

IV 補強コンクリートブロック造の耐力度調査

1 概 要

1.1 基本方針と適用範囲

1.1.1 基本方針

補強コンクリートブロック造（以下 **CB** 造という）学校建物の耐力度測定方法は、公立学校施設においての建物の構造耐力，経年による耐力・機能の低下，立地条件による影響の3点の項目を総合的に調査し，建物の老朽化を評価するものであり，調査の結果，所要の評点に達しないものについては，老朽化した公立学校施設を建て替える事業（以下，「危険改築事業」という）の際の補助対象となり，改築が必要かどうかを判断するためのひとつの方法となる。

これらの測定方法をまとめた「耐力度調査票」により耐力度測定が行われた結果，構造上危険と判定された建物は国庫補助の対象とされている。この調査は従来，木造，**RC** 造あるいは **S** 造建物について定められていたが，昭和 60 年の「義務教育諸学校施設費国庫負担法」等の改正により，**CB** 造においても木造等の建物に準じた耐力度調査票を作成し，国庫補助事業の補助対象となった。

今回の改定では，近年の地震被害等に基づく知見，および建築基準法・告示の改正に伴う見直しを含めて，「**㊸**構造耐力」と「**㊹**健全度（旧手法における**㊹**保存度）」に関する測定項目の再整理と加除を行い，「補強コンクリートブロック造の建物の耐力度測定法」について，全面的な改正を行った。

1.1.2 適用範囲

本耐力度測定方法は、CB 造の校舎および寄宿舎に適用し、特殊な平面形態のものには適用しない。なお、屋内運動場の附属建物や部室などの小規模建物にも適用可能である。

架構形式としては、CB 造壁式構造で、屋根・床および臥梁・基礎梁が RC 造である建物を標準とし、屋根・床が木造あるいは S 造のものも対象としている。

平面的に他の構造が併用されている場合には、CB 造部分についてのみ本測定法を適用し、残りの部分についてはそれぞれの構造に応じた測定法を用いることとしている。

調査対象建物の建築年代については、概ね昭和 30 年に改定された JIS 規格 (JIS A 5406) のコンクリートブロックを使用し、同年に日本建築学会から刊行された「特殊コンクリート造設計規準 (第 2 版)」により設計された年代以降の建築物を対象としている。なお、これ以前の CB 造建築物についても適用は可能であるが、昭和 27 年に発刊された「特殊コンクリート構造設計規準」では当時の JIS の A 種ブロックによって 2 階建ての 1 階が設計可能であるなど、昭和 30 年以降の設計規準とは異なる箇所があるので適用に当たっては注意が必要である。一方、昭和 56 年に施行されたいわゆる新耐震設計基準と呼ばれる現行の耐震基準にしたがって建てられた建築物については、構造上の問題点がなければ(A)構造耐力の①保有耐力中の a 水平耐力に関わる評点は満点とするが、同 b コンクリートブロック強度については劣化が著しいと予想される場合などには強度測定を行い、その結果を評価に反映することが望ましい。

なお、本測定方法では、コンクリートブロックの種別の呼称を表 1.1 に示すように昭和 54 年の JIS 改定前後で区別することとしている。これは、昭和 54 年の JIS 改定前後でコンクリートブロックの圧縮強さの規定が変更されたことによる。

参考のため、日本建築学会の CB 造構造設計規準の発刊・改定の経緯¹⁾の概要を表 1.2 に、コンクリートブロックの JIS 規格 (JIS A 5406) のうち、CB 造建築物の耐力度測定項目に関連の深い圧縮強さとかさ密度に関する規格変遷の概要²⁾を表 1.3 に示す。

表 1.1 本測定法によるコンクリートブロック種別の呼称の区別

昭和 54 年改定以前の JIS の圧縮強さによる区分	昭和 54 年改定以降の JIS の圧縮強さによる区分	本測定法による呼称
A 種	—	旧 A 種
B 種	—	旧 B 種
C 種	—	旧 C 種
—	A 種 (または 08)	A 種
—	B 種 (または 12)	B 種
—	C 種 (または 16)	C 種

表 1.2 補強コンクリートブロック造構造設計規準の発刊・改定の経緯の概要¹⁾

年	設計規準	概要
昭 27	特殊コンクリート構造設計規準・同解説, 組積造設計規準・同解説	CB 造設計規準の初版 壁量規定に基づく耐震設計法
昭 30	特殊コンクリート造設計規準(第 2 版)	ブロック種別毎の建物規模等の改定 壁量規定の根拠の明示
昭 39	特殊コンクリート造関係設計規準・同解説 (第 3 版)	ブロック形状・寸法の改定に伴う配筋の改定, 壁量規定等の改定なし
昭 54	特殊コンクリート造関係設計規準・同解説 (第 4 版)	ブロック強度の 1 ランク引き上げ等に伴う CB 造の強度・剛性の増大を図る改定
昭 58	特殊コンクリート造関係設計規準・同解説 (第 5 版)	新耐震設計基準に応じた規準の見直し 壁量規定等の改定なし
平 1	壁構造関係設計規準・同解説	最小壁厚, 床の構造, 配筋規定の一部改定 壁量規定の改定なし
平 9	壁式構造関係設計規準集・同解説(メーソ ンリー編)	平成 7 年兵庫県南部地震における CB 造の 被害が極めて少なかったことによる壁 量・配筋規定の一部緩和, JIS 改定への対 応
平 18	壁式構造関係設計規準集・同解説(メーソ ンリー編)	規準の国際単位系への移行 壁量規定に地震地域係数を考慮

表 1.3 コンクリートブロックの種別による規格変遷の概要²⁾

項目	全断面に対する圧縮強さ (N/mm ²) ^{※1}					気乾かさ密度 (比重)					
	年	昭 27	昭 30	昭 54	平 6	平 12	昭 27	昭 30	昭 54	平 6	平 22
本 測 定 法 に よ る 呼 称	旧 A	3.4 (35kgf/cm ²)	2.5 (25kgf/cm ²)	/	/	/		1.8未満	/	/	/
	旧 B	4.9 (50kgf/cm ²)	3.9 (40kgf/cm ²)	/	/	/		1.8未満	/	/	/
	旧 C	6.9 (70kgf/cm ²)	5.9 (60kgf/cm ²)	/	/	/		1.8以上	/	/	/
	A	/	/	3.9 (40kgf/cm ²)	(8)	4	/	/	1.7未満	1.7未満	1.7未満
	B	/	/	5.9 (60kgf/cm ²)	(12)	6	/	/	1.9未満	1.9未満	1.9未満
	C	/	/	7.8 (80kgf/cm ²)	(16)	8	/	/	—	—	—

※1 昭和 27～54 年の圧縮強さは、重力単位系(kgf/cm²)で定められている()内の規格値を国際単位系に換算した値で示す。また、平成 6 年の規格では、圧縮強さが正味断面積に対する値で定められているので、参考として()を付けて示してある。全断面に対する圧縮強さは正味断面積に対する値の概ね 1/2 と考えられる。

1.2 耐力度測定項目の考え方

1.2.1 測定項目の組立て方

耐力度測定方法は、

- ①構造耐力 (100点満点)
- ②健全度 (100点満点)
- ③立地条件 (係数 1.0～0.82)

の3つの大項目で構成され、それらの評点の積で耐力度を算出し、10,000点満点で評価する。

3つの大項目の下にどのような中小項目を含めるか、また、それらをどのように組み合わせるかについては、CB造の特徴を反映したものになっている。以下に今回の改定の概要を、1.2.2～1.2.4項に各測定項目の組立て方の概要を示す。

①構造耐力

旧手法では「①構造耐力」で評価されていた「コンクリート強度」と「ブロック種別」の測定項目を「②健全度」に移して評価することとし、構造耐力は「保有耐力」と「基礎構造」の2項目で評価することとした。

保有耐力は、これまでの設計規準の変遷と過去の地震被害の状況を考慮し、基本的に壁量に基づいて算定することとした。なお、旧手法と同様にコンクリートブロック強度、偏心率、臥梁・スラブの構造に関する修正係数を加味する。

また、基礎構造については過去の地震被害事例を参考にその影響を反映させることとし、基礎の種類と被害予想に関する項目で評価することとした。

②健全度

今回の改定では、旧手法では「保存度」として設定していた項目を「健全度」として、構造躯体の健全性、経年劣化を評価する項目について再整理した。

③立地条件

旧手法では「③外力条件」として設定されていたが、今回の改定にあたっては③敷地条件の項目追加を行うとともに、いずれも建物が置かれている自然環境に対する評価項目であることから、名称を「立地条件」とした。

近年の地震被害では、地形効果や局所的な地盤条件による入力地震動等の影響により被害が生じた事例も見られるため、その影響を考慮するために新たに「敷地条件」を追加した。

1.2.2 構造耐力

対象建物がどの程度の耐震性能を有しているかを評価するものであり、次のような項目と配点とされている。

- ① 保有耐力 (70 点満点)
 - a 水平耐力 q
 - b コンクリートブロック強度 α
 - c 偏心率 R_e
 - d 臥梁・スラブの構造 m
- ② 基礎構造 β (30 点満点)

1.2.3 健全度

耐力度測定をする建物が新築以降に老朽化した度合を評価するものであり、健全度は次のような項目と配点とされている。

- ① 経年変化 (25 点満点)
- ② コンクリート中性化深さ及び鉄筋かぶり厚さ
 - a コンクリート中性化深さ a (5 点満点)
 - b 鉄筋かぶり厚さ b (10 点満点)
- ③ 充填コンクリート中性化深さ及び鉄筋かぶり厚さ
 - a 充填コンクリート中性化深さ a' (5 点満点)
 - b 鉄筋かぶり厚さ b' (10 点満点)
- ④ 鉄筋腐食度 F (10 点満点)
- ⑤ ひび割れ C (10 点満点)
- ⑥ 不同沈下量 ϕ (10 点満点)
- ⑦ たわみ量 θ (5 点満点)
- ⑧ 構造使用材料 M (10 点満点)
- ⑨ 火災による疲弊度 S (係数 1.0~0.5)

建物は自然現象や継続的使用により劣化し、偶発的な地震や暴風、火災や爆発などによっても損傷を受ける。このように建物の経年的な劣化は、人為的、自然的、偶発的な要因が複雑に組み合わさって進行する。これらの劣化は、建物の構造部分、非構造部分、設備部分において生じる。

この調査は老朽化した公立学校施設を建て替える事業の施策を判断するためのひとつの方法としており、鉄筋腐食が進行したもの、躯体の状態が健全でない CB 造校舎、すなわち一般に改修により躯体の健全度を回復させることが難しいものを想定している。このた

め、鉄筋の腐食や躯体のひび割れといった経年劣化の測定項目に加えて、充填コンクリートが密実でなく鉄筋が被覆されていない場合、鉄筋が挿入されていない目地空洞部に鉄筋が認められない場合など、CB造の躯体として健全でない箇所が見受けられた場合は、充填コンクリート中性化深さ及び鉄筋かぶり厚さの測定項目においても点数が低く算定され、改築とする施策へ誘導できるよう必然的に耐力度点数が低く算定される仕組みとしている。

1.2.4 立地条件

建物の立地条件に応じて、将来の構造耐力および健全度に影響を及ぼすと考えられる次の項目を測定するものである。

- | | |
|-----------|--------------|
| ① 地震地域係数 | (係数 1.0～0.8) |
| ② 地盤種別 | (係数 1.0～0.8) |
| ③ 敷地条件 | (係数 1.0～0.9) |
| ④ 積雪寒冷地域 | (係数 1.0～0.8) |
| ⑤ 海岸からの距離 | (係数 1.0～0.8) |

1.2.5 耐力度測定の実施

以上述べてきた各項目の測定は、建物の棟単位で行う。エキスパンション・ジョイントがある場合には別棟とみなす。

2 耐力度調査票

補強コンクリートブロック造の建物の耐力調査票

(表面)										IV 学校種別	V 整理番号
I 都道府県名	設置者名	学校名	学校調査番号	調査期間	平成 年 月 日 ~ 平成 年 月 日	III 結果点数					
調査学校	調査者	調査者	調査者	調査者	職名	一級建築士登録番号	氏名	A 構造耐力	耐力度	A × B × C	
				調査者	職名	一級建築士登録番号	氏名				
II 建物区分	棟番号	階数	面積	建物の経過年数		被災履歴		補修履歴		B 健全度	
調査建物	〇	一階面積	建築年月	長寿命化年月	年数	種類	被災年	内容	補修年	C 立地条件	
											延べ面積

a 水平耐力 q	方向	耐力壁厚さ t (mm)	耐力壁長さ ΣL (mm)	床面積 A (m ²)	壁量 L (mm/m ²)	標準壁量 L ₀ (mm/m ²)	方向別水平耐力		qx または qy の最小値	判別式	評 点	評 点 合 計
							けた行 X	けた行 Y				
A 構造耐力 α	種別標準強度 f _c (N/mm ²)	圧縮強度 f _c (N/mm ²)		α = f _c / f ₀		判別式		評 点	評 点 合 計			
		旧 A 種 2.5	A 種 4.0	旧 B 種 3.9	B 種 6.0	旧 C 種 5.9	C 種 8.0			α ≥ 1.0 1.0 1.0 < α < 0.5 直線補間 α ≤ 0.5 0.5		
c 偏心率 Re	偏心距離 e		耐力半径 re		Re = e / re		Re の最大値		判別式	評 点	評 点 合 計	
	けた行方向 X	張開方向 Y	けた行方向 X	張開方向 Y	けた行方向 X	張開方向 Y	Re ≤ 0.15 1.0 0.15 < Re < 0.3 直線補間 Re ≥ 0.3 0.7					
d 臥梁スラブ構造	臥梁寸法 m ₁		スラブ (厚根) m ₂		m = m ₁ × m ₂		評 価		評 点	評 点 合 計		
	規定を満足		規定を満足しない		規定を満足		規定を満足しない					
② 基礎構造 β	種別指数 u		基礎の被害予測に関する指標 p		基礎構造 β		判別式		評 点	評 点 合 計		
	木くい: 0.8		液状化が予想される地域である		0.8		β ≥ 1.0 1.0 1.0 > β > 0.64 直線補間 β ≤ 0.64 0.64					

① 経年変化	経過年数 t		判別式 (建築時からの経過年数)		経過年数 t ₂		判別式 (長寿命化改良時からの経過年数)		評 点	評 点 合 計	
	年	T = (40 - t) / 40 =	年	T = (30 - t ₂) / 40 =							
② コンクリート中性化深さ及び鉄筋かぶり厚さ	部位	臥梁 1	臥梁 2	基礎梁 1	基礎梁 2	平均値 a		判別式	評 点	評 点 合 計	
	状況	中性化深さ a	中性化深さ	中性化深さ	中性化深さ	a ≤ 1.5cm 1.0 1.5cm < a < 3cm 直線補間 a ≥ 3cm 0.5					
③ 充てんコンクリート中性化深さ及び鉄筋かぶり厚さ	部位	縦目地 1	縦目地 2	横目地 1	横目地 2	平均値 a'		評 価	評 点	評 点 合 計	
	状況	鉄筋かぶり厚さ b	鉄筋かぶり厚さ	鉄筋かぶり厚さ	鉄筋かぶり厚さ	1 1-2 2-3 3-4 4-5 6含む 1.0 0.9 0.8 0.7 0.5 0.3					
④ 鉄筋腐食度 F	部位	臥梁	基礎梁	縦筋	横筋	平均値 F		評 価	評 点	評 点 合 計	
	状況	鉄筋腐食度 F	鉄筋腐食度	鉄筋腐食度	鉄筋腐食度	1 1-2 2-3 3-4 4-5 6含む 1.0 0.9 0.8 0.7 0.5 0.3					
⑤ ひび割れ C	部位	臥梁	基礎梁	床	ブロック壁 1	ブロック壁 2	c または c' の最大値		評 価	評 点	評 点 合 計
	状況	ひび割れ C	ひび割れ	ひび割れ	ひび割れ	ひび割れ	1 1-2 2-3 3-4 4-5 1.0 0.9 0.8 0.7 0.5				
⑥ 不同沈下量 φ	階段	けた行方向 X	張開方向 Y	けた行方向 X	張開方向 Y	けた行方向 X	張開方向 Y	φ の最大値		評 点	評 点 合 計
	平均値	φ ≤ 1/500 1.0 1/500 < φ < 1/200 直線補間 φ ≥ 1/200 0.5									
⑦ たわみ量 θ	床	はり	スパン L	床	はり	床	はり	θ の最大値		評 点	評 点 合 計
	平均値	θ ≤ 1/300 1.0 1/300 < θ < 1/200 直線補間 θ ≥ 1/200 0.5									
⑧ 構造使用材料 M	ブロック種別	旧 A 種 0.3	旧 B 種 0.5	旧 C 種 0.8	A 種 0.5	B 種 0.8	C 種 1.0	判別式		評 点	評 点 合 計
	コンクリート圧縮強度	試験方法	臥梁 1	臥梁 2	基礎梁 1	基礎梁 2	平均強度 F _c	判別式			
⑨ 火災による疲弊度 S	程度	構造体変質 S ₁	非構造材全焼 S ₂	非構造材半焼 S ₃	煙害程度 S ₄	当該階の床面積 S ₅	被災率 S	判別式		評 点	評 点 合 計
	評価後被災面積 s ₁	S = s ₁ + s ₂ × 0.75 + s ₃ × 0.5 + s ₄ × 0.25		S = st / s ₀		S = 0 1.0 0 < S < 1 直線補間 S = 1 0.5					

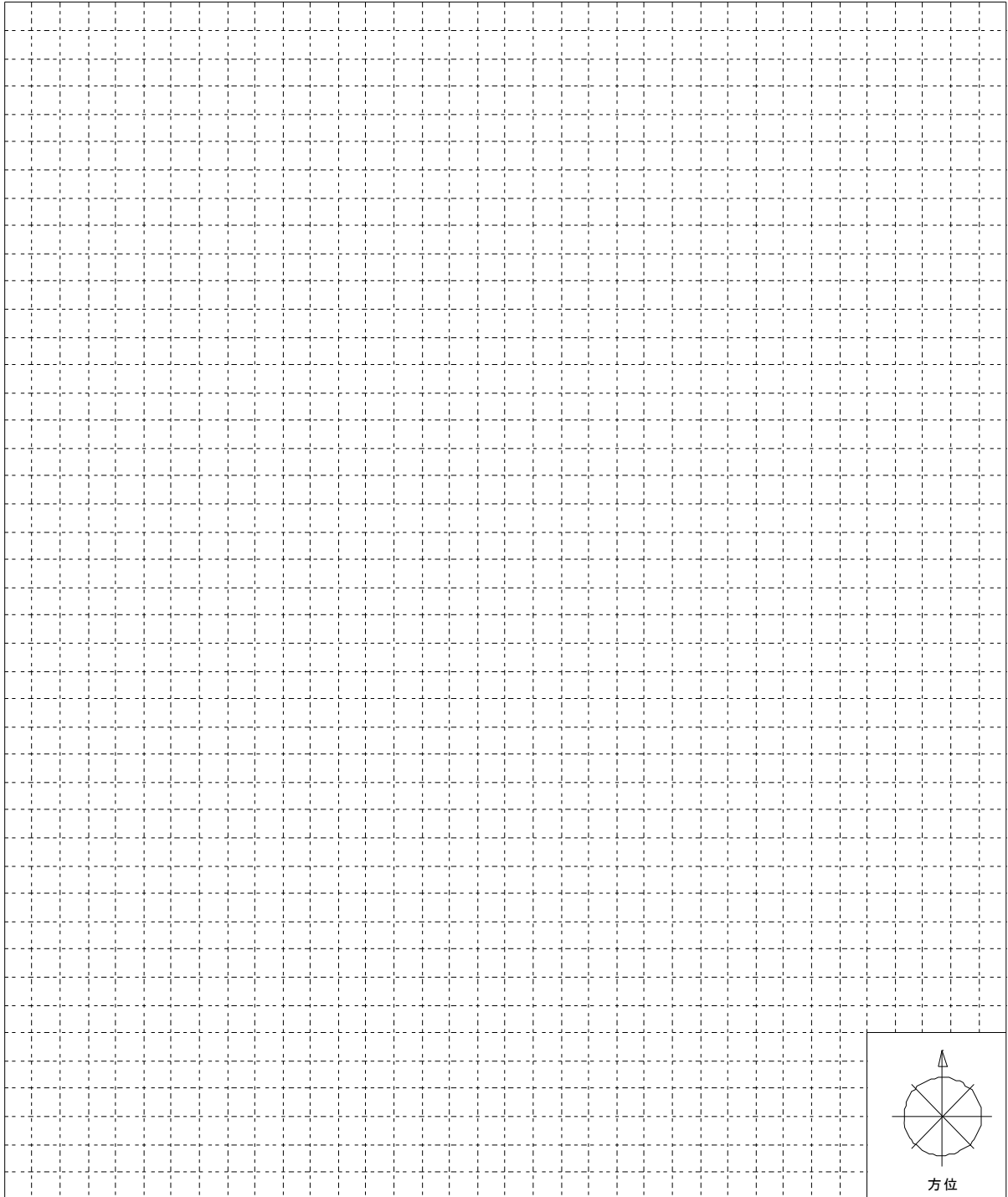
① 地震地域係数	② 地盤種別	③ 敷地条件	④ 積雪寒冷地域	⑤ 海岸からの距離	評 価	評 点
四種地域 1.0	一種地盤 1.0	平坦地 1.0	その他地域 1.0	海岸から 8km を超える 1.0	e = (①+②+③+④+⑤) / 5	C
三種地域 0.9	二種地盤 0.9	がけ地 0.9	二級積雪寒冷地 0.9	海岸から 8km 以内 0.9		
二種地域 0.85	三種地盤 0.8	支持地盤が著しく傾斜した敷地 0.9	一級積雪寒冷地 0.8	海岸から 5km 以内 0.8		
一種地域 0.8		局所的な高台 0.9				

(裏面)

学校名

調査者の意見

1. 調査建物の各階の平面図、断面図を単線で図示し、耐力壁は他と区別できるような太線とする。
2. 寸法線と寸法（単位メートル）を記入する。
3. 平面図に、ブロック強度、コンクリート圧縮強度、コンクリート及び充てんコンクリートの中酸化深さ、鉄筋かぶり厚さ、鉄筋腐食度の測定位置を記入する。
4. 余白に縮尺、建築年、延べ面積を記入する。



方位

3 耐力度調査票付属説明書

補強コンクリートブロック造の建物の耐力度調査票付属説明書

3.1 一般事項

- (1) 調査対象学校 公立の小学校，中学校，義務教育学校，高等学校，中等教育学校，特別支援学校及び幼稚園とする。
- (2) 調査対象建物 当該学校の補強コンクリートブロック造の校舎および寄宿舎とする。（特殊な平面形態のものを除く。）
- (3) 調査単位 校舎および寄宿舎の別に，棟単位（エキスパンション・ジョイントがある場合は別棟とみなす。），建築年単位（建築年が異なるごとに別葉。）で測定する。
- (4) 調査票 公立学校施設費国庫負担金等に関する関連法令等の運用細目による。
- (5) その他 架構に補強コンクリートブロック造と鉄筋コンクリート造または鉄骨造を併用している場合は，それぞれの部分についての調査票を作成する。

3.2 測定方法

調査単位ごとに耐力度調査票（以下「調査票」という）を用い、次の説明によって測定するものとする。

3.2.1 調査票のⅠ～Ⅲの記入方法

Ⅰ 調 査 学 校	都道府県名	都道府県名を記入する。
	設置者名	当該学校の設置者名を記入する。
	学校名	学校名は〇〇小、〇〇中のように記入する。
	学校調査番号	当該学校の施設台帳に登載されている調査番号を記入する。
	調査期間	耐力度測定に要した期間を記入する。
	調査者 予備調査者	調査者の職名、建築士登録番号(1級建築士に限る)及び氏名を記入し、捺印する。予備調査者は欄外へ会社名、建築士登録番号(1級建築士に限る)及び氏名を記入し、捺印する。
Ⅱ 調 査 建 物	建物区分	調査単位の建物区分(校舎、屋内運動場及び寄宿舎の別)を記入する。
	棟番号	調査単位の施設台帳に登載されている棟番号(枝番号がある場合は枝番号まで)を記入する。
	階数	調査単位の階数を(地上階数+地下階数)のように記入する。
	面積	調査単位の1階部分の床面積及び延べ面積を記入する。
	建築年 年月 長寿命化年月	調査単位の建築年(和暦)及び月を記入する。(例) [S45年3月] 調査単位の長寿命化改良事業の工事が完了した年(和暦)及び月を記入する。
	経過年数	耐力度測定時における新築からの経過年数を記入する。学校施設環境改善交付金交付要綱別表第1第2項に記載する長寿命化改良事業を行った建物については、長寿命化改良事業の工事が完了した時点からの経過年数を括弧書きで併記する。いずれも1年に満たない端数がある場合は切り上げるものとする。
	被災歴	調査建物が災害を受けていた場合はその種類と被災年を簡明に記入する。地震で被災し、被災度区分判定が行われている場合には被災度も記入する。 (例) [震災, 小破]
補修歴	当該建物に構造上の補修を行った場合はその内容と補修年を簡明に記入する。 (例) [臥梁, エポキシ樹脂注入, H23]	
Ⅲ 結 果 点 数	① 構造耐力 ② 健全度	$\left\{ \begin{array}{l} \text{判別式の結果} \cdots \text{小数点第3位を四捨五入} \\ \text{評点} \cdots \cdots \cdots \text{小数点第2位を四捨五入} \\ \text{評点合計} \cdots \cdots \cdots \text{小数点第1位を四捨五入} \end{array} \right.$
	③ 立地条件	
	耐力度	$\text{①} \times \text{②} \times \text{③}$ の計算をしたうえで、小数点第1位を四捨五入する。

3.2.2 ①構造耐力の記入方法

(1) 目的

この欄は、耐力度測定を行う建物が現時点において、どの程度の耐力があるかを評価するものである。

(2) 構造耐力の測定範囲

耐力度測定は、当該建物およびその設計図書によって建築年が異なるごとに行うが、
 ④－①保有耐力については、建築年が異なる部分があっても棟全体について評価する。
 但し、他の構造との併用構造の場合には、原則としてそれぞれの部分について評価する。

一棟のうち一部が基準点を下回り、かつ、取り壊し対象となる場合は、その部分を取り壊したものとして残りの部分の保有耐力等を再評価してもよい。

設計図書がない場合は、現地調査により構造図を作成して検討する。

なお、設計図書がある場合でも主要構造部については現地調査を行い、図面に所要の修正を行った上で検討する。

(3) 各欄の記入説明

①保有耐力

(a) 水平耐力； q

各階の水平耐力 q （壁量に基づく水平耐力に関する性能値）を(1)式により算定し、保有耐力の評点(㉔)が最小となる階について評価する。

$$q = q_x \text{ または } q_y \text{ のいずれか小さい方の値} \dots\dots\dots (1)$$

ここで、 $q_x = \frac{L_x}{L_N}$

$$q_y = \frac{L_y}{L_N}$$

ただし、耐力壁の端部、L形・T形の取合部または開口部の周囲が現場打ちコンクリートおよび補強筋により補強されていない場合には、 q_x および q_y の値を 80% に低減する。

L_x, L_y ；X方向、Y方向の壁量で、(2)式により求める（mm/m²）

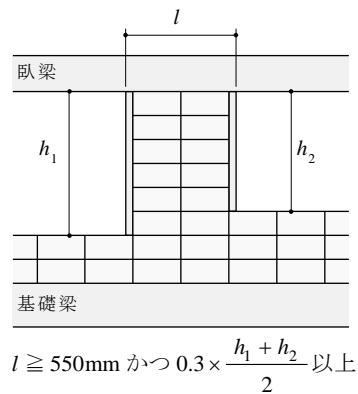
$$L = \frac{\sum l}{A} \dots\dots\dots (2)$$

ここで、 L ； L_x または L_y

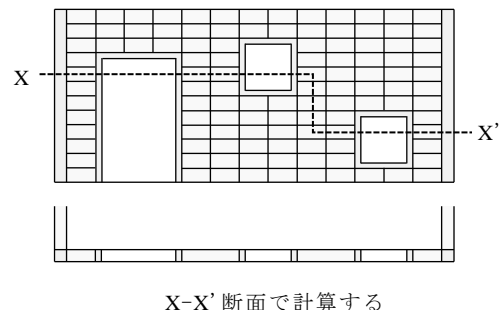
$\sum l$ ；その階の検討している方向に有効な耐力壁の長さの和。なお、壁長が 550mm 以上、かつ、壁内法高さの 30%以上の壁を有効な耐力壁とし、個々の耐力壁の長さの算出は図 1 による（mm）

A ；その階の床面積。なお、上階にバルコニー又は庇がある場合はその面積の 1/2 を加算する（m²）

L_N ；標準壁量で表 1 による（mm/m²）。なお、表 1 中の t は耐力壁の厚さ（mm）である。



(a) 有効な耐力壁



(b) 耐力壁の長さの取り方

図1 耐力壁の長さの算出

表1 標準壁量 L_N

コンクリート ブロック種別	壁量 (mm/m ²)		
	平屋, 最上階	最上階から二つめの階	最上階から三つめの階
旧A種	$230 \times (150/t)$	—	—
旧B種	$180 \times (150/t)$	$260 \times (190/t)$	—
旧C種	$170 \times (150/t)$	$210 \times (190/t)$	$290 \times (190/t)$
A種	$170 \times (150/t)$	$250 \times (190/t)$	—
B種	$170 \times (150/t)$	$210 \times (190/t)$	$290 \times (190/t)$
C種	$170 \times (150/t)$	$170 \times (190/t)$	$230 \times (190/t)$

注) t ; 耐力壁の厚さ (使用コンクリートブロックの厚さ) (mm)

判別式 $q \geq 1.0$ …………… 1.0
 $1.0 > q > 0.5$ ……… 直線補間
 $q \leq 0.5$ …………… 0.5

なお、新耐震設計基準で設計された建物については、水平耐力の評点を 1.0 と評価する。

(b) コンクリートブロック強度 ; α

コンクリートブロック強度の評点はコンクリートブロックの圧縮強度 f_B と種別標準強度 f_N との比 α より求める。

$$\alpha = f_B / f_N \quad \dots\dots\dots (3)$$

ここで、 f_B ; コンクリートブロックの圧縮強度 (N/mm²)
 f_N ; 種別標準圧縮強度で表 2 による (N/mm²)

表 2 種別標準圧縮強度 f_N

建築年	コンクリートブロック種別	f_N (N/mm ²)
1980 年 (昭和 55 年) 以前	旧 A 種	2.5
	旧 B 種	3.9
	旧 C 種	5.9
1981 年 (昭和 56 年) 以降	A 種	4
	B 種	6
	C 種	8

判別式 $\alpha \geq 1.0$ 1.0
 $1.0 > \alpha > 0.5$ 直線補間
 $\alpha \leq 0.5$ 0.5

(c) 偏心率 ; R_e

建物の地上部分について、各階の張り間・けた行方向について偏心率 R_e (重心と剛心 (各階の水平方向の変形に対する剛さの中心) との偏心距離 e の弾力半径 γ_e に対する割合) を(4)式によって算出し、保有耐力が最小となる階について評価する。

$$R_e = e / \gamma_e \quad \dots\dots\dots (4)$$

ここで、 e ; 各階の構造耐力上主要な部分が支える固定荷重および積載荷重 (建築基準法施行令第 86 条第 2 項ただし書の規定によって特定行政庁が指定する多雪区域にあっては、固定荷重、積載荷重および積雪荷重) の重心と当該各階の剛心をそれぞれ同一水平面に投影させて結ぶ線を計算しようとする方向と直交する平面に投影させた線の長さ (mm)

γ_e ; 各階の剛心のまわりのねじり剛性の数値を当該各階の計算しようとする方向の水平剛性の数値で除した数値の平方根 (mm)

判別式 $R_e \leq 0.15$ 1.0
 $0.15 < R_e < 0.3$ 直線補間
 $R_e \geq 0.3$ 0.7

なお、水平耐力の算定において、(1)式による q_x または q_y の値が 1.5 以上である場

合，当該方向の偏心率 R_e の算定を省略し， R_e を 0 と見なして評価する。

また，耐力壁の配置がほぼ対称であるなど明らかに壁配置のバランスがよい場合にも当該方向の偏心率 R_e の算定を省略し， R_e を 0 と見なして評価してよい。

(d) 臥梁・スラブの構造； m

m は(5)式により計算する。

$$m = m_1 \times m_2 \dots\dots\dots (5)$$

ここで， m_1 ；保有耐力が最小となる階の直上の臥梁の構造・寸法が日本建築学会補強コンクリートブロック造設計規準（2006）の規定を満足する場合には， $m_1 = 1.0$ とし，それ以外の場合には， $m_1 = 0.9$ とする

m_2 ；保有耐力が最小となる階の分割面積が表 3 を満たす場合には， $m_2 = 1.0$ ，それ以外の場合には $m_2 = 0.9$ とする。

表 3 分割面積

対象階の直上の床または屋根の構造	分割面積
鉄筋コンクリート造（剛なプレキャスト鉄筋コンクリート造を含む）のスラブの場合	60m ² 以下
軟弱地盤以外に建つ 2 階建て以下の建築物の屋根で木造など鉄筋コンクリート造以外の場合	45m ² 以下

評 価	$m = 1.0$	1.0
	$m = 0.9$	0.9
	$m = 0.81$	0.8

②基礎構造； β

当該建物の基礎および敷地地盤について，建築年が異なる毎に基礎構造の地震被害に関する指標 β を(6)式により算出して評価する。

$$\beta = u \cdot p \dots\dots\dots (6)$$

ここで， u ；当該基礎の種類に応じた下記の値

木杭基礎	0.8
RC 杭，ペDESTAL 杭基礎	0.9
上記以外の基礎	1.0

p ；基礎の被害予測に関する下記の項目のうち，該当する最小の値とする。

液状化が予想される地域である	0.8
----------------------	-----

基礎梁せいの規定を満足しない …… 0.9

上記に該当しない場合 …… 1.0

判別式 $\beta \geq 1.0$ または測定しない場合 …… 1.0

$1.0 > \beta > 0.64$ …… 直線補間

$\beta \leq 0.64$ …… 0.64

3.2.3 ⑨健全度の記入方法

(1) 目的

この欄は耐力度測定を行う建物が新築時以降に老朽化した度合を調べ、構造体の劣化を評価するものである。

(2) 健全度の測定範囲

測定は建築年が異なる毎に行うものとする。

(3) 各欄の記入説明

①経年変化； T

当該建物の耐力度測定時における建築時からの経過年数、または長寿命化改良事業を行った時点からの経過年数に応じて残存率 T を下式により計算する。

(a) 新築後、長寿命化改良事業実施前

当該建物の耐力度測定時における、建築時からの経過年数 t に応じて、経年変化 T を下式により計算する。ただし、 T が 0 以下の場合、 $T = 0$ とする。

$$T = (40 - t) / 40$$

ここで、 t ；新築時からの経過年数

(b) 長寿命化改良事業実施後

当該建物の耐力度測定時における、長寿命化改良事業を行った時点からの経過年数 t_2 に応じて、経年変化 T を下式により計算する。ただし、 T が 0 以下の場合、 $T = 0$ とする。

$$T = (30 - t_2) / 40$$

ここで、 t_2 ；長寿命化改良事業実施後の経過年数

②コンクリート中性化深さ及び鉄筋かぶり厚さ

(a) コンクリート中性化深さ； a

当該建物の臥梁 2 箇所、基礎梁 2 箇所以上について測定を行い、その平均値を中性化深さ a とする。中性化の測定方法は以下による。

はつり面に、フェノールフタレイン 1% アルコール溶液を噴霧し、赤紫色に着色し

ない部分の最大深さ (a_i cm) を測定する。(図 2 参照)

a ; 実測した中性化深さの平均値

判別式 $a \leq 1.5\text{cm}$ …………… 1.0
 $1.5\text{cm} < a < 3\text{cm}$ …… 直線補間
 $a \geq 3\text{cm}$ …………… 0.5

ただし、基礎梁については測定値より 1.0cm 減じた値を使用する。

(b) 鉄筋かぶり厚さ ; b

前記②-(a)のコンクリート中性化深さの測定を行った臥梁 2 箇所、基礎梁 2 箇所以上について鉄筋かぶり厚さを測定し、その平均値を鉄筋かぶり厚さ b とする。

鉄筋かぶり厚さの測定方法は以下による。

仕上材を除いたコンクリート躯体表面から、あばら筋の外側までの垂直距離 (b_i cm) を測定する。(図 2 参照)

b ; 実測した鉄筋かぶり厚さの平均値

判別式 $b \geq 3\text{cm}$ …………… 1.0
 $3\text{cm} > b > 1.5\text{cm}$ …… 直線補間
 $b \leq 1.5\text{cm}$ …………… 0.5

ただし、基礎梁については測定値より 1.0cm 減じた値を使用する。

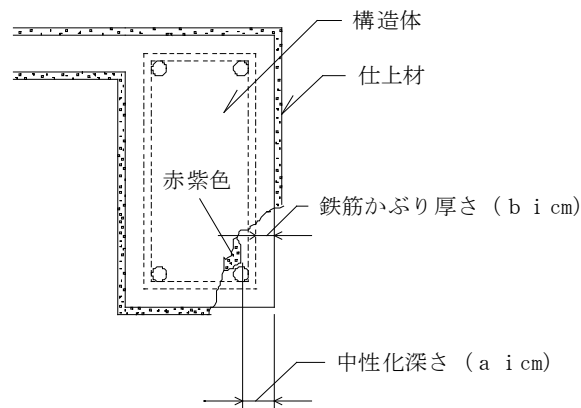


図 2 コンクリート中性化深さ及び鉄筋かぶり厚さの測定

③ 充填コンクリート中性化深さ及び鉄筋かぶり厚さ

(a) 充填コンクリート中性化深さ ; a'

当該建物のコンクリートブロック壁縦目地、横目地部充填コンクリートについて、それぞれ2箇所以上のコンクリート中性化状態を調べ、表4によって状態に応じたランクを求め、その平均値を中性化深さ a' により評価する。

中性化の測定方法は、②-(a)と同様に行う(図3参照)。

表4 充填コンクリートの中性化のランク

充填コンクリートの中性化状態	中性化のランク
中性化がほとんど認められない	1
中性化深さが1.0cm未満である	2
中性化深さが1.0cm以上2.0cm未満である	3
中性化深さが2.0cm以上である	4
充填コンクリートが全て中性化している	5
充填コンクリートが認められない ^{※1}	6

※1 鉄筋が挿入されている目地空洞部に限る。なお、充填コンクリートが認められないとは、空隙部を有し鉄筋が被覆されていない状態が認められた場合も含む。

評価は表5による。

a' ; 各部材ランク値の相加平均

表5 充填コンクリートの中性化の評価

a'	評価
1	1.0
1より大きく2以下	0.9
2 " 3 "	0.8
3 " 4 "	0.7
4 " 5 "	0.5
ランク6が含まれる場合	0.3

(b) 鉄筋かぶり厚さ ; b'

前記③-(a)の充填コンクリート中性化深さの測定を行ったコンクリートブロック壁縦目地部2箇所以上、横目地部2箇所以上の鉄筋かぶり厚さの状態を調べ(図3参照)、表6によって状態に応じたランクを求め、その平均値 b' により評価する。」

鉄筋かぶり厚さの測定方法は、②-(b)と同様に行う(図3参照)。

表 6 充填コンクリート部の鉄筋かぶり厚さのランク

鉄筋かぶり厚さの状態	かぶり厚さのランク
かぶり厚さが 2.0cm 以上である	1
かぶり厚さが 1.5cm 以上 2.0cm 未満である	2
かぶり厚さが 1.0cm 以上 1.5cm 未満である	3
かぶり厚さが 1.0cm 未満である	4
鉄筋がブロックに接している	5
充填コンクリートまたは鉄筋が認められない※ ²	6

※² 充填コンクリートが認められないとは、空隙部を有し、鉄筋が被覆されていない状態が認められた場合も含む。鉄筋が認められないとは、鉄筋が挿入されていない目地空洞部に鉄筋が認められない場合。

評価は表 7 による。

b' ; 各部材ランク値の相加平均

表 7 充填コンクリートの中性化の評価

b'	評価
1	1.0
1 より大きく 2 以下	0.9
2 // 3 //	0.8
3 // 4 //	0.7
4 // 5 //	0.5
ランク 6 が含まれる場合	0.3

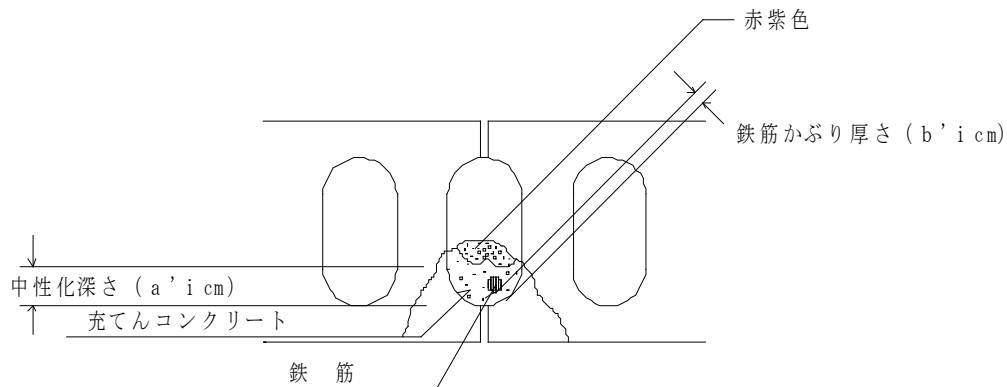


図 3 充填コンクリート中性化深さ及び鉄筋かぶり厚さの測定

④鉄筋腐食度； F

前記②－(b)および③－(b)の鉄筋かぶり厚さの測定を行った臥梁，基礎梁，コンクリートブロック壁縦目地，横目地部についてそれぞれ2箇所以上鉄筋の腐食状態を調べ，表8によって状態に応じたランクを求め，その平均値 F により評価する。

表8 発錆のランク

鉄筋の発錆状態	発錆のランク
さびがほとんど認められない	1
部分的に点食を認める	2
大部分が赤さびにおおわれている	3
亀裂，打継ぎなどに局所的な断面欠損がある	4
層状さびの膨張力によりかぶりコンクリートを持ち上げている 断面が全体的に欠損している	5
鉄筋が認められない※ ³	6

※³ 鉄筋が認められないとは，鉄筋が挿入されていなければならない目地空洞部に鉄筋が認められない場合。

評価は表9による。

F ；各部材ランク値の相加平均

表9 鉄筋腐食度の評価

F	評価
1	1.0
1より大きく2以下	0.9
2 // 3 //	0.8
3 // 4 //	0.7
4 // 5 //	0.5
ランク6が含まれる場合	0.3

⑤ひび割れ； C

ひび割れは，コンクリート部材およびコンクリートブロック壁体のひび割れに基づき，(9)式によって得られる， C により評価する。

$$C = c \text{ または } c' \text{ のいずれか大きい方の値} \dots\dots\dots (9)$$

ここで， c ；コンクリート部材のひび割れランク値の平均値で下記(a)による。

c' ；コンクリートブロック壁体のひび割れランク値の平均値で下記(b)に

よる。

評価は表 10 による。

表 10 ひび割れの評価

C	評価
1	1.0
1 より大きく 2 以下	0.9
2 " 3 "	0.8
3 " 4 "	0.7
4 " 5 "	0.5

(a) コンクリート部材のひび割れ ; c

当該建物の代表的な 1 スパンを取り出し、そこに含まれている臥梁、基礎梁または床について構造ひび割れの測定を行い、表 11 によって状態に応じたランク値を定め、その平均値 c を求める。

なお、モルタル等の単なる収縮亀裂を評価しないように留意する。

表 11 コンクリート部材のひび割れのランク

部材毎のひび割れの状態	ランク
ひび割れがほとんど認められない	1
部分的にヘアークラックが認められる	2
ヘアークラックがかなりある、または、幅 0.3mm 未満のひび割れが部分的に認められる	3
幅 0.3mm 未満のひび割れがかなりある、または、幅 1.0mm 未満のひび割れが部分的に認められる	4
幅 1.0mm 未満のひび割れがかなりある、または、幅 1.0mm 以上のひび割れが認められる	5

(b) コンクリートブロック壁体のひび割れ ; c'

当該建物の代表的なコンクリートブロック壁 2 箇所以上について、ひび割れの測定を行い、表 12 によって状態に応じたランクを定め、その平均値 c' を求める。

表 12 コンクリートブロック壁体のひび割れのランク

部材毎のひび割れの状態	ランク
ひび割れがほとんど認められない	1
目地に部分的にヘアークラックが認められる	2
目地に幅 0.3mm 未満のひび割れが認められる 目地にヘアークラックが両面に認められる	3
目地に幅 0.3mm 未満のひび割れがかなりあるか、幅 1.0mm 未満のひび割れが部分的に認められる 目地に幅 0.3mm 未満のひび割れが両面に認められる ブロックに局所的にひび割れがあるかカケが認められる	4
目地に幅 1.0mm 未満のひび割れがかなりあるか、幅 1mm 以上のひび割れが認められる ブロックにひび割れが発生している	5

⑥ 不同沈下量； ϕ

各階の張間・桁行両方向について沈下量測定を行い、相対沈下量の最大値により評価する。

なお、測定マークは構造体に設定することを原則とするが、それが困難な場合は構造体より 1m の範囲内に設定する（たとえば窓台等）。

$$\phi = \varepsilon / l \quad \dots\dots\dots (10)$$

ここで、 ε ；各方向の隣り合う壁体間の相対沈下量 (cm)
 l ；隣り合う壁体間の距離 (cm)

判別式 $\phi \leq 1/500$ または測定しない場合 $\dots\dots\dots 1.0$
 $1/500 < \phi < 1/200$ $\dots\dots\dots$ 直線補間
 $\phi \geq 1/200$ $\dots\dots\dots 0.5$

⑦ たわみ量； θ

当該建物の鉄筋コンクリート造床スラブ 1 箇所、梁 1 箇所についてたわみ量の測定を行い、たわみ角 θ の最大値により評価する。

なお、測定マークは構造体に設定することを原則とするが、それが困難な場合は構造体より 1m の範囲内に設定する（たとえば窓台等）。

$$\theta = \delta / l \quad \dots\dots\dots (11)$$

ここで、 l ；床スラブの短辺方向の長さ、または梁の長さ (cm)
 δ ；最大たわみ (cm)

判別式 $\theta \leq 1/300$ または測定しない場合 …… 1.0
 $1/300 < \theta < 1/200$ …… 直線補間
 $\theta \geq 1/200$ …… 0.5

⑧構造使用材料；*M*

構造使用材料は、使用ブロックの種別、コンクリートの圧縮強度に応じた評価をそれぞれ行い、小さい方を採用する。

(a) ブロック種別

使用ブロックの種別に応じて、表 13 により評価する。

表 13 ブロックの種別の評価

ブロック種別	評価
旧 A 種	0.3
旧 B 種	0.5
旧 C 種	0.8
A 種	0.5
B 種	0.8
C 種	1.0

ただし、A、B、C 種は昭和 54 年制定の JIS A 5406-1979 以降による区分で、それ以前の区分によるものを旧 A、旧 B、旧 C 種とする。

(b) コンクリート圧縮強度

使用コンクリートの圧縮強度に応じて、表 14 により評価する。

表 14 コンクリート圧縮強度の評価

コンクリート圧縮強度 (N/mm ²)	評価
$F_c \geq 18$	1.0
$13.5 < F_c < 18$	直線補間
$F_c \leq 13.5$	0

臥梁、基礎梁のうち正常に施工された部分について、建築年が異なるごとに、それぞれ 2 箇所以上でコンクリート圧縮強度試験を行い、その平均値によりコンクリート強度を評価する。

なお、コンクリート圧縮強度はリバウンドハンマー試験による値を用いてよい。

⑨火災による疲弊度； S

当該建物が耐力度測定時までには火災による被害を受けたことがある場合、その被害の程度が最も大きい階について被災面積を求め、その階の床面積に対する割合をもって評価する。

$$S = S_t / S_0 \quad \dots\dots\dots (12)$$

ここで、 S_t ； $S_1 + S_2 \times 0.75 + S_3 \times 0.5 + S_4 \times 0.25$ (m²)

S_0 ；当該階の床面積 (m²)

S_1, S_2, S_3, S_4 ；表 15 の被災程度により区分される床面積 (m²)

表 15 被災程度と床面積

被災床面積	被災程度の区分
S_1	構造体変質； 火災により非構造材が全焼し、構造体の表面がはげ割れ等の変質をしたもの。
S_2	非構造材全焼； 火災により非構造材が全焼したが、構造体は変質していないもの。
S_3	非構造材半焼； 火災により非構造材が半焼したもの。
S_4	煙害程度； 火災により煙害または水害程度の被害を受けたもの。

判別式 $S=0$ 1.0

$0 < S < 1$ 直線補間

$S=1$ 0.5

3.2.4 ©立地条件の記入方法

(1) 目的

この欄は耐力度測定を行う建物の立地条件について調べるものである。

(2) 各欄の記入説明

①地震地域係数

地域区分は建設省告示第 1793 号第 1 に基づき、該当するものを○で囲む。

②地盤種別

地盤種別は基礎下の地盤を対象とし建設省告示第 1793 号第 2 に基づき, 該当するものを○で囲む。

③敷地条件

当該建物の敷地地盤の状況に基づき, 該当するものを○で囲む。

④積雪寒冷地域

積雪寒冷地域は義務教育諸学校施設費国庫負担法施行令第 7 条第 5 項の規定に基づき, 該当する地域区分を○で囲む。

⑤海岸からの距離

当該建物から海岸までの直線距離に該当する区分を○で囲む。

3.2.5 図面の記入方法

調査対象建物の平面図, 断面図等を記入する。

建築年が異なる場合は 1 棟全体を記入し, 調査対象の範囲を明示する。

4 耐力度調査票付属説明書の解説

■CB 造建物の設計規準の変遷と過去の地震被害

耐力度測定方法は、これまで RC 造学校校舎等の耐震性能の評価に使われてきた耐震診断法と類似しているが、耐力度測定方法では当該建物の耐震性能を評価することに加え、機能面に関する老朽化の程度を調査し、さらに立地の環境要因も加味して改修・改築の要否を総合的に判定する。構造耐力の測定方法に関して、CB 造建物においては耐震診断法が確立されていないことから、今回の改定では新築建物の耐震設計時に用いられている壁量を利用して耐震性能を評価することとした。

本耐力度測定方法で扱う CB 造建物の過去の地震被害を振り返ると、平成 7 年兵庫県南部地震において当時の気象庁震度階（平成 8 年改正前震度階）VI または VII であった神戸市とその周辺地域における CB 造建物（計 527 棟）の被害率は、軽微な被害を含めると 13%、耐力壁に典型的なせん断ひび割れが生じるような被害以上に限ると 4% となっている⁴⁾。これらの被害の中で崩壊した建物は、地盤・地形上の崩落によるもの、あるいは設計施工上の欠陥が原因とされるものであり、崩壊には至らない程度の著しい被害が生じた事例では地盤の沈下・傾斜が主な原因とされており、振動による躯体の被害はそれほど大きなものではないとのことである。また、平成 23 年東北地方太平洋沖地震においては被害の全容把握が困難な状況であり、CB 造建物については津波による被害による他、いくつかの振動被害の事例が報告されているが、いずれも耐力壁にいくらかのせん断ひび割れが生じるような被害であり、それほど大きな被害には至っていない⁵⁾。その他、一般建築物に大きな被害をもたらした地震においても、日本建築学会の CB 造設計規準を遵守した建物においては大きな被害が生じていないとされている³⁾。

1.1.2 項で示した通り、CB 造に関する設計規準は昭和 27 年に日本建築学会から発刊されて以来、昭和 54 年の強度・剛性の増大を図る改定を含む 7 回の改定が行われ現在に至っている。前述した地震被害で示されるように、この設計規準を遵守した CB 造建物には概ね所要の耐震性が備わっていると考えられることができる。また、CB 造建物の設計では壁量を基本とする簡便な方法が取られており、壁の多い RC 造建物同様、壁量が CB 造建物の保有耐力を評価する上で重要な要素であると考えられる。このような背景から、今回の改定では CB 造設計規準と震害の関係、算定の簡便性、長寿命化の観点を考慮して「構造耐力」に係わる評点の算出では、現行 CB 造設計規準との適合性を重視し、特に「①保有耐力」のうちの「a 水平耐力」の評価には壁量を利用することとした。

以上の予備知識を示した上で各項目の解説を行うことにする。

■本耐力度測定方法の特徴及び RC 造耐力度測定方法との関係

本耐力度測定方法と RC 造耐力度測定方法の各項目および細項目の比較を表 4.1 に示す。

④構造耐力において、「①保有耐力」の主要項目である「a 水平耐力」については、RC 造の耐力度測定方法では原則耐震診断結果を利用することとしているが、本測定方法では CB 造の耐震診断法が確立されていないことから今回の改定において壁量を利用して算定

することとした。また、CB造の「①保有耐力」に係わる評点を算定する際に、壁量による「a水平耐力」の他に考慮すべき項目として、「bコンクリートブロック強度」、「c偏心率」、「d臥梁・スラブの構造」が設けられている。その他、RC造耐力度測定方法との相違点として、壁式構造で剛性が比較的高いと考えられるCB造については、RC造の「②層間変形角」の項目が省略されている。さらに、CB造では耐力壁においてコンクリートブロックを斜めに貫通するような著しいひび割れ発生に対する復旧工法が確立されておらず、このような地震被災後の再使用は困難であるとの判断から「④地震による被災履歴」の項目も設けていない。

(B)健全度については、RC造耐力度測定方法の改定と同様に、「⑧構造使用材料」(RC造では⑤)の項目を④構造耐力から⑥健全度に移して評価することとした。また、CB造の特有の項目として、「③充填コンクリート中性化深さ及び鉄筋かぶり厚さ」、ならびに「⑦たわみ量」の項目が加えられている。

③立地条件(旧③外力条件)については、RC造と同様に改定し、将来にわたって構造耐力と健全度に影響すると思われる環境要因を立地条件として加味して改修・改築の要否を総合的に判定することとしており、測定項目についてもRC造と同じとしている。

CB造の耐力度測定方法も、RC造の耐力度測定方法と同様に、地震に対する危険性を含めた老朽化建物の発見(すなわち、評価の低いものの発見)を目的としていることが、この耐力度測定方法の基本的性格の一つである。このことは、RC造の耐震診断が地震に対する安全性の高い建物の発見(すなわち、評価の高いものの発見)を目的としていることと好対照をなしている。

通常、耐震診断では、まず低次の診断法で多数の建物の中から耐震安全性の高いものを選ぶ。残ったものは、ただちに危険というわけではなく、更に高次の詳細な検討を行うことにより、その中から安全な建物を選び出すことができる。つまり、低次の診断で得られる評点は一般に低目であり、高次の診断を行えば評点が段々上ってゆく仕組みになっている。そこで、評点の高いものは確実に安全だと言えるが、低いものが直ちに危険だというわけではない。

これに対して耐力度測定方法の仕組みは全く逆で、多数の建物の中から危険性と老朽化度の高い建物を順次選び出してゆくこととしているので、測定を簡単に行うとか、あるいはある項目の測定を行わない場合には高い評点が得られることとなる。すべての項目について詳細な測定を行うとより低い評点が得られる。したがって、耐力度の低いものが危険あるいは老朽化が著しいと言うことはできるが、高いものが安全あるいは老朽化していないとは必ずしも言えない。

この耐力度測定方法による評点は高いが、他の要因により危険あるいは老朽化が著しいのではないかと予測される建物については、特殊なケースとして専門家による鑑定等に基づいた個別審査を行うことも必要となる。たとえば、地盤や基礎に起因する障害が発生しているといったような場合である。

表 4.1 CB 造と RC 造との比較

④構造耐力		⑤健全度	
C B 造	R C 造	C B 造	R C 造
①保有耐力	①保有耐力	①経年変化	①経年変化
a 水平耐力	a 水平耐力 (I_S 利 用)	②コンクリート中性化深さ 及び鉄筋かぶり厚さ	②鉄筋腐食度
b コンクリートブロック 強度	b コンクリート圧縮強 度	a コンクリート中性化深 さ	③コンクリート中性化深さ 及び鉄筋かぶり厚さ
c 偏心率		b 鉄筋かぶり厚さ	a コンクリート中性化深 さ
d 臥梁・スラブの構 造	②層間変形角 (I_S 利 用)	③充填コンクリート中性化 深さ及び鉄筋かぶり 厚さ	b 鉄筋かぶり厚さ
②基礎構造	③基礎構造	a 充填コンクリート中性 化深さ	④躯体等の状態
	④地震による被災履 歴	b 鉄筋かぶり厚さ	⑤不同沈下量
		④鉄筋腐食度	⑥コンクリート圧縮強度 (低強度の場合)
		⑤ひび割れ	⑦火災による疲弊度
		a コンクリート部材のひ び割れ	
		b コンクリートブロック壁 体のひび割れ	
		⑥不同沈下量	
		⑦たわみ量	
		⑧構造使用材料	
		⑨火災による疲弊度	

4.1 構造耐力

現時点において、耐力度測定する建物が構造耐力上どの程度の性能があるかを評価するものであり、その性能を保有耐力、基礎構造に基づいて評価する。これらの項目の配点は、保有耐力 70 点、基礎構造 30 点である。

4.1.1 保有耐力

壁量とコンクリートブロック強度を基に保有耐力の評点を算定する。保有耐力の評点は水平耐力、コンクリートブロック強度から求められる係数、偏心率から求められる係数および臥梁・スラブの構造から求められる係数の積として与えられる。

(1) 水平耐力

① 保有耐力

(a) 水平耐力； q

各階の水平耐力 q （壁量に基づく水平耐力に関する性能値）を下式によって算定し、保有耐力の評点(オ)が最小となる階について評価する。

$$q = q_x \text{ または } q_y \text{ のいずれか小さい方の値} \dots\dots\dots (1)$$

ここで、

$$q_x = \frac{L_x}{L_N}$$
$$q_y = \frac{L_y}{L_N}$$

ただし、耐力壁の端部、L 形・T 形の取合部または開口部の周囲が現場打ちコンクリートおよび補強筋により補強されていない場合には、 q_x および q_y の値を 80% に低減する。

L_x, L_y ；X 方向、Y 方向の壁量で、(2)式により求める (mm/m^2)

$$L = \frac{\Sigma l}{A} \dots\dots\dots (2)$$

ここで、 L ； L_x または L_y

Σl ；その階の検討している方向に有効な耐力壁の長さの和。なお、壁長が 550mm 以上、かつ、壁内法高さの 30% 以上の壁を有効な耐力壁とし、個々の耐力壁の長さの算出は図 1 による (mm)

A ; その階の床面積。なお、上階にバルコニー又は庇がある場合はその面積の 1/2 を加算する (m²)

L_N ; 標準壁量で表 1 による (mm/m²)。なお、表 1 中の t は耐力壁の厚さ (mm) である。

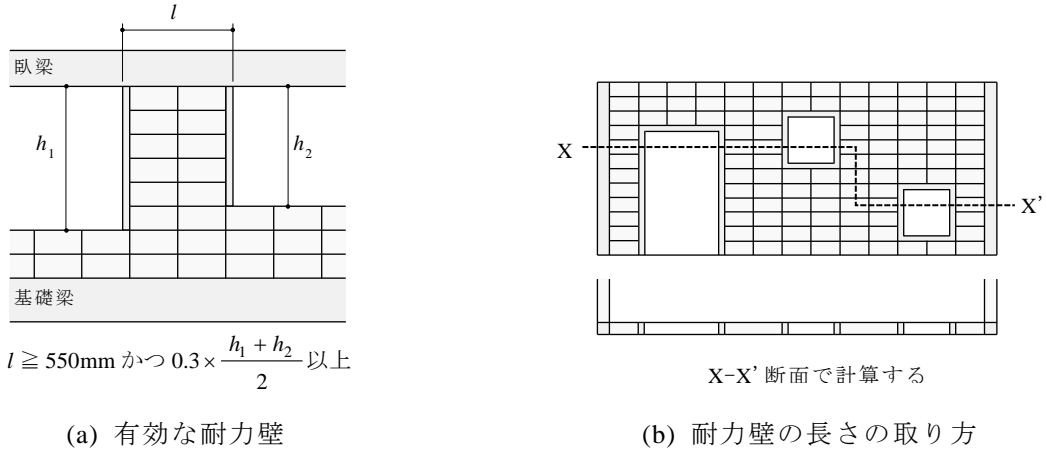


図 1 耐力壁の長さの算出

表 1 標準壁量 L_N

コンクリート ブロック種別	壁量 (mm/m ²)		
	平屋, 最上階	最上階から二つめの階	最上階から三つめの階
旧 A 種	$230 \times (150 / t)$	—	—
旧 B 種	$180 \times (150 / t)$	$260 \times (190 / t)$	—
旧 C 種	$170 \times (150 / t)$	$210 \times (190 / t)$	$290 \times (190 / t)$
A 種	$170 \times (150 / t)$	$250 \times (190 / t)$	—
B 種	$170 \times (150 / t)$	$210 \times (190 / t)$	$290 \times (190 / t)$
C 種	$170 \times (150 / t)$	$170 \times (190 / t)$	$230 \times (190 / t)$

注) t ; 耐力壁の厚さ (使用コンクリートブロックの厚さ) (mm)

判別式 $q \geq 1.0$ 1.0
 $1.0 > q > 0.5$ 直線補間
 $q \leq 0.5$ 0.5

なお、新耐震設計基準で設計された建物については、水平耐力の評点を 1.0 と評価する。

(a) q_X , q_Y について

q_X , q_Y は壁量に基づいて耐震性能値を表す指標であり、各階 X , Y 方向の壁量 L_X , L_Y を表 1 に示す標準壁量 L_N で除して算定する。よって、当該建物に使用されているブロック種別の判別が非常に重要となる。設計図書等においてブロック種別が判別できない場合は、表 2 に示す建設年代や、当時の設計規準における建物階数の規定などを参照してブロック種別を慎重に判断する必要がある。

表 1 の A 種, B 種, C 種ブロックの標準壁量（各欄の 170~290 の数値）は、日本建築学会補強コンクリートブロック造設計規準（2006）に規定されたそれぞれの標準壁量に、RC 造学校建築の耐震診断を実施する場合の判定値と同程度の割増し（概ね 0.7/0.6 程度）を行った値である。さらに、この値に同規準の最小壁厚と当該建物の耐力壁の厚さ t との比を乗じて、壁厚の効果を考慮した値としている。なお、耐力壁の厚さ t は使用されているコンクリートブロックのみの厚みであり、仕上げモルタル等を含まない値とする。

一方、表 1 の旧 A 種, 旧 B 種, 旧 C 種ブロックの標準壁量（各欄の 170~290 の数値）は、現行の A 種, B 種ブロックの標準壁量に対し、昭和 30 年版 JIS 規格の A 種, B 種, C 種ブロックの強度（表 2 参照のこと）を考慮し、両者の許容せん断応力度の比で割増した値である。

(b) 耐力壁の端部、隅角部等の補強について

CB 造では、耐力壁の端部、L 形・T 形の取合部あるいは関口部の周囲を現場打ちのコンクリートで固めることが耐力壁の一体性を高め、その耐震性を確保するために重要である。本測定方法では、日本建築学会補強コンクリートブロック造設計規準（2006）の「9 条 耐力壁の構造」の 5. に準拠して、上記接合部が図 4.1 (a) に示したように補強されている場合を標準とし、例えば、同図 (b) のように補強が不完全な場合には q_X および q_Y を 80% に低減することとした。

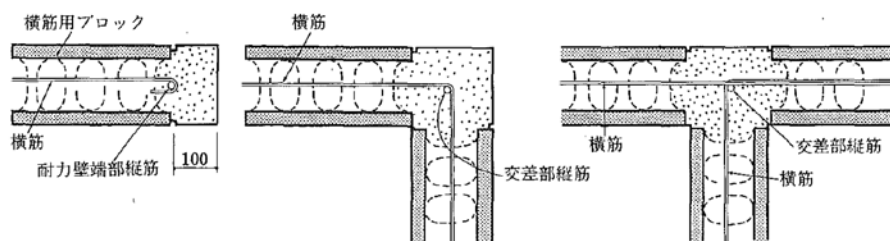
(c) 評点と配点について

水平耐力に係る評点は q が 1.0 以上を満点とし、 q が 0.5 以下を 0.5 として、その間は直線補間して求める。これは、今回の改定で保有耐力の配点を 70 点としたことや、改定前の測定方法による結果との連続性も考慮して設定したものである。

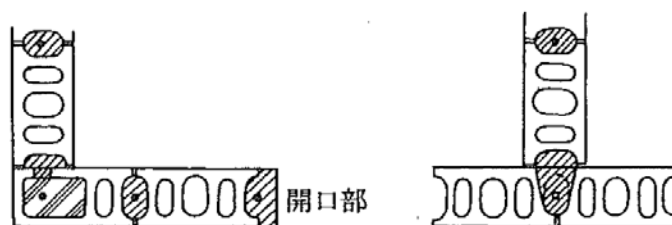
本測定方法における q 算定時の標準壁量は、前述の通り CB 造設計規準の標準壁量を割増して設定しているため、設計規準の最少壁量および壁厚で設計されている場合には評点が満点とならない。特に昭和 54 年版以前の設計規準による建物は、使用されているブロックの強度が 1 ランク低いため、評点はより低くなる傾向にある。

改定前の測定方法との比較では、今回の改定に用いた CB 造設計規準による標準壁量は RC 造スラブを基本に設定されているため、屋根がより軽量の木造の場合には、建物重量の違いを考慮する改定前の測定方法に対して、本測定方法による評点の方が低目に

算定されることになる。しかし、耐力度測定方法の対象建物が RC 造スラブを原則としており、屋根が木造の場合などには建物全体の一体性に疑問があり、その耐震性について懸念されるほか、長寿命化の観点からも標準壁量を満たさないこのような建物の評価が低目となることはそれほど不合理ではないと考えられる。



(a) 現場打ちコンクリートによる補強



(b) 避けるべき補強例

図 4.1 L 形・T 形，開口部周囲等の補強〔文献 3〕

(d) 新耐震設計法の建物の取り扱いについて

現行の耐震基準（新耐震設計法）にしたがって建てられた建物については、概ね現行の CB 造設計規準に対する適合性が確保されており、これまでの地震被害状況から当該建物には所要の耐震性能が備わっていると考え、後述する構造耐力上の問題点等がなければ壁量の算定を実施することなく、水平耐力 q の評価を満点とする。また、偏心率 R_e ，臥梁・スラブの構造 m の評点についても満点としてよい。ただし、次項に示すコンクリートブロック強度については劣化状況などを予備調査で判断し、強度が低いことが予想される場合には強度測定を行い、その結果を評価に反映する。

なお、改修により建築後の状態に変化があり構造耐力などが設計時の想定とは異なると考えられる場合については、現状を反映した壁量等の算定を行い、その結果に基づき評価する。

(2) コンクリートブロック強度

(b) コンクリートブロック強度； α

コンクリートブロック強度の評点はコンクリートブロックの圧縮強度 f_B と種別標準強度 f_N との比 α より求める。

$$\alpha = f_B / f_N \dots\dots\dots (3)$$

ここで、 f_B ；コンクリートブロックの圧縮強度（N/mm²）
 f_N ；種別標準圧縮強度で表 2 による（N/mm²）

表 2 種別標準圧縮強度 f_N

建築年	コンクリートブロック種別	f_N (N/mm ²)
1980 年 (昭和 55 年) 以前	旧 A 種	2.5
	旧 B 種	3.9
	旧 C 種	5.9
1981 年 (昭和 56 年) 以降	A 種	4
	B 種	6
	C 種	8

判別式 $\alpha \geq 1.0 \dots\dots\dots 1.0$
 $1.0 > \alpha > 0.5 \dots\dots\dots$ 直線補間
 $\alpha \leq 0.5 \dots\dots\dots 0.5$

本項は、コンクリートブロック単体の強度がその種別に応じた最低強度に達していない場合に、保有耐力に係わる評点を低減する目的で定められたものである。表 2 に示した種別標準圧縮強度は全断面圧縮強度であり、旧 A～旧 C 種については昭和 30 年版の JIS 規格値を SI 単位に換算した強度、A～C 種については平成 22 年版 JIS 規格の強度（平成 12 年版から改正なし）としている。なお、表 2 の旧 A～旧 C 種は昭和 54 年の JIS 規格改正以前のブロックが対象となるが、設計図書や施工記録等によって使用ブロックが何年版の JIS 規格品であるかが特定できない場合は、表 2 に示した建築年で区別してよい。

コンクリートブロック強度の測定は、次の手順で行うことができよう。

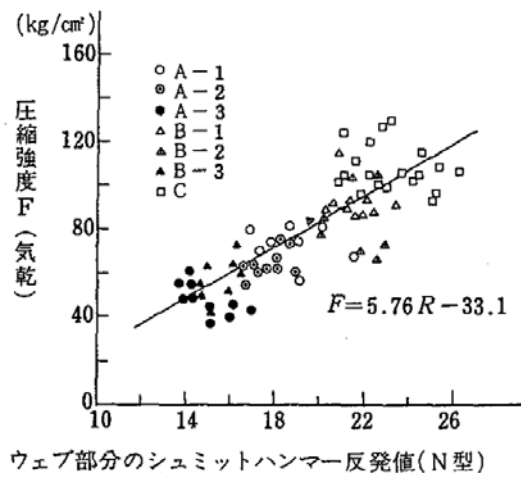
- 1) 予備調査として、先端の鋭いハンマーで打診・はつり調査あるいはリバウンドハンマー（シュミットハンマー）による試験を行う。
- 2) 極端に品質が悪い、すなわち、軽い打診でぼろぼろに崩れる、あるいは、シュミットハンマー試験による反発値が極端に低いなどの結果が出なければ、調査を打ち切ってもよい。

ただし、この場合には評点は満点とする。

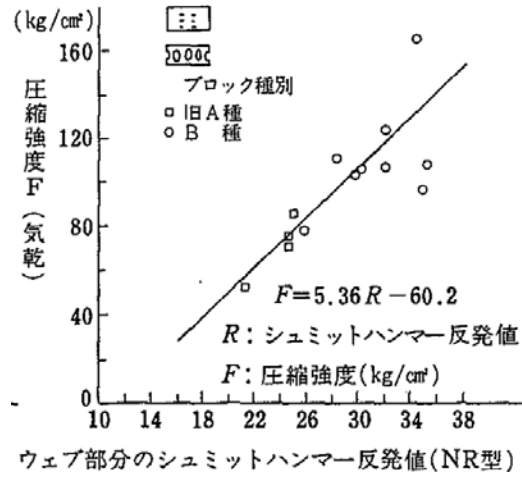
3) 予備調査の結果、強度が低いことが予想される場合には、ブロック単体を建物より採取して、圧縮試験を行い、評点を再評価することができる。

(a) リバウンドハンマー（シュミットハンマー）による試験

コンクリートブロックについても、シュミットハンマー試験の反発値と圧縮強度との間には相関関係があることが認められている。しかしながら、それらの関係式については、条件により必ずしも一定ではないようなので、本測定方法では予備調査にのみ用いることとしている。参考のために、シュミットハンマー反発値 R と圧縮強度 f_B との関係調べた例を2例、図4.2(a)および(b)に示しておく。



(a) 文献 6)による



(b) 木村・尾崎(1984)による（未発表資料）

図 4.2 シュミットハンマー反発値と圧縮強度との関係

なお、打撃点数は各測定箇所ごとに20点を標準とし、原則として図4.3に示したようにウェブセルの位置とする。

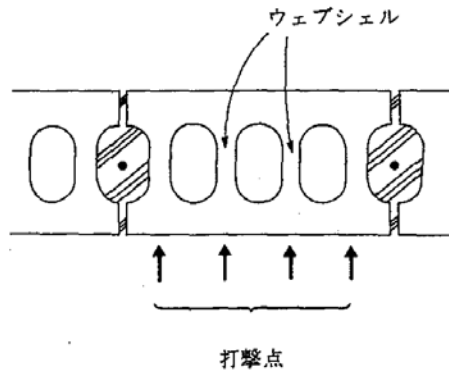


図 4.3 コンクリートブロックの打撃点

(b) コンクリートブロックの単体試験

単体試験に際しては、同一建設年度ごとに3個のコンクリートブロックを建物の妻壁など構造体の強度低下に与える影響の少ない部分より採取し、図4.4の要領で圧縮試験機により試験する。採取あとは、すみやかに、セメントまたはコンクリートにより補修する。

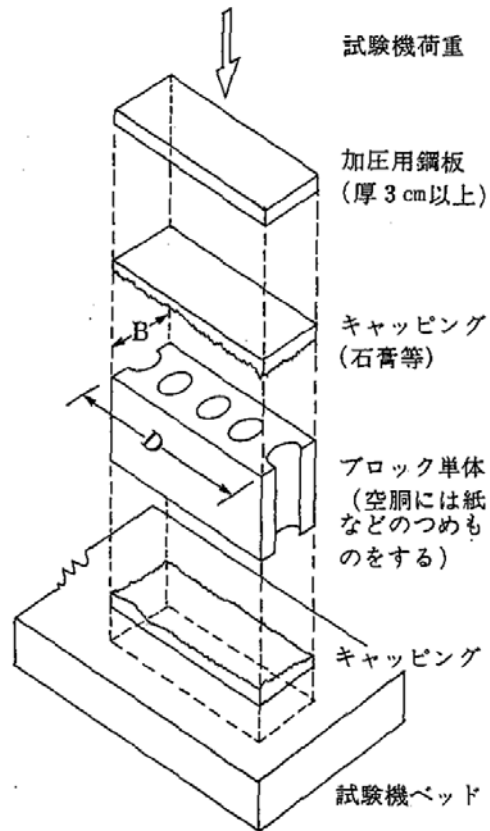


図4.4 コンクリートブロック単体の試験方法

(3) 偏心率

(c) 偏心率 ; R_e

建物の地上部分について、各階の張り間・けた行方向について偏心率 R_e (重心と剛心 (各階の水平方向の変形に対する剛さの中心) との偏心距離 e の弾力半径 γ_e に対する割合) を(4)式によって算出し、保有耐力が最小となる階について評価する。

$$R_e = e / \gamma_e \quad \dots\dots\dots (4)$$

ここで、 e ; 各階の構造耐力上主要な部分が支える固定荷重および積載荷重 (建築基準法施行令第 86 条第 2 項ただし書の規定によって特定行政庁が指定する多雪区域にあっては、固定荷重、積載荷重および積雪荷重) の重心と当該各階の剛心をそれぞれ同一水平面に投影させて結ぶ線を計算しようとする方向と直交する平面に投影させた線の長さ (mm)

γ_e ; 各階の剛心のまわりのねじり剛性の数値を当該各階の計算しようとする方向の水平剛性の数値で除した数値の平方根 (mm)

判別式 $R_e \leq 0.15 \dots\dots\dots 1.0$
 $0.15 < R_e < 0.3 \dots\dots$ 直線補間
 $R_e \geq 0.3 \dots\dots\dots 0.7$

なお、水平耐力の算定において、(1)式による q_x または q_y の値が 1.5 以上である場合、当該方向の偏心率 R_e の算定を省略し、 R_e を 0 と見なして評価する。

また、耐力壁の配置がほぼ対称であるなど明らかに壁配置のバランスがよい場合にも当該方向の偏心率 R_e の算定を省略し、 R_e を 0 と見なして評価してよい。

偏心率は、各壁の水平剛性を用いて求める。以下に、壁の曲げ変形およびせん断変形を考慮して略算する方法について示す。桁行方向の水平剛性の算定では、壁の内法高さ部分での曲げおよびせん断変形を考慮し、張間方向の水平剛性の算定では、連層壁と見なした曲げ変形と各層のせん断変形を考慮する。なお、以下では基礎の回転による変形は考慮していないが、必要に応じて基礎回転の影響を考慮して壁の水平剛性を算定してもよい。

(a) 桁行方向の水平剛性の略算法

図 4.5 に示す桁行方向の壁の水平剛性は、臥梁・基礎梁および腰壁部分は変形しないものとし、図 4.6 に示すような変形状態を仮定すれば、以下の方法で略算できる。

この壁の水平剛性を D_w とすると、

$$Q = D_w \cdot \delta \quad \dots\dots\dots (4.1)$$

となる。

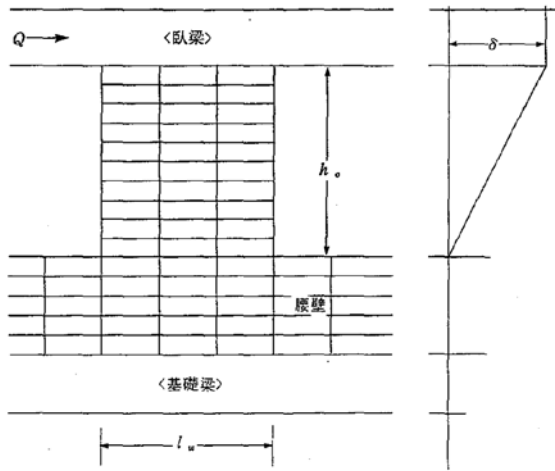


図 4.5 桁行方向の壁

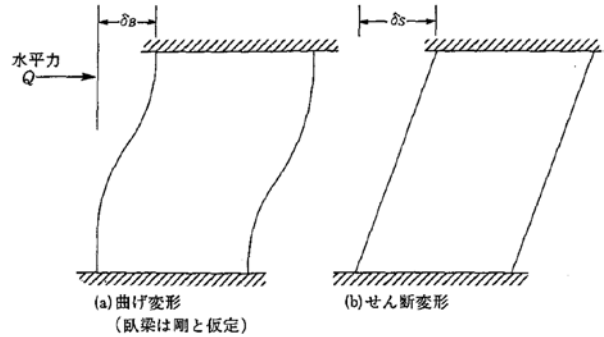


図 4.6 桁行方向耐力壁の水平変形

層間変位 δ は曲げ変形による変位 δ_B およびせん断変形による変位 δ_S の和として (4.2)式より求められる。

$$\delta = \delta_B + \delta_S = \left(\frac{h_0^3}{12E \cdot I} + \frac{\kappa \cdot h_0}{\beta \cdot G \cdot A} \right) \cdot Q \quad \dots\dots\dots (4.2)$$

- ここで、
- E ; ヤング係数
 - I ; 断面 2 次モーメント
 - κ ; せん断変形角の係数
 - β ; せん断剛性低下率
 - G ; せん断弾性係数 ($\cong E/2.3$)
 - A ; 断面積
 - h_0 ; 内法高さ
 - Q ; せん断力

したがって、

$$D_w = \frac{1}{\left(\frac{h_0^3}{12E \cdot I} + \frac{\kappa \cdot h_0}{\beta \cdot G \cdot A} \right)} \quad \dots\dots\dots (4.3)$$

(4.3)式において、 $\kappa=1.2$, $\beta=1.0$, $G=E/2.3$ とおくと、

$$D_w = \frac{E \cdot t \cdot l_w}{h_0 \left\{ \left(\frac{h_0}{l_w} \right)^2 + 2.8 \right\}} \quad \dots\dots\dots (4.4)$$

ここで、 t ; ブロック厚さ

l_w ; 壁の長さ

水平剛性の絶対値は(4.4)式より求めうる。この際、ヤング係数 E としては、コンクリートのヤング係数の $1/10 \sim 1/15$ 程度の値を用いてよいであろう^{7), 8)}。

偏心率の計算の際には、水平剛性の絶対値は必要でなく、相対的な値でよい。そこで、実際の計算では、 $E=1.0$ とし、さらに当該階のブロック厚が同一であれば t も 1.0 として、 h_0, l_w だけから算定される相対剛性 (D_w 値) を用いることができる。

(b) 張間方向の水平剛性の略算法

張間方向についても、桁行方向の場合と同様に、次のように計算できる。

$$D_w = \frac{Q}{\delta_B + \delta_S} \dots\dots\dots (4.5)$$

ここで、 δ_B ; 曲げ変形による層間変位

δ_S ; せん断変形による層間変位

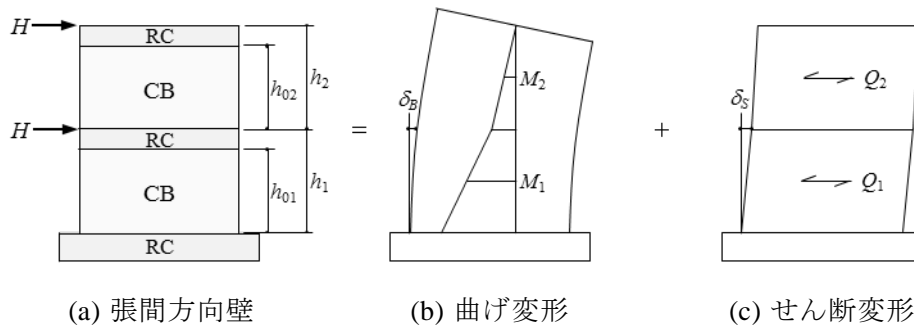


図 4.7 張間方向耐力壁の水平変形

i) 曲げ変形による層間変位 δ_B ; 桁行方向の場合と異なり、図 4.7(b)に示したように連層壁として全体で変形すると仮定し、各階 (n 階) の曲げ変形による層間変位 δ_{Bn} を次式で計算する⁹⁾。

$$\delta_{Bn} = \sum_{i=1}^{n-1} \frac{M_i \cdot h_i}{E \cdot I_i} \times h_n + \frac{1}{2} \cdot \frac{M_n \cdot h_n^2}{E \cdot I_n} \dots\dots\dots (4.6)$$

ここで、 M_i, M_n ; i 階および n 階の平均曲げモーメント (階高中央レベルの曲げモーメント)

ii) せん断変形による層間変位 δ_S ; 桁行方向と同様に、ブロック壁部分のせん断変形による層間変位 δ_{Sn} を次式で計算する。

$$\delta_{Sn} = \frac{\kappa \cdot Q_n \cdot h_{0n}}{\beta \cdot G \cdot A_n} \dots\dots\dots (4.7)$$

ここで、 Q_n ; n 階の層せん断力
したがって、

$$D_{Wn} = \frac{Q_n}{\left(\sum_{i=1}^{n-1} \frac{M_i \cdot h_i}{E \cdot I_i} \times h_n + \frac{M_n \cdot h_n^2}{2E \cdot I_n} + \frac{\kappa \cdot Q_n \cdot h_{0n}}{\beta \cdot G \cdot A_n} \right)} \dots\dots\dots (4.8)$$

(4.8)式において、 $\kappa=1.2$, $\beta=1.0$, $G=E/2.3$ とおくと、

$$D_{Wn} = \frac{E \cdot t \cdot l_w \cdot Q_n}{\frac{h_n^2}{l_w^2} \left(\sum_{i=1}^{n-1} 12M_i \cdot h_i + 6M_n \cdot h_n \right) + 2.8Q_n \cdot h_{0n}} \dots\dots\dots (4.9)$$

(4.9)式において、水平力が等分布で、壁長 l_{wi} , 壁厚 t_i , 階高 h_i およびブロック部
高さ h_{0i} が各階で等しく、それぞれ l_w , t , h , h_0 としたときの各階 D_w の略算式を表
4.1 に建物階数毎に示す。実際の計算では、表 4.1 の略算式において桁行方向と同様
に $E=1.0$, $t=1.0$ として、 l_w , h , h_0 だけから算定される相対剛性 (D_w 値) を用いるこ
とができる。

表 4.1 張間方向水平剛性 D_w 略算式一覧

階	略算式	
3 階建	3	$D_{w3} = \frac{E \cdot t \cdot l_w}{81 \times \frac{h^3}{l_w^2} + 2.8 \times h_0}$
	2	$D_{w2} = \frac{E \cdot t \cdot l_w}{33 \times \frac{h^3}{l_w^2} + 2.8 \times h_0}$
	1	$D_{w1} = \frac{E \cdot t \cdot l_w}{9 \times \frac{h^3}{l_w^2} + 2.8 \times h_0}$
2 階建	2	$D_{w2} = \frac{E \cdot t \cdot l_w}{27 \times \frac{h^3}{l_w^2} + 2.8 \times h_0}$
	1	$D_{w1} = \frac{E \cdot t \cdot l_w}{6 \times \frac{h^3}{l_w^2} + 2.8 \times h_0}$
平屋建	1	$D_{w1} = \frac{E \cdot t \cdot l_w}{3 \times \frac{h^3}{l_w^2} + 2.8 \times h_0}$

(4) 臥梁・スラブの構造

(d) 臥梁・スラブの構造； m

m は(5)式により計算する。

$$m = m_1 \times m_2 \dots\dots\dots (5)$$

ここで、 m_1 ；保有耐力が最小となる階の直上の臥梁の構造・寸法が日本建築学会補強コンクリートブロック造設計規準（2006）の規定を満足する場合には、 $m_1 = 1.0$ とし、それ以外の場合には、 $m_1 = 0.9$ とする。

m_2 ；保有耐力が最小となる階の分割面積が表 3 を満たす場合には、 $m_2 = 1.0$ 、それ以外の場合には $m_2 = 0.9$ とする。

表 3 分割面積

対象階の直上の床または屋根の構造	分割面積
鉄筋コンクリート造（剛なプレキャスト鉄筋コンクリート造を含む）のスラブの場合	60m ² 以下
軟弱地盤以外に建つ 2 階建て以下の建築物の屋根で木造など鉄筋コンクリート造以外の場合	45m ² 以下

判別式 $m = 1.0 \dots\dots\dots 1.0$
 $m = 0.9 \dots\dots\dots 0.9$
 $m = 0.81 \dots\dots\dots 0.8$

通常、CB 造の場合には、構造計画上の制約により高さ方向の剛性の分布はかなり均一で、かつ、全体としての剛性はかなり確保されていると判断されるが、臥梁の大きさが適切でない場合、あるいは、床スラブが RC 造でない場合や耐力壁の配置間隔が広すぎる場合には、全体としての剛性の低下あるいは剛性の不均一による保有耐力の低下を招くことから、本項目が設けられている。

保有耐力が最小となる階の臥梁の構造・寸法が、次ページに示す日本建築学会補強コンクリートブロック造設計規準(2006)³⁾の「10 条 臥梁の構造」の規定を満足する場合は、 $m_1 = 1.0$ 、満足しない場合は、 $m_1 = 0.9$ とする。

保有耐力が最小となる階において、複数の耐力壁と臥梁（または布基礎）からなる構面によって分割される面積（分割面積）が表 3 を満たす場合には、 $m_2 = 1.0$ 、それ以外の場合には $m_2 = 0.9$ とする。なお、図 4.8 に示すように分割面積は必ずしも部屋の区画と一致する必要はなく、構造的に構面によって分割される面積としてよいが、このとき X、Y 方

向ともそれぞれ 2 構面のうち少なくとも 1 構面には耐力壁が配置されるように分割する必要がある。

また、2 階建て建築物の 2 階床が木造の場合や、軟弱地盤に建つ 2 階建て以下の建築物で最上階の屋根が木造の場合など、表 3 に示す床または屋根の構造に該当しない場合には、分割面積の如何に関わらず $m_2 = 0.9$ とする。

10 条 臥梁の構造 (日本建築学会「補強コンクリートブロック造設計規準(2006)」³⁾より抜粋)

1. 各階の耐力壁の頂部には、各耐力壁が構面を形成するように鉄筋コンクリート造の臥梁を連続して配置する。ただし、平屋でその壁頂に鉄筋コンクリート造の屋根スラブを接着する場合は、臥梁を設けないことができる。
2. 臥梁の断面は鉛直荷重および水平荷重による応力に対して安全であるように定める。ただし、臥梁の幅は、これに接する耐力壁の厚さ以上、せいは厚さの 1.5 倍以上、かつ 300mm 以上（平屋では 250mm 以上）とする。
3. 鉄筋コンクリート造または剛なプレキャスト鉄筋コンクリート造の床スラブまたは屋根スラブのない場合の臥梁は、前記各項によるほか、面外方向の水平荷重に対して安全であるよう、次の各号による。
 - (1) 臥梁の有効な幅 B は、その構面の水平支点間距離の 1/20 以上かつ 200mm 以上とする。
 - (2) 前号の有効な幅は、臥梁に接する厚さ 150mm 以上（平屋では 120mm 以上）のフランジ部分を含むことができる〔図 1 参照〕。

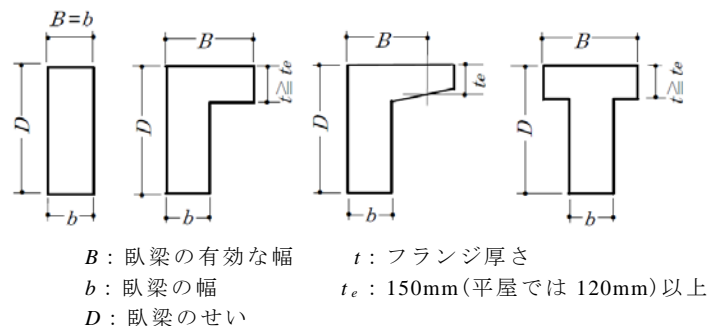


図 1 臥梁の有効な幅

4. 小屋組、小梁などからの集中荷重は臥梁部分で支える。臥梁のない個所に大きい集中荷重がかかる場合は、臥梁に準ずる鉄筋コンクリート造の支持材を配置して、その荷重を下部の耐力壁に分散する構造とする。

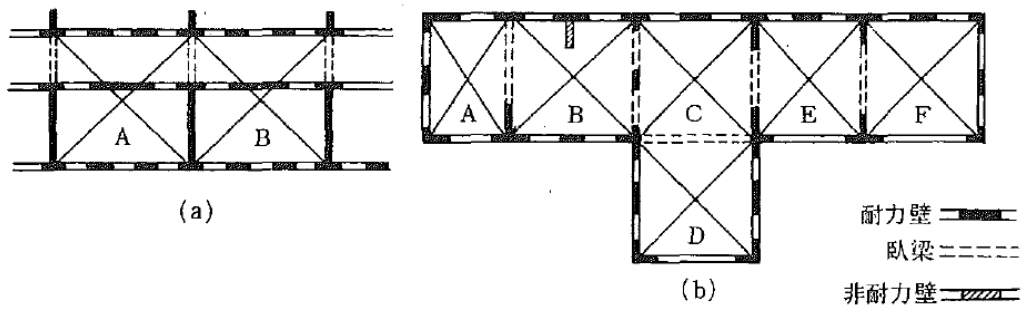


図 4.8 構面による分割面積の取り方 [文献 3)]

4.1.2 基礎構造

② 基礎構造 ; β

当該建物の基礎および敷地地盤について、建築年が異なる毎に基礎構造の地震被害に関する指標 β を(6)式により算出して評価する。

$$\beta = u \cdot p \quad \dots\dots\dots (6)$$

ここで、 u ; 当該基礎の種類に応じた下記の値

- 木杭基礎 0.8
- RC 杭, ペDESTAL 杭基礎 0.9
- 上記以外の基礎 1.0

p ; 基礎の被害予測に関する下記の項目のうち、該当する最小の値とする。

- 液状化が予想される地域である 0.8
- 基礎梁せいの規定を満足しない 0.9
- 上記に該当しない場合 1.0

- 判別式
- $\beta \geq 1.0$ または測定しない場合 1.0
 - $1.0 > \beta > 0.64$ 直線補間
 - $\beta \leq 0.64$ 0.64

建築の基礎は建物に作用する荷重および外力を安全に地盤に伝え、かつ、地盤の沈下または変形に対して安全とすべきものであり、近年の地震によっても基礎の損傷に起因するとみられる鉄筋コンクリート造校舎の沈下被害が発生しており、その重要性は高い。なお、最初に本項目が設けられたのは、新潟地震の被災経験からであり、今回の改定においては、

文献 10) に示される平成 7 年兵庫県南部地震による被害経験を踏まえて取りまとめられた下記の「基礎の被害が予測される建物の条件」および文献 4) に示される平成 7 年兵庫県南部地震におけるコンクリートブロック造建築物の被害事例を参考にして式(6)中の p を設定した。

当該敷地における液状化の可能性については、行政等から発行される液状化マップが一つの判断基準となる。また、当該敷地の地盤調査結果から液状化判定を行うのも一つの方法と考えられる。PL 値による液状化判定を行う場合には、想定される地震動で PL 値が 5 を超えるときに液状化が予想されると判定する。

基礎梁せいの規定とは、以下に示す日本建築学会補強コンクリートブロック造設計規準(2006)³⁾における「13 条 基礎の構造」の 3. に規定されているものである。

13 条 基礎の構造 (日本建築学会「補強コンクリートブロック造設計規準(2006)」³⁾より抜粋)

- | |
|--|
| <p>3. 布基礎または基礎つなぎ梁のせいは、軒の高さの 1/12 以上で、かつ 600mm (平屋では 450mm) 以上とする。</p> |
|--|

基礎構造に問題がある場合には、改修により改善することが困難であり、建物を支える根幹部分を評価する重要な項目であり、今回の改定において他の項目の見直しの関係からも、本項目の配点は 30 点と高くしてある。

4.2 健全度

4.2.1 健全度測定の実考方

健全度の測定は、対象建物が新築時以降に老朽化した度合を調べ、構造体の劣化を調査するものである。入念に設計、施工された種々の利点をもつ CB 造建物も建てられてから年数が経過するにつれ次第に老朽化が進行する。

建物は自然現象や継続的使用により劣化し、偶発的な地震や暴風、火災や爆発などによっても損傷を受ける。このように建物の経年的な劣化は、人為的、自然的、偶発的な要因が複雑に組み合わさって進行する。

この調査は老朽化した公立学校施設を建て替える事業の施策を判断するためのひとつの方法としており、鉄筋腐食が進行したもの、躯体の状態が健全でない CB 造校舎で、一般に改修等により躯体の健全度を回復させることが難しいものを対象として想定している。このため、健全度の測定項目における鉄筋腐食度やひび割れなど構造躯体の劣化について配点を大きくすることで、改築とする施策へ誘導できるよう必然的に耐力度点数が低く算定される仕組みとしている。

4.2.2 健全度測定項目と配点の実考方

CB 造建物の一般的な経年劣化は、

目地モルタルの中性化 → 水(塩分)の侵入 → 充填コンクリートの中性化 → 鉄筋の発錆, 膨張
→ 目地モルタル, 充填コンクリートのひび割れ → 耐力壁の耐力低下

と進行して構造耐力が減少してゆく。ひび割れの少ない目地をもつ耐力壁で充填コンクリートの中性化によって鉄筋が発錆することは、後述するように相当の期間が必要である。しかしながら施工時における欠陥、不同沈下、地盤振動、火災、凍害などにより、コンクリートブロック本体、縦横目地部などにひび割れが生じた場合、その部分に空気や水分が進入して目地モルタル、充填コンクリートの中性化が進行し、鉄筋を錆びさせる。一度鉄筋が発錆すると錆の膨張力により、充填コンクリート、目地モルタルにひび割れが生じ、その部分から水分が進入し、より錆の成長が早くなってひび割れが拡大してゆく。ひび割れと鉄筋の発錆は劣化を互いに助長し、悪循環を繰り返す、局所的な劣化が建物全体に及ぶ。したがって、CB 造建物の耐力度測定方法では、直接構造耐力に影響を及ぼす下記の 9 項目で健全度を測定することにした。

1. 経年変化
2. コンクリート中性化深さ及び鉄筋かぶり厚さ
 - a. コンクリート中性化深さ
 - b. 鉄筋かぶり厚さ
3. 充填コンクリート中性化深さ及び鉄筋かぶり厚さ

- a. 充填コンクリート中性化深さ
- b. 鉄筋かぶり厚さ
- 4. 鉄筋腐食度
- 5. ひび割れ
 - a. コンクリート部材のひび割れ
 - b. コンクリートブロック壁体のひび割れ
- 6. 不同沈下量
- 7. たわみ量
- 8. 構造使用材料
- 9. 火災による疲弊度

次に、CB 造建物の劣化を総合的に評価するために、上記 9 項目について次のような考え方で配点を行った。

(1) 経年変化

CB 造建物を構成する各部材の経年劣化は、前述の如く各要因で異なり、新築以降の経過年数では一義的に評価できないが、一般的に建物の劣化は経年に比例すると考えられている。また、公立学校施設においては長寿命化改良事業により、築 40 年程度を目途に建物の性能を回復し長寿命化を図る工事を実施することが推奨されている。従って、本測定方法では 40 年でいったん点数がゼロとなり、長寿命化改良により新築時の 75% 程度まで点数が回復する組立てとした本項では、他の調査項目で顕在化しない劣化の程度も評価するため、健全度の項目では最も配点の高い 25 点とした。

(2) コンクリート中性化深さ及び鉄筋かぶり厚さ

(a) コンクリート中性化深さ

CB 造建物における鉄筋コンクリート部材（基礎梁、臥梁）は、コンクリートブロックを積み上げて造った組積耐力壁を一体的構造とするための重要な役割をもっている。これら鉄筋コンクリート部材の寿命は、コンクリートの中性化による影響が大きい。コンクリートは化学的にその組成から強いアルカリ性で鉄筋を保護している。しかし、前述のように空気中の炭酸ガスの浸透によって、経過年数と共にコンクリートの表面から中性化が進行して鉄筋の発錆の原因となる。したがって、健全度を支配する 1 つの要因であるが、コンクリートの中性化が直ちに鉄筋錆を生じさせるものではなく、(1)の経過年数に支配されることも考慮して配点を 5 点とした。

(b) 鉄筋かぶり厚さ

かぶり厚さは耐久性のみならず耐火性をも支配するものであるが、(1)経年変化、(2)(a)コンクリートの中性化深さでも考慮しているので配点を 10 点とした。

(3) 充填コンクリート中性化深さ及び鉄筋かぶり厚さ

(a) 充填コンクリート中性化深さ

コンクリートブロック空洞部に充填されるコンクリート、モルタルは、ブロック相互を密着するばかりでなく空洞部に配置されている鉄筋を保護している。この充填コ

ンクリートの中性化は、(2)(a)コンクリートの中性化深さでも述べたようにブロック耐力壁鉄筋の発錆原因となるが、(1)経年変化でも考慮しているので配点を5点とした。

(b) 鉄筋かぶり厚さ

コンクリートブロック空洞部に配置される鉄筋のかぶり厚さは、(2)(b)鉄筋かぶり厚さで述べたように、耐久性、耐火性を支配するものであるが、(1)経年変化、(3)(a)充填コンクリートの中性化深さでも考慮しているので配点を10点とした。

コンクリートブロック空洞部は限られた大きさであり、鉄筋が壁心に一致していない場合は充填コンクリートの保護効果も少ないと考えられる。したがって、鉄筋コンクリート部材より配点を大きくした。

(4) 鉄筋腐食度

CB 造建物の損傷は、終局的には鉄筋の錆の膨張力による被覆コンクリートの剥落、ブロック壁体目地のひび割れとなって現れ、鉄筋コンクリート部材やブロック壁体の耐力が著しく低下することにある。健全度を支配する要因としては高い要因であるが、他の項目と重複する点も考慮して配点を10点とした。

(5) ひび割れ

コンクリートに生じるひび割れには、コンクリート打設に起因する種々のひび割れと、外力による構造的ひび割れとがある。同様にブロック壁体に生じるひび割れにもブロック組積時に起因する種々のひび割れと外力による構造的ひび割れとがある。ひび割れが増大すると構造耐力が著しく低下する。また、その部分から空気、水分が浸入して中性化や発錆の原因となる。健全度を支配する要因としては高い要因であるが、CB 造建物は健全なものでも年数が経過すればひび割れは避けられないこと、実際の建物では仕上材のためにひび割れの測定は部分的にならざるを得ないこと、などを考慮して配点を10点とした。

(6) 不同沈下量

不同沈下は基礎地盤の異常によって生じる。CB 造建物は、鉄骨造建物に較べて重量も大きく変形性能も小さい。不同沈下によって上部構造に生じる応力はきわめて大きい。その応力は内部応力であって、構造体の終局強度には影響を及ぼさないと考えられる。しかし、過大な不同沈下が生じると使用上の障害を起し、常時に構造ひび割れの発生が予測されるので、その配点を10点とした。

(7) たわみ量

CB 造建物の臥梁および床スラブには、コンクリートブロック壁体の面内の変形を拘束する鉛直方向の曲げ剛性と地震力を各壁相互に伝達する水平剛性が必要である。健全度を支配する要因としては高い要因であるが、たわみにより生じるひび割れはB-⑤(a)ひび割れ、水平剛性についてはA-①(d)臥梁・スラブ構造でも考慮しているので配点を5点とした。

(8) 構造使用材料

ブロック種別及びコンクリート圧縮強度の測定項目は、旧手法では構造耐力の測定項目であったが、コンクリートブロックの種別は、圧縮強さだけでなく劣化のしやすさとも関係があるため、健全度でも評価するように再整理した。圧縮強さは、構造耐力の測定でブロック種別に応じた壁量の規定が考慮されている。健全度の調査項目では、ブロック種別によるセメントの使用量の相違や軽量骨材の使用等を考慮し、劣化のしやすさを評価するという観点で健全度の測定項目として評価する。また、コンクリート圧縮強度は、構造性能と直接的に関係する。従って、コンクリートブロック強度と同様、本測定項目は構造耐力の中にあるべきとも考えられるが、今回の改定により水平耐力が壁量計算により行われることとなったため、コンクリート強度は計算上、構造耐力と関係がないこととなった。このため、コンクリートブロック強度は壁量に対するブロック強度の影響を補正するという観点で構造耐力に残し、コンクリート強度はその劣化度合が建築物の健全性や劣化度と密接に関係することを考慮し健全度へ移動することとした。本項目は、構造躯体の劣化度に直接的に影響するため、配点は10点とした。

以上の8項目によって健全度を総合的に評価し、火災を受けた建物はその被災状況に応じた疲弊度を乗じて健全度を低減することとしている。

4.2.3 経年変化

① 経年変化 ; T

当該建物の耐力度測定時における建築時からの経過年数、または長寿命化改好事業を行った時点からの経過年数に応じて残存率 T を下式により計算する。

(a) 新築後、長寿命化改好事業実施前

当該建物の耐力度測定時における、建築時からの経過年数 t に応じて、経年変化 T を下式により計算する。ただし、 T が 0 以下の場合は、 $T = 0$ とする。

$$T = (40-t)/40$$

ここで、 t ; 新築時からの経過年数

(b) 長寿命化改好事業実施後

当該建物の耐力度測定時における、長寿命化改好事業を行った時点からの経過年数 t_2 に応じて、経年変化 T を下式により計算する。ただし、 T が 0 以下の場合は、 $T = 0$ とする。

$$T = (30-t_2)/40$$

ここで、 t_2 ; 長寿命化改好事業実施後の経過年数

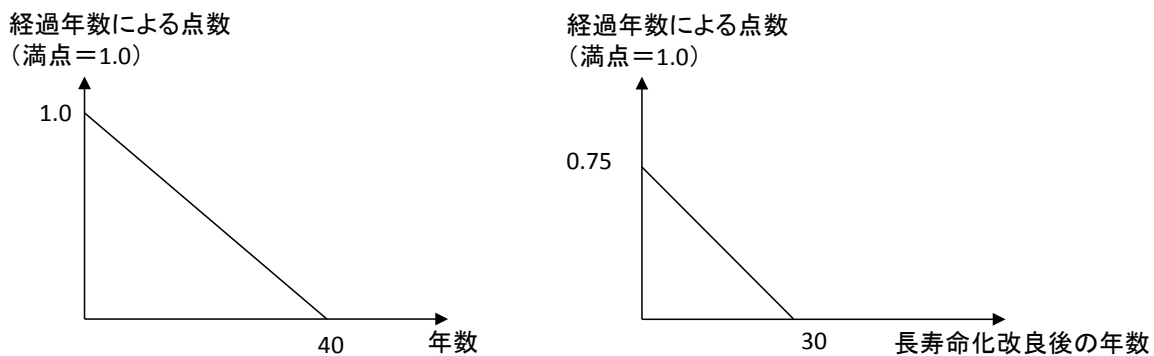
建物の経年に伴い、構造躯体や仕上材、設備を含む機能性は次第に劣化してゆく。経年

に伴う構造躯体の劣化，具体的には鉄筋の腐食，及びこれに影響を及ぼすコンクリートの中酸化，躯体のひび割れなどの変質・変状は，健全度の測定項目として実態調査に基づき評価される仕組みとなっている。このため，ここでの経年変化の評価は構造耐力の低下に結びつくような構造躯体の劣化ではなく，むしろ仕上材，設備を含む機能性の劣化を中心に評価する。

評点は長寿命化改良事業の補助制度が「建築後 40 年以上経過した建物で，今後 30 年以上使用する予定にあること」を踏まえ，以下のように評価する（図 4.9 参照）。

建築後 40 年が経過するまでは仕上材，設備を含む機能性の劣化が一様に進むと考える。また，事業の補助制度の観点から，建築後 40 年以上経過した建物は施策を決める岐路となることを踏まえ，経年変化 T を 0 として評価する。

長寿命化改良事業を実施された場合，建物としての性能は向上するものの建築後 40 年以上経過しており完全に新築時の性能まで回復することは困難であることから，長寿命化改良事業により新築時の 75% まで回復するものとする。長寿命化改良事業の実施後は，その後 30 年以上の建物継続利用を想定して改修が行われるため，その後 30 年を経過すると経年変化 T が再び 0 となるものとして評価する。



(a) 長寿命化改良実施前の経過年数による点数 (b) 長寿命化改良実施後の経過年数による点数

図 4.9 経過年数に応じた経年変化の考え方

4.2.4 コンクリート中性化深さ及び鉄筋かぶり厚さ

(1) コンクリート中性化深さ

② コンクリート中性化深さ及び鉄筋かぶり厚さ

(a) コンクリート中性化深さ； a

当該建物の臥梁 2 箇所，基礎梁 2 箇所以上について測定を行い，その平均値を中性化深さ a とする。中性化の測定方法は以下による。

はつり面に，フェノールフタレイン 1%アルコール溶液を噴霧し，赤紫色に着色しない部分の最大深さ (a_i cm) を測定する。(図 2 参照)

a ；実測した中性化深さの平均値

判別式 $a \leq 1.5\text{cm}$ …………… 1.0

$1.5\text{cm} < a < 3\text{cm}$ …… 直線補間

$a \geq 3\text{cm}$ …………… 0.5

ただし，基礎梁については測定値より 1.0cm 減じた値を使用する。

コンクリートの中性化は，一般的に，空気中の炭酸ガスとコンクリートに含有されている水酸化カルシウムとの化学反応によって生ずる現象である。この反応は常温において進行し，空気中では表面から順次中性化が内部に進行する。その化学式は，



であり，硬化したコンクリートは，表面から炭酸ガスの作用を受けて徐々に水酸化カルシウムが炭酸カルシウムになってゆく。これらを見分ける方法は，コンクリートのはつり面にフェノールフタレイン 1%アルコール溶液を噴霧すると炭酸塩化した部分は全然着色しないが，アルカリ部は赤紫色に着色することで見分けることができる¹¹⁾。

中性化深さ a_i (cm) ははつり面において一様ではないが，最大深さを採ることとした。

1 箇所の測定値が他に比べて大きく異なるなど，異常な値（例えば測定値が 4.5cm を越えるなど）となった場合は，別の箇所を調査することが望ましい。ただし，調査することが難しい場合は 4.5cm を最大とする。

また，中性化深さの一般的な理論式では $a = 0.37\sqrt{t}$ から $t = 16$ 年で $a \doteq 1.5\text{cm}$ ， $t = 64$ 年で $a \doteq 3\text{cm}$ である。ただし，実際の中性化深さは，コンクリートの密実度，仕上材の有無，室内か室外かなど，いろいろの条件で大きく変化するが，上記の値を参考にして判別式を定めた。

基礎梁については，建築基準法施行令でかぶり厚さが 4cm 以上と規定されていることを考慮して測定値より 1cm 減じた値を採用することとした。

なお，当該建物に梁，フープをもつ柱がある場合は，梁を臥梁 1，柱を基礎梁 1，と読み

替えてもよい。

(2) 鉄筋かぶり厚さ

(b) 鉄筋かぶり厚さ ; b

前記②-(a)のコンクリート中性化深さの測定を行った臥梁 2 箇所以上、基礎梁 2 箇所以上について鉄筋かぶり厚さを測定し、その平均値を鉄筋かぶり厚さ b とする。

鉄筋かぶり厚さの測定方法は以下による。

仕上材を除いたコンクリート躯体表面から、あばら筋の外側までの垂直距離 (b_i cm) を測定する。(図 2 参照)

b ; 実測した鉄筋かぶり厚さの相加平均値

判別式 $b \geq 3\text{cm}$ …………… 1.0

$3\text{cm} > b > 1.5\text{cm}$ …… 直線補間

$b \leq 1.5\text{cm}$ …………… 0.5

ただし、基礎梁については測定値より 1.0cm 減じた値を使用する。

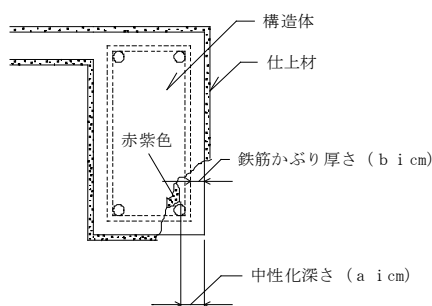


図 2 コンクリート中性化深さ及び鉄筋かぶり厚さの測定

前記の評点は、中性化深さ a_i (cm) と鉄筋のかぶり厚さを b_i (cm) との関係から定めてもよいように思われよう。しかし、かぶり厚さは耐久性のみならず耐火性をも支配するものであるから、 b については a と独立に判定することにした。

建築基準法施行令には、臥梁のかぶり厚さは 3cm 以上、基礎梁のかぶり厚さは 4cm 以上という規定があることを考慮して、基礎梁については測定値より 1cm 減じた値を使用することにした。

なお、臥梁や基礎梁の一部をはつつかぶり非常に大きいことが判明したとき、そのまま安心してはられない。コンクリート打ちのとき鉄筋かごが全体に片寄っていることも考えられるので、部材の反対側もはつつみて、表裏いずれか小さい値をかぶり厚さ b_i (cm) として用いる。

4.2.5 充填コンクリート中性化深さ及び鉄筋かぶり厚さ

(1) 充填コンクリート中性化深さ

③ 充填コンクリート中性化深さ及び鉄筋かぶり厚さ

(a) 充填コンクリート中性化深さ； a'

当該建物のコンクリートブロック壁縦目地，横目地部充填コンクリートについて，それぞれ 2 箇所以上のコンクリート中性化状態を調べ，表 4 によって状態に応じたランクを求め，その平均値 a' により評価する。

中性化の測定方法は，②-(a)と同様に行う（図 3 参照）。

表 4 充填コンクリートの中性化のランク

充填コンクリートの中性化状態	中性化のランク
中性化がほとんど認められない	1
中性化深さが 1.0cm 未満である	2
中性化深さが 1.0cm 以上 2.0cm 未満である	3
中性化深さが 2.0cm 以上である	4
充填コンクリートが全て中性化している	5
充填コンクリートが認められない ^{※1}	6

※1 鉄筋が挿入されている目地空洞部に限る。なお，充填コンクリートが認められないとは，空隙部を有し鉄筋が被覆されていない状態が認められた場合も含む。

評価は表 5 による。

a' ；各部材ランク値の相加平均

表 5 充填コンクリートの中性化の評価

a'	評価
1	1.0
1 より大きく 2 以下	0.9
2 // 3 //	0.8
3 // 4 //	0.7
4 // 5 //	0.5
ランク 6 が含まれる場合	0.3

コンクリートの中性化については，4.2.4(1)で述べた。コンクリートブロック壁体縦横目地空洞部充填コンクリートの中性化深さ a_i' (cm) は，はつり面において一様ではないが，最大値を採ることとした。

鉄筋のかぶり厚さは2cm以上確保されていることを前提として中性化深さのランク付を行った（表4）。実際の中性化深さは、コンクリートブロックの空洞部の大きさ、コンクリートの密実度、仕上材の有無、室内、室外、ひび割れなどいろいろの条件で大きく変化するが上記の値を参考にしてランクを定めた。なお、鉄筋が挿入されていない目地空洞部の充填コンクリートは評価しない。

(2) 鉄筋かぶり厚さ

(b) 鉄筋かぶり厚さ ; b'

前記③-(a)の充填コンクリート中性化深さの測定を行ったコンクリートブロック壁縦目地部2箇所以上、横目地部2箇所以上の鉄筋かぶり厚さの状態を調べ、表6によって状態に応じたランクを求め、その平均値 b' により評価する。

鉄筋かぶり厚さの測定方法は、②-(b)と同様に行う（図3参照）。

表6 充填コンクリート部の鉄筋かぶり厚さのランク

鉄筋かぶり厚さの状態	かぶり厚さのランク
かぶり厚さが2.0cm以上である	1
かぶり厚さが1.5cm以上2.0cm未満である	2
かぶり厚さが1.0cm以上1.5cm未満である	3
かぶり厚さが1.0cm未満である	4
鉄筋がブロックに接している	5
充填コンクリートまたは鉄筋が認められない※2	6

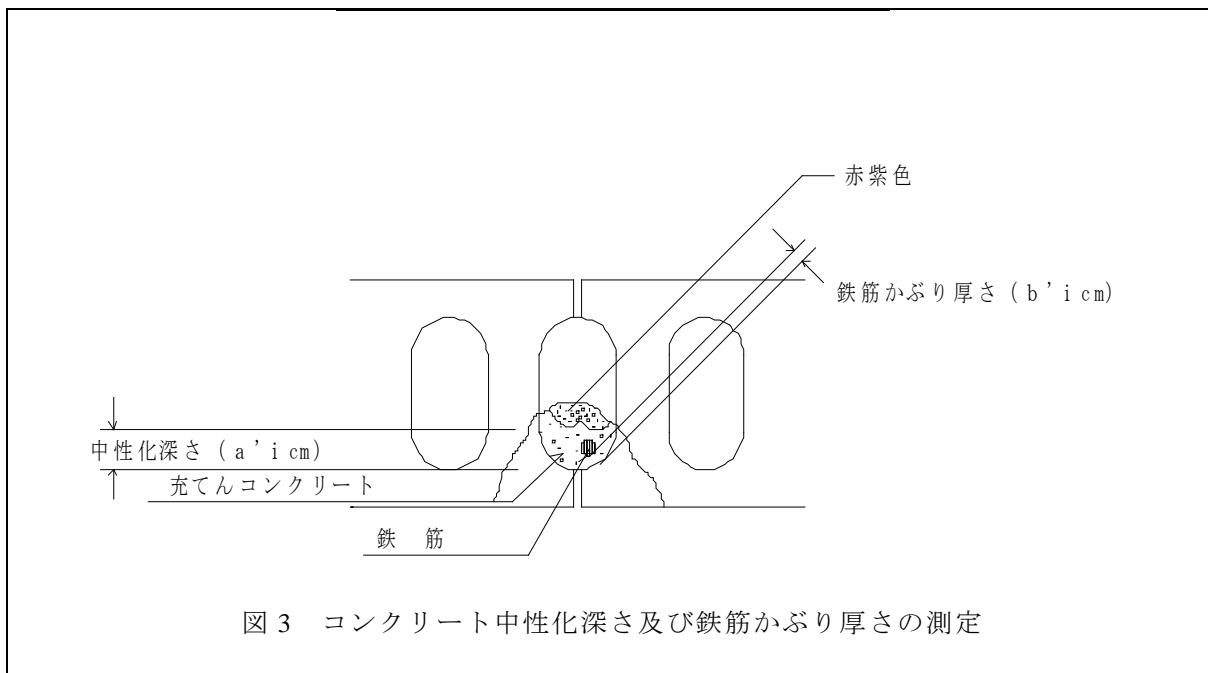
※2 充填コンクリートが認められないとは、空隙部を有し、鉄筋が被覆されていない状態が認められた場合も含む。鉄筋が認められないとは、鉄筋が挿入されていない目地空洞部に鉄筋が認められない場合。

評価は表7による。

b' ; 各部材ランク値の相加平均

表7 充填コンクリートの中性化の評価

b'	評価
1	1.0
1より大きく2以下	0.9
2 // 3 //	0.8
3 // 4 //	0.7
4 // 5 //	0.5
ランク6が含まれる場合	0.3



鉄筋かぶり厚さについては、4.2.4(2)で述べた。建築基準法施行令には耐力壁のかぶり厚さは、2cm 以上という規定があり、この値を考慮して鉄筋かぶり厚さのランク付けを行った（表 6）。また、鉄筋の台直し部分、空洞部内での継手部分も評価してよい。

4.2.6 鉄筋腐食度

④ 鉄筋腐食度； F

前記②-(b)および③-(b)の鉄筋かぶり厚さの測定を行った臥梁、基礎梁、コンクリートブロック壁縦目地、横目地部についてそれぞれ 2 箇所以上、鉄筋の腐食状態を調べ、表 8 によって状態に応じたランクを求め、その平均値 F によって評価する。

表 8 発錆のランク

鉄筋の発錆状態	発錆のランク
さびがほとんど認められない	1
部分的に点食を認める	2
大部分が赤さびにおおわれている	3
亀裂、打継ぎなどに局所的な断面欠損がある	4
層状さびの膨張力によりかぶりコンクリートを持ち上げている 断面が全体的に欠損している	5
鉄筋が認められない※ ³	6

※3 鉄筋が認められないとは、鉄筋が挿入されていない目地空洞部に鉄筋が認められない場合。

評価は表 9 による。

F ; 各部材ランク値の相加平均

表 9 鉄筋腐食度の評価

F	評価
1	1.0
1 より大きく 2 以下	0.9
2 " 3 "	0.8
3 " 4 "	0.7
4 " 5 "	0.5
ランク 6 が含まれる場合	0.3

コンクリートは硬化直後は強いアルカリ性を有しているが、前述のように経年的に pH 値が低下し、弱いアルカリ性となり中性となる。コンクリートの中性化は鉄筋の発錆の要因となり、鉄筋の発錆は、鉄筋断面の不足による引張強度の低下、付着力の低下、ひび割れによるコンクリート強度の低下など、CB 造建物の耐力に大きな影響を与える。したがって、鉄筋の発錆状態を 5 つのランクに細分して、状態に応じたランクの相加平均値 F によって評価することとした。

4.2.7 ひび割れ

⑤ ひび割れ ; C

ひび割れは、コンクリート部材およびコンクリートブロック壁体のひび割れに基づき、(9)式によって得られる、 C により評価する。

$$C = c \text{ または } c' \text{ のいずれか大きい方の値} \dots\dots\dots (9)$$

ここで、 c ; コンクリート部材のひび割れランク値の平均値で下記(a)による。

c' ; コンクリートブロック壁体のひび割れランク値の平均値で下記(b)による。

評価は表 10 による。

表 10 ひび割れの評価

C	評価
1	1.0
1 より大きく 2 以下	0.9
2 " 3 "	0.8
3 " 4 "	0.7
4 " 5 "	0.5

(a) コンクリート部材のひび割れ ; c

当該建物の代表的な 1 スパンを取り出し、そこに含まれている臥梁、基礎梁または床について構造ひび割れの測定を行い、表 11 によって状態に応じたランク値を定め、その平均値 c を求める。

なお、モルタル等の単なる収縮亀裂を評価しないように留意する。

表 11 コンクリート部材のひび割れのランク

部材毎のひび割れの状態	ランク
ひび割れがほとんど認められない	1
部分的にヘアークラックが認められる	2
ヘアークラックがかなりある、または、幅 0.3mm 未満のひび割れが部分的に認められる	3
幅 0.3mm 未満のひび割れがかなりある、または、幅 1.0mm 未満のひび割れが部分的に認められる	4
幅 1.0mm 未満のひび割れがかなりある、または、幅 1.0mm 以上のひび割れが認められる	5

(b) コンクリートブロック壁体のひび割れ； c'

当該建物の代表的なコンクリートブロック壁 2 箇所以上についてひび割れの測定を行い、表 12 によって状態に応じたランクを定め、その平均値 c' を求める。

表 12 コンクリートブロック壁体のひび割れのランク

部材毎のひび割れの状態	ランク
ひび割れがほとんど認められない	1
目地に部分的にヘアークラックが認められる	2
目地に幅 0.3mm 未満のひび割れが認められる 目地にヘアークラックが両面に認められる	3
目地に幅 0.3mm 未満のひび割れがかなりあるか、幅 1.0mm 未満のひび割れが部分的に認められる 目地に幅 0.3mm 未満のひび割れが両面に認められる ブロックに局部的にひび割れがあるか欠けが認められる	4
目地に幅 1.0mm 未満のひび割れがかなりあるか、幅 1mm 以上のひび割れが認められる ブロックにひび割れが発生している	5

コンクリート部材では、測定の対象となるひび割れは構造体に生じているひび割れであり、建物全体についてひび割れの分布図を作成することが望ましいが、実際にはごく部分的な測定になることが多いことから、1 スパンの架構を取り出し、そこに含まれている基礎梁または臥梁、床について測定することにした。

床のない場合は基礎梁、臥梁の測定値をとる。ヘアークラック程度のひび割れは、ひび割れの無い部分の空隙と大差ないと考えられるが、それより大きなひび割れはより早く中性化及び鉄筋の腐食が進行する。したがって、ひび割れの状態を 5 ランクとして、その相加平均値を c とする。また、当該建物に梁、フープをもつ柱がある場合は、臥梁を梁に、基礎梁を柱に読み替えて測定してよい。

一方、コンクリートブロック壁体は目地モルタルにより組積されており、目地に少しでもひび割れが生じていると、目地から雨水が浸透して目地モルタルは硬化収縮を繰り返す。特にコンクリートブロックが吸水すると、ブロックも硬化収縮してますます目地ひび割れは増大する。このようなひび割れは、CB 造建物の耐力に大きな影響を与えるばかりでなく、断熱性の低下、結露現象など居住性にも影響を与える。したがって、測定の対象とするひび割れを壁とし、ひび割れの状態を 5 ランクとしてその相加平均値を c' とする。

ひび割れの評価 C は、 c または c' のいずれか大きい方の値で評価する。

4.2.8 不同沈下量

⑥ 不同沈下量； ϕ

各階の張間・桁行両方向について沈下量測定を行い，相対沈下量の最大値により評価する。

なお，測定マークは構造体に設定することを原則とするが，それが困難な場合は構造体より 1m の範囲内に設定する。（たとえば窓台等）

$$\phi = \varepsilon / l \quad \dots\dots\dots (10)$$

ここで， ε ；各方向の隣り合う壁体間の相対沈下量 (cm)

l ；隣り合う壁体間の距離 (cm)

判別式	判別式	$\phi \leq 1/500$ または測定しない場合	1.0
		$1/500 < \phi < 1/200$	直線補間
		$\phi \geq 1/200$	0.5

全体に等しい沈下が建物に生じた（不同沈下のない）場合は，外部との取合い，設備，配管類に障害を生じることはあるが，構造耐力にはそれ程影響を与えない。それに対して不同沈下が生じた場合は，構造的障害や床の傾斜などの機能的障害が生じやすい。

不同沈下によって発生するひび割れの例を図 4.10 に示す。正方形のコンクリートブロック壁体が(a)のようにその左端で不同沈下すると(b)のような応力が生じ，(c)のようなひび割れが生じる。

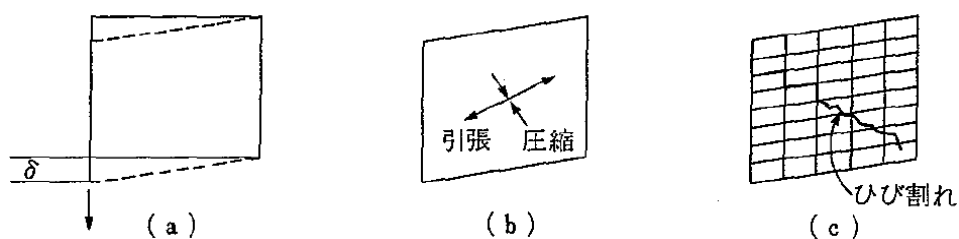


図 4.10 不同沈下によって発生するひび割れの例

すなわち，不同沈下によるひび割れは，沈下の少ない部分から沈下の大きい部分に向かって斜め上方を指す方向に生じる。このことから，実際の壁面に生じているひび割れによってどの方向に大きく沈下しているかを推察することができる。

躯体にひび割れを伴う不同沈下が生じていない場合は，満点を記入する。一方，著しい不同沈下，進行性不同沈下が観測された場合には別途検討する必要がある。

測定は各階の張間・桁行両方向について 1 スパン当たりの相対沈下量を測定し，1 スパン分の部材角の最大値により評価する。

また、サッシの開閉や排水の状況から推察されることもある。不同沈下が生じていると判断された場合には、レベルなどにより測定することとなる。測定は各階の張間・桁行両方向について1スパン当たりの相対沈下量を測定し、1スパン分の部材角の最大値により評価することになっているが、計測値から各階の変形傾向や沈下量の平均値を観るなどして建物全体の変形を把握することが大切である。

4.2.9 たわみ量

⑦ たわみ量； θ

当該建物の鉄筋コンクリート造床スラブ1箇所、梁1箇所についてたわみ量の測定を行い、たわみ角 θ の最大値により評価する。

なお、測定マークは構造体に設定することを原則とするが、それが困難な場合は構造体より1mの範囲内に設定する。（たとえば窓台等）

$$\theta = \delta / l \quad \dots\dots\dots (11)$$

ここで、 l ；床スラブの短辺方向の長さ、または梁の長さ (cm)
 δ ；最大たわみ (cm)

判別式	$\theta \leq 1/300$ または測定しない場合	1.0
	$1/300 < \theta < 1/200$	直線補間
	$\theta \geq 1/200$	0.5

4.2.2 の配点の考え方の項で述べたように臥梁、床スラブの過大なたわみは、CB造建物の耐力に大きな影響を与え、振動障害が発生することもある。

判別式の1/300の数値については、日本建築学会「鉄筋コンクリート構造計算基準・同解説」に示されている「床スラブの過大なたわみによる苦情発生のない場合」に対応しており、1/200は「苦情の多い場合」に対応している。

また、当該建物が平屋建などで鉄筋コンクリート造床スラブのない場合には、 θ を満点とする。

4.2.10 構造使用材料

⑧ 構造使用材料；*M*

構造使用材料は、使用ブロックの種別、コンクリートの圧縮強度に応じた評価をそれぞれ行い、小さい方を採用する。

(a) ブロック種別

使用ブロックの種別に応じて、表 13 により評価する。

表 13 ブロックの種別の評価

ブロック種別	評価
旧 A 種	0.3
旧 B 種	0.5
旧 C 種	0.8
A 種	0.5
B 種	0.8
C 種	1.0

ただし、A、B、C 種は昭和 54 年制定の JIS A 5406-1979 以降による区分で、それ以前の区分によるものを旧 A、旧 B、旧 C 種とする。

(b) コンクリート圧縮強度

使用コンクリートの圧縮強度に応じて、表 14 により評価する。

表 14 コンクリート圧縮強度の評価

コンクリート圧縮強度 (N/mm^2)	評価
$F_c \geq 18$	1.0
$13.5 < F_c < 18$	直線補間
$F_c \leq 13.5$	0

臥梁、基礎梁のうち正常に施工された部分について、建築年が異なるごとに、それぞれ 2 箇所以上でコンクリート圧縮強度試験を行い、その平均値によりコンクリート強度を評価する。

なお、コンクリート圧縮強度はリバウンドハンマー試験による値を用いてよい。

コンクリートブロックの種別は、圧縮強さだけでなく劣化のしやすさとも関係がある。また、コンクリート圧縮強度の劣化度合いは建築物の劣化度合いと密接な関係にある。

本項目では、ブロックおよびコンクリートそれぞれで点数を評価し、低い方の点数を採

用することとした。ここで、ブロックの最低値を A 種の場合の 0.3，コンクリートの最低値を圧縮強度が 13.5N/mm² を下回った場合の 0 としているが，これは，ブロックはブロック種別を評価することで「劣化のしやすさ」を評価しているのに対し，コンクリートは「設計基準強度を 18N/mm² と考えたときに実際に生じている強度の劣化」を評価しており，後者の方がより直接的に建築物の劣化を評価していると考えられるためである。

4.2.11 火災による疲弊度

⑧ 火災による疲弊度；S

当該建物が耐力度測定時まで火災による被害を受けたことがある場合，その被害の程度が最も大きい階について被災面積を求め，その階の床面積に対する割合をもって評価する。

$$S = S_t / S_0 \dots\dots\dots (12)$$

ここで， S_t ； $S_1 + S_2 \times 0.75 + S_3 \times 0.5 + S_4 \times 0.25(m^2)$

S_0 ；当該階の床面積(m²)

S_1, S_2, S_3, S_4 ；表 4 の被災程度により区分される床面積(m²)

表 15 被災程度と床面積

被災床面積	被災程度区分
S ₁	構造体変質；火災により非構造材が全焼し，構造体の表面がはげ割れ等の変質をしたもの。
S ₂	非構造材全焼；火災により非構造材が全焼したが，構造体は変質していないもの。
S ₃	非構造材半焼；火災により非構造材が半焼したもの。
S ₄	煙害程度；火災により煙害または水害程度の被害を受けたもの。

判別式 $S=0 \dots\dots\dots 1.0$
 $0 < S < 1 \dots\dots\dots$ 直線補間
 $S=1 \dots\dots\dots 0.5$

火災を受けた CB 造建物はコンクリートまたはコンクリートブロックの内部の温度分布が不均一となり、骨材と鉄筋との膨張率の違いから付着力が低下する。図 4.11 によれば約 200℃で付着強度は半減する。

また、火災時の温度上昇によりコンクリート内部の結晶水が蒸発して密度を減じ、多孔質となって中性化の進行が著しくなる。

調査建物が火災による被害を受けたことがある場合、その被害が最も大きい階について、被災程度と床面積によって被災率 S を定める。内部造作が全焼して構造体の表面がはげ割れしているような部分の面積は、100%被災面積に算入され、火災の程度が軽微になるほど被災面積を割引いて算出する。こうして算出した被災率 S が 0 ならば判定は 1.0, S が 1 ならば 0.5, 中間は直線補間とする。要するに全焼なら健全度は 50%割り引かれる。

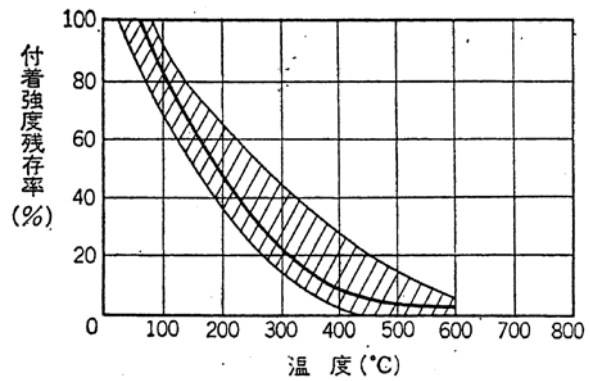


図 4.11 加熱による付着強度の低下 [文献 12]]

4.3 立地条件

4.3.1 地震地域係数

① 地震地域係数

地域区分は建設省告示第 1793 号第 1 に基づき，該当するものを○で囲む。

入力地震動の大きさの程度を補正するための係数である。

4.3.2 地盤種別

② 地盤種別

地盤種別は基礎下の地盤を対象とし建設省告示第 1793 号第 2 に基づき，該当するものを○で囲む。

入力地震動および地盤被害の可能性の大きさの程度を補正するための係数である。

4.3.3 敷地条件

③ 敷地条件

当該建物の敷地地盤の状況に基づき，該当するものを○で囲む。

局所的な入力地震動および地盤被害の大きさの程度を補正するための係数であり，RC 造耐力度測定方法と同様に，RC 診断基準における構造耐震判定指標の補正係数である地盤指標 G に関する資料を参考に設定した。

ここで「がけ地」とは宅地造成規制法施行令の 1 条 2 項による「地表面が水平面に対し 30 度を超える角度をなす土地」のことであり，図 4.12 に示すように高さ 5m 以上の崖地の upper 側に建っており，崖の下端から高さの 2 倍の範囲内に建物がかかっているか否か，建物の基礎一部でも盛土の上にかかっているか否かを評価する。「支持地盤が著しく傾斜した敷地」

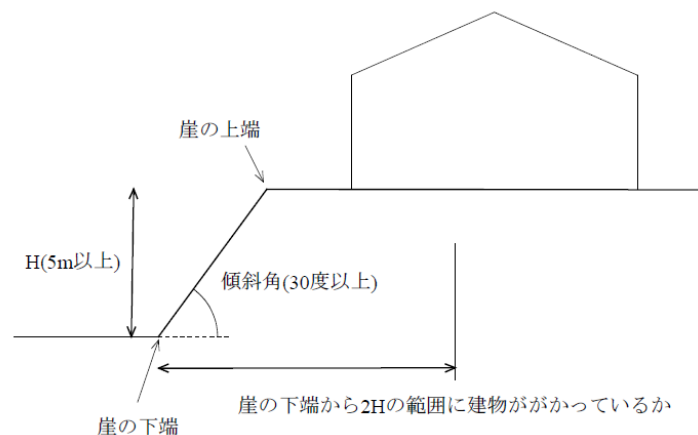


図 4.12 崖地の説明

は不整形な地質構造を評価するものであり，敷地内および敷地周辺の地盤調査結果などにより支持地盤の著しい傾斜や起伏があるか否かにより評価する。「局所的な高台」についてはいわゆる「小高い丘に建つ校舎」など「がけ地」には該当しないが周辺の地盤より高く地形効果による入力地震動の増幅が懸念されるか否かにより評価する。

4.3.4 積雪寒冷地域

④ 積雪寒冷地域

積雪寒冷地域は義務教育諸学校施設費国庫負担法施行令第7条第5項の規定に基づき，該当する地域区分を○で囲む。

積雪や寒冷の影響による建物の劣化の程度を補正するための係数である。

4.3.5 海岸からの距離

⑤ 海岸からの距離

当該建物から海岸までの直線距離に該当する区分を○で囲む。

海岸からの距離に基づき，塩風害の影響による建物の劣化の程度を補正するための係数である。

4.4 その他の留意事項

4.4.1 調査票の作成と添付資料

(1) 調査票

公立学校施設費国庫負担金等に関する関係法令等の運用細目の別表を使用する。なお、調査票は原則としてインクを用いて記載することとするが、鉛筆で記載した票を複写し調査者が署名捺印する方法も認められる。

また、各階の平面図、断面図については 1/100 程度の縮尺で単線により表示し、柱や耐力壁は他と区別できるような太線等で記載するほか、健全度等の調査位置等所要の事項を記載する。

(2) 写真

建物の全景及び各項目について、必ずカラー写真撮影を行い確認資料として添付する(表 4.2 参照)。写真は調査票に記載するデータと内容が一致する必要がある。また、健全度にあっては写真が立証資料として不可欠なものとなるので、撮影時には必ず測定機器が写るようにし、測定値が判別できるよう心掛ける必要がある。

(3) その他の資料

各測定項目別の添付資料は表 4.2 により、該当するものについて作成する。

なお、これらの資料はその資料に基づいて評点の低減等を行なっているときにのみ必要である。

表 4.2 添付資料

測定項目		添付書類	写真	
構造耐力	保	水平耐力	設計図書あるいは構造図	
	有耐力	コンクリートブロック強度(リバウンドハンマーによる計測を行った場合)	リバウンドハンマー試験実施位置図, 試験記録	
		コンクリートブロック強度(強度試験による計測を行った場合)	コンクリートブロック採取位置図, 試験記録	
		偏心率	偏心率の計算が確認可能な設計図書, 計算記録等	
	臥梁・スラブの構造		設計図書あるいは構造図	
基礎構造		設計図書, 構造計算書 当該地域の液状化マップあるいはボーリングデータ等		
健全度	経年変化		施設台帳, 建物登記簿, 確認申請書, 学校要覧	
	充填コンクリート中性化深さ等および鉄筋かぶり厚さ	コンクリート中性化深さ	測定位置図 塩分分析試験報告書	○
		鉄筋かぶり厚さ	測定位置図	○
	充填コンクリート中性化深さ等および鉄筋かぶり厚さ	コンクリート中性化深さ	測定位置図 塩分分析試験報告書	○
		鉄筋かぶり厚さ	測定位置図	○
	鉄筋腐食度		測定位置図	○
	ひび割れ		ひび割れ位置図, 危険要因の概念図	○
	不同沈下量		沈下量測定結果図	○
	たわみ量		たわみ量測定結果図	○
	構造使用材料	コンクリート圧縮強度(リバウンドハンマーによる計測を行った場合)	リバウンドハンマー試験実施位置図	
コンクリート圧縮強度(その他の手法による計測を行った場合)		試験記録等	○	
火災による疲弊度		被災程度別平面図, 被災記録	○	
立地条件	地震地域係数		施設台帳	
	地盤種別		ボーリングデータ	
	敷地条件		敷地図	
	積雪寒冷地域		施設台帳, 気象データ	
	海岸からの距離		地図 (1/25,000)	
その他		建物の全景写真	○	

参考文献

- 1) 植松 武是：「ブロック造の設計規準の変遷と北海道での取り組み」，2013 年度日本建築学会大会 PD：既存コンクリートブロック造の地震被害と耐震診断法，2013.9.
- 2) 川上 勝弥：「建築用コンクリートブロックの規格とその変遷」，2013 年度日本建築学会大会 PD：既存コンクリートブロック造の地震被害と耐震診断法，2013.9.
- 3) 日本建築学会：「補強コンクリートブロック造設計規準・同解説(2006)－壁式構造関係設計規準集・同解説（メーソンリー編）」，2006.3.
- 4) 日本建築学会：「阪神・淡路大震災調査報告 建築編－2 壁構造建築物」，1998.8.
- 5) 日本建築学会：「東日本大震災合同調査報告 建築編 2 壁式構造・組積造」，2015.1.
- 6) 吉野利幸，阿部宏佑，金子正昭：「補強コンクリートブロック造の耐力診断に関する研究 その 1 ブロック強度の簡易推定法について」，北海道立寒地建築研究所，1980.
- 7) 岡田 恒男他：「補強コンクリートブロック造平屋建校舎の水平加力実験（その 1～3）」，日本建築学会大会学術梗概集 C，構造Ⅱ，1985.
- 8) 岡田 恒男他：「補強コンクリートブロック造 2 階建校舎の水平加力実験（その 1～2）」，日本建築学会大会学術梗概集 C，構造Ⅱ，1985.
- 9) 日本建築学会：「鉄筋コンクリート構造計算規準・同解説(1971)」.
- 10) 田村昌仁：「建築基礎の健全性調査，修復・補強，耐震診断と耐震性能向上技術」，独立行政法人建築研究所 国際地震工学センター，2004.11.
- 11) 下出国雄：「建物の耐力設計・2」，日本建築学会設計計画パンフレット No.9, 1961.2.
- 12) 原田 有：「建築耐火構法」：工業調査会，1973.8.

5 耐力度調査チェックリスト

耐力度調査チェックリスト

－補強コンクリートブロック造－

都道府県名		設置者名		学校名				
対象建物	棟番号		構造・階数		建築年		面積	
耐力度点数			都道府県確認者の所見 聴取済印					
点								
調査者 (市町村)			確認者 (都道府県)			, 聴取日 年 月 日		

※太枠の中は都道府県が記入する。

(第1 一般事項)

1. 調査建物

①耐力度調査票の設置者名, 学校名, 建物区分, 棟番号, 階数, 延べ面積, 建築年, 経過年数, 被災歴及び補修歴は施設台帳等により記載されている。

設置者記入欄 都道府県記入欄
確認 該当なし 確認 該当なし

②経過年数は, 建築年月と調査開始年月を比較し, 1年に満たない場合は切り上げている。

2. 調査単位

①調査建物の建築年は同一である。

NOの場合は, 調査票が別葉にされている。

YES NO

②調査建物は構造的に一体である。

NOの場合は, 別棟と見なし, 調査票が別葉にされている。

YES NO

3. 適用範囲

①調査建物は補強コンクリートブロック造のみである。

NOの場合で, 平面的に他の構造が併用されている場合には, それぞれの部分で耐力度調査票が作成されている。

YES NO

②一般的な長方形型の建物である。

(特殊建物(多角形建物など)ではない。)

NOの場合は, 専門家の鑑定により耐力度調査が行われている。

YES NO

4. 端数整理

①耐力度調査点数の有効桁数は所定の方法で記入されている。

YES NO

5. 再調査

①当該建物は, 初調査である。

NOの場合は, 調査してから年数が経過したので, 経過年数が見直されている。長寿命化改修が行われている場合は, 改修時点からの経過年数が評価されている。

YES NO

設置者記入欄	都道府県記入欄
確認 該当なし	確認 該当なし

6. 添付資料

①図面, 写真, ボーリングデータ, その他必要資料が報告書に添付されている。

7. 配置図, 平面図, 断面図

①設計図書の形状・寸法, 用途区分が施設台帳と照合されている。

8. 建物全景写真

①各面が把握できる写真が報告書に添付されている。

9. 構造図

①建築時の設計図書, あるいは実測により作成されている。

②建築時の設計図書 (伏図, 軸組図, 柱・梁リスト) と実物は, 同様である。

YES	NO	YES	NO
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
←		←	

NOの場合は, 実測値をもとに構造図が作成されている。

10. 基本的な考え方

①未測定の項目は, 満点評価されている。

②必ず測定しなければならない項目はすべて測定されている。

11. 調査者

①調査者は1級建築士である。

(第2 構造耐力)

1. 保有耐力・基礎構造

①耐力壁の端部, L型・T型の取合部または開口部の周囲が現場内コンクリート及び補強筋により補強されている。

YES	NO	YES	NO
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
←		←	

NOの場合は, q_x , q_y の値が80%に低減されている。

② q の値は q_x , q_y の値のいずれか小さい方を採用している。

③打診等の手法を用いたコンクリートブロック強度の予備調査が行われている。

④昭和55年以前に設計された建築物の場合, コンクリートブロック種別は旧A~C種の値を採用している。

YES	NO	YES	NO
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
←		←	

NOの場合は, 設計図書や施工記録等から何年版のJIS規格品であるかが特定されている。

⑤ q_x , q_y の値はいずれも1.0以上である。

YES	NO	YES	NO
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
←		←	

NOの場合は, q_i の値が1.0を下回る方向の偏心率が算定されている。

(第3 健全度)

1. 経年変化

①長寿命化改修事業未実施の建物か

YES	NO	YES	NO
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
←		←	

NOの場合は, t_2 を用いた式により評価がなされている。

2. コンクリート中性化深さ, 鉄筋かぶり厚さ

①各項目の数値, 寸法, 腐食度 (中性化試験前) を添付の資料等で確認した。

設置者記入欄	都道府県記入欄
--------	---------

- ②中性化深さ、かぶり厚さに仕上げ材の厚さ（打放し仕上げの増打ち分）を含めないで測定されている。
- ③中性化深さは、3.0cm 未満である。
NOの場合は上限が3.0cmにされている。
- ④かぶり厚さは、3.0cm 未満である。
NOの場合で、測定値が異常に大きい箇所は、部材の反対側も調査し、いずれか小さい方の値が採用されている。
3. 充てんコンクリートの中性化深さ及びかぶり厚さ、鉄筋腐食度、ひび割れ

確認 該当なし 確認 該当なし

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
YES <input type="checkbox"/>	NO <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
←	←
YES <input type="checkbox"/>	NO <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
←	←

- ①縦目地及び横目地部の充てんコンクリートについて、それぞれ2か所以上の中性化状態が調査されている。
- ②モルタルに生じた収縮亀裂ではなく主要構造体のひび割れが測定されている。
- ③クラックスケール等でひび割れの幅が確認されている。
4. 不同沈下量・たわみ量・構造使用材料
- ①不同沈下の測定は、省略している。
NOの場合は、ひび割れと不同沈下の関連性、進行の恐れの有無について確認されている。
5. 火災による疲弊度
- ①火災による疲弊度は、満点評価されている。
NOの場合は、被災の程度が記入されている。(被災率S:)

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
YES <input type="checkbox"/>	NO <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
←	←
YES <input type="checkbox"/>	NO <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
←	←

(第4 立地条件)

1. 地震地域係数

- ①地震地域係数は、建設省告示第1793号第1のZの数値との整合がとれている。

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
--------------------------	--------------------------

2. 地盤種別

- ①地盤種別は、建設省告示第1793号第2に基づいている。
- ②地盤種別の判定位置について、剛強な杭基礎の場合は杭先端、それ以外の場合は基礎下で判定されている。

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

3. 敷地条件

- ①がけ地に該当しない。
NOの場合、がけ地の定義「地表面が水平面に対し30度を超える角度をなす土地」に該当することを敷地図あるいは実測により確認している。

YES <input type="checkbox"/>	NO <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
←	←

4. 積雪寒冷地域

- ①積雪寒冷地域は、義務教育諸学校施設費国庫負担法施行令第7条第5項の規定に基づいている。

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
--------------------------	--------------------------

5. 海岸からの距離

- ①海岸線までの距離は、地図で確認されている。

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
--------------------------	--------------------------

(注) □にはレ印を付す。

6 耐力度調査の適用例

6.1 現行耐力度測定方法と改定耐力度測定方法について

6.1.1 調査項目の整理

今般の改定では、下表のように測定項目の整理を行った。「コンクリート圧縮強度」及び「ブロック種別」は、現行版においては構造耐力の項で測定されていた項目であったが、両者は健全度とも密接に関係する測定項目である。例えばブロック種別によるセメント使用量の相違は耐久性の観点から非常に重要な意味を持ち、コンクリート圧縮強度の低下は構造性能の劣化度合いを直接的に表す。以上の理由により、「コンクリート圧縮強度」及び「ブロック種別」は健全度（旧保存度）の項目で「構造使用材料」として測定することとした。

また、他構造と同様に外力条件の項において、敷地条件の測定項目を追加した。

表 6.1 調査項目の整理

現行耐力度測定方法 (H13年版)	改訂耐力度測定方法 (H28年版)
①保有耐力 構造耐力 a. 水平耐力 b. コンクリートブロック強度 c. 偏心率 d. 臥梁スラブ構造 ②コンクリート圧縮強度 ③基礎構造 ④ブロック種別	①保有耐力 構造耐力 a. 水平耐力 b. コンクリートブロック強度 c. 偏心率 d. 臥梁スラブ構造 ②基礎構造 ⑧構造使用材料
①経過年数 保存度 ②コンクリート中性化深さ及び鉄筋かぶり厚さ ③充てんコンクリート中性化深さ及び鉄筋かぶり厚さ ④鉄筋腐食度 ⑤ひび割れ ⑥不同沈下量 ⑦たわみ量 ⑧火災による疲弊度	①経過年数 健全度 ②コンクリート中性化深さ及び鉄筋かぶり厚さ ③充てんコンクリート中性化深さ及び鉄筋かぶり厚さ ④鉄筋腐食度 ⑤ひび割れ ⑥不同沈下量 ⑦たわみ量 ⑧構造使用材料 ⑨火災による疲弊度
①地震地域係数 外力条件 ②地盤種別 ③積雪寒冷地 ④海岸からの距離	①地震地域係数 立地条件 ②地盤種別 ③敷地条件 ④積雪寒冷地 ⑤海岸からの距離

6.1.2 主な改定箇所

④構造耐力

① 保有耐力

保有耐力については、最新の設計基準との整合を図ることを目的として、壁量計算に基づき水平耐力の計算を行うこととした。また、ブロック強度の算定におけるブロック種別を旧 A 種, A 種, B 種, C 種の 4 種類に旧 B 種, 旧 C 種を追加し計 6 種類とし、合理化を行った。現行版ではコンクリート圧縮強度・ブロック種別にそれぞれ 10 点, 20 点の配点が行われていたが、これらは (B) 健全度に移動された。移動された調査項目 (コンクリート圧縮強度, ブロック種別) は残された調査項目のうち基礎構造よりも保有耐力を意識した調査項目であったと思われるので、移動した 30 点のうち 20 点を本項目に増加し、配点を 50 点から 70 点とした。

② 基礎構造

近年の地震被害とその影響度を鑑み、基礎の種類と被害予想に関する項目 (基礎梁のせい, 液状化) により評価するように改定し、配点を 20 点から 30 点とした。

④健全度(旧保存度)

① 経年変化

建設後 40 年まで点数が減少したのち、長寿命化改良により建設時の 75% まで点数が回復するよう改定した。また、他種構造と同様に配点を 30 点から 25 点とした。

② 充填コンクリート中性化深さ及び鉄筋かぶり厚さ

充填コンクリートや鉄筋が認められない建物が存在した場合を想定し、充てんコンクリート及びかぶり厚さのランクに、最も粗悪な状態として「充填コンクリートが認められない」「鉄筋が認められない」をそれぞれ新たに設け、これらに該当する場合、ランク 6 とすることとした。また、複数の調査個所のうち、一か所でもランク 6 が含まれる場合は本項目の評価を 0.3 とした。

③ 鉄筋腐食度

②と同様、最も粗悪な状態として「鉄筋が認められない」を新たに設け、これに該当する場合、ランク 6 とすることとした。また、複数の調査個所のうち、一か所でもランク 6 が含まれる場合は本項目の評価を 0.3 とした。

④ たわみ量

建物に軽微なたわみ量が生じたとしても、それが安全性へ与える影響は一般には少ない。また、安全性に影響を与える程度なたわみ量が生じている場合、通常はひび割れの発生を伴っているため、「ひび割れ」の項目でもその影響が考慮されることとなる。以上の理由により、今回の改定においては本項目の配点を 10 点から 5 点に減じた。

⑤ 構造使用材料

本項目は、現行版の耐力度調査法において構造耐力の項目で評価がなされていたブロック種別とコンクリート圧縮強度により構成される。本項目では、ブロックおよびコンクリートそれぞれで点数を評価し、低い方の点数を採用することとした。ここで、ブロックの最低値を A 種の場合の 0.3、コンクリートの最低値を圧縮強度が 13.5N/mm² を下回った場合の 0 としているが、これは、ブロックはブロック種別を評価することで「劣化のしやすさ」を評価しているのに対し、コンクリートは「標準的な設計基準強度を 18[1]N/mm² と考えたときに実際に生じている強度の劣化」を評価しており、後者の方がより直接的に建築物の劣化を評価していると考えられるためである。

◎立地条件(旧外力条件)

立地条件の項については、地震地域係数、地盤種別、積雪寒冷地域、海岸からの距離の 4 項目に、敷地条件を加えた 5 項目で評価することとした。近年の地震被害では、地形効果や局所的な地盤条件による入力地震動等の影響により被害が生じた事例も見られるため、その影響を考慮するために新たに「敷地条件」を追加した。

6.2 適用例

6.2.1 現行測定法と改定測定法の検討

過去の耐力度調査実績に基づく改定前後の耐力度点数の比較(CB造校舎)を実施した。

6.2.2 モデル校舎9棟の概要

- モデル(1)：築41年，平屋建て，ブロック種別 (B種)
- モデル(2)：築54年，平屋建て，ブロック種別 (旧A種)
- モデル(3)：築49年，平屋建て，ブロック種別 (A種)
- モデル(4)：築56年，2階建て，ブロック種別 (B種)
- モデル(5)：築52年，2階建て，ブロック種別 (B種)
- モデル(6)：築49年，2階建て，ブロック種別 (B種)
- モデル(7)：築52年，平屋建て，ブロック種別 (B種)
- モデル(8)：築45年，平屋建て，ブロック種別 (旧A種)
- モデル(9)：築49年，平屋建て，ブロック種別 (旧A種)

※改定版の耐力度調査を行うにあたり，上記の各モデル校舎に対して再調査を行うことはせず，下記の計算仮定と現行版の耐力度調査票を用いて，必要となる数値を算定した。従って，個々の建物で若干誤差も生じうると考えられるが，それを無視した上で，改定前後の比較検討のシミュレーションのために実施したものである。

6.2.3 計算仮定

a. 水平耐力

- ・改定版における壁量を算定するために必要となる ΣL は，下式によって算定した。

- ・平屋建て

$$\Sigma L = \frac{\text{現行版の垂直部材耐力 } Q_0}{\text{現行版に記載のせん断応力度 } \tau_w} / 15\text{cm}$$

- ・2階建て

$$\Sigma L = \frac{\text{現行版の垂直部材耐力 } Q_0}{\text{現行版に記載のせん断応力度 } \tau_w} / 19\text{cm}$$

ここで， τ_w は現行版における「RC柱なしの値（旧A種：1.5，A種：2.5，B種：3.5，C種：4.5，単位：kg/cm²）」とした。ただし，現行版による耐力度調査票に記載の図面から ΣL の値を計測し，上記の式による ΣL と比較した結果，平屋建てでも19cmのブロック厚が用いられていると判断される場合には，

$$\Sigma L = \frac{\text{現行版の垂直部材耐力 } Q_0}{\text{現行版に記載のせん断応力度 } \tau_w} / 19\text{cm}$$

により算定することとした。

b. ブロック種別

・現行版の耐力度調査票には、ブロック種別の選択肢が旧 A 種、A 種、B 種、C 種の 4 種のみであり、改定版では旧 B 種、旧 C 種が追加され 6 種の分類となっているため、ブロック種別の再分類が必要である。ここでは、表 6.2 のように建設年代に基づき新旧を区別した。

表 6.2 ブロック種別の再分類仮定

現行版の調査票に記載のブロック種別	現行版の調査票に記載の建設年代	改定版の点数計算に採用した種別
旧 A 種	S55 年以前	旧 A 種
旧 A 種	S56 年以降	旧 A 種
A 種	S55 年以前	旧 B 種
A 種	S56 年以降	A 種
B 種	S55 年以前	旧 C 種
B 種	S56 年以降	B 種
C 種	S55 年以前	旧 C 種
C 種	S56 年以降	C 種

c. 偏心率

・改定版の算定方法では現行版に若干の変更が加えられているが、現行版による算定値を改定版による算定値と等しいと仮定した。

d. 基礎構造

・改定版による評価を行うために必要となる情報である、液状化に対する危険性、基礎梁せいの規定への適合性などを判定するための情報が不足しているため、現行版、改定版ともに満点を与えた。

e. 構造使用材料（コンクリート強度）

・リバウンドハンマー試験結果の記載が無く、簡略調査法に則り設計図書値を採用している建物モデルが複数存在したため、その値をリバウンドハンマー試験結果の値と置き換えて改定版の点数を算定した。

f. 敷地条件

・がけ地であるか平坦地であるかが不明であったため、改定版の計算値は全て平坦地 (=1.0) として計算した。

6.2.4 検討結果

以上の計算仮定に基づき、モデル（１）～（９）の建築物について、現行版及び改定版の耐力度調査を行った。現行版及び改定版にて算定された耐力度点数、構造耐力点数、健全度点数を図 6.1～図 6.3 に示す。また、表 6.3 には、それぞれの調査項目ごとの評価・評点をまとめたものを示した。

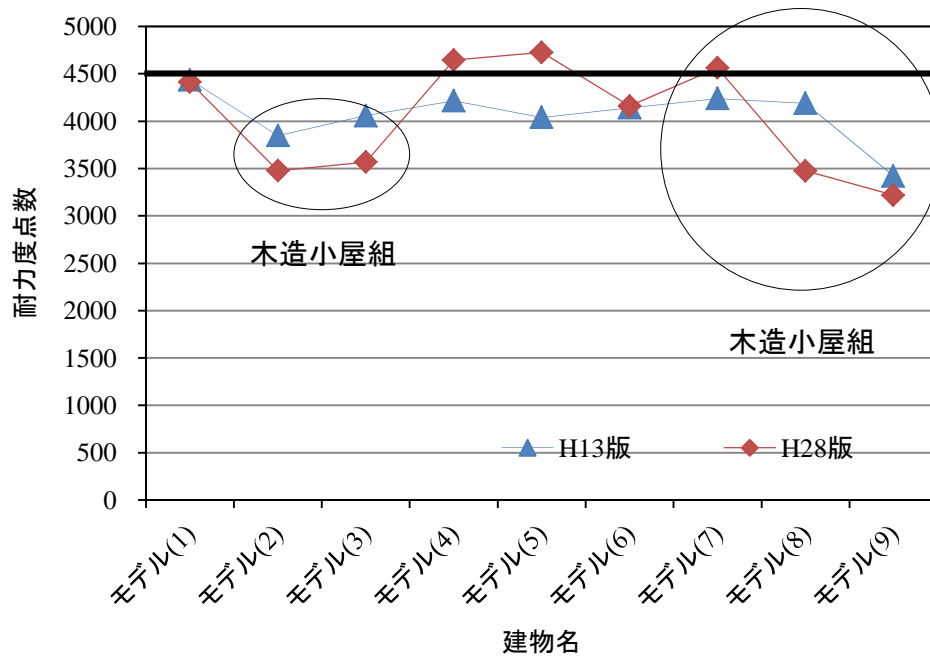


図 6.1 改定版と現行版の耐力度点数の比較

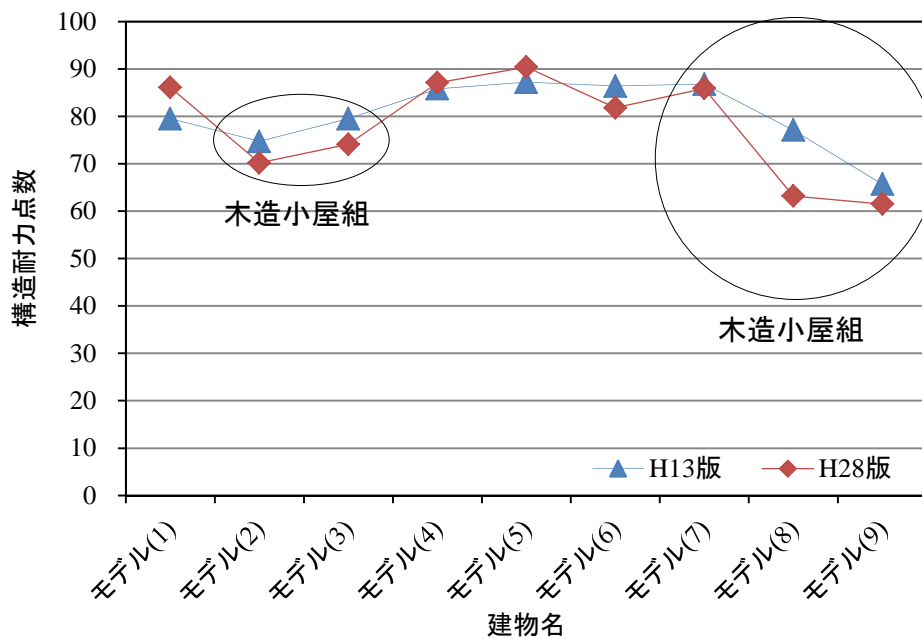


図 6.2 改定版と現行版の構造耐力点数の比較

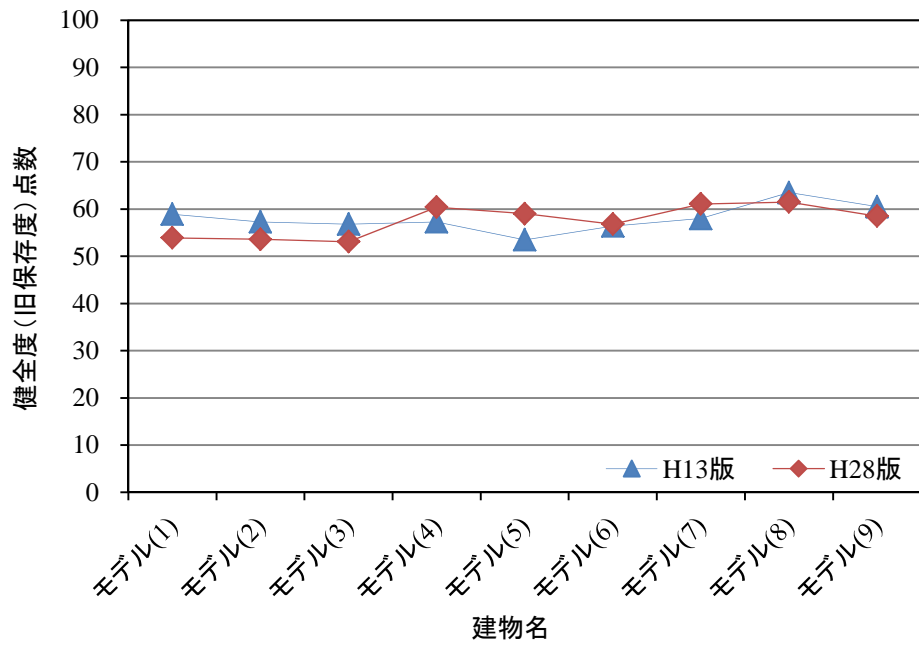


図 6.3 改定版と現行版の健全度点数の比較

表6.3 モデル建物に対する新旧耐力度調査法の適用結果-1

適用した測定法	モデル(1) 小学校校舎		モデル(2) 小学校校舎		モデル(3) 小学校校舎		モデル(4) 中学校校舎		モデル(5) 中学校校舎	
	現行版	改定版	現行版	改定版	現行版	改定版	現行版	改定版	現行版	改定版
調査時の経過年	41年	54年	1	1	49年	56年	52年	52年	52年	52年
建物階数	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2
建物重量(1階床面積 (ton/m ²))	1.12	0.51	0.40	0.40	1.71	1.17	1.17	1.17	1.17	1.17
ブロック種別 (H13版)	B種	旧A種	A種	A種	B種	B種	B種	B種	B種	B種
適用した測定法	現行版	改定版	現行版	改定版	現行版	改定版	現行版	改定版	現行版	改定版
保有耐力	31.5 / 50 満点	56.1 / 70 満点	29.5 / 50 満点	40.2 / 70 満点	31.5 / 50 満点	44.1 / 70 満点	35.8 / 50 満点	57.1 / 70 満点	37.2 / 50 満点	60.4 / 70 満点
コンクリート圧縮強度	8.0 / 10 満点	- 満点	9.2 / 10 満点	- 満点	10.0 / 10 満点	- 満点	10.0 / 10 満点	- 満点	10.0 / 10 満点	- 満点
基礎構造	20.0 / 20 満点	30.0 / 30 満点	20.0 / 20 満点	30.0 / 30 満点	20.0 / 20 満点	30.0 / 30 満点	20.0 / 20 満点	30.0 / 30 満点	20.0 / 20 満点	30.0 / 30 満点
ブロック種別	20.0 / 20 満点	- 満点	20.0 / 20 満点	- 満点	18.0 / 20 満点	- 満点	20.0 / 20 満点	- 満点	20.0 / 20 満点	- 満点
構造耐力合計	80 / 100 満点	86 / 100 満点	75 / 100 満点	70 / 100 満点	80 / 100 満点	74 / 100 満点	86 / 100 満点	87 / 100 満点	87 / 100 満点	90 / 100 満点
経過年数	0.0 / 30 満点	0.0 / 25 満点	0.0 / 30 満点	0.0 / 25 満点	0.0 / 30 満点	0.0 / 25 満点	0.0 / 30 満点	0.0 / 25 満点	0.0 / 30 満点	0.0 / 25 満点
コンクリート中性化深さ	5.0 / 5 満点	5.0 / 5 満点	2.5 / 5 満点	2.5 / 5 満点	2.5 / 5 満点	2.5 / 5 満点	5.0 / 5 満点	5.0 / 5 満点	5.0 / 5 満点	5.0 / 5 満点
鉄筋かぶり厚さ	7.1 / 10 満点	7.1 / 10 満点	8.3 / 10 満点	8.3 / 10 満点	9.3 / 10 満点	9.3 / 10 満点	8.2 / 10 満点	8.2 / 10 満点	10.0 / 10 満点	10.0 / 10 満点
充填コンクリート中性化深さ	4.5 / 5 満点	4.5 / 5 満点	2.5 / 5 満点	2.5 / 5 満点	4.0 / 5 満点	4.0 / 5 満点	5.0 / 5 満点	5.0 / 5 満点	2.5 / 5 満点	2.5 / 5 満点
鉄筋かぶり厚さ	9.0 / 10 満点	9.0 / 10 満点	10.0 / 10 満点	10.0 / 10 満点	9.0 / 10 満点	9.0 / 10 満点	9.0 / 10 満点	9.0 / 10 満点	10.0 / 10 満点	10.0 / 10 満点
鉄筋腐蝕度	8.0 / 10 満点	8.0 / 10 満点	7.0 / 10 満点	7.0 / 10 満点	9.0 / 10 満点	9.0 / 10 満点	8.0 / 10 満点	8.0 / 10 満点	8.0 / 10 満点	8.0 / 10 満点
ひび割れ	7.0 / 10 満点	7.0 / 10 満点	7.0 / 10 満点	7.0 / 10 満点	8.0 / 10 満点	8.0 / 10 満点	8.0 / 10 満点	8.0 / 10 満点	8.0 / 10 満点	8.0 / 10 満点
不同沈下量	8.3 / 10 満点	8.3 / 10 満点	10.0 / 10 満点	10.0 / 10 満点	5.0 / 10 満点	5.0 / 10 満点	5.0 / 10 満点	5.0 / 10 満点	5.0 / 10 満点	5.0 / 10 満点
たわみ量	10.0 / 10 満点	5.0 / 5 満点	10.0 / 10 満点	5.0 / 5 満点	10.0 / 10 満点	5.0 / 5 満点	9.1 / 10 満点	4.6 / 5 満点	5.0 / 10 満点	2.5 / 5 満点
構造使用材料	-	0.0 / 10 満点	-	1.3 / 10 満点	-	1.3 / 10 満点	-	7.6 / 10 満点	-	8.0 / 10 満点
火災による変位度	1.00 (係数)	1.00 (係数)	1.00 (係数)	1.00 (係数)	1.00 (係数)	1.00 (係数)	1.00 (係数)	1.00 (係数)	1.00 (係数)	1.00 (係数)
健全度合計	59 / 100	54 / 100	57 / 100	54 / 100	57 / 100	53 / 100	57 / 100	60 / 100	54 / 100	59 / 100
地震地域係数	0.85	0.85	0.90	0.90	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85
地震種別	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90
敷地条件	-	1.00	-	1.00	-	1.00	-	1.00	-	1.00
積雪寒冷地域	1.00	1.00	1.00	1.00	0.80	0.80	0.90	0.90	0.90	0.90
海岸からの距離	1.00	1.00	0.80	0.80	1.00	1.00	0.80	0.80	0.80	0.80
立地条件 (係数)	0.94	0.95	0.90	0.92	0.89	0.91	0.86	0.89	0.86	0.89
耐力度数 (10000満点)	4437	4412	3848	3478	4058	3569	4216	4646	4040	4726

表6.3 モデル建物に対する新旧耐力度調査法の適用結果-2

適用した測定法	モデル(6) 中学校校舎		モデル(7) 小学校校舎		モデル(8) 小学校校舎		モデル(9) 小学校校舎	
	現行版	改定版	現行版	改定版	現行版	改定版	現行版	改定版
調査時の経過年	49年		52年		45年		49年	
建物階数	2		1		1		1	
建物重量/1階床面積 (ton/m ²)	1.86		0.50		0.41		0.65	
ブロック種別	B種		B種		旧A種		旧A種	
保有耐力	36.4 / 50 満点	51.8 / 70 満点	40.0 / 50 満点	55.9 / 70 満点	31.1 / 50 満点	33.2 / 70 満点	19.7 / 50 満点	31.5 / 70 満点
コンクリート圧縮強度	10.0 / 10 満点	- 満点	10.0 / 10 満点	- 満点	10.0 / 10 満点	- 満点	10.0 / 10 満点	- 満点
基礎構造	20.0 / 20 満点	30.0 / 30 満点	16.8 / 20 満点	30.0 / 30 満点	16.8 / 20 満点	30.0 / 30 満点	20.0 / 20 満点	30.0 / 30 満点
ブロック種別	20.0 / 20 満点	- 満点	20.0 / 20 満点	- 満点	20.0 / 20 満点	- 満点	16.0 / 20 満点	- 満点
構造耐力合計	86 / 100 満点	82 / 100 満点	87 / 100 満点	86 / 100 満点	77 / 100 満点	63 / 100 満点	66 / 100 満点	62 / 100 満点
経過年数	0.0 / 30 満点	0.0 / 25 満点	0.0 / 30 満点	0.0 / 25 満点	0.0 / 30 満点	0.0 / 25 満点	0.0 / 30 満点	0.0 / 25 満点
コンクリート中性化深さ	5.0 / 5 満点	5.0 / 5 満点	4.0 / 5 満点	4.0 / 5 満点	2.5 / 5 満点	2.5 / 5 満点	2.5 / 5 満点	2.5 / 5 満点
鉄筋かぶり厚さ	10.0 / 10 満点	10.0 / 10 満点	10.0 / 10 満点	10.0 / 10 満点	10.0 / 10 満点	10.0 / 10 満点	10.0 / 10 満点	10.0 / 10 満点
充填コンクリート中性化深さ	2.5 / 5 満点	2.5 / 5 満点	4.0 / 5 満点	4.0 / 5 満点	4.0 / 5 満点	4.0 / 5 満点	5.0 / 5 満点	5.0 / 5 満点
鉄筋かぶり厚さ	10.0 / 10 満点	10.0 / 10 満点	10.0 / 10 満点	10.0 / 10 満点	10.0 / 10 満点	10.0 / 10 満点	10.0 / 10 満点	10.0 / 10 満点
鉄筋腐食度	8.0 / 10 満点	8.0 / 10 満点	8.0 / 10 満点	8.0 / 10 満点	9.0 / 10 満点	9.0 / 10 満点	8.0 / 10 満点	8.0 / 10 満点
全ひび割れ	9.0 / 10 満点	9.0 / 10 満点	7.0 / 10 満点	7.0 / 10 満点	8.0 / 10 満点	8.0 / 10 満点	10.0 / 10 満点	10.0 / 10 満点
不同沈下量	5.1 / 10 満点	5.1 / 10 満点	5.0 / 10 満点	5.1 / 10 満点	10.0 / 10 満点	10.0 / 10 満点	5.0 / 10 満点	5.0 / 10 満点
たわみ量	6.8 / 10 満点	3.4 / 5 満点	10.0 / 10 満点	5.0 / 5 満点	10.0 / 10 満点	5.0 / 5 満点	10.0 / 10 満点	5.0 / 5 満点
構造使用材料	-	3.8 / 10 満点	-	8.0 / 10 満点	-	3.0 / 10 満点	-	3.0 / 10 満点
火災による疲弊度	1.00 (係数)	1.00 (係数)	1.00 (係数)	1.00 (係数)	1.00 (係数)	1.00 (係数)	1.00 (係数)	1.00 (係数)
健全度合計	56 / 100	57 / 100	58 / 100	61 / 100	64 / 100	62 / 100	61 / 100	59 / 100
地震地域係数	0.85	0.85	0.85	0.85	0.80	0.80	0.80	0.80
地震種別	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90
敷地条件	-	1.00	-	1.00	-	1.00	-	1.00
積雪寒冷地域	0.90	0.90	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
海岸からの距離	0.80	0.80	0.80	0.80	0.90	0.90	0.90	0.90
立地条件 (係数)	0.86	0.89	0.84	0.87	0.85	0.89	0.85	0.88
耐力度数 (10000満点)	4142	4160	4239	4564	4189	3476	3422	3219

モデル(1) : 現行測定法の結果

別表第5

補強コンクリートブロック造の建物の耐力度調査票

I (表面)										IV 学校種別		V 整理番号		
II										III 結果		点数		
調査学校										A 構造耐力		耐力度		
調査建物										B 保存度		A*B*C		
III										C 外力条件		4437		
IV										0.94		点		
都道府県名	設置者名	学校名	学校調査番号	調査期間	平成年月日	～平成年月日	調査者	職名	一級建築士登録番号	氏名	IV 学校種別		V 整理番号	
		モデル(1)									A 構造耐力		耐力度	
											B 保存度		A*B*C	
											C 外力条件		4437	
											0.94		点	
A	a 水平耐力	方向	垂直部材耐力 Q_0	建物重量 W	層せん断力分布係数 A_i	方向別水平耐力 $\frac{Q_0}{W \cdot A_i}$	q_x または q_y の最小値	判別式	評点	評点合計				
		けた行 X	302	472	1.0	q_x	0.51	$q \geq 0.75$ 1.0 $0.75 > q \geq 0.3$ 直線補間 $q \leq 0.3$ 0.3	0.83					
	張間 Y	309	472	1.0	q_y	0.52	$q \geq 0.3$ 0.3							
	b コンクリートブロック強度 α	種別標準強度 f_c		圧縮強度 f_c		$\alpha = f_c / f_{c0}$		判別式	評点	評点合計				
		旧A種 30kg/cm ² A種 50kg/cm ² B種 70kg/cm ² C種 90kg/cm ²						$\alpha \geq 1.0$ 1.0 $1.0 > \alpha > 0.5$ 直線補間 $\alpha \leq 0.5$ 0.5	1.00					
	c 偏心率 Re	偏心率 Re		弾力半径 r_e		$Re = e / r_e$		Reの最大値	判別式	評点	評点合計			
		けた行方向 X	張間方向 Y	けた行方向 X	張間方向 Y	けた行方向 X	張間方向 Y	0.11	$Re \leq 0.15$ 1.0 $0.15 < Re \leq 0.3$ 直線補間 $Re > 0.3$ 0.7	1.00				
	d 臥梁スラブ構造	臥梁寸法 m_1		スラブ(屋根) m_2		$m = m_1 \times m_2$		評点	評点	評点合計				
		基礎値を満足	基礎値を満足しない	鉄筋コンクリート	その他	0.9	0.9	1.0	1.00					
	② コンクリート圧縮強度 k	試験方法	臥梁 1	臥梁 2	基礎梁 1	基礎梁 2	平均強度 F_c	$K = F_c / 150$	判別式	評点	評点合計			
シュミットハンマー試験						119.5	0.80	$K \geq 1.0$ 1.0 $1.0 > K > 0.5$ 直線補間 $K \leq 0.5$ 0.5	0.80					
③ 基礎構造 β	種別指数 u		形状寸法		鉛直荷重 P		支持力 R_a		耐力指数 β	判別式	評点	評点合計		
	木くい: 0.8	RCくい: 0.9	その他: 1.0					$\beta = R_a \cdot u / P$	$\beta \geq 1.0$ 1.0 $1.0 > \beta > 0.5$ 直線補間 $\beta \leq 0.5$ 0.5	1.00				
④ ブロック種別	旧A種		A種		B種		C種		評点	評点	評点合計			
	0.8	0.9	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	該当値の最小値	1.00					
B	① 経過年数 t (残存率 T)	判別式						評点		評点合計				
	41年	$T = (38 - t) / 38$						0.00						
	② コンクリート中性化深さ及び鉄筋かぶり厚さ	部位	臥梁 1	臥梁 2	基礎梁 1	基礎梁 2	平均値 a	判別式	評点		評点合計			
		中性化深さ a	0.0	4.0	0.0	0.0	1.0	$a \leq 1.5\text{cm}$ 1.0 $1.5\text{cm} < a < 3\text{cm}$ 直線補間 $a \geq 3\text{cm}$ 0.5	1.00					
	③ 充てんコンクリート中性化深さ及び鉄筋かぶり厚さ	部位	縦目地 1	縦目地 2	横目地 1	横目地 2	平均値 a'	判別式	評点		評点合計			
		状況	0	0	1	0	1.5	$b \geq 3\text{cm}$ 1.0 $3\text{cm} > b > 1.5\text{cm}$ 直線補間 $b \leq 1.5\text{cm}$ 0.5	0.71					
	④ 鉄筋腐食度 F	部位	臥梁	基礎梁	縦筋	横筋	平均値 F	評点	評点		評点合計			
		状況	2	2	3	3	2.5	1 1-2 2-3 3-4 4-5 1.0 0.9 0.8 0.7 0.5	0.80					
	⑤ ひび割れ C	部位	臥梁、基礎梁	床	ブロック壁 1	ブロック壁 2	c または c' の最大値	評点	評点		評点合計			
		状況	認められない	認められない	1.0mm未満	1.0mm未満	4.0	1 1-2 2-3 3-4 4-5 1.0 0.9 0.8 0.7 0.5	0.70					
⑥ 不同沈下量	相対沈下量 ϵ	スパン L		$\phi = \epsilon / L$		ϕ の最大値	判別式	評点	評点合計					
	1	1.3	1.5	500	500	0.0026	0.0030	0.0030		$\phi \leq 1/500$ 1.0 $1/500 < \phi < 1/200$ 直線補間 $\phi \geq 1/200$ 0.5	0.83			
⑦ たわみ量	たわみ量 δ	スパン L		$\theta = \delta / L$		θ の最大値	判別式	評点	評点合計					
	0.88	0.08	303	500	0.0029	0.00016	0.0029	$\theta \leq 1/300$ 1.0 $1/300 < \theta < 1/200$ 直線補間 $\theta \geq 1/200$ 0.5		1.00				
⑧ 火災による疲弊度 S	程度	構造体	非構造材	非構造材	煙害程度	当該階の床面積 S_0	被災率 S	判別式	評点	評点合計				
	被災床面積評価後被災面積 S_1	0	0	0	0	0	$S = S_1 / S_0$	$S = 0$ 1.0 $0 < S < 1$ 直線補間 $S = 1$ 0.5	1.00					
C	① 地震地域係数		② 地盤種別		③ 積雪寒冷地		④ 海岸からの距離		評点	評点合計				
	四種地域	1.0	一種地盤	1.0	その他地域	1.0	海岸から8kmを超える	1.0	$c = \frac{(1)+(2)+(3)+(4)}{4}$ = 0.94					
	三種地域	0.9	二種地盤	0.9	二級積雪寒冷地	0.9	海岸から8km以内	0.9						
	二種地域	0.85	三種地盤	0.8	一級積雪寒冷地	0.8	海岸から5km以内	0.8						
一種地域	0.8													

モデル(1) : 改定測定法の結果

別表第5 補強コンクリートブロック造の建物の耐力度調査票

I (表面)										IV 学校種別		V 整理番号
都道府県名	設置者名	学校名	学校調査番号	調査期間	平成年月日	～平成年月日	III 結果点		数			
モデル(1)							86		耐力度			
調査者							54		健全度			
調査建物							0.95		立地条件			
調査建物							4412		点			

a	水平耐力	方向	耐力壁長さ t (mm)	耐力壁長さ L (mm)	床面積 A (m ²)	壁量 L _v (mm/m ²)	標準壁量 L _v (mm/m ²)	方向別水平耐力 q _x または q _y の最小値	判別式	評点	評点合計	
												q _x
A	構造耐力	水平耐力	けた行 X	150	57600	423	136.2	170	0.80	0.80	56.1	
			張開 Y	150	58800	423	139	170	0.82	0.80		
		コンクリートブロック強度 a	種別標準強度 f _c (N/mm ²)	旧A種 2.5	A種 4.0	5.9		省略		判別式		1.00
			旧B種 3.9	B種 6.0	省略		省略		判別式	1.00		
偏心率 Re	偏心率 Re	けた行方向 X	張開方向 Y	けた行方向 X	張開方向 Y	けた行方向 X	張開方向 Y	Reの最大値	判別式	1.00		
		0.32	1.77	10.62	16.16	0.03	0.11	0.11	1.00			
d	臥梁スラブ構造	臥梁寸法 m ₁		スラブ(屋根) m ₂		m=m ₁ ×m ₂		評点	1.00			
		規定を満足	規定を満足しない	規定を満足	規定を満足しない	1.0	0.9	0.9	1.00			
e	基礎構造 β	種別指数 α	基礎の被害予測に関する指標 β		β=α×p		判別式	1.00	30.0			
		木くい: 0.8	液状化が予想される地域である		0.8		β ≥ 1.0	1.0				

①	経過年数 t ₁	判別式(建築時からの経過年数)	経過年数 t ₂	判別式(長寿命化改良時からの経過年数)	評点		評点合計			
					評点	評点				
①	41年	T=1.0-t ₁ /40	年	T=0.75-t ₂ /30	0.00	0.0	0.0			
②	コンクリート中性化深さ a	部位	臥梁 1	臥梁 2	基礎梁 1	基礎梁 2	平均値 a	判別式	1.00	5.0
		状況	0	0	0	0	1.0	1.0	1.00	5.0
		部位	臥梁 1	臥梁 2	基礎梁 1	基礎梁 2	平均値 b	判別式	0.71	7.1
		状況	2.0	2.7	1.0	4.1	1.5	1.0	0.90	4.5
③	鉄筋かぶり厚さ b	部位	縦目地 1	縦目地 2	横目地 1	横目地 2	平均値 a'	判別式	0.90	9.0
		状況	1	1	3	1	1.5	1.0	0.90	9.0
		部位	縦目地 1	縦目地 2	横目地 1	横目地 2	平均値 b'	判別式	0.90	9.0
		状況	1	1	3	1	1.5	1.0	0.90	9.0
④	鉄筋腐食度 F	部位	臥梁	基礎梁	縦筋	横筋	平均値 F	判別式	0.80	8.0
		状況	部分的点錆	部分的点錆	大部分赤錆	大部分赤錆	2.5	1.0	0.80	8.0
		部位	臥梁	基礎梁	縦筋	横筋	平均値 F	判別式	0.80	8.0
		状況	部分的点錆	部分的点錆	大部分赤錆	大部分赤錆	2.5	1.0	0.80	8.0
⑤	ひび割れ C	部位	臥梁	基礎梁	縦筋	横筋	平均値 C	判別式	0.70	7.0
		状況	認められない	認められない	1.0mm未満	1.0mm未満	4.0	1.0	0.70	7.0
		部位	臥梁	基礎梁	縦筋	横筋	平均値 C	判別式	0.70	7.0
		状況	認められない	認められない	1.0mm未満	1.0mm未満	4.0	1.0	0.70	7.0
⑥	不同沈下量	部位	臥梁	基礎梁	縦筋	横筋	平均値 C	判別式	0.83	8.3
		状況	認められない	認められない	1.0mm未満	1.0mm未満	4.0	1.0	0.70	7.0
		部位	臥梁	基礎梁	縦筋	横筋	平均値 C	判別式	0.83	8.3
		状況	認められない	認められない	1.0mm未満	1.0mm未満	4.0	1.0	0.70	7.0
⑦	たわみ量 δ	部位	臥梁	基礎梁	縦筋	横筋	平均値 δ	判別式	1.00	5.0
		状況	認められない	認められない	1.0mm未満	1.0mm未満	4.0	1.0	0.70	7.0
		部位	臥梁	基礎梁	縦筋	横筋	平均値 δ	判別式	1.00	5.0
		状況	認められない	認められない	1.0mm未満	1.0mm未満	4.0	1.0	0.70	7.0
⑧	構造使用材料 M	部位	臥梁	基礎梁	縦筋	横筋	平均値 M	判別式	0.80	0.0
		状況	認められない	認められない	1.0mm未満	1.0mm未満	4.0	1.0	0.70	7.0
		部位	臥梁	基礎梁	縦筋	横筋	平均値 M	判別式	0.80	0.0
		状況	認められない	認められない	1.0mm未満	1.0mm未満	4.0	1.0	0.70	7.0
⑨	火災による疲弊度 S	部位	臥梁	基礎梁	縦筋	横筋	平均値 S	判別式	1.00	0.0
		状況	認められない	認められない	1.0mm未満	1.0mm未満	4.0	1.0	0.70	7.0
		部位	臥梁	基礎梁	縦筋	横筋	平均値 S	判別式	1.00	0.0
		状況	認められない	認められない	1.0mm未満	1.0mm未満	4.0	1.0	0.70	7.0

C	立地条件	①地震地域係数	②地盤種別	③敷地条件	④積雪寒冷地域	⑤海岸からの距離	評点	
							評点	評点
C	四種地域	1.0	一種地盤	平坦地	その他地域	海岸から8kmを超える	1.0	0.95
	三種地域	0.9	二種地盤	がけ地	二級積雪寒冷地	海岸から8km以内	0.9	0.95
	二種地域	0.85	三種地盤	支持地盤が著しく傾斜した敷地	一級積雪寒冷地	海岸から5km以内	0.8	0.95
	一種地域	0.8	三種地盤	局所的な高台	一級積雪寒冷地	海岸から5km以内	0.8	0.95

モデル(2)：現行測定法の結果

別表第5

補強コンクリートブロック造の建物の耐力度調査票

(表面)										IV 学校種別	V 整理番号	
I 調査学校	都道府県名	設置者名	学校名	学校調査番号	調査期間	平成 年 月 日 ~ 平成 年 月 日	調査者	職名	一級建築士登録番号	氏名	III 結果点数	
	-		モデル(2)								① 構造耐力	耐力度
											75	①*②*③
II 調査建物	建物区分	棟番号	階数	面積	建物の経過年数	被災歴	補修歴				② 保存度	3848
	○-		1	414	明治 31 年 54 年	なし	明治 大正 昭和	なし	明治 大正 昭和	③ 外力条件	0.90	

④ 有 力 耐 力	a 水平耐力	階	方向	垂直部材耐力 Q_0	建物重量 W	層せん断力分布係数 A_i	方向別水平耐力 $\frac{Q_i}{W \cdot A}$	q_x または q_y の最小値	判別式	評点	評点合計				
	①	けた行 X	175	213	1.0	q_x	0.82	$q = 0.80$	$q \geq 0.75$ 1.0 $0.75 > q > 0.3$ 直線補間 $q \leq 0.3$ 0.3	1.00					
	張間 Y	170	213	1.0	q_y	0.80									
	b コンクリートブロック強度 α	種別標準強度 f_c	圧縮強度 f_b	$\alpha = f_b / f_c$	判別式	評点									
	旧A種	50kg/cm ²	30	19.65	$\alpha \geq 1.0$ 1.0 $1.0 > \alpha > 0.5$ 直線補間 $\alpha \leq 0.5$ 0.5	0.66									
	A種	70kg/cm ²													
	B種	90kg/cm ²													
	c 偏心率 Re	偏心距離 e	弾力半径 r_e	$Re = e / r_e$	Reの最大値	判別式	評点								
	けた行方向 X	張間方向 Y	けた行方向 X	張間方向 Y	けた行方向 X	張間方向 Y	1.02	2.03	7.40	17.82		0.14	0.11	0.14	1.00
	d 臥梁スラブ構造	臥梁寸法 m_1	スラブ(屋根) m_2	$m = m_1 \times m_2$	評点	備									
基準値を満足	基準値を満足しない	鉄筋コンクリート	その他	1.0	$m = 1.0$ 1.0 $m = 0.9$ 0.9 $m = 0.81$ 0.8	0.90									
試験方法	臥梁 1	臥梁 2	基礎梁 1	基礎梁 2	平均強度 F_d	$K = F_c / 150$	判別式	評点							
シミュット					138	0.92	$K \geq 1.0$ 1.0 $1.0 > K > 0.5$ 直線補間 $K \leq 0.5$ 0.5	0.92	9.2						
③ 基礎構造 β	種別指数 u	形状寸法	鉛直荷重 P	支持力 R_a	耐力指数 β	$\beta = R_a \cdot u / P$	判別式	評点							
木くい: 0.8							$\beta \geq 1.0$ 1.0 $1.0 > \beta > 0.5$ 直線補間 $\beta \leq 0.5$ 0.5	1.00	20.0						
RCくい: 0.9															
その他: 1.0															
④ ブロック種別	旧A種	A種	B種	C種	評点	評									
0.8	0.9	1.0	1.0	1.0	0.80	16.0									

⑤ 保 存 度	① 経過年数(残存率)	経過年数 t	判別式	評点	評点合計				
	54 年	$T = (38-t) / 38$	0.00	0.0					
	② コンクリート中性化深さ	部位	臥梁 1	臥梁 2	基礎梁 1	基礎梁 2	平均値 a	判別式	評点
	中性化深さ	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	$a \leq 1.5$ cm 1.0 1.5 cm $< a < 3$ cm 直線補間 $a \geq 3$ cm 0.5	0.50	2.5
	③ 鉄筋かぶり厚さ	部位	臥梁 1	臥梁 2	基礎梁 1	基礎梁 2	平均値 b	判別式	評点
	かぶり厚さ	2.0	1.0	3.5	3.5	2.5	$b \geq 3$ cm 1.0 3 cm $> b > 1.5$ cm 直線補間 $b \leq 1.5$ cm 0.5	0.83	8.3
	④ 充てんコンクリート中性化深さ	部位	縦目地 1	縦目地 2	横目地 1	横目地 2	平均値 a'	評点	備
	状況	全中性化	全中性化	全中性化	全中性化	5.0	1 1-2 2-3 3-4 4-5 1.0 0.9 0.8 0.7 0.5	0.50	2.5
	⑤ 鉄筋かぶり厚さ	部位	縦目地 1	縦目地 2	横目地 1	横目地 2	平均値 b'	評点	備
	状況	2cm以上	2cm以上	2cm以上	2cm以上	1.0	1 1-2 2-3 3-4 4-5 1.0 0.9 0.8 0.7 0.5	1.00	10.0
⑥ 鉄筋腐食度 F	部位	臥梁	基礎梁	縦筋	横筋	平均値 F	評点	備	
状況	局所的腐食欠損	部分的点蝕	局所的腐食欠損	局所的腐食欠損	3.5	1 1-2 2-3 3-4 4-5 1.0 0.9 0.8 0.7 0.5	0.70	7.0	
⑦ ひび割れ C	部位	臥梁	基礎梁	床	ブロック壁 1	ブロック壁 2	c または c' の最大値	評点	備
状況	認められない	1.0mm未満	局所的ひび割れ	局所的ひび割れ	4.0	1 1-2 2-3 3-4 4-5 1.0 0.9 0.8 0.7 0.5	0.70	7.0	
⑧ 不同沈下量	相対沈下量 ϵ	スパン L	$\phi = \epsilon / L$	ϕ の最大値	判別式	評点	備		
けた行方向 X	張間方向 Y	けた行方向 X	張間方向 Y	けた行方向 X	張間方向 Y	0.0000	$\phi \leq 1/500$ 1.0 $1/500 < \phi < 1/200$ 直線補間 $\phi \geq 1/200$ 0.5	1.00	10.0
⑨ たわみ量	たわみ量 δ	スパン L	$\theta = \delta / L$	θ の最大値	判別式	評点	備		
床	はり	床	はり	0.0000	$\theta \leq 1/300$ 1.0 $1/300 < \theta < 1/200$ 直線補間 $\theta \geq 1/200$ 0.5	1.00	10.0		
⑩ 火災による疲弊度 S	程度	構造体変質 S_1	非構造材全焼 S_2	非構造材半焼 S_3	煙害程度 S_4	当該階の床面積 S_5	被災率 S	判別式	評点
被災床面積	0	0	0	0	0	0	$S = st / s_0$	$S = 0$ 1.0 $0 < S < 1$ 直線補間 $S = 1$ 0.5	1.00

⑥ 外 力 条 件	① 地震地域係数	② 地盤種別	③ 積雪寒冷地	④ 海岸からの距離	評点	備	評点	
	四種地域	一種地盤	1.0	その他地域	1.0	海岸から8kmを超える	1.0	$c = (1) + (2) + (3) + (4)$
	三種地域	二種地盤	0.9	二級積雪寒冷地	0.9	海岸から8km以内	0.9	0.90
	二種地域	三種地盤	0.8	一級積雪寒冷地	0.8	海岸から5km以内	0.8	

モデル(2) : 改定測定法の結果

別表第5

補強コンクリートブロック造の建物の耐力度調査票

I (表面)										IV 学校種別		V 整理番号		
都道府県名	設置者名	学校名	学校調査番号	調査期間	平成	年	月	日	平成	年	月	日	III 結果点	数
		モデル(2)											70	点
													54	点
													0.92	点
													3478	点

a 水平耐力	階	方向	耐力壁長さ t (mm)	耐力壁長さ Σt (mm)	床面積 A (m ²)	壁量 L (mm/m ²)	標準壁量 L _s (mm/m ²)	方向別水平耐力		qxまたはqyの最小値	判別式	評 点	評 点 合 計
								qx	qy				
A	1	X	けた行X	190	61528	414	148.6	181.6	qx	0.82	qx ≥ 1.0	1.0	70
			張間Y	190	59737	414	144.3	181.6	qy	0.79	1.0>q>0.5 q ≤ 0.5	0.5	
b コンクリートブロック強度 α	1	X	種別標準強度 f _c (N/mm ²)			圧縮強度 f _a (N/mm ²)			α = f _a /f _c		判別式	評 点	評 点 合 計
			旧A種	2.5	A種	4.0	2.5	2.0	0.80	α ≥ 1.0			
c 偏心率 Re	1	X	偏心距離 e		弾力半径 re						Re = e/re		Reの最大値
			けた行方向 X	張間方向 Y	けた行方向 X	張間方向 Y	けた行方向 X	張間方向 Y	けた行方向 X	張間方向 Y	Reの最大値		
d 臥梁スラブ構造	1	X	臥梁寸法 m1		スラブ(屋根) m2		m = m1 × m2		評 備		判別式	評 点	評 点 合 計
			規定を満足	規定を満足しない	規定を満足	規定を満足しない	1.0	m = 1.0	1.0	0.9			
②基礎構造 β	1	X	種別指数 u		基礎の被害予測に関する指標 p		基礎構造 β		β = u × p		判別式	評 点	評 点 合 計
			木くい : 0.8	液状化が予想される地域である	0.8	β ≥ 1.0	1.0						
			RCくい : 0.9	基礎梁せいの規定を満足しない	0.9	1.0 > β > 0.64	0.64	省略	β ≤ 0.64	0.64	1.00	30.0	

①経年変化	経過年数 t	判別式(建築時からの経過年数)				経過年数 t	判別式(長寿命化改良時からの経過年数)				評 点	評 点 合 計		
		T=1.0-t1/40	T=0.75-t2/30	評 点	評 点 合 計									
	54									0.00	0.0			
②コンクリート中性化深さ及び鉄筋かぶり厚さ a	部位	臥梁 1	臥梁 2	基礎梁 1	基礎梁 2	平均値 a	判別式				評 点	評 点 合 計		
							a ≤ 1.5cm	1.0	評 点	評 点 合 計				
③充てんコンクリート中性化深さ及び鉄筋かぶり厚さ a'	部位	縦目地 1	縦目地 2	横目地 1	横目地 2	平均値 a'	判別式				評 点	評 点 合 計		
							1 1-2 2-3 3-4 4-5 6含む	評 点	評 点 合 計					
④鉄筋腐食度 F	部位	臥梁	基礎梁	縦筋	横筋	平均値 F	判別式				評 点	評 点 合 計		
							1 1-2 2-3 3-4 4-5 6含む	評 点	評 点 合 計					
⑤ひび割れ C	部位	臥梁、基礎梁	床	ブロック壁1	ブロック壁2	c又はc'の最大値	判別式				評 点	評 点 合 計		
							1 1-2 2-3 3-4 4-5	評 点	評 点 合 計					
⑥不同沈下量	階	けた行方向 X	張間方向 Y	けた行方向 X	張間方向 Y	けた行方向 X	張間方向 Y	φの最大値	判別式				評 点	評 点 合 計
									φ ≤ 1/500	1.0	評 点	評 点 合 計		
⑦たわみ量	床	はり	床	はり	床	はり	θの最大値	判別式				評 点	評 点 合 計	
								θ ≤ 1/300	1.0	評 点	評 点 合 計			
⑧構造使用材料 M	ブロック種別	旧A種	旧B種	旧C種	A種	B種	C種	当該値の最小値	判別式				評 点	評 点 合 計
									0.3	0.5	0.8	0.5		
⑨火災による疲弊度 S	被災床面積	評備後被災面積 S _c	構造体変質 S ₁	非構造材全壊 S ₂	非構造材半壊 S ₃	煙害程度 S ₄	当該階の床面積 S ₅	被災率 S	判別式				評 点	評 点 合 計
									S = s1/s0	S = 0	1.0	評 点		

立地条件	①地震地域係数		②地盤種別		③敷地条件		④積雪寒冷地域		⑤海岸からの距離		評 点	評 点 合 計
	四種地域	三種地域	一種地盤	二種地盤	平坦地	がけ地	その他地域	二級積雪寒冷地	一級積雪寒冷地	海岸から8kmを超える		
	1.0	0.9	1.0	0.9	1.0	0.9	1.0	0.9	0.8	1.0	0.9	0.92

モデル(3)：現行測定法の結果

別表第5

補強コンクリートブロック造の建物の耐力度調査票

補強コンクリートブロック造の建物の耐力度調査票															IV 学校種別	V 整理番号	
(表面)															III 結果点数		
I 調査学校															A 構造耐力		耐力度 A*B*C
II 調査建物															B 保存度		
III 調査結果															C 外力条件		4058 点
IV 調査結果															0.89 点		
北海道	モデル(3)	調査者	職名	一級建築士登録番号	氏名	平成	年	月	日	～	平成	年	月	日	III 結果	点数	
調査区分	棟番号	階数	面積	延べ面積	建築年	経過年数	状況	被災年	内容	補修年	III 結果	点数					
1	612	612	明治大正昭和	35	49	なし	明治大正昭和	なし	明治大正昭和	なし	0.89	点					
A 有 力 耐 力 耐 力	a 水平耐力 q	階段	方向	垂直部材耐力 Q ₀	建物重量 W	層せん断力分布係数 A _i	方向別水平耐力 Q ₀ /W-A	qxまたはqyの最小値	判別式	評点	評点合計						
		けた行 X	462	245	1.0	qx	1.89	qx	1.89	qx ≥ 0.75, 1.0 0.75 < qx < 0.3 qx ≤ 0.3, 0.3		1.00	評点				
	b コンクリートブロック強度 α	種別標準強度 f _{ck}	圧縮強度 f _{ck}	α = f _{ck} / f _{yk}	判別式	評点											
							旧A種 30kg/cm ² B種 50kg/cm ² C種 70kg/cm ² D種 90kg/cm ²	50	α ≥ 1.0, 1.0 1.0 < α < 0.5 α ≤ 0.5, 0.5	1.00	評点						
	c 偏心率 Re	偏心距離 e	弾力半径 re	Re = e / re	Reの最大値	判別式											
							けた行方向 X	張間方向 Y	けた行方向 X	張間方向 Y	けた行方向 X	張間方向 Y	Re ≤ 0.15, 1.0 0.15 < Re < 0.3 Re ≥ 0.3, 0.7	0.70	評点		
	d 臥梁スラブ構造	臥梁寸法 m1	スラブ(屋根) m2	m = m1 × m2	評点	備											
							基準値を満足	基準値を満足しない	鉄筋コンクリート	その他	1.0, 1.0 0.9, 0.9 0.81, 0.8	0.90	評点				
	② コンクリート圧縮強度 k	試験方法	臥梁 1	臥梁 2	基礎梁 1	基礎梁 2	平均強度 F _{ck}	K = F _{ck} / 150	判別式	評点	備						
												シミュット	ハンマー試験	210	1.40	K ≥ 1.0, 1.0 1.0 < K < 0.5 K ≤ 0.5, 0.5	1.00
	③ 基礎構造 β	種別指数 u	形状寸法	鉛直荷重 P	支持力 R _a	耐力指数 β	β = R _a · u / P	判別式	評点	備							
											木くい: 0.8 RCくい: 0.9 その他: 1.0	1.00	20.0	点			
	④ ブロック種別	旧A種	A種	B種	C種	評点											
							0.8	0.9	1.0	1.0	0.90	18.0	点				
	B 保存度	① 経過年数(残存率)	経過年数 t	判別式	評点	備											
49年							T = (38-t) / 38	0.00	0.0	点							
② コンクリート中性化深さ a		部位	臥梁 1	臥梁 2	基礎梁 1	基礎梁 2	平均値 a	判別式	評点	備							
											中性化深さ	5.5	4.0	2.5	2.7	3.7	a ≤ 1.5cm, 1.0 1.5cm < a < 3cm, 0.5 a ≥ 3cm, 0.5
③ 鉄筋かぶり厚さ b		部位	臥梁 1	臥梁 2	基礎梁 1	基礎梁 2	平均値 b	判別式	評点	備							
											鉄筋かぶり厚さ	2.7	3.0	1.5	4.0	2.8	b ≥ 3cm, 1.0 3cm > b > 1.5cm, 0.5 b ≤ 1.5cm, 0.5
④ 充てんコンクリート中性化深さ a'		部位	縦目地 1	縦目地 2	横目地 1	横目地 2	平均値 a'	評点	備	備							
											充てんコンクリート中性化深さ	5	1	5	1	3.0	1-2, 2-3, 3-4, 4-5 1.0, 0.9, 0.8, 0.7, 0.5
⑤ 鉄筋かぶり厚さ b'		部位	縦目地 1	縦目地 2	横目地 1	横目地 2	平均値 b'	評点	備	備							
											鉄筋かぶり厚さ	0.2米間	認められない	0.2米間	認められない	1.3	1-2, 2-3, 3-4, 4-5 1.0, 0.9, 0.8, 0.7, 0.5
⑥ 鉄筋腐食度 F		部位	臥梁	基礎梁	縦筋	横筋	平均値 F	評点	備	備							
											鉄筋腐食度	大部分腐蝕	部分的点蝕	大部分点蝕	ほとんどなし	2.0	1-2, 2-3, 3-4, 4-5 1.0, 0.9, 0.8, 0.7, 0.5
⑦ ひび割れ C		部位	臥梁	基礎梁	床	ブロック壁1	ブロック壁2	c又はc'の最大値	評点	備							
											ひび割れ	認められない	1mm以上	部分的	部分的	3.0	1-2, 2-3, 3-4, 4-5 1.0, 0.9, 0.8, 0.7, 0.5
⑧ 不同沈下量		階	けた行方向 X	張間方向 Y	けた行方向 X	張間方向 Y	けた行方向 X	張間方向 Y	φの最大値	判別式	評点						
	1											3.7	3.9	470	900	0.0079	0.0043
⑨ たわみ量	床	はり	床	はり	床	はり	θの最大値	判別式	評点	備							
											たわみ量 δ	θ = δ / L	θ ≤ 1/300, 1.0 1/300 < θ < 1/200, 0.5 θ ≥ 1/200, 0.5	1.00	10.0	点	
⑩ 火災による疲弊度 S	程度	構造体変質 S ₁	非構造材全焼 S ₂	非構造材半焼 S ₃	煙害程度 S ₄	当該階の床面積 S ₅	被災率 S	判別式	評点	備							
											被災床面積 S ₁	S = S ₁ / S ₅	S = 0, 1.0 0 < S < 1, 0.5 S = 1, 0.5	0.00	1.00	点	
C 外力条件	① 地震地域係数		② 地盤種別		③ 積雪寒冷地		④ 海岸からの距離		評点	備							
	四種地域	1.0	一種地盤	1.0	その他地域	1.0	海岸から8kmを超える	1.0			c = (1+2+3+4) / 4						
	三種地域	0.9	二種地盤	0.9	二級積雪寒冷地	0.9	海岸から8km以内	0.9			0.89						
	二種地域	0.85	三種地盤	0.8	一級積雪寒冷地	0.8	海岸から5km以内	0.8				点					

モデル(3) : 改定測定法の結果

別表第5

補強コンクリートブロック造の建物の耐力度調査票

IV 学校種別										V 整理番号
I 都道府県名 設置者名 学校名 学校調査番号 調査期間 平成 年 月 日 ~ 平成 年 月 日										III 結果点数
II 建物区分 棟番号 階数 面積 延べ面積 建築物の経過年数 被災歴 補修歴										IV 構造耐力
調査学校										IV 健全度
調査建物										IV 立地条件
モデル(3)										74
1										53
612 612 大正昭和 35 49 なし 大正昭和平成 なし 大正昭和平成										0.91
										3569

a 水平耐力 q	階	方向	耐力壁長さ t (mm)		床面積 A (m ²)		標準壁量 L _s (mm/m ²)		方向別水平耐力 q _x または q _y の最小値		判別式	評 点	評 点 合 計	
			けた行 X	張間 Y	一階面積	延べ面積	建築年	経過年数	状況	被災年				内容
①	a	X	190	97263	612	158.9	142.1	q _x	1.12	q = 1.12	q ≥ 1.0	1.0	1.00	④
			張間 Y	190	99789	612	163.1	142.1	q _y	1.15	判別式	1.0		
b	α	X	種別標準強度 f _c (N/mm ²)		圧縮強度 f _{ca} (N/mm ²)		α = f _c /f _{ca}		判別式		評 点		④	
			旧A種	2.5	A種	4.0	省略		省略		1.0			
c	Re	X	偏心距離 e		弾力半径 r _e		Re = e/r _e		Re の最大値		判別式		④	
			けた行 X	張間 Y	けた行 X	張間 Y	けた行 X	張間 Y	Re の最大値	判別式	1.0			
d	β	X	規定を満足		規定を満足しない		規定を満足		規定を満足しない		判別式		④	
			①	0.9	1	①	0.9	0.81	0.8	0.8	0.8			
②	β	種別指数 u		基礎の被害予測に関する指標 p		基礎構造 β		判別式		評 点		④		
		木くい : 0.8	液状化が予想される地域である	0.8	RCくい : 0.9	基礎せいの規定を満足しない	0.9	省略	β ≥ 1.0	1.0				
										0.83	44.1	74		

①	経過年数 t	判別式(建築時からの経過年数)				判別式(長寿命化改良時からの経過年数)				評 点	評 点 合 計
		49年	T=1.0-t/40	年	T=0.75-t/30	評 点	評 点				
②	a	部位	臥梁 1	臥梁 2	基礎梁 1	基礎梁 2	平均値 a	判別式	評 点	④	
		状況	5.5	4.0	2.5	2.7	3.7	a ≥ 1.5cm	1.0		
③	a'	部位	臥梁 1	臥梁 2	基礎梁 1	基礎梁 2	平均値 b	判別式	評 点	④	
		状況	2.7	3.0	1.5	4.0	2.8	b ≥ 3cm	1.0		
④	F	部位	縦目地 1	縦目地 2	横目地 1	横目地 2	平均値 F	判別式	評 点	④	
		状況	2	1	3	2	2.0	F ≥ 0.8	0.8		
⑤	C	部位	臥梁	基礎梁	縦筋	横筋	平均値 c'	判別式	評 点	④	
		状況	3	1	3	3	3.0	c' ≥ 1.0	1.0		
⑥	δ	部位	臥梁	基礎梁	縦筋	横筋	平均値 δ	判別式	評 点	④	
		状況	3	1	3	3	3.0	δ ≥ 1.0	1.0		
⑦	δ	部位	臥梁	基礎梁	縦筋	横筋	平均値 δ	判別式	評 点	④	
		状況	3	1	3	3	3.0	δ ≥ 1.0	1.0		
⑧	M	部位	臥梁	基礎梁	縦筋	横筋	平均値 F _c	判別式	評 点	④	
		状況	0	0	0	0	14.1	F _c ≥ 18	1.0		
⑨	S	部位	臥梁	基礎梁	縦筋	横筋	平均値 S	判別式	評 点	④	
		状況	0	0	0	0	14.1	S ≥ 1.0	1.0		

①	地震地域係数	②	地盤種別	③	数地条件	④	積雪寒冷地域	⑤	海岸からの距離	評 点	評 点 合 計
立地条件	四種地域	1.0	一種地盤	1.0	平坦地	1.0	その他地域	1.0	海岸から8kmを超える	1.0	0.91
	三種地域	0.9		二種地盤		0.9		がけ地		0.9	
	二種地域	0.85	三種地盤	0.8	支持地盤が著しく傾斜した敷地	0.9	一級積雪寒冷地	0.8	海岸から5km以内		
	一種地域	0.8	局所的な高台	0.9	局所的な高台	0.9	一級積雪寒冷地	0.8	海岸から5km以内		
										0.91	74

モデル(4) : 現行測定法の結果

別表第5

補強コンクリートブロック造の建物の耐力度調査票

I (表面)															IV 学校種別		V 整理番号
II															III 結果		点数
調査学校															A 構造耐力		耐力度
調査建物															B 保存度		A*B*0.8
調査者															C 外力条件		4216
調査結果															0.86		点
都道府県名 設置者名 学校名 学校調査番号 調査期間 平成 年 月 日 ~ 平成 年 月 日 調査者 職名 一級建築士登録番号 氏名 印 建設物区分 棟番号 階数 面積 延べ面積 建築物の経過年数 被災履歴 補修履歴 一階面積 延べ面積 建築年 経過年数 状況 被災年 内容 補修年 534 1068 明治大正 31 56 なし 明治大正 昭和 年 なし 明治大正 昭和 年 〇- 2															86		点
水平耐力 q 方向 垂直部材耐力 Q ₀ 建築物重量 W 層せん断力分布係数 A _i 方向別水平耐力 Q _{w-A} q _x またはq _y の最小値 判別式 評点 けた行 X 613 913 1.0 q _x 0.67 q= 0.75 ≤ q < 1.0 1.0 ① 張間 Y 642 913 1.0 q _y 0.70 q = 0.75 > q > 0.3 直線補間 0.88 ① 種別標準強度 f _c 圧縮強度 f _{ck} α = f _c / f _{ck} 判別式 評点 旧A種 30kg/cm ² A種 50kg/cm ² B種 70kg/cm ² C種 90kg/cm ² α ≥ 1.0 1.0 ① 1.0 > α > 0.5 直線補間 1.00 q ≤ 0.5 0.5 ① 偏心率 Re 弾力半径 r _e Re = e / r _e Reの最大値 判別式 評点 けた行方向 X 張間方向 Y けた行方向 X 張間方向 Y けた行方向 X 張間方向 Y Re ≤ 0.15 1.0 ① 0.15 < Re ≤ 0.3 直線補間 0.91 Re ≥ 0.3 0.7 ① 耐力スラブ m ₁ スラブ(屋根) m ₂ m = m ₁ × m ₂ 評価 評点 基礎値を満足 基礎値を満足しない 鉄筋コンクリート その他 1.0 m = 1.0 1.0 ① ① 0.9 0.81 m = 0.9 0.9 0.81 m = 0.81 0.8 0.90 ② 試験方法 耐力1 耐力2 基礎梁1 基礎梁2 平均強度 F _c K = F _c / 150 判別式 評点 シュミットハンマー試験 163 173 198 130 166 1.11 K ≥ 1.0 1.0 ① 1.0 > K > 0.5 直線補間 1.00 K ≤ 0.5 0.5 ① ③ 種別指数 u 形状寸法 鉛直荷重 P 支持力 R _a 耐力指数 β 判別式 評点 木くい: 0.8 RCくい: 0.9 その他: 1.0 β = R _a · u / P β ≥ 1.0 1.0 ① 1.0 > β > 0.5 直線補間 1.00 β ≤ 0.5 0.5 ① ④ 旧A種 A種 B種 C種 評価 評点 0.8 0.9 1.0 1.0 該当値の最小値 ① ② (③ × 20) 20.0 点															0.86		点
① 経過年数 t (残存率 T) 判別式 評点 56 年 T = (38 - t) / 38 0.00 0.0 点 ② コンクリート中性化深さ a 部位 臥梁 1 臥梁 2 基礎梁 1 基礎梁 2 平均値 a 判別式 評点 中性化深さ 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 a ≤ 1.5cm 1.0 ① 1.5cm < a < 3cm 直線補間 1.00 a ≥ 3cm 0.5 ① ③ 鉄筋かぶり厚さ b 部位 臥梁 1 臥梁 2 基礎梁 1 基礎梁 2 平均値 b 判別式 評点 かぶり厚さ 5.0 4.5 0.0 0.3 2.5 b ≥ 3cm 1.0 ① 3cm > b > 1.5cm 直線補間 0.82 b ≤ 1.5cm 0.5 ① ④ 充てんコンクリート中性化深さ a' 部位 縦目地 1 縦目地 2 横目地 1 横目地 2 平均値 a' 評価 評点 状況 認められない 認められない 認められない 認められない 1.0 1 1-2 2-3 3-4 4-5 ① ランク 1 1 1 1 1.0 0.9 0.8 0.7 0.5 1.00 ⑤ 鉄筋かぶり厚さ b' 部位 縦目地 1 縦目地 2 横目地 1 横目地 2 平均値 b' 評価 評点 状況 1.0 5.5 4.0 4.6 1.5 1 1-2 2-3 3-4 4-5 ① ランク 3 1 1 1 1.0 0.9 0.8 0.7 0.5 0.90 ⑥ 鉄筋腐食度 F 部位 臥梁 基礎梁 縦筋 横筋 平均値 F 評価 評点 状況 大部分露筋 部分的露筋 大部分露筋 ほとんどなし 2.3 1 1-2 2-3 3-4 4-5 ① ランク 3 2 3 1 1.0 0.9 0.8 0.7 0.5 0.80 ⑦ ひび割れ C 部位 臥梁、基礎梁 床 ブロック壁1 ブロック壁2 c又はc'の最大値 評価 評点 状況 認められない 1mm以上 部分的 部分的 3.0 1 1-2 2-3 3-4 4-5 ① ランク 1 5 2 2 1.0 0.9 0.8 0.7 0.5 0.80 平均値 c = 3.0 c' = 2.0 ⑧ 相対沈下量 ε スパン L 判別式 評点 けた行方向 X 張間方向 Y けた行方向 X 張間方向 Y けた行方向 X 張間方向 Y φの最大値 φ ≤ 1/500 1.0 ① 1 1.7 2.8 303 1001 0.0056 0.0028 0.0056 1/500 < φ < 1/200 直線補間 0.50 φ ≥ 1/200 0.5 ① ⑨ たわみ量 δ スパン L θ = δ / L θの最大値 判別式 評点 床 はり 床 はり 床 はり θ ≤ 1/300 1.0 ① 1.1 0 303 0 0.00363 0 0.0036 1/300 < θ < 1/200 直線補間 0.91 θ ≥ 1/200 0.5 ① ⑩ 程度 構造体 S ₁ 非構造材 S ₂ 非構造材 S ₃ 煙害程度 S ₄ 当該階の床面積 S ₀ 被災率 S 判別式 評点 被災床面積 評価後被災面積 S ₁ = S ₂ + S ₃ × 0.75 + S ₄ × 0.5 + S ₀ × 0.25 S = st / s ₀ S = 0 1.0 ① 0 0 0 0 0 0 < S < 1 直線補間 1.00 S = 1 0.5 ①															0.86		点
① 地震地域係数 ② 地盤種別 ③ 積雪寒冷地 ④ 海岸からの距離 評価 評点 四種地域 1.0 一種地盤 1.0 その他地域 1.0 海岸から8kmを超える 1.0 c = ((1)+(2)+(3)+(4)) / 4 三種地域 0.9 二種地盤 0.9 二級積雪寒冷地 0.9 海岸から8km以内 0.9 = 0.86 二種地域 0.85 三種地盤 0.8 一級積雪寒冷地 0.8 海岸から5km以内 0.8 一種地域 0.8															0.86		点

モデル(4) : 改定測定法の結果

別表第5

補強コンクリートブロック造の建物の耐力度調査票

IV 学校種別										V 整理番号
(表面)										
I 都道府県名	設置者名	学校名	学校調査番号	調査期間	平成 年 月 日 ~ 平成 年 月 日	III 結果点数				
調査学校		モデル(4)		調査者	職名	一級建築士登録番号	氏名	印刷	④ 構造耐力	耐力度
II 建物区分	棟番号	階数	面積	建物の経過年数	被災履歴	補修履歴	⑤ 健全度			4646
調査建物	○-	2	534 ㎡	1068 ㎡	大正昭和 31 年	56 年	なし	大正昭和 平成 年	なし	
										0.89

a 水平耐力 q	階	方向	耐力壁長さ t (mm)	耐力壁長さ Σt (mm)	床面積 A (m ²)	壁量 L (mm/m ²)	標準壁量 L _s (mm/m ²)	方向別水平耐力 q _x	q _y	q _x またはq _y の最小値	判別式	評	点	評点合計	
															けた行 X
④ 構造耐力	a	けた行 X	190	92205	319	289	210	q _x	1.38	1.38	q ≥ 1.0	1.0	1.00	⑦ (⑧×70)	87
			張間 Y	190	96485	319	302.5	210	q _y	1.44	1.38	1.0>q>0.5			
b コンクリートブロック強度 α	構造耐力	Re	種別標準強度 f _c (N/mm ²)		圧縮強度 f _m (N/mm ²)		α = f _m /f _c		判別式		評		点		
			旧A種 2.5	A種 4.0	5.9		省略		省略		α ≥ 1.0		1.0		⑧ (⑨×30)
c 偏心率 Re	構造耐力	Re	偏心距離 e		弾力半径 r _e		Re = e/r _e		Re の最大値		判別式		点		
			けた行方向 X	張間方向 Y	けた行方向 X	張間方向 Y	けた行方向 X	張間方向 Y	0.20	0.20	Re ≤ 0.15		1.0		
d 臥梁スラブ構造	構造耐力	評	臥梁計法 m ₁		スラブ(屋根) m ₂		m = m ₁ × m ₂		評		備		点		
			規定を満足	規定を満足しない	規定を満足	規定を満足しない	1.0	1.0	m = 1.0	1.0	m ≥ 1.0		1.0		
② 基礎構造 β	基礎構造	β	種別指数 u		基礎の被害予測に関する指標 p		基礎構造 β		判別式		評		点		
			木くい: 0.8	液状化が予想される地域である	0.8	β = u × p	β ≥ 1.0		1.0		⑨ (⑩×30)				

① 経年変化	経過年数 t	判別式(建築時からの経過年数)	経過年数 t ₁	判別式(長寿命化改良時からの経過年数)	評	点	評点合計					
								年 T=1.0-t ₁ /40	年 T=0.75-t ₁ /30	0.00	0.0	
② コンクリート中性化深さ a	部位	臥梁 1	臥梁 2	基礎梁 1	基礎梁 2	平均値 a	判別式	評	点	評点合計		
											0.0	0.0
③ 充てんコンクリート中性化深さ a'	部位	臥梁 1	臥梁 2	基礎梁 1	基礎梁 2	平均値 a'	判別式	評	点	評点合計		
											5.0	4.5
④ 鉄筋かぶり厚さ b	部位	臥梁 1	臥梁 2	基礎梁 1	基礎梁 2	平均値 b	判別式	評	点	評点合計		
											5.0	4.5
⑤ 鉄筋かぶり厚さ b'	部位	臥梁 1	臥梁 2	基礎梁 1	基礎梁 2	平均値 b'	判別式	評	点	評点合計		
											1.0	5.5
⑥ 鉄筋腐食度 F	部位	臥梁 1	臥梁 2	基礎梁 1	基礎梁 2	平均値 F	判別式	評	点	評点合計		
											3	2
⑦ ひび割れ C	部位	臥梁 1	臥梁 2	基礎梁 1	基礎梁 2	平均値 C	判別式	評	点	評点合計		
											1	5
⑧ 不同沈下量	階	けた行方向 X	張間方向 Y	けた行方向 X	張間方向 Y	けた行方向 X	張間方向 Y	φ の最大値	判別式	評	点	評点合計
⑨ たわみ量	たわみ量 δ	床	床	床	床	θ の最大値	判別式	評	点	評点合計		
											1.1	303
⑩ 構造使用材料 M	ブロック種別	旧A種	旧B種	旧C種	A種	B種	C種	当該値の最小値	判別式	評	点	評点合計
⑪ 火災による疲弊度 S	程度	構造体変質 S ₁	非構造材全焼 S ₂	非構造材半焼 S ₃	煙害程度 S ₄	当該階の床面積 S ₅	被災率 S	判別式	評	点	評点合計	
												16.6

立地条件	① 地震地域係数	② 地盤種別	③ 敷地条件	④ 積雪寒冷地域	⑤ 海岸からの距離	評	点	評点合計
立地条件	三種地域 0.9	二種地盤 0.9	がけ地 0.9	二級積雪寒冷地 0.9	海岸から8km以内 0.9	0.89	0.89	87
	二種地域 0.85		支持地盤が著しく傾斜した敷地 0.9					
立地条件	一種地域 0.8	三種地盤 0.8	局所的な高台 0.9	一級積雪寒冷地 0.8	海岸から5km以内 0.8	0.89	0.89	87

モデル(5)：現行測定法の結果

別表第5

補強コンクリートブロック造の建物の耐力度調査票

補強コンクリートブロック造の建物の耐力度調査票															IV 学校種別	V 整理番号		
(表面)															III 結果点数			
I 調査学校															A 構造耐力		耐力度 A*B*C	
II 調査建物															B 保存度			
III 調査結果															C 外力条件		4040 点	
IV 調査結果															0.86 点			
調査学校	都道府県名	設置者名	学校名	学校調査番号	調査期間	平成年月日	～平成年月日	調査者	職名	一級建築士登録番号	氏名	印	III 結果点数		IV 学校種別	V 整理番号		
調査建物	建物区分	棟番号	階数	面積 一階面積 延べ面積	建築物の経過年数 建築年 経過年数	被災歴 状況 被災年	補修歴 内容 補修年	III 調査結果		C 外力条件		4040 点		IV 調査結果		0.86 点		
調査結果	III 調査結果															C 外力条件		4040 点
調査結果	IV 調査結果															0.86 点		
構造耐力	a 水平耐力	階段方向	垂直部材耐力 Q _v	建物重量 W	層せん断力分布係数 A _i	方向別水平耐力 Q _{w-A}	qx または qy の最小値	判別式	評点	評点合計								
	① 保	けた行 X	141	212	1.0	qx	0.66	qx ≥ 0.75 1.0 0.75 > qx > 0.3 直線補間 qx ≤ 0.3 0.3	0.86									
	有	張間 Y	147	212	1.0	qy	0.69	qx または qy の最小値	0.66									
	度	種別標準強度 f _{yk}		圧縮強度 f _{ck}		α = f _{yk} / f _{ck}		判別式	評点									
	耐	旧A種 30kg/cm ²	A種 50kg/cm ²		B種 70kg/cm ²		C種 90kg/cm ²		α ≥ 1.0 1.0 1.0 > α > 0.5 直線補間 α ≤ 0.5 0.5		1.00							
	力	c 偏心率 Re	けた行方向 X	張間方向 Y	けた行方向 X	張間方向 Y	けた行方向 X	張間方向 Y	Re の最大値		判別式	評点						
	耐	0.97	0.08	5.68	6.16	0.17	0.01	0.17	Re ≤ 0.15 1.0 0.15 < Re < 0.3 直線補間 Re ≥ 0.3 0.7		0.96							
	力	d 臥梁スラブ構造	臥梁寸法 m1	スラブ(屋根) m2		m = m1 × m2		評点	評点									
	力	基礎値を満足	基礎値を満足しない	鉄筋コンクリート	その他		1.0 m=1.0 1.0 0.9 m=0.9 0.9 0.81 m=0.81 0.8	0.90	(0.3以下は0.3とする)									
	② コンクリート圧縮強度 k	試験方法	臥梁 1	臥梁 2	基礎梁 1	基礎梁 2	平均強度 F _{cd}	K = F _{cd} / 150	判別式		評点							
シミュットハンマー試験	239	136	187	114	169	1.13	1.13	K ≥ 1.0 1.0 1.0 > K > 0.5 直線補間 K ≤ 0.5 0.5	1.00	10.0								
③ 基礎構造 β	種別指数 u	形状寸法	鉛直荷重 P	支持力 R _a	耐力指数 β	判別式	評点	評点										
木くい: 0.8	RCくい: 0.9		その他: 1.0		β = R _a · u / P	β ≥ 1.0 1.0 1.0 > β > 0.5 直線補間 β ≤ 0.5 0.5	1.00	20.0										
④ ブロック種別	旧A種	A種	B種	C種	評点	評点	1.00	20.0										
0.8	0.9	1.0	1.0	1.0	該当値の最小値	0.90	20.0											
① 経過年数(残存率)	経過年数 t	判別式					評点	評点										
52年	T = (38 - t) / 38					0.00	0.0											
② コンクリート中性化深さ及び鉄筋かぶり厚さ	部位	臥梁 1	臥梁 2	基礎梁 1	基礎梁 2	平均値 a	判別式	評点										
0.0	4.5	0.0	0.0	1.1	a ≤ 1.5cm 1.0 1.5cm < a < 3cm 直線補間 a ≥ 3cm 0.5	1.00	5.0											
③ 充てんコンクリート中性化深さ及び鉄筋かぶり厚さ	部位	縦目地 1	縦目地 2	横目地 1	横目地 2	平均値 a'	判別式	評点										
5	5	5	5	5.0	1 1-2 2-3 3-4 4-5 1.0 0.9 0.8 0.7 0.5	0.50	2.5											
④ 鉄筋腐食度 F	部位	臥梁	基礎梁	縦筋	横筋	平均値 F	評点	評点										
3	3	3	3	3.0	1 1-2 2-3 3-4 4-5 1.0 0.9 0.8 0.7 0.5	0.80	8.0											
⑤ ひび割れ C	部位	臥梁	基礎梁	床	ブロック壁1	ブロック壁2	c または c' の最大値	評点										
1	2	1	4	2.5	2.5	1 1-2 2-3 3-4 4-5 1.0 0.9 0.8 0.7 0.5	0.80	8.0										
⑥ 不同沈下量	相対沈下量 ε	スパン L		φ = ε / L		φ の最大値	判別式	評点										
2.5	3.0	303	1001	0.0083	0.0030	0.0083	φ ≤ 1/500 1.0 1/500 < φ < 1/200 直線補間 φ ≥ 1/200 0.5	0.50	5.0									
⑦ たわみ量	たわみ量 δ	スパン L		θ = δ / L		θ の最大値	判別式	評点										
1.6	0	303	0	0.00528	0	0.0053	θ ≤ 1/300 1.0 1/300 < θ < 1/200 直線補間 θ ≥ 1/200 0.5	0.50	5.0									
⑧ 火災による疲弊度 S	程度	構造体変質 S ₁	非構造材全焼 S ₂	非構造材半焼 S ₃	煙害程度 S ₄	当該階の床面積 S ₅	被災率 S	判別式	評点									
0	0	0	0	0	0	0	S = st / s0 S = 0 1.0 0 < S < 1 直線補間 S = 1 0.5	1.00										
⑨ 地震地域係数	⑩ 地震種別	⑪ 積雪寒冷地	⑫ 海岸からの距離	評点		評点												
四種地域 1.0	一種地盤 1.0	その他地域 1.0	海岸から8kmを超える 1.0	c = (⑨+⑩+⑪+⑫) / 4		0.86												
三種地域 0.9	二種地盤 0.9	二級積雪寒冷地 0.9	海岸から8km以内 0.9	=		0.86												
二種地域 0.85	三種地盤 0.8	一級積雪寒冷地 0.8	海岸から5km以内 0.8			0.86												
一種地域 0.8						0.86												

モデル(5) : 改定測定法の結果

別表第5

補強コンクリートブロック造の建物の耐力度調査票

IV 学校種別										V 整理番号
I 都道府県名 設置者名 学校名 学校調査番号 調査期間 平成 年 月 日 ~ 平成 年 月 日										III 結果点数
II 建物区分 棟番号 階数 面積 延べ面積 建築物の経過年数 被災履歴 補修履歴										90
調査者 職名 一級建築士登録番号 氏名										4726
調査学校										90
調査建物										59
I 調査学校										90
II 調査建物										59
III 結果点数										90
IV 学校種別										4726
V 整理番号										90

a 水平耐力 q	階	方向	耐力壁長さ t (mm)		床面積 A (m ²)		標準壁量 L _s (mm/m ²)		方向別水平耐力 q _x q _y		判定式	評 価	評 点	評 点 合 計	
			けた行 X	張間 Y	Σ1 (mm)	Σ2 (mm)	L ₁ (mm/m ²)	L ₂ (mm/m ²)	q _x	q _y					
④ 構造耐力	a	けた行 X	190	21130	91	232.2	210	1.11	1.11	1.11	q ≥ 1.0	1.0	1.00	④ (④×70)	
			張間 Y	190	22064	91	242.5	210	1.15	1.15	1.15	1.0 > q > 0.5			0.5
			張間 Y	190	22064	91	242.5	210	1.15	1.15	1.15	q ≤ 0.5			0.5
b コンクリートブロック強度 α	a	Re	種別標準強度 f _{ck} (N/mm ²)		圧縮強度 f _{ck} (N/mm ²)		α = f _{ck} /f _{ck}		判定式		評 価	評 点	評 点 合 計		
			旧A種	2.5	A種	4.0	省略		α ≥ 1.0	1.0					
			旧B種	3.9	B種	6.0	省略		1.0 > α > 0.5	0.5					
c 偏心率 Re	a	Re	偏心距離 e		弾力半径 r _e		Re = e/r _e		判定式		評 価	評 点	評 点 合 計		
			けた行方向 X	張間方向 Y	けた行方向 X	張間方向 Y	けた行方向 X	張間方向 Y	Re の最大値	Re ≤ 0.15				1.0	
			けた行方向 X	張間方向 Y	けた行方向 X	張間方向 Y	けた行方向 X	張間方向 Y	Re の最大値	0.15 < Re < 0.3				0.7	
d 臥梁スラブ構造	a	Re	臥梁計法 m ₁		スラブ (屋根) m ₂		m = m ₁ × m ₂		判定式		評 価	評 点	評 点 合 計		
			規定を満足	規定を満足しない	規定を満足	規定を満足しない	1.0	1.0	m = 1.0	1.0					
			1	0.9	1	0.9	0.81	0.81	m = 0.81	0.8					
② 基礎構造 β	a	β	種別指数 u		基礎の被害予測に関する指標 p		基礎構造 β		判定式		評 価	評 点	評 点 合 計		
			木くい: 0.8	液状化が予想される地域である	0.8	β = u × p	β ≥ 1.0	1.0							
			RCくい: 0.9	基礎せいの規定を満足しない	0.9	1	1.0 > β > 0.64	0.64							
その他: 1.0	上記に該当しない場合	1	1	β ≤ 0.64	0.64	1.00	30.0								

① 経年変化	経過年数 t	判別式 (建築時からの経過年数)				経過年数 t ₂	判別式 (長寿命化改良時からの経過年数)				評 点	評 点 合 計
		T = 1.0 - t ₁ /40	T = 0.75 - t ₂ /30	評 点	評 点							
② コンクリート中性化深さ a	52	0.0	4.5	0.0	0.0	1.1	1.0	5.0	1.0	5.0	② = ① + ③ + ④ + ⑤ + ⑥ + ⑦ + ⑧ + ⑨	
③ 鉄筋かぶり厚さ b	1.6	3.0	6.0	2.0	3.2	1.0	1.0	10.0	1.0	10.0		
④ 鉄筋腐食度 F	3	3	3	3	3	3.0	1.0	8.0	0.80	8.0		
⑤ ひび割れ C	1	2	1	1	1	2.5	1.0	8.0	0.80	8.0		
⑥ 不同沈下量	1	2.5	3.0	303.0	1001.0	0.0083	0.0030	0.0083	0.50	5.0		
⑦ たわみ量	1.6	303	0.00528	0.0053	0.0053	0.50	2.5	0.50	2.5	2.5		
⑧ 構造使用材料 M	0.3	0.5	0.8	0.5	0.8	1.0	0.80	8.0	0.83	8.0		
⑨ 火災による疲弊度 S	24.4	13.9	19.1	11.6	17.2	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00		

立地条件	① 地震地域係数		② 地盤種別		③ 敷地条件		④ 積雪寒冷地域		⑤ 海岸からの距離		評 点
	四種地域	三種地域	一種地盤	二種地盤	平坦地	がけ地	その他地域	二級積雪寒冷地	一級積雪寒冷地	海岸から8kmを超える	
四種地域	1.0	一種地盤	1.0	平坦地	1.0	海岸から8kmを超える	1.0	二級積雪寒冷地	0.9	海岸から8km以内	0.89
三種地域	0.9	二種地盤	0.9	がけ地	0.9	二級積雪寒冷地	0.9	一級積雪寒冷地	0.8	海岸から8km以内	
二種地域	0.85	一種地盤	0.8	局所的な高台	0.9	一級積雪寒冷地	0.8	海岸から8km以内	0.8	海岸から8km以内	
一種地域	0.8	一種地盤	0.8	局所的な高台	0.9	一級積雪寒冷地	0.8	海岸から8km以内	0.8	海岸から8km以内	

モデル(6)：現行測定法の結果

別表第5

補強コンクリートブロック造の建物の耐力度調査票

I (表面)															IV 学校種別		V 整理番号																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
II 調査項目															III 結果		点数																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
III 調査結果															A 構造耐力		耐力度																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
IV 調査項目															B 保存度		A+B+C																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
V 調査結果															C 外力条件		0.86																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
VI 調査結果															0.86		4142																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
<table border="1"> <tr> <th>調査学校</th> <th>都道府県名</th> <th>設置者名</th> <th>学校名</th> <th>学校調査番号</th> <th>調査期間</th> <th>平成年月日</th> <th>～平成年月日</th> <th>調査者</th> <th>職名</th> <th>一級建築士登録番号</th> <th>氏名</th> <th>印</th> <th colspan="2">A 構造耐力</th> <th>耐力度</th> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>モデル(6)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td colspan="2">86</td> <td>A+B+C</td> </tr> </table>															調査学校	都道府県名	設置者名	学校名	学校調査番号	調査期間	平成年月日	～平成年月日	調査者	職名	一級建築士登録番号	氏名	印	A 構造耐力		耐力度				モデル(6)										86		A+B+C																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
調査学校	都道府県名	設置者名	学校名	学校調査番号	調査期間	平成年月日	～平成年月日	調査者	職名	一級建築士登録番号	氏名	印	A 構造耐力		耐力度																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
			モデル(6)										86		A+B+C																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
<table border="1"> <tr> <th>調査建物</th> <th>建物区分</th> <th>棟番号</th> <th>階数</th> <th>面積</th> <th>延べ面積</th> <th>建築年</th> <th>経過年数</th> <th>状況</th> <th>被災年</th> <th>内容</th> <th>補修年</th> <th colspan="2">B 保存度</th> <th>点数</th> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>○-</td> <td>2</td> <td>182</td> <td>364</td> <td>明治大正昭和</td> <td>38</td> <td>49</td> <td>なし</td> <td>明治大正昭和</td> <td>なし</td> <td colspan="2">56</td> <td>4142</td> </tr> <tr> <td colspan="15"> <table border="1"> <tr> <th colspan="15">VII 耐力度調査票</th> </tr> <tr> <th colspan="15">A 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">1 水平耐力</th> </tr> <tr> <th colspan="15">2 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">3 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">4 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">5 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">6 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">7 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">8 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">9 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">10 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">11 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">12 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">13 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">14 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">15 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">16 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">17 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">18 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">19 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">20 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">21 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">22 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">23 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">24 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">25 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">26 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">27 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">28 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">29 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">30 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">31 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">32 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">33 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">34 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">35 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">36 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">37 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">38 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">39 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">40 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">41 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">42 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">43 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">44 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">45 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">46 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">47 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">48 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">49 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">50 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">51 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">52 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">53 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">54 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">55 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">56 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">57 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">58 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">59 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">60 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">61 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">62 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">63 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">64 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">65 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">66 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">67 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">68 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">69 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">70 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">71 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">72 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">73 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">74 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">75 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">76 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">77 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">78 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">79 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">80 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">81 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">82 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">83 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">84 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">85 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">86 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">87 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">88 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">89 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">90 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">91 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">92 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">93 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">94 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">95 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">96 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">97 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">98 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">99 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">100 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">101 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">102 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">103 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">104 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">105 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">106 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">107 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">108 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">109 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">110 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">111 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">112 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">113 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">114 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">115 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">116 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">117 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">118 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">119 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">120 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">121 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">122 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">123 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">124 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">125 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">126 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">127 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">128 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">129 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">130 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">131 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">132 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">133 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">134 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">135 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">136 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">137 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">138 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">139 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">140 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">141 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">142 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">143 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">144 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">145 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">146 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">147 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">148 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">149 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">150 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">151 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">152 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">153 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">154 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">155 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">156 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">157 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">158 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">159 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">160 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">161 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">162 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">163 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">164 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">165 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">166 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">167 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">168 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">169 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">170 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">171 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">172 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">173 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">174 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">175 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">176 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">177 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">178 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">179 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">180 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">181 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">182 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">183 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">184 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">185 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">186 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">187 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">188 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">189 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">190 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">191 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">192 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">193 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">194 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">195 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">196 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">197 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">198 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">199 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">200 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">201 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">202 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">203 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">204 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">205 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">206 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">207 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">208 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">209 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">210 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">211 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">212 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">213 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">214 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">215 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">216 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">217 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">218 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">219 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">220 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">221 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">222 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">223 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">224 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">225 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">226 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">227 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">228 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">229 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">230 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">231 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">232 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">233 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">234 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">235 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">236 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">237 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">238 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">239 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">240 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">241 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">242 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">243 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">244 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">245 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">246 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">247 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">248 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">249 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">250 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">251 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">252 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">253 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">254 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">255 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">256 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">257 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">258 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">259 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">260 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">261 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">262 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">263 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">264 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">265 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">266 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">267 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">268 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">269 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">270 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">271 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">272 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">273 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">274 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">275 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">276 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">277 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">278 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">279 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">280 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">281 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">282 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">283 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">284 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">285 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">286 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">287 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">288 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">289 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">290 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">291 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">292 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">293 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">294 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">295 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">296 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">297 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">298 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">299 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">300 耐力度</th> </tr> </table></td></tr></table>															調査建物	建物区分	棟番号	階数	面積	延べ面積	建築年	経過年数	状況	被災年	内容	補修年	B 保存度		点数			○-	2	182	364	明治大正昭和	38	49	なし	明治大正昭和	なし	56		4142	<table border="1"> <tr> <th colspan="15">VII 耐力度調査票</th> </tr> <tr> <th colspan="15">A 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">1 水平耐力</th> </tr> <tr> <th colspan="15">2 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">3 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">4 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">5 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">6 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">7 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">8 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">9 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">10 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">11 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">12 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">13 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">14 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">15 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">16 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">17 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">18 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">19 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">20 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">21 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">22 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">23 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">24 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">25 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">26 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">27 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">28 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">29 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">30 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">31 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">32 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">33 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">34 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">35 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">36 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">37 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">38 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">39 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">40 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">41 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">42 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">43 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">44 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">45 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">46 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">47 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">48 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">49 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">50 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">51 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">52 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">53 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">54 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">55 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">56 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">57 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">58 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">59 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">60 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">61 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">62 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">63 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">64 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">65 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">66 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">67 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">68 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">69 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">70 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">71 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">72 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">73 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">74 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">75 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">76 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">77 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">78 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">79 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">80 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">81 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">82 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">83 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">84 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">85 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">86 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">87 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">88 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">89 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">90 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">91 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">92 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">93 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">94 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">95 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">96 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">97 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">98 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">99 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">100 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">101 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">102 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">103 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">104 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">105 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">106 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">107 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">108 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">109 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">110 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">111 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">112 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">113 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">114 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">115 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">116 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">117 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">118 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">119 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">120 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">121 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">122 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">123 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">124 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">125 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">126 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">127 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">128 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">129 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">130 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">131 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">132 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">133 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">134 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">135 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">136 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">137 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">138 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">139 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">140 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">141 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">142 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">143 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">144 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">145 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">146 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">147 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">148 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">149 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">150 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">151 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">152 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">153 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">154 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">155 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">156 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">157 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">158 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">159 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">160 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">161 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">162 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">163 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">164 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">165 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">166 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">167 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">168 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">169 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">170 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">171 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">172 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">173 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">174 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">175 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">176 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">177 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">178 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">179 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">180 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">181 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">182 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">183 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">184 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">185 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">186 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">187 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">188 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">189 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">190 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">191 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">192 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">193 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">194 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">195 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">196 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">197 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">198 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">199 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">200 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">201 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">202 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">203 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">204 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">205 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">206 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">207 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">208 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">209 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">210 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">211 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">212 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">213 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">214 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">215 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">216 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">217 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">218 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">219 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">220 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">221 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">222 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">223 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">224 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">225 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">226 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">227 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">228 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">229 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">230 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">231 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">232 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">233 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">234 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">235 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">236 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">237 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">238 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">239 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">240 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">241 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">242 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">243 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">244 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">245 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">246 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">247 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">248 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">249 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">250 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">251 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">252 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">253 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">254 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">255 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">256 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">257 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">258 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">259 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">260 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">261 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">262 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">263 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">264 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">265 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">266 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">267 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">268 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">269 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">270 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">271 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">272 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">273 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">274 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">275 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">276 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">277 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">278 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">279 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">280 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">281 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">282 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">283 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">284 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">285 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">286 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">287 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">288 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">289 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">290 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">291 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">292 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">293 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">294 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">295 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">296 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">297 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">298 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">299 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">300 耐力度</th> </tr> </table>															VII 耐力度調査票															A 耐力度															1 水平耐力															2 耐力度															3 耐力度															4 耐力度															5 耐力度															6 耐力度															7 耐力度															8 耐力度															9 耐力度															10 耐力度															11 耐力度															12 耐力度															13 耐力度															14 耐力度															15 耐力度															16 耐力度															17 耐力度															18 耐力度															19 耐力度															20 耐力度															21 耐力度															22 耐力度															23 耐力度															24 耐力度															25 耐力度															26 耐力度															27 耐力度															28 耐力度															29 耐力度															30 耐力度															31 耐力度															32 耐力度															33 耐力度															34 耐力度															35 耐力度															36 耐力度															37 耐力度															38 耐力度															39 耐力度															40 耐力度															41 耐力度															42 耐力度															43 耐力度															44 耐力度															45 耐力度															46 耐力度															47 耐力度															48 耐力度															49 耐力度															50 耐力度															51 耐力度															52 耐力度															53 耐力度															54 耐力度															55 耐力度															56 耐力度															57 耐力度															58 耐力度															59 耐力度															60 耐力度															61 耐力度															62 耐力度															63 耐力度															64 耐力度															65 耐力度															66 耐力度															67 耐力度															68 耐力度															69 耐力度															70 耐力度															71 耐力度															72 耐力度															73 耐力度															74 耐力度															75 耐力度															76 耐力度															77 耐力度															78 耐力度															79 耐力度															80 耐力度															81 耐力度															82 耐力度															83 耐力度															84 耐力度															85 耐力度															86 耐力度															87 耐力度															88 耐力度															89 耐力度															90 耐力度															91 耐力度															92 耐力度															93 耐力度															94 耐力度															95 耐力度															96 耐力度															97 耐力度															98 耐力度															99 耐力度															100 耐力度															101 耐力度															102 耐力度															103 耐力度															104 耐力度															105 耐力度															106 耐力度															107 耐力度															108 耐力度															109 耐力度															110 耐力度															111 耐力度															112 耐力度															113 耐力度															114 耐力度															115 耐力度															116 耐力度															117 耐力度															118 耐力度															119 耐力度															120 耐力度															121 耐力度															122 耐力度															123 耐力度															124 耐力度															125 耐力度															126 耐力度															127 耐力度															128 耐力度															129 耐力度															130 耐力度															131 耐力度															132 耐力度															133 耐力度															134 耐力度															135 耐力度															136 耐力度															137 耐力度															138 耐力度															139 耐力度															140 耐力度															141 耐力度															142 耐力度															143 耐力度															144 耐力度															145 耐力度															146 耐力度															147 耐力度															148 耐力度															149 耐力度															150 耐力度															151 耐力度															152 耐力度															153 耐力度															154 耐力度															155 耐力度															156 耐力度															157 耐力度															158 耐力度															159 耐力度															160 耐力度															161 耐力度															162 耐力度															163 耐力度															164 耐力度															165 耐力度															166 耐力度															167 耐力度															168 耐力度															169 耐力度															170 耐力度															171 耐力度															172 耐力度															173 耐力度															174 耐力度															175 耐力度															176 耐力度															177 耐力度															178 耐力度															179 耐力度															180 耐力度															181 耐力度															182 耐力度															183 耐力度															184 耐力度															185 耐力度															186 耐力度															187 耐力度															188 耐力度															189 耐力度															190 耐力度															191 耐力度															192 耐力度															193 耐力度															194 耐力度															195 耐力度															196 耐力度															197 耐力度															198 耐力度															199 耐力度															200 耐力度															201 耐力度															202 耐力度															203 耐力度															204 耐力度															205 耐力度															206 耐力度															207 耐力度															208 耐力度															209 耐力度															210 耐力度															211 耐力度															212 耐力度															213 耐力度															214 耐力度															215 耐力度															216 耐力度															217 耐力度															218 耐力度															219 耐力度															220 耐力度															221 耐力度															222 耐力度															223 耐力度															224 耐力度															225 耐力度															226 耐力度															227 耐力度															228 耐力度															229 耐力度															230 耐力度															231 耐力度															232 耐力度															233 耐力度															234 耐力度															235 耐力度															236 耐力度															237 耐力度															238 耐力度															239 耐力度															240 耐力度															241 耐力度															242 耐力度															243 耐力度															244 耐力度															245 耐力度															246 耐力度															247 耐力度															248 耐力度															249 耐力度															250 耐力度															251 耐力度															252 耐力度															253 耐力度															254 耐力度															255 耐力度															256 耐力度															257 耐力度															258 耐力度															259 耐力度															260 耐力度															261 耐力度															262 耐力度															263 耐力度															264 耐力度															265 耐力度															266 耐力度															267 耐力度															268 耐力度															269 耐力度															270 耐力度															271 耐力度															272 耐力度															273 耐力度															274 耐力度															275 耐力度															276 耐力度															277 耐力度															278 耐力度															279 耐力度															280 耐力度															281 耐力度															282 耐力度															283 耐力度															284 耐力度															285 耐力度															286 耐力度															287 耐力度															288 耐力度															289 耐力度															290 耐力度															291 耐力度															292 耐力度															293 耐力度															294 耐力度															295 耐力度															296 耐力度															297 耐力度															298 耐力度															299 耐力度															300 耐力度														
調査建物	建物区分	棟番号	階数	面積	延べ面積	建築年	経過年数	状況	被災年	内容	補修年	B 保存度		点数																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
		○-	2	182	364	明治大正昭和	38	49	なし	明治大正昭和	なし	56		4142																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
<table border="1"> <tr> <th colspan="15">VII 耐力度調査票</th> </tr> <tr> <th colspan="15">A 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">1 水平耐力</th> </tr> <tr> <th colspan="15">2 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">3 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">4 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">5 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">6 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">7 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">8 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">9 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">10 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">11 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">12 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">13 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">14 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">15 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">16 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">17 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">18 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">19 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">20 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">21 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">22 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">23 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">24 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">25 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">26 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">27 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">28 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">29 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">30 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">31 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">32 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">33 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">34 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">35 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">36 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">37 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">38 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">39 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">40 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">41 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">42 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">43 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">44 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">45 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">46 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">47 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">48 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">49 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">50 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">51 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">52 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">53 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">54 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">55 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">56 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">57 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">58 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">59 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">60 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">61 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">62 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">63 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">64 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">65 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">66 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">67 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">68 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">69 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">70 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">71 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">72 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">73 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">74 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">75 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">76 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">77 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">78 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">79 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">80 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">81 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">82 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">83 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">84 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">85 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">86 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">87 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">88 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">89 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">90 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">91 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">92 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">93 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">94 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">95 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">96 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">97 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">98 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">99 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">100 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">101 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">102 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">103 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">104 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">105 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">106 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">107 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">108 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">109 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">110 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">111 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">112 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">113 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">114 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">115 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">116 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">117 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">118 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">119 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">120 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">121 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">122 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">123 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">124 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">125 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">126 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">127 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">128 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">129 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">130 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">131 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">132 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">133 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">134 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">135 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">136 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">137 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">138 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">139 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">140 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">141 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">142 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">143 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">144 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">145 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">146 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">147 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">148 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">149 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">150 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">151 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">152 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">153 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">154 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">155 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">156 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">157 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">158 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">159 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">160 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">161 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">162 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">163 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">164 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">165 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">166 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">167 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">168 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">169 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">170 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">171 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">172 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">173 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">174 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">175 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">176 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">177 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">178 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">179 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">180 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">181 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">182 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">183 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">184 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">185 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">186 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">187 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">188 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">189 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">190 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">191 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">192 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">193 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">194 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">195 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">196 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">197 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">198 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">199 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">200 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">201 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">202 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">203 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">204 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">205 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">206 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">207 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">208 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">209 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">210 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">211 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">212 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">213 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">214 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">215 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">216 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">217 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">218 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">219 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">220 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">221 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">222 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">223 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">224 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">225 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">226 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">227 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">228 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">229 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">230 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">231 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">232 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">233 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">234 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">235 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">236 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">237 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">238 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">239 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">240 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">241 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">242 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">243 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">244 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">245 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">246 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">247 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">248 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">249 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">250 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">251 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">252 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">253 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">254 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">255 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">256 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">257 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">258 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">259 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">260 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">261 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">262 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">263 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">264 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">265 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">266 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">267 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">268 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">269 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">270 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">271 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">272 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">273 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">274 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">275 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">276 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">277 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">278 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">279 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">280 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">281 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">282 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">283 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">284 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">285 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">286 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">287 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">288 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">289 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">290 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">291 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">292 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">293 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">294 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">295 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">296 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">297 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">298 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">299 耐力度</th> </tr> <tr> <th colspan="15">300 耐力度</th> </tr> </table>															VII 耐力度調査票															A 耐力度															1 水平耐力															2 耐力度															3 耐力度															4 耐力度															5 耐力度															6 耐力度															7 耐力度															8 耐力度															9 耐力度															10 耐力度															11 耐力度															12 耐力度															13 耐力度															14 耐力度															15 耐力度															16 耐力度															17 耐力度															18 耐力度															19 耐力度															20 耐力度															21 耐力度															22 耐力度															23 耐力度															24 耐力度															25 耐力度															26 耐力度															27 耐力度															28 耐力度															29 耐力度															30 耐力度															31 耐力度															32 耐力度															33 耐力度															34 耐力度															35 耐力度															36 耐力度															37 耐力度															38 耐力度															39 耐力度															40 耐力度															41 耐力度															42 耐力度															43 耐力度															44 耐力度															45 耐力度															46 耐力度															47 耐力度															48 耐力度															49 耐力度															50 耐力度															51 耐力度															52 耐力度															53 耐力度															54 耐力度															55 耐力度															56 耐力度															57 耐力度															58 耐力度															59 耐力度															60 耐力度															61 耐力度															62 耐力度															63 耐力度															64 耐力度															65 耐力度															66 耐力度															67 耐力度															68 耐力度															69 耐力度															70 耐力度															71 耐力度															72 耐力度															73 耐力度															74 耐力度															75 耐力度															76 耐力度															77 耐力度															78 耐力度															79 耐力度															80 耐力度															81 耐力度															82 耐力度															83 耐力度															84 耐力度															85 耐力度															86 耐力度															87 耐力度															88 耐力度															89 耐力度															90 耐力度															91 耐力度															92 耐力度															93 耐力度															94 耐力度															95 耐力度															96 耐力度															97 耐力度															98 耐力度															99 耐力度															100 耐力度															101 耐力度															102 耐力度															103 耐力度															104 耐力度															105 耐力度															106 耐力度															107 耐力度															108 耐力度															109 耐力度															110 耐力度															111 耐力度															112 耐力度															113 耐力度															114 耐力度															115 耐力度															116 耐力度															117 耐力度															118 耐力度															119 耐力度															120 耐力度															121 耐力度															122 耐力度															123 耐力度															124 耐力度															125 耐力度															126 耐力度															127 耐力度															128 耐力度															129 耐力度															130 耐力度															131 耐力度															132 耐力度															133 耐力度															134 耐力度															135 耐力度															136 耐力度															137 耐力度															138 耐力度															139 耐力度															140 耐力度															141 耐力度															142 耐力度															143 耐力度															144 耐力度															145 耐力度															146 耐力度															147 耐力度															148 耐力度															149 耐力度															150 耐力度															151 耐力度															152 耐力度															153 耐力度															154 耐力度															155 耐力度															156 耐力度															157 耐力度															158 耐力度															159 耐力度															160 耐力度															161 耐力度															162 耐力度															163 耐力度															164 耐力度															165 耐力度															166 耐力度															167 耐力度															168 耐力度															169 耐力度															170 耐力度															171 耐力度															172 耐力度															173 耐力度															174 耐力度															175 耐力度															176 耐力度															177 耐力度															178 耐力度															179 耐力度															180 耐力度															181 耐力度															182 耐力度															183 耐力度															184 耐力度															185 耐力度															186 耐力度															187 耐力度															188 耐力度															189 耐力度															190 耐力度															191 耐力度															192 耐力度															193 耐力度															194 耐力度															195 耐力度															196 耐力度															197 耐力度															198 耐力度															199 耐力度															200 耐力度															201 耐力度															202 耐力度															203 耐力度															204 耐力度															205 耐力度															206 耐力度															207 耐力度															208 耐力度															209 耐力度															210 耐力度															211 耐力度															212 耐力度															213 耐力度															214 耐力度															215 耐力度															216 耐力度															217 耐力度															218 耐力度															219 耐力度															220 耐力度															221 耐力度															222 耐力度															223 耐力度															224 耐力度															225 耐力度															226 耐力度															227 耐力度															228 耐力度															229 耐力度															230 耐力度															231 耐力度															232 耐力度															233 耐力度															234 耐力度															235 耐力度															236 耐力度															237 耐力度															238 耐力度															239 耐力度															240 耐力度															241 耐力度															242 耐力度															243 耐力度															244 耐力度															245 耐力度															246 耐力度															247 耐力度															248 耐力度															249 耐力度															250 耐力度															251 耐力度															252 耐力度															253 耐力度															254 耐力度															255 耐力度															256 耐力度															257 耐力度															258 耐力度															259 耐力度															260 耐力度															261 耐力度															262 耐力度															263 耐力度															264 耐力度															265 耐力度															266 耐力度															267 耐力度															268 耐力度															269 耐力度															270 耐力度															271 耐力度															272 耐力度															273 耐力度															274 耐力度															275 耐力度															276 耐力度															277 耐力度															278 耐力度															279 耐力度															280 耐力度															281 耐力度															282 耐力度															283 耐力度															284 耐力度															285 耐力度															286 耐力度															287 耐力度															288 耐力度															289 耐力度															290 耐力度															291 耐力度															292 耐力度															293 耐力度															294 耐力度															295 耐力度															296 耐力度															297 耐力度															298 耐力度															299 耐力度															300 耐力度																																																											
VII 耐力度調査票																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
A 耐力度																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
1 水平耐力																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
2 耐力度																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
3 耐力度																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
4 耐力度																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
5 耐力度																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
6 耐力度																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
7 耐力度																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
8 耐力度																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
9 耐力度																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
10 耐力度																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
11 耐力度																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
12 耐力度																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
13 耐力度																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
14 耐力度																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
15 耐力度																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
16 耐力度																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
17 耐力度																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
18 耐力度																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
19 耐力度																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
20 耐力度																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
21 耐力度																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
22 耐力度																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
23 耐力度																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
24 耐力度																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
25 耐力度																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
26 耐力度																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
27 耐力度																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
28 耐力度																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
29 耐力度																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
30 耐力度																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
31 耐力度																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
32 耐力度																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
33 耐力度																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
34 耐力度																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
35 耐力度																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
36 耐力度																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
37 耐力度																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
38 耐力度																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
39 耐力度																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
40 耐力度																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
41 耐力度																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
42 耐力度																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
43 耐力度																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
44 耐力度																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
45 耐力度																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
46 耐力度																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
47 耐力度																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
48 耐力度																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
49 耐力度																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
50 耐力度																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
51 耐力度																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
52 耐力度																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
53 耐力度																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
54 耐力度																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
55 耐力度																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
56 耐力度																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
57 耐力度																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
58 耐力度																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
59 耐力度																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
60 耐力度																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
61 耐力度																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
62 耐力度																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
63 耐力度																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
64 耐力度																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
65 耐力度																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
66 耐力度																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
67 耐力度																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
68 耐力度																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
69 耐力度																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
70 耐力度																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
71 耐力度																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
72 耐力度																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
73 耐力度																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
74 耐力度																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
75 耐力度																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
76 耐力度																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
77 耐力度																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
78 耐力度																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
79 耐力度																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
80 耐力度																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
81 耐力度																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
82 耐力度																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
83 耐力度																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
84 耐力度																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
85 耐力度																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
86 耐力度																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
87 耐力度																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
88 耐力度																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
89 耐力度																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
90 耐力度																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
91 耐力度																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
92 耐力度																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
93 耐力度																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
94 耐力度																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
95 耐力度																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
96 耐力度																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
97 耐力度																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
98 耐力度																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
99 耐力度																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
100 耐力度																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
101 耐力度																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
102 耐力度																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
103 耐力度																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
104 耐力度																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
105 耐力度																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
106 耐力度																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
107 耐力度																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
108 耐力度																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
109 耐力度																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
110 耐力度																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
111 耐力度																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
112 耐力度																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
113 耐力度																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
114 耐力度																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
115 耐力度																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
116 耐力度																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
117 耐力度																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
118 耐力度																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
119 耐力度																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
120 耐力度																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
121 耐力度																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
122 耐力度																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
123 耐力度																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
124 耐力度																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
125 耐力度																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
126 耐力度																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
127 耐力度																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
128 耐力度																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
129 耐力度																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
130 耐力度																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
131 耐力度																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
132 耐力度																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
133 耐力度																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
134 耐力度																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
135 耐力度																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
136 耐力度																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
137 耐力度																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
138 耐力度																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
139 耐力度																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
140 耐力度																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
141 耐力度																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
142 耐力度																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
143 耐力度																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
144 耐力度																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
145 耐力度																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
146 耐力度																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
147 耐力度																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
148 耐力度																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
149 耐力度																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
150 耐力度																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
151 耐力度																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
152 耐力度																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
153 耐力度																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
154 耐力度																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
155 耐力度																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
156 耐力度																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
157 耐力度																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
158 耐力度																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
159 耐力度																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
160 耐力度																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
161 耐力度																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
162 耐力度																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
163 耐力度																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
164 耐力度																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
165 耐力度																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
166 耐力度																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
167 耐力度																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
168 耐力度																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
169 耐力度																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
170 耐力度																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
171 耐力度																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
172 耐力度																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
173 耐力度																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
174 耐力度																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
175 耐力度																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
176 耐力度																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
177 耐力度																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
178 耐力度																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
179 耐力度																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
180 耐力度																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
181 耐力度																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
182 耐力度																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
183 耐力度																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
184 耐力度																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
185 耐力度																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
186 耐力度																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
187 耐力度																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
188 耐力度																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
189 耐力度																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
190 耐力度																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
191 耐力度																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
192 耐力度																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
193 耐力度																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
194 耐力度																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
195 耐力度																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
196 耐力度																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
197 耐力度																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
198 耐力度																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
199 耐力度																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
200 耐力度																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
201 耐力度																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
202 耐力度																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
203 耐力度																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
204 耐力度																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
205 耐力度																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
206 耐力度																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
207 耐力度																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
208 耐力度																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
209 耐力度																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
210 耐力度																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
211 耐力度																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
212 耐力度																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
213 耐力度																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
214 耐力度																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
215 耐力度																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
216 耐力度																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
217 耐力度																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
218 耐力度																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
219 耐力度																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
220 耐力度																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
221 耐力度																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
222 耐力度																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
223 耐力度																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
224 耐力度																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
225 耐力度																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
226 耐力度																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
227 耐力度																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
228 耐力度																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
229 耐力度																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
230 耐力度																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
231 耐力度																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
232 耐力度																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
233 耐力度																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
234 耐力度																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
235 耐力度																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
236 耐力度																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
237 耐力度																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
238 耐力度																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
239 耐力度																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
240 耐力度																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
241 耐力度																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
242 耐力度																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
243 耐力度																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
244 耐力度																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
245 耐力度																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
246 耐力度																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
247 耐力度																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
248 耐力度																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
249 耐力度																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
250 耐力度																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
251 耐力度																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
252 耐力度																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
253 耐力度																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
254 耐力度																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
255 耐力度																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
256 耐力度																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
257 耐力度																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
258 耐力度																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
259 耐力度																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
260 耐力度																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
261 耐力度																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
262 耐力度																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
263 耐力度																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
264 耐力度																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
265 耐力度																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
266 耐力度																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
267 耐力度																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
268 耐力度																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
269 耐力度																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
270 耐力度																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
271 耐力度																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
272 耐力度																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
273 耐力度																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
274 耐力度																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
275 耐力度																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
276 耐力度																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
277 耐力度																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
278 耐力度																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
279 耐力度																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
280 耐力度																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
281 耐力度																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
282 耐力度																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
283 耐力度																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
284 耐力度																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
285 耐力度																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
286 耐力度																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
287 耐力度																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
288 耐力度																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
289 耐力度																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
290 耐力度																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
291 耐力度																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
292 耐力度																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
293 耐力度																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
294 耐力度																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
295 耐力度																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
296 耐力度																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
297 耐力度																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
298 耐力度																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
299 耐力度																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
300 耐力度																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													

モデル(6)：改定測定法の結果

別表第5

補強コンクリートブロック造の建物の耐力度調査票

IV 学校種別										V 整理番号
I 都道府県名 設置者名 学校名 学校調査番号 調査期間 平成 年 月 日 ~ 平成 年 月 日										III 結果点数
II 建物区分 棟番号 階数 面積 延べ面積 建築物の経過年数 被災履歴 補修履歴										① 構造耐力
調査学校 調査者 職名 一級建築士登録番号 氏名										② 健全度
調査建物 一階面積 延べ面積 建築年 経過年数 状況 被災年 内容 補修年										③ 立地条件
モデル(6) 調査者 印刷										82
182 364 38 49 なし なし										57
										4160
										0.89

a 水平耐力 q	階 方向	耐力壁長さ t (mm)	耐力壁長さ Σt (mm)	床面積 A (m ²)	壁量 L (mm/m ²)	標準壁量 L _s (mm/m ²)	方向別水平耐力 q _x q _y	qx または qy の最小値	判別式	評 価	評 点	評 点 合 計
b コンクリートブロック強度 α	種別標準強度 f _c (N/mm ²)		圧縮強度 f _{ca} (N/mm ²)		α = f _c /f _{ca}		判別式		評 価		評 点	
	旧A種 2.5 A種 4.0	5.9		省略		省略		1.00				
	旧B種 3.9 B種 6.0	5.9		省略		省略		1.00				
c 偏心率 Re	偏心距離 e		弾力半径 r _e		Re = e/r _e		Re の最大値		判別式		評 点	
	けた行方向 X 張開方向 Y	けた行方向 X 張開方向 Y	けた行方向 X 張開方向 Y	けた行方向 X 張開方向 Y	0.12 1.61 8.47 8.30 0.01 0.19	0.19	0.91					
d 臥梁スラブ構造	臥梁計法 m ₁		スラブ(屋根) m ₂		m = m ₁ × m ₂		評 価		評 点			
	規定を満足 1		規定を満足しない 0.9		規定を満足 1		規定を満足しない 0.9		0.80			
② 基礎構造 β	種別指数 u		基礎の被害予測に関する指標 p		基礎構造 β		判別式		評 点			
	木くい: 0.8		液状化が予想される地域である 0.8		β = u × p		β ≥ 1.0 1.0		30.0			

① 経年変化	経過年数 t	判別式(建築時からの経過年数)	経過年数 t ₂	判別式(長寿命化改良時からの経過年数)	評 点	評 点 合 計				
							49 年 T=1.0-t ₁ /40	年 T=0.75-t ₂ /30	0.00	0.0
② コンクリート中性化深さ a	部位	臥梁 1	臥梁 2	基礎梁 1	基礎梁 2	平均値 a	判別式	評 点		
	0.0 4.5 0.0 0.0 1.1	a ≤ 1.5cm 1.0	1.5cm < a < 3cm 直線補間 0.5	a ≥ 3cm 0.5	1.00	5.0				
③ 鉄筋かぶり厚さ b	部位	臥梁 1	臥梁 2	基礎梁 1	基礎梁 2	平均値 b	判別式	評 点		
	5.5 2.7 2.0 4.5 3.7	b ≥ 3cm 1.0	3cm > b > 1.5cm 直線補間 0.5	b ≤ 1.5cm 0.5	1.00	10.0				
④ 充てんコンクリート中性化深さ a'	部位	縦目地 1	縦目地 2	横目地 1	横目地 2	平均値 a'	評 価	評 点		
	5 5 5 5 5.0	1 1-2 2-3 3-4 4-5 6含む	1.0 0.9 0.8 0.7 0.5 0.3	0.50	2.5					
⑤ 鉄筋かぶり厚さ b'	部位	縦目地 1	縦目地 2	横目地 1	横目地 2	平均値 b'	評 価	評 点		
	3.0 4.4 5.0 5.2 1.0	1 1-2 2-3 3-4 4-5 6含む	1.0 0.9 0.8 0.7 0.5 0.3	1.00	10.0					
⑥ 鉄筋腐食度 F	部位	臥梁	基礎梁	縦筋	横筋	平均値 F	評 価	評 点		
	2 2 3 3 2.5	1 1-2 2-3 3-4 4-5 6含む	1.0 0.9 0.8 0.7 0.5 0.3	0.80	8.0					
⑦ ひび割れ C	部位	臥梁	基礎梁	床	ブロック壁 1	ブロック壁 2	c または c' の最大値	評 価	評 点	
	0 1 1 2 1 1.5	1 1-2 2-3 3-4 4-5	1.0 0.9 0.8 0.7 0.5	0.90	9.0					
⑧ 不同沈下量	階	けた行方向 X	張開方向 Y	けた行方向 X	張開方向 Y	けた行方向 X	張開方向 Y	φ の最大値	判別式	評 点
	1 1.8 1.1 364.0 1001.0 0.0049 0.0011 0.0049	φ ≤ 1/500 1.0	1/500 < φ < 1/200 直線補間 0.5	φ ≥ 1/200 0.5	0.51	5.1				
⑨ たわみ量	たわみ量 δ	床	はり	床	はり	θ の最大値	判別式	評 点		
	1.6 364 0.0044 0.0044	θ ≤ 1/300 1.0	1/300 < θ < 1/200 直線補間 0.5	θ ≥ 1/200 0.5	0.68	3.4				
⑩ 構造使用材料 M	ブロック種別	旧A種	旧B種	旧C種	A種	B種	C種	判別式	評 点	
	0.3 0.5 0.8 0.5 0.8 1.0	当該値の最小値		0.80						
⑪ 圧縮強度	試験方法	臥梁 1	臥梁 2	基礎梁 1	基礎梁 2	平均強度 F _c	判別式	評 点		
	11.9 16.6 17.4 14.9 15.2	F _c ≥ 18 1.0	13.5 < F _c < 18 直線補間 0.5	F _c ≤ 13.5 0.0	0.38	3.8				
⑫ 被災による劣化度 S	被災床面積	評 価	評 点	被災率 S		判別式	評 点			
	S = s ₁ + s ₂ × 0.75 + s ₃ × 0.5 + s ₄ × 0.25	S = 0 1.0	0 < S < 1 直線補間	S = 1 0.5	1.00					

立地条件	① 地震地域係数	② 地盤種別	③ 敷地条件	④ 積雪寒冷地域	⑤ 海岸からの距離	評 価	評 点	
								c = (①+②+③+④+⑤)/5
四種地域	1.0	一種地盤	平坦地	0.10	その他地域	1.0	海岸から8kmを超える	1.0
三種地域	0.9	二種地盤	がけ地	0.9	二級積雪寒冷地	0.9	海岸から8km以内	0.9
二種地域	0.85	三種地盤	支持地盤が著しく傾斜した敷地	0.9	一級積雪寒冷地	0.8	海岸から5km以内	0.8
一種地域	0.8	局所的な高台	0.9					

モデル(7)：現行測定法の結果

別表第5

補強コンクリートブロック造の建物の耐力度調査票

(表面)										IV 学校種別	V 整理番号		
I 調査学校		都道府県名	設置者名	学校名	学校調査番号	調査期間	平成年月日～平成年月日	調査者	職名	一級建築士登録番号	氏名	III 結果	点数
		モデル(7)										① 構造耐力	耐力度 ①*②*③
											② 保存度	4239	
											③ 外力条件		

I 調査学校	II 建物区分	III 構造耐力	IV 保存度	V 外力条件	VI 耐力度										VII 評点合計
					評点	評点	評点	評点	評点	評点	評点	評点	評点	評点	
モデル(7)	1	1.00	1.00	0.84	① 水平耐力	303	165	1.0	1.83	1.00	0.80	40	87		
					② コンクリート圧縮強度 k	133	265	199	1.33	1.00	10.0				
					③ 基礎構造 β	0.8	0.9	1.0	0.84	16.8					
					④ ブロック種別	0.8	0.9	1.0	1.0	20.0					

I 調査学校	II 建物区分	III 構造耐力	IV 保存度	V 外力条件	VI 耐力度										VII 評点合計
					評点	評点	評点	評点	評点	評点	評点	評点	評点	評点	
モデル(7)	1	1.00	1.00	0.84	① 経過年数 (残存率T)	52	T = (38-t)/38				0.00	0.0			
					② コンクリート中性化深さ a	4.5	3.4	0.5	0.0	2.1	0.80	4.0			
					③ 充てんコンクリート中性化深さ a'	5	1	5	1	3.0	0.80	4.0			
					④ 鉄筋腐食度 F	3	2	2	2	2.3	0.80	8.0			
					⑤ ひび割れ C	3	5	3	4	3.5	0.70	7.0			
					⑥ 不同沈下量	2.0	5.5	567	260	0.0035	0.0212	0.0212	0.50	5.0	
					⑦ たわみ量	0.0000	θ = δ/L				1.00	10.0			
					⑧ 火災による疲弊度 S	0	0	0	0	0	0.00	1.00			

I 調査学校	II 建物区分	III 構造耐力	IV 保存度	V 外力条件	VI 耐力度				VII 評点合計	
					評点	評点	評点	評点		
モデル(7)	1	1.00	1.00	0.84	① 地震地域係数	1.0	0.9	0.8	0.8	0.84
					② 地盤種別	1.0	0.9	0.8	0.8	
					③ 積雪寒冷地	1.0	0.9	0.8	0.8	
					④ 海岸からの距離	1.0	0.9	0.8	0.8	

モデル(7)：改定測定法の結果

別表第5

補強コンクリートブロック造の建物の耐力度調査票

IV 学校種別										V 整理番号				
(表面)														
I 都道府県名	設置者名	学校名	学校調査番号	調査期間	平成	年	月	日	～	平成	年	月	日	III 結果点数
調査学校		モデル(7)		調査者	職名	一級建築士登録番号	氏名	印						① 構造耐力
														② 健全度
II 建物区分	棟番号	階数	面積	建物の経過年数	被災履歴	補修履歴								③ 立地条件
調査建物	○-	1	334	334	明治 35 年 大正 52 年 昭和 52 年	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	4564
														0.87

a 水平耐力 q	階	方向	耐力壁長さ t (mm)	耐力壁長さ Σ t (mm)	床面積 A (m ²)	壁量 L (mm/m ²)	標準壁量 L _s (mm/m ²)	方向別水平耐力 q _x	q _y	q _x またはq _y の最小値	判別式	評	点	評点合計
①	A	b	150	56646	334	169.6	170	1.00	1.00	1.00	q _x ≥ 1.0 1.0 ≥ q _y > 0.5 q _x ≤ 0.5	1.00	④	86
			張開 Y	150	64050	334	191.8	170	1.13	1.00	1.00	α = f _s /f _c α ≥ 1.0 1.0 ≥ α > 0.5 α ≤ 0.5		
c	A	偏心率 Re	種別標準強度 f _s (N/mm ²)				圧縮強度 f _c (N/mm ²)				α = f _s /f _c		評	点
			5.9				省略				省略			
d	A	偏心率 Re	偏心距離 e		弾力半径 r _e		Re = e/r _e		Re の最大値		判別式		評	点
			10.70		31.10		989.70		782.30		0.01			
e	A	梁梁スラブ構造	梁梁寸法 m ₁		スラブ (屋根) m ₂		m = m ₁ × m ₂		規定を満足		規定を満足しない		評	
			1		0.9		1		0.9		0.81		0.80	
f	A	基礎構造 β	種別指数 u				基礎の被害予測に関する指標 p				基礎構造 β		判別式	
			木くい：0.8 RCくい：0.9 その他：1.0				液状化が予想される地域である 基礎梁せいの規定を満足しない 上記に該当しない場合				0.8 0.9 1		β = u × p β ≥ 1.0 1.0 > β > 0.64 β ≤ 0.64	

① 経年変化	経過年数 t	判別式 (建築時からの経過年数)	経過年数 t ₁	判別式 (長寿命化改良時からの経過年数)	経過年数 t ₂	評	点	評点合計				
									T = 1.0 - t ₁ /40	T = 0.75 - t ₂ /30		
② コンクリート中性化深さ a	部位	臥梁 1	臥梁 2	基礎梁 1	基礎梁 2	2.1	0.80	4.0				
		4.5	3.4	0.5	0.0	2.1	0.80	4.0				
③ 鉄筋かぶり厚さ b	部位	臥梁 1	臥梁 2	基礎梁 1	基礎梁 2	3.6	1.00	10.0				
		3.0	1.3	5.0	5.0	3.6	1.00	10.0				
④ 充てんコンクリート中性化深さ a'	部位	縦目地 1	縦目地 2	横目地 1	横目地 2	3.0	0.80	4.0				
		5	1	5	1	3.0	0.80	4.0				
⑤ 鉄筋かぶり厚さ b'	部位	縦目地 1	縦目地 2	横目地 1	横目地 2	1.0	1.00	10.0				
		3.0	4.4	5.0	5.2	1.0	1.00	10.0				
⑥ 鉄筋腐食度 F	部位	臥梁	基礎梁	縦筋	横筋	2.3	0.80	8.0				
		3	2	2	2	2.3	0.80	8.0				
⑦ ひび割れ C	部位	臥梁	基礎梁	床	ブロック壁 1	ブロック壁 2	3.5	0.70	7.0			
		1	3	5	3	4	3.5	0.70	7.0			
⑧ 不同沈下量	階	けた行 X	張開 Y	けた行 X	張開 Y	けた行 X	張開 Y	0.0049	0.0011	0.0049	0.51	5.1
		1	2.0	5.5	567.0	260.0	0.0049	0.0011	0.0049	0.51	5.1	
⑨ たわみ量	床	床	床	床	床	0.0000	1.00	5.0				
		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	1.00	5.0				
⑩ 構造使用材料 M	ブロック種別	旧A種	旧B種	旧C種	A種	B種	C種	0.80	8.0			
		0.3	0.5	0.8	0.5	0.8	1.0	0.80	8.0			
⑪ 被災による疲弊度 S	被災床面積	構造体変質 S ₁	非構造材全壊 S ₂	非構造材半壊 S ₃	煙害程度 S ₄	当該階の床面積 S ₅	S = s ₁ /s ₀	1.00	1.00			
		13.6	27.0	20.3	20.3	20.3	1.00	1.00				

① 地震地域係数	② 地盤種別	③ 敷地条件	④ 積雪寒冷地域	⑤ 海岸からの距離	評	点
四種地域 1.0	一種地盤 1.0	平坦地 1.0	その他地域 1.0	海岸から8kmを超える 1.0	e = (①+②+③+④+⑤)/5	0.87
三種地域 0.9	二種地盤 0.9	がけ地 0.9	二級積雪寒冷地 0.9	海岸から8km以内 0.9		
二種地域 0.85	三種地盤 0.8	支持地盤が著しく傾斜した敷地 0.9	一級積雪寒冷地 0.8	海岸から5km以内 0.8		
一種地域 0.8		局所的な高台 0.9				

モデル(8)：現行測定法の結果

別表第5

補強コンクリートブロック造の建物の耐力度調査票

(表面)										IV 学校種別	V 整理番号			
I 調査学校										III 結果点数				
都道府県名	設置者名	学校名	学校調査番号	調査期間	平成年月日～平成年月日	職名	一級建築士登録番号	氏名	印	① 構造耐力	耐力度 ①*②*③			
モデル(8)										77		4189		
II 調査建物										② 保存度	③ 外力条件			
建物区分	棟番号	階数	面積 一階面積 延べ面積	建築物の経過年数 建築年 経過年数	被災歴 状況 被災年 内容	補修歴 補修年						64	0.85	
④ 耐力度	a 水平耐力 q	階段方向	垂直部材耐力 Q _v	建物重量 W	層せん断力分布係数 A _i	方向別水平耐力 Q _{w-A}	qx または qy の最小値	判別式	評点	評点合計				
		けた行 X	40	41	1.0	qx	0.98	qx ≥ 0.75, 1.0 0.75 > qx > 0.3 qx ≤ 0.3, 0.3	1.00					
	張間 Y	40	41	1.0	qy	0.99	qy ≥ 0.75, 1.0 0.75 > qy > 0.3 qy ≤ 0.3, 0.3	1.00						
	b コンクリートブロック強度 α	種別標準強度 f _{ck}		圧縮強度 f _{cd}		α = f _{cd} / f _{ck}		判別式	評点					
		旧A種 30kg/cm ² A種 50kg/cm ² B種 70kg/cm ² C種 90kg/cm ²					α	α ≥ 1.0, 1.0 1.0 > α > 0.5, 0.5 α ≤ 0.5, 0.5	1.00					
	c 偏心率 Re	偏心距離 e		弾力半径 re		Re = e / re		Re の最大値	判別式	評点				
		けた行方向 X	張間方向 Y	けた行方向 X	張間方向 Y	けた行方向 X	張間方向 Y	0.26	Re ≤ 0.15, 1.0 0.15 < Re < 0.3, 0.7 Re ≥ 0.3, 0.7	0.78				
	d 臥梁スラブ構造	臥梁寸法 m1		スラブ(屋根) m2		m = m1 × m2		評点	評点					
		基礎値を満足	基礎値を満足しない	鉄筋コンクリート	その他	m	m = 1.0, 1.0 0.9, 0.9 0.81, 0.8	1.0 0.9 0.8	0.80					
	② コンクリート圧縮強度 k	試験方法	臥梁 1	臥梁 2	基礎梁 1	基礎梁 2	平均強度 F _{cd}	k = F _{cd} / 150	判別式	評点				
コア試験		138	223	155	214	182.5	1.22	k ≥ 1.0, 1.0 1.0 > k > 0.5, 0.5 k ≤ 0.5, 0.5	1.00					
③ 基礎構造 β	種別指数 u		形状寸法		鉛直荷重 P		支持力 Ra		耐力指数 β	評点				
	木くい: 0.8								β = Ra · u / P	評点				
	RCくい: 0.9								β ≥ 1.0, 1.0 1.0 > β > 0.5, 0.5 β ≤ 0.5, 0.5	1.00				
④ ブロック種別	旧A種		A種		B種		C種		評点	評点				
	0.8		0.9		1.0		1.0		該当値の最小値	0.80				
⑤ 保存度	① 経過年数(残存率)	判別式 T = (38 - t) / 38						評点	評点					
	45年							0.00	0.0					
	② コンクリート中性化深さ及び鉄筋かぶり厚さ	部位		臥梁 1		臥梁 2		基礎梁 1		基礎梁 2		平均値 a	判別式	評点
		中性化深さ a	4.0	3.0	3.0	2.7	3.2	a ≤ 1.5cm, 1.0 1.5cm < a < 3cm, 0.5 a ≥ 3cm, 0.5	0.50	2.5				
	鉄筋かぶり厚さ b	部位		臥梁 1		臥梁 2		基礎梁 1		基礎梁 2		平均値 b	判別式	評点
		かぶり厚さ b	2.0	2.0	5.0	3.0	3.0	b ≥ 3cm, 1.0 3cm > b > 1.5cm, 0.5 b ≤ 1.5cm, 0.5	1.00	10.0				
	③ 充てんコンクリート中性化深さ及び鉄筋かぶり厚さ	部位		縦目地 1		縦目地 2		横目地 1		横目地 2		平均値 a'	評点	評点
		充てんコンクリート中性化深さ a'	1.5mm	3mm	認められない	4mm	3.0	1 1-2 2-3 3-4 4-5 1.0 0.9 0.8 0.7 0.5	0.80	4.0				
	鉄筋かぶり厚さ b'	部位		縦目地 1		縦目地 2		横目地 1		横目地 2		平均値 b'	評点	評点
		かぶり厚さ b'	4.4mm	3.0mm	2.5mm	4.5mm	1.0	1 1-2 2-3 3-4 4-5 1.0 0.9 0.8 0.7 0.5	1.00	10.0				
④ 鉄筋腐食度 F	部位		臥梁		基礎梁		縦筋		横筋		平均値 F	評点	評点	
	腐食度 F	2	2	2	2	2.0	1 1-2 2-3 3-4 4-5 1.0 0.9 0.8 0.7 0.5	0.90	9.0					
⑤ ひび割れ C	部位		臥梁		基礎梁		床		ブロック壁 1		ブロック壁 2		c または c' の最大値	評点
	ひび割れ C	1	5	1	5	3.0	1 1-2 2-3 3-4 4-5 1.0 0.9 0.8 0.7 0.5	0.80	8.0					
⑥ 不同沈下量	相対沈下量 ε		スパン L		φ = ε / L		φ の最大値		判別式		評点			
	けた行方向 X	張間方向 Y	けた行方向 X	張間方向 Y	けた行方向 X	張間方向 Y	0.0000	φ ≤ 1/500, 1.0 1/500 < φ < 1/200, 0.5 φ ≥ 1/200, 0.5	1.00	10.0				
⑦ たわみ量	たわみ量 δ		スパン L		θ = δ / L		θ の最大値		判別式		評点			
	床	はり	床	はり	床	はり	0.0000	θ ≤ 1/300, 1.0 1/300 < θ < 1/200, 0.5 θ ≥ 1/200, 0.5	1.00	10.0				
⑧ 火災による疲弊度 S	程度		非構造材		非構造材		煙害程度		当該階の床面積 S ₀		被災率 S	判別式	評点	
	被災床面積 S ₁	0	0	0	0	0	0	S = st / s0	S = 0, 1.0 0 < S < 1, 0.5 S = 1, 0.5	0.00	1.00			
⑨ 外力条件	① 地震地域係数		② 地盤種別		③ 積雪寒冷地		④ 海岸からの距離		評点		評点			
	四種地域	1.0	一種地盤	1.0	その他地域	1.0	海岸から8kmを超える	1.0	c = (①+②+③+④) / 4	0.85				
	三種地域	0.9	二種地盤	0.9	二級積雪寒冷地	0.9	海岸から8km以内	0.9	= 0.85					
	二種地域	0.85	三種地盤	0.8	一級積雪寒冷地	0.8	海岸から5km以内	0.8						
一種地域	0.8													

モデル(8)：改定測定法の結果

別表第5

補強コンクリートブロック造の建物の耐力度調査票

IV 学校種別										V 整理番号
I 都道府県名 設置者名 学校名 学校調査番号 調査期間 平成 年 月 日 ~ 平成 年 月 日										III 結果点数
II 建物区分 棟番号 階数 面積 延べ面積 建築物の経過年数 被災履歴 補修履歴										IV 構造耐力
調査者 職名 一級建築士登録番号 氏名										VI 健全度
調査学校 調査建物										VII 立地条件
モデル(8)										3476
100 100 42 45 なし 明治大正昭和 明治大正昭和										0.89

a 水平耐力 q	階	方向	耐力壁長さ t (mm)	耐力壁長さ Σt (mm)	床面積 A (m ²)	壁量 L (mm/m ²)	標準壁量 L _s (mm/m ²)	方向別水平耐力 q _x	q _y または q _y の最小値	判別式	評	評点合計		
			けた行 X	150	17502	100	175	230	q _x	0.76	q _y		0.76	評点
張間 Y	150	17551	100	176	230	q _y	0.76	0.76	0.76	評点				
b コンクリートブロック強度 α			種別標準強度 f _c (N/mm ²)		圧縮強度 f _m (N/mm ²)		α = f _m /f _c		判別式	評	評点合計			
旧A種	(2.5)	A種	4.0	2.5		省略		省略	1.00	評点				
旧B種	3.9	B種	6.0											
旧C種	8.0	C種	8.0											
c 偏心率 Re			偏心距離 e		弾力半径 r _e		Re = e/r _e		Re の最大値	判別式	評	評点合計		
けた行 X	1.60	張間方向 Y	0.55	けた行 X	6.13	張間方向 Y	8.05	けた行 X	0.26	張間方向 Y	0.07		0.26	0.78
d 臥梁スラブ構造			臥梁計法 m ₁		スラブ(屋根) m ₂		m = m ₁ × m ₂		評	備	評点	評点合計		
規定を満足	1	規定を満足しない	(0.9)	規定を満足	1	規定を満足しない	(0.9)	1.0	1.0	0.9	0.9		0.80	
種別指数 u	基礎の被害予測に関する指標 p						基礎構造 β		判別式	評	評点	評点合計		
木くい: 0.8	液状化が予想される地域である						β = u × p		β ≥ 1.0	1.0	0.9		0.64	1.00
RCくい: 0.9	基礎せいの規定を満足しない						1		1.0 > β > 0.64	0.9	0.64			
その他: 1.0	上記に該当しない場合						1		β ≤ 0.64	0.64				

①経年変化	経過年数 t	判別式(建築時からの経過年数)	経過年数 t ₁	判別式(長寿命化改良時からの経過年数)	評	評点	評点合計				
	45年	T = 1.0 - t ₁ /40	年	T = 0.75 - t ₂ /30	0.00	0.0		0.0			
②コンクリート中性化深さ a	部位	臥梁 1	臥梁 2	基礎梁 1	基礎梁 2	平均値 a	判別式	評	評点	評点合計	
	状況	4.0	3.0	3.0	2.7	3.2	a ≤ 1.5cm	1.0	0.50		2.5
③充てんコンクリート中性化深さ a'	部位	臥梁 1	臥梁 2	基礎梁 1	基礎梁 2	平均値 a'	判別式	評	評点	評点合計	
	状況	2.0	2.0	5.0	3.0	3.0	b ≥ 3cm	1.0	1.00		10.0
④鉄筋かぶり厚さ b	部位	臥梁 1	臥梁 2	基礎梁 1	基礎梁 2	平均値 b	判別式	評	評点	評点合計	
	状況	2.0	2.0	5.0	3.0	3.0	3cm > b > 1.5cm	直線補間	0.5		1.00
⑤充てんコンクリート中性化深さ a'	部位	縦目地 1	縦目地 2	横目地 1	横目地 2	平均値 a'	判別式	評	評点	評点合計	
	状況	1.5mm	3mm	認められない	4mm	3.0	1 1-2 2-3 3-4 4-5 6含む	0.80	4.0		
⑥鉄筋かぶり厚さ b'	部位	縦目地 1	縦目地 2	横目地 1	横目地 2	平均値 b'	判別式	評	評点	評点合計	
	状況	4.4mm	3.0mm	2.5mm	4.5mm	1.0	1 1-2 2-3 3-4 4-5 6含む	1.00	10.0		
⑦鉄筋腐食度 F	部位	臥梁	基礎梁	縦筋	横筋	平均値 F	判別式	評	評点	評点合計	
	状況	2	2	2	2	2.0	1 1-2 2-3 3-4 4-5 6含む	0.90	9.0		
⑧ひび割れ C	部位	臥梁	基礎梁	床	ブロック壁 1	ブロック壁 2	c または c' の最大値	判別式	評	評点	評点合計
	状況	認められない	1mm以上	認められない	1mm以上	3.0	1 1-2 2-3 3-4 4-5	0.80	8.0		
⑨不同沈下量	相対沈下量 ε	スパン L		φ = ε/L		φ の最大値	判別式	評	評点	評点合計	
	けた行 X	1	1	1	1	0.0000	φ ≤ 1/500	1.0	1.00		10.0
⑩たわみ量 δ	床	はり	床	はり	床	はり	θ の最大値	判別式	評	評点	評点合計
	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	θ ≤ 1/300	1.0	1.00	5.0	
⑪構造使用材料 M	ブロック種別	旧A種	旧B種	旧C種	A種	B種	C種	判別式	評	評点	評点合計
	0.3	0.5	0.8	0.5	0.8	1.0	1.0	0.3	0.3		
⑫火災による疲弊度 S	構造体変質 S ₁	非構造材全焼 S ₂	非構造材半焼 S ₃	煙害程度 S ₄	当該階の床面積 S ₅	被災率 S	S = s ₁ /s ₀	判別式	評	評点	評点合計
	14.1	22.8	15.8	21.8	18.6	18.6	S = 0	1.0	1.00		

⑬地震地域係数	⑭地盤種別	⑮敷地条件	⑯積雪寒冷地域	⑰海岸からの距離	評	評点
四種地域 1.0	一種地盤 1.0	平坦地 1.0	その他地域 1.0	海岸から8kmを超える 1.0	e = (1+⑬+⑭+⑮+⑯+⑰)/5	0.89
三種地域 0.9	二種地盤 0.9	がけ地 0.9	二級積雪寒冷地 0.9	海岸から8km以内 0.9		
二種地域 0.85	三種地盤 0.8	支持地盤が著しく傾斜した敷地 0.9	一級積雪寒冷地 0.8	海岸から5km以内 0.8		
一種地域 0.8		局所的な高台 0.9				

モデル(9)：現行測定法の結果

別表第5

補強コンクリートブロック造の建物の耐力度調査票

(表面)															IV 学校種別		V 整理番号	
I 調査学校															III 結果		点 数	
II 調査建物															A 構造耐力		耐力度	
III 結果															B 保存度		点	
IV 結果															C 外力条件		点	
都道府県名 設置者名 学校名 学校調査番号 調査期間 平成 年 月 日 ~ 平成 年 月 日 調査学校 調査者 職名 一級建築士登録番号 氏名 印 モデル(9)															66		3422	
建物区分 棟番号 階数 面積 延べ面積 建築物の経過年数 被災歴 補修歴 調査建物 ○- 1 106 106 明治 39 49 なし 明治 大正 昭和 年 年 年 年 年 年 年 年 補修年 明治 大正 昭和 年 年 年 年															61			0.85
一階面積 延べ面積 建築物の経過年数 被災歴 補修歴 106 106 明治 39 49 なし 明治 大正 昭和 年 年 年 年 年 年 年 年															0.85			
a 水平耐力 q 方向 垂直部材耐力 Q _v 建物重量 W 層せん断力分布係数 A _i 方向別水平耐力 Q _{w-A} q _x またはq _y の最小値 判別式 評 点 評点合計 けた行 X 27 69 1.0 q _x 0.39 q= 0.39 q _y 1.05 q= 0.39 q _x ≥ 0.75 1.0 ① 張間 Y 73 69 1.0 q _y 1.05 q= 0.39 0.75 < q < 0.3 直線補間 張間 Y 73 69 1.0 q _y 1.05 q= 0.39 q ≤ 0.3 0.3 ① b コンクリートブロック強度 α 種別標準強度 f _c 圧縮強度 f _{ck} α = f _c / f _{ck} 判別式 評 点 旧A種 30kg/cm ² A種 50kg/cm ² B種 70kg/cm ² C種 90kg/cm ² 1.00 α ≥ 1.0 1.0 直線補間 1.0 > α > 0.5 直線補間 q ≤ 0.5 0.5 c 偏心率 Re けた行方向 X 張間方向 Y けた行方向 X 張間方向 Y けた行方向 X 張間方向 Y Reの最大値 判別式 評 点 Re ≤ 0.15 1.0 0.15 < Re < 0.3 直線補間 Re ≥ 0.3 0.7 d 臥梁スラブ構造 臥梁寸法 m ₁ スラブ(屋根) m ₂ m = m ₁ × m ₂ 評 点 基礎値を満足 基礎値を満足しない 鉄筋コンクリート その他 1.0 m = 1.0 1.0 ① 0.9 m = 0.9 0.9 0.81 m = 0.81 0.8 ② コンクリート圧縮強度 k 試験方法 臥梁 1 臥梁 2 基礎梁 1 基礎梁 2 平均強度 F _c K = F _c / 150 判別式 評 点 K ≥ 1.0 1.0 1.0 < K < 0.5 直線補間 K ≤ 0.5 0.5 185 1.23 1.00 10.0 ③ 基礎構造 β 種別指数 u 形状寸法 鉛直荷重 P 支持力 R _a 耐力指数 β 判別式 評 点 木くい: 0.8 β = R _a · u / P β ≥ 1.0 1.0 ① RCくい: 0.9 直線補間 1.0 > β > 0.5 直線補間 β ≤ 0.5 0.5 省略 1.00 20.0 ④ ブロック種別 旧A種 A種 B種 C種 評 点 0.8 0.9 1.0 1.0 該当値の最小値 ② 0.80 16.0															66			
① 経過年数 t (残存率 T) 49 年 判別式 T = (38 - t) / 38 評 点 0.00 0.0 ② コンクリート中性化深さ a 部位 臥梁 1 臥梁 2 基礎梁 1 基礎梁 2 平均値 a 判別式 評 点 中性化深さ a 0.0 0.0 8.3 7.3 3.9 a ≤ 1.5cm 1.0 1.5cm < a < 3cm 直線補間 a ≥ 3cm 0.5 0.50 2.5 ③ 鉄筋かぶり厚さ b 部位 臥梁 1 臥梁 2 基礎梁 1 基礎梁 2 平均値 b 判別式 評 点 鉄筋かぶり厚さ b 5.0 5.0 5.0 5.0 5.0 b ≥ 3cm 1.0 3cm > b > 1.5cm 直線補間 b ≤ 1.5cm 0.5 1.00 10.0 ④ 充てんコンクリート中性化深さ a' 部位 縦目地 1 縦目地 2 横目地 1 横目地 2 平均値 a' 評 点 状況 認められない 認められない 認められない 認められない 1.0 1 1-2 2-3 3-4 4-5 ランク 1 1 1 1 1.0 0.9 0.8 0.7 0.5 1.00 5.0 ⑤ 鉄筋かぶり厚さ b' 部位 縦目地 1 縦目地 2 横目地 1 横目地 2 平均値 b' 評 点 状況 2cm以上 2cm以上 2cm以上 2cm以上 1.0 1 1-2 2-3 3-4 4-5 ランク 1 1 1 1 1.0 0.9 0.8 0.7 0.5 1.00 10.0 ⑥ 鉄筋腐食度 F 部位 臥梁 基礎梁 縦筋 横筋 平均値 F 評 点 状況 大部分露筋 大部分露筋 大部分露筋 大部分露筋 3.0 1 1-2 2-3 3-4 4-5 ランク 3 3 3 3 1.0 0.9 0.8 0.7 0.5 0.80 8.0 ⑦ ひび割れ C 部位 臥梁 基礎梁 床 ブロック壁 1 ブロック壁 2 c または c' の最大値 評 点 状況 認められない 認められない 認められない 認められない 1.0 1 1-2 2-3 3-4 4-5 ランク 1 1 1 1 1.0 0.9 0.8 0.7 0.5 1.00 10.0 ⑧ 不同沈下量 ε 階 けた行方向 X 張間方向 Y けた行方向 X 張間方向 Y けた行方向 X 張間方向 Y φ の最大値 判別式 評 点 1 14.0 219.0 2851 8100 0.0049 0.0270 0.0270 φ ≤ 1/500 1.0 1/500 < φ < 1/200 直線補間 φ ≥ 1/200 0.5 0.50 5.0 ⑨ たわみ量 δ 床 はり 床 はり θ = δ / L 判別式 評 点 θ ≤ 1/300 1.0 1/300 < θ < 1/200 直線補間 θ ≥ 1/200 0.5 1.00 10.0 ⑩ 火災による疲弊度 S 程度 構造体 非構造材 非構造材 煙害程度 当該階の床面積 S ₀ 被災率 S 判別式 評 点 被災床面積 0 0 0 0 0 S = st / s ₀ S = 0 1.0 評価後被災面積 S ₁ S ₂ S ₃ S ₄ 0 < S < 1 直線補間 S ₁ = S ₁ + S ₂ × 0.75 + S ₃ × 0.5 + S ₄ × 0.25 0.0 S = 1 0.5 1.00															61			
① 地震地域係数 ② 地盤種別 ③ 積雪寒冷地 ④ 海岸からの距離 評 点 四種地域 1.0 一種地盤 1.0 その他地域 1.0 海岸から8kmを超える 1.0 c = ((1)+(2)+(3)+(4)) / 4 三種地域 0.9 二種地盤 0.9 二級積雪寒冷地 0.9 海岸から8km以内 0.9 二種地域 0.85 三種地盤 0.8 一級積雪寒冷地 0.8 海岸から5km以内 0.8 一種地域 0.8 0.8 0.85 0.85															0.85			

モデル(9)：改定測定法の結果

別表第5

補強コンクリートブロック造の建物の耐力度調査票

I 調査学校										IV 学校種別		V 整理番号			
都道府県名	設置者名	学校名	学校調査番号	調査期間	平成	年	月	日	～	平成	年	月	日	III 結果点数	
		モデル(9)		調査者	職名	一級建築士登録番号								④ 構造耐力	耐力度
														⑤ 健全度	④*⑤*⑥
														⑥ 立地条件	3219
														0.88	点

a 水平耐力 q	階	方向	耐力壁長さ t (mm)		床面積 A (m ²)	壁量 L (mm/m ²)	標準壁量 L _s (mm/m ²)	方向別水平耐力 q _x または q _y の最小値		判別式	評	点	評点合計	
			けた行 X	張間 Y				q _x	q _y					
④	a	けた行 X	150	11716	106	110.5	230	q _x	0.48	q ≥ 1.0	1.0	0.50	④	62
			張間 Y	150	31796	106	300	230	q _y	1.30	1.0>q>0.5 q ≤ 0.5			
b	コンクリートブロック強度 α	種別標準強度 f _c (N/mm ²)		圧縮強度 f _m (N/mm ²)		α = f _m /f _c		判別式		評		点		
		旧A種 (2.5)	A種 4.0	省略		省略		α ≥ 1.0		1.0		④		31.5
c	偏心率 Re	偏心距離 e		弾力半径 r _e		Re = e/r _e		Re の最大値		判別式		点		
		けた行方向 X	張間方向 Y	けた行方向 X	張間方向 Y	けた行方向 X	張間方向 Y	省略		Re ≤ 0.15 0.15 < Re < 0.3 Re ≥ 0.3		1.0 0.7		0.45
d	臥梁スラブ構造	臥梁計法 m ₁		スラブ(屋根) m ₂		m = m ₁ × m ₂		評		備		点		
		規定を満足	規定を満足しない	規定を満足	規定を満足しない	1.0	0.9	0.81	m = 1.0 m = 0.9 m = 0.81	1.0 0.9 0.8		0.80		0.80
②	基礎構造 β	種別指数 u		基礎の被害予測に関する指標 p		基礎構造 β		判別式		評		点		
		木くい: 0.8	液状化が予想される地域である	0.8		β = u × p		β ≥ 1.0 1.0 > β > 0.64 β ≤ 0.64		1.0 0.64		30.0		

①	経過年数 t	判別式(建築時からの経過年数)		判別式(長寿命化改良時からの経過年数)		評	点	評点合計			
		T = 1.0 - t ₁ /40	年	T = 0.75 - t ₂ /30	年						
①	49					0.00	0.0	0.0			
②	コンクリート中性化深さ a	部位	臥梁 1	臥梁 2	基礎梁 1	基礎梁 2	平均値 a	判別式	評	点	
		状況	0.0	0.0	8.3	7.3	3.9	a ≤ 1.5cm 1.5cm < a < 3cm a ≥ 3cm	1.0 直線補間 0.5	0.50	2.5
③	鉄筋かぶり厚さ b	部位	臥梁 1	臥梁 2	基礎梁 1	基礎梁 2	平均値 b	判別式	評	点	
		状況	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	b ≥ 3cm 3cm > b > 1.5cm b ≤ 1.5cm	1.0 直線補間 0.5	1.00	10.0
④	鉄筋腐食度 F	部位	臥梁	基礎梁	縦筋	横筋	平均値 F	判別式	評	点	
		状況	大部分腐蝕	大部分腐蝕	大部分腐蝕	大部分腐蝕	3.0	1-2 2-3 3-4 4-5 6含む	1.0 0.9 0.8 0.7 0.5 0.3	0.80	8.0
⑤	ひび割れ C	部位	臥梁	基礎梁	床	ブロック壁 1	ブロック壁 2	c または c' の最大値	判別式	評	点
		状況	認められない	認められない	認められない	認められない	1.0	1-2 2-3 3-4 4-5	1.0 0.9 0.8 0.7 0.5	1.00	10.0
⑥	不同沈下量	相対沈下量 ε	スパン L		φ = ε/L		φ の最大値	判別式	評	点	
		けた行方向 X	張間方向 Y	けた行方向 X	張間方向 Y	けた行方向 X	張間方向 Y	φ ≤ 1/500 1/500 < φ < 1/200 φ ≥ 1/200	1.0 直線補間 0.5	0.50	5.0
⑦	たわみ量 δ	床	床	床	床	床	θ = δ/L	判別式	評	点	
		床	床	床	床	床	床	θ ≤ 1/300 1/300 < θ < 1/200 θ ≥ 1/200	1.0 直線補間 0.5	1.00	5.0
⑧	構造使用材料 M	ブロック種別	旧A種 (0.3)	旧B種 0.5	旧C種 0.8	A種 0.5	B種 0.8	C種 1.0	判別式	評	点
		コンクリート圧縮強度	試験方法	臥梁 1	臥梁 2	基礎梁 1	基礎梁 2	平均強度 F _c	F _c ≥ 18 13.5 < F _c < 18 F _c ≤ 13.5	1.0 直線補間 0.0	1.00
⑨	火災による疲弊度 S	程度	構造体変質 S ₁	非構造材全焼 S ₂	非構造材半焼 S ₃	煙害程度 S ₄	当該階の床面積 S ₅	S = s ₁ /s ₀	判別式	評	点
		被災床面積評価後被災面積 s ₀	s ₁ = s ₁ + s ₂ × 0.75 + s ₃ × 0.5 + s ₄ × 0.25						S = 0 0 < S < 1 S = 1	1.0 直線補間 0.5	1.00

立地条件	① 地震地域係数	② 地盤種別	③ 敷地条件	④ 積雪寒冷地域	⑤ 海岸からの距離	評	点	評点合計
立地条件	四種地域	1.0	平坦地	1.0	海岸から8kmを超える	1.0	0.88	0.88
	三種地域	0.9	がけ地	0.9	海岸から8km以内	0.9		
	二種地域	0.85	支持地盤が著しく傾斜した敷地	0.9				
	一種地域	0.8	局所的な高台	0.9	一級積雪寒冷地	0.8		

6.2.5 検討結果の考察

a. 構造耐力

保有耐力について、現行版では建物重量／保有水平耐力により評点が計算され、改定版では RC 造スラブを想定した標準壁量に基づく壁量計算により計算される。従って、現行版では、木造小屋組を有する場合はその重量が軽い分点数が高く算出され、RC 造スラブを有する建物では点数が低く算出される傾向があった。今回検討を行ったモデルのうち、モデル (2) ～ (3) および (7) ～ (9) は、木造小屋組を有する平屋建ての建築物であり、これらの建築物では改定版の点数が低下した。その理由は冒頭で述べた通りであるが、木造小屋組は建築物の一体性の観点から好ましい構造形式ではなく、この点数の低下は意図されたものである。ただし、モデル (7) は木造小屋組みを有する平屋建て建物であるものの、十分な壁量を有しており、こうした建物については点数の低下が抑えられている。

また、RC 造スラブを有するその他のモデルでは点数が僅かながら増加する傾向にあり、全体としては現行版と比較して、建築物の構造性能がより直接的に構造耐力点数に反映されるようになっている。

b. 健全度

健全度は現行版と比較して平均的にはほぼ同じであるが、構造使用材料の点数が高いモデル(4)、(5)、(7)では点数が上昇し、それ以外では点数が減少する傾向にある。

c. 立地条件

立地条件は現行版と比較してやや点数が高い。これは、敷地条件の項目を 1.0 と仮定したためである。

d. 耐力度点数

上記 9 棟の現行版の平均点数は 4066 点、同じく改定版では 4028 点であり、40 点程度減少した。しかし、木造小屋組を有する建物を除けば、現行版平均点数：4209 点、改定版：4486 点となり、関係が逆転する。また、劣化が少なく構造使用材料の点数が高いモデル(4)、(5)、(7)も耐力度点数が増加している。

以上より、今回の改定によって、建築物の性能がより直接的に耐力度点数に反映されるようになったと考えられる。

7 耐力度簡略調査票

本耐力度簡略調査は，下記の条件を全て満たす場合に限り使用することができる。

- ・明らかに耐力度が低い建物である。
- ・屋内運動場の附属建物や部屋などの小規模建物（200m²未満）である。
- ・建物の傾斜等，明らかな異常が認められる建物である。

補強コンクリートブロック造の建物の耐力度簡略調査票

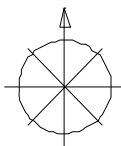
(表面)						IV 学校種別	V 整理番号	
I 都道府県名	設置者名	学校名	学校調査番号	調査期間	平成 年 月 日 ~ 平成 年 月 日	III 結果点数		
調査学校				調査者	職名	一級建築士登録番号	氏名	
				子編調査者	会社名	一級建築士登録番号	氏名	
II 建物区分						④ 健全度	④×⑤×⑥	
調査建物	棟番号	階数	建物の経過年数		被災履歴	補修履歴		点
			一階面積	延べ面積	建築年月	経過年月		種類

A 構造耐力	a 水平耐力 q	階	方向	耐力壁厚さ t (mm)	耐力壁長さ Σl (mm)	床面積 A (m ²)	壁量 L (mm/m ²)	標準壁量 L ₀ (mm/m ²)	方向別水平耐力 q _x または q _y の最小値	判別式	評 点	評 点 合 計	
	b 偏心率 Re	けた行 X	張間 Y	偏心距離 e		弾力半径 re		Re=e/re		Re の最大値	判別式		評 点
				けた行方向 X	張間方向 Y	けた行方向 X	張間方向 Y	けた行方向 X	張間方向 Y				
	c 臥梁スラブ構造	臥梁寸法 m1		スラブ (屋根) m2		m=m1×m2		評 価		評 点	評 点		
規定を満足		規定を満足しない	規定を満足	規定を満足しない	1.0	m=1.0	1.0	(0.3以下は0.3とする)					
②基礎構造 β	木 杭		RC杭・ベダスタル杭		独立基礎・その他杭・不明		評 価		評 点	評 点			

B 健全度	①経年変化	経過年数 t ₁	判別式 (建築時からの経過年数)	経過年数 t ₂	判別式 (長寿命化改良時からの経過年数)	評 点	評 点 合 計	
	②コンクリート中性化深さ及び鉄筋かぶり厚さ	a = 0.37√t t: 建築時からの経過年数				判 別 式	評 点	
	③鉄筋腐食度 F	部 位	柱・梁	壁	床	最低ランク	評 価	評 点
		ランク						
	④ひび割れ C	部 位	柱・梁	壁	床	最低ランク	評 価	評 点
		ランク						
	⑤不同沈下量	部 位	内・外 壁	基礎梁及び基礎立上り		最低ランク	評 価	評 点
		ランク						
⑥たわみ量	ラ ン ク					評 価	評 点	
		1	2	3				
⑦構造使用材料 M	ブロック種別	旧 A 種	旧 B 種	旧 C 種	A 種	B 種	C 種	
		0.3	0.5	0.8	0.5	0.8	1.0	
⑧火災による疲弊度 S	程度	構造体変質 S ₁	非構造材全焼 S ₂	非構造材半焼 S ₃	煙害程度 S ₄	当該階の床面積 S ₀	被災率 S	
	被災床面積						S=st/s ₀	判別式
	評価後被災面積 S _t	S _t =S ₁ +S ₂ ×0.75+S ₃ ×0.5+S ₄ ×0.25					S=0	1.0

C 立地条件	①地震地域係数	②地盤種別	③敷地条件	④積雪寒冷地域	⑤海岸からの距離	評 価	評 点
	四種地域	1.0	一種地盤	1.0	平地	1.0	その他地域
	三種地域	0.9	二種地盤	0.9	がけ地	0.9	二級積雪寒冷地
	二種地域	0.85	三種地盤	0.8	支持地盤が著しく傾斜した敷地	0.9	一級積雪寒冷地

(裏面) 1. 調査建物の各階の平面図、断面図を単線で図示し、耐力壁は他と区別できるような太線とする。 2. 寸法線と寸法(単位メートル)を記入する。 3. 平面図に、ブロック強度、コンクリート圧縮強度、コンクリート及び充てんコンクリートの中酸化深さ、鉄筋かぶり厚さ、鉄筋腐食度の測定位置を記入する。 4. 余白に縮尺、建築年、延べ面積を記入する。	学校名	
	調査者の意見	



方位

8 耐力度簡略調査票付属説明書

8.1 測定方法

耐力度簡略調査は、「7 耐力度簡略調査票」によることとし、その実施に当たっては下記の事項に留意する。また、下記以外については、原則として「公立学校建物の耐力度調査説明書」によるものとする。

8.2 構造耐力

①保有耐力

b. 偏心率

計算を行わない場合は満点とする。

②基礎構造

杭の種別のみ判定とする。

8.3 健全度

② コンクリート中性化深さ及び鉄筋かぶり厚さ

理論式 ($a = 0.37\sqrt{t}$) を採用し、コンクリート中性化深さのみの評価とする。ここに、 t ：建築時からの経過年数である。

$a \leq 1.5$	1.0
$1.5 < a < 3$	直線補間
$a \geq 3$	0.5

③ 鉄筋腐食度

部位ごとにコンクリート表面の状況により評価し、最低ランクの値を採用する。

ランク 1：特に問題ない。	1.0
ランク 2：錆び汁が見られる。	0.75
ランク 3：鉄筋が露出しているか、膨張性発錆している。	0.5
測定部位：柱・梁，壁，床	

④ ひび割れ

部位ごとにひび割れのランクを評価し、最低ランクの値を採用する。

- ランク 1 : ひび割れがほとんど認められない。 1.0
 ランク 2 : ヘアークラックがかなりあるか、 0.75
 1mm 未満のクラックが認められる。
 ランク 3 : 1mm 以上のクラックが認められる。 0.5
 測定部位 : 柱・梁, 壁, 床

⑤ 不同沈下

部位ごとのひび割れ状況によりランクを評価し、最低ランクの値を採用する。

- ランク 1 : 不同沈下によるひび割れがほとんど認められない。 1.0
 ランク 2 : 不同沈下によるヘアークラックがかなりあるか、 0.75
 1mm 未満のクラックが認められる。
 ランク 3 : 1mm 以上のクラックが認められる。 0.5
 測定箇所 : 内・外壁, 基礎梁・基礎立上り

⑥ たわみ量

床の揺れ方により評価する。

- ランク 1 : 特に揺れは感じられない。 1.0
 ランク 2 : 大人が 30cm 程度跳び上がると揺れを感じる。 0.75
 ランク 3 : 普通に歩行していて揺れを感じる。 0.5
 測定箇所 : 床 2 階以上の鉄筋コンクリート造床

⑦ 構造使用材料

設計図書の記述により評価する。ただし、不明の場合は原則満点とするが、表-1 に示す建設年代、階数、ブロック表面の劣化状態により判断してもよい。

表-1 建築年、階数、表面劣化状態によるブロック種別の推定

コンクリート ブロック表面 の劣化状態	建物建築年および階数					
	1980 年（昭和 55 年）以前			1981 年（昭和 56 年）以降		
	平屋	2階建	3階建	平屋	2階建	3階建
特に問題ない	旧 B 種	旧 B 種	旧 C 種	B 種	B 種	C 種
表面のはがれ が認められる	旧 A 種			A 種	A 種	