

学校施設における非構造部材の耐震対策の推進に関する調査研究
報告書構成（案）

はじめに

序編 学校施設における非構造部材の耐震対策の背景と必要性

- ※近年の大規模地震による非構造部材の被害状況
- ※これまでの文部科学省における取組と学校設置者における取組の状況

I 編 屋内運動場等の天井等落下防止対策について

- ※すでに昨年度優先的に検討し、中間まとめ、手引を発出した旨に言及する程度
- ※昨年度WGでまとめた調査結果について記載するか要検討

II 編 校舎等における非構造部材の耐震対策について

⇒12月までに一定の取りまとめ。
(一部年度内)

第1章 東日本大震災における被害調査の実施

- 1.1 調査方法の概要
- 1.2 全数調査・分析の実施
- 1.3 個別調査・分析の実施

第2章 東日本大震災における被害状況

- 2.1 調査結果の概要
- 2.2 全数調査・分析の結果
 - 2.2.1 校舎の被害
 - 2.2.2 屋内運動場の被害
 - ※被害の程度、被害の特徴、構造被害との関係等を整理
 - ※武道場については、屋内運動場の被害分析により対応

2.3 個別調査・分析結果（校舎）

（天井）

- 2.3.1 段差・折れ曲がり天井の脱落
- 2.3.2 階高の高い大空間の天井の脱落
- 2.3.3 システム天井の脱落
- 2.3.4 天井裏の設備の脱落

（窓ガラス）

- 2.3.5 大開口部におけるはめ殺し窓の破損
- 2.3.6 横連窓の障子ごと脱落

（外壁）

- 2.3.7 ALCパネルの脱落
- 2.3.8 コンクリートの腰壁の傾斜

(内壁)

2.3.9 構造体に緊結されていないコンクリートブロック壁の崩落

(EXP. J)

2.3.10 EXP. Jカバーの脱落

2.4 個別調査・分析結果（屋内運動場）

(窓ガラス)

2.4.1 大開口部におけるはめ殺し窓の破損

2.4.2 横連窓のサッシ枠の外れ

(外壁)

2.4.3 劣化したラスモルタルの脱落

2.4.4 劣化したALCパネルの脱落

(内壁)

2.4.5 劣化した内壁ボードの脱落

(軒天)

2.4.6 軒天ボードの脱落

※武道場については、屋内運動場の被害分析により対応

第3章 非構造部材の耐震対策手法の検討

3.1 校舎における非構造部材の耐震対策手法

(天井)

3.1.1 段差・折れ曲がり天井の脱落防止対策

3.1.2 階高の高い大空間の天井の脱落防止対策

・
・
・

※「2.3 個別調査・分析結果（校舎）」に基づき整理予定

3.2 屋内運動場における非構造部材の耐震対策手法

(窓ガラス)

3.2.1 大開口部におけるはめ殺し窓の破損防止対策

3.2.2 横連窓のサッシ枠の外れ防止対策

・
・
・

※「2.4 個別調査・分析結果（屋内運動場）」に基づき整理予定

Ⅲ編 学校施設の非構造部材の耐震化ガイドブック等の見直しについて

⇒1月以降検討に着手。
年度内に方向性を整理。
本格的な見直しは来年度。

第1章 学校施設の非構造部材の耐震化ガイドブック

1.1 ガイドブックの概要

1.2 ガイドブックの見直しに当たっての課題

※学校と設置者との関係や、既存の点検制度との関係、点検時期・内容等における課題を整理

1.3 ガイドブックの項目ごとの課題

1.3.1 天井の脱落防止対策

1.3.2 ガラスの破損防止対策

1.3.3 モルタル外壁の脱落防止対策

1.3.4 コンクリートブロック壁の崩落防止対策

・
・

※家具や設備機器等の転倒防止対策も含め、現行のガイドブックの見直し事項を整理

※各種基準等の改正や団体・メーカー等からのヒアリング結果等を反映

※Ⅱ編で整理した対策手法についてはすべてガイドブックに反映
(本章で再掲するか要検討)

※ガイドブックの本格的な見直し内容の検討は26年度から着手。今年度は見直しの方向性を検討するところまで。

第2章 学校施設の非構造部材の耐震対策事例集

2.1 事例集の概要

2.2 事例集の課題点

2.3 事例集の見直しの検討

※事例集の本格的な見直し内容の検討は26年度から着手。今年度は見直しの方向性を検討するところまで。事例自体は今年度から収集に着手。