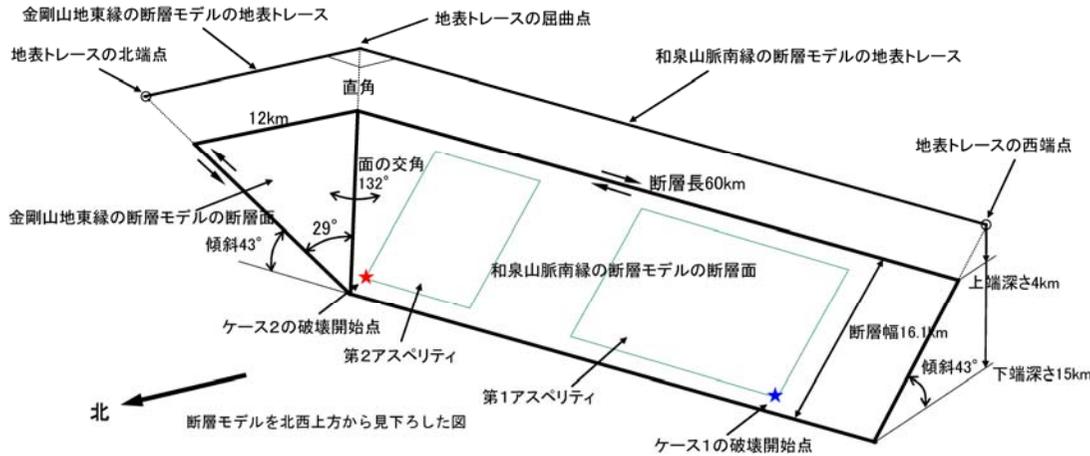
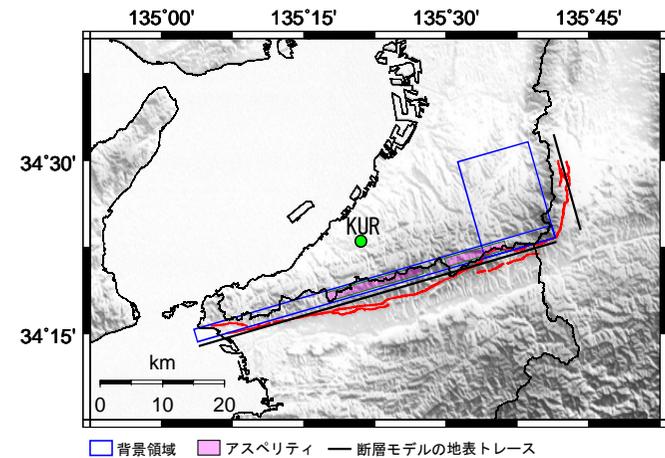


# 内陸地殻内地震: 中央構造線断層帯の震源モデル(2)



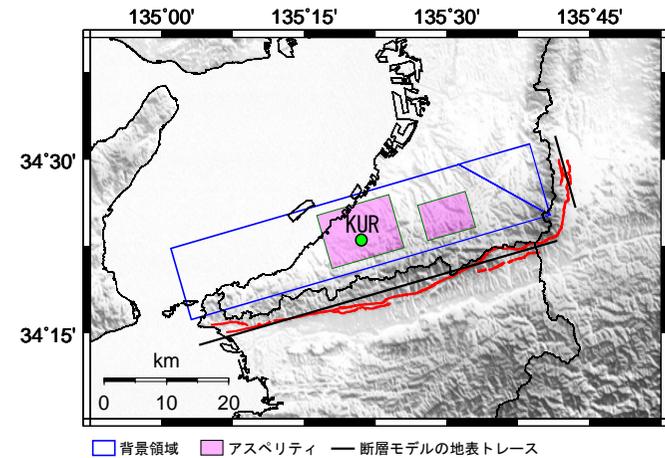
推本強震動評価(2005)による中央構造線断層帯の震源モデル解説図



断層モデル(Case1)

## 断層モデルの比較

パラメータ	単位	設定モデル(Case1)		設定モデル(Case2)	推本強震動評価	中央防災会議
		泉山脈南縁	金剛山地東縁			
断層全体	長さ	60	16	60	60	64
	幅	12	16.1	16.1	16.1	16
	面積	976		968	966	921
	上端深さ	4		4	4	4
	下端深さ	15		15	15	15
	Mj	8.0		7.8	7.8	7.8
	傾斜角	°	80	43	43	43
アスペリティ全体	面積	214		213	283.5	203
アスペリティ1	面積	143		142	189	107
アスペリティ2	面積	72		71	94.5	63
アスペリティ3	面積	---		---	---	33
背景領域	面積	761		755	682.5	718

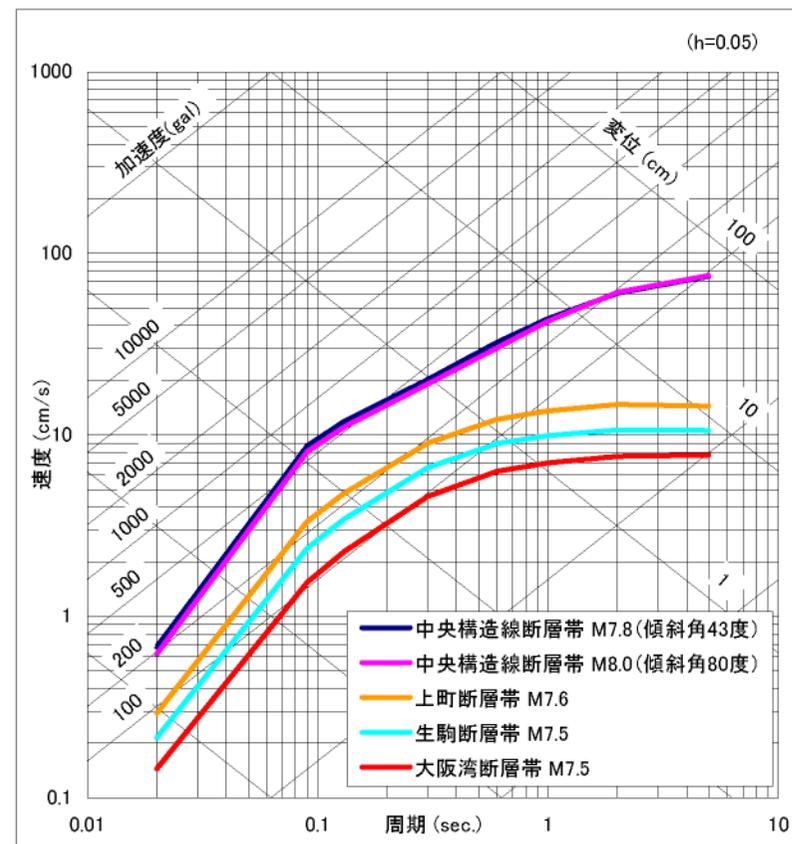
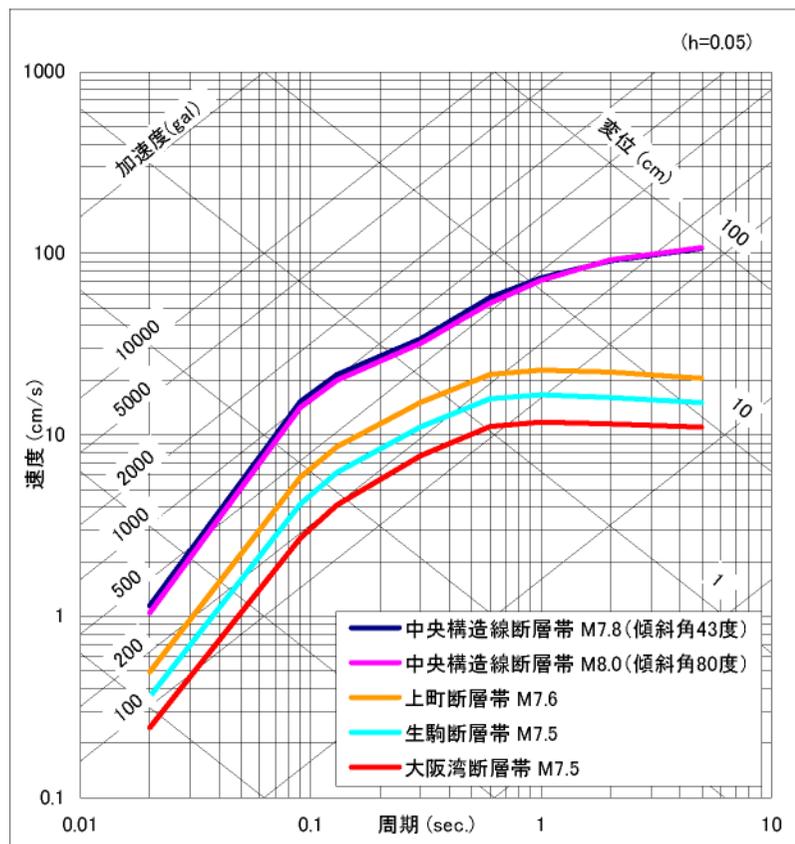


断層モデル(Case2)

# 検討用地震の選定（内陸地殻内地震）

水平方向

鉛直方向



内陸地殻内地震の応答スペクトルの比較

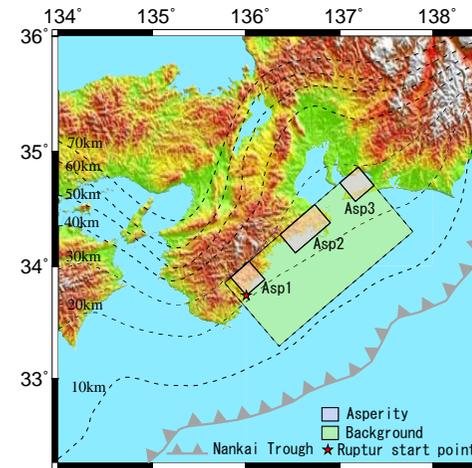


中央構造線断層帯を検討用地震として選定

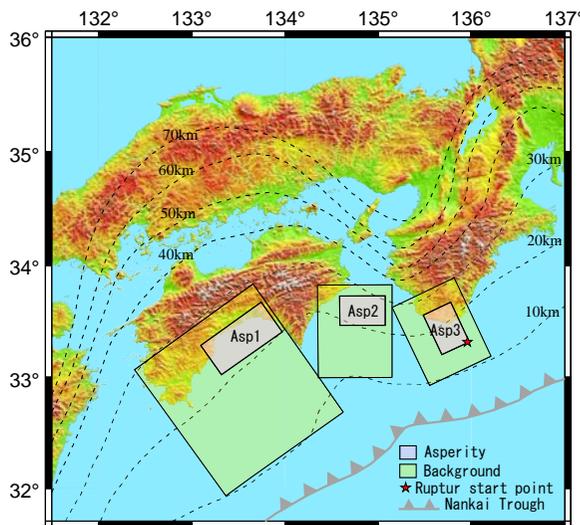
断層の位置と走向から、断層の破壊過程による敷地への影響が大きくなる可能性のある上町断層帯の地震も検討用地震として選定

## 検討用地震の震源モデル (プレート間地震)

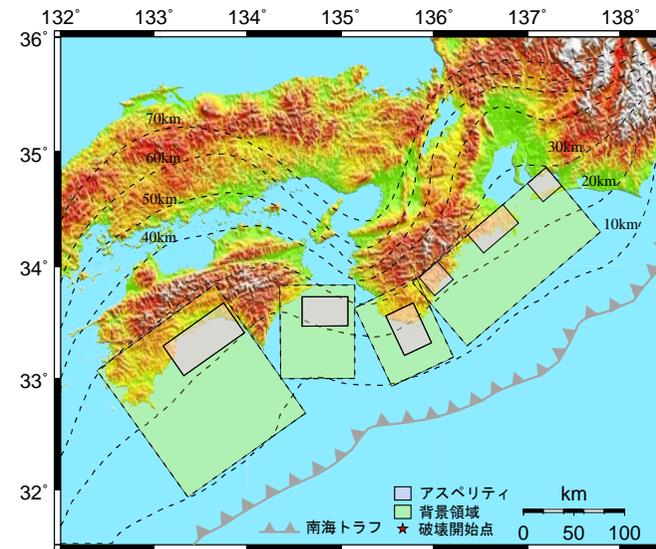
1. 対象とする地震: 想定東南海地震、想定南海地震、想定東南海・南海地震 (連動)
2. 震源モデル: 地震調査研究推進本部 (2001) のモデルを基本に作成 (Kawabe and Kamae, 2008 )



想定東南海地震 (M8.1)



想定南海地震 (M8.4)

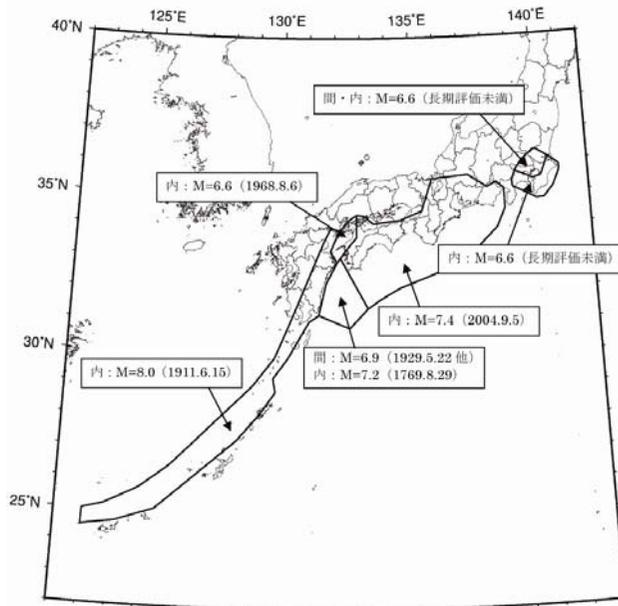


想定東南海・南海地震の連動 (M8.5)

※図中の破線はフィリピン海プレート上面の深さを表す。

## 検討用地震の震源モデル（海洋プレート内地震）

1. 地震調査研究推進本部の確率論的地震動予測地図に基づき、海洋プレート内地震のマグニチュードを7.4とする。
2. M7.4の地震が敷地直下のプレート内で発生したと仮定し、震源深さは敷地直下のプレート上面深さ(60km)にプラス10kmの70kmとする。



フィリピン海プレートの震源断層を予め特定しにくい地震の最大マグニチュード

間:プレート間地震、内:プレート内地震

フィリピン海プレートの震源断層を予め特定しにくい地震の地域区分ごとの最大マグニチュード

番号	最大 M	根拠	備考
1	プレート内 7.4	2004.09.05 紀伊半島南東沖	
2	プレート間 6.9	1929.05.22 日向灘	海溝型地震として M7.0 以上の地震が別途考慮されている。
	プレート内 7.2	1996.10.19	
3	プレート内 6.6	1769.08.29	長期評価の記載に基づき設定。
4	プレート内 6.6	1968.08.06 愛媛県西方沖	海溝型地震として M6.7 以上の地震が別途考慮されている。
5	プレート内 8.0	1911.06.15 奄美大島近海	震央位置は、Gutenberg-Richter のカタログの位置を採用。
	プレート内 6.6	(長期評価対象M未満)	
6	プレート間 6.6	(長期評価対象M未満)	海溝型地震として M6.7 以上の地震が別途考慮されている。
	プレート内 6.6	(長期評価対象M未満)	

地震調査研究推進本部 確率論的地震動予測地図の説明資料より

## 地震の分類と検討用地震の選定(まとめ)

様式	内陸地殻内地震	プレート境界地震	海洋プレート内地震
検討用地震	<ul style="list-style-type: none"> <li>・中央構造線断層帯 (金剛山地西縁－和泉山脈南縁)</li> <li>・上町断層帯</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・想定南海地震(M8.4)</li> <li>・想定東南海地震(M8.1)</li> <li>・想定東南海・南海地震の連動(M8.5)</li> </ul>	沈み込んだ海洋プレート(スラブ)内地震及び沈み込む海洋プレート内地震(M7.4)
備考	地震規模と敷地との距離の関係から選定	地震調査研究推進本部による想定地震を参考に設定	地震調査研究推進本部に基づいた2004年東海道沖の地震と同規模の想定地震