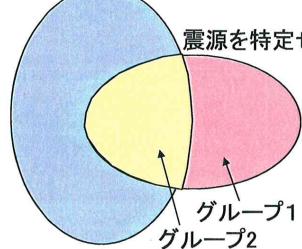


### 震源を特定して策定



### 震源を特定せず策定

- ・グループ1：地表・地形に明瞭な痕跡を残さないもの
- ・グループ2：明瞭な痕跡と見なすか否かの判読が難しく、専門家意見が分かれているもの、地表地震断層を伴う地震のうち、地震規模の観点から地表に明瞭な痕跡が現れない可能性があるもの

図1 震源を特定せず策定する地震動の対象地震の考え方

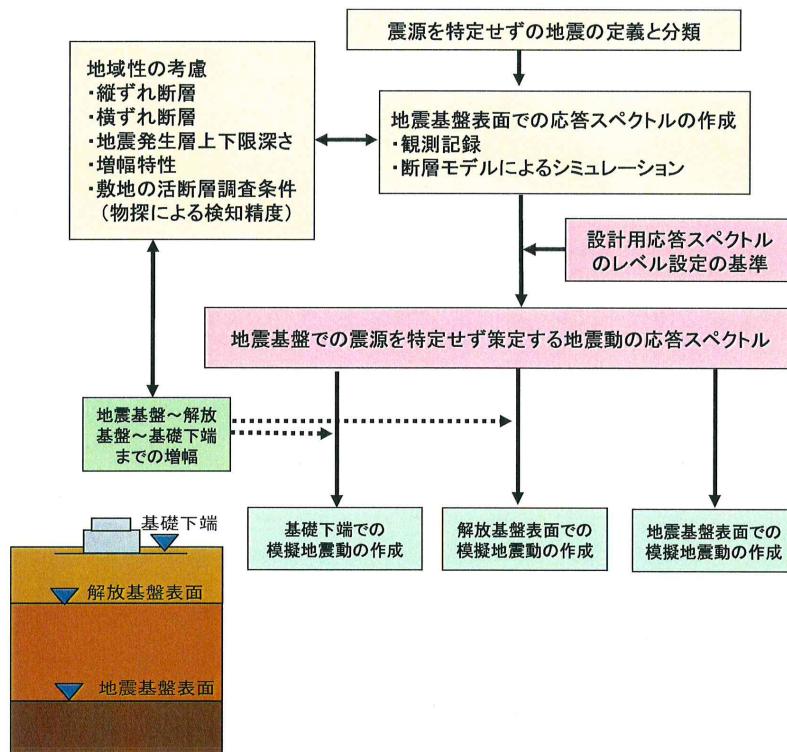


図2 震源を特定せず策定する地震動の設定フロー

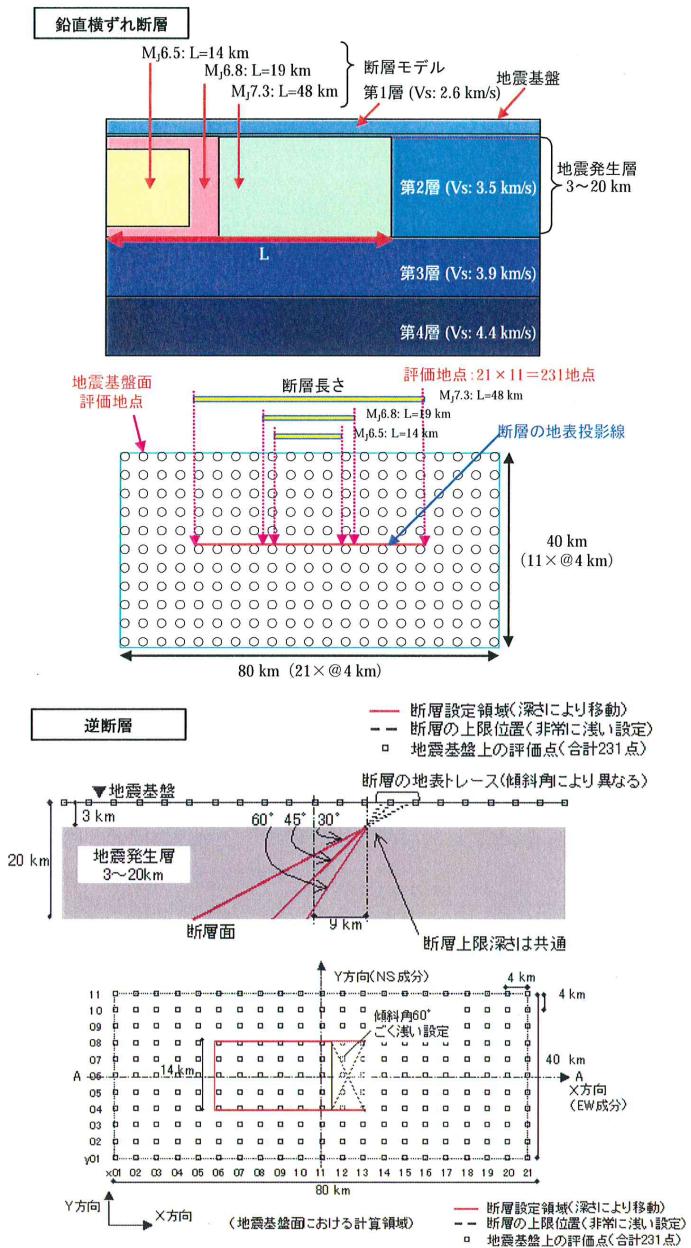


図3 観測記録の補完に用いた断層モデル及び地震動評価点

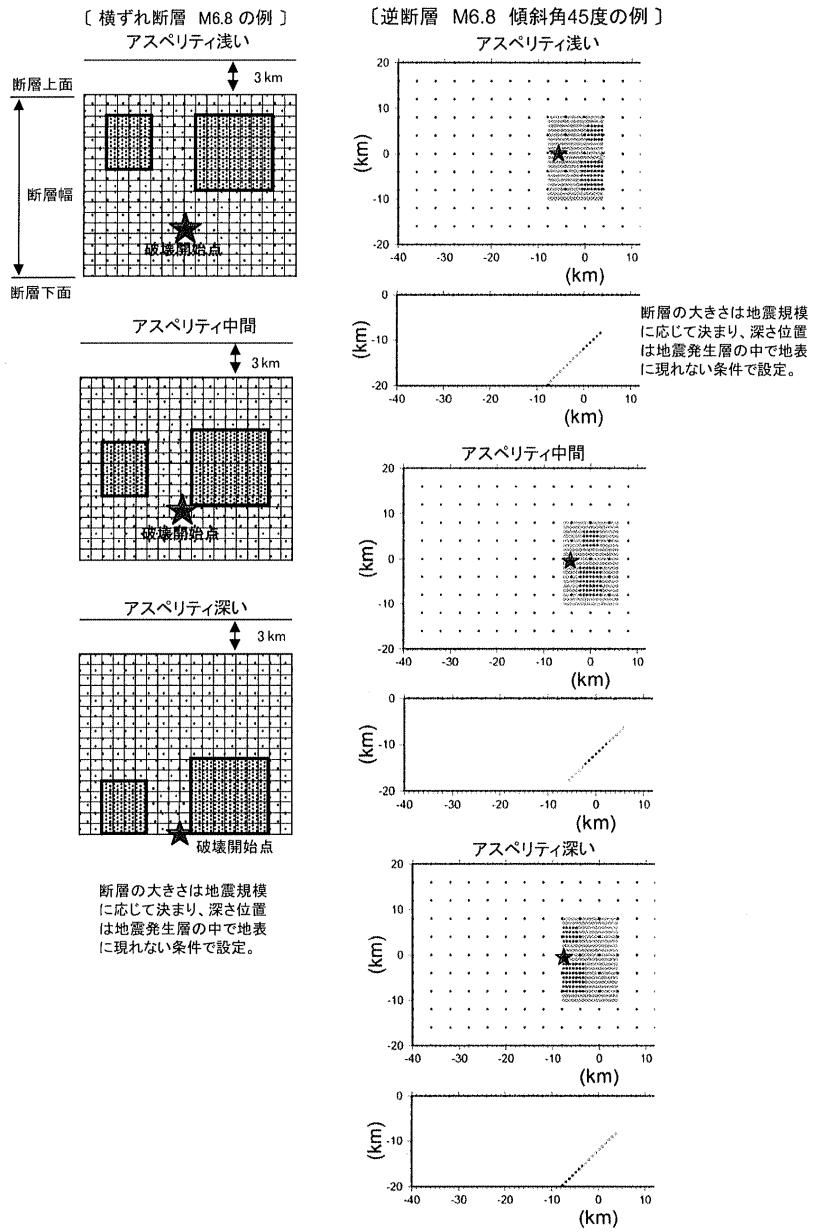


図4 断層モデルのアスペリティ深さの設定例

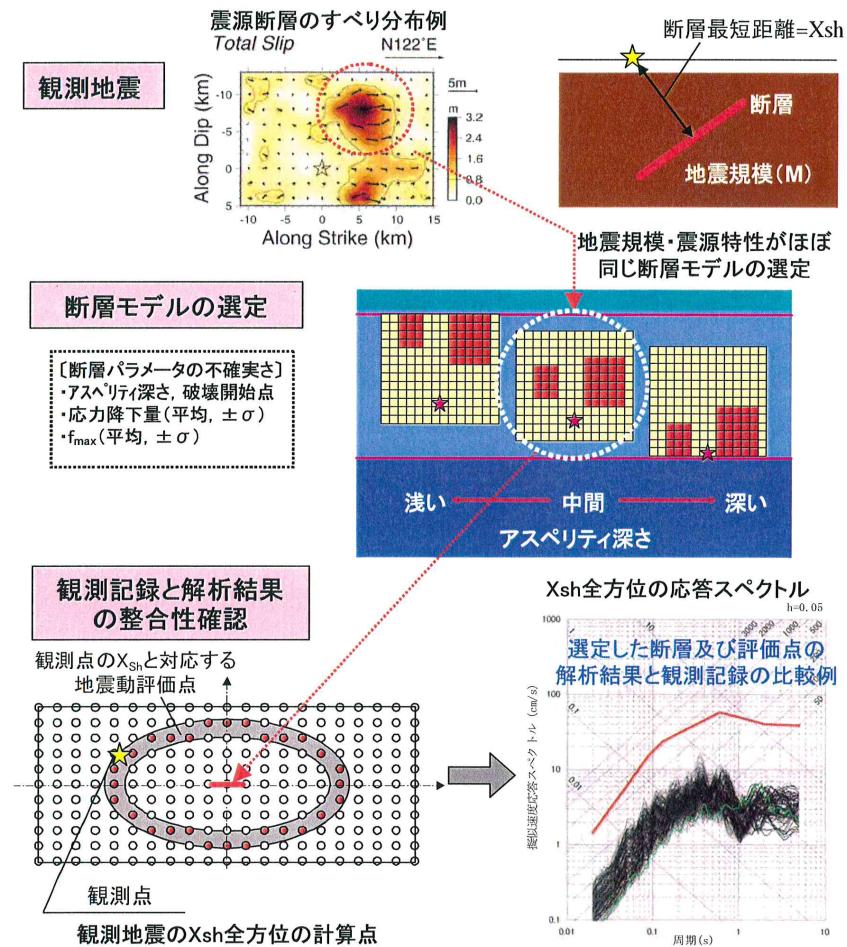


図5 断層モデルの解析結果による観測記録の補完の妥当性検証の方法

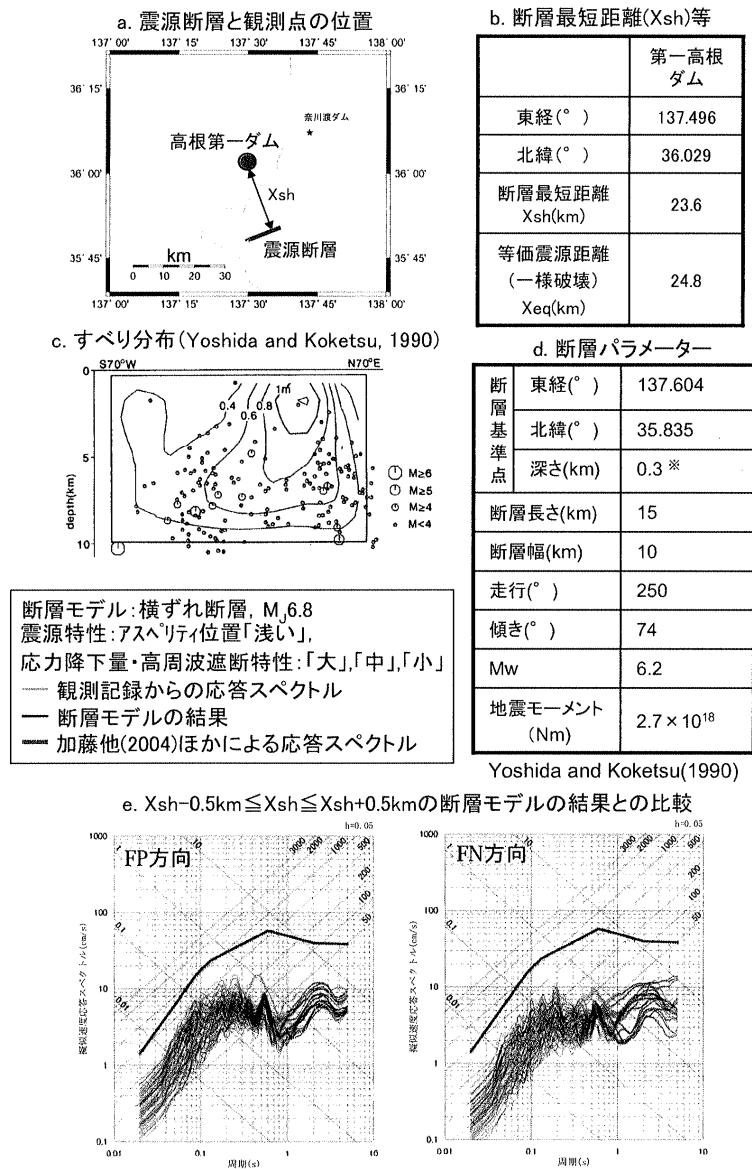


図6 (a) 観測記録と断層モデル解析結果の比較例 (1984年長野県西部地震・高根第一ダム)

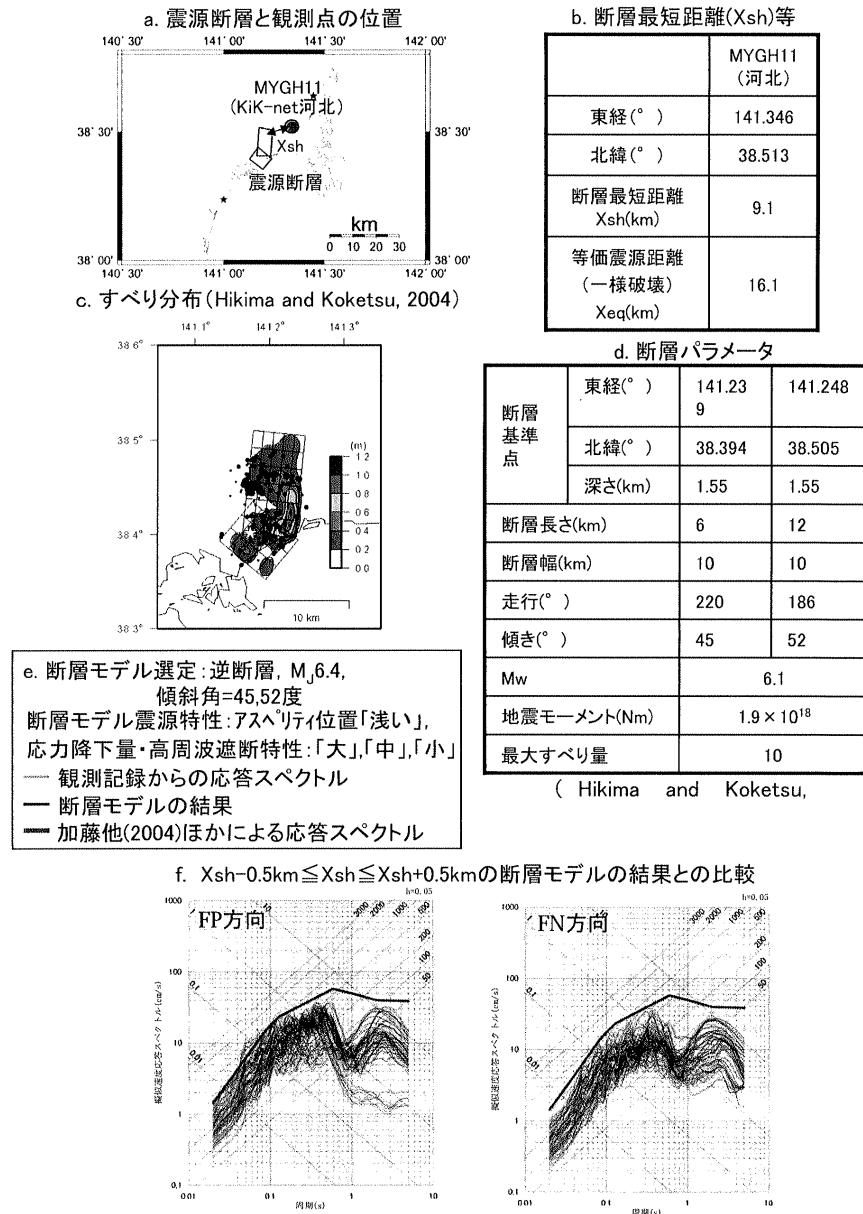


図6 (b) 観測記録と断層モデル解析結果の比較例 (2003年宮城県北部の地震・KiK-net河北)

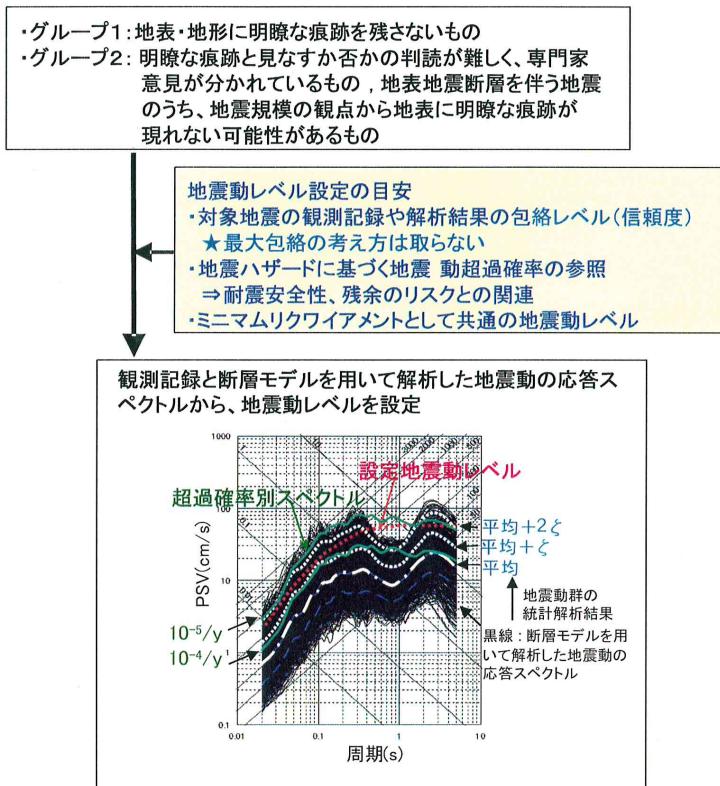


図7 「震源を特定せず策定する地震動」の設定の考え方

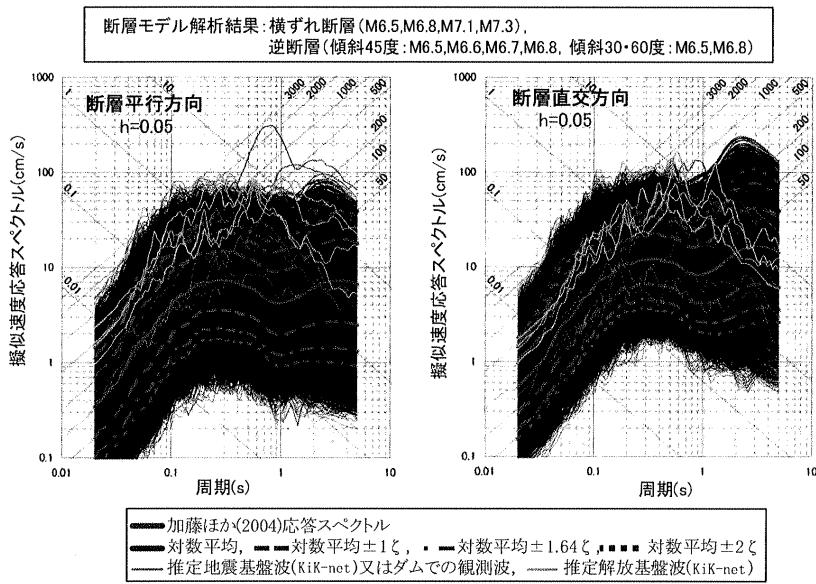


図8 断層最短距離20km以内の観測記録及び断層モデルによる応答スペクトル及び統計量

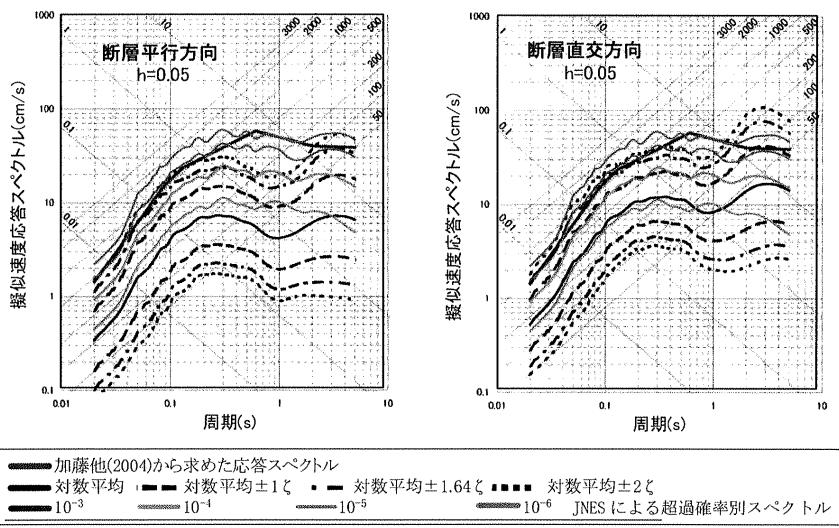


図9 断層モデルによる応答スペクトルの統計量・加藤ほか(2004)応答スペクトル・JNES(2003)超過確率別スペクトルの比較

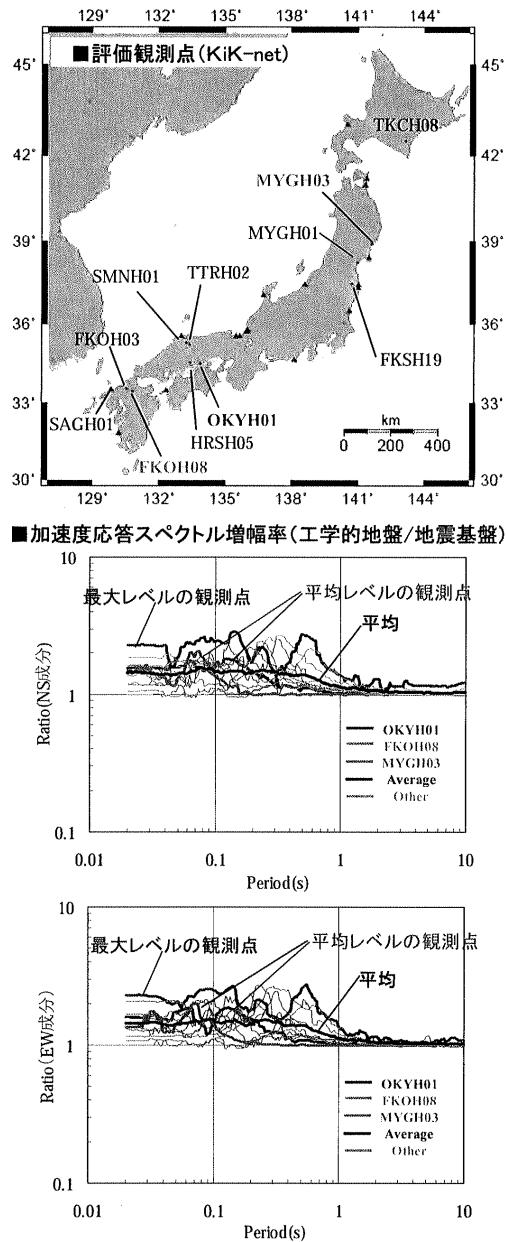


図10 地震基盤から工学基盤の応答スペクトルの増幅率の検討例

[参考文献]

- 1) 加藤研一ほか；震源を事前に特定できない内陸地殻内地震による地震動レベル－地質学的調査による地震の分類と強震動観測記録に基づく上限レベルの検討－，日本地震工学会論文集、第4巻、第4号、pp.46 - 86, 2004年
- 2) (財)原子力発電技術機構；平成15年度 震源を特定しにくい地震による地震動検討に関する報告書，平成15年9月
- 3) (独)原子力安全基盤機構；震源を特定しにくい地震による地震動検討に関する報告書（平成16年度），平成17年6月
- 4) 入倉孝次郎ほか；周期帯域に応じた強震動評価手法の高精度化，地震災害軽減のための強震動予測マスター モデルに関する研究，第1回シンポジウム論文集，pp.89 - 96, 2002年3月
- 5) 香川敬生ほか；確率論的地震危険度評価のための潜在断層の発生確率設定法，第25回地震工学研究発表会論文集，2005年，8月
- 6) 武村雅之；日本列島における地殻内地震スケーリング則－地震断層の影響及び地震被害との関連－，地震2, No51, pp.211 - 288, 1998年