

地震動観測とアメリカ地質調査所地震動予測地図の比較

A comparison of USGS National Seismic Hazard Maps with observed ground motions

*Mak Sum¹, Schorlemmer Danijel¹

*Sum Mak¹, Danijel Schorlemmer¹

1.ドイツ地球科学研究所

1.Helmholtz-Zentrum Potsdam Deutsches GeoForschungsZentrum GFZ

2000年から観測された地震動と、USGSの確率論的地震動予測との比較を行った。カリフォルニアでは、観測と予測の最大加速度超過総量は一致していたが、最大応答加速度(1秒)の観測された超過総量は予測より少ないと評価された。アメリカ東部では、観測と予測が一致していると評価された。仮説検定の検出力を用いて、地震動予測地図の統計検討の実用性について議論する。

キーワード：確率論的地震動予測

Keywords: Probabilistic seismic hazard assessment