

耐震設計・耐震診断における地震動評価

地震動力学研究室

- ◆ 耐震設計・耐震診断に必要となる地震動評価を支援します。
- ◆ 平成24年耐震標準に準拠した設計地震動を評価できます。
- ◆ 評価にあたって必要となる地震観測・常時微動観測も併せて実施できます。

概要 建設地点近傍に大きな震源域が確認される場合や、深部地盤の著しい増幅が想定される場合には、設計地震動の設定時に詳細な検討が必要となります。このような箇所において、強震動予測手法に基づいた地震動評価を実施します。

① 地震観測・常時微動観測によるサイト増幅特性評価



図1 地震観測状況

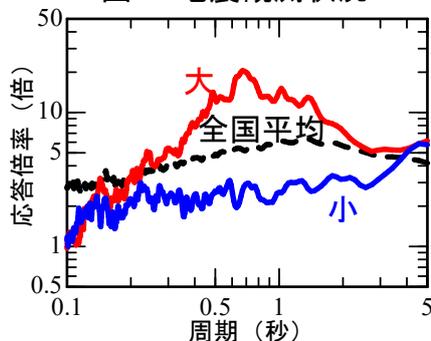


図2 サイト増幅特性の評価結果

② 断層の破壊を考慮した地震動評価

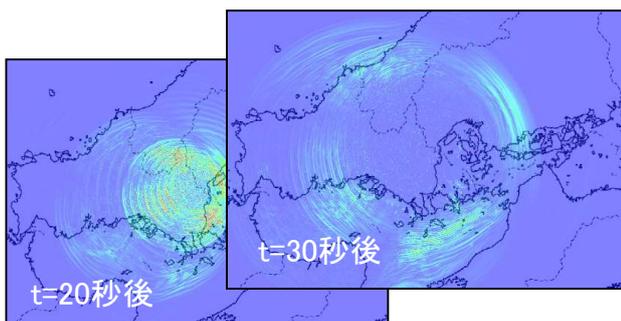


図3 断層破壊シミュレーションの例

③ 基盤位置における地震動評価

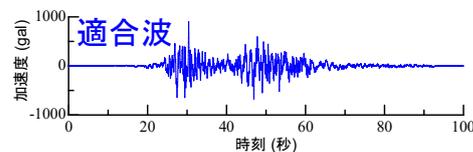


図4 目標スペクトルに適合する地震動の例(適合波)

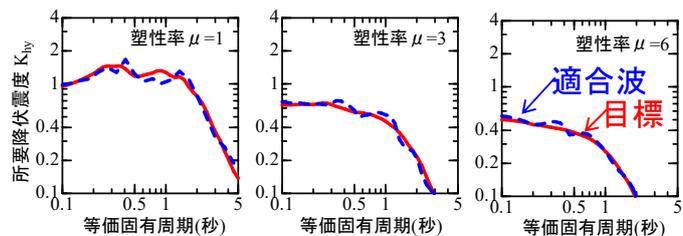


図5 目標スペクトルへの適合状況

