



長周期(1-15秒)地震動の全国揺れ易さ分布

湯沢 豊¹⁾, 工藤一嘉²⁾

1) 正会員 東電設計株式会社

e-mail : yyuzawa @ tepsco.co.jp

2) 正会員 日本大学総合科学研究所, 教授 理博

e-mail : kudo.kazuyoshi @ nihon-u.ac.jp

要 約

周期1～15秒の経験的地震動予測手法を提案し, 観測記録の再現を通じて手法の妥当性について検証を行った。具体的には, 全国各地のK-NET, KiK-net及び気象庁震度観測網の強震記録を用いて減衰定数5%及び1%の加速度応答スペクトルを求め, 別途提案されている経験的基盤地震動予測式より推定された加速度応答スペクトルとの偏差から揺れ易さ係数を評価した。つづいて, 求められた結果を空間補間することで全国の揺れ易さ地図を作成した。さらに, 基盤地震動予測式と求められた揺れ易さ係数を組み合わせることにより地盤上の地震動を推定し, 観測記録の再現が可能であることを示した。

キーワード: 長周期地震動, 強震動記録, 加速度応答スペクトル, 経験的予測式, 揺れ易さ係数