



# 岐阜大学機関リポジトリ

Gifu University Institutional Repository

## 大規模直下地震を対象とした短周期強震動予測法の開発

メタデータ	言語: jpn 出版者: 公開日: 2008-03-12 キーワード (Ja): キーワード (En): 作成者: 杉戸, 真太 メールアドレス: 所属:
URL	<a href="http://hdl.handle.net/20.500.12099/546">http://hdl.handle.net/20.500.12099/546</a>

## まえがき

本報告書は、「大規模直下地震を対象とした短周期強震動予測法の開発」に対して交付された科学研究費補助金(基盤研究(C)(2))の援助を受けて実施した研究の成果についてとりまとめたものである。本研究により開発された強震動予測モデルは EMPR(**E**arthquake **M**otion **P**rediction on **R**ock **S**urface)と名付けた。本研究で開発された強震動予測モデルのコンピュータコードは、これまで岐阜県、名古屋市、広島県、広島市、山口県等の自治体の地震被害想定や、重要建築物の耐震検討用地震動算定に用いられるなどの実績がある。

本報は、科学研究費補助金の研究成果報告書であるが、コンピュータコード EMPR の使用解説書も兼ねるものである。

### 研究組織

研究代表者：杉戸真太（岐阜大学工学部教授）

研究分担者：能島暢呂（岐阜大学工学部助教授）

研究分担者：古本吉倫（岐阜大学工学部助手）

（研究協力者：久世益充（岐阜大学大学院工学研究科 博士後期課程）

### 交付決定額

(金額単位:千円)

	直接経費	間接経費	合計
平成12年度	2,100	0	2,100
平成13年度	1,300	0	1,300
総計	3,400	0	3,400

### 研究発表

#### (1)学会誌等

- 1) N.Nojima and M.Sugito : Simulation and Evaluation of Post-Earthquake Functional Performance of Transportation Network Proc. of the 12th WCEE, CD-ROM, Oakland, New Zealand, 2000.
- 2) F.Oka, M.Sugito, A.Yashima, Y.Furumoto, and K.Yamada : Time Dependent Ground Motion Amplification at Reclaimed Land after The 1995 Hyogoken Nambu Earthquake Proc. of the 12th WCEE, CD-ROM, Oakland, New Zealand, 2000.
- 3) M.Sugito, Y.Furumoto, and T.Sugiyama : Strong Motion Prediction on Rock Surface by Superposed Evolutionary Spectra Proc. of the 12th WCEE, CD-ROM, Oakland, New Zealand, 2000.
- 4) M.Sugito, F.Oka, A.Yashima, Y.Furumoto, and K.Yamada : Time-dependent Ground Motion Amplification Characteristics at Reclaimed Land after the 1995 Hyogoken Nambu Earthquake, Engineering Geology, Vol.56, Elsevier, pp.137-150, 2000.
- 5) Y.Kanaori, M.Sugito, and T.Yamamoto : House Damaging and Simulation of Ground Motions by the 1997 Magnitude 6.1 Northern Yamaguchi Prefecture Earthquake, Journal of Natural Disaster Science, Vol.20, No.2, 2000.