

表層地盤が強震動に及ぼす影響に関する国際ワークショップ

主催 公益社団法人日本地震工学会（地盤情報データベースを用いた表層地質が地震動特性に及ぼす影響に関する研究委員会）

共催 独立行政法人建築研究所、国立大学法人政策研究大学院大学

協賛 一般社団法人日本建築学会、公益社団法人土木学会、公益社団法人物理探査学会、公益社団法人地盤工学会、公益社団法人日本地震学会、一般社団法人日本応用地質学会

開催主旨

近年の被害地震では、大加速度記録が多く取得されるようになり、その要因解明が課題となっています。それと同時に、大都市圏が立地する堆積平野における長周期地震動や、軟弱地盤における液状化も、地震被害を考える上で課題となっています。これらには表層地質が大きく影響しており、ESG (Effects of Surface Geology on Strong Ground Motion) 研究として、国内はもとより国際的にも IASPEI (International Association of Seismology and Physics of the Earth's Interior) と IAEE (International Association of Earthquake Engineering) のジョイントワーキンググループとして検討が続けられています。本学会の「地盤情報データベースを用いた表層地質が地震動特性に及ぼす影響に関する研究委員会(JAEE-ESG)」(2010年12月～2013年12月)では、ESG研究の推進を目的として設置され、これまで活動をしてまいりました。

本ワークショップは、東日本大震災から2年半が経つ現在における国内 ESG 研究を中心とした地震・地震動研究の到達点を広く世界に発信し、同時に海外の被害地震と ESG 研究に関する報告をいただき、今後の ESG 研究の方向性について議論する場として開催するものであります。

なお、本ワークショップの翌25日に、第10回 IWSMRR（地震マイクロゾーンネーションとリスク軽減に関する国際ワークショップ）が同じ会場において、建築研究所、政策研究大学院大学主催、本学会共催にて開催されますので是非あわせてご参加ください。

1. 日 時：2013年9月24日（火）10:00～17:30

9月24日（火）18:00～20:00 JAEE-ESG/IWSMRR 合同懇親会

9月25日（水）09:30～17:30 10th IWSMRR

2. 場 所：政策研究大学院大学（六本木）

<http://www.grips.ac.jp/en/about/access/>

3. プログラム

10:00-10:10 Opening Remarks

Prof. Hiroaki Yamanaka, Tokyo Institute of Technology
Senior Prof. Tasuo Oyama, Vice-President, National Graduate Institute for Policy Studies

10:10-11:50 Morning Session

Dr. Hiroe Miyake, Earthquake Research Institute, Univ. of Tokyo: **“An overview of the 2011 Tohoku earthquake rupture models”**
Dr. Toshimi Sato, Osaka Research Institute: **“Interpretation of the cause of high acceleration ground motions during the 2011 Tohoku earthquake”**
Prof. Susumu Ohno, International Research Institute for Disaster Science, Tohoku Univ.: **“Evaluation of the 2011 Tohoku earthquake ground motions by Ground Motion Prediction Equations in Japan”**
Dr. Hidenori Kawabe, Reactor Research Institute, Kyoto Univ.: **“Long period ground motion simulation of the 2011 Tohoku earthquake”**

13:30-15:10 Afternoon Session 1

Prof. Oguz Ozel, Istanbul University (Turkey): **“Earthquake vulnerability of Istanbul and related international projects”**
Prof. Tomotaka Iwata, Disaster Prevention Research Institute, Kyoto Univ.: **“Comprehensive research on the Uemachi fault system: Study on long term evaluation and strong ground motion estimation”**
Dr. Julie Regnier, CETE Méditerranée - LRPC de Nice (France): **“Project PRENOLIN : A benchmark on 1-D numerical simulation for non-linear site response analysis”**
Prof. Ralph Archuleta and Jamison H. Steidl, University of California, Santa Barbara (U.S.A.): **“Insights into the effect of local site conditions from geotechnical borehole arrays”**

15:20-17:25 Afternoon Session 2

Dr. Cecile Cornou, Institut des Sciences de la Terre, Grenoble (France): **“Spatial variability of ground motion over short distance”**
Prof. Francisco Jose Sanchez-Sesma, Instituto de Ingenieria, Universidad Nacional Autonoma de Mexico (Mexico): **“A theory of spectral ratios based on the diffuse field assumption”**
Dr. Shigeki Senna, National Institute of Earth Science and Disaster Prevention: **“Modeling of the subsurface structure from the seismic bedrock to the ground surface for a broadband strong motion evaluation”**
Prof. Misko Cubrinovski, University of Canterbury (New Zealand): **“Effects of alluvial deposits on the ground motions and damage in the 2010-2011 Christchurch (New Zealand) Earthquakes”**
Prof. Kuo-Liang WEN, National Center of Research on Earthquake Engineering (Taiwan): **“Site and basin effects study in Taiwan”**

17:25-17:30 Closing Remark

Prof. Hiroshi Kawase, Kyoto Univ.

4. 参加費

会員 : 5,000 円、学生会員・学生 : 2,000 円、非会員 : 10,000 円

なお、当日 18 : 00 より JAEE-ESG/IWSMRR 合同懇親会を開催します。

会費は実費 (3,000 円を予定)、ご参加の方は当日受付にてお支払いください。

5. 定員

200 名 (先着順)

6. 申し込み方法

(1) 申込用紙は日本地震工学会ホームページ

メールまたはF A Xでお申し込みください。

受付の確認次第、折り返し（F A Xまたはメール）参加票を送ります。

(2) 申込用紙（複数名記入可能）に必要事項を記載し、参加費の支払い方法（銀行振込・当日現金支払い）、送金予定日（当日現金支払い以外の方）を明記してお申し込みください。なお、公費支払等で請求書の発行希望の方は通信欄にその旨記入してください。

【申込み問合せ先】 日本地震工学会事務局

〒108-0014 東京都港区芝 5-26-20 建築会館内

電話 03-5730-2831 F A X 03-5370-2830

電子メール office@general.jaee.gr.jp