

3月に開催される研究集会について

首都直下プロジェクトの成果のとりまとめに役立つことが期待される研究集会が開催されます。下記にそれぞれの概要を記します。

1. The 3rd SCEC-ERI joint workshop "Earthquake Hazards in Urban Areas" and "Toward Constructing Forecast Systems of Earthquakes"

日付：3月16日～17日

場所：東京大学地震研究所2号館5階第一会議室

言語：英語（通訳無し）

2. 東京大学シンポジウム「長周期地震動とその都市災害軽減」

日付：3月17日～18日

場所：東京大学情報学環福武ホール

言語：英語（通訳無し）

備考：事前登録必要

3. 地震研究所特定共同研究(B)「関東地方の地震テクトニクス」研究集会

日時：3月18日10時～17時

場所：東京大学地震研究所1号館3階セミナー室

言語：日本語

想定講演者及び内容：

平田 直	首都直下プロジェクト
小林励司	関東アスペリティ・プロジェクト
中川茂樹	首都圏詳細速度構造トモグラフィー
西田 究	脈動記録を用いたS波速度構造の推定
利根川貴志	Ps散乱波解析による2つのプレートイメージング
吉本和生	地震波干渉法による関東地方の地震基盤構造の推定
中島淳一	フィリピン海スラブ断裂
松原 誠	関東広域速度構造トモグラフィー
関根秀太郎	減衰トモグラフィー
佐藤利典	関東における長期地殻変動シミュレーション
木村尚紀	相似地震による房総沖SSEと関東直下の定常すべり
棚田俊收	伊豆衝突帯の地殻構造と地震活動
加藤直子	曾根丘陵断層帯
新井隆太	丹沢・御坂地域
蔵下英司	伊豆衝突帯トモグラフィー
林 広樹	関東平野の基盤構造とテクトニクス
佐藤比呂志	反射法地震探査から見た関東下のプレート形状とテクトニクス

The 3rd SCEC-ERI joint workshop

**“Earthquake Hazards in Urban Areas”
and
“Toward Constructing Forecast Systems of
Earthquakes”**

March 16-17, 2010
Earthquake Research Institute, Conference Room 1 (Build. 2, 5th floor)
([Access MAP](#))

Primary Scope

Since 2006, the bilateral international workshops between Southern California Earthquake Center (SCEC) and Earthquake Research Institute (ERI) have provided SCEC and ERI researchers an opportunity to discuss up-to-date results in the field of earth sciences as well as define future direction of research. Topics explored include the mechanical process of the Earth, investigation of seismic and volcanic phenomena from global and local viewpoints, monitoring and computational geoscience, disaster mitigation science, and prediction and forecast of earthquakes and volcanic eruptions. Host of the workshops has been alternated between SCEC and ERI.

The 3rd SCEC-ERI joint workshop this time will be hosted by ERI at Tokyo on 16-17 March 2009. The proposed scientific program focuses on twofold:

- I) Earthquake Hazards in Urban Areas
- II) Toward Constructing Forecast Systems of Earthquakes

Researches related to the former are domestically conducted under the special project “Earthquake Disaster Mitigation in Tokyo Metropolitan Area”, led by ERI. The latter is promoted under the current Japanese “Observation and Research Program for Prediction of Earthquakes and Volcanic Eruptions (2009-2013)” and associated with the international project “Collaboratory for the Study of Earthquake Predictability (CSEP)”, initiated by SCEC and cooperated by ERI and others. The topics (I and II) would be emerging global challenges so that participants are expected to be not only ERI and SCEC researchers but also researchers in the world such as Japan, California, China, and Switzerland.

The workshop will cover one and a half day of lectures and discussion. The lectures are by invitation only but all participants are encouraged to participate in the science discussions with the emphasis on future direction of research.

The workshop will be followed by the University of Tokyo International Symposium on “[Long-Period Ground Motion and Urban Disaster Mitigation](#)” starting on the afternoon of 17 March 2009, hosted mainly by ERI. Workshop participants are encouraged to consider also attending the symposium.

Invited Speakers

SCEC:

Tom Jordan (SCEC), David Okaya (SCEC), Greg Beroza (SCEC), Ralph Archuleta (SCEC), Danijel Schorlemmer (SCEC), Lisa Grant Ludwig (SCEC)

Switzerland:

Jeremy Zechar (ETH)

China:

Qinghua Huang (Peking Univ.)

Japan:

Kunihiko Shimazaki (AEDP), Yosi Ogata (ISM)

Program (Tentative)

Time	Speaker	Title
March 16, 2010		
0900-0905	Naoshi Hirata (ERI)	Greeting and introduction to the SCEC-ERI joint workshop
	I) Earthquake Hazards in Urban Areas	
0905-0925	Naoshi Hirata (ERI)	An Outline of the Special Project for Earthquake Disaster Mitigation in the Tokyo Metropolitan Area - subproject I: Characterization of the plate structure and source faults in and around the Tokyo Metropolitan area
0925-0950	Hiroshi Sato (ERI)	Contribution of recent seismic profiling for constructing source fault models in Japanese islands
0950-1015	David Okaya (SCEC)	Hopefully topics associated with earthquake disaster mitigation in metropolitan areas for California
1015-1030		Break
1030-1055	Tom Jordan (SCEC)	CyberShake: Physics-Based Probabilistic Seismic Hazard Analysis in Southern California
1055-1120	Greg Beroza (SCEC)	Seismic Energy: Scaling, Variability, and Implications for High Frequency Ground Motion
1120-1145	Ralph Archuleta (SCEC)	Ground motion for kinematic ruptures based on correlated parameters: New correlations from dynamic rupture models
1145-1210	Kazuki Koketsu (ERI)	Long-period ground motion and urban disaster mitigation
1210-1240		Science discussion
1240-1400		Lunch
	II) Toward Constructing Forecast Systems of Earthquakes (Part I) From Long-term Earthquake Hazards to CSEP Experiments	
1400-1425	Kenji Satake (ERI)	Recurrence of Kanto earthquakes revealed from tsunami deposits in Miura peninsula, Japan
		Recent rupture history of the San Andreas fault in

1425-1450	Lisa Grant –Ludwig (SCEC)	the Carrizo Plain: Implications for fault models and seismic hazard
1450-1515	Kunihiko Shimazaki (AEDP)	Evaluation of seismic events and earthquake faults with weak surface features
1515-1530		Break
1530-1555	Danijel Schorlemmer (SCEC)	Hopefully topic associated with Collaboratory for the Study of Earthquake Predictability
1555-1620	Jeremy Zechar (ETH)	Predictability experiments of earthquakes in Italy
1620-1645	Qinghua Huang (Peking Univ.)	Earthquake-related electromagnetic study in China
1645-1710	Yosi Ogata (ISM)	Significant improvements of the space-time ETAS model for forecasting of accurate baseline seismicity
1710-1740		Science discussion
1740-1745	Naoshi Hirata (ERI)	Closing remark
1800-2000		Reception (Lounge at the 7th floor of the 1st Building, ERI)
March 17, 2010		
	II) Toward Constructing Forecast Systems of Earthquakes (Part II) From CSEP Experiments to Operational Earthquake Forecasting	
0900-0915	Hiroshi Tsuruoka (ERI)	Japan CSEP Testing Center - Progress Report
0915-0930	Kazu Z. Nanjo (ERI)	Completeness study for the JMA catalog: A baseline for a rigorous test of earthquake forecasts for Japan
0930-0955	Jeremy Zechar (ETH)	Likelihood-based tests for evaluating earthquake forecasts: statistical power and result stability
0955-1020	Kunihiko Shimazaki (AEDP)	Planning of a public earthquake forecast in Japan
1020-1035		Break
1035-1100	Danijel Schorlemmer (SCEC)	Hopefully topic associated with GEM
1100-1125	Tom Jordan (SCEC)	Prospects for Operational Earthquake Forecasting
1125-1155		Science discussion
1155-1200	Naoshi Hirata (ERI)	Closing remark

Chairs:

Naoshi Hirata, Earthquake Research Institute, University of Tokyo, Tokyo, Japan
 Thomas H. Jordan, Southern California Earthquake Center, University of Southern California, Los Angeles, USA

Organizing committee:

Kenji Satake, Earthquake Research Institute, University of Tokyo, Tokyo, Japan
 Hiroshi Tsuruoka, Earthquake Research Institute, University of Tokyo, Tokyo, Japan
 Shigeki Nakagawa, Earthquake Research Institute, University of Tokyo, Tokyo, Japan
 Kazu Z. Nanjo, Earthquake Research Institute, University of Tokyo, Tokyo, Japan

Last Modified: 2010/02/05

Earthquake Research Institute, the University of Tokyo. All rights reserved.

東京大学シンポジウム「長周期地震動とその都市災害軽減」

-->[English](#)

-->[第2回ワークショップ](#)

-->[第1回ワークショップ](#)

2010年3月17日－18日
東京大学情報学環・福武ホール
(会場, [アクセス](#))

主催: 東京大学シンポジウム「長周期地震動とその都市災害軽減」組織委員会
後援: 南カリフォルニア地震センター・東京大学地震研究所国際交流協定／科学研究費基盤A
(No.19201034)

プログラム

- [クリックしてください, プログラムへ飛びます.](#)
- 会議は英語で行われ, 同時通訳はありません.
- Proceedings が配布される予定です.
- 参加には[事前登録](#)が必要です.
- 参加費はreceptionを除いて無料です.

目的

長周期地震動は, 超高層ビル, 大型石油タンク, 長大橋といった大規模構造物の増加に伴い, 防災上の考慮の対象として重要性を増している. 海溝型巨大地震や中～大規模の地殻内地震は, 伝播効果に助けられながら遠方の堆積平野・堆積盆地に長時間継続する長周期地震動を生成する. 長周期地震動による最悪の災害は, 1985年メキシコ地震により400 km 離れたメキシコ市で起こった. 最近の顕著な例は, 北海道で起こった2003年十勝沖地震による石油タンク火災が挙げられる. 来たるべき東海・東南海・南海地震といった海溝型巨大地震の発生が近づいている現在, 長周期地震動は, 沈み込み帯付近の大都市を抱えるわが国にとって真剣に考慮すべき脅威であろう.

長周期地震動とその都市災害の発生は, わが国に限らないグローバルな問題である. 震源の地震動が長周期となりやすい巨大地震は世界中の様々な地域で起きており, 影響が長距離に及ぶ長周期地震動は本質的に国境を越えた事象である. 長周期地震動を構造物設計に組み込む取組みも, 世界各国で着手されている. 強震観測網が大幅に強化され, その大量の記録に基づいた地震動予測やシミュレーション技術の急速な進歩を踏まえて, 長周期地震動の研究を再構築しなければならない. また, 近年の大規模構造物の増加に伴い, 長周期地震動に対する都市環境も大きく変化している. したがって, 長周期地震動とその都市災害軽減のための, 包括的かつ総合的な研究が必要である.

招待講演者とパネリスト(アルファベット順, 敬称略)

- [John G. Anderson \(University of Nevada, USA / University of Tokyo, Japan\)](#)
- [Thomas M. Brocher \(United States Geological Survey, USA\)](#)
- [Ezio Faccioli \(Politecnico di Milano, Italy\)](#)
- [藤野陽三 \(東京大学, 日本\)](#)
- [Robert W. Graves \(URS Corporation, USA\)](#)
- [濱田政則 \(早稲田大学, 日本\)](#)
- [Thomas H. Heaton \(California Institute of Technology, USA\)](#)
- [川瀬 博 \(京都大学, 日本\)](#)

- [Brian L. N. Kennett \(Australian National University, Australia\)](#)
- [Jack P. Moehle \(University of California, Berkeley, USA\)](#)
- [長江拓也 \(E-Defense, 防災科学技術研究所, 日本\)](#)
- [大川 出 \(建築研究所, 日本\)](#)
- [Kim B. Olsen \(San Diego State University, USA\)](#)
- [笹谷 努 \(北海道大学, 日本\)](#)
- [王 自法 \(工程力学研究所, 中国\)](#)

組織委員会

- [瀧藤一起 \(東大地震研\)](#) (委員長)
- [堀 宗朗 \(東大地震研\)](#)
- [壁谷澤寿海 \(東大地震研\)](#)
- [高田毅士 \(東大工学系研究科\)](#)
- [中埜良昭 \(東大生産研\)](#)
- [加藤照之 \(東大地震研\)](#)
- [ゲラー, ロバート \(東大理学系研究科\)](#)
- [古村孝志 \(東大情報学環/地震研\)](#)

実行委員会

- [三宅弘恵 \(東大地震研\)](#) (幹事)
- [市村 強 \(東大地震研\)](#)
- [金 裕錫 \(東大地震研\)](#)
- [糸井達哉 \(東大工学系研究科\)](#)
- [高橋典之 \(東大生産研\)](#)
- [渡辺トキエ \(東大地震研\)](#)
- [瀧藤一起 \(東大地震研\)](#)

本シンポジウムの開催は平成21年度東京大学国際学術交流助成事業によっています。
このページは <http://taro.eri.u-tokyo.ac.jp/workshop/ground_motionj3.html> にあります。

2009年05月30日
2010年02月05日
<59; 6421>