

国際研究集会

南海トラフ・日本海溝の海底・掘削研究による海溝型巨大地震過程とテクトニクス Symposium on Subduction zone earthquakes in Nankai Trough & Japan Trench

主催： 科研費 3 課題(代表者:木村学、小平秀一、日野亮太)・東大地震研(世話人:木下)

日程:2016年 2月 12日(金)~14日(日)

場所:東大地震研1号館2階セミナー室 http://www.eri.u-tokyo.ac.jp/?page_id=185

趣旨 南海トラフ・日本海溝における地震発生帯掘削や海底地震・測地・コア試料観測結果など基礎に、人類の生存や社会生活に多大なる影響を及ぼす、海溝型巨大地震発生メカニズムについて、国内外の地震学・地質学・測地学・熱水理学・地球化学等研究者による最新の成果発表や今後の展望に関する議論を行う。このため、現在平行して進行している科研費 3 課題との共同開催とし、研究の最前線の情報共有を行う。 研究者・学生の参加を広く歓迎する。

プログラム(案) ※発表内容・順番は暫定で、変更することがあります

Feb. 12 (Fri)

08:30-09:00 Reception

○基盤研究 S (木村)「プレート境界断層超深度掘削・観測による南海トラフ巨大地震切迫度評価」・物質科学関連

9:00	9:10	M. Kinoshita	Introduction
9:10	9:40	G. Kimura	全体概要、地震断層を含むテクトニック枠組み
9:40	10:00	M. Kinoshita	掘削孔(垂直)・海底(水平)観測から地震切迫度に迫る
10:00	10:20	K. Kanagawa	Frictional properties of mudstones in the Nankai Trough accretionary prism
10:20	10:40	T. Hirose	Generation mechanisms of slow earthquakes: insights from recent friction experiments
10:40	10:50	Break	
10:50	11:20	M. Ikari	Friction experiment review: plate motion to high-speed slip
11:20	11:50	K. Ujiie	Frictional melting and heating recorded in accretionary prisms
11:50	12:10	E. Araki	Towards monitoring and diagnosing seismogenic fault with seismic waves in the Nankai Trough
12:10	12:30	W. Lin	Distribution of stress state in the NanTroSEIZE transect and a comparison with JFAST
12:30	13:30	Lunch Break	
13:30	13:50	T. Tsuji	Pore pressure and stress state in the Nankai seismogenic fault: Insight from digital rock physics approach
13:50	14:10	G. Moore	Complex thrust deformation at the toe of the Nankai prism related to subducting topography on the Philippine Sea plate
14:10	14:40	N. Bangs	(3D 地震探査微細構造から探る前弧プロセス概観)

- | | | | |
|-------|-------|----------------------------------|---|
| 14:40 | 15:10 | T. Ishikawa | Evaluation of coseismic processes in fault zones based on geochemical analyses of fault rocks |
| 15:10 | 15:40 | D. Fisher | TBD (Water rock interaction and crack) |
| 15:40 | 17:40 | Poster Presentations | |
| 18:00 | 20:00 | Party @ Faculty House restaurant | |

<<懇親会>>

場所:農学部内 Faculty House1 階 レストラン アブルボア【貸切】
立食形式・会費 2000 円程度
<http://www.mukougaoka-facultyhouse.jp/eat.html>

Feb.13 (Sat)

○地震関係・特別推進研究（日野）「深海調査で迫るプレート境界浅部すべりの謎~その過去・現在」関連

- | | | | |
|-------|-------|--------------|---|
| 9:00 | 9:20 | Ide/Obara | SSE 新学術(申請)の概要 |
| 9:20 | 9:50 | G. Beroza | The Hanging Wall Effect and Extreme Tsunamigenesis |
| 9:50 | 10:20 | G. Easton | Recent and past megaeearthquakes in the geological record along the Chilean subduction margin: implications for comparative analyses with Nankai Trough -Japan Trench |
| 10:20 | 10:30 | Break | |
| 10:30 | 11:00 | R. Hino | JDASH overview |
| 11:00 | 11:30 | K. Wang | (日本海溝のサイスマテクトニクス) |
| 11:30 | 11:50 | T. Kanamatsu | (古地震) |
| 11:50 | 12:10 | M. Shinohara | (余震活動) |
| 12:10 | 12:30 | Ota | (OBS アレイ観測) |
| 12:30 | 13:30 | Lunch Break | |

○基盤研究 S (小平)「アウターライズ地震に備える:津波即時予測に向けた断層マッピングとデータベース構築」関連

- | | | | |
|-------|-------|---------------|-----------------------|
| 13:30 | 14:00 | S. Kodaira | アウターライズ計画 overview |
| 14:00 | 14:15 | G. Fujie | (構造) |
| 14:15 | 14:30 | K. Obana | (地震活動) |
| 14:30 | 15:00 | I. Gervemeyer | (中南米アウターライズ観測) |
| 15:00 | 15:20 | M. Yamano | (関連プロジェクト アウターライズ熱構造) |
| 15:20 | 15:40 | T. Morishita | (関連プロジェクト アウターライズ掘削) |
| 15:40 | 17:40 | Poster | |

Feb.14 (Sun)

○まとめと議論

- | | | | |
|-------|-------|------------|----------------|
| 9:00 | 9:30 | Kimura | Wrapup |
| 9:30 | 10:00 | Hino | Wrapup |
| 10:00 | 10:30 | Kodaira | Wrapup |
| 10:30 | 11:00 | Tobin | (断層掘削計画の達成と今後) |
| 11:00 | 12:30 | Discussion | |

12:30

Adjourn

***** ポスター発表要領 *****

日程：2016年2月12日（金）～14日（日）

場所：東大地震研1号館2階ラウンジ

コアタイム：15:40-17:40（ただし終日掲示しておいても構いません）

サイズ：横90cm、縦180cm

掲示：2/12の昼休みまで

撤去：2/14の昼過ぎ（終了後）

言語：英語

様式：自由