

地震及び火山噴火予知のための観測研究
平成23年東北地方太平洋沖地震に関する成果報告シンポジウム

主催：地震・火山噴火予知研究計画シンポジウム実行委員会

共催：地震・火山噴火予知研究協議会

後援：文部科学省

日時：2011年8月20日（土）09:00～17:00（開場：08:30）

場所：トラストシティカンファレンス・仙台

〒980-0811 仙台市青葉区一番町1-9-1 トラストタワー5F

<http://www.mori-trust.co.jp/tcc-s/>

9:00 - 9:10 開会の挨拶・趣旨説明

1. 長期的な地震サイクルからみた東北地方太平洋沖地震（コンビーナー：宍倉正展）

- 9:10 - 9:30 津波堆積物から見た869年貞観地震と2011年東北地方太平洋沖地震
宍倉正展（産業技術総合研究所）
- 9:30 - 9:50 島弧－海溝系の長期的歪み蓄積過程から見た2011年東北地方太平洋沖地震
池田安隆（東京大学・理学研究科）
- 9:50 - 10:05 討論

2. 本震発生前の東北地方のプレート間固着状態（コンビーナー：三浦 哲）

- 10:05 - 10:09 測地的・地震学的手法によるプレート間固着状態の推定
三浦 哲（東京大学・地震研究所）
- 10:09 - 10:21 GPSデータインバージョンにより推定した北海道・東北地域のプレート間カップリングと2011年東北地方太平洋沖地震
橋本千尋（名古屋大学・環境学研究所）
- 10:21 - 10:33 GPSデータから推定された地震前のプレート間固着分布とその妥当性
西村卓也（国土地理院）
- 10:33 - 10:45 小繰り返し地震データから推定した東北地方太平洋沖地震震源域周辺のカップリング率
内田直希^o・松澤 暢（東北大学・理学研究科）
- 10:45 - 11:00 討論

3. 本震発生前の地殻活動や諸現象（コンビーナー：中谷正生）

- 11:00 - 11:07 2011年東北地方太平洋沖地震の前震活動
加藤愛太郎（東京大学・地震研究所）
- 11:07 - 11:15 地震約40分前に始まった正のTEC異常について
日置幸介（北海道大学・理学研究院）
- 11:15 - 11:23 ナチュラルタイムの概念による東北地方太平洋沖地震の地震活動解析
鴨川 仁（東京学芸大学）
- 11:23 - 11:31 2010年6月から観測されていたVHF散乱波（地震エコー）
森谷武男（北海道大学・理学研究院）
- 11:31 - 11:39 東北地方太平洋沖地震前の大気中ラドン濃度変動
長濱裕幸（東北大学・理学研究科）
- 11:39 - 11:47 2011年東北地方太平洋沖地震に先行するb値の時空間変化
楠城一嘉（東京大学・地震研究所）
- 11:47 - 11:55 126年間の東北沖地域の相対的地震活動度の変化
松浦律子（地震予知総合研究振興会）

（昼休み）

4. 本震の地震断層のすべり分布 (コンビーナー:吉田真吾)

- 12:45 - 13:00 インヴァージョン結果の比較
吉田真吾 (東京大学・地震研究所)
- 13:00 - 13:15 総合解析による震源過程モデル
額綱一^o・横田裕輔・三宅弘恵^o (東京大学・地震研究所)
- 13:15 - 13:30 討論

5. 大津波発生のメカニズム (コンビーナー:谷岡勇市郎)

- 13:30 - 13:40 東北地方太平洋地震による大津波の概要
谷岡勇市郎 (北海道大学・理学研究院)
- 13:40 - 13:55 津波観測波形から見る大津波発生のメカニズム
佐竹健治 (東京大学・地震研究所)
- 13:55 - 14:10 津波遡上高・津波災害から見る大津波発生のメカニズム
越村俊一 (東北大学・工学研究科)
- 14:10 - 14:25 討論
- 14:25 - 14:35 (休憩)

6. アスペリティモデルと本震 (コンビーナー:加藤尚之)

- 14:35 - 14:45 アスペリティ, 摩擦構成則, 地震の複雑さ
加藤尚之 (東京大学・地震研究所)
- 14:45 - 15:05 「アスペリティ・モデル」の適用限界
松澤 暢 (東北大学・理学研究科)
- 15:05 - 15:15 東北地方沖に見るアスペリティの解釈
宮澤理稔 (京都大学・防災研究所)
- 15:15 - 15:30 討論

7. 本震後の余効滑りと誘発された地殻活動 (コンビーナー:鷺谷 威・小原一成)

- 15:30 - 15:35 本震後の余効滑りと誘発された地殻活動
鷺谷 威 (名古屋大学・環境学研究科)・小原一成 (東京大学・地震研究所)
- 15:35 - 15:45 海域観測による東北地方太平洋沖地震の海底地殻変動・余震活動
篠原雅尚 (東京大学・地震研究所)
- 15:45 - 16:00 東北地方太平洋沖地震による内陸誘発地震の特徴と活断層への影響
遠田晋次 (京都大学・防災研究所)
- 16:00 - 16:10 GEONETによって観測された地震後地殻変動と余効すべり分布の推定
西村卓也^o・小沢慎三郎・水藤 尚・小林知勝・飛田幹男・今給黎哲郎 (国土地理院)
- 16:10 - 16:25 討論
- 16:25 - 16:55 総合討論
- 17:00 閉会

(^o は発表者)