

平成21年度共同利用実施報告書(研究実績報告書)

1. 共同利用種目(該当種目にチェック)

- 特定共同研究(A) 特定共同研究(B) 特定共同研究(C) 一般共同研究
 地震・火山噴火予知研究 施設・実験装置・観測機器等の利用
 データ・資料等の利用 研究集会

2. 課題番号または共同利用コード 2007-B-02

3. プロジェクト名、研究課題、集会名、または利用施設・装置・機器・データ等の名称

和文: 関東地方の地震テクトニクス

英文: Seismotectonics in the Kanto district

4. 研究代表者所属・氏名 防災科学技術研究所・小原一成

(地震研究所担当教員名) 平田直

5. 利用者・参加者の詳細(研究代表者を含む。必要に応じ行を追加すること)

氏名	所属・職名	利用・参加内容 または 施設,装置,機器, データ	利用・参加期間	日 数	旅費 支給
小原一成	防災科学技術研究所・センター長	関東の地震テクトニクスに関する議論 関東地方で発生した地震データの利用	H21.4~H22.3	365	
平田直	東京大学地震研究所・所長				
棚田俊收	神奈川県温泉地学研究所・主任研究員				有
永井悟	台湾大学・博士後研究員				
堀貞喜	防災科学技術研究所・部長				
関口渉次	防災科学技術研究所・総括主任研究員				
野口伸一	防災科学技術研究所・総括主任研究員				
汐見勝彦	防災科学技術研究所・主任研究員				
木村尚紀	防災科学技術研究所・主任研究員				有
浅野陽一	防災科学技術研究所・研究員				
松原誠	防災科学技術研究所・研究員				有
武田哲也	防災科学技術研究所・研究員				
関根秀太郎	防災科学技術研究所・研究員				
佐藤比呂志	東京大学地震研究所・教授				
鷹野澄	東京大学地震研究所・教授				
笠原敬司	東京大学地震研究所・特任教授				
卜部卓	東京大学地震研究所・准教授				

森田裕一	東京大学地震研究所・教授				
酒井慎一	東京大学地震研究所・准教授				
鶴岡弘	東京大学地震研究所・助教				
蔵下英司	東京大学地震研究所・助教				
加藤愛太郎	東京大学地震研究所・助教				
中川茂樹	東京大学地震研究所・助教				
佐々木俊二	地震予知総合研究振興会・主任研究員				
内田直希	東北大学・助教	研究集会講演及 び議論	H22.3.18	1	有
吉本和生	横浜市立大学・准教授				有
小林励司	鹿児島大学・准教授				有
橋間 昭徳	千葉大学・研究員				
津村 紀子	千葉大学・助教				
加藤 直子	東京大学地震研究所・研究員				
新井 隆太	東京大学地震研究所・大学院生				
西田 究	東京大学地震研究所・助教				
利根川貴志	東京大学地震研究所・研究員				
飯高隆	東京大学地震研究所・准教授				
篠原雅尚	東京大学地震研究所・准教授				
望月公廣	東京大学地震研究所・助教				
山田知朗	東京大学地震研究所・助教				
楠城一嘉	東京大学地震研究所・特任助教				
中東和夫	東京大学地震研究所・研究員				
金幸隆	東京大学地震研究所・研究員				
パナヨトプロ スヤニス	東京大学地震研究所・研究員				
小林里沙	東京大学地震研究所・大学院生				
朱里泰治	千葉大学・大学院生				
寺田祐治	三菱商事インシュアランス				

6. 研究内容（コンマ区切りで3つ以上のキーワードおよび400字程度の成果概要を記入）

キーワード：首都直下 プレート 地震テクトニクス

神奈川県西部地域を含む首都圏に高密度で展開されている MESONET 地震観測網のデータ及び Hi-net 等の既存の高感度地震観測網のデータを利用し、3 次元的な地震波速度構造、減衰構造を把握すると共に、精密震源決定、地震メカニズム解決定、応力分布、相似地震解析、スロースリップイベント解析、地殻変動シミュレーション等に基づいて首都直下における地震テクトニクスの解明を進めた。また、首都直下から伊豆衝突帯までのフィリピン海プレートの形状や地下構造の詳細を把握するため、制御震源や自然地震を用いた地殻構造探査を実施し、さらに変換波解析、レシーバ関数解析等に基づき地下不連続面の位置などを評価するための、地下不均質構造のイメージングを行なった。研究成果について広く議論を行うため、平成 22 年 3 月 18 日に、地震研究所において「首都圏における地震テクトニクス」と題する研究集会を開催した。

7. 研究実績報告（公表された成果のリスト*1または 2000～3000 字の報告書）

(*1論文タイトル、雑誌・学会・セミナー等の名称、謝辞への記載の有無、ポイント数、電子ファイル添付のこと)

著者	論文タイトル	学会名・雑誌名	謝辞の有無	ポイント数
酒井慎一・他	首都直下地震活動 10 年間の震源再決定	日本地球惑星科学連合 2010 年大会	無	2
永井悟・他	伊豆衝突帯北東部における 3 次元地震波速度構造と地震活動	日本地球惑星科学連合 2010 年大会	無	2
蔵下英司・他	稠密地震観測による首都圏西部地域の地殻構造	日本地球惑星科学連合 2010 年大会	無	2
佐藤比呂志・他	関東山地下でのフィリピン海プレートの形状について：飯能・笛吹測線地殻構造探査	日本地球惑星科学連合 2010 年大会	無	2
松原誠・他	関東地域東部の相似地震発生域における高速度異常	日本地球惑星科学連合 2010 年大会	無	2
木村尚紀・他	首都圏地震観測網(MeSO-net)で見た房総半島下の地震による変換波	日本地球惑星科学連合 2010 年大会	無	2
加藤愛太郎・他	首都圏地震観測網 (MeSO-net) による関東直下の応力場	日本地球惑星科学連合 2010 年大会	無	2
笠原敬司・他	首都圏地震観測網(MeSO-net: Metropolitan Seismic Observation network) の構築(3)	日本地球惑星科学連合 2010 年大会	無	2
中川茂樹・他	首都直下の不均質構造のイメージング (5)	日本地球惑星科学連合 2010 年大会	無	2
棚田俊收・他	伊豆衝突帯である神奈川県西部地域で発生した微小地震および小地震のメカニズム解	日本地球惑星科学連合 2010 年大会	無	2

