

平成20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 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)

共同研究者名	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	H20.4~ H21.3	365	あり ませ ん
平田 直	東京大学地震研究所 教授				
棚田 俊收	神奈川県温泉地学研究所 主任研究員				
永井 悟	神奈川県温泉地学研究所 特別研究員				
本多 亮	神奈川県温泉地学研究所 技師				
堀 貞喜	防災科学技術研究所 部長				
関口 涉次	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				
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				
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				
卜部 卓	東京大学地震研究所 准教授				
鷹野 澄	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 准教授				
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				

中川 茂樹	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			
笠原 敬司	東京大学地震研究所 特任教授			
佐々木 俊二	東京大学地震研究所 特任研究員			
行竹 洋平	神奈川県温泉地学研究所 技師			

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、2007年房総スロースリップイベントに同期した相似地震活動の解析からプレート間すべりの空間分布を明らかにするとともに、変換波・反射波等の地下不連続面を反映する地震波の解析等により、首都直下における地下不均質構造のイメージングを行なったほか、波形解析を実施する上で基本的な情報としてのMESONET地震計設置方位を明らかにした。

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	謝辞への記載	ポイント数
松原 誠	防災科研関東東海観測網・Hi-netのデータを用いたトモグラフィ解析により得られたこれまでの関東地域の地震波速度構造	日本地球惑星科学連合2009年大会	無	2
木村 尚紀	首都圏直下の相似地震活動とプレートダイナミクス	日本地球惑星科学連合2009年大会	無	2
酒井 慎一・他	首都圏地震観測網 (MeSO-net) でとらえた波形と地震活動	日本地球惑星科学連合2009年大会	無	2
関根 秀太郎・他	MeSO-net データを用いた関東地方のQ構造	日本地球惑星科学連合2009年大会	無	2
佐藤 比呂志・他	首都圏の地殻・フィリピン海プレートの構造とテクトニクス	日本地球惑星科学連合2009年大会	無	2
佐々木 俊二・他	MeSO-net 観測点におけるボアホール地震計の設置方位の推定	日本地球惑星科学連合2009年大会	無	2
汐見 勝彦・他	地震動の長周期成分を用いた首都圏地震観測網 (MeSO-net) の設置方位推定	日本地球惑星科学連合2009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 (3)	日本地球惑星科学 連合 2009 年大会	無	2
加藤 愛太郎・他	首都圏地震観測網 (MeSO-net) による関東直下の震源分布とメカニズム解の特徴	日本地球惑星科学 連合 2009 年大会	無	2
行竹 洋平・他	伊豆衝突帯周辺における詳細な応力場の空間分布	日本地球惑星科学 連合 2009 年大会	無	2
木村 尚紀・他	2007 年房総スロースリップイベントに同期した相似地震活動の特徴	日本地球惑星科学 連合 2009 年大会	無	2