

平成24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      2012 - W - 1

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: 「スロー地震の発生メカニズムを探る: 測地・地震観測、データ処理、実験、シミュレーション、モデル化から得られる情報の総合化と巨大地震との関連性の解明を目指して」

英文: \_\_\_\_\_

4. 研究代表者所属・氏名    防災科学技術研究所・廣瀬仁 (現在は神戸大学)

(地震研究所担当教員名)    小原一成

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<br>施設,装置,機器,データ | 利用・参加<br>期間 | 日数 | 旅費支給 |
|----|------------|---------|----------------------------|-------------|----|------|
| 1  | 廣瀬仁        | 神戸大学    |                            |             | 3  | ○    |
| 2  | 小原一成       | 東大地震研   |                            |             | 3  |      |
| 3  | 井出哲        | 東大      |                            |             | 3  |      |
| 4  | 出原光暉       | 東大      |                            |             | 3  |      |
| 5  | Kevin Chao | 東大地震研   |                            |             | 2  |      |
| 6  | 武田直人       | 産総研     |                            |             | 3  |      |
| 7  | 山中佳子       | 名古屋大    |                            |             | 3  | ○    |
| 8  | 鈴木貞臣       | 東濃地震研   |                            |             | 3  |      |
| 9  | 武田哲也       | 防災科研    |                            |             | 3  | ○    |
| 10 | 須田直樹       | 広島大     |                            |             | 3  | ○    |
| 11 | 板場智史       | 産総研     |                            |             | 3  |      |
| 12 | 木村武志       | 防災科研    |                            |             | 2  |      |
| 13 | 木村一洋       | 気象研     |                            |             | 3  |      |
| 14 | 小林昭夫       | 気象研     |                            |             | 3  | ○    |
| 15 | 木村尚紀       | 防災科研    |                            |             | 3  | ○    |
| 16 | 中田令子       | JAMSTEC |                            |             | 3  |      |
| 17 | 中村衛        | 琉球大     |                            |             | 3  |      |
| 18 | 加藤愛太郎      | 東大地震研   |                            |             | 3  |      |

|    |       |         |  |  |   |   |
|----|-------|---------|--|--|---|---|
| 19 | 荒木英一郎 | JAMSTEC |  |  | 3 |   |
| 20 | 加納靖之  | 京大防災研   |  |  | 3 | ○ |
| 21 | 勝俣啓   | 北大      |  |  | 2 |   |
| 22 | 伊藤喜宏  | 東北大     |  |  | 3 |   |
| 23 | 稲津大祐  | 防災科研    |  |  | 3 |   |
| 24 | 徳永旭将  | RIST    |  |  | 3 |   |
| 25 | 太田雄策  | 東北大     |  |  | 2 |   |
| 26 | 日置幸介  | 北大      |  |  | 3 |   |
| 27 | 三井雄太  | 北大      |  |  | 2 |   |
| 28 | 平松良浩  | 金沢大     |  |  | 1 | ○ |
| 29 | 矢部優   | 東大      |  |  | 3 |   |
| 30 | 片山郁夫  | 広島大     |  |  | 2 |   |
| 31 | 浅野陽一  | 防災科研    |  |  | 1 |   |
| 32 | 松澤孝紀  | 防災科研    |  |  | 3 |   |
| 33 | 岡元太郎  | 東工大     |  |  | 3 |   |
| 34 | 氏家恒太郎 | 筑波大     |  |  | 2 |   |
| 35 | 斎藤翼   | 筑波大     |  |  | 3 |   |
| 36 | 山口哲生  | 九大      |  |  | 3 |   |
| 37 | 芝崎文一郎 | 建築研     |  |  | 3 |   |
| 38 | 有吉慶介  | JAMSTEC |  |  | 3 |   |
| 39 | 安藤亮輔  | 産総研     |  |  | 3 |   |
| 40 | 山下輝夫  | 東大地震研   |  |  | 3 |   |
| 41 | 小泉尚嗣  | 産総研     |  |  | 3 |   |
| 42 | 長岡優   | 気象庁     |  |  | 3 |   |
| 43 | 篠島僚平  | 名古屋大    |  |  | 3 |   |
| 44 | 今西祐一  | 東大地震研   |  |  | 3 |   |
| 45 | 落唯史   | 産総研     |  |  | 3 |   |
| 46 | 高橋美紀  | 産総研     |  |  | 3 |   |
| 47 | 竹尾明子  | 東大地震研   |  |  | 3 |   |
| 48 | 津村紀子  | 千葉大     |  |  | 3 |   |
| 49 | 直井誠   | 東大地震研   |  |  | 2 |   |
| 50 | 出口雄大  | 東大地震研   |  |  | 3 |   |
| 51 | 神定健二  | 元 JMA   |  |  | 3 |   |
| 52 | 太田和晃  | 東大      |  |  | 3 |   |
| 53 | 望月公廣  | 東大地震研   |  |  | 2 |   |
| 54 | 石原靖   | JAMSTEC |  |  | 3 |   |

|    |       |         |  |  |   |  |
|----|-------|---------|--|--|---|--|
| 55 | 北川有一  | 産総研     |  |  | 3 |  |
| 56 | 松本則夫  | 産総研     |  |  | 3 |  |
| 57 | 前田拓人  | 東大地震研   |  |  | 3 |  |
| 58 | 田中愛幸  | 東大地震研   |  |  | 2 |  |
| 59 | 桑野修   | JAMSTEC |  |  | 3 |  |
| 60 | 篠原雅尚  | 東大地震研   |  |  | 2 |  |
| 61 | 山野誠   | 東大地震研   |  |  | 2 |  |
| 62 | 水上知行  | 金沢大     |  |  | 3 |  |
| 63 | 笠原敬司  | 地震予知振興会 |  |  | 1 |  |
| 64 | 伊藤亜紀  | JAMSTEC |  |  | 3 |  |
| 65 | 案浦理   | 東大地震研   |  |  | 2 |  |
| 66 | 西尾吾朗  | JAMSTEC |  |  | 2 |  |
| 67 | 前田憲二  | 気象研     |  |  | 2 |  |
| 68 | 鷺谷威   | 名古屋大    |  |  | 2 |  |
| 69 | 石田瑞穂  | JAMSTEC |  |  | 3 |  |
| 70 | 弘瀬冬樹  | 気象研     |  |  | 1 |  |
| 71 | 加藤尚之  | 東大地震研   |  |  | 2 |  |
| 72 | 波多野恭宏 | 東大地震研   |  |  | 1 |  |
| 73 | 飯高隆   | 東大地震研   |  |  | 2 |  |
| 74 | 瀬野徹三  | 東大地震研   |  |  | 1 |  |

#### 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：スロー地震，沈み込み帯，プレート境界，深部低周波微動，超低周波地震，スロースリップイベント

スロー地震の発生メカニズムを理解することを目的とし，地震観測に基づく微動・超低周波地震やGPS・傾斜計等による測地観測に基づくスロースリップイベントの検出手法開発・データ処理・カタログ構築・活動特性解析，地質学的モデル化や実験，各種理論モデルに基づく活動様式に関するシミュレーションなど，非常に幅広い分野から3日間に渡って総計39件の研究発表がなされ，活発な議論を行なうことができた。スロー地震は複数の地震・地殻変動現象の総称であり，それぞれの関連性や相互作用，地域毎の特徴・類似性・相違性，発生メカニズムに関する理解が深まったことは，プレート沈み込み過程，さらには巨大地震発生様式の理解においても重要であり，大変意義深い研究集会であった。なお，この研究集会は，J-DESCフィジビリティ研究「ニュージーランド・ヒ克蘭ギ沈み込み帯のスロースリップ域掘削計画に向けたスロー地震のモニタリング研究」との合同開催として実施された。

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

(\*<sup>1</sup>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)