

様式6

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 20_08_A_01

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： 地球深部の構造とダイナミクス

英文： Structure and Dynamics of the Earth's deep interior

4. 研究代表者所属・氏名 (独) 海洋研究開発機構・深尾良夫

(地震研究所担当教員名) 歌田久司

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
深尾良夫	海洋研究開発機構・領域長	地震研究所	平成 20 年 7 月 3 日 平成 20 年 8 月 22 日 平成 20 年 10 月 15 日 平成 20 年 11 月 27 日 平成 21 年 2 月 18 日	5	無
石原 靖	海洋研究開発機構・研究員	地震研究所	平成 21 年 3 月 2 日 平成 21 年 3 月 3 日 平成 21 年 3 月 4 日	3	無
大川隆志	気象庁地磁気観測所・研究官	南鳥島	平成 20 年 10 月 21 日 ～10 月 24 日	4	有
増子徳道	同上	南鳥島	平成 20 年 10 月 21 日 ～10 月 24 日	4	有
長町信吾	同上	カンチャナブリ(タイ)	平成 21 年 1 月 17 日 ～1 月 24 日	8	有

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：グローバル観測、海底長期観測、スタグナントスラブ、トモグラフィー

(1) 陸上観測点の観測機器の保守作業

海半球観測ネットワークによる、安定した継続したデータ取得を目標に、各観測点の保守作業を実施した。定期的な保守の他に特に今年度はマジュロ、モンテンルパ、カンチャナブリ、ポナペ電磁気観測点の補修や父島、石垣、パラオ地震観測点の収録・通信機器への緊急対応をおこなった。

(2) 海底機動観測

特定領域研究「スタグナントスラブ」で実施した海底機動観測が終了した。海底広帯域地震及び海底電磁気観測それぞれのべ40カ所における1年間にわたる長期観測を3年間繰り返し、ほぼ全ての地点でデータを取得した。その速報をEOSに公表した。

(3) データ解析・解釈

スタグナントスラブに関する、深部構造イメージング、高温高压実験、計算機シミュレーションの最新の知見をレビュー論文にまとめた。

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)

Fukao, Y., Obayashi, M., Nakakuki, T. and Deep slab project group (H. Utada, D. Suetsugu, T. Irifune, E. Ohtani, Y. Hamano, S. Yoshioka, H. Shiobara, T. Kanazawa, K. Hirose), Stagnant slab: A review, Annual Review of Earth and Planetary Sciences, 37, 19-46, 2009. 謝辞無し 3ポイント

Shiobara, H., K. Baba, H. Utada and Y. Fukao, Ocean Bottom Array Probes Stagnant Slab Beneath the Philippine Sea, EOS, Trans. AGU, 90, No. 9, 70-71, 2009. 謝辞無し 3ポイント