

- (1) 実施機関名：
海上保安庁
- (2) 研究課題（または観測項目）名：
海域火山観測
- (3) 最も関連の深い建議の項目：
 - 1. 地震・火山現象予測のための観測研究の推進
 - (1) 地震・火山現象のモニタリングシステムの高度化
 - ア．日本列島域
- (4) その他関連する建議の項目：
 - 1. 地震・火山現象予測のための観測研究の推進
 - (2) 地震・火山現象に関する予測システムの構築
 - (2-2) 火山噴火予測システム
 - ア．噴火シナリオの作成
 - (3) 地震・火山現象に関するデータベースの構築
 - ア．地震・火山現象の基礎データベース
- (5) 本課題の 5 か年の到達目標：
海域火山の定期巡回監視、航空磁気測量及び海域火山基礎情報図整備をそれぞれ継続実施する。
- (6) 本課題の 5 か年計画の概要：
海域火山の定期巡回監視、航空磁気測量及び海域火山基礎情報図整備をそれぞれ継続実施する。
- (7) 平成 23 年度成果の概要：
航空機により、「南方諸島」及び「南西諸島」の海域火山において、定期巡回監視を実施（第 1 図、第 2 図）するとともに、「伊豆島」において航空磁気測量を実施（第 3 図）した。また、海域火山基礎情報図を整備するため、測量船により「西之島」の調査を実施（第 4 図、第 5 図）した。
- (8) 平成 23 年度の成果に関連の深いもので、平成 23 年度に公表された主な成果物（論文・報告書等）：
伊藤弘志，堀内 大嗣，芝田厚，鈴木晃，2012，日本周辺海域火山通覧（第 4 版），海洋情報部研究報告代 48 号（投稿中）火山予知連絡会会報
- (9) 平成 24 年度実施計画の概要：
海域火山の定期巡回監視、航空磁気測量をそれぞれ継続実施する。
また、海域火山基礎情報図整備のため、平成 23 年度に引き続き「西之島」を実施する。
- (10) 実施機関の参加者氏名または部署等名：
海上保安庁海洋情報部海洋調査課

他機関との共同研究の有無：無

(11) 公開時にホームページに掲載する問い合わせ先

部署等名：海上保安庁海洋情報部

電話：03-5500-7125

e-mail：下記URLの問い合わせフォームから問い合わせください。

URL：<http://www1.kaiho.mlit.go.jp/GIJUTSUKOKUSAI/kaiikiDB/list-2.htm>

(12) この研究課題（または観測項目）の連絡担当者

氏名：鈴木 晃、小山 薫

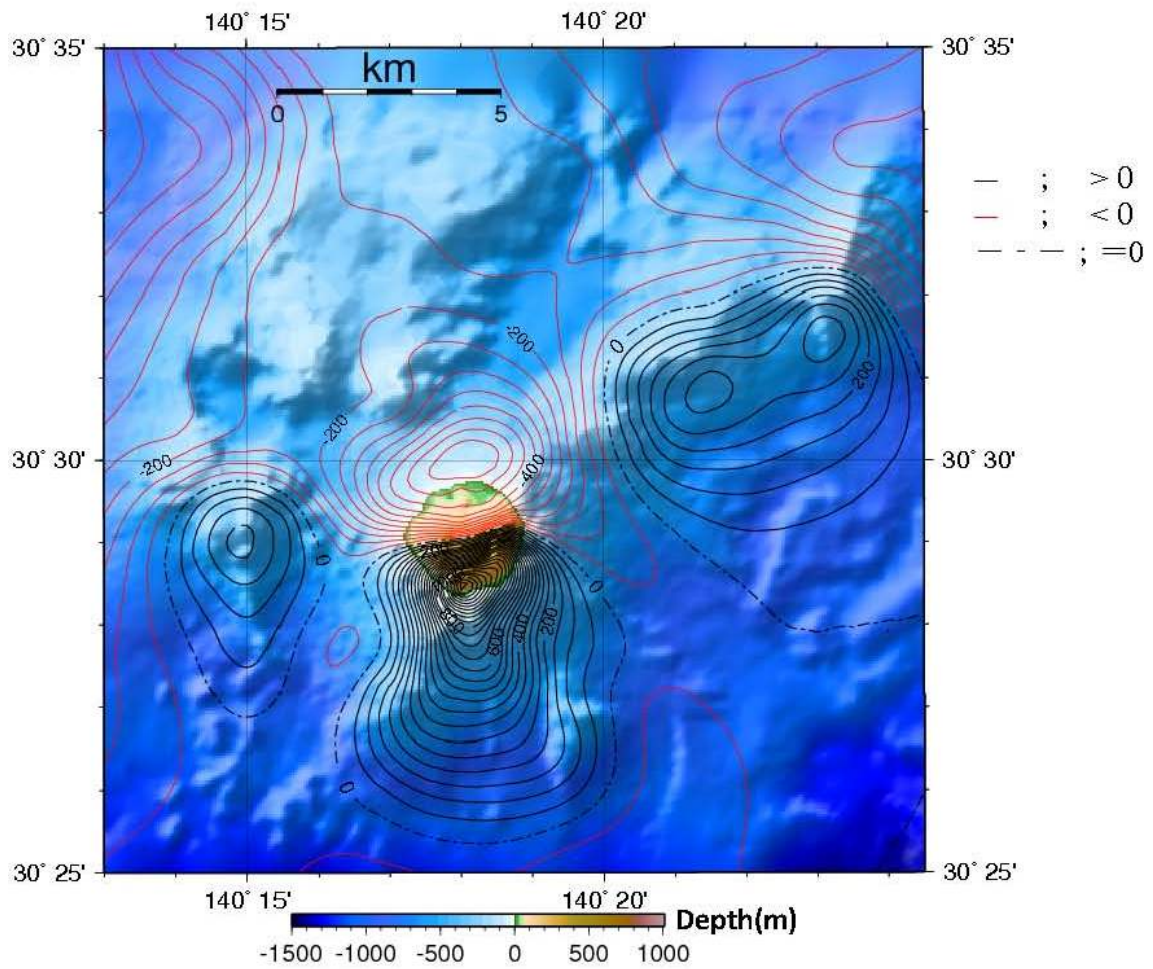
所属：海上保安庁海洋情報部海洋調査課



第1図「西之島」全景（平成23年11月16日）
島周辺から薄茶褐色及び乳白色の変色水が出ている。

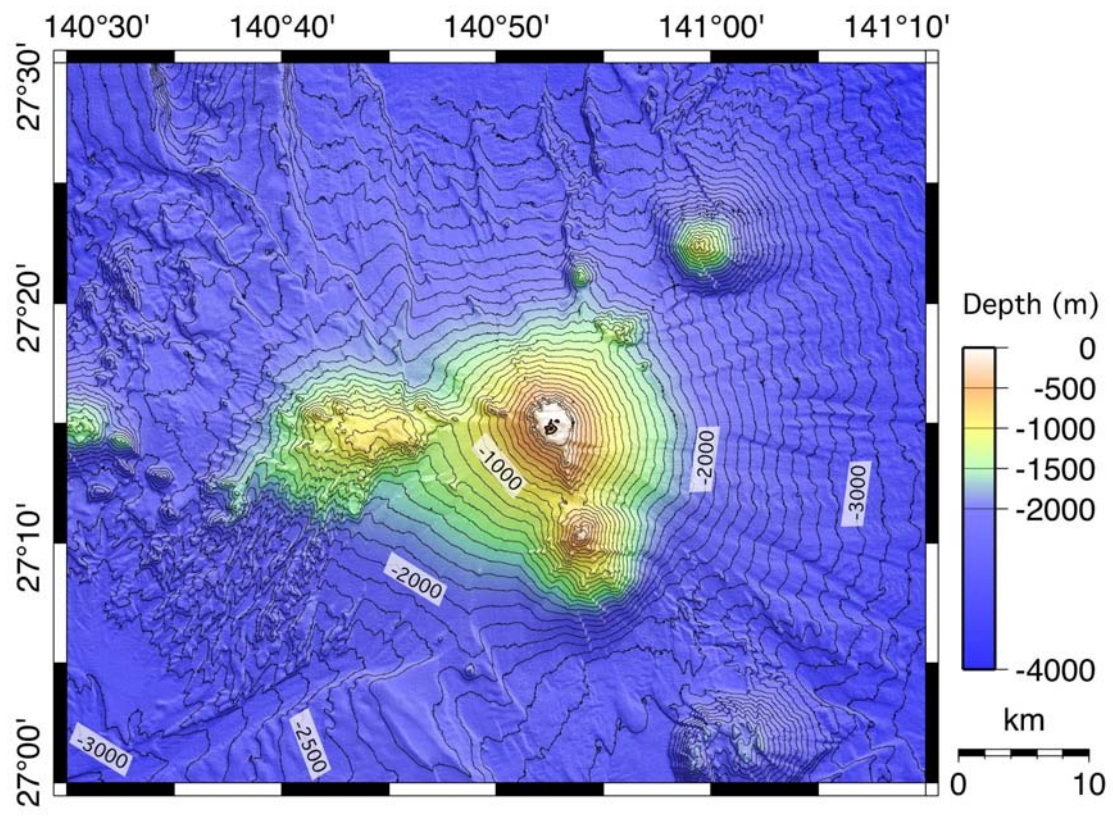


第2図「硫黄島」(平成23年11月24日)
グスク火山北壁から僅かな噴気が出ている。(赤点線円内)

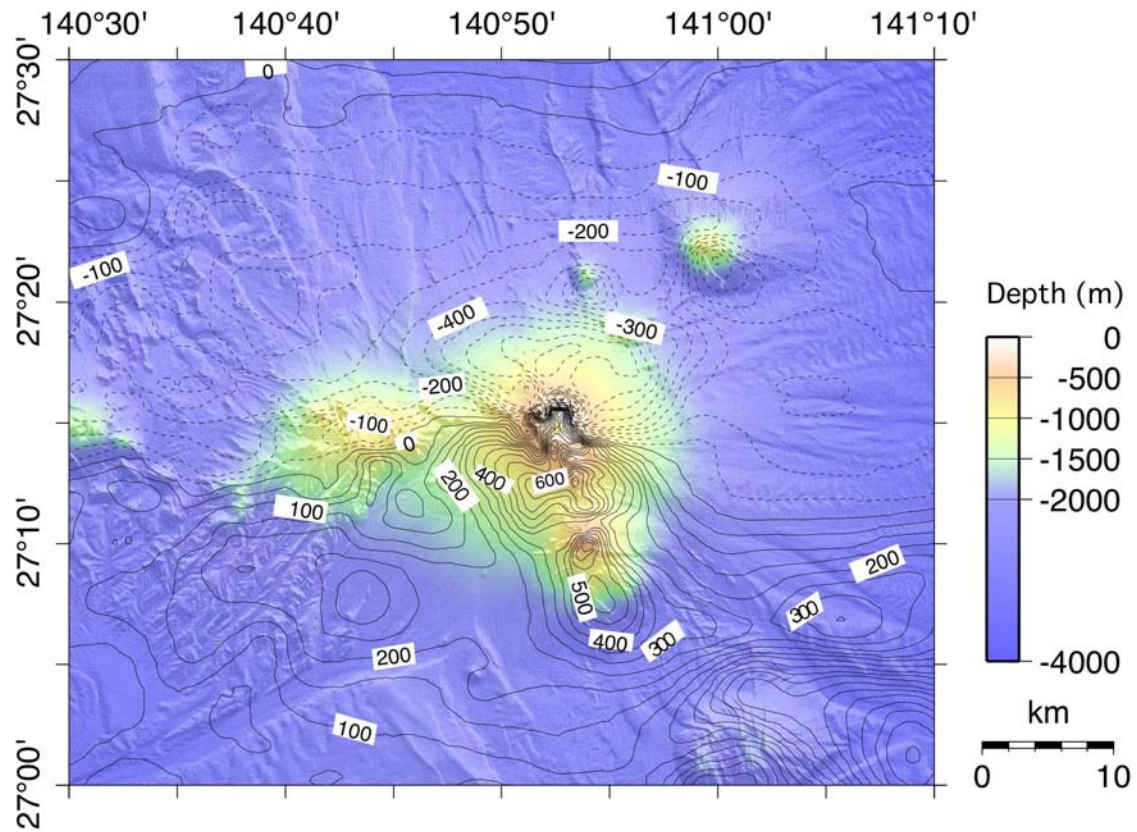


第3図 伊豆鳥島地磁気異常分布図

* 図の陸部の地形は国土地理院発行の「数値地図 50 mメッシュ」を使用した。
 また、作図には GMT を使用した。



第 4 图 西之島海底地形图



第 5 图 西之島地磁気異常图