

新青丸共同利用研究航海報告書

- * 航海番号 KS-23-3 次研究航海
- * 航海名称 海底地震・電磁気観測データにもとづく巨大カルデラ噴火を導いた
マグマ供給系の現状把握
Understanding of the current magma supply system to
the giant caldera eruption, based on data of ocean-bottom seismometer
and electromagnetometer
- * 観測海域 九州南方薩摩硫黄島周辺海域
Area around Satsuma Iwo Jima in the southern part of Kyushu
- * 航海期間 令和5年2月11日（土）～令和5年2月18日（土）
- * 出港日時・場所 2月11日14時 和歌山港
- * 入港日時・場所 2月18日10時 横須賀港
- * 寄港期間・場所 なし
- * 研究課題 海底地震・電磁気観測データにもとづく巨大カルデラ噴火を導いた
マグマ供給系の現状把握
- * 主席研究員（氏名・所属・職名）
松野 哲男・神戸大学・准教授
- * 研究内容、主調査者、観測項目
 1. 広帯域海底地震計（BBOS）のデータ取得・解析，伊藤亜妃，自己浮上回収（12台）
 2. 海底電位差磁力計（OBEM）のデータ取得・解析，松野哲男，自己浮上回収（8台）
 3. 短周期海底地震計（SPOBS）のデータ取得・解析，山本揚二郎，ハイパードルフィンによる
回収（1台）
 4. 航走調査によるデータ取得・解析，松野哲男，サブボトムプロファイラ調査・海底地形調査
- * 乗船研究者氏名・所属・職名
 - 山本 揚二郎・海洋研究開発機構・副主任研究員
 - 伊藤 亜妃・海洋研究開発機構・副主任研究員
 - 杉岡 裕子・神戸大学・教授
 - 大塚 宏徳・神戸大学・助教
 - 小畑 拓実・神戸大学・大学院生
 - 塩原 肇・東京大学・教授

西條 暁里・日本海洋事業・観測技術員

* 非乗船研究者氏名・所属

島 伸和・神戸大学

田中 聡・海洋研究開発機構

小平 秀一・海洋研究開発機構

藤江 剛・海洋研究開発機構

* 航跡・測点図

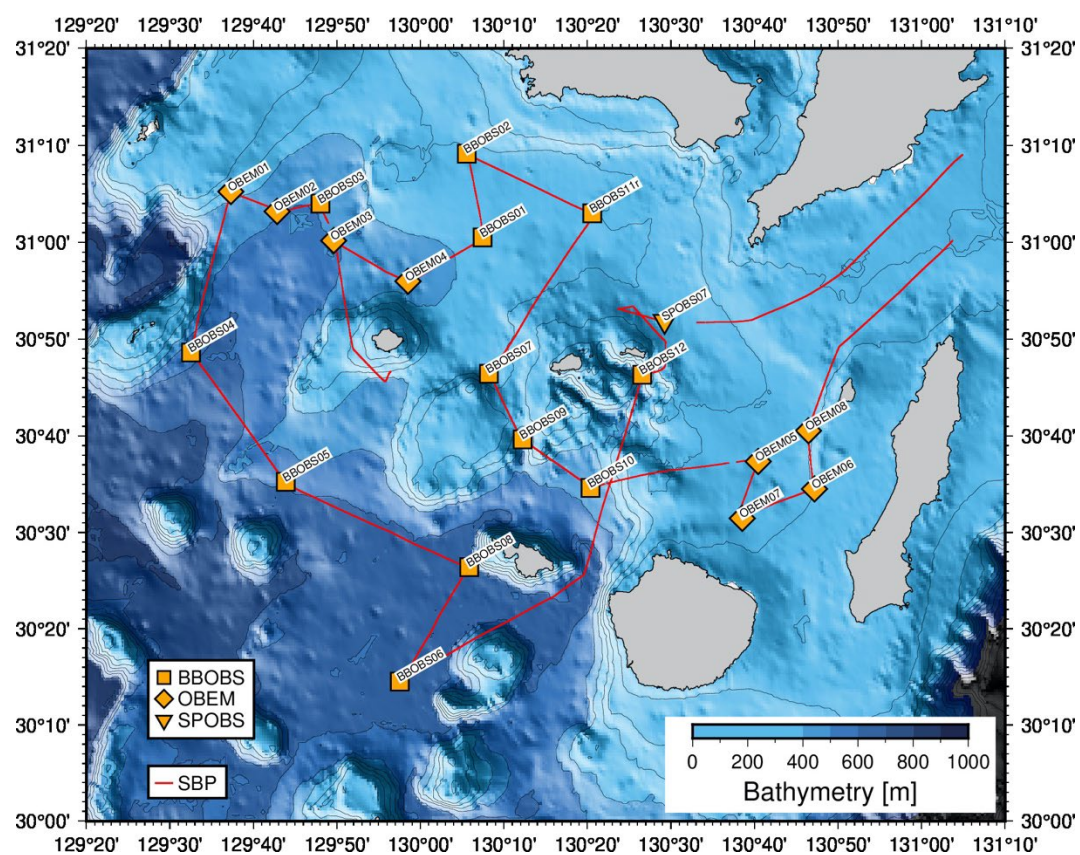


図1 BBOBS、OBEM、SPOBS の回収点、および、サブボトム調査測線図（海底地形図は JODC 500 m メッシュデータ）

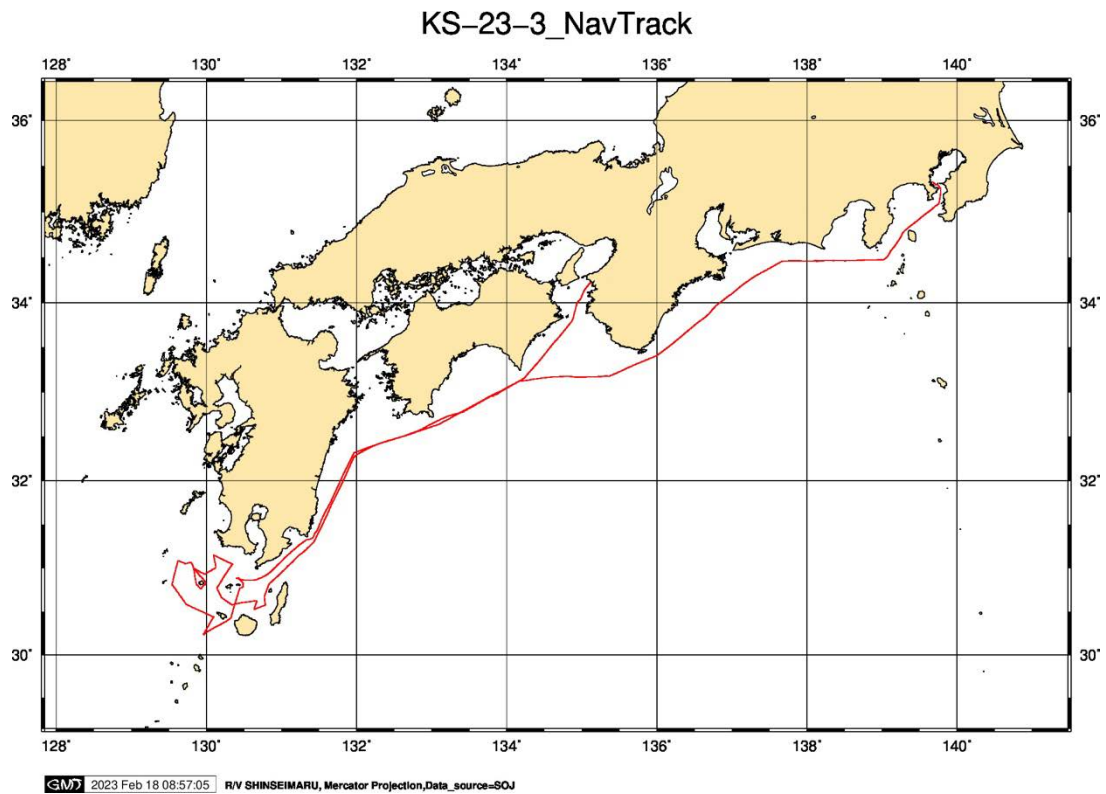


図2 航海全体航跡図

* 研究活動・観測の詳細や成果等について

2023/2/11

和歌山港出港 14時

回航

2/12

調査海域に入る 15:28

サブボトムプロファイラ調査開始

OBEM08 応答確認 17:46 揚収完了 18:25

OBEM06 応答確認 19:11 揚収完了 19:38

OBEM07 応答確認 21:55 揚収完了 22:30

OBEM05 応答確認 23:37 揚収完了 23:59

2/13

BB0BS10 応答確認 02:25 揚収完了 02:45

BB0BS09 応答確認 04:09 揚収完了 04:41

BB0BS07 応答確認 05:43 揚収完了 06:16

BB0BS11r 応答確認 08:21 揚収完了 08:41

BB0BS02 応答確認 10:30 揚収完了 10:49

BB0BS01 応答確認 11:55 揚収完了 12:15

OBEM04 応答確認 13:22 揚収完了 13:52

OBEM03 応答確認 15:12

海況不良につき回収中断

黒島沖で待機

2/14

OBEM03 応答確認 06:07 揚収完了 06:36

BBOBS03 応答確認 07:37 揚収完了 08:04

OBEM02 応答確認 08:47 揚収完了 09:24

OBEM01 応答確認 10:09 揚収完了 10:34

BBOBS04 応答確認 12:27 揚収完了 12:52

BBOBS05 応答確認 14:25 揚収完了 14:48

BBOBS08 応答確認 16:49 揚収完了 17:12

BBOBS06 応答確認 18:36 揚収完了 19:01

2/15

BBOBS12 応答確認 07:54 揚収完了 08:20

SPOBS07回収 HPD 潜航 #2194 (吊揚 11:38 着底 12:08 離底 14:03 揚収完了 14:39)

調査海域を出る 18:12

サブボトムプロファイラ調査終了

回航

2/16, 17

回航

2/18

横須賀港入港 10時

BBOBS 回収点座標

観測点番号	緯度		経度		水深
	度	分	度	分	m
BBOBS01	31	00.5134	130	07.4501	377.2
BBOBS02	31	09.1345	130	05.5562	311.8
BBOBS03	31	04.0028	129	48.0275	494.8
BBOBS04	30	48.6289	129	32.5326	580.3
BBOBS05	30	35.2486	129	43.8865	583.9
BBOBS06	30	14.5107	129	57.5296	605.0
BBOBS07	30	46.4251	130	08.2137	348.3
BBOBS08	30	26.4009	130	05.8593	620.3
BBOBS09	30	39.6361	130	12.2453	418.9
BBOBS10	30	34.6133	130	20.3702	464.5
BBOBS11r	31	02.9883	130	20.5819	313.1
BBOBS12	30	46.3263	130	26.5666	438.2

OBEM 回収点座標

観測点番号	緯度		経度		水深
	度	分	度	分	m
OBEM01	31	05. 2283	129	37. 3160	306
OBEM02	31	03. 1908	129	42. 8553	475
OBEM03	31	00. 1763	129	49. 6178	490
OBEM04	30	55. 9877	129	58. 5228	424
OBEM05	30	37. 3555	130	40. 4560	177
OBEM06	30	34. 5095	130	47. 2007	119
OBEM07	30	31. 4555	130	38. 5415	158
OBEM08	30	40. 5344	130	46. 4797	159

SPOBS 回収点座標

観測点番号	緯度		経度		水深
	度	分	度	分	m
SPOBS07	30	51. 8575	130	29. 2419	272

Notice on Using

This cruise report is a preliminary documentation as of the end of cruise.

This report is not necessarily corrected even if there is any inaccurate description (i.e. taxonomic classifications). This report is subject to be revised without notice. Some data on this report may be raw or unprocessed. If you are going to use or refer the data on this report, it is recommended to ask the Chief Scientist for latest status.

Users of information on this report are requested to submit Publication Report to Cooperative Research Cruise office.

E-mail: kyodoriyo@aori.u-tokyo.ac.jp