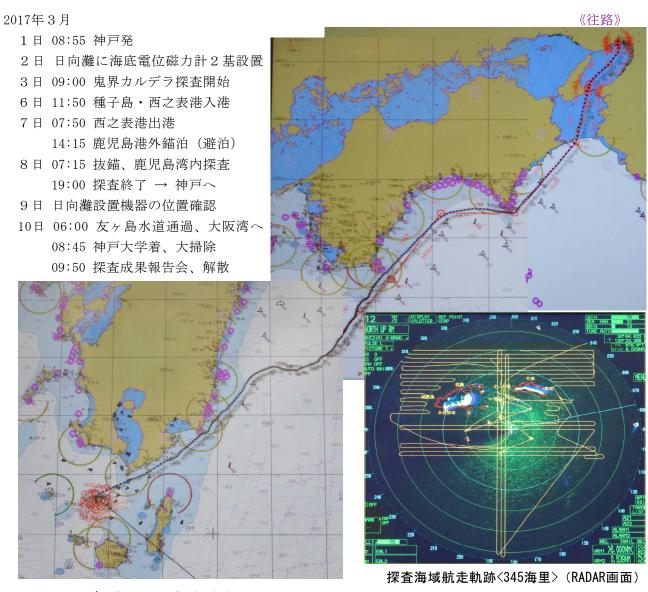
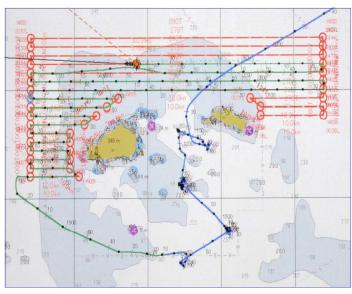
KOBEC<神戸大学海洋底探査センター> 平成28年度第2回探査航海実施概要 実施期間:平成29(2017)年3月1日(水)~3月10日(金)<10日間>



↑ 鬼界カルデラ探査海域



鬼界カルデラ探査海域(RADAR画面)



鬼界カルデラ外輪の薩摩硫黄島と竹島周辺探査軌跡

◆第2回鬼界カルデラ及び周辺海域における探査の概要

- ・海底地震計5基、OBEM:2基の回収
- ・海底電位磁力計6基の設置(日向灘2基、鬼界カルデラ4基)
- ・ROV (Remotely Operated Vehicle:遠隔操作水中探査機)による海底目視調査、底質物採取
- ・ドレッジによるカルデラ浅所の岩石等採取 ・プロトン磁力計の曳航による地磁気探査
- ・マルチナロービーム音響測深機(MBES)による海底地形探査
- ☆ 神戸一神戸の運航時間: 8日23時間50分 (215時間50分)、全航程1,423海里 (2,636km)



THE RESERVE THE PARTY OF THE PA

薩摩硫黄島(硫黄岳704m)



竹島 (アビ山203m)



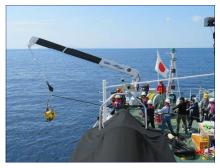
昭和硫黄島(24m)



ヤクロ瀬 (5m)



海底電位磁力計の海底設置



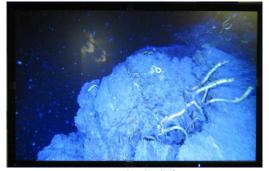
海底地震計の回収



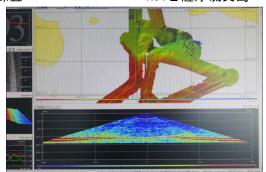
ROVの潜行探査



ROVと薩摩硫黄島



ROVの探査映像



マルチナロービーム音響測深機による海底地形探査







ROV遠隔操作水中探査システム (Remotely Operated Vehicle)



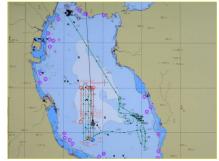


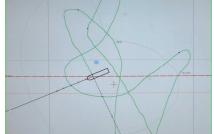


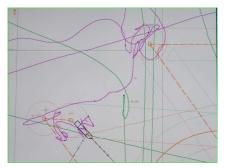
ROV揚収作業

ROV オペレーション室

ROVによる温水噴出域探査軌跡







鹿児島(錦江)湾探査軌跡

水深13m浅所の採泥軌跡

MBESによる温水噴出域探査軌跡







プロトン磁力計(150m曳航)

探査海域周辺の海象

種子島・西之表港(旅客フェリー岸壁)







水深20mの浅所から採取した岩石

探査航海の成果報告会 (3/10:深江丸学生ホール)

【探查航海前半】

神戸〜紀伊水道〜四国南岸〜日向灘〜九州南岸〜鬼界カルデラ〜西之表港(種子島)

- ◎ 神戸大学ポンド発 : 3/1(水) 8時55分
- ◎ 西之表港(種子島)着:3/6(月)11時50分(旅客フェリー発着岸壁・・・フェリー入渠中)

☆ 乗船者 探査前半《神戸 → 種子島》: 44人(研究者・学生等33人・乗組員11)

·神戸大学教員:9 ·神戸大学学生:8 ·運航補助学生:4 ・司厨補助 : 1 ・日本海洋事業㈱: 1 ・海洋研究開発機構: 1 : 3 · 海技教育機構 : 1 · 毎日放送 : 3 広和㈱

·NHK : 2

【探査航海後半】

西之表港~九州南岸・鬼界カルデラ~日向灘~四国南岸~紀伊水道~大阪湾~神戸

- ◎ 西之表港(種子島)発:3/7(火)07時50分 [停泊時間:0日20時間00分]
- ◎ 鹿児島港外錨泊(避泊): 3/7(火) 14時15分
- ◎ 鹿児島港外抜錨 : 3/8(水) 07時15分 [錨泊時間:0日17時間00分]
- ◎ 神戸大学ポンド着 : 3/10(金) 08時45分

☆ 乗船者 探査後半《種子島 → 神戸》: 45人 (研究者・学生等34人・乗組員11)

・神戸大学教員:10 ・神戸大学学生:8 ・運航補助学生 ・司厨補助 : 1 ・日本海洋事業㈱: 1 ・海洋研究開発機構: 1 : 3 • 海技教育機構 : 1 ・日本海洋㈱ : 1 ・広和㈱

・毎日放送 : 2 ・NHK : 2

《KOBEC〈海洋底探査センター〉平成28年度第2回探査航海 航海集計》

所要時間

345海里 (639km)

///

1.<u>神戸-</u>神戸 : 2<u>15時間50分 (8日23時間50分) 1,423海里 (2,636km)</u>

〈内訳〉・移動時間・航程 : 96時間45分(4日00時間45分)1,001海里(1,854km)

探査時間・航程 : 82時間05分(3日10時間05分) 422海里 (782km)

• 停泊時間 : 20時間00分(O日20時間00分)

: 17時間00分(O日17時間00分) • 錨泊時間

: 48時間05分(02日00時間05分) ① 神戸 → 鬼界カルデラ 530海里 (982km)

② 鬼界カルデラ探査 : 71時間50分(02日23時間50分)

③ 鬼界カルデラ → 西之表港: 03時間00分(00日03時間00分) 34海里 (63km)

④ 西之表港(種子島)停泊時間: 20時間00分(00日20時間00分)

⑤ 西之表港 → 鹿児島港沖 : 06時間25分 (00日06時間25分) 62海里 (115km)

⑥ 鹿児島港沖錨泊(避泊)時間: 17時間00分(00日17時間00分)

⑦ 鹿児島港沖 → 鹿児島湾内: 01時間30分(00日01時間30分) 13海里(24km)

8 鹿児島湾内探査 : 10時間15分(00日10時間15分) 77海里 (143km)

⑨ 鹿児島湾 → 神戸 : 37時間45分(01日13時間45分) 362海里 (670km)

2. 燃料(A重油)油使用量 : 19.5 KL : 34トン 3. 清水使用料

4. 西之表港での採水 : 20トン

☆ 鬼界カルデラの第3回探査航海(予定):2017年10/18(水)~10/31(火)<14日間>

第 4 回探査航海 (予定): 2018年 3/2(金)~3/14(水) <13日間>