

新青丸研究航海報告

- * 航海番号 KS-21-15次研究航海
- * 航海名称 共同利用研究航海のための観測機器性能確認試験
Test of observational instruments for joint usage/
research cruises
- * 観測海域 四国南方海域、九州南方海域および沖縄北東海域
Southern waters of Shikoku, Southern waters of Kyushu and
Northeast water of Okinawa
- * 航海期間 令和3年7月25日（日）～令和3年7月31日（土）
- * 出港日時・場所 7月25日 10時 横須賀港
- * 入港日時・場所 7月31日 10時 那覇港
- * 寄港期間・場所 なし
- * 研究課題 共同利用研究航海のための観測機器性能確認試験
- * 主席研究員（氏名・所属・職名）
伊藤 幸彦・東京大学大気海洋研究所・准教授
- * 研究内容、主調査者、観測項目
 1. CTD 採水装置作動試験, 石垣 秀雄
 2. VMPS ネット作動試験, 戸田 亮二
 3. 海上曳航式プロトン磁力計の作動確認, 田村 千織
 4. 深海曳航式セシウム磁力計の作動確認, 田村 千織
 5. 船上重力計、船上三成分磁力計および三成分磁力計のデータ取得（出港から入港まで）,
補正航走（8の字航走）, 田村 千織
 6. マルチビーム音響測深機によるデータ取得（出港から入港まで、適宜実施する）,
田村 千織
 7. 空中ドローンを用いた撮影および採水試験, 竹内 誠
 8. 船付音響測器の干渉・共鳴試験, 伊藤 幸彦

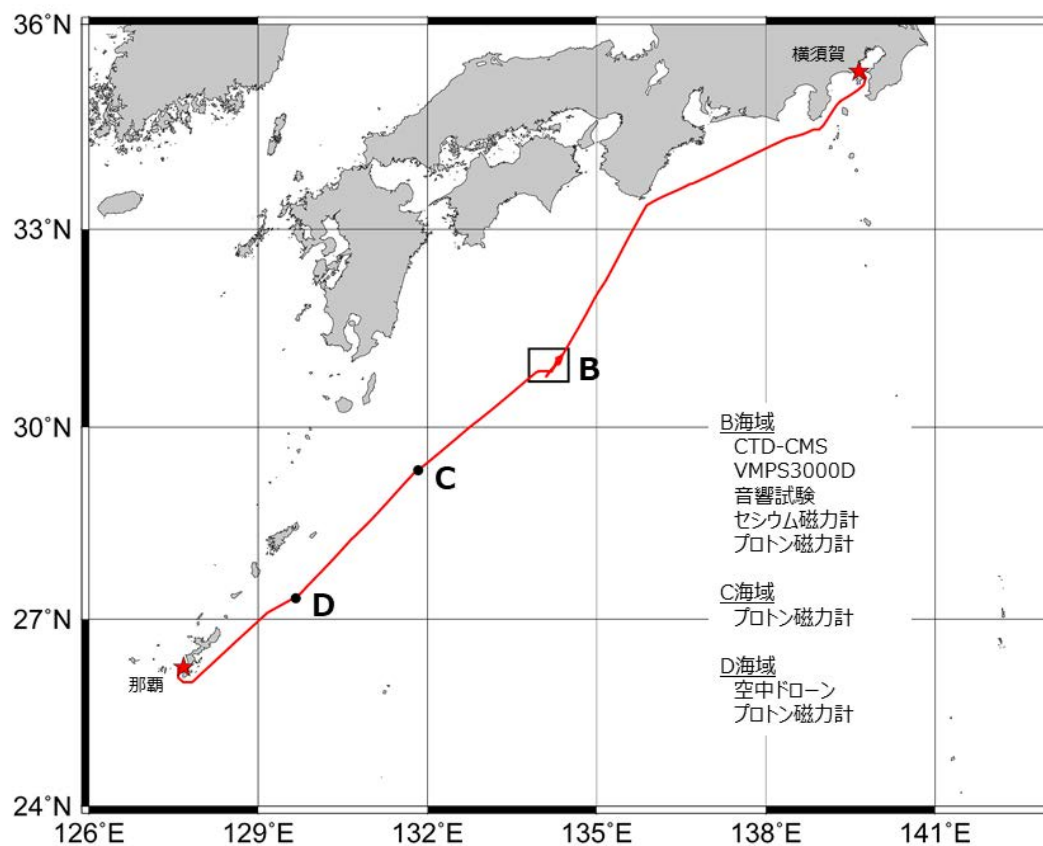
9. ブリッジもしくはアッパーブリッジから双眼鏡を用いた海洋哺乳類目視調査（出港から入港まで調査海域外でも実施する），古巻 史穂

10. 計量魚探による音響調査（出港から入港まで調査海域外でも実施する），古巻 史穂

* 乗船研究者氏名・所属・職名

伊藤 幸彦	東京大学・大気海洋研究所	准教授
石垣 秀雄	同上	技術専門職員
田村 千織	同上	同上
戸田 亮二	同上	同上
竹内 誠	同上	同上
古巻 史穂	同上	大学院学生
大槻 優喜	同上	同上
榎 正憲	同上	観測技術員

* 航跡・測点図



* 研究活動・観測の詳細や成果等について

1. CTD・採水データ

保管機関：東京大学大気海洋研究所 共同利用共同研究推進センター

観測研究推進室

管理責任者：石垣 秀雄

データの公開：航海終了後2～3年でJODCを通じて公開する予定。

測点名, 測定場所, 日時 (JST)

CTD_01 30° 51.46' N, 134° 10.70' E, 2021/07/26 20:48-21:37

CTD_02 30° 51.36' N, 134° 10.95' E, 2021/07/26 23:37-00:27

CTD_03 30° 51.35' N, 134° 11.50' E, 2021/07/27 02:14-02:52

CTD_04 30° 51.33' N, 134° 12.39' E, 2021/07/27 04:38-05:23

CTD_05 30° 59.01' N, 134° 18.28' E, 2021/07/27 18:15-19:01

CTD_06 30° 59.33' N, 134° 19.85' E, 2021/07/27 20:55-21:58

CTD_07 30° 51.38' N, 134° 12.22' E, 2021/07/27 12:17-14:36

2. 船底設置 ADCP (RDI 社)

測定場所, 日時：全航跡上, 全航海期間

保管機関：東京大学大気海洋研究所 共同利用共同研究推進センター

観測研究推進室

管理責任者：伊藤 幸彦

データの公開：航海終了後2～3年でJODCを通じて公開する予定。

3. 計量魚探

測定場所, 日時：全航跡上, 全航海期間

保管機関：東京大学大気海洋研究所 共同利用共同研究推進センター

観測研究推進室

管理責任者：伊藤 幸彦

データの公開：航海終了後2～3年でJODCを通じて公開する予定。

4. 地磁気データ

機器：海上曳航式プロトン磁力計

内容：動作試験、三成分磁力計全磁力値補正

測定場所, 日時:(UTC)、Cable out 300m

Proton-1 Start 30-51.388N 134-12.333E 4387m, 2021/07/28 14:58

Finish 30-50.506N 133-55.720E 4394m, 2021/07/28 17:00

Proton-2 Start 29-20.127N 131-50.143E 5384m, 2021/07/29 06:44

Finish 29-18.853N 131-47.403E 5127m, 2021/07/29 07:44
Proton-3 Start 27-20.443N 129-40.387E 2639m, 2021/07/30 01:31
Finish 27-22.875N 129-41.533E 2731m, 2021/07/30 02:30

機器：船上三成分磁力計作動確認

内容：動作試験、補正航走検討

測定場所, 日時:(UTC) 全航跡上, 全航海期間

補正航走

fig8-1 8の字

Start 33-40.563N 136-41.690E 2050m, 2021/07/25 20:30

Finish 33-40.420N 136-39.556E 2050m, 2021/07/25 20:57

fig8-2 プロトン曳航+8の字

Start 30-51.417N 134-10.637E 4110m, 2021/07/27 15:14

Finish 30-51.418N 134-10.446E 4167m, 2021/07/27 15:37

fig8-3 プロトン曳航+8の字

Start 29-19.116N 131-48.642E 5119m, 2021/07/29 07:05

Finish 29-19.359N 131-48.485E 5127m, 2021/07/29 07:27

fig8-4 プロトン曳航+8の字

Start 27-21.615N 129-41.252E 2798m, 2021/07/30 01:49

Finish 27-21.749N 129-41.332E 2823m, 2021/07/30 02:11

turn-1 アジマスその場回頭

Start 27-21.749N 129-41.272E 2826m, 2021/07/30 02:44

Finish 27-21.623N 129-41.213E 2841m, 2021/07/30 03:05

turn-2 アジマスその場回頭

Start 27-21.613N 129-41.209E 2792m, 2021/07/30 03:07

Finish 27-21.529N 129-41.154E 2771m, 2021/07/30 03:27

機器：深海曳航式セシウム磁力計

内容：No1同軸ケーブル曳航試験、甲板作業手順確認、トランスポンダ有

測定場所, 日時:(UTC)

DCsM-0 センサー曳航姿勢確認

Start 31-07.009N 134-22.764E 4320m, 2021/07/27 23:42

Finish 31-06.240N 134-23.018E 4320m, 2021/07/28 00:20

DCsM-1 対地2.0knt, Cable out: 4000m, Towing Depth: about 2000m

Start 31-06.604N 134-23.047E 4318m, 2021/07/28 01:46

Finish 31-02.473N 134-17.716E 4417m, 2021/07/28 06:58

保管機関：東京大学大気海洋研究所 観測研究推進室

管理責任者：田村 千織

データの公開：深海曳航式セシウム磁力計は機器試験のため公開予定なし。
他即時公開可

5. 重力データ

機器：重力計

内容：動作試験

測定場所, 日時: 全航跡上, 全航海期間

保管機関：東京大学大気海洋研究所 観測研究推進室

管理責任者：田村 千織

データの公開：即時公開可

6. 地形データ

機器：深海用マルチビーム音響測深機 SeaBeam

内容：動作試験、音響干渉試験

測定場所, 日時: 全航跡上, 全航海期間

保管機関：東京大学大気海洋研究所 観測研究推進室

管理責任者：田村 千織

データの公開：即時公開可

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