

KH-21-4（白鳳丸）研究航海報告

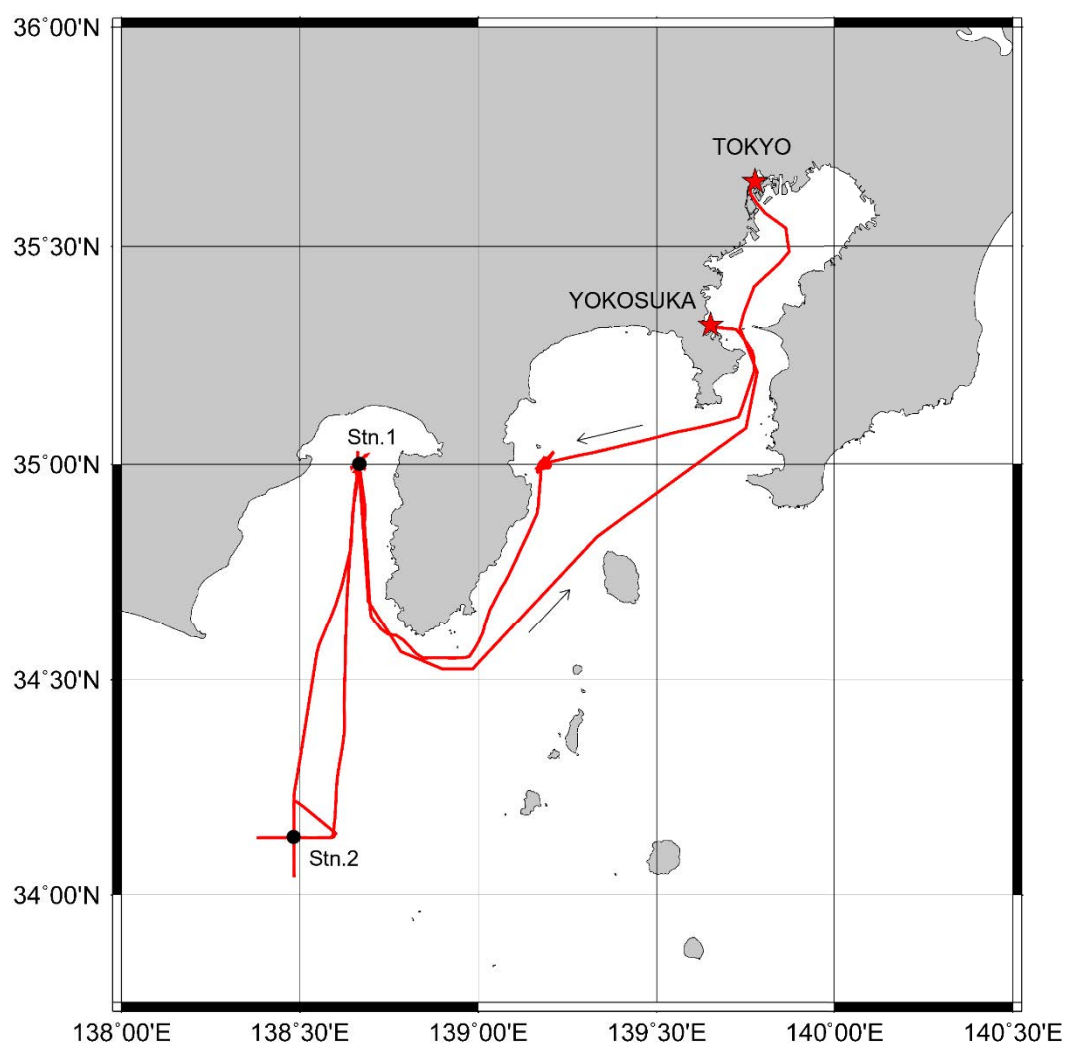
- * 航海番号 KH-21-4次研究航海
- * 航海名称 共同利用研究航海のための観測機器性能確認試験
Test of observational instruments for joint usage/
research cruises
- * 観測海域 駿河湾および南海トラフ北縁部
Suruga Bay and the northern edge of the Nankai Trough
- * 航海期間 令和 3年 12月 19日（日）～令和 3年 12月 25日（土）
- * 出港日時・場所 12月 19日 14時 横須賀港
- * 入港日時・場所 12月 25日 11時 東京港
- * 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）
石垣秀雄・東京大学大気海洋研究所・技術専門職員
- * 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. フローメーターキャリブレーション，戸田亮二
 4. 船上重力計および船上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
 5. 空中ドローンを用いた撮影および採水試験，竹内誠

* 乗船研究者氏名・所属・職名

石垣 秀雄	東京大学・大気海洋研究所	技術専門職員
戸田 亮二	同 上	同上
竹内 誠	同 上	同上
中川 美和	同 上	同上
森田 康	同 上	観測技術員
小松 亮介	同 上	同上

* 航跡・測点図

KH-21-4



* 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)

No3CTD14	34° 59.96' N, 138° 39.95' E,	2021/12/21	03:59-04:42
No3CTD15	34° 59.90' N, 138° 39.77' E,	2021/12/21	04:44-05:24
No3CTD16	34° 59.91' N, 138° 39.72' E,	2021/12/21	05:29-06:09
No3CTD17	34° 59.91' N, 138° 39.64' E,	2021/12/21	06:12-06:52
No3CTD18	34° 59.94' N, 138° 39.56' E,	2021/12/21	06:58-07:35
No3CTD19	34° 59.99' N, 138° 40.00' E,	2021/12/22	05:36-06:17
No3CTD20	35° 00.00' N, 138° 39.97' E,	2021/12/22	06:19-06:59
No3CTD21	35° 00.10' N, 138° 39.94' E,	2021/12/22	07:01-07:43
No3CTD22	34° 59.94' N, 138° 40.04' E,	2021/12/23	00:43-01:23
No3CTD23	34° 59.94' N, 138° 39.99' E,	2021/12/23	01:24-02:03
No3CTD24	34° 59.94' N, 138° 39.88' E,	2021/12/23	02:05-02:48
No3CTD25	34° 59.94' N, 138° 39.88' E,	2021/12/23	02:05-02:48
No3CTD26	35° 00.12' N, 138° 40.06' E,	2021/12/23	08:33-09:11
No3CTD27	35° 00.10' N, 138° 40.18' E,	2021/12/23	09:13-09:53
No3CTD28	35° 00.44' N, 138° 40.42' E,	2021/12/23	23:50-00:29
No3CTD29	35° 00.50' N, 138° 40.43' E,	2021/12/24	00:30-01:11
No3CTD30	35° 00.55' N, 138° 40.43' E,	2021/12/24	01:13-01:55
No3CTD31	35° 00.74' N, 138° 40.44' E,	2021/12/24	02:38-03:16
No3CTD32	35° 00.83' N, 138° 40.37' E,	2021/12/24	03:19-03:56
No3CTD33	35° 00.85' N, 138° 40.29' E,	2021/12/24	03:58-04:39
No3CTD34	35° 00.39' N, 138° 40.05' E,	2021/12/24	05:15-05:52
No3CTD35	35° 00.37' N, 138° 40.15' E,	2021/12/24	05:54-06:31
No3CTD36	35° 00.38' N, 138° 40.29' E,	2021/12/24	06:33-07:12

2. 地磁気データ

機器：船上三成分磁力計作動確認

内容：動作試験、補正航走

測定場所, 日時:(UTC) 全航跡上, 全航海期間

補正航走 (8の字)

Start 34-49.154N 138-32.869E, 2021/12/23 11:11

Finish 34-49.303N 138-32.881E, 2021/12/23 11:31

3. 重力データ

機器：重力計

内容：動作試験、十字クロス航走

測定場所, 日時: 全航跡上, 全航海期間

十字クロス測線

北側 IN 34-13N 138-29E 2021/12/20 11:57

南側 OUT 34-03N 138-29E 2021/12/20 13:11

南側 IN 34-03N 138-29E 2021/12/20 13:22

北側 OUT 34-13N 138-29E 2021/12/20 14:37

東側 IN 34-08N 138-35.05E 2021/12/20 15:12

西側 OUT 34-08N 138-22.95E 2021/12/20 16:29

西側 IN 34-08N 138-22.95E 2021/12/20 16:35

東側 OUT 34-08N 138-35.05E 2021/12/20 17:51

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