

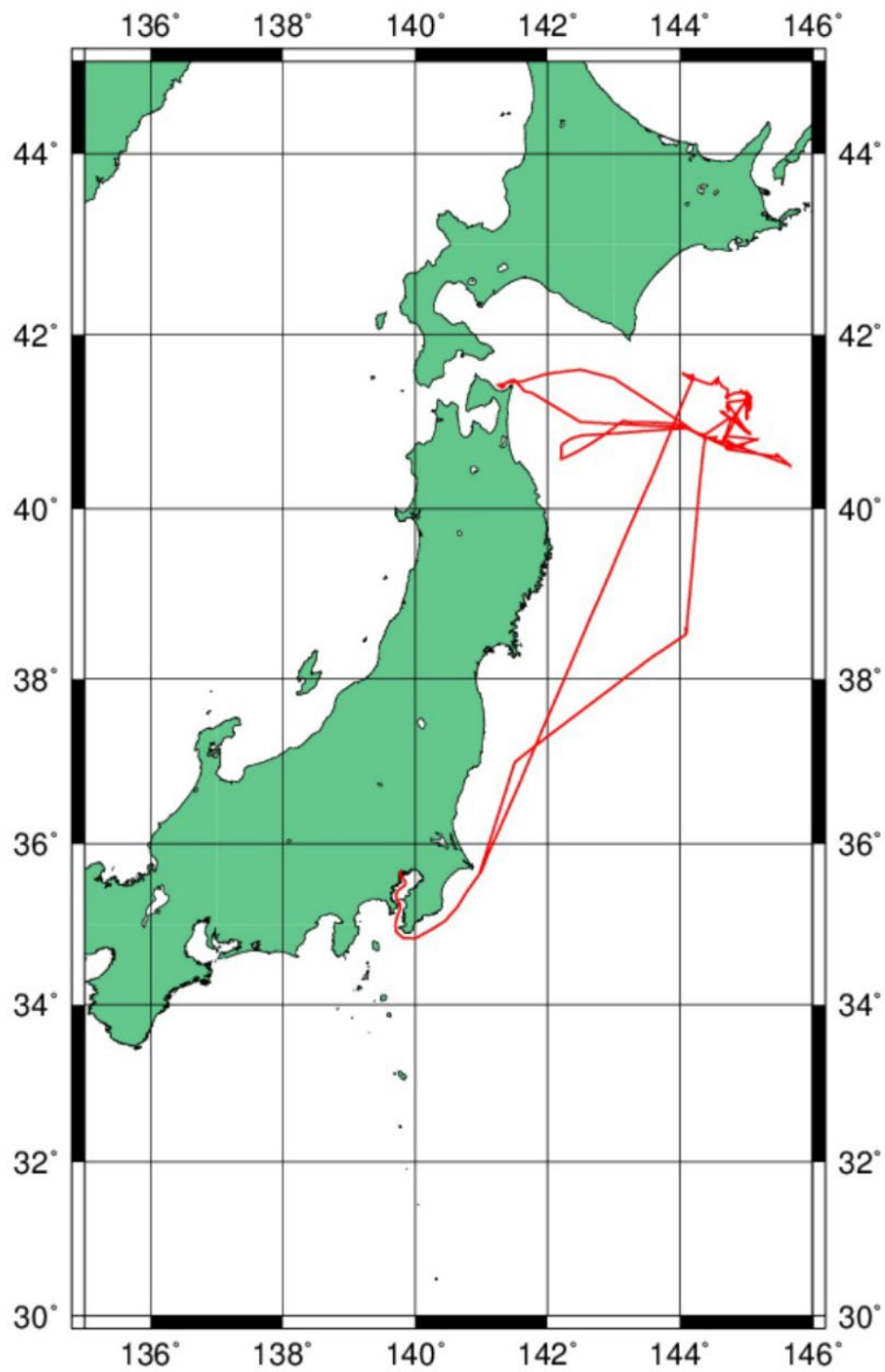
白鳳丸共同利用研究航海報告書

- * 航海番号 KH-22-8次研究航海
- * 航海名称 北西太平洋の海溝域に生息する底生生物の生物相と進化過程の網羅的解明
Fauna and evolution of benthic organisms inhabiting trench areas in the northwestern Pacific
- * 観測海域 南部千島海溝および日本海溝の周辺海域
Areas around the southern Kuril Trench and the Japan Trench
- * 航海期間 令和 4 年 9 月 3 0 日（金）～令和 4 年 1 0 月 1 7 日（月）
- * 出港日時・場所 9 月 3 0 日 1 3 時 3 0 分東京港
- * 入港日時・場所 1 0 月 1 7 日 1 0 時東京港
- * 寄港期間・場所 なし
- * 研究課題
 1. 北西太平洋の海溝域に生息する底生生物の生物相と進化過程の網羅的解明
 2. 高速水温計・高速電気伝導度計を用いた乱流・二重拡散過程と海洋・物質の循環の研究
 3. 深海性ヨコエビ類における脂肪酸合成機構の多様化の解明
- * 主席研究員（氏名・所属・職名）
小島 茂明・東京大学大学院新領域創成科学研究科・教授
- * 研究内容、主調査者、観測項目
 1. 深海底生生物の系統分類学、系統地理学的研究・小島 茂明・4m ビームトロール、3m Agassiz 型ビームトロール、深海用そりネット
 2. 襟裳海山周辺における海流の長期観測・藤尾 伸三・係留系回収
 3. 襟裳海山周辺における海洋物理観測・藤尾 伸三、安田 一郎・CTD 採水、LADCP、乱流計
 4. 光を利用する深海微生物の探索・長谷川万純・CTD 採水
- * 乗船研究者氏名・所属・職名
 - 小島 茂明・東京大学大学院新領域創成科学研究科・教授
 - 藤尾 伸三・東京大学大気海洋研究所・准教授
 - 狩野 泰則・東京大学大気海洋研究所・准教授
 - 柳本 大吾・東京大学大気海洋研究所・助教
 - 矢萩 拓也・東京大学大気海洋研究所・助教
 - 戸田 亮二・東京大学大気海洋研究所・技術専門職員

芦田 将成・東京大学大気海洋研究所・技術職員
 太田 瑞希・東京大学大気海洋研究所・大学院生
 石山 玄樹・東京大学大気海洋研究所・大学院生
 山本 大貴・東京大学大気海洋研究所・大学院生
 茂木 隆伸・東京大学大気海洋研究所・大学院生
 亀井 遥香・東京大学大気海洋研究所・大学院生
 岡本 海・東京大学大気海洋研究所・大学院生
 浅田 要・東京大学大気海洋研究所・大学院生
 上野 威・東京大学大気海洋研究所・大学院生
 富永 賢人・東京大学大学院新領域創成科学研究科・特任研究員
 柁原 宏・北海道大学大学院理学研究院・教授
 角井 敬知・北海道大学大学院理学研究院・講師
 Jamael Abato・北海道大学大学院理学研究院・大学院生
 福森 啓晶・東北大学・浅虫海洋生物学教育研究センター・特任助教
 杉山 高大・京都大学・フィールド科学教育研究センター・大学院生
 福地 順・京都大学・フィールド科学教育研究センター・大学院生
 小林 元樹・石巻専修大学・共創研究センター・特別研究員
 長谷川万純・海洋研究開発機構・学振特別研究員
 今原 幸光・黒潮生物研究所・客員研究員
 伊勢 優史・黒潮生物研究所・研究員
 小川 晟人・国立科学博物館・特定非常勤研究員
 松尾 拓己・国立科学博物館・大学院生
 Gregorius Altius Pratama・国立科学博物館・大学院生
 柳 研介・千葉県立中央博物館・主任上席研究員
 高野 剛史・目黒寄生虫館・研究員
 Bastian Brenzinger・Bavarian Natural History Collections・博士研究員
 Franziska Bergmeier・The University of Alabama・博士研究員

* 航跡・測点図

KH22-8



* 研究活動・観測の詳細や成果等について

1. ベントス採集

採集機器： 4m ビームトロール

保管機関： 東京大学 大気海洋研究所 生態系科学部門

管理責任者： 小島茂明、狩野泰則

データの公開：航海終了後2-3年で公開する予定。

測点名, 開始位置, 開始時間, 採集深度

A0	41° 31.66' N, 144° 09.20' E,	2022/10/2 2:25,	2048 m
A1	41° 27.22' N, 144° 33.01' E,	2022/10/2 12:05,	4097 m
A2	41° 18.45' N, 144° 41.98' E,	2022/10/2 22:53,	4903 m
A3	41° 21.36' N, 144° 55.30' E,	2022/10/3 15:02,	5888 m
A4	41° 19.50' N, 145° 01.42' E,	2022/10/5 13:53,	6255 m 採集機器亡失

採集機器： 3m Agassiz 型ビームトロール

保管機関： 東京大学 大気海洋研究所 生態系科学部門

管理責任者： 小島茂明、狩野泰則

データの公開：航海終了後2-3年で公開する予定。

測点名, 開始位置, 開始時間, 採集深度

A5	41° 13.74' N, 145° 03.66' E,	2022/10/6 1:01,	7185 m
A4b	41° 10.50' N, 144° 42.19' E,	2022/10/6 16:04,	6667 m
D2	40° 55.81' N, 144° 03.99' E,	2022/10/9 8:16,	4974 m
D6	40° 46.91' N, 144° 39.11' E,	2022/10/12 23:06,	7454 m
D8	40° 44.19' N, 144° 53.06' E,	2022/10/13 16:08,	6251 m
D7	40° 43.85' N, 144° 40.99' E,	2022/10/13 22:43,	7118 m
D4	40° 47.40' N, 144° 30.87' E,	2022/10/14 19:24,	6799 m
D3	40° 51.28' N, 144° 20.56' E,	2022/10/15 5:56,	6190 m
G	38° 34.97' N, 144° 04.99' E,	2022/10/15 21:04,	7625 m

採集機器： 深海用そりネット

保管機関： 東京大学 大気海洋研究所 生態系科学部門

管理責任者： 小島茂明、狩野泰則

データの公開：航海終了後2-3年で公開する予定。

測点名, 開始位置, 開始時間, 採集深度

A1	41° 27.20' N, 144° 33.06' E,	2022/10/2 16:30,	4012 m
A2	41° 18.51' N, 144° 41.93' E,	2022/10/3 3:57,	4895 m
A3	41° 21.28' N, 144° 55.47' E,	2022/10/3 21:11,	5886 m
A5	41° 13.84' N, 145° 03.56' E,	2022/10/6 7:44,	7184 m

2. 係留系回収

保管機関： 東京大学 大気海洋研究所 海洋物理学部門

管理責任者： 藤尾伸三

データの公開：航海終了後2-3年で公開する予定。

測点名	開始日時 (JST)	緯度	経度	水深
EM1	2022/10/07 07:49	41 07.7080 N	144 38.6592 E	5378m
EM2	2022/10/07 11:12	40 59.8086 N	144 50.8127 E	5656m
EM3	2022/10/07 14:33	40 52.4633 N	145 02.6204 E	5556m
EM4	2022/10/14 09:11	40 35.9834 N	145 30.1668 E	5429m

3. CTD 採水・LADCP 観測・乱流計観測

保管機関： 東京大学 大気海洋研究所 海洋物理学部門

管理責任者： 藤尾伸三、安田一郎

データの公開：航海終了後2-3年で公開する予定。

測点名	開始日時 (UTC)	緯度	経度	水深
A1	2022/10/01 23:33	41 27.85 N	144 32.80 E	4062m
A3	2022/10/03 02:08	41 20.93 N	144 56.39 E	6121m
A5	2022/10/05 12:00	41 13.97 N	145 01.99 E	7185m
EC4	2022/10/06 14:58	40 54.12 N	144 59.74 E	5161m
EC3	2022/10/07 08:00	40 57.73 N	144 53.68 E	4533m
EC2	2022/10/07 11:50	41 02.85 N	144 44.78 E	6587m
D6	2022/10/12 10:10	40 47.38 N	144 39.80 E	7400m
EC5	2022/10/12 22:03	40 48.05 N	145 10.17 E	6200m
D8	2022/10/13 02:50	40 44.20 N	144 53.71 E	6248m
EC6	2022/10/14 02:54	40 30.17 N	145 39.73 E	5271m
D3	2022/10/14 16:52	40 49.84 N	144 21.42 E	6179m

4. 微生物研究用海水採集

保管機関： 海洋研究開発機構 超先鋭研究開発部門

管理責任者： 長谷川万純

データの公開：航海終了後2-3年で公開する予定。

上記 CTD 測点のうち、A1、A3、A5、EC4、EC2、D6、D8、EC6、D3

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@ori.u-tokyo.ac.jp