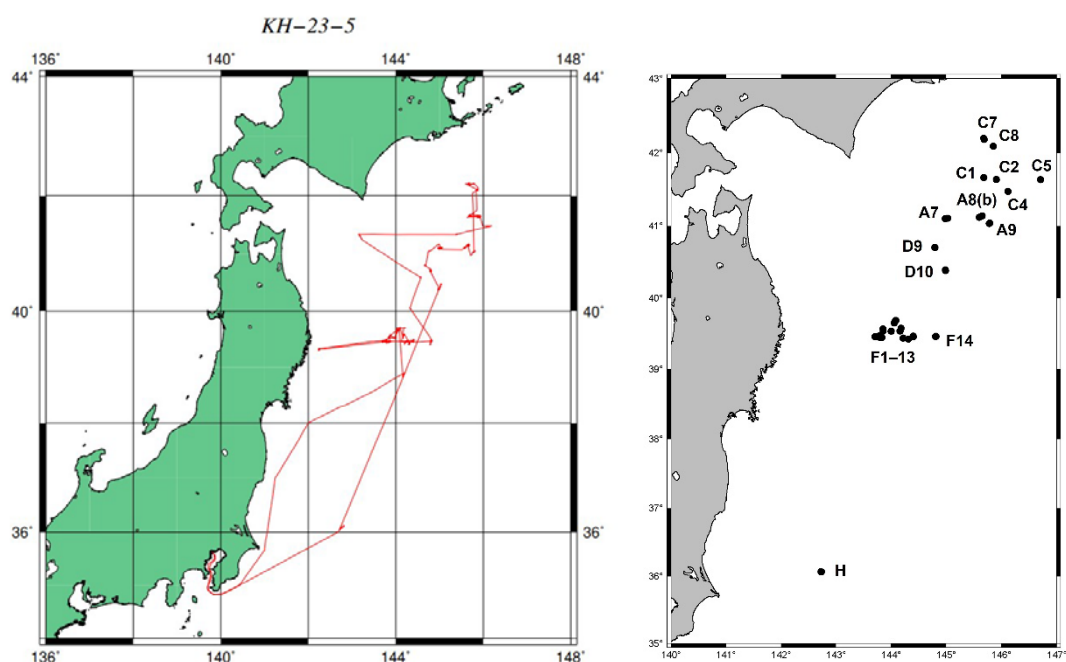


## 白鳳丸共同利用研究航海報告書

- \* 航海番号 KH-23-5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5年9月12日（火）～令和5年10月2日（月）
- \* 出港日時・場所 9月12日14時30分東京港
- \* 入港日時・場所 10月2日10時東京港
- \* 寄港期間・場所 なし
- \* 研究課題 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  
千島海溝の歴史地震によるタービダイト分布の調査
- \* 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、深海用そりネットによる深海底生生物採集
  2. 襟裳海山周辺における海洋環境・藤尾 伸三・CTD、ADCP による海洋物理観測
  3. 深海底堆積物中微生物の探索・中島 悠・マルチプルコアラー採泥器による海底堆積物の  
採集
  4. 千島海溝の歴史地震の解明・中西 諒（非乗船）マルチプルコアラー採泥器による海底堆積  
物の採集
- \* 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
  - 狩野 泰則・東京大学大気海洋研究所・准教授
  - 藤尾 伸三・東京大学大気海洋研究所・准教授
  - 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
  - 伊藤 萌・東京大学大気海洋研究所・特任研究員

太田 瑞希・東京大学大気海洋研究所・特任研究員  
 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  
 柚村 七々実・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  
 佐藤 宏樹・東京大学大気海洋研究所・大学院生  
 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  
 白木 祥貴・北海道大学大学院理学研究院・大学院生  
 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  
 四ノ宮 千遥・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  
 中島 悠・海洋研究開発機構・Young Research Fellow  
 小川 晟人・国立科学博物館・特定非常勤研究員  
 Deng Zongjing・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  
 Angelika Brandt・Senckenberg Gesellschaft für Naturforschung・教授  
 Andreas Kelch・Senckenberg Gesellschaft für Naturforschung・大学院生  
 Henry Knauber・Senckenberg Gesellschaft für Naturforschung・大学院生  
 Anchita Casaubon・Senckenberg Gesellschaft für Naturforschung・大学院生  
 Franziska Bergmeier・Universitas Ludovico-Maximiliana Monacensis・博士研究員

\* 航跡・測点図



\* 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

D9	40° 24.43' N, 145° 00.73' E,	2023/9/14 21:26,	5979 m
D10	40° 43.96' N, 144° 47.59' E,	2023/9/15 11:48,	6519 m
A7	41° 05.87' N, 144° 58.85' E,	2023/9/16 22:25,	6660 m
A8	41° 06.64' N, 145° 33.77' E,	2023/9/17 8:20,	6152 m
A8b	41° 08.92' N, 145° 41.17' E,	2023/9/18 1:30,	6101 m
A9	41° 02.50' N, 145° 49.04' E,	2023/9/18 8:46,	5555 m
C7	42° 12.98' N, 145° 40.51' E,	2023/9/19 10:24,	3918 m
C8	42° 05.51' N, 145° 53.05' E,	2023/9/19 20:47,	5066 m
C1	41° 40.91' N, 145° 41.91' E,	2023/9/20 7:05,	6365 m
C2	41° 38.26' N, 145° 45.07' E,	2023/9/20 12:34,	6866 m
C5	41° 28.18' N, 146° 04.92' E,	2023/9/21 6:54,	6167 m
F14	39° 29.05' N, 144° 49.53' E,	2023/9/23 4:27,	5797 m
F13	39° 29.25' N, 144° 24.14' E,	2023/9/24 0:32,	6667 m
F9	39° 33.49' N, 144° 09.34' E,	2023/9/26 2:57,	6560 m
F8	39° 42.63' N, 144° 06.02' E,	2023/9/26 9:37,	5732 m
F7	39° 39.57' N, 144° 04.09' E,	2023/9/26 21:30,	5179 m
F6	39° 33.46' N, 143° 59.48' E,	2023/9/27 2:37,	4830 m
F5	39° 33.76' N, 143° 51.27' E,	2023/9/27 13:26,	4559 m
F0	39° 28.54' N, 143° 42.96' E,	2023/9/27 18:35,	3417 m

F1	39° 28.92' N, 143° 45.97' E,	2023/9/27 23:01,	3674 m
F3	39° 27.53' N, 143° 48.72' E,	2023/9/28 3:23,	4127 m
F2	39° 29.01' N, 143° 47.52' E,	2023/9/29 12:58,	3897 m
F4	39° 26.44' N, 143° 50.62' E,	2023/9/29 17:29,	4395 m

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

H	36° 05.88' N, 142° 44.95' E,	2023/9/13 12:05,	8002 m
C4	41° 27.52' N, 145° 52.11' E,	2023/9/20 22:56,	7272 m
F12	39° 27.33' N, 144° 19.64' E,	2023/9/24 14:45,	7115 m
F11	39° 27.83' N, 144° 14.84' E,	2023/9/24 22:15,	7508 m
F10	39° 35.52' N, 144° 11.60' E,	2023/9/25 19:43,	7079 m
F7b	39° 40.05' N, 144° 05.01' E,	2023/9/30 5:07,	5323 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

H	36° 06.04' N, 142° 44.51' E,	2023/9/13 19:01,	7991 m
D9	40° 22.06' N, 144° 57.84' E,	2023/9/15 4:16,	5986 m
D10	40° 44.10' N, 144° 47.46' E,	2023/9/15 18:03,	6539 m
A7	41° 06.46' N, 145° 01.07' E,	2023/9/17 4:37,	6686 m
A9	41° 02.84' N, 145° 49.17' E,	2023/9/18 15:10,	5560 m
C7	42° 12.85' N, 145° 40.73' E,	2023/9/19 14:58,	3918 m
F14	39° 29.09' N, 144° 48.94' E,	2023/9/23 10:26,	5805 m
F13	39° 29.08' N, 144° 23.62' E,	2023/9/24 6:47,	6690 m
F8	39° 42.46' N, 144° 05.68' E,	2023/9/26 15:37,	5731 m
F6	39° 33.50' N, 143° 59.75' E,	2023/9/27 7:27,	4833 m
F0	39° 28.45' N, 143° 42.88' E,	2023/9/28 7:43,	3426 m
F5	39° 32.35' N, 143° 50.20' E,	2023/9/29 23:22,	4546 m

## 2. CTD・LADCP 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

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
D6	2023/09/15 16:53	40 47.99 N	144 39.67 E	7475m
EC2	2023/09/16 02:53	41 02.85 N	144 44.88 E	6590m
A6	2023/09/16 07:31	41 09.95 N	144 59.07 E	7173m
A8	2023/09/17 05:30	41 06.33 N	145 33.96 E	6114m
C4	2023/09/20 09:34	41 38.48 N	145 56.18 E	7288m

I	2023/09/22 05:21	40 35.25 N 144 33.93 E	7422m
E	2023/09/22 11:37	40 02.62 N 144 19.63 E	7536m
F11	2023/09/25 06:28	39 28.00 N 144 14.92 E	7505m
J	2023/09/30 05:14	38 50.39 N 144 09.86 E	7602m

### 3. 海底堆積物採集

採集機器： マルチプルコアラー採泥器

保管機関： 海洋研究開発機構 超先鋭研究開発部門  
京都大学 大学院理学研究科

管理責任者： 中島 悠  
中西 諒

データの公開： 航海終了後2-3年で公開する予定。

測点名, 開始時間, 採集位置, 採集深度

H	2023/9/13 6:17,	36° 04.96' N, 142° 44.96' E,	8010 m
D6	2023/9/16 5:50,	40° 47.97' N, 144° 39.59' E,	7464 m
B	2023/9/21 15:27,	41° 20.01' N, 145° 23.00' E,	7016 m
F13	2023/9/23 19:42,	39° 29.19' N, 144° 24.07' E,	6674 m

### 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