

海と地球のシンポジウム 2024

科学のフロンティア × 研究船

DAY 1

2025
3.12 (WED)



要旨集は
こちら

特別発表

学生優秀発表賞審査対象

1. 海洋底科学 (地球物理、地震・津波、火山、地質、海底資源)

2. 海洋生命科学 (生物多様性、海洋生態系、海底下生命圏、生命科学)

3. 大気・海洋科学 (海洋物理、気象・気候、物質循環、古気候・古環境)

4. 海洋工学・技術開発 (観測技術、ロボティクス、情報技術、データサイエンス)

5. その他 (上記以外の海洋科学一般・教育・アウトリーチなど)

プログラム（口頭発表） 会場：弥生講堂 一条ホール

9	20	開 会 式
	30	
	40	
	50	
10	00	【座長】黒田 潤一郎 / 東京大学大気海洋研究所 小野 重明 / 海洋研究開発機構 1-1 高橋 努 海洋研究開発機構 9:45-10:15 【KH-24-JE01, KH-24-JE02C, KH-24-JE03】 令和6年能登半島地震震源域での緊急海底地震観測及び 海底電磁気観測
	10	
	20	
	30	
11	40	1-2 白石 和也 海洋研究開発機構 10:15-10:35 【KM24-12】 熊野灘沖から遠州灘沖における地殻構造調査 (KM24-12) 1-3 悪原 岳 東京大学地震研究所 10:35-10:55 【KS-19-18 他】 熊野灘のスロー地震活動とその地質構造の関係 1-4 吉村 由多加 国立極地研究所 10:55-11:15 【YK05-16】 古地磁気強度記録による海底火山の活動年代推定の試み
	50	
	00	
	10	
12	20	11:15-12:15 ポスターセッション コアタイム (会場：弥生講堂 一条ホール ロビー)
	30	
	40	
	50	
13	00	12:15-13:15 休憩（昼食） 【座長】伊藤 進一・西部 裕一郎 / 東京大学大気海洋研究所 2-1 許 浩東 東京大学大気海洋研究所 13:15-13:35 【KS-23-11 他】 河口付近におけるマイクロプラスチックの濃度分布および輸送パ ターン
	10	
	20	
	30	
14	40	2-2 Kurt Bryant B. Bacharo 琉球大学 13:35-13:55 【KM24-03 Leg 2 他】 Diversity and distribution of anthozoan specimens collected during the 2020-2024 JAMSTEC expeditions in the northwestern Pacific 【座長】小川 浩史 / 東京大学大気海洋研究所 増田 周平 / 海洋研究開発機構 3-1 粕谷 拓人 九州大学・海洋研究開発機構 13:55-14:15 【MR16-09 Leg 2 他】 大西洋子午面循環弱化イベントに伴う南半球偏西風帯変動
	50	
	00	
	10	

14	20	3-2 長島 佳菜 海洋研究開発機構 14:15-14:35 【MR16-09 Leg 2 他】 ティッピングポイントと偏西風 ～海底堆積物からの知見と仮説～
	30	
	40	
	50	
15	00	休憩 【座長】志村 拓也 / 海洋研究開発機構 4-1 高塚 進 ソニーグループ株式会社・海洋研究開発機構 14:40-15:00 【KM24-06C 他】 イベントベースビジョンセンサー（EVS）海洋粒子高速測定技術
	10	
	20	
	30	
16	40	4-2 石橋 正二郎 海洋研究開発機構 15:00-15:20 【KM24-14C 他】 深海環境下におけるレーザー反射を適用した先進的光学計測技術の 検証 4-3 渡邊 佳孝 海洋研究開発機構 15:20-15:40 【YK24-18 他】 音響通信測位統合装置の開発と実装 休憩 【座長】江口 暢久 / 海洋研究開発機構 特別 セッション 小平 秀一 海洋研究開発機構 15:50-16:20
	50	
	00	
	10	
17	20	休憩 特別 セッション JTRACK 国際プログラム 成功の舞台裏 16:25-17:10 奥田 花也 海洋研究開発機構 神谷 奈々 京都大学 萩野 穂 山形大学 櫻井 紀旭 海洋研究開発機構 奥津 なつみ 海洋研究開発機構 江口 暢久 海洋研究開発機構
	30	
	40	
	50	
18	00	休憩 17:30-19:30 懇親会（会場：弥生講堂 アネックス セイホクギャラリー）
	10	
	20	
	30	
19	40	
	50	
	00	
	10	

海と地球のシンポジウム 2024

科学のフロンティア × 研究船

DAY 2

2025
3.13 (THU)



要旨集は
こちら

特別発表

学生優秀発表賞審査対象

1. 海洋底科学 (地球物理、地震・津波、火山、地質、海底資源)

2. 海洋生命科学 (生物多様性、海洋生態系、海底下生命圏、生命科学)

3. 大気・海洋科学 (海洋物理、気象・気候、物質循環、古気候・古環境)

4. 海洋工学・技術開発 (観測技術、ロボティクス、情報技術、データサイエンス)

5. その他 (上記以外の海洋科学一般・教育・アウトリーチなど)

プログラム (口頭発表)

会場：弥生講堂 一条ホール

9	30	【座長】小川 浩史 / 東京大学大気海洋研究所 増田 周平 / 海洋研究開発機構	
	40	3-3 高田 幸太郎 名古屋大学環境学研究科	
10	50	9:30-9:50	【MR24-07 他】 表層海水中の過剰メタンの起源
	00	【座長】伊藤 進一・西部 裕一郎 / 東京大学大気海洋研究所 藤倉克則 / 海洋研究開発機構	
	10	2-3 王 雪丁 東京大学大気海洋研究所	
	20	9:50-10:10	【KH-23-3】 環境 DNA を用いた北太平洋亜熱帯および亜寒帯海域における魚類の日周鉛直移動特性の探究
	30	2-4 林 沅 東京大学大気海洋研究所	
11	40	10:10-10:30	【KS-18-5 他】 5 年間の環境 DNA 観測が示す日本周辺の魚類群集地理分布
	50	2-5 浅田 要 東京大学大気海洋研究所	
	00	10:30-10:50	【KH-22-8, KH-23-5】 超深海動物の深度分布と種分化：北西太平洋の二枚貝を例に
	10	【座長】黒田 潤一郎 / 東京大学大気海洋研究所 小野 重明 / 海洋研究開発機構	
12	20	1-5 二村 康平 名古屋大学	
	30	10:50-11:10	【KH-15-5 他】 中央インド洋海嶺マリーセレスト・トランスフォーム断層における海洋地殻の形成
	40	1-6 鈴木 諒翼 神戸大学	
13	50	11:10-11:30	【KH-24-4】 マリーセレストトランスフォーム断層を用いて海洋地殻の鉛直磁化構造を探る試み
	00	11:30-12:30 ポスターセッション-コアタイム (会場：弥生講堂 一条ホール ロビー)	
	10		
	20		
	30		
14	40	12:30-13:30 休憩 (昼食)	
	50		
	00		
15	10		
	20		
	30		
16	40		
	50		
	00		
17	10		
	20		
	30		
18	40		
	50		
	00		
19	10		
	20		
	30		
20	40		
	50		
	00		
21	10		
	20		
	30		
22	40		
	50		
	00		
23	10		
	20		
	30		
24	40		
	50		
	00		
25	10		
	20		
	30		
26	40		
	50		
	00		
27	10		
	20		
	30		
28	40		
	50		
	00		
29	10		
	20		
	30		
30	40		
	50		
	00		
31	10		
	20		
	30		
32	40		
	50		
	00		
33	10		
	20		
	30		
34	40		
	50		
	00		
35	10		
	20		
	30		
36	40		
	50		
	00		
37	10		
	20		
	30		
38	40		
	50		
	00		
39	10		
	20		
	30		
40	40		
	50		
	00		
41	10		
	20		
	30		
42	40		
	50		
	00		
43	10		
	20		
	30		
44	40		
	50		
	00		
45	10		
	20		
	30		
46	40		
	50		
	00		
47	10		
	20		
	30		
48	40		
	50		
	00		
49	10		
	20		
	30		
50	40		
	50		
	00		
51	10		
	20		
	30		
52	40		
	50		
	00		
53	10		
	20		
	30		
54	40		
	50		
	00		
55	10		
	20		
	30		
56	40		
	50		
	00		
57	10		
	20		
	30		
58	40		
	50		
	00		
59	10		
	20		
	30		
60	40		
	50		
	00		
61	10		
	20		
	30		
62	40		
	50		
	00		
63	10		
	20		
	30		
64	40		
	50		
	00		
65	10		
	20		
	30		
66	40		
	50		
	00		
67	10		
	20		
	30		
68	40		
	50		
	00		
69	10		
	20		
	30		
70	40		
	50		
	00		
71	10		
	20		
	30		
72	40		
	50		
	00		
73	10		
	20		
	30		
74	40		
	50		
	00		
75	10		
	20		
	30		
76	40		
	50		
	00		
77	10		
	20		
	30		
78	40		
	50		
	00		
79	10		
	20		
	30		
80	40		
	50		
	00		
81	10		
	20		
	30		
82	40		
	50		
	00		
83	10		
	20		
	30		
84	40		
	50		
	00		
85	10		
	20		
	30		
86	40		
	50		
	00		
87	10		
	20		
	30		
88	40		
	50		
	00		
89	10		
	20		
	30		
90	40		
	50		
	00		
91	10		
	20		
	30		
92	40		
	50		
	00		
93	10		
	20		
	30		
94	40		
	50		
	00		
95	10		
	20		
	30		
96	40		
	50		
	00		
97	10		
	20		
	30		
98	40		
	50		
	00		
99	10		
	20		
	30		
100	40		
	50		
	00		

海と地球のシンポジウム 2024

科学のフロンティア × 研究船

DAY 1

2025
3.12 (WED)



要旨集は
こちら

特別発表

学生優秀発表賞審査対象

1. 海洋底科学（地球物理、地震・津波、火山、地質、海底資源）

2. 海洋生命科学（生物多様性、海洋生態系、海底下生命圏、生命科学）

3. 大気・海洋科学（海洋物理、気象・気候、物質循環、古気候・古環境）

4. 海洋工学・技術開発（観測技術、ロボティクス、情報技術、データサイエンス）

5. その他（上記以外の海洋科学一般・教育・アウトリーチなど）

プログラム（ポスター発表） 会場：弥生講堂 一条ホール

0312-1-1 森岡 美樹 日本海洋事業株式会社

【その他】
海底地形データ処理の最適化～音速補正処理への4次元格子データ利用～

0312-1-2 高下 裕章 産業技術総合研究所

【KH-22-10 他】
日本海溝の広域地殻変動の検出に向けた海底地形観測の基準点作成
- 白鳳丸 KH-22-10 航海結果（速報） -

0312-1-3 戸田 賢太郎 東北大学

【KS-24-14 他】
伊豆・小笠原海域の硫化物チムニー累帯構造と熱電変換性能に関する実験的検討

0312-1-4 篠原 雅尚 東京大学

【KH-24-JE01, KH-24-JE02C】
緊急海底地震観測による令和6年能登半島地震震源域海域部の余震活動

0312-1-5 中西 諒 京都大学

【KS-24-4 他】
喜界島周辺海域における観測地震によるタービダイト層形成条件の検討
—KS-24-4 次航海の調査報告—

0312-1-6 小野 誠太郎 東京大学大気海洋研究所

【YK09-08】
マリアナトラフの発達史

0312-1-7 谷 健一郎 国立科学博物館

【KH-23-10】
古フィリピン海プレート起源と黒潮上流域における古海洋環境・生物相解明：
KH-23-10 航海予察的報告

0312-1-8 田村 芳彦 海洋研究開発機構

【その他】
能登半島地震と地質（漸新世 - 中新世の火山岩）の関係

0312-2-1 池上 隆仁 海洋研究開発機構

【KY14-09 他】
黒潮統流・再循環域の深層におけるマイクロプラスチック沈降フラックスの定量

0312-2-2 中嶋 亮太 海洋研究開発機構

【YK23-15】
YK23-15 航海概要
海洋汚染物質の実態把握と海洋生態系への影響評価②

0312-2-3 湯浅 彩優 東京海洋大学大学院

【YK23-12 他】
シンカイヒバリガイ類2種における共生細菌初期取り込み過程の比較

0312-2-4 宮本 祐成 千葉大学

【KH-19-6】
東南南太平洋の物質循環における浮遊性有孔虫の役割
—群集構造とバイオマスの観点から—

0312-3-1 井上 龍一郎 海洋研究開発機構

【KS-23-8 他】
microALTO フロートによる海洋乱流観測

0312-3-2 伊藤 幸彦 東京大学大気海洋研究所

【KS-23-16 他】
夏季の利根川沖陸棚上における陸起源物質の分布と輸送過程
- 新青丸 KS-23-16 次航海速報 -

0312-3-3 高橋 杏 東京大学大気海洋研究所

【KS-24-11 他】
常磐沖・陸棚域における強乱流の物理過程解明に向けた集中観測
- 新青丸 KS-24-11 次航海速報 -

0312-3-4 藤原 周 海洋研究開発機構

【MR21-05C/MR22-06C/MR23-06C/MR24-06C 他】
太平洋側北極海における学際的研究
【MR21-05C/22-06C/23-06C/24-06C 航海概要】

0312-3-5 竹谷 文一 海洋研究開発機構

【MR16-06】
みらい北極航海による洋上大気氷晶核測定：シベリア森林火災の影響

0312-3-6 清木 亜矢子 海洋研究開発機構

【MR24-04】
2024 年夏季の熱帯西部北太平洋域における大気海洋相互作用現象
～ MR24-04 航海報告～

0312-3-7 横井 覚 海洋研究開発機構

【MR24-04】
北西太平洋熱帯域における大気海洋相互作用観測：MR24-04 航海概要

0312-3-8 木下 武也 海洋研究開発機構

【MR24-04】
海洋地球研究船「みらい」MR24-04 航海で実施した
高高度ラジオゾンデ観測により得られた大気擾乱活動に関する研究

0312-3-9 金 仁熙 東京大学大気海洋研究所

【KH-22-7, KH-23-2 他】
西部北太平洋における鉄、マンガン、銅、亜鉛の分布と生物地球化学循環

0312-3-10 川合 義美 海洋研究開発機構

【KS-22-10 他】
KS-22-10 航海と BGC アルゴフロートデータから明らかにした
北海道南東沖における 2022 年海洋熱波が溶存酸素濃度に与えた影響

0312-3-11 永野 憲 海洋研究開発機構

【MR21-06】
MR21-06 観測で捉えた黒潮統流から切離した冷水渦と風の弱化

0312-3-12 矢部 いつか 東京海洋大学

【KS-24-9 他】
磯口ジェット・親潮合流域における水塊混合と混合水域への栄養塩供給に関する
研究：KS-24-9 航海概要

0312-4-1 田村 千織 東京大学大気海洋研究所

【KH-23-9】
白鳳丸マルチビーム音響測深機 EM124 チャレンジャー海淵測深

0312-4-2 西尾 貴樹 海洋研究開発機構

【KS-24-15】
大規模画像データセットを用いた深層学習による深海プラスチックごみの検出

0312-4-3 福場 辰洋 海洋研究開発機構

【その他】
Lab-on-a-Chip と 3D プリント技術で挑む海洋生物多様性と海洋環境の可視化

0312-5-1 石垣 秀雄 東京大学大気海洋研究所

【KH-24-2】
フリーフォール中における白鳳丸ウインチワイヤー (No.1, No.4) の挙動

0312-5-2 一柳 麻里香 株式会社マリン・ワーク・ジャパン

【その他】
JAMSTEC サンプルの活用を促進するメタデータ管理

0312-5-3 吉澤 理 海洋研究開発機構

【KS-22-J01 Leg 2】
GIGA スクール特別講座～教室から深海探査につながろう！～開催報告

海と地球のシンポジウム 2024

科学のフロンティア × 研究船

DAY 2

2025
3.13 (THU)



要旨集は
こちら

特別発表

学生優秀発表賞審査対象

1. 海洋底科学（地球物理、地震・津波、火山、地質、海底資源）

2. 海洋生命科学（生物多様性、海洋生態系、海底下生命圏、生命科学）

3. 大気・海洋科学（海洋物理、気象・気候、物質循環、古気候・古環境）

4. 海洋工学・技術開発（観測技術、ロボティクス、情報技術、データサイエンス）

5. その他（上記以外の海洋科学一般・教育・アウトリーチなど）

プログラム（ポスター発表） 会場：弥生講堂 一条ホール

0313-1-1 金澤 志旺 千葉大学

【KS24-13】
海底圧力計と海洋モデルを用いた 2024 年房総スロースリップによる
海底上下変動の抽出



0313-1-2 永木 晴美 日本海洋事業株式会社

【その他】
JAMSTEC 船上重力計公開データの再整備

0313-1-3 三浦 誠一 海洋研究開発機構

【KM24-04】
日本海溝中部における構造調査：KM24-04 航海報告

0313-1-4 津村 紀子 千葉大学

【KH-23-8】
海陸統合地震探査による日高衝突帯深部構造の解明

0313-1-5 鹿児島 涉悟 富山大学

【KS-23-6 他】
新青丸 KS-23-6 次航海の成果に関する発表

0313-1-6 古島 靖夫 海洋研究開発機構

【MR23-03 他】
深海底近傍における乱流強度の実測、推定法、可視化技術の開発Ⅱ
～ MR23-03 航海で取得した ADV データを用いた乱流推定～

0313-1-7 田中 聡 海洋研究開発機構

【YK23-02】
伊豆諸島火山活動把握のための調査観測航海－YK23-02 航海概要－

0313-1-8 金松 敏也 海洋研究開発機構

【MR22-04 他】
海底堆積物を使った千島海溝沿いの地震記録復元：
地震発生帯で採取された海底堆積物の概要

0313-1-9 三澤 文慶 産業技術総合研究所

【KS-24-1】
沖縄トラフ南部・石垣グラーベンでの潜航調査
- 新青丸 KS-24-1 航海結果（速報） -

0313-1-10 田中 えりか 高知大学

【KH-24-1】
KH-24-1 航海「シャツキーライズの地形と水塊構造：太平洋遠洋域の “Topographic
high” における底層流と過去 50 万年間の栄養塩供給機構の描像」速報

0313-1-11 金子 琉 東京海洋大学

【MR15-E01 Leg 3 他】
南鳥島近傍の堆積層構造と高濃度レアアース泥の関係



0313-1-12 内方 南緒 東京海洋大学

【KR05-06】
水曜海山の海底熱水鉱床周辺に着目した浅部地下構造イメージング



0313-2-1 杉村 誠 新江ノ島水族館

【KS-20-1】
多点水温モニタリングを可能にした、熱水噴出システムの開発と検証

0313-2-2 高木 悠花 東京大学大気海洋研究所

【KH-17-4 他】
浮遊性有孔虫の 18S rDNA メタバーコーディング解析に基づく光共生の特異性と進化

0313-2-3 菅井 洋太 東京大学大気海洋研究所

【KH-23-3】
亜寒帯・亜熱帯外洋域の海表面マイクロレイヤー（SML）における有機物・微生物群集の時間変動

0313-3-1 伊地知 敬 東京大学大学院理学系研究科

【KS-23-8】
小笠原海域で卓越する近慣性波の時系列観測

0313-3-2 鋤柄 千穂 海洋研究開発機構

【MR24-01C】
西部北太平洋亜熱帯域晩冬季の物理・化学場および生物群集構造の時間変化
（みらい MR24-01C 航海速報）

0313-3-3 濱崎 恒二 東京大学大気海洋研究所

【KH-23-3】
白鳳丸 KH-23-3 次航海概要報告－西部北太平洋における大気海洋境界領域の
統合研究 SOLAS-JIPS

0313-3-4 前田 歩 東京大学大気海洋研究所

【KH-22-3】
白鳳丸 KH-22-3 次慣熟航海で採取された沖縄トラフ堆積物の層序と古環境復元

0313-3-5 堀井 孝憲 海洋研究開発機構

【MR17-08】
「みらい」によって観測されたスマトラ島南西沿岸の沿岸湧昇と
海洋の生物学的応答

0313-4-1 杉原 孝充 海洋研究開発機構

【その他】
DARWIN リニューアル公開とデータオープンアクセスへの取り組み

0313-4-2 植木 巖 海洋研究開発機構

【MR23-05 Leg 1】
「みらい」 MR23-05Leg1 航海におけるフラックス漂流ブイ試験

0313-4-3 中野 善之 海洋研究開発機構

【MR22-03 他】
フィルム型プラズマ発光式 UV-C 光源を用いた採水用殺菌装置の開発

0313-4-4 藤木 徹一 海洋研究開発機構

【MR19-02 他】
海洋環境変化と低次生態系への影響評価：生物地球化学 (BGC) アルゴフロートの
利活用とその拡張

0313-4-5 樹田 行弘 海洋研究開発機構

【YK22-12C 他】
Time-Reversal MIMO 通信による長距離水中音響通信の高速化

0313-4-6 前田 洋作 海洋研究開発機構

【YK23-11】
超深海自律サンプリングシステムの実現に向けて－ YK23-11 航海報告－

0313-4-7 馬場 尚一郎 海洋研究開発機構

【MR21-04】
CTD 採水システム用水温計のトレーサブル校正

0313-5-1 佐藤 寛之 東海大学

【その他】
日本の有人潜水調査船の維持・開発の重要性和 ROV、AUV との共存
～「深海研究包囲網」の確立と推進～



0313-5-2 荻田 善之 海洋研究開発機構

【YK22-04】
深海高解像度カメラシステムによる深海映像の撮影・アウトリーチでの活用

0313-5-3 木戸 ゆかり 海洋研究開発機構

【IODP Expedition 405】
八戸市立吹上小学校における JTRACK にかかる海洋 STEAM 授業実施報告