

# 共同利用研究活動 | COOPERATIVE RESEARCH ACTIVITIES

2023年度における利用実績 (研究船、陸上施設関係)

User Records (FY2023)

As of March 31, 2024

## 白鳳丸乗船者数

The Number of Users of the R/V Hakuho Maru

所内 AORI	所外 Outside					利用者合計 Total
	国公立大学 Public Univ.	私立大学 Private Univ.	国公立研究機関 Public Institute	その他 Others	所外合計 Subtotal	
92	137	13	27	35	212	304

## 新青丸乗船者数

The Number of Users of the R/V Shinsei Maru

所内 AORI	所外 Outside					利用者合計 Total
	国公立大学 Public Univ.	私立大学 Private Univ.	国公立研究機関 Public Institute	その他 Others	所外合計 Subtotal	
53	109	9	25	10	153	206

## よこすか乗船者数

The Number of Users of the R/V Yokosuka

所内 AORI	所外 Outside					利用者合計 Total
	国公立大学 Public Univ.	私立大学 Private Univ.	国公立研究機関 Public Institute	その他 Others	所外合計 Subtotal	
3	13	4	7	9	33	36

## 柏外来研究員制度利用者数

The Number of Users of Visiting Scientist System for the Cooperative Research in Kashiwa

所内 AORI	所外 Outside					利用者合計 Total
	国公立大学 Public Univ.	私立大学 Private Univ.	国公立研究機関 Public Institute	その他 Others	所外合計 Subtotal	
0	80	10	14	7	111	111

## 大槌沿岸センター外来研究員制度利用者数

The Number of Users of the Otsuchi Coastal Research Center

所内 AORI	所外 Outside					利用者合計 Total
	国公立大学 Public Univ.	私立大学 Private Univ.	国公立研究機関 Public Institute	その他 Others	所外合計 Subtotal	
25	54	22	3	2	81	106

## 研究会 (柏) : 代表者所属機関別件数

The Number of Organizers of Research Meeting in Kashiwa

所内 AORI	所外 Outside					件数合計 Total	参加人数合計 Total Participants
	国公立大学 Public Univ.	私立大学 Private Univ.	国公立研究機関 Public Institute	その他 Others	所外合計 Subtotal		
5	6	0	2	1	9	14	2381

## 研究会 (大槌沿岸センター) : 代表者所属機関別件数

The Number of Organizers of Research Meeting at Otsuchi Coastal Research Center

所内 AORI	所外 Outside					件数合計 Total	参加人数合計 Total Participants
	国公立大学 Public Univ.	私立大学 Private Univ.	国公立研究機関 Public Institute	その他 Others	所外合計 Subtotal		
1	0	0	1	0	1	2	154

## 研究会 (奄美研究拠点) : 代表者所属機関別件数

The Number of Organizers of Research Meeting at Amami Subtropical Research Base

所内 AORI	所外 Outside					件数合計 Total	参加人数合計 Total Participants
	国公立大学 Public Univ.	私立大学 Private Univ.	国公立研究機関 Public Institute	その他 Others	所外合計 Subtotal		
1	0	0	1	0	1	2	110

※所内在籍の大学院学生はすべて所内人数に含まれる ※教職員・学生・研究生の区別不要 ※独立行政法人は「国公立研究機関」に含める ※気象研究所は「国公立研究機関」に含める ※財団法人は「その他」に含める ※外国の研究機関は「その他」に含める ※私立中・高校は「その他」に含める ※海上保安庁は「その他」に含める ※民間はこの表には含めない  
※The number of user for all students of AORI is included in the category of "AORI"

**2023年度における共同研究(大型計算機共同利用)採択課題の件数および参加研究者数:気候システム研究系**  
**Number of Participants on Cooperative Research Activities of Collaborative Use of Computing Facility (FY2023)**

研究区分 The Type of the Cooperative Research	研究件数 The Number of Researches	所内参加研究者 AORI	所外参加研究者 Outside			
			国公立大学 National and Public Universities	私立大学 Private Universities	省庁 Ministries and Agencies	国立研究機関など Public Institute etc.
特定共同研究 Specific Themed Cooperative Research	8	9	13	0	14	2
一般共同研究 Cooperative Research	22	27	80	5	0	19
参加人数合計 Total	169	36	93	5	14	21

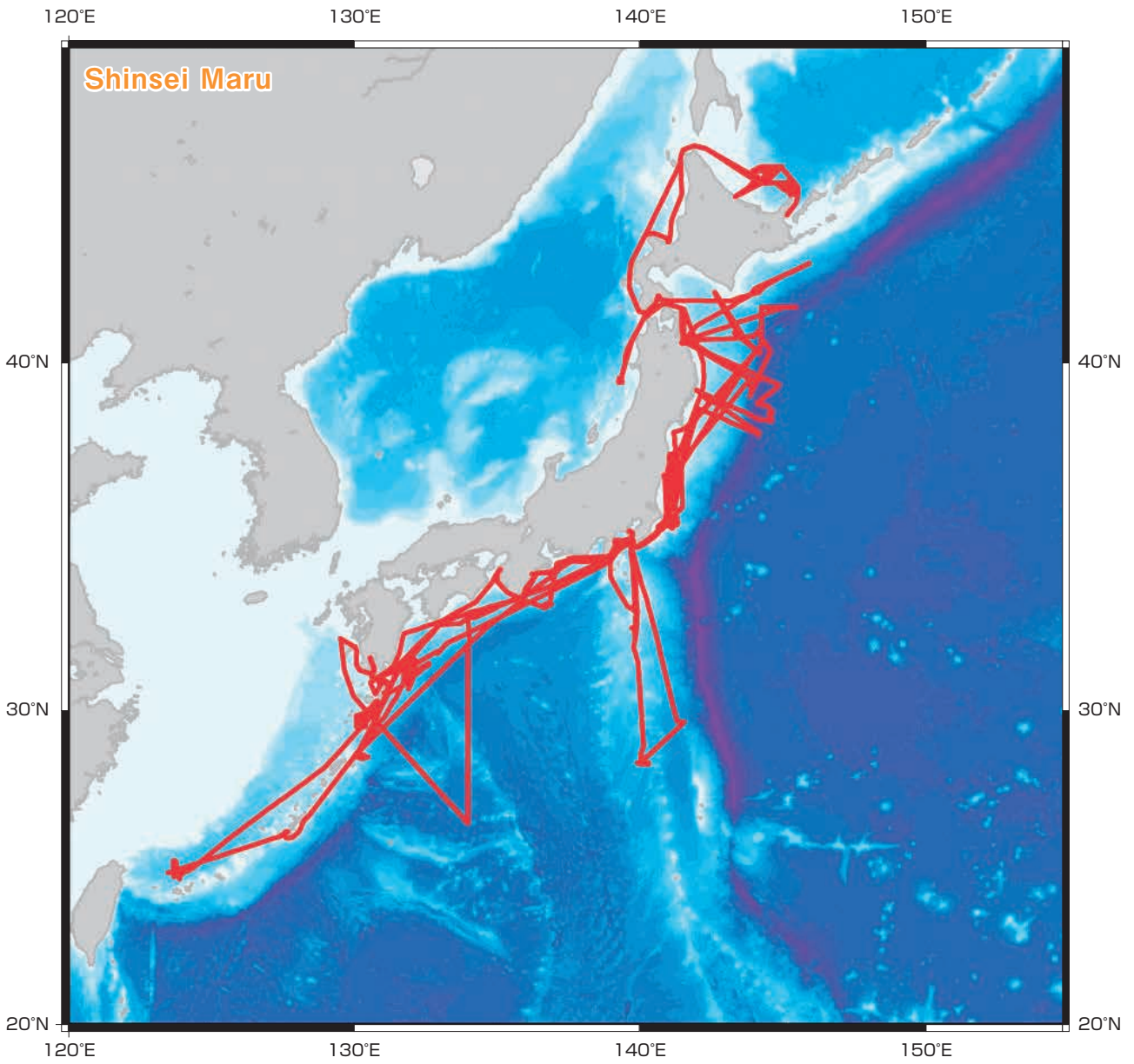
**2023年度における学際連携研究採択課題の件数および参加研究者数**  
**Number of Research Titles and Researchers of the Interdisciplinary Collaborative Research (FY2023)**

研究種別 Category	研究課題数 Number of Research Titles	所外参加研究者数 Number of Researchers (excluding AORI)				所内参加研究者数 AORI Researchers	参加研究者総数 Total Number of Researchers
		国公立大学法人 National and Public Universities	私立大学 Private Universities	独立行政法人 及びその他の 公的研究機関 Independent Administrative Institutions and Other Public Agencies	その他 Others		
特定共同研究 Specified Theme	8	5	0	3	5	14	27
一般共同研究 General Theme	11	15	2	4	1	17	39
参加人数合計 Total	19	20	2	7	6	31	66



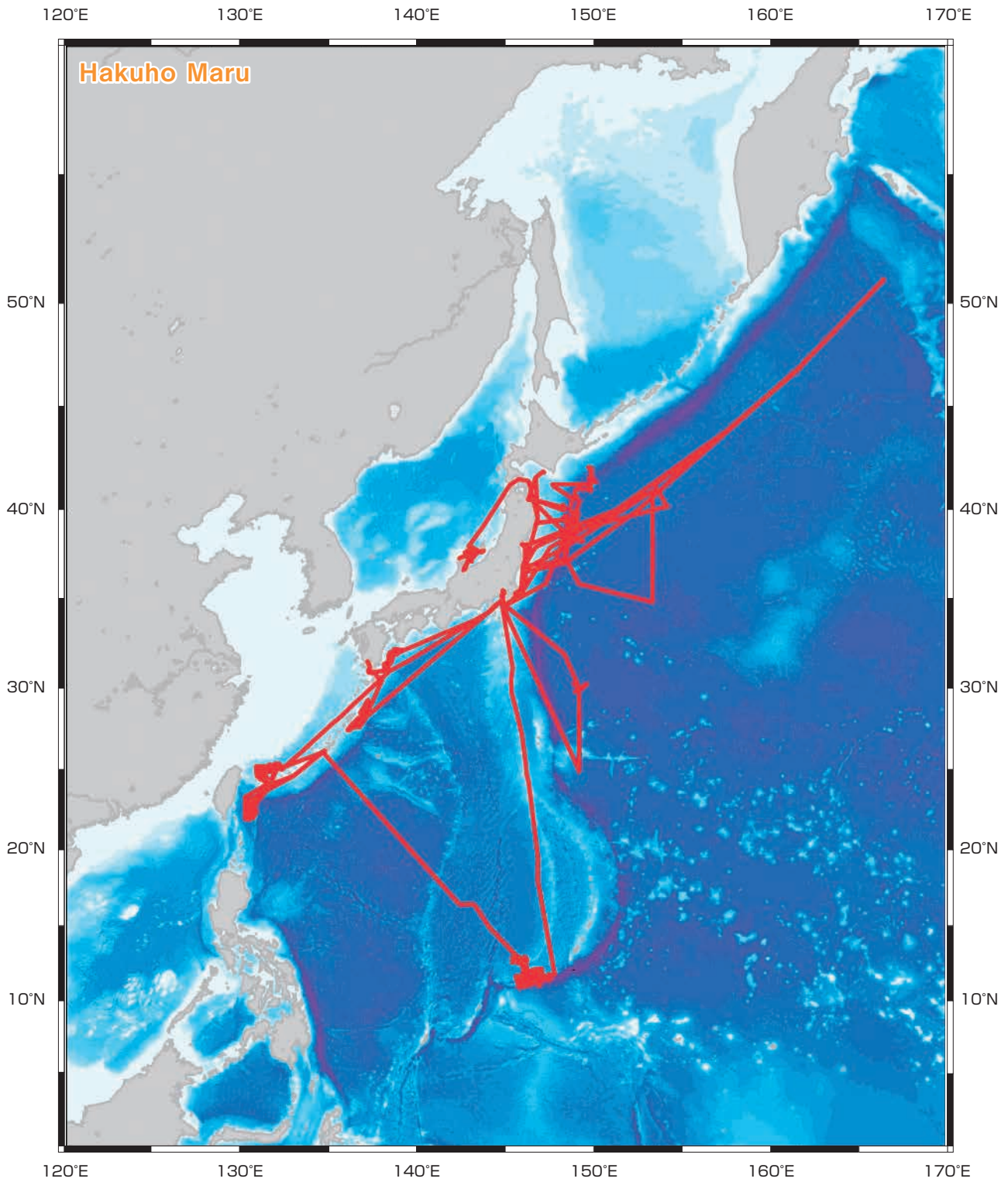
提供：JAMSTEC

2023年度 「新青丸」 研究航海航跡図  
Track Chart of R/V Shinsei Maru (FY2023)

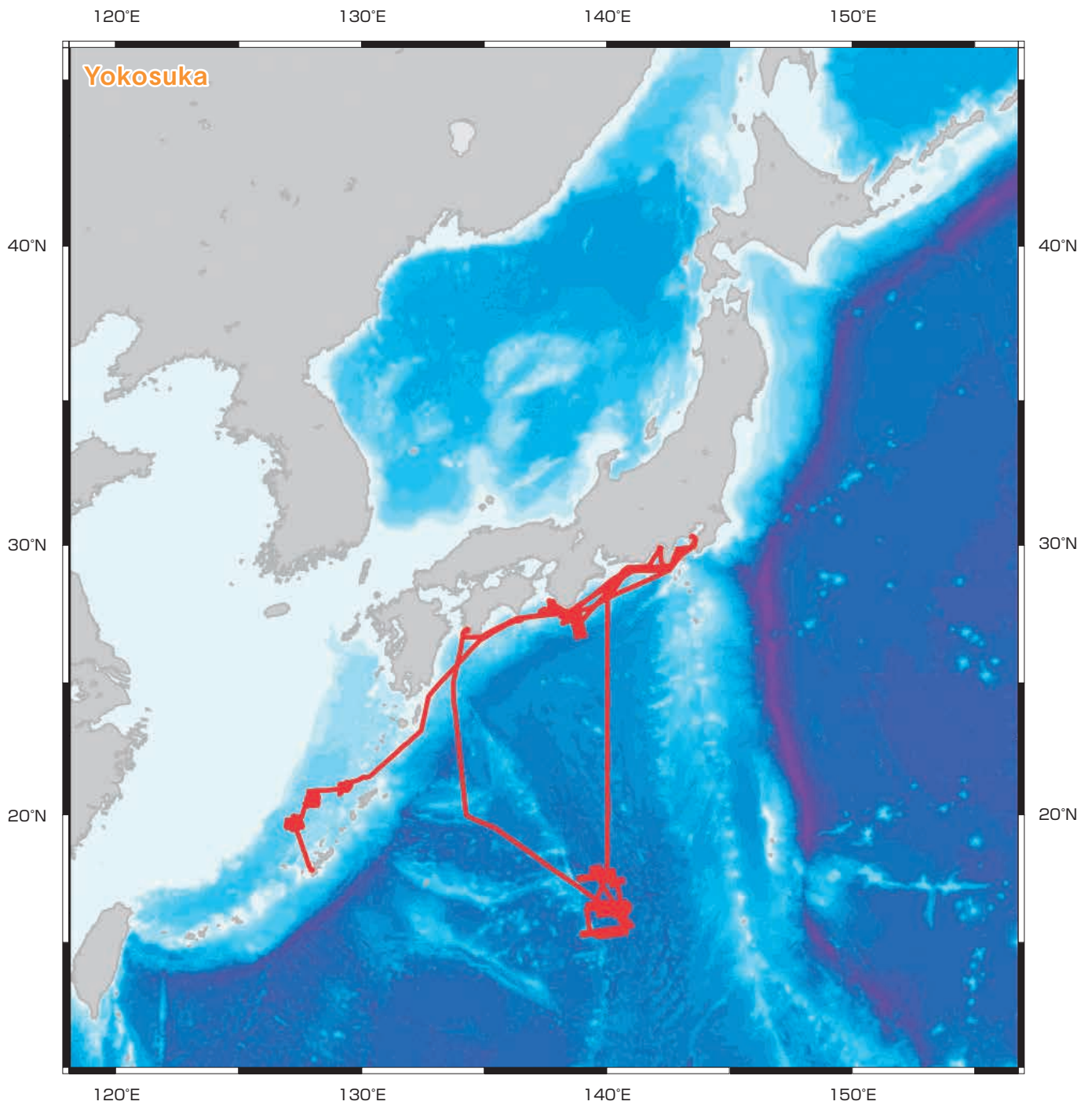




2023年度 「白鳳丸」 研究航海航跡図  
Track Chart of R/V Hakuho Maru (FY2023)



2023年度 「よこすか」 研究航海航跡図  
Track Chart of R/V Yokosuka (FY2023)



**2023年度に実施された「新青丸」研究航海**  
**Research Cruises of the R/V Shinsei Maru (FY2023)**

航海回数 Cruise No	期間 (日数) Period (Days)	海 域 Research Area	研究題目 Title of Research	主席研究員 Chief Researcher
KS-23-4	2023.4.2 ~ 4.11 (10)	北海道南方沖及び三陸 沖北部 South of Hokkaido	最先端海洋複合観測で挑むプレート境界浅部の地震テ クトニクス Seismic Tectonics of Shallow Region at Plate Boundary Challenged by Advanced Combined Oceanographic Observations	東北大学大学院理学研究科 太田 雄策 OHTA,Y Graduate School of Science, Tohoku University
KS-23-5	2023.4.12 ~ 4.17 (6)	日本海秋田沖 Off Akita in the Japan Sea	日本海の周期的環境変動がもたらす硫黄循環の変化と、 現在の海底下生命圏へのインパクト Cyclic environmental changes in the Japan Sea: its impact on the basin-scale sulfur cycles and present seafloor biosphere	東京大学大気海洋研究所 黒田 潤一郎 KURODA,J AORI, The University of Tokyo
KS-23-6	2023.4.19 ~ 4.28 (10)	東北沖日本海溝海側 The outer rise region of the Japan Trench	日本海溝アウトターライズにおける大規模流体循環の時 空間スケールの解明 Temporal and spatial variations of fluid cycles at the outer rise region of the Japan Trench	富山大学学術研究部理学系 鹿尻島 涉悟 KAGOSHIMA,T Department of Environmental Bi- ology and Chemistry,University of Toyama
KS-23-7	2023.5.1 ~ 5.12 (12)	北海道南部沖、三陸沖 South of Hokkaido and Sanriku area	フロント域における凝集体動態を支配する物理・生物過 程の解明 Investigation of physical and biological processes controlling aggregate dynamics in the front region	東京大学大気海洋研究所 永田 俊 NAGATA,T AORI, The University of Tokyo
KS-23-8	2023.6.18 ~ 6.27 (10)	伊豆小笠原海嶺 Izu-Ogasawara ridge	伊豆・小笠原海嶺における乱流特性の実態把握および 海洋深層・地震検知フロートの実証実験 Observations of turbulent mixing at Izu-Ogasawara ridge and deep ocean seismic by floats	海洋研究開発機構 井上 龍一郎 INOUE,R Japan Agency for Marine- Earth Science and Technology
KS-23-9	2023.7.1 ~ 7.4 (4)	熊野灘 Kumano-nada	「スロー地震はどこで起こっているのか？」稠密海域地 震観測による探求 Where do slow earthquakes occur? —Constraints from densely deployed ocean-bottom seismometers	東京大学地震研究所 悪原 岳 AKUHARA,T Earthquake Research Institute, The University of Tokyo
KS-23-10	2023.7.6 ~ 7.15 (10)	九州南西—南東海域 Southwest-south east of Kyushu	屋久島・種子島周辺海域において黒潮やその分枝流が 乱流混合、栄養塩供給、低次生態系に及ぼす影響 Mixing, nutrient supply, and low trophic level ecosystem responses caused by the Kuroshio and its branch current near Yakushima and Tanegashima	東京海洋大学 長井 健容 NAGAI,T Tokyo University of Marine Science and Technology, Faculty of Marine Technology
KS-23-11	2023.7.17 ~ 7.28 (12)	四国沖黒潮域、鹿児 島西方沖 The Kuroshio region off Shikoku and west off Kagoshima	外洋域および沿岸域におけるミッシング・プラスチック の解明 Comprehensive surveys to understand the fate of missing plastics in coastal and open ocean waters	東京大学大気海洋研究所 西部 裕一郎 NISHIBE,U AORI, The University of Tokyo
KS-23-12	2023.8.3 ~ 8.9 (7)	常磐沖 Off Joban	福島沿岸での事故後の放射性核種の動態解析、生態系 の環境応答、そして ALPS 処理水放出対応 Dynamics and bioavailability of radionuclides in the waters off Fukushima, and monitoring for the discharge of ALPS water	福島大学環境放射能研究所 高田 兵衛 TAKATA,H Institute of Environmental Radioactivity Fukushima University
KS-23-13	2023.8.16 ~ 8.21 (6)	北海道親潮域 Oyashio region off Hokkaido	夏季の海水昇温現象が親潮域低次栄養段階生物群に与 える影響の解明 Impacts of marine heat wave on low-trophic organisms in the Oyashio region	東京大学大学院農学生命 科学研究科 高橋 一生 TAKAHASHI,K Graduate School of Agricultural and Life Sciences, The University of Tokyo
KS-23-14	2023.8.22 ~ 8.26 (5)	北海道南方沖および 三陸沖北部 Southern Hokkaido-Oki and Northern Sanriku- Oki	最先端海洋複合観測で挑むプレート境界浅部の地震テ クトニクス Seismic Tectonics of Shallow Region at Plate Boundary Challenged by Advanced Combined Oceanographic Observations	東北大学災害科学国際 研究所 富田 史章 TOMITA,F International Research Institute of Disaster Science , Tohoku University
KS-23-15	2023.8.30 ~ 9.12 (14)	南部オホーツク海およ び知床周辺海域 Southern Sea of Okhotsk and around the Siretoko Peninsula	海水期を含めた南部オホーツク海の海洋物理構造・生 態系・生物地球化学過程の季節的変動の把握 Seasonal variability of physical water masses and biogeochemistry in the southern Sea of Okhotsk	北海道大学低温科学研究所 西岡 純 NISHIOKA,J Pan-Okhotsk Research Center, Institute of Low Tem- perature Science, Hokkaido University

**2023年度に実施された「新青丸」研究航海**  
**Research Cruises of the R/V Shinsei Maru (FY2023)**

KS-23-16	2023.9.15 ～ 9.22 (8)	銚子沖 Off Choshi	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 Distribution and transport processes of terrestrial materials in the continental shelf areas off Tone River in summer	東京大学大気海洋研究所 伊藤 幸彦 ITO,S AORI, The University of Tokyo
KS-24-1	2024.1.25 ～ 2.3 (10)	南部沖縄トラフ Southern Okinawa Trough	沖縄トラフ南部で新発見した背弧リフト活動の実態解明 Elucidation of the newly discovered backarc rifting activity in the southern Okinawa Trough	産業技術総合研究所 三澤 文慶 MISAWA,A National Institute of Advanced Industrial Science and Technology
KS-24-2	2024.2.5 ～ 2.12 (8)	日向灘 Hyuga-nada	日向灘における沈み込む海山周辺域・浅部スロー地震域の間隙流体分布の解明：海底電磁気観測からの制約 Understanding of pore fluid distribution around subducting seamounts and shallow slop slip region in the Hyuga-nada: constraint form ocean bottom electromagnetic observations	名古屋大学大学院環境学研究科 市原 寛 ICHIHARA,H Graduate School of Environmental Studies, Nagoya University
KS-24-3	2024.2.17 ～ 2.26 (10)	伊豆・小笠原海域 Izu-Bonin area	局所時系列熱水流動と鉱物形成過程をリンクさせた海底熱水鉱床の現象解明 Clarifying Mechanism of Hydrothermal Deposit Focusing on Time-Series Local Thermal Hydraulics and Mineral Formation Process	東京海洋大学学術研究院 井原 智則 IHARA,T Tokyo University of Marine Science and Technology, Faculty of Marine Technology
KS-24-4	2024.3.11 ～ 3.20 (10)	奄美大島周辺海域 Around Amami Island	奄美大島周辺海域における地震性タービダイトの分布と震度分布の関係性についての研究 Relationship of seismic turbidite distribution and strong motion around Amami Island	京都大学大学院理学研究科 中西 諒 NAKANISHI.R Graduate School of Science, Kyoto University
KS-24-5	2024.3.22 ～ 3.29 (8)	常磐沖 Off Joban	福島沿岸での事故後の放射性核種の動態解析、生態系の環境応答、そして ALPS 処理水放出対応 Dynamics and bioavailability of radionuclides in the waters off Fukushima, and monitoring for the discharge of ALPS water	福島大学環境放射能研究所 高田 兵衛 TAKATA,H Institute of Environmental Radioactivity Fukushima University



**2023年度に実施された「白鳳丸」研究航海**  
**Research Cruises of the R/V Hakuho Maru (FY2023)**

航海次数 Cruise No	期間 (日数) Period (Days)	海 域 Research Area	研究題目 Title of Research	主席研究員 Chief Researcher
KH-23-2	2023.6.1 ~ 6.25 (25)	西部北太平洋 Western North Pacific	西部北太平洋亜寒帯から亜熱帯における微量元素・同位体の循環過程の解明 (国際 GEOTRACES 計画) Comprehensive biogeochemical studies on distributions and cycles of trace elements and their isotopes in the western North Pacific and the equatorial Pacific (GEOTRACES GP-22 line)	東京大学大気海洋研究所 小畑 元 OBATA,H AORI, The University of Tokyo
KH-23-3	2023.7.2 ~ 7.29 (28)	西部北太平洋 Western North Pacific	西武北太平洋における大気海洋境界領域の統合研究 SOLAS Japan Integrated Process Study in the western North Pacific (SOLAS-JIPS)	東京大学大気海洋研究所 濱崎 恒二 HAMASAKI,K AORI, The University of Tokyo
KH-23-4	2023.8.8 ~ 9.1 (25)	喜界島沖、種子島沖、日向灘 Off Kikaijima Island, Off Tanegashima Island, Hyuga-nada	琉球海溝・南海トラフ域海底泥火山群の総合調査 ~海底泥火山を介した地圏-水圏-生命圏の相互作用の解明~ Multi-disciplinary exploration on mud volcanoes at Ryukyu Trench and Nankai Trough -Understanding the interaction between Geosphere,Hydro-sphere, and Biosphere through submarine mud volcanoes-	神戸大学大学院海事科学研究科 井尻 暁 IJIRI,A Graduate School of Maritime Science, Kobe University
KH-23-5	2023.9.12 ~ 10.2 (21)	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	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	東京大学大学院新領域創成科学研究科 小島 茂明 KOJIMA,S Graduate School of Frontier Sciences The University of Tokyo
KH-23-6	2023.10.20 ~ 10.27 (8)	東北沖日本海溝海側 Outer rise of the Japan Trench offshore north-east Japan	日本海溝アウトライズにおける大規模流体循環の時空間スケールの解明 The spatiotemporal scale of the large-scale hydrothermal circulation system in the outer rise of the Japan Trench	東京大学大気海洋研究所 朴 進午 PAKU,J AORI, The University of Tokyo
KH-23-7	2023.10.31 ~ 11.4 (5)	久慈沖 Off-Kuji	共同利用研究航海のための観測機器の性能確認試験 Test of observational instruments for joint usage research cruises	東京大学大気海洋研究所 黒田 潤一郎 KURODA,J AORI, The University of Tokyo
KH-23-8	2023.11.8 ~ 11.12 (5)	北海道浦河沖 Off Urakawa, Hokkaido	海陸統合探査を用いた日高衝突帯深部構造の解明 Deep structure of Hidaka collision zone using offshore-onshore seismic survey	千葉大学大学院理学研究院 佐藤 利典 SATO,T Graduate School of Science, Chiba University
KH-23-9	2023.11.22 ~ 12.9 (18)	南部マリアナ地域 Southern Marianas	南部マリアナ地域の組成・構造とテクトニクス：プレート沈み込み開始プロセスの理解へ向けて Composition, structure and tectonics of the Southern Mariana region: toward the understanding of subduction initiation process	海上保安庁海洋情報部 小原 泰彦 OHARA,Y Hydrographic and Oceanographic Department
KH-23-10	2023.12.13 ~ 12.24 (12)	花東海盆・Gagua海嶺 Huatung Basin and Gagua Ridge	花東海盆：古フィリピン海プレートの起源と黒潮上流域における古海洋環境・生物相の解明 Tectonic development of the Huatung Basin: Understanding the origin of the Philippine Sea Plate	国立科学博物館地学研究部 谷 健一郎 TANI,K National Museum of Nature and Science
KH-23-11	2023.12.28 ~ 2024.1.11 (15)	沖縄トラフ南部 Southern part of Okinawa Trough	背弧拡大初期プロセス理解のための沖縄トラフ南部における地球科学総合海洋観測 Earth science integrated oceanographic observations in the Southern part of Okinawa Trough for understanding the early processes of back-arc spreading	産業技術総合研究所 大坪 誠 OTSUBO,M National Institute of Advanced Industrial Science and Technology
KH-24-E1	2024.3.4 ~ 3.16 (13)	日本海・能登半島沖 Offshore Noto Peninsula, Japan Sea	令和6年能登半島地震に関する海洋地球科学総合調査 Marine Earth Science Study on the 2024 Noto Earthquake	東京大学大気海洋研究所 朴 進午 PAKU,J AORI, The University of Tokyo



**2023年度に実施された「よこすか」研究航海**  
**Research Cruises of the R/V Yokosuka (FY2023)**

航海回数 Cruise No	期間 (日数) Period (Days)	海 域 Research Area	研究題目 Title of Research	主席研究員 Chief Researcher
YK23-05S	2023.4.2 ~ 4.19 (18)	南海道メガムリオン群 (四国海盆)  Nankaido Megamullions, Shikoku Basin	フィリピン海プレート誕生期のテクトニクスの理解へ向けて：西フィリピン海盆海洋コアコンプレックス群の潜航調査  Toward the understanding of the tectonics of juvenile stage of the Philippine Sea Plate: Shinkai dive study at the West Philippine Basin oceanic core complexes	海上保安庁海洋情報部 小原 泰彦  OHARA,Y Hydrographic and Oceanographic Department
YK23-10S	2023.6.15 ~ 6.26 (12)	南海トラフ  Nankai Trough	潮岬海底谷の潜航調査に基づく南海付加体発達史の更新と大地震セグメント境界の地質学的実態解明  Updating tectonic evolution of the Nankai accretionary prism and geological structures of the boundary between segments of megathrust earthquakes based on submersible survey along Shionomisaki submarine canyon	東京大学大気海洋研究所 山口 飛鳥 YAMAGUCHI,A AORI, The University of Tokyo
YK23-16S	2023.9.15 ~ 9.29 (15)	沖縄トラフ  Okinawa Trough	背弧リフト拡大に伴う珪長質海底火山活動のマグマ多様性・噴火メカニズムの解明  Understanding eruption mechanism and magma diversity of the silicic submarine volcanism during the backarc rifting	国立科学博物館地学研究部 谷 健一郎 TANI,K National Museum of Nature and Science

2023年度共同研究 (大型計算機共同利用) 一覧

Number of Participants on Cooperative Research Activities of Collaborative Use of Computing Facility (FY2023)

研究区分 Type of Research	研究課題名称 Title of Research	研究代表者 Principal Researcher	気候システム系 担当教員 AORI Participants	参加人数 Number of Participants
特定研究 Specific Themed Cooperative Research	①衛星データと数値モデルの融合による雲の素過程の研究 ②全球雲解像モデルの開発及びデータ解析 ①Studies of cloud processes with a synergistic use of satellite data and numerical modeling ②Development and data analysis of Nonhydrostatic Icosahedral Atmospheric Model	五藤 大輔 国立環境研究所 GOTO, D National Institute for Environmental Studies	鈴木 健太郎 佐藤 正樹 SUZUKI, K SATO, M	3
特定研究 Specific Themed Cooperative Research	衛星データと数値モデルの融合による雲の素過程の研究 Studies of cloud processes with a synergistic use of satellite data and numerical modeling	佐藤 陽祐 北海道大学大学院理学研究院 SATO, Y Faculty of Science, Hokkaido University	鈴木 健太郎 SUZUKI, K	6
特定研究 Specific Themed Cooperative Research	世界海洋大循環モデルの相互比較 Ocean model intercomparison of AORI and MRI	坂本 圭 気象庁気象研究所 SAKAMOTO, K Meteorological Research Institute	羽角 博康 HASUMI, H	5
特定研究 Specific Themed Cooperative Research	衛星データと数値モデルの複合利用による温室効果気体の解析 Analysis of greenhouse gas concentrations by synergy of satellite data and numerical simulation model.	大橋 勝文 鹿児島大学 OHASHI, K Kagoshima University	今須 良一 IMASU, R	1
特定研究 Specific Themed Cooperative Research	全球雲解像モデルの開発及びデータ解析 Development and data analysis of Nonhydrostatic Icosahedral Atmospheric Model	安永 数明 富山大学 YASUNAGA, K University of Toyama	佐藤 正樹 SATO, M	1
特定研究 Specific Themed Cooperative Research	高分解能大気モデル及び領域型気候モデルの開発 Development of a high-resolution atmospheric model and a domain-type climate model	氏家 将志 気象庁情報基盤部 数値予報課 数値予報モデル技術開発室 UJIE, M Numerical Prediction Division, Information Infrastructure Department, Japan Meteorological Agency	渡部 雅浩 WATANABE, M	9
特定研究 Specific Themed Cooperative Research	海洋物質循環・古海洋研究のためのモデル開発・数値実験 Development of models and numerical experiments for the study of ocean biogeochemical cycles and palaeoceanography.	小林 英貴 富山大学学術研究部理学系 KOBAYASHI, H Faculty of Science, University of Toyama	岡 顕 OKA, A	1
特定研究 Specific Themed Cooperative Research	海洋モデルにおけるサブグリッド現象のパラメータ化 Parameterization for oceanic subgrid scale phenomena	田中 祐希 福井県立大学海洋生物資源学部 TANAKA, Y Faculty of Marine Science and Technology, Fukui Prefectural University	羽角 博康 HASUMI, H	3
一般研究 Cooperative Research	海洋棚氷相互作用に関わるモデル同化、生態系モデル結合、古環境モデル開発 Optimization of ocean simulation with the representation of ice shelf cavities, biogeochemistry, and their implication for paleoceanography	中山 佳洋 北海道大学低温科学研究所 NAKAYAMA, Y Hokkaido University	阿部 彩子 ABE, A	4
一般研究 Cooperative Research	気候変動予測の不確実性低減に資する海洋大循環モデルの精緻化 Development of General Ocean Circulation Model for Climate Prediction	小室 芳樹 海洋研究開発機構 KOMURO, Y Japan Agency For Marine-Earth Science And Technology	羽角 博康 HASUMI, H	4
一般研究 Cooperative Research	NICAM 及び MIROC モデルを用いた汎惑星気象予測・物質輸送・気候変動の研究 Study of the weather forecast, material transport and climate change of multi-planetary atmosphere using NICAM and MIROC models	黒田 剛史 東北大学大学院理学研究科 KURODA, A Graduate School of Science, Tohoku University	佐藤 正樹 阿部 彩子 SATO, M ABE, A	12
一般研究 Cooperative Research	金星気象現象の全球非静力学モデル NICAM による解明 Investigation of Venus atmospheric dynamics using NICAM	高木 征弘 京都産業大学 TAKAGI, M Kyoto Sangyo University	佐藤 正樹 SATO, M	6
一般研究 Cooperative Research	気象・気候シミュレーションを用いた惑星規模現象のメカニズムに関する研究 Mechanisms of planetary-scale meteorological and climatological phenomena and their simulations	神山 翼 お茶の水女子大学 KAMIYAMA, T Ochanomizu University	渡部 雅浩 WATANABE, M	2

研究区分 Type of Research	研究課題名称 Title of Research	研究代表者 Principal Researcher	気候システム系 担当教員 AORI Participants	参加人数 Number of Participants
一般研究 Cooperative Research	MIROC と NICAM を用いた地球型惑星における スノーボール状態突入条件の解明 Understanding the condition of Snowball state for terrestrial planets using MIROC and NICAM	小玉 貴則 東京大学総合文化研究科 先進科学研究機構 KODAMA, T Graduate School of Arts and Sciences, the University of Tokyo	阿部 彩子 佐藤 正樹 宮川 知己 ABE, A SATO, M MIYAKAWA, T	3
一般研究 Cooperative Research	気候モデル・全球雲解像モデルを用いた熱帯大気 研究 Research on the atmosphere in the tropics using a climate model and a global cloud-resolving model	三浦 裕亮 東京大学大学院理学系研究科 MIURA, H Graduate School of Science, the University of Tokyo	渡部 雅浩 WATANABE, M	5
一般研究 Cooperative Research	深層学習を用いた降水予測モデルの開発 Development of a deep-learning rainfall forecast model	芳村 圭 東京大学生産技術研究所 YOSHIMURA, K Institute of Industrial Science, the University of Tokyo	渡部 雅浩 WATANABE, M	9
一般研究 Cooperative Research	全球および領域雲解像モデルを用いた極端気象 予測研究 Study of extreme weather prediction using global and regional cloud resolving model	中野 満寿男 海洋研究開発機構地球環境 部門 NAKANO, M JAMSTEC RIGC	宮川 知己 高須賀 大輔 MIYAKAWA, T TAKASUKA, D	8
一般研究 Cooperative Research	海洋モデルを用いたケーブダンレー沖南極底層水 の沈み込み過程の再現 Integrated study of modelling and observation on Antarctic bottom water formation off Cape Darnley	大島 慶一郎 北海道大学低温科学研究所 OSHIMA, K Hokkaido University	羽角 博康 HASUMI, H	3
一般研究 Cooperative Research	惑星中層大気大循環の力学 Dynamics of general circulation of planetary middle atmosphere	山本 勝 九州大学応用力学研究所 YAMAMOTO, M Research Institute for Applied Mechanics, Kyushu University	佐藤 正樹 SATO, M	1
一般研究 Cooperative Research	エルニーニョ・南方振動現象の形成機構と鉛直乱 流混合が果たす役割 Generation mechanisms of the El Niño/Southern Oscillation and the role of vertical mixing	東塚 知己 東京大学大学院理学系研究科 TOZUKA, T Graduate School of Science, the University of Tokyo	渡部 雅浩 WATANABE, M	1
一般研究 Cooperative Research	全球雲解像モデルデータを用いた熱帯雲活動の 解析 Data analysis on the tropical cloud activities with the global cloud resolving model data	西 憲敬 福岡大学理学部 NISHI, N Faculty of Science, Fukuoka University	佐藤 正樹 SATO, M	3
一般研究 Cooperative Research	大型大気レーダーと全球高解像度モデルを相補 的に用いた中層大気大循環の階層構造の解明 Elucidation of the hierarchichy of dynamical processes in the middle atmosphere using atmospheric radar observations and global high-resolution models	佐藤 薫 東京大学大学院理学系研究科 SATO, K Graduate School of Science, the University of Tokyo	羽角 博康 HASUMI, H	3
一般研究 Cooperative Research	数値モデルを用いた東アジア大気循環の変動力 学の探究 A numerical model study on the dynamics of atmospheric circulation variability over East Asia	中村 尚 東京大学先端科学技術研究 センター NAKAMURA, H Research Center for Advanced Science and Technology, The University of Tokyo	渡部 雅浩 WATANABE, M	6
一般研究 Cooperative Research	衛星データ活用による全球炭素収支推定に向け た大気モデル開発研究 Study on the global atmospheric model for the satellite based GHG emission estimation	八代 尚 国立環境研究所 YASHIRO, H National Institute for Environmental Studies	佐藤 正樹 SATO, M	7
一般研究 Cooperative Research	沿岸－沖合移行帯域における物理場と生態系に 関する数値的研究 Numerical studies on physical field and ecosystem in coastal-offshore transition zones	伊藤 幸彦 東京大学大気海洋研究所 ITO, S Atmosphere and Ocean Research Institute, The University of Tokyo	羽角 博康 HASUMI, H	4
一般研究 Cooperative Research	海洋における循環・水塊形成・輸送・混合に関 する数値的研究 Numerical study on circulation, formation, transport and mixing of water-masses in the ocean	安田 一郎 東京大学大気海洋研究所 YASUDA, I Atmosphere and Ocean Research Institute, The University of Tokyo	羽角 博康 HASUMI, H	6



研究区分 Type of Research	研究課題名称 Title of Research	研究代表者 Principal Researcher	気候システム系 担当教員 AORI Participants	参加人数 Number of Participants
一般研究 Cooperative Research	海洋循環－低次生態系結合モデルを用いた魚類 生息環境場の比較研究 Comparative study on fish habitat environments using ocean circulation - lower trophic level ecosystem coupled models.	伊藤 進一 東京大学大気海洋研究所 ITO, S Atmosphere and Ocean Research Institute, The University of Tokyo	羽角 博康 HASUMI, H	5
一般研究 Cooperative Research	放射収支算定のための放射スキームの高速・高精 度化 Development of a high-speed and accurate radiation scheme for radiation budget calculation	関口 美保 東京海洋大学 SEKIGUCHI, M Faculty of Marine Technology, Tokyo University of Marine Science and Technology	鈴木 健太郎 SUZUKI, K	1
一般研究 Cooperative Research	非静力学海洋モデルの汎用化と OGCM へのシ ームレスな接続 Development of a multi-scale ocean modeling system with a non-hydrostatic dynamical core	松村 義正 東京大学大気海洋研究所 MATSUMURA, Y Atmosphere and Ocean Research Institute, The University of Tokyo	羽角 博康 HASUMI, H	9
一般研究 Cooperative Research	データ同化を用いた古気候復元に関する研究 Study on paleoclimate reconstruction with data assimilation	岡崎 淳史 弘前大学 OKAZAKI, A Hirosaki University	阿部 彩子 吉森 正和 ABE, A YOSHIMORI, M	2

## 2023年度学際連携研究一覧

## List of the Interdisciplinary Collaborative Research (FY2023)

研究種別 Category	研究代表者 Principal Researcher (Affiliation)	大気海洋研究所 対応教員 AORI Researcher	研究課題 Title of Research	研究者数 Total Number of Researchers
I	阪倉 良孝 長崎大学大学院水産・環境科学総合研究科 SAKAKURA, Y Graduate School of Fisheries and Environmental Sciences, Nagasaki University	濱崎 恒二 HAMASAKI, K	種苗生産水槽の環境が飼育成績と飼育魚の腸内細菌叢に与える影響 Effects of larviculture environment on survival and gut microbiota of fish larvae	4
I	福森 啓晶 東北大学大学院生命科学研究所 FUKUMORI, H Graduate School of Life Sciences, Tohoku University	入江 貴博 IRIE, T	ゲノムワイドのランダムアンプリコン次世代シーケンスを用いた広域分散種の集団ゲノミクス Population genomics of widely dispersed species using a genome-wide random amplicon NGS technique	2
I	綿貫 豊 北海道大学大学院水産科学研究院 WATANUKI, Y Faculty of Fisheries Sciences, Hokkaido University	津田 敦 TSUDA, A	漂着ハシボソミズナギドリの胃および小腸のプラスチック組成の研究 Plastics in the stomachs and intestines of short-tailed shearwaters stranded on Chigasaki City coast	4
I	井上 圭一 東京大学物性研究所 INOUE, K The Institute for Solid State Physics, the University of Tokyo	吉澤 晋 YOSHIZAWA, S	海洋性細菌 <i>Rubrivirga marina</i> の光駆動 Cl-ポンプ型ロドプシンの分子論的研究 Molecular study on light-driven Cl- pumping rhodopsins of marine bacteria, <i>Rubrivirga marina</i>	3
I	増永 英治 茨城大学地球・地域環境共創機構 MASUNAGA, E Global and Local Environment Creation Institute, Ibaraki University	川口 悠介 伊藤 幸彦 KAWAGUCHI, Y ITO, S	乱流混合と酸素輸送プロセスに関する渦相関技術の構築：浅水境界層への応用 Development and application of the eddy-covariance technique to boundary-layer physics and turbulent flux of dissolved oxygen in shallow water environments	3
I	山口 敦子 長崎大学総合生産科学域 YAMAGUCHI, A Institute of Integrated Science and Technology, Nagasaki University	兵藤 晋 HYODO, S	エイ類はなぜ胚休眠を行うのか：生理学と生態学の総合研究からの解明 Why embryonic diapause occurs in batoid species: insights from interdisciplinary research of physiology and ecology	5
I	嶋川 銀河 関西学院大学生命環境学部 SHIMAKAWA, G School of Biological and Environmental Sciences, Kwansai Gakuin University	高木 俊幸 TAKAGI, T	サンゴから学ぶ宿主-共生体間のレドックス共有メカニズム Redox network mechanism between hosts and symbionts in coral reefs	3
I	福地 里菜 鳴門教育大学 FUKUCHI, R Naruto University of Education	山口 飛鳥 YAMAGUCHI, A	掘削・表層採泥の統合による南海付加体前縁部発達史の解明 Elucidating tectonic evolution of the Nankai accretionary prism by integrating ocean drilling and surface piston coring studies	5
I	Gustavo Sanchez 沖縄科学技術大学院大学 GUSTAVO SANCHEZ Okinawa Institute of Science and Technology	岩田 容子 IWATA, Y	頭足類の代替繁殖戦略におけるゲノムサインの特定 Genomic characterization of alternative reproductive tactics in Cephalopods	2
I	川口 茜 国立遺伝学研究所 KAWAGUCHI, A National Institute of Genetics	高木 互 TAKAGI, W	海から陸へ：原始的な脊椎動物の生息領域拡大戦略をゲノム制御から理解する Ocean to Brackish-water: How do elasmobranchs adapt to the sea- and hypotonic-water environments?	3
I	鶴 哲郎 東京海洋大学 TSURU, T Tokyo University of Marine Science and Technology	朴 進午 PARK, J. O.	サブボトムプロファイラーデータを用いた海底湧出流体の検出 Detection of fluid-flow from the seafloor by sub-bottom profiler data	5
II	潮 雅之 香港科技大学 USHIO, M The Hong Kong University of Science and Technology	吉澤 晋 YOSHIZAWA, S	海洋環境 DNA を用いた分類群横断的な生物分布様式の解明と決定要因の評価 Multi-taxonomic species distribution pattern and its determinants revealed by ocean environmental DNA	3
II	和川 拓 水産研究・教育機構 WAGAWA, T Japan Fisheries Research and Education Agency	乙坂 重嘉 川口 悠介 伊藤 幸彦 OTOSAKA, S KAWAGUCHI, Y ITO, S	対馬暖流域のマルチスケールな海洋物理現象に対する低次生態系の応答 2 Responses of lower trophic-level ecosystem to multi-scale hydrographic events in the Japan Sea II	6



研究種別 Category	研究代表者 Principal Researcher (Affiliation)	大気海洋研究所 対応教員 AORI Researcher	研究課題 Title of Research	研究者数 Total Number of Researchers
Ⅱ	金子 仁 海洋研究開発機構 KANEKO, H Japan Agency for Marine-Earth Science and Technology	伊藤 幸彦 ITO, S	伝播性擾乱がもたらす下北北岸沖循環の変調と沖合への水塊波及・混合 Modulation of offshore circulation along the north coast of the Shimokita Peninsula	2
Ⅱ	石澤 堯史 東北大学災害科学国際研究所 ISHIZAWA, T International Research Institute of Disaster Science, Tohoku University	横山 祐典 YOKOYAMA, Y	花粉化石の 14C 年代測定に基づくタービダイトの高精度編年手法の開発 High-accuracy 14C dating of turbidites using fossil pollen grains	3
Ⅱ	立神 倫史 鹿児島県立古仁屋高等学校 TATEGAMI, M Kagoshima Prefectural Koniya High School	横山 祐典 YOKOYAMA, Y	縄文時代前半期における九州南部～奄美諸島の遺物包含層の構造について The Structure of the Artifact-bearing Layers in the Southern Kyushu-Amami Islands during the First Half of the Jomon Period	5
Ⅱ	上野 大輔 鹿児島大学大学院理工学研究科 UYENO, D Graduate School of Science and Engineering, Kagoshima University	横山 祐典 YOKOYAMA, Y	奄美群島サンゴ礁海域における共生・寄生性甲殻類の種多様性に関する研究 Species diversity of symbiotic crustaceans in coral reefs of Amami Islands	2
Ⅱ	オブラクタ スティーブン 秋田大学大学院国際資源学研究科 Stephen P. Obrochta Graduate School of International Resource Sciences, Akita University	横山 祐典 YOKOYAMA, Y	東シナ海沖縄トラフ中部における溶存無機炭素中の放射性炭素と年代モデルの決定 Dissolved Inorganic Radiocarbon and Age-Depth modeling in the middle of Okinawa Trough, East China Sea	3
Ⅱ	藤田 和彦 琉球大学理学部 FUJITA, K Department of Physics and Earth Sciences, University of the Ryukyus	横山 祐典 YOKOYAMA, Y	海洋の温暖化・酸性化に伴う亜熱帯島棚石灰化生物の分布と現存量の変化 Changes in distribution and abundance of calcifying organisms dwelling in subtropical islandshelf environments in response to ocean warming and acidification	3

I…一般共同研究      Ⅱ…特定共同研究  
I…General theme      Ⅱ…Specified theme

## 2023年度に開催された研究集会：柏地区

### Research Meetings (FY2023) : Kashiwa Campus

開催期間 Period	研究集会名称 Title of Meeting	参加人数 Number of Participants	コンビナー Convenor
2023. 5.12-5.13	水生動物生理学国際シンポジウム International Symposium on Aquatic Animal Physiology	132	東京大学大学院農学生命科学研究科 渡邊 壮一 WATANABE, S Graduate School of Agricultural and Life Sciences, The University of Tokyo
2023. 5.15	小倉義光先生追悼シンポジウム—メソ気象研究の将来展望— Symposium in memory of Prof. Yoshimitsu Ogura: Future prospects for mesoscale meteorological researches	497	気象庁気象研究所 加藤 輝之 KATO, T Meteorological Research Institute
2023. 6.19	海底拡大系観測から探る地球内部と表層のリンケージ ～ InterRidge-Japan 研究集会～ Linkage between Earth's interior and surface explored through mid-ocean ridge ～ InterRidge-Japan Symposium ～	44	国立極地研究所 藤井 昌和 FUJII, M National Institute of Polar Research
2023. 7.6-7.7	東部インド洋における海洋物理・生物地球化学・生態系の統合的理解 Integrated understanding of physical, biogeochemical, and ecological processes in the eastern Indian Ocean	56	東京大学大学院理学系研究科 升本 順夫 MASUMOTO, Y Graduate School of Science, The University of Tokyo
2023. 10.5-10.6	白鳳丸世界一周航海 (HEAW30) による科学成果 Scientific results from the Hakuho-maru Expedition Around the World 30th anniversary (HEAW30)	96	高知大学海洋コア総合研究センター 池原 実 IKEHARA, M The Center for Advance Marine Core Research, Kochi University
2023. 10.13	第 10 回海中海底工学フォーラム・ZERO The 10th Underwater Technology Forum ZERO	218	東京大学生産技術研究所 巻 俊宏 MAKI, T Institute of Industrial Science, The University of Tokyo
2023. 11.1-11.2	OceanDNA テック 2023 OceanDNAtech2023	141	海洋生態系科学部門微生物グループ 濱崎 恒二 HAMASAKI, K AORI, The University of Tokyo
2023. 11.6	海洋リソスフィアの生成と進化 -InterRidge-Japan 研究集会 Formation and Evolution of Oceanic Lithosphere - InterRidge-Japan Scientific Meeting	64	海洋底科学部門 沖野 郷子 OKINO, K AORI, The University of Tokyo
2023. 11.16-11.17	2023 年度 水圏生態系モデリングシンポジウム Symposium for Aquatic Ecosystem modeling in 2023	69	海洋生物資源部門環境動態グループ 干場 康博 HOSHIBA, Y AORI, The University of Tokyo
2023. 11.21-11.22	黒潮における物理・化学・生物過程：乱流と熱・栄養塩・仔稚魚輸送 Processes of turbulence and material/larval transports in the Kuroshio	254	海洋物理学部門海洋大循環グループ 安田 一郎 YASUDA, I AORI, The University of Tokyo
2023. 12.4-12.5	水族館とは？日本の水族館を考える What are Aquariums ? An insight into Japanese aquariums.	579	海洋生物資源部門資源生態グループ 猿渡 敏郎 SARUWATARI, T AORI, The University of Tokyo
2023. 12.15	板鰐類シンポジウム 2023 Elasmobranch symposium 2023	112	長崎大学総合生産科学域 山口 敦子 YAMAGUCHI, A Institute of Integrated Science and Technology, Nagasaki University
2024. 3.4-3.5	地球流体にみられる多様な現象に伴う流れの形成の力学 Dynamics of formation of flows in various phenomena in geophysical fluids	78	九州大学応用力学研究所 山本 勝 YAMAMOTO, M Research Institute for Applied Mechanics, Kyushu University
2024. 3.10	令和 5 年度海鳥研究集会 Seabird Conference 2024	41	電力中央研究所 白井 正樹 SHIRAI, M Central Research Institute of Electric Power Industry

**2023年度に開催された研究集会：大槌沿岸センター**  
**Research Meetings (FY2023) : Otsuchi Coastal Research Center**

開催期間 Period	研究集会名称 Title of Meeting	参加人数 Number of Participants	コンビナー Convenor
2023. 8.21-8.22	多様な時空間スケールでの気象学・気候学・大気科学 Meteorology, climatology, and the atmospheric sciences in various spatiotemporal timescales	87	海洋研究開発研究機構 山崎 哲 YAMAZAKI, A Japan Agency for Marine-Earth Science and Technology
2023. 8.22-8.23	中緯度域の海洋変動と大気・生物地球化学への影響 Mid-latitude ocean variability and its impact on atmosphere and biogeochemistry	67	海洋物理学部門海洋大循環グループ 西川 はつみ NISHIKAWA, H AORI, The University of Tokyo

**2023年度に開催された研究集会：奄美研究拠点**  
**Research Meetings (FY2023) : Amami Subtropical Research Base**

開催期間 Period	研究集会名称 Title of Meeting	参加人数 Number of Participants	コンビナー Convenor
2023. 11.3	熱帯・亜熱帯島嶼域の環境復元研究の現状と課題 Environmental reconstruction in tropical and subtropical islands: Current status and issues	63	産業技術総合研究所 福與 直人 FUKUYO, N National Institute of Advanced Industrial Science and Technology
2023. 11.4	奄美群島における初等中等教育と高等教育の連携の可能性 Potential for Collaboration between High School and University Education in the Amami Islands	47	先端分析研究推進室 宮入 陽介 MIYAIRI, Y AORI, The University of Tokyo