共同利用研究活動 | COOPERATIVE RESEARCH ACTIVITIES

2024年度における利用実績（研究船、陸上施設関係）
User Records (FY2024)

As of March 31, 2025

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	
68	61	1	9	8	79	147

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	
40	110	4	22	4	140	180

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	
2	25	9	22	4	51	53

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	100	26	36	6	168	168

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	
39	38	12	2	6	58	97

研究集会（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		
4	5	0	4	1	10	14	1484

研究集会（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	1	0	0	0	1	2	202

研究集会（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

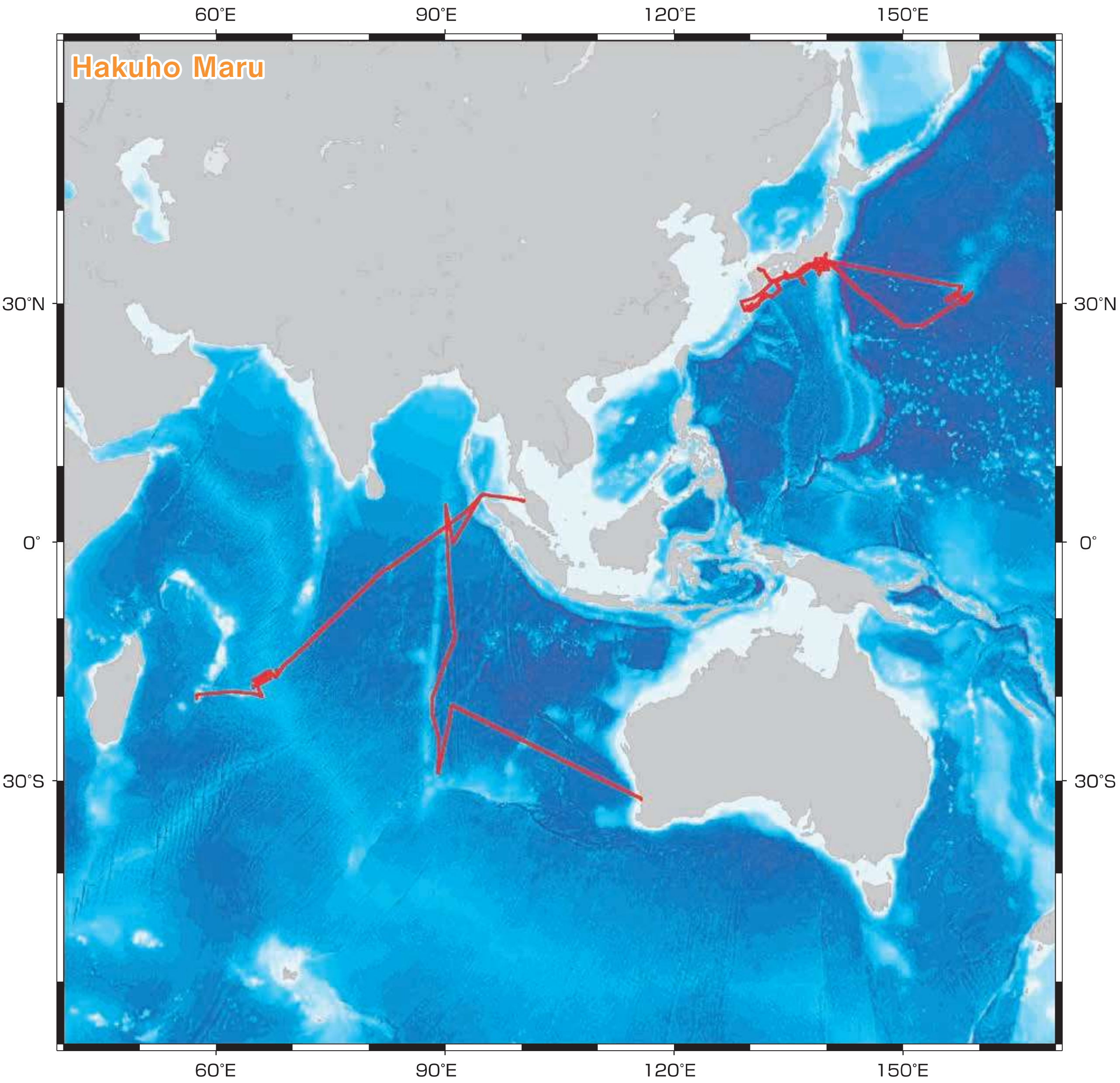
所内 AORI	所外 Outside					件数合計 Total	参加人数合計 Total Participants
	国公立大学 Public Univ.	私立大学 Private Univ.	国公立研究機関 Public Institute	その他 Others	所外合計 Subtotal		
1	1	0	1	0	2	3	285

※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”

2024年度に実施された「白鳳丸」研究航海
Research Cruises of the R/V Hakuho Maru (FY2024)

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-24-1	2024.4.2 ～4.19 (18)	シャツキーライズ(Tamu Massif) 南西部斜面 Southwestern flank of Shatsky Rise (Tamu Massif)	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 Geometry and water mass structure at the Shatsky Rise: Illuminating bottom current and nutrient supply system over the last 500 kyrs around "Topographic high" in the pelagic realm of the Pacific Ocean	高知大学海洋コア国際研究所 田中 えりか TANAKA,E Marine Core Research Institute, Kochi University
KH-24-2	2024.7.2 ～7.6 (5)	駿河湾沖 The Suruga Bay	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-24-3	2024.8.26 ～9.22 (28)	東部インド洋 Eastern Indian Ocean	東部インド洋における海洋物理・生物地球化学・生態系の統合的観測研究 Integrated observational research for physical oceanography, biogeochemistry and biological oceanography in the eastern Indian Ocean	東京大学大気海洋研究所 齊藤 宏明 SAITO,H AORI, The University of Tokyo
KH-24-4	2024.10.12 ～11.8 (28)	インド洋 Indian Ocean	MOWALL-CIR: トランスフォーム断層のカベから海洋地殻生産プロセスの時間変動を追うインド洋における大陸地殻片の分布の検証 MOWALL-CIR: Temporal variation of mid-ocean ridge process recorded along long oceanic transform wall Evaluation of the distribution of continental crust fragments in the Indian Ocean	東京大学大気海洋研究所 沖野 郷子 OKINO,K AORI, The University of Tokyo
KH-25-1	2025.2.8 ～3.6 (27)	東北沖日本海溝海側 Outer rise of the Japan Trench offshore northeast Japan	冬季黒潮での乱流と熱・栄養塩・稚仔魚輸送過程 Turbulence and transport processes of heat, nutrients and fish larvae in the winter Kuroshio	東京大学大気海洋研究所 安田 一郎 YASUDA,I AORI, The University of Tokyo
KH-25-2	2025.3.14 ～3.19 (6)	駿河湾沖 The Suruga Bay	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 石垣 秀雄 ISHIGAKI,H AORI, The University of Tokyo

2024年度　「白鳳丸」 研究航海航跡図
Track Chart of R/V Hakuho Maru (FY2024)



2024年度に実施された「新青丸」研究航海
Research Cruises of the R/V Shinsei Maru (FY2024)

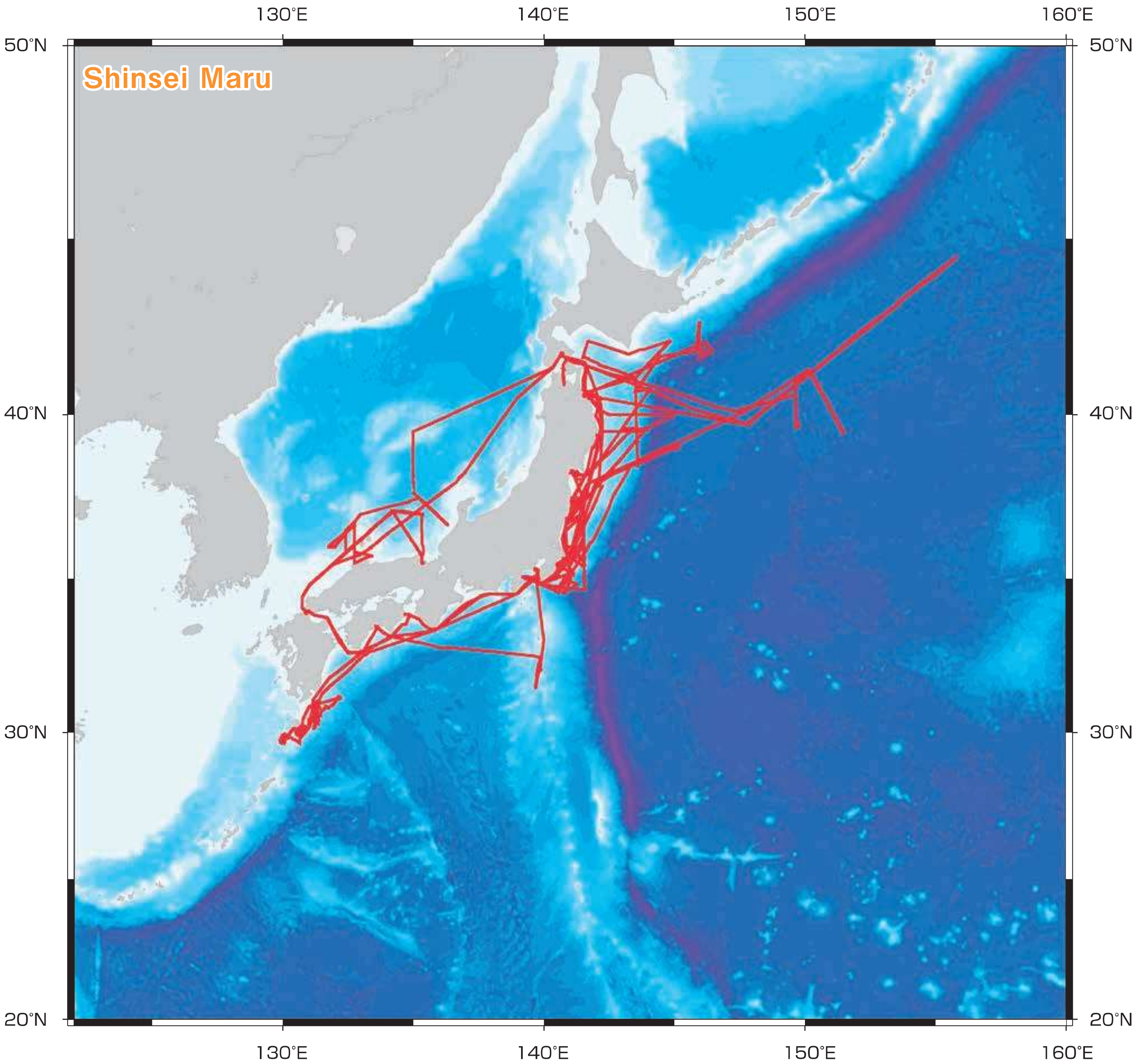
航海次数 Cruise No	期間（日数） Period (Days)	海　域 Research Area	研究題目 Title of Research	主席研究員 Chief Researcher
KS-24-6	2024.4.2 ～4.9 (8)	東北・関東東方沖 Offshore Tohoku and Kanto area	北西太平洋における浮遊性有孔虫の殻形態・遺伝子型と生息環境の対応関係 Relationship between shell morphology, genotype, and living environment of planktic foraminifera in the western North Pacific	金沢大学理工研究域 佐川 拓也 SAGAWA,T College of Science and Engineering KANAZAWA University
KS-24-7	2024.4.11 ～4.21 (11)	日本海秋田沖 Off Akita in the Japan Sea	最先端深海調査で明らかにするプレート境界超巨大地震の発生準備過程 Preparation procee of the interplate huge earthquake deduced from cutting-edge deep sea observation	東北大学大学院理学研究科 太田 雄策 OHTA,U Graduate School of Science, Tohoku University
KS-24-8	2024.5.20 ～5.30 (11)	日本海溝 Japan Trench	人工電流源を用いた比抵抗構造探査による、日本海溝に沈み込む海洋地殻の破砕と間隙流体循環の研究 Study of fracture and pore fluid circulation in subducting oceanic crust in the Japan Trench using resistivity structure exploration using CSEM survey method	海洋研究開発機構 笠谷 貴史 KASAYA,T Japan Agency for Marine-Earth Science and Technology
KS-24-9	2024.6.3 ～6.15 (13)	北太平洋 North Pacific	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 Mixing and nutrient supply into the mixed water region around the confluent area between the quasi-stationary jets and the Oyashio	東京海洋大学 矢部 いつか YABE,I Tokyo University of Marine Science and Technology, Faculty of Marine Technology
KS-24-10	2024.6.17 ～6.27 (11)	日本海西部 Western Sea of Japan	日本海西部対馬暖流域における大気・海洋高解像度連続観測による水蒸気輸送過程の実態解明 Investigation of water vapor transport processes over the Tsushima Warm Current region of the western Sea of Japan by continuous high-resolution atmospheric and oceanographic observations	東京大学大気海洋研究所 小松 幸生 KOMATSU,K AORI, The University of Tokyo
KS-24-11	2024.6.30 ～7.6 (7)	常磐沖 Off Joban	常磐沖・陸棚斜面上における強乱流の物理過程解明に向けた集中観測 Observations of turbulent mixing on the continental shelf off the Joban Coast	東京大学大気海洋研究所 高橋 杏 TAKAHASHI,A AORI, The University of Tokyo
KS-24-12	2024.7.10 ～7.14 (5)	房総半島九十九里浜沖 Off Kujukurihama, Boso Peninsula	房総半島九十九里浜沖浅海底メタン湧出帯の大気・海洋影響探査 Atmospheric and Oceanic Impact Survey of Shallow Bottom Methane Venting Zone off Kujukurihama,Boso Peninsula	広島大学大学院統合生命科学研究科 岩本 洋子 IWAMOTO,Y Graduate School of Integrated Sciences for Life,Hiroshima University
KS-24-13	2024.7.19 ～7.23 (5)	房総沖 Off Boso	房総沖における海底圧力・傾斜計を用いたスロースリップの観測からその場の応力の絶対量を求める Estimation of absolute stress value from observation of the Boso slow slip by ocean bottom pressure gauges and tilt meters	千葉大学大学院理学研究院 佐藤 利典 SATO,T Graduate School of Science, Chiba University
KS-24-14	2024.7.26 ～8.2 (8)	伊豆・小笠原海域 Izu-Bonin area	熱水流出域マクロスケールにおける局所熱流動現象を切り口とした鉱物形成過程の体系的理解 Systematic Clarification of Hydrothermal Deposit Formation Process Focusing on Local Thermal Hydraulics at Macro-Discharging Regions	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-24-15	2024.8.4 ～8.18 (15)	日本海・大和海盆 Yamato Basin, Sea of Japan	2024 年度共同利用 日本海における深海ごみの実態把握 Understanding the status of marine plastic pollution in the Sea of Japan	海洋研究開発機構 髙橋 朋子 TAKAHASHI,T Japan Agency for Marine-Earth Science and Technology
KS-24-16	2024.8.21 ～8.26 (6)	銚子沖 Off Choshi	銚子沖陸棚域における栄養物質の循環と利用様式の解明 Understanding of nutrient circulation and utilization patterns in the shelf area off Choshi	東京大学大気海洋研究所 伊藤 幸彦 ITO,S AORI, The University of Tokyo
KS-24-17	2024.8.28 ～9.11 (15)	北海道親潮域・亜寒帯域 Oyashio and Subarctic region off Hokkaido	水温上昇が亜寒帯北太平洋生態系鍵種ネオカラヌス個体群減少に与える影響の解明 Effect of marine heatwave on Neocalanus population, key species in the subarctic Pacific	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

2024年度に実施された「新青丸」研究航海
Research Cruises of the R/V Shinsei Maru (FY2024)

KS-24-18	2024.9.13 ～9.17 (5)	福島沖および相模湾 Off Fukushima and Sagami Bay	共同利用研究航海のための観測機器の性能確認試験 Operational performance verification test of observation equipment for the Joint Usage/Joint Research Expeditions	東京大学大気海洋研究所 黒田 潤一郎 KURODA,J AORI, The University of Tokyo
KS-24-19	2024.9.21 ～10.1 (11)	黒潮続流域 Kuroshio Extension area	黒潮続流域の魚食性魚類の分布特性と前線による生態系構造変化の把握 Distribution characteristics of piscivorous fishes in the Kuroshio Extension area and identification of changes in ecosystem structure associated with the Kuroshio Extension front	東京大学大気海洋研究所 伊藤 進一 ITO,S AORI, The University of Tokyo
KS-24-20	2024.10.12 ～10.17 (6)	北海道南方沖ならびに三陸沖北部 Southern Hokkaido-Oki and Northern Sanriku-Oki	最先端深海調査で明らかにするプレート境界超巨大地震の発生準備過程 Preparation procee of the interplate huge earthquake deduced from cutting-edge deep sea observation	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-24-21	2024.10.19 ～11.1 (14)	常磐沖、三陸沖 Off Sanriku and Joban	福島沿岸海域での多種類の人工放射性核種動態解析および生態系への環境応答 Dynamics and bioavailability of radionuclides in the waters off Fukushima	福島大学環境放射能研究所 髙田 兵衛 TAKATA,H Institute of Environmental Radioactivity Fukushima University
KS-24-22	2024.12.25 ～2025.1.8 (15)	九州南西一南東海域 Southwest-south east of Kyushu	屋久島・種子島周辺海域で黒潮が生成するサブメソスケール低気圧性渦が乱流混合や栄養塩供給、低次生態系に及ぼす影響 Submesoscale cylonic eddies and turbulence caused by the Kuroshio Current near Yakushima and Tanegashima Islands and their impacts on nutrient supply and low trophic ecosystem	東京海洋大学 長井 健容 NAGAI,T Tokyo University of Marine Science and Technology, Faculty of Marine Technology

2024年度　「新青丸」 研究航海航跡図

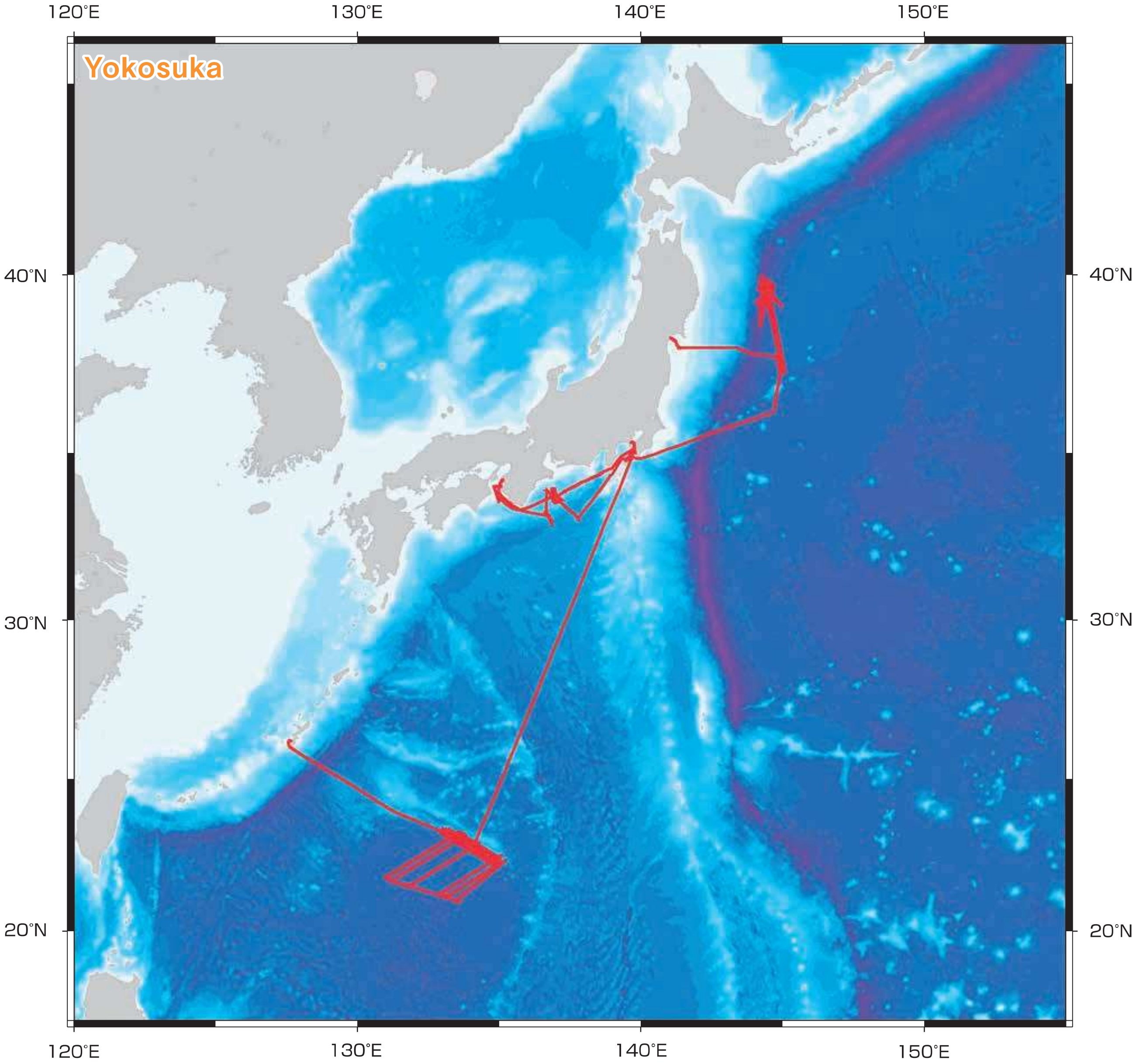
Track Chart of R/V Shinsei Maru (FY2024)



2024年度に実施された「よこすか」研究航海
Research Cruises of the R/V Yokosuka (FY2024)

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
YK24-05S	2024.4.12 ～4.27 (16)	西フィリピン海盆北部海域 Northern West Philippine Basin	高時間分解能で迫るプレート沈み込みにいたるテクトニクス Tectonic reconstruction leading to subduction initiation along	産業技術総合研究所 石塚 治 ISHIZUKA,O National Institute of Advanced Industrial Science and Technology
YK24-08S	2024.6.4 ～6.8 (5)	熊野灘 Kumano-nada	プレート境界地震域の構造的多様性解明のための東南海地震震源域における海底電磁気観測 Ocean bottom electromagnetic survey in the seismo-genic area of the Tonankai earthquakes to understand structural variation around plate interface	名古屋大学 市原 寛 ICHIHARA,H Nagoya University
YK24-09S	2024.6.9 ～6.16 (8)	紀伊半島沖、熊野灘南海トラフ海域 Off Kii Peninsula, Kumano Sea, Nankai Trough	海山性ベントスのメタ個体群構造の把握：熊野沖左旋環流ソース仮説の検証 Metapopulation Structure of Seamount Benthos: Testing the Hypothesis of the Kuroshio Countercurrent Source off the Coast of Kumano	海洋研究開発機構 波々伯部 夏美 HOOKABE,N Japan Agency for Marine-Earth Science and Technology
YK24-10S	2024.6.20 ～6.29 (10)	東北沖 Off Tohoku region	マントル物質が切り開く小スケールマントル対流の新たな展望 ～プチスポットカンラン岩捕獲岩からの挑戦～ A new perspective on small-scale mantle convection constrained from petit-spot peridotite xenoliths	東京大学大気海洋研究所 秋澤 紀克 AKIZAWA,N AORI, The University of Tokyo

2024年度　「よこすか」 研究航海航跡図
Track Chart of R/V Yokosuka (FY2024)



2024年度に開催された研究集会：柏地区
Research Meetings (FY2024) : Kashiwa Campus

開催期間 Period	研究集会名称 Title of Meeting	参加人数 Number of Participants	コンビーナー Convenor
2025. 2.27-2.28	海洋のカーボンとバイオスフィアの相互作用 Interaction between ocean carbon and biosphere	155	北海道大学大学院地球環境科学研究院 鈴木 光次 SUZUKI, K Graduate School of Environmental Science, Hokkaido University
2025. 2.18-2.09	北西太平洋の深海生物相　白鳳丸 KH-22-8、23-5 次航海の成果を中心に Deep-sea fauna in the northwestern Pacific, focusing results of Hakuho-maru cruises KH-22-8 and 23-5	79	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
2024. 10.11	第12回海中海底工学フォーラム・ZERO The 12th Underwater Technology Forum ZERO	208	東京大学生産技術研究所 巻 俊宏 MAKI, T Institute of Industrial Science, The University of Tokyo
2024. 8.8-8.9	古気候研究におけるプロキシとモデルの融合 Integration of proxy data and model in paleoclimate research	41	金沢大学理工研究域 佐川 拓也 SAGAWA, T College of Science and Engineering, Kanazawa University
2025. 3.4-3.5	西部北太平洋域における大気海洋境界領域の統合研究 Integrated Process Study of Atmosphere-Ocean Boundary in the western North Pacific	64	広島大学大学院統合生命科学研究科 岩本 洋子 IWAMOTO, Y Graduate School of Integrated Sciences for Life,Hiroshima University
2024. 5.20	若手研究者の視点から見るメソ気象研究の将来展望 Young Researchers' Perspective for Future Research on Mesoscale Meteorology	351	気象庁気象研究所 鵜沼 昂 UNUMA, T Meteorological Research Institute,Japan Meteorological Agency
2024. 11.7-11.8	バイオミネラリゼーションワークショップ Biomineralization Workshop	84	海洋研究開発機構 豊福 高志 TOYOFUKU,T Japan Agency for Marine-Earth Science and Technology
2024. 2.17	太平洋深海に生物地理境界は存在するのか？ Biogeography of the deep Pacific Ocean; where is the boundary?	73	海洋研究開発機構 渡部 裕美 WATANABE, H Japan Agency for Marine-Earth Science and Technology
2024. 11.12-11.13	2024年度水圏生態系モデリングシンポジウム Symposium for Aquatic Ecosystem modeling in 2024	69	海洋研究開発機構 西川 悠 NISHIKAWA, H Japan Agency for Marine-Earth Science and Technology
2025. 3.10	令和6年度海鳥研究集会 Seabird Conference 2025・No. 110	30	電力中央研究所 白井 正樹 SHIRAI, M Central Research Institute of Electric Power Industry
2024. 10.4	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 Physics and biogeochemistry in the Kuroshio: Turbulence and transport of heat, nutrients and fish larvae	73	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
2024. 12.9-12.10	微量元素・同位体を用いた海洋生物地球化学研究の将来展望 Trace elements and their isotopes in the ocean in future (GEOTRACES-Japan)	61	海洋化学部門海洋無機化学グループ 小畑 元 OBATA,H AORI, The University of Tokyo
2025. 3.18	太平洋南北断面観測による海洋生物圏統合研究（IMBeR）	54	海洋化学部門生元素動態グループ 小川 浩史 OGAWA, H AORI, The University of Tokyo
2024. 11.6	OceanDNA テック 2024 OceanDNA Tech 2024	147	海洋生態系科学部門微生物グループ 濵﨑 恒二 HAMASAKI, K AORI, The University of Tokyo

2024年度に開催された研究集会：大槌沿岸センター
Research Meetings (FY2024) : 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	コンビーナー Convenor
2024. 8.5-8.6	多様な時空間スケールの先進的気象学・気候学・大気科学 Advanced meteorology, climatology, and atmospheric science on diverse spatio-temporal scales	111	東北大学 伊藤 純至 ITO, J TOHOKU University
2024. 8.6-8.7	北太平洋の変動と極端現象 Variations and extremes in the North Pacific	91	気象庁気象研究所 川上 雄真 KAWAKAMI, Y Meteorological research institute

2024年度に開催された研究集会：奄美研究拠点
Research Meetings (FY2024) : 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	コンビーナー Convenor
2024. 10.25-27	奄美研究拠点における台風研究の推進 Promoting typhoon research at the Amami Research Center	64	横浜国立大学 筆保 弘徳 FUDEYASU, H Yokohama National University
2024. 10.26	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	123	産業技術総合研究所 福與 直人 FUKUYO, N National Institute of Advanced Industrial Science and Technology
2024. 11.16	奄美群島における地元住民との連携を核とした総合知形成の可能性 Potential for the Formation of Comprehensive Knowledge in the Amami Islands through Cooperation with Local Residents	98	先端分析研究推進室 宮入　陽介 MIYAIRI, Y AORI, The University of Tokyo

2024年度における気候システムに関する共同研究（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
Number of Research Titles and Researchers of the Climate System Collaborative Research (FY2024)

研究種別 Category	研究課題数 Number of Research Titles	所外参加研究者 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	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	9	20	0	15	5	14	54
一般共同研究 Cooperative Research	23	75	5	0	17	26	123
参加人数合計 Total		95	5	15	22	40	177

2024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 (FY2024)

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 Specific Themed Cooperative Research	6	9	0	4	1	6	20
一般共同研究 Cooperative Research	8	10	4	3	0	8	25
参加人数合計 Total		19	4	7	1	14	45

2024年度気候システムに関する共同研究（大型計算機共同利用）一覧
List of the Climate System Collaborative Research (FY2024)

特定共同研究 Specific Themed Cooperative Research

研究代表者 Principal Researcher（Affiliation）	気候システム系担当教員 AORI Researcher	研究課題 Title of Research	研究者数 Total Number of Researchers
五藤 大輔 国立環境研究所 GOTO, D National Institute for Environmental Studies	鈴木 健太郎 SUZUKI, K	大気粒子と短寿命気体及び雲との相互作用に関するモデリング研究 A modeling study of interaction between atmospheric particles, short-lived gases and clouds	4
浦川 昇吾 気象庁気象研究所 URAKAWA, S Meteorological Research Institute	羽角 博康 HASUMI, H	大気海洋研究所および気象研究所の世界海洋大循環モデルの相互比較 Intercomparison between ocean general circulation models developed in Atmosphere and Ocean Research Institute and Meteorological Research Institute	6
佐藤 陽祐 北海道大学大学院理学研究院 SATOH,Y Faculty of Science,Hokkaido University	今須 良一 鈴木 健太郎 IMASU, R SUZUKI, K	領域高解像モデルを用いた雲・エアロゾル・大気化学に関する素過程研究 Study of the cloud and aerosol using the high resolution regional model	11
小林 英貴 富山大学学術研究部理学系 KOBAYASHI, H Faculty of Science, Academic Assembly, University of Toyama	岡 顕 OKA,A	海洋物質循環モデルを用いた氷期の海洋炭素循環変動に関する研究 A study on changes in the ocean carbon cycle during glacial periods using an ocean biogeochemical cycle model	2
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	海洋深層における乱流拡散のパラメタリゼーション A parameterization of turbulent mixing in the deep ocean	5
大橋 勝文 鹿児島大学 OHASHI, K Kagoshima University	今須 良一 IMASU, R	温室効果ガス計測データの解析 Analysis of greenhouse gas cocentrations	2
安永 数明 富山大学 YASUNAGA,K University of Toyama	佐藤 正樹 SATOH, M	雲解像モデルにおける物理過程の高度化 Effects of the cloud microphysics parameterization on cloud fidelity in numerical models	4
シェリフ多田野 サム 琉球大学 Sherriff-TADANO, S University of the Ryukyus	阿部 彩子 吉森 正和 鈴木 健太郎 渡部 雅浩 今田 由紀子 ABE, A YOSHIMORI, M SUZUKI, K WATANABE, M IMADA, Y	MIROC-ES2L を用いたパラメタアンサンブル実験 Large ensemble simulations with perturbed parameters using a global earth system model MIROC-ES2L	10
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 UJIIE, M Numerical Prediction Division, Information Infrastructure Department, Japan Meteorological Agency	渡部 雅浩 WATANABE, M	アジアモンスーンの数値シミュレーションのための物理過程の高度化とデータ同化手法の開発 Development of Physical Parameterizations and Data Assimilation Technique Aimed at Numerical Simulations for the Asian Monsoon	10

一般共同研究 Cooperative Research

研究代表者 Principal Researcher（Affiliation）	気候システム系担当教員 AORI Researcher	研究課題 Title of Research	研究者数 Total Number of Researchers
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	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 Development of ice-ocean-carbon coupled simulations and state estimates	5

研究代表者 Principal Researcher (Affiliation)	気候システム系担当教員 AORI Researcher	研究課題 Title of Research	研究者数 Total Number of Researchers
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	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 ocean general circulation models to reduce uncertainty in climate projections	4
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	全球気候モデルの高度化および大気科学の研究 Developments of Global Climate Model and Research on the Atmosphere	6
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	海洋モデルを用いたケープダンレー沖南極底層水の沈み込み過程の再現 Ocean model study on the formation processes of Cape Darnley Bottom Water	4
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 SATOH, M ABE, A	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 multi-planetary weather forecast, material transport, and climate change using NICAM and MIROC models	10
小玉 貴則 東京工業大学地球生命研究所 KODAMA, T Earth-Life Science Institute, Tokyo Tech	阿部 彩子 佐藤 正樹 宮川 知己 ABE, A SATOH, M MIYAKAWA, T	MIROC と NICAM を用いた潮汐固定地球型惑星の気候 Climates of tidally locked terrestrial planets with MIROC and NICAM	7
木野 佳音 東京大学大学院工学系研究科社会基盤学専攻 KINO, K School of Engineering, the University of Tokyo	今田 由紀子 IMADA, Y	大気海洋結合モデルを用いた完新世の極端気象の様相に関する研究 Research on extreme weather events during the Holocene using the atmosphere-ocean coupled climate model	4
高木 征弘 京都産業大学 TAKAGI, M Kyoto Sangyo University	佐藤 正樹 SATOH, M	金星気象現象の全球非静力学モデル NICAM による解明 Investigation of Venusian atmospheric dynamics based on NICAM	7
升本 順夫 東京大学大学院理学系研究科 MASUMOTO, Y Graduate School of Science, the University of Tokyo	羽角 博康 HASUMI, H	熱帯域の海洋変動過程に関する研究 Studies on processes of tropical ocean variability	5
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 SATOH, M	惑星中層大気大循環の力学 Dynamics of general circulations of planetary middle atmospheres	2
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	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 study of physical processes and ecosystems in transition zones between coastal and offshore waters	3
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 MIYAKAWA,T	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 Extreme weather prediction study using global/regional CRM	9
西 憲敬 福岡大学理学部 NISHI, N Faculty of Science, Fukuoka University	佐藤 正樹 SATOH, M	全球雲解像モデルデータを用いた熱帯雲活動の解析 Analysis of the tropical cloud activity using the output of Nonhydrostatic Icosahedral Atmospheric Model	4
干場 康博 海洋研究開発機構　地球環境部門 HOSHIBA, Y JAMSTEC RIGC	羽角 博康 HASUMI, H	トレーサー・粒子複合海洋低次栄養段階生態系モデルの開発 Development of a combined Eulerian tracer and Lagrangian particle ocean ecosystem model	7

研究代表者 Principal Researcher (Affiliation)	気候システム系担当教員 AORI Researcher	研究課題 Title of Research	研究者数 Total Number of Researchers
神山 翼 お茶の水女子大学 KAMIYAMA, T Ochanomizu University	渡部 雅浩 WATANABE, M	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 Research on mechanisms of planetary-scale phenomena using atmospheric and climate simulations	2
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	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	4
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	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 A Study of Hierarchical Structure of the Middle Atmosphere General Circulation based on the PANSY Radar and High-resolution GCM	3
金子 凌 千葉大学環境リモートセンシング研究センター KANEKO, R Center for Environmental Remote Sensing, Chiba University	渡部 雅浩 WATANABE, M	衛星データを利用した可降水量解析と短時間降水予測深層学習モデルの開発 Deep Learning Model for Short-Term Precipitation Forecasting and Precipitable Water Analysis Using Satellite Data	4
伊藤 進一 東京大学大気海洋研究所 ITOH, S Atmosphere and Ocean Research Institute, The University of Tokyo	羽角 博康 HASUMI, H	海洋循環ー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 A comparative study on habitat environments of fish species using ocean circulation and lower trophic level marine ecosystem coupled model	6
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	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 Numerical study on dynamics of atmospheric circulation variability over East Asia	6
八代 尚 国立環境研究所 YASHIRO, H National Institute for Environmental Studies	佐藤 正樹 SATOH, M	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 Atmospheric transport model development for global carbon budget estimate using satellite observations	8
関口 美保 東京海洋大学 SEKIGUCHI, M Tokyo University of Marine Science and Technology	鈴木 健太郎 SUZUKI, K	放射収支算定のための放射スキームの高速・高精度化 Fast and accurate radiation scheme for radiation budget estimation	2
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	統合陸域シミュレータ ILS の開発及び較正・検証 Development, Calibration, and Verification of the Integrated Land Simulator	11

2024年度学際連携研究一覧
List of the Interdisciplinary Collaborative Research (FY2024)

特定共同研究 Specific Themed Cooperative Research

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
潮 雅之 香港科技大学 USHIO,M The Hong Kong University of Science of 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
立神 倫史 鹿児島県立古仁屋高等学校 TATEGAMI, M Kagoshima Prefectual 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	6
川上 達也 北海道大学大学院水産科学研究院 KAWAKAMI, T Graduate School of Fisheries Sciences, Hokkaido University	兵藤 晋 HYODO, S	北海道オホーツク沿岸域における海氷の生成・融解に伴う魚類群集変動 Changes in fish community structure associating with sea-ice formation and melting in the coastal area of Hokkaido along the Sea of Okhotsk	2
後藤 和久 東京大学大学院理学系研究科 GOTO, K Graduate School of Science, The University of Tokyo	横山 祐典 YOKOYAMA, Y	高精度放射性炭素年代測定に基づく南太平洋島嶼域での相対海水準変動の解明 Relative sea level change at South Pacific islands revealing by high resolution radiocarbon dating	5
吉川 晟弘 国立科学博物館 YOSHIKAWA, A National Museum of Nature and Science	横山 祐典 YOKOYAMA, Y	底生刺胞動物の種多様性と食物網構造における役割の解明 ―温帯域と亜熱帯域の沿岸生態系における比較― Species diversity and ecosystem function of benthic Cnidaria in the coastal area	2
平瀬 祥太朗 東京大学大学院農学生命科学研究科附属水産実験所 HIRASE, S Fisheries Lab., Graduate School of Agricultural and Life Sciences, The University of Tokyo	横山 祐典 YOKOYAMA, Y	沿岸魚類における温帯―亜熱帯の分布境界を形成する遺伝基盤の探索 Genetic basis of the temperate-subtropical distribution boundary in coastal fishes	2

一般共同研究 Cooperative Research

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
北里大学薬学部 大城 太一 OHSHIRO,T Kitasato University School of Pharmacy	吉澤 晋 YOSHIZAWA, S	海洋微生物を対象とした“新奇”生物活性物質の探索 Screening for novel bioactive compounds from marine microorganisms	4
武藤 望生 北里大学海洋生命科学部 MUTO, N Kitasato University School of Marine Biosciences	白井 厚太朗 SHIRAI, K	安定同位体とゲノムでひも解く海水魚の生態的種分化 Elucidating the mechanism of ecological speciation in marine fishes by an integrative approach combining genomics and stable isotope analysis	3
宇野 誠一 鹿児島大学水産学部 UNO, S Kagoshima University Faculty of Fisheries	井上 広滋 INOUE, K	魚類の環境汚染物質代謝機構に関する研究 Studies on mechanisms to metabolize environmental pollutants in fish	4
坂上 嶺 北海道立総合研究機構水産研究本部栽培水産試験場 SAKANOUE, R Mariculture Fisheries Research Institute, Hokkaido Research Organization	伊藤 進一 ITO, S	カレイ類マツカワの輸送過程推定に向けた安定同位体比の時系列データ抽出法の確立 Establishment of time-series stable isotope ratio data acquisition method for estimation of the ontogenetic migration history of barfin flounder Veasper moseri	4
吉田 聡 京都大学防災研究所 YOSHIDA, A Disaster Prevention Research Institute, Kyoto University	安田 一郎 YASUDA, I	船舶搭載マイクロ波放射計・GNSS を用いた黒潮域水蒸気 3 次元分布の実態解明 Elucidating the Actual Distribution of Water Vapor in the Kuroshio Region Using Shipborne Microwave Radiometers and GNSS	3

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
嶋川 銀河 神戸大学大学院農学研究科 SHIMAKAWA, G Graduate School of Agricultural Science, Kobe 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
山田 昌樹 信州大学理学部理学科地球学コース YAMADA,M Faculty of Science, Shinshu University	横山 祐典 YOKOYAMA, Y	津波履歴の解明に向けた高密度年代推定による津波堆積物の地域間対比 Inter-regional correlation of tsunami deposits by high-resolution radiocarbon dating for the understanding of tsunami history	2
中島 悠 海洋研究開発機構 NAKAJIMA,Y Japan Agency for Marine-Earth Science and Technology	吉澤 晋 YOSHIZAWA, S	暗黒環境に存在する光受容体の生態学的研究 Ecological study on photoreceptor present in dark environment	2