

共同利用研究活動 | COOPERATIVE RESEARCH ACTIVITIES

2022年度における利用実績（研究船、陸上施設関係）

User Records (FY2022)

As of March 31, 2023

白鳳丸乗船者数

The Number of Users of the R/V Hakuho Maru

所内 AORI	所外 Outside					乗船者合計 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	
35	70	6	23	13	112	147

新青丸乗船者数

The Number of Users of the R/V Shinsei Maru

所内 AORI	所外 Outside					乗船者合計 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	
51	94	5	36	9	144	195

よこすか乗船者数

The Number of Users of the R/V Yokosuka

所内 AORI	所外 Outside					乗船者合計 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	
1	12	4	6	4	26	27

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	81	8	15	4	108	108

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	
38	51	20	8	6	85	123

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	4	0	0	1	5	9	1316

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	0	0	1	0	1	2	132

※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"

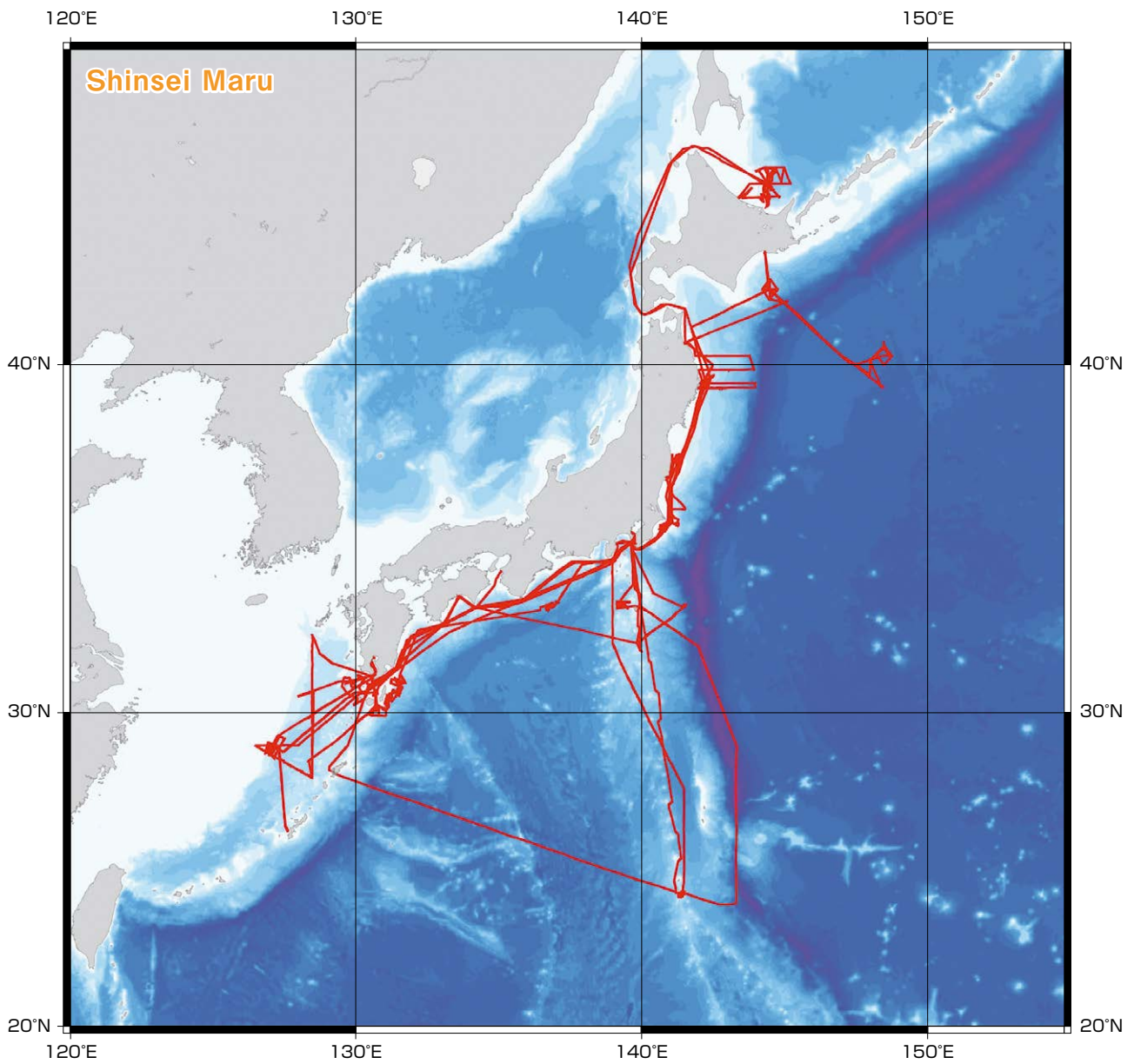
2022年度における共同研究（大型計算機共同利用）採択課題の件数および参加研究者数：気候システム研究系
Number of Participants on Cooperative Research Activities of Collaborative Use of Computing Facility (FY2022)

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 Public Univ.	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	6	7	7	14	3
一般共同研究 Cooperative Research	24	28	86	0	18
参加人数合計 Total	30	35	93	14	21

2022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 (FY2022)

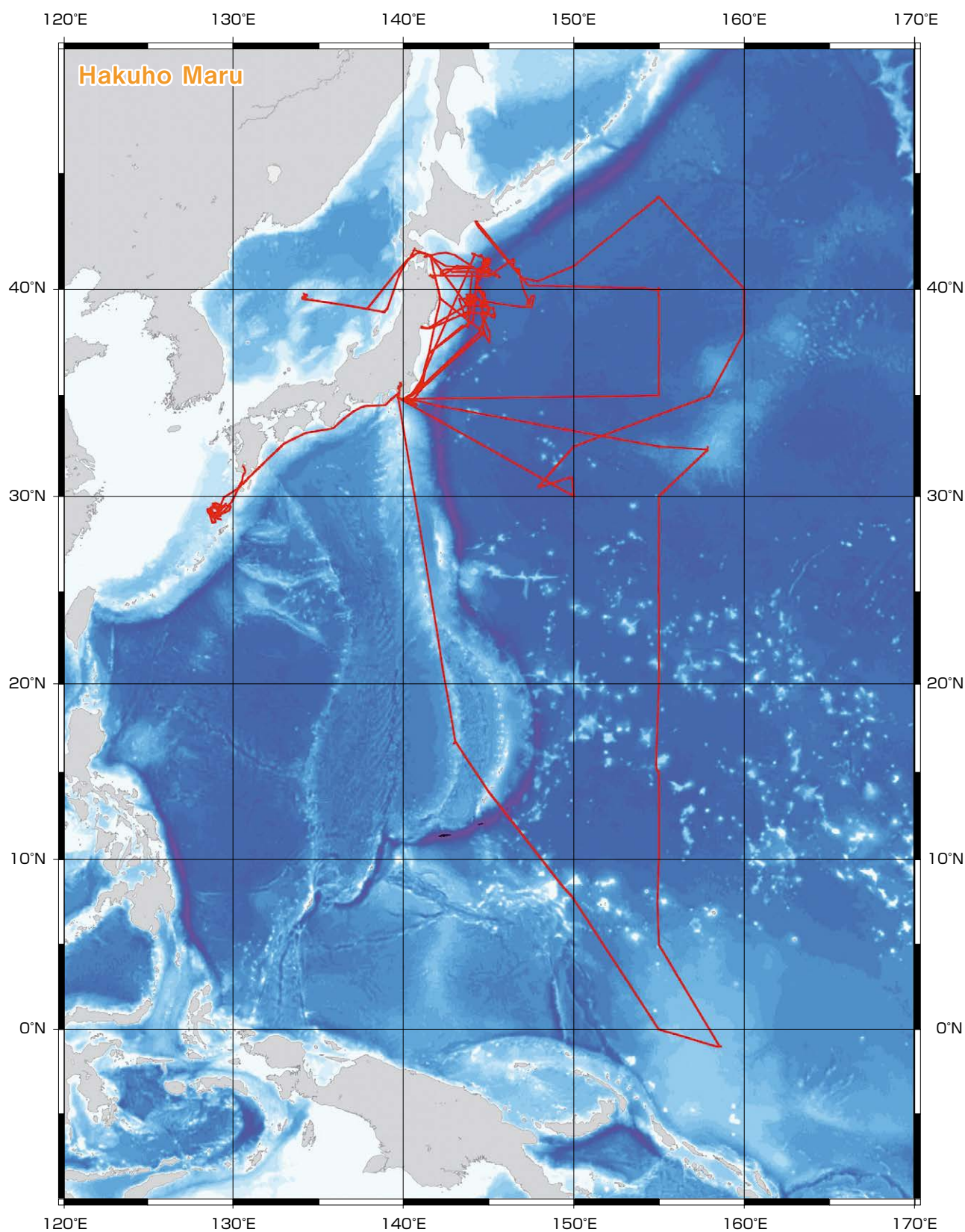
研究種別 Category	研究課題数 Number of Research Titles	所外参加研究者数 Number of Researchers (excluding AORI)				所内参加研究者数 AORI Researchers	参加研究者総数 Total Number of Researchers
		国公立大学法人 National and Public Universities	私立大学 Private Universities	独立行政法人 及びその他の 公的研究機関 Independent Administrative Institutions and Other Public Agencies	その他 Others		
特定共同研究 Specified Theme	10	12	0	9	3	21	45
一般共同研究 General Theme	8	18	2	2	2	10	34
参加人数合計 Total	18	30	2	11	5	31	79

2022年度 「新青丸」 研究航海航跡図
Track Chart of R/V Shinsei Maru (FY2022)

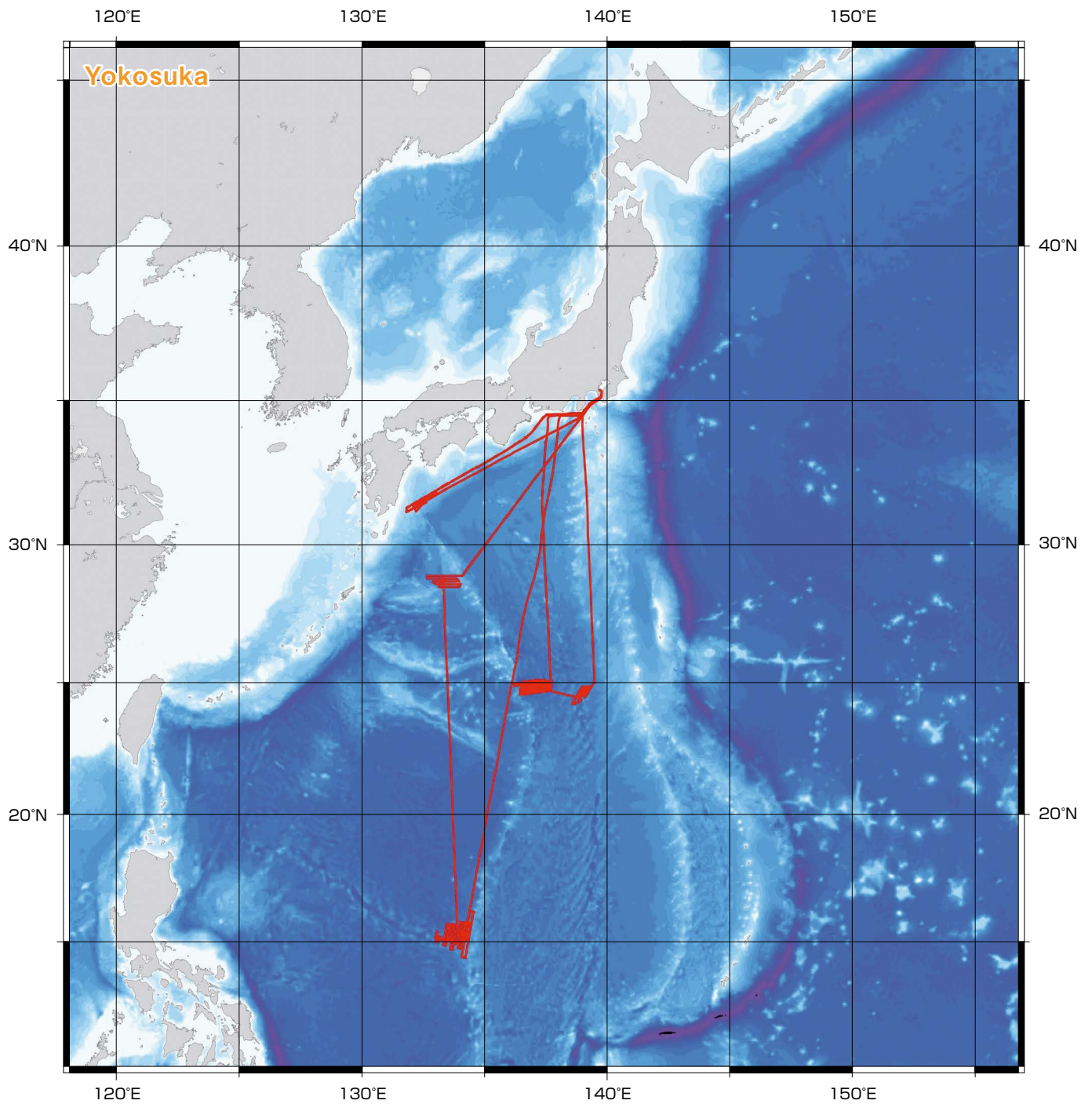




2022年度 「白鳳丸」 研究航海航跡図
Track Chart of R/V Hakuho Maru (FY2022)



2022年度 「よこすか」 研究航海航跡図
Track Chart of R/V Yokosuka (FY2022)



2022年度に実施された「新青丸」研究航海

Research Cruises of the R/V Shinsei Maru (FY2022)

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-22-4	2022.4.1 ～ 4.10(10)	沖縄トラフ中部周辺海 域 East China Sea	沖縄トラフにおける最終氷期以降の定量的な黒潮変動 復元 Quantitative reconstruction of the Kuroshio variability in the Okinawa Trough region since the last glacial period	北海道大学大学院地球環境 科学研究院 入野 智久 IRINO,T Faculty of Environmental Earth Science, Hokkaido University
KS-22-5	2022.4.12 ～ 4.23(12)	伊豆小笠原弧 (福徳岡 ノ場) Fukutoku-Oka-no-Ba, Izu-Bonin Arc	福徳岡ノ場 2021 年 8 月噴火の緊急調査: 浅海爆発的 噴火のダイナミクス解明に向けて Understanding the dynamics of shallow submarine eruptions: Rapid response survey of the Fukutoku-Oka-no-Ba August 2021 eruption	国立科学博物館地学研究部 谷 健一郎 TANI,K National Museum of Nature and Science
KS-22-6	2022.4.26 ～ 5.15(20)	北海道オホーツク沿岸 特に知床沖海域 The southwestern Okhotsk Sea	オホーツク海南西部における潮汐混合とポストブルーム 期の物質循環・生態系に関する研究 Tidal mixing and post-bloom material-circulation and ecosystem in the southwestern Okhotsk Sea	北海道大学低温科学研究所 中村 知裕 NAKAMURA,T Institute of Low Temperature Science, Hokkaido University
KS-22-7	2022.5.17 ～ 5.22(6)	三陸沖 Off Sanriku	三陸産サケ稚魚の北方回遊経路およびその海洋環境特 性の解明 Estimation of the northward migration route of chum salmon juvenile and its oceanographic environment off the Sanriku Coast	東京大学大気海洋研究所 峰岸 有紀 MINEGISHI,Y AORI, The University of Tokyo
KS-22-8	2022.6.25 ～ 7.1(7)	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-22-9	2022.7.3 ～ 7.12(10)	東シナ海黒潮周辺海域 Kuroshio region in the East China Sea	東シナ海黒潮域の大気・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 Clarification of the reality of water vapor transports around the Kuroshio in the East China Sea by high-resolution continuous profiling of the atmosphere and the ocean	東京大学大学院新領域創成 科学研究科 小松 幸生 KOMATSU,K Graduate School of Frontier Sciences The University of Tokyo
KS-22-10	2022.7.15 ～ 8.2(19)	北海道南東方沖 Southeast off Hokkaido	航空機との同時観測による北西太平洋の海洋起源エア ロゾルとその雲微物理影響の解明 Simultaneous observations with an aircraft on marine aerosols and their effects on cloud microphysics in the Northwestern Pacific	海洋研究開発機構 川合 義美 KAWAI,Y Japan Agency for Marine- Earth Science and Technology
KS-22-11	2022.8.4 ～ 8.10(7)	三陸沖 Off Sanriku	三陸沖のサブメソスケール流動に伴う水塊混合と物質輸 送・生物環境に関する研究 Study on watermass mixing, material transport, and biological conditions with submesoscale processes off Sanriku	東京大学大気海洋研究所 堤 英輔 TSUTSUMI,E AORI, The University of Tokyo
KS-22-12	2022.8.14 ～ 8.23(10)	伊豆・小笠原海域 Izu-Bonin area	海底熱水鉱床の局所熱流動に着目した鉱物形成・物質 輸送の解明 Clarification of Mineral Formation and Material Transportation Focusing on Local Thermal-Hydraulics at Hydrothermal Deposit	東京海洋大学 井原 智則 IHARA,T Tokyo University of Marine Science and Technology, Faculty of Marine Technology
KS-22-13	2022.8.25 ～ 9.3(10)	伊豆小笠原弧 (福徳岡 ノ場) Fukutoku-Oka-no-Ba, Izu-Bonin Arc	福徳岡ノ場 2021 年 8 月噴火の緊急調査: 浅海爆発的 噴火のダイナミクス解明に向けて Understanding the dynamics of shallow submarine eruptions: Rapid response survey of the Fukutoku-Oka-no-Ba August 2021 eruption	国立科学博物館地学研究部 谷 健一郎 TANI,K National Museum of Nature and Science
KS-22-14	2022.10.2 ～ 10.13(12)	常磐沖 Off Joban	福島沿岸海域における放射性核種の動態および生態系 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 高田 兵衛 TAKATA,H Institute of Environmental Radioactivity Fukushima University
KS-22-15	2022.10.16 ～ 10.27(12)	東シナ海黒潮周辺海 域 Kuroshio region in the East China Sea	凝集体生命圏: ナノ・ピコプランクトンを主体とした亜 熱帯貧栄養海域における生物炭素ポンプの駆動機構の 解明 Aggregate biosphere: Elucidation of unknown control mechanism of biological carbon pump in the oligotrophic subtropical water in the western North Pacific	東京大学大気海洋研究所 福田 秀樹 HUKUDA,H AORI, The University of Tokyo

2022年度に実施された「新青丸」研究航海
Research Cruises of the R/V Shinsei Maru (FY2022)

KS-22-16	2022.12.17 ～ 12.24(8)	明神海丘 Myojin Knoll	伊豆小笠原域における熱水プルームの生物地球化学・微生物生態学総合調査 Biogeochemistry and microbial ecology of hydrothermal plume in Izu Ogasawara area	海洋研究開発機構 川口 慎介 KAWAGUCHI,S Japan Agency for Marine-Earth Science and Technology
KS-22-17	2022.12.26 ～ 2023.1.5(11)	九州南西—南東海域 Southwest-southeast of Kyushu	トカラ海峡周辺を流れる黒潮の混合現象と蛇行が低次生態系と魚類に及ぼす影響に関する研究 Mixing processes and quasi-steady meandering of the Kuroshio south of Kyushu and their impacts on marine ecosystem	東京海洋大学 長井 健容 NAGAI,T Tokyo University of Marine Science and Technology, Faculty of Marine Technology
KS-23-1	2023.1.6 ～ 1.10(5)	相模湾 Sagami Bay	共同利用研究航海のための観測機器性能確認試験 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
KS-23-2	2023.1.14 ～ 1.20(7)	常磐・鹿島・房総沿岸 Coastal areas off Joban, Kashima and Boso	常磐・鹿島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 region off Joban and Kashima	東京大学大気海洋研究所 伊藤 幸彦 ITO,S AORI, The University of Tokyo
KS-23-3	2023.2.11 ～ 2.18(8)	九州南方薩摩硫黄島周辺海域 Area around Satsuma Iwo Jima in the southern part of Kyushu	海底地震・電磁気観測データにもとづく巨大カルデラ噴火を導いたマグマ供給系の現状把握 Understanding of the current magma supply system to the giant caldera eruption, based on data of ocean-bottom seismometer and electromagnetometer	神戸大学 松野 哲男 MATSUNO,T Kobe University



2022年度に実施された「白鳳丸」研究航海

Research Cruises of the R/V Hakuho Maru (FY2022)

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-22-6	2022.4.6 ～ 4.22(17)	日本海溝～北西太平洋 Japan Trench and north-west Pacific areas	日本海溝海側における海洋プレート上層部での水の流動と熱輸送過程の研究 Study of fluid flow and heat transport processes in the uppermost part of the Pacific plate on the seaward side of the Japan Trench	東京大学地震研究所 山野 誠 YAMANO,M Earthquake Research Institute, The University of Tokyo
KH-22-7	2022.6.30 ～ 9.1(50)	西部北太平洋および赤道域 Western North Pacific and western equatorial 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)	東京大学大気海洋研究所 小畑 元 OBATA,H AORI, The University of Tokyo
KH-22-8	2022.9.30 ～ 10.17(18)	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-22-9	2022.11.16 ～ 12.1(16)	房総半島沖、日本海北部、岩手県はるか沖 Off-Boso peninsula, northern Japan Sea, Far off-Iwate prefecture	島弧の形成と現象解明をめざした東北日本弧トランセクト 日本海溝海側における海洋プレート上層部での水の流動と熱輸送過程の研究 Tohoku Japan arc transect for formation of island arc and understanding crustal activities, Study of heat transportation and fluid circulation in upper part of oceanic plate on seaward slope of Japan trench	東京大学地震研究所 篠原 雅尚 SHINOHARA,M Earthquake Research Institute, The University of Tokyo
KH-22-10	2022.12.2 ～ 12.8(7)	東北沖太平洋 Offshore Sanriku in the Pacific Ocean	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 Creation of reference points of seafloor topography observation for detection of detailed crustal deformation in the Japan Trench.	産業技術総合研究所 高下 裕章 KOGE,H National Institute of Advanced Industrial Science and Technology
KH-23-1	2023.1.27 ～ 2.7(12)	沖縄トラフ Okinawa Trough	火成活動史と詳細地形、地殻構造データの統合による背弧リフティングの成因と進化過程の解明 —北部琉球弧—沖縄トラフ— Revealing trigger and formation processes of backarc rifting -northern Ryukyu arc and Okinawa Trough-	産業技術総合研究所 石塚 治 ISHIDUKA,O National Institute of Advanced Industrial Science and Technology

2022年度に実施された「よこすか」研究航海

Research Cruises of the R/V Yokosuka (FY2022)

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
YK22-11S	2022.6.14 ～7.2(19)	西 フィリピン 海 盆 CBF リフト West Philippine Basin, CBF Rift	西フィリピン海盆上での伊豆小笠原島弧創成の可能性 —島弧 - 拡大軸会合部潜航調査— Tectonic relationship between seafloor spreading and arc formation -Izu-Bonin arc and the CBF Rift spreading centre-	産業技術総合研究所 石塚 治 ISHIDUKA, O National Institute of Advanced Industrial Science and Technology
YK22-13S	2022.7.25 ～7.30(6)	日向灘 Hyuga-nada	海底電磁気観測に基づく日向灘における沈み込む海山 周辺域の間隙流体分布の解明 Understanding of pore fluid distribution around subducting seamounts in the Hyuga-nada area based on ocean bottom electromagnetic surveys	名古屋大学 市原 寛 ICHIHARA, H Nagoya University
YK22-18S	2022.10.1 ～10.14(14)	四国海盆 Shikoku Basin	四国海盆海洋下部地殻・最上部マントルへの水の流入 の時間変動の解明 Revealing the temporal variation of water inflow into the Shikoku Basin oceanic lower crust and uppermost mantle	海上保安庁海洋情報部 小原 泰彦 OHARA, Y Hydrographic and Oceanographic Department of the Japan Coast Guard

2022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 (FY2022)

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	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	6
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	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	8
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	2
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	日比谷 紀之 東京大学大学院理学系研究科 HIBIYA, T Graduate School of Science, the University of Tokyo	羽角 博康 HASUMI, H	4
一般研究 Cooperative Research	トッテン棚氷のグリーン関数法を用いたデータ同化、生態系モデルとの結合 Optimization of East Antarctic ocean simulation with a focus on the Totten Ice Shelf using the Green function Approach and coupling with the Biogeochemistry model.	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	3
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	5
一般研究 Cooperative Research	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 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	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	3
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 Tohoku University	佐藤 正樹 阿部 彩子 SATO, M ABE, A	10
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	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

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	機械学習による統計的ダウンスケーリング・バイ アス補正・ナウキャストモデルの開発 Development of statistical downscaling-bias correction method and nowcasting model using machine learning techniques	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	7
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	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	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 hierarchy 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	4
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	3
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	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
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	1
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	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	5
一般研究 Cooperative Research	MIROC-lite モデルを用いた全球凍結後の海洋 循環の理解 Ocean circulation in the aftermath of snowball Earth event revealed by MIROC-lite	原田 真理子 筑波大学生命環境系 HARADA, M University of Tsukuba	岡 顕 OKA, A	2
一般研究 Cooperative Research	次世代海洋生態系モデルを用いた気候変動が海 洋生態系に与える影響の予測 Estimation of impacts of climate change on oceanic ecosystems using a next-generation ecosystem model	増田 良帆 北海道大学地球環境科学研究 院 MASUDA, Y Hokkaido University	岡 顕 OKA, A	2
一般研究 Cooperative Research	非静力学海洋モデルの汎用化と OGCM へのシム 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



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	5
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	9
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	経年的な大気海洋変動が MJO の顕在化に果た す影響の定量的評価 Quantitative Evaluation of the influences of the interannual atmosphere-ocean variability on MJO realization	高須賀 大輔 海洋研究開発機構 地球環境 部門 TAKASUGA, D Ochanomizu University	佐藤 正樹 SATO, M	3

2022年度学際連携研究一覧

List of the Interdisciplinary Collaborative Research (FY2022)

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	鶴 哲郎 東京海洋大学 TSURU, T Tokyo University of Marine Science and Technology	朴 進午 PARK, J. O.	海中海底下統合イメージング解析技術の開発 Development of integrated seismic imaging of water column and subseafloor	5
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 KAWAGUCHI, Y	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	4
I	榑崎 友子 名城大学農学部 NARAZAKI, T Faculty of Agriculture, Meijo University	坂本 健太郎 SAKAMOTO, K	自然環境下における産卵期アカウミガメの心拍モニタリング Heart rate monitoring of wild loggerhead turtles during nesting activity	3
I	芳賀 拓真 国立科学博物館 HAGA, T National Museum of Nature and Science	狩野 泰則 KANO, Y	化石および現生試料に基づく漸深海性貝類の進化史研究 Tracking the history of the bathyal molluscan fauna based on Recent and fossil samples	3
I	近藤 能子 長崎大学大学院水産・環境科学総合研究科 KONDO, Y Graduate School of Fisheries and Environmental Sciences, Nagasaki University	小畑 元 塩崎 拓平 OBATA, H SHIOZAKI, T	北西太平洋における微量栄養物質による共制限メカニズム Co-limitation mechanism by micronutrients in the western North Pacific	6
I	三浦 夏子 大阪府立大学 MIURA, N Graduate School of Agriculture, Osaka Metropolitan University	高木 俊幸 TAKAGI, T	共生関係の実験的再構築による細菌－サンゴ間相互作用の解明 Elucidation of the mechanism of interaction between coral and its associated bacteria by reconstruction of coral holobiont	4
I	中村 知裕 北海道大学低温科学研究所 NAKAMURA, T Institute of Low Temperature Science, Hokkaido University	藤尾 伸三 柳本 大吾 FUJIO, S YANAGIMOTO, D	オホーツク海南西部の潮汐混合とポストブルーム期の物質循環・生態系の研究 Tidal mixing and post-bloom nutrient circulation/ecosystem in the southwestern Okhotsk Sea	6
I	鈴木 一平 北海道大学北方生物圏フィールド科学センター SUZUKI, I Field Science Center for Northern Biosphere, Hokkaido University	青木 かかり AOKI, K	ハクジラ垂目におけるエネルギー消費量の推定法の確立 Development of a new method to estimate energy expenditure of swimming Odontoceti using an animal-borne activity recorder	3
II	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
II	笠井 亮秀 北海道大学水産科学研究院 KASAI, A Faculty of Fisheries Sciences, Hokkaido University	兵藤 晋 HYODO, S	環境 DNA 分析による外洋域における海洋構造に対応した魚類群集構造解析 Analysis of fish community structure in the open ocean revealed by environmental DNA analysis	4
II	井之村 啓介 ロードアイランド大学 INOMURA, K Graduate School of Oceanography, University of Rhode Island	吉澤 晋 YOSHIZAWA, S	珪藻ロドプシンの局在が炭酸固定および微生物生態系に及ぼす影響評価 Evaluating the effect of localized diatom rhodopsins on carbon fixation and microbial ecosystems	2
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 ITOH, 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 Responses of lower trophic-level ecosystem to multi-scale hydrographic events in the Japan Sea	8
II	吉川 知里 海洋研究開発機構 YOSHIKAWA, C Japan Agency for Marine-Earth Science and Technology	伊藤 進一 横山 祐典 ITO, S YOKOYAMA, Y	眼球の同位体分析による、回遊魚の移動履歴復元手法の開発 Developing a method for reconstructing movement histories of migratory fish by isotope analysis of eye lens	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	菅 浩伸 九州大学大学院比較社会文化研 究院 KAN, H Research Center for Coastal Seafloor, Kyushu University	横山 祐典 平林 頌子 宮入 陽介 YOKOYAMA, Y HIRABAYASHI, S MIYAIRI, Y	浅海用マルチビームソナーを用いた大島海峡沿岸海 域の海底地形探査 Bathymetric survey of Oshima Strait using multibeam echo- sounder	8
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	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	秋季の下北北岸沖ジャイアー変動に伴う水塊波及と 乱流過程 Water mass spreading and turbulent processes associated with the gyre fluctuations off the northern coast of the Shimokita Peninsula in autumn of 2022	3
Ⅱ	宮地 鼓 国立アイヌ民族博物館 MIYAJI, T National Ainu Museum	横山 祐典 YOKOYAMA, Y	考古遺跡から出土した二枚貝貝殻を用いた北海道周 辺海域における高時間解像度環境復元 Reconstruction of daily-resolution environmental change using bivalve shells in the coastal areas around Hokkaido, Japan.	5
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棲石灰化生 物の分布と現存量の変化 Changes in distribution and abundance of calcifying organisms dwelling in subtropical island-shelf 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

2022年度に開催された研究集会：柏地区

Research Meetings (FY2022) : 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
2022. 10.14	第8回海中海底工学フォーラム・ZERO The 8th Underwater Technology Forum・ZERO	273	東京大学 生産技術研究所 巻 俊宏 MAKI, T Institute of Industrial Science, the University of Tokyo
2022. 11.11	第17回バイオミネラリゼーションワークショップ 17th Biomineralization Workshop	101	東京大学 大学院理学系研究科 遠藤 一佳 ENDO, K School of Science, the University of Tokyo
2022. 11.17-11.18	2022年度 水圏生態系モデリングシンポジウム Symposium for Aquatic Ecosystem modeling in 2022	122	大阪公立大学 相馬 明郎 SOHMA, A Osaka Metropolitan University
2022. 11.21-11.22	我が国におけるクラゲ研究の発展と課題：次世代に向けたアプローチ Development and issues related to jellyfish studies in Japan: Approaches to the next generation	154	公益財団法人黒潮生物研究所 戸篠 祥 TOSHINO, S The Kuroshio Biological Research Institute
2022. 11.25-11.26	バイオリギングデータベースの利活用と発展に関するシンポジウム Symposium on application and development of biologging data base	216	海洋生命科学部門 行動生態計測グループ 佐藤 克文 SATO, K AORI, The University of Tokyo
2022. 11.28-11.29	フィリピン海プレート北端部テクトニクスの再検討 Revisiting the tectonics of the northern end of the Philippine Sea Plate	144	海洋底科学部門 山口 飛鳥 YAMAGUCHI, A AORI, The University of Tokyo
2022. 12.5-12.6	黒潮生態系とその変動を駆動する物理・化学・生物過程 Role of physical, chemical, and biological processes in driving the Kuroshio Ecosystem and its variabilities	123	東京海洋大学 長井 健容 NAGAI, T Tokyo University of Marine Science and Technology
2023. 3.2	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	103	海洋底科学部門 松崎 賢史 MATSUZAKI, K AORI, The University of Tokyo
2023. 3.9-3.10	微量元素・同位体を用いた海洋生物地球化学研究 (GEOTRACES-Japan) Trace elements and their isotopes in the ocean (GEOTRACES-Japan)	80	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

2022年度に開催された研究集会：大槌沿岸センター

Research Meetings (FY2022) : 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
2022. 8.24-8.25	多重階層結合系における対流圏大気現象の過去・現在・未来 Past, present, and future of tropospheric phenomena in a multi-scale, multi-coupled system	82	海洋研究開発研究機構 山崎 哲 YAMAZAKI, A Japan Agency for Marine-Earth Science and Technology
2022. 8.25-8.26	日本周辺の海流の力学過程およびその影響の理解 Understanding the dynamics of ocean currents around Japan and their effects	50	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