

共同利用研究活動 | COOPERATIVE RESEARCH ACTIVITIES

2020年度における利用実績 (研究船、陸上施設関係)

User Records (FY2020)

As of March 31, 2021

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	
56	72	7	28	0	107	163

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	
79	24	11	17	3	55	134

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	
6	13	2	5	2	22	28

かいらい乗船者数

The Number of Users of the R/V Kairei

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	
0	3	0	1	0	4	4

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	61	8	19	2	90	90

国際沿岸海洋研究センター外来研究員制度利用者数

The Number of Users of the International 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	3	0	2	1	6	10	1,244

研究会 (国際沿岸海洋研究センター) : 代表者所属機関別件数

The Number of Organizers of Research Meeting at International 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	216

※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"

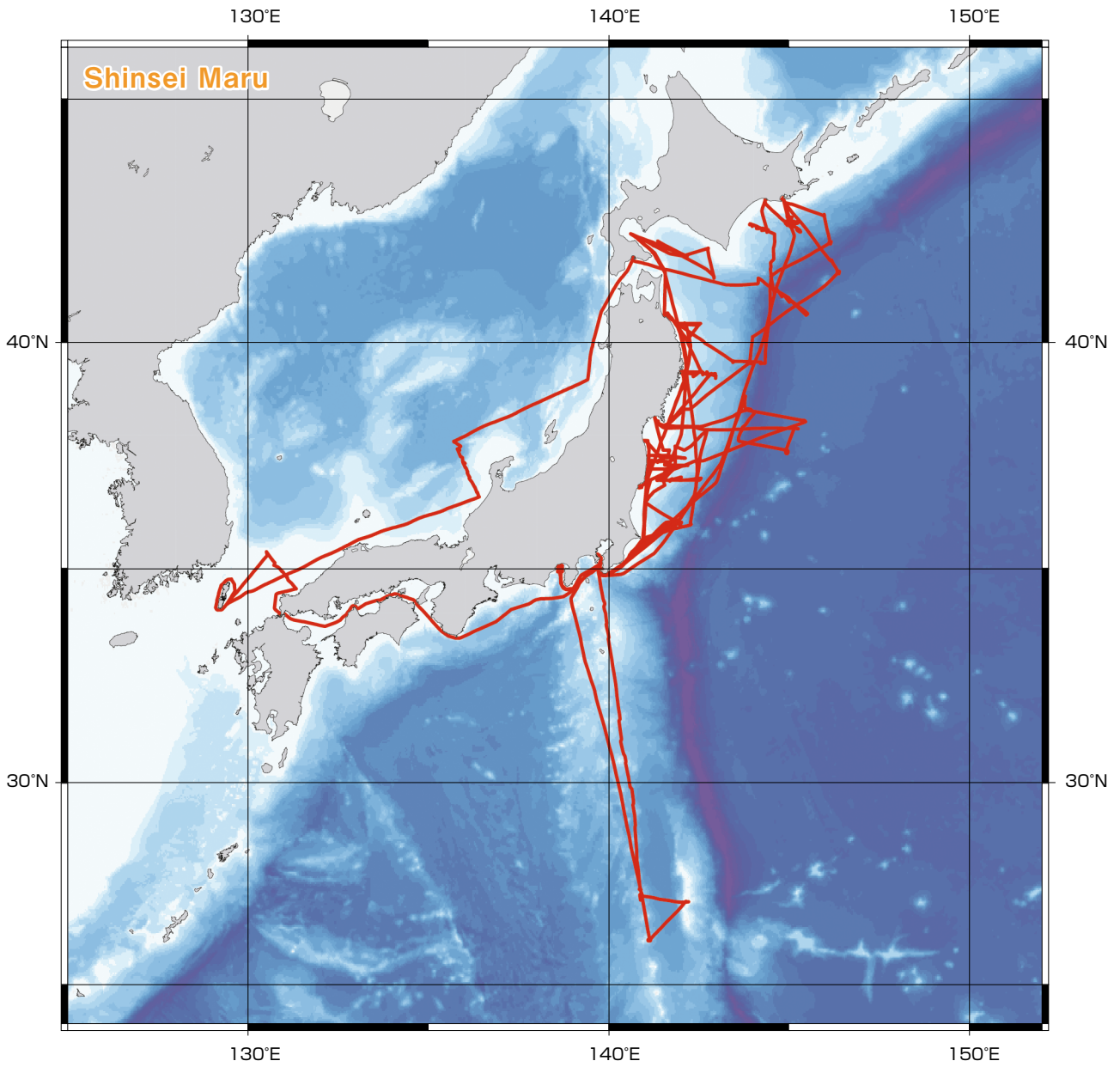
2020年度における共同研究(大型計算機共同利用)採択課題の件数および参加研究者数:気候システム研究系
Number of Participants on Cooperative Research Activities of Collaborative Use of Computing Facility (FY2020)

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	8	8	8	8	13
一般共同研究 Cooperative Research	23	26	75	0	12
参加人数合計 Total	31	34	83	8	25

2020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 (FY2020)

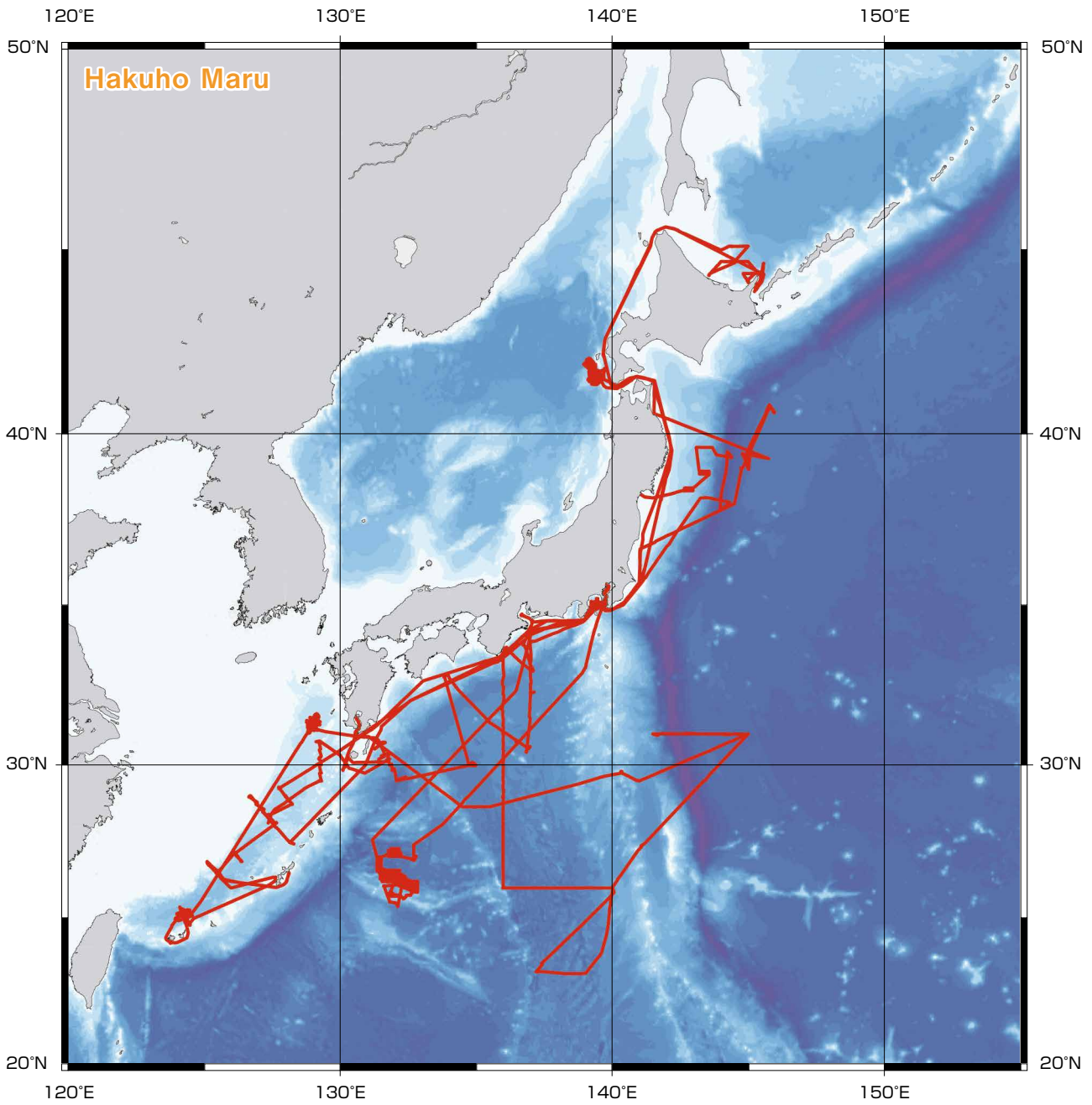
研究種別 Category	研究課題数 Number of Research Titles	所外参加研究者数 Number of Researchers (excluding AORI)				所内参加研究者数 AORI Researchers	参加研究者総数 Total Number of Researchers
		国公立大学法人 National and Public Universities	私立大学 Private Universities	独立行政法人 及びその他の 公的研究機関 Independent Administrative Institutions and Other Public Agencies	その他 Others		
特定共同研究 Specified Theme	4	7	1	0	0	4	12
一般共同研究 General Theme	9	8	2	3	1	15	29
参加人数合計 Total	13	15	3	3	1	19	41

2020年度 「新青丸」 研究航海航跡図
Track Chart of R/V Shinsei Maru (FY2020)

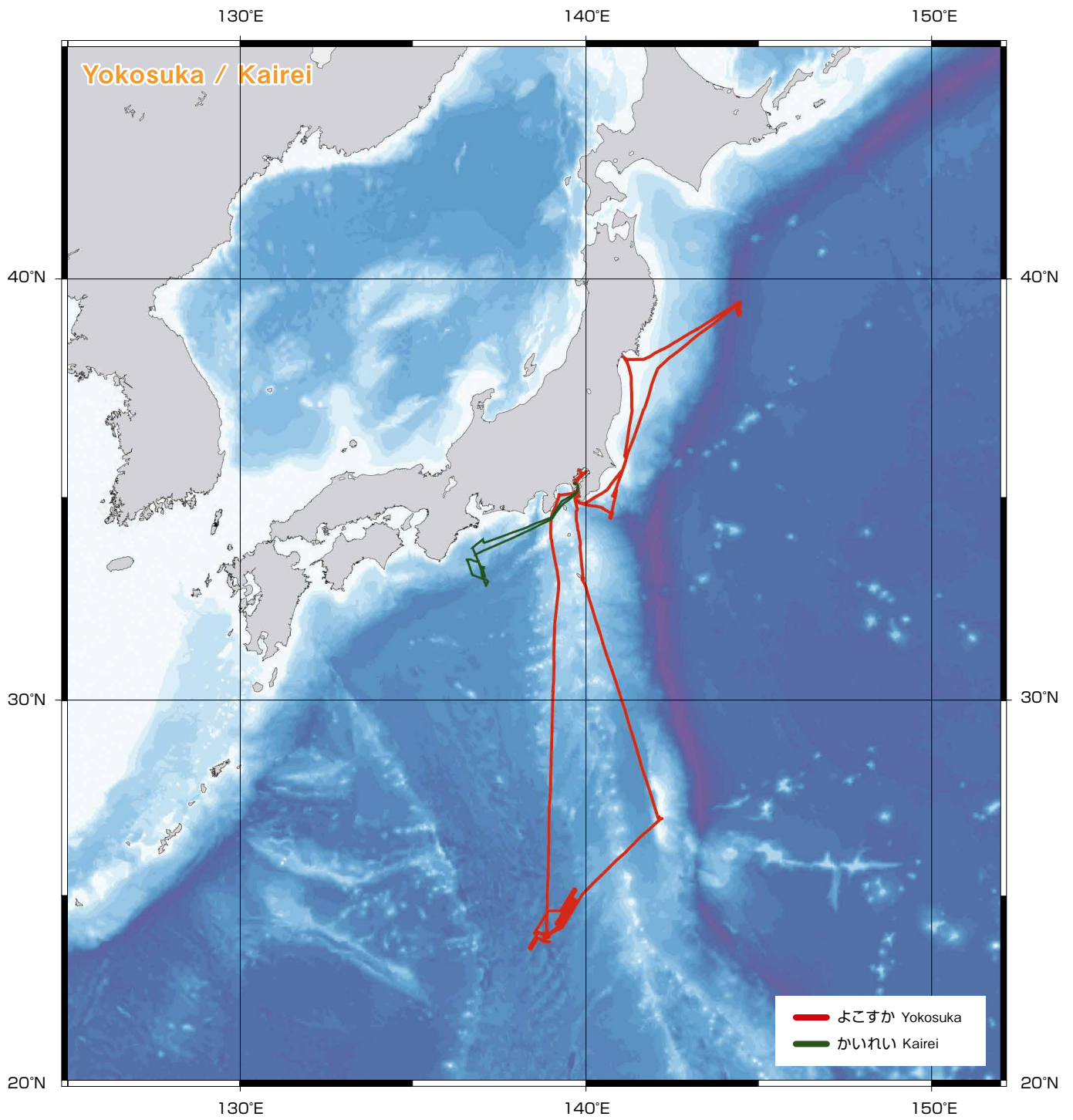




2020年度 「白鳳丸」 研究航海航跡図
Track Chart of R/V Hakuho Maru (FY2020)



2020年度 「よこすか」「かいらい」 研究航海航跡図
 Track Chart of R/V Yokosuka and R/V Kairei (FY2020)



2020年度に実施された「新青丸」研究航海
Research Cruises of the R/V Shinsei Maru (FY2020)

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-20-11	2020.8.4 ~ 8.13(10)	北海道南方親潮水域 Oyashio south of Hokkaido	新型グライダー・高精度乱流計を用いた高水温消散率海域出現メカニズムの解明 Mechanism of high thermal dissipation with gliders and microstructure instruments	東京大学大気海洋研究所 安田 一郎 YASUDA, I AORI, The University of Tokyo
KS-20-18	2020.8.16 ~ 8.20(5)	北海道沖太平洋 襟裳海山 The Pacific Ocean off Hokkaido and Erimo Seamount	千島海溝最南部における深海底生生物の幼生分散と進化に関する研究 Study of larval dispersion and evolution of deep-sea benthic organisms in the southernmost part of the Kuril Trench	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
KS-20-13	2020.8.23 ~ 9.3(12)	日本海西部 western Sea of Japan	海洋プラスチック動態の実態把握に関する研究 Dynamics of plastic debris in the ocean	東京大学大気海洋研究所 津田 敦 TSUDA, A AORI, The University of Tokyo
KS-20-14	2020.9.9 ~ 9.18(10)	三陸沖日本海溝周辺 Japan Trench margin off Sanriku of northeast Japan	巨大津波を引き起こす大規模アウターライズ地震断層の実態解明 Tsunamigenic normal faults generating large outer-rise earthquake in the Japan Trench margin	東京大学大気海洋研究所 朴 進午 PAKU, J AORI, The University of Tokyo
KS-20-15	2020.9.25 ~ 10.5(11)	三陸沿岸 Sanriku coastal area	巨大津波による三陸沿岸生態系への擾乱とその回復過程に関する研究 Research on the disturbance and recovery process of the ecosystem in Sanriku coastal area after the Tsunami	東京大学大気海洋研究所 伊藤 幸彦 東京大学大学院新領域創成科学研究科 小島 茂明 ITO, S AORI, The University of Tokyo KOJIMA, S Graduate School of Frontier Sciences, The University of Tokyo
KS-20-16	2020.10.8 ~ 10.17(10)	三陸沖、十勝沖、根室沖 Northern part of Sanriku-Oki, Tokachi-Oki and Nemuro-Oki	深海底調査観測で迫る海溝型巨大地震の発生様式の地域性 Regional characteristics of the occurrence of interplate huge earthquakes based on the deep ocean bottom 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-20-17	2020.10.19 ~ 10.29(11)	常磐沖 Off Joban	福島周辺の海底及び海底境界層における放射性核種の動態と生物利用性 Dynamics and bioavailability of anthropogenic radionuclides in the benthic environment off Fukushima	東京大学大気海洋研究所 乙坂 重嘉 OTOSAKA, S AORI, The University of Tokyo
KS-21-1	2021.1.15 ~ 1.18(4)	駿河湾北部 Northern part of Suruga Bay	2018 年台風 24 号通過時に駿河湾富士川河口扇状地で発生したと考えられる混濁流の解明 Exploration of Turbidity Current occurred by Typhoon No.24, 2018 at northern part of Suruga Bay	東海大学海洋学部 馬場 久紀 BABA, H School of Marine Science and Technology, Tokai University
KS-21-2	2021.1.21 ~ 1.30(10)	伊豆・小笠原弧 Izu-Bonin Arc	海洋島弧におけるカルデラ形成を伴う火成活動の学際的研究：海徳海山の統合的潜航調査 Interdisciplinary study of caldera-forming volcanic activity in an oceanic island arc: Comprehensive investigation with ROV at Kaitoku Seamount	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
KS-21-4	2021.3.11 ~ 3.21(11)	北海道南部 South of Hokkaido	凝集体生命圏：海洋炭素循環の未知制御機構の解明（珪藻を主体とした春季ブルームの観測） Aggregate Biosphere: Elucidation of Unknown Control Mechanism of Ocean Carbon Cycle (Observation of the diatom-dominated spring bloom)	東京大学大気海洋研究所 永田 俊 NAGATA, T AORI, The University of Tokyo
KS-21-3	2021.3.23 ~ 3.30(8)	東北・関東沿岸域 Off Tohoku and Kanto areas	混合期の前線域におけるサブメソスケール現象の構造と物質交換・生物生産に関する研究 Studies on the structure, material exchanges and biological production of submesoscale phenomena around the frontal areas off Tohoku during the season of mixed layer development	東京大学大気海洋研究所 伊藤 幸彦 ITO, S AORI, The University of Tokyo



2020年度に実施された「白鳳丸」研究航海
Research Cruises of the R/V Hakuho Maru (FY2020)

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
KH-20-7	2020.8.11 ~ 8.20(10)	日本海北部 渡島大島 周辺海域 Northern part of Sea of Japan, off Oshimaoshima	火山体崩壊—マグマ供給系への影響と津波発生— Volcano sector collapse: Effect on its magmatic plumbing and triggering Tsunami	産業技術総合研究所 石塚 治 ISHIDUKA, O National Institute of Advanced Industrial Science and Technology
KH-20-8	2020.8.24 ~ 9.3(11)	千島海溝、日本海溝、 相模湾 Kuril Trench, Japan Trench and Sagami Bay areas	海溝海側における海洋プレート上層部での流体循環と熱輸送過程の研究および相模トラフ巨大地震の震源断層に沿った流体湧出変動の研究 Study of pore fluid circulation and heat transport in the uppermost part of incoming plate on the seaward side of the trench, Study on fluctuation of cold seep through a source fault of great earthquakes along the Sagami Trough	東京大学地震研究所 山野 誠 YAMANO, M Earthquake Research Institute, The University of Tokyo
KH-20-9	2020.9.10 ~ 10.5(26)	西部北太平洋および 東シナ海黒潮域 Kuroshio region in the western North Pacific and East China Sea	黒潮域における栄養塩供給のホットスポット：黒潮パラドックスの解明 Study of the hotspots of nutrient supply in the Kuroshio region: For solving the Kuroshio Paradox	東京大学大気海洋研究所 齊藤 宏明 SAITO, H AORI, The University of Tokyo
KH-20-10	2020.10.26 ~ 10.30(5)	東北沖太平洋 The Pacific coast of Tohoku region	最表層部構造から紐解く東北沖上盤プレートの変動 Crustal movements in the upper plate offshore Tohoku region to be elucidated from shallow subbottom structures	産業技術総合研究所 三澤 文慶 MISAWA, A National Institute of Advanced Industrial Science and Technology
KH-20-11	2020.11.3 ~ 11.11(9)	三陸沖 Off Sanriku	三陸沖海底ケーブル観測システムにおける光ファイバ分散型音響センシング技術とエアガンをを用いた構造探査実験および長期海底地震観測による沈み込み帯の精密地下構造 High-resolution structure below subduction zone by seismic experiment using controlled source and distributed acoustic sensing measurement applying to seafloor fiber cable system off Sanriku and seafloor observations of earthquakes	東京大学地震研究所 篠原 雅尚 SHINOHARA, M Earthquake Research Institute, The University of Tokyo
KH-20-6	2020.11.19 ~ 12.2(14)	大東海嶺・北大東海盆 Daito Ridge and Kita-Daito Basin	花東海盆の形成発達史：フィリピン海プレートの起源全容解明に向けて Tectonic development of the Huatung Basin: Understanding the origin of the Philippine Sea Plate	国立科学博物館 谷 健一郎 TANI, K National Museum of Nature and Science
KH-20-12	2020.12.8 ~ 12.25(18)	北海道オホーツク海沿岸 The Okhotsk Sea coast of Hokkaido Island	知床沖における海洋—海水—物質循環—生態系の相互 連関に関する研究 Interlinkage of Ocean-sea ice-material circulation ecosystem around Shiretoko, the Sea of Okhotsk	北海道大学低温科学研究所 中村 知裕 NAKAMURA, T Institute of Low Temperature Science, Hokkaido Univ
KH-21-2	2021.1.7 ~ 1.20(14)	南西諸島海域および 南海トラフ海域 Nansei Islands and Nankai Trough waters	環境DNAを用いた黒潮上流域におけるウナギ属魚類の水平鉛直分布構造(Ocean-DNAプロジェクト)およびフィリピン海プレート地殻構造に関する研究 Study of horizontal and vertical distribution structure of Anguillid fishes in the upper Kuroshio region using environmental DNA(Ocean-DNA project) and study on the tectonic structure of the Philippine Sea Plate	東京大学大気海洋研究所 木村 伸吾 KIMURA, S AORI, The University of Tokyo
KH-21-3	2021.1.23 ~ 2.8(17)	沖縄トラフ南部および 男女海盆 Southern part of Okinawa Trough and Danjo Basin	沖縄トラフ南部における海洋地球科学総合観測およびアジアモンスーン変動史解明のための東シナ海北部におけるIODP掘削地点の検討 Marine and earth science surveys in the southern part of the Okinawa Trough and preliminary survey conducted in the northern East China Sea for IODP proposal to understand the history of the Asian monsoon system	産業技術総合研究所 大坪 誠 OTSUBO, M National Institute of Advanced Industrial Science and Technology
KH-21-1	2021.2.13 ~ 2.25(13)	黒潮再循環域 Kuroshio recirculation region	酸素・pH センサー付フロートによる亜熱帯モード水の形成・輸送・散逸過程の研究 Study of formation, advection, and dissipation processes of Subtropical Mode Water using profiling floats with oxygen and pH sensors	東京大学大気海洋研究所 岡 英太郎 OKA, E AORI, The University of Tokyo

2020年度に実施された「よこすか」研究航海

Research Cruises of the R/V Yokosuka (FY2020)

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
YK20-14S	2020.10.9 ～10.16(8)	東北沖 Off Tohoku region	プチスポット火山から探るアウターライズでの太平洋プレート弱体化と改変の実態解明 ～溶岩、マントル捕獲岩、熱水活動の包括的な理解を目指して～ Weakening and modification of Pacific plate by Petit-spot magmatism at outer rise ~ For comprehensive understanding of lava, mantle xenolith, and hydrothermal alteration ~	東京大学大気海洋研究所 秋澤 紀克 AKIZAWA, N AORI, The University of Tokyo
YK20-15S	2020.10.18 ～10.22(5)	房総半島南東沖 Southeastern off Boso Peninsula	房総沖スロースリップイベント発生域での海底広帯域地震・測地の長期複合観測研究 Long-term broadband seismic and geodetic observation study in a slow slip event source region off Boso	東京大学地震研究所 塩原 肇 SHIOBARA, H Earthquake Research Institute, The University of Tokyo
YK20-18S	2020.10.24 ～11.7(15)	マドメガムリオン(四国海盆) Mado Megamullion, Shikoku Basin	背弧海盆トランスフォーム断層から探る海洋地殻生産プロセスの時間変動:マドメガムリオン MOWALL Temporal change of oceanic crustal accretion process as revealed through backarc basin transform fault:Mado Megamullion MOWALL	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

2020年度に実施された「かいらい」研究航海

Research Cruises of the R/V Kairei (FY2020)

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
KR20-13S	2020.12.1 ～12.11(11)	南海トラフ Nankai Trough	海底活断層周辺の間隙水分布の解明と断層の透水性・強度の推定を目指した南海トラフ海底探査 Geophysical exploration for imaging pore-water distribution and hydraulic permeability around active faults in the Nankai Trough	兵庫県立大学大学院生命理学研究科 後藤 忠徳 GOTO, T Graduate School of Science, University of Hyogo

2020年度共同研究(大型計算機共同利用)一覽

Number of Participants on Cooperative Research Activities of Collaborative Use of Computing Facility (FY2020)

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 ① Studies of cloud processes with a synergistic use of satellite data and numerical modeling ② Development 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	佐藤 正樹 SATO, M	2
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	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	5
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	坂本 雅巳 気象庁予報部数値予報課 SAKAMOTO, M Meteorological Agency Section of Numerical Weather Prediction	木本 昌秀 KIMOTO, M	8
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	2
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	那須野 智江 国立研究開発法人海洋研究開発機構 NASUNO, T Japan Agency For Marine-Earth Science And Technology	佐藤 正樹 SATO, M	4
特定研究 Specific Themed Cooperative Research	世界海洋大循環モデルの相互比較 Intercomparison of world ocean general circulation models	中野 英之 気象庁気象研究所 NAKANO, H Meteorological Research Institute	羽角 博康 HASUMI, H	5
特定研究 Specific Themed Cooperative Research	古海洋研究のためのモデル開発および数値シミュレーション Model development and simulation for paleoceanography	重光 雅仁 海洋研究開発機構 SHIGEMITSU, M Japan Agency For Marine-Earth Science And Technology	岡 顕 OKA, A	2
一般研究 Cooperative Research	トッテン棚氷の海洋シミュレーション Development of ocean simulation with focus on the Totten Ice Shelf	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	2
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 physical parameterizations and an eddy-permitting configuration for a global OGCM	建部 洋晶 海洋研究開発機構 TATEBE, H Japan Agency For Marine-Earth Science And Technology	羽角 博康 HASUMI, H	5
一般研究 Cooperative Research	雲解像モデルを用いた雲・雷モデルの開発と高度化 Development of a lightning model coupled with cloud resolving models	佐藤 陽祐 北海道大学大学院理学研究院 SATO, Y Hokkaido University	佐藤 正樹 SATO, M	4
一般研究 Cooperative Research	ケープダニレー沖での南極底層水形成に関するモデルと観測の融合研究 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	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	3
一般研究 Cooperative Research	海洋再出現過程に関する研究 A study on the oceanic reemergence mechanism	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



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	NICAM 及び MIROC モデルを用いた地球惑星大気物質輸送と気候変動の研究 Study of the material transport and climate change of Earth and 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	9
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 the physical field and ecosystems in shelf-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	2
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	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	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	5
一般研究 Cooperative Research	衛星降水レーダと静止衛星高頻度観測を組み合わせた降水システムのライフサイクルに関する研究 A study on the life cycle of precipitation systems by a combined use of spaceborne precipitation radar and geostationary satellite infrared observations	濱田 篤 富山大学大学院理工学研究部 HAMADA, A University of Toyama	高萩 縁 TAKAYABU, Y	2
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 東京海洋大学学術研究院 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	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	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	アジアモンスーン降水の将来変化と海面水温変化パターンとの関係 A relationship between future changes of the Asian monsoon precipitation and spatial pattern of sea surface temperature	高橋 洋 東京都立大学 TAKAHASHI, H Tokyo Metropolitan University	渡部 雅浩 WATANABE, M	3
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 ocean circulation and formation, transport and mixing of water-masses	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	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 北極域研究センター MASUDA, Y Hokkaido University	岡 顕 OKA, A	2
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	4

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	非静力学海洋モデルの汎用化と OGCM と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	4
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 Numerical study on the atmospheric circulation 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	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 A study on hierarchical structure of the middle atmosphere general circulation by a combination of a mesosphere-stratosphere-troposphere radar and a high-resolution global model.	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	高数 縁 羽角 博康 TAKAYABU, Y HASUMI, H	3
一般研究 Cooperative Research	大気海洋マルチスケール変動に対する数値的研究 Numerical research on multi-scale variability of atmosphere and ocean	佐々木 克徳 北海道大学 大学院理学研究院 SASAKI, K Hokkaido University	高数 縁 羽角 博康 TAKAYABU, Y HASUMI, H	6

2020年度学際連携研究一覧

List of the Interdisciplinary Collaborative Research (FY2020)

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	豊田 隆寛 気象庁気象研究所 TOYODA, T Meteorological Research Institute	川口 悠介 KAWAGUCHI, Y	海氷モデル力学パラメータに対する観測・理論・数値的要請の融合 Optimization of dynamic parameters of sea ice models based on integrated observational, theoretical and numerical approach	4
I	荘司 一步 総合研究大学院大学 SHOJI, K National Museum of Ethnology	白井 厚太郎 SHIRAI, K	先史アンデス海岸部における古環境変動と海民の適応戦略 Paleoenvironmental changes and adaptation strategies of maritime community in the prehistoric Andean coast.	2
I	山田 洋輔 沖縄科学技術大学院大学 YAMADA, Y The Okinawa Institute of Science and Technology Graduate University	福田 秀樹 FUKUDA, H	海洋環境要因が「細菌の表面粗さ」に及ぼす影響の解明 Investigation of the effects of environmental parameters on the bacterial surface roughness in seawater	2
I	松田 純佳 北海道大学大学院水産科学研究院 MATSUMIDA, A Faculty of Fisheries Sciences, Hokkaido University	横山 祐典 YOKOYAMA, Y	炭素 14 を用いた大型鯨類の回遊経路の推定の試み Estimation of migration routes of baleen whales by using carbon-14	5
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	東樺太海流が知床周辺海域における季節海氷の消長と大規模春季ブルーム発生に果たす役割 Effects of East Sakhalin Current on sea ice and spring bloom around the Shiretoko area	4
I	馬谷 千恵 東京大学大学院理学系研究科 UMATANI, C Graduate School of Science, The University of Tokyo	神田 真司 KANDA, S	軟骨魚類における不死化細胞株と遺伝子改変技術開発 Establishment of immortalized cell-line and genetic tool for cartilaginous fish studies	3
I	吉武 和敏 東京大学大学院農学生命科学研究科 YOSHITAKE, K Laboratory of Aquatic Molecular Biology and Biotechnology, The University of Tokyo	濱崎 恒二 HAMASAKI, K	eDNA 中の D-loop ハプロタイプから魚の個体数を網羅的に推定する手法開発 Development of a method for comprehensive estimation of fish populations from D-loop haplotypes in eDNA	2
I	坂本 達也 水産研究・教育機構 SAKAMOTO, T Japan Fisheries Research and Education Agency	新里 宙也 SHINZATO, C	蓄積された鱗の DNA が解明するマイワシの遺伝的多様性の変動 Revealing the temporal variation of genetic diversity of Japanese sardine using DNA from historical scale samples	3
I	伊藤 元裕 東洋大学生命科学部 ITO, M Faculty of Life Sciences, Toyo University	白井 厚太郎 SHIRAI, K	個体および環境情報から包括的に解明するチャンネルキャットフィッシュの生態 The comprehensive study of the ecology of channel catfish from individual and environmental information	3
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	地溝帯内の堆積速度変化に基づく断層活動履歴の評価 Paleoearthquake record inferred from sedimentation rate changes in a tectonic graben	6
II	立原 一憲 琉球大学理学部 TACHIYAMA, K Faculty of Science, University of the Ryukyus	兵藤 晋 HYODO, S	西表島浦内川における魚類の多様性と汽水域の生態的役割の解明 Diversity of fish fauna and ecological role of brackish waters in the Urauchi River, Iriomote Island	2
II	加藤 英明 東京大学大学院総合文化研究科 KATO, H Graduate School of Arts and Sciences, The University of Tokyo	吉澤 晋 YOSHIZAWA, S	海洋微生物の持つ酵素型ロドプシンの網羅的探索と機能解明 Exploration and characterization of enzyme rhodopsins in marine microorganisms	2
II	藤田 和彦 琉球大学理学部 FUJITA, K Faculty of Science, University of the Ryukyus	横山 祐典 YOKOYAMA, Y	亜熱帯内湾域の古環境研究：過去から現在までの沿岸生態系の変遷 Paleoenvironmental studies of subtropical inner bay systems: coastal ecosystems from Past to Present	3

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



2020年度に開催された研究集会：柏地区
Research Meetings (FY2020) : 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
2020. 10.16	第4回海中海底工学フォーラム・ZERO The 4th Underwater Technology Forum・ZERO	306	東京大学 生産技術研究所 巻 俊宏 MAKI, T Institute of Industrial Science, The University of Tokyo
2020. 11.13	バイオミネラリゼーションと石灰化 - 遺伝子から地球環境まで - Biomineralization and Calcification - from gene to global environment	111	産業技術総合研究所 地質情報研究部門 中島 礼 NAKASHIMA, R National Institute of Advanced Industrial Science and Technology
2020. 11.30	北太平洋における陸域起源の水と物質の役割 The role of water and material from land in the North Pacific	14	気候モデリング研究部門 海洋システムモデリング研究分野 羽角 博康 HASUMI, H AORI, The University of Tokyo
2021. 2.12	超深海における深海底生生物の幼生分散と進化 Larval dispersion and evolution of hadal benthic organisms	31	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
2021. 3.3-3.4	琉球弧ダイナミクスの新展開：島弧ダイナミクスの理解への新たな切り口 New insight of Ryukyu Arc Dynamics	232	産業技術総合研究所 大坪 誠 OTSUBO, M National Institute of Advanced Industrial Science and Technology
2021. 3.11-3.12	竜巻シンポジウム－藤田哲也博士生誕100年を記念して－ Tornado Symposium: In Commemoration of Centennial Anniversary of Dr. Tetsuya Theodore Fujita	278	海洋物理学部門 海洋大気力学分野 新野 宏 NIINO, H AORI, The University of Tokyo
2021. 3.16	ドレッジによる岩石試料採取の最前線 Frontier of rock sampling by dredge system	25	海洋底科学部門 海洋底地球物理学分野 秋澤 紀克 AKIZAWA, N AORI, The University of Tokyo
2021. 3.20	海鳥研究集会 Seabird Conference	68	電力中央研究所 白井 正樹 SHIRAI, M Central Research Institute of Electric Power Industry
2021. 3.23-3.24	微量元素・同位体を用いた海洋生物地球化学研究の推進と新しい展開に向けて Promotion and new step for GEOTRACES-Japan	121	海洋化学部門 海洋無機化学分野 小畑 元 OBATA, H AORI, The University of Tokyo
2021. 3.27	人新世 GSSP 認定に向けた我が国の古環境研究者の取り組み Efforts of Japanese Paleo-researcher to Anthropocene GSSP	58	愛媛大学 沿岸環境科学研究センター 加 三千宣 KUWAE, M Center for Marine Environmental Studies, Ehime University

2020年度に開催された研究集会：国際沿岸海洋研究センター
Research Meetings (FY2020) : International 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
2020. 12.14	気象現象・気候変動の成因における様々な結合過程の重要性 Coupling Processes in Weather Phenomena and Climate Variability	85	京都大学 大学院理学研究科 坂崎 貴俊 SAKAZAKI, T Graduate School of Science, Kyoto University
2020. 12.15	黒潮 / 親潮続流域の力学過程とその学際的応用 Dynamics of Kuroshio/Oyashio extensions and their interdisciplinary applications	131	海洋生物資源部門 環境動態分野 松村 義正 MATSUMURA, Y AORI, The University of Tokyo

