

東京大学大気海洋研究所



Atmosphere and Ocean Research Institute, The University of Tokyo

2025

年報 |

ANNUAL
REPORT

国際協力 | INTERNATIONAL COOPERATION

国際共同研究組織

International Research Organizations

東京大学大気海洋研究所が参加している現在進行中の主な研究組織

Ongoing main research organizations in which AORI participates

CLIVAR

気候変動と予測可能性に関する研究計画
Climate Variability and Predictability

<https://www.clivar.org/>

世界気候研究計画 (WCRP) で実施された熱帯海洋全球大気研究計画 (TOGA) と世界海洋循環実験 (WOCE) の後継計画として1995年に開始された。世界海洋-大気-陸域システム、十年-百年規模の地球変動と予測、人為起源気候変動の三つのテーマを柱とし、地球規模の気候変動の実態把握と予測のための活動を行っている。

CLIVAR started in 1995 as a successive programme of TOGA (Tropical Ocean and Global Atmosphere) and WOCE (World Ocean Circulation Experiment) in WCRP (World Climate Research Programme). CLIVAR acts for assessment and prediction of global climate change, being composed of three streams of global ocean-atmosphere-land system, decadal-to-centennial global variability and predictability, and anthropogenic climate change.

Future Earth

フューチャー・アース

<https://futureearth.org>

フューチャー・アースは持続可能な地球社会の実現をめざして立ち上げられた国際プログラムである。ダイナミックな地球の理解と地球規模の開発、そして持続可能な地球社会への転換を目指す。海洋関係のプロジェクトにはIntegrated Marine Biosphere Research (IMBeR)、Surface Ocean-Lower Atmosphere Study (SOLAS)、Land-Ocean Interactions in the Coastal Zone (FUTURE EARTH COASTS) がある。

Future Earth is an international hub to coordinate new, interdisciplinary approaches to research on three themes: Dynamic Planet, Global Sustainable Development and Transformations towards Sustainability. Ocean domain core projects of Future Earth are Integrated Marine Biosphere Research (IMBeR), Surface Ocean-Lower Atmosphere Study (SOLAS) and Land-Ocean Interactions in the Coastal Zone (FUTURE EARTH COASTS).

GEOTRACES

海洋の微量元素・同位体による生物地球化学研究

[日本語]

https://www.jodc.go.jp/geotraces/index_j.htm

[English]

<https://www.geotraces.org/>

近年のクリーンサンプリング技術および高感度分析化学的手法を駆使して、海洋に極微量含まれる化学元素濃度とそれらの同位体分布を明らかにし、海洋の生物地球化学サイクルの詳細をグローバルスケールで解明しようとする研究計画。1970年代に米国を中心に実施されたGEOSECS (地球化学的大洋縦断研究) 計画の第二フェーズに位置づけられる。2003年よりSCOR (海洋科学研究委員会) のサポートを受け、2005年にサイエンスプランが正式承認され、SCORの大型研究としてスタートした。

GEOTRACES, an international program in marine geochemistry, following the GEOSECS program in the 1970s, is one of the large-scale scientific programs in SCOR since 2003. Its mission is to identify processes and quantify fluxes that control the distributions of key trace elements and isotopes in the ocean, and to elucidate response patterns of these distributions to changing environmental conditions.

GOOS

世界海洋観測システム

Global Ocean Observing System

<https://goosocean.org>

気候変動、海洋環境保全ほか、幅広い目的のため、世界の海洋観測システムを構築しようという計画。ユネスコ政府間海洋学委員会などが主導。政府間レベルでは1993年に開始された。

GOOS is an International initiative to establish global ocean observing system for a wide range of purposes including studies of global change, activities of marine environment protection and so on. It has been promoted by the Intergovernmental Oceanographic Commission of UNESCO and other related international organizations since 1993.

IMBeR

海洋生物圏統合研究

Integrated Marine Biosphere Research

<https://imber.info/>

IMBeRは、Future EarthとSCORが共同で後援している海洋生物圏についての国際研究計画である。社会が海洋から受ける利益を向上するため、海洋を持続的で生産性が高く健全に維持することを目的とした学術分野統合研究を推進している。

IMBeR is an international project that promotes integrated marine research through a range of research topics towards sustainable, productive and healthy oceans at a time scale of global change, for the benefit of society.

InterRidge

国際中央海嶺研究計画

日本事務局

<http://ofgs.aori.u-tokyo.ac.jp/intridgej/>

インターリッジは、中央海嶺に関係するさまざまな研究を国際的かつ学際的に推進していくための枠組み。中央海嶺研究に関する情報交換や人材交流を行い、国際的な航海計画や研究計画を推し進めている。

InterRidge is an international and interdisciplinary initiative concerned with all aspects of mid-ocean ridges. It is designed to encourage scientific and logistical coordination, with particular focus on problems that cannot be addressed as efficiently by nations acting alone or in limited partnerships.

IODP³

国際海洋科学掘削計画
International Ocean Discovery Programme
<https://iodp3.org/>

2013年に開始され、2024年に終了した国際深海科学掘削計画(IODP)の後継プログラムとして、2025年より、日本とECORD(欧州海洋研究掘削コンソーシアム)が主導する国際海洋科学掘削計画(IODP³)が発足した。IODP³は海洋研究プラットフォームを活用し、海底堆積物や岩石に刻まれた記録を読み取り、海底下環境をモニタリングすることで、地球の歴史とダイナミクスを探究する。

The International Ocean Drilling Programme (IODP³), led by Japan and ECORD, was launched in 2025 as the successor to the International Ocean Discovery Program (IODP), which started in 2013 and ended in 2024. IODP³ is an international marine research collaboration that explores the history and dynamics of the Earth using ocean-going research platforms to retrieve data recorded in seafloor sediments and rocks and to monitor the subseafloor environment.

PICES

北太平洋海洋科学機関
North Pacific Marine Science Organization
<https://meetings.pices.int/>

北太平洋海洋科学機関は、北部北太平洋とその隣接海における海洋科学研究を促進・調整することを目的として1992年に設立された政府間科学機関で、北大西洋のICESに相当する。構成国は、カナダ、日本、中国、韓国、ロシア、米国の6カ国である。毎年秋に参加国において年次会合を開催するとともに、世界各地でシンポジウムや教育活動を開催し、海洋科学の進展に貢献している。

PICES is an intergovernmental scientific organization established in 1992 to promote and coordinate marine research in the northern North Pacific and adjacent seas. PICES is a Pacific equivalent of the North Atlantic ICES(International Council for the Exploration of the Seas). Its members are Canada, Japan, People's Republic of China, Republic of Korea, the Russian Federation, and the United States of America.

SIMSEA

南・東アジアの縁辺海における持続可能性
イニシアチブ
Sustainability initiative in the marginal
seas of South and East Asia

SIMSEAは、国際学術会議(ICS)の支援を得て、東アジア、東南アジアの縁辺海(含西太平洋島嶼域)とその沿岸域の抱える問題をFuture Earthの視点で、学際・超学際面から総合的に捉えるプログラムである。

SIMSEA is a programme developed in Asia to meet the needs for transformative change towards global sustainability in Asia and the Pacific. Its objectives are to co-design an integrative programme that would establish pathways to sustainability of the Marginal Seas of South and East Asia, and to play a catalytic role, among projects and programmes, facilitate cooperation, and close gaps in science for the benefit of societies.

SOLAS

海洋・大気間の物質相互作用研究計画
Surface Ocean-Lower Atmosphere Study
<https://www.solas-int.org>

海洋と大気の世界領域での物質循環を中心に化学・生物・物理分野の研究を展開し、気候変化との関係を解明するIGBPのコアプロジェクトとして、2003年に立ち上げられた。2015年からは、Future Earthのコアプロジェクトとして、自然科学成果による気候・環境問題解決に向けた超学際研究を目指す。

SOLAS is aimed at achieving quantitative understanding of the key biogeochemical-physical interactions and feedback mechanisms between the oceans and the atmosphere, and how these systems affect and are affected by climate and environmental change. SOLAS was established as a core project of IGBP (International Geosphere-Biosphere Programme) in 2003, and became a core project of Future Earth in 2015.

UN Decade of Ocean Science

国連海洋科学の10年
United Nations Decade of Ocean
Science for Sustainable Development
<https://oceandecade.org/>

持続可能な開発目標(SDGs)の、特にSDG-14(海の豊かさを守ろう)の実現のため、2021～2030年の10年間、国際的に海洋科学を推進しようという計画。ユネスコ政府間海洋学委員会が実施の中核を担っている。

International promotion of ocean sciences for the Decade of 2021-2030 based on the declaration at the UN General Assembly to realize Sustainable Development Goals (SDGs), SDG-14 in particular. The Intergovernmental Oceanographic Commission of UNESCO plays a leading role in its implementation.

WCRP

世界気候研究計画
World Climate Research Programme
<https://www.wcrp-climate.org/>

世界気候研究計画(WCRP)は、地球システムの観測とモデリングおよび、政策にとって重要な気候状態の評価を通して、人間活動の気候影響の理解と気候予測を改善する。

The World Climate Research Programme (WCRP) improves climate predictions and our understanding of human influences on climate through observations and modeling of the Earth system and with policy-relevant assessments of climate conditions.

WESTPAC

西太平洋海域共同調査
Programme of Research for the
Western Pacific
<https://ioc-westpac.org/>

西太平洋諸国の海洋学の推進、人材育成を目的としたユネスコ政府間海洋学委員会(UNESCO IOC)のプログラム。1970年代初めに開始され、その運営委員会は1989年からはIOCのサブコミッションに格上げされた。

WESTPAC is a regional subprogram of UNESCO IOC to promote oceanographic researches and capacity building in marine sciences in the Western Pacific Region. It was initiated in early 1970s and the steering committee for WESTPAC was upgraded to one of the Sub-Commission of IOC in 1989.

国際共同研究

International Research Projects

2024年度に東京大学大気海洋研究所の教員が主催した主な国際共同研究
International research projects hosted by AORI researchers in FY2024

期 間 Period	研究課題名 Title	代表者 Representative of AORI	相手国参加代表者 Representative of Participants	研究の概要 Summary
2025.1.13- 2025.1.15	HANAMI High-Level Symposium on EU-Japan Collaboration in High-Performance Computing	佐藤 正樹 SATO, M	France Boillod-Cerneux, [CEA, HANAMI Project Coordinator, FRANCE]	パルセロナで開催される HANAMI シンポジウムと共同開催する初のハイレベル・ステークホルダー・イベントでは、「EU- 日本 HPC 連携の機会と相乗効果」というテーマに焦点を当てる。このイベントでは、各国の政策立案者、資金提供者、主要なステークホルダーが一堂に会し、高性能コンピューティングの推進における日欧連携の重要な役割を探る。また、高性能コンピューティングがどのようにしてグローバルな課題に取り組むことができるか、そして科学技術の革新を推進することができるかについて、共に議論する。
2025.1.1-	インドネシアの火山活動に関する研究 Study on volcanic activity in Indonesia	高畑 直人 TAKAHATA, N	MAZZINI Adriano [University of Oslo, NORWAY]	インドネシアの火山ガスを化学分析することで火山活動を観測する。 Observation of volcanic activity in Indonesia by analysis of volcanic gases.
2024.12-	海洋プランクトン食物網におけるサイズ別生元素動態および生物の栄養戦略に関する研究 Interactions of size-based stoichiometry and trophic strategies in marine planktonic food webs	齊藤 宏明 SAITO, H	Feng-Hsun Chang [National Taiwan University, TAIWAN]	海洋食物網において、生物のサイズ画分ごとに生元素の動態を明らかにし、生物の栄養戦略を明らかにする。 In marine food webs, we aim to clarify the dynamics of biogenic elements by size fraction of organisms and to clarify the trophic strategies of organisms.
2024.12-	造礁サンゴのゲノム進化研究 Genome evolution studies of reef-building corals	新里 宙也 SHINZATO, C	Yi-Jyun Luo [Academia Sinica, TAIWAN]	高精度の全ゲノム情報を利用して、造礁サンゴの進化史を明らかにする。 Using high quality whole genome information to reveal the evolutionary history of reef-building corals
2024.11-	The Max Planck Society and The University of Tokyo Joint Climate Change Research Center	佐藤 正樹 SATO, M	Bjorn Stevens [Max-Planck Institute of Meteorology, GERMANY]	ドイツにおけるマックス・プランク協会は、アジア諸国との協力を深化させる戦略の一環として、アジアのパートナーとともに「国際マックス・プランクセンター」を設立するための特別な提案募集を開始した。大気海洋研究所とマックス・プランク気象研究所は、協定を締結し、本センター設立のための提案を行う。本協定の締結により、以下の成果が期待される。1. 気候変動研究の革新：高解像度モデル、従来モデルの新たな応用、AI 技術を統合し、異常気象現象や気候変動の影響に関する理解を飛躍的に向上させる。2. 次世代研究者の育成と国際的協力の強化：世界中から若手研究者を集め、最先端の科学ツールを活用した共同研究を推進し、国際的な研究ネットワークを拡大する。3. 科学の可視性と社会的影響力の向上：研究成果の構造化と国際的な認知度の向上により、政策立案や気候変動対策への貢献を強化する。
2024.9-	北極海の生物ポンプに関する研究 Study on biological pump in the Arctic Ocean	塩崎 拓平 SHIOZAKI, T	Montero Serrano Jean Carlos [ISMER, UQAR, CANADA]	チュクチ海における過去 3 世紀にわたる有機炭素沈降フラックスを明らかにする。 Determine the organic carbon deposition flux and reconstruct sedimentary dynamics along the Bering Strait and Chukchi Sea over the last three centuries.
2024.9-	水温がサクラマス我的生活史と個体群に及ぼす影響 Effects of water temperature on the life history and population of masu salmon	森田 健太郎 MORITA, K	Hui-Yu Wang [Academia Sinica, TAIWAN]	台湾から北海道までの日本列島各地のフィールド調査で得られたサクラマスの魚体測定データと水温情報から、データ解析に基づき気候変動に対する応答を予測する。 Projections of the response of masu salmon to climate change based on data analysis, using fish measurements and water temperature information from field surveys in various parts of the Japanese archipelago from Taiwan to Hokkaido.
2024.9-	サクラマスの形態学的特徴と遺伝的特徴の集団差 Population differences in morphological and genetic characteristics of masu salmon	森田 健太郎 MORITA, K	Sheng-Feng Shen [Academia Sinica, TAIWAN]	遺伝的に複雑な集団構造を持つサクラマスについて、形態学的特徴と遺伝的特徴の関連性について明らかにする。 Reveals the relationship between morphological and genetic traits for the genetically complex population structure of masu salmon groups.

期 間 Period	研究課題名 Title	代表者 Representative of AORI	相手国参加代表者 Representative of Participants	研究の概要 Summary
2024.4.1-	カイアシ類を用いたテンジクダイ科魚類の仔魚飼育法の確立 Establishment of larval rearing methods for Apogonidae fish using copepods	神田 真司 KANDA,S	Yen-Ju Pan [National Taiwan Ocean University, TAIWAN]	初期飼育が困難なテンジクダイ科魚類の初期飼育に関する研究 Study on the early rearing of apogonidae fish, which are difficult to rear in the larval stage
2024.4-	ジュラ紀の海洋オスミウム同位体記録 Jurassic Osmium isotopic record	黒田 潤一郎 KURODA,J	Peter Baumgartner, Goran Andjic [University of Lausanne, SWITZERLAND]	南ヨーロッパアルプスの Lombardian Basin のジュラ系堆積岩のオスミウム同位体層序の確立 Establishment of osmium isotopic stratigraphy of the Jurassic sedimentary rocks of the Lombardian Basin in the Southern European Alps.
2024.4-	東部熱帯インド洋湧昇システム物理過程と生物地球化学・生態系動態に関する研究 Study on the physical oceanography, biogeochemistry and ecosystem dynamics of the upwelling system in the eastern tropical Indian Ocean	齊藤 宏明 SAITO,H	A'an Johan Wahyudi, [BRIN, INDONESIA]	東部熱帯インド洋の湧昇域における、海洋物理、生物地球化学、生態系動態に関する統合的観測研究 Integrated study of physical oceanography, biogeochemistry and ecosystem dynamics in the upwelling eastern Indian Ocean off Java Island, Indonesia.
2024.4.1-	外洋性魚類の行動生態研究 Behavioural ecology of pelagic fish	佐藤 克文 SATO,K	Carl Meyer [University of Hawaii, US]	カメラを外洋性サメ類に搭載し、プラスチックゴミの3次元分布を把握する。 3D distribution of plastic debris will be monitored by animal-borne camera deployed on pelagic sharks.
2024.4.1-	マントルにおける揮発性元素の循環に関する研究 Study on geochemical cycles of volatile elements in upper mantle	高畑 直人 TAKAHATA,N	CARACAUSSI Antonio [Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia, ITALY]	マントル捕獲岩中の希ガスや窒素炭素の同位体を分析することでマントル中の揮発性元素の循環を明らかにする。 Investigate geochemical cycle of volatile elements in upper mantle using nitrogen and noble gases in mantle xenoliths.
2024.4.1-	海洋性カイアシ類のゲノム減少に関する研究 Study of genome size diminution in marine copepods	平井 惇也 HIRAI,J	Grace Wyngaard [James Madison University, USA]	海洋の浮遊性カイアシ類で起こるとされる成長段階に伴うゲノムサイズ減少のメカニズムを解明する。 Revealing a mechanism of genome size differences at different developmental stages of marine planktonic copepods
2024.4.1-	化学合成生態系の生物地理に関する研究 Biogeography of chemosynthetic ecosystems	矢萩 拓也 YAHAGI,T	Ting, Xu [The Hong Kong University of Science and Technology, Hong Kong SAR, CHINA]	化学合成生物群集の地理的分散に関する研究 Geographic dispersal of chemosynthesis-based communities.
2024.4.1- 2027.3.31	世界の沈み込み帯における断層活動史の高精度解析 Precise analysis of fault activity of subduction zones over the world	山口 飛鳥 YAMAGUCHI,A	Gregory F. Moore [University of Hawaii, USA]	反射法地震探査と掘削を統合し、世界の沈み込み帯における断層活動史の解析を行う。 Analyze fault activity of subduction zones over the world by integrating seismic reflection survey and ocean drilling
2024.1.1-	日本海内部に運ばれる物質の供給源推定 Estimation of the source of materials transported into the Sea of Japan	乙坂 重嘉 OTOSAKA,S	KIM, Minkyung [Kyungpook National University, SOUTH KOREA]	学術研究船新青丸による研究航海で採取した海底堆積物試料中の微量元素同位体分析を、韓国慶北大学校と共同で行う。 Conduct analysis of radionuclides in seawater collected by the R/V Shinsei Maru cruises as a collaborative study with Swiss Federal Institute of Technology, Zurich.
2024.1.1-	人為起源放射性炭素を用いた海洋内部への有機物輸送フラックスの経時変化 Collaborate on carbon isotope analysis of sinking particles to estimate the process and flux of transport of anthropogenic materials into the deep ocean.	乙坂 重嘉 OTOSAKA,S	EGLINTON, Timothy, I. [ETHZ, SWITZERLAND]	沈降粒子試料中の炭素同位体分析をチューリッヒ工科大学と共同で行い、人為起源物質の深海への輸送過程と速度を推定する。
2024.1.1-	パタゴニア氷河フィヨルドにおける微量元素の分布 Distributions of trace metals in the Patagonia ice fjord	漢那 直也 KANNA,N	Marius Schaefer [Universidad Austral de Chile, CHILE]	パタゴニア氷河フィヨルドの観測に参加し、チリの大学と共同でフィヨルドの微量元素分布を調査した。 Conduct analysis of trace metals in seawater collected in the Patagonia ice fjord as a collaborative study with Universidad Austral de Chile.
2024.1.1-	ウミガメ類と鯨類の潜水生理学研究 A study on diving physiology of sea turtles and cetaceans	坂本 健太郎 SAKAMOTO,K	FAHLMAN, Andreas [Fundación Oceanográfica de la Comunidad Valenciana, SPAIN]	ウミガメ類と鯨類を対象に潜水に関する生理機能の解明を行う。 Elucidating the physiological functions related to diving in sea turtles and cetaceans

期 間 Period	研究課題名 Title	代表者 Representative of AORI	相手国参加代表者 Representative of Participants	研究の概要 Summary
2023.9-	中期中新世以降のインド洋中層水の循環 Tracing intermediate water circulation in the Indian Ocean in the Miocene to Quaternary	黒田 潤一郎 KURODA,J	Gerald Auer, Werner E. Piller [University of Graz, AUSTRIA], David De Vleeschouwer [University of Münster, GERMANY], Anna Joy Drury [University College London, UK], Beth Christensen [Rowan University, USA], Theresa Nohl [University of Vienna, AUSTRIA], An-Sheng Lee [National Taiwan University, TAIWAN]	中期中新世以降のインド洋中層水の循環パターンの復元 Tracing intermediate water circulation in the Indian Ocean from middle Miocene to Quaternary
2023.9-	西部北太平洋亜熱帯域の窒素固定に関する研究 Study on nitrogen fixation in the subtropical western North Pacific	塩崎 拓平 SHIOZAKI,T	Shunyan Cheung [National Taiwan Ocean University, Keelung, TAIWAN]	窒素固定が移出生産に及ぼす影響を明らかにする。 Evaluating impact of nitrogen fixation on export production in the subtropical western North Pacific.
2023.8.1-	変形氷に関する研究 Multidisciplinary study of pressure ridge of sea ice in the Arctic Ocean	川口 悠介 KAWAGUCHI,Y	Mats Granskog [Norwegian Polar Institute, NORWAY]	北極海の海水海洋観測および高解像度海洋モデルを用いて、Ridge に関する学際研究を進めている。Granskog, Kawaguchi, et al. を共同で執筆中。
2023.4- 2024.9.30	水産ベントス浮遊幼生期の生活史に対する温暖化と水温上昇の影響評価 Effects of the global warming and seawater temperature increase on life histories of planktonic larvae in marine benthos	入江 貴博 IRIE,T	David Atkinson [University of Liverpool, UK]	メタ解析と理論研究に基づく手法で、水産ベントス浮遊幼生期の生活史に対する温暖化と水温上昇の影響を評価する。 This study evaluates effects of the global warming and seawater temperature increase on life histories of planktonic larvae in marine benthos.
2023.4.1- 2027.3.31	フィリピン海西部および沖縄海域のテクトニクスに関する研究	沖野 郷子 OKINO,K	Don SU, Ho-Han HSU [National Taiwan University, TAIWAN]	国立台湾大学海洋研究所の研究グループと共同で、フィリピン海西部および沖縄海域での総合観測を企画・実施する。特に同海域の発達史の解明を目指す。 Tectonic evolution of the Philippine Sea Plate and Okinawa region based on joint research cruise with NTU.
2023.4.1-	環北極域の深海生物地理に関する研究 Deep-water biogeography of the Circumpolar North	狩野 泰則 KANO,Y	MALQUIAS, Manuel [University of Bergen, NORWAY]	太平洋・大西洋の環北極域における深海生物の分布と分散、進化に関する研究 Distribution, dispersal and evolution of deep-sea benthos in the Circumpolar North
2023.4.1-	亜南極に生息する海鳥類の採餌行動に関する研究 A study on foraging behaviour of seabirds living in sub-antarctic region	坂本 健太郎 SAKAMOTO,K	BOST, Charles-André [CNRS, FRANCE]	バイオロギングによって、亜南極に生息するペンギンなどの海鳥類の採餌行動を明らかにする。 Studying the foraging behavior of penguins and other seabirds that live in the subantarctic region by biologging approach
2023.4-	日本の海洋学コミュニティにおけるジェンダーに関する課題	原田 尚美 HARADA,N	Rodrigues, J. [Okinawa Institute of Science and Technology, JAPAN] ほか	海洋学と社会科学の連携研究。国内の大学の所属であるが、ほぼ外国籍の研究者らとの共同研究であることからここに掲載。日本の海洋学会会員のジェンダーに関わる意識調査をもとに日本の海洋学コミュニティに存在するジェンダー格差や課題などについて議論した共著論文を投稿中。 Rodrigues, J., J. D. Reimer, A. Sugimoto, K. Wakita, N. Harada, G. Masucci, T. Ravasi (2023) Navigating change: Insights from Marine Researchers on Advancing Interdisciplinary Marine Science Research in Japan, PlosOne (submitted on 29, March 2024).
2023.4.1-	サケ科魚類のスモルト化に対する内分泌制御 Endocrine controls for smoltification in salmonids	兵藤 晋 HYODO,S 黄 國成 WONG,M	Stephen D. McCormick [University of Massachusetts, USA]	サケ科魚類の比較内分泌学、スモルト化に対する視床下部・下垂体制御 Comparative endocrinology of salmonids, hypothalamic-pituitary control for smoltification

期 間 Period	研究課題名 Title	代表者 Representative of AORI	相手国参加代表者 Representative of Participants	研究の概要 Summary
2023.4.1-	魚の浸透圧調節に対する潮汐の影響 Tital effects on fish osmoregulation	兵藤 晋 HYODO,S 黄 國成 WONG,M	Andre Seale [University of Hawaii, USA]	潮汐の影響により頻繁に塩分濃度の影響を受けるティラピアの浸透圧調節機構 Osmoregulatory mechanism of tilapia subjected to frequent salinity challenges due to tidal effects
2023.4.1-	フィリピン沿岸域における動物プランクトンのメタバーコーディング Metabarcoding analysis of coastal zooplankton off the Philippines	平井 惇也 HIRAI,J	MaryMar Noblezada [Aklan State University, PHILIPPINES]	知見の少ないフィリピン沿岸域の動物プランクトンの多様性をメタバーコーディング法により把握する。 Revealing hidden zooplankton diversity in the coastal waters off the Philippines
2023.4.1-	動物プランクトンのメタバーコーディングの比較研究 MetaZooGene Intercalibration Experiment (MZG-ICE)	平井 惇也 HIRAI,J	Ann Bucklin [University of Connecticut, USA]	動物プランクトンのメタバーコーディングデータの研究室間比較のため、10ヶ国のグループが提供した試料を各研究グループで解析し、比較を行う。 Comparing zooplankton metabarcoding data among different research groups in ten countries for a future intercalibration analysis
2023.4-2024.11	日本における在来イワナ属の過去、現在、そして未来への挑戦 The past, present, and a future for native charr in Japan	森田 健太郎 MORITA,K	Kurt D Fausch [Colorado State University, USA]	日本におけるイワナ属研究の成果をレビューし、その保全に対する取り組みを米国と照らし合わせて将来に向けての枠組みを提言する。 This study reviews the results of Japanese charr research and proposes a framework for the future by comparing its conservation efforts with those of the USA.
2023.4.1-	深海熱水噴出域固有動物の生態に関する研究 Ecology of animals endemic to deep-sea hydrothermal vents	矢萩 拓也 YAHAGI,T	SUN, Jin [Ocean University of China, CHINA]	深海熱水噴出域における無脊椎動物の生態適応に関する研究 Ecological adaptations in deep-sea hydrothermal vent invertebrates
2023.3-2024.12	八放サンゴのトランスクリプトーム解析 Transcriptome analysis of octocorals	新里 宙也 SHINZATO,C	Shan-Hua Yang [National Taiwan University, TAIWAN]	白化前後の八放サンゴの遺伝子発現変化の網羅的解析 Comprehensive analysis of gene expression changes in octocorals before and after bleaching
2023.2.17-	The Relationship Between the Global Mean Deep-Sea and Surface Temperature During the Early Eocene	阿部 彩子 ABE-OUCHI,A	Anna S. Von Der Heydt [IMAU Institute for Marine and Atmospheric Research, Utrecht University, Utrecht, THE NETHERLANDS]	The Relationship Between the Global Mean Deep-Sea and Surface Temperature During the Early Eocene と題する論文を <i>Paleoceanography and Paleoclimatology</i> より出版して、共同研究継続中。
2023.2.2-	Temporal variations of surface mass balance over the last 5000 years around Dome Fuji, Dronning Maud Land, East Antarctica	阿部 彩子 ABE-OUCHI,A	Frédéric Parrenin [Université Grenoble Alpes, CNRS, IRD, Grenoble INP, IGE, FRANCE]	Temporal variations of surface mass balance over the last 5000 years around Dome Fuji, Dronning Maud Land, East Antarctica と題する論文を <i>Clim. Past</i> より出版して、共同研究継続中。
2023.2.1-	浮遊性多毛類の地球希望の種多様性解析 Species diversity of pelagic polychaetes in the global oceans	平井 惇也 HIRAI,J	Erica Goetze [University of Hawaii at Manoa, USA]	浮遊性多毛類の遺伝子データを各海域で取得し、地球規模の種多様性を把握する。 Collecting genetic data of pelagic polychaetes to understand their species diversity in the global oceans
2023.1.24-	Effects of LGM sea surface temperature and sea ice extent on the isotope-temperature slope at polar ice core sites	阿部 彩子 ABE-OUCHI,A	Martin Werner [Helmholtz Centre for Polar and Marine Sciences, GERMANY]	Effects of LGM sea surface temperature and sea ice extent on the isotope-temperature slope at polar ice core sites, と題する論文を <i>Clim. Past Discuss.</i> にて出版に向けて review 中。
2023.1.9-	Unraveling the mechanisms and implications of a stronger mid-Pliocene Atlantic Meridional Overturning Circulation (AMOC) in PlioMIP2	阿部 彩子 ABE-OUCHI,A	Julia E. Weiffenbach [Utrecht University, THE NETHERLANDS]	Unraveling the mechanisms and implications of a stronger mid-Pliocene Atlantic Meridional Overturning Circulation (AMOC) in PlioMIP2 と題する論文を <i>Clim. Past</i> より出版して、共同研究継続中。
2023-	Meridional Heat Transport in the DeepMIP Eocene Ensemble: Non-CO2 and CO2 Effects	阿部 彩子 ABE-OUCHI,A	Kelemen, FD [Institute for Atmospheric and Environmental Sciences, Goethe University Frankfurt, Frankfurt am Main, GERMANY]	Meridional Heat Transport in the DeepMIP Eocene Ensemble: Non-CO2 and CO2 Effects と題する論文を <i>PALEOCEANOGRAPHY AND PALEOCLIMATOLOGY</i> に公表し、研究継続中。
2023-	The hydrological cycle and ocean circulation of the Maritime Continent in the Pliocene: results from PlioMIP2	阿部 彩子 ABE-OUCHI,A	Xin Ren [School of Geographical Sciences, University of Bristol, Bristol, UK]	The hydrological cycle and ocean circulation of the Maritime Continent in the Pliocene: results from PlioMIP2 と題する論文を <i>Clim. Past</i> に公表し、研究継続中。
2023-	Highly restricted near - surface permafrost extent during the mid-Pliocene warm period	阿部 彩子 ABE-OUCHI,A	Donglin Guo [Nansen-Zhu International Research Centre, Institute of Atmospheric Physics, Chinese Academy of Sciences, Beijing 100029, CHINA]	Highly restricted near - surface permafrost extent during the mid-Pliocene warm period と題する論文を <i>Proceedings of the National Academy of Sciences</i> に公表し、研究継続中。

期 間 Period	研究課題名 Title	代表者 Representative of AORI	相手国参加代表者 Representative of Participants	研究の概要 Summary
2023-	A multi-model assessment of the early last deglaciation (PMIP4 LDv1): The meltwater paradox reigns supreme	阿部 彩子 ABE-OUCHI,A	Brooke Snoll [University of Leeds, UK]	A multi-model assessment of the early last deglaciation (PMIP4 LDv1): The meltwater paradox reigns supreme と題する論文を <i>EGUsphere</i> に公表し、研究継続中。
2023-	Insights into the vulnerability of Antarctic glaciers from the ISMIP6 ice sheet model ensemble and associated uncertainty	阿部 彩子 ABE-OUCHI,A	Hélène Seroussi [Thayer School of Engineering, Dartmouth College, Hanover, NH, USA]	Insights into the vulnerability of Antarctic glaciers from the ISMIP6 ice sheet model ensemble and associated uncertainty と題する論文を <i>The Cryosphere</i> に公表し、研究継続中。
2023-	Effects of Last GlacialMaximum (LGM) sea surface temperature and sea ice extent on the isotope-temperature slope at polar ice core sites	阿部 彩子 ABE-OUCHI,A	Cauquoin, A [Institute of Industrial Science (IIS), The University of Tokyo, Kashiwa, JAPAN]	Effects of Last GlacialMaximum (LGM) sea surface temperature and sea ice extent on the isotope-temperature slope at polar ice core sites と題する論文を <i>Climate Of The Past</i> に公表し、研究継続中。
2023-	Global and Zonal-Mean Hydrological Response to Early Eocene Warmth	阿部 彩子 ABE-OUCHI,A	Cramwinckel,M.J. [School of Ocean and Earth Science, University of Southampton, Southampton, UK]	Global and Zonal-Mean Hydrological Response to Early Eocene Warmth と題する論文を <i>Paleoceanography and Paleoclimatology</i> に公表し、研究継続中。
2023-	Dichotomy between freshwater and heat flux effects on oceanic conveyor belt stability and global climate	阿部 彩子 ABE-OUCHI,A	Aixue Hu [Climate and Global Dynamics Laboratory, National Center for Atmospheric Research, Boulder, CO, 80307, USA]	Dichotomy between freshwater and heat flux effects on oceanic conveyor belt stability and global climate と題する論文を <i>Communications Earth and Environment</i> に公表し、研究継続中
2023-	On the climatic influence of CO2 forcing in the Pliocene	阿部 彩子 ABE-OUCHI,A	Burton,L.E. [School of Earth and Environment, University of Leeds, Woodhouse Lane, Leeds, West Yorkshire, LS2 9JT, UK]	On the climatic influence of CO2 forcing in the Pliocene と題する論文を <i>Climate of the Past</i> に公表し、研究継続中。
2023-	Low Sea Surface Salinity Event of the Japan Sea During the Last Glacial Maximum	阿部 彩子 ABE-OUCHI,A	Zheng,J. [Key Laboratory of Physical Oceanography, Ministry of Education, Ocean University of China, Qingdao, CHINA]	Low Sea Surface Salinity Event of the Japan Sea During the Last Glacial Maximum と題する論文を <i>Paleoceanography and Paleoclimatology</i> に公表し、研究継続中。
2023-	The Relationship Between the Global Mean Deep-Sea and Surface Temperature During the Early Eocene	阿部 彩子 ABE-OUCHI,A	Goudsmit-Harzevoort,B. [Department of Earth Sciences, Utrecht University, Utrecht, THE NETHERLAND]	The Relationship Between the Global Mean Deep-Sea and Surface Temperature During the Early Eocene. と題する論文を <i>Paleoceanography and Paleoclimatology</i> に公表し、研究継続中。
2023.1.1-	太平洋への新たな人工放射性核種の供給源の定量化 Quantifying new sources of artificial radionuclides to the Pacific Ocean	乙坂 重嘉 OTOSAKA,S	CASACUBERTA AROLA, N. [ETHZ, SWITZERLAND]	学術研究船新青丸による研究航海で採取した海水試料中の放射性核種分析を、チューリッヒ工科大学と共同で行う。 Conduct analysis of radionuclides in seawater collected by the R/V Shinsei Maru cruises as a collaborative study with Swiss Federal Institute of Technology, Zurich.
2023.1-	亜熱帯および温帯域における微小繊維毛中のバクテリア摂食速度 Difference of nanoflagellate grazing rate on bacteria between subtropical and temperate water	齊藤 宏明 SAITO,H	Kuo-Ping Chiang [National Taiwan Ocean University, TAIWAN]	微小繊維毛中のバクテリア摂食の海域による違いを把握する研究 Investigating the control factors of nanoflagellates grazing on bacteria in temperate and subtropical ecosystems
2023.1-	小さな島の生態系の持続的利用に関する研究 Study for sustainable use of marine ecosystem in small islands	齊藤 宏明 SAITO,H	Zainal Arifin, [BRIN, INDONESIA]	小さな島の生態系の現状と、観光、ごみ排出等の人間活動が与える影響を把握し、生態系サービスの持続的利用を図る。 For sustainable use of marine ecosystem services in small islands, investigating the status of the ecosystem and impacts of human activity
2023.1-	北極海の窒素固定に関する研究 Study on nitrogen fixation in the Arctic Ocean	塩崎 拓平 SHIOZAKI,T	Lasse Riemann [University of Copenhagen, Helsingør, DENMARK]	北極海の窒素固定の制限要因を明らかにする。 Examining factors controlling nitrogen fixation in the Arctic Ocean.
2023.1.1-	活動的なテクトニクス場における水循環に関する研究 Study on water circulation in tectonically active region	高畑 直人 TAKAHATA,N	TOMONAGA Yama [University of Basel, SWITZERLAND]	日本の地震火山多発地域における地下水の挙動を溶存ガスを用いて調査する。 Investigate water circulation in an active region in Japan using dissolved gases in groundwater.
2022.12-	前期・後期鮮新世境界の白金族元素とオスミウム同位体記録 Platinum group elements and osmium isotope records of the Early-Late Pliocene boundary	黒田 潤一郎 KURODA, J.	Lucien Nana Yobo [Texas A&M University, USA]	北西大西洋の掘削コアの前期・後期鮮新世境界層の白金族元素とオスミウム同位体層序を検討。 Platinum group elements and osmium isotopic data from the Early and Late Pliocene boundary of drilling cores from the Northwest Atlantic Ocean to provide evidence of astronomical impact.

期 間 Period	研究課題名 Title	代表者 Representative of AORI	相手国参加代表者 Representative of Participants	研究の概要 Summary
2022.11.9	Regional sea-level highstand triggered Holocene ice sheet thinning across coastal Dronning Maud Land.	阿部 彩子 ABE-OUCHI,A	Martim Mas e Braga [Stockholm University, SWEDEN]	Regional sea-level highstand triggered Holocene ice sheet thinning across coastal Dronning Maud Land. と題する論文を <i>East Antarctica Communications Earth & Environment</i> より出版して、共同研究継続中。
2022.10-	極域の浮遊性有孔虫の盗葉緑体現象に関する研究 Study on kleptoplastidy of polar planktonic foraminifera	高木 悠花 TAKAGI,H	Helen Coxal [University of Stockholm, SWEDEN]	高速フラッシュ励起蛍光装置を用いた、浮遊性有孔虫 <i>N. pachyderma</i> の盗葉緑体現象の検証 Examining kleptoplastidy of <i>N. pachyderma</i> using Fast Repetition Rate Fluorometry.
2022.8.12-	Impact of Mountains in Southern China on the Eocene Climates of East Asia	阿部 彩子 ABE-OUCHI,A	Zhongshi Zhang [Department of Atmospheric Science, School of Environmental Studies, China University of Geoscience, Wuhan, CHINA]	Impact of Mountains in Southern China on the Eocene Climates of East Asia. と題する論文を <i>Journal of Geophysical Research-Atmospheres</i> より出版して、共同研究継続中。
2022.8.11-	Mid-Pliocene El Nino/Southern Oscillation suppressed by Pacific inter-tropical convergence zone shift.	阿部 彩子 ABE-OUCHI,A	Gabriel M. Pontes [University of São Paulo, BRAZIL]	Mid-Pliocene El Nino/Southern Oscillation suppressed by Pacific intertropical convergence zone shift. と題する論文を <i>Nature Geoscience</i> より出版して、共同研究継続中。
2022.8.1 -	考古遺物を使った古気候・古人類学的研究 Paleoclimate and archaeological studies using archaeological samples	白井 厚太郎 SHIRAI,K	Amy Prendergast [University of Melbourne, AUSTRALIA]	考古遺跡等から産出する貝殻・骨・耳石などの分析から過去の気候変動や古人類の生態を解明する。 Elucidating past climate change and ecology of ancient humans based on the analysis of archaeological samples such as shells, bones, otoliths.
2022.5.19-	Freshwater influx to the Eastern Mediterranean Sea from the melting of the Fennoscandian ice sheet during the last deglaciation.	阿部 彩子 ABE-OUCHI,A	Gilles Ramstein [CEA-CNRS-Université Paris Saclay, Gif-sur-Yvette, FRANCE]	Freshwater influx to the Eastern Mediterranean Sea from the melting of the Fennoscandian ice sheet during the last deglaciation. と題する論文を <i>Scientific Reports</i> より出版して、共同研究継続中。
2022.5.9-	African Hydroclimate During the Early Eocene From the DeepMIP Simulations.	阿部 彩子 ABE-OUCHI,A	Charles J. R. Williams [University of Bristol, UK]	African Hydroclimate During the Early Eocene From the DeepMIP Simulations. と題する論文を <i>Paleoceanography and Paleoclimatology</i> より出版して、共同研究継続中。
2022.4.1-	インド洋における海水中の微量金属元素の濃度分布 Distributions of trace metals in seawater in the Indian Ocean	小畑 元 OBATA,H	Ikshani, Idha Yulia [National Research and Innovation Agency (BRIN), INDONESIA]	学術研究船白鳳丸による研究航海によって採取したインド洋海水中の微量金属元素濃度に関する研究を、インドネシア国家研究イノベーション庁と共同で行う。 Conduct determination of trace metal concentrations in Indian Ocean waters collected by the R/ V Hakuho Maru cruise as a collaborative study with National Research and Innovation Agency, Indonesia.
2022.4.1-	北西太平洋の深海生物の系統地理学的研究 Phylogeography of deep-sea organisms in the northwestern Pacific	小島 茂明 KOJIMA,S	BRANDT, Angelika [Senckenberg Museum, GERMANY]	北西太平洋の深海生物の系統地理学的研究 Phylogeography of deep-sea organisms in the northwestern Pacific
2022.4-2024.12	インドネシアのプラスチック処理政策の解析と提言 Analysis and proposal for management policy of plastic garbage in Indonesia	齊藤 宏明 SAITO,H	Zainal Arifin, [BRIN, INDONESIA]	インドネシアのプラスチックゴミ削減政策をレビューし、その目標実現性について検討する。 Reviewing plastic management policy of Indonesia and evaluate the feasibility
2022.4-2027.3	独立行政法人日本学術振興会研究拠点形成事業-A. 先端拠点形成型-「全球嵐解像解析の国際拠点形成」	佐藤 正樹 SATO,H	Bjorn Stevens [Max-Planck Institute of Meteorology, GERMANY] Pier Luigi Vidale [National Centre for Atmospheric Science, University of Reading David Randall, Colorado State University, USA]	本事業では、5年間の交流期間を通じて、1. 「全球嵐解像モデル」の国際的な連携基盤の確立、2. 「全球嵐解像データ」 Digital Earths の社会実装の促進、3. 「全球嵐解像解析」による気象・気候予測への貢献を目標とする。これにより、全球的な気候と「嵐」の関係を解明し、地球温暖化の脅威に備えるための台風・集中豪雨など極端気象の監視・予測へ貢献する。
2022.4.1-	脊椎動物の初期進化に関する研究 Early evolution of vertebrates	高木 互 TAKAGI,W	Juan Pascual-Anaya [University of Málaga, SPAIN]	主に円口類や軟骨魚類を外群に用いた初期脊椎動物の表現型・遺伝型に関する研究 Research on the ancestral condition of vertebrates using cartilaginous fishes and cyclostomes

期 間 Period	研究課題名 Title	代表者 Representative of AORI	相手国参加代表者 Representative of Participants	研究の概要 Summary
2022.4-	グローバルトラウト：人類世界 以外の多様な世界システムから 環境変化を探求するために Global Trout: Investigating environ- mental change through more-than- human world systems	森田 健太郎 MORITA,K	Knut Nustad [University of Oslo, NOR- WAY]	19 世紀後半にイギリスから世界中に広まった マス類の植民地支配と、南アフリカ、アルゼン チン、日本、イギリスなどにおける社会的・自 然的影響を研究する。 Global trout studies the colonial spread of trout from Britain across the globe in the second half of the 19th century, and the social and natural consequences in places such as South Africa, Argentina, Japan as well as in the UK.
2022.4.1- 2027.3.31	断層岩のラマン分光分析・X 線 分析に基づく断層すべりプロセ スの解明 Fault slip process estimated by Ra- man spectroscopy and X-ray analy- ses of fault rocks	山口 飛鳥 YAMAGUCHI,A	RAIMBOURG Hugues [Universite d'Orleans, FRANCE]	断層岩中の炭質物のラマン分光分析・断層岩の X 線回折分析・蛍光 X 線分析から断層すべりパ ラメーターを推定する。 Estimate fault slip parameters from Raman spec- troscopy of carbonaceous material and X-ray dif- fraction and X-ray fluorescence analyses of fault rocks
2022.4.1-	微生物代謝モデルを用いた生理 的研究 Physiological studies using microbial metabolic models	吉澤 晋 YOSHIZAWA,S	Keisuke Inomura [The University of Rhode Island, USA]	植物プランクトンのオルガネラの生理的役割の解明 Physiological roles of phytoplankton organelles
2022.4.1-	ロドプシンを持つ海洋細菌の生態 に関する研究 Study on the ecology of marine bac- teria possessing rhodopsin	吉澤 晋 YOSHIZAWA,S	Oded Beja [Technion-Israel Institute of Technology, ISRAEL]	ロドプシンの吸収波長に関する生態学的研究 Ecological studies on the absorption wavelength of rhodopsin
2022.3.31-	Increased interglacial atmospheric CO2 levels followed the mid-Pleisto- cene Transition	阿部 彩子 ABE-OUCHI,A	Steven C. Clemen [Brown University, USA]	Increased interglacial atmospheric CO2 levels followed the mid-Pleistocene Transition. と題する 論文を <i>Nature Geoscience</i> より出版して、共同研 究継続中。
2022.3.14-	Past terrestrial hydroclimate sensitiv- ity controlled by Earth system feed- backs	阿部 彩子 ABE-OUCHI,A	Ran Feng [University of Connecti- cut, USA]	Past terrestrial hydroclimate sensitivity controlled by Earth system feedbacks. と題する論文を <i>Nature Communications</i> より出版して、共同研究継続中。
2022.2.19-	Early Eocene Ocean Meridional Overturning Circulation: The Roles of Atmospheric Forcing and Strait Ge- ometry	阿部 彩子 ABE-OUCHI,A	Yurui Zhang [Xiamen University, CHINA]	Early Eocene Ocean Meridional Overturning Circula- tion: The Roles of Atmospheric Forcing and Strait Geometry. と題する論文を <i>Paleoceanography and Paleoclimatology</i> より出版して、共同研究継続中。
2022.2.1-	同位体指標を使った魚類生態研 究 Study on fish ecology using isotope tracer	白井 厚太郎 SHIRAI, K	Ming-Tsung Chung [National Taiwan Univer- sity, TAIWAN]	安定同位体指標を使って魚類の生態を解明する。 Studying fish ecology using isotope tracer
2022.1- 2030.12	国連海洋科学の 10 年「我々の 望む海」のグローバルサーベイ と国際科学連携の提言 Global survey on UNDOs Ocean We Want and proposal for international marine science collaboration	牧野 光琢 MAKINO,M	PICES 加盟 6 か国、ICES 加盟 19 か国、豪州	国連海洋科学の 10 年 (UNDOS) の出口として 想定されている「我々の望む海」の姿について、 グローバルなサーベイを実施し、その地域別な 特徴や求められる科学知の内容を明らかにするこ とにより、今後の PICES と ICES を中心とする 国際海洋科学連携の方向性を明らかにすると ともに、UNDOS の進捗評価の枠組みを設計する。 Based on global survey on UNDOS's "Ocean We Want", future direction of international marine sci- ence collaborations and progress assessment of UNDOS will be proposed.
2022.1-	Millennial-scale variability of Indian summer monsoon constrained by the western Bay of Bengal sediments: Im- plication from geochemical proxies of sea surface salinity and river runoff.	阿部 彩子 ABE-OUCHI,A	Jimenez-Espejo, Fran- cisco J. [Inst Andaluz Ciencias Tierra CSIC UGR, SPAIN]	Millennial-scale variability of Indian summer mon- soon constrained by the western Bay of Bengal sediments: Implication from geochemical proxies of sea surface salinity and river runoff. と題する論 文を <i>Global and Planetary Change</i> より出版して、 共同研究継続中。
2021.12-	The Onset of a Globally Ice-Covered State for a Land Planet.	阿部 彩子 ABE-OUCHI,A	Leconte, Jeremy [Univ Bordeaux, FRANCE]	The Onset of a Globally Ice-Covered State for a Land Planet. と題する論文を <i>Journal of Geophysi- cal Research-Planets</i> より出版して、共同研究継続中。
2021.10.1- 2024.09.30	中央海嶺起源マントル／地殻物 質の化学的キャラクタリゼーシ ョン：タイタオオフィオライトを例 として Geochemical characterization of mid- ocean ridge-derived mantle/crustal materials: an example of Taitao ophi- olite, Chile	秋澤 紀克 AKIZAWA,N	SCHILLING Manuel [Universidad Austral, Valdiv- ia, CHILE]	タイタオオフィオライト (チリ) では、中央海嶺 起源のマントル／地殻物質が地表面に露出して いる。それらを用いて、地球深部の化学情報を 引き出す。 The mantle/crustal materials are widely exposed in the Taitao ophiolite, Chile. We are planning to reveal Earth's deep geochemical characteristics using the Taitao rock samples.

期 間 Period	研究課題名 Title	代表者 Representative of AORI	相手国参加代表者 Representative of Participants	研究の概要 Summary
2021.10.1- 2025.3.31	パラオ共和国の産業構造転換が サンゴ礁生態系に与える影響の モデル・シナリオ解析 Model and scenario analyses of the response of coastal ecosystems to industrial structural changes in the Republic of Palau	宮島 利宏 MIYAJIMA,T	Yimnang Golbuu [Palau International Coral Research Center, RE- PUBLIC OF PALAU]	パラオ共和国の国策としての産業構造転換が将 来的に沿岸海洋生態系、特にサンゴ礁の生物 多様性と物質循環に及ぼす影響の可能性につ いてモデル化する。 Model and scenario analyses are conducted con- cerning responses of coastal ecosystems, par- ticularly coral reefs, to future industrial structural changes planned and executed by the govern- ment of Palau.
2021.9.1-	北極海における鉄とマンガンの分 布 Distributions of iron and manganese in the surface of Arctic Ocean	漢那 直也 KANNA,N	Igor Polyakov [University of Alaska, USA]	ロシア船による北極海研究航海 NABOS (Nansen and Amundsen Basins Observational System) に参加し、アラスカ大学と共同で北極 海表層の微量元素分布を調査した。 Conduct analysis of iron and manganese in seawater collected by the R/V Akademik Tryosh- nikov cruises as a collaborative study with Uni- versity of Alaska.
2021.8.28-	Future Sea Level Change Under Coupled Model Intercomparison Project Phase 5 and Phase 6 Scenarios From the Greenland and Antarctic Ice Sheets.	阿部 彩子 ABE-OUCHI,A	Payne, Antony J. [Univ Bristol, UK]	Future Sea Level Change Under Coupled Model Intercomparison Project Phase 5 and Phase 6 Scenarios From the Greenland and Antarctic Ice Sheets. と題する論文を <i>Geophysical Research Letters</i> より出版して、共同研究継続中。
2021.8-	Past abrupt changes, tipping points and cascading impacts in the Earth system.	阿部 彩子 ABE-OUCHI,A	Brovkin, Victor [Max Planck Inst Meteorol, GERMANY]	Past abrupt changes, tipping points and cascading impacts in the Earth system. と題する論文を <i>Nature Geoscience</i> より出版して、共同研究継続中。
2021.7.1-	インド洋の熱水活動に関する研究 Study on hydrothermal activity in the Indian Ocean	高畑 直人 TAKAHATA,N	LEE Hyunwoo [Seoul National Univer- sity, SOUTH KOREA]	インド洋の熱水活動に関する研究を深層海水の 溶存ガスを分析して行う。 Geochemical study on hydrothermal activity in the Indian Ocean by analysis of dissolved gases in seawater.
2021.6.4-	Antarctic surface temperature and elevation during the Last Glacial Maximum.	阿部 彩子 ABE-OUCHI,A	Buizert, Christo [Oregon State Univ, USA]	Antarctic surface temperature and elevation during the Last Glacial Maximum. と題する論文を <i>Science</i> より出版して、共同研究継続中。
2021.6.1-	極域自動観測ブイ (CryoTeC) の 共同開発 Development of an autonomous ob- serving system of sea-ice heat bud- get, CryoTeC.	川口 悠介 KAWAGUCHI,Y	Sergey Motyzhev [Marlin Yug. Ltd., RUSSIA]	新しい塩分測定法を採用した新しい海水 / 海洋 熱収支観測技術の開発 (CryoTeC) : R4 科研 費基盤 B 採択 (川口=代表者; Motyzhev = 研 究協力者)
2021.5.20-	The PMIP4 Last Glacial Maximum experiments: preliminary results and comparison with the PMIP3 simula- tions.	阿部 彩子 ABE-OUCHI,A	Kageyama, Masa [Univ Paris Saclay, FRANCE]	The PMIP4 Last Glacial Maximum experiments: preliminary results and comparison with the PMIP3 simulations. と題する論文を <i>Climate of the Past</i> より出版して、共同研究継続中。
2021.5.6-	Projected land ice contributions to twenty-first-century sea level rise.	阿部 彩子 ABE-OUCHI,A	Edwards, Tamsin L. [Kings Coll London, UK]	Projected land ice contributions to twenty-first- century sea level rise. と題する論文を <i>Nature</i> より 出版して、共同研究継続中。
2021.5-	Meaning of radiolarian based Sea Surface Temperature in the East China Sea	松崎 賢史 MATSUZAKI,K	Kyung Eun Lee [Division of Marine Envi- ronment and Bioscience, Korea Maritime University, SOUTH KOREA]	他古海洋プロクシーを比較して、プロクシー間 の限界と適切性の検討 Comparing with other paleoceanographic proxies to study the limitations and suitability of each proxy.
2021.4.1-	藍藻 <i>Synechococcus</i> の生理 と生態 Physiology and ecology of cyanobac- teria <i>Synechococcus</i>	齊藤 宏明 SAITO,H	Hongbin LIU, [Hong Kong Univ. of Sci. & Tech. CHINA]	黒潮域および日本近海の藍藻 <i>Synechococcus</i> の生理および生態を、フローサイトメトリー、 FRRf および培養実験等で明らかにする。 Study of physiology and ecology of <i>Synechococ- cus</i> occurred in the Kuroshio and Japanese water by means of FCM, FRRf and incubation experi- ments.
2021.4.1-	社会性ハクジラ類における同種 の協調的育児に伴うエネルギー 支出 Who cares for the little ones? Valida- tion and Extension of a Dynamic En- ergy Budget Model for Social Oceanic Delphinids	佐藤 克文 SATO,K	MILLER, Patrick [University of St Andrews, UK]	パイロギングや目視観察、ドローン等を組み合 わせ、自然環境下で鯨類の協調的育児に伴うエ ネルギー支出を評価する。 An estimation of energy budget of alloparental care of oceanic Delphinids using bio-logging and photogrammetry data.
2021.4.1-	外洋性魚類の回遊行動に関する 研究 A study of migrating pelagic fish	佐藤 克文 SATO,K	Barbara Block [Stanford University, USA]	外洋性魚類の回遊・行動データを解析する。 Analyzing migration route and swimming behavior of pelagic fish.

期 間 Period	研究課題名 Title	代表者 Representative of AORI	相手国参加代表者 Representative of Participants	研究の概要 Summary
2021.4.1- 2024.12.31	中深層性カイアシ類のトランスクリプトーム解析 Transcriptome of mesopelagic copepods	平井 惇也 HIRAI,J	Megan Porter [University of Hawaii at Manoa, USA]	カイアシ類のトランスクリプトームデータを取得し、生物発光関連遺伝子の多様性や進化を把握する。 Analyzing transcriptome data of copepods to understand diversity and phylogeny of genes associated with bioluminescence
2021.4.1-	カイアシ類に感染するウイルスの研究 Marine viruses infecting copepods	平井 惇也 HIRAI,J	Curtis Suttle [University of British Columbia, CANADA]	浮遊性および寄生性カイアシ類に感染するウイルスを特定し、その多様性や生態学的意義を把握する。 Revealing diversity and ecological role of marine viruses infecting planktonic and parastic copepods
2021.4.1-	中深層の動物プランクトンのメタバーコーディング解析 Metabarcoding analysis of midwater zooplankton	平井 惇也 HIRAI,J	Stephanie Matthews [University of California San Diego, USA]	中深層性動物プランクトン群集のメタバーコーディングを行い、多様性や生物地理を把握する。 Understanding diversity and biogeography of midwater zooplankton community using metabarcoding analysis
2021.4.1-	地球規模でのオオメジロザメの集団遺伝学的解析 Global population genetics of bull shark	兵藤 晋 HYODO,S	Floriaan Devloo-Delva, Pierre Feutry [Oceans and Atmosphere, CSIRO, AUSTRALIA]	広塩性オオメジロザメの遺伝的集団構造の地球規模での研究 Global study of the genetic population study of euryhaline bull shark
2021.1.15	Regional patterns and temporal evolution of ocean iron fertilization and CO2 drawdown during the last glacial termination.	阿部 彩子 ABE-OUCHI,A	Lambert, Fabrice [Pontificia Univ Catolica Chile, CHILE]	Regional patterns and temporal evolution of ocean iron fertilization and CO2 drawdown during the last glacial termination. と題する論文を <i>Earth and Planetary Science Letters</i> より出版して、共同研究継続中
2021.1-	A First Intercomparison of the Simulated LGM Carbon Results Within PMIP-Carbon: Role of the Ocean Boundary Conditions.	阿部 彩子 ABE-OUCHI,A	Lhardy, Fanny [CEA CNRS UVSQ, FRANCE]	A First Intercomparison of the Simulated LGM Carbon Results Within PMIP-Carbon: Role of the Ocean Boundary Conditions. と題する論文を <i>Paleoceanography and Paleoclimatology</i> より出版して、共同研究継続中
2021.1.1-	珪藻の持つロドプシンの生理・生態学研究 Physiological and ecological studies of rhodopsin in marine diatom	吉澤 晋 YOSHIZAWA,S	Adrian Marchetti [The university of North Carolina, USA]	珪藻の持つロドプシンの細胞内局在およびその生理機能の解明 Elucidation of the subcellular localization of rhodopsin in marine diatoms and its physiological functions
2020.12.1-	微量試料を用いた加速器質量分析装置による放射性炭素分析法開発 Developing new method of radiocarbon measurements using Accelerator Mass Spectrometry	横山 祐典 YOKOYAMA,Y	T Eglinton [ETH Zurich, SWITZERLAND]	微量試料を用いた加速器質量分析装置による放射性炭素分析法開発 Developing new method of radiocarbon measurements using Accelerator Mass Spectrometry
2020.10.1- 2027.3.31	世界の海洋コアコンプレックスの統計学的研究 Compilation of global oceanic core complex and its statistics	沖野 郷子 OKINO,K	ESCARTIN, Javier [CNRS, FRANCE]	世界の海洋コアコンプレックスの既存研究から地形学的パラメータを計測したデータベースを作成し、統計学的研究を行う。 Measuring topographic parameters of global oceanic core complexes based on previous studies and conduct the statistical study.
2020.10-	Oceans 2050 - Seaweed Carbon Farming	宮島 利宏 MIYAJIMA,T	Carlos M. Duarte [Red Sea Research Center, KAUST, SAUDI ARABIA]	海藻養殖に伴う海底堆積物への炭素貯留効果を定量化し、カーボン・クレジットのメカニズムに組み込むことを目指す。 The goal is to quantify carbon burial in sediments below seaweed farms as a step towards creating a carbon credit system.
2020.8.1-	環境に残された人新世の記録 Geochemical signature of Anthropocene	横山 祐典 YOKOYAMA,Y	S Tims [The Australian National University, AUSTRALIA]	堆積物やサンゴ骨格に残された人為起源の核種分析 Studies on Anthropogenic nuclides recorded in geological samples
2020.4-	白亜紀 - 古第三紀境界層の Os 同位体層序の再検討 Reassessment of Os isotopic stratigraphy of Cretaceous-Paleogene boundary section	黒田 潤一郎 KURODA,J	Thomas Westerhold [University of Bremen, GERMANY]	シャツキー海台、デメラライズ、ウォルビス海嶺などの白亜紀 - 古第三紀境界の Os 同位体分析を行い、同位体層序を再検討する。 Revisit the Os isotopic stratigraphy of the Cretaceous-Paleogene boundary at the Shatsky Rise, Demerara Rise, and Walvis Ridge.
2020.4.1-	同位体を用いた海産物の産地判別手法の開発 Developing isotopic technologies to track the provenance of seafood	白井 厚太郎 SHIRAI,K	Zoe Doubleday [The University of South AUSTRALIA]	炭酸塩の安定同位体比を用いて、海産物の産地判別手法の開発を行う。 Developing isotopic methodology to track the provenance of seafood.

期 間 Period	研究課題名 Title	代表者 Representative of AORI	相手国参加代表者 Representative of Participants	研究の概要 Summary
2020.4.1-	サンゴのストレス評価と白化からの回復過程の評価法の開発 Developing methods to assess stress response and recovery rates of corals from bleaching events	白井 厚太郎 SHIRAI,K	Jani T.L. Tanzil [National University of Singapore, SINGAPORE]	サンゴのストレス評価法と白化からの回復過程の評価法を開発する。 Developing methods to assess stress response and recovery rates of corals from bleaching events
2020.4.1-	八方サンゴ方解石骨格の深さ方向と経時的な生物地球化学組成変動 Biological-geochemical interactions in calcitic octocorals across gradients of depth and time	白井 厚太郎 SHIRAI,K	Joji Uchikawa [University of Hawaii, USA]	八方サンゴ方解石骨格の深さ方向と経時的な生物地球化学組成変動から古環境復元の手法を開発する。 Understanding biological-geochemical interactions in calcitic octocorals across gradients of depth and time.
2020.4.1-	海洋酸性化がアサリの初期殻形成に与える影響評価 The impact of ocean acidification on the initial shell formation of Manila clam, Ruditapes philippinarum	白井 厚太郎 SHIRAI,K	Liqiang Zhao [Guangdong Ocean University, CHINA]	海洋酸性化がアサリの初期殻形成に与える影響を評価する。 Understanding the impact of ocean acidification on the initial shell formation of Manila clam, Ruditapes philippinarum
2020.4-2024.4	マラウイ湖国立公園における統合自然資源管理に基づく持続可能な地域開発モデル構築 Establishment of a Sustainable Community Development Model based on Integrated Natural Resource Management Systems in Lake Malawi National Park	牧野 光琢 MAKINO,M	Bosco Rusuwa [University of Malawi, MALAWI]	世界自然遺産でもあるマラウイ湖国立公園は、世界的に貴重な固有種魚類を保護するための水中保護区と流域保全のための陸域（森林）保護区をもち、公園内に5漁村が存在している。これらの資源利用の持続可能性を高めるための方策を提言する。 Lake Malawi National Park, a World Natural Heritage Site, has underwater protected areas for conservation of world precious indigenous fish species and land (forest) protected areas for the conservation of the lake basin. This project is to propose integrated science-based policy measures for the sustainable uses of above resources.
2020.3.1-	小型魚類における血中ホルモンの測定 Measurement of hormones in small teleosts	神田 真司 KANDA,S	Romain Fontaine [Norwegian University of Life Sciences, NORWAY]	小型魚類における血中ホルモンの測定方法の改善と、それを利用した神経内分泌学的研究 Neuroendocrinological studies of reproduction by evaluation of hormones in small teleosts
2020.1.1-	オーストラリア東海岸のサンゴ礁研究 Ecological studies of Coral reefs in Eastern Australia	横山 祐典 YOKOYAMA,Y	H McGregor [University of Wollongong, AUSTRALIA]	グレートバリアリーフの環境変化復元と気候変動解明 Past climate and environmental impacts on Great Barrier Reef paleoecology
2020.1.1-	放射性炭素と安定同位体比を用いた北部大西洋の海洋学研究 Oceanographic studies in North Atlantic using radiocarbon and stable isotopes	横山 祐典 YOKOYAMA,Y	M Kienast [Dalhousie University, CANADA]	海水試料を用いた北部大西洋の海洋学研究 Oceanographic studies in North Atlantic using radiocarbon and stable isotopes for seawater samples
2020.1.1-	先端南極研究センター Australian Centre for Excellence in Antarctic Science	横山 祐典 YOKOYAMA,Y	M King [University of Tasmania, AUSTRALIA]	先端南極研究センター Australian Centre for Excellence in Antarctic Science
2020.1.1-	ワタリアホウドリの飛行に関する研究 A study on the flight behaviour of wandering albatross.	坂本 健太郎 SAKAMOTO,K	WEIMERSKIRCH, Henri [CNRS, FRANCE]	バイオリギングによって、ワタリアホウドリの飛行行動を解析する。 Analyzing the flight behaviour of wandering albatross by bio-logging
2019.11-2024.3	Evolution of the thermocline in the Indo Pacific Warm Pool during warmer climate phases of the late Neogene	松崎 賢史 MATSUZAKI,K	Ann Holbourn [University of Kiel, GER-MANY]	ティモール海で過去の180万年間のインドモンスーンの強度の変動を復元して変動のメカニズムを解明する。 Reconstructing the variations in the intensity of the Indian Monsoon over the past 1.8 million years in the Timor Sea to elucidate the mechanisms of these changes.
2019.10.1-2021	若い海洋リソスフェアの進化過程：イースター島を例として Evolutional process of young oceanic lithosphere: an example from Easter island.	秋澤 紀克 AKIZAWA,N	VELOSO Eugenio [Pontificia Universidad Católica de Chile, Santiago, CHILE]	イースター島で産出する岩石を対象として地球化学的な分析手法を実施して、太平洋下の若い海洋リソスフェアの進化過程を明らかにする。 Revealing evolutional process of young oceanic lithosphere beneath Pacific Ocean, using rocks from Easter island and employing geochemical techniques.

期 間 Period	研究課題名 Title	代表者 Representative of AORI	相手国参加代表者 Representative of Participants	研究の概要 Summary
2019.10.1- 2025.3.31	マルチタイムスケール海洋地殻 生産モデルの研究 Multi-timescale model of oceanic crust formation	沖野 郷子 OKINO,K	BISSESSUR, Dass [Maritime Zones Admin- istration & Exploration, MAURITIUS]	共同で深海の海底近傍磁気観測及び観測を行い、 海洋地殻生産の時間変動を研究する。 Study on temporal variation of oceanic crust formation at mid-ocean ridges by near-bottom magnetic survey and other geophysical filed ob- servations.
2019.10- 2024.9	造礁サンゴの共生藻群集の解析 Analysis of changes in the coral sym- biotic algal community	新里 宙也 SHINZATO,C	Suchana Chavanich [Chulalongkorn University, THAILAND]	サンゴ共生藻群集の季節変動や移植前後での変 化を解析する。 Analyzing seasonal changes in coral symbiotic algal communities and changes before and after transplantation
2019.9.1-	ヒメイカ <i>Idiosepius hallami</i> の繁殖行動 Reproductive behavior of pygmy squid <i>Idiosepius hallami</i>	岩田 容子 IWATA,Y	Wen-Sung Chung [Queensland University, AUSTRALIA]	イカ類の繁殖システムにおける交尾後性選択の 重要性を明らかにするため、オーストラリアに 生息するヒメイカ <i>Idiosepius hallami</i> の繁殖 行動を調べている。 To understand the importance of postcopulative sexual selection in squid mating system, repro- ductive behavior of <i>Idiosepius hallami</i> has been observed.
2019.7-	非静水圧平衡領域における大気 大循環モデルの力学 Dynamics of the Atmospheric general circulation Modelled On Non-hydro- static Domains (DYAMOND phase 2)	宮川 知己 MIYAKAWA,T	Daniel Klocke [Max Planck Institute, GERMANY]	世界各国の研究機関で運用され始めている全 球雲解像モデル (5km 以下の水平解像度) を 用いて 2020 年 1 月 20 日から 40 日間のシ ミュレーションを共通のプロトコルの元で実施 し、モデル間比較を行っている。 Global cloud-resolving models (horizontal mesh finer than 5 km) are now becoming a major tool in many research institutes over the world. This model inter-comparison project collects and ana- lyzes simulation data of these models executed under a common protocol for 40 days starting from January 20th, 2020.
2019.7.1-	南東太平洋の古海洋研究 South Eastern Pacific Paleoceano- graphic study	横山 祐典 YOKOYAMA,Y	Y Rosenthal [Rutgers University, USA]	チリ沖の堆積物を用いた古海洋研究 Paleocenographic studies using sediments ob- tained off Chile
2019.4-	CAI-2/GOSAT-2 によるブラッ クカーボン性エアロゾルの解析 Analysis of black carbon aerosols observed by CAI-2/GOSAT-2	今須 良一 IMASU,R	Mukunda Gogoi [Vikram Sarabhai Space Centre, Indian Space Research Organization, INDIA]	GOSAT-2 衛星搭載のイメージングセンサー CAI-2 のデータから、インドにおけるブラック カーボン性エアロゾルの濃度分布を解析する。 We will analyze the concentration distribution of black carbon aerosols in India from the data ob- served by the imaging sensor CAI-2 onboard the GOSAT-2 satellite.
2019.4.1-	福島沿岸における放射性核種の 分布と時間変化 Analysis of concentration of radio- nuclides in seawater off the coast of Fukushima	乙坂 重嘉 OTOSAKA,S	BUESSELER, Ken O. [WHOI, USA]	学術研究船新青丸による研究航海で採取した海水 試料中の放射性核種分析を、ウッズホール海洋研究 所と共同で行う。 Conduct analysis of radionuclides in seawater collected by the R/V Shinsei Maru cruises as a collaborative study with Woods Hole Oceanogra- phic Institute.
2019.4.1-	北極海における海水海洋相互作 用に関する国際共同研究: International study of the climate changes of sea ice and hydrography in the Arctic Ocean	川口 悠介 KAWAGUCHI,Y	Benjamin Rabe [Alfred Wegener Institute, GERMANY]	MOSAIc プロジェクトでの中央北極海における 海水 - 海洋変動に関する研究 (成果: Kawaguchi et al. 2022JGR; EurekAlertでのmedia release)
2019.4.1-	東シナ海の海岸動物の系統地理 に関する研究 Phylogeography of coastal animals around the East China Sea	小島 茂明 KOJIMA,S	Chan, Tin-Yam [National Taiwan Ocean University, TAIWAN] Kim Dong-Sung [Korea Institute of Ocean Science & Technology, SOUTH KOREA]	台湾、韓国と日本の海岸に生息する底生動物の 系統地理学的研究 Phylogeographic study of coastal benthic animals in Taiwan, Korea, and Japan
2019.4.1-	黒潮域における食物網構造と動 態に関する研究 Study of food-web structure and dy- namics in the Kuroshio ecosystem	齊藤 宏明 SAITO,H	Chih-hao Hsieh, [National Taiwan Univer- sity, TAIWAN]	白鳳丸航海で得られた試料を用いた黒潮域に おける食物網構造と動態に関する研究 Study of food-web structure and dynamics in the Kuroshio ecosystem using samples obtained in R/V Hakuho Maru cruise

期 間 Period	研究課題名 Title	代表者 Representative of AORI	相手国参加代表者 Representative of Participants	研究の概要 Summary
2019.4.1-	東部インド洋および黒潮域における微生物食物網の構造と動態の研究 Structure and dynamics of microbial food-web in the eastern Indian Ocean	齊藤 宏明 SAITO,H	Hongbin LIU, [Hong Kong Univ. of Sci. & Tech. CHINA]	フローサイトメトリーを用いた東部インド洋および黒潮域における微生物食物網の構造と動態に関する研究 Study of food-web structure and dynamics by means of flow cytometer in the eastern Indian Ocean and the Kuroshio region
2019.4.1-	サンゴや鍾乳石を使った環境復元研究 Paleoclimate studies using carbonate samples	横山 祐典 YOKOYAMA,Y	C.-C. Shen [National Taiwan University, TAIWAN]	サンゴや鍾乳石を使った古環境復元 Coral and speleothem based paleoclimate studies
2019.3.1-	太平洋における海水中の亜鉛の濃度分布およびその存在状態 Distribution and speciation of zinc in seawater in the Pacific Ocean	小畑 元 OBATA,H	KIM, Taejin [Pukyong National University, SOUTH KOREA]	学術研究船白鳳丸による研究航海によって採取した太平洋海水中の亜鉛濃度及びその存在状態に関する研究を、韓国釜慶大学と共同で行う。 Conduct determination of Zn concentration and its speciation in Pacific waters collected by the R/V Hakuho Maru cruise as a collaborative study with Pukyong National University.
2019.1-	中新世の南東インド洋の海洋循環の復元 Reconstruction of the Miocene ocean current in the southeastern Indian Ocean	黒田 潤一郎 KURODA,J	Gabriel T. Tagliaro [University of Texas at Austin, USA]	IODP Site U1514 の中新世の Os 同位体分析に基づく南東インド洋の海洋循環の解明 Ocean circulation in the southeast Indian Ocean based on Miocene Os isotope analysis of ODP Site U1514.
2019.1-	チベット高原白亜系堆積岩のオスミウム同位体層序 Osmium isotope stratigraphy on the Cretaceous sedimentary rocks in the-Tibet Plateau.	黒田 潤一郎 KURODA,J	Yong-Xiang Li [Nanjing University, CHINA]	チベット高原白亜系堆積岩のオスミウム同位体層序に基づく、白亜紀海洋無酸素イベント OAE1a の層序の推定 Identification of the Cretaceous Oceanic Anoxic Event OAE1a interval based on Osmium Isotopic Stratigraphy of the Cretaceous sedimentary rocks in the Tibet Plateau.
2019-	GOOS, Boundary System Task Team (BSTT)	田中 潔 TANAKA,K	Nadia K. Ayoub [University of Toulouse, FRANCE]	Observing Ocean Boundary Currents: Lessons Learned from Six Regions with Mature Observational and Modeling Systems と題する論文を共同執筆して、アメリカ海洋学会誌に公表。 A paper was published on the Official Magazine of The Oceanography Society Oceanography, USA. (Observing Ocean Boundary Currents: Lessons Learned from Six Regions with Mature Observational and Modeling Systems. Vol. 37, No. 4, 82-91.)
2018.10.1-	マントルかんらん岩を用いた、オスミウム同位体、白金族元素含有量の局所解析 In-situ determination of osmium isotope and platinum-group element compositions for mantle peridotites.	秋澤 紀克 AKIZAWA,N	ALARD Olivier [Macquarie University, Sydney, AUSTRALIA]	マントルかんらん岩に含まれる硫化鉱物において、オスミウム同位体、白金族元素の含有量を決定する。 Determining Os isotope and platinum-group element compositions in sulfide minerals in mantle peridotites.
2018.9.1-	タスマニア湖沼堆積物を使った古環境研究 Reconstructions of Past climate using sediment obtained from Tasmania	横山 祐典 YOKOYAMA,Y	A Lise-Pronovost [University of Melbourne, AUSTRALIA]	タスマニア湖沼堆積物を使った古環境研究 Reconstructions of Past climate using sediment obtained from Tasmania
2018.7.1-	東南極沖合堆積物を使った氷床変動と古海洋研究 Reconstructions of East Antarctic fluctuations using off Sabrina coast sediments	横山 祐典 YOKOYAMA,Y	A Post [Geoscience Australia, AUSTRALIA], L Armand [The Australian National University, AUSTRALIA]	東南極沖合堆積物を使った氷床変動と古海洋研究 Reconstructions of East Antarctic fluctuations using off Sabrina coast sediments
2018.6.1-	造礁サンゴへの先端分子生物学的手法の応用 Application of state-of-the-art molecular techniques to reef-building corals	新里 宙也 SHINZATO,C	識名信也 [National Taiwan Ocean University,TAIWAN]	先端分子生物学的手法を応用することで、造礁サンゴの理解を深めることを目指す。 For better understanding of coral reef biology, we apply latest molecular biology techniques to reef-building corals.

期 間 Period	研究課題名 Title	代表者 Representative of AORI	相手国参加代表者 Representative of Participants	研究の概要 Summary
2018.4-	メンテレー海盆の白亜紀末隕石 衝突記録の検討 Study on the end-Cretaceous bolide impact on the Mentelle Basin	黒田 潤一郎 KURODA,J	Brian Huber [Smithonian Institute, USA]	IODP Site U1514 の白亜紀 - 古第三紀境界の 同位体分析に基づく白亜紀末天体衝突イベント 層の衝突起源物質の解明 The end-Cretaceous impact event layer based on isotopic analysis of the Cretaceous-Paleo- gene boundary at IODP Site U1514.
2018.4.1-	魚類の成長と環境適応に関する ホルモン制御 Hormonal regulation of fish growth and adaptation	兵藤 晋 HYODO,S 黄 國成 WONG,M	Cunming Duan [University of Michigan, USA]	魚類の成長と環境適応に関するホルモン、特に インスリン様成長因子による制御の研究 Hormonal regulation of fish growth and adapta- tion, focusing on the insulin-like growth factors.
2018.4.1-	魚類の比較内分泌学研究 Comparative endocrinology of fishes	兵藤 晋 HYODO,S 黄 國成 WONG,M	Stephen D. McCormick [University of Massachu- setts, USA]	円口類から軟骨魚類、真骨魚類にいたる比較内 分泌学研究 Comparative endocrinology of fishes from cyclo- stomes, cartilaginous fishes to teleost fishes.
2018.4.1-	海洋生物の環境適応研究 Environmental adaptation of marine organisms	兵藤 晋 HYODO,S 黄 國成 WONG,M	Yung-Che Tseng [Academia Sinica, TAIWAN]	多様な海洋環境への海洋生物の環境適応の研究 Adaptation strategies of marine organisms to di- verse marine environments.
2018.2-	後氷期における海洋炭素の再分 配と南太平洋からの流出につい ての研究 Study for redistribution of oceanic carbon during the postglacial period and its outflow from the South Pa- cific.	原田 尚美 HARADA,N	Lamy, F., Lembke-Jene, L., K., Arz, H. W. [Alfred-Wegener-Institut, GERMANY]	最終氷期以降の大気中二酸化炭素の増加に海洋 がどのように関わっていたか、特に南大洋からの 寄与を定量的に始めて評価した成果。2024 年 度は以下の論文を共著で発表した。 Kasuya T., Y. Okazaki, S. Iwasaki, K. Kimoto, F. Lamy, J.R. Hegemann, L. Lembke-Jene, H.W. Arz, M. Murayama, C. Lange, N. Harada (2024) Orbital-timescale CaCO3 burial and dis- solution changes off the Chilean margin in the subantarctic Pacific over the past 140 kyr. Pro- gress in Earth and Planetary Science (PEPS) doi10.1186/s40645-024-00657-4.
2018.2-	南大洋バタゴニア周辺海域にお ける生物地球化学的特徴と植物 プランクトンの群集との関係に ついての研究 Study for biogeochemical character- istics and their relationship to phyto- plankton communities in the waters around Patagonia in the Southern Ocean.	原田 尚美 HARADA,N	Jose L. Iriarte [Universidad Austral de Chile, CHILE]	2018 年の 2 月に海洋地球研究船「みらい」で 観測したチリ沖の海洋環境と基礎生産者との関 係を議論する内容。以下の論文を共同でリリース した。 Andrea Corredor-Acosta, Alexander Galán, Gon- zalo S. Saldias, Jorge I. Mardones, Johanna Medellin-Mora, Máximo Frangopulos, Takuhei Shiozaki, Naomi Harada, Humberto E. González, Jose L. Iriarte (2025) Oceanic phytoplank- ton structure off western Patagonia during the austral summer: Implications for harmful algal blooms. Progress. Oceanogr., 231, https://doi. org/10.1016/j.pocean.2024.103409 .
2018.1.1-	太平洋における海水中的鉄同位 体に基づく起源の推定 Fe source identification based on Fe isotopes of seawater in the North Pa- cific	栗栖 美菜子 KURISU,M	CONWAY, Tim,HUNT, Hannah,SIEBER, Matthias [Univ. of South Florida, USA]	北太平洋亜寒帯域において、白鳥丸航海で採取 した海水の鉄安定同位体分析を行い、鉄の起 源別の推定を行う。 Analyze iron stable isotopes in seawater samples collected during R/V Hakuho Maru cruise in the subarctic North Pacific to estimate iron sources
2018.1.1-	新規オプトジェネティクスツール の開発 Development of a new optogenetic tool	吉澤 晋 YOSHIZAWA,S	Karl Deisseroth [Stanford University, USA]	海洋微生物が持つチャネルロドプシンの機能解析 Functional analysis of channel rhodopsins in ma- rine microorganisms
2018.1.1-	環境 DNA を用いた魚類群集構 造解析 Study on fish community structure using environmental DNA	吉澤 晋 YOSHIZAWA,S	Hui Zhang [Institute of Oceanology, Chinese Academy of Sci- ences, CHINA]	環境 DNA を用いた東シナ海における水産重要 魚種の再生産・資源加入経路の解明 Elucidation of how fishery stocks in the East China Sea are transported to Japan using envi- ronmental DNA analysis
2017.8-	大西洋亜熱帯域における浮遊性 有孔虫の生態研究 Ecological study of planktonic for- aminifera in the subtropical Atlantic	高木 悠花 TAKAGI,H	Michal Kucera [MARUM, University of Bre- men, GERMANY]	研究船 Meteor M140 航海で採取された試料 を用いて、浮遊性有孔虫の光共生や食性など の生態研究を行う。 Examining photosymbiosis and feeding habits of planktonic foraminifera using the samples col- lected during R/V Meteor M140 Cruise.

期 間 Period	研究課題名 Title	代表者 Representative of AORI	相手国参加代表者 Representative of Participants	研究の概要 Summary
2017.5-	現生シーラカンスの分類学的再検討 Taxonomic revision of extant Coelacanth	猿渡 敏郎 SARUWATARI,T	Augy Syah, Frensy D. Hukom, Teguh Peristiwady [INDONESIA]	現生シーラカンス二種、Latimeria menadoensis と L. chalmunae を形態学的、骨学的に精査し、両種を見分ける分類形質を発見し、再記載する。 To redescribe the two extant Coelacanth, Latimeria manadoensis and L. chalmunae through detailed morphological and osteological observations.
2017.4.1-	海産無脊椎動物の色に関する分子生物学的研究 Genetic architecture of colour in marine invertebrates	狩野 泰則 KANO,Y	WILLIAMS, Suzanne [Natural History Museum, London, UK]	海産無脊椎動物における色彩形成の分子基盤に関する研究 The genetic architecture of colour in marine invertebrates
2017.4.1-	腹足類の両側回遊と分布に関する研究 Biogeography of amphidromous gastropods	狩野 泰則 KANO,Y	BOUCHET, Philippe [National Museum of Natural History, Paris, FRANCE]	両側回遊の観点からみた島嶼河川性腹足類の地理的・生態的分布に関する研究 Amphidromy in neritid and thiarid gastropods and their geographic and ecological distributions
2017.4.1-	魚類のカルシウム調節 Calcium homeostasis in fishes	兵藤 晋 HYODO,S 黄 國成 WONG,M	Chris Loretz [State University of New York, USA]	魚類のカルシウムホメオスタシス調節に関する研究 Continuous collaboration on calcium homeostasis in teleost and cartilaginous fish
2017.4.1-	魚類におけるストレスの中枢制御 Central control of stress in fishes	兵藤 晋 HYODO,S 黄 國成 WONG,M	Robert M. Doros [University of Denver, USA]	魚類におけるストレス反応の中枢・末梢制御のメカニズムに関する研究 Research on central and peripheral regulation mechanisms of stress response in fishes
2017.4.1- 2020.3.30 2022.4.1- 2027.3.31	四万十帯・三波川帯の発達史および流体移動過程の解明 Evolution and fluid flow process of Shimanto and Sambagawa Belts	山口 飛鳥 YAMAGUCHI,A	RAIMBOURG Hugues [Universite d'Orleans, FRANCE]	四万十帯・三波川帯の野外地質調査と鉱物脈の解析から、白亜紀〜新第三紀の沈み込み帯の発達史および流体移動過程の解明を目指す。 Tectonic evolution and fluid flow patterns of Shimanto and Sambagawa Belts based on field geological survey and analysis of mineral veins.
2016.10.15-	南太平洋の古海洋研究 South Pacific Paleoceanography	横山 祐典 YOKOYAMA,Y	M Mothadi [MARUM, GERMANY]	南太平洋の古海洋研究 South Pacific Paleoceanography
2016.9.1-	軟骨魚類のストレス応答や消化管機能に関する研究 Stress response and gastrointestinal function in cartilaginous fish	兵藤 晋 HYODO,S	ANDERSON W.G [University of Manitoba, CANADA]	軟骨魚類のストレスホルモンの測定系を確立し、その合成経路やストレス応答、消化管機能を明らかにする。 To reveal the stress response and gastrointestinal function in cartilaginous fish, a specific assay system of glucocorticoid was developed and synthetic pathway was examined. Changes in hormone levels following various stresses and environmental alterations were also studied.
2015.4.15-	サンゴ礁の形成システム解明 Understanding reef response system to the global sea-level changes	横山 祐典 YOKOYAMA,Y	B Dechnik [Universidade Federal do Espirito Santo, BRAZIL]	サンゴ礁の形成システム解明 Under standing reef response to the global environmental changes in the past
2015.4.1-	腹足類の分子系統解析に関する研究 Molecular phylogeny of gastropods	狩野 泰則 KANO,Y	ZARDOYA, Rafael [Museo Nacional de Ciencias Naturales, SPAIN]	ゲノム比較による腹足類の高次系統解析 Gastropod phylogenomics
2015.4.1-	バイオリギングを用いた非侵襲的な鯨類の肥満度の測定 An estimation of tissue body density of cetaceans using non-invasive bio-logging methods	佐藤 克文 SATO,K	MILLER, Patrick [University of St Andrews, UK]	バイオリギングによって得られた遊泳行動データから肥満度の指標となる体密度を推定する。 Estimating tissue body density of cetaceans using bio-logging and photogrametry data.
2015.4-	北極海における海洋酸性化と炭酸塩生物の応答研究 Response studies of carbonate organisms to ocean acidification in the Arctic Ocean.	原田 尚美 HARADA,N	Chierici, M [IMR, NORWAY], Fransson A. [Norway Polar Research Institute, NORWAY]	フラム海峡など大西洋側北極海における海洋酸性化の進行と炭酸塩生物の骨格への影響を把握する共同研究 Response studies of carbonate organisms to ocean acidification in the Arctic Ocean.2024 年度は北極海の生物地球化学循環に関する本の一部を共同執筆した。 Harada, N., M. Chierici, A. Fransson, T. Shiozaki (2024) 10. Biogeochemical Cycles and their processes, Elements of a pan-Arctic Ocean ecology 133-145.

期 間 Period	研究課題名 Title	代表者 Representative of AORI	相手国参加代表者 Representative of Participants	研究の概要 Summary
2015.4.1-	微生物のバイオマットの形成過程の解明に関する化学的、地質学的、分子生物学的研究 Microbiology and stromatolite studies using chemical, biological and geological methods	横山 祐典 YOKOYAMA, Y	Raphael Bourillot [Bordeaux-inp, FRANCE]	塩湖やカリブ海沿岸のバイオマット（ストロマトライトなど）の研究 Saline lake and Caribbean sea biomat study
2014.9.12- 2029.8.1	インドの水田からのメタン発生量推定に関する観測的研究 Observational studies for the estimation of methane emission from Indian rice paddy	今須 良一 IMASU, R	Vijay Laxmi Pandit [Rajdhani College, University of Delhi, INDIA]	インドの水田からのメタン発生量推定のための観測サイト共同運営 Joint operation of an observatory for estimating methane emission from Indian rice paddy
2014.3.20-	湖水／湖沼堆積物による環境復元 Last deglacial climate reconstruction using lake sediment cores	横山 祐典 YOKOYAMA, Y	J Tyler, J. Tibby [University of Adelaide, AUSTRALIA]	湖水／湖沼堆積物による環境復元 Last deglacial climate reconstruction using lake sediment cores
2014.1.1-	ロドプシンを持つ海洋細菌の生態に関する研究 Study on the ecology of marine bacteria possessing rhodopsin	吉澤 晋 YOSHIZAWA, S	Edward F DeLong [University of Hawaii at Manoa, USA]	ロドプシンを持つ海洋細菌の生態に関する研究 Study on the ecology of marine bacteria possessing rhodopsin
2013.12.1-	オーストラリアの新規モデル動物ゾウギンザメを用いる軟骨魚類研究の推進 The elephant fish in Australia as a novel model for understanding cartilaginous fish biology	兵藤 晋 HYODO, S 高木 互 TAKAGI, W	John A. DONALD [Deakin University, AUSTRALIA]	ゾウギンザメを新たなモデルとして利用することで、軟骨魚類の環境適応、発生、繁殖などの研究を推進するとともに、研究教育ネットワークを構築する。 By using the elephant fish as a novel model, we promote the cartilaginous fish research such as environmental adaptation, development and reproduction, and establish the network for the research and education.
2013.10.1-	南海トラフの地震活動に起因した古津波と古地震記録の復元 Contributions to BRAIN.be Project Paleo-tsunami and earthquake records of ruptures along the Nankai Trough, offshore South-Central Japan (QuakeRecNankai)	横山 祐典 YOKOYAMA, Y	Marc De Batist [Ghent University, BELGIUM]	ベルギー政府最大の予算の下、ヨーロッパの研究者および産総研、農学系研究科などの研究者と共同で、過去の南海トラフに関連した地震および津波堆積物復元や気候変動復元の研究を、静岡県一山梨県をフィールドに行う。 The project concerns reconstructions of past Earthquakes as well as Tsunamis using sediments from lakes in Fuji region as well as Hamana lake. It is supported by the largest Belgium funding source and fieldworks are conducted in collaborations with researchers from AIST (National Institute of Advanced Industrial Science and Technology) and Graduate School of Agricultural and Life Sciences.
2012.4.1-	腹足類の適応放散と多様化に関する研究 Adaptive radiation and diversification of gastropods	狩野 泰則 KANO, Y	SCHROEDL, Michael [Bavarian State Collection of Zoology, GERMANY]	熱帯インド西太平洋域における腹足類の淡水・陸上進出に関する研究 Evolutionary ecology on invasion of land and freshwater environments by gastropod lineages
2011.12.15-	人類の移動に関する考古学的研究と古環境に関する研究 Paleoclimatology and human migration studies in South Pacific	横山 祐典 YOKOYAMA, Y	G Clark [Australian National University, AUSTRALIA]	人類の移動に関する考古学的研究と古環境に関する研究 Paleoclimatology and human migration studies in South Pacific
2011.4.1-	インド洋海中の鉛の濃度および同位体比測定 Determination of Pb concentration and its isotope ratio in the Indian Ocean waters	小畑 元 OBATA, H	BOYLE, Edward A. [Massachusetts Institute of Technology, USA]	学術研究船白鳳丸による研究航海によって採取したインド洋海中の鉛濃度及び鉛同位体比計測を、マサチューセッツ工科大学と共同で行う。 Conduct precise determination of Pb concentration and its isotope ratio for Indian Ocean waters collected by the R/V Hakuho Maru cruise as a collaborative study with Massachusetts Institute of Technology.
2011.4.1-	深海性貝類の進化と生態に関する研究 Evolution and ecology of deep-sea molluscs	狩野 泰則 KANO, Y	WARÉN, Anders [Swedish Museum of Natural History, SWEDEN]	化学合成群集を含めた深海における貝類の進化・生態研究 Natural history study of deep-sea molluscs including hydrothermal vent endemics
2011.4.1 -	二枚貝殻を用いた古環境復元と微量元素変動メカニズムに関する研究 Paleoenvironmental reconstruction using bivalve shell geochemistry and its fractionation mechanism	白井 厚太郎 SHIRAI, K	Bernd R. Schöne [University of Mainz, GERMANY]	二枚貝殻の成長線解析や地球化学分析により、古環境復元や元素変動メカニズム解明を行う。 Paleoclimate reconstruction and elucidation of elemental fractionation mechanism based on bivalve shell geochemistry and growth pattern analysis.

期 間 Period	研究課題名 Title	代表者 Representative of AORI	相手国参加代表者 Representative of Participants	研究の概要 Summary
2011.1.15-	大気二酸化炭素の温暖化地球 環境への役割 Understanding relations between greenhouse gases and climate in deep geologic time	横山 祐典 YOKOYAMA,Y	C-T Lee [Rice University, USA]	大気二酸化炭素の温暖化地球環境への役割 Understanding relations between greenhouse gases and climate in deep geologic time
2010.4.1-	南極沖海洋堆積物の分析による 東南極氷床変動復元 Understanding the melting history of Wilkes Land Antarctic ice sheet	横山 祐典 YOKOYAMA,Y	R Dunbar [Stanford University, USA]	南極沖海洋堆積物の分析による東南極氷床変動 復元 Understanding the melting history of Wilkes Land Antarctic ice sheet
2010.4.1-	炭酸塩試料の加速器質量分析 装置による分析法開発 Development of new experimental design for Accelerator Mass Spec- trometry	横山 祐典 YOKOYAMA,Y	S Fallon [Australian National Uni- versity, AUSTRALIA]	炭酸塩試料の加速器質量分析装置による分析 法開発 New experimental design development on Accel- erator Mass Spectrometry
2010.4.1-	汽水湖における過去 10,000 年間の環境復元 Last 10,000years of environmental reconstructions using brackish lake sediments	横山 祐典 YOKOYAMA,Y	安原盛明 [The University of HONG KONG, CHINA]	汽水湖における過去 10,000 年間の環境復元 Last 10, 000 years of environmental reconstruc- tions of brackish lake
2010.4.1-	気候システムにおける氷床変動 の役割の解明 Understanding the role of the West Antarctic Ice Sheet in the Earth cli- mate system during the late Quater- nary	横山 祐典 YOKOYAMA,Y	John B. Anderson [Rice University, USA]	ロス海の海底地形データとコア試料の解析 Ross Sea is located at the major outlet of the West Antarctic Ice sheet and geological as well as geomorphological study is a key to recon- struct its past behavior. Newly obtained marine geomorphological as well as geological data is used to understand the past behavior related to global climate change.
2010.4-	北極海の環境変化と動物プラン クトン群集の変化についての研究 Study for environmental change and zooplankton communities in the Arc- tic Ocean.	原田 尚美 HARADA,N	Niehoff, B., Noethig, E.-M. [Alfred-Wegener-Institut, GERMANY]	北極海の環境変化と動物プランクトン群集の変 化について、セジメントトラップ係留系を用い た時系列観測を継続して共同研究中。以下の 論文を投稿中。 Tokuhiro, K., Matsuno, K., Onodera, J., Sampei, M., Fujiwara, A., Harada, N., Niehoff, B., No- ethig, E.-M., Yamaguchi A. (2024) Sediment trap samples reveal regional differences in the popu- lation structure of Calanus hyperboreus from the Arctic Ocean. Journal of Plankton Research.
2009.4.1-	グレートバリアリーフサンゴサ ンプルを用いた過去の気候変 動解明 Climate reconstructions using fossil corals from the Great Barrier Reef	横山 祐典 YOKOYAMA,Y	J Webster [The University of Syd- ney, AUSTRALIA]	グレートバリアリーフサンゴサンプルを用いた 過去の気候変動解明 Climate reconstructions using fossil corals from the Great Barrier Reef
2009.4.1-	東南極エンダビーランドの地球 物理学的研究および南極氷床 安定性に関する研究 Enderby land, East Antarctic Ice Sheet history using geophysical and geological measures	横山 祐典 YOKOYAMA,Y	D Zwartz [University of Victoria, Wel- lington, NEW ZEALAND]	東南極エンダビーランドの地球物理学的研究お よび南極氷床安定性に関する研究 Enderby land, East Antarctic ice sheet history using geophysical and geological measures
2008.3.20-	ロス海堆積物試料を使った南極 氷床安定性 Study on West Antarctic Ice Sheet stability using Ross Sea sediment	横山 祐典 YOKOYAMA,Y	J Anderson [Rice University, USA]	ロス海堆積物試料を使った南極氷床安定性 Study on West Antarctic Ice Sheet stability using Ross Sea sediment
2007.2.1-	水生生物の機能を利用する環境 汚染研究 Studies on environmental pollution using functions of aquatic organisms	井上 広滋 INOUE,K	FERDAUS MOHAMAT YUSUFF [Universiti Putra Malay- sia, MALAYSIA] Zainal Arifin [BRIN, Indonesia]	水生生物の環境適応機能を利用して、環境汚染 の実態を明らかにする。 Detect environmental pollution statis using func- tions of aquatic organisms
2006.4.1-	東シナ海、南シナ海の海洋コア を用いた、古環境復元 Paleoclimate reconstructions using sediment cores from East and South China Sea	横山 祐典 YOKOYAMA,Y	M-T Chen [National Taiwan Ocean University, TAIWAN]	東シナ海、南シナ海の海洋コアを用いた古環境 復元 Reconstructing paleoenvironments using East and South China Sea sediments

国際研究集会 International Meetings

2024年度中に東京大学大気海洋研究所の教員が主催した主な国際集会 International meetings hosted by AORI researchers in FY2024

期 間 Period	会議名称 Title	主催者 Organizer	開催地 Venue	概 要 Summary	総参加者数 (外国人/日本人)
2024. 6.11-12	TAIWAN-JAPAN BILATERAL SYMPOSIUM OF CRITICAL MARINE ECOSYSTEMS	齊藤 宏明 (東京大学大気海洋研究所) 中国科学院・台湾	Yilan, Taiwan	台湾と日本の二カ国間で、極端環境における海洋生態系に関するシンポジウムを開催した。特に熱水噴出孔における低 PH 環境、高二酸化炭素環境に関する研究により、温暖化環境中での生態系の変動や将来予測に関する議論を行い、日本—台湾での共同研究の立案を行った。	66 (60/6)
2024. 10.3-5	ISMER-AORI Joint Symposium	齊藤 宏明 (東京大学大気海洋研究所) ケベック大学リムスキー校	Rimouski, Canada	ケベック大学リムスキー校の海洋生態系研究所と東京大学大気海洋研究所の科学研究連携協定締結にあたり、双方の研究活動を紹介し、今後の共同研究の立案を行った。	56 (50/6)
2025. 2.27-28	Joint Symposium for Future Collaboration between AORI-UTokyo and G-LAMP-PNU	齊藤 宏明 (東京大学大気海洋研究所) 釜山国立大学校基礎科学研究所	Pusan, Korea	東京大学大気海洋研究所と釜山国立大学校基礎科学研究所の科学研究連携協定の締結にあたり、現在の研究動向および将来の共同研究に関する立案を行う。	42 (35/7)
2024. 4.23	Session C1: Marine chemical Contaminants of Emerging Concern (CEC) in 2nd UN Ocean Decade Regional Conference & 11th WESTPAC International Scientific Conference and Symposium	井上 広滋 (東京大学大気海洋研究所) Kenneth Mei Yee Leung (City University of Hong Kong) Zainal Arifin (インドネシア国立研究イノベーション庁) Ahmad Ismail (マレーシア科学アカデミー) Chong Chen (City University of Hong Kong)	The Berkeley Hotel Pratumam, Bangkok	IOC/WESTPAC 国際シンポジウムのセッションとして、海洋汚染に関するシンポジウムを共同研究者とともに企画し、開催した。	50 (49/1)
2024. 6.17-19	Workshop on Global Storm-Resolving Analysis Bridging Atmospheric and Cloud Dynamics, Contribution to ICCP-GSRA in 2024	佐藤 正樹 (東京大学大気海洋研究所)	The Prince Hakone Lake Ashinoko	本ワークショップでは、大気および雲力学に関する最新の研究成果を結びつけ、全球嵐解析モデルの進展について議論することを目的とする。近年、グローバルな km スケールの大気モデルとリモートセンシング観測の融合により、メソスケール擾乱や乱流の構造が明らかになりつつある。また、大気の鉛直運動、メソスケール循環、重力波、乱流に関する雲プロセスの研究が活発に行われ、その大気大循環や中層大気への影響が注目されている。本ワークショップでは、大気大循環力学、雲、対流、降水システムの理解を深めるとともに、今後の発展について議論を行う。特に、東京大学ではこれらの分野において数十年にわたり研究が続けられており、本ワークショップを通じてその進展を外観するとともに、国際研究への今後の貢献を期待する。国内外の経験豊富な専門家や新進気鋭の研究者が招待され、集中した議論を行う。	38 (11/27)
2024. 6.17-21	Ecosystem Studies of Subarctic and Arctic Seas 2024 Annual Science Meeting	原田 尚美 (東京大学大気海洋研究所) Franz Muter (University of Alaska, USA) Benjamin Planque (Institute of Marine Research, Norway) LOC members	Sherato Hotel, St. John's, Newfoundland and Labrador, Canada	The theme of this year's annual science meeting is "Exploring the dynamic interface of human and marine life in high-latitude coastal zones". Total 40 oral and 20 poster presentations were programmed.	70-80 / 日 (66-76/4)

※本研究所在が主催する、もしくは本研究所在の職員が主たるコンピーナー・運営委員会委員長等極めて重要な役割を果たす会議で、外国人参加者の割合が概ね25%程度以上あるもの

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"



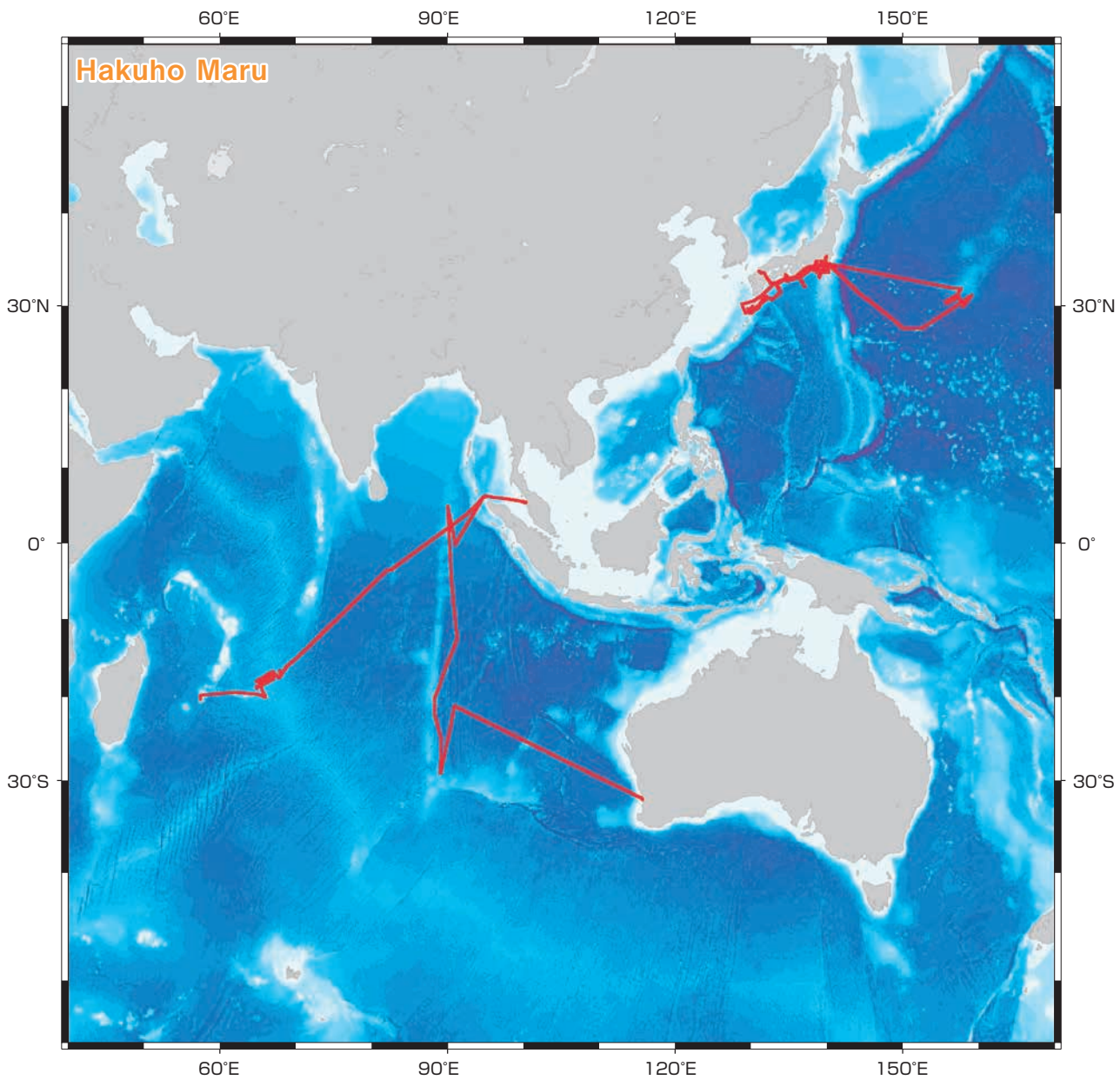
2024年度に実施された「白鳳丸」研究航海

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 north-east 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

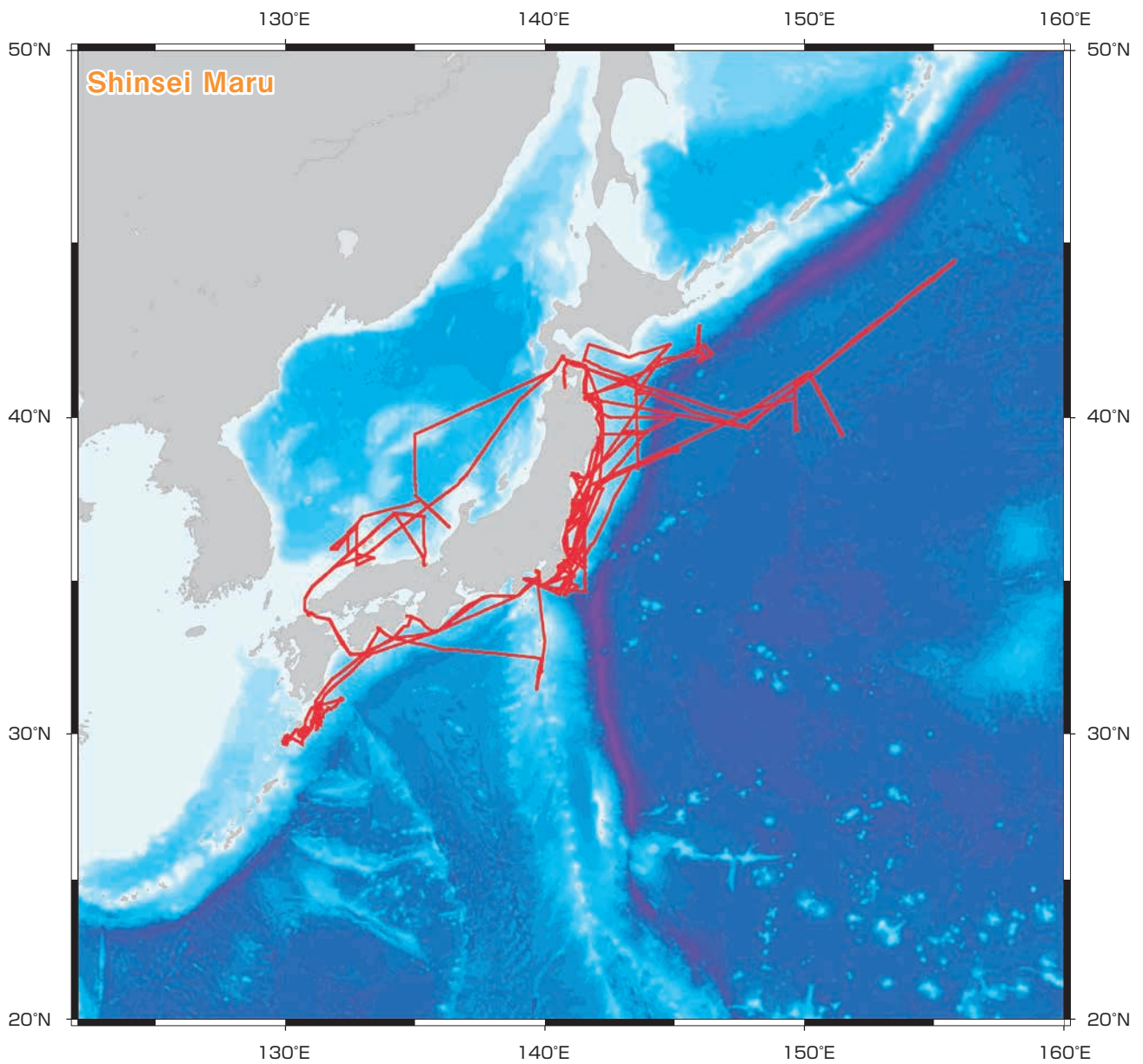
Research Cruises of the R/V Shinsei Maru (FY2024)

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-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 process 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碎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・大和海域 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 高橋 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 高田 兵衛 TAKATA,H Institute of Environmental Radioactivity Fukushima University
KS-24-22	2024.12.25 ～ 2025.1.8 (15)	九州南西—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 cyclonic 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

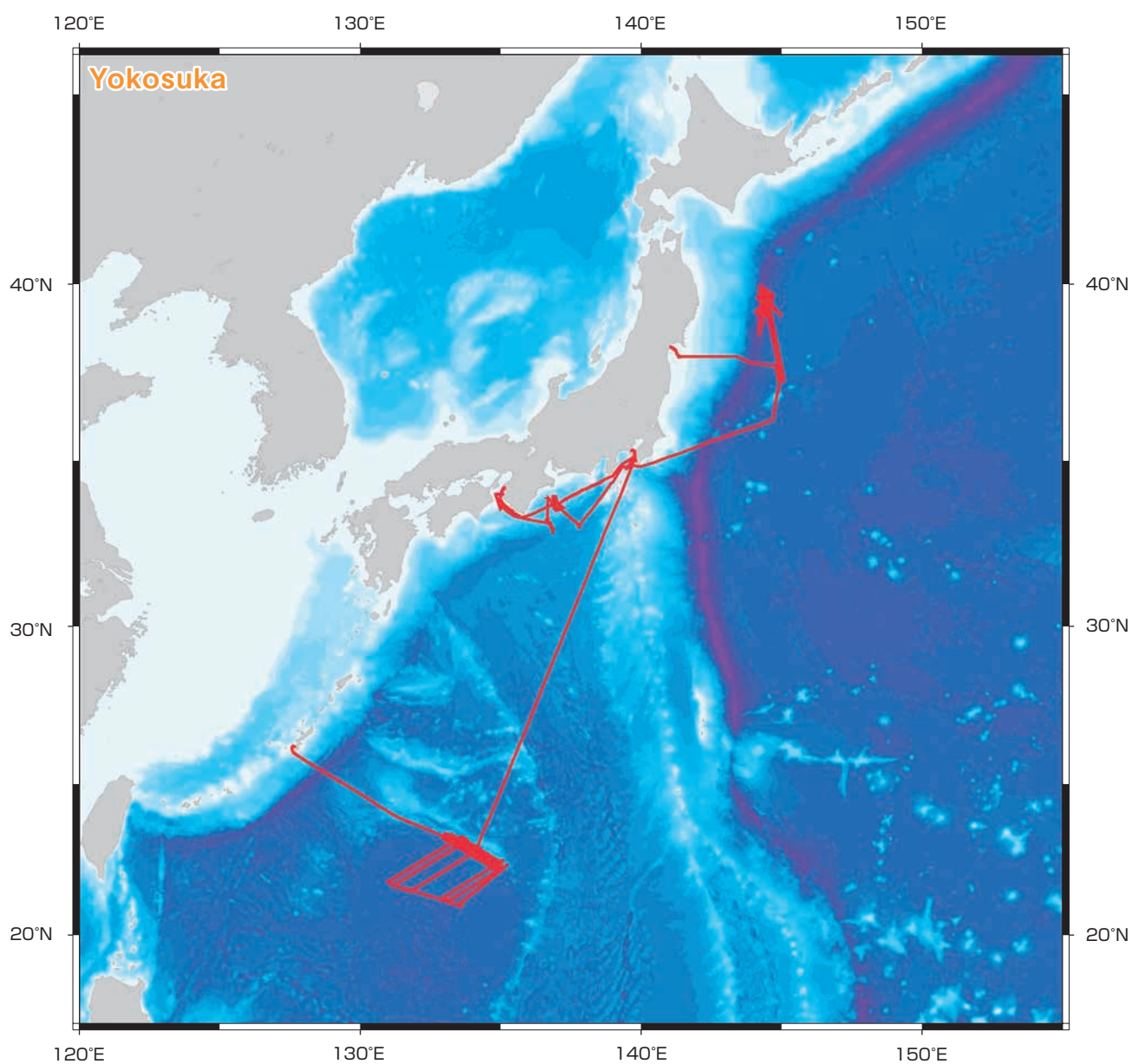
2024年度 「新青丸」 研究航海航跡図
Track Chart of R/V Shinsei Maru (FY2024)



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
YK24-05S	2024.4.12 ～ 4.27 (16)	西フィリピン海盆北部 海域 Northern West Philip- pine 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 Tech- nology
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, Kuma- no 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 ～ブ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 con- strained 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 鶴沼 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 濱崎 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 SATO, 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 concentrations	2
安永 数明 富山大学 YASUNAGA, K University of Toyama	佐藤 正樹 SATO, 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 UJIE, 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 SATO, 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 SATO, 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 SATO, 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 SATO, 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 SATO, 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 ITO, S Atmosphere and Ocean Research Institute, The University of Tokyo	羽角 博康 HASUMI, H	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 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 SATO, 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 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	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 祥太郎 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 厚太郎 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 SAKANOUÉ, 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 <i>Veasper moseri</i>	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

プレスリリース | PRESS RELEASES

2024.1.1 -2024.12.31

January 1, 2024 - December 31, 2024

和文

発表日	主導機関	所内発表者	タイトル
1.15	水産研究・教育機構	藤井 賢彦 教授	日本沿岸域の酸性化進行状況に関するモニタリング結果を公表
2.2	東京大学	岩田 容子 准教授 / 河村 知彦 教授	イカ墨の暗幕で求愛の舞台を作る ―墨を使ったエゾハリイカの特種な求愛行動―
2.28	東京大学	伊藤 進一 教授	日本周辺の魚類の小型化 ―温暖化により顕著になった餌をめぐる競合―
3.1	東京大学 大気海洋研究所	伊藤 進一 教授 / 朴 進午 准教授	令和 6 年能登半島地震に伴う学術研究船「白鳳丸」緊急調査航海（第三次）の実施について ―共同利用研究航海：地震発生域の海洋地球科学総合調査―
3.4	東京大学 大気海洋研究所	横山 祐典 教授 / 平林 頌子 講師 / 宮入 陽介 特任助教 / 宮島 利宏 助教	奄美群島喜界島の地下水は何と 5 種類 ―同位体による地下水動態の解明―
3.6	東京大学	木下 千尋 特任研究員 / 佐藤 克文 教授 / 坂本 健太郎 准教授	潜水中のウミガメの心拍数は 2 回 / 分まで低下する ―アカウミガメが海を深く潜るときの驚くべき心拍数―
3.6	東京大学	神田 真司 准教授 / 藤森 千加 特任研究員	ピラニアが示した進化のシナリオ ―古典的形質を維持していた生物から得られた GnRH パラログ進化の仮説―
4.19	東京大学 大気海洋研究所	横山 祐典 教授 / 安田 一郎 教授 / 平林 頌子 講師 / 江 思宇 特任研究員 / 齊藤 宏明 教授 / 宮入 陽介 特任助教 / 羽角 博康 教授	黒潮大蛇行の謎に迫る ―炭素 14 を使って黒潮内部を可視化する―
4.24	東京大学	岩田 容子 准教授 / 河村 知彦 教授	イカの生き方は誕生日で決まる ―雄の繁殖戦術が決定される要因を解明―
5.8	東京大学	横山 祐典 教授 / SPROSON Adam 特任研究員 / 宮入 陽介 特任助教 / 阿瀬 貴博 技術専門職員	ミランコビッチ仮説の矛盾点に迫る ―南北半球の氷期と間氷期変動が同調する理由―
5.14	東京工業大学	渡邊 太郎 技術専門職員 / 黄 國成 助教	胃を持たない魚類が収斂（しゅうれん）的に失った 遺伝子を特定 ―器官の喪失に伴うゲノム変化の理解に向けて前進―
5.24	富山大学	高畑 直人 助教	能登半島北東部の温泉水から深部流体成分の混入と化学成分の変動を観測
6.10	北里大学	高木 互 助教	魚類胚の卵黄多核層における糖新生を発見
6.13	東京大学	渡部 雅浩 教授	熱帯太平洋の温暖化パターンは時とともに変化する
6.27	東京大学	神田 真司 准教授	卵を育てる視床下部因子“FSH-RH”の発見 ―GnRH の発見から 50 年ぶりのメジャーアップデート―
6.30	東京大学	横山 祐典 教授 / 宮入 陽介 特任助教 / 永田 俊 教授	個体別のスケトウダラの回遊履歴復元 ―北海道周辺の 3 グループの生態履歴―
7.1	東京大学 大気海洋研究所	横山 祐典 教授 / 平林 頌子 講師 / 宮入 陽介 特任助教 / 阿瀬 貴博 技術専門職員	人新世の奄美群島喜界島サンゴが記録する黒潮・琉球海流の変動とグローバルな気候変動との密接な関係
7.5	東京大学	秋澤 紀克 助教 / 小澤 一仁 特任研究員	海洋マントルにおける小スケール対流の証拠検出 ―南太平洋アイツタキ島マントル捕獲岩からのアプローチ―
7.8	東京大学 大気海洋研究所	川口 悠介 助教	± 0.01℃精度の海水温の揺れが物語る北極海の異変 ―夏と冬とで異なる海水の動きやすさと海水分布の変化―
7.19	東京大学	横山 祐典 教授 / 宮入 陽介 特任助教	これまでの 10 倍の効率で花粉を地層から分取し高精度年代測定を可能に ―大型花粉によって今まで諦めていた地層からの年代測定が実用化―
7.30	海洋研究開発機構	松村 義正 助教 / 漢那 直也 助教	氷河融解水の流入がフィヨルドの生物生産に与える影響を評価
7.31	東京大学	濱崎 恒二 教授	フグにフグ毒を与えるとどうなる？ ―テトロドトキシン摂取によるトラフグ腸内細菌叢の変化―
8.2	東京大学 大気海洋研究所	沖野 郷子 教授 / 齊藤 宏明 教授 / 小畑 元 教授 / 小川 浩史 教授 / 濱崎 恒二 教授 / 平井 淳也 講師 / 峰岸 有紀 准教授 / 秋澤 紀克 助教 / 矢萩 拓也 助教	学術研究船「白鳳丸」がインド洋での調査に出発 ―地球形成史から現代の海洋構造、生態系、気候影響まで総合的に調査―
8.6	東京大学	秋澤 紀克 助教	海洋マントルの有機炭素検出 ―南太平洋アイツタキ島マントル捕獲岩からのアプローチ―

発表日	主導機関	所内発表者	タイトル
8.22	東京海洋大学	伊藤 進一 教授	親潮・磯口ジェット合流域が 混合水域に栄養塩を供給することを発見 ―サンマなどの幼魚の育成場に栄養が供給されるシステムを解明―
8.29	東京大学 (先端科学技術研究センター)	渡部 雅浩 教授	最近 40 年の太平洋赤道貿易風の強化の起源が明らかに ―熱帯外の海水温変動からの遠隔影響で説明可能であることを実証―
8.30	東京大学	堀 正岳 特任研究員 / 吉森 正和 准教授 / 浮田 甚郎 特任研究員	かわりゆく北極の湿潤化メカニズム ―温暖化の進んだ環境下における大気の湿潤化の要因―
9.11	東京大学	横山 祐典 教授 / 宮入 陽介 特任助教	黄砂が日本に來なかつた 3000 年前の気候イベントの発見 ―富士山・本栖湖底に残された過去 8000 年の記録から気候変動を復元―
9.13	東京大学	高木 俊幸 助教	日焼け防止剤と高水温に応答するサンゴ遺伝子の網羅的な特定に成功 ―人とサンゴ礁が共存共栄できる社会を目指して―
9.17	東北大学	玉川 克典 特任研究員	雌雄同体生物が進化したメカニズムに迫る ―タンパク質にならない非コード領域の「急速な進化」が関与―
9.24	東北大学	笹木 晃平 特任研究員	19 億年前の微生物モリンを含む細胞膜を使っていた ―超高解像度の新手法によって初期生命の細胞膜の可視化に成功!―
9.24	愛媛大学	横山 祐典 教授	世界中の地層から、1952 年頃に人の影響を示す痕跡の急増を発見! ―人類が地球システムを圧倒し始める時点が初めて明らかに―
9.27	東京大学	北川 貴士 教授	サケ稚魚がコスパよく泳ぐには? ―水温と体サイズに応じた遊泳能力の変化―
10.18	東京大学	横山 祐典 教授 / 平林 頌子 講師	世界標準放射性炭素年代補正カーブへの問題提起 ―熊本県人吉球磨地方の鍾乳洞から明らかになった水循環の影響―
10.23	東京大学	高木 互 助教 / 兵藤 晋 教授	サメの赤ちゃんを守る自然のゆりかご ―サメの卵の中の特殊な微生物環境を解明―
11.1	海洋研究開発機構	吉澤 晋 准教授	最古の光合成生物「シアノバクテリア」の新しい光利用システムを発見 ―ロドプシンによる環境適応の軌跡が明らかに―
11.2	東京大学	白井 厚太郎 准教授 / 山口 飛鳥 准教授	温暖期なのに昔の東京湾は冷たかった? ―過去の温暖期を生きた貝化石から水温の季節変化を復元―
11.18	東京大学	塩崎 拓平 准教授 / 伊知地 稔 特任研究員	窒素循環を駆動する微生物の網羅的検出法を開発 ―アンモニア酸化酵素遺伝子の選択的シーケンシングによる 遺伝的多様性解析―
11.19	東京大学	平井 惇也 講師	海の動物プランクトンも病気になる? ―海洋性ウイルスがカイアシ類の生理・生態に影響―
12.16	東京大学	神田 真司 准教授	父親は鰾の色を変えて口内の卵を隠して育てる ―口内保育する魚における「隠すための婚姻色」―

教育活動 | EDUCATIONAL ACTIVITIES

2024年度修士論文 Master's Thesis in FY2024

	研究科 Graduate School	専攻 Department / Division	学生名 Student	論文タイトル Title of thesis	主たる指導教員 Supervisor
東京大学大学院 Graduate Schools of The University of Tokyo	理学系 Science	地球惑星科学 Earth and Planetary Science	青沼 恵人 AONUMA, Keito	東京湾・相模湾から房総三重点にかけての物質輸送と炭素埋没 Mass Transport and Carbon Burial from Tokyo Bay and Sagami Bay to the Boso Triple Junction	横山 祐典 YOKOYAMA, Y
			Hikari Fukuda Viviane Yamamoto	Unraveling the Relationship Between Coastal Precipitation along Southeastern Brazil and Off-shore Low-Pressure Systems	宮川 知己 MIYAKAWA, T
			古屋 俊和 FURUYA, Toshikazu	前処理が条鰭魚類の歯の炭酸基同位体組成に及ぼす影響 Effects of pre-treatment on the isotopic composition of structural carbonates of teeth in ray-finned fishes	白井 厚太郎 SHIRAI, K
			近藤 和貴 KONDO, Kazuki	台風がもたらす海洋垂表層の水温変化と 大気海洋相互作用: 大気海洋結合モデル NICOCO による数値実験 Ocean subsurface temperature change and air-sea interactions by a tropical cyclone: numerical experiments with an atmosphere-ocean coupled model, NICOCO	宮川 知己 MIYAKAWA, T
			前田 優樹 MAEDA, Yuki	深層学習を用いた北半球夏季季節内振動と北西太平洋高気圧の予測と要因分析	佐藤 正樹 SATO, M
			中井 舜乃祐 NAKAI, Shunnosuke	理想化した線状降水帯の対流ラインに平行な水平風 鉛直シアに対する感度の環境場依存性について	宮川 知己 MIYAKAWA, T
			西田 雅音 NISHIDA, Miyano	氷期における海洋物理場の違いに対する海洋炭素ポンプの変化と大気中二酸化炭素濃度への影響 Impact of Ocean Physical Conditions on Ocean Carbon Pumps and Atmospheric CO ₂ Concentration at the Last Glacial Maximum	岡 顕 OKA, Akira
			小野 誠太郎 ONO, Seitaro	Tectonic evolution of the Mariana Trough	沖野 郷子 OKINO, K
			大槻 光理 OTSUKI, Hikari	衛星観測と気候モデルを用いたエアロゾルの降雨影響とその放射強制力に関する研究 A study of aerosol effects on rain formation and radiative forcing using satellite observations and a global climate model	鈴木 健太郎 SUZUKI, K
			竹内 大晟 TAKEUCHI, Taisei	ニホンウナギ水晶体の安定同位体比分析による 天然・養殖個体判別手法の開発 Development of a method for discrimination of wild and cultured Japanese eels, <i>Anguilla japonica</i> , using stable isotope of eye lens	白井 厚太郎 SHIRAI, K
	農学生命科学 Agricultural and Life Sciences	生物科学 Biological Sciences	穴井 陸大 ANAI, Rikuto	間隙性ミジンギリギリツツ科貝類における種多様性と形態進化	狩野 泰則 KANO, Y
			井上 遼太郎 INOUE, Ryotaro	トラザメの卵成熟・排卵制御機構の解明	兵藤 晋 HYODO, S
			李 顔秀 LI, Yanxiu	高水温曝露下における造礁サンゴの共生藻・共存細菌のダイナミクス Dynamics of symbiotic algae and associated bacteria of scleractinian corals under high seawater temperature	新里 宙也 SHINZATO, C
			落合 航平 OCHIAI, Kohei	致死性繁殖を示す一年生ハゼ科魚類の性成熟メカニズムの解析 Regulatory mechanism of sexual development in annual Gobiidae fish having the strategy of lethal reproduction	神田 真司 KANDA, S
			佐藤 宏樹 SATO, Hiroki	北西太平洋の海溝域における頭楯目腹足類の多様性と分布	狩野 泰則 KANO, Y
		水圏生物科学 Aquatic Bioscience	網中 結仁 AMINAKA, Yuto	環境RNAを用いた魚類の生殖行動発現の推定	兵藤 晋 HYODO, S
			安楽 健太 ANRAKU, Kenta	3種共存域における種間競争からの解放がオシロココマ個体群に及ぼす生態学的影響 Ecological consequences of competitive release on <i>Salvelinus curilus</i> populations in a three-salmonid species coexistence system	森田 健太郎 MORITA, K
			長谷川 隼也 HASEGAWA, Shunya	三陸沿岸で繁殖するオオミズナギドリの採餌旅行に関する研究	佐藤 克文 SATO, K
			岡本 諭賢 OKAMOTO, Yutaka	海洋微生物のエアロゾル移行に着目した大気海洋境界の菌叢解析	濱崎 恒二 HAMASAKI, K
			銭 思懷 QIAN, Sihuai	黒潮域におけるキクロプス目カイアシ類 <i>Oncaea</i> の産卵影響要因の探究: 環境要因との相関分析およびSEM を用いた消化管内容物の観察 Explore the factors influencing the egg production rate of cyclopoid copepod <i>Oncaea</i> in the Kuroshio region: Correlation analysis with environmental factors and the gut contents observation using SEM	齊藤 宏明 SAITO, H
			寒田 倫子 SOUDA, Michiko	黒潮沿岸域におけるマジ稚魚の出現様式に関する研究	伊藤 幸彦 ITO, S
			鈴木 哉汰 SUZUKI, Kanata	レーザーマイクロダイセクション法による分節特異的発現遺伝子の探索とおしたアカエイ腎機能の研究	兵藤 晋 HYODO, S

	研究科 Graduate School	専攻 Department / Division	学生名 Student	論文タイトル Title of thesis	主たる指導教員 Supervisor
東京大学大学院 Graduate Schools of The University of Tokyo	農学生命科学 Agricultural and Life Sciences	水圏生物科学 Aquatic Bioscience	竹内 真美 TAKEUCHI, Mami	波の花からの多糖分解菌の単離とその分解ポテンシャルの検証	濱崎 恒二 HAMASAKI, K
			張 子源 ZHAN, Ziyuan	西部北極海の堆積物中の窒素固定生物群集の特徴 Characteristics of diazotroph community in sediments of the western Arctic Ocean	濱崎 恒二 HAMASAKI, K
	新領域創成科学 Frontier Sciences	自然環境学 Natural Environmental Studies	金 仁熙 KIM, Inhee	西部北太平洋における鉄、マンガン、銅、亜鉛の分布と生物地球化学循環 Distributions and biogeochemical cycles of Fe, Mn, Cu, Zn in the Western North Pacific	小畑 元 OBATA, H
			宮内 桜羅 MIYAUCHI, Oura	次期静止衛星ひまわり10号搭載赤外サウンダによる水蒸気量観測における雲タイプの影響評価 Evaluation of the influence of cloud types on water vapor measurements by the infrared sounder on the next geostationary satellite Himawari-10	今須 良一 IMASU, R
			齋藤 湖希 SAITO, Mizuki	抗生物質を用いたサンゴ細菌叢操作と高温ストレス応答への影響評価 Coral microbiome manipulation using antibiotics and evaluation of its effects on heat stress response	井上 広滋 INOUE, K
			菅原 茉穂 SUGAWARA, Maho	西岸境界流における海洋から大気への水蒸気フラックス強化と大気への影響に関する研究 Enhancement of air-sea moisture flux in the western boundary currents and its impacts on the atmosphere	小松 幸生 KOMATSU, K
			照井 孝之介 TERUI, Konosuke	四国沖外縁隆起帯の変動地形と活断層 Tectonic landform and active faults in the outer ridge off Shikoku	芦 寿一郎 ASHI, J
			王 元昱 WANG, Yuanyu	ゲノム解析で明らかにする海洋細菌の発光関連遺伝子の進化と多様性 Genomic insights into the diversity and evolution of luminescence genes in marine luminous bacteria	吉澤 晋 YOSHIZAWA, S
			山田 杏璃 YAMADA, Anri	GOSAT-2による集中観測データを用いた関東域からのCO ₂ 排出源特性に関する研究 Study on characteristics of CO ₂ emission sources in the Kanto region using intensive observation data from GOSAT-2	今須 良一 IMASU, R
			山岡 璃音 YAMAOKA, Rion	伊豆・小笠原・マリアナ前弧域のマグマ形成史とマントル加水作用 Magma genesis and hydration of the mantle in the Izu-Bonin-Mariana fore-arc region	芦 寿一郎 ASHI, J
		先端生命科学 Integrated Biosciences	薄 海天 BO, Haitiang	オホーツク海および北極海の沿岸海水における窒素固定微生物群集の特徴 Characteristics of diazotroph communities in coastal sea ice of the Sea of Okhotsk and the Arctic Ocean	濱崎 恒二 HAMASAKI, K
			陳 一恵 CHEN, Kazue	In situ DNA-HCR法による海洋性Verrucomicrobiota細菌の検出・計数手法の検証	濱崎 恒二 HAMASAKI, K

2024年度博士論文
PhD Thesis in FY2024



課程博士

	研究科 Graduate School	専攻 Department /Division	学生名 Student	論文タイトル Title of thesis	主たる指導教員 Supervisor
東京大学大学院 Graduate Schools of The University of Tokyo	理学系 Science	地球惑星科学 Earth and Planetary Science	佐々木 雄亮 SASAKI, Yusuke	南極周極流域で海底起源内部波が及ぼす近接乱流混合の空間構造への影響 Impact of bottom generated internal waves on spatial structure of near-field turbulent mixing across the Antarctic Circumpolar Current	安田 一郎 YASUDA, I
			常岡 廉 TSUNEOKA, Ren	陸域炭素循環の解明に向けた完新世堆積物の年代測定法の精度向上の研究 Improving dating methods to understand the terrestrial carbon cycle during the Holocene	横山 祐典 YOKOYAMA, Y
			山本 晃立 YAMAMOTO, Koryu	高渦位を伴う切離低気圧における維持メカニズムとしての3次元的な併合に関する研究 A Study on Three-Dimensional Mergers between Potential Vorticity Cutoffs as their Maintenance Mechanism	伊賀 啓太 IGA, K
		生物科学 Biological Sciences	井上 香鈴 INOUE, Karin	Modes of early development, geographic dispersal and terrestrial invasions in the gastropod superfamily Ellobioidea	狩野 泰則 KANO, Y
			下山 紘也 SHIMOYAMA, Koya	卵生板鰐類トラザメにおける卵殻形成の内分泌制御機構に関する研究 Endocrine control of egg-capsule formation in an oviparous elasmobranch, <i>Scyliorhinus torazame</i>	兵藤 晋 HYODO, S
		農学生命科学 Agricultural and Life Sciences	細野 将汰 HOSONO, Shota	ヤリイカ <i>Heterololigo bleekeri</i> における代替繁殖戦略の決定メカニズムの解明 The determination mechanism of alternative reproductive tactics in Japanese spear squid <i>Heterololigo bleekeri</i>	岩田 容子 IWATA, Y
			林 珍 LIN Zhen	Studies on long-term body weight variability of fishes around Japan	伊藤 進一 ITO, S
			齋藤 綾華 SAITO, Ayaka	ウミガメ類における自律神経を介した循環器系の応答 Autonomic-mediated cardiovascular responses in sea turtles	坂本 健太郎 SAKAMOTO, K
	新領域創成科学 Frontier Sciences	水圏生物科学 Aquatic Bioscience	マイ アブデル モネム モハメ ドワッセル WASSEL, Mai Abdelmonem Mohamed	トラフグ幼魚の腸内細菌叢と、塩分変化およびTTX投与に対する細菌叢の感受性 Gut microbiota in the juvenile tiger pufferfish and its susceptibility to salinity change and TTX administration	濱崎 恒二 HAMASAKI, K
			藤原 敬允 FUJIWARA, Takayoshi	海洋細菌が有するロドプシンの光エネルギー利用率化システム The system for enhancing the light-utilization efficiency of marine microbial rhodopsins	吉澤 晋 YOSHIZAWA, S
			海老原 諒子 EBIHARA, Akiko	海洋環境における粒子付着性細菌群集のニッチ分化 Niche differentiation of particle-associated bacterial communities in marine environments	永田 俊 NAGATA, T

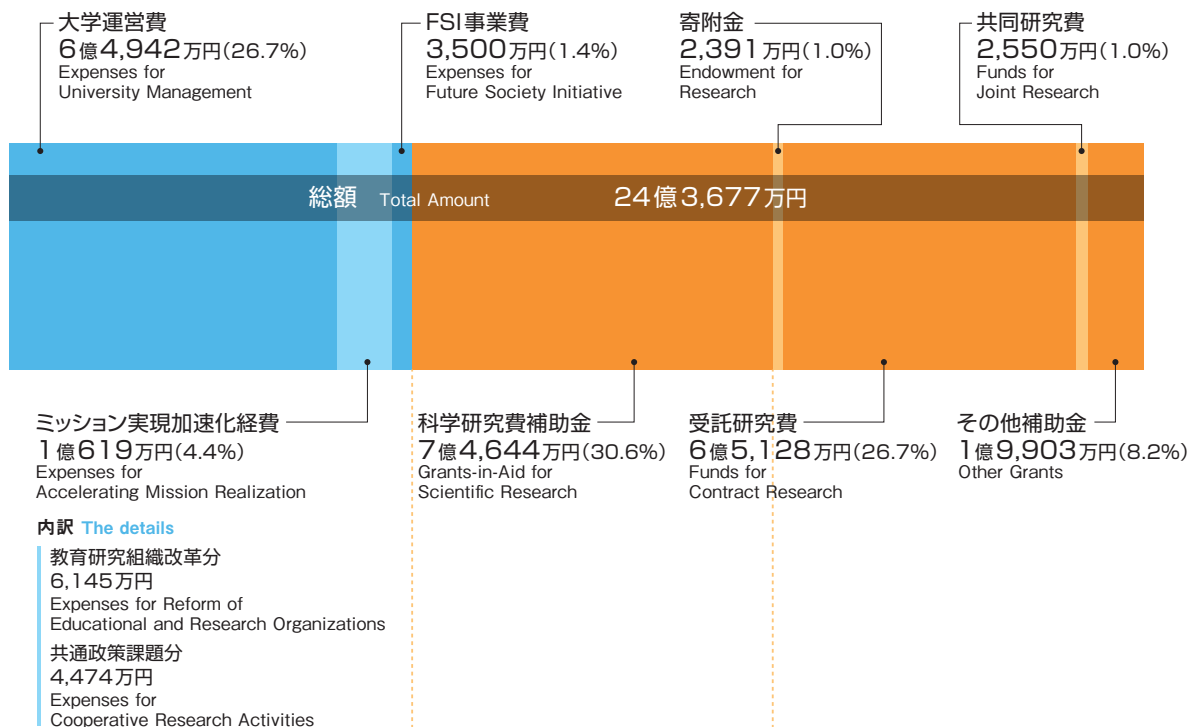
予算 | BUDGET

2024年度予算額

Budget (FY2024)

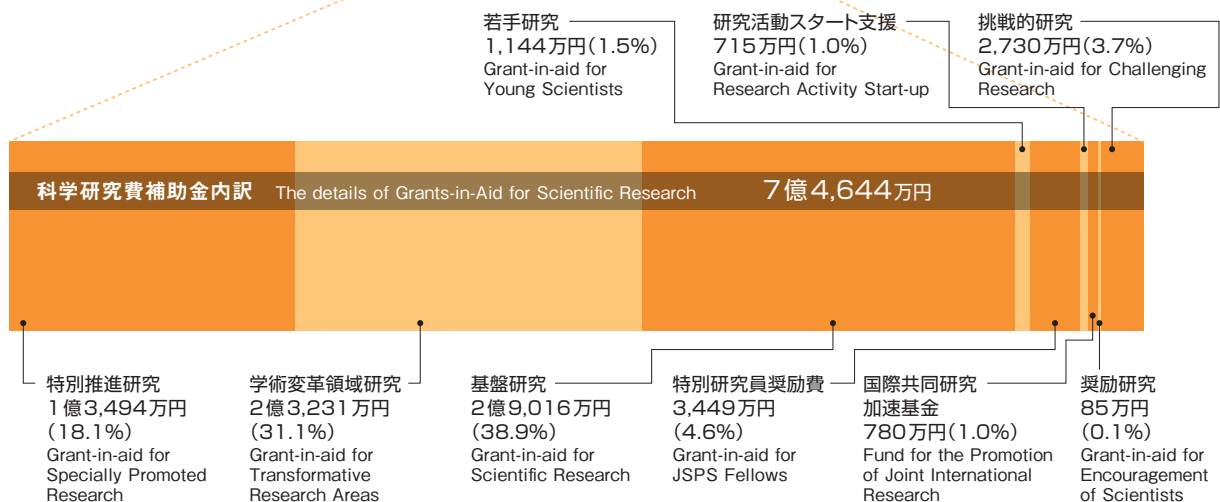
総額

Total Amount



科学研究費補助金内訳

The details of Grants-in-Aid for Scientific Research



※単位未満四捨五入のため、計数が一致しない場合があります。
Figures may not match the actual ones because they are rounded to the nearest full unit.

受賞・褒賞 | HONORS AND AWARDS

2024.1.1 -2024.12.31

January 1, 2024 - December 31, 2024

教職員 | Staff

受賞日	氏名	賞名	受賞対象
1.11	新野 宏 名誉教授	令和 5 年度 (第 65 回) 交通文化賞	防災気象情報を大きく高度化させる方向性を示すとともに、国民の防災意識の変革に尽力するなど気象業務の発展及び国民の安全・安心に寄与
2.21	植松 光夫 名誉教授	The Oceanography Society (TOS) Fellow 選出	For pioneering research on long-range atmospheric transport of Asian dust across the Pacific Ocean and its impact on marine biogeochemistry
2.21	孫 恩愛 特任研究員	第 38 回北方圏国際シンポジウム 青田 昌秋賞	Enhanced turbulent mixing associated with lee wave generation over rough topography in the Chukchi Borderland, Arctic Ocean
3.27	乙坂 重嘉 准教授	日本原子力学会 JNST (Journal of Nuclear Science and Technology) Most Popular Article Award 2023	Distribution, dynamics, and fate of radiocesium derived from FDNPP accident in the ocean
3.28	板倉 光 助教	令和 5 年度日本水産学会 水産学奨励賞	ウナギ属魚類の生態解明と保全に関する研究
4.17	安田 一郎 教授	令和 6 年度「科学技術分野の文部科学大臣表彰」科学技術賞 (研究部門)	太平洋の海水混合と生態系や気候の長周期変動に関する研究
4.17	渡部 雅浩 教授	令和 6 年度「科学技術分野の文部科学大臣表彰」科学技術賞 (研究部門)	数値モデリングによる気候変動および温暖化のメカニズム研究
4.23	板倉 光 助教、脇谷 量子郎、特任准教授、木村 伸吾 教授ほか	Wiley Top cited Article 2022-2023 認定	Cumulative effects of low-height barriers on distributions of catadromous Japanese eels in Japan
4.29	杉本 隆成 名誉教授	令和 6 年春の叙勲 瑞宝中綬章	
6.11	道田 豊 特任教授	海洋理工学会 顕功賞	日本の海洋学及び海洋理工学の歴史における顕著な業績
6.21	高木 悠花 准教授	日本古生物学会 研究奨励賞	浮遊性有孔虫の光共生に関する古生態・進化古生物学的研究
7.11	脇谷 量子郎 特任准教授	The Institute of Fisheries Management (IFM) 2nd International Eel Science Symposium, Best presentation award	Amphibious feeding mode in an Anguillid fish
7.15	高数 縁名誉教授	第 17 回海洋立国推進功労者表彰 (内閣総理大臣賞)	地球衛星観測による気候現象理解への貢献
8.23	中山 新 学振特別研究員	第 26 回日本進化学会神奈川大会 (SESJ2024) ポストコロ頭発表賞 最優秀賞	透過が“派手”を作り出す：性淘汰がエゾハリイカの偏光シグナルにもたらした適応
8.23	吉田 誠 特任研究員	令和 6 年度 河川財団奨励賞	コイ目線の琵琶湖ドキュメンタリー：動物搭載型ビデオを用いた琵琶湖流入河川の河口域における在来魚類の生態観察
8.31	南舘 健太 特任研究員	日本第四紀学会 2024 年大会 若手発表賞 (口頭若手部門)	小笠原諸島のシンクホール堆積物が示す数百年スケールの熱帯低気圧活動の変動
9.6	高木 悠花 准教授	ibidi フォトコンテスト日本大会 2024 敢闘賞	浮遊性有孔虫光共生系のクロロフィル自家蛍光
9.13	高木 互 助教、油谷 直孝 特任研究員ほか	日本動物学会 2024 年度 Zoological Science Award	Segment-Dependent Gene Expression Profiling of the Cartilaginous Fish Nephron Using Laser Microdissection for Functional Characterization of Nephron at Segment Levels
9.18	柳本 大吾 助教	日本海洋学会 2024 年度日高論文賞	Abyssal current and water mass in the Main Gap and an adjacent Small Gap of the Emperor Seamount Chain
10.14	猿渡 敏郎 助教	The 29th Biennial Conference of Asian Association for Biology Education (AABE 2024) Best Presentation Award	Creating THE fish of dreams. A program placing “life history” into perspective
10.28	伊藤 進一 教授	PICES (North Pacific Marine Science Organization) The Wooster Award	北太平洋の海洋科学への重要な貢献
10.31	吉澤 晋 准教授ほか	Microbes and Environments 誌 2023 Microbes and Environments 論文賞	Light-driven Proton Pumps as a Potential Regulator for Carbon Fixation in Marine Diatoms

受賞日	氏名	賞名	受賞対象
11.19	芦田 将成 技術専門職員	海洋調査技術学会 第 36 回研究成果発表会 若手優秀発表賞	AI による岩石ドレッジ映像の自動解析
11.22	板倉 光 助教	公益財団法人 農学会 2024 年度 (第 23 回) 日本農学進歩賞	森川海の生態系の繋がりに着目したウナギ属魚類の生態学的研究
11.29	阿部 彩子 教授	地球環境史学会賞	大循環モデルを活用した古気候-氷床変動メカニズムの解明

学生 | Students

受賞日	氏名	賞名	受賞対象
3.12	井村 裕紀 (大学院理学系研究科 修士課程)	令和 5 年度 理学系研究科研究奨励賞 (修士)	
3.28	河合 萌 (大学院農学生命科学研究科 博士課程)	ISTS42 (International Sea Turtle Symposium 2024) Archie Carr Student Award	Foraging patterns of more nourished green sea turtles (<i>Chelonia mydas</i>) migrating to high latitudes in Japan
3.29	根本 夏林 (大学院理学系研究科 博士課程)	第 24 回 AMS シンポジウム 学生優秀ポスター発表賞	Meteoric ¹⁰ Be を用いたティモール海におけるターミネーション 1 における降水量復元
5.26	青山 華子 (大学院新領域創成科学研究科 博士課程)	第 24 回マリンバイオテクノロジー学会大会 優秀ポスター発表賞	サンゴに由来するペプチドの抗菌スペクトル評価と組織発現解析
5.26	前田 優樹 (大学院理学系研究科 修士課程)	GeoSciAI2024 学生賞 (気象課題)	
9.18	杉野 公則 (大学院理学系研究科 博士課程)	日本海洋学会 2024 年度奨励論文賞	Zinc and silicon biogeochemical decoupling in the North Pacific Ocean
9.20	高田 真子 (大学院新領域創成科学研究科 博士課程)	2024 The 14th Asian Symposium of Microbial Ecology (ASME 2024) 学生優秀ポスター発表賞	Adaptation of Microbial Communities to Redox Environmental Changes in Subseafloor Sediments
9.25	太田 映 (大学院理学系研究科 博士課程)	日本地質学会第 131 年学術大会 2024 山形大会 学生優秀発表賞	北海道白糠丘陵における白亜紀-古第三紀境界のオスミウム同位体層序
9.30	小野 誠太郎 (大学院理学系研究科 修士課程)	日本地質学会第 131 年学術大会 学生優秀発表賞	地磁気異常データを用いたマリアナトラフの拡大過程
10.20	内田 大賀 (大学院理学系研究科 博士課程)	日本共生生物学会 第 8 回大会 (Symbio2024) 若手発表賞	シャコガイ-褐虫藻共生系から見出された、水生無脊椎動物における新たな藻類利用経路の可能性
10.31	西野 聡 (大学院新領域創成科学研究科 博士課程)	日本微生物生態学会 第 37 回広島大会 優秀ポスター賞	網羅的遺伝子機能予測解析で探る海洋細菌 SAR11 系統の生態
11.1	Alexandra Bagarinao Regalado (大学院農学生命科学研究科 博士課程)	PICES (North Pacific Marine Science Organization) 2024, FIS Committee Best Poster Presentation Award	A tropical sardine in a temperate environment: understanding the biology of <i>Sardinella lemuru</i> in the northern waters of Japan
11.1	松原 花 (大学院農学生命科学研究科 博士課程)	PICES (North Pacific Marine Science Organization) 2024, Best Poster Presentation by the Human Dimensions Committee	Synergies between gender equality and sustainability in coastal fisheries resources use: Case studies in Japan
11.24	竹中 浩貴 (大学院新領域創成科学研究科 博士課程)	2024 年度水産海洋学会研究発表大会 若手優秀講演賞	耳石 Sr 同位体比分析を用いた有明海エツの母川判別
11.30	青山 華子 (大学院新領域創成科学研究科 博士課程)	日本サンゴ礁学会 第 27 回大会 優秀口頭発表賞	サンゴ抗菌ペプチドの組織発現解析から推測する病原細菌の制御戦略
12.19	前田 優樹 (大学院理学系研究科 修士課程)	日本気象学会 2024 年度秋季大会 松野賞	深層学習を用いた北半球夏季季節内振動 (BSISO) の予測と要因分析
12.21	天野 翔次郎 (大学院農学生命科学研究科 修士課程)	日本海洋政策学会「第 16 回 (2024) 学生小論文」最優秀賞	日本の海洋状況把握 (MDA) の能力強化に向けた政策提言

2024	気候システム研究 Climate System Research	45
	海洋地球システム研究 Ocean-Earth System Science	47
	海洋生命システム研究 Marine Life Science	52
	国際・地域連携研究 International and Local Research Cooperation	56
	複合領域 Multiple Field Marine Science	57

研究業績 | PUBLICATION LIST 2024

気候システム研究 (Climate System Research)

- Beall, C.-M., P.-L. Ma, M. W. Christensen, J. Mulmenstadt, A. Varble, K. Suzuki, and T. Michibata (2024) Droplet collection efficiencies inferred from satellite retrievals constrain effective radiative forcing of aerosol-cloud interactions. *Atmospheric Chemistry and Physics*, 24, 5287-5302.
- Cao, X., M. Watanabe, R. Wu, W. Chen, Y. Sun, Q. Yan, P. Wang, D. Deng, and L. Wu (2024) The projected poleward shift of tropical cyclogenesis at a global scale under climate change in MRI-AGCM3.2H. *Geophysical Research Letters*, 51, doi: 10.1029/2023GL107189.
- Cao, X., M. Watanabe, R. Wu, L. Wu, D. Deng, Y. Ha, M. Xu, M. Yuan, Y. Dai, and Z. Du (2024) Westward shift of tropical cyclogenesis over the southern Indian Ocean. *Environmental Research Letters*, 19, doi: 10.1088/1748-9326/ad1d9b.
- Goto, D., T. Seiki, K. Suzuki, H. Yashiro, and T. Takemura (2024) Impacts of a double-moment bulk cloud microphysics scheme (NDW6-G23) on aerosol fields in NICAM.19 with a global 14-km grid resolution. *Geoscience Model Development*, 17, 651-684.
- Hori, M.E., M. Yoshimori, and J. Ukita (2024) Changing role of horizontal moisture advection in the lower troposphere under extreme Arctic amplification. *Geophysical Research Letters*, 51, doi: 10.1029/2024GL109299.
- Hu, S., M. Watanabe, W. Zhang, T. Iwakiri, and F. Jiang (2024) Quantifying the amplifying effect of the winter North Pacific Oscillation on the subsequent ENSO. *Geophysical Research Letters*, 51, doi: 10.1029/2024GL111019.
- Hu, S., W. Zhang, M. Watanabe, F. Jiang, F.-F. Jin, H.-C. Chen (2024) Equatorial western-central Pacific SST responsible for the North Pacific Oscillation-ENSO sequence. *Journal of Climate*, 37, 3191-3204.
- Iizumi, T., K. Iseki, K. Ikazaki, T. Sakai, H. Shioyama, Y. Imada, and B.J. Batieno (2024) Increasing heavy rainfall events and associated excessive soil water threaten a protein-source legume in dry environments of West Africa. *Agricultural and Forest Meteorology*, 344, doi: 10.1016/j.agrformet.2023.109783.
- Ishii, M., H. Kamahori, H. Kubota, M. Zaiki, R. Mizuta, H. Kawase, M. Nosaka, H. Yoshimura, N. Oshima, E. Shindo, H. Koyama, M. Mori, S. Hirasawa, Y. Imada, K. Yshida, T. Nozawa, T. Takemi, T. Maki, and A. Nishimura (2024) Global Historical Reanalysis with a 60-km AGCM and Surface Pressure Observations: OCADA. *Journal of the Meteorological Society of Japan. Ser. II*, 102, 209-240.
- Kawase, H., S.I. Watanabe, T. Nakaegawa, and Y. Imada (2024) Heavy Snowfall Has Already Been Enhanced by Anthropogenic Global Warming in Japan. *SOLA*, 20, 167-176.
- Kikuchi, M., S.A. Braun, K. Suzuki, G. Liu, and A. Battaglia (2024) Satellite precipitation measurements: What have we learnt about cloud-precipitation processes from space? In: Sullivan, S.C. and C. Hoose (eds.) *Clouds and Their Climatic Impacts: Radiation, Circulation, and Precipitation*, American Geophysical Union, 303-324.
- Kobayashi, H., A. Oka, T. Obase, and A. Abe-Ouchi (2024) Assessing transient changes in the ocean carbon cycle during the last deglaciation through carbon isotope modeling. *Climate of the Past*, 20, 769-787.
- Malik, S., A.S. Rao, S.K. Dhaka, R. Imasu, and H.-Y. Chun (2024) Solar cycle influence on wind, temperature, and surface pressure during 1981–2021 over Indian region. *Journal of the Indian Society of Remote Sensing*, 52, 2389-2400.
- Masunaga R., Y. Komuro, T. Kawasaki and J. Ono (2024) Observations of sea-ice edge position in the Barents and Greenland Seas: Temporal variability and long-term changes. *Journal of Geophysical Research: Oceans*, 129, doi: 10.1029/2024JC021379.
- Narita, A. and Y.N. Takayabu (2024) The environment and precipitation characteristics of widespread extreme rainfall events during the Akisame season. *SOLA*, 20, 16-22.
- Onuma, Y., K. Yoshimura, T. Nitta, H. Tatebe, and M. Watanabe (2024) Sensitivity of the Northern Hemisphere warming trend to snowpack variability. *Journal of Climate*, 37, 5751-5768.
- Seroussi, H., T. Pelle, W.H. Lipscomb, A. Abe-Ouchi, T. Albrecht, J. Alvarez-Solas, X. Asay-Davis, J.-B. Barre, C.J. Berends, J. Bernales, J. Blasco, J. Caillet, D.M. Chandler, V. Coulon, R. Cullather, C. Dumas, B.K. Galton-Fenzi, J. Garbe, F. Gillet-Chaulet, R. Gladstone, H. Goelzer, N. Golledge, R. Greve, G.H. Gudmundsson, H.K. Han, T.R. Hillebrand, M.J. Hoffman, P. Huybrechts, N.C. Jourdain, A.K. Klose, P.M. Langebroek, G.R. Leguy, D.P. Lowry, P. Mathiot, M. Montoya, M. Morlighem, S. Nowicki, F. Pattyn, A.J. Payne, A. Quiquet, R. Reese, A. Robinson, L. Saraste, E.G. Simon, S. Sun, J.P. Twarog, L.D. Trusel, B. Urruty, J. Van Breedam, R.S.W. van de Wal, Y. Wang, C. Zhao, and T. Zwinger (2024) Evolution of the Antarctic Ice Sheet over the next three centuries from an ISMIP6 model ensemble. *Earth's Future*, 12, doi: 10.1029/2024EF004561.
- Snoll, B., R. Ivanovic, L. Gregoire, S. Sherriff-Tadano, L. Menviel, T. Obase, A. Abe-Ouchi, N. Bouttes, C. He, F. He, M. Kapsch, U. Mikolajewicz, J. Muglia, and P. Valdes (2024) A multi-model assessment of the early last deglaciation (PMIP4 LDv1): a meltwater perspective. *Climate of the Past*, 20, 789-815.
- Steinig, S., A. Abe-Ouchi, A.M. de Boer, W.-L. Chan, Y. Donnadieu, D.K. Hutchinson, G. Knorr, J.-B. Ladant, P. Morozova, I. Niezgodzki, C.J. Poulsen, E.M. Volodin, Z. Zhang, J. Zhu, D. Evans, G.N. Inglis, A.N. Meckler, and D.J. Lunt (2024) DeepMIP-Eocene-p1: multi-model dataset and interactive web application for Eocene climate research. *Scientific Data*, 11, doi: 10.1038/s41597-024-03773-4.

- Stevens, B., S. Adami, T. Ali, H. Anzt, Z. Aslan, S. Attinger, J. Bäck, J. Baehr, P. Bauer, N. Bernier, B. Bishop, H. Bockelmann, S. Bony, G. Brasseur, D.N. Bresch, S. Breyer, G. Brunet, P.L. Buttigieg, J. Cao, C. Castet, Y. Cheng, A. Dey Choudhury, D. Coen, S. Crewell, A. Dabholkar, Q. Dai, F. Doblas-Reyes, D. Durran, A. El Gaidi, C. Ewen, E. Exarchou, V. Eyring, F. Falkenhoff, D. Farrell, P.M. Forster, A. Frassoni, C. Frauen, O. Fuhrer, S. Gani, E. Gerber, D. Goldfarb, J. Grieger, N. Gruber, W. Hazeleger, R. Herken, C. Hewitt, T. Hoefler, H.-H. Hsu, D. Jacob, A. Jahn, C. Jakob, T. Jung, C. Kadow, I.-S. Kang, S. Kang, K. Kashinath, K. Kleinen-von Königslöw, D. Klocke, U. Kloenne, M. Klöwer, C. Kodama, S. Kollet, T. Kölling, J. Kontkanen, S. Kopp, M. Koran, M. Kulmala, H. Lappalainen, F. Latifi, B. Lawrence, J.Y. Lee, Q. Lejeun, C. Lessig, C. Li, T. Lippert, J. Luterbacher, P. Manninen, J. Marotzke, S. Matsouoka, C. Merchant, P. Messmer, G. Michel, K. Michielsen, T. Miyakawa, J. Müller, R. Munir, S. Narayanasetti, O. Ndiaye, C. Nobre, A. Oberg, R. Oki, T. Özkan-Haller, T. Palmer, S. Posey, A. Prein, O. Primus, M. Pritchard, J. Pullen, D. Putrasahan, J. Quaas, K. Raghavan, V. Ramaswamy, M. Rapp, F. Rauser, M. Reichstein, A. Revi, S. Saluja, M. Satoh, V. Schemann, S. Schemm, C. Schnadt Poberaj, T. Schulthess, C. Senior, J. Shukla, M. Singh, J. Slingo, A. Sobel, S. Solman, J. Spitzer, P. Stier, T. Stocker, S. Strock, H. Su, P. Taalas, J. Taylor, S. Tegtmeier, G. Teutsch, A. Tompkins, U. Ulbrich, P.-L. Vidale, C.-M. Wu, H. Xu, N. Zaki, L. Zanna, T. Zhou, and F. Ziemann (2024) Earth Virtualization Engines (EVE). *Earth System Science Data*, 16, 2113-2122.
- Sun, Y., H. Wu, L. Ding, L. Chen, C. Stepanek, Y. Zhao, N. Tan, B. Su, X. Yuan, W. Zhang, B. Liu, S. Hunter, A. Haywood, A. Abe-Ouchi, B. Otto-Bliesner, C. Contoux, D.J. Lunt, A. Dolan, D. Chandan, G. Lohmann, H. Dowsett, J. Tindall, M. Baatsen, W.R. Peltier, Q. Li, R. Feng, U. Salzmann, W.-L. Chan, Z. Zhang, C.J.R. Williams, and G. Ramstein (2024) Decomposition of physical processes controlling EASM precipitation changes during the mid-Piacenzian: new insights into data-model integration. *npj Climate and Atmospheric Science*, 7, doi: 10.1038/s41612-024-00668-4.
- Suzuki, K., T.M. Nagao, and A. Murai (2024) Satellite-based diagnostics of precipitation process in mixed-phase clouds: Extension from warm rain process statistics. *Geophysical Research Letters*, 51, doi: 10.1029/2024GL110573.
- Takasuka, D., C. Kodama, T. Suematsu, T. Ohno, Y. Yamada, T. Seiki, H. Yashiro, M. Nakano, H. Miura, A.T. Noda, T. Nasuno, T. Miyakawa, and R. Masunaga (2024) How can we improve the seamless representation of climatological statistics and weather toward reliable global k-scale climate simulations? *Journal of Advances in Modeling Earth Systems*, 16, doi: 10.1029/2023MS003701.
- Takasuka, D., M. Satoh, T. Miyakawa, C. Kodama, D. Klocke, B. Stevens, P.L. Vidale, and C.R. Terai (2024) A protocol and analysis of cast(year as numeric)-long simulations of global storm-resolving models and beyond. *Progress in Earth and Planetary Science*, 11, doi: 10.1186/s40645-024-00668-1.
- Takaya, Y., K.K. Komatsu, N.G. Ganeshi, T. Toyoda, and H. Hasumi (2024) A sub-monthly timescale causality between snow cover and surface air temperature in the Northern Hemisphere inferred by Liang-Kleeman information flow analysis. *Climate Dynamics*, 62, 2735-2753.
- Watanabe, S.I., H. Kawase, Y. Imada, and Y. Hirokawa (2024) The impact of anthropogenic global warming and oceanic forcing on the frequency of quasi-stationary band-shaped precipitation systems, "senjo-kousuitai", during the rainy season of 2023. *SOLA*, 20A, 10-18.
- Weiffenbach, J.E., H.A. Dijkstra, A.S. von der Heydt, A. Abe-Ouchi, W.-L. Chan, D. Chandan, R. Feng, A.M. Haywood, S.J. Hunter, X. Li, B.L. Otto-Bliesner, W.R. Peltier, C. Stepanek, N. Tan, J.C. Tindall, and Z. Zhang (2024) Highly stratified mid-Pliocene Southern Ocean in PlioMIP2. *Climate of the Past*, 20, 1067-1086.
- Yamauchi, A., K. Suzuki, E. Oikawa, M. Sekiguchi, T.M. Nagao, and H. Ishida (2024) Development and validation of the Japanese algorithm for radiative flux and heating rate products with all four EarthCARE instruments: Pre-launch test with A-Train. *Atmospheric Measurement Techniques*, 17, 6751-6767.
- Yoshikawa, C., M. Shigemitsu, A. Yamamoto, A. Oka, and N. Ohkouchi (2024) A nitrogen isoscape of phytoplankton in the western North Pacific created with a marine nitrogen isotope model. *Frontiers in Marine Science*, 11, doi: 10.3389/fmars.2024.1294608.
- Zhang, K., Y. Sun, Z. Zhang, C. Stepanek, R. Feng, D. Hill, G. Lohmann, A. Dolan, A. Haywood, A. Abe-Ouchi, B. Otto-Bliesner, C. Contoux, D. Chandan, G. Ramstein, H. Dowsett, J. Tindall, M. Baatsen, N. Tan, W.R. Peltier, Q. Li, W.-L. Chan, X. Wang, and X. Zhang (2024) Revisiting the physical processes controlling the tropical atmospheric circulation changes during the Mid-Piacenzian Warm Period. *Quaternary International*, 682, 46-59.
- 渡部雅浩 監修 (2024) 「本当に感動するサイエンス超入門! 空のふしぎを解き明かす 天気はなぜ変わるのか」. ニュートンプレス, 224p.

海洋地球システム研究 (Ocean-Earth System Science)

- Akizawa, N., T. Ishimura, M. Yoshikawa, T. Kogiso, A. Ishikawa, and K. Mimura (2024) Stable carbon and oxygen isotope signatures of mantle-derived calcite in Aitutaki lherzolite xenolith: Implications for organic carbon cycle in the oceanic mantle. *Marine Geology*, 475, doi: 10.1016/j.margeo.2024.107363.
- Akizawa, N., K. Ito, S. Niki, T. Hirata, K. Okino, and Y. Ohara (2024) Late dry back-arc magmatism recorded as dolerite dike intrusion in the Mado Megamullion, Shikoku Basin. *Geochemical Journal*, 58, 194-203.
- Akizawa, N., K. Ozawa, T. Kogiso, A. Ishikawa, A. Miyake, Y. Igami, S.R. Wallis, T. Nagaya, C. Ohshima, R. Fujita, T. Kawamoto, A. Tamura, T. Morishita, S. Arai, and A. Yasumoto (2024) Evidence for suboceanic small-scale convection from a "garnet"-bearing lherzolite xenolith from Aitutaki Island, Cook Islands. *Progress in Earth and Planetary Science*, 11, doi: 10.1186/s40645-024-00643-w.
- Ando, K., Y. Yokoyama, Y. Miyairi, O. Sakai, T. Hamatsu, Y. Yamashita, M. Chimura, and T. Nagata (2024) Otolith radiocarbon signatures provide distinct migration history of walleye pollock around Hokkaido, Japan in the North-Western Pacific. *Ecology and Evolution*, 14, doi: 10.1002/ece3.11288.
- Arai, R., K. Shiraishi, Y. Nakamura, G. Fujie, S. Miura, S. Kodaira, D. Bassett, T. Takahashi, Y. Kaiho, Y. Hamada, K. Mochizuki, R. Nakata, M. Kinoshita, Y. Hashimoto, and K. Okino (2024) Thick slab crust with rough basement weakens interplate coupling in the western Nankai Trough. *Earth, Planets and Space*, 76, doi: 10.1186/s40623-024-02025-4.
- Ayoub, N.K., M.P. Chidichimo, E. Dever, X. Guo, S.Y. Kim, M. Krug, B.M. Miguez, T. Morris, M. Roughan, J. Sprintall, K. Tanaka, R.E. Todd, J. Wilkin, E. Álvarez-Fanjul, M. Andres, A. Bosse, C.A. Edwards, J. Gula, C.G. Kerry, Y. Miyazawa, P. Oddo, E. Oka, and K.D. Zaba (2024) Observing ocean boundary currents: Lessons learned from six regions with mature observational and modeling systems. *Oceanography*, 37, 4-82.
- Battulga, B., T. Nakanishi, M. Atarashi-Andoh, S. Ootosaka, J. Koarashi (2024) Biofilm-mediated interactions between plastics and radiocesium in coastal environments. *Environmental Science and Pollution Research*, 31, 60080-60092.
- Borlina, C.S., E.A. Lima, J.M. Feinberg, P. Jaqueto, I. Lascu, R.I.F. Trindade, E. Font, E.M. Sánchez-Moreno, L.A. Dimuccio, Y. Yokoyama, J.M. Parés, B.P. Weiss, and J.A. Dorale (2024) Obtaining high-resolution magnetic records from speleothems using magnetic microscopy. *Geochemistry, Geophysics, Geosystems*, 25, doi: 10.1029/2024GC011594.
- Cueille, M., T. Danelian, and K.M. Matsuzaki (2024) Spumellarian, collodarian, and entactinarian radiolarians observed in sediment traps from the southern Ionian Sea (eastern mediterranean). *Revue de Micropaléontologie*, 86, doi: 10.1016/j.revmic.2024.100820.
- Duffa, C., C. Bradshaw, S. Charmasson, Y. Kamidaira, S. Ootosaka, O. Radakovitch, I. Senina, D. Tsumune, J. Vives i Batlle (2024) Artificial Radionuclides in Coastal Marine Ecosystems. In: Baird D., and M. Elliott (eds.) *Treatise on Estuarine and Coastal Science (Second Edition)*, Elsevier, 375-410.
- Fukazawa, T., H. Obata, S. Matsuoka, S. Usui, and K. Norisuye (2024) Determination of ultra-trace Te species in open ocean waters based on Mg(OH)₂ coprecipitation, anion exchange resin column separation and inductively coupled plasma sector-field mass spectrometry using a ¹²⁸Te-enriched isotope spike. *Analytica Chimica Acta*, 1300, doi: 10.1016/j.aca.2024.342430.
- Fukui, S., E. Shirakawa, D. Soga, R. Ohara, K. Usui, K. Takiguchi, K. Ono, T. Hirose, S. Matsushima, J. Ito, T. Yamazaki, K. Saito, H. Seko, and T. Iwasaki (2024) The long-term regional reanalysis for Japan with assimilating conventional observations (RRJ-Conv). *Journal of the Meteorological Society of Japan. Ser. II*, 102, 677-696.
- Goto, R., T. Yamazaki, N. Okutsu, and J. Ashi (2024) Geomagnetic relative paleointensity and direction during the last 40,000 years obtained from a sediment core in the Nankai Trough. *Earth, Planets and Space*, 76, doi: 10.1186/s40623-023-01945-x.
- Hamada, K., T. Ohtsuka, N. Fujitake, T. Miyajima, Y. Yokoyama, Y. Miyairi, and M. Kida (2024) Functional organic matter components in mangrove soils revealed by density fractionation. *Soil Science and Plant Nutrition*, 70, 88-99.
- Hirabayashi, S., T. Aze, Y. Miyairi, H. Kan and Y. Yokoyama (2024) Radiocarbon and uranium profiles in marine gastropods around the Japanese archipelago. *Radiocarbon*, 66, 1883-1897.
- Hirabayashi, S., N. Ishizawa, and Y. Yokoyama (2024) Local hydrology control of radiocarbon in stalagmites from the Kyusendo Cave, Kumamoto, Japan. *Quaternary Science Advances*, 16, doi: 10.1016/j.qsa.2024.100232.
- Hollstein, M., M. Kienast, A. Lückge, Y. Yokoyama, and M. Mohtadi (2024) Sea surface temperatures across the Coral Sea over the last glacial-interglacial cycle. *Paleoceanography and Paleoclimatology*, 39, doi: 10.1029/2023PA004757.
- Hoshiba, Y., Y. Matsumura, N. Kanna, Y. Ohashi, and S. Sugiyama (2024) Impacts of glacial discharge on the primary production in a Greenlandic fjord. *Scientific Reports*, 14, doi: 10.1038/s41598-024-64529-z.
- Hu, H.-M., G. Marino, C. Pérez-Mejías, C. Spötl, Y. Yokoyama, J. Yu, E. Rohling, A. Kano, P. Ludwig, J.G. Pinto, V. Michel, P. Valensi, X. Zhang, X. Jiang, H.-S. Mii, W.-Y. Chien, H.-C. Tsai, W.-H. Sung, C.-H. Hsu, E. Starnini, M. Zunino, and C.-C. Shen (2024) Sustained North Atlantic warming drove anomalously intense MIS 11c interglacial. *Nature Communications*, 15, doi: 10.1038/s41467-024-50207-1.

- Huang, Z., B.C. Behrens, Y. Miyairi, T. Aze, S. Obrochta, T. Takemura, R. Kondo, A. Post, L.K. Armand, P. O'Brien, A. Leventer, and Y. Yokoyama (2024) Melting of Totten Glacier, East Antarctica since the Last Glacial Maximum revealed by beryllium isotope ratios of marine sediment. *Global and Planetary Change*, 241, doi: 10.1016/j.gloplacha.2024.104548.
- Ikhsani, I. Y., K. H. Wong, T. J. Kim, A. Mashio and H. Obata (2024) Biogeochemistry of dissolved trace metals in the Bay of Bengal. *Marine Chemistry*, 262, doi: 10.1016/j.marchem.2024.104394.
- Ito, J., H. Niino, and E. Tochimoto (2024) Numerical simulation of tornadoes in a mini-supercell associated with Typhoon Tapah on 22 September 2019. *Journal of the Meteorological Society of Japan. Ser. II*, 102, 185-208.
- Kanamatsu, T., J. Ashi, and K. Shiraishi (2024) Controlling factors of a submarine landslide on the Kumano-nada continental slope, West Japan. *Tectonophysics*, 883, doi: 10.1016/j.tecto.2024.230370.
- Kasami, K. and M. Satoh (2024) Mechanism of secondary eyewall formation in tropical cyclones revealed by sensitivity experiments on the mesoscale descending inflow. *SOLA*, 20, 62-68.
- Kashiwabara, T., Y. Fukami, S. Kubo, A. Watakabe, M. Kurisu, S. Tokeshi, T. Iizuka, and K. Suzuki (2024) High-precision stable isotope measurements of tungsten and molybdenum in single sample aliquots combined with optimized separation for mixed double spikes. *Journal of Analytical Atomic Spectrometry*, 39, 1759-1777.
- Kawaguchi, Y., M. Hoppmann, K. Shirasawa, B. Rabe, and I. Kuznetsov (2024) Dependency of the drag coefficient on boundary layer stability beneath drifting sea ice in the central Arctic Ocean. *Scientific Reports*, 14, doi: 10.1038/s41598-024-66124-8.
- Kawaguchi, Y., E. Masunaga, T. Ouchi, T. Kitamura, and E. Son (2024) Eddy-covariance measurements of turbulent fluxes across the oxygen-depleted benthic layer in a shallow stratified lake. *Limnology*, 26, 91-105.
- Kim, H., H. Lee, J.-H. Song, W. Lee, J. Hong, T. Kagoshima, N. Takahata, Y. Sano, and T.P. Fischer (2024) Latent magmatism beneath the Korean Peninsula caused by asthenosphere upwelling. *Communications Earth & Environment*, 5, doi: 10.1038/s43247-024-01592-4.
- Kochi, T., T. Yoshimura, N.O. Ogawa, N. Ohkouchi, Y. Kobayashi, and J. Kuroda (2024) Carbonate associated sulfate extraction method using weakly acidic cation exchange resins. *Geostandards and Geoanalytical Research*, 48, 77-89.
- Kurisu, M., K. Sakata, J. Nishioka, H. Obata, T.M. Conway, H.R. Hunt, M. Sieber, K. Suzuki, T. Kashiwabara, S. Kubo, M. Takada, and Y. Takahashi (2024) Source and fate of atmospheric iron supplied to the subarctic North Pacific traced by stable iron isotope ratios. *Geochimica et Cosmochimica Acta*, 378, 168-185.
- Kuwae, M., Yusuke Yokoyama Stephen Tims Michaela Froehlich L Keith Fifield Takahiro Aze Narumi Tsugeki Hideyuki Doi Yoshiki Saito (2024) Toward defining the Anthropocene onset using a rapid increase in anthropogenic fingerprints in global geological archives. *Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America*, 121, doi: 10.1073/pnas.2313098121.
- Lan, H., Y. Yokoyama, S. Hirabayashi, Y. Miyairi, S. Jiang, H. Saito, H. Hasumi, and I. Yasuda (2024) Mixing dynamics within the Kuroshio area are reflected in dissolved inorganic radiocarbon values. *Journal of Geophysical Research: Oceans*, 129, doi: 10.1029/2023JC020261.
- Lei, M., K. Suzuki, M. Kurisu, T. Kashiwabara, J. Kikuchi, A. Watakabe, J. Xu, Z. Guo, and J. Chen (2024) W-Fe isotopes argue against OIB-like basalts in Inner Mongolia originating from primordial peridotite mantle. *Contributions to Mineralogy and Petrology*, 179, doi: 10.1007/s00410-024-02186-1.
- Lin, Y.-S., W.-J. Huang, L.-H. Lin, T. Lan, H.-J. Shao, C.-C. Su, K.-H. Fu, H.-F. Lee, C.-C. Huang, B.-S. Wang, N. Takahata, Y. Sano, S.-C. Chen, Y. Wang, I.-H. Lee (2024) Sources and flux of dissolved inorganic carbon in the hydrothermally active corner of a backarc basin (southwestern Okinawa Trough). *Journal of Geophysical Research: Oceans*, 129, doi: 10.1029/2023JC020429.
- Liu, C., H. Yan, L. Zhao, N. Zhao, F. Luo, H. Wen, H. Yang, W. Yang, J. Hao, C. Liang, K. Tanaka, N. Murakami - Sugihara, K. Shirai, N. Takahata, J. Dodson, and B.R. Schone (2024) Potential environment effect on ultrahigh resolution Sr/Ca of giant clam shells from South China Sea. *Coral Reefs*, 43, 1511-1521.
- Liu, H.-Y., Z.-M. Tan, Y. Wang, J. Tang, M. Satoh, L. Lei, J.-F. Gu, G.-Z. Nie, and Q.-Z. Chen (2024) A hybrid machine learning/physics-based modeling framework for two-week extended prediction of tropical cyclones. *Journal of Geophysical Research: Machine Learning and Computation*, 1, doi: 10.1029/2024JH000207.
- Lloyd, S.G., Y. Yokoyama, T. Aze, Y. Miyairi, K. Abe, and T. Echigo (2024) Paleo tsunamis and storm surges recorded by fossil coral on Yakushima Island, Japan. *Radiocarbon*, 66, 1914-1928.
- Matsumoto, H., K.T. Goto, G. Shimoda, Y. Watanabe, K. Shirai, M.L.G. Tejada, A. Ishikawa, A. Ando, T. Sano, J. Kuroda, and K. Suzuki (2024) Brief and intensive volcanic emissions from Ontong Java Nui heralded Oceanic Anoxic Event 1a. *Communications Earth & Environment*, 5, doi: 10.1038/s43247-024-01310-0.

- Matsumoto, H., T. Shibuya, K. Shirai, J. Kuroda, and K. Suzuki (2024) Prolonged reducing and ferruginous oceanic conditions and abrupt global seawater oxidation after oceanic anoxic event 1a. *Geological Society of America Bulletin*, 137, 1133-1142.
- Miki, S., K. Kubota, R. Nakashima, K. Tanabe, C. Brosset, B.R. Schöne, A. Yamaguchi, and K. Shirai (2024) High temporal resolution paleoclimate reconstruction by the analysis of growth patterns and stable isotopes of fossil shells of the long-lived bivalve *Mercenaria stimpsoni* from MIS 5e, 7 and 9. *Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology*, 656, doi: 10.1016/j.palaeo.2024.112537.
- Mikuni, K., N. Hirano, S. Machida, H. Sumino, N. Akizawa, A. Tamura, T. Morishita, and Y. Kato (2024) Contribution of carbonatite and recycled oceanic crust to petit-spot lavas on the western Pacific Plate. *Solid Earth*, 15, 167-196.
- Nakajima, M. T., N. Takahata, H. Obata, T. Kagoshima, and Y. Sano (2024) A new approach for gas flux estimation in a submerged caldera. *Geochemical Journal*, 58, 46-50.
- Nakanishi, R., J. Ashi, S. Okamura, Y. Yokoyama, and Y. Miyairi (2024) Understanding paleo-earthquakes in the Kuril Trench based on Late-Holocene tsunami deposits in the distal region from wave sources, northern Hidaka, Hokkaido, Japan. *PLOS ONE*, 19, doi: 10.1371/journal.pone.0298720.
- Nazir, A., T. Hung, L. Tien, H. Kuo, K. Shirai, P. Ling, W. Jen and C. Shiao (2024) Seasonal distribution and population genetic structure of *Psenopsis anomala* (Japanese butterflyfish) inferred from otolith oxygen isotope ratios and mitochondrial DNA. *Estuarine, Coastal and Shelf Science*, 309, doi: 10.1016/j.ecss.2024.108974.
- Nemoto, K., Y. Yokoyama, S. Horiike, S.P. Obrochta, and Y. Miyairi (2024) Meridional migrations of the Intertropical convergence zone during the last deglaciation in the Timor Sea detected by extensive *radiocarbon* dating. *Radiocarbon*, 66, 1958-1967.
- Nemoto, K., Y. Yokoyama, S.P. Obrochta, Y. Miyairi, O. Fujiwara, S. Yamamoto, A. Nakamura, A. Hubert-Ferrari, V. Heyvaert, and M. De Batist (2024) A lake at the Mt. Fuji (Lake Motosu) recording prolonged negative Arctic Oscillation as reduction of aeolian dust due to westerly pathways during the Holocene. *Paleoceanography and Paleoclimatology*, 39, doi: 10.1029/2023PA004805.
- Nomaki, H., C. Chen, N.O. Ogawa, Y. Miyairi, N. Ohkouchi, A. Makabe, S. Kawagucci, Y. Yokoyama, and M. Shimanaga (2024) Elucidating carbon sources of hydrothermal vent animals using natural ^{14}C abundances and habitat water temperature. *Limnology and Oceanography*, 69, 1270-1284.
- Nomaki, H., S. Kojima, Y. Miyairi, Y. Yokoyama, and C. Chen (2024) Natural ^{14}C abundances and stable isotopes suggest discrete uptake routes for carbon and nitrogen in cold seep animals. *Progress in Earth and Planetary Science*, 11, doi: 10.1186/s40645-024-00648-5.
- Obata, H., A. Mase, T. Gamo, J. Nishioka, and K. Okamura (2024) In-situ analysis of sub-nanomolar level of Fe(II) in open-ocean waters. *Analytical Sciences*, 40, 2017-2025.
- Obata, H., A. Mase, N. Kanna, S. Takeda, J. Nishioka and K. Kuma (2024) Dissolved Fe(II) and its oxidation rates in Kuroshio area, subarctic Pacific and Bering Sea. *Geochemical Journal*, 58, 71-79.
- Oda, S., S.P. Obrochta, O. Fujiwara, Y. Yokoyama, Y. Miyairi, Y. Hatakeyama (2024) Holocene overwash occurrence age in the Isumi River lowland, eastern Boso Peninsula, Japan. *Radiocarbon*, 66, 1248-1258.
- Ota, K., Y. Yokoyama, Y. Miyairi, S.P. Obrochta, S. Yamamoto, A. Hubert-Ferrari, V.M.A. Heyvaert, M. De Batist, O. Fujiwara, and the QuakeRecNankai Team (2024) Development of an automated extraction and radiocarbon dating method for fossil pollen deposited in lake Motosu, Japan. *Quaternary Science Advances*, 15, doi: 10.1016/j.qsa.2024.100207.
- Otosaka, S., Y. Hou, M. Wakita, Y. Yamashita, J. Nishioka, H. Obata, Y. Miyairi, Y. Yokoyama, and H. Ogawa (2024) Origin and transport of dissolved organic matter in the northwestern margin of the North Pacific inferred from radiocarbon signatures. *Journal of Coastal Research*, 116, 181-185.
- Roh, W., M. Satoh, Y. Hagihara, H. Horie, Y. Ohno, and T. Kubota (2024) An evaluation of microphysics in a numerical model using Doppler velocity measured by ground-based radar for application to the EarthCARE satellite. *Atmospheric Measurement Techniques*, 17, 3455-3466.
- Rustam, A., M.A. Kusumaningtyas, H.L. Salim, D.D. Suryono, R.N. Afi Ati, N. Sudirman, A. Daulat, T.L. Kepel, Y.P. Rahayu, D. Purbani, S. Husrin, N.S. Adi, M. Nakaoka, T.E.A.L. Quiros, Y. Tanaka, T. Miyajima, A.A. Hutahaeen, and K. Nadaoka (2024) Changes in seagrass community structure in response to sediment load and excess nutrients, and its implication to carbon stocks in the Berau Marine Conservation Area. *Journal of Ecological Engineering*, 25, 156-168.
- Saito, K. (2024) Linear mountain waves in flow past a mountain range with concavity and convexity. *SOLA*, 20, 313-322.
- Sakamoto, T., M. Takahashi, K. Shirai, T. Aono, and T. Ishimura (2024) Fisheries shocks provide an opportunity to reveal multiple recruitment sources of sardine in the Sea of Japan. *Scientific Reports*, 17, doi: 10.1038/s41598-024-72925-8.
- Sanborn, K.L., J.M. Webster, D. Erler, G.E. Webb., M. Salas-Saavedra, and Y. Yokoyama (2024) The impact of elevated nutrients on the Holocene evolution of the Great Barrier Reef. *Quaternary Science Reviews*, 332, doi: 10.1016/j.quascirev.2024.108636.

- Sano, Y., Y. Koyama, N. Takahata, T. Matsuzaki, M. Koike, M.K. Haba, S. Sakata, H. Kuwahara, and T. Irifune (2024) Hf-W dating of zircon in mesosiderite with high-pressure sintered standard. *Journal of Analytical Science and Technology*, 15, doi: 10.1186/s40543-024-00438-0.
- Sasaki, K., A. Ishida, T. Kakegawa, N. Takahata and Y. Sano (2024) Ultrahigh - resolution imaging of biogenic phosphorus and molybdenum in palaeoproterozoic gunflint microfossils. *Scientific Reports*, 14, doi: 10.1038/s41598-024-72191-8.
- Sasaki, Y., I. Yasuda, K. Katsumata, S. Kouketsu, and H. Uchida (2024) Turbulence across the Antarctic circumpolar current in the Indian Southern Ocean: Micro-temperature measurements and finescale parameterizations. *Journal of Geophysical Research: Oceans*, 129, doi: 10.1029/2023JC019847.
- Shen, C.C., F. Beardsley, S.Y. Gong, O. Kataoka, M. Yoneda, Y. Yokoyama, H.M. Hu, C.Y. Huang, S.C. Liu, H.W. Chiang, H.L. Wei, Y.C. Chung, L.L. Jiang, A.Y.M. Lin, J. Fox, M. David, J. Lebehn, J. Barnabas, G. Kohler, Z.T. Richards, J.P.A. Hobbs, and M.D. McCoy (2024) Links between climatic histories and the rise and fall of a Pacific chiefdom. *PNAS Nexus*, 3, doi: 10.1093/pnasnexus/pgae399.
- Sproson, A.D., Y. Yokoyama, Y. Miyairi, T. Aze, V.J. Clementi, H. Riechelson, S.C. Bova, Y. Rosenthal, L.B. Childress, and the Expedition 379T Scientists (2024) Near-synchronous Northern Hemisphere and Patagonian Ice Sheet variation over the last glacial cycle. *Nature Geoscience*, 17, 450-457.
- Takahashi, M., T. Higuchi, K. Shirai, S. Ito, and M. Yoda (2024) Interdecadal variabilities in growth and temperature trajectories of *Trachurus japonicus* juveniles: 1960s-1970s versus 2000s-2010s. *Marine Ecology Progress Series*, 741, 301-313.
- Takai, K., M. Kuroki, K. Shirai, M. Kume, H. Murakami, Y. Terashima, H. Mitamura, and Y. Yamashita (2024) River-sea migration patterns of juvenile Japanese seabass influence migrations in subsequent stages. *Estuarine, Coastal and Shelf Science*, 307, doi: 10.1016/j.ecss.2024.108921.
- Tochimoto, E. and H. Niino (2024) A composite study of extratropical cyclones accompanied by split fronts in the Northwestern Pacific. *Quarterly Journal of the Royal Meteorological Society*, 150, 3428-3449.
- Toda, M., Y. Kosaka, A. Miyamoto, and M. Watanabe (2024) Walker circulation strengthening driven by sea surface temperature changes outside the tropics. *Nature Geoscience*, 17, 858-865.
- Toki, T., K. Yasumura, N. Takahata, Y. Miyajima, H. Miyaki, K. Oohashi, and M. Otsubo (2024) Origin of helium in basement rocks and carbonate veins in Yonaguni Island. *Geochemical Journal*, 58, 293-303.
- Toyama, K., K. Tanabe, K. Moriya, H. Kagi, N. Murakami-Sugihara, and K. Shirai (2024) Stable carbon and oxygen isotope-based sclerochronology of bivalve mollusk shells from the Upper Cretaceous (upper Campanian) Coon Creek Formation in Tennessee, USA: Implications for paleoecology and paleoenvironment. *Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology*, 655, doi: 10.1016/j.palaeo.2024.112456.
- Tsujino, M., S. Hirabayashi, Y. Miyairi, T. Ijichi, T. Miyajima, and Y. Yokoyama (2024) Groundwater dynamics on small carbonate islands: Insights from radiocarbon and stable isotopes in Kikai Island, Southwest Japan. *Science of The Total Environment*, 921, 171049-171049.
- Ueno, T., S. Fujio, and D. Yanagimoto (2024) Observation of deep currents around a seamount between the Japan and Kuril trenches. *Journal of Oceanography*, 80, 365-374.
- Voelker Antje H.L., S. Pierdominici, K.U. Heeschen, K.M. Matsuzaki, M. Caballero, R. Hackney, R. Thirumalai, S. Tuo, and B.L. Park (2024) Celebrating decades of international scientific drilling with perspectives on the future (editorial). *PAGES Magazine*, 32, doi: 10.22498/pages.32.2.67.
- Wagawa, T., Y. Igeta, K. Sakamoto, M. Takeuchi, S. Okuyama, S. Abe and I. Yabe (2024) Freshwater spreading far offshore the Japanese coast. *Scientific Reports*, 14, doi: 10.1038/s41598-024-63275-6.
- Watanabe, M., S. M. Kang, M. Collins, Y.-T. Hwang, S. McGregor, and M. F. Stuecker (2024) Possible shift in controls of the tropical Pacific surface warming pattern. *Nature*, 630, 315-324.
- Wong, K. H., F. A. Idrus, K. Nishitani, H. Obata, F. A' tirah binti Mohamad, H. Fukuda, H. Ogawa, A. S. Mashio, H. Hasegawa (2024) Simultaneous determination of picomolar level of dissolved silver with other key trace metals in seawater samples using solid phase extraction and isotope dilution methods. *Marine Chemistry*, 262, doi: 10.1016/j.marchem.2024.104396.
- Wong, K.H., H. Obata, T. Kim, H. Tazoe, A.S. Mashio, H. Hasegawa, and J. Nishioka (2024) Dissolved zinc in the western Bering Sea and near Kamchatka Strait: A coastal source and transport to the subarctic Pacific. *Marine Chemistry*, 260, doi: 10.1016/j.marchem.2024.104375.
- Yamada, Y., A. Ebihara, H. Fukuda, S. Otosaka, S. Mitarai, and T. Nagata (2024) Functions of extracellular polymeric substances in partitioning suspended and sinking particles in the upper oceans of two open ocean systems. *Limnology and Oceanography*, 69, 1101-1114.
- Yamamoto, K., K. Iga, and A. Yamazaki (2024) Mergers as the maintenance mechanism of cutoff lows: A case study over Europe in July 2021. *Monthly Weather Review*, 152, 1241-1256.
- Yamamoto, S., Y. Miyairi, Y. Yokoyama, Y. Serisawa, H. Suga, N.O. Ogawa, and N. Ohkouchi (2024) Compound-specific radiocarbon analysis of sedimentary fatty acids: Potential as a dating tool for lake sediments of Mt. Fuji volcanic region, Japan. *Organic Geochemistry*, 196, doi: 10.1016/j.orggeochem.2024.104860.

- Yoshioka, J., K.M. Matsuzaki, S. Niki, J. Kuroda, and T. Hirata (2024) Integration of new zircon U–Pb ages with biostratigraphy to establish a high-precision age model of the Miocene Nakayama Formation on Sado Island in Central Japan. *Progress in Earth and Planetary Science*, 11, doi: 10.1186/s40645-024-00651-w.
- Zeng, Y.N., Y. Yokoyama, S. Hirabayashi, Y. Miyairi, A. Suzuki, T. Aze, and Y. Kawakubo (2024) Anthropocene north western Pacific oceanography recorded as seasonal-resolution radiocarbon in coral from Kikai Island, Japan. *Global Biogeochemical Cycles*, 38, doi: 10.1029/2023GB007927.
- 漢那直也, 西岡 純 (2024) 海水に含まれる鉄の生物利用能に関する研究. 低温科学, 82, 93-101.
- 嵯峨山積, 近藤玲介, 重野聖之, 横田彰宏, 百原 新, 矢野梓水, 井上 京, 横地 穰, 紀藤典夫, 宮入陽介, 横山祐典, 富士田裕子 (2024) 北海道北部猿払村の沖積層ボーリングコアの珪藻分析と堆積環境. 地球科学, 78, 89-100.
- 中村知裕, 野別貴博, 嶋田 宏, 美坂 正, 西岡 純, 藤尾伸三, 柳本大吾, 三谷曜子, 山村織生, 三寺史夫 (2024) 知床周辺海域の沿岸モニタリングおよび船舶観測と係留系観測. 低温科学, 82, 153-160.
- 樋口富彦, 宮島利宏, 高木俊幸, 湯山育子, アゴスティーニ・シルバン, 中村隆志, 藤村弘行 (2024) 人的介入によるサンゴ礁保全策の現状と可能性—サンゴの白化に着目して—. 日本サンゴ礁学会誌, 26, 19-37.
- 平林頌子, 阿瀬貴博, 横山祐典 (2024) U–Th 年代測定法の原理と近年の研究例. *Radioisotopes*, 73, 173-185.

海洋生命システム研究 (Marine Life Science)

- Abe, T.K., T. Kitagawa, Y. Iino, M. Ito, and K. Sato (2024) Ecological features of upriver migration in Kitakami River chum salmon and their connection to aerobic thermal performance. *Conservation Physiology*, 12, doi: 10.1093/conphys/coae087.
- Akino, R., D. Nomura, R. Sahashi, M. Tozawa, M. Hatta, K. Matsuno, W. Endo, T. Shiozaki, T. Kawakami, M. Ito, A. Murata, and A. Fujiwara (2024) Characteristics of late summer Arctic brash sea ice and its melting effect on the surface-water biogeochemistry in the Chukchi Shelf and Canada Basin. *Elementa: Science of the Anthropocene*, 12, doi: 10.1525/elementa.2023.00094.
- Aono, T., T. Sakamoto, T. Ishimura, M. Takahashi, T. Yasuda, S. Kitajima, K. Nishida, T. Matsuura, A. Ikari, and S. Ito (2024) Migration patterns of the Japanese sardine in the Sea of Japan by combining the microscale stable isotope analysis of otoliths and an ocean data assimilation model. *Frontiers in Marine Science*, 11, doi: 10.3389/fmars.2024.1394801.
- Arimura, S., M.K.S. Wong, R. Inoue, M. Kawano, K. Shimoyama, C. Fujimori, K. Tokunaga, W. Takagi and S. Hyodo (2024) Functional characterization of follicle-stimulating hormone and luteinizing hormone receptors in cloudy catshark, *Scyliorhinus torazame*. *General and Comparative Endocrinology*, 354, doi: 10.1016/j.ygcen.2024.114542.
- Brandt, A., F. Bergmeier, A. Casaubon, Y. Kano, A. Kelch, H. Knauber, K. Okamoto, M. Ohta, S. Shiraki, D. Yamamoto, and S. Kojima (2024) Benthos meets plankton: isopods sampled in the Japan Trench by means of plankton nets fixed to large bottom trawls. *Marine Biodiversity*, 54, doi: 10.1007/s12526-024-01442-8.
- Fausch, K.D., K. Morita, J. Tsuboi, Y. Kanno, S. Yamamoto, D. Kishi, J.B. Dunham, I. Koizumi, K. Hasegawa, M. Inoue, T. Sato, and S. Kitano (2024) The past, present, and a future for native charr in Japan. *Ichthyological Research*, 71, 461-485.
- Fujimori, C., K. Sugimoto, M. Ishida, C. Yang, D. Kayo, S. Tomihara, K. Sano, Y. Akazome, Y. Oka, and S. Kanda (2024) Long-lasting redundant *gnrh1/3* expression in GnRH neurons enabled apparent switching of paralog usage during evolution. *iScience*, 27, doi: 10.1016/j.isci.2024.109304.
- Goto, A., M. Kuroki, K. Shirai, and K. Morita (2024) Diverse migration patterns of anadromous white-spotted charr *Salvelinus leucomaenis* revealed from otolith microchemistry. *Ichthyological Research*, 71, 508-521.
- Goto, Y., H. Weimerskirch, K. Fukaya, K. Yoda, M. Naruoka, and K. Sato (2024) Albatrosses employ orientation and routing strategies similar to yacht racers. *Proceedings of the National Academy of Science of the United States of America*, 121, doi: 10.1073/pnas.2312851121.
- Hasegawa-Takano, M., T. Hosaka, K. Kojima, Y. Nishimura, M. Kurihara, Y. Nakajima, Y. Ishizuka-Katsura, T. Kimura-Someya, M. Shirouzu, Y. Sudo, and S. Yoshizawa (2024) Cyanorhodopsin-II represents a yellow-absorbing proton-pumping rhodopsin clade within cyanobacteria. *ISME Journal*, 18, doi: 10.1093/ismejo/wrae175.
- Hirai, J., S. Katakura, H. Kasai, and S. Nagai (2024) Ecological interactions between marine RNA viruses and planktonic copepods. *Communications Biology*, 7, doi: 10.1038/s42003-024-07189-z.
- Hosono, S., Y. Masuda, A. Nakayama, T. Toda, T. Kawamura, and Y. Iwata (2024) Intrasexual variations in arm morphology related to alternative reproductive tactics in Japanese spear squid. *Marine Biology*, 172, doi: 10.1007/s00227-024-04585-1.
- Hosono, S., Y. Masuda, S. Tokioka, T. Kawamura, and Y. Iwata (2024) Squid male alternative reproductive tactics are determined by birth date. *Proceedings of the Royal Society B*, 291, doi: 10.1098/rspb.2024.0156.
- Hyodo, S., J.L. Hoogenboom, and W.G. Anderson (2024) Osmoregulation in chondrichthyan fishes. In: Alderman, S.L. and T.E. Gillis (eds.) *Encyclopedia of Fish Physiology*, 2nd Edition, Elsevier, 883-892.
- Ichinomiya, M., Y. Nishibe, Y. Okazaki, M. Sato, and K. Takahashi (2024) Importance of microzooplankton for sustaining high mesozooplankton biomass during post-bloom period in the Oyashio region of the western subarctic Pacific. *Progress in Oceanography*, 224, doi: 10.1016/j.pocean.2024.103250.
- Iino, Y., T.K. Abe, Y. Shimizu, T. Nagasaka, and T. Kitagawa (2024) Body size- and temperature-related metabolic traits of juvenile chum salmon during northward migration. *Canadian Journal of Fisheries and Aquatic Sciences*, 81, 1495-1620.
- Inokuchi, M., Y. Someya, K. Endo, K. Kamioka, W. Katano, W. Takagi, Y. Honda, N. Ogawa, K. Koshiba-Takeuchi, R. Ohtani-Kaneko, and S. Hyodo (2024) Development of branchial ionocytes in embryonic and larval stages of cloudy catshark, *Scyliorhinus torazame*. *Cell and Tissue Research*, 397, 81-95.
- Inoue, J., C. Shinzato, J. Hirai, S. Itoh, Y. Minegishi, S. Ito, and S. Hyodo (2024) phyloBARCODER: A web tool for phylogenetic classification of eukaryote metabarcodes using custom reference databases. *Molecular Biology and Evolution*, 41, doi: 10.1093/molbev/msae111.
- Inoue, K., T. Yahagi, T. Kimura, S. Kimura, and Y. Kano (2024) Comparison of genetic structures among sympatric, red-listed salt-marsh snails in mainland Japan (Gastropoda: Elliptidae). *Zoological Science*, 41, 509-521.
- Iqbal Md M., M. Nishimura, Y. Tsukamoto, and S. Yoshizawa (2024) Changes in microbial community structure related to biodegradation of eelgrass (*Zostera marina*). *Science of the Total Environment*, 930, doi: 10.1016/j.scitotenv.2024.172798.
- Ishihara, H. and S. Kanda (2024) Inconspicuous breeding coloration to conceal eggs during mouthbrooding in male cardinalfish. *iScience*, 27, doi: 10.1016/j.isci.2024.111490.

- Iwanicki, T., J.W. Chen, J. Hirai, H. DeTurk, M. Steck, E. Goetze, and M.L. Porter (2024) Shining new light on naupliar eyes: A novel molecular phylogeny for *Pleuromamma* (Family: Metridinidae) and the characterization of luciferase and opsin expression. *Molecular Phylogenetics and Evolution*, 201, doi: 10.1016/j.ympev.2024.108200.
- Iwata, T., K. Aoki, P.J.O. Miller, M. Biuw, M.J. Williamson, and K. Sato (2024) Non-lunge feeding behaviour of humpback whales associated with fishing boats in Norway. *Ethology*, 130, doi: 10.1111/eth.13419.
- Izumi, T., A. Saito, T. Ida, T. Mukuda, Y. Katayama, M.K.-S. Wong, and T. Tsukada (2024) Paracrine and endocrine pathways of natriuretic peptides assessed by ligand-receptor mapping in the Japanese eel brain. *Cell and Tissue Research*, 396, 197-212.
- Jandang, S., V. Viyakarn, Y. Yoshioka, C. Shinzato, and S. Chavanich (2024) Ontogenetic shifts in Symbiodiniaceae assemblages within cultured *Acropora humilis* across hatchery rearing and post-transplantation phases. *Frontiers in Marine Science*, 11, doi: 10.3389/fmars.2024.1138021.
- Karakawa, N., Y. Sakai, and T. Yoshinaga (2024) The impact of aquatic animal disease information on consumer evaluation of the origin of juvenile shrimp for aquaculture. *Fisheries Science*, 91, 181-188.
- Kato, A., S. Pipil, C. Ota, M. Kusakabe, T. Watanabe, A. Nagashima, A. Chen, Z. Islam, N. Hayashi, M.K.S. Wong, M. Komada, M.F. Romero, and Y. Takei (2024) Convergent gene losses and pseudogenizations in multiple lineages of stomachless fishes. *Communications Biology*, 7, doi: 10.1038/s42003-024-06103-x.
- Kawabata-Sakata, Y., S. Kanda, and K. Okubo (2024) Male-specific vasotocin expression in the medaka tuberal hypothalamus: Androgen dependence and probable role in aggression. *Molecular and Cellular Endocrinology*, 580, doi: 10.1016/j.mce.2023.112101.
- Kimura, S., S. Miyazaki, H. Onda, T. Kitagawa, Y. Miyake, M.J. Miller, and K. Tsukamoto (2024) Distribution and stable isotope ratio characteristics of Japanese eel leptocephali in relation to hydrographic structure of their Pacific Ocean spawning area. *Fisheries Oceanography*, 33, doi: 10.1111/fog.12671.
- Kobari, T., A. Taniguchi, M. Hirata, G. Kume, M. Ichinomiya, T. Komorita, M. Kodama, F. Makino, and J. Hirai (2024) Comparison of the trophic sources and pathways of mesozooplankton and ichthyoplankton in the Kuroshio current and its neighboring waters. *Progress in Oceanography*, 229, doi: 10.1016/j.pocean.2024.103356.
- Kodama, M., R. Yamazaki, J. Hayakawa, G. Murata, K. Tomikawa, T. Kawamura, G. Kume, and T. Kobari (2024) Feeding ecology of the urchin symbiont *Dactylopleustes yoshimurai* (Amphipoda) revealed by DNA metabarcoding. *Marine Biology*, 171, doi: 10.1007/s00227-024-04507-1.
- Komeda, M., T. Isokawa, K. Aoki, K. Tsujii, K. Sato, K.Q. Sakamoto, T. Iwata, H. Kobayashi, M. Amano, and N. Kamiura (2024) An identification system for sperm whales (*Physeter macrocephalus*) based on deep neural networks. *2024 Joint 13th International Conference on Soft Computing and Intelligent Systems and 25th International Symposium on Advanced Intelligent Systems (SCIS&ISIS)*, doi: 10.1109/SCISISIS61014.2024.10760148.
- Kuroki, M., A. Goto, G. Sahashi, T. Nobetsu, and K. Morita (2024) Investigation on the plausible coastal use of masu salmon parr collected from rivers in the western Shiretoko Peninsula. *Bulletin of the Shiretoko Museum*, 45-46, 9-17.
- Kuwata, K., Y. Sato-Takabe, R. Nakai, Y. Sugimura, N. Tazato, T. Kunihiro, S. Morohoshi, M. Iwataki, K. Hamasaki, and T. Shiozaki (2024) Novel aerobic anoxygenic phototrophic bacterium *Jannaschia pagri* sp. nov., isolated from seawater around a fish farm. *Antonie van Leeuwenhoek*, 117, doi: 10.1007/s10482-024-01971-z.
- Lin, Z. and S. Ito (2024) Fish weight reduction in response to intra- and interspecies competition under climate change. *Fish and Fisheries*, 25, 455-470.
- Liu, S., Y. Liu, Q. Xing, Y. Li, H. Tian, Y. Luo, S. Ito and Y. Tian (2024) Climate change drives fish communities: Changing multiple facets of fish biodiversity in the Northwest Pacific Ocean. *Science of The Total Environment*, 955, doi: 10.1016/j.scitotenv.2024.176854.
- Maeda A, Nishijima M, Iguchi A, Ota Y, Suzumura M, and Suzuki A (2024) Environmental DNA metabarcoding of foraminifera for biological monitoring of bottom water and sediments on the Takuyo-Daigo Seamount in the northwestern Pacific. *Frontiers in Marine Science*, 10, doi: 10.3389/fmars.2023.1243713.
- Maeda, T., S. Hagihara, R. Wakiya, and S. Kimura (2024) Can displaced *Anguilla marmorata* return to their original habitat? Daily tracking study of their homing behavior. *Journal of Fish Biology*, 105, 998-1003.
- Masuda, T., J. Mareš, T. Shiozaki, K. Inomura, A. Fujiwara, and O. Prášil (2024) *Crocospaera watsonii* – A widespread nitrogen-fixing unicellular marine cyanobacterium. *Journal of Phycology*, 60, 604-620.
- Mondal, S., F. Muller-Karger, A. Ray, S. Ito, M.-A. Lee, and H.-J. Lu (2024) Effects of oceanographic conditions on fishery distribution: A case study of chub mackerel (*Scomber japonicus*) in northeastern Taiwan. *Marine Environmental Research*, 202, doi: 10.1016/j.marenvres.2024.106803.
- Nakajo, M., S. Kanda, and Y. Oka (2024) Involvement of the kisspeptin system in regulation of sexual behaviors in medaka. *iScience*, 27, doi: 10.1016/j.isci.2024.108971.
- Nakamura, M., Y. Okazaki, M. Yoneda, T. Morioka, Y. Nishibe, and S. Ito (2024) Empirical verification of feeding selectivity of larval and juvenile pelagic fishes using in-situ zooplankton assemblages. *Marine Biology*, 171, doi: 10.1007/s00227-024-04465-8.

- Nakamura, T., T. Yamaguchi, S. Nakada, and Y. Matsumura (2024) Vortex pairs formed by tidal currents in the Naruto Strait: effects of bottom topography, density stratification, and coastline geometry. *Journal of Oceanography*, 80, 85-97.
- Nakayama, A., S. Momoi, N. Sato, T. Kawamura, and Y. Iwata (2024) Ritualized ink use during visual courtship display by males of the sexually dimorphic cuttlefish *Sepia andreaana*. *Ecology & Evolution*, 14, doi: 10.1002/ece3.10852.
- Nishioka, S., K. Miyata, Y. Inoue, K. Aoyama, Y. Yoshioka, N. Miura, M. Yamane, H. Honda, and T. Takagi (2024) Deciphering mechanisms of UV filter (benzophenone-3)- and high temperature-induced adverse effects in the coral *Acropora tenuis*, using ecotoxicogenomics. *Science of The Total Environment*, 954, doi: 10.1016/j.scitotenv.2024.176018.
- Pang, Y.M., Y. Yokoyama, T. Aze, T. Irie, C.S. Chen, T. Kawamura, and Y. Iwata (2024) Population connectivity of the swordtip squid *Uroteuthis edulis* between southern Japan and northern Taiwan using statolith trace elemental analysis. *Frontiers in Marine Science*, 11, doi: 10.3389/fmars.2024.1424397.
- Postaire, B.D., F. Devloo-Delva, J.M. Brunnschweiler, P. Charvet, X. Chen, G. Cliff, R. Daly, J.M. Drymon, M. Espinoza, D. Fernando, K. Glaus, M.I. Grant, S. Hernandez, S. Hyodo, R.W. Jabado, S. Jaquemet, G. Johnson, G.J.P. Naylor, J.E.G. Nevill, B.M. Pathirana, R.D. Pillans, A.F. Smoothey, K. Tachihara, B.J. Tillet, J.A. Valerio-Vargas, P. Lesturgie, H. Magalon, P. Feutry, and S. Mona (2024) Global genetic diversity and historical demography of the Bull Shark. *Journal of Biogeography*, 51, 632-648.
- Roman, M.R., Andrew H. Altieri Denise Breitburg Erica M. Ferrer Natalya D. Gallo Shin-ichi Ito Karin Limburg Kenneth Rose Moriaki Yasuhara Lisa A. Levin (2024) Reviews and syntheses: Biological indicators of low-oxygen stress in marine water-breathing animals. *Biogeosciences*, 21, 4975-5004.
- Rose, K.A., K. Holsman, J.A. Nye, E.H. Markowitz, T.N.S. Banha, N. Bednaršek, J. Bueno-Pardo, D. Deslauriers, E.A. Fulton, K.B. Huebert, M. Huret, S. Ito, S. Koenigstein, L. Li, H. Moustahfid, B.A. Muhling, P. Neubauer, J.R. Paula, E.C. Siddon, M.D. Skogen, P.D. Spencer, P.D. van Denderen, G.I. van der Meeren, and M.A. Peck (2024) Advancing bioenergetics-based modeling to improve climate change projections of marine ecosystems. *Marine Ecology Progress Series*, 732, 193-221.
- Sahashi, G., M. Kuroki, T. Nobetsu, and K. Morita (2024) Rainbow trout in the inlet tributaries of Lake Chinishibetsu, Shiretoko Peninsula. *Bulletin of the Shiretoko Museum*, 45-46, 1-7.
- Sahashi, G. and K. Morita (2024) Partial Migration in salmonids: Focusing on Asian endemic masu salmon (*Oncorhynchus masou*) and white-spotted charr (*Salvelinus leucomaenis*). *Advances in the Ecology of Stream-Dwelling Salmonids*, 44, 255-278.
- Saito, A., C. Kinoshita, K. Sakai, K. Sato, and K.Q. Sakamoto (2024) Heart rate reduction during voluntary deep diving in free-ranging loggerhead sea turtles. *The Journal of experimental biology*, 227, doi: 10.1242/jeb.246334.
- Sakai, K., D. Fukui, H. Shirouzu, Y. Watanabe, D. Inamori, N. Funasaka, K. Aoki, and K.Q. Sakamoto (2024) The variability of muscle-blubber interface temperature with activity level in a captive Risso's dolphin (*Grampus griseus*). *Animal Biotelemetry*, 12, doi: 10.1186/s40317-024-00375-0.
- Shikina, S., Y. Yoshioka, Y.-L. Chiu, T. Uchida, E. Chen, Y.-C. Cheng, T.-C. Lin, Y.-L. Chu, M. Kanda, M. Kawamitsu, M. Fujie, T. Takeuchi, Y. Yayas, N. Satoh, and C. Shinzato (2024) Genome and tissue-specific transcriptomes of the large-polyp coral, *Fimbriaphyllia* (*Euphyllia*) *ancora*: a recipe for a coral polyp. *Communications Biology*, 7, doi: 10.1038/s42003-024-06544-4.
- Shimizu, M., W. Takagi, Y. Sakai, I. Kayanuma, and F. Furukawa (2024) Gluconeogenesis in the yolk syncytial layer-like tissue of cloudy catshark (*Scyliorhinus torazame*). *Physiological Reports*, 12, doi: 10.14814/phy2.16088.
- Shinzato, C. and Y. Yoshioka (2024) Genomic data reveal diverse biological characteristics of scleractinian corals and promote effective coral reef conservation. *Genome Biology and Evolution*, 16, doi: 10.1093/gbe/evae014.
- Shoguchi, E., M. Kawachi, C. Shinzato, and G. Beedesse (2024) Functional analyses of bacterial genomes found in Symbiodiniaceae genome assemblies. *Environmental Microbiology Reports*, 16, doi: 10.1111/1758-2229.13238.
- Shoji J., J. Hori, T. Kitagawa, R. Sugimoto, and M. Makino (2024) Regional comparison of the structure of human well-being related to ecosystem services in coastal areas of Japan: possible effect of anxiety unique to the ria coast. *Sustainability Science*, 19, 1751-1762.
- Takada, M., C. Jiang, Y. Sugai, M. Hasegawa-Takano, T. Fujiwara, Y. Tsukamoto, Y. Nakajima, Y. Nishimura, and S. Yoshizawa (2024) Draft genome sequences of three rhodopsin possessing *Croceitalea* sp. strains, isolated from the sea surface microlayer in Japan. *Microbiology Resource Announcements*, 13, doi: 10.1128/mra.00038-24.
- Takagi, W., Ayami Masuda Koya Shimoyama Kotaro Tokunaga Susumu Hyodo Yuki Sato-Takabe (2024) Low microbial abundance and community diversity in the egg capsule of the oviparous cloudy catshark (*Scyliorhinus torazame*) during oviposition. *Environmental Microbiology Reports*, 16, doi: 10.1111/1758-2229.70025.
- Takahashi, S., F. Sawatani, K. Ide, T.K. Abe, T. Kitagawa, and Y. Makiguchi (2024) Mapping spatial memory in teleosts: a new Frontier in neural logging techniques. *Frontiers in Physiology*, 15, doi: 10.3389/fphys.2024.1499058.
- Takano, T., R. Sakurai, M. Ota, M. Nakaoka, A. Kinjo, K. Inoue, H. Takada, and K. Mizukawa (2024) Dietary exposure experiments on the migration of chemical pollutants from microplastics to bivalves. *Marine Pollution Bulletin*, 206, doi: 10.1016/j.marpolbul.2024.116740.

- Uehara, S.K., Y. Nishiike, K. Maeda, T. Karigo, S. Kuraku, K. Okubo, and S. Kanda (2024) Identification of the FSH-RH as the other gonadotropin-releasing hormone. *Nature Communications*, 15, doi: 10.1038/s41467-024-49564-8.
- Uematsu, D., T. Kishimoto, K. Harada, S. Watanabe, K. Sato, and H. Takahashi (2024) Nest box for monitoring the mass and heart rate changes of a growing seabird chick. *IEEJ Transactions on Sensors and Micromachines*, 144, 12-16.
- Wassel, M.A., Y. Makabe-Kobayashi, M.M. Iqbal, T. Takatani, Y. Sakakura, and K. Hamasaki (2024) The impact of tetrodotoxin (TTX) on the gut microbiome in juvenile tiger pufferfish, *Takifugu rubripes*. *Scientific Reports*, 14, doi: 10.1038/s41598-024-66112-y.
- Weili Shi, Zhongliang Zhou, Benjamin H. Letcher, Nathaniel Hitt, Yoichiro Kanno, Ryo Futamura, Osamu Kishida, Kentaro Morita, Sheng Li (2024) Aging Contrast: A Contrastive Learning Framework for Fish Re-identification Across Seasons and Years. In: Liu, T., G. Webb, L. Yue, D. Wang (eds) AI 2023: Advances in Artificial Intelligence. AI 2023. *Lecture Notes in Computer Science*, vol 14471. Springer, Singapore, 252-264.
- Wong, J.-W.M., A.-C. Liu, H.-T. Lin, C. Shinzato, S.-Y. Yang, and S.-H. Yang (2024) An improved RNA extraction method for octocorals and its application in transcriptome analysis of dark-induced bleaching octocoral. *Marine Biotechnology*, 27, doi: 10.1007/s10126-024-10391-z.
- Wu, Y., J. Hirai, F. Zhou, M. Iwataki, S. Jiang, H. Ogawa, J. Inoue, S. Hyodo, H. Saito (2024) Diversity and biogeography of dinoflagellates in the Kuroshio region revealed by 18S rRNA metabarcoding. *Frontiers in Marine Science*, 11, doi: 10.3389/fmars.2024.1361452.
- Xie, B., S. Ito, L. Huang, H. Yu, C. Guo, and Z. Wang (2024) Growth patterns and optimum habitat of *Larimichthys crocea* throughout ontogenesis based on a bioenergetics model. *Regional Studies in Marine Science*, 70, doi: 10.1016/j.rsma.2024.103386.
- Xing, Q., H. Yu, H. Wang, S. Ito, and W. Yu (2024) Mesoscale eddies exert inverse latitudinal effects on global industrial squid fisheries. *Science of The Total Environment*, 950, doi: 10.1016/j.scitotenv.2024.175211.
- Yabe, I., S.I. Ito, S. Kakehi, T. Nagai, and J. Nishioka (2024) Steady nutrient upwelling around a biological hotspot of the confluence between the quasi-stationary jet and the Oyashio in the western North Pacific. *Scientific Reports*, 14, doi: 10.1038/s41598-024-68214-z.
- Yamaguchi, Y., K. Ikeba, M. Yoshida, and W. Takagi (2024) Molecular basis of the unique osmoregulatory strategy in the inshore hagfish, *Eptatretus burgeri*. *American Journal of Physiology-Regulatory, Integrative and Comparative Physiology*, 327, R208-R233.
- Yamamoto, S., K. Morita, and S. Kitano (2024) Preface: the 10th International Charr Symposium held in Nikko, Japan. *Ichthyological Research*, 71, 457-460.
- Yang, J., S. Matsushita, F. Xia, S. Yoshizawa, and W. Iwasaki (2024) Rapid, easy, sensitive, low - cost and on - site detection of environmental DNA and RNA using CRISPR - Cas13. *Methods in Ecology and Evolution*, 15, 1408-1421.
- Yoshioka, Y., M. Kanai, S. Gishitomi, N. Arakaki, T. Koido, C. Shinzato, J. Inoue, T. Nagata, and N. Satoh (2024) Extensive mitochondrial genomic analyses reveal dynamic gene order rearrangements in the class Octocorallia (Cnidaria: Anthozoa). *Gene Reports*, 38, doi: 10.1016/j.genrep.2024.102111.
- Yoshioka Y., H. Yamashita, T. Uchida, C. Shinzato, M. Kawamitsu, C.J.L. Fourreau, G.M. Castelló, B.K. Fiedler, T.M. van den Eeckhout, S. Borghi, J.D. Reimer, and E. Shoguchi (2024) Azooxanthellate Palythoa (Cnidaria: Anthozoa) genomes reveal toxin-related gene clusters and loss of neuronal genes in hexacorals. *Genome Biology and Evolution*, 16, doi: 10.1093/gbe/evae197.
- Yumura, N., J. Nishikawa, and S. Ohtsuka (2024) A new species and a new genus of the family Pennellidae (Copepoda: Siphonostomatoida) parasitic on North Pacific lightfish *Maurolicus japonicus* (Actinopterygii: Stomiiformes: Sternostomidae) collected from Suruga Bay, Japan. *Species Diversity*, 29, doi.org/10.12782/specdiv.29.81.
- Zhou, F., J. Hirai, T. Sato, S. Horii, K. Takahashi, and A. Tsuda (2024) Primary productivity impacts community structure of euphausiids in the low-latitude Indian and Pacific Oceans. *Journal of Oceanography*, 80, 163-176.
- 飯野佑樹, 北川貴士, 阿部貴晃, 長坂剛志, 清水勇一, 太田克彦, 川島拓也, 河村知彦 (2024) サケ稚魚の成長速度とエネルギー配分量に及ぼす海水温と餌量の影響. *salmon 情報*, 18, 8-10.
- 板倉 光 (2024) ウナギ属魚類の生態研究から考える森川海の生態系の繋がりに. *日本水産学会誌*, 90, 300-302.
- 海部健三, 脇谷量子郎 著, 内山りゅう 写真 (2024) 「日本のウナギ 生態・文化・保全と図鑑」. 山と溪谷社, 192p.
- 小林元樹・大越和加・小島茂明 (2024) 深海性多毛類の分布水深および遺伝的多様性. *タクサ*, 56, 19-23.
- 佐藤宏樹, 元村優介 (2024) 鹿児島県産の市販チダイから得られたタイノエ (等脚目: ウオノエ科) の記録. *Nature of Kagoshima*, 51, 181-184.
- 佐藤宏樹, 元村優介 (2024) 愛知県産の市販サヨリから得られたサヨリヤドリムシ (等脚目: ウオノエ科) . *Nature of Kagoshima*, 51, 133-136.

- 角田啓斗, 近藤裕介, 柚村七々実, 豊田賢治 (2024) 島根県におけるカサガタメダマイカリムシの初採集記録. 水生動物, 2024, AA2024-19.
- 土橋 稜, 上野洋路, 加藤 陸, 間 乃等, 向井 徹, 安間洋樹, 野村大樹, 伊藤幸彦, 笠井亮秀 (2024) 黒潮親潮混合域における高気圧性渦が魚類分布に与える影響. 水産海洋研究, 88, 178-189.
- 日本付着生物学会 編 (河村知彦ほか 共著) (2024) 「付着生物のはなし 一生態・防除・環境変動・人との関わり」. 朝倉書店, 164p.
- 細野将汰, 増田義男, 河村知彦, 岩田容子 (2024) 東北地方太平洋岸におけるヤリイカ研究: 近年の研究成果と安定的利用に向けた課題 II-2. 孵化日の違いがもたらすヤリイカ繁殖戦略二型. 日本水産学会誌, 90, doi: 10.2331/suisan.WA3098-5.
- 元村優介, 佐藤宏樹 (2024) 熊本県における 90 年ぶりのタイノエ (等脚目: ウオノエ科) の発見. *Nature of Kagoshima*, 51, 149-152.

国際・地域連携研究 (International and Local Research Cooperation)

- Ebihara, A., H. Fukuda, Y. Yamada, T. Yokokawa T. Miki, and T. Nagata (2024) Structuring of particle-associated bacterial communities along the extracellular polymeric substance gradient of sinking and suspended particles in an oligotrophic, subtropical region of the western North Pacific Ocean. *Frontiers in Marine Science*, 11, doi: 10.3389/fmars.2024.1462522.
- Hagemann, J.R., F. Lamy, H.W. Arz, L. Lembke-Jene, A. Auderset, N. Harada, S.L. Ho, S. Iwasaki, J. Kaiser, C.B. Lange, M. Murayama, K. Nagashima, N. Nowaczyk, and R. Tiedemann (2024) A marine record of Patagonian ice sheet changes over the past 140,000 years. *Proceedings of the National Academy of Sciences*, 121, doi: 10.1073/pnas.2302983121.
- Iguchi, A., K. Gibu, M. Yorifuji, M. Nishijima, A. Suzuki, T. Ono, Y. Matsumoto, M. Inoue, M. Fujii, D. Muraoka, Y. Fujita, and H. Takami (2024) Transgenerational acclimation to acidified seawater and gene expression patterns in a sea urchin. *Science of the Total Environment*, 930, doi: 10.1016/j.scitotenv.2024.172616.
- Itoh, S., A. Takeshige, A. Kasai, S. Kimura, J. Hayakawa, and N. Ohtsuchi (2024) Modeling coastal ecosystem complexes. *Treatise on Estuarine and Coastal Science (Second Edition)*, 5, 495-511.
- Kasuya, T., Y. Okazaki, S. Iwasaki, K. Nagashima, K. Kimoto, F. Lamy, J.R. Hagemann, L. Lembke-Jene, H.W. Arz, M. Murayama, C.B. Lange, and N. Harada (2024) Orbital timescale CaCO_3 burial and dissolution changes off the Chilean margin in the subantarctic Pacific over the past 140 kyr. *Progress in Earth and Planetary Science*, 11, doi: 10.1186/s40645-024-00657-4.
- Miller, M.J., P. Sasal, R. Schabetsberger, M. Kuroki, A. Acou, Y.-L. K. Chang, T. Higuchi, S. Watanabe, J. Aoyama, and E. Feunteun (2024) The South Pacific: a unique geological and oceanographic region of freshwater island-oasis habitats for anguillid eel population interactions. *Cybium*, 48, 5-33.
- Miyamoto, H., Y. Okazaki, H. Itoh, K. Hidaka, and H. Saito (2024) Community structure of whole pelagic copepods along the Kuroshio: Increase in the abundance and size in the north frontal area of the Kuroshio axis near the Japanese archipelago. *Deep Sea Research Part I: Oceanographic Research Papers*, 211, doi: 10.1016/j.dsr.2024.104346.
- Ohtsuchi, N., K. Fukuda, and T. Kawamura (2024) First record of *Chelarctus virgatus* Yang and Chan, 2012 (Crustacea, Decapoda, Scyllaridae) from the Oshika Peninsula, northeastern Japan: 300 km northward range extension of slipper lobsters. *Thalassas: An International Journal of Marine Sciences*, 40, 1085-1091.
- Ohtsuchi, N., M.J. Miller, and T. Kawamura (2024) Regional range extension of two xanthid crab species (Decapoda, Brachyura) to the mid-Sanriku Coast, the coldest waters of Honshu, Japan. *Crustaceana*, 97, 1385-1402.
- Okazaki, R., K. Glenk, and M. Makino (2024) Perceptions of "sustainable fisheries" in the UK and Japan using best-worst scaling. *Marine Policy*, 170, doi: 10.1016/j.marpol.2024.106400.
- Ono, T., D. Muraoka, M. Hayashi, M. Yorifuji, A. Dazai, S. Omoto, T. Tanaka, T. Okamura, G. Onitsuka, K. Sudo, M. Fujii, R. Hamanoue, and M. Wakita (2024) Short-term variation in pH in seawaters around coastal areas of Japan: characteristics and forcings. *Biogeosciences*, 21, 177-199.
- Syahailatua, A., M. Taufik, K. Wagiyo, H.Y. Sugeha, C.P.H. Simanjuntak, S. Wouthuyzen, M.J. Miller, and J. Aoyama (2024) A century of Ichthyoplankton Research in Indonesian waters: lessons from the past, challenges for the future. *Reviews in Fish Biology and Fisheries*, 34, 1-18.
- Tokuhiro, K., K. Matsuno, J. Onodera, M. Sampei, A. Fujiwara, N. Harada, B. Niehoff, E.-M. Nöthig, and A. Yamaguchi (2024) Sediment trap samples reveal regional differences in the population structure of *Calanus hyperboreus* from the Arctic Ocean. *Journal of Plankton Research*, 46, 183-193.
- 大土直哉, Ka Chai Cheung, 長坂忠之助, 中川幹大, 三田哲也, 佐藤大義, 日比野麻衣, 乾 直人, 三浦知佑, 中島広喜, 鈴木颯太 (2024) 相模湾三崎沖からドレッジにより採集された十脚甲殻類. *Cancer*, 33, e17-e27.
- 大土直哉, 乾 直人, 太田悠造 (2024) 日本甲殻学会若手の会・三崎臨海実験所共催 第1回甲殻類採集会(相模湾三崎)の報告. *Cancer*, 33, 75-80.
- 大土直哉, 神吉隆行, 河村知彦 (2024) メンコガニ(甲殻亜門, 十脚目, 異尾下目, タラバガニ科)の分布域の再検討と大槌湾から得られた脱皮直後の個体の記録. 東京大学大気海洋研究所大槌沿岸センター研究報告, 39, 1-8.
- 大土直哉, 早川 淳 (2024) 岩手県大槌湾の潮下帯に出現したヒメアカイソガニ(短尾下目: モクスガニ科). 南紀生物, 66, 149-153.
- 川合美千代, 藤井賢彦, 石津美穂, 脇田昌英 (2024) 日本沿岸域における海洋酸性化の現状. 地球環境, 29, 3-12.

白木祥貴，大土直哉 (2024) 小田原利光若手育成国際交流基金による支援を受けて参加した The Crustacean Society Summer Meeting 2024 台湾大会の参加報告. *Cancer*, 33, 69-74.

早川 淳，寺本沙也加，大土直哉，河村知彦 (2024) 三陸沿岸におけるミスガイ（腹足綱，低位異鰓目，ミスガイ科）の初記録. 東京大学大気海洋研究所大槌沿岸センター研究報告，39, 9-12.

藤井賢彦 (2024) 進む温暖化と酸性化 貝類養殖がとるべき対策は？ 養殖ビジネス，778, 31-36.

藤井賢彦，小森田智大，山田 誠，杉本 亮 (2024) 総論：沿岸海洋生態系—水循環と陸海相互作用—. 月刊海洋，56, 141-145.

藤井賢彦，濱野上龍志，ベルナルド・ローレンス・パトリック・カセス，小埜恒夫，太齋 彰，大本茂之，脇田昌英，田中丈裕 (2024) 沿岸の温暖化・酸性化・貧酸素化がマガキ養殖に及ぼす影響の評価と予測：岡山県備前市日生海域と宮城県南三陸町志津川湾における事例研究. 月刊海洋，56, 263-274.

牧野光琢，石川智士 (編) (2024) 水産科学と水産政策—現場と政策の乖離を埋めるために必要な研究とは（日本水産学会監修）. 恒星社厚生閣，210p.

峰岸 有紀 (2024) 環境 DNA 技術の可能性：水産業の観点から. 日本水産学会誌，90, 64-65.

吉村健司 (2024) カツオ産業のグローバル化に揺れるローカルのカツオ文化 沖縄県における鰹節加工. 窪田暁，岡井崇之 編「郷土食が紡ぐ新たな食の物語」，風塵社，135-158.

吉村健司 (2024) ナウル協定と漁業権. オセアニア文化事典編集委員会 編「オセアニア文化事典」，丸善出版，352-353.

吉村健司 (2024) 地方紙報道からみる沖縄水産業における 1954 年. 中原聖乃，三田 貴，黒崎岳大 編「核問題の「当事者性」：時間と場所を超えた問いかけ」，泉町書房，122-142.

複合領域 (Multiple Field Marine Science)

地学団体研究会 編 (沖野郷子，吉森正和ほか分担執筆) (2024) 「最新 地学事典」. 平凡社，2046p.

東京大学気候と社会連携研究機構 編 (渡部雅浩ほか編，森田健太郎ほか分担執筆) (2024) 「気候変動と社会 —基礎から学ぶ地球温暖化問題—」. 東京大学出版会，272p.

北極環境研究コンソーシアム長期構想編集委員会 編 (漢那直也，吉森正和ほか 分担執筆) (2024) 「北極域の研究—その現状と将来構想—」，海文堂出版，480p.



東京大学 大気海洋研究所
Atmosphere and Ocean Research Institute, The University of Tokyo

東京大学大気海洋研究所
ATMOSPHERE AND OCEAN RESEARCH INSTITUTE
THE UNIVERSITY OF TOKYO

住 所 / Address 〒277-8564 千葉県柏市柏の葉5-1-5
5-1-5, Kashiwanoha, Kashiwa-shi, Chiba 277-8564 JAPAN
電 話 / Phone **04-7136-6006**(代表) : +81-4-7136-6006(Main)
Fax **04-7136-6039** : +81-4-7136-6039



HP : www.aori.u-tokyo.ac.jp



Facebook : [UTokyo.aori](https://www.facebook.com/UTokyo.aori)



X : [@UTokyo_AORI](https://twitter.com/UTokyo_AORI)



YouTube : [@aori2010](https://www.youtube.com/aori2010)

発 行 : 2025年6月19日 東京大学大気海洋研究所
Published on 19 June 2025 by Atmosphere and Ocean Research Institute, The University of Tokyo

編 集 : 東京大学大気海洋研究所 広報委員会、広報戦略室
Edited by Public Relations Committee, Public Relations Office, Atmosphere and Ocean Research Institute, The University of Tokyo