

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://goosiocean.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,H,M	France Boillod-Cerneux, [CEA, HANAMI Project Coordinator, FRANCE]	バ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,H,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	CARACASI 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, Minkyong [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</i> and <i>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>Climate of the 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 polychaets 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>Climate of the 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>Climate of the 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 Glacial Maximum (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 Glacial Maximum (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 intertropical 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 spectroscopy of carbonaceous material and X-ray diffraction 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 sensitivity 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 光球 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 Geophys- ical 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- lite, 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? Validation 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]	バ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及び進化を把握する。 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、その多様性及び生態学的意義を把握する。 Revealing diversity and ecological role of marine viruses infecting planktonic and parasitic 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、多様性及び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	Florian 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]	バイオロギングによって、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 の層準の推定 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 CaCO ₃ burial and dis- solution changes off the Chilean margin in the subantarctic Pacific over the past 140 kyr. Prog- ress 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. Saldías, Jorge I. Mardones, Johanna Medellín-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.pcean.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 fora- minifera 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、 <i>Latimeria menadoensis</i> と <i>L. chalumnae</i> 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, <i>Latimeria menadoensis</i> and <i>L. chalumnae</i> 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樞制御 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樞・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-	バイオロ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]	バイオロ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―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-	インド洋海水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水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 Spectrometry	横山 祐典 YOKOYAMA,Y	S Fallon [Australian National University, 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 Accelerator 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 reconstructions 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 climate system during the late Quaternary	横山 祐典 YOKOYAMA,Y	John B. Anderson [Rice University, USA]	ロス海 of the 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 reconstruct 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 Arctic 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., Noethig, E.-M., Yamaguchi A. (2024) Sediment trap samples reveal regional differences in the population 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 Sydney, 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 Zwart [University of Victoria, Wellington, 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 Malaysia, 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 status using functions 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 WEST-PAC 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 Pratumnam, 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)

※本研究所が主催する、もしくは本研究所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