

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

<http://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

<http://www.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 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]http://www.jodc.go.jp/geotraces/index_j.htm

[English] <http://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

<http://www.ioc-goos.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

<http://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 of global change, for the benefit of society.

InterRidge

国際中央海嶺研究計画

<http://intridge.org/>

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.

IODP

国際深海科学掘削計画
International Ocean Discovery Program
<http://www.iodp.org/>

我が国が建造する世界最新鋭の掘削研究船「ちきゅう」や米国のライザーレス掘削船などを用いて、新しい地球観を打ち立て、人類の未来や我が国の安全へ貢献しようとする国際共同研究。2003年10月～2013年9月で最初のフェーズを終了し、2013年10月から次のフェーズが開始され、推進には我が国が中心的な役割を果たす。

Using the world's most advanced drilling vessel "CHIKYU" constructed in Japan and the US riserless drilling vessel, an international joint research expedition is being undertaken to create new theories about the Earth and to try to contribute to the future safety of Japan and humankind. This program was operated between October 2003 and September 2013. The reformed program was established in October 2013, and Japan is fulfilling a central role in the promotion of this project.

**JSPS
Core-to-Core Program**

日本学術振興会研究教育拠点事業
<https://www.jsps.go.jp/j-c2c/>

本事業（東南アジア沿岸生態系の研究教育ネットワーク）では、アジアの5ヶ国（インドネシア、マレーシア、フィリピン、タイ、ベトナム）および日本が沿岸環境、生物多様性、および人為的汚染を対象とした共同研究を実施し、沿岸生態系の保全と持続的利用に資するとともに、若手研究者の共同研究への参加とセミナー、トレーニングコースの開催をつうじ、次世代を担う研究者の育成を目指す。

The project "Research and education network on coastal ecosystems in Southeast Asia" has been conducted with cooperation of universities and institutes from five Asian countries (Indonesia, Malaysia, Philippines, Thailand and Vietnam) and Japan. We focus on the issues on coastal environment, biodiversity, and marine pollution and so on. We will aim to conservation and sustainable use of coastal ecosystems, to encouragement of joint research with young researchers, holding seminars and training courses for the next generation.

PICES

北太平洋海洋科学機関
North Pacific Marine Science Organization
<http://www.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
<http://simseaasiapacific.org>

SIMSEAは、国際科学会議(ICSU)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新しいプログラムである

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
[日本語] <http://solas.jp/>
[English] <http://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、新しく立ち上がったフューチャー・アースのコアプロジェクトとして学際研究と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), and became a core project of Future Earth in 2015.

WCRP

世界気候研究計画
World Climate Research Programme
<http://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
<http://iocwestpac.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。2014年4月にはベトナムで25周年記念の第9回科学シンポジウムが行われた。

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. As an activity of 25th anniversary of the Sub-Commission, the 9th WESTPAC International Scientific Symposium was held in Vietnam, April 2014.

国際共同研究
International Research Projects

2017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 FY2017

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
2018.1.8- 2018.1.23	ノルウェーにおけるザトウクジラの行動生態調査 Study of humpback whales around Norway	佐藤 克文 SATO, K	BIUW, Martin [Institute of Marine Research in Norway, NORWAY]	ノルウェーにおいてにザトウクジラにビデオカメラと行動記録計を装着した。 Behavioural and video loggers were deployed on humpback whales in Norway
2016.4.1- 2018.3.31	竜巻を起こすスーパーセル型積乱雲の特徴と環境場の日伊における比較研究 Comparison of tornadic supercells and their environmental condition in Japan and Italy	新野 宏 NIINO, H	MIGLIETTA, Mario Marcello [Institute of Atmospheric Sciences and Climate, Italian National Research Council, ITALY]	日伊の竜巻やスーパーセルの特性・発生環境などの相似点と相違点を明らかにし、米国のそれと比較する。 Clarify the similarities and differences of tornadoes and supercells between Japan and Italy and compare them with those in the United States
2015.4.1- 2019.3.31	マレーシアのマングローブ水域における物質循環の研究 Biogeochemical cycles in mangrove environment in Malaysia	白井 厚太郎 SHIRAI, K	DUNG, Le Quang [University of Malaysia Terengganu, MALAYSIA]	マレーシアのマングローブ水域における物質循環を安定同位体比と微量元素の分析により明らかにする。 Evaluation of biogeochemical cycles in mangrove environment in Malaysia by analyses of stable isotopes and trace elements.
2011.4.1- 2019.3.31	二枚貝殻を用いた古環境復元 Paleoenvironmental reconstruction using bivalve shell	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過去の環境を復元する Reconstructing paleoenvironment based on bivalve shellsclerochronology and geochemistry.
2011.4.1- 2019.3.31	耳石を用いた魚類回遊生態の研究 Fish migration ecology based on otolith analysis	白井 厚太郎 SHIRAI, K	SHIAO, Jen-Chieh [National Taiwan University, TAIWAN]	魚類耳石の地球化学分析により回遊生態を明らかにする Reconstructing fish migration ecology based on otoliths geochemical analysis.
2011.4.1- 2018.3.31	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
2012.4.1- 2018.3.31	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
2015.4.1- 2018.3.31	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]	ミトコンドリア DNA 全長配列の比較による腹足類の高次系統解析 Moleacular phylogenetics of gastropod clades based on nucleotides and gene-order of mitogenomes
2017.4.1- 2018.3.31	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- 2018.3.31	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
2015.4.1- 2018.3.31	北西太平洋の深海生物相に関する研究 Deep-sea fauna in the Noethwestern Pacific	狩野 泰則 小島 茂明 KANO, Y, KOJIMA, S	MALYUTINA, Marina V. [A.V. Zhirmunsky Institute of Marine Biology, RUSSIA], BRANDT, Angelika [Humburg University, GERMANY]	北西太平洋における深海生物相と進化に関する研究 Fauna and evolution of deep-sea organisms in the Northwestern Pacific
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
2011.4.1- 2018.3.31	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.

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
2013.6.2- 2018.3.31	縁辺海におけるジルコニウム、ハフニウム、ニオブ、タンタルの挙動解明に関する研究 Biogeochemical cycles of high-field-strength elements in the marginal seas	小畑 元 OBATA, H	Mochamad Lutfi Firdaus [Universitas Bengkulu, INDONESIA]	陸起源物質流入のトレーサーとなりうるジルコニウム、ハフニウム、ニオブ、タンタルの挙動を東南アジア・西アジアの縁辺海において調査する。 To understand the fluvial input of lithogenic substances to the ocean, we investigate the biogeochemical cycles of high-field-strength elements (Zr, Hf, Nb and Ta) in the marginal seas of the Southeast Asia and Western Asia.
2016.4.1- 2018.3.31	深海磁気異常の研究 Study on deep-sea magnetic anomalies	沖野 郷子 OKINO, K	DYMENT Jerome [IPGP, FRANCE]	共同で深海の海底近傍磁気観測を行い、海底の磁化プロセスと磁場強度変動の研究を進める。 Study on magnetization of oceanic crust and variation of geomagnetic field based on near-bottom magnetic survey
2017.4.1- 2019.3.31	沖縄トラフのテクトニクスと熱水系の研究 Study on tectonic background of hydrothermal systems in the Okinawa Trough	沖野 郷子 OKINO, K	LIU, Char-Shine [NTU, TAIWAN]	共同で沖縄トラフの地球物理・地質学的探査を新青丸で共同で行い、熱水系の地質学的背景と沖縄トラフの発達史を議論する。 Reveal the tectonic background of hydrothermal systems in the Okinawa Trough and the evolution process of the Trough, by conducting joint-research cruise of R/V Shinsei-maru.
2014.9.1- 2019.3.31	地震性タービダイトを用いた日本海溝における古地震学 Paleoseismology using seismogenic turbidite in the Japan Trench	芦 寿一郎 ASHI, J	STRASSER Michael [University of Innsbruck, AUSTRIA]	日本海溝の地震性タービダイトを用いた東北地方太平洋沖の地震履歴の研究 Study on historical earthquakes off the Pacific coast of Tohoku using seismogenic turbidite
2017.4.1- 2018.3.31	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 [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.
2017.4.1- 2018.3.31	断層岩のラマン分光分析に基づく断層すべりプロセスの解明 Fault slip process estimated by Raman spectroscopy of fault rocks	山口 飛鳥 YAMAGUCHI, A	RAIMBOURG [Universite d'Orleans, FRANCE]	断層岩中の炭質物のラマン分光分析から断層すべりパラメータを推定する。 Estimate fault slip parameters from Raman spectroscopy of carbonaceous material within fault rocks
2017.4.1- 2018.3.31	四万十帯・スロー地震リンク研究 Linkage between the Shimanto accretionary complex and slow earthquakes	山口 飛鳥 YAMAGUCHI, A	FISHER Donald [Penn State University, USA]	四万十帯メランジュ中の鉱物脈・鱗片状へき開からスロー地震の痕跡を探る。 Explore the evidence of slow earthquakes from mineral veins and scaly fabrics in the melanges of the Shimanto accretionary complex
2017.4.1- 2018.3.31	宮城沖日本海溝付近の地質構造とテクトニクス Geologic structure and tectonics of the Japan Trench margin off Miyagi, NE Japan	朴 進午 PARK, Jin-Oh	CHANG, Jih-Hsin [National Taiwan University, TAIWAN]	宮城沖日本海溝近傍のテクトニクスを解明するため、反射法地震探査データの解析と構造解釈を行った。 In order to elucidate tectonics of the Japan Trench margin off Miyagi, we conducted seismic imaging and geologic interpretation of multi-channel seismic reflection data.
2016.01.20- 2019.03.31	大西洋中央海嶺 Atlantis Massif における水-岩石反応の解明 An evolutionary process of water-rock interaction at Atlantis Massif, Mid-Atlantic Ridge.	秋澤 紀克 AKIZAWA, N	GRETCHEN Früh-Green [ETH, ZURICH, SWITZERLAND]	国際深海科学掘削計画 第 357 次航海で得られた、熱水変質を受けたマントルかんらん岩を用いて、岩石学に解析する。 Petrological investigations into hydrothermally altered peridotites collected from Atlantis Massif (IODP EXP. 357).
2015-2018	パナマのサンゴ礁における微生物群集の動態研究 Studies on microbial community dynamics in coral reefs in Panama	濱崎 恒二 HAMASAKI, K	Farooq Azam [Scripps Institution of Oceanography, USA]	パナマボカステロのサンゴの大規模産卵における細菌群集による有機物分解 Bacterioplankton drawdown of coral mass-spawn organic matter off Bocas del Toro, Panama. Guillemette et al. として ISME Journal に投稿中
2015-2017	太平洋における窒素固定細菌群集の動態研究 Studies on community dynamics of nitrogen-fixing bacteria in the Pacific Ocean	濱崎 恒二 HAMASAKI, K	Lasse Riemann [University of Copenhagen, DANMARK]	太平洋熱帯域からベーリング海までの窒素固定活性と窒素固定細菌の変動 Basin scale variability of active diazotrophs and nitrogen fixation in the North Pacific, from the tropics to the subarctic Bering Sea. Shiozaki et al. Global Biogeochemical Cycles, 31:996-1009

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
2007.2.1- 2018.3.31	水生生物の機能を利用する環境汚染研究 Studies on environmental pollution using function of aquatic organisms	井上 広滋 INOUE, K	A H M A D I S M A I L , SYAIZWAN ZULKIFLI [Universiti Putra Malaysia, MALAYSIA]	水生生物の環境応答機能を利用して、環境汚染の実態を明らかにする Detect environmental pollution status using functions of aquatic organisms
2017.4.1- 2018.3.31	沿岸生態系の環境動態に関する日米共同研究 Developing Japan-USA collaborative research on the environmental dynamics of coastal ecosystems	永田 俊 NAGATA, T	James Leichter [Scripps Institution of Oceanography, University of California at San Diego, USA]	サンゴ礁等の沿岸生態系の環境変動とその機構に関する共同研究を行う。 Collaborative research on biogeochemical cycles and environmental changes in the coastal ecosystems including coral reefs
2012.4.1- 2018.3.31	海洋における陸起源溶存有機物の動態 Dynamics of terrigenous dissolved organic matter in the ocean	小川 浩史 OGAWA, H	Ronald Benner [University of South Carolina, USA]	リグニン等の指標を用いた太平洋における陸起源溶存有機物の動態の解明 Study on the dynamics of terrigenous dissolved organic matter in the Pacific Ocean using biomarkers such as lignin
2016.11.1- 2018.12.31	現生シーラカンスの分類学的再検討 A systematic revision of extant Coelacanth	猿渡 敏郎 SARUWATARI, T	Teguh Peristiwady [LIPI (The Indonesian Institute of Sciences), INDONESIA]	現生シーラカンス二種、 <i>Latimeria chalmnae</i> と <i>L. menadoensis</i> の分類形質を発見すべく、外部形態、内部形態の比較を行っている。 Comparative study of both external and internal morphologies are conducted in order to find diagnostic characters distinguishing two extant species of Coelacanth, <i>Latimeria chalmnae</i> and <i>L. menadoensis</i>
2017.4.1- 2020.3.31	沿岸性イカ類における繁殖特性の地域個体群間比較 Comparison of reproductive traits between two populations in coastal squid	岩田 容子 IWATA, Y	Chih-Shin Chen [National Taiwan Ocean University, TAIWAN]	日本・台湾の地域個体群における海洋環境にตอบสนองしたケンサキイカ繁殖特性の比較研究 Comparative study on reproductive traits associating with environmental conditions in Japanese and Taiwanese swordtip squid
2013.12.1- 2018.3.31	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	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.
2014.4.1- 2018.3.31	魚類の体液調節ホルモンに関する研究 Studies on osmoregulatory hormones in fish	兵藤 晋 HYODO, S	GRAU E.G, LERNER D.T. [University of Hawaii, USA]	プロラクチンをはじめとする体液調節ホルモンを軟骨魚類で同定し、その機能を明らかにする。 Determine osmoregulatory hormones such as prolactin and examine function of those hormones in cartilaginous fish
2016.9.1- 2018.3.31	軟骨魚類のストレス応答に関する研究 Stress response 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を明らかにする。 To reveal the stress response 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.
2017.4.1- 2018.3.31	魚類のカルシウム調節 Calcium homeostasis in fishes	兵藤 晋 HYODO, S	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
2016.4.1- 2020.3.31	北太平洋十年スケール変動が海洋生物資源に与える影響の東西比較 East-west comparative study on effects of Pacific Decadal Oscillation on marine living resources.	伊藤 進一 ITO, S	Enrique Curchitser [Rutgers University, USA]	北東太平洋を対象にマイワシ、カタクチイワシを対象とした小型浮魚類を取り入れた統合的モデルの数値実験を実施した。同様のモデルを北西太平洋で駆動し、比較。 Conducted simulations using an end-to-end model on small pelagic fish, focused on sardine and anchovy in the eastern North Pacific. Conduct similar simulations in the western North Pacific and compare the results.

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
2016.4.1- 2020.3.31	黒潮 - 親潮生態系とベンゲラ海 流域生態系の比較研究 Comparative study on marine ecosystems between Kuroshio- Oyashio and Benguera Current systems.	伊藤 進一 ITO, S	Coleen Moloney [Cape Town University, SOUTH AFRICA]	西岸境界流域である黒潮 - 親潮生態系と 湧昇域であるベンゲラ海流域生態系の比 較を通し、黒潮 - 親潮生態系の特色を調 べる。 Elucidate characteristics of Kuroshio-Oyashio marine ecosystem by a comparison between Kuroshio-Oyashio and Benguela current marine ecosystems.
2016.4.1- 2018.3.31	台湾海峡における潮汐の伝搬と 減衰に関する研究 Tidal propagation and dissipation in the Taiwan Strait	伊藤 進一 ITO, S	Haiqing Yu [Ocean University of China, CHINA]	台湾海峡における潮位の異常な非対称性 の原因を潮汐の伝搬、反射、減衰で説明 した。 Clarified the mechanism of abnormal asymmetry of tides in the Taiwan Strait by propagation, reflection and dissipation of tides.
2016.4.1- 2020.3.31	黒潮 - 親潮生態系とブラジル - マルビナス海流域生態系の比 較研究 Comparative study on marine ecosystems between the Brazil- Malvinas and Kuroshio-Oyashio Current systems	伊藤 進一 ITO, S	Paulo Calil [Universidade Federal do Rio Grande, BRAZIL]	西岸境界流域である黒潮 - 親潮生態系と ブラジル - マルビナス海流域生態系の比 較を通し、黒潮 - 親潮生態系の特色を明 らかにする。 Elucidate characteristics of Kuroshio-Oyashio marine ecosystem by a comparison between Kuroshio-Oyashio and Brazil-Malvinas current marine ecosystems.
2017.4.1- 2020.3.31	黄海におけるカタクチイワシお よびサワラの資源変動に関する 研究 Study on stock fluctuation of anchovy and Spanish mackerel in the Yellow Sea	伊藤 進一 ITO, S	Huaming Yu [Ocean University of China, CHINA]	黄海の重要資源であるカタクチイワシと サワラの資源変動の要因を調べる。 Elucidate mechanism of stock fluctuation of anchovy and Spanish mackerel in the Yellow Sea.
2017.4.1- 2022.3.31	地球温暖化が海洋生態系に与 える影響 Climate Change Effects on Marine Ecosystem	伊藤 進一 ITO, S	Myron Peck [University of Hamburg, GERMANY]	地球温暖化によって引き起こされる海洋 生態系への影響を評価する。 Evaluate and project marine ecosystem response to global climate change.
2017.4.1- 2022.3.31	数値モデルを用いた世界のマイ ワシ、カタクチイワシ属の生活 戦略の比較研究 Comparative study on sardine and anchovy life strategy in the world ocean using numerical models	伊藤 進一 ITO, S	Ryan Rykaczewski [University of South Carolina, USA]	数値モデルを用いて世界のマイワシ、カ タクチイワシ属の生活戦略の比較研究を 実施する。 Using fish growth and migration models, compare life strategy of sardine and anchovy in the world ocean.
2017.4.1- 2022.3.31	カリフォルニア海流域と黒潮 - 親潮海域における小型浮魚類 の生理および生活史の比較研 究 Comparison on physiological and life history of small pelagic fishes between California Current and Kuroshio-Oyashio systems	伊藤 進一 ITO, S	Emmanis Dorval [Southwest Fisheries Science Center, NOAA, USA]	小型浮魚類の遊泳能力、呼吸代謝などエ ネルギー収支に関する比較をカリフォル ニア海流域と黒潮 - 親潮海域で実施し、 それぞれの海域における回遊行動と比較 することで、小型浮魚類の生活史戦略を 明らかにする。 Elucidate life strategy of small pelagic fish species by comparing energy budgets including swimming ability and respiration between California Current and Kuroshio-Oyashio systems.
2017.4.1- 2020.3.31	気象擾乱が起こす近慣性波と 混合 Storm-driven near-inertial waves and mixing	伊藤 進一 ITO, S	Ren-Chieh Lien [University of Washington, USA]	乱流計搭載自動昇降フロートを用いて、 気象擾乱が引き起こす近慣性波とその碎 波による混合過程の実態を明らかにする。 Using vertical profiling floats equipped with micro structure profiler, investigate mixing processes caused by cascade down from near-inertial waves induced by storms.
2017.4.1- 2017.12.31	台湾から南西諸島にかけての火 山に関する研究 Study on volcano in Taiwan and Nansei islands	佐野 有司 SANO, Y	LAN Tefang [Academia Sinica, TAIWAN]	台湾の地下水や温泉水、海底熱水に関 する研究をヘリウム同位体を分析して行 う。 Conduct study on groundwater and hot spring water in Taiwan by analysis of helium isotopes.
2017.4.1- 2018.3.31	フランスの火山に関する研究 Study on volcanoes in France	佐野 有司 SANO, Y	ROULLEAU Emilie [Universite Clermont- Auvergne, FRANCE]	フランスの火山に関する研究を地下水や 温泉水のヘリウム同位体を分析して行 う。 Conduct study on volcanoes in France by analysis of helium isotopes in hot springs and groundwater.
2015.4.1- 2018.3.31	地球深部における物質循環に関 する研究 Study on geochemical cycles in deep Earth	佐野 有司 SANO, Y	PINTI Daniele L. [Université du Québec a Montréal, CANADA]	地球深部で形成された物質を分析して地 球深部における物質循環の研究を行う。 Conduct study on geochemical cycles in the Earth by analysis of materials formed in deep mantle such as diamond.

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
2015.10.1- 2018.3.31	中南米やアフリカの火山に関する研究 Study on volcanoes in Latin America and Africa	佐野 有司 SANO, Y	FISCHER Tobias [University of New Mexico, USA]	中南米やアフリカの火山に関する研究を噴気ガスや温泉水のヘリウム同位体を分析して行う。 Conduct study on volcanoes in Latin America and Africa by analysis of helium isotopes in hot springs and fumarolic gases.
2017.9.1- 2018.3.31	韓国の地震に関する研究 Study on earthquake in South Korea	佐野 有司 SANO, Y	JEONG Chan Ho [Daejeon University, SOUTH KOREA]	韓国の地震に関する研究を地下水の溶存ガスを分析して行う。 Conduct study on earthquake in South Korea by analysis of dissolved gases in groundwater.
2017.9.1- 2018.3.31	地球深部ガスの連続モニタリングに関する研究 Study on continuous measurement of gas from deep Earth	佐野 有司 SANO, Y	TOMONAGA Yama [University of Bern, SWITZERLAND]	温泉ガスを連続モニタリングすることで、地球深部ガスの起源や挙動に関する研究を行う。 Conduct study on origin and behaviour of deep gas by continuous monitoring of dissolved gas in hot spring water.
2014.4.1- 2018.3.31	原発事故由来の放射性物質に関する研究 Study on radionuclides from Fukushima nuclear power plant accident	高畑 直人 TAKAHATA, N	TOMONAGA Yama [University of Bern, SWITZERLAND]	日本近海の放射性物質を分析し、その分布から起源や挙動に関する研究を行う。 Conduct study on distribution of radionuclides off Fukushima by analysis of tritium in surface seawater.
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
2005.4.1-	タヒチサンゴサンプルを用いた最終氷期以降の海水準解明 U-series based dating for Tahitian corals to reconstruct paleoenvironments	横山 祐典 YOKOYAMA, Y	G Henderson [University of Oxford, UK] E Bard, G Camoin [CEREGE, FRANCE]	タヒチサンゴサンプルを用いた最終氷期以降の海水準解明 Sea level reconstructions using Tahitian corals
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
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
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
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
2008.4.1-	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	J Southon [University of California Irvine, USA]	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
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 Zwartz [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

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
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 10,000 years of environmental reconstructions using brackish lake sediments	横山 祐典 YOKOYAMA, Y	安原盛明 [香港大学, 中国]	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 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.
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
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
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
2013.10.1- 2017.12.31	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- 2020.12.31	バングラデシュの水環境と炭素循環に関する研究 Study on water environments and carbon cycle in the area of Bangladesh	川幡 穂高 KAWAHATA, H	H. M. Zakir Hossain [Jessore Science and Technology University, BANGLADESH]	バングラデシュにおける炭素循環研究に資するための堆積物採取とその解析 River and ground water and sediments were collected in order to evaluate carbon flux between atmosphere and water and from river to the coastal region by analysis of water chemical property and the relevant physical parameter in the area of Bangladesh. We collected coastal sediments.
2015.4.1- 2020.12.31	中国沿岸海域における古環境の復元研究 Study on the reconstruction of paleo-environments in the coastal area of China	川幡 穂高 KAWAHATA, H	Shouye Yang [Tonji University, CHINA]	中国上海沖でのアルケノン水温から気温の復元 We analyzed alkenone in coastal sediments off Shanghai, China.
2012.6.5- 2017.6.4 (更新手続き中)	温室効果ガスのリモートセンシング研究に関する共同研究 Joint research on remote sensing of greenhouse gases	今須 良一 IMASU, R	Vladimir Kruzhaev [Ural Federal University, RUSSIA]	人工衛星や地上設置型のリモートセンシング技術を用いた温室効果ガスの観測的研究に関する共同研究 Joint study on greenhouse gases based on synergy of observational data obtained from satellite and ground-based remote sensing

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
2014.9.12- 2019.9.11	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
2014.11.7- 2019.11.6	西シベリア、北極圏における大 気環境の航空機観測 Airplane observation of atmospheric environment over west Siberia and Arctic regions	今須 良一 IMASU, R	Borisov Yuri [Central Aerological Observatory of ROSHYDROMET, RUSSIA]	ヨーロッパから西シベリアと北極域に輸 送されてくる大気汚染質をロシア水文気 象環境監視局高層気象観測センターの航 空機を用いて監視する。 Monitoring of air pollutants from European countries to West Siberia and Arctic regions using an airplane of CAO/ROSHYDROMET
2016.9.30-	GOSAT データ解析における PPDF 法改良に関する研究 Improvement of PPDF method for retrieving GOSAT data	今須 良一 IMASU, R	Andrey Bril [Institute of Physics of National Academy of Sciences of Belarus, BELARUS]	PPDF 法による GOSAT データの解析に より大気中 CO ₂ 濃度を高精度に導出す る。 CO ₂ concentration in the atmosphere is precisely retrieved from GOSAT data using PPDF method
2017.3.16- 2018.12.31	氷期の大気二酸化炭素濃度変動のメカニ ズム解明に向けた海洋物質循環モデル開発 Toward a mechanistic understanding of glacial-Interglacial cycles in CO ₂	岡 顕 OKA, A	Samar Khaliwala [University of Oxford, UK]	氷期の大気二酸化炭素濃度変動のメカニ ズム解明に向けた海洋物質循環モデル開 発 Development of a computationally efficient ocean biogeochemical-sediment model for investigating the cause of glacial CO ₂ variations.
2013.4.1- 2019.3.31	全球降水観測計画 (GPM) 日 米共同研究ミッションの推進と 論文作成 Collaborated Introduction of Global Precipitation Measurement Mission	高数 縁 TAKAYABU, Y. N	Gail Skofronick-Jackson [NASA/GSFC, USA]	全球降水観測計画 (GPM) の衛星観測に よる JAXA/NASA 公開プロダクトのアル ゴリズムの検討、サイエンスの推進を 行い、紹介論文を作成 Collaborative scientific activities of the Global Precipitation Measurement Mission including production of standard data, ground validation studies and application sciences.
2016.12- 2019.3.31	雲降水衛星観測 日米共同研 究ミッションの計画 Collaborated Planning for Future Satellite Missions of Cloud and Precipitation	高数 縁 TAKAYABU, Y. N	Graeme Stephens [NASA/JPL, USA] Gail S. Jackson [NASA/GSFC, USA]	雲と降水を衛星から同時観測する将来の 衛星ミッション計画について共同で議論 する Collaborations on planning the future satellite mission for cloud and precipitation between Japan (JAXA, Tokyo) and US (NASA/JPL and NASA/GSFC)
2015.8.1- 2018.7.31	衛星観測を用いた全球気候モ デルの雲物理過程の評価 Evaluation of warm cloud microphysical processes in global climate models with multi-sensor satellite observations	鈴木 健太郎 SUZUKI, K	Yi Ming [Geophysical Fluid Dynamics Laboratory, USA]	衛星観測データを用いて、全球気候モデ ルにおける雲物理過程を評価・改良する。 Evaluate and improve climate model representation of cloud microphysical processes with satellite observations
2016.4.1- 2019.3.31	海洋炭素循環のホットスポット Ocean Carbon Hot Spot	岡 英太郎 OKA, E	Andrea Fassbender [Monterey Bay Aquarium Research Institute, USA]	黒潮続流域における海洋の大気中 CO ₂ の吸収に中規模以下の減少が果たす役割 の解明 Role of meso- and smaller-scale physical phenomena on the oceanic uptake of CO ₂ in the Kuroshio Extension region
2016.4.1- 2018.3.31	ロシア海域での混合と生物地球 化学的観測研究 Mixing and biogeochemistry in the Russian waters	安田 一郎 YASUDA, I	Yuri Volkov [Far Eastern HydroMeteorological Research Institute, RUSSIA]	日露共同観測によるオホーツク海・ベー リング海・北太平洋亜寒帯海域での混合と 生物地球化学的観測研究 Mixing and biogeochemistry in the Russian waters

国際研究集会

International Meetings

2017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 FY2017

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)
2017.10.16-17	西シベリア・北極域の大気環境に関するウラル大 / 東大合同セミナー UrFU/UTokyo Joint Seminar on Atmospheric Environment in West Siberia and the Arctic	今須 良一 IMASU, R	国立ウラル大学 / エカテリンブルク / ロシア Ural Federal University · Eekaterinburg / RUSSIA	JSPS 二国間交流事業の課題の枠組みで「衛星と地上隔測による西シベリアの泥炭火災と湿地からの温室効果ガス動態に関する研究」に関するセミナー Joint seminario on "Studies on greenhouse gas emissions from peatland fire in West Siberia using satellite and ground based remote sensing in the framework of JSPS Bilateral Program"	25 (23/2)
2017.9.7-2017.9.8	第4回海洋、沿岸、気候科学のための東京大学 - ハワイ大学ジョイントシンポジウム University of Hawaii and University of Tokyo, the 4th Joint Symposium on Ocean, Coastal, and Atmospheric Sciences	兵藤 晋 HYODO, S	East-West Center, University of Hawaii at Manoa, Hawaii, USA	AORI とハワイ大学海洋地球科学技術学部 (SOEST) の学術交流協定に基づき、日本とアメリカで交互に共同開催される4回目の学術シンポジウム This symposium was held as part of collaborative activities between AORI and SOEST based on the Agreement on Academic Exchange.	53 (26/27)
2017.10.31-2017.11.4	2017 東大大気海洋研トレーニングコース「西太平洋域での有害プランクトンの管理と被害軽減」 AORI/UTokyo Training Course 2017 "HAB Mitigation and Management in the WESTPAC region"	植松 光夫 UEMATSU, M	AORI, The University of Tokyo, Tokyo, JAPAN	IOC/WESTPAC 地域海洋学トレーニング・リサーチセンター活動の試行 Trial of Training Course of the WESTPAC region.	25 (16/9)
2018.1.23-2018.1.24	地域海洋学トレーニング・リサーチセンターネットワーク構築と将来構想 WORKSHOP FOR FUTURE RTRC NETWORKING IN THE WESTPAC REGION	植松 光夫 UEMATSU, M	Ministry of Education, Culture, Sports, Science and Technology of Japan (MEXT), Tokyo, JAPAN	WESTPAC 域内において RTRC を設立した国々、設立する国々との議論を通じて、トレーニングと研究の問題点を共有化し、研究分野の相互補完をするためのネットワークを構築する。 Share the training and research problems and build a network to mutually complement the research fields.	25 (8/17)
2018.2.28-2018.3.1	東南アジアの沿岸生態系に関するセミナー (JSPS Ccore-RENSEA) CCore-RENSEA Seminar on Coastal Ecosystems in Southeast Asia	齊藤 宏明 SAITO, H	University of the Philippines Visayas, PHILIPPINES	東南アジアの沿岸生態系に関する研究発表および情報交換 Sharing scientific information on studies on coastal ecosystems in southeast Asia	70 (60/10)