

国際協力 | INTERNATIONAL COOPERATION

国際共同研究

International Cooperative Studies

東京大学海洋研究所が参加している現在進行中の主な研究プロジェクト

Ongoing main research projects in which ORI 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.

CMarZ

Census of Marine Zooplankton

<http://www.cmarz.org/>

全海洋に生息する動物プランクトンの生物多様性を2010年までに解明することを目標として2004年から開始された国際プロジェクトで、2001年から進行中のCensus of Marine Life (CoML)の一環をなす。海洋研究所にはアジア海域の事務局が設置され、東南アジア諸国との研究協力と教育活動の推進に努めている。

CMarZ is a field project of the Census of Marine Life. CMarZ will work toward a taxonomically comprehensive assessment of biodiversity of animal plankton throughout the world ocean. The project goal is to produce accurate and complete information on zooplankton species diversity, biomass, biogeographical distribution, genetic diversity, and community structure by 2010.

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.geotraces.jp/>

[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 program 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 establish the sensitivity of these distributions to changing environmental conditions.

GLOBEC

全球海洋生態系動態研究計画
Global Ocean Ecosystem Dynamics

<http://www.globec.org/>

GLOBECは1991年にSCORとIOCによって立ち上げられたIGBPのコアプロジェクトで、地球規模での気候変動が海洋生態系を構成する生物個体群の現存量、種多様性、生産性に与える影響に関する理解を得ることを目標としている。

GLOBEC is IGBP core project which was initiated by SCOR and the IOC of UNESCO in 1991, to understand how global change will affect the abundance, diversity and productivity of marine populations comprising a major component of oceanic ecosystems.

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.

IGBP

地球圏—生物圏国際共同研究計画
International Geosphere-Biosphere Programme

<http://www.igbp.net/>

IGBPにおける海洋関係のプロジェクトにはMarine Biochemistry and Ecosystem Research(IMBER)とGlobal Ocean Ecosystem Dynamics(GLOBEC)の2つがあり、さらに海洋を取り巻く境界を扱うプロジェクトとしてSurface Ocean-Lower Atmosphere Study(SOLAS)とLand-Ocean Interactions in the Coastal Zone(LOICZ)がある。これらのプロジェクトに海洋研究所のスタッフは、国内レベルおよび国際レベルの両方で活発に活動している。

Ocean domain core projects of IGBP(International Geosphere-Biosphere Programme) consist of Intergated Marine Biochemistry and Ecosystem Research(IMBER) and Global Ocean Ecosystem Dynamics(GLOBEC). In addition, two interface core projects, i.e., Surface Ocean-Lower Atmosphere Study(SOLAS) and Land-Ocean Interactions in the Coastal Zone(LOICZ), are also close to our study. Staff of ORI have been actively involved in these projects at both domestic and international levels.

IMBER

海洋生物地球化学・生態系統合研究
Integrated Marine Biogeochemistry and
Ecosystem Research

<http://www.imber.info/>

IMBERは、IGBPとSCORが共同で後援している国際的な分野複合的な活動で、海洋生物地球化学的循環と生態系との相互作用が、どのように地球の変化に影響を与え、またその変化からどのような影響を受けるのか、という点について理解を深めることを目的としている。

IMBER is a new IGBP-SCOR project focusing on ocean biogeochemical cycles and ecosystems. The IMBER vision is to provide a comprehensive understanding of, and accurate predictive capacity for, ocean responses to accelerating global change and the consequent effects on the Earth System and human society.

InterRidge

国際中央海嶺研究計画

<http://interridge.org/>

インターリッジは、中央海嶺に関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

統合国際深海掘削計画
Integrated Ocean Drilling Program

<http://www.iodp.org/>

我が国が建造する世界最新鋭の掘削研究船「ちぎゅう」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月に発足し、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 established in October 2003, and Japan is fulfilling a central role in the promotion of this project.

JSPS Multilateral Core University Program

日本学術振興会拠点大学交流事業

<http://www.wdc-jp.com/jspcs-cms/>

本事業(沿岸海洋学)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)および日本国内の研究機関と共同して、東アジア・東南アジアの沿岸域で次の4つの研究課題を実施している：(1)物質輸送に関する研究、(2)有害微細藻類の生物生態学、(3)生物多様性、(4)有害化学物質による海洋汚染と生態学影響。

The project "Coastal Oceanography" has been conducted with cooperation of domestic and international institutes from five Asian countries (Indonesia, Malaysia, Philippines, Thailand and Vietnam) on the following research items; (1) Water circulation and the process of material transport, (2) Ecology of harmful marine microalgae, (3) Biodiversity, and (4) Marine pollution and ecological impact in the East and the Southeast Asia.

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。現在の構成国は、カナダ、日本、中国、韓国、ロシア、米国の6カ国で、毎年秋に年次会議を開催する。

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 present members are Canada, Japan, People's Republic of China, Republic of Korea, the Russian Federation, and the United States of America.

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.uea.ac.uk/env/solas/>

海洋と大気境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の新しいコアプロジェクトとして、2003年から立ち上げられた。2005年度には、我が国においても、SOLAS関係の研究航海が実施された。

SOLAS is aimed to achieve quantitative understanding of the key biogeochemical-physical interactions and feedbacks between the ocean and atmosphere, and how this coupled system affects and is affected by climate and environmental change. In 2005, the cruises related SOLAS activity were carried out in the North Pacific.

WESTPAC

西太平洋海域共同調査
Programme of Research for the Western
Pacific

<http://ioc.unesco.org/westpac/>

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(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 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.

国際研究集会

International Cooperative Studies

2007年度中に東京大学海洋研究所が主催した主な国際集会

Main international meetings hosted by ORI during FY2007

日本学術振興会拠点大学交流事業多国間交流「沿岸海洋学」 LIPI-JSPS 合同セミナー

LIPI-JSPS Joint Seminar on "Coastal Marine Science"

2007.8.3~5 ジョグジャカルタ(インドネシア) Yogyakarta, Indonesia

宮崎 信之 N. Miyazaki

後援: 日本学術振興会 supported by JSPS

日本学術振興会拠点大学交流事業多国間交流「沿岸海洋学」 海洋汚染研究ワークショップ

The 2007 POME Workshop of JSPS Multilateral Core University Program on "Coastal Marine Science"

2007.8.6~8 ジャカルタ(インドネシア) Jakarta, Indonesia

宮崎 信之 N. Miyazaki

後援: 日本学術振興会 supported by JSPS

日本学術振興会拠点大学交流事業多国間交流「沿岸海洋学」 LIPI-JSPS 動物プランクトントレーニングコース

JSPS Multilateral Core University Program on "Coastal Marine Science"

The LIPI-JSPS Training Course on Methods of Zooplankton Ecology and Identification

2007.10.25~31 チビノン(インドネシア) Cibirong, Indonesia

西田 周平 S. Nishida

後援: 日本学術振興会 supported by JSPS

日本学術振興会拠点大学交流事業多国間交流「沿岸海洋学」 LIPI-JSPS 動物プランクトンワークショップ

JSPS-LIPI Workshop on Zooplankton Biodiversity in Southeast Asia

2007.11.1~3 チビノン(インドネシア) Cibirong, Indonesia

西田 周平 S. Nishida

後援: 日本学術振興会 supported by JSPS

東京大学—ハワイ大学沿岸海洋学に関するジョイントシンポジウム

University of Hawaii and University of Tokyo, Joint Symposium on Ocean and Coastal Sciences

2008.3.13~15 東京大学海洋研究所(東京) ORI, Tokyo, Japan

兵頭 晋 S. Hyodo