

# はじめに | FOREWORD

## 大気海洋研究所の果たすべき役割

The role of the Atmosphere and Ocean Research Institute at the University of Tokyo



大気海洋研究所は、2010年に海洋研究所（1962年設立）と気候システム研究センター（1991年設立）が統合して設立されました。地球表層を覆う海洋と大気の構造や変動メカニズム、および海洋に生きる生物に関する様々な基礎的研究を推進するとともに、地球環境の変動や生命の進化、海洋生物群集の変動など、人類と生命圏の存続にとって重要な課題の解決につながる研究を展開しています。また、大気海洋科学に係わる全国の研究者のための共同利用・共同研究拠点として、本所（柏キャンパス）と附属国際・地域連携研究センター・地域連携研究部門大槌研究拠点（岩手県大槌町：2022年度に国際沿岸海洋研究センターから改組）において世界最先端の研究施設・機器、充実した研究環境を提供するとともに、海洋研究開発機構の所有する2隻の学術研究船「白鳳丸」と「新青丸」を用いた共同利用・共同研究を企画・運営し、世界の気候海洋科学を先導することを目指しています。大学院教育や様々なプロジェクト研究の推進などを通じて、次世代の気候海洋科学を担う若手研究者の育成にも力を入れています。2018年に再建された大槌研究拠点を中心に、地域の未来を形作る拠点としても機能し、次世代の人材育成等を通じて三陸地域の復興・発展にも貢献したいと考えています。

地球温暖化や海洋酸性化、生物多様性の低下、水産資源の減少など、様々な地球環境問題が顕在化し、それらへの対応が急がれる中、私たち大気海洋研究所の果たすべき役割はますます重要かつ明確になっています。長期的かつ複合的に様々な形で顕在化する諸問題に対応するためには、地球環境や海洋生物群集に関する十分な理解がきわめて重要であり、基礎的知見の蓄積とともに、現状の科学的知見に基づいた方策の提示が必要とされています。

今年度、大気海洋研究所は、2010年の発足以来となる大規模な組織改編を行いました。これまで各研究系および附属研究センターを構成していた分野制を廃止し、部門およびセンターを運用単位とするとともに、附属研究施設として設置していた5センターを3センターに再編しました。主な改編としては、国際連携研究センターと国際沿岸海洋研究センターを統合して国際・地域連携研究センターに再編したこと、高解像度環境解析研究センターを共同利用・共同研究推進センター内の先端分析研究推進室に改組したこと。また、国際・地域連携研究センター内に奄美研究拠点準備室を、共同利用・共同研究推進センター内にオープンサイエンス推進室を新たに設置しました。改組の詳細については、それぞれの組織の説明をご覧ください。

共同利用・共同研究拠点として「地域の海空から世界の海空まで」をカバーした大気海洋科学を展開し、地球環境問題の解決とともに地域振興にも貢献していきたいと考えています。今後とも皆様のご支援・ご協力を賜りますよう、お願い申し上げます。

The Atmosphere and Ocean Research Institute was founded through the merger of the Ocean Research Institute (founded in 1962) and the Center for Climate System Research (founded in 1991) in 2010. The institute promotes a variety of basic research on the structure and dynamics of the ocean and atmosphere, which cover the surface of the Earth, as well as the organisms that live in marine environments. The institute also develops research leading to progress in solving important issues for the survival of humans and the biosphere, such as global environmental fluctuations, biological evolution and changes in marine biological communities. In addition, as a joint usage/research center for scholars across Japan engaged in ocean and atmospheric sciences, this institute (Kashiwa campus) and Otsuchi Coastal Research Center, Department of Local Research and Collaboration (formerly International Coastal Research Center located in Otsuchi, Iwate Prefecture) in Center for International and Local Research Cooperation, AORI, provide the most advanced research facilities and equipment in the world and a fully enhanced research environment. The institute also plans and operates a joint usage/research center that utilizes the two research vessels "Hakuho Maru" and "Shinsei Maru" of the Japan Agency for Marine-Earth Science and Technology (JAMSTEC), and aims to be the global leader in atmosphere and ocean sciences. Through the promotion of graduate school education and various research projects, efforts are made to train young researchers who will represent the next generation of atmosphere and ocean scientists. Furthermore, Otsuchi Coastal Research Center will evolve towards functioning as a base for shaping the future of the region, and will contribute to the revitalization and development of the Sanriku region through training the young people who would lead the next generation.

A variety of global environmental issues are surfacing, such as global warming, ocean acidification, a drop in biodiversity and a reduction in aquatic resources, and responding to these issues is becoming urgent. At the same time, our role at the Atmosphere and Ocean Research Institute is becoming clearer and more important. In order to respond to these multiple problems that are variously manifesting over the long term and in a combined manner, it is very important to fully understand the global environment and marine biological communities. Consequently, in addition to the accumulation of findings from basic research, it is necessary to design policies based on current scientific results.

We have undergone a major reorganization of the Institute in this year, for the first time since AORI was founded in 2010. Sections of Research Divisions/Centers were abolished and replaced with a divisional unit system, and 5 Research Centers were reorganized into 3 Research Centers (Center for International and Local Research Cooperation, Center for Cooperative Research Promotion, Center for Earth Surface System Dynamics). As the main reorganization, International Coastal Research Center and Center for International Collaboration were integrated into Center for International and Local Research Cooperation, and Analytical Center for Environmental Study was reorganized into Center for Cooperative Research Promotion, consisting of Section for Technological Advancement and Research, Cooperative Research Promotion Section, Open Science Promotion Section, Public Relations Office, etc.. Preliminary Section for Amami Coastal Research Center and Open Science Promotion Section were newly established in Center for International and Local Research Cooperation and Center for Cooperative Research Promotion, respectively.

As a joint usage/research center for ocean and atmospheric sciences, we will continue to develop/expand advanced sciences covering from regions to the world, contribute to solving global environmental problems, and try to contribute to the regional promotion. We humbly request your continuing support and cooperation for these future plans and ambitions.

東京大学大気海洋研究所・所長 河村 知彦  
Director of AORI KAWAMURA, Tomohiko