

Outline of the Project | Project Members

メタデータ	言語: jpn 出版者: 公開日: 2017-10-05 キーワード (Ja): キーワード (En): 作成者: メールアドレス: 所属:
URL	http://hdl.handle.net/2297/5554

事業の概要

Outline of the Project



日本海は、日本列島、朝鮮半島及びユーラシア大陸に囲まれた縁海であり、水産資源など豊富な自然資源に恵まれています。しかし、大陸と海溝に挟まれて地震や火山活動の盛んな地帯であるとともに、その両端は狭い海峡でタンカーや沿岸の工場の事故など人為的原因による化学物質や放射能汚染にはきわめて弱い閉鎖的な海域であります。一方、日本及び日本海を挟んで対岸に位置する中国、北朝鮮、韓国、ロシア諸国は、大きな人口を抱えて産業や経済が急速に発展しつつあり、著しい変革を遂げる地域であります。

これら地域の産業活動は大量の化石燃料の消費によって支えられていますが、それに伴って排出される二酸化炭素や酸性物質、燃焼粉塵は、黄砂などの自然由来の物質と相まって近年の地球規模の環境変動を誘発する大きな要因と考えられ、環日本海域は世界の環境科学者が最も注目する地域の一つです。今後の災害を未然に防止し安全で豊かな国際社会を形成するために、環日本海域環境の長期的、短期的変動の予測とそれに基づく保全・災害防止対策の構築は極めて重要な課題であります。

本プログラムでは、我が国の日本海側の基幹大学である金沢大学の大学院自然科学研究科地球環境科学専攻を環日本海域諸国の研究機関との国際共同研究の中核拠点と位置づけ、この地域を対象とする高感度環境計測法の開発とそのデータ情報ネットワークの構築、それに基づく環境変動の予測、有用資源の保全と有効活用、災害防止に関する研究教育の拠点を形成するものです。

The Japan Sea is a marginal sea surrounded in Japanese Islands, Korean Peninsula and Eurasian Continent, and it is rich in natural resources such as aquatic resource. However, this area is a popular zone of earthquake and volcanic activity, since the Sea of Japan locates between the continent and ocean trench. Moreover, the Japan Sea is very weak by the artificial accidents of tanker, chemical factory and radioactive contamination etc., since the sea is closed with narrow channels at the both sides. In the meantime, Japan and the countries which locate in the opposite shore of the Japan Sea, China, North Korea, Korea and Russia, have large population and are developing rapidly in industry and economy with remarkable innovations.

With the activities of these countries are supported by the consumption of large fossil fuel, carbon dioxide, acidic products and combustion particulates are exhausted. These pollutants, being combined with the natural materials such as yellow sands, etc., seem to be a large factor which induces the environmental variation of recent global scale. Therefore, the Pan-Japan Sea is one of the most attractive areas for environmental scientists in the world. To prevent the disaster and to form the safe and rich international society, prediction of long- and short-term fluctuation of the environment of the Pan-Japan Sea area and construction of maintenance and accident prevention countermeasure based on the prediction are very important.

In this program, Division of Global Environmental Science and Engineering, Graduate School of Natural Science and Technology, Kanazawa University is positioned as the center of excellence (COE) in Japan for the above research and education with foreign universities and research institutes. Then, the research and education on development of highly sensitive environmental monitoring methods for the Pan-Japan Sea area and construction of the data information networks, prediction of environmental variations based on the monitoring, the maintenance of useful resources and efficient use, the prevention of accidents that could damage the environment are carried out in this program.

早川 和一
拠点リーダー

早川 和一
Kazuichi HAYAKAWA, Ph.D.
Project Leader

事業推進担当者 Project Members

拠点リーダー

氏名	所 属
早川和一	自然科学研究科 環境科学専攻・教授

Project Leader

Name	Affiliation
K. Hayakawa	Division of Environmental Science and Engineering, Graduate School of Natural Science and Technology, Professor

事業推進担当者

氏名	所 属
荒井章司	自然科学研究科 環境科学専攻・教授
岩坂泰信	自然科学研究科 環境科学専攻・教授 (自然計測応用研究センター)
柏谷健二	自然科学研究科 環境科学専攻・教授 (自然計測応用研究センター)
加藤道雄	自然科学研究科 環境科学専攻・教授
鎌田直人	自然科学研究科 生命科学専攻・助教授
神谷隆宏	自然科学研究科 環境科学専攻・助教授
川西琢也	自然科学研究科 物質科学専攻・助教授
木村繁男	自然科学研究科 システム創成科学専攻 (自然計測応用研究センター) ・教授
小村和久	自然科学研究科 環境科学専攻・教授 (自然計測応用研究センター)
笹山雄一	自然科学研究科 生命科学専攻・教授 (自然計測応用研究センター)
佐藤 努	自然科学研究科 環境科学専攻・助教授 (自然計測応用研究センター)
田崎和江	自然科学研究科 環境科学専攻・教授
塚脇真二	自然科学研究科 環境科学専攻・助教授 (自然計測応用研究センター)
鳥羽 陽	自然科学研究科 環境科学専攻・講師
中村浩二	自然科学研究科 生命科学専攻・教授 (自然計測応用研究センター)
御影雅幸	自然科学研究科 生命科学専攻・教授
村本健一郎	自然科学研究科 電子情報科学専攻・教授
矢富盟祥	自然科学研究科 環境科学専攻・教授
山本政儀	自然科学研究科 物質科学専攻・教授 (自然計測応用研究センター)

Project Members

Name	Affiliation
S. Arai	Division of Environmental Science and Engineering, Graduate School of Natural Science and Technology, Professor
Y. Iwasaka	Division of Environmental Science and Engineering, Graduate School of Natural Science and Technology (Institute of Nature and Environmental Technology), Professor
K. Kashiwaya	Division of Environmental Science and Engineering, Graduate School of Natural Science and Technology (Institute of Nature and Environmental Technology), Professor
M. Kato	Division of Environmental Science and Engineering, Graduate School of Natural Science and Technology, Professor
N. Kamata	Division of Life Sciences, Graduate School of Natural Science and Technology, Associate Professor
T. Kamiya	Division of Environmental Science and Engineering, Graduate School of Natural Science and Technology, Associate Professor
T. Kawanishi	Division of Material Sciences, Graduate School of Natural Science and Technology, Associate Professor
S. Kimura	Division of Innovative Technology and Science, Graduate School of Natural Science and Technology (Institute of Nature and Environmental Technology), Professor
K. Komura	Division of Environmental Science and Engineering, Graduate School of Natural Science and Technology (Institute of Nature and Environmental Technology), Professor
Y. Sasayama	Division of Life Sciences, Graduate School of Natural Science and Technology (Institute of Nature and Environmental Technology), Professor,
T. Sato	Division of Environmental Science and Engineering, Graduate School of Natural Science and Technology (Institute of Nature and Environmental Technology), Associate Professor
K. Tazaki	Division of Environmental Science and Engineering, Graduate School of Natural Science and Technology, Professor
S. Tsukawaki	Division of Environmental Science and Engineering, Graduate School of Natural Science and Technology (Institute of Nature and Environmental Technology), Associate Professor
A. Toriba	Division of Environmental Science and Engineering, Graduate School of Natural Science and Technology, Assistant Professor
K. Nakamura	Division of Life Sciences, Graduate School of Natural Science and Technology (Institute of Nature and Environmental Technology), Professor,
M. Mikage	Division of Life Sciences, Graduate School of Natural Science and Technology, Professor
K. Muramoto	Division of Electrical Engineering and Computer Science, Graduate School of Natural Science and Technology, Professor
C. Yatomi	Division of Environmental Science and Engineering, Graduate School of Natural Science and Technology, Professor
M. Yamamoto	Division of Material Sciences, Graduate School of Natural Science and Technology (Institute of Nature and Environmental Technology), Professor