環境省ーPICES東日本大震災起因海洋漂着物影響評価プロジェクト (ADRIFT Project) 日本国内成果発表会 国際市民講座 仙台

「津波で流されたものはどこに行った」

2017年5月20日(土)午後9:30-12:00

主催:環境省、北太平洋海洋科学機構 (PICES)

共催:日本付着生物学会、日本ベントス学会、日本藻類学会、日本海洋学会、水産海洋学会

ADRIFT (Assessing the Debris-Related Impact from Tsunami) Project Public event in Sendai

"Where have the tsunami rafted objects gone?"



9:30 – 12:00 am, Saturday, May 20, 2017 Sendai Ministry of the Environment, Government of Japan (MoE) North Pacific Marine Science Organization (PICES) Co-convening societies:

Japanese Society of Phycology (JSP), Japanese Association of Benthology (JAB),
Sessile Organisms Society of Japan (SOSJ), Japanese Society of Fisheries Oceanography (JSFO),
Oceanographic Society of Japan (OSJ)

東日本大震災と津波 GREAT EAST JAPAN EARTHQUAKE AND TSUNAMI

2011年3月11日にマグニチュード 9.0の地震が発生し、最大39メート ルもの高さの津波が360 km以上 の東北地方の太平洋沿岸を襲った。

On March 11, 2011, a great earthquake with a magnitude of 9.0 hit the country of Japan and triggered a tsunami with waves up to max. 39 meters (130 feets) over (360 km) 200 miles of coastal line of East North of Japan mainland (Honshu) facing the Pacific Ocean.



津波起因海洋漂流物 JAPAN TSUNAMI MARINE DEBRIS(JTMD)

500万トン以上のものが海に流され、太平洋上をさまよい始めた。

An estimated 5 million tonnes of debris was washed away and began drifting east across the Pacific Ocean.





PERSPECTIVES

環境省による拠出金事業 Funded by Ministry of the Environment



日本政府 Government of Japan

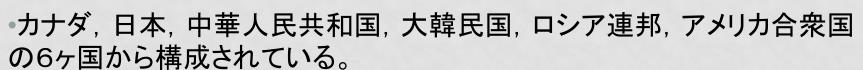
実施期間:2014年7月-2017年3月

Duration: July 2014 - March 2017

北太平洋海洋科学機構 NORTH PACIFIC MARINE SCIENCE ORGANIZATION (PICES)

・北太平洋と周辺海域における海洋科学研究活動を推進・調整し、対象とする海域と生物資源に関する科学的知見を向上させることを目的に1992年に創立された政府間科学機構

An intergovernmental scientific organization, established in 1992 to promote and coordinate marine scientific research in the North Pacific Ocean and adjacent seas in order to advance scientific knowledge of the area concerned and its living resources.



Its six member countries include Canada, Japan, People's Republic of China, Republic of Korea, the Russian Federation, and the United States of America.



北太平洋海洋科学機構 NORTH PACIFIC MARINE SCIENCE ORGANIZATION (PICES)

PICESは以下の5つの中心的な課題を掲げて活動している:

The PICES Mission has 5 central themes:

- 1. 科学的知見の向上 Advancing scientific knowledge
- 2. 科学的知見の適用 Applying scientific knowledge
- 3. パートナーシップの育成 Fostering partnerships
- 4. PICESにおける活動を支援するための前衛的な組織の確保 Ensuring a modern organization in support of PICES activities
- 5. PICESで取得された科学的知見の普及 Distributing PICES scientific knowledge

For more information: www.pices.int



共同議長, 客員研究員, 特任プロジェクト調整役 Project co-chairs, Visiting Scientist and Special Project Coordinator

共同議長/Co-chairs

ナンシー・ウォーラス アメリカ海洋大気庁

Nancy Wallace National Oceanic and Atmospheric Administration (NOAA)

・トーマス・テリオー カナダ水産海洋省(DFO)

Fisheries and Oceans Pêches et Océans
Canada Canada

Thomas Therriault Department of Fisheries and Oceans (DFO)

• 牧 秀明 国立環境研究所 日本

Hideaki Maki National Institute for Environmental Studies (NIES), Japan



専任客員研究員/ Visiting Scientist

キャスリン・クラーケ・マレイ PICES (現在DFO)

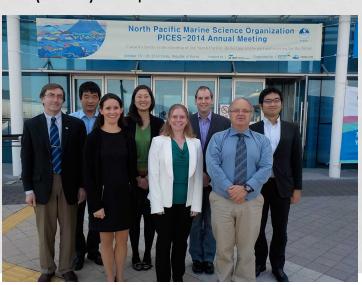
Cathryn Clarke Murray PICES (presently DFO)

特任プロジェクト調整役/Special Project Coordinator

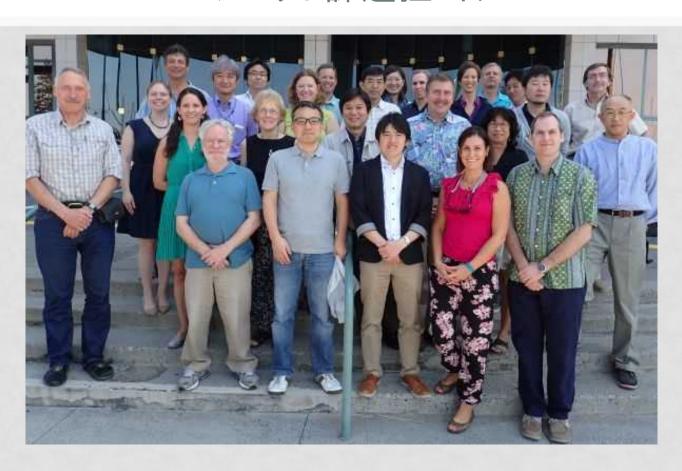
・ アレキサンダー・ビチコフ I Alexander Bychkov I

PICES PICES





PROJECT RESEARCH TEAM プロジェクト課題担当チーム



PROJECT RESEARCH TEAM プロジェクト課題担当機関

- Hatfield Marine Science Center,
 Oregon State University
 オレゴン州立大学
 ハットフィールド海洋科学センター
- Moss Landing Marine Laboratory
 モスランディング海洋研究所
- Smithsonian Environmental Research Center スミソニアン環境研究センター
- International Pacific Research Center (IPRC),
 University of Hawaii
 ハワイ大学, 国際太平洋研究センター
- Williams College and Mystic Seaport
 ウィリアムズ大学&ミスティック海港博物館

Ehime University

Kagoshima University

Kobe University

Kyushu University

Tokyo University of Science

愛媛大学

鹿児島大学

神戸大学

九州大学

東京理科大学

Meteorological Research Institute,

Japan Meteorological Agency 気象研

Japan Agency for Marine-Earth Science Technology (JAMSTEC)

海洋研究開発機構

National Institute for Land and Infrastructure Management

国土技術政策総合研究所

Fisheries Research Agency 水産研究機構

JANUS

日本エヌ・ユー・エス

プロジェクトで実施した各課題 RESEARCH THEMES

- 1. Modelling
 - 震災起因の海洋漂流物の移動の軌跡予測モデルシミュレーション
- 2. Surveillance and Monitoring漂流・漂着物のモニタリング調査
- 3. Risk of Invasive Species
 - 漂流・漂着物に伴う移入種のリスク評価