

産学官連携による持続的産業利用に向けた北極域研究 Arctic research for sustainable industrial use through industry-academia-government collaboration

田中 雅人¹
Masato TANAKA¹

¹ 北海道大学北極域研究センター

¹ Arctic Research Center, Hokkaido University

概要

地球温暖化による海氷や永久凍土の減退などの環境変化を背景に、北極域は大きな社会的・経済的変化に直面している。このような変動を捉え、北極域をめぐるのは、石油・LNGをはじめとする資源開発や北極海航路の利用・海運ネットワーク、船舶、農林水産業、観光、衛星・通信、建築・土木などの北極域の持続的利用への期待が高まっている。

北極域研究共同推進拠点(J-ARC Net)¹⁾では2016年度の発足以来その産学官連携支援事業において、北極域オープンセミナー、産学官共同研究、人材育成講座「北極域科学概論活動」それにウインタースクールなどを展開している²⁾⁻⁴⁾。

本セッションでは、「社会・産業への貢献に向けた北極域研究の取り組み」を主題とし、最初に社会・ステークホルダーあるいは各産業分野への貢献に向けた産学官連携による北極域の持続的利用への取り組み概要を紹介する。それに続き、「北極航路と海氷予測」を東大院新領域山口一より、また「JAMSTECにおける北極域研究船に係る取り組み」についてJAMSTEC 赤根英介より報告する。



2017年6月26日
北極海航路 日揮(株)備船
LNGプラント輸送モジュール船
苫小牧寄港

参考文献等

- 1) J-ARC Net (Japan Arctic Research Network Center) was funded in 2016 and is organized by Arctic Research Center in Hokkaido University, Arctic Environment Research Center in National Institute Polar Research and Institute Arctic Climate and Environment Research in Japan Agency for Marine- Earth Science and Technology,
<http://j-arcnet.arc.hokudai.ac.jp/organization/>
北極域研究共同推進拠点
文科省支援による2016年設立した、国立大学法人北海道大学北極域研究センター(中核施設)、大学共同利用機関法人情報・システム研究機構国立極地研究所国際北極環境研究センター(連携施設)、国立研究開発法人海洋研究開発機構北極環境変動総合研究センター(連携施設)の3機関からなる連携ネットワーク型の共同利用、共同研究拠点。
<http://j-arcnet.arc.hokudai.ac.jp/organization/>
- 2) Masato TANAKA and Sei-Ichi SAITOH (2018). Activities to Promote Industry-Government-Academia Collaborative Research on the Arctic Region, Proc., 33rd Int'l. Symposium on Okhotsk Sea and Polar Oceans:113-116.
- 3) Masato TANAKA, Shingo TANAKA, Yasushi FUKAMACHI and Sei-Ichi SAITOH (2019). Activities to Promote Industry-Government-Academia Collaborative Research on the Arctic Region, Proc., 34th Int'l. Symposium on Okhotsk Sea and Polar Oceans:167-170.
- 4) Masato TANAKA, Shingo TANAKA, Natsuhiko OTSUKA and Yasushi FUKAMACHI (2020). Activities to Promote Industry-Government-Academia Collaborative Research on the Arctic Region, Proc., 35th Int'l. Symposium on Okhotsk Sea and Polar Oceans: Session H-1

Copyright ©2020 The Okhotsk Sea & Polar Oceans Research Association. All rights reserved.