

北極域データアーカイブ

矢吹裕伯^{1,2}、杉村 剛²、照井健志²

¹海洋研究開発機構

²国立極地研究所

Arctic Data archive System(ADS)

Hironori Yabuki^{1,2}, Takeshi Sugimura² and Takeshi Terui²

¹Japan Agency for Marine-Earth Science and Technology

²National Institute of Polar Research

Large parts of the observations and mechanisms of the environmental change, including the climate of the Arctic region, are still not well understood. In order to further our understanding of these complex systems, an integrated study carried out with continuous observations in the Arctic is proposed. In the Arctic Environmental Observation Center in the National Institute of Polar Research, operations began on the Arctic Data archive System (ADS) in March 2012, in order to promote the mutual use of scientific data.

The purpose of the Arctic Data archive System is to archive and distribute multiple observational (atmosphere, ocean, terrestrial, and ecology) and model simulation datasets, and promote utilization of these datasets.

According to recent Open Science Policy and or the purpose of carrying out international distribution of metadata, the ADS mounted OAI-PMH2 and GI - CAT as an interface for coordination of metadata. In ADS, for incentive ensure to be registered data of the data provider, it is planned to carry out the DOI given to the data through JaLC which is the DOI issuing authority in Japan.

GRENE 事業北極気候変動分野 (GRENE 北極) では、大気、海洋、雪氷、陸域、生態、モデル等の複数分野にまたがるデータの集積・共有を行い、分野間連携及び融合を目的として、国立極地研究所において北極域データアーカイブ (ADS)の構築を行っている。ADSは、現場観測、収集データ、衛星データ、数値実験データ等のデータセットの収集・公開をするだけでなく、北極域の大気—海洋—陸域システムの変動の実態とプロセスの解明、地球温暖化における北極域の環境変動の影響を評価、将来予測精度の向上に貢献する統合的解析プラットフォームとして位置付けられる。

ADS では近年のオープンサイエンスのポリシーに従い、メタデータの国際的な流通を行うことを目的として、メタデータの連携を行うインターフェースとして OAI-PMH2 と GI-CAT の実装を行った。また、データプロバイダーのデータを登録することへのインセンティブ確保のために、ADS では日本で唯一の DOI 発行機関である JaLC を通じてデータへの DOI 付与を行う予定である。

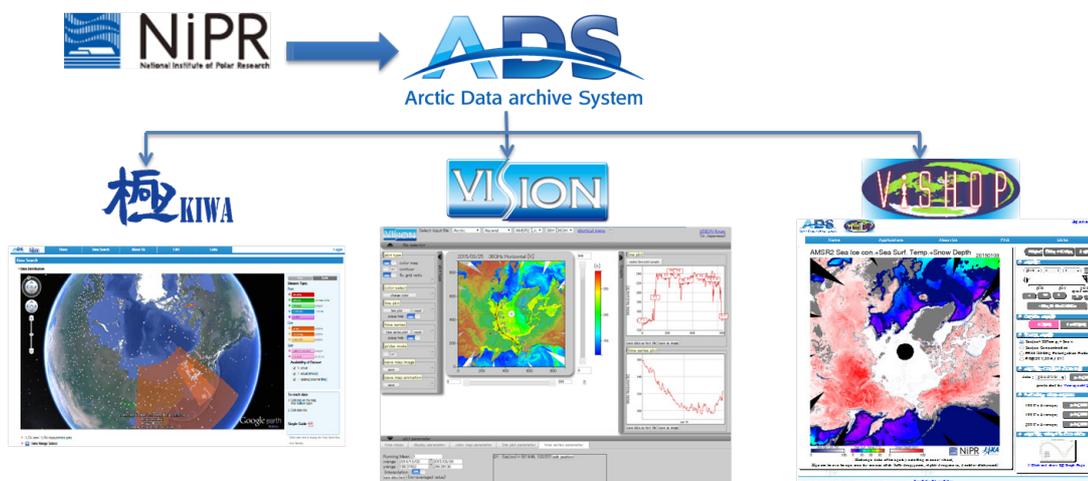


Figure 1 The service structure of Arctic Data archive System(ADS); KIWA, VISION and ViSHIP.