

北極域データアーカイブ

矢吹 裕伯^{1, 2}、杉村 剛¹

¹ 国立極地研究所 北極観測センター

² 海洋研究開発機構 地球環境変動領域

Arctic Data archive System(ADS)

Hironori Yabuki¹, Takeshi Sugimura²

¹National Institute of Polar Research

²Japan Agency for Marine-Earth Science and Technology

Arctic is the region where the global warming is mostly amplified, and the atmosphere/ ocean/ cryosphere/ land system is changing. Active promotion of Arctic environmental research, it is large and responsible for observational data. Promotion of Arctic research in Japan, has not been subjected to independent in their respective fields.

In the National Institute of Polar Research, perform the integration and sharing of data across a multi-disciplinary such as atmosphere, ocean, snow and ice, land, ecosystem, model, for the purpose of cooperation and integration across disciplines, we build a Arctic Data archive System (ADS).

Arctic Data archive System (ADS), to promote the mutual use of the data across a multi-disciplinary to collect and share data sets, such as observational data, satellite data, numerical experiment data. Through these data sets, clarify of actual conditions and processes of climate change on the Arctic region, and further contribute to assessment of the impact of global warming in the Arctic environmental change, to improve the future prediction accuracy.

北極域は地球の中でも温暖化が最も顕著に現れている地域であり、大気・海洋・雪氷・陸域が急速に変化している。北極域研究の積極的な推進は、観測データに担うとことが大きい。

日本の研究者により北極域の研究は数十年前から広く行われており、現地での観測データやサンプルの分析データといった。現業観測では得られない貴重なデータが含まれる。これらのデータは、研究所もしくは研究者個人によって管理がまかされてきたこともあり、系統的に保管管理されてこなかった。

今回、GRENE 事業北極気候変動分野では、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の構築を行っている。

北極域データアーカイブは、各分野間でのデータの相互利用を図り、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構築を通して北極域の大気—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。