

# Interdisciplinary Online Service on ADS

Takeshi Sugimura<sup>1</sup>, Takeshi Terui<sup>1</sup>, Hironori Yabuki<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>National Institute of Polar Research

Sharing of data has progressed at various fields in recent years, but in scientific fields the data sharing between the researchers has not progressed so much. This is because specialized knowledge and great effort are required to extract information from scientific data. A data provider needs to provide the service to reduce such costs, and should make effort to promote the sharing of data. We are developing the web application anyone can extract information from data easily.

近年、多種多様なデータセットがオンラインで取得可能となってきたことに伴い、様々なデータを誰でも容易に取得可能となった反面、膨大な種類のデータから目的とするデータを見付け出すことに多大な労力と専門的な知識が必要となってきた。研究者間でのデータ共有を推進するためには、データを提供する側はユーザに対してこれらのコストを軽減できるようなシステムを構築するべきである。

我々が開発を行っている北極域データアーカイブシステム（ADS）では、様々なデータセットを収集・保管し、研究者が利用可能な状態で提供するとともに、一般の人でもデータから得られる情報を容易に把握できるシステムの構築を目指している。我々のデータベースでは、登録されたデータにメタデータを付与することによりデータ作成に関わる種々の情報も提供することができ、データを使用する際のある程度の知見を得ることが可能である。しかしながら、これらの情報だけではデータ自体に含まれている知見を得るには不十分であり、膨大なデータの中から目的としている情報を含んだデータを取得することは困難なのが現状である。このため、ADS では、データベースに登録されたデータから容易に情報を抽出できるようなウェブアプリケーションの開発を行っている。このウェブアプリケーションを用いることにより、様々なデータをウェブブラウザ上で取得し、可視化・解析が自動的に行える。

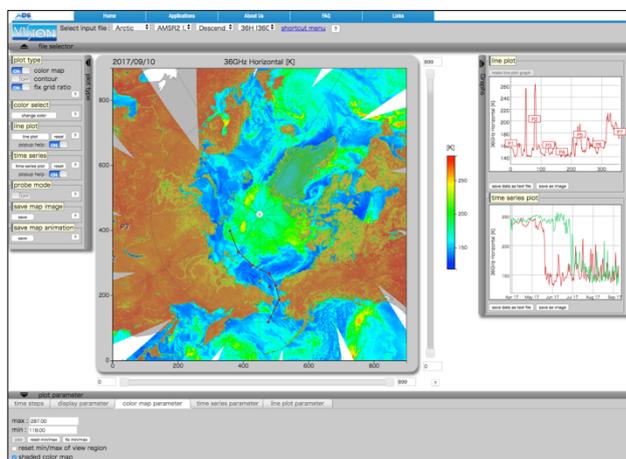


Figure 1. Visualization and analysis results using VISION.

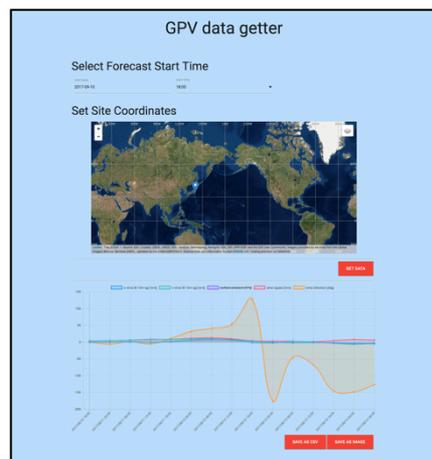


Figure 2. GPV Forecast data plotter.

## References

'AMSR2 data' was supplied by Japan Aerospace Exploration Agency through the Arctic Data archive System (ADS), under the cooperation between National Institute of Polar Research and JAXA.

Wentz, F. J., (2013), SSM/I Version-7 Calibration Report, report number 011012, Remote Sensing Systems, Santa Rosa, CA, 46pp.