

R011-05

C会場：9/27 AM1 (9:00-10:30)

10:00~10:15

## 国立極地研究所におけるオーロラデータアーカイブの現状と将来

#門倉 昭<sup>1,2,3</sup>, 小川 泰信<sup>2,3</sup>, 田中 良昌<sup>1,2,3</sup>, 片岡 龍峰<sup>2,3</sup>

(<sup>1</sup>ROIS-DS 極域環境データサイエンスセンター,<sup>2</sup>極地研,<sup>3</sup>総研大)

## Current status and future perspective of auroral data archive at National Institute of Polar Research

#Akira Kadokura<sup>1,2,3</sup>, Yasunobu Ogawa<sup>2,3</sup>, Yoshimasa Tanaka<sup>1,2,3</sup>, Ryuho Kataoka<sup>2,3</sup>

(<sup>1</sup>ROIS-DS/PEDSC,<sup>2</sup>NIPR,<sup>3</sup>SOKENDAI)

Current status and future perspective of the data archive of ground-based observation data on auroral phenomena (optical aurora, geomagnetic field, VLF wave, ULF wave, CNA, etc.) managed by the Space and Upper Atmospheric Sciences (SUAS) group in the National Institute of Polar Research (NIPR) will be introduced.

The SUAS group in NIPR has carried out for long time the auroral observations at Syowa Station and other stations in Antarctica, and at Iceland, Greenland, Norway, Sweden, Finland, and Alaska in Arctic region, and many data have been stored in NIPR in various form in various media, including analogue recordings in early stage of the history.

Although some of those data have been opened for public through some WEB pages or the IUGONET system, data processing and data opening of many other data, including analogue data or original high time resolution data, are not enough even now for promoting the data utilization, collaboration with researchers inside and outside NIPR.

On the other hand, as a collection of the World Data Center for Aurora established in NIPR in 1981, historical all-sky camera observation data since the IGY period from many stations in the world have been also archived in NIPR in the form of microfilm data, and degradation of the film quality has been a serious issue to maintain such a precious archive, a kind of "an endangered species".

In our presentation, such a current status will be introduced and a future perspective will be discussed.

国立極地研究所（極地研）の宙空圏研究グループ（宙空グループ）が所有・管理するオーロラ現象に関連した地上観測データ（オーロラ光、地磁気、ULF、VLF、CNA等）のデータアーカイブと公開、利活用の現状と今後の見通しについて紹介する。

極地研の宙空グループでは、南極域の昭和基地や南極点基地などの外国基地、及び、北極域のアイスランド、グリーンランド、ノルウェー、スウェーデン、フィンランド、アラスカなどにおいて、長年にわたってオーロラ現象の観測を実施してきており、初期のアナログ記録も含めて、様々な媒体、形式のデータが蓄積されてきている。その一部は、WEBページやIUGONETシステムを通して公開されているが、アナログデータやオリジナルの高時間分解能データについては十分なデータ処理や公開がなされていないなど、極地研内外においての利活用やそれらのデータを用いた共同利用・共同研究が十分になされているとは言い難いのが現状である。

一方で、World Data Center for Aurora（オーロラ世界資料センター）が1981年に極地研に設置されて以来収集・編集されてきた、IGY以降の世界各地の全天カメラ観測マイクロフィルムデータのアーカイブもあるが、フィルムの劣化が進み、データ品質の維持管理が難しくなっている。

本講演では、こうした現状を紹介し、今後の見通しについて議論する。