

極地研 学術メタデータベースの現状

門倉昭、金尾政紀、岡田雅樹
極地研・極域データセンター

極地研・極域データセンター

- センター長： 門倉（兼任）
- 技術専門職員（専任）：1名
- 兼任教員：5名
（宙空1、気水1、地圏2、極地工学1）
- 事務補佐員：4名
- 派遣職員：1名

極地研・極域データセンター

① 設備維持・管理・運用

- ◆ 計算機システム： 大型計算機、データライブラリシステム
- ◆ ネットワーク(国内、南極)： LAN、インテルサット回線
- ◆ 多目的衛星データ受信システム(南極)：

② データベース構築・管理

- ◆ 一般データベース： 認証システム、情報共有資源
- ◆ 学術データベース：

③ データアーカイブ

- ◆ オーロラデータセンター
- ◆ 昭和基地地震データアーカイブ

極地研データポリシー（平成22年9月24日）

データ・試資料の取り扱いに関する基本方針

国立極地研究所はその設置目的に沿った活動の上で得られたデータを適切に利用し、管理・公開する責任を負っている。

南極域での観測によって得られたすべての科学的データは、南極条約の理念に沿って実行可能な最大限度において、結果を交換し、自由に利用することができるようにすることが義務となっており、

またそれ以外の極域研究観測のデータについても、同様に、すみやかに公開することが求められている。

研究所は日本における極域研究観測データセンターの機能を果たすため、データ・試資料の提供、公開を行う。

極域データセンターにおける データ取り扱いのガイドライン

◆ 極域データセンターの役割

国立極地研究所はその設置目的に沿った活動の上で得られたデータを適切に利用し、管理する責任を負っており、**その業務の中心的役割を極域データセンターが担う**ことを求められている。

また、南極観測事業によって得られたすべての科学的データは、南極条約第3条第1項(c)に基づき、その結果を交換し、及び自由に利用することができるようにすることが加盟国の義務である。その精神に基づき、1998年の第22回南極条約協議国会合において、各国は**National Antarctic Data Centre(NADC)**を構築し、科学者から得たデータを適切に公開することが求められた。国立極地研究所の**極域データセンターはNADCの機能を果たさねばならない。**

極域データセンターにおける データ取り扱いのガイドライン

◆データの分類

■学術データ

学術データとは、南極観測事業および国立極地研究所が行う研究調査活動で得られたすべての科学的データの文字情報、数値のデータまたはそれらの所在情報データベース(メタデータ)をいう。

ただし、極域科学資源センターおよび広報室が管理する研究・広報資源のうちデジタル化できないもの、及び情報図書室の管理する学術図書等のデータを除く。

極域データセンターにおける データ取り扱いのガイドライン

◆データの種類

- 所在情報データ(メタデータ):
観測データの所在を示すデータ。原則すべて公開。
- 一般公開データ:
不特定多数に公開するデータ。
利用者を限定せず、希望する利用者に公開。
- 共同利用データ:
共同利用登録した研究者のみに提供するデータ
利用にあたっては、利用制限を課す場合がある。

極域データセンターにおける データ取り扱いのガイドライン

◆ 極域データセンターとデータ提供者の役割

■ 提供者は、

- 公開するに価するデータセットを作成する責任がある。
- 所定の提供方法によってデータを提供する。

■ 極域データセンターは、

- 提供者と協議し、共同して作業を進める。
- データまたはデータベースの提供を呼びかける。
- メタデータベースのポータルサイトを運営する。
- 関連メタデータベースサイトへデータ提供を行う。

PDC/NIPRのメタデータ分類

- 両極(南極+北極)で取得された各種メタデータ
- IGY(1957-58)以後の長期間に渡るモニタリング観測
- 短期間に集中的に行うプロジェクト研究
- 極地研(研究分野別)+定常官庁、計125



極域関連の学術データ公開の流れ

SC-ADM
HOME ABOUT SC-ADM ADMS DATA CENTRES

南極データ管理委員会 (SCADM)

International Polar Year Data and Information Service

国際極年データ情報システム (IPYDIS)

PIC
POLAR INFORMATION COMMONS

Data are the common wealth of humanity — Adama Samassekou
Co-Chair of the UN World Summit on the Information Society

極域情報コモン (PIC)

ICSU
WORLD DATA SYSTEM

CODATA
INTERNATIONAL UNION OF PURE AND APPLIED CHEMISTRY

世界データシステム (WDS)・国際科学技術データ委員会 (CODATA)

学術メタ情報データベース (日本語版、英語版)
<http://scidbase.nipr.ac.jp/>

National Institute of Polar Research
Science Database

Welcome admin

日本語 English

meta data list

Science and Upper Atmosphere	Meteorology and Climatology	Geoscience	Bioscience	Environmental Institutions

Related Databases

- NIPR
- Polar Data Center
- World Data Center for Aurora
- EISCAT Japan
- THE PENGUIN BOOK
- ANITA SPEX TUBE
- Antarctic Meteorite Database
- Polar Sea
- NIPR
- PIC

New Meta Data	Date	Time	Title
	2011/3/7	12:06	EISCAT radar
	2011/3/4 18:36		Telesismic digital waveform records
	2011/3/4 14:11		Telesismic digital waveform records
	2011/3/4 7:51		All-sky imager Observation at South Pole Station
	2011/3/4 7:46		Monitoring of marine pollution
	2011/3/4 7:45		Antarctic region topographical map
	2011/3/4 7:43		Fluctuation survey of exposed rock areas
	2011/3/4 7:41		Ultraviolet limits solar radiation observation classified by wave length
	2011/3/4 7:40		Whale sighting efficiency of the crew on board ocean research vessels in BIOMASS/FIBEX
	2011/3/4 7:35		Quaternary fossil information near the Syowa Station

Hot News 1

- Cherry blossom's bloomad_ (2011-03-04 11:52:46)
- The plum tree bloomad_ (2011-03-04 11:52:12)
- (2011-03-04 11:52:49)

This work by <http://scidbase.nipr.ac.jp/> is licensed under a Creative Commons Attribution License

ANTARCTIC MASTER DIRECTORY

A Global Change Master Directory Portal

南極マスターディレクトリー (AMD)

A Global Change Master Directory Portal for the National Institute of Polar Research, Japan

南極マスターディレクトリー・日本ポータル (AMD_JP)

NIPR

A Global Change Master Directory Portal for The National Institute of Polar Research, Japan

北極マスターディレクトリー・日本ポータル (Arctic_JP)

INTERNATIONAL 2007 & 2008 POLAR YEAR

A Global Change Master Directory Portal for the International Polar Year (IPY)

国際極年ポータル (IPY)

国際データ管理組織

データ・
情報交換

極域データセンター関連
の学術データベース

データ・
情報交換

アメリカ航空宇宙局・
汎地球変動データベース
(NASA / GCMD)