

第3回オープンサイエンスデータ推進ワークショップ,
28 September 2016, 於: 京都大学理学研究科

極域でのオープンデータについての 最近の話題

金尾 政紀

極域データセンター・極域環境データサイエンスセンター準備室
データマネジメント委員会・図書編集委員会
国立極地研究所 情報・システム研究機構
(日本学術会議 IPY対応小委員会)

Inter-University Research Institute Corporation
Research Organization of
Information and Systems

データサイエンス
共同利用基盤施設
Joint Support-center for
Data Science Research



NiPR
National Institute of Polar Research



NiPR
National Institute of Polar Research



◆ 極域データマネージメントの経過と概要

- 極域データセンター(PDC)、学術(メタ)データベース
- 国内外関連機関とのデータ共有(GCMD, DIAS)
- 南極科学委員会(SCAR)、国際極年(IPY)

◆ 最近の進展・トピクス

- データ引用(Data citation, DOI付与)
- データ出版・データジャーナル(Polar Data Reports)

◆ 情報・システム研究機構(ROIS)内の新組織

- 極域環境データサイエンスセンター(PEDSC)
- 展望(統合データベース、国際連携(WDS、RDA)、シンポジウム)
- 研究支援棟(データサイエンス共同利用基盤施設)



南極科学委員会 (SCAR) に関する データのインフラストラクチャー

Antarctic Master Directory (AMD) / GCMD / NASA



registering metadata



A user can search a metadata catalogue. Data might be linked ??

**Antarctic Data Management System (ADMS)
= AMD + NADCs**

National Antarctic Data Centers (NADC)

GCMD; SCAR related portals

A Global Change Master Directory Portal

Customized NADC/SCAR Portals



Find AGCS Projects:

ASPECT ⁱ	MET-READER ⁱ
CASO ⁱ	OCEAN-READER ⁱ
ICE-READER ⁱ	US-ITASE ⁱ
ITASE ⁱ	

GCMD Search the entire GCMD database
Clicking the link above will transfer you out of the portal you are viewing.



AMD_JP+Arctic_JP; N=300

Providing DIFs to GCMD by using WAF (web accessible folder) inside NIPR metadata portal

南極マスターディレクトリー(AMD)
/ 汎地球変動マスターディレクトリー
(GCMD)/アメリカ航空宇宙(NASA)

極域データセンター(Polar Data Center)

- ◆ 南極データ管理委員会 (Standing Committee on Antarctic Data Management; SCADM) の要請により、南極関連のナショナルデータセンター ([National Antarctic Data Center; NADC](#)) として機能
- ◆ 極域の学術データ情報を一括して管理・公開する役割





About NIPR

NIPR関連データへのGateway

Home > Data Base

Data Base

Space and Upper Atmospheric Sciences

Meteorology and Glaciology

Geoscience

Bioscience

Governmental Institutions



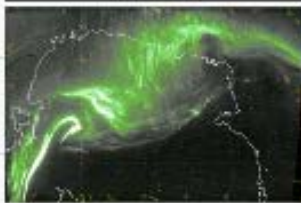
Project

Monitoring

IPY

Arctic

Umitakamaru



Martian Meteorite

Eucrite from Vests

Carboneaceous Chondrite

Lunar Meteorite

Data Base

- ▶ Polar Data Center
- ▶ Ice Core Research Center
- ▶ Science Data Base
- ▶ Data Center for Aurora in NIPR
- ▶ EISCAT database in NIPR
- ▶ Dome Fuji Ice Core
- ▶ Collection of rocks and minerals
- ▶ Antarctic Meteorite Research Center
- ▶ Biological Specimen Archive

極域の学術(メタ)データベース

- ◆ 南極観測事業(JARE)をはじめ、(北極を含む)両極域での調査・研究活動により取得された科学的データのメタ情報を収集・公開
 - 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
- ◆ 文字情報・数値形式の所在情報(メタデータ)として、一括して集積
- ◆ 専用のポータルサーバで公開 <http://scidbase.nipr.ac.jp/>
- ◆ NASAの南極マスターディレクトリー(Antarctic Master Directory)等とも連携



NIPR Metadata Portal

Top Page;

<http://scidbase.nipr.ac.jp/>

NIPR_MetaDB; N=365

Both the English &
Japanese pages

85000 access from
2011. December

The screenshot shows the NIPR Metadata Portal website. At the top, there is a navigation bar with the text "National Institute of Polar Research Science Database" and a logo. Below this, there are language options for "日本語" and "English". A "Menu" section on the left lists various pages like "Home", "About Polar Meta Database", and "Science Category". A "Search" bar is also present. The main content area features a "meta data list" with categories like "Space and Upper Atmospheric Sciences", "Meteorology and Glaciology", "Geoscience", "Bioscience", and "Governmental Institutions". Below this, there is a "New Meta Data" section listing several entries with dates and titles, such as "Ocean color remote sensing data" and "Polar plant biodiversity database". On the right side, there is a "Related Databases" section with links to "Polar Data Center", "THE PENGUINNESS BOOK", "Antarctic Meteorite Database", and "POLAR YEAR". At the bottom, there is a "Hot News" section with several news items and a copyright notice for the National Institute of Polar Research.

極域関連の学術データベース

1. メタデータベースの概要

a. 国内外の関連データベースとのデータ共有を推進

- I. 南極マスターディレクトリー(AMD)/汎地球変動マスターディレクトリー(GCMD)/アメリカ航空宇宙局(NASA)
- II. 極域情報コモン(PIC)/オーストラリア南極極(AAD)
- III. 文部科学省データ統合・解析システム(DIAS)
- IV. カナダ極域データベース(Polar Data Catalogue)、他

2. 今年度の進捗状況


a. 登録データへのDOI(Digital Object Identifier)付与

- I. 付与方針・判定手順の詳細原案を作成し、所内データマネジメント委員会(7月)で審議、一部修正後に承認(9月)
- II. 今後サーバ内の最終設定を行い、DOI付与の本運用を開始

b. ポータルサーバのログイン通信のSSL化


- I. SSL(Secure Socket Layer)で暗号化のため、全国大学共同電子認証基盤(UPKI)への電子証明書発行サービスを申請中。

Flow Chart of Data Publication on Polar Science



HOME ABOUT SC-ADM ADMS DATA CENTRES


Standing Committee on Antarctic Data Management / SCAR




International Polar Year Data and Information Service

IPY Data and Information Service / IPY-DIS

PIC JP; N=20



Polar Information Commons / CODATA



World Data System - CODATA / ICSU

Science Metadata Base (English & Japanese)

<http://scidbase.nipr.ac.jp/>



National Institute of Polar Research Science Database

Welcome admin

日本語 English

Menu

Home

About NIPR-DBASC

Science Category

Space and Upper Atmosphere Sciences

Biology and Geology

Geoscience

Ice Science

Governmental Institute

Data Policy

Contact

Links

Photo Gallery

Edit Menu

Site Edit

Add New Meta Data

Photo Gallery Edit

News Post

User Menu

View Account

Edit Account

Logout

Administration Menu

Search

Search

Options

meta data list

Space and Upper Atmosphere Sciences	Biology and Geology	Geoscience	Bioactive	Governmental Institution

related databases

NIPR

world data center for Aurora

EISCAT Japan

THE PENGUIN BOOK

ANTARCTIC METEORITE DATABASE

Antarctic Meteorite Database


NIPR

PIC

Hot news !

- Cherry Blossoms Bloomed (2011-03-28 11:52:46)
- The plain tree bloomed (2011-03-04 11:52:12)
- (2011-03-04 11:52:47)

NIPR_MetaDB; N=365



Antarctic Master Directory / GCMD

Antarctic Master Directory / GCMD

Japanese Antarctic Portal (AMD_JP)

AMD_JP+Arctic_JP; N=300

Japanese Arctic Portal (Arctic_JP)

IPY Portal in GCMD

IPY JP; N=250

International Data Management Organization / Committee

Exchange of Data & Information

Science Database in Polar Data Center / NIPR

Exchange of Data & Information

NASA / GCMD / Antarctic Master Directory

International Symposium: Fifty Years after IGY

-Modern Information Technologies and Earth and Solar Sciences –



November 10 – 13, 2008

IGY+50周年事業として、2007-2008に
4つの国際プログラムが実施

National Institute of Advanced Industrial Science and Technology (AIST),
Tsukuba City, Japan

IGY+50 Symposium Organizing Committee

Masaru Kono (Chair)
Eikichi Tsukuda (IYPE; 国際惑星地球年)
Natsuo Sato (IPY; 国際極年)
Kiyohumi Yumoto (IHY; 国際太陽系観測年)
Shuichi Iwata (CODATA; 科学技術データ委員会)
Takashi Watanabe (WDC; 世界データセンター)
Toshihiko Iyemori (eGY; 国際デジタル地球年)



The members of this committee consist of chairpersons of national committees for the international programs, which are established under the Science Council of Japan.

Status of IPY Project Data Distribution Plans



IPY各プロジェクトのデータ公開状況一覧 (by IPY Data sub-committee @ IPY-JC)



International Forum on
Polar Data Activities
in
Global Data Systems

15-16 October 2013

National Museum of Nature and Science, TOKYO, JAPAN



Forum Website

<http://www.polar-data-forum.org/>

Sponsored by:



International Forum on

Polar Data Activities in Global Data Systems

15-16 October 2013
Ueno, Tokyo





Start the data shearing between NIPR and DIAS from 10 March, 2014 (English data only)



ホーム | 使い方 | このサイトについて



外部連携システム: JAMSTECデータカタログ

JaLTERデータ目録

国立極地研究所 学術データベース

What? 全て: [] タイトル: []

Where? [Map] N 90 []

When? 開始日 1950 [] 1 [] 1 [] 検索条件に含める

日本語 | English

<http://www.editoria.u-tokyo.ac.jp/projects/dias/?locale=ja>



Data Integration and Analysis System Program | Home | About | Data & Apps | Research | Results | News

DIAS Data and Applications

DIAS provides various applications for earth observation data analysis
ment of weather forecasting research
sures. Learn more

Interoperability with DIAS

ル	ナビゲーション	未
[]		
[]	[1]	[]
[]		
[]		
[]		
[]		
[]		



NiPR
National Institute of Polar Research



◆ 極域データマネージメントの経過と概要

- 極域データセンター(PDC)、学術(メタ)データベース
- 国内外関連機関とのデータ共有(GCMD, DIAS)
- 南極科学委員会(SCAR)、国際極年(IPY)

◆ 最近の進展・トピックス

- データ引用(Data citation, DOI付与)
- データ出版・データジャーナル(Polar Data Reports)

◆ 情報・システム研究機構(ROIS)内の新組織

- 極域環境データサイエンスセンター(PEDSC)
- 展望(統合データベース、国際連携(WDS、RDA)、シンポジウム)
- 研究支援棟(データサイエンス共同利用基盤施設)

JaLC研究データ登録実験プロジェクト①

■ 実施の背景と目的

研究データへのDOI登録に関しては、世界的にみても未だ様々な課題の検討が進められている段階であり、十分なノウハウ等が確立されているとは言い難い状況。そのため、JaLCにおける研究データへのDOI登録開始に先立ち、研究データへのDOI登録に特有の課題抽出とその解決、運用方法の確立、DOIの活用方法などの検討を実験プロジェクトとして行い、我が国における研究データへのDOI登録の仕組みを参加機関とともに新たに構築する。

■ 実施期間 平成26年10月～平成27年10月

機関	DOI登録を検討するデータの概要
科学技術振興機構	生命科学系データベースアーカイブの収録データセット
国立極地研究所	地球科学・環境分野（北極域、南極域における実験及び観測データ）
国立情報学研究所（地球環境情報統融合プログラム(DIAS-P)）	地球科学データ（地上観測データ、衛星観測データ、気象予測モデル、気候変動予測モデル、その他社会データ）
国立情報学研究所	データリポジトリの収録データ（歴史的資料物写真データ、科学衛星観測データ）
産業技術総合研究所	材料系データベース等の収録データ
情報通信研究機構	超高層物理学分野（地磁気データ、電離層データ、オーロラ画像データ、衛星データ）
千葉大学附属図書館	機関リポジトリの収録データのうち、主に植物標本
物質・材料研究機構	材料科学分野（電子顕微鏡画像データなど）
理化学研究所 脳科学総合研究センター 神経情報基盤センター	脳・神経科学分野データベースの収録データ

- 1) 北極域データアーカイブス(ADS), 2) 情報図書室 学術情報リポジトリ,
- 3) PDC 学術(メタ)データベース

極域関連の学術データベース

1. メタデータベースの概要

a. 国内外の関連データベースとのデータ共有を推進

- I. 南極マスターディレクトリー(AMD)/汎地球変動マスターディレクトリー(GCMD)/アメリカ航空宇宙局(NASA)
- II. 極域情報コモン(PIC)/オーストラリア南極極(AAD)
- III. 文部科学省データ統合・解析システム(DIAS)
- IV. カナダ極域データベース(Polar Data Catalogue)、他

2. 今年度の進捗状況

a. 登録データへのDOI(Digital Object Identifier)付与

- I. 付与方針・判定手順の詳細原案を作成し、所内データマネジメント委員会(7月)で審議、一部修正後に研究所会議で承認(9月)
- II. 今後サーバ内の最終設定を行い、DOI付与の本運用を開始

b. ポータルサーバのログイン通信のSSL化

- I. SSL(Secure Socket Layer)で暗号化のため、全国大学共同電子認証基盤(UPKI)への電子証明書発行サービスを申請中。

Data citation (DOI attribution to NIPR metadata portal)

<http://scidbase.nipr.ac.jp/>
Provide DOI from DataCite via
Japan Link Center (JaLK)

国立極地研究所
学術データベース

ようこそ admin

日本語 English

メニュー

- ホーム
- 学術データベースとは
- メタデータ一覧
- 宇宙圏
- 気水圏
- 地圏
- 生物圏
- 定常官庁

関連データベース

オーロラ
世界観測メタデータ
EISCAT Japan

新着メタデータ

	2011-3-7 12:06	EISCATレーダー
	2011-3-4 16:36	広帯域地震計波形デジタルデータ (沿岸野外)
	2011-3-4 14:11	広帯域・短周期地震波形デジタルデータ (昭和基地)
	2011-3-4 7:51	南極点基地全天イメージャ観測
	2011-3-4 7:46	海洋汚染調査データ
	2011-3-4 7:45	南極地域地形図
	2011-3-4 7:43	露岩変動測量
	2011-3-4 7:41	波長別室外域日射観測
No image	2011-3-4 7:40	南極海産類目視データ

検索

検索オプション

最新ニュース

- 桜が咲きました。(2011-03-04 11:52:46)
- 梅が咲きました。(2011-03-04 11:52:12)
- テスト。(2011-03-04 11:02:47)
- 学術データベースサイトリニューアルオープン。(2011-03-03 16:14:46)

Digital Object Identifier

Japanese version

NIPR_MetaDB; N=365

National Institute of Polar Research
Science Database

Welcome admin

日本語 English

Menu

- Home
- About NIPR-DBASE
- Science Category
 - Space and Upper Atmospheric Sciences
 - Meteorology and Glaciology
 - Geoscience
 - Bioscience
 - Governmental Institutions
- Data Policy
- Contact
- Links
- Photo Gallery

Edit Menu

- Site Edit
- Add New Meta Data
- Photo Gallery Edit
- News Post

User Menu

- View Account
- Edit Account
- Logout
- Administration Menu

Search

Search

Options

meta data list

	2011/3/7 12:06	EISCAT radar
	2011/3/4 16:36	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 area
	2011/3/4 7:41	Ultraviolet limits solar radiation observation classified by wave length
No image	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

Related Databases

- Polar Data Center
- world data center for Aurora
- EISCAT Japan
- THE PENGUINNESS BOOK
- ANIMAL SPECIES DATABASE
- Antarctic Meteorite Database
- Polar Sea
- NIPR
- POLAR YEAR
- PIC

Copyrights © 2011 NIPR

This work by <http://polaris.nipr.ac.jp/~dbase/> is licensed under a Creative Commons Attribution 3.0 License

English version

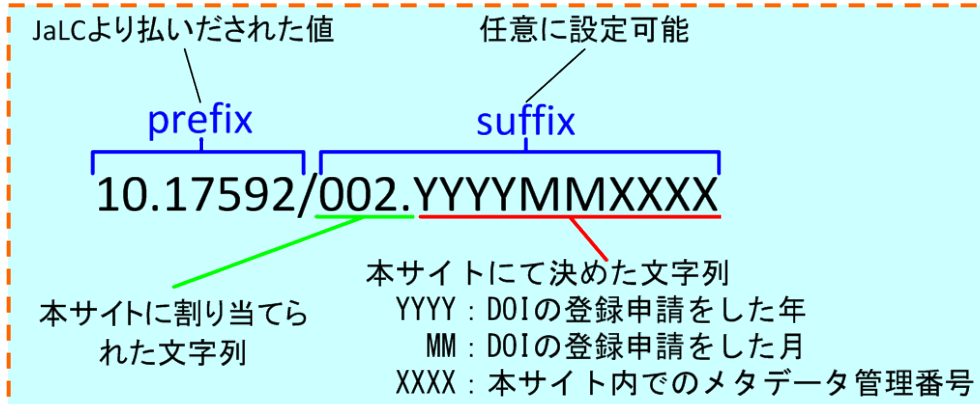
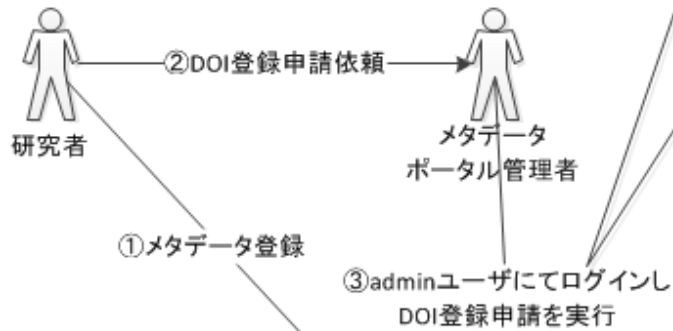
Data citation (DOI attribution to NIPR metadata portal)

【DOI登録の概要】

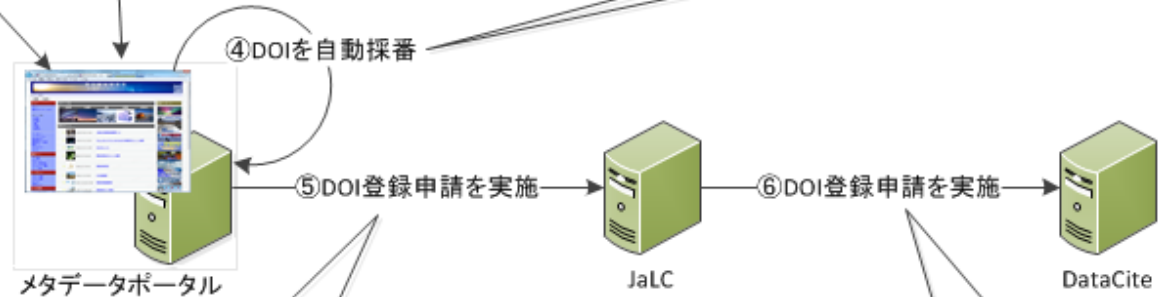
Digital Object Identifier

<http://scidbase.nipr.ac.jp/>
Provide DOI from DataCite via
Japan Link Center (JaLK)

メタデータポータル管理者権限を持つユーザ(ユーザ名: admin)のみが、DOI登録申請を実行可能。



JaLKを経由して DataCiteよりDOI付与

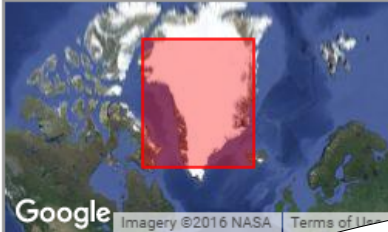


JaLKの「JaLK2システム外部提供インターフェース」を呼び出し(使用プロトコル:HTTP(POSTメソッド)), DOI登録申請を実施。

JaLKからDataCiteにDOIの登録申請が実施される。

Data citation (DOI attribution to NIPR metadata portal)

[View GCMD Formatted XML](#)

Overview	
Title	Digital seismic waveform records by GLISN_Japan
Sub-Title	Broadband seismic observation on Greenland ice sheet
Data Summary	The GreenLand Ice Sheet monitoring Network (GLISN) is a new, international, broadband seismic capability for Greenland being implemented through the collaboration between Denmark, Canada, France, Germany, Italy, Japan, Norway, Poland, Switzerland, and the USA. It is designed to monitor glacier earthquakes, which occurrences are reported to increase in this century. Currently there are about 30 seismic observatories, designated as GLISN contributing stations, in and around Greenland. Broadband seismograms obtained from these stations are archived and opened to research community through the Data Management Center of Incorporated Research Institutions for Seismology (IRIS). The ICE-S station has been maintained by US and Japanese team.
About Observation	
Spatial Coverage	
Data Location	ICE-S, DY2G
DOI	10.17592/002.2016030321
Creator	Masaki Kanao
Publisher	National Institute of Polar Research

Copyright © National Institute of Polar Research

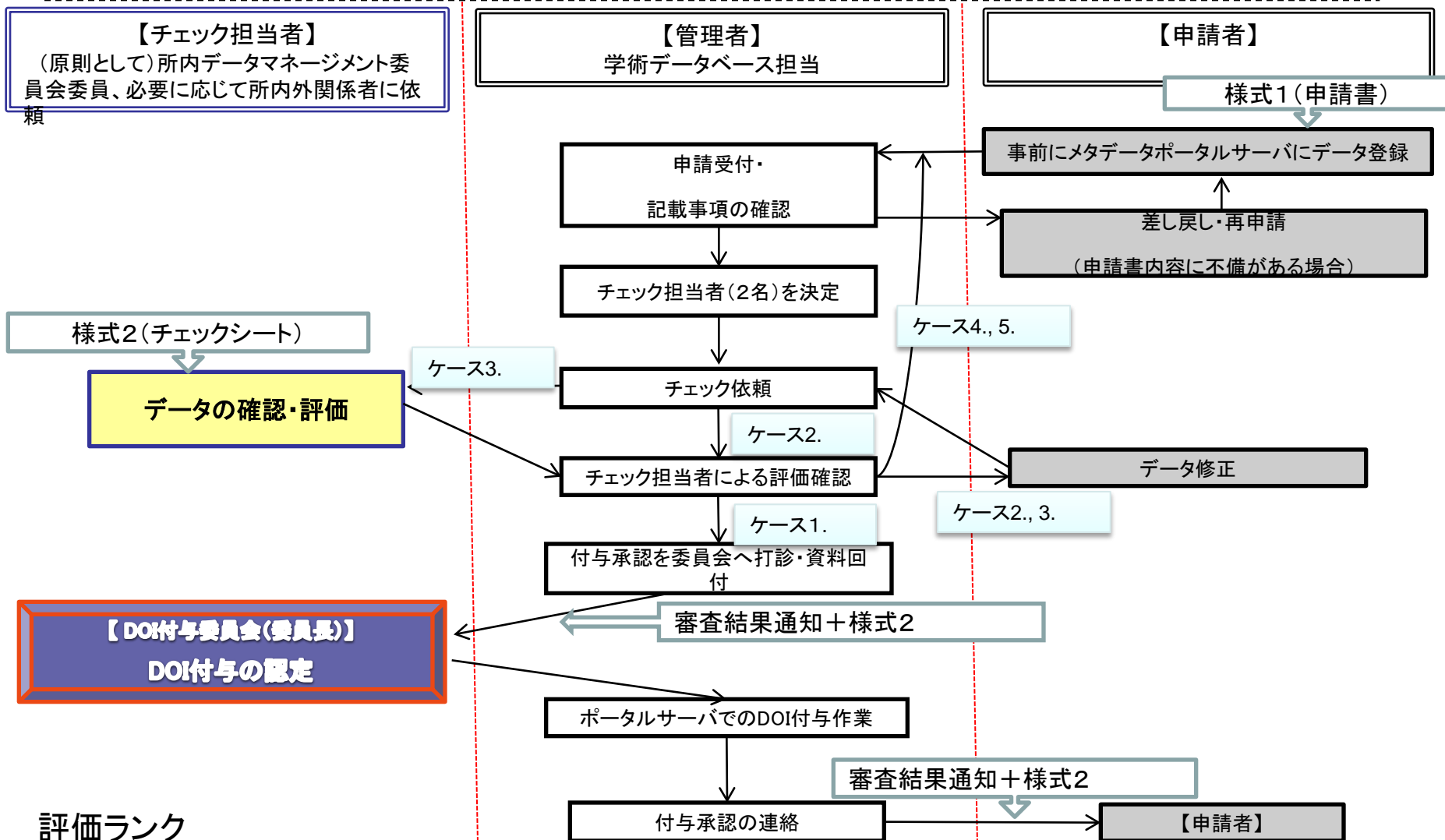
ランディングページ =
メタデータの英語版 URL

Landing page =
English metadata URL

『NIPR 学術データベース DOI付与の流れ』

◇申請から付与承認通知まで

【 National Institute of Polar Research Repository ; <http://scidbase.nipr.ac.jp> 】



【 DOI付与委員会(委員長)】
DOI付与の認定

評価ランク

- ケース1. このままDOI付与をしてよい。
- ケース2. コメントまたはチェックシートに書き入れた問題点が解決されれば付与してよい。
- ケース3. メタデータの該当項目について記載内容の修正を行った上で、再度確認作業が必要。
- ケース4. 「データ公開方法」のランクアップを行った上で、再申請すべきである。
- ケース5. 却下するべきである。



A Global Change Master Directory Portal for United States Data Centers US Antarctic Data Coordination Center

Photo by Josh Landis, NSF

- About Portals
- GCMD Portal Listings
- Add to AMD
- View All Data Sets
- Search the AMD

Find Data Sets by Topic:



Agriculture
agricultural aquatic sciences,
agricultural chemicals...



Oceans
aquatic sciences ,
bathymetry/seafloor
topography ...



Atmosphere
aerosols, air quality...



Paleoclimate
ice core records , land
records ...



Biological Classification
animals/invertebrates,
animals/vertebrates...



Solid Earth
geochemistry , geodetics ...



Biosphere
ecological dynamics,
ecosystems...



Spectral/Engineering
infrared wavelengths ,
microwave ...



Climate Indicators
atmospheric/ocean indicators,
cryospheric indicators...



Sun-Earth Interactions
ionosphere/magnetosphere
dynamics , solar activity ...



Cryosphere
frozen ground, glaciers/ice
sheets...



Terrestrial Hydrosphere
glaciers/ice sheets , ground
water ...



Human Dimensions
boundaries, economic
resources...



**Data Centers - Locations -
Instruments/Sensors -
Platforms/Sources - Projects**



Land Surface
erosion/sedimentation, frozen
ground...

Data Set Text Search

Search

[tips](#)



Bob Arco, USA



GCMD [Search the entire GCMD database](#)

Clicking the link above will transfer you from the portal you are viewing.



NASA Privacy Policy and Important Notices
Responsible NASA Official: Dr. Stephen Wharton
Webmaster: Monica Lyles - Contact GCMD User

データ引用 (Data citation,
DOI付与); 海外の動向 (SCAR)



SciDataCon 2016



**Session Title:
Data citation - Past,
present and future**

**Session Organisers:
Jan Brase, Bonnie
Carroll, Christine
Borgman, Paul Uhler**





NiPR
National Institute of Polar Research



◆ 極域データマネージメントの経過と概要

- 極域データセンター(PDC)、学術(メタ)データベース
- 国内外関連機関とのデータ共有(GCMD, DIAS)
- 南極科学委員会(SCAR)、国際極年(IPY)

◆ 最近の進展・トピクス

- データ引用(Data citation, DOI付与)
- **データ出版・データジャーナル(Polar Data Reports)**

◆ 情報・システム研究機構(ROIS)内の新組織

- 極域環境データサイエンスセンター(PEDSC)
- 展望(統合データベース、国際連携(WDS、RDA)、シンポジウム)
- 研究支援棟(データサイエンス共同利用基盤施設)

主なデータジャーナル

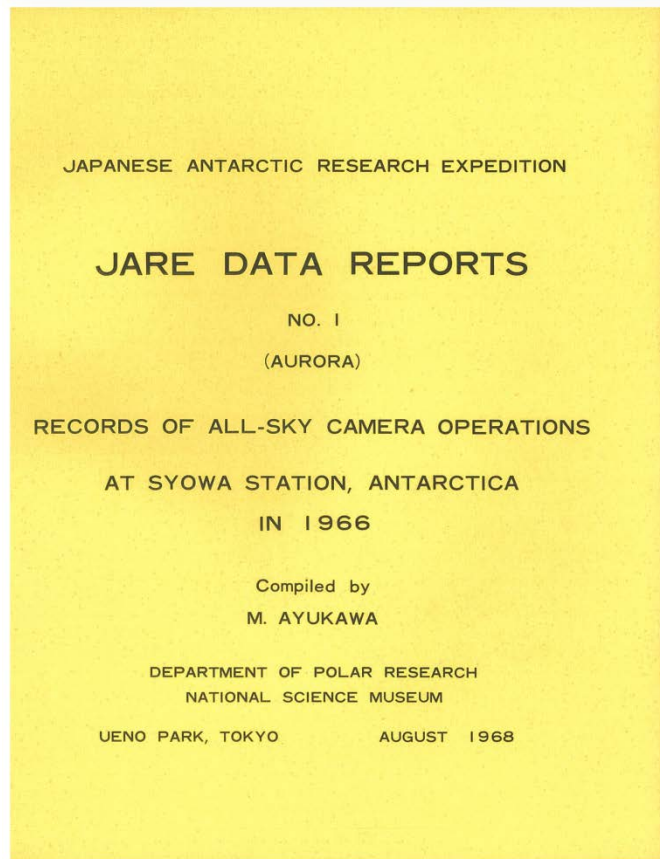
No.	ジャーナル名	出版者	タイプ	OA*	URL
1	Geoscience Data Journal	Wiley	商業出版	y	http://www.geosciencedata.com
2	Scientific Data	Nature	商業出版	y	http://www.nature.com/sdata/
3	Data in Brief	Elsevier	商業出版	y	http://www.journals.elsevier.com/data-in-brief
4	International Journal of Robotics Research Data Papers	Sage	商業出版	n	http://ijr.sagepub.com/
5	Biodiversity Data Journal	Pensoft	商業出版	y	http://www.pensoft.net/journals/bdj/
6	BMC Research Notes	BMC	新興OA出版	y	http://www.biomedcentral.com/bmcresnotes/
7	Dataset Papers in Science	Hindawi publishing	新興OA出版	y	http://www.datasets.com/
8	Earth System Science Data	Copernicus	新興OA出版	y	http://earth-system-science-data.net/
9	Ubiquity Press metajournals	Ubiquity Press	新興OA出版	y	http://www.metajnl.com/
10	F1000 Research	F1000 Research	新興OA出版	y	http://f1000research.com/
11	GigaScience	BioMed Centralと中国のBGI (旧・北京ゲノム研究所)	新興OA出版	y	http://www.gigasiencejournal.com/
12	Ecological Archives – Data Papers	ESA(Ecological Society of America)	学会出版	y	http://esapubs.org/archive/
13	The Journal of Chemical & Engineering Data	American Chemical Society	学会出版	n	http://pubs.acs.org/journal/jceaax
14	Journal of Physical and Chemical Reference Data	American Institute of Physics	学会出版	n	http://jpcrd.aip.org/resource/1/jpcrbu
15	CODATA's Data Science Journal	CODATA	学会出版	y	http://www.codata.org/publications/data-science-journal

25

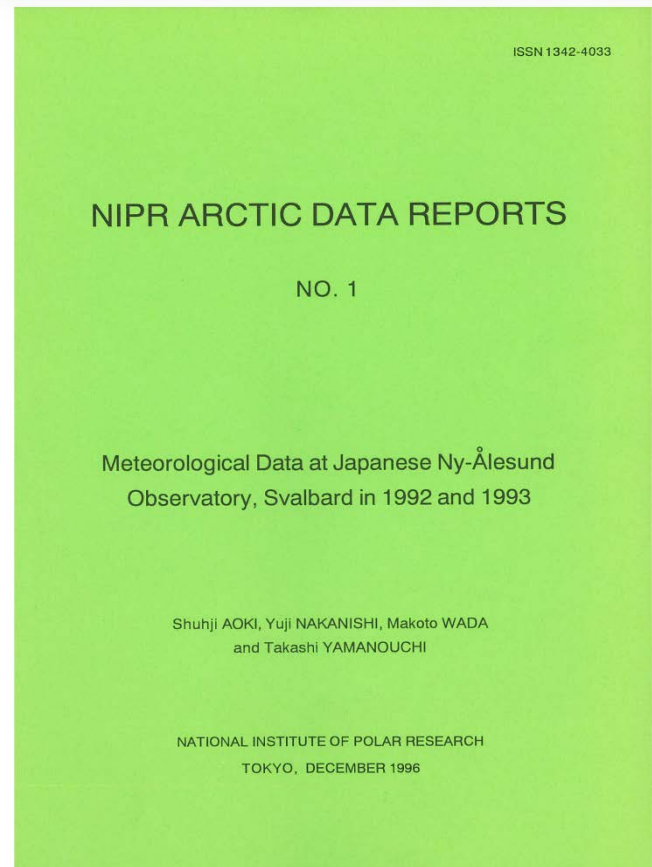
*OA オープンアクセスかどうか(y/n)

林 和弘, 村山 泰啓. 「科学技術動向研究 オープンサイエンスをめぐる新しい潮流(その3) 研究データ出版の動向と論文の根拠データの公開促進に向けて」
<http://hdl.handle.net/11035/2999>, (参照 2015-05-07).

Data publication (Polar Data Reports = Data Journal ?)



JARE Data Reports; 1968~
(total **350** volume)



NIPR Arctic Data Reports;
1996~ (total **7** volume)

Data publication (Polar Data Reports = Data Journal ?)



ログイン

NIPR Library repository server;
<https://nipr.repo.nii.ac.jp/>
(from 2014.March -)

7/29 JARE DATA REPORTS No.339 (Terrestrial biology 11) が新規登録されました。
7/22 「極地研刊行誌」に Meteorite Newsletter を追加しました。
7/15 JARE DATA REPORTS No.337 (Marine biology 50), No.338 (Marine biology 51) が新規登録されました。

WEKO

トップ ランキング

Language: 日本語

インデックスリスト

- 極域科学シンポジウム [413件]
- 学術雑誌論文 [0件]
- 極地研刊行誌 [5839件]
- 紀要類 [2207件]
- 観測データ報告書 [1607件]
- 一般雑誌記事 [0件]

インデックスツリー

- 極域科学シンポジウム
- 学術雑誌論文
- 極地研刊行誌
- 紀要類
- 観測データ報告書
 - JARE data reports. Aurora
 - No.12 (Nov. 1984)
 - No.11 (Aug. 1983)
 - No.10 (Jun. 1982)
 - No.9 (Aug. 1981)
 - No.8 (Jun. 1980)
 - No.7 (Aug. 1979)
 - No.6 (Jul. 1978)
 - No.5 (Jun.1977)
 - No.4 (Aug. 1971)
 - No.3 (Mar. 1971)
 - No.2 (Dec. 1968)
 - No.1 (Aug. 1968)
 - JARE data reports. Upper a
 - No.26 (Feb. 2008)
 - No.25 (Feb. 2008)

インデックス

観測データ報告書 ▶ JARE data reports. Seismology ▶ No.46 (Dec. 2012)

Permalink : <http://id.nii.ac.jp/1291/00009934/>

SEISMOLOGICAL BULLETIN OF SYOWA STATION, ANTARCTICA, 2010

利用統計を見る

File / Name	License
KJ00008207959.pdf	
KJ00008207959.pdf (40.09MB) [(downloads)]	

アイテムタイプ: 紀要論文(ELS) / Departmental Bulletin Paper

言語: 英語

ページ属性: P(論文)

論文名よみ: SEISMOLOGICAL BULLETIN OF SYOWA STATION, ANTARCTICA, 2010

雑誌書誌ID: AA10903577

雑誌名: JARE data reports. Seismology

巻: 46

ページ: 1 - 124

発行年: 2012-12

LINK

リポジトリ

- 総合研究大学院大学機関リポジトリ
- RISM: 統計数理研究所 学術研究リポジトリ
- JAXA Repository / AIREX: Home
- 国内機関リポジトリ一覧
- 海外機関リポジトリ一覧

検索サイト

- JAIRO (国内)
- OAIster (海外)
- JAIRO Cloud コミュニティサイト
- DRF (Digital Repository Federation)
- 国立極地研究所
- 国立極地研究所 情報図書館ホームページ

カウンター

COUNTER

Biogeochemical properties of seawater measured from the icebreaker Shirase during the 56th Japanese Antarctic Research Expedition in the austral summer, 2014–2015

[利用統計を見る](#)

File / Name	License
JDR_MB53	
 _JDR_MB53 (1.99MB) [10 downloads]	Creative Commons : 表示



タイトル(英)	Biogeochemical properties of seawater measured from the icebreaker Shirase during the 56th Japanese Antarctic Research Expedition in the austral summer, 2014–2015
アイテムタイプ	紀要論文(ELS) / Departmental Bulletin Paper
言語	英語
ページ属性	P(論文)
著者名(英)	Tomomi R. TAKAMURA Kunio T. TAKAHASHI Takahiro IIDA Tsuneo ODATE
著者所属(英)	National Institute of Polar Research, Research Organization of Information and Systems National Institute of Polar Research, Research Organization of Information and Systems T/S Oshoro-maru, School of Fisheries Sciences, Hokkaido University National Institute of Polar Research, Research Organization of Information and Systems
雑誌書誌ID	AA12026903
雑誌名	JARE DATA REPORT (Marine Biology)
雑誌名(英)	JARE DATA REPORT (Marine Biology)
巻	53
ページ	1 - 14
発行年	2016-01
URL	Figure 1,2 Table 1 Table 2

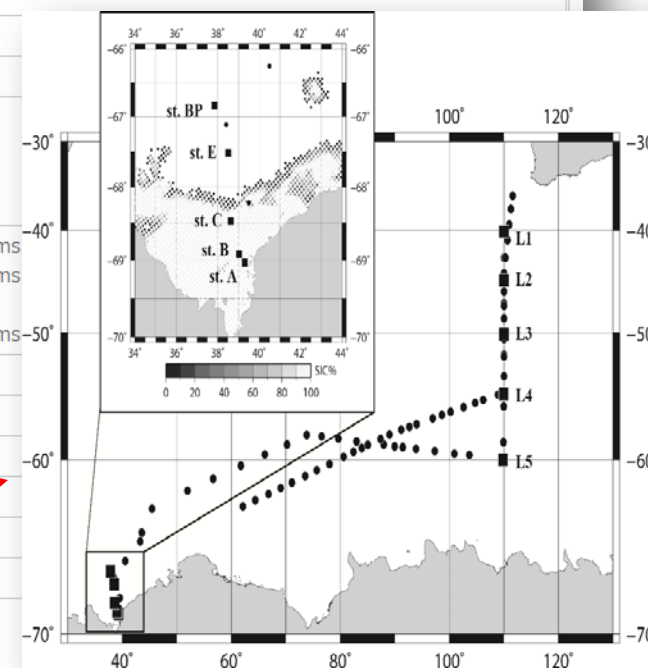


Fig. 1. Locations of sampling stations during the JARE-56 cruise. Solid circles indicate underway surface water sampling points. Solid squares indicate vertical profile sampling stations. SIC indicates the sea ice concentration (%) on 17 February 2015. The SIC data were obtained from Daily AMSR2 sea ice maps (<http://www.iup.uni-bremen.de:8084/amr2/>).

Data publication
Image of the index

(支援施策) 学術機関リポジトリ構築連携支援事業 (IRP)

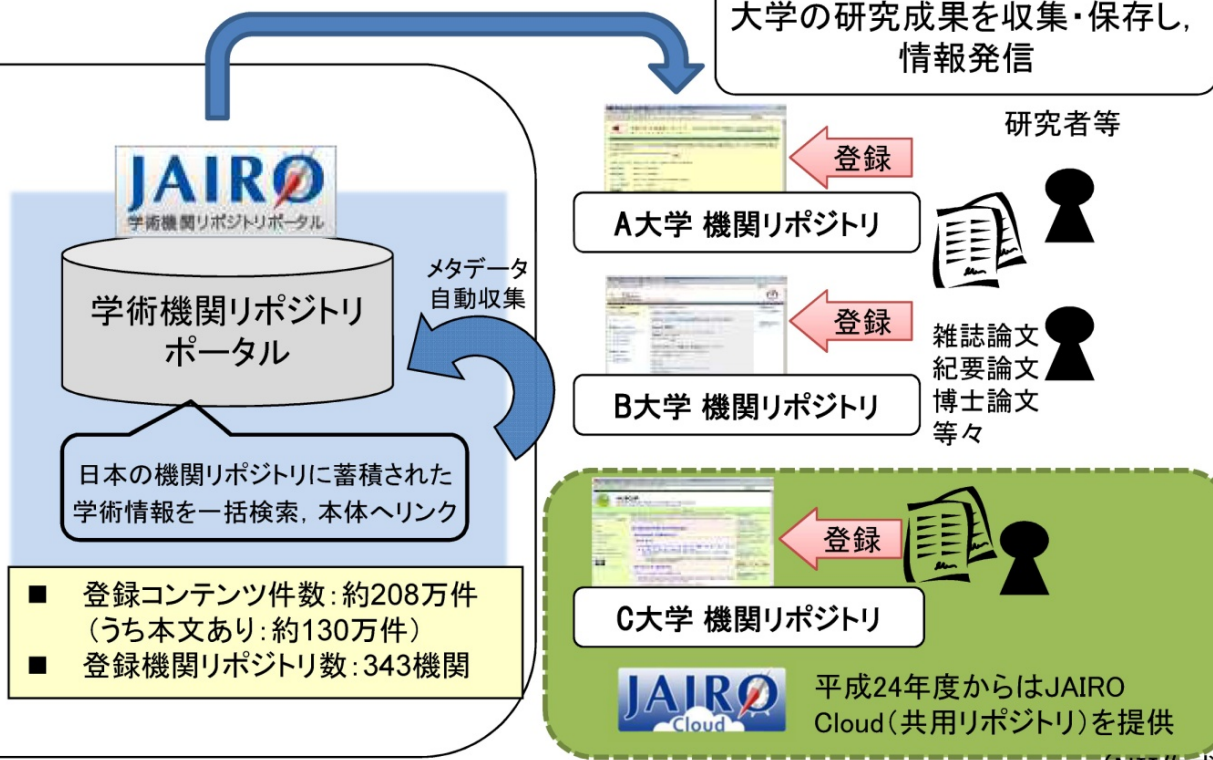
- 機関リポジトリ (Institutional Repository) は、大学及び研究機関で生産された電子的な知的生産物を保存し、原則的に無償で発信するためのインターネット上の保存書庫
 - ・大学の研究教育成果の積極的な情報発信
 - ・社会に対する大学の研究教育活動の説明責任の保
 - ・大学で生み出された知的生産物の長期保存
 - ・商業出版社が独占する現行の学術出版システムに
- 国立情報学研究所では、平成17年度から機関リポジトリ
- 平成24年度からはJAIRO Cloud (共用リポジトリ) を運用。

Polar Data Reports のプラットフォームとして利用

10

NIIの役割

- ・ 大学との連携による機関リポジトリ構築の推進
- ・ 研究成果のオープンアクセス推進
- ・ メタデータ標準整備
- ・ 自動収集による学術情報流通の促進・発信力の強化
- ・ コンテンツの横断検索提供
- ・ 機関リポジトリシステムの構築支援
- ・ 機関リポジトリソフトウェア WEKO の開発と提供
- ・ 人材育成



(NII作成資料)

The “Polar Data Reports” is a free-access, peer-reviewed and online journal. It is dedicated for publishing original research datasets, furthering the reuse of high-quality data and the benefit to polar sciences. Manuscript is requested on describing about dataset, giving details of its collection, processing, software, file formats etc, without the requirement of initial analyses or new scientific findings. The editors encourage submissions by polar researchers whether domestic or foreign.



- **Publishing platform**; use the “JAIRO Cloud system” provided by NII (National Institute of Informatics)
- **Authors** are required **submission for both the article & data**. The data should be registered to adequate data repository before article submission.
- The **DOI** can be attributed after adequate review process from **JaLC (for both the article & data) via JAIRO Cloud System**.
- Editorial board members** are considered to include foreign data scientists.
- Editorial Manager system** will be adopted during review process.



◆ 極域データマネージメントの経過と概要

- 極域データセンター(PDC)、学術(メタ)データベース
- 国内外関連機関とのデータ共有(GCMD, DIAS)
- 南極科学委員会(SCAR)、国際極年(IPY)

◆ 最近の進展・トピクス

- データ引用(Data citation, DOI付与)
- データ出版・データジャーナル(Polar Data Reports)

◆ 情報・システム研究機構(ROIS)内の新組織

- 極域環境データサイエンスセンター(PEDSC)
- 展望(統合データベース、国際連携(WDS、RDA)、シンポジウム)
- 研究支援棟(データサイエンス共同利用基盤施設)

Strategy of purpose

Research Project

Digital Data

Material Data

EISCAT
Satellite

GIS,
Seismic,
geodesy

Atmosphere,
Sea-ice

Meta-
database

Bio-
diversity

Geology,
Geography

① **2016 -**

Inter-
University

UAP Science
IUGONET

Research
Commons

PANSY Data

Genome Data

② **2017 -**

(Compile
several branch
of Dataset)

Bi-Polar Data Archives,
Integrated Database

③ **2020 -**

(Integrate)

Arctic
Data
Archives
(ADS)

Research & Analysis
Supporting Program

Super-
computer
system

