

Polar Data Journalによる データ出版の現状について

門倉 昭

情報・システム研究機構
データサイエンス共同利用基盤施設
極域環境データサイエンスセンター

「Polar Data Journal」の創刊 (2017年1月19日)

<https://pdr.repo.nii.ac.jp/>



Polar Data Journal



Call For Paper

We are pleased to announce that the new data journal "Polar Data Journal" is now open for submissions. Polar Data Journal is a free-access, peer-reviewed and online journal. It is dedicated for publishing original research data/dataset, furthering the reuse of high-quality data and the benefit to polar sciences.

"Polar Data Journal" aims to cover broad range of research disciplines involving Arctic, Antarctic, or other polar regions, especially earth and life sciences. The Journal primarily publishes data papers, provides detailed descriptions of research data/dataset (e.g. Methods, Data Records, Technical validation). The Journal does not require any new scientific findings, so the Journal also welcomes submissions describing past valuable data/dataset which has not published yet.

[Editorial Board](#) welcomes your submission. Manuscript can be submitted by email in advance. If you want to submit manuscripts by email, please read [submission guidelines](#) and [contact our editorial office](#).

Online submission system will be prepared since end of March 2017.

Sincerely yours,

Editor in Chief (Akira Kadokura, NIPR)
Executive Editor (Masaki Kanao, NIPR)

Submit Your Paper

Menu

Polar Data Journal

- ▶ About This Journal
- ▶ For Authors
 - For Reviewers
- ▶ Policies
 - Contact Information
 - History of Website

Announcements

view number [RSS](#)

Polar Data Journal is a fre...	01/17 18:23
We are pleased to announce ...	01/13 16:07
NIPR launches a new data jo...	12/06 14:47
1. Authorship The requireme...	11/23 15:54
NameAffiliationORCIDTaco De...	11/23 15:35
NameAffiliationORCIDRobert ...	11/23 15:19
Polar Data Journal (ISSN 24...	10/19 15:35
Read the submission guideli...	10/19 14:43
Review Process Diagram T...	07/20 20:24
In this section, we present...	07/01 19:37

WEKO

Top Ranking

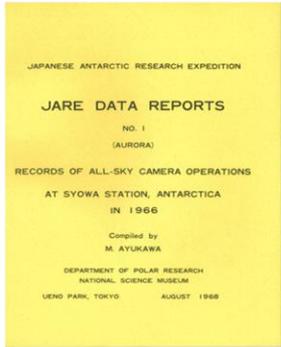
:repo.nii.ac.jp/ 

Polar Data Journal

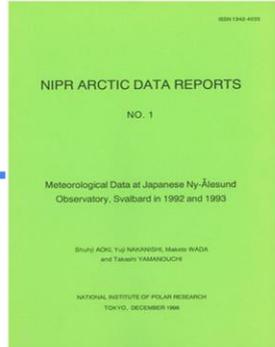
- フリーアクセス、査読付き(査読者2名)、オンラインジャーナル
- オリジナルの研究データやデータセットを出版、データ利用を促進
- 両極域に関連する広い研究分野をカバー
- 研究データの詳細(取得方法、データフォーマット、その他技術的な情報など)を記述したデータ論文を出版
- 通常の学術論文とは異なり、新規の科学的成果・発見は求めない
- これまで出版されていない、過去の貴重なデータについての論文も歓迎
- 著者は、論文投稿前に、データ自身を、信頼出来るデータレポジトリに置くことが求められる。
- 査読過程の真正性を保証するために、査読結果もデータ論文と同時に公開される。
- 公開プラットフォームは、NIIから提供されるクラウド環境(JAIRO Cloud)を使用。
- オンライン編集査読システムを導入。(2017年3月～)

Polar Data Journal: フリーアクセス オンラインジャーナル

JARE Data Reports



Arctic Data Reports



<https://pdr.repo.nii.ac.jp/>



Metadata

Paper



Internet

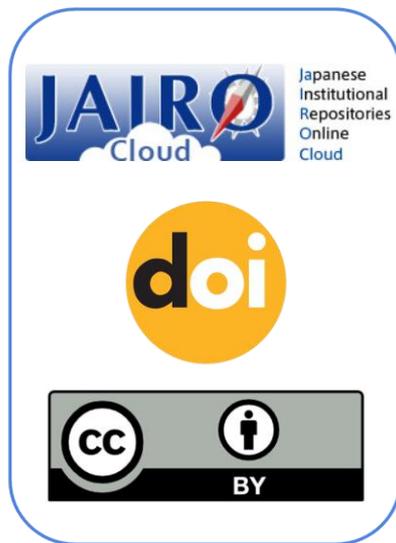
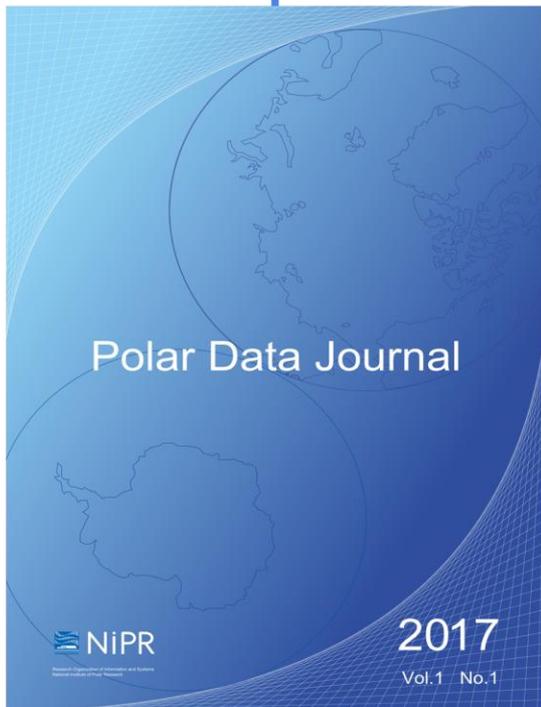
Linkage



Data Repository



<https://ads.nipr.ac.jp/>



<https://community.repo.nii.ac.jp/>



To promote the creation of reusable, high-quality data/dataset, the following criteria are required for the data repository:

① A persistent identifier:

The data/dataset must have a persistent identifier (such as a digital object identifier, DOI).

② Free access:

The data/dataset must be available free of charge and without any barriers except for a standard registration to get a login free of charge.

③ Liberal copyright:

Anyone must be free to copy, distribute, transmit, and adapt the datasets as long as they give credit to the original authors.

Polar Data Journal : 投稿ガイドライン

項目	項目(日本語)	説明(抜粋)
Title	タイトル	
Authors	著者情報	データの取得者、作成者を記述する
Affiliations	所属	著者情報に記述された者の所属を記述する
Abstract	抄録	取得及び作成したデータセット、その再利用の可能性を記述する
Background and Summary	背景と概要	作成するデータの元となった研究の背景及び、その構成の説明。データを作成する動機と目的、そのデータの持つ価値等も含まれる
Location (or Observation)	空間情報	データを取得した、もしくは観測した位置を記述する
Methods	データ収集方法	データの取得もしくは観測の方法等、データを作成する際に行った処理プロセスを詳細に記述する
Data Records	データの保存	対象となるデータの保存方法(データファイルとその形式や構造)を記述する
Technical Validation	技術的検証	データセットの技術的な品質をサポートするために行った方法を記述する。①データの収集手順もしくは品質評価方法について、あるいは②データの持つ統計的な誤差について記述されることが望ましい
Usage Notes (optional)	注意事項	データ利用上の注意事項を記述する
Acknowledgements	謝辞	著者以外の貢献者のほか、データを収集したプロジェクトや資金提供元を含めることができる
Author Contributions	著者貢献	それぞれの著者の貢献を著者毎に分けて簡潔に説明する必要がある。合わせて、貢献度を記述する必要がある
Competing Interests	利害関係	資金提供元の指定するデータマネジメントプランを記述することができる
Figures (optional)	図	公開するデータの主なデータを、クイックルックの形で最大4枚程度含めることができる
Tables	表	表は、公開するデータの主なデータを含めることができる。ただし、サマリーの形で整理されたものに限る
References	参照	
Data Citations	データ引用	データレポートに記載された書誌情報を記述する

Polar Data Journal : Editorial Board

	氏名	所属・職名	担当	分野
1	門倉 昭	極域環境データサイエンスセンター・教授、国立極地研究所 宙空圏研究グループ・教授	委員長	PEDSC 宙空
2	工藤 栄	国立極地研究所 生物圏研究グループ・准教授 情報図書室室長	図書室長	生物
3	金尾 政紀	極域環境データサイエンスセンター・准教授、国立極地研究所 地圏研究グループ・准教授	幹事	PEDSC 地圏
4	矢吹 裕伯	極域環境データサイエンスセンター・特任准教授、国際北極環境研究センター・特任准教授		PEDSC 北極セ
5	小川 泰信	国立極地研究所 宙空圏研究グループ・准教授		宙空
6	能勢 正仁	名古屋大学・宇宙地球環境研究所・准教授		宙空
7	高橋 邦夫	国立極地研究所 生物圏研究グループ・助教		生物
8	黒沢 則夫	創価大学理工学部共生創造理工学科・教授		生物
9	平沢 尚彦	国立極地研究所 気水圏研究グループ・助教		気水
10	植村 立	名古屋大学・准教授		気水
11	山口 亮	国立極地研究所 地圏研究グループ・准教授		地圏

Polar Data Journal : Advisory Board

	氏名	所属
1	Phillippa Bricher	Southern Ocean Observing System
2	Øystein Godøy	Norwegian Meteorological Institute
4	Peter Pulsifer	University of Colorado
5	Anton Van de Putte	Royal Belgian Institute for Natural Science
6	Taco de Bruin	NIOZ Royal Netherlands Institute for Sea Research
7	Shannon Christoffersen	University of Calgary
8	武田英明	国立情報学研究所・教授
9	坪井誠司	海洋研究開発機構・上席技術研究員
10	南山泰之	東京財団政策研究所
11	村山 泰啓	情報通信研究機構・研究統括
12	北本 朝展	ROIS-DS人文学オープンデータ共同利用センター・センター長、 国立情報学研究所・准教授

Polar Data Journal : 投稿・出版状況

2019年8月時点: 投稿数12(掲載:7、出版待ち:1、査読中:2、査読待ち1、不採択1)

To-Doリスト

- 担当中の投稿 (1)
 - 新規の担当投稿 (0)
 - 規定査読数提出済みの投稿 (0)
 - 規定査読数に満たない投稿 (1)
 - 査読が遅延している投稿 (1)
- 査読進行中の投稿 (1)
 - 査読打診中の投稿 (0)
 - 査読者作業中の投稿 (1)

アサイン済み投稿

- アサイン済みの投稿 (3)
- 編集集中のアサイン済み投稿 (0)

審査・採否決定済み投稿

- 修正投稿依頼済みの投稿 (0)
- 審査報告済みの投稿 (1)
- 最終確定済み全投稿:
 - 採択 (7), - 不採択 (0), - 取下げ (1), 転送 (0)

Polar Data Journal : 投稿・出版状況

2019年8月時点: 投稿数12(掲載:7、出版待ち:1、査読中:2、査読待ち1、不採択1)

No	Title	投稿日	採択日
1-1	Surface elevations on Qaanaaq and Bowdoin Glaciers in northwestern Greenland as measured by a kinematic GPS survey from 2012-2016	2017/6/13	2017/10/24
2-1	Near real-time simulation data of atmospheric components and meteorology in the Arctic region using the WRF-Chem model from	2018/4/4	2018/9/2
2-2	Spectral reflectance and associated photograph of boreal forest understory formation in interior Alaska.	2018/2/7	2018/11/20
3-1	Vegetation data of high Arctic lichens on Austre Brøggerbreen glacier foreland, Ny-Ålesund, Svalbard, in 1994.	2018/8/20	2019/2/13
3-2	Zooplankton monitoring using a twin NORPAC net during the 58 th Japanese Antarctic Research Expedition in austral summer 2016-2017	2018/6/8	2019/2/20
3-3	Geothermal heat flux distribution for the Greenland ice sheet, derived by combining a global representation and information from deep ice	2018/7/19	2019/2/22
3-4	Meteorological data from ice-free areas in Yukidori Zawa, Langhovde and Kizahashi Hama, Skarvsnes on Sôya Coast, East Antarctica during December 2014-December 2016.	2018/2/12	2019/6/30

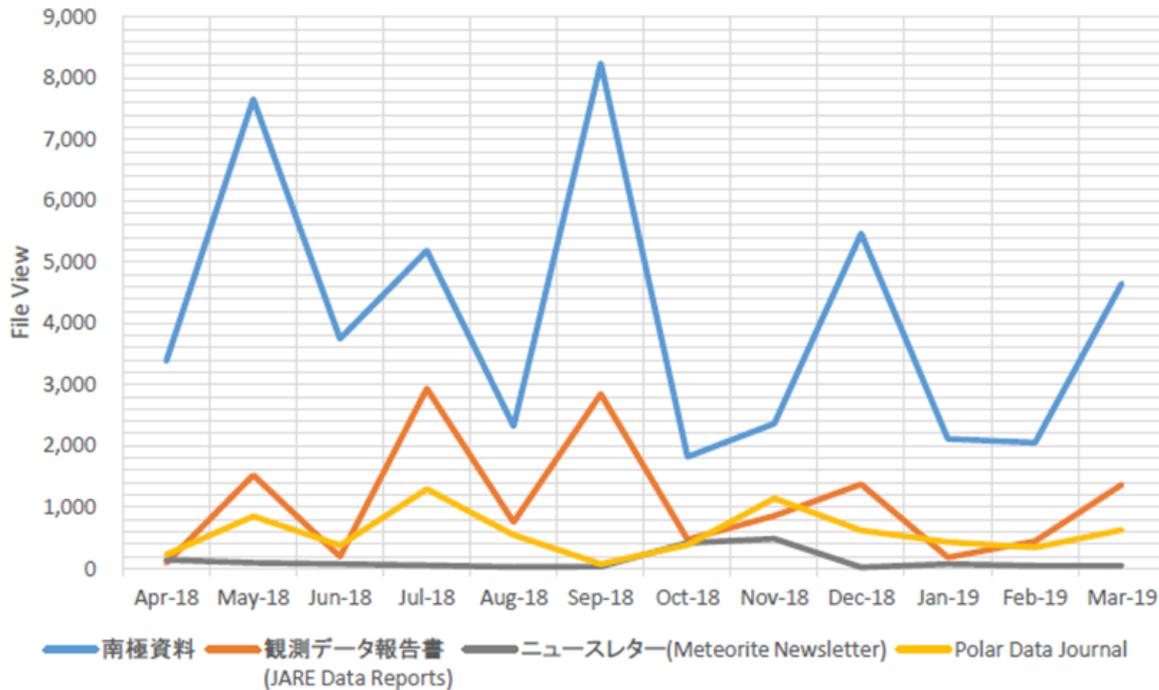
Polar Data Journal : アクセス状況

2018年度 出版物ダウンロード数統計

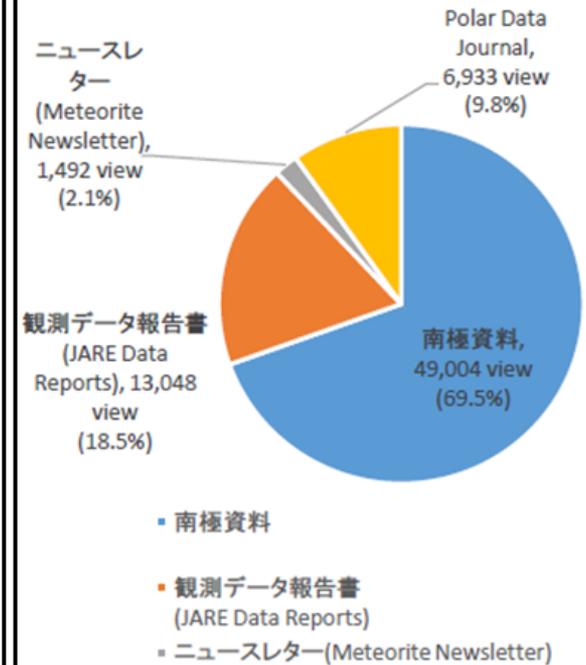
	南極資料	観測データ報告書 (JARE Data Reports)	ニュースレター (Meteorite)	Polar Data Journal	計
Apr-18	3,380	87	142	230	3,839
May-18	7,657	1,527	89	855	10,128
Jun-18	3,749	192	70	377	4,388
Jul-18	5,186	2,936	50	1,295	9,467
Aug-18	2,322	759	26	547	3,654
Sep-18	8,243	2,850	32	73	11,198
Oct-18	1,822	472	415	387	3,096
Nov-18	2,366	856	485	1,145	4,852
Dec-18	5,465	1,377	19	621	7,482
Jan-19	2,112	181	70	434	2,797
Feb-19	2,050	442	47	344	2,883
Mar-19	4,652	1,369	47	625	6,693
合計	49,004	13,048	1,492	6,933	70,477
全体に占める割合	69.5%	18.5%	2.1%	9.8%	100%

Polar Data Journal : アクセス状況

【2018年度File Viewの推移】



【2018年度File View資料別の割合】



まとめ

- ✓ Polar Data Journal is a free-access, peer-reviewed online journal for publishing original research data/dataset, covering broad range of research disciplines including Arctic, Antarctic, or other polar regions.
- ✓ PDJ was newly born in January, 2017.
- ✓ The first data paper of PDJ was published in October, 2017, and total seven papers have been published so far.
- ✓ It is important to invite more submissions of data papers to raise the value of the PDJ as the first data journal in our community. How ?