



Journal of the Meteorological Society of Japan

since 1882

# 日本気象学会「気象集誌」における J-STAGE Dataの利用の取り組み

佐藤正樹

東京大学大気海洋研究所 教授

気象集誌 編集委員長

2021年3月1日(月) 13:30~16:30

J-STAGEセミナー 「ジャーナルから見た研究データ：データ公開の実践」

Zoomによるオンラインセミナー

# 内容

- 日本気象学会、気象集誌の紹介
- 気象学の分野におけるデータの特徴
- JMSJ J-STAGE Data
- J-STAGE Dataの利用の取り組み
  - J-STAGE Data 導入までの経緯
  - Data Policy
  - 搭載可能なデータ
  - Data availability statements
  - J-STAGE Data 搭載までの流れ
- JMSJ J-STAGE Data搭載データの現状
  - 案内用ブローシャー
- J-STAGE Dataの課題・要改善点
- まとめ・要望



(公社) 日本気象学会

*The Meteorological Society of Japan*

# 公益社団法人 日本気象学会について

<https://www.metsoc.jp/>

- 設立：1882年（明治15年）東京気象学会として創立
- 1888年（明治21年）6月 大日本気象学会
- 1941年（昭和16年）7月 社団法人日本気象学会
- 2013年（平成25年）4月 公益社団法人の認定
- 会員数 約3,300名（2021年1月現在）
- 刊行物
  - 天気：和文機関誌、一部J-STAGEに搭載開始予定
  - 気象集誌：英文論文誌、J-STAGE搭載、団体会員に冊子体を頒布
  - SOLA：英文レター誌：J-STAGE搭載
  - 気象研究ノート：和文解説誌

# 気象集誌

## Journal of the Meteorological Society of Japan

<https://jmsj.metsoc.jp/index.html>

- 刊行開始 1882: 第一輯として 1922年まで
- 1923より 第二輯として刊行、2021年現在 第99巻
- 通常号年 6 号、特集号（通常号の一部として）、特別号（年 1-2巻程度）
- 全編英文
- J-STAGE にて全文公開
  - ✓ XML対応(PDF版、HTML版)
  - ✓ Open Access (CC-BY; DOAJ登録誌)
- スコープ
  - ✓ 気象学に関する広範なテーマを対象とする。特に、アジアモンスーン、気候モデル、領域モデル研究に特徴、観測、同化、化学、地域気候、地球流体力学等。台風や豪雨などのシミュレーション研究、数値天気予報の研究が多い。
  - ✓ 科学的新規性、気象および関連分野の科学的理解の促進に寄与する技術的開発
- 投稿者
  - ✓ 気象学会会員・非会員を問わない
  - ✓ 気象庁職員による投稿
  - ✓ 研究を主務としない研究者や発展途上国からの投稿料免除

# JMSJの10の特徴

1. 広範な気象学の研究分野がスコープ
2. 多様なタイプの論文  
科学的新規性・技術開発、Article, Notes and Correspondence (速報、質疑応答)、招待レビュー論文、データ付き論文(電子補助ファイルの利用)
3. オープンアクセス、全論文がフリーでダウンロード可能
4. 比較的安価な掲載料(APC)  
カラー図版、ページ数に関わらず固定価格
5. 比較的迅速な査読プロセス  
レビューは一か月以内、Notes and Correspondenceは4か月以内に査読終了
6. 早期公開  
受理後直ちにDOIを発行、電子版を直ちに公開
7. 特別号・特集号。招待レビュー論文
8. 気象集誌論文賞  
若手研究者の投稿について教育的配慮
9. 1882年以來の長い歴史
10. WEB広報、SNS等による論文のプロモーション

Ten great features of the Journal of the Meteorological Society of Japan (JMSJ)

Latest Journal Impact Factor: 5.023 (@Clarivate Analytics)

1. **Broad scope in meteorology.** JMSJ publishes papers on meteorological observations, modeling, data assimilation, analyses, global and regional climate research, satellite remote sensing, chemistry and transport, and dynamic meteorology including geophysical fluid dynamics. Papers related to Asian monsoons, climate and mesoscale models, and numerical weather forecasts are particularly welcome.
2. **Varied article types.** JMSJ publishes Articles and Notes and Correspondence reporting novel scientific discoveries or technical developments that advance understanding in meteorology and related sciences. Notes and Correspondence consist of Express Notes and Comments and Replies. Authors are encouraged to include the underlying data with their papers (when less than 50MB). The data can be in the form of databases, simulations, movies, large figures or as appropriate.
3. **Freely accessible content.** JMSJ became fully Open Access in January 2018 and anyone can read your article at any time at the redeveloped J-STAGE [website](#).
4. **Affordable Article Processing Charge (APC).** The APC is a flat, fixed price, regardless of the number of pages and color figures. Society members receive an APC discount: Articles cost only 200,000 yen.
5. **Rapid peer review.** Peer reviews are returned within [one month](#) for most submissions, and we ask authors to submit revisions within three months. Notes and Correspondence have quicker peer review and a cheaper APC: final decisions are usually made within 4 months and the member APC is 150,000 yen.
6. **Advanced online publication.** Accepted articles are immediately assigned a DOI and published online as Advance Online Publications. Copyedited and typeset articles are posted soon after on the journal's page at the [J-STAGE platform](#).
7. **Special Issues/Editions and Invited Review Articles.** Selected articles in specific subject areas are published as [Special Issues and Editions](#) after deliberation by the Editorial Committee. Invited Review Articles are original comprehensive reviews of subjects deemed topical and important by the Chief Editor, who should be contacted if you have an idea for a review article. Invited Review Articles are free to [access](#) and to publish.
8. **JMSJ Awards.** We offer an annual award to [a number of articles](#) each year. We welcome and encourage submissions particularly from young researchers, although all articles are considered for the Awards. Editors mentor and assist our younger authors through the peer review process.
9. **Permanent journal archive.** All articles are permanently preserved with [Portico](#). Since 1882, JMSJ has published many influential papers – such as [Matsuno's seminal 1966](#) article on equatorial waves. [Kobayashi et al's 2015](#) JRA-55 article continues to attract wide interest.
10. **Active article promotion.** JMSJ increases the visibility, reach and downloads of your published articles by posting your Graphical Abstract to [Twitter](#) and [Facebook](#), attending conferences, and doing other promotional work. Altmetrics are available for all JMSJ articles at the J-STAGE platform.

Discover more about JMSJ today!

<http://jmsj.metsoc.jp/>



Journal of the Meteorological Society of Japan



# 気象学の分野におけるデータの特徴

- 観測・シミュレーションの莫大なデータがすでにコミュニティが利用できる環境にある。
- 気象庁等の再解析データ、JAXA等の人工衛星データ、数値モデル比較実験データ（CMIP）等、常に拡充・更新の必要性。
- 論文の根拠となるデータのアーカイブ自体に巨額の資金を要する
  - ✓スーパーコンピュータ「富岳」成果創出加速プログラム「防災・減災に資する新時代の大アンサンブル気象・大気環境予測」では、10PBクラスのデータを創出
- 投稿時にエビデンスデータの公開を義務付けているジャーナルもあるが、リンク先にアクセスできない等の問題も。（形式的要件に過ぎず、実態が伴っていない。）

# 気象分野におけるデータ論文の位置づけ エビデンスデータへの考え方

## 課題：

- 大容量のデータをアーカイブ可能なサイトがあれば、大いに利用したいが、ジャーナルに期待するのは無理
- アーカイブサイトの利用は限定的に

## 解決案：

- 全ての論文にエビデンスデータのアーカイブを義務付けない
- それぞれの論文の全エビデンスデータのアーカイブを義務付けない
- アーカイブ可能なデータ量の目安を設定
  - ✓ J-STAGE Dataの利用可能な容量からの逆算
  - ✓ 現状100GB程度を上限とする

# 大学研究機関での論文のエビデンスデータの保存義務

## 東京大学研究倫理アクションプラン

- <http://www.u-tokyo.ac.jp/content/400006402.pdf>

## 部局の取り組みの例：

- 出版論文に関わる研究記録とデータの保存（10年間）を以下のように願います。
- 対象：研究者（教員、研究員、学生）が第一著者である論文に関わるデータについて
- 保存すべきデータ：
  - ✓ 元データ、モデルコードの所在などを記したreadme
  - ✓ 論文原稿ファイル
  - ✓ 解析プログラム
  - ✓ 描画などのスクリプト類

## しかし…

- 大学では、論文のエビデンスデータを保存するシステムが確立しにくい。データが膨大、研究者の独自サーバー、退職後の保存まではあまり考慮されていない。未公開。

## 2. 責任ある研究環境の整備を

【目標】 研究データの保存等に関するルール作りや研究者間の円滑なコミュニケーションを増進させる取組などにより、責任ある研究活動が実現される環境の整備を図る。

### 【主な取組の例】

- 部局、研究分野の特性などに留意した研究データの保存、チェック、公開等研究データの保存に関するルール作りの推進
- 盗用検出ソフトウェアの活用等による論文審査におけるチェック体制の整備
- 論文作成等に関する相談窓口の設置、FAQ等の整備・充実
- 学生・研究者同士のコミュニケーションの増進を図るための取組の検討



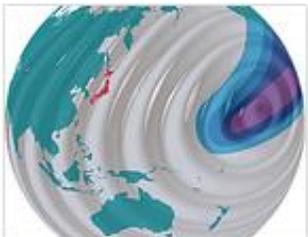
Discover research from 気象集誌/Journal of the Meteorological Society of Japan



5,478 views | 768 downloads | more stats...

ALL CATEGORIES SEARCH Q

sort by: Relevance



Supplementary datasets for "Multiyear La Niña impact on..."

Dataset posted on 27.01.2021

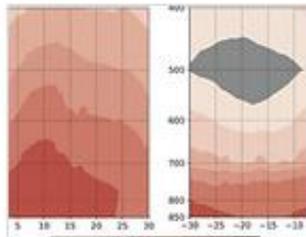
Tomoki Iwakiri



Supplement for A case study of a quasi-stationary, very long...

Figure posted on 13.01.2021

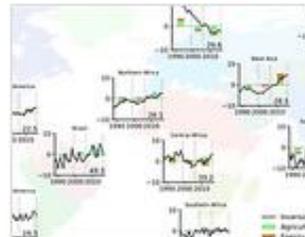
Peter Voelger



The model outputs of the Nonhydrostatic Icosahedral...

Dataset posted on 17.12.2020

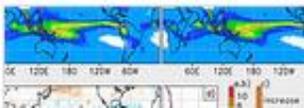
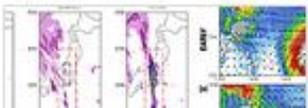
Yousuke Yamashita



Emissions from the oil and gas sectors, coal mining and ruminan...

Dataset posted on 09.12.2020

Naveen Chandra



# JMSJ J-STAGE Data

<https://jstagedata.jst.go.jp/jmsj>

- 2020年7月利用開始
- 現在まで7件のデータ公開
- ファイル種別：mp4, nc, grd, ctl, jpg, png, pdf, txt; tgz, Zip, tar
- 平均容量 65.7GB
- 平均ファイル数 50.3  
(tar でまとめているファイルは1と数える)

The screenshot shows the J-STAGE Data interface for a dataset. At the top, there are navigation options like 'Browse', a search bar, and 'Log in'. Below the navigation, there are several thumbnail images of climate simulation data. The main content area is titled 'Sample data of NICAM AMIP-type present-day climate simulation'. It includes a 'Cite' button, a 'Download all (146.75 GB)' button, and 'Share' and 'Embed' options. A circular badge indicates '4' items. The dataset is described as 'Sample data of a 30-year present-day climate simulation by 14 km mesh global non-hydrostatic model NICAM. Sample animation of 1-yr precipitation and outgoing longwave radiation is also attached.' It lists funding sources from the Ministry of Education, Culture, Sports, Science and Technology (MEXT), Japan, and the Environment Research and Technology Development Fund (JPMERF20172R01) of the Environmental Restoration and Conservation Agency of Japan. The dataset is categorized under 'Earth Sciences and Astronomy' and has keywords 'global non-hydrostatic model' and 'climate simulation'. It is licensed under CC BY 4.0. The history shows it was submitted on 15.08.2020 and first online on 19.08.2020. A reference is provided: 'https://www.jstage.jst.go.jp/article/jmsj/93/4/93\_2015-024/\_article'. The manuscript title is 'A 20-Year Climatology of a NICAM AMIP-Type Simulation', the number is 'Vol. 93, No. 4, pp. 393-424, 2015', and the article DOI is '10.2151/jmsj.2015-024'. The corresponding author email address is 'kodamac@jamstec.go.jp'.

# 搭載データ例： Kodama et al. (2020)

- 書誌事項
- データの要求事項
  - Readmeファイルを用意する
  - 各ファイルの説明
  - 論文の図等の個所との対応の明示

Kodama C., Y. Yamada, A. T. Noda, K. Kikuchi, Y. Kajikawa, T. Nasuno, T. Tomita, T. Yamaura, H. G. Takahashi, H. Hara, Y. Kawatani, M. Satoh, and M. Sugi, 2020: Sample data of NICAM AMIP-type present-day climate simulation. *Meteorological Society of Japan. Dataset*. <https://doi.org/10.34474/data.jmsj.12807935> (posted on 19 Aug. 2020)  
Original Manuscript: <https://doi.org/10.2151/jmsj.2015-024>

DOI: <https://doi.org/10.34474/data.jmsj.12807935.v1>

改訂されるたびに v1 の番号が繰り上がる。 .v1 を除いたリンク先を標準とする。

# J-STAGE Data 導入までの経緯

- パイロット運用としてのJ-STAGEとの打ち合わせ 2019/10
- アカウント発行・登録、Tutorial 参加（事務局・編集委員長3名）  
2020/06
- ジャーナルコンサルティング(INLEXIO)との相談・アドバイス  
2020/05
- 最初のデータの投稿(by Chief Editor) 2020/07
- データポリシーの策定 2020/09
- Guide for Author の作成 2020/10
- 利用方法ブローシャーの作成 2020/11
- 処理手順・事務フローの確立 2021/01
- アナウンス・広報・利用促進 2021/01

# Data Policy

14 journal research data policy features arranged as 6 policy types (tiers)

	Policy 01	Policy 02	Policy 03	Policy 04	Policy 05	Policy 06
Definition of the research data	<input type="radio"/>					
Exceptions to policy	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
Embargoes	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
Supplementary materials	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
Data repositories	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
Data citation	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
Data licensing	<input type="radio"/>					
Researcher/ author support	<input checked="" type="radio"/>					
Data availability statements		<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
Data formats and standards				<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
Mandatory data sharing (specific data types)				<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
Mandatory data sharing (all papers)				<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
Peer review of data				<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
Data Management Plans (DMPs)				<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

<p><input type="radio"/> <b>Provide information</b></p> <p>The text for the policy feature will be included in the policy template but it is clear that the feature will not be enforced and checked as part of the publishing or peer review process</p>	<p><input checked="" type="radio"/> <b>Provide information and action</b></p> <p>The text of the policy feature is included and makes clear where applicable that the feature will be checked and enforced in the publishing or peer-review process</p>
---	---

Hrynaszkiewicz, I, et al. 2020. Developing a Research Data Policy Framework for All Journals and Publishers. Data Science Journal, 19: 5. <https://doi.org/10.5334/dsj-2020-005>

# 導入段階の方針; および現状

[Questionaries by INLEXIO based on Hrynaszkiwicz et al. \(2020\)](#)

1. Definition of research data: tabular data, code, images, documents, video, maps, raw data, processed data
2. Definition of exceptions: 可能な限り著者に自由度をもたせる
3. Will you allow embargoes for data sharing?: yes アップロード・公開する時期は著者の希望に沿う。  
原則としてアップロードしたファイルは、査読後即公開。
4. Supplementary materials: allow it J-STAGEのsupplementary file との違い・切り分けは現状では特に考えていない。Supplementary materialsは元論文と同時に投稿され、査読される。
5. Data repositories: J-STAGE Dataの利用
6. Data citation: encourage authors to cite data J-STAGE上の元論文からは、Data availability statements (DASs)によって紐づけされる。受理後にデータをアップロードする場合には、本文中では引用されない。
7. Data licensing: CC-BY 4.0 のもとで公開 (J-STAGE上の論文と同じ扱い)
8. Researcher/author support: JMSJ Editorial Office
9. Data availability statements (DASs): Mandatory: J-STAGEのひな形を利用：今後要検討
10. Data formats and standards: make no statement: readmeファイルにより、各ファイルの説明を要請。
11. Mandatory data sharing: No
12. Peer review of data: Yes：元論文の担当編集委員にデータの査読を依頼。元論文との関連性等の確認、全ファイルを詳細にチェックすることは要請しない。
13. Data Management Plans (DMPs): No

# 搭載可能なデータ種別

「J-STAGE Dataデータポリシー（利用機関向け）」 2020/11/25 JST

- 本ポリシーが対象とする研究データの定義
  - 利用機関によってJ-STAGEで公開された、もしくは公開予定の記事の根拠となる研究成果や研究過程で得られた情報およびその関連情報
  - 科学技術（人文科学・社会科学を含む）的な価値を持つ情報
  - 特定の物理的な媒体に依存せずに、汎用的・長期的に利用できる情報
- 研究データとその関連情報の代表的な例
  - 調査・観測・実験で得られたデータ（ソースデータ）
  - 論文の根拠となる、もしくは研究成果として最終的に得られたデータ（根拠データ）
  - ソースデータから派生して作成されたデータ（派生データ）
  - 新たに開発した調査・観測・実験・分析の手法、および使用した器機、環境等の説明
  - 研究データの管理・保存や分析・処理のために新たに作成し用いられたデータベース、データベース管理システム、分析・可視化ソフトウェア、計算用のソースコード、プログラム、機械学習アルゴリズム等

# 搭載可能なデータ種別

## 研究データとその関連情報の代表的な種類（「J-STAGE Dataデータポリシー」）

- 表：調査・観測・実験・分析で得られた数値等、表形式による複数のデータで構成されたデータセット。
- 図：写真、グラフ、静止画像等。
- 動画：記録され再生可能な形式の研究成果。一般的にはビデオですがオーディオや3D表現もあります
- ソフトウェア：研究に利用したコードは、コンピューターから直接アップロードするか、コード管理システムGitHubを使用してアップロードできます。コードリポジトリのバージョン管理がサポートされています
- プロトコル：研究、実験、解析、調査、検査の手順や条件等を記述したもの。
- ポスター：学術会議のポスターセッションで用いたポスター等。
- プレゼンテーション資料：スライド等、学術発表で使用したプレゼンテーション資料
- オンラインリソース：オンラインで利用可能なあらゆるタイプのリソース。
- 学術会議の資料：プレゼンテーション資料など学術会議での発表に利用した資料。
- データセット：ファイル形式に関わらず複数の研究データ（例えば、図や表）やその関連資料（例えば、実験プロトコル、環境、器機、データ処理の方法等、研究データの背景や状況を記した資料）をまとめた集合体。

## JMSJで想定するデータ

- 表、ソフトウェア、画像、文書、ビデオ、地図、生データ（観測、シミュレーション）、解析データ

## 今後検討が必要なデータ

- 元データ（他の研究機関・研究者がすでに発行しているデータの再掲）
- 論文の査読プロセスの文書：レビューワーコメントは公開を前提としていない

# Data availability statements

「J-STAGE Data Availability Statement 設定例 1.0版 2020/01/31」

1. 概要「本資料は、Data Availability Statement(以降DAS)のJ-STAGE 公開画面での表示例と、編集・掲載での入力内容について例示するものです。

DAS とは、論文を作成する際に分析・生成されたデータにどこからアクセスできるか、またどのような条件でアクセスできるのかを記載するものです。

DAS の入力内容としては様々なものが想定されますが、本資料では研究に使用したデータの有無と、使用するリポジトリごとに、J-STAGE 公開画面での表示例と、入力内容を示します。」

## JMSJでのData Availability Statement入力例：

The data analysis files are available in J-STAGE Data.  
<https://doi.org/10.34474/data.jmsj.xxxxxxxx>

## 今後の検討課題：

- 現状では、全エビデンスデータの公開を義務付けていないため、DAS記載は必須ではない。
- 論文本文中でのDASの記載。
- 他リポジトリを利用する際の記載方法。

(入力例はこちら)

タイトル (必須) ?	Data Availability Statement
Data Availability Statement (必須) ?	The data analysis files are available in J-STAGE Data. <a href="https://doi.org/10.34474/data.jmsj.12599630">https://doi.org/10.34474/data.jmsj.12599630</a>
リポジトリ区分 (必須) ?	J-STAGE Data

# J-STAGE Data 搭載までの流れ

著者	事務局	編集長・編集委員
著者からの搭載希望の連絡		
	アクセス先を著者に通知	
データアップロード		
	書誌事項の確認、J-STAGE元論文との対応付け	データの確認・査読：元論文との関連性
追加情報の連絡、データのアップロードなど		
		受理、公開
	J-STAGE元論文との紐づけ： Data Availability Statementの 記載	

# Guidelines for uploading JMSJ files to J-STAGE Data

25 February 2021

Authors must adhere to these guidelines when uploading file(s) to the JMSJ channel on J-STAGE Data.

## What to upload

- Only datasets supporting the original JMSJ manuscript should be uploaded. Datasets not directly related to the manuscript should not be uploaded.
- Generally acceptable material includes datasets (observation, simulation, analyzed data), tables, figures, animations or videos, software, descriptions of experiments (experimental design, analysis methods, details of experimental equipment and environments), presentation files and posters, and supplementary information used for presentations.
- Authors must upload a single ‘readme’ file, which explains each data file and indicates the corresponding sections or figures in the manuscript. The ‘readme’ file should include information such as a simple explanation of the data, relevant parameters with units, the format of the data, and the details of any data obtained from another source (including URL and original publication).

## File specifications

- The maximum file size is 5 GB/file. The total size of all files should not exceed 100 GB. Authors who need more space should contact the JMSJ Editorial Office.
- Files should be grouped into compressed files (such as zip, tar or tgz). Subdirectories may be used in compressed files. However, as J-STAGE Data does not support a hierarchical folder structure, all files will be placed in the same folder.

# JMSJ J-STAGE Data搭載データの現状

<https://jmsj.metsoc.jp/jstage-data/index.html>

- まずは、自分の主著論文 Satoh et al
- 自分の共著論文: 主著者に依頼
  - Kodama et al.
  - Nakamura et al.
  - Yamashita et al.
- 同じ研究所の論文著者に依頼
  - Iwakiri et al.
- 2020年発行論文の全著者に個別にメール
- 2021年発行論文の受理通知に案内
  - Chandra et al.
- 査読プロセスにおいてデータ公開を要請された論文
  - Voelger and Dalin

## 広報・アナウンスの必要性

- JMSJ WEB でのJ-STAGE Dataリストの掲載
- 学会MLでのジャーナルからのお知らせ、SNS
- 今回のJ-STAGEセミナーのお知らせ
- 2021年日本気象学会春季大会でのJ-STAGE Dataの利用の取り組みの紹介

# 案内用 ブローシャー

## Open Data for Open Science

Introducing the JMSJ channel on J-STAGE Data

[https://jmsj.metsoc.jp/jstage-data/JMSJ\\_JStageData.pdf](https://jmsj.metsoc.jp/jstage-data/JMSJ_JStageData.pdf)



- **Enhancing data sharing and research reproducibility**
- **Making data more transparent, accessible and reusable**
- **Fostering stronger research collaboration**

The *Journal of the Meteorological Society of Japan* (JMSJ) has created a channel on J-STAGE Data to enable authors to deposit, share and link to the data within their articles.

JMSJ encourages authors to deposit the data underlying their JMSJ articles to the JMSJ channel on J-STAGE Data.

### What is J-STAGE Data?

J-STAGE Data is a repository provided by JST, the Japan Science and Technology Agency.

J-STAGE Data is free to use, and user registration is not required to download data.

Each data item on J-STAGE Data and the corresponding article on J-STAGE are linked to each other.

Each dataset is assigned a DOI, allowing it to be integrated into the publishing ecosystem.

### Why use J-STAGE Data?

Data sharing and availability underpin Open Science, allow for the innovative reuse of data, and enhance research collaboration.

Open Science drives progress in reproducibility, transparency and therefore science itself.

J-STAGE Data enables JMSJ authors to participate in the development of Open Science.

<https://jstagedata.jst.go.jp/jmsj>

JMSJ, Nov. 2020

### How can authors deposit data?

Authors who plan to deposit their data to the JMSJ channel on J-STAGE Data should contact the JMSJ Editorial Office ([jmsj@metsoc.jp](mailto:jmsj@metsoc.jp)) for instructions. After review by a JMSJ Editor, data is quickly released to J-STAGE Data.

### What does each dataset include?

Each JMSJ dataset on J-STAGE Data has:

- a full description of the dataset and the associated JMSJ article
- links to view or download data files
- a link to the full article on J-STAGE
- an up-to-date count of the total views, downloads and citations
- an Altmetric score.

### How can the data be shared and used?

Datasets are licensed under a Creative Commons Attribution (CC BY 4.0) license. Users are free to share the data in any medium and format, and can adapt, transform or build upon the data for any purpose.

Each dataset is assigned a DOI, which means it can be fully cited.

### Find more information

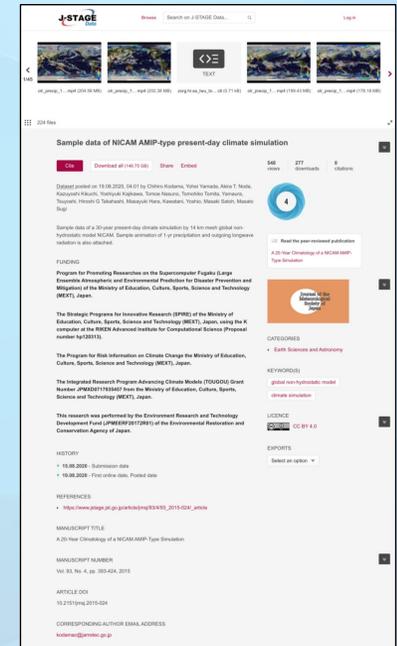
Read JMSJ's full data policies in the journal's comprehensive [Guide to Authors](#).

See the J-STAGE Data [Frequently Asked Questions](#).

Learn about J-STAGE Data [Site Navigation](#) and [Search](#).

Contact the JMSJ Editorial Office at [jmsj@metsoc.jp](mailto:jmsj@metsoc.jp).

<https://jstagedata.jst.go.jp/jmsj>



e.g. JMSJ dataset on J-STAGE Data: [Kodama et al. \(2020\)](#)

# J-STAGE Dataの課題・要改善点

- 著者による改訂がしにくい
  - 著者には個別にアカウントを発行しないため。
  - 事務局アカウント（ゲストアカウント）を用意するか、編集委員が著者にファイルを要求して修正等の作業を行う。
- ディレクトリ構造が利用できない
  - 多数のファイルの場合には、tar, zip等でまとめることになる。
  - 修正・アップロード・ダウンロードがたいへん。
- 大容量データのアップロード・ハンドリング
  - マウスが固まる
  - 5GB/file の制限
  - どこまでアップロードできたか不明、途中までのデータを保存できる機能が必要

# まとめ・要望

- 国内では多くの大学や研究機関等において、研究成果の根拠となる論文の関連データ（エビデンスデータ）の公開を奨励あるいは義務化する方針が策定されている。
- J-STAGE Dataに大いに期待
- DOIが付されて、永久的な保存されるのは大いに魅力
  - ✓ 各研究機関でエビデンスデータの保管に責任をもたなくてすむ
  - ✓ 業績としてカウントすることが可能
  
- J-STAGEへの要望
  - ✓ データ容量は実現可能な範囲で拡張を
  - ✓ 無料もしくは安価な価格での利用を希望
  
- JMSJ利用者への要望
  - ✓ ぜひ積極的にJ-STAGE Dataの利用を