

R011-13

C会場：9/27 PM1 (13:45-15:30)

13:45~14:15

## J-STAGE Data：論文根拠データの公開リポジトリ

#中島 律子<sup>1)</sup>, 久保田 壮一<sup>1)</sup>

(<sup>1</sup>JST

## J-STAGE Data: A Repository for research data underlying published paper

#Ritsuko Nakajima<sup>1)</sup>, Soichi Kubota<sup>1)</sup>

(<sup>1</sup>Japan Science and Technology Agency

### 1. Introduction

J-STAGE[1] is an electronic journal platform operated by the Japan Science and Technology Agency (JST). J-STAGE supports scholarly journals published by academic societies and research institutes to enhance international dissemination and promote open access, aiming to disseminate and rapidly distribute research results in science and technology (including humanities and social sciences) published from Japan.

Currently, J-STAGE hosts more than 3,700 journals published by about 2,200 organizations in Japan, and research papers, conference proceedings, and other publications are available to the public, contributing significantly to the openness of research results in Japan.

In March 2020, the repository J-STAGE Data was released as an optional service of J-STAGE to publish data related to articles. Currently, 33 journals are using J-STAGE Data, and more than 500 article-related data sets are available [2].

### 2. Domestic and International Trends in Research Data

With the recent trend toward open science, the research workflow and associated scholarly communication have undergone rapid changes. Research funding agencies around the world have formulated open science policies for research data associated with research papers, and there is a movement toward recommending or requiring the publication of the data on which research papers are based for research results. Scholarly publishers have also developed policies for handling research data, and the journals on such publishers' platforms have also responded to these policies. It is believed that publishers are developing their strategies and policies to comply with funding agencies' requirements. In Japan, the Sixth Science, Technology, and Innovation Basic Plan [3] describes the management and utilization of research data, and in response to this, there is a movement to promote the publication of metadata of research data produced in research supported by public funds.

### 3. J-STAGE Initiatives

Although the way research results are published has changed significantly, journal articles remain an important means of publication. Moreover, the trend toward the publication of research data is also progressing, with DOIs being registered independently of journal articles, metadata being distributed, and content being cited like journal articles. In light of this situation, we will promote the J-STAGE Data platform.

Three years have passed since the service was launched, and we will be continuously promoting expanding the number of journals using the service and increasing the number of data to be uploaded. However, it seems that there are issues, such as differences in the momentum for releasing research data among research fields and concerns about the resources and responsibilities of the editorial board. As a platform, we aim to expand the collaboration to other services in addition to current linkages with Google Dataset Search and Dimensions so that more researchers can find and reuse the data. This platform will contribute to the expansion of open science in Japan, as well as to the development of research and development.

### References

[1] J-STAGE, <https://www.jstage.jst.go.jp/>, (viewed 6/2023)

[2] J-STAGE Data, <https://jstagedata.jst.go.jp/>, (viewed on 2023/6).

[3] The Sixth Basic Plan for Science, Technology and Innovation, <https://www8.cao.go.jp/cstp/kihonkeikaku/index6.html>, (viewed on 2023/6).

### 1. はじめに

「科学技術情報発信・流通総合システム」(J-STAGE) [1] は、国立研究開発法人科学技術振興機構(以下、JST)が運営する電子ジャーナルプラットフォームである。日本から発表される科学技術(人文科学・社会科学を含む)研究成果の発信およびその迅速な流通を目的として、学協会や研究機関等の発行機関における科学技術刊行物の発行を支援し、国際発信力の強化、オープンアクセスの推進を図っている。

現在、国内の2,200以上の発行機関により、3,700誌以上のジャーナルや会議録等の刊行物が公開され、日本の研究成果のオープン化に大きく貢献している。

2020年3月、J-STAGEのオプションサービスとして論文の関連データを公開するためのリポジトリ J-STAGE Data をリリースした。現在、33のジャーナルが利用しており、500以上の論文関連データが公開されている。 [2]

## 2. 研究データを取り巻く国内外の動向

近年オープンサイエンスの潮流が高まるにつれて、研究ワークフローとこれに付随する学術コミュニケーションの姿は急激な変化を遂げている。論文に紐付く研究データについても世界各国の研究資金提供機関がオープンサイエンスに係るポリシーを策定し、研究成果に係る研究データについては、論文根拠データの公開を推奨あるいは義務化する動きがある。学術出版社でも研究データの取り扱いについてポリシーの類型が示され、掲載ジャーナルにおける対応も進んでいる。出版社自身の戦略であるとともに、資金提供機関のポリシーにも対応できるよう整備が進んでいるとみられる。日本でも、第6期科学技術・イノベーション基本計画 [3] において研究データの管理・利活用についての記載がなされ、これを受けて公的資金により得られた研究データのメタデータの公開が推進されるなどの動きがある。

## 3. J-STAGE のとりくみ

研究成果発表の姿は大きく変化しているが、依然としてジャーナル論文は重要手段である。しかし、研究データ公開の流れも進展しており、論文と独立して DOI が登録され、メタデータが流通し、論文のように引用されるコンテンツとなっている。そういった状況を踏まえて、J-STAGE Data というプラットフォームの推進をはかっている。

サービスを開始して3年が経過したが、利用誌の拡大と掲載データ数を増加させることは引き続き課題である。J-STAGE 利用機関とは個別ヒアリングや説明会を通して紹介や意見交換を行っているが、研究データ公開の機運に対する分野による違いや、編集委員会の対応にかかるリソースや責任等への懸念など、課題があることを感じている。プラットフォームとしては、掲載されたデータがより多くの研究者に発見され再利用されるよう、現在 Google Dataset Search や Dimensions とは連携を行っているところ、その他のサービスにも連携を拡大していきたい。日本におけるオープンサイエンス対応の広がり、さらには研究開発の発展に資するプラットフォームとなることを目指している。

## 参考文献

[1] J-STAGE, <https://www.jstage.jst.go.jp/>, (2023/6 閲覧)

[2] J-STAGE Data, <https://jstagedata.jst.go.jp/>, (2023/6 閲覧)

[3] 第6期科学技術・イノベーション基本計画, <https://www8.cao.go.jp/cstp/kihonkeikaku/index6.html>, (2023/6 閲覧).