

オープンアクセス化への多様な経路 - JSTのデータベースサービスを通して -

令和6年11月20日



科学技術振興機構

Various Paths to Open access – through JST database services –

November 20, 2024



科学技術振興機構

目次

1. JSTの情報事業について
2. J-STAGE、J-STAGE Data、Jxivについて
3. GRANTS Data(仮)について

Content

1. About JST database services
2. About J-STAGE, J-STAGE Data and Jxiv
3. About GRANTS Data(temtative)

JSTの情報事業

科学技術情報連携・流通促進事業

(※件数等は令和6年3月31日現在)

基本情報の整備・連携活用システム等の整備

研究者、研究機関、論文、特許などの科学技術に関する基本情報を整備するとともに、関連情報をリンクさせた横断的な検索や分析を可能とするシステムを一般に提供。様々なユーザがインターネットから分野や業種の垣根を越えて科学技術情報を利用できる環境を整備

DOI登録システム



国内学術コンテンツの国際的流通を促進するため、国際的な識別子DOIの登録システムを開発・運用

関連情報の連携



科学技術情報総合検索サービス

論文

論文の書誌情報

(書誌情報:約6,626万件)
書誌情報＝標題、著者名、発行年月日、巻号、発行国等の情報

関連情報間のリンク

特許

国内特許

1993年以降の国内特許
約1,554万件を収録

ファンド情報

GRANTS

研究課題統合検索

JST

プロジェクトデータベース

DOI登録

論文

電子情報発信・流通促進

論文プラットフォーム

国内学協会誌の電子ジャーナル化を支援し、我が国の科学技術論文情報の発信の迅速化と国際化を図る(2,398学協会、3,981誌参加)



日本で初めての本格的なプレプリントサーバとして、未発表のプレプリント(査読前論文)をオープンアクセスで公開(令和3年度末運用開始)

論文の全文情報とのリンク

研究者

研究者情報の流通促進

関連情報間のリンク

研究者検索サービス



研究者

研究者情報

(国内研究者情報:約36万人)

論文

科学技術文献情報提供事業

国内外の科学技術情報へ継続的にアクセスできるよう、データ(論文の要約等)を整備し、我が国における効率的な研究開発活動を支援している。



ライフサイエンスデータベース統合推進事業

バイオサイエンスデータベースセンター
National Bioscience Database Center (NBDC)



○All JAPANとしてライフサイエンス知的基盤の構築
○各種バイオサイエンス関連機関やプロジェクトとの連携

研究人材キャリア情報活用支援事業



研究者・研究支援者・技術者等の研究人材のキャリア形成・能力開発を情報面から支援する研究人材のためのポータルサイト

JST Database services

(As of March 31, 2024)

Information Platform and Database Services

Development of Basic Information and Integration Systems

Providing systems to organize scientific and technological data, enable cross-referenced search and analysis, and allow users to access information across disciplines and industries via the internet.

DOI Registration System



Japan Link Center

Assigns DOIs to scholarly contents in Japan.



S&T Information Search Service

Bibliographic information of papers (about 66,260 M items)
includes titles, authors, published date, volumes and issues, countries.

Patents in Japan
Includes about 15,540M items since 1993

Funding

GRANTS
研究課題統合検索

JST
プロジェクトデータベース

Link

Link

DOI

Papers

Promoting Information Distribution

Online article platform



Supports Japanese scholarly societies to publish their journals. (2,398 organizations, 3,981 journals)



A preprint server accepts manuscripts written in both Japanese and English in all research fields, launched in 2022.

Linking full text of papers

S&T literature database

Scientific and technical literature information database for professionals



Researchers

Researcher information

Link

Researcher Search Service



Researcher information

(about 360 thousand researchers in Japan)

Integration of life science databases

National Bioscience Database Center (NBDC)



Promoting the integrated use of life science databases through funding and basic web services

Research Talent Career Support Program



Career support portal for researchers and research support staff. 26,000 public job openings posted annually.



日本の学協会等が発行する学術ジャーナルの電子出版を担うプラットフォーム

8割以上のジャーナルが無料

- ◆ 1999年サービス開始
- ◆ 収録誌数: 4,100 誌
収録記事数: 5,752,137 記事
(2024/11/1現在、刊行終了誌や予稿集を含む)
- ◆ 我が国の科学技術刊行物の国内外への情報発信及び流通を促進
- ◆ オープンアクセスを推進
- ◆ データの作成・公開・運用は各発行機関 (J-STAGE利用学協会等)が実施

25周年!

J-STAGE

www.jstage.jst.go.jp



J-STAGE is an electric journal platform operated by JST for Japanese academic societies

About 90% of journals are free to read

- ◆ Launched its service since 1999
- ◆ Titles: 4,100
Articles: 5,752,137
(as of November 1, 2024 (including proceedings))




Purpose

- ◆ To promote the electronic publication of journals by Japanese academic societies
- ◆ To disseminate those publications through the internet and to promote open access

J-STAGE事業の変遷

ジャーナル電子化
が主目的

1999年 J-STAGE～J-STAGE2:ジャーナルの電子化/流通促進が主目的 

2012年 J-STAGE3 Journal@rchiveサイトと統合
デザイン・ユーザーインターフェースの刷新、XML形式対応
2015年 登載対象コンテンツ拡大・Web登載機能追加。
2017年 新インターフェースを適用
2018年 ジャーナルコンサルティング パイロット開始

オープンサイエンス
対応やジャーナル
強化に
重点をシフト

2019年3月 J-STAGE中長期戦略策定

2020年3月 データリポジトリJ-STAGE Dataリリース

2022年3月 プレプリントサーバJxivリリース
ダッシュボード機能リリース

登録情報の品質向上と
発信力強化を
事業の柱に追加

2024年5月 J-STAGE中長期戦略改定

2024年6月 バーチャルイシュー機能リリース

予定 ベーシック投稿審査システムリリース
予定 XML登載標準化準拠
その他 即時OA対応、メタデータ項目の拡充など

J-STAGE service history

Digitization of the services

1999 J-STAGE~J-STAGE2:Focus on digitization / online publication



2012 J-STAGE3 merged with Journal@rchive (digitizing initiative back to 19th century)
Renewed user interface, Adopted JATS XML format

2015 Expanded accepted journal types/Simplified the web editing interface

2017 Updated user interface

2018 Pilot launch of Journal Consulting Service

Focus shifts to open science and journal promotion

March 2019 J-STAGE Mid-to Long-term Strategy

March 2020 Data repository service launched (J-STAGE Data)

March 2022 Preprint server launched (Jxiv)
Launch of Journal dashboard function

**New Pillar Established:
Improvement of metadata quality and journal promotion**

May 2024 (Revised) J-STAGE Mid-to Long-term Strategy

June 2024 Launch of the Virtual Issue function

To be expected

- Launch of Basic Manuscript tracking system
- New terms of conditions to adopt XML fulltext format
- Respond to immediate OA policy, enrich metadata/PIDs

J-STAGE中長期戦略の改定（2024）

ジャーナルを取り巻く環境の急速な変容に戦略的に対応する為、J-STAGE事業推進の基本姿勢及び施策を中長期戦略として取りまとめた（2019年3月公開）。本戦略の改定版を2023年度に有識者委員会にて策定した（2024年5月公開）。今後5年先までのロードマップも併せて公開した。

【事業推進の基本姿勢】

基本姿勢1	電子ジャーナルプラットフォーム機能の維持及び新たな要請への対応
基本姿勢2	「我が国のジャーナルの強化」にかかる学協会との連携の深化及び共創
基本姿勢3	システム開発やサービス提供の手段の最適化によるJ-STAGEサービスの品質向上
基本姿勢4	登載情報の整備と積極的発信

施策の展開方向及び取組内容

- 1) 我が国の電子ジャーナルの基本的機能の開発及び維持
 - ・世界標準への準拠(全文情報のXML化、メタデータ充実)
 - ・コンテンツの保全、セキュリティの強化
- 2) 目的や状況に応じたジャーナルの強化
 - ・学協会との連携深化と関係機関も参加した先進的コミュニティ
 - ・目的や状況に特化した機能あるいはサービスの提供
- 3) 新たな時代の要請への対応
 - ・J-STAGEがカバーする研究ワークフロー及びコンテンツの拡大
 - ・研究成果の利用促進に資する取り組み
 - ・即時オープンアクセス化への対応

Revision of J-STAGE Mid-to Long-term Strategy (2024)

In response to the ongoing changes in journals publishing and new modes, types, and models of information distribution, the first version of the strategy was released in March 2019. Its revised version was decided by J-STAGE Advisory Committee (FY2023) and released with a roadmap until 2028 in May 2024.

【Basic stances】

Basic stance1	<u>Maintaining an online journal platform and responding to new needs</u>
Basic stance2	<u>Stronger cooperation and co-creation</u> with academic societies to strengthen Japanese journals
Basic stance3	Improving the quality of J-STAGE services through optimized methods
Basic stance4	<u>Organizing and actively sharing information on J-STAGE</u>

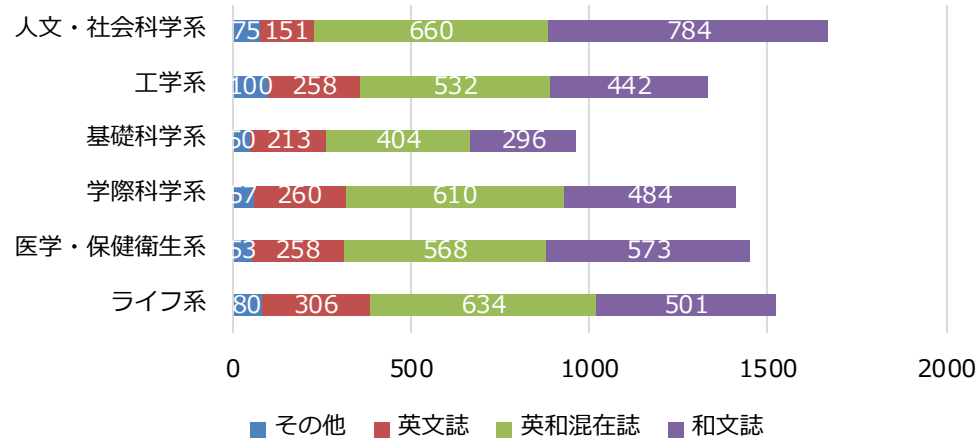
Policy measures and initiatives

- 1) Development and maintenance of essential online journal functions in Japan
 - Adopt the global standard for scholarly publishing
(full text JATS XML, enriches metadata)
 - Protects the content, strengthens security measures
- 2) Strengthening journals to meet different objectives and address various situations
 - Establish advanced communities that include related organizations and businesses that cooperate with academic societies in publishing journals
 - Provides functions or services tailored to specific objectives or situations
- 3) Responding to the demands of a new era
 - Expands its coverage of research workflows and content
 - Facilitates the use of research outputs, enabling Japanese journals to meet modern demands
 - Responds to immediate open access policy of the Japanese government

J-STAGE登載誌の概要

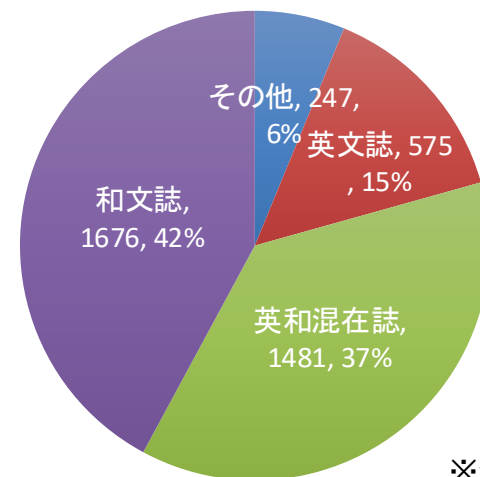
登載誌の分野・言語内訳

※分野未設定の120誌を除く



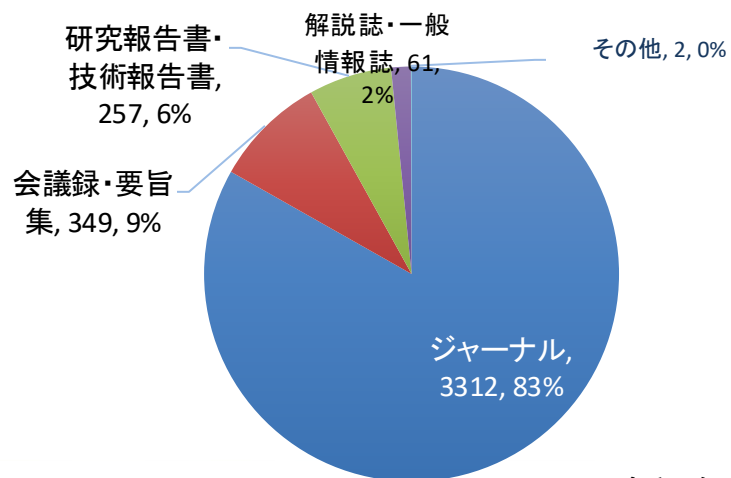
※令和5年度末時点

言語種別



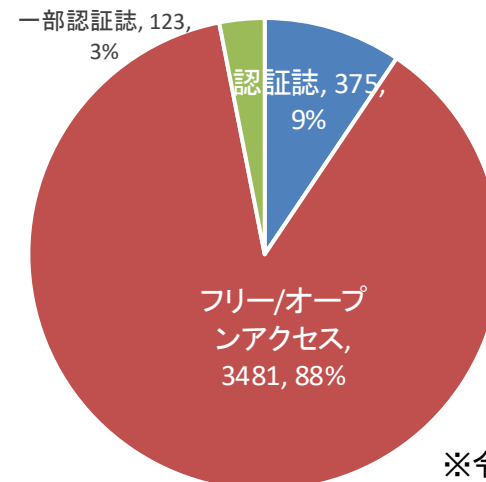
※令和5年度末時点

資料種別



※令和5年度末時点

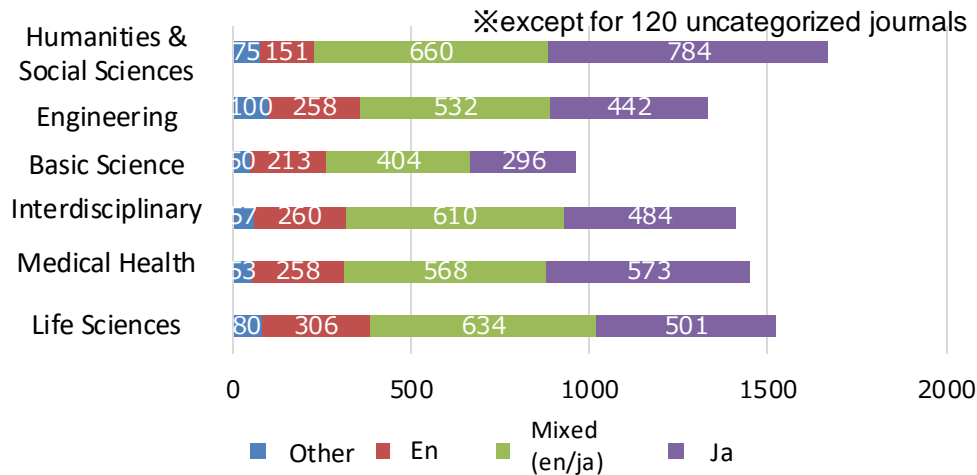
認証/フリー・オープンアクセス種別



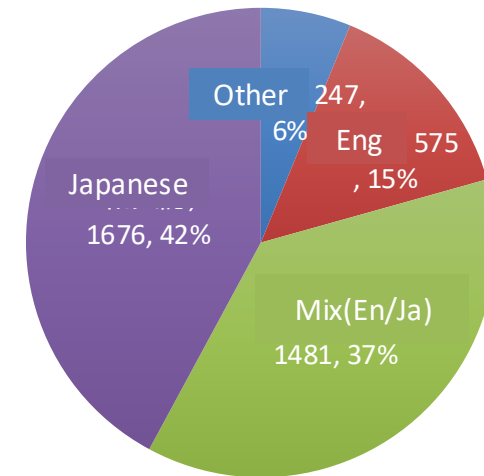
※令和5年度末時点

Profile of J-STAGE journals (as of March 2023)

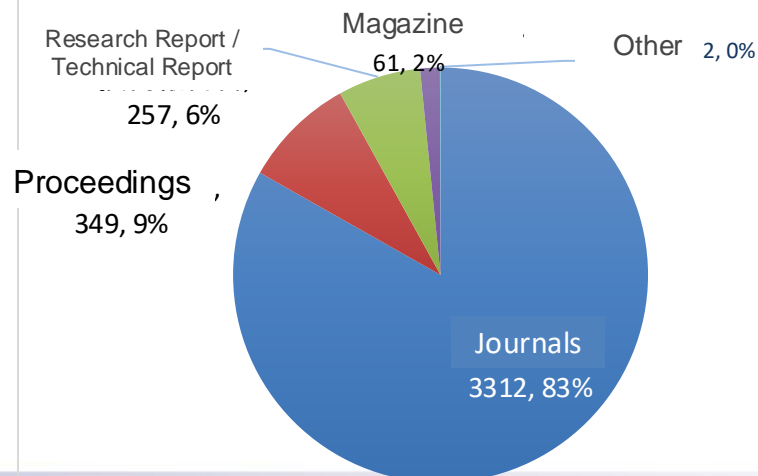
Subjects and languages breakdown



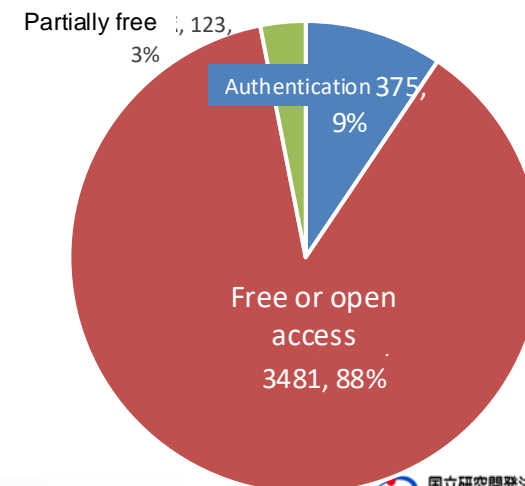
Language



Journal type



Free/Open Access/ Limited Access



資料トップ画面

Cell Structure and Function

Cell Structure and Function is an international, peer-reviewed, Open Access journal publishing articles in all areas of molecular and cell biology. Published continuously online, the journal is fully [もっと読む](#)

日本細胞生物学会 [🔗](#) が発行

[ジャーナル](#) [査読](#) [オープンアクセス](#) [HTML](#) [早期公開](#)

[DOAJ](#) [SCOPUS](#) [PUBMED](#) [J-STAGE DATA](#)

[資料トップ](#) [早期公開](#) [巻号一覧](#) [この資料について](#)

収録数 1,962本
(更新日 2024/11/03)

Online ISSN : 1347-3700
Print ISSN : 0386-7196
ISSN-L : 0386-7196

2.0
2023 Journal Impact Factor (JIF)



[J-STAGEトップ](#) / [Cell Structure and Function](#) / [資料トップ](#)

2024年 49巻 2号

Deep learning-based segmentation of subcellular organelles in high-resolution phase-contrast images

Kentaro Shimasaki, Yuko Okemoto-Nakamura, Kyoko Saito, Masayoshi Fukui, Kentaro Hanada

Molecular alterations associated with pathophysiology in liver-specific ZO-1 and ZO-2 knockout mice

- 資料カバー画像 [過去の巻号を選ぶ](#)
- データベース (Scopus, PubMed, DOAJ) 収録状況
- データリポジトリアイコン
- 最新号の主な記事
- 月間アクセス数ランキング [論文を投稿する](#)
- Journal Impact Factor [投稿方法](#) [等を表示](#)

[投稿規程](#)

Journal Top Page

Cell Structure and Function

Cell Structure and Function is an international, peer-reviewed, Open Access journal publishing articles in all areas of molecular and cell biology. Published continuously online, the journal is fully [もっと読む](#)

日本細胞生物学会  が発行

[ジャーナル](#) [査読](#) [オープンアクセス](#) [HTML](#) [早期公開](#)

[DOAJ](#) [SCOPUS](#) [PUBMED](#) [J-STAGE DATA](#)

[資料トップ](#) [早期公開](#) [巻号一覧](#) [この資料について](#)

収録数 1,962本
(更新日 2024/11/03)

Online ISSN : 1347-3700
Print ISSN : 0386-7196
ISSN-L : 0386-7196

2.0
2023 Journal Impact Factor (JIF)



[J-STAGEトップ](#) / [Cell Structure and Function](#) / [資料トップ](#)

2024年 49巻 2号

Deep learning-based segmentation of subcellular organelles in high-resolution phase-contrast images

Kentaro Shimasaki, Yuko Okemoto-Nakamura, Kyoko Saito, Masayoshi Fukaya, Masahito Katoh, Kentaro Hanada

Molecular alterations associated with pathophysiology in liver-specific ZO-1 and ZO-2 knockout mice

- Journal cover image [過去の巻号を選ぶ](#)
 - Database coverage (Scopus, PubMed, DOAJ)
 - Adoption of data repository
 - Main articles of current issue
 - Top 10 ranking of downloads this month [論文を投稿する](#)
 - Journal Impact Factor, etc [投稿方法](#)
- [投稿規程](#)

登載誌一覧

J-STAGE 資料・記事を探す J-STAGEについて ニュース&PR サポート サインイン カート JA

J-STAGEの概要
各種サービス・機能
公開データ
J-STAGE利用規約・ポリシー
新規登載の申し込み

検索条件の詳細設定

J-STAGEトップ / J-STAGEについて / 公開データ

公開データ

5,754,543 (5,543)

J-STAGEは、継続的に収集しているJ-STAGE関連の各種データに基づき、サービスの向上を図っています。各種収集データのうち、J-STAGE登載誌に関する基本情報、J-STAGE利用者に対する満足度調査の結果は、それぞれ下記リンクからご覧いただけます。

J-STAGE登載誌一覧 (ZIP形式) **journals_list_ja.zip**
J-STAGE登載誌一覧(journals_list_ja.zip) フォーマット (2022/3/26 より出力項目を追加しました)

DOAJ取載誌一覧 (J-STAGE登載誌のみ)

Scopus取載誌一覧 (J-STAGE登載誌のみ)

PubMed取載誌一覧 (J-STAGE登載誌のみ)

満足度調査結果

注目トピックス

セミナー資料公開

2024年度第1回J-STAGEセミナーの講演資料、動画を掲載しました。

『オープンアクセス』を

新着資料

日本養護教諭教育学会誌 2024/11/08

J-STAGE 音楽と動き：リトミック・オンラ... 2024/11/05

日本建築学会中国支部研究報告集 2024/11/01

書誌XML作成ツール サービス提供終了のお知らせ (2025年3月予定)

2024年11月8日
【発行機関向け】2024年11月14日

2023年度
2022年度

タイトル
発行機関
ISSN
言語種別
オープンアクセス・フリー・認証誌等の資料情報を保有

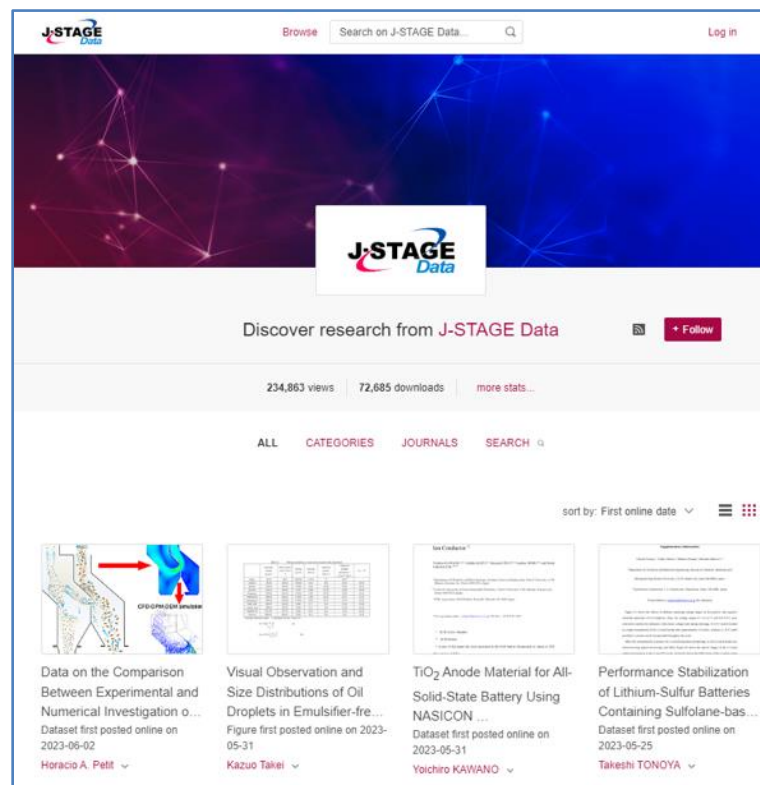
Titles List

The screenshot shows the J-STAGE website interface. The top navigation bar includes 'J-STAGE', 'Browse', 'About J-STAGE', 'News and PR', and 'Support'. The 'About J-STAGE' dropdown menu is open, with 'Public data' circled in red. Below the menu, the 'Public data about J-STAGE' page is displayed. The page content includes a description of the data and a list of available files: 'Journal list (ZIP) journals_list_en.zip' (circled in red), 'J-STAGE journals indexed in DOAJ', 'J-STAGE journals indexed in Scopus', and 'J-STAGE journals indexed in PubMed'. A red box highlights the 'Information about journals' section, which lists: 'Title', 'Publisher', 'ISSN', and 'Language'. Below this list, the text 'Free/open access/authentication, etc' is visible. The page also features 'Featured Topics' with 'Jxiv' and 'Newly added titles' with recent publications.

J-STAGE Data とは

- J-STAGEの登録論文に関連するデータを登録・公開するデータリポジトリ
- 2020年3月リリース
- すべてのデータにはJaLC DOIおよびCCライセンスが付与され、オープンアクセスで公開、ダウンロード・再利用が可能
- ジャーナル編集委員会で査読・承認されたデータのみ公開
- 2024年10月末時点で99誌が利用を申し込み、53誌から853データが公開されている

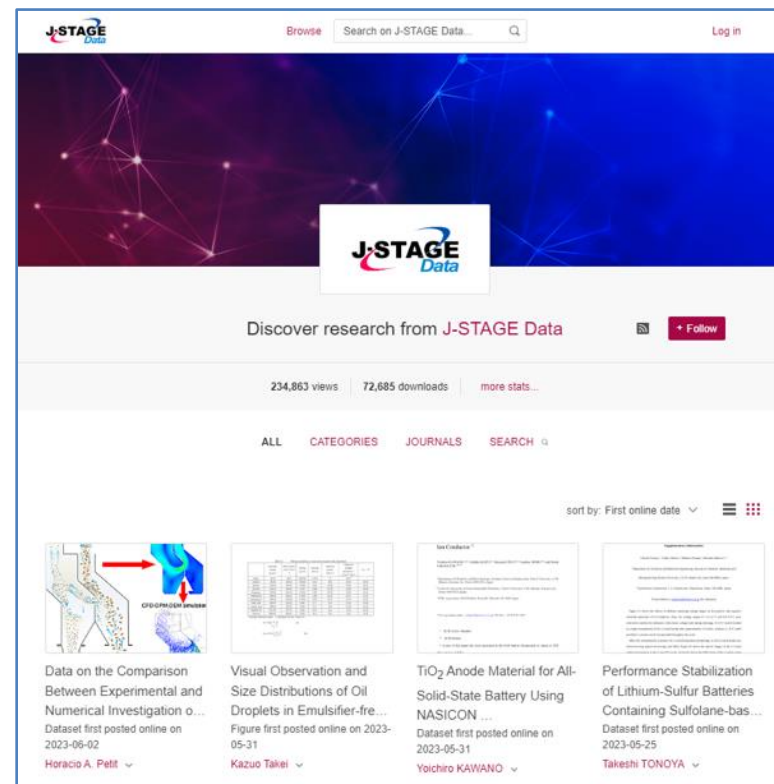
<https://jstagedata.jst.go.jp/>



About J-STAGE Data

- Data repository which publishes research data related to J-STAGE articles
- Launched in March 2020.
- All data will be published with JaLC DOI and CC license in open access, and free to download and reusable.
- All data reviewed by editorial committee.
- As of end of October 2024, 853 datasets from 53 journals are available.

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



日本発の プレプリントサーバ

Jxiv

[ジェイカイク]



2022年3月より運用

プレプリント(査読前論文)にDOIを付与、オープンアクセスで公開

- ・対象分野: 全て(学際分野含む)
- ・言語: 日本語、英語
- ・投稿: researchmapまたはORCIDのIDを所持する研究者
- ・閲覧: 誰でも、無料(アカウント不要)

日本発の プレプリントサーバ

Jxiv

[ジェイカイク]



Launched March 2022

Publish preprints (paper before peer-review) with DOIs in open access.

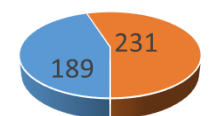
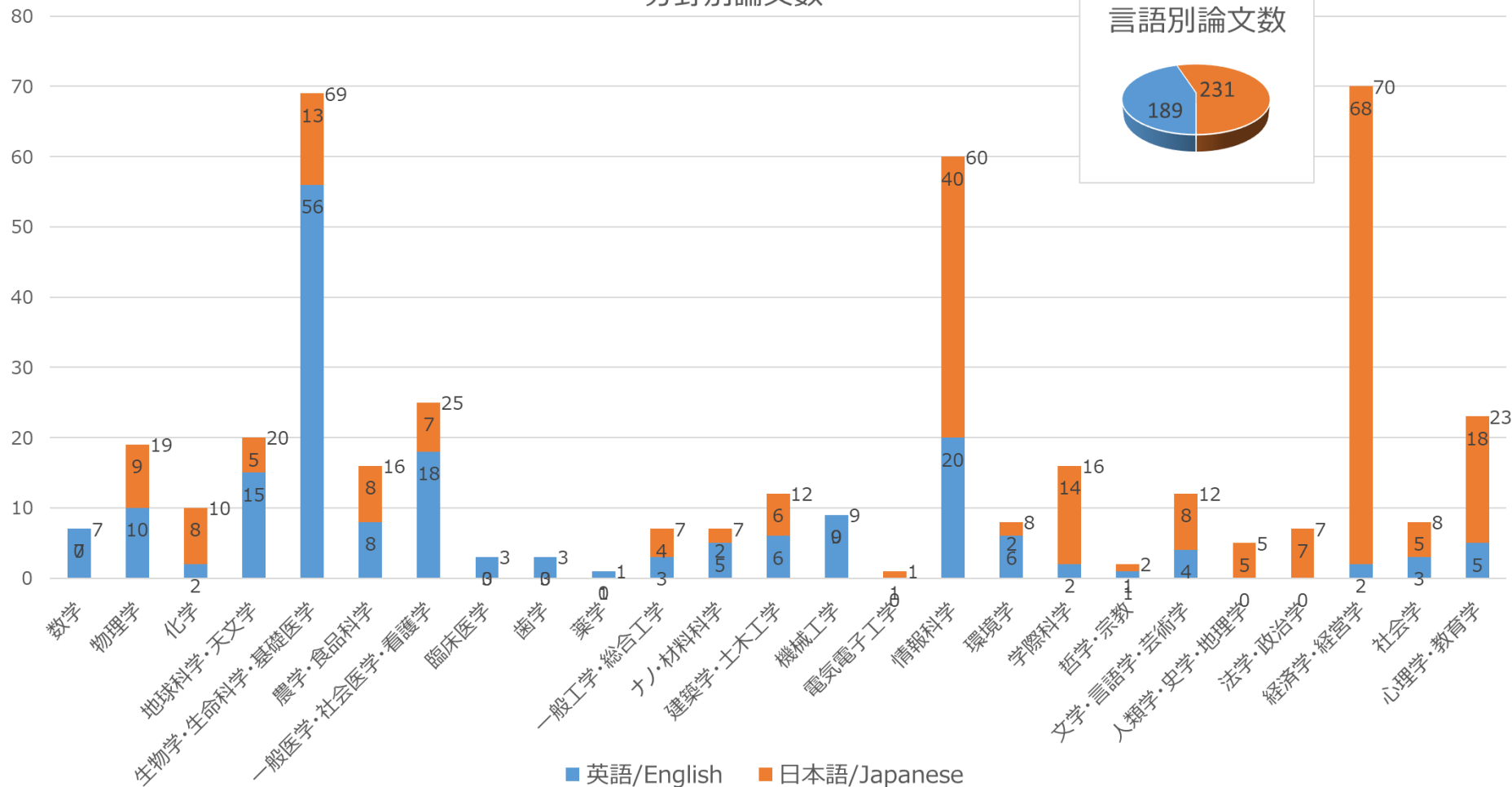
- Subject area: all (including interdisciplinary fields)
- Language: Japanese or English
- Submission: only researchers registered with researchmap or ORCID
- Browse: anyone for free (without registration)

公開論文数(2024.8.30時点)

公開論文数: **420本**

分野別論文数

言語別論文数

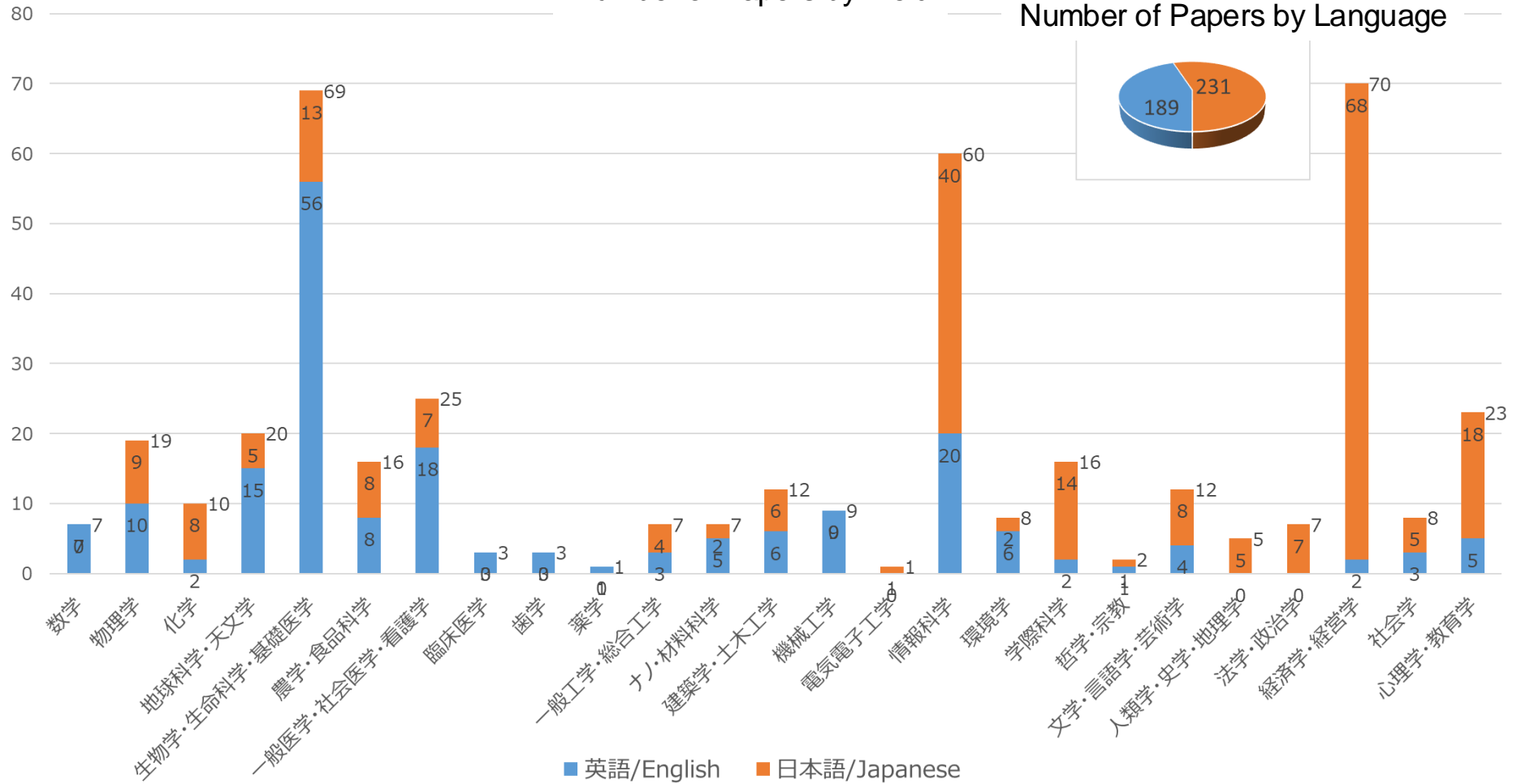


Preprints by subject areas (as of August 2024)

420 preprints

Number of Papers by Field

Number of Papers by Language



論文のオープンアクセス化に向けて

論文の著者が、論文をオープンアクセスで公開するにあたって、以下の2つの方法がある

- ・出版された論文について、**機関リポジトリ** などから著者最終稿を公開する
- ・論文を **オープンアクセス誌** に投稿・出版・公開する、あるいは、ハイブリッドOA誌よりオープンアクセス論文として出版・公開する

ジャーナルが、オープンアクセスに対応するにあたって、以下の2つについて考慮する必要がある

- ・出版された論文について **グリーンOA** での公開を許容する
- ・「オープンアクセス誌」(ハイブリッドOA誌) にすることで **オープンアクセス論文** としての公開 (を著者が選択可能) とする

Promoting open access of research publications

For authors - the following two options are available:

- For published research papers, make the final draft available through institutional repositories
- Submit/publish their papers in an open access journal or a hybrid journal

For journals - the following two options should be considered:

- Allow the Green open access of submitted research papers.
- Become an open access or open access hybrid journal and offer authors the option to publish their papers as open access.

即時OAの実現に向けた基本方針

2024年2月16日 統合イノベーション戦略推進会議決定

「学術論文等の即時オープンアクセスの実現に向けた基本方針」

- 公的資金のうち2025年度から新たに公募を行う即時オープンアクセスの対象となる競争的研究費を受給する者(法人を含む)に対し、該当する競争的研究費による**学術論文及び根拠データの学術雑誌への掲載後、即時に機関リポジトリ等の情報基盤への掲載を義務づけ、学術論文及び根拠データを、誰もが自由に利活用可能となることを目指す。**
- 機関リポジトリ等の情報基盤とは、**研究データ基盤システム**(NII Research Data Cloud)上で学術論文及び根拠データが**検索可能**となるものとする。

Basic policy on immediate open access

February 16, 2024 Integrated Innovation Strategy Promotion Council decision

“Basic Policy on Promoting Open Access to Publicly Funded Scholarly Publications and Scientific Data”

- To promote immediate open access of publicly funded academic publications and scientific data, academic publications and scientific data from research publicly funded by competitive grants from FY2025 onward must be deposited in an institutional repository immediately following their publication in an academic journal.
- Having information infrastructures, such as institutional repositories, enables the search of articles and supporting data through the Research Data Infrastructure System (NII Research Data Cloud).

即時オープンアクセス化に向けて

- 即時OAの対象は、**査読付き学術論文**（電子ジャーナルに掲載された査読済みの研究論文、著者最終稿を含む）および**根拠データ**
- 2025年度新規公募分から対象となるので、その研究費が交付され、研究が実施され、研究成果が論文となって投稿・出版された段階で、その論文が即時OAの対象になる。なので、ジャーナルとしては、**2025年度からといっても若干タイムラグがある**
- OA化の方法としては、機関リポジトリなど情報基盤への掲載を義務づけとしているので、オープンアクセス誌からの出版ではなく、グリーンOA（著者最終稿の機関リポジトリからの公開）を想定していると考えられる。ジャーナルとしては、急いでオープンアクセス誌に移行せずとも、**即時のグリーンOAを許容する**、という対応でよいと思われる

Approach to immediate open access

- The targets for immediate open access are **peer-reviewed academic articles** (including peer-reviewed research article and accepted author manuscripts) and their **evidence data**
- As the research will be eligible from new applications in 2025, the paper will become eligible for immediate OA once the research funding has been granted, the research has been carried out and the research results have been submitted and published as an article. Therefore, as a journal, there is a slight time lag from 2025.
- As the method of OA is to require publication in institutional repositories and other information infrastructures, it is assumed that Green OA (publication of accepted author manuscripts from institutional repositories) is envisaged, rather than publication in open access journals. It would be a good response for journals to allow immediate Green OA without rushing to move to Open Access journals.

J-STAGEの即時OA対応への取り組み（予定含む）

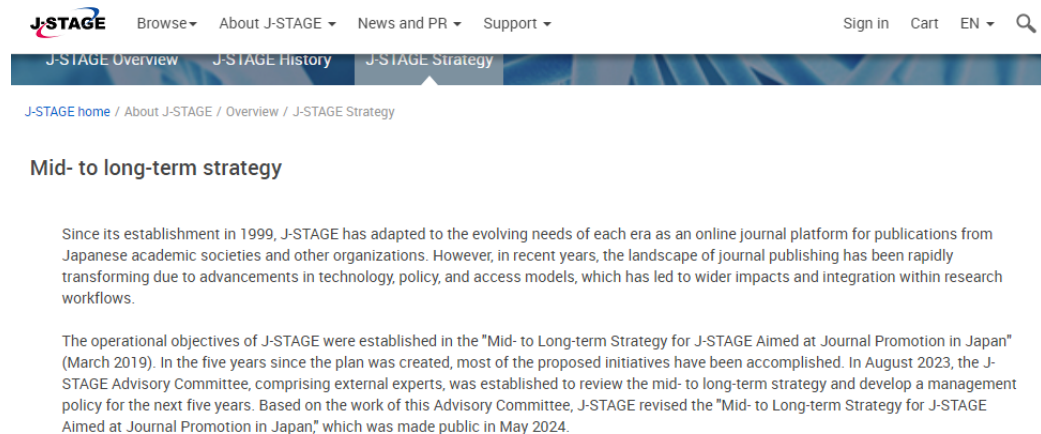
- 2024年5月に公開した「我が国のジャーナルの振興に向けたJ-STAGE中長期戦略（改定）」にもとづき、J-STAGE利用誌が自誌が即時OA対応誌であることを投稿者に明示できるよう、「（即時OA方針に）鑑み、研究者、所属機関がこの義務を履行できる条件を、オープンアクセスポリシーの明確化によって各ジャーナルが整えることを利用規約において求め、その実現のための情報提供を行う」予定である



- J-STAGEでは、発行機関への即時OA方針への対応方策についての説明会を開催した。
- また、今後、即時OA対応誌がオープンアクセスポリシー情報を明示できるようメタデータ項目などを設け、対応誌の入力情報にもとづき、即時OA対応誌を検索できるような改修を検討している

J-STAGE approach to immediate open access policy (including plans)

- In line with the “Revised J-STAGE Mid- and Long-term Strategy” released in May 2024, J-STAGE’s terms of use will be modified to require journals with open access policies align their policies with Japan’s national policy, starting in April 2025, which requires immediate open access to research outputs from publicly funded research. J-STAGE will disseminate relevant information to assist the journals in fulfilling this requirement.



- J-STAGE held a seminar on immediate open access policy to J-STAGE publishers
- J-STAGE is exploring the expansion of its metadata fields to allow journals that support immediate open access to clearly display their open access policies, and to enable the search of immediate OA journals based on the information provided by the journals.

公的資金による研究データのオープンアクセス

2021年4月27日 内閣府 統合イノベーション戦略推進会議

「公的資金による研究データの管理・利活用に関する基本的な考え方」

公的資金による論文のエビデンスとしての研究データは原則公開とする
公的資金により得られた研究データについて、2023年度までに体系的なメ
タデータの付与を進め、研究データ基盤システム上で検索可能とする

- ▶ 研究データはどこに登録・公開してもいいが、国立情報学研究所
Research Data Cloud (NII RDC) でのメタデータの検索を可能とする

2024年2月16日 統合イノベーション戦略推進会議決定

「学術論文等の即時オープンアクセスの実現に向けた基本方針」

2025年度から新たに公募を行う即時OAの対象となる競争的研究費を受給
する者に対し、競争的研究費による学術論文及び根拠データの学術雑誌
への掲載後、即時に機関リポジトリ等の情報基盤への掲載を義務づける

Open access to publicly funded research data

April 27, 2021 Integrated Innovation Strategy Promotion Council decision “the Basic Concept on Management and Utilization of Research Data with Public Funds”

Research data as an evidence of publicly funded research article should be open in principle.

Researchers identify publicly funded research data to be managed and provide its metadata and the metadata can be retrieved on the NII Research Data Cloud

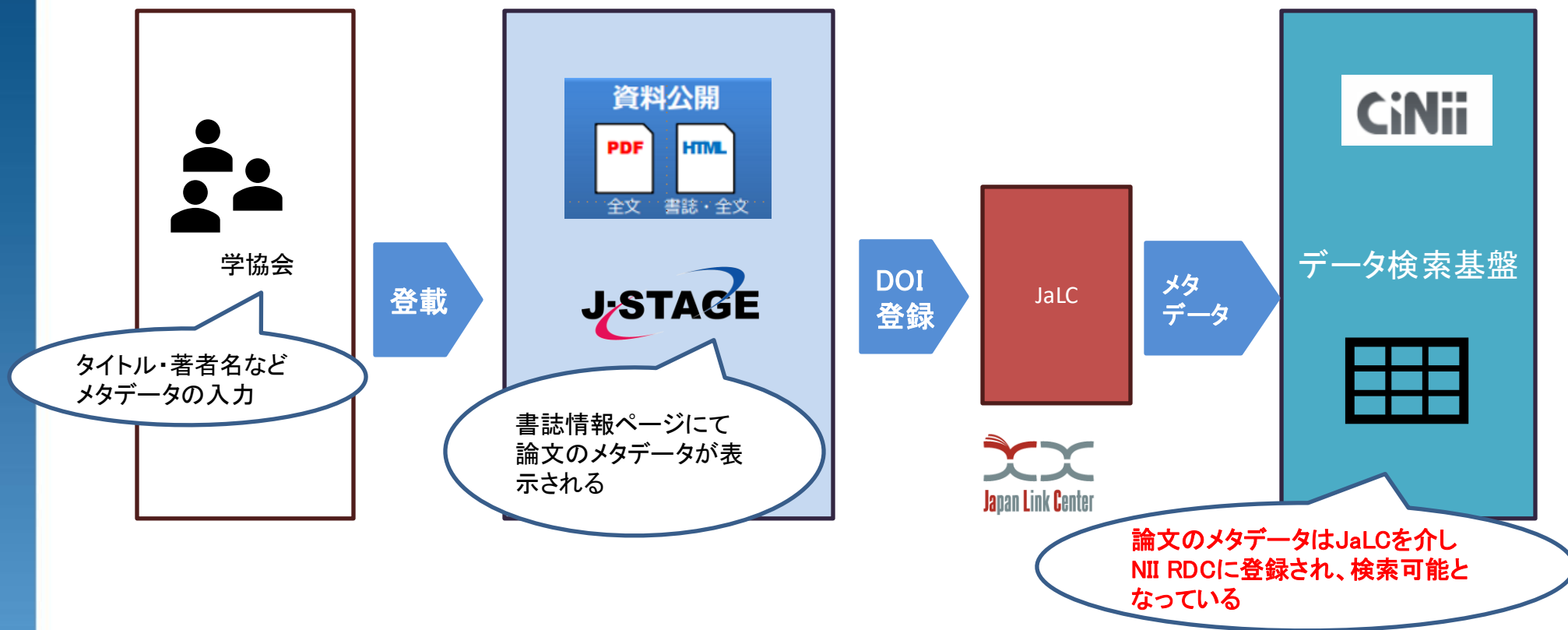
- ▶ Wherever research data itself can be registered and published but its metadata must be searchable on NII RDC

February 16, 2024 Integrated Innovation Strategy Promotion Council decision “Basic Policy on Promoting Open Access to Publicly Funded Scholarly Publications and Scientific Data”

In order to achieve immediate open access to publicly funded scholarly publications and scientific data for new applications of the selected Competitive Research Funds starting FY2025. Publicly funded research outputs should be posted on information infrastructure, such as institutional repositories immediately after being published in a journal.

J-STAGEからNII RDCへのメタデータの流れ

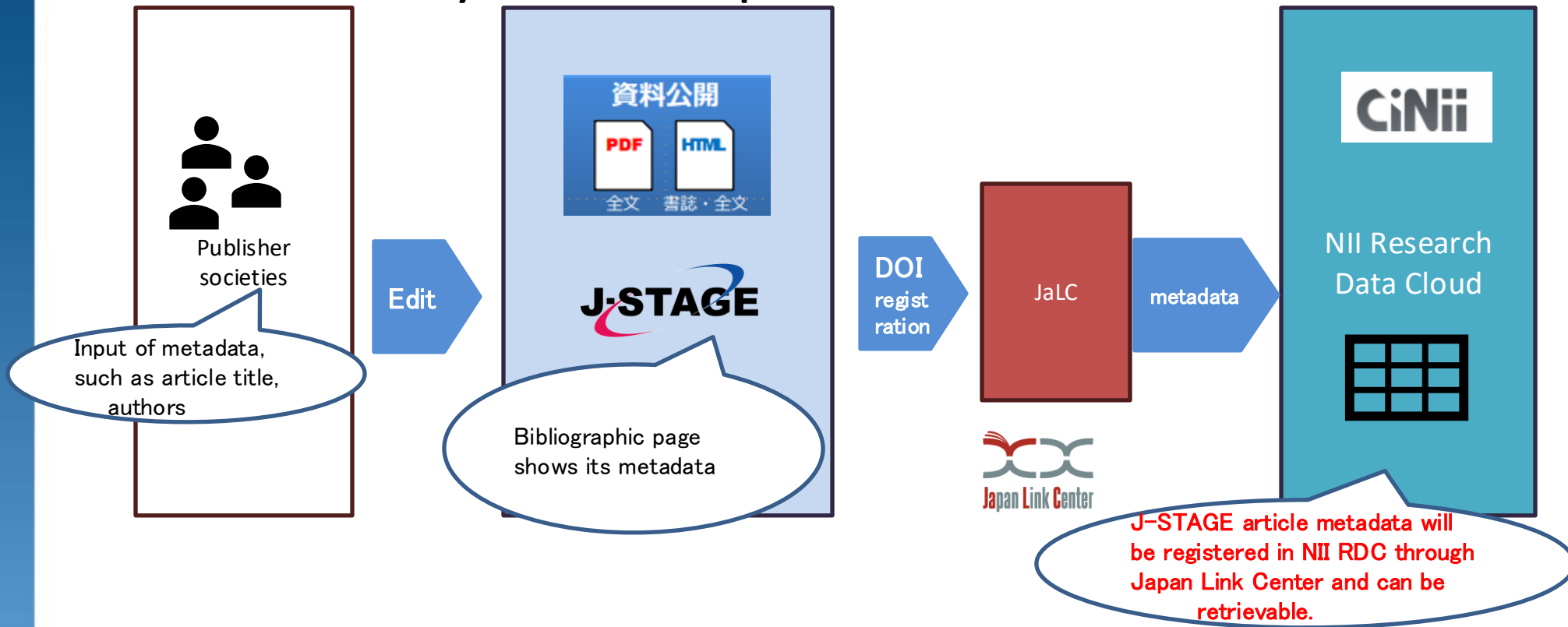
即時OA方針においては、論文を即時OAで公開することのほか、**論文のメタデータがNII RDCに登録され検索可能**になることも求められている。



J-STAGE発行機関は、とくに論文メタデータをNII RDCに登録する必要はない。J-STAGE DataからNII RDCへもメタデータ連携がなされている。共通メタデータ項目への拡張も実施中。

Metadata flow from J-STAGE to NII RDC

The national immediate open access policy mandates that research publications, **along with their metadata should be registered and retrievable in NII RDC** immediately available after publication.



J-STAGE publisher societies do not have to individually register their article metadata to NII RDC. Metadata of datasets on J-STAGE Data is registered in NII RDC. We are now enhancing J-STAGE Data to support Common Metadata Items.

Open access to publicly funded research data

April 27, 2021 Integrated Innovation Strategy Promotion Council decision “the Basic Concept on Management and Utilization of Research Data with Public Funds”

Research data as an evidence of publicly funded research article should be open in principle.

Researchers identify publicly funded research data to be managed and provide its metadata and the metadata can be retrieved on the NII Research Data Cloud

- ▶ Wherever research data itself can be registered and published but its metadata must be searchable on NII RDC

February 16, 2024 Integrated Innovation Strategy Promotion Council decision “Basic Policy on Promoting Open Access to Publicly Funded Scholarly Publications and Scientific Data”

In order to achieve immediate open access to publicly funded scholarly publications and scientific data for new applications of the selected Competitive Research Funds starting FY2025. Publicly funded research outputs should be posted on information infrastructure, such as institutional repositories immediately after being published in a journal.

「学術論文等の即時オープンアクセスの実現に向けた基本方針」(統合イノベーション戦略推進会議(令和6年2月16日決定)の実施にあたっての具体的方策

2024年10月8日 改正 関係府省申合せ

https://www8.cao.go.jp/cstp/openscience/r6_0221/hosaku.pdf

2024年10月8日 改正 FAQ

https://www8.cao.go.jp/cstp/oa_houshin_faq.pdf

「2. 学術論文及び根拠データの「機関リポジトリ等の情報基盤」への掲載」以下のいずれかの方法によるものとする。なお、掲載する学術論文及び根拠データは、出版社版又は著者最終稿に該当するものとする。

(機関リポジトリへの掲載)

- 対象競争的研究費の受給者(法人を含む。以下単に「受給者」という。)は、所属する機関において機関リポジトリが整備されている場合は、原則として、当該機関リポジトリにおいて学術論文及び根拠データを掲載する。

(機関リポジトリ以外の情報基盤への掲載)

以下の場合、受給者が、学術論文及び根拠データを「機関リポジトリ等の情報基盤」に掲載したものとみなす。

- NII RDC 上で学術論文及び根拠データを検索可能である分野別リポジトリ等に掲載した場合
- NII RDC 上で学術論文及び根拠データが検索できないプラットフォームに掲載した際に、資金配分機関への実績報告に学術論文及び根拠データの識別子を記載し、資金配分機関の研究課題データベース等を通じて、NII RDC 上で学術論文及び根拠データを検索可能とした場合
- Jxivや科学技術振興機構(JST)が開発するリポジトリ((仮称)GRANTS Data)に学術論文及び根拠データを掲載した場合
- 学術出版社等の電子ジャーナル上で学術論文及び根拠データを即時オープンアクセスとした際に、資金配分機関への実績報告に学術論文及び根拠データの識別子を記載し、資金配分機関の研究課題データベース等を通じて、NII RDC 上で学術論文及び根拠データを検索可能とした場合
- その他の手段により、NII RDC 上で学術論文及び根拠データを検索可能とした場合

Specific measures to implement the “Basic Policy on Promoting Open Access to Publicly Funded Scholarly Publications and Scientific Data” (February 16, 2024 Integrated Innovation Strategy Promotion Council decision)

October 8, 2024 (revised) Agreed by the Inter-Ministry/Agency Liaison Group

https://www8.cao.go.jp/cstp/openscience/r6_0221/hosaku.pdf

October 8, 2024 (revised) FAQ

https://www8.cao.go.jp/cstp/oa_houshin_faq.pdf

“2. Registration of research publication and research data to information infrastructure such as institutional repositories should be either of the following measures (research publication and research data should be either of VoR or AAM).

(Registration to Institutional repositories)

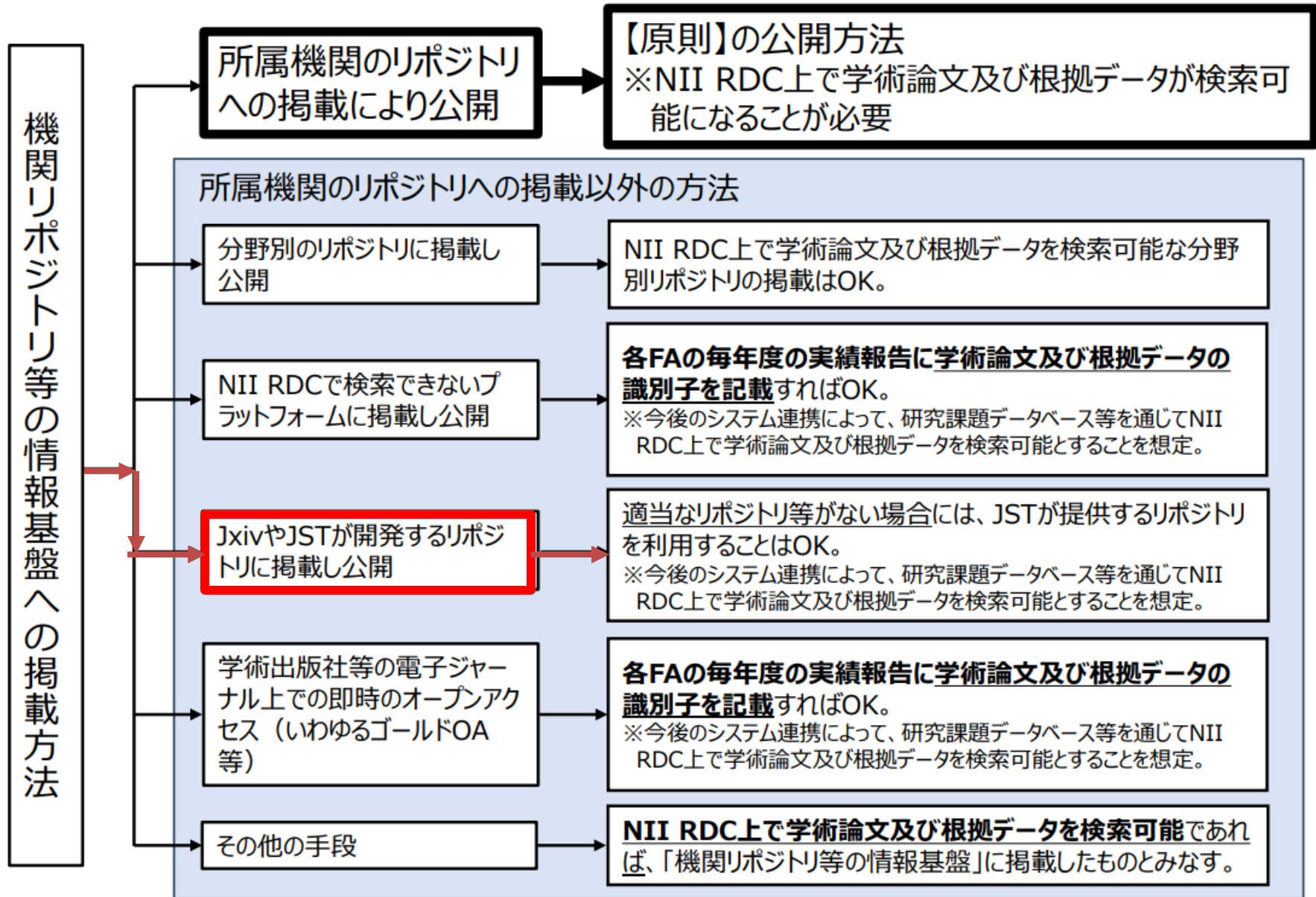
- Rewardees of selected competitive research funds (including legal entities. Hereinafter simply referred to as 'rewardee')(1) If an institutional repository is maintained at the institution to which the rewardee belongs, the rewardee shall, in principle, publish the scholarly paper and the data on which it is based in the said institutional repository.

(Registration to Information infrastructure other than institutional repositories)

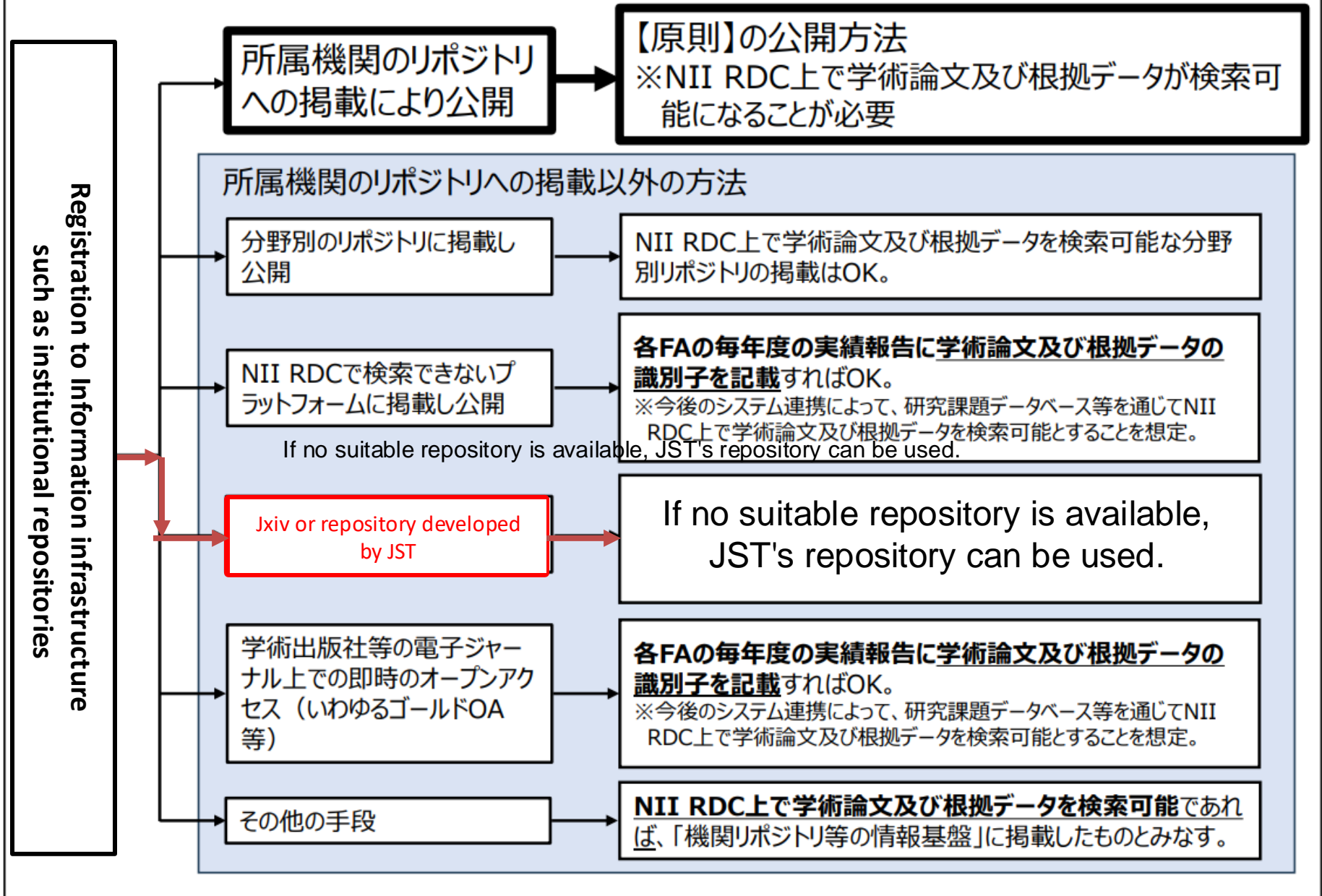
In the following cases, the rewardee shall be deemed to have registered the scholarly article and evidence data in an 'institutional repositories or other information infrastructure'.

- When the scholarly article and evidence data are published in a discipline-specific repository, etc., which is searchable on the NII RDC.
- When scholarly papers and evidence data are published on a platform that cannot be searched on the NII RDC, the identifier of the scholarly paper and evidence data is included in the performance report to the funding agencies, and the scholarly paper and evidence data can be searched on the NII RDC through the research proposal database of the funding agencies, etc.
- When scholarly articles and evidence data are published on Jxiv or the repository developed by the Japan Science and Technology Agency (JST) (tentative name) GRANTS Data.
- When scholarly papers and evidence data are made immediately open access on online journals of scholarly publishers, etc., the identifiers of the scholarly papers and evidence data are included in the performance report to the funding agencies, and the scholarly papers and evidence data are made searchable on the NII RDC through the research proposal database, etc. of the funding agencies.
- When academic papers and evidence data are searchable on the NII RDC by other means.

D. 「機関リポジトリ等の情報基盤」への掲載



D. 「機関リポジトリ等の情報基盤」への掲載



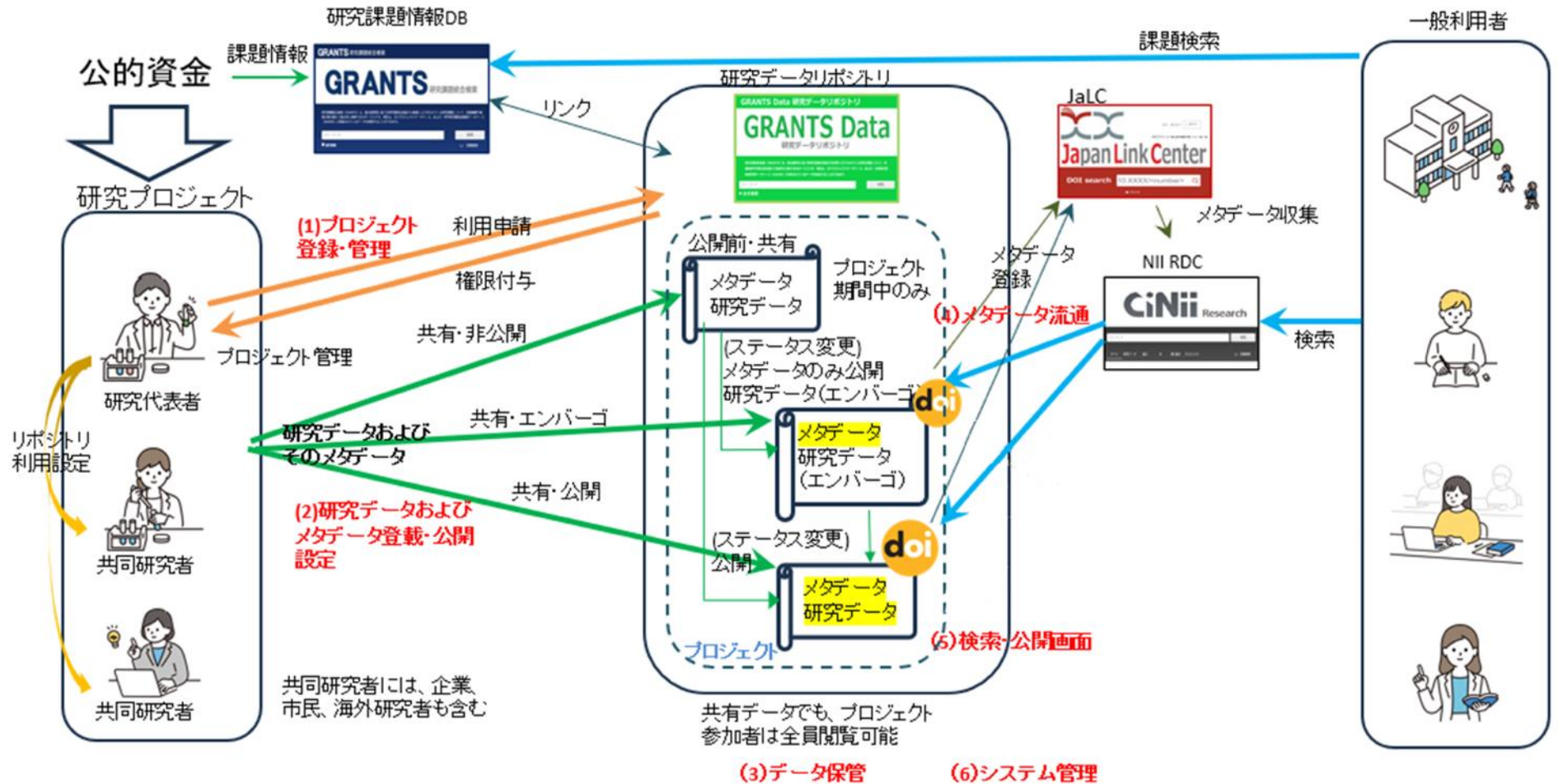
目次

1. JSTの情報事業について
2. J-STAGE、J-STAGE Data、Jxivについて
3. GRANTS Data(仮)について

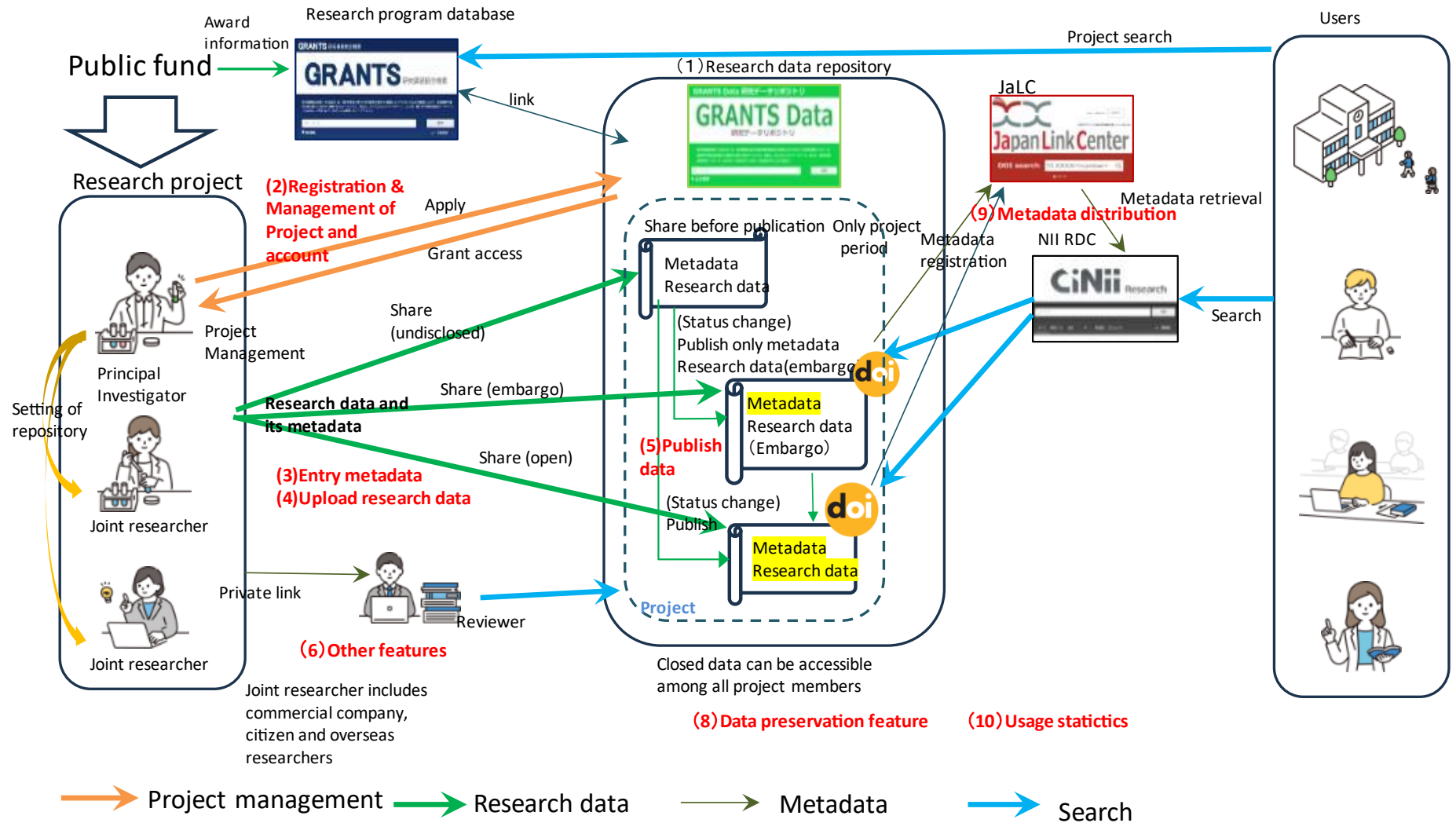
目次

1. About JST Database services
2. About J-STAGE, J-STAGE Data and Jxiv
3. About GRANTS Data(tentative)

GRANTS Data (仮) の概要



Overview of GRANTS Data (tentative)



GRANTS Data (仮) の機能(案)

- 内閣府のメタデータ共通項目に対応
- 公的資金(公募型の研究資金 とその他の経費(機関に対する基盤的な経費である運営費交付金等))によるプロジェクト単位での利用
- 公開データのメタデータについては全てJaLCを經由し、NII RDCに送付
- プロジェクト内の研究データの登録・利用に関しては研究代表者が責任をもって管理する体制。
- JaLC DOI付与、CCライセンス表示義務などFAIR原則に対応可
- 利用するプラットフォームの機能により、メタデータを広く海外に展開
- GRANTS 掲載の公的資金情報との連携機能
- 学会誌の査読時にも利用可能(プライベートURL)

GRANTS Data (tentative) functions/plans

- Supports Common Metadata Items outlined by the Cabinet Office
- Services offered to each publicly funded projects (competitive research fund and other funds (Fundamental costs for universities, e.g. operating grants))
- Metadata of published research data will be delivered to NII RDC through JaLC
- Principal investigator (PI) is responsible for the registration and use of research data within the project
- JaLC DOI and CC license registration enables compliance with the FAIR Principles.
- The repository will disseminate metadata to overseas systems
- Link to items on publicly funded project data on GRANTS
- Private URL can be used in a peer-review of scholarly journals

まとめ

2024年2月16日の「**学術論文等の即時オープンアクセスの実現に向けた基本方針**」により、公的資金による研究成果論文とその根拠データは即時オープンアクセス化が義務づけられる。

J-STAGEでは発行機関に対し、即時オープンアクセス方針に対応するための方法について説明会などで周知を図っている。少なくとも、該当する論文のグリーンオープンアクセスを実現できるように投稿規程や著作権規程に定める。

機関リポジリが整備されていない機関への代替手段としてJxivでの公開による即時オープンアクセス化も可能。

根拠データの即時オープンアクセス化に向けて

(i)J-STAGE論文の根拠データについてはJ-STAGE Dataでの公開が利用可能
(J-STAGE Dataの利用は発行機関による申し込みが必要)

(ii)その他機関リポジリが整備されていない機関への代替手段としてGRANTS Data(仮)を整備予定。

Summary

The “Basic Policy on Promoting Open Access to Publicly Funded Scholarly Publications and Scientific Data” (February 16, 2024) will require publicly funded research paper and research data to be immediate open access.

J-STAGE will disseminate information to publishing organizations on how to comply with the immediate open access policy at information seminars. At a minimum, submission guidelines and copyright policies will be established to facilitate green open access for relevant papers.

Institutions without an institutional repository can achieve immediate open access by publishing on Jxiv as an alternative solution.

Promoting immediate open access of evidence data

(i) The research evidence data of J-STAGE articles can be published on J-STAGE Data. (The publisher must apply to use J-STAGE Data.)

(ii) GRANTS Data (tentative) will be developed as an alternative for institutions that do not have an institutional repository.