

J-STAGE Data リリースノート

令和2年3月
情報基盤事業部



科学技術振興機構

はじめに

■ J-STAGE Dataとは

近年、国内では多くの大学や研究資金助成機関などにおいて、研究成果の根拠となる記事関連データ（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ます。こうした動向を受けて、J-STAGEでは登載されている記事の関連データを公開するプラットフォーム「J-STAGE Data」の構築を進めてきましたが、この度J-STAGE Dataの提供^{*1}ができる様になりました。

J-STAGE Dataは、海外で広く利用されているデータリポジトリ「figshare(フィグシェア)」のシステムを利用しています。J-STAGE Dataという大きなリポジトリの中に登載誌の個別リポジトリを作り、著者や発行機関がJ-STAGE登載記事に関連するデータ(記事関連データ)を登載する仕組みになっています。J-STAGE Dataに登載された記事関連データにはDOIが付与され、すべてオープンアクセスで公開されます。

また、記事関連データをJ-STAGE上の記事に紐付けて示すこともできます。J-STAGE編集登載システムで当該記事に関連する記事関連データのメタデータ（タイトル、著者、DOIなど）を入力すると、J-STAGE書誌画面等にデータの概要とプレビューが表示^{*2}されます。

*1) J-STAGE Dataの提供：当面は試行運用かつパイロットジャーナルのみとなります。

*2) プレビューが表示：J-STAGE編集登載等にてデータリポジトリの登録が必要です。

リリース概要

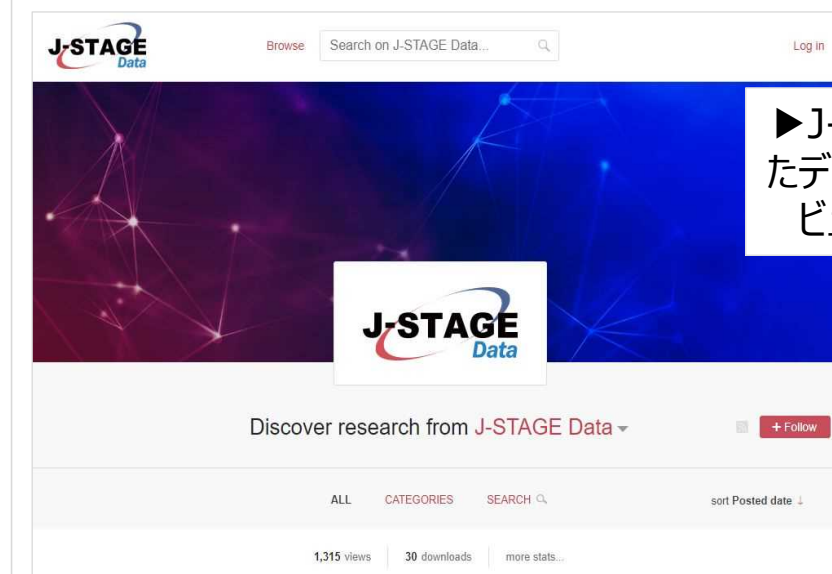
J-STAGE Data

リリース日 **2020年3月16日**

サイトURL **https://jstagedata.jst.go.jp**

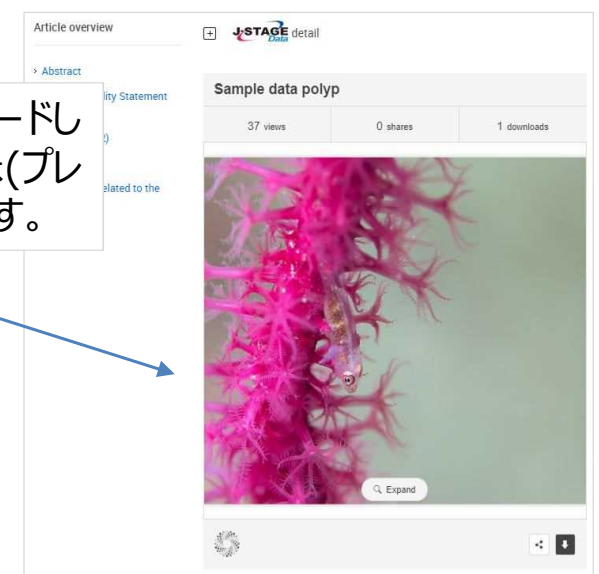
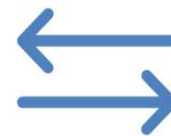
J-STAGE Dataは2020年3月16日より試行運用を開始いたします。
※データ登載はパイロットジャーナルのみ、データ閲覧に制限はございません。

▶ J-STAGEとJ-STAGE Dataの連携



J-STAGE Data

▶ J-STAGE DataにアップロードしたデータはJ-STAGEにて表示(プレビュー含む)することができます。



J-STAGE 公開画面

リリース概要

1. 公開画面

- ・ダウンロードや統計ページなどJ-STAGE Dataの主な機能

2. データアップロード等に関する制限

- ・データ容量やアップロードなどの制限

3. データアップロードから公開まで

- ・データアップロードから公開までのフロー（発行機関の場合）

4. データの公開と記事との紐付けの作業フロー

- ・J-STAGE Data、J-STAGEの全体のワークフロー

5. お問い合わせ

公開画面

1. 公開画面

▶J-STAGE Dataの機能(1)

J-STAGE Dataトップ画面



キーワード検索

投稿日にて並び替え

分野別ページに遷移(P6)

統計ページに遷移(P7)

閲覧数、ダウンロード数

1. 公開画面

▶ J-STAGE Dataの機能(2)

分野別ページ

The screenshot displays the J-STAGE Data website interface. At the top, there is a search bar with the text "Search on J-STAGE Data..." and a "Log in" link. Below the search bar is a large banner with the J-STAGE Data logo and the text "Discover research from J-STAGE Data" and a "+ Follow" button. Underneath, there are tabs for "ALL", "CATEGORIES", and "SEARCH". Below the tabs, there are statistics: "1,376 views", "32 downloads", and "more stats...". The main content area shows two category sections: "Agriculture and Food Sciences" and "Anthropology, History and Geography". Each category section contains a grid of research items with thumbnails and titles. The "Agriculture and Food Sciences" section includes items like "J-STAGE Data_testdata2020", "TEST_Data2020", "TestData2020", and "SampleData2020". The "Anthropology, History and Geography" section includes items like "TEST_Data2020", "TestData2020", "SampleData2020", and "Tower of Belém".

キーワード検索

統計ページに遷移(P7)

分野名

1. 公開画面

▶ J-STAGE Dataの機能(3)

統計ページ

キーワード検索

ジャーナルの絞り込み

アイテムの絞り込み

分野の絞り込み

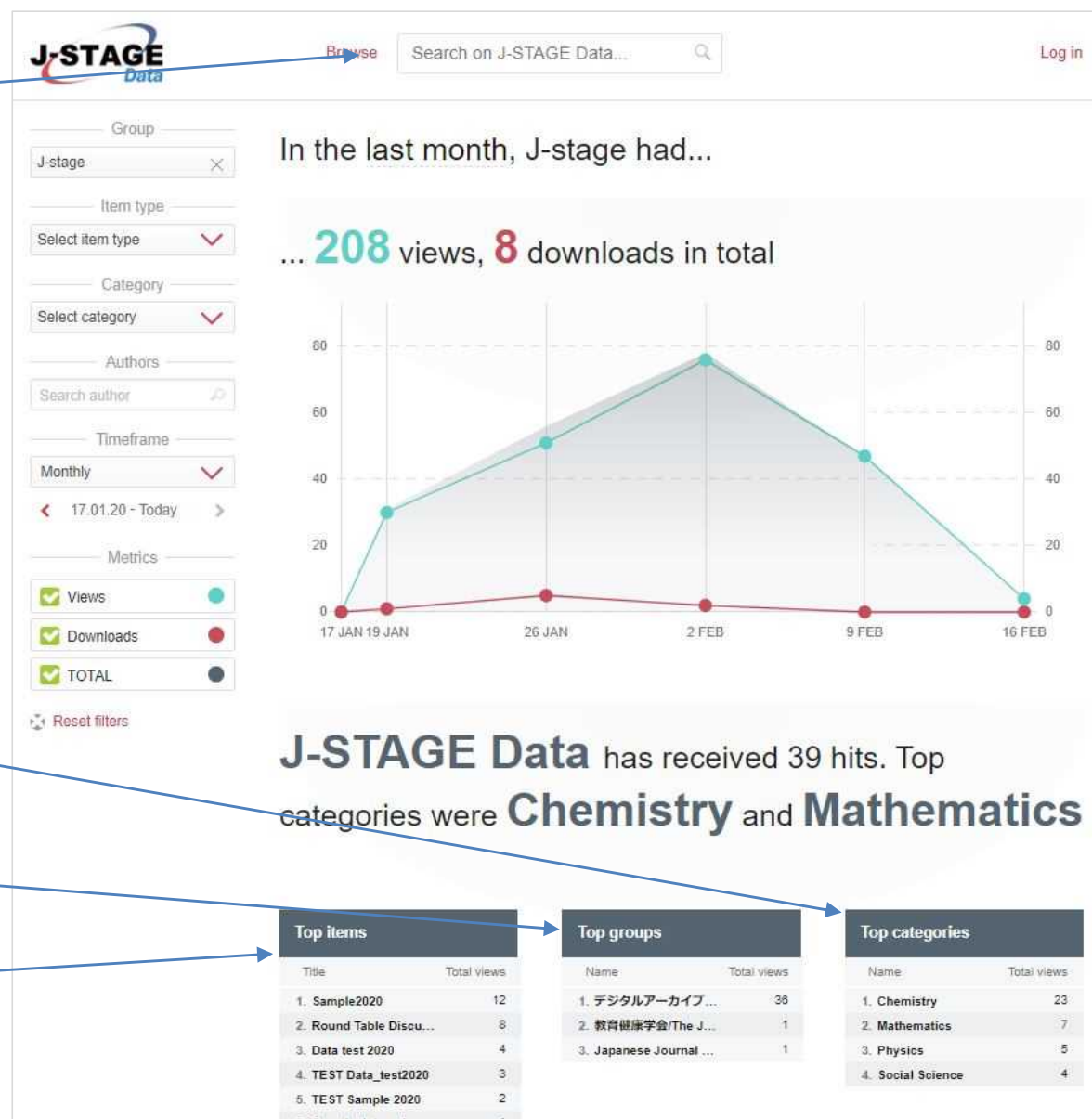
著者の絞り込み

データ期間の絞り込み
(週間、月間、年間、
日付指定にて閲覧数の
絞り込みができます)

カテゴリーランキング
(閲覧数ランキング)

ジャーナルランキング
(閲覧数ランキング)

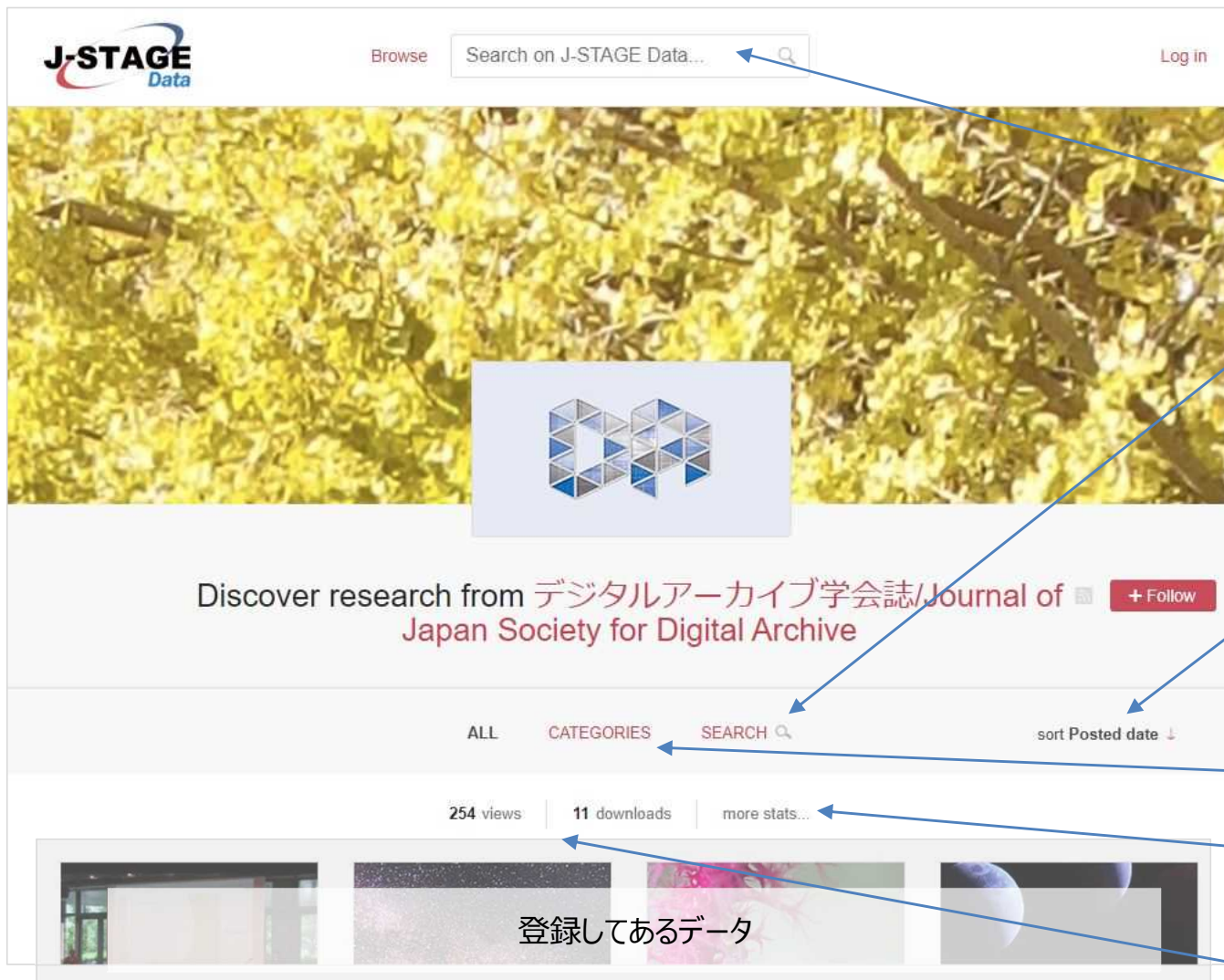
データランキング
(閲覧数ランキング)



1. 公開画面

▶ J-STAGE Dataの機能(4)

J-STAGE Data 発行機関 (サブリポジトリ) トップページ



キーワード検索

データアップロード日にて並び替え

カテゴリページに遷移

統計ページに遷移

閲覧数、ダウンロード数

1. 公開画面

▶ J-STAGE Dataの機能(5)

データ表示画面

The screenshot shows the J-STAGE Data public interface for a dataset named 'Sample2020'. At the top, there is a search bar and a 'Login' link. Below the search bar, there are two dataset files: 'sample2020.xlsx (9.85 kB)' and 'polyp.jpg (98.38 kB)'. A navigation bar contains buttons for 'Cite', 'Download all (108.23 kB)', 'Share', and 'Embed'. The main content area displays the dataset title 'Sample2020', its version 'Version 8', and the posting date '07.02.2020'. A description is provided, along with funding information from the 'Instrument for avbildning av prostata' and the 'Swiss National Science Foundation'. A timeline shows the 'First online date' (04.02.2020) and 'Posted date' (07.02.2020). A sidebar on the right lists categories ('Chemistry'), keywords ('生物学', '動画'), and export options ('RefWorks', 'BibTeX', 'Ref. manager', 'Endnote', 'DataCite').

キーワード検索

データファイル

詳細P10~P12

メタデータ
 ・データ説明文
 ・助成金情報
 ・関連するURL
 ・関連する原稿のタイトル
 ・関連する原稿の番号
 ・関連するDOIなど

Altmetric Altmetricバッジ

本データと関連付けられている記事のタイトル

ジャーナルアイコン

メタデータ
 ・カテゴリ
 ・キーワード
 ・ライセンス

エクスポート機能：文献管理ソフト等で編集・管理が可能な形式でメタデータをエクスポートできます。

1. 公開画面

▶ J-STAGE Dataの機能(6)

データ画面詳細 (Cite機能/JaLC DOI付与)

データレビュー部

①データページの[cite]をクリック

②プルダウンメニューをクリック

※50種類以上のメタフォーマットから選択が可能です。

https://doi.org/10.xxxx/xxx.xxx.12345

Sample data polyp

Figure posted on 06.01.2020, 09:12 by Taro JSTAGE

0 citations

JaLC DOI

公開したデータにはJaLC DOIが付与されます。

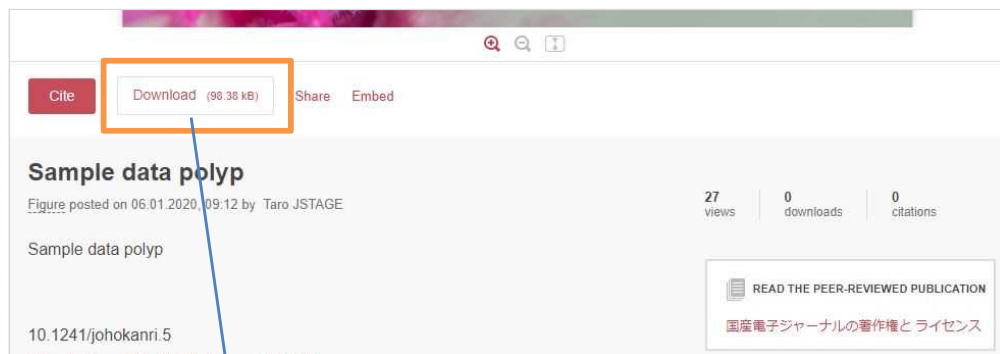
引用メタデータフォーマット

[Cite]をクリックするとデータを引用する際の情報が様々なフォーマットでメタデータを表示できます。

1. 公開画面

▶ J-STAGE Dataの機能(7)

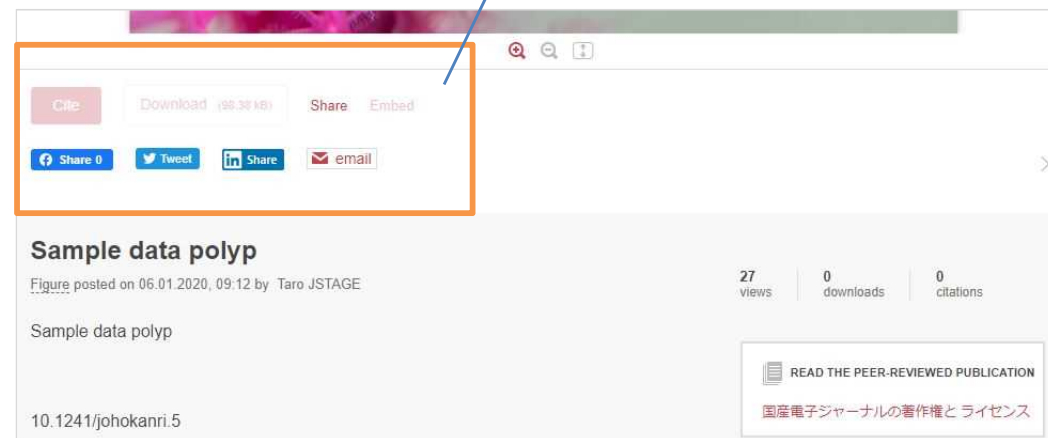
データ画面詳細 (Download/ Share機能)



データダウンロード機能
データをダウンロードできます。

Share機能

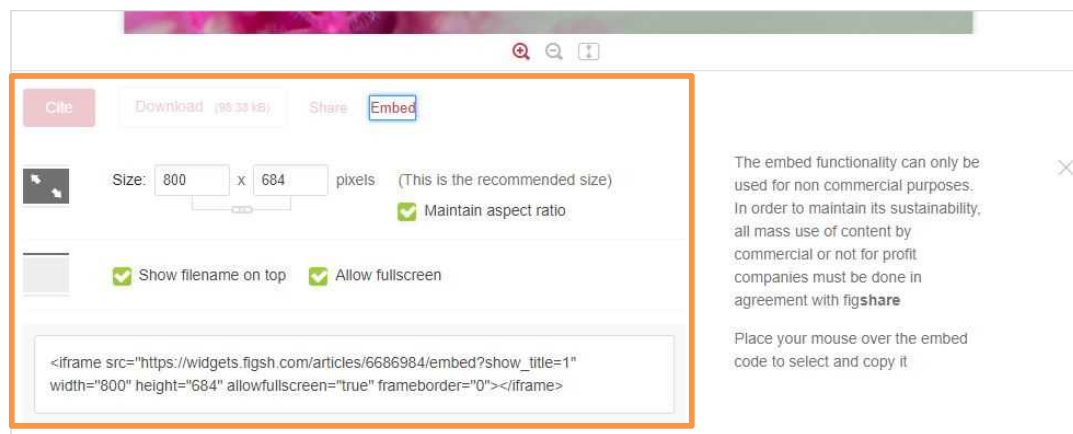
Twitterなど、当該データへのリンクを各種SNSに投稿できます。



1. 公開画面

▶ J-STAGE Dataの機能(8)

データ画面詳細 (Embed機能/ 統計情報)

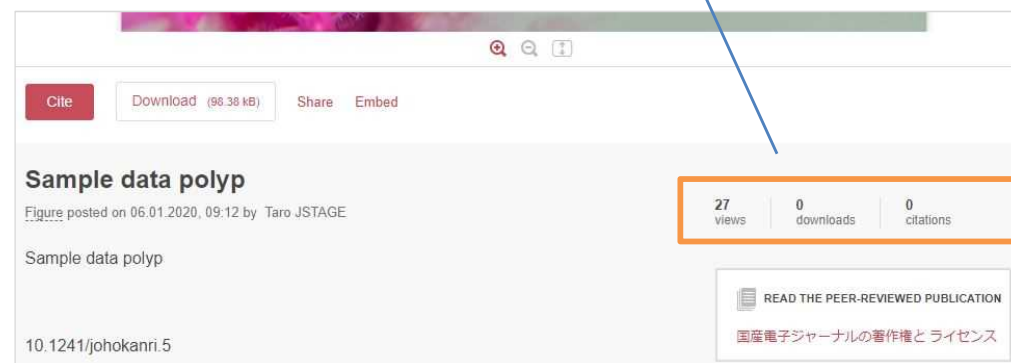


Embed機能

データのサイズ(縦・横)を指定すると、埋め込み用のタグ(<iframe>)が生成できます。

統計情報

閲覧回数(views)、ダウンロード数(downloads)、引用数(citations)がデータ画面に表示されます。



データアップロード等に関する制限

※当面の間、データアップロードはパイロットジャーナルのみとなります。

2. データアップロード等に関する制限

▶ 制限詳細(1)

✓ アカウント発行

ジャーナル毎にアカウントを発行いたします。(当面の間、パイロットジャーナルのみとなります)

✓ アップロード制限

アップロードの制限(5Gバイト)を設けています。容量の大きなデータに関しましては分割後、アップロードすることを推奨しております。

✓ プレビューできるファイルの種類

1,000種類以上のファイルがJ-STAGE Dataにてプレビュー表示いたします。

| 種類 | 拡張子(例) |
|--------|--|
| 書類等 | csv,sav,tsv,xlsx,doc,docx,ppt,ootx,pptm,odt,pages,pdf,rtf,ttf,xps,epub、その他 |
| 画像等 | jpg,jpeg,png,gif,tif,svg,bmp,psd,tiff,ai,Ism、その他 |
| 音声、動画等 | mp3,wav,aif,aiff,wma,3gp,avi,flv,m2v,m4v,mkv,mov,mp4,mpg,wmv,ogv、その他 |

2. データアップロード等に関する制限

▶ 制限詳細(2)

✓ ライセンス

J-STAGE Dataへアップロードするデータは、基本的に二次利用を許可するものとして扱われます。二次利用の範囲を定めるライセンスは、右に示す中から選択できます

CC-0 / CC BY-SA 4.0 / CC BY-NC-ND 4.0 /
CC BY-ND 4.0 / CC BY-NC 4.0 / CC BY 4.0
/ Apache-2.0 / GPL-3.0 / GPL-2.0 / GPL /
MIT / CC BY-NC-SA 4.0

✓ メタデータ入力

メタデータの記述言語は英語のみです。ただし、右の4項目については英語以外の言語で入力することができます（任意項目）

1. Translated title
2. Translated description
3. Translated manuscript title
4. Translated authors

✓ エンバーゴ機能

J-STAGE Dataではエンバーゴ期間を設定することができます。エンバーゴ設定なしを推奨していますが、やむを得ない場合 1 年未満で設定することができます。**※記事のエンバーゴ期間を超えない範囲にて設定可能です。**

データアップロードから公開まで (発行機関にて操作する場合)

※ここでは、アップロードから公開までの作業全てを発行機関が行う場合を紹介します。著者がデータをアップロードし、発行機関が公開作業を行うことも可能です。

3. データアップロードから公開まで

▶発行機関にてアップロード・公開する場合(1)

| 作業手順 | 詳細 |
|-----------|--|
| データアップロード | 編集者が記事関連データをアップロード後、メタデータの入力を行います。 |
| 保存 | Publishにチェックを入れ[Save changes]ボタンをクリックすると、編集者に承認依頼メールが送信されます。 |
| レビュー | アップロードされたデータを選択し公開準備を行います。 |
| アサイン | 発行機関にてアップロードした場合はデータを公開する担当者を自分に割り当てます。 |
| メタデータ確認 | 画面左側にて入力情報を確認します。修正が必要な際にはEditタブをクリックし、メタデータを修正します。 |
| 公開承認 | データ公開の承認を行います。 |
| 公開 | ポップアップウィンドウにて[Approve and publish]をクリックするとデータが公開されます。 |

3. データアップロードから公開まで

▶発行機関にてアップロード・公開する場合(2)

データアップロード ▶ 保存 ▶ レビュー ▶ アサイン ▶ メタデータ確認 ▶ 公開承認 ▶ 公開

| Actions | STATUS | TYPE | CREATION ... | SIZE |
|--------------------------|--------|---------|-----------------|----------|
| <input type="checkbox"/> | ○ | MEDIA | 17.2.2020 15:23 | 41.83 MB |
| <input type="checkbox"/> | ○ | MEDIA | 17.2.2020 14:38 | 41.83 MB |
| <input type="checkbox"/> | ○ | FIGURE | 17.2.2020 09:22 | 92.27 kB |
| <input type="checkbox"/> | ○ | DATASET | 14.2.2020 18:27 | 39.57 kB |
| <input type="checkbox"/> | ○ | DATASET | 14.2.2020 17:52 | 29.76 kB |
| <input type="checkbox"/> | ○ | DATASET | 14.2.2020 17:33 | 29.76 kB |
| <input type="checkbox"/> | ○ | DATASET | 14.2.2020 11:26 | 38.92 MB |

■ データアップロード

①発行機関毎に割り振られたログイン情報にてログインを行う

②ログイン後、My data から[+Create a new item]ボタンをクリックする

3. データアップロードから公開まで

▶発行機関にてアップロード・公開する場合(3)

データアップロード ▶ 保存 ▶ レビュー ▶ アサイン ▶ メタデータ確認 ▶ 公開承認 ▶ 公開

■ データアップロード (メタデータの入力)

- ※必須項目 ①データファイル名
- ※必須項目 ②著者名
- ※必須項目 ③データの分野*1
- ④アップロード対象の資料
- ※必須項目 ⑤データのタイプ*2
- ※必須項目 ⑥キーワード
- ※必須項目 ⑦データ説明文
- ⑧助成金情報

右図Aにデータをドラッグ&ドロップするか、**browse**をクリック後ファイルを選択してデータファイルをアップロードします。

3. データアップロードから公開まで

▶ 発行機関にてアップロード・公開する場合(4)

データアップロード ▶ 保存 ▶ レビュー ▶ アサイン ▶ メタデータ確認 ▶ 公開承認 ▶ 公開

■ J-STAGEとの紐づけ

Funding

Search grant by name/number or add your own

+ Add another grant

Resource title

国産電子ジャーナルの著作権とライセンス

Resource DOI

10.1241/johokanri.60.1001

References

Link to references or related content

Licence (what's this?)

CC-0

記事の概要

- > 抄録
- > Data Availability Statement (1)
- > 参考文献 (2)
- > 著者関連情報
- > 電子付録 (1)

J-STAGE書誌画面等

Data Availability

The data analysis file and all annotator data files are available in J-STAGE Data, <https://jstagedata.jst.go.jp>

1) fish01

J-STAGE Data 詳細

Sample data polyp

29 views | 0 shares | 0 downloads



Resource DOI (必須項目) に関連するJ-STAGEの記事DOIを入力すると、J-STAGEの書誌画面および全文HTML画面にてデータがプレビュー表示されます。(右図)

※J-STAGEにてデータポジトリの設定も必要です。詳細は[データポジトリ対応機能リリースノート](#)をご参照ください。

3. データアップロードから公開まで

▶発行機関にてアップロード・公開する場合(5)

データアップロード ▶ 保存 ▶ レビュー ▶ アサイン ▶ メタデータ確認 ▶ 公開承認 ▶ 公開

■ データアップロード (メタデータの入力)

※必須項目

※必須項目

※必須項目

※必須項目

⑨ 公開記事のタイトル

⑩ 公開記事のDOI

⑪ 関連するurl

⑫ ライセンス*3

⑬ 投稿原稿のタイトル

⑭ 投稿原稿番号

⑮ 投稿原稿のDOI

⑯ 代表著者のメールアドレス

⑰ データタイトル

⑱ データ説明

⑲ 原稿のタイトル

⑳ 著者名*4

⑨記事タイトル、⑩記事のDOIにてJ-STAGEの記事と紐づきます。

P31をご参照ください。

日本語入力項目

入力が完了したらPublishにチェックをいれ[Save changes] ボタンをクリックします。

The screenshot shows the 'Funding' and 'References' sections of the J-STAGE data upload form. The fields are as follows:

- Funding:** Search grant by name/number or add your own. + Add another grant.
- Resource title:** Add the title of the publication you want to link to.
- Resource DOI:** Add the DOI you want to link to.
- References:** Link to references or related content.
- Licence (what's this?):** CC BY 4.0.
- Manuscript title:** Add the title of your manuscript.
- Manuscript number:** Add the manuscript number if known.
- Article DOI:** Add the DOI of your article if known.
- Corresponding author email address:** Add the corresponding author email address.
- Translated title:** Add the translated title of your data.
- Translated description:** Provide the translated description of your data.
- Translated manuscript title:** Add the translated title of your manuscript.
- Translated authors:** Add the translated author names if any.

At the bottom right, there are buttons for 'Cancel', 'doi', and 'Publish' (with a checkbox) and 'Save changes'.

3. データアップロードから公開まで

▶ 発行機関にてアップロード・公開する場合(6)

データアップロード ▶ 保存 ▶ レビュー ▶ アサイン ▶ メタデータ確認 ▶ 公開承認 ▶ 公開

■ 各種機能

次ページ
にて詳細
説明

②①エンバゴ機能*5

②②プライベートリンク機能*6

②③DOI予約機能※7

②④データを消去機能

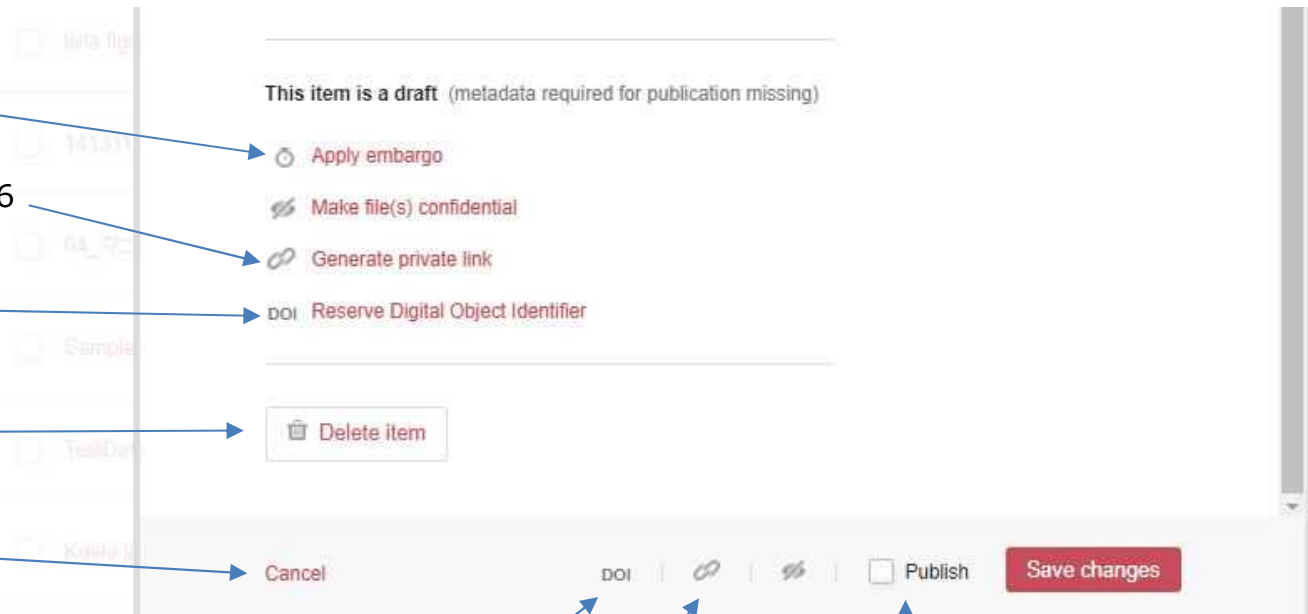
②⑤入力キャンセル機能

②⑥DOI予約機能*7

②②プライベートリンク機能*6

②⑧保存ボタン

②⑦公開準備用チェックボックス



3. データアップロードから公開まで

▶発行機関にてアップロード・公開する場合(7)

* 1 : データの分野(2階層選択式: J-STAGEの分野と同様)

| 1階層 | 2階層 |
|--------------------------------|--|
| Basic Sciences | Chemistry, Earth Sciences and Astronomy, Mathematics, Physics |
| Engineering and Technology | Architecture and Civil Engineering, Electrical and Electronic Engineering, Engineering in General, Mechanical Engineering, Nanosciences and Materials Sciences |
| Humanities and Social Sciences | Anthropology, History and Geography, Economics, Business & Management, Law, Political Sciences, Literature, Language & Linguistics and Art, Philosophy, Religion, Psychology, Education, Sociology |
| Interdisciplinary Sciences | Environmental Sciences, Information Sciences, Interdisciplinary Sciences |
| Life Sciences | Agriculture and Food Science, Journal Contributions, Biology, Life Sciences and Basic Medicine |
| Medical and Health Sciences | Clinical Medicine, Dentistry, General Medicine, Social Medicine, and Nursing Sciences, Pharmaceutical Sciences |

* 2 : データのタイプ(プルダウンメニューより選択する項目) ※属性がDatasetの場合、コンテンツとしてDimensionsに追加されます。

| データのタイプ | セットされる属性 | データのタイプ | セットされる属性 |
|----------------------|-------------|-------------------------|----------|
| Figure | Image | Thesis | Dataset |
| Media | Audiovisual | Software | Software |
| Dataset | Dataset | Online Resource | Dataset |
| Poster | Dataset | Preprint | Dataset |
| Journal Contribution | Dataset | Book | Dataset |
| Presentation | Dataset | Conference Contribution | Dataset |

3. データアップロードから公開まで

▶発行機関にてアップロード・公開する場合(8)

*3 : ライセンス(プルダウンメニューより選択)

・CCライセンス (あらゆる著作物に関して適用可能)

CC-0 / CC BY-SA 4.0 / CC BY-NC-ND 4.0 / CC BY-ND 4.0 /
CC BY-NC 4.0 / CC BY 4.0 / CC BY-NC-SA 4.0

・ソフトウェア向けのライセンス

Apache-2.0 / GPL-3.0 / GPL-2.0 / GPL / MIT

*4 : 日本語著者名(テキスト形式)

この項目は必須項目の著者名とは形式が異なりテキスト形式の入力となります。また複数の著者名を入力する際は一名ずつ改行をいれることを推奨しています。

3. データアップロードから公開まで

▶ 発行機関にてアップロード・公開する場合(9)

*5 : エンバーゴ機能

一定期間データを非表示にする機能。※非表示期間は1年未満を推奨。

*6 : プライベートリンク機能

データを公開する前に非公開のURLを発行することができる機能

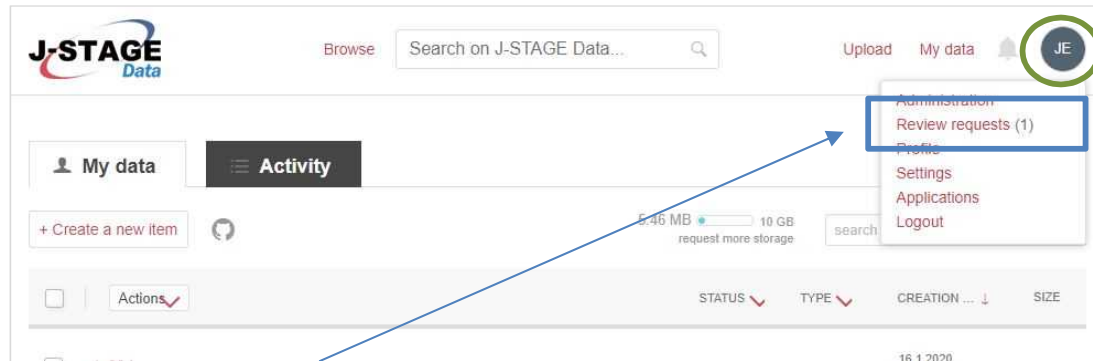
*7 : DOI予約

データを公開する前にJaLC DOIの番号を発行することができる機能

3. データアップロードから公開まで

▶発行機関にてアップロード・公開する場合(10)

データアップロード ▶ 保存 ▶ レビュー ▶ アサイン ▶ メタデータ確認 ▶ 公開承認 ▶ 公開



(1)データがアップロードされると他の編集者にメールで通知されます。名前アイコン（緑丸）をクリックすると[Review requests]の右端に承認待ち状態のデータ数が表示されます。

[Review requests]をクリックするとレビューリクエスト中のデータの一覧が表示されます。

(2)公開したいデータをクリックするとアサイン画面に遷移します。



3. データアップロードから公開まで

▶ 発行機関にてアップロード・公開する場合(11)

データアップロード ▶ 保存 ▶ レビュー ▶ **アサイン** ▶ メタデータ確認 ▶ 公開承認 ▶ 公開

in デジタルアーカイブ学会誌/Journal of Japan So...

Virus scan [View details](#)

Review Edit

Request unassigned **Assign to me**

You can approve or decline this request only if you are the assignee

Approve & publish

Decline & return

← **Sample data polyp**
(current state) ▼ Figure last modified on 21.01.2020, 18:48 by Taro JSTAGE

Sample data polyp

メタデータエリア

データレビューエリア

データ公開の承認を行うために、担当者を割り当てます。(今回は自分がアサインします)

3. データアップロードから公開まで

▶ 発行機関にてアップロード・公開する場合(12)

データアップロード ▶ 保存 ▶ レビュー ▶ アサイン ▶ **メタデータ確認** ▶ 公開承認 ▶ 公開

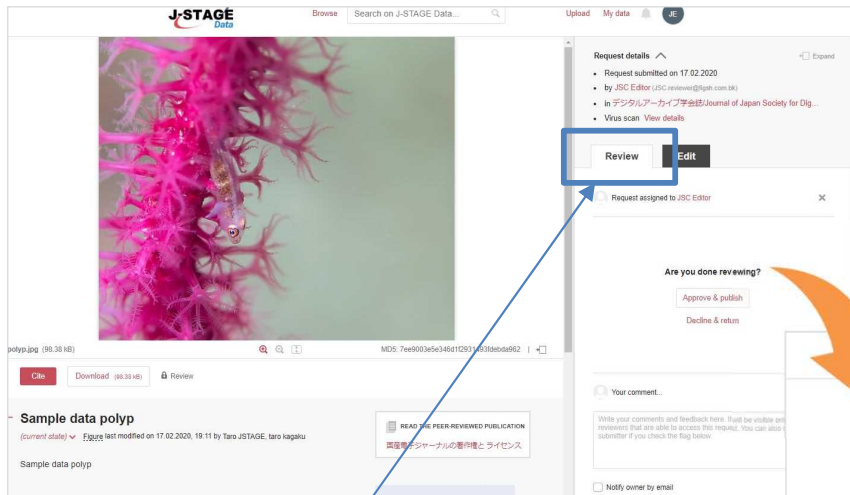
The screenshot displays the J-STAGE Data interface. At the top, a navigation bar shows the workflow: Data Upload, Save, Review, Assign, **Metadata Confirmation** (highlighted), Public Approval, and Public. Below this, a 'Review' panel is visible with an 'Edit' button highlighted by a blue box. An orange arrow points from this 'Edit' button to the main data view. The main view shows a large image of a pink polyp. To the right, a metadata editor is open, with the 'Edit' tab selected. The metadata fields include: Title (Sample data polyp), Authors (Taro JSTAGE, taro kagaku), Categories (Chemistry), Group (デジタルアーカイブ学会誌/ Journal of Japan Society for Digital Ar...), Item type (Figure), Keyword(s) (polyp), and Description (Sample data polyp, 10.1241/johokanri.5, https://doi.org/10.1241/johokanri.60.882). A blue arrow points from the text below to the 'Edit' tab in the metadata editor.

アサイン後は[Edit]タブが有効になりメタデータの編集が可能です。

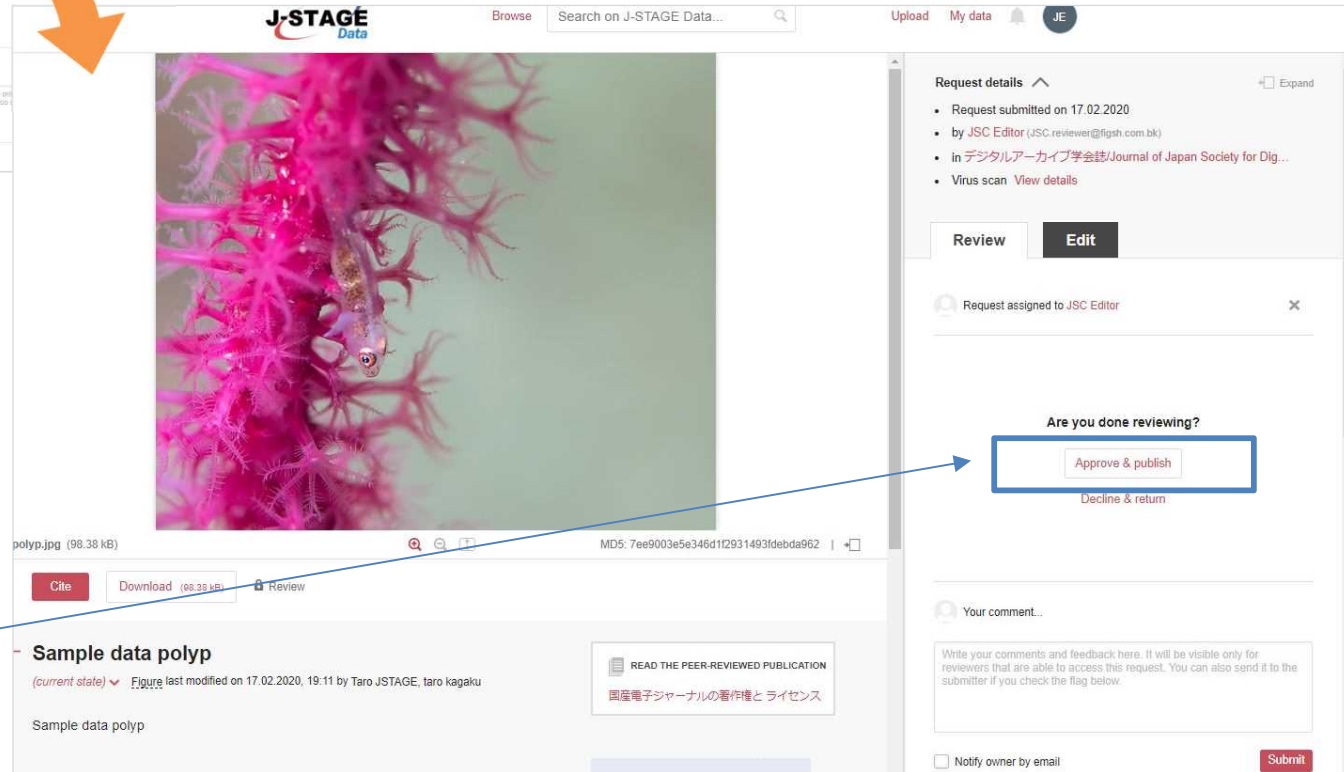
3. データアップロードから公開まで

▶発行機関にてアップロード・公開する場合(13)

データアップロード ▶ 保存 ▶ レビュー ▶ アサイン ▶ メタデータ確認 ▶ **公開承認** ▶ 公開



[Review]タブをクリックし、承認
(公開) 処理を行います。

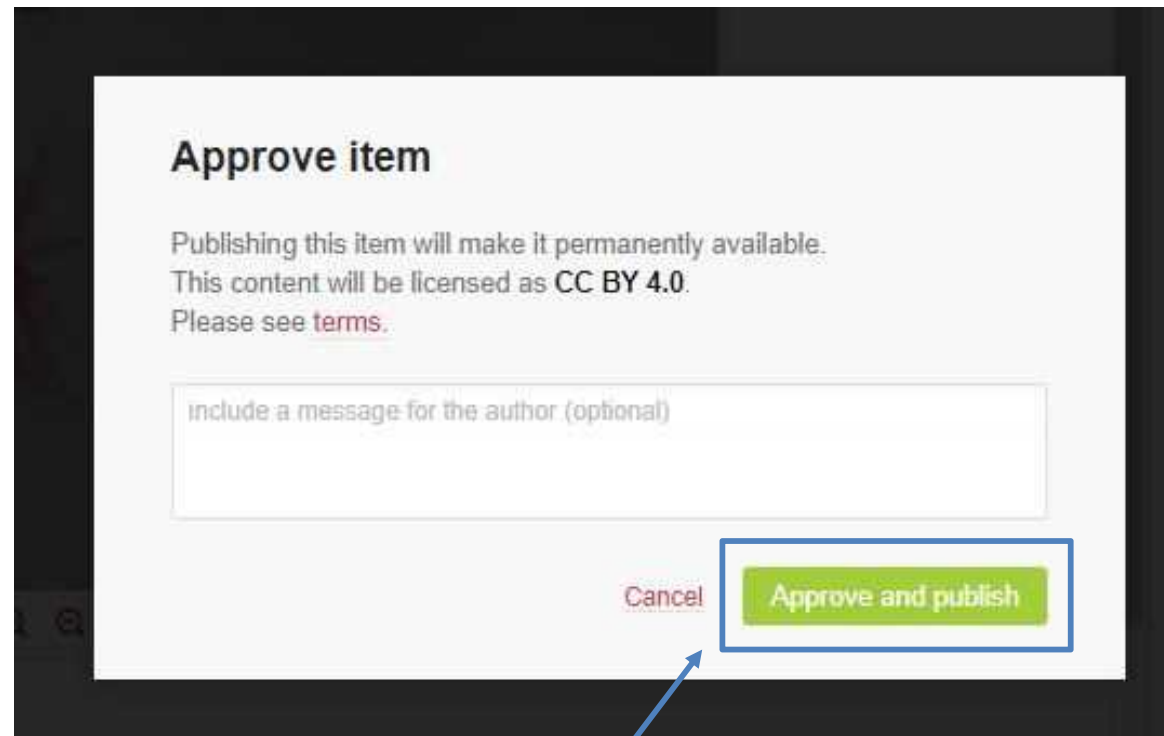


[Approve & publish]ボタンをク
リックすると、データ公開の最終画面
に遷移します。

3. データアップロードから公開まで

▶ 発行機関にてアップロード・公開する場合(14)

データアップロード ▶ 保存 ▶ レビュー ▶ アサイン ▶ メタデータ確認 ▶ 公開承認 ▶ 公開

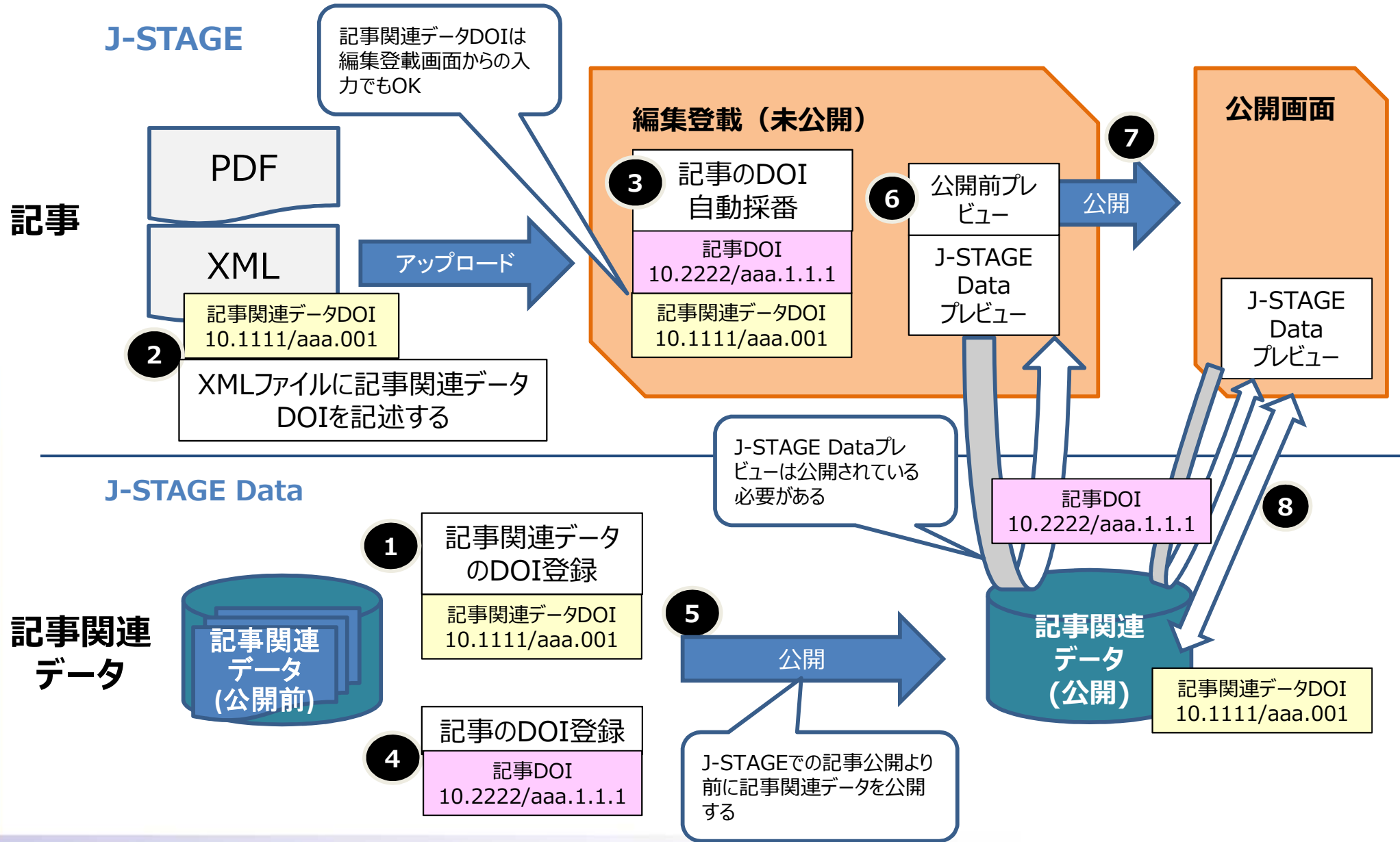


データ公開の最終確認画面にて[Approve and publish]ボタンをクリックするとデータが公開されます。

データの公開と記事との 紐付けの作業フロー (全体のワークフロー)

4. データアップロードから公開まで (ワークフロー)

▶発行機関にてアップロード・公開する場合(1)



4. データアップロードから公開まで（ワークフロー）

▶発行機関にてアップロード・公開する場合(2)

| # | 作業場所 | 詳細 |
|---|--------------|---|
| 1 | J-STAGE Data | J-STAGE Dataにて記事関連データを登録するとDOIが付与されます。 |
| 2 | J-STAGE | XMLファイルに記事関連データDOIを記述し、J-STAGEにてアップロードします。（記事関連データDOIは編集掲載画面からでも入力できます） |
| 3 | J-STAGE | 論文を登載することでDOIが付与されます。このとき、記事関連データのDOIと論文のDOIが紐付きます。 |
| 4 | J-STAGE Data | 記事関連データのメタデータにも、論文のDOIを入力します。 |
| 5 | J-STAGE Data | 記事関連データを公開します。 |
| 6 | J-STAGE | J-STAGE公開前のプレビューにてJ-STAGE Dataのデータプレビューが表示されることを確認します。 |
| 7 | J-STAGE | プレビューに問題がなければ公開処理を行います。 |

5. お問い合わせ

本件に関する質問等は下記までお問い合わせください。

JST（科学技術振興機構）情報基盤事業部
J-STAGE Data サポート

メールアドレス：data-support@jstage.jst.go.jp