

JAIRO Cloud : researchmap連携機能についての 最新状況

国立情報学研究所
オープンサイエンス基盤研究センター
林正治

2025年度第1回JPCOAR Webinar
2025年7月16日



NII RDCのOA加速化事業の概要

図書館員が

機関の論文および根拠データを、
機関リポジトリに簡単に登録&公開できる

- 4 OAダッシュボードの機能強化（機関向け、研究者向け）
- 5 OAアシストのメール機能等の強化、APIの開発
- 6 OAアシストのポリシーDBの整備とポリシー確認機能の開発
- 7 リポジトリ（JC）でOAコンテンツを分かりやすく見せる機能
- 8 リポジトリ（JC）利用機関へのアクセスをモニタリング

政府機関が

日本のOA加速化の成果が機関ごとに確認できるようになる
日本のOS状況がわかる（G7対応含む）



研究者が

研究PJデータを、自分自身で、
または図書館を介して、
機関リポジトリへ一括登録できる

- 1 データ管理（GRDM）での査読付論文（著者最終）と書誌情報の登録機能の開発
- 2 論文と根拠データを紐づけて、メタデータをリポジトリ（JC）へ登録する機能の開発
- 3 論文登録業務プロセスの研究者と図書館の双方の負荷軽減のためのワークフローシステムの開発

- 9 CiNii Research機関向けダッシュボード
OA論文、研究データ、科研費、国際共著等に関する指標ページ構築
- 10 French Open Science Monitor日本版
（文献メタデータ取込、OA指標算出、表示ウェブアプリケーション）

即時OA義務化の円滑な運用に向けた機能を開発

researchmap連携機能開発の背景と目的

● 課題

- **科研費審査:** researchmapへの業績情報登録が必須
- **2025年度からのOA義務化:** 機関リポジトリでの論文・根拠データ公開が前提
- **研究者の二重登録負担:** researchmapと機関リポジトリ双方への登録作業発生

● 目的

- **二重登録の解消:** 研究者の負担軽減
- **効率的な情報公開:** 研究成果の円滑な共有と活用促進

JAIRO Cloudによるresearchmap連携機能の開発

現在開発中のresearchmap連携機能

① JAIRO Cloud→researchmap連携（業績登録機能）

- JAIRO Cloud登録アイテムのメタデータをresearchmapの業績情報として登録する機能。連携タイミングは日次。

② researchmap→JAIRO Cloud連携（流用入力機能）

- JAIRO Cloudのアイテム登録時に、researchmapの業績情報からメタデータを流用入力する機能。

※researchmapを組織管理している大学で可能



二つの機能で二重登録負担を解消

機能の準備

- JAIRO Cloudの管理画面から設定
 - researchmapのAPI KEYを取得してJAIRO Cloudへ登録
 - researchmapのマージモードを選択して保存

The screenshot shows a web interface for 'researchmap'. It has a light blue header with the text 'researchmap'. Below the header, there are two sections. The first section is for API key registration. It has a label 'APIキー:' on the left. To its right, there are two rows. The first row has 'client idキー' and a blue button labeled 'ファイル選択' followed by the text '登録済'. The second row has 'privateキー' and a blue button labeled 'ファイル選択' followed by the text '登録済'. Below these two rows is a blue button with a download icon and the text '保存'. The second section is for merge mode selection. It has a label 'マージモード:' on the left. To its right is a dropdown menu with the text 'マージ (類似データ優先)' and a downward arrow. Below the dropdown menu is a blue button with a download icon and the text '保存'.

※画面は開発中のものです。リリース時には変更されている可能性があります。

所属機関担当者として機関所属研究者の業績情報を登録

マージモード

- **マージ（類似データ優先）**
 - 既存の類似データを基に入力データをマージ
- **マージ（入力データ優先）**
 - 入力データを基に既存の類似データをマージ
- **追加（類似データがあればエラー）**
 - 新規データとして登録
 - 類似データがある場合はエラー
- **追加（入力データ強制）**
 - 類似データがあっても強制的に新規データとして登録
 - 類似ドキュメントが機関以外（本人相当）によって登録／更新されている場合は追加

マージモードは機関リポジトリで一律設定

所属研究者の権限設定

- 所属研究者の権限設定で「所属機関事務担当者による編集」が許可されていること

所属機関事務担当者

所属機関事務担当者による編集

☐ 編集を許可する ☒ 編集を許可しない

☒ 自動的に反映する

☐ 反映する前に本人が確認する

☐ 生年月日、性別、国籍、eメール、基本情報、業績情報の公開/非公開情報の表示

☐ 基本情報、業績情報の公開/非公開情報の表示

☒ 基本情報、業績情報の公開情報のみの表示

researchmapを組織管理している大学を前提とした機能

連携アイテムの条件

1. researchmap連携対象アイテムと指定されていること
2. researchmap連携対象の資源タイプであること
3. 公開アイテムであること
4. アイテムの「著者」や「コントリビュータ」に設定された著者情報（著者DBレコード）に、登録先のresearchmapの研究者ページのURLが設定されていること
5. 必須項目が登録されていること

CRIS機関へ自動連携

☒ researchmap

前回連携結果：なし

マージモードは機関リポジトリで一律設定

researchmap連携対象の資源タイプとは？

- JPCOARスキーマの資源タイプのうち、researchmapの業績タイプとその詳細タイプとのマッピングが定義されたもの
(基本的にすべての資源タイプをマッピング予定)

資源タイプ	業績タイプ	詳細業績タイプ
journal article	published_papers	scientific_journal
departmental bulletin paper	published_papers	research_institution
dataset	Works	

詳細業績タイプにdatabase
があるWorksでいいのか？
今のところ研究データに対
しての明確な業績タイプ、
詳細業績タイプはない認識

業績タイプと資源タイプの違いに苦労

researchmap連携イメージ紹介

Language: 日本語 | repoadmin@example.org

JAIR Cloud
Japanese Institutional Repositories Online Cloud

トップ ワークフロー

入力後、Enterキーを押下し検索してください

検索 詳細検索

全文 キーワード

▼ インデックスツリー

- 総合人間学部
- 文学部
- 教育学部
- 法学部
- 経済学部
- 理学部
- 医学部
- 薬学部
- 工学部
- 農学部

アイテム

工学部

タイトル

https://doi.org/10.xyz/0002000005

名前 / ファイル	ライセンス	アクション
Hello World.pdf (1 KB)		ダウンロード Information

アイテムタイプ デフォルトアイテムタイプ (フル) (1)

公開日 2025-07-10

タイトル

タイトル	タイトル
言語	ja

タイトル

タイトル	Title
言語	en

作成者

情報, 太郎
情報, 次郎

日付

日付	2025-07-10
日付タイプ	Issued

資源タイプ

資源タイプ識別子	http://purl.org/coar/resource_type/c_6501
資源タイプ	journal article

ID登録

ID登録	10.xyz/0002000005
ID登録タイプ	JaLC

開始ページ

開始ページ	1
-------	---

書誌情報

p. 1, 発行日 2025-07-11

Publish Status 公開 非公開にする

0 views
total
See details

Versions

Ver. 1 2025-07-10 10:24:03.321594

Show All versions

Share

Cite as

情報, 太郎, 情報, 次郎, 2025, タイトル, 1-p.

Start typing a citation style...

エクスポート

OAI-PMH

JPCOAR 2.0
 JPCOAR 1.0
 DublinCore DDI

Other Formats

JSON BibTEX

戻る 編集 削除

アイテム登録・編集画面で連携を指示

著者DB経由でresearchmapのIDを指定

← → ↺

☰ ▶ researchmap

▼

● 表示 ○ 非表示 ✕

● 表示 ○ 非表示 ✕

+ 著者項目を追加

著者ID WEKO ▼ 2

researchmap ▼ J48zViMX2qBs1EfL 確認

+ 著者IDを追加

researchmap ▼ J48zViMX2qBs1EfL 確認

アイテム登録・編集画面で連携を指示

アイテム登録時にresearchmap IDを紐付け

作成者識別子	
作成者識別子 Scheme	WEKO
作成者識別子 URI	
作成者識別子	2

作成者識別子 Scheme	researchmap
作成者識別子 URI	https://researchmap.jp/J48zViMX2qBs1EfL
作成者識別子	J48zViMX2qBs1EfL

アイテムに登録されたresearchmap IDをもとに連携を実施

researchmap連携可否の設定

フィードバックメール送信先

テキスト入力可

CRIS機関へ自動連携

☒ researchmap
前回連携結果：なし

チェックすると連携を指示。連携処理が走るとチェックが外れる仕組み。

researchmap
前回連携結果：なし

連携処理後の成否、日付を表示

保存 次へ

削除 完了

前回連携結果：成功 (2025-07-11)

チェックされたアイテムは一定のタイミングで連携を実施

researchmap側の動作イメージ

▶researchmap トライアル環境

1

0

0

日本語 | English

マイポータル

情報 太郎

⚙️



情報

ジョウホウ

カバー写

プロフィール・業績が修正されました。

2025/07/11 追加 論文 タイトル

✓ 確認する

更新日: 9:49

ホーム

研究キーワード

研究分野

経歴

学歴

講演・口頭発表等

担当経験のある科目(授業)

所属学協会

Works(作品等)

共同研究・競争的資金等の研究課題

産業財産権

学術貢献活動

社会貢献活動

メディア報道

その他

外部システムからのデータ取り込み

エクスポート

インポート

並び替え

設定

メニュー

マイポータル

研究ブログ

資料公開

参加コミュニティ一覧

一つもコミュニティに参加していません

基本情報

編集

所属 国立情報学研究所 オープンサイエンス基盤研究センター

researchmap会
員ID R000039537

i

研究分野 1

編集

researchmapは連携されたアイテムを通知

新規登録時のイメージ

The screenshot displays the 'researchman' trial environment interface. A modal window titled '論文 詳細比較' (Paper Detailed Comparison) is open, featuring a '追加' (Add) button. The modal contains a message: '更新された項目が赤くなります。' (Updated items will turn red). Below this, there are two sections: '変更前の情報' (Information before change) and '承認する情報' (Information to be approved). The '承認する情報' section is highlighted in pink and includes a '編集' (Edit) button. The background interface shows a sidebar with navigation links like 'ホーム' (Home), 'マイポータル' (My Portal), and '研究ブログ' (Research Blog), and a top navigation bar with language options and user information.

承認する情報	
タイトル (日本語) (英語)	タイトル Title
著者 (日本語) (英語)	情報, 太郎, 情報, 次郎 Joho, Taro
開始ページ	1
出版年月	2025-07-11
掲載種別	研究論文 (学術雑誌)
DOI	10.xyz/0002000005
外部リンク (URL) (Doi)	https://weko3.example.org/records/2000005 10.xyz/0002000005
公開の有無	公開

JPCOARスキーマの要素と対応付けられた項目へ値を連携

JPCOARスキーマとresearchmap要素の対応付け例

JPCOAR schema	researchmap
dc:title	paper_title
dc:title	book_title
dc:title	presentation_title
dc:title	work_title
dc:title	other_title
datacite:description	description
dc:publisher	Publisher
jpcoar:sourceTitle	publication_name

対応項目は修正対応中

researchmapの詳細画面

The screenshot displays the 'researchmap' detailed view page for a user named 情報 太郎 (Joho Taro). The page is divided into several sections:

- Header:** Includes a profile picture placeholder (NO IMAGE), the user's name 情報 太郎, and the name ジョウボウ タロウ (Taro Joho). A 'カバー写真の追加' (Add Cover Photo) button is present. The update time is 更新日: 10:33.
- Navigation:** A horizontal menu with tabs: ホーム, 研究キーワード, 研究分野, 経歴, 学歴, 委員歴, 受賞, 論文 (selected), MISC, 書籍等出版物, 講演・口頭発表等, 担当経験のある科目(授業), 所属学協会, Works(作品等), 共同研究・競争的資金等の研究課題, 産業財産権, 学術貢献活動, 社会貢献活動, メディア報道, その他.
- Actions:** Buttons for 外部システムからのデータ取り込み, エクスポート, インポート, 並び替え, and 設定.
- Menu:** A dropdown menu with options: メニュー, マイポータル (selected), and 研究ブログ.
- 論文 (Paper) Section:** Shows the title 論文, a date 2025年7月11日, and a title 論文. A '編集' (Edit) button is visible.
- Metadata:** Fields for 開始ページ (1), 終了ページ (13), 記述言語 (DOI), and 掲載種別 (研究論文 (学術雑誌)).
- リンク情報 (Link Information):** Fields for DOI (https://doi.org/10.xyz/0002000005) and URL (https://weko3.example.org/records/2000005).
- ID情報 (ID Information):** A field for DOI (10.xyz/0002000005).
- Export:** Buttons for BibTeX and RIS.
- Registration/Update Info:** Fields for 登録日時 (9:49), 更新日時 (10:33), 登録者 (所属機関担当者), and 更新者 (所属機関担当者).
- Footer:** A button labeled マイポータルへ (Back to My Portal).

研究者が承認すれば無事登録

更新時のイメージ



通知内容が更新に変化

更新内容の確認画面

(日本語) (英語)	情報, 太郎, 情報, 次郎 Joho, Taro
開始ページ	1
終了ページ	13
出版年月	2025-07-11
掲載種別	研究論文 (学術雑誌)
DOI	10.xyz/0002000005
外部リンク (URL) (Doi)	https://weko3.example.org/records/2000005 10.xyz/0002000005
公開の有無	公開
主要な業績 かどうか	重要でない
承認状態	承認済み
登録日時 登録者	9:49 所属機関担当者
更新日時 更新者	---/--/-- ---

✕ キャンセル

✓ 承認

✕ 却下

(日本語) (英語)	情報, 太郎, 情報, 次郎 Joho, Taro
開始ページ	1
終了ページ	13
出版年月	2025-07-11
掲載種別	研究論文 (学術雑誌)
DOI	10.xyz/0002000005
外部リンク (URL) (Doi)	https://weko3.example.org/records/2000005 10.xyz/0002000005
公開の有無	公開
主要な業績 かどうか	重要でない
承認状態	自動反映
登録日時 登録者	9:49 所属機関担当者
更新日時 更新者	10:33 所属機関担当者

更新箇所を赤字で表示

変更反映後

情報 太郎
ジョウボウ タロウ (Taro Joho)
更新日: 10:36

開始ページ 1
記述言語
DOI 10.xyz/0002000005

終了ページ 13
掲載種別 研究論文 (学術雑誌)

メニュー
マイポータル
研究ブログ

論文
公開
2025年7月11日
タイトル

researchmap トライアル環境

参加コミュニティ一覧
一つもコミュニティに参加していません。

リンク情報
DOI <https://doi.org/10.xyz/0002000005>
URL <https://weko3.example.org/records/2000005>

ID情報
DOI: 10.xyz/0002000005

エクスポート BibTeX RIS

登録日時 9:49
更新日時 10:33

登録者 所属機関担当者
更新者 所属機関担当者

更新日時、更新者も登録

まとめ

- 連携指定されたアイテムのメタデータをresearchmapへ登録
 - 同一業績に複数著者を紐付けている場合は、各著者の業績として登録（管理機関所属の著者のみ）
- 一括登録時はresearchmap連携フラグを利用



研究者の二重登録作業負担を最小化

流用入力機能

指定する業績情報を1件単位でメタデータとして流用入力する機能

業績ページのURL :

<https://researchmap.jp/J48zViMX2qBs1EfL/works/1572985>

メタデータ自動入力

researchmap ▼

permalink

業績種別

業績ID

取得

J48zViMX2qBs1EfL

Works(作品等) ▼

1572985

論文

MISC

書籍等出版物

講演・口頭発表等

Works(作品等)

その他

既存のメタデータ流用入力機能に機能を追加

まとめ

- researchmap登録された業績情報を利用してアイテムメタデータの流用入力を実施
- 現状、業績情報のpermalinkの入力が必要
 - 不便だが現状入力時点で誰の業績登録か不明なため業績情報を具体的に指示させる手法を選択



▶ researchmap

②流用入力機能

JAIRO Cloudとして①を推奨。②は補完的機能

researchmapへ期待すること①

公開 本文へのリンクあり

2025年7月10日

ブロックチェーン技術を用いた分散型アイデンティティ管理
システムの信頼性評価

リポジトリのファイルリンクを
ここへ連携させたい

ダウンロード

回数: 0

情報, 太郎 , 情報, 次郎

記述言語

掲載種別

研究論文 (学術雑誌)

リンク情報

URL <https://weko3.example.org/records/2000003>

エクスポート

BibTeX

RIS

登録日時 07/10

更新日時 8:56

登録者

所属機関担当者

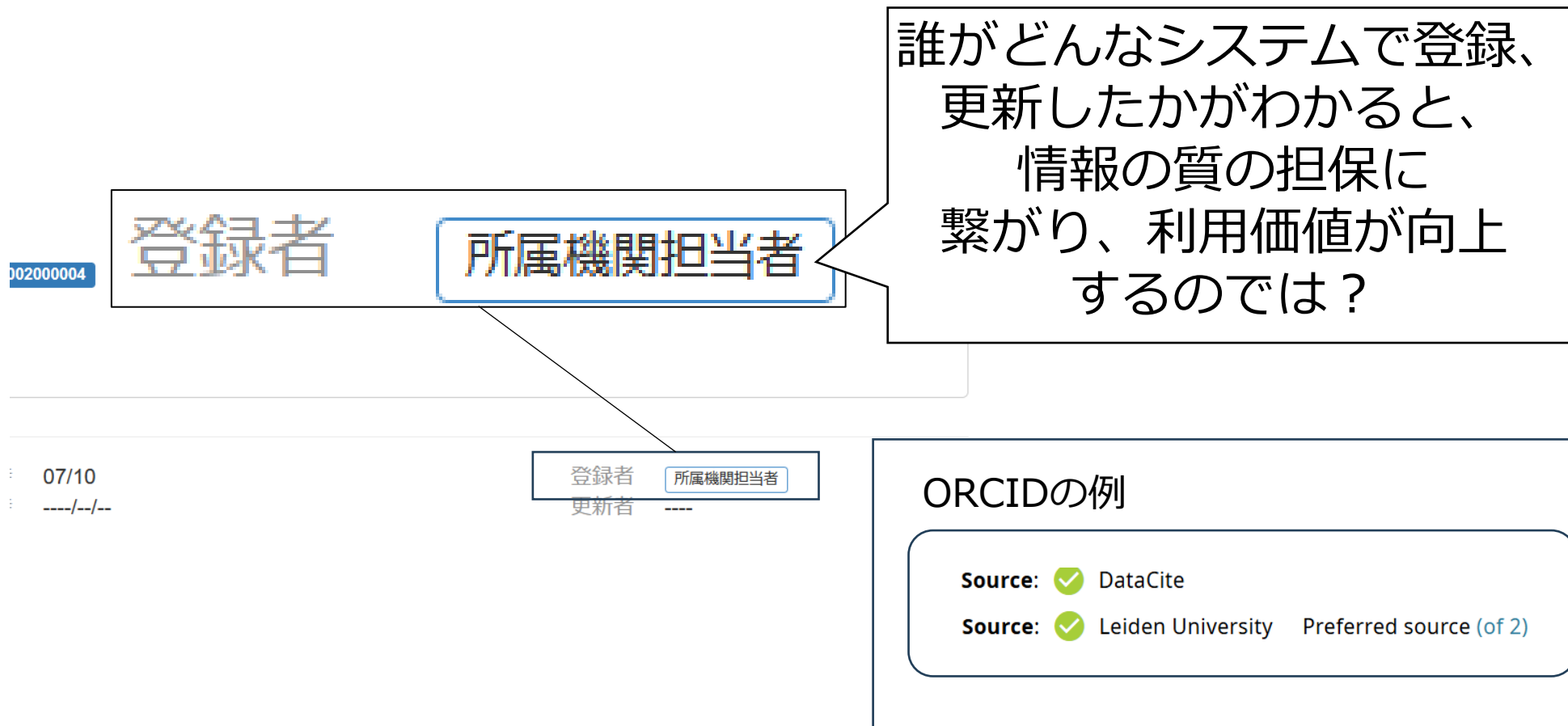
更新者

本人 情報 太郎

論文リストへ

ファイルへの直接リンクや統計値が連携できないか

researchmapへ期待すること②



メタデータの質保証はAI時代では重要な要素

まとめ

researchmap連携機能により、
JAIRO Cloudにコンテンツとメタデータを集約させ、
研究者としての業績情報をresearchmapで発信

- ① JAIRO Cloud→researchmap連携（業績登録機能）
- ② researchmap→JAIRO Cloud連携（流用入力機能）



登録負荷を低減しつつ、機関と個人としての記録保持を両立

ご清聴ありがとうございました
mhaya@nii.ac.jp