

# 「researchmap」 及び 「プレプリントサーバー」 について

令和5年度 科学研究費助成事業説明会資料



科学技術振興機構



令和5年度 科学研究費助成事業説明会資料

# researchmapについて



科学技術振興機構

情報基盤事業部 人材情報グループ

## 目 次

---

● researchmapとは .....	3
● researchmapの「マイポータル」とは .....	4
● researchmap活用のメリット .....	5
● 大学におけるresearchmapの活用 .....	6
● 研究者自身におけるresearchmapの活用 .....	7
● researchmapの新規登録方法 .....	8
● 研究者自身による新規登録 1～3 .....	9
● 研究者自身による新規登録時の留意点 .....	13
● 機関担当者による新規登録 .....	14
● 研究者番号の確認・追加方法 .....	15
● 研究者番号の登録確認について .....	16
● 外部データベースからの業績情報の取り込み 1～2 .....	17
● AIによる業績のサジェスト・自動更新 .....	19
● 登録情報のバックアップ法 1～2 .....	20
● よくある質問 .....	22
● ログインができない（ログインID/パスワードがわからない）場合 .....	23
● 情報登録時の注意事項 .....	24
● researchmapへのアクセス .....	25

# researchmapとは

▶researchmap

- 日本の研究者総覧として約35万人の研究者が登録している研究者データベース
- 研究者総覧作成に登録情報を利用可能
- 政策立案等に資する分析基盤として活用可能
- 科研費審査時に審査委員が業績情報を必要に応じて参照するデータベースの一つ

科研費の審査では、審査委員が業績情報の確認のため  
researchmapを参照する場合がありますので、

**researchmapへの登録は  
お忘れなきようお願いします**

# researchmapの「マイポータル」とは

- researchmap上の研究者個人ページのこと
- 研究者の業績の登録・管理が可能
- 情報発信が可能、研究者間のコミュニケーションツール機能も充実

マイポータルイメージ



researchmapの登録項目

#	項目
1	氏名
2	研究者番号
3	所属機関名
4	学位
5	性別
6	研究キーワード
7	研究分野
8	経歴
9	学歴
10	受賞
11	委員歴
12	所属学協会
13	論文
14	MISC (報告書や研究ノート等)
15	講演・口頭発表等
16	書籍等出版物
17	担当経験のある科目
18	Works
19	共同研究・競争的資金等 の研究課題
20	産業財産権
21	社会貢献活動
22	学術貢献活動
23	メディア報道
24	その他

正確な業績の登録、定期的な情報の更新をして、  
研究者の業績を正しく管理・発信してください

# researchmap活用のメリット

- researchmapを活用していただければ、研究者にも、大学等機関にも、さまざまなメリットがあります。

## 研究者のメリット

- 機関を異動してもresearchmapの**業績データを利用し続けられる**
- **研究費の申請、報告**にresearchmapの業績データを利用できる
- 論文データベースなどの外部システムからresearchmapへ業績取り込みができ、**業績データを簡単に更新できる**



## 大学等機関のメリット

- 転入、新規採用した研究者の**業績をすぐに把握**し、研究者総覧・業績入力システムに反映することができる
- 総覧・業績入力システムの**開発コスト、保守コストが削減**できる
- 大学では契約していない**有料の論文データベースからの業績取り込み**ができる



# 大学におけるresearchmapの活用

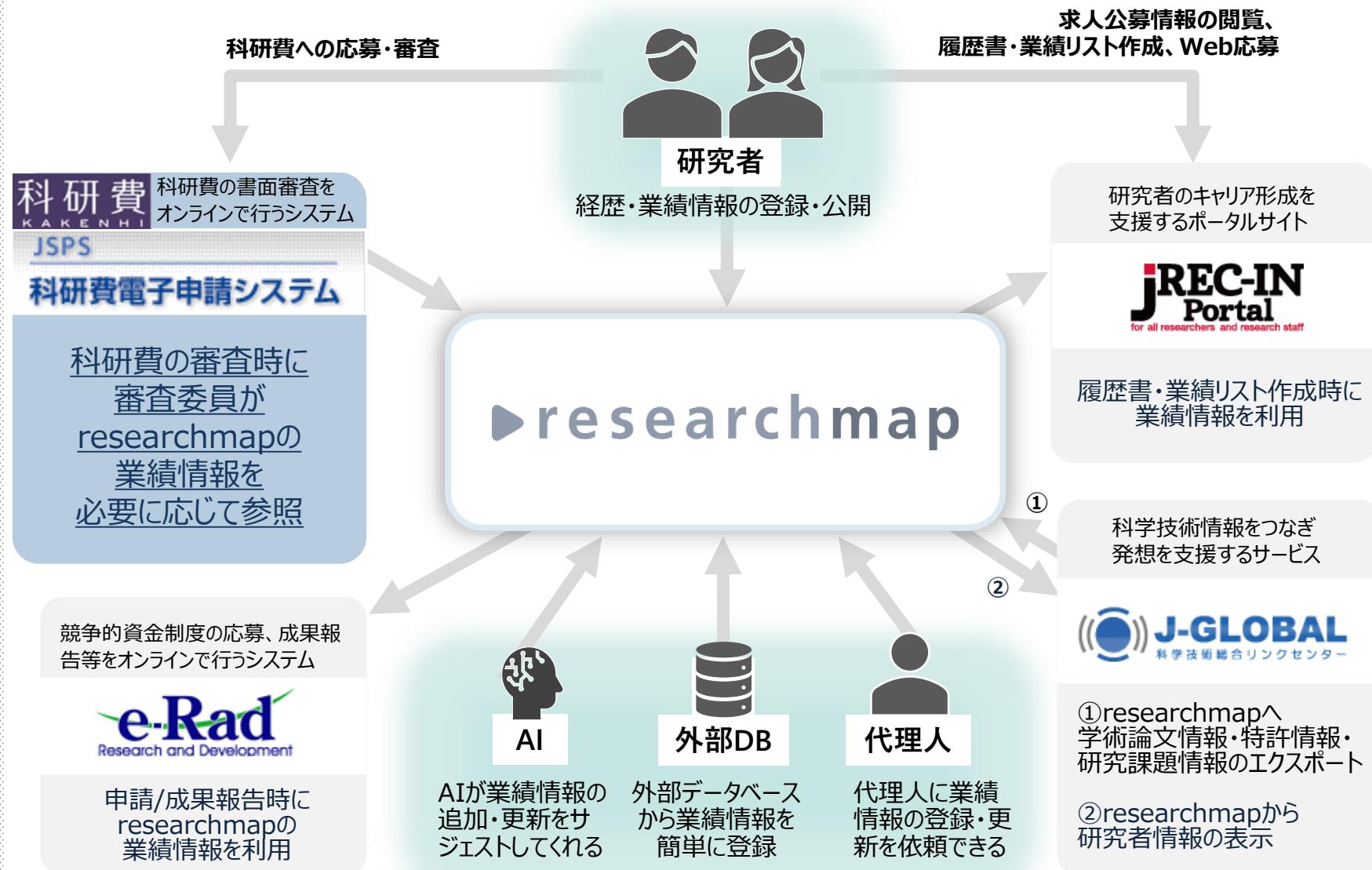
- 研究者情報をresearchmapから自機関に取り込み、研究者総覧を整備



- 大学ホームページからresearchmapへリンク



# 研究者自身におけるresearchmapの活用



# researchmapの新規登録方法

- 方法1 研究者自身が直接、researchmapに登録を行う
- 方法2 機関担当者が登録を行う



# 研究者自身による新規登録 1-1

- e-Radの研究者番号を持っている場合  
⇒TOPページの 新規登録 からアカウント登録



researchmap

トップ 研究者を探す お知らせ 利用者の方へ サポート 日本語

新規登録

**ようこそ！researchmapへ！**  
業績管理をもっと簡単に、もっと快適に。

アカウント登録

① アカウント登録の受付 ② 入力内容の確認 ③ 登録完了

この画面からアカウント登録をするには、e-Rad研究者番号（旧科研費研究者番号）が必要です。研究者番号をお持ちでない場合は、[新規登録依頼](#)に必要事項を明記ください。  
下記項目を入力して[次へ]ボタンを押してください。

研究者番号 ※  ○ 公開 ○ 研究者のみに公開 ○ 非公開  
非公開に設定しても、所属機関の事務担当者は閲覧できます。予めご了承ください。

氏名*	姓(日本語)	名(日本語)
	<input type="text"/>	<input type="text"/>
姓(英語)	<input type="text"/>	名(英語)
姓(カナ)	姓	名
	<input type="text"/>	<input type="text"/>

研究者番号の入力を誤ると、科研費審査委員が登録情報を参照する際、他者の登録情報が表示されることになります。十分ご注意ください。

詳しくは、動画マニュアル「アカウントを登録する方法1」をご視聴ください。

<https://www.youtube.com/watch?v=1jtUwsOv9ds>



# 研究者自身による新規登録 1-2

- 登録はアカウント登録画面で行う。
- 登録時の必須項目は下記のとおり。

**● 必須項目**

- ・研究者番号
- ・氏名
- ・所属機関名
- ・所属区分（選択式）
- ・職階（選択式）
- ・ログインID（各自で設定）
- ・パスワード（各自で設定）
- ・eメールアドレス
- ・性別
- ・生年月日
- ・パーマリンク  
非公開、公開、研究者のみ公開を選択可能な項目あり

**● 任意項目**

- ・部署名、職名、称号

►researchmap

日本語 | English 新規登録 ログイン

## アカウント登録

① アカウント登録の受付 > ② 入力内容の確認 > ③ 登録完了

この画面からアカウント登録をするには、e-Rad研究者番号（旧科研費研究者番号）が必要です。研究者番号をお持ちでない場合は、[新規登録依頼](#)に必要事項を明記の上、お申込みください。  
下記項目を入力して[次へ]ボタンを押してください。

研究者番号 ? \*

公開  研究者のみに公開  非公開

非公開に設定しても、所属機関の事務担当者は閲覧できます。予めご了承ください。

氏名*	姓(日本語)	名(日本語)
姓(英語)	名(英語)	

氏名(カナ) 姓 名

公開  研究者のみに公開  非公開

主たる所属\*

部署

公開  研究者のみに公開  非公開

職名 教授、准教授、助教、特任研究員等の正式な職階を入力して下さい。

称号 正式な職階以外に機関から付与された称号や職名（名誉教授、Distinguished Professor、特任教授、学長補佐、センター長等）を入力して下さい。

登録にかかる時間は、  
**約5分**  
登録後の編集も  
可能

# 研究者自身による新規登録 2

- e-Radの研究者番号を持っておらず、自分で新規登録する場合

⇒TOPページ 新規登録 →

アカウント登録画面 新規登録依頼 →新規登録



The screenshot shows the researchmap homepage with a large 'RM' logo and the text 'ようこそ! researchmapへ!' (Welcome!). Below it, there's a search bar and a section for 'Press Releases'. A red box highlights the 'New Registration' button in the top right corner.


The screenshot shows the 'Account Registration' page. It has three steps: 1. Account registration received, 2. Confirmation of input content, and 3. Registration completed. A red box highlights the 'New Registration Request' button at the bottom of the second step.



The screenshot shows the 'New Registration Request' form. It includes fields for 'Name', 'Email address', 'Confirmation email', 'Affiliation', 'Title', 'Address', and 'Comments'. A red box highlights the 'Next' button at the bottom right.

詳しくは、動画マニュアル「アカウントを登録する方法 2」をご視聴ください。  
<https://www.youtube.com/watch?v=WpIyyYJnr40>



# 研究者自身による新規登録 3

- e-Radの研究者番号を持っておらず、登録済みの研究者に招待してもらう場合  
⇒TOPページの **研究者をさがす** より、登録済みの研究者をさがして  
招待を依頼し、招待を受けて新規登録



The image shows two screenshots of the researchmap website. The top screenshot displays the homepage with a red box highlighting the '研究者をさがす' (Search for Researchers) button. The bottom screenshot shows the search results page for researchers, featuring a search bar and a '検索' (Search) button.

詳しくは、動画マニュアル「アカウントを登録する方法 3」をご視聴ください。  
<https://www.youtube.com/watch?v=1skLp0dCkD4>

# 研究者自身による新規登録時の留意点

- 以前もしくは現在の所属機関が、researchmapすでにご自身のアカウントを作成していることがあります。
- 研究者をさがす からご自身の名前で検索を行い、  
登録がないことを確認してから新規登録を行ってください。



ご自身のアカウントが複数存在していた場合は、  
アカウントの削除もしくは統合をお願いします。  
科研費電子申請システムとの連携が機能しない場合があります。

詳細は以下の利用者マニュアルをご覧ください  
●重複アカウントを統合する  
[https://guide.researchmap.jp/index.php/Researchmap利用者マニュアル/研究者用/  
その他操作/重複アカウントを統合する](https://guide.researchmap.jp/index.php/Researchmap利用者マニュアル/研究者用/その他操作/重複アカウントを統合する)

# 機関担当者による新規登録

- データ交換担当者IDを利用して、自機関の研究者を新規登録することができます。

研究者番号は必須ではありません

- データ交換担当者IDの利用には、JSTに対して**利用申請書【機関用ID】**を提出いただく必要があります。

- 登録する研究者の同意を得た上でご利用ください。

(データ交換)					更新日: 20:14
お知らせ	所属・部署名	国立研究開発法人科学技術振興機構 管理			
会員管理	研究者・業績・代理人インポート			(データ交換)	
研究者・業績・代理人インポート	研究者情報、代理人情報のインポート結果一覧です。整合性チェックまたはインポート完了から1ヶ月以上経過したファイルは削除され、履歴のみ参照可能となります。また、状態が「処理待ち」のものは、順次処理を開始しますので、しばらくお待ちください。			研究者情報、代理人情報のインポート結果一覧です。整合性チェックまたはインポート完了から1ヶ月以上経過したファイルは削除され、履歴のみ参照可能となります。また、状態が「処理待ち」のものは、順次処理を開始しますので、しばらくお待ちください。	
研究者・集団・代理人工クスポート				研究者情報、代理人情報のインポート結果一覧です。整合性チェックまたはインポート完了から1ヶ月以上経過したファイルは削除され、履歴のみ参照可能となります。また、状態が「処理待ち」のものは、順次処理を開始しますので、しばらくお待ちください。	
自機関マスター管理				研究者情報、代理人情報のインポート結果一覧です。整合性チェックまたはインポート完了から1ヶ月以上経過したファイルは削除され、履歴のみ参照可能となります。また、状態が「処理待ち」のものは、順次処理を開始しますので、しばらくお待ちください。	
ID連携管理				研究者情報、代理人情報のインポート結果一覧です。整合性チェックまたはインポート完了から1ヶ月以上経過したファイルは削除され、履歴のみ参照可能となります。また、状態が「処理待ち」のものは、順次処理を開始しますので、しばらくお待ちください。	
各種設定				研究者情報、代理人情報のインポート結果一覧です。整合性チェックまたはインポート完了から1ヶ月以上経過したファイルは削除され、履歴のみ参照可能となります。また、状態が「処理待ち」のものは、順次処理を開始しますので、しばらくお待ちください。	

ファイル名	状態	実行結果確認	登録日時	(予想)完了日時
rm_webapi_20200727-80.zip	完了 研究者	③ インポート結果確認	07/27	07/27
rm_webapi_20200727-79.zip	エラー 研究者	① チェック結果確認	07/27	07/27
rm_webapi_20200727-78.zip	完了 実績	③ インポート結果確認	07/27	07/27
rm_webapi_20200727-77.zip	完了 研究者	③ インポート結果確認	07/27	07/27
rm_webapi_20200727-76.zip	完了 実績	③ インポート結果確認	07/27	07/27
rm_webapi_20200727-75.zip	完了 実績	③ インポート結果確認	07/27	07/27
rm_webapi_20200727-74.zip	完了 実績	③ インポート結果確認	07/27	07/27
rm_webapi_20200727-73.zip	完了 実績	③ インポート結果確認	07/27	07/27
rm_webapi_20200727-72.zip	完了 実績	③ インポート結果確認	07/27	07/27
rm_webapi_20200727-71.zip	完了 実績	③ インポート結果確認	07/27	07/27
rm_webapi_20200727-70.zip	完了 実績	③ インポート結果確認	07/27	07/27
rm_webapi_20200727-69.zip	完了 実績	③ インポート結果確認	07/27	07/27
rm_webapi_20200727-67.zip	完了 実績	③ インポート結果確認	07/27	07/27

詳細は以下のページをご覧ください

## ●データ連携

[https://researchmap.jp/public/organ/data\\_linkage](https://researchmap.jp/public/organ/data_linkage)

## ●申請書類

<https://researchmap.jp/public/other-document/application>

# 研究者番号の確認・追加方法

科研費電子申請システムからの参照には  
researchmapへ研究者番号の登録が必要です

- マイポータル中央 基本情報 右の 編集 から  
基本項目編集画面に入る。
- 「研究者番号、ORCID ID等の ID項目」タブ内  
の「研究者番号」を確認・入力し、決定 を  
押下する。




研究者番号、ORCID ID等のID項目

研究者番号   未認証

ORCID ID  公開  研究者のみに公開  非公開

Researcher ID  公開  研究者のみに公開  非公開

J.Global ID  公開  研究者のみに公開  非公開

Google Analytics ID  
(非公開)   
Google AnalyticsのウェブプロパティIDを入力して下さい。  
ウェブプロパティIDはUA-XXXXX-YYの形式で表されているIDのことです。

決定 キャンセル

研究者番号の登録がないと、審査時に科研費電子申請システムから  
researchmap登録情報を参照することができません。  
※参照に当たっては、研究者番号の公開、非公開は問いません。

# 研究者番号の登録確認について

以下のいずれかの方法で新規登録された場合、研究者番号が登録されていない場合があります。

## ○研究者番号が登録されていない代表的なケース

- ・研究者自身が新規登録依頼フォームより新規登録
- ・研究者自身が登録済みの研究者から招待を受けて新規登録
- ・機関担当者による登録

上記の方法で新規登録された方は、ご自身のマイポータルにログインして、研究者番号が登録されていることを確認してください。

# 外部データベースからの業績情報の取り込み 1

業績情報を登録する際、外部データベースから情報を取り込むことができます。



The screenshot shows the researchmap profile page for '科学 太郎'. A red box highlights the '外部システムからのデータ取り込み' (Import from external system) button. To the right, a separate window displays the 'Import from external system' options, listing various databases and research funding sources.

researchmap

科学 太郎  
力ガク タロウ (Taro Kagaku)

カバー写真の追加

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 MISC 書籍等出版物 講演・口頭発表等  
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

メニュー マイポータル 研究ブログ 資料公開 共著者の一覧

科学 太郎 情報 花子

外部システムからのデータ取り込み

日本語 | English

論文・Miscの取り込み

- DBLP
- PubMed
- ORCID
- Web of Science
- CINii Research
- arXiv
- Scopus
- 医中誌Web
- J-GLOBAL 文献情報

書籍の取り込み

- CINii Books

共同研究・競争的資金等の研究課題の取り込み

- 科研費取得状況

産業財産権の取り込み

- J-GLOBAL 特許情報



詳しくは、動画マニュアル「業績を登録する方法1」をご観聴ください。  
<https://www.youtube.com/watch?v=56Fk5Dg24JI>

# 外部データベースからの業績情報の取り込み 2

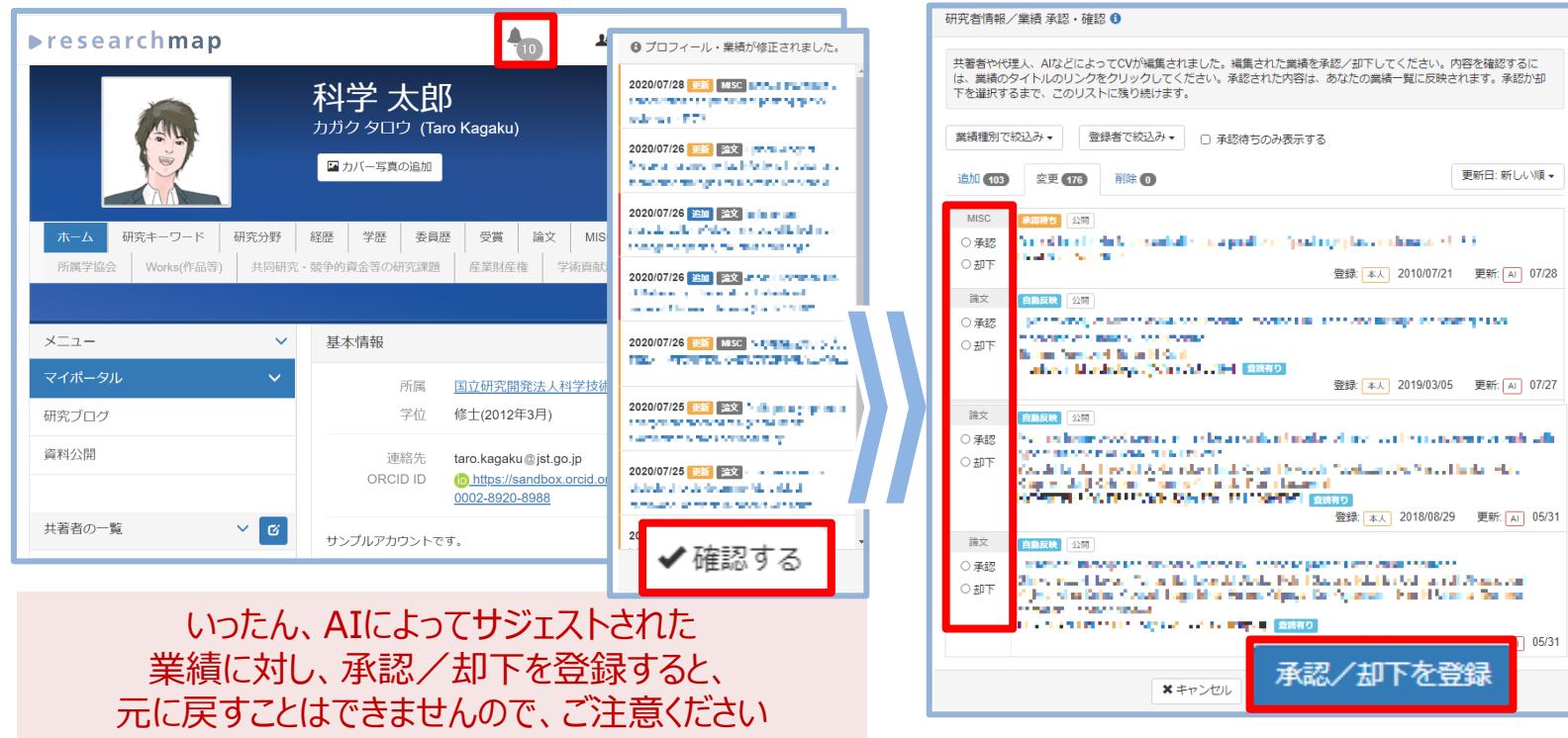
以下の外部データベースから、情報を取り込むことができます。

#	データベース名	取り込める情報	researchmapの業績項目
1	arXiv	学術論文情報	論文、MISC
2	CiNii Research	学術論文情報	論文、MISC
	CiNii Books	日本の大学図書館収蔵書籍情報	書籍等出版物
3	DBLP	情報処理分野の大学論文情報	論文、MISC
4	J-GLOBAL	J-GLOBALに登録した業績情報	論文、MISC、産業財産権、共同研究・競争的資金等の研究課題
5	KAKEN	科研費取得情報	共同研究・競争的資金等の研究課題
6	ORCID	学術論文情報	論文、MISC
7	PubMed	医学・バイオ系学術論文情報	論文、MISC
8	Scopus	学術論文情報	論文、MISC
9	Web of Science	学術論文情報	論文、MISC
10	医中誌Web	医・歯・薬・看護学系学術論文情報	論文、MISC

# AIによる業績のサジェスト・自動更新

令和2年2月より、AIが業績を自動で推薦したり、登録業績情報を補完したりする事が可能になりました。

サジェストされた業績がご自身のものであれば **承認**、異なる場合には **却下** を選択し、公開情報に反映してください。



The screenshot illustrates the AI-driven performance suggestion and automatic update feature on the researchmap platform. It shows a user profile for "科学 太郎" (Kagaku Taro) with a notification count of 10. A list of suggested publications is displayed, with one entry highlighted and a red box around the "✓ 確認する" (Confirm) button. To the right, a detailed view of the publication list shows options for "承認" (Approval) or "却下" (Rejection) for each item. A large red box highlights the "承認／却下を登録" (Register Approval/Rejection) button at the bottom right of the list view.

いたん、AIによってサジェストされた  
業績に対し、承認／却下を登録すると、  
元に戻すことはできませんので、ご注意ください

詳しくは、動画マニュアル「AIサジェストの承認／却下方法」をご視聴ください。  
<https://www.youtube.com/watch?v=IWADXvYg6Fk>

# 登録情報のバックアップ法 1

マイポータルホーム エクスポート →  
研究者・業績・代理人工エクスポート画面 エクスポート → (p.21へ続く)



This screenshot shows the researcher profile page for '科学 太郎'. The 'Export' button is highlighted with a red box. The page displays basic information such as affiliation (国立研究開発法人科学技術振興機構 情報基盤事業部), degree (修士2012年3月), and contact details (taro.kagaku@jst.go.jp, ORCID ID: https://sandbox.orcid.org/0000-0002-8920-8988).



This screenshot shows the 'Researcher Export Results' page for '科学 太郎'. It indicates that no files have been exported yet. The 'Export' button is highlighted with a red box.

researchmapでは、  
**定期的な  
登録情報の  
バックアップを  
推奨しています。**



詳しくは、動画マニュアル「業績をエクスポートする方法」をご視聴ください。  
<https://www.youtube.com/watch?v=LK0HwLm0NpA>

# 登録情報のバックアップ法 2

研究者・業績データエクスポート画面にて、各種設定後、**エクスポート**→  
研究者・業績・代理人工エクスポート画面にて、表示されたファイル名をクリック→  
研究者・業績データダウンロード画面にて、**ダウンロード**



## よくある質問

Q. 複数のアカウントを所持していますが、デメリットはありますか。

A. 科研費電子申請システムとの連携が機能しない場合があります。  
アカウントを複数所持している方は、削除または統合をお願いいたします。

Q. 新規登録しようとしたら「既に登録されています」とメッセージが出ました。

A. 研究者検索から、既登録情報がないか、確認してください。

Q. 新規登録・更新したのに「研究者をさがす」でヒットしません。

A. 新規登録情報や更新した情報は、検索できるようになるまで最大1日ほどかかります。

下記の「よくある質問（FAQ）」もあわせてご覧ください

<https://researchmap.jp/public/FAQ-1>

# ログインができない（ログインID/パスワードがわからない）場合

- 登録したメールアドレスがわかっている場合

→ログイン画面「パスワードがわからぬ方はこちら」から**パスワードの再登録**



The diagram illustrates the password recovery process. On the left, the 'Login' screen shows fields for 'Login ID\*' and 'Password\*', followed by a 'Login' button and a red-bordered link labeled 'パスワードがわからぬ方はこちら'. A double-headed arrow leads to the right, where the 'Password Reset' screen is shown. This screen has three steps: 1. Password Reset, 2. Confirmation Key Confirmation, and 3. New Password Registration. It features a field for 'Email\*' and a 'Next' button.

- メールアドレスが不明、もしくは利用できない場合

→メニュー「サポート」→「お問い合わせ」から**お問い合わせフォーム**にて



The diagram illustrates the contact support process. On the left, the homepage shows a search bar, navigation links, and a 'Support' dropdown menu. The 'Support' menu is expanded, showing options like 'User Manual', 'Video Manual', 'Quick Guide', and a red-bordered 'お問い合わせ' (Contact Us) link. A double-headed arrow leads to the right, where the 'Contact Us' screen is shown. This screen has a large text area for 'お問い合わせ' (Contact Us), a green button labeled 'ねこを押してください。', and a 'Next' button.

# 情報登録時の注意事項

- researchmapで登録する研究者番号は、非公開設定でもよいのか。  
⇒研究者番号は非公開でもかまいません。researchmapに登録されて  
いれば科研費電子申請システムから参照することができます。
- 登録業績情報を非公開設定にしていても、科研費の審査で参照できるのか。  
⇒非公開設定になっている業績は参照することはできませんので、  
参照を希望する業績は公開設定にしてください。
- 科研費応募締め切りまでにresearchmapを更新すればよいのか。  
⇒researchmapとしては、更新の期限は設けておりません。

研究者番号の入力を誤ると、科研費審査委員が登録情報を  
参照する際、他者の登録情報が表示されることになります。  
十分ご注意ください。

## ▶researchmapへのアクセス

- トップページ

<https://researchmap.jp/>

- 動画マニュアル

<https://researchmap.jp/public/inquiry/video>

- クイックガイド

<https://researchmap.jp/public/inquiry/quickguide>

- パンフレット

[https://researchmap.jp/outline/rr\\_manual/rmapV2\\_pamph.pdf](https://researchmap.jp/outline/rr_manual/rmapV2_pamph.pdf)



## お問い合わせ

JSTサービス支援センター  
Webお問い合わせフォーム

<https://researchmap.jp/public/inquiry/inquiry/>

# JSTプレプリントサーバのご紹介



2023年7月  
情報基盤事業部



科学技術振興機構

2022年3月より運用

日本発の  
プレプリントサーバ

Jxiv  
[ジェイカイブ]



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）

# 日本のプレプリントサーバの必要性

## ・分野別プレプリントサーバ

物理学: arXiv 社会科学: SSRN

生命科学: bioRxiv 化学: ChemRxiv 医学: medRxiv

## ・地域別プレプリントサーバ

中国: ChinaXiv ブラジルアルゼンチンなど: SciELO Preprints

インドネシア: RINarxiv アフリカ: AfricArxiv インドなど

既にプレプリントサーバは存在する。  
でも...

日本語で投稿できるプレプリントサーバがあれば…

国や地域に特有の研究に関する発表の場が必要



海外でも確立されていない分野(学際分野など)  
の研究を早く発表したいが…

# 日本発のプレプリントサーバ Jxiv(ジェイカイブ)

## 投稿から公開までの流れ



## 効果

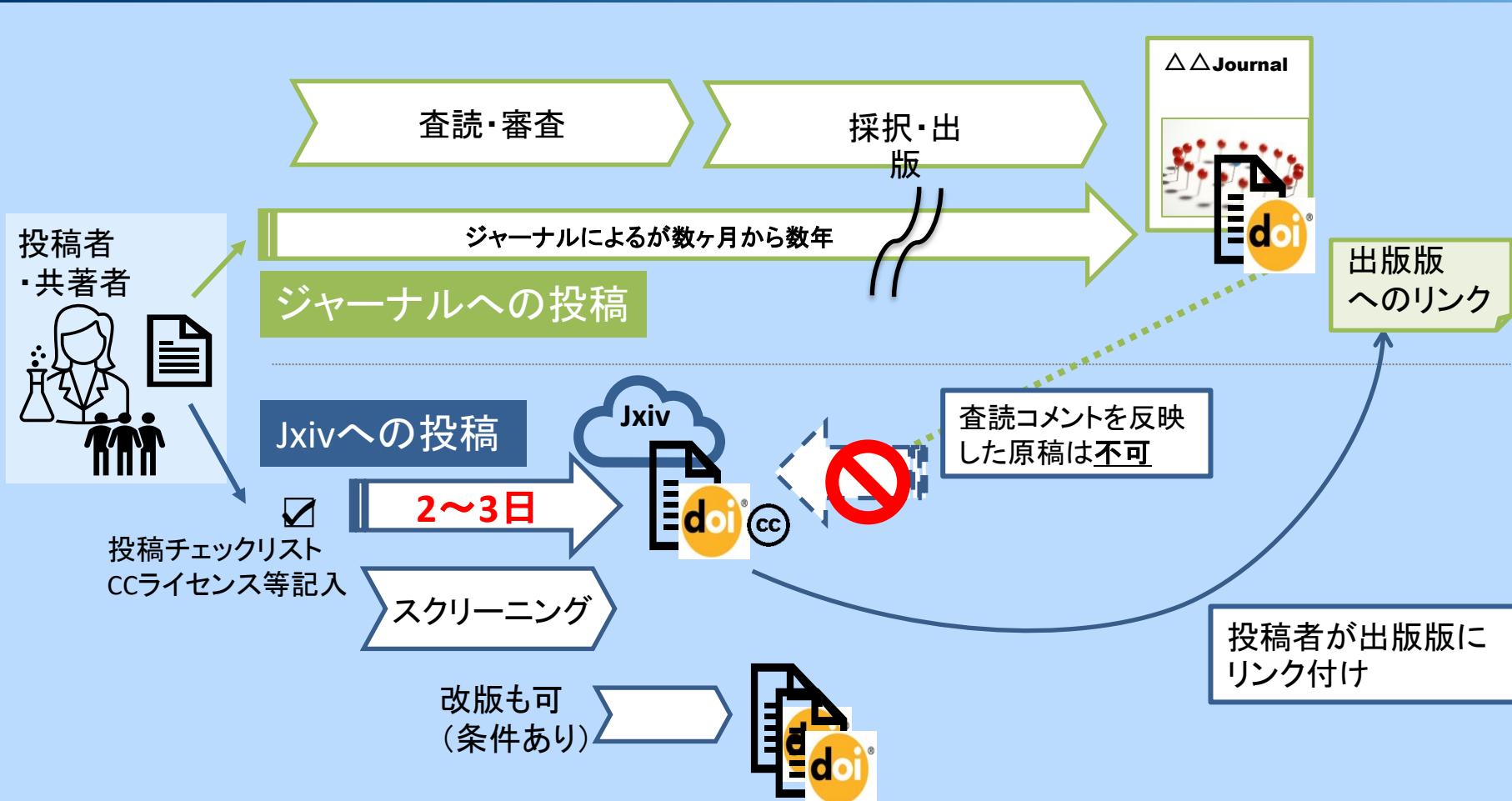
- ・ ジャーナルに投稿され査読を経て出版されるのに先立ち、研究成果を公表できる。
- ・ 迅速な成果公開により研究のサイクル加速、研究コミュニティの活性化が期待される。
- ・ 緊急を要する課題については、査読を待たずにプレプリントで議論が進められる。
- ・ 研究成果のオープンアクセス公開が可能。
- ・ Google Scholarと連携しており、広く読まれる。

URL

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

# 投稿

# Jxiv(ジェイカイブ)



# Jxivを閲覧する

# Jxiv(ジェイカイブ)

The diagram illustrates the Jxiv platform interface, showing two main views: a detailed preprint page and a simplified browse view.

**Left View: Detailed Preprint Page**

- Header:** Jxiv, 全てのプレプリントから探す, 分野から探す, 利用規約, 指導ガイドライン, マニュアル, Jxivについて, お知らせ, 登録・ログイン.
- Breadcrumbs:** ホーム / 情報科学.
- Preprint Information:** 坂田, 緑香, 統計数理研究所・数理・推論研究系, DOI: [https://doi.org/10.51094/jxiv\\_50](https://doi.org/10.51094/jxiv_50), 2022-04-15 19:50:00 UTC, 2022-04-19 06:07:44 UTC.
- Keywords:** Group Testing, Message Passing.
- Abstract:** グループテストは、患者の複数を複数検査せねばならず検査するごとに検査回数を削減する方法である。本稿では、混ぜ合った検体からバイアス修正を用いた患者の状態を推定するため検査を考る。確率化推進により計算効率的、回収率後退率を維持し、リスク削減を導入したカットオフ値を決定する方法について検討する。カットオフ値を適切に選ぶことで、検査率が十分高い場合には、少ない検査回数でかつより少ない検査回数・検査料を削減できることが示された。
- Downloads:** ダウンロード数: 60 (Jun, Jul, Aug, Sep, Oct, Nov, Dec, Jan, Feb, Mar, Apr, May), 社交媒体共有ボタン.
- Citation:** Dorfman R. 1943 Annals of Mathematical Statistics 14: 436-440.

**Right View: Simplified Browse View**

- Header:** Jxiv, Archives, Areas of Knowledge, Terms of Service, Submission Guidelines, Manuals, About, Announcements.
- Breadcrumbs:** Home / Information Sciences.
- Preprint Information:** Ayaka Sakata, Department of Statistical Inference & Mathematics, The Institute of Statistical Mathematics, DOI: [https://doi.org/10.51094/jxiv\\_50](https://doi.org/10.51094/jxiv_50), 2022-04-15 19:50:00 UTC, 2022-04-19 06:07:44 UTC.
- Keywords:** Group Testing, Message Passing.
- Abstract:** Group testing is a method of reducing the number of tests by mixing multiple patient specimens. In this paper, we consider a problem setting in which Bayesian inference is used to identify patients' states from mixed specimens. We describe methods to evaluate the marginal posterior probabilities using the message passing algorithm, and to determine the cutoff value by introducing a risk function. We show that by choosing the cutoff value appropriately, false positives and false negatives of the original test can be corrected with a small number of tests when the prevalence is low.

**Central Components:**

- A large orange box highlights the language selection area, showing "日本語" (Japanese) and "English".
- A purple arrow points from the "PDF" button on the left to a central PDF icon.
- A red arrow points from the "English" label on the right to the same central PDF icon.
- A purple arrow points from the central PDF icon to a red PDF icon with a red border.

この画面は2023年6月時点の画面であり、実際とは多少異なる可能性があります。

(閲覧マニュアル)[https://jxiv.jst.go.jp/jxiv\\_docs/ja/Jxiv\\_manual\\_browsing\\_ja.pdf](https://jxiv.jst.go.jp/jxiv_docs/ja/Jxiv_manual_browsing_ja.pdf)

- ・論文の体裁をなしているもの  
原著論文、レビュー論文(サーベイ論文)、解説論文など
- ・分野担当者によるスクリーニングを経て公開

- ・日本語論文を公開できます！
- ・英語論文も歓迎します！
- ・様々な分野の研究者に読まれる可能性があります。

※投稿先のジャーナルがプレプリント公開済み論文を受け付けるかの確認が必要です。

以下の論文は公開できません。

- ・投稿規約の要件を満たさないもの
- ・法的問題、倫理的問題、剽窃を含むもの
- ・サイエンスと言いたいもの、論文体裁をなしていないもの、宣伝広告等  
(JSTの判断により、公開されないことがあります)

# 投稿をお待ちしております

---

## JSTプレプリントサーバ Jxivへの投稿を ご検討願います。

ご所属の学会や周囲のコミュニティにJSTのプレプリントサーバを紹介したい場合はこちらのフライヤーを頒布・ご利用いただけます。

宣伝用フライヤー（PDF）：

<https://www.jstage.jst.go.jp/static/files/ja/Jxiv-flyer.pdf>

ご質問、ご意見、コメントなどは、以下宛先にお寄せください。

[preprint@jst.go.jp](mailto:preprint@jst.go.jp)

Jxiv