

OA政策の履行に向けたシステム開発

国立情報学研究所

河合将志

OA政策

- ✓ 助成論文のOA義務化政策の施行は2年後の予定
- ✓ IRによるグリーンOAは履行手段のうちのひとつ

ホーム > ニュース > 科学・IT

G7サミット 最新ニュース > 参加メンバー > コラム > 過去サミット >

公的資金研究 論文の無料公開義務化...ネット上 成果の還元狙う

2023/05/10 05:00 G7サミット この記事をストックする f t o

論文をオープンアクセスにする手段

研究者

論文を投稿

学術誌に

掲載料を支払う

学術誌に

送信

掲載論文の最終稿を

公的サーバーに

ネット上で誰でもオープンアクセス

学術誌を購読しないと読めない

政府は、公的資金で研究を行った学術論文について、インターネット上で誰でも無料で読める「オープンアクセス（OA）」にすることを研究者に義務づける方針を固めた。研究成果を速やかに国民に還元することが狙いだ。12～14日に仙台市で開かれる先進7か国（G7）科学技術相会合で、OAについての国際連携を呼びかける。

▶ 中国のG7サミット反発が影響か、名古屋でのアジア大会PRイベント中止に

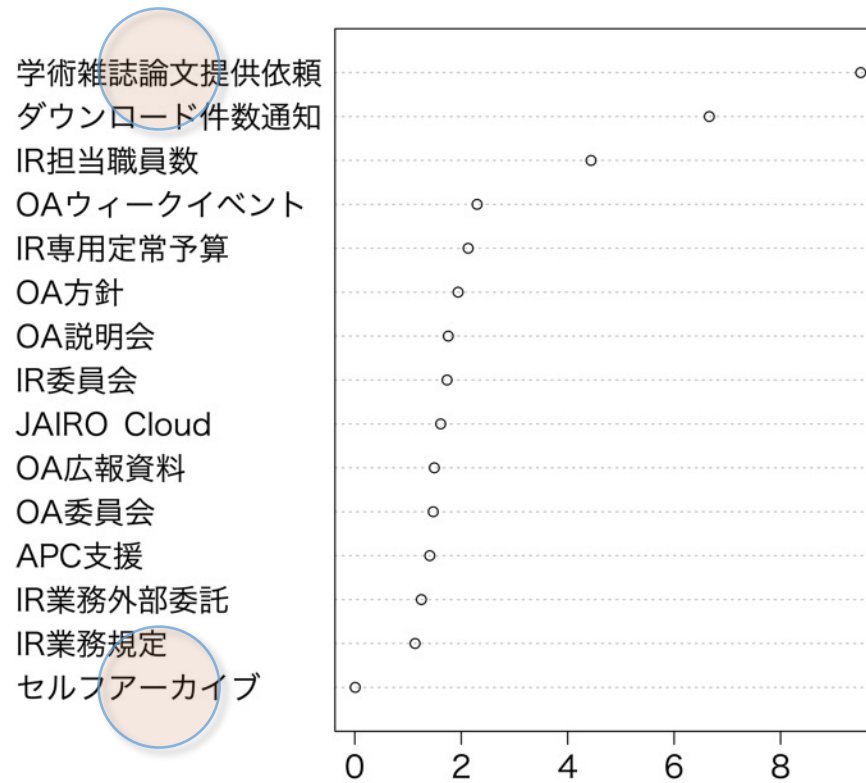
学術論文は通常、出版社が発行する学術誌に掲載されるが、購読料の高騰に伴い、大学などは購読する学術誌を減らしている。OAで研究成果を共有しやすくすれば、広く読まれる上、他の研究者から引用されて評価される機会も増える。その結果、研究の加速や新たな技術革新などにつながると期待できる。

読書新聞オンライン

<https://www.yomiuri.co.jp/science/20230510-OYT1T50020/>

グリーンOAのタイプと効果

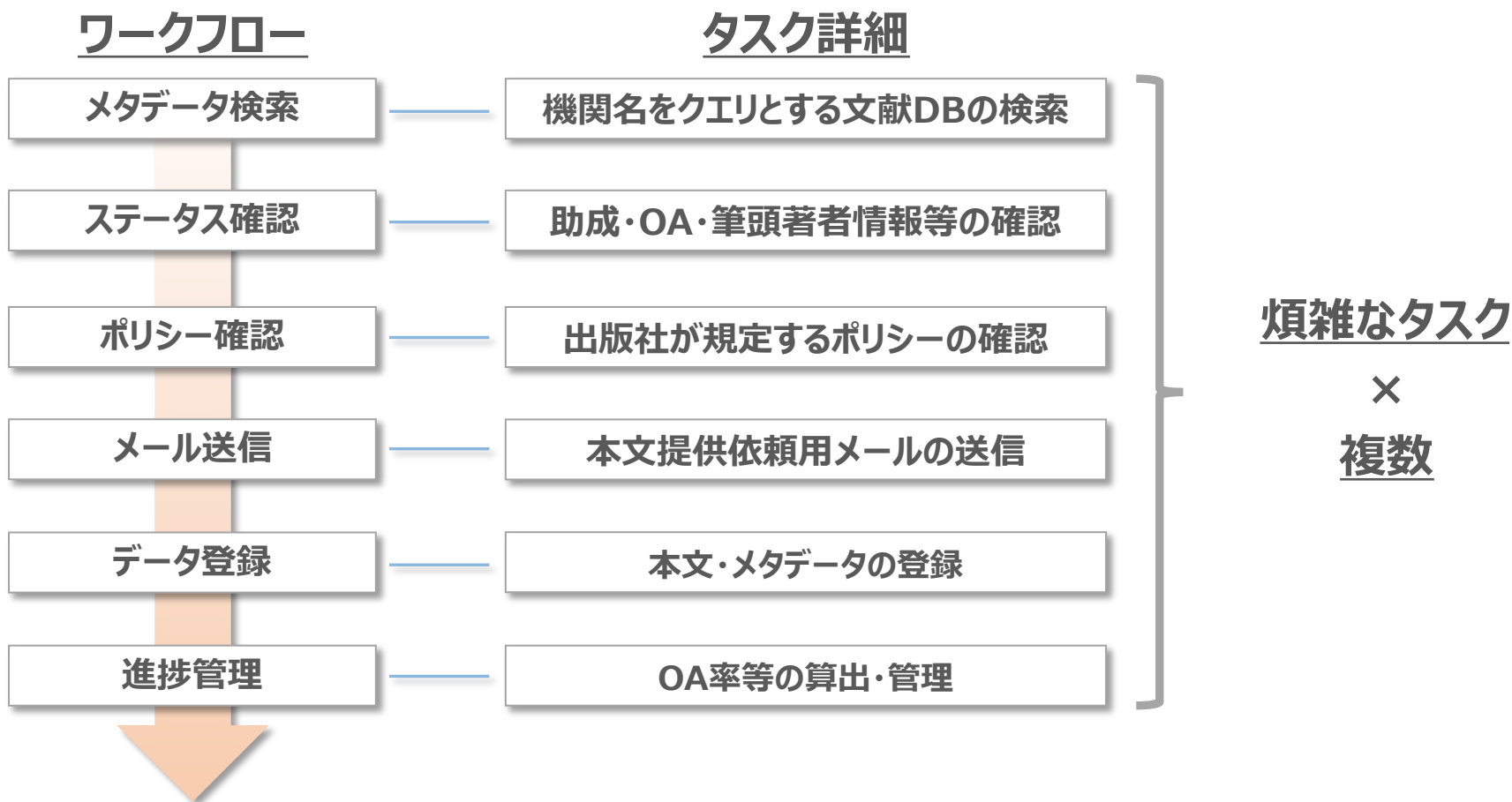
- ✓ 図書館主導の提供依頼タイプの効果は大
 - ✓ 研究者主導のセルフアーカイブタイプの効果は小
- } 施行後も同様の可能性は大



情報知識学会誌
機関リポジトリによるオープンアクセス進捗率の因果分析

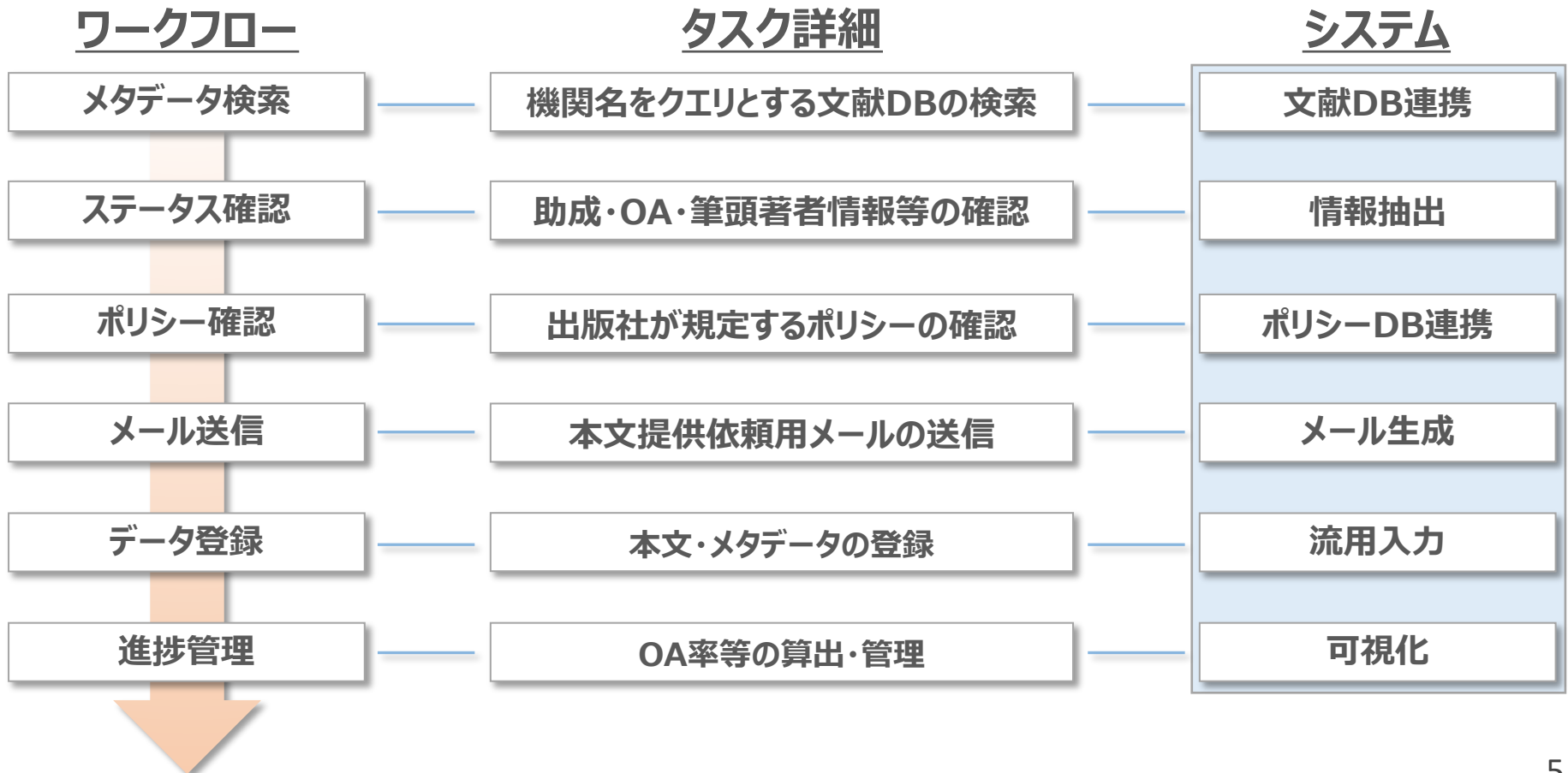
グリーンOAの課題

- ✓ 提供依頼タイプのグリーンOAワークフローは煩雑なタスク × 複数
- ✓ 提供依頼タイプのグリーンOAは効果の大きさにも関わらず未定着



課題の解決策

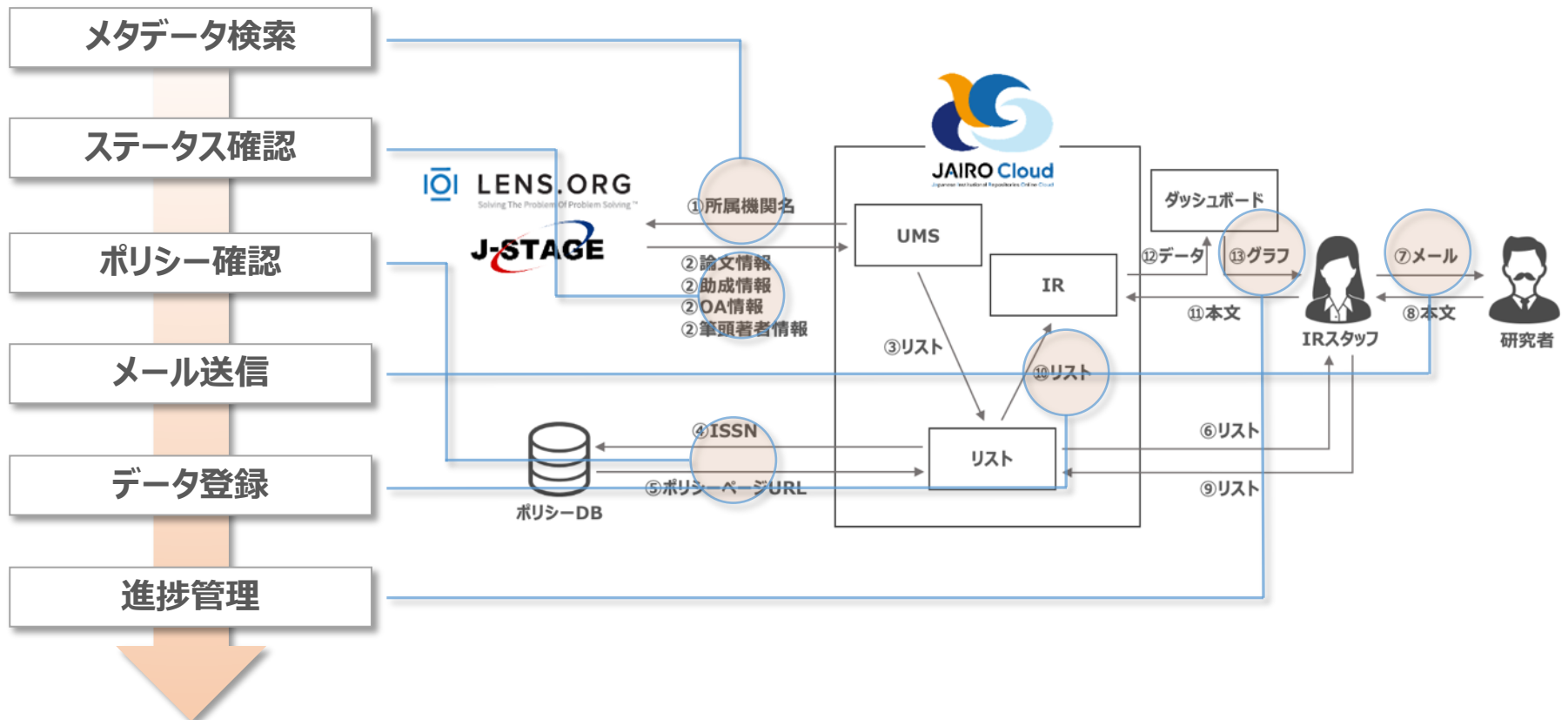
- ✓ 各タスクを自動化する対応機能の開発が必要
 - ✓ 各対応機能を包含するシステムの開発が必要
- } システムによる
省力化



システムの概要

- ✓ 単一システムとして機能（単一ユーザーインターフェイスで機能）
- ✓ ポリシー確認・メール送信については半自動化

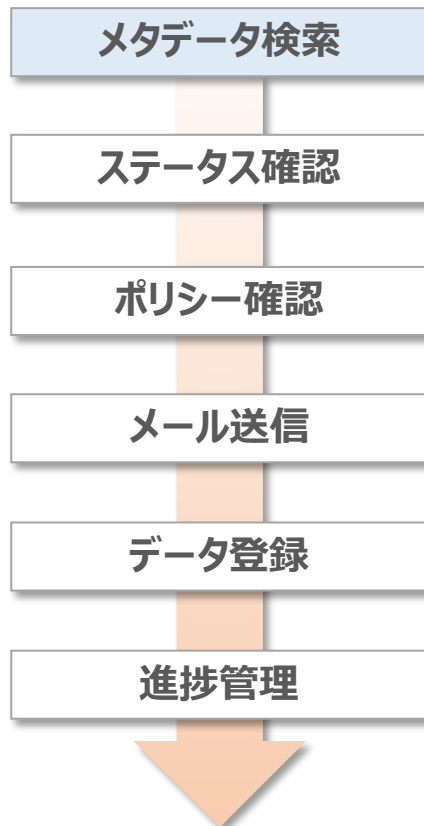
ワークフロー



メタデータ検索：文献DB連携

- ✓ クエリとなる機関名を登録することで毎週自動検索
- ✓ 検索結果を新着情報としてメールで通知

ワークフロー



OAアシスト for JAIRO Cloud ダッシュボード 論文 ポリシー 機関 言語 河合

Lens API設定

検索時に機関を特定するキーワードまたはID

機関名称 RoR ID

National Institute of Informatics 更新

WEKO (SWORD) 設定

サービスドキュメントURL *

https://weko3.ir.rcos.nii.ac.jp

ユーザー名 *

wekosoftware@nii.ac.jp

パスワード *

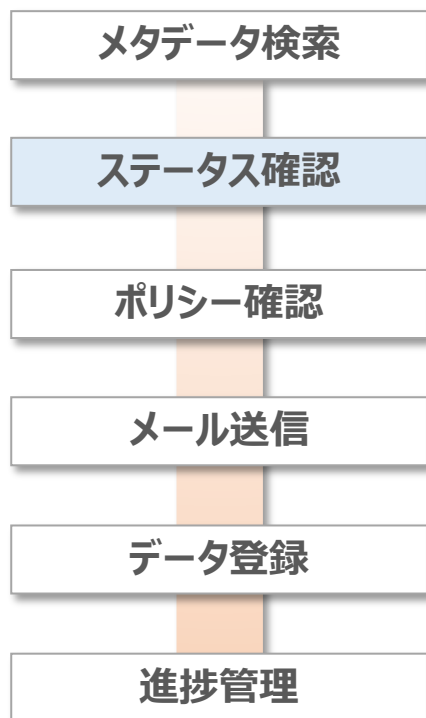
.....

更新

ステータス確認：情報抽出

- ✓ 論文情報と併せて助成・OA・筆頭著者情報をアイテム単位で表示
- ✓ 詳細ページへのリンクを表示

ワークフロー



OAアシスト for JAIRO Cloud ダッシュボード 論文 ポリシー 機関

WEKOに送信 ダウンロード

検索

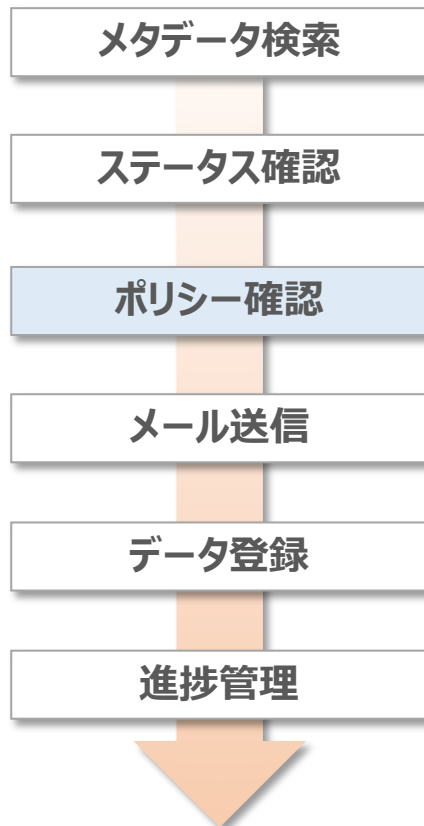
1 2 3 4 5 ... 122 123 »

論文情報	非OA	助成	筆頭著者	データ取得日	ポリシー	ステータス/メモ
<p>ID:190-425-270-688-620</p> <p>Complement factor D targeting protects endotheliopathy in organoid and monkey models of COVID-19.</p> <p>★ Eri, Kawakami / Norikazu, Saiki / Yosuke, Yoneyama / Chiharu, Moriya / Mari, Maezawa, and 30 authors</p> <p>Cell stem cell, Vol.30, No.10, DOI:10.1016/j.stem.2023.09.001</p>	✓	✓	—	2023/11/09	www.elsevier.com	<p>論文入手済</p> <p>×</p> <p>明日予定。</p>
<p>ID:069-347-025-756-186</p> <p>Filter Bank for Perfect Reconstruction of Light Field from Its Focal Stack</p> <p>☆ Akira, KUBOTA / Kazuya, KODAMA / Daiki, TAMURA / Asami, ITO</p> <p>IEICE Transactions on Information and Systems, Vol.E106.D, No.10, DOI:10.1587/transinf.2023pcp0006</p>	✓	—	—	2023/11/09	www.ieice.org	<p>依頼済</p> <p>×</p> <p>🔗</p>

ポリシー確認：ポリシーDB連携

- ✓ 出版社のポリシー掲載ページへのリンクを表示
- ✓ 内容（版区分・エンバーゴ等）判定の共有ページを提供予定

ワークフロー



OAアシスト for JAIRO Cloud ダッシュボード 論文 ポリシー 機関

WEKOに送信 ダウンロード

検索

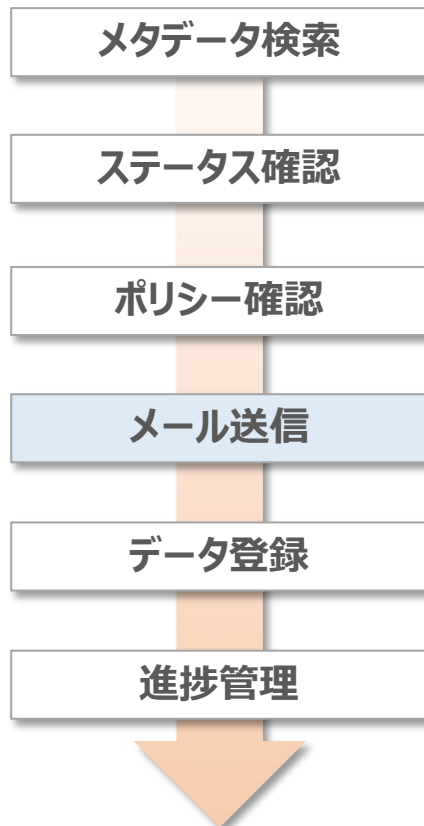
« 1 2 3 4 5 ... 122 123 »

論文情報	非OA	助成	筆頭著者	データ取得日	ポリシー	ステータス/メモ
<p>ID:190-425-270-688-620</p> <p>Complement factor D targeting protects endotheliopathy in organoid and monkey models of COVID-19.</p> <p>★ Eri, Kawakami / Norikazu, Saiki / Yosuke, Yoneyama / Chiharu, Moriya / Mari, Maezawa, and 30 authors</p> <p>Cell stem cell, Vol.30, No.10,</p> <p>DOI:10.1016/j.stem.2023.09.001</p>	☑	☑	—	2023/11/09	www.elsevier.com	論文入手済 x v 明日予定。
<p>ID:069-347-025-756-186</p> <p>Filter Bank for Perfect Reconstruction of Light Field from Its Focal Stack</p> <p>☆ Akira, KUBOTA / Kazuya, KODAMA / Daiki, TAMURA / Asami, ITO</p> <p>IEICE Transactions on Information and Systems, Vol.E106.D, No.10,</p> <p>DOI:10.1587/transinf.2023ppc0006</p>	☑	—	—	2023/11/09	www.ieice.org	依頼済 x v 進捗管理

メール送信：メール生成

- ✓ 論文情報のコピーボタンを設置予定
- ✓ メールアドレスの欠如によりメール送信代行には未対応

ワークフロー



OAアシスト for JAIRO Cloud ダッシュボード 論文 ポリシー 機関

WEKOに送信 ダウンロード

検索

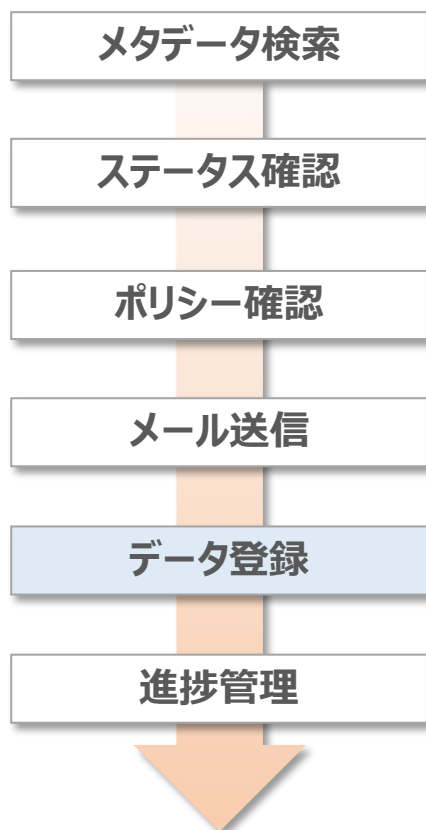
論文情報	非OA	助成	筆頭著者	データ取得日	ポリシー	ステータス/メモ
<p>ID:190-425-270-688-620</p> <p>Complement factor D targeting protects endotheliopathy in organoid and monkey models of COVID-19.</p> <p>★ Eri, Kawakami / Norikazu, Saiki / Yosuke, Yoneyama / Chiharu, Moriya / Mari, Maezawa, and 30 authors</p> <p>Cell stem cell, Vol.30, No.10, DOI:10.1016/j.stem.2023.09.001</p>	✓	✓	—	2023/11/09	www.elsevier.com	<p>論文入手済</p> <p>×</p> <p>明日予定。</p>
<p>ID:069-347-025-756-186</p> <p>Filter Bank for Perfect Reconstruction of Light Field from Its Focal Stack</p> <p>☆ Akira, KUBOTA / Kazuya, KODAMA / Daiki, TAMURA / Asami, ITO</p> <p>IEICE Transactions on Information and Systems, Vol.E106.D, No.10, DOI:10.1587/transinf.2023pcp0006</p>	✓	—	—	2023/11/09	www.ieice.org	<p>依頼済</p> <p>×</p> <p>🔗</p>

コピー

データ登録：流用入力

- ✓ 選択した論文情報をJAIRO Cloudへ送信
- ✓ JAIRO Cloud以外のIRへの送信には現状では未対応

ワークフロー



OAアシスト for JAIRO Cloud ダッシュボード 論文 ポリシー 機関

WEKOに送信 ダウンロード

検索

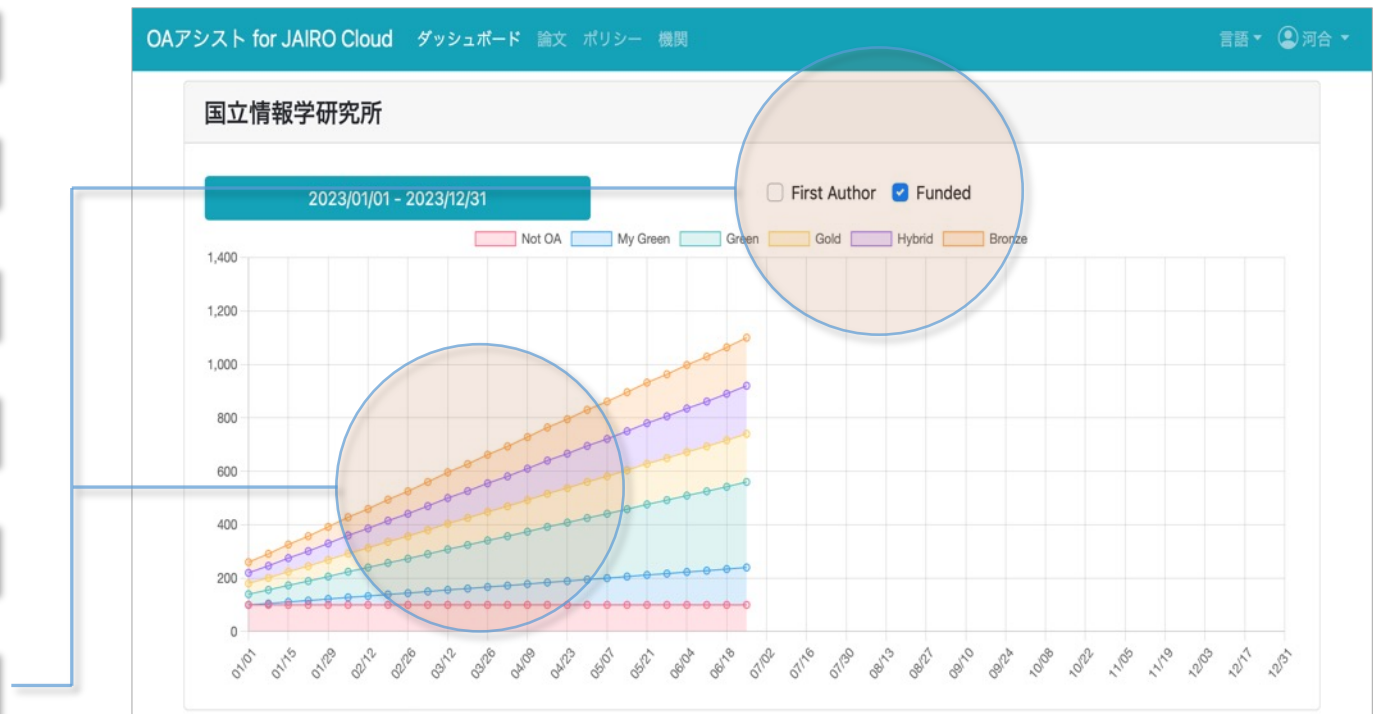
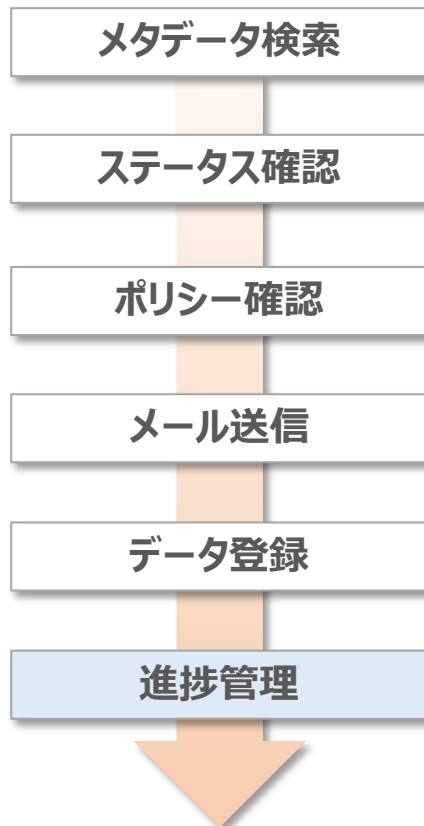
1 2 3 4 5 ... 122 123 »

★ ☆	論文情報	非OA	助成	筆頭著者	データ取得日	ポリシー	ステータス/メモ
★	<p>ID:190-425-270-688-620</p> <p>Complement factor D targeting protects endotheliopathy in organoid and monkey models of COVID-19.</p> <p>Eri, Kawakami / Norikazu, Saiki / Yosuke, Yoneyama / Chiharu, Moriya / Mari, Maezawa, and 30 authors</p> <p>Cell stem cell, Vol.30, No.10,</p> <p>DOI:10.1016/j.stem.2023.09.001</p>	✓	✓	—	2023/11/09	www.elsevier.com	<p>論文入手済</p> <p>×</p> <p>明日予定。</p>
☆	<p>ID:069-347-025-756-186</p> <p>Filter Bank for Perfect Reconstruction of Light Field from Its Focal Stack</p> <p>Akira, KUBOTA / Kazuya, KODAMA / Daiki, TAMURA / Asami, ITO</p> <p>IEICE Transactions on Information and Systems, Vol.E106.D, No.10,</p> <p>DOI:10.1587/transinf.2023ppc0006</p>	✓	—	—	2023/11/09	www.ieice.org	<p>依頼済</p> <p>×</p>

進捗管理：可視化

- ✓ OAの進捗をタイプ（ゴールド・グリーン・ブロンズ等）別に表示
- ✓ 助成・筆頭著者フィルターを提供

ワークフロー



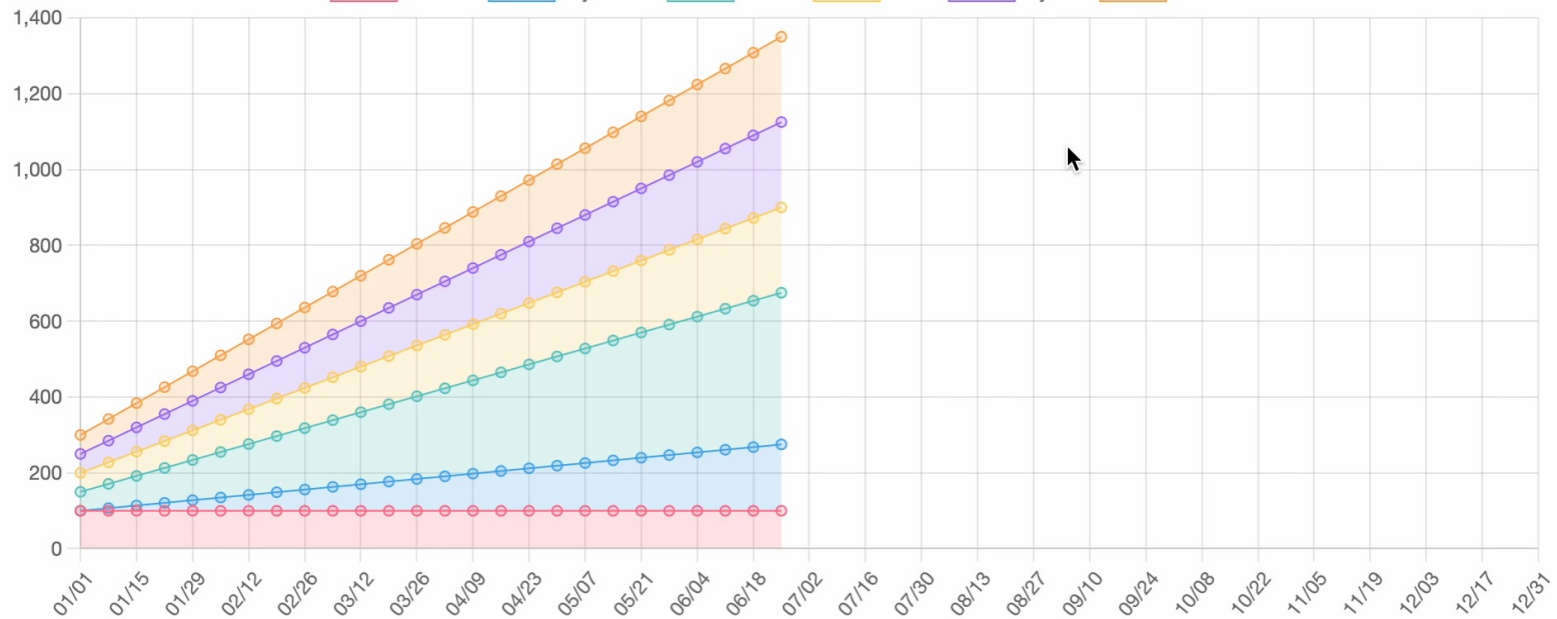
進捗管理：可視化（動画解説）

国立情報学研究所

2023/01/01 - 2023/12/31

First Author Funded

Not OA My Green Green Gold Hybrid Bronze



今後の予定

- ✓ 来年度中のデプロイ（スモールスタート）を予定
- ✓ 他機関の進捗との比較を可能にするグラフの追加を予定
- ✓ システム連携による助成情報の拡充を予定

ご清聴ありがとうございました

m-kawai@nii.ac.jp