

令和7年7月16日（水）

第1回JPCOAR Webinar  
「研究業績データベースと機関リポジトリ」

徳島大学教育・研究者情報データベース（EDB）と  
JAIRO Cloudの連携システム構築

---

徳島大学学術情報部図書情報課雑誌情報係

佐藤孝之



# 背景

令和6年度にリポジトリシステムをEarmasからJAIR Cloudへ移行することになった。(R7.2完了)

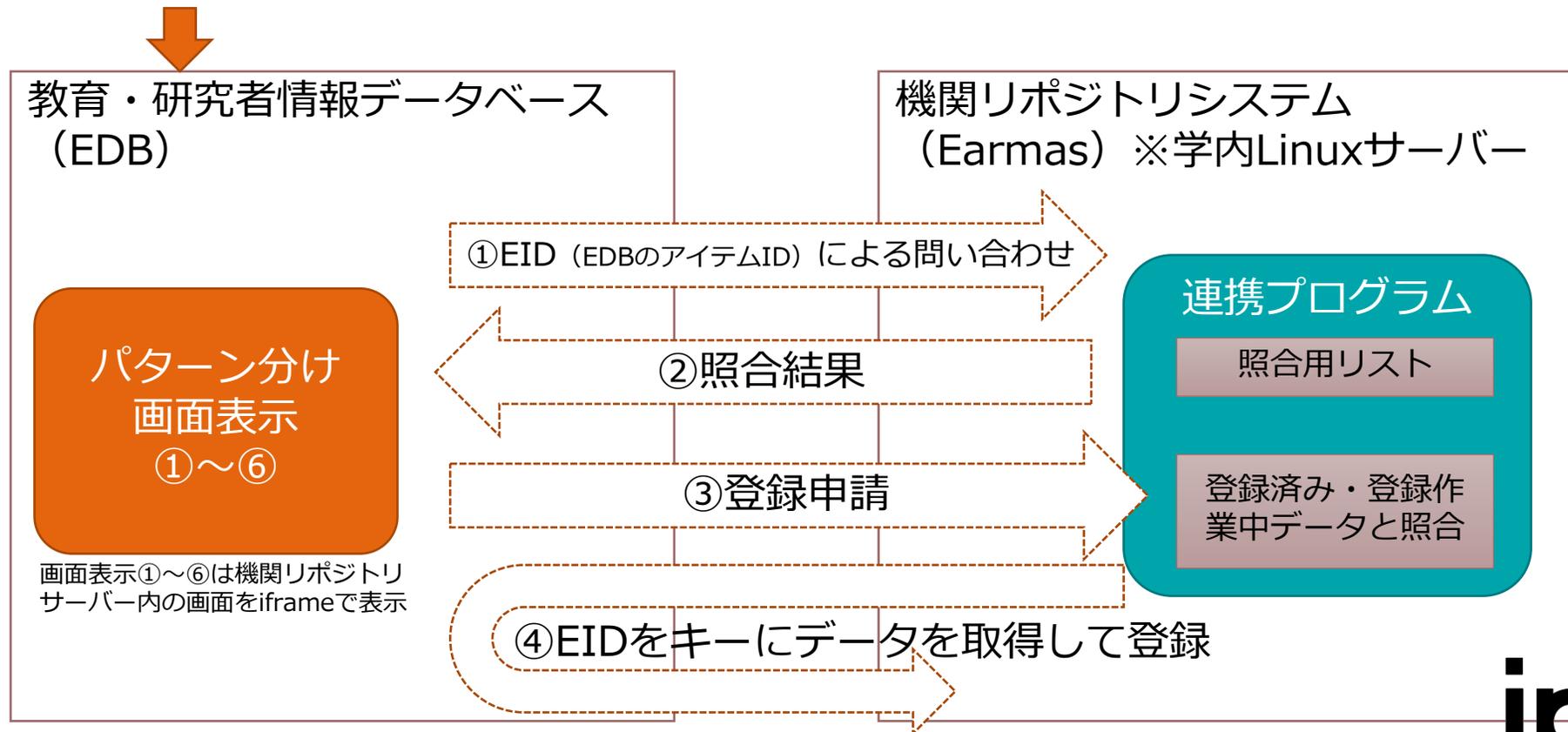
Earmasでは、徳島大学教育・研究者情報データベース（以下、EDB）からリポジトリへのデータ取り込みを行っていた。

JAIR Cloud移行後も同じ運用を行うため、連携システムの開発を行った。



# EarmasとEDBの連携 (旧システムにおける連携)

 教員による  
研究成果情報登録・表示



# 連携画面イメージ

The screenshot displays the Tokushima University Education and Research Database (EDB) interface. At the top left, the logo and name '徳島大学 教育・研究者情報データベース(EDB)' are visible, along with the English translation 'Education and Research Database (EDB), Tokushima University' and a 'ログアウト' (Logout) button. At the top right, the Tokushima University logo and name are present. The main content area is titled '徳島大学機関リポジトリ 連携' (Tokushima University Institutional Repository Link) and includes a '別窓で開く' (Open in new window) button. Below the title, a note states: '(次のフレームは本著作に関して徳島大学機関リポジトリに問い合わせた結果を表示しています。カーソルを乗せるとフレームが縦に広がります。)' (The following frame shows the result of an inquiry to the Tokushima University Institutional Repository regarding this work. The frame will expand vertically when the cursor is placed over it.) The main content is divided into two sections: '【徳島大学機関リポジトリ登録状況】' (Registration Status) and '【リポジトリ登録申請方法】' (Registration Method). The registration status section indicates that the work is not yet registered and provides information about the university's open access policy. The registration method section explains that authors should submit their final manuscript (Word, PowerPoint, PDF, etc.) and click the '登録申請' (Registration Application) button. A '著者最終原稿の添付' (Attach final manuscript) button is visible, along with a note that multiple files can be specified using the 'ctrl' key. At the bottom of the registration section, there is a '登録申請' (Registration Application) button and a note: '※1回だけクリックしてください。画面が切り替わるまでしばらく時間がかかることがあります。' (Please click only once. It may take some time for the screen to switch.) The bottom of the page features a navigation bar with buttons for '検索一覧' (Search List), '検索結果' (Search Results), '検索結果を印刷' (Print Search Results), and '検索結果を印刷する' (Print Search Results).

# 連携画面におけるメッセージパターン

未登録 (著者最終稿提出依頼)	この研究成果は、徳島大学機関リポジトリに登録されていません。 徳島大学では「徳島大学におけるオープンアクセスに関する方針」に基づき、学内研究成果を機関リポジトリで公開することを推進していますので、登録申請をお願いします。 【ファイルアップロード用ボタン】 ※リポジトリ公開できないかもしれないことの注記等
未登録 (OAジャーナル掲載)	この研究成果は、徳島大学機関リポジトリに登録されていません。 徳島大学では「徳島大学におけるオープンアクセスに関する方針」に基づき、学内研究成果を機関リポジトリで公開することを推進していますので、登録申請をお願いします。 (この研究成果はオープンアクセスジャーナル掲載論文のため、リポジトリ登録用の論文PDFは附属図書館でダウンロードします)
リポジトリ登録済	この研究成果は、徳島大学機関リポジトリで以下の通り公開されています。
リポジトリ登録不可	この研究成果は、徳島大学機関リポジトリに登録されていませんが、発行元の許諾条件等により、徳島大学機関リポジトリへの登録・公開はできません。
登録作業中	この研究成果は、徳島大学機関リポジトリに登録申請済（登録作業中）です。
リンク未設定	この研究成果は、徳島大学機関リポジトリとのリンク情報が設定されていません。 附属図書館において設定作業を行いますので、「リンク情報送信」ボタンを押してください。

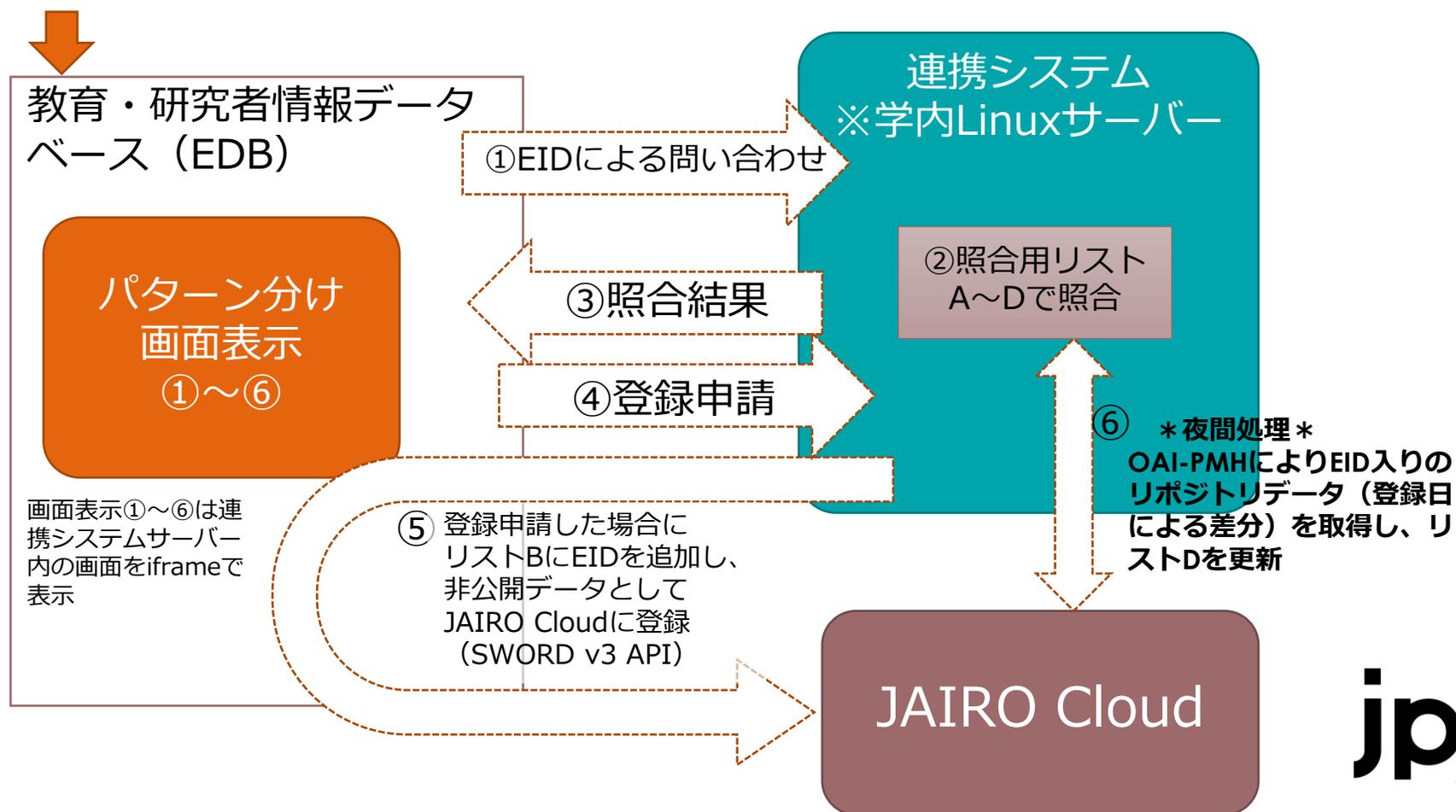
# 移行における課題

- JAIRO Cloud内ではリストによる照合、結果送信ができない。  
→別途サーバーを立て、連携システムを運用することに
- EDBからJAIRO Cloudへデータをどう取り込むか？  
→JAIRO Cloud事務局へ問い合わせを行った結果、  
Web API (SWORD v3) の利用を決定
- JAIRO Cloudに登録済アイテムのEIDをどう判定するか  
= JAIRO CloudにEIDを持たせても、外部システムからどう検索する？  
→OAI-PMHの出力項目に設定し、夜間処理でOAI-PMHリクエストを行い  
新規登録アイテムのEID (及びDOI) を取得

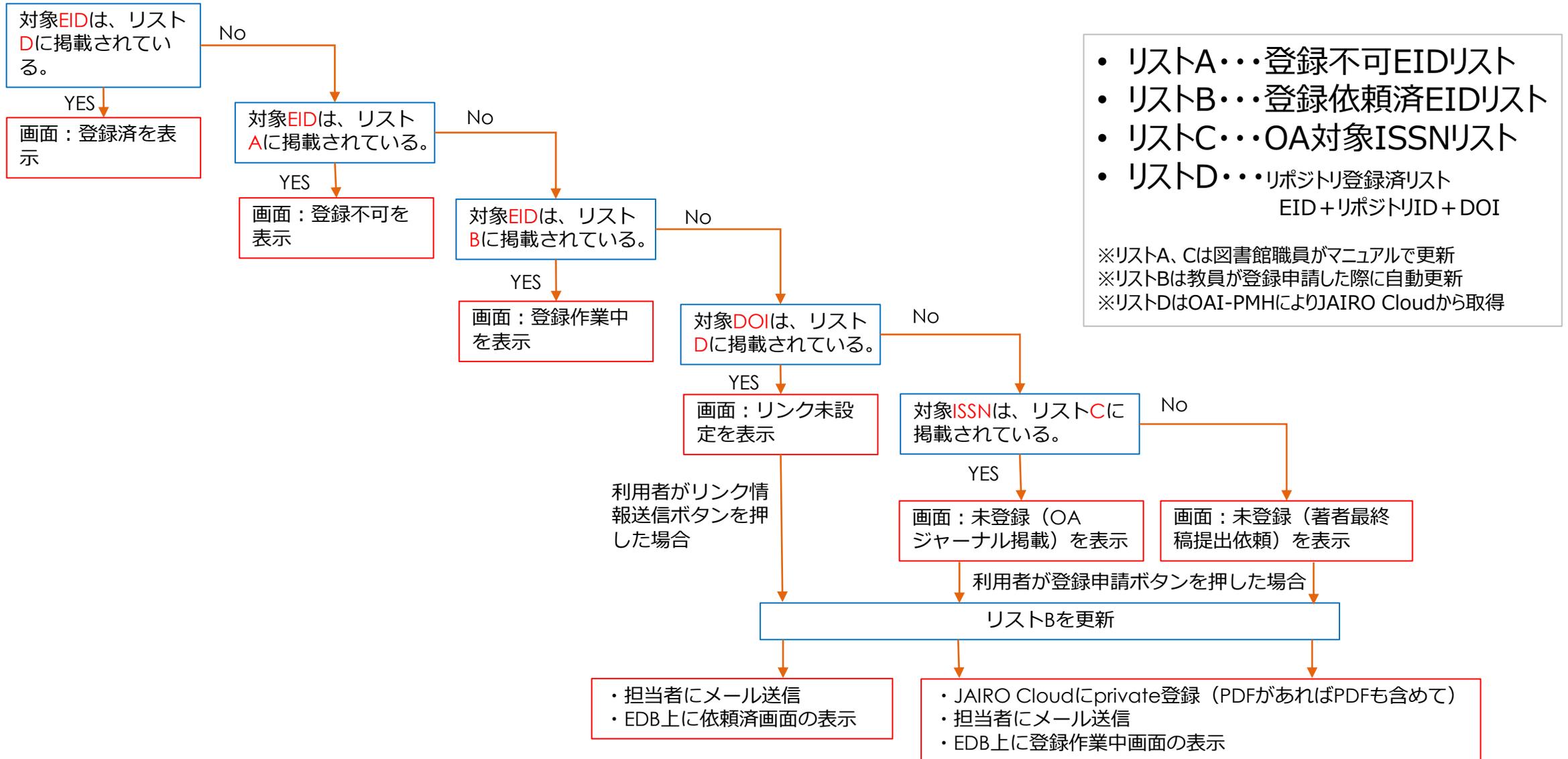
# JAIRO CloudとEDBの連携



教員による  
研究成果情報登録・表示



# 照合フローチャート



# EDBからのデータ取得

EDB側のXMLを返すウェブインターフェースを利用

[https://web.db.tokushima-u.ac.jp/cgi-bin/edb\\_browse?ACT=OUTPUT&EID=×××&D\\_ARG2=cXML](https://web.db.tokushima-u.ac.jp/cgi-bin/edb_browse?ACT=OUTPUT&EID=×××&D_ARG2=cXML)



※ 取得したメタデータと教員がアップロードしたファイルをまとめて、JAIRO Cloud  
一括登録用ZIPファイルを作成

# SWORD v3

```
https://tokushima-u.repo.nii.ac.jp/sword/service-document -F "file=@フ  
ァ  
ィ  
ル  
パ  
ス;type=application/zip" -H "Authorization:Bearer ××××" -H  
"Content-Disposition:attachment; filename=data.zip" -H  
"Packaging:http://purl.org/net/sword/3.0/package/SimpleZip"
```

- ※ 申請毎に1件ずつ登録処理 (Swordによる登録は1件ずつ)
- ※ プライベートで登録し、図書館職員による修正後、公開処理



# 運用

## 登録申請メール通知

【EDB・機関リポジトリ連携システム】Stage6.登録申請



このメッセージは自動転送されました。

「登録申請」が投稿されました。

EID: [REDACTED]

UID: [REDACTED]

URL: [REDACTED]

返信 全員に返信 転送 ...

リポジトリで確認・公開に向けて作業

コンテンツ

トップ ワークフロー ランキング

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

- ▶ 資料タイプ別
- ▶ 学内刊行物
- ▶ 近世古地図・絵図コレクション
- ▶ 山西家文書
- ▶ 【非公開】
- ▶ サンプルインデックス
- ▶ 利用報告

Index List

【非公開】

データはPrivateで非公開用  
インデックスに蓄積される

アイテムリスト

1 - 50 of 113 results.

エクスポート

表示順: Custom asc 表示数 50

# 効果

## 教員へのリポジトリ登録促進効果

教員が業績評価のために入力しないといけないEDB上で、リポジトリ未登録アイテムを登録・表示した際に案内が出るので、効果が高い。

## リポジトリ登録業務の省力化

EDBからのデータ取り込みによりメタデータの登録業務が省力化されている。EDBはScopus（やresearchmap）と連携し、データ取り込みを行っているため、比較的リッチかつ信頼性のあるデータが流れる。また、申請時に著者最終稿が提供される（こともある）ため、著者最終稿入手のための手間が省力化されている。

ご清聴ありがとうございました