

# GakuNin RDM-Intellectra 連携による ディスカバリーサービス

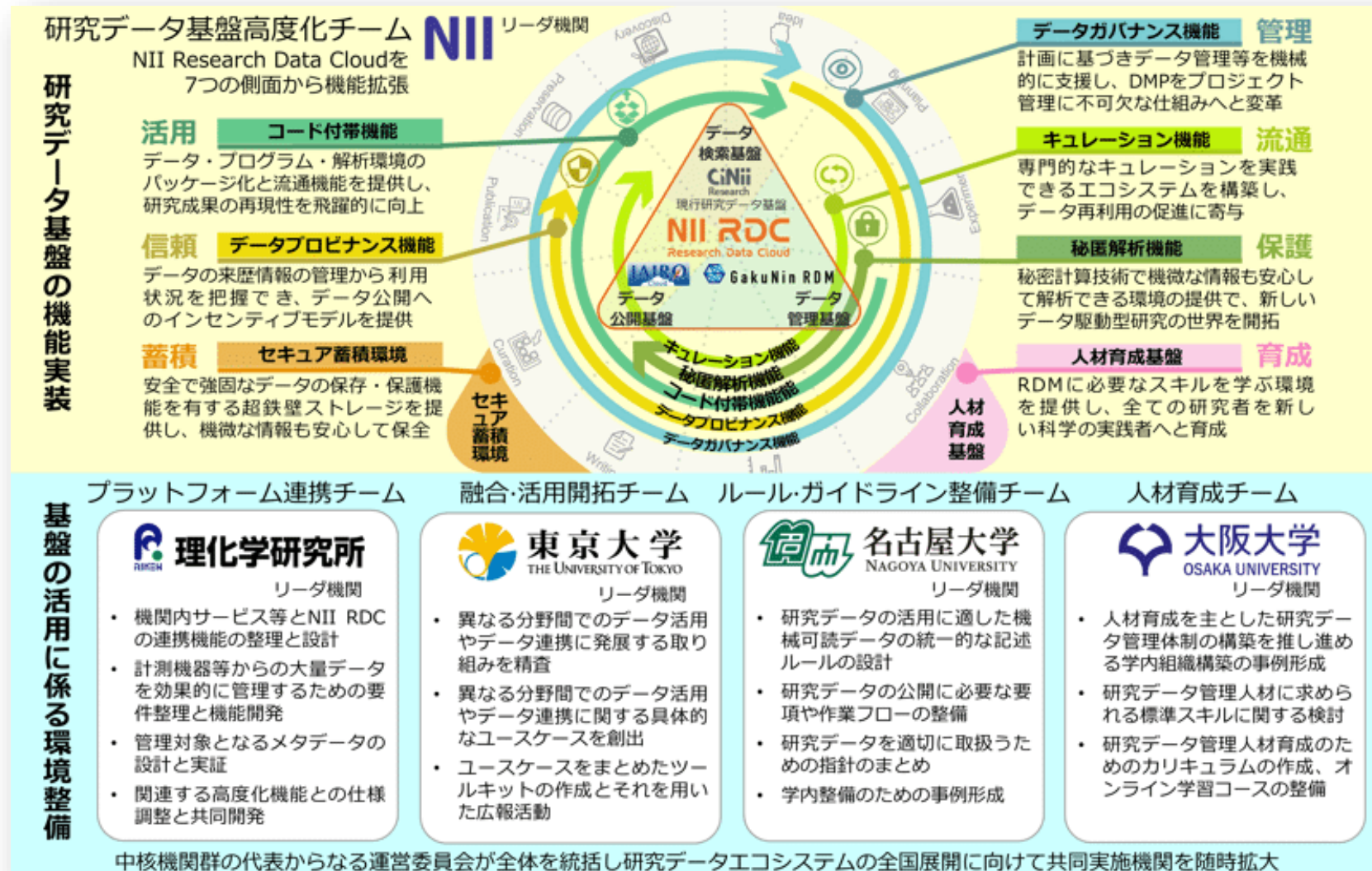
---

西村浩二 (広島大学)

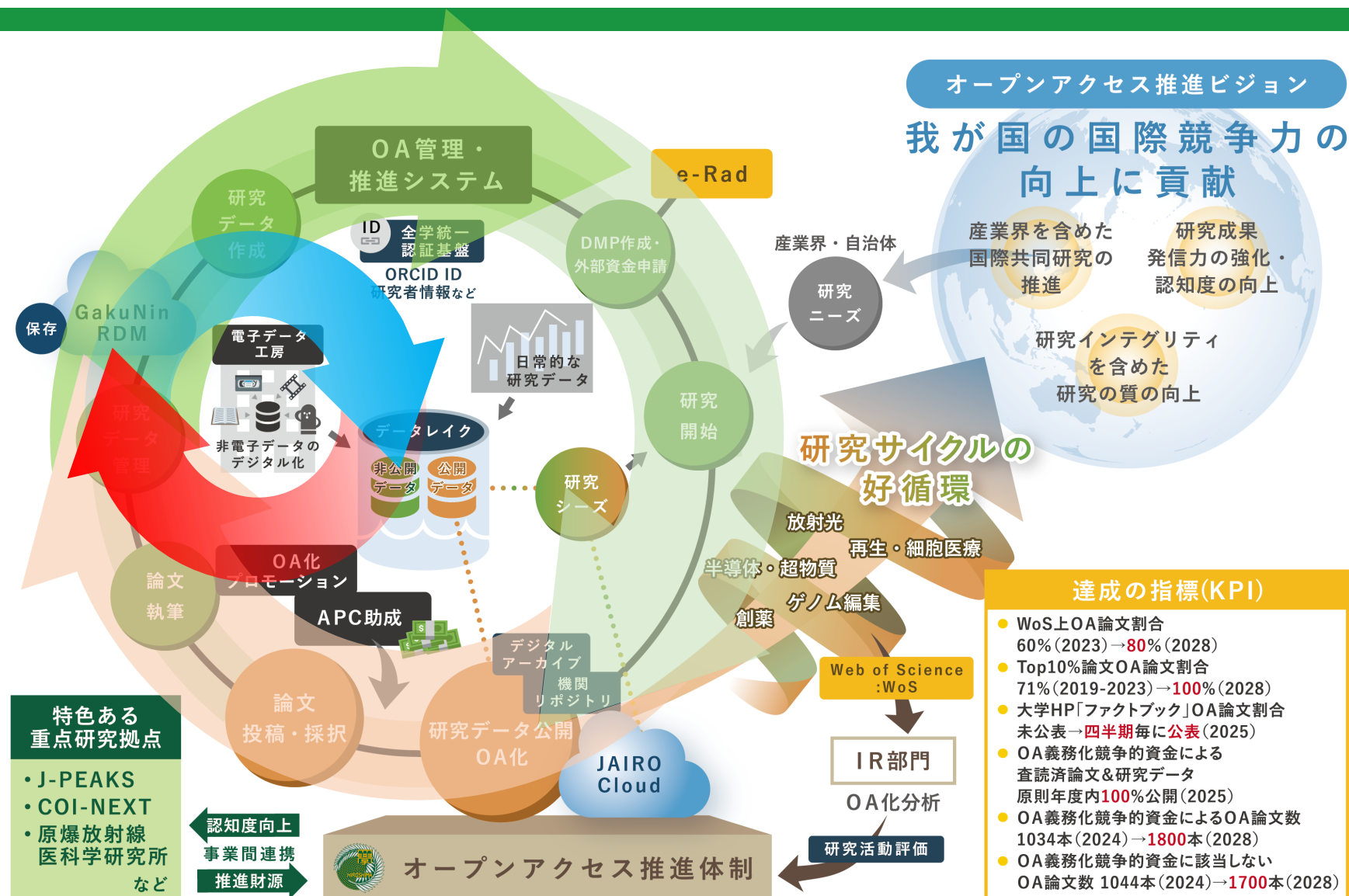
小山実里, 木村譲 (株式会社ページワン)

研究データエコシステム構築事業シンポジウム2025

# AI等の活用を推進する研究データエコシステム構築事業



# オープンアクセス加速化事業 (広島大学)



## ◆ 大きいループ

- **オープン**な研究データエコシステム
- 公開を前提とした環境での研究データの利活用
  - ✓ 根拠データのオープンアクセス化
- CiNii Research → GakuNin RDM → JAIRO Cloudの間でグルグル
  - ✓ 1サイクルの時間が長い
  - ✓ 原則として1サイクルで完結 (次のサイクルに繋げることが課題)

## ◆ 小さいループ

- **クローズド**な研究データエコシステム
- 非公開 (閉域内) を前提とした環境での研究データの利活用
  - ✓ 機微な情報を含む可能性
- GakuNin RDMとの間でグルグル
  - ✓ 短い時間で複数のサイクル (共同研究等における活発な活用に期待)

# 研究データ管理スタートアップ支援事業

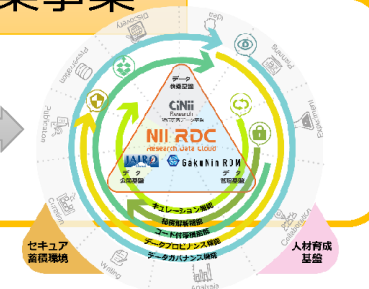
## 研究データ管理スタートアップ支援事業

NII RCOS  
Research Center for Open Science and Data Platform

### AI等の活用を推進する研究データエコシステム構築事業

NIIと大学・研究機関が強力的に連携して以下の事業を実践

- 研究データ基盤の更なる**高度化**
- 多角的なアプローチにより研究データ基盤の**全国展開**



2024年度開始済：

- 中国四国地区（広島大学）
- 九州沖縄地区（九州大学）

2023年度開始済：

- 東海地区（名古屋大学）
- 北陸地区（金沢大学）

2025年度開始：

- 北海道地区（北海道大学）
- 東北地区（東北大学）

#### 活動内容

- コンソーシアム設立
- セミナー開催
- 支援チームの派遣
  - \* データポリシー策定
  - \* セミナー講師派遣
  - \* 学内アンケートの実施・分析

NII RDCの全国的展開を強力的に支援する地域の支援団体が発足し協働して事業を推進



- 当該地区における研究データ管理ポリシーの策定・運用の支援・推進

- 当該地区設置機関の研究データ管理ポリシーの策定状況の把握
  - 研究データ管理ポリシーの策定やGakuNin RDMの構築・運用に関する情報共有を通して、OA加速化事業等を含む研究データエコシステムの構築を目指す
- 「国立情報学研究所研究データ管理・公開ポリシー (試行版)」を雛型とした各機関への展開
  - 各機関の状況に即した基本方針及び実施方針 (実施手順) の策定のための勉強会・情報交換会
- シンポジウム・セミナーの実施 (キックオフ、シンポジウム、勉強会) による情報共有
  - クラウドサービス利用シンポジウムや大学DX勉強会、AXIES各部会とのコラボレーション



# 中国四国コンソーシアム

- 研究支援活動における**AI活用**とDX推進
  - 文献調査システムIntellectraの共同利用  
(→ 研究支援活動への利用)
    - 非定型ドキュメントを検索可能な形式に変換して利用
    - ドキュメントの言語に関わらず母国語で会話
    - 回答の生成過程の提示・確認による信頼性の確保
    - 個人・機関・コンソ全体のデータソース選択・管理
    - 質問者と回答者のペルソナ (役割) を設定して利用
    - テナント内のデータの二次利用なし
  - GakuNin RDMとの連携**
    - 将来は外部の公開データソース (CiNii Research, JAIRO Cloud等) との連携も
- AIを活用したDX研修の実施**
  - Intellectra勉強会
    - セミナー (11月頃)、クラウドシンポジウム (2026/3/18-19) (年度内2回開催予定)
  - Copilot勉強会 (予定)
    - 機関毎/地区全体で勉強会を実施
    - Intellectraテナント外部からの教育利用などを想定
    - 大学DX勉強会と連携

### 01. 非定型なドキュメントの利用

非定型のドキュメントをアップロードする際に検索可能な形式に自動変換するため、画像や表の中の情報もデータソースとして利用できます。



### 02. 多言語対応

ドキュメントの言語にかかわらず、ユーザーが母国語で質問すると質問した言語で回答が生成されます。



### 03. 回答の透明性と信頼性

ユーザーは回答がどのように生成されたかを確認できるため、信頼性があることを確認したうえで情報を利用できます。

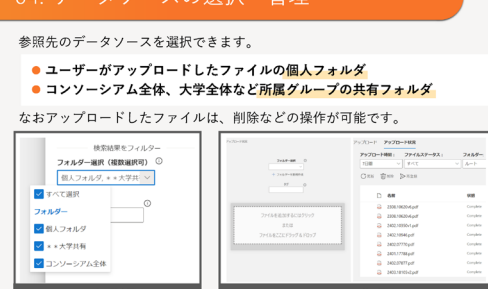


### 04. データソースの選択・管理

参照先のデータソースを選択できます。

- ユーザーがアップロードしたファイルの個人フォルダ
- コンソーシアム全体、大学全体など所属グループの共有フォルダ

なおアップロードしたファイルは、削除などの操作が可能です。



### 05. ペルソナ・会話スタイルの設定


チャットの設定画面では、ユーザーのペルソナ、回答スタイルを設定できます。

ユーザーのペルソナ	回答スタイル
質問者 (ユーザー) と回答者 (システム) のペルソナ (役割) を指定して検索することでより正確な回答を提供できます。	必要に応じて、長さや会話スタイルを変更できます。
ユーザーペルソナ: 教員 システムペルソナ: 学生	回答の長さ: 短い, 標準, 長い 会話タイプ: 創造的, 標準, 簡潔

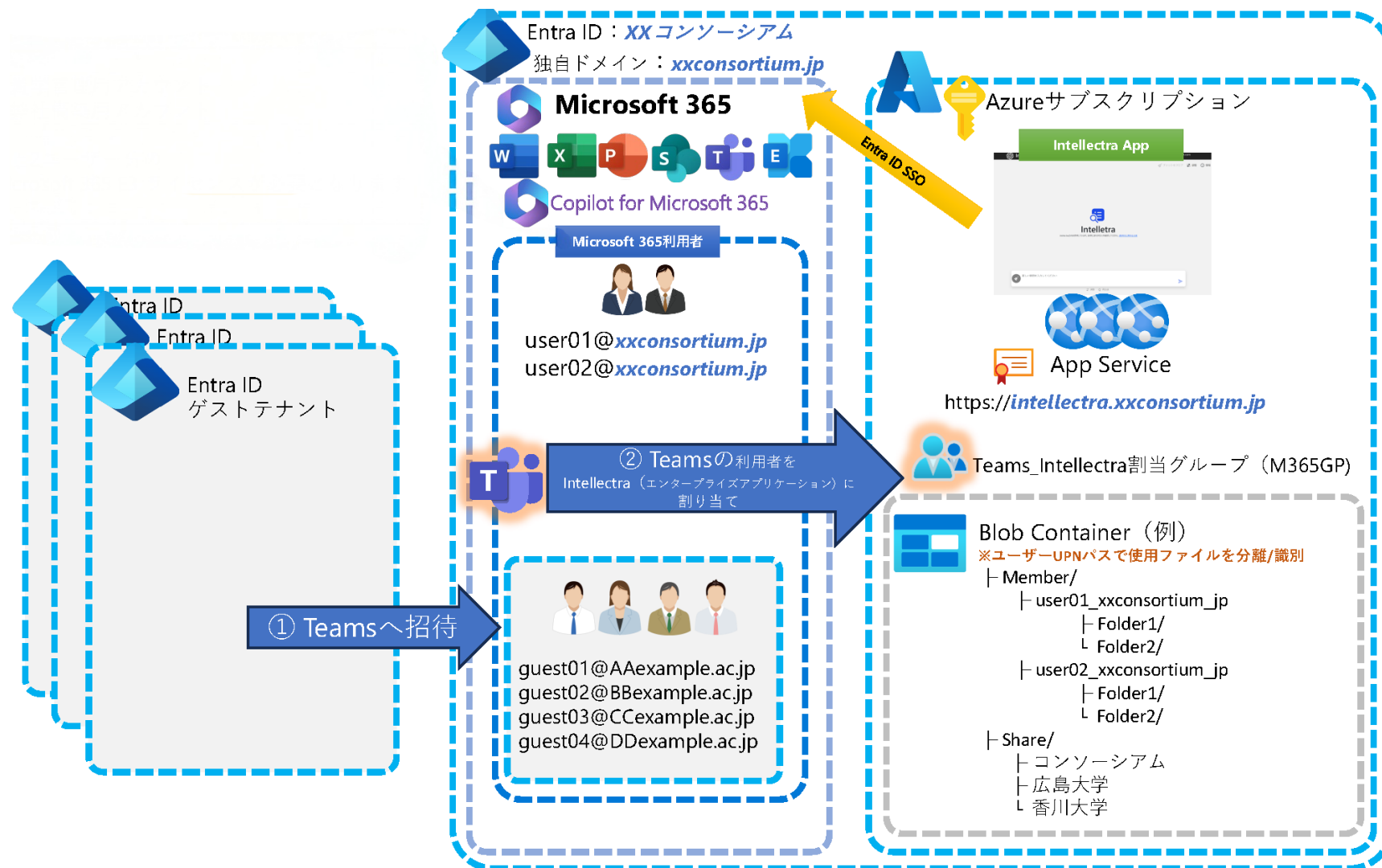
### 06. セキュリティ対策

Intellectra では、Azure OpenAI を使用しているため、会話データやデータソースとしてアップロードしたデータは **Open AI 社や Microsoft 社のトレーニングデータとして二次利用されません。**

またデータソースとしてアップロードしたデータは Azure テナント内に保管されるため、外部にデータが漏れることがなく安全に利用できます。



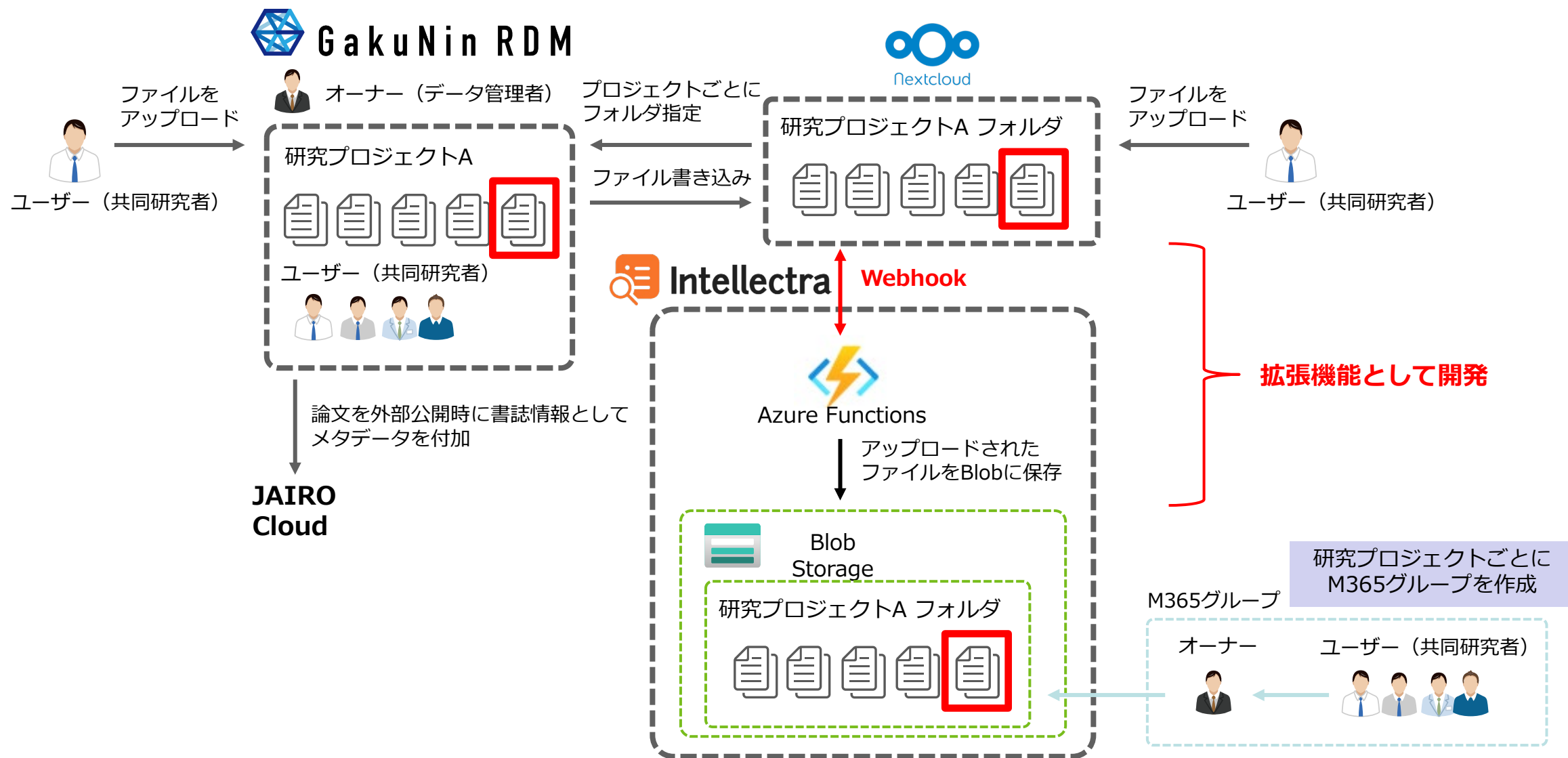
# 文献調査システムIntellectraの共同利用



## ◆ Microsoft 365テナント

- 中国四国コンソーシアムで運用
  - ✓ Microsoft Azure上に構築したIntellectraと連携
- プロジェクトメンバーの割当
  - ✓ プロジェクトリーダーは、チームの所有者として登録 (M365テナントのA1ライセンスユーザとしてチームを管理)
  - ✓ プロジェクトメンバーは、該当するチームにゲストユーザとして招待
  - ✓ GakuNin RDMのプロジェクトメンバーとは連動しない
- Intellectraのグループ
  - ✓ M365チームに連動
  - ✓ ユーザ単位、グループ単位でBlog Containerを共有
  - ✓ コンソ全体や機関単位も可

# GakuNin RDMとの連携のための機能拡張





## GakuNin RDM（連携フォルダ）へのファイル登録

# GakuNin RDMへのNextcloudの接続

## 設定

- » アドオン  
アカウント構成
- » Nextcloud
- » アカウントの接続  
または再認証

The screenshot shows a modal window titled 'Nextcloudアカウントに接続' (Connect to Nextcloud Account). It contains a form with the following fields:

- ホストURL** (Host URL): A text input field containing 'https:// nextcloud.'.
- ユーザ名** (Username): A text input field containing 'USERNAME'.
- パスワード** (Password): A password input field containing '\*\*\*\*\*'.

Below the fields, there is a note: 'WebDAVおよびOCS v1.7をサポートするNextcloudインスタンスのみがサポートされます。' (Only Nextcloud instances supporting WebDAV and OCS v1.7 are supported.). At the bottom right, there are two buttons: 'キャンセル' (Cancel) and '保存' (Save).

## NextcloudのID/パスワード

※SSO (Single Sign-On) を有効にしている場合は、あらかじめアプリパスワードの作成が必要

## アドオン

- » アドオンを構成
- » Nextcloud
- » 有効にする

The screenshot shows a modal window titled 'アドオンを構成' (Configure Add-on). It contains the following information:

- Nextcloud authorized by Kouji Nishimura**
- Current Folder**: A text input field containing '/GakuNinRDM/Intellectra/'.
- 変更** (Change) button.
- フォルダ** (Folder) table:

フォルダ	選択
- / (Full Nextcloud)	<input type="radio"/>
- GakuNin RDM	<input type="radio"/>
+ Intellectra	<input checked="" type="radio"/>

プロジェクトに対応するマウントポイント (Nextcloudのパス) を記録しておく

# IntellectraへのNextcloudの接続

## グループ管理

Intellectra

チャット コンテンツ管理 グループ管理 intellectra-demo1@m365.jp

グループ管理

グループ一覧

+ 追加 解除

新規作成の場合

グループ名

Intellectra デモチーム

Intellectra チェック

共有フォルダ設定

Intellectraで利用するTeamsチームを選択

ご自身が所有者として登録されているMicrosoft 365グループの一覧が表示されます。

グループ表示

Intellectra デモチーム

☒ Nextcloud連携

Nextcloudパス

/GakuNinRDM/Intellectra

Nextcloud ID

USERNAME

Nextcloud パスワード

.....

追加 キャンセル

Nextcloud連携

Nextcloudパス

/GakuNinRDM/Intellectra

Nextcloud ID

USERNAME

Nextcloud パスワード

.....

連携 キャンセル

設定者名 登録日 連携状態 操作

2件

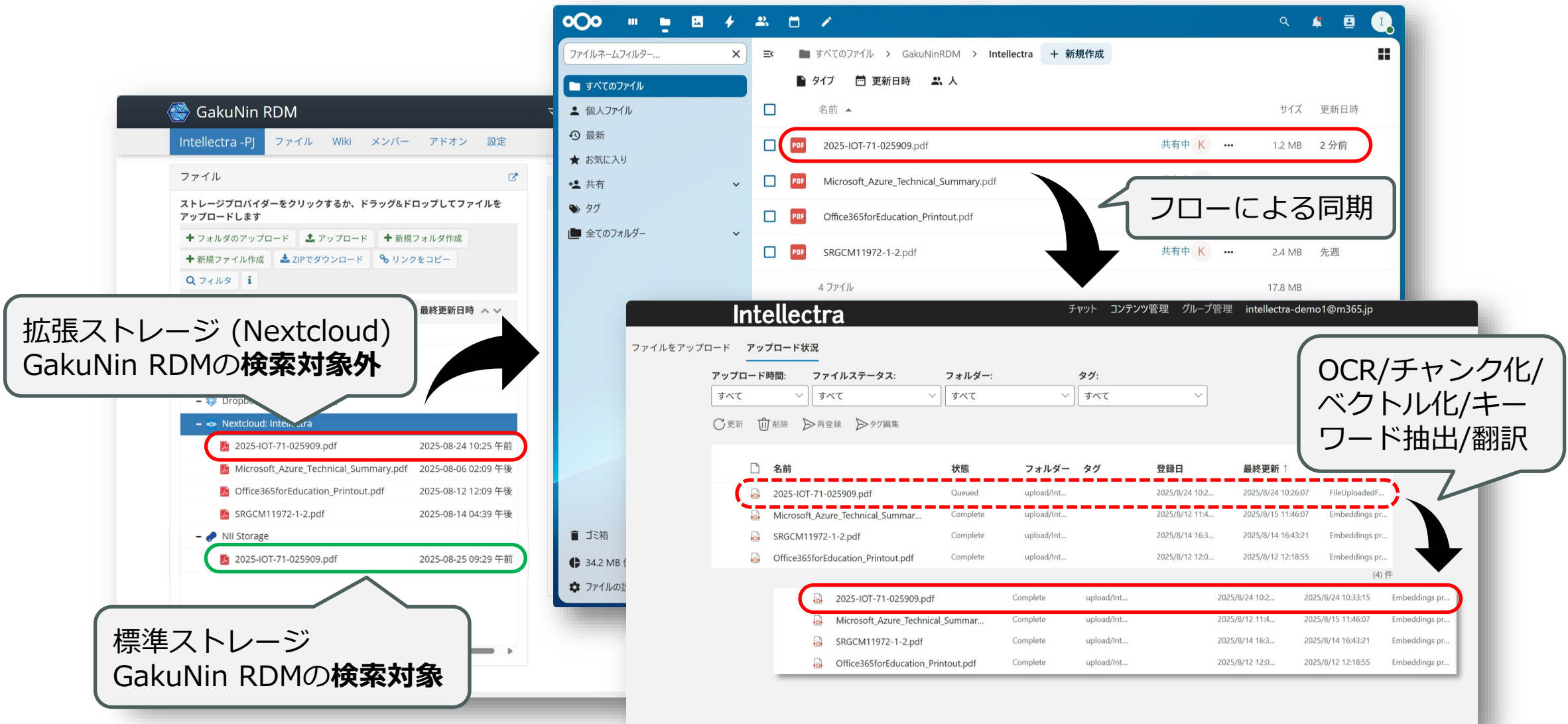
✓ 連携済み 編集

未連携 連携

既存グループを連携する場合

先に記録しておいたNextcloudのパス・ID・パスワードを入力

# ファイル保存から検索対象化までの流れ



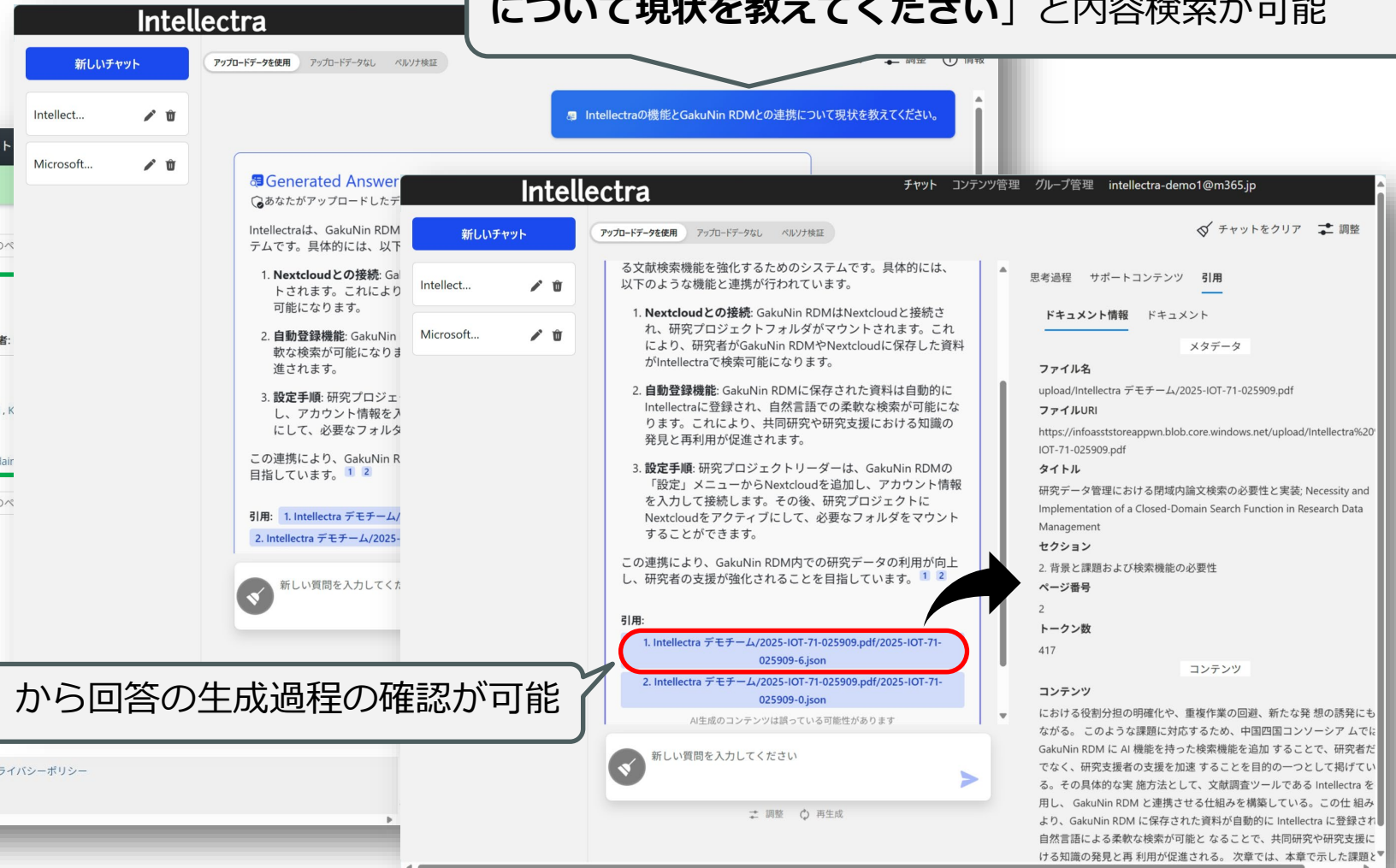
# GakuNin RDMとIntellectraの検索機能

GakuNin RDMで「Intellectra」を検索すると…



(プロジェクト名で) 標準ストレージのファイルがヒット

Intellectraでは「Intellectraの機能とGakuNinの連携について現状を教えてください」と内容検索が可能

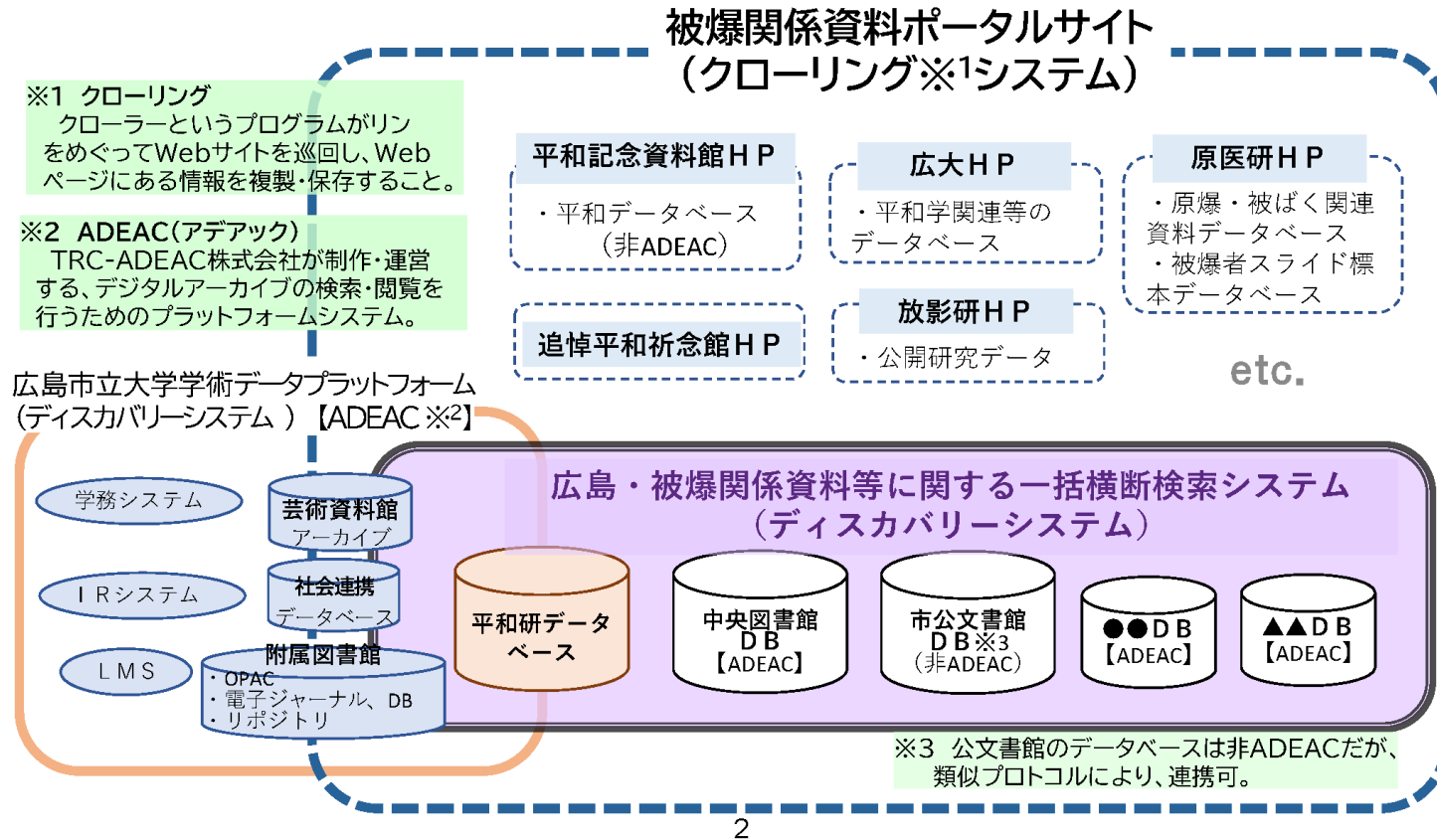


「引用」から回答の生成過程の確認が可能



# クローズドな環境でのドキュメント探索の活用計画： ヒロシマ平和研究教育機構 ディスカバリーシステム

## ディスカバリーシステムのイメージ(案)



## 大学等連携推進法人 (令和6年3月28日認定)

- 広島市、広島大学、広島市立大学、広島平和文化センターが連携
- 事業(目的)：平和に関する研究、教育・人材育成、情報発信・提言
- 課題と目標

- ✓ 広島・被爆関係資料には非定型ドキュメントが多く、検索可能な研究データとして取り込むことが難しかった
- ✓ Intellectraを活用し、非定型ドキュメントを取り込み、横断検索を試行する
- ✓ また、取り込まれた研究データに匿名化・仮名化等の処理を行うことで教育データとしての活用を検討する