



Title	オープンサイエンス時代における研究データマネジメント基礎
Author(s)	甲斐, 尚人; 西森, 哲也; 神崎, 隼人 他
Citation	
Version Type	VoR
URL	https://hdl.handle.net/11094/101413
rights	This article is licensed under a Creative Commons Attribution 4.0 International License.
Note	

The University of Osaka Institutional Knowledge Archive : OUKA

<https://ir.library.osaka-u.ac.jp/>

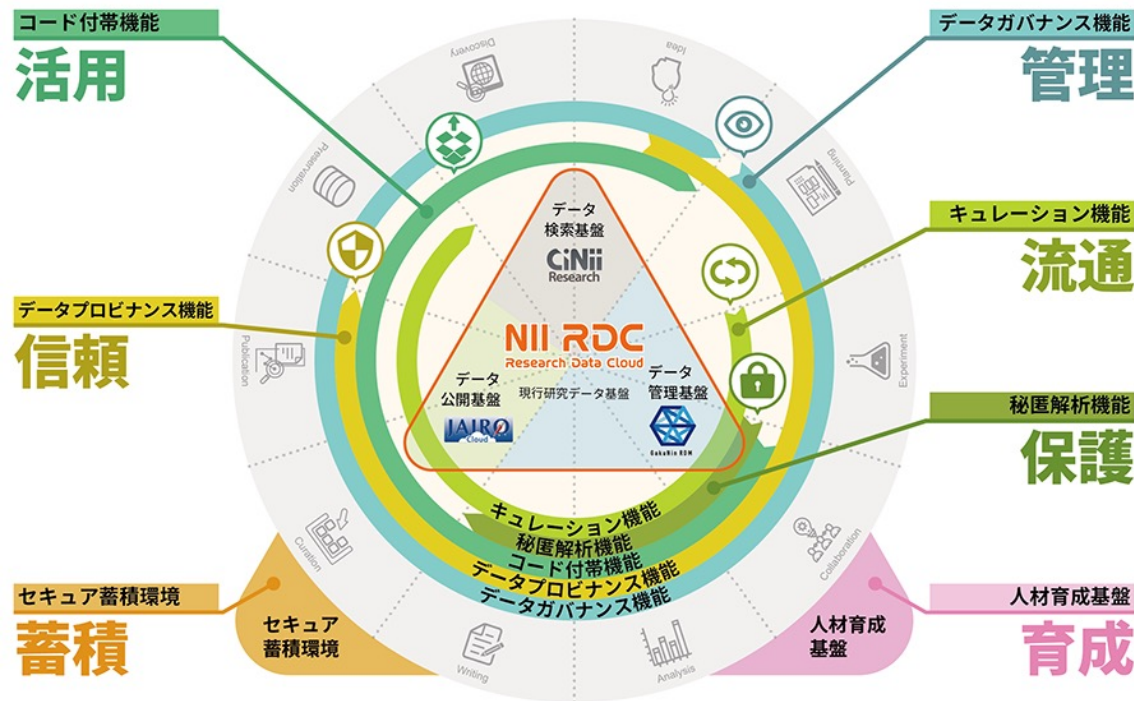
The University of Osaka

研究データ基盤を知る・利用する

—大阪大学での事例—

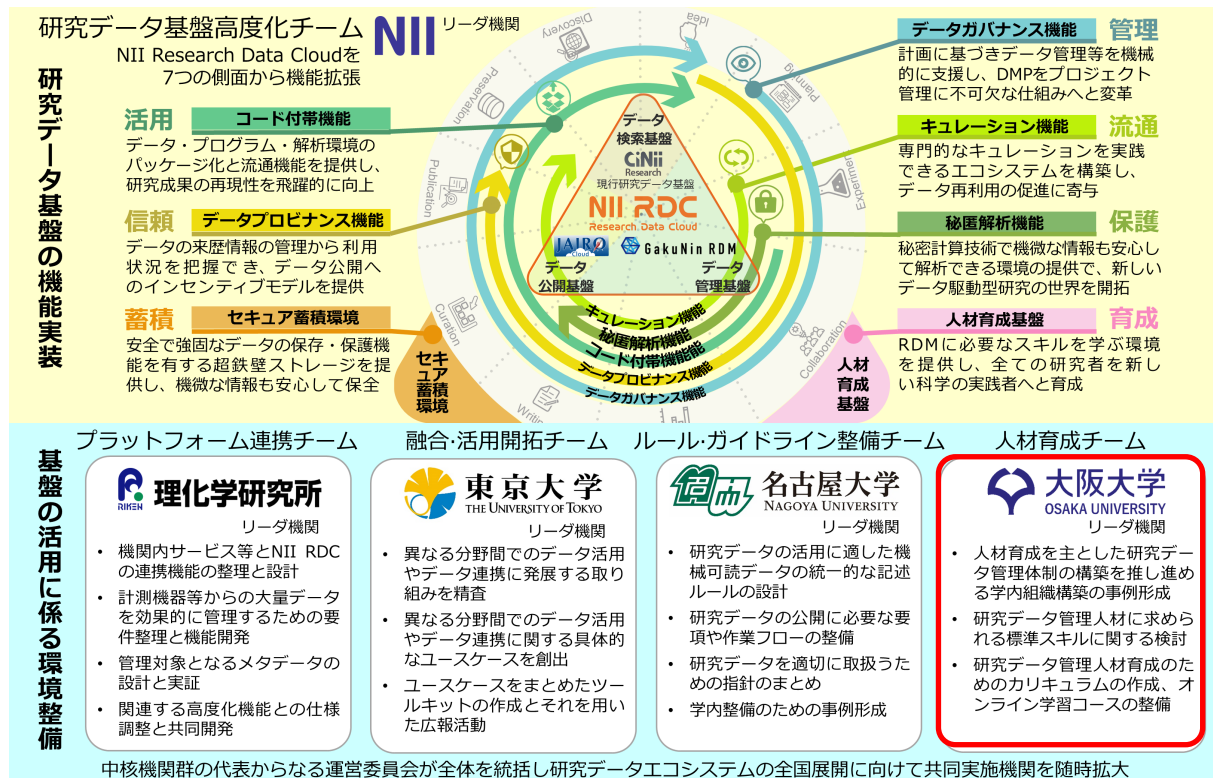
本コンテンツは「AI等の活用を推進する研究データエコシステム構築事業」における大阪大学の成果である研究データ管理教材「オープンサイエンス時代における研究データマネジメントの基礎について学ぶ」を基に、大阪大学・九州大学・オープンアクセスリポジトリ推進協会が連携して改修したものです。

NII研究データ基盤(NII RDC)とは



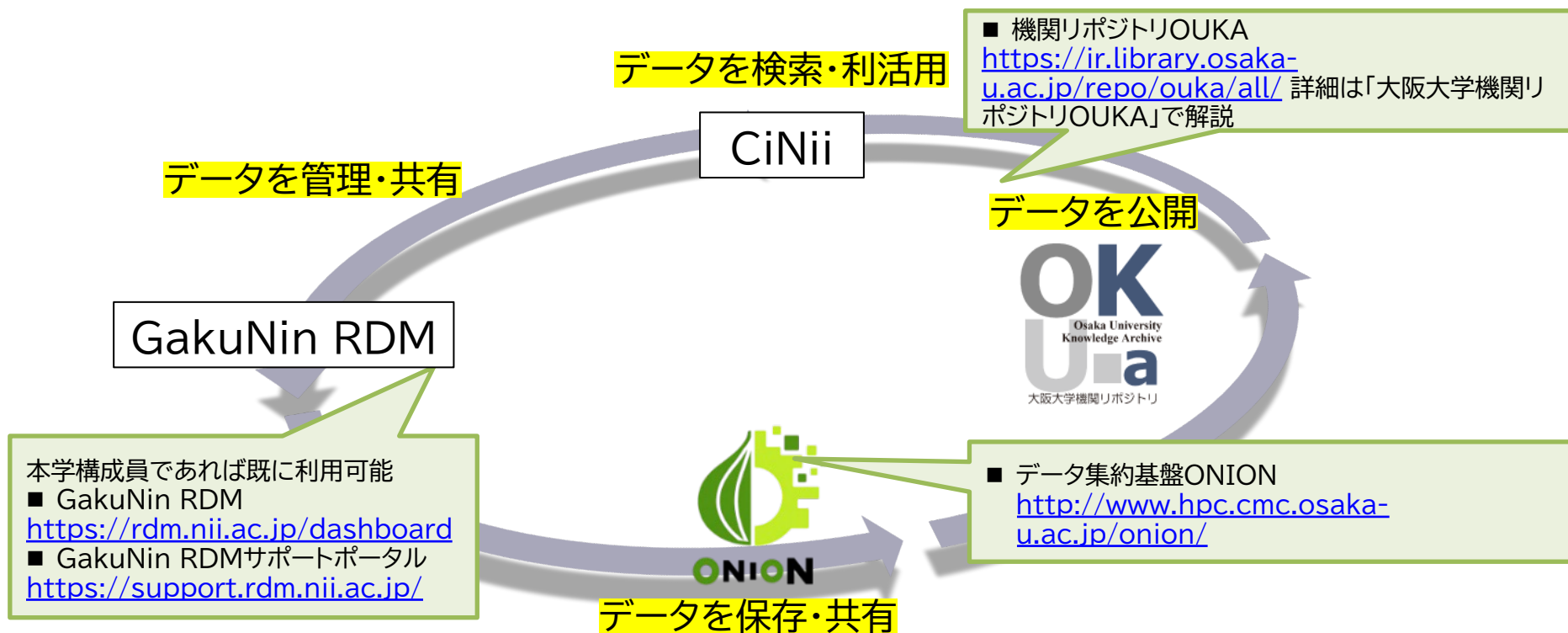
AI等の活用を推進する研究データエコシステム構築事業

◆ 事業概要・大阪大学の取り組み



大阪大学の研究データ基盤連携

- ◆ 研究データサイクルの一巡化を実現する各基盤連携の例
(GakuNin RDM・ONION・OUKAの連携)



GakuNin RDM(データ管理基盤)とは

研究者に求められる研究データ管理に必要なデジタル資源を提供し、研究データ管理を支援する基盤

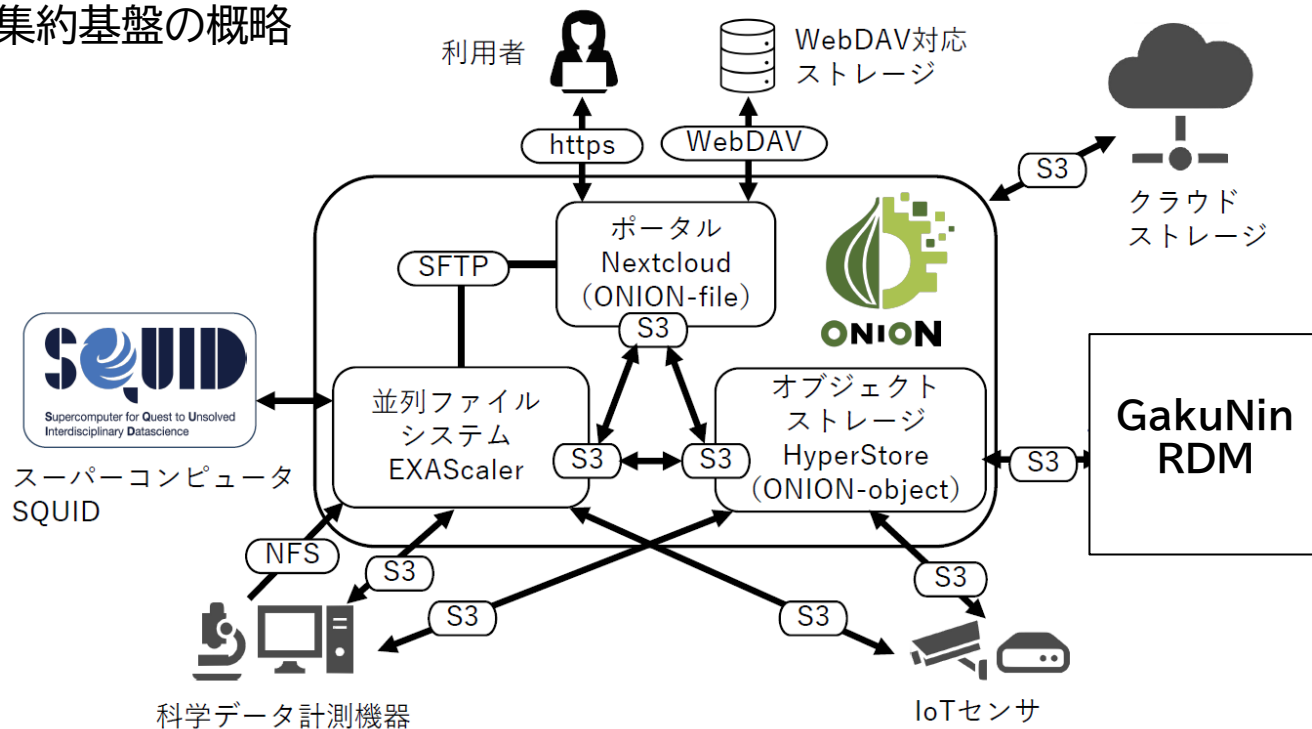
◆GakuNin RDMの特徴

- クローズドなファイルシステムを提供、
組織を越えた共同研究のデータ共有を可能に。
- バージョン管理、アクセスコントロール、
メタデータ管理をサポート。
- 研究証跡の記録機能(タイムスタンプ)を提供し、研究公正を強化。
- クラウドストレージやデータ解析ツールとの連携が可能。
- 学術認証フェデレーションに対応し、
セキュアなアクセスを提供。
- 複数の研究プロジェクトを一元管理。

など

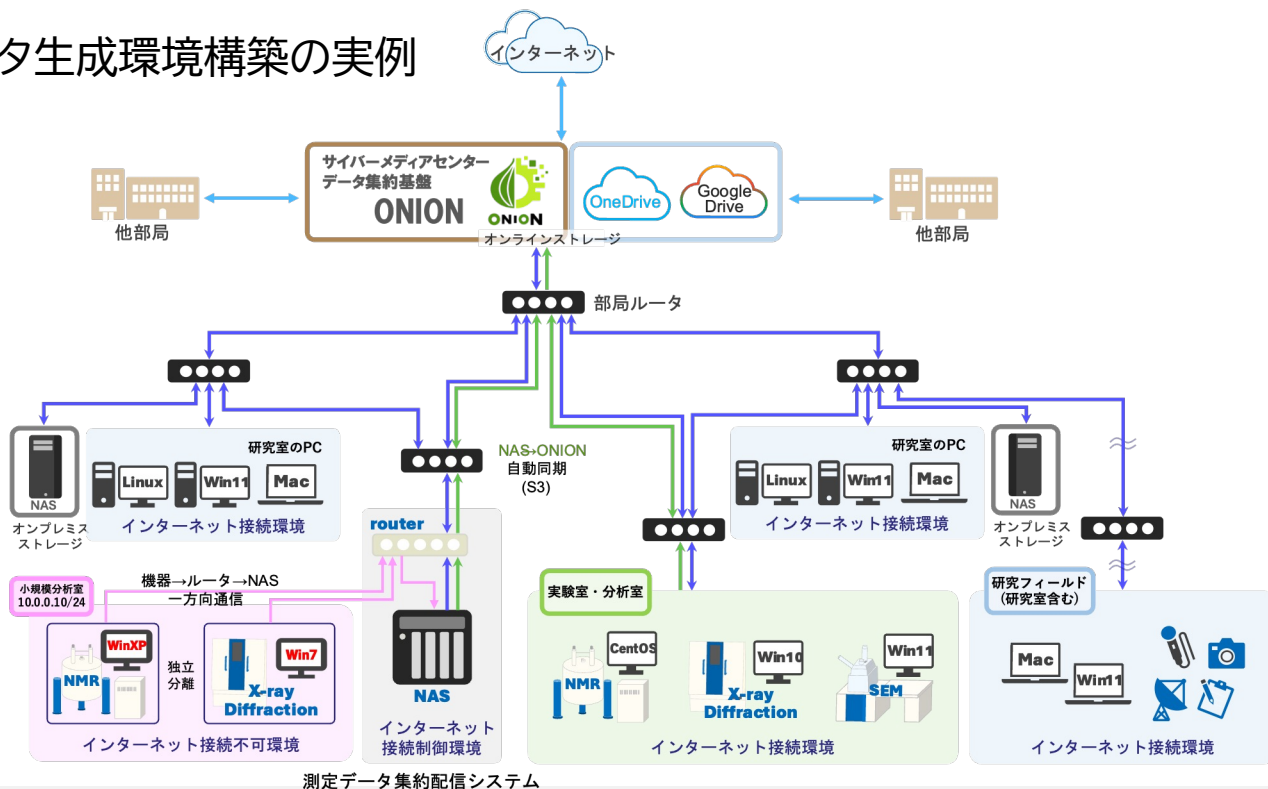
大阪大学のONION(データ集約基盤)とは

◆ データ集約基盤の概略



大阪大学の事例：分野別の基盤・連携

◆ 研究データ生成環境構築の実例



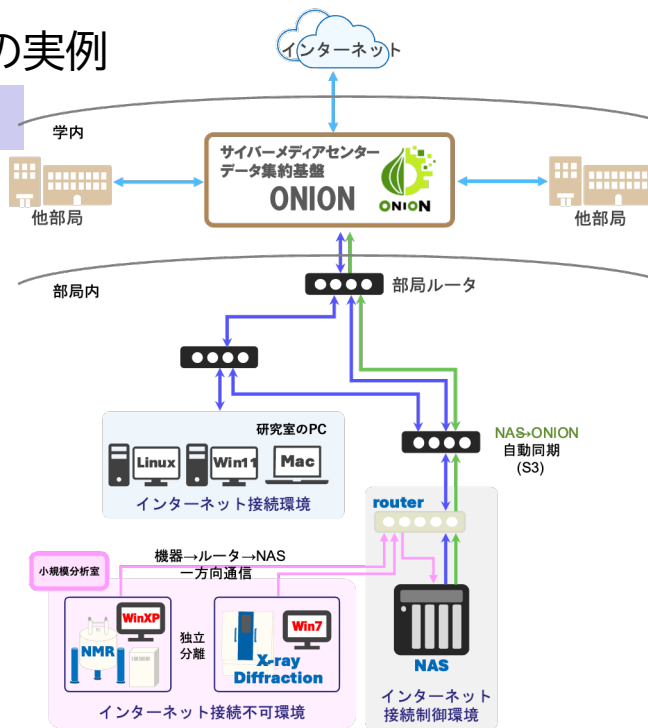
大阪大学の事例：分野別の基盤・連携

◆ 研究データ生成環境構築の実例

測定データ集約配信システム

◆ GakuNin RDMの活用事例集

<https://support.rdm.nii.ac.jp/casestudy/>



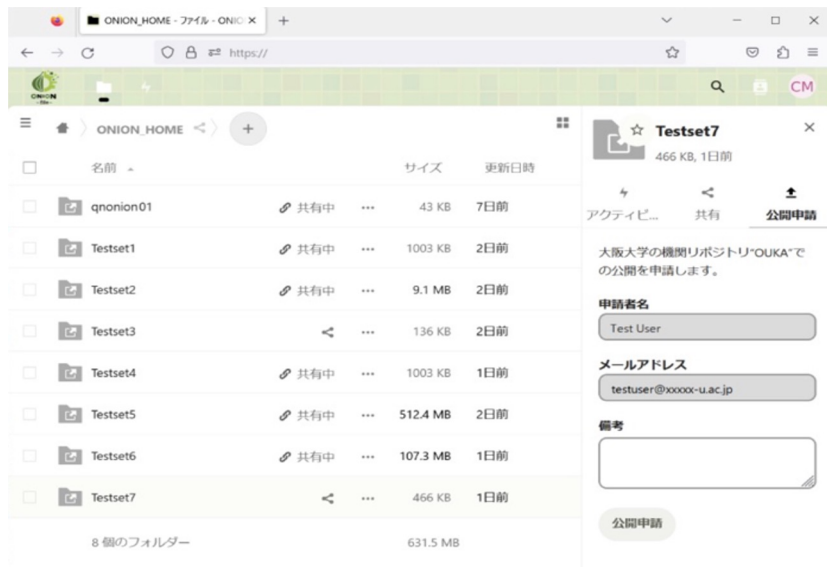
測定データ集約配信システム

Cf., 古谷浩志(2023, 5, 30)「コアファシリティを通して研究活動に役立つデータエコシステムを作る」NIIオープンフォーラム2023, AXIES-RDM部会との合同セッション 大学における研究データマネジメントのための情報基盤. <https://www.nii.ac.jp/openforum/upload/1acad47fe1977dc7fb1000f4609a22e5344f9ebd.pdf>
国立情報学研究所(n.d.)「GakuNinRDMサポートポータル GakuNin RDMの活用事例集」. <https://support.rdm.nii.ac.jp/about/>

大阪大学の事例：データ公開促進

◆ 研究データの公開申請モジュール(プロトタイプ)

研究データ公開時の研究者の負担軽減(図書館とのコミュニケーションが省力化される)



大阪大学学術情報庫 OUKA

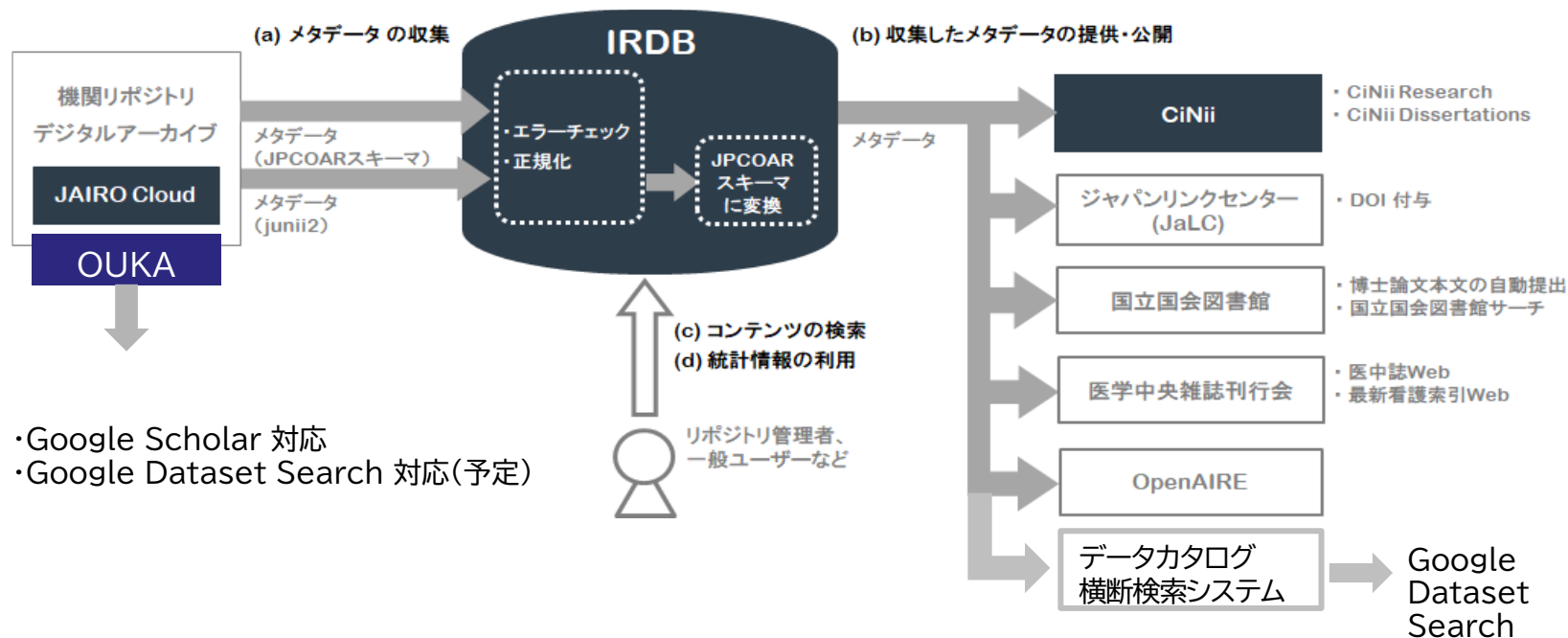
◆ 大阪大学の機関リポジトリ

- 本学の研究教育成果発信のためのプラットフォーム（2007年2月～）
- 本学の教職員（元構成員を含む）は誰でも研究成果を登録可能
- 登録した研究成果は永久的に保存・公開
- 費用負担の必要なし



メタデータの流通

メタデータはNII(国立情報学研究所)のIRDBというデータベースによってハーベストされ各データベース等に流通する。



大阪大学の研究データ基盤支援体制

大阪大学研究データポリシー解説の大学の責務より

- ◆ 適切な管理プラットフォームの提

研究推進部、情報推進部、附属図書館

- ◆ 研究データのメタデータ作成支援(研究データ利活用を促進)

附属図書館

- ◆ 研究データ管理の啓発、研究データ管理計画作成の支援など

研究推進部、附属図書館

- ◆ 法および倫理的な支援(新たな研究分野の成果創出)

研究推進部、共創推進部、共創機構、経営企画オフィス

- ◆ 共同研究や産学連携等に必要な支援(研究データ利活用の促進)

共創推進部、共創機構

- ◆ 時代に合わせたポリシーの見直し

研究推進部

オープンサイエンス推進室を中心に、
左記の担当部局が連携しながら
導入・利用支援を行います。

GakuNin
RDM



参照資料

- 大阪大学(2023, 3, 24)「大阪大学研究データポリシー 解説」. <https://www.osaka-u.ac.jp/ja/research/hclg46>
- 大阪大学サイバーメティアセンター(n.d.)「ONION」. <http://www.hpc.cmc.osaka-u.ac.jp/onion/>
- 国立情報学研究所(n.d.)「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 事業の詳細」. <https://www.nii.ac.jp/creded/project.html>
- 国立情報学研究所(n.d.)「GakuNin RDMサポートポータル GakuNin RDMの機能」. <https://support.rdm.nii.ac.jp/about/>
- 国立情報学研究所(n.d.)「GakuNinRDMサポートポータル GakuNin RDMの活用事例集」. <https://support.rdm.nii.ac.jp/about/>
- 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(n.d.)「NII研究データ基盤(NII Research Data Cloud: NII RDC)の概要」. <https://rcos.nii.ac.jp/service/>
- 古谷浩志(2023, 5, 30)「コアファシリティを通して研究活動に役立つデータエコシステムを作る」NIIオープンフォーラム2023, AXIES-RDM部会との合同セッション 大学における研究データマネジメントのための情報基盤. <https://www.nii.ac.jp/openforum/upload/1acad47fe1977dc7fb1000f4609a22e5344f9ebd.pdf>