

パネルディスカッション

研究者に求められる研究データマネジメントスキルとその向上

NII Research Data Cloudな視点

国立情報学研究所 山地一禎

第5回京都大学研究データマネジメントワークショップ

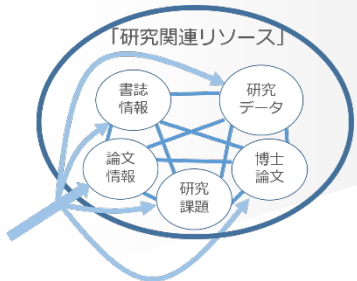
日時：2021年3月30日(火) 10時00分～12時45分

オープン・クローズ戦略に基づき オープンサイエンス活動を支援する基盤

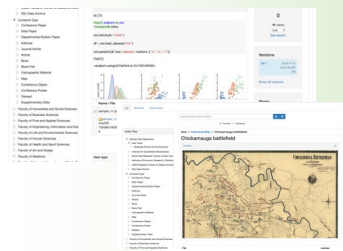
Open

Closed

イージーアクセス
から研究データを
ディープサーチ



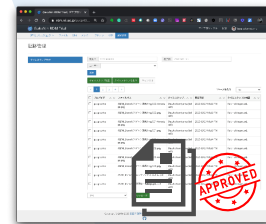
リッチなデータ共有機能でIRがラボのショーケース



個人研究やプロジェクトを推進させるデータ管理



機関が必要とするデータ管理



パネルに向けて



やまじ 3月25日 13:41

30日の20分はなにをしゃべればいいのでしょうか？

5件の返信



Shoji Kajita 4日前

例えば、ムーンショット等既に使い始めようとしている人達を例示して、学認RDMがどういう機能を提供でき、ユーザはどのようなRDMスキルが求められるのか？



やまじ 3日前

MSはまだ何も動いていませんし、どういうスキルが求められるかは、データへのメタデータを付与をどうするか？、ということぐらいになりそうですが（それもかなり先）、そういうのでいいですか？



Shoji Kajita 16時間前

うーん、そうですね... 月曜日に事前ブレストしますか？



やまじ 3時間前

今日は時間がなくて夜は空いていますか？



Shoji Kajita 3時間前

夜の方が有難いです。何時でしょうかね？

パネルに向けて



yamaji 今日 14:41

悠介、梶田さんから、自分のワークショップのパネルでしゃべって欲しいと言われたんだけどさ。

4 件の返信



Yusuke Komiyama 2分前

何をはなされるのでしょうか？



yamaji 2分前

Shoji Kajita [13:46]

例えば、ムーンショット等既に使い始めようとしている人達を例示して、学認RDMがどういふ機能を提供でき、ユーザはどのようなRDMスキルが求められるのか？

やまじ [10:00]

MSはまだ何も動いていませんし、どういふスキルが求められるかは、データへのメタデータを付与をどうするか？、ということぐらいになりそうですが（それもかなり先）、そういうのでいいですか？



yamaji 2分前

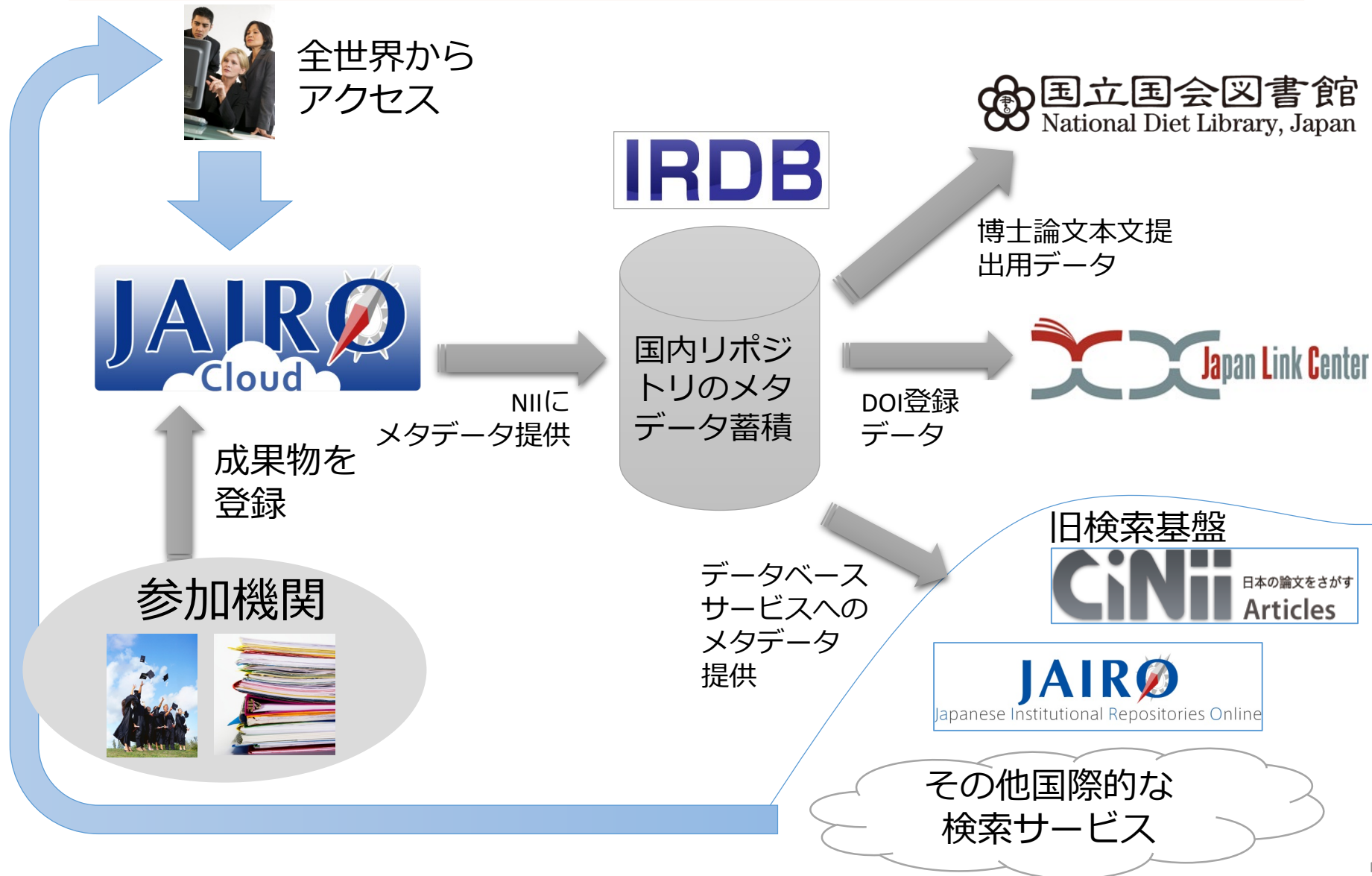
こういうことになっているんだけど、いい資料ない？



Yusuke Komiyama 1分前

公開されていない、内閣府内部での検討資料を出すことは厳しいです！！

メタデータの付与といえ



GRDMのJCとの連携機能



研究データ管理基盤 (ALPHA)

Effect of somatostatin and galanin on is... Files Wiki Forks

Effect of somatostatin and galanin on isolated rabbit iris sphincter and dilator muscles

Contributors: Kazu YAMAJI
Date created: 2018-01-15 10:04 PM | Last Updated: 2018-01-16 09:07 PM
Category: Project
Description: No description
License: No license

Wiki

Yamaji K, Yoshitomi T, Usui S Experimental eye research 77 609-614 2003
https://doi.org/10.1016/S0014-4835(03)00177-5

Files

Click on a storage provider or drag and drop to upload

Upload Create Folder Delete Folder Download as zip
Rename Filter i

Name	Modified
Effect of somatostatin and galanin on isolate...	
WEKO: 山地	
NII Storage	
Data	
Figures	
drug-sph.emf	2018-01-15 01:06 PM
stim-di-bar.emf	2018-01-15 01:06 PM
stim-raw.emf	2018-01-15 01:06 PM
stim-raw2.emf	2018-01-15 01:06 PM



データ公開基盤

- DOI付与機能
- エンバーゴ設定機能
- 利用統計フィードバックなど

yamaji | メッセージ(0) | 管理 | ログアウト | ページスタイル | セッティングモード

A大学機関リポジトリ

WEKO 編集

トップ アイテム登録 ワークフロー ランキング

検索

詳細検索 全文検索 キーワード検索

インデックスツリー 1 - 6 of 6 items

山地

本部会議デモ
インデックス1
インデックス2

アイテムリスト

チェックしたアイテムをExport 実行 表示順 ID (昇順) 表示数 20

<input type="checkbox"/>	stim-sph-doseres	.emf
<input type="checkbox"/>	stim-sp	.emf
<input type="checkbox"/>	stim-raw2	.emf
<input type="checkbox"/>	stim-raw	.emf

もっと前段階からメタデータ管理できないか？

Seeds – OSF Registration

- プロジェクト単位で研究データを公開するためのメタデータを作成する機能
- メタデータスキーマはJSON Schemaで定義し、メタデータはJSONで提供可能
- OSF API v2 経由で外部からメタデータにアクセスすることが可能

The screenshot shows the 'New registration' page on the OSF Registries website. The page is titled 'New registration' and is part of the 'DMP' category. The left sidebar shows a navigation menu with 'Metadata' selected, and sub-items: 'Study Information', 'Design Plan', 'Sampling Plan', 'Variables', 'Analysis Plan', 'Other', and 'Review'. The main content area is titled 'Registration Metadata' and contains the following fields:

- Title ***: DMP研究
- Description ***: DMPをmachine Actionableにする研究
- Contributors**: Edit contributors on your project. A table lists one contributor: Mao Tsunekawa, Administrator, Yes.
- Category**: Project

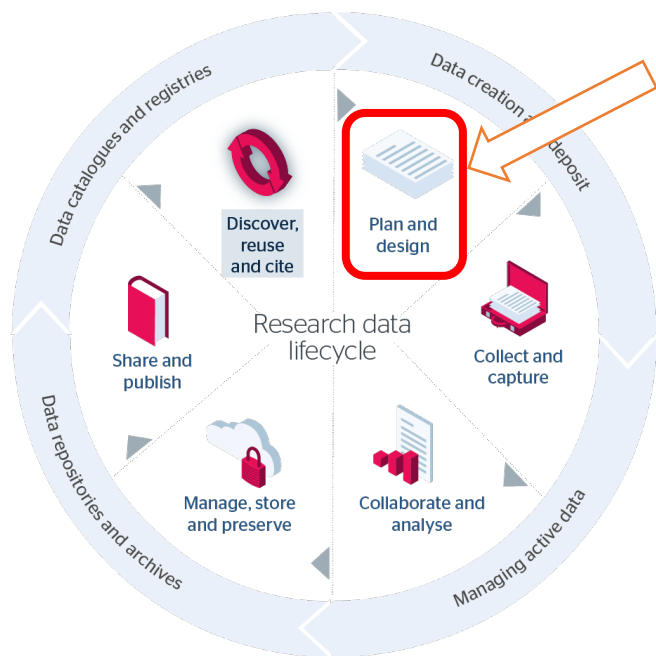
On the right side, there is a 'Next →' button and a message: 'Auto-saved: a few seconds ago'.

データマネジメントプラン(DMP)

A formal document that outlines how data are to be handled both during a research project and after the project is completed.

研究プロジェクト中およびプロジェクト完了後のデータの処理方法を概説する正式な文書。

(European Commission. (2018). Turning Fair Into reality: Final report and action plan from the European commission expert group on FAIR data, pp.76.<https://doi.org/10.2777/1524>)



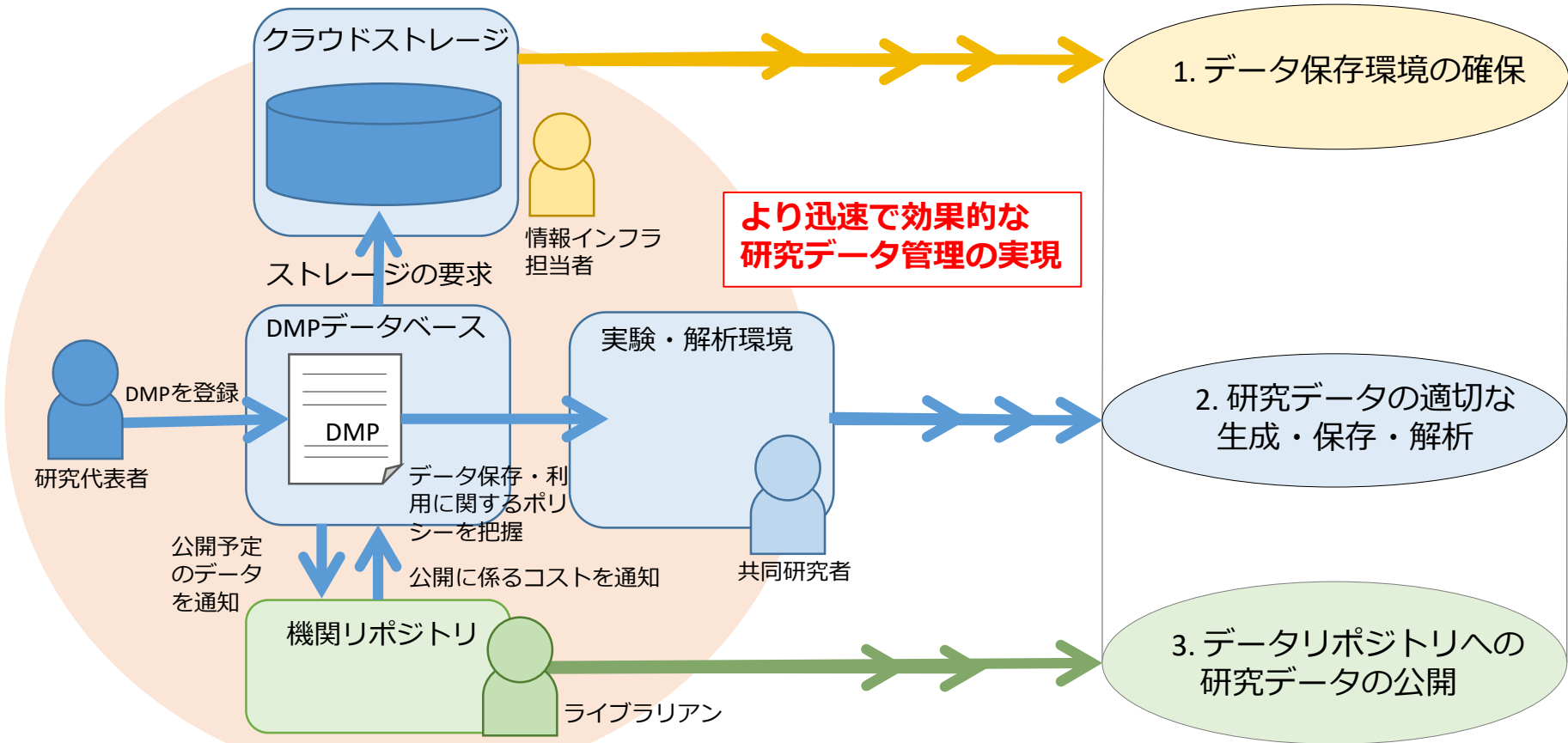
研究データライフサイクル

研究データのライフサイクルの第1歩にあり、研究データ管理に不可欠な要素

- 国際的な助成機関は、DMPを研究データ管理の中核的な情報源として重視。
- 日本でも、JST、AIMED、NEDO、JSPS等の助成機関がDMPの要請を開始。

助成機関に出すだけのDMPでは意味がない！

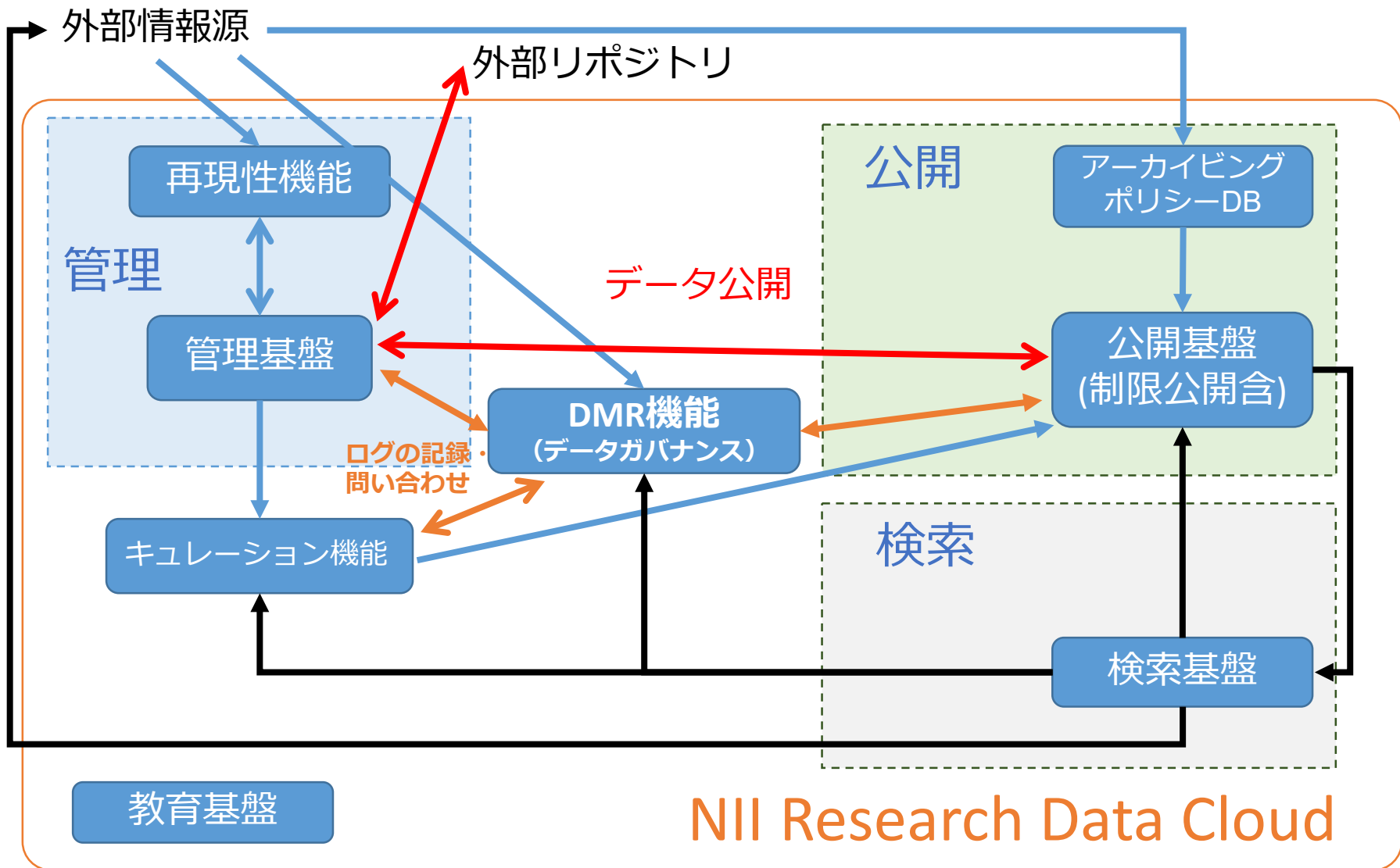
DMP活用による研究データ管理自動化の実現



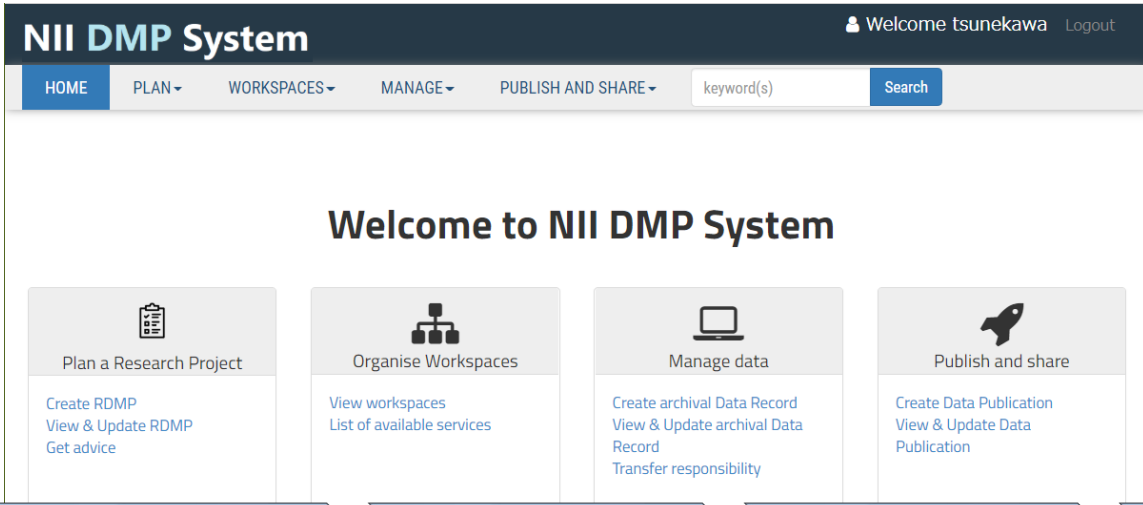
- さらなるDMP活用の取り組みとして、DMPをシステム同士が直接やり取りし、研究データ管理に必要な環境の用意を半自動化するソリューション(= Machine Actionable DMP)が提案されている

⇒ 現在、研究データ同盟(RDA)など国際的な組織が共通規格の策定やシステム開発を推進

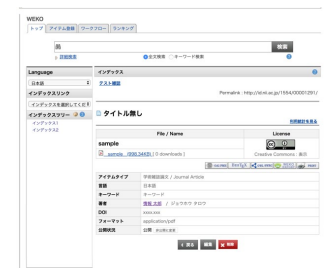
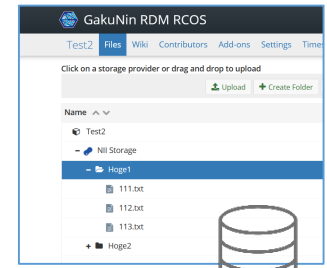
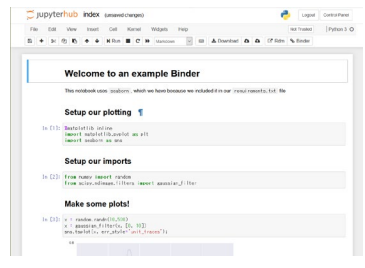
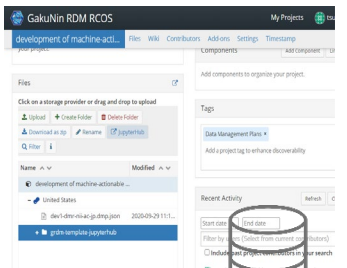
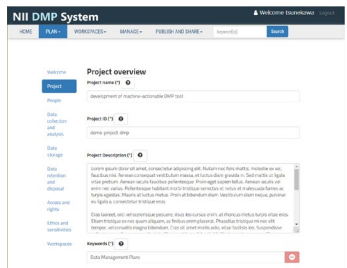
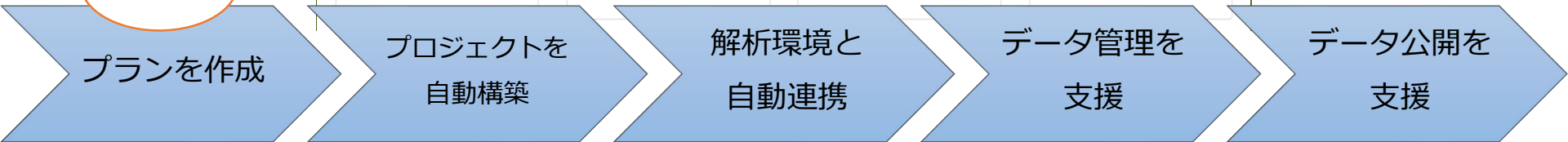
インプット/アウトプットからイメージする NII RDCのメタデータ交換の全体像（構想中）



DMPシステムが基盤をOrchestrate



Start



RCOS

yamaji@nii.ac.jp