



# 第3回

## 「メタデータ共通項目」による 研究データの管理・利活用

2021年12月7日

国立情報学研究所

学術基盤推進部学術コンテンツ課

片岡 真

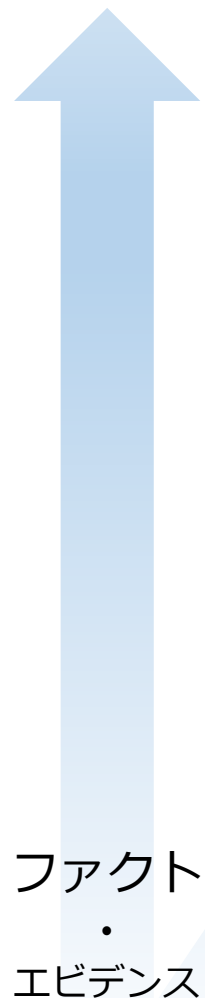


大学共同利用機関法人 情報・システム研究機構  
国立情報学研究所  
National Institute of Informatics

# 学術コンテンツ流通の拡がり

大学図書館等  
が扱う

抽象度高



ファクト  
・  
エビデンス

論文・図書・学位論文



オープンアクセスの推進

## 国際社会の要請

- ① データ利活用／国際的な共同研究の促進
- ② 公的資金による研究成果の社会への還元
- ③ 研究公正への対応



資金配分  
機関

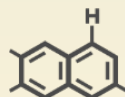


研究機関  
(大学等)



研究者

研究データ



研究データ管理  
(RDM)

歴史的・文化的資料



デジタルアーカイブ

機関リポジトリを有する全ての大学・大学共同利用機関法人・国立研究開発法人において、2025年までに、データポリシーの策定率が100%になる。

公募型の研究資金162の新規公募分において、2023年度までに、データマネジメントプラン（DMP）及びこれと連動したメタデータの付与を行う仕組みの導入率が100%になる。

➡ **第6期科学技術・イノベーション基本計画**（2021年3月26日閣議決定） p.59-60より  
【科学技術・イノベーション政策において目指す主要な数値目標】（主要指標）

研究者の研究データ管理・利活用を促進するため、例えば、データ・キュレーター、図書館職員、U R A、研究の第一線から退いたシニア人材、企業等において研究関連業務に携わってきた人材、自らの研究活動に資する場合にはポスドク等の参画や、図書館のデジタル転換等の取組について、2022年度までにその方向性を定める。

【科技、文、関係府省】

# ここからの内容

---

- 『公的資金による研究データの管理・利活用に関する基本的な考え方』
- 研究データ基盤システム（NII Research Data Cloud）とメタデータ共通項目
  - GakuNin RDM（管理基盤）
  - JAIRO Cloud（公開基盤）
  - CiNii Research（検索基盤）
- メタデータ共通項目とJPCOARスキーマ
- メタデータ共通項目とJaLCメタデータ

# 『公的資金による研究データの管理・利活用に関する基本的な考え方』

2021年4月 統合イノベーション戦略推進会議にて決定

内閣府「研究DX」ページで公開されています

# 主な内容

- **研究データ基盤システム（NII Research Data Cloud）**を中核的なプラットフォームとして位置付け、産学官における幅広い利活用を図るため、**メタデータ**（データを説明するための情報から構成されるデータ）を検索可能な体制を構築する。（2023年度まで）

- **研究開発を行う機関**は、データポリシーを策定し、**機関リポジトリへの研究データの収載を進める**。（機関リポジトリを有する全ての大学・大学共同利用機関法人・国立研究開発法人においては、2025年までにデータポリシーを策定）

- **公募型の研究資金**の全ての新規公募分について、**DMP及びメタデータ**を付与する仕組みを導入。（2023年度まで）

- **研究者**は、所属機関のデータポリシーや公募型の研究資金における資金配分機関の基準等に基づき、**管理対象データの範囲を定め、メタデータを付与し、研究データ基盤システム上において検索可能となるように登録する**。
- **研究者や研究プロジェクトをマネジメントする者**は、資金配分機関の求めに応じて、**DMP（研究データの管理計画書）**を原則として研究開始前に作成する。

# 主な内容

- **研究データ基盤システム（NII Research Data Cloud）**を中核的なプラットフォームとして位置付け、産学官における幅広い利用を図るため、**研究データのデジタルリポジトリ**の構築のための情報基盤整備を推進する（2025年度まで）

- **公募型の研究資金**の全ての新規公募分について、**DMP及びメタデータ**を付与する仕組みを構築する（2025年度まで）

- **研究データのメタデータ？**
- **DMPを作成？**
- **機関リポジトリに収載？**
- **2023年度まで？**

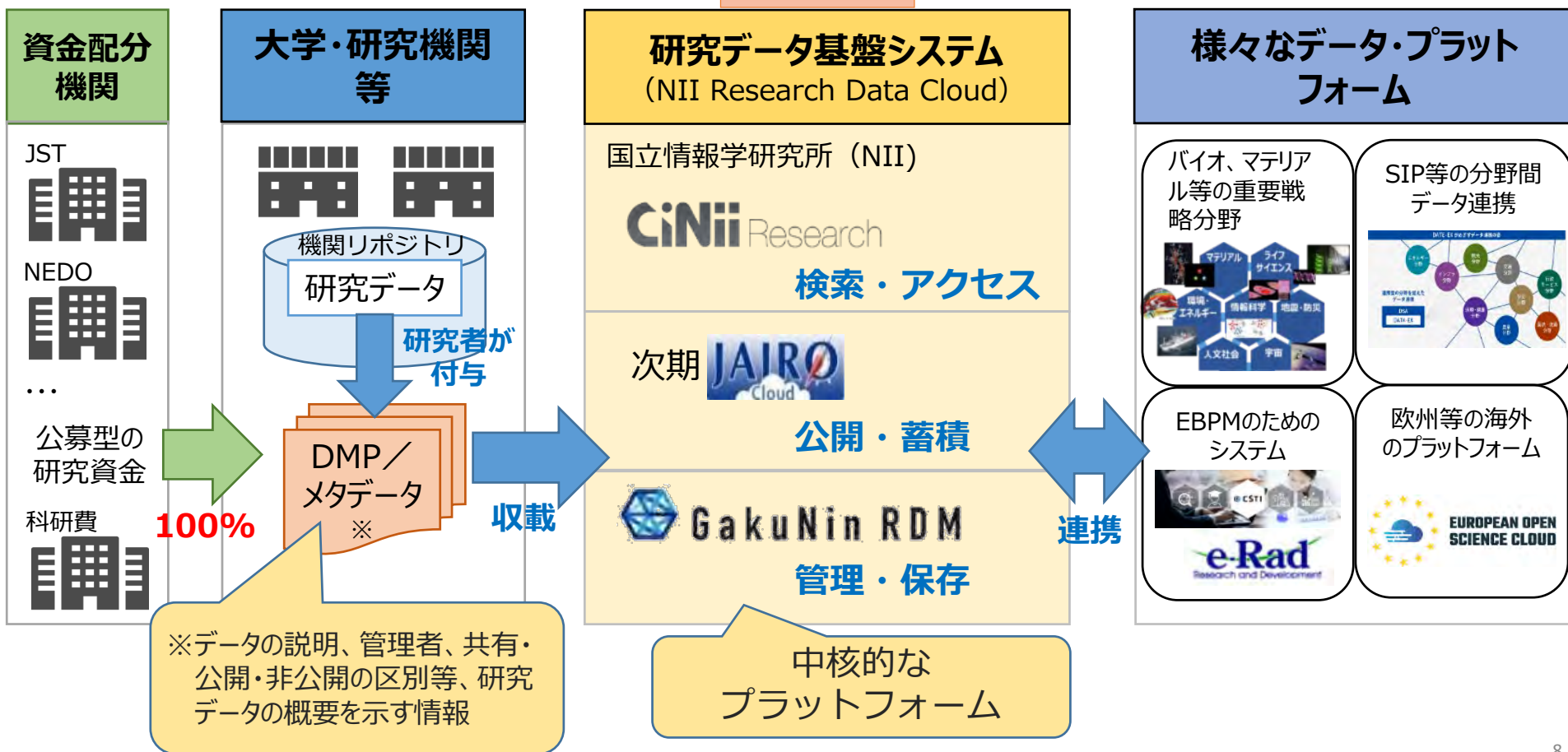
- **研究データのデジタルリポジトリ**を有する大学・研究機関法人・国立研究開発法人においては、2025年までにデータポリシーを策定）

**研究者や研究プロジェクトをマネジメントする者**は、資金配分機関の求めに応じて、**DMP（研究データの管理計画書）**を原則として研究開始前に作成する。

# 研究データ基盤システムとメタデータ

アカデミア、産業界等

研究データの検索・利活用





# メタデータの共通項目

(赤字箇所は更新予定)

	項目	必須／任意	備考
1	資金配分機関情報	必須※	公募型の研究資金を配分した資金配分機関（府省含む）の英語略称 公募型の研究資金以外の場合は記入不要
2	e-Radの課題番号	必須※	公募型の研究資金の場合は、e-Radに登録した課題番号 公募型の研究資金以外の場合は記入不要
3	プロジェクト名	必須※	プロジェクトの研究代表者が統括する研究開発の範囲の名称 公式な名称がない場合は、研究者の所属機関のルールに従って入力
4	データNo.	必須	<b>管理対象</b> データを一意に特定するための番号 公募型の研究資金を配分した資金配分機関が付与 公募型の研究資金以外の場合はデータ管理機関（項目14）が付与
5	データの名称	必須	学会資料、報告資料、測定結果などの中身の分からない名称は避ける
6	掲載日・掲載更新日	必須	メタデータの掲載日・掲載更新日
7	データの説明	必須	端的かつ中身の分かる内容を記載
8	データの分野	必須※	e-Radの研究分野（主分野）。e-Radとの連携により、自動入力される予定。
9	データ種別	必須	研究データ基盤システム上では、通常は「データセット」を標準とするが、データの特性に応じて「データセット」以外の種別を選択可能
10	概略データ量	任意	1GB未満、1GB以上10GB未満、10GB以上100GB未満、100GB以上等の区分により記載
11	管理対象データの利活用・提供方針	必須	無償／有償、ライセンス情報、その他条件（引用の仕方等）等を記載
	アクセス権	必須	公開／共有／非共有・非公開／公開期間猶予から選択
	公開予定日	必須	公開期間猶予を選択した場合、公開予定日を記載
12	リポジトリ情報	必須	現在のリポジトリ情報、あるいはプロジェクト後のリポジトリ情報
	リポジトリURL・DOIリンク	任意	情報があれば記載
13	データ作成者	任意	<b>管理対象</b> データを生み出した研究者の名前
	データ作成者のe-Rad研究者番号	任意	<b>管理対象</b> データ作成者のe-Radの研究者番号
14	データ管理機関	必須	各データを管理する研究開発を推進する機関の名称 e-Radに登録された法人名
	データ管理者	必須	データ管理組織の名称
	データ管理者のe-Rad研究者番号	任意	管理者のe-Rad研究者番号
	データ管理者の連絡先	必須	データ管理者の連絡先
15	備考	任意	

※公募型の研究資金による研究活動の場合

最新情報は、『ムーンショット型研究開発制度におけるメタデータ説明書 第2版』をご覧ください。

# 研究データ基盤システムとメタデータ共通項目 (NII Research Data Cloud)

NII RDCは、JPCOARスキームを通じて  
メタデータ共通項目に対応します

# 研究データ基盤システム（NII Research Data Cloud）とは？

## ①管理基盤

日々の研究データの管理・共有  
(研究プロジェクトごと、非公開)



- ・研究データ本体
- ・メタデータ (準備中)
- ・DMP (予定)



## ②公開基盤

研究データの一般公開  
(研究機関ごと)



データ連携  
(準備中)

- ・研究データ本体
- ・メタデータ



## ③検索基盤

研究データの検索・アクセス  
(国全体)

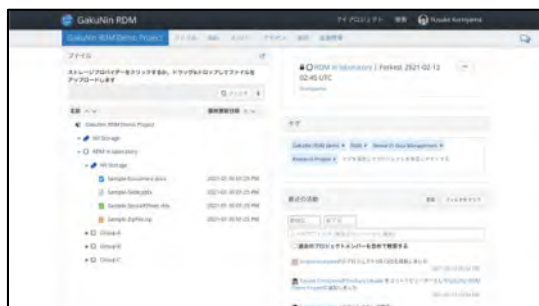


データ連携  
・統合

- ・メタデータ



組織管理者  
/外部研究者  
/一般市民



# GakuNin RDM

## ① 管理基盤

このシステムが対象とする範囲（水色背景）

	想定される公開・共有のパターン					
メタデータ	公開			共有		非共有 非公開
研究データ 本体	公開	共有	非共有 非公開	共有	非共有 非公開	非共有 非公開

# メタデータ登録機能 (1)

画面イメージ

「メタデータ・DMP登録」メニューを追加

The screenshot shows the GakuNin RDM dashboard. A red box highlights the 'GakuNin RDM' logo and the 'Metadata & DMP Registration' menu item. A yellow speech bubble points to this menu item with the text '「メタデータ・DMP登録」メニューを追加'. The dashboard includes a search bar, a table of projects, and a sidebar with navigation links.

プロジェクトを検索

あなたのプロジェクトを整理。検索するには、マイプロジェクトを開きます

プロジェクト名	最終更新日時	プロジェクト管理者	クォータ警告
プロジェクト名	2021-08-26 10:54 PM	Komiyama	
プロジェクト名	2021-08-26 10:52 PM	Komiyama	
プロジェクト名	2021-08-26 11:48 AM	Komiyama	
プロジェクト名	2021-08-26 9:42 AM	Komiyama	
プロジェクト名	2021-08-23 2:05 PM	Yoshimoto	
プロジェクト名	2021-08-23 12:15 PM	Komiyama	
プロジェクト名	2021-08-20 8:28 PM	HAYASHI	
プロジェクト名	2021-08-20 1:19 PM	takaaki	

# メタデータ登録機能 (2)

画面イメージ



GakuNin RDM Metadata

Add New

My Metadata

Help



User Name

## 新規メタデータ登録

- テンプレート選択
- メタデータ登録 (日本語)
- Metadata Registration (English)
- 確認

### メタデータ登録 (日本語)

ムーンショット型研究開発制度における研究プロジェクトの成果報告用のメタデータ入力画面です。GakuNin RDMをお使いの方は、登録することで資金配分機関へデータ提出するフォーマットでダウンロードできます。

次へ →

#### (1) 資金配分機関情報

JST

#### (2) e-Radの課題番号

12345678

#### (3) プロジェクト名

プロジェクト名 (日本語)

#### (4) データ No.

e-Rad登録情報を利用した入力補完機能を備える予定です

日本語・英語のメタデータ項目を順に入力

# メタデータ登録機能 (3)

画面イメージ

GakuNin RDM | メタデータ登録

rdm.nii.ac.jp/pq36j/

GakuNin RDM

マイプロジェクト 検索 Yusuke Komiyama

メタデータ登録モ

メンバー: Yusuke Komiyama  
所属機関: 国立情報学研究所  
作成日時: 2021-08-27 12:36  
カテゴリ: プロジェクト  
説明: プロジェクトに関連する  
ライセンス: ライセンスなし

Wiki

重要な情報、リンク、ま

ファイル

ストレージプロバイダー

名前

メタデータ登録モ

NII Storage

メタデータ

メタデータ

メタデータ

## 管理対象データのメタデータ編集

メタデータ・DMPテンプレート名

公的資金による研究データのメタデータ登録

データNo. \*

<https://rdm.nii.ac.jp/x9ujm/> (デフォルトはファイルのURL) 【自動】

データ名称 \*

メタデータ登録モック画像 (デフォルトファイル名) 【自動】

掲載日・掲載更新日 \*

2021-09-14 09:00 AM (カレンダー入力、デフォルトは編集日) 【自動】

データの説明 \*

この項目では、  
ファイルを対象としたメタデータ登録モードを説明しています。

English

英語表記の入力  
画面との切替

English

2.png in NII Storageをメタデー  
2021-09-08 08:32 AM  
2021-09-08 6:25:02.pngを  
2021-09-08 06:32 AM  
作成しました。  
2021-09-08 06:01 AM

# メタデータ登録機能 (4)

画面イメージ

GakuNin RDM | メタデータ登録

rdm.nii.ac.jp/pq36j/

GakuNin RDM

マイプロジェクト 検索 Yusuke Komiyama

メタデータ登録モ

メンバー: Yusuke Komiyama  
所属機関: 国立情報学研究所  
作成日時: 2021-08-27 12:36  
カテゴリー: プロジェクト  
説明: プロジェクトに関連する  
ライセンス: ライセンスなし

Wiki

重要な情報、リンク、ま

ファイル

ストレージプロバイダー

名前

メタデータ登録モ

NII Storage

メタデータ

メタデータ

メタデータ

管理対象データのメタデータ編集

データの分野 \*

ライフサイエンス (リストから選択) 【自動】

データ種別 \*

データセット (デフォルト、リストから選択) 【自動】

概略データ量

1GB (システムから自動計算) 【自動】

管理対象データの利活用・提供方針 \*

無償・有償、ライセンス情報、使用条件を記述

アクセス権 \*

公開 / 共有 / 非共有・非公開 / 公開期間猶予から選択

公開予定日 \*

2022-09-14 09:00 AM (カレンダー入力、デフォルトは編集日) 【自動】

English

更新 フィルタをクリア

2.png in NII Storageをメタデー

2021-09-08 08:32 AM

ト 2021-09-08 6:25:02.pngを

2021-09-08 06:32 AM

作成しました。

2021-09-08 06:01 AM



# メタデータ登録機能 (5)

画面イメージ

The screenshot shows the GakuNin RDM web interface. A yellow overlay box highlights the '管理対象データのメタデータ編集' (Edit Metadata of Managed Data) form. The form contains several input fields with example values, and a large yellow arrow points downwards at the bottom.

**管理対象データのメタデータ編集**

リポジトリ情報 \*

NII Research Data Cloud 公開基盤 (JAIR Cloud) English

リポジトリURL・DOIリンク

<https://doi.org/12.3456/9.876543>

データ作成者

山田 太郎 (デフォルトは入力者の氏名) 【自動】 English

データ作成者のe-Rad研究者番号

12345678 (デフォルトは入力者のe-Rad研究者番号) 【自動】

↓

# メタデータ登録機能 (6)

画面イメージ

The screenshot shows the GakuNin RDM web interface. A modal window titled "管理対象データのメタデータ編集" (Edit Metadata of Target Data) is overlaid on the main page. The modal contains several input fields and buttons for editing metadata.

**管理対象データのメタデータ編集**

データ管理機関 \*

国立情報学研究所 (デフォルトは入力者の所属機関) 【自動】 English

データ管理者 \*

山田 太郎 (デフォルトは入力者の氏名) 【自動】 English

データ管理者のe-Rad研究者番号

12345678 (デフォルトは入力者のe-Rad研究者番号) 【自動】

データ管理者の連絡先 \*

taro\_yamada@nii.ac.jp (デフォルトは入力者のプライマリメール) 【自動】

備考

ここまですが共通メタデータ項目に対応する、分野ごとプログラム毎に追加のメタデータ項目が必要な場合はユーザ定義領域を領する。 English

+ ユーザ追加属性

Import Export

# メタデータ登録機能 (7)

画面イメージ

Default RDM Metadata  
メタデータ登録 (日本語)

1 (1) 研究計画番号  
(2) e-Rad ID  
(3) デフォルトID  
(4) データID  
(5) データ名  
(6) 研究者 - 研究機関  
(7) データの種類  
(8) データの種類  
(9) データの種類  
(10) データの種類  
(11) データの種類  
(12) データの種類  
(13) データの種類  
(14) データの種類  
(15) データの種類  
(16) データの種類  
(17) データの種類  
(18) データの種類  
(19) データの種類  
(20) データの種類  
(21) データの種類  
(22) データの種類  
(23) データの種類  
(24) データの種類  
(25) データの種類  
(26) データの種類  
(27) データの種類  
(28) データの種類  
(29) データの種類  
(30) データの種類  
(31) データの種類  
(32) データの種類  
(33) データの種類  
(34) データの種類  
(35) データの種類  
(36) データの種類  
(37) データの種類  
(38) データの種類  
(39) データの種類  
(40) データの種類  
(41) データの種類  
(42) データの種類  
(43) データの種類  
(44) データの種類  
(45) データの種類  
(46) データの種類  
(47) データの種類  
(48) データの種類  
(49) データの種類  
(50) データの種類  
(51) データの種類  
(52) データの種類  
(53) データの種類  
(54) データの種類  
(55) データの種類  
(56) データの種類  
(57) データの種類  
(58) データの種類  
(59) データの種類  
(60) データの種類  
(61) データの種類  
(62) データの種類  
(63) データの種類  
(64) データの種類  
(65) データの種類  
(66) データの種類  
(67) データの種類  
(68) データの種類  
(69) データの種類  
(70) データの種類  
(71) データの種類  
(72) データの種類  
(73) データの種類  
(74) データの種類  
(75) データの種類  
(76) データの種類  
(77) データの種類  
(78) データの種類  
(79) データの種類  
(80) データの種類  
(81) データの種類  
(82) データの種類  
(83) データの種類  
(84) データの種類  
(85) データの種類  
(86) データの種類  
(87) データの種類  
(88) データの種類  
(89) データの種類  
(90) データの種類  
(91) データの種類  
(92) データの種類  
(93) データの種類  
(94) データの種類  
(95) データの種類  
(96) データの種類  
(97) データの種類  
(98) データの種類  
(99) データの種類  
(100) データの種類

日本語表記

The Minimal Research and Development Program  
New Metadata Registration

Metadata Registration (English)

(1) Funder  
(2) e-Rad project ID  
(3) Project name  
(4) Data ID  
(5) Title  
(6) Data (Source / Updated)  
(7) Description  
(8) Research Field  
(9) Data type  
(10) File size  
(11) Data utilization and provision policy  
(12) Access rights  
(13) Access status  
(14) Repository information  
(15) Repository URL / DOI link  
(16) Creator name  
(17) Hosting institution  
(18) Data manager  
(19) Data manager Identifier (e-Rad)  
(20) Contact of data manager (address)  
(21) Contact of data manager (email)

英語表記

# レポーティング機能

画面イメージ

The screenshot displays the GakuNin RDM Metadata web application. The top navigation bar includes the GakuNin logo, the text 'GakuNin RDM Metadata', and links for 'Add New', 'My Metadata', 'Help', and a user profile icon labeled 'User Name'. The main content area is titled 'メタデータ登録' (Metadata Registration) and features two tabs: 'Drafts' and 'Submitted'. A list of registered metadata items is shown, sorted by 'last updated'. Each item entry includes a title (e.g., 'Untitled'), the initiator ('Yusuke Komiyama'), the registration template ('OSF Preregistration'), the registry ('OSF Registries'), the start time, and the last update time. Below each entry are buttons for 'Review', 'Edit', and 'Delete'. A yellow callout box highlights the list of registered metadata items.

メタデータ登録

Drafts Submitted

Sorted by last updated

**Untitled**  
Initiated by: Yusuke Komiyama  
Registration template: OSF Preregistration  
Registry: OSF Registries  
Started: Mon Aug 30 2021 17:04:47 GMT+0900  
Last updated: Mon Aug 30 2021 17:04:48 GMT+0900  
Review Edit Delete

**REGISTRIESテスト**  
Initiated by: Yusuke Komiyama  
Registration template: OSF Preregistration  
Registry: OSF Registries  
Started: Wed Aug 18 2021 15:06:36 GMT+0900  
Last updated: Wed Aug 18 2021 15:09:31 GMT+0900  
Review Edit Delete

**Untitled**  
Initiated by: Yusuke Komiyama  
Registration template: OSF Preregistration  
Registry: OSF Registries  
Started: Wed Aug 18 2021 11:39:22 GMT+0900  
Last updated: Wed Aug 18 2021 11:44:18 GMT+0900  
Review Edit Delete

- 登録したメタデータはリスト管理されます。
- 資金配分機関への提出用に、メタデータをダウンロードできます。
- JAIR Cloudへのアイテム登録機能も追加予定です。

# データ管理計画 (DMP) 登録

画面イメージ



GakuNin RDM ▼

Add New

My DMP

Help



User Name

## データ管理計画(DMP)登録

- テンプレート選択
- DMP基本情報
- 管理計画のデザイン
- サンプル計画
- データ評価計画
- データ分析計画

### 管理計画のデザイン

#### データの保存とバックアップ

データの保存には学内の研究データ管理ポリシーに従い、GakuNin RDMで保存・バックアップする。

#### データのベスト・プラクティス

データ管理計画に基づき適切にデータ管理・公開を実施、公開時やリポジトリなどを設定する。

#### メタデータの作成

データ管理計画をGakuNin RDM中で作成して登録・提出する。

#### 機密データの取り扱い

機密性 2・3 のデータについてGakuNin RDMで非公開で適切に管理・共有する。  
機密性 3 のデータについては暗号化も行う。

#### データの共有

共同研究者間でのデータ共有はGakuNin RDMで適切に権限設定を行い共有する。

#### データのライセンス

公開データについてはCreative Commons BYなどを設定する。

次へ →

← 戻る

データ管理計画 (DMP) のメタデータ登録機能も追加予定 (2023年度)

# JAIRO Cloud

## ②公開基盤

このシステムが対象とする範囲（水色背景）

	想定される公開・共有のパターン					
メタデータ	公開			共有		非共有 非公開
研究データ 本体	公開	共有	非共有 非公開	共有	非共有 非公開	非共有 非公開

# メタデータ登録・編集

画面イメージ



データ連携  
(準備中)

個別登録

No.	Workflow	Item Type	Flow
1	MS成果物登録	MS成果物	flow

← Back

+ New

## メタデータ入力・編集画面

Optional

Funder Identifier

Funder Identifier Type: Crossref Funder

Funder Identifier: <https://dx.doi.org/10.13039/501100002241>

Funder Name

Language: ja

Funder Name: JST

+ New

## 自動設定：

共通6: 掲載日・掲載更新日

共通10: 概略データ量

共通12: リポジトリ情報、  
リポジトリURL・DOIリンク

## e-Rad API開発後

GakuNin RDMでの自動補完機能相当機能を検討

DOI付与

JPCOARスキーマによる出力

# CiNii Research

## ③検索基盤

このシステムが対象とする範囲（水色背景）

	想定される公開・共有のパターン					
メタデータ	公開			共有		非共有 非公開
研究データ 本体	公開	共有	非共有 非公開	共有	非共有 非公開	非共有 非公開



# CiNii Research トップページ画面（詳細検索）

【7/12更新】2022年4月1日からのCiNii ArticlesのCiNii Researchへの統合について

**CiNii Research**

フリーワード

タイトル

人物/団体名  所属機関

ISSN  DOI  期間  ~

本文リンク ☐ 本文リンクあり

データソース ☐ KAKEN ☐ JaLC ☐ IRDB ☐ Crossref ☐ DataCite ☐ CiNii Dissertations ☐ CiNii Books  
☐ SSJDA ☐ NINJAL ☐ IDR ☐ DBpedia ☐ RUDA

ヘルプ  
CiNii Research

新着情報  
お知らせ  
RSS  
Twitter

NIIのコンテンツサービス  
KAKEN - 科学研究費助成事業データベース  
IRDB - 学術機関リポジトリデータベース  
NII-REO - 電子リソースリポジトリ

研究データ、  
プロジェクトが追加

# 研究データ表示画面

## 研究データ検索結果一覧

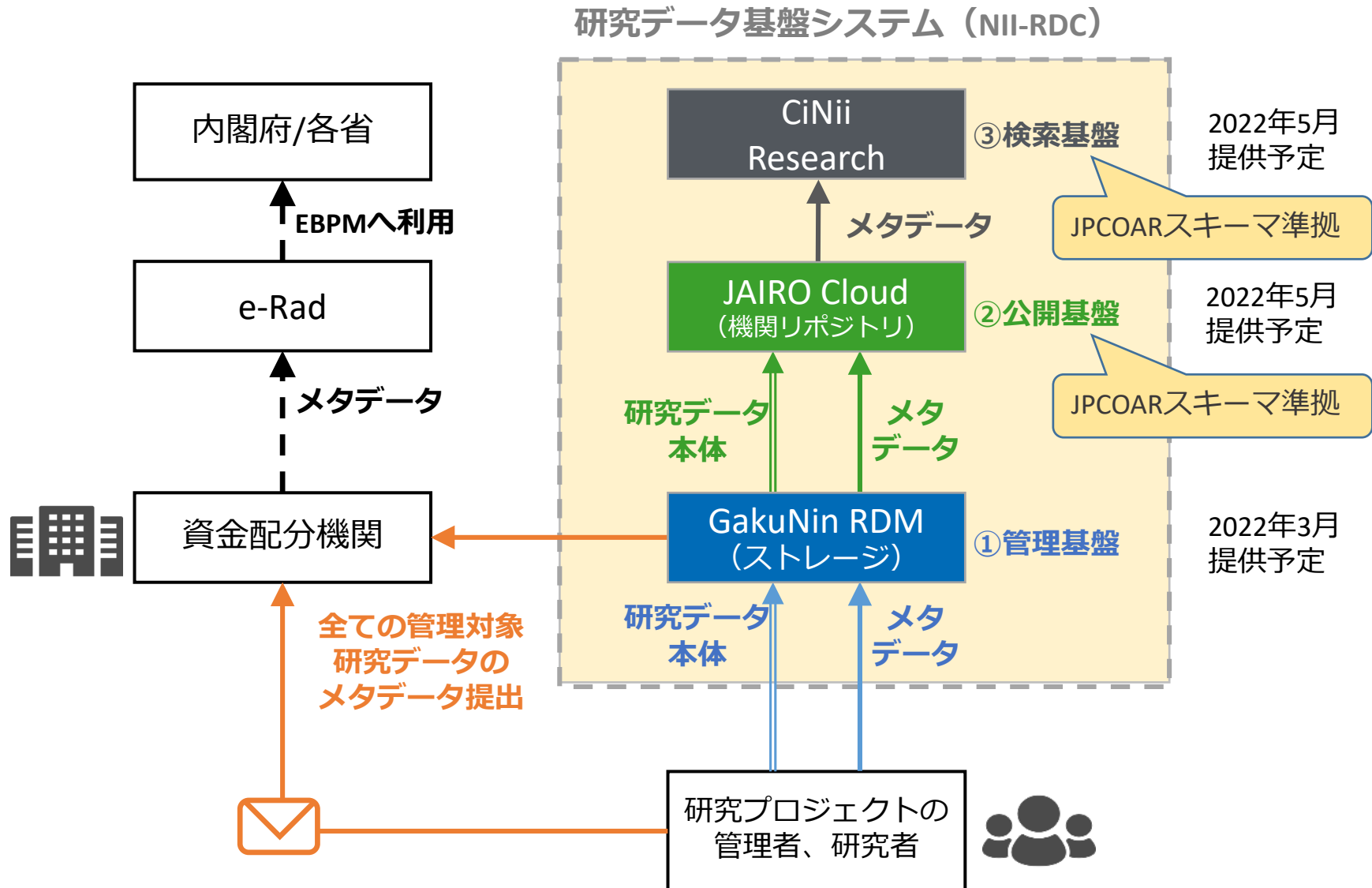
データソース（取得元）として、  
資金配分機関情報

## 研究データ単体画面

データ本体へはDOIや  
外部リンク経由

プロジェクト情報を表示

# 参考：ムーンショット型研究開発制度における 研究データ・メタデータの流れ（推奨スキーム）



# 国内の研究データ対応 タイムライン

## 2021年度

2021年4月

『公的資金による研究データの管理・利活用に関する基本的な考え方』公開

## 2022年度

## 2023年度

公募型研究資金の新規公募分において、DMP及びこれと連動したメタデータの付与を行う仕組みの導入100%

## 2024年度

## 2025年度

機関リポジトリを有する大学等におけるデータポリシーの策定率100%

## 研究データ基盤システム 開発予定

2022年3月

- 【管理基盤】公的資金による研究データのメタデータ登録機能

2022年5月

- 【公開基盤】管理基盤－公開基盤間のデータ連携機能
- 【検索基盤】公開基盤－検索基盤間のデータ連携と検索機能

2023年度

- 【管理基盤】研究データ管理計画(DMP)登録機能
- \* 内容およびスケジュールは、各府省庁・資金配分機関・大学等との調整により変わります。

# メタデータ共通項目とJPCOARスキーマ

基本的な互換性は確保！  
更なる利活用促進に向け、JPCOARスキーマで  
検討が必要な項目も

# メタデータ共通項目とJPCOARスキーマの対応表（一部）

メタデータ共通項目					JPCOARスキーマ（案）
共通	共通項目（日）	共通項目（英）	必須／任意	記述言語	
1	資金配分機関情報	Funder	必須	－	<a href="#">助成機関識別子</a> <a href="#">[datacite:funderIdentifier@funderIdentifierType="Crossref Funder"]</a> JST : <a href="https://dx.doi.org/10.13039/501100002241">https://dx.doi.org/10.13039/501100002241</a> NEDO : <a href="https://dx.doi.org/10.13039/501100001863">https://dx.doi.org/10.13039/501100001863</a> AMED : <a href="https://dx.doi.org/10.13039/100009619">https://dx.doi.org/10.13039/100009619</a> BRAIN : <a href="https://dx.doi.org/10.13039/501100007173">https://dx.doi.org/10.13039/501100007173</a> NARO : <a href="https://dx.doi.org/10.13039/501100007172">https://dx.doi.org/10.13039/501100007172</a> JSPS : <a href="https://doi.org/10.13039/501100001691">https://doi.org/10.13039/501100001691</a>  <a href="#">入力値は、Crossref FunderレコードのaltLabel@lang="en"の値。ここから日本語表記、英語表記を取得する。</a>
2	e-Radの課題番号	e-Rad project ID	必須	－	研究課題番号 [datacite:awardNumber]
3	プロジェクト名	Project name	必須	日英	研究課題名 [jpcoar:awardTitle]
4	データNo.	Data No.	必須	－	関連識別子 [jpcoar:relatedIdentifier] jpcoar:relation@relationType="isIdenticalTo"/relatedIdentifier@identifierType="Local"
5	データの名称	Title	必須	日英	タイトル [dc:title]
6	掲載日・掲載更新日	Date (Issued / Updated)	必須	－	日付 [datacite:date] - Accepted - 受理日 - Available - 利用開始日 - Collected - 収集日 - Copyrighted - 著作権発効日 - Created - 作成日 - Issued - 発行日 → ★掲載日 - Submitted - 提出日 - Updated - 最終更新日 → ★掲載更新日（こちらだけ使用？） - Valid - 有効期日

JPCOARスキーマによる  
メタデータ共通項目の入力が可能！

# 今後調整が必要な項目

JPCOARさま、  
ご協力よろしく  
お願いします



- データの分野

- e-Radの分野コード（最上位の10区分）への対応

- 189 | ライフサイエンス | Life Science
- 289 | 情報通信 | Informatics
- 389 | 環境 | Environmental Science
- 489 | ナノテク・材料 | Nanotechnology/Materials
- 589 | エネルギー | Energy Engineering
- 689 | ものづくり技術 | Manufacturing Technology
- 789 | 社会基盤 | Social Infrastructure
- 889 | フロンティア | Frontier Technology
- 900 | 人文・社会 | Humanities & Social Sciences
- 1000 | 自然科学一般 | Natural Science
- 9999 | その他 | Others

- データ種別

- デフォルトは「データセット」
- JPCOARスキーマの「資源タイプ語彙別表」から選択可能  
→ COARからResource Types 3.0の語彙が提案されており、その追従について要検討

- データ管理者の連絡先

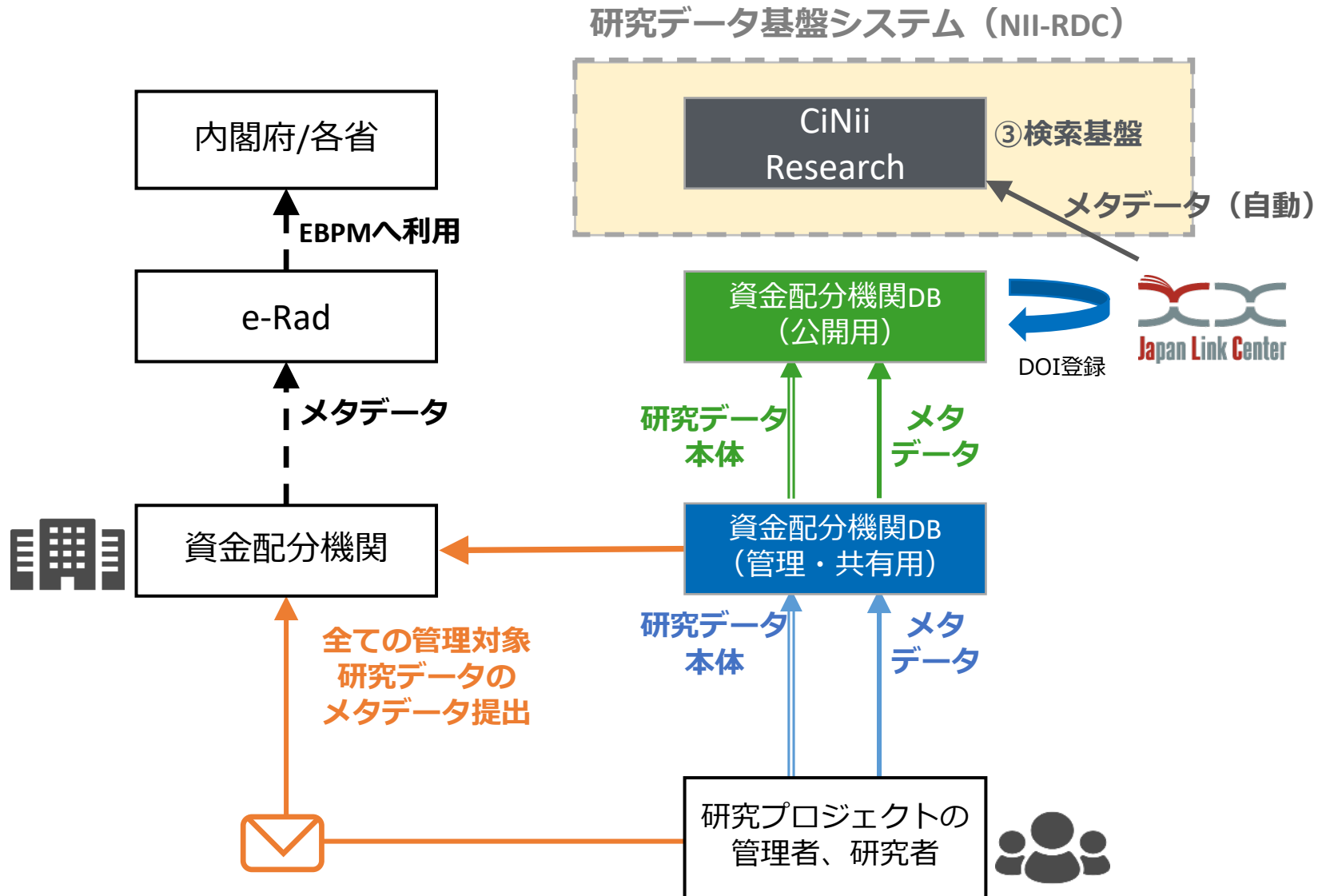
- 寄与者（連絡担当者）を使用するが、「寄与者姓名」にTELやE-Mailを含む自由記述が入力される可能性がある。

# メタデータ共通項目とJaLCメタデータ

JaLC DOI登録することでも、  
CiNii Researchから検索可能に



# 参考：ムーンショット型研究開発制度における 研究データ・メタデータの流れ（推奨スキーム）



## メタデータ共通項目／JPCOARスキーマ／JaLCメタデータの対応表（一部）

メタデータ共通項目				JPCOARスキーマ (案)	IRDB→JaLC (登録)
共通	共通項目 (日)	必須／任意	記述言語		
1	資金配分機関情報	必須	－	<a href="#">助成機関識別子 [datacite:funderIdentifier@funderIdentifierType="Crossref Funder"]</a> <a href="https://dx.doi.org/10.13039/501100002241">JST : https://dx.doi.org/10.13039/501100002241</a> <a href="https://dx.doi.org/10.13039/501100001863">NEDO : https://dx.doi.org/10.13039/501100001863</a> <a href="https://dx.doi.org/10.13039/100009619">AMED : https://dx.doi.org/10.13039/100009619</a> <a href="https://dx.doi.org/10.13039/501100007173">BRAIN : https://dx.doi.org/10.13039/501100007173</a> <a href="https://dx.doi.org/10.13039/501100007172">NARO : https://dx.doi.org/10.13039/501100007172</a> <a href="https://doi.org/10.13039/501100001691">JSPS : https://doi.org/10.13039/501100001691</a>  <a href="#">入力値は、Crossref FunderレコードのaltLabel@lang="en"の値。ここから日本語表記、英語表記を取得する。</a>	[ma] fund_list/fund/funder_name [o] fund_list/fund/funder_name/lang [o] fund_list/fund/funder_identifier [o] fund_list/fund/funder_identifier/type="FundRef"
2	e-Radの課題番号	必須	－	研究課題番号 [datacite:awardNumber]	[o] fund_list/fund/award_number ※複数の助成金番号を設定する場合は、" " (パイプ) 区切りで指定
3	プロジェクト名	必須	日英	研究課題名 [jpcoar:awardTitle]	※ 対応要素なし
4	データNo.	必須	－	関連識別子 [jpcoar:relatedIdentifier] jpcoar:relation@relationType="isIdenticalTo"/relatedIdentifier@identifierType="Local"	[o] alternate_identifier_list/alternate_identifier/ [ma] alternate_identifier_list/alternate_identifier/type="Other"
5	データの名称	必須	日英	タイトル [dc:title]	[ma] /title_list/titles/lang 2桁言語コード/指定言語がない場合は"unk" を設定 [m] /title_list/titles/title 各言語ごとのタイトルを入力
6	掲載日・掲載更新日	必須	－	日付 [datacite:date] - Accepted - 受理日 - Available - 利用開始日 - Collected - 収集日 - Copyrighted - 著作権発効日 - Created - 作成日 - Issued - 発行日 → ★掲載日 - Submitted - 提出日 ※最終更新日、掲載更新日	掲載日 [m] publication_date datacite:date@dateType="Issued"  [m] publication_date/year [m] publication_date/month [m] publication_date/day ===== 掲載更新日 [o] date_list/date [ma] date_list/date/type="Updated"

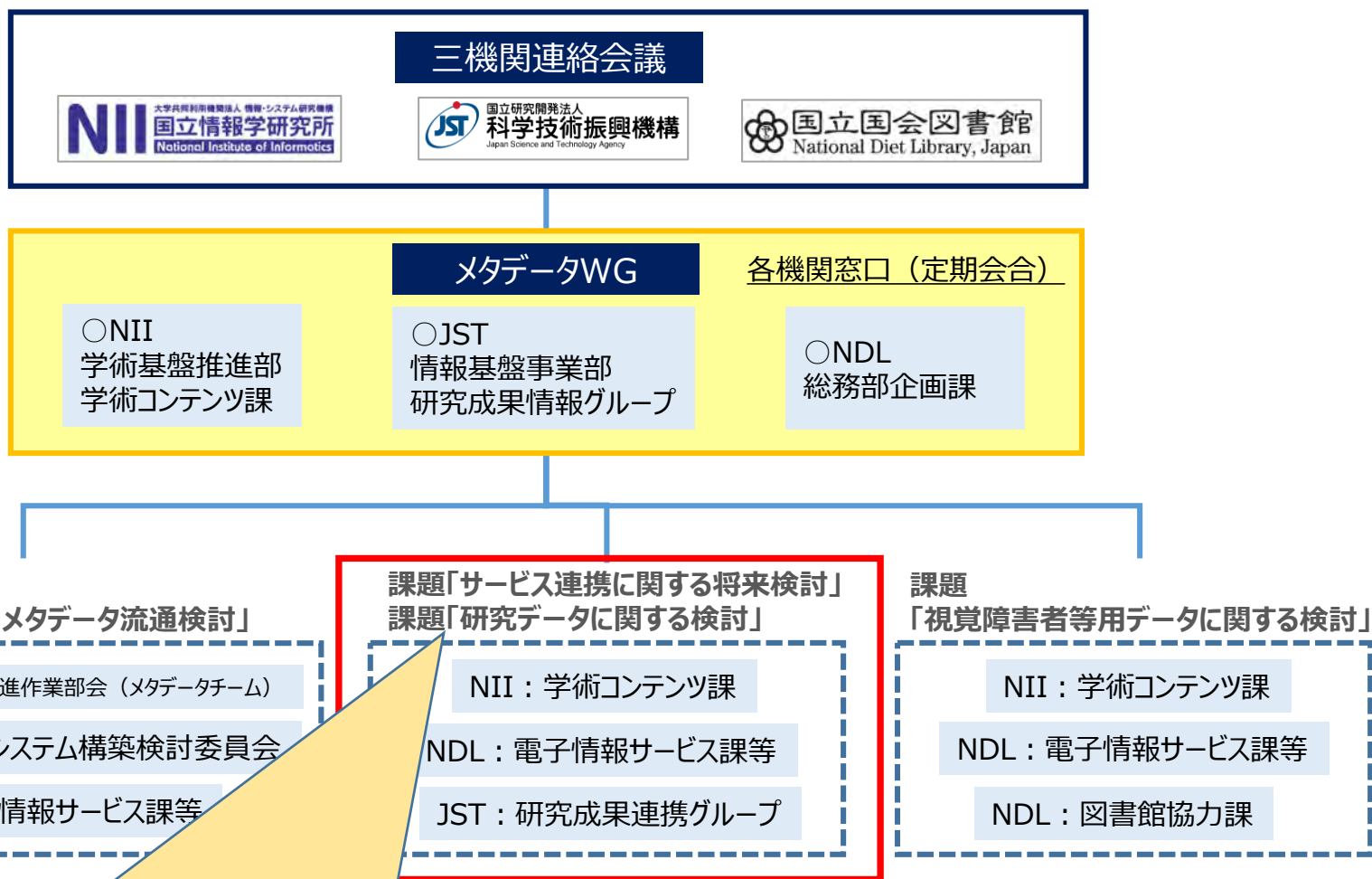
JaLCメタデータもほぼ対応

# 今後調整が必要な項目

---

- 助成課題名
  - 対応する要素がない
- データの分野
  - e-Radの分野コード（最上位の10区分）への対応
- アクセス権
  - 対応する要素がない
    - open access（公開）
    - restricted access（制限）
    - embargoed access（公開期間猶予）
    - metadata only access（メタデータのみ）
- リポジトリ情報（機関リポジトリの名称）
  - 近い要素として「出版社名」がある。
  - 「リポジトリに登録しているが、商用出版社からも公開している」場合等、混乱が懸念される。

# メタデータの相互運用性に関する検討ワーキンググループ（メタデータWG） R3年度の実施体制



## 連携協力事項（概要）＜予定＞

「公的資金による研究データの管理・利活用に関する基本的な考え方」（内閣府統合イノベーション戦略推進会議）に指定された研究データのメタデータ共通項目に、NII研究データ基盤（GakuNin RDM + JAIRO Cloud + CiNii Research）、JaLC（研究データ形式）等の関連システムが適切に対応できるよう、調整する。