

第二部 これからのJPCOARを考える 実務担当者の声～JPCOAR若手作業部会員から ＜2. コンテンツ＞

オープンアクセスリポジトリ推進協会(JPCOAR)
コンテンツ流通促進作業部会メタデータチーム
片岡 朋子(お茶の水女子大学)

JPCOAR重点活動項目（2022-2026）案

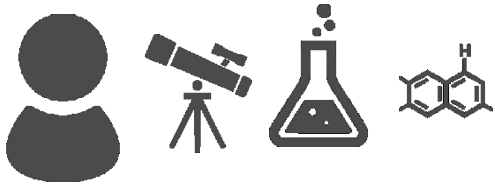
2. 会員機関が公開するコンテンツの多様化と利活用<コンテンツ>

協会は、会員機関のリポジトリが擁する多様なコンテンツについて、総体として、また、種類ごとに、収集・管理・保存のノウハウを共有する。また、各種識別子を含むメタデータの標準化やFAIR原則への対応、流通促進を通じて、会員機関構成員の学術成果の普及・利活用を促進することにより、新たな成果につながるようなエコシステムの形成につとめる。

学術機関が公開するコンテンツの多様化と利活用の促進

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研究公正の推進



助成機関/所属機関

学術コミュニティのチャレンジ

論文・図書・学位論文



オープンアクセスの推進

研究データ



研究データ
マネジメント(RDM)

デジタルアーカイブ



歴史的・文化的デジタル
情報資源への対応

デジタルアーカイブをめぐる動向

①共有・利活用の促進

2017年 デジタルアーカイブの連携に関する関係省庁等連絡会・実務者協議会

- ・「我が国におけるデジタルアーカイブ推進の方向性」
- ・「デジタルアーカイブの構築・共有・活用ガイドライン」

2019年 国立大学図書館協会

- ・「大学図書館におけるデジタルアーカイブの利活用に向けて」

②情報発信基盤の整備

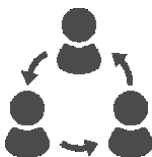
2008年  europeana プロトタイプ公開

2013年  (米国デジタル公共図書館)

2020年  JAPAN SEARCH

次期活動内容のアイデア<コンテンツ関係>

協働 & トレーニング



- RDM教材、トレーニングツールの提供
- データポリシー事例、研究データ対応事例の共有
- 作業部会内でのGakuNin RDMの活用と会員機関へのノウハウの共有
- 研究データライブラリアンの育成
- IIF勉強会
- 学協会著作権ポリシーデータベース(SCPJデータベース)の提供、リポジトリシステムとの連携
- 他のコミュニティと連携した著作権ポリシー情報の収集

学術情報流通の促進



- JPCOARスキーマの運用
- FAIR原則への対応
- 外部コミュニティと連携したメタデータ流通の促進
- DOI入力ガイドラインの提供、識別子の普及活動
- 投稿先のORCID義務化への対応
- 国内学会誌や学内紀要に向けたクリエイティブ・コモンズ等のオープンライセンスの採用促進

JPCOAR次期活動期間中の研究データに関する動向と対応事例

2021年度

統合イノベーション戦略推進会議による「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」の公開

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全ての大学等における**データポリシー**の策定率100%^{【注】}

お茶の水女子大学の事例(予定)

- RDMタスクフォースの設置
- GakuNin RDMの試験運用開始
- 学内の研究データ管理状況調査(アンケート)

イノベーション担当副学長
リエゾン・URA センター
ムーンショット事業 PM
情報基盤センター
研究・産学連携課
図書・情報課

- データポリシーおよび取扱規定の策定
- 全学への研究データ管理(RDM)の段階的導入

学内合意形成

- GakuNin RDM正式運用開始

- RDM教材、トレーニングツールの提供
- データポリシー事例、研究データ対応事例の共有
- 作業部会内でのGakuNin RDMの活用と会員機関へのノウハウの共有

JPCOARによる支援活動(案)

【注】以下の文書では対象機関は 府省内外局、国立試験研究機関、特殊法人、独立行政法人、国立大学法人、大学共同利用機関法人、国立研究開発法人と記載されている。

統合イノベーション戦略推進会議「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」<https://www8.cao.go.jp/cstp/tyousakai/kokusaiopen/sankol.pdf>

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におけるメタデータの共通項目

	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	管理対象 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	管理対象 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	管理対象 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行う機関のe-Radに登録された法人名
	データ管理者	必須	データ管理組織において各管理対象データを管理する担当者 の名前
	データ管理者のe-Rad研究者番号	任意	管理者のe-Radの研究者番号 e-Rad研究者番号がない管理者は記入不要、ある場合は必須
	データ管理者の連絡先	必須	データ管理者の所属機関の住所や電話番号、メールアドレス等
15	備考	任意	

注：赤字箇所は今後変更予定 / 必須のうち※は公募型の研究資金による研究活動の場合

多様なコンテンツのメタデータ流通（イメージ図）

論文、図書、
学位論文等



機関
リポジトリ

JPCOARスキーマ



DOI登録



IRDBによる流通



デジタル
アーカイブ



図書館
システム

機関
リポジトリ

デジタル
アーカイブ

JPCOARスキーマ

MARC21,
DCMI Metadata Terms...



IRDB

メタデータ



JAPAN SEARCH



国立国会図書館サーチ

メタデータ共通項目
+データ



RDM
システム



機関
リポジトリ

JPCOARスキーマ



研究データ



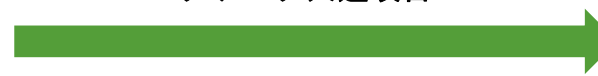
メタデータ共通項目
+データ

助成機関
共有
システム



助成機関
公開
システム

メタデータ共通項目



分野別
リポジトリ

共同研究
機関の
リポジトリ

メタデータ共通項目



CiNiiへの直接流通

FAIR原則への対応例

RDA (研究データ同盟)

FAIR Data Maturity Model. Specification and Guidelines

FAIR evaluation levels

ID	PRINCIPLE	INDICATOR_ID	INDICATORS	PRIORITY	METRIC	VIZ	✂
1	F	F1	RDA-F1-01M Metadata is identified by a persistent identifier	Essential	4 – fully implemented	4	1
2		F1	RDA-F1-01D Data is identified by a persistent identifier	Essential	4 – fully implemented	4	1
3		F1	RDA-F1-02M Metadata is identified by a globally unique identifier	Essential	4 – fully implemented	4	1
4		F1	RDA-F1-02D Data is identified by a globally unique identifier	Essential	4 – fully implemented	4	1
5		F2	RDA-F2-01M Rich metadata is provided to allow discovery	Essential	4 – fully implemented	4	1
6		F3	RDA-F3-01M Metadata includes the identifier for the data	Essential	4 – fully implemented	4	1
7		F4	RDA-F4-01M Metadata is offered in such a way that it can be harvested and indexed	Essential	4 – fully implemented	4	1
8	A	A1	RDA-A1-01M Metadata contains information to enable the user to get access to the data	Important	4 – fully implemented	4	1
9		A1	RDA-A1-02M Metadata can be accessed manually (i.e. with human intervention)	Essential	4 – fully implemented	4	1
10		A1	RDA-A1-02D Data can be accessed manually (i.e. with human intervention)	Essential	4 – fully implemented	4	1
11		A1	RDA-A1-03M Metadata identifier resolves to a metadata record	Essential	4 – fully implemented	4	1
12		A1	RDA-A1-03D Data identifier resolves to a digital object	Essential	4 – fully implemented	4	1
13		A1	RDA-A1-04M Metadata is accessed through standardised protocol	Essential	4 – fully implemented	4	1
14		A1	RDA-A1-04D Data is accessible through standardised protocol	Essential	4 – fully implemented	4	1
15		A1	RDA-A1-05D Data can be accessed automatically (i.e. by a computer program)	Important	4 – fully implemented	4	1
16		A1.1	RDA-A1.1-01M Metadata is accessible through a free access protocol	Essential	4 – fully implemented	4	1
17		A1.1	RDA-A1.1-01D Data is accessible through a free access protocol	Important	4 – fully implemented	4	1
18	I	A1.2	RDA-A1.2-01D Data is accessible through an access protocol that supports authentication and authorisation	Useful	4 – fully implemented	4	1
19		A2	RDA-A2-01M Metadata is guaranteed to remain available after data is no longer available	Essential	4 – fully implemented	4	1
20		I1	RDA-I1-01M Metadata uses knowledge representation expressed in standardised format	Important	4 – fully implemented	4	1
21		I1	RDA-I1-01D Data uses knowledge representation expressed in standardised format	Important	4 – fully implemented	4	1
22		I1	RDA-I1-02M Metadata uses machine-understandable knowledge representation	Important	4 – fully implemented	4	1
23		I1	RDA-I1-02D Data uses machine-understandable knowledge representation	Important	4 – fully implemented	4	1
24		I2	RDA-I2-01M Metadata uses FAIR-compliant vocabularies	Important	4 – fully implemented	4	1
25		I2	RDA-I2-01D Data uses FAIR-compliant vocabularies	Useful	4 – fully implemented	4	1
26		I3	RDA-I3-01M Metadata includes references to other metadata	Important	4 – fully implemented	4	1
27		I3	RDA-I3-01D Data includes references to other data	Useful	3 – in implementation phase	3	0
28	R	I3	RDA-I3-02M Metadata includes references to other data	Useful	4 – fully implemented	4	1
29		I3	RDA-I3-02D Data includes qualified references to other data	Useful	3 – in implementation phase	3	0
30		I3	RDA-I3-03M Metadata includes qualified references to other metadata	Important	4 – fully implemented	4	1
31		I3	RDA-I3-04M Metadata include qualified references to other data	Useful	3 – in implementation phase	3	0
32		R1	RDA-R1-01M Plurality of accurate and relevant attributes are provided to allow reuse	Essential	4 – fully implemented	4	1
33		R1.1	RDA-R1.1-01M Metadata includes information about the licence under which the data can be reused	Essential	3 – in implementation phase	3	0
34		R1.1	RDA-R1.1-02M Metadata refers to a standard reuse licence	Important	4 – fully implemented	4	1
35		R1.1	RDA-R1.1-03M Metadata refers to a machine-understandable reuse licence	Important	3 – in implementation phase	3	0
36		R1.2	RDA-R1.2-01M Metadata includes provenance information according to community-specific standards	Important	4 – fully implemented	4	1
37		R1.2	RDA-R1.2-02M Metadata includes provenance information according to a cross-community language	Useful	3 – in implementation phase	3	0
38		R1.3	RDA-R1.3-01M Metadata complies with a community standard	Essential	4 – fully implemented	4	1
39		R1.3	RDA-R1.3-01D Data complies with a community standard	Essential	4 – fully implemented	4	1
40		R1.3	RDA-R1.3-02M Metadata is expressed in compliance with a machine-understandable community standard	Essential	4 – fully implemented	4	1
41		R1.3	RDA-R1.3-02D Data is expressed in compliance with a machine-understandable community standard	Important	2 – under consideration or in planning phase	2	0

OpenAIRE Application Profile Overview

OpenAIRE-Field	Metadata Element	Refinement by Vocabulary	FAIR
Title (M)	datacite:title	title type	
Creator (MA)	datacite:creator	name type	
Contributor (MA)	datacite:contributor	name type contributor type	
Funding Reference (MA)	oire:fundingReference	funderIdentifier type	
Alternate Identifier (R)	datacite:alternateIdentifier	alternateIdentifier type	
Related Identifier (R)	datacite:relatedIdentifier	relatedIdentifier type relation type resourcetype general	RDA-I3-01M RDA-I3-02M RDA-I3-03M RDA-I3-04M
Embargo Period Date (MA)	datacite:date	date type	
Language (MA)	dc:language	IETF BCP 47, ISO 639-3	
Publisher (MA)	dc:publisher		
Publication Date (M)	datacite:date	date type	
Resource Type (M)	oire:resourceType	COAR Resource Type Vocabulary	
Description (MA)	dc:description		
Format (R)	dc:format		RDA-I1-01D
Resource Identifier (M)	datacite:identifier	identifier type	RDA-F1-01M RDA-F1-02M RDA-A1.1-01D
Access Rights (M)	datacite:rights	COAR Access Right Vocabulary	RDA-A1-01M
Source (R)	dc:source		
Subject (MA)	datacite:subject		RDA-I1-01M
License Condition (R)	oire:licenseCondition		RDA-R1.1-01M RDA-R1.1-02M RDA-R1.1-03M

外部コミュニティと連携したメタデータ流通の促進

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

