

次期JAIRO Cloud

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
林正治

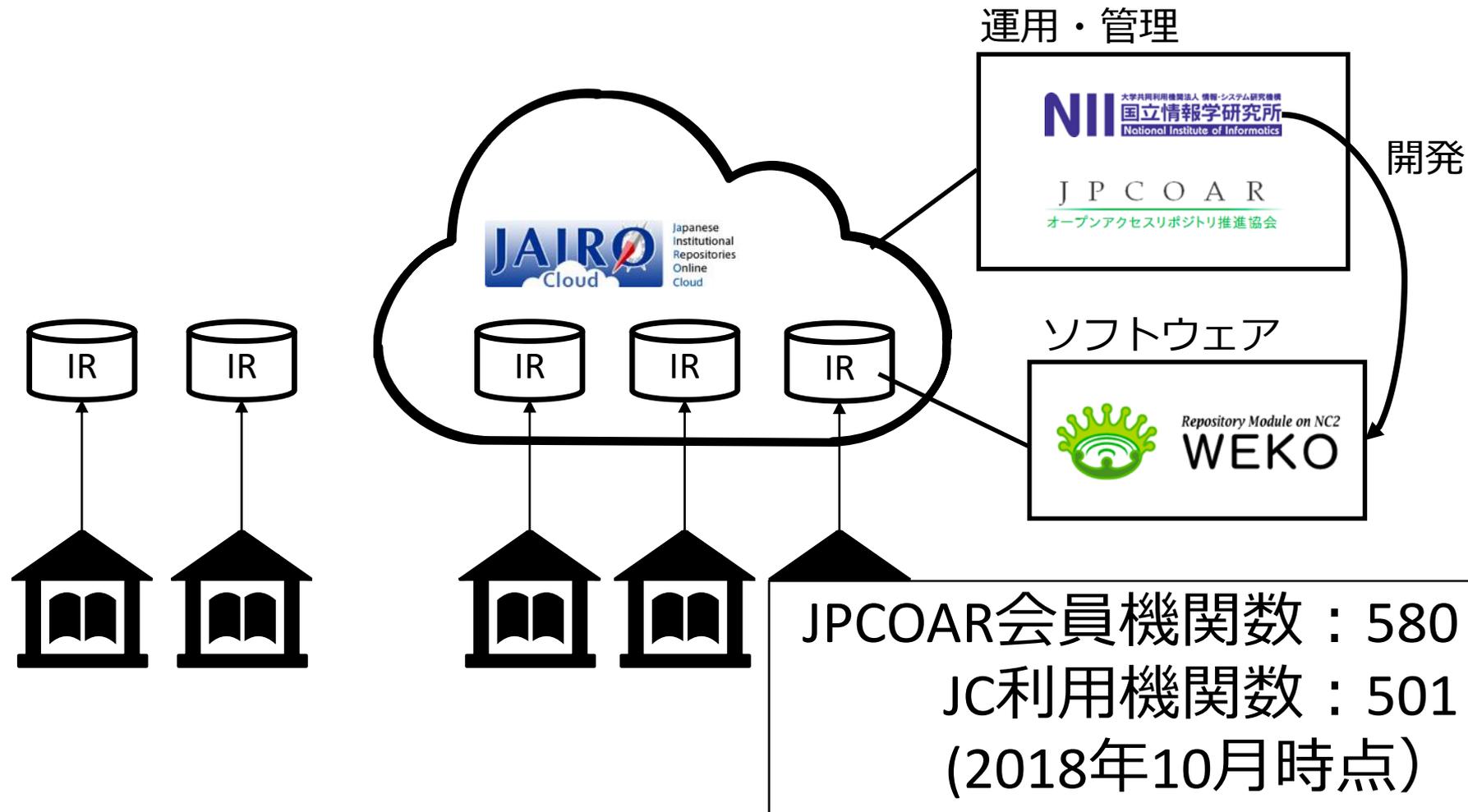
2018図書館総合展フォーラム

「オープンサイエンス、どこからどう手をつけるか? : JPCOARの中長期戦略」 (2018.10.30)

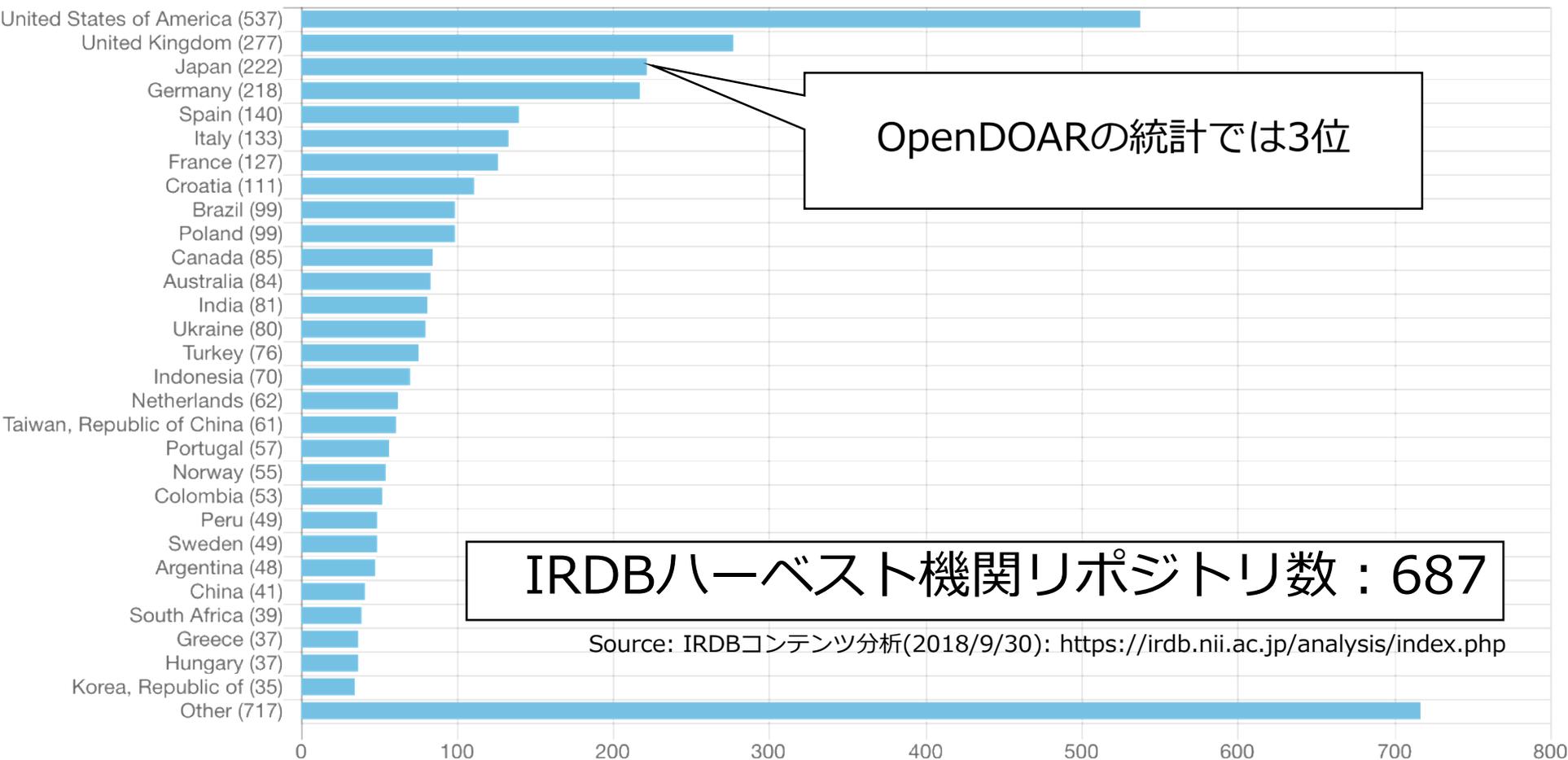


JAIRO Cloud(JC)とは？

クラウド型の機関リポジトリサービス



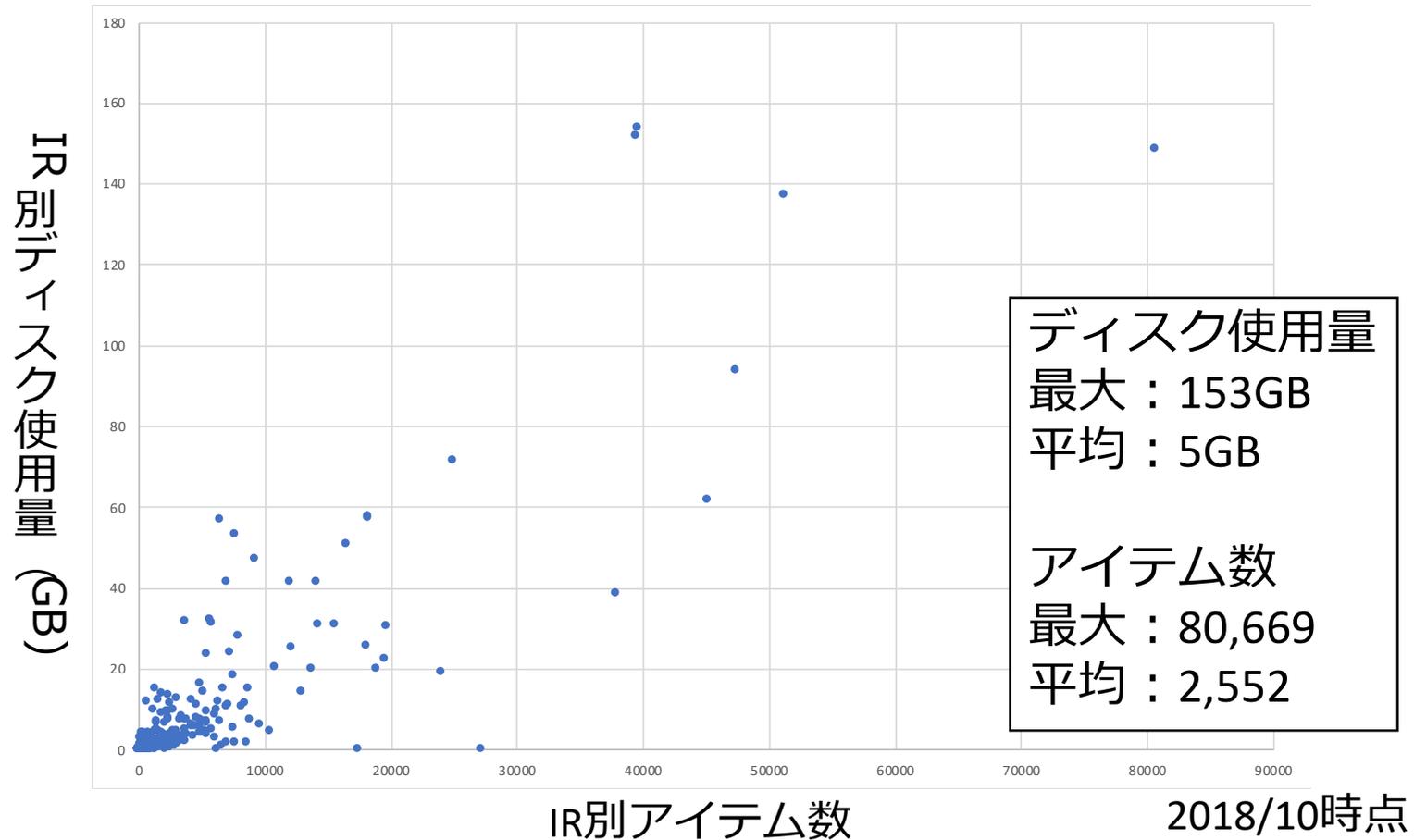
日本では機関リポジトリが普及



Source: OpenDOAR Statistics: Repositories by Country(2018/10/20), http://v2.sherpa.ac.uk/view/repository_visualisations/1.html

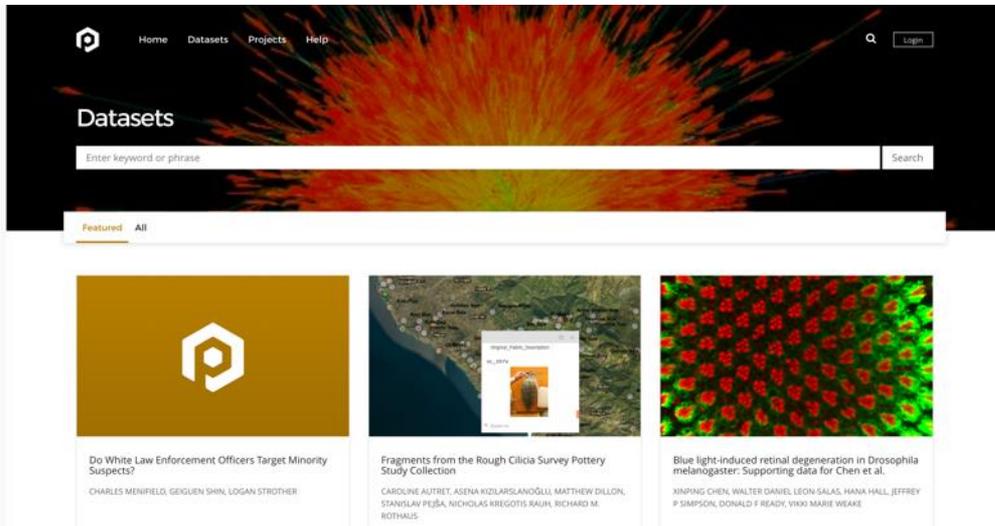
機関リポジトリの普及と共通基盤(JC)は
日本の大きな強み

JCの利用状況



利用状況の差はあるものの、
共通基盤の普及という目標は達成できた

オープンアクセス (OA) から オープンサイエンス (OS) へ



パデュー大学
研究データリポジトリ: PURR
<https://purr.purdue.edu/publications>



カルフォルニア大学
研究データリポジトリ: Dash
<https://dash.ucop.edu/stash/>

Why share your data?



Your journal requires it.

Many publishers include BIOS



Your funder requires it.

Agencies that fund research

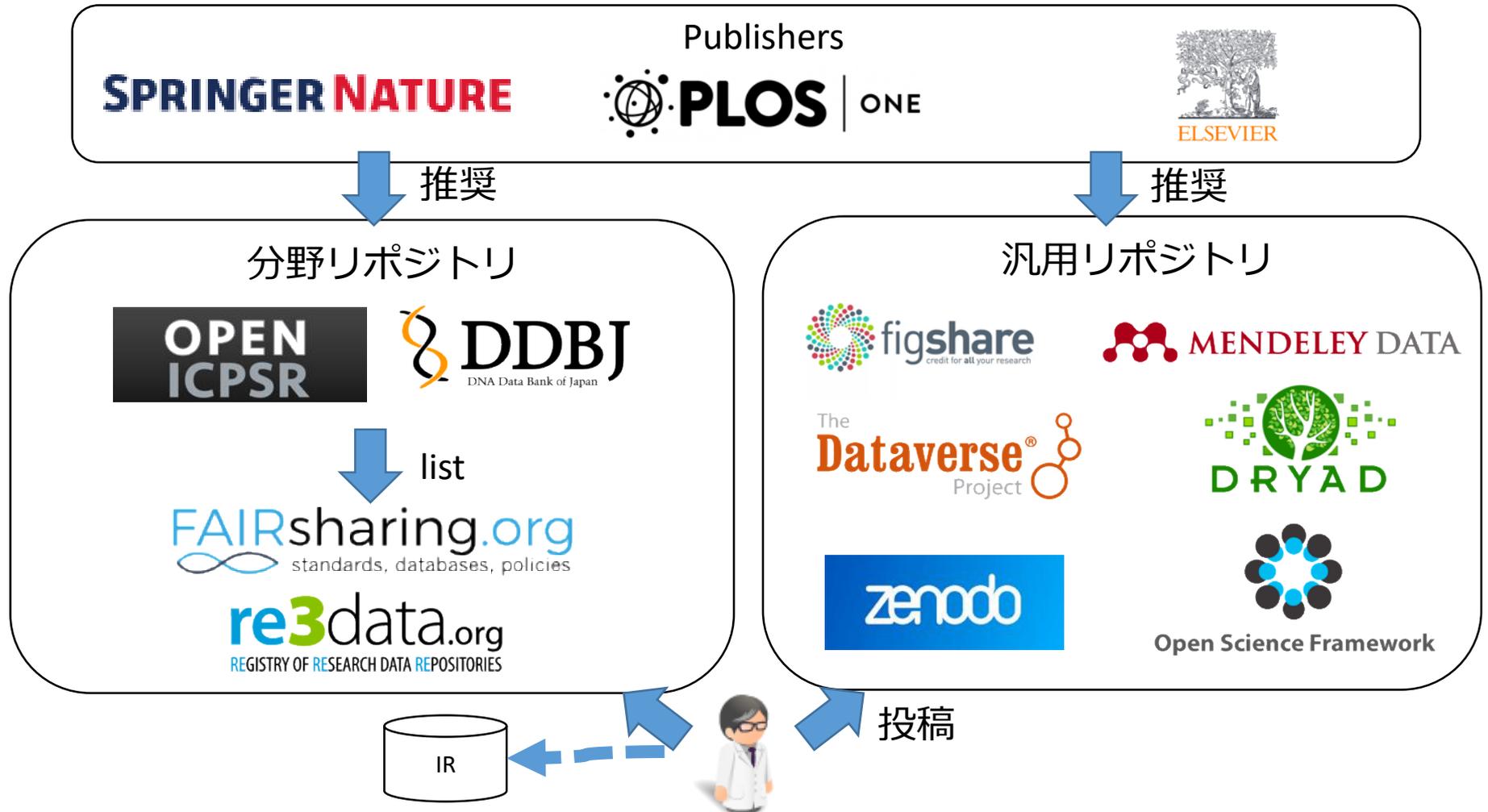


It's the right thing to do.

By offering clear description of your

機関のショーケースとしての側面も

根拠データ公開先としてのリポジトリ



研究の透明化を目的とした
リポジトリを用いた根拠データの公開が浸透

研究データリポジトリの広がり

キーワード「university」で検索

 FAIRsharing.org 全2567件
standards, databases, policies

ヒット : 615件

 re3data.org 全2205件
REGISTRY OF RESEARCH DATA REPOSITORIES

ヒット : 985件

Repository types=institutional:554件

研究データ対応は分野リポジトリが先行
機関リポジトリの対応はこれから

re3data.org登録事例

re3data.org

 Search Browse ▾ Suggest Resources ▾ Contact 

Repository details

Life Science Database Archive

 General **Institutions** Terms Standards

Name of repository	Life Science Database Archive
Additional name(s)	LSDB Archive
Repository URL	https://dbarchive.biosciencedbc.jp/index-e.html
Subject(s)	Basic Biological and Medical Research Biology Life Sciences
Description	The Life Science Database Archive maintains and stores the datasets generated by life scientists in Japan in a long-term and stable state as national public goods. The Archive makes it easier for many people to search datasets by metadata (description of datasets) in a unified format, and to access and download the datasets with clear terms of use. In addition, the Archive provides datasets in forms friendly to different types of users in public and private institutions, and thereby supports further contribution of each research to life science.
Contact	dbarchive@biosciencedbc.jp
Content type(s)	Databases Images Raw data Plain text Structured text
Keyword(s)	experimental data molecular data gene drugs pathways pharmacology DNA sequencing
Persistent identifier(s) of the repository	FAIRsharing_doi:10.25504/FAIRsharing.dq46p7
Repository size	62 databaes
Repository type(s)	disciplinary
Mission statement for designated community	https://dbarchive.biosciencedbc.jp/contents-en/about/about.html
Research data repository language(s)	eng jpn
Data and/or service provider	dataProvider

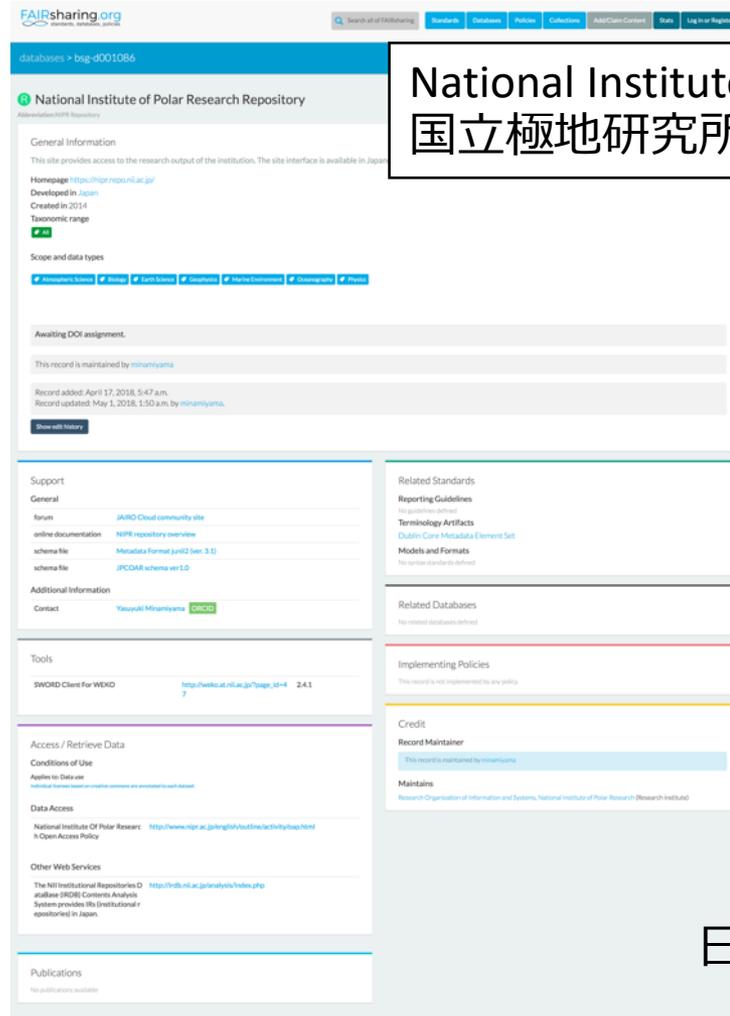
[Back to search](#)[Submit a change request](#)[Get a badge](#)

Cite this re3data.org record:

 re3data.org: Life Science Database Archive; editing status 2018-09-13; re3data.org - Registry of Research Data Repositories.
<http://doi.org/10.17616/R3894W> last accessed: 2018-10-21

Life Science Database Archive
JST バイオサイエンスデータベースセンター

FAIRsharing.org登録事例



The screenshot shows the FAIRsharing.org record for the National Institute of Polar Research Repository. The page is titled "National Institute of Polar Research Repository" and "国立極地研究所学術情報リポジトリ". It includes sections for General Information, Support, Tools, Access / Retrieve Data, and Publications. The record is maintained by minamiyama and was last updated on May 1, 2018.

National Institute of Polar Research Repository
国立極地研究所学術情報リポジトリ

日本の機関リポジトリ第1号？

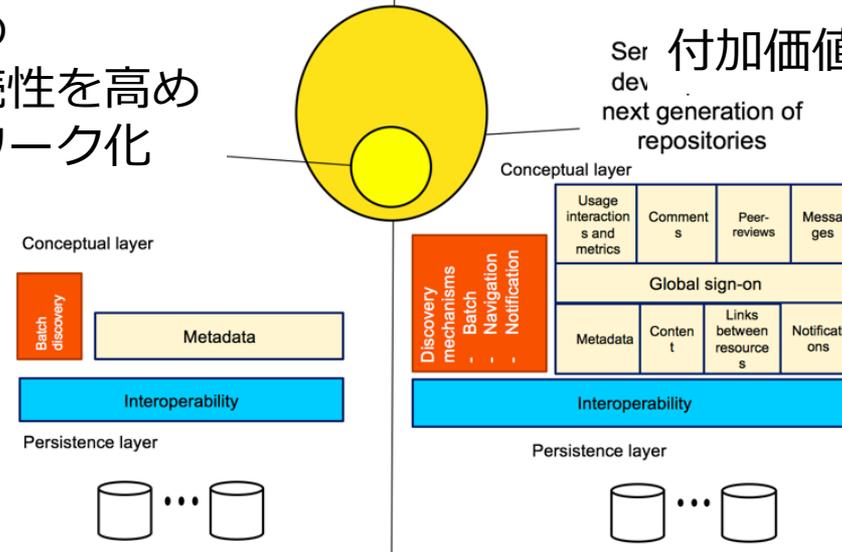
<https://fairsharing.org/biodbcore-001086/>

COAR Next Generation Repositories

リポジトリシステムの相互運用性、機械可読性を高めリポジトリをネットワーク化

Current repositories

Next generation repositories



出版者に支配された既存の学術流通ネットワークに対抗

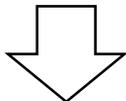
日本にはリポジトリネットワークの土台 (JC)がある
→この土台を活用するのが次期JCの役目

次期JC (WEKO3) の開発



GakuNin RDM

学術論文



研究データ



Japanese Institutional Repositories Online Cloud

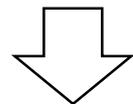
ランディングページ

メタデータ+永続的識別子



WEKO3

IRDB 学術機関リポジトリデータベース Institutional Repositories DataBase



CiNii Research



機関リポジトリ

Img by <https://tsukuba.repo.nii.ac.jp/>



デジタルアーカイブ

Img by <https://rmda.kulib.kyoto-u.ac.jp/>



データリポジトリ

Img by <https://ads.nipr.ac.jp/>

JCの機能性のベースに開発

(詳細は明日10月31日 13:00-14:30 第6会場 「次期JAIRO Cloud(WEKO3)と新IRDB」にて)

オープンサイエンスに向けて

セルフアーカイブ機能強化が必須

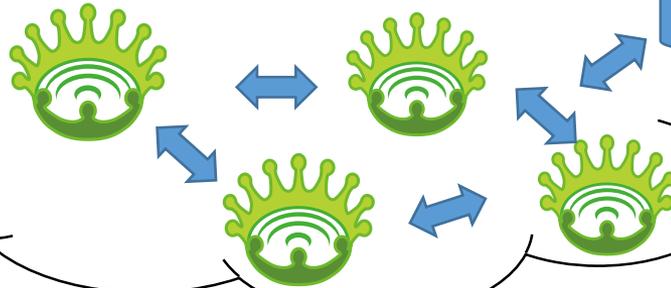


- Findable
- Accessible
- Interoperable
- Reusable

リポジトリネットワークの活用



次期JAIRO Cloud



良い機能は積極的に取込

将来の義務化に備えて

国研データポリシー
CoreTrustSeal認証など

- 識別子
- メタデータ
- 関連情報

メタデータの重要性が増大
→ワークフロー、
支援機能強化が必須

人・機械の双方にとって
FAIRなリポジトリ環境を提供

次期JC (WEKO3) はJPCOARとともに
OA・OSを推進していきます

ご清聴ありがとうございました
mhaya@nii.ac.jp