

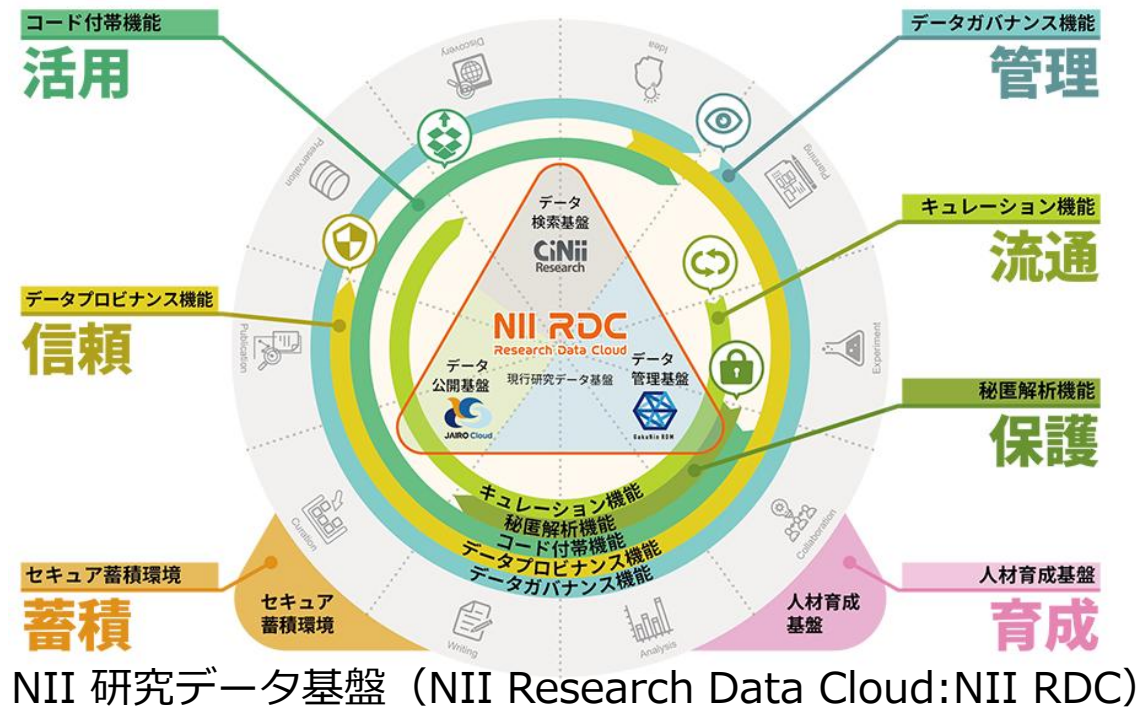
# 国立情報学研究所の取組： 人文学社会科学総合データカタログの整備と強化

2026年 1月30日

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  
朝岡 誠

# オープンサイエンス基盤研究センターとは

- オープンサイエンスのための学術基盤を開発・運営するため、2017年に国立情報学研究所内に設置
- 2021年にNII研究データ基盤(NII RDC)の運用を開始  
→現在、3つの基盤を高度化する7つの機能を開発中



# 人文学・社会科学データのための研究インフラ

- 人文学・社会科学データインフラストラクチャー構築推進事業では、以下のコンセプトで2つの研究インフラを構築した

## <研究インフラのコンセプト>

- 海外研究者が日本の研究を探索できるように、多言語対応した検索環境
- 人文学・社会科学の専門用語を用いて、詳細かつ簡便に検索できる環境
- 拠点機関が公開した最新データを検索でき、そのデータをシームレスに利活用できる環境



人文学社会科学総合データカタログ (JDCat) の構築  
オンライン分析環境 (JDCat分析ツール) の構築

# 人文学社会科学総合データカタログ (JDCat)

The screenshot shows the JDCat website interface. At the top, there are logos for JDCat, the Japan Society for the Promotion of Science, and the National Institute of Informatics. Below the logos is a navigation menu with items like 'トップ', 'お知らせ', 'JDCatとは', etc. A search bar is present with a search button and a '詳細検索' button. The search results section shows a list of items, including '2025年度熊本城復旧シンポジウム' and 'Abstracts of Research Themes'. On the left side, there are filters for 'トピック' and '配布者'. A QR code is visible on the right side of the page.

7拠点機関が整備した  
**73972件**の研究データ情報を登録  
\* 2026年1月23日時点

<https://jdcatalog.jp/>

# ① 多言語対応

Topic ▼

Select... | ▼

---

Distributor >

---

Data Language ▼

jpn(36834)

eng(121)

---

Access ▼

metadata only access(27817)

open access(8275)

restricted access(754)

---

Geographic Coverage ▼

Select... | ▼

---

Time Period(s) ▼

1297      2020      Go to

Item

"Survey on Changes among Women:" Women's Life Today and in the Future, 1980

<https://jdcats.jps.go.jp/records/9341>

Item type	Harvesting DDI(1)
PubDate	2024-01-29
Title	「女性の変化調査」女性の生活の現在と将来, 1980
	"Survey on Changes among Women:" Women's Life Today and in the Future, 1980
Author	Japan Institute of Life Insurance and Nomura Research Institute
Distributor Name	SSJ データアーカイブ
Distributor URI	<a href="https://csrda.iss.u-tokyo.ac.jp/ssjda/">https://csrda.iss.u-tokyo.ac.jp/ssjda/</a>
Distributor Name	SSJDA
Distributor URI	<a href="https://csrda.iss.u-tokyo.ac.jp/en/ssjda/">https://csrda.iss.u-tokyo.ac.jp/en/ssjda/</a>
Publisher	SSJデータアーカイブ SSJDA
Provider	生命保険文化センター Japan Institute of Life Insurance
URI	<a href="https://ssjda.iss.u-tokyo.ac.jp/Direct/gaiyo.php?eid=0034">https://ssjda.iss.u-tokyo.ac.jp/Direct/gaiyo.php?eid=0034</a>
URI	<a href="https://ssjda.iss.u-tokyo.ac.jp/Direct/gaiyo.php?lang=eng&amp;eid=0034">https://ssjda.iss.u-tokyo.ac.jp/Direct/gaiyo.php?lang=eng&amp;eid=0034</a>
Access	制約付きアクセス restricted access
License	<a href="https://csrda.iss.u-tokyo.ac.jp/access/condition/">https://csrda.iss.u-tokyo.ac.jp/access/condition/</a>
License	<a href="https://csrda.iss.u-tokyo.ac.jp/en/access/condition/">https://csrda.iss.u-tokyo.ac.jp/en/access/condition/</a>
Summary	「女性を取り巻く社会環境の変化」と「生活と就労面における女性のいてできる限りトータルな視点から把握することを目的として、生命と野村総合研究所とで共同研究が行われ、この一般市民アンケートと

757

👁 views

total ▼

[See details](#)

---

Versions

Ver.1    2021-11-15 15:51:41.410820

[Show All versions](#)

---

Export

OAI-PMH

OAI-PMH JPCOAR

OAI-PMH DublinCore

OAI-PMH DDI

詳細画面では、研究データ情報を日英併記で表示

## ② 専門的かつ簡便な検索

トピック ▼

Select... | ▼

配布者 ▼

一橋大学経済研究所(34293)

奈良文化財研究所(30879)

東京大学史料編纂所(6612)

SSJ データアーカイブ(1435)

JGSS研究センター(116)

慶應義塾大学経済学部附属経済研究所パネルデータ設計・解析センター(34)

データタイプ ▶

データの言語 ▶

アクセス権 ▼

open access(43967)

metadata only access(27817)

restricted access(1375)

対象地域 ▼

Select... | ▼

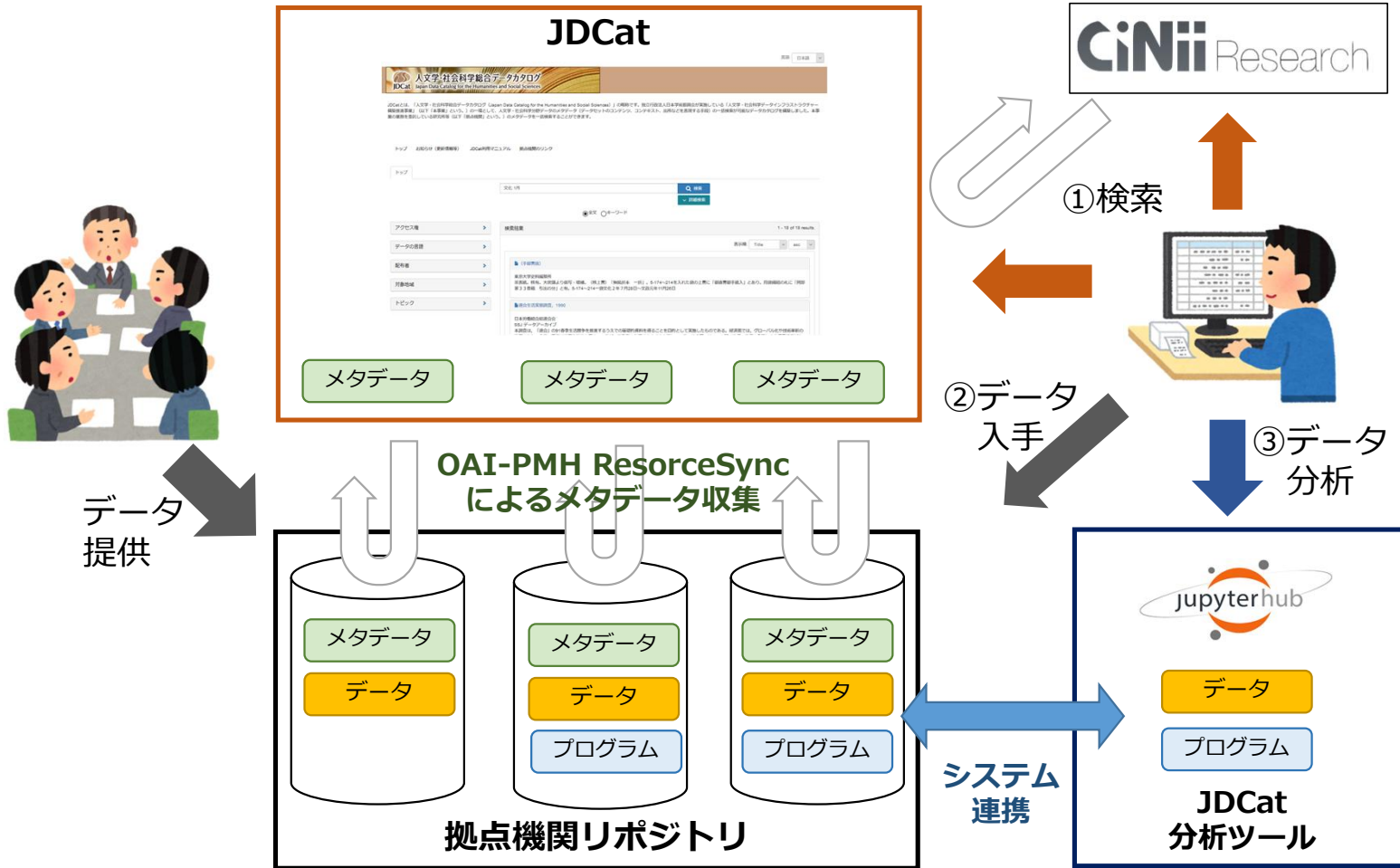
対象時期 ▼

ファセット検索：UIを使って予め用意したキーワードを使って検索

- ファセット対象項目
  - トピック
  - 配布者
  - データタイプ
  - データの言語
  - アクセス権
  - 対象地域
  - 対象時期

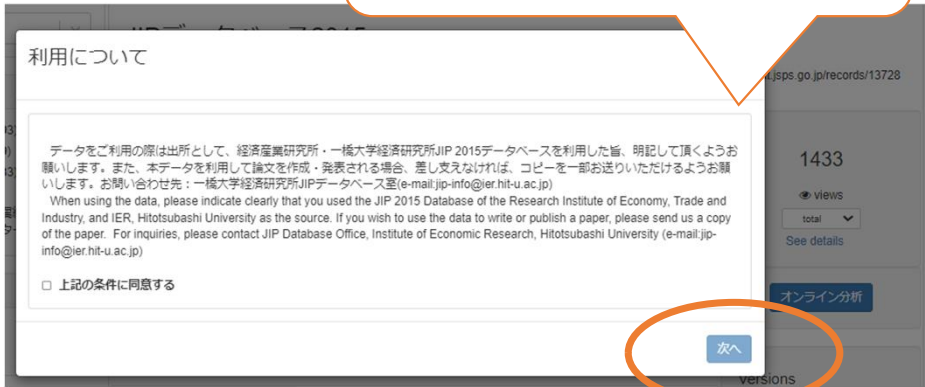
拠点機関は指定した統制語彙に従ってデータ情報を登録

### ③ シームレスな利活用環境



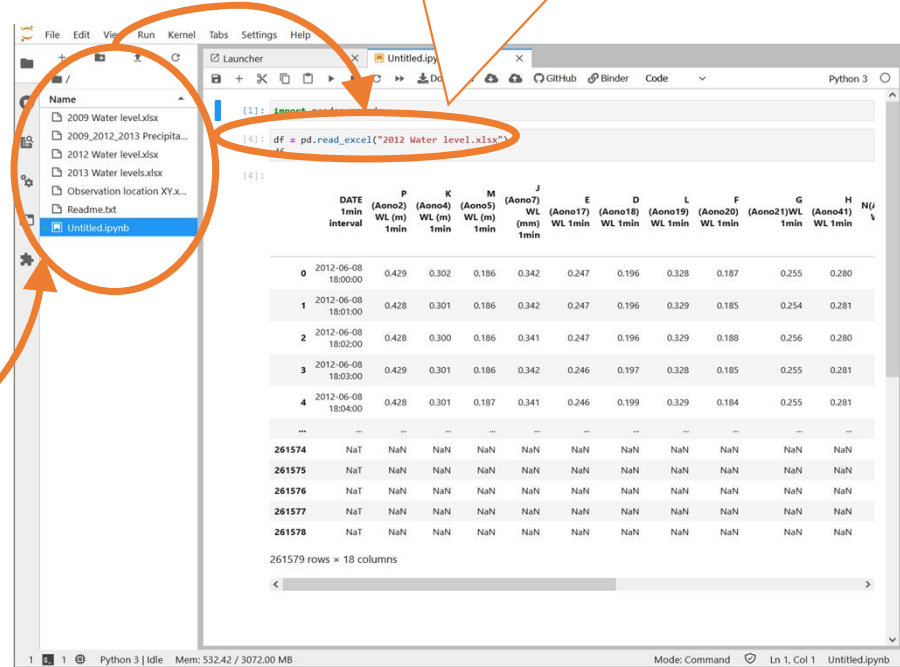
# JDCat分析ツールとの連携

**1** JDCat詳細画面上のオンライン分析ボタンをクリックすると、ライセンス承諾確認画面が表示される



**2** ライセンスを承諾すると、JDCatに登録されたデータファイルがJDCat分析ツール上にアップロードされる

**3** JDCat分析ツール上で、分析を行うことができる



\* JDCat分析ツールは令和5年度からは国立情報学研究所の事業として運営しています。

# JDCat分析ツールの活用

- Githubに登録したデータとプログラムを分析できる

20210601.R	Update 20210601.R	3 years ago
20210609.R	Update 20210609.R	3 years ago
README.md	Update README.md	3 years ago
apt.txt	Add files via upload	
codebook.pdf	Add files via upload	
environment.yml	Update environment.yml	
prepare.r	Update prepare.r	
trialdata.xls	Add files via upload	



NII

GakuNin Federated Computing Services at NII  
(GakuNin RDM データ解析機能)

JDCat Analysis Tool  
JDCat 分析ツール

ご利用の方は所属機関を選択してログインしてください。

所属機関

国立情報学研究所

フラッグ設定や自動ログイン

所属機関がリストに表示されない場合は、次の手順で Orthros をご利用ください。

1. Orthros アカウントを新規登録します。
2. Orthros には .ac.jp または .go.jp で終わるメールアドレスを登録してください。それ以外のメールアドレスが登録された Orthros アカウントでは、本サービスをご利用いただけません。
3. Orthros に登録したユーザーIDとパスワードを入力してログインします。

初めの方は、以下の遵守事項 / 免責事項をご確認ください。

- GakuNin RDM データ解析機能をご利用の方 → [国立情報学研究所 GakuNin RDM データ解析機能利用規程 遵守事項](#)
- JDCat 分析ツールをご利用の方 → [ご利用上の注意 \(免責事項\)](#)

本システムにログインした場合、以上の遵守事項 / 免責事項に同意されたものとします。



jupyterhub

Files Running Clusters

Select items to perform actions on them

	Name	Last Modified	File size
<input type="checkbox"/>	20200511.R	13分前	3.47 kB
<input type="checkbox"/>	20210420.R	13分前	1.88 kB
<input type="checkbox"/>	20210427.R	13分前	1.35 kB
<input type="checkbox"/>	20210601.R	13分前	4.23 kB
<input type="checkbox"/>	20210609.R	13分前	10.2 kB
<input type="checkbox"/>	apt.txt	13分前	36 B
<input type="checkbox"/>	codebook.pdf	13分前	295 kB
<input type="checkbox"/>	environment.yml	13分前	121 B
<input type="checkbox"/>	prepare.r	13分前	1.43 kB
<input type="checkbox"/>	README.md	13分前	516 B
<input type="checkbox"/>	trialdata.xls	13分前	2.94 MB

<https://binder.cs.rcos.nii.ac.jp/v2/gh/ikfj/2021kpuqps/HEAD>

認証用アカウントを所持している受講者とURLアドレスを共有すれば、  
授業用分析環境として利用可能

# 本事業における取り組み

---

## ● JDCatの運用

- JDCatを運用する環境を提供し、1ヶ月に1回以上、アクセスログを点検し、不正侵入や不正プログラム対応を行う
- JDCat運用環境の定期メンテナンスを行う。
- JDCatのアップデートを行い、ユーザビリティの改善をはかる  
→令和7年度は、6月と12月に実施

## ● JDCatの改修

- ユーザビリティの強化
  - トップページ、スキーマページの整備
- 管理機能
  - ヴァリデーション機能、統計機能の強化
- 持続的運用を見据え、管理機能の自動化、簡略化

→プロジェクト終了後も持続可能な運用体制を構築

# ヴァリデーション機能

---

- JDCatに連携したメタデータについて
  - あらかじめ定めた語彙ルールに沿っているか
  - 表記の揺れや誤りがないかを統制語彙に基づき自動チェックし、メタデータの質を底上げする機能
- 連携したメタデータの補正機能開発を検討
  - JDCatと連携したけれど…
    - 他の検索サービスとの関係で語彙が変えられない
    - 分野の異なるデータなので、JDCatの語彙に合わせられない拠点機関以外のデータベースとの関係を促進

## 本事業における取り組み

### ● 関係機関とのシステム面における連携

- 中核／拠点機関のリポジトリからのメタデータ収集
- JDCatメタデータスキーマ、統制語彙見直しの技術的サポート
- 拠点機関リポジトリとの連携試験 — 連携

	連携試験	連携開始日	初回連携数
奈良文化財研究所	令和7年 4月～6月	令和7年6月26日	30075件
神戸大学図書館	令和7年11月～12月	令和8年1月23日	603件

### ● データインフラに関する調査・研究

- 国内外のデータインフラとの連携可能性
- 国内外のメタデータスキーマ、統制語彙の動向
- 大規模言語モデルによるメタデータ作成支援

# 本事業における取り組み

---

## ● 広報活動

- Building an Integrated Data Infrastructure for Humanities and Social Sciences: JDCat and JDCat Analysis Tool, Makoto Asaoka, Masaharu Hayashi, COAR Annual Conference 2025 2025.05.12-14. <https://doi.org/10.34477/0002000601>
- 人文学社会科学データの統合事例：人文学社会科学総合データカタログ, 朝岡 誠, Japan Open Science Summit 2025 「F2 異分野の研究データをつなぐ：統合検索システムの構築とメタデータの課題」, 2025年6月25日.
- Fundamentals FAIR Data Sharing in the Humanities ,Makoto ASAOKA, IFoHS Open Humanities Summer Forum 2025.8.21

# RCOS

<https://rcos.nii.ac.jp/>

asaoka@nii.ac.jp

研究データの公開で相談したいことがあれば  
NII RCOSにご連絡ください！