

# 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

令和7年 1月31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・運営するために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



NII 研究データ基盤 (NII Research Data Cloud:NII RDC)

# 人文学・社会科学データのための研究インフラ

- 国立情報学研究所は、研究データ共有のための研究インフラの運営を行っている

## <システム構築のコンセプト>

- 海外の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 displays the JDCat website interface. At the top, there is a header with the JDCat logo and the text '人文学・社会科学総合データカタログ Japan Data Catalog for the Humanities and Social Sciences'. Below the header, there is a navigation bar with links: トップページ, お知らせ (更新情報等), JDCatとは, JDCat利用マニュアル, 拠点機関のリンク, データ共有のための手引き, and JDCat分析ツール. A QR code is visible on the right side of the page. The main content area shows search results for '10万円以上ノ台湾輸入重要品国別'. The search bar at the top contains the text '入力後、Enterキーを押下し検索してください'. Below the search bar, there are buttons for '検索' and '詳細検索'. The search results are displayed in a list format, showing the title of the data, the institution (一橋大学経済研究所), and the period (明治29年-明治30年). The results are sorted by 'Title' and 'asc' order, with 20 items per page. The left sidebar contains filters for 'トピック' and '配布者'. The 'トピック' filter shows a dropdown menu with 'Select...' and a downward arrow. The '配布者' filter shows a list of institutions with checkboxes: 一橋大学経済研究所(34293), 東京大学史料編纂所(2893), SSJ データアーカイブ(1065), JGSS研究センター(88), 慶應義塾大学経済学部附属経済研究所パネル, and データ設計・解析センター(34). The 'データの言語' filter shows a dropdown menu with 'jpn(38362)' and a downward arrow.

人文学・社会科学総合データカタログ  
JDCat Japan Data Catalog for the Humanities and Social Sciences

言語: 日本語

トップ お知らせ (更新情報等) JDCatとは JDCat利用マニュアル 拠点機関のリンク データ共有のための手引き JDCat分析ツール

入力後、Enterキーを押下し検索してください

検索 詳細検索

全文 キーワード

トピック

Select...

配布者

☐ 一橋大学経済研究所(34293)  
☐ 東京大学史料編纂所(2893)  
☐ SSJ データアーカイブ(1065)  
☐ JGSS研究センター(88)  
☐ 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)

データの言語

☐ jpn(38362)

アイテムリスト 1 - 20 of 38373 results.

表示順: Title asc 表示数: 20

10万円以上ノ台湾輸入重要品国別: 日本帝国第十七統計年鑑 (明治31) 表285

一橋大学経済研究所  
【対象期間】 明治29年-明治30年

10万円以上ノ台湾輸入重要品国別: 日本帝国第十八統計年鑑 (明治32) 表289

一橋大学経済研究所  
【対象期間】 明治29年-明治31年

10万円以上ノ台湾輸出重要品国別: 日本帝国第十七統計年鑑 (明治31) 表284

一橋大学経済研究所  
【対象期間】 明治29年-明治30年

日本帝国第十八統計年鑑 (明治32) 表288

前事業の5拠点機関が整備した  
38373件の研究データ情報を登録

# 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)

12972020

Go to

Item

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

<https://jdcatalog.jp/records/9341>

Item type	Harvesting DDI(1)
PubDate	2024-01-29
Title	
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」と野村総合研究所とで共同研究が行われ、この一般市民

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

Other Formats

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

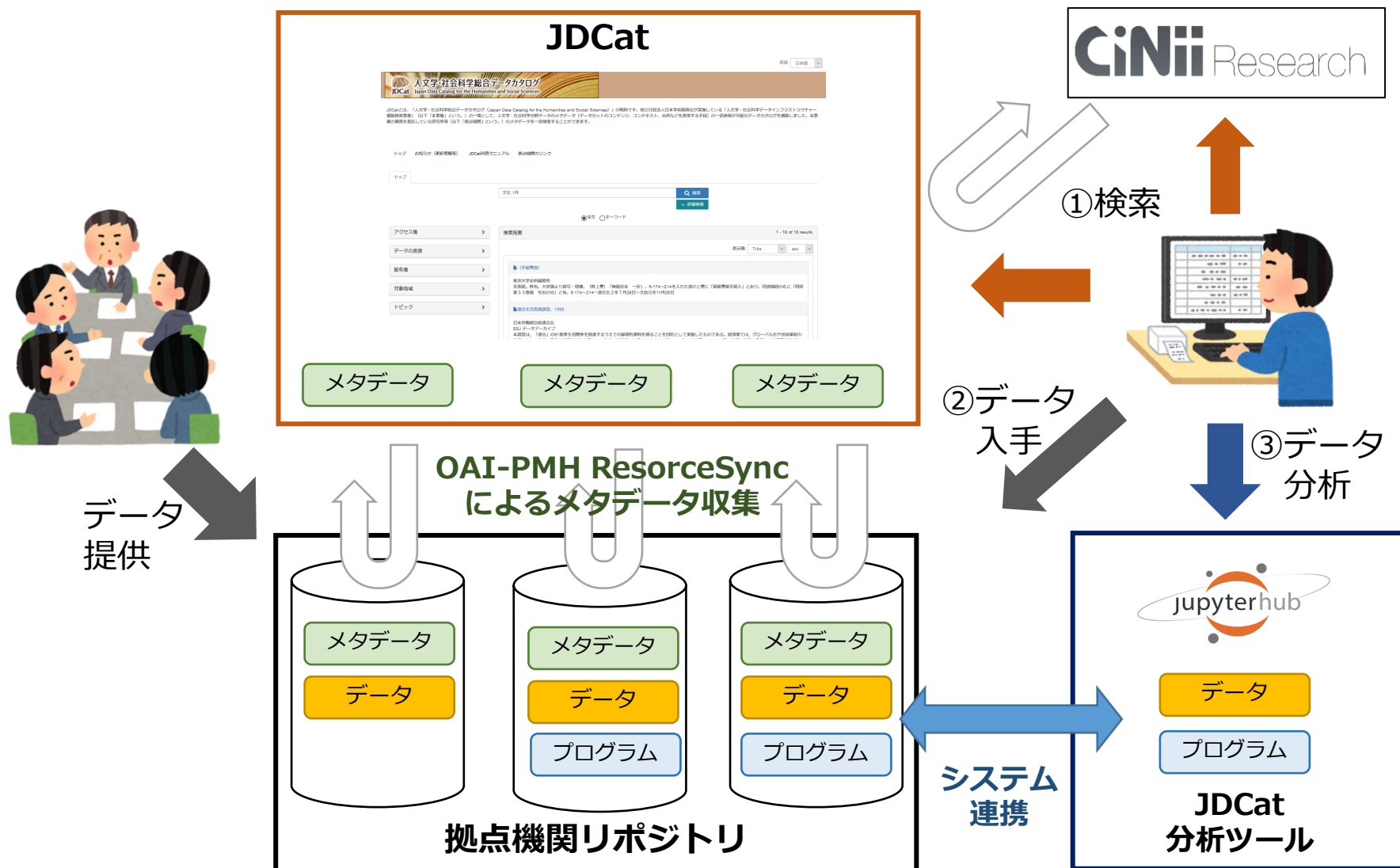
ファセット検索：UIを使って予め用意したキーワードを使って検索

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

拠点機関はJDCatメタデータスキーマに従ってデータ情報を登録

The screenshot displays a search interface with several facet filters. The 'トピック' (Topic) filter is expanded, showing a list of categories with their respective counts: 統計(5730), 司法・警察(4662), 経済(4454), ビジネス・産業経営と組織(3149), 犯罪と法の執行(2840), 金融(2801), 立法と法制度(2678), and 紛争、安全保障、平和(2603). Below this list are checkboxes for 'jpn(36834)' and 'eng(121)'. Other filters include 'アクセス権' (Access Rights), '対象地域' (Target Region) with a 'Select...' dropdown, '対象時期' (Target Period) with a range slider from 1297 to 2020 and a '移動' (Move) button, and 'データタイプ' (Data Type).

# 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

The screenshot displays the JDCat analysis tool interface. On the left, a file explorer shows a list of files including '2009 Water level.xlsx', '2009\_2012\_2013 Precipita...', '2012 Water level.xlsx', '2013 Water levels.xlsx', 'Observation location XY.x...', and 'Readme.txt'. The file '2012 Water level.xlsx' is selected. In the center, a code editor shows the following Python code:

```
[1]: import pandas as pd
[4]: df = pd.read_excel("2012 Water level.xlsx")
```

On the right, a data table is displayed with the following columns: DATE, P, K, M, J, E, D, L, F, G, H. The table contains data for the year 2012, with rows indexed from 0 to 261578. The status bar at the bottom indicates 'Python 3 | Idle', 'Mem: 532.42 / 3072.00 MB', and 'Mode: Command'.

\* 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。



# 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。
- 年度末に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

## ●JDCatの改修

- ユーザビリティの強化
- 管理機能（メタデータ編集、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

# 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
  - 中核／拠点機関のデータ利活用への技術的サポート
  - 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
- 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
  - 国内のデータの公開・利活用のユースケース
- 本事業の広報活動
  - 国内外の学会、シンポジウム等における報告

# RCOS

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

[asaoka@nii.ac.jp](mailto: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！