

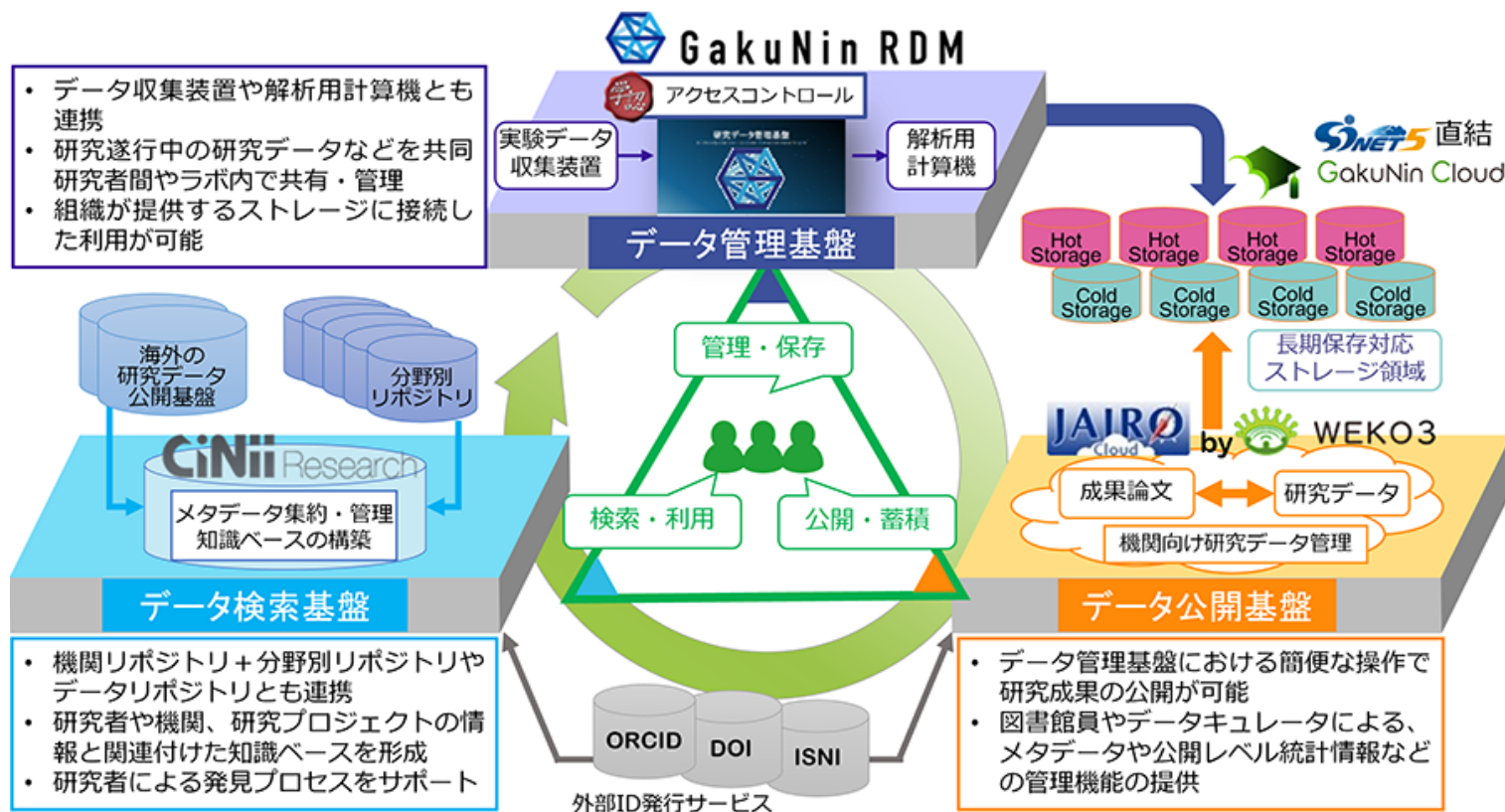
国立情報学研究所の取組： 人文学社会科学総合データカタログの整備と強化

令和6年 3月11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

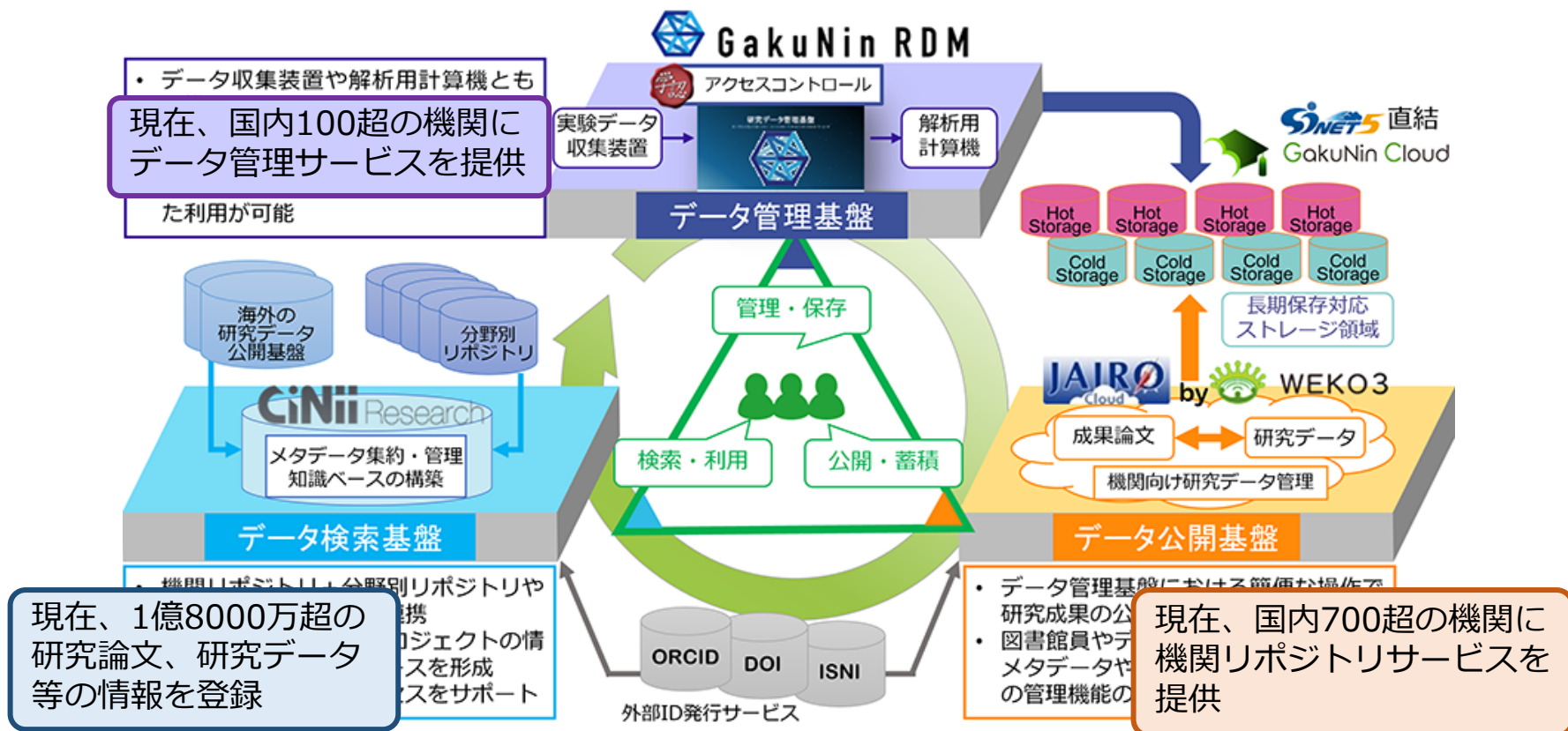
- オープンサイエンスのための学術基盤を開発・運営するために2017年に国立情報学研究所内に設置
- 2021年にNII研究データ基盤(NII RDC)の運用を開始



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

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



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

人文学・社会科学インフラストラクチャー構築推進事業

- 国立情報学研究所は、中核機関として研究データ共有のためのシステム構築を行った

<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)

言語: 日本語 ▼

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

トップ

🔍 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(1799)
- SSJ データアーカイブ(633)
- JGSS研究センター(84)
- 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(32))

データの言語 ▼

- jpn(36834)
- eng(121)

対象地域 ▶

検索結果
1 - 20 of 36847 results.

表示順: Title ▼ asc ▼ 表示数: 20 ▼

📄 「女性の变化調査」女性の生活の現在と将来, 1980

生命保険文化センター、野村総合研究所
SSJ データアーカイブ

「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実態と意識」につ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、生命保険文化センター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企業人アンケートが実施された。この他に有識者アンケートやインタビュー、資料分析等がされている。一般市民調査においては、女性の生活構造、価値観、就労意識を明らかにすることを目的とし、調査項目は、生活構造、価値観、生活保障意識、就労の実態と意識、家庭外活動への参加意識、等である。企業人調査の目的は、課長クラスの企業人を観察者として企業における女性の変化を探ることであり、就労している女性の属性変化、就労形態や仕事内容の変化、女性の意識の変化等について調査している。

📄 (阿部正弘書状)・(守玄院一ニツキ上申書)・嘉祥二付登城之書付・刑部卿殿逝去二付御機嫌伺十五日より廿日迄之日記手留一件

阿部, 正弘
東京大学史料編纂所
5-87-1~6一括天保12年

前事業の5拠点機関が整備した
36841件の研究データ情報を登録

<https://jdcatalog.jp/>

① 多言語対応



言語: 日本語 ▼

右上のボックスから
言語設定を変更できる

トピック ▼

Select... ▼

配布者 ▶

データの言語 ▼

jpn(36834)

eng(121)

アクセス権 ▼

metadata only access(27817)

open access(8275)

restricted access(754)

対象地域 ▼

Select... ▼

検索結果

表示順: Title ▼ asc ▼ 表示数: 20 ▼

■ 「女性の变化調査」女性の生活の現在と将来, 1980

生命保険文化センター、野村総合研究所
SSJ データアーカイブ

「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実態と意識」につ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、生命保険文化センター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企業人アンケートが実施された。この他に有識者アンケートやインタビュー、資料分析等がされている。一般市民調査においては、女性の生活構造、価値観、就労意識を明らかにすることを目的とし、調査項目は、生活構造、価値観、生活保障意識、就労の実態と意識、家庭外活動への参加意識、等である。企業人調査の目的は、課長クラスの企業人を観察者として企業における女性の变化を探ることであり、就労している女性の属性変化、就労形態や仕事内容の変化、女性の意識の変化等について調査している。

■ 1800労働時間実現に向けての課題調査, 1998

連合総合生活開発研究所
SSJ データアーカイブ

今日わが国では、労働時間の短縮が、豊かでゆとりある生活を実現するために不可欠の課題であるという認識が広がっている。年間1,800時間労働社会の実現に向けて、政府使それぞれが、さまざまな努力を重ねてきている。しかし、現実の労働時間は、1994年度の1,904時間まで着実に短縮が進んだものの、その後はやや増加の傾向を見せている。年次有給休暇の取得率は50%代で伸び悩み、恒常的な残業の存在も問題となっている。そこで、本調査において、労働組合を対象とするアンケートを実施し、労働者の主体的な労働時間短縮に向けた実践とそれに対する障害の実態を明らかにしている。また、本調査と同時に、60歳代の生活時間と就労に関する実態アンケート調査を実施し、併せて分析を試みている。

■ 1955年SSM調査, 1955

日本社会学会調査委員会
SSJ データアーカイブ

社会階層と社会移動全国調査、別名SSM (Social Stratification and Social Mobility) 調査は、日本で最も伝統のある大規模な社会調査の一つで、1955年の第1回調査 (日本社会学会による) 以来10年ごとに実施されている。1955年調査は第1回にあたり、国際社会学会 (ISA) の国際共同研究事業の一環として日本社会学会調査委員会により実施されたものである。1955年SSM全国調査は、調査実施当時データ分析および計算処理が未発達であったこと、また、サンプリングが、大都市の区部、市部、郡部ごとに別個に行われたことから、1980~81年度にSSMトレンド分析研究会により、調査原票にさかのぼって全国の代表サンプルを抽出するための再サンプリングが行われ、職業・学歴・所得などの地位変数や地域、職業アスピレーションなどの変数について再コーディングが行われた。SSJデータアーカイブが提供するデータは、再サンプリング及び再コードされたデータである。

5つの拠点機関が日英で
研究データ情報を提供

1297 2020 移動

① 多言語対応

Language: English ▼



言語設定を変更することで
表示言語が切り替わる

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

Search Results 1 - 20 of 633 results.

Display Order: Title ▼ asc ▼ Display Number 20 ▼

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

Japan Institute of Life Insurance and Nomura Research Institute
SSJDA

The Japan Institute of Life Insurance and Nomura Research Institute conducted a joint study of women in order to grasp, from the most comprehensive perspective possible, "changes in the social environment surrounding women" and "the actual state of consciousness of women in the fields of home and work." As part of the study, two questionnaires are introduced here: one directed to citizens at large and the other to those in the management class. The former includes interviews with and a questionnaire survey of well-informed people as well as an analysis of data. The citizens' questionnaire aims at clarifying women's life structure, values, and work consciousness, and its items include life structure, values, consciousness about life, state of consciousness of work, and changes inside the household. The purpose of the business people's questionnaire is to investigate women's changes as observed by a section-managing class of the corporate management, and it looks into changes in selected attributes of employed women, changes in the form of employment and job description, changes in women's consciousness, and other related matters.

📄 Survey of Issues associated with the Realization of Working Time of 1,800 Hours, 1998

JTUC (Rengo) Research Institute for Advancement of Living Standards
SSJDA

Today, it is widely recognized in Japan that the reduction of working hours is an essential task in realizing a more relaxed and richer life. The government, labor and management are each making efforts to reduce the annual working hours down to 1,800 hours. The actual working hours had shown a constant decline and were reduced down to 1,904 hours in the fiscal year 1994, however, they have been slightly increased thereafter. Only 50 some percent of employees take an annual paid holiday; constant overtime work is also a problem. This survey of union members clarifies the efforts independently made by the workers to reduce the working hours and the obstacles they have faced along the way. Survey of time management and employment of people in their 60s is conducted at the same time this survey was conducted, so that both surveys could be analyzed together.

📄 Social Stratification and Social Mobility Survey, 1955

The Survey Committee of The Japan Sociological Society
SSJDA

The nationwide survey on Social Stratification and Social Mobility, also known as the SSM Survey, is one of the most traditional large-scale social surveys in Japan, and it has been carried out every ten years since the first survey in 1955 (by The Japan Sociological Society). This 1955 survey is the first, and it was conducted by a survey committee of The Japan Sociological Society as part of an international collaborative research project of the International Sociological Association (ISA). In the nationwide SSM Survey of 1955, since data analysis and calculation processing was not well developed at the time of the survey, and since computers were not used, separate files were filed, city codes and country codes, the SSJ Team Analysis Research Group conducted the reconstruction...

タイトルをクリックすることで
詳細な研究データ
情報にアクセスできる

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) ▼

Item

"Survey on Changes among Women:" Women's Life Today and in the Future, 1980 https://jdcats.jsps.go.jp/records/9341

Item type	Harvesting DDI(1)
PubDate	2024-01-29
Title	
Title	「女性の变化調査」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	https://csrda.iss.u-tokyo.ac.jp/ssjda/
Distributor Name	SSJDA
Distributor URI	https://csrda.iss.u-tokyo.ac.jp/en/ssjda/
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	https://ssjda.iss.u-tokyo.ac.jp/Direct/gaiyo.php?eid=0034
URI	https://ssjda.iss.u-tokyo.ac.jp/Direct/gaiyo.php?lang=eng&eid=0034
Access	制約付きアクセス restricted access
License	https://csrda.iss.u-tokyo.ac.jp/access/condition/
License	https://csrda.iss.u-tokyo.ac.jp/en/access/condition/
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実態と意識」につ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、生命保険文化センター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企業人アンケート

757

views

total ▼

[See details](#)

Versions

Ver.1 2021-11-15 15:51:41.410820

[Show All versions](#)

Export

OAI-PMH

JPCOAR
 DublinCore
 DDI

Other Formats

JSON BIBTEX

詳細画面では、研究データ
情報が日英併記で表示

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

拠点機関は中核機関が決めた登録ルールに従ってデータ情報を登録

The screenshot displays a search interface with several faceted filters:

- トピック (Topic):** A dropdown menu with a search box containing "Select...". The list includes: 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), 紛争、安全保障、平和(2603). Below the list are checkboxes for "jpn(36834)" and "eng(121)".
- アクセス権 (Access Rights):** A button with a right-pointing arrow.
- 対象地域 (Target Region):** A dropdown menu with a search box containing "Select...".
- 対象時期 (Target Period):** A range selector with a slider and input boxes for "1297" and "2020", and a "移動" (Move) button.
- データタイプ (Data Type):** A button with a right-pointing arrow.

JDCatメタデータスキーマ

- JDCat登録のための独自メタデータ規格

- 社会科学分野の国際標準メタデータ規格 Data Documentation Initiativeに準拠

- 合計31の要素

- 一部の要素に統制語彙を用意

- トピック
- 対象地域
- データタイプ
- アクセス権
- データの言語
- 観察単位
- サンプリング方法
- 調査方法
- 研究助成機関

JPCOARなど、他のメタデータ規格との互換性を考慮して策定

No.	JDCat element	JDCat エlement名	記入レベル (社会科学)	記入レベル (人文学)
1	Title	タイトル	◎	◎
2	Study ID	整理番号	◎	◎
3	Author	作成者	◎	◎
4	Distributor	配布者	◎	◎
5	URI	URI	◎	◎
6	Topic	トピック	○	○
7	Summary	概要	○	○
8	Time Period(s)	対象時期	○	○
9	Geographic Coverage	対象地域	○	○
10	Data Type	データタイプ	○	○
11	Access	アクセス権	○	○
12	License	権利情報	○	○
13	DOI	DOI	○	○
14	Data Language	データの言語	○	○
15	Version	バージョン情報	○	
16	Unit of Analysis	観察単位	○	
17	Universe / Population	母集団	△	
18	Sampling Procedure	サンプリング方法	△	
19	Collection method	調査方法	△	
20	Funding Agency	研究助成機関		
21	Grant ID	研究費番号		
22	Alternative title	その他のタイトル		
23	Series	シリーズ		
24	Date of collection	調査日		
25	Sampling Rate	回収率		
26	Bibliographic Citation	引用上の注意		
27	Datafile URI	データファイルURI		
28	Related Studies	関連情報		
29	Related Publications	関連文献		
30	Publisher	編集者		
31	Provider	所蔵者・委託者		

③ シームレスな利活用環境



データ提供

JDCat

メタデータ

メタデータ

メタデータ

OAI-PMH ResourceSync によるメタデータ収集

メタデータ

データ

メタデータ

データ

プログラム

メタデータ

データ

プログラム

拠点機関リポジトリ

CiNii Research

① 検索



② データ
入手

③ データ
分析

データ

プログラム

JDCat
分析ツール

システム
連携

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

3

JDCat分析ツール上で、分析を行うことができる

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

The screenshot shows a JupyterLab environment. In the file explorer, '2012 Water level.xlsx' is selected. The code cell contains the following Python code:

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

The output of the code is a DataFrame with the following structure:

	DATE 1min Interval	P (Aono2) WL (m) 1min	K (Aono4) WL (m) 1min	M (Aono5) WL (m) 1min	J (Aono7) WL (mm) 1min	E (Aono17) WL 1min	D (Aono18) WL 1min	L (Aono19) WL 1min	F (Aono20) WL 1min	G (Aono21) WL 1min	H (Aono41) WL 1min	N
0	2012-06-08 18:00:00	0.429	0.302	0.186	0.342	0.247	0.196	0.328	0.187	0.255	0.280	
1	2012-06-08 18:01:00	0.428	0.301	0.186	0.342	0.247	0.196	0.329	0.185	0.254	0.281	
2	2012-06-08 18:02:00	0.428	0.300	0.186	0.341	0.247	0.196	0.329	0.188	0.256	0.280	
3	2012-06-08 18:03:00	0.429	0.301	0.186	0.342	0.246	0.197	0.328	0.185	0.255	0.281	
4	2012-06-08 18:04:00	0.428	0.301	0.187	0.341	0.246	0.199	0.329	0.184	0.255	0.281	
...
261574	NaT	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
261575	NaT	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
261576	NaT	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
261577	NaT	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
261578	NaT	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN

The table shows 18 columns of data. The first 12 columns contain numerical values for specific dates in 2012, while the remaining 6 columns (N) contain NaN values. The status bar at the bottom indicates '261579 rows x 18 columns'.

JDCat分析ツール

- RやPythonで任意のプログラムが書ける分析環境
 - 現在、Jupyter Notebook, JupyterLab, RStudio が利用可能
 - JDCat, GitHubと連携
- 「学認」またはOrthrosアカウントによる認証
 - ac.jp, またはgov.jpのメールアドレス所持者は利用可能
 - 最大10つの分析環境をNIIのクラウド上に構築可能
 - 構築した分析環境は放置後30日経過後に削除



JDCat分析ツール トップ画面



JDCat分析ツール マニュアル

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
20210609.R	Update 20210609.R
README.md	Update README.md
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

3 years ago



計量政治学

- 秦正樹先生が京都府立大学の授業用に作られたリポジトリのクローンです。
- レジューメ → <http://hatam.sakura.ne.jp/kpuqps.html>

NIIオンライン分析システム

- 新しい分析環境を作る → <https://binder.cs.rcos.nii.ac.jp/v2/gh/ikfj/2021kpuqps/HEAD>
- すでに作った分析環境を削除 → <https://jupyter.cs.rcos.nii.ac.jp/>

<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**



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 権威学研究所

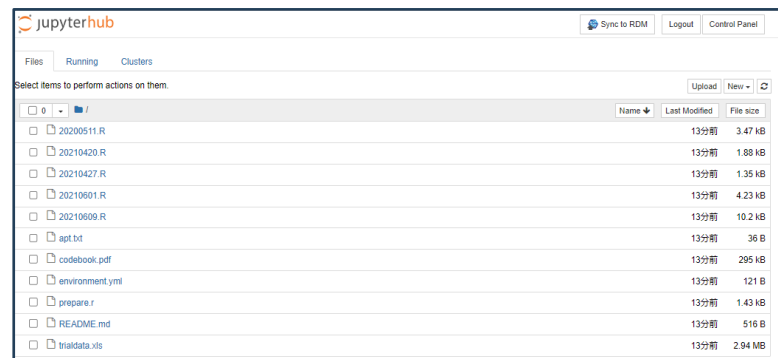
所属機関がリストに表示されない場合は、次の手順で Orthros をご利用ください。

1. Orthros アカウントを新規登録します。
Orthros には 'icajp' 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は登録された Orthros アカウントでは、本サービスをご利用いただけません。
2. 所属機関のリストから、一番下にある 'Orthros' を選択します。
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 ... [国立権威学研究所GakuNin RDM データ解析機能利用規定 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

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、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
 - 拠点機関リポジトリとの連携試験
 - 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
- 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

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！