

ジャパンリンクセンター（JaLC）対話共創の場（第8回）
話題提供② JaLCメタデータの活用事例

CiNii Researchにおける JaLCデータの統合的利用

令和3年12月23日

大波純一

（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）

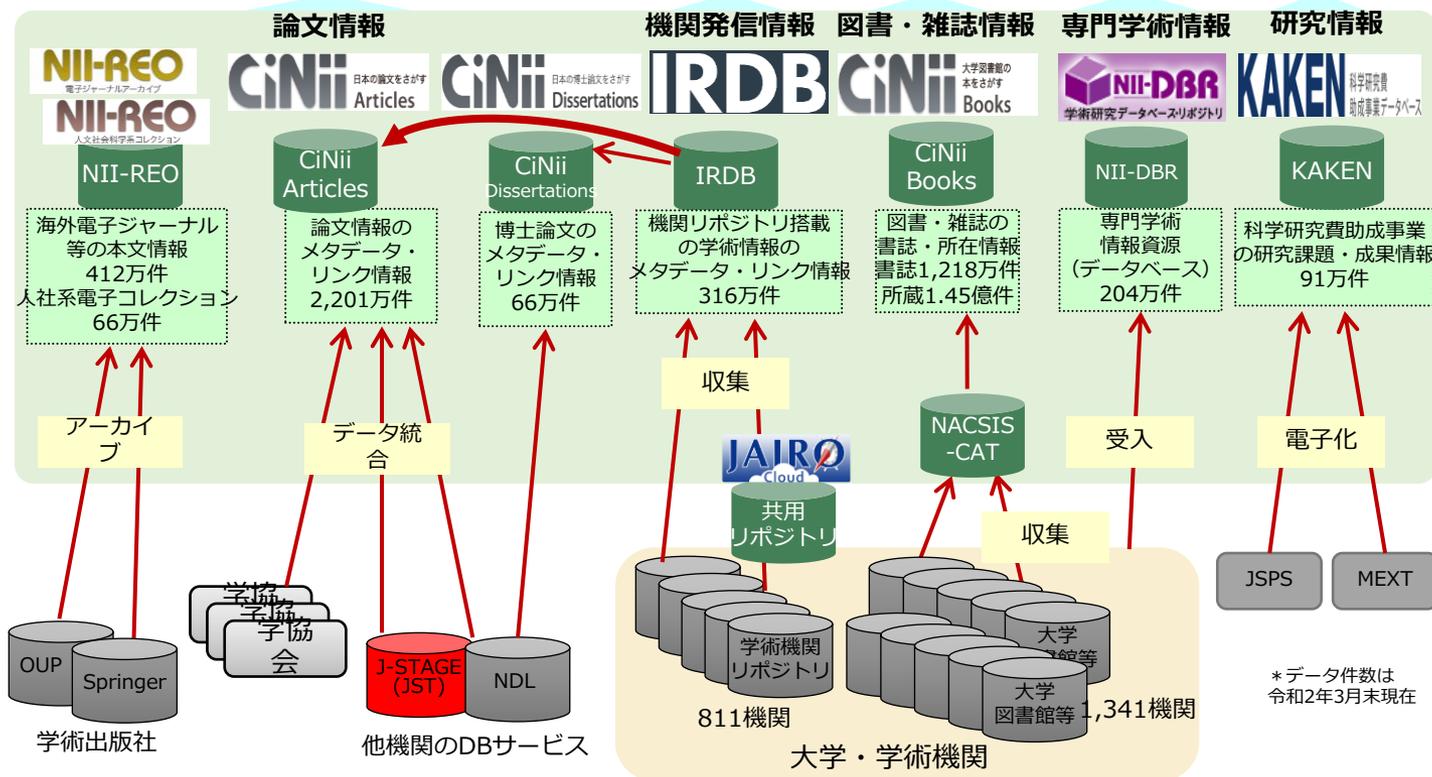
国立情報学研究所が提供する学術コンテンツ



学術コンテンツ基盤：学術コンテンツの確保と提供

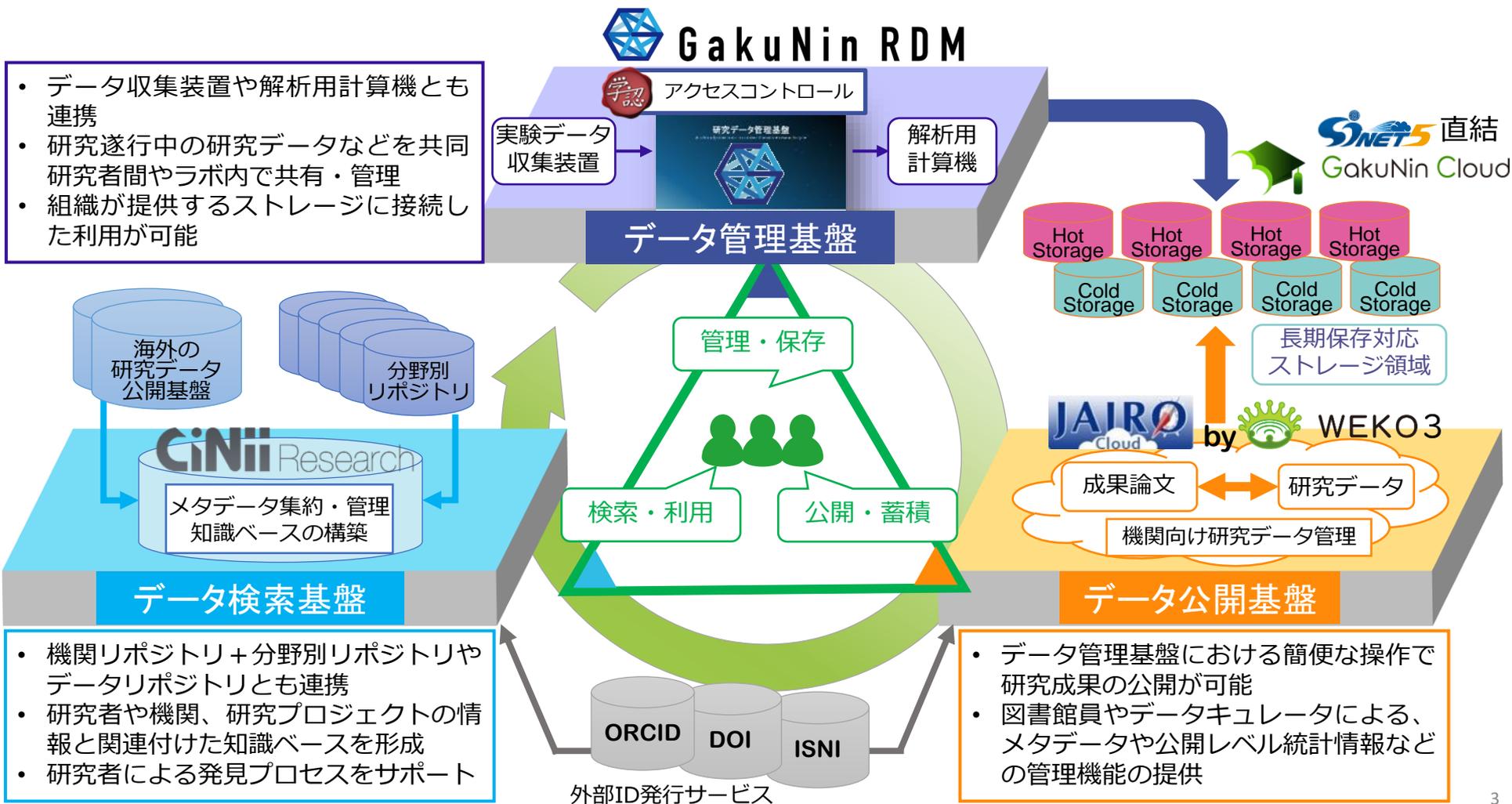


NIIの提供する学術コンテンツ



研究データ基盤 : NII Research Data Cloud

2017年から開発開始 ⇒ 2021年から運用開始



- データ収集装置や解析用計算機とも連携
- 研究遂行中の研究データなどを共同研究者間やラボ内で共有・管理
- 組織が提供するストレージに接続した利用が可能

- 機関リポジトリ+分野別リポジトリやデータリポジトリとも連携
- 研究者や機関、研究プロジェクトの情報と関連付けた知識ベースを形成
- 研究者による発見プロセスをサポート

- データ管理基盤における簡便な操作で研究成果の公開が可能
- 図書館員やデータキュレータによる、メタデータや公開レベル統計情報などの管理機能の提供

2021年4月より正式公開された、NIIの新サービス
一つの検索画面から多様な学術情報へ、イージーアクセス

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

論文

Differential Diagnosis of COVID-19: Importance of Measuring Blood Lymphocytes, Serum Electrolytes, and Olfactory and Taste Functions
Nakanishi Hiroki, Suzuki Motohiko, Maeda Hiroyoshi, Nakamura Yoshitaka, Ikegami Yosuke, Takenaka Yuya, Mori Yusuke, Hasuo Takahiro, Hasegawa Chihiro The Tohoku Journal of Experimental Medicine 252 (2), 109-119, 2020
...However, clinical features, which can differentiate COVID-19 from non-COVID-19 are not clear. We therefore examined the key clinical features of COVID-19 and non-COVID-19 patients...

Demand and supply of invasive and non-invasive ventilators at the peak of the COVID-19 outbreak in Okinawa
Kunhya, Toshikazu, Nakama, Yasunori, Tokuku, 101, 2020-07
...of critically ill patients with COVID-19...

An equitable approach is necessary to win a war against the global COVID-19 pandemic
MITSUMORI Yaeko International Journal of Japan Association for Management Systems 12 (1), 111-116, 2020
...There seems to be no end to the current COVID-19 pandemic...

DOI PubMed Web Site ほか2件 参考文献18件
機関リポジトリ CiNii 参考文献6件

参考文献や引用情報

書誌

山中伸弥先生に、人生とiPS細胞について聞いてみた
山中, 伸弥, 緑, 慎也 講談社 2012

平尾誠二と山中伸弥「最後の一年」
山中, 伸弥, 平尾, 誠二, 平尾, 恵子 講談社 2017

OpenBDを利用した書影画像

博士論文

Putative mechanism of hypotensive action of platelet-activating factor in dogs
山中, 伸弥 大阪市立大学 博士 (医学) 甲第1162号 1993-03-24
博士論文

NDLデジタルコレクション DOI Web Site ほか1件

博士号情報

研究プロジェクト

BRG1によるクロマチン構造変化を介した細胞初期化促進メカニズムの解明
京都大学 2011 - 2013 (科研費)

再プログラム化によるヒト体細胞幹細胞化のための基盤技術開発
多田 高 京都大学 2007 - 2010 (科研費)

ファンディング情報

研究データ

新型コロナウイルス感染症 (COVID-19) が心理臨床業務に与えた影響についての調査データ
西 見奈子 2021-01-07
...このデータは、新型コロナウイルス感染症 (COVID-19) が心理臨床業務に与えた影響について実施されたwebアンケートの結果である。実施時期は、緊急事態宣言が出された直後の2020年5月17日から6月16日までで、有効回答者は465名である。...

COVID-19/SARS-CoV-2関連のプレプリントに関する分散表現データセット—2020年05月17日版—
等 小柴, 和弘 林 2020-06

DOI

データ本体へのアクセスリンク

CiNii Researchに含まれるデータ件数

3000万件以上の研究データ、
プロジェクト、論文、書誌情報を搭載

2021年5月時点のCiNii Research検索エントリー数

論文	9,258,151
研究データ	191,988
本	12,737,134
博士論文	673,510
その他成果物	6,552,789
プロジェクト	967,919
計	30,381,491

NIIが以前から公開していた学術サービス、

CiNii 日本の論文をさがす
Articles

CiNii 大学図書館の本をさがす
Books

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

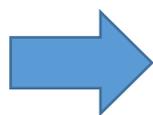
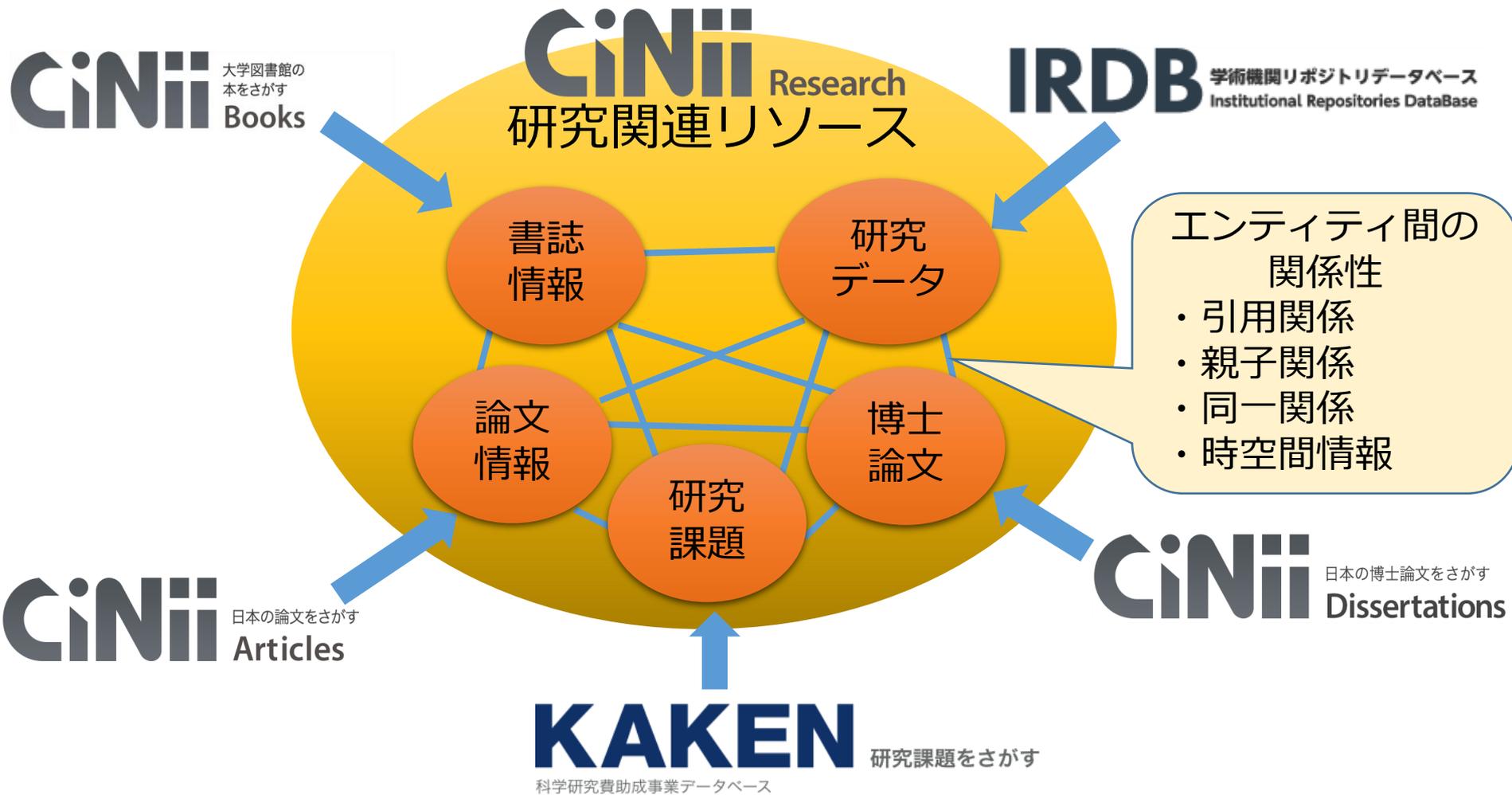
CiNii 日本の博士論文をさがす
Dissertations

KAKEN 研究課題をさがす

科学研究費助成事業データベース

等のデータを、内部で統合し関係性を追加

研究関連リソースへのアクセスと関係性



知識発見基盤としての一本化
エンティティの関係性を介した統合化

JPCOARスキーマをベースとした 検索フィールド定義の設定

J P C O A R

オープンアクセスリポジトリ推進協会

JPCOARスキーマガイドライン JPCOAR Schema Guidelines

サイト内検索

English

スキーマ説明 改訂履歴 FAQ 問い合わせ 関連サイト

ホーム

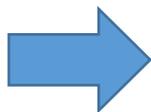
JPCOARスキーマは、オープンアクセスリポジトリ推進協会（JPCOAR）が策定した新しいメタデータ規格です。日本の機関リポジトリのメタデータの国際的な相互運用性を向上させ、日本の学術的成果の円滑な流通を図ることを目的としています。

このウェブサイトでは、JPCOARスキーマの説明（ガイドライン）やFAQ（よくあるご質問）といった、JPCOARスキーマに関する各種情報を提供しています。

XMLスキーマ定義と項目一覧（Excel、PDF）は、<https://github.com/JPCOAR/schema> をご参照ください。

<https://schema.irdb.nii.ac.jp/>

項目名	JPCOARスキーマ項目、編集要領	項目名	JPCOARスキーマ項目、編集要領	項目名	JPCOARスキーマ項目、編集要領
アイコン	固定	bibcode	productIdentifier	著作権(CCOのみ)	rights
論文名	title	PubMed	productIdentifier	研究者名	name
著者名	creator	PubMed Central	productIdentifier	識別子情報 (種別)	personIdentifier
抄録の一部	description	LSID	productIdentifier	識別子情報 (識別子)	personIdentifier
刊行物名	publication.publicationTitle	IGSN	productIdentifier	APIで、of所属機関	affiliation
掲載誌ID	publication.p	Web Site (URL)	productIdentifier	APIで、of所属	affiliation
巻	publication.v	を固定表示	productIdentifier	職名	affiliation
号 (通号)	publication.n	Web Site (PURL)	productIdentifier	データ種別	dataType
ページ	publication.p	CODR	productIdentifier	機関リポジトリ	productIdentifier
出版年	publication.y	CODR	productIdentifier	人工知能学会	productIdentifier
データ種別	relationType	書影	productIdentifier	日本建築学会	productIdentifier
relationType	relation	タイトル	productIdentifier	応用物理学会	productIdentifier
成果物との関連	relation	学位授与大学名	productIdentifier	日本物理学会	productIdentifier
研究データあり	relation	取得学位	productIdentifier	NDI-OPAC	productIdentifier
CCO	rights	学位授与番号	productIdentifier	機関設定リンク	productIdentifier
査読あり	reviewed	学位授与年月日	productIdentifier	比較 (現在のOR)	productIdentifier
参考文献数	relatedProduct	雑誌と判断	productIdentifier	IRDB	productIdentifier
の	relatedProduct	機関リポジトリ + 機関名	productIdentifier	各種リンク	productIdentifier
被引用文献数	relatedProduct	それ以外は	productIdentifier	機関リポジトリ	productIdentifier
アイコン	title	国立国会図書館デジタルコレ	productIdentifier	J-STAGE	productIdentifier
図書・雑誌タイトル	title	クション	productIdentifier	Japan Ref	productIdentifier
データ種別	dataType	CNII Books	productIdentifier	日報JP	productIdentifier
出版者	publisher	CNII(NCID)	productIdentifier	機関	productIdentifier
出版年	publicationDa	研究課題名	productIdentifier	国立国会図書館デジタルコ	productIdentifier
版	edition	審査区分	productIdentifier	レクシオン	productIdentifier
ページ	pages	研究代表者氏名	productIdentifier	日本農学文献記事索引	productIdentifier
大きさ、判型	bookSize	研究者	productIdentifier	情報処理学会	productIdentifier
概要(抄録)	description	研究者所属機関	productIdentifier	人工知能学会	productIdentifier
シリーズ名		概要	productIdentifier	日本建築学会	productIdentifier
シリーズ番号		機関	productIdentifier	日本物理学会	productIdentifier
巻別		研究期間 (年度)	productIdentifier	NDI ONLINE	productIdentifier
資料種別		キーワード	productIdentifier	CNII Books	productIdentifier
所属		ステータス	productIdentifier	機関設定リンク	productIdentifier
DOI	productIdent	データソース種別	productIdentifier	IRDB = 機関リポジトリ	productIdentifier
CNII(MAID)	productIdent	relationType	productIdentifier	CNII(MAID)	productIdentifier
CNII(NCID)	productIdent	役割	productIdentifier	CNII(NCID)	productIdentifier
arXiv	productIdent	研究者データ名	productIdentifier	arXiv	productIdentifier
Handle	productIdent	作成者氏名	productIdentifier	Handle	productIdentifier
ARK	productIdent	作成者氏名	productIdentifier	ARK	productIdentifier
		resourceType	productIdentifier	bitcode	productIdentifier
		機関	productIdentifier	PubMed	productIdentifier
		掲載誌名	productIdentifier	PubMed Central	productIdentifier
		発行日	productIdentifier	LSID	productIdentifier
		最終更新日	productIdentifier	IGSN	productIdentifier
		or 公開日	productIdentifier	Web Site (URL)	productIdentifier
		(or 作成日)	productIdentifier	Web Site (URL)	productIdentifier
			productIdentifier	Web Site (PURL)	productIdentifier
			productIdentifier	CODR	productIdentifier



メタデータの標準化
国際的な相互運用性の向上

CiNii Researchにおける識別子

The screenshot shows the search results for the article "iPS細胞で広がる創業の可能性" (Possibility of Expansion of iPS Cells in Entrepreneurship). The search bar contains the title, and the search button is labeled "検索". Below the search bar, there are filters for "すべて" (1), "研究データ" (0), "論文" (1), "本" (0), "博士論文" (0), and "プロジェクト" (0).

The article details include:

- DOI:** 10.14894/faruawpsj.52.3_197
- CiNii:** CiNii Research
- Author:** 山中 伸弥 (Shinya Yamanaka), 京都大学iPS細胞研究所 (CiRA)
- Keywords:** iPS細胞, 創業, ドラッグ・リポジショニング, 個別化医療, 先制医療
- CRID:** 1390001204497605376
- NII論文ID:** 130005132102
- DOI:** 10.14894/faruawpsj.52.3_197

Callouts in the image identify the following identifiers:

- CiNii Research独自のID:** CRID (1390001204497605376)
- NII論文ID (CiNii ArticlesのID):** NII論文ID (130005132102)
- DOI:** DOI (10.14894/faruawpsj.52.3_197)

Additional information visible in the screenshot includes a "抄録" (Abstract) section and a "収録刊行物" (Published in) section listing "ファルマシア" (Faruawpsj) from "ファルマシア 52 (3), 19" published by "公益社団法人 日本薬学会".

CiNii Researchより <https://cir.nii.ac.jp/ja/crid/1390001204497605376>

ID付与状況

データソース種別	データ種別	全件	DOI	NAID	NCID	CRID
CIB	Book	12310091	1888	0	12310091	0
CID	Dissertation	669422	188589	669422	0	0
CROSSREF	Article	2916310	2916310	2102753	0	0
CROSSREF	その他成果物	10017294	9790061	259233	55	0
DATAcite	Dataset	1	1	0	0	0
DATAcite	その他成果物	1	1	0	0	0
DBPEDIA	Article	41	0	41	0	0
DBPEDIA	Book	1	0	0	1	0
IDR	Article	1272	195	349	0	0
IDR	Book	2	0	0	2	0
IDR	Dataset	140	28	1	0	0
IDR	Dissertation	5	0	2	0	0
IRDB	Article	1907943	409584	1621731	0	11966
IRDB	その他成果物	682	19	2	0	0
JALC	Article	4927670	4863062	4208007	0	0
JALC	Dataset	175924	175924	0	0	0
JALC	その他成果物	53448	1996	38	0	0
KAKEN	Article	3363897	810620	328126	0	1315049
KAKEN	Book	375175	11	0	43594	59143
NINJAL	Article	297	0	297	0	0
NINJAL	Book	39	0	0	39	0
NINJAL	Dataset	4	0	0	0	0
NINJAL	Dissertation	8	0	8	0	0
NINJAL	その他成果物	397	51	0	0	0
RUDA	Dataset	61	0	0	0	0
SSJDA	Article	480	0	480	0	0
SSJDA	Book	112	0	0	112	0
SSJDA	Dataset	1363	0	0	0	0
SSJDA	その他成果物	594	0	0	0	0

合計約1900万件
のDOI
→名寄せ同定に
利用

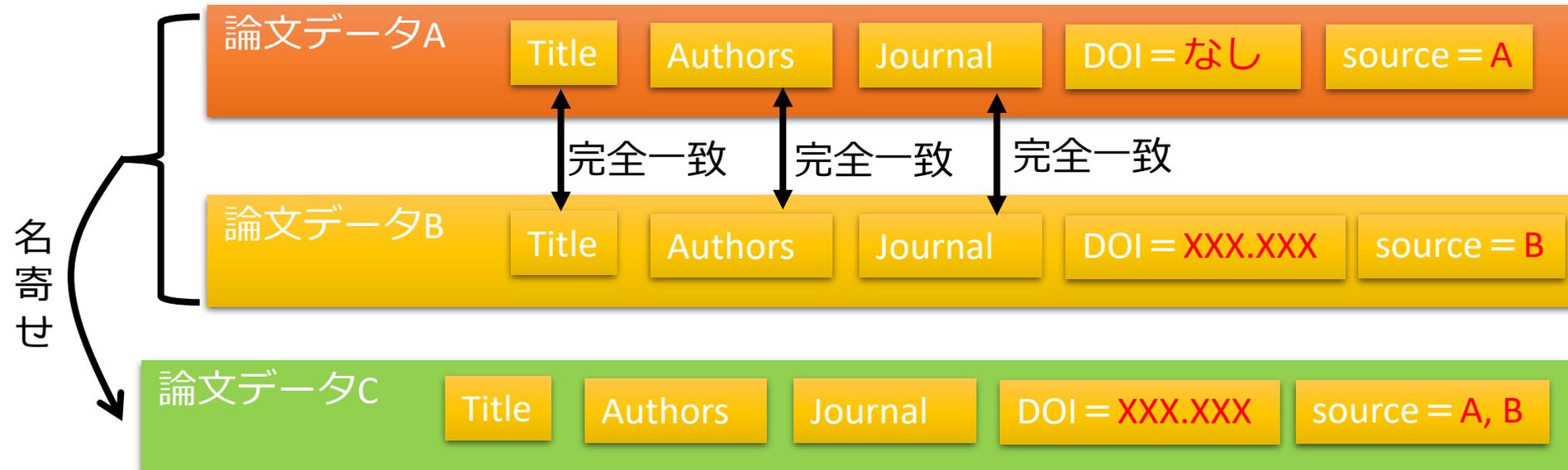
※ 2021-02-04 時点

データの名寄せの効果

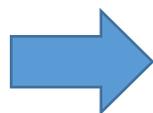
■ IDを持たない論文に JaLC 由来の DOI を付与

CiNii Researchで収集したDOIを持たない論文と持つ論文のマッチングを行い、**同一論文と判定されたCiRの論文に対してDOIを付与**

マッチングアルゴリズムの一例)

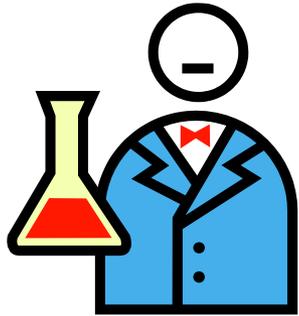


※他のメタデータはAとBの両方を含める。但しISSNや出版年が異なる場合は名寄せしない



データの合理的な表示
各エンティティのメタデータリッチ化

(ケース例) COVID-19の研究データを探す



日本の研究者

日本のCOVID-19の感染状況の
研究データを利用して、
社会情勢との相関を調べたい。

研究の足掛かりを
発見したい

新型コロナウイルスの感染
「COVID-19 Infection」で
検索



COVID-19の感染研究の成果情報

検索結果: 1,094 件

データ種別: 研究データ 2, 論文 1,035, 本 13, 博士論文 1, プロジェクト 43

本文・本体へのリンク: 1,038

期間: 2000 ~ 2021

言語種別: ja (日本語) 609, en (英語) 384

検索結果の抜粋:

- Data used in the regression analyses to identify the national factors related to the number of COVID-19 infections and COVID-19 deaths in each country and all results of the statistical analyses**
Oki Kiyohiro 2021-09-17 (最終更新日:2021-09-17)
...This file contains the dataset and the results of the statistical analyses to identify the national factors related to the number of COVID-19 infections and COVID-19 deaths in each country...
- Fangcang Shelter Hospitals for COVID-19 : construction and operation manual**
Yan, Zhi, Yan, Ge World Scientific 2020
- Does CAGE framework predict COVID-19 infection?**
Oki Kiyohiro Annals of Business Administrative Science 19 (5), 175-192, 2020
...<p>This paper identifies the national factors related to the number of COVID-19 infections and COVID-19 deaths in each country using the CAGE framework in the international business field....

COVID-19の研究に関する情報が、1000件以上ヒット。
→研究データで絞り込み

COVID-19の感染に関する研究データ

検索結果: 2件

【10/4更新】2022年4月1日からのCiNii ArticlesのCiNii Researchへの統合について

データ種別

- 研究データ 2
- 論文 1,035
- 本 13
- 博士論文 1
- プロジェクト 43

本文・本体へのリンク

- 本文・本体リンクあり 2

資源種別

- データセット 2

期間

2000 ~ 2021

検索結果:

- Data used in the regression analyses to identify the national factors related to the number of COVID-19 infections and COVID-19 deaths in each country and all results of the statistical analyses**
 Oki Kiyohiro 2021-09-17 (最終更新日:2021-09-17)
 ...This file contains the dataset and the results of the statistical analyses to identify the national factors related to the number of COVID-19 infections and COVID-19 deaths in each country and all results of the statistical analyses...
 DOI DOI DOI
- Collecting, organizing, and transmitting information about "gathering information" about disasters to "informing" with COVID-19 infection: Accomplish**
 MIURA Shinya, CHIBA Yohei, SANO Hiroaki, MAEDA Sachiko, IKE Misa, HANDA Nobuyuki, USUDA Yuichiro 2021-01-18 (最終更新日:2021-01-18)
 ...-19 (hereinafter, "COVID-19 X")....
 DOI DOI

日本が研究者が登録した回帰分析に利用した感染者数などの研究データ

研究データ単体ページ

再使用する際のライセンス情報

CiNii Researchで独自に名寄せした複数のDOI情報

このデータを利用して発表された論文

DOI DOI DOI

Okii Kiyohiro
作成者

メタデータ

最終更新日	2021-09-17
サイズ	147.19KB
バージョン	2.0
著作権	CC BY 4.0
公開日	2021-09-17
公開者	Global Business Research Center

抄録

This file contains the dataset and the results of the statistical analyses to identify the national factors related to the number of COVID-19 infections and COVID-19 deaths in each country. The dataset includes the dependent variables (the cumulative number of COVID-19 infections and the cumulative number of COVID-19 deaths as of March 31, April 30, May 31, and June 30, 2020), independent variables (national culture, The degree of corruption in the country and the policy on COVID-19, temperature and precipitation of each country, and GDP per capita), and control variables (population density, median age, and obesity rates of the country, the number of days that COVID-19 has been detected for the first time in a country, and the presence or absence of forced BCG vaccination policy). This file also contains the descriptive statistics of all variables, the results of the correlation analyses, and the results of the regression analyses.

DOI: 10.50895/data.abas.16441887.v2
10.50895/data.abas.16441887.v1
10.50895/data.abas.16441887

キーワード
CAGE framework
COVID-19 infection
national factors
international business

詳細情報
CRID : 1460007980297681024

書き出し
RefWorksに書き出し
EndNoteに書き出し
Mendeleyに書き出し
Refer/BibIXで表示
RISで表示
BibTeXで表示
TSVで表示

関連論文

Does CAGE framework predict COVID-19 infection?
Okii Kiyohiro Annals of Business Administrative Science 19 (5), 175-192, 2020
<p>This paper identifies the national factors related to the number of COVID-19 infections and COVID-19 deaths in each country and all results of the statistical analyses in the international business field. Multiple re

DOI Web Site CiNii 研究データあり 被引用文献1件 参考文献19件

DOIから研究データ本体へ

J-STAGE Data Browse Log in

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R		
1	id	country	day(1=3/31, 2=4/30, 3=5/31, 4=6/10)	Infections	Deaths	Density	Age	Ovesity	Days	BCG	PDI	IDV	MAN	UAI	Corruption	School	Workplace	Event	Gat
2	1	Afghanistan	1	4.363626	0.1051476	1.7554	19.5	5.5	35	1				16	17	7	30		
3	1	Afghanistan	2	48.02618	1.577214	1.7554	19.5	5.5	65	1				16	48	38	61		
4	1	Afghanistan	3	396.7746	6.571726	1.7554	19.5	5.5	96	1				16	79	69	92		
5	1	Afghanistan	4	743.8406	14.40522	1.7554	19.5	5.5	126	1				16	109	99	122		
6	2	Albania	1	78.13072	3.853982	2.019583	34.3	21.7	23	1				35	22	0	22		
7	2	Albania	2	270.8298	10.86122	2.019583	34.3	21.7	53	1				35	53	0	53		
8	2	Albania	3	398.0112	11.56194	2.019583	34.3	21.7	84	1				35	70	0	84		
9	2	Albania	4	643.9653	14.7152	2.019583	34.3	21.7	114	1				35	70	0	114		
10	3	Algeria	1	11.86908	0.7200418	1.248711	28.9	27.4	35	1				35	19	1	21		
11	3	Algeria	2	89.3781	10.31286	1.248711	28.9	27.4	65	1				35	50	25	52		
12	3	Algeria	3	215.246	15.00474	1.248711	28.9	27.4	96	1				35	81	25	83		
13	3	Algeria	4	267.2052	19.1624	1.248711	28.9	27.4	126	1				35	111	25	113		
14	5	Angola	1	0.0628431	0	1.392926	15.9	8.2	10	1				26	7	4	4		
15	5	Angola	2	0.0483818	0.0628431	1.392926	15.9	8.2	40	1				26	38	27	35		
16	5	Angola	3	0.03961	0.125002	1.392926	15.9	8.2	71	1				26	69	27	65		

Explore more content

supplementary materials.xlsx (147.19 kB)

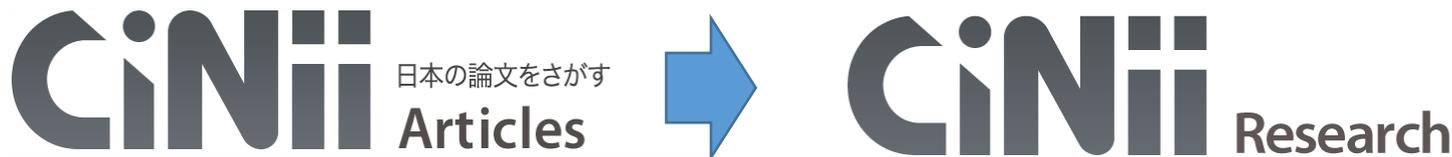
Data used in the regression analyses to identify the national factors related to the number of COVID-19 infections and COVID-19 deaths in each country and all results of the statistical analyses

Cite Download (147.19 kB) Share

実際のデータは、DOIの先にあるランディングページからダウンロード

お知らせ

- 2022年4月1日より、**CiNii ArticlesはCiNii Researchへ統合し**、**論文検索はCiNii Researchに一本化します。**



- 統合に関するスケジュール等の詳細については、**現在Webページで公開中です。**

各CiNiiの右上お知らせリンク



NII学術コンテンツサービスサポートページ

<https://support.nii.ac.jp/ja/news/cir/20210706>



統合で影響のある機能
スケジュール等

ご清聴ありがとうございました！