

学術情報検索基盤CiNii Researchの裏側と 内部で形成される知識ベース

～学生や研究者の研究活動に必須の
新たな情報・データ探索技術とは～

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)

令和4年2月9日

本日の内容

- CiNii Research開発の背景
- CiNii Research内部のデータ
- CiNii Researchで研究データを発見する
- CiNii ArticlesからCiNii Researchへ

自己紹介

■ 大学・大学院

生物学：動物の遺伝子解析

新卒後：IT企業で製薬企業向けシステム開発

生物系、情報工学系の技術と知識を習得。
オープンサイエンスの重要性を認識。
公共データベースの現場へ。

■ 2012年～2020年3月

科学技術振興機構バイオサイエンスデータベースセンター研究員：

- ・ バイオ系研究データの横断検索システムの開発
- ・ バイオインフォマティクスを用いたゲノム研究
- ・ オープンデータの推進活動

■ 2020年4月～（現在）

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：

- ・ 新しい検索基盤、CiNii Research（サイニイリサーチ）担当。

CiNii Research開発の背景

学術情報を取り巻く近年の状況

課題：複雑化している学術情報をどう探すか？

- 学術情報の膨大化 ※学術情報 = 学術論文・学術図書・学術データなど

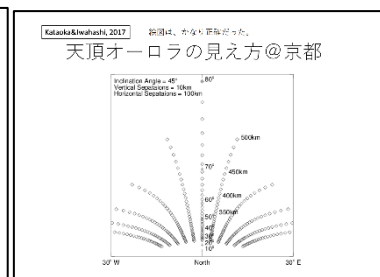


例) イヌとオオカミの遺伝情報解析の論文

Supplementaryとして
12個体分のSRA Data
198.3GB

Axelsson E. et al. "The genomic signature of dog domestication reveals adaptation to a starch-rich diet"
Nature. 2013 Mar 21;495(7441):360-4. doi: 10.1038/nature11837.
<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/23354050>

- 学際研究の重要性 (専門分野以外の情報へのアクセス)



片岡龍峰、オーロラと人間社会の過去・現在・未来
https://www.rois.ac.jp/sympo/2017/pdf/presen_aurora_180226.pdf

- 研究のグローバル化 (インターネット経由での海外からのアクセス)

国・地域ごとの学術情報発見

欧州：OpenAIRE



<https://explore.openaire.eu/>

英国：CORE



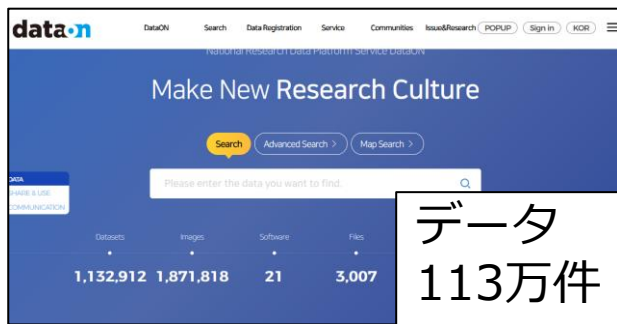
<https://core.ac.uk/>

米国：Semantic Scholar



<https://www.semanticscholar.org/>

韓国：dataon



<https://dataon.kisti.re.kr/#section1>

米国：PubMed



<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/>

独国：BASE



<https://www.base-search.net/>

分野ごとの情報発見

遺伝子配列：DDBJ



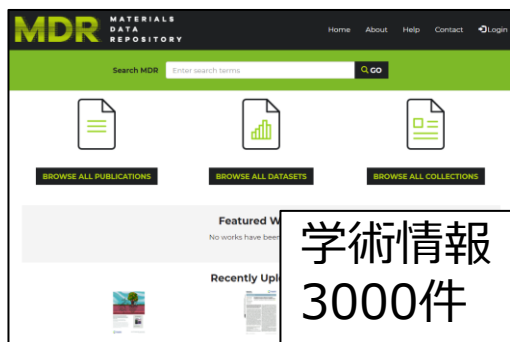
<https://www.ddbj.nig.ac.jp/ddbj/index.html>
※件数は2021年12月の公開統計情報

生命科学：データベース横断検索



<https://dbsearch.biosciencedbc.jp/>
※件数は2022年2月時点

物質材料学：MDR



<https://mdr.nims.go.jp/>
※件数は2022年2月時点

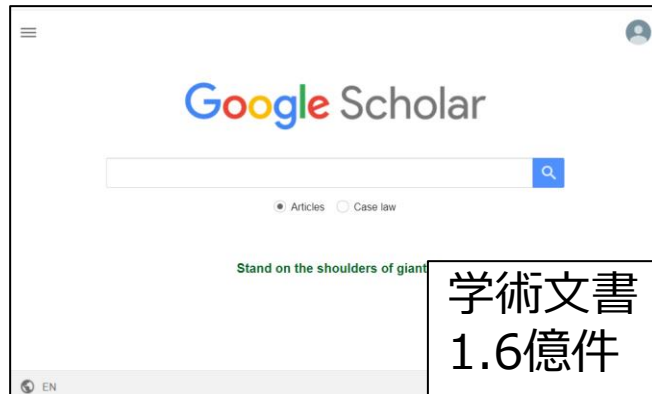
人文社会科学：JDCat



<https://jdcatalog.jp/>
※件数は2022年2月時点

企業が提供する学術発見

Google Scholar



<http://scholar.google.com/>
※件数は2014年の推計 (<http://arxiv.org/abs/1407.6239>)

Mendeley



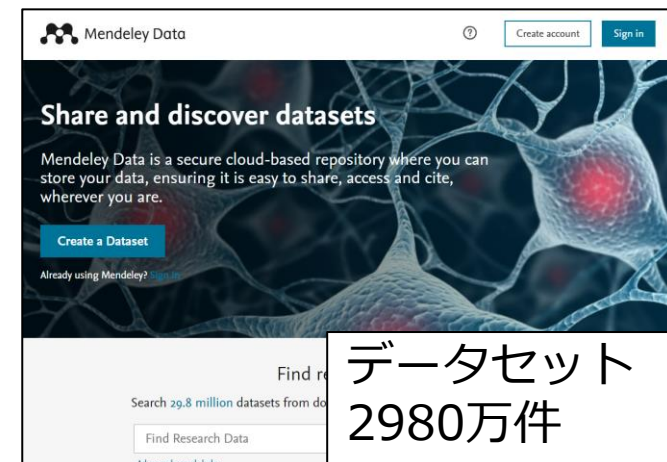
<https://www.mendeley.com/>
※件数は2022年2月時点

Google Dataset Search



<https://datasetsearch.research.google.com/>
※件数は2020年のKaggleデータより算出

Mendeley Data



<https://data.mendeley.com/>
※件数は2022年2月時点

国立情報学研究所が提供する学術コンテンツ

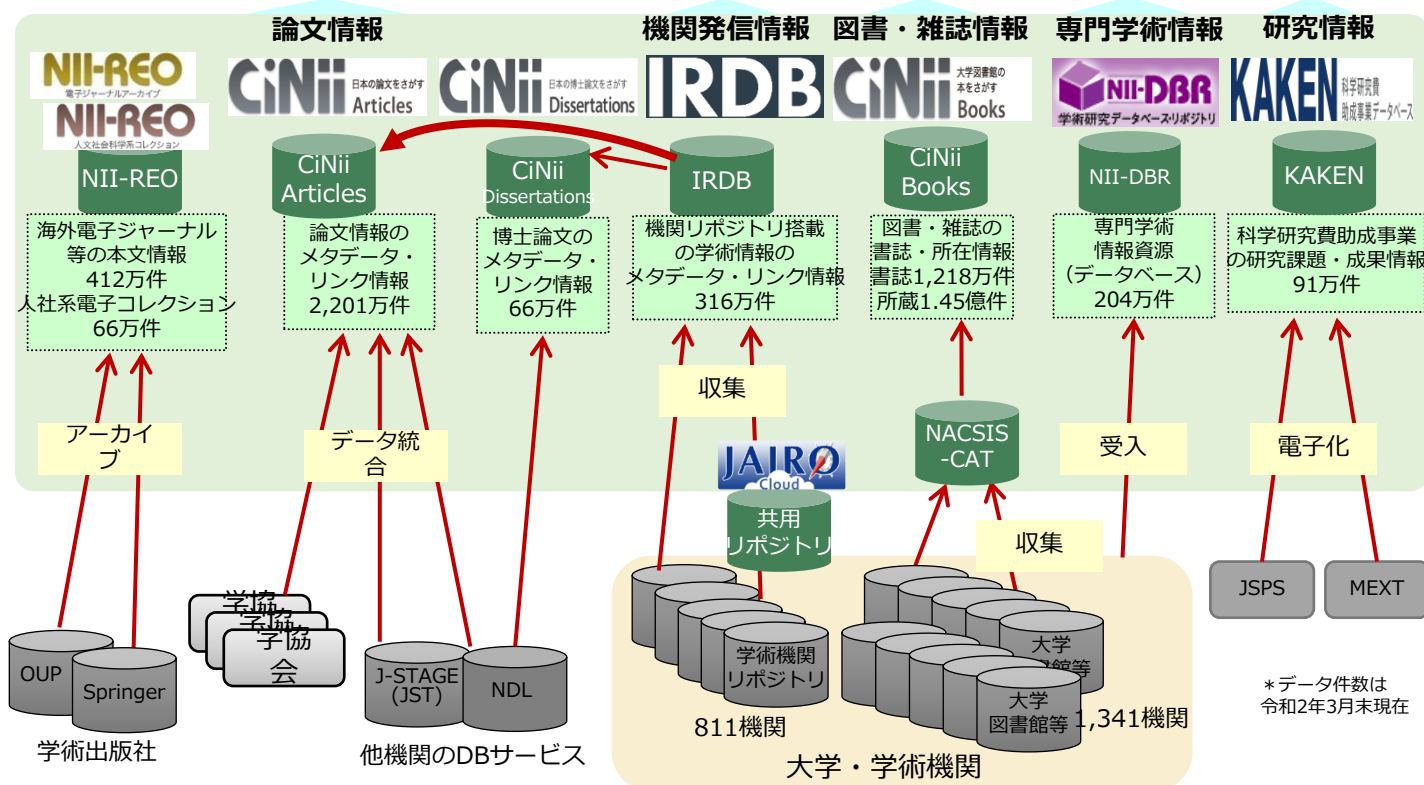
NIIの中で既に学術情報発見のためのサービスが多数存在



学術コンテンツ基盤：学術コンテンツの確保と提供

提供

NIIの提供する学術コンテンツ

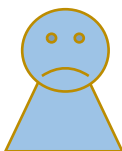
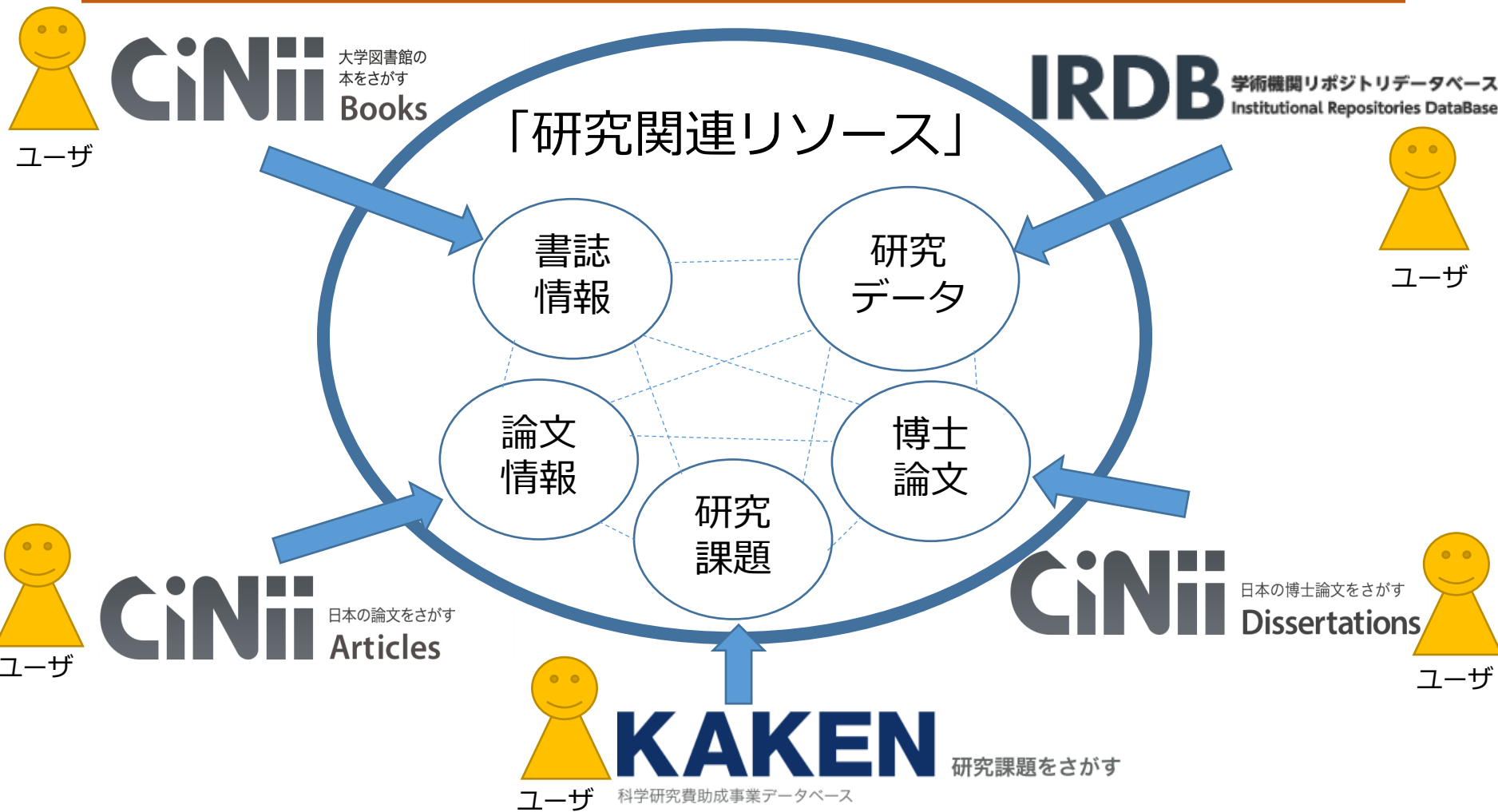


CiNii Research開発の背景

NIIの次世代サービスとして、学術情報発見のために、
「何ができる」「NIIは何をしたいか」を
徐々に明確にしていった。

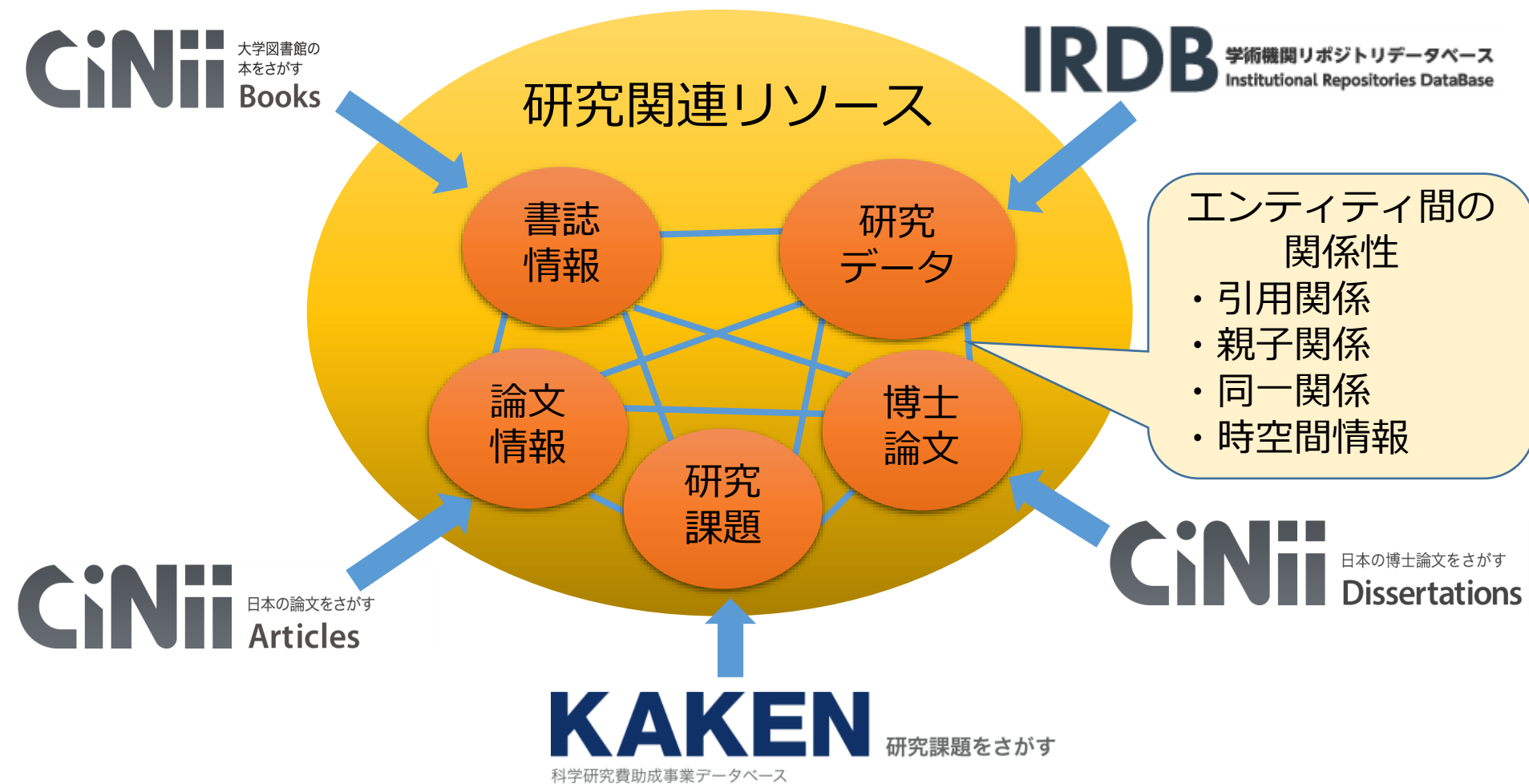
- 2017年度
 - 学術情報発見のための次世代CiNiiとして計画始動
 - 「グラフデータベースによる知識基盤」 CiNii Research(仮)
 - オープンサイエンス検索基盤、NII統合検索基盤としての役割
 - グラフDB、インフラ、フロントエンドのプロトタイプ構築
- 2018年度
 - ORCID認証、学認連携のプロトタイプ
 - データソース（CiA、CiB、CiD）取り込み
- 2019年度
 - 名寄せ高度化、外部機関DBとのリンク
- 2020年度
 - プレ版環境リリース
- 2021年度
 - 本番リリース

既存の知識基盤環境



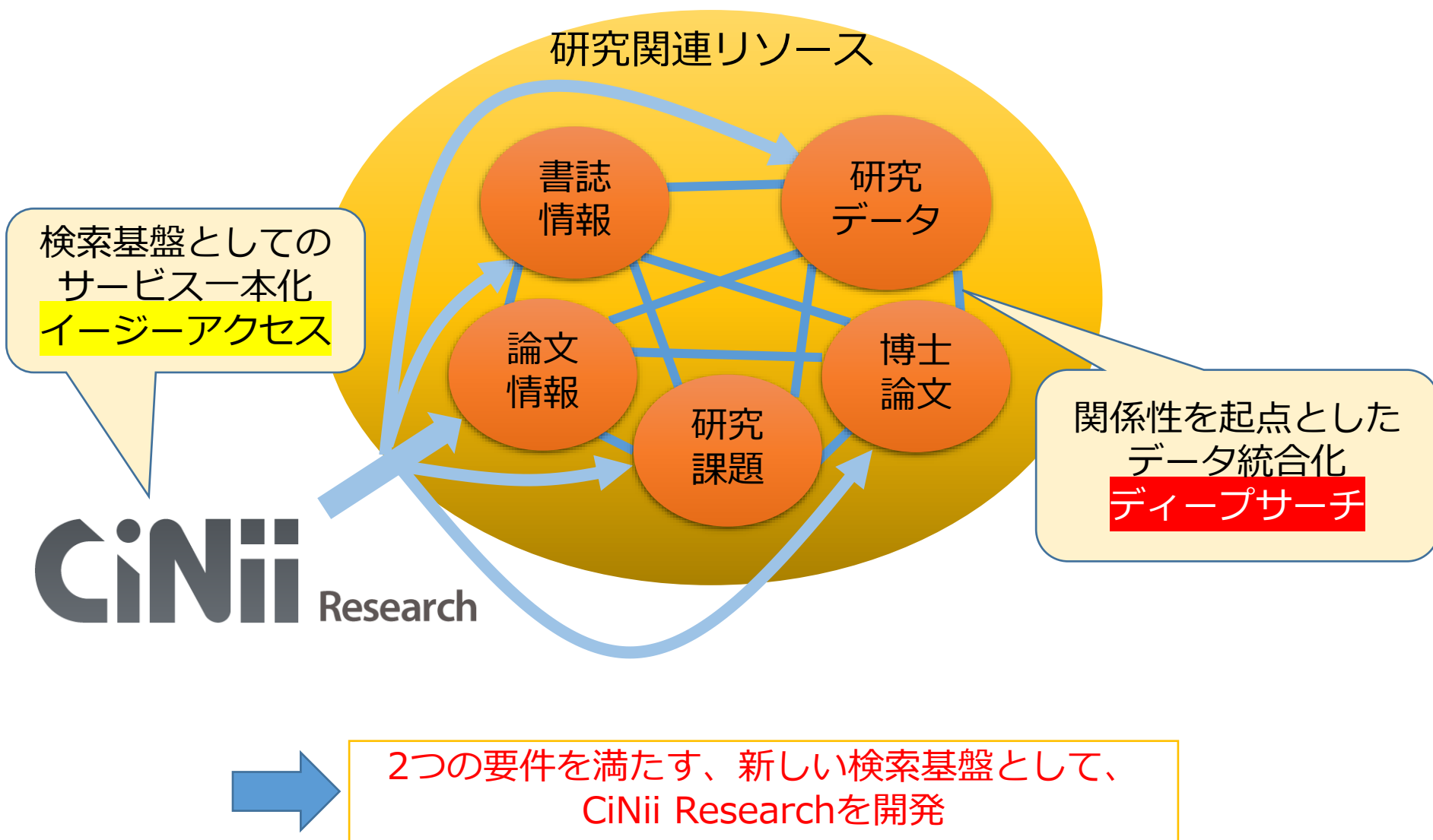
- ・ 別々の基盤から、関連データへの部分へのアクセスのみ
- ・ 基盤を跨いだ情報間の関係性が見えづらい・・・

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

CiNii Researchが解決する研究リソース検索



CiNii Researchの基本動作

- 基本動作

- 2000万件超の研究データ、論文、書誌情報、プロジェクトデータの
シンプルな横断検索（= **イージーアクセス**）
- 単体ページにおける、関連データ・関連文献・関連プロジェクト
・関係するID等の表示（= **ディープサーチ**）

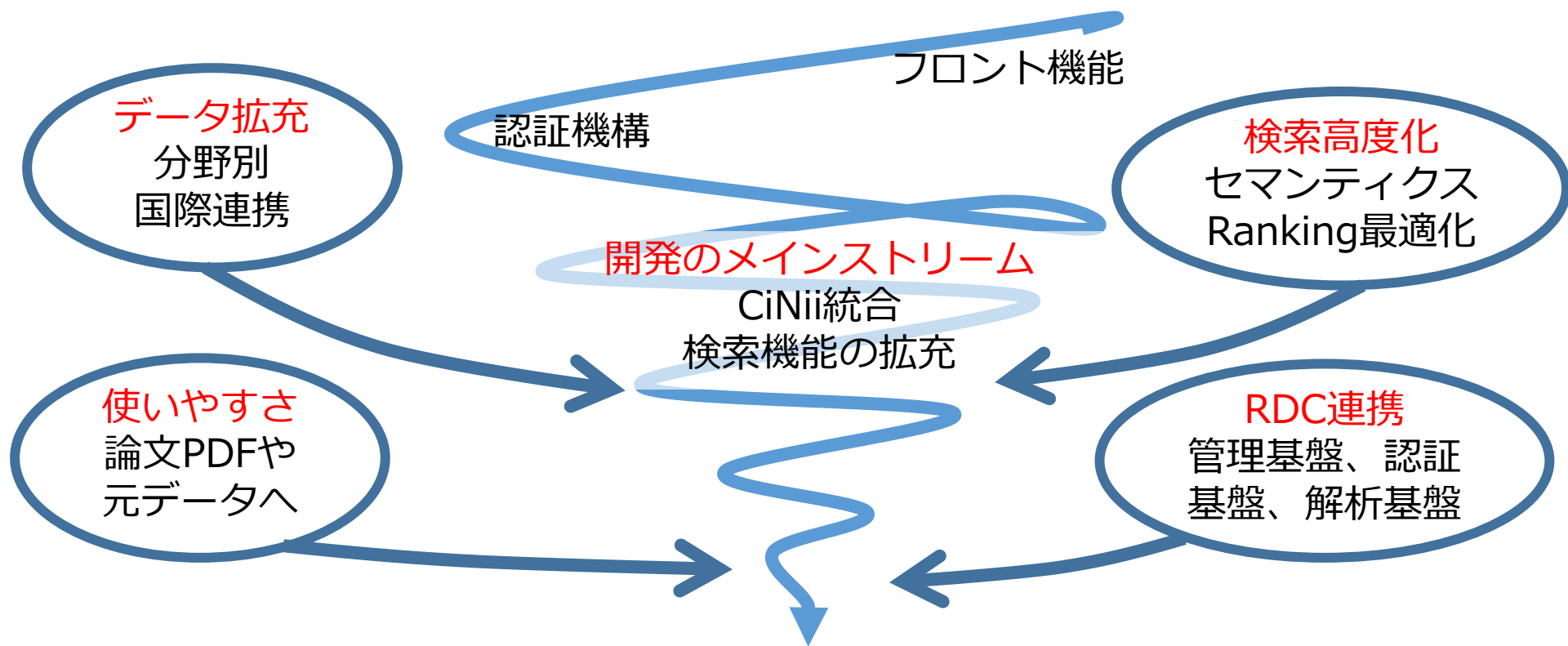


- 想定ユーザと利用法

- 研究者 → 論文検索で研究データやプロジェクトデータも取得
- 図書館員 → 書誌や論文などの研究成果を包括的に管理
- 調査担当者 → プロジェクトや組織ごとの研究成果を集計

CiR開発の流れ

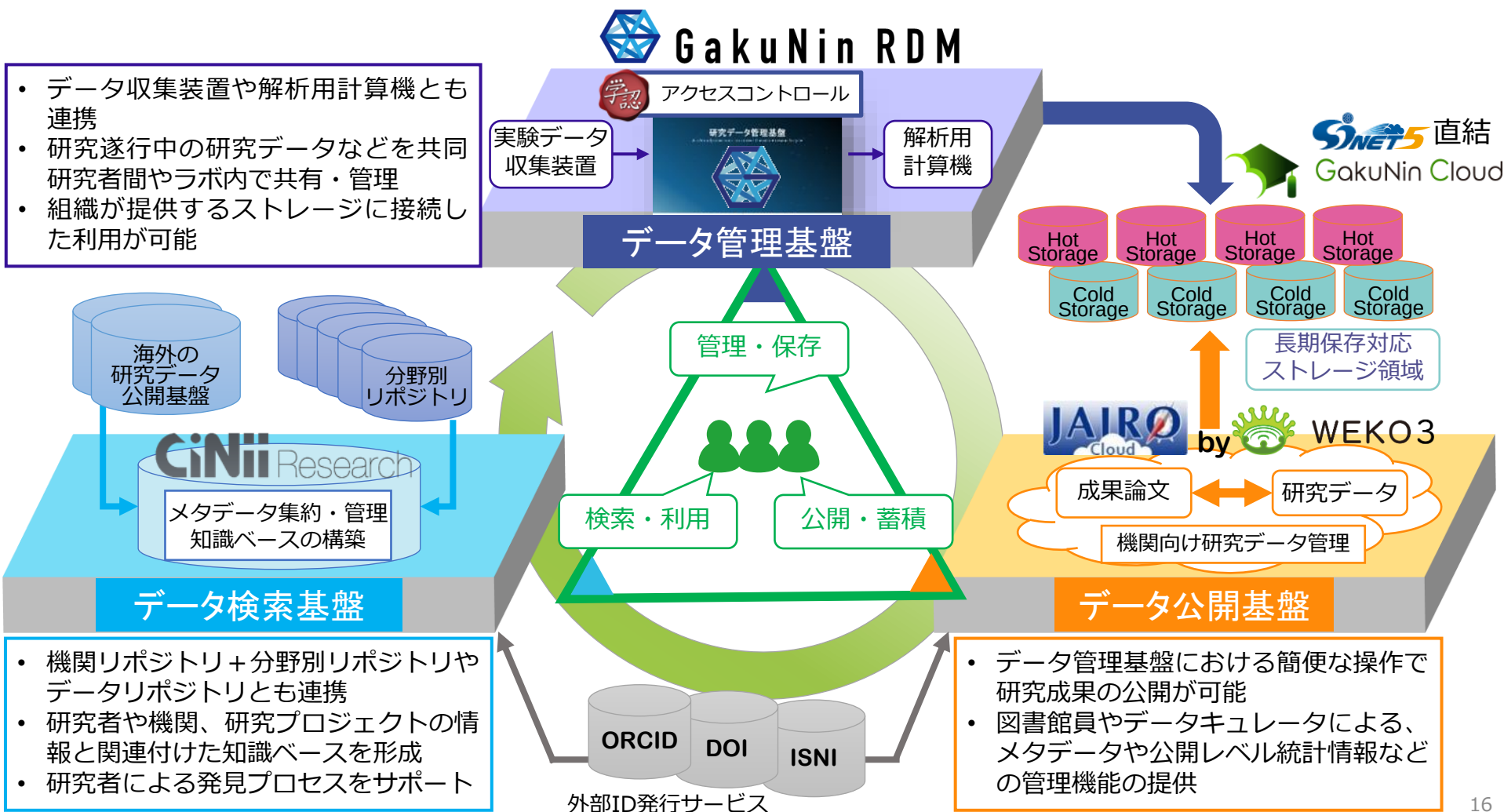
すぐに実装するメインストリームを中心としつつ、複数の並行研究開発を流していく。
→ディープな検索、イージーアクセスを体現する機能を。



進化し続けるCiNii Research

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



CiNii Research内部のデータ

2021年4月より正式公開された、国立情報学研究所の新サービス
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**
Kunya, Toshikazu, Nakama, Yasunori, Tokui, 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 Yaeo 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...

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
OpenBDを利用した
書影画像
- 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

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

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

これらのデータは、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

等のデータをそのまま搭載した・・・わけではありません。

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

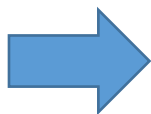
JPCOARスキーマは、オープンアクセスリポジトリ推進協会（JPCOAR）が策定した新しいメタデータ規格です。日本の機関リポジトリのメタデータの国際的な相互運用性を向上させ、日本の学術的成果の円滑な流通を図ることを目的としています。

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
アイコン	固定	項目名	JPCOARスキーマ項目、編集要領
論文名	title	bibcode	productIdentifier
著者名	creator	PubMed	productIdentifier
抄録の一部	description	PubMed Central	productIdentifier
刊行物名	publicationTitle	LSID	productIdentifier
掲載誌ID	publicationID	ISN	productIdentifier
巻	publicationVolume	Web Site (URL)	productIdentifier
号 (通号)	publicationPage	Web Site (URL)	productIdentifier
ページ	publicationPage	Web Site (PURL)	productIdentifier
出版年	publicationYear	COD	productIdentifier
データ種別	relationType	書影	productIdentifier
成果物との関連	relation	タイトル	productIdentifier
研究データあり	relation	学位授与と学名	productIdentifier
CCO	rights	取得学位	productIdentifier
査読あり	reviewed	学位授与と番号	productIdentifier
参考文献数	relatedProduct	であるもの	productIdentifier
被引用文献数	relatedProduct	雑誌と判断	productIdentifier
アイコン	title	それ以外は	productIdentifier
図書・雑誌タイトル	dataTitle	国立国会図書館デジタルコレ	productIdentifier
データ種別	dataTitle	クシオン	productIdentifier
出版者	publisher	CINii Books	productIdentifier
出版年	publicationDate	CINii(NCID)	productIdentifier
版	edition	研究課題名	productIdentifier
ページ	pages	研究種目	productIdentifier
大きさ、判型	bookSize	審査区分	productIdentifier
概要(抄録)	description	研究者	productIdentifier
シリーズ名	series	研究者所属機関	productIdentifier
シリーズ番号	seriesNumber	概要	productIdentifier
巻別次	series	研究機関	productIdentifier
資料種別	series	研究期間 (年度)	productIdentifier
所属館	series	キーワード	productIdentifier
DOI	productIdentifier	ステータス	productIdentifier
CINii(NAID)	productIdentifier	データソース種別	productIdentifier
CINii(NCID)	productIdentifier	relationType	productIdentifier
arXiv	productIdentifier	役割	productIdentifier
Handle	productIdentifier	研究データ名	productIdentifier
ARK	productIdentifier	作成者氏名	productIdentifier
	productIdentifier	resourceType	productIdentifier
	productIdentifier	機関	productIdentifier
	productIdentifier	CINii Books	productIdentifier
	productIdentifier	IRDB	productIdentifier
	productIdentifier	IRDB - 機関リポジトリ	productIdentifier
	productIdentifier	CINii(NAID)	productIdentifier
	productIdentifier	CINii(NCID)	productIdentifier
	productIdentifier	arXiv	productIdentifier
	productIdentifier	Handle	productIdentifier
	productIdentifier	ARK	productIdentifier
	productIdentifier	bibcode	productIdentifier
	productIdentifier	PubMed	productIdentifier
	productIdentifier	PubMed Central	productIdentifier
	productIdentifier	LSID	productIdentifier
	productIdentifier	ISN	productIdentifier
	productIdentifier	Web Site (URL)	productIdentifier
	productIdentifier	Web Site (URL)	productIdentifier
	productIdentifier	Web Site (PURL)	productIdentifier
	productIdentifier	COD	productIdentifier



メタデータの標準化
国際的な相互運用性の向上

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	4208053	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

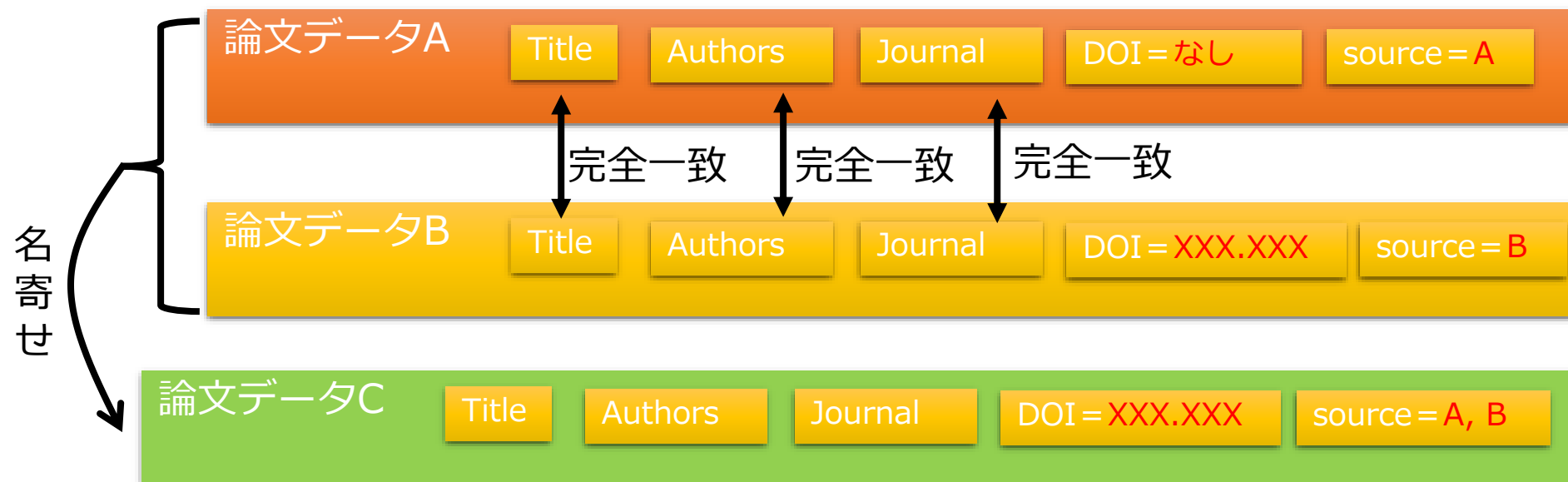
合計約1900万件のDOI
→名寄せ同定に
利用

データの名寄せの効果

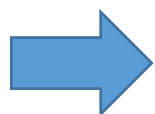
■ IDを持たない論文にDOI を付与

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

CiNii Researchでヒットする論文の例

Does CAGE framework predict COVID-19 infection?

DOI

Web Site

CiNii

被引用文献2件

参考文献18件



Oki Kiyohiro

Graduate School of
Economics, the University
of Tokyo

書誌事項

| タイトル別名 An exploratory study on national factors associated with COVID-19 infections

抄録

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. Multiple regression analyses are conducted at multiple time points, with the number of COVID-19 infections and COVID-19 in each country as the dependent variables and cultural factors, administrative and political factors, geographic factors, and economic factors of each country as the independent variables. The analyses reveal the following four points: (1) The cultural, geographical, and economic factors are not significantly associated with the number of COVID-19 infections or deaths. (2) The Administrative and political factors (corruption, government information policy) are negatively associated with the number of COVID-19 infections. (3) None of the factors are associated with the number of COVID-19 deaths. (4) The significance of the correlation between independent and dependent variables changes with time.

収録刊行物



Annals of Business Administrative Science

Annals of Business Administrative Science 19 (5), 175-192, 2020
特定非営利活動法人 グローバルビジネスリサーチセンター

被引用文献 (2)



Reconsideration of value stream mapping and cross-functional integration in the digitalization of operations

Fukuzawa Mitsuhiro Annals of Business Administrative Science 19 (6), 263-276, 2020

In extant studies regarding value stream mapping (VSM) and cross-functional integration in Western journals, there is a deviation from the essence of lean production and flow management, which aim

DOI

Web Site

CiNii

参考文献20件

ツイート

0

いいね！

キーワード

international business

national factors

COVID-19 infection

CAGE framework

詳細情報

CRID :

1390286426519220480

NII論文ID :

130007926515

DOI :

10.7880/abas.02

Web Site :

https://www.jstage.jp/article/abas/13000721a/_pdf

本文言語コード :

en

データソース種別 :

JaLC

Crossref

複数のデータソースを
統合して
1画面に表示


被引用情報

<https://cir.nii.ac.jp/ja/crid/1390286426519220480>

CiNii Researchでヒットする研究データ

クックパッドデータ

DOI IDR

 <https://info.cookpad.com/>
作成者

 <https://www.cookpadteam.com/>
作成者

メタデータ

作成日	2015-02-24
サイズ	text(MySQL text(MySQL
フォーマット	text/html text/html
著作権	大学および公的研究機関の研究者。その他利用条件あり。 A user group which belongs to a university or a public research institution. Additional conditions apply.
公開者	国立情報学研究所 情報学研究データリポジトリ

関連論文

レシピサイトからの調理のコツ抽出手法の提案

米田,吉希,瀬本,明代 DEIM2018 2018

Web Site  研究データあり  参考文献1件

利用されている研究成果

関連研究データ

料理タイプの分析と活用に向けて

水谷,真子,高,霞,尾崎,知伸

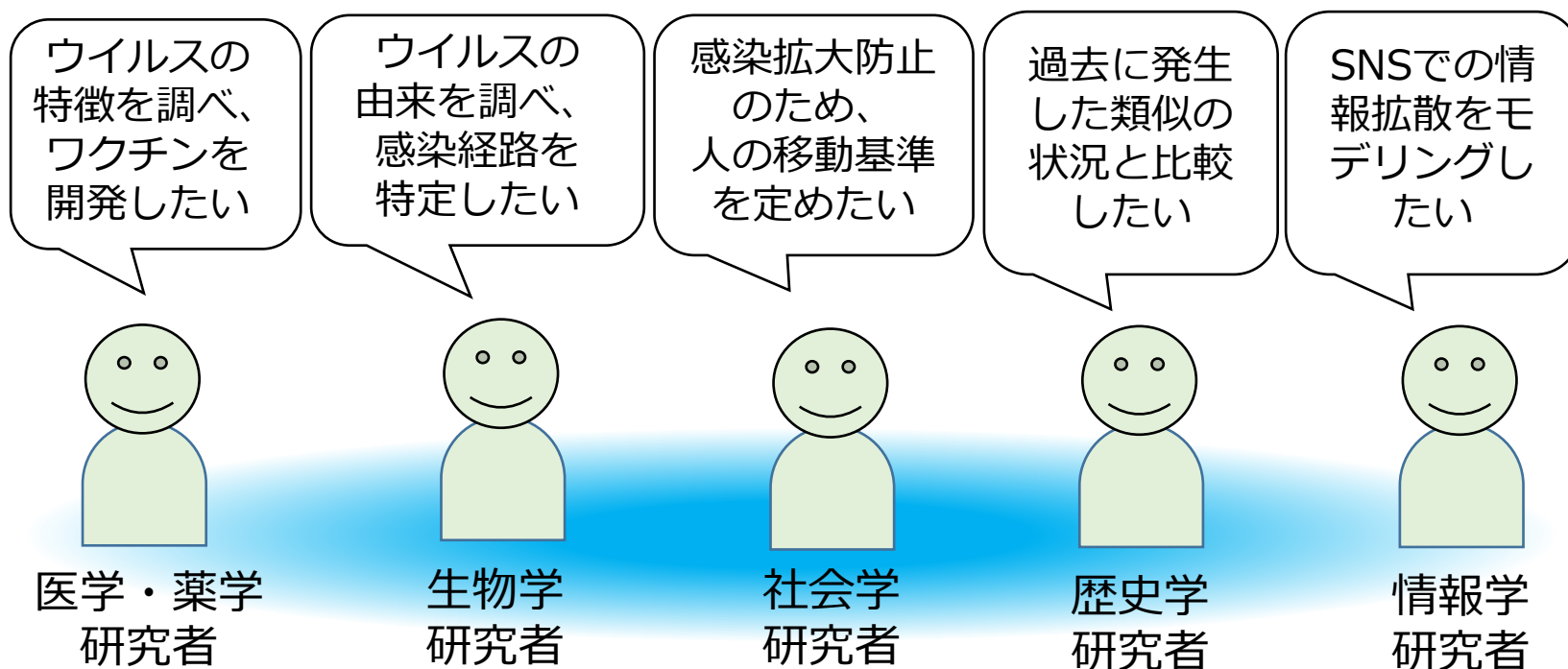
PDF Web Site

親子関係にある研究データ

CiNii Researchで 研究データを発見する

COVID-19に関する研究

- コロナ禍を収束させるため、多様な分野の研究者が各立場から状況を分析したり、解決策を模索している。



これらの研究には、背景情報や先行する**研究データ**など、
踏まえておくべき**前提情報**が必要

2018年度以前のコロナウイルス研究

COVID-19を引き起こした新型コロナウイルス（SARS-CoV-2）に関係する「**コロナウイルス**」研究は、どの程度実施されてきたか？

科学研究費助成事業データベースKAKENで、研究課題名にコロナウイルス関連の文字列が含まれる、**2018年度までの研究プロジェクト数**を検索。

コロナウイルス
49課題



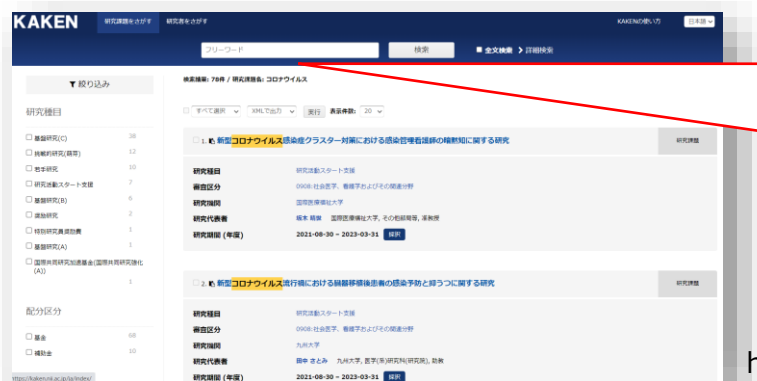
coronavirus
21課題



SARS: **29**課題



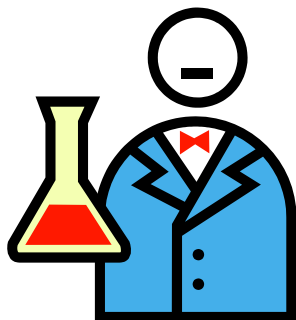
MERS: **5**課題



2021年度「コロナウイルス」をタイトルに含む課題は**78**課題
(2021/11/30時点。下記検索も同日)
→公開される論文や研究データも爆発的に増加

<https://kaken.nii.ac.jp/ja/search/?qa=コロナウイルス&fcdt=2021%2C2021>

(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

【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 1,038

期間

2000 ~ 2021 絞り込み

言語種別

ja (日本語) 609

en (英語) 384

1 2 3 ... 55 >

20件表示 関連度順

☐ すべて選択: 新しいウィンドウで開く 実行

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....

DOI DOI DOI

Fangcang Shelter Hospitals for COVID-19 : construction and operation manual

Yan, Zhi, Yan, Ge World Scientific 2020

Web Site CiNii

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....

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

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

<https://cir.nii.ac.jp/ja/all?q=COVID-19>

COVID-19の感染に関する研究データ

Cinii

COVID-19 infection

検索

すべて 1,094 研究データ 2 論文 1,035 本 13 博士論文 1 プロジェクト 43 ▾ 詳細検索

【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 1,035
- ☐ 論文 13
- ☐ 本 1
- ☐ 博士論文 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

絞込

期間

2000 ~ 2021 絞込

検索結果： 2 件

☐ すべて選択： 新しいウィンドウで開く ▼ 実行

20件表示 ▼ 関連度順 ▼

- ☐  [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 analysis to identify the national factors related to the number of **COVID-19 infections** and **COVID-19** deaths in each country.

[DOI](#) [DOI](#) [DOI](#)
- ☐  [Collecting, organizing, and transmitting information about "gathering information" with COVID-19 infection: Accomplish "gathering information" about disasters to "info"](#)

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](#)

日本の研究者が登録した
回帰分析に利用可能な
感染者数などの研究データを公開している。

<https://cir.nii.ac.jp/ja/data?q=COVID-19&sortorder=4>

研究データ単体ページ

COVID-19

検索

すべて
6,709

研究データ
7

論文
4,681

本
567

博士論文
9

プロジェクト
1,445

詳細検索

📄

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

DOI

DOI

DOI

👤

Oki 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.

関連論文

📄

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 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

ツイート

0

いいね!

キーワード

CAGE framework

COVID-19 infection

national factors

international business

詳細情報

CRID :

1460007980297681024

DOI :

10.50895/data.abas.16441887.v2

10.50895/data.abas.16441887.v1

10.50895/data.abas.16441887

📄 論文情報

JALC

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

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

<https://cir.nii.ac.jp/ja/crid/1460007980297681024>

31

DOIから研究データ本体へ

J-STAGE Data Browse Search on J-STAGE Data... Log in

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	
	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	Gal
1	1	Afghanistan	1	4.363626	0.1051476	1.7554	19.5	5.5	35	1					16	17	7	30	
2	1	Afghanistan	2	48.02618	1.577214	1.7554	19.5	5.5	65	1					16	48	38	61	
3	1	Afghanistan	3	396.7746	6.571726	1.7554	19.5	5.5	96	1					16	79	69	92	
4	1	Afghanistan	4	743.8406	14.40522	1.7554	19.5	5.5	126	1					16	109	99	122	
5	2	Albania	1	78.13072	3.853982	2.019583	34.3	21.7	23	1					35	22	0	22	
6	2	Albania	2	270.8298	10.86122	2.019583	34.3	21.7	53	1					35	53	0	53	
7	2	Albania	3	398.0112	11.56194	2.019583	34.3	21.7	84	1					35	70	0	84	
8	2	Albania	4	643.9653	14.7152	2.019583	34.3	21.7	114	1					35	70	0	114	
9	3	Algeria	1	11.86908	0.7200418	1.248711	28.9	27.4	35	1					35	19	1	21	
10	3	Algeria	2	89.3781	10.31286	1.248711	28.9	27.4	65	1					35	50	25	52	
11	3	Algeria	3	215.246	15.00474	1.248711	28.9	27.4	96	1					35	81	25	83	
12	3	Algeria	4	267.2052	19.1624	1.248711	28.9	27.4	126	1					35	111	25	113	
13	5	Angola	1	0.0628431	0	1.392926	15.9	8.2	10	1					26	7	4	4	
14	5	Angola	2	0.0483818	0.0628431	1.392926	15.9	8.2	40	1					26	38	27	35	
15	5	Angola	3	0.07041	0.1250852	1.392926	15.9	8.2	71	1					26	59	27	55	

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

Explore more content

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

https://jstagedata.jst.go.jp/articles/dataset/Supplementary_materials/16441887/2

CiNii Articlesから CiNii Researchへ

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/2021070>



統合で影響のある機能
スケジュール等

2サービスの比較

“Wikipedia上の学術文献の参照記述の追加に関する時系列分析”
(情報知識学会誌 31(1), 3-19, 2021) で検索した結果。

CiNii Articles



<https://ci.nii.ac.jp/naid/130008005155>

CiNii Researchでは、
同じ文献や学術情報でも
よりリッチで探しやすい

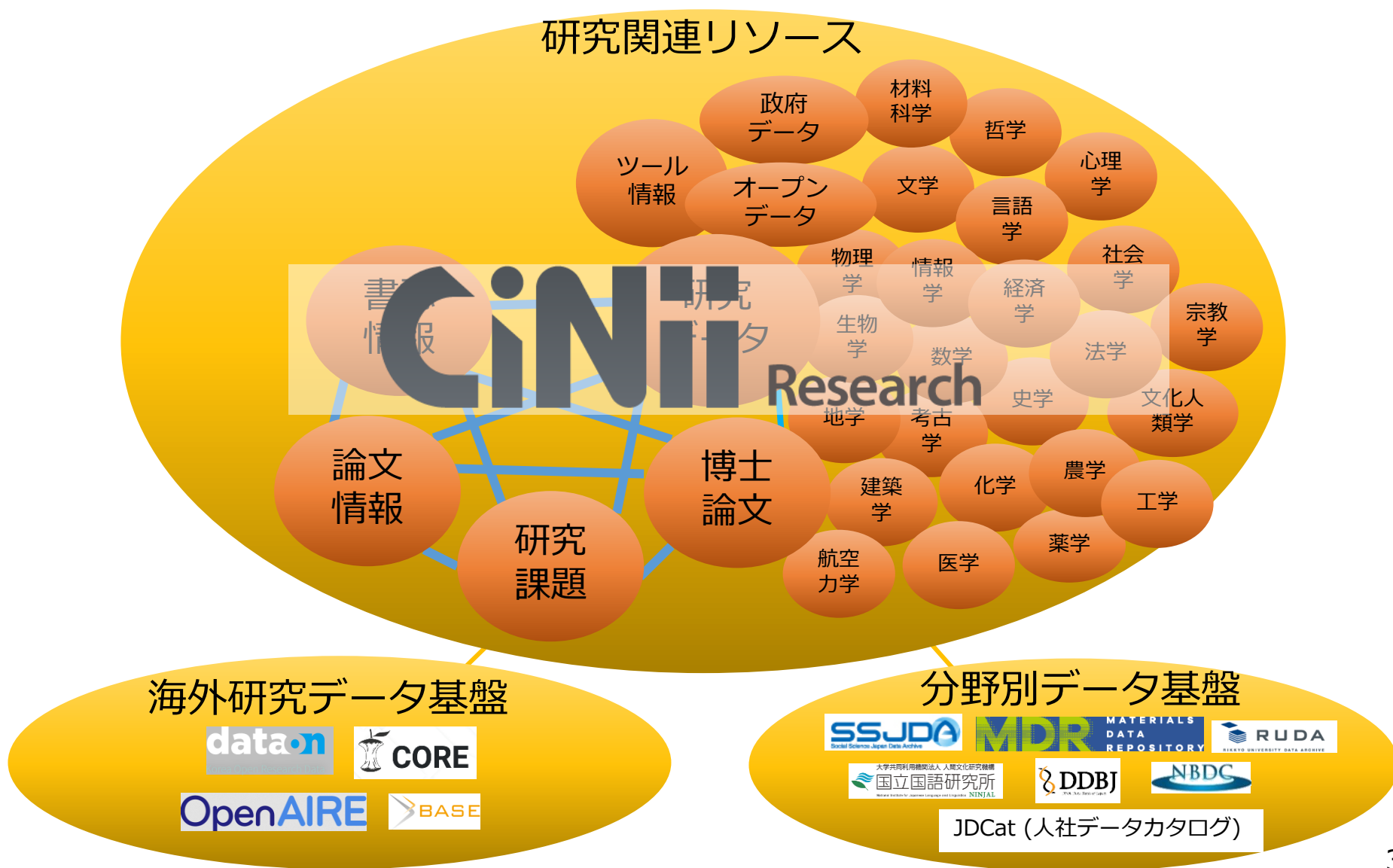
CiNii Research



関連プロジェクトリンク

<https://cir.nii.ac.jp/ja/crid/1390005999447888256>

CiNii Researchの将来イメージ



ご清聴ありがとうございました！
