

7/28

生命科学のデータベースをオンラインで



AJACS

統合データベース講習会

オンライン 11

NII RCOS  
Research Center for Open Science and Data Platform

# 文献や研究成果の 検索基盤を利用した発見

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7月28日

# 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

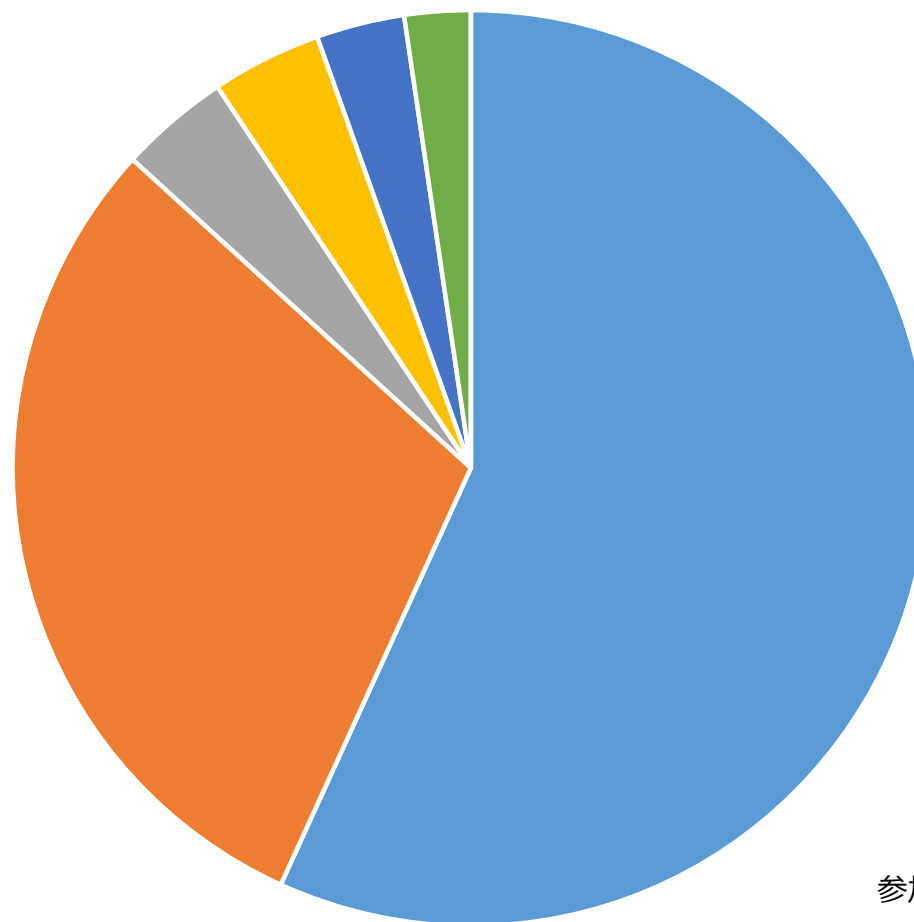
## ■ 2020年4月～（現在）

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：

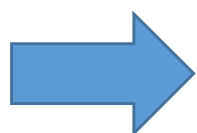
- ・ 新しい検索基盤、CiNii Research（サイニイリサーチ）担当。

# 今回のAJACSオンライン11アンケート結果

【講義1-1】 あなたが最もよく使う文献検索サービスを教えてください。(複数回答可)



■ PubMed ■ Google系 ■ J-STAGEやJ-Global及びJdream III ■ CiNii系 ■ Scopus ■ WoS ■ その他



バイオ分野の論文発見はPubMedとGoogle経由がほとんど

# 学術検索基盤の選択

Q: バイオの研究者は学術検索基盤をどのように使い分けるべきか？

探索対象			推奨する検索基盤
バイオ分野	国際誌	論文	PubMed.gov
全分野	国内誌	論文	J-STAGE
全分野	国際&国内誌	論文	Google Scholar
全分野	国内誌を中心として、関連する国際誌も	論文を中心として関連するデータ、書誌も	CiNii Research

# 本日の内容

---

1. CiNii Research開発の背景
2. 国立情報学研究所における開発
3. CiNii Research内部のデータ
4. CiNii Researchで研究データを発見する

# 1. 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



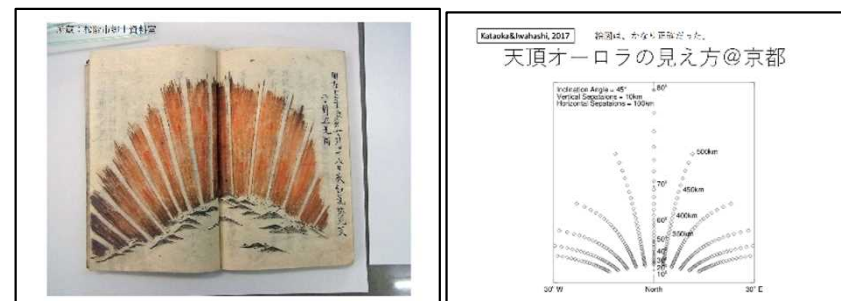
例) イヌとオオカミの遺伝情報解析の論文

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](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



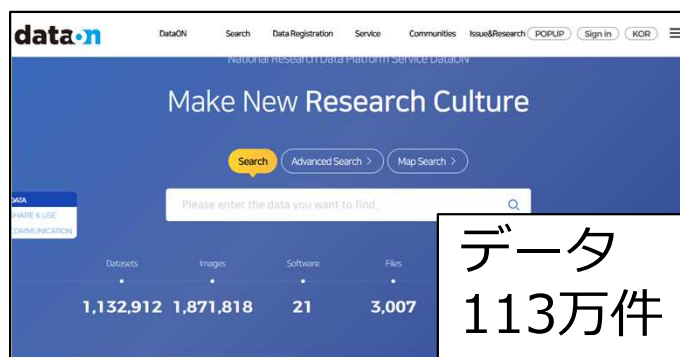
<https://core.ac.uk/>

## 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



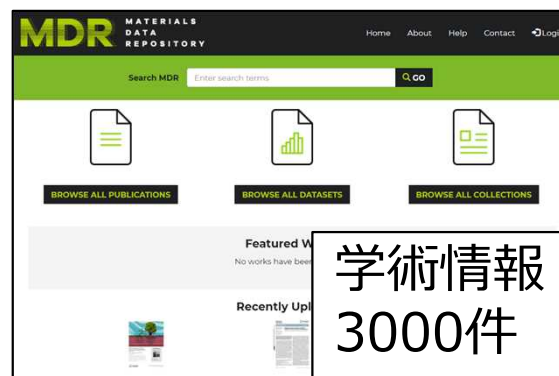
<https://www.ddbj.nig.ac.jp/ddbj/index.html>  
※件数は2021年12月の公開統計情報

## 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://jdcats.jp/jsp.go.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



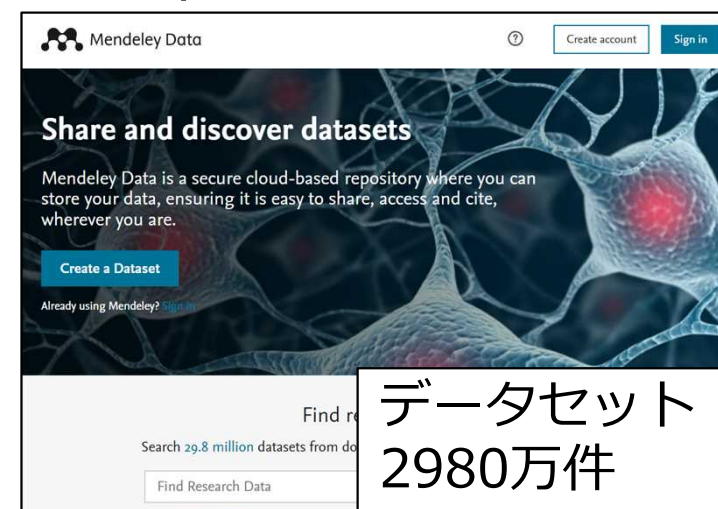
<https://www.mendeley.com/>  
※件数は2022年2月時点

## 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

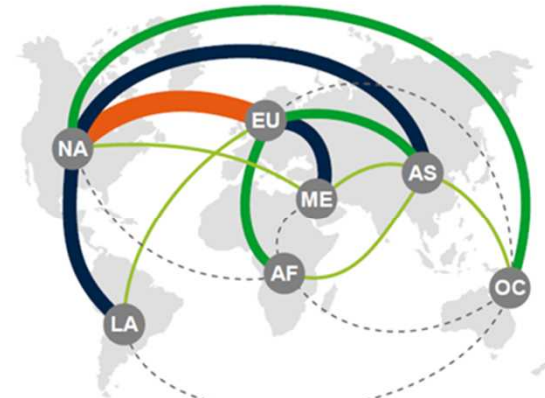
# データ流通量の増加と日本の立ち位置

図表 3-1 国境間データ流通の変化

2005  
100% = 4.7 Terabits per second (Tbps)



2014  
100% = 211.3 Tbps



45x larger

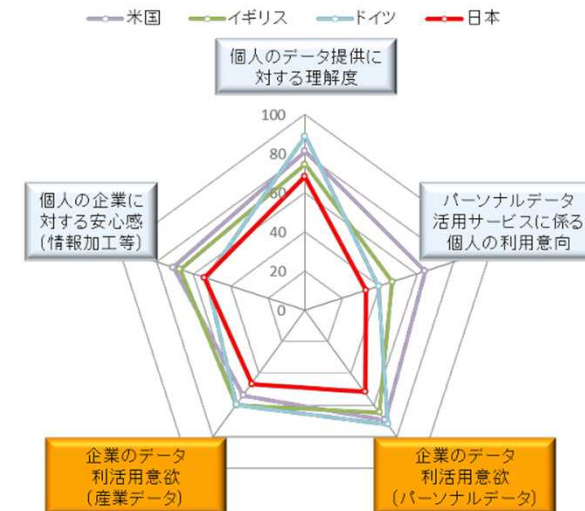
NA:北米、EU:欧州、AS:アジア、ME:中東、AF:アフリカ、OC:オセアニア

黒色点線: < 50Gbps、黒色実線: 50 Gbps ~100Gbps、緑色実線(細): 100~500Gbps、青色実線(細): 500~1000Gbps、緑色実線(太): 1,000Gbps~5,000Gbps、青色実線(太): 5,000 Gbps ~20,000Gbps、オレンジ実線(太): 20,000Gbps 以上

(出典) McKinsey Global Institute DIGITAL GLOBALIZATION: THE NEW ERA OF GLOBAL FLOWS

ネット上の通信帯域の総量は  
9年で45倍に。

データ流通・促進環境に関する国際比較



(出典) パーソナルデータ提供等に係る消費者向け国際アンケート調査、  
第4次産業革命への取組状況およびデータ流通・利活用に関する国際企業アンケート

米国・英国・独国と比較して、  
日本のデータ利用・提供に関する  
意欲は低レベル

安心・安全なデータ流通・利活用に関する調査研究の請負報告書

2017年3月 株式会社三菱総合研究所

[https://www.soumu.go.jp/johotsusintokei/linkdata/h29\\_02\\_houkoku.pdf](https://www.soumu.go.jp/johotsusintokei/linkdata/h29_02_houkoku.pdf)

# 政策的な背景

第6期科学技術・イノベーション基本計画（2021年3月26日閣議決定） p.59-60より  
【科学技術・イノベーション政策において目指す主要な数値目標】（主要指標）

機関リポジトリを有する全ての大学・大学共同利用機関法人・国立研究開発法人において、2025 年までに、データポリシーの策定率が 100%になる。

公募型の研究資金162の新規公募分において、2023 年度までに、データマネジメントプラン（DMP）及びこれと連動したメタデータの付与を行う仕組みの導入率が 100%になる。



研究者の研究データ管理・利活用を促進するため、例えば、データ・キュレーター、図書館職員、U R A、研究の第一線から退いたシニア人材、企業等において研究関連業務に携わってきた人材、自らの研究活動に資する場合にはポスドク等の参画や、図書館のデジタル転換等の取組について、2022 年度までにその方向性を定める。

【科技、文、関係府省】

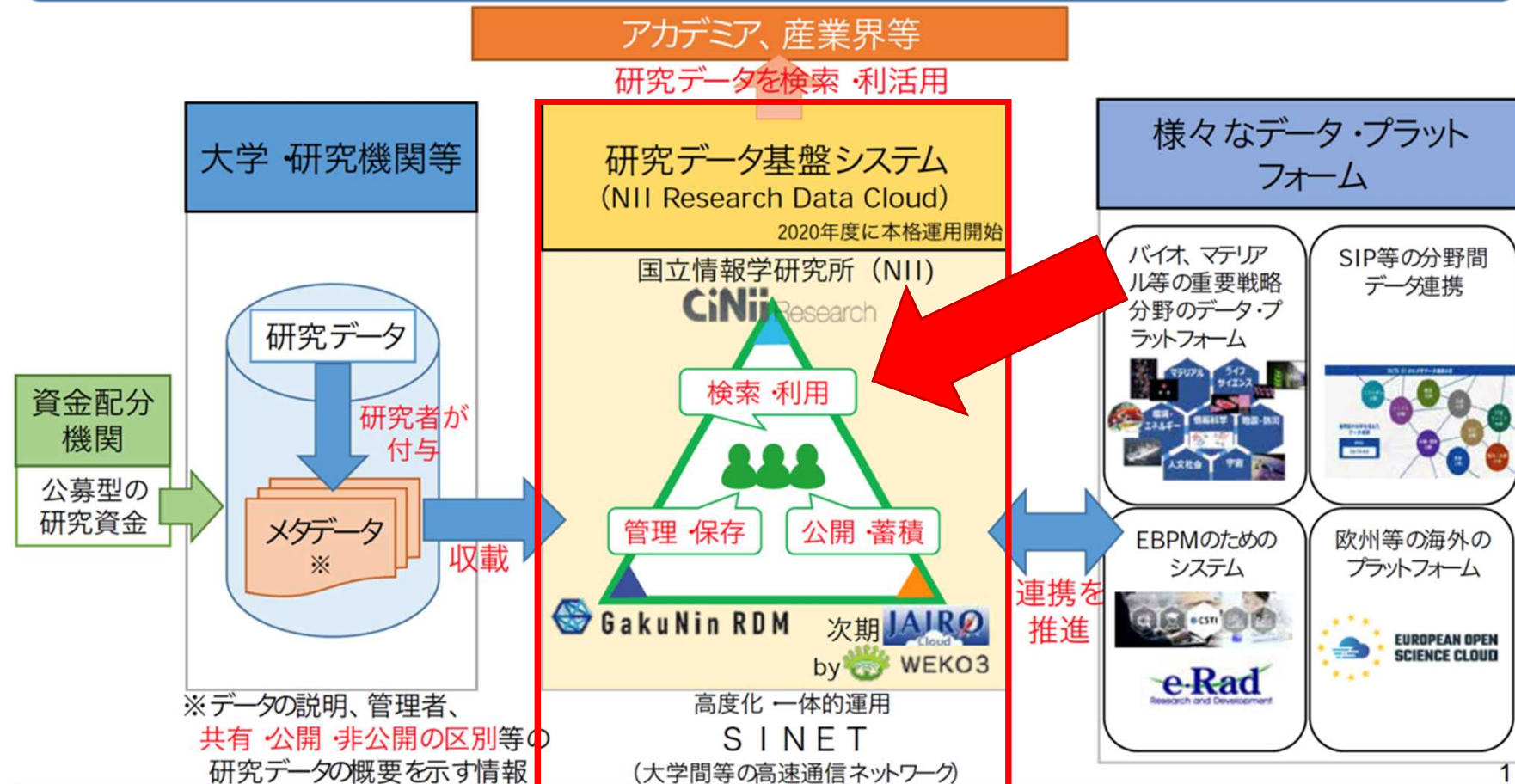


# 「公的資金による研究データ管理・利活用に関する基本的な考え方」の体制

公的資金による研究データの管理・利活用に関する基本的な考え方について

研究データ基盤システムを中核としたデータ・プラットフォームの構築

- 研究データの公開・共有を推進、産学官のユーザがデータを検索可能
- ムーンショット型研究開発制度における試行(2020年度開始)、その後、次期SIPに導入
- 全ての公募型の研究資金の新規公募分に導入(2023年度まで)



## 2. 国立情報学研究所における開発

---

# 国立情報学研究所が提供する学術コンテンツ

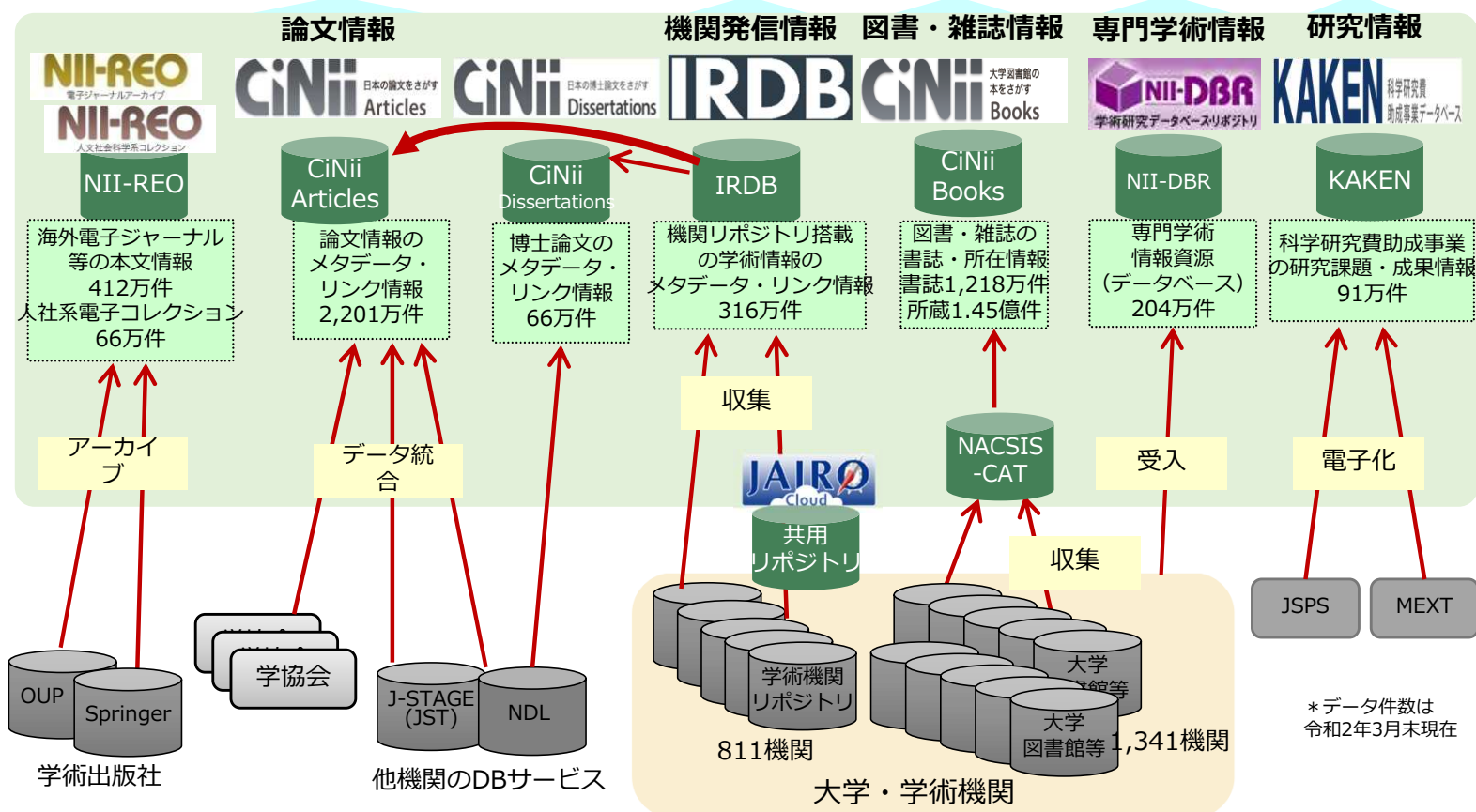
NIIの中で既に学術情報発見のためのサービスが多数存在



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



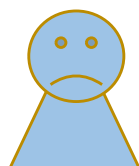
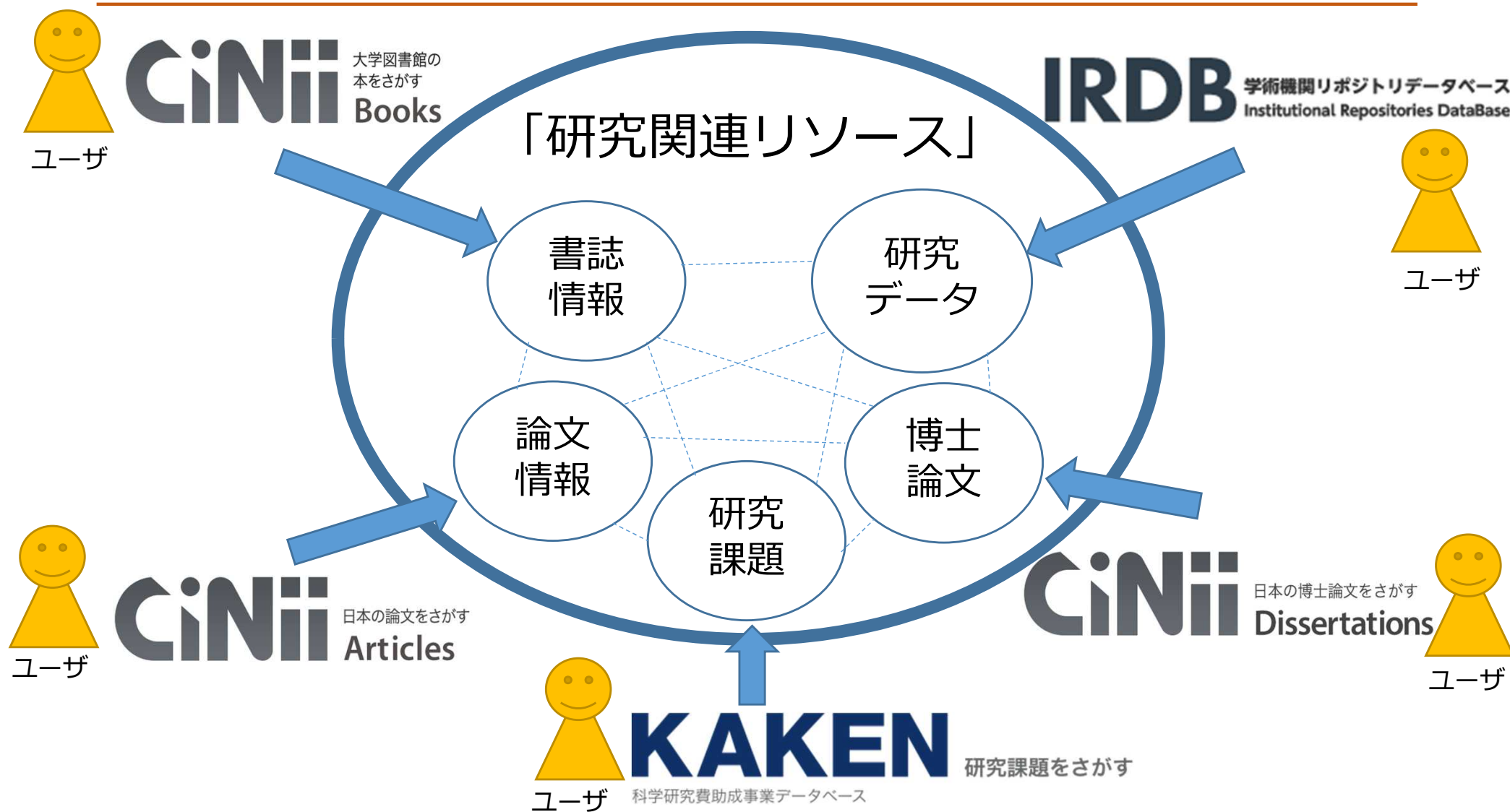
# CiNii Research開発の背景

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

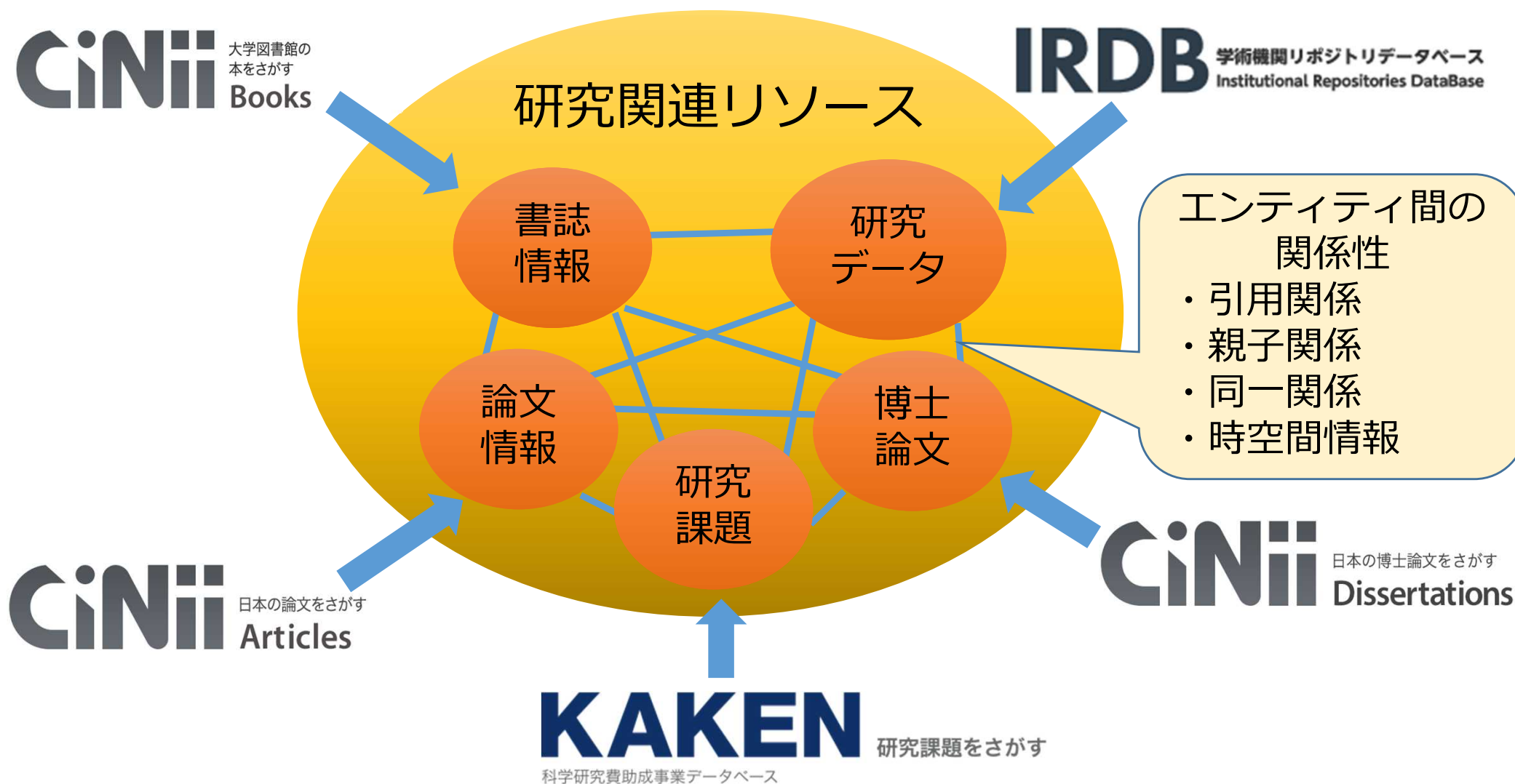


# 既存の知識基盤環境

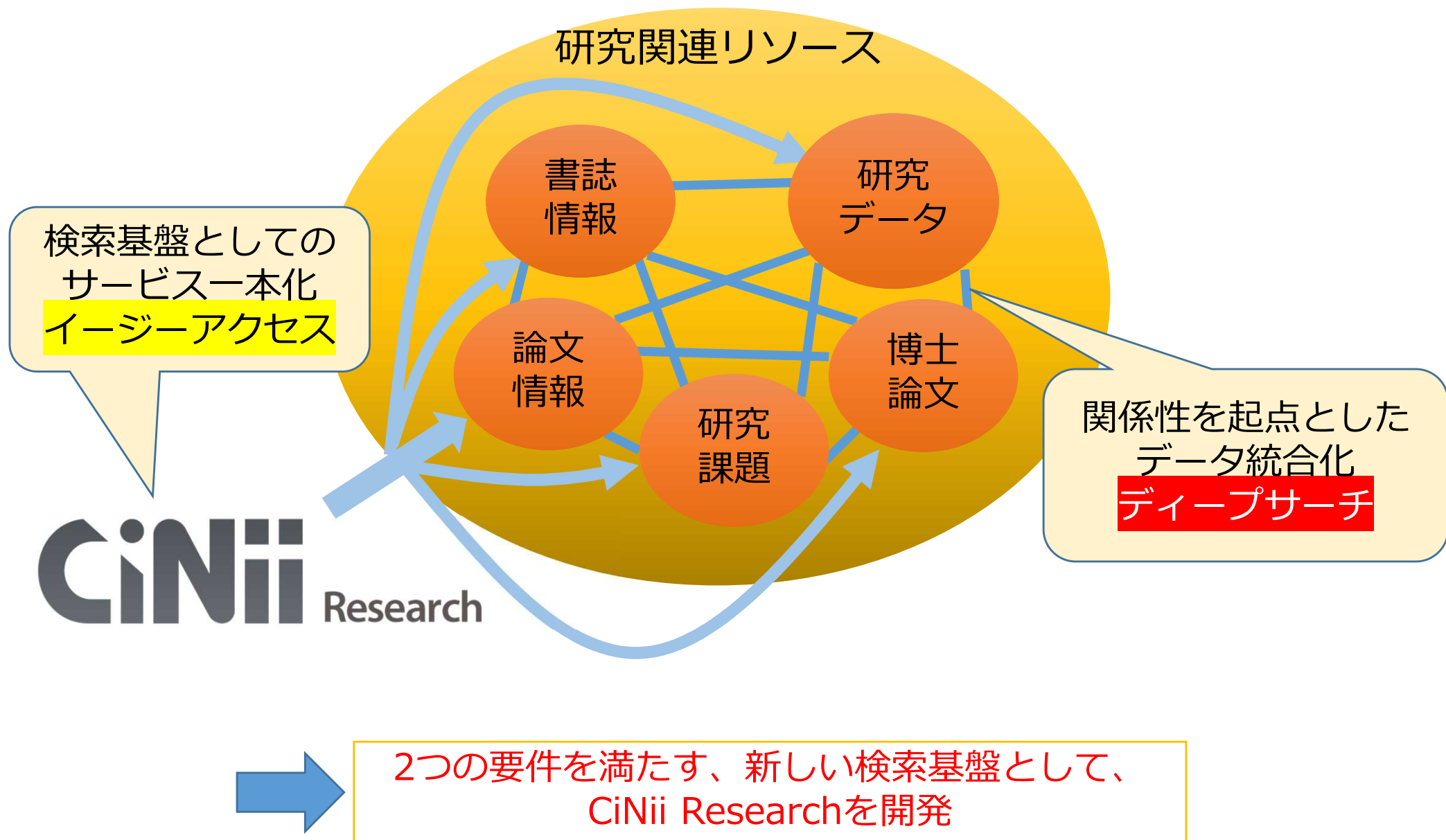


- ・ 別々の基盤から、関連データへの部分へのアクセスのみ
- ・ 基盤を跨いだ情報間の関係性が見えづらい・・・

# 研究関連リソースへのアクセスと関係性



# 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）

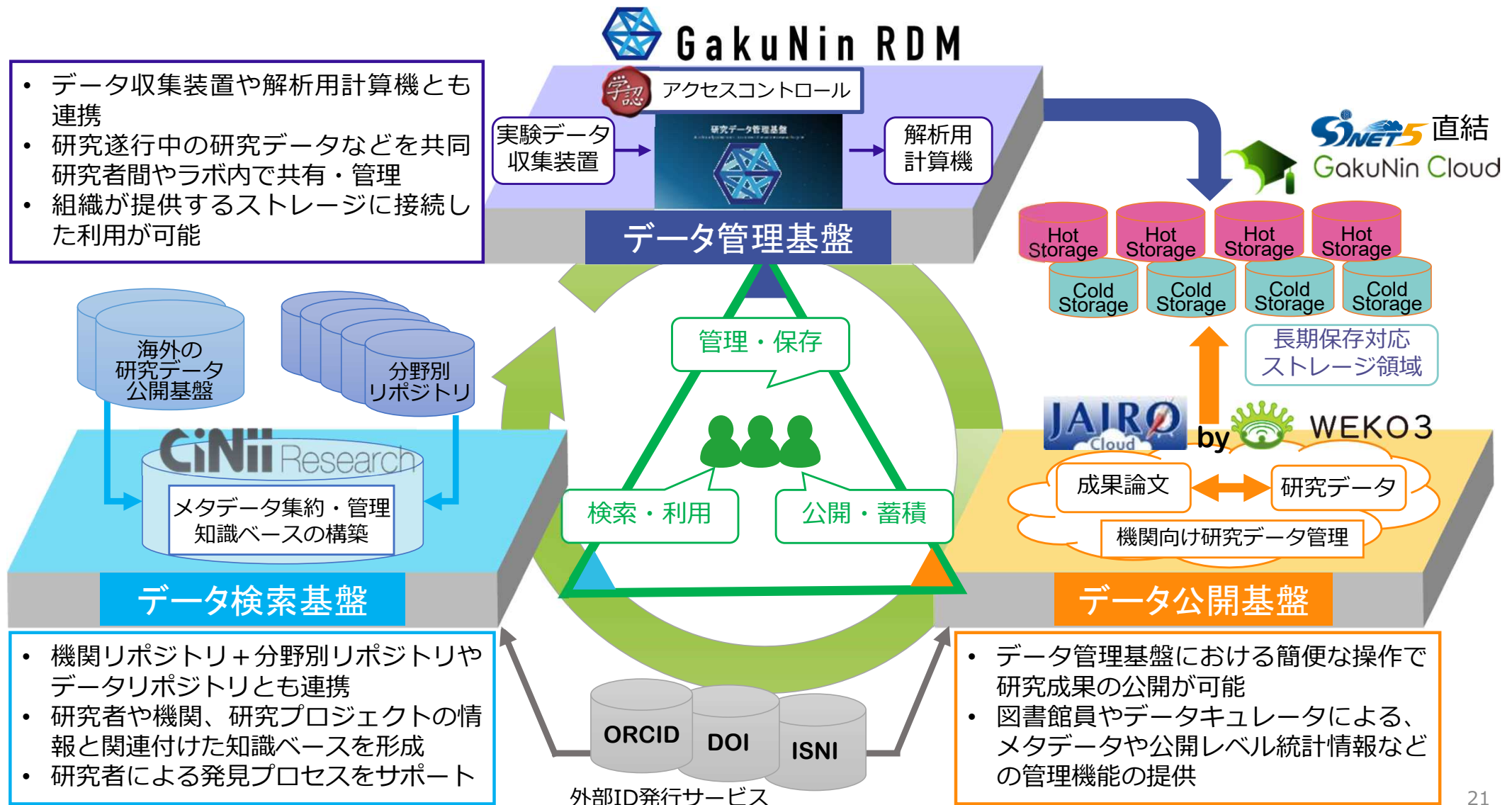


## • 想定ユーザと利用法

- 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

# 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



# 3. 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....  
DOI PubMed Web Site ほか2件 参考文献18件
- Demand and supply of invasive and non-invasive ventilators at the peak of the COVID-19 outbreak in Okinawa**  
Kuniya, Toshikazu, Nakama, Yasunori, Tokumura, Yuki, et al. Journal of Infection Management and Practice 101, 2020-07  
...of critically ill patients with COVID-19...  
機関リポジトリ CiNii
- An equitable approach is necessary to win a war against the global COVID-19 pandemic**  
MITSUMORI Yaeoko International Journal of Japan Association for Management Systems 12 (1), 111-116, 2020  
...<p>There seems to be no end to the current COVID-19 pandemic...  
DOI Web Site 参考文献6件

参考文献や引用  
情報

## 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



## 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  
CiNii  
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  
CiNii

## 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。...  
DOI
- 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

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



## 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

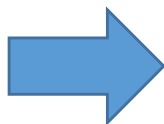
JPCOARスキーマは、オープンアクセスリポジトリ推進協会（JPCOAR）が策定した新しいメタデータ規格です。日本の機関リポジトリのメタデータの国際的な相互運用性を向上させ、日本の学術的成果の円滑な流通を図ることを目的としています。

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	productIdentifier	productIdentifier
論文名	title	productIdentifier	productIdentifier
著者名	creator	productIdentifier	productIdentifier
抄録の一部	description	productIdentifier	productIdentifier
刊行物名	publication.publicationTitle	productIdentifier	productIdentifier
掲載誌ID	publication.publicationID	productIdentifier	productIdentifier
巻	publication.volume	productIdentifier	productIdentifier
号（通号）	publication.number	productIdentifier	productIdentifier
ページ	publication.page	productIdentifier	productIdentifier
出版年	publication.year	productIdentifier	productIdentifier
データ種別	relationType	productIdentifier	productIdentifier
関係情報	relationType	productIdentifier	productIdentifier
成果物との関連	relationType	productIdentifier	productIdentifier
研究データあり	relationType	productIdentifier	productIdentifier
CCO	rights	productIdentifier	productIdentifier
査読あり	reviewed	productIdentifier	productIdentifier
参考文献数	relatedProduct	productIdentifier	productIdentifier
被引用文献数	relatedProduct	productIdentifier	productIdentifier
アイコン	title	productIdentifier	productIdentifier
図書・雑誌タイトル	data.type	productIdentifier	productIdentifier
データ種別	data.type	productIdentifier	productIdentifier
出版者	publisher	productIdentifier	productIdentifier
出版年	publicationDate	productIdentifier	productIdentifier
版	edition	productIdentifier	productIdentifier
ページ	pages	productIdentifier	productIdentifier
大きさ、判型	bookSize	productIdentifier	productIdentifier
概要(抄録)	description	productIdentifier	productIdentifier
シリーズ名	seriesName	productIdentifier	productIdentifier
シリーズ番号	seriesNumber	productIdentifier	productIdentifier
巻冊次	volumeNumber	productIdentifier	productIdentifier
資料種別	resourceType	productIdentifier	productIdentifier
所蔵館	institution	productIdentifier	productIdentifier
DOI	productIdentifier	productIdentifier	productIdentifier
CINii(NAID)	productIdentifier	productIdentifier	productIdentifier
CINii(NCID)	productIdentifier	productIdentifier	productIdentifier
arXiv	productIdentifier	productIdentifier	productIdentifier
Handle	productIdentifier	productIdentifier	productIdentifier
ARK	productIdentifier	productIdentifier	productIdentifier
ISSN	productIdentifier	productIdentifier	productIdentifier
掲載誌名	productIdentifier	productIdentifier	productIdentifier
発行日	productIdentifier	productIdentifier	productIdentifier
最終更新日	productIdentifier	productIdentifier	productIdentifier
or 公開日	productIdentifier	productIdentifier	productIdentifier
(or 作成日)	productIdentifier	productIdentifier	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	4208000	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

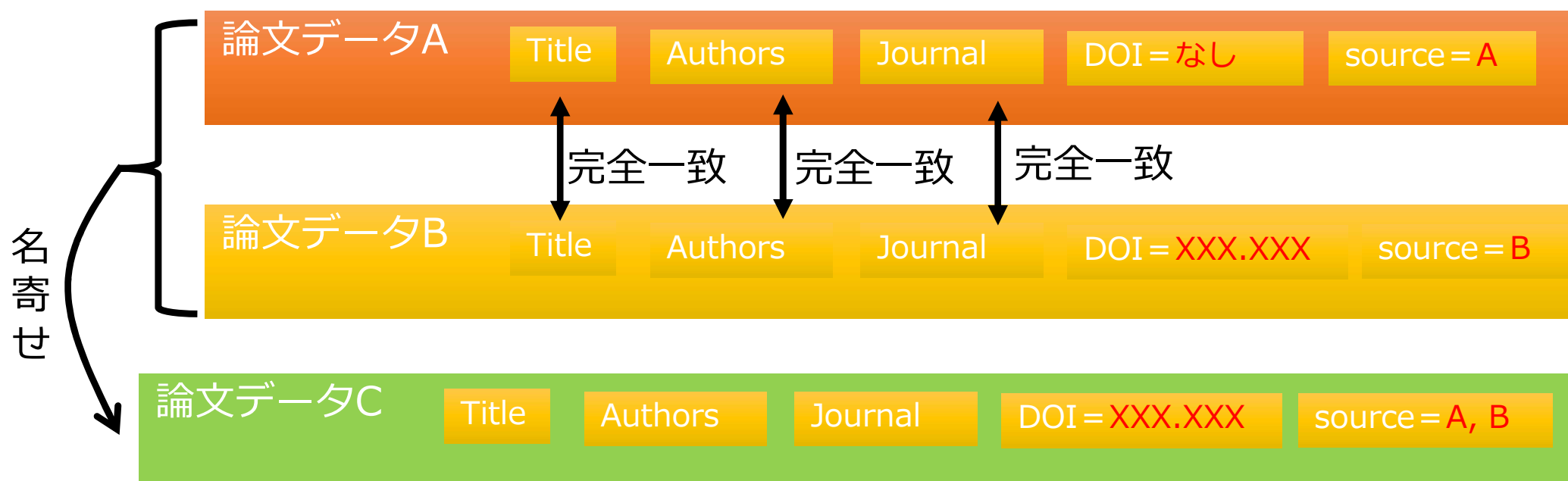
合計約1900万件  
のDOI  
→名寄せ同定に  
利用

# データの名寄せの効果

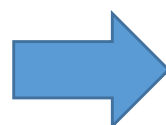
## ■ IDを持たない論文にDOI を付与

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

**Okii 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

<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. 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.</p>

### 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  
<p>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/19200721a/\\_pdf](https://www.jstage.jp/article/abas/19200721a/_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

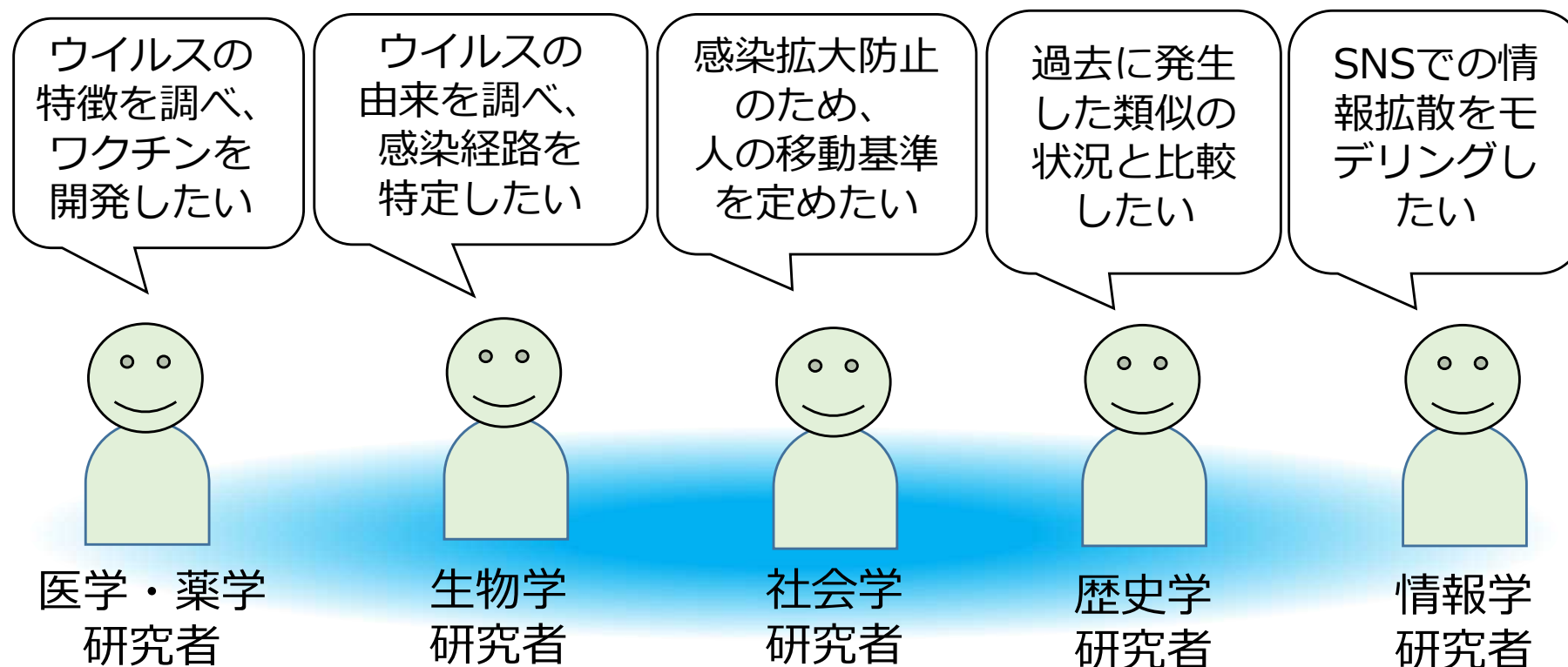
## 4. CiNii Researchで 研究データを発見する

---



# 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

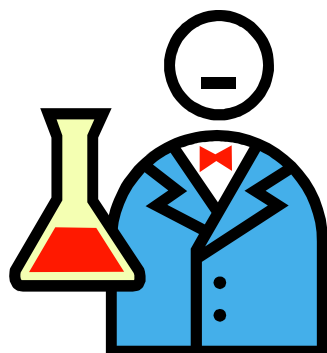


2021年度「コロナウイルス」  
をタイトルに含む課題は**78**課題  
(2021/11/30時点。下記検索も同日)  
→公開される論文や研究データも  
爆発的に増加

<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

【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

CiNii Research



新型コロナウイルスの感染  
「COVID-19 Infection」で  
検索

ヘルプ  
CiNii Research

新着情報  
お知らせ  
RSS  
Twitter

NIIのコンテンツサービス  
KAKEN - 科学研究費助成事業データベース  
IROB - 学術機関リポジトリデータベース  
NII-REO - 電子リソースリポジトリ

# COVID-19の感染研究の成果情報

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 検索結果: 1,094 件 1 2 3 ... 55 >

研究データ 2 ☐ 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

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 絞込

言語種別

☐ ja (日本語) 609

☐ en (英語) 384

**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

プロジェクト

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： 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

1

[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 and all results of the statistical analyses

DOI DOI DOI

2

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

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

1

日本の研究者が登録した  
回帰分析に利用した  
感染者数などの研究データ

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

# 研究データ単体ページ

CiNii

COVID-19

検索

三

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

【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

 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

## 再利用する際の ライセンス情報

CiNii Researchで  
独自に名寄せした  
複数のDOI情報

[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.1644  
1887.v2  
10.50895/data.abas.1644  
1887.v1  
10.50895/data.abas.1644  
1887

JaLC

## 書出し

- 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

## 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.

關連論文

### 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 the international business field. Multiple re

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

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>

# 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	
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	Gal
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	1.382926	15.9	8.2	10	1					26	7	4	4	
15	5	Angola	2	0.0403818	0.0628431	1.382926	15.9	8.2	40	1					26	18	27	35	
16	5	Angola	3	2.07641	0.1210862	1.382926	15.9	8.2	71	1					26	19	27	105	

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



# CiNii Researchの将来イメージ

## 研究関連リソース



## 海外研究データ基盤



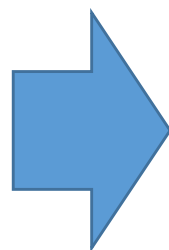
## 分野別データ基盤



JDCat (人社データカタログ)

# 6月より検索対象にNBDCの Integbioデータベースカタログを追加しました

## - 生命科学系データベースを一覧から探す - Integbioデータベースカタログ



DOIやJ-GLOBAL  
IDを利用した成果  
物や研究者情報の  
名寄せを実施。

CiNii 論文・データをさがす 大学図書館の本をさがす 日本の博士論文をさがす ログイン English

ゲノムデータベース 検索

すべて 520 研究データ 33 論文 163 本 4 博士論文 5 プロジェクト 315 詳細検索

データ種別

研究データ	33
論文	163
本	4
博士論文	5
プロジェクト	315

本文・本体へのリンク

本文・本体リンクあり 33

資源種別

☐ データセット 3

期間

2000 ~ 2022 絞り込み

言語種別

検索結果: 33 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

☐ BeanGenes (A Phaseolus/Vigna sp. Database)  
North Dakota State University  
...マメ (インゲンマメ属、ササゲ属) **ゲノムデータベース**へのリンク集です。※アクセス不可のページが多数みられます。...  
Web Site

☐ 清酒酵母**ゲノムデータベース**  
独立行政法人酒類総合研究所  
...清酒酵母**ゲノムデータベース**では、清酒酵母の代表的な菌株である「きょうかい7号 (K7)」のゲノム配列や個別の遺伝子に関する情報の閲覧や、相溶性検索などが可能です。また、ドットプロット解析や差分解析機能も備えており、実験室酵母S288Cとのゲノム比較を行うことができます。...  
Web Site

☐ Epigenome project portal site  
国立研究開発法人産業技術総合研究所  
...プロジェクトにより得られたヒト遺伝子に関する**エピゲノムデータベース**、がんに関連するメチル化異常のデータベース、国際ヒトエピゲノムコンソーシアム (IHEC) CREST IHEC チームにより得られた**エピゲノムデータベース**、メチル化解析/バイプライツツールなどで構成されています。プロジェクトのエピゲノムデータはUSCSのゲノムブラウザーを利用して表示検索が行えます。...  
Web Site

NBDCが作成したライフサイエンス分野の  
研究データカタログを統合し、検索結果に表示。

# まとめ

---

- 学術情報を取り巻く状況から「大規模研究データ」への需要と、日本の政策的な「学術データ利用」への期待から、研究データ基盤システムNII Research Data CloudとCiNii Researchが誕生した。
- CiNii Researchの内部には、論文や書誌情報のみならず、研究データや3000万件以上の多様な学術情報が統合されている。
- 今後は海外の学術基盤や分野別データ基盤とも連携し、さらに新たな知の循環へ貢献する。



# ご清聴ありがとうございました！

---