

資料 1

科学技術・学術審議会 学術分科会
人文学・社会科学特別委員会（第11回）
令和4年5月27日

学術検索基盤CiNiiによる 人文学・社会科学研究成果情報の抽出

大波純一
(国立情報学研究所)

令和4年5月27日

科学技術・学術審議会学術分科会 人文学・社会科学特別委員会（第11回）

書誌情報検索サービス CiNii Books

国立情報学研究所が提供する学術コンテンツ

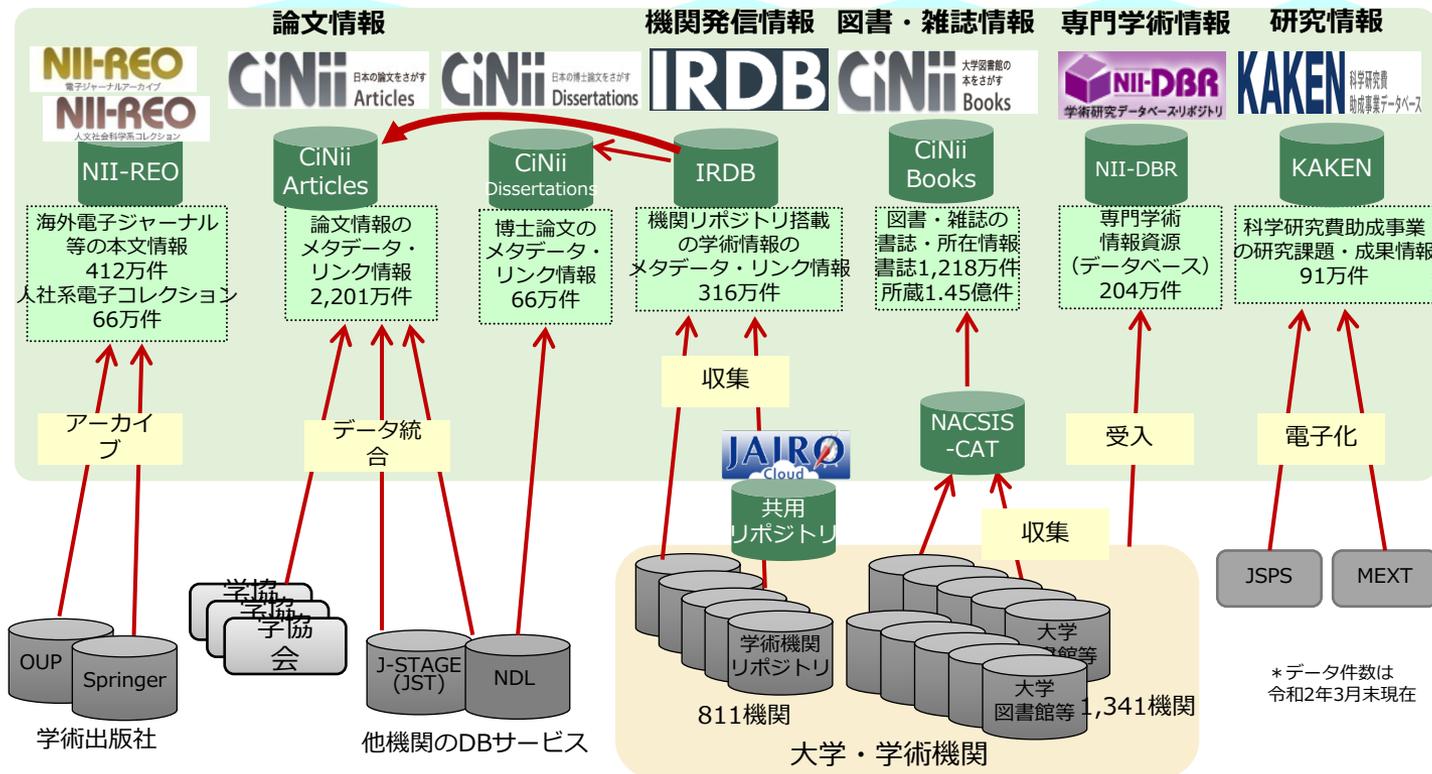
NIIの中で既に学術情報発見のためのサービスが多数存在



学術コンテンツ基盤：学術コンテンツの確保と提供

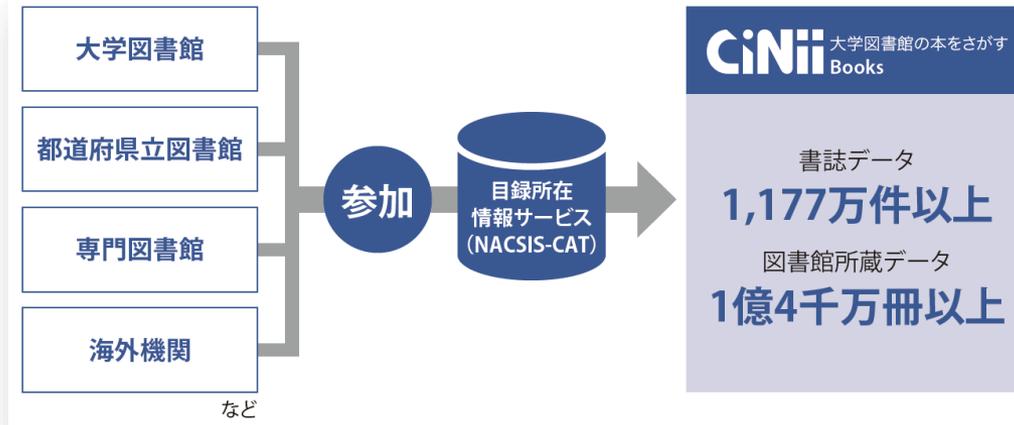


NIIの提供する学術コンテンツ



書誌情報検索サービスCiNii Books

2011年11月に公開された、全国の図書館の書誌情報を探すサービス



CiNii Booksの詳細検索

書誌・図書情報の発見に特化した、多様な検索オプション

The screenshot shows the CiNii Books search interface. At the top, there are tabs for '図書・雑誌検索' (Book/Journal Search), '著者検索' (Author Search), and '内容検索' (Content Search). Below these is a search bar with a 'フリーワード' (Free Word) input and a '検索' (Search) button. There are also buttons for 'すべての資料' (All Materials), '図書' (Books), and '雑誌' (Journals). The main search area includes fields for 'タイトル' (Title), '著者名' (Author Name), '著者ID' (Author ID), 'ISBN', '件名' (Subject), '資料種別' (Material Type), '言語種別' (Language Type), '出版年' (Publication Year), and '地域' (Region). A dropdown menu for '地域' is open, showing a list of Japanese regions: 北海道, 東北地方, 青森, 岩手, 宮城, 秋田, 山形, 福島, 関東地方, 茨城, 栃木, 群馬, 埼玉, 千葉, 東京, 神奈川, 北陸・甲信越地方, 新潟, 富山.

地域別
図書館フィルタ

The screenshot shows search results for 'Understanding individual experiences of COVID-19 to inform policy and practice in higher education: helping students, staff, and faculty to thrive in the future of crisis'. A callout box points to the '新しいウィンドウで開く' (Open in new window) dropdown menu, which lists options: '新しいウィンドウで開く', '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', and 'ISBDで表示'. Another callout box points to the '関連著者' (Related Authors) section, which lists authors like Gaur, Loveleen, Bhattacharyya, Rajib, Sikdar, Soumyen, etc.

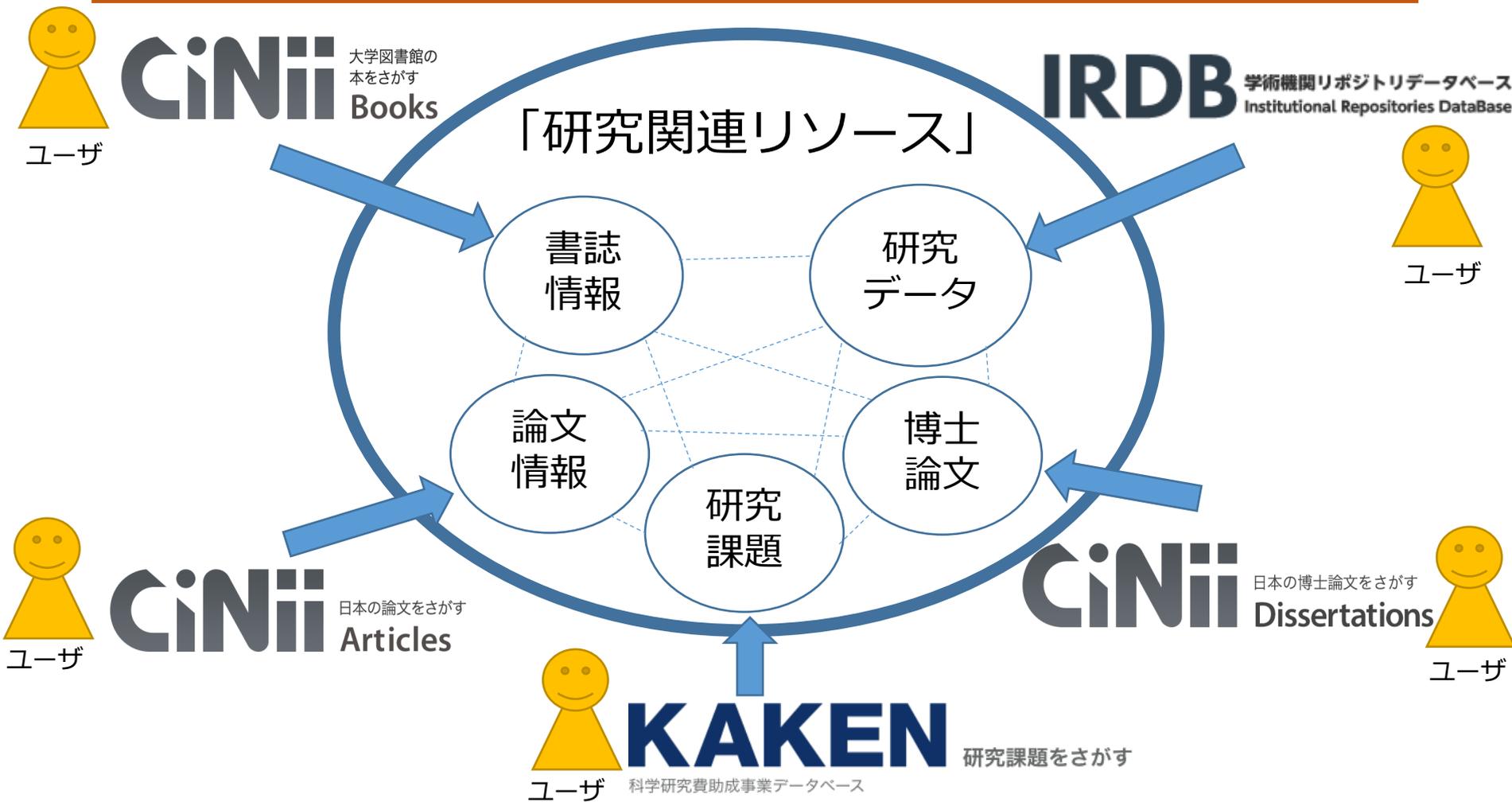
書き出し
フォーマット選択

関連著者情報

- 関連著者
- Gaur, Loveleen
 - Bhattacharyya, Rajib
 - Sikdar, Soumyen
 - 経済理論学会
 - Schmidt-Futterer, Wolfgang
 - Börstinghaus, Ulf
 - 石毛, 弓
 - 中村, 仁
 - Kingston, Jeff

學術情報檢索基盤 CiNii Research

既存の知識基盤環境

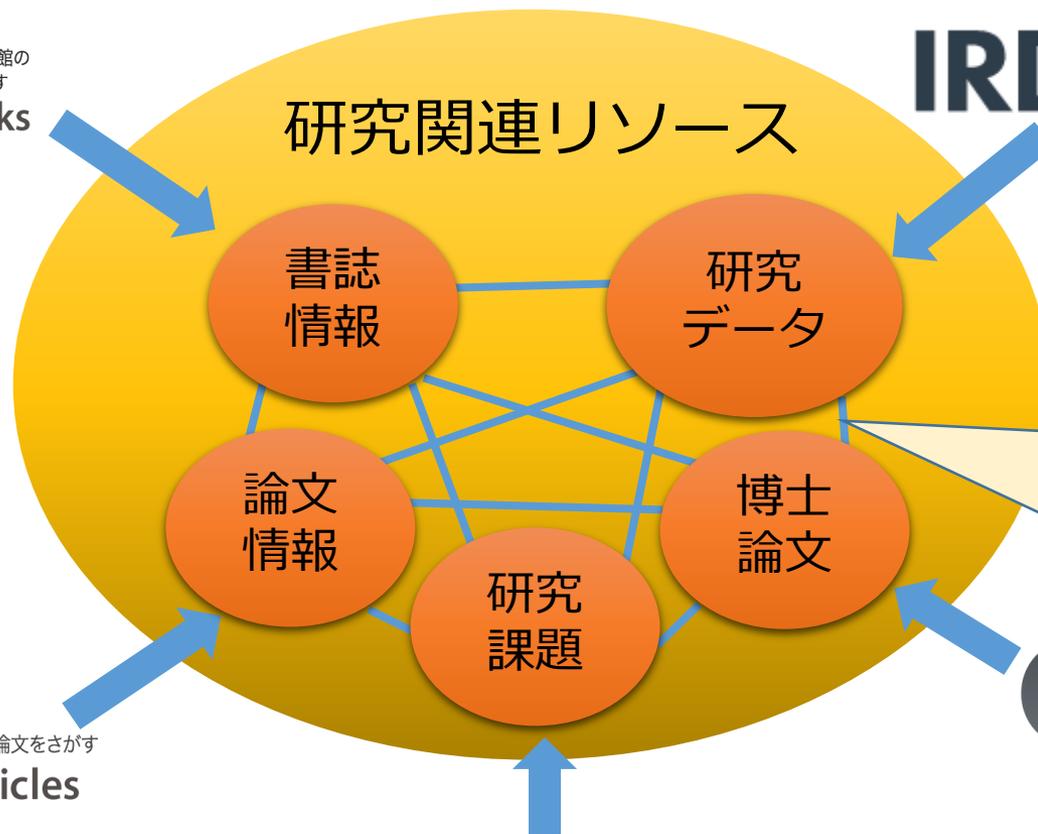


- 別々の基盤から、関連データへの部分へのアクセスのみ
- 基盤を跨いだ情報間の関係性が見えづらい・・・

研究関連リソースへのアクセスと関係性

CiNii 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



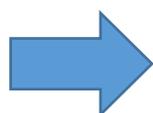
エンティティ間の関係性

- ・ 引用関係
- ・ 親子関係
- ・ 同一関係
- ・ 時空間情報

CiNii 日本の論文をさがす
Articles

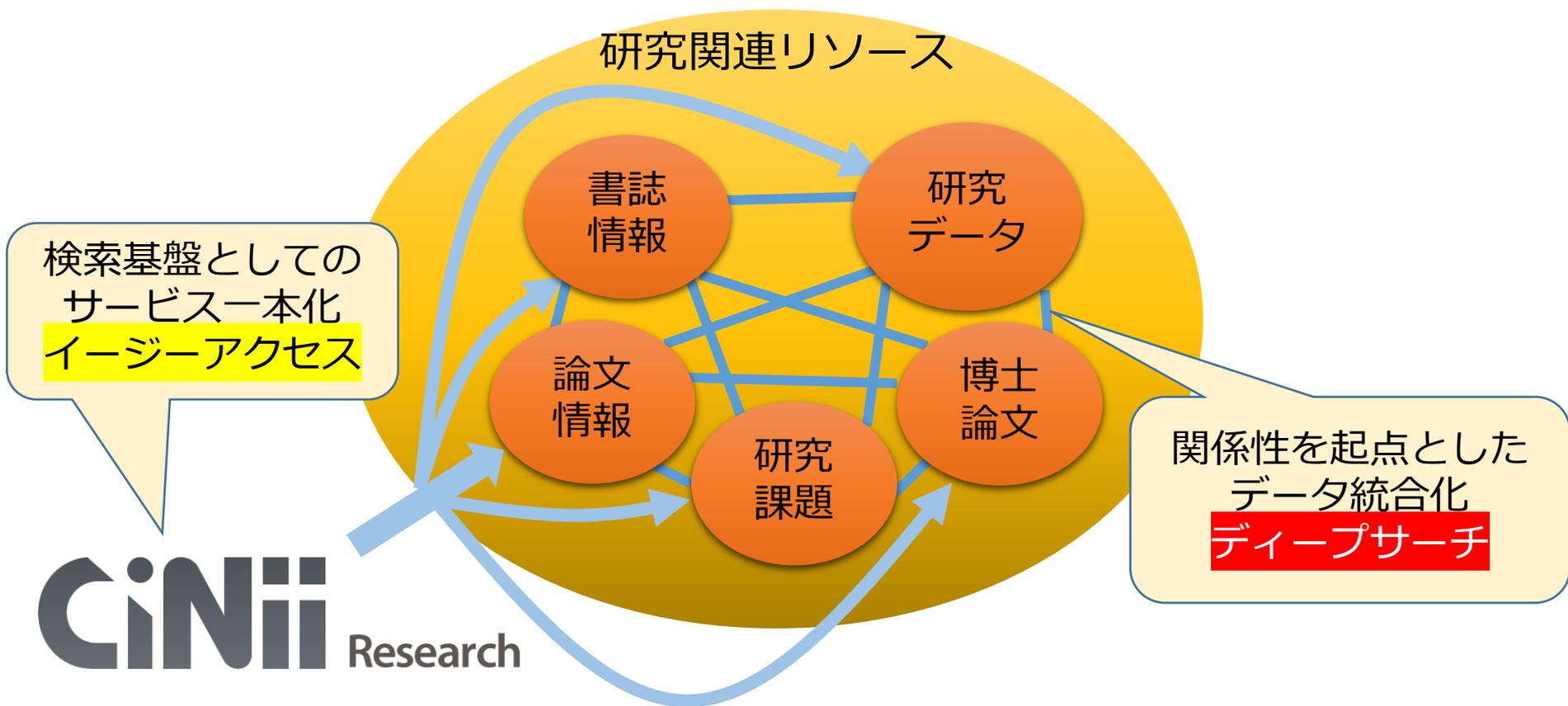
CiNii 日本の博士論文をさがす
Dissertations

KAKEN 研究課題をさがす
科学研究費助成事業データベース



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



2つの要件を満たす、新しい検索基盤として、
CiNii Researchを開発

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）

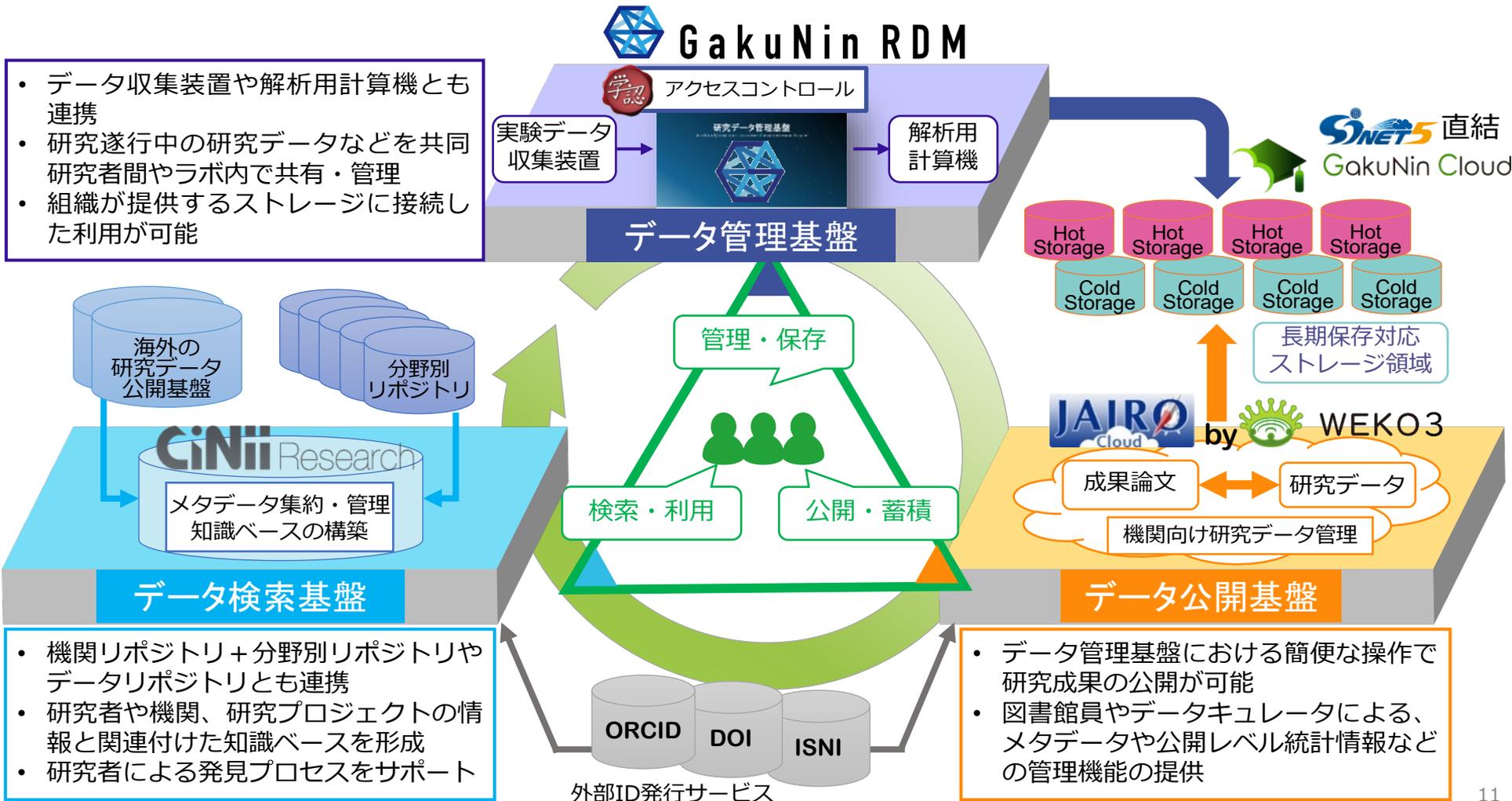


● 想定ユーザと利用法

- 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



- 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

CiNii Research内部のデータ

学術検索基盤 CiNii Research

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 Yusuke, Takenaka Yuya, Mori Yusuke, Haseuo 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
Kunhya, Toshikazu, Nakama, Yasunori, Tokuku, 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 Yaeiko 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 Web Site 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

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

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。...

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 小泉, 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、



等のデータを、独自の技術を利用して統合して提供。

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	4208005	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

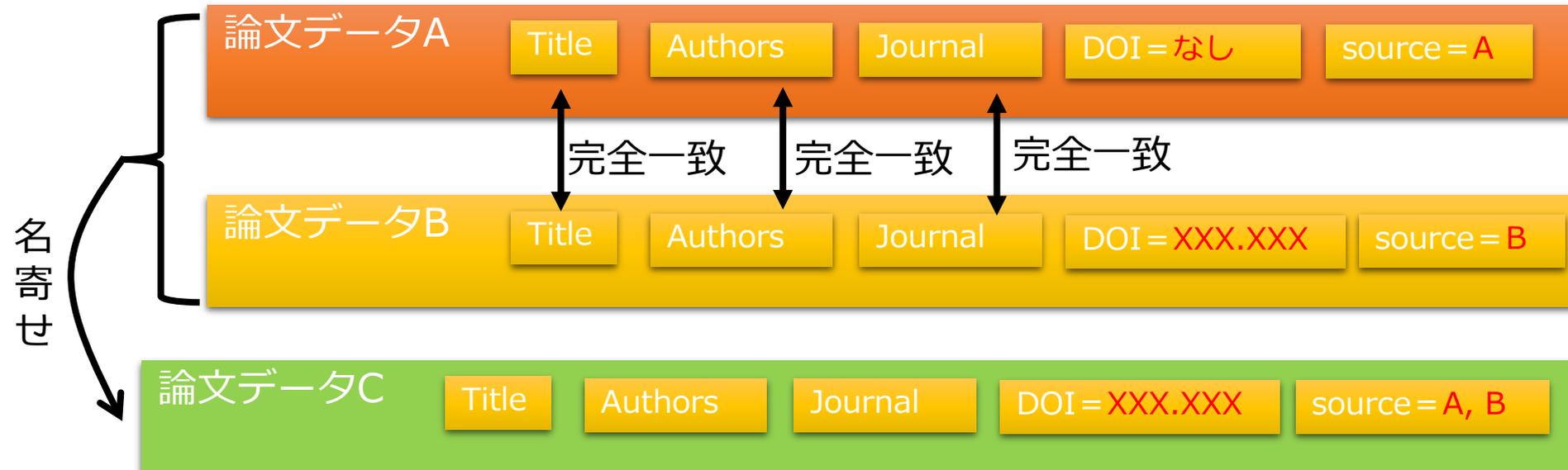
合計約1900万件
のDOI
→名寄せ同定に
利用

データの名寄せの効果

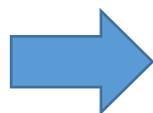
■ IDを持たない論文にDOI を付与

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の動作

CiNii プレ版 Research

フリーワード 検索

[すべて](#) [研究データ](#) [論文](#) [本](#) [博士論文](#) [プロジェクト](#)

CiNii 別サービス、
英語版へのリンク

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
IRDB - 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

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

■ CiNii Researchの画面遷移図

トップページ

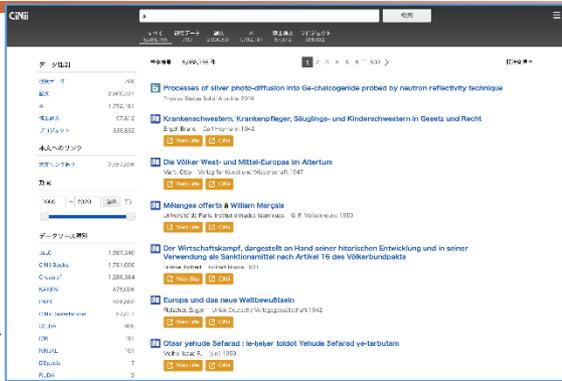


検索ボタンクリック

ロゴクリック
(全条件のクリア)

ロゴクリック (全条件のクリア)

検索結果一覧



エンティティ選択

・キーワード変更
・フィルタリング

単体ページ



ラベルクリック

・ラベルクリック
・IDリンククリック

関連エンティティ
クリック

- ・フィルタリング
- ・キーワード変更
- ・並び替え
- ・ページング

外部ページ

■ 検索結果一覧 (すべて)

左上トップにアクセスして検索条件はリセット。

CiNii 検索

すべて 5,088,155 | 研究データ 799 | 論文 2,900,531 | 本 1,792,181 | 博士論文 57,812 | プロジェクト 336,832

検索結果: 5,088,155 件 1 2 3 4 5 6 ... 500 > 関連度順 ▾

データ種別	件数
研究データ	799
論文	2,900,531
本	1,792,181
博士論文	57,812
プロジェクト	336,832

本文へのリンク	件数
本文リンクあり	2,557,836

期間: 1000 ~ 2020 絞り込み

データソース種別

JaLC	1,987,340
CiNii Books	1,781,696
Crossref	1,286,384
KAKEN	875,026
IRDB	528,882
CiNii Dissertations	57,811
SSJDA	405
IDR	191
NINJAL	101
DBpedia	7
RUDA	2

	Processes of silver photo-diffusion into Ge-chalcogenide probed by neutron reflectivity technique Physica Status Solidi A online 2016
	Krankenschwestern, Krankenpfleger, Säuglings- und Kinderschwestern in Gesetz und Recht Engel, Bruno Carl Heymann 1942 Web Site CiNii
	Die Völker West- und Mittel-Europas im Altertum Marti, Otto Verlag für Kunst und Wissenschaft 1947 Web Site CiNii
	Mélanges offerts à William Marçais Université de Paris. Institut d'études islamiques G.-P. Maisonneuve 1950 Web Site CiNii
	Der Wirtschaftskampf, dargestellt an Hand seiner hitorischen Entwicklung und in seiner Verwendung als Sanktionsmittel nach Artikel 16 des Völkerbundpakts Franke, Robert Robert Noske 1931 Web Site CiNii
	Europa und das neue Weltbewußtsein Fleischer, Eugen Union Deutsche Verlagsgesellschaft 1942 Web Site CiNii
	Otsar yehude Sefarad : le-ḥeḳer toldot Yehude Sefarad ye-tarbutam Molho, Isaac R. [s.n.] 1959 Web Site CiNii

並び替え条件はデフォルトでは「関連度順」

■ 検索結果一覧 (研究データ)

検索



すべて 5,088,155 研究データ 799 論文 2,900,531 本 1,792,181 博士論文 57,812 プロジェクト 336,832

データ種別

- 研究データ
- 論文 2,900,531
- 本 1,792,181
- 博士論文 57,812
- プロジェクト 336,832

本文へのリンク

本文リンクあり 521

期間

1000 ~ 2020 絞り込 〇

データソース種別

- JaLC 492
- SSJDA 278
- IDR 28
- RUDA 2

データソース種別ファセット

検索結果: 799 件

1 2 3 4 5 6 ... 40 >

関連度順 ▼

Oceanographic data in the Cape Darnley Polynya by a tethered profiler from February to November 2017 (JARE-58)

Aoki Shigeru 2020-05-13

...To realize an autonomous winter time-series observation of the water column in a coastal polynya, we developed a new profiler platform for a fixed location...

DOI

DIAS satellite data CZCS Chlorophyll_a

JAXA DIAS representative 2019-03-19

...CZCS was able to provide measurements of ocean color that could be reliably used to derive chlorophyll-a pigment concentration...

DOI Web Site

DIAS satellite data Aqua/MODIS chl-a

JAXA DIAS representative 2019-03-19

...These products provides us global maps of the sea surface Chlorophyll_a Pigment Concentration...

DOI Web Site

A Web-Portal as a Materials Science Research Network

TANIFUJI Mikiko 2006-05-16

DOI

Sediment amount and 137Cs activity concentrations in sediment from soil erosion plots on a cultivated farmland and a grassland in Date city, Fukushima prefecture.

Wakiyama Yoshifumi 2020-03-05

...Each erosion plot consisted of an eroding surface with a width of 5 m and a length of 22.13 m, a surface runoff monitoring apparatus at the outlet of the eroding surface, and sediment traps...

DOI Web Site

CiNii

検索

すべて 5,088,155
研究データ 799
論文 2,900,531
本 1,792,181
博士論文 57,812
プロジェクト 336,832

検索結果: 2,900,531 件 関連度順 ▾

1 2 3 4 5 6 ... 500 >

データ種別

研究データ 799

論文 ✕

本 1,792,181

博士論文 57,812

プロジェクト 336,832

本文へのリンク

本文リンクあり 2,482,265

期間

1000 ~ 2020 絞込 🔄

データソース種別

JaLC 1,986,848

Crossref 1,286,148

IRDB 528,882

KAKEN 526,412

IDR 162

SSJDA 123

NINJAL 101

DBpedia 7

Processes of silver photo-diffusion into Ge-chalcogenide probed by neutron reflectivity technique

Physica Status Solidi A online 2016

Hybrid Encryption Scheme Using Terminal Fingerprint and Its Application to Attribute-Based Encryption Without Key Misuse

櫻井 幸一 IFIP International Federation for Information Processing 2015 ICT-EurAsia 2015 and CONFENIS 2015, LNCS 9357, pp. 255–264, 2015 LNCS9357 2015

🔗 CiNii

On the performance and scalability of an HPC enhanced Multi Agent System based simulator

Maddegadar a.L., 市村 強, 堀 宗朗 Procedia Computer Science 108 937-947, 2017

Superconductivity Induced by Longitudinal Ferromagnetic Fluctuations in UCoGe

Hattori, T., Ihara, Y., Nakai, Y., Ishida, K., Tada, Y., Fujimoto, S., Kawakami, N., Osaki, E., Deguchi, K., Sato, N., Satoh, I. Physical Review Letters 108 (6), 2012-02

磁石でありながら超伝導にもなる物質の超伝導発現の新しい仕組みを解明 -磁石が生み出す超伝導- 京都大学プレスリリース. 2012-02-07.

🔗 機関リポジトリ
🔗 DOI
🔗 Web Site
🔗 Web Site
🔗 Web Site
🔗 CiNii
🗨️ 被引用文献8件
📖 参考文献12件

The shape of a tridiagonal pair

Ito, Tatsuro, Terwilliger, Paul Journal of Pure and Applied Algebra 188 (1-3), 145-160, 2004-04-01

金沢大学理学部

🔗 機関リポジトリ
🔗 CiNii

The specificity of anti-a agglutinins from immunized rabbits and plant lectins.

SAGISAKA KAORU, IWASA MINEO, YOKOI TSUYOSHI, KANEMITSU KAZUO The Tohoku Journal of Experimental Medicine 135 (2), 155-163, 1981

....., 1981, 135 (2), 155-163-**A**⁺ and **A**⁻ rabbits were immunized with human **A** red cells, saliva of **A**⁺ or **A**⁻ rabbits or human **A**.Se....

🔗 DOI
🔗 PubMed
🔗 Web Site
🔗 Web Site
🔗 Web Site
🔗 CiNii

CiNii Articles, Books, Dissertations のエントリが存在する場合、そのリンクをラベルに表示

被引用文献や参考文献の件数表示

DOIや外部DBへのリンクラベル

■ 検索結果一覧 (本)

CiNii

検索
☰

すべて 7,436
研究データ 0
論文 4,976
本 598
博士論文 98
プロジェクト 1,764

データ種別

論文	4,976
本	598
博士論文	98
プロジェクト	1,764

本文へのリンク

期間

~

統計
↺

データソース種別

CiNii Books	568
KAKEN	37
SSJDA	1

検索結果: 598 件

1
2
3
4
5
6
...
30
>

関連度順 ▼

京都の都市圏/京都市統計解析センター[編]

京都市統計解析センター 京都市統計解析センター 1968

CiNii

統計解析

通商産業省大臣官房調査統計部統計解析課

CiNii

統計解析シリーズ

通商産業大臣官房調査統計部統計解析課

CiNii

仕事に役立つExcel統計解析 : Excel2007/2010/2013対応

日花, 弘子 SBクリエイティブ 2014 第4版



CiNii

統計解析ハンドブック : Windows版

共立出版 1995

CiNii

入門はじめての統計解析

石村, 貞夫 東京図書 2006



CiNii

OpenBDを利用した
書影画像

© 2022 National Institute of Informatics

24

すべて 5,088,155 研究データ 799 論文 2,900,531 本 1,792,181 博士論文 57,812 プロジェクト 336,832

データ種別

研究データ	799
論文	2,900,531
本	1,792,181
博士論文	57,812
プロジェクト	336,832

本文へのリンク

本文リンクあり 57,812

期間

1000 ~ 2020 絞込 ↻

データソース種別

Cinii Dissertations	57,811
Crossref	232
IDR	1

検索結果: 57,812 件

1 2 3 4 5 6 ... 500 >

関連度順 ▼

📄 QSL: A Specification Language for E-Questionnaire, E-Testing, and E-Voting Systems

ZHOU, Yuan 埼玉大学 博士(工学) 甲第1122号 2019-03-20

...A specification language is **a** formal language used during systems analysis, requirement analysis, and system design to describe **a** system...

- 🔗 機関リポジトリ
- 🔗 機関リポジトリ
- 🔗 国立国会図書館デジタルコレクション
- 🔗 DOI
- 🔗 Web Site
- 🔗 Web Site
- 🔗 Cinii

📄 Morphological changes in the pharyngeal airway space following orthodontic treatment of skeletal open bite

田隅, 聖美 大阪歯科大学 博士(歯学) 乙第1597号 2015-06-24

...Both HSN and S-H increased significantly between Groups **A1** to **A2**. C3-H in Group **A1** showed **a** significant decrease between Groups **A1** and **A2**...

- 🔗 機関リポジトリ
- 🔗 国立国会図書館デジタルコレクション
- 🔗 Cinii

博士論文情報

📄 A novel role of eIF5A in HIF-1 α -mediated hypoxic response

TARIQ, MOHAMMAD 埼玉大学 博士(理学) 甲第1008号 2016-03-24

...A conserved lysine residue of eIF5A i.e., lysine 50 of human eIF5A, is modified to hypusine. eIF5A undergoes acetylation, at lysine 47....

- 🔗 機関リポジトリ
- 🔗 機関リポジトリ
- 🔗 国立国会図書館デジタルコレクション
- 🔗 DOI
- 🔗 Web Site
- 🔗 Web Site
- 🔗 Cinii

📄 Imitating human regrasping movements with **a** robotic hand using tangle topology

Vinayavekhin Phongtharin 東京大学 博士(情報理工学) 甲第29610号 2013-03-25

博士論文

- 🔗 機関リポジトリ
- 🔗 DOI
- 🔗 Web Site
- 🔗 Web Site
- 🔗 Cinii

■ 検索結果一覧 (プロジェクト)

CiNii

すべて 5,088,155 | 研究データ 799 | 論文 2,900,531 | 本 1,792,181 | 博士論文 57,812 | プロジェクト 336,832

データ種別

- 研究データ 799
- 論文 2,900,531
- 本 1,792,181
- 博士論文 57,812
- プロジェクト 336,832**

本文へのリンク

期間

1000 ~ 2020 絞り込

データソース種別

- KAKEN 336,832

検索結果: 336,832 件 1 2 3 4 5 6 ... 500 >

関連度順 ▼

- ウマミノ酸透過酵素およびK,Ci共輸送体の遺伝子解析**
半澤 恵 東京農業大学 2003 - 2005 (科研費)
- 3次元射影空間内のインテグラルカーブのベーシックシークエンスの研究**
尼崎 睦実 広島大学 2002 - 2004 (科研費)
- オートマタ・形式言語および計算理論**
伊藤 正美 京都産業大学 1998 - 1999 (科研費)
- クンマー・アルチン・シュライアー・ヴィット理論の整数論と代数幾何学への応用**
諏訪 紀幸 中央大学 2000 - 2002 (科研費)
- 遅れを持つレオンティエフ動学体系の安定性に関する研究**
真弓 浩三 徳島大学 2000 - 2001 (科研費)
- 前立腺癌患者に対する癌ワクチン療法に応用できる腫瘍関連抗原由来ペプチドの同定**
南 高文 近畿大学 2008 - 2009 (科研費)
- 有限巡回群の作用をもつ多様体**
北田 泰彦 横浜国立大学 1998 - 1999 (科研費)

ファンディング情報

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

<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.0200721a/_pdf
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>

27

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

利用されている研究成果

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,灘本,明代 DEIM2018 2018

Web Site

🔗 研究データあり

📄 参考文献1件

関連研究データ

親子関係にある研究データ

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

<https://cir.nii.ac.jp/ja/crid/1460566759459504512>

28

プロジェクトデータの例

連続プランクトン観測システムによる地球規模環境変動の海洋生態系への影響評価

KAKEN

千原 亨希
研究代表者
独立行政法人海洋研究開発機構

野村 忠史
研究分担者/共同研究者
独立行政法人水産総合研究センター

杉崎 宏哉
研究分担者/共同研究者
独立行政法人水産総合研究センター

小笠 慎夫
連携研究者
研究分担者/共同研究者
独立行政法人水産総合研究センター

野村 忠史
連携研究者
独立行政法人海洋研究開発機構

研究課題情報

研究課題/領域番号 KAKENHI-PROJECT-21241012
 研究期間(年度) 2009-04-01 ~ 2014-03-31
 研究機関 独立行政法人海洋研究開発機構
 助成機関 日本学術振興会
 分野 総合・新領域系 / 総合新領域 / 環境学 / 環境影響評価・環境政策
 データソース種別 KAKEN

研究概要

国際協力に基づき、北太平洋亜寒帯域において連続プランクトン採集線(CPR)による広域観測を実施し、2001-2014年のプランクトンの種組成データセットを作成した。データに基づき植物/動物プランクトン群集構造の時空間変動メカニズムを調べた結果、北太平洋十年規模変動と関連する水温や鉛直混合といった海洋の物理環境の変化が、植物プランクトンのブルームのタイミングや動物プランクトンのサイズ組成の年間的変動に影響を及ぼす過程が明らかになった。また、国際CPR観測ネットワーク(GACS)の設立に貢献し、その活動を通じて、大西洋や南極海の生態系変動と比較研究する事により、研究を地球規模に展開した。

関連論文

Seasonal cycle of phytoplankton community structure and photophysiological state in the western subarctic gyre of the North Pacific
 Tatsuchi Fujio, Kazuhiko Matsumoto, Yoshihisa Mino, Kohei Sasakawa, Masahide Wakita, Hajime Kawakami, Makio C. Honda, Shuichi Watanabe, Toshiro Saino. *Limnology and Oceanography* 59 (3), 887-900, 2014-05
[DOI](#) [Web Site](#) [Web Site](#) 被引用文献3件

卓上型VPR (B-VPR) による動物プランクトン標本の大量解析-水産関係試験研究機関による日本周辺海域のプランクトン採集と解析
 市川 忠史, 杉崎 宏哉. *日本プランクトン学会報* 61 55-59, 2014
[DOI](#)

Phytoplankton community response and succession in relation to typhoon passages in the coastal waters of Japan
 K. Tsuchiya, V. S. Kuwahara, T. Yoshiki, R. Nakajima, H. Miyaguchi, N. Kumekawa, T. Kikuchi, T. Toda. *Journal of Plankton Research* 36 (2), 424-438, 2013-12-17
[DOI](#) [Web Site](#) [Web Site](#) 参考文献62件

Spatial high-resolution estimation of net oxygen production during spring bloom in the North Pacific using dissolved oxygen, nitrogen and argon
Marine Chemistry 149 85-95, 2013

Ocean acidification from 1997 to 2011 in the subarctic western North Pacific Ocean
Biogeosciences 10 7817-7827, 2013

もっと見る

関連図書・雑誌

気候変動と生物資源変動 In 水産海洋学会編"水産海洋学入門 -海洋生物資源の持続的利用
 杉崎 宏哉. 講談社 2014

6.2 Climate influence on the lower trophic level marine ecosystem, In Introductory of Fisheries Oceanography, Sustainable Use of Fisheries Resources
 Kodansya Scientific 2014

気候変動と生物資源変動 In 水産海洋学会編"水産海洋学入門-海洋生物資源の持続的利用
 杉崎 宏哉. 講談社 2014

キーワードやID、外部リンク

「もっと見る」で6件以上の情報を展開。

エンティティ本体情報

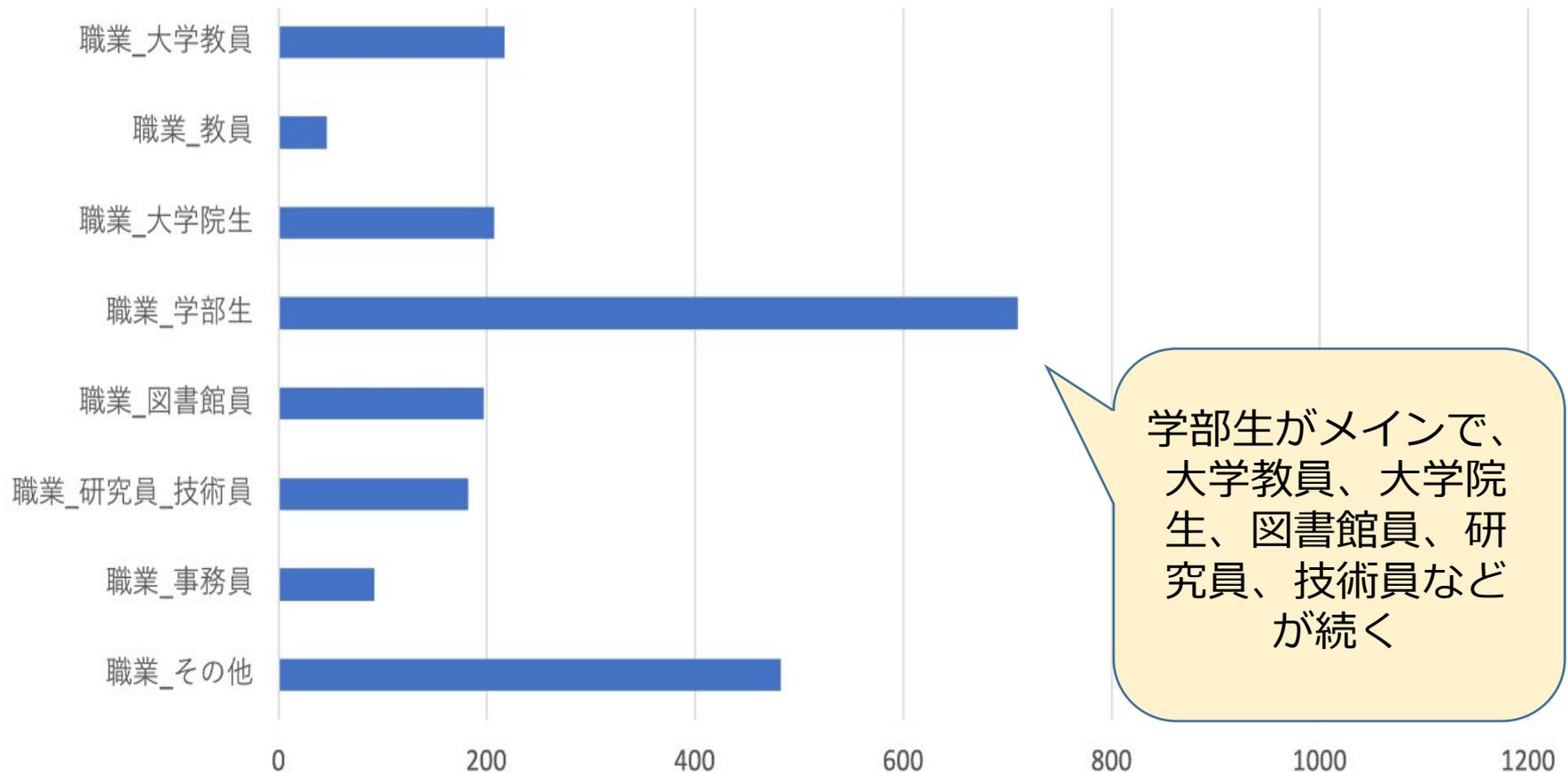
関連エンティティ情報

それぞれに検索結果一覧と同様のスニペットを表示

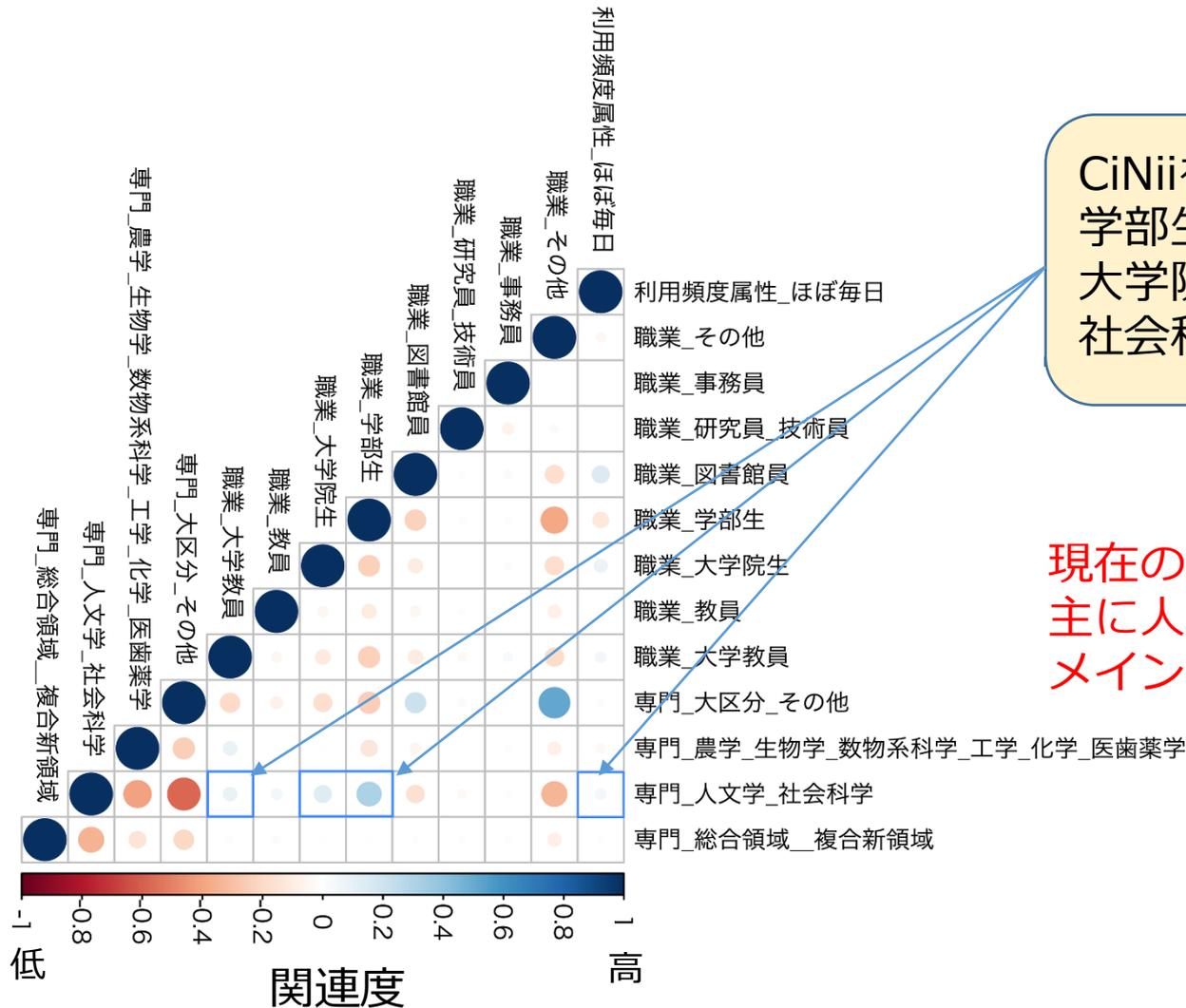
人文学・社会科学研究成果情報抽出

CiNii利用者属性

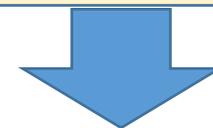
過去10年間にCiNiiのアンケートに回答いただいた方の属性情報



CiNii利用者属性の相関分析



CiNiiを利用している学部生、大学教員、そして大学院生は、「人文学・社会科学」と相関関係



現在のCiNiiサービスは、主に人社系の機関所属者をメインユーザとして対応中。

CiNiiで学術成果図書を抽出する

2016年に横浜国立大学所属の著者が出版した図書の数* : 68件

* 科研費成果として登録されている図書

The screenshot shows the CiNii search interface with the following search criteria highlighted in red:

- 所属機関: 横浜国立大学
- 出版年: 2016 ~ 2016
- 検索結果: 68件
- データ種別: 図書 (68件)

Search results include:

- 有斐閣** 安本 雅典 オープン化戦略 2016
- 化学とマイクロ・ナノシステム** 榎本 詢子 一般社団法人 化学とマイクロ・ナノシステム学会 2016
- 「国際協力と市民」、内海成治編著『新版 国際協力論を学ぶ人のために』** 藤掛 洋子 世界思想社 2016

人社系研究で創出されることの多い、図書等の出版を、論文と同様にカバー

【4/18更新】 CiNii ArticlesのCiNii Researchへの統合について

指定分野の研究者の業績を抽出する

- 「高橋徹」氏は、全国に同姓同名の研究者が50名以上。
→通常の学術情報検索結果には、全員の成果が混ざって表示。
- せめて「物理学」の図書を出している高橋徹氏と、他の高橋徹氏の区別がつけば・・・
→図書の分野を日本十進分類（NDC）で指定可能。

40	自然科学
41	数学
42	物理学
43	化学
44	天文学. 宇宙科学
45	地球科学. 地学

※岡山県立図書館日本十進分類表より抜粋
<https://www.libnet.pref.okayama.jp/shiryou/ndc/index.htm>

The screenshot shows the CiNii search interface. The search criteria are: Author: 高橋徹 (Takahashi Tetsu), Classification: 42*. The search results show one item: '基礎物理学' (Basic Physics) by Takahashi Tetsu, published by Sanyo Shoin in 2021.7. A red box highlights the search results, and a yellow callout box points to the result with the text: 高橋徹氏の物理学 図書が表示 (Physics books by Takahashi Tetsu are displayed).

https://ci.nii.ac.jp/books/search?advanced=true&count=20&sortorder=3&type=1&author=%E9%AB%98%E6%A9%8B%E5%BE%B9&clas=42*&year_from=2019&year_to=2022&update_keep=true

構築中

CiNii Researchによる人名名寄せ強化



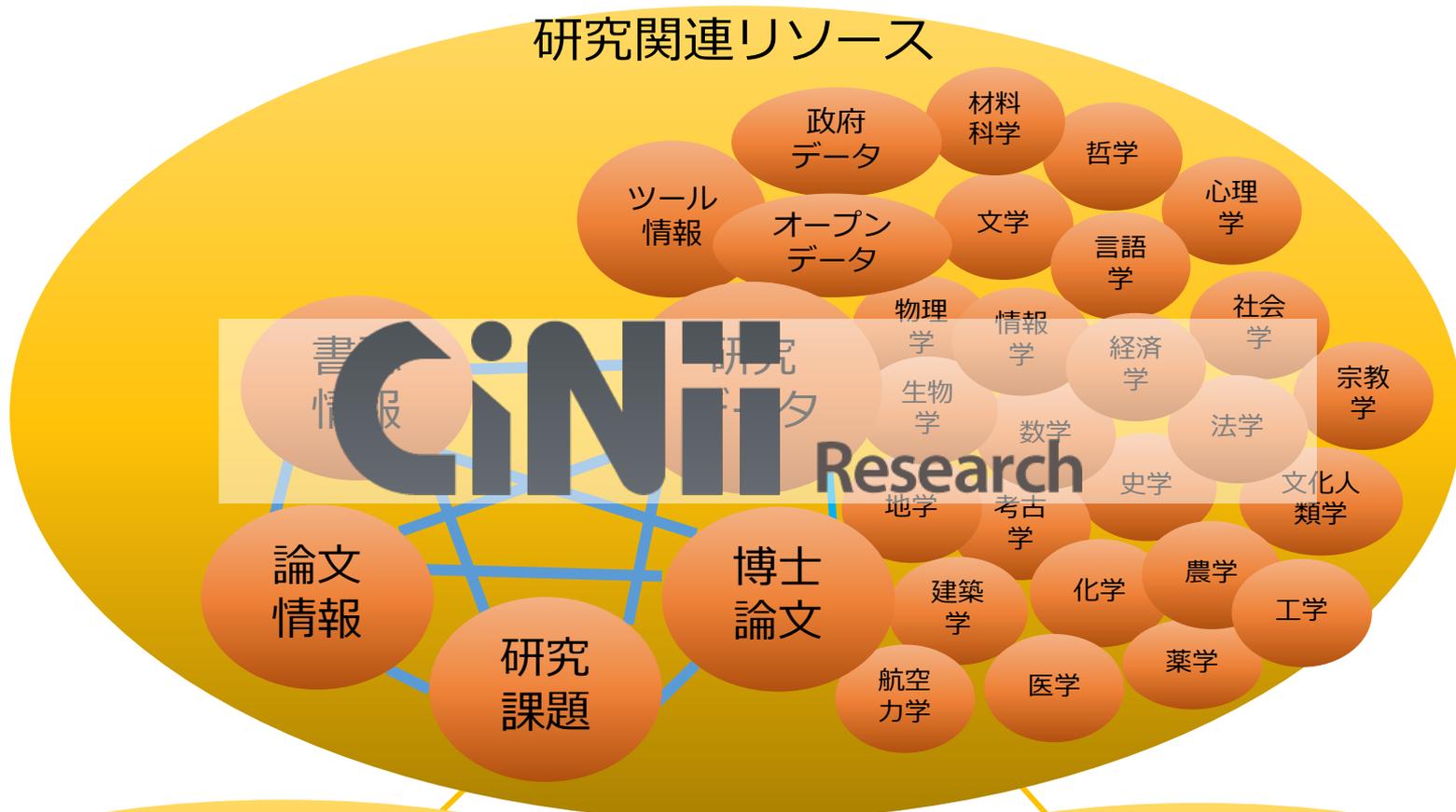
2022年前期

研究者の人名統合（名寄せ）と
データ品質向上

参考情報

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)

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

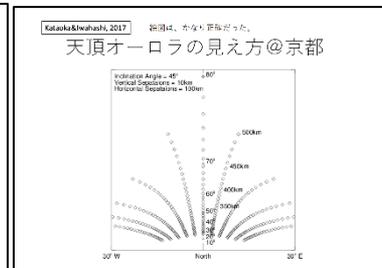


例) イヌとオオカミの遺伝情報解析の論文

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

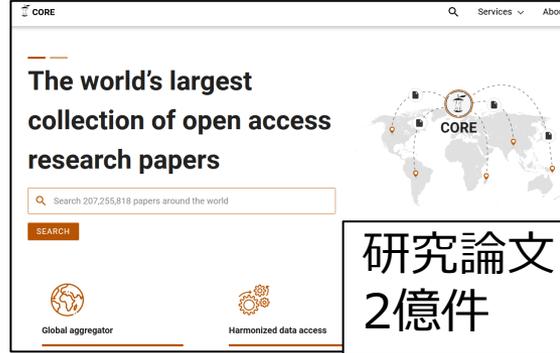
欧州 : OpenAIRE



研究成果物
1億2800万件

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

英国 : CORE



研究論文
2億件

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

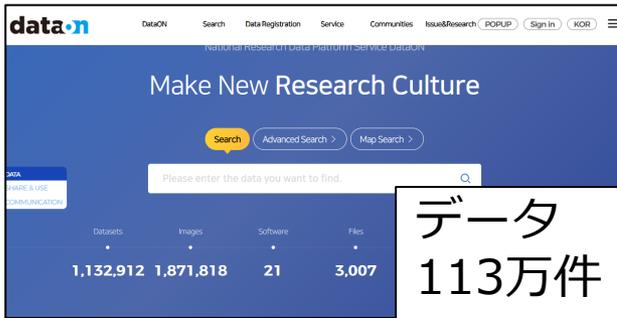
米国 : Semantic Scholar



研究論文
2億件

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

韓国 : dataon



データ
113万件

<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



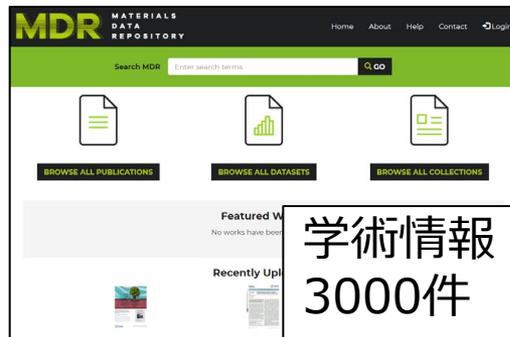
<https://www.ddbj.nig.ac.jp/ddbj/index.html>
※件数は2021年12月の公開統計情報

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

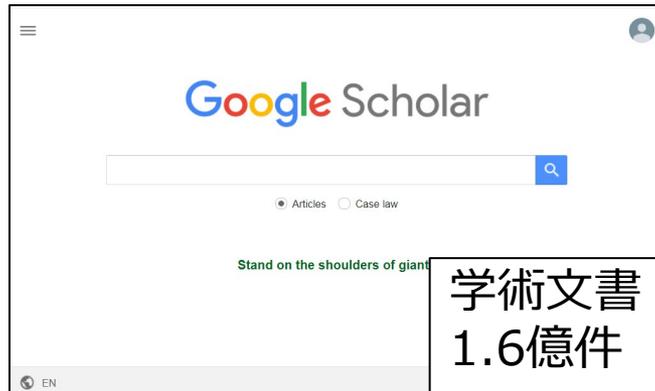
人文社会科学：JDCat



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

企業が提供する学術発見

Google Scholar



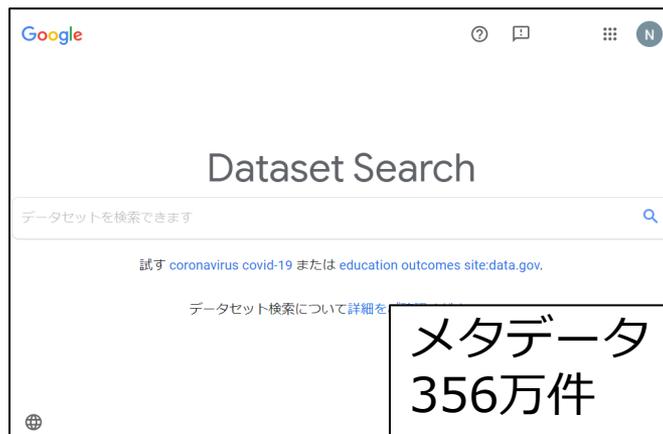
<http://scholar.google.com/>
※件数は2014年の推計 (<http://arxiv.org/abs/1407.6239>)

Mendeley



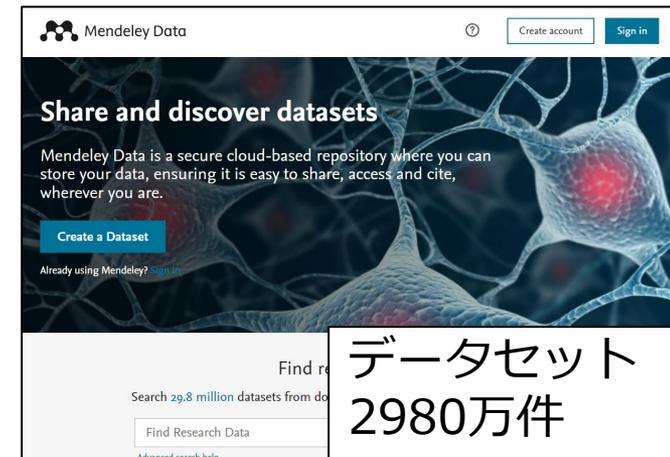
<https://www.mendeley.com/>
※件数は2022年2月時点

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