



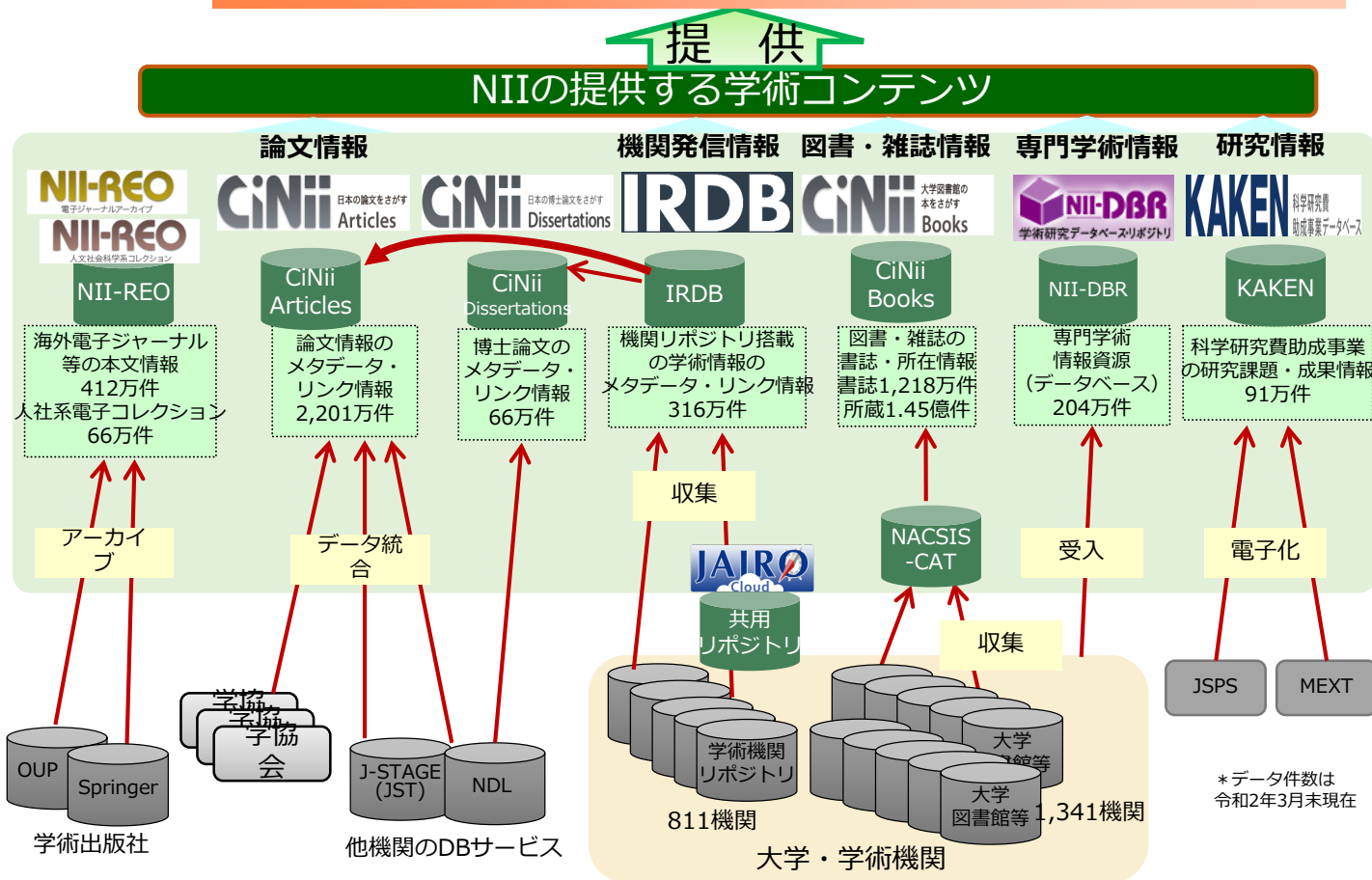
CiNii プレ版 Research の概要説明

2020/11/6
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
大波純一

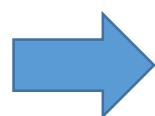
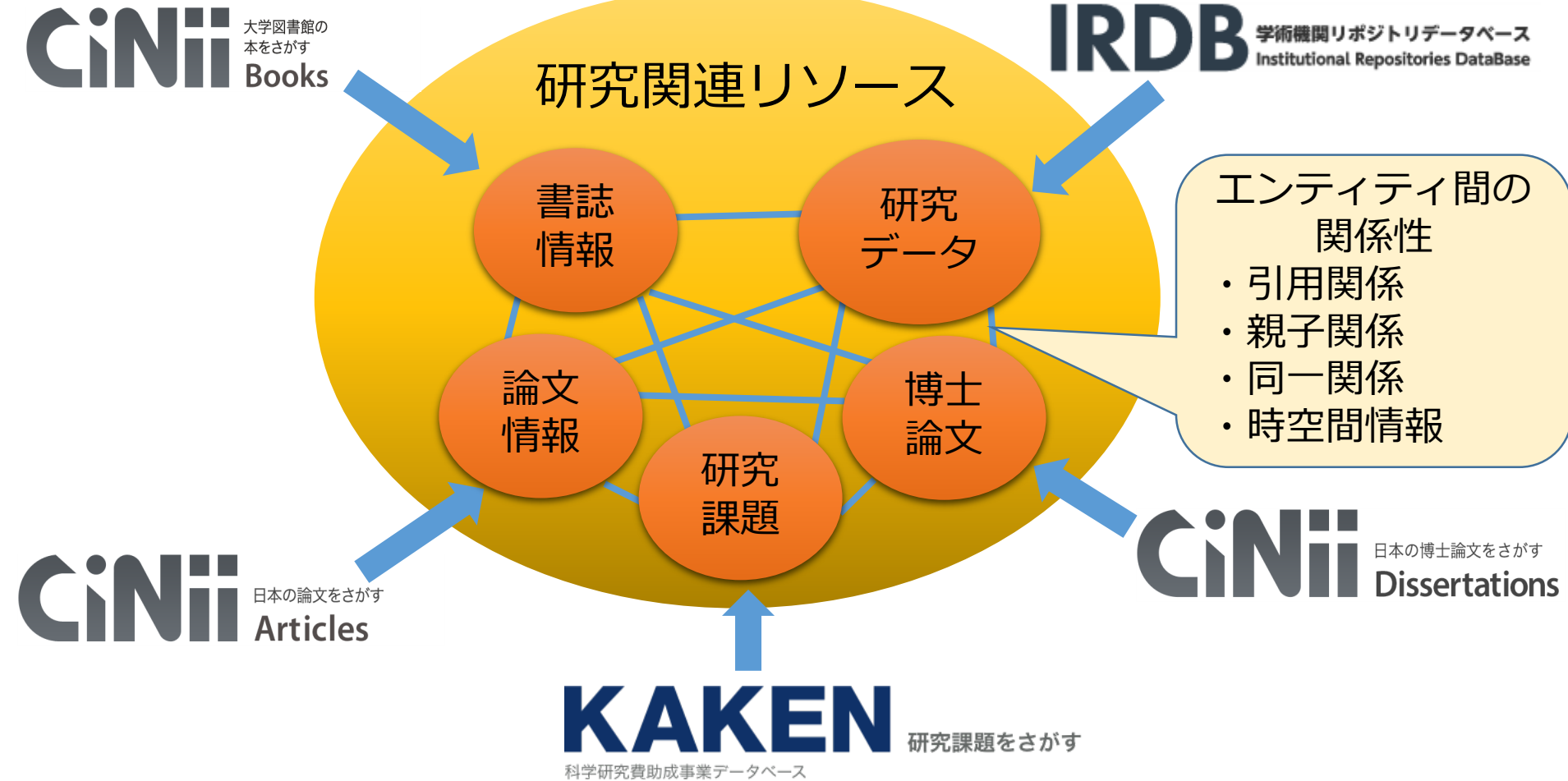
国立情報学研究所が提供する学術コンテンツ



学術コンテンツ基盤：学術コンテンツの確保と提供

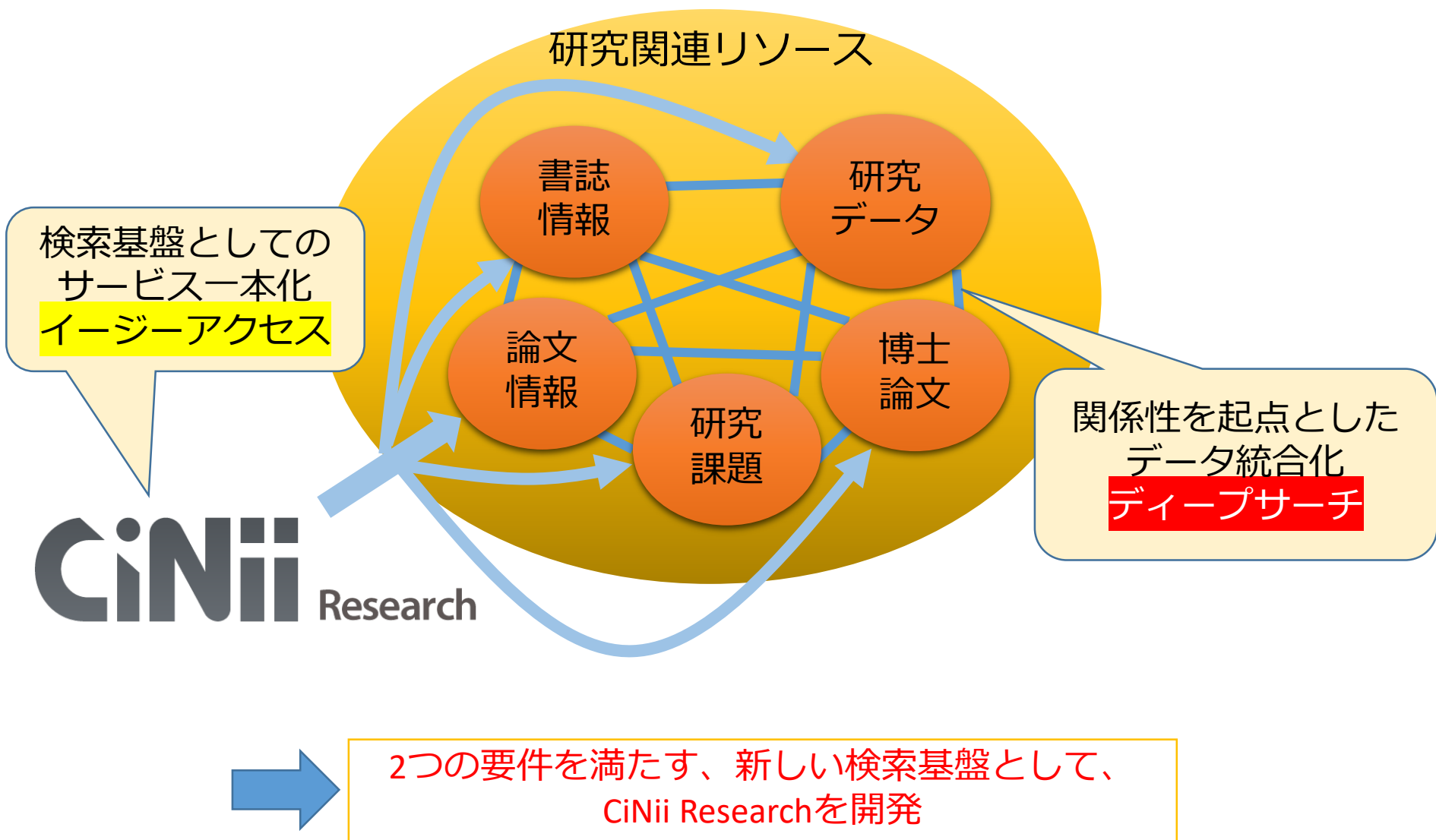


研究関連リソースへのアクセスと関係性



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



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

スキーマ説明 改訂履歴 FAQ 問い合わせ 関連サイト

ホーム

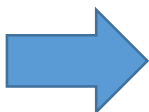
JPCOARスキーマは、オープンアクセスリポジトリ推進協会（JPCOAR）が策定した新しいメタデータ規格です。日本の機関リポジトリのメタデータの国際的な相互運用性を向上させ、日本の学術的成果の円滑な流通を図ることを目的としています。

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。

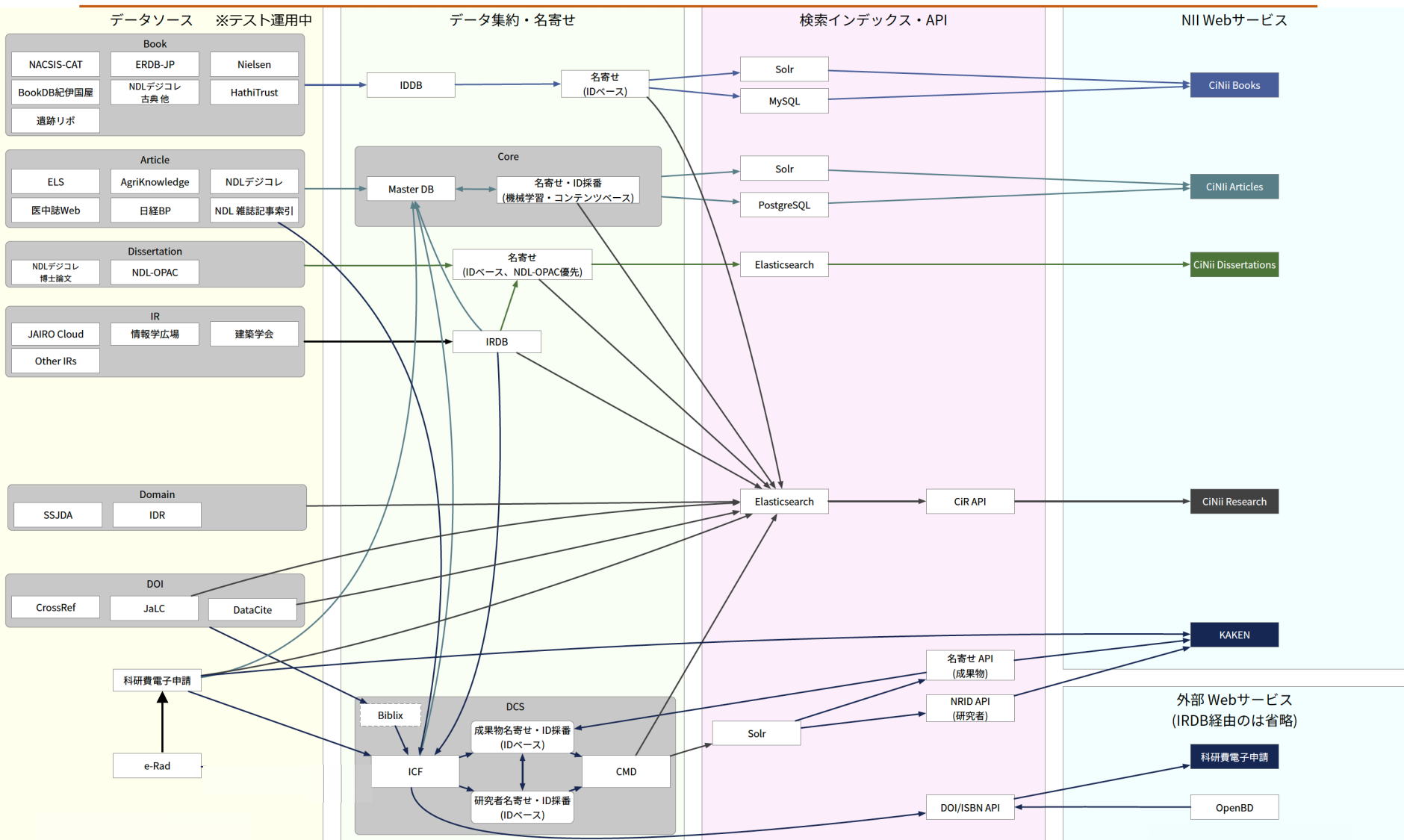
<https://schema.irdb.nii.ac.jp/>

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(CO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	所属機関	affiliation
掲載誌ID	publication.pt	Web Site (URL)	productIdentifier	APIで、of	affiliation
巻	publication.vc	を固定表示	productIdentifier	部署	affiliation
号 (通号)	publication.nv	Web Site (URL)	productIdentifier	職名	affiliation
ページ	publication.nv	Web Site (PURL)	productIdentifier	データ種別	dataType
出版年	publication.to	CODR	productIdentifier	機関リポジトリ	productIdentifier
データ種別	publication.is	書影	productIdentifier	日本知能学会	productIdentifier
relationType	relation	タイトル	productIdentifier	日本建築学会	productIdentifier
成果物との関連	relation	学位授与と学位	productIdentifier	応用物理学会	productIdentifier
研究データあり	relation	取得学位	productIdentifier	日本物理学会	productIdentifier
CCO	rights	学位授与と番号	productIdentifier	NDI-OPAC	productIdentifier
査読あり	reviewed	であるもの	productIdentifier	機関設定リンク	productIdentifier
参考文献数	relatedProduct	雑誌と判断	productIdentifier	比較 (現在のICR)	productIdentifier
被引用文献数	relatedProduct	それ以外は	productIdentifier	IRDB	productIdentifier
アイコン	title	機関リポジトリ+機関名	productIdentifier	各種リンク	productIdentifier
図書・雑誌タイトル	data	国立国会図書館デジタルコレ	productIdentifier	機関リポジトリ	productIdentifier
データ種別	dataType	クション	productIdentifier	不明 (CIAは、「書誌種別」という要素で区分している) データソースがIRDB	productIdentifier
出版者	publisher	CINii Books	productIdentifier	J-STAGE	productIdentifier
出版年	publicationDa	CINii(NCID)	productIdentifier	CrossRef	productIdentifier
版	edition	研究課題名	productIdentifier	Japan Link Center (JALC)	productIdentifier
ページ	pages	研究種目	productIdentifier	日報sp	productIdentifier
大きさ、判型	bookSize	審査区分	productIdentifier	since、un	productIdentifier
概要(抄録)	description	研究代表者氏名	productIdentifier	レクシオン	productIdentifier
シリーズ名	series	研究者	productIdentifier	日本農学文献記事索引	productIdentifier
シリーズ番号	seriesNo	研究者所属機関	productIdentifier	情報処理学会	productIdentifier
巻別	volume	概要	productIdentifier	人工知能学会	productIdentifier
資料種別	material	研究機関	productIdentifier	日本建築学会	productIdentifier
所属館	institution	研究期間 (年度)	productIdentifier	日本建業学会	productIdentifier
DOI	productIdent	キーワード	productIdentifier	DOI	productIdentifier
CINii(MAID)	productIdent	ステータス	productIdentifier	医中誌	productIdentifier
CINii(NCID)	productIdent	データソース種別	productIdentifier	NDL ONLINE	productIdentifier
arXiv	productIdent	関係型	productIdentifier	CINii Books	productIdentifier
Handle	productIdent	機関設定リンク	productIdentifier	IRDB = 機関リポジトリ	productIdentifier
ARK	productIdent	掲載誌名	productIdentifier	CINii(MAID)	productIdentifier
		発行日	productIdentifier	CINii(NCID)	productIdentifier
		最終更新日	productIdentifier	arXiv	productIdentifier
		or 公開日	productIdentifier	Handle	productIdentifier
		(or 作成日)	productIdentifier	ARK	productIdentifier
			productIdentifier	bitcode	productIdentifier
			productIdentifier	PubMed	productIdentifier
			productIdentifier	PubMed Central	productIdentifier
			productIdentifier	LSID	productIdentifier
			productIdentifier	IGSN	productIdentifier
			productIdentifier	Web Site (URL)	productIdentifier
			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内部データの統合化



内部データエントリ数

データソース別エントリ数

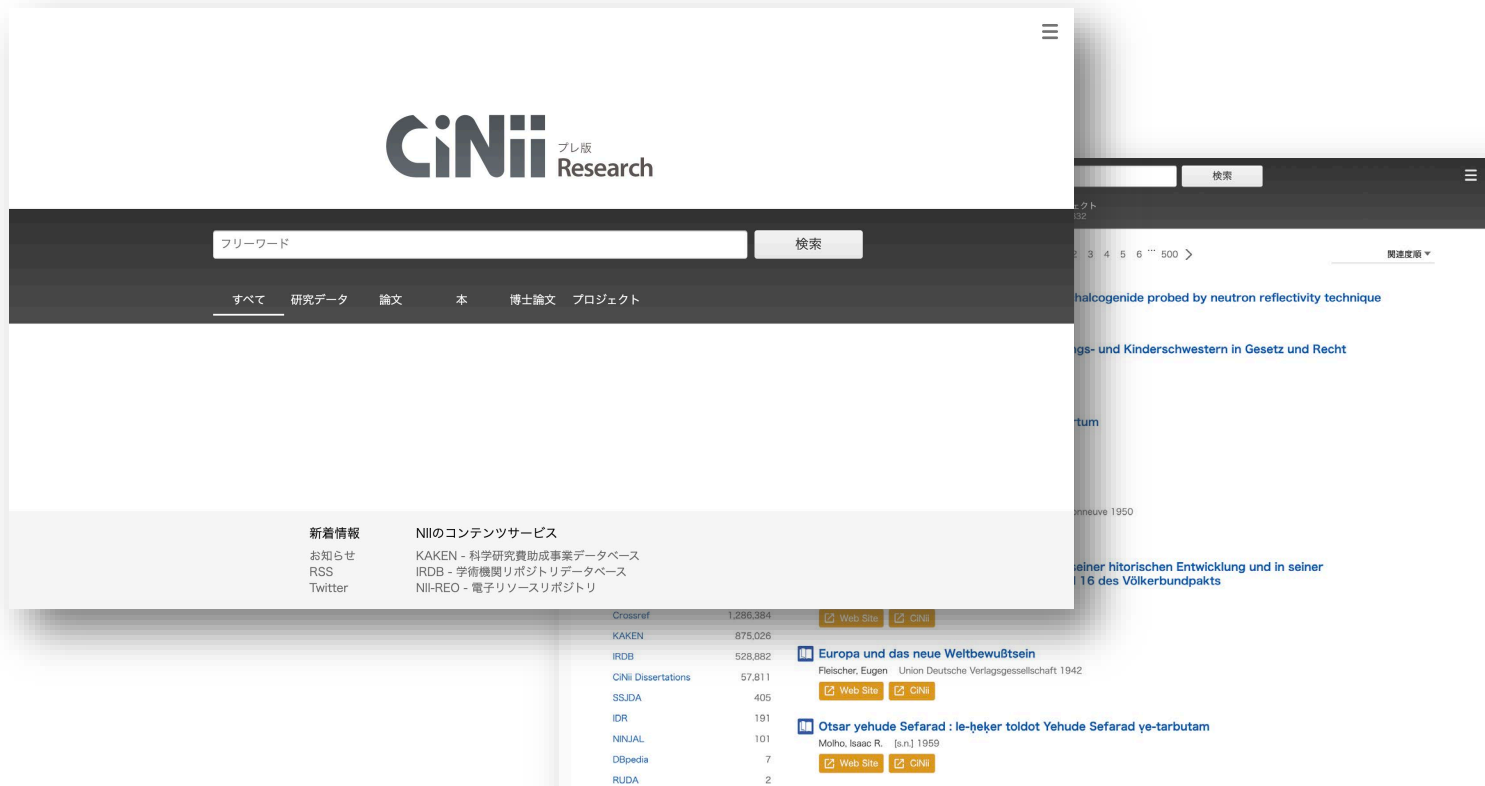
データソース	成果物数	研究者数	プロジェクト数
CROSSREF	4,122,200	7,740,363	
JALC	5,481,149	13,700,752	
KAKEN	2,830,145	690,107	942,478
IRDB	1,846,559	3,481,826	
CIB	12,235,025	774,7502	
CID	664,909	682,467	
SSJDA	2,499	2,123	
IDR	1,406	4,427	
NINJAL	731	1,396	
RUDA	61	61	
DBPEDIA	42		
DATAcite	2	1	
ERAD		282,130	

統合後代表データソース別エントリ数

データソース	成果物数	研究者数	プロジェクト数
CROSSREF	4,121,493	7,740,131	
JALC	3,020,871	13,322,737	
KAKEN	2,573,531	481,918	942,478
IRDB	1,781,210	3,433,262	
CIB	12,235,025	774,7502	
CID	664,909	682,467	
SSJDA	2,165	1,816	
IDR	1,357	4,354	
NINJAL	501	1,117	
RUDA	61	61	
DBPEDIA	36		
DATAcite	2	1	
ERAD		267,721	

「CiNii Research プレ版」公開

- 2020年11月6日から公開するCiNii Researchの先行公開バージョン



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

CiNii Researchプレ版の機能

• 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

今後の開発方針

- 認証機能、API機能、詳細検索
- OR、NOT、フレーズ、前方一致検索
- CiNii Articleの一部データソース（NDL雑索、医中誌等）の検索
- 書き出し機能(RefWorks連携など)
- Webフォームでのフィードバック機能
- 人物エンティティの検索
- リソースの定期更新



開発・検証の上で、来年本番公開予定

ciNiiはこれからも「研究データ」に出会っていく

