



「次世代CiNii」の展望

オープンサイエンスを支える 学術情報サービス

国立情報学研究所

図書館総合展2017のテーマ

- 「次世代CiNii」の展望
 - オープンサイエンスを支える学術情報サービス
- 「次世代リポジトリ」を考えよう
- あなたもなれる「データライブラリアン」
 - 研究データ管理サービスの構築に向けて
- NIIサービス A to Z!
 - オープンサイエンス研究データ基盤

フォーラムの構成

- NIIとオープンサイエンス(大向)
- 海外の最新動向とこれから目指すもの(加藤)
- オープンサイエンスに対する機関リポジトリコミュニティの活動と次世代CiNiiへの期待(片岡)
- 次世代CiNiiの展望(大向)
- ラップアップ



NIIとオープンサイエンス

国立情報学研究所

大向 一輝

オープンサイエンスとは

「オープンサイエンスとは、公的研究資金を用いた研究成果(論文、生産された研究データ等)について、科学界はもとより産業界及び社会一般から広く容易なアクセス・利用を可能にし、知の創出に新たな道を開くとともに、効果的に科学技術研究を推進することでイノベーションの創出につなげることを目指した新たなサイエンス」

内閣府『我が国におけるオープンサイエンス推進のあり方について～サイエンスの新たな飛躍の時代の幕開け～』(2015年3月30日)

<http://www8.cao.go.jp/cstp/sonota/openscience/>

オープンサイエンスとは

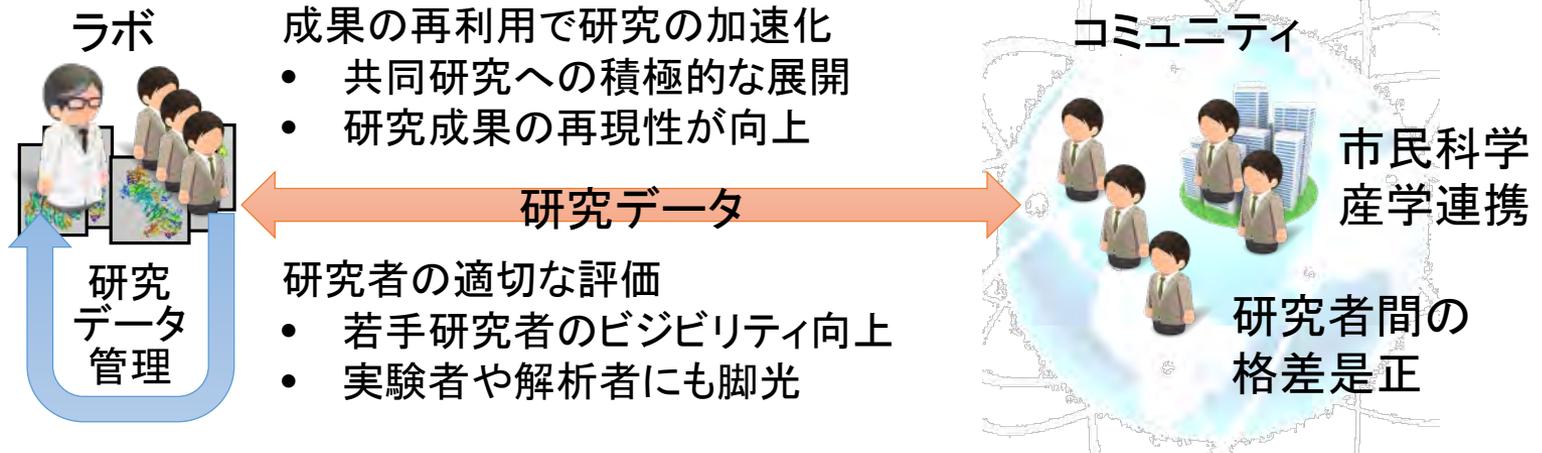
- 
- 2013年6月 G8科学大臣会合の研究データのオープン化声明への調印
 - 2015年3月 内閣府のオープンサイエンスに関する報告書
 - 2016年1月 第5期科学技術基本計画のオープンサイエンスへの言及
 - 2016年7月 日本学術会議のオープンサイエンスに関する提言

オープンサイエンス

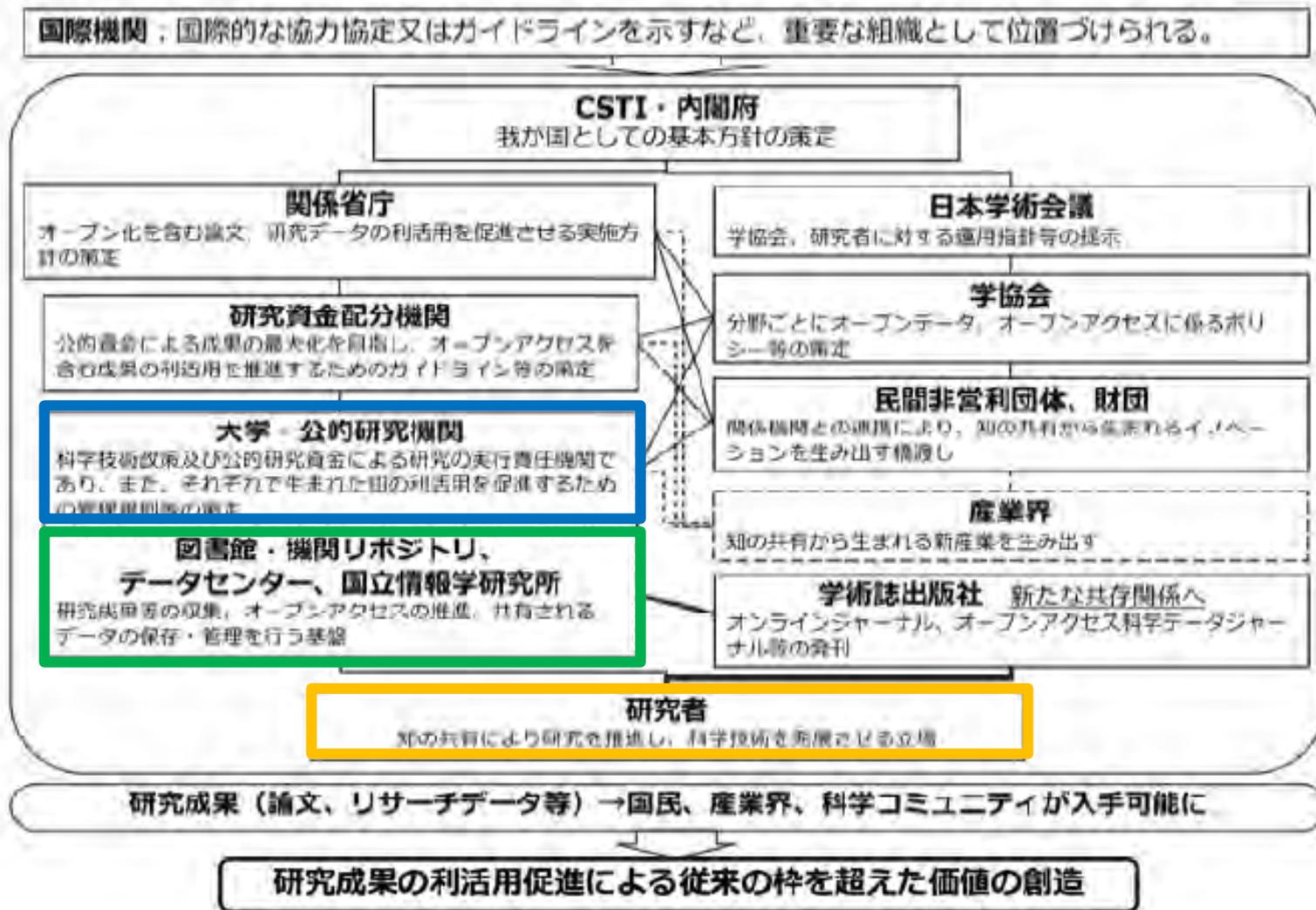
- オープンアクセス
- オープンリサーチデータ

Science2.0

Web2.0



オープンサイエンスのステイクホルダー



研究データのエコシステム

	ボトムアップ: 研究者	トップダウン: 政府・助成機関
データ公開	公開により研究成果の信憑性を向上。従来知見の再利用。	公的研究資金を受けた研究成果の公開。
データ管理	苦勞して取得した研究成果を安全な環境で保全。	研究成果のもととなった研究資料は10年間の保存を原則。
データ検索	研究活動の効率化。分野融合型研究の加速。	市民科学。産学連携。国際的な発信力の強化。

研究データを、

- 公開しなければならないのは**研究者**の責任。
- 保全する環境を整備するのは**研究機関**の責任。
- 流通させるサポートをするのは**図書館**の責任。

(ICSU-IAP-ISSC-TWAS working group, Open Data in Big Data World, 2015年12月より改変)

皆が学術情報流通の主体であることを意識することが重要

研究データ管理の課題

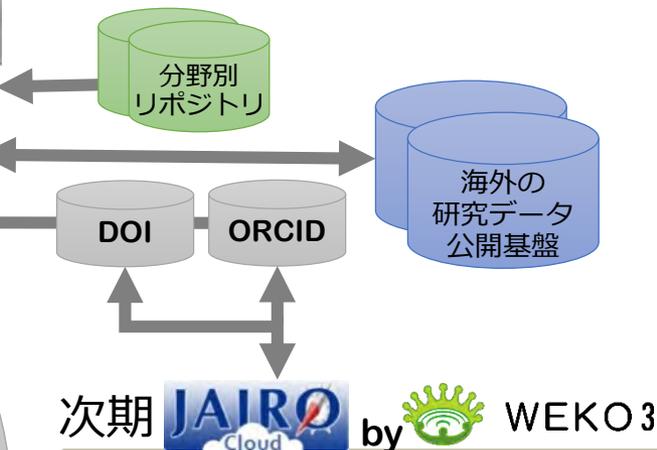
- どのような機関ポリシーを持てばよいのか？
- どのような普及啓蒙をすればよいのか？
- 研究データの管理・公開のために必要なシステムとは何か？
 - ストレージを用意して提供するだけでいいのか？
 - 独自システムを検討しているところも多いようだが…
 - 機関リポジトリはあるがそれでいいのか？
 - 研究データへの特別な対応が必要なのか？



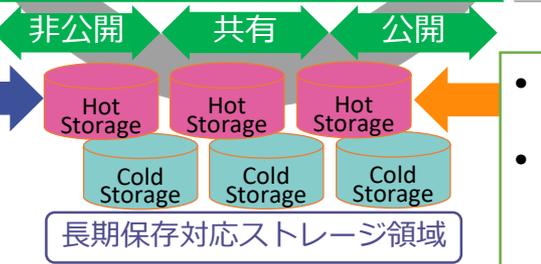
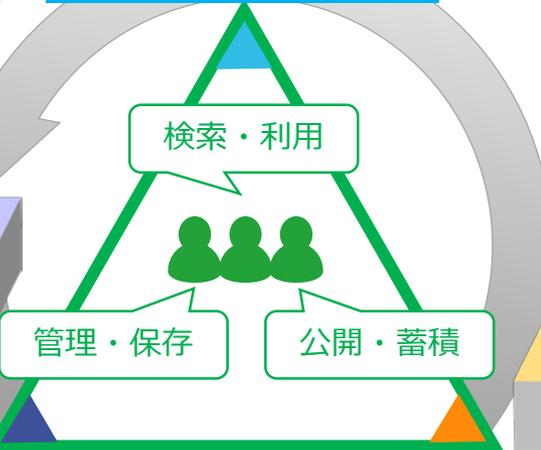
NIIオープンサイエンス基盤研究センターの設立

NIIの研究データ基盤

- 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
- 研究者や所属機関、研究プロジェクトの情報とも関連付けた知識ベースを形成
- 研究者による発見のプロセスをサポート



- 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



- 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

データ管理基盤とデータ公開基盤



研究者向け

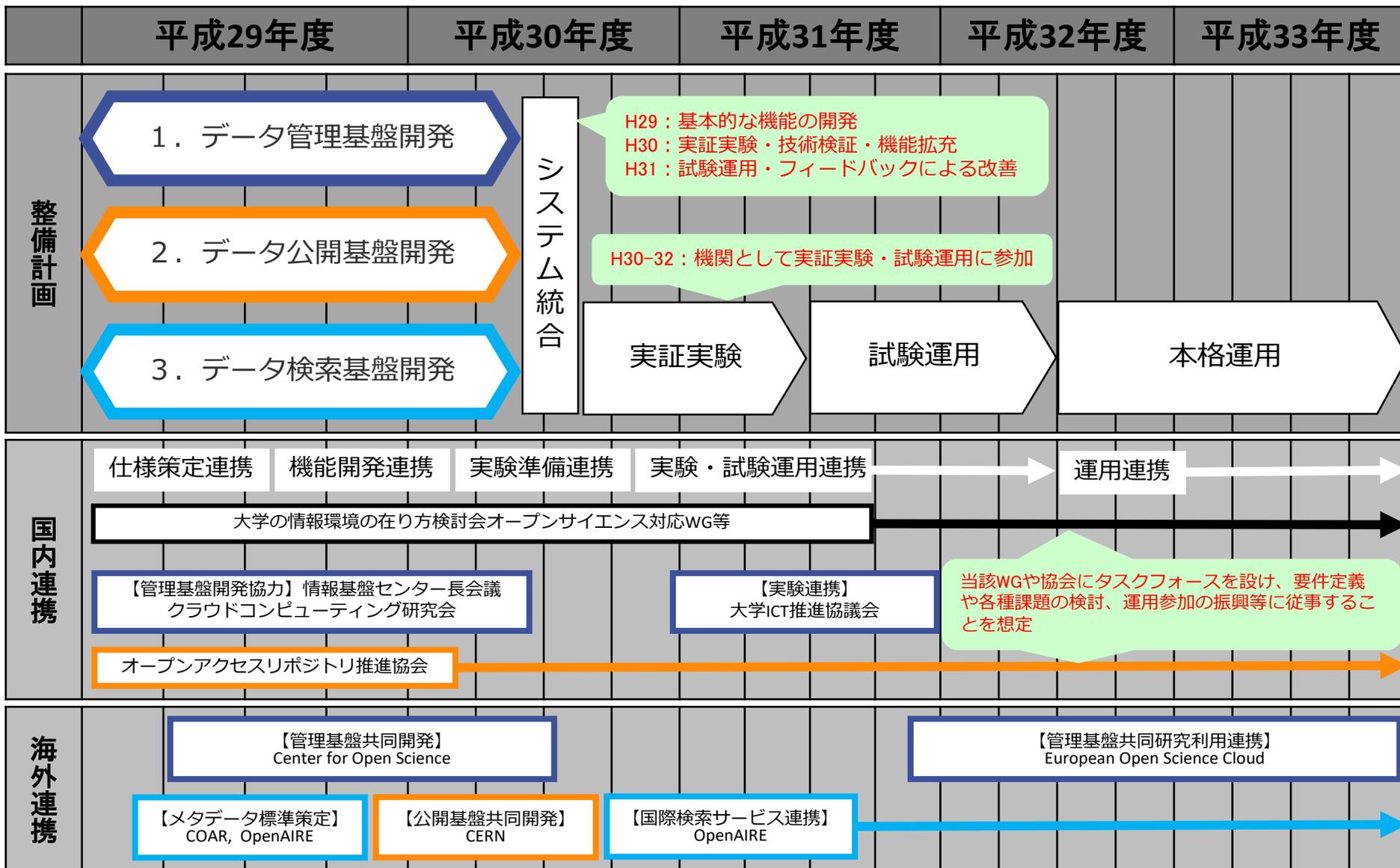
- データ管理機能
- 研究証跡の記録機能
- 公開基盤連携機能
- 非公開データ長期保存機能

図書館員・URA向け

- メタデータ管理機能
- データ公開機能
- 管理基盤連携機能
- DOI機能

大学における業務と整合するように機能を整備

スケジュール





次世代CiNiiの展望

国立情報学研究所
コンテンツシステム開発室
大向 一輝

ITmedia NEWS > ネットの話題 > 「CiNiiから論文が消えた」 研究者に困惑広がる ...



「マジで死にかけたんですけど、突然壊れる“自爆自転車”の恐



ポコポコ発生しているMastodonインスタンスの現況を知る ...



生命に適した惑星が新たに発見 地球から約39光年先

気になる

2017年04月05日 12時58分 更新

「CiNiiから論文が消えた」 研究者に困惑広がる

「CiNii」に掲載されていた論文のPDFファイルの多くが非公開になり、研究者や学生の間で困惑が広がっている。

[岡田有花, ITmedia]

印刷 / ツイート 2736 いいね! 2,619 シェア 2,619 B! Bookmark 528 Pocket 206 G+ 7 通知

- PR セキュリティ対策は有効か? サイバー攻撃から企業を守るには
- PR 5/31まで・富士フイルムグループIT部長のデジタル化の進め方

「CiNiiから論文が消えた」——こんな声がこの数日、Twitterで広がっている。学術情報データベース「CiNii」（サイニー）に掲載されていた論文のPDFファイルの多くが非公開になり、研究者や学生が困惑しているのだ。



CiNii トップページ

CiNii

powered by (adsby) 検索

2in1 タブレット MiiX 720
Lenovo [詳しくはこちら](#)

Special

キャンパスライフでどう活躍? 教育関係者も知っておきたい 学生がSurface Pro 4を使いたくなる [3つの理由]

「AIxビジネス」のリアル 「ビジネスの現場で本当に役立つのか?」「具体例は?」——AIの今がここに。

中小企業の働き方改革、成功の鍵 コラボレーションで働き方や生活を変えた企業や自治体の事例

エプソンの活動量計で毎日を記録 PULSENSE PS-600なら時計型で使いやすい! 脈拍計測機能付きの活動量計を使う

“伝わる会議”諦めてない? 気軽に導入できる“Webカメラ”で、高画質なビデオ会議を実現する!

企業が今、真剣に考えるべきこと New! 巧みな手口で機密情報などを奪おうとする標的型メール……対策法は?

朝日生命の営業改革に迫る 全国の営業職員1万2000人がタブレットPCを導入。その狙いとは何か?



すべて

検索

詳細検索

 インターネット公開 図書館送信資料 国立国会図書館内限定[公開範囲について](#)[一覧](#)

スポットライト

外国の立法 No.272



「外国の立法」は外国の法令の翻訳紹介、制定経緯の解説、外国の立法情報を紹介しています。季刊版と月刊版（平成20（2008）年4月以降）があり、No.272は季刊版でフランスなどヨーロッパ各国と中国の主要立法を紹介して

います。

お知らせ

[過去のお知らせ](#)

- > 2017-09-12
 - 国立国会図書館が収集した電子書籍・電子雑誌の件数が**100万件**を突破しました（[国立国会図書館ホームページのニュース](#)）。
- > 2017-08-31
 - CiNii Articlesに収録されていた学会誌**234タイトル**の論文約**54万件**を追加公開しました。
- > 2017-05-26
 - 雑誌のデジタル化資料約**8,300点**を追加しました

このデータベースについて

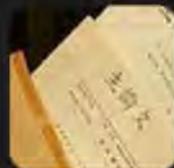
- > [国立国会図書館デジタルコレクションについて](#)
- > [図書館向けデジタル化資料送信サービスについて](#)
- > [図書館員の方へ（デジタル化資料送信サービス）](#)



雑誌



古典籍



博士論文



官報

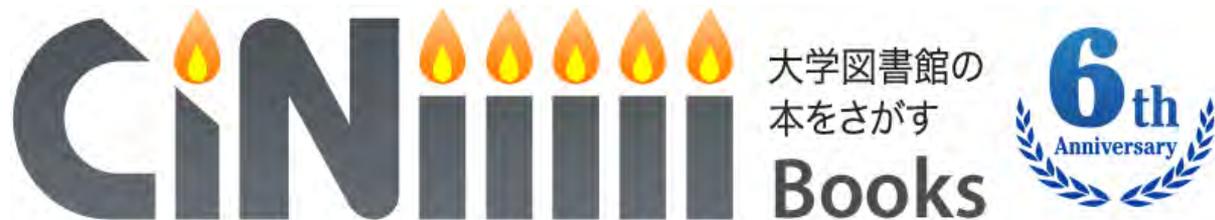
日本占領
関係資料

ランゲ文庫

録音・映像
関係資料電子書籍・
電子雑誌[手稿譜](#)[脚本](#)[科学映像](#)[内務省検閲発禁図書](#)

CiNiiの現状

- 2016.11 HathiTrust連携
NDLデジタルコレクション連携
- 2017.3 システムリプレイス・データ移行
- 2017.7 VIAF連携
- 2017.10 新日本古典籍総合データベース連携
- 2017.11 CiNii Books 6周年

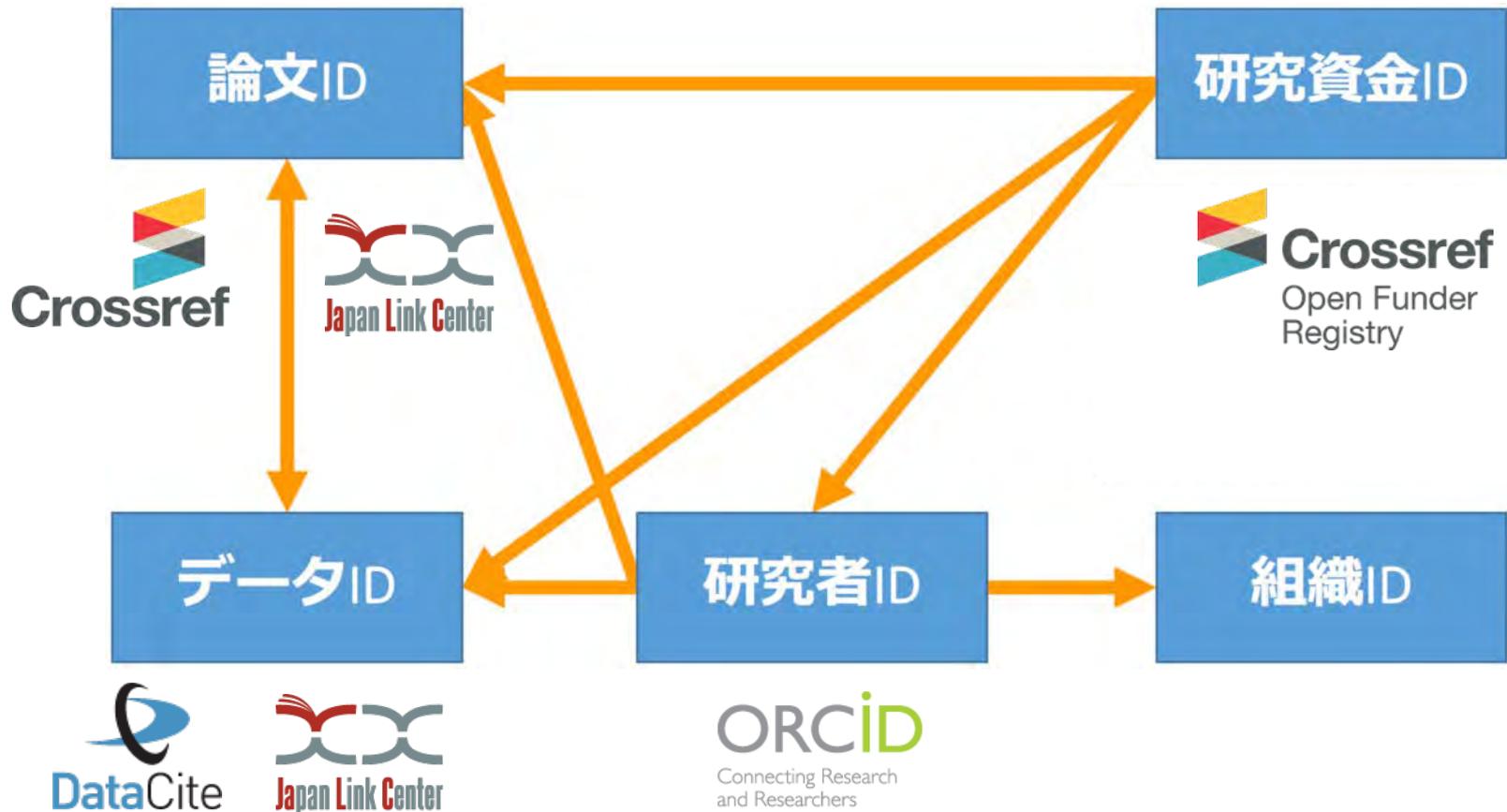


CiNiiの課題

- コンテンツ大移動
 - NII-ELSからJ-STAGE・IR・独自公開へ
 - DOIによるアクセシビリティの確保
- ID連携
 - DOI・著者ID・機関ID…
- オープンサイエンス
 - 研究データ対応
 - グローバル対応

ID連携のこれから

- 「誰が」「何を」「どの資金で」を把握
- サービス拡充に加えて業績評価への貢献が可能に

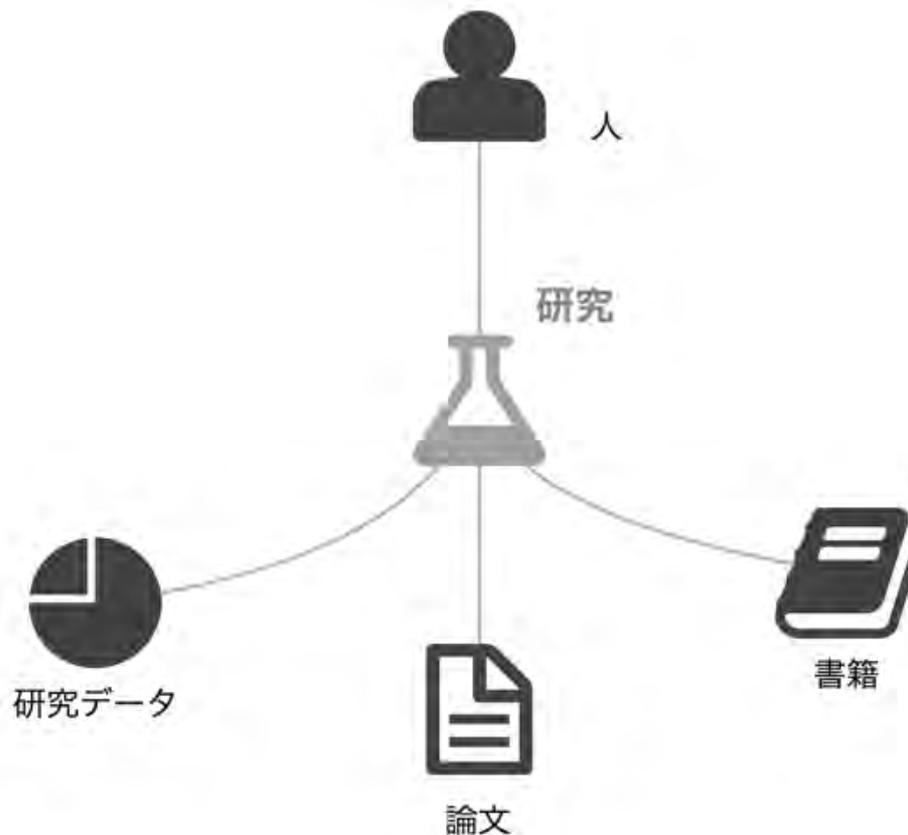


データ検索基盤への要求

- 研究データの検索
 - 研究データのメタデータに対応する
 - データ管理基盤・データ公開基盤からの取り込み
 - 他分野の研究データ基盤からの取り込み
- 研究データを取り巻く情報の検索
 - 研究データは文献の関連情報
 - 文献は研究プロジェクトのアウトプット
 - 研究プロジェクトは研究者の活動
 - 研究者は組織の構成員
 - ...

データ検索基盤への要求

- 研究データを取り巻く情報のネットワーク
- NII学術情報サービスとの対応



データ検索基盤への要求

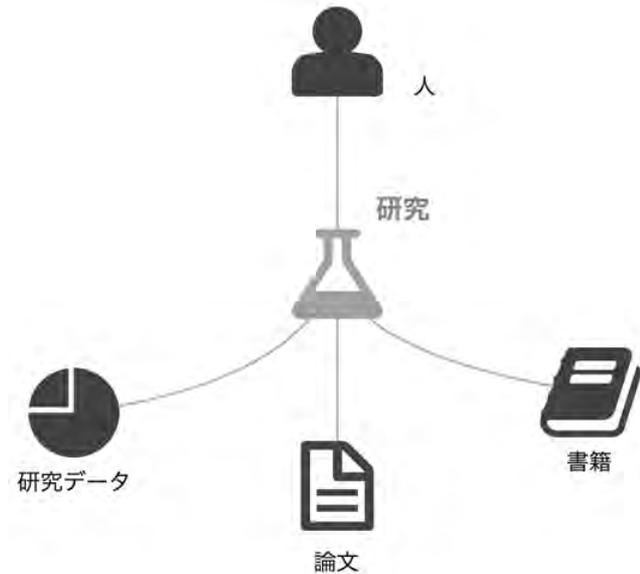
- 研究データを取り巻く情報のネットワーク
- NII学術情報サービスとの対応



CiNii Research (仮称)

- Researchが意味するもの
 - Research Data
 - Research Articles
 - Research Projects
 - Research-er
 - Re-search
- 実現手段
 - NII学術情報サービスの統合検索
 - 研究データの取り込み

CiNii Research



CiNii Research

検索

すべて

論文

本

博士論文

研究

研究データ

人物

▼ 詳細検索

CiNiiについて

CiNiiについて
収録刊行物について
利用規約
お問い合わせ
国立情報学研究所 (Nii)

ヘルプ

CiNii Articles - 日本の論文をさがす
CiNii Books - 大学図書館の本をさがす
CiNii Dissertations - 日本の博士論文をさがす
メタデータ - API

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
JAIRO - 学術機関リポジトリポータル
NII-REO - 電子リソースリポジトリ



検索結果: 17428件

User Experienceに関連する研究データ

 日本古典籍データセット 古典籍画像データ 源氏物語絵大意抄

人文学オープンデータ共同利用センター 200003499, 源氏物語-初編文庫, H28.11


 NTCIRテストコレクション MATH / MathIR NTCIR-10 MATH タスク

NTCIR Scientific Articles, En, 2017/01/18

... NTCIR Math Task aims to explore search methods tailored to mathematical content through the design of suitable search tasks and the construction of evaluation datasets. ...


 日本古典籍データセット 古典籍画像データ 源氏物語絵大意抄

人文学オープンデータ共同利用センター 200003499, 源氏物語-初編文庫, H28.11


 NTCIRテストコレクション MATH / MathIR NTCIR-10 MATH タスク

NTCIR Scientific Articles, En, 2017/01/18

... NTCIR Math Task aims to explore search methods tailored to mathematical content through the design search tasks and the construction of evaluation datasets. ...



すべて表示 >

User Experienceに関連する論文

 創造的情報創出のためのナレッジインタラクションデザイン

中小路 久美代, 山本 恭裕 MUS, 1993-12-10

 ... They also may see visualized information of other user's play, and computer graphics reacting to the **experience**. 3 users were actually able to play an ensemble. ...

 創造的情報創出のためのナレッジインタラクションデザイン

中小路 久美代, 山本 恭裕 MUS, 1993-12-10


 創造的情報創出のためのナレッジインタラクションデザイン

中小路 久美代, 山本 恭裕 MUS, 1993-12-10

 ... They also may see visualized information of other user's play, and computer graphics reacting to the play. ... In our **experience**, 3 users were actually able to play an ensemble. ...


すべて表示 >

User Experienceに関連する本



ユーザーエクスペリエンスの測定



UXの時代 - IoTとシェアリングは産業をどう変えるのか



ユーザーエクスペリエンスの測定



UXの時代 - IoTとシェアリングは産業をどう変えるのか



ユーザーエクスペリエンスの測定

すべて表示 >

User Experienceに関連する人物

 Jhon Doe

 Jhon Doe

 Birgitte Stougaard Pedersen

 Jhon Doe

 Jhon Doe

 Jhon Doe

 Jhon Doe

 Jhon Doe

すべて表示 >

User Experienceに関連する研究

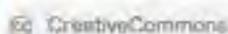
 ヒューマノイド系列による行為観察と対人反復に基づく身体・道具環境・行動様式の獲得

稲葉 穂幸 東京大学, 2014-05-30 - 2019-03-31

... H27年度は、初年度となるH26年度の取り組みに基づいて、1. 身体モデル獲得のための体内SLAM基礎技術、2. 作用推定に基づく物体・道具・環境モデル獲得、行動軌跡拡張応用 ...

 メンタルモデルの骨組みの解明とそれに基づくメンタルモデル設計手法の構築

NTCIRテストコレクション MATH / MathIR NTCIR-10 MATH タスク


[NTCIR](#)

この研究データに紐づく研究・論文

創造的情報創出のためのナレッジインタラクションデザイン

中小路 久美代, 山本 恭裕 MUS, 1993-12-10

... They also may see visualized information of other user's play, and computer graphics reacting to the play. ... in our **experience**, 3 users were actually able to play an ensemble. ...






メンタルモデルの骨組みの解明とそれに基づくメンタルモデル設計手法の構築

山崎 俊樹 和歌山大学, 2014-05-30 - 2019-03-31

... They also may see visualized information of other user's play, and computer graphics reacting to the play. ... in our **experience**, 3 users were actually able to play an ensemble. ...



被引用文献 (54)

創造的情報創出のためのナレッジインタラクションデザイン

中小路 久美代, 山本 恭裕 MUS, 1993-12-10

... They also may see visualized information of other user's play, and computer graphics reacting to the play. ... in our **experience**, 3 users were actually able to play an ensemble. ...





創造的情報創出のためのナレッジインタラクションデザイン

中小路 久美代, 山本 恭裕 MUS, 1993-12-10

... They also may see visualized information of other user's play, and computer graphics reacting to the play. ... in our **experience**, 3 users were actually able to play an ensemble. ...



CiNii Research (仮称)

- 分野横断的な文献・データ検索エンジン
 - まずは国内の情報から
 - 詳細なメタデータ記述は(当面)要求しない
- NIIナレッジグラフの構築
 - 既存の情報源の統合 (CiNii / KAKEN / IRDB…)
 - 情報同士の関係性を表現する
 - 同種の情報:【例】著者IDと著者名典拠
 - 異種の情報:【例】論文と研究データ

図書館とCiNii Research (仮称)

- 関係性データの整備
 - 何を作るべきか
 - 誰が作るべきか: 組織・ユーザ・機械...
 - 情報整備の司令塔としての図書館
- ニーズの把握
 - 現時点においてはデータ検索は政策ドリブンかつシーズ指向
 - 研究の現場でデータ検索を必要とするシチュエーションは？

スケジュール

