

# Re\*poNからみたJAIRO Cloudの可能性

国立情報学研究所サイバーセキュリティ研究開発センター  
/学術資源リポジトリ協議会 (Re\*poN)  
林正治

# 発表概要

- JAIROCloudについて
- Re\*poNについて
  - DOI付与の実践
- 機関リポジトリの現状
- JAIROCloudの可能性

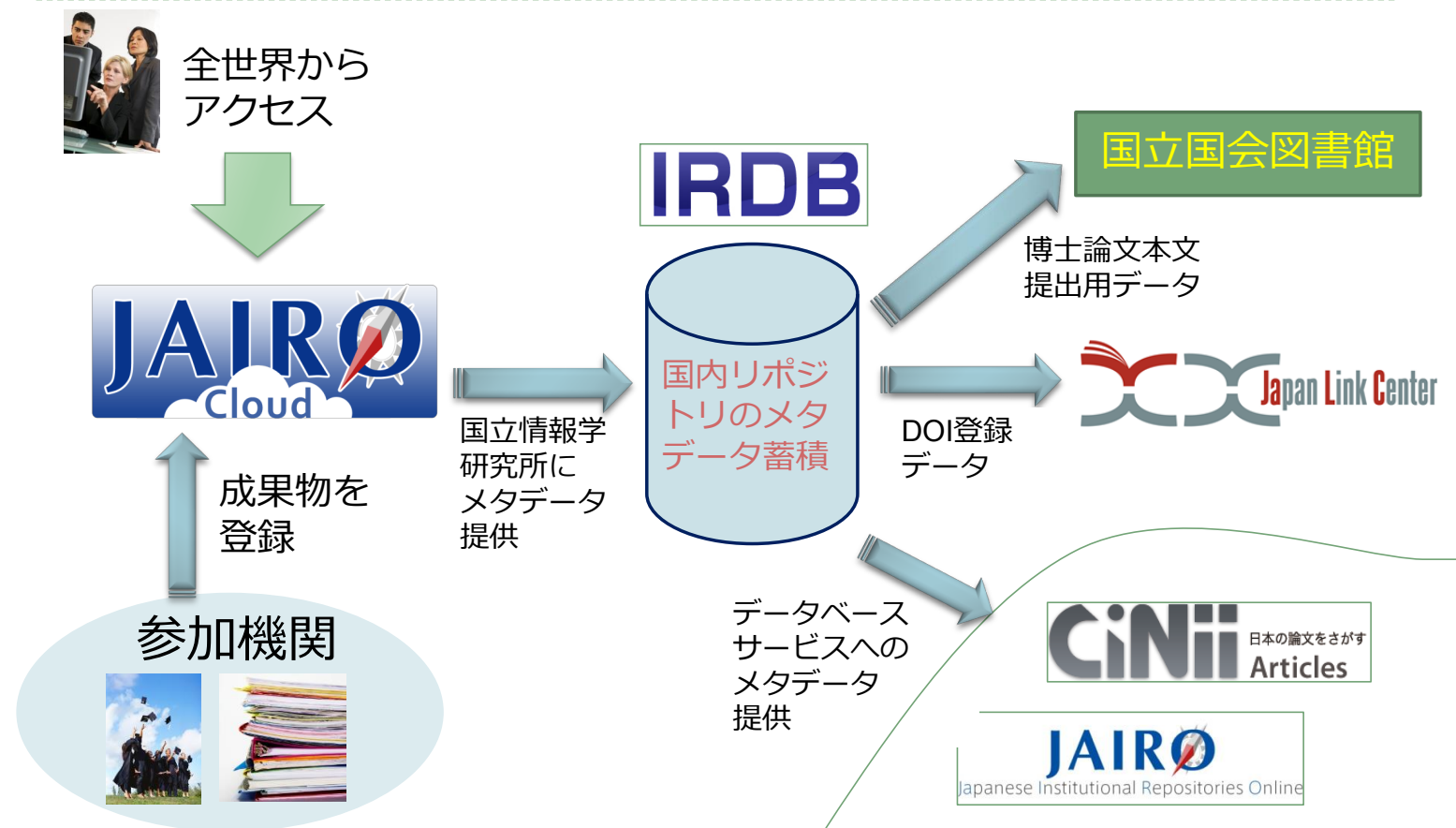
## JAIRO Cloud（共用リポジトリサービス）とは

- 国立情報学研究所（NII）およびオープンアクセスリポジトリ推進協会（JPCOAR）が共同運用する機関リポジトリ環境提供サービス
- NII内で開発した機関リポジトリソフトウェアWEKO をベースにした共用リポジトリのシステム環境をクラウドに構築
  - サーバーの管理はNII
  - 参加機関は登録コンテンツの管理に専念
- 485※の参加機関によるコミュニティ
- 平成29年4月より有償化（JPCOARへの参加が必須）
  - <http://id.nii.ac.jp/1458/00000012/>

※公開中/公開準備中/申請中の合計(2017/05時点)

Ref. <https://community.repo.nii.ac.jp/service/about/>

## JAIRO Cloudを使うと実現できること





# 学術資源リポジトリ協議会(Re\*poN)とは

- 学術資料を対象にした横断的情報共有基盤の構築・整備 および人的ネットワーク形成を目的とした組織
- (2014年9月設立. 前身は2011年発足の非文献資料リポジトリ研究会)
- 主な事業:
  - 学術資源リポジトリ環境の提供および構築
  - 運用支援学術資料情報の作成・共有活動
  - 研究交流・連携のための「場」の提供



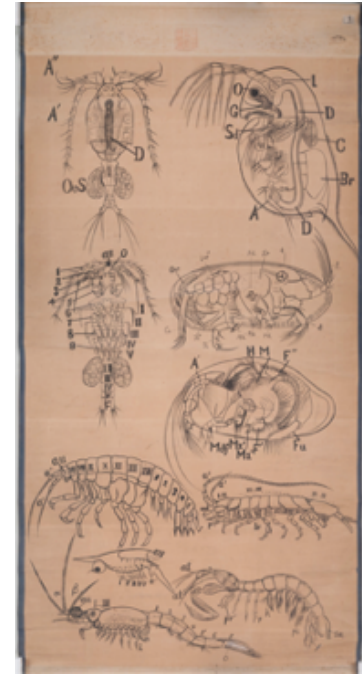
<https://www.repon.org/>

# Re\*poNが考える学術資源とは

- 文献資料および文献以外の学術資料（非文献資料）

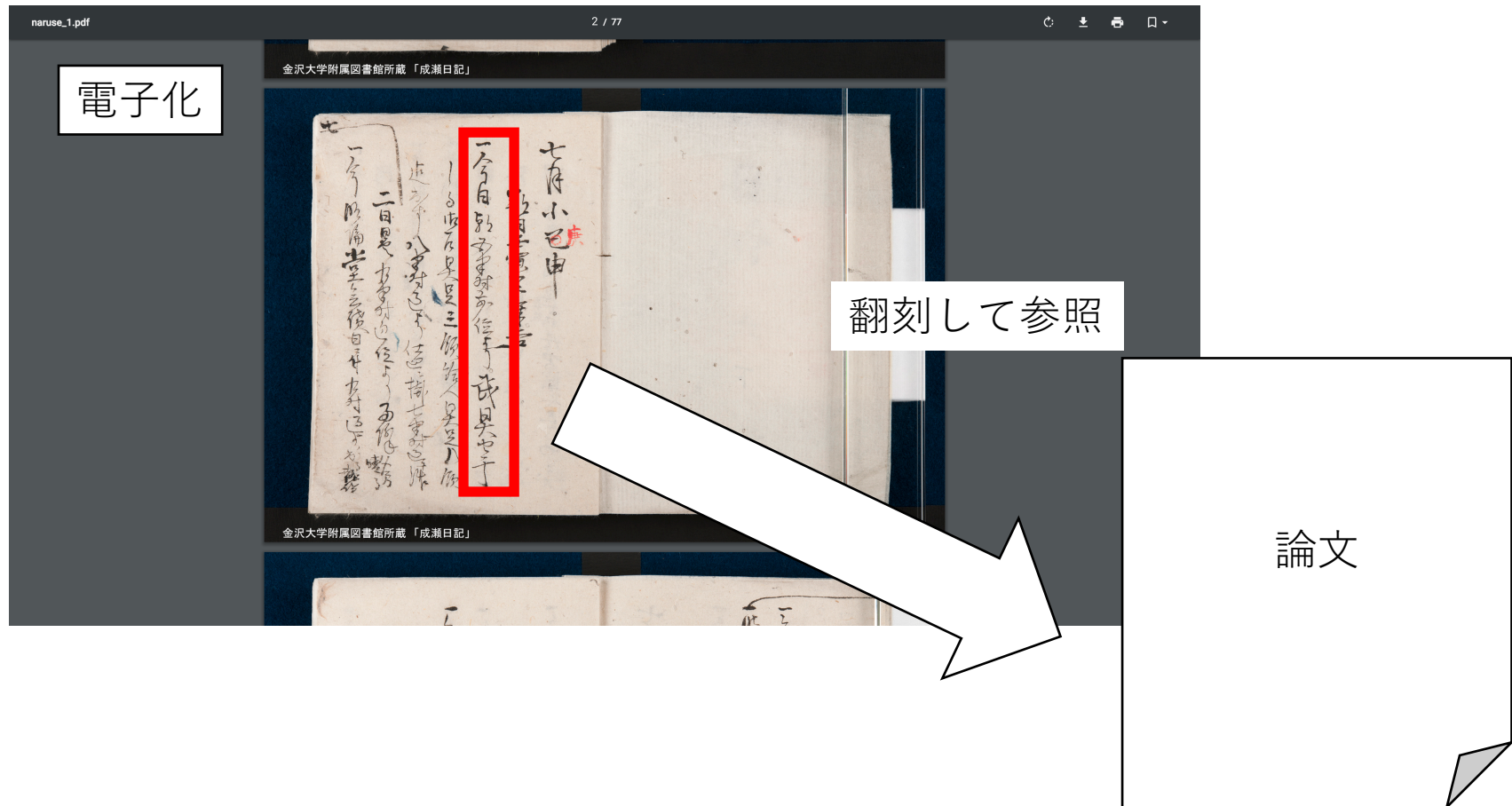


旧制第四高等学校旧蔵「大型物理天秤」（石川県立自然史資料館所蔵）



第四高等学校図書「下等甲殻類」（石川県立自然史資料館所蔵）

# 人文系論文で学術資源を参照させたい



こうした学術資源を流通させていきたいというのがRe\*poNの原動力

# Re\*poNが運用するリポジトリ

## 科学実験機器資料 リポジトリ

<https://sci-instrument.repon.org/>

|               |      |
|---------------|------|
| 石川県立自然史資料館所蔵  | 753件 |
| 東京大学駒場博物館所蔵   | 22件  |
| 新潟大学所蔵        | 20件  |
| 神戸大学所蔵        | 21件  |
| 大阪教育大学所属図書館所蔵 | 3件   |

## 教育掛図資料 リポジトリ

<https://wallchart.repon.org/>

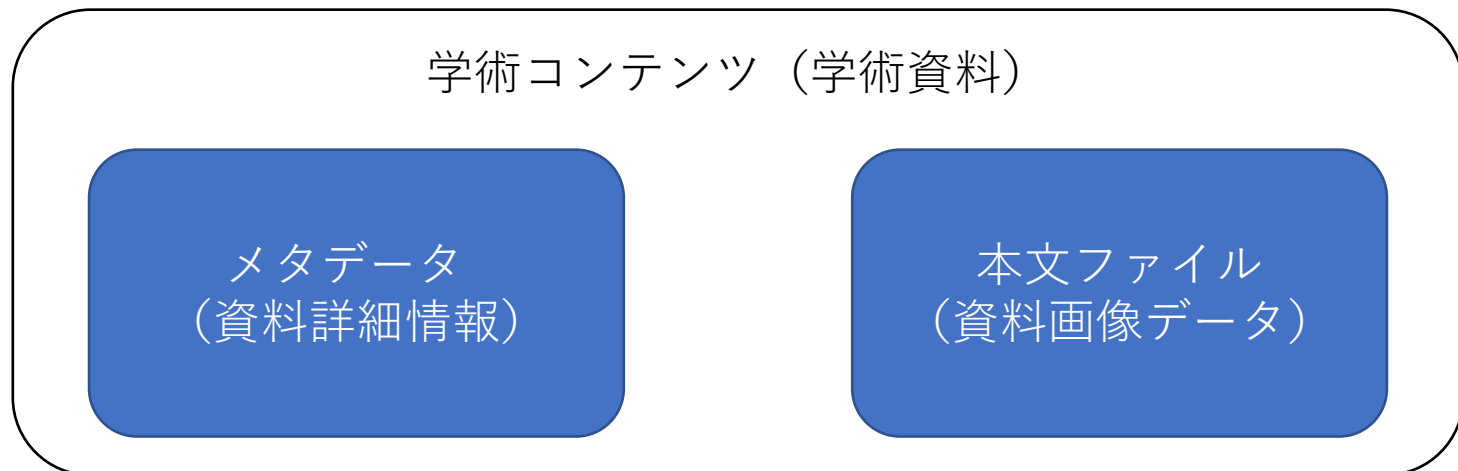
|                     |      |
|---------------------|------|
| 石川県立自然史資料館所蔵        | 126件 |
| 大阪教育大学附属図書館所蔵       | 61件  |
| 奈良女子大学附属図書館「明治教育文庫」 | 221件 |

# JaLC DOI付与までの流れ

- 機関リポジトリの構築
  - DOI付与の粒度
  - 必須要素確認
  - junii2マッピング
- IRDB、CiNiiへのデータ提供
  - 学術機関リポジトリデータベースへのデータ提供申請
  - IRDBへのメタデータ提供
- JaLC準会員への参加
  - NIIが取り纏めるJaLC準会員参加申請
  - JaLC DOI Prefix取得
- JaLC DOIの付与&有効化
  - selfDOI割当
  - IRDBへのメタデータ提供

## DOI付与の粒度

- 「DOI は、1 つの学術コンテンツ(メタデータと本文ファイルの組合せ)に対して、1 つ登録することができる。」
  - IRDB (JAIRO)データ提供機関のための DOI 管理・メタデータ入力ガイドライン Ver2.0より



資料の部分を参照したい、画像一枚単位でDOIを付与したいとの意見もあったが  
ガイドライン遵守を優先した（議論の余地がある）

## junii2へのマッピング

- 拡張メタデータをjunii2にマッピング
- NII Typeの設定「Data or DataSet」
  - 必須要素のチェック（NII Typeに依存）
    - 「title」
    - 「creator」
    - 「publisher」
    - 「NIItype」
    - 「format」
    - 「dateofissued」
    - 「language」
    - 「fullTextURL」
    - 「URI」
    - 「selfDOI」

一番抵抗があった作業

分野では詳細なメタデータが必須だとの信念があったため

失敗したが博物館系メタデータ

LIDO(Lightweight Information Describing Objects)もためした。

WEKOに機能がはいっていたりする。

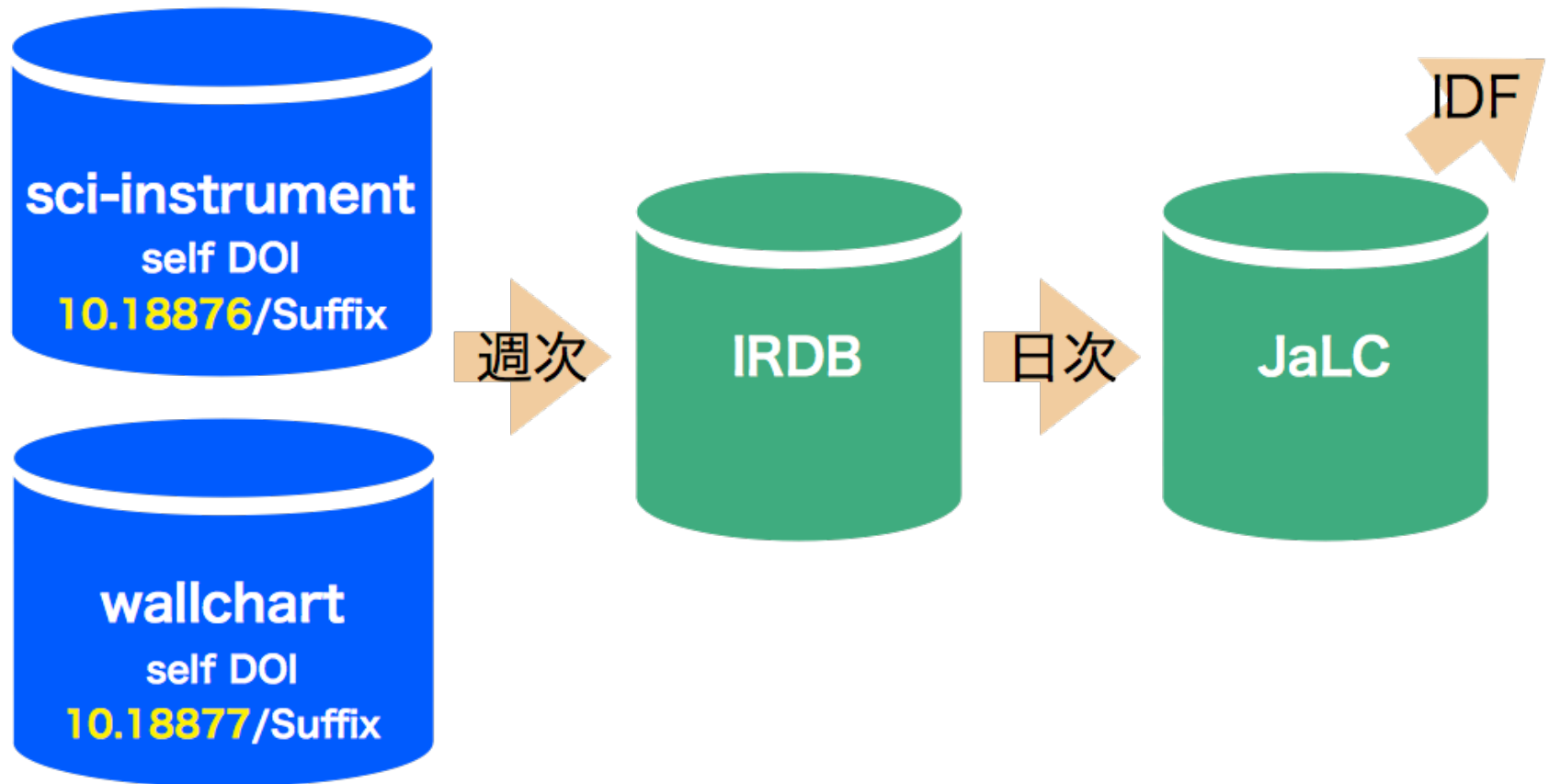
# junii2 へのマッピング例

| メタデータ      | 値                                                                              | junii       |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| JaLC DOI   | info:doi/10.18876/00000046                                                     | selfDOI     |
| 統一資料名（中分類） | 光学                                                                             | subject     |
| 場所についての情報  | 製造地：日本、加賀（石川県）                                                                 | spatial     |
| 時代についての情報  | 製造年：1837(天保8)年頃                                                                | coverage    |
| 作成者        | 製造者：松田東英                                                                       | description |
| 数量データ      | 本体1、虫挟玉5、接物鏡6、附属品16<br>箱張紙：「顕微鏡」・「八号」                                          |             |
| 注記         | 本体注記：「T3」、箱注記：「T3」、虫挟玉入包紙注記：「虫挟玉五ツ」<br>状態：良                                    |             |
| 由来         | 金沢の町医者松田東英が製作し、天保8年(1837)2月加賀藩士遠藤高璟から加賀藩主<br>前田斉泰に献上されたと言われる。東京帝国大学理学部物理学教室旧蔵。 |             |
| 形態         | 木・金属製(木箱入)、附属品あり（一部木箱入・包封入）、解説書（罫紙袋綴）あ                                         |             |
| 所蔵         | 東京大学駒場博物館                                                                      | rights      |
| 使用上の注意     | 学術資源リポジトリ協議会/科学実験機器プロジェクトへ連絡                                                   |             |
| 電子化資料公開団体  | 学術資源リポジトリ協議会                                                                   | publisher   |
| 電子化資料作成団体  | 学術資源リポジトリ協議会/科学実験機器プロジェクト                                                      | creator     |
| 電子化資料作成寄与団 | 合同会社AMANE。科研費挑戦的萌芽研究（『貴重技術資料のフォークソノミーによ                                        | contributor |
| 画像         | 画像へのリンク                                                                        | fullTextURL |

当初は分野特有の詳細なメタデータを省略することの抵抗感があった  
最終的にはDOIやIRDBによる視認性を優先した



## DOI有効化までの流れ



# Re\*poNが管理する永続的識別子の数

## 科学実験機器資料 リポジトリ

JaLC DOI Prefix:10.18876  
<https://sci-instrument.repon.org/>

|               |      |
|---------------|------|
| 石川県立自然史資料館所蔵  | 753件 |
| 東京大学駒場博物館所蔵   | 22件  |
| 新潟大学所蔵        | 20件  |
| 神戸大学所蔵        | 21件  |
| 大阪教育大学所属図書館所蔵 | 3件   |

JaLC DOI : 815  
Yハンドル: 4

## 教育掛図資料 リポジトリ

JaLC DOI Prefix: 10.18877  
<https://wallchart.repon.org/>

|                     |      |
|---------------------|------|
| 石川県立自然史資料館所蔵        | 126件 |
| 大阪教育大学附属図書館所蔵       | 61件  |
| 奈良女子大学附属図書館「明治教育文庫」 | 221件 |

JaLC DOI : 126  
Yハンドル: 282

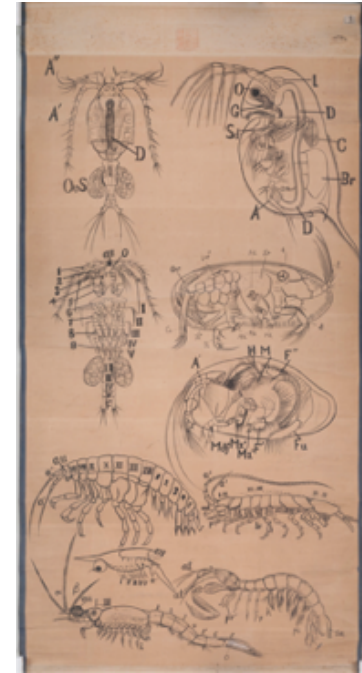
Re\*poNでは他機関への画像リンクを  
本文ファイルなしとして処理した

## 具体例



旧制第四高等学校旧蔵「大型物理天秤」（石川県立自然史資料館所蔵）

<http://doi.org/10.18876/00000072>



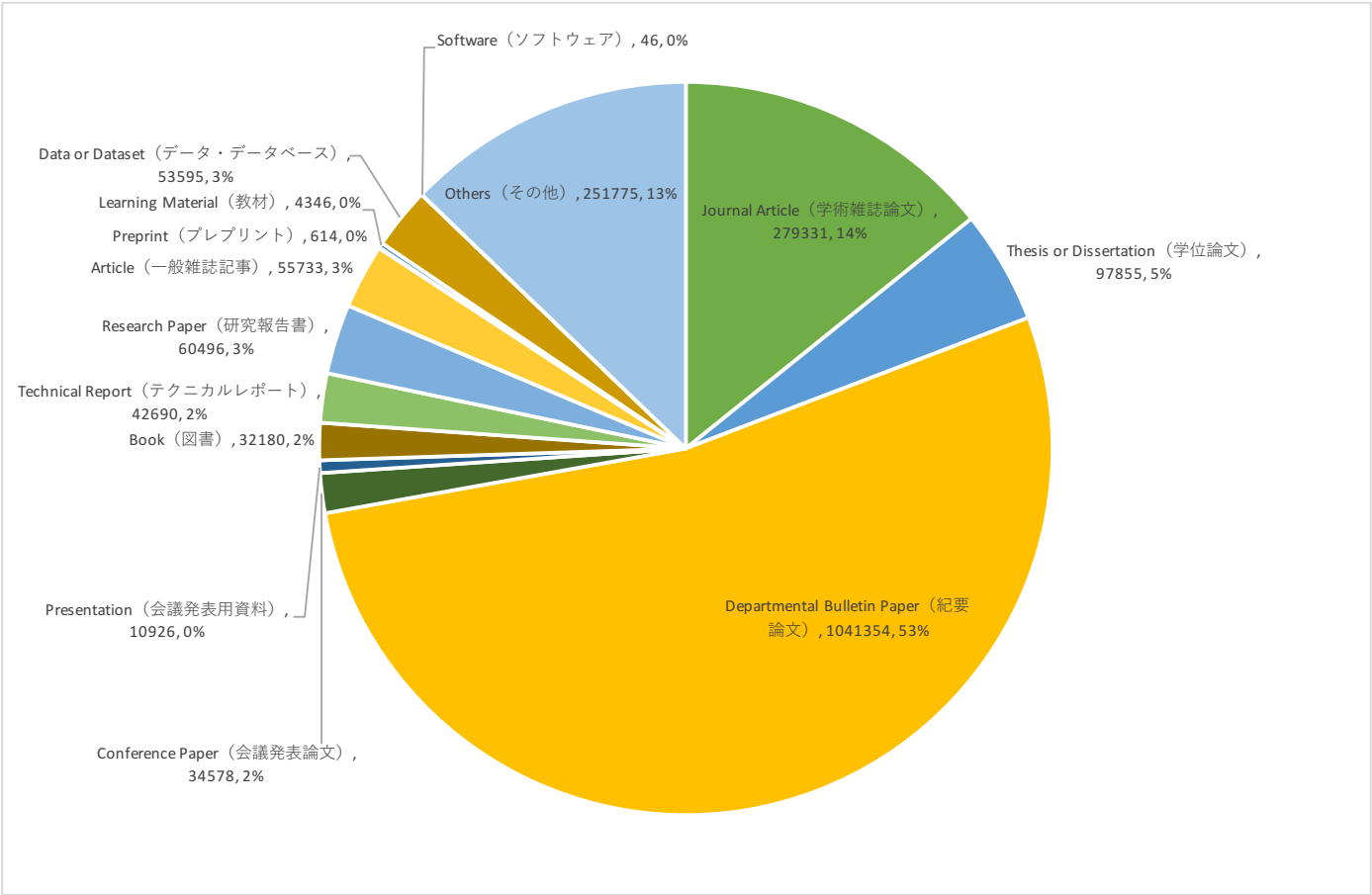
第四高等学校図書「下等甲殻類」（石川県立自然史資料館所蔵）

<http://doi.org/10.18877/00000026>

将来的にはDOIの移管が課題

# IRDBコンテンツ分析

## 資源タイプ別コンテンツ数内訳（本文あり）:2017/04



# 千葉大学学術成果リポジトリ CURATOR



ログイン English

千葉大学学術成果リポジトリ

ブラウズ

ランキング

附属図書館 HP

千葉大学 HP

簡易検索

詳細検索

採集者: 萩庭丈壽

AND

AND

☒ 本文・画像あり

コンテンツの種類 (指定なし)

該当件数: 49,414件 (採集者: 萩庭丈壽) [表示件数: 2000件]

並び順:

1 2 3 4 5 6 7

1



カラクサシダ / [データ・データベース]

2



カラクサシダ / [データ・データベース]

3

カラクサシダ / [データ・データベース]



ログイン English

千葉大学学術成果リポジトリ

ブラウズ

ランキング

附属図書館 HP

千葉大学 HP

本文ファイル

印刷・保存



<http://opac.ll.chiba-u.jp/da/curator/>

<http://opac.ll.chiba-u.jp/da/curator/900065963/>

# 上越教育大学リポジトリ

ログイン

上越教育大学リポジトリ

上越教育大学リポジトリようこそ！

トップ

ランキング

検索

詳細検索

全文検索 キーワード検索

Language

日本語

インデックスツリー

010 学術論文

020 紀要

030 学内刊行物

040 学位論文

050 報告書

070 本学教員が関係する学協会

080 事務局

090 その他

091 講義・講演資料

092 高田藩記録

アイテムリスト

1 - 20 of 140 items

チェックしたアイテムをExport 実行

表示順 出版年 (降順) 表示数 20

高田藩記録：第140部：明治元辰十二月御用書送帳：明治元年12月

(1868-12)

pdf pdf pdf

高田藩記録：第139部：明治元辰戌年十一月御用書送帳：明治元年11月

(1868-11)

pdf pdf pdf pdf

高田藩記録：第138部：明治元辰十月御用書送帳：明治元年10月

(1868-10)

pdf pdf pdf pdf

高田藩記録：第137部：慶応四年辰九月御用書送帳：慶應4年9月

(1868-09)

pdf pdf pdf pdf

ファイルタイプはPDF

上越教育大学リポジトリとは

上越教育大学の在籍者が作成した教育・研究成果を電子データの形で収集・保存し、インターネットで公開する電子アーカイブシステムです。

→リポジトリに関する案内ページ

上越教育大学研究紀要をはじめとする学内刊行物や、学術雑誌に掲載された先生方の論文、さらには図書館の所蔵する『高田藩記録』をデジタル化したもの等が登録されています。

運用方針・申請書類

検索

上越教育大学リポジトリ運用方針

上越教育大学リポジトリ登録許諾書

上越教育大学学位論文利用確認書

関連リンク

検索

論文検索

CiNii Articles - 日本の論文をさがす

JAIRO : Japanese Institutional Repositories Online

新潟県教育実践研究リポジトリ

教育系サブジェクトリポジトリ

新潟県地域共同リポジトリ

運営組織

国立大学法人 上越教育大学

上越教育大学附属図書館

https://juen.repo.nii.ac.jp/index.php?action=pages\_view\_main&active\_action=repository\_view\_main\_item\_snippet&index\_id=1155&pn=1&count=20&order=16&lang=japanese&page\_id=13&block\_id=30

# 金沢大学資料館 Virtual Museum Project

新規登録 | ログイン



- メニュー
- トップページ
- 資料アーカイブ
- プロジェクト概要

お知らせ  
ただいま、本サイトは構築中です。正式公開までしばらくお待ちください。

アーカイブメニュー

閲覧したいカテゴリーのアイコンをクリックしてください。

機  
器

掛  
図

標  
本

写  
真

文  
書

図  
面

発  
掘  
品

美  
術  
工  
芸

貴  
重  
書

H26特別展 「超然 ―第四高等学校の校風と学生たち―」

JAIROCloudでOFFにして  
いる機能を有効化

|              |                |
|--------------|----------------|
| 形態           |                |
| 言語           |                |
| 所蔵           |                |
| 使用上の注意       | 金沢大学資料館利用規程による |
| 電子化資料作成団体    | 金沢大学資料館        |
| 電子化資料MIMEタイプ | jpg            |
| 電子化資料作成寄与者   | 合同会社AMANE      |
| 電子化資料公開日     | 2011-11-01     |
| 電子化資料変更日     | 2015-05-17     |
| 電子化資料作成日     | 2011-08-24     |
| 画像           |                |





# 慶應義塾大学メディアセンター デジタルコレクション



慶應義塾大学メディアセンター デジタルコレクション  
Digital Collections of Keio University Libraries

[ホーム](#)  
Home

[お知らせ](#)  
News

[このサイトについて](#)  
About

[お問い合わせ](#)  
Contact

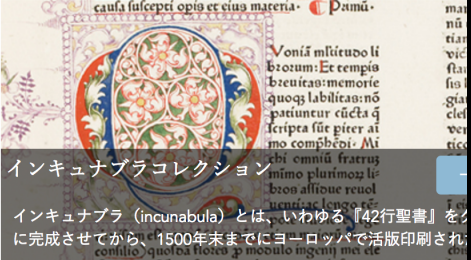
## コレクション



デジタルで読む福澤諭吉

近代日本の幕開けの先導者となった福澤諭吉、その教育理念は彼が創立した慶應義塾に脈々と受け継がれています。本データベースは慶應義塾創立150年を記念し、慶應義塾大学図書館研究センターとの共同プロジェクトとして、福澤諭吉著作の初期版をデジタル化し公開するものです。

[一覧を見る](#) [解説を読む](#)



インキュナブラコレクション

インキュナブラ (incunabula) とはいわゆる『42行聖書』を完成させてから、1500年末までにヨーロッパで活版印刷された

[一覧を見る](#) [解説を読む](#)



その他のコレクション

[三田メディアセンター コレクション紹介](#)  
[信濃町メディアセンター 古書コレクション](#)

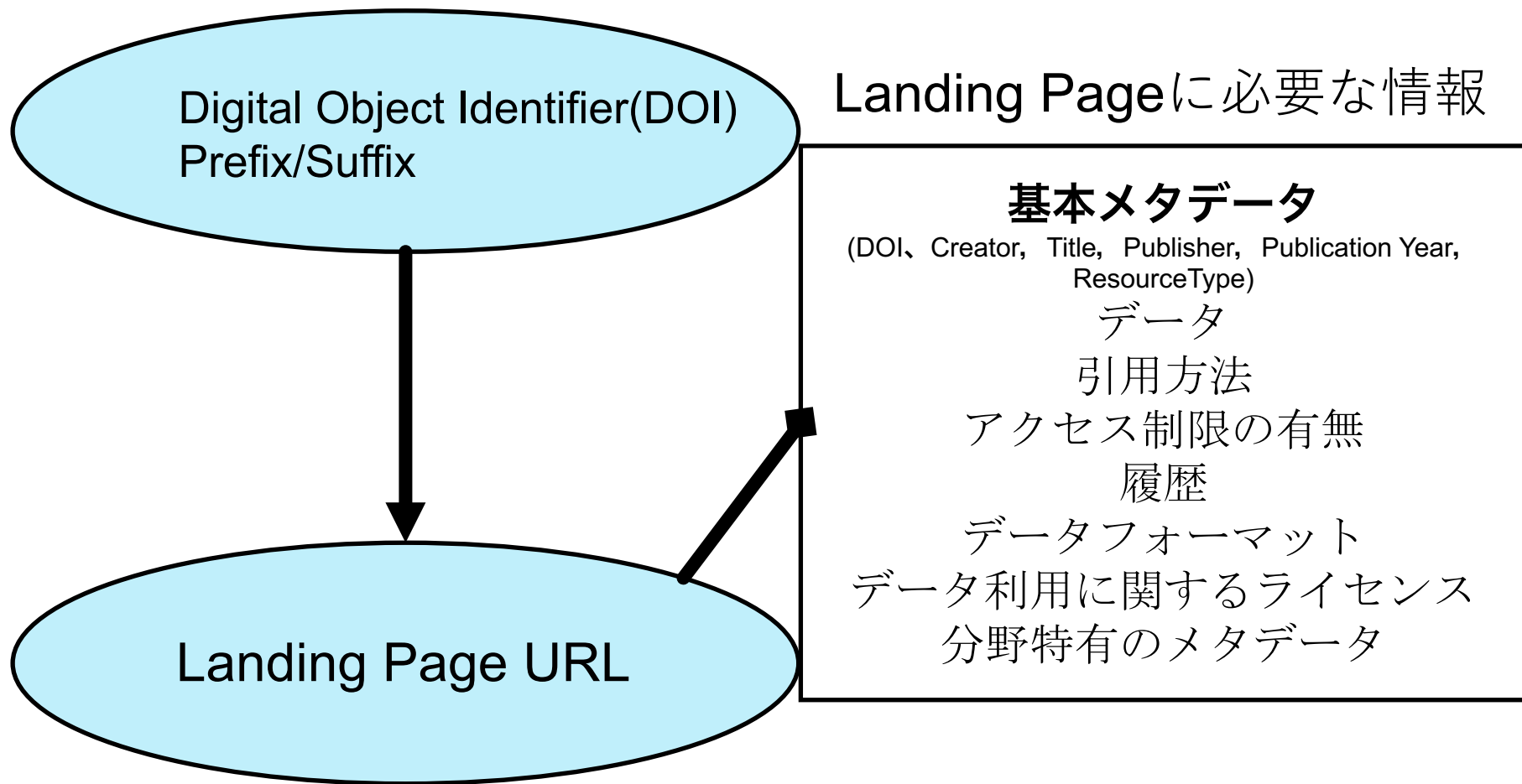
IIIF対応



# JAIROCloudの可能性

- 研究データに向けた計画が進行中
  - JPCOARによる研究データを意識したjunii2の改訂版「JPCOARスキーマ（案）」
    - 「JPCOAR スキーマ（案）」に関する意見募集(終了)
      - [https://jpcoar.repo.nii.ac.jp/?page\\_id=54](https://jpcoar.repo.nii.ac.jp/?page_id=54)
  - NIIによる研究データに対応したJAIROCloud for Dataの開発・提供（計画中）
    - [http://www.nii.ac.jp/csi/openforum2016/track/pdf/20160526\\_IR03-1\\_hosokawa.pdf](http://www.nii.ac.jp/csi/openforum2016/track/pdf/20160526_IR03-1_hosokawa.pdf) 2016オープンフォーラム資料「国立情報学研究所のリポジトリ戦略」22 page.
- 要望を反映できるチャンスでもある

# ランディングページの設計: これで十分？



ご清聴ありがとうございました