



学術資源リポジトリ協議会に おけるJaLC DOI付与の試み

学術資源リポジトリ協議会/一橋大学 林 正治





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

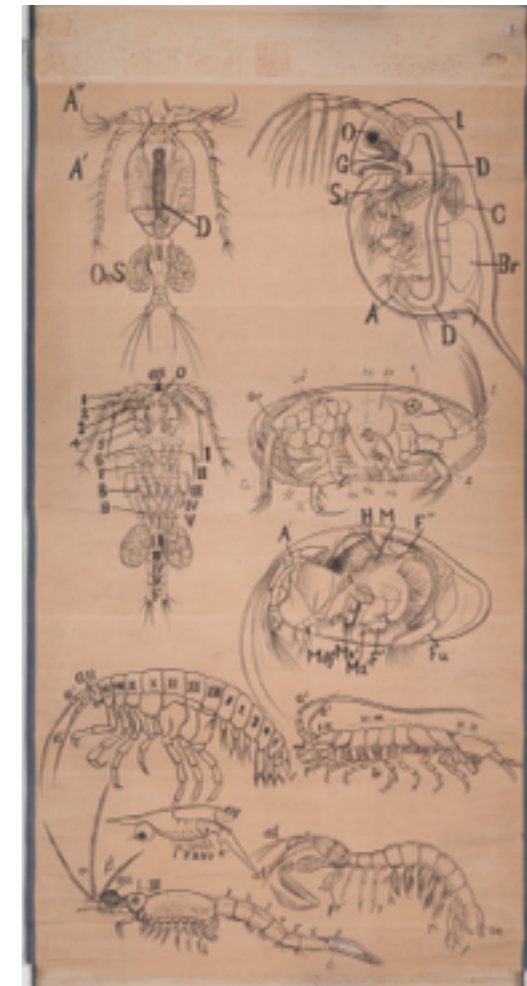
学術資源とは

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）

<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>

論文（文献資料）と同じように流通させたい！



サブジェクトリポジトリの構築

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

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

NIIの協力を得て2015年12月よりJaLC DOI付与開始



JaLC DOI付与までの流れ

- ・ 機関リポジトリの構築
- ・ IRDBへのデータ提供
 - ・ IRDB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



JaLC DOI付与の手順 (WEKO)

1. Prefix ID (Yハンドル) の取得
2. アイテム登録
3. JaLC DOI Prefixの設定
4. selfDOIの付与

Prefix設定	
JaLC DOI	JaLC DOI 10.18876 機関内部ID <input type="radio"/> 付加する <input checked="" type="radio"/> 付加しない
Prefix(CNRI)	
PrefixID取得	

admin

表示されない場合は
config/define.inc.phpの下記箇所を編集
define("_REPOSITORY_JALC_DOI", true);

Repon Academic Repository Network
一般社団法人 学術資源リポジトリ協議会

メニュー [編集](#)
トップページ
adminのお部屋

お知らせ [編集](#)
こちらは、一般社団法人学術資源リポジトリ協議会のアーカイブサイトです。当協議会のHPへは、以下のリンクから移動できます。
[一般社団法人学術資源リポジトリ協議会](#)

WEKO [編集終了](#)
アイテムタイプ アイテム管理 ツリー編集 査読/承認 インポート ログ解析 管理 ブロックスタイル

インデックスツリー
新潟大学所蔵
神戸大学所蔵
東京大学駒場博物館所蔵
石川県立自然史資料館所蔵

表示順序設定 エンバーゴ一括設定 一括削除 DOI一括付与

100件DOIを付与しました
DOI一括付与対象インデックス
石川県立自然史資料館所蔵
DOI一括付与対象 (101件目以降は対象外)

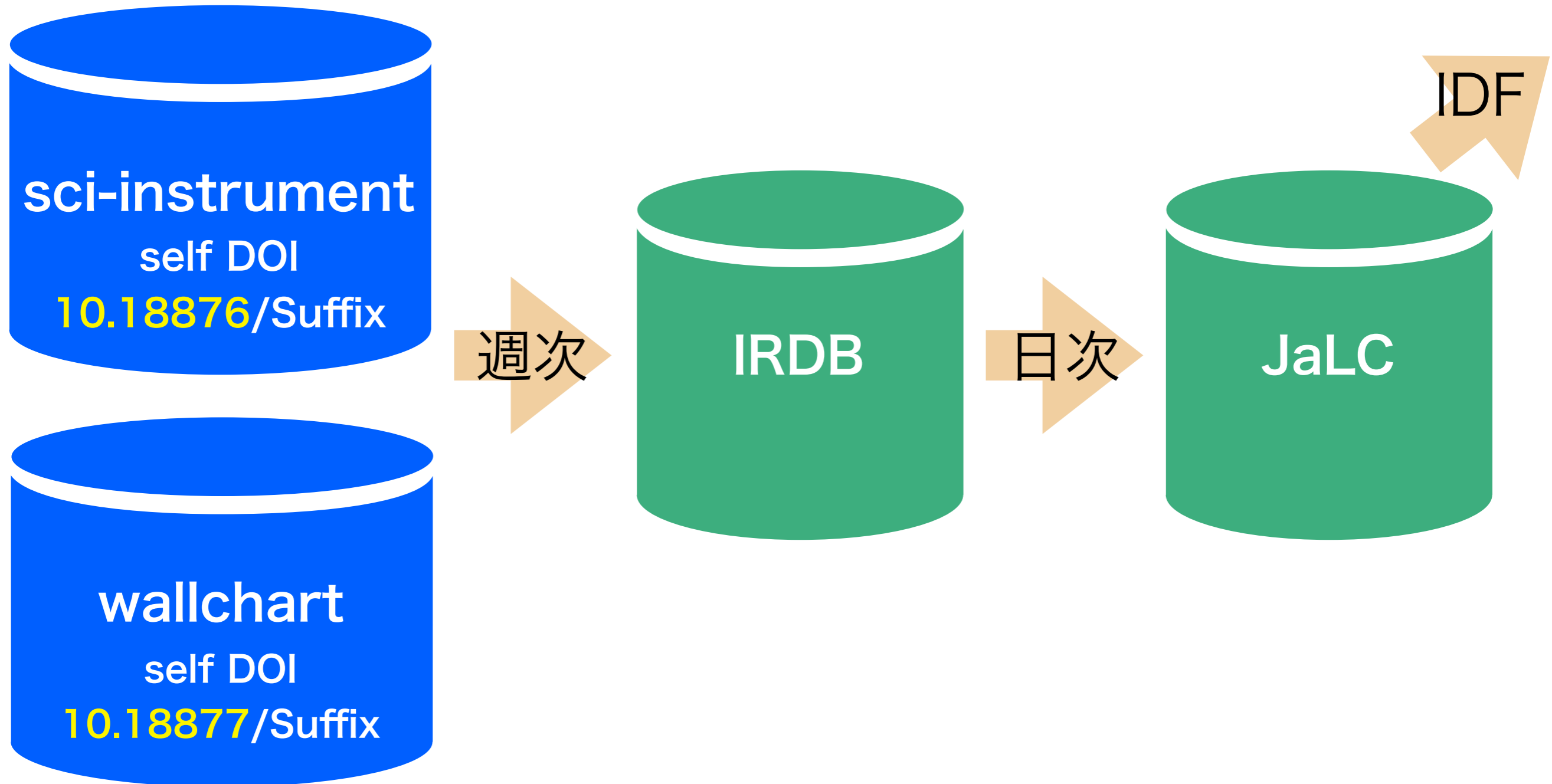
DOI付与

JaLC DOI	タイトル
<input checked="" type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	須藤 啓
<input checked="" type="checkbox"/>	徳田 啓博

[アイテム管理]>[DOI一括付与]から
[DOI付与]ボタンをクリック



JaLC DOI有効化までの流れ





JaLC DOIの割当状況(5/18時点)

- ・ 科学実験機器資料リポジトリ (sci-instrument.repon.org)
 - ・ JaLC DOI : 126
 - ・ Yハンドル: 282
- ・ 教育掛図資料リポジトリ (wallchart.repon.org)
 - ・ JaLC DOI : 815
 - ・ Yハンドル: 4



悩んだこと

- ・ DOIの割当範囲と粒度
- ・ junii2へのマッピング
- ・ JAIRO (<http://jairo.nii.ac.jp/>) での見たい目



DOIの割当粒度と範囲

「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)



非Born-Digitalな資料の場合は？

学術コンテンツ (学術資料)

メタデータ
(資料詳細情報)

+

本文ファイル
(資料画像データ)



junii2へのマッピング

- ・ 拡張メタデータをjunii2にマッピング
 - ・ はじめはDumb Downへ抵抗アリ
 - 意味欠落はあきらめIRDBによる可視性を重視
- ・ 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」



junii2マッピング例 (部分)

メタデータ	値	junii
JaLC DOI	info:doi/10.18876/000000046	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	
数量データ	本体1、虫挟玉5、接物鏡6、附属品16 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」 状態：良	description
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前田齊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	
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	rights
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

殆どの要素を description へマッピング



JAIROでの見た目 (Before)

顕微鏡八号

学術資源リポジトリ協議会/科学実験機器プロジェクト

2012-06-17, 学術資源リポジトリ協議会

▶ 内容記述

製造者：松田東英

本体1、虫挟玉5、接物鏡6、附属品16

箱張紙：「顕微鏡」・「八号」

本体注記：「T3」、箱注記：「T3」、虫挟玉入包紙注記：「虫挟玉五ツ」

解説書：「金沢市紀要中抜粋（本文省略）」

状態：良

金沢の町医者松田東英が製作し、天保8年(1837)2月加賀藩士遠藤高環から加賀藩主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。

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)あり

▶ 本文を読む

https://sci-instrument.repon.org/weko_images/pa/lmg20120521_126.jpg

https://sci-instrument.repon.org/weko_images/pa/lmg20120521_133.jpg

https://sci-instrument.repon.org/weko_images/pa/lmg20120521_141.jpg

https://sci-instrument.repon.org/weko_images/pa/lmg20120521_143.jpg

https://sci-instrument.repon.org/weko_images/pa/lmg20120521_156.jpg

https://sci-instrument.repon.org/weko_images/pa/lmg20120521_178.jpg

その他の情報

わかりにくい

description がそのまま出力されている



JAIROでの見たい目 (After)

顕微鏡八号

学術資源リポジトリ協議会/科学実験機器プロジェクト

2012-06-17, 学術資源リポジトリ協議会

▶ 内容記述

:製造者: 松田東英

数量データ: 本体1、虫挟玉5、接物鏡6、附属品16

注記: 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」

注記: 解説書: 「金沢市紀要中抜粋 (本文省略)」

注記: 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月加賀藩士遠藤高環から加賀藩主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(野紙袋綴)あり

▶ 本文を読む

https://sci-instrument.repon.org/weko_images/pa/lmg20120521_126.jpg

https://sci-instrument.repon.org/weko_images/pa/lmg20120521_133.jpg

https://sci-instrument.repon.org/weko_images/pa/lmg20120521_141.jpg

https://sci-instrument.repon.org/weko_images/pa/lmg20120521_143.jpg

https://sci-instrument.repon.org/weko_images/pa/lmg20120521_156.jpg

https://sci-instrument.repon.org/weko_images/pa/lmg20120521_178.jpg

その他の情報

ちょっとは
わかりやすくなった?

ハーベスティング後の見たい目も重要



まとめ

- ・ 学術資源（非文献資料）へのJaLC DOI付与事例を報告
 - ・ NIIの取り纏めるJaLC準会員としてJaLC DOIを付与
 - ・ 詳細は <http://www.nii.ac.jp/irp/archive/system/jalc>
 - ・ DOI付与 = 永続性維持の責任
 - ・ DOIを付与するには本文ファイルが必要
 - ・ 何をもって学術コンテンツとするかのポリシーが必要
 - ・ 拡張語彙を使っているとjunii2マッピングが少し大変
 - ・ いまからであれば DataCite スキーマを参照した方が吉
 - ・ JAIRO (<http://jairo.nii.ac.jp/>) での見た目も気にするとよいかも

研究資料は論文だけじゃない！

