

# JPCOARスキーマの策定 と普及活動について

---

JPCOAR メタデータ普及タスクフォース

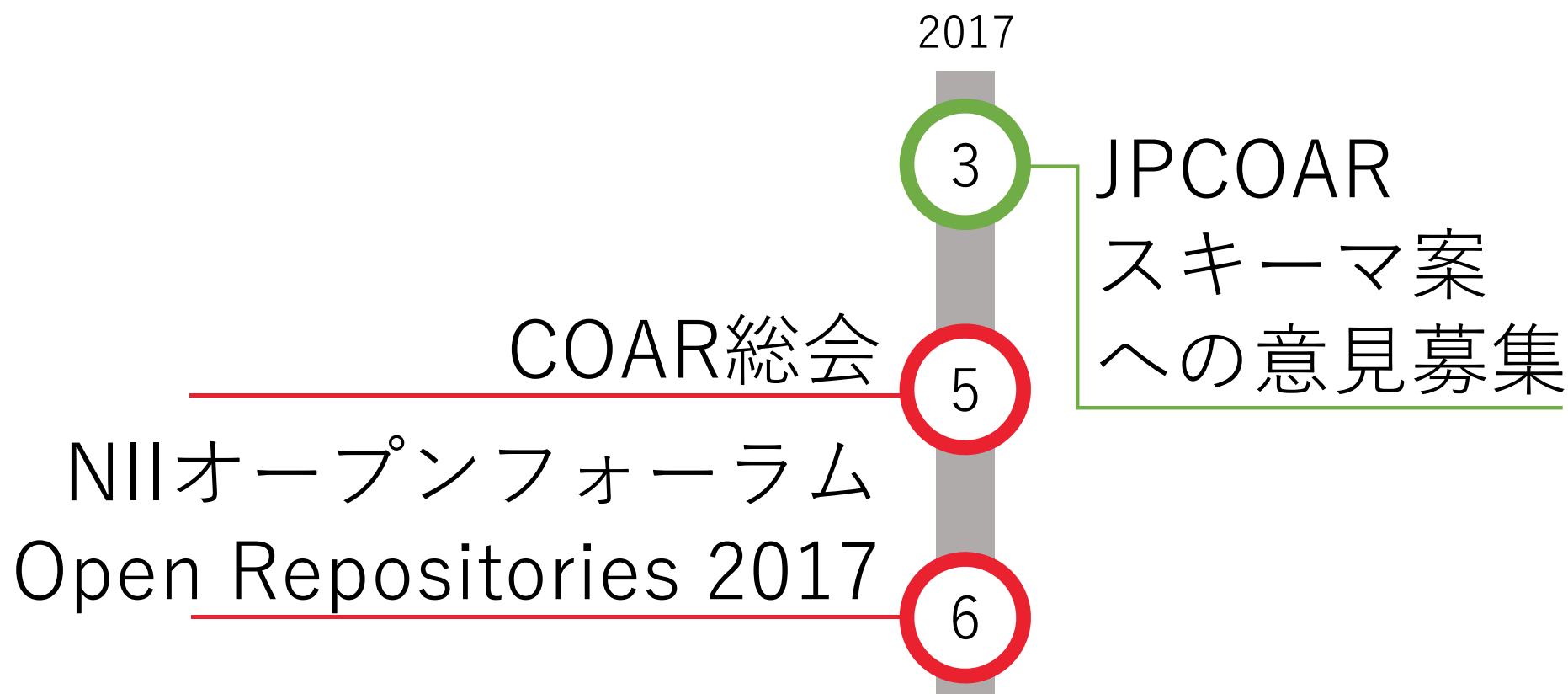
神戸大学附属図書館 情報システム係

松村 友花

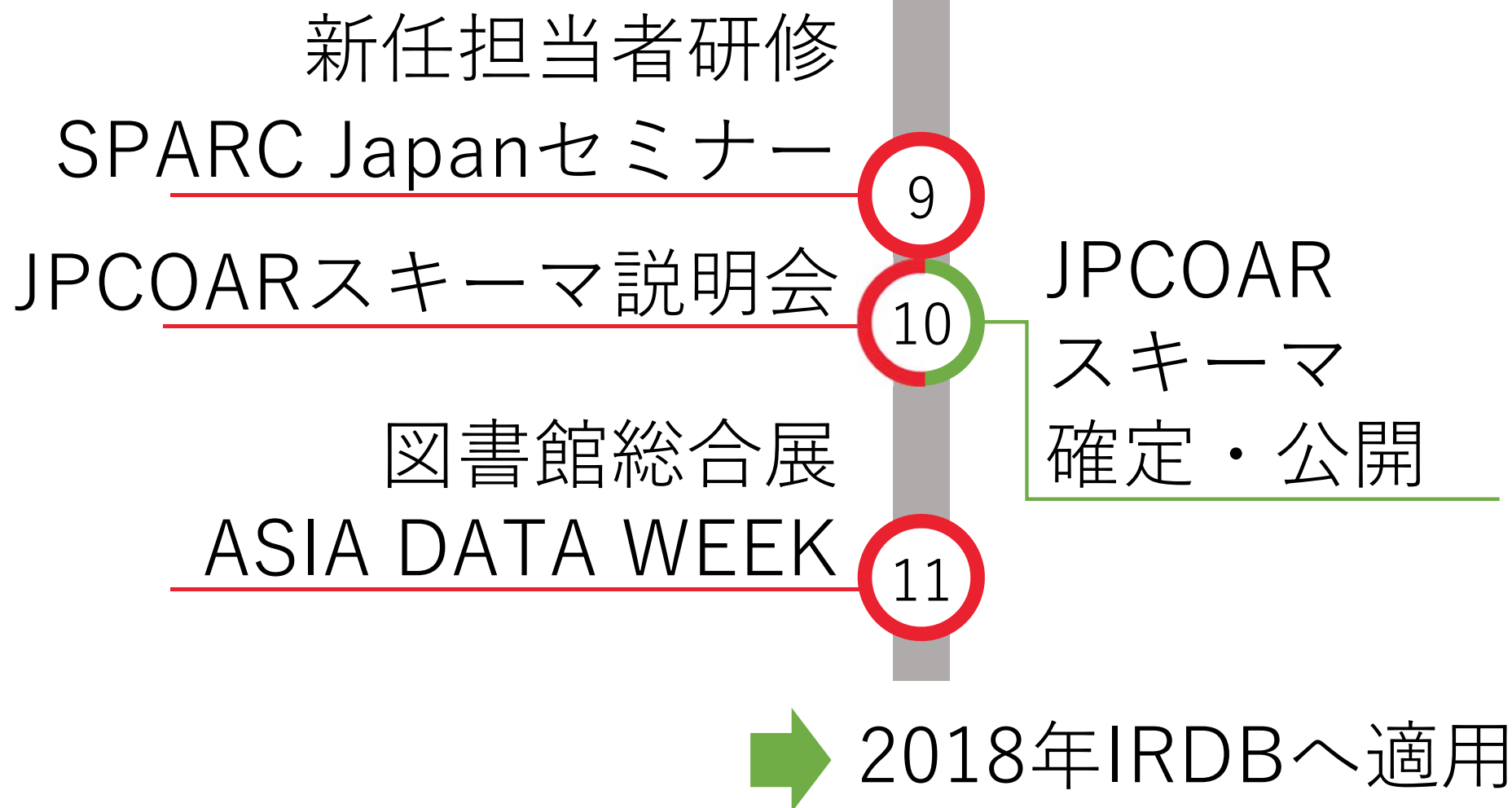
# 2017年度の活動

---

## 普及活動とスキーマ策定



# 2017年度の活動



# JPCOARスキーマ概要

---

# JPCOARスキーマとは

---

junii2

日本の機関リポジトリの国内での流通を目的としたメタデータフォーマット

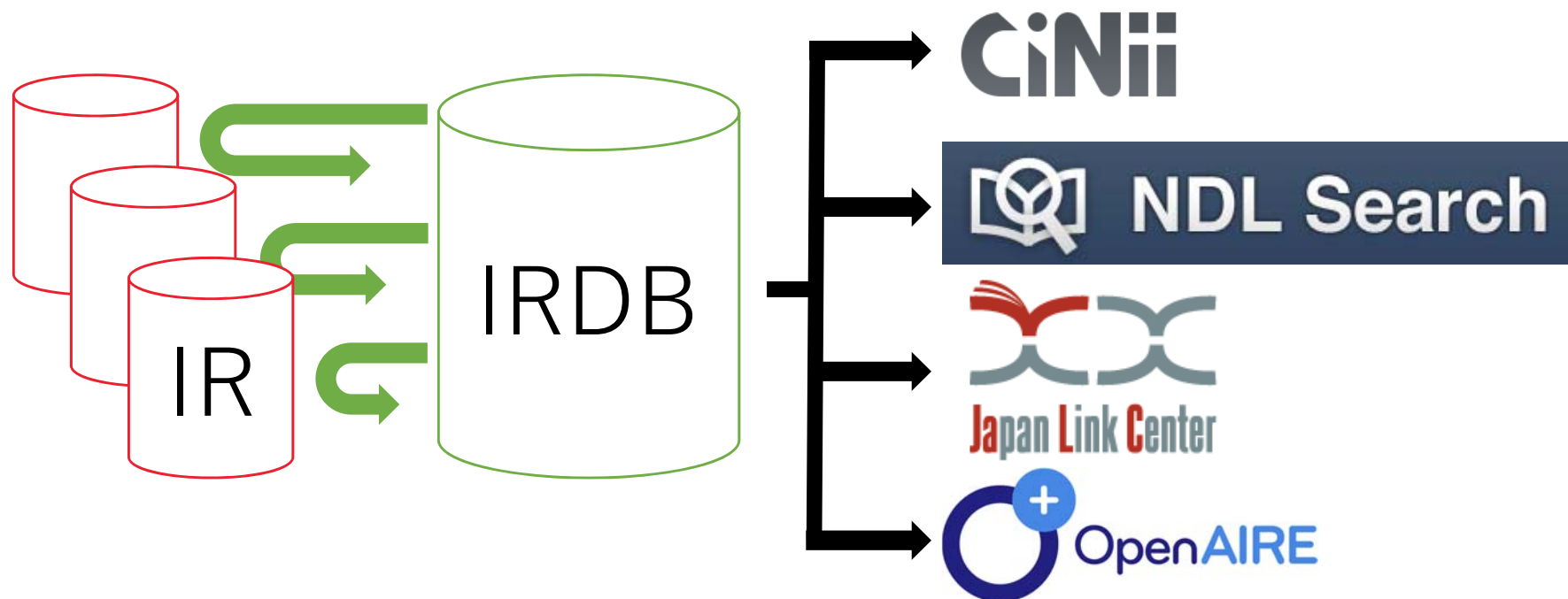
JPCOARスキーマ

国際的な動向・技術の進展に合わせた新たなメタデータフォーマット

# メタデータ交換フォーマットの役割

各機関リポジトリのメタデータはjunii2に変換することで流通している

①入力 ②収集・変換 ③流通



# JPCOARスキーマ検討メンバー

---

## 2016年度メタデータ検討タスクフォース（機関リポジトリ推進委員会）

主査－高橋 菜奈子（千葉大学）

協力員－佐々木 翼（北海道大学），前田 朗（東京大学），南山 泰之（国立極地研究所），香川 朋子（お茶の水女子大学），大園 隼彦（岡山大学），林 豊（九州大学）

国立情報学研究所－片岡 真，田口 忠祐，大向 一輝，山地 一禎

## 2017年度メタデータ普及タスクフォース

主査－高橋 菜奈子（千葉大学）

運営委員－山地 一禎（NII）

作業部会員－石田 唯（東京大学），大向 一輝（NII），片岡 真（NII），片岡 朋子（お茶の水女子大学），田口 忠祐（NII），林 豊（九州大学），前田 朗（東京大学），松村 友花（神戸大学）

# 検討スケジュール

---

2016年3月	検討開始
2016年10月	基本方針公開
2017年3月	JPCOARスキーマ 案へ意見募集
2017年10月	JPCOARスキーマ 確定・公開



# junii2改訂基本方針

---

1. オープンサイエンス・オープンアクセス方針に対応した要素の拡充
2. 識別子の拡充・メタデータ構造の修正
3. 国際的に相互運用性の高いデータ交換のためのスキーマ定義

# 1. オープンサイエンス・ オープンアクセス対応

---

- 公的研究助成を受けた学術成果の公開が助成機関や政府により推進
- OA方針を策定する機関の増加
- 研究データも含めた学術成果の公開と利用を志向するオープンサイエンスの検討

# オープンサイエンス対応

---

- 研究データの収集／分析等に貢献した寄与者の役割を示す要素の追加  
(contributorType)

DataCollector	データ収集者
DataCurator	データキュレーター
DataManager	データ維持管理者

# オープンサイエンス対応

---

- データのバージョン情報を追加  
(datacite:version)
- データの収集した場所／対象となる  
位置範囲を記述する要素の追加  
(datacite:geoLocation)

# オープンサイエンス対応

---

- データの再利用の促進には適切なライセンスの付与・明示が必要

– junii2のrightsを元に拡張

(dc:rights)

(jpcoar:rightsHolder)

# オープンアクセス対応

---

- オープンアクセスの状態を把握する要素 (dcterms:accessRights)
- APCの支払い状況を記述する要素 (rioxterms:apc)
- 助成機関情報の拡充 (datacite:fundingReference)

## 2. 識別子の拡充・メタデータ構造の修正

---

- 論文・研究者・機関の一意性を確保するため識別子の追加や整理
- 要素間の正確な関連性を記述する（グルーピングする）ため階層構造へ

# 識別子の拡充

---

- 情報をより正確かつ機械的な処理が可能に

作成者識別子

e-Rad, NRID, ORCID, ISNI, VIAF, AID

所属機関識別子

kakenhi, ISNI, Ringgold, GRID

資源識別子

DOI, HDL, URI

関連識別子等も



# メタデータ構造の修正

---

- 著者名・別名・ヨミ・所属機関の関連性が正確に記述できなかった



junii2では著者名とヨミ等の関連性が記述できませんでした



KOKUJO Taro



JOHO Jiro



コクジョウ タロウ



ジョウホウ ジロウ



国情 太郎



情報 次郎

# メタデータ構造の修正

---

- 階層化により記述可能に

<jpcoar:creator>

```
<jpcoar:creatorName xml:lang="ja">  
国情, 太郎</jpcoar:creatorName>
```

```
<jpcoar:creatorName xml:lang="en">  
Kokujo, Taro</jpcoar:creatorName>
```

```
<jpcoar:creatorName xml:lang="ja-Kana">  
コクジョウ, タロウ</jpcoar:creatorName>
```

</jpcoar:creator>

所属機関や識別子も

### 3. 国際的に相互運用性の高いスキーマ定義

---

- 国際的な学術情報の流通性を高めるため、**海外の連携先のスキーマを参考に**
- 日本固有の事情を反映することで使いやすくしつつ、**連携先とのマッピングを提供し**相互運用性を確保

# 参考にしたスキーマ定義

---

Dublin Core	accessRights, alternatice, language, publisher, rights, temporal, title, type
-------------	---

---

COAR	資源タイプ語彙
------	---------

---

RIOXX	apc
-------	-----

---

DataCite	date, description, geoLocation, version
----------	---

---

OpenAIRE	versionType
----------	-------------

---

DC-NDL	dateGranted, degreeName, dissertationNumber
--------	---

---

# junii2改訂の基本方針

---

オープンサイエ  
ンス・オープン  
アクセス対応



オープン化の達成度を把握する要素／研究データ用の要素の追加・整理

識別子の拡充・  
メタデータ構造  
の修正



研究者／論文／機関を区別するための識別子の拡充・構造を階層化

国際的に相互運  
用性の高いス  
キーマ定義



連携先を参考に日本に合わせた複合的なスキーマ定義・マッピングの提供

# junii2からJPCOARスキーマへ

---

	junii2	JPCOARスキーマ
構造	1階層	3階層
要素数	64要素	79要素
属性の種類	4種類	15種類
識別子の種類	12種類	28種類
統制語彙	5要素	22要素

---

# JPCOARスキーマに関する資料

---

- 資料

- JPCOARスキーマ項目一覧

- XML定義

- JPCOARスキーマ準拠メタデータサンプル集

- その他、FAQなどの参考資料

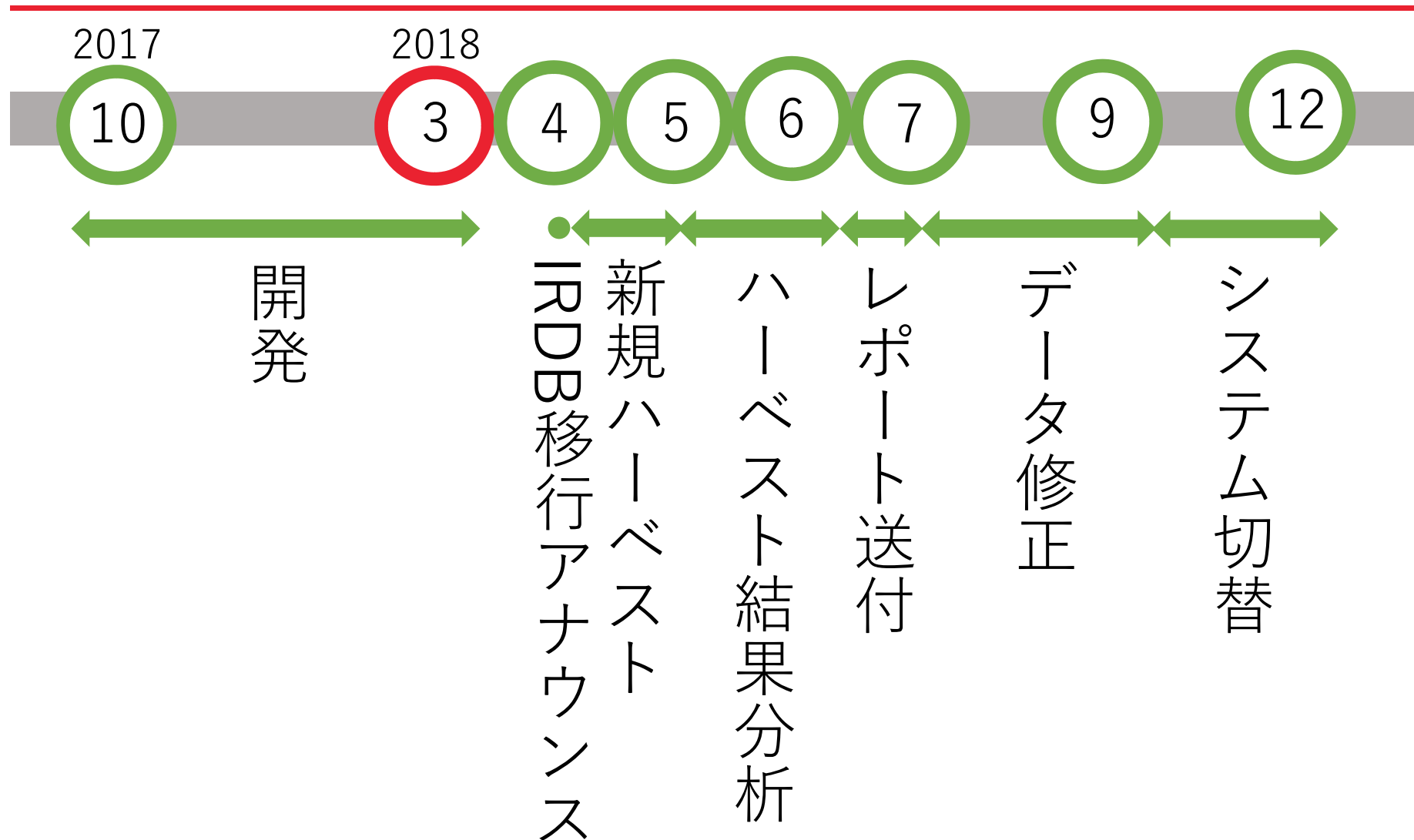
- ➡ ガイドライン解説サイトの公開を予定

# IRDBへの適用

---



# 移行スケジュール（案）



# 新IRDB

- ハーベストされたメタデータを直接検索可能に



画面は開発中のものです

# 新IRDB

IRDB

検索

コンテンツ統計

マイコンテンツ

コンテンツ統計

ログアウト

English

## IRDB 学術機関リポジトリデータベース Institutional Repositories DataBase

検索

すべて

本文あり

▼ 詳細検索

### 資源タイプ

departmental bulletin paper (19811)  
journal article (3666)  
thesis (1835)  
other (1378)  
technical report (700)  
doctoral thesis (683)  
記事 (438)  
conference object (428)  
research report (126)  
book (106)  
conference paper (53)  
learning material (19)  
dataset (2)

29254 件中の 1 件目～ 20 件目を表示

ページCSV出力

### Studies on the intracellular transport system for maternal factors in the ascidian egg

石井, 宏和 Hirokazu, Ishii  
甲南大学 博士(理工学) 2014-03-31  
甲南大学機関リポジトリ: 甲南大学

### カイコの卵エクジステロイドの精製と構造解析

勘場, 麻里 Mari, Kamba

画面は開発中のものです

# 統計機能 (全体)

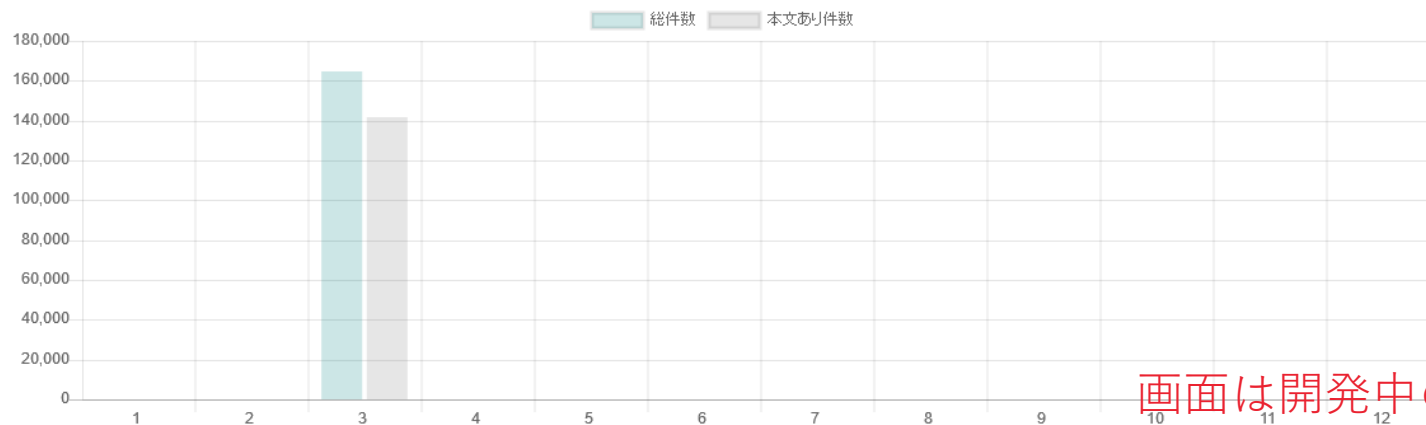
**IRDB** 検索 コンテンツ統計 マイコンテンツ コンテンツ統計 ログアウト English

対象年: 2018 対象月: -すべて- 検索

CSV出力

月別件数

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
総件数	0	0	164,480	0	0	0	0	0	0	0	0	0
本文あり件数	0	0	141,494	0	0	0	0	0	0	0	0	0



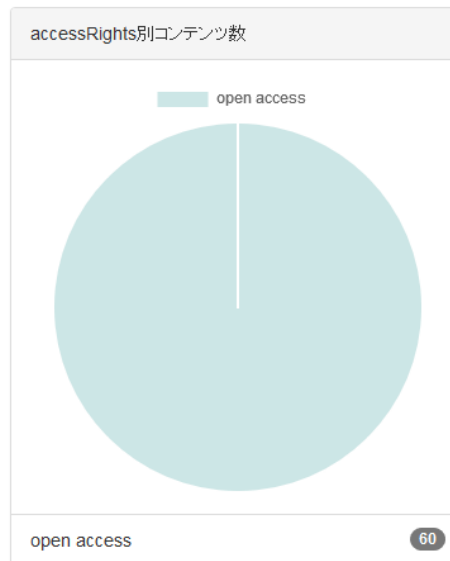
画面は開発中のものです

# 統計機能 (全体)

総件数	本文あり件数	DOI付与率	本文あり率
0	0	0.00 %	0.00 %

すべてのデータ

資源タイプ別コンテンツ数
departmental bulletin paper 107,170
doctoral thesis 60
conference paper 1,076
article 7,114
book 196
conference object 164
dataset 16
journal article 23,622
learning material 12
research report 1,286
software 4
thesis 3,828
other 19,934



画面は開発中のものです

# ログイン機能

- 自機関のハーベストの頻度・最終実施日の確認

IRDB 検索 コンテンツ統計 マイコンテンツ コンテンツ統計 ログアウト English

ビュー 編集

3週 5日

irユーザ  
irアカウント  
機関  
神戸大学  
リポジトリ名  
神戸大学学術成果リポジトリKernel

ハーベスト正常終了日時  
2018-03-11 08:44:40  
ハーベスト開始日時  
2018-03-11 08:44:40  
ハーベスト終了日時  
2018-03-11 13:51:58  
前回ハーベスト対象データ件数  
26,178  
前回ハーベスト登録件数  
26,130

中略

画面は開発中のものです

# ログイン機能

- メタデータやエラーの確認
  - 検索による絞り込み

The screenshot shows the IRDB search interface. At the top, there is a navigation bar with the IRDB logo and links for '検索' (Search), 'コンテンツ統計' (Content Statistics), 'マイコンテンツ' (My Content), and 'コンテンツ統計' (Content Statistics). On the right side of the navigation bar, there are links for 'ログアウト' (Logout) and 'English', and a button for 'ページCSV出力' (Page CSV Output).

The main search area contains several filters:

- oai-id**: A text input field.
- IRDBのOAI-ID**: A text input field.
- 公開/非公開**: A dropdown menu with the option '-すべて-'.
- OAI連携先種別**: A text input field.
- 更新日付**: Two text input fields separated by a hyphen.
- DOI有無**: A dropdown menu with the option '-すべて-'.
- 項目エラー件数**: A text input field.
- ワーニング件数**: A text input field.
- 項目変換件数**: A text input field.
- 項目エラーメッセージ**: A dropdown menu with the option '-すべて-'.
- 削除データ**: A dropdown menu with the option '-すべて-'.

At the bottom center of the search area, there is a dark button with a magnifying glass icon and the text '検索' (Search).

画面は開発中のものです

# エラーの確認

- 現在発生しているエラーを確認できる

項目交換件数

項目エラーメッセージ

削除データ

2260 件中の 1 件目 ~ 50 件目を表示

Operations	oai-id	表示/非表示	削除データ	OAI連携先種別	IRDBのOAI-ID	項目エラー件数	ワーニング件数	項目変換
	oai:infocom.co.jp:G0000003oai:90004655	表示	--	cinia	oai:irdb.nii.ac.jp:00021:90004655	0	0	1


画面は開発中のものです



# エラーの確認

## • IRDBのサポートページが公開予定

項目変換件数	項目エラーメッセージ	DOI有無	更新日時▼
1	<p>-</p> <ul style="list-style-type: none"><li>■ 該当アイテムのURL = <a href="http://www.lib.kobe-u.ac.jp/handle_kernel/90004655">http://www.lib.kobe-u.ac.jp/handle_kernel/90004655</a> <a href="http://www.lib.kobe-u.ac.jp/infolib/oai_repository/pmh/G0000003-repository?verb=GetRecord&amp;metadataPrefix=junii2&amp;identifier=oai:infocom.co.jp:G0000003oai:90004655">http://www.lib.kobe-u.ac.jp/infolib/oai_repository/pmh/G0000003-repository?verb=GetRecord&amp;metadataPrefix=junii2&amp;identifier=oai:infocom.co.jp:G0000003oai:90004655</a></li></ul> <p>● 項目変換:対象項目を置換しました。対応項目を含めてアイテムはIRDBに登録されていますが、データ修正をお願いします。</p> <p>[主題] 64文字を超える文字数のため、64文字にカットしました。(Blue molybdenum bronze / A(0.3)MoO(3) / Nanoribbon / Nanoparticles / Hydrothermal synthesis / Solid-state conversion)</p>		03/11/2018 - 13:51

 詳細な内容は  
サポートページへ

画面は開発中のものです

# 統計機能（自機関）

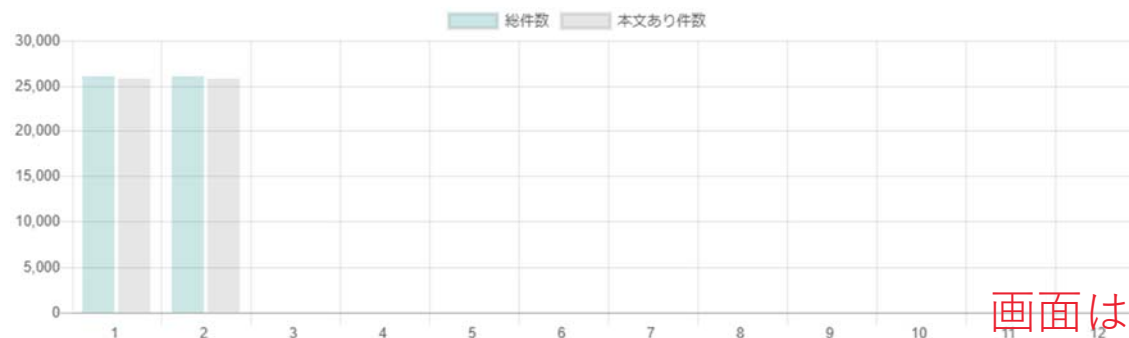
神戸大学

対象年: 2018 対象月: -すべて- [検索]

CSV出力

月別件数

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
総件数	26,056	26,056	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
本文あり件数	25,786	25,786	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0



画面は開発中のものです

# 今後の課題

---

# 今後の予定

---

- 国内での普及活動
  - IRDBの実装に合わせて情報提供
- 国際動向に合わせたメンテナンス
- 将来的な拡張の方向性の検討
  - リポジトリ以外の需要の調査

ご質問等ありましたら  
お気軽にお問合せください

---

[irtf\\_metadata@nii.ac.jp](mailto:irtf_metadata@nii.ac.jp)