

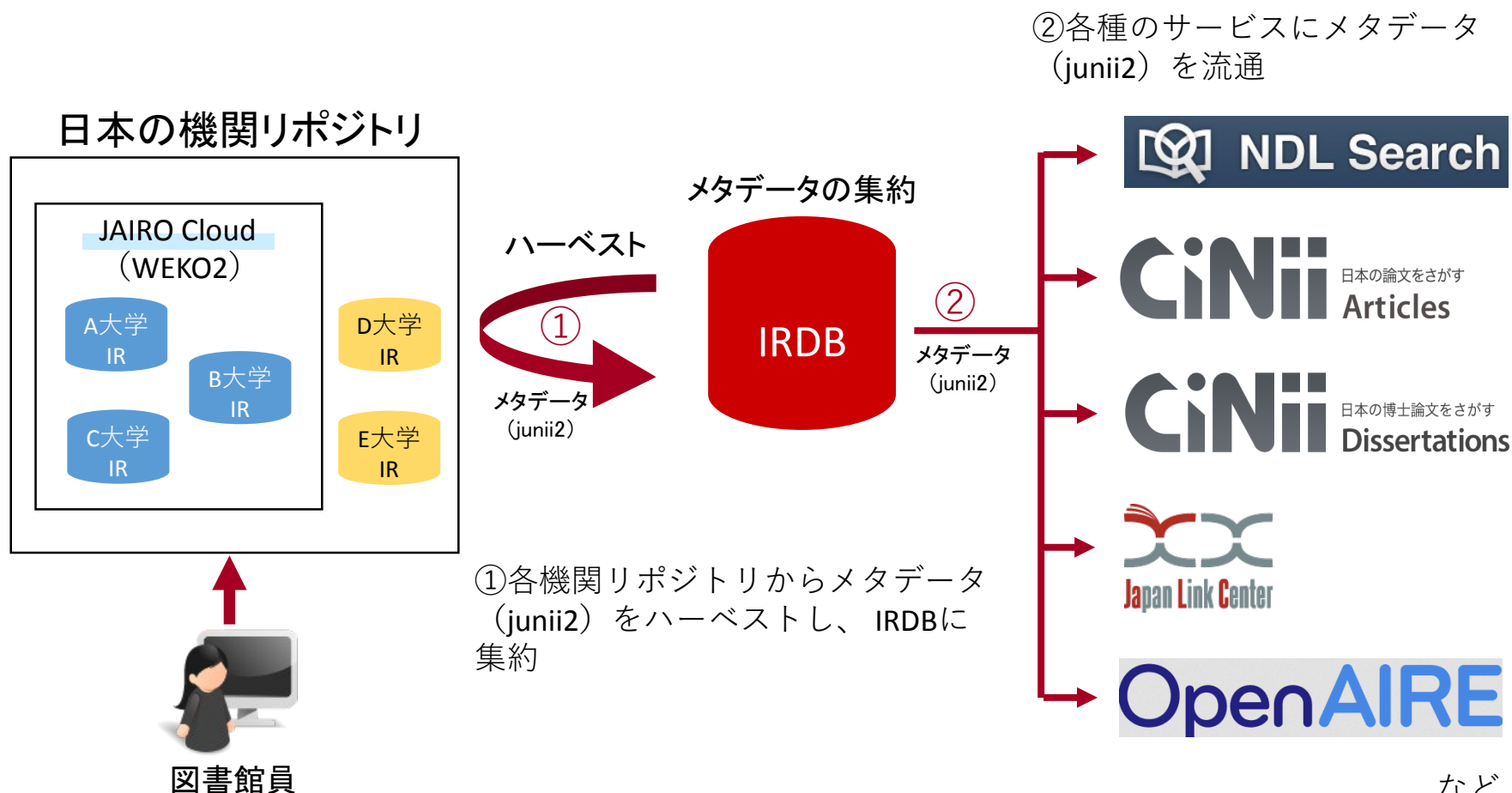
新IRDBの機能と 移行スケジュールについて

第20回図書館総合展
2018年10月31日(水)

国立情報学研究所 学術基盤推進部
学術コンテンツ課
新妻 聡

学術機関リポジトリデータベース (IRDB)

- IRDBとはInstitutional Repositories DataBase（学術機関リポジトリデータベース）の略。
- 各機関リポジトリから収集（ハーベスト）したメタデータを集約、各種のサービスに流通させており、日本の学術情報流通のハブとしての機能を果たしている。



新しい学術機関リポジトリデータベース (IRDB)

- 2017年度に新しい学術機関リポジトリ (新IRDB) を開発。

基本方針

- JPCOARスキーマ対応
- バリデーション・正規化の充実
- 業務担当者向け機能の実装
- 現在提供している機能の踏襲

JPCOARスキーマ対応

JPCOARスキーマとは

- 日本の機関リポジトリに登録されたコンテンツのメタデータを流通させるためのフォーマット（メタデータスキーマ）である。
- 国際的な動向・技術の進展にあわせて、現在の機関リポジトリのメタデータスキーマであるjunii2を改訂した、新たなメタデータスキーマ。

詳細はJPCOARスキーマガイドラインのWEBサイト（<https://schema.irdb.nii.ac.jp>）を参照。

- JPCOAR（2016年度は機関リポジトリ推進委員会）メンバーから構成されるタスクフォースにより、2016年度から検討を開始して、2017年10月にJPCOARスキーマver1.0を策定。2018年8月に軽微な修正を行い、2018年10月末現在、JPCOARスキーマver1.0.1。

JPCOARスキーマ対応

JPCOARスキーマとは

関連情報

- 2017年度JPCOARスキーマ説明会
https://jpcoar.repo.nii.ac.jp/?page_id=49#_href_179
<http://id.nii.ac.jp/1458/00000032/>
- 2018年度JPCOARスキーマ説明会
https://jpcoar.repo.nii.ac.jp/?page_id=49#_href_283
<http://id.nii.ac.jp/1458/00000110/>

JPCOARスキーマ対応

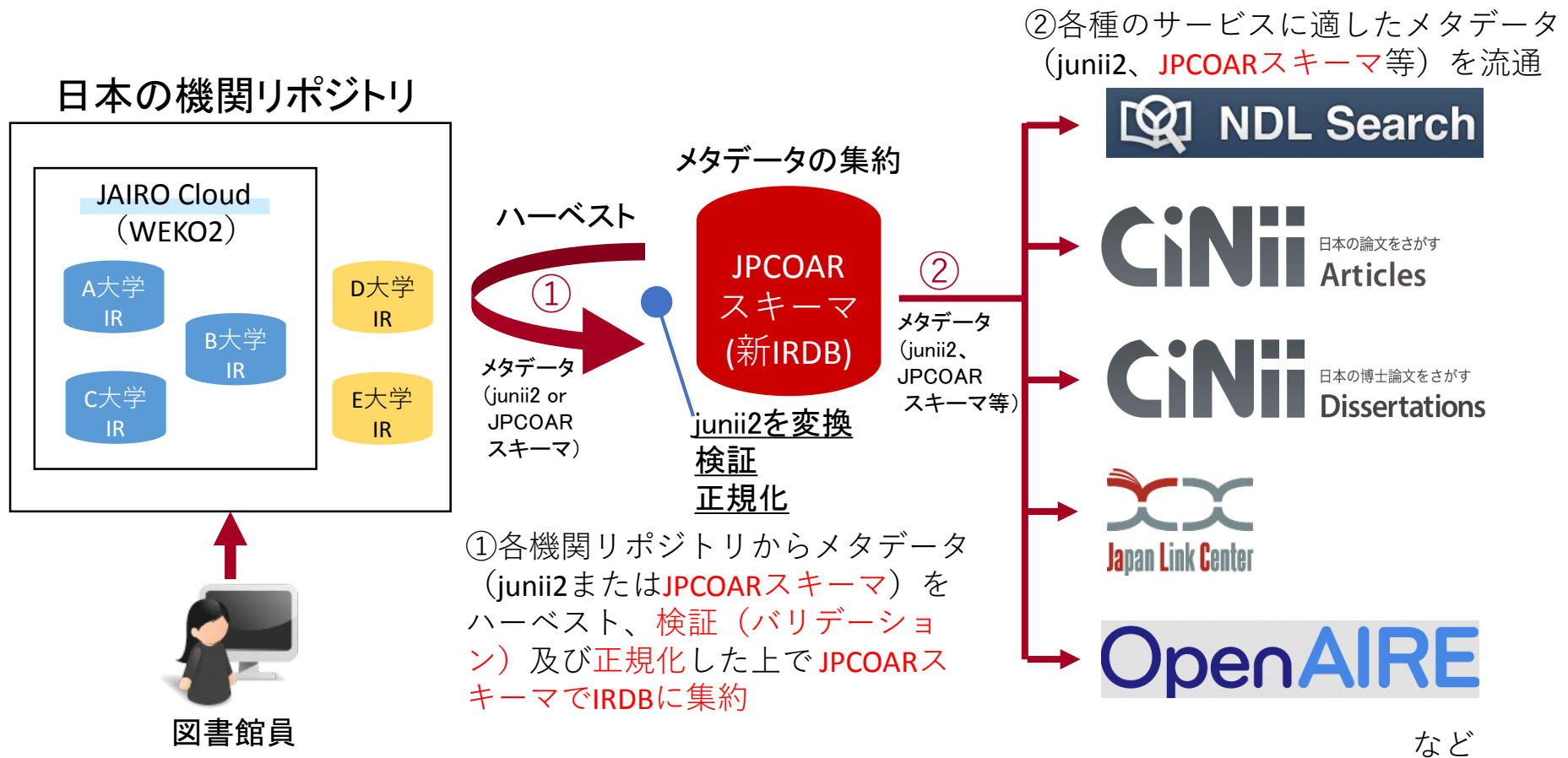
JPCOARスキーマとは

junii2／JPCOARスキーマ要素・属性まとめ

	junii2	JPCOARスキーマ
構造	1階層	3階層
要素数	64要素	79要素（68種類）
移行・内容改訂	21要素	21要素
統合・廃止	43要素	7要素
新規追加・拡張	—	51要素
属性の種類	4種類	15種類
言語属性（使用可能な要素数）	6要素	26要素
言語属性以外（使用可能な要素数）	14要素	29要素
識別子の種類	12種類	28種類
統制語彙（使用する要素・属性数）	5要素	22要素・属性

JPCOARスキーマ対応

- JPCOARスキーマに対応することにより、質の高いメタデータを収集可能。
- 収集（ハーベスト）したメタデータの検証（バリデーション）や正規化を行うことにより、できる限り精緻かつ誤りのないデータを収集し提供することで、国内外の学術情報流通環境の向上に資する。



JPCOARスキーマ対応のまとめ

- 新IRDBは当面junii2によるハーベストも継続し、内部でJPCOARスキーマに変換して格納する。
- 全体としては、新IRDBによるjunii2⇔JPCOARスキーマ変換はうまく行っている。ただし「著者」の項目はjunii2とJPCOARスキーマのマッピング関係により自動変換に制限がある。
→ 具体例は2018年度JPCOARスキーマ説明会「IRDBの現状とお願い」を参照。
<http://id.nii.ac.jp/1458/00000110/>

バリデーション・正規化の充実

- 現行IRDBは、XMLの形式チェックを行っていなかったが、新IRDBは階層構造となるため、バリデーションチェック（エラーチェック）を行う。
- 2018年10月末現在、<record>タグや<junii2>タグが出力されていない機関リポジトリは69機関あり、新IRDBで直接ハーベストできていないため、個別に調整中。

バリデーション・正規化の充実

- エラーチェック・正規化の仕様については下記の通りである。

ハーベスト仕様－ junii2仕様－エラーチェック・正規化仕様
<https://support.irdb.nii.ac.jp/ja/harvest/junii2/mapping>

ハーベスト仕様－ junii2仕様－エラーチェック解説
<https://support.irdb.nii.ac.jp/ja/harvest/junii2/validation>

ハーベスト仕様－ JPCOAR仕様－エラーチェック・正規化仕様
<https://support.irdb.nii.ac.jp/ja/harvest/jpcoar/mapping>

ハーベスト仕様－ JPCOAR仕様－エラーチェック解説
<https://support.irdb.nii.ac.jp/ja/harvest/jpcoar/validation>

※junii2とJPCOARスキーマのマッピング関係については、それぞれの正規化仕様のWEBページの上部に掲載されているpdfファイルをご確認いただきたい。

業務担当者向け機能の実装

1. ハーベストされたメタデータの検索

- ログイン後、「マイコンテンツ」をクリックすると自機関のハーベストされたメタデータを検索できる。



IRDBの試験運用中。

The image displays a search form for harvested metadata. It is organized into a grid of input fields. The first row contains three fields: 'oai-id', 'OAI連携先種別' (OAI Partner Type) with a dropdown menu showing '-すべて-' (All), and 'DOI' with a dropdown menu showing '-すべて-' (All). The second row contains three fields: '更新日付(開始日)' (Update Date (Start Date)), '更新日付(終了日)' (Update Date (End Date)), and 'メッセージ' (Message) with a dropdown menu showing '-すべて-' (All). The third row contains three fields: '項目エラー件数(以上を検索)' (Number of Item Errors (Search above)), 'ワーニング件数(以上を検索)' (Number of Warnings (Search above)), and '項目変換件数(以上を検索)' (Number of Item Conversions (Search above)). The fourth row contains a single field for '状態' (Status) with a dropdown menu showing '-すべて-' (All). At the bottom left, there is a dark blue button with a magnifying glass icon and the text '検索' (Search).

業務担当者向け機能の実装

2. ハーベストされたメタデータの検索（エラー内容の確認）

- 「メッセージ」を「あり」に変更して検索する。

157 件中の 1 件目～ 157 件目を表示

oai-id	状態	OAI連携先種別	項目エラー件数	ワーニング件数	項目変換件数	メッセージ	DOI	更新日時
oai:[redacted] [redacted].ac.jp:00041804	---	cinii	1	0	0	■ 該当アイテムのURL = http://hdl.handle.net/2261/[redacted] http://[redacted].ac.jp/oai?verb=GetRecord&metadataPrefix=junii2&identifier=oai:[redacted].ac.jp:00041804 ● 項目登録エラー:対象項目のみ削除されてアイテムがIRDBIに登録されています。 [ISSN] チェックデジットが不正です。(18826025)		2018-09-08 02:27:48

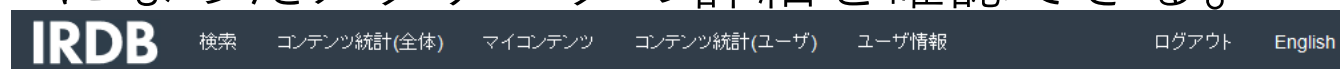
リンクになっている

エラーメッセージの見方については
スライド10のサポートページのエラー
チェック解説をご確認いただきたい。

業務担当者向け機能の実装

2. ハーベストされたメタデータの検索（エラー内容の確認）

- エラーになったメタデータの詳細を確認できる。



IRDBの試験運用中。

[← 一覧に戻る](#)

項目エラーメッセージ	■ 該当アイテムのURL = http://hdl.handle.net/2261/[redacted] http://[redacted].ac.jp/oai?verb=GetRecord&metadataPrefix=junii2&identifier=oai:[redacted].ac.jp:00041804 ● 項目登録エラー: 対象項目のみ削除されてアイテムがIRDBに登録されています。 [ISSN] チェックデジットが不正です。(18826025)
タイトル	ja: [redacted]
作成者	[redacted], [redacted]
主題	NDC : 105
内容注記	Other :シンポジウム [redacted] 報告 ワークショップC [redacted]
出版者	[redacted] 大学グローバルCOEプログラム「[redacted]」
日付	Created : 2017-06-16 , Issued : 2006-11-25
言語	jpn
資源タイプ	departmental bulletin paper
出版タイプ	NA
資源識別子	URI : http://hdl.handle.net/2261/[redacted]
収録誌情報	NCID - [redacted] [redacted] 研究 8, 308-317
ファイル	https://[redacted].ac.jp/?action=repository_action_common_download&item_id=41804&item_no=1&attribute_id=19&file_no=1
コンテンツ更新日時	2018-08-30T09:56:50Z

[redacted] 大学

[redacted] 大学学術機関リポジトリ

業務担当者向け機能の実装

3. 統計情報

- ログイン後、「コンテンツ統計（ユーザ）」をクリックすると自機関の統計情報を確認できる。

コンテンツ統計（ユーザ）画面



IRDBの試験運用中。

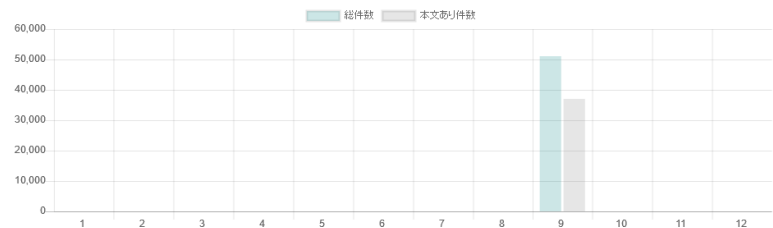
学術機関リポジトリ

対象年: 2018 対象月: - すべて - 検索

CSV出力

月別件数

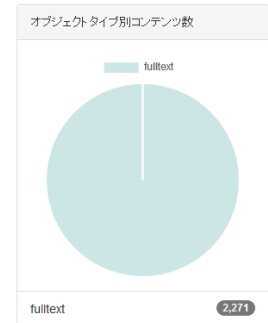
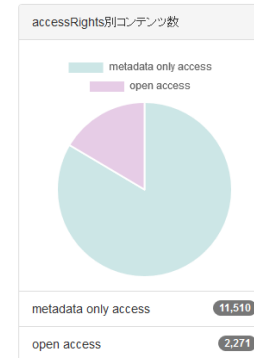
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
総件数	0	0	0	0	0	0	0	0	51,073	0	0	0
本文あり件数	0	0	0	0	0	0	0	0	36,904	0	0	0



総件数	本文あり件数(率)	DOI付与件数(率)
51,073	36,904 (72.26 %)	8,104 (15.87 %)

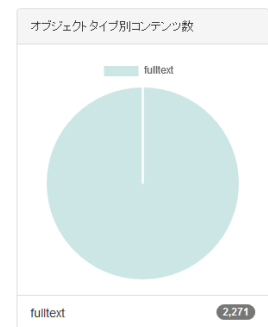
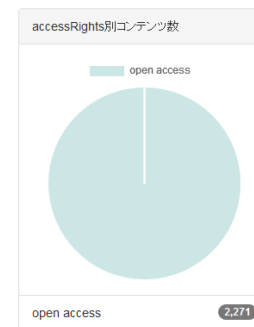
すべてのデータ

資源タイプ別コンテンツ数	
conference paper	124
departmental bulletin paper	24,711
journal article	867
article	404
book	81
conference object	19
dataset	6
research report	376
technical report	1,087
thesis	14,983
doctoral thesis	2,271
learning material	24
other	6,121



本文ありのデータ

資源タイプ別コンテンツ数	
conference paper	124
departmental bulletin paper	24,702
journal article	865
article	404
book	81
conference object	19
dataset	4
research report	376
technical report	84
thesis	5,941
doctoral thesis	2,271
learning material	24
other	2,009



※「コンテンツ統計（全体）」も
同じ画面イメージ

業務担当者向け機能の実装

4. ユーザ情報確認

- 「ユーザ情報」をクリックすると自機関のハーベストに関する情報を確認できる。

ユーザ情報画面



IRDBの試験運用中。

ビュー	編集
機関	大学
リポジトリ名	大学学術機関リポジトリ
リポジトリURL	https://[redacted].ac.jp/
週次ハーベスト頻度	日
データ取得種別	OAI-PMH
BaseURL	http://[redacted].ac.jp/oai
メタデータPrefix	junit2
公開対象	公開
連携対象	Cinii
JaLC DOI Prefix	10.15083
ハーベストログ送信先	[redacted]@[redacted].ac.jp
次回ハーベスト起算日時	2018-09-07 21:15:17
前回ハーベスト開始日時	2018-09-07 21:15:17
前回ハーベスト終了日時	2018-09-08 03:34:37
前回ハーベスト対象データ件数	51,085
前回ハーベスト登録件数	51,073
前回ハーベスト更新件数	0
前回ハーベスト削除件数	12
前回ハーベストデータ取得エラー	0
前回ハーベストステータス	正常
前回ハーベストエラーログ	ハーベスト開始日時:2018-09-07 21:15:17 ハーベスト終了日時:2018-09-08 03:34:37 ハーベスト対象データ件数:51085 登録件数:51073 更新件数:0 削除件数:12 データ取得エラー:0 レコードエラー件数:0 項目エラー件数:213 ワーニング件数:10 項目変換件数:38 確認先URL: https://dev.irdb.nii.ac.jp/usercontents

ユーザ情報編集画面



IRDBの試験運用中。

大学学術機関リポジトリ大学大学学術機関リポジトリ大学

ビュー編集

現在のパスワード (全ての言語)

以下のメールアドレスまたはパスワードを変更する場合は必須です。パスワードをリセット。

メールアドレス (全ての言語)

適切なメールアドレス。システムが送信するすべてのメールは、このアドレスに送られます。メールアドレスは非公開となり、新しいパスワードを受け取ったり、特定のニュースやお知らせをメールで受け取ることを希望した場合にだけ使用されます。

パスワード

パスワードの強度:

パスワードの確認

パスワードの一致:

現在のパスワードを変更したい場合は、両方のフィールドに新しいパスワードを入力してください。

保存

現在提供している機能の踏襲

新IRDBの公開機能

- JAIROと現行IRDBを統合し、JAIROと現行IRDBは2019年3月末に終了。JAIROの検索機能は新IRDBに継承。

JAIRO Japanese Institutional Repositories Online

2018/10/15現在 700機関 2,976,177件

すべて

AND キーワード

AND タイトル

AND 著者名(ID)

AND 雑誌名

AND 資料種別

AND 機関名

検索

クリア

検索エリアの追加

お知らせ

- JAIROサービス終了について (2018/10/12)
- システムメンテナンスによるサービス停止について (2017/8/24)
- (一部)一部のコンテンツが検索できない現象について (2017/6/21)
- 一部のコンテンツが検索できない現象について (2017/5/30)



IRDB 検索 コンテンツ統計(全体)

ログイン English

IRDBの試験運用中。

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

タイトル

著者名 著者ID 著者所属

刊行物名 各種ID 出版者

学位授与機関 学位授与番号 助成機関名

要約 資源タイプ 出版タイプ

JAIROの検索画面

新IRDBの検索画面

現在提供している機能の踏襲

新IRDBの公開機能

- JAIROと現行IRDBを統合し、JAIROと現行IRDBは2019年3月末に終了。JAIROの検索機能は新IRDBに継承。

新IRDBの検索画面

IRDB 検索 コンテンツ統計(全体) ログイン English

IRDBの試験運用中。

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

すべて 本文あり [^ 詳細検索](#)

タイトル

著者名		著者ID		著者所属	
刊行物名		各種ID		出版者	
学位授与機関		学位授与番号		助成機関名	
要約		資源タイプ	-なし-	出版タイプ	-なし-

スマートフォン版

IRDB

IRDBの試験運用中。

すべて 本文あり

[v 詳細検索](#)

学術機関リポジトリデータベース(IRDB)について
学術機関リポジトリデータベースサポート
JPCOARスキーマガイドライン
国立情報学研究所 (NII)

現在提供している機能の踏襲

新IRDBの公開機能

- 検索後に左側のメニュー（資源タイプ、出版タイプ、言語、機関）でさらに検索結果を絞り込むことができる。

検索結果画面

IRDB 検索 コンテンツ統計(全体) ログイン English

IRDBの試験運用中。

大学図書館

すべて 本文あり

検索

詳細検索

資源タイプ

departmental bulletin paper (3184)
other (1427)
article (646)
journal article (519)
conference object (368)
book (184)
learning material (81)
research report (64)
conference paper (47)
thesis (18)
もっと見る

出版タイプ

VoR (4084)
NA (1625)
AM (786)
AO (2)

言語

jpn (6259)
eng (136)
rus (6)
zho (6)
lat (3)
もっと見る

機関

早稲田大学 (1942)
筑波大学 (591)

6555 件中の 1 件目～ 20 件目を表示

20件ずつ表示

ページCSV出力

大学図書館員の能力開発とオープン化

大埜, 浩一
京大学術情報リポジトリ: 京大学

京大学図書館 現状と将来への展望: 自己点検評価・外部評価報告書

京大学図書館外部評価準備委員会編
京大学術情報リポジトリ: 京大学

国立大学の法人化と図書館職員

長坂, みどり
京大学術情報リポジトリ: 京大学

「水害」と「シーボルト」と「法人化」: 公開事業を中心として

片山, 淳 | 深川, 光郎
京大学術情報リポジトリ: 京大学

MyLibraryサービスの現状と可能性 - 京大学・同志社大学・立命館大学の事例から -

天野, 絵里子 | 原, 健治 | 石井, 奈穂子
京大学術情報リポジトリ: 京大学

現在提供している機能の踏襲

新IRDBの公開機能

- 詳細画面では、JPCOARスキーマで格納されているメタデータが表示される。

詳細画面

IRDB 検索 コンテンツ統計(全体) ログイン English

IRDBの試験運用中。

[← 一覧に戻る](#)

タイトル	大学図書館員の能力開発とオープン化
作成者	大埜, 浩一
主題	Other : 大学図書館職員 Other : 能力開発 Other : 職員構成 Other : 人事政策 Other : 専門職 Other : キャリアパス NDC : 011
内容注記	Other : 特集: Open
出版者	日本図書館協会
日付	Issued : 2006-06
言語	jpn
資源タイプ	journal article
出版タイプ	VoR
資源識別子	URI : http://hdl.handle.net/2433/8986
収録誌情報	ISSN - 0016-6332 現代の図書館 44(2), 76-81
ファイル	http://wwwsoc.nii.ac.jp/jla/gendai.htm (application/pdf) http://repository.kulib.kyoto-u.ac.jp/dspace/bitstream/2433/8986/4/44%282%29.pdf (application/pdf)
コンテンツ更新日時	2012-07-12T12:48:40Z

京都大学
京都大学学術情報リポジトリ

現在提供している機能の踏襲

新IRDBの公開機能

- 現行のIRDBコンテンツ分析は新IRDBでリニューアル。

IRDBコンテンツ分析

IRDB (Institutional Repositories DataBase) Contents Analysis

[IRDBコンテンツ分析について](#) [ヘルプ](#) [お知らせ](#)
[お問い合わせ](#) [English](#)

機関名等から検索: 検索

[HOME](#) [機関名一覧から探す](#)

[クローラー情報](#)

IRDB (Institutional Repositories DataBase: 学術機関リポジトリデータベース) コンテンツ分析システムでは、各機関の詳細情報、コンテンツ内容の統計分析情報、機関リポジトリのクローラー(ロボット)情報を提供しています。

[詳細](#)

分析対象:
IRDBハーベスト機関リポジトリ数: 687、コンテンツ数 全体: 2,900,685件、本文あり: 2,199,871件
(2018/09/30)

コンテンツ増減

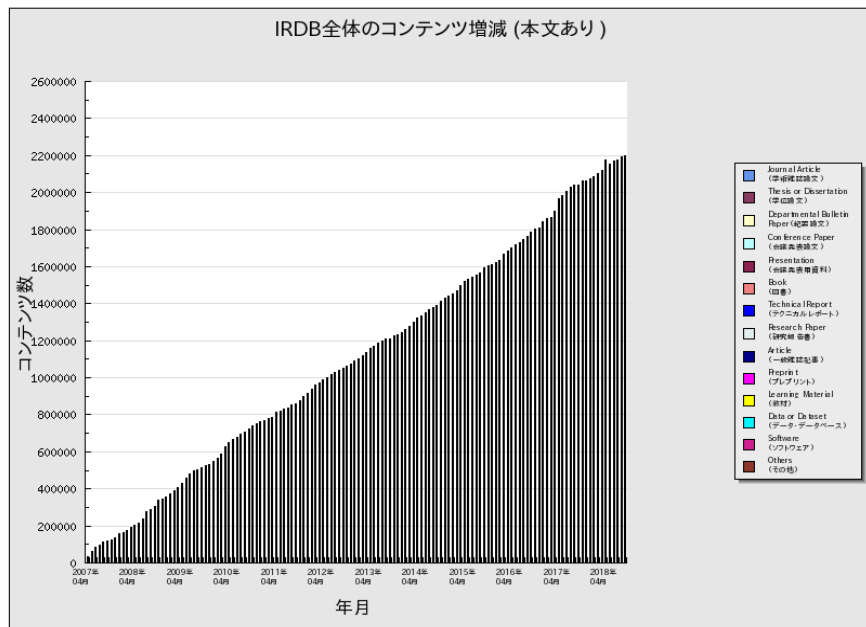
すべて 表示する年度を選択できます。 本文ありと全体から選択できます。

最新月 [2018/9] のコンテンツ数(本文あり)

[TSVダウンロード](#)

過去のコンテンツ数(本文あり)

[TSVダウンロード](#)



IRDB 検索 コンテンツ統計(全体)

[ログイン](#) [English](#)

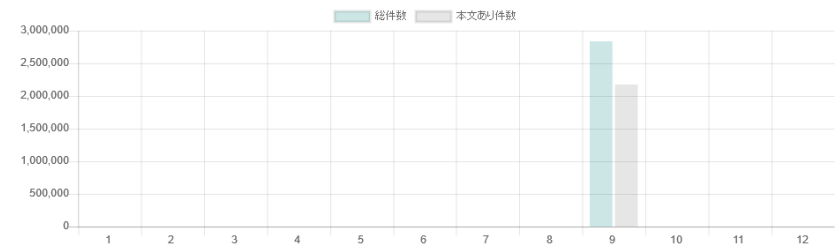
IRDBの試験運用中。

対象年: 2018 対象月: -すべて- [検索](#)

[CSV出力](#)

月別件数

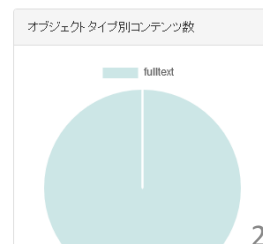
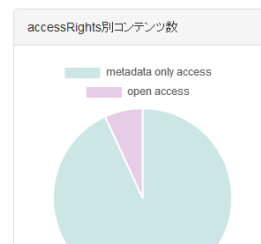
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
総件数	0	0	0	0	0	0	0	0	2,835,627	0	0	0
本文あり件数	0	0	0	0	0	0	0	0	2,177,993	0	0	0



総件数	本文あり件数(率)	DOI付与件数(率)
2,835,627	2,177,993 (76.81 %)	244,617 (8.63 %)

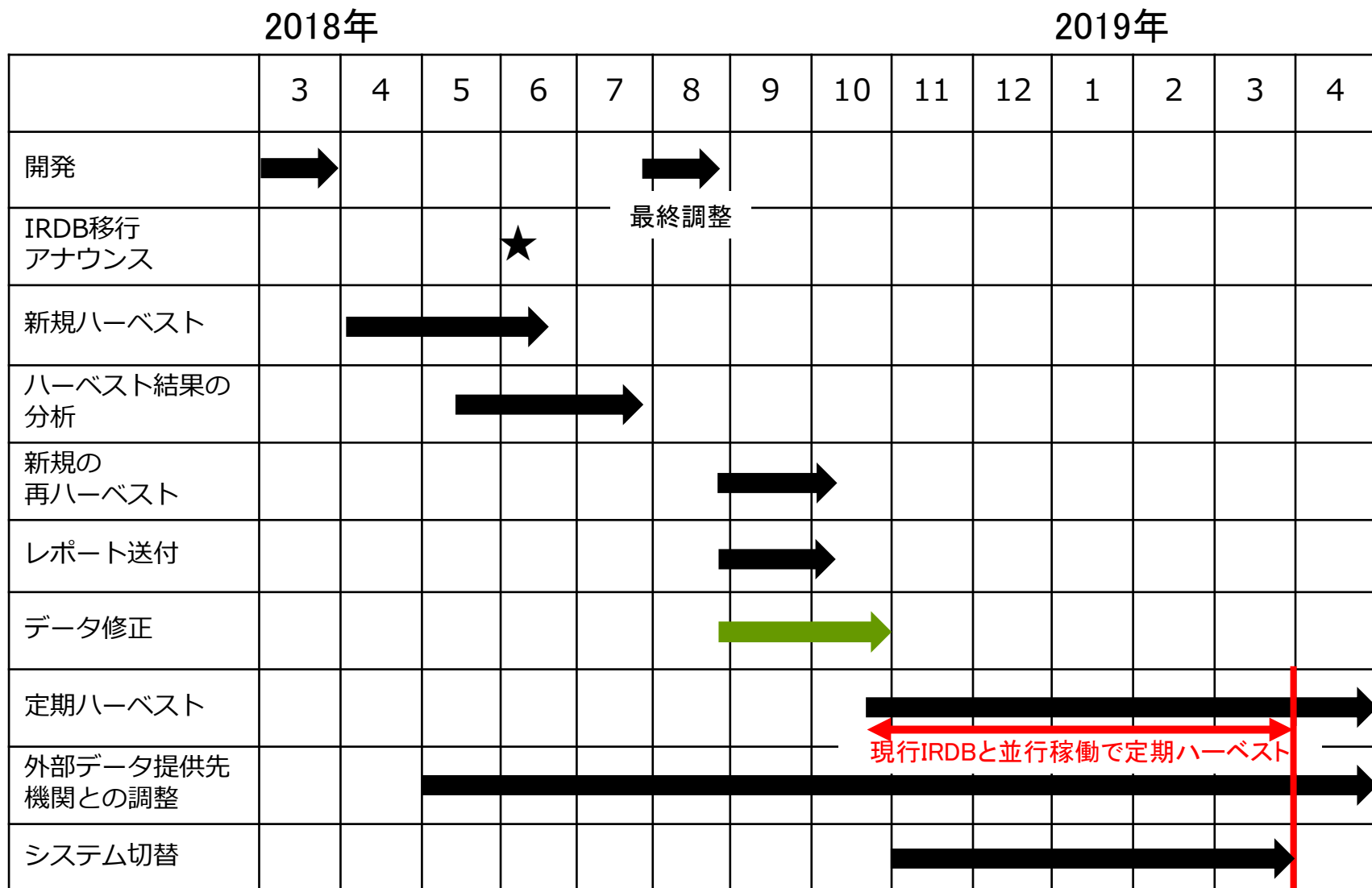
すべてのデータ

資源タイプ別コンテンツ数	
conference paper	149,027
departmental bulletin paper	1,297,165
journal article	470,594
article	71,500
book	48,215
conference object	13,666



現行のIRDBコンテンツ分析画面

新IRDBへの移行スケジュール（予定）



※NIIにおける予定

現行IRDBを終了
し、新IRDBに切替

新IRDBに関するFAQ

新IRDBに関するFAQは以下のWEBサイトに掲載しています。

FAQ | 学術機関リポジトリデータベースサポート
<https://support.irdb.nii.ac.jp/ja/faq>

今後、お問い合わせいただいた内容を拡充していきます。

新IRDBに関するお問い合わせ

新IRDBに関するお問い合わせは以下のWEBサイト
のお問い合わせフォームからお願いいたします。

問い合わせ |

学術機関リポジトリデータベースサポート

<https://support.irdb.nii.ac.jp/ja/form/contact>

ご清聴ありがとうございました