

平成22年度  
学術ポータル担当者研修



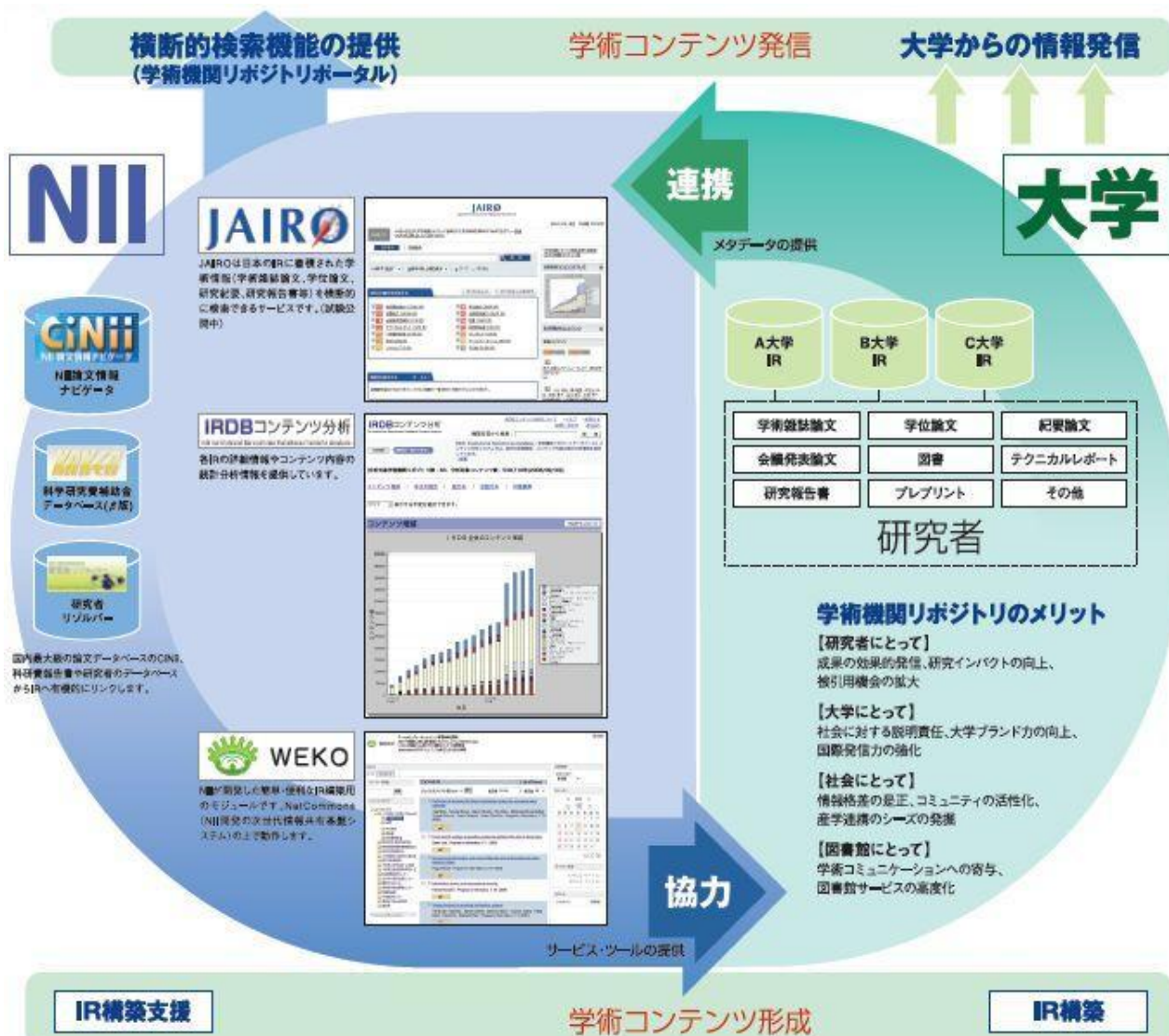
# 機関リポジトリの公開



2010年7月28日-30日, 8月25日-27日

国立情報学研究所 学術基盤推進部 学術コンテンツ課  
図書館連携チーム  
杉田いづみ, 小林廉直  
<http://www.nii.ac.jp/irp/>  
ir@nii.ac.jp

# 学術機関リポジトリ構築連携支援



## NII学術機関リポジトリ構築連携の3つのサポート

### ● コンテンツ構築

●NII-ELSで電子化した研究紀要のコンテンツ提供 (メタデータ+本文PDF)  
実績：102機関、1177タイトル、約17万論文を提供

●国内学会誌本文コンテンツ (CiNii/ELS) の機関リポジトリに対する包括的利用許諾

●SPARC Japanパートナー誌へのリポジトリ・フレンドリ・ポリシーの推奨

### ● システム連携

●学術機関リポジトリポータル "JAIRO"の提供

●KAKEN-CiNii-IR連携 関連文献のリンク形成

### ● コミュニティ形成

●報告交流会、研修等の実施

# 国際学術情報流通基盤整備事業

## 問題点

日本の学術論文の約80%が海外雑誌に流出している。

日本の学術雑誌の国際的知名度が低く、国際的流通が不十分

インターネットの普及にもかかわらず電子ジャーナル化が進んでいない

電子ジャーナル化されている雑誌でも大学図書館等へのビジネスモデルができていない

## 支援内容

日本を代表する英文学会誌を選定

国際化支援、国際連携の推進

- ・編集・査読の国際化支援
- ・SPARC等海外機関との連携

電子ジャーナル化の支援

- ・編集工程の電子化支援
- ・J-STAGE等による電子ジャーナル発行支援

大学図書館への販売支援

- ・サイトライセンス契約の支援
- ・分野別パッケージ化の推奨

支援

連携



科学技術振興機構

国立大学図書館協会  
私立大学図書館協会

連携

米国SPARC  
欧州SPARC

国立情報学研究所  
National Institute of Informatics

国際学術情報流通基盤整備事業評議会

## 成果

生物系パッケージ  
UniBio Pressの誕生

大学図書館等との電子  
ジャーナル購読契約

数学系ジャーナルへの  
Project Euclidの紹介

学術コミュニケーション  
の変革

## 目標

一流の国際学術雑誌を育て、日本からの研究成果の海外発信を強化する

学協会の電子的出版活動の促進と日本の学術雑誌の国際的評価の確立

# このコマのねらい

## ▶ 研修概要によると

- ▶ 機関リポジトリ公開後，サービスプロバイダ（CiNii, JAIRO, AIRway, Google等）を使って集客する方法について講義を行う。
- ▶ また，サービスプロバイダとしてデータプロバイダに注意してもらいたい点（特にURIの永続性，削除履歴の保持）も述べる。



# このコマの流れ

---

- ▶ 機関リポジトリ公開後の集客方法
  - ▶ サービスプロバイダに存在を知ってもらう
  - ▶ OAIデータプロバイダリストに登録しよう
  - ▶ 各種ディレクトリに登録しよう
  - ▶ NIIからハーベストされよう
- ▶ サービスプロバイダからデータプロバイダへのお願い
  - ▶ 失敗例に学ぶ重要ポイント
  - ▶ IRDBハーベストのシステム要件 まとめ
  - ▶ その他気をつけたいこと

# サービスプロバイダに存在を知ってもらう

## ▶ 公開の準備ができたなら

- ▶ サービスプロバイダ等に登録依頼しましょう！

## ▶ まずは本家に

- ▶ Open Archives Initiative

いちばん大事！  
OAIデータプロバイダリストに登録する  
→ちゃんとハーベストできるか  
テストもできる登竜門的サイトです

## ▶ 業界への広報のために

- ▶ OpenDOAR
- ▶ ROAR

たしなみとして大事！  
いろいろな所で使われています

IRを公開する  
とは、このリストに  
載せること

## ▶ 利用の拡大のために

- ▶ JAIRO
- ▶ OAIster → OCLC

やっぱり大事！  
国内ではJAIRO  
国際的にはOAIster

具体的な登録方法は以下のサイトを参照

<http://drf.lib.hokudai.ac.jp/drf/index.php?startup>

# OAIデータプロバイダリストに登録しよう-I

Digital Repository Federation  
startup

Top / startup

DRFについて

- » DRFについて
- » 参加機関
- » 第3期活動課題
- » 月刊DRF
- » 国際連携
- » DRF in English

イベント情報

- » これからのイベント
- » 終了したイベント
- » 関連イベント

リポジトリをつくる

- » 関連資料集
- » 各機関運用指針一覧
- » リポジトリシステムを試す
- » 事例報告集

リポジトリを育てる

- » 実務のための関連資料
- » 可視性を高めるために
- » 技術関連情報
- » 運用議論あれこれ

DRFの歩き方

- » メーリングリスト
- » みんなでつくるDRFホームページ

オープンアクセス情報

Digital Repository Federation

機関リポジトリを立ち上げたとき†

どこどこに申し出るとよいか。

▶ 必須†

- OAIデータプロバイダリスト

IRを立ち上げて最初にすべきことは、OAIデータプロバイダリストへの登録です。これに載ると、世界中のサービスプロバイダがハーベストしにきてくれます。IRを公開するとはこのリストに載せることです。

OAIデータプロバイダリスト <http://www.openarchives.org/Register/BrowseSite>

方法は、  
Registering as a Data Provider <http://www.openarchives.org/data/register>  
の一番下に、IRのOAI-PMHのベースURLを入れて送信するだけです。  
(機械的なテストののちに登録されます。テストのみを受けることもできます。OAI-PMHとか業者によってもらってもよいと思います)

▶ 利用の拡大のために†

- Google

サイトの登録/削除 <http://www.google.com/addurl/?hl=ja&continue=/addurl>  
からクロールリングを申し込みましょう。

- Google Scholar

「出版社向けサポート」 <http://scholar.google.com/intl/ja/scholar/publishers.html>  
を参照のこと。「図書館向けサポート」ではありません。

- OAIster

具体的な登録方法は  
DRFの「機関リポジトリを立ち上げたとき」を参照  
<http://drf.lib.hokudai.ac.jp/drf/index.php?startup>

方法は  
Registering as  
a Data Provider  
の一番下にIRの  
OAI-PMHのBaseURLを  
入れて送信するだけ



# OAIデータプロバイダリストに登録しよう-2

Registering as a Data Provider

<http://www.openarchives.org/data/registerasprovider.html>

試しにテストしてみよう！  
確認するだけ(後で登録するかも)

## Registering Your OAI-PMH 2.0 Repository

If you haven't read this page carefully, please go back and do so. If you are ready to register then enter your [baseURL](#) in the text box below and "submit". You'll receive [confirmation](#) shortly.

Validate only (may register later)  Register this site

Please enter repository's base URL:

submit


Submitボタンをクリック！

BaseURL ?

SPからハーベストの要求を受付ける場所  
設定によって異なる



# OAIデータプロバイダリストに登録しよう-3

 **Data Provider Validation and Registration**

## Initial validation checks

baseURL is <http://miuse.mie-u.ac.jp:8080/dspace-oai/request>  
Validation only  
Request logged from 136.187.234.97

## Checking Identify response

Request: GET <http://miuse.mie-u.ac.jp:8080/dspace-oai/request?verb=Identify>  
Administrator email address [miuse@ab.mie-u.ac.jp](mailto:miuse@ab.mie-u.ac.jp)

- [PASS] Correctly reports OAI-PMH protocol version 2.0
- [PASS] baseURL supplied matches the Identify response
- [PASS] Datestamp granularity is 'seconds'
- [PASS] earliestDatestamp is 2001-01-01T00:00:00Z

**This repository has passed initial validation.** An email message has been sent to the administrator's email address shown above which includes a URL to continue validation and/or registration. The purpose of this is to ensure that only the repository administrator can change the registration record of a repository, and to avoid the excessive use of the validation script by some third party.

登録を完了すると  
いろいろなSPが  
勝手にハーベストしていって  
くれるようになります  
注：OAIsterやJAIROは個別

**第1関門突破！**  
This repository has passed  
initial validation.  
このIRは最初の確認に  
パスしました

# OAIデータプロバイダリストに登録しよう-4

We received a request to validate (but not register) the following repository:

Base URL: <http://miuse.mie-u.ac.jp:8080/dspace-oai/request>  
adminEmail: [miuse@ab.mie-u.ac.jp](mailto:miuse@ab.mie-u.ac.jp)

確認メールが  
届きます

If you wish to continue the validation tests, please confirm by accessing the following URL:

<http://www.openarchives.org/Register/ValidateSite?c=WWSQ78QN>

You need take no further action if you do not wish to continue with the validation tests. The request was received. In the event of difficulties please contact the support team.

続けるなら所定のURLにアクセスし  
画面の指示に従って登録。  
(続けなければ何もしなくてOK)

The OAI validation service is supported by the support team.  
0127308.

登録した結果: <http://www.openarchives.org/Register/BrowseSites>

# 各種ディレクトリに登録しよう-I NII-IRP機関リポジトリー一覧

## 国内の機関リポジトリー一覧

2010/06/末時点で

129 IR

1. 北海道大学: [HUSCAP](#) / [EPrint Series of Department of Mathematics](#)
  2. 北海道教育大学: [北海道教育大学学術リポジトリ\(試験公開中\)](#)
  3. 室蘭工業大学: [室蘭工業大学学術資源アーカイブ](#)
  4. 小樽商科大学: [小樽商科大学学術成果コレクション Barrel](#)
  5. 帯広畜産大学: [帯広畜産大学学術情報リポジトリ](#)
  6. 北見工業大学: [北見工業大学学術機関リポジトリ KIT-R](#)
  7. 旭川医科大学: [旭川医科大学学術成果リポジトリ AMCoR](#)
  8. 弘前大学: [弘前大学学術情報リポジトリ](#)
  9. 岩手大学: [岩手大学リポジトリ](#)
  - (中略) -----
  107. 広島県大学共同リポジトリ: [HARP](#)
  108. 福井県地域共同リポジトリ: [ORFukui](#)
  109. 山口県大学共同リポジトリ: [維新\(試験公開中\)](#)
  110. 新潟県地域共同リポジトリ: [NIRR: Niigata Regional Repository\(試験公開中\)](#)
  111. 沖縄地域学リポジトリ: [ORION: Okinawa Repository Integrated Open-Access Network\(試験公開中\)](#)
- [日本における機関リポジトリ \(Open Access Japan\)](#)

IR名, URL等  
(日英)を  
[ir@nii.ac.jp](mailto:ir@nii.ac.jp)  
にお知らせください

単独のIR以外に  
共同リポジトリも  
増えています

<http://www.nii.ac.jp/irp/list/>

# NII-IRP 機関リポジトリ統計 (2010年6月末)

## 学術機関リポジトリ構築連携支援事業

NII Institutional Repositories Program

検索

HOME | ニュース | 事業について | 機関リポジトリ一覧 | 委託事業 | イベント情報 | ドキュメント | お問い合わせ

HOME > ドキュメント > 機関リポジトリ統計 > 平成22年度

### ドキュメント

#### 機関リポジトリ統計

- 平成22年度
- 平成21年度
- 平成20年度
- 平成19年度

#### 基本文献

#### 翻訳資料

#### コンテンツ提供

#### システム情報

#### 広報資料

#### 調査・報告資料

#### 委託事業各種様式

### ドキュメント

※この統計ページをご活用の皆様へ:

「機関リポジトリ数」及び「公開機関数」は、機関リポジトリ運営担当者からのご連絡等に基づきカウントしていません。公開後暫く経ってからご報告いただいた場合、過去に遡って数を修正しております。

※機関リポジトリ運営担当者の皆様へ:

機関リポジトリを公開されましたら、「機関リポジトリ名称(日・英)」「機関リポジトリURL(日・英)」「公開日」を [ir@nii.ac.jp](mailto:ir@nii.ac.jp) 宛までご連絡ください。

#### 平成22年度統計

平成22年度	機関リポジトリ数	公開機関数	IRDBハーベスト 機関リポジトリ数	コンテンツ数 (本文あり)	コンテンツ数 (全件)
2011/03/31	-	-	-	-	-
2011/02/28	-	-	-	-	-
2011/01/31	-	-	-	-	-
2010/12/31	-	-	-	-	-
2010/11/30	-	-	-	-	-
2010/10/31	-	-	-	-	-
2010/09/30	-	-	-	-	-
2010/08/31	-	-	-	-	-
2010/07/31	-	-	-	-	-
2010/06/30	129	183	155	678792	946801
2010/05/31	128	182	150	666503	924056
2010/04/30	125	179	149	650637	899397

<http://www.nii.ac.jp/irp/>

### ● 機関リポジトリ数

機関リポジトリの数  
= 129

### ● 公開機関数

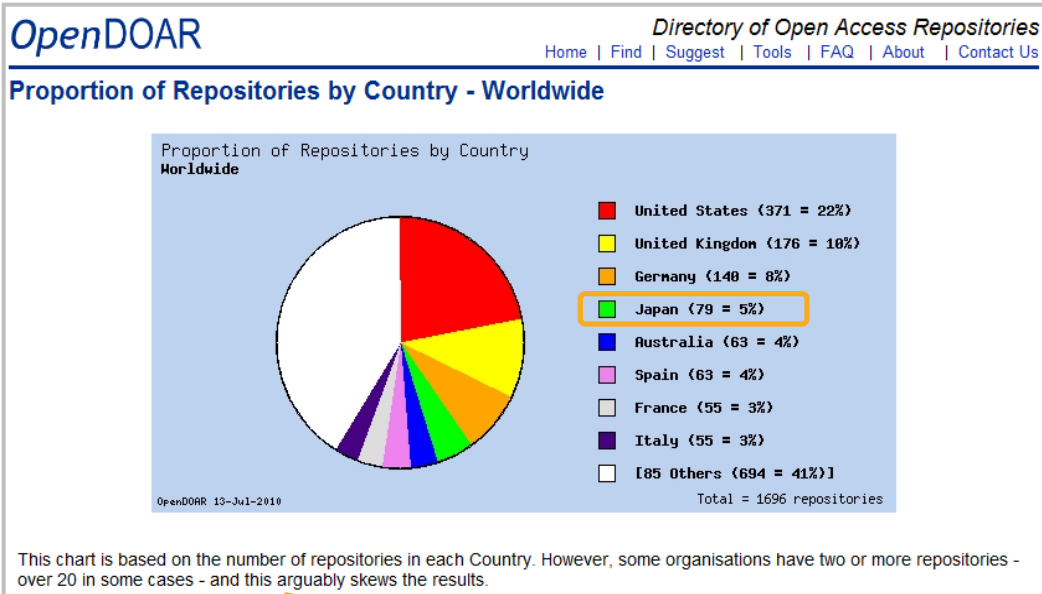
機関リポジトリを持つ  
機関の数 (共同R参加  
機関含む)  
= 183

### ● IRDBハーベスト 機関リポジトリ数

NIIからハーベスト  
されている機関の数  
(共同R参加機関含)  
= 155

# 各種ディレクトリに登録しよう-2

## OpenDOAR



Japan (79=5%)世界第4位。  
公開機関数 (183) なら第2位のはず。  
みなさんぜひ登録しましょう！

OpenDOAR Directory of Open Access Repositories  
Home | Find | Suggest | Tools | FAQ | About | Contact Us

### Search or Browse for Repositories

Recent Additions RSS1 Feed

Any Subject Area Any Content Type Any Repository Type  
Any Country Any Language Any Software Search  
Charts 20 per page. Sort by: Repository Name New Query

To search the contents of the repositories listed in OpenDOAR, please see our [trial search page](#).

### OpenDOAR Charts - Worldwide

Click on a thumbnail image to display the full-size chart and its key.

- Repositories by Continent
- Repository Organisations by Continent
- Repositories by Country
- Repository Organisations by Country
- Usage of Open Access Repository Software
- Open Access Repository Types
- Repository Operational Statuses
- Most Frequent Content Types
- Most Frequent Languages
- OpenDOAR Subjects
- Metadata Re-use Policy Grades
- [Full Text] Data Re-use Policy Grades
- Content Policy Grades
- Submission Policy Grades
- Preservation Policy Grades
- Growth of the OpenDOAR Database

© 2006-2008, University of Nottingham, UK. Last updated: 26-Aug-2008

Directory of Open Access Repositories (OpenDOAR)  
申込画面 (Suggest a repository) <http://www.opendoar.org/suggest.php>

# 各種ディレクトリに登録しよう-3 ROAR

Browse by Country

Up a level

Export as: Activity table [Export]

RSS 2.0 RSS 1.0 Atom

Graphical analysis Search Content

- Geoname Location (1604)
  - Asia (255)
    - Japan (78)

Group by: Repository Type | No Grouping

Jump to: Other | Research Cross-Institutional | Research Institutional or Departmental | e-Theses

Number of items at this level: 78

Other

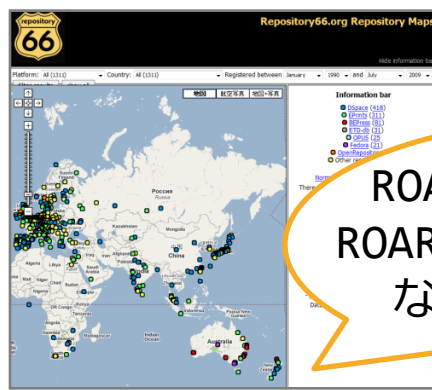
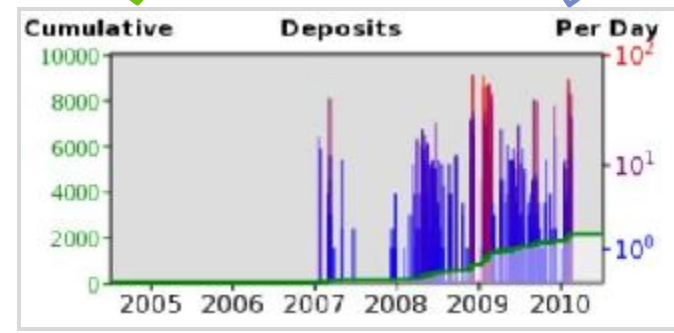
Community Repository of Fukui (CRFukui): ホーム (3814 records) UNIVERSITY OF FUKUI - 03 February 2009 [Record Details]

Hirosaki University Repository for Academic Resources (2146 records) Hirosaki University - 17 January 2007 [Record Details]

Iwate University Repository: ホーム (3454 records) Iwate University - 04 February 2008 [Record Details]

折れ線グラフ：  
累積コンテンツ数

棒グラフ：  
1日当たり登録数



ROAR登録国内IR = 78 →  
ROARMAPやRepository66  
などにも反映される

Registry of Open Access Repositories (ROAR)

申込画面 (Register a Repository) <http://roar.eprints.org/index.php?action=add>

# NIIからハーベストされよう-I

---

## ▶ 何が嬉しいの？

- ▶ NIIからハーベストされると、国内のいろいろなサービスに更にメタデータが渡ったり、活用されたりします

- ▶ NII内のサービス：

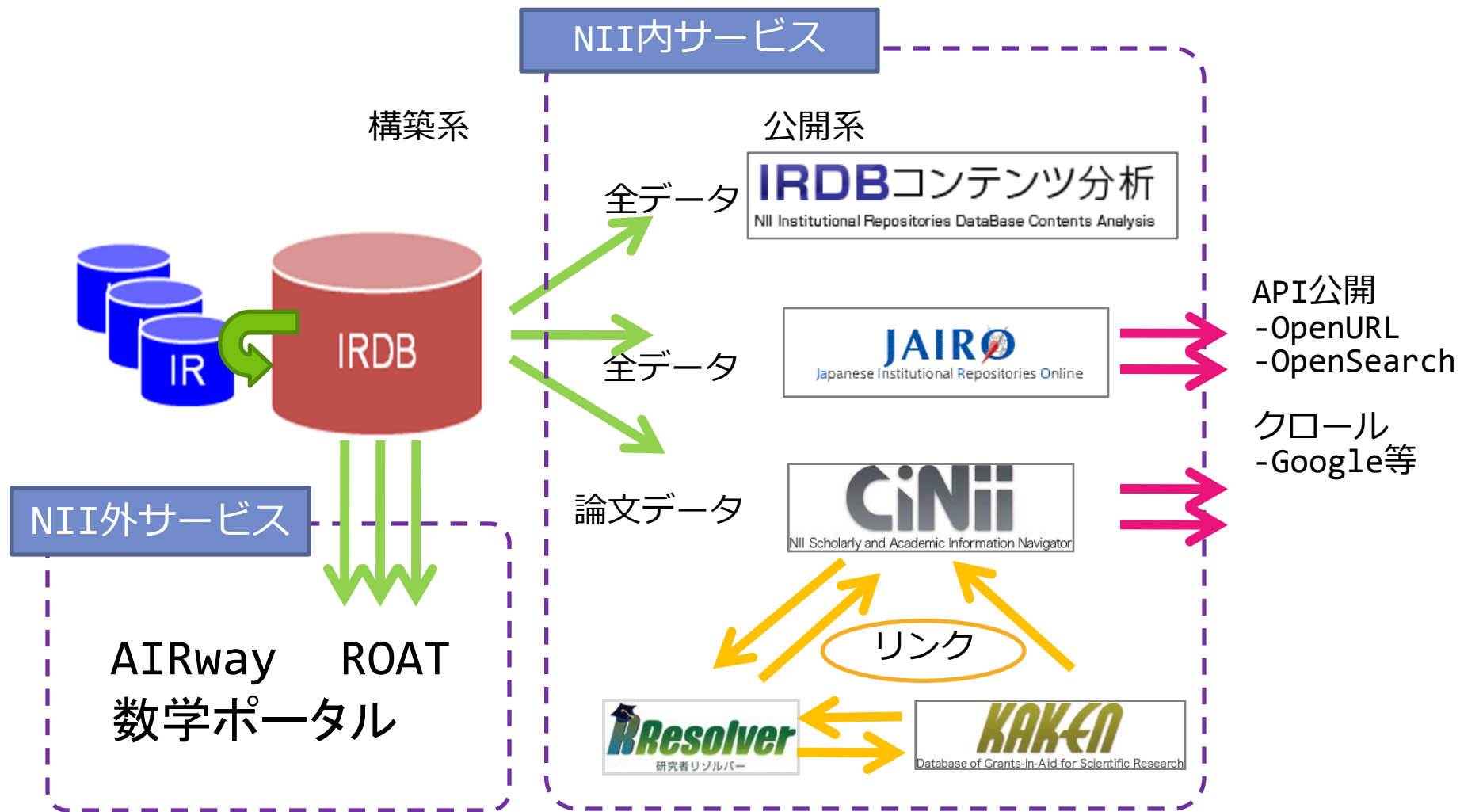
JAIRO (JAIRO API ; OpenURL, OpenSearch) ,  
IRDBコンテンツ分析, CiNii, KAKEN...

- ▶ NII外のサービス：

AIRway(リンクリゾルバのナレッジベース),  
ROAT(機関リポジトリアウトプット評価システム),  
PORTA(国立国会図書館デジタルアーカイブポータル)  
Google他



# トピックス：NIIからハーベストされたデータの流れ



# NIIからハーベストされよう-2

---

## ▶ どうすればいいの？

- ▶ 「国立情報学研究所 学術機関リポジトリデータベース収集方針」に基づき、
- ▶ 「学術機関リポジトリデータベースへのデータ提供（申込書）」を担当までメールにてご提出ください。

## ▶ どんなふうにするの？

- ▶ Identifyコマンド(どんなIR?)では取得できない付加情報も収集し、付加価値サービスを提供します。
- ▶ NIIは特定のサイトからのみハーベストされています。
  - ▶ JAIROがDPとしてハーベストされると重複が生じるため、「学術機関リポジトリデータベースからのデータ提供（申請書）」により申請があった場合のみ、データ提供します。

# NIIからハーベストされよう-3

- ▶ 運用方式：単独／共同
- ▶ 基本情報：
  - ▶ IR名, URL, ソフトウェア
- ▶ 運用情報：
  - ▶ 機関名, BaseURL, ハーベスト頻度, 曜日, 設置種別, 公開日, 住所等
- ▶ 連絡担当者：
  - ▶ 所属, 氏名, 連絡先
  - ▶ 共同の場合
    - ▶ 個々の担当者/世話役担当者
- ▶ 通信欄：CiNii連携する？

学術機関リポジトリデータベースへのデータ提供（申込書） <small>「国立情報学研究所学術機関リポジトリデータベース収集方針」に基づき以下のとおり申し込みます。</small>	
申込区分	<input checked="" type="checkbox"/> 新規 <input type="checkbox"/> 変更 <input type="checkbox"/> 取消
運用方式	<input type="checkbox"/> 単独 <input checked="" type="checkbox"/> 共同
【機関リポジトリ基本情報】	
機関リポジトリ名称（日）*	国情リポジトリ
機関リポジトリ名称（英）*	Kokujo Repository
機関リポジトリURL（日）*	<a href="http://ir.kokujo.ac.jp/">http://ir.kokujo.ac.jp/</a>
機関リポジトリURL（英）	<a href="http://ir.kokujo.ac.jp/en/">http://ir.kokujo.ac.jp/en/</a>
使用ソフトウェア	DSpace
【機関リポジトリ運用情報】	
機関コード	9999
機関名称（日）*	国情大学
機関名称（英）*	University of Kokujo
ハーベストBaseURL*	<a href="http://ir.kokujo.ac.jp/oi/request">http://ir.kokujo.ac.jp/oi/request</a>
SetSpec（共同の場合のみ）	hdl_123456789_13
ハーベスト頻度*	<input checked="" type="checkbox"/> 週次：（火）曜日 ※水曜日以外 <input type="checkbox"/> 月次：（ ）日 ※1日～27日の間 <input type="checkbox"/> 年次：（ ）月（ ）日
機関規模	D
機関設置種別	<input checked="" type="checkbox"/> 国立大学 <input type="checkbox"/> 公立大学 <input type="checkbox"/> 私立大学 <input type="checkbox"/> 短期大学 <input type="checkbox"/> 高等専門学校 <input type="checkbox"/> 大学共同利用機関 <input type="checkbox"/> その他（ ）
郵便番号*	101-8430
住所*	東京都千代田区一ツ橋2-1-2 学術総合センター21F
試験公開日（YYYY/MM/DD）	2007/2/1
本公開日（YYYY/MM/DD）	2007/4/1
備考（日）	機関リポジトリの紹介等
備考（英）	
【機関リポジトリ連絡担当者情報】	
機関名・所属*	国情大学附属図書館・機関リポジトリ担当
氏名*	国情 太郎
TEL*/FAX	03-4212-2350 / 03-4212-2375
E-mailアドレス*	kokujo-ir@kokujo-u.ac.jp
【共同リポジトリ運営担当者情報】	
機関名・所属*	〇〇大学附属図書館・機関リポジトリ担当
氏名*	〇〇 太郎
TEL*/FAX	03-1234-5678 / 03-5678-1234

<http://www.nii.ac.jp/irp/archive/system/>

# トピックス： NII内のサービス： JAIRO

## ▶ 日本のIRのコンテンツをまとめて探すなら

- ▶ ほぼ全てのメタ項目で検索可。
- ▶ 機関や資料種別で絞り込み可。
- ▶ 各IRのロゴを表示。
- ▶ よく利用されるコンテンツや新着コンテンツを表示。

The screenshot displays the JAIRO homepage. At the top, it says 'JAIRO Japanese Institutional Repositories Online'. Below that, there's a search bar and a '検索' (Search) button. A section titled '資料の種別を指定する' (Specify document types) contains a grid of document categories with checkboxes, such as '学術雑誌論文 (186,812 件)', '学位論文 (38,372 件)', '会議発表論文 (45,692 件)', etc. To the right, there's a section 'よく利用されるコンテンツ' (Well-used content) with a bar chart and a list of featured research items, including one by 米田 誠, 栗山 勝, 松永 晶子.

<http://jairo.nii.ac.jp/>

Gyrocompass (羅針盤)のように日本のIRの現在と未来を指し示したい

# トピックス： NII内のサービス： IRDBコンテンツ分析システム

## ▶ 日本のIRの中身を知る

- ▶ 個々のIRの詳細情報がわかる。

IRのロゴや画面imageも登録できる。

- ▶ コンテンツ種別ごとの増減等が全体・機関別でみられる。

- ▶ IR担当者にバロメータとして活用してほしい！



<http://irdb.nii.ac.jp/analysis/index.php>

# NIIからハーベストされよう-4

## ▶ 共同リポジトリで運用するなら

### ▶ 機関ごとにハーベストできるように設定したい

#### ▶ SetSpecを分ける (DspaceやXoonIpsの機能)

##### □ 例-1：福井県地域共同リポジトリ (CRFukui)

- ・ハーベストBaseURL共通

`http://crf.flib.u-fukui.ac.jp/dspace-oai/request`

福井工高SetSpec=hd1\_10461\_2463, 福井工大SetSpec=hd1\_10461\_2458

#### ▶ BaseURLを別にする (DSpaceのカスタマイズ)

##### □ 例-2：広島県大学共同リポジトリ (HARP)

- ・広島工業大学BaseURL

`http://harp.lib.hiroshima-u.ac.jp/oai-hit/request`

- ・広島市立大学BaseURL

`http://harp.lib.hiroshima-u.ac.jp/oai-hcu/request`

#### ▶ BaseURLを別にする (仮想サーバ)

##### □ 例-3：岡山共同リポジトリ (O-AIR)

共同リポジトリ  
については  
領域2プロジェクト  
ShaRe(シェア)のサイトも  
ご参照ください

# トピックス：共同リポジトリの事例 (H20報告交流会発表スライドから引用)

## 共同リポジトリ構築・公開まで

### 技術的なこと\_2

共同リポジトリの参加機関をOAI-PMHのSetSpec毎に振り分ける選択ハーベスト(NIIの技術的サポート)

▶ 「JAIRO」において機関別にメタデータの登録が可能

1つのリポジトリシステムでありながら、あたかもそれぞれの機関がリポジトリシステムを立ち上げているかのように登録  
(ある機関からの感想・・・面映ゆい感じもするが、誇らしくもある)

#### JAIRO機関一覧

☑は	
<input checked="" type="checkbox"/> 浜松医科大学 (742件)	<input checked="" type="checkbox"/> 一橋大学 (15,018件)
<input checked="" type="checkbox"/> 一橋大学(所蔵コレクション) (5,294件)	<input checked="" type="checkbox"/> 兵庫教育大学 (1,490件)
<input checked="" type="checkbox"/> 弘前大学 (1,491件)	<input checked="" type="checkbox"/> 広島経済大学 (955件)
<input checked="" type="checkbox"/> 広島工業大学 (187件)	<input checked="" type="checkbox"/> 広島国際学院大学 (79件)
<input checked="" type="checkbox"/> 広島国際大学 (29件)	<input checked="" type="checkbox"/> 広島市立大学 (247件)
<input checked="" type="checkbox"/> 広島女学院大学 (105件)	<input checked="" type="checkbox"/> 広島大学 (18,379件)
<input checked="" type="checkbox"/> 広島化学園大学 (122件)	<input checked="" type="checkbox"/> 広島文教女子大学 (304件)
<input checked="" type="checkbox"/> 福井医療短期大学 (39件)	<input checked="" type="checkbox"/> 福井県文書館 (3件)
<input checked="" type="checkbox"/> 福井県立図書館 (32件)	<input checked="" type="checkbox"/> 福井工業高等専門学校 (230件)
<input checked="" type="checkbox"/> 福井工業大学 (1,458件)	<input checked="" type="checkbox"/> 福井大学 (1,200件)
<input checked="" type="checkbox"/> 福井大学 (4,017件)	<input checked="" type="checkbox"/> 文化女子大学 (86件)

ハーベストの  
申し込みも  
機関ごとに  
お願いします

福井県  
地域共同リポジトリ  
(CRFukui) の  
発表資料より



<http://www.nii.ac.jp/irp/event/2009/debrief/>



# トピックス：NII内のサービス：CiNii-IR連携-I

## ▶ 論文という切り口で探す

### ▶ 目的

- ▶ CiNiiの本文到達率向上
- ▶ IRの利用機会向上

### ▶ 方法

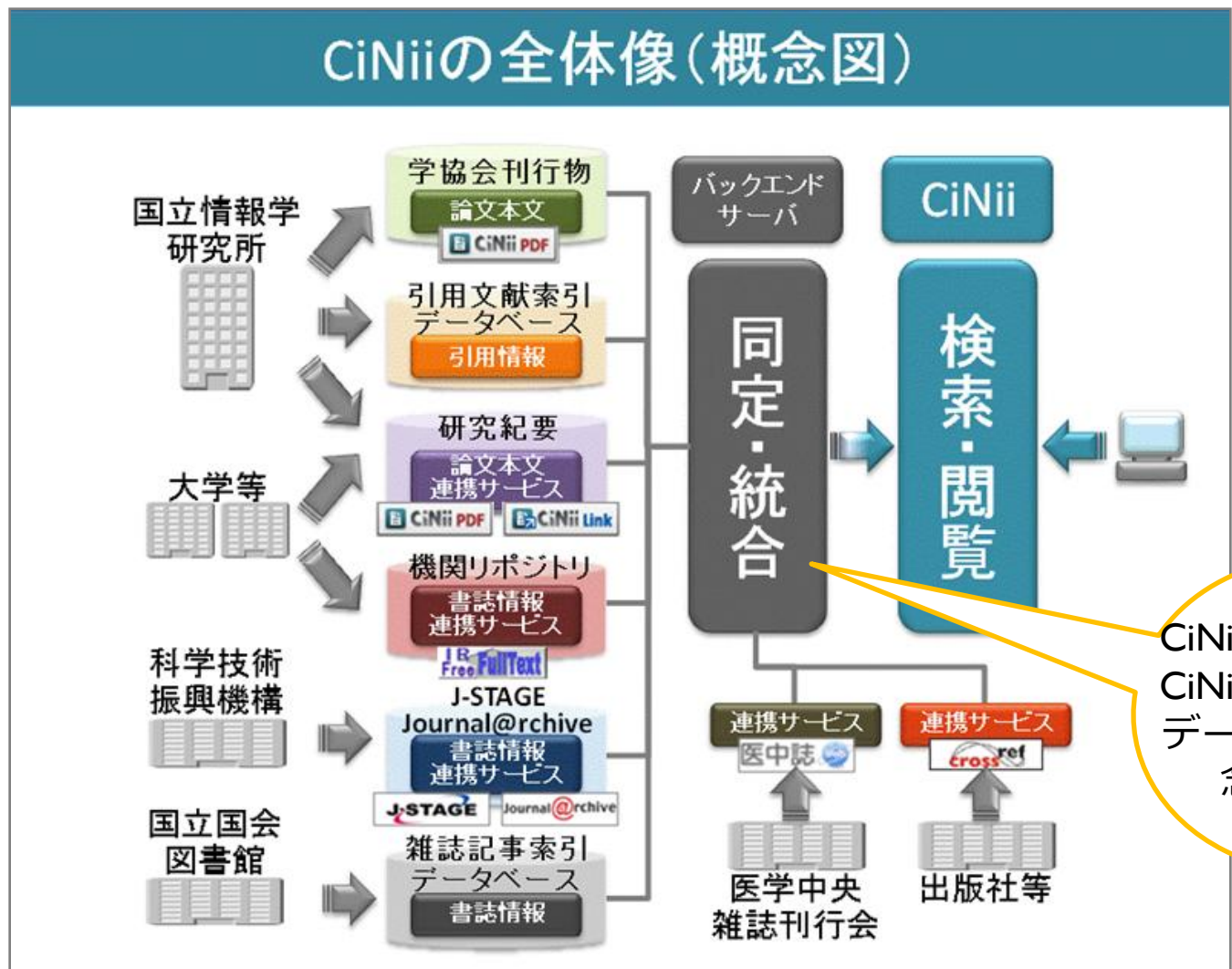
- ▶ 水曜日に以下の条件でメタデータを抽出同定

### ▶ 対象

- ▶ (1) NIItypeが論文系 (Journal Article, Departmental Bulletin Paper, Article) のもの
- ▶ (2) fullTextURLに値があるもの

The screenshot shows the CiNii search interface. At the top, there's a search bar with the query '機関リポジトリ 大学'. Below the search bar, there are options for '詳細検索' and radio buttons for 'すべて', 'CiNiiに本文あり', and 'CiNiiに本文あり、または連携サービスへのリンクあり'. The search results section shows '検索結果: 71件中 1-20 を表示'. The first result is '機関リポジトリを超えて：埼玉大学の情報戦略' by 村田 輝, with a view point of 'CAUA会誌 9, 115-118, 2009-3'. The second result is 'HARPと私' by 中舘 真弓, with a view point of '大学の図書館 28(2), 18-20, 2009-02-25'. The third result is '美しいPDFファイルを作る：機関リポジトリのための冊子体電子化手順' by 星子 奈美, with a view point of '九州地区大学図書館協議会誌 51, 10-13, 2009-02'. The fourth result is '研究者情報との連携による機関リポジトリの戦略的発信：信州大学の取り組み<特集>e-Researchと学術出版' by 岩井 雅史, with a view point of '情報の科学と技術 59(1), 18-22, 20090101'. On the right side, there's a list of authors and a list of related items.

# トピックス： NII内のサービス： CiNii-IR連携-2



CiNiiの品質の肝。  
CiNii連携する前の  
データチェックは  
念入りに！

# トピックス： NII内のサービス： CiNii-IR連携-3

## ▶ データ数、増加数、更新頻度

データベース名	データ数	年間増加数	更新頻度	本文	料金
NII-ELS学協会誌	約314万件	約18万件	週次	○	一部 有料
NII-ELS研究紀要	約95万件	約8.3万件	週次	○	無
引用文献索引データベース	書誌：約167万件 引用：約1811万件	書誌：約17万件 引用：約176万件	10回/年	×	有料
雑誌記事索引データベース	約865万件	約38万件	週次	×	無
機関リポジトリ	約43万件	不定	週次	○	無
J-STAGE/ Journal@rchive	約11万件	不定	数回/年	○	無
<b>CiNii合計*</b>	<b>約1300万件</b>	<b>約67万件</b>			

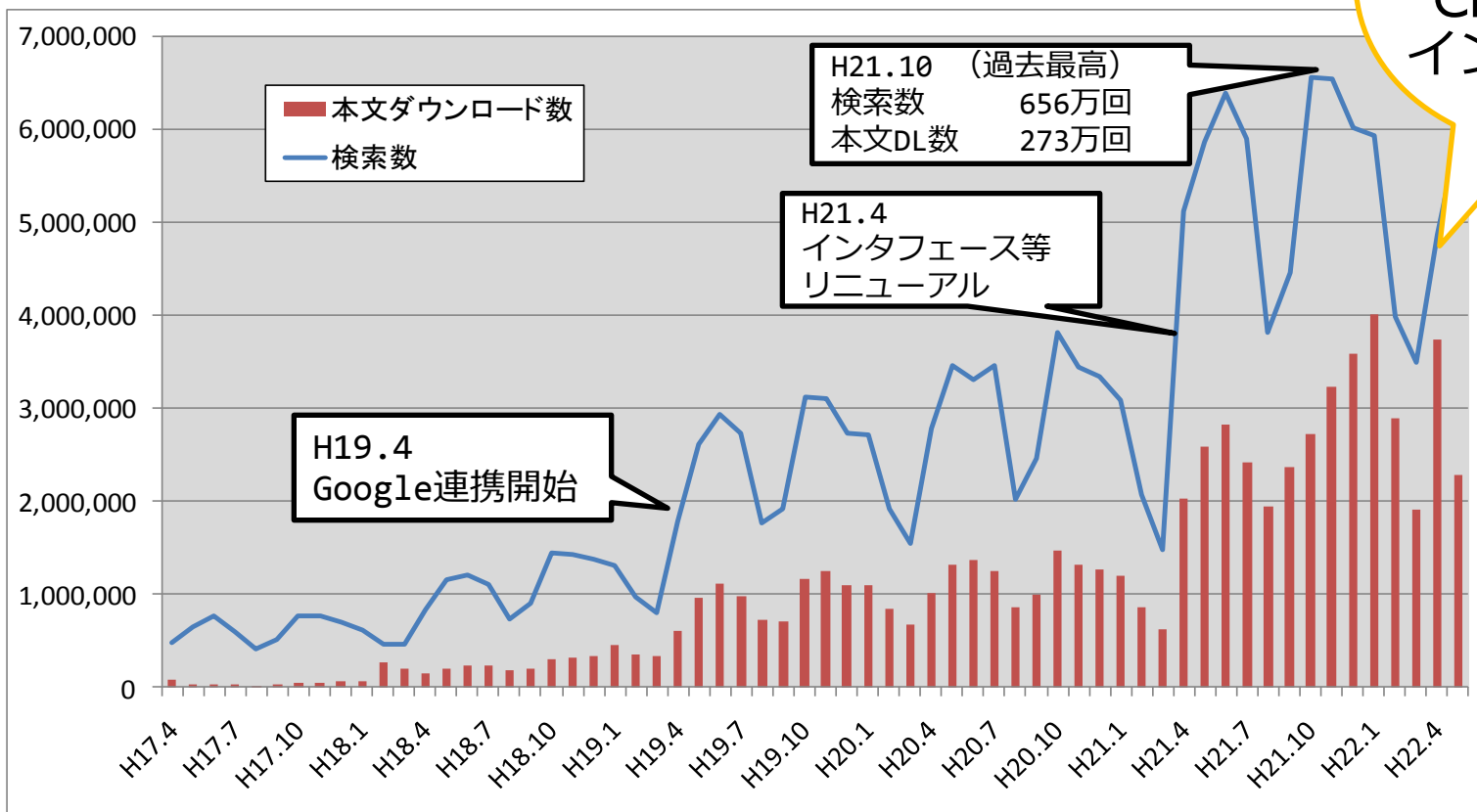
\* 重複データが統合されるため、単純合計とは一致しない。

# トピックス： NII内のサービス： CiNii-IR連携-4

## □ サービス開始(平成17年4月)からの利用回数の推移

- メインユーザ(大学生)の生活行動反映(夏季休暇中の低下など)
- 右肩上がりに増加

検索数は  
JAIROの100倍以上  
CiNii連携は  
インパクト大



# トピックス： NII内のサービス： CiNii著者名寄せ

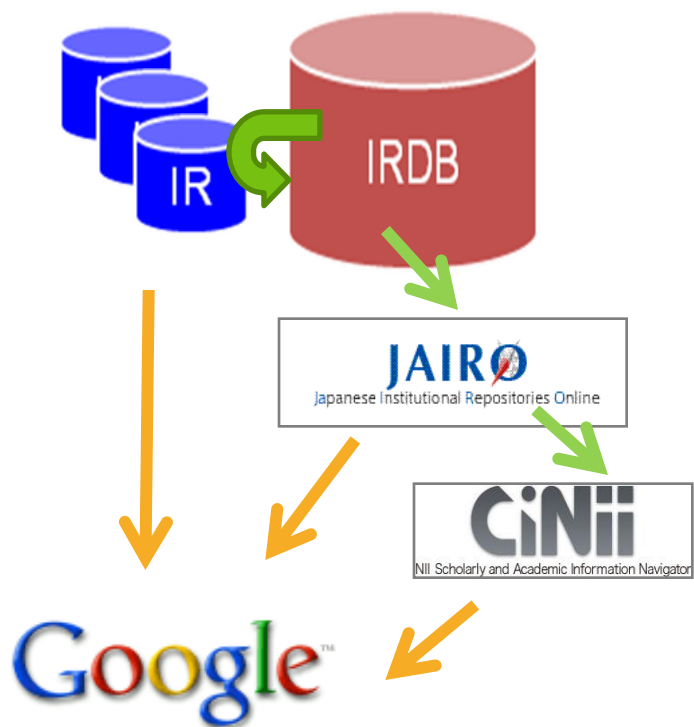
The screenshot shows the CiNii website interface. At the top, there are navigation links for '新規登録', 'ログイン', and 'お知らせ'. Below that, there are tabs for '論文検索' and '著者検索 (beta)'. A search box contains the name '武田英明' and a '著者検索' button. The search results section shows '検索結果: 3件中 1-3を表示'. The first result is for '武田英明' (ID: 1000080252831) with 219 articles. The second result is for '武田英明' (ID: 9000004565653) with 1 article. A '関連著者' sidebar lists other authors like '佐藤 健也', '赤井 優', etc.

平成22年4月～  
CiNii著者検索 (beta)  
開始しました。  
実験的に  
IR由来のデータも  
対象にします。

## ▶ 論文を著者という切り口で探す

- ▶ IR由来のデータをCiNii著者名寄せ対象にする条件
  - ▶ CiNii連携しているIRのうち、「junii2ガイドライン」に準拠した形（一著者一表記出力）でcreatorを出していること。

# トピックス：Googleからクロールされるには-I



- ▶ Google
  - ▶ サイトの登録／削除  
<http://www.google.com/addurl/?hl=ja&continue=/addurl>  
からクローリングを申し込みましょう
- ▶ Google Scholar
  - ▶ 「出版社向けサポート」  
<http://scholar.google.com/intl/ja/scholar/publishers.html>  
を参照
  - ▶ 「図書館向けサポート」ではありません
- ▶ もっと有効にクロールされるために：  
Googleサイトマップの登録
  - ▶ JAIROでサイトマップ登録済
  - ▶ CiNiiでも登録予定

# トピックス：Googleからクローलされるには-2

---

## ▶ Googleサイトマップとは

- ▶ Google サイトマップはウェブクロールシステム。
- ▶ サイトマップを使用してGoogle のクローラにサイトの情報や場所を提供することで、クロールの精度と効率を高め、Google のインデックスにより多くのページを登録することができる。
- ▶ サイトマップ形式のファイルをウェブサーバに置くことで、Google のクローラが、存在するページや最近更新されたページを認識し、その情報に従ってサイトをクロールすることができる。
- ▶ Google サイトマップの基本的な使い方
  1. サポートされている形式 (XML) でサイトマップを作成する。
  2. Google サイトマップ アカウントにサイトマップを追加する。
  3. サイトを変更した場合はサイトマップを更新する。

## 参考：Google Sitemaps 用XML自動生成ツール

<http://www.google-sitemaps.jp/>



## トピックス：Googleからクローलされるには-3

---

### ▶ Googleサイトマップ用XMLのサンプル

```
<xml version="1.0" encoding="UTF-8">
<urlset xmlns="http://www.google.com/schemas/sitemap/0.84">
<url>
<loc>http://jairo.nii.ac.jp/0022/00009368</loc>
<lastmod>2009-08-02T06:34:07+09:00</lastmod>
</url>
<url>
<loc>http://jairo.nii.ac.jp/0022/00009368/en</loc>
<lastmod>2009-08-02T06:34:07+09:00</lastmod>
</url>
</urlset>
```

# 失敗例に学ぶ重要ポイント：アクセスの保証-I

## ▶ 機関リポジトリの信頼性 = アクセスの保証

### ▶ URIの永続性確保

#### ▶ 失敗例-1：なんちゃってHandleの巻

- DSpaceをインストールしてコンテンツを登録してみた
- コンテンツに自動的に番号がついた

「このアイテムの引用には次の識別子を使用してください:

<http://hdl.handle.net/123456789/1>」

- クリックしたらエラーになる



CNRIが提供する  
サービス。  
年会費を払って  
機関プリフィックス  
を取得するか、  
Handleを使わないよう  
カスタマイズが必要。

# 失敗例に学ぶ重要ポイント：アクセスの保証-2

## ▶ 機関リポジトリの信頼性 = アクセスの保証

### ▶ URIの永続性確保

- ▶ 失敗例-2：データ一括置き換えでURIが変わっちゃったの巻
  - メタデータの構成を途中で変えることになった
  - 1件ずつ修正するのは非効率的なので、一括で置き換えることにした
  - 同一コンテンツを同一URIで登録できず全て変わってしまった

IRは  
「Webサイトと違って  
サーバが変わっても  
URLが変わりません」  
が売り文句の一つ！

JAIROなら  
全件削除、  
再ハーベストで  
全件置き換えが可能  
ですが・・・

CiNii連携している  
場合、書誌の同定作業  
の関係で、全件置き換えは  
対応していません。

Googleに一旦クロール  
されたデータは、キャッシュに  
残ったりしてなかなか  
削除されません。

# 失敗例に学ぶ重要ポイント：アクセスの保証-3

## ▶ 機関リポジトリの信頼性 = アクセスの保証

### ▶ 削除履歴の保持

- ▶ 失敗例-3：物理削除しちゃったの巻
  - 間違って登録したアイテムを削除して新しく登録したところJAIROで重複してしまった

SP側はメタデータに書かれてあることが全て。物理削除するとSPはデータを更新できない。結果、重複してしまう。

### つまり

- 機関リポジトリに搭載されている文献データを他のサービスが(勝手に)持って行って(刈り取って)くれて、サービスしてくれる。

「ハーベスティング」といいます

例えば  
JAIRO

- 自分たちからデータを送付する必要がない。
- 変更、削除記録も考慮してくれる。

DSpaceの場合  
「Withdrawal」を使う！（取下げ、論理削除）  
「Delete (Expunge)」は物理削除

削除履歴を残す = 「transient」か「persistent」にします

『機関リポジトリのメタデータ概論』Slide.12

# IRDBハーベストのシステム要件 まとめ-I

---

## ▶ NIIにハーベストされる際の3つのレベル



## ▶ ハーベストの条件 ●

- ▶ OAI-PMHの全ての仕様に準拠すること
- ▶ メタデータ・フォーマットとして junii2 をサポートすること
  - ▶ ハーベストされたメタデータは, URIにより同定され, baseURLもしくは SetSpec単位でデータベースに格納されます。
  - ▶ データベース上に同一のURIを持つメタデータが存在する場合は, 上書きします。

## IRDBハーベストのシステム要件 まとめ-2

---

### ▶ URIを変更しない ●

- ▶ データの一括更新等でURIを変更してしまうケースが見られます。
- ▶ IRDBはデータを差分でハーベストしているため、URIを変更するとIRDB（JAIRO, CiNii）に同じメタデータが複数登録されてしまいます。
- ▶ 変更前のURIは各IRには存在しないので、JAIRO, CiNiiでリンク切れが発生します。

### ▶ メタデータを削除する場合は削除履歴を残す ●

- ▶ OAI-PMH2.0では、レコードの削除について3つのサポート基準（どれかを選択）を定義していますが、必ず「transient」もしくは「persistent」をサポートし、削除履歴を残すようにしてください。
  - ▶ no：削除履歴を保持しない
  - ▶ persistent：削除履歴を永続的に保持
  - ▶ transient：削除履歴を保持するが永続性は保証しない

## IRDBハーベストのシステム要件 まとめ-3

---

- ▶ CiNiiと連携する機関リポジトリ及びメタデータの条件 ●
  - ▶ (1) OAI-PMHの全ての仕様に準拠
  - ▶ (2) メタデータ・フォーマットとして junii2 をサポートに加え、
  - ▶ (3) 差分更新に対応可能であること
  - ▶ (4) かつURIを変更しないことを確約いただく
  - ▶ CiNii連携をしているIRのデータは、CiNiiで同定処理（機械処理・人手処理）を行っている関係で、全件置き換えはお受けしておりません。CiNii連携を希望する場合は特にご注意ください。
- ▶ CiNii著者検索の対象とするメタデータの条件 ●
  - ▶ CiNii連携しているIRのうち、「junii2ガイドライン」に準拠した形（一著者一表記出力）でcreatorを出していること。



# その他気をつけたいこと

- ▶ IRDBコンテンツ分析システムの各項目
  - ▶ 言語 "language"
  - ▶ NDC分布 "NDC"
  - ▶ 本文あり "fullTextURL"
- ▶ AIRwayで有効に活用されるために
  - ▶ 著者版フラグ "textversion" (特に論文系は要注意)
    - ▶ author:著者版
    - ▶ publisher:出版社版
    - ▶ none:上記以外
- ▶ CiNiiから正しくリンクするために
  - ▶ DOI "DOI"
  - ▶ 著者の別表記 "Creator"
  - ▶ . . .

「junii2ガイドライン」を  
ぜひご参照  
ください!

# さいごに

- ▶ 大切なのは
  - ▶ リポジトリのコンテンツのビジビリティを上げ、使われること。
- ▶ サービスプロバイダは
  - ▶ ビジビリティアップの手段として有効。
- ▶ 有効活用するには
  - ▶ 特性を知り、それに合わせたメタデータを出力すること。

こんなに使われるなら  
リポジトリに登録しなきゃ損！

と言われるリポジトリを目指し、そしてPRしましょう！

# 詳細情報は

Webサイトをご覧ください  
お問い合わせ先

国立情報学研究所 学術基盤推進部  
学術コンテンツ課 図書館連携チーム  
(IR担当)

[ir@nii.ac.jp](mailto:ir@nii.ac.jp)

システム情報は  
ココ!

<http://www.nii.ac.jp/irp/>