

## JAIRO Cloudに参加するには

平成27年11月10日（火） 国立情報学研究所学術基盤推進部  
学術コンテンツ課 前田朗

## 1. JAIRO Cloudを知り、関係者に説明しよう！

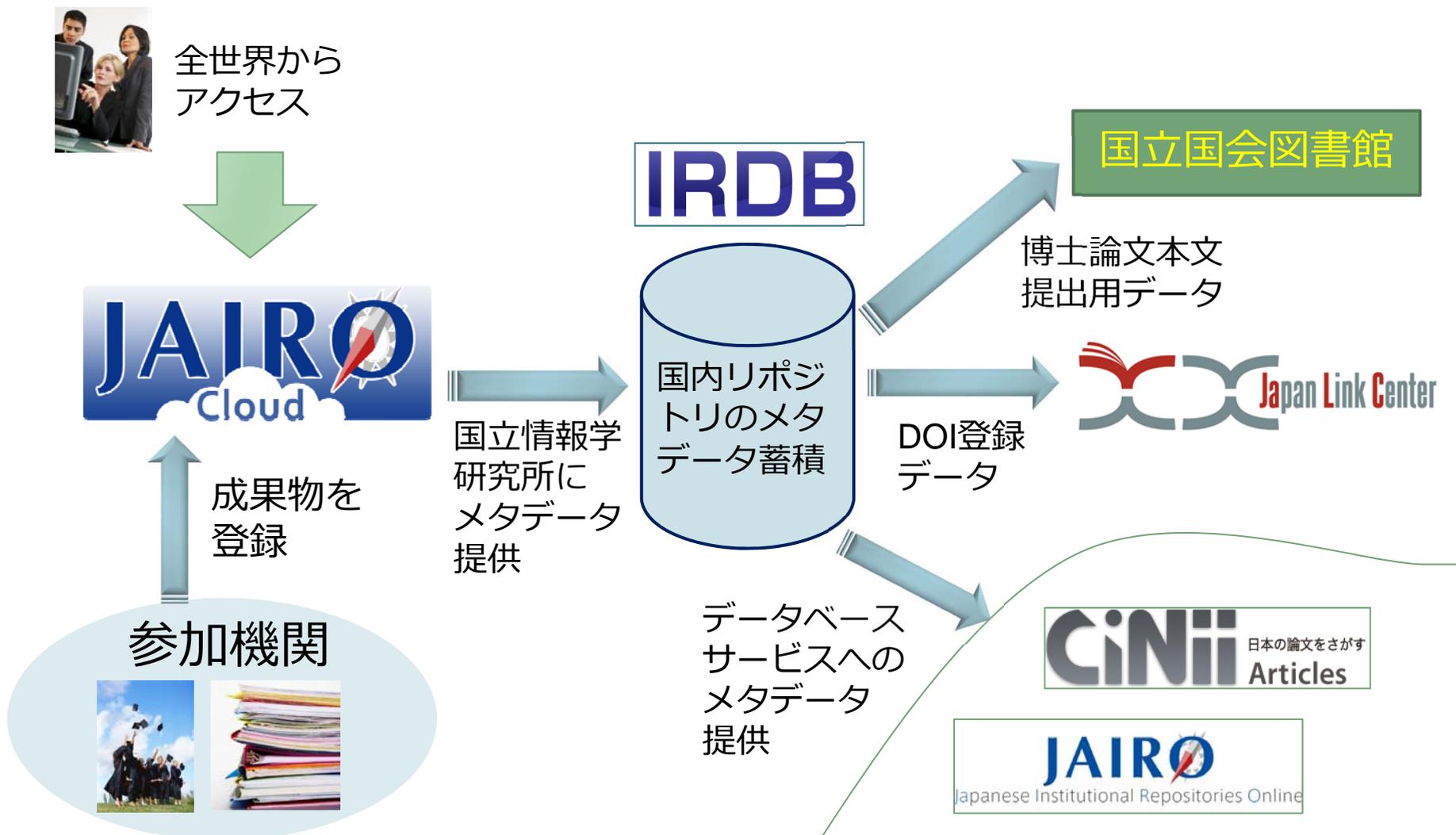
# JAIRO Cloudとは？

# JAIRO Cloudとは

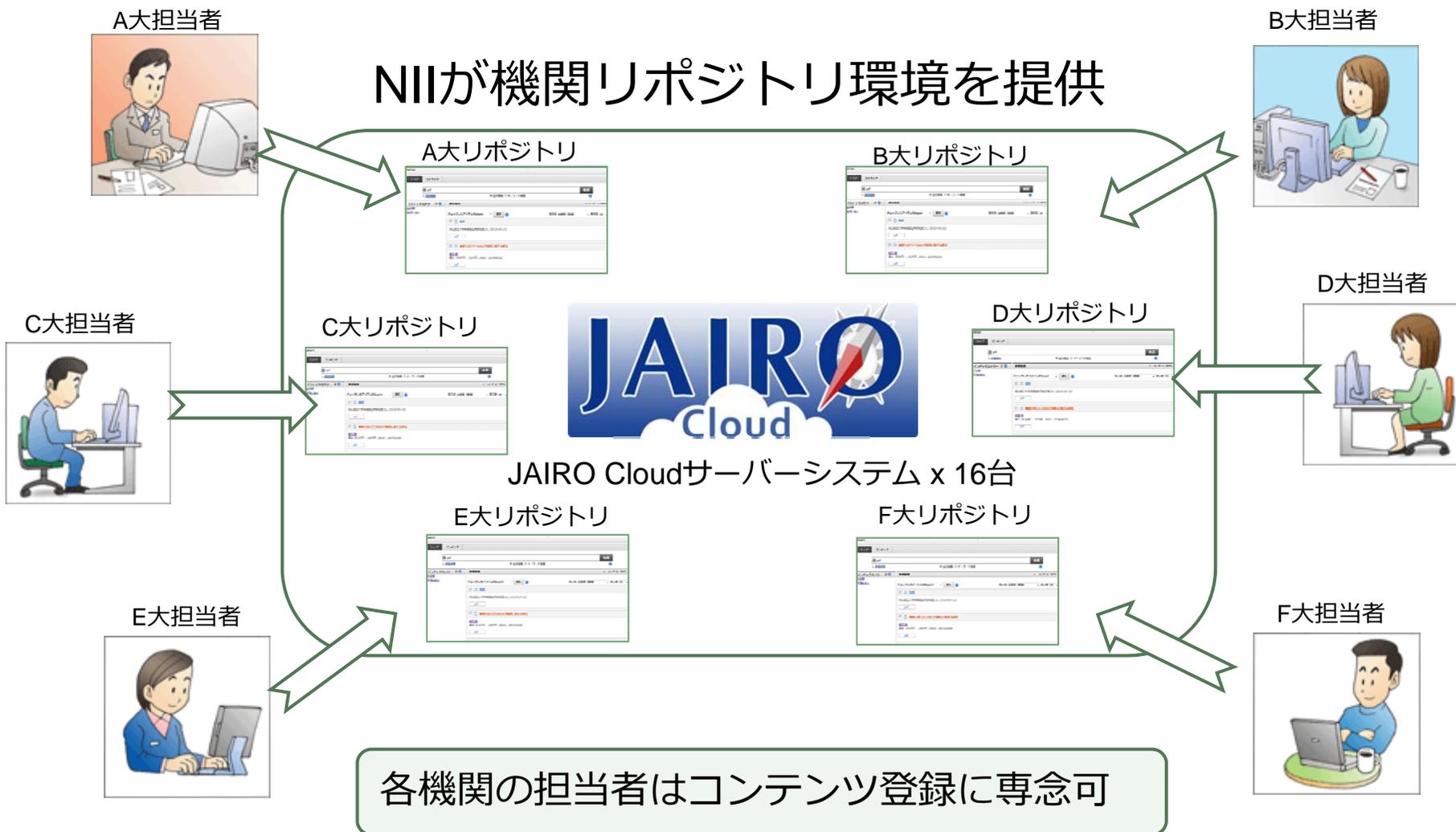
---

国立情報学研究所が  
大学等に機関リポジトリ環境提供を行う  
クラウドサービスです

# JAIRO Cloudで自機関の成果物流通を



# JAIRO Cloudのクラウド環境



# サービス条件

- ▶ 参加対象機関
  - ▶ 日本国内の大学、短期大学、高等専門学校、大学共同利用機関（その他、国立情報学研究所所長が適当と認めた機関）
  - ▶ 参加300機関以上
- ▶ 機関リポジトリシステム
  - ▶ WEKO（最新版を自動アップデート）
  - ▶ NIIによる監視・セキュリティ対策、バックアップ
- ▶ 利用サポート
  - ▶ JAIRO Cloud事務局への問い合わせ、機能改修要望
  - ▶ 講習会の実施
  - ▶ コミュニティによる互助
- ▶ 利用料金
  - ▶ 機関リポジトリ新協議会で検討予定

# JAIRO Cloudの画面例

Kobe Shoin Women's University



神戸松蔭女子学院大学学術機関リポジトリ  
 KARASHI-DANE  
 Knowledge and Academic Resource Archive of the Kobe Shoin Women's University Institutional Data Network



CONTENTS

トップ    ランキング

language  
日本語

キーワード検索  
   
 簡易検索     全文検索

インデックスツリー

- 本学機関誌
- 学位論文
- 研究報告書
- 会報・紀要掲載論文
- その他

インデックスリスト

- 本学機関誌 [653件]
- 学位論文 [77件]
- 研究報告書 [8件]
- 会報・紀要掲載論文 [3件]
- その他 [1件]

オープンアクセスウィーク  
2012.10.22-28

MENU

Top Page

- ・「からし種」とは?
- ・神戸松蔭女子学院大学学術機関リポジトリとは?
- ・運用ガイド

COUNTER    0 2 4 1 3 2

LINK

論文検索

- ▶ [JAIRO : Japanese Institutional Repositories Online](#)
- ▶ [CiNii Articles - 日本の論文をさがす - 国立情報学研究所](#)

研究者情報

- ▶ [研究者リソルバー](#)
- ▶ [ReaD & Researchmap](#)

その他

- ▶ [KAKEN - 科学研究費補助金データベース](#)
- ▶ [Digital Repository Federation - DRF wiki](#)
- ▶ [学術機関リポジトリ構築連携支援事業 | 機関リポジトリ一覧](#)
- ▶ [Society Copyright Policies in Japan](#)

コンテンツのご利用について

本リポジトリに登録されているコンテンツの著作権は、執筆者、出版社（学協会）などが有します。  
 本リポジトリに登録されているコンテンツの利用については、著作権法に規定されている私的利用や引用などの範囲内で行ってください。

<https://shoin.repo.nii.ac.jp/>

# コンテンツ閲覧・検索機能

**キーワード検索**

**言語選択**

**ディレクトリ検索**

**詳細検索機能もあります**

The screenshot displays the WEKO interface with the following elements:

- Search Bar:** A search input field with a "検索" (Search) button and radio buttons for "全文検索" (Full-text search) and "キーワード検索" (Keyword search).
- Language Selection:** A "language" dropdown menu currently set to "日本語" (Japanese).
- Directory Search:** A sidebar menu with "インデックスツリ" (Index Tree) and sub-items like "New Node", "Test", and "インデックス1".
- Item List:** A table showing search results, including a link to "Concierge: personal database software for managing digital search resources."
- Detailed Search View:** A smaller inset window showing "最も閲覧されたアイテム" (Most viewed items) and "最もダウンロードされたアイテム" (Most downloaded items) with their respective counts and titles.

# アイテムリスト表示（一覧形式）

language

日本語

キーワード検索

検索

簡易検索 全文検索

インデックスツリー

PDFカバーページ

✦ 紀要

✦ D論サンプル

☐ 一覧目次表示デモ

  一覧

  目次

✦ MORE機能

## アイテムリスト

一覧目次表示デモ ▶ 一覧

チェックしたアイテムをExport  表示順 ID (昇順)

---

☐ 巻頭言

未松 安晴  
Progress in informatics : PI,1,i (2005-03)

---

☐ サーチエンジンからQA質問応答システム—新しいツールの必要性

Zadeh Lotfi A.  
Progress in informatics : PI,1,1-3 (2005-03)

---

☐ 単一光子を用いた量子情報システム

山本 喜久, Santori Charles, Solomon Glenn, Vuckovic Jelena, Fattal David, Wa  
Progress in informatics : PI,1,5-37 (2005-03)

---

☐ 情報力と安全保障

小原 雅博  
Progress in informatics : PI,1,39-46 (2005-03)

# アイテムリスト表示（目次形式）



The screenshot shows the 'リポジトリ' (Repository) interface. The main content area displays a table of contents for 'Vol. 20 No. 10 2011'. The '目次' (Table of Contents) link is highlighted in yellow. Below the table of contents, there are sections for 'はじめに' (Introduction), '巻頭言' (Foreword), '特集号論文' (Special Issue Papers), and '情報力と安全保障' (Information Power and Security).

目次
<p><b>はじめに</b></p> <p><b>巻頭言</b> 未松 安晴 <a href="#">閲覧する</a></p> <p><b>特集号論文</b></p> <p><b>サーチエンジンからQA質問応答システム—新しいツールの必要性</b> Zadeh Lotfi A. <a href="#">閲覧する</a></p> <p><b>単一光子を用いた量子情報システム</b> 山本 喜久, Santori Charles, Solomon Glenn, Vuckovic Jelena, Fattal David, Weks Edo, Diamanti Eleni <a href="#">閲覧する</a></p> <p><b>情報力と安全保障</b> 小原 雅博 <a href="#">閲覧する</a></p> <p><b>政府情報と図書館・文書館の役割:日本における最近の政策動向</b> 古賀 崇 <a href="#">閲覧する</a></p>

# アイテム詳細画面表示

WEKO

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

インデックスツリー

- ✦ 紀要
- ☐ 博士論文
  - 平成27年度

インデックス

[博士論文](#) ▶ [平成27年度](#) Permalink : <http://id.nii.ac.jp/1024/00000270/>

📄 [機関リポジトリのログ解析に関する研究](#) [利用統計を見る](#)

File / Name	License
本文ファイル.pdf	 Creative Commons : 表示 - 改変禁止
📄 <a href="#">本文ファイル.pdf (49.93KB)</a> [ 0 downloads ]	

OAI-PMH
BIBTeX
OWL SWRC
WEKO EXPORT
PRINT

<b>アイテムタイプ</b>	学位論文 / Thesis or Dissertation
<b>言語</b>	日本語
<b>著者</b>	<a href="#">情報 太郎</a> / ジョウホウ タロウ ( e-mail: <a href="mailto:josho@dummy.com">josho@dummy.com</a> )
<b>抄録</b>	国立情報学研究所 (NII) は、平成24年度よりJAIRO Cloud (共用リポジトリサービス) を運用開始します。当画は機関リポジトリを新たに構築する機関を対象として、NII開発の機関リポジトリソフトウェアWEKOをベースに構築したシステム環境を提供します。システムの心配は不要になり、コンテンツ登録に集中できます。申請は随時受付中です。
<b>学位名</b>	博士 (社会学)
<b>学位授与機関</b>	JC大学
<b>学位授与年度</b>	2013
<b>学位授与年月日</b>	2013-07-31
<b>学位授与番号</b>	12345A222
<b>著者版フラグ</b>	ETD
<b>公開状況</b>	公開

← 戻る

# Windows上やテストサイトでお試し可

[新規登録](#) | [ログイン](#)

URLが登録されていません。

**WEKO**

[トップ](#) | [ランキング](#)

---

**language**

日本語 ▼

**キーワード検索** ⓘ

語

簡易検索  全文検索

**インデックスツリー** ⓘ ⓘ

- 人文系紀要 雲雀野
- Mendeley調査用
- 利用統計サンプル
- PDFカバーページサンプル
- マルチメディアサンプル
- New Node

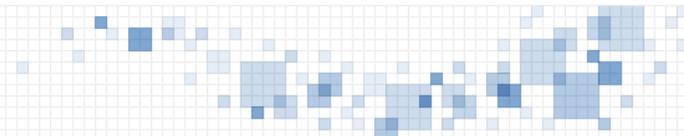
**インデックスリスト**

- 📁 [人文系紀要 雲雀野](#) [0件]  
test公開
- 📁 [Mendeley調査用](#) [13件]
- 📁 [利用統計サンプル](#) [5件]
- 📁 [PDFカバーページサンプル](#) [2件]  
このインデックスにPDFを登録するとカバーページが作成されます
- 📁 [マルチメディアサンプル](#) [5件]
- 📁 [New Node](#) [1件]

■ **WindowsでWEKO**  
[http://weko.at.nii.ac.jp/?page\\_id=15](http://weko.at.nii.ac.jp/?page_id=15)

■ **テストサイト**  
<https://test.repo.nii.ac.jp/>

Powered by NetCommons2 The NetCommons Project



# 発展性のあるシステム

## ▶ 実装済み

- ▶ JaLC DOI自動採番・一括登録をサポート
- ▶ JAIRO Crawler-List（共用クローラーリスト）を利用
- ▶ 学協会著作権ポリシーデータベース(SCPJ)と連携

## ▶ 今後の予定

- ▶ 検索機能の強化
- ▶ 著者IDによる外部リンク機能追加
- ▶ KBART対応（ERDB-JP連携）
- ▶ JAIRO Cloud参加間同士の利用統計比較の実現
- ▶ など

NIIがWEKOの開発をしているため、JAIRO Cloudユーザーの要望や、NIIの機関リポジトリ構築連携支援事業に沿った機能を、率先して導入しています。

## 1. JAIRO Cloudを知り、関係者に説明しよう！

# JAIRO Cloudの普及状況



Repository Module on NC2  
WEKO



NII 学術機関リポジトリ構築連携支援事業

# JAIRO Cloudによるリポジトリ増加

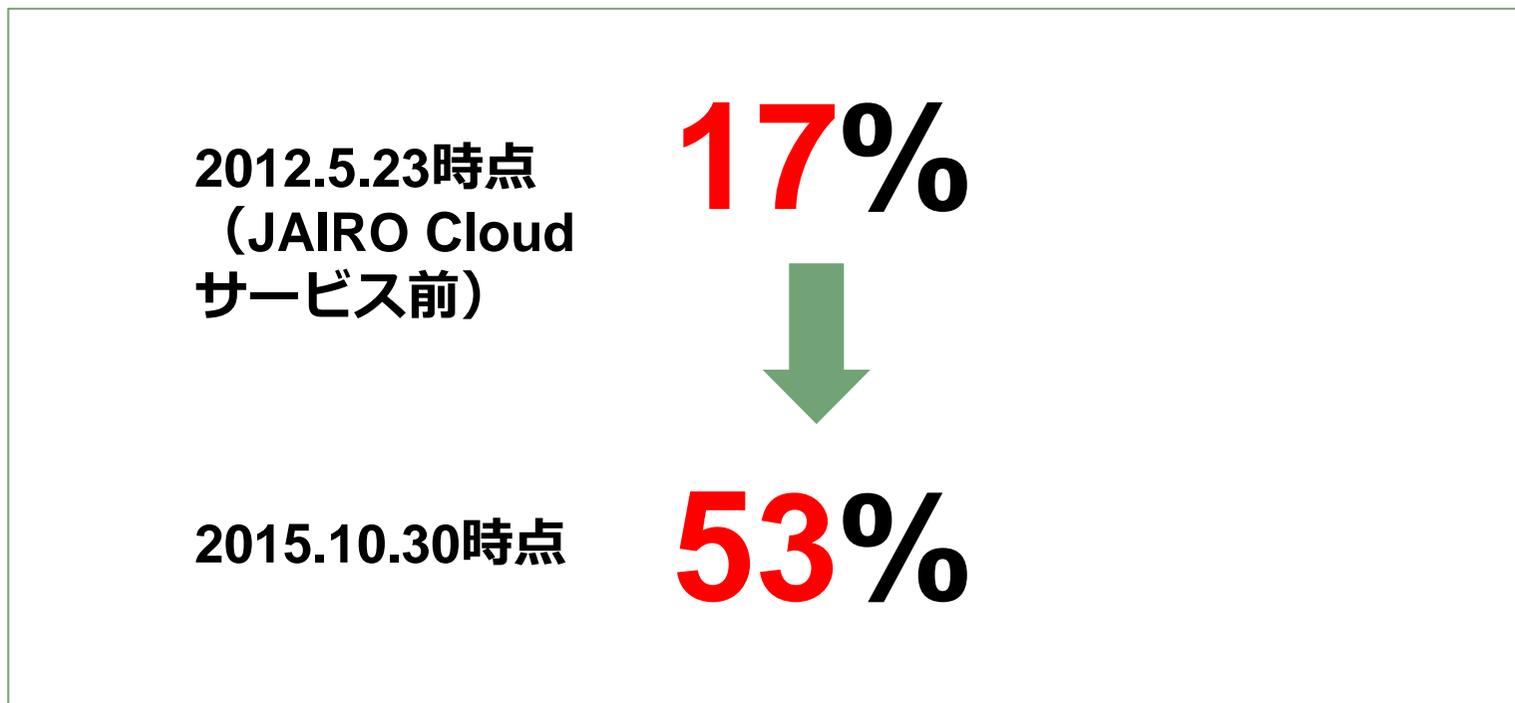
---

**当初は新規に機関リポジトリを構築する機関が対象だったが、**

**独自でリポジトリ構築が難しい機関の  
リポジトリ設置が進んだ**

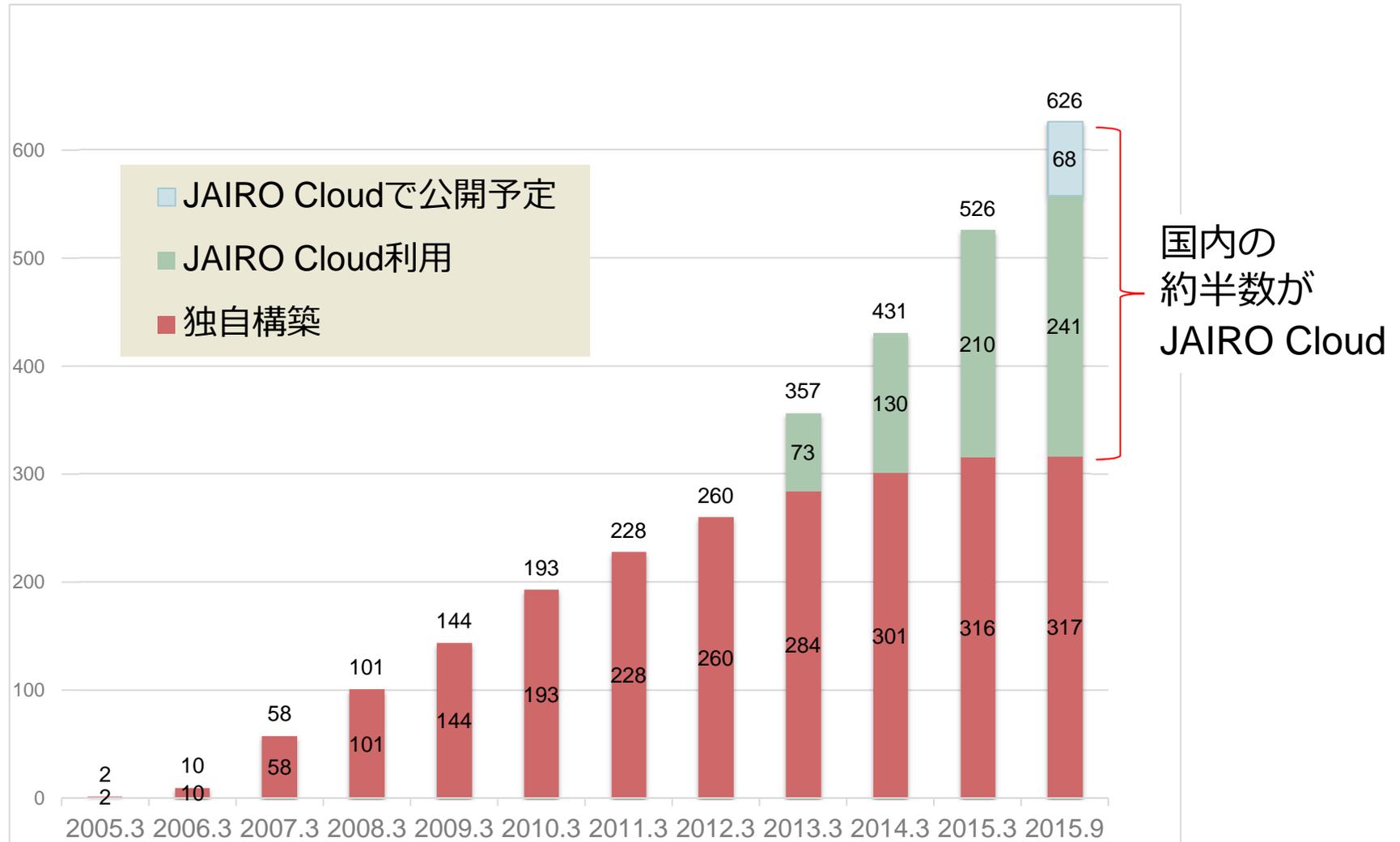
# 国内の機関リポジトリ設置率

国立大はほぼ構築済。独自リポジトリ構築が難しかった公私立大学のリポジトリ設置が増えている。



## 公私立大学の設置率

# 独自構築とJAIRO Cloud参加機関



国立情報学研究所では、ソフトウェアWEKOをベースに  
 機関リポジトリのシステム環境を構築・提供しています。

# 参加機関のさらなる受け入れ

**新規に機関リポジトリを構築する機関に限らず**

機関リポジトリ既構築機関からの  
JAIRO Cloud参加受け入れを推進します！

平成25～26年度 数機関とデータ移行実証実験実施

平成26年5月 筑波大学がJAIRO Cloud参加

平成26年11月 移行相談受付開始

# 移行受け入れ状況

## JAIRO Cloud移行相談フォーム



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

## JAIRO Cloudへの移行機関

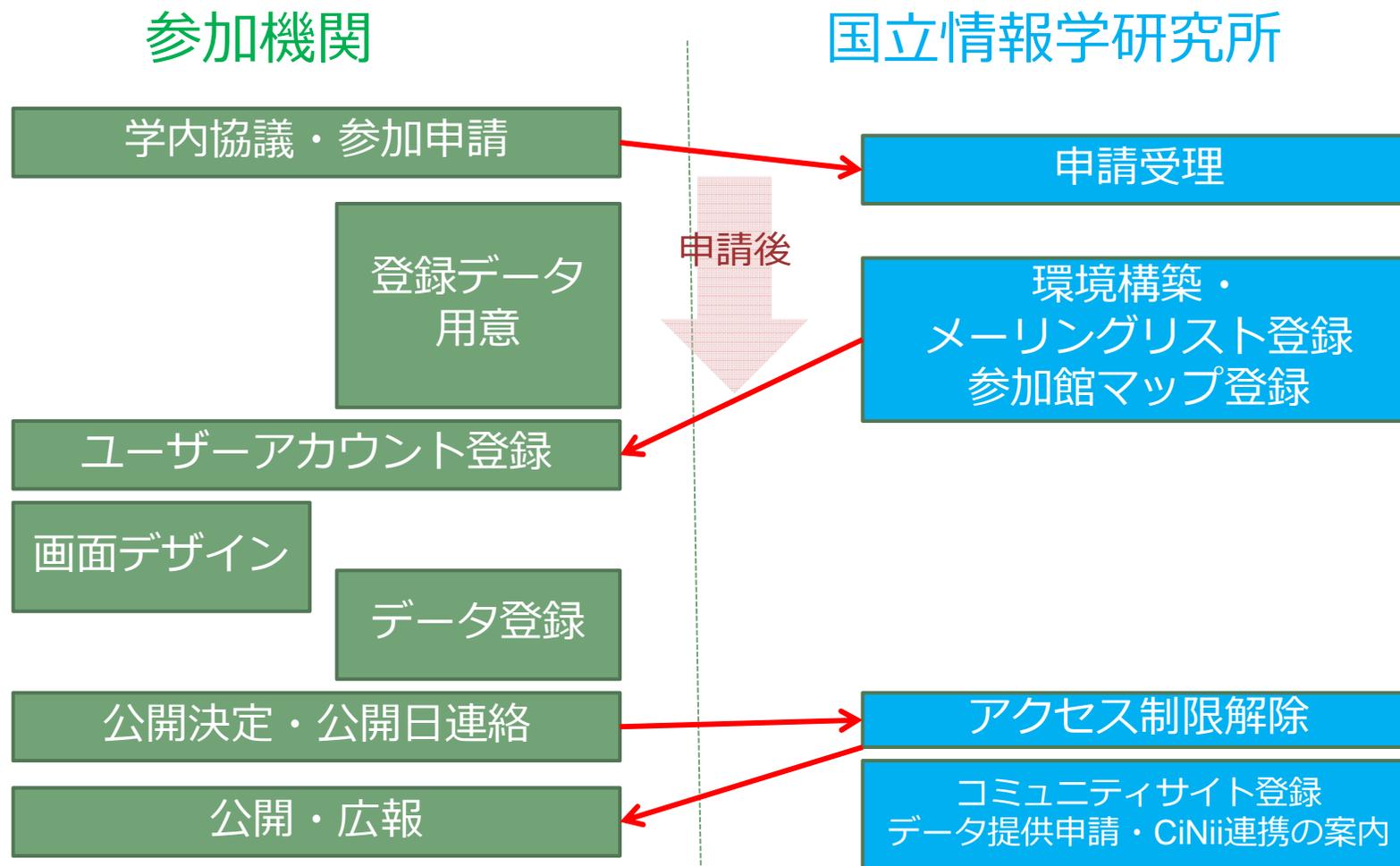
DSpace	筑波大学, 上越教育大学, 信州大学, 東京海洋大学, 国立民族学博物館, 小樽商科大学, 核融合科学研究所, 国際日本文化研究センター, 新潟県立看護大学, 愛知淑徳大学, 大谷大学, 岩手大学
NALIS-R	山形大学, 東北芸術工科大学, 東北公益文科大学, 羽陽学園短期大学, 東北文教大学, 東北文教大学短期大学部, 東京農工大学
XooNIps	同志社女子大学, 多摩大学, 文教大学, 近畿大学
E-Repository	東北福祉大学
InfoLib	島根県立大学, 亜細亜大学

※ **太字**は公開済機関

## 2. JAIR Cloudでリポジトリ構築

# JAIR Cloudでリポジトリ構築 新規リポジトリ編

# 新規構築機関のJAIRO Cloud利用の流れ



# JAIRO Cloudの申請と環境引渡し

JAIRO Cloudの受付は**月ごと**にまとめて行います

申請書受領（必着）時期	環境引渡し時期
4月1日～ 4月末日	6月中
5月1日～ 5月末日	7月中
6月1日～ 6月末日	8月中
7月1日～ 7月末日	9月中
8月1日～ 8月末日	10月中
9月1日～ 9月末日	11月中

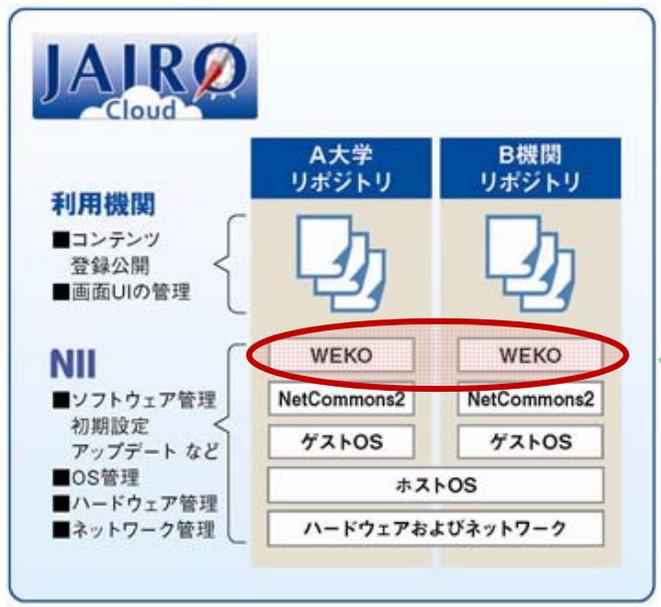
申請書受領（必着）時期	環境引渡し時期
10月1日～ 10月末日	12月中
11月1日～ 11月末日	1月中
12月1日～ 12月末日	2月中
1月1日～ 1月末日	3月中
2月1日～ 2月末日	4月中
3月1日～ 3月末日	5月中

## 電子図書館（NII-ELS）からの移行

---

- ▶ 電子図書館(NII-ELS)の終了に伴い、紀要の公開を JAIRO Cloudで行う場合は、NIIがNII-ELSのデータ移行まで行います。
- ▶ ご希望の場合は、国立情報学研究所の電子化事業の Webサイト（以下）をご参照ください。
  - ▶ [https://www.nii.ac.jp/nels\\_soc/about/application/](https://www.nii.ac.jp/nels_soc/about/application/)

# JAIRO Cloudではリポジトリのシステムとして、NII開発のWEKOを使います



JAIRO Cloud環境のうち、リポジトリ機能をWEKOが担っています。

[WEKOロゴの意味]  
 スワヒリ語でリポジトリを意味するWEKOの中にポトンとコンテンツを登録すると利用者の輪が広がりました。

# WEKOの特徴

---

- ▶ 自分らしく
  - ▶ 豊富なデザインやアドオンを使って好みのサイトが構築できます。
- ▶ 簡単で
  - ▶ すべての機能がブラウザから操作できます。
- ▶ 高機能で
  - ▶ リポジトリの運用に必要な機能はすべてそろっています。
- ▶ 安心で
  - ▶ 皆さんのそばにいる国立情報学研究所が開発しています。

# モジュールの組み合わせで画面デザイン(1/3)

The screenshot shows the homepage of the Karashi-Dane Institutional Data Network. The layout is composed of several modules highlighted by green callout boxes:

- お知らせモジュール (Notice Module):** Located at the top center, containing the university name and logo.
- WEKO:** A callout box pointing to the main content area on the left.
- メニューモジュール (Menu Module):** Located at the top right, containing a 'MENU' section with links like 'Top Page', '「からし種」とは?', and '神戸松蔭女子学院大学学術機関リポジトリとは?'.
- リンクモジュール (Link Module):** Located in the middle right, containing a 'LINK' section with external links such as 'JAIRO: Japanese Institutional Repositories Online' and 'CINii Articles'.
- お知らせモジュール (Notice Module):** Located at the bottom right, containing an 'オープンアクセスウィーク' (Open Access Week) banner for 2012.10.22-28.
- お知らせモジュール (Notice Module):** Located at the bottom center, containing a 'コンテンツのご利用について' (About Content Usage) notice.

# モジュールの組み合わせで画面デザイン(2/3)

The screenshot shows the WEKO interface for Kobe Shoin Women's University. The interface is composed of several modules:

- お知らせモジュール (Notice Module):** Located at the top center, displaying the university name and a mascot.
- お知らせモジュール (Notice Module):** Located in the middle right area, above the menu.
- メニューモジュール (Menu Module):** Located on the right side, containing a 'MENU' section with 'Top Page' and a list of links.
- WEKO:** The central content area, featuring a search bar, a language dropdown, and a list of indexed items (e.g., 本学機関誌 [653件], 学位論文 [77件]).
- リンクモジュール (Link Module):** Located on the right side, below the menu, containing a 'LINK' section with various external links.
- お知らせモジュール (Notice Module):** Located at the bottom center, above the footer.

<https://shoin.repo.nii.ac.jp/>

# アドインの組み合わせで画面デザイン(3/3)

Kobe Shoin Women's University



神戸松蔭女子学院大学学術機関リポジトリ  
KARASHI-DANE  
Knowledge and Academic Resource Archive of the Kobe Shoin Women's University Institutional Data Network



CONTENTS

トップ ランキング

language  
日本語

キーワード検索  
検索  
簡易検索 全文検索

インデックスツリー  
 本学機関誌  
 学位論文  
 研究報告書  
 会報・紀要掲載論文  
 その他

インデックスリスト

- 📁 本学機関誌 [653件]
- 📁 学位論文 [77件]
- 📁 研究報告書 [8件]
- 📁 会報・紀要掲載論文 [3件]
- 📁 その他 [1件]

オープンアクセスウィーク  
2012.10.22-28

MENU  
Top Page

- ・「からし種」とは?
- ・神戸松蔭女子学院大学学術機関リポジトリとは?
- ・運用ガイド

COUNTER 0 2 4 1 3 2

LINK  
検索

論文検索

- ▶ [JAIRO : Japanese Institutional Repositories Online](#)
- ▶ [CiNii Articles - 日本の論文をさがす - 国立情報学研究所](#)

研究者情報

- ▶ [研究者リソルバー](#)
- ▶ [ReaD & Researchmap](#)

その他

- ▶ [KAKEN - 科学研究費補助金データベース](#)
- ▶ [Digital Repository Federation - DRF wiki](#)
- ▶ [学術機関リポジトリ構築連携支援事業 | 機関リポジトリ一覧](#)
- ▶ [Society Copyright Policies in Japan](#)

コンテンツのご利用について

本リポジトリに登録されているコンテンツの著作権は、執筆者、出版社（学協会）などが有します。  
本リポジトリに登録されているコンテンツの利用については、著作権法に規定されている私的利用や引用などの範囲内で行ってください。

<https://shoin.repo.nii.ac.jp/>

# コンテンツ個別登録

WEKO 編集

トップ **アイテム登録** ワークフロー ランキング

アイテムタイプ選択 ファイル選択 **メタデータ入力** リンク設定 確認

アイテムタイプ: 学術雑誌論文 / Journal Article

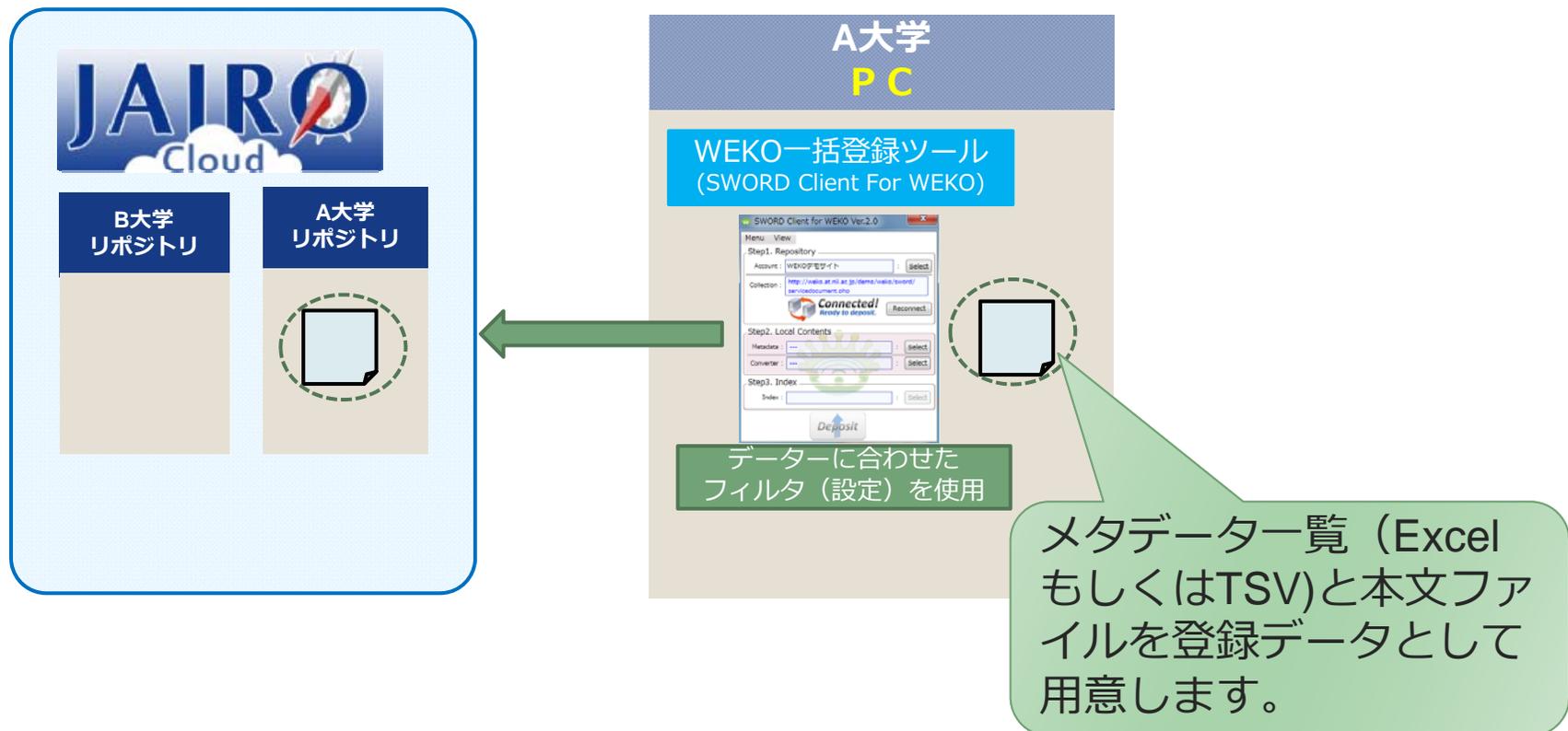
メタデータ自動入力: --  取得

タイトル*	学術資源共有基盤WEKOの開発 (「デジタル図書館」ワークショップ第36回 発表論文)		
タイトル(英)	Development of scholarly contents sharing platform: WEKO		
言語*	日本語		
公開日*	2012	年 11	月 21
キーワード	キーワードを「 」区切りで入力して下さい リポジトリ オープンサイエンス OAI-ORE SWORD コンテンツマネージメントシステム Repository Open_Science Con		
キーワード(英)	キーワードを「 」区切りで入力して下さい		
その他 (別言語等) のタイトル	1. <input type="text"/>		
	More input row		
	1. WEKO著者ID: ***		
	姓*	山地	名: 一禎
	e-mail:	<input type="text"/>	
	著者ID:	--- Prefix選択 ---	<input type="text"/> fill

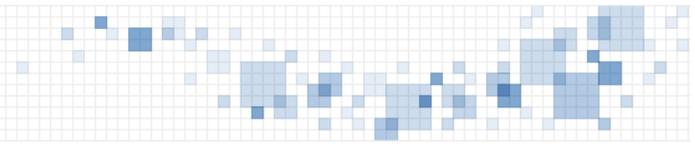
フローに沿って  
コンテンツを登録

# Windowsアプリケーションを使った一括登録

SWORD Client for WEKOという一括登録ツールがあります。



# WEKO設定画面で自機関向けカスタマイズ

# 困ったときはコミュニティサイトへ！

新規登録 | ログイン

検索

Japanese Institutional Repositories Online Cloud

トップページ サービスについて ニュース ドキュメント **コミュニティ** リンク お問い合わせ

## Community コミュニティ

トップページ > コミュニティ

- サービスについて
- ニュース
- ドキュメント
- コミュニティ**
- リンク
- お問い合わせ

### フォーラム (参加機関用) を利用する前に

- 参加機関向けの、操作方法等に関するフォーラムです (投稿には、ログインが必要です)。
- 過去のフォーラムやFAQに類似の質問がないかご確認ください。
- 質問は1件ごとにスレッドを作成してください。

### フォーラム (参加機関用)

ユーザサポート [最新記事一覧]

フラット表示へ 1 2 3 4 次 ▶ 20件 ▼

各種外部サイトのハブページについて (2件) <b>new</b>	東洋大学	2012/10/09 (0票)
コンテンツ個別登録におけるメタデータのプルダウン項目登録について (2件) <b>new</b>	聖隷クリストファー大学図書館	2012/10/12 (0票)
一括登録の際のファイル名について (1件) <b>new</b>	麻布大学学術情報センター	2012/10/12 (0票)
コンテンツ登録中にエラー、デポジット応答と確認 (7件) <b>new</b>	和光大学図書館	2012/10/10 (0票)
画面表示関係とダウンロード関係 (1件) <b>new</b>	流通科学大学附属図書館	2012/10/10 (0票)
SCMの新規フィルターでエラー (6件)	和光大学図書館	2012/10/01 (0票)
ユーザ情報メンテナンスについて (1件)	麻布大学学術情報センター	2012/10/10 (0票)
フォーラムの公開について (8件)	NII塩崎	2012/09/25 (0票)
「データ取得に失敗しました」と出るリンクエラー (2件)	熊本学園大学雑誌係リポ担当	2012/10/03 (0票)
教員業績システムとの連携について (2件)	Seijo University Library	2012/10/04 (0票)
モバイルリリース (5件)	JAIRO Cloudサポート事務局	2012/09/26 (0票)
スマホからのPDF利用について (2件)	日本赤十字社	2012/10/02 (0票)
SCMの1フィルターで複数アイテムタイプの指定 (2件)	和光大学図書館	2012/10/01 (0票)
目次形式での表紙画像提示について (3件)	流通科学大学附属図書館	2012/09/27 (0票)
【展開】サンプルフィルターによるメタデータ複数登録に関する (0件)	JAIRO Cloudサポート事務局	2012/09/21 (0票)
ツリー編集について (4件)	日本赤十字社	2012/09/13 (0票)
WEKOのトップについて (1件)	八戸大学図書館	2012/09/06 (0票)
画面の幅について (2件)	八戸大学図書館	2012/09/04 (0票)

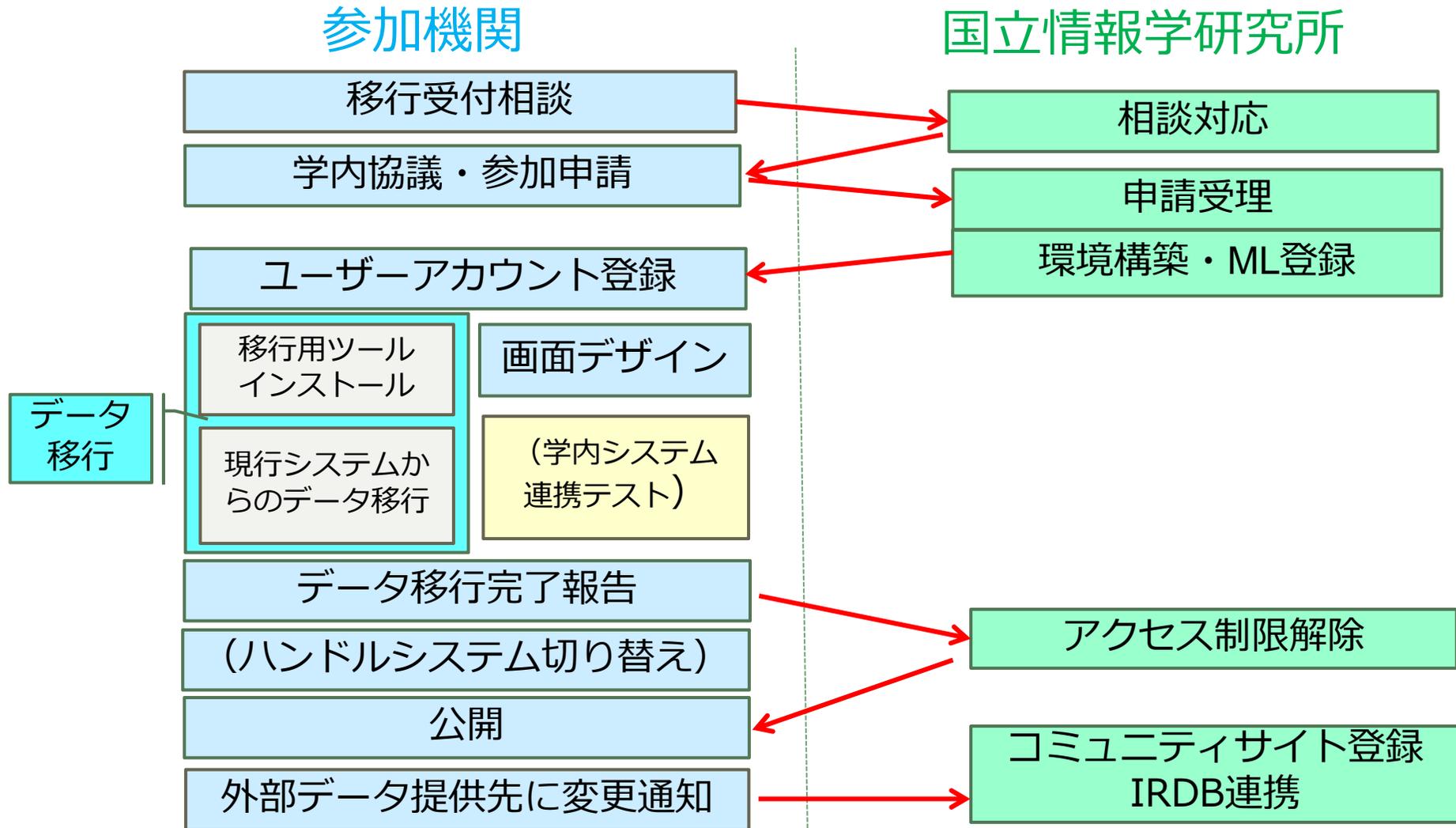
<https://community.repo.nii.ac.jp/>



## 2. JAIRO Cloudでリポジトリ構築

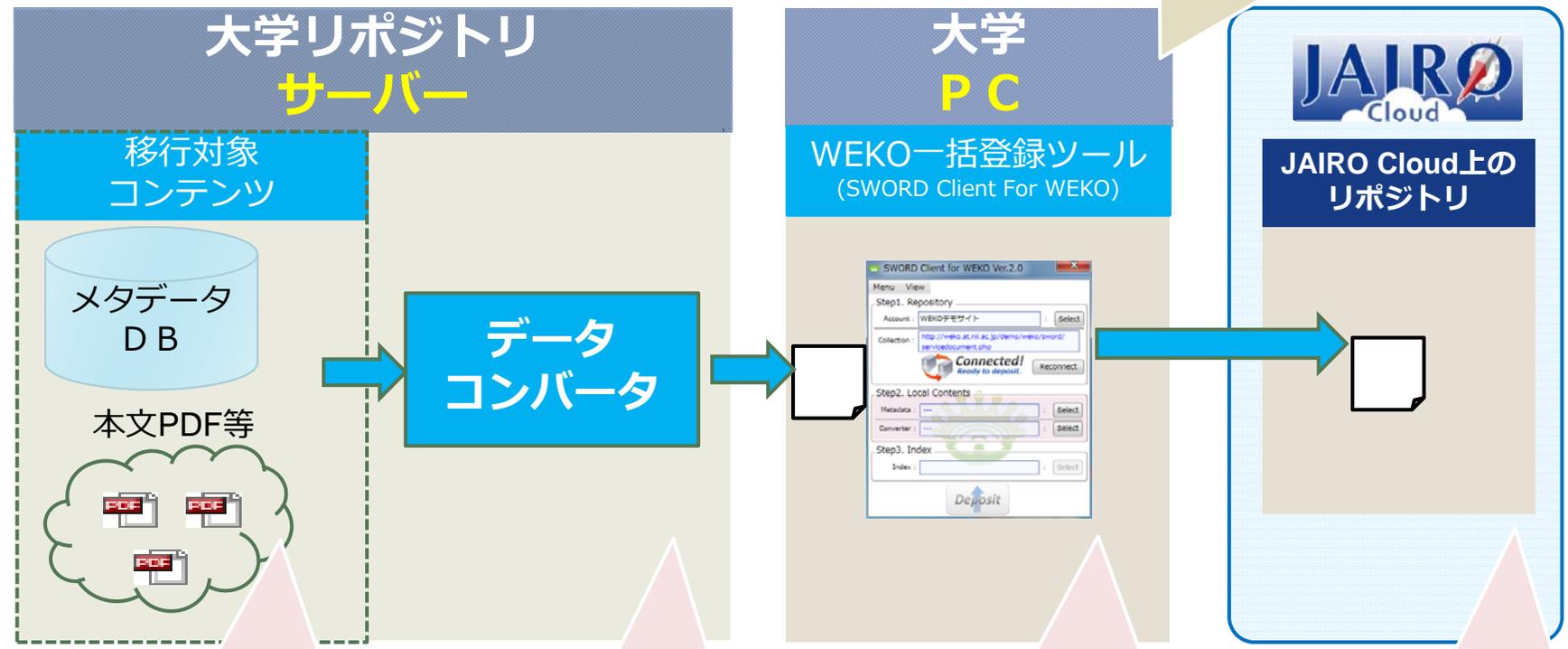
# JAIRO Cloudでリポジトリ構築 システム移行編

# 既構築機関のJAIRO Cloud利用の流れ



# JAIRO Cloudへの移行の仕組み

ツールはNIIが提供



① 移行ツールを移行元リポジトリ環境にインストール

② 移行元リポジトリのデータを抽出

③ メタデータを JAIRO Cloud 用に 変換するフィルタを作成

④ データを JAIRO Cloud に一括登録

# 提供中のデータコンバータ及びフィルタ

機関リポジトリシステム	実証実験機関
DSpace (ver 1.4, 1.5, 1.6)	筑波大学、信州大学、核融合科学研究所
NALIS-R	山形大学
E-Repository	千葉大学
XooNlps	旭川医科大学

上記システム外でも指定のフォーマットでデータを用意し、設定（フィルタ）を独自で行えば、データ移行が可能です。

# 移行に関しよくある質問

- ▶ CNRIハンドルをそのまま使えますか？
  - ▶ 可能です。ただし、CNRIとの契約は自機関で行っていただく必要があります。
- ▶ repo.nii.ac.jp ドメインではなく、自機関ドメインを使えますか？
  - ▶ 可能です。ただし、サーバー証明書は自機関で用意ください。
- ▶ 学内システムと連携できますか？
  - ▶ WEKOの外部インターフェイス(OpenSearch, OAI-PMH, SWORD)を使っての連携が可能です。
- ▶ 改修して欲しい機能があるのですが
  - ▶ JAIRO Cloudでは参加機関からの改修要望を随時受け付けています。

### 3. JAIRO Cloudの今後の運営

## 機関リポジトリ新協議会と利用料金

# 新協議会の設立構想

第10回大学図書館と国立情報学研究所との連携・協力推進会議  
[資料No.3-1]

「平成27年度機関リポジトリ推進委員会の活動について（報告）」より

## 機関リポジトリの新協議会の検討

本委員会のワーキンググループでの活動を発展させ、既存の機関リポジトリコミュニティとの連携を強化し、将来のオープンサイエンスへの対応も見据えて、日本全体としての機関リポジトリ推進の組織再編を検討する。具体的には、**JAIRO Cloud 参加機関も含めた全日本の機関リポジトリを対象とする**、新たな協議会設立に向け構想をとりまとめる。

# 新協議会の設立準備状況

---

- ▶ 第1回設立準備会を10月30日に開催
- ▶ JAIRO Cloud利用料金を含む会費案を検討
- ▶ 会費徴収は平成29年度以降の予定

# おわりに

---

- ✓ 学術機関リポジトリ構築連携支援事業

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

- ✓ JAIRO Cloudコミュニティサイト

<https://community.repo.nii.ac.jp/>

- ✓ 国立情報学研究所JAIRO Cloud事務局

[jc-office@nii.ac.jp](mailto:jc-office@nii.ac.jp)