

次期JAIRO Cloud(WEKO3)の 開発状況

国立情報学研究所 オープンサイエンス基盤研究センター 林下治

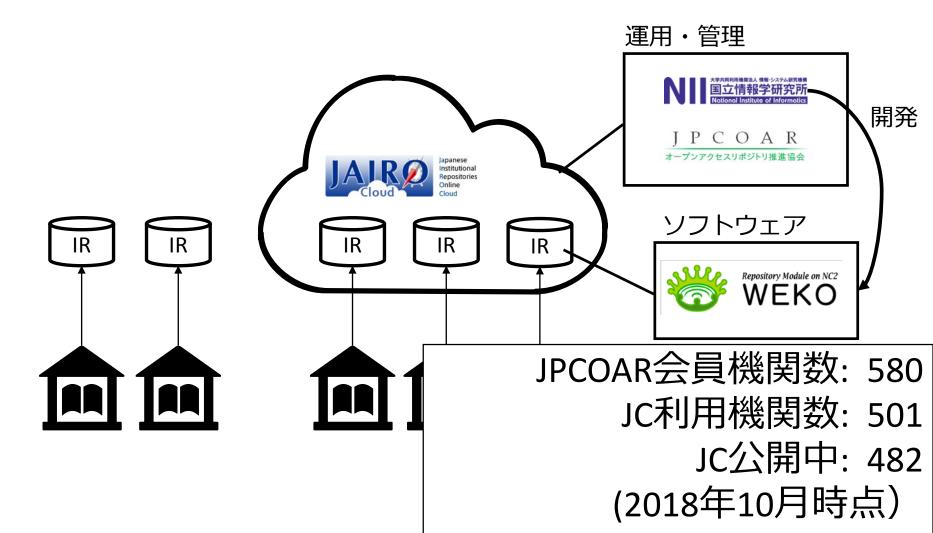
2018図書館総合展フォーラム 「次期JAIRO Cloud(WEKO3)と新IRDB」(2018.10.31)





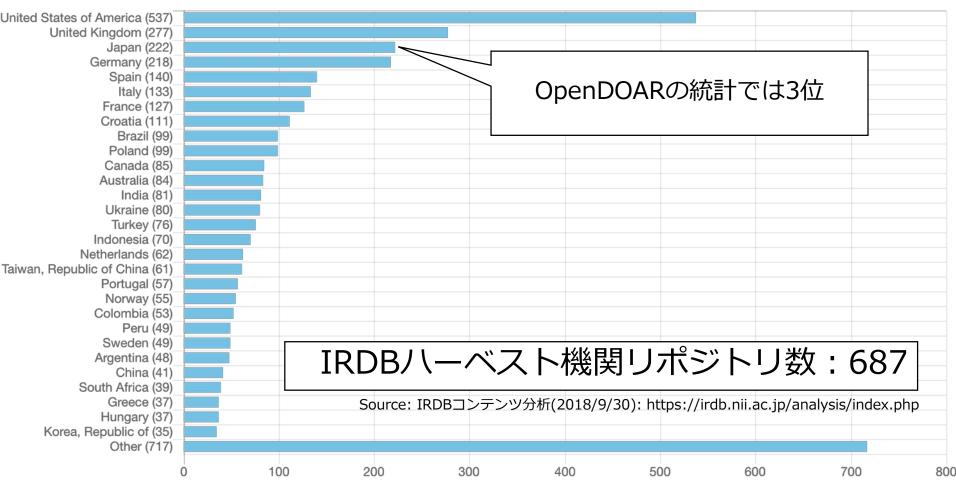
JAIRO Cloud(JC)とは?

クラウド型の機関リポジトリサービス





日本では機関リポジトリが普及

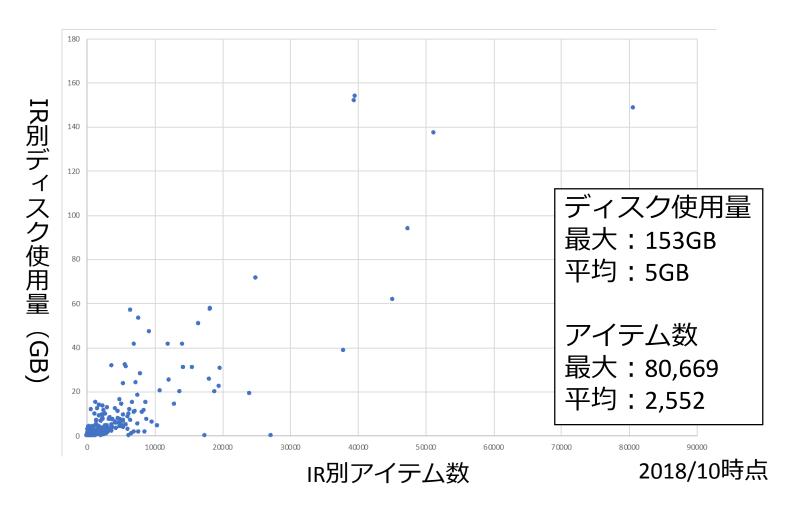


Source: OpenDOAR Statistics: Repositories by Country(2018/10/20), http://v2.sherpa.ac.uk/view/repository_visualisations/1.html

機関リポジトリと共通基盤(JC)の普及は大きな強み



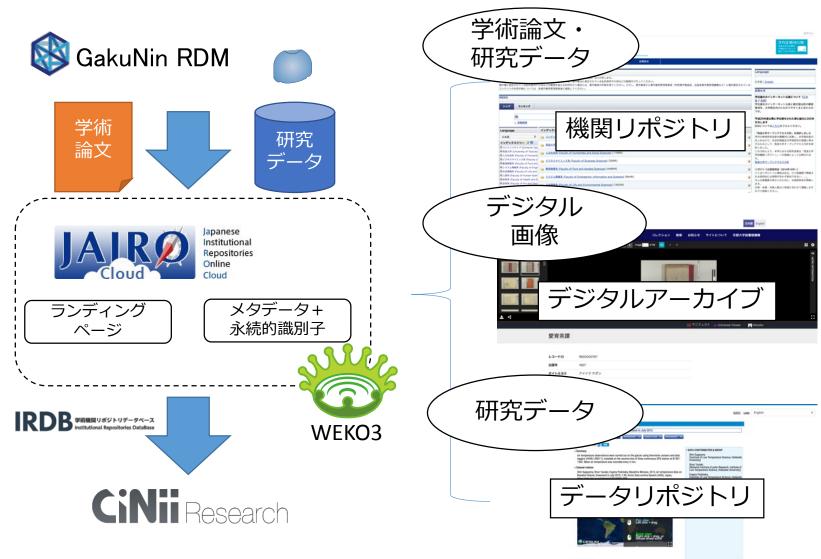
JCの利用状況



機関により利用状況に差 →もっと利用されるようにしていきたい



次期JC



機関における学術論文・研究データ公開を支援



WEKO2からWEKO3へ





文献リポジトリとしての実績 実ユーザの声を反映し高機能化





データリポジトリとしての実績 洗練されたシステム・アーキテクチャ



WEKO3

次期JCの基盤ソフトウェアとして開発



WEKO2からの変更点

NetCommons2から独立し、 単独で動作するリポジトリソフトウェアへ

#	NC2モジュール名	備考	WEKO3
1		ページ作成機能	今年度開発予定
2	お知らせ	お知らせ提示機能	今年度開発予定
3	RSS	RSS出力>2に統合	今年度開発予定
4	メニュー	メニュー機能	今年度開発予定
5	リンクリスト	リンクリストを作成機能>1で代用	今年度開発予定
6	言語選択	言語切替	
7	新着情報	新着情報表示>2に統合	今年度開発予定
8	FAQ	1での代用を検討	今年度開発予定
9	iframe	1での代用を検討	
10	カウンタ		今年度開発予定
11	オンライン状況		実装予定なし
12	汎用データベース		実装予定なし
13	登録フォーム		実装予定なし
14	ログイン	現在も利用していない	実装済
15	カレンダー		実装予定なし

機能実装予定のないモジュールの利用機関には個別連絡 (バックアップ支援等)



その他変更点とデータ移行について

・ その他の変更点

- ・ 原則、WEKO2の機能はWEKO3 で利用可能
 - アーキテクチャ変更に伴う、部分的な機能強化、機能変更、デザイン変更の可能性あり
- ・ SWORD Client for WEKO(SCfW)はウェブアプリケーションとして実装予定
 - 機能は現行のSCfWを原則踏襲
- ・ Yハンドルの新規発行は停止。運用は継続
 - 参照しやすいURLの提供およびDOIの利用を推奨

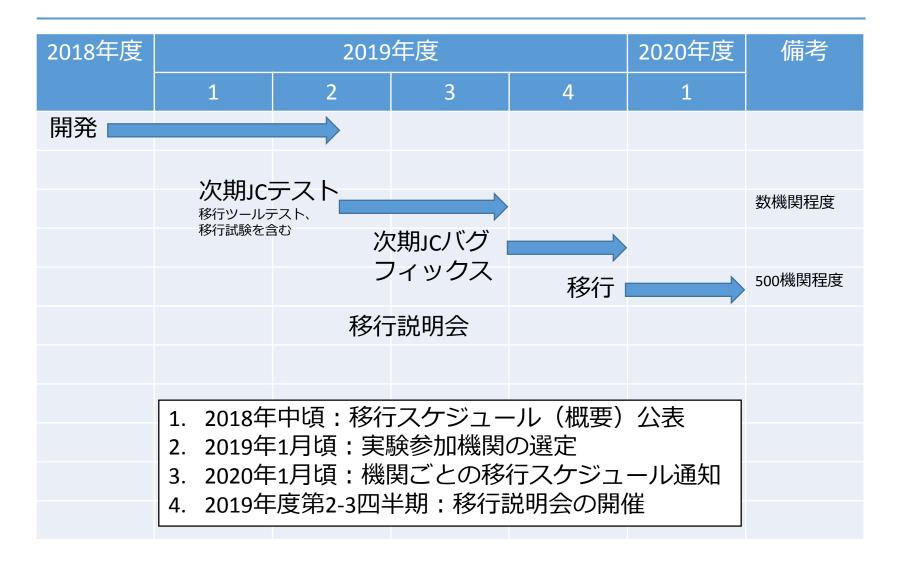
・ データ移行

- ・ JAIRO Cloudは自動移行
 - WEKO2からの移行
 - ツールを開発予定(2019年度)
- 移行内容
 - JPCOARマッピングは新IRDB・JPCOARメタデータTFと協力し、可能な範囲で実施
 - 利用機関様の独自ルールがある場合は対応困難
- 確認方法
 - 最終確認は機関に依頼予定

なるべく早め早めの情報提供ができればと思っております。ご協力よろしくおねがいします

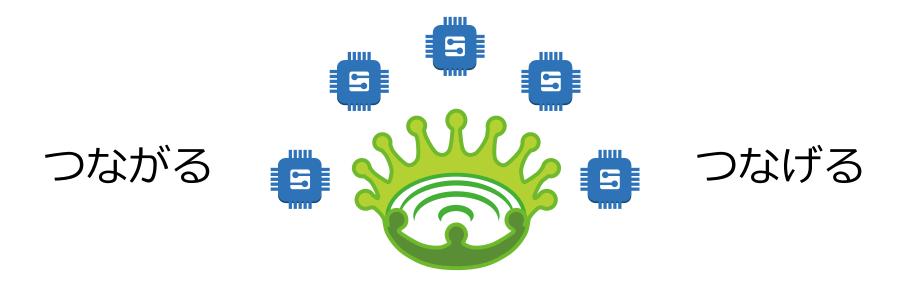


移行スケジュール(案)



。 次期JC(WEKO3)のビジョン

研究成果の共有から活用へ



機関のショーケースに資するリポジトリ



WEKO3はどうなるのか?

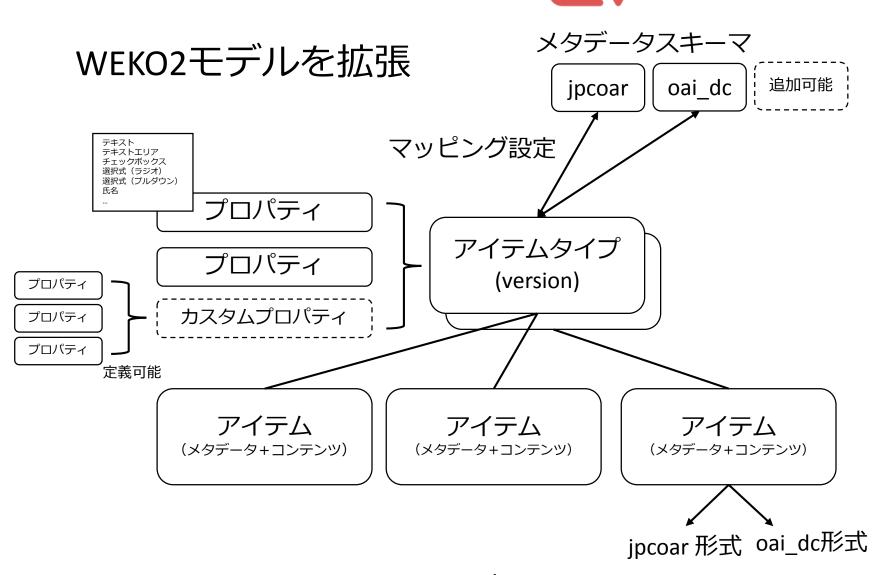
JC(WEKO2)の機能を基礎にWEKO3を開発

- 簡便セルフアーカイブ機能
 - GakuNin RDMとの連動機能の提供
- ・カスタマイズ可能な公開ワークフロー機能
 - WEKO2のワークフロー機能を強化
 - カスタマイズ機能の追加
 - 登録・公開ワークロード軽減機能の提供
- コレクション機能
 - 特定のコレクション毎にアイテムを表示・提供する機能
 - WEKO2のメタデータ項目定義・配信機能を強化し、分野に応じたメタデータの出力
- · 外部システム連携機能(WEB API)
 - WEKO3からの情報取得が可能となるAPIの提供





WEKO3のデータモデル



より柔軟なメタデータ表現を実現





WEKO3:アイテムタイプ編集

	*** WEKO		MR 0481 Antidevenouthweep
	WEXCS		O lind or
	Gohens Management Ren Type Bern Monagement Got the Ren sample(1) ±	iew/Accept Import Management Hello World Hello New Plugin	Hallo Plugin マッピング 新しいプロパティ
	Ren Types: sancja: マ + パージョンアップ	ブ ○ 新成世級 オブション × 必須	AW ROR
キーワード(英)	テキスト	必須複数可一覧表示改行指定非表示	
	位置情報	□ 必須	削除
多言語設定	位置情報 (空間) オブジェクト 💠 🗆 Required	□ 複数可 □ 一覧表示 □ 改行指定	1
	西部経度 テキスト 💠 🗆 Required	□ 非表示	
	東部経度 テキスト 💠 🗆 Required		
	南部緯度 テキスト 💠 🗎 Required		

画面は開発中のイメージです。

概要:WEKO3データモデルに対応したUIを提供

課題:JPCOARスキーマを感じさせないUIの提供

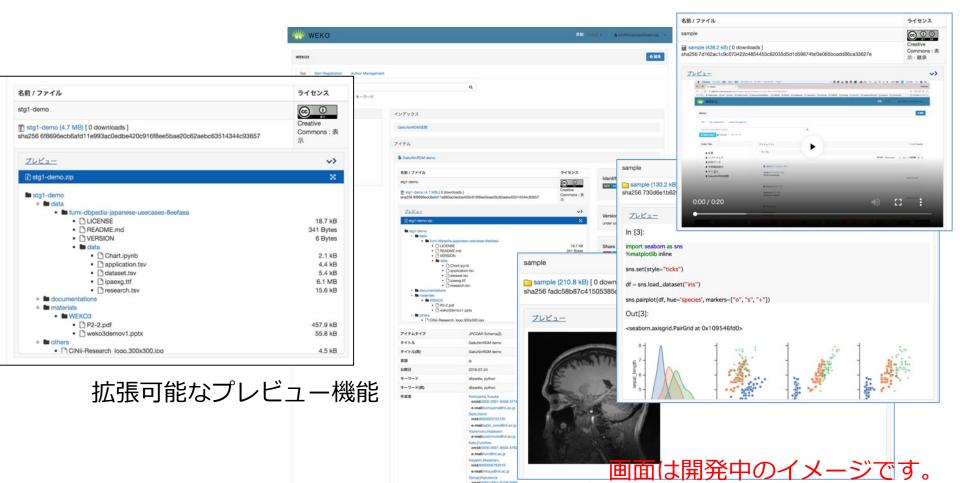
wered by CERN Data Centre & Inven

RCOS



WEKO3:アイテム詳細画面



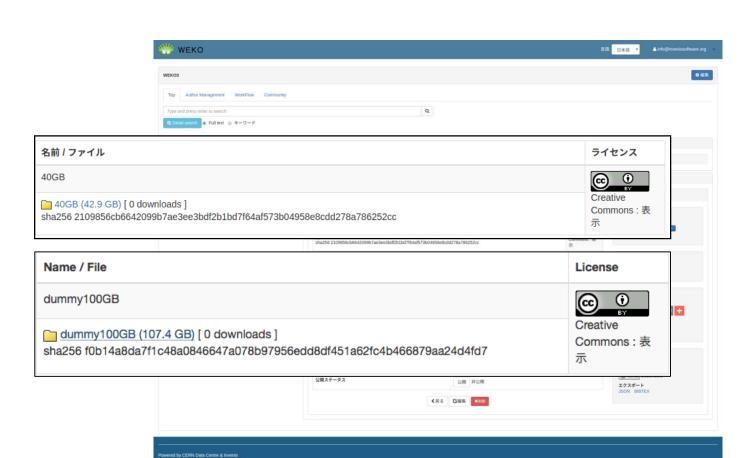


概要:研究データの多様性に対応したランディングページ機能 理題・3やオイアクセストやオハリの提供

課題:みやすくアクセスしやすいUIの提供



WEKO3:大容量対応 🕎



画面は開発中のイメージです。

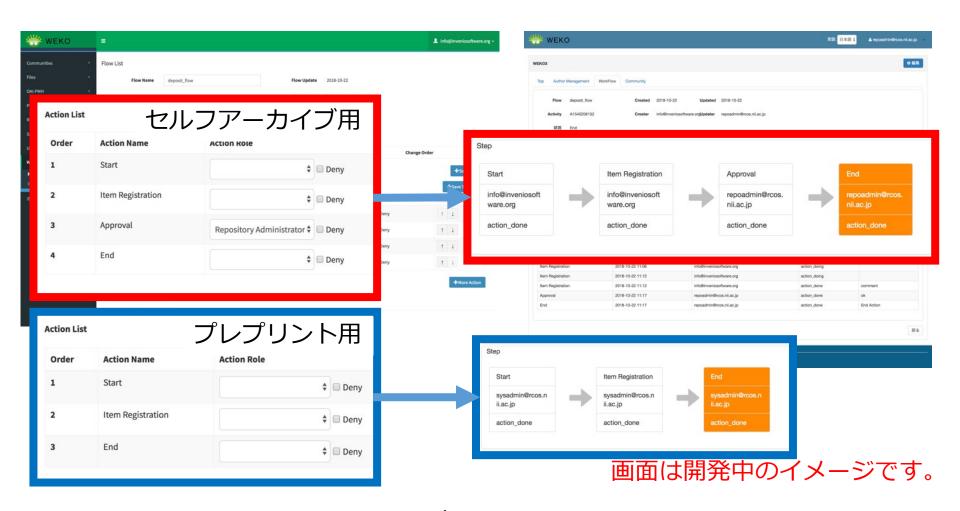
概要:大容量データのアップロード・ダウンロード機能

課題:効率化、レジューム機能、クラウドストレージ対応





WEKO3:ワークフロー機能



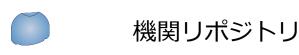
NEW

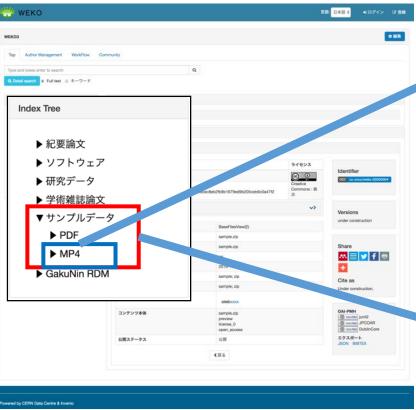
概要:カスタマイズ可能なワークフロー機能

課題:機関の二一ズ反映、サービス設計



WEKO3:コレクション機能 WWW









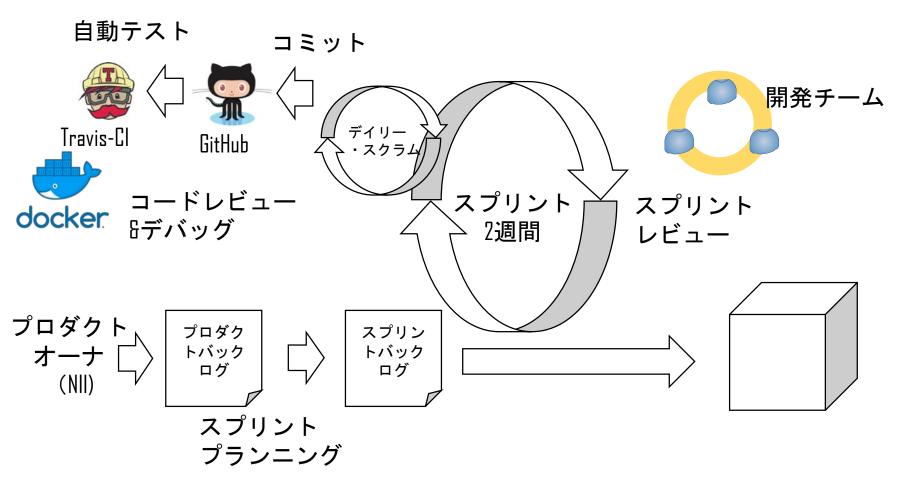
概要:機関のリポジトリの部分を独立した別のリポジトリとして提供

課題:機関の二一ズ反映、サービス設計





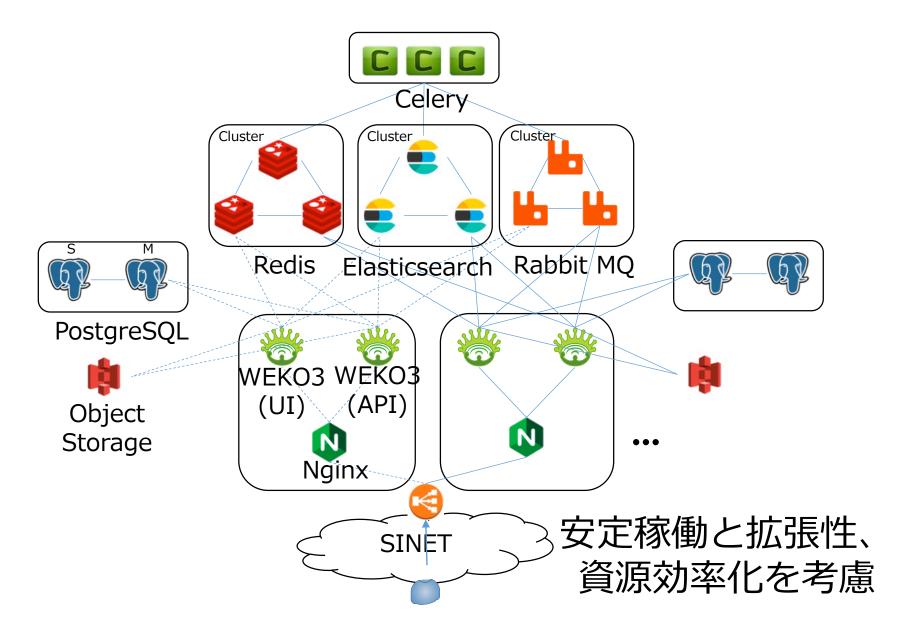
WEKO3の開発



研究開発と安定運用の両立を目指して 改善しながら開発継続中



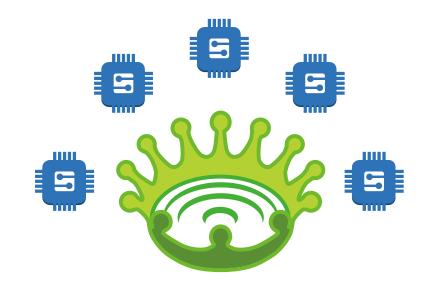
次期JC(WEKO3)システム構成(案)





最後に

次期JC(WEKO3)は



JPCOARと連携し 機関のOA・OSを強力にサポートしていきます



ご清聴ありがとうございました mhaya@nii.ac.jp