

人文学・社会科学分野リポジトリを横断する研究データ検索システムの開発

朝岡 誠、林 正治、藤原 一毅、船守美穂、山地一禎
国立情報学研究所

2020年9月10日

統計関連学会連合大会

発表の流れ

- 人社データインフラ事業
 - NIIの役割
 - ユースケース
 - 利用イメージ
- 人社データカタログ
 - 検索画面
 - メタデータ提供方法
 - 今後の展望

人文学・社会科学 データインフラストラクチャー構築推進事業

中核

- 研究データ再利用促進のためのインフラの開発・整備
 - 人社データカタログ
 - オンライン分析システム
- 研究データ公開ガイドラインの整備・周知
→ 研究データ共有のためのシステム整備

拠点機関

- 研究データの収集、アーカイブ機能強化
- メタデータの作成、多言語化
- 研究データ公開支援
→ 共有される研究データの整備



社会調査研究のサイクル

調査の設計、実施

- 他の学術調査や統計資料をもとに調査を設計し、実施する

データの分析

- 統計的手法を用いてデータを科学的に分析する

結果の公表

- 様々な研究者の多様な視点から社会の諸現象を説明する

調査の設計時によくある葛藤



見つかりそうで見つからない学術調査データ

データ分析時によくある葛藤



結果の公表時によくある葛藤

このメンバー以外の人にもこのデータを使って成果を出してもらえないかなあ

調査データの提供はシステムを持つ必要があるので大変ですよ

研究データを公開したいが、どこで公開すればよいのか分からないという声は多い

他の研究者にデータを使ってもらううまい方法はないかなあ

プロジェクトメンバー内で閉じた研究成果

社会調査研究に必要な環境

調査データ検索環境：人社データカタログ

- 複数の機関が公開するデータを検索できる
- 分野独自の用語を使って探索できる

調査データ分析環境：オンライン分析システム

- 先行研究の分析手法を再現できる
- 公開した分析プログラムが更新され、蓄積できる

調査データ公開環境：拠点機関アーカイブ機能

- データ検索環境を通じていろいろな研究者に閲覧される
- 研究プロジェクトが独自のインフラを持たずに公開できる

利用のイメージ



データ提供

人社データカタログ

メタデータ メタデータ メタデータ

OAI-PMHによる
メタデータ収集

データリポジトリ

①検索



②データ
入手

③データ
分析

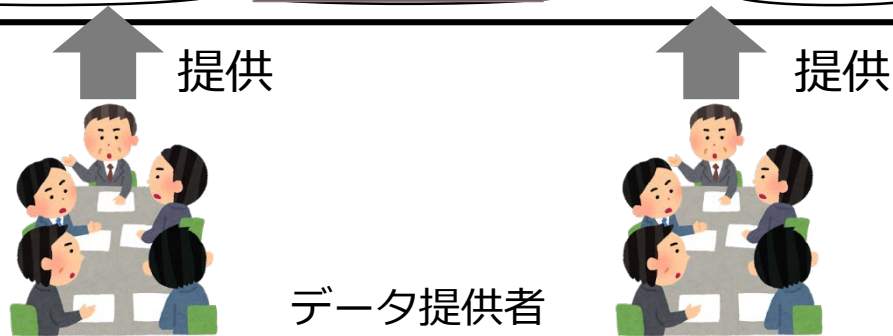
システム
連携

発表の流れ

- 人社データインフラ事業
 - NIIの役割
 - ユースケース
 - 利用イメージ
- 人社データカタログ
 - 検索画面
 - メタデータ提供方法
 - 今後の展望

人社データカタログ

2021年4月 一般公開



人社データカタログ (検索画面)

Language: English | wekosoftware@nii.ac.jp

Top | Workflow | Communities

ファセット検索

Type and press enter to search

Full text | Keyword

Search Results 1 - 2 of 2 results.

Export

Display Order: ID | asc | Display Number: 20

トピック

- 労働と雇用(693)
- 人口統計学と人口(248)
- 経済(723)
- 健康(524)

アクセス制限

- 一般公開(744)
- 制限公開(1256)

データタイプ

- 量的調査(1283)
- 政府統計(754)

日本版General Social Surveys <JGSS-2008>

大阪商業大学JGSS研究センター、大阪商業大学JGSS研究センター、日本版General Social Surveys (JGSS) は、アメリカのNational Opinion Research Centerが1972年から実施しているGeneral Social Survey (GSS) に範を取り、国際比較を視野に入れて、日本社会と人々の意識や行動の実態を把握することを目的としたプロジェクトである。

東大社研・若年パネル調査 (JLPS-Y) Wave1-2, 2008

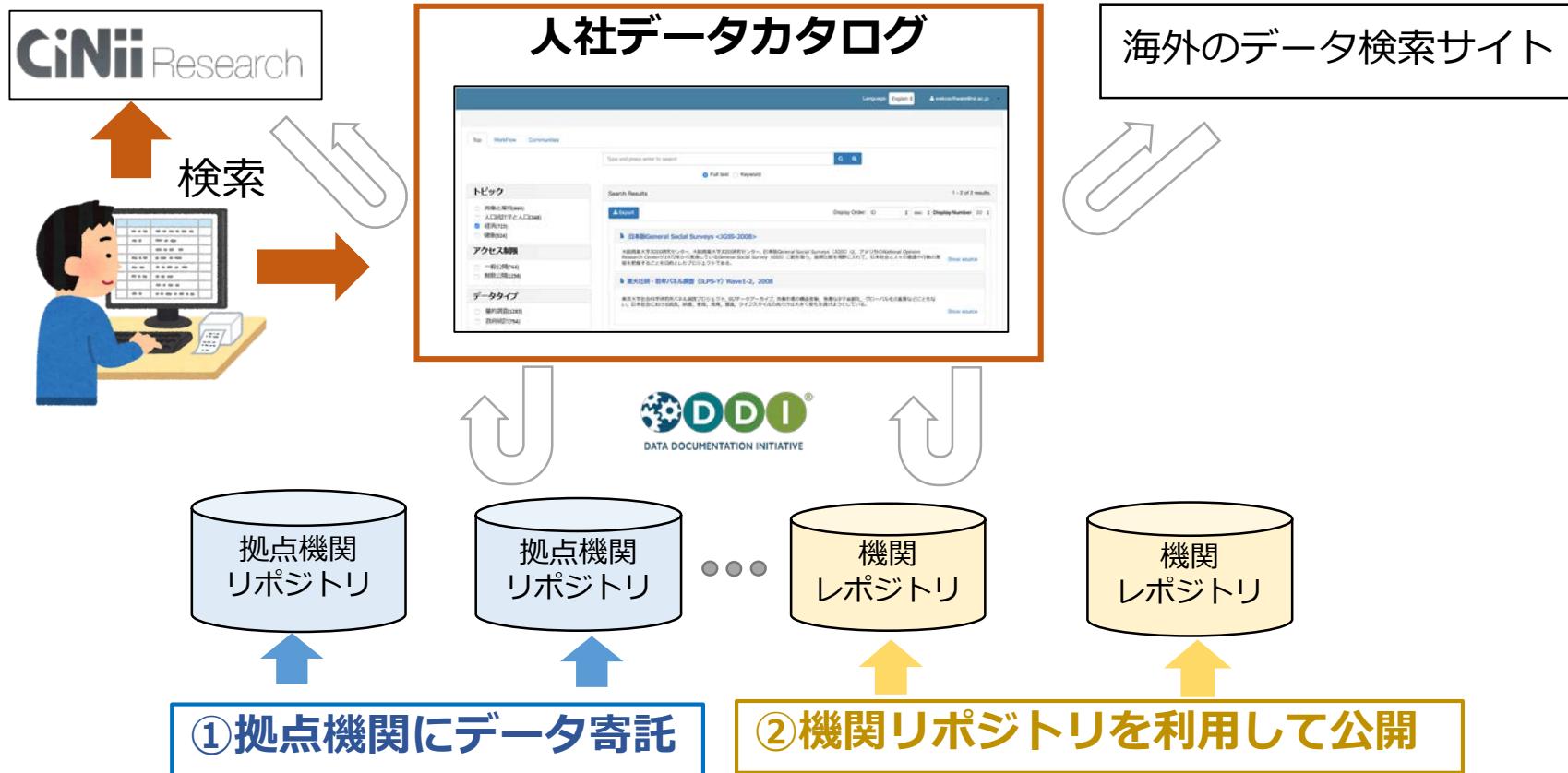
東京大学社会科学研究所パネル調査プロジェクト、SSJデータアーカイブ、労働市場の構造変動、急激な少子高齢化、グローバル化の進展などにもなしい、日本社会における就業、結婚、家族、教育、意識、ライフスタイルのあり方は大きく変化を遂げようとしている。

詳細検索：タイトルなど特定の項目に絞った検索が可能

トピック、アクセス制限、データタイプ等で絞り込み可能

検索内容に応じて、各機関の最新情報をもとに研究データが検索できる
→詳細情報からリポジトリにアクセス可

人社データカタログ (データ提供者)



自分たちの研究データを預かって欲しい



研究データは自分たちで管理したい



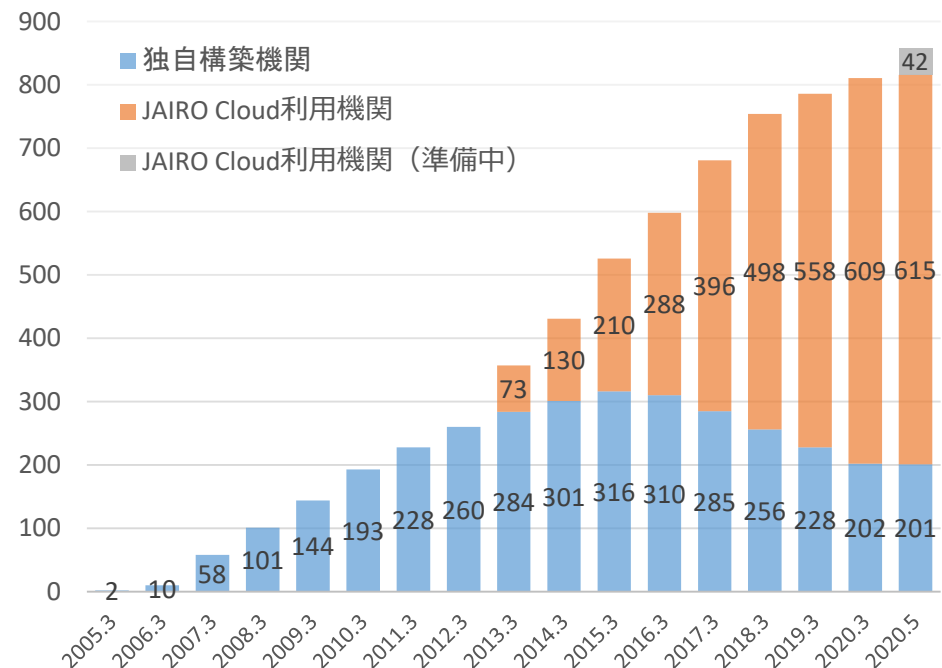
機関リポジトリの利用



- 研究成果を公開するデータベース機能を提供するクラウドサービス
- 主に大学図書館が博士論文や研究紀要を公開するために利用
- 今年10月から論文だけでなく研究データを取り扱うことが可能

一橋大学はJAIRO Cloudを使ってデータリポジトリを運用する

日本の研究教育機関におけるJAIRO Cloud 利用



JAIRO Cloudの利用

- メタデータ管理機能
 - DDIに準拠したメタデータをWeb上で登録可能
 - メタデータスキーマのカスタマイズ可能
 - 人社分野以外のメタデータに対応できる
 - OAI-PMHを利用したメタデータハーベスト機能
 - 収集するメタデータをインデックスで選択可能
- 制限公開機能
 - 拠点機関 大阪商業大学JGSS研究センターとの共同開発で、利用申請システムを実装
- マルチリポジトリ機能
 - 大学図書館のリポジトリ内に、新しくデータリポジトリを立て、独立して運用することが可能

今後の展望

- 人社データカタログが運用されることで...

データ利用者

- 自分の研究テーマにあったデータを横断検索可能
- 授業利用を通じて、研究データの利活用が促進

データ提供者

- 拠点機関へのデータ提供を促進
- 研究プロジェクトのリポジトリを機関リポジトリを利用して運用可能

- 人社データカタログの持続的運用

- 利用者のニーズに合わせたメタデータスキーマ、統制語彙の見直し

RCOS

<https://rcos.nii.ac.jp/>

asaoka@nii.ac.jp

研究データの公開で相談したいことがあれば
NII RCOSにご連絡ください！

本発表の一部は、JSPS 人文学・社会科学データインフラストラクチャー構築推進事業 JPJS00220180001, JPJS00218077184の成果です