



# (第51回) 平成24年5月24日 (木)

# 機関リポジトリの構築状況、ポータル 及び統計について

平成24(2012)年5月24日(木)

大学共同利用機関法人 情報・システム研究機構 国立情報学研究所

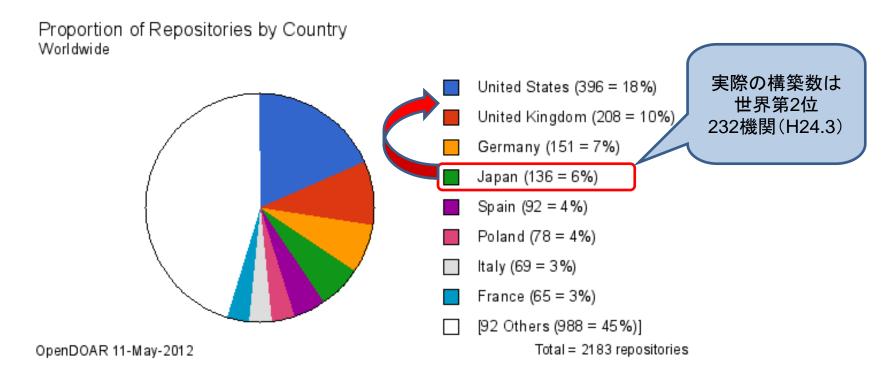


### 目次

- 1. 機関リポジトリ構築状況
- 2. 機関リポジトリ・ポータル
- 3. 機関リポジトリ統計
- 4. まとめ

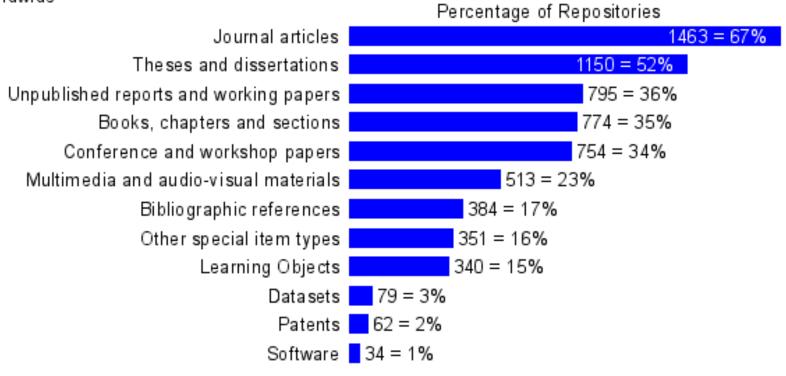
### 機関リポジトリ構築状況(世界)

- □世界で構築されている機関リポジトリ:2,183
  - (\*OpenDOARより)
    - この1年で世界で約300増加
    - 日本は137機関が登録済→世界第4位に位置している



### 機関リポジトリに登録されるコンテンツ(1)

Content Types in OpenDOAR Repositories
Worldwide



OpenDOAR 01-May-2012

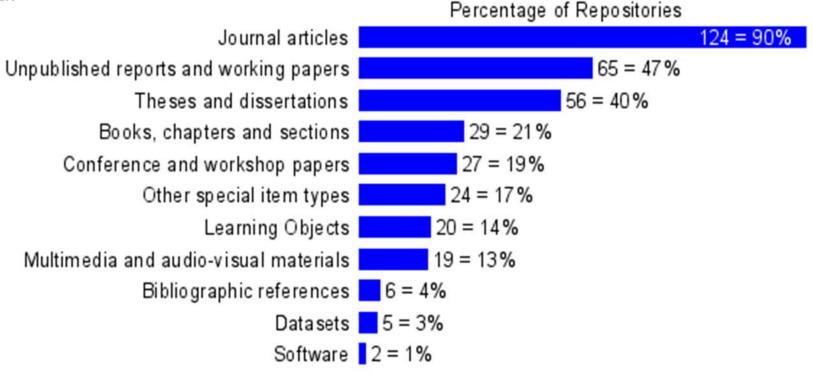
Total = 2177 repositories

- ・各機関リポジトリが登録対象とするコンテンツ種
- ・学術雑誌論文、学位論文、ワーキングペーパー等の論文が主。
- ・図書、会議発表資料も収集するIRが多い。

### 機関リポジトリに登録されるコンテンツ(2)

Content Types in OpenDOAR Repositories

Japan



OpenDOAR 01-May-2012

Total = 137 repositories

#### <日本>

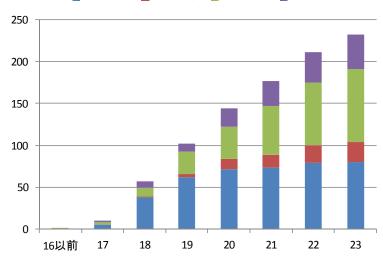
- ・学術雑誌論文を登録するIRが90%。
- ・紀要など論文の登録が進められている。
- ・会議資料や教材の登録促進が必要か。

### 機関リポジトリ構築状況(日本)

○ 機関リポジトリの構築(公開)大学数は着実に増加している。 それに伴い、コンテンツ数及び利用状況(アクセス数、ダウンロード数)も大幅に増加している。

#### 〇 構築(公開)機関数

#### ■国立大学 ■公立大学 ■私立大学 ■その他



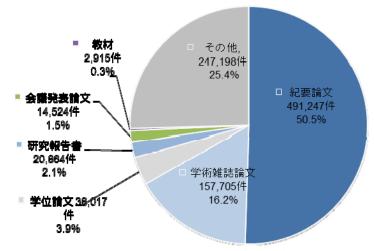
・機関リポジトリの構築(公開)機関数(各年度末日現在) (棒グラフ)

							単	<u>位:大学</u>
年度	16以前	17	18	19	20	21	22	23
国立大学	1	6	38	62	72	74	79	80
公立大学	0	0	1	4	12	15	21	24
私立大学	1	3	11	27	38	58	75	87
その他	0	1	7	9	22	30	36	41
計	2	10	57	102	144	177	211	232

出典:国立情報学研究所 学術機関リポジトリ構築連携支援事業 「機関リポジトリ統計」、「IRDBコンテンツ分析システム」 文部科学省「学術基盤実態調査」

#### 〇 機関リポジトリのコンテンツ数と利用状況

・コンテンツ数(平成23年度末日現在) <一次情報:計972,470件>



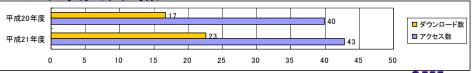
※その他には、一般雑誌記事、テクニカルレポート、データベースなどが含まれている。

•利用状況(平成21年度実績)



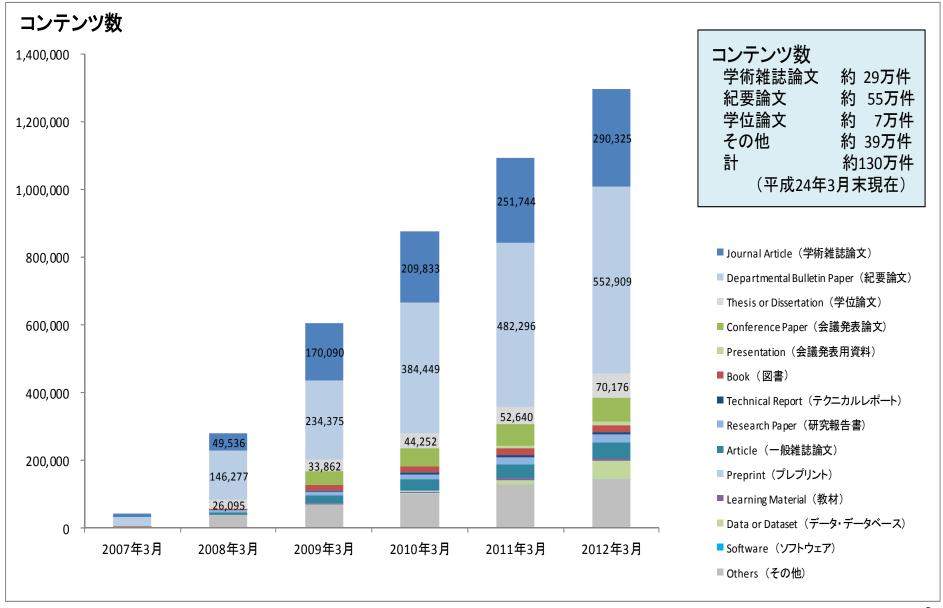


#### <一大学あたり平均数>



National Institute of Informatics

### コンテンツ登録の推移



### 共用リポジトリ事業

○ 機関リポジトリの自力構築が困難な機関向けに、国立情報学研究所(NII)が リポジトリのシステム環境を提供し、運用を支援する。

#### ◆ サービス対象

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。

- ※ 当面は次の機関を対象とする。
- 1) 新たに機関リポジトリを構築する機関
- 2) 地域共同リポジトリを構築する機関

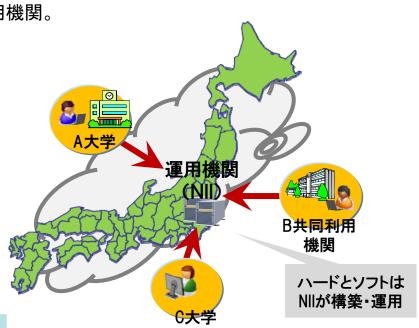
#### ◆ 目標

平成27年度までに200機関の新規構築を目標とする。

※ 既構築機関(約200機関)と併せて合計約400機関となり、 博士後期課程を持つ大学はほぼカバー。

◆ 申請機関数(平成24年3月末現在)

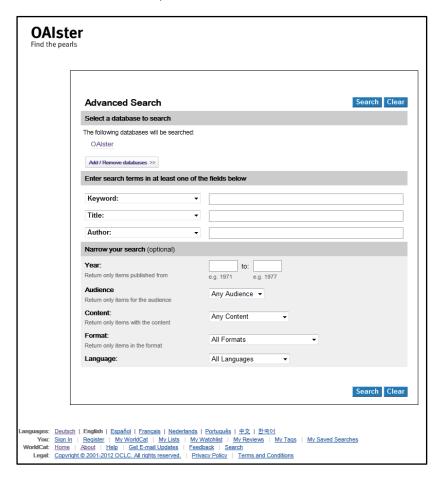
申請数	内訳					
	私立	公立	短期	その他		
67	53	5	5	4		



### 機関リポジトリ・ポータル(統合検索)

### **□**OAlster

世界の機関リポジトリを検索, OCLCが運営 コンテンツ数: 2,500万件以上



### **J**AIRO

我が国の機関リポジトリを検索, NIIが運営コンテンツ数:約135万件(本文約97万件)



# 機関リポジトリ基本情報と利用統計

名称	OpenDOAR : Directory of Open Access Repositories	ROAR :Registry of Open Access Repositories	IRDBコンテンツ分析 システム	JAIRO : Japanese Institutional Repositories Online	ROAT :Repository Output Assessment Tool
運用	ノッティンガム大学 CRC(Centre for Research Communications)	サザンプトン大学(英国)	国立情報学研究所	国立情報学研究所	千葉大学
目的	世界規模での学術研究活動の支援。英国の機関リポジトリ推進プログラムSHARPAの活動の一つ。		学術コミュニティに対し機 関リポジトリの統計情報を 提供することにより、日本 の機関リポジトリ活動を推 進する。	日本の機関リポジトリに蓄積された大学等の教育・研究成果情報のメタデータを収集し、国内外に発信する。	計を統一的基準で取得し、
概要	機関リポジトリのディレクトリサイト。 世界各国のIR構築状況参照可。登録された各IRに関する基本情報のほか、コンテンツの収集や保存に関する方針を表示。	機関リポジトリのディレクトリサイト。 IR検索、各IRの基本情報のほか、コンテンツの登録状況等をグラフ化して表示。	国内で構築された機関リポジトリについての情報、コンテンツ登録情報を提供する。	日本国内の機関リポジトリ・メタデータを収集。 国内の学術研究情報(学術雑誌論文、紀要論文、研究報告書等)を横断的に検索するシステムを構築・提供。	アクセス・ログから、検索エンジンの情報収集のためのアクセスやダブルクリックによる重複アクセスなどを除去。一定の基準に基づくアクセス統計を出力。
規模	2,100機関以上の登録	2,300機関以上の登録		公開機関リポジトリ数:232 コンテンツ数:約135万件 (うち本文情報あり:約97万 件)	
統計情報	IR構築数、使用ソフトウェア、登録するコンテンツ種など	IR数及びコンテンツ登録状況を、IRタイプ別、国別、ソフトウェア別等にグラフ化して表示。	全体(コンテンツ増減、資源タイプ別コンテンツ数) 各IR(概要、コンテンツ増減、資源タイプ別コンテンツ増減、資源タイプ別コンテンツ数)	アクセス件数、アイテムアクセス状況、国別アクセス状況、 状況、リンクアウト状況など	アクセス件数(月·日·時間 別等)、訪問の長さ、アクセ ス元など

### 機関リポジトリ統計

## ロ世界の統計情報

- OpenDOAR
  - ▶IR構築状況
  - ➤ 各IRの基本情報、コンテンツの収集や保存に関する方針など
- ROAR
  - ▶IRをタイプ別、設置年別、ソフトウェア別に参照可
  - ▶コンテンツの登録状況

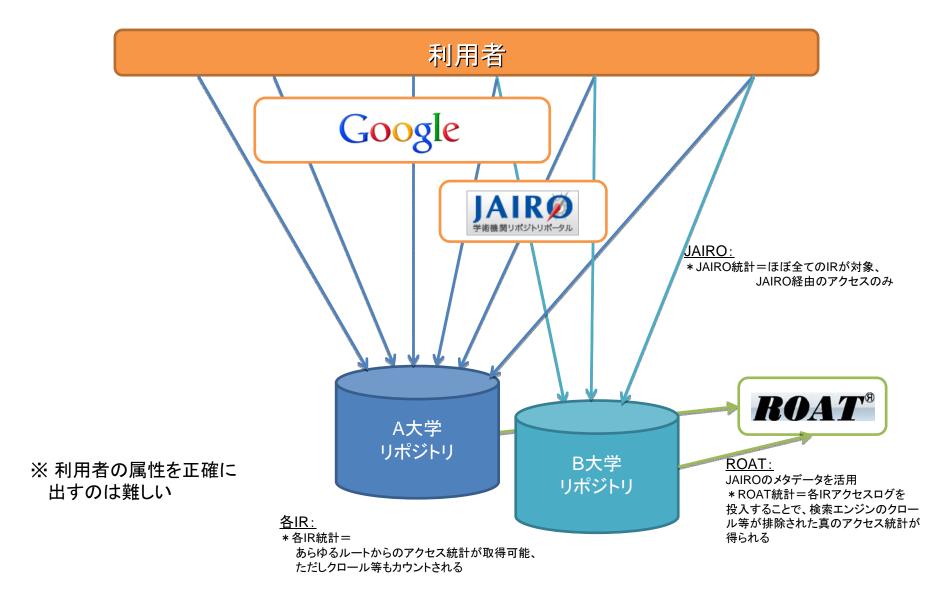
# ロ我が国の統計情報

- JAIRO
  - ▶アクセス情報
  - ▶IRDB統計分析システム
  - ▶各IRの基本情報
  - ➤ 全体及び各IRのコンテンツ登録状況
- ROAT
  - ★統一的な基準でのアクセス情報

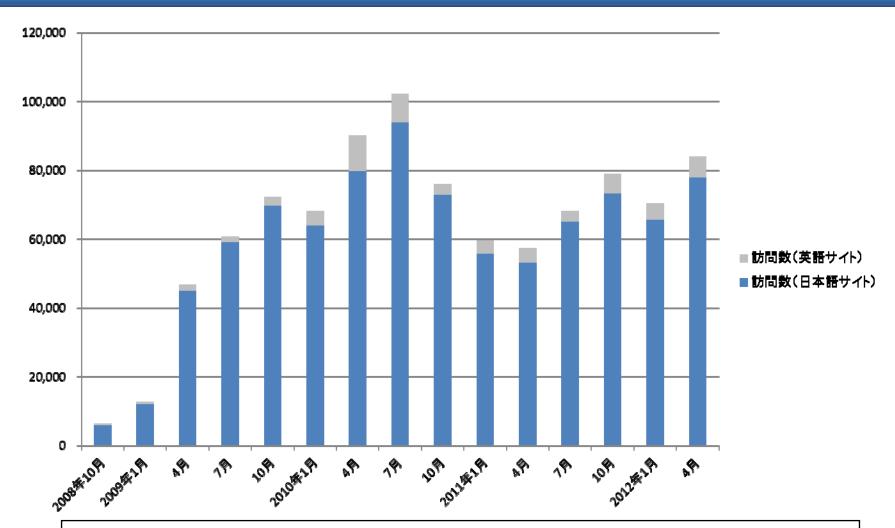
### 統計情報(国内)

- ロ登録コンテンツに関する統計
  - IRDBコンテンツ分析システム
    - ▶各IRの基本情報
    - ➤ 全体及び各IRのコンテンツ種別登録状況
- ロアクセス統計
  - JAIRO
    - ▶機関リポジトリ全体へのアクセス件数
      - ✓ 訪問数、コンテンツ種別、国別など
  - ROAT
    - ▶各機関リポジトリへのアクセス件数
      - ✓ 統一的基準による標準化を図る
      - ✓ 月・日・時間別、訪問の長さ、OS別、アクセス元など
      - ✓ 利用者の属性(研究分野、所属機関など)は不明

### 機関リポジトリのアクセス経路と利用統計

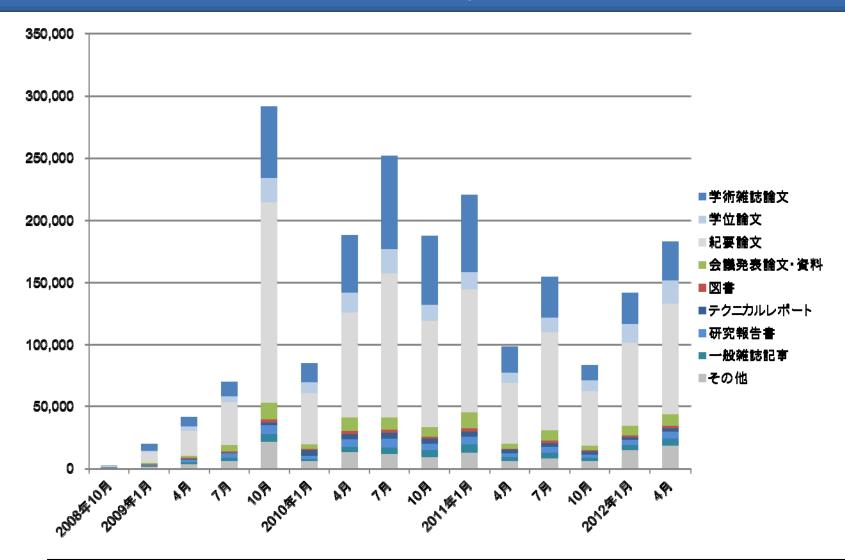


### 利用状況(1):訪問数



- ・JAIROを経由してアクセスした統計。
- ・日本語サイトの利用者がほとんどを占める。
- •Google, Yahoo, CiNii等からもアクセスされる。
- ・JAIRO登録データのGoogleからのクロールは2009年6月から開始。

### 利用状況(2):コンテンツ種別のアクセス状況



- ・登録されたコンテンツ数にほぼ比例したアクセス件数で、紀要論文へのアクセスが多い。
- •Google, Yahoo, CiNii等からもアクセスされる。

### ROATプロジェクト

- ROAT: Repository Output Assessment Tool (機関リポジトリアウトプット評価システム)
  - > 目的
    - 機関リポジトリに登録されたコンテンツのアクセス統計を統一的基準で取得
  - ▶ 概要
    - 統一的な基準でアウトプット指標を標準化\*機関リポジトリのアクセス・ログから検索エンジンの情報収集のためのアクセスやダブルクリックによる重複アクセスなどを除去
    - 各機関でインストールを必要としないASP的なプログラムにより自主的かつ 簡便にアウトプット指標を取得
    - CSI委託事業:代表機関:千葉大学
  - ▶ ROATから出力されるデータ
    - いつ :月,日付,曜日,時間
    - だれ :国、ホスト、ロボット/スパイダーの訪問者、ワーム/ウィルス攻撃
    - ナビゲーション: 訪問の長さ、ファイルの種類、アクセス、オペレーティングシステム、ブラウザ
    - 参照元 : アクセス元, 検索
    - その他 : その他. HTTPエラーコード

平成22年度CSI委託事業報告交流会(コンテンツ系),

### 機関リポジトリ統計情報(国内)のまとめ

- ロ機関リポジトリの基本情報
  - 機関リポジトリ構築数、コンテンツの登録状況
- ロアクセス統計
  - できること
    - JAIROによる国内機関リポジトリ全体へのJAIRO経由でのアクセス状況把握
      - 原則としてコンテンツ全体。コンテンツ毎のアクセス上位ランキングは出している
    - 個別IRの統計機能によるアクセス状況把握
      - 原則としてコンテンツ全体。検索エンジンからのクロール等も含まれる
      - 個別コンテンツアクセス上位ランキング出しているケースあり
    - ROATによる個別IRのアクセス状況把握
      - 原則としてコンテンツ全体。検索エンジンからのクロール等が排除される真のアクセス
      - 個別コンテンツ毎の正確な状況把握は難しい
  - \*利用者の属性を正確に出すのは難しい。