

# 機関リポジトリ推進のための 視認度評価分析システム

平成 20~21 年度 CSI 委託事業 ( 領域 2) 採択プロジェクト  
主担当 : 信州大学 連携 : 埼玉大学 , 慶應義塾大学

## プロジェクトの背景と目的

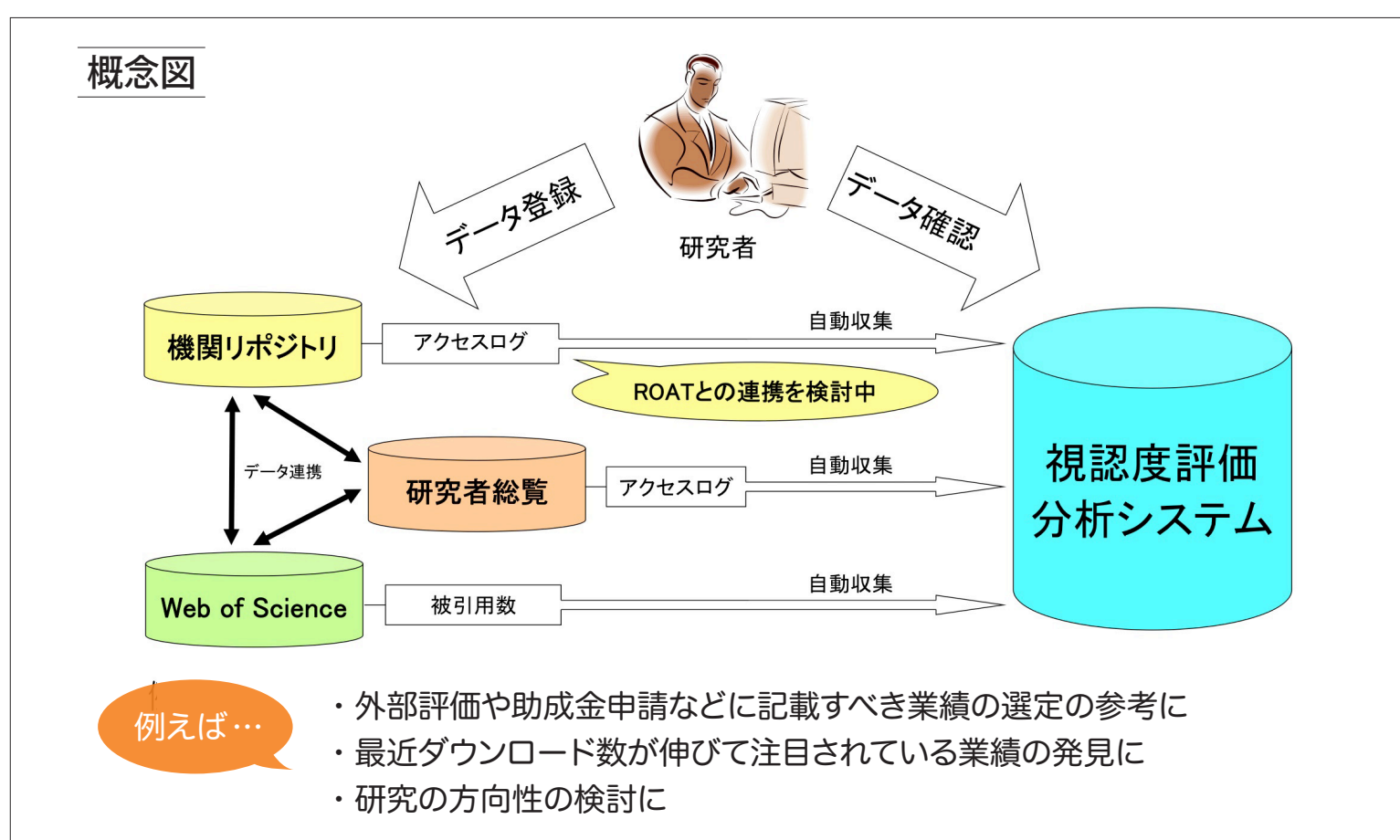
- ・機関リポジトリによる研究成果の発信の広まり
- ・研究成果の客観的評価指標への要求



- ・リポジトリを活用した多様な評価指標により、研究者や大学のアピールポイント発見を支援
- ・新たな客観的指標の可能性を提示 (特に被引用数が指標として利用できない分野に対して)
- ・リポジトリへ論文登録することの付加価値を高め、論文提供のインセンティブとする

## 求められる機能

- ・機関リポジトリからのダウンロード統計と、被引用数とを一度に表示
- ・現在の値に加えて、時系列での推移も表示
- ・論文単位、研究者単位、組織 (機関全体や学部学科) 単位など粒度を変えた集計
- ・他と比較可能となるように、標準的なカウント処理に準拠
- ・アクセス元地域やアクセス経路 (リンク元)、検索キーワードなど詳細な分析



## 平成 20 年度開発内容

### 個人別統計機能の開発

以下の指標を提供 ( 右図も参照 )

- ・被引用数 (Web of Science より)
- ・論文ダウンロード数
- ・研究者総覧閲覧数
- ・論文数

### テスト運用の開始

A 教員 「有用なシステムの立ち上げありがとうございます」

B 教員 「今までリポジトリに載せていなかったことに気づいたので、登録したいと思います」

テスト  
運用開始時の  
教員からの  
メール

| 論文被引用・閲覧 (ダウンロード) 統計システム<br>個人別統計 (月別) |    |     |            |         |                  |     |          |      |                  |
|--|----|-----|------------|---------|------------------|-----|----------|------|------------------|
| 日付                                     |    | 論文数 | 機関リポジトリ登録数 | WoS被引用数 | 機関リポジトリ論文ダウンロード数 |     | 研究者総覧閲覧数 |      | 最終更新 : 2009年7月2日 |
|  |    |     |            |         | 当月               | 累計  | 当月       | 累計   |                  |
| 2009/06                                | 66 | 16  | 16         |         | 96               | 900 | 139      | 1940 |                  |
| 2009/05                                | 66 | 16  | 16         |         | 139              | 804 | 100      | 1801 |                  |
| 2009/04                                | 64 | 14  | 14         | 60      | 142              | 665 | 93       | 1701 |                  |
| 2009/03                                | 64 | 14  | 14         |         | 100              | 523 | 77       | 1606 |                  |
| 2009/02                                | 64 | 14  | 14         |         | 58               | 423 | 75       | 1531 |                  |
| 2009/01                                | 64 | 14  | 14         |         | 66               | 365 | 84       | 1456 |                  |
| 2008/12                                | 64 | 14  | 14         |         | 93               | 299 | 87       | 1372 |                  |
| 2008/11                                | 64 | 14  | 14         | 53      | 122              | 206 | 79       | 1285 |                  |
| 2008/10                                | 64 | 14  | 14         |         | 79               | 84  | 122      | 1206 |                  |

図 1. ある研究者全体の統計。  
なお、WoS の値が飛び飛びなのはテスト運用のため。

| 論文被引用・閲覧 (ダウンロード) 統計システム<br>機関リポジトリ・WoS論文別統計 (月別) |    |     |            |         |                  |     |          |    |                  |
|---|----|-----|------------|---------|------------------|-----|----------|----|------------------|
| 日付  |    | 論文数 | 機関リポジトリ登録数 | WoS被引用数 | 機関リポジトリ論文ダウンロード数 |     | 研究者総覧閲覧数 |    | 最終更新 : 2009年7月2日 |
|   |    |     |            |         | 当月               | 累計  | 当月       | 累計 |                  |
| 2009/06   | 15 |     |            |         | 15               | 117 |          |    |                  |
| 2009/05   | 7  |     |            |         | 7                | 102 |          |    |                  |
| 2009/04   | 8  |     |            |         | 13               | 95  |          |    |                  |
| 2009/03   | 5  |     |            |         | 5                | 82  |          |    |                  |
| 2009/02   | 4  |     |            |         | 4                | 77  |          |    |                  |
| 2009/01   | 5  |     |            |         | 5                | 73  |          |    |                  |
| 2008/12   | 14 |     |            |         | 14               | 68  |          |    |                  |

図 3. 個別論文の画面。  
ある論文の月ごとの推移。

| 論文被引用・閲覧 (ダウンロード) 統計システム<br>機関リポジトリ・WoS論文別統計 (最新月) |    |     |            |         |                  |     |          |    |                  |
|--|----|-----|------------|---------|------------------|-----|----------|----|------------------|
| 日付   |    | 論文数 | 機関リポジトリ登録数 | WoS被引用数 | 機関リポジトリ論文ダウンロード数 |     | 研究者総覧閲覧数 |    | 最終更新 : 2009年7月2日 |
|  |    |     |            |         | 当月               | 累計  | 当月       | 累計 |                  |
| 2009/06  | 15 |     |            |         | 15               | 117 |          |    |                  |
| 2009/05  | 7  |     |            |         | 7                | 102 |          |    |                  |
| 2009/04  | 8  |     |            |         | 13               | 95  |          |    |                  |
| 2009/03  | 5  |     |            |         | 5                | 82  |          |    |                  |
| 2009/02  | 4  |     |            |         | 4                | 77  |          |    |                  |
| 2009/01  | 5  |     |            |         | 5                | 73  |          |    |                  |
| 2008/12  | 14 |     |            |         | 14               | 68  |          |    |                  |

図 2. 論文別統計画面。  
各論文のそれまでの累積データ。

## 平成 21 年度開発内容

### 対応システムの拡大・汎用化

XooNIps での動作テストの実施

### 統計対象データの充実

アクセス元・検索キーワードなどの分析の実装

### 組織別統計機能

共著論文の重複カウントの排除など、組織別統計特有の問題の解決

開発終了後は、システムの基本部分を希望機関に無償提供する予定です。

自機関のリポジトリシステムで利用できるかどうかなど、どうぞお問い合わせください。

#### ▼ 問い合わせ先

信州大学附属図書館 システム / コンテンツ形成担当  
library-soar@shinshu-u.ac.jp  
http://rvas.shinshu-u.ac.jp/