

# 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

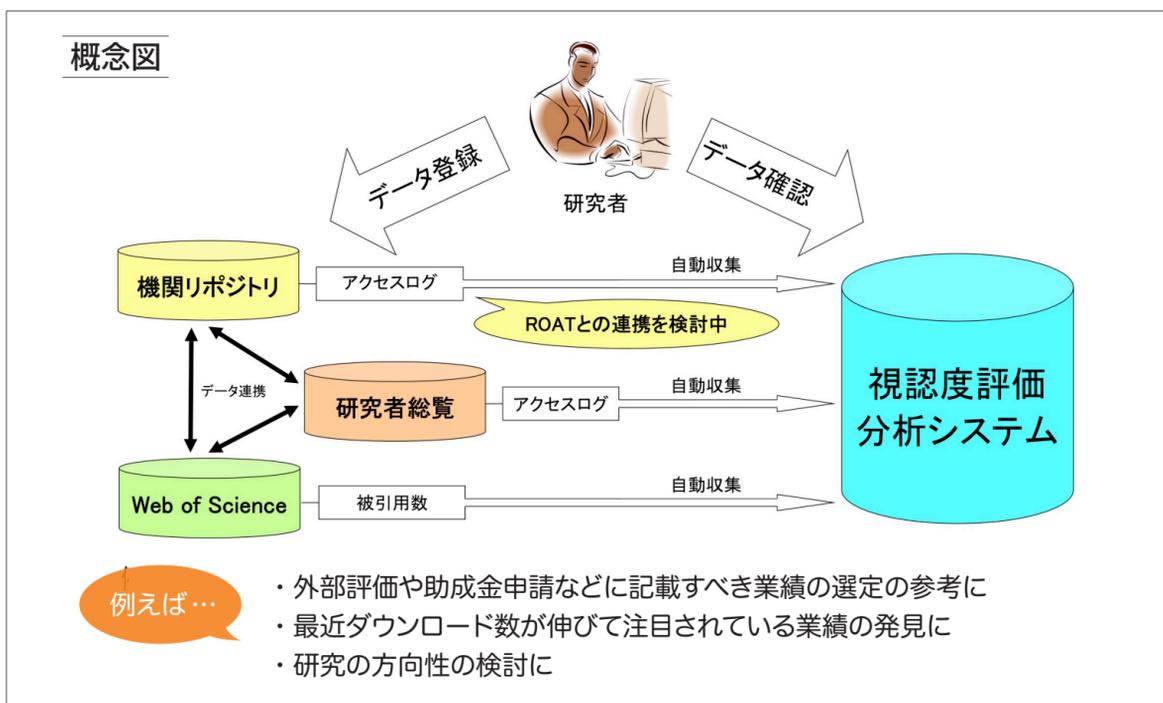
- ・機関リポジトリによる研究成果の発信の広まり
- ・研究成果の客観的評価指標への要求



- ・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  
個人別統計 (月別)

論文ID	論文数	WoS 被引用数	機関リポジトリ論文 ダウンロード数		論文被閲覧数			
			当月	累計	当月	累計		
2009/06	66	16	16	96	900	139	1940	
2009/05	66	16	15	139	804	100	1801	
2009/04	64	14	14	60	142	665	93	1701
2009/03	64	14	14	100	523	77	1608	
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  
機関リポジトリ・WoS論文別統計 (月別)

論文ID	論文数	WoS 被引用数	機関リポジトリ論文 ダウンロード数		論文被閲覧数	
			当月	累計	当月	累計
2009/06	15	117	15	117	117	117
2009/05	7	102	7	102	102	102
2009/04	8	95	8	95	95	95
2009/03	5	82	5	82	82	82
2009/02	4	77	4	77	77	77
2009/01	5	73	5	73	73	73
2008/12	14	66	14	66	66	66

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  
機関リポジトリ・WoS論文別統計 (最新月)

論文ID	論文数	WoS 被引用数	機関リポジトリ論文 ダウンロード数	論文被閲覧数
Effects of understory dwarf bamboo on soil water and growth of overstorey trees in a dense secondary beech forest, northern Japan	117	8	117	117
Changes in soil water and growth of overstorey trees in a dense secondary beech forest, northern Japan	101	1	101	101
Climate factors affect the tree-ring width of beech across the region in the Japanese Alps	94	4	94	94
Effects of canopy cover and seasonal variation in rainfall on soil temperature and soil moisture in a tropical montane forest, Indonesia	82	1	82	82
A weak relationship between crown architecture and leaf traits in species of a tropical rain forest species in Indonesia	76	1	76	76
Do interspecific differences in photosynthetic rates contribute to the heterogeneity of tree structure and shade tolerance?	64	3	64	64

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使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/