



# Researcher Name Resolver : A Framework for researcher identification in Japan

---

Kei Kurakawa<sup>(1)</sup>, Hideaki Takeda<sup>(1)</sup>,  
Masao Takaku<sup>(2)</sup>, and Akiko Aizawa<sup>(1)</sup>

(1)National Institute of Informatics, Japan

(2)National Institute for Materials Science, Japan

# Overview

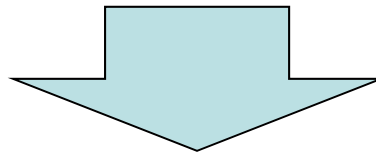
---

- Problems in search by names
- Objective of Researcher Name Resolver
  - Web-oriented Japanese researcher name authority
  - Researcher identification framework
  - Researcher information gathering and management
  - Author identification for NII services
  - Web resource linking hub
- Approach for Researcher Name Resolver
- Current implementation of Researcher Name Resolver (beta 1.0)
- Summary

# Problems in search by names

---

- Same family name and personal name
- Maiden name usage
- Kanji character variants



Need to identify researchers

# Objective of Researcher Name Resolver

- Web-oriented Japanese researcher name authority
  - For web resources as archives
    - Ex.1) Institutional repository
    - Ex.2) Paper archives
  - In addition, Japanese research organization name authority
- Information management based on two types of entity, i.e., paper and researcher
- Researcher information management according to information quality
  - Quality levels of researcher information
    - Dealt by institutions
    - Dealt by researchers
    - By automatic machine processing
- Web resource linking hub
  - Linking directly to researchers database
    - University staff directory, KAKEN, ReaD
  - Linking to querying URL mainly for scholarly information database
    - Google (Scholar), CiNii, WebcatPlus, ReaD
- URI representation of Japanese researchers and organizations for the linked data web
- Name resolving web services
- Data integration tightly to NII scholarly services



	Paper Researcher	Compiled by institutions	Compiled by researchers	Automatic machine processing
Registered by institutions	Registered by institutions	Researcher directory ReaD, IR KAKEN <b>Researcher Name Resolver</b>	Home page in institutions	
Registered by researchers	Registered by researchers		ResearcherID Researchmap	
Automatic machine processing	Automatic machine processing	CiNii author search		Google Google scholar

High  
 ↓ Researchers cover rate  
 ↑ Information quality level  
 High

# Researcher identification framework

- To decide which researchers are the same



## Researcher identification

- A method for identifying and managing researchers/authors
  - ID based management
    - Researchers identified by 13 digit number
    - The number is called, Researcher Name Resolver ID

ID (13 digit number)	Description
10000xxxxxxxx	ID assignment for KAKEN registrants. xxxxxxxx is fulfilled with KAKEN ID (8 digits).
200xxxxxxxx	ID assignment for ReaD registrants, excluding KAKEN registrants. xxxxxxxx is fulfilled with ReaD ID (10 digits).
3xxxxxxxx	ID assignment for none KAKEN and ReaD registrants.

5

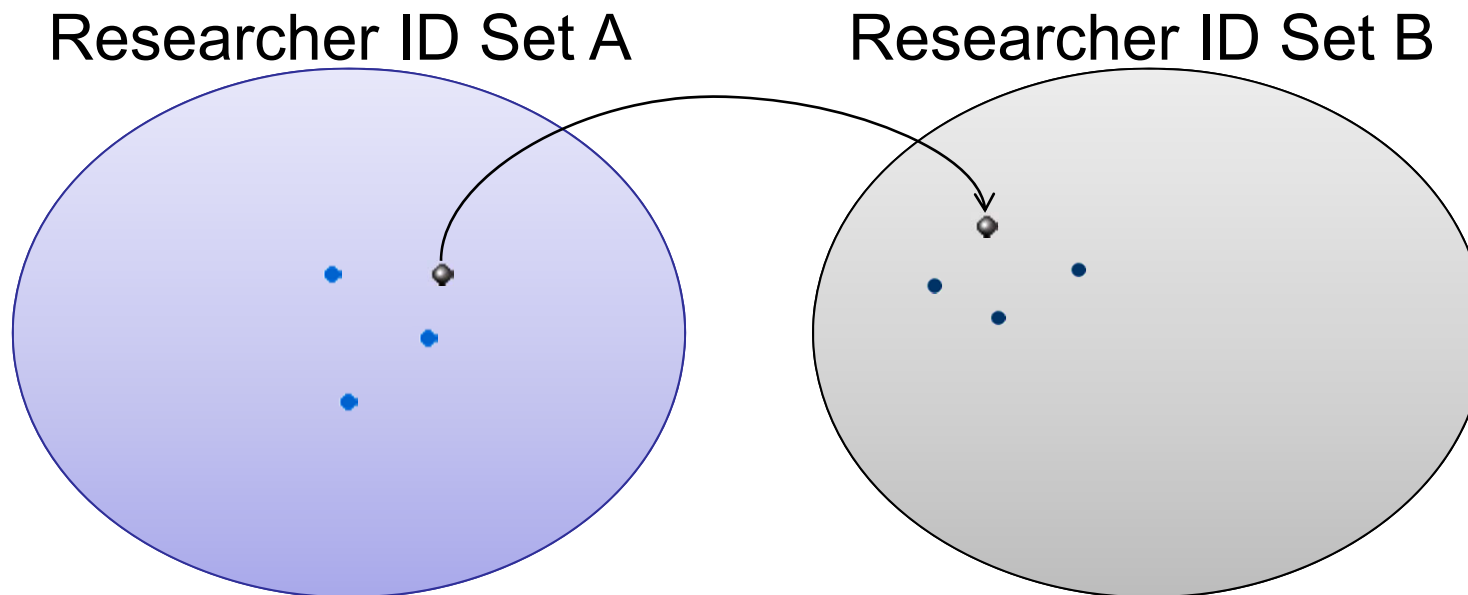
# Characters of IDs

---

- KAKEN ID (KAKENHI researcher number)
  - Researcher number in Grants-in-aid for Scientific Research
  - KAKENHI was established by MEXT's predecessor the Ministry of Education, Science and Culture, in 1939. it covers all research fields and all stages of research activities. It is the only nationwide grant in Japan and the biggest among Japanese research budget items.
  - About 180,000 researchers are registered
- ReaD ID (JST ReaD Researcher code)
  - Researcher code in ReaD (Directory Database of Research and Development Activities), a Japanese researcher directory service on the web provided by JST
  - About 220,000 researchers are registered
  - It includes researchers, staff, and graduate students

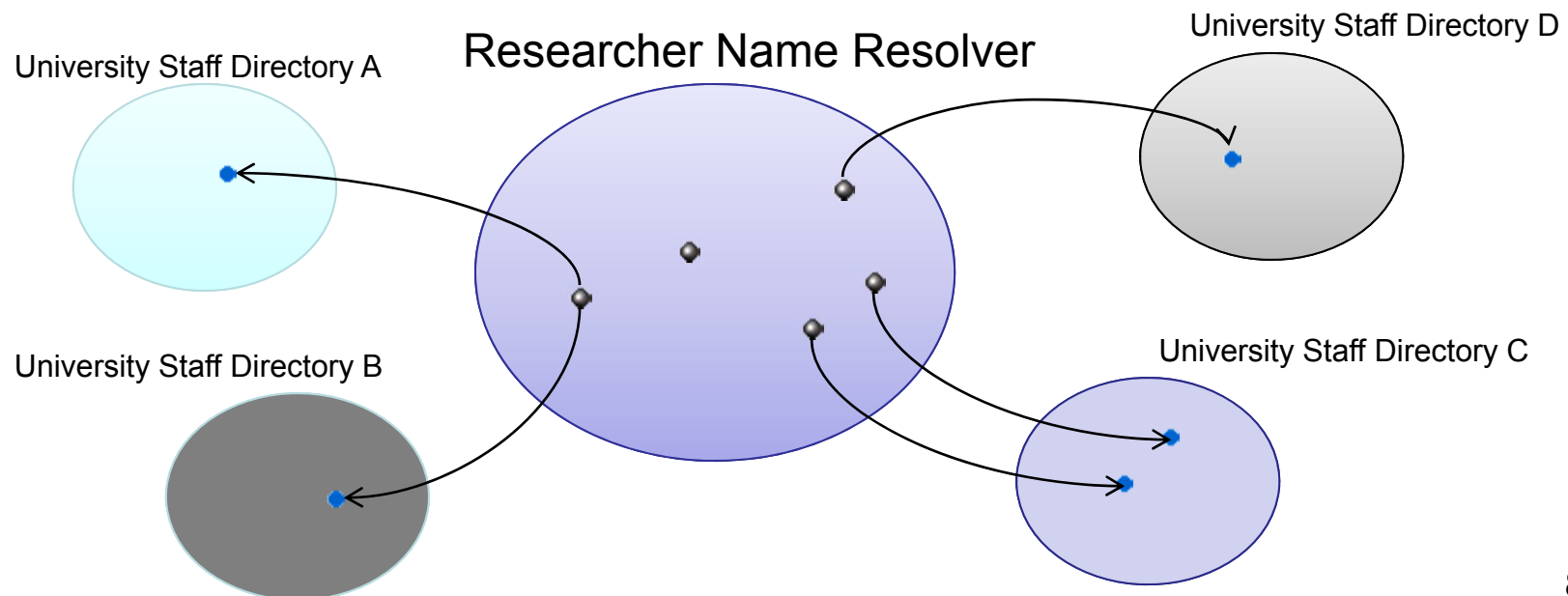
# Researcher identification

- Matching IDs in-between different researcher id sets



# Web resource linking

- Researcher ID sets on the Web
  - University staff directory
  - J-Global (ReaD)
  - KAKEN
- Matching IDs in-between the sets



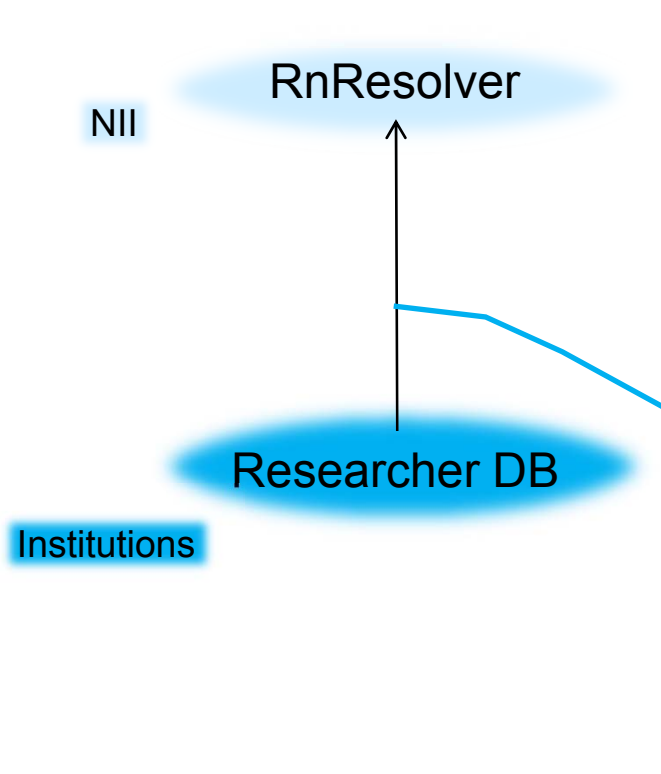


# Approach for Researcher Name Resolver

- URI based ID scheme for Japanese researchers
  - Researcher Name Resolver ID
  - <http://rns.nii.ac.jp/nr/xxxxxxxxxxxxx> (xxxxxxxxxxxxx is the ID)
- Initial researcher registration from KAKEN database (180,000 in 2010.01)
- Uploading researcher profiles according to the IDs by institutions
  - Entirely permanent ID of the institutions and IDs list of other ID schemes
    - Entirely permanent ID of the institution (ex. Employee ID, identifying the same family name and personal name)
    - .....
    - KAKEN ID
    - ReaD ID
    - ResearcherID (Thomson Reuters)
    - Researcher Name Resolver ID
  - Names
  - Affiliation history
  - Publication list
- JAIRO author identification (Planned)
- CiNii author identification (Planned)
- Automatic university staff directory linking
  - crawling university staff directories
  - automatic researcher identification

# Institutions data uploading

Building a mapping table in-between Researcher Name Resolver ID and local researcher IDs of institutions to resolve researcher names



## What should institutions do?

1. Assert themselves
2. To register local researcher IDs of institutions,
  - a) Tell local researcher IDs and nation-widely used researcher IDs linking to them
    - A: KAKEN ID
    - B: ReaD ID→ Researcher Name Resolver IDs based on KAKEN ID or ReaD ID are assigned
  - a') Tell local researcher IDs as new registrants  
→ new Researcher Name Resolver IDs are assigned
3. For mapping in-between local researcher IDs of institutions,
  - a) Tell other researcher IDs of external schemes linking to the local researcher IDs
    - A: KAKEN ID
    - B: ReaD ID
    - C: ResearcherID
    - D: Other services IDs....
4. For stating researcher profiles
  - a) Tell researcher name, affiliation history, research achievements
5. For reverse-linking from Researcher Name Resolver to researcher DB
  - a) Tell researcher DB URL assigned to each local researcher ID

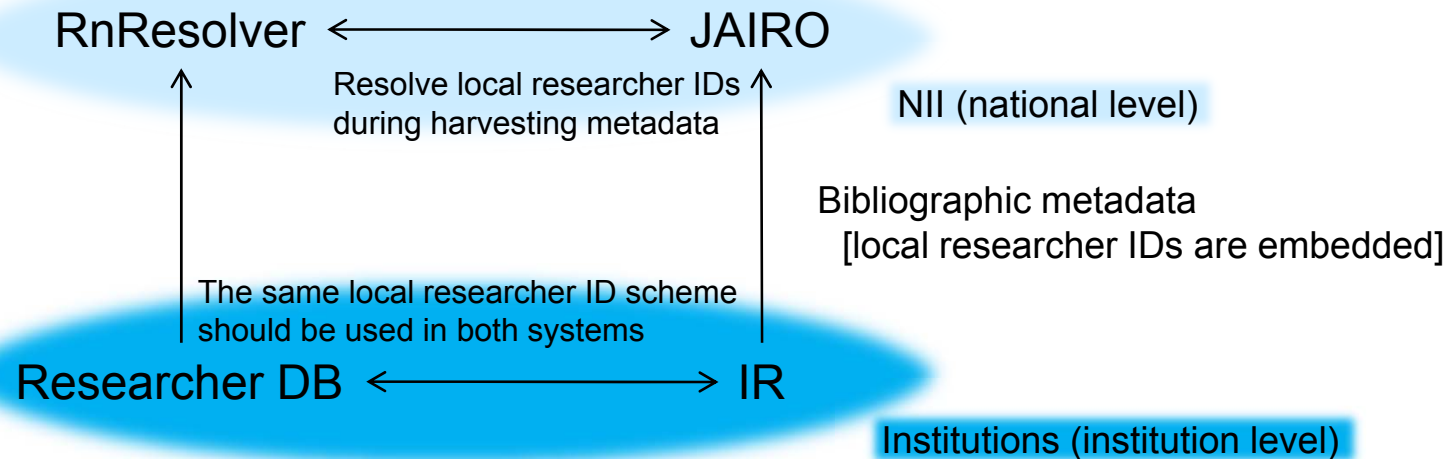
Uploading XML files in ResearcherID XML extended schema to apply Japanese name and data, and build an IDs map

10

# JAIRO author identification (Planned)

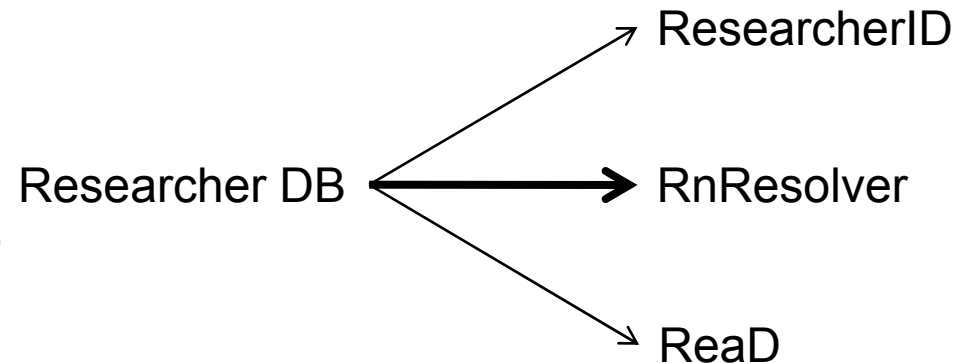
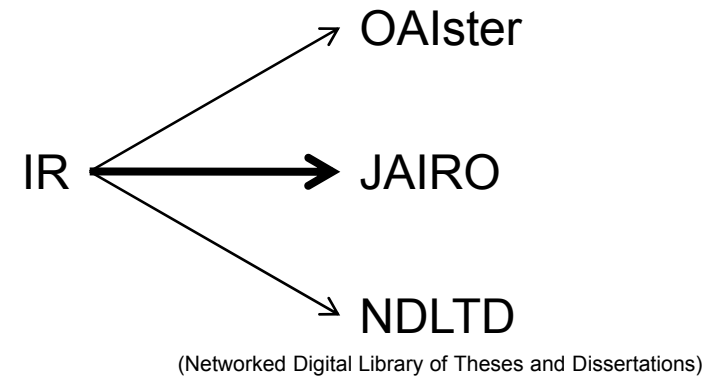
A mapping table in-between Researcher Name Resolver ID and local researcher IDs of institutions

For identifying authors in bibliographic metadata JAIRO harvested from Japanese institutional repositories

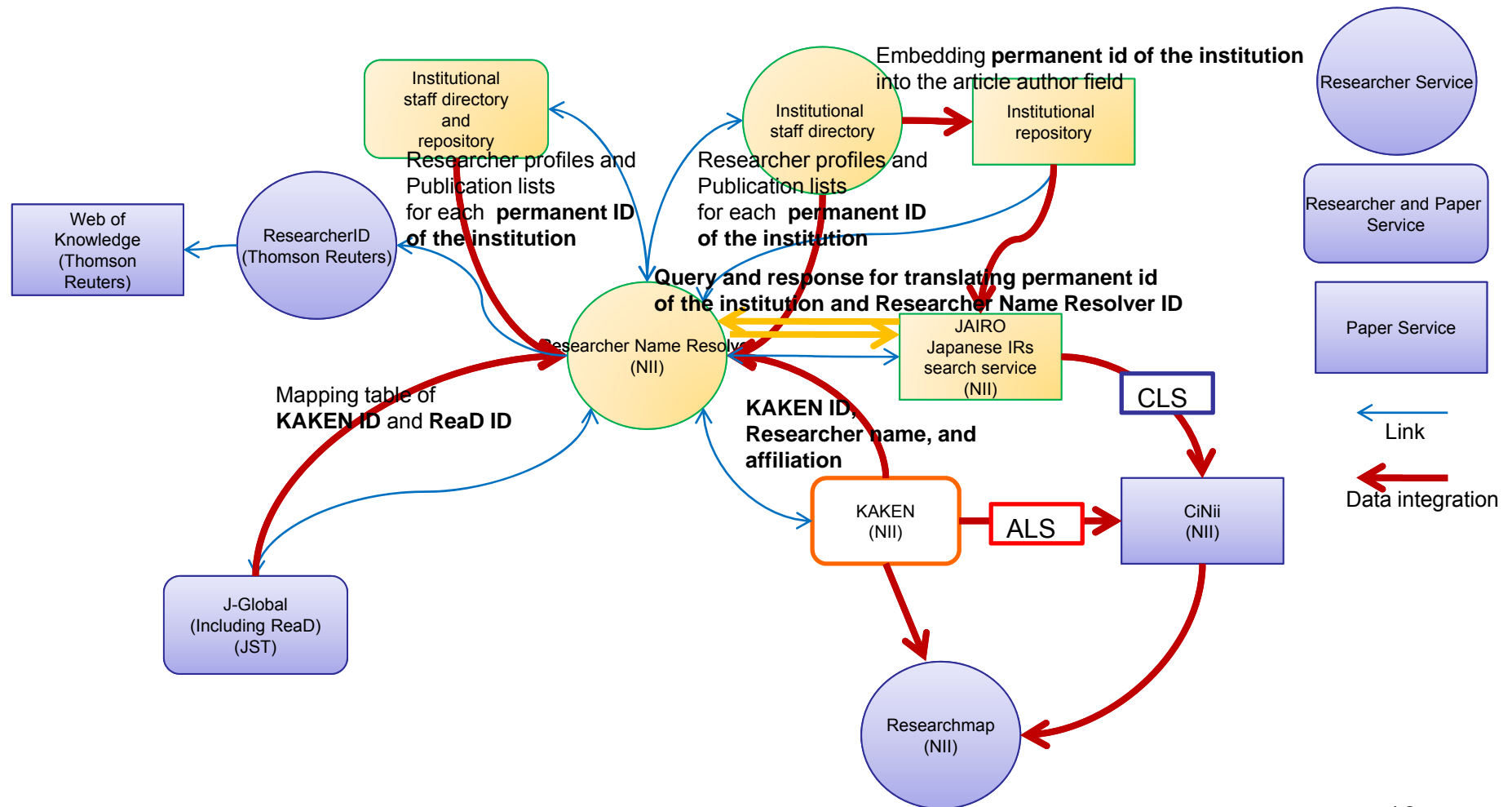


# From institution's viewpoint

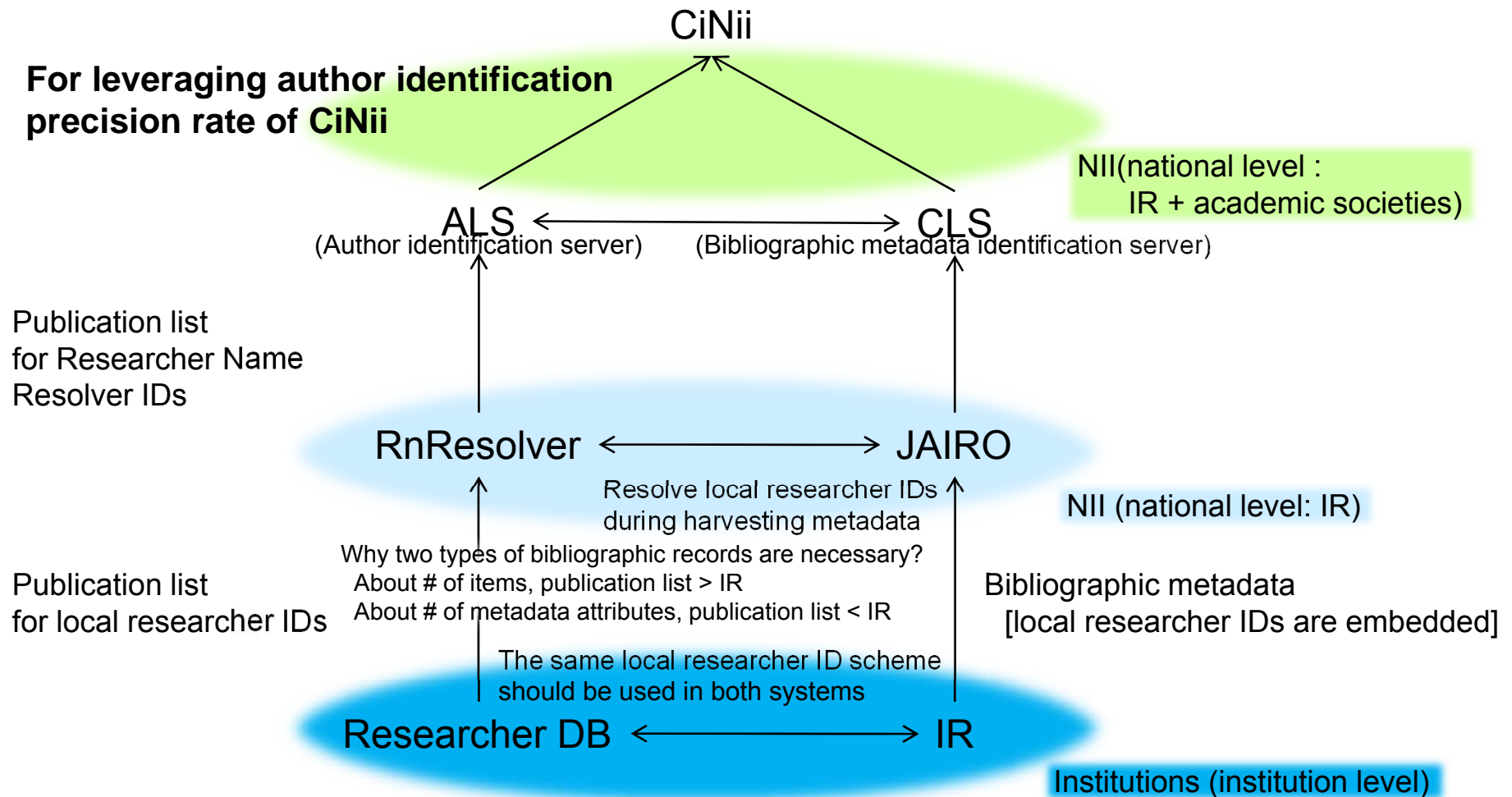
- IR
  - Bibliographic metadata embedded with local researcher IDs are harvested from a variety of OAI service providers
- Researcher DB
  - Institutions upload researcher profiles to researcher-oriented service providers
  - Researcher profiles for Researcher Name Resolver should include
    - Local researcher ID
    - Names
    - External service IDs such as
      - KAKEN ID
      - ReaD ID
      - ResearcherID
      - Researcher Name Resolver ID
    - Researcher DB URL for each researcher page
    - Affiliation history
    - Publication list



# System integration overview FY2010



# CiNii author identification (Planned)



# Links to university staff directories

---

- Crawling university staff directories on the web
  - Identify researcher page URLs
  - Identify researcher name for the above URLs
- Applying a method for identifying the same researchers in-between Researcher Name Resolver IDs set and an university staff local IDs set
- Making links to university staff URLs from Researcher Name Resolver page

# A method for identifying the same researchers

---

- Identifying the same researcher, when each ids in the KAKEN and university staff directories
  - has the same Kanji name characters
  - belongs to the same affiliation
  - is a unique name in the affiliation
- The same researcher, when ids
  - has the same KAKEN ID
  - has the same ReaD ID



# Researcher Name Resolver $\beta$ 1.0

## Current implementation

---

- Researcher page
  - Currently, the pages are provided for KAKEN registrants
  - About 180,000 researchers
  - Resolved researchers with the same family name and personal name
- Linking to researcher resources on the Web
  - Direct link
    - KAKEN
    - University staff directory (currently, 33 univ.)
    - J-Global (JST ReaD)
  - Search query formatted URL link
    - Query with Japanese name /English name and affiliation for Google, Google Scholar, CiNii, Webcat Plus, ReaD
- Institutions upload researcher profiles and publication lists
- Search query and response for web services
  - OpenSearch
  - RDF/XML
- Researcher IDs redirect web service
- <http://rns.nii.ac.jp/>

Web crawling and  
KAKEN ID matching

# Researcher Name Resolver β1.0

## Researcher page (overview)

**山中 伸弥** ←  
 ヤマナカ シンヤ yamanaka shinya  
 研究者リゾルバーID: 1000010295694  
 科研費研究者番号: 10295694  
 所属(KAKENから): 京都大学 / 教授  
 (※注)この項目の値は科学研究費補助金データベースにおける最も新しい報告書に記載された所属を表示しています。必ずしも現在の所属を示しているとは限りません。

**研究者リンク**  
[KAKEN](#)  
[所属組織研究者ページ](#)  
[ReaD](#)

**検索(氏名および所属による) [日本語]**  
[Google](#)

検索(氏名) 日本語	検索(氏名) アルファベット
<a href="#">CiNii</a>	<a href="#">CiNii</a>
<a href="#">Webcat Plus</a>	<a href="#">Webcat Plus</a>
<a href="#">ReaD</a>	<a href="#">ReaD</a>
<a href="#">Google Scholar</a>	<a href="#">Google Scholar</a>
<a href="#">Google</a>	<a href="#">Google</a>

**科研費研究課題の研究分野**  
 医化学一般/発生生物学

**科研費研究課題のキーワード**  
 ES細胞/ノックアウトマウス/分化多能性/翻訳調節/発癌/初期化/レチノイン酸/転写因子/細胞周期/ホメオボックス/質量分析/癌抑制遺伝子/RNA結合蛋白質/原癌形成/Ras/エボジエネティックス/遺伝子ノックアウト/G1アレスト/再生医学/分化全能性/幹細胞/プロテオミクス/蛋白質翻訳/ショウジョウバエ/RNAエディティング/マイクロアレイ/iRES/DNAマイクロアレイ/細胞死/腫瘍幹細胞/スモールG蛋白質/アダプター因子/エンハンサー/解析/転写調節/CDKインヒビター/ノックアウト/ノーザンブロット/Cre/コンディショナルノックアウト/翻訳制御/Pエレメント/トランスポゾン/遺伝子発現解析/不妊/TAP法/発生/初期発生/p27/DNAアレイ/P因子/アポトーシス/減数分裂/成虫原基/核初期化/網羅的解析/蛋白質合成/DNAチップ/遺伝子ターゲティング/p27kip1/Oct-3/多能性/Sox2/未分化性/Nanog/4/Klf4/Cdx2/栄養外胚葉

**Permalink**  
<http://rns.nii.ac.jp/nr/1000010295694>  
[<<検索結果一覧へ戻る](#)

# Researcher Name Resolver β1.0

## Researcher page (top)

Researcher basic information

Researcher name (Kanji, Katakana, English character)

Researcher Name Resolver ID

KAKENHI researcher ID

Affiliation

山中 伸弥  
ヤマナカ シンヤ yamanaka shinya  
研究者リゾルバーID: 1000010295694  
科研費研究者番号: 10295694  
所属(KAKENから): 京都大学 / 教授  
(※注)この項目の値は科学研究費補助金データベースにおける最も新しい報告書に記載された所属を表示しています。必ずしも現在の所属を示しているとは限りません。

研究者リンク

[KAKEN](#)  
[所属組織研究者ページ](#)  
[ReaD](#)

検索(氏名および所属による) [日本語]

[Google](#)


検索(氏名) 日本語	検索(氏名) アルファベット
<a href="#">CiNii</a>	<a href="#">CiNii</a>
<a href="#">Webcat Plus</a>	<a href="#">Webcat Plus</a>
<a href="#">ReaD</a>	<a href="#">ReaD</a>
<a href="#">Google Scholar</a>	<a href="#">Google Scholar</a>
<a href="#">Google</a>	<a href="#">Google</a>

科研費研究課題の研究分野

医化学一般/発生物学

# Researcher Name Resolver β1.0

## Researcher page (top)

 **山中 伸弥**  
 ヤマナカ シンヤ yamanaka shinya  
 研究者リンクバーID: 1000010295694  
 科研費研究者番号: 10295694  
 所属(KAKENから): 京都大学 / 教授  
 (※注)この項目の値は科学研究費補助金データベースにおける最も新しい現在の所属を示しているとは限りません。

### 研究者リンク

[KAKEN](#)  
[所属組織研究者ページ](#)  
[ReaD](#)

検索(氏名および所属による) [日本語]

Direct links to

- KAKEN(NII)
- University staff directories
- J-Global(ReaD)

[Google](#)

### 科研費研究課題の研究分野

医化学一般/発生物学



**KAKEN** 科学研究費補助金データベース

山中 伸弥  
 ヤマナカ シンヤ Yamanaka, Shinya  
 研究者番号: 10295694  
 研究者リンクバーID: 1000010295694

京都大学 研究者総覧データベース

研究者情報 | 研究課題 | 研究業績(著書・論文) | 研究業績(特許) | 共同研究 | 学内・社会活動

氏名: 山中 伸弥  
 ヤマナカ シンヤ  
 YAMANAKA Shinya

所属部署・職名: 所属: 物質-細胞統合システム拠点(教授)  
 兼称: 医学研究科 / 医学専攻(教授)

電子メールアドレス: メールを送る場合は"\_at\_"を@に置き換えてください

検索(氏名および所属による) [日本語]

更新日: 2009年03月27日

氏名(漢字): 山中 伸弥  
 氏名(フリガナ): ヤマナカ シンヤ  
 氏名(ローマ字): YAMANAKA Shinya  
 生年月:   
 所属機関・所属部署・職名(1件): 京都大学 再生医科学研究所  
 再生医科学研究所  
 教授  
 【この研究機関をキーワードに探す】 [研究業績](#) | [JREC-IN](#) | [GeNI](#) | [PORTA](#)

連絡先:住所: 〒606-8507 京都市左京区聖観院川原町53  
 連絡先:電話番号:   
 連絡先:FAX番号:

関連情報一覧


- 共著の研究
- 共同発明の研究
- 共同研究の研究
- 同所属の研究
- 内容類似の研究
- 内容類似の文献
- 内容類似の特許
- 内容類似の研究課題

こんなページから来られています

- 1: <http://global.nii.ac.jp/>
- 2: <http://global.nii.ac.jp/search/>
- 3: <http://global.nii.ac.jp/?id=0>
- 4: <http://global.nii.ac.jp/?id=1>
- 5: <http://global.nii.ac.jp/search/>

# Researcher Name Resolver β1.0

## Researcher page (top)

 **山中 伸弥**  
 ヤマナカ シンヤ yamanaka shinya  
 研究者リゾルバーID: 1000010295694  
 科研費研究者番号: 10295694  
 所属(KAKENから): 京都大学 / 教授

Search query formatted URL links  
 (kanji name and affiliation)

•Google

[Read](#)

検索 (氏名および所属による) [日本語]

[Google](#)

検索 (氏名) 日本語

[CiNii](#)

[Webcat Plus](#)

[Read](#)

[Google Scholar](#)

[Google](#)

検索 (氏名)

[CiNii](#)

[Webc](#)

[Read](#)

[Goog](#)

[Goog](#)

科研費研究課題の研究分野

医化学一般/発生生物学

ウェブ 画像 動画 地図 ニュース 書籍 Gmail その他 ▼ ウェブ履歴 | 検索設定 | ログイン

Google 山中伸弥 京都大学   [検索オプション](#)

● ウェブ全体から検索 ● 日本語のページを検索

ウェブ [検索ツールを表示](#) 山中伸弥 京都大学の検索結果 約 32,600 件中 1 - 10 件目 (0.08 秒)

[Welcome to Yamanaka lab](#)

現在、京都大学では山中研以外にも数多くのグループがiPS細胞研究に取り組んでいます。... **山中伸弥** < Dear all students who are considering your graduate program in Yamanaka laboratory >. Yamanaka laboratory always receives many requests ...  
[www.frontier.kyoto-u.ac.jp/rc02/index-j.html](http://www.frontier.kyoto-u.ac.jp/rc02/index-j.html) - キャッシュ - 類似ページ

[京都大学再生医科学研究所](#)

教授 **山中 伸弥** / 助教 中川 誠人 初期胚から樹立される胚性幹(ES)細胞は、...  
[www.frontier.kyoto-u.ac.jp/department/03rc.html](http://www.frontier.kyoto-u.ac.jp/department/03rc.html)

[Yamanaka laboratory CIRA iCeMS Kyoto-u](#)

京都大学 物質-細胞統合システム拠点 iPS細胞研究センター/再生医科学研究所 ...  
[www.frontier.kyoto-u.ac.jp/rc02/ym\\_hp2009/](http://www.frontier.kyoto-u.ac.jp/rc02/ym_hp2009/)

[frontier.kyoto-u.ac.jpからの検索結果](#)

[山中伸弥 - Wikipedia](#)

2006年8月25日の米学術雑誌セルに京都大学再生医科学研究所の**山中伸弥**と特任助手だった高橋和利(規、助教)らによる論文が発表された。論文によると山中らはマウスの胚性繊維芽細胞に4つの因子(Oct3/4、Sox2、c-Myc、Klf4)を導入することでES細胞の ...

[経歴 - iPS細胞の研究 - 受賞歴 - 選出歴](#)

[ja.wikipedia.org/wiki/山中伸弥](http://ja.wikipedia.org/wiki/山中伸弥) - キャッシュ - 類似ページ

[CIRA\(サイラ\) | 京都大学 物質 - 細胞統合システム拠点 iPS細胞研究 ...](#)

京都大学 物質-細胞統合システム拠点iPS細胞研究センターでは、iPS細胞作製技術を用いて創薬や再生医療を実現するための研究を行っている。基礎生物学部門・**山中 伸弥**グループ・山本 拓也グループ・分化誘導技術開発部門・戸田 洋也グループ ...  
[www.cira.kyoto-u.ac.jp/](http://www.cira.kyoto-u.ac.jp/) - キャッシュ - 類似ページ

[山中伸弥 京都大学の動画検索結果](#)

スポンサーリンク


[幹細胞研究の最新レビュー](#)

[山中伸弥先生、中内啓光先生が編集 幹細胞研究・再生医療の最先端を紹介 www.yodsha.co.jp/](#)

[広告掲載はこちら](#)

# Researcher Name Resolver $\beta$ 1.0

## Researcher page (top)


**山中 伸弥**  
 ヤマナカ シンヤ yamanaka shinya  
 研究者ID: 1000010295694

Search query formatted URL links (**kanji name**)

- CiNii
- Webcat Plus
- ReaD
- Google Scholar
- Google

検索(氏名) 日本語

[CiNii](#)

[Webcat Plus](#)

[ReaD](#)

[Google Scholar](#)

[Google](#)

科研費研究課題の研究分野

医化学一般/発生生物学



CiNii National Institute of Informatics  
 Scholarly and Academic Information Navigator

National Institute of Informatics [Sign Up](#) [Login](#) [News](#) [Help](#) [Japanese](#)

検索欄: FreeWord

**Webcat Plus**  
 連携機能でベストの本探し

一致検索  
 完全 部分 ローマ字化 出版年 出版者 著者名 山中伸弥 ISBN/JISN号 検索 クリア

**ReaD**  
 研究開発支援総合ディレクトリ(ReaD)は産学官連携、研究成果の活用、および研究開発の促進に資することを目的として、国の大学・公的研究機関に関する詳細情報、研究者情報、研究課題情報、研究資源情報を体系的に収集・提供しているサイトです。

Directory Database of Research and Development Activities  
[ウェブ](#) [画像](#) [動画](#) [地図](#) [ニュース](#) [書籍](#) [Gmail](#) [その他](#)

**Google scholar** author:"山中伸弥"  
 ウェブ全体から検索 日本語のページを検索

**Scholar** 期間指定なし 引用部分を含める 約39件  
[ウェブ](#) [画像](#) [動画](#) [地図](#) [ニュース](#) [書籍](#) [Gmail](#) [その他](#)

**Google** 山中伸弥  
 ウェブ全体から検索 日本語のページを検索

山中伸弥の検索結果 約 50,600 件中 1 - 10 件目 (0.721)

他のキーワード: 京都大学 山中伸弥 山中伸弥 経歴 山中伸弥 経歴 山中伸弥 経歴

**山中伸弥 - Wikipedia**  
 2006年8月25日の米学術雑誌セルに京都大学再生医学研究所の山中伸弥と特任助手だった高橋和哉(現 和歌山大学)による論文が発表された。論文によると山中伸弥はマウスの胚性神経幹細胞に4つの因子(Oct3/4, Sox2, c-Myc, Klf4)を導入することでES細胞の...

**経歴 - iPS細胞の研究 - 空寛度 - 進出度**  
 ja.wikipedia.org/wiki/山中伸弥 - [メインページ](#) - [類似ページ](#)

**Welcome to Yamanaka lab**

**山中伸弥** < Dear all students who are considering your graduate program in Yamanaka laboratory > Yamanaka laboratory always receives many requests from Japan as well as foreign countries for Ph.D and also a graduate program. ...  
[www.frontier.kyoto-u.ac.jp/irc02/index-j.html](#) - [メインページ](#) - [類似ページ](#)


**Yamanaka laboratory CIRACeMS Kyoto-u**  
 今までとはiPS細胞を構築する際にフェーダー細胞としてマウス細胞を使っていたが、臨床応用を考えると数種由来細胞の導入は避けなければならない。今回の論文ではiPS細胞の元となる幹細胞自身をフェーダー細胞として用いることで本人の細胞...  
[www.frontier.kyoto-u.ac.jp/irc02/ym\\_hp2009/](#) - [メインページ](#) - [類似ページ](#)

**山中伸弥の画像検索結果 - 画像を報告**

**京大の山中伸弥教授がこよす - おこよの日記**  
 2007年11月21日 ... 皮膚細胞から万能細胞を作った山中伸弥京大教授 研究者の科学研究... [url] 日本の科学技術行政は予算執行が滞り止って大きな問題が... 赤の女王とあ茶を - 科学 - 技術は日本の生命線...のはずです。 皮膚細胞から万能細胞: 研究の ...  
[d.hatenablog.jp/entry/20071121-1](#) - [メインページ](#) - [類似ページ](#)

# Researcher Name Resolver β1.0

## Researcher page (top)


**山中 伸弥**  
 ヤマナカ シンヤ yamanaka shinya  
 研究者ID: 1000010295694

Search query formatted URL links (**English name**)

- CiNii
- Webcat Plus
- ReaD
- Google Scholar
- Google

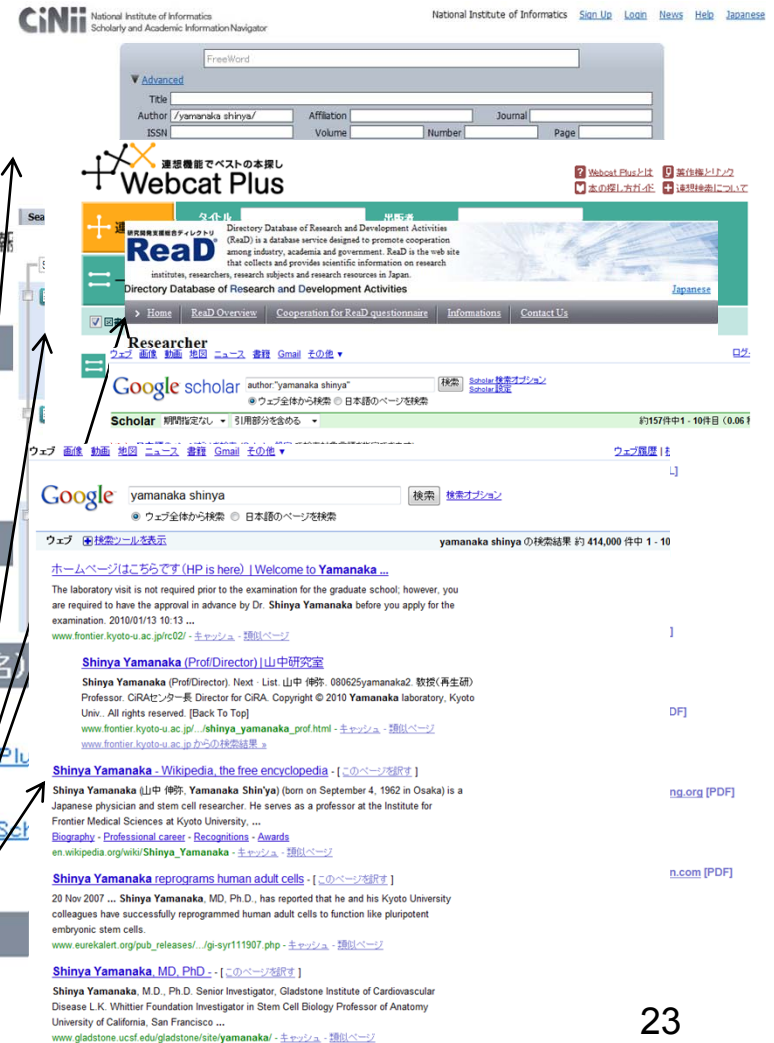
補助金データベースにおける最も新しい新  
 せん。  
 [日本語]

検索(氏名) 日本語

- [CiNii](#)
- [Webcat Plus](#)
- [ReaD](#)
- [Google Scholar](#)
- [Google](#)

科研費研究課題の研究分野

医化学一般/発生生物学



National Institute of Informatics Scholarly and Academic Information Navigator  
 National Institute of Informatics [Sign Up](#) [Login](#) [News](#) [Help](#) [Japanese](#)

FreeWord  
 Title: /yamanaka shinya/ Affiliation: Volume: Number: Page:

**Webcat Plus**  
 Directory Database of Research and Development Activities (ReaD) is a database service designed to promote cooperation among industry, academia and government. ReaD is the web site that collects and provides scientific information on research institutes, researchers, research subjects and research resources in Japan.

**ReaD**  
 Directory Database of Research and Development Activities

**Researcher**  
 author "yamanaka shinya"

**Google scholar**  
 scholar "yamanaka shinya"

**Scholar**  
 約157件中1 - 10件目 (0.061)

**Google**  
 yamanaka shinya  
 yamanaka shinya の検索結果 約 414,000 件中 1 - 10

ホームページはこちらです (HP is here) | Welcome to Yamanaka ...  
 The laboratory visit is not required prior to the examination for the graduate school; however, you are required to have the approval in advance by Dr. Shinya Yamanaka before you apply for the examination. 2010/1/13 10:13 ...  
[www.frontier.kyoto-u.ac.jp/rc02/](#) - キャンパス - 類似ページ

**Shinya Yamanaka (Prof/Director) | 山中研究室**  
 Shinya Yamanaka (Prof/Director) Next - List 山中 伸弥: 080625yamanaka2 教授(再生研) Professor. CRAセンター長 Director for CRA. Copyright © 2010 Yamanaka laboratory, Kyoto Univ.. All rights reserved. [Back To Top]  
[www.frontier.kyoto-u.ac.jp/~shinya\\_yamanaka\\_prof.html](#) - キャンパス - 類似ページ  
[www.frontier.kyoto-u.ac.jpからの検索結果](#)

**Shinya Yamanaka - Wikipedia, the free encyclopedia** - [このページを修正する]  
 Shinya Yamanaka (山中 伸弥; Yamanaka Shin'ya) (born on September 4, 1962 in Osaka) is a Japanese physician and stem cell researcher. He serves as a professor at the Institute for Frontier Medical Sciences at Kyoto University, ...  
[Biography](#) - [Professional career](#) - [Recognitions](#) - [Awards](#)  
[en.wikipedia.org/wiki/Shinya\\_Yamanaka](#) - キャンパス - 類似ページ

**Shinya Yamanaka reprograms human adult cells** - [このページを修正する]  
 20 Nov 2007 ... Shinya Yamanaka, MD, Ph.D., has reported that he and his Kyoto University colleagues have successfully reprogrammed human adult cells to function like pluripotent embryonic stem cells.  
[www.eurekalert.org/pub\\_releases/.../gi-sy111907.php](#) - キャンパス - 類似ページ

**Shinya Yamanaka, M.D., Ph.D. Senior Investigator, Gladstone Institute of Cardiovascular Disease L.K. Whittier Foundation Investigator in Stem Cell Biology Professor of Anatomy University of California, San Francisco ...**  
[www.gladstone.ucsf.edu/gladstone/site/yamanaka/](#) - キャンパス - 類似ページ

# Researcher Name Resolver β1.0

## Researcher page (bottom)

	検索(氏名) 日本語	検索(氏名) アルファベット
	<a href="#">CiNii</a>	<a href="#">CiNii</a>
	<a href="#">Webcat Plus</a>	<a href="#">Webcat Plus</a>
	<a href="#">ReaD</a>	<a href="#">ReaD</a>
	<a href="#">Google Scholar</a>	<a href="#">Google Scholar</a>
	<a href="#">Google</a>	<a href="#">Google</a>
KAKENHI	Project research fields	
	10000 課題の研究分野	
	医化学一般/発生物学	
KAKENHI	Project keywords	
	科研費研究課題のキーワード	
	ES細胞/ノックアウトマウス/分化多能性/翻訳調節/発癌/初期化/レチノイン酸/転写因子/細胞周期/ホメオボックス/質量分析/癌抑制遺伝子/RNA結合蛋白質/原腸形成/Ras/エピジェネティックス/遺伝子ノックアウト/G1アレスト/再生医学/分化全能性/幹細胞/プロテオミクス/蛋白質翻訳/ショウジョウバエ/RNAエディティング/マイクロアレイ/IRES/DNAマイクロアレイ/細胞死/腫瘍幹細胞/スモールG蛋白質/アダプター因子/エンハンサー解析/転写調節/CDKインヒビター/ノックアウト/ノーザンブロット/Cre/コンディショナルノックアウト/翻訳制御/Pエレメント/トランスポゾン/遺伝子発現解析/不妊/TAP法/発生/初期発生/p27/DNAアレイ/P因子/アポトーシス/減数分裂/成虫原基/核初期化/網羅的解析/蛋白質合成/DNAチップ/遺伝子ターゲティング/p27kip1/Oct-3/多能性/Sox2/未分化性/Nanog/4/Klf4/Cdx2/栄養外胚葉	
URI	of this page	
	Permalink	
	<a href="http://rns.nii.ac.jp/nr/1000010295694">http://rns.nii.ac.jp/nr/1000010295694</a>	
	<a href="#">&lt;&lt;検索結果一覧へ戻る</a>	



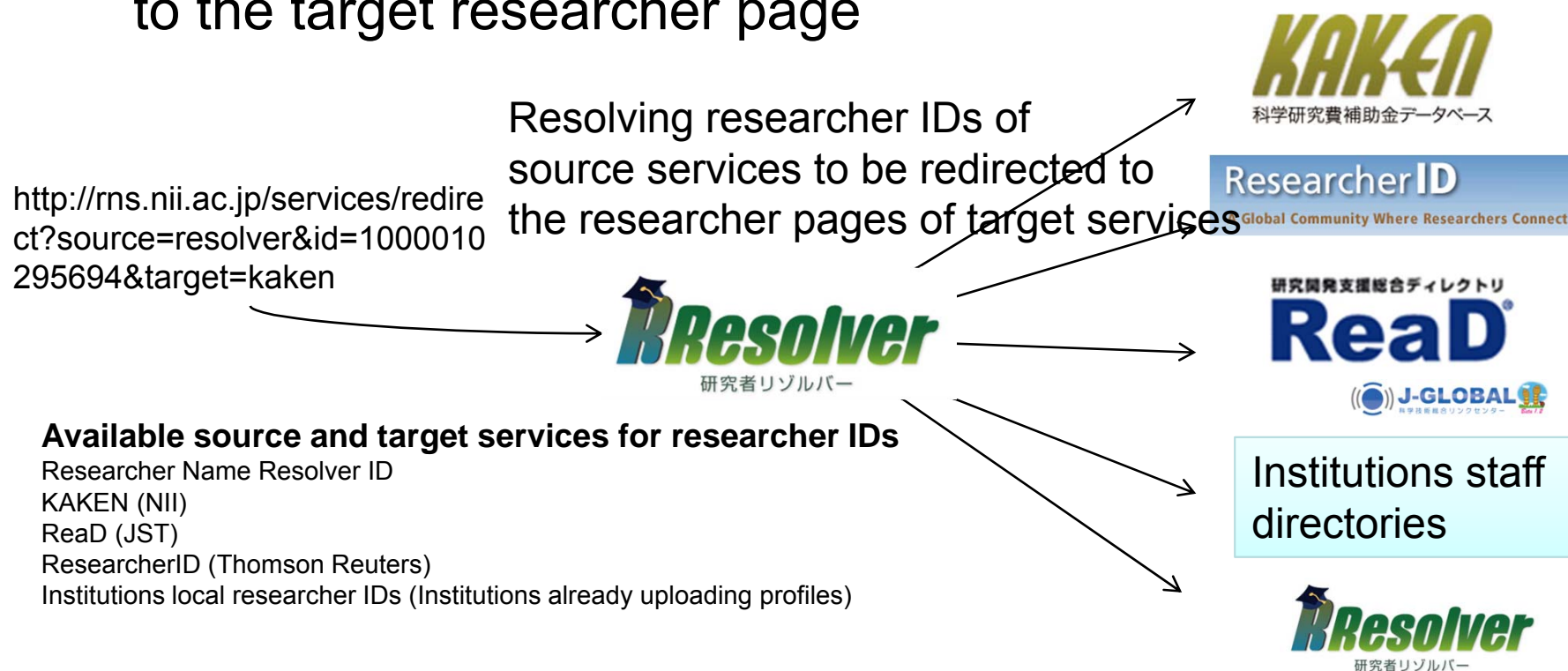
# Search and query API for the linked data web

- OpenSearch1.1
- RDF/XML

```
http://rns.nii.ac.jp/nr/1000010295694.rdf
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<rdf:RDF xmlns:rdf="http://www.w3.org/1999/02/22-rdf-syntax-ns#" xmlns:rdfs="http://www.w3.org/2000/01/rdf-schema#"
  xmlns:dc="http://purl.org/dc/elements/1.1/" xmlns:foaf="http://xmlns.com/foaf/0.1/"
  xmlns:v="http://www.w3.org/2006/vcard/ns#" xmlns:con="http://www.w3.org/2000/10/swap/pim/contact#">
  <foaf:Person rdf:about="http://rns.nii.ac.jp/nr/1000010295694">
    <foaf:isPrimaryTopicOf rdf:resource="http://rns.nii.ac.jp/nr/1000010295694.rdf" />
    <foaf:name>山中 伸弥</foaf:name>
    <foaf:name xml:lang="en">yamanaka shinya</foaf:name>
    <rdfs:label rdf:parseType="Literal">ヤマナカ シンヤ</rdfs:label>
  </con:organization>
    <foaf:Organization foaf:name="京都大学" />
  </con:organization>
  <foaf:holdsAccount>
  <foaf:OnlineAccount rdf:about="http://kaken.nii.ac.jp/ja/r/10295694">
    <rdfs:label>科学研究費補助金データベース(新サービス版)</rdfs:label>
    <foaf:accountName>10295694</foaf:accountName>
    <foaf:accountServiceHomepage rdf:resource="http://kaken.nii.ac.jp/" />
  </foaf:OnlineAccount>
  </foaf:holdsAccount>
  <foaf:holdsAccount>
  <foaf:OnlineAccount rdf:about="http://read.jst.go.jp/public/cs_kkn_010EventAction.do?
  lang_act1=J&ksh_code=1000261149&action1=event&judge_act1=2">
    <rdfs:label>Read</rdfs:label>
    <foaf:accountName>1000261149</foaf:accountName>
    <foaf:accountServiceHomepage rdf:resource="http://read.jst.go.jp/" />
  </foaf:OnlineAccount>
  </foaf:holdsAccount>
  <rdfs:seeAlso rdf:resource="http://www.google.com/search?q=%E5%B1%B1%E4%B8%AD%E4%BC%B8%E5%BC%
  A5+%E4%BA%AC%E9%83%BD%E5%A4%A7%E5%AD%A6" dc:title="Google 検索(氏名および所属による)[日本語]" />
  <rdfs:seeAlso rdf:resource="http://ci.nii.ac.jp/opensearch/search?author=%2F%E5%B1%B1%E4%B8%AD%E4%BC%
  B8%E5%BC%A5%2F" dc:title="CiNii 検索(氏名)[日本語]" />
  <rdfs:seeAlso rdf:resource="http://webcatplus-equal.nii.ac.jp/libportal/EqualFromForm?txt_author=%E5%B1%B1%
  E4%B8%AD%E4%BC%B8%E5%BC%A5" dc:title="Webcat Plus 検索(氏名)[日本語]" />
  <rdfs:seeAlso rdf:resource="http://read.jst.go.jp/public/fs_ksh_001EventAction.do?ksh_name=%E5%B1%B1%E4%
  B8%AD%E4%BC%B8%E5%BC%
  A5&ksh_operator_1=AND&ksh_kkn_name=&ksh_operator_2=AND&ksh_shk_mi=&ksh_operator_3=AND&ksh_knky_bny=&ksh
  dc:title="Read 検索(氏名)[日本語]" />
  <rdfs:seeAlso rdf:resource="http://scholar.google.com/scholar?q=author:%E5%B1%B1%E4%B8%AD%E4%BC%B8%
  E5%BC%A5" dc:title="Google Scholar 検索(氏名)[日本語]" />
  <rdfs:seeAlso rdf:resource="http://www.google.com/search?q=%E5%B1%B1%E4%B8%AD%E4%BC%B8%E5%BC%
  A5" dc:title="Google 検索(氏名)[日本語]" />
  <rdfs:seeAlso rdf:resource="http://ci.nii.ac.jp/opensearch/search?author=%2Fyamanaka+shinya%2F" dc:title="CiNii 検索
  (氏名)[アルファベット]" />
  <rdfs:seeAlso rdf:resource="http://webcatplus-equal.nii.ac.jp/libportal/EqualFromForm?txt_author=yamanaka+shinya"
  dc:title="Webcat Plus 検索(氏名)[アルファベット]" />
  <rdfs:seeAlso rdf:resource="http://read.jst.go.jp/public/fs_ksh_001EventAction.do?
  ksh_name=yamanaka+shinya&ksh_operator_1=AND&ksh_kkn_name=&ksh_operator_2=AND&ksh_shk_mi=&ksh_operator_3=
  dc:title="Read 検索(氏名)[アルファベット]" />
```

# Researcher IDs redirect web service

- By means of setting a URL to state a researcher ID and a target service, Researcher Name Resolver redirects it to the target researcher page



# Service integration examples

- Kyoto university repository(KURENAI)
  - dc.contributor.author

- Shizuoka university repository(SURE)
  - dc.contributor.author
  - dc.contributor.alternative
  - dc.contributor.transcription

京都大学学術情報リポジトリ  
KURENAI: Kyoto University Research Information Repository

Kyoto University Research Information Repository >  
004 iPS細胞研究センター = Center for iPS Cell Research and Application >  
学術雑誌掲載論文等 = Journal Articles >

このアイテムの引用には次の識別子を使用してください: <http://hdl.handle.net/2449/11111>

フルテキストリンク:

ファイル	記述	サイズ	フォーマット
<a href="#">Yamanaka_Cell_131_5.pdf</a>		4 MB	Adobe PDF <a href="#">見る/開く</a>

タイトル: Induction of Pluripotent Stem Cells from Adult Human Fibroblasts Factors  
著者: Takahashi, Kazutoshi [NII 研究者リポジトリ](#)  
Tanabe, Koji [NII 研究者リポジトリ](#)  
Ohnuki, Mari [NII 研究者リポジトリ](#)  
Narita, Megumi [NII 研究者リポジトリ](#)  
Ichisaka, Tomoko [NII 研究者リポジトリ](#)  
Tomoda, Kiiichiro [NII 研究者リポジトリ](#)  
Yamanaka, Shinya [NII 研究者リポジトリ](#)

著者名の別形: 高橋, 和利  
田邊, 剛士  
大貫, 菜里  
成田, 恵  
一阪, 朋子  
友田, 紀一郎  
山中, 伸弥

SURE 静岡大学学術リポジトリ  
Shizuoka University REpository

SURE: Shizuoka University REpository >

著者: "森, 誠"

シラバス  
参考書  
(α版NII試行サービス)

「ブラウズ: 著者」画面に戻る  
タイトル順ソート 日付順ソート

4 アイテム表示.

タイトル その他のタイトル	著者 著者別名	掲載誌名	出版日付
家禽卵胞の顆粒膜細胞と卵胞膜細胞の機能分化に関する研究	森, 誠 Mori, Makoto	-	Mar-1992

登録利用者:  
WEBサービス

# World wide system integration

- Internationally integration of researcher and author name authority systems

**ORCID** Open Researcher & Contributor ID

Working together to align the global  
An independent, community effort to standardize researcher

Hindawi, EMBO European Molecular Biology Organization, HCL, ads, Audio Engineering Society, citeulike, MITLibraries, ProQuest, Springer the language of science, universität wien, IOP Publishing, Indiana University, Mendeley, WILEY KNOWLEDGE FOR GENERATIONS, wellcome trust, Elsevier, SSRN, arXiv.org, Publishing Technology, OCLC The world's libraries. Connected., Emerald, INSPIRE, Fermilab SLAC, PLoS PUBLIC LIBRARY of SCIENCE, SIEMENS, nature publishing group, THOMSON REUTERS, eJournalPress

# Future works

---

- Japanese research organization identity management
  - Organization identification framework
  - URI representation for the linked data web

# Summary

---

- Researcher Name Resolver is the web-oriented name authority service for Japanese researchers
- Institutions upload researcher profiles and publication lists to it
- It holds mapping table in-between Researcher Name Resolver ID and permanent IDs of institutions
- NII service, i.e., JAIRO and CiNii will use it to identify authors of themselves
- It functions as a web resource linking hub for researcher pages, e.g., links to university staff directories
- It prepares for world wide system integration