

# 研究者識別子の動向と学認

武田 英明

国立情報学研究所

[takeda@nii.ac.jp](mailto:takeda@nii.ac.jp), @takechan2000

# あらまし

- NIIのコンテンツサービス
- NIIにおける研究者名寄せ
- 世界における研究者名寄せ : ORCID

# 国立情報学研究所 学術コンテンツサービス

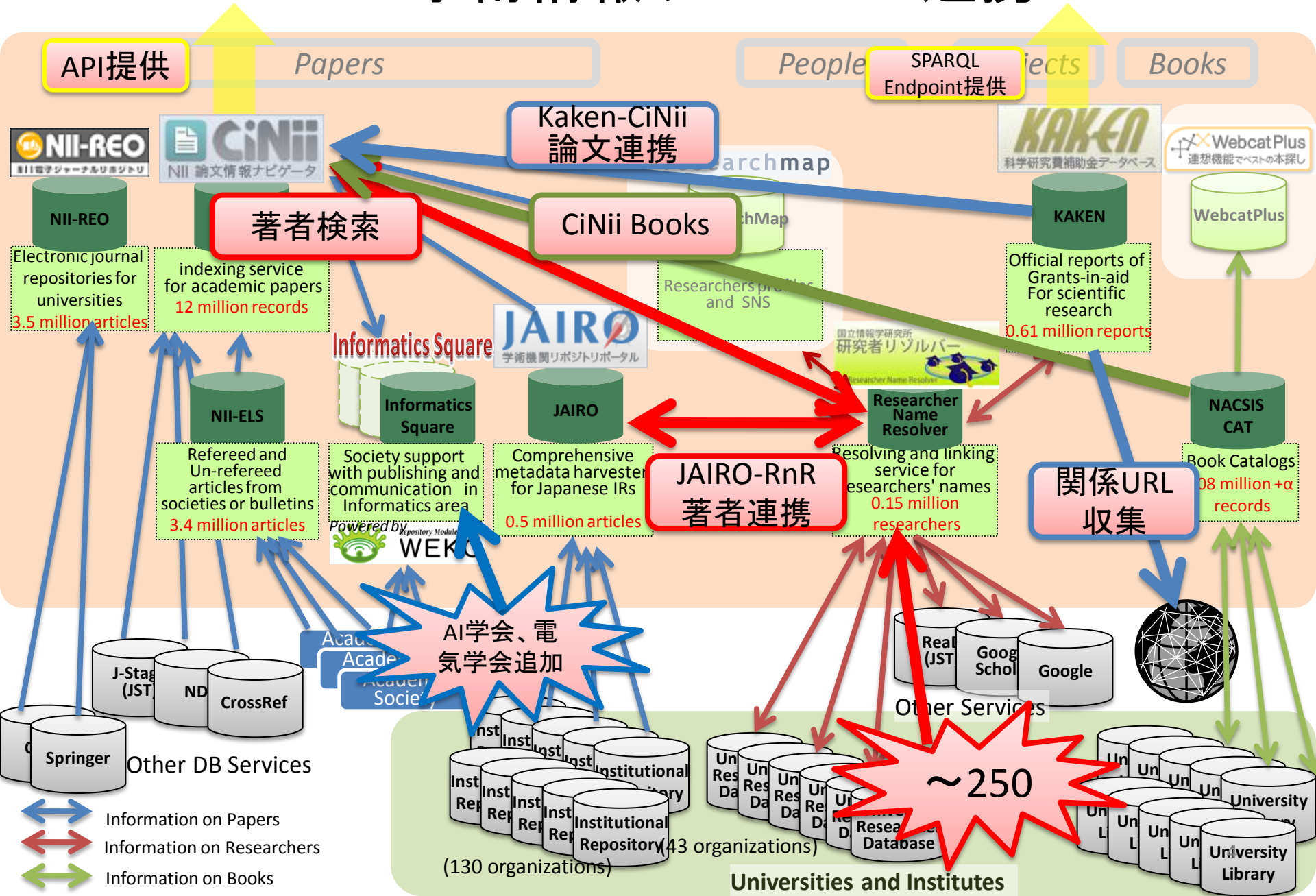
Closed  
Isolated

閉じたサービス  
閉じたデータ  
ばらばらなサービス  
ばらばらなデータ

Open  
Connected

オープンなサービス  
オープンなデータ  
つながったサービス  
つながったデータ

# NIIの学術情報サービスの連携

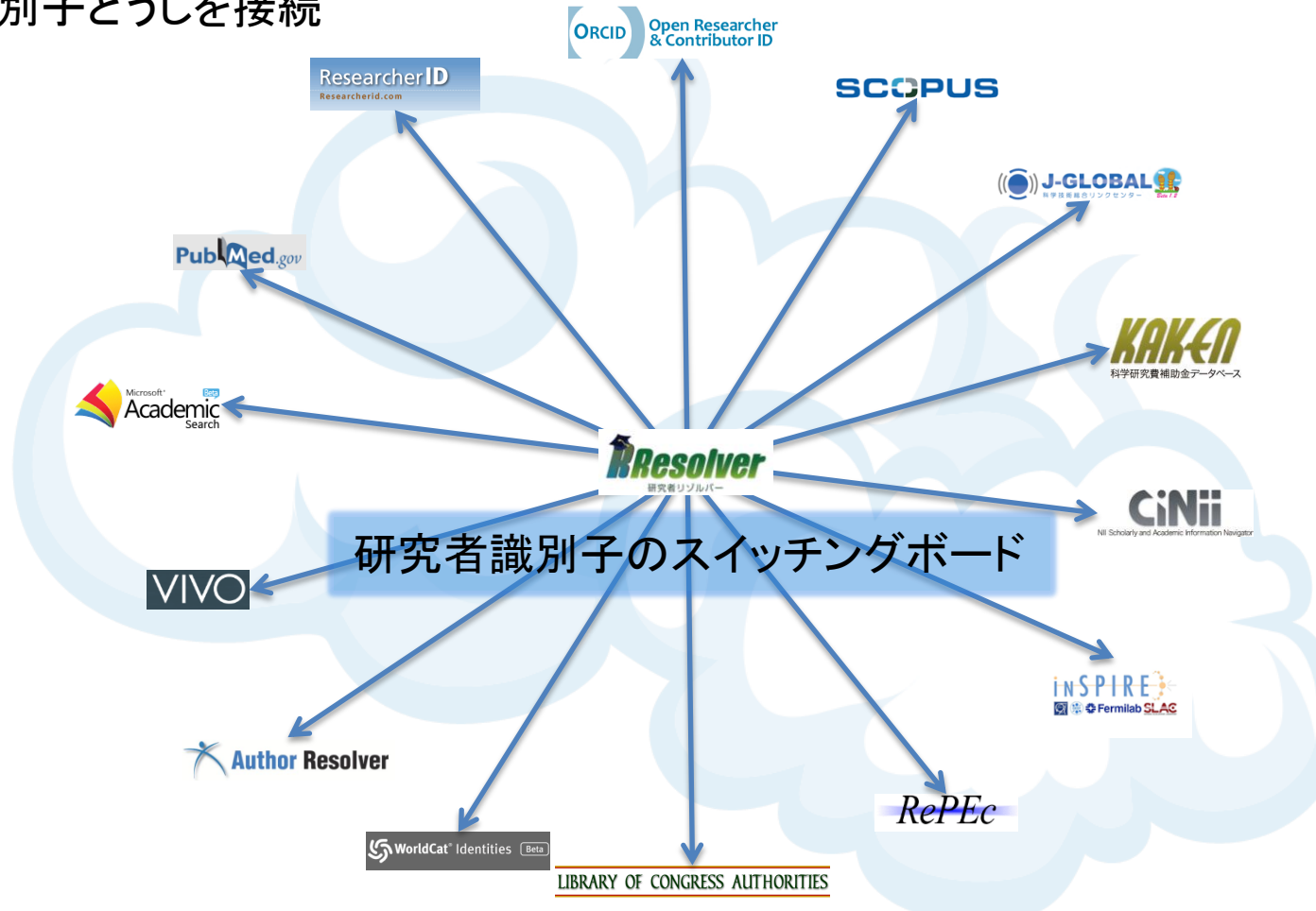


# Open & connected

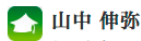
- Open
  - API提供
    - APIコンテスト
  - RDF提供
  - SPARQL Endpoint提供
  - データ提供
    - Yahoo!論文検索
- Connected
  - 論文同定
    - i-linkage
  - 研究者同定
    - 研究者リゾルバー
    - 名寄せ
  - システム連携
    - CiNii-情報学広場
    - CiNii Books
  - 外部システム
    - 業績システム連携
    - Google Scholar
    - Yahoo!論文検索

# 研究者リゾルバー 研究者名をリゾルブするサービス

研究者識別子どうしを接続



# 研究者ページ



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(2011年度の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。

URI: <http://aps3.csc.nii.ac.jp/nr/1000010295694>

研究者姓名 (漢字, カタカナ, ローマ字)

研究者リゾルバーID

研究者URI

研究者基本情報

## ダイレクトリンク

[KAKEN](#)

[所属組織研究者ページ](#)

[ReaD](#)

[CiNii](#)

ダイレクトリンク

## 検索 (日本語姓名および所属による)

[Google](#)

## 検索 (日本語姓名による)

[CiNii](#)

[Webcat Plus](#)

[ReaD](#)

[Google Scholar](#)

[Google](#)

## 検索 (ローマ字姓名による)

[CiNii](#)

[Webcat Plus](#)

[ReaD](#)

[Google Scholar](#)

[Google](#)

検索リンク

## 科研費研究課題の研究分野

医化学一般/発生生物学

科研費研究課題の研究分野

## 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アレー/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

科研費研究課題のキーワード

## この文書のURI

<http://aps3.csc.nii.ac.jp/d/nr/1000010295694.ja.html>

この文書のURI

# ダイレクトリンク



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(2011年度の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値を示しているとは限りません。

URL: <http://aps3.csc.nii.ac.jp/nr/1000010295694>

ダイレクトリンク

ダイレクトリンク

[KAKEN](#)

[所属組織研究者ページ](#)

[ReaD](#)

[CiNii](#)

検索 (日本語姓名および所属による)

[Google](#)

検索 (日本語姓名による)

[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

KAKEN 科学研究費補助金データベース

[ヘルプ](#) [サービス概要](#) [よくある質問](#) [English](#)

山中 伸弥  
ヤマナカ シンヤ Yamanaka, Shinya  
研究者番号: 10295694  
研究者リゾルバーID: 1000010295694

研究課

>> English

2000

2000

2000

2000

2000

2000

2000

2000

2000

2000

2000

2000

2000

2000

2000

2000

2000

2000

2000

2000

2000

2000

2000

2000

2000

2000

2000

2000

2000

2000

2000

2000

2000

2000

2000

2000

2000

2000

2000

2000

2000

2000

2000

2000

2000

2000

2000

2000

2000

2000

2000

2000

2000

2000

2000

2000



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

データ更新日: 2007/06/16

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)  
兼務: 医学研究所 / 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

CSW J-GLOBAL 医学情報総合リンクセンター  
試行版(08/1) 対象データベースについてはこちら

TOP> 山中 伸弥【研究者】  
2009年4月よりReaDの画面が新しくなりました。詳細はこちら  
情報の登録・更新を希望される場合も、こちらをご覧ください。

CiNii 日本語の論文をさがす 大学図書館の論文をさがす  
論文検索 著者検索 全文検索(beta) 大学図書館の論文をさがす

この著者を外部サイトで検索  
JGlobal Researcher Google Scholar Google Yahoo!

論文一覧: 12件中 1-17 を表示  
操作を選択: 実行 条件選択 20件ずつ表示 表示数: 新しい順 並び

人工多能性幹細胞の樹立と展開  
中野 正史, 山中 伸弥  
分化多能性をもも、その性質を維持したままほぼ無制限に増殖させることができる誘発性幹細胞、ES細胞は細胞移植治療や創薬試験系への応用に大きな期待が寄せられてきた。しかし、その作製には受精卵が必要になることから倫理的に重要な課題がもたらされた。また他家移植となることから免疫拒絶の問題という課題も抱えていた。これらを回避すべく、既に臨床応用可能な幹細胞の樹立を目指し、様々な研究が行われてきた。ここでは、その経路...

化学と生物 46(8), 531-538, 2008-08-01  
JSTAGE 医中誌 CrossRef SFX 参考文献28件


再生医療の前線 iPS細胞樹立の軌跡と展望  
田嶋 雅之, 高橋 和利, 山中 伸弥  
再生医療 7(2), 271-275, 2008-05  
医中誌 SFX

人工多能性(iPS)細胞の可能性と課題  
山中 伸弥  
再生・再生: 日本医会誌 = Jpn J Inflammation and regeneration 27(4), 279, 2007-07-01  
医中誌 SFX

遺伝子導入による万能細胞の作製(物質, 組織幹細胞と多能性幹細胞—わが国における幹細胞研究の最前線)—(ES細胞)  
高橋 和利, 中野 正史, 山中 伸弥  
再生医療 6(3), 284-289, 2007-08  
医中誌 SFX



# 検索リンク

 **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(2011年度の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

検索(日本語姓名および所属による)  
 検索(日本語姓名による)  
 検索(ローマ字姓名による)

[ReaD](#)  
[CiNii](#)

検索(日本語姓名および所属による)

[Google](#)

検索(日本語姓名による)

[CiNii](#)

[Webcat Plus](#)

[ReaD](#)

[Google Scholar](#)

[Google](#)

科研費研究課題の研究分野

医化学一般/発生活生物学

The screenshot shows the CiNii search results page for '山中伸弥' (Shinya Yamanaka). The search bar at the top contains 'FreeWord'. Below it are various search filters and options, including 'Webcat Plus', 'ReaD', and 'Google scholar'. The search results list several items, including a Wikipedia entry for '山中伸弥' and a 'Welcome to Yamanaka lab' page. The page also features a sidebar with navigation options and a bottom section titled '京大の山中伸弥教授からこぼす、おこぼしの日記'.

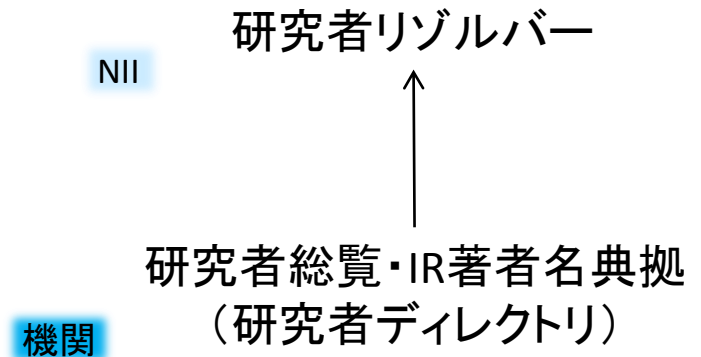
# クローリングによるアプローチ

- 大学の研究者ディレクトリをクローリング
  - 研究者ページのURLを特定
  - それぞれのURLに対して研究者名を特定
- ここでは簡単に、以下を同時に満たすとき、同一人物と判定
  - 漢字氏名の一致
  - 機関の一致
  - 機関内でユニーク名（同姓同名がない）
- クローリングとリンクの実際
  - 226大学の研究者ディレクトリに対してクローリング
  - 102,949件のURLを取得
  - 23,252件のリンク（リンク率23%、登録全体の12%）

本年度、  
**226大学**に  
対象を拡大

# 機関のデータアップロードによる アプローチ

- データ
  - 研究者の基本情報と研究業績リストを収集
  - ResearcherID (Thomson Reuters)で利用されるデータアップロードXMLスキーマを日本語化して独自拡張
- 応用
  - 研究者リゾルバーIDと外部サービス識別子とのマッピングテーブルを構築
  - 外部の研究者リソースとの同定処理



# 研究者ID付与コミュニティORCID

- Open Researcher and Contributor ID
  - Open : 公開された
  - Researcher : 研究者
  - Contributor : 貢献者
  - ID : 本人証明
- 設立趣旨(Mission Statement)
  - ORCIDは、学術コミュニケーションにおける著者/貢献者の名前の曖昧性の問題を解決することを目的とし、個々の研究者に対する固有の識別子の中央レジストリと、ORCIDと現存する他の著者IDスキームとの間のオープンで透過的なリンクメカニズムを構築することによって実現する。これらの識別子及び識別子間の関係は研究者のアウトプットにリンクすることが可能であり、科学的発見プロセスを拡大させ、研究コミュニティにおける研究助成や協働の効率性を改善する。
- <http://www.orcid.org/>



全ての研究者に固有のIDを発行することで、研究者や研究所、学会、出版社の発見や評価を可能にする

By issuing unique identifiers to all researchers, ORCID will facilitate discovery and evaluation for researchers, institutions, scholarly societies and publishers

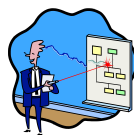
研究者



46533489



大学の教員や学生になるとき



学会に加入するとき

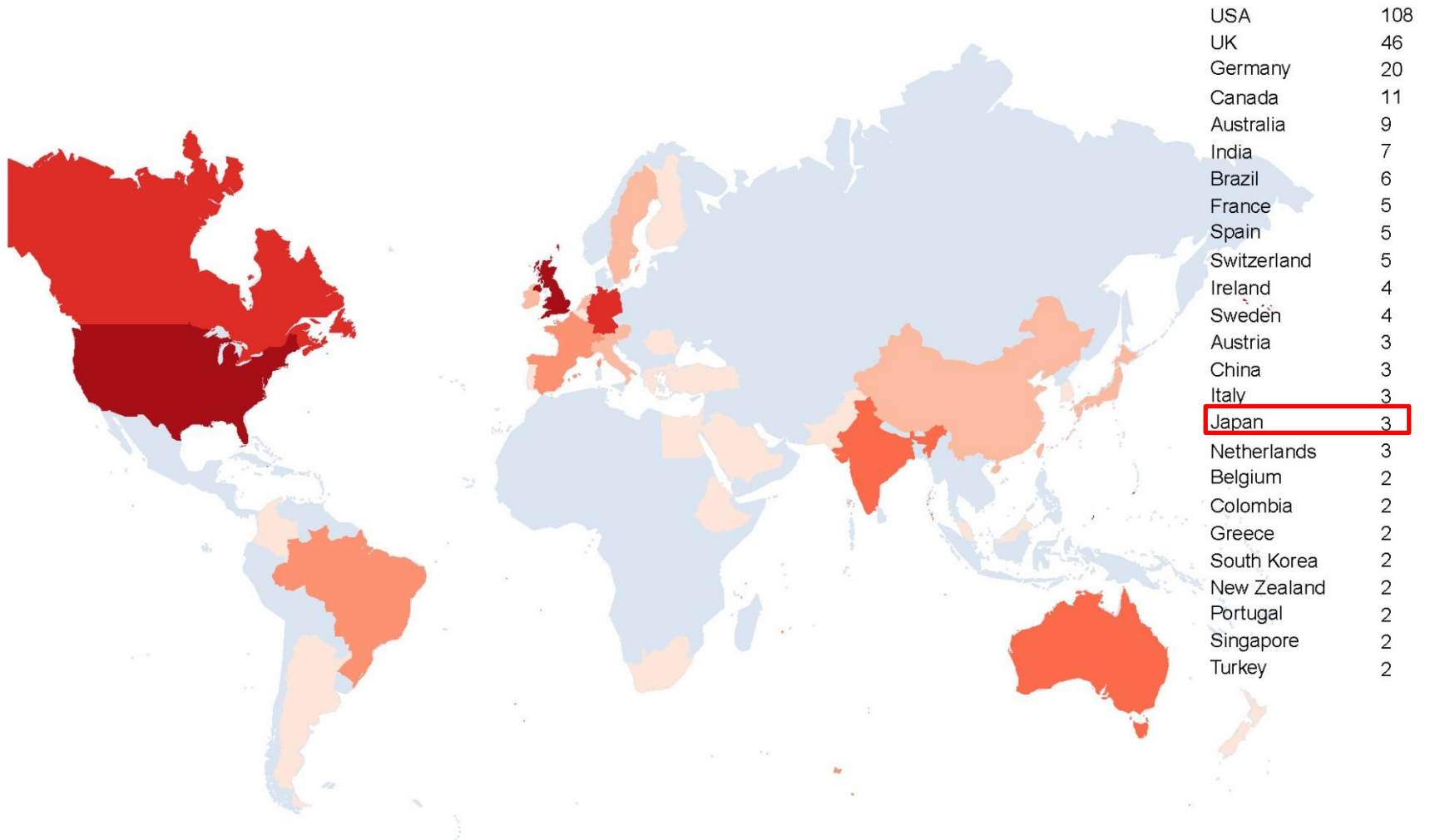


研究助成を申請するとき



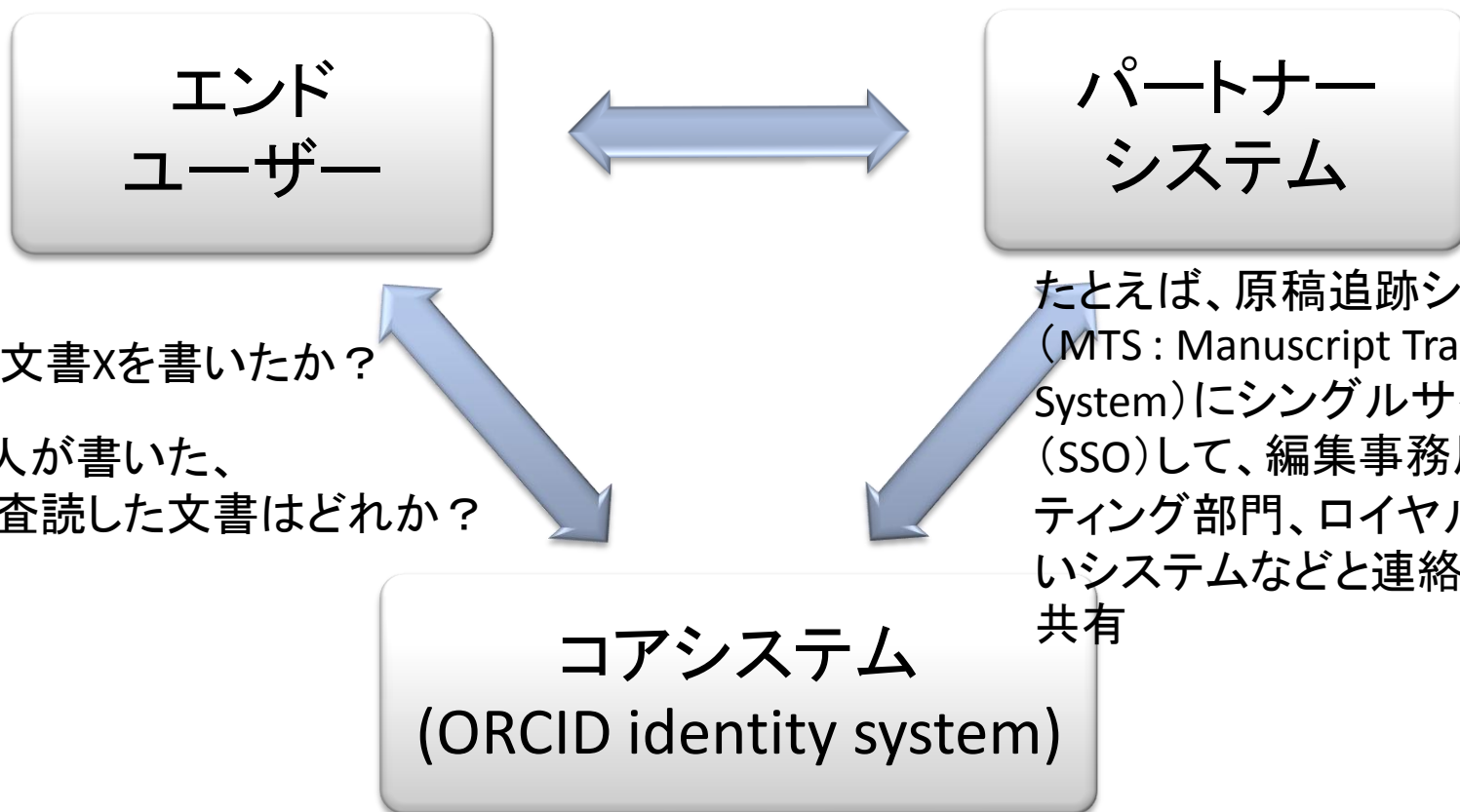
論文を提出するとき

# ORCID Participants by Country



276 Participants as of November 04, 2011

# ORCID IDシステムのシナリオ



だれが文書Xを書いたか？

ID Yの人が書いた、  
または査読した文書はどれか？

たとえば、原稿追跡システム  
(MTS : Manuscript Tracking  
System)にシングルサインオン  
(SSO)して、編集事務局、マーケ  
ティング部門、ロイヤルティ支払  
いシステムなどと連絡先情報を  
共有

# 研究者名寄せとフェデレーション

- 共に研究者を特定することによって可能になるサービス
  - 研究者名寄せ: 主に情報公開のためのID共有
  - フェデレーション: 自分へのサービス向上のためのID共有
- いずれはIDは統合されることが期待される
  - ORCID?あるいは?
  - cf. Workshop on Identity in Research Infrastructure & Scientific Communication 2011 (IRISC2011)