

# 機関研究情報システムの 内外展開とこれからの課題

京都大学 情報環境機構 IT企画室

青木 学聡

# 京都大学 教育研究活動データベース

# 京都大学教育研究活動データベース (教員DB)

- 2011年より運用開始  
2010年6月の学校教育法改正の要請により開発開始
- 主に教員の研究、教育、運営に関する情報を収集、公開
- 対象者: 約3400名
  - 登録・公開義務あり: 「助教」以上の常勤教員(特定教員を含む)
  - 加えて、教員DB上で情報公開を希望する非常勤研究員、職員等
- データの公開種別は
  - 公開(学外からも参照可能)
  - 学内公開(学外のみ参照可能)
  - 非公開(所属部局長のみ参照可能)の3種類

# 京都大学 教育研究活動データベース

京都大学の教員の教育・研究活動状況を広く一般に公開しています。

HOME

## キーワード検索

氏名

組織名

研究キーワード

20 件ずつ表示する

検索

## カテゴリ検索

氏名一覧から検索する

組織一覧から検索する

一覧を見る

<http://kyouindb.iimc.kyoto-u.ac.jp/j/bS7kM>

HOME

[編集画面へ](#) | [日本語](#) | [English](#)

# 京都大学 教育研究活動データベース

HOME >

## 山中 伸弥

最終更新日時: 2019/06/28 12:08:58

### 氏名(漢字/フリガナ/アルファベット表記)

山中 伸弥/ヤマナカ シンヤ/Yamanaka, Shinya



### 所属部署・職名(部署/所属/講座等/職名)

i P S細胞研究所/未来生命科学開拓部門/教授(指定)

### 協力講座

部局	所属	講座等	職名
医学研究科	医学専攻	初期化制御学	教授
医学研究科	医科学専攻	初期化制御学	教授

### 学内職務

部局	所属	講座等	職名
----	----	-----	----

### 連絡先住所

種別	住所(日本語)	住所(英語)
職場	〒606-8507 京都市左京区聖護院川原町53	53 Kawaharacho, Shogoin, Sakyo-ku, Kyoto 606-8507 Japan

### 所属学会(国内)

学会名(日本語)	学会名(英語)
----------	---------

氏名、組織、  
研究キーワード  
で検索

KYOTO UNIVERSITY

京都大学

# 収録項目(全74項目)

## 基本情報

- ・氏名
- ・所属部署
- ・職歴
- ・取得学位
- ・ **ORCID ID**
- ・ researchmap URL

など

## 研究

- ・ **論文**
- ・ **Misc**
- ・ **講演・口頭発表等**
- ・ **特許**
- ・ **書籍等出版物**
- ・ 研究テーマ
- ・ 研究概要

など

## 教育

- ・ 担当科目
- ・ 博士学位審査
- ・ 学内非常勤講師
- ・ 学外非常勤講師

など

## 大学運営

- ・ 全学運営(役職等)
- ・ 部局運営(役職等)

## 社会貢献

- ・ 学会活動  
学会役員歴
- ・ その他活動  
講演歴
- ・ その他活動  
各種受賞歴

など

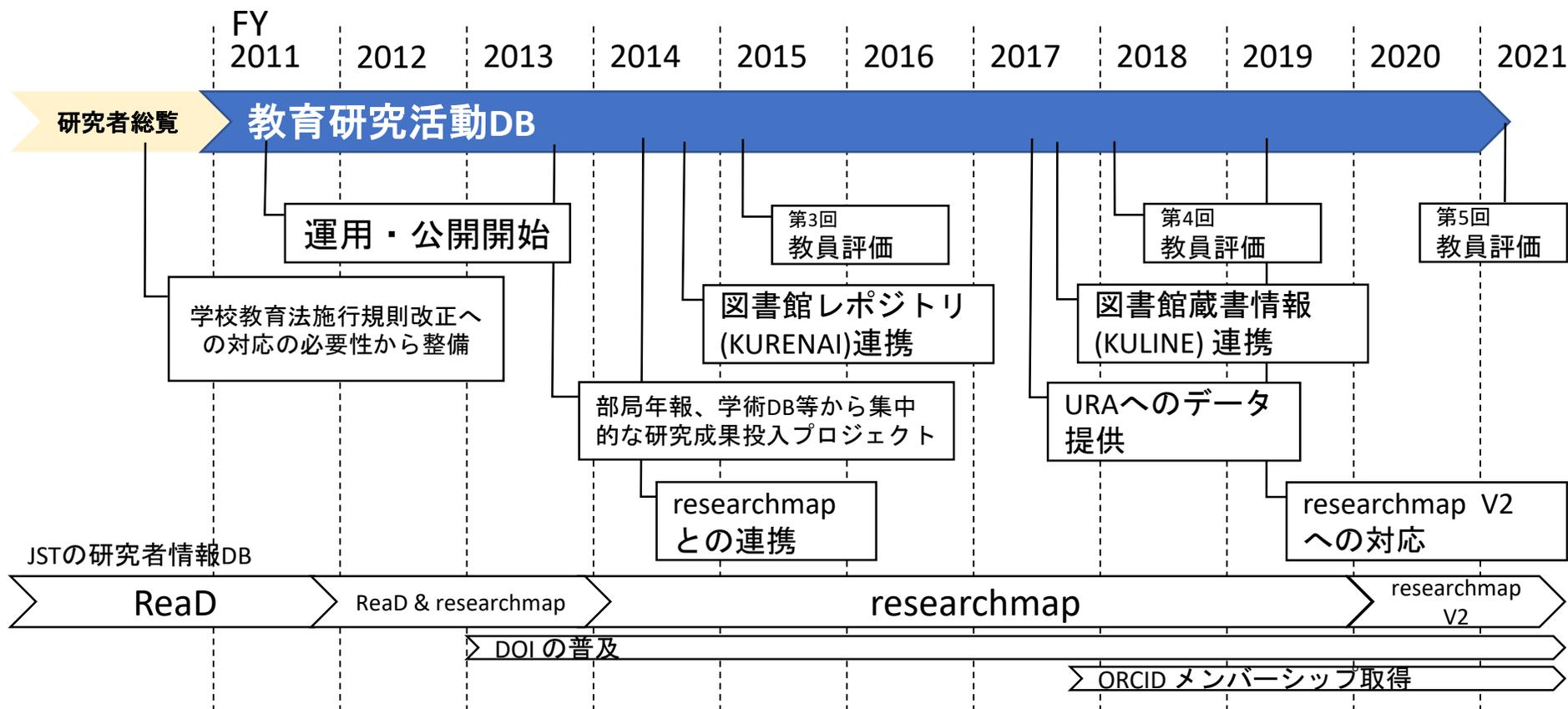
## 国際

- ・ 国際機関での活動
- ・ 海外での滞在歴

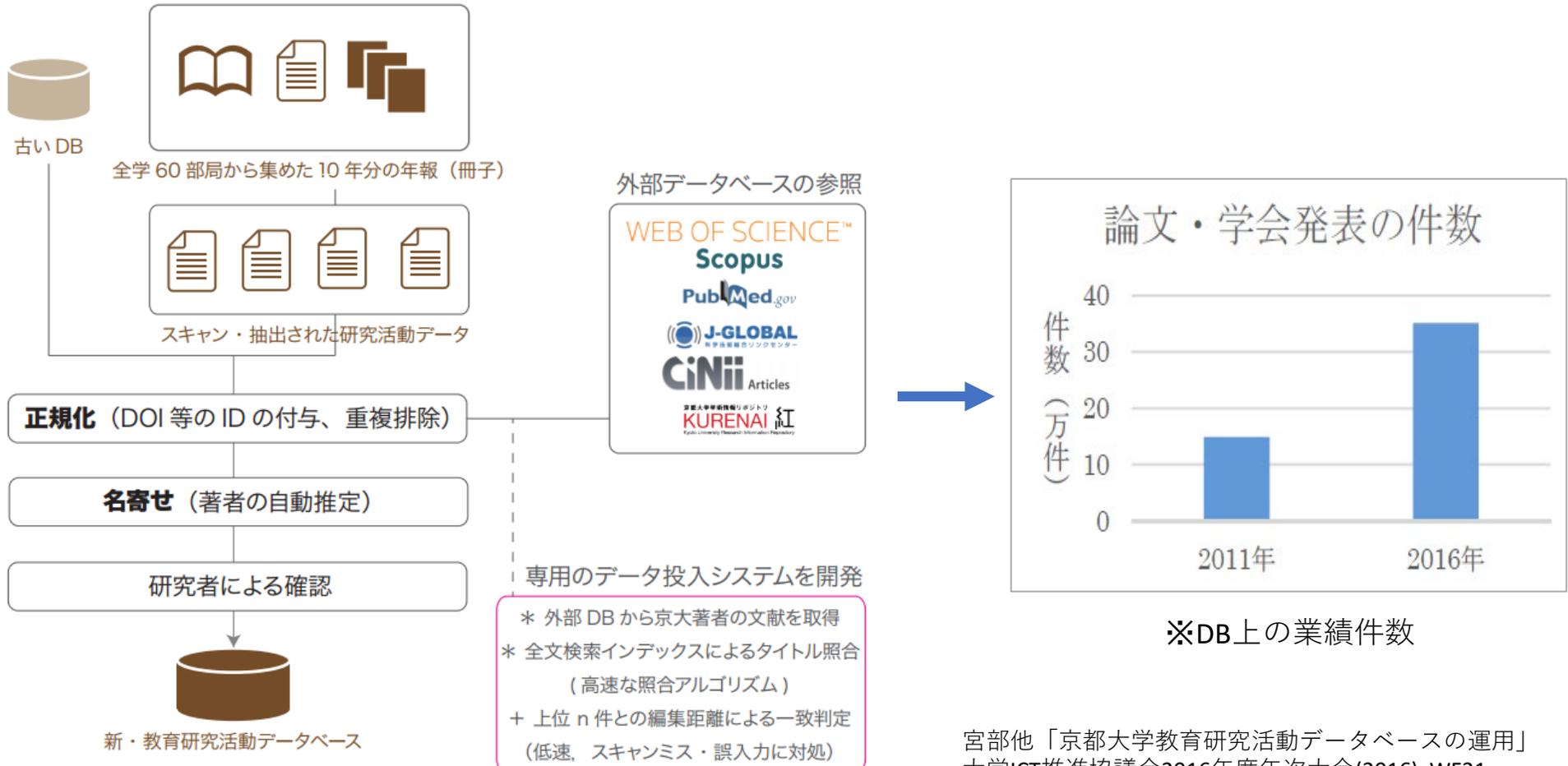
など

※赤字はresearchmap連携項目

# 教員DBの変遷



# 年報・外部データベースからの取り込み (2013年度)



宮部他「京都大学教育研究活動データベースの運用」  
大学ICT推進協議会2016年度年次大会(2016), WF21,  
<https://axies.jp/ja/conf/conf2016/8r18v2/general-session>

# researchmap との連携(2014/8-)



京都大学 教育研究活動データベース

青木 学聡

最新更新日時: 2017/05/16 18:24:57

論文名	タイトル	更新日時	言語
	Progress and applications of cluster ion beam technology	2015/12	英語
Toshio Seki, Makiko Fujii, Masakazu Kusakazu, Shunichiro Nakagawa, Takaaki Aoki, Jiro Matsuo	Analysis of liquid materials in low vacuum with Wet-SIMS	2014/12	英語
Toshio Seki, Yoshinobu Wakamatsu, Shunichiro Nakagawa, Takaaki Aoki, Akihiko Ishihara, Jiro Matsuo	Biomaterial imaging with MeV-energy heavy ion beams	2014/08	英語
Jiro Matsuo, Souta Torii, Kazuki Yamachi, Kensuke Wakamoto, Masakazu Kusakazu, Shunichiro Nakagawa, Makiko Fujii, Takaaki Aoki, Toshio Seki	Novel SIMS system with focused massive cluster ion source for mass imaging spectrometry with high lateral resolution	2014/05	英語
Makiko Fujii, Shunichiro Nakagawa, Kazuhiro Matsuda, Naoki Man, Toshio Seki, Takaaki Aoki, Jiro Matsuo	Study on the detection limits of a new argon gas cluster ion beam secondary ion mass spectrometry apparatus using lipid compound samples	2014/04	英語
Hubert Gnaser, Makiko Fujii, Shunichiro Nakagawa, Toshio Seki, Takaaki Aoki, Jiro Matsuo	Prolific cluster emission in sputtering of phenylalanine by argon-cluster ion bombardment	2014/03	英語
藤井 真樹子, 元平 理樹, 梶原 龍志, 中川 聡一郎, 藤本 利夫, 青木 学聡, 鈴木 茂, 松岡 二郎	クラスター-SIMSによる脂質分子の高感度イメージングへの応用	2014/01	日本語
T. Seki, S. Shtomova, S. Nakagawa, T. Aoki, J. Matsuo	An electrostatic quadrupole doublet focusing system for MeV heavy ions in MeV SIMS	2013/11	英語
Kazuya Dobashi, Kensuke Inai, Misako Saito, Toshio Seki, Takaaki Aoki, Jiro Matsuo	Ultrathin Particle Removal Using Gas Cluster Ion Beam Technology	2013/08	英語
Hubert Gnaser, Makiko Fujii, Shunichiro Nakagawa, Toshio Seki, Takaaki Aoki, Jiro Matsuo	Prepulse-deposition patterns in secondary ion mass spectrometry under large argon	2013/07	英語

京大教育研究活動DBの論文リスト部分はresearchmapと共通

researchmap

日本語 | English | 新規登録 | ログイン

コミュニケーション検索

青木 学聡

研究者氏名: 青木 学聡  
アオキ タカアキ  
URL: <http://sakura.nucleng.kyoto-u.ac.jp/~aoki/>  
所属: 京都大学  
部署: 情報環境機構  
職名: 准教授  
学位: 博士(工学)(京都大学)  
その他の所属: 京都大学  
科研費研究者番号: 90402974  
ORCID ID: 0000-0002-5926-4903

論文

Progress and applications of cluster ion beam technology  
2015年12月 [言語有り]

Biomaterial imaging with MeV-energy heavy ion beams  
Toshio Seki, Yoshinobu Wakamatsu, Shunichiro Nakagawa, Takaaki Aoki, Akihiko Ishihara, Jiro Matsuo  
NUCLEAR INSTRUMENTS & METHODS IN PHYSICS RESEARCH SECTION B-BEAM INTERACTIONS WITH MATERIALS AND ATOMS 332 2014年8月 [言語有り]

Analysis of liquid materials in low vacuum with Wet-SIMS  
Toshio Seki, Makiko Fujii, Masakazu Kusakazu, Shunichiro Nakagawa, Takaaki Aoki, Jiro Matsuo  
Surface and Interface Analysis 46(12-13) 2014年12月 [言語有り]

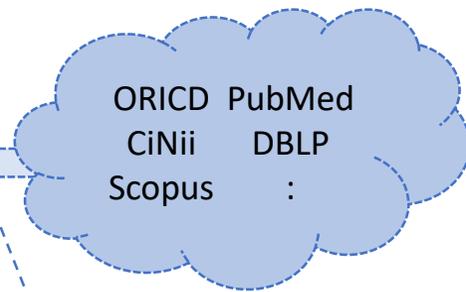
Study on the detection limits of a new argon gas cluster ion beam secondary ion mass spectrometry apparatus using lipid compound samples  
Makiko Fujii, Shunichiro Nakagawa, Kazuhiro Matsuda, Naoki Man, Toshio Seki, Takaaki Aoki, Jiro Matsuo  
RAPID COMMUNICATIONS IN MASS SPECTROMETRY 28(8) 2014年4月 [言語有り]

RATIONALE: Ar gas cluster ion beam secondary ion mass spectrometry (Ar-GCIB SIMS) has been developed as one of the most powerful tools used for analyzing complex biological materials because of its distinctively high secondary ion yield of large o...

Novel SIMS system with focused massive cluster ion source for mass imaging spectrometry with high

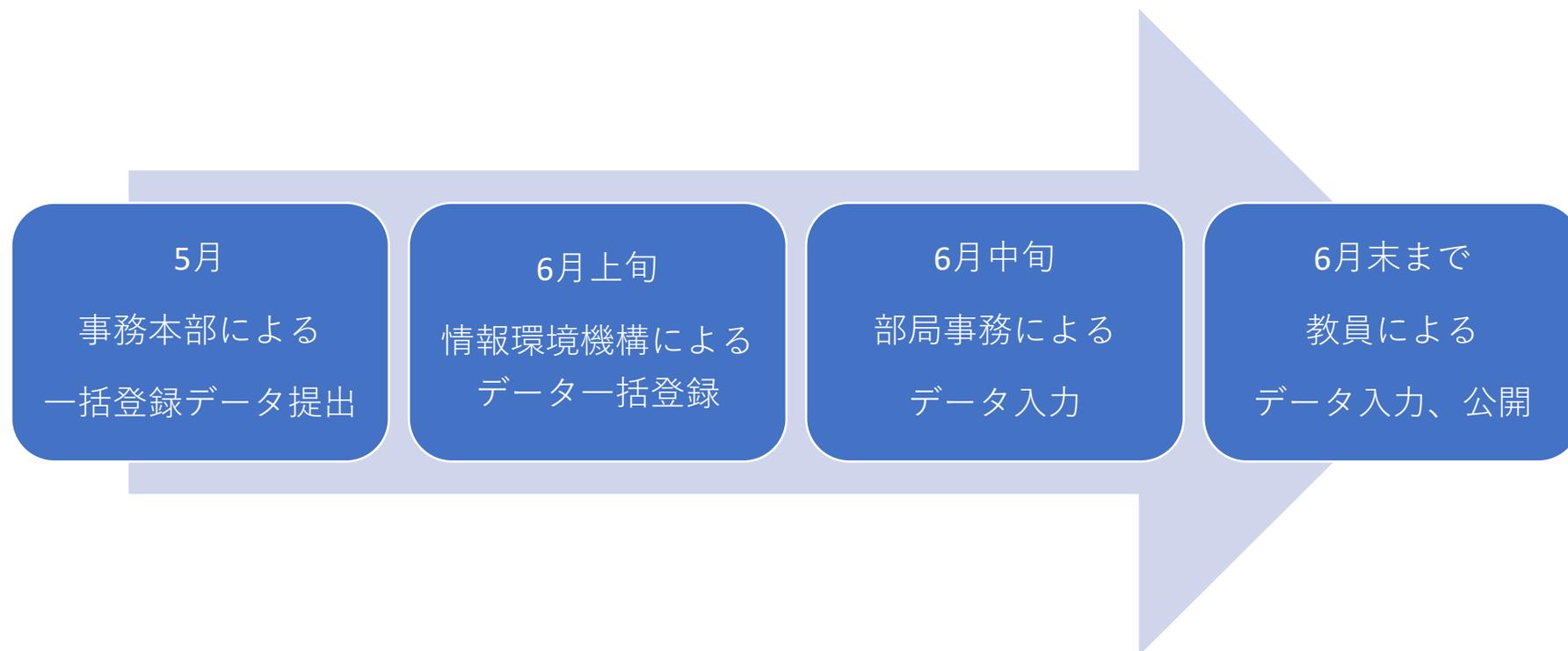
外部の研究情報DBからインポート可能

現在の登録数(概数)  
論文: 192,000  
Misc: 124,000  
講演・口頭: 72,000  
書籍等: 19,000  
産業財産権: 5,000



# 教員への入力依頼、一括登録データ収集

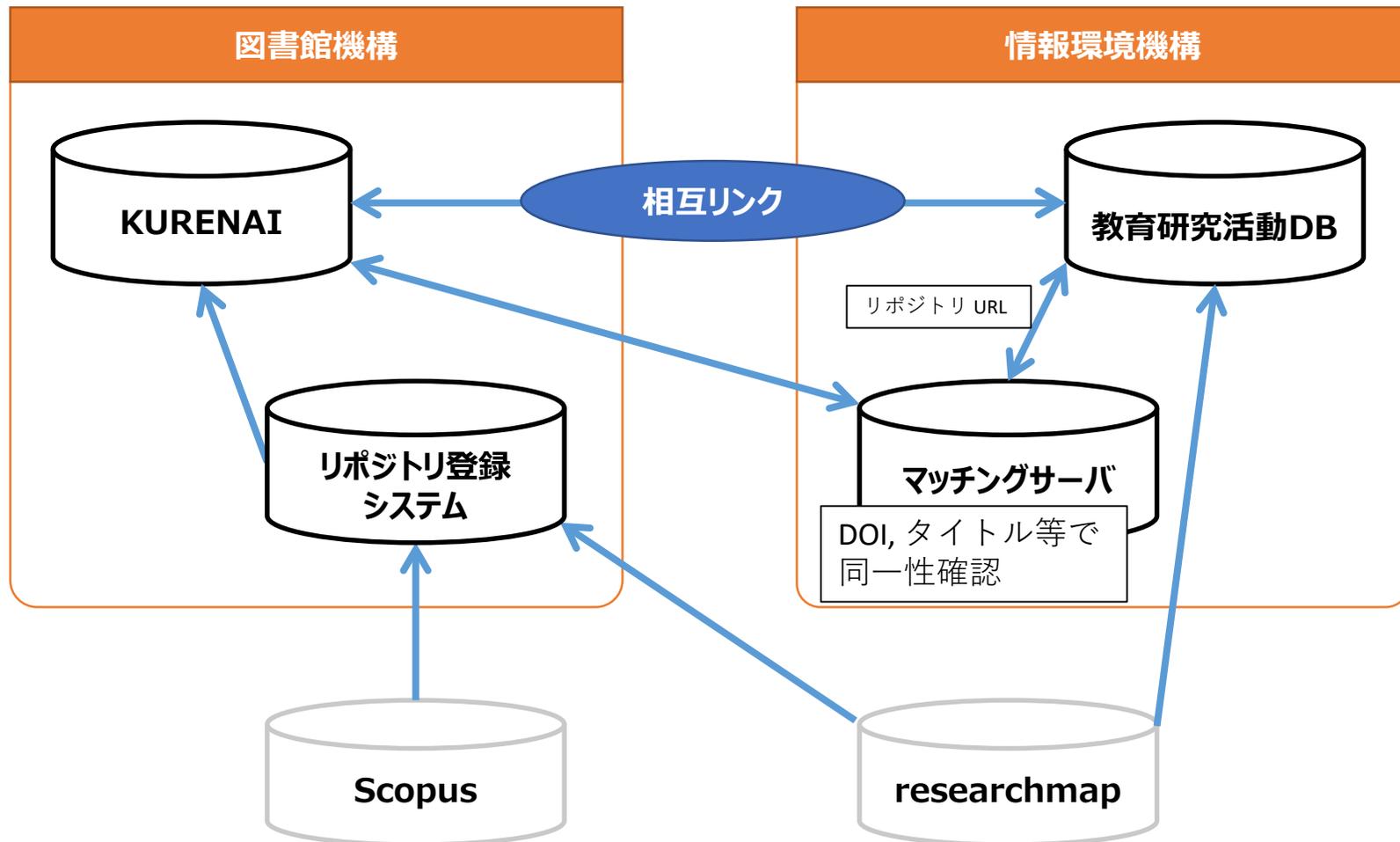
5-6月に集中的なデータ更新を呼び掛け  
(教員自身によるデータ入力は随時可能)



# 大学公式情報の入力

- 学内の担当事務が所掌するデータを直接入力  
(2019年度分: 約13,000件)
  - 職位、所属
  - 学内委員
  - 担当科目
  - 博士論文審査
  - 競争的資金の獲得状況

# 図書館リポジトリとの連携(2014-)



# 図書館リポジトリ→教員DB

🏠 ホーム ブラウズ ▾ アクセスランキング アクセス統計 京都大学 図書館機構 🔍 Language ▾

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

京都大学 KYOTO UNIVERSITY

Kyoto University Research Information Repository / 090 工学研究科・工学部 / 学術雑誌掲載論文等

このアイテムの引用に

このアイテムのファイル

ファイル

sicetr.53.123.pdf

河野, 洋平 **KAKEN 研究者検索**

薄, 良彦 **KAKEN 研究者検索**

林田, 光紀 **KAKEN 研究者検索**

引原, 隆士 **京大 教育研究活動DB** **KAKEN 研究者検索**

タイトル: ビル内アトリウムの熱移動モデリングへのクープマンモード分解の適用-I --小スケール流速場による有効熱拡散--

その他のタイトル: Applications of Koopman Mode Decomposition to Modeling of Heat Transfer Dynamics in Building Atriums-I --Effective Heat Diffusion by Small-scale Air Movement--

著者: 河野, 洋平 **KAKEN 研究者検索**  
薄, 良彦 **KAKEN 研究者検索**  
林田, 光紀 **KAKEN 研究者検索**  
引原, 隆士 **京大 教育研究活動DB** **KAKEN 研究者検索**

# 教員DB→図書館リポジトリ

HOME [編集画面へ](#) [日本語](#) | [English](#)

## 京都大学 教育研究活動データベース

HOME >

**引原 隆士** 最終更新日時: 2018/06/26 08:02:32

- ◎ **氏名**(漢字/フリガナ/アルファベット表記)  
引原 隆士/ヒキハラ タカシ/Takashi Hikihara
- ◎ **所属部署・職名**(部局/所属/講座等/職名)  
工学研究科/電気工学専攻先端電気システム論講座/教授
- ◎ **学部兼担**



部局	所属	講座等	職名
工学部			

河野 洋平, 薄 良彦, 林田 光 紀, 引原 隆士	ビル内アトリウムの熱移動モデリングへの クープマンモード分解の適用-I <b>KURENAI</b> 
-------------------------------	---

# 教員DB上からのリポジトリ登録依頼

京都大学教育研究活動データベース 編集画面

[閲覧画面へ](#) [? マニュアル・よくある質問](#)

基本情報	研究	教育	大学運営	社会貢献	国際	部局
------	----	----	------	------	----	----

researchmap連携データ

下記の項目を閲覧・編集する場合は「データ編集」ボタンを押してください。

以下の論文データが教育研究活動データベースに追加されました。[閉じる](#)  
[京都大学オープンアクセス方針](#)に沿って、学術情報リポジトリKURENAIへの登録もご検討下さい。

- AOKI Takaaki, KAJITA Shoji, MOTOKI Tamaki, IYEMORI Toshihiko, KAWAGUCHI Tomoko, **Promoting Common Understanding on Research Data Management using Rubric**, Proc. 2019 8th International Congress on Advanced Applied Informatics (IIAI-AAI), 387-390, 2019.

[KURENAIへ登録 / Deposit into KURENAI](#)

このウィンドウは図書館機構が表示しています。新規の業績が登録された際に、右上の「閉じる」を選択するまでこの画面を表示しています。  
本画面の問い合わせ先は [repository@mail2.adm.kyoto-u.ac.jp](mailto:repository@mail2.adm.kyoto-u.ac.jp) です。

京都大学図書館機構  
京都大学学術情報リポジトリ  
**KURENAI** 紅  
Kyoto University Research Information Repository

論文 [入力例](#)・[注意点](#)

[データ編集](#)

# 教員DB→図書館蔵書検索システム

書籍等出版物 **kuline 京大検索** 京大図書館著者IDで検索

著者	タイトル	出版社	出版年月	記述言語	担当区分
石原照也 監修	メタマテリアルの技術と応用 (基礎編第1章を担当)	シーエムシー出版	2011/08/04	日本語	単著
北野正雄	量子力学の基礎 <b>kuline 京大検索</b>	共立出版	2010/01/30	日本語	単著
北野 正雄	マクスウェル方程式—電磁気学のよりよい理解のために (SGC Books) <b>kuline 京大検索</b>	サイエンス社	2009/03		単著
北野正雄	臨時別冊数理学 SGCライブラリ 39 「マクスウェル方程式」電磁気学のよりよい理解のために 2005年 05月号	サイエンス社	2005		単著
北野 正雄	電子回路の基礎 <b>kuline 京大検索</b>	培風館,	2000/10	日本語	単著

ISBN番号で検索

検索ワード: 北野, 正雄. <AU00315326>  
詳細情報を見る

書誌URL: <https://m.kulib.kyoto-u.ac.jp/webopac/AU00315326> 選択

他の検索サイトで探す  
researchmap  
研究者リソルバー  
Cinii Books  
NDL Authorities  
VIAF

リンク書誌一覧 1件 ~ 10件 (全16件) 印刷

1 2 次へ >>

全て選択 ブックマーク 出力 メール 文献管理 10件

- 波動伝搬の幾何学に関する実験的研究  
北野正雄研究代表. -- [北野正雄], 1999.  
図書
- 電子回路の基礎  
北野正雄著. -- 培風館, 2000.  
図書
- 量子Zeno効果を用いた量子系の制御  
北野正雄研究代表. -- [北野正雄], 2002.  
図書
- 電子回路の基礎  
北野正雄著. -- 培風館, 2000.  
図書

書誌詳細 印刷

▲ 検索結果一覧へ戻る

電子回路の基礎  
図書  
電子回路の基礎  
北野正雄著. -- 培風館, 2000. <BB00663401>

総合評価: ★★★★★  
登録タグ: 登録されているタグはありません

便利機能: [ブックマーク](#) [出力](#) [メール](#) [文献管理](#)

▶ 目次・あらすじを見る ▶ レビューを見る ▶ 詳細情報を見る

書誌URL: <https://m.kulib.kyoto-u.ac.jp/webopac/BB00663401> 選択

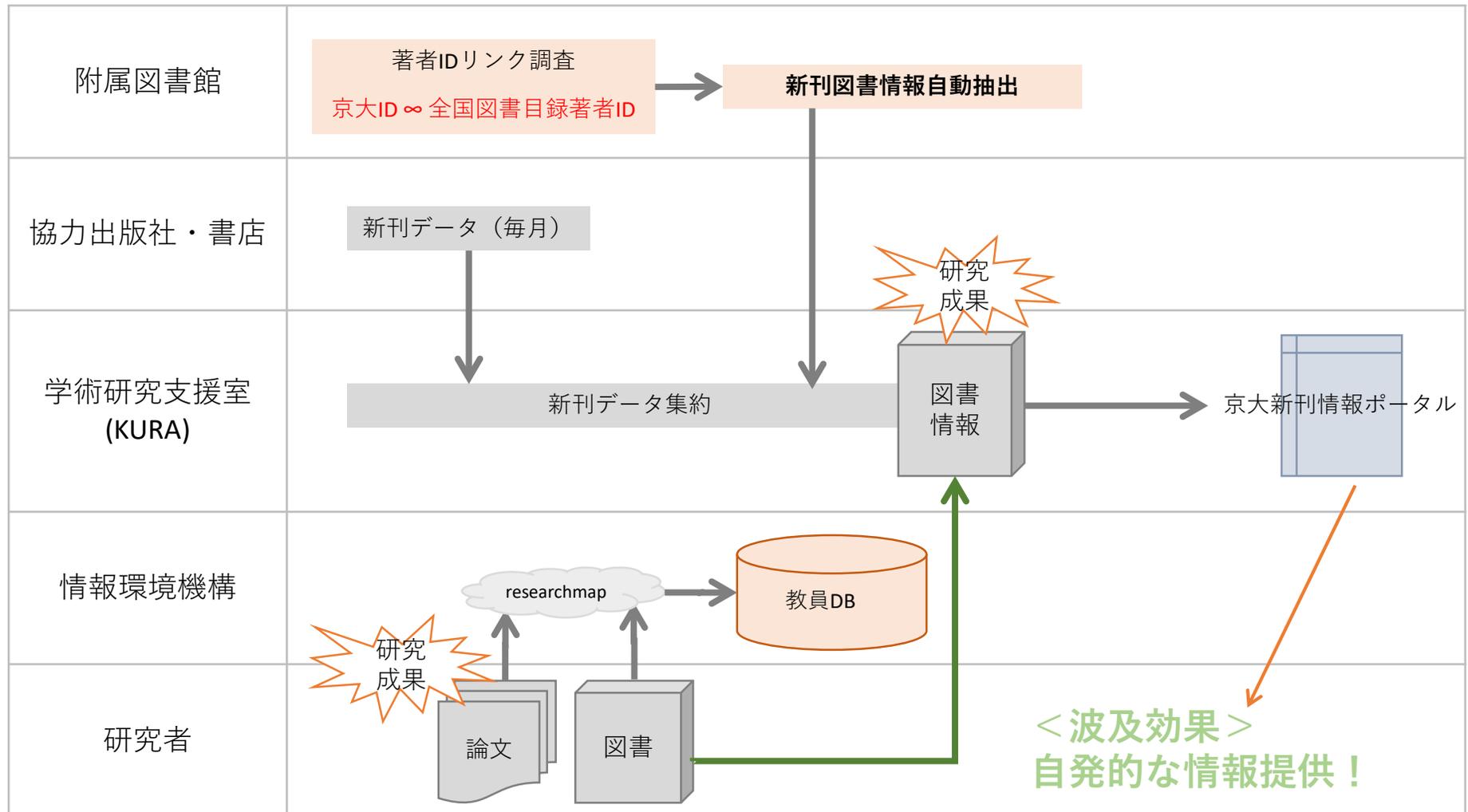
所蔵一覧 1件~2件 (全2件)

10件

No.	巻号	所蔵館	配置場所	請求記号	資料ID	状態	返却予定日	予約
0001		附図	2F 開架	ND 386 字31	1000810681			
0002		工吉電気	図書室	ZC 1229	1000828825			

# 新刊情報ポータル(学術研究支援室)

(<https://pubs.research.kyoto-u.ac.jp>)



# データ分析による研究戦略マネジメントへの貢献 (学術研究支援室)

## 大学経営・研究戦略マネジメントへの貢献

- 大学執行部・プロボストからの依頼対応とデータに基づく提言
- 世界大学ランキング対応
- 第3期中期目標の評価指標の検討・算出

## 部局の研究戦略マネジメントへの貢献

- 部局事務・主要教員からの研究力分析や論文データ依頼対応

## KURA内のプログラムや研究支援業務への貢献

- 学内ファンドの効果分析
- 研究支援のために必要なデータ分析・情報提供

*KURA*

IRチーム

## 研究力分析のためのデータ収集と管理体制の整備

- 研究力分析のための学内情報の収集・整備・管理
- 書誌情報分析ツールの管理

# 「教育研究活動のWeb公開」から 「研究情報流通基盤」へ

データ提供例(計画中也含む)

- 産学マッチング用DB(学術研究支援室)
  - 研究テーマ、研究業績、研究資金獲得状況等
- 研究IR分析(IR推進室)
- 教員評価(各部局)
- 留学生向けマッチングサイト(国際アドミッションオフィス)
  - 担当講義、研究指導可能な言語等
- 部局の研究実績DB(各部局)

# 生じつつある課題

- どの様なデータを集めるか?
  - DB収録基準は?
  - データ提供者は?
  - 教員に過度な負担とならないか?
- 誰にデータを提供するか?
  - 学外公開可能か?
  - 学内のどの部署に利用を認めるか?
- これらの意思決定をどのように進めるか?
- 研究情報流通の将来像はどうか?
- 2018年5月に研究者情報整備委員会(委員長:情報担当理事)設立、上記の課題に全学的に取り組む体制を構築

# 次の研究情報システム？

# 研究情報システムと研究者の関係

- 流動化・グローバル化の加速
- 研究者は自身のポートフォリオをクラウドに保持
  - 選択肢は様々
    - researchmap, ResearchGate, Google Scholar, Mendeley, ORCID, ...
    - LinkedIn, Facebook, ...
  - 自己コントロール権の尊重
- 研究情報を機関に縛り付ける意義が低下
- 「外部研究情報DB」と「学内CRIS」の関係性を「研究者」と「大学業務」の視点から整理

# 世界的な研究情報流通網への対応

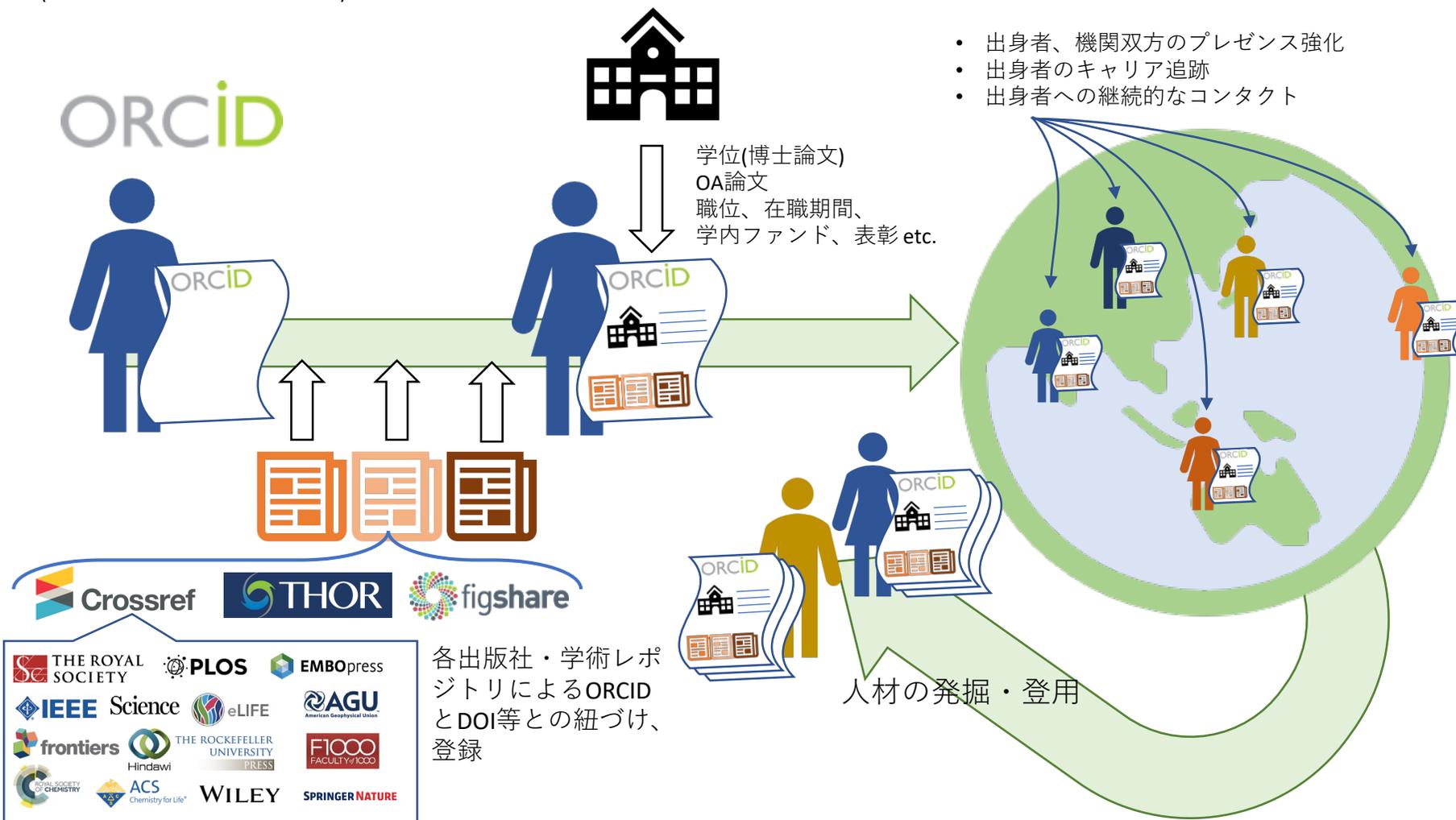
- 学術PIDの普及と流通(エコシステムの確立)
  - 論文(+研究データ)にはDOI
  - 人物にはORCID
  - この他、組織、研究資金等...
- 機関から公開できる研究情報をエコシステムに載せる意味
  - 機関のプレゼンス、信頼性強化
  - 機関内研究情報流通の見直し
    - ID体系
    - データ形式

# ORCIDを軸にした研究者ポートフォリオ流通イメージ

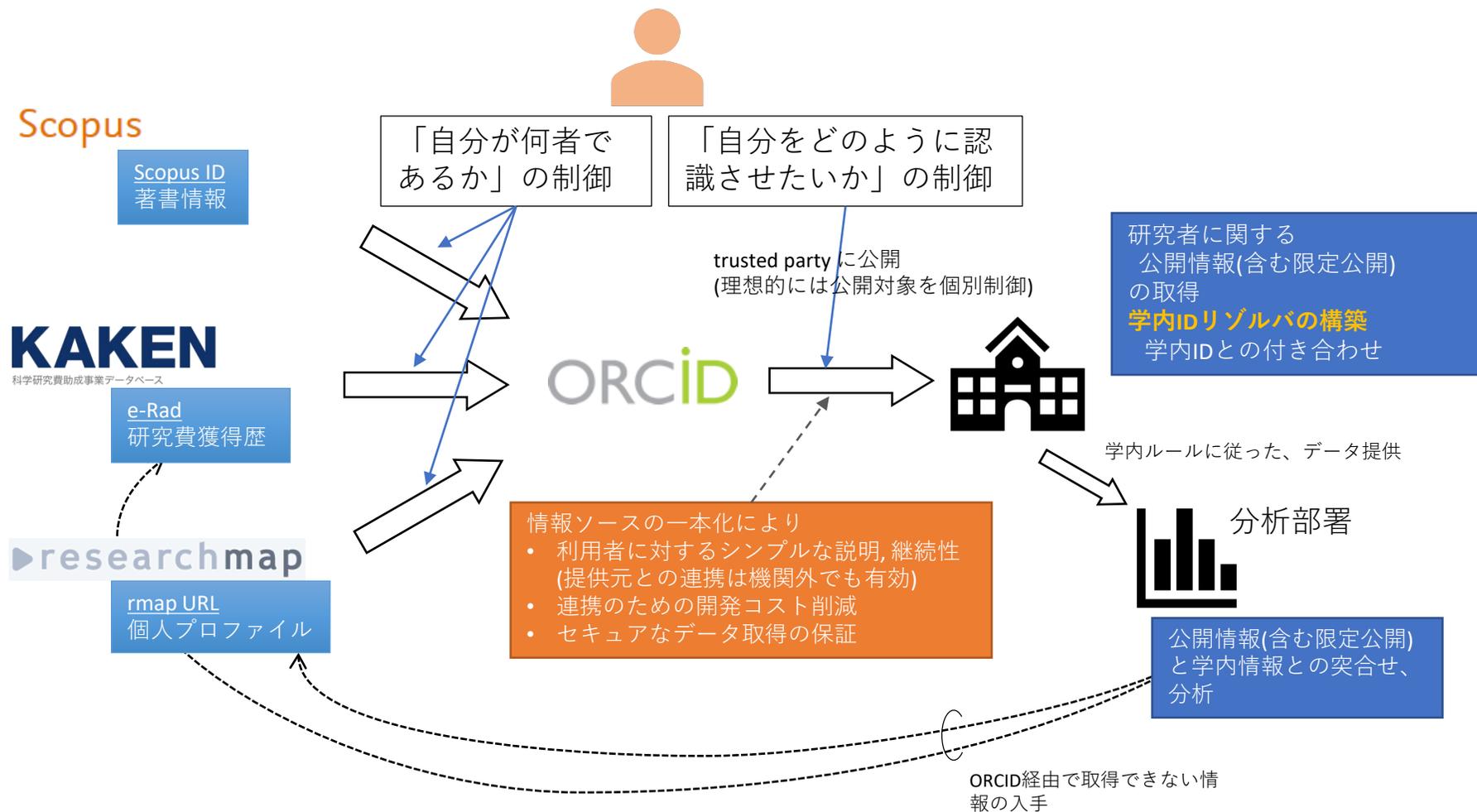
ORCIDの取得  
(アカデミックキャリアの開始)

自機関での活動・成果の証明

研究教育機関、出版社等の裏付けによる、  
研究活動の電子化・可視化



# オープンな研究者IDポータルとしてのORCID (名寄せ用IDの自己申告)



# 個人 vs. 組織の研究情報プロフィール

機関外データ

機関CRIS

研究者α

研究者β

研究者γ

- 論文A
- 論文B
- 論文C

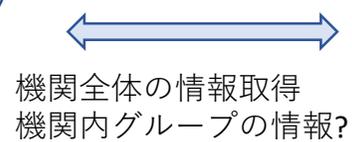
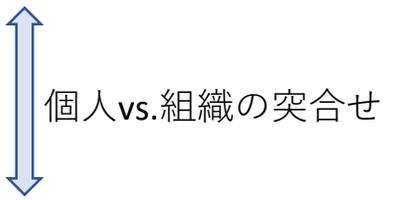
- 論文A
- 論文B
- 論文D

- 論文B
- 論文D
- 論文E

個人 vs. 組織の  
データ突合せ

機関内グループX

- 研究者α
- 研究者β
- 研究者γ
- 論文A
- 論文B
- 論文C
- 論文D
- 論文E

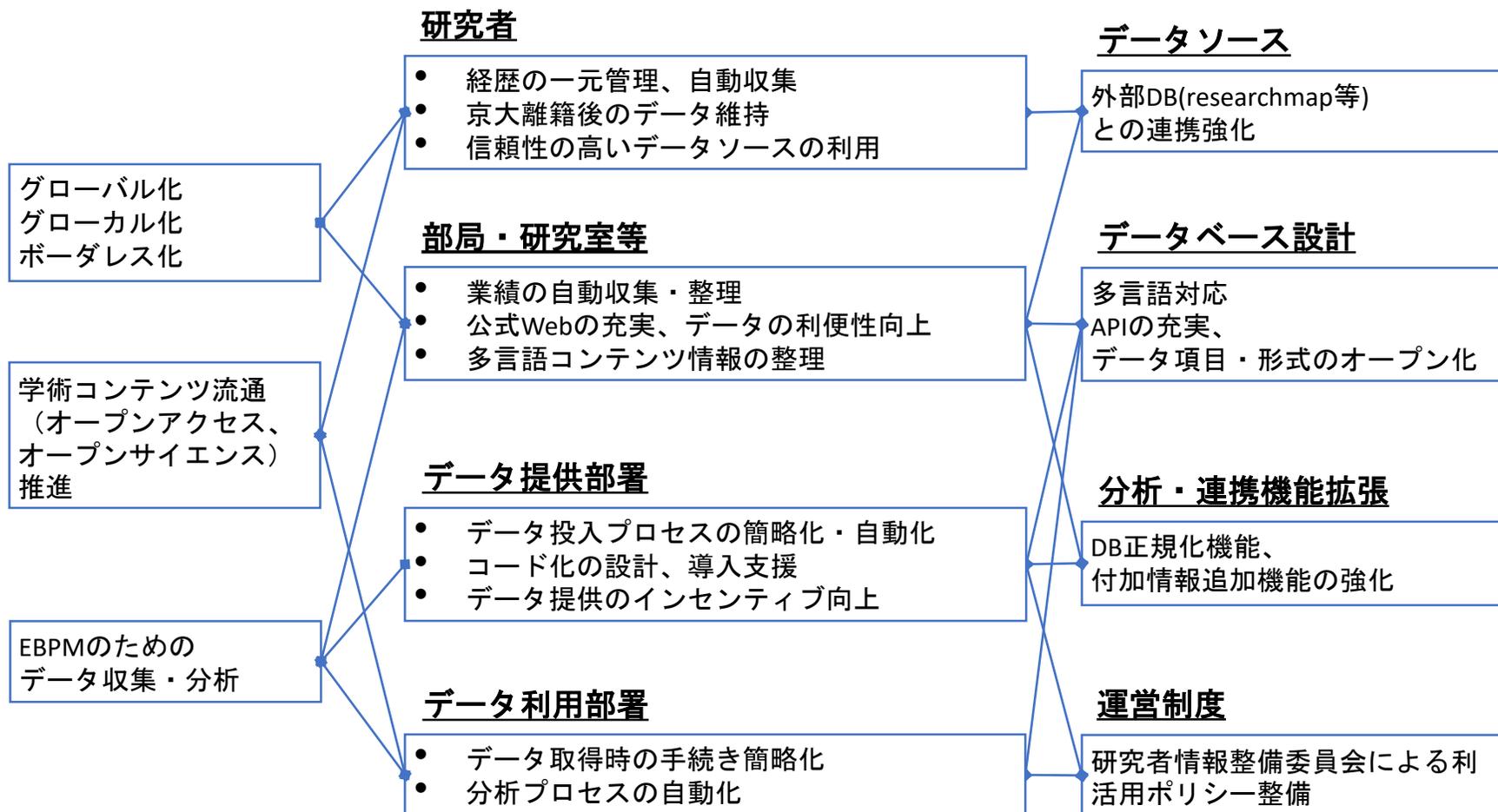


# 研究情報DBのニーズ整理

## 関心事

## ステークホルダ

## 実現方法



# まとめ

- 学内の研究情報システムの在り方の見直し時期
  - 学校教育法改正に伴う研究者DB整備からそろそろ10年
    - 単なる「Web公開システム(CMS?)」から、より「データベース」しての機能が必要に
  - 機関内のニーズ、機能の調整をどのように進めるか
  - 学内研究情報の集約
  - 学外研究情報との対応
- 学外での研究情報流通網の確立
  - researchmap.jp との付き合い方
  - ORCIDとの付き合い方
  - (機関リポジトリを通じた)DOIとの付き合い方、その他
- 研究情報分析サービスとの付き合い方

# 謝辞

資料作成に当たり、下記の方々より多大なご協力をいただきました。

- 京都大学図書館機構  
富岡達治(現 岡山大学)
- 京都大学学術研究支援室  
橋爪 寛
- 京都大学情報環境機構  
古村 隆明, 渥美 紀寿, 梶原 弘貴, 澤田 浩文, 宮部 誠人, 赤坂 浩一

(順不同、敬称略)

また、京都大学教育研究活動データベースの運用・活用は、多数の関係者により支えられています。この場をお借りし、お礼申し上げます。