



REUTERS/Juan Carlos Ulate

# InCites™ を用いた研究成果分析の手法 —機関分析から個人評価まで

トムソン・ロイター 学術情報ソリューション シニアマネージャー  
広瀬容子

[yoko.hirose@thomsonreuters.com](mailto:yoko.hirose@thomsonreuters.com)

## 内容

---

- トムソン・ロイターについて
- 研究評価を取り巻くステークホルダー？
- 客観的・定量的に測ることができる研究成果？
- 評価者とそのニーズ
- コアジャーナルを研究評価に用いる際のメリットと注意点
- 研究評価に用いるデータソースの条件
- 研究評価に用いられる主なデータ項目
- ソリューションとしてのInCites
- ResearcherID
- 研究の未来予測は可能か

# トムソン・ロイターについて

Thomson Reuters (従業員数55,000人、売上高\$131億ドル)

医薬・創薬情報

学術情報

知的財産情報

金融情報

報道



製薬・化学業界向け



大学・研究機関向け



企業・研究機関向け

- 学術文献・引用情報、研究評価・分析ツール、カスタムサービス
- 特許・商標データ、調査分析サービス、年金管理サービス
- 医薬品パイプライン情報、ジェネリック関連情報、データ分析・カスタムレポート、化合物・化学反応情報、薬事・規制情報

## 主要製品・ブランド

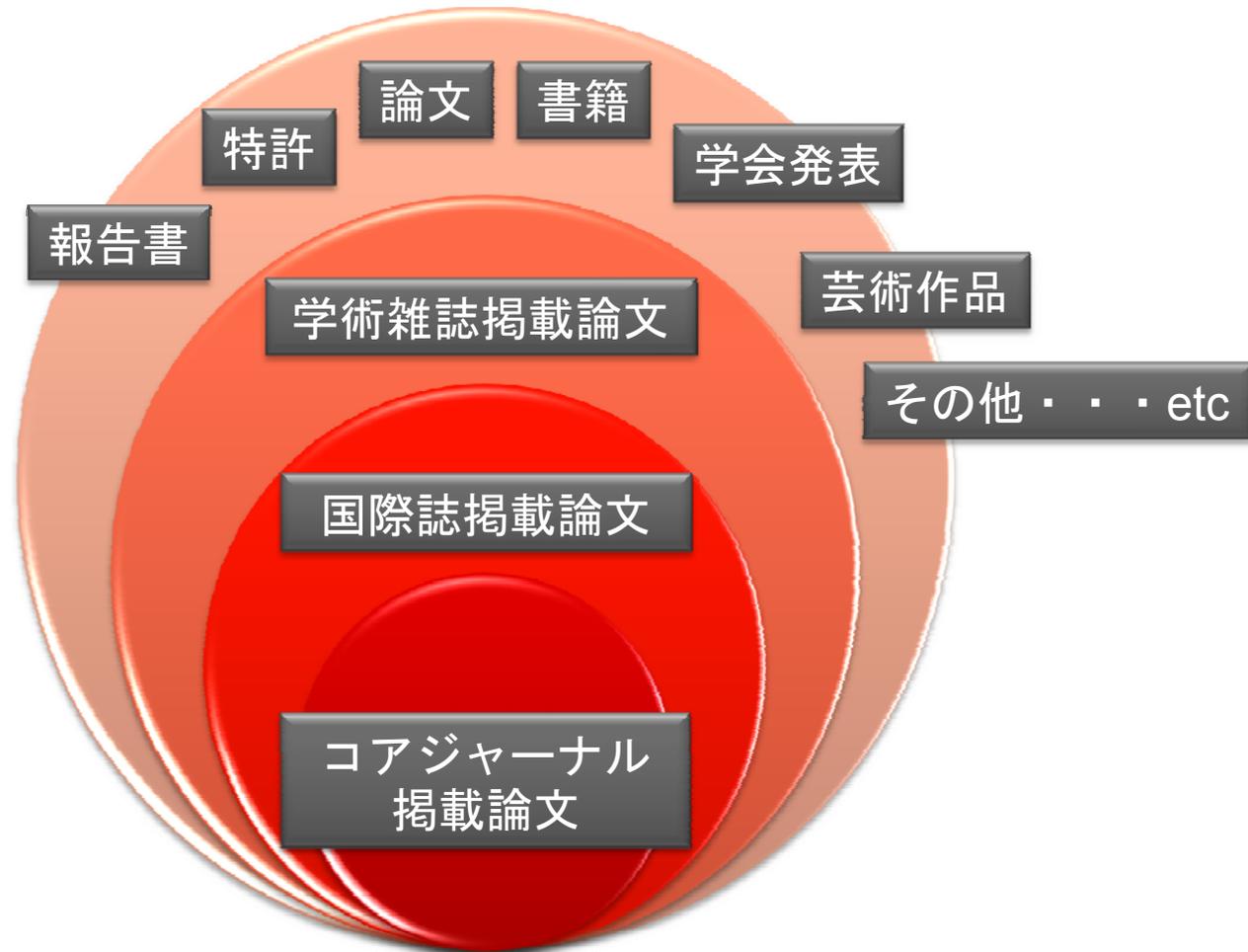
- **Web of Science**
- **InCites**
- **Journal Citation Reports**
- **Thomson Innovation**
- **DWPI**
- **Brandy**
- **NTS**
- **Cortellis**

# 研究評価を取り巻くステークホルダー？



## 客観的・定量的に測ることができる研究成果？

---



## 評価者は誰か。どのようなニーズがあるか。

---

Persona	Needs
政策立案・決定者	重点投資すべき分野、大学、研究拠点などを把握
企業	産学連携先の検討、成果測定
助成金提供機関	提供結果のトラッキング
大学経営層・研究拠点長・部局長など	産学連携先の検討、自機関の研究成果の把握。投資すべき分野。牽引する研究者。人事。説明責任
研究者	研究費申請の資料作成 研究成果の報告 就職活動

## コアジャーナルを研究評価に用いる際の メリットと注意点

### メリット

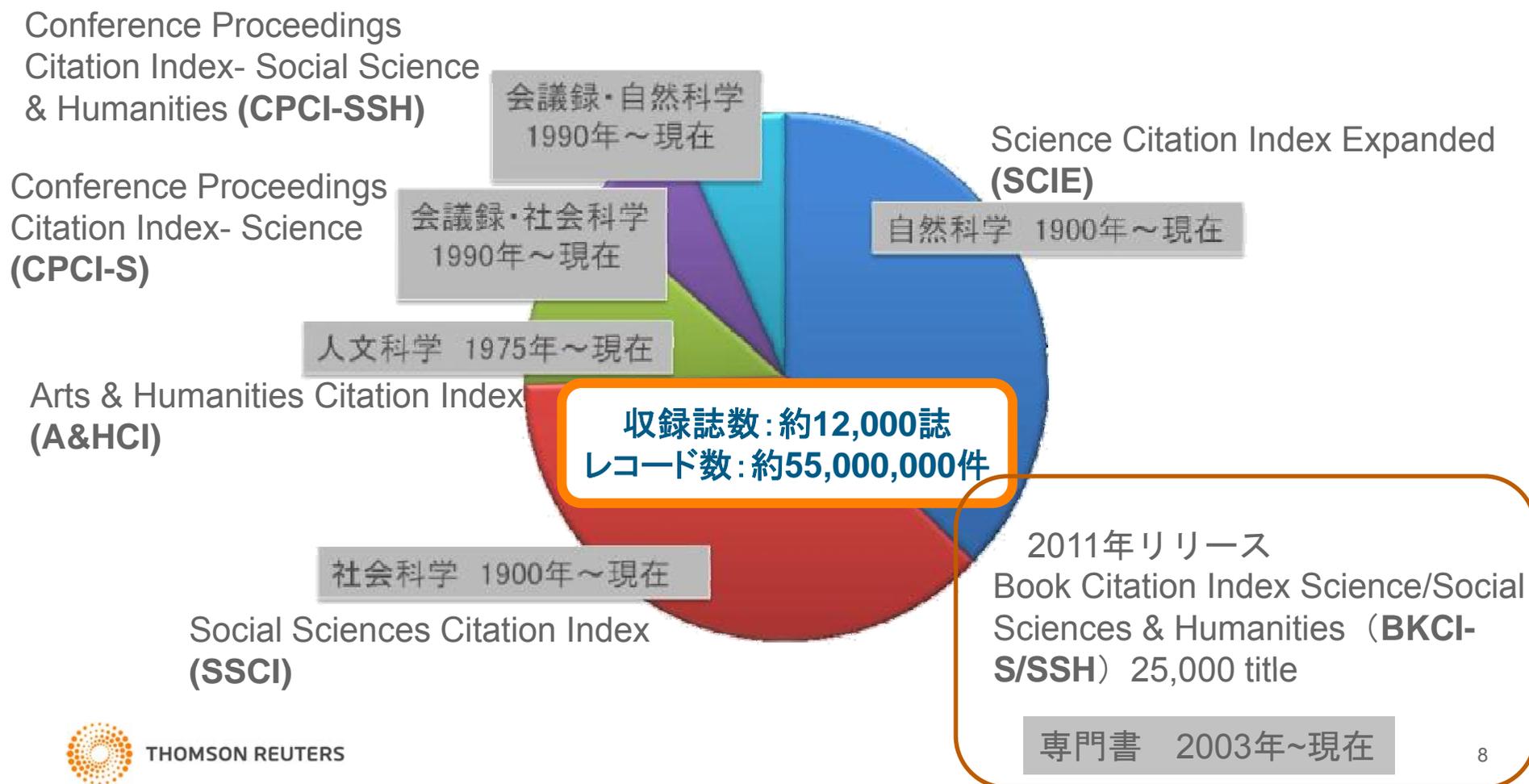
- 見える化しやすい
- 計量的に判断できる
- アピールしやすい
- 研究の知識のない当事者以外の人  
が判断しやすい
- グローバルな物差しに使える

### 注意点

- それが「全て」では無い
- 人社系は一部を除き評価がほぼ  
不可能
- あくまでもピア・レビューの補  
完資料
- ひとつの分析指標に頼らず、多  
面的に見る必要

# Web of Science®

- 幅広い分野のコアジャーナルほか、国際会議録、専門書を収録した引用索引データベース



# 研究評価に用いるデータソースの条件

---

厳選された国際誌である

- 高品質のジャーナルに掲載される＝質の保証

データがきちんと索引されている

- 著者名が全て索引されている＝共著者の分析ができる
- 著者の所属機関が全て索引されている＝共同研究機関の分析ができる
- 論文データにドキュメントタイプが付与されている
- 論文データに分野が付与されている

引用情報がある

- 何回引用されているか
- どこから引用されているか
- 他大学と比較して多いか、少ないか
  - 他大学と比較するためには、所属機関が全て索引されている必要がある

論文データにFunding情報がある

# 研究評価に用いられる主なデータ項目 From Web of Science®

Web of Science® now with books

<< 検索結果リストに戻る | レコード 1 / 2,613 | Web of Science®からのレコード

全文 NCBI (0) 保存先: EndNote Web EndNote ResearcherID その他のオプション

## Inhibition of Hedgehog Signaling Enhances Delivery of Chemotherapy in a Mouse Model of Pancreatic Cancer

**著者名:** Olive, KP (Olive, Kenneth P.)<sup>1</sup>; Jacobetz, MA (Jacobetz, Michael A.)<sup>1</sup>; Davidson, CJ (Davidson, Christian J.)<sup>2</sup>; Gopinathan, A (Gopinathan, Aarthi)<sup>1,2</sup>; McIntyre, D (McIntyre, Dominick)<sup>1</sup>; Honess, D (Honess, Davina)<sup>1</sup>; Madhu, B (Madhu, Basetti)<sup>1</sup>; Goldgraben, MA (Goldgraben, Mae A.)<sup>1</sup>; Caldwell, ME (Caldwell, Meredith E.)<sup>1</sup>; Allard, D (Allard, David)<sup>1</sup>; Frese, KK (Frese, Kristopher K.)<sup>1</sup>; DeNicola, G (DeNicola, Gina)<sup>1,2</sup>; Feig, C (Feig, Christine)<sup>1</sup>; Combs, C (Combs, Chelsea)<sup>2</sup>; Winter, SP (Winter, Stephen P.)<sup>1</sup>; Ireland-Zecchini, H (Ireland-Zecchini, Heather)<sup>1</sup>; Reichelt, S (Reichelt, Stefanie)<sup>1</sup>; Howat, WJ (Howat, William J.)<sup>1</sup>; Chang, A (Chang, Alex)<sup>3,4,5</sup>; Dhara, M (Dhara, Mousumi)<sup>3,4,5</sup>; Wang, LF (Wang, Lifu)<sup>2,6</sup>; Ruckert, F (Rueckert, Felix)<sup>7</sup>; Grutzmann, R (Gruetzmann, Robert)<sup>7</sup>; Pilarsky, C (Pilarsky, Christian)<sup>7</sup>; Izeradjene, K (Izeradjene, Kamel)<sup>8,9</sup>; Hingorani, SR (Hingorani, Sunil R.)<sup>8,9</sup>; Huang, P (Huang, Pearl)<sup>10</sup>; Davies, SE (Davies, Susan E.)<sup>11</sup>; Plunkett, W (Plunkett, William)<sup>12</sup>; Egorin, M (Egorin, Merrill)<sup>13</sup>; Hruban, RH (Hruban, Ralph H.)<sup>3,4,5</sup>; Whitebread, N (Whitebread, Nigel)<sup>14</sup>; McGovern, K (McGovern, Karen)<sup>14</sup>; Adams, J (Adams, Julian)<sup>14</sup>; **iacobuzio-Donahue, C** (Iacobuzio-Donahue, Christine)<sup>3,4,5</sup>; Griffiths, J (Griffiths, John)<sup>1</sup>; Tuveson, DA (Tuveson, David A.)<sup>1</sup>

出版物名: SCIENCE 巻: 324 号: 5933 ページ: 1457-1461 DOI: 10.1126/science.1171362 発行: JUN 12 2009

**被引用数: 301** (Web of Science から)

引用文献: 27 [ Related Records を検索 ] 引用マップ

**抄録:** Pancreatic ductal adenocarcinoma (PDA) is among the most lethal human cancers in part because it is insensitive to many chemotherapeutic drugs. Studying a mouse model of PDA that is refractory to the clinically used drug gemcitabine, we found that the tumors in this model were poorly perfused and poorly vascularized, properties that are shared with human PDA. We tested whether the delivery and efficacy of gemcitabine in the mice could be improved by coadministration of IPI-926, a drug that depletes tumor-associated stromal tissue by inhibition of the Hedgehog cellular signaling pathway. The combination therapy produced a transient increase in intratumoral vascular density and intratumoral concentration of gemcitabine, leading to transient stabilization of disease. Thus, inefficient drug delivery may be an important contributor to chemoresistance in pancreatic cancer.

アクセッション番号: WOS:000266878700050

**ドキュメントタイプ: Article**

言語: English

**KeyWords Plus:** DUCTAL ADENOCARCINOMA; SONIC HEDGEHOG; GEMCITABINE; GROWTH; METASTASIS; DIAGNOSIS; SURVIVAL; THERAPY; TUMORS; TRIAL

別刷り請求先: Tuveson, DA (別刷り著者), Canc Res UK, Cambridge Res Inst, Li Ka Shing Ctr, Robinson Way, Cambridge CB2 0RE, England

**被引用数: 309**  
引用アラートの作成  
この記事は Web of Knowledge で 309 回引用されています。

Ling, Winnie. Unprecedented Case of Tumor Lysis Syndrome in a Patient With Metastatic Pancreatic Adenocarcinoma. PANCREAS, MAY 2012.

Braat, Henri. Pancreatic cancer: Promise for personalised medicine?. CANCER LETTERS, MAY 1 2012.

Shi, Si. Combinational therapy: New hope for pancreatic cancer?. CANCER LETTERS, APR 28 2012.

[ 引用記事 309 をすべて表示 ]

**Related Records:**  
共有引用文献に基づいて似ている Web of Knowledge レコードを検索します。  
[ Related Records を検索 ]

引用文献: 27  
Web of Science® からこのレコードの引用文献リストを表示します。  
引用マップ

**追加情報**

- ジャーナルの目次 (Current Contents Connect®) を表示
- ジャーナルのインパクトファクター (Journal Citation Reports®) を表示

改善提案

著者名

被引用数

ドキュメントタイプ

KeyWords Plus: DUCTAL ADENOCARCINOMA OF THE PANCREAS; GROWTH; METASTASIS; DIAGNOSIS; SURVIVAL; THERAPY; TUMORS; PANCREAS

別刷り請求先: Tuveson, DA (別刷り著者), Canc Res UK, Cambridge Res Inst, Li Ka Shing Ctr, Robinson Way, Cambridge CB2 0RE, England

**著者所属:**

1. Canc Res UK, Cambridge Res Inst, Li Ka Shing Ctr, Cambridge CB2 0RE, England
2. Univ Penn, Abramson Family Canc Res Inst, Philadelphia, PA 19104 USA
3. Sidney Canc Ctr, Sol Goldman Pancreat Canc Res Ctr, Dept Oncol, Baltimore, MD 21287 USA
4. Sidney Canc Ctr, Sol Goldman Pancreat Canc Res Ctr, Dept Pathol, Baltimore, MD 21287 USA
5. Johns Hopkins Univ, Baltimore, MD 21287 USA
6. Shanghai Jiao Tong Univ, Ruijin Hosp, Dept Gastroenterol, Sch Med, Shanghai 200025, Peoples R China
7. Univ Hosp Dresden, Dept Surg, D-01307 Dresden, Germany
8. Fred Hutchinson Canc Res Ctr, Clin Res & Publ Hlth Sci Div, Seattle, WA 98109 USA
9. Univ Washington, Seattle, WA 98109 USA
10. Merck & Co Inc, Oncol Franchise, N Wales, PA 19454 USA
11. Cambridge Univ Hosp Natl Hlth Serv Fdn Trust, Addenbrookes Hosp, Dept Histopathol, Cambridge CB2 2QQ, England
12. Univ Texas MD Anderson Canc Ctr, Houston, TX 77030 USA
13. **Univ Pittsburgh**, Med Ctr, Div Hematol & Oncol, Pittsburgh, PA 15213 USA
14. Infin Pharmaceut, Cambridge, MA 01239 USA

**Email アドレス:** david.tuveson@cancer.org.uk

**ResearcherID 番号:** [ ? ]  
[ 2 人の研究者の ResearcherID の [My Publication] リスト に、このレコードが含まれています。クリックして表示。]

**助成金:**

助成金提供機関	助成金登録番号
Lustgarten Foundation	
University of Cambridge	
Cancer Research UK	
The Li Ka Shing Foundation	
Hutchison Whamboa Limited	
National Institute for Health Research Cambridge Biomedical Research Centre	
<b>NIH</b>	CA101973 CA111292 CA084291 CA105490 K08 CA1U661U CA15704 CA114028 F32CA123939-02 F32CA123887-01
Mead Foundation	
University of Pennsylvania GlaxoSmithKline Alternative Drug Discovery Initiative	

[助成金情報を表示]

**発行者:** AMER ASSOC ADVANCEMENT SCIENCE, 1200 NEW YORK AVE, NW, WASHINGTON, DC 20005 USA

**Web of Science の分野:** Multidisciplinary Sciences

**主題分野:** Science & Technology - Other Topics

**IDS番号:** 456VD

**ISSN:** 0036-8075

レコード 1 / 2613

Web of Science® からのレコード

このレコードのデータについてご意見のある方は、お手数ですがこのフォームにご記入ください。

著者所属  
国/地域名・大学  
機関名  
部局名など

ResearcherID

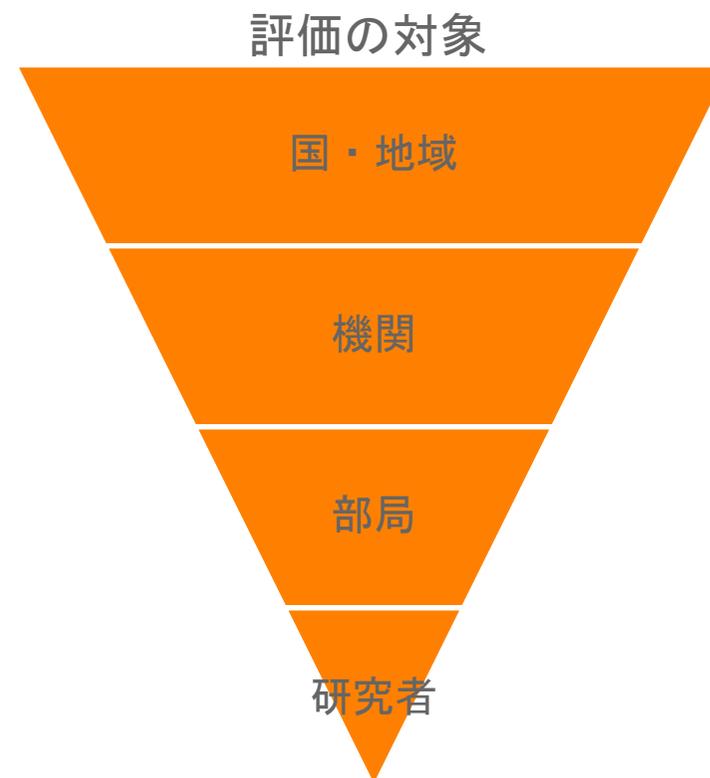
Funding情報

謝辞

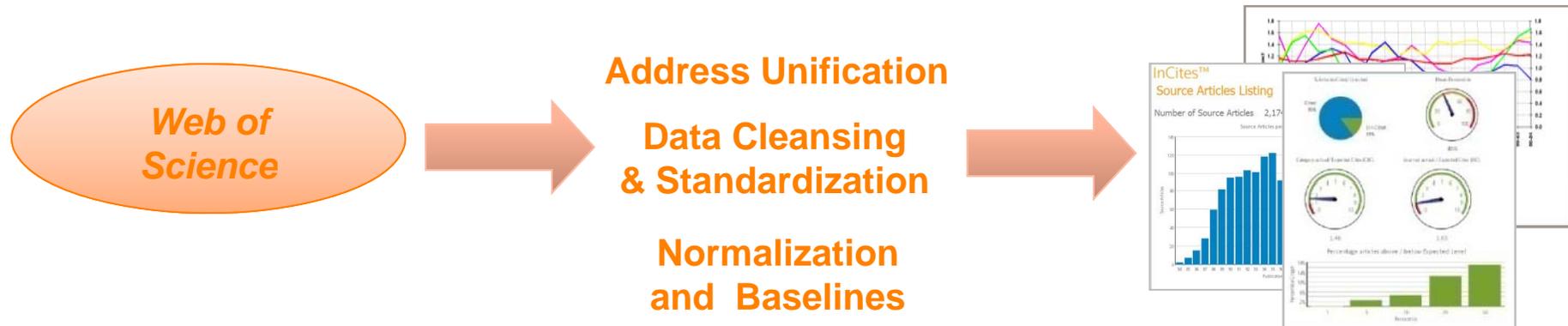
分野

# 客観的・定量的に測ることのできる評価項目

目的	評価項目	データ
成果測定	生産性	論文数
	質	被引用数
	効率性	平均被引用数
	成長速度	経年変化
相対比較	競争力	世界・Peer
	ベンチマーク	期待値



# InCites™



Web of Scienceのデータについて、著者所属機関の各種記載の統一、データクリーニング等を行い標準化したデータを用いて作成

## InCites 3つのモジュール

---

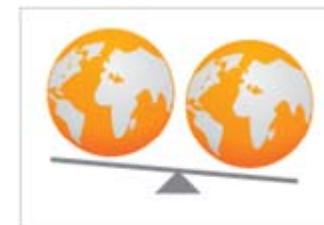
- Research Performance Profiles (RPP)

- 任意の集合で著者単位・論文単位までの  
詳細な分析



- Global Comparisons (GC)

- 世界2,500機関の分野・年代別の論文数・  
被引用数を比較



- Institutional Profiles (IP)

- 世界TOP機関の論文以外のさまざまな指  
標を収録・比較
- TIMES Higher Educationの調査データとし  
ても使用



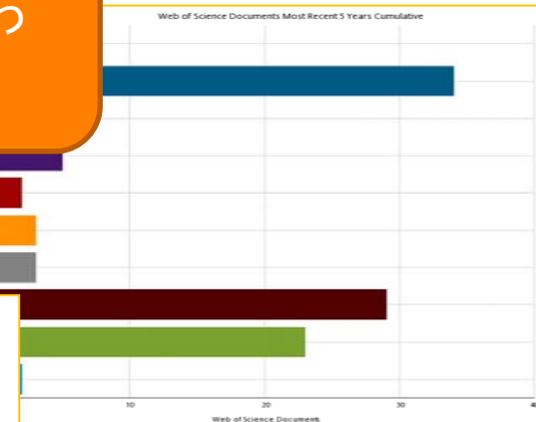
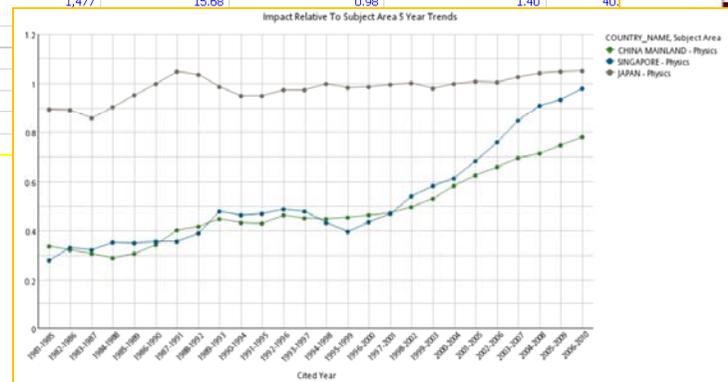
# InCitesの特徴

基本は「表」と「グラフ」。いたってシンプル。

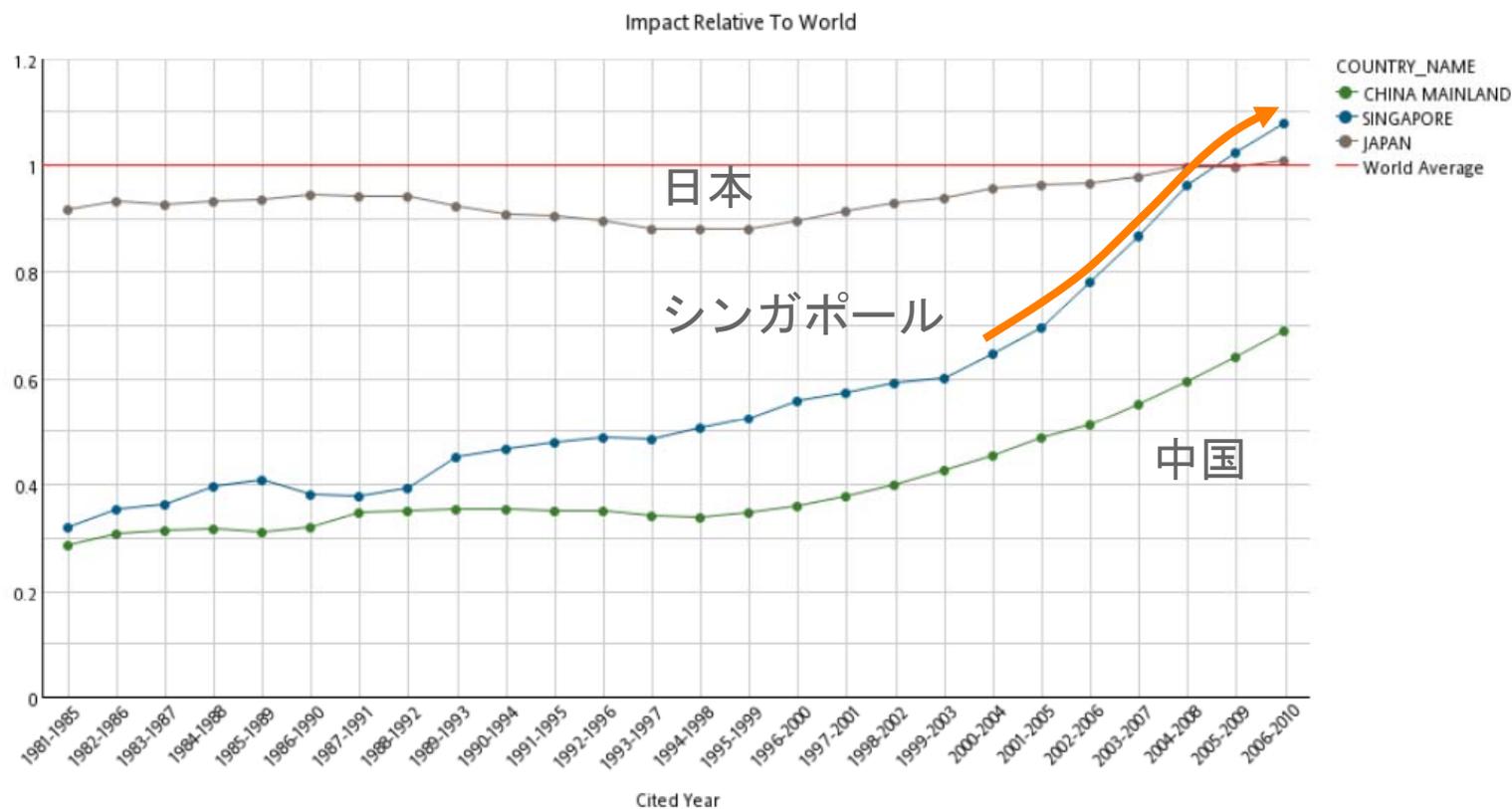
わかり易い。背後にあるデータの意味をつきとめやすい。

Rank	Department	Time Cited
1	GENETICS AND MOLECULAR MEDICINE	65.1
2	MRC SOCIAL, GENETIC AND DEVELOPMENTAL PSYCHIATRY CENTRE	57.1
3	CANCER STUDIES	41.1
4	PSYCHOSIS STUDIES	39.1
5	PSYCHOLOGY	37.1
6	IMMUNOLOGY, INFECTION AND INFLAMMATORY DISEASE (DIID)	34.1
7	CARDIOVASCULAR DIVISION	33,927
8	WOLFSON CENTRE FOR AGE RELATED DISEASES	31,577
9	RANDALL DIVISION OF CELL AND MOLECULAR BIOPHYSICS	27,836
10	INSTITUTE OF PHARMACEUTICAL SCIENCES	27,243
11	ASTHMA, ALLERGY AND LUNG BIOLOGY	25,894
12	HEALTH AND SOCIAL CARE RESEARCH	24,218
13	TRANSPLANTATION, IMMUNOLOGY AND MUCOSAL BIOLOGY	23,153
14	HEALTH SERVICE AND POPULATION RESEARCH	22,957
15	DIABETES AND NUTRITIONAL SCIENCES	20,480
16	NEUROIMAGING	20,441
17	PSYCHOLOGICAL MEDICINE	18,956
18	IMAGING SCIENCES AND BIOMEDICAL ENGINEERING	18,337
19	MRC CENTRE FOR DEVELOPMENTAL NEUROBIOLOGY	17,191

データはすべてダウンロード可能  
→InCitesのインターフェースを使わずに、自在に分析もできる



## 国・地域別比較例



Impact Relative To World

中国・日本・シンガポールにおける相対被引用インパクト推移  
世界平均を1とした時の相対的な質の比較

# 国・地域別比較例 (Physics)

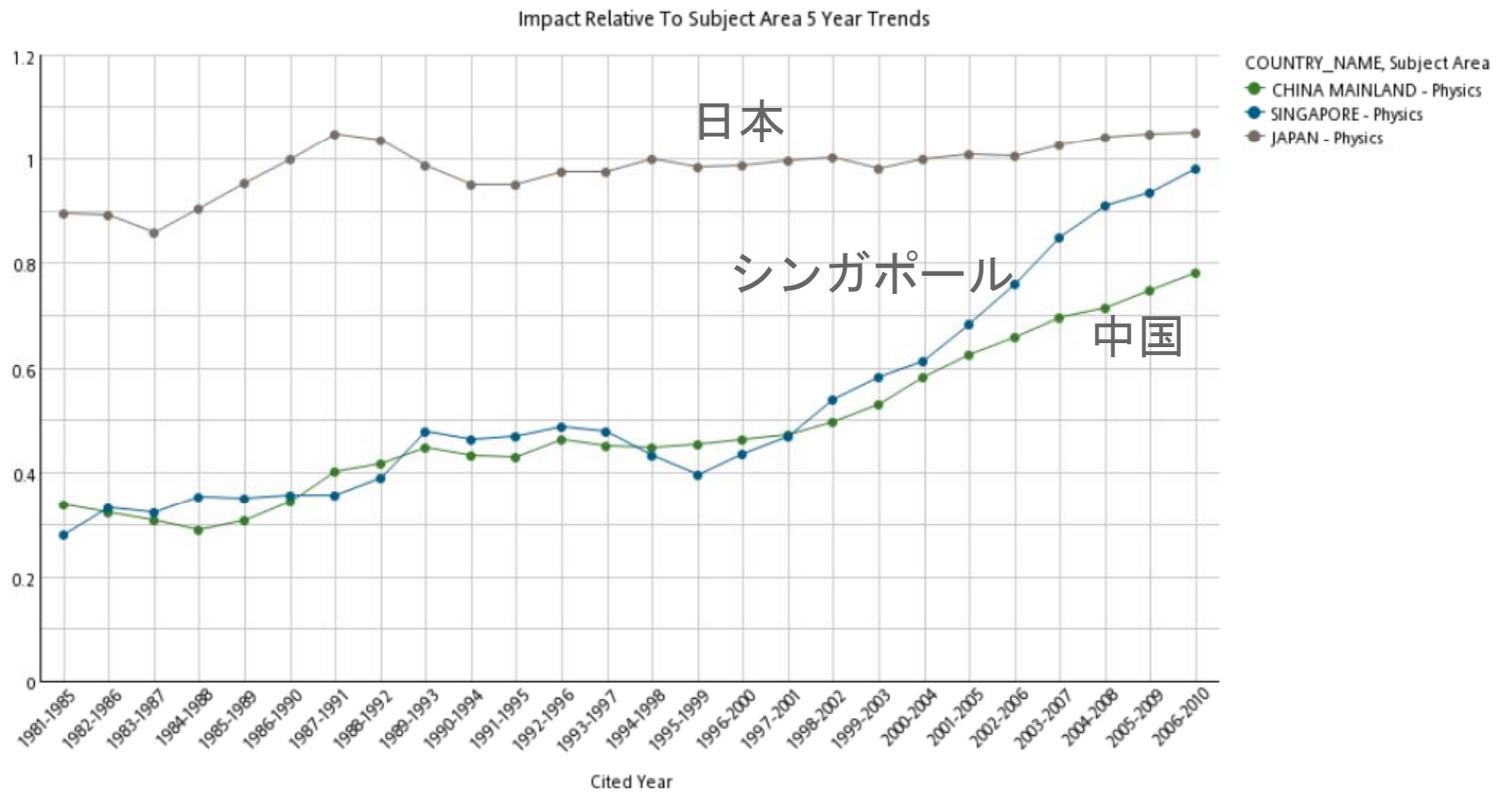


Figure 1. D.1

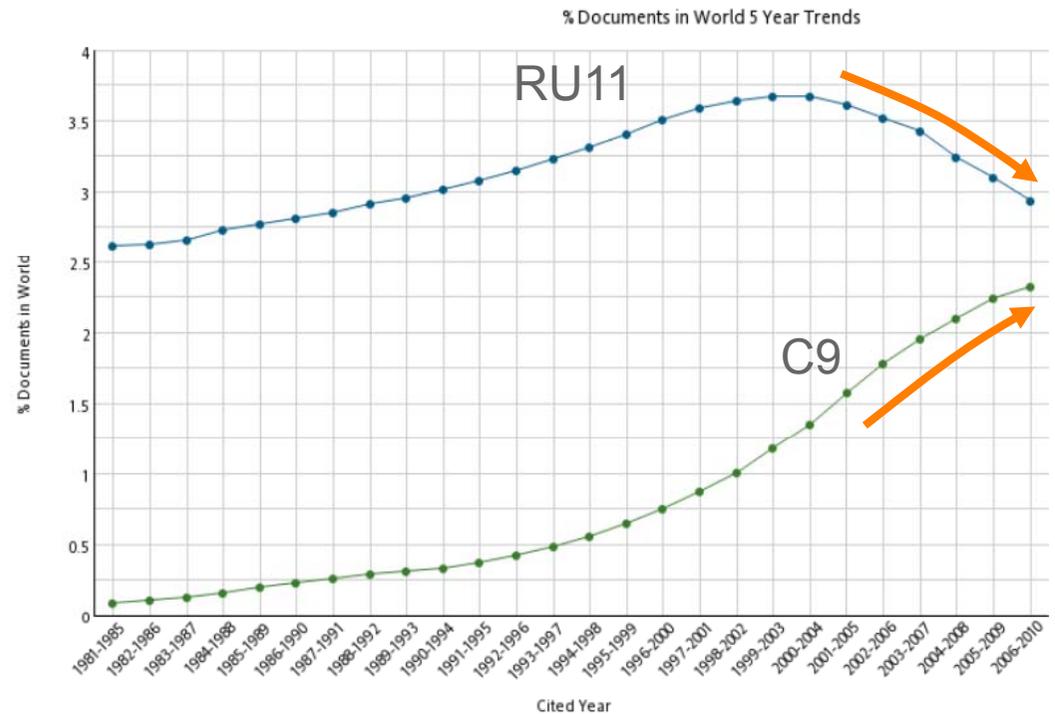
# 機関の比較（中国C9大学 vs 日本RU11大学）

全分野直近5年間のトータル比較

Institution	Web of Science Documents <a href="#">View Graph</a>	Times Cited <a href="#">View Graph</a>	Cites per Document (Impact) <a href="#">View Graph</a>	% Documents Cited <a href="#">View Graph</a>	Impact Relative To World <a href="#">View Graph</a>	% Documents in World <a href="#">View Graph</a>	% Documents Cited Relative To World <a href="#">View Graph</a>	Aggregate Performance Indicator <a href="#">View Graph</a>
--CHINA MAINLAND: C9 TOTALS	128,083	501,455	3.92	60.78	0.82	2.33	0.96	0.96
--JAPAN: RESEARCH UNIVERSITIES 11 TOTALS	161,535	918,961	5.69	69.54	1.19	2.93	1.10	0.98

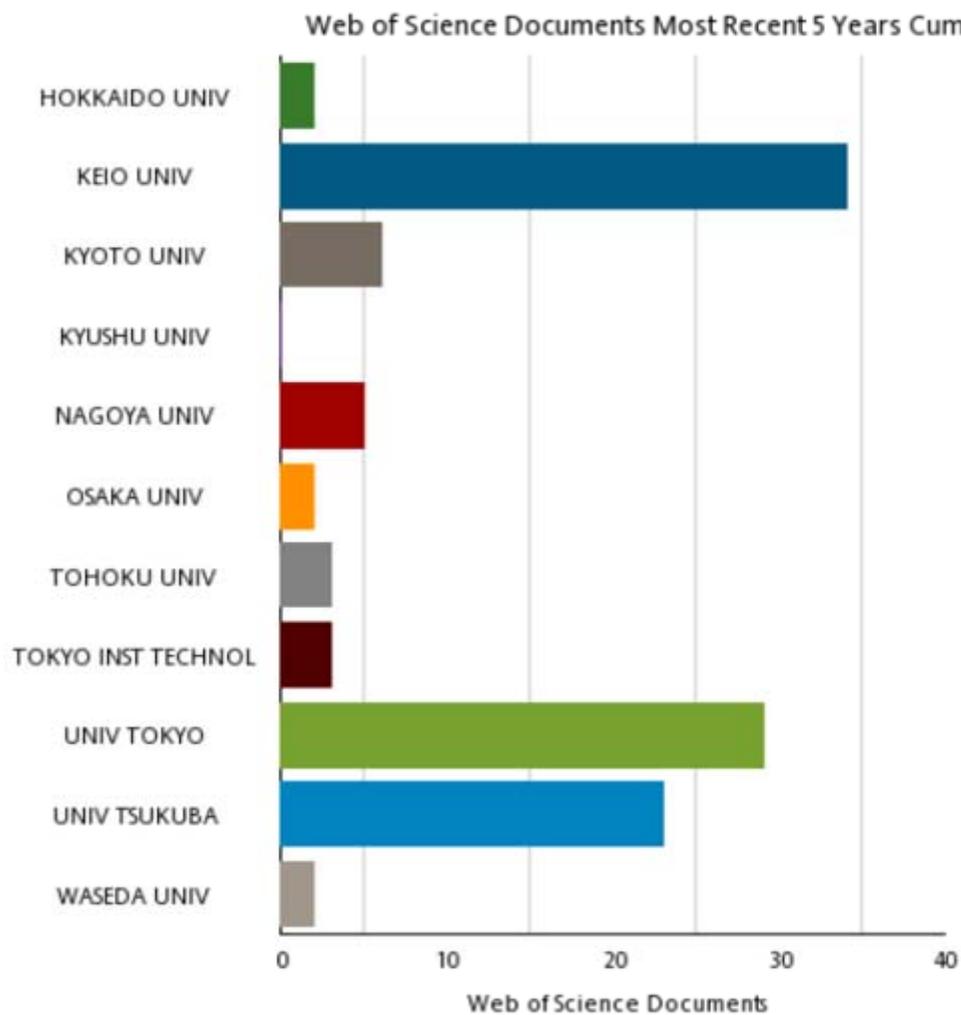
中国版「アイビーリーグ」

- ◆ 北京大学
- ◆ 清華大学
- ◆ 浙江大学
- ◆ ハルビン工業大学
- ◆ 復旦大学
- ◆ 上海交通大学
- ◆ 南京大学
- ◆ 中国科学技術大学
- ◆ 西安交通大学



%Documents in World (論文シェア)

# RU11大学直近5年論文数の比較



何の分野で  
しょう？

**RESEARCH PERFORMANCE P**

**FOLDERS**

**CALIBRATE YOUR STR**

InCites is a customized, cita  
analyze institutional product  
Follow the links below to view



**Discover InCites™**

Learn more about the methodology behind InCites and how it can help elevate research excellence.

[Visit the website](#)

**Training and Education Resources**

View recorded presentations, regist for online classes and more.

[Find out More](#)

**InCites Customer Forum**

[Join in or start](#) a user discussion



**RESEARCH PERFORMANCE PROFILES**

Comprehensive Publication & Citation Reports

## InCitesで分析可能な分野の種類

---

1. Australia ERA 2010 FOR Level 1  
(23 Broad categories 2 digit codes)
2. Australia ERA 2010 FOR Level 2  
(149 Narrow categories 4 digit codes)
3. China SCADC Subject Categories  
(12 Broad level by 2 digit codes)
4. China SCADC Subject Categories  
(77 Narrow level by 4 digit codes)
5. Essential Science Indicators: 22 Subject Areas
6. FAPESP (BRAZIL)
7. OECD: Frascati Fields of Science
8. UK RAE 2008 Units of Assessment (63 categories)
9. Web of Science: 249 Subject Areas

## InCites 分析例—ヒューстон大学を例に

---

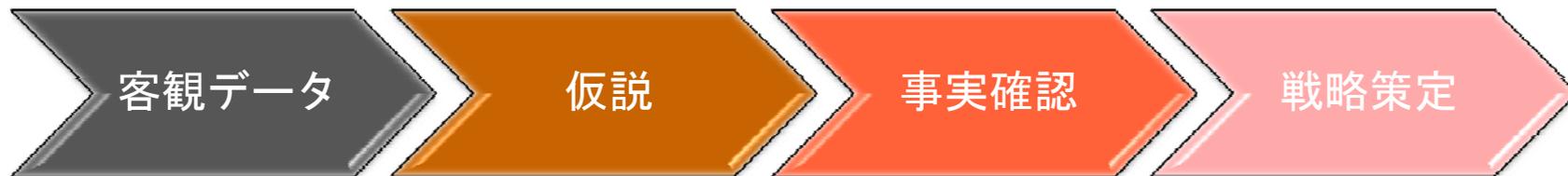
助成金提供機関に対して、特定の研究分野について成果を示したい

“Even though we have no medical school, UH faculty have made strong contributions to health-related research” (Medical Schoolはないが、Health関連分野への貢献が大きい)

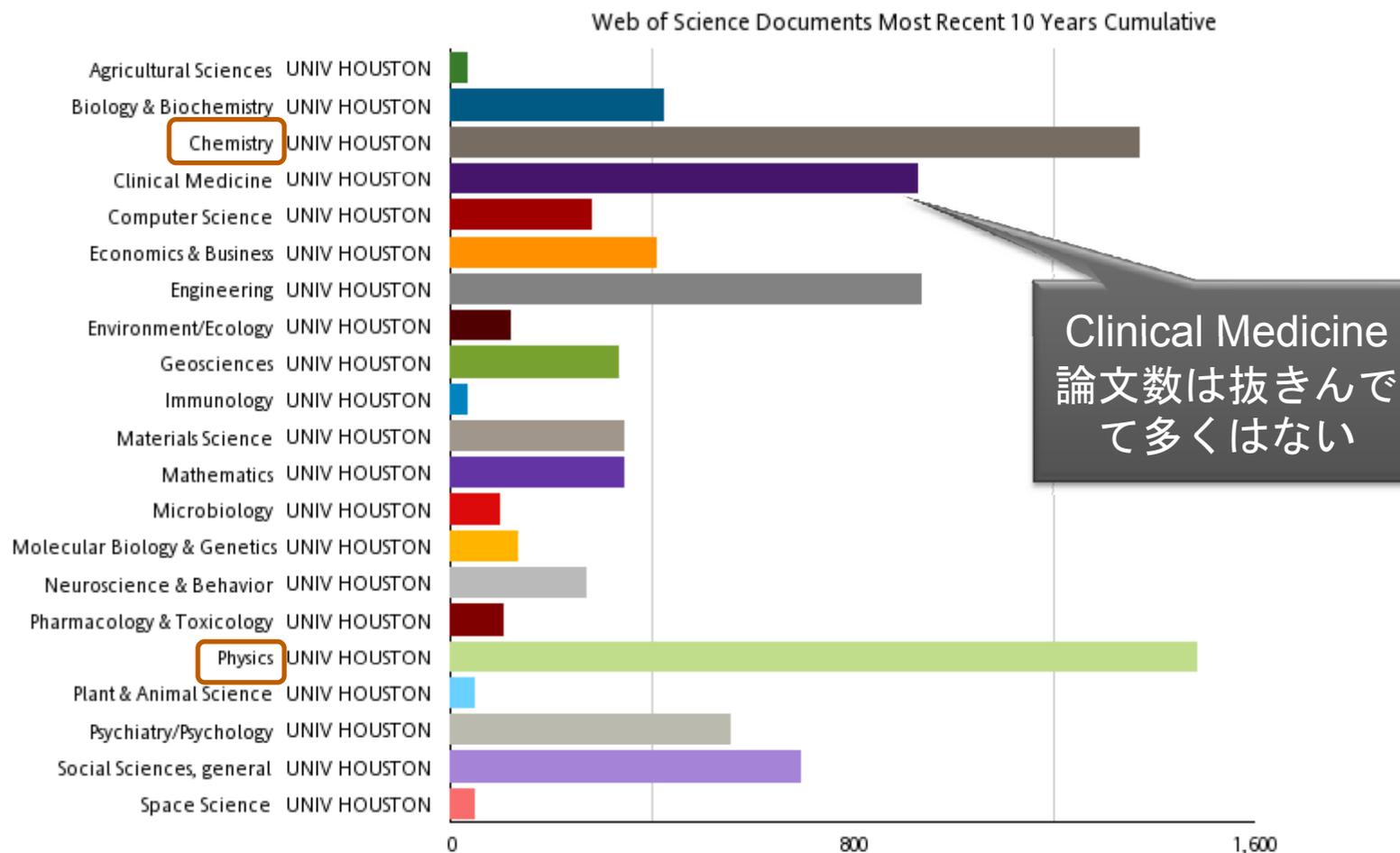
## ソリューションとしてのInCites

---

- 特定の分野の研究に貢献している研究者は誰
- 研究のコラボレーション・連携の成果測定
- UHにおいてトレンドを牽引している研究は何なのか。
- 同規模・同レベルの大学において何がトレンドとなっているのか

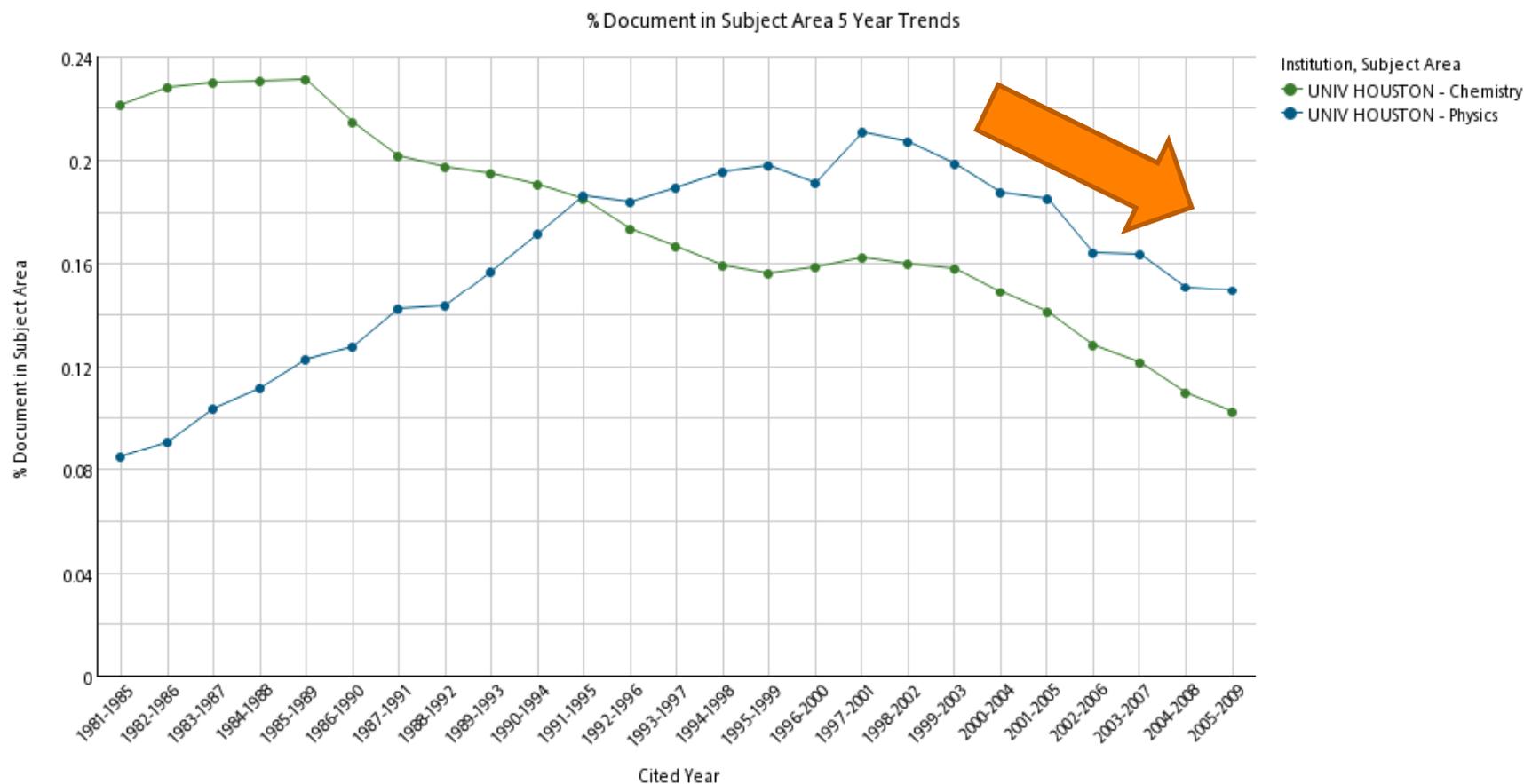


# ヒューストン大学の直近10年の分野別論文数 (ESI22分野で見た場合)



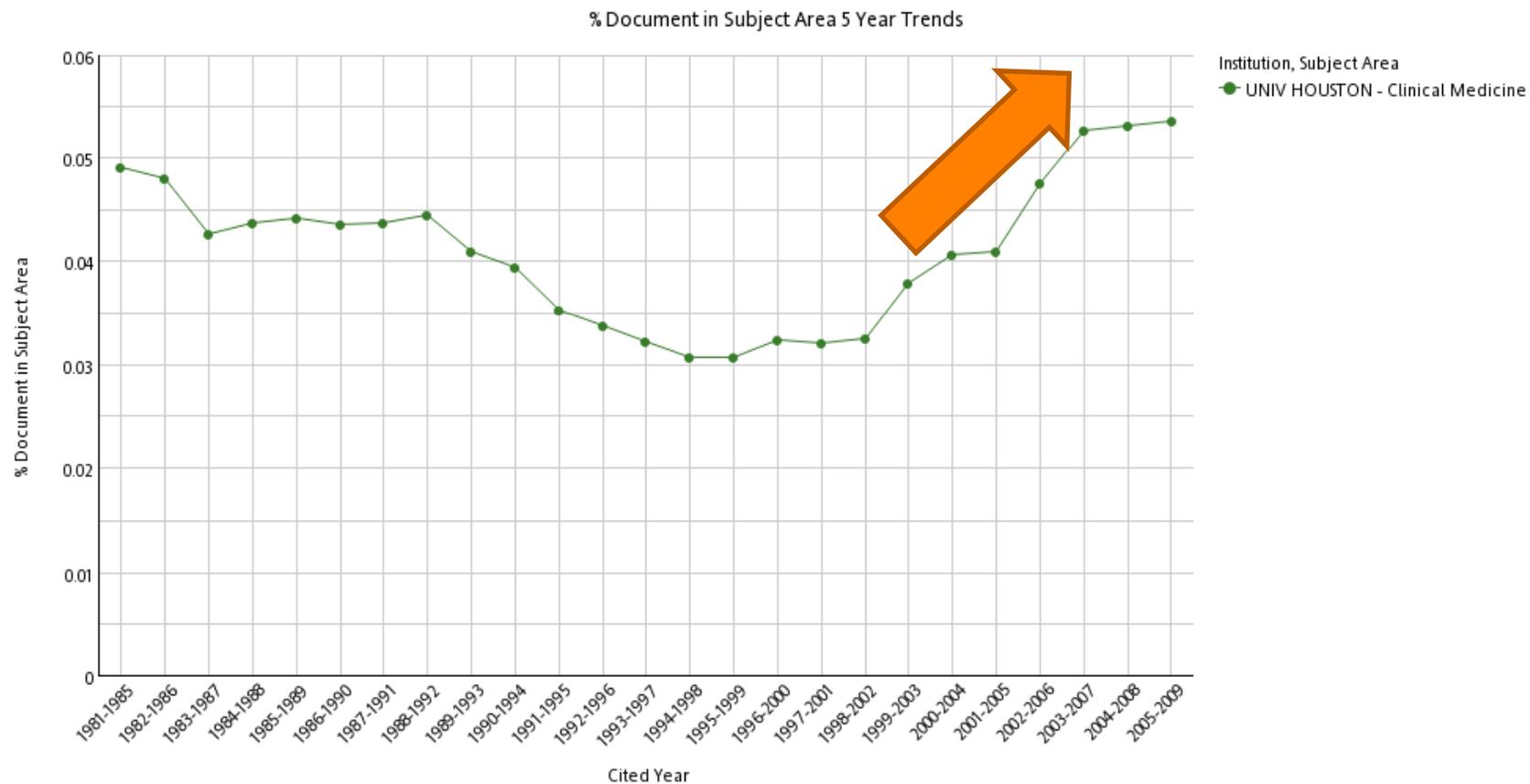
# ChemistryとPhysics分野の論文シェア (ESI22分野)

## COMPARE FIELDS IN INSTITUTIONS 5 YEAR TRENDS

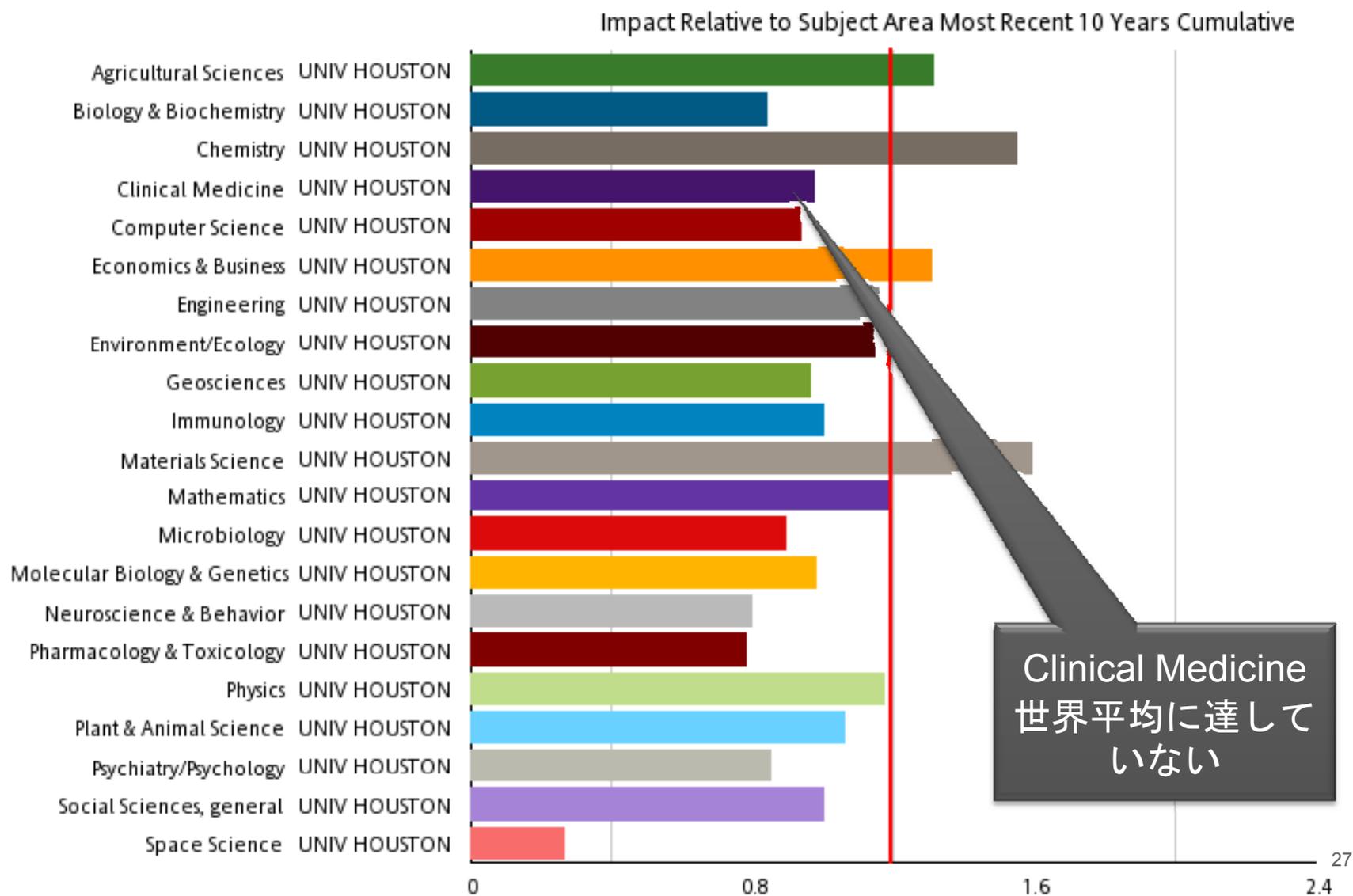


# Clinical Medicine分野論文シェア (ESI22分野)

## COMPARE FIELDS IN INSTITUTIONS 5 YEAR TRENDS



# ヒューストン大学の被引用数を世界平均と比較 (相対被引用インパクト)



## ではClinical Medicineの詳細分野のうち どこが牽引しているのか？

Allergy / Andrology / Anesthesiology / Cardiac & Cardiovascular Systems / Clinical Neurology / Critical Care Medicine / Dentistry, Oral Surgery & Medicine / Dermatology / Emergency Medicine / Endocrinology & Metabolism / Engineering, Biomedical /  
Gastroenterology & Hepatology / Geriatrics & Gerontology / Health  
C  
D  
S  
T  
M  
N  
Oncology / Ophthalmology / Orthopedics / Otorhinolaryngology /  
Pathology / Pediatrics / Peripheral Vascular Disease /  
Pharmacology & Pharmacy / Physiology / Public, Environmental &  
Occupational Health / Radiology, Nuclear Medicine & Medical  
Imaging / Rehabilitation / Reproductive Biology / Respiratory  
System / Rheumatology / Sport Sciences / Surgery /  
Transplantation / Tropical Medicine / Urology & Nephrology

Select a scheme ...

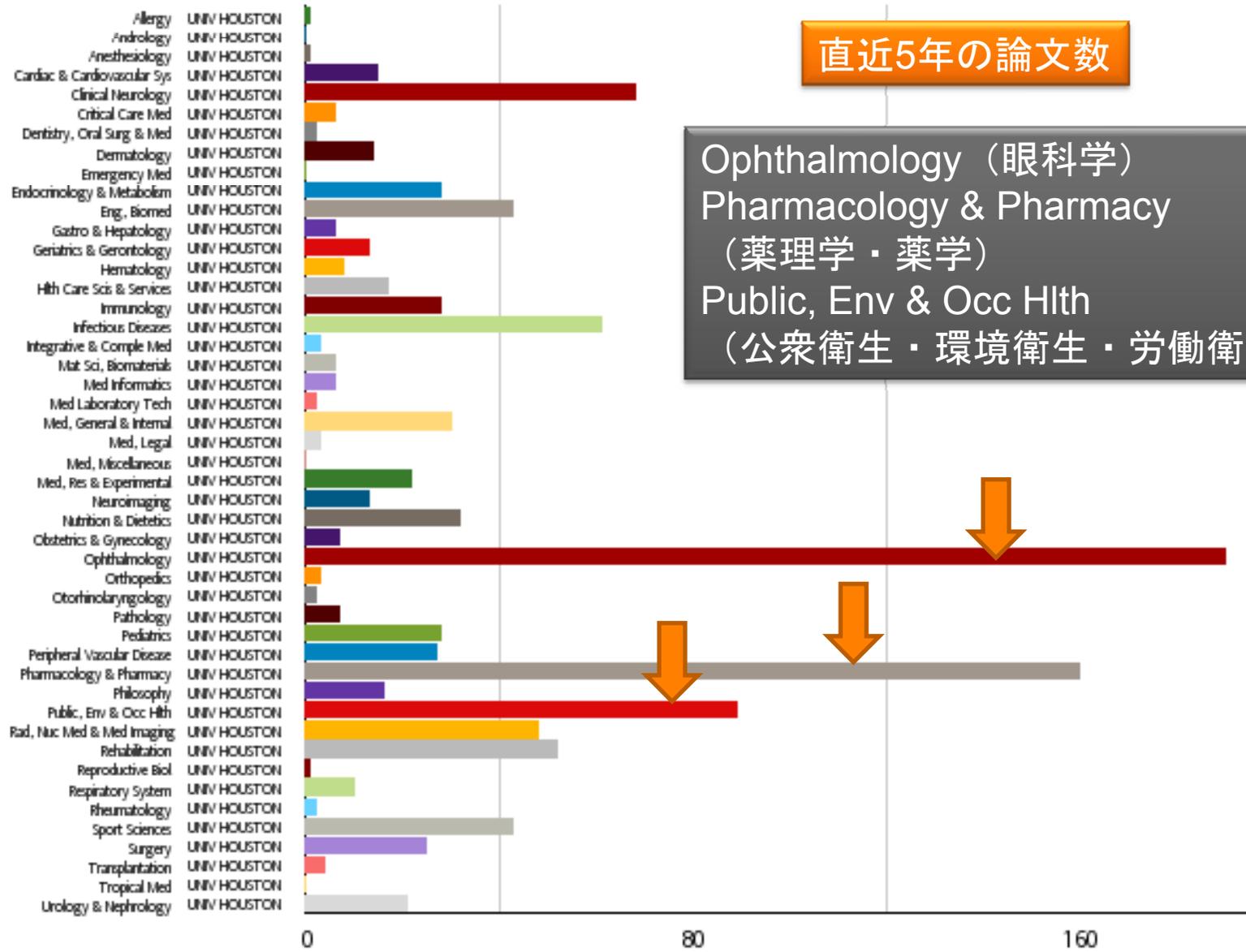
マクロな分野からミクロな分野まで

Australia ERA 2010 FOR Level 1 (21 Broad categories 2 digit codes)  
Australia ERA 2010 FOR Level 2 (150 Narrow categories 4 digit codes)  
Essential Science Indicators: 22 Subject Areas  
OECD: Frascati Fields of Science  
UK RAE 2008 Units of Assessment (63 categories)  
Web of Science: 250+ Subject Areas

Web of Science Documents Most Recent 5 Yea

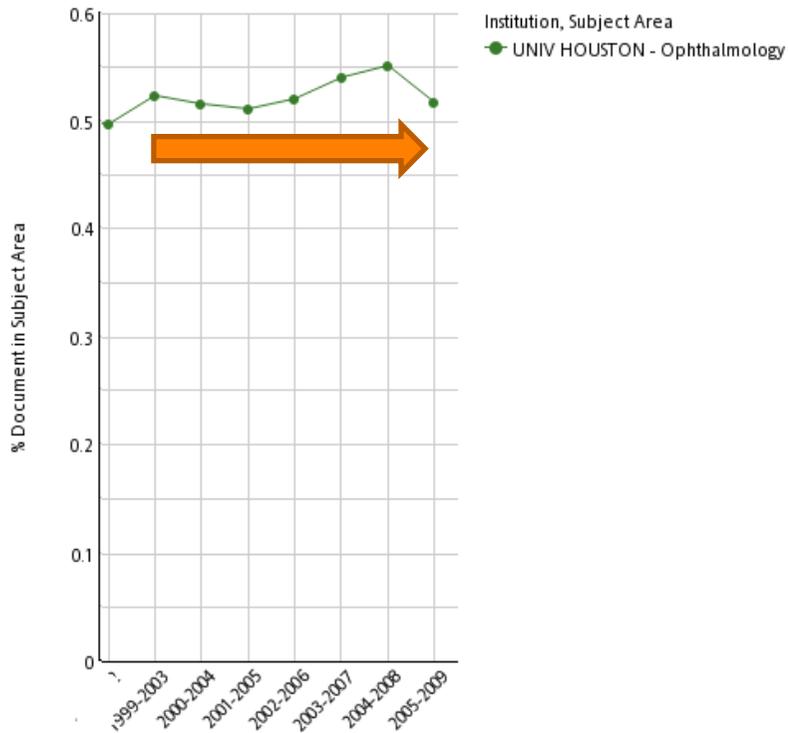
直近5年の論文数

Ophthalmology (眼科学)  
 Pharmacology & Pharmacy  
 (薬理学・薬学)  
 Public, Env & Occ Hlth  
 (公衆衛生・環境衛生・労働衛生)

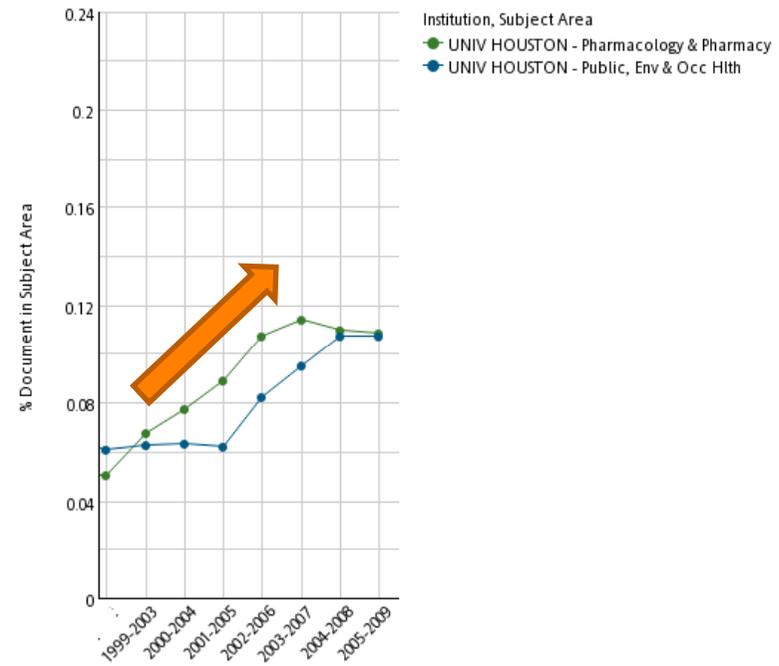


Web of Science Documents

# 論文シェアの伸び



Ophthalmology (眼科学)



Pharmacology & Pharmacy

(薬理学・薬学)

Public, Env & Occ Hlth

(公衆衛生・環境衛生・労働衛生)

## どの研究機関とコラボレーションしているか

Rank	Institution	Times Cited	Web of Science Documents	Average Cites per Document	Journal Actual/Expected Citations	Category Actual/Expected Citations	Average Percentile
1	UNIV TEXAS HLTH SCI CTR HOUSTON	<a href="#">263</a>	<a href="#">49</a>	<a href="#">5.37</a>	<a href="#">1.12</a>	<a href="#">1.67</a>	<a href="#">60.07</a>
2	BAYLOR COLL MED	<a href="#">170</a>	<a href="#">27</a>	<a href="#">6.30</a>	<a href="#">2.22</a>	<a href="#">3.50</a>	<a href="#">44.29</a>
3	OHIO STATE UNIV	<a href="#">85</a>	<a href="#">19</a>	<a href="#">4.47</a>	<a href="#">2.44</a>	<a href="#">2.67</a>	<a href="#">63.09</a>
4	UNIV TEXAS MD ANDERSON CANC CTR	<a href="#">79</a>	<a href="#">17</a>	<a href="#">4.65</a>	<a href="#">2.73</a>	<a href="#">4.07</a>	<a href="#">46.84</a>
5	NEW ENGLAND COLL OPTOMETRY	<a href="#">52</a>	<a href="#">12</a>	<a href="#">4.33</a>	<a href="#">1.17</a>	<a href="#">1.47</a>	<a href="#">48.56</a>
6	ST LUKES EPISCOPAL HOSP	<a href="#">44</a>	<a href="#">12</a>	<a href="#">3.67</a>	<a href="#">1.66</a>	<a href="#">1.98</a>	<a href="#">67.19</a>
7	UNIV CALIF BERKELEY	<a href="#">39</a>	<a href="#">12</a>	<a href="#">3.25</a>	<a href="#">1.70</a>	<a href="#">1.06</a>	<a href="#">78.21</a>
8	UNIV HOUSTON CLEAR LAKE	<a href="#">87</a>	<a href="#">11</a>	<a href="#">7.91</a>	<a href="#">2.23</a>	<a href="#">2.56</a>	<a href="#">45.04</a>
9	METHODIST HOSP	<a href="#">44</a>	<a href="#">9</a>	<a href="#">4.89</a>	<a href="#">1.22</a>	<a href="#">1.17</a>	<a href="#">62.72</a>
10	UNIV TEXAS MED BRANCH	<a href="#">30</a>	<a href="#">8</a>	<a href="#">3.75</a>	<a href="#">0.91</a>	<a href="#">1.63</a>	<a href="#">53.02</a>
10	STANFORD UNIV	<a href="#">60</a>	<a href="#">8</a>	<a href="#">7.50</a>	<a href="#">2.92</a>	<a href="#">2.26</a>	<a href="#">35.39</a>
10	INDIANA UNIV	<a href="#">86</a>	<a href="#">8</a>	<a href="#">10.75</a>	<a href="#">3.13</a>	<a href="#">4.31</a>	<a href="#">24.22</a>

Average Percentileが大きい＝課題？

## Average Percentile

---

INDIANA UNIV	<u>86</u>	<u>8</u>	<u>10.75</u>	<u>3.13</u>	<u>4.31</u>	<b>24.22</b>
--------------	-----------	----------	--------------	-------------	-------------	--------------

86報の論文のパーセンタイルの平均値。

パーセンタイル：同年の同分野における被引用数を上から並べた順位

# 誰が貢献しているのか

## AUTHOR RANKING WITH SELF CITATION ANALYSIS

Rank	著者名 Author	被引用数 Times Cited	論文数 Web of Science Documents	自己引用 Self Cites	自己引用割合 Times Cited without Self Cites	% Self Cites	Average Cites per Document	Average Cites per Document without Self Cites
1	<b>Dr. A</b>	<a href="#">185</a>	<a href="#">30</a>	<a href="#">21</a>	164	11.35	<a href="#">6.17</a>	5.47
2	<b>Dr. B</b>	<a href="#">131</a>	<a href="#">22</a>	<a href="#">10</a>	121	7.63	<a href="#">5.95</a>	5.50
3	<b>Dr. C</b>	<a href="#">126</a>	<a href="#">19</a>	<a href="#">17</a>	109	13.49	<a href="#">6.63</a>	5.74
4	DR. D	<a href="#">123</a>	<a href="#">9</a>	<a href="#">17</a>	106	13.82	<a href="#">13.67</a>	11.78
5	DR. E	<a href="#">118</a>	<a href="#">17</a>	<a href="#">21</a>	97	17.80	<a href="#">6.94</a>	5.71

Profile: Vincent Tam



**Vincent D. Tam, Pharm.D.**  
Associate Professor

Department of Clinical Sciences and Administration  
UH College of Pharmacy  
Texas Medical Center Campus, Room 515  
713-796-6295  
[VTam@uh.edu](mailto:VTam@uh.edu)

**Education**

B. Sc. (Pharm) National University of Singapore, Singapore  
Pharm.D. Albany College of Pharmacy, Albany, NY

**Dr. A**

Profile: Kevin Gandy



**Kevin Gandy, Pharm.D., M.S.**  
Chair, Department of Clinical Sciences & Administration  
Associate Professor of Pharmacy Practice  
Division Head, Experimental Therapeutics  
and Clinical Pharmacology

Department of Clinical Sciences and Administration  
UH College of Pharmacy  
Texas Medical Center Campus, Room 429  
1441 Moorland Street  
Houston, TX 77030  
713-796-6398  
713-796-6303 (Fax)

**Dr. B**

Profile: Russell Lewis



**Russell D. Lewis, Pharm.D., FCCP, BCPS**  
Associate Professor of Pharmacy Practice

Department of Clinical Sciences and Administration  
UH College of Pharmacy  
Texas Medical Center Campus  
1441 Moorland Street  
Houston, TX 77030  
713-796-6200  
713-796-6303 (Fax)  
713-280-3450 (Pager) [rlweat@uh.edu](mailto:rlweat@uh.edu)

**Education**

Doctor of Pharmacy, The University of Kansas School of Pharmacy **Post-Doctoral Training**  
Residency - Barnes Jewish Hospital at Washington University Medical Center, St. Louis, MO  
Fellowship - Infectious Diseases Research, University of Iowa, Iowa City, IA

**Dr. C**



THOMSON REUTERS

<http://www.uh.edu/pharmacy/>

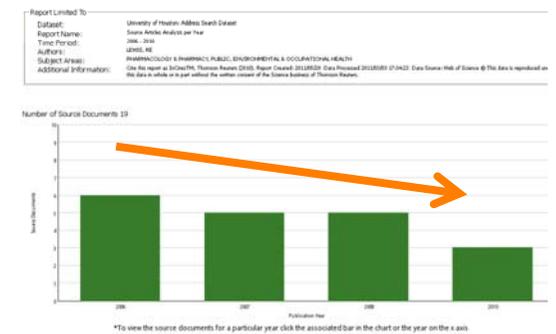
# 論文数と被引用数の伸びから発展性を予測



Dr. A



Dr. B



Dr. C

“The departments can also generate more localized reports for funding or  
研究資金配分やテニユア審査の参考資料として活用

# 部局の詳細分析例

**Citation Metrics**

Times Cited	<a href="#">31,577</a>
Web of Science Documents	<a href="#">896</a>
Cites per Document	<a href="#">35.24</a>
h-index	87
Median Cites	16
2nd Generation Citations	772,365
2nd Generation Citations per Citing Document	33.44

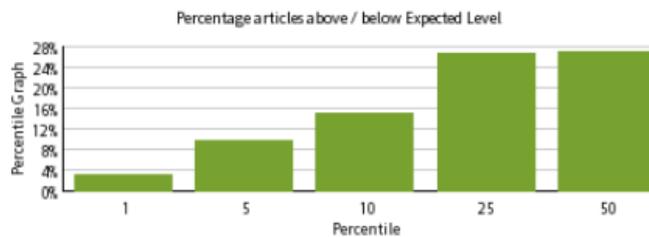
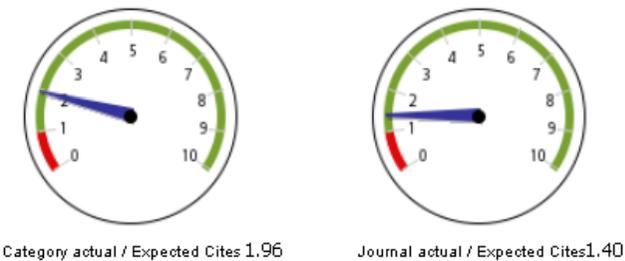
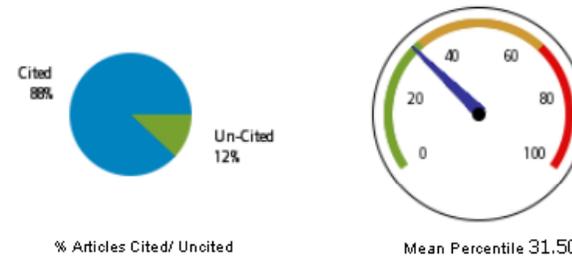
**Disciplinary Metrics**

Disciplinary index	0.11
Interdisciplinarity index	0.53

**Collaboration Metrics**

Unique Authors	2,566
Average Authors per Document	6.14
Unique Institutions	604
Average Institutions per Document	2.62
Average Countries/Territories per Document	1.59

## View Citation Frequency Distribution



Percentile	1	5	10	25	50
Number of Documents	32	114	194	402	599
Percent of Documents	4.10%	14.62%	24.87%	51.54%	76.79%

### Citation Metrics

Times Cited	<a href="#">31,577</a>
Web of Science Documents	<a href="#">896</a>
Cites per Document	<a href="#">35.24</a>
h-index	87
Median Cites	16
2nd Generation Citations	772,365
2nd Generation Citations per Citing Document	33.44

### Disciplinary Metrics

Disciplinary index	0.11
Interdisciplinarity index	0.53

### Collaboration Metrics

Unique Authors	2,566
Average Authors per Document	6.14
Unique Institutions	604
Average Institutions per Document	2.62
Average Countries/Territories per Document	1.59

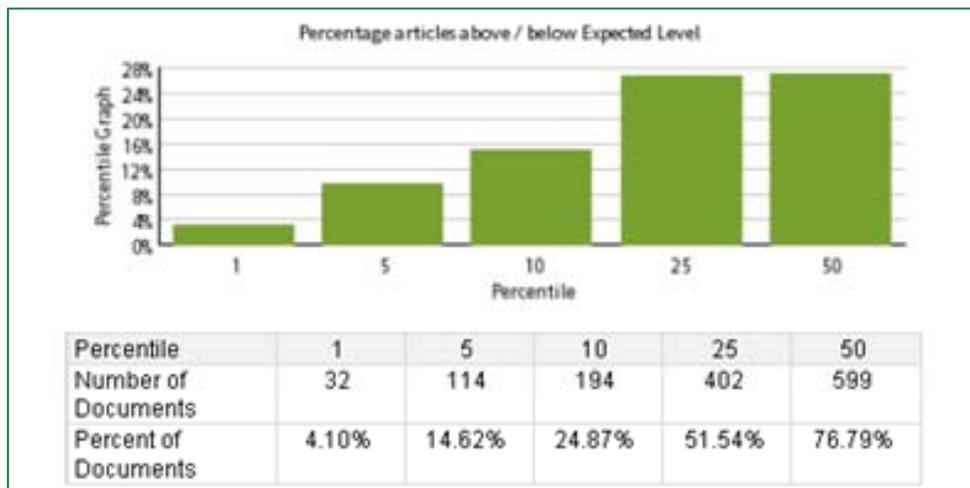
### Disciplinary Index

1に近づけば近づくほど  
ひとつの分野への集中度が高い

### Interdisciplinarity Index

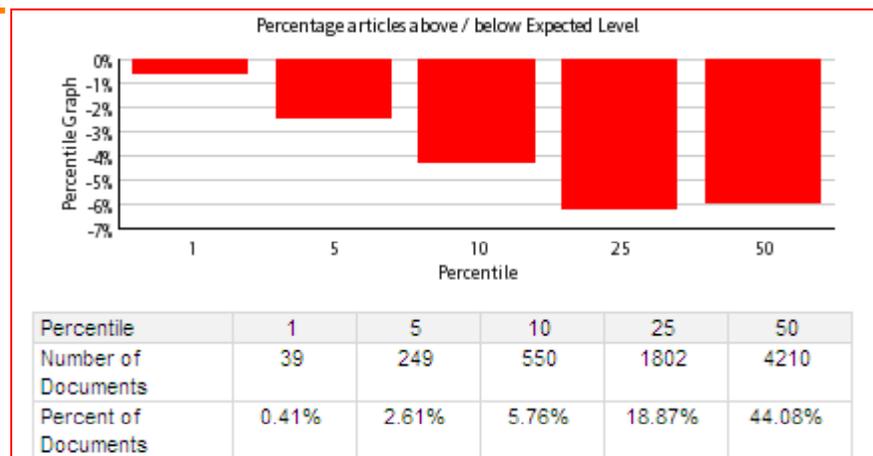
1に近づけば近づくほど  
よりMultidisciplinaryに近い

# Percentile articles above/below expected level



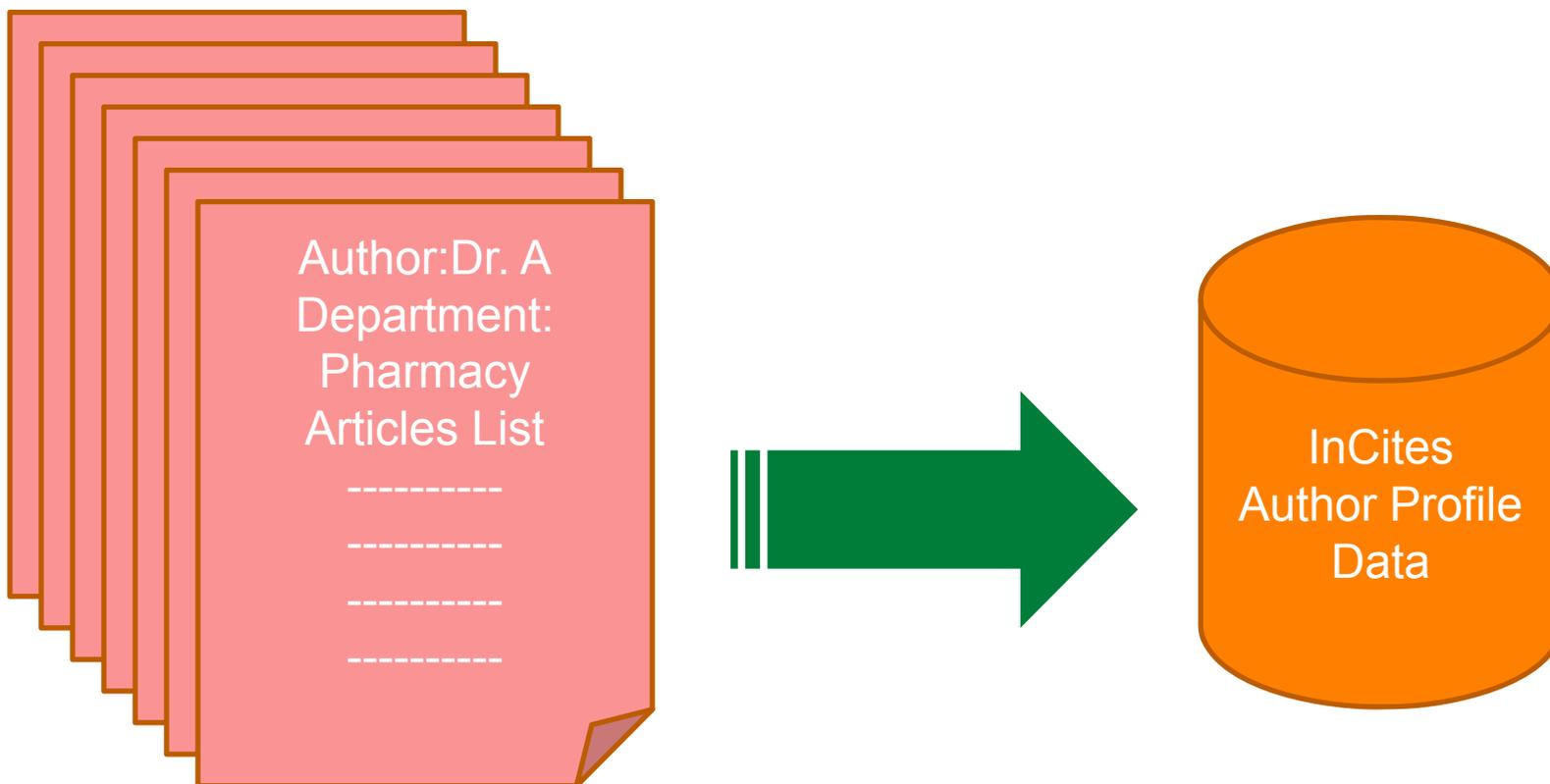
棒グラフが緑で上向き  
全体的なパフォーマンスが高い

棒グラフが赤で下向き  
全体的なパフォーマンスが低い



## InCites活用の最適化のために

---



ResearchreIDや著者別論文リストなどを基にしたデータソース：Author Profile Data Setを作成

# ResearcherIDとは

ResearcherIDは、誰が何を書いたのかを正確に把握し、研究者同士のつながりを生むトムソン・ロイターが無償で提供するプラットフォームです。

**ResearcherID**  
A Global Community Where Researchers Connect

[Home](#) [Login](#) [Search](#)

**Identify. Communicate. Collaborate.**

ResearcherID is a global, multi-disciplinary scholarly research community. With a unique identifier assigned to each author in ResearcherID, you can eliminate author misidentification and view an author's citation metrics instantly. Search the registry to find collaborators, review publication lists and explore how research is used around the world.

**Learn More:** [Register](#) | [FAQ](#) | [About](#) | [Training](#) | [Interactive Tools: Labs](#)

**Benefits For:** [Researchers](#) | [Students](#) | [Librarians](#) | [Administrators](#)

**Search ResearcherID**

Search for researchers in our database using one or more of these fields:  
[\[ more options \]](#) | [\[ tips \]](#)

Last / Family Name:  Example: Smith

First / Given Name:  Example: J or James

**Top 20 Keywords**

- analytical chemistry
- biodiversity
- bioinformatics
- biomaterials
- cancer
- catalysis
- climate change
- computational biology
- computational chemistry
- data mining
- ecology
- epidemiology
- evolution
- genomics
- machine learning
- mass spectrometry
- nanoparticles

Researchid

# ResearcherID画面例①

## トップ画面

The screenshot shows a ResearcherID profile for user E-4973-2010. The profile includes a URL, subject (Chemistry; Materials Science), keywords, and primary institution (Nagoya University Graduate School of Engineering). The 'Publications' section lists 189 publications, with the first entry highlighted: 'Mechanism of Apatite Formation on CaO-SiO2-P2O5 glasses in a Simulated Body Fluid' with 472 citations. Annotations in orange boxes point to the ResearcherID, the citation count, and the publication title.

ResearcherID: E-4973-2010

URL: <http://www.researcherid.com/rid/E-4973-2010>

Subject: Chemistry; Materials Science

Keywords: organic-inorganic hybrids; ceramics; biomaterials; solid state and materials chemistry; glass ceramics

My Institutions (more details)

Primary Institution: Nagoya University Graduate School of Engineering

Sub-org/Dept:

Role: Researcher (Academic)

Web of Scienceへのリンク

固有の背番号を取得  
このResearcherIDは  
Web of Scienceに収録

Publications

My Publications (189)

View Publications

Citation Metrics

Publication List: View

189 publication(s)

Sort by: Times Cited

Results per page: 50

1. Title: [Mechanism of Apatite Formation on CaO-SiO<sub>2</sub>-P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> glasses in a Simulated Body Fluid](#) added 08-Jul-10  
Author(s): Ohtsuki, C; Kokubo, T; Yamamuro, T  
Source: Journal of Non-Crystalline Solids Pages: 84-92 Published: MAY 1992  
Times Cited: 472

2. Title: [THE ROLE OF HYDRATED SILICA, TITANIA, AND ALUMINA IN INDUCING APATITE ON IMPLANTS](#) added 08-Jul-10  
Author(s): LI, P.J; OHTSUKI, C; KOKUBO, T; et al.  
Biomedical Materials Research Pages: 7-15 Published: JAN 1994

最新の被引用数を表示

# ResearcherID画面例②

## 各研究者の研究状況を表示

Get a Badge ResearcherID Labs

ResearcherID: E-4973-2010  
URL: <http://www.researcherid.com/rid/E-4973-2010>  
Subject: Chemistry; Materials Science  
Keywords: organic-inorganic hybrids; ceramics; biomaterials; solid state and materials chemistry; glass ceramics

My Institutions ([more details](#))  
Primary Institution: Nagoya University Graduate School of Engineering  
Sub-org/Dept:  
Role: Researcher (Academic)

### Publications

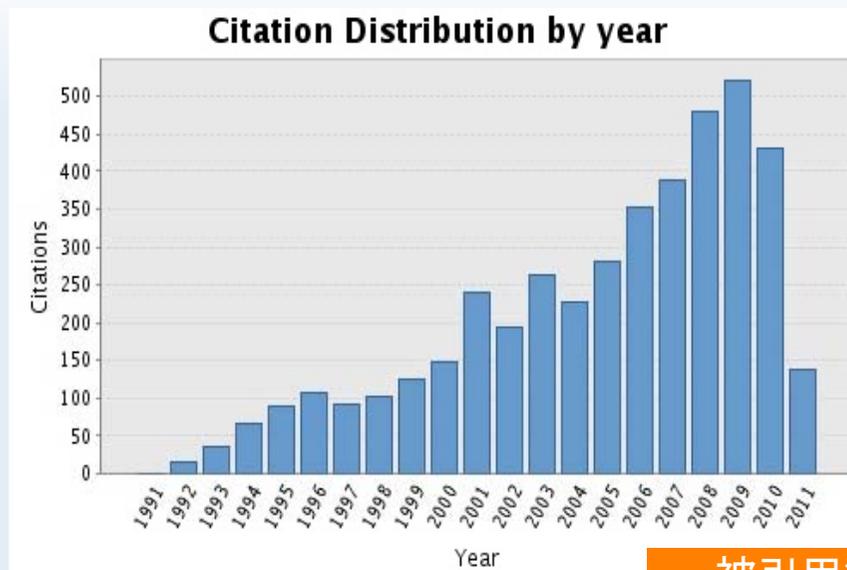
My Publications (189)

[View Publications](#)

[Citation Metrics](#)

### Publication List: Citation Metrics

This graph shows the number of times the articles on the publication list have been cited in each of the last 20 years.  
Note: Only articles from Web of Knowledge with citation data are included in the calculations. [More information about these data](#)



Total Articles in Publication List: 189  
Articles With Citation Data: 183  
Sum of the Times Cited: 4298  
Average Citations per Article: 23.49  
h-index: 30  
Last Updated: 04/27/2011 02:34 GMT

被引用数、h-index等の  
評価指標を表示

# ResearcherID画面例③

## 引用ネットワークの表示

You are viewing the ResearcherID Labs page for [REDACTED] (E-4973-2010)

**ResearcherID Profile**  
Easily create a badge for Chikara Ohtsuki to advertise his/her ResearcherID profile on your Web page or Blog.

**Collaboration Network**  
Visually explore who Chikara Ohtsuki is collaborating with.

**Citing Articles Network**  
Visually explore the papers that have cited Chikara Ohtsuki.

[Community Forum](#)  
v. 0.5

どの国の研究者に引用されたか、どの国の研究者との共著が多いか等を表示

**Citing Articles Network**

The map graph below displays (up to) the top cited this researcher. Scroll over the map and information. Clicking on the pin will display researcher's publication(s).

地図の他、カテゴリや年代別の引用・共著の傾向を表示

Top: [Authors](#) | [Categories](#) | [Countries/Territories](#) | [Institutions](#) | [Map](#) | [Years](#)

Map navigation controls: 地図, 写真, 地図+写真, 地形

Map labels: 北ア, 南ア, アジア, オース, アフリカ, 太平洋, 大西洋, インド洋, トラリア

Scale: 2000 マイル, 5000 km

POWERED BY Google

利用規約

## ResearcherIDの国内活用例

---

世界トップレベル研究拠点プログラム（WPI）6拠点中、4拠点で活用中

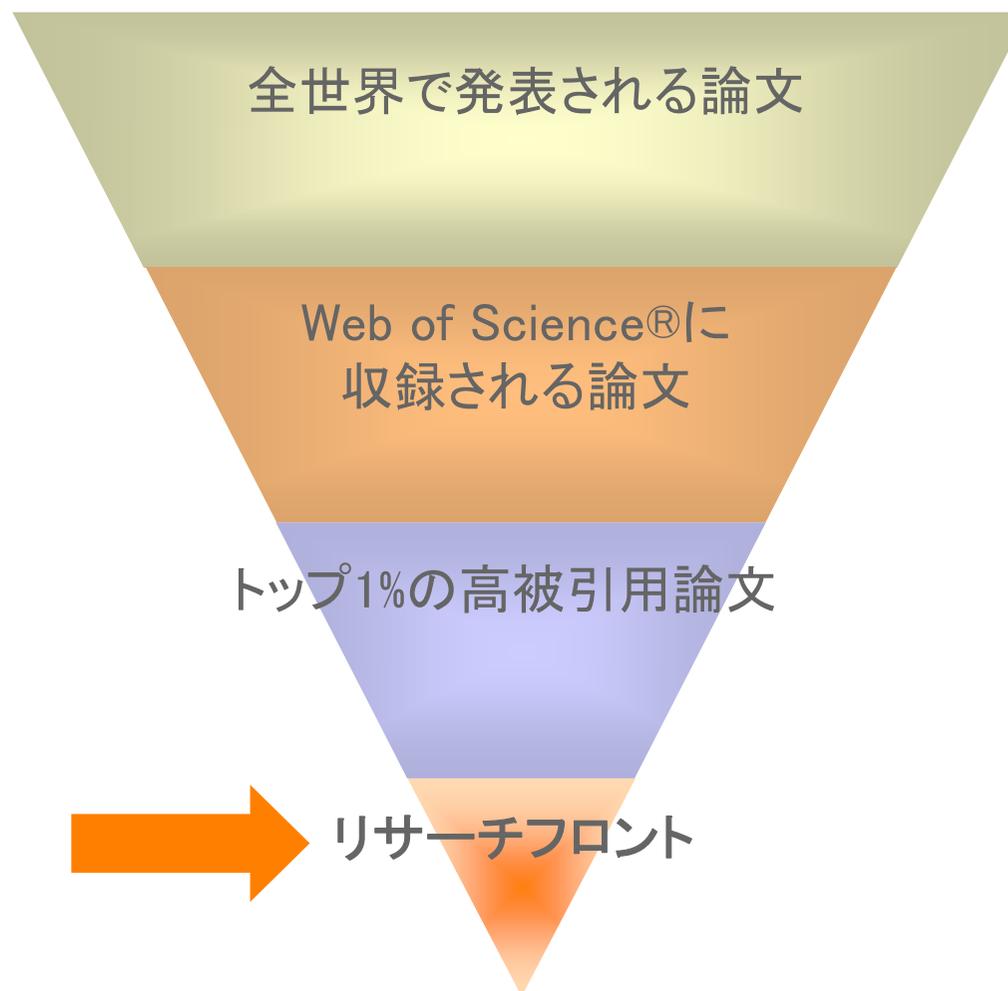
- PIのResearcherID取得義務付け
- 研究者全員の登録・Adminツールを利用したの更新作業
- ウェブページでの公開
- その他



# 研究の未来予測は可能か

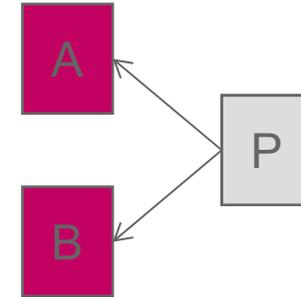
---

## 先端領域 (Research Front)の選定

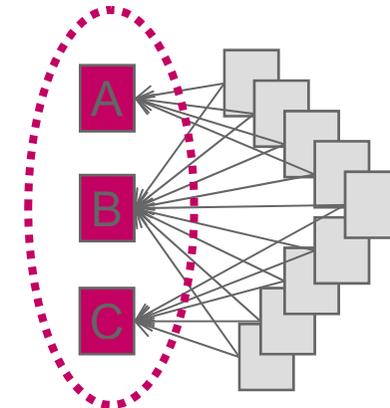


## 共引用分析によるリサーチフロントの形成

1. 論文A、Bが、論文Pによって「共に」引用されているとき、AとBには「関連性」がある

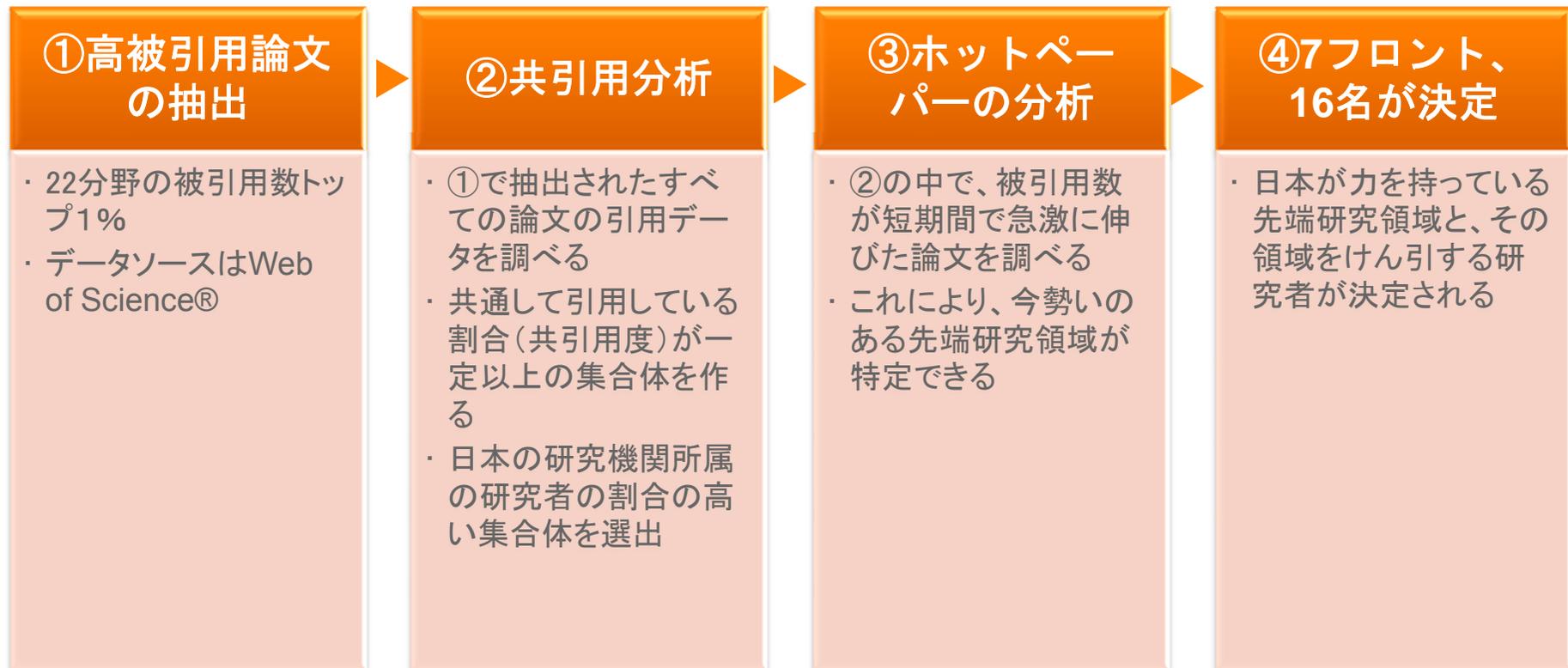


2. 論文A、B、Cの間に、上記の関連性が見出されるとき、A、B、Cは「リサーチフロント」を形成する



Small, H. Co-citation in scientific literature: new measure of relationship between two documents." *Journal of the American Society for Information Science*, 24 (4): 265-269, 1973.

# リサーチフロントアワードの選定方法



# 第3回リサーチフロントアワード授賞式 (2012年2月)

トムソン・ロイター INTELLECTUAL PROPERTY & SCIENCE

トップ | 会社情報 | 製品&サービス | プレスルーム | イベント | 講習会 | サポート | リソース | お問い合わせ

2012年 プレスリリース 研究の先端領域と、その領域で活躍する日本の研究者を発表

## 研究の先端領域と、その領域で活躍する日本の研究者を発表

～「第3回リサーチフロントアワード」で、今後飛躍的な発展が期待される7領域16名を表彰～

プレスルーム  
 プレスリリース  
 記事掲載情報  
 What's New

ツイート いいね!

2012年2月14日(日本時間)  
東京発

世界的な情報サービス企業であるトムソン・ロイター(本社:米国ニューヨーク州:東京都千代田区)は本日、卓越した先端研究領域において活躍する研究者を「第3回リサーチフロントアワード」に選出いたしました。2007年に続き3度目の発表で、全世界6,762の先端研究領域(リサーチ)日本の貢献の比重が高い7領域7つと、その中で顕著な功績が認められた機関所属の研究者16名を発表するものです。

**リサーチフロントアワードとは?**  
 リサーチフロントアワードは、今後飛躍的な発展が期待される分野を特定するとともに、その領域で世界をリードする日本の研究者を広く社会に紹介することを目的としています。受賞者の選出は引用分析により行います。トムソン・ロイターが分類した22の学術分野において最も高い頻度で引用された論文(高被引用論文)の中から選出されます。

いいね! コメントする シェア

Web of Science (トムソン・ロイター)  
2月23日

2/21 リサーチフロントアワード、卓越した論文を発表された16名の先生方の表彰式のひとつです。イベントの写真是進んでアップします。ご参加の皆様、ありがとうございました! (S)

Web of Science (トムソン・ロイター)  
2月24日

**Research Front Award ceremony, Feb-21, 2012** (写真58枚)  
 Thomson Reuters was honored to hold Japan Research Day & Research Front Award 2012 ceremony in Feb-21, 2012 at Akasaka Tokyo.

Sixteen leading scientists based in Japan were recognized for their influential contribution to global research ...続きを読む

Thank You

お問い合わせ：  
トムソン・ロイター  
学術情報ソリューション

Tel: 03-5218-6500

Fax: 03-5218-7840

Email: [ts.info.jp@thomsonreuters.com](mailto:ts.info.jp@thomsonreuters.com)

<http://science.thomsonreuters.jp>