



第4回 URA シンポジウム  
第6回 RA 研究会

Elsevier Research Intelligence

国際連携のアクションにつなげる  
～エルゼビアの研究マネジメント  
支援サービスの活用事例とヒント～

2014年9月17日（水）

エルゼビア

ソリューションマネージャー

恒吉有紀 ([y.tsuneyoshi@elsevier.com](mailto:y.tsuneyoshi@elsevier.com))

Empowering Knowledge

## Agenda

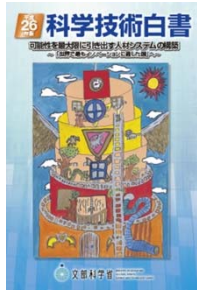
- 日本を取り巻く環境  
「国際化」の戦略的な推進
- エルゼビア  
研究マネジメント支援  
サービスを用いた例



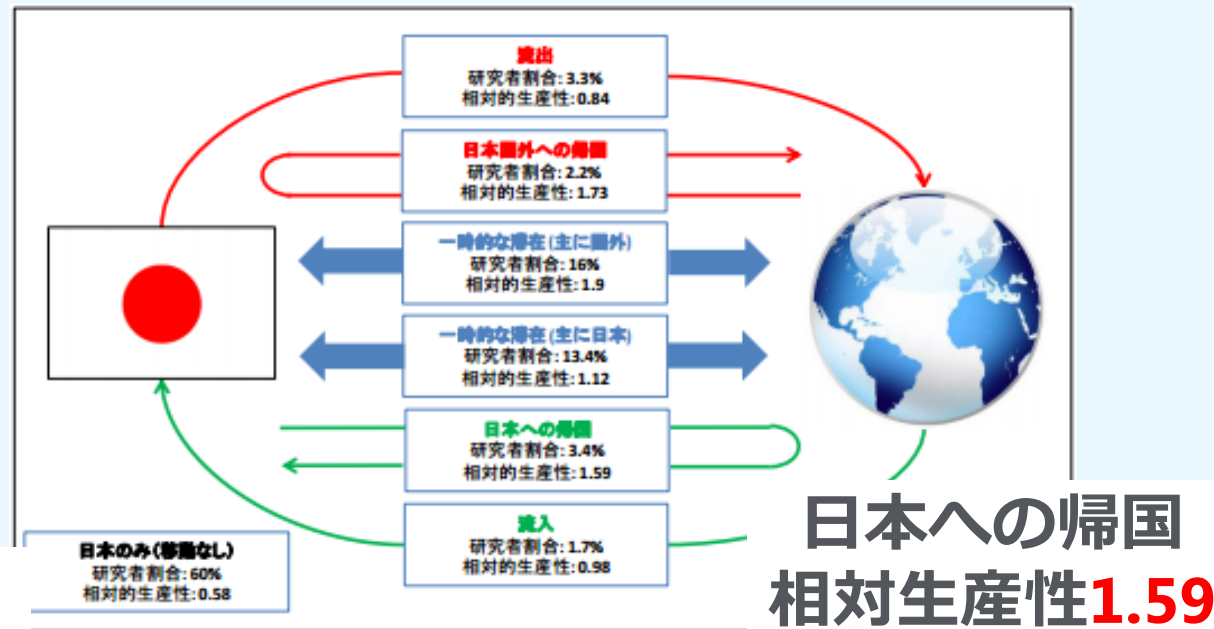
# 日本を取り巻く環境「国際化」の戦略的な推進

# 日本と日本以外の国を移動した研究者の論文生産性

第2章 科学技術イノベーション人材の確保や活躍促進に向けた取組と今後の方向性



第1-2-47図 / 日本と日本以外の国を移動した研究者の論文生産性



日本のみ  
(移動なし)  
相対生産性 **0.58**

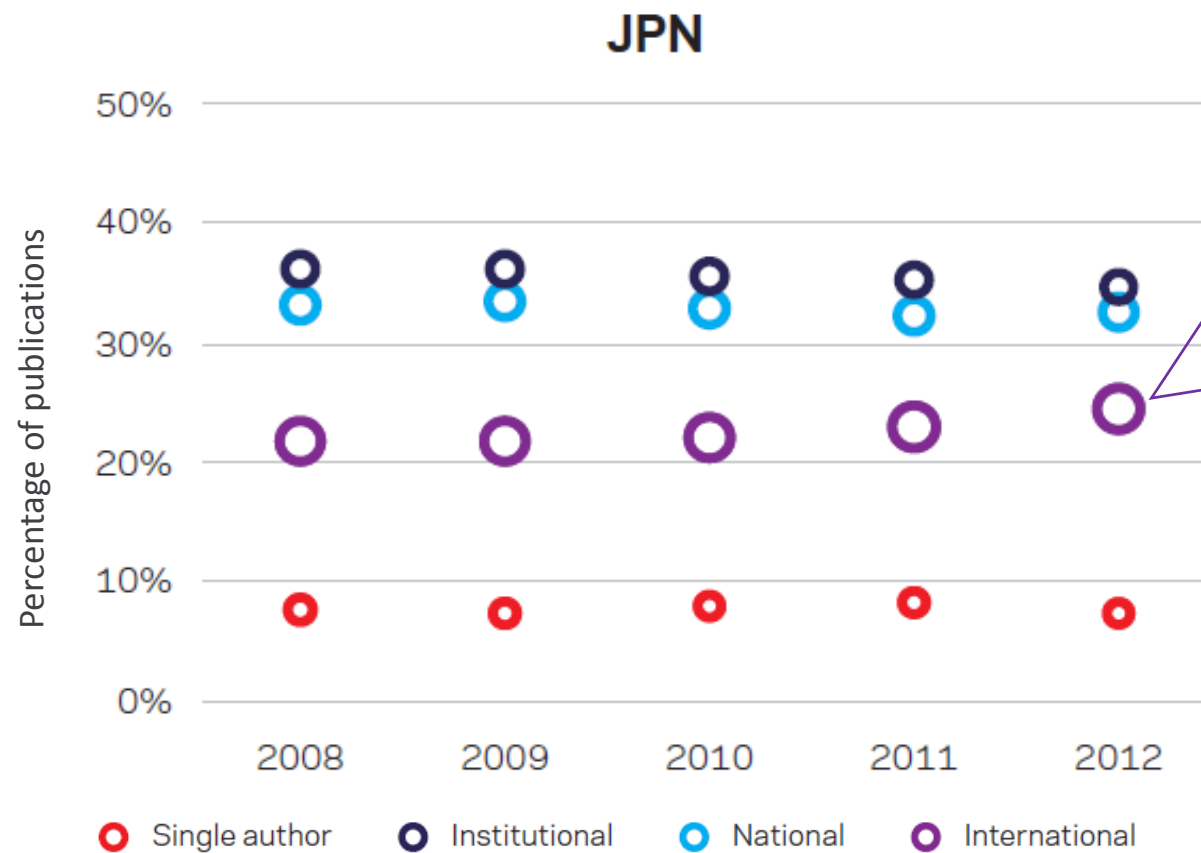
日本への帰国  
相対生産性 **1.59**

- 1 本図は、エルゼビア社が、Scopusの著者プロフィールデータを用いて、1996年から2012年の間に日本国内の研究機関から論文発表を行った論文著者のデータを基に、日本と日本以外の国との間の国際流動性に着目し、研究者の論文生産性を分析した結果を取りまとめたものである。
- 2 図中にある「帰国」とは、滞在先における滞在期間が2年以上の者、「一時的な滞在」とは、滞在先における滞在期間が2年未満の者を示す。
- 3 図中にある「相対的生産性」とは、1996年から2012年における1年当たりの論文生産性について、日本の研究者全体の論文生産性を1とした場合の数値を示す。

資料：エルゼビア社集計データを基に文部科学省作成

# 連携を通してもたらされる影響の大きさ

( Elsevier UK BIS report 2013 )

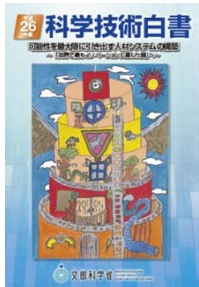


日本で発表される論文の実に  
**25%**は、海外の研究者と  
共同執筆されたものである。

日本の著者と海外著者の  
国際共著論文は、著者の単独  
機関のみで執筆される論文より  
**2.2倍**多く引用される。

Country	Single author	Institutional	National	International
JPN	64%	100%	124%	221%

# 日本の国際連携の出遅れ



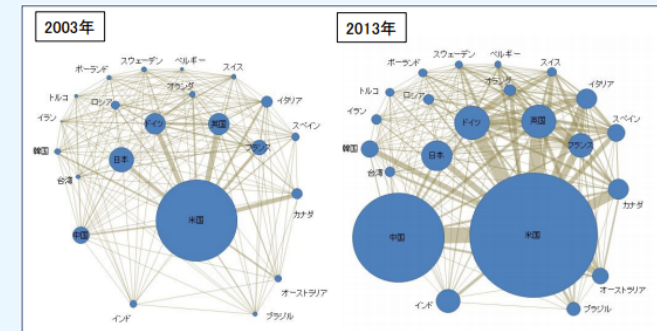
また、科政研が行った調査によると、大学・公的研究機関等の研究者のうち、海外勤務経験を有する研究者は全体の8.9%で、9割以上の研究者が海外勤務経験を有していなかった（第1-1-24図）。

こうした中で、我が国の国際的な研究ネットワークの構築は遅れている。

例えば、経済協力開発機構（OECD）の調査結果から世界の研究者の主な流動を見ると、米国が国際的な研究ネットワークの中核に位置していることが分かる。次いで、英国、ドイツ、フランスといった欧州各国の移動者数が多くなっており、我が国はネットワークの中核から外れていることが読み取れる（第1-1-25図）。

また、世界の論文と国際共著論文の動向の変化を見ても、我が国の科学活動が、グローバル化の流れから出遅れていることが示唆される（第1-1-26図）。

第1-1-26図/論文と国際共著論文の動向の変化



注：1. 各国の中心点は両時点でも固定である。各国の円の大きさは当該国の科学論文（学術誌掲載論文や国際会議の発表録に含まれる論文等）の数を示している。  
2. 国間の線は、当該国を含む国際共著論文数を示しており、線の太さは国際共著論文数の多さにより太くなる。  
3. 整数カウントにより求めている。中国の論文数が増加し、欧米諸国の国際共著関係が強化している。  
資料：エルゼビア社スコパスに基づいて科学技術・学術政策研究所作成

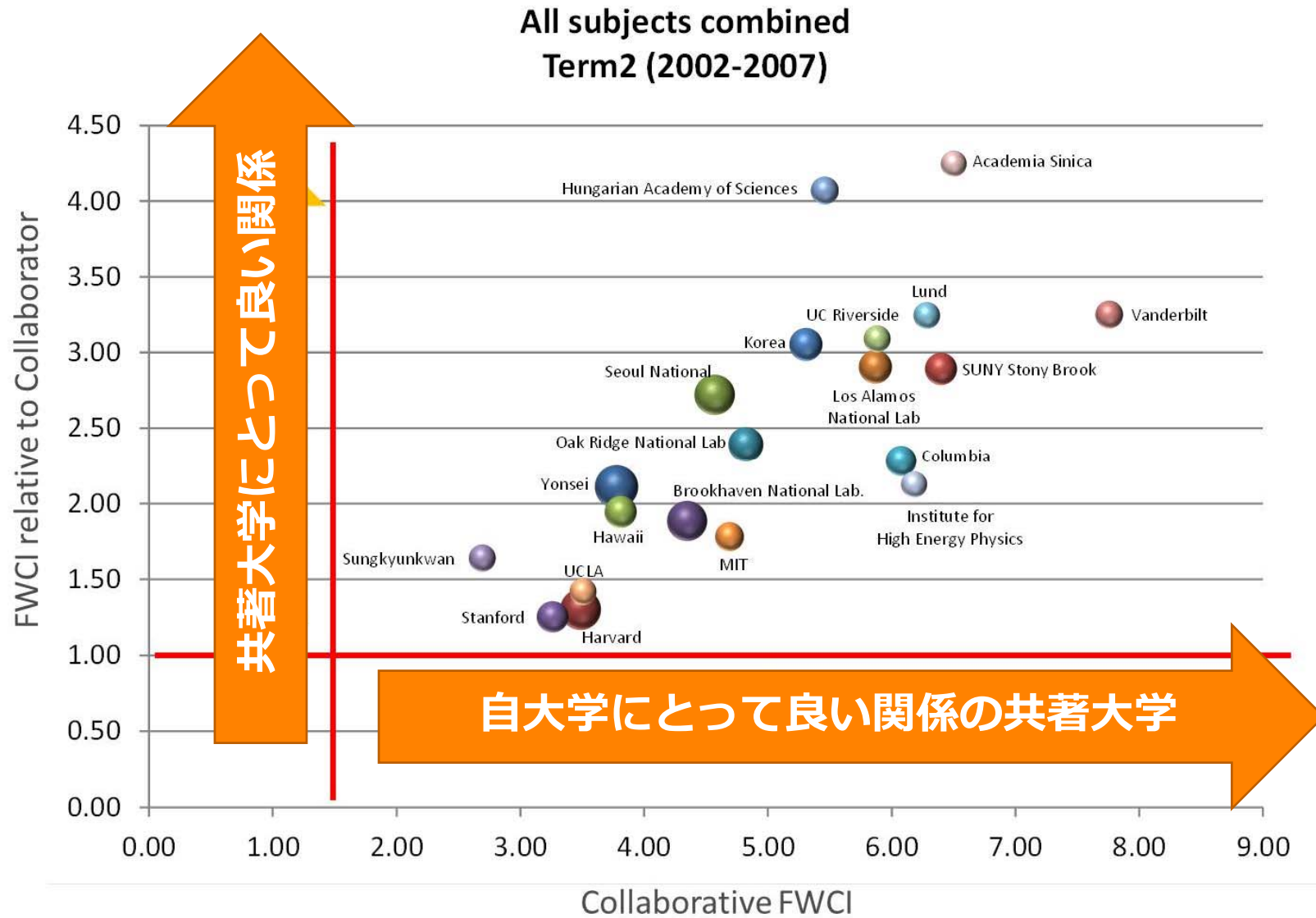
どこと？

どうやって？

# 1) 戦略的に 分析・選定する



# ① Win-Winの関係となる大学の調査分析



# ② 共著大学との研究内容を掘り下げ調査

### Collaboration with the University of California at San Diego

Year range: 2011 to 2013

Overview | Current co-authors | Potential co-authors

**Kyoto University**

91 co-authors with the University of California at San Diego

**Total output of this Institution**

Citations	110,402
Citations per Publication	4.7
Field-Weighted Citation Impact	1.27
Publications	23,438
Authors	14,768

**Co-authored publications**

**55**

[View list of publications](#)

**University of California at San Diego**

124 co-authors with Kyoto University

**Total output of this Institution**

Citations	203,397
Citations per Publication	8.3
Field-Weighted Citation Impact	2.25
Publications	24,575
Authors	15,746

#### Co-authored publications by Journal Category

Pie chart | Bar chart

Journal Category	Percentage
Biochemistry, Gene...	28.9%
Medicine	16.7%
Immunology and Mic...	6.7%
Chemistry	5.6%
Agricultural and B...	4.4%
Materials Science	4.4%
Engineering	3.3%
Psychology	3.3%
Social Sciences	3.3%
Other	6.7%

### Collaboration with the University of California at San Diego

Year range: 2011 to 2013

Overview | **Current co-authors** | Potential co-authors

**Kyoto University**

Co-authors with the University of California at San Diego

Author	Co-authored publications	Citations
Itakura, S.	4	9
Asagiri, M.	3	26
Iwasaki, K.	2	55
Agata, Y.	2	35
Eto, K.	2	27

**University of California at San Diego**

Co-authors with Kyoto University

Author	Co-authored publications	Citations
Colimbra, R.	3	16
Lee, K.	3	7
Miyazaki, K.	2	35
Miyazaki, M.	2	35
Murre, C.	2	35

Scopus

Volume 143, Issue 3, September 2012, Pages 705-716

**Interleukin-17 signaling in inflammatory, Kupffer cells, and hepatic stellate cells exacerbates liver fibrosis in mice (Article)**

Meng, Q.<sup>1,2</sup>, Wang, X.<sup>1,2</sup>, Ajayee, T.R.<sup>1,2</sup>, Gorenstein, S.L.<sup>1,2</sup>, Park, V.H.<sup>1,2</sup>, Spohnen, D.M.<sup>1,2</sup>, Cong, M.<sup>1,2</sup>, Isselbacher, K.M.<sup>1,2</sup>, Liu, X.P.<sup>1,2</sup>, Zhang, M.<sup>1,2</sup>, Stenroos, O.H.M.<sup>1,2</sup>, Skisak, F.P.<sup>1,2</sup>, Lay, K.L.<sup>1,2</sup>, Brenner, D.A.<sup>1,2</sup>, Kleiner, T.<sup>1,2</sup>

**Abstract:**

BACKGROUND & AIMS: Interleukin (IL)-17 signaling has been implicated in lung and skin fibrosis. We studied the pathogenesis of liver fibrosis in mice. METHODS: Using cholestatic and hepatotoxic models of liver fibrosis in wild-type mice with liver IL-17RA<sup>fl/fl</sup> mice and of some mouse strains immune and Kupffer cells (IL-17A<sup>fl/fl</sup> to wild-type and IL-17A<sup>fl/fl</sup> to wild-type mice) or liver resident B-cells. RESULTS: In response to liver injury, levels of IL-17A and its receptor increased. IL-17A increased activating inflammatory and liver resident cells. IL-17 signaling facilitated production of IL-1, IL-11, inflammatory cells and increased the expression of transforming growth factor-1, a fibrogenic cytokine. IL-17A<sup>fl/fl</sup> mice showed increased liver fibrosis compared with wild-type mice. IL-17A<sup>fl/fl</sup> mice showed increased liver fibrosis compared with wild-type mice. IL-17A<sup>fl/fl</sup> mice showed increased liver fibrosis compared with wild-type mice.

Mendeley readership s...

18 people have saved this article to Mendeley

**Top disciplines**

- Biological Sciences 72%
- Medicine 22%
- Chemistry 6%

**Top demographics**

- Ph.D. Student 22%
- Student (Master) 22%
- Associate Professor 17%

**Top countries**

- Japan 6%
- Germany 6%

**Altmetric for Scopus**

So far this article has been mentioned once.

**Sources**

- 1 Highlights & review
- Saved to reference managers
- 0 CiteULike
- 18 Mendeley

[see details](#) | [open report in new tab](#)

### ③ 将来ハブとなりうるような 自大学関係者の調査

表1 ScopusのAuthor Profileを基にした研究者の追跡例

Publication Data			Author Profile Data			
Year	title	Scopus link	author ID	author_name	institution_name	country
1996	Synthesis and	<a href="http://www.s">http://www.s</a>	7003950201	El-Azab A.S.	Al-Azhar University	Egypt
1999	Deprotection	<a href="http://www.s">http://www.s</a>	7003950201	Elazab A.S.	Elsevier University	Japan
1999	Lipase-mediat	<a href="http://www.s">http://www.s</a>	7003950201	ElAzab A.S.	Elsevier University	Japan
2000	An expedient	<a href="http://www.s">http://www.s</a>	7003950201	ElAzab A.S.	Elsevier University	Japan
2000	Lipase-mediat	<a href="http://www.s">http://www.s</a>	7003950201	ElAzab A.S.	Elsevier University	Japan
2002	A new route t	<a href="http://www.s">http://www.s</a>	7003950201	ElAzab A.S.	Elsevier University	Japan
2007	Synthesis of s	<a href="http://www.s">http://www.s</a>	7003950201	El-Azab A.S.	King Saud University	Saudi Arabia
2007	Synthesis of s	<a href="http://www.s">http://www.s</a>	7003950201	El-Azab A.S.	King Saud University	Saudi Arabia
2008	Synthesis, ana	<a href="http://www.s">http://www.s</a>	7003950201	El-Azab A.S.	King Saud University	Saudi Arabia
2009	Substituted qu	<a href="http://www.s">http://www.s</a>	7003950201	El-Azab A.S.	King Saud University	Saudi Arabia
2009	Acacia senega	<a href="http://www.s">http://www.s</a>	7003950201	El-Azab A.S.	King Saud University	Saudi Arabia
2010	Conformation	<a href="http://www.s">http://www.s</a>	7003950201	El-Azab A.S.	King Saud University	Saudi Arabia

#### 同窓生の追跡分析

## 2) 様々な機会を 逃さずに活かす

- ① 学長・理事・学部長が海外の大学を訪問する機会
- ② 海外から理事・学部長クラスの来賓がある機会

### Collaboration with the University of California at San Diego

Year range: 2011 to 2013

Export Shortcuts

**Overview** | Current co-authors | Potential co-authors

**Kyoto University**

91 co-authors with the University of California at San Diego

**Total output of this Institution**

Citations	110,402
Citations per Publication	4.7
Field-Weighted Citation Impact	1.27
Publications	23,438
Authors	14,768

**Co-authored publications**

55

[View list of publications](#)

**University of California at San Diego**

124 co-authors with Kyoto University

**Total output of this Institution**

Citations	203,397
Citations per Publication	8.3
Field-Weighted Citation Impact	2.25
Publications	24,575
Authors	15,746

**Co-authored publications by Journal Category**

Pie chart | Bar chart

Journal Category	Percentage
Biochemistry, Genetics and Environmental Microbiology	28.9%
Medicine	16.7%
Immunology and Microbiology	6.7%
Chemistry	5.6%
Other	6.7%
Social Sciences	3.3%
Psychology	3.3%
Engineering	3.3%
Materials Science	4.4%
Agricultural and Biological Sciences	4.4%

### Collaboration with the University of California at San Diego

Year range: 2011 to 2013

Export Shortcuts

Overview | **Current co-authors** | Potential co-authors

**Kyoto University**

Co-authors with the University of California at San Diego

Author	Co-authored publications	Citations
Itakura, S.	4	9
Asagiri, M.	3	26
Iwatsako, K.	2	55
Agata, Y.	2	35

**University of California at San Diego**

Co-authors with Kyoto University

Author	Co-authored publications	Citations
Coimbra, R.	3	16
Lee, K.	3	7
Miyazaki, K.	2	35
Miyazaki, M.	2	35

**Scopus**

Volume 143, Issue 3, September 2012, Pages 750-774

**Mendeley readership statistics**

18 people have saved this article to Mendeley

**Top disciplines**

- Biological Sciences 72%
- Medicine 22%
- Chemistry 6%

**Top demographics**

- Ph.D. Student 22%
- Student (Master) 22%
- Associate Professor 17%

**Top countries**

- Japan 6%
- Germany 6%

**Altmetric for Scopus**

So far this article has been mentioned once.

Sources

- 1 Highlights & review
- Saved to reference managers
- 0 CiteULike
- 18 Mendeley

[see details](#) | [open report in new tab](#)

# 3) 将来の パートナーを 呼び込むため の種まき・広報

# 海外にアピールする研究者データベース の構築

- ① 英語であること
- ② 常に最新の情報にアップデートされていること
- ③ わかりやすい、見つけやすい表現・構造
- ④ 研究者同士の関係性が見えやすいこと

アピールしたい研究者の研究業績の一元的把握および情報発信

## ホームページ

研究組織、研究者名、研究コンセプト、論文等を検索可能

**Pure Experts Portal**

Home Experts Research outputs Research units Journals  
検索機能

Everything Search

### Welcome to the Pure Experts Portal

**Active Profiles**

- Armstrong, David**  
da.demo@atira.dk  
Department of Pure and Applied Chemistry - Former employee  
Academic
- Robertson, Chris**  
cs.demo@atira.com  
Department of Statistics & Modelling Science  
Academic
- Becker, Patrick**  
pb.demo@atira.dk  
Department of Civil Engineering - Associate Professor  
Honorary
- MacMillan, Debbi**  
dm.demo@atira.dk  
Department of Pharmacy & Biomedical Sciences  
Academic
- White, Liza F**  
lw.demo@atira.com  
Department of Statistics & Modelling Science  
Academic

**Collaborative Institutions**

**Non-profiled Organizations**

Organization	Shared Pub.
Lymedale Business Ctr Newcastle Under Lyme, ST5 9FQ, Newcastle, United Kingdom	1
Gartnavel Royal Hosp Lanark, Glasgow, United Kingdom	3
Univ Strathclyde, Dept Civil Engr Lanark, Glasgow, G4 0NG, United Kingdom	2
Univ Strathclyde Lanark, Glasgow, United Kingdom	3
Univ Edinburgh, Ctr Mol Med, Med Genet Sect Midlothian, Edinburgh, United Kingdom	1

**Recent Research Outputs**

- In situ detection of pterins by SERS**  
Stevenson, R., Stokes, R. J., Macmillan, D., Armstrong, D., Faulds, K., Wadsworth, R., Kunuthur, S., Suckling, C. J. & Graham, D. 2009 In : Analyst. 134, 8, p. 1561-1564 4 p.  
Contribution to journal > Article
- A mathematical model for the spread of Streptococcus pneumoniae with transmission dependent on serotype**  
Lamb, K. E., Robertson, C. & Greenhalgh, D. 2012 In : Journal of biological dynamics. 6 Suppl 1, p. 72-87 16 p.

**Content**

- 22 Experts
- 126 Research outputs (1979 - 2014)
- 10 Research units


**Most Frequent Journals**

Journal	Count
Journal of fish diseases, 0140-7775	3
Cell calcium, 0143-4160	3
Environmental science & technology, 0013-936X	2
Journal of the American Chemical Society, 0002-7863	2
Chemical communications (Cambridge, England), 1359-7345	2

View all >



# 個人ページ



**Chris Robertson**  
 University of APAC · Faculty of Science · Department of Statistics & Modelling Science  
 Phone: +44 131 524 1700 · Fax: +44 131 524 1800 · Email: [cs.jdemo@ultra.com](mailto:cs.jdemo@ultra.com) · [Website](#)

**研究業績サマリ**

Summary	
Research outputs (2006 - 2013)	30
Citations	186
H-Index	6
Co-author Network	121
Institutional Network	27

所属、電子メール等の連絡先、研究室のHP等へのリンク

発表論文数、H-index等 (表示する・しないは制御可)

**Expert Overview**

- Fingerprint
- Research outputs
- Journals
- Institutional Network
- Co-author Network

**Other work**

Member of SMS, Statistical Modelling

**Personal profile**

Full name: Christopher J. Robertson

**研究キーワード**

**Fingerprint**

Scotland, Id, Vaccine, Fibrosis, Infection, Influenza, Confidence intervals, Scotland, Vaccination, Hepacivirus

**最新論文**

**Research outputs**

- Estimation of HPV prevalence in young women in Scotland; monitoring of future vaccine impact  
Contribution to journal > Article
- Estimates of influenza vaccine effectiveness in primary care in Scotland vary with clinical or laboratory endpoint and method-Experience across the 2010/11 season  
Contribution to journal > Article
- Achieving high and equitable coverage of adolescent HPV vaccine in Scotland  
Contribution to journal > Article

[View all >](#)

**投稿ジャーナル**

**Journals**

- Vaccine, 0264-410X 2
- Journal of the Royal Statistical Society, Series A: Statistics in Society, 0964-1998 2
- Astrophysical Journal, 0004-637X 2
- BMC medicine, 1741-7015 1
- Epilepsy research, 0920-1211 1

[View all >](#)

**共著情報**

Non-profiled Organizations	Shared Pub.	Profiled co-authors	Shared Pub.
Hith Protect Scotland	3	Kimberly Kavanagh	9
Garnavel Royal Hosp	3	Liza F White	7
Univ Strathclyde, Dept Stat & Modelling Sci	2	Karen Elaine Lamb	6
Univ Dundee, Ninewells Hosp & Med Sch	2	Christina Yap	3
Inst Publ Hlth, MRC Biostat Unit	2		
Okayama Univ, Div Hematol & Oncol, Sch Med, Kita Ku	1		
<a href="#">View all &gt;</a>		Non-profiled co-authors	
		David Greenhalgh	5
		K. Binka	4
		M. Donaghy	4

**Institutional Network**

Visualization: Institutional Network

**利用者コメント:**  
 文科省の「〇〇補助金」のデータ収集（論文、若手論文等）に非常に役立った。専攻・研究科単位の業績収集に非常に有益。

## アピールしたい研究者の研究業績の一元的把握および情報発信

### 部局ページの例

論文の共著関係に基づいた、ネットワークを示します。

- ・ 家 = 機関
- ・ 丸 = 教員
- ・ 線 = 共著論文

Department of Civil Engineering

Persons  
 External persons  
 Organisational units  
 External organisational units  
 Show counts on lines

Years  
2003 to 2014

Collaboration minimum  
1

Patrick Becker

Fingerprint

Stiffness  Test  
 Measurement  Temporal  
 Numerical analysis  
 Research work  Model  
 Soil  Spatial effects

Full Fingerprint

Research outputs

Deformations of excavations in soft soils with stress-path-dependent material behavior.  
Contribution to journal > Article

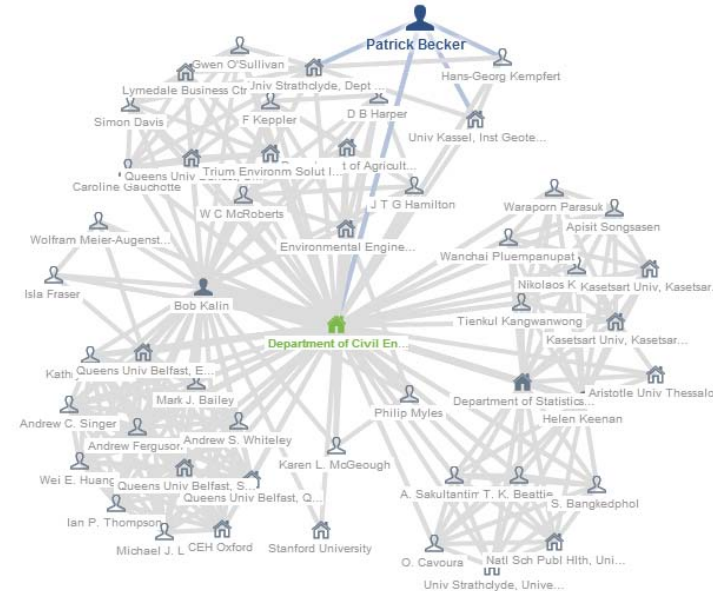
View all >

Similar Experts

	Liza F White	2
	Kimberly Kavanagh	2
	Chris Robertson	3
	Michael Cousin	1

View all >

丸をクリックすると教員のプロフィールが、線をクリックすると共著論文が画面下に表示されます。



ご清聴ありがとうございました