



Elsevier Research Intelligence

University 2.0とその先へ

- なぜ、今こそ日本が行動をおこすべきなのか

アンデーシュ・カールソン

バイス・プレジデント、グローバル・アカデミック・リレーションズ、エルゼビア

ルディービーヌ・アラニヤ、アナリスト、グローバル・アカデミック・リレーションズ、エルゼビア（共著）

Empowering Knowledge



Elsevier Research Intelligence

University 2.0 and beyond

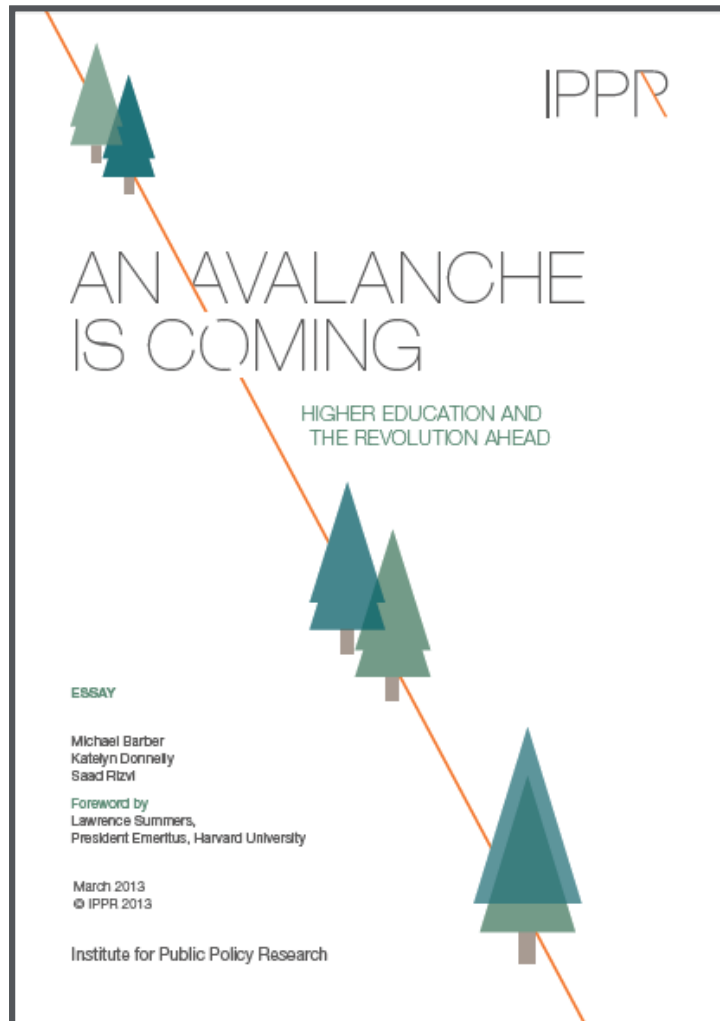
- Why Now is the Time for Japan to Act

Anders Karlsson, VP Global Academic Relations

With the support from Ludivine Allagnat, Strategy Analyst

Empowering Knowledge

Challenges for Universities in the 21st Century



“Just as globalization and technology have transformed other huge sectors of the economy in the past 20 years, in the next 20 years universities face transformation”

Globalization

- Universities in global competition

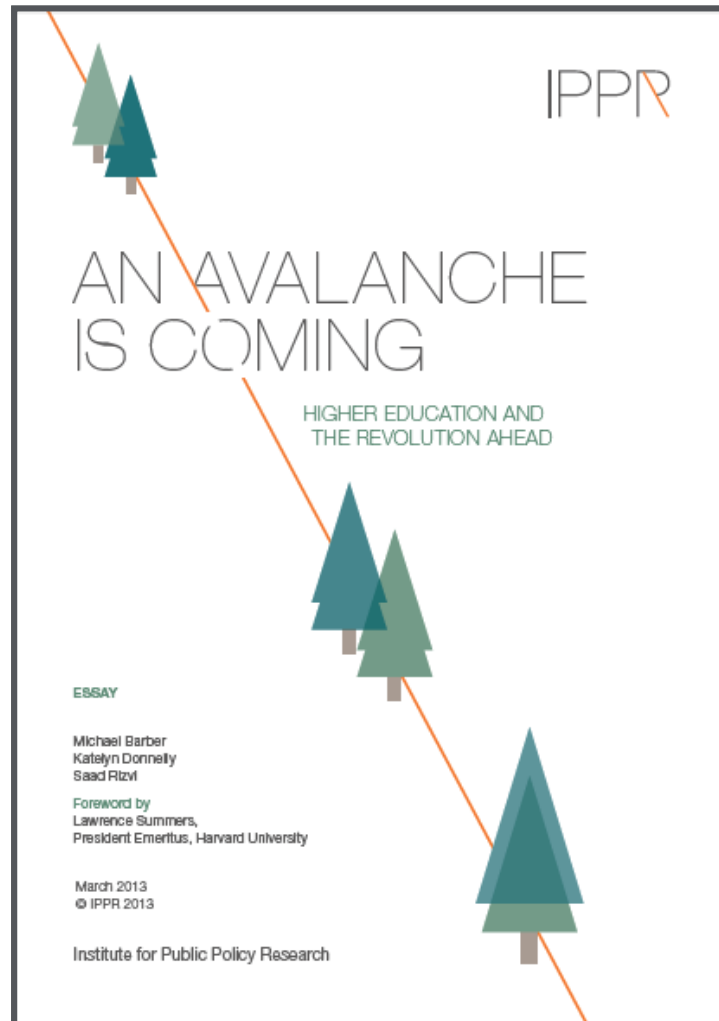
Localization

- Universities as engines of regional growth

Marketization

- Students and researchers “shop around”

21世紀に大学が直面する課題



「これまでの20年間でグローバル化と技術革新の波が多様な経済部門に変革を迫ったように、今後20年間で大学も変革を迫られることになるだろう。」

グローバル化

- 世界規模の競争にさらされる大学

地域化

- 地域発展の原動力としての大学

自由主義市場経済への移行

- 学生と研究者による大学の「品定め」

Global University Trends

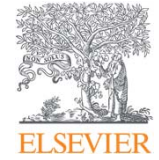
How Universities React

URAs to drive the Change



大学の世界的な **トレンド**
大学はどのように **対応** しているか
変革 を推進するURA





Global University Trends

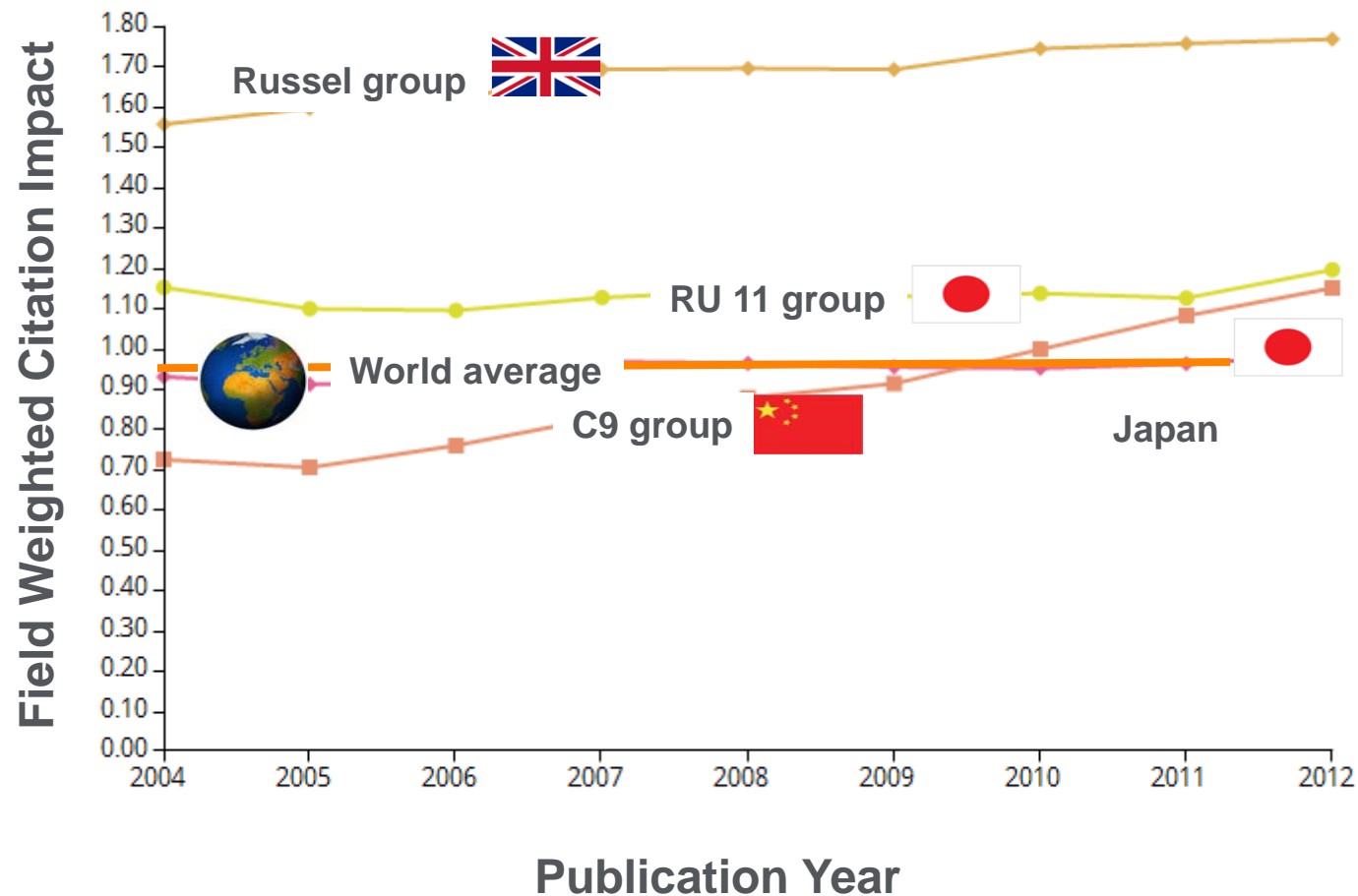
Empowering Knowledge



大学の世界的なトレンド

Empowering Knowledge

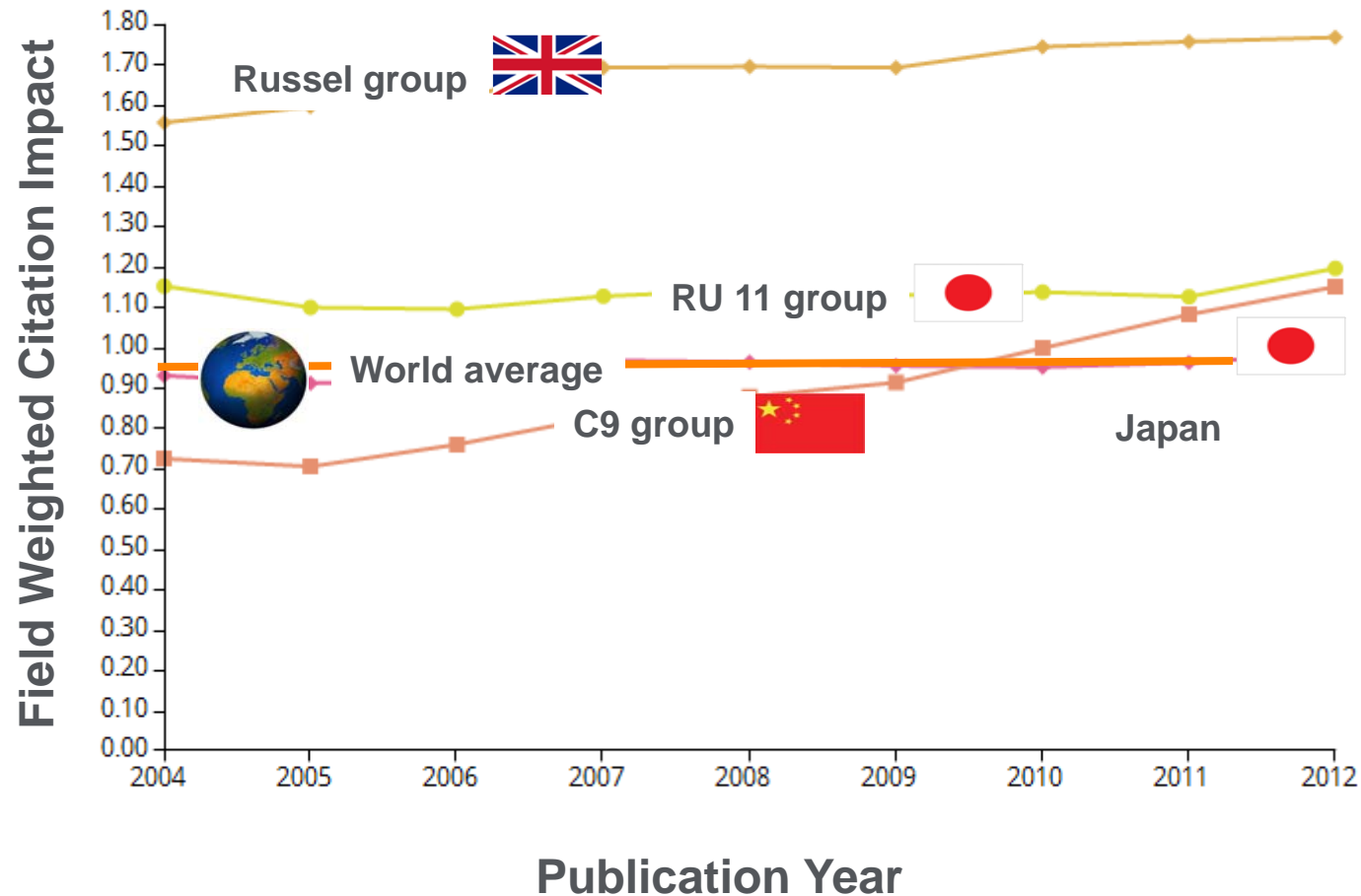
Competition Increasing Among Top Universities



FWCI - normalized citation impact

- Russel group (UK) high impact
- Japan and RU11 group relatively flat
- C9 league China climbing fast

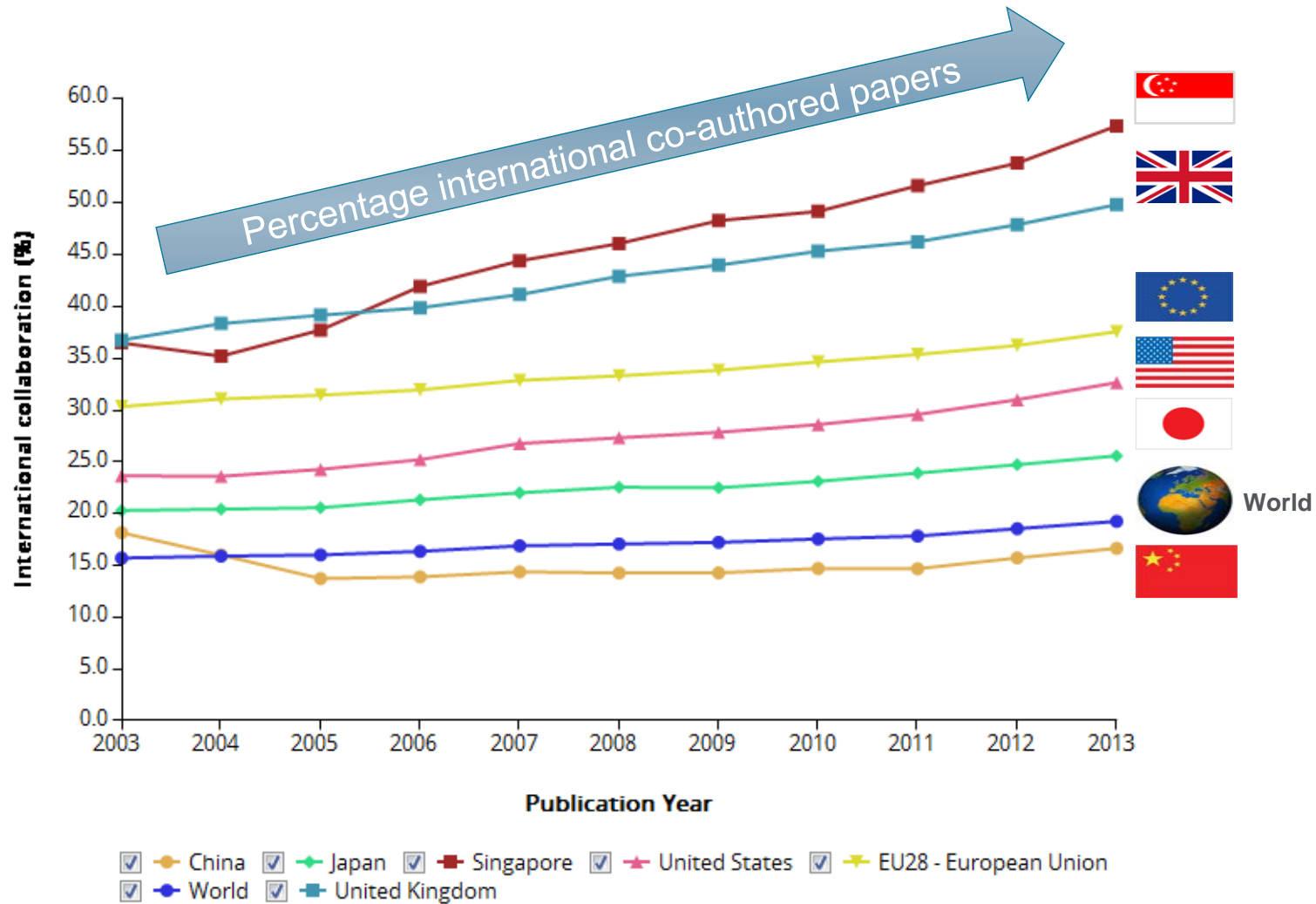
トップ大学間での競争の激化



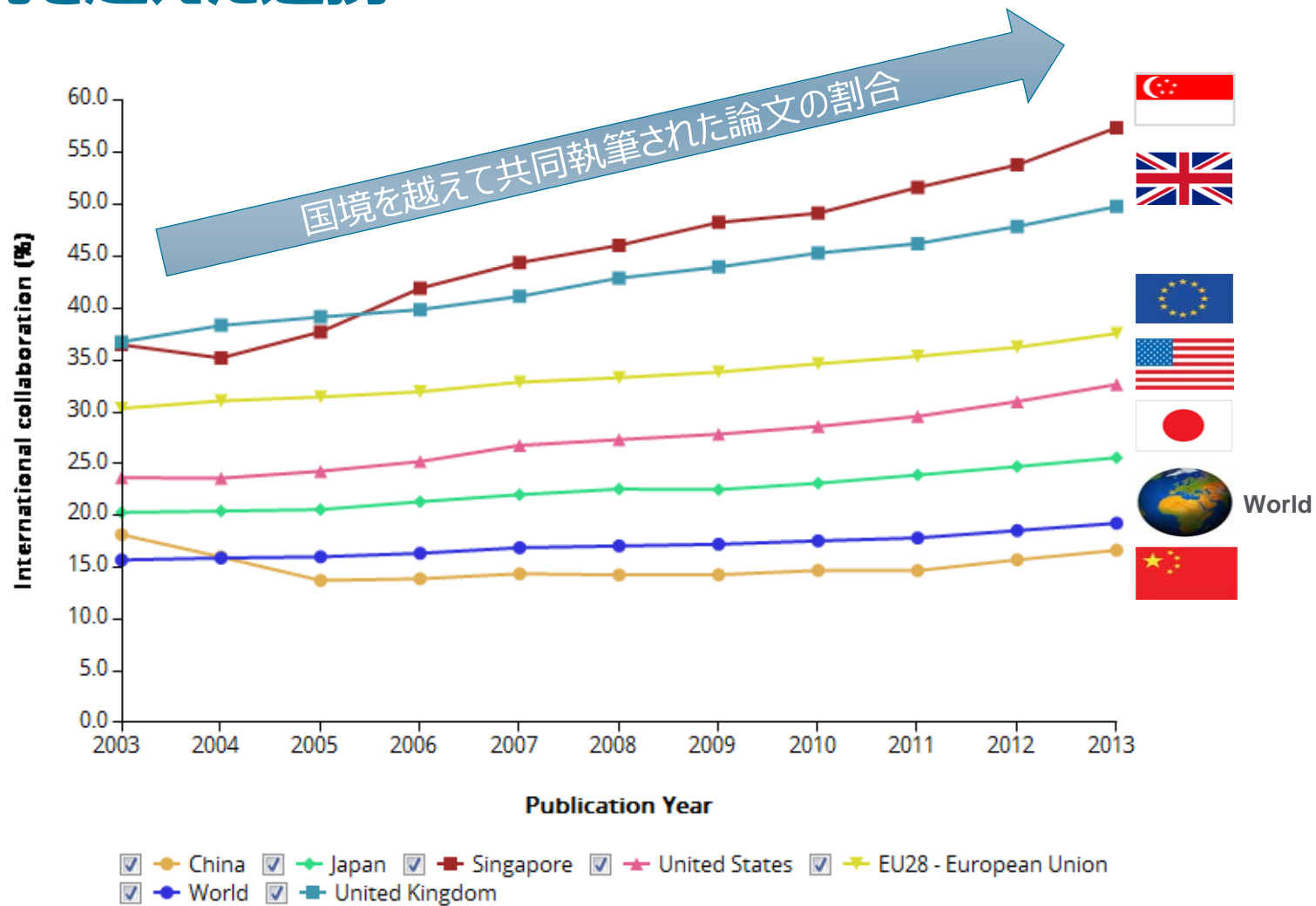
FWCI - normalized citation impact

- Russel group (UK) high impact
- Japan and RU11 group relatively flat
- C9 league China climbing fast

Collaboration Across Borders



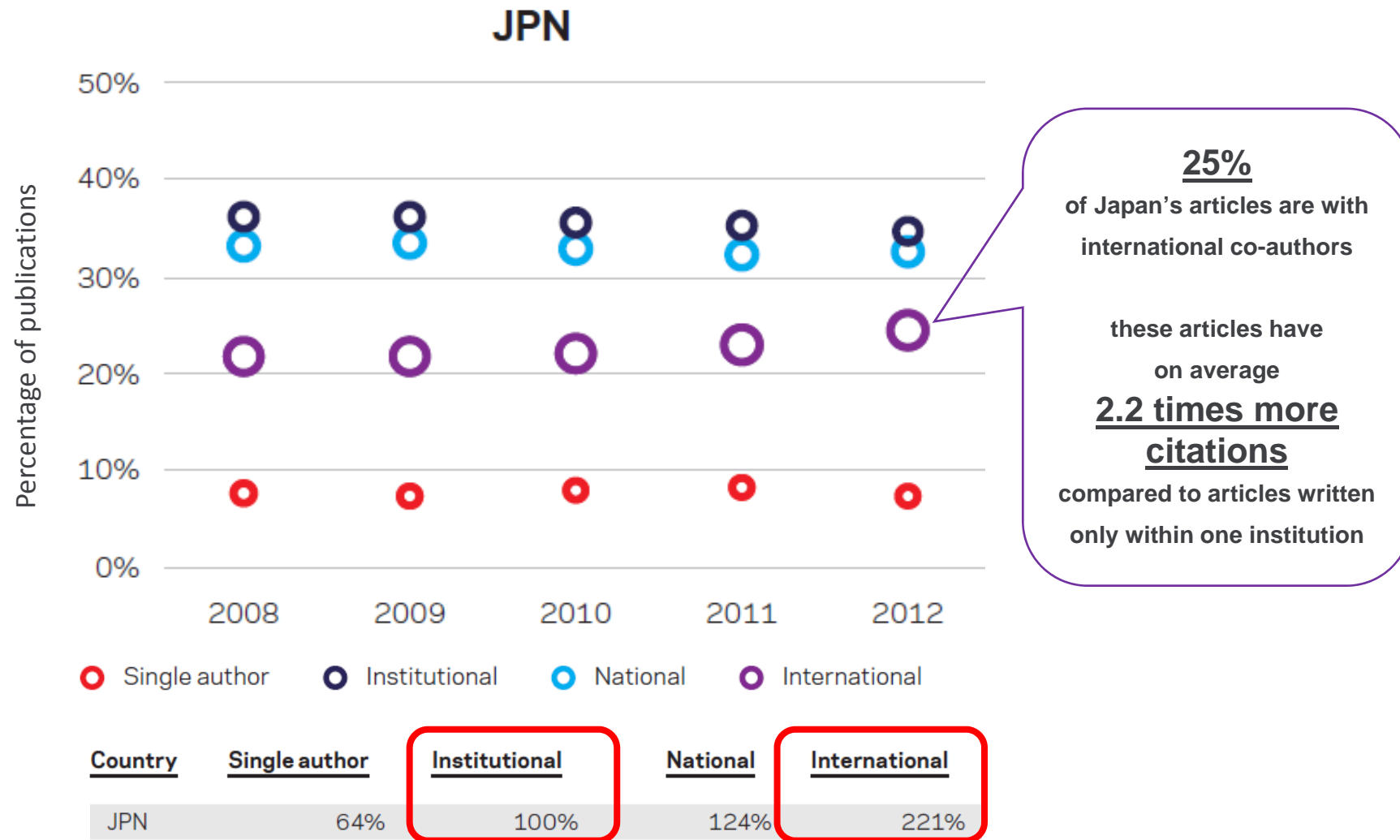
国境を越えた連携



データ：エルゼビアSciVal：論文、カンファレンスペーパー、およびレビュー論文から算出

Collaboration Increases Impact

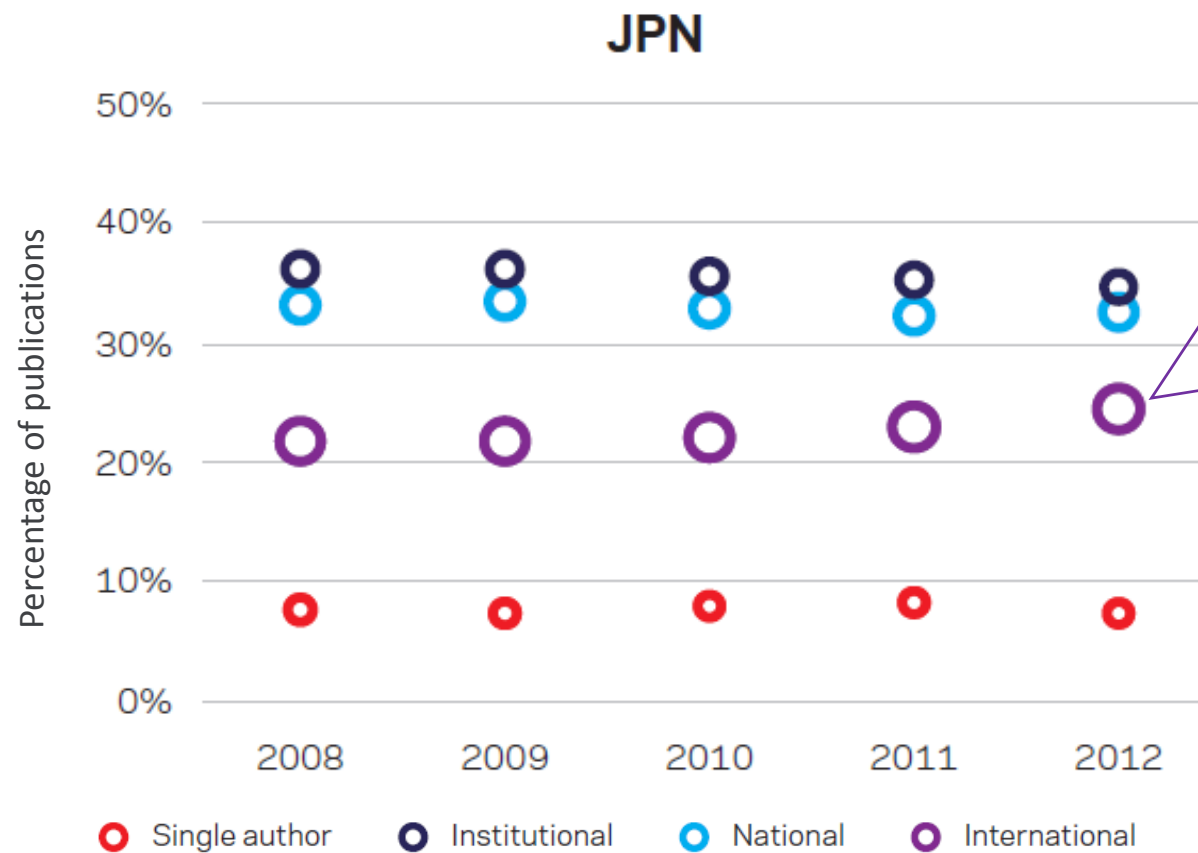
(Elsevier UK BIS Report 2013)



Source: "International Comparative Performance of the UK Research Base 2013", Elsevier and UK Department of Business Innovations and Skills (UK BIS)

連携を通してもたらされる影響の大きさ

(Elsevier UK BIS report 2013)



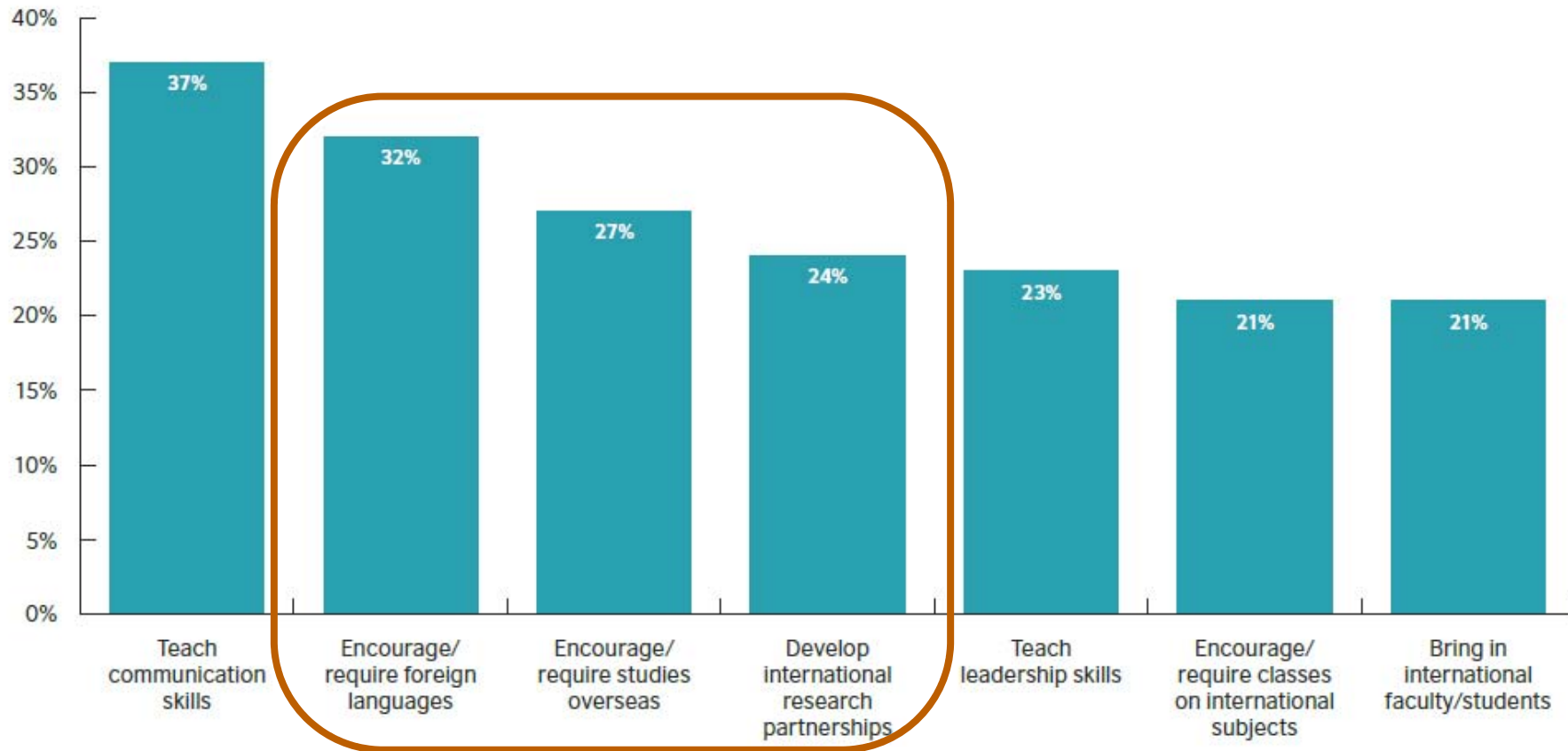
日本で発表される論文の実に
25%は、海外の研究者と
共同執筆されたものである。

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。

<u>Country</u>	<u>Single author</u>	<u>Institutional</u>	<u>National</u>	<u>International</u>
JPN	64%	100%	124%	221%

The Need for Intercultural Skills

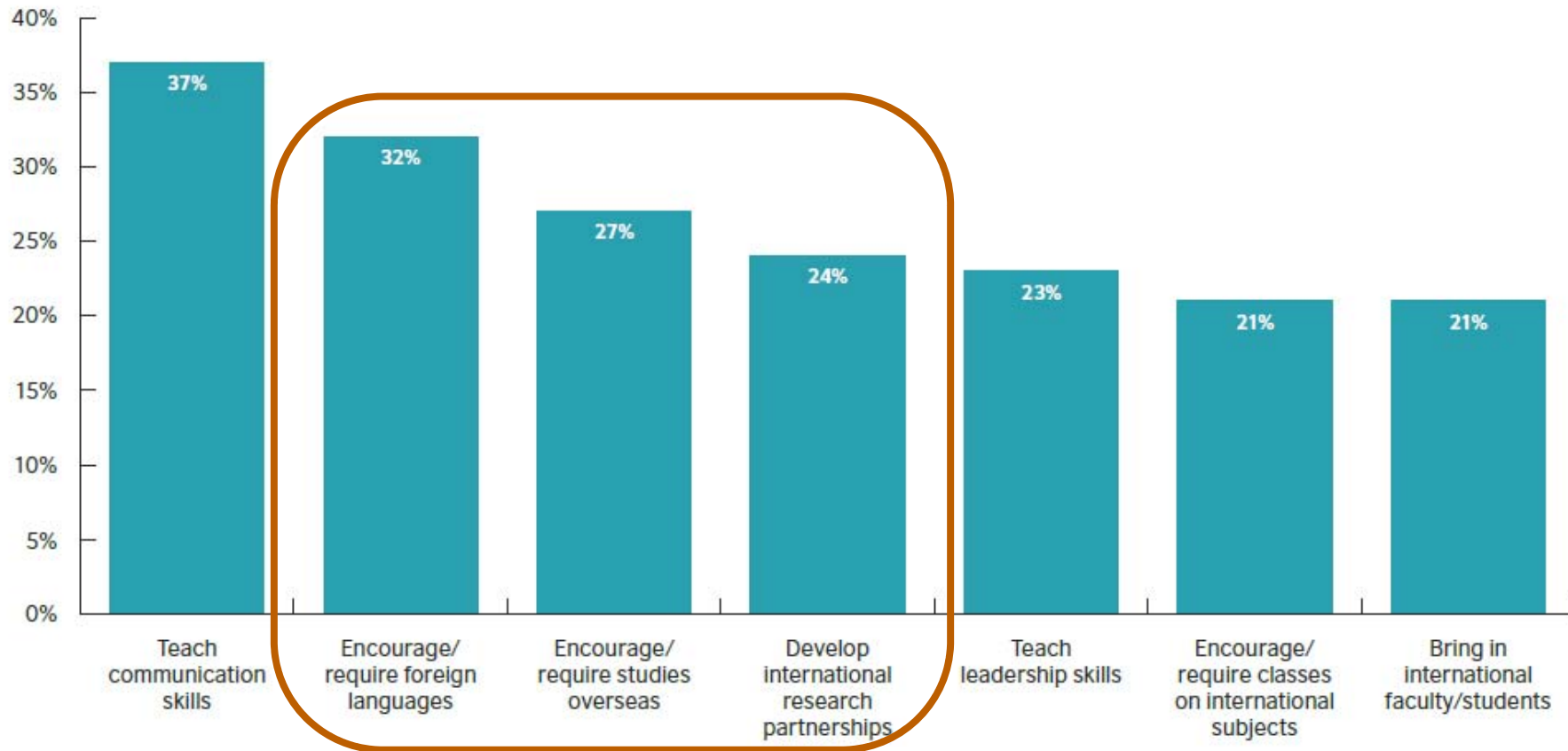
Chart 13: Contributions that education can make to improving intercultural skills as seen by employers (top eight suggestions from employers)



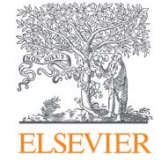
Source: Telephone/face-to-face surveys of public sector, private sector and NGO employers responsible for employment decisions. Base: Global (n=367)

異文化対応スキルの必要性

Chart 13: Contributions that education can make to improving intercultural skills as seen by employers (top eight suggestions from employers)



Source: Telephone/face-to-face surveys of public sector, private sector and NGO employers responsible for employment decisions. Base: Global (n=367)




How Universities React

Empowering Knowledge




大学はどのように **対応** しているか

University 2.0 - Digitally Connected


Altmetric | 2013 Top 100

Which academic research caught the public imagination in 2013?

At Altmetric, we track papers that received... You can find out more



Get Mendeley
What is Mendeley?
Papers
Groups

Papers arch...

It's time to change the way we do research.

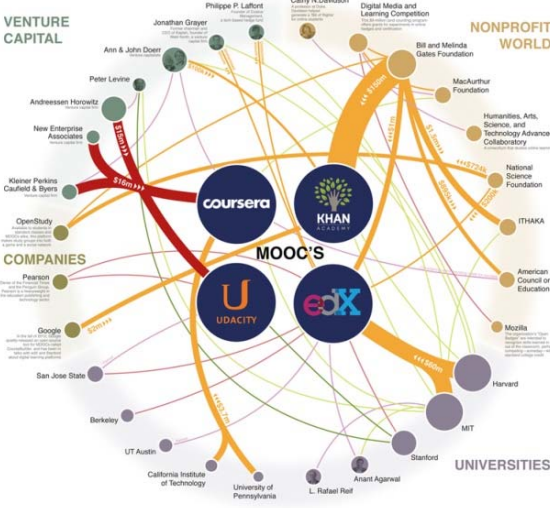
Mendeley is a free reference manager and academic social network that can help you organize your research, collaborate with others online, and discover the latest research.

- Automatically generate bibliographies
- Collaborate easily with other researchers on
- Easily import papers from other research as
- Find relevant papers based on what you're
- Access your papers from anywhere online
- Read papers on the go, with our new iPhone
- View more features...

Major Players in the MOOC Universe

Millions of students have signed up for Massive Open Online Courses, and hundreds of universities are offering some form of web-based curriculum. Most students aren't paying much for these classes, if they're paying anything at all. So where is all that knowledge—and all the cash—coming from?

Investor
Donor
Professor
Alumni/fellow
Technology service
Board service



VENTURE CAPITAL

NONPROFIT WORLD

COMPANIES

MOOC'S

UNIVERSITIES

First name

Last name

E-mail address

[Sign up & Download](#)

...or sign in with [Facebook](#)

"What [Mendeley] does is nothing less than c

- **Altmetrics**
Digital Recognition
- **Academic Networks**
Data driven connections
- **MOOCs**
Unbundling learning
"where and when"

University 2.0 – インターネットを通じたつながり

Altmetric | 2013 Top 100

Which academic research caught the public imagination in 2013?

At Altmetric, we track papers that received 100+ mentions on social media. You can find out more

MENDELEY Sign up & Download Sign in

Get Mendelely What is Mendelely? Papers Groups Papers arch...

It's time to change the way we do research.

Mendelely is a free reference manager and academic social network that can help you organize your research, collaborate with others online, and discover the latest research.

- Automatically generate bibliographies
- Collaborate easily with other researchers online
- Easily import papers from other research as
- Find relevant papers based on what you're
- Access your papers from anywhere online
- Read papers on the go, with our new iPhone
- View more features...

First name

Last name

E-mail address

Sign up & Download

...or sign in with Facebook

"What [Mendelely] is nothing less than c

Major Players in the MOOC Universe

Millions of students have signed up for Massive Open Online Courses, and hundreds of universities are offering some form of web-based curriculum. Most students aren't paying much for these classes, if they're paying anything at all. So where is all that knowledge—and all the cash—coming from?

Investor Donor Professor Alumni/fellow Technology service Board service

VENTURE CAPITAL

NONPROFIT WORLD

COMPANIES

MOOC'S

UNIVERSITIES

courses

Khan Academy

Udacity

edX

Companies to watch

MOOCing

Course Networks

Universities

Investors

Donors

Thanks

Resources

Concept and text by XARISSA HOLLOWAY. Illustration by NIGEL HAMPTON.
Sources: The Chronicle of Higher Education, Financial Times, National Science Foundation, The New York Times, TechCrunch, CNN, Wired, and Yahoo! Finance

- **オルトメトリクス**
インターネット上での影響のトラッキング
- **学術ネットワーク**
データ主導型の研究者の連携
- **MOOCs**
(大規模オンライン大学講座)
「いつでもどこでも」学習機会を個別に提供

Evidence Based Decision Support

- Benchmarking, the Example of Snowball Metrics



Initiators – UK top universities



USA

- Arizona State University
- MD Anderson Cancer Center
- University of Minnesota
- Washington University
- University of Illinois at Urbana-Champaign
- University of Michigan

Early interest from

- Japan
- European Commission / H2020 evaluation
- Canada
- Portuguese National Assessment - FCT

Australia / New Zealand

- University of Queensland
- University of Tasmania
- University of Wollongong
- University of Western Australia
- University of Auckland
- Massey University
- The University of Canberra
- Charles Darwin University

エビデンスに基づく意思決定支援

- ベンチマーキング、スノーボールメトリクスの例



創始者 - 英国の一流大学



米国

- アリゾナ州立大学
- MDアンダーソンがんセンター
- ミネソタ大学
- ワシントン大学
- イリノイ大学アーバナ・シャンペーン校
- ミシガン大学

早くから興味を示した国と地域

- 日本
- 欧州委員会/H2020評価
- カナダ
- ポルトガル全国評価 - FCT

オーストラリア/ニュージーランド

- クイーンズランド大学
- タスマニア大学
- ウーロンゴン大学
- 西オーストラリア大学
- オークランド大学
- マッセー大学
- キャンベラ大学
- チャールズ・ダーウィン大学



Snowball Metrics recipes v2 - Impact

	<u>Research Inputs</u>	<u>Research Processes</u>	<u>Research Outputs and Outcomes</u>
Research	Applications Volume Awards Volume	Income Volume Market Share	<u>Publications & citations</u> Scholarly Output (enhanced) Citation Count h-index Field-Weighted Citation Impact Outputs in Top Percentiles Publications in Top Journal Percentiles <u>Collaboration</u> Collaboration Collaboration Impact Academic-Corporate Collaboration Academic-Corporate Collaboration Impact <u>Societal impact</u> Altmetrics Public engagement
Enterprise Activities	Academic-Industry Leverage Business Consultancy Activities	Contract Research Volume	Intellectual Property Volume Intellectual Property Income Sustainable Spin-Offs Spin-Off-Related Finances
Post-Graduate Education			

Having “Apple to Apple” comparison universities can benchmark better





スノーボールメトリクスの例 - インパクト

	<u>Research Inputs</u>	<u>Research Processes</u>	<u>Research Outputs and Outcomes</u>
Research	Applications Volume Awards Volume	Income Volume Market Share	<u>Publications & citations</u> Scholarly Output (enhanced) Citation Count h-index Field-Weighted Citation Impact Outputs in Top Percentiles Publications in Top Journal Percentiles <u>Collaboration</u> Collaboration Collaboration Impact Academic-Corporate Collaboration Academic-Corporate Collaboration Impact <u>Societal impact</u> Altmetrics Public engagement
Enterprise Activities	Academic-Industry Leverage Business Consultancy Activities	Contract Research Volume	Intellectual Property Volume Intellectual Property Income Sustainable Spin-Offs Spin-Off-Related Finances
Post-Graduate Education			

Having “Apple to Apple” comparison universities can benchmark better

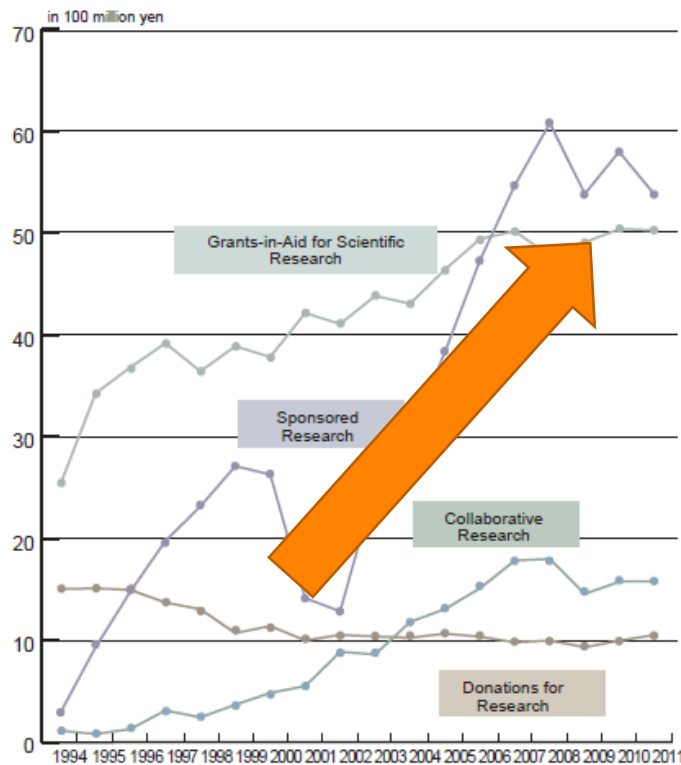


Impact – Cross-sector Collaboration



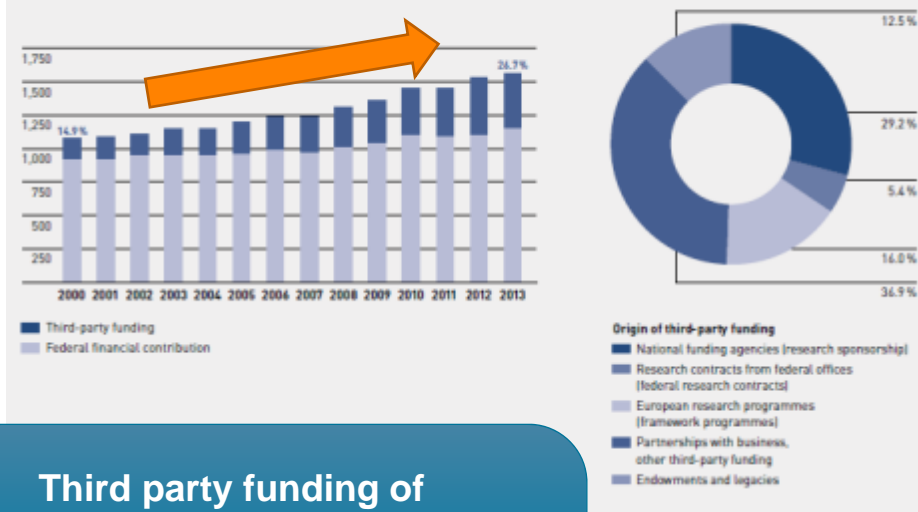
東京工業大学
Tokyo Institute of Technology

Trends of Funds



Eidgenössische Technische Hochschule Zürich
Swiss Federal Institute of Technology Zurich

Development and structure of ETH Zurich's income



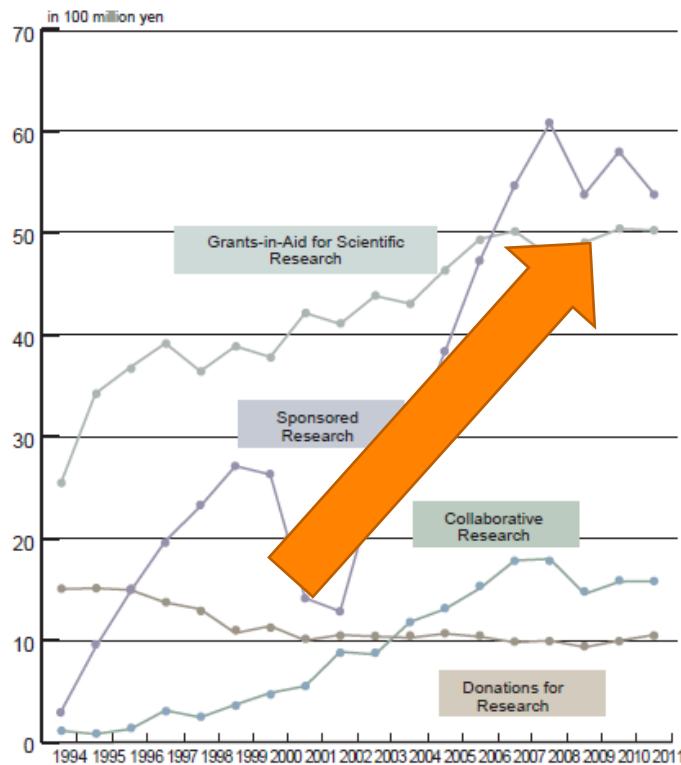
- Third party funding of increasing importance to differentiate and focus
- Basic funding as base for education & infrastructure

インパクトー産学官間の横断的な連携



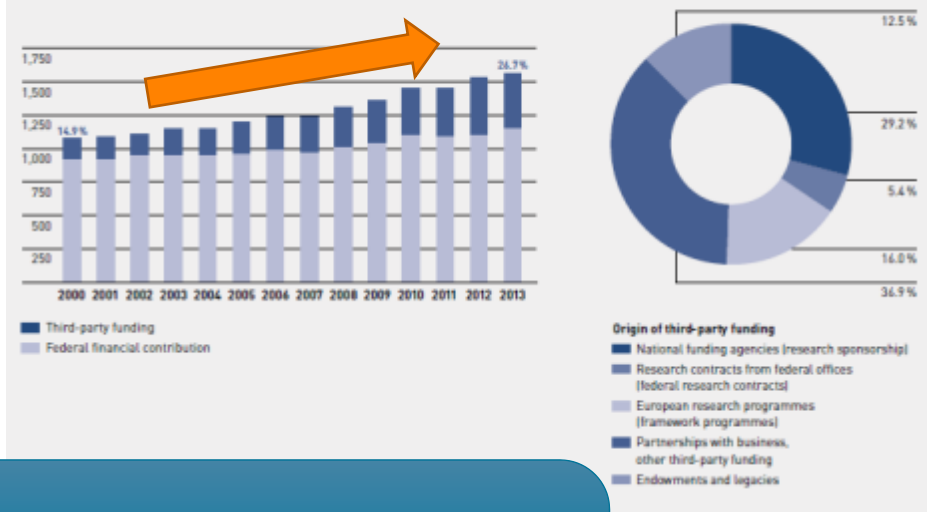
東京工業大学
Tokyo Institute of Technology

Trends of Funds



Eidgenössische Technische Hochschule Zürich
Swiss Federal Institute of Technology Zurich

Development and structure of ETH Zurich's income

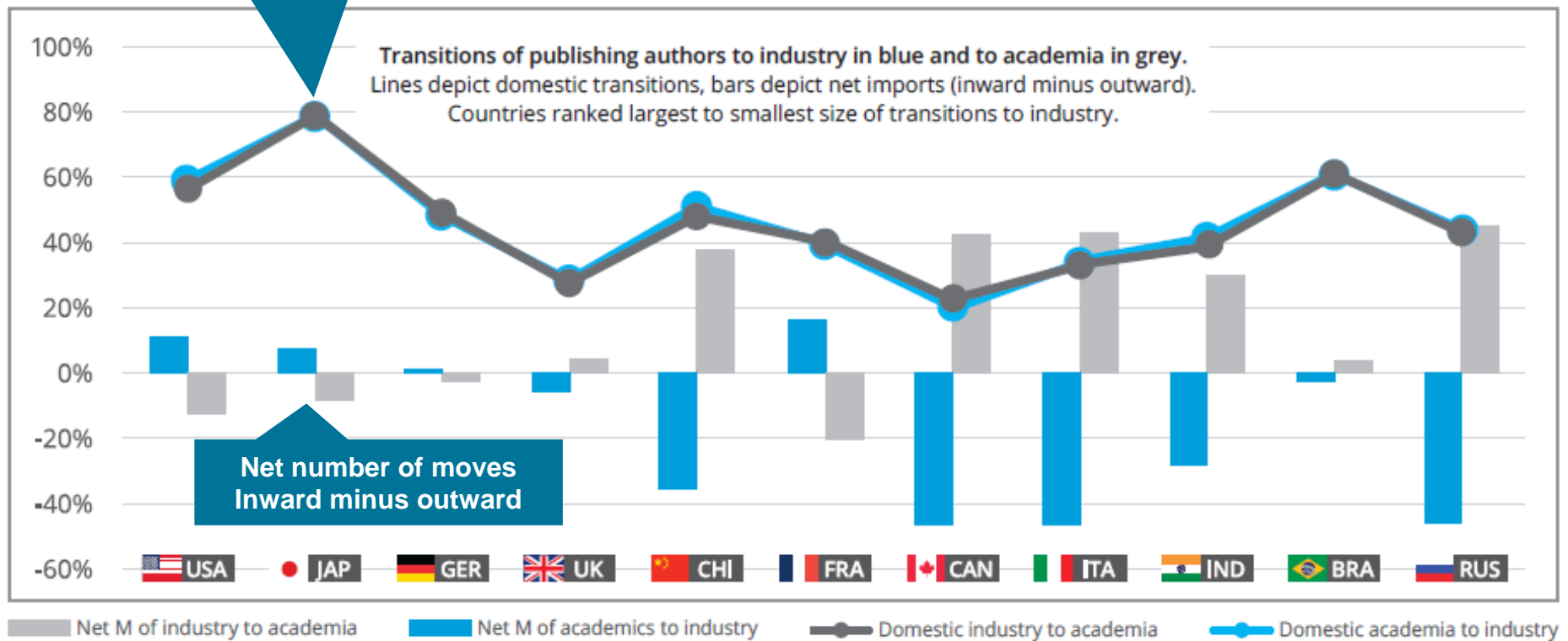


- 差別化と重点化を図るため、第三者による資金拠出の重要性の高まり
- 教育とインフラを支える基礎的資金

Impact - Mobility Across Sectors

(Elsevier UK BIS report 2013)

80% of cross sector moves in Japan, are domestic

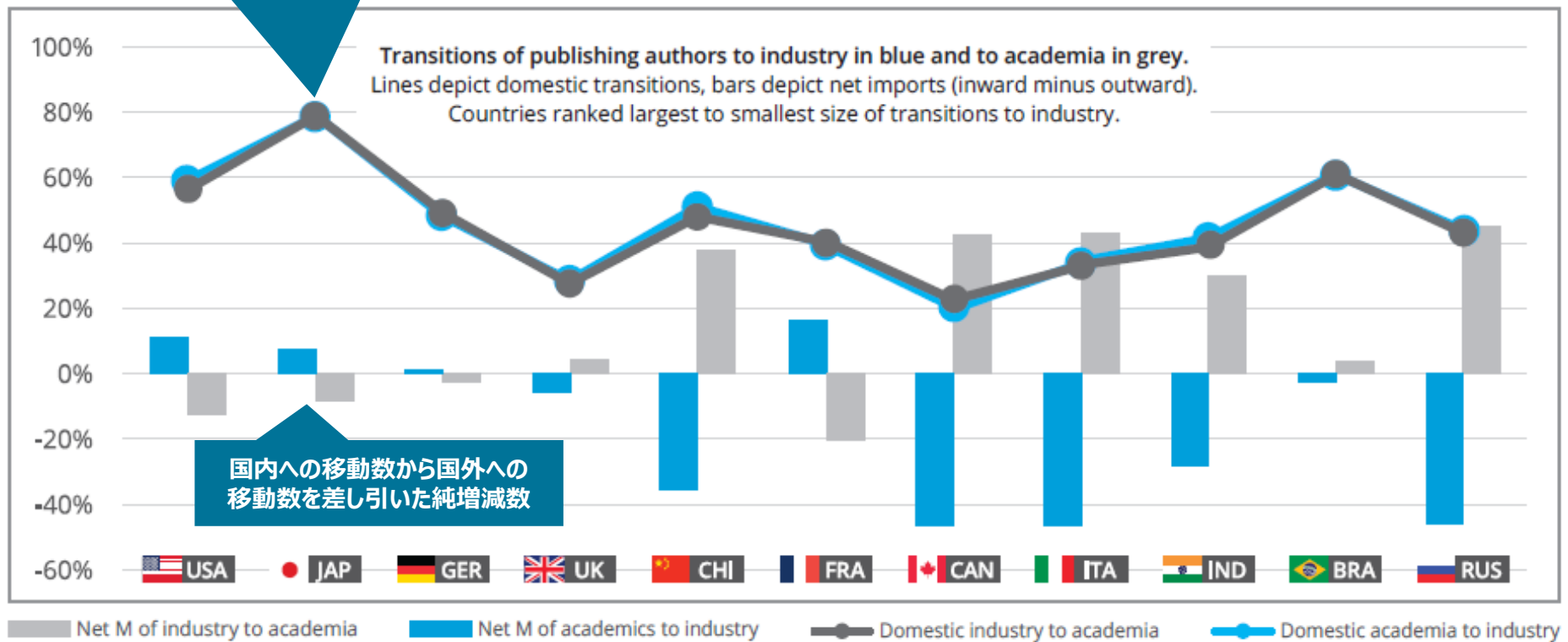


Source: "International Comparative Performance of the UK Research Base 2013", Elsevier and UK Department of Business Innovations and Skills (UK BIS)

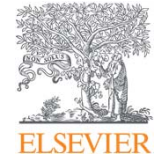
インパクト—産学官間の研究者の流動性

(Elsevier UK BIS report 2013)

日本では、産学官間の研究者の移動の
80%は国内間である



出典：「英国研究基盤実績国際比較、2013年」エルゼビア、および英国ビジネス・イノベーション・技能省（UK BIS）



URAs to drive **Change**



変革 を推進するURA

Empowering Knowledge

Recipes for Excellence – URA Support is Critical!



University Research Administrators - URAs

- Research strategy & benchmarking
- Be the match-maker between researchers
- Work across internal boundaries
 - Research office
 - International office
 - External Communications
- **Enable international collaboration**

卓越した成果を上げるには – URAの支援が必要不可欠



大学リサーチアドミニストレーター（URA）

- 大学の分析・戦略策定とベンチマーキング
- 研究者をむすぶマッチメーカー
- 組織内の境界を越えての活動
 - 研究支援部門
 - 国際連携部門
 - 大学の外部とのコミュニケーション
- **国際連携を活性化させる活動**

Networking and interactions

2014 Asia Pacific conference by Elsevier to explore research management challenges

- In partnership with Nanyang Technological University (NTU)
- Leading international speakers
- **Over a 100 attendees** (*Head of Institutions, Head of Research, Research Administrators, Researchers, Librarians*)



ネットワークの確立と交流

2014 Asia Pacific Research Intelligence Conference (エルゼビア主催)

研究戦略を最適化するための解決策や、測定・評価方法、ベストプラクティスに焦点

- 南洋理工大学 (NTU) との共同開催
- 世界を牽引する著明な講演者陣
- 100人以上の出席者 (研究機関の責任者、研究部門長、リサーチ・アドミニストレーター、研究者、図書館員)



Some final thoughts – University 2.0

- Successful universities are globally connected
- Successful universities internationalize building on local strength
- Successful universities embrace technology

*Exciting times for those brave enough to lead the way!
Will Japanese universities be global winners?*



Thank You!

- E-mail: a.karlsson@elsevier.com
- Twitter: [AKTokyo](https://twitter.com/AKTokyo)
- www.elsevier.com

最後にお伝えしたいこと – University 2.0

- 成功している大学は、グローバルな連携を行っています。
- 成功している大学は、地域の力を足掛かりに国際化を図っています。
- 成功している大学は、技術の力を積極的に活用しています。

日本の大学は世界で成功を勝ち取ることができるでしょうか？
Exciting times for those brave enough to lead the way!



ご清聴ありがとうございます！

- 電子メール： a.karlsson@elsevier.com
- ツイッター： [AKTokyo](#)
- www.elsevier.com



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)

Empowering Knowledge

Agenda

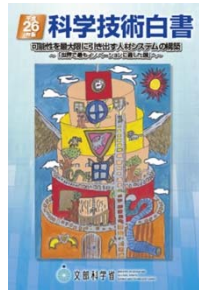
- 日本を取り巻く環境
「国際化」の戦略的な推進
- エルゼビア
研究マネジメント支援
サービスを用いた例



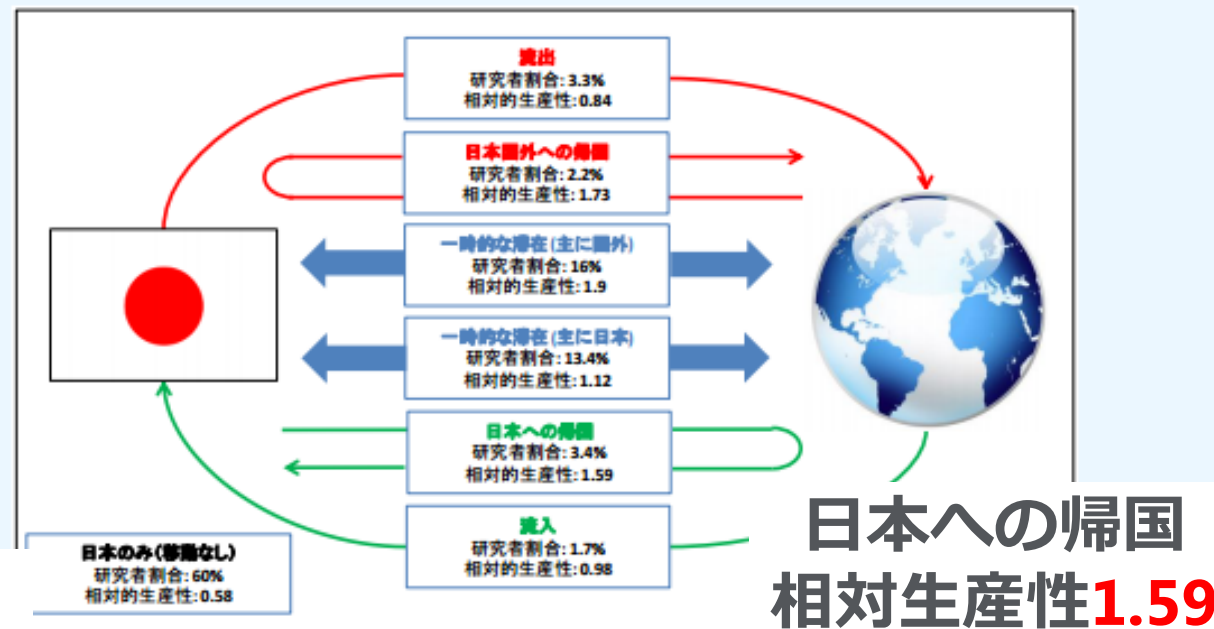
日本を取り巻く環境「国際化」の戦略的な推進

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



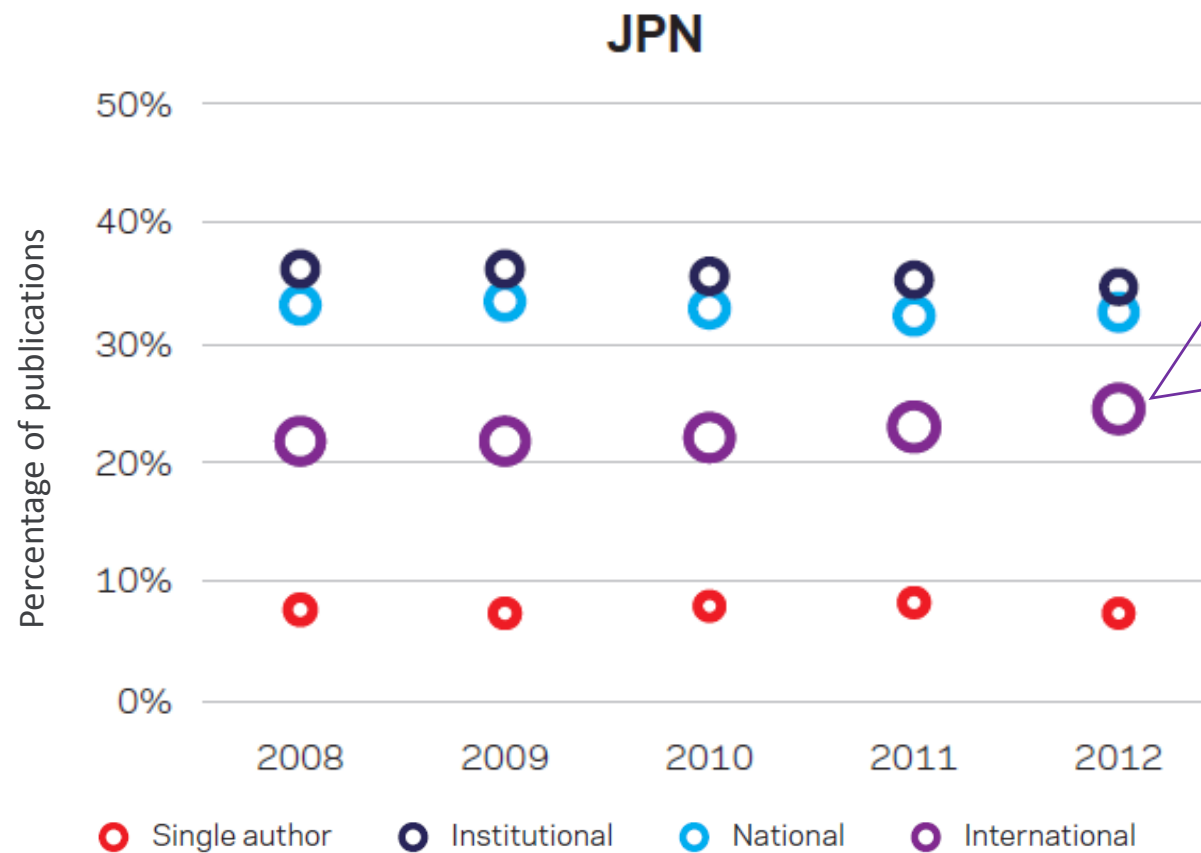
日本のみ
(移動なし)
相対生産性**0.58**

- 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)

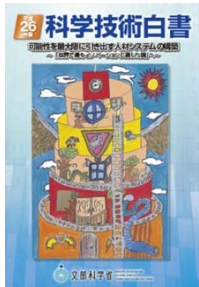


日本で発表される論文の実に
25%は、海外の研究者と
共同執筆されたものである。

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。

<u>Country</u>	<u>Single author</u>	<u>Institutional</u>	<u>National</u>	<u>International</u>
JPN	64%	100%	124%	221%

日本の国際連携の出遅れ



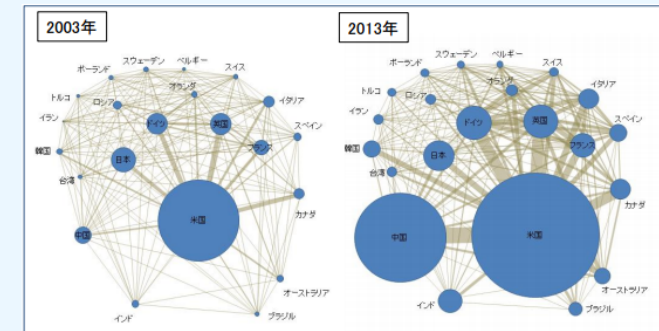
また、科政研が行った調査によると、大学・公的研究機関等の研究者のうち、海外勤務経験を有する研究者は全体の8.9%で、9割以上の研究者が海外勤務経験を有していなかった（第1-1-24図）。

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



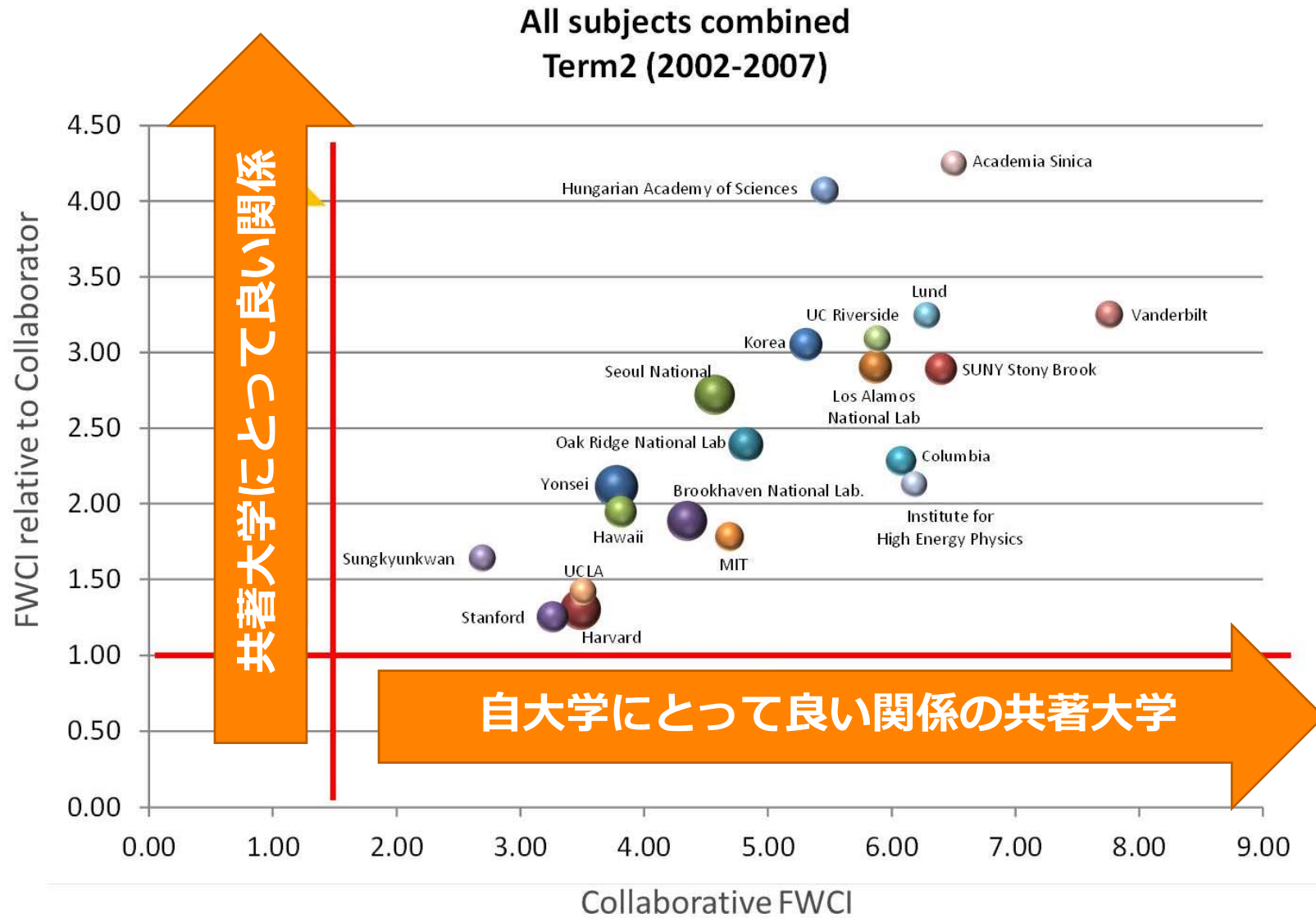
注：1. 各国の中心点は両時点でも固定である。各国の円の大きさは当該国の科学論文（学術誌掲載論文や国際会議の発表録に含まれる論文等）の数を示している。
2. 国間の線は、当該国を含む国際共著論文数を示しており、線の太さは国際共著論文数の多さにより太くなる。
3. 整数カウントにより求めている。中国の論文数が増加し、欧米諸国の国際共著関係が強化している。
資料：エルゼビア社スコパスに基づいて科学技術・学術政策研究所作成

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.^{1,2}, Wang, X.^{1,2}, Ajayee, T.R.^{1,2}, Gorenstein, S.L.^{1,2}, Park, V.H.^{1,2}, Scholten, D.R.^{1,2}, Cong, M.^{1,2}, Isselbacher, K.M.^{1,2}, Liu, X.P.^{1,2}, Zhang, M.^{1,2}, Storer, C.H.^{1,2}, Skopal, F.P.^{1,2}, Lay, K.L.^{1,2}, Brenner, D.A.^{1,2}, Kleiner, T.^{1,2}

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... (text truncated)

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	http://www.s	7003950201	El-Azab A.S.	Al-Azhar University	Egypt
1999	Deprotection	http://www.s	7003950201	Elazab A.S.	Elsevier University	Japan
1999	Lipase-mediat	http://www.s	7003950201	EIAzab A.S.	Elsevier University	Japan
2000	An expedient	http://www.s	7003950201	EIAzab A.S.	Elsevier University	Japan
2000	Lipase-mediat	http://www.s	7003950201	EIAzab A.S.	Elsevier University	Japan
2002	A new route t	http://www.s	7003950201	EIAzab A.S.	Elsevier University	Japan
2007	Synthesis of s	http://www.s	7003950201	El-Azab A.S.	King Saud University	Saudi Arabia
2007	Synthesis of s	http://www.s	7003950201	El-Azab A.S.	King Saud University	Saudi Arabia
2008	Synthesis, ana	http://www.s	7003950201	El-Azab A.S.	King Saud University	Saudi Arabia
2009	Substituted qu	http://www.s	7003950201	El-Azab A.S.	King Saud University	Saudi Arabia
2009	Acacia senega	http://www.s	7003950201	El-Azab A.S.	King Saud University	Saudi Arabia
2010	Conformation	http://www.s	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

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

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
Iwaisako, 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
- 0 CiteULike
- 18 Mendeley

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 Shared Pub.

Organization	Count
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 · [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

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		
View all >		Non-profiled co-authors	
		David Greenhalgh	5
		K. Binka	4
		M. Donaghy	4

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)

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