

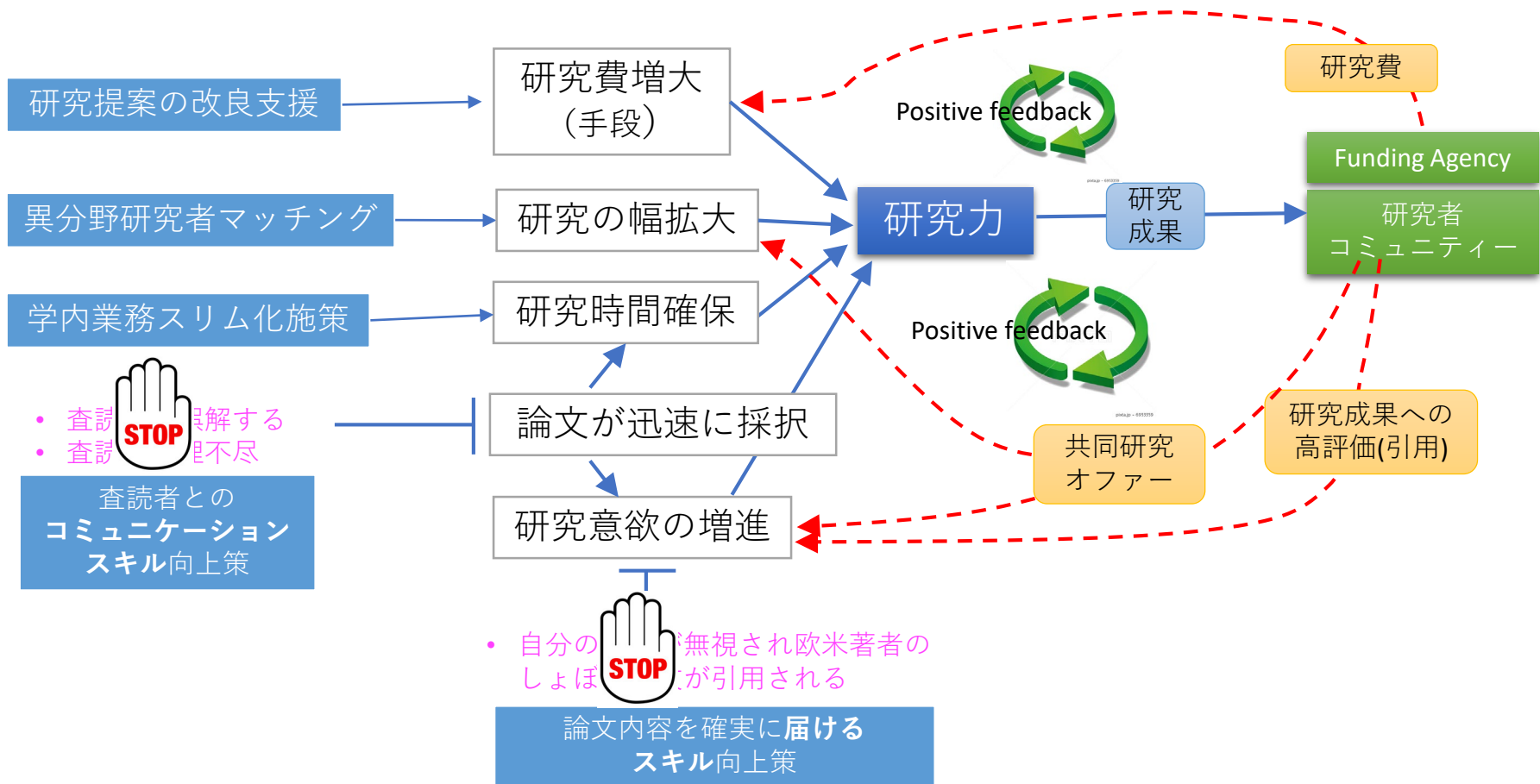
「届かない研究成果」に価値はないのか？

加藤 英之*

URA研究戦略推進室

University Research Administrator (URA) とは何？

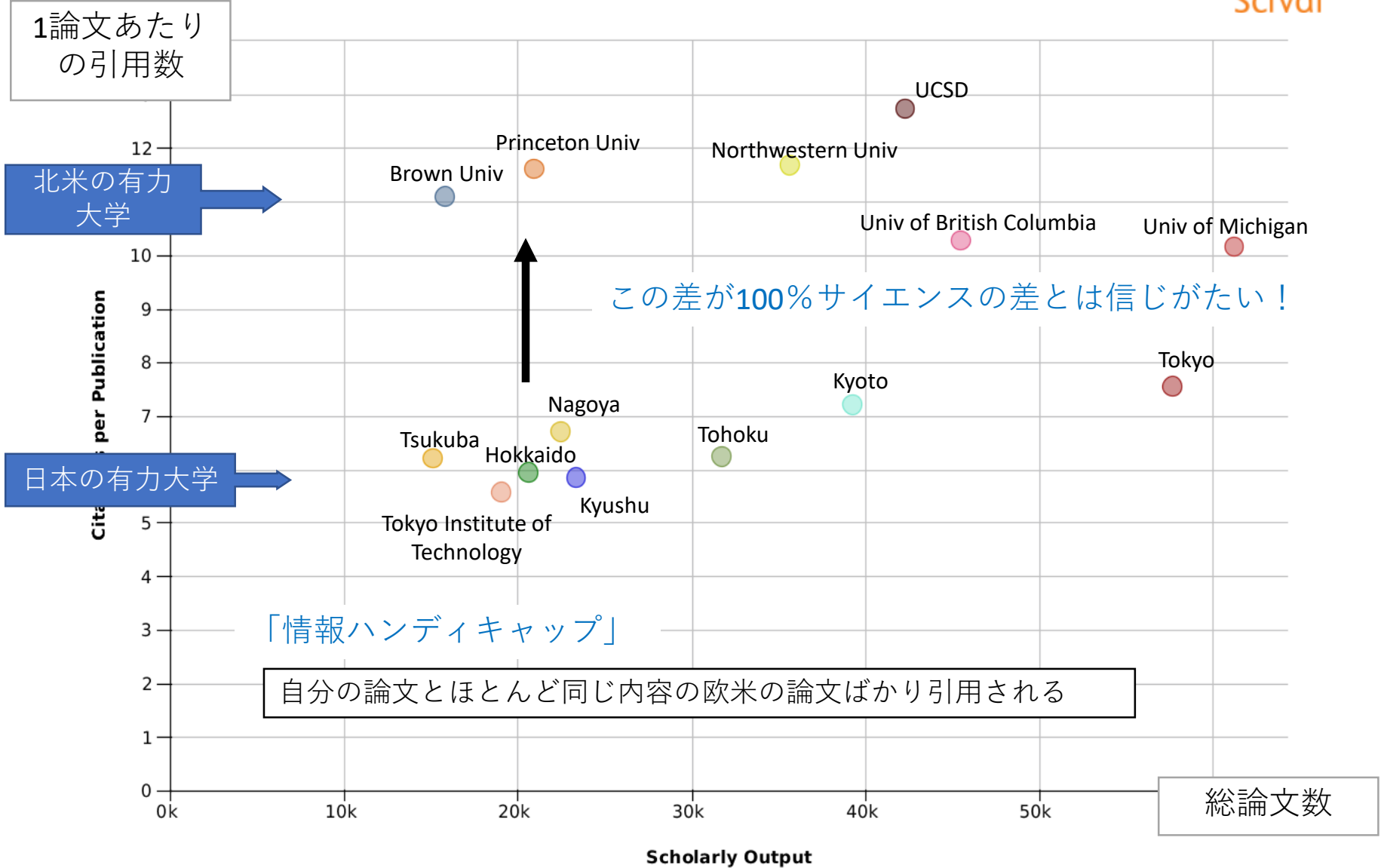
加藤の見解：研究者の **研究力向上** に寄与する専門職



研究発信力：研究成果の意義をターゲット届け納得させる力

研究発信力を上げる余地は？北米と日本の引用数明確な差

SciVal



研究発信力強化プロジェクト

(敬称略)

Pre-discussion in Dec. 2018～

Workgroup Meeting 1 on Feb 21

Workgroup Meeting 2 on Feb 28

Workgroup Meeting 3 on March 6

Workgroup Meeting 4 on March 19

Seminar Today!

筑波大学の研究者：実践する独自の**研究発信戦略**を披露

鈴木健嗣(サイバニクス)、佐田亜衣子(皮膚)、松枝未遠(気象)、
山本洋平(ナノ構造体)、礪波亜希(北極社会学)、新保奈穂美(都市型農
園)、横田茂(宇宙推進工学)、佐野幸恵(社会経済物理学)、
竹下典男(糸状菌)、磯田沙織(比較政治)、三谷純(折り紙学)

+

URA研究戦略推進室のメンバー

馬場忠室長、加藤英之、萩原友希江、栗原翔吾ほか

+

Loftworkと関係有識者

川井敏昌、脇水美千子(Loftwork): プロデューサー

矢代真也(飛ぶ教室代表/元『WIRED』): プロジェクトエディター

中島徹(Mistletoe, CIO): プロジェクトアドバイザー

武田由紀(Network Communications, Senior PR advisor) : プロジェクトアドバイザー

with the following project staff members:

酒井瑛作(301, Editor / Project Manager)

大谷省悟(301, Planner/Director/CEO)

熊谷薫(Artmingle, Curator/Consultant/Archive director)

議論されたアイデアの詳細はプロジェクトレポートでご覧下さい

情報ハンディキャップを埋めるためにでき得る全ての事

- 国際会議に行ったら可能な限り、査読者・引用者候補に全員に会って研究成果を聞かせる。もらったフィードバックに後日対応する。
 - ⇒ 投稿原稿(フィードバック対応済み)は心証良く、誤解されずらく、公正に審査
 - ⇒ 面識のある相手の論文をじゃけんには扱いにくい
- ライバルと同等以上の結果を持つならば「舞台」を独占させない
例：「○✕□メソッドのセッション@国際会議」
speaker1=John Smith, **speaker2=Hide Câteau**, speaker3=,,
⇒ …method proved useful (J. Smith et al. 2018, H. Câteau et al. 2018), and was …
- コミュニティーの「重鎮」に認められる努力を惜しまない
⇒ 「重鎮」の書くreview paperで引用されれば、あがり！

Vogels, Rajan and [Abbott](#) (2005) Neural network dynamics, **Annu. Rev. Neurosci.** 28:357-76.

情報ハンディを埋めた結果



Hideyuki Cateau

University of Tsukuba

Computational Neuroscience

	すべて	2014 年以来
引用	644	198
h 指標	10	7
i10 指標	11	6

タイトル

引用先

年

[Bidirectional plasticity in fast-spiking GABA circuits by visual experience](#)

Y Yazaki-Sugiyama, S Kang, H Cateau, T Fukai, TK Hensch
Nature 462 (7270), 218

169

2009

[Fokker–Planck approach to the pulse packet propagation in synfire chain](#)

H Cateau, T Fukai
Neural networks 14 (6-7), 675-685

99

2001

[Relation between single neuron and population spiking statistics and effects on network activity](#)

H Cateau, AD Reyes
Physical review letters 96 (5), 058101

75

2006

[A stochastic method to predict the consequence of arbitrary forms of spike-timing-dependent plasticity](#)

H Cateau, T Fukai
Neural Computation 15 (3), 597-620

71

2003

[Two-state membrane potential transitions of striatal spiny neurons as evidenced by numerical simulations and electrophysiological recordings in awake monkeys](#)

K Kitano, H Cateau, K Kaneda, A Nambu, M Takada, T Fukai
Journal of Neuroscience 22 (12), RC230-RC230

47

2002

[Interplay between a phase response curve and spike-timing-dependent plasticity leading to wireless clustering](#)

H Cateau, K Kitano, T Fukai
Physical Review E 77 (5), 051909

41

2008

[Self-organization of memory activity through spike-timing-dependent plasticity](#)

K Kitano, H Cateau, T Fukai
Neuroreport 13 (6), 795-798

39

2002

[Sustained activity with low firing rate in a recurrent network regulated by spike-timing-dependent plasticity](#)

K Kitano, H Cateau, T Fukai
Neurocomputing 44, 473-478

13

2002

[Kinetic analysis of multisite phosphorylation using analytic solutions to Michaelis–Menten equations](#)

H Cateau, S Tanaka
Journal of theoretical biology 217 (1), 1-14

11

2002

[Near scale-free dynamics in neural population activity of waking/sleeping rats revealed by multiscale analysis](#)

LA Safonov, Y Isomura, S Kang, ZR Struzik, T Fukai, H Cateau
PloS one 5 (9), e12869

10

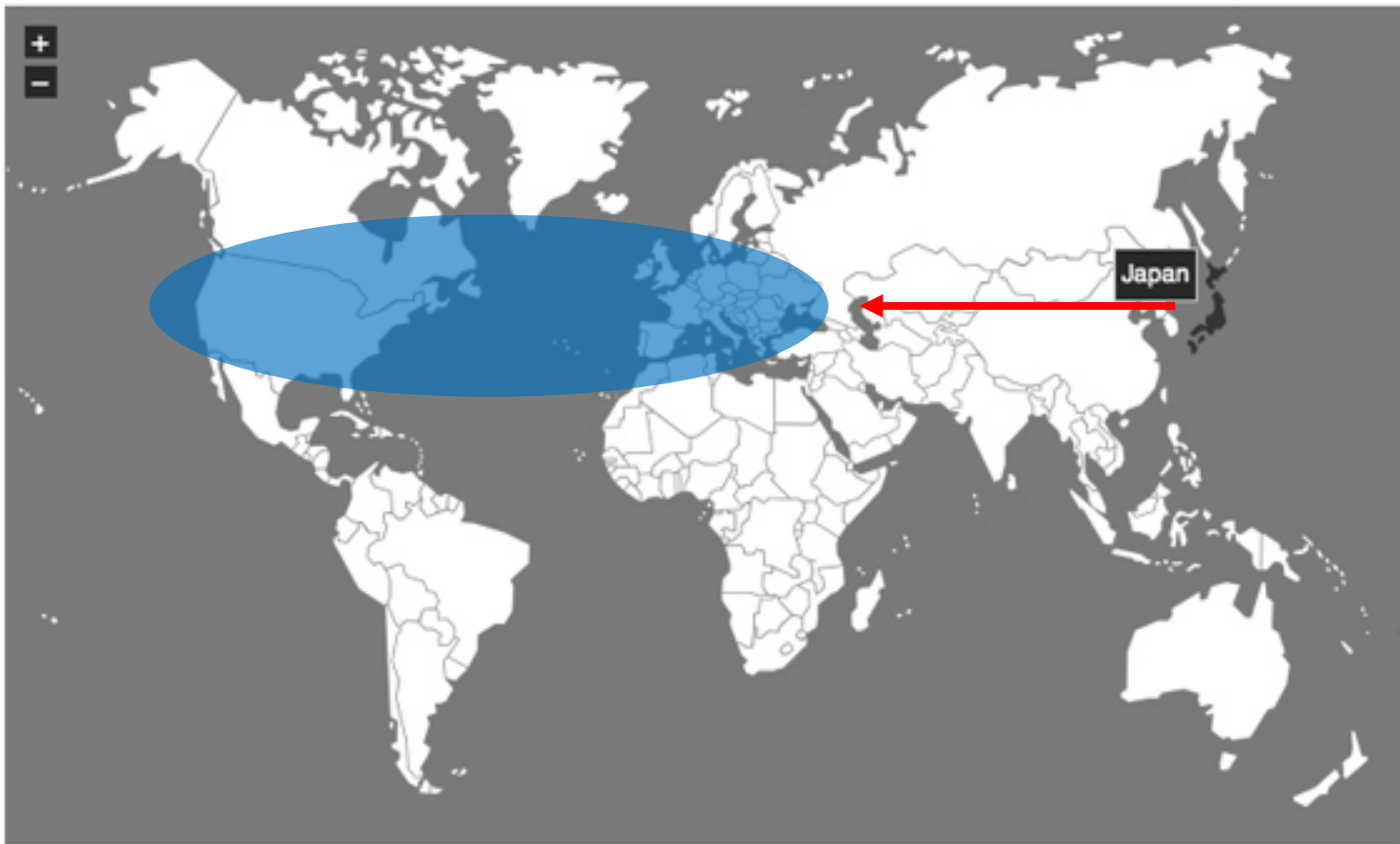
2010

届かない研究成果に意味はないのか？

- 論文を書いたら、世界中の引用者・査読者（次の論文の）候補全員に論文リプリント(紙版)を送る。⇒emailより無視されない

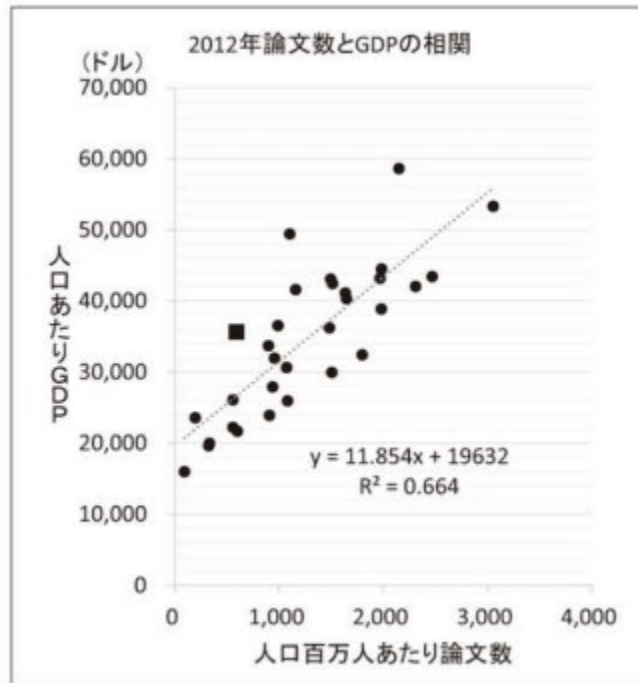
情報ハンディキャップ

100-150年前までサイエンスは専ら **ココ** で行われて来た。
未だに **ココ** の人たちが良いように物事が運ぶ傾向。



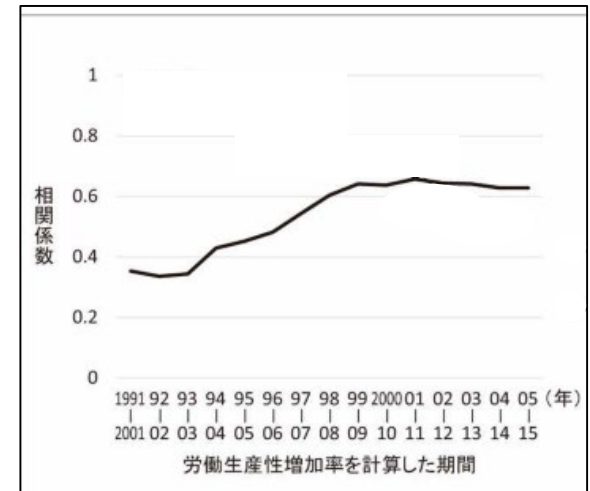
研究者は論文を書く：国民へのアカウンタビリティー

論文数とGDPは相關する



ノルウェー	ニュージーランド
ベルギー	スロバキア
米国	イスラエル
デンマーク	トルコ
アイルランド	チェコ
オランダ	ポルトガル
ドイツ	ギリシャ
フランス	ハンガリー
スイス	韓国
スウェーデン	ポーランド
オーストリア	ロシア
フィンランド	チリ
オーストラリア	メキシコ
イタリア	
カナダ	
英国	
スペイン	
■日本	

ある年の論文数増加は後年の労働生産性増加率と相關する



豊田 長康「科学立国の危機: 失速する日本の研究力」より改変

日本経済のために研究する人は多くはなく、
文化的活動（物質・精神世界の理解の拡大）の一翼を担うために研究をやる人が大多数だと思
うが、、、
画家が絵を描き、音楽家が作曲し、アスリートが限界に挑戦するように。

しかし、結果的には経済成長に寄与