

トムソン・ロイター（Thomson Reuters）社
タイムズ・ハイヤー・エデュケーション（THE Times Higher Education）社
による大学ランキング評価方法の改訂を求める

2011 年 7 月 31 日

学術研究とくに出版・引用動向データ分析の意義は、大学や学術機関に対して客観的かつ多面的な情報を提供し、研究者や学術機関がそれぞれの目標設定や評価のために利用することである。しかるに、2010 年度の Thomson Reuters/THE の大学ランキングは、各国の大学の特性と国・文化・分野により異なる研究ニーズと社会からの要請に対して十分配慮されたものとはいえず、一面的な引用指数の乱用を促すものになりかねない。

RU11 は Thomson Reuters/THE 社に対して、単純化・矮小化された評価の押しつけではなく、客観的かつ公正なデータ提供による学界への貢献を強く望むものである。

とくに、以下の 3 点について、改訂を申し入れたい。

- (1) Citation の評価を、Citations/Author の指標で評価するか、Citations/ Paper の指標で評価するかは、組織を研究者の集合体と見るか、論文の集合体と見るかという、根本的な思想の違いによる。我々は従来から使われていた著者あたりのスコア（Citations/Author もしくは Citations/Faculty の指標）を根拠とすることが妥当と考える。
- (2) 地域による補正（Regional Modification）のあり方の再考を求める。
- (3) 各大学の分野毎の Citation Impact Score に修正を加える前の Citation Impact の数値を併せて開示することを求める。

R U 1 1 学術研究懇談会



北海道大学
HOKKAIDO UNIVERSITY



東北大学
TOHOKU UNIVERSITY



筑波大学
University of Tsukuba



東京大学
THE UNIVERSITY OF TOKYO



早稲田大学
WASEDA University



慶應義塾大学



東京工業大学
Tokyo Institute of Technology



名古屋大学



京都大学
KYOTO UNIVERSITY



大阪大学
OSAKA UNIVERSITY



九州大学

【添付資料】

上記の声明内容を裏付けるデータとして、すでに公表されている以下の①～⑤の基礎データをもとに、順位の変動に関する試算を行った結果を示す。

① TIMES HE World University Rankings 2010-2011 で発表された TOP ASIAN UNIVERSITIES 2010 の 27 大学の Citations 基準（被引用数/paper）のみによる結果（2010.9 発表，5 力年が対象，地域補正あり）

http://www.timeshighereducation.co.uk/world-university-rankings/2010-2011/asia.html#score_CI%7Csort_ind%7Creverse_false

② TR 社の「Essential Science Indicators」に収録されている 2000 年 1 月 1 日～2010 年 12 月 31 日(11 年間)の延べ数(2011.4 発表，11 力年が対象，地域補正なし)

<http://isiknowledge.com/esi>

③ QS (Quacquarelli Symonds) 社 2010 QS Asian University Rankings (被引用数/paper, 5 力年，地域補正なし)

<http://www.topuniversities.com/university-rankings/asian-university-rankings/2010/indicator-rankings/citations-per-faculty>

④ 2010 QS World University Rankings (被引用数/faculty, 5 力年，地域補正なし)

《個々の添付資料の説明》

(1) CITATIONSに関する QS社評価（地域補正なし）による順位との比較（資料1）

Citations/paper の基準のもとで、TR社とQS社による評価結果を比較したもの。前者は地域補正・正規化が加わった上での評価であり、後者はそれが行われていない評価。日本の大学は、TR社による地域補正・正規化の影響を極端に受けていることがわかる。基礎データになっている学術データベースに違いがあるとは言え、ここまで順位が変動する要因としては、地域補正の影響によるところが大きいと考える。

(2) CITATIONSに関する11力年評価（地域補正なし）との比較（資料2）

Citations/paper の基準のもとで、同じTR社のデータに基づく評価を、5力年の区間（補正あり）と10力年の区間（補正なし）について比較したもの。日本の大学を含め、歴史ある著名大学は、評価の区間を拡大することで、軒並み評価が上がる。これは長い年月を経て評価を受ける基礎研究を指向していることの現れであり、逆に TIMES HE WUR 2010の結果は、即効性のある研究を行う大学が過大に評価されていると考える。

(3) Citations/paper vs. Citations/faculty による Japan RU11 の順位比較（資料3）

TR社による Citations/paperとQS社によるCitations/facultyによる評価を比較したもの。対象となる期間は、同じ5力年であるが、前者には補正がかけられている。日本のRU11を含む大学の多くが、Citations/facultyにより評価を上げる結果になっている。TIMES HE WUR 2010の結果は、いわゆる「ホームラン論文」に対して大きな評価を与え、「マルチ安打」を狙って論文執筆を行っている研究者の研究成果は過小に評価されることになるが、研究指導のあり方として、これは適正な評価といえるのかが疑問である。

別 紙

添付資料1：CITATIONSに関する QS社評価（地域補正なし）による順位との比較

添付資料2：CITATIONSに関する 11 力年評価（地域補正なし）との比較

添付資料3：Citations/paper vs. Citations/faculty による Japan RU11 の順位比較

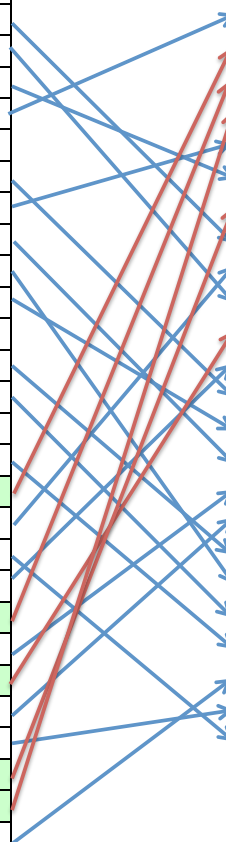
資料1: CITATIONS に関する QS社評価(地域補正なし)によるJapan RU11の順位変動

TIMES HE WUR 2010-2011 で発表された TOP ASIAN UNIVERSITIES 2010 の27大学の順位
 基準: CITATIONS(5カ年, 地域補正あり, citation/paper)
 基礎データベース: ①

2010 QS Asian University Rankings で発表された24大学の順位
 基準: CITATIONS(5カ年, 地域補正なし, citation/paper)
 基礎データベース: ③

TOP ASIAN UNIVERSITIES 2010 by CITATIONS(5カ年, 2010.9発表)		
	INSTITUTION	COUNTRY / REGION
1	Hong Kong University of Science and Technology	Hong Kong
2	Hong Kong Baptist University	Hong Kong
3	Pohang University of Science and Technology	Republic of Korea
4	University of Hong Kong	Hong Kong
5	Bilkent University	Turkey
6	University of Science and Technology of China	China
7	National University of Singapore	Singapore
8	Peking University	China
9	Sun Yat-sen University	China
10	National Tsing Hua University	Taiwan
11	Middle East Technical University	Turkey
12	Nanjing University	China
13	Hong Kong Polytechnic University	Hong Kong
14	National Taiwan University	Taiwan
15	National Sun Yat-Sen University	Taiwan
16	University of Tokyo	Japan
17	Seoul National University	Republic of Korea
18	Tsinghua University	China
19	Yonsei University	Republic of Korea
20	Kyoto University	Japan
21	Korea Advanced Institute of Science and Technology	Republic of Korea
22	Tokyo Institute of Technology	Japan
23	Nanyang Technological University	Singapore
24	Zhejiang University	China
25	Tohoku University	Japan
26	Osaka University	Japan
27	National Chiao Tung University	Taiwan

	アジア順位
2010 QS Asian University Rankings (被引用数/paper, 5カ年)	
University of Hong Kong	2
University of Tokyo	3
Kyoto University	4
Osaka University	5
National University of Singapore	6
Pohang University of Science and Technology	14
Tohoku University	32
Hong Kong University of Science and Technology	33
Seoul National University	35
Hong Kong Baptist University	39
Tokyo Institute of Technology	47
Yonsei University	52
University of Science and Technology of China	60
National Tsing Hua University	71
Peking University	74
Korea Advanced Institute of Science and Technology	81
Nanyang Technological University	84
Nanjing University	105
Sun Yat-sen University	109
Hong Kong Polytechnic University	130
National Sun Yat-Sen University	unknown
National Chiao Tung University	154
Zhejiang University	186
Tsinghua University	214
上記以外の3大学は含まれず	



資料2: CITATIONS に関する 11カ年評価(地域補正なし)によるJapan RU11 の順位変動

TIMES HE WUR 2010-2011 で発表された TOP ASIAN UNIVERSITIES 2010 の27大学の順位

基準: CITATIONS(5カ年, 地域補正あり, citation/paper)

基礎データベース: ①

	INSTITUTION	COUNTRY / REGION
1	Hong Kong University of Science and Technology	Hong Kong
2	Hong Kong Baptist University	Hong Kong
3	Pohang University of Science and Technology	Republic of Korea
4	University of Hong Kong	Hong Kong
5	Bilkent University	Turkey
6	University of Science and Technology of China	China
7	National University of Singapore	Singapore
8	Peking University	China
9	Sun Yat-sen University	China
10	National Tsing Hua University	Taiwan
11	Middle East Technical University	Turkey
12	Nanjing University	China
13	Hong Kong Polytechnic University	Hong Kong
14	National Taiwan University	Taiwan
15	National Sun Yat-Sen University	Taiwan
16	University of Tokyo	Japan
17	Seoul National University	Republic of Korea
18	Tsinghua University	China
19	Yonsei University	Republic of Korea
20	Kyoto University	Japan
21	Korea Advanced Institute of Science and Technology	Republic of Korea
22	Tokyo Institute of Technology	Japan
23	Nanyang Technological University	Singapore
24	Zhejiang University	China
25	Tohoku University	Japan
26	Osaka University	Japan
27	National Chiao Tung University	Taiwan

TR社の「Essential Science Indicators」に収録されている11年間の平均値に基づく順位(2011.4発表)

基準: CITATIONS(11カ年, 地域補正なし, citation/paper)

基礎データベース: ②

	アジア順位 (大学単独)	世界順位
University of Tokyo	1	133
Osaka University	2	144
Kyoto University	3	147
University of Hong Kong	4	177
Pohang University of Science and Technology	5	unknown
Tohoku University	6	189
Hong Kong University of Science and Technology	7	unknown
Tokyo Institute of Technology	8	193
National University of Singapore	9	194
Seoul National University	10	196
Hong Kong Baptist University	11	unknown
Yonsei University	12	unknown
National Taiwan University	13	197
University of Science and Technology of China	14	198*
Peking University	15	198*
Korea Advanced Institute of Science and Technology	16	unknown
National Tsing Hua University	17	unknown
Sun Yat-sen University	18	198*
Nanjing University	19	198*
Bilkent University	20	unknown
Hong Kong Polytechnic University	21	unknown
Nanyang Technological University	22	unknown
Tsinghua University	23	198*
National Sun Yat-Sen University	24	unknown
Zhejiang University	25	198*
Middle East Technical University	26	unknown
National Chiao Tung University	27	unknown

世界順位 198*: CHINESE ACAD SCI として名寄せ

注釈: 上表でのアジア順位は, Essential Science Indicators から個別について検索し, その被引用指標に基づき順位算定. JST, RIKEN などの官の研究機関は順位から除外.

資料3: CITATIONS/paper vs. CITATIONS/facultyによる Japan RU11 の順位変動

TIMES HE WUR 2010-2011 で発表された TOP ASIAN UNIVERSITIES 2010 の27大学の順位
 基準: CITATIONS (5カ年, 地域補正あり, citation/paper)
 基礎データベース: ①

	INSTITUTION	COUNTRY / REGION
1	Hong Kong University of Science and Technology	Hong Kong
2	Hong Kong Baptist University	Hong Kong
3	Pohang University of Science and Technology	Republic of Korea
4	University of Hong Kong	Hong Kong
5	Bilkent University	Turkey
6	University of Science and Technology of China	China
7	National University of Singapore	Singapore
8	Peking University	China
9	Sun Yat-sen University	China
10	National Tsing Hua University	Taiwan
11	Middle East Technical University	Turkey
12	Nanjing University	China
13	Hong Kong Polytechnic University	Hong Kong
14	National Taiwan University	Taiwan
15	National Sun Yat-Sen University	Taiwan
16	University of Tokyo	Japan
17	Seoul National University	Republic of Korea
18	Tsinghua University	China
19	Yonsei University	Republic of Korea
20	Kyoto University	Japan
21	Korea Advanced Institute of Science and Technology	Republic of Korea
22	Tokyo Institute of Technology	Japan
23	Nanyang Technological University	Singapore
24	Zhejiang University	China
25	Tohoku University	Japan
26	Osaka University	Japan
27	National Chiao Tung University	Taiwan
番外	The Chinese University of Hong Kong	Hong Kong
番外	Nagoya University	Japan
番外	Kyushu University	Japan
番外	University of Tsukuba	Japan
番外	Hokkaido University	Japan
番外	Keio University	Japan
番外	Waseda University	Japan

2010 QS World University Rankings の27大学の順位

基準: CITATIONS (5カ年, 地域補正なし, citation/faculty)
 基礎データベース: ④

QS Asian University Rankings 2010 – Top 200			citations/faculty	citations/faculty
			世界順位	アジア順位
	Pohang University of Science And Technology (POSTECH)	Korea, South	56	1
	The University of Tokyo	Japan	80	2
	Kyoto University	Japan	86	3
	Osaka University	Japan	88	4
	Hokkaido University	Japan	110	5
	Tokyo Institute of Technology	Japan	111	6
	National Tsing Hua University	Taiwan	123	7
	Nagoya University	Japan	127	8
	Tohoku University	Japan	140	9
	University of Hong Kong	Hong Kong	156	10
	The Chinese University of Hong Kong	Hong Kong	161	11
	University of Science and Technology of China	China	178=	12
	The Hong Kong University of Science and Technology	Hong Kong	204	13
	KAIST – Korea Advanced Institute of Science & Technology	Korea, South	216	14
	National Chiao Tung University	Taiwan	223	15
	National University of Singapore (NUS)	Singapore	224	16
	Seoul National University	Korea, South	233	17
	Kyushu University	Japan	235=	18
	University of Tsukuba	Japan	266	19
	National Sun Yat-sen University	Taiwan	268=	20
	The Hong Kong Polytechnic University	Hong Kong	283	21
	Zhejiang University	China	284	22
	Peking University	China	unknown	unknown
	Tsinghua University	China	unknown	unknown
	Nanyang Technological University (NTU)	Singapore	unknown	unknown
	Yonsei University	Korea, South	unknown	unknown
	National Taiwan University (NTU)	Taiwan	unknown	unknown
	Keio University	Japan	unknown	unknown
	Nanjing University	China	unknown	unknown
	Waseda University	Japan	unknown	unknown
	Hong Kong Baptist University	Hong Kong	unknown	unknown
	Bilkent University	Turkey	unknown	unknown
	Sun Yat-sen University	China	unknown	unknown
	Middle East Technical University	Turkey	unknown	unknown