

PRESS RELEASE

トムソン・ロイター：論文の引用動向からみる日本の研究機関ランキングを発表

～東京大学が国内総合1位、世界順位11位を堅持。政府系研究機関が健闘～

2010年4月13日(日本時間)
東京発

トムソン・ロイター(本社:米国ニューヨーク、日本オフィス:東京都千代田区)は、毎年恒例となっている「論文の引用動向による日本の研究機関ランキング」をとりまとめ、4月13日付けで発表しました。これは、「Essential Science IndicatorsSM」に収録されている世界の研究機関ランキングから日本の研究機関のみを抽出・再集計したものです。

今年は、東京大学が国内総合1位、世界順位11位を堅持したほか、科学技術振興機構、理化学研究所、産業技術総合研究所など政府系研究機関の世界順位上昇がみられました。

論文の総被引用数による「国内研究機関総合トップ20」は下表のとおりです。

国内研究機関の「分野別ランキング」や、分析内容、調査方法などにつきましては、次ページ以降をご参照ください。

国内研究機関の総合トップ20

<表1> 総合/General (4,272機関)

注)* マークは、組織名を名寄せした集計値。各表かっこ内の機関数は、同データベースに収録されている各分野の世界上位1パーセントの集合を表している。

順位	世界順位	機関名	被引用数	論文数	平均被引用数
1	11	東京大学	1,041,057	71,838	14.49
2	31	京都大学	732,732	52,735	13.89
3	37	大阪大学	628,365	44,707	14.06
4	65	東北大学	473,014	42,509	11.13
5	67	(独)科学技術振興機構	462,433	22,899	20.19
6	110	名古屋大学	338,129	28,093	12.04
7	124	九州大学	312,666	29,457	10.61
8	129	(独)理化学研究所	306,754	17,657	17.37
9	146	北海道大学	284,189	28,809	9.86
10	151	(独)産業技術総合研究所	270,838	26,247	10.32
11	171	東京工業大学	255,204	24,825	10.28
12	231	筑波大学	197,384	17,911	11.02
13	287	慶應義塾大学	159,647	13,893	11.49
14	292	自然科学研究機構*	157,795	9,912	15.92
15	298	広島大学	155,650	16,356	9.52
16	311	千葉大学	148,811	12,659	11.76
17	343	岡山大学	130,575	13,558	9.63
18	356	神戸大学	124,372	11,832	10.51
19	384	東京医科歯科大学	114,439	7,930	14.43
20	396	金沢大学	108,928	9,374	11.62

国内研究機関の分野別ランキング

<表2> 材料科学／Materials Science (637機関)

順位	世界順位	機関名	被引用数	論文数	平均被引用数
1	3	東北大学	43,561	5,873	7.42
2	4	(独)産業技術総合研究所	36,313	4,518	8.04
3	6	(独)物質・材料研究機構	32,531	3,900	8.34
4	10	大阪大学	27,902	3,821	7.30
5	16	東京大学	24,226	3,223	7.52
6	18	京都大学	22,671	2,744	8.26
7	22	東京工業大学	21,044	2,781	7.57
8	29	(独)科学技術振興機構	17,884	1,431	12.50
9	44	九州大学	13,715	1,757	7.81
10	69	名古屋大学	10,748	1,671	6.43

<表3> 物理学／Physics (686機関)

順位	世界順位	機関名	被引用数	論文数	平均被引用数
1	2	東京大学	195,722	14,720	13.30
2	10	東北大学	129,103	10,566	12.22
3	22	大阪大学	97,202	9,331	10.42
4	24	京都大学	92,550	8,185	11.31
5	30	東京工業大学	79,960	6,406	12.48
6	33	(独)科学技術振興機構	74,401	6,017	12.37
7	40	高エネルギー加速器研究機構	67,700	3,829	17.68
8	47	(独)産業技術総合研究所	63,111	6,261	10.08
9	62	名古屋大学	53,506	4,443	12.04
10	66	(独)理化学研究所	52,561	4,738	11.09

«この件に関するお問い合わせ»

トムソン・ロイター マーケティング部 (担当: 三輪)

〒100-0003 東京都千代田区一ツ橋 1-1-1 パレスサイドビル 5F

TEL: 03-5218-6160 (直通) FAX: 03-5218-7840

Email: sayaka.miwa@thomsonreuters.com Web: science.thomsonreuters.jp



THOMSON REUTERS

<表4> 化学/Chemistry (950 機関)

順位	世界順位	機関名	被引用数	論文数	平均被引用数
1	4	京都大学	138,816	9,373	14.81
2	5	東京大学	134,348	8,372	16.05
3	11	大阪大学	91,939	7,393	12.44
4	14	(独)産業技術総合研究所	86,946	7,099	12.25
5	18	東北大学	83,144	6,326	13.14
6	19	(独)科学技術振興機構	82,144	5,148	15.96
7	22	東京工業大学	77,563	7,138	10.87
8	37	九州大学	59,143	4,894	12.08
9	39	名古屋大学	58,143	4,029	14.43
10	46	北海道大学	54,181	4,467	12.13

<表5> 生物学・生化学/Biology&Biochemistry (720 機関)

順位	世界順位	機関名	被引用数	論文数	平均被引用数
1	3	東京大学	133,359	6,679	19.97
2	19	京都大学	92,242	4,847	19.03
3	28	大阪大学	77,318	4,371	17.69
4	32	(独)科学技術振興機構	70,255	2,814	24.97
5	47	(独)理化学研究所	53,060	2,483	21.37
6	90	名古屋大学	37,762	2,381	15.86
7	95	九州大学	36,482	2,495	14.62
8	112	北海道大学	33,151	2,657	12.48
9	114	東北大学	32,458	2,256	14.39
10	151	筑波大学	26,960	1,547	17.43

«この件に関するお問い合わせ»

トムソン・ロイター マーケティング部 (担当: 三輪)

〒100-0003 東京都千代田区一ツ橋 1-1-1 パレスサイドビル 5F

TEL: 03-5218-6160 (直通) FAX: 03-5218-7840

Email: sayaka.miwa@thomsonreuters.com Web: science.thomsonreuters.jp



THOMSON REUTERS

<表6> 免疫学／Immunology (307機関)

順位	世界順位	機関名	被引用数	論文数	平均被引用数
1	5	大阪大学	58,468	1,058	55.26
2	16	(独)科学技術振興機構	38,918	420	92.66
3	20	東京大学	31,623	1,177	26.87
4	24	京都大学	29,375	624	47.08
5	65	(独)理化学研究所	15,527	317	48.98
6	73	九州大学	14,193	481	29.51
7	103	順天堂大学	11,240	389	28.89
8	123	東北大学	9,615	387	24.84
9	128	兵庫医科大学	9,224	144	64.06
10	173	国立感染症研究所	7,410	502	14.76

<表7> 薬理学・毒物学／Pharmacology & Toxicology (392機関)

順位	世界順位	機関名	被引用数	論文数	平均被引用数
1	5	東京大学	17,385	1,087	15.99
2	32	京都大学	10,909	946	11.53
3	64	東北大学	7,956	655	12.15
4	84	九州大学	6,984	673	10.38
5	104	金沢大学	6,469	496	13.04
6	121	千葉大学	6,037	508	11.88
7	128	富山大学	5,933	690	8.60
8	129	(独)科学技術振興機構	5,916	282	20.98
9	138	熊本大学	5,585	409	13.66
10	143	大阪大学	5,486	537	10.22

《この件に関するお問い合わせ》

トムソン・ロイター マーケティング部(担当:三輪)

〒100-0003 東京都千代田区一ツ橋1-1-1 パレスサイドビル 5F

TEL: 03-5218-6160(直通) FAX: 03-5218-7840

Email: sayaka.miwa@thomsonreuters.com Web: science.thomsonreuters.jp



THOMSON REUTERS

【分析内容】

「Essential Science IndicatorsSM」に収録されている世界の研究機関ランキングから、日本の研究機関のみを抽出・再集計し、論文の総被引用数による「国内研究機関総合トップ20」と「分野別トップ10」をまとめました。

分野別ランキングでは、「Essential Science Indicators」で定義されている22分野のうち、世界のトップ5位以内に日本の機関がエントリーしていた分野について同様に集計し、それぞれトップ10をまとめました。今年も、例年ランクインしている4分野(材料科学、物理学、化学、生物学・生化学)に加え、新たに2分野(免疫学、薬理学・毒物学)が入っています。

【分析に用いたデータベース】

分析に用いた「Essential Science Indicators」は、学術論文の引用動向データを提供する統計データベースです。学術文献引用索引データベース「Web of Science[®]」の収録レコードをもとに、論文の被引用数から、世界のトップ1パーセントにランクされる研究者と研究機関の情報を収録しています。

【対象期間】

1999年1月1日～2009年12月31日(11年間)

分析結果のハイライト

- 今回の調査では、「免疫学」「薬理学・毒物学」分野で日本研究機関が世界トップ5に入りました。これは2002年に本発表を開始以来、初めてのことです。
- 新たに日本の研究機関が世界の5位以内に躍進した免疫学や薬理学・毒物学も含め、それぞれの分野で特色のある研究を行っている研究機関が、総合力の強い大学・機関に続いています。
- 全体的に順位の大きな変動はありませんが、政府系研究機関の被引用数の伸びが目立ちます。
- 今回ランクインした機関は、論文数の変動に比して被引用数の伸びが大きく、そのため各機関の平均被引用数が伸びています。

【世界のトップ1パーセントの論文被引用実績】

「Essential Science Indicators」は世界中の研究機関で利用されている統計分析データベースで、研究パフォーマンスを論文引用動向データから計ることができます。各表において、かっこ内の機関数は、同データベースに収録されている各分野の世界上位1パーセントの集合を表しています。例えば、<表2>の材料科学では、637機関が論文被引用数によって世界の上位1パーセントとして抽出・収録されました。

【「組織戦略」とランキング】

この研究機関ランキングは、論文の著者が記載した所属機関名にもとづいて集計されています。下部組織名称や旧組織名も取りまとめてランキングに反映することによって、各機関はその全体の研究成果をより高くアピールすることができます。大学の法人化や少子化にとまらぬ、こうした客観データを組織戦略に活用している研究機関は増えてきています。

《この件に関するお問い合わせ》

トムソン・ロイター マーケティング部(担当:三輪)

〒100-0003 東京都千代田区一ツ橋1-1-1 パレスサイドビル 5F

TEL: 03-5218-6160(直通) FAX: 03-5218-7840

Email: sayaka.miwa@thomsonreuters.com Web: science.thomsonreuters.jp



THOMSON REUTERS

【世界第1位をどう見るか】

ドイツのマックス・プランク研究所や、中国の中国科学院などは、傘下の研究機関をそれぞれ、"Max Planck Society"、"Chinese Academy of Sciences"という名称に集約した結果、Essential Science Indicatorsデータベースが集計する多くの分野で世界のトップ1パーセントにランクインしています。しかしこれは傘下に擁する研究機関名をひとつに取りまとめた結果であり、2004年まで世界第1位であった東北大学(材料科学)、東京大学(物理学)などの研究パフォーマンスが下がったと見るべきではありません。

【今回のランキング集計にあたって】

今回の集計では、2009年12月末までに行われた大学・研究機関の統合等を反映するとともに、下部組織名称・旧組織名などによって複数がランクされた機関名については現在の親組織の名称に統一しました。このような組織名の集計が行われた研究機関は、表中では*マークにより示しています。各表は各機関の発表した論文が引用された数(被引用数)の総数順となっていますが、これを発表論文数や、平均被引用数(一論文あたりの平均被引用数)で並べ替えても興味深い結果が得られます。このようなランキングは絶対的なものではありませんが、世界から注目される、顕著な研究業績をあげている研究機関がどこであるかのおおよその目安にすることができます。

【Essential Science Indicators、その他の情報源について】

今回の調査の出典である「Essential Science Indicators」の収録データは2か月ごとに更新されています。大学・研究機関等の組織単位での契約により、インターネット上で提供されるもので、個人でのご契約には対応しておりません。

ご参考

トムソン・ロイターの米国本社では、「Essential Science Indicators」をソースデータとしてさまざまな引用分析を行い、「ScienceWatch.com」というウェブサイトですべて無料公開しています。

日本の研究者による注目論文とインタビューについては、弊社ウェブサイト内の「Science Watch 日本版」にてご紹介しておりますので、ご参照ください。

- **Essential Science Indicators** について
<http://science.thomsonreuters.jp/products/esi/>
- **Web of Science** について
<http://science.thomsonreuters.jp/products/wos/>
- **Science Watch - 日本版** 日本の研究者による注目論文&インタビュー
http://science.thomsonreuters.jp/science_watch/

トムソン・ロイターについて

トムソン・ロイター(TSX: TRI, NYSE: TRI)は、ビジネスや専門家向けの高度な情報を提供する世界的なリーディングカンパニーです。産業に関する高度な専門知識と先端技術を組み合わせ、金融・法律・税務会計・科学・医療・メディア分野の意思決定者向けに、世界で最も信頼される情報提供者としての役割を果たしてまいります。100カ国以上で約5万人以上の従業員を抱えるトムソン・ロイターの本社はニューヨークに置かれ、ロンドンとイーガン(米国ミネソタ州)が主要なオペレーションセンターとして機能しています。

ヘルスケア&サイエンスビジネス 日本代表 長尾正樹 science.thomsonreuters.jp/about/

《この件に関するお問い合わせ》

トムソン・ロイター マーケティング部(担当:三輪)

〒100-0003 東京都千代田区一ツ橋1-1-1 パレスサイドビル 5F

TEL: 03-5218-6160(直通) FAX: 03-5218-7840

Email: sayaka.miwa@thomsonreuters.com Web: science.thomsonreuters.jp



THOMSON REUTERS

【トムソン・ロイターでは、例年以下の発表も行っています】

- ノーベル賞受賞者予測(9月)

http://science.thomsonreuters.jp/press/release_archive/2009/8546562/

(日本からは、アジアで唯一、小川脳機能研究所 元所長の小川誠二氏)

- 世界でもっとも注目を集めた論文・研究者の発表(3月)

<http://science.thomsonreuters.jp/press/releases/worlds-hottest-researchers/>

(大阪大学の審良教授が再びランクイン)

《この件に関するお問い合わせ》

トムソン・ロイター マーケティング部(担当:三輪)

〒100-0003 東京都千代田区一ツ橋 1-1-1 パレスサイドビル 5F

TEL: 03-5218-6160(直通) FAX: 03-5218-7840

Email: sayaka.miwa@thomsonreuters.com Web: science.thomsonreuters.jp



THOMSON REUTERS