

# PRESS RELEASE

## トムソン・ロイター：1998-2008 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位をキープ。世界ランキングでも昨年の12位から11位へ -

2009年4月13日  
東京

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、ヘルスケア・サイエンスビジネス日本代表：長尾正樹）は、本日、毎年恒例の日本の研究機関ランキングを発表いたしましたのでお知らせします。

これは、弊社が提供する学術論文引用動向の統計データベース Essential Science Indicators<sup>SM</sup> のデータをもとに、各研究機関の論文引用パフォーマンスを分析したものです。論文の総被引用数により、全分野の総合ランキングトップ20と、特に日本の貢献が著しい4分野についてそれぞれトップ10を集計しています。

### － 調査内容 －

#### 分析に用いたデータベース：

Essential Science Indicators<sup>SM</sup>

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、論文の被引用数をもとに、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。

<http://www.thomsonscientific.jp/products/esi/>

#### 収録対象期間：

1998年1月～2008年12月の11年間

#### 分析内容：

世界の研究機関ランキングより、日本の研究機関のみを抽出・再集計し、国内研究機関トップ20としてまとめました（表1）。また、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る4分野（材料科学、物理学、化学、生物学・生化学）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（表2, 3, 4, 5）。いずれの表も、日本国内でのランキングとあわせて、世界において何位に位置するかが示されています。

かつこの機関数は、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。

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	984,934	72,693	13.55
2	30	京都大学	684,431	53,017	12.91
3	34	大阪大学	604,720	45,532	13.28
4	64	東北大学	443,396	42,914	10.33
5	80	(独) 科学技術振興機構	392,578	21,677	18.11
6	108	名古屋大学	317,667	28,496	11.15
7	120	九州大学	281,159	29,663	9.82
8	134	(独) 理化学研究所	275,262	17,546	15.69
9	144	北海道大学	262,528	28,929	9.07
10	165	東京工業大学	243,188	25,340	9.60
11	171	(独) 産業技術総合研究所	234,218	25,214	9.29
12	231	筑波大学	184,432	18,237	10.11
13	263	広島大学	147,939	16,572	8.93
14	290	慶應義塾大学	145,162	13,630	10.65
15	298	自然科学研究機構*	140,851	9,670	14.57
16	305	千葉大学	137,228	12,668	10.83
17	335	岡山大学	120,826	13,701	8.82
18	339	神戸大学	119,351	11,734	10.17
19	376	東京医科歯科大学	107,046	7,930	13.50
20	389	金沢大学	102,682	9,426	10.89

ランキングは次ページからご覧ください。



### トムソン・ロイターについて

トムソン・ロイターは、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。93カ国で約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。

この件に関するお問い合わせ  
トムソン・ロイター（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: scientific.thomsonreuters.com/jp



THOMSON REUTERS

表1： 総合 General (4,102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	11	東京大学	984,934	72,683	13.55
2	30	京都大学	684,431	53,017	12.91
3	34	大阪大学	604,720	45,532	13.28
4	64	東北大学	443,396	42,914	10.33
5	80	(独)科学技術振興機構	392,578	21,677	18.11
6	108	名古屋大学	317,667	28,496	11.15
7	120	九州大学	291,159	29,663	9.82
8	134	(独)理化学研究所	275,262	17,546	15.69
9	144	北海道大学	262,528	28,929	9.07
10	165	東京工業大学	243,188	25,340	9.60
11	171	(独)産業技術総合研究所	234,218	25,214	9.29
12	231	筑波大学	184,432	18,237	10.11
13	283	広島大学	147,939	16,572	8.93
14	290	慶應義塾大学	145,162	13,630	10.65
15	298	自然科学研究機構*	140,851	9,670	14.57
16	305	千葉大学	137,228	12,668	10.83
17	335	岡山大学	120,826	13,701	8.82
18	339	神戸大学	119,351	11,734	10.17
19	376	東京医科歯科大学	107,046	7,930	13.50
20	389	金沢大学	102,682	9,426	10.89



表2： 材料科学 Materials Science (621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	38,994	5,848	6.67
2	4	(独)産業技術総合研究所	31,123	4,320	7.20
3	7	(独)物質・材料研究機構	26,600	3,795	7.01
4	9	大阪大学	24,789	3,829	6.47
5	16	東京大学	21,798	3,290	6.63
6	17	京都大学	20,492	2,832	7.24
7	19	東京工業大学	19,388	2,802	6.92
8	34	(独)科学技術振興機構	14,521	1,359	10.69
9	38	九州大学	13,514	1,750	7.72
10	62	名古屋大学	9,921	1,673	5.93

表3： 物理学 Physics (679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	190,987	15,503	12.32
2	9	東北大学	128,555	11,018	11.67
3	22	大阪大学	94,666	9,788	9.67
4	26	京都大学	85,969	8,439	10.19
5	30	東京工業大学	78,087	6,673	11.70
6	38	高エネルギー加速器研究機構	68,433	3,949	17.33
7	42	(独)科学技術振興機構	64,978	5,937	10.94
8	50	(独)産業技術総合研究所	59,400	6,297	9.43
9	66	名古屋大学	51,035	4,686	10.89
10	70	(独)理化学研究所	49,798	4,852	10.26

表4： 化学 Chemistry (922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	128,841	9,534	13.51
2	5	東京大学	124,962	8,551	14.61
3	11	大阪大学	88,075	7,534	11.69
4	17	東北大学	77,731	6,476	12.00
5	19	(独)産業技術総合研究所	74,655	6,860	10.88
6	20	東京工業大学	73,925	7,402	9.99
7	25	(独)科学技術振興機構	67,140	4,753	14.13
8	35	九州大学	56,293	5,009	11.24
9	38	名古屋大学	54,029	4,075	13.26
10	41	北海道大学	52,624	4,630	11.37

表5： 生物学・生化学 Biology&amp;Biochemistry (696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	130,010	6,841	19.00
2	26	京都大学	87,035	4,963	17.54
3	28	大阪大学	76,878	4,488	17.13
4	36	(独)科学技術振興機構	60,987	2,676	22.79
5	57	(独)理化学研究所	47,242	2,464	19.17
6	85	名古屋大学	37,042	2,504	14.79
7	96	九州大学	34,747	2,535	13.71
8	111	東北大学	31,787	2,313	13.74
9	121	北海道大学	30,157	2,675	11.27
10	159	筑波大学	25,053	1,599	15.67



## 今回の分析結果のハイライト

- 総合・4分野とも、国内トップ研究機関の論文数、被引用数、平均被引用数は過去数年にわたり、おしなべて上昇しています。
- 総合・4分野とも、国内順位1・2位は昨年と同じです。また、総合順位においても、13位まで順位の変動はありません。分野別のランキングでも、上位ランクの研究機関には大きな変化は見られません。
- ここ数年顕著な傾向として、(独)科学技術振興機構、(独)理化学研究所、(独)産業技術総合研究所などの政府系研究機関の被引用数の上昇があげられます。
- 世界総合ランキングでは、東京大学は2002年の19位から少しずつ順位を上げています。今年は、昨年の12位から11位となりました。同様に、東北大学も2002年には83位でしたが毎年着々と順位を上げ、今年は64位にランクインしています。その他、世界順位の上昇で見ると、上記の独立行政法人、東北大学のほかに慶応義塾大学、岡山大学が目立ちます。

▼ 下に続く解説「組織戦略」とランキング」、「世界第1位をどう見るか」もご参照ください。

### 世界のトップ1パーセント以内の論文被引用実績

Essential Science Indicators は世界の研究機関によって利用されている、研究パフォーマンスを論文引用動向データから計るための統計分析データベースです。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、621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

Essential Science Indicators の研究機関ランキングでは、論文の著者が記載した所属機関名にもとづいて引用データを処理することを原則としています。下部組織名称や旧組織名により表れたデータを取りまとめてランキングに反映することによって、研究機関はその研究成果をより高くアピールすることができます。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少なくありません。

### 世界第1位をどう見るか

その一例として、ドイツのマックス・プランク研究所や、中国の中国科学院があげられます。傘下の研究機関をそれぞれ、Max Planck Society、Chinese Academy of Sciences という名称の元に集めた結果、これらの研究機関は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することとなりました。今回の4分野のうち、今年は、中国科学院が化学・材料科学分野で、マックス・プランク研究所が物理学でそれぞれ世界1位となっています。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、2008年12月末までに行われた大学・研究機関の統合等を反映し、また下部組織名称・旧組織名などによって複数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\*マークにより示されています。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(一論文あたりの被引用数)によって並べ替えても興味深い結果が得られます。こうした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 は、論文引用の世界標準等が分析でき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®の収録レコードをベースに作成され、収録データは2ヶ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、インターネットを通じて提供されるもので、個人でのご契約には対応していません。米国ペンシルバニア州フィラデルフィアにある本社では、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も無料公開しています。詳しくは以下のURL からご覧ください。

ScienceWatch.com <http://sciencewatch.com>

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。

<http://www.thomsonscientific.jp/knowledge/link/esi-topics/>

昨年(2008年)版プレスリリース

<http://www.thomsonscientific.jp/news/press/esi2008/index.shtml>

この件に関するお問い合わせ

トムソン・ロイター(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: scientific.thomsonreuters.com/jp



THOMSON REUTERS