

Essential Science IndicatorsSM



Essential Science IndicatorsSMは、Web of Science[®]のデータをもとに作成された、世界レベルでの分野ごとの研究動向、引用動向を提供するデータベースです。過去10年のデータを対象に、大学・研究機関などのランキング情報、高被引用論文（被引用数が各分野トップ1%に入るトップレベルの論文）、論文評価のためのベンチマーク指標を提供します。

ランキングでは、世界での大学・研究機関の研究ビビリティが明らかになります。論文数、被引用数、あるいは一論文あたりの被引用数で並べ替えができ、多面的なランキングが入手できます。また大学・研究機関ごとに高被引用論文を分野別に見ることができ、「研究の強み」を明らかにすることができます。個々の大学・研究機関では、どのような分野で世界的研究を行っており、どのような論文がその研究を牽引しているのか、調べることができます。

研究業績評価、科学の動向を知るための材料として

研究のアウトプットである学術文献を複合的に分析、必要な情報を必要な形で得ることができます。

- 企業や研究機関、国、雑誌などの研究成果の分析
- 自然科学、社会科学分野の顕著な研究動向の発見
- 研究分野ごとの国、雑誌、研究者、論文、研究機関のランキング
- 特定分野での研究成果と影響度の判定
- 潜在的な採用予定者、共同研究者、査読者の評価

科学の最新動向を把握するための材料として

様々な角度から科学の最新動向を分析することが可能です。

- 免疫学分野でもっとも引用されている論文は？
- 農学分野において話題になっている研究領域は何か？
- 化学研究でもっとも影響度の高い国は？
- 分子生物学分野でもっとも引用されている著者は？
- 地学分野のトップジャーナルは？

あらゆるニーズに応える情報資源

- 政府機関の科学技術政策決定者
- 大学、企業、政府機関、研究所の研究戦略マネジメント担当者
- 政府機関、企業、STM出版社、財団などの情報専門家
- 研究評価担当者
- 科学記事の執筆者
- 大学や企業の採用担当者
- 外部資金の獲得を目指す研究者

包括的なデータ、論文、トピック

Essential Science Indicatorsは10年分のローリングファイルを提供しています。2ヶ月に一度、データが更新されており、ユーザーは特定の22研究分野にわたって検索できます。

- 研究者のランキング
- 論文のランキング
- 大学、企業、政府研究所などの機関のランキング
- 国のランキング
- 雑誌のランキング

定量的な研究評価のための補助ツール

世界のおよそ10,500誌（2008年10月現在）を収録する引用索引データベースWeb of Scienceより抽出した、Essential Science Indicatorsの最新10年間の学術論文の引用動向データをもとに、以下のようなデータや指標、研究者のインタビュー等を提供しています。

- Highly Cited Papers：年毎および分野毎の被引用回数が上位1%にあたる高被引用度論文
- Hot Papers：最短期間内における最多被引用文献
- Special Topics：ESIに収録されるHighly Cited Papers（高被引用度論文）の中でも特に影響度の高い論文を、著者インタビューとともに紹介しているサイト



付加的な情報資源への容易なナビゲーション

Essential Science IndicatorsSMは科学者や、論文、雑誌、国、機関などでランキングできます。

Essential Science Indicators ホーム画面

ISI Web of KnowledgeSM
Essential Science IndicatorsSM

Essential Science Indicators was updated on January 1, 2009 to cover a ten-year + ten-month period, January 1, 1998-October 31, 2008.

Information for New Users

Citation Rankings:

- Scientists
- Institutions
- Countries/Territories
- Journals

Most Cited Papers:

- Highly Cited Papers (last 10 years)
- Hot Papers (last 2 years)

Citation Analysis:

- Baselines
- Research Fronts

Commentary:

- IN-CITES
- SPECIAL TOPICS
- SCIENCE-WATCH

NOTICES TUTORIAL

The Notices file was last updated Thu Jan 1 10:22:00 2009

最終更新日と現在の収録データ範囲を表示

Commentary: 世界的に注目すべき研究を分析。インタビュー、エッセイ等を掲載

チュートリアルにアクセス

Research Frontsは、ESIの高被引用論文を共引用アルゴリズムによってクラスタリングした、「最先端研究領域を代表する論文グループ」です。

ある研究機関において被引用数からみてTop1%にランクされる分野

Top1%にランクされる高被引用論文レコードにリンク

Papers、Citation Per Paperで並べ替えが可能

FIELD RANKINGS FOR HARVARD UNIV

Display items with at least: 0 (Citations)

Sorted by: Citations SORT AGAIN

View	Field	Papers	Citations	Citations Per Paper
1	CLINICAL MEDICINE	38,307	992,857	25.9
2	MOLECULAR BIOLOGY & GENETICS	8,437	445,679	52.8
3	BIOLOGY & BIOCHEMISTRY	8,787	307,176	34.9
4	NEUROSCIENCE & BEHAVIOR	6,455	223,452	34.62
5	IMMUNOLOGY	4,110	144,292	35.11
6	PHYSICS	4,269	100,780	23.61
7	CHEMISTRY	2,859	98,127	34.32
8	PSYCHIATRY/PSYCHOLOGY	5,018	91,743	18.28
9	MICROBIOLOGY	2,081	66,039	31.73
10	SOCIAL SCIENCES, GENERAL	5,358	51,259	9.57
11	ECONOMICS & BUSINESS	2,545	39,563	15.55

CLINICAL MEDICINE 分野のランキングにリンク

過去10年における論文数、被引用数等のグラフを表示

BASELINES (ベースライン)

広範囲の論文にわたる累積引用度の基準で、各分野における論文の期待被引用数を定めます。

[BASELINES MENU (ベースラインメニュー)] ページから平均被引用数の表またはパーセンタイルの表を表示することができます。

Average Citation Rates
for papers published by field, 1998 - 2008
(How to read this data)

Fields	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	All Years
All Fields	17.47	16.81	16.04	14.70	13.16	11.19	9.28	6.86	4.21	1.90	0.32	9.70
Agricultural Sciences	10.96	10.84	10.78	9.65	8.64	7.68	6.21	4.43	2.72	1.08	0.18	6.06
Biology & Biochemistry	28.76	27.17	26.20	23.56	20.79	17.78	14.43	10.43	6.36	2.87	0.45	16.12
Chemistry	16.25	15.43	15.33	13.71	13.12	11.25	9.55	7.34	4.63	2.16	0.37	9.49
Clinical Medicine	20.32	19.71	18.81	17.49	15.94	13.90	11.57	8.72	5.35	2.36	0.36	11.76
Computer Science	7.06	6.30	5.70	5.86	5.79	3.67	2.53	1.85	0.93	0.63	0.10	3.06
Economics & Business	10.19	9.22	8.51	7.43	7.12	5.80	4.57	3.08	1.66	0.67	0.13	5.02

Percentiles
for papers published by field, 1998 - 2008
(How to read this data)

Fields	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	All Years	
All Fields	0.01 %	1562	1143	1138	1041	925	723	542	409	240	123	29	838
	0.10 %	496	454	423	381	329	274	215	162	97	48	12	301
	1.00 %	161	153	143	129	114	94	77	57	36	18	5	98
	10.00 %	41	40	38	35	31	27	22	17	11	5	2	24
	20.00 %	23	23	22	20	18	16	14	10	7	3	1	13
	50.00 %	7	7	7	7	6	5	5	4	2	1	0	3

[BASELINES MENU] から平均被引用数が表示できます。

各分野における機関ランキング

INSTITUTION RANKINGS IN MATERIALS SCIENCE

Display items with at least: Citation(s)

Sorted by: Citations

1 - 20 (of 611) Page 1 of 31

View	Institution	Papers	Citations	Citations Per Paper
1	CHINESE ACAD SCI	12,708	64,631	5.09
2	MAX PLANCK SOCIETY	3,482	47,154	13.54
3	TOHOKU UNIV	5,744	37,450	6.52
4	AIST	4,251	29,748	7.00

INSTITUTION RANKINGS IN PHYSICS

Display items with at least: Citation(s)

Sorted by: Citations

1 - 20 (of 671) Page 1 of 34

View	Institution	Papers	Citations	Citations Per Paper
1	MAX PLANCK SOCIETY	17,100	258,690	15.13
2	UNIV TOKYO	15,368	184,955	12.04
3	MIT	7,959	171,898	21.60

INSTITUTION RANKINGS IN CHEMISTRY

Display items with at least: Citation(s)

Sorted by: Citations

1 - 20 (of 906) Page 1 of 46

View	Institution	Papers	Citations	Citations Per Paper
1	CHINESE ACAD SCI	31,572	212,200	6.72
2	MAX PLANCK SOCIETY	11,670	195,773	16.78
3	UNIV CALIF BERKELEY	5,313	136,056	25.61
4	KYOTO UNIV	9,403	124,290	13.22
5	UNIV TOKYO	8,441	120,368	14.26
6	MIT	3,781	108,402	28.67
7	CNRS	8,466	100,468	11.87
8	RUSSIAN ACAD SCI	32,369	100,081	3.09
9	HARVARD UNIV	2,859	98,127	34.32
10	ETH ZURICH	4,913	84,939	17.29
11	OSAKA UNIV	7,422	84,890	11.44

Essential Science IndicatorsSM概要

- 世界の雑誌約10,500誌(2008年10月現在)に掲載された論文を収録。
- 研究の影響度の査定基準となるベースラインを含む。
- データの有用性を高める専門家の論評を提供(科学者や研究者の論説など)。
- Highly Cited Papers、Hot Papers、Research Fronts、In-Cites、Special Topicsなどのその他のデータ

ISI Web of KnowledgeSMプラットフォームが提供するアクセス

コア・コンテンツ

Web of Science[®]

Chinese Science Citation Database

Current Contents Connect[®]

Derwent Innovations IndexSM

※旧ISI ProceedingSMは、Conference Proceedings Citation Index (CPCI) としてWeb of Science[®]に統合。

分析コンテンツ

Essential Science IndicatorsSM

Journal Citation Reports[®] on the Web

専門コンテンツ

Biological Abstracts[®]

BIOSIS Previews[®]

CAB Abstracts[®]

Global Health from GABI

FSTA — Food Science and Technology Abstracts[®]

Inspec[®]

MEDLINE[®]

Zoological Record

外部コンテンツ

ResearcherID

Scientific WebPlus

サポート

- 電話やメールなどによるヘルプデスク
- 貴大学・貴機関でのトレーニング
- バージョンアップなどのサポート

Essential Science Indicatorsの22分野

Agricultural Sciences (農学)

Biology & Biochemistry (生物学・生化学)

Chemistry (化学)

Clinical Medicine (臨床医学)

Computer Science (コンピュータサイエンス)

Economics & Business (経済学・ビジネス)

Engineering (工学)

Environment/Ecology (環境科学・生態学)

Geosciences (地球科学)

Immunology (免疫学)

Materials Science (材料科学)

Mathematics (数学)

Microbiology (微生物学)

Molecular Biology & Genetics (分子生物学・遺伝学)

Multidisciplinary

Neuroscience & Behavior (神経科学・行動科学)

Pharmacology (薬理学)

Physics (物理学)

Plant & Animal Science (植物学・動物学)

Psychiatry/Psychology (精神医学・心理学)

Social Sciences, General (社会科学)

Space Sciences (宇宙科学)

トムソン・ロイター

〒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: 03-5218-6500

Fax: 03-5218-7840

Email: ts.info.jp@thomson.com

Web: scientific.thomsonreuters.com/jp

