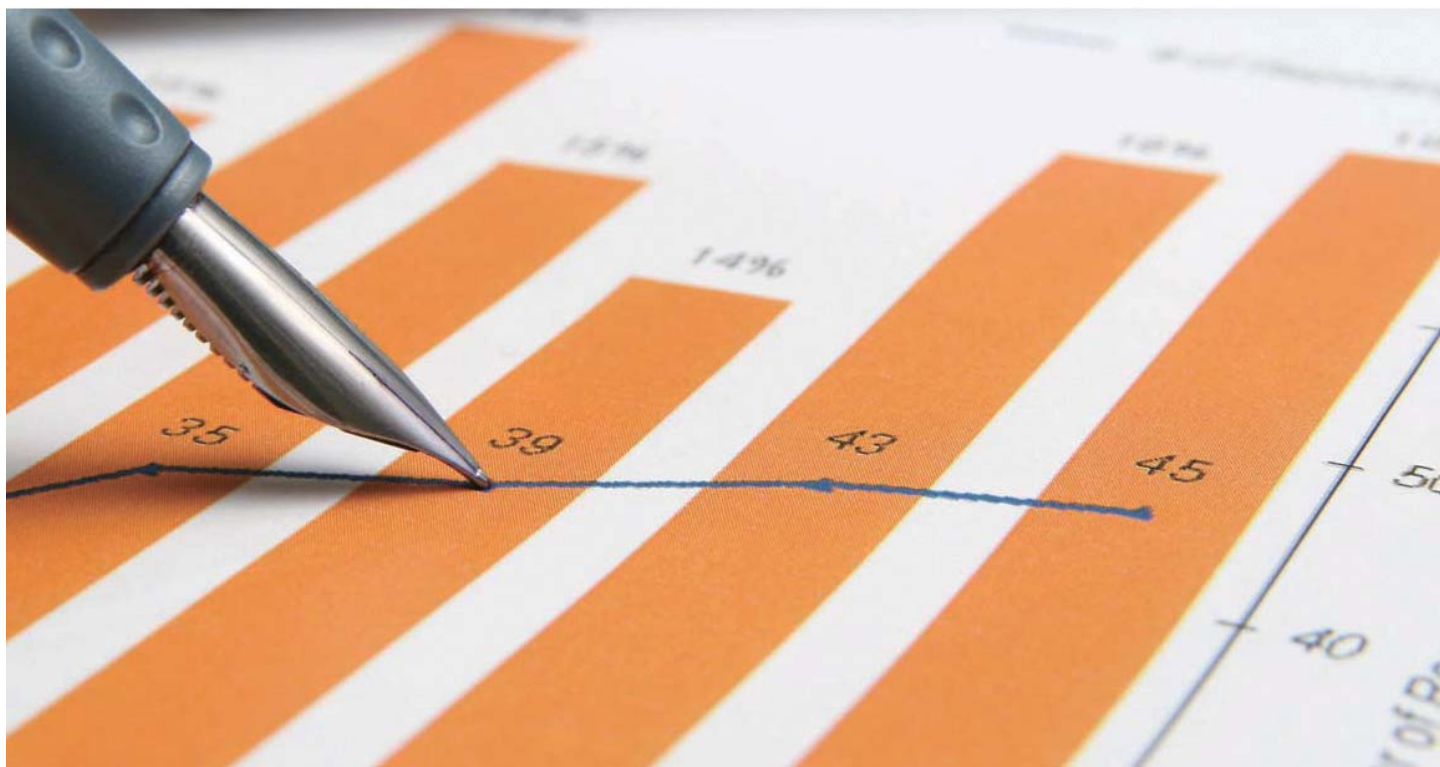


ESSENTIAL SCIENCE INDICATORSSM

POWERED BY THOMSON REUTERS INCITES

クイック・レファレンス・ガイド

2015年11月改訂



Essential Science Indicatorsは、トムソン・ロイターのデータベースから得られる学術論文の出版数と被引用数のデータに基づき、研究業績に関する統計情報と動向データを集積したユニークなデータベースです

収録内容:

10年間のローリングファイルとして利用可能: 2ヶ月ごとに更新

22の各研究分野において最も引用された論文

高被引用文献 - 最近10年間のデータから選択

ホットペーパー - 過去2年以内に発表された論文の中で、引用回数突出して多いもの

リサーチフロント - 最新の科学で研究が集中しているブレイクスルー

アクセスURL: <https://esi.incites.thomsonreuters.com/>



THOMSON REUTERS™

STEP 1 抽出したい項目を選択

条件設定エリア

Results List

Research Fields

- Research Fields
- Authors
- Institutions
- Journals
- Countries-Territories
- Research Fronts

Include Results For

Top Papers

Map View by Top / Hot / Highly Cited Papers

Results List から抽出したい項目を選択する

さまざまな機関／分野のリスト化とランキング作成が可能

- Research Fields: 分野を一覧化
- Authors: 著者を一覧化
- Institutions: 機関を一覧化
- Journals: ジャーナルを一覧化
- Countries-Territories: 国を一覧化
- Research Fronts: リサーチフロントを一覧化

ステップ②以降は「Institutions」を選択した例

STEP 2 検索条件を追加する

条件設定エリア

Results List

Institutions

Filter Results By

Attributes

- Research Fields
- Institutions
- Countries-Territories

Include Results For

Top Papers

Clear Save Criteria

Map View by Top / Hot / Highly Cited Papers

条件設定エリア

Results List

Institutions

Filter Results By

Search Fields

- + Agricultural Sciences
- + Biology & Biochemistry
- + Chemistry
- + Clinical Medicine
- + Computer Science
- + Economics & Business
- + Engineering
- + Environment/Ecology
- + Geosciences
- + Immunology

Hide Visualization

Filter Results ByのAdd Filter から条件を選択する

- Research Fields: 分野を限定する
- Institutions: 機関を限定する
- Countries-Territories: 国を限定する

【Research Field】を選択

選択項目は1分野以上、+ マークをクリックする。

複数分野の合計値の集計が可能になる

※ 同時に設定できるフィールドは1種類

例: Research FieldsとCountryは同時に設定できない

STEP 3 出力するデータを選択する ダウンロード可能

条件設定エリア

Results List

Research Fields

Filter Results By

Include Results For

Hot Papers

Top Papers

Highly Cited Papers

Hot Papers

Map View by Top / Hot / Highly Cited Papers

Hide Visualization

Report View by Selection

Total:	Research Fields	Web of Science Documents	Cites	Cites/Paper
22				
1	CLINICAL MEDICINE	2,355,324	29,233,790	12.41
2	CHEMISTRY	1,460,308	18,383,888	12.59
3	PHYSICS	1,110,588	11,593,268	10.44

Hot Papers

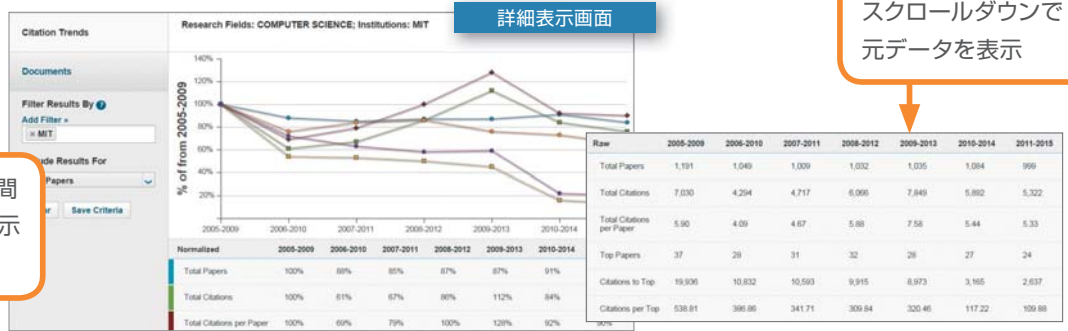
Include Results Forより出力データを追加する

- Top Papers = (Highly Cited PapersおよびHot Papersの総数)
- Highly Cited Papers = (年毎および分野毎の被引用回数が上位1%にあたる高被引用論文)
- Hot Papers = (分野毎で直近2か月の引用に基づく直近2年間の上位0.1%論文)

STEP 4

各大学・分野のレコードを参照する

ダウンロード可能



グラフと一覧表は最初の期間を基に5年移動平均値を表示トレンドが分析可能

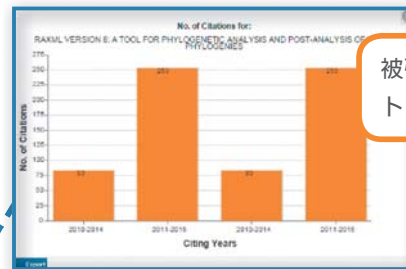
STEP 5

論文を確認する

表示項目を選択

並べ替えを実施

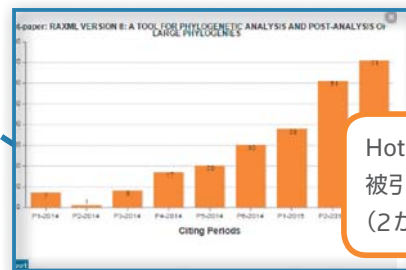
Documents をクリックすると論文を確認することが出来る



詳細表示画面

1 RAXML VERSION 8: A TOOL FOR PHYLOGENETIC ANALYSIS AND POST-ANALYSIS OF LARGE PHYLOGENIES
By: STAMATAKIS, A.
Source: BIOINFORMATICS 30 (9): 1312-1313 MAY 1 2014
Research Fields: COMPUTER SCIENCE
Times Cited: 253
ESI Ho

2 TRIMMOMATIC: A FLEXIBLE TRIMMER FOR ILLUMINA SEQUENCE DATA
By: BOLGER, AM; LOHSE, M; USADEL, B;
Source: BIOINFORMATICS 30 (15): 2114-2120 AUG 1 2014
Research Fields: COMPUTER SCIENCE
Times Cited: 131
ESI Hot



STEP 5

統計情報をダウンロードする

フォーマットを選択し保存
PDF/CSV/Excelでの保存が可能

プリントアウト

保存した検索条件を開く

Essential Science Indicators よくある質問

Q: 自機関の分野別の強さを知るには？

- A:** ① Results List : Research Fields, Add Filter : Institutions を選択、機関名を入力する
② 結果をExcelにダウンロード

Q: 分野別の自機関の世界順位を知るには？

- A:** ① Results List : Institutions, Add Filter : 分野を限定
② 結果をExcelにダウンロード

Q: 自機関の日本の順位を知るには？

- A:** ① Results List : Institutions, Add Filter : Countries/Territories を選択し、Japan と入力する
② 結果をExcelにダウンロード

ベースライン (各分野・各年毎の平均値など)

ベースラインでは引用指標、パーセンタイル、フィールドが表示される
多様な指標を提供し、データの背景を理解した上での解釈が可能に

Indicators	Field Baselines	Citation Thresholds
Field Baselines		
Citation Rates	RESEARCH FIELDS =	2005 2006 2007 2008 2009
	ALL FIELDS	23.03 21.04 19.17 16.87 14.77
	AGRICULTURAL SCIENCES	17.46 16.00 13.82 11.46 9.88
	BIOLOGY & BIOCHEMISTRY	32.88 29.84 26.59 23.64 20.84
Percentiles	RESEARCH FIELDS =	2005 2006 2007 2008 2009
	ALL FIELDS	0.01% 1,728 1,493 1,408 1,230
		0.10% 604 549 497 442
		1.00% 196 176 160 141
		10.00% 53 48 44 40
Field Rankings	RESEARCH FIELDS =	2005 2006 2007 2008 2009
	AGRICULTURAL SCIENCES	354,405 2,144,910
	BIOLOGY & BIOCHEMISTRY	666,064 10,549,696
	CHEMISTRY	1,460,308 18,383,888
	CLINICAL MEDICINE	2,365,324 29,233,790
	COMPUTER SCIENCE	328,269 1,772,859
	ECONOMICS & BUSINESS	227,866 1,628,488
	ENGINEERING	1,012,366 6,048,667
	ENVIRONMENT/ECOLOGY	369,185 4,492,332
	GEOSCIENCES	376,127 4,106,300

Essential Science Indicators 22分野

- Agricultural Science
- Biology & Biochemistry
- Chemistry
- Clinical Medicine
- Computer Science
- Economics & Business
- Engineering
- Environment/ Ecology
- Geosciences
- Immunology
- Materials Science
- Mathematics
- Microbiology
- Molecular Biology & Genetics
- Multidisciplinary *
- Neuroscience & Behavior
- Pharmacology
- Physics
- Plant & Animal Science
- Psychiatry/Psychology
- Social Sciences--general
- Space Science

* Multidisciplinary についての補足:

Nature, Science, The Proceedings of the National Academy of Sciencesの3誌の98%のレコードは、引用情報により他の21の分野に割り振られています。

スレッショールド (高被引用もしくはHot Paperの閾値)

Citation Thresholdsには Highly Cited Paper と Hot paper の閾値も含む

Indicators	Field Baselines	Citation Thresholds
Citation Thresholds		
ESI Thresholds	RESEARCH FIELDS =	AUTHOR INSTITUTION JOURNAL COUNTRY
	AGRICULTURAL SCIENCES	347 1,551 1,340 796
	BIOLOGY & BIOCHEMISTRY	917 5,342 5,665 566
	CHEMISTRY	1,345 6,692 5,081 663
Highly Cited Thresholds	RESEARCH FIELDS =	2005 2006 2007 2008 2009 2010 2011
	AGRICULTURAL SCIENCES	120 185 95 80 64 57 41
	BIOLOGY & BIOCHEMISTRY	237 214 195 173 146 117 86
	CHEMISTRY	188 137 106 107 130 148 98
Hot Paper Thresholds	RESEARCH FIELDS =	2013.4 2013.5 2013.6 2014.1 2014.2
	AGRICULTURAL SCIENCES	5 6 6 5 5
	BIOLOGY & BIOCHEMISTRY	12 12 10 12 10
	CHEMISTRY	12 9 9 9 10
	CLINICAL MEDICINE	13 10 11 11 11
	COMPUTER SCIENCE	6 6 6 6 6
	ECONOMICS & BUSINESS	7 5 5 4 4
	ENGINEERING	6 5 6 5 5
	ENVIRONMENT/ECOLOGY	11 8 9 8 9
	GEOSCIENCES	8 7 7 7 7

機能に関するヘルプやヒント

- <http://ip-science.thomsonreuters.jp/products/esi/support/>
<http://ip-science.thomsonreuters.jp/products/esi/support/qa-site/>

カスタマーサポート、講習会の連絡先

<http://ip-science.thomsonreuters.jp/support/>

トムソン・ロイター

学術情報ソリューション

〒107-6119 東京都港区赤坂5丁目2番20号 赤坂パークビル19階

TEL: 03-4589-3102 FAX: 03-4589-3240

Email: ts.info.jp@thomsonreuters.com Web: ip-science.thomsonreuters.jp



THOMSON REUTERS™