



Title	WoS/JCR/ESIですぐできるTop10%論文調査マニュアル
Author(s)	千葉, 浩之
Description	「Top10%論文」調べ方講習会（図書館職員向け）：発表資料（2018年7月18日(水)10:30-12:00)
Issue Date	2018-07-18
Doc URL	https://hdl.handle.net/2115/70988
Rights(URL)	https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/
Type	lecture
File Information	20180718_top10.pdf



2018年7月18日(水)10:30-12:00

「Top10%論文」調べ方講習会（図書館職員向け）

WoS/JCR/ESIですぐできる Top10%論文調査マニュアル

北海道大学北キャンパス図書室 千葉浩之

WoS/JCR/ESIですぐできるTop10%論文調査マニュアル

目標：Top10%論文の調査依頼に対応できるようになる

1) 予備知識

2) 調査マニュアル

-- 実演 --

3) 参考情報

-- 質疑応答 --

4) 期間限定e-learningの案内

1) 予備知識

最近よく見聞きする「Top10%論文」

- ・ 被引用トップ10%論文
- ・ Q値（論文に占めるトップ10%補正論文数の割合）（2009年～2013年）が国内10位以内。（参考値10.9%以上）
第3期中期目標期間における指定国立大学法人の公募について（通知）
http://www.mext.go.jp/a_menu/koutou/houjin/_icsFiles/afieldfile/2017/02/23/1380303.pdf
- ・ 我が国の総論文数を増やしつつ、
我が国の総論文数に占める被引用回数トップ10%論文数の割合が
第5期基本計画期間中に10%となることを目指す。
第5期科学技術基本計画 本文
<http://www8.cao.go.jp/cstp/kihonkeikaku/5honbun.pdf>

元ネタ

文部科学省 科学技術・学術政策研究所（NISTEP）による

論文ベンチマーキング調査における「Top10%補正論文数」

<http://www.nistep.go.jp/research/Science-and-technology-indicators-and-SCI-Entometrics/benchmark>

1) 予備知識

文部科学省 科学技術・学術政策研究所（NISTEP）による
論文ベンチマーキング調査における「Top10%補正論文数」

元データ

Web of Science XML (SCI-E, 20xx年末バージョン)

- ・ WoSの自然科学の論文（ArticleとReview）を調査対象とし、
分野かつ出版年ごとに分けて被引用数で並べたときに上位10%以内に入るもの
 - × 人文社会科学
 - × 解説記事や会議発表論文
 - × WoS未収録ジャーナル掲載論文
- ・ 個々のTop10%論文は公表されていない

代替手段

◎ InCites Benchmarkingを用いた調査

○ WoS/JCR/ESIを用いた調査

※いずれにせよNISTEPの「Top10%論文」の再現は困難

1) 予備知識

WoS = Web of Science



索引ファイル内の文献には
「ドキュメントタイプ」が付与される
※複数付与される文献もある

NISTEPの調査対象は
SCI-Eに含まれている文献のうち
「ドキュメントタイプ」がArticleかReviewであるもの



1) 予備知識

JCR = Journal Citation Reports

ESI = Essential Science Indicators

Web of Science InCites Journal Citation Reports Essential Science Indicators EndNote Pubons

Web of Science

検索

データベースを選択 Web of Science Core Collection 詳細

基本検索 引用文献検索 詳細検索 + その他

例: oil spill* mediterranean

InCites Essential Science Indicators

Indicators

Top Papers by Research Fields

Results List Map View by Top / Hot / Highly Cited Papers Hide Visualization

Research Fields

- ・研究業績の統計情報や動向データがわかる
- ・分野別・出版年別の被引用数上位10%に入るためのしきい値（被引用数）もわかる

InCites Journal Citation Reports

Welcome to Journal Citation Reports

Search a journal title or select an option to get started

Enter a journal name

Master Search

- ・インパクトファクターなどのジャーナルの指標を調べられる
- ・ジャーナルのESIの分野もわかる

1) 予備知識

「WoS/JCR/ESIを用いた調査」の考え方

- ・ ESIで
それぞれの出版年・分野において被引用数が上位10%に入るためのしきい値（被引用数）がわかる
 - ・ 出版年と被引用数→WoSでわかる
 - ・ 分野は基本的に掲載ジャーナル単位で設定→JCRでわかる
- 論文の被引用数としきい値とを突き合わせてみればよい

注意点

- 1) 対象となる論文はSCI-EとSSCIのArticleとReview
- 2) カウントされる被引用数はSCI-E、SSCI、A&HCI（の全文献）からのもの
- 3) 突き合わせるESIのしきい値の更新が遅い（数か月前の数値）
- 4) ESIで調べられるしきい値は最近11年分のみ
- 5) 「MULTIDISCIPLINARY」分野のジャーナルのみ、論文単位で分野分け
- 6) 件数の多い調査には適さない（必要な情報を一括エクスポートできない）

2) 調査マニュアル

回答は 5 パターン

1) 対象外

2) Top1%論文

3) Top10%論文に入っていそう

4) Top10%論文ではなさそう

ただし判断が難しい場合も……

5) この調査方法では定かでない

→ (1) 12年以上前の論文 (←ESIでしきい値が出せない)

(2) 掲載ジャーナルのESIの分野が「MULTIDISCIPLINARY」の論文
(←論文のESIの分野が特定できない)

※どちらもInCites Benchmarkingならわかる (はず)

2) 調査マニュアル

★ 検索はこの状態で！＝対象か否かを確認

The screenshot shows the Web of Science search interface. At the top, there are navigation links for Web of Science, InCites, Journal Citation Reports, Essential Science Indicators, EndNote, and Publons. The main header includes the Web of Science logo and the Clarivate Analytics logo. Below the header, there is a search bar with a dropdown menu for the database (currently set to Web of Science Core Collection) and a search button. The search results are displayed in a table with columns for Document Type, Author, Title, and Source. The search criteria are shown below the table, including the search term 'oil spill* mediterranean' and the document type filter 'Article' and 'Review'. The search results are sorted by 'Relevance' and the time span is set to 'All (1900 - 2018)'. The search results are displayed in a table with columns for Document Type, Author, Title, and Source.

Web of Science

検索

データベースを選択 Web of Science Core Collection

基本検索 引用文献検索 詳細検索 + その他

× Article × Review

ドキュメントタイプ

And 例: oil spill* mediterranean

トピック

検索 検索のヒント

+ 行を追加 | リセット

タイムスパン

全範囲 (1900 - 2018)

詳細設定

Web of Science Core Collection: 引用索引

☒ Science Citation Index Expanded (SCI-EXPANDED) --1900-現在

☐ Social Sciences Citation Index (SSCI) --1900-現在

☐ Arts & Humanities Citation Index (A&HCI) --1975-現在

☐ Emerging Sources Citation Index (ESCI) --2015-現在

オートコンプリート

(オートコンプリート機能は利用できません。)

表示するデフォルトの検索

1 フィールド (トピック)

(この設定を保存するに)

1) ドキュメントタイプを絞っておく

2) 索引ファイルを絞っておく
※SSCIを加えるか否かは調査の文脈次第
SSCIのTop10%論文→NISTEPの調査とは関係がない

ヒットしない場合→1) 対象外

前回更新されたデータ: 2018-07-13

2) 調査マニュアル

Case 1) トロフィーのマーク付き = Top1%論文！

Web of Science

検索結果: 128
(Web of Science Core Collection から)

検索項目: ドキュメントタイプ:
(Article OR Review) AND トピック:
(suzuki coupling) ...詳細

アラートを作成

検索結果の絞り込み

検索結果内の検索...

検索結果の絞り込み:

- ☐ トロフィー 高被引用文献 (128)
- ☐ ホットペーパー (2)
- ☐ オープンアクセス (34)

絞り込み

出版年

- ☐ 2018 (2)

並び替え: 日付 被引用数 利用回数 関連度 詳細

ページ 1 / 13

1. Palladium-Catalyzed Suzuki-Miyaura Cross-Coupling Reactions Employing Dialkylbiaryl Phosphine Ligands

著者名: Martin, Ruben; Buchwald, Stephen L.
ACCOUNTS OF CHEMICAL RESEARCH 巻: 41 号: 11 ページ: 1461-1473 発行: NOV 2008

北大 図書館 Full Text Navi 出版社のサイト リポジトリによる

被引用数: 1,352
(Web of Science Core Collection から)

高被引用文献

3月4月2018時点で、この高被引用文献は、フィールドおよび出版年に対する高被引用文献のしきい値に基づいてChemistryのアカデミックフィールドの上位1%にランクされる十分な引用が行われました。

Essential Science Indicators のデータ

2. Biaryl phosphane ligands in palladium-catalyzed Suzuki-Miyaura cross-coupling reactions

著者名: Surry, David S.; Buchwald, Stephen L.
ANGEWANDTE CHEMIE-INTERNATIONAL EDITION 2008

北大 図書館 Full Text Navi 出版社のサイト リポジトリによる

被引用数: 1,238
(Web of Science Core Collection から)

高被引用文献

3. Toward a rational design of poly(2,7-carbazole) derivatives for solar energy conversion

著者名: Blouin, Nicolas; Michaud, Alexandre; Gendron, David; et al.
JOURNAL OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY 巻: 130 号: 2 ページ: 1234-1242 発行: JAN 16 2008

北大 図書館 Full Text Navi 出版社のサイト リポジトリによる

→ 2) Top1%論文

10

2) 調査マニュアル

Case 2) 出版年が古い (12年以上前) → この調査方法では定かでない (1)

Web of Science

検索

検索結果: 13,289
(Web of Science Core Collection から)

検索項目: ドキュメントタイプ:
(Article OR Review) AND トピック:
(suzuki coupling) ...詳細

アラートを作成

検索結果の絞り込み

検索結果内の検索...

検索結果の絞り込み:

☐ 高被引用文献 (128)

☐ ホットペーパー (2)

☐ オープンアクセス (1,255)

絞り込み

出版年

☐ 2018 (511)

Web of Science

Web of Science Core Collection から

並び替え: 日付 被引用数 利用回数 関連度 詳細

ページ 1 / 1,329

☐ ページを選択

EndNote onlineに保存

1. Recent advances in the cross-coupling reactions of organoboron derivatives with organic electrophiles, 1995-1998
著者名: Suzuki, A
JOURNAL OF ORGANOMETALLIC CHEMISTRY 巻: 576 号: 1-2 ページ: 147-168 発行: MAR 15 1999
北大図書館 Full Text Navi 出版社のサイト 抄録を表示

2. Recent applications of the Suzuki-Miyaura cross-coupling reaction in organic synthesis
著者名: Kotha, S; Lahiri, K; Kashinath, D
TETRAHEDRON 巻: 58 号: 48 ページ: 9633-9695 記事番号: PII S0040-4020(02)01188-2 発行: NOV 25 2002
北大図書館 Full Text Navi 出版社のサイト

3. On the nature of Suzuki-Miyaura cross-coupling reaction
著者名: Phan, NTS; V

被引用数: 2,619
(Web of Science Core Collection から)
利用回数

被引用数: 1,448
(Web of Science Core Collection から)
利用回数

被引用数が多くても
12年以上前に出版されたものについては
ESIでしきい値を調べられない

→ 5) この調査方法では定かでない (1)

2) 調査マニュアル

Case 3-1) 出版年が最近11年以内→被引用数を確認

Web of Science InCites Journal Citation Reports Essential Science Indicators EndNote Publons

サインイン ヘルプ 日本語

Web of Science Clarivate Analytics

検索 検索結果に戻る ツール 検索とアラート 検索履歴 マークリスト

北大 図書館 Full Text Nav! 全文を検索 全文オプション EndNote onlineに保存 マークリストに追加 9 / 49

Surfactant-free single-nano-sized colloidal Cu nanoparticles for use as an active catalyst in Ullmann-coupling reaction

著者名: Isomura, Y (Isomura, Yuto)^[1]; Narushima, T (Narushima, Takashi)^[2]; Kawasaki, H (Kawasaki, Hideya)^[1]; Yonezawa, T (Yonezawa, Tetsu)^[2]; Obora, Y (Obora, Yasushi)^[1]
ResearcherID と ORCID を表示

CHEMICAL COMMUNICATIONS
巻: 48 号: 31 ページ: 3784-3786
DOI: 10.1039/c2cc30975k
発行: 2012
ドキュメントタイプ: Article
ジャーナルインパクトを表示

抄録
Surfactant-free, single-nano-sized copper nanoparticles (Cu NPs) (size: about 2 nm) were prepared by the DMF reduction method. The Cu NPs showed high catalytic activity (with a turnover number (TON) of up to 2.2 X 10(4)) in Ullmann-type cross-coupling of aryl halides with phenols under ligand-free conditions.

引用ネットワーク

Web of Science Core Collection

52
被引用数

引用アラートの作成

出版年2012

被引用数?

ESIの分野?

OPPER NANOPARTICLES; TERMINAL ALKYNES; SUZUKI REACTION; ARYL
ST; CLICK CHEMISTRY; O-ARYLATION; LIGAND

at & Bioengn, Suita, Osaka 5648680, Japan.

60
引用文献

関連レコードを表示

最新の引用:
Mu, Hongchun; Li, Chunping; Bai, Jie; et al.
In situ synthesis of Cu/CNFs composite catalyst by electrospun

「52」はCore Collection全体からの被引用数で厳密にはしきい値と比較する数字ではない詳細（内訳）を知るためにクリック

12

2) 調査マニュアル

Case 3-1) 出版年が最近11年以内→被引用数を確認

Web of Science

検索 検索結果に戻る

引用記事: 51
(Web of Science Core Collection から)

対象: Surfactant-free single-nano-sized colloidal Cu nanoparticles for use as an active catalyst in Ullman ...詳細

被引用数
54 横断検索
52 Web of Science Core Collection
5 BIOSIS Citation Index
2 Chinese Science Citation Database
0 Data Citation Index のデータセット
0 Data Citation Index の出版物
1 Russian Science Citation Index
0 SciELO Citation Index

その他の被引用数を表示

検索結果の絞り込み

検索結果内の検索...

Web of Science

検索 検索結果に戻る

引用記事: 51
(Web of Science Core Collection から)

対象: Surfactant-free single-nano-sized colloidal Cu nanoparticles for use as an active catalyst in Ullman ...詳細

被引用数
54 横断検索
52 Web of Science Core Collection
5 BIOSIS Citation Index
2 Chinese Science Citation Database
0 Data Citation Index のデータセット
0 Data Citation Index の出版物

すべての被引用数
54 / 横断検索

52 出版物 Web of Science Core Collection

50 - Science Citation Index Expanded (SCIE), Social Science Citation Index (SSCI), and Arts & Humanities Citation Index (A&HCI)

1 - Emerging Sources Citation Index (ESCI)

1 - Conference Proceedings Citation Index - Science (CPCI-S); Conference Proceedings Citation Index - Social Science & Humanities (CPCI-SSH)

1 - Book Citation Index- Science (BKCI-S); Book Citation Index- Social Sciences & Humanities (BKCI-SSH)

5 出版物 BIOSIS Citation Index

2 出版物 Chinese Science Citation Database

0 データセット Data Citation Index

0 出版物 Data Citation Index

1 出版物 Russian Science Citation Index

0 出版物 SciELO Citation Index

ESIの被引用数のカウントは
SCI-E、SSCI、A&HCIからのものに限られるため
「その他の被引用数を表示」をクリックし
該当する数字（50）を控える

出版年	2012
被引用数	50
ESIの分野	?

13

2) 調査マニュアル

Case 3-2) 出版年が最近11年以内→被引用数を確認→ESIの分野を確認

Web of Science

検索 検索結果に戻る

ツール 検索とアラート 検索履歴 マークリスト

Full Text View 全文を検索 全文オプション

EndNote onlineに保存 マークリストに追加

9 / 49

Surfactant-free single-nano-sized colloidal Cu nanoparticles for use as an active catalyst in Ullmann-coupling reaction

著者名: Isomura, Y (Isomura, Yuto)[1]; Narushima, T (Yonezawa, Tetsu)[2]; Obora, Y (Obora, Yasushi)[1]

ResearcherID と ORCID を表示

CHEMICAL COMMUNICATIONS
巻: 48 号: 31 ページ: 3784-3786
DOI: 10.1039/c2cc30975k
発行: 2012
ドキュメントタイプ: Article
ジャーナルインパクトを表示

抄録
Surfactant-free, single-nano-sized copper nanoparticles. The Cu NPs showed high catalytic activity (with a turnover number of 1000) in the Ullmann-type cross-coupling of aryl halides with phenols under ligand-free conditions.

キーワード
KeyWords Plus: SUPPORTED PD NANOPARTICLES; CUPPER NANOPARTICLES; PHENOLS; ULLMANN-TYPE CROSS-COUPLING OF ARYL HALIDES; PD(0) NANOPARTICLES; EFFICIENT CATALYSTS

著者情報
別刷り請求先: Obora, Y (別刷り著者)
Kansai Univ, Dept Chem & Mat Engr, Fac Chem Mat Engr, Suita, Osaka 564-8680, Japan

インパクトファクター
6.29 6.064
2017 5年

JCR 分野	分野のランク	分野の四分位
CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY	28 / 171	Q1

2017 年版のデータ: Journal Citation Reports

- ・あとはESIの分野をJCRで確認すれば知りたい情報が揃う
- ・ブラウザの「戻る」ボタンで論文の詳細画面に戻り「ジャーナルインパクトを表示」をクリック
- ・枠内のJCRへのリンクをクリック

出版年	2012
被引用数	50
ESIの分野	?

引用ネットワーク

Web of Science Core Collection

52
被引用数

引用アラートの作成

すべての被引用数

54 in 幅断検索

詳細表示

60
引用文献

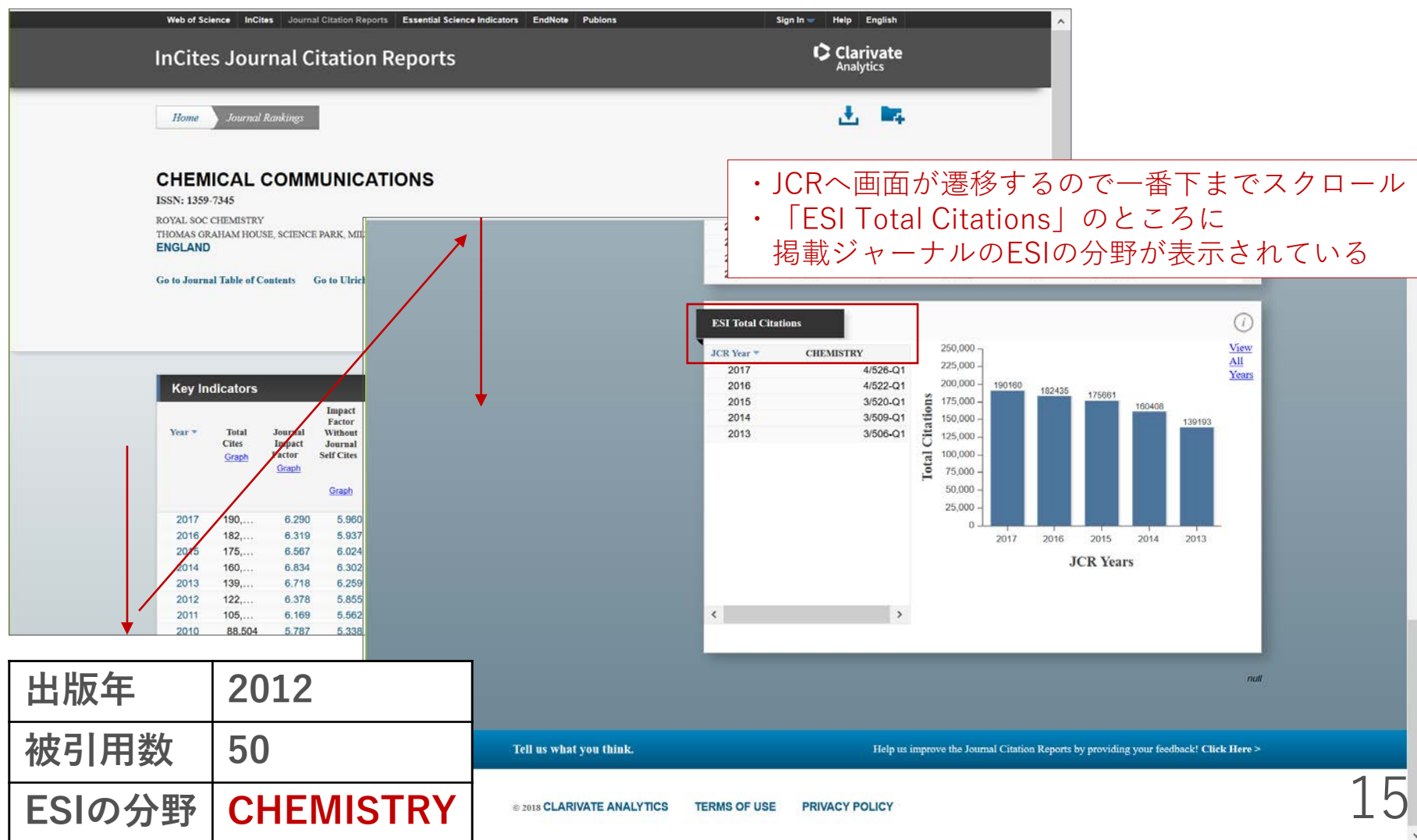
関連レコードを表示

最新の引用:

Mu, Hongchun; Li, Chunping; Bai, Jie; et al.
In situ synthesis of Cu/CNFs composite catalyst by electrospon

2) 調査マニュアル

Case 3-2) 出版年が最近11年以内→被引用数を確認→ESIの分野を確認



2) 調査マニュアル

★ 「ジャーナルインパクトを表示」がない場合のESI分野の調べ方

Web of Science

Essential Science Indicators

InCites Essential Science Indicators

InCites Essential Science Indicators Help

Journal List

The master journal list (application/vnd.openxmlformats-officedocument.spreadsheetml.sheet, 776.1 kB, [info](#)), which comprises all active journal titles eligible for inclusion in Essential Science Indicators, has been updated as of July 12, 2018, to cover a 10-year plus 4-month period, January 1, 2008 – April 30, 2018. Data is updated bi-monthly (six times a year). This is the second bi-monthly period of 2018.

This master journal list will be updated regularly. The current extraction date is June 1, 2018.

刊行間もないジャーナルには
「ジャーナルインパクトを表示」が出ないが
以下の手順で調べられる
[画面上部のESI]→[ESIの右上のHelp]→
[左メニューのJournal List]→[master Journal List]→
ダウンロードしたエクセルファイルを検索

ESI Master Journal List - 062018.xlsx

Full title	Title29	Title20	ISSN	EISSN	Category name
8896 Nature + Culture	NAT CULT	NAT CULT	1558-6073	1558-5468	SOCIAL SCIENCES, GENERAL
8897 Nature Astronomy	NAT ASTRON	NAT ASTRON	2397-3366	2397-3366	PHYSICS
8898 Nature Biomedical Engineering	NAT BIOMED ENG	NAT BIOMED ENG	2157-846X	2157-846X	BIOLOGY & BIOCHEMISTRY
8899 Nature Catalysis	NAT CATAL	NAT CATAL	2520-1158	2520-1158	CHEMISTRY
8900 Nature Chemical Biology	NAT CHEM BIOL	NAT CHEM BIOL	1552-4450	1552-4469	BIOLOGY & BIOCHEMISTRY
8901 Nature Chemistry	NAT CHEM	NAT CHEM	1755-4330	1755-4349	CHEMISTRY
8902 Nature Climate Change	NAT CLIM CHANGE	NAT CLIM CHANGE	1758-678X	1758-6798	ENVIRONMENT/ECOLOGY

2) 調査マニュアル

Case 3-3) ESIのしきい値と比較

Web of Science | InCites | Journal Citation Reports | **Essential Science Indicators** | EndNote | Publons | Sign In | Help | English

InCites Essential Science Indicators

Indicators | **Field Baselines** | Citation Thresholds

Clarivate

しきい値は
エクスポート可能

↓

- 画面上部のメニューからESIを選択→「Field Baselines」→「Percentiles」をクリックし「RESEARCH FIELDS」からESIの分野を探す
- 出版年と10.00%が交差するところがしきい値（被引用数）

Field Baselines
Baselines are annualized expected citation rates for papers in a research field.
Percentiles define levels of citation activity. The larger the minimum, the higher the citation activity.

Citation Rates

Percentiles

Field Rankings

RESEARCH FIELDS	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
CHEMISTRY										
0.01%	2,853	2,496	1,890	1,476	1,662	1,051	893	577	319	
0.10%	764	666	690	579	520	375	348	242	126	
1.00%	207	194	190	180	155	128	105	76	43	
10.00%	55	52	49	45	41	35	29	21	13	
20.00%	33	32	30	27	25	21	18	14	8	
50.00%	12	11	11	10	10	8	7	6	3	
CLINICAL MEDICINE										
0.01%	1,867	2,115	1,817	1,636	1,542	1,088	800	868	402	
0.10%	694	650	567	449	424	321	264	184	113	
1.00%	212	190	171	144	121	98	75	55	32	
10.00%	56	52	46	40	34	28	22	16	9	
20.00%	34	31								
50.00%	12	11								
COMPUTER SCIENCE										
0.01%	1,983	1,859								
0.10%	512	340								
1.00%	116	99								

出版年	2012
被引用数	50
ESIの分野	CHEMISTRY

→ 3) Top10%論文に入っていそう
→ 4) Top10%論文ではなさそう
※比較結果が微妙な場合については後述する

2) 調査マニュアル

★ ESIの分野が「MULTIDISCIPLINARY」→この調査方法では定かでない（2）



掲載ジャーナルのESIの分野が「MULTIDISCIPLINARY」の場合 ESIは論文ごとに分野を分けることがあり 調査する論文のESIの分野が「MULTIDISCIPLINARY」か否かを判断できない 例) Nature、Science、PLOS ONEなど

Field Baselines

Baselines are annualized expected citation rates for papers in a research field.

Percentiles define levels of citation activity. The larger the minimum number of citations, the smaller the peer group.

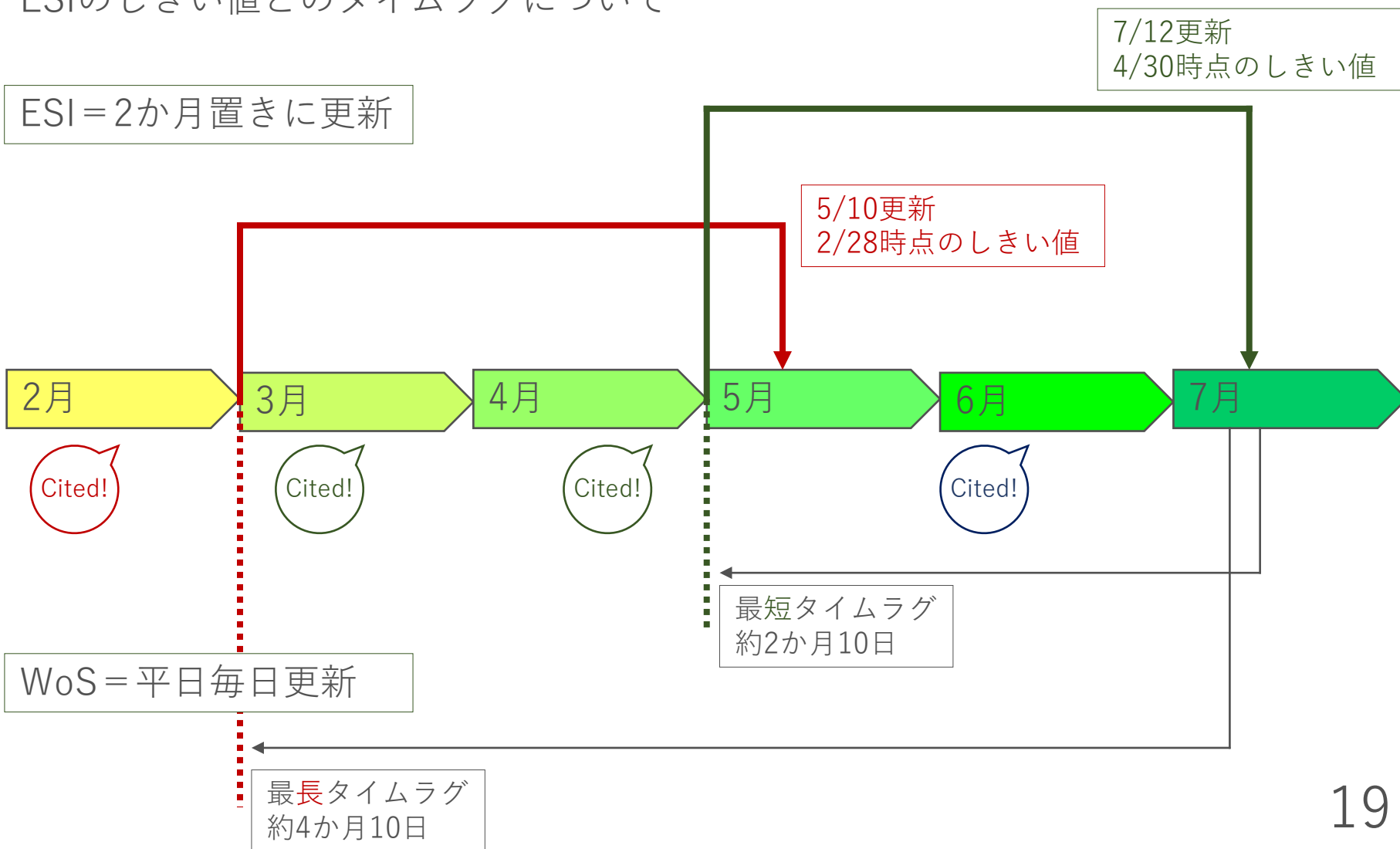
Citation Rates	RESEARCH FIELDS	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
	MULTIDISCIPLINARY										
Percentiles	0.01%	1,787	1,142	2,104	2,734	1,356	3,125	2,104	1,297	2,104	2,104
	0.10%	1,787	1,142	2,104	1,532	1,297	2,104	1,297	1,297	1,297	1,297
	1.00%	440	441	486	340	187	187	187	187	187	187
	10.00%	70	82	65	60	41	41	41	41	41	41
	20.00%	31	42	31	29	25	25	25	25	25	25
	50.00%	3	5	4	5	8	8	8	8	8	8
Field Rankings											

→ 5) この調査方法では定かでない（2）

3) 参考情報

ESIのしきい値とのタイムラグについて

ESI = 2か月置きに更新



3) 参考情報

2か月でTop10%論文のしきい値はどのくらい上昇するか？

RESEARCH FIELDS	研究分野	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
ALL FIELDS	全分野	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0
AGRICULTURAL SCIENCES	農業科学	1	1	0	1	1	1	1	1	1	0	0
BIOLOGY & BIOCHEMISTRY	生物学・生化学	1	1	1	1	1	1	2	2	1	0	0
CHEMISTRY	化学	1	0	0	1	1	1	2	1	1	1	0
CLINICAL MEDICINE	臨床医学	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0
COMPUTER SCIENCE	計算機科学	1	1	0	0	0	1	1	1	0	1	0
ECONOMICS & BUSINESS	経済学・経営学	1	1	2	1	1	1	1	0	0	0	0
ENGINEERING	工学	1	0	1	1	0	1	1	1	1	0	0
ENVIRONMENT/ECOLOGY	環境/生態学	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0
GEOSCIENCES	地球科学	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0
IMMUNOLOGY	免疫学	1	1	1	1	1	2	1	1	2	1	0
MATERIALS SCIENCE	材料科学	0	1	1	1	1	2	2	1	1	1	0
MATHEMATICS	数学	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
MICROBIOLOGY	微生物学	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	0
MOLECULAR BIOLOGY & GENETICS	分子生物学・遺伝学	1	1	1	1	1	1	2	2	1	1	0
MULTIDISCIPLINARY	複合領域	1	1	2	3	1	2	1	1	1	0	0
NEUROSCIENCE & BEHAVIOR	神経科学・行動学	1	1	1	1	1	2	2	1	2	1	0
PHARMACOLOGY & TOXICOLOGY	薬理学・毒性学	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	0
PHYSICS	物理学	0	1	0	1	0	1	1	1	1	1	0
PLANT & ANIMAL SCIENCE	植物・動物学	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0
PSYCHIATRY/PSYCHOLOGY	精神医学/心理学	1	1	1	2	1	1	1	1	0	0	0
SOCIAL SCIENCES, GENERAL	社会科学・一般	0	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0
SPACE SCIENCE	宇宙科学	1	1	1	1	1	2	2	2	1	1	1

※ESIの5/10更新と7/12更新を比較

3) 参考情報

件数の多い調査には検索結果の一覧画面からも情報収集ができる

Web of Science InCites Journal Citation Reports Essential Science Indicators EndNote Publons サインイン ヘルプ 日本語

Web of Science

検索 ツール 検索とアラート 検索履歴 マークリスト

並び替え: 日付 **被引用数** 利用回数 関連度 詳細 ページ 1 / 4

検索結果: 36
(Web of Science Core Collection から)

グループにする記事を選択
著者名: **hasegawa j***

検索項目: ドキュメントタイプ:
(Article OR Review) AND 著者名:
(hasegawa j*) AND 著者所属:
(hokkaido same cat*) ...詳細

アラートを作成

検索結果の絞り込み

検索結果内の検索...

検索結果の絞り込み:

- ☐ 高被引用文献 (1)
- ☐ オープンアクセス (3)

出版年

1. **Bifunctional Porphyrin Catalysts for the Synthesis of Cyclic Carbonates from Epoxides and CO₂: Structural Optimization and Mechanistic Study**
著者名: Ema, Tadashi; Miyazaki, Yuki; Shimonishi, Junta; et al.
JOURNAL OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY 巻: 136 号: 43 ページ: 15270-15279 発行: OCT 29 2014
北大 図書館 Full Text Navi 出版社のサイト 抄録を表示

2. **Quaternary ammonium hydroxide as a metal-free and halogen-free catalyst for the synthesis of cyclic carbonates from epoxides and carbon dioxide**
著者名: Ema, Tadashi; Fukuhara, Kazuki; Sakai, Takashi; et al.
CATALYSIS SCIENCE & TECHNOLOGY 巻: 5 号: 4 ページ: 2314-2321 **発行: 2015**
北大 図書館 Full Text Navi 出版社のサイト 抄録を表示

3. **Highly Active and Robust Metalloporphyrin Catalysts for the Synthesis of Cyclic Carbonates from a Broad Range of Epoxides and Carbon Dioxide**
著者名: Maeda, Chihiro; Shimonishi, Junta; Miyazaki, Ray; et al.
CHEMISTRY-A EUROPEAN JOURNAL 巻: 22 号: 19 ページ: 6556-6563 発行: MAY 4 2016

被引用数: 142 (Web of Science Core Collection から) 高被引用文献 利用回数

被引用数: 45 (Web of Science Core Collection から) 利用回数

被引用数: 44 (Web of Science Core Collection から) 利用回数

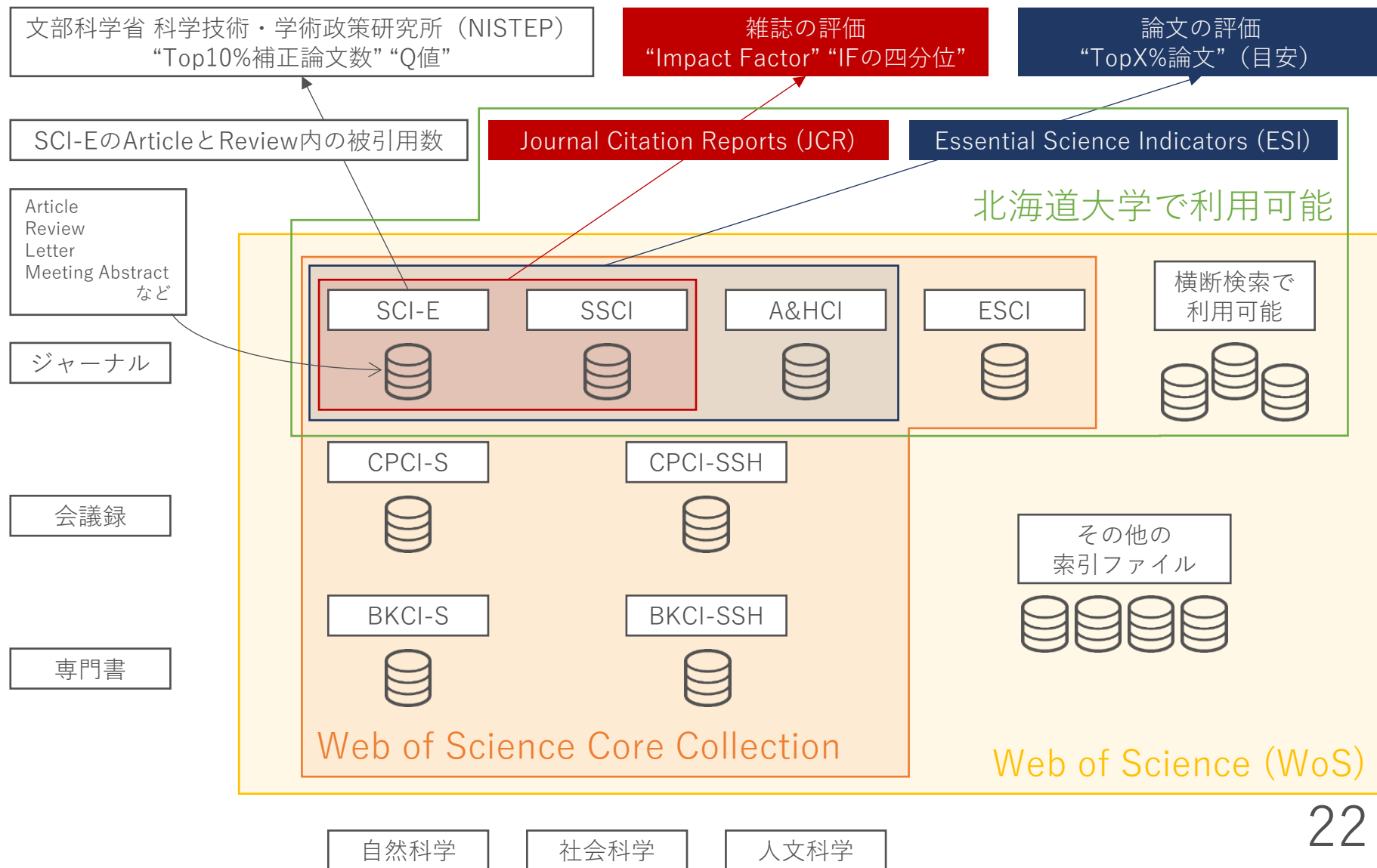
出版年

JCR (ESIの分野の確認) へ

被引用数の詳細 (内訳) へ

WoSにはデータのエクスポート機能があるが
SCI-E、SSCI、A&HCIからの被引用数やESIの分野は落とせない

3) 参考情報



4) 期間限定e-learningの案内

正解と簡単な解説付き

Q1/4 <https://goo.gl/9GwUpw>

Q2/4 <https://goo.gl/kVjSQZ>

Q3/4 <https://goo.gl/vSQNxv>

Q4/4 <https://goo.gl/CNkaXd>

2018年7月31日(火)までです。スキマ時間にお試してください。

※管理者（私）は

回答と回答時間（タイムスタンプ）しか取得できません。

TRY
LATER
AND
ASK
ME

WHEN YOU ARE IN TROUBLE:
chiba@lib.hokudai.ac.jp