



HOKKAIDO UNIVERSITY

Title	引用指標の調査・算出 : Journal Impact Factor, Top10%論文, h-index
Author(s)	北海道大学北キャンパス図書室
Relation	北キャンパス図書室 オンデマンドガイダンス. 2019年4月25日 (木). 北海道大学北キャンパス図書室, 札幌市.
Issue Date	2019-04
Doc URL	https://hdl.handle.net/2115/74021
Rights(URL)	https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/
Type	lecture
File Information	2019G4J_Metrics.pdf



北キャンパス図書室 オンデマンドガイドンス

引用指標の調査・算出

Journal Impact Factor, Top10%論文, h-index



北海道大学 北キャンパス図書室

2019年4月



引用指標の調査・算出

- 1) 引用指標を扱う前に
- 2) Journal Impact Factor (ジャーナル)
- 3) Top10%論文 (国, 組織, 研究者個人, 論文)
- 4) h-index (研究者)

1) 引用指標を扱う前に

一般論として

- ・ 研究の影響度を測る指標のひとつ
- ・ 目に見えるまでに時間がかかる
- ・ 増え続けるので、出版が古いほうが有利
- ・ 分野によって引用頻度が異なる（例：化学 > 数学）

典拠の記録・明示

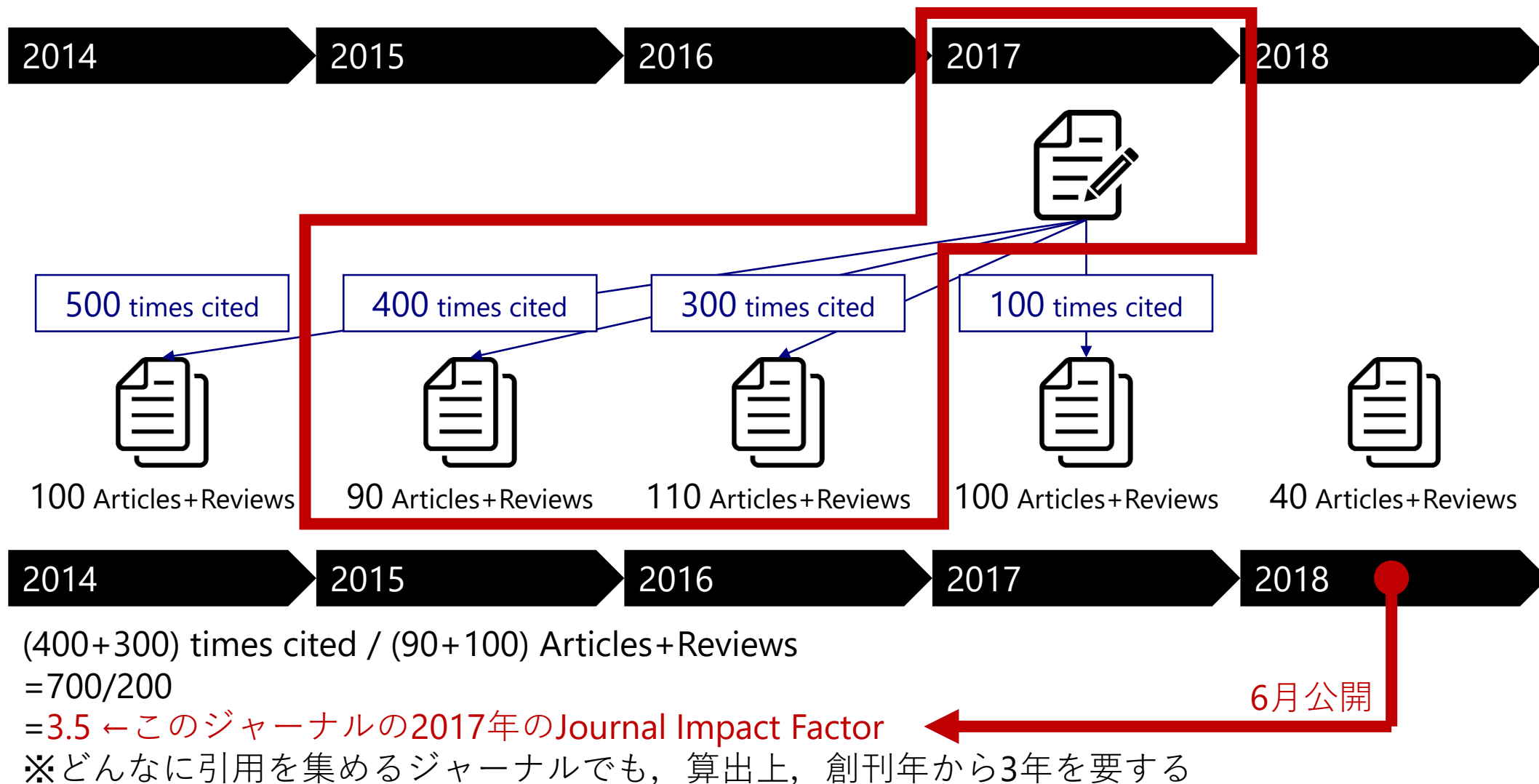
- ・ 算出したのはいつ？
- ・ 範囲（引用元，引用先，データソース）は？
- ・ 分野の分け方はどのように？

2) Journal Impact Factor (ジャーナル)

Journal Impact Factor	
提供元	Clarivate Analytics (Web of Science提供元)
指標の対象	Web of Scienceの索引ファイルのうち SCI-E (自然科学) とSSCI (社会科学) に収録されたジャーナル ※2017年版では11,655ジャーナル ※A&HCI (人文科学) は対象外
カウントされる論文 (→分母)	上記のジャーナルのうち 算出対象年の前2年間に掲載されたArticleとReview
カウントされる引用 (→分子)	算出対象年に, Web of Science Core Collection (ジャーナル, 会議録, 専門書) 掲載文献が上記の論文に対して行った引用
更新頻度	年1回 (例年6月)
確認先	Journal Citation Reports (JCR) Web of Science (WoS)

名称が似た指標が出回っているが, 確認先で見つからないものはJournal Impact Factorではない

2) Journal Impact Factor (ジャーナル)



2) Journal Impact Factor (ジャーナル)

Web of Scienceで 論文データから調べる

Employing Photoredox Catalysis for DNA-Encoded Chemistry: Decarboxylative Alkylation of -Amino Acids

著者名: Kolmel, DK (Kolmel, Dominik K.)^[1]; Loach, RP (Loach, Richard P.)^[1]; Knauber, T (Knauber, Thomas)^[1]; Flanagan, ME (Flanagan, Mark E.)^[1]
ResearcherID と ORCID を表示

CHEMMEDCHEM
巻: 13 号: 20 ページ: 2159-2165
DOI: 10.1002/cmdc.201800492
発行: OCT 22 2018

ジャーナルインパクトを表示

抄録

A new procedure for the photoredox-mediated conjugate addition of radicals that can be conveniently generated from -amino acids to DNA-tagged Michael acceptors and styrenes is presented. This C(sp³)-C(sp³) coupling tolerates a broad array of structurally diverse radical precursors, including all of the 20 proteinogenic amino acids. Importantly, this reaction proceeds under mild conditions and in DNA-compatible aqueous media. Furthermore, the present reaction conditions are compatible with DNA, making this reaction platform well suited for the construction of DNA-encoded libraries. The scope and limitations of the chemistry are discussed herein along with proposals for how this methodology might be used to construct DNA-encoded libraries.

キーワード

著者によるキーワード: amino acids; decarboxylative coupling; DNA; photoredox catalysis; radical reactions

KeyWords Plus: SINGLE-ELECTRON TRANSMETALATION; SMALL-MOLECULE LIBRARIES; CARBOXYLIC ACIDS; ARYL HALIDES; METALLAPHOTOREDOX CATALYSIS; NICKEL CATALYSIS; CHEMICAL SPACE; DESIGN; SELECTION; RADICALS

著者情報

別刷り請求先: Flanagan, ME (別刷り著者)

<http://webofknowledge.com/WOS>

Email アドレス: mark.e.flanagan@pfizer.com

Clarivate Analytics社 Web of Science

Web of Science

検索 検索結果に戻る

全文検索

全文を検索

全文オプション

印刷

メール

EndNote onlineに保存

ツール

Employing Photoredox Catalysis for DNA-Encoded Chemistry: Decarboxylative Alkylation of -Amino Acids

著者名: Kolmel, DK (Kolmel, Dominik K.)^[1]; Loach, RP (Loach, Richard P.)^[1]; Knauber, T (Knauber, Thomas)^[1]; Flanagan, ME (Flanagan, Mark E.)^[1]
ResearcherID と ORCID を表示

CHEMMEDCHEM
巻: 13 号: 20 ページ: 2159-2165
DOI: 10.1002/cmdc.201800492

CHEMMEDCHEM

インパクトファクター
3.009 2.931
2017 5年

JCR®分野	分野のランク	分野の四分位
CHEMISTRY, MEDICINAL	22 / 59	Q2
PHARMACOLOGY & PHARMACY	96 / 261	Q2

2017年版のデータ: Journal Citation Reports

発行者

WILEY-VCH VERLAG GMBH, POSTFACH 101161, 69451 WEINHEIM, GERMANY

ISSN: 1860-7179

eISSN: 1860-7187

研究領域

Pharmacology & Pharmacy

Journal Profile

ウィンドウを閉じる

Clarivate Analytics社 Web of Science

2) Journal Impact Factor (ジャーナル)

詳しい情報は
Journal Citation Reportsから

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

Enter a journal name

chemmedchem

ChemMedChem

Browse by Journal

Browse by Category

Custom Reports

<https://jcr.clarivate.com>

Clarivate © 2019 Clarivate Copyright notice Terms of use Privacy statement Cookie policy

Clarivate Analytics 社 Journal Citation Reports

InCites Journal Citation Reports

Home > Journal Profile

ChemMedChem

ISSN: 1860-7179
eISSN: 1860-7187
WILEY-VCH VERLAG GMBH
POSTFACH 101181, 69451 WEINHEIM, GERMANY
GERMANY (FED REP GER)

Go to Journal Table of Contents Printable Version

TITLES
ISO: ChemMedChem
JCR Abbrev: CHEMMEDCHEM

LANGUAGES
English

CATEGORIES
CHEMISTRY, MEDICINAL - SCIE

PUBLICATION FREQUENCY
12 Issues/year

Current Year

All years

Journal Profile

The data in the two graphs below and in the Journal Impact Factor are based on articles published in the journal in the prior two years. They detail the components of the Journal Impact Factor. Use the "All Years" tab to access key metrics and additional data for the current year and all prior years for this journal.

Journal Impact Factor Trend 2017

Printable Version

3.009
2017 Journal Impact Factor

Journal Impact Factor

JCR year

Percentile rank in category

JIF CHEMISTRY, MEDICINAL PHARMACOLOGY & PHARMACY

Citation distribution 2017

Printable Version

2 Article citation median 5 Review citation median

Number of items

Times cited in JCR year

articles reviews other
article citation median review citation median

Journal Im

2017

個々の論文では被引用数に偏りがある

2) Journal Impact Factor (ジャーナル)



過去のJournal Impact Factorや他の指標



左下の「Rank」から
JCR (WoS)およびESIの分野内での
順位や四分位がわかる
※Q1 = その分野の上位25%未満

2) Journal Impact Factor (ジャーナル)

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

InCites Journal Citation Reports

Home Journal Profile

ChemMedChem
ISSN: 1860-7179
WILEY-VCH VERLAG GMBH
POSTFACH 101161, 69451 WEINHEIM, GERMANY
GERMANY (FED REP GER)

Go to Journal Table of Contents Go to Ulrich's

Categories
CHEMISTRY, MEDICINAL - SCIE

SCIE
Languages
English
12 Issues/Year

Return to Current Year page: [Here](#)

Key Indicators

Year	Total Cites	Journal Impact Factor	Impact Factor Without Self Cites	5 Year Impact Factor	Immediacy Index	Citable Items	Cited Half-Life	Citing Half-Life	Eigenfactor Score	Article Influence Score	% Articles in Citable Items	Normalized Eigenfactor	Average JIF Percentile
2017	5,940	3.009	2.874	2.931	0.673	205	5.2	7.2	0.01...	0.808	93.66	1.45...	63.485
2016	5,639	3.225	3.090	3.037	0.708	264	4.9	7.6	0.01...	0.813	89.39	1.44...	72.145
2015	5,072	2.980	2.895	2.890	0.781	183	4.6	7.6	0.01...	0.786	95.63	1.49...	70.169
2014	4,563	2.968	2.823	2.831	0.767	270	4.4	6.8	0.01...	0.748	91.48	1.391...	68.146
2013	4,388	3.046	2.897	3.105	0.838	191	4.1	7.1	0.01...	0.798	94.24	1.54...	70.363
2012	3,723	2.835	2.735	3.075	0.788	212	3.7	7.0	0.01...	0.782	92.45	Not ...	64.553
										0.854	94.69	Not ...	72.894
										0.925	93.66	Not ...	78.009
										0.888	92.92	Not ...	74.346
										0.952	92.50	Not ...	77.497
										0.955	86.61	Not ...	71.707

Source Data Journal Source Data Clarivate Analytics 社 Journal Citation Reports

JCR (WoS)の分野内での
Journal Impact Factorの比較は
上に戻って、分野名をクリック

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

InCites Journal Citation Reports

Home

ESIの分野内での比較は
「Category Schema」を変更し
「Select Categories」

Journal Titles Ranked by Impact Factor

Select	Full Journal Title	Total Cites	Journal Impact Factor	Eigenfactor
☐	1 NATURAL PRODUCT REPORTS	9,973	11.406	
☐	2 MEDICINAL RESEARCH REVIEWS	4,174	8.290	
☐	3 JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY	69,725	6.253	
☐	4 EUROPEAN JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY	31,802	4.816	
☐	5 Marine Drugs	8,753	4.379	
☐	6 Infectious Diseases	749	4.325	
☐	7 ACS Chemical Neuroscience	4,336		
☐	8 Journal of Ginseng Research	1,364	4.053	
☐	9 Future Medicinal Chemistry	3,456	3.960	

Select Journals

Select Categories

Select JCR Year
2017

Select Edition
☒ SCIE ☐ SSCI

Open Access

Category Schema
Web of Science

JIF Quartile

Select Publisher

Select Country/Region

Impact Factor Range

Select Categories

- ☐ AGRICULTURAL SCIENCES
- ☐ BIOLOGY & BIOCHEMISTRY
- ☐ CHEMISTRY
- ☐ CLINICAL MEDICINE
- ☐ COMPUTER SCIENCE

Select JCR Year
2017

Select Edition
☒ SCIE ☐ SSCI

Open Access

Category Schema
Essential Science Indicators

Clarivate Analytics 社 Journal Citation Reports

2) Journal Impact Factor (ジャーナル)

Category Schema	Web of Science (WoS)	Essential Science Indicators (ESI)
対象となる索引ファイル	Web of Science Core Collection	左記のうちSCI-E, SSCI
分野数	234分野 ※2017年のJournal Impact Factor関連 人文科学も含むと254分野	22分野
ジャーナルと 分野との対応関係	1対多 ※1分野のみのジャーナルもあるが 最大で6分野にまたがるジャーナルも	1対1
例) ChemMedChem ※2017年のJournal Impact Factorの 算出に際して	1) CHEMISTRY, MEDICINAL 2) PHARMACOLOGY & PHARMACY	PHARMACOLOGY & TOXICOLOGY

※ESI分野とWoS分野は、階層的な関係（上位・下位，親・子）ではない

3) Top10%論文（国，組織，研究者，論文）

出版年や分野が等しい論文を
被引用数順に並べたときに，上位10%に入る論文

Web of Scienceだけでなく，Scopus等からも算出できるが
データソースが異なれば，もちろん数字も変わる

日本では，文部科学省 科学技術・学術政策研究所（NISTEP）の
『科学技術指標』や論文ベンチマーキング調査における

- ・ Top10%補正論文数
- ・ Q値（国や組織の総論文数に対して同論文数が占める割合）
が，国や組織の評価に用いられている

3) Top10%論文 (国, 組織, 研究者, 論文)

	NISTEP	InCites (Schema: ESI)	InCites (Schema: WoS)
対象となる論文の 収録索引ファイル	SCI-E	SCI-E, SSCI	SCI-E, SSCI, A&HCI (ESCIも追加可能)
対象となる論文の ドキュメントタイプ	Article, Review	Article, Review に限定可能	Article, Review に限定可能
対象となる論文の出版年	公表年の2年前まで	1980年以降 (範囲指定可能)	1980年以降 (範囲指定可能)
カウントされる被引用数	公表年の前年末時点	概ね1-2か月前の時点	概ね1-2か月前の時点
分野分類	8分野 (1対1対応) ESIの22分野のうち 自然科学の19分野を8分野に集約	22分野 (1対1対応)	最大で254分野 (1対多対応) 複数分野にまたがる論文は ハイスコアとなる分野を採用
更新頻度	年1回公表 個々のTop10%論文は 公表していない	月1回更新	月1回更新

以下, NISTEPの調査を意識して, **InCites (Schema: ESI)**での
1. 大学レベル, 2. 部局レベル, 3. 研究者レベルでの調査方法を示す

3) Top10%論文 (国, 組織, 研究者, 論文)



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

InCites
Calibrate Your Strategic Research Vision

Clarivate Analytics

Sign In

Email Address

Password

Sign In

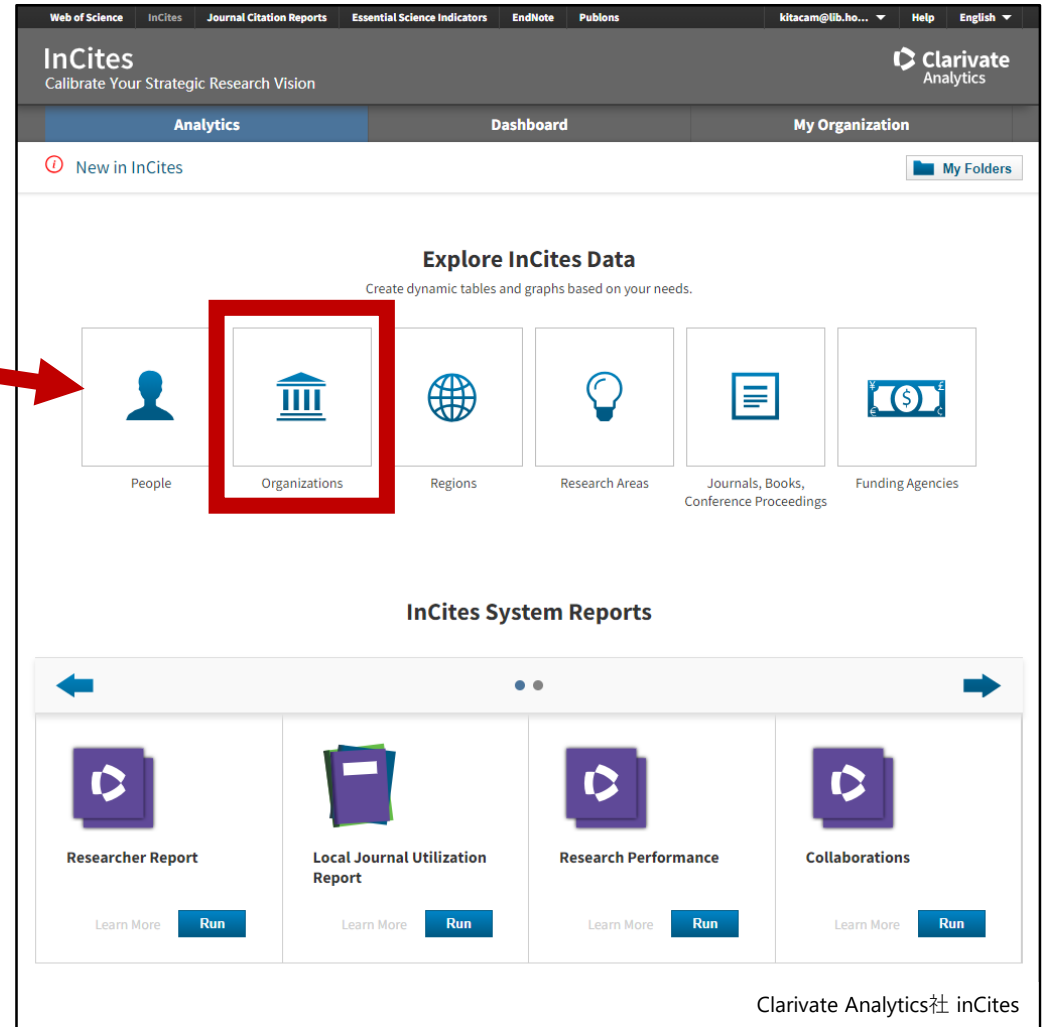
☐ Stay signed in

You are connected through an authorized network.
[Register an email address to sign into InCites from anywhere.](#)
[Forgot Password](#)

Web of Scienceのアカウント
もしくは新規登録

<https://incites.clarivate.com>

Clarivate Analytics社 InCites



Web of Science InCites Journal Citation Reports Essential Science Indicators EndNote Publons kitacam@lib.ho... Help English

InCites
Calibrate Your Strategic Research Vision

Analytics Dashboard My Organization

New in InCites My Folders

Explore InCites Data

Create dynamic tables and graphs based on your needs.

People Organizations Regions Research Areas Journals, Books, Conference Proceedings Funding Agencies

InCites System Reports

Researcher Report Local Journal Utilization Report Research Performance Collaborations

Learn More Run

Clarivate Analytics社 inCites

3) Top10%論文 (国, 組織, 研究者, 論文)

1. 大学レベル

以下をセットして
「Update Results」

Time Period
任意の調べたい期間 (1980-)

By Attributes

- Organization Name
[Hokkaido University]

By Research Output

- Document Type
[Article] [Review]

• Schema

[Essential Science Indicators]

Documents: 13,425

Geographic

Time Period: Min: 2015, Max: 2019

Filters

By Attributes: Organization Name: Hokkaido University

By Research Output: Document Type: Article, Review; Schema: Essential Science Indicators

Update Results

Manage Indicators

Selected Indicators (6)

Productivity

% Documents in Top 10%

Browse Indicators

Done

続いて歯車の画像から

「Browse Indicators」

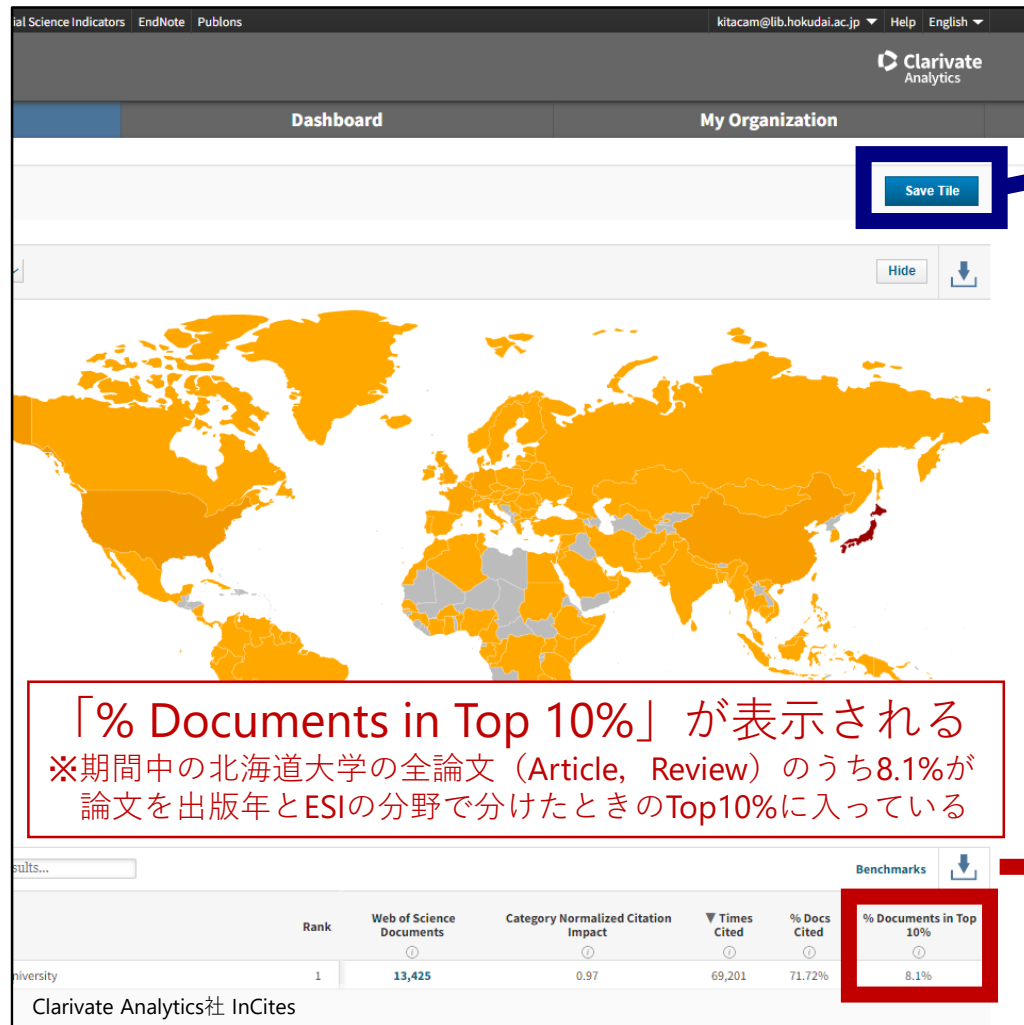
→ 「Productivity」

→ 「% Documents in Top 10%」を「Add」

→ 「Done」

Clarivate Analytics 社 inCites

3) Top10%論文 (国, 組織, 研究者, 論文)



「% Documents in Top 10%」が表示される
※期間中の北海道大学の全論文 (Article, Review) のうち8.1%が論文を出版年とESIの分野で分けたときのTop10%に入っている

検索式を保存可能

※あくまで保存するのは「検索式」で更新がかかれば数値も変わる

詳細をCSV形式でダウンロード可能

※赤枠にあるとおり

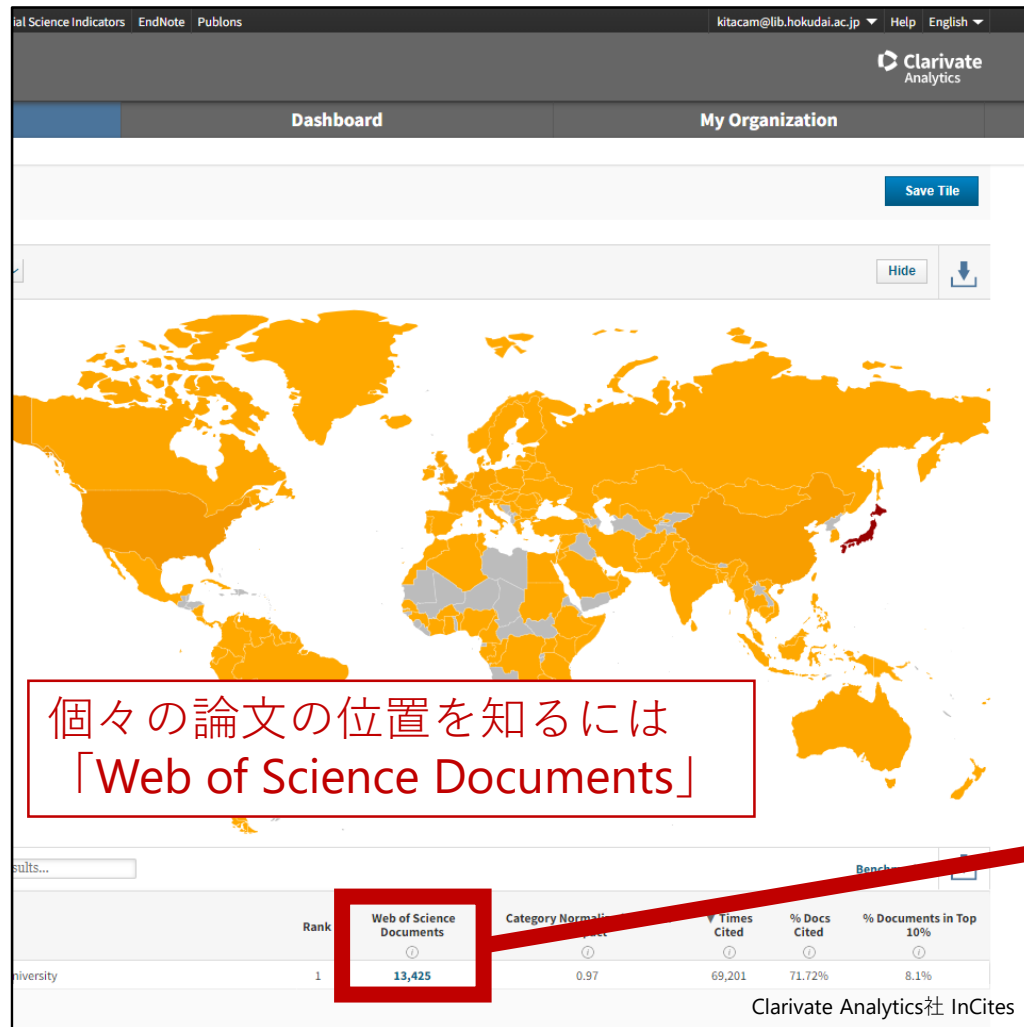
どのようにして出したかに加えて
データソースの日付 (2019-01-25) の記録が重要

The screenshot shows an Excel spreadsheet titled 'InCites Organizations.csv'. The data is organized into columns: Name, Rank, Web of Sci Category, Times Cited, % Docs Cited, and % Documents in Top 10%. The first row shows 'Hokkaido U' with a rank of 1, 13,425 documents, and 8.1% in the top 10%. A red box highlights the 'Filter Summary' section, which includes the dataset name, schema, time period, document type, organization name, and export date.

Name	Rank	Web of Sci Category	Times Cited	% Docs Cited	% Documents in Top 10%
Hokkaido U	1	13425	0.967103	69201	71.71695

Filter Summary:
Dataset: InCites Dataset
Schema: Essential Science Indicators
Time Period: [2015, 2019]
Document Type: [Article, Review]
Organization Name: [Hokkaido University]
Exported date 2019-03-29.
InCites dataset updated 2019-02-27. Includes Web of Science content indexed through 2019-01-25.

3) Top10%論文 (国, 組織, 研究者, 論文)



個々の論文の位置を知るには
「Web of Science Documents」

詳細をCSV形式で
ダウンロード可能

「Percentile in Subject Area」が
出版年とESIの分野で分けたときの
上位からのパーセンタイル
※10.00 = Top10%, 0.1 = Top0.1%

The table lists various scientific documents with columns for Article Title, Authors, Source, Research Area, Volume, Issue, Pages, Publication Date, Times Cited, Journal Expected Citations, Category Expected Citations, Journal Normalized Citation Impact, Category Normalized Citation Impact, and Percentile in Subject Area. The 'Percentile in Subject Area' column is highlighted with a red box, showing values such as 0.02, 0.01, 0.09, 0.12, 0.09, 0.02, 0.29, 0.17, 0.19, and 0.2.

3) Top10%論文 (国, 組織, 研究者, 論文)

2. 部局レベル

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

検索条件: hokkaido univ SAME res* ins* ele* OR hokkaido univ SAME ries

著者所属: [選択]

検索

タイムスパン: カスタム年範囲 2015 - 2019

InCitesでの複雑な検索は困難なため
Web of Scienceで「著者所属」で検索し
InCitesに保存

電子科学研究所 (Research Institute for Electronic Science: RIES) の検索例
著者所属: (hokkaido univ SAME res* ins* ele*) OR 著者所属: (hokkaido univ SAME ries)
※SAME演算子で大学名と部局名 (表記ゆれや誤記を考慮) をつなぐ

Clarivate Analytics社 Web of Science

Web of Science

検索結果: 512

並び替え: 日付 17 被引用数 利用回数 関連度 More

InCitesに保存

InCitesに保存

512

検索結果が InCites に送信されます

Web of Science データセットを 20 個まで InCites に保存

データセット名: Web of Science 29032019:214218

保存 キャンセル

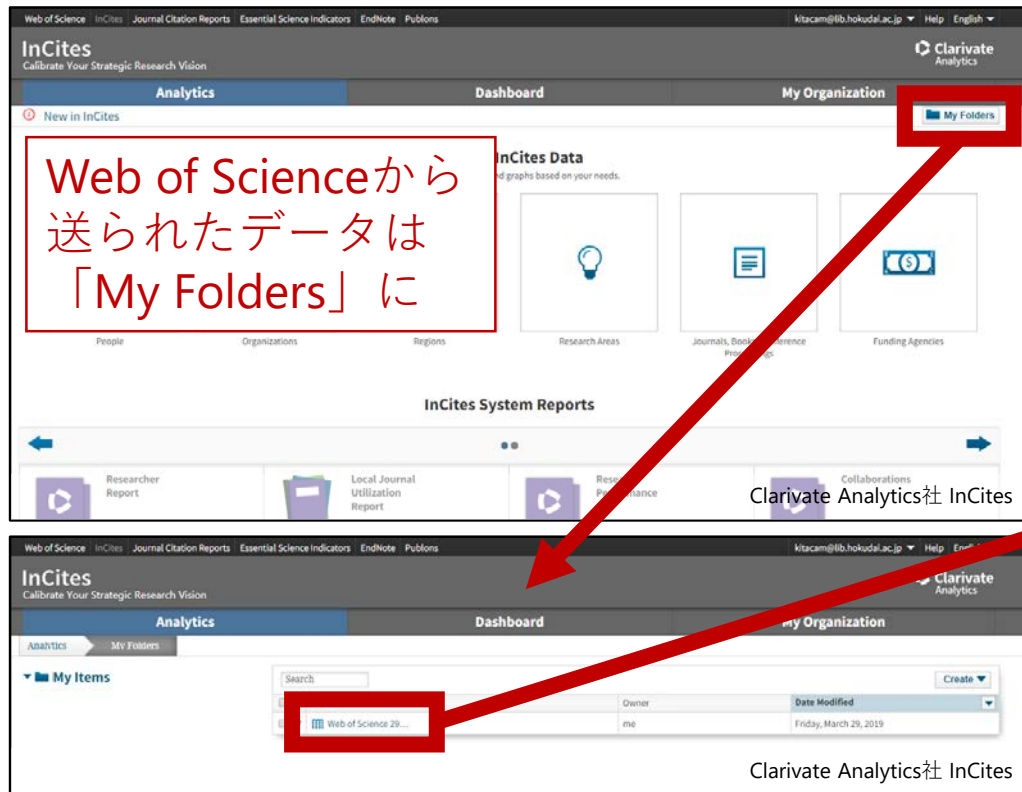
出版年

2019 (33)

Clarivate Analytics社 Web of Science

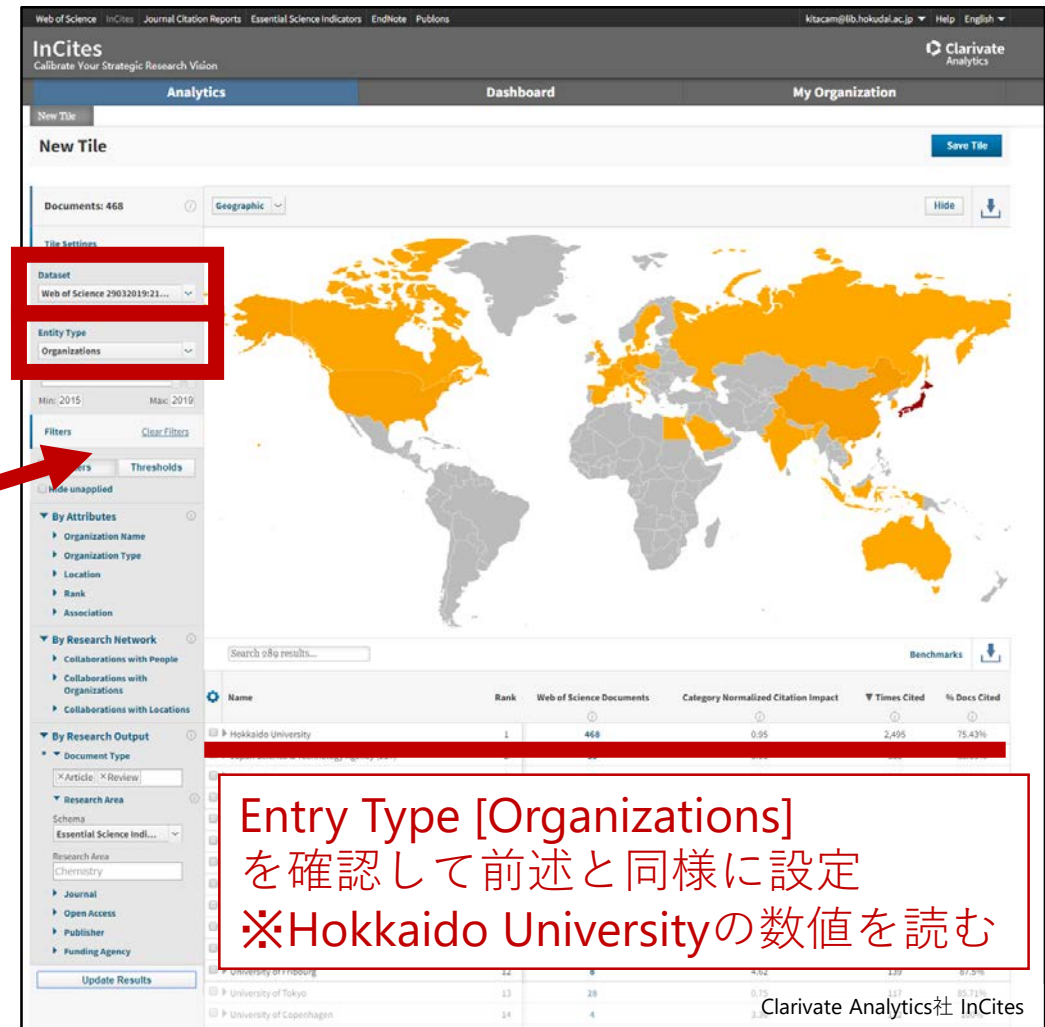
3) Top10%論文 (国, 組織, 研究者, 論文)

Web of Scienceから送られたデータは「My Folders」に



Clarivate Analytics社 InCites

当該データをクリックすると「Dataset」にセットされる



Entry Type [Organizations]を確認して前述と同様に設定
※Hokkaido Universityの数値を読む

Name	Rank	Web of Science Documents	Category Normalized Citation Impact	Times Cited	% Docs Cited
Hokkaido University	1	468	0.95	2,495	75.43%
University of Hokkaido	22	8	0.92	230	87.5%
University of Tokyo	13	28	0.75	217	85.71%
University of Copenhagen	14	4	0.75	2	50.0%

Clarivate Analytics社 InCites

3) Top10%論文 (国, 組織, 研究者, 論文)

2. 研究者レベル

Web of Science InCites Journal Citation Reports Essential Science Indicators EndNote Publius kitacam@lib.ho... Help English

2. 研究者レベル

New in InCites

Explore InCites Data
Create dynamic tables and graphs based on your needs.

People Organizations Regions Research Areas Journals, Books, Conference Proceedings Funding Agencies

InCites System Reports

Researcher Report Local Journal Utilization Report Research Performance Collaborations

Clarivate Analytics社 InCites

「People」からBy Attributesで
NameとAffiliated Organizationの組み合わせか
Unique ID (Researcher ID, ORCID) で絞り込み可能
※その他の設定は前述のとおり

By Attributes

Person Name or ID

Name Unique ID

Name O'Brien, Conor

Affiliated Organization

Location

Search 30,923,972 results...

By Research Network

Collaborations with People

Collaborations with Organizations

Collaborations with Locations

By Research Output

Name	Rank	Affiliation	Web of Science Documents	% Docs Cited	Times Cited	Category Normalized Citation Impact	% Documents in Top 10%
Wang, J.	1	n/a	7,894	94.32%	382,694	1.48	15.78%
Wang, Y.	2	n/a	8,357	93.6%	364,887	1.4	13.44%

Clarivate Analytics社 InCites

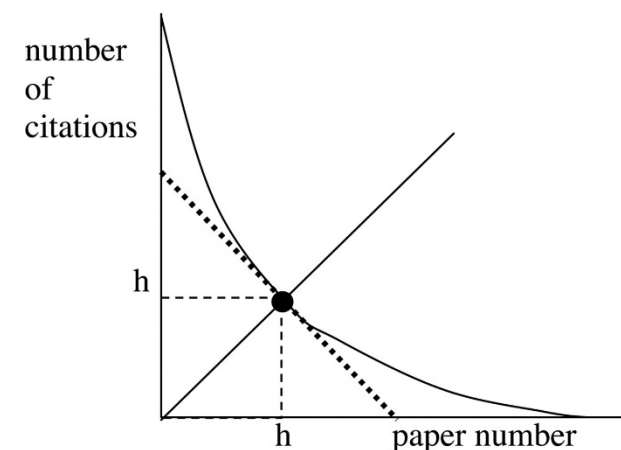
InCitesでの複雑な検索は困難なため
前述のとおりWeb of Scienceで検索し
InCitesに保存のうえ算出するのが現実的

4) h-index (研究者)

2005年にJ. E. Hirschが発表した、
研究者の（文献の）生産性と影響度を加味した指標で
「h回以上引用された論文がh本以上あること」を満たす最大の数値

具体的には、ある研究者が出版した6文献の
被引用数が、10, 7, 5, 3, 1, 0のとき
この研究者のh-indexは3となる

Web of Scienceだけでなく、
ScopusやGoogle Scholar等からも算出できるが
データソースが異なれば、もちろん数字も変わる



J. E. Hirsch
An index to quantify an individual's
scientific research output
Proceedings of the National Academy
of Sciences
Nov 2005, 102 (46) 16569-16572;
DOI: 10.1073/pnas.0507655102

より転載

4) h-index (研究者)

「著者名」と「所属機関-拡張」との組み合わせ検索等を行い、その後の一覧画面で「引用レポートの作成」

別人の文献が多く混ざっていた場合
自分の文献にチェックを入れて
「マークリストに追加」から
「引用レポートの作成」でも算出可能

Clarivate Analytics社 Web of Science

Excel, テキスト形式でエクスポート可能

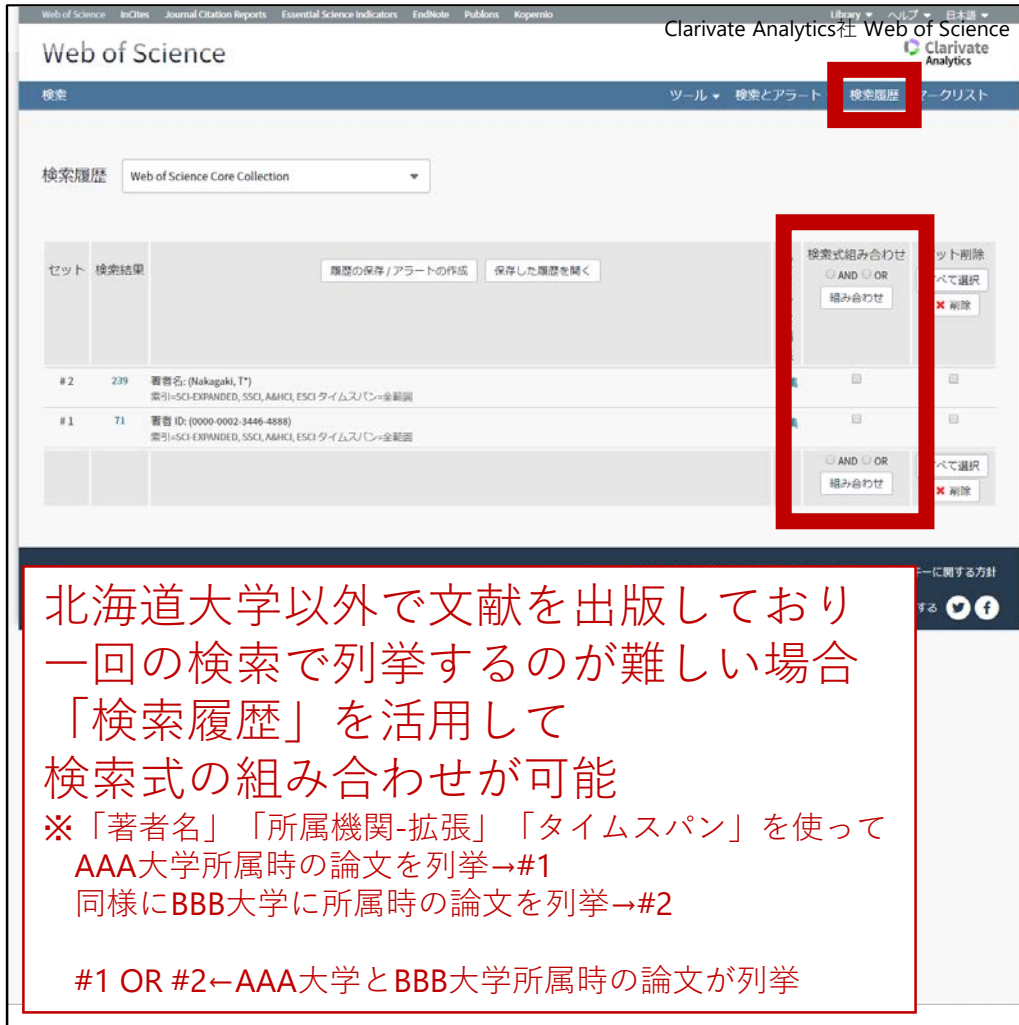
カウントされる被引用は
Web of Science Core Collection全体からのもの

カウントされる文献（自著）は
SCI-E, SSCI, A&HCI, ESCI収録ジャーナル掲載文献
※北海道大学ではWeb of Science Core Collectionの
会議録, 専門書を検索できないため

別人の文献が混ざっていた場合
チェックを入れて除外することで
h-indexの再算出が可能

Clarivate Analytics社 Web of Science

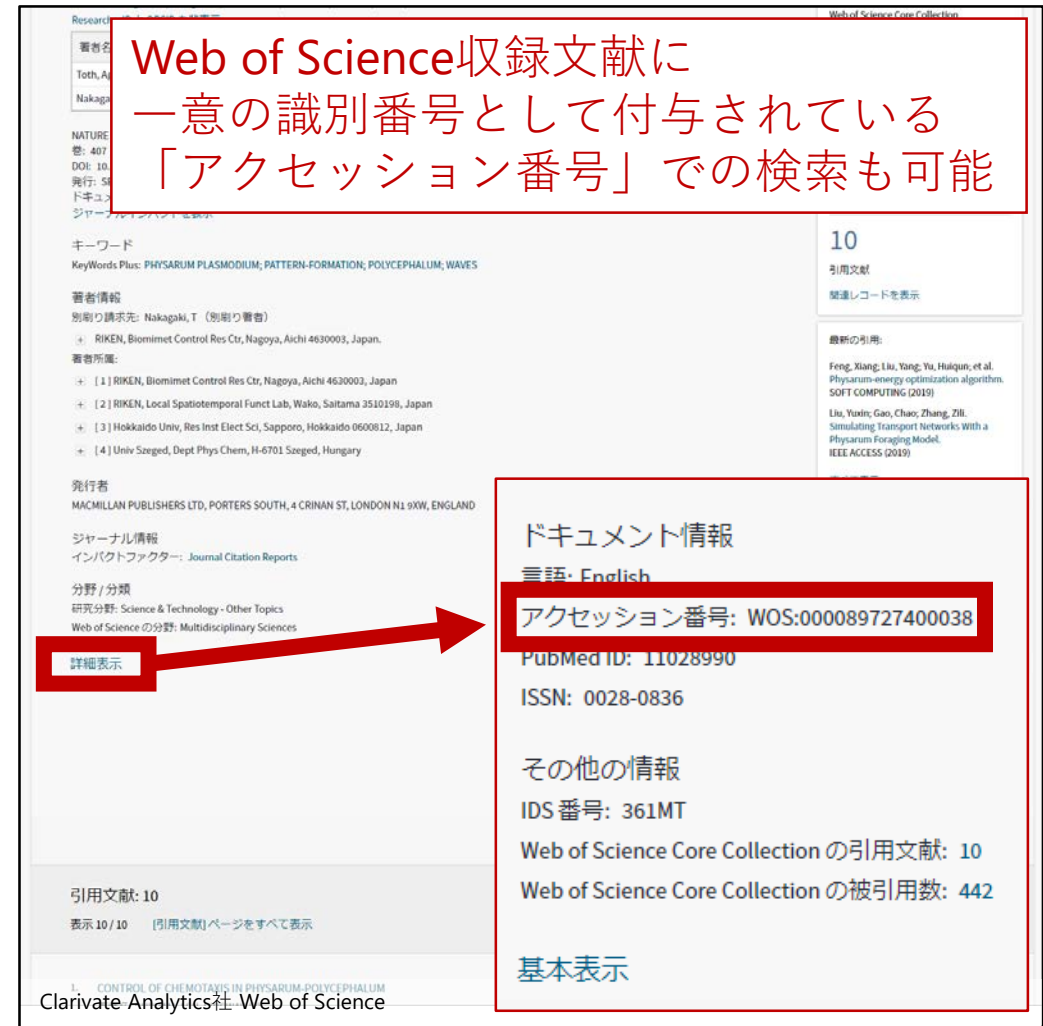
4) h-index (研究者)



北海道大学以外で文献を出版しており
一回の検索で列挙するのが難しい場合
「検索履歴」を活用して
検索式の組み合わせが可能

※「著者名」「所属機関-拡張」「タイムスパン」を使って
AAA大学所属時の論文を列挙→#1
同様にBBB大学に所属時の論文を列挙→#2

#1 OR #2←AAA大学とBBB大学所属時の論文が列挙



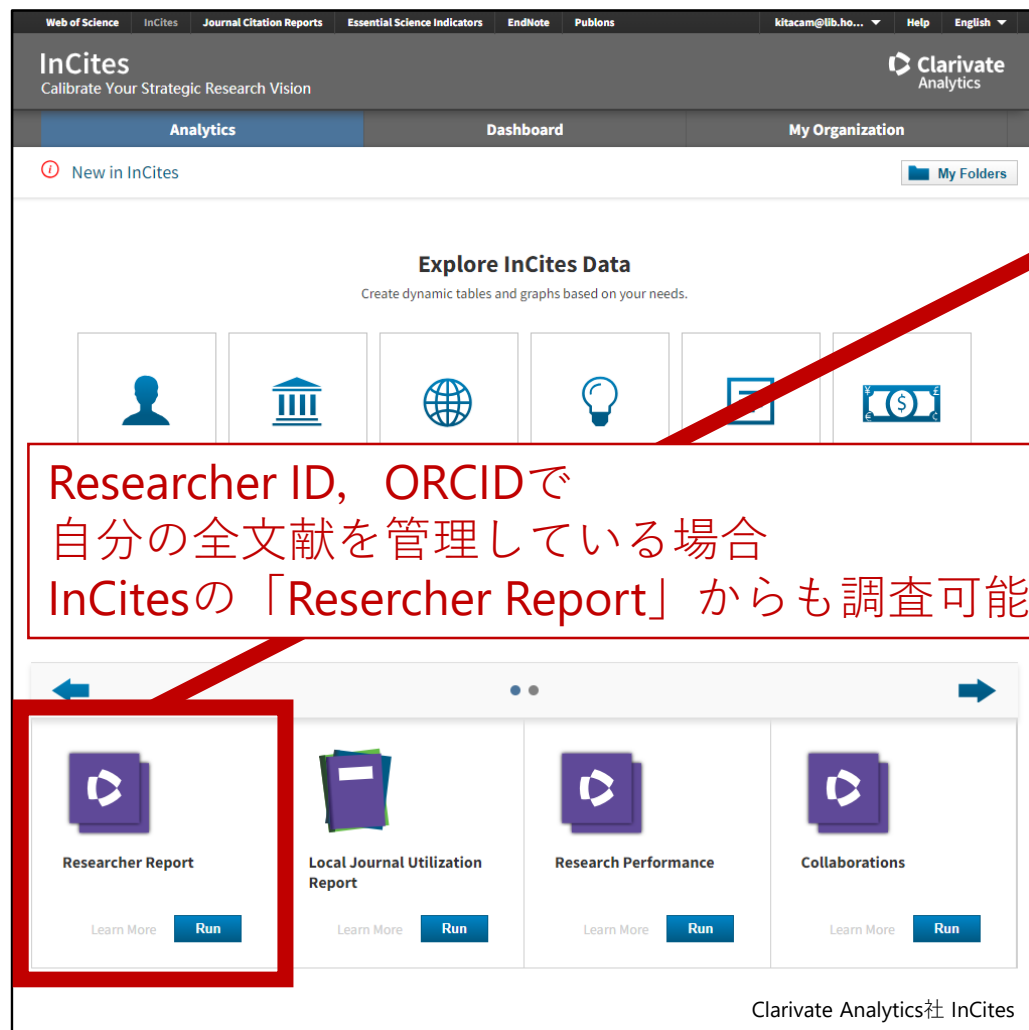
Web of Science収録文献に
一意の識別番号として付与されている
「アクセッション番号」での検索も可能

ドキュメント情報
言語: English
アクセッション番号: WOS:000089727400038
PubMed ID: 11028990
ISSN: 0028-0836

その他の情報
IDS 番号: 361MT
Web of Science Core Collection の引用文献: 10
Web of Science Core Collection の被引用数: 442

基本表示

4) h-index (研究者)



Web of Science InCites Journal Citation Reports Essential Science Indicators EndNote Publons kitacam@lib.ho... Help English

InCites
Calibrate Your Strategic Research Vision

Analytics Dashboard My Organization

New in InCites

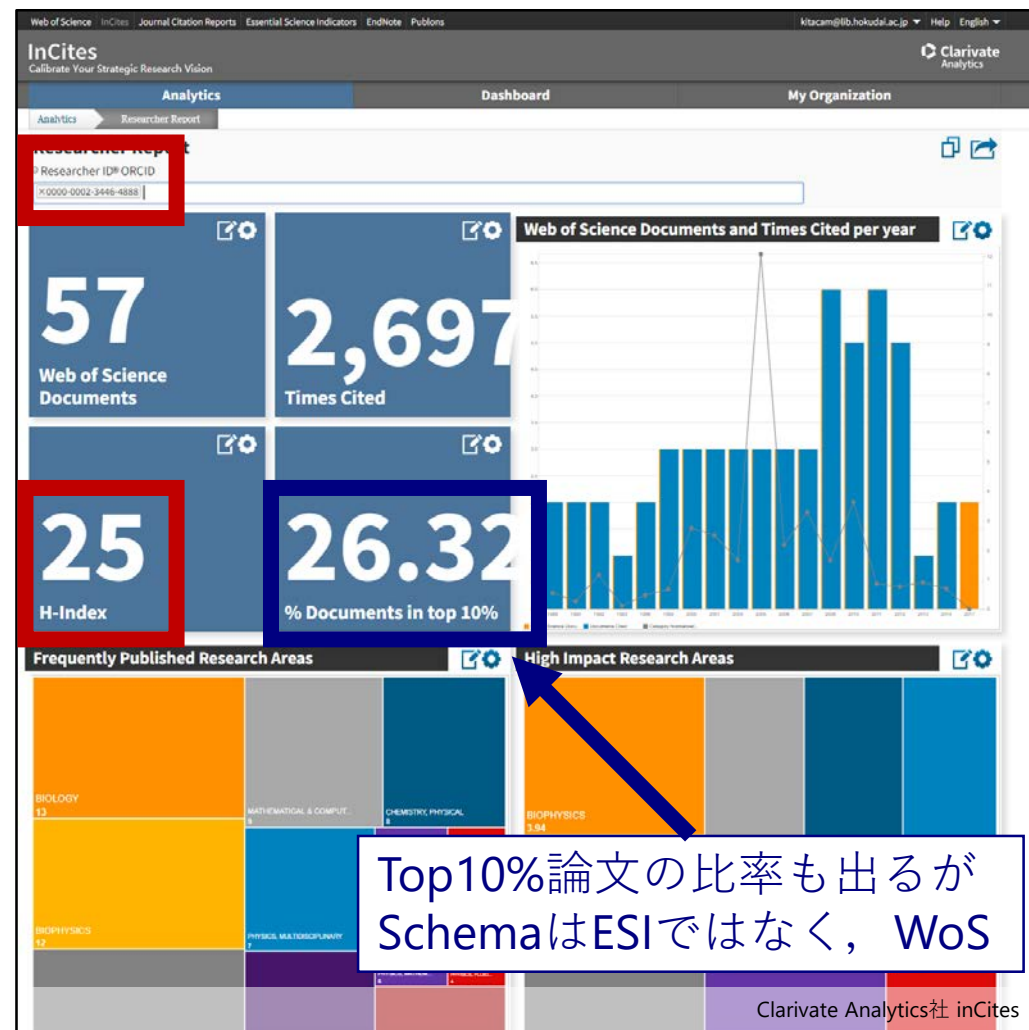
Explore InCites Data
Create dynamic tables and graphs based on your needs.

Researcher Report Local Journal Utilization Report Research Performance Collaborations

Learn More Run

Clarivate Analytics社 InCites

Researcher ID, ORCIDで
自分の全文献を管理している場合
InCitesの「Resercher Report」からも調査可能



TRY
LATER
AND
ASK
ME
ANYTIME:

kitacam@lib.hokudai.ac.jp