



InCites Benchmarking 活用例

Vol.1~8

CONTENTS

Vol.1

InCites Benchmarkingとは	3
InCites Benchmarking 主な指標	
相対被引用度(Normalized Citation Impact/ Impact Relative to World)について	4
自分(特定の大学)の強みを把握する 	5
☑コラム1: Top10%論文のダウンロードの仕方	
機関を比較する - (1)	6
☑コラム2: Category Normalized Citation Impact (相対被引用度)	
機関を比較する - (2) 【ベンチマークとの比較	7
☑コラム3: 色々なBaselineと比べる	
グローバル化をみる - 国際共著率と国際共著相手分析 	8
時系列でトレンドをみる	9
投稿先のジャーナルをみる	9

Vol.2

分析内容の保存(グラフの作成)	11
☑コラム1: InCitesの保存領域の階層関係について	
分析内容の共有(レポートの共有)	12
Web of Science の検索結果を InCites で分析する	13
☑コラム2: 分析できるデータについて	
Excel へのダウンロード: Top 10%論文の探し方 	14
Top 10%論文をWeb of Science で検索する方法 	15
Web of Science と InCites Benchmarking, ESI の 利用目的と検索結果	16

Vol.3

Category Normalized Citation Impact (CNCI)と Highly Cited Papers (HCP)	17
Journal Impact Factor と論文情報のダウンロード 	18
Journal Impact Factor と Category Normalized Citation Impact (CNCI) 	19
% Highly Cited Papers (HCP)と % Documents in Top 1%論文との違い	20
Category Normalized Citation Impact (CNCI)が 1にならない理由	21

Vol.4

Peopleを使った分析	23
☑コラム: Web of Science Core Collectionの著者名について	
Web of Science の[InCites に保存] 機能を使った共著分析	24
☑コラム: Multidisciplinary分野のジャーナルについて	
Top 10%論文の割合と国際共著率の出し方 	25
Top 10%論文数世界シェアと日本のシェアの計算方法 	26
☑コラム: Schemaで変わる Category Normalized Citation Impact(CNCI)の値	

Vol.5

Funding Agencies を使った分析	29
Funding Agencies を使った分析	30
☑コラム: Funded、Publishedの違い	
科研費分野によるTop10%論文分析	32
☑コラム: Kaken 分野と、Web of Science 分野のマッピング	
Web of Science マークリストを使った学部別分析	32
InCites でESI Highly Cited Papers のランキングを作る	33
Essential Science Indicatorsの出力について	33
☑コラム: InCites Essential Science IndicatorsからHighly Cited Papers/ Hot Papers が直接ダウンロードが可能に	

Vol.6

自分の研究テーマに合った投稿先(ジャーナル)の探し方	35
ジャーナル以外で自分の研究テーマが掲載され、 評価の高い出版物を探す方法	36
☑コラム: 今ホットな指標 CNCI (相対被引用度)	
利用度の高いジャーナルの特定 - 購入ジャーナルの選定に(LJUR)	37
よりパフォーマンスの高い共同研究者・機関の探索 - Web of Science の機能を最大活用したCiting article による分析	38
自分とよく似た研究をしている人の中から、パフォーマンスの高い 著者を分析(Related Recordsの機能を使った分析)	39

Vol.7

2017年2月にリリースされた新機能	41
Web of Science 分野のMultidisciplinary について	42
ResearcherID (RID)、ORCID を使った分析	43
☑コラム: ORCID 番号について	
NIH から助成金を得ている論文数	44
☑コラム: InCites Benchmarking のダウンロードデータに Research Area が 表示されるようになりました。	
国グループについて	46

Vol.8

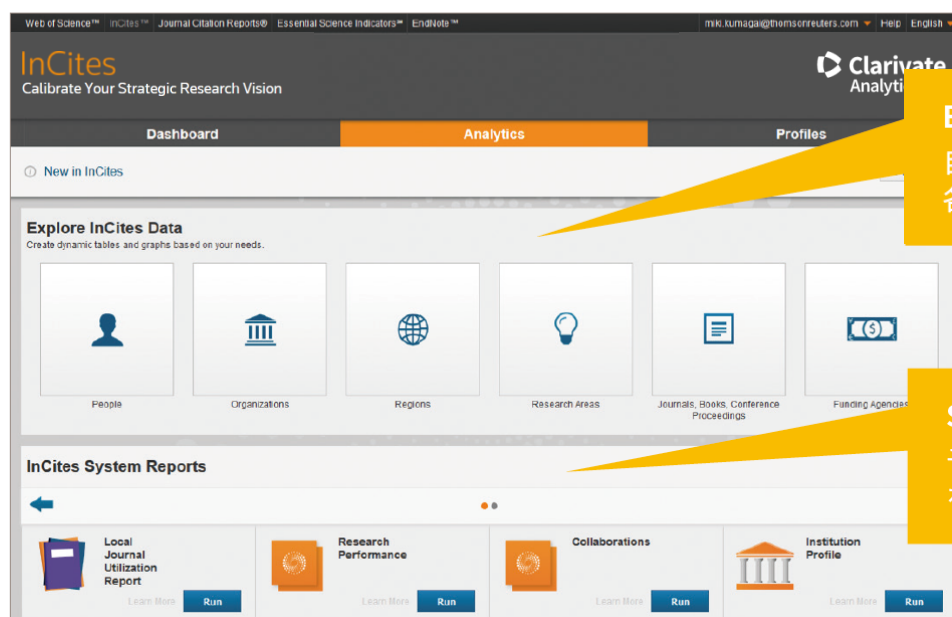
論文リストのアップロード機能	47
5-Year Trend Graph の被引用数(Times Cited)の表示について	48
☑コラム1: 被引用数の集計方法	
ジャーナルを Category Normalized Citation Impact(CNCI)で 評価する	49
☑コラム2: インパクトファクター以外の評価指標の意味	
ジャーナルを Documents in Q1 Journal で評価する	50
☑コラム3: Documents in Q1 Journal の意味	
レポート保存・共有機能	51
☑コラム4: Folder、Report、Tile について	
InCites Benchmarking への直接データアップロードが 可能になりました	52



この活用例は特に研究業績の選定基準として
ご参考いただきたい分析事例です

InCites Benchmarkingとは

InCites は Web of Science のデータを使った研究分析ツールです。InCites で研究機関・研究者・ジャーナルのパフォーマンスを分析できます。



Explore

自身で条件を設定し
各種レポートを作成

System Reports

予め作成されたレポート
をワンクリックで出力

**条件設定
エリア**

条件設定

- **Filters**
- 期間
- 機関 (organization)、研究者名 (People) 等
- 機関タイプ: 大学/研究所/企業
- 国・エリア
- グループ: 日本 - 国立大学、RU11 等
- 共著機関
- 分野: WoS / ESI / KAKEN
- ドキュメントタイプ
- **Thresholds**
- 論文数
- 被引用数
- など

グラフ表示エリア

Filter Results (120) Geographic 5 + Hide Create Title

Tile Settings

Dataset: iCites Dataset

City Type: Organizations

Time Period: Min: 1980 Max: 2015

Filters: Clear Filters

By Attributes

- Organization Name
- Organization Type
- Location
- Rank
- Association

By Research Network

- Collaborations with People
- Collaborations with Organizations
- Collaborations with Locations

By Research Output

- Document Type
- Research Area
- Journal
- Open Access
- Publisher
- Funding Agency

Update Results

Name	Rank	Web of Science Documents	Times Cited	% Docs Cited	Normalized Citation Impact	Location
University of Tokyo	1	16,303	237,789	83%	1.467	JAPAN
Tohoku University	2	11,102	141,902	81%	1.147	JAPAN
University of Chicago	3	10,926	223,582	86%	2.184	USA
Massachusetts Institute of Technology (MIT)	4	10,312	239,522	88%	2.509	USA
University of California Berkeley	5	9,991	218,966	88%	2.371	
Kyoto University	6	9,895	117,088	81%	1.303	JAPAN

結果表示エリア

InCites Benchmarking 主な指標

InCites上の指標名	概要
Organization Type	機関タイプ(Academic, Corporate, Government, Health, Research Council, Research Institute)
ESI Most Cited	Essential Science Indicatorsのランキングに収録されているレコード(上位1%機関/著者及び上位50%国/ジャーナル)
Web of Science Documents	Web of Science Core Collectionに収録されているレコード数(論文数)
Times Cited	論文集合の被引用数の総数
% Documents Cited	1回以上引用された論文の割合
Citation Impact	1論文あたりの平均被引用数(Times Cited÷Web of Science Documents)
Normalized Citation Impact	分野、出版年、ドキュメントタイプが同じ論文集合でCitation Impactを比較したときの相対値
Journal Normalized Citation Impact	ジャーナル、出版年、ドキュメントタイプが同じ論文集合でCitation Impactを比較したときの相対値
Average Percentile	パーセンタイル(同じ分野、出版年、ドキュメントタイプが上位何%か)の平均値
% Documents in Top 1%	分野、出版年、ドキュメントタイプが同じ論文集合で被引用数上位1%論文がある割合
% Documents in Top 10%	分野、出版年、ドキュメントタイプが同じ論文集合で被引用数上位10%論文がある割合
Highly Cited Papers(HCP)	同ESI分野、同出版年で被引用数上位1%に該当するArticle/Review論文(高被引用論文)
% Highly Cited Papers	HCPの割合
% Hot Papers	Hot Paperの割合
International Collaborations	1人以上、異なる国の所属の著者がいる論文(国際共著論文)
% International Collaborations	国際共著論文の割合(国際共著率)
% Industry Collaborations	1人以上、産業界の所属の著者がいる論文の割合
Impact Relative to World	Citation Impactの世界平均との相対値(分野による標準化は行わない) ※下記、「相対被引用度について」を参照
h-index	h-index(5回以上引用された論文5報ある場合、h-index=5)
% Documents in Q1 Journal	分野別にジャーナルインパクトファクターを比較したときに、上位25%(1st Quartile)にあるジャーナルに掲載された論文の割合。Q2、Q3、Q4も同様の条件で25%ごとの区切りを表す。

※詳しい指標の解説・定義はInCites Indicators Handbookを参照ください。

相対被引用度 (Normalized Citation Impact/Impact Relative to World)について

Impact Relative to Worldは下記の通り、分野・ドキュメントタイプによる補正が行われていないので、世界へのベースライン（基準値）との相対比較を行う際には、Normalized Citation Impactを使うことを推奨。その際は、Benchmarks→Global Baselineをクリックし、その条件下における世界の基準値（Global Baseline）を合わせて出力、比較することが可能。

※詳しい解説はInCites Indicators Handbook P10-P12参照

Normalized Citation Impact :

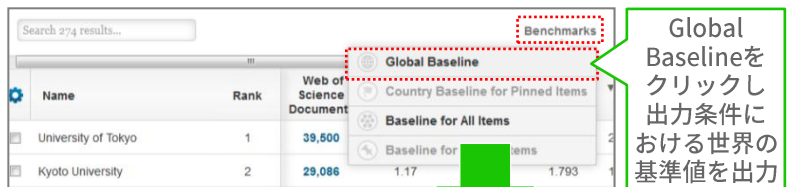
各論文について、それぞれの分野／出版年／ドキュメントタイプが同じ論文集合のCitation impactと比較し各論文の相対被引用度を計算し、その平均値を算出

Journal Normalized Citation Impact :

各論文について、それぞれのジャーナル／出版年／ドキュメントタイプが同じ論文集合のCitation impactと比較し各論文の相対被引用度を計算し、その平均値を算出

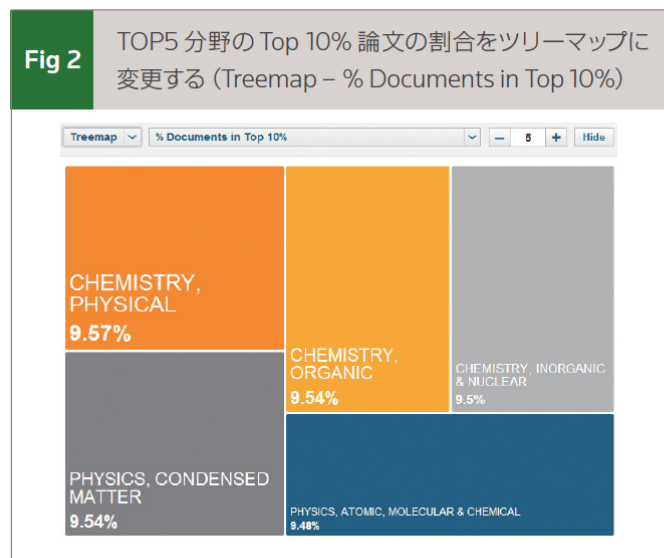
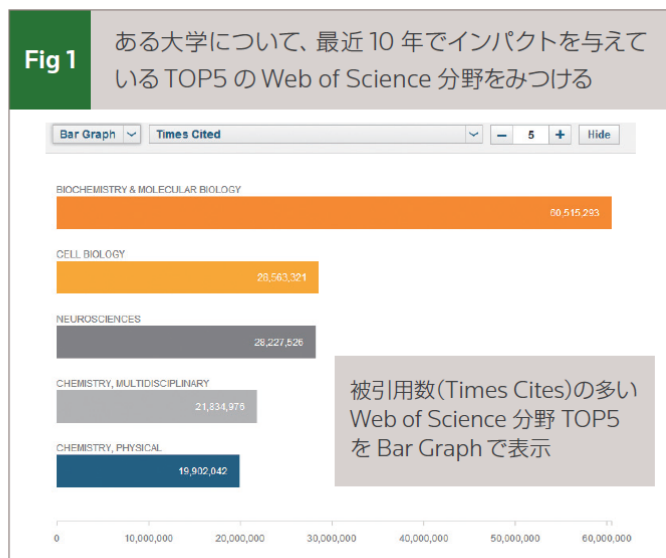
Impact Relative to World :

InCites B&A に収録された全論文（全分野・全ドキュメントタイプ）の平均被引用数を1.0とした時の相対被引用度



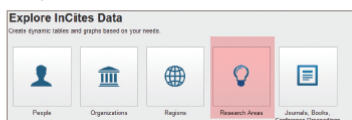
	Name	Rank	Web of Science Documents	Normalized Citation Impact	Journal Normalized Citation	Impact Relative to World
🌐	Global Baseline	0	9,472,929	0.95	0.87	1
🏢	University of Tokyo	1	39,500	1.32	1	2.083
🏢	Kyoto University	2	29,086	1.17	0.96	1.793
🏢	Osaka University	3	23,325	1.11	0.95	1.843

自分(特定の大学)の強みを把握する

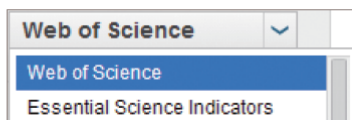


[グラフの作り方 Fig 1]

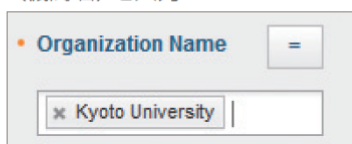
- [Explore InCites Data] : Research Area を選択



[By Attributes] : [Scheme] で Web of Science を選択

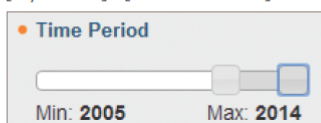


- [By Research Output] : [Organization Name] 大学名 (機関名) を入力



例) Kyoto University

- [By Time] : [Time Period] 年代の設定

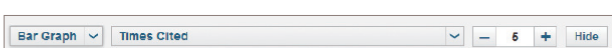


例) 2005-2014

- [Update Results] をクリック



- 画面上でグラフの種類とデータと表示件数を以下に指定



注: 分野によるが一般的に Document Type を「Article」と「Review」に限定することが多い

[グラフの作り方 Fig 2]

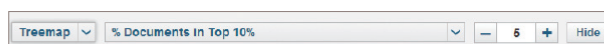
- ① から ⑤ までは Fig 1 作成と同じ

- ⑥  結果横の歯車 (Configure Indicators) をクリック

- ⑦ [Manage Indicators] の [Browse Indicators] で [% Documents in Top 10%] を [Add]、最後に Done をクリック



- ⑧ 表示されているグラフの種類とデータを以下選択
例) Tree Map, % Documents in Top 10% (Fig 2)



コラム1 : Top10% 論文のダウンロードの仕方

Name	Rank	Web of Science Documents	Normalized Citation Imp.	Category
BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY	1	5,926	1.22	211,580 85%

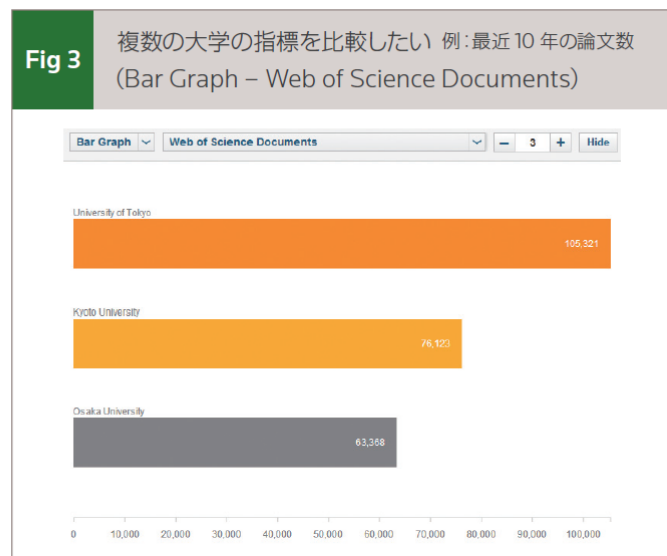
論文が知りたい場合: 論文リストをダウンロードして、Percentile で昇順ソートする

	A	B	C	D	E
	Article Title	Percentile in Subject Area	Rank	Author	Score
1	Yeast cell-surface display	12.4	https://ga	Kondo, A	12.4
2	Role of reactive oxygen species in the regulation of protein kinase C delta	12.99	https://ga	Nishigori, A	12.99
3	Protein kinase C delta	13.46	https://ga	Kikkawa, I	13.46
4	Protein kinase C isozymes	17.55	https://ga	Ohno, S	17.55
5	Whole-cell biocatalysis	12.45	https://ga	Fukuda, H	12.45
6	Cervastatin suppresses	10.62	https://ga	Takeuchi, B	10.62
7	Role of the CDC25 homologue	10.28	https://ga	Jin, T	10.28
8	Identification of calpain	11.25	https://ga	Kaneko, T	11.25
9	The structure and function	26.78	https://ga	Mukai, H	26.78



この活用例は特に研究業績の選定基準としてご参考いただきたい分析事例です

機関を比較する - (1)



【グラフの作り方 Fig 3】

- ① [Explore InCites Data]: Organization を選択

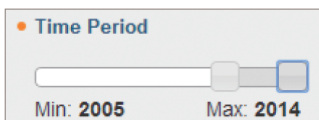


- ② [By Attributes]: [Organization Name] 大学名を入力



例) Kyoto University,
University of Tokyo,
Osaka University

- ③ [By Time]: [Time Period] 年代の設定

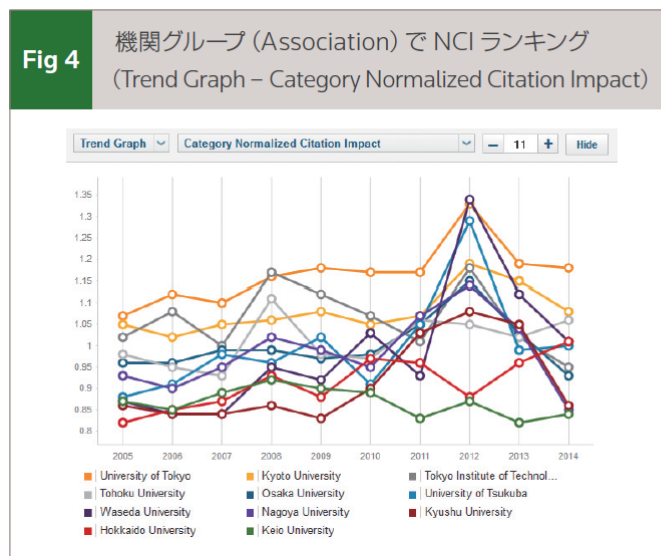
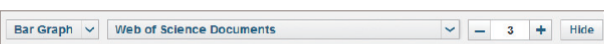


例) 2005-2014

- ④ [Update Results] をクリック

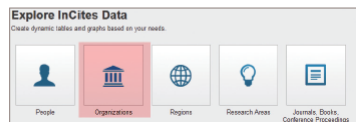


- ⑤ 画面上でグラフの種類と表示指標を選択
例) 棒グラフ Bar Graph, Web of Science Documents

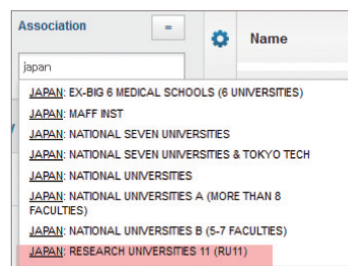


【グラフの作り方 Fig 4】

- ① [Explore InCites Data]: Organization を選択



- ② [By Attributes]: [Association] で選択



例) Japan Research
University 11 (RU11)

- ③ [By Time]: [Time Period] 年代の設定 (左図参照)

- ④ [Update Results] をクリック (左図参照)

- ⑤ 画面上でグラフの種類と表示指標を選択
例) Trend Graph – Category Normalized Citation Impact

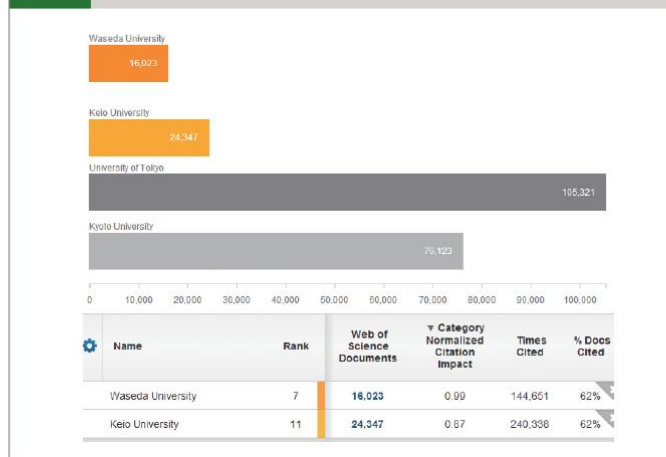


☑ コラム 2: Category Normalized Citation Impact (相対被引用度)

それぞれの分野／出版年／ドキュメントタイプが同じ論文集合の Citation impact に対して算出する。→**個々の論文の世界を基準に対するインパクトの大きさを見られる**
機関、国、研究者などの単位では、個々の Category Normalized Citation Impact の平均を算出することで、各集合単位のインパクトを世界を基準にして比較できる
※詳しい解説は InCites Indicators Handbook P10-P12 参照

機関を比較する - (2) 【ベンチマークとの比較】

Fig 5 特定の大学をいつも上位に表示する



【表の作り方 Fig 5】

- ① 表示したい大学を選び ☐ にチェックして [Pin To Top] をクリック

☒	Waseda University	7	16,023	0.99	144,651	62%
☐	Nagoya University	8	41,156	0.98	499,290	70%
☐	Hokkaido University	9	40,046	0.91	420,156	73%
☐	Kyushu University	9	42,043	0.91	444,906	70%
☒	Keio University	11	24,347	0.87	240,338	62%

Cancel Select All Exclude From Results Pin To Top

- ② [Pin To Top] した大学は、常に上部に表示される。順並べ替えなどを行ってもすぐに、調べたい大学の値や順位がわかる。

Name	Rank	Web of Science Documents	Category Normalized Citation Impact	Times Cited	% Docs Cited
Waseda University	7	16,023	0.99	144,651	62%
Keio University	11	24,347	0.87	240,338	62%

2 pinned items Unpin all

☐	University of Tokyo	1	105,321	1.17	1,498,716	72%
☐	Kyoto University	2	76,123	1.07	1,020,773	73%
☐	Tokyo Institute of Technology	3	33,392	1.06	389,153	72%
☐	Tohoku University	4	60,639	1.01	695,824	72%
☐	Osaka University	5	63,388	1	830,728	70%
☐	University of Tsukuba	5	26,365	1	303,919	70%
☐	Nagoya University	8	41,156	0.98	499,290	70%
☐	Hokkaido University	9	40,046	0.91	420,156	73%
☐	Kyushu University	9	42,043	0.91	444,906	70%

Fig 6 ベースラインと比較する

Search 11 results...

Benchmarks

Name	Rank	Web of Science Documents	Category Normalized Citation Impact	Times Cited	% Docs Cited
Global Baseline	n/a	21,937,188	0.98	171,378,184	54%
Waseda University	7	16,023	0.99	144,651	62%
Keio University	11	24,347	0.87	240,338	62%

2 pinned items Unpin all

☐	University of Tokyo	1	105,321	1.17	1,498,716	72%
☐	Kyoto University	2	76,123	1.07	1,020,773	73%
☐	Tokyo Institute of Technology	3	33,392	1.06	389,153	72%

【表の作り方 Fig 6】

- ① から ⑤ までは Fig4 作成と同じ
- ⑥ 結果表示右上の [Benchmarks] をクリック

Search 11 results...

Benchmarks

Name	Rank	Web of Science Documents	Category Normalized Citation Impact	Times Cited	% Docs Cited
University of Tokyo	1	105,321	1.17	1,498,716	72%
Kyoto University	2	76,123	1.07	1,020,773	73%
Tokyo Institute of Technology	3	33,392	1.06	389,153	72%

- ⑦ Benchmark の中から Global Baseline (世界標準) を選択

☒	Global Baseline
☐	Country Baseline for Pinned Items
☐	Baseline for All Items
☐	Baseline for Pinned Items

☑ コラム 3: 色々な Baseline と比べる

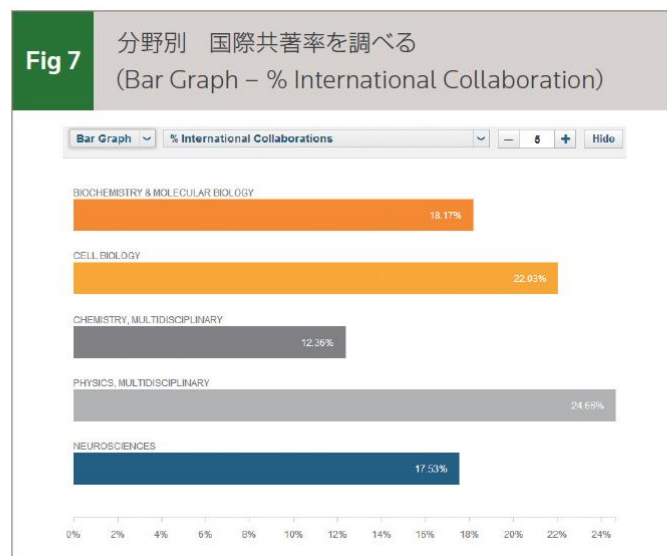
Global Baseline: 世界標準と比較できる

Country Baseline for Pinned Items: [Pin To Top] した研究機関の所在国、fig6 であれば日本の Baseline を表示 = その国の標準と比較できる

Baseline for All Items: Benchmarking 収録機関の標準と比較できる

Baseline for Pinned Items: 選択した研究機関内の標準と比較できる

グローバル化をみる – 国際共著率と国際共著相手分析

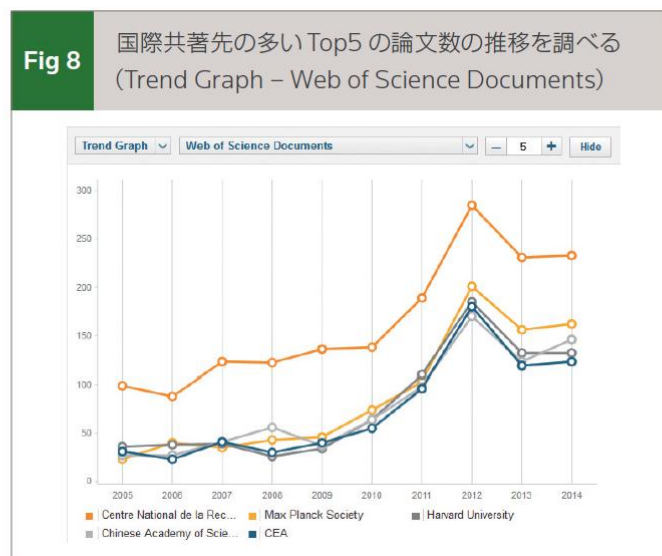
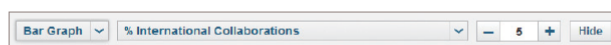


【グラフの作り方 Fig 7】

- ① から ⑤ までは Fig 1 作成と同じ
- ⑥  結果横の歯車 (Configure Indicators) をクリック
- ⑦ [Manage Indicators] の [Browse Indicators] で [% International Collaboration] を [Add], 最後に Done をクリック。

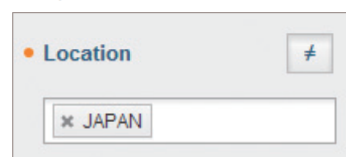
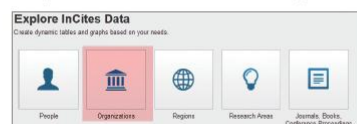


- ⑧ 表示されているグラフの種類とデータを以下選択
Bar Graph, % International Collaboration (Fig 7)

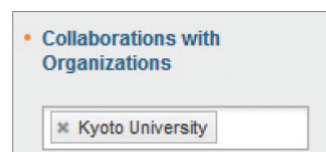


【グラフの作り方 Fig 8】

- ① [Explore InCites Data]: Organization を選択
- ② [By Attribute]: Location: JAPAN を選択して。#に変更。
(Japan を除外するという設定になります)



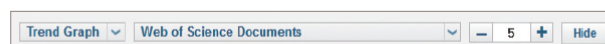
- ③ [By Research Network]: [Collaborations with Organizations] で調べたい大学を入力



- ④ [Update Results] をクリックして結果を表示

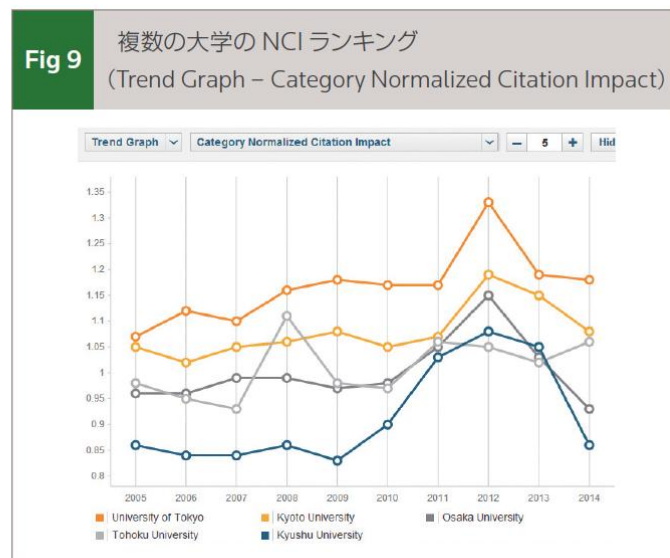
Item	Rank	Location	# Web of Science Documents	Category Normalized Citation Impact
Centre National de la Recherche Scientifique	1	FRANCE	1,644	2.63
Max Planck Society	2	GERMANY (FED R...)	883	3.13
Harvard University	3	USA	796	3.34
Chinese Academy of Sciences	4	CHINA MAINLAND	789	2.74
CEA	5	FRANCE	738	3.85

- ⑤ 表示されているグラフの種類とデータを以下選択
Trend Graph Web of Science Document を選択 (Fig 8)



この活用例は特に研究業績の選定基準としてご参考いただきたい分析事例です

時系列でトレンドをみる



[グラフの作り方 Fig 9]

- ① [Explore InCites Data]: Organization を選択

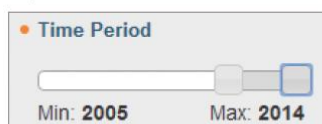


- ② [By Attributes]: [Organization Name] 大学名を入力



例) Kyoto University,
University of Tokyo,
Osaka University

- ③ [By Time]: [Time Period] 年代の設定



例) 2005-2014

- ④ [Update Results] をクリック



- ⑤ 画面上でグラフの種類とデータを選択

例) Trend Graph – Category Normalized Citation Impact



投稿先のジャーナルをみる

Fig10

投稿されているジャーナル

Name	Rank	Web of Science Documents	Category Normalized Citation Impact	Times Cited	% Docs Cited
Chemistry	1	8,314	1.30	155,262	69%
Journal	Preview	Refocus		View Profile	

Journal Name	Rank	Web of Science Documents	Times Cited	% Documents Cited
JOURNAL OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY	1	635	28,326	100%
ANGEWANDTE CHEMIE-INTERNATIONAL EDITION	2	310	12,708	90%
MACROMOLECULES	3	325	6,104	98%
ORGANIC LETTERS	4	258	7,410	90%
CHEMICAL COMMUNICATIONS	5	294	6,865	90%
CHEMISTRY-A EUROPEAN JOURNAL	6	177	4,025	98%
JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY B	7	185	3,723	90%
JOURNAL OF ORGANIC CHEMISTRY	8	126	3,147	98%
CHEMICAL REVIEWS	9	11	3,012	100%
CHEMISTRY LETTERS	10	329	2,934	91%
LANGMUIR	11	138	2,718	98%
JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY A	12	146	1,977	97%
JOURNAL OF THE ELECTROCHEMICAL SOCIETY	13	149	1,955	98%
CHEMICAL PHYSICS LETTERS	14	160	1,922	92%
BULLETIN OF THE CHEMICAL SOCIETY OF JAPAN	15	147	1,915	95%

[表の作り方 Fig 10]

- ① 表示結果の機関名をクリック



- ② をプルダウンすると分析可能な項目が表示される

Collaborating Organizations	Count
Collaborating Organizations	22,432
Collaborating People	69,640
Collaborating Countries	38,525
Research Areas	37,714
Journals	
Affiliated People	
Associated Countries	

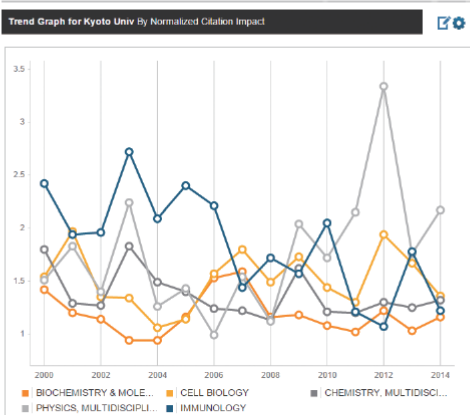
- ③ Journals を選択して、Preview をクリック

こんなときに こんな指標	研究機関や国などのまとまった単位で 研究のアウトプットの大きさを比べたい	Web of Science Document (レコード数)
	研究機関や国などのまとまった単位で 研究のインパクトの総量を比べたい	Times Cited
	効率的な研究を行っているか比べたい	% Documents in Top 1%, % Documents in Top 10% % Hot Papers, % Highly Cited Papers, Impact Relative to World
	インパクトの高い研究の厚みをみたい	# of HCP Paper, # of HOP Paper
	全体的な研究水準	Category Normalized Citation Impact, Average Percentile
	グローバリゼーションの進展： 国際共著の論文数を知りたい	International Collaborations
	グローバリゼーションの進展： 国際共著の割合を知りたい	% of International Collaborations
フィルター	研究評価によく使うドキュメントタイプは	伝統的に Article と Review がよく使われます。しかし分野により Proceedings 等も含んで分析したほうが実感に適合する場合もあります。 【例：工学、コンピュータ】
Research Area の 使い分け	自分の大学の得意な分野を細かく見つけ たい	Web of Science 分野 (251)
	自分の大学の得意な分野を NISTEP ベ ンチマーキング 2011 と似た条件で見つ けたい	Essential Science Indicators (ESI 22 分野)

分析の保存(グラフの作成)

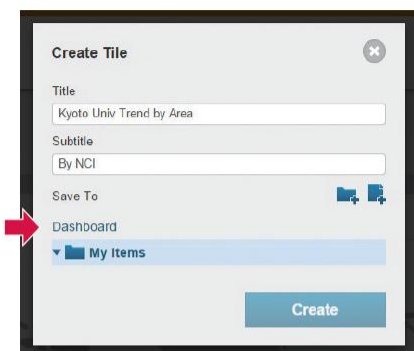
Fig 1

分析した内容をグラフで表示したものを、Dashboard タブに常に表示させることができる (Save Tile 機能)



【グラフの作り方 Fig 1】

- ① Analytics で分析し、グラフを表示させる
- ② グラフ右上の **Save Tile** をクリック
- ③ Create Tile 画面で、Title, Subtitle を入力、Dashboard をクリックし、最後に Create をクリック

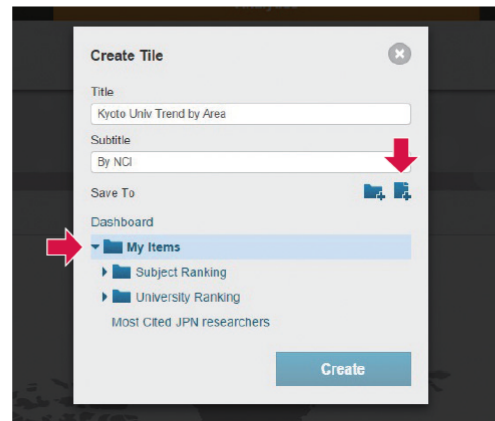


- ④ Dashboard タブをクリックすると、グラフが表示される



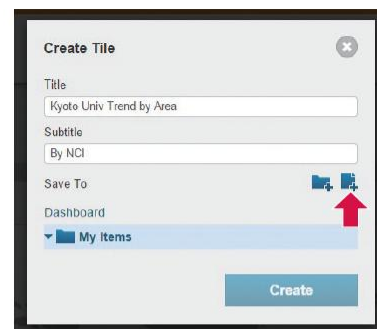
Fig 2

分析した内容をグラフで表示したものを、Dashboard ではなく、My Folder に保存することもできる



【グラフの作り方 Fig 2】

- ① Fig1 の②までと同じ
- ② Create Tile 画面で、Title, Subtitle を入力、My Items をクリックし、 (New Reports) を選ぶ



- ③ Create New Reports の画面で Title を入力し、Done をクリック
- ④ 保存されたかどうかを確認するには、Analyze 画面の右上の My Folder をクリック



☑ コラム1: InCites の保存領域の階層関係について



Dashboard : 複数の Tile (グラフ) を複数保存できるページ、常に表示

My Folder : 階層作成可能

Reports : 複数の Tile を保存できるページ

Tile: ひとつひとつのグラフ

分析内容の共有(レポートの共有)

Fig 3

Dashboard に表示しているグラフは、他の InCites Benchmarking ユーザと共有することができる



【レポートの共有方法 Fig 3】

- ① Dashboard の右上にある、矢印のマーク  をクリック
- ② Share this Report の画面で、メールアドレスとメッセージ(英語)を入力

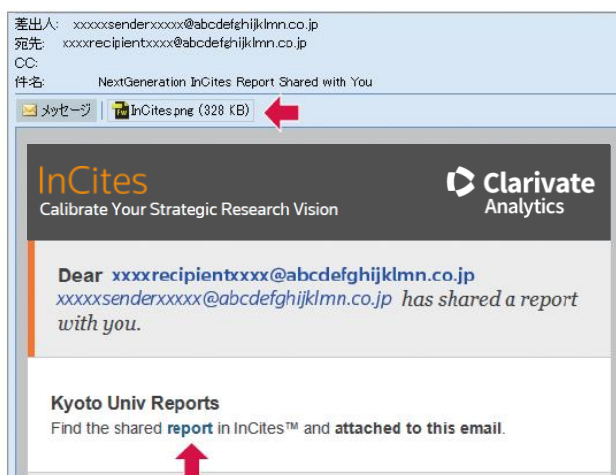
Share this Report

Recipient Email
xxxxrecipientxxx@abcdefghijklmn.co.jp

Message 93
This report is Kyoto Univ Rank by research area

Send

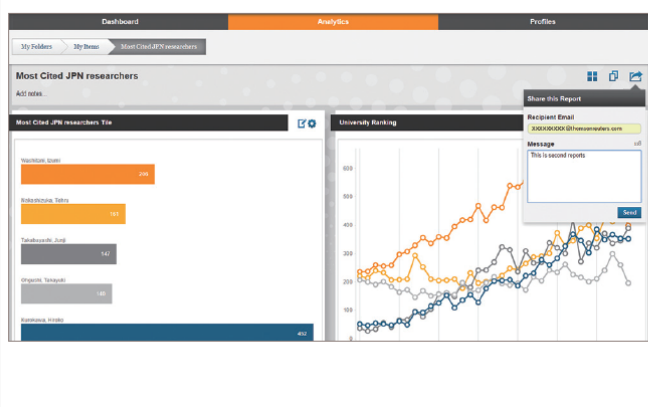
- ③ 相手に、下記のメールが送信される



メールの本文中の [report] をクリック、または添付ファイルからレポートが表示される

Fig 4

My Folder に保存したレポートも他の InCites Benchmarking ユーザと共有することができる



【レポートの共有方法 Fig 4】

- ① Analytics 画面の My Folder をクリックし、レポート一覧を表示



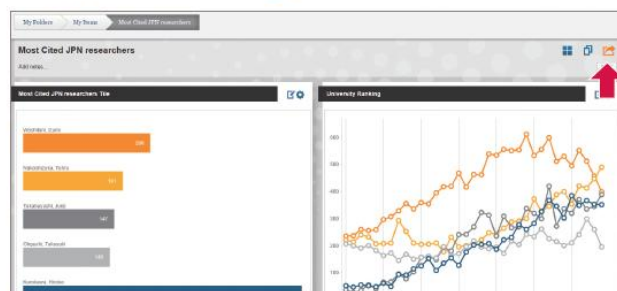
- ② 共有したい Report を選び、クリック

My Items

Search

Title	Owner	Date Modified
Subject Ranking	me	Wednesday, July 8, 2015
University Ranking	me	Wednesday, July 8, 2015
Most Cited JPN researchers	me	Wednesday, July 8, 2015
HALS	kheehang.lim@homescorevent...	Tuesday, June 16, 2015

- ③ レポートが表示されたら  をクリック



- ④ Fig3 の②以降と同様に、メールを送信する

Web of Science の検索結果をInCitesで分析する

Fig 5 Web of Science Core Collection で学部別の集合を検索して、InCites Benchmarking で分析することができる



[分析方法 Fig 5]

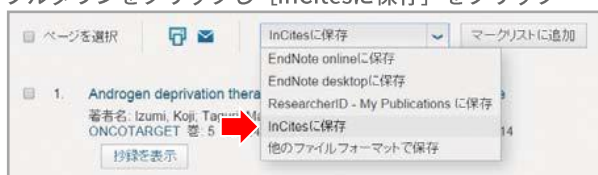
- ① Web of Science Core Collection で検索する

[検索についてよくある質問] 参照
<https://support.clarivate.com/WebOfScience/s/article/>

検索キーワードBoxに「よくある質問」と入れ、
 [Web of Science : 検索についてよくある質問] をクリック



- ② 検索結果の画面中央の [End Note onlineに保存] のプルダウンをクリックし [InCitesに保存] をクリック



- ③ 保存すると、下記のメッセージが出ますので、ここでSaveをクリック



- ④ メールが届くと、InCites Benchmarking での分析が可能になる。InCites Benchmarking を開き、Analytics 画面 > Research Area を開き、画面左上のInCites Dataset から保存した集合を選択する



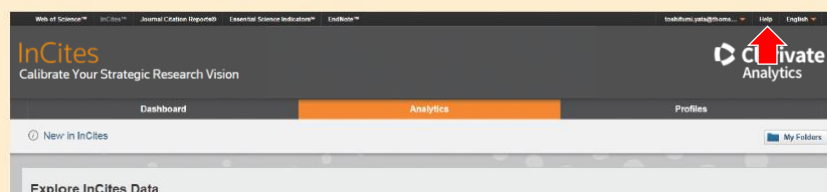
☑ コラム 2: 分析できるデータについて

Web of Science Core Collection で検索した結果は、

- 1) 50,000 件まで
- 2) 1980 年以降のレコードから、InCites Benchmarking の最新更新分 (更新は 2 ヶ月に一度) まで

が分析できます。

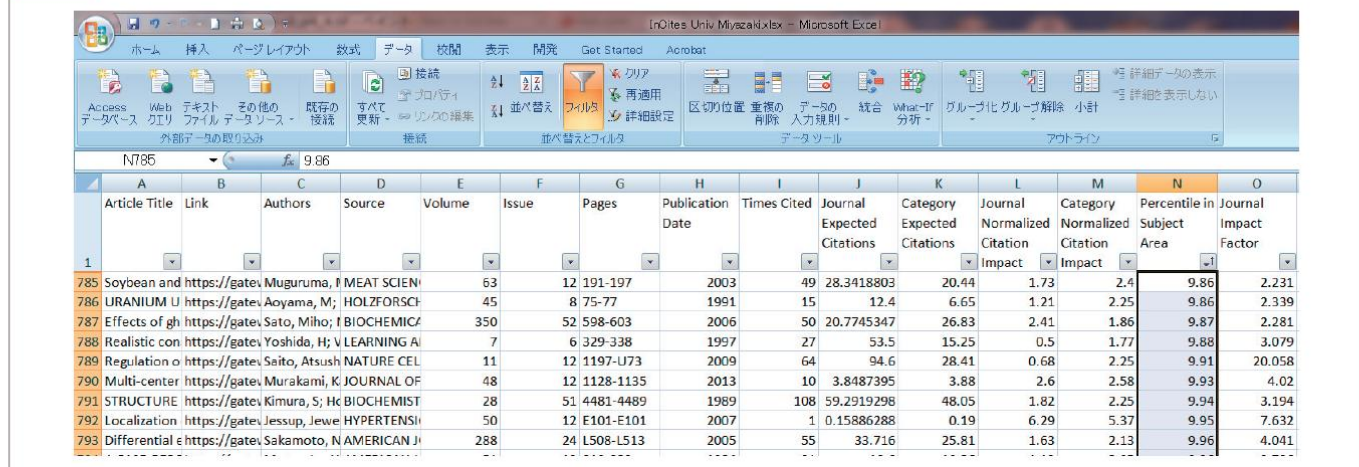
InCites Benchmarking のデータの内容については、以下の Help の "Data and Subscription Notifications" からご参照下さい。



InCites Benchmarking に保存したレコードは、InCites Benchmarking の更新に合わせてアップデートされます。

Excelへのダウンロード：Top 10% 論文の探し方

Fig 6 Top 10% 論文 (Percentile in Subject Area) がどの論文なのかを特定することもできる

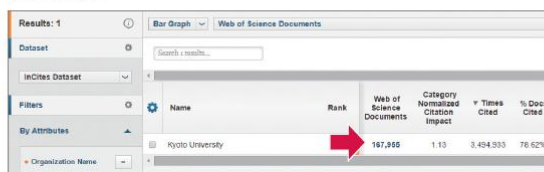


	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O
	Article Title	Link	Authors	Source	Volume	Issue	Pages	Publication Date	Times Cited	Journal Expected Citations	Category Expected Citations	Journal Normalized Citation	Category Normalized Citation	Percentile in Subject Area	Journal Impact Factor
785	Soybean and https://gate...	https://gate...	Muguruma, I	MEAT SCIEN	63	12	191-197	2003	49	28.3418803	20.44	1.73	2.4	9.86	2.231
786	URANIUM U https://gate...	https://gate...	Aoyama, M;	HOLZFORSCH	45	8	75-77	1991	15	12.4	6.65	1.21	2.25	9.86	2.339
787	Effects of gh https://gate...	https://gate...	Sato, Miho;	BIOCHEMICA	350	52	598-603	2006	50	20.7745347	26.83	2.41	1.86	9.87	2.281
788	Realistic con https://gate...	https://gate...	Yoshida, H;	V LEARNING A	7	6	329-338	1997	27	53.5	15.25	0.5	1.77	9.88	3.079
789	Regulation o https://gate...	https://gate...	Saito, Atsush	NATURE CEL	11	12	1197-U73	2009	64	94.6	28.41	0.68	2.25	9.91	20.058
790	Multi-center https://gate...	https://gate...	Murakami, K	JOURNAL OF	48	12	1128-1135	2013	10	3.8487395	3.88	2.6	2.58	9.93	4.02
791	STRUCTURE https://gate...	https://gate...	Kimura, S;	HK BIOCHEMIST	28	51	4481-4489	1989	108	59.2919298	48.05	1.82	2.25	9.94	3.194
792	Localization https://gate...	https://gate...	Jessup, Jewe	HYPERTENSIO	50	12	E101-E101	2007	1	0.15886288	0.19	6.29	5.37	9.95	7.632
793	Differential e https://gate...	https://gate...	Sakamoto, N	AMERICAN J	288	24	L508-L513	2005	55	33.716	25.81	1.63	2.13	9.96	4.041

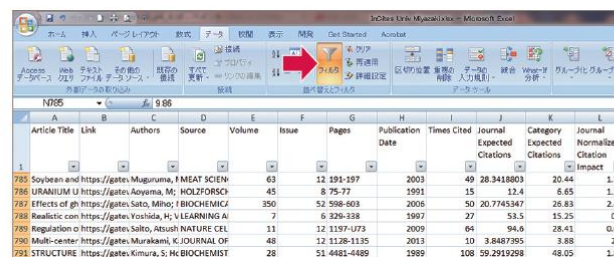
【Top 10% 論文の探し方 Fig 6】

- ① まず、Explore InCites Data で Organization を選択し、機関名を検索
- ⑤ ダウンロードが終わったら、エクセルでレコードを開き、フィルタをかける

- ② Web of Science Documents の項目に表示されている数字をクリック

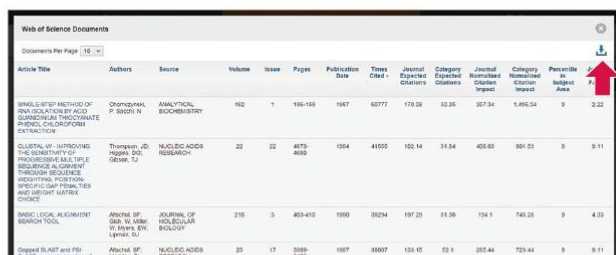


Name	Rank	Web of Science Documents	Category Normalized Citation Impact	Times Cited	% Docs Cited
Kyoto University	167,855	1.13	3,424,553	76.62%	



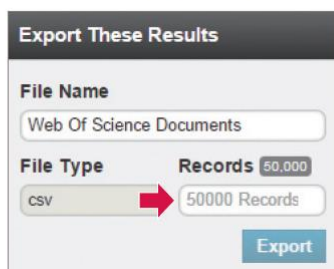
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O
	Article Title	Link	Authors	Source	Volume	Issue	Pages	Publication Date	Times Cited	Journal Expected Citations	Category Expected Citations	Journal Normalized Citation	Category Normalized Citation	Percentile in Subject Area	Journal Impact Factor
785	Soybean and https://gate...	https://gate...	Muguruma, I	MEAT SCIEN	63	12	191-197	2003	49	28.3418803	20.44	1.73	2.4	9.86	2.231
786	URANIUM U https://gate...	https://gate...	Aoyama, M;	HOLZFORSCH	45	8	75-77	1991	15	12.4	6.65	1.21	2.25	9.86	2.339
787	Effects of gh https://gate...	https://gate...	Sato, Miho;	BIOCHEMICA	350	52	598-603	2006	50	20.7745347	26.83	2.41	1.86	9.87	2.281
788	Realistic con https://gate...	https://gate...	Yoshida, H;	V LEARNING A	7	6	329-338	1997	27	53.5	15.25	0.5	1.77	9.88	3.079
789	Regulation o https://gate...	https://gate...	Saito, Atsush	NATURE CEL	11	12	1197-U73	2009	64	94.6	28.41	0.68	2.25	9.91	20.058
790	Multi-center https://gate...	https://gate...	Murakami, K	JOURNAL OF	48	12	1128-1135	2013	10	3.8487395	3.88	2.6	2.58	9.93	4.02
791	STRUCTURE https://gate...	https://gate...	Kimura, S;	HK BIOCHEMIST	28	51	4481-4489	1989	108	59.2919298	48.05	1.82	2.25	9.94	3.194
792	Localization https://gate...	https://gate...	Jessup, Jewe	HYPERTENSIO	50	12	E101-E101	2007	1	0.15886288	0.19	6.29	5.37	9.95	7.632
793	Differential e https://gate...	https://gate...	Sakamoto, N	AMERICAN J	288	24	L508-L513	2005	55	33.716	25.81	1.63	2.13	9.96	4.041

- ③ Web of Science Documents の画面で右上の Export をクリック
- ⑥ Percentile in Subject Area の項目を昇順にして、10.00 以下が Top 10% 論文です。



Article Title	Authors	Source	Volume	Issue	Pages	Publication Date	Times Cited	Journal Expected Citations	Category Expected Citations	Journal Normalized Citation	Category Normalized Citation	Percentile in Subject Area	Journal Impact Factor
IMMUNOLOGICAL METHOD OF... SUBSTRATE OF THEOXYGENASE PHENOL CHLOROPHYLL EXTRACTOR	Ohmura, M; Saito, H	ANALYTICAL BIOCHEMISTRY	162	1	196-199	1987	62777	179.00	10.35	357.34	1.465.34	9	2.22
QUANTAL, INTRODUCING THE SENSITIVITY OF SEQUENCE ALIGNMENT METHODS TO THE SPECIFICITY OF THE ALIGNMENT MATRIX CHOICE	Thompson, J; Higgins, D; Lipman, D	NUCLEIC ACIDS RESEARCH	22	22	4670-4680	1994	41555	102.14	11.54	409.80	801.03	9	9.11
BASIC LOCAL ALIGNMENT SEARCH TOOL	Altschul, SF; Lipman, D	JOURNAL OF MOLECULAR BIOLOGY	215	3	403-410	1990	30294	197.20	31.36	134.1	740.20	9	4.35
Optimal BLAST and PSI- BLAST Analysis of Protein...	Altschul, SF; Lipman, D	NUCLEIC ACIDS RESEARCH	25	17	3389-3405	1997	38807	135.92	52.1	255.44	720.44	9	9.11

- ④ レコードは 50000 件までダウンロードが可能



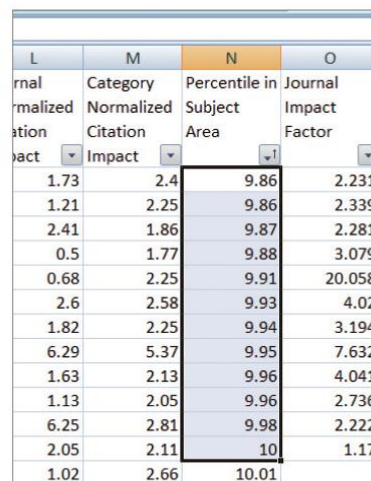
Export These Results

File Name: Web Of Science Documents

File Type: CSV

Records: 50,000

Export



L	M	N	O
Journal Normalized Citation Impact	Category Normalized Citation Impact	Percentile in Subject Area	Journal Impact Factor
1.73	2.4	9.86	2.231
1.21	2.25	9.86	2.339
2.41	1.86	9.87	2.281
0.5	1.77	9.88	3.079
0.68	2.25	9.91	20.058
2.6	2.58	9.93	4.02
1.82	2.25	9.94	3.194
6.29	5.37	9.95	7.632
1.63	2.13	9.96	4.041
1.13	2.05	9.96	2.736
6.25	2.81	9.98	2.222
2.05	2.11	10	1.17
1.02	2.66	10.01	



この活用例は特に研究業績の選定基準としてご参考いただきたい分析事例です

Top 10% 論文を Web of Science で検索する方法(テンプレートあり)

Fig 7

Top 10% 論文を今度は Web of Science で検索するには、それぞれの UT 番号を使って検索することができる

検索履歴: Web of Science™ Core Collection

セット	検索結果	履歴の保存 / アラートの作成	保存した履歴を開く
# 1	235	UT=A1981MK45600015 or UT=A1984TH66600024 or UT=A1986E281300007 or UT=000223746000034 or UT=A1995QT90700030 or UT=000313871400029 or UT=000229751100027 or UT=000235997600041 or UT=A1984RY98000032 or UT=000300287100039 or UT=A1986E989800007 or UT=000073728000007 or UT=A1986D120100012 or UT=A1990EM07700002 or UT=000174978000047 or UT=000288304200005 or UT=A1991GV11200001 or UT=A1987J7385000060 or UT=A1989U433700010 or UT=000227980200008 or UT=A1995QD72000037 or UT=000225392100008 or UT=000227566600014 or UT=A1991GF46200018 or UT=000220640300025 or UT=000071231800013 or UT=000173762400024 or UT=000242595700032 or UT=000228969200009 or UT=000232959800004 or UT=000248022300008 or UT=000244334100053 or UT=A1987G985400009 or UT=000227895500017 or UT=000262557600036 or UT=000247227100013 or UT=000263167000091 or UT=A1989AV9500007 or UT=000336509400034 or UT=A1996VL05900035 or UT=000086134700038 or UT=000237957700024 or UT=000314798800128 or UT=000228069100039 or UT=000247203000027 or UT=000078882000059 or UT=000246145500006 or UT=A1992HW55900025 or UT=A1996VE59800046 or UT=000268371900023 or UT=A1992KE57000034	

UT 番号を使った検索の例

出力したレコードの A 列に Accession Number があります。UT= の後に、この番号を入力して検索すると該当レコードがヒットします。

この番号が論文を特定する番号です。

1 1 UT= A1981MK45600015

この機能とエクセルを使った作り方をまとめました。

【Top 10% 論文を検索する方法 Fig 7】

① Fig4 でダウンロードしたエクセルの Q 列に UT= という式を入力

② 次に R 列に、1 文字分のスペースと or を入れる

③ 次に S 列で、Q 列と R 列を一つにまとめる

=CONCATENATE(Q2,A2,R2)

④ S 列には、下記のような文字列が作成される。これをコピーし、Web of Science Core Collection の詳細検索にコピーする

UT=A1981MK45600015 or

UT=A1984TH66600024 or

UT=A1986E281300007 or

詳細検索

フィールドタグ、論理演算子、括弧、

例: TS=(nanotub* AND carb
#1 NOT #2 その他の例

UT=000182252600004 or
UT=000276865500010 or

ホーム 挿入 ページレイアウト 数式 データ 校閲 表示 開発 Get Started Acrobat																			
貼り付け 切り取り コピー 書式のコピー/貼り付け クリップボード		Calibri 11 A A		折り返して全体を表示する		標準		条件付き書式 テーブルとして書式設定 セルのスタイル		挿入 削除 書式		オート フィル クリア							
配置		数値		スタイル		セル													
S2 =CONCATENATE(Q2,A2,R2)																			
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S
1	Accession Number	Article Link	Author Source	Volum	Issue	Pages	Publica	Times	Journa	Categc	Journa	Categc	Percen	Journa	UT=	OR演算子	UT番号検索式		
2	WOS:A1986F013900001	META/ https://	Dersim CONF	7	3	177-18	1986	12524	458.6	22.87	27.31	547.7	0.01	UT=	or	UT=WOS:A1986F013900001 or			
3	WOS:A1990C284300072	SOFT S https://	Vandei PHYSIC	41	11	7892-7	1990	11957	47.52	25.82	251.6	463.1	0.05	3.74	UT=	or	UT=WOS:A1990C284300072 or		
4	WOS:A1993LY58700001	THE EF https://	Shamc NEW E	329	14	977-98	1993	10526	439.6	37.16	23.95	283.2	0.01	55.87	UT=	or	UT=WOS:A1993LY58700001 or		
5	WOS:A1983QP42300010	CHARN https://	Brooks JOURN	4	2	187-21	1983	10292	241.9	17.49	42.54	588.4	0.01	3.59	UT=	or	UT=WOS:A1983QP42300010 or		
6	WOS:A1982NG95400006	THE M https://	Hanley RADIO	143	1	29-36	1982	8586	50.1	19.34	171.4	443.9	0.02	6.87	UT=	or	UT=WOS:A1982NG95400006 or		
7	WOS:A1984SQ01800013	GENOI https://	Church PROCE	81	7	1991-1	1984	8560	126.3	48.22	67.79	177.5	0.02	UT=	or	UT=WOS:A1984SQ01800013 or			
8	WOS:A1983QW37900004	STUDII https://	Hanah JOURN	166	4	557-58	1983	8306	117.1	40.75	70.92	203.9	0.02	4.33	UT=	or	UT=WOS:A1983QW37900004 or		
9	WOS:000076040700001	Obser/ https://	Riess, ASTRO	116	3	1009-1	1998	7642	1035	177.1	7.38	43.16	0.37	4.02	UT=	or	UT=WOS:000076040700001 or		
10	WOS:000226308500016	Haplov/ https://	Barret BIOINI	21	2	263-26	2005	7559	66.3	25.14	114	300.6	0.01	4.98	UT=	or	UT=WOS:000226308500016 or		



この活用例は特に研究業績の選定基準としてご参考いただきたい分析事例です

Web of Science と InCites Benchmarking , ESIの 利用目的と検索結果

InCites Benchmarking および Essential Science Indicators (ESI) は Web of Science Core Collection を情報源にしていますが、採用しているエディションの違い、収録年の違い、更新タイミングの違い、カテゴリの違い、ドキュメントタイプの違い、機関名検索方法の違いにより、お互いの検索結果が異なります。異なる事項と、例は下記の通りです。

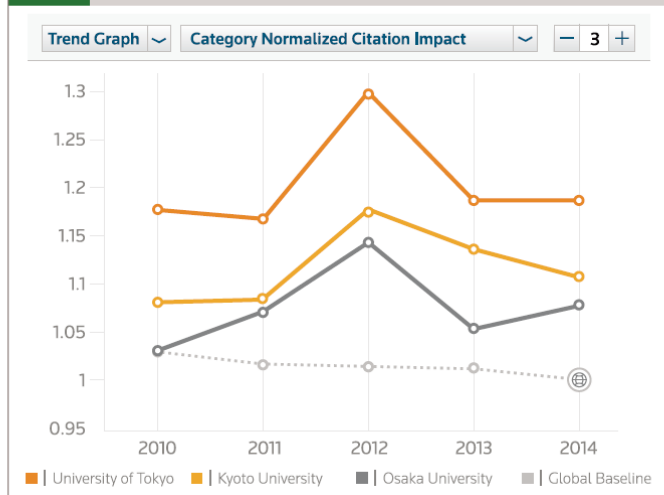
2017年11月作成

	Web of Science Core Collection	InCites Benchmarking	Essential Science Indicators
利用目的	研究者が包括的・タイムリーな情報収集をするため	世界中の研究パフォーマンスを包括的・多角的に評価するため	科学のトレンドを効率的にモニタリングするため
情報源	SCIE, SSCI, AHCI, CPCI-Science, CPCI-Social, Book Citation Index-Science, Book Citation Index-Social, Emerging Sources Citation Index	SCIE, SSCI, AHCI, CPCI-Science, CPCI-Social, Book Citation Index-Science, Book Citation Index-Social	SCIE, SSCI
収録年	1900-2017 (present)	1980 - 2017 (present)	2007 - 2017 (present)
更新タイミング	Daily	Monthly	Bi Monthly
カテゴリー	251 Web of Science Category	251 Web of Science Category, 22 Essential Science Category	22 Essential Science Category
ドキュメントタイプ	All Document Type	All Document Type	Article, Review
機関名検索	AD= は、全ての著者と別刷り請求先の住所を検索します。	Reprint Address を含む名寄せされた情報でのみ検索します。	Reprint Address を除く名寄せされた情報でのみ検索します。

※「Top 10% 論文を Web of Science で検索する方法」で使用したテンプレート (Q 列から S 列までの式を入力済み) をご用意しております。ご希望の方はお問合せください。

Category Normalized Citation Impact(CNCI)と Highly Cited Papers(HCP)

Fig 1 CNCIの5年トレンド

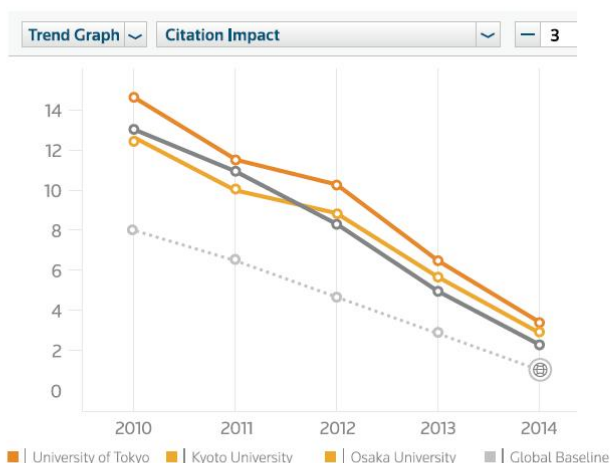


【データの解釈例】

東京大学、京都大学、大阪大学の CNCI は、いずれもベースラインを上回っている。継続して世界標準以上のパフォーマンスということが解釈できる。

CNCI は、年次推移 (Trend Graph) と累積値の両方を併せて検討することで、出版年、分野等を考慮し、さらに大学規模への依存が少ない全体的なパフォーマンスの分析が可能。

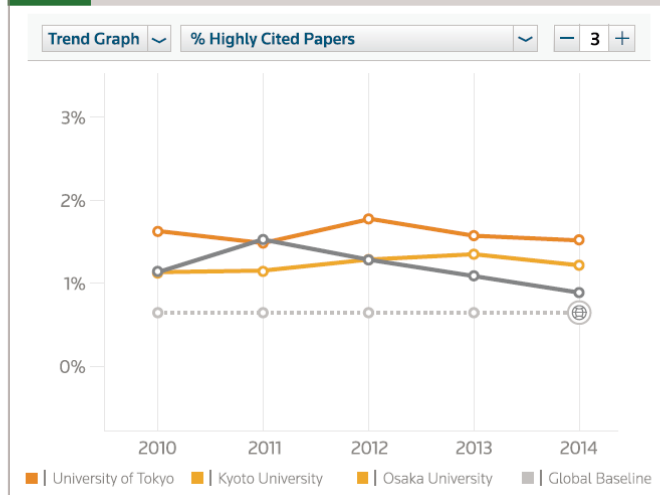
Citation Impact (Times Cited/Document) による分析では、下のグラフのように、出版年が新しくなるほど数字が小さくなるので、出版年を考慮した解釈が必要。



【グラフの作り方 Fig 1】

Vol. 1 page 4 Fig4 を参照

Fig 2 HCPの5年トレンド



【データの解釈例】

% of Highly Cited Papers: 高被引用論文 (Essential Science Indicators の 22 分野、各出版年で被引用数がトップ 1% の論文の割合)、% in Documents top 1% 等は、一定以上のパフォーマンスを持つ論文の生産率を示すため、大学規模への依存が少ない。

年次推移 (Trend Graph) では、パフォーマンスの高い論文の生産率の年ごとの傾向を示す。

【グラフの作り方 Fig 2】

Vol. 1 page 4 Fig4 を参照

☑ コラム

CNCI (Fig1) と HCP (Fig2) の数から解釈できるものは異なります。CNCI は、集合全体の平均的なパフォーマンスを示し、HCP は高いパフォーマンスの生産性を示します。CNCI が高いのに HCP が少ないのは、特定の突出したパフォーマンスを持つ論文に拠る可能性がありますので、個々の論文を確認する必要があります。

Journal Impact Factor と 論文情報のダウンロード

Fig 3

論文情報とともに、インパクトファクターを一括ダウンロード。
さらに、Journal Expected Citation などのジャーナル関連指標のダウンロードも可能。

Publication Date	Document Type	Accession Number	Article Title	Source	Times Cited	Journal Expected Citations	Category Expected Citations	Journal Normalized Citation Impact	Category Normalized Citation Impact	Percentile in Subject Area	Journal Impact Factor
2010	Article	WOS:000280966500005	Improved Survival with Ipilimumab in Patients with Metastatic Melanoma	NEW ENGLAND JOURNAL OF MEDICINE	2652	205.42	18.86	12.91	140.59	0.01	55.87
	Editorial Material	WOS:000280552700001	The "Meaningful Use" Regulation for Electronic Health Records	NEW ENGLAND JOURNAL OF MEDICINE	572	20.16	4.8	28.37	119.29	0.02	55.87
	Letters	WOS:000283787900035	Newly Identified Events in the RE-LY Trial	NEW ENGLAND JOURNAL OF MEDICINE	326	3.49	1.3	83.4	250.26	0.03	55.87
2011	Article	WOS:000291643900009	Vaccine-Derived Polymyositis 12 Years after Infection in Minnesota	NEW ENGLAND JOURNAL OF MEDICINE	25	103.43	13.73	0.14	1.02	14.51	55.87
	Editorial Material	WOS:000290952000015	Bending the Cost Curve in Cancer Care	NEW ENGLAND JOURNAL OF MEDICINE	130	12.37	3.27	10.51	39.79	0.08	55.87
	Letters	WOS:000292199900034	Eculizumab in Severe Shiga-Toxin-Associated HUS	NEW ENGLAND JOURNAL OF MEDICINE	137	3.17	1.06	43.17	127.43	0.1	55.87
2012	Article	WOS:000308406100016	The Prevention and Treatment of Missing Data in Clinical Trials	NEW ENGLAND JOURNAL OF MEDICINE	149	136.97	7.1	1.08	20.99	0.04	55.87
	Editorial Material	WOS:000308067400013	Epidemic Pertussis in 2012—The Resurgence of a Vaccine-Preventable Disease	NEW ENGLAND JOURNAL OF MEDICINE	124	11.58	3.27	10.71	37.82	0.13	55.87
	Letters	WOS:000300874300031	Bleeding Risk with Dabigatran in the Frail Elderly	NEW ENGLAND JOURNAL OF MEDICINE	117	2.22	1.18	52.6	99.43	0.03	55.87
2013	Article	WOS:000316318000001	Percutaneous Closure of Patent Foramen Ovale in Cryptogenic Embolism	NEW ENGLAND JOURNAL OF MEDICINE	134	63.95	5.28	1.0	25.38	0.08	55.87
	Editorial Material	WOS:000318996200004	Global Concerns Regarding Novel Influenza A (H7N9) Virus Infections	NEW ENGLAND JOURNAL OF MEDICINE	100	7.59	1.99	13.2	50.28	0.05	55.87
	Letters	WOS:000316989900026	Hepatotoxicity with Combination of Vemurafenib and Ipilimumab	NEW ENGLAND JOURNAL OF MEDICINE	140	2.96	1.51	50.27	99.6	0.05	55.87

【データの解釈の注意事項】

InCites Benchmarking よりインパクトファクターがダウンロードできるようになった。

但し、Fig3 で示される通り、同じ出版年の同ジャーナルにおいても、ドキュメントタイプにより被引用数の期待値が大きく異なる。個々の論文については、CNCI のように論文単位で付与された指標を用いることが望ましい。

Journal Expected Citation は、出版年、ドキュメントタイプごとに算出されたジャーナルごとの被引用数の期待値であり (Schema を変更しても変わらない)、Journal Normalized Citation Impact は個々の論文単位で付与されている。



この活用例は特に研究業績の選定基準としてご参考いただきたい分析事例です

Journal Impact Factor と Category Normalized Citation Impact(CNCI)

Fig 4 個々の論文をダウンロードし、Journal Impact Factor や、CNCI などと一緒に比較

Accession Number	Article Title	Journal Expected Citations	Category Expected Citations	Journal Normalized Citation Impact	Category Normalized Citation Impact	Percentile in Subject Area	Journal Impact Factor
WOS:000329135300029	Cancer survival in Europe 1999-2007 by country and age: results of EURO-CARE-5-a population-based study	17.88	0.67	6.6	79	0.02	24.69
WOS:000330228700034	Afatinib versus cisplatin plus gemcitabine for first-line treatment of Asian patients with advanced non-small-cell lung cancer harbouring EGFR mutations (LUX-Lung 6): an open-label, randomised phase 3 trial	17.88	0.67	5.82	69.62	0.02	24.69
WOS:000332399900043	Safety and efficacy of vemurafenib in BRAF(V600E) and BRAF(V600K) mutation-positive melanoma (BRIM-3): extended follow-up of a phase 3, randomised, open-label study	17.88	0.67	4.59	54.9	0.03	24.69
WOS:000329135300031	Ibrutinib as initial therapy for elderly patients with chronic lymphocytic leukaemia or small lymphocytic lymphoma: an open-label, multicentre, phase 1b/2 trial	17.88	0.67	4.25	50.88	0.04	24.69
WOS:000341312500048	FOLFIRI plus cetuximab versus FOLFIRI plus bevacizumab as first-line treatment for patients with metastatic colorectal cancer (FIRE-3): a randomised, open-label, phase 3 trial	17.88	0.67	3.47	41.51	0.06	24.69
WOS:000330228700031	Fluorouracil-based adjuvant chemotherapy after preoperative chemoradiotherapy in rectal cancer: long-term results of the EORTC 22921 randomised study	17.88	0.67	3.24	38.83	0.07	24.69
WOS:000330228700027	Docetaxel plus nintedanib versus docetaxel plus placebo in patients with previously treated non-small-cell lung cancer (LUME-Lung 1): a phase 3, double-blind, randomised controlled trial	17.88	0.67	3.13	37.49	0.07	24.69
WOS:000329135300033	Safety and activity of PD1 blockade by pidilizumab in combination with rituximab in patients with relapsed follicular lymphoma: a single group, open-label, phase 2 trial	17.88	0.67	3.13	37.49	0.07	24.69
WOS:000336505900038	Ipilimumab versus placebo after radiotherapy in patients with metastatic castration-resistant prostate cancer that had progressed after docetaxel chemotherapy (CA184-043): a multicentre,	17.88	0.67	3.02	36.15	0.08	24.69
WOS:000332399900039	Dovitinib versus sorafenib for third-line targeted treatment of patients with metastatic renal cell carcinoma: an open-label, randomised phase 3 trial	17.88	0.67	2.52	30.13	0.1	24.69

【データ解釈の注意事項】

Fig 4 は、LANCET ONCOLOGY 2014 年の Article のみをダウンロードしたもの。
インパクトファクターは同じだが CNCI は異なる。個々の論文は、CNCI のように論文単位で付与された指標を用いることが望ましい。



この活用例は特に研究業績の選定基準としてご参考いただきたい分析事例です

% Highly Cited Papers(HCP)と %Documents in Top 1% 論文との違い

Fig 5

InCites Benchmarking の % Documents in Top 1% と ESI 上で Top 1% とされる HCP は違います。
(ほぼ同じ Time Period を使って比較)

	Name	Rank	▼ Web of Science Documents	Category Normalized Citation Impact	% Documents in Top 1%	% Highly Cited Papers
☐	University of Tokyo	1	101,737	1.16	1.44%	1.25%
☐	Kyoto University	2	73,430	1.07	1.19%	0.98%
☐	Osaka University	3	60,986	1	1.11%	0.88%
☐	Tohoku University	4	56,381	0.99	0.97%	0.82%
☐	Kyushu University	5	40,756	0.91	0.91%	0.62%
☐	Nagoya University	6	39,941	0.99	0.99%	0.85%
☐	Hokkaido University	7	38,415	0.9	0.73%	0.54%
☐	Tokyo Institute of Technology	8	31,762	1.05	1.07%	0.86%
☐	University of Tsukuba	9	25,564	0.99	1.21%	0.89%
☐	Keio University	10	23,883	0.88	0.86%	0.59%
☐	Waseda University	11	15,850	0.98	1.18%	0.95%

【データ解釈の注意事項】

InCites Benchmarking の % Documents in Top 1% は、Web of Science Core Collection 全体のレコードの中から Percentile in Subject Area が Top 1% の論文を選んでいる。ジャーナル以外に Proceeding と Book のデータベース、さらに Arts & Humanities の分野のジャーナルが含まれる。

HCP は、Essential Science Indicators (ESI) のデータベースの中で高被引用の論文が選ばれている。ESI には、Science Citation Index Expanded と Social Sciences Citation Index のみ (ジャーナルのみ) が収録されている。

また、被引用数の集計は最新 10 年 + α であり、1980 年からデータを収録している InCites Benchmarking より最近のデータに注目して算出されている。あるいは更新頻度の違いにより最新のレコードが HCP には含まれない場合もある。

Category Normalized Citation Impact(CNCI)が1にならない理由

Fig 6 Research Area を Web of Science にすると、世界全体の CNCI は1にはなりません。

Research Area					
Schema	Web of Science				
Name	Rank	▼ Web of Science Documents	Times Cited	Category Normalized Citation Impact	
Global Baseline	n/a	49,108,960	596,011,823	0.98	→
Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS)	1	1,310,226	24,291,124	1.16	
University of California System	2	1,175,402	33,546,893	1.81	
University of London	3	578,172	11,622,512	1.5	
Harvard University	4	558,573	20,164,847	2.1	

Research Area					
Schema	Essential Science ...				
Name	Rank	▼ Web of Science Documents	Times Cited	Category Normalized Citation Impact	
Global Baseline	n/a	38,326,657	567,086,117	1	→
Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS)	1	1,149,199	23,330,544	1.23	
University of California System	2	1,042,486	32,255,679	1.82	
Harvard University	3	521,073	19,692,154	2.17	
University of London	4	506,558	11,354,984	1.57	
Russian Academy of Sciences	5	401,575	3,365,642	0.5	

【データ解釈の注意事項】

Research Area を Web of Science にすると、複数の分野にまたがるレコードの CNCI は調和平均で算出されるため、世界全体の CNCI は1にはならない。

理由 : CNCI は Times Cited / Category Expected Citations だが、Category Expected Citations は、複数の分野にまたがる論文の場合、複数の分野の調和平均で計算されている。

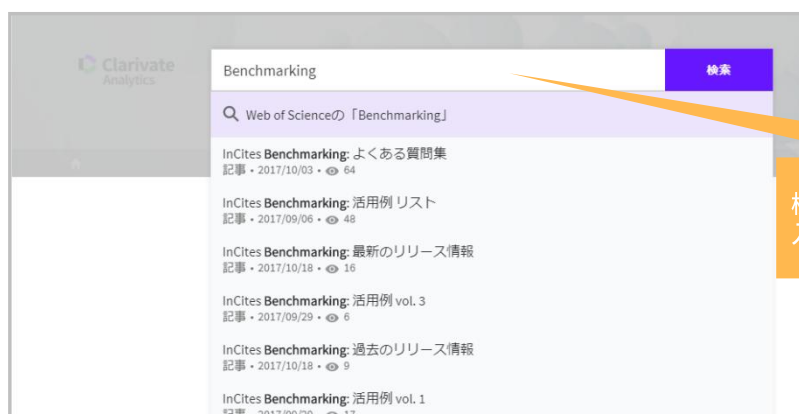
調和平均の簡単な例として 1、2、4 の調和平均は 下のように計算される。

$$\frac{3}{\frac{1}{1} + \frac{1}{2} + \frac{1}{4}} = \frac{1}{\frac{1}{3} (\frac{1}{1} + \frac{1}{2} + \frac{1}{4})} = \frac{12}{7}$$

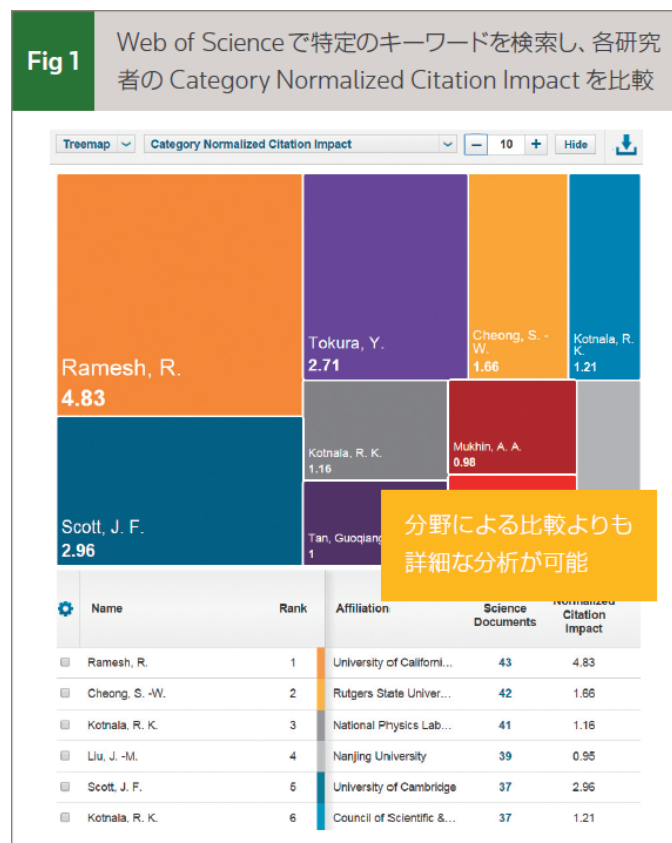
(Excel では “HARMEAN (調和平均)” で計算可能)

Schema を ESI にすると単一分野に分類されているので、グローバルベースラインの CNCI は1となる。

InCites Benchmarking のヘルプページのお知らせ

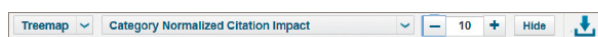


People を使った分析



【グラフの作り方 Fig 1】

- ① Web of Science Core Collectionでキーワード検索をする。
例ではキーワードとして Multiferroic を検索
- ② 検索結果の画面中央の [EndNote online に保存] からプルダウンをクリックし、[InCites に保存] をクリック。InCites への保存の仕方は活用例 Vol. 2 の Page 5 Fig 5 を参照
- ③ InCites Benchmarking の [Explore InCites Data]:People を選択
- ④ Dataset から、②で保存された Web of Science の検索結果を選択
- ⑤ [Update Results] をクリック
- ⑥ 画面上でグラフの種類とデータと表示件数を以下に指定



☑ コラム: Web of Science Core Collection の著者名について

Web of Science Core Collection では 2008 年よりフルネームで著者名を入力し、同時に著者名と機関名が一对一で対応されるようになりました。

これにより、InCites Benchmarking で People の分析をすると、以下の3パターンで個人を特定できるようになりました。(例は、Ohsumi, Yoshinori 氏を ResearcherID C-6449-2009 で検索した結果)

- 1) 著者名 + イニシャル、機関名が n/a
- 2) 著者名 + 名前、機関名あり *
- 3) 著者名 + 名前、機関名が n/a **

	Name	Rank	Affiliation	Web of Science Documents
☐	Ohsumi, Y	1	n/a	152
☐	Ohsumi, Yoshinori	2	National Institute for ...	30
☐	Ohsumi, Yoshinori	3	Tokyo Institute of Tec...	33
☐	Ohsumi, Yoshinori	4	n/a	30
☐	Ohsumi, Yoshinori	5	Graduate University f...	1

* 大隅氏は、2008 年以降 3 つの機関に所属されています。

**2008 年以降のレコードでも、機関との関連付けが無い場合など n/a になっているものもあります。

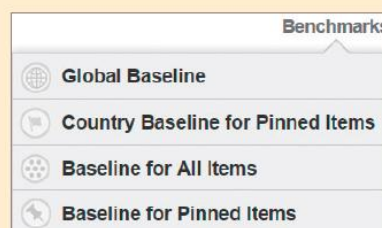
複数表示された場合、Pin to Top で一人にまとめることができます。

- ① 複数の名前をチェックし、画面下の [Pin to Top] をクリック

	Name	Rank	Affiliation	Web of Science Documents
☒	Ohsumi, Y	1	n/a	152
☒	Ohsumi, Yoshinori	2	National Institute for ...	30
☒	Ohsumi, Yoshinori	3	Tokyo Institute of Tec...	33
☒	Ohsumi, Yoshinori	4	n/a	30
☒	Ohsumi, Yoshinori	5	Graduate University f...	1

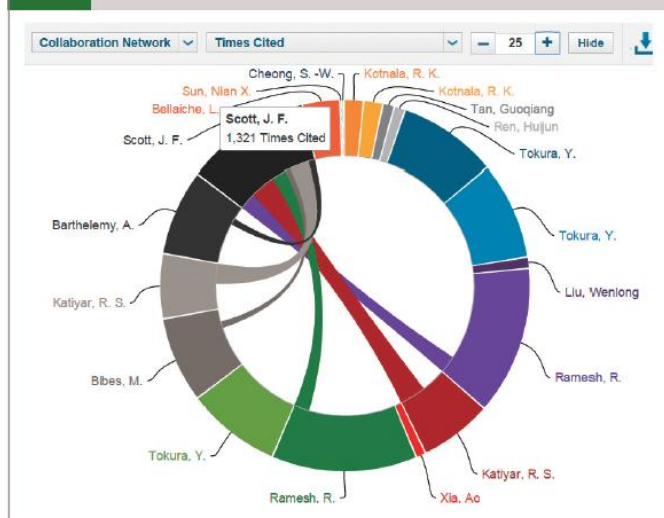
Cancel Select All Exclude From Results **Pin To Top**

- ② Baseline for Pinned Items をクリック



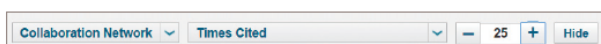
Web of Science の[InCites に保存]機能を使った共著分析

Fig 2 Multiferroic の集合内の共著分析および被引用分析



【グラフの作り方 Fig 2】

- ① Web of Science Core Collectionでキーワード検索をする。
例ではキーワードとして Multiferroic を検索
- ② 検索結果の画面中央の [EndNote online に保存] からプルダウンをクリックし、[InCites に保存] をクリック。InCites への保存の仕方は活用例 Vol. 2 の Page 5 Fig 5 を参照
- ③ InCites Benchmarking の [Explore InCites Data]:People を選択
- ④ Dataset から、②で保存された Web of Science の検索結果を選択
- ⑤ [Update Results] をクリック
- ⑥ 画面上でグラフの種類とデータと表示件数を以下のように指定



Collaboration Network のグラフは、表示している項目（上の場合は引用）の中の、それぞれの関係を示しています。弧の幅は、表示している項目、例の場合 25 人の研究者で合計何回引用されているかを示し、それぞれの研究者にアイコンを合わせると、その研究者と引用関係にある研究者が示されます。線の太さは、被引用数です。（最大 25 人までの表示が可能です）

☑ コラム：Multidisciplinary 分野のジャーナルについて

InCites Benchmarking では、Multidisciplinary のジャーナルについても論文レベルで分野が付与されているので、分野ごとでの分析が正確にできるようになりました。論文ごとに分野が付与されている Multidisciplinary のジャーナルは、Nature, Science, PNAS をはじめ、医学系の General Medicine に分類される 60 誌です。InCites Benchmarking リリース以前は、Essential Science Indicators のみで、このような処置がされていましたが、InCites Benchmarking では、Essential Science Indicators の 22 分野だけでなく Web of Science の 251 分類でも分析が可能なのがユニークです。

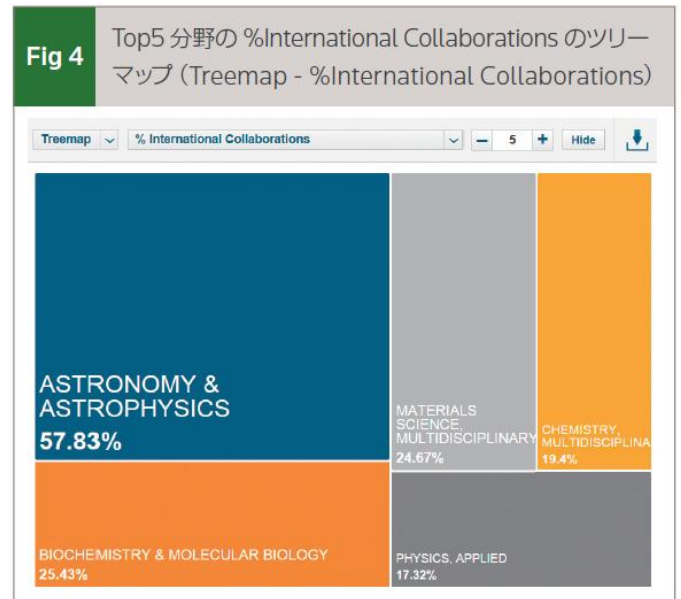
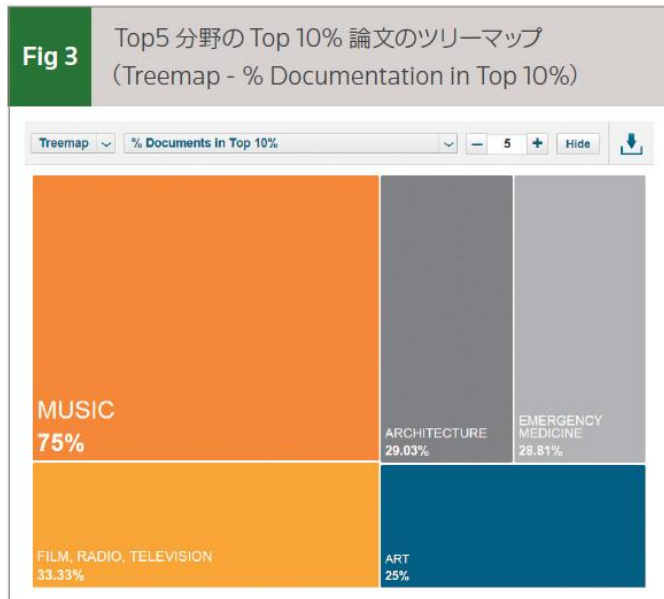
【Nature, Science, PNAS 以外の代表的な General Medicine ジャーナル】

ANNALS OF INTERNAL MEDICINE
BRITISH MEDICAL JOURNAL
JAMA-JOURNAL OF THE AMERICAN MEDICAL ASSOCIATION
LANCET
NEW ENGLAND JOURNAL OF MEDICINE
CELL
JOURNAL OF CLINICAL INVESTIGATION
JOURNAL OF EXPERIMENTAL MEDICINE
NATURE MEDICINE

Web of Science Core Collection は通常、ジャーナル単位で分野を付与しています。Nature, Science, PNAS 等に掲載された論文は、全て Multidisciplinary に分類されてしまうので、これらに掲載された被引用の多い論文は、分野ごとの分析に含まれませんでした。

InCites Benchmarking 上で分析することで、Multidisciplinary 分野のジャーナルに掲載されたパフォーマンスの高い論文を探し出すことが可能になります。

Top 10% 論文の割合と国際共著率の出し方

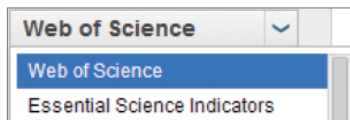


【グラフの作り方 Fig 3】

- ① [Explore InCites Data]: Research Area を選択



[By Attributes]: [Scheme] で Web of Science を選択



- ② [By Research Output]: [Organization Name] で大学名 (機関名) を入力
例) Kyoto University

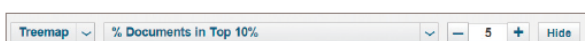
- ③ [By Time]: [Time Period] で年代を設定
例) 2005-2014

- ④ [Update Results] をクリック

- ⑤ [Manage Indicators]: [Browse Indicators] で [% Documents in Top 10%] を [Add], 最後に Done をクリック



- ⑥ 画面上でグラフの種類とデータと表示件数を以下のように指定



【グラフの作り方 Fig 4】

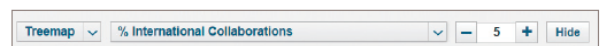
- ① から ④までは Fig 3 作成と同じ

- ⑤  結果横の歯車 (Configure Indicators) をクリック

- ⑥ [Manage Indicators] の [Browse Indicators] で [% International Collaborations] を [Add], 最後に Done をクリック



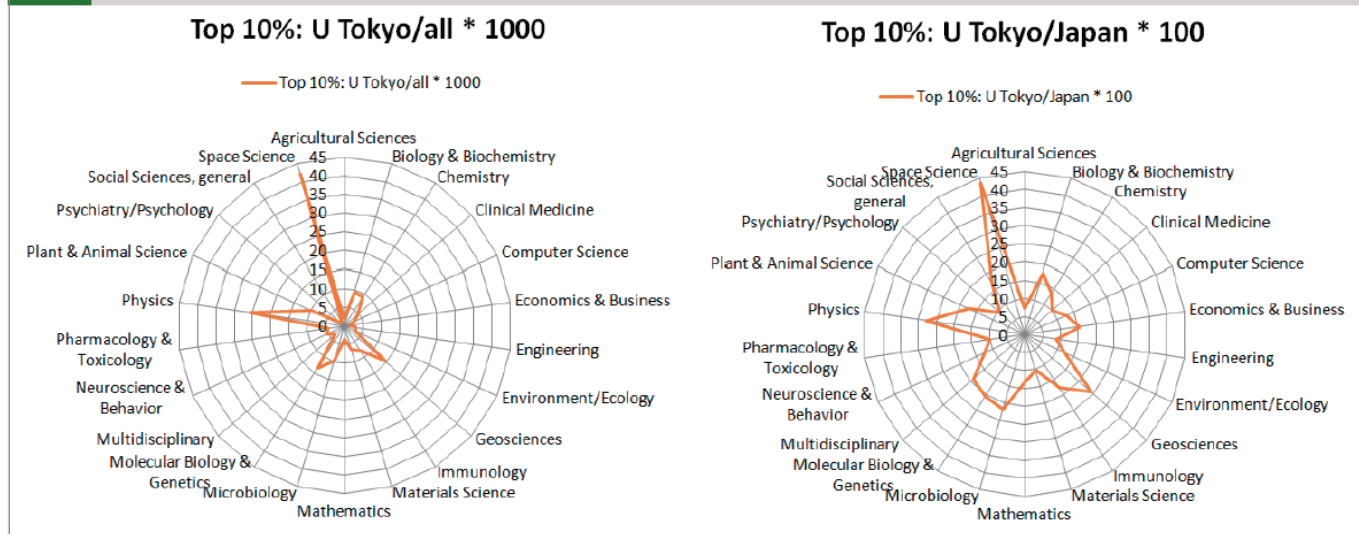
- ⑦ 画面上でグラフの種類とデータと表示件数を以下のように指定



この活用例は特に研究業績の選定基準としてご参考いただきたい分析事例です

Top 10% 論文数世界シェアと日本のシェアの計算方法

Fig 5 ESI 22 分野毎の Top 10% 論文数 世界および日本シェア



【グラフの作り方 Fig 5】

- ① [Explore InCites Data]: Research Area を選択
- ② [By Attribute] の [Scheme] で Essential Science Indicator を選択
- ③ [By Time]: 2009 - 2013 と入力
- ④ [Update Results] をクリック
- ⑤ 結果一覧の表左上の歯車 (Configure Indicators) をクリック

Results: 22

Dataset: InCites Dataset

Filters: By Attributes

Name	Rank	Web of Science Documents	Category Normalized Citation Impact	Times Cited
Clinical Medicine	1	2,254,237	1	14,152,693
Chemistry	2	845,914	1	9,332,956
Physics	3	566,547	1	5,805,919

- ⑥ [Manage Indicators] の [Browse Indicators] で [% Documents in Top 10%] を [Add]、最後に Done をクリック

- ⑦ データをダウンロードします。Benchmarks 右横の下向き矢印をクリック

Results: 22

Dataset: InCites Dataset

Filters: By Attributes

Name	Rank	Web of Science Documents	Category Normalized Citation Impact	Times Cited	% Docs Cited	Doc in T
Clinical Medicine	1	2,254,237	1	14,152,693	54.71%	8
Chemistry	2	845,914	1	9,332,956	76.94%	8
Physics	3	566,547	1	5,805,919	84.99%	5

- ⑧ ESI の場合 22 と入力し、Export をクリック

Benchmarks

Export These Results

File Name: InCites Research Areas

File Type: CSV

Records: 22

☐ Trend Data

Export

※ 日本のシェアを計算する場合は、②に戻り、[Research Output] で Japan を選択し③から⑧を繰り返す。

- ⑨ エクスポートしたレコードに 10% 論文の数を計算する列を作成する

Name	Rank	Web of Sc	Category	Times Cit	% Document	10% Document	Inst
Clinical Me	1	2254237	1	14152693	8.15	=C2*F2/100	all
Chemistry	2	845914	1	9332956	8.65		73172 all

- ⑩ 後ほどピボットテーブルを作成するために、右端 (例の場合は H 列) に、ダウンロードしたレコードを示すフィールド名をつける。例では Inst, レコードに all (機関を指定しない全レコードの意味) と入力している

- ⑪ [By Research Output] [Organization Name] で大学名を入れる。 例) University of Tokyo
- ⑫ [Update Results] をクリック
- ⑬ ⑨⑩⑪を繰り返し、10% 論文の数を計算し、H 列に大学の名前を入れる。例では Univ Tokyo と入力している

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	Name	Rank	Web of Sc	Category	Times Cite	% Docume	10% Document	Inst
2	Clinical Me	1	2254237	1	14152693	8.15	183720	all
3	Chemistry	2	845914	1	9332956	8.65	73172	all
4	Physics	3	566547	1	5805919	9.33	52859	all
5	Biology &	4	455047	1	4836625	8.08	36768	all
6	Molecular	5	254756	1	4438394	8.7	22164	all
7	Engineering	6	575998	1	3817276	9.24	53222	all
8	Neuroscie	7	374679	1	3693975	7.95	29787	all
9	Physics	8	360736	1	350016	16.22	34017	all
25	Clinical Me	2	1102	1.39	76556	12.09	669	Univ Tokyo
26	Chemistry	3	4199	1.4	72049	15.93	298	Univ Tokyo
27	Molecular	4	2430	1.14	54678	12.26	351	Univ Tokyo
28	Biology &	5	3553	1.05	49591	9.88	281	Univ Tokyo
29	Space Sci	6	1639	1.71	42086	17.14	288	Univ Tokyo
30	Geoscienc	7	2488	1.24	29626	11.58	341	Univ Tokyo
31	Plant & Ar	8	2185	1.45	23749	15.61		

世界標準の 22
分野のセット
(all)

自分の大学の
22 分野のセット

- ⑭ ピボットテーブルの機能を使い、ESI 22 分野ごとの集計を出す。列ラベルに、世界の数字である all と、比較する大学 Univ Tokyo の 10% Document 数が表示される

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1									
2									
3	合計 / 10% Document	列ラベル							
4	行ラベル	all	Univ Tokyo (空白)	総計					
5	Agricultural Sciences	18243.4493	31.9558	18275.4398	0.001753276	1.753275949			
6	Biology & Biochemistry	36787.7978	351.0364	37118.834	0.009547387	9.547387195			
7	Chemistry	73171.661	688.9007	73840.4817	0.009141539	9.141539293			
8	Clinical Medicine	183720.3155	688.3038	184588.8193	0.004726226	4.726226371			
9	Computer Science	20829.7884	81.0344	20890.8228	0.002958557	2.958557653			
10	Economics & Business	13230.638	17.0079	13247.5439	0.001285503	1.285503475			
11	Engineering	53222.2152	159.0897	53381.3049	0.00298916	2.989159885			
12	Environment/Ecology	19498.0847	62.0046	19560.6883	0.003179938	3.179937568			
13	Geosciences	19958.7735	合計 / 10% Document	20246.8839	0.014435276	14.43527579			
14	Immunology	15530.5344	2881.104	15655.8124	0.008047089	8.047088571			
15	Materials Science	34917.4048	Univ Tokyo	34242.3648	0.006613085	6.613085311			
16	Mathematics	17864.6478	17729.6838	17729.6838	0.003680572	3.680571542			
17	Microbiology	9500.9012	93.016	9593.9172	0.009730223	9.790229163			
18	Molecular Biology & Genetics	22163.772	297.918	22461.69	0.013441665	13.44166507			
19	Multidisciplinary	3129.3696	11.0026	3140.3722	0.003515916	3.515915793			
20	Neuroscience & Behavior	29786.3605	151.9936	29938.9741	0.005102698	5.102695719			
21	Pharmacology & Toxicology	21810.6724	99.015	21709.6874	0.004631784	4.631783982			
22	Physics	52858.5351	1352.0992	54210.9343	0.025979436	25.9794362			
23	Plant & Animal Science	35093.7795	341.0785	35434.588	0.009719059	9.719058616			
24	Psychiatry/Psychology	20026.6778	23.9992	20049.677	0.001188421	1.188421359			
25	Social Sciences, general	48171.0635	87.9762	48259.0287	0.001905419	1.905418944			
26	Space Science	6864.3787	280.9248	6945.3033	0.042153157	42.15315675			
27	(空白)								
28	総計	752661.428	5561.4496	758322.8776					
29									
30									
31									
32									

- ⑮ F 列でシェアを計算する。計算式 $=C3/B3$ を入力し、続けて 1000 分率を計算するため G 列に、計算式 $=F3*1000$ を入力。この例では Agriculture が、2.107737436 となった

	A	B	C	D	E	F	G
1	合計 / Web of Science Doc	列ラベル					
2	行ラベル	all	Univ Tok (空白)	総計	U Tokyo/all	× 1000	
3	Agricultural Sciences	205908	434	206342	0.002107737	2.107737436	
4	Biology & Biochemistry	455047	3553	458600	0.007807985	7.80798487	



この活用例は特に研究業績の選定基準としてご参考いただきたい分析事例です

☑ コラム: Schemaで変わる Category Normalized Citation Impact (CNCI) の値

InCites Benchmarking 上の重要な指標である CNCI は、選択する分野 (Web of Science 分野か Essential Science Indicators (ESI) 分野) により、数字とその意味が違ってきます。

下の表は、ある研究者の複数の論文の CNCI を示したのですが、

ESI 分野の Physics 2.99

Web of Science 分野の Physics Multi Disciplinary 4.38

などのように、Schema の分類の細かさにより評価も違います。また、Web of Science 分野同士の比較でも分野の集合の大きさ、高被引用の分布など複合的な要件により、同じ被引用数の論文でも、被引用数の相対的な評価が異なります。

ESI 分野は、22 に分類されており、大きな母集団の中で総合的に分析する場合に適しています。

ある研究者の論文について、Scheme を Essential Science Indicators にして分析

Web of Science	Name	Rank	Web of Science Documents	Category Normalized Citation Impact	Times Cited
Filters	Baseline for All Items	n/a	1,186	2.99	71,654
By Attributes	Physics	1	1,076	2.99	66,461
Schema	Materials Science	2	44	4.29	2,641
Essential Science I...	Chemistry	3	64	2.13	2,542
Research Area	Biology & Biochemistry	4	2	0.64	10

一方 Web of Science 分野は 251 に分類されているので、より細かい分野で詳細に分析することができます。

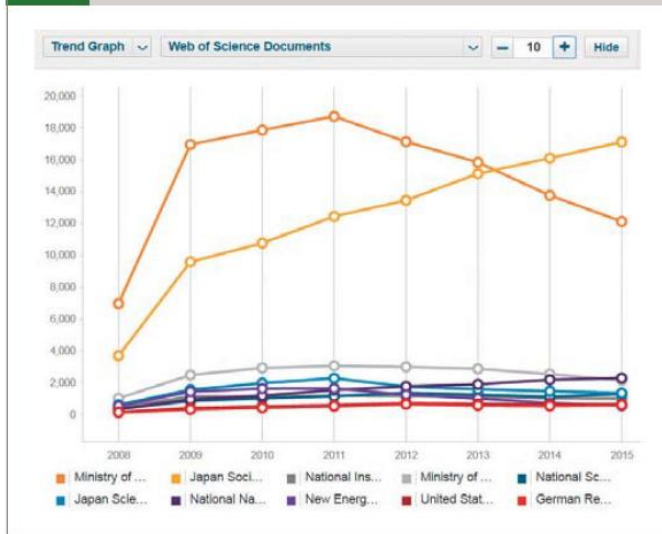
ある研究者の論文について、Scheme を Web of Science にして分析

Web of Science	Name	Rank	Web of Science Documents	Category Normalized Citation Impact	Times Cited
Filters	Baseline for All Items	n/a	1,215	2.95	71,942
By Attributes	PHYSICS, MULTIDISCIPLIN...	1	340	4.38	32,030
Schema	PHYSICS, CONDENSED MA...	2	591	2.69	30,411
Web of Science	PHYSICS, APPLIED	3	214	1.95	7,568
Research Area	MATERIALS SCIENCE, MUL...	4	117	1.99	4,015
By Research Network	CHEMISTRY, PHYSICAL	5	40	3.64	2,868
Collaborations with People	MULTIDISCIPLINARY SCIEN...	6	9	13.07	2,207
Collaborations with Organizations	CHEMISTRY, MULTIDISCI...	7	42	1.24	964
	NANOSCIENCE & NANOTE...	8	17	2.65	575
	PHYSICS, ATOMIC, MOLEC...	9	21	1.06	561

Funding Agencies を使った分析

Fig 1

日本における 2008 年から 2015 年までの助成金情報に記載のある機関別論文数のトレンド



【グラフの作り方 Fig 1】

- ① [Explore InCites Data]: Funding Agencies を選択
- ② [By Research Output]: [Location] で Japan と入力
- ③ [By Time]: [Time Period] 年代で、2008 から 2015 年と設定
- ④ [update Results] をクリック
- ⑤ 画面上でグラフの種類とデータと表示件数を 10 に指定

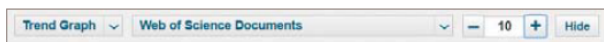
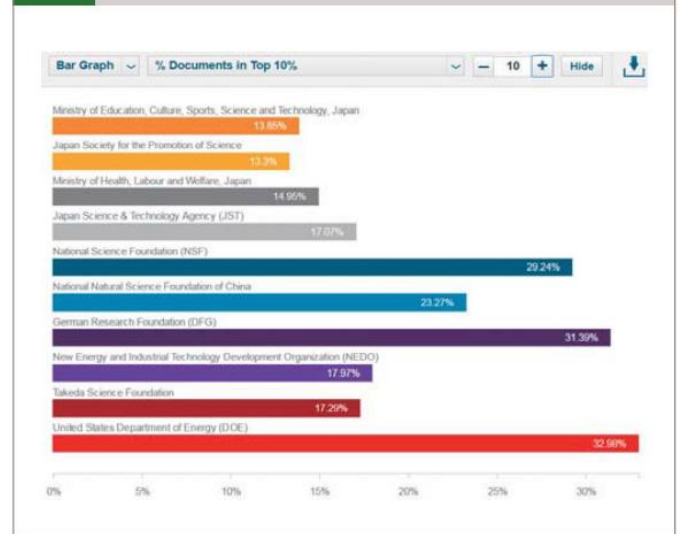


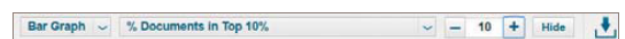
Fig 2

京都大学における 2008 年から 2015 年までの助成金提供機関別 % Documents in Top 10% の割合



【グラフの作り方 Fig 2】

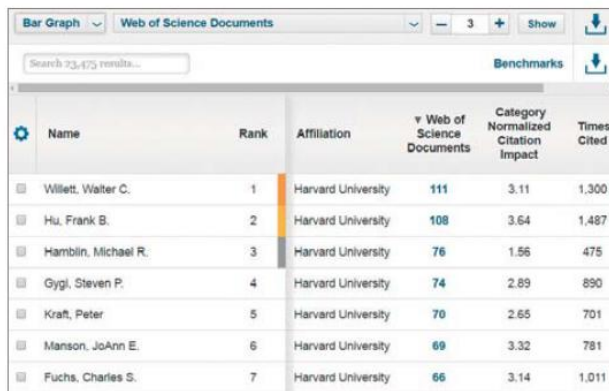
- ① [Explore InCites Data]: Funding Agencies を選択
- ② [By Research Output]: [Organization] で Kyoto University と入力
- ③ [By Time]: [Time Period] 年代で、2008 から 2015 年と設定
- ④ [update Results] をクリック
- ⑤ [Manage Indicators] の [Browse Indicators] で
- ⑥ [% Documents in Top 10%] を [Add]、最後に Done をクリック
- ⑦ 画面上でグラフの種類とデータと表示件数を 10 に指定



Funding Agencies を使った分析

Fig 3

ハーバード大学で助成金情報に National Institute of Health of America の記載がある論文を発表した研究者のリスト



Name	Rank	Affiliation	Web of Science Documents	Category Normalized Citation Impact	Times Cited
Willett, Walter C.	1	Harvard University	111	3.11	1,300
Hu, Frank B.	2	Harvard University	108	3.64	1,487
Hamblin, Michael R.	3	Harvard University	76	1.56	475
Gygi, Steven P.	4	Harvard University	74	2.89	890
Kraft, Peter	5	Harvard University	70	2.65	701
Manson, JoAnn E.	6	Harvard University	69	3.32	781
Fuchs, Charles S.	7	Harvard University	66	3.14	1,011

【グラフの作り方 Fig 3】

- ① [Explore InCites Data]: People を選択
- ② [By Attributes]: [Affiliated Organization] で Harvard University と入力
- ③ [By Research Output]: [Funding Agency] で National Institute of Health of America と入力
- ④ [By Time]: [Time Period] 年代で、2013 から 2016 年と設定
- ⑤ [update Results] をクリック

Fig 4

Immunology の分野に多く出現する資金提供機関



【グラフの作り方 Fig 4】

- ① [Explore InCites Data]: Funding Agency を選択
- ② [By Research Output]: [Research Area] で [Scheme] は Web of Science、Research Area で Immunology と入力
- ③ [By Time]: [Time Period] 年代で、2013 から 2016 年と設定
- ④ [update Results] をクリック
- ⑤ 画面上でグラフの種類とデータと表示件数を 10 に指定



Fig 5

京都大学の Chemistry, Physical 分野の文献に記載されている助成金情報を表示

Bar Graph Web of Science Documents

Search 232 results...

	Name	Rank	▼ Web of Science Documents
☐	BIOCHEMISTRY & MOLECU...	1	2,769
☐	ASTRONOMY & ASTROPHY...	2	2,114
☐	CHEMISTRY, MULTIDISCIPLI...	3	1,957
☐	CHEMISTRY, PHYSICAL	4	1,750
☐	MATERIALS SCIENCE, MULT...	5	1,736

☑ コラム：Funded、Published の違い

Funded は、Web of Science のレコード上の資金提供関連フィールドに“資金提供機関名”として索引されているものです。Web of Science は 2008 年以降の資金提供情報を索引しています。ジャーナルにより違いはありますが、Acknowledgement およびそれに相当するフィールドに出現する資金提供情報を索引しています。

Published では Funding Agencies が実際の執筆に関わり著者所属機関に記載があるレコードを検索します。

この Explore では、Funded、Published に関する情報の収録は 2008 年から開始していますので、2008 年以降での検索をお勧めします。

【グラフの作り方 Fig 5】

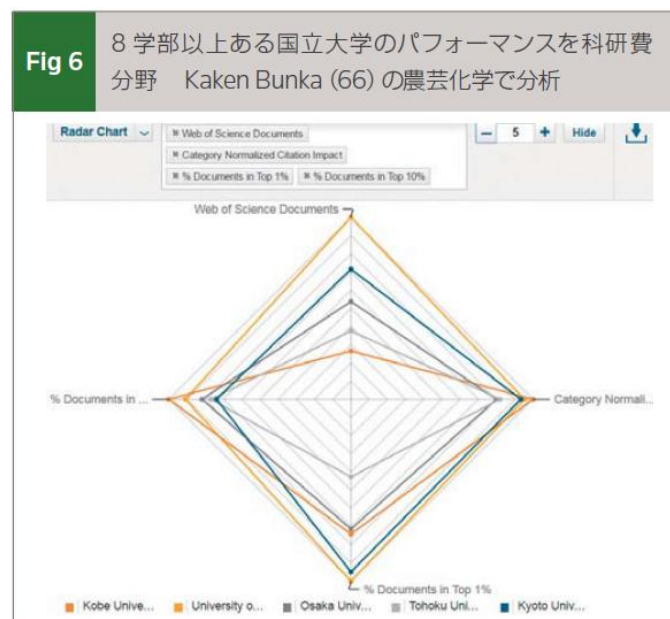
- ① [Explore InCites Data]: Research Area を選択
- ② [By Research Output]: [Organization Name] で Kyoto University と入力
- ③ [By Time]: [Time Period] 年代で、2013 から 2016 年と設定
- ④ [update Results] をクリック
- ⑤ Research Area 名 CHEMISTRY, PHYSICAL をクリックすると、選択肢が表示されます。



プルダウンで、Funding Agency をクリックすると、京都大学の Chemistry, Physical 分野に多い助成金情報が表示されます。



科研費分野による Top10% 論文分析



【グラフの作り方 Fig 6】

- ① [Explore InCites Data]: Organization を選択
- ② [By Attributes]: [Association] で Japan National Universities A (More than 8 Faculties) と入力
- ③ [By Research Output]: [Research Area]: で Scheme を Kaken-L3(Bunka 3-H20) (66) を選択, [Research Area] で Agriculture Chemistry を選択
- ④ [By Time]: [Time Period] 年代で、2005 から 2015 年と設定
- ⑤ [update Results] をクリック

☑ コラム: Kaken 分野と、Web of Science 分野のマッピング

Kaken 分野は、Web of Science 分野をマッピングしています。

(例)

KAKEN dropdown text	WOS Categories
Kaken-1 Agriculture	Agriculture, Multidisciplinary
Kaken-1 Agriculture	Agronomy
Kaken-1 Agriculture	Entomology
Kaken-1 Agriculture	Horticulture
Kaken-1 Agriculture	Plant Sciences
Kaken-1 Agriculture	Biotechnology & Applied Microbiology
Kaken-1 Agriculture	Chemistry, Applied
Kaken-1 Agriculture	Food Science & Technology
Kaken-1 Agriculture	Microbiology
Kaken-1 Agriculture	Nutrition & Dietetics
Kaken-1 Agriculture	Soil Science
Kaken-1 Agriculture	Biodiversity Conservation
Kaken-1 Agriculture	Forestry

一覧はこちらからダウンロードできます。

<http://ipscience-help.thomsonreuters.com/inCites2Live/10378-TRS.html>

Web of Science マークリストを使った学部別分析



【グラフの作り方 Fig 7】

【マークリストの保存方法】

- ① Web of Science Core Collection で学部別データを検索
- ② マークリストが空であることを確認し、検索結果のリストの左上に表示されている [マークリストに追加] をクリックし、レコード [] から [] に数字を入れ、[追加] をクリック (最大 5000 件まで)
- ③ 画面右上にオレンジ色で [マークリスト xxx 件] と表示されるので、そちらをクリック
- ④ マークリストの左上の [保存] をクリック
- ⑤ マークリストに名前を付けたて保存。マークリストは 50 個まで保存できます。マークリストの中のデータセットを統合することも可能です (但し、合計が 5000 件まで)

【マークリストを InCites に保存】

- ① InCites のデータセットが 5 つ以下であることを確認し、画面左上の [マークリスト] をクリック
- ② マークリストの画面の [開く / 管理] をクリック
- ③ マークリストの名前をクリック

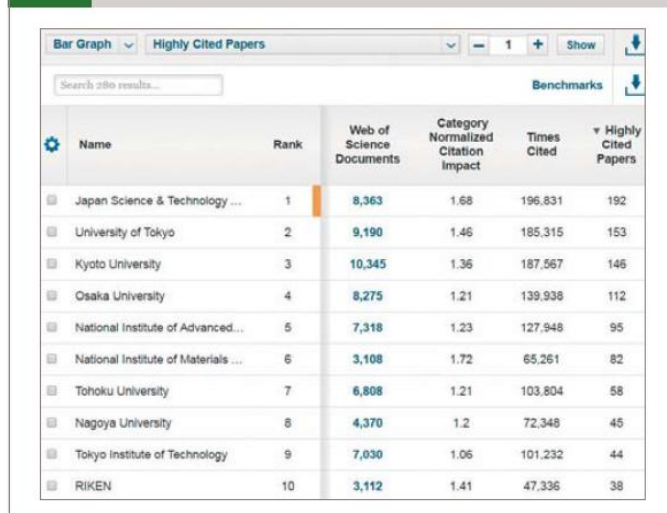
Dataset Name	Number of Records	Date	Action
12	1000	2017	10-10-2017
11	1000	2017	10-10-2017
10	1000	2017	10-10-2017
9	1000	2017	10-10-2017
8	1000	2017	10-10-2017
7	1000	2017	10-10-2017
6	1000	2017	10-10-2017
5	1000	2017	10-10-2017
4	1000	2017	10-10-2017
3	1000	2017	10-10-2017
2	1000	2017	10-10-2017
1	1000	2017	10-10-2017

- ④ リストが表示されたら、[EndNote online に保存] のプルダウンをクリックし [InCites に保存] をクリック

InCites で ESI Highly Cited Papers のランキングを作る

Fig 8

InCites Benchmarking を使った高被引用数ランキングの作成方法



Name	Rank	Web of Science Documents	Category Normalized Citation Impact	Times Cited	Highly Cited Papers
Japan Science & Technology ...	1	8,363	1.68	196,831	192
University of Tokyo	2	9,190	1.46	185,315	153
Kyoto University	3	10,345	1.36	187,567	146
Osaka University	4	8,275	1.21	139,938	112
National Institute of Advanced...	5	7,318	1.23	127,948	95
National Institute of Materials ...	6	3,108	1.72	65,261	82
Tohoku University	7	6,808	1.21	103,804	58
Nagoya University	8	4,370	1.2	72,348	45
Tokyo Institute of Technology	9	7,030	1.06	101,232	44
RIKEN	10	3,112	1.41	47,336	38

【グラフの作り方 Fig 8】

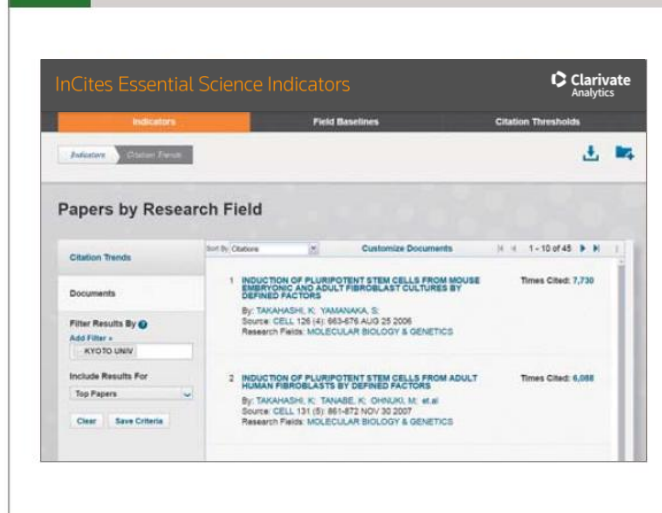
発表ランキングは ESI を使っているのでは全く同等ではないが、InCites Benchmarking で ESI 分野を使い、Highly Cited Papers を表示して再現。全世界でのランキング、日本国内のランキングなどを表示できる。

- ① [Explore InCites Data]: Organization を選択
- ② [By Attributes]: [Association] で Japan National Universities A (More than 8 Faculties) と入力
- ③ [By Research Output]: [Research Area]: で Scheme を Kaken-L3(Bunka 3-H2O) (66) を選択、[Research Area] で Agriculture Chemistry を選択
- ④ [By Time]: [Time Period] 年代で、2005 から 2015 年と設定
- ⑤ [update Results] をクリック

Essential Science Indicators の出力について

Fig 9

ESI で Highly Cited Papers に選ばれたレコードのダウンロード方法



【グラフの作り方 Fig 9】

- ① InCites Essential Science Indicators を開く
- ② [Indicators] で Result List を Institution に設定
- ③ [Add Filter] で Kyoto Univ と入力
- ④ [Papers by Research Field] の画面左上の Documents をクリック
- ⑤ レコードのリストが表示されたら、右上のダウンロードボタンをクリック

☑ コラム: InCites Essential Science Indicators から Highly Cited Papers/Hot Papers が
直接ダウンロードが可能に

2016 年 3 月の ESI のアップデートで、かねてからご要望のありました、
Highly Cited Papers/Hot Papers が、ESI のカテゴリー情報がついて
ダウンロード可能になりました。ご自身の機関の Highly Cited Papers
はどのような分野から多く出ているのか—といった調査が便利に行える
ようになりました。

なお、検索結果を Highly Cited Papers/Hot Papers に限定する機能は、
Web of Science Core Collection Ver 5.13(2014 年 1 月リリース) です
で提供されております。WoS からダウンロードすると、通常のレコード
の出力と同じように、抄録や WoS の分野、キーワード、引用文献なども
出力できます。

ESI でダウンロードできるレコードの上限は 20,000 件です。また、
Research Front のリストも Documents ボタンをクリックすると、個々
のレコードをダウンロードできます。

[ESI の出力項目]

Accession Number (アクセッション番号)

DOI (番号があれば)

PMID (番号があれば)

Article Name (ドキュメントタイトル)

Authors (著者名)

Source (ジャーナル名)

Research Field (ESI 22 分野)

Times Cited (WoS CC 被引用数 - ESI 更新時)

Countries (著者所属の国名)

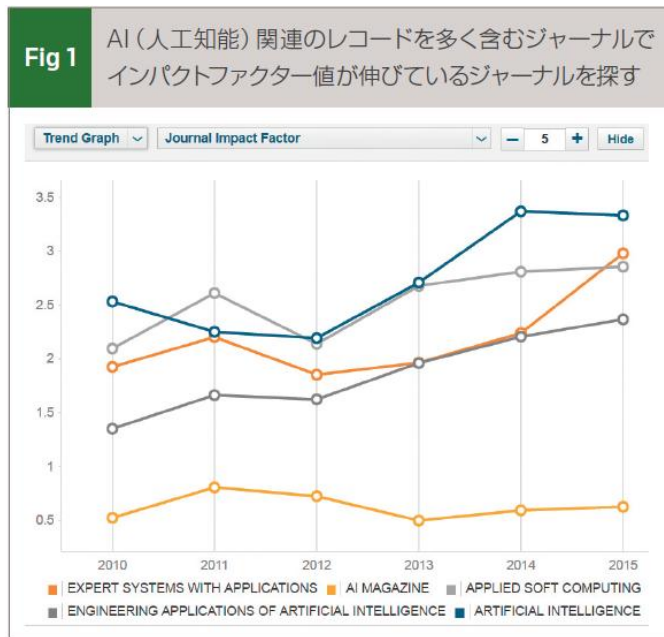
Addresses (著者所属の住所)

Publication Date (出版年)

出力サンプル

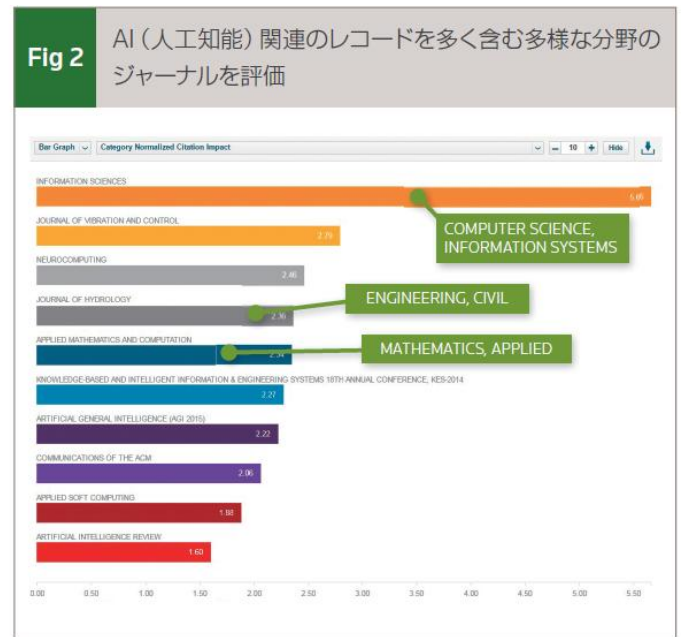
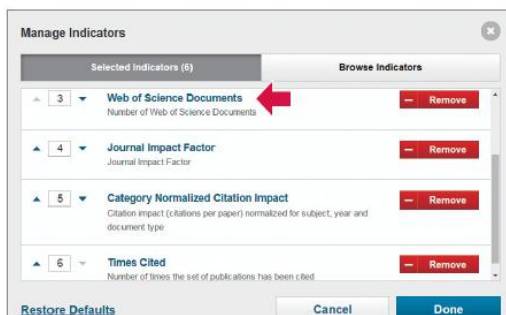
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
1	InCites Essential Science Indicators											
2												
3												
4												
5	Documents Result List: Institutions - 'KYOTO UNIV' Research Fields - 'MOLECULAR BIOLOGY & GENETICS' Show - Top Papers											
6	Accession No	DOI	PMID	Article Name	Authors	Source	Research Field	Times Cited	Countries	Addresses	Institutions	Publication Date
7	WOS 00024010.1016/j.joe	MEDLINE15	INDUCTION	TAKAHASHI	CELL 126	4	MOLECULAR BIOLOGY & GENETICS	7730	JAPAN	KYOTO UNIV	JST,KYOTO	2006
8	WOS 00025110.1016/j.joe	MEDLINE15	INDUCTION	TAKAHASHI	CELL 131	5	MOLECULAR BIOLOGY & GENETICS	6088	JAPAN,USA	KYOTO UNIV	J DAVID GL	2007
9	WOS 00023210.1038/nat	0	A HAPLOD	YALTSHULER	NATURE 43	5	MOLECULAR BIOLOGY & GENETICS	3130	CANADA,US	HARVARD U	BAYLOR CC	2005
10	WOS 00025010.1038/nat	0	A SECOND	FRAZER, KAN	NATURE 44	5	MOLECULAR BIOLOGY & GENETICS	2402	CANADA,US	UNIV OXFORD	AFFYMETRI	2007
11	WOS 00024810.1038/nat	MEDLINE17	GENERATIO	OKITA, K	CI NATURE 44	5	MOLECULAR BIOLOGY & GENETICS	2025	JAPAN	KYOTO UNIV	JST,KYOTO	2007
12	WOS 00025610.1016/j.joe	MEDLINE18	REGULATIO	SAKAGUCHI	CELL 133	5	MOLECULAR BIOLOGY & GENETICS	1463	JAPAN	KYOTO UNIV	JST,OSAKA	2008
13	WOS 0002530	0	MEDLINE18	GUIDELINES	KLIDNSKY, AUTO	PHAG	MOLECULAR BIOLOGY & GENETICS	1344	ARGENTINA	UNIV MICH	INA-AA BOG	2008
14	WOS 00030510.4161/aut	MEDLINE22	GUIDELINES	KLIDNSKY, AUTO	PHAG	MOLECULAR BIOLOGY & GENETICS	1203	ARGENTINA	UNIV MICH	INA-AA BOG	2012	
15	WOS 00025010.1126/sci	MEDLINE18	GENERATIO	OKITA, K	N SCIENCE 32	5	MOLECULAR BIOLOGY & GENETICS	938	JAPAN,USA	KYOTO UNIV	J DAVID GL	2008
16	WOS 00025010.1126/sci	MEDLINE17	THE CHLAM	MERCHANT	SCIENCE 31	5	MOLECULAR BIOLOGY & GENETICS	910	ARGENTINA	US DOE, JO	APPALACH	2007
17	WOS 00025610.1038/nat	MEDLINE18	THE AMPHI	PUTNAM, N	NATURE 45	5	MOLECULAR BIOLOGY & GENETICS	716	ENGLAND,U	DEPT ENER	CALTECH W	2008
18	WOS 00022910.1016/j.de	MEDLINE15	CANONICAL	GLASS, DA	DEV CELL 8	5	MOLECULAR BIOLOGY & GENETICS	607	JAPAN,USA	BAYLOR CC	BAYLOR CC	2005
19	WOS 00026910.1038/nat	MEDLINE19	SUPPRESSI	HONG, H T	NATURE 46	5	MOLECULAR BIOLOGY & GENETICS	602	JAPAN,USA	KYOTO UNIV	J DAVID GL	2009
20	WOS 00023610.1038/sj	MEDLINE16	COMPREHE	MURAKAMI, ONCO	GENE	5	MOLECULAR BIOLOGY & GENETICS	594	JAPAN	KYOTO UNIV	INA-CHIBA H	2006
21	WOS 00024910.1038/nat	MEDLINE17	THE LIPID	MIYANARI, NAT	CELL 8	5	MOLECULAR BIOLOGY & GENETICS	585	GERMANY (	KYOTO UNIV	FUJITA HLT	2007
22	WOS 00022610.1038/nm	MEDLINE15	FREE FATT	HIRASAWA, NAT	URE ME	5	MOLECULAR BIOLOGY & GENETICS	545	JAPAN	KYOTO UNIV	KEIO UNIV;T	2005
23	WOS 00027610.1038/nat	0	INTERNATI	HUDSON, T	NATURE 46	5	MOLECULAR BIOLOGY & GENETICS	538	AUSTRALIA	ONTARIO IN	ACAD MED I	2010
24	WOS 00026910.1038/nat	MEDLINE19	LINKING TH	KAWAMURA	NATURE 46	5	MOLECULAR BIOLOGY & GENETICS	532	JAPAN,USA	SALK INST	ASTELLAS I	2009
25	WOS 00025810.1126/sci	MEDLINE18	GENERATIO	AOI, T,YAE, SCIENCE 32	5	MOLECULAR BIOLOGY & GENETICS	514	JAPAN,USA	KYOTO UNIV	J DAVID GL	2008	
26	WOS 00022910.1016/j.de	MEDLINE15	CANONICAL	HILL, TP	SP DEV CELL 8	5	MOLECULAR BIOLOGY & GENETICS	488	AUSTRIA,J	ARES INST	MBIOCENTER	2005
27	WOS 00026910.1016/j.joe	MEDLINE19	NANO G	SILVA, J N	CELL 138	4	MOLECULAR BIOLOGY & GENETICS	397	ENGLAND,S	UNIV CAMB	KYOTO UNIV	2009
28	WOS 00027810.1038/nat	MEDLINE20	NUCLEAR R	YAMANAKA	NATURE 46	5	MOLECULAR BIOLOGY & GENETICS	329	JAPAN,USA	STANFORD U	J DAVID GL	2010
29	WOS 00026410.1016/j.joe	MEDLINE19	A FRESH L	OYAMANAKA	CELL 137	1	MOLECULAR BIOLOGY & GENETICS	323	JAPAN,USA	KYOTO UNIV	J DAVID GL	2009
30	WOS 00028910.1038/nat	MEDLINE21	SELF-ORG	BEIRAKU, M T	NATURE 47	5	MOLECULAR BIOLOGY & GENETICS	321	JAPAN	RIKEN CTR	KYOTO UNIV	2011
31	WOS 00028110.1007/s12	MEDLINE19	GUIDELINES	KAMPINGA, CELL	STRE	5	MOLECULAR BIOLOGY & GENETICS	318	CANADA,US	UNIV GRON	AKITA UNIV	2009
32	WOS 00027510.1016/j.joe	MEDLINE20	AUTOIMMUN	NAGATA, S	CELL 140	5	MOLECULAR BIOLOGY & GENETICS	268	JAPAN	KYOTO UNIV	JST,KYOTO	2010
33	WOS 00028510.1038/ng	MEDLINE21	CONTINUO	FURUYAMA	NAT GENET	5	MOLECULAR BIOLOGY & GENETICS	245	JAPAN,USA	KYOTO UNIV	KYOTO UNIV	2011

自分の研究テーマに合った投稿先(ジャーナル)の探し方



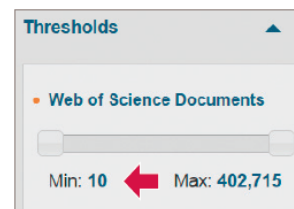
【グラフの作り方 Fig 1】

- ① Web of Science Core Collectionでキーワード検索をする。
例では、トピック: (artificial near/5 intelligen*) AND 出版年: (2010-2015) を検索
- ② 検索結果の画面中央の [EndNote online に保存] からプルダウンをクリックし、[InCites に保存] をクリック。InCites への保存の仕方は活用例 Vol. 2 の Page 5 Fig 5 を参照
- ③ InCites Benchmarking の [Explore InCites Data]: Journals, Books, Conference Proceedings Explorer を選択
- ④ Dataset から、②で保存された Web of Science の検索結果を選択
- ⑤ [Update Results] をクリック
- ⑥ 結果横の歯車 (Configure Indicators) をクリック。
- ⑦ [Manage Indicators] の [Browse Indicators] で [Journal Impact Factor] [Category Normalized Citation Impact] [Times Cited] を [Add]、最後に Done をクリック
- ⑧ 画面上でグラフの表示を Trend Graph、Web of Science Documents にする



【グラフの作り方 Fig 2】

- ① Fig 1と同じ集合 (多様な分野のジャーナルが混在) を CNCI で再評価
- ② InCites Benchmarking の [Explore InCites Data]: Journals, Books, Conference Proceedings Explorer を選択
- ③ AI についての記載が 10 件以上ある出版物を抽出。
Thresholds で Min を 10 に指定。(レコードが 10 件以上の出版物に限定)



- ④ 結果横の歯車 (Configure Indicators) をクリック。
[Manage Indicators] の [Browse Indicators] で [Journal Impact Factor] [Category Normalized Citation Impact] [Times Cited] を [Add]、最後に Done をクリック

インパクトファクターは、分野により傾向が違うので異なった分野のジャーナルを比較することはお勧めしていません。

CNCI は分野内相対評価ですので、多様な分野のジャーナルでも比較が可能です。

ジャーナル以外で自分の研究テーマが掲載され、 評価の高い出版物を探す方法

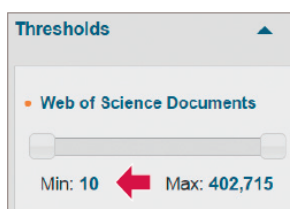
Fig 3

AI（人工知能）関連のレコードを多く含む出版物を、
インパクトファクター以外の指標で評価する

Name	Rank	Web of Science Documents	Journal Impact Factor	Category Normalized Citation Impact	Times Cited
INFORMATION SCIENCES	4	21	3.364	5.66	472
APPLIED MATHEMATICS AND COMPUTATION	38	10	1.345	2.34	49
AI MAGAZINE	54	75	0.628	0.1	49
INTERNATIONAL JOURNAL ON ARTIFICIAL INTELLIGENCE TOOLS	58	21	0.504	0.1	22
ARTIFICIAL GENERAL INTELLIGENCE (AGI 2015)	65	15	n/a	2.22	2
KNOWLEDGE-BASED AND INTELLIGENT INFORMATION & ENGINEERING SYSTEMS 18TH ANNUAL CONFERENCE, KES-2014	66	10	n/a	2.27	7
JOURNAL OF MEDICAL SYSTEMS	71	12	n/a	0.6	46

[グラフの作り方 Fig 3]

- Fig 1と同じ集合（ジャーナル・会議録が混在し、分野も様々）を CNCI で再評価
- InCites Benchmarkingの[Explore InCites Data]: Journals, Books, Conference Proceedings Explorer を選択
- AI についての記載が 10 件以上あるレコードを抽出。
Thresholds で Min を 10 に指定。（レコードが 10 件以上の
以上のジャーナル・会議録の限定）



- 比較する出版物のチェックボックスをクリックし、Pin To Top をクリック

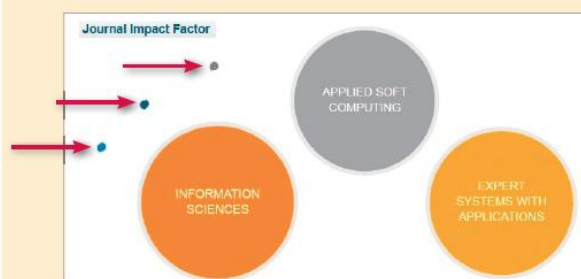
7 pinned items						Unpin all
☒	RENEWABLE & SUSTAINABLE ENERGY REVIEWS	1	27	6.798	1.09	466
☐	ENERGY	2	20	4.292	1.34	242
☐	SOLAR ENERGY	3	10	3.685	1.13	107
Cancel Select All Exclude From Results <input checked="" type="button" value="Pin To Top"/>						

- 結果横の歯車 (Configure Indicators) をクリック。
- [Manage Indicators] の [Browse Indicators] で [Journal Impact Factor] [Category Normalized Citation Impact] [Times Cited] を [Add]、最後に Done をクリック

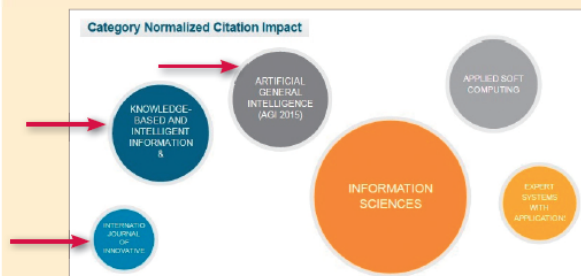
会議録や書籍には、インパクトファクターが付与されていませんが、CNCI は全ての情報源に付与されています。従って、ジャーナル以外の出版物が含まれている場合でも、評価することができます。

☑ コラム：今ホットな指標 CNCI (相対被引用度)

最近 5 年間の AI（人工知能）の約 4,000 件の文献について、どのようなジャーナルもしくは会議録で出版されたかを分析した。COMPUTER SCIENCE, ARTIFICIAL INTELLIGENCE や ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC や、MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY 等、多様な分野のジャーナルが含まれており、分野間で傾向の異なるインパクトファクターで単純に評価することはできない。



一方 CNCI は、全てのレコードに付与されている指標なので、会議録や本など、インパクトファクター値が付与されていないレコードもジャーナルと一緒に評価することが可能。インパクトファクターがジャーナルを主体にした分析であるのに対し、CNCI は、同じジャーナルの中の選択したレコード群のみを評価することもできる。



このグラフは、CNCI での評価。同じ分野、同じ文献タイプの集合のなかで相対的に平均より高いか低いかを指標化しているので、ARTIFICIAL GENERAL INTELLIGENCE（濃いグレー）と KNOWLEDGE-BASED AND INTELLIGENT INFORMATION & ENGINEERING SYSTEMS（濃い青）は、人工知能系の出版物としては評価が高いことを示している。

別の言い方をすると、インパクトファクターがジャーナルごとの評価であるのに対し、CNCI では、ジャーナルを越えて自分の関心のあるトピックのみを評価することができる。

例えば右下の EXPERT SYSTEMS WITH APPLICATION（薄いオレンジ）は、インパクトファクターでは、評価は INFORMATION SCIENCES（濃いオレンジ）と同じぐらいだが、CNCI の評価では、AI（人工知能）のトピックでは EXPERT SYSTEMS WITH APPLICATION（薄いオレンジ）の評価が相対的に低いことを示している。

利用度の高いジャーナルの特定ー購入ジャーナルの選定に (LJUR)

Local Journal Utilization Report (LJUR) は、InCites の各種分析機能をまとめて表示する点が特徴的です。現在の設定では、大学・研究機関ごとに、どのジャーナルに論文が掲載されているか？ どのジャーナルで引用されているか？ どのジャーナルから引用しているか？ など、通常の InCites Benchmarking の分析機能を超えて、その先にある被引用の分析、あるいは引用文献の分析ができます。

図1は、京都大学の著者がよく出版するジャーナルの平均被引用数を JNCI 順に並べたグラフです。

JOURNAL OF NEUROIMMUNOLOGY (神経免疫学) が1位で 5.89、2 位が SPACE TELESCOPES AND INSTRUMENTATION 2014: ULTRAVIOLET TO GAMMA RAY (宇宙望遠鏡) で 5.77。

図2は、京都大学の著者がよく出版するジャーナルの論文数の推移。NEUROSCIENCE RESEARCH が減って、PLOS ONE が増えています。

図1

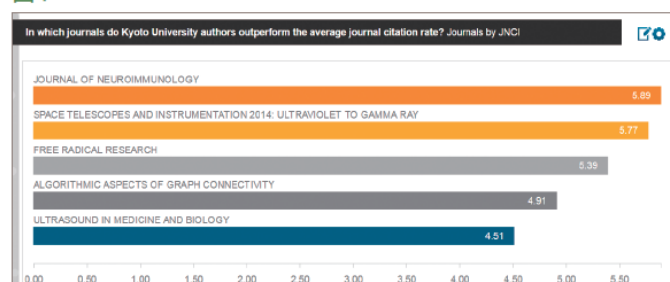


図2

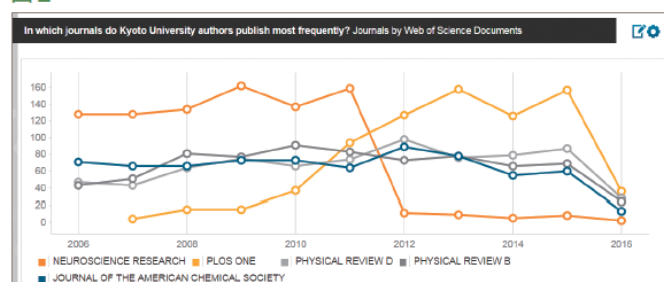


図3は、京都大学の著者がよく引用するジャーナルの論文数。図4は、京都大学の著者は、何年までの論文まで引用しているのかという分析。

図3



図4

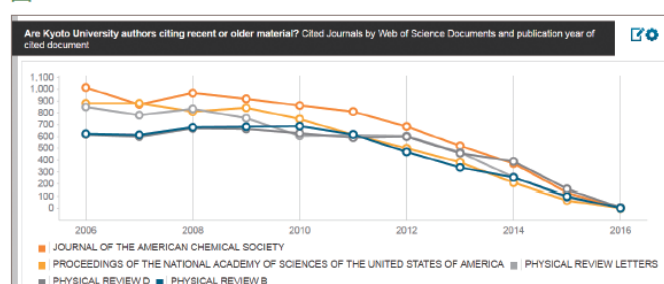
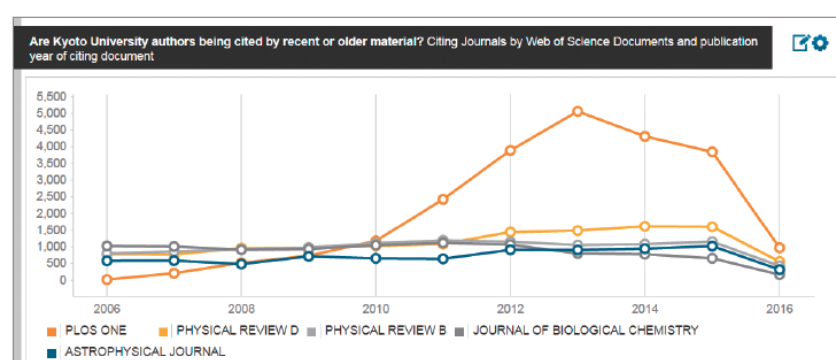
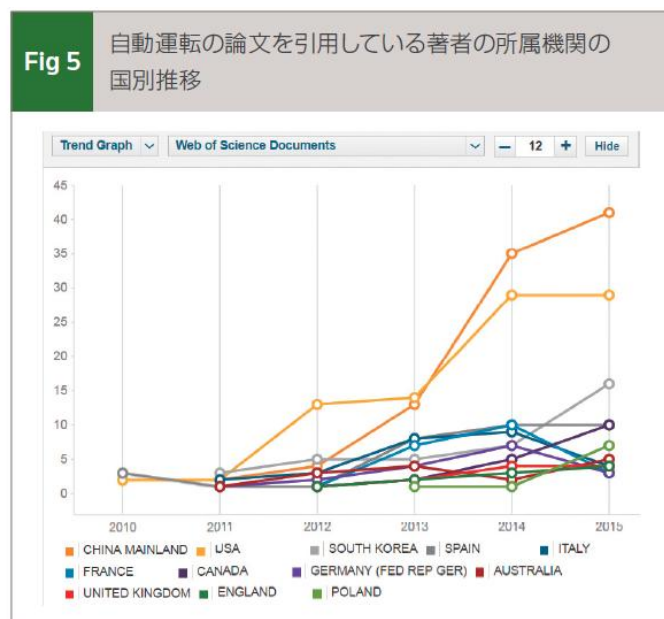
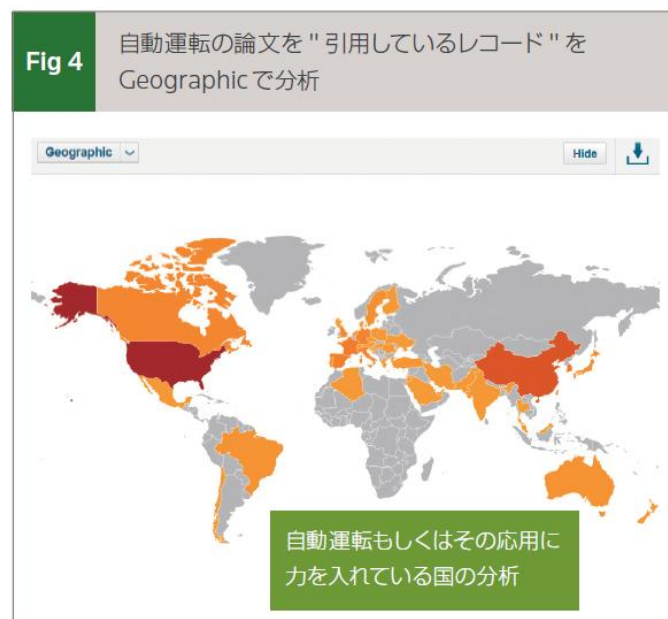


図5は、京都大学の著者が、いつ頃の文献から引用されるを分析。

図5



よりパフォーマンスの高い共同研究者・機関の検索ー Web of Science の機能を最大活用した Citing article による分析



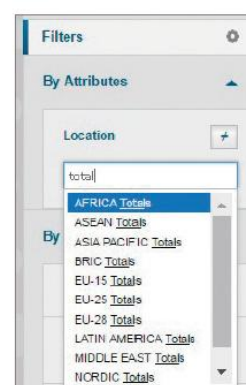
【グラフの作り方 Fig 4・5】

特定のテーマを引用している論文群は、その次の新しいテーマを研究しているか、その応用に力を入れている。自動運転の論文を " 引用しているレコード " を分析対象とすることにより、広い意味での自動運転に関わる応用研究を分析できる。

- ① Web of Science Core Collection でキーワード検索をする。例では、トピック : ("Autonomous car" or "Unmanned ground vehicle" or "Vehicular automation" or "driverless car" or "self-driv* car" or "robot* car") AND 出版年: (2010-2015)を検索。検索後に、[引用レポート] をクリックし、次に [引用記事] の右横に表示されている数をクリック。(自動運転の論文を引用している国が分かる)
- ② 検索結果の画面中央の [EndNote online に保存] からプルダウンをクリックし、[InCites に保存] をクリック。InCites への保存の仕方は活用例 Vol. 2 の Page 5 Fig 5 を参照
- ③ InCites Benchmarking の [Explore InCites Data]: Organization を選択
- ④ Dataset から、②で保存された Web of Science の検索結果を選択
- ⑤ [Update Results] をクリック
- ⑥ 画面上でグラフの表示を Geographic にする

右のグラフ (Fig5) の作成方法

- ⑦ InCites Benchmarking の [Explore InCites Data]: Region を選択
- ⑧ Regionの中には、AFRICA Totals など地域をまとめた名前が追加されましたので、これらを除外する場合、イコールマーク (=) をクリックし、ノットイコール (≠) に変更します。次に、ボックスに Total と入力し、Totals が付くものを全て選択します。
- ⑨ 画面上でグラフの表示を Trend Graph 、Web of Science Documents にする
- ⑩ グラフの最新年が、まだデータが少ない場合、Tile Setting の Time Periods で最新年 2016 を 2015 年に変更するとグラフが読みやすくなります。



自分とよく似た研究をしている人の中から、パフォーマンスの高い著者を分析(Related Records の機能を使った分析)

Fig 6

セルフドライビングカーの開発者セバスチアン・スラン^{*1}の代表論文と類似した研究を行っている著者の分析

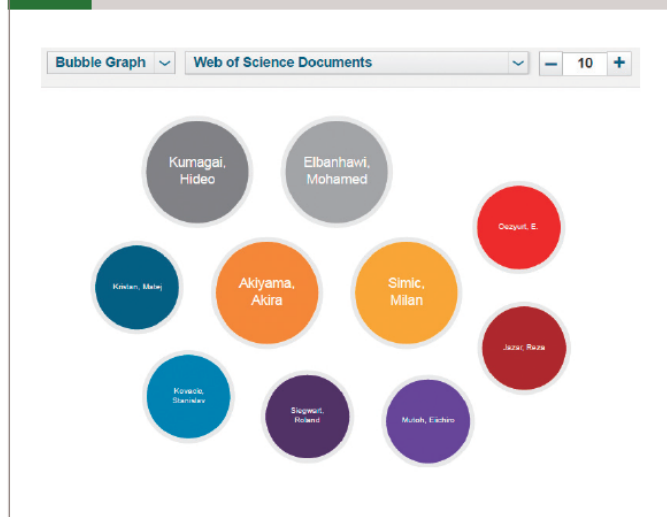


Fig 7

Fig 3 と同じデータを使い、著者の所属と CNCI を評価

Name	Rank	Affiliation	Web of Science Documents	Category Normalized Citation Impact
Levinson, Jesse	1	Stanford University	1	37.26
Thrun, Sebastian	2	Stanford University	2	18.94
Ruff, Martin	7	Swiss Federal Institute of Technology Zurich	1	10.72
Schweissinger, Ulrich	8	Swiss Federal Institute of Technology Zurich	1	10.72
Furgale, Paul	9	Swiss Federal Institute of Technology Zurich	1	10.72
Sieglwart, Roland	10	Swiss Federal Institute of Technology Zurich	2	8.92
Barfoot, Timothy D.	12	University of Toronto	1	7.61
Schoellig, Angela P.	13	University of Toronto	1	7.61
Ostalek, Chris J.	14	University of Toronto	1	7.61
Alexis, Kostas	15	Swiss Federal Institute of Technology Zurich	1	7.13
Leutenegger, Stefan	16	Swiss Federal Institute of Technology Zurich	1	7.13
Melzer, Amir	17	Swiss Federal Institute of Technology Zurich	1	7.13
Stanek, Ganymed	18	Stanford University	1	5.66

【グラフの作り方 Fig 6】

被引用ではなく Related Records を利用すると、直接の引用関係がなくても引用文献に類似性のある研究を抽出することができます。

Related Records を使うメリットは、元となる論文が出版されたばかりで、まだ引用が始まっていなくても関連レコードを抽出できるので、被引用から得られるレコードとは異なった観点の関連レコードを見付けることができます。

- ① Web of Science で下記の文献を検索
タイトル: Stanley: The robot that won the DARPA Grand Challenge
著者名: Thrun, Sebastian
出版物名: JOURNAL OF FIELD ROBOTICS
発行: SEP 2006
- ② Related Records をクリック
- ③ マークリストに、関連度が高い、上位 100 件を保存する。
- ④ InCites Benchmarking の [Explore InCites Data]: People を選択
- ⑤ [Update Results] をクリック
- ⑥ 画面上のグラフの種類とデータの表示件数を以下に指定。



*1 グーグルの無人自動車の開発も指導

【グラフの作り方 Fig 7】

①～⑤までは、Fig 7 と同じ。グラフではなく、ランキングのリストを分析している。

People で分析すると、2009 年以降のレコードで、フルネームで記載されているレコードは、機関名と紐づいている。これらを CNCI で評価すると、セルフドライビングカーの開発者セバスチアン・スランと類似した研究を行っている論文の中から、評価の高い著者を発掘することができる。

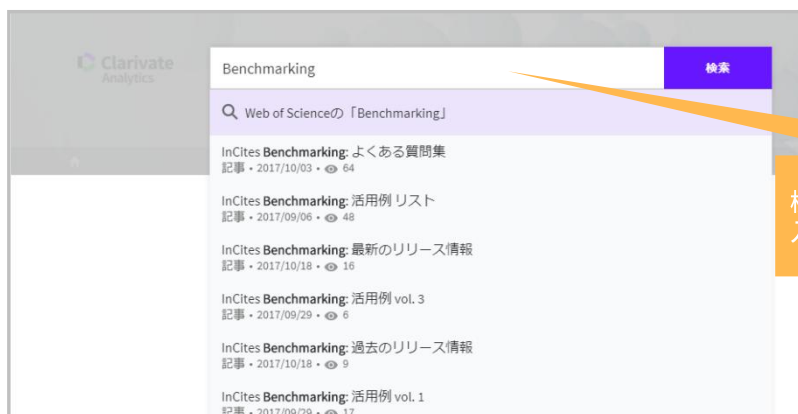
InCites Benchmarking のヘルプページのお知らせ



検索エンジンで「ナレッジベース クラリベイト」を検索すると、一番上位に出てくる「ナレッジベースの検索」というヘルプページをすぐに見つけることができます。



ナレッジベースの検索から[Web of Science]を選択します。



検索キーワードBoxに「benchmarking」と入れ検索すると...



InCites Benchmarking 関連のFAQや、本活用例のダウンロードページの一覧が表示されます。

2017年2月にリリースされた新機能

Fig 1

RU11 における、2006-2015 までの 5 年平均の論文数比較

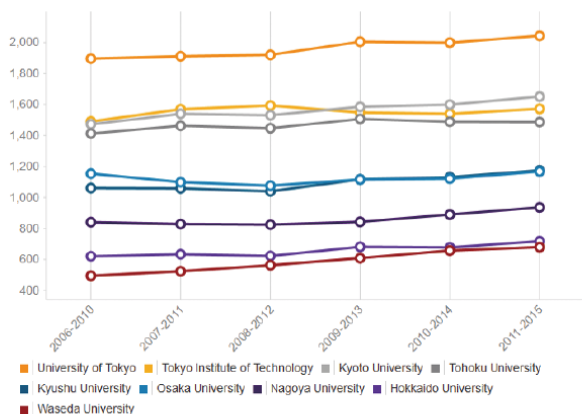
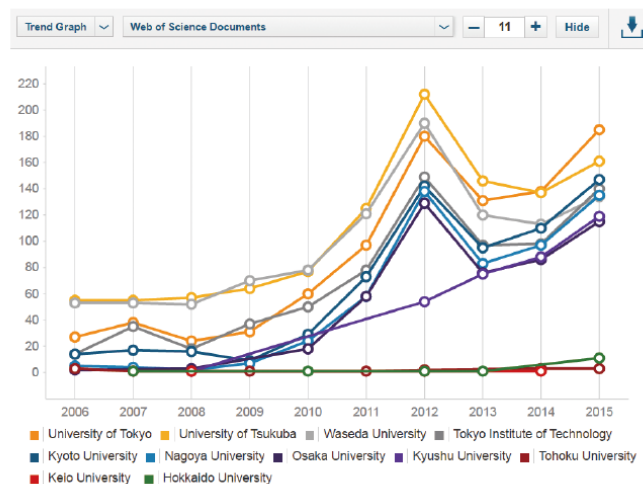


Fig 2

著者数の Threshold: RU11 における、2006-2015 まで著者が 200 人以上の論文数



【グラフの作り方 Fig 1】

InCites Benchmarking の分析で 5 年ごとのグラフ表示、データのダウンロードが可能になりました。

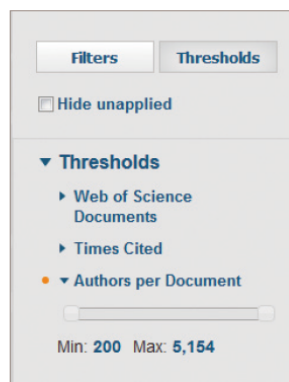
グラフの種類に、5-Year Trend Graph が追加されました。5 年間の数値をまとめることによって突出した数値が平均化され、全体としての傾向がよりわかりやすくなります。

- ① InCites Benchmarking の [Explore InCites Data] : Organizations を選択
- ② Time Period を 2006-2015 にする
- ③ By Attributes の Association を JAPAN RESEARCH UNIVERSITIES 11 (RU11) にする
- ④ Research Area で Schema を Essential Science Indicator にし、Research Area を Engineering にする
- ⑤ Update Result をクリック
- ⑥ 画面上でグラフの表示を 5-Year Trend Graph をクリック

【グラフの作り方 Fig2】

最近の物理学などでは、著者が 200 人を超える論文が増えています。これらを分析したり、除外して分析することができるようになりました。

- ① InCites Benchmarking の [Explore InCites Data] : Organizations を選択
- ② Time Period を 2006-2015 にする
- ③ By Attributes の Association を JAPAN RESEARCH UNIVERSITIES 11 (RU11) にする
- ④ Thresholds をクリックし、▼ Authors per Document で Min: Max を設定する



Web of Science 分野の Multidisciplinary について

Web of Science 分野の「Multidisciplinary」は、Nature、Science、The Proceedings of the National Academy of Sciences の 3 誌に割り振られています。この 3 誌に収録された 95% のレコードと、医学系の General Medicine に分類される 60 誌のレコードは、実際は引用情報などにより論文ごとに Multidisciplinary 以外の分野に割り振られています。

InCites Benchmarking 上では、このようなジャーナルでも論文ごとの分野を表示させることができます。下の例は、医学系の Medicine General & Internal に分類される LANCET の例です。論文ごとに Research Area がそれぞれ異なっているのがわかります。

Reclassification of papers in Multidisciplinary and Medical journals

<http://ipsience-help.thomsonreuters.com/inCites2Live/indicatorsGroup/aboutHandbook/content/reclassification.html>

InCites Benchmarking の画面

Dataset	▲ Name	Rank	Web of Science Documents	Times Cited	% Docs Cited	Highly Cited Papers
InCites Dataset	ANESTHESIOLOGY	1	10	55	50%	1
Entity Type	CARDIAC & CARDIOVASCULAR SYSTEMS	2	93	309	37.63%	14
Research Areas	CELL & TISSUE ENGINEERING	3	1	2	100%	0
Time Period	CELL BIOLOGY	4	1	0	0%	0
Min: 2016 Max: 2016	CLINICAL NEUROLOGY	5	33	270	48.48%	7
Dataset: InCites Dataset	CRITICAL CARE MEDICINE	6	11	10	45.45%	0
Schema: Web of Science	DEMOGRAPHY	7	1	5	100%	0
Journal Name: LANCET	DERMATOLOGY	8	3	38	66.67%	2
Time Period: 2016-2016	ECONOMICS	9	4	1	25%	0
Modify source parameters on the left side of this page.	EMERGENCY MEDICINE	10	3	4	33.33%	0
InCites dataset updated Apr 15, 2017. Includes Web of Science™ content indexed through Feb 3, 2017.	ENDOCRINOLOGY &	11	14	17	50%	2

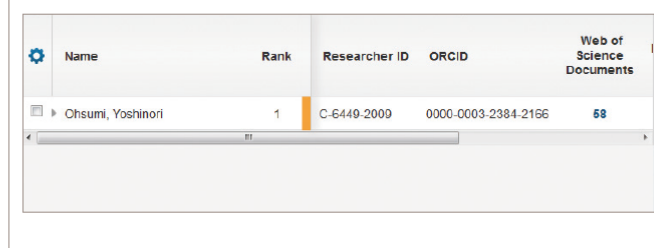
Web of Science Core Collection の画面 (分野は全て Medicine General Internal)

337 レコード。 出版物名: (lancet) AND 出版年: (2016) AND ドキュメントタイプ: (Article OR Review)

このフィールドでレコードをランク付け:	表示オプションの設定:	並び替え条件:
出版年 研究分野 出版物名 Web of Science の分野	上位 10 検索結果。 最小レコード件数 (しきい値) : 2	☒ レコード件数 ☐ アルファベット順
分析		
以下のチェックボックスを使用してレコードを表示します。選択したレコードを表示するか、除外 (して他のレコ		
☒ レコードを表示 ☐ レコードを除外	フィールド: Web of Science の分野 MEDICINE GENERAL INTERNAL	レコード件数 337
	% / 337 100.000 %	棒グラフ

ResearcherID(RID)、ORCID を使った分析

Fig 3 ID による研究者別の評価

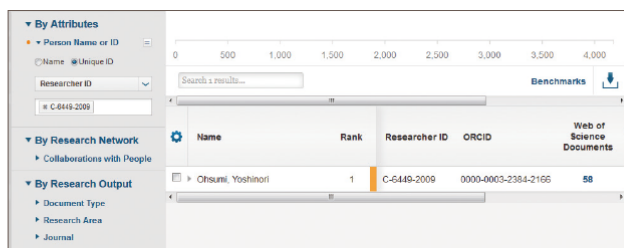


Name	Rank	Researcher ID	ORCID	Web of Science Documents
Ohsumi, Yoshinori	1	C-6449-2009	0000-0003-2384-2166	58

【グラフの作り方 Fig3】

InCites Benchmarking 上で RID と ORCID が連携されたので、ID を使って分析すると、これまで所属機関等により 3 つに分かれた研究者名も、1 列にまとめて表示されるようになりました。また、RID、ORCID が同時に表示できるようになりました（Affiliation の表示はありません）。

- ① InCites Benchmarking の [Explore InCites Data] : People を選択
- ② By Attributes の▼ Person Name or ID をクリック
- ③ ラジオボタンを Unique ID にすると、プルダウンで、ResearcherID もしくは ORCID を選択できます。
- ④ 例は、J-3489-2013（細野 秀雄 先生）



Name	Rank	Researcher ID	ORCID	Web of Science Documents
Ohsumi, Yoshinori	1	C-6449-2009	0000-0003-2384-2166	58

論文投稿の際に、ORCID をどのようにして使いますか？

論文投稿システムに ORCID でログインする習慣をつけると、所属や電子メールアドレスが変わっても、ORCID の登録情報を更新するだけですみます。論文投稿システムには、ORCID の最新情報が自動的に反映されるからです。（ワイリー・サイエンスカフェ 2016 年 1 月 26 日より）

☑ コラム：ORCID 番号について

著者と著者の所属先を一对一で関連付けるのは、長らく課題となっていました。Web of Science の 2008 年以降のレコードで、上記のように名前がフルネーム入力され、全くの同姓同名だとしても、違う人物である場合があります。

このような悩みを解消するために、マシンラーニングを使った著者名と機関名の関連付けがありますが、RID や ORCID のように ID を基にした名寄せに勝るものはありません。

また、論文投稿時に ORCID 番号を入力する時代になってきました。Wiley や ACS など大手出版社のジャーナルは昨年より、ORCID の入力呼び掛けています。

InCites Benchmarking もこの時代の流れを受け止め、RID、ORCID 番号がついているレコードであれば、自動的に名寄せするようにバージョンアップしました。

ところで、著者が ORCID のサイトにのみ論文を登録した場合でも、Web of Science は、毎月 ORCID からデータを入手し、著者との関連付けを行っていますので、近い将来、概ねのレコードは、ORCID 番号で検索が可能になるでしょう。

ちなみに、現在日本では、約 20,000 人の RID の登録があります。国により登録数に差があります。ORCID の登録数も、各国で急速に増えています。

<https://orcid.org/content/requiring-orcid-publication-workflows-open-letter>

国	RID 登録数	ORCID 登録数
United States	95,688	30,466
China	71,104	14,352
United Kingdom	32,899	12,797
India	30,527	11,416
Australia	28,139	12,315
Germany	22,060	8,759
Japan	20,170	6,421
France	19,399	7,381
Malaysia	14,263	4,842
Korea, Republic of	11,939	2,670

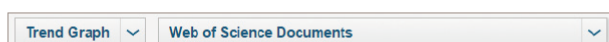
2017 年 2 月現在

NIH から助成金を得ている論文数



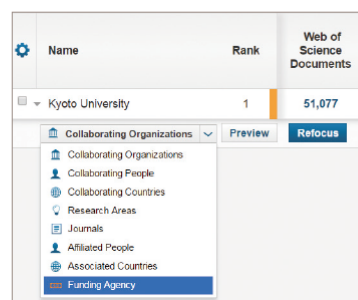
【グラフの作り方 Fig4】

- ① InCites Benchmarking の [Explore InCites Data] : Organization を選択
- ② Tile Settings で Time Period を 2009 年から 2015 年に設定する
- ③ By Attributes > Organization Name で Kyoto University と入力し、ポップアップされた機関名をクリック
- ④ By Research Output > Funding Agency で National Institute of Health (NIH)- USA と入力し、ポップアップされた機関名をクリック
- ⑤ 最後に Update Results をクリック
- ⑥ 画面上部でグラフの種類を以下に設定する



【グラフの作り方 Fig5】

- ① InCites Benchmarking の [Explore InCites Data] : Organization を選択
- ② Tile Settings で Time Period を 2009 年から 2015 年に設定する
- ③ By Attributes > Affiliated Organization で Kyoto University と入力し、ポップアップされた機関名をクリック
- ④ Kyoto University にポインタを当てるとプルダウンが表示されますので、Funding Agency を選択し、[Refocus] をクリック



- ⑤ Funding Agency ごとのリストが表示された後に、National Institute of Health (NIH)- USA にポインタを当てるとプルダウンが表示されますので、今度は People を選択し、[Refocus] をクリック



☑ コラム：InCites Benchmarking のダウンロードデータに Research Area が表示されるようになりました。

▼ By Research Output

▶ Document Type

▼ Research Area

Schema

KAKEN-L2 (Bunya2-H2...

Web of Science

Essential Science Indicators

ANVUR

GIIP

Australia FOR Level 1

Australia FOR Level 2

China SCADC Subject 77 Narrow

China SCADC Subject 12 Broad

FAPESP

OECD

Web of Science Documents									
Documents Per Page 10									
Article Title	Authors	Source	Research Area	Volume	Issue	Pages	Publication Date	Times Cited	Journ Expect Citation
Adjuvant chemotherapy, with or without postoperative radiotherapy, in operable non-small-cell lung cancer: two meta-analyses of individual patient data	Auperin, A.; Le Chevallier, T.; Le Pechoux, C.; Pignon, J. P.; Tribodet, H.	LANCET	ONCOLOGY	375	9722	1267-1277	2010	164	240.3
Arson, an attractive monk, and our vertigo clinic	Irino, Tadayoshi; Kawase, Takeshi; Miki, Kenji	LANCET	MEDICINE, GENERAL & INTERNAL	370	9605	2126-2126	2007	0	7.36
Caecal cancer associated with longstanding Crohn's disease	Uza, Norimitsu; Nakase, Hiroshi; Kuwabara, Yasuhide; Fujii, Shigehiko	LANCET	GASTROENTEROLOGY & HEPATOLOGY	368	9549	1842-1842	2006	1	10.22

InCites Benchmarking の分析結果からダウンロードできる、Web of Science Documents の個々のレコードの情報に、新たに Research Area のフィールドに、By Research Output で選択した Research Area の Schema がダウンロードされるようになりました。Web of Science を選択すると Web of Science の 250 分野がダウンロードされますし、Essential Science Indicators を選択すると ESI22 分野がダウンロードされます。

Research Area がダウンロードされるようになったので、CNCI やパーセンタイルの計算根拠となった分野が具体的にわかるようになりました。ちなみに、複数の分野が付与されているレコードの CNCI は、調和平均で計算され、パーセンタイルは CNCI が一番高い分野の数値が表示されます。

さらに、Web of Science の 250 分野、Essential Science Indicators の 22 分野以外にも、OECD や KAKEN で使われている分野をダウンロードすることも可能です。

国グループについて

United Kingdom

ENGLAND	SCOTLAND	WALES	NORTHERN IRELAND
---------	----------	-------	------------------

OECD

AUSTRALIA	AUSTRIA	BELGIUM	CANADA
CHILE	CZECH REPUBLIC	DENMARK	ESTONIA
FINLAND	FRANCE	GERMANY (FED REP GER)	GREECE
HUNGARY	ICELAND	IRELAND	ISRAEL
ITALY	JAPAN	LUXEMBOURG	MEXICO
NETHERLANDS	NEW ZEALAND	NORWAY	POLAND
PORTUGAL	SLOVAKIA	SLOVENIA	SOUTH KOREA
SPAIN	SWEDEN	SWITZERLAND	TURKEY
UNITED KINGDOM	USA		

EU

	EU-15	EU-25	EU-28
SPAIN	●	●	●
NETHERLANDS	●	●	●
ITALY	●	●	●
BELGIUM	●	●	●
PORTUGAL	●	●	●
DENMARK	●	●	●
UNITED KINGDOM	●	●	●
ENGLAND	●	●	●
LUXEMBOURG	●	●	●
FINLAND	●	●	●
NORTHERN IRELAND	●	●	●
FRANCE	●	●	●
SCOTLAND	●	●	●
GERMANY (FED REP GER)	●	●	●
SWEDEN	●	●	●
GREECE	●	●	●
AUSTRIA	●	●	●
IRELAND	●	●	●
SLOVENIA		●	●
POLAND		●	●
ESTONIA		●	●
LATVIA		●	●
SLOVAKIA		●	●
LITHUANIA		●	●
HUNGARY		●	●
MALTA		●	●
WALES	●	●	
CYPRUS		●	●
CZECH REPUBLIC		●	●
BULGARIA			●
ROMANIA			●
CROATIA			●

ASIA PACIFIC

AUSTRALIA	AUSTRALIA: QUEENSLAND	AUSTRALIA: WESTERN AUSTRALIA	BANGLADESH	BRUNEI	CAMBODIA
CHINA MAINLAND	HONG KONG	INDIA	INDONESIA	JAPAN	LAOS
MACAU	MALAYSIA	MICRONESIA	MONGOLIA	MYANMAR	NEPAL
NEW ZEALAND	PAKISTAN	PHILIPPINES	SINGAPORE	SOUTH KOREA	SRI LANKA
TAIWAN	THAILAND	VIETNAM	--ASIA PACIFIC WITHOUT JAPAN	--CHINA MAINLAND, HONG KONG, MACAU, TAIWAN	--CHINA MAINLAND, HONG KONG, MACAU

BRIC

BRAZIL	CHINA MAINLAND	HONG KONG	INDIA	MACAU	RUSSIA
USSR					

NORDIC

DENMARK	FINLAND	ICELAND	NORWAY	SWEDEN
---------	---------	---------	--------	--------

MIDDLE EAST

BAHRAIN	EGYPT	IRAN	IRAQ	ISRAEL	JORDAN
KUWAIT	LEBANON	OMAN	QATAR	SAUDI ARABIA	SYRIA
TURKEY	UNITED ARAB EMIRATES				

LATIN AMERICA

ARGENTINA	BAHAMAS	BARBADOS	BELIZE	BOLIVIA	BRAZIL
CHILE	COLOMBIA	COSTA RICA	CUBA	DOMINICAN REPUBLIC	ECUADOR
EL SALVADOR	FRENCH GUIANA	GRENADA	GUADELOUPE	GUATEMALA	GUYANA
HAITI	HONDURAS	JAMAICA	MARTINIQUE	MEXICO	NICARAGUA
PANAMA	PARAGUAY	PERU	SURINAME	TRINIDAD & TOBAGO	URUGUAY
VENEZUELA					

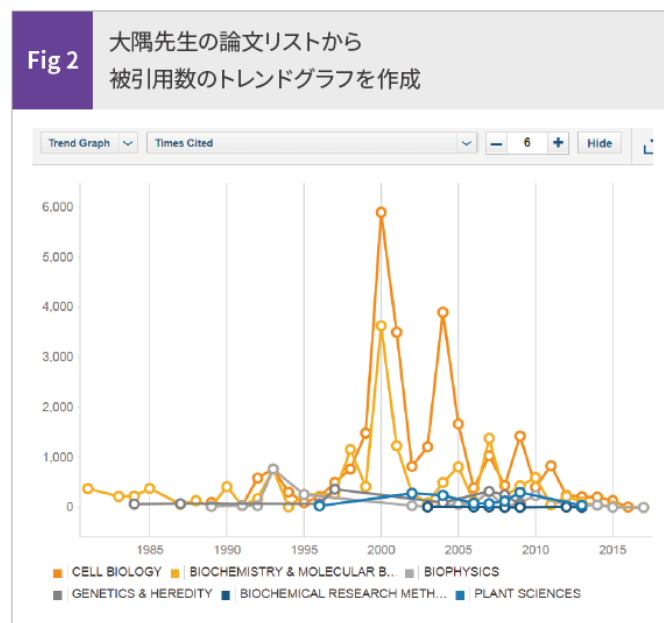
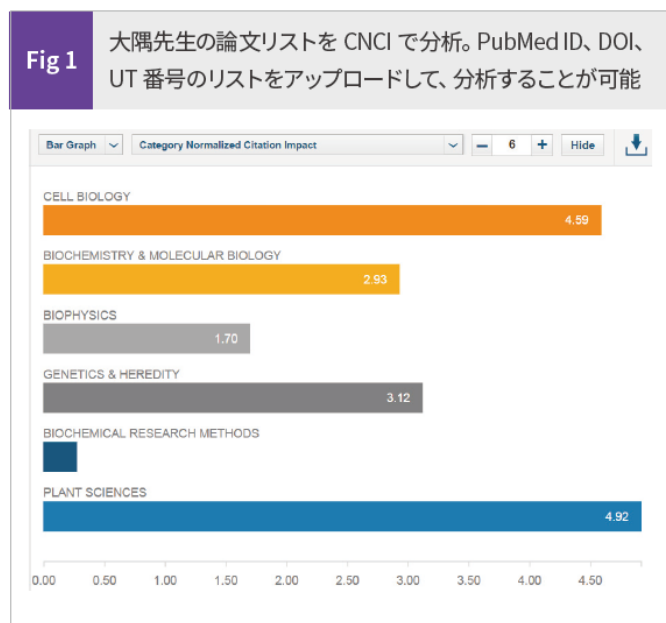
AFRICA

ALGERIA	ANGOLA	BENIN	BOTSWANA	BURKINA FASO	BURUNDI
CAMEROON	CENT AFR REPUBL	CHAD	COMOROS	CONGO DEMOCRATIC REPUBLIC	CONGO PEOPLES REP
COTE D'IVOIRE	DJIBOUTI	EQUATORIAL GUINEA	ERITREA	GABON	GAMBIA
GHANA	GUINEA	GUINEA BISSAU	MADAGASCAR	MALAWI	MALI
MAURITANIA	MAURITIUS	MOROCCO	MOZAMBIQUE	NAMIBIA	NIGER
NIGERIA	RWANDA	SENEGAMBIA	SERBIA	SEYCHELLES	SIERRA LEONE
SOMALIA	SOUTH AFRICA	SWAZILAND	TANZANIA	TOGO	TUNISIA
UGANDA					

InCites Benchmarking 活用例 Vol.1～6 は、こちらからダウンロードいただけます

<https://support.clarivate.com/WebOfScience/s/article/InCites-Benchmarking-%E6%B4%BB%E7%94%A8%E4%BE%8B-%E3%83%AA%E3%82%B9%E3%83%88?language=ja>

論文リストのアップロード機能



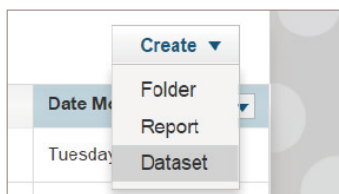
【グラフの作り方 Fig 1】

- ① PubMed ID、DOI、UT 番号のリストをアップロード。ファイルは txt または csv いずれかの形式で、レコードは以下の例のように表記する

- Web of Science Core Collection accession number
例 : WOS:000388713500004
- MEDLINE ID (PubMed ID)
例 : MEDLINE:24843332
- DOI
例 : 10.1088/1478-3975/13/6/066006

	A	
1	MEDLINE:27925655	
2	MEDLINE:1386528	
3	MEDLINE:1400575	
4	MEDLINE:1526998	
5	MEDLINE:1655530	

- ② ファイルができたなら、Explore InCites Data 画面右の My Folders をクリックし、右上 Create ボタンの▼をプルダウンし、Data Set を選択



- ③ Choose File をクリックし、②で作成したファイルを選択し、Upload をクリック

注意) InCites 収録レコードのみ分析可

- ④ 結果横の歯車をクリックし [Manage Indicators] で [Category Normalized Citation Impact] を [Add]

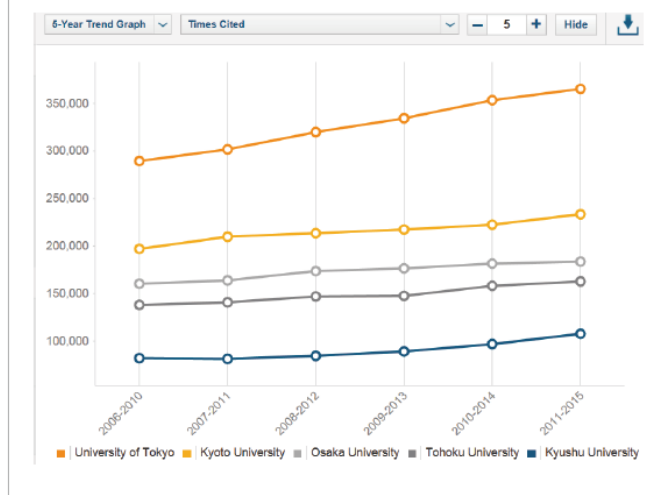
- ⑤ 画面上でグラフの種類を [Bar Graph] [Category Normalized Citation Impact] に設定

【グラフの作り方 Fig2】

- ① Fig 1 のようにリストをアップロード。InCites Benchmarking の [Explore InCites Data] Research Area を選択
- ② 画面上部でグラフの種類と表示指標を以下の通りに選択 [Trend Graph] [Times Cited]

5-Year Trend Graph の被引用数(Time Cited)の表示について

Fig 3 日本の7国立大学の被引用数の5年トレンド



【グラフの作り方 Fig 3】

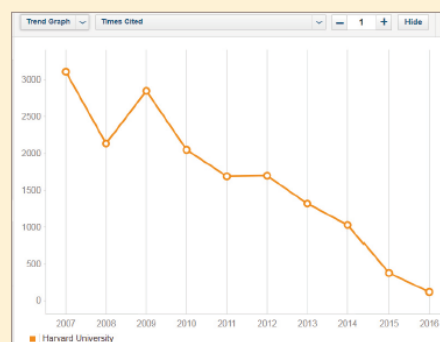
- ① InCites Benchmarking の [Explore InCites Data] Organization を選択
- ② Association に Japan National Seven University と入力
- ③ [Upload Results] をクリック
- ④ 画面上部でグラフの種類と表示指標を以下の通りに選択
[5-Year Trend Graph] [Times Cited]

コラム 1: 被引用数の集計方法

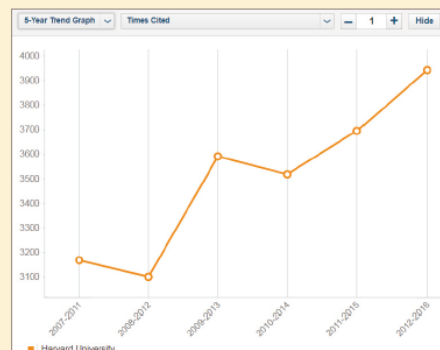
5-Year Trend Graph の被引用数は、Trend Graph とは異なる集計をしています。

通常、新しい論文ほど被引用数が少ないので Trend Graph では右肩下がりになります（表示されているのは出版年）。

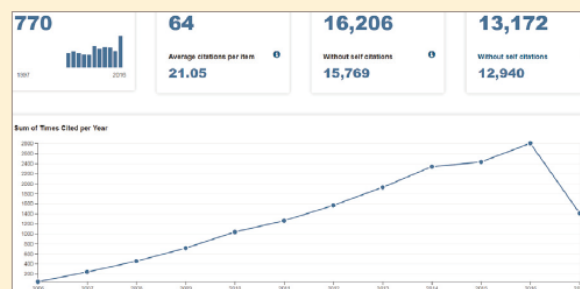
Organization Name: Harvard University
Schema: Web of Science
Research Area: Plant Sciences
Time Period: 2007-2016



しかし 5-Year Trend Graph で被引用数を分析すると、選択した機関の指定の出版年の論文全てが、該当年度の5年レンジ（例：2011-2015）に何回引用されたかが集計されます。つまり、ここで表示されているのは出版および被引用数の集計年です。



Web of Science の被引用レポートの場合は、グラフ上に表示される年は、被引用を集計した年であり、出版年ではありません。



ジャーナルを Category Normalized Citation Impact(CNCI)で評価する

Fig 4

京都大学医学部の 2012-16 年のレコード (論文数 30 件以上) を CNCI で評価

	Name	Rank	Web of Science Documents	Times Cited	Journal Impact Factor	▼ Category Normalized Citation Impact
☐	▶ JOURNAL OF CLINICAL ONCOLOGY	1	73	113	20.982	7.87
☐	▶ ANNALS OF THE RHEUMATIC DISEASES	2	34	157	12.384	3.32
☐	▶ AMERICAN JOURNAL OF OPHTHALMOLOGY	3	37	513	3.831	2.9
☐	▶ INTERNATIONAL JOURNAL OF RADIATION ONCOLOGY BIOLOGY PHYSICS	4	39	129	4.495	2.68
☐	▶ NATURE COMMUNICATIONS	5	43	576	11.329	2.33
☐	▶ PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA	6	63	1,287	9.423	2.24
☐	▶ CANCER RESEARCH	7	60	433	8.556	2.06
☐	▶ MODERN RHEUMATOLOGY	8	33	709	1.843	1.8
☐	▶ EUROPEAN JOURNAL OF CANCER	9	36	37	6.163	1.37

【グラフの作り方 Fig 4】

- ① Web of Science Core Collection の [著者所属] で Kyoto Univ same Med、[出版年]2012-2016 と入力して検索 (京都大学医学部の検索)
- ② 検索結果の画面中央の [EndNote online に保存] からプルダウンをクリックし、[InCites に保存] をクリック
- ③ InCites Benchmarking の [Explore InCites Data] Journals… を選択
- ④ Dataset から、②で保存された Web of Science の検索結果を選択
- ⑤ [Upload Results] をクリック
- ⑥ 結果横の歯車をクリックし [Manage Indicators] で [Category Normalized Citation Impact] を [Add]

☑ コラム 2:インパクトファクター以外の評価指標の意味

ジャーナルの価値を評価する際に使われるのはインパクトファクターですが、インパクトファクターは、ジャーナルの評価であって、大学の研究者のパフォーマンスを表すものではありません。

大学や部局を絞って見る場合、Times Cited は、大学の研究者がよく引用されている論文の発表場所 (この場合はジャーナル) を表しているため、この数字が高いと大学にとって重要なジャーナルということになります。ただし、頻繁に引用されるジャーナルでも、同じ分野内の他のジャーナルと比較すれば、特に被引用回数が多いわけではない、という場合もあります。

その半面 CNCI は、分野ごとの、しかもその大学にとって相対的に評価の高いジャーナルを意味しているので、これも大学にとって重要なジャーナルということになります。

統計数字なので、インパクトファクターも、Times Cited も CNCI も、それぞれに注意すべき事項があります。CNCI が高くても、論文が数件しか出ていないジャーナルであれば、必ずしも重要ではないかもしれません。

インパクトファクターが高いジャーナルといっても、その大学にとって、よく引用されるものとはかぎりません。

目的にあった評価方法を選択して、多面的に分析を行うことが重要だと言えます。

注意事項

- InCites Benchmarking 上に表示されるインパクトファクターは、分析対象期間中の最新年の値です (1980-2010 にすると、インパクトファクターは 2010 の値を表示、1980-2017 にすると、2017 の値を表示)。
- ただし、論文数をクリックして論文情報を表示させると、設定した期間に関わらず、最新版のインパクトファクターが表示されます。これは Web of Science Core Collection のインターフェース上の表示と同じものです。

ジャーナルを Documents in Q1 Journal で評価する



[グラフの作り方 Fig 5]

- ① Web of Science Core Collection で、[著 者 所 属] で Kyoto Univ same Med、[出版年] 2012-2016 と入力して検索 (京都大学医学部の検索)
- ② 検索結果の画面中央の [EndNote online に保存] からプルダウンをクリックし、[InCites に保存] をクリック
- ③ InCites Benchmarking の [Explore InCites Data] Journals, Books, Conference Proceedings を選択
- ④ Dataset から、②で保存された Web of Science の検索結果を選択
- ⑤ [Upload Results] をクリック
- ⑥ 結果横の歯車をクリックし [Manage Indicators] で [%Documents in Q1 Journal] を [Add]

コラム 3: Documents in Q1 Journal の意味

ジャーナルの価値を評価する際に使われるのはインパクトファクターですが、分野により数字の意味が違うため、単純にインパクトファクターの高いジャーナルに収録された論文数のみで研究者を評価することはできません。

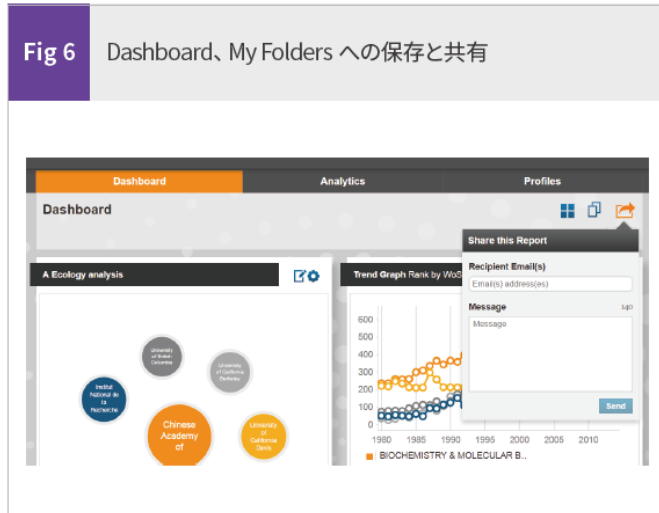
しかし、発行されてからまだ 1-2 年しか経っていない論文の評価をしたい場合、将来的に引用される確率の高いジャーナルに論文を投稿している研究者・学部を特定することは一定の意味を持つかもしれません。

分野毎にインパクトファクターを並べ、トップ 25% 以内のジャーナル (Documents in Q1 Journal) を、その分野のトップジャーナルと考え、それらに投稿している論文を特定します。個々の論文ではなく、投稿時のジャーナルの評価ということには変わりないですが、複数の分野を調べる際に、相対的な位置にある程度公平に見ることができます。

例えば、京都大学医学部の集合の場合、Hematology の %Documents in Q1 Journal は、63.28 で、Immunology 分野よりも、相対的に評価の高いジャーナルの投稿が多いと言えます。

被引用数や CNCI では直接的に論文を評価しますが、まだ被引用数の少ない比較的新しい論文を評価する場合には、インパクトファクターの分野ごとの相対的な位置 (Documents in Q1 Journal など) を参考にすることができます。

レポート保存・共有機能



【保存、共有の方法 Fig 6】

- ① Folder に保存したい場合は、まず Folder を作成

Create New Folder

Title
フォルダ名を設定

Done

- ② Report (複数のグラフを表示する画面) を作成し、保存したい Folder を選択

Create New Report

Title
レポート (Tileを並べ画面)

Done

Move

- My Items
 - 0515
 - 06232016
 - 10212015
 - AI
 - FUNDING - demo
 - Kumagai
 - test
 - ダッシュボード
 - フォルダ名を設定
 - 大学名

Done

- ③ グラフ右上の [Save Tile] をクリックし、My Items の中から作成した Folder、Report を指定する (Dashboard に保存する場合は、[Save Tile] から Dashboard を選択)

Create Tile

Title
5年トレンドグラフ

Subtitle

Save To

Dashboard

My Items

- ジャーナルの評価
- 研究者リスト
- 学部別
- PubMedレコードをCNCIで評価

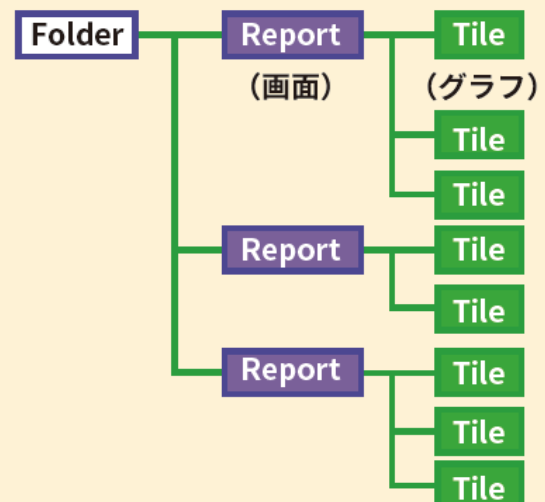
Create

- ④ 共有する際は、グラフ右上の矢印マークをクリックし、Recipient Email(s) に共有する相手のメールアドレスを入力し、最後に Send をクリック

コラム 4: Folder、Report、Tile について

Dashboard に保存しているグラフの数が多くなった場合、My Folders に整理して保存しておくのも便利です。

My Folders には以下のような階層で保存されます。



先に Folder と Report を作成し、グラフの保存先を決めておくと、作成が容易です。

In Cites Benchmarking への直接データアップロードが可能になりました

本活用例の Fig 1 でもご紹介している新機能です。

ご自身で作成された研究者別論文リストなど、独自のデータセットを直接アップロードしての分析が可能になりました。例えば、学内で把握している人事情報を反映したり、研究者のグループ分けした論文セットを分析できます。MEDLINE での Mesh 分析の結果に、InCites Benchmarking の指標を付与した分析も可能です。

● アップロードが可能な論文 ID と、識別形式

- Web of Science の UT 番号（アクセッション番号） - WOS:000388713500004
- PubMed ID - MEDLINE:24843332
- DOI - 10.1088/1478-3975/13/6/066006

※右図のように、ひとつのデータセットの中に、3 種類の ID が混在していても可

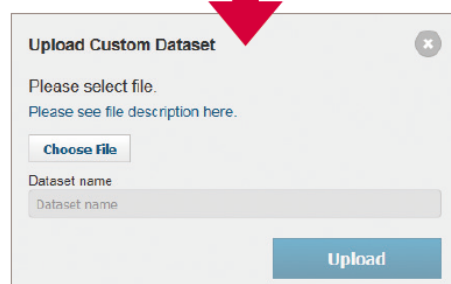
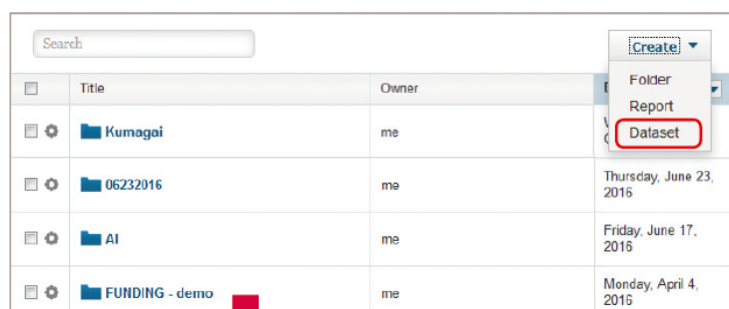
	A
1	MEDLINE: 28373161
2	MEDLINE: 28328817
3	MEDLINE: 28277831
4	MEDLINE: 28277032
5	MEDLINE: 28224432
6	10.1002/ids.23829
7	10.1002/14651858.CD000125
8	10.1002/ibd.21845
9	10.1002/alr.21096
10	10.1002/clc.20575
11	WOS:000301902700005
12	WOS:000301922200002
13	WOS:000301998600016
14	WOS:000301704400061
15	WOS:000302027600028
16	

● ファイル形式

- txt または csv のいずれかで作成
- 左側の列に論文 ID を並べる

● アップロードの方法

My Folders → Create → Dataset を選択し、
ファイルをアップロードする



● InCites に保存できるデータ数

- 1 つのデータセットに 50,000 件まで
- 全体で 20 データセットまで (Web of Science から送信した InCites のデータセットを含む)

● 分析できる論文データ

InCites Benchmarking に収録されているレコード

InCites Benchmarking 活用例 Vol.1 ～ 7 は、こちらからダウンロードいただけます

<https://support.clarivate.com/WebOfScience/s/article/InCites-Benchmarking-%E6%B4%BB%E7%94%A8%E4%BE%8B-%E3%83%AA%E3%82%B9%E3%83%88?language=ja>

お問い合わせ先

クラリベイト・アナリティクス

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

japan.gainquiry@clarivate.com

clarivate.jp

Copyright ©2017 Clarivate Analytics All rights reserved 11/17