



ELSEVIER

<<研究者のためのSciVal講習会>> 研究テーマにおけるトレンド分析

www.scival.com

2022年7月27日
同志社大学様

エルゼビア・ジャパン株式会社
リサーチ・インテリジェンス部門 カスタマー・コンサルタント
高橋 昭治
s.takahashi@elsevier.com



1. SciValの概要

- SciValの概要と利用開始
- 同志社大学の研究力のサマリー +デモ

2. 主な評価指標

3. 研究者を分析する

研究者の追加、研究者の研究力のサマリー +デモ

4. 研究テーマ(トピック)を分析する

- トピックの一覧(Overview) +デモ
- トピックの分析(Trends) +デモ

利用ケース

- 研究者(自分)の研究力を客観的な指標で評価する

利用ケース

- 世界で注目を集めている研究テーマを確認する
- 自分の研究テーマの世界の動向を確認する
- 共同研究相手、進学・留学先の候補を検討する
- 論文投稿先のジャーナルの選定の参考にする
- 新しく取り組むべき研究テーマの候補を検討する

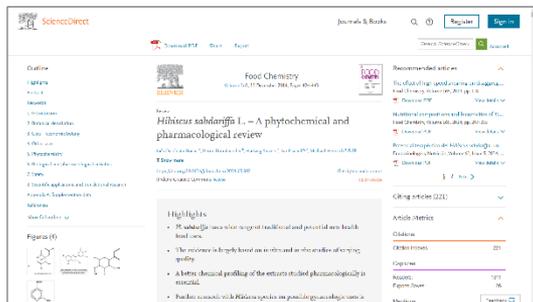
1. SciValの概要



エルゼビアの主な電子製品



ScienceDirect



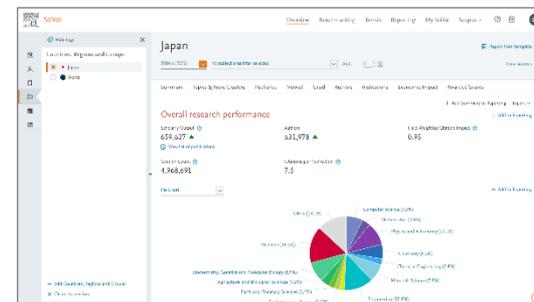
エルゼビアのフルテキストデータベース
2,650タイトル以上の電子ジャーナル、
43,000タイトル以上の電子ブック

Scopus



世界最大級の抄録・引用文献データベース
世界7,000社以上の出版社の26,000誌以上の
ジャーナル、260,000タイトル以上のブック

SciVal



Scopusデータに基づいた研究力分析ツール
世界の研究機関や研究者の研究パフォーマンスを分析

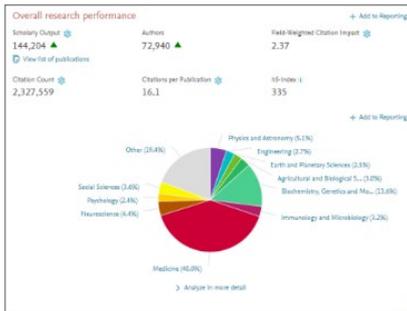


SciVal 研究力分析ツール

- SciValは、世界の21,000以上の研究機関および234の国・地域の研究力に関する客観的データを簡単に取得できる研究力分析ツールです。
- 研究者や研究者グループ、文献セット、トピック、研究領域、出版物(ジャーナル)の分析も可能です。
- 世界最大級の抄録・引用文献データベースScopusをデータソースとしています。
 - SciValでは1996年以降のデータを確認できます。

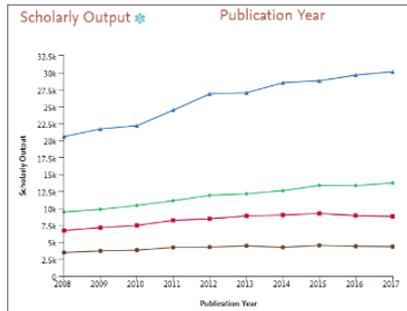
Overview モジュール

特定の分析対象の研究力の
詳細を知る



Benchmarking モジュール

複数の分析対象の研究力を
比較する



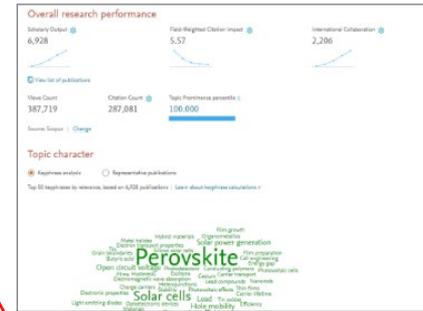
Collaboration モジュール

自機関と他機関の共同研究の
状況を知る



Trends モジュール

特定の研究テーマの
トレンドを知る



※ 今日はOverviewとTrendsを中心にご紹介いたします。

Scopus 世界最大級の抄録・引用文献データベース



- 全分野、複数のコンテンツタイプを網羅
- グローバルなコンテンツ収集方針
 - 105か国の7,000以上の出版社、40の本文言語(タイトルと抄録が英語で提供されていることが必須)、日本国内のタイトルは362誌
- 8,700万レコード
- 毎日更新
- プレプリント(2017年以降のarXiv、bioRxiv、ChemRxiv、medRxiv、SSRN)を収録
 - 著者プロフィールページの表示のみ、検索結果には含まれない

ジャーナル

化学・物理・工学
8,708

ヘルスサイエンス
7,541

ライフサイエンス
5,076

人文・社会科学
11,059

査読誌 26,039
業界誌 189

- Open Access誌(DOAJ) 5,239
- Articles in Press対応誌 8,749
- MEDLINEを100%網羅

- 抄録 1800年代～
- 参考文献 1970年～
- 助成金情報

会議録

イベント数 140,000
- 論文数 1,103万

工学、数学、物理、コンピュータ
科学を中心に収録

ブック

ブックシリーズ 1,027
- ボリューム数 69,000

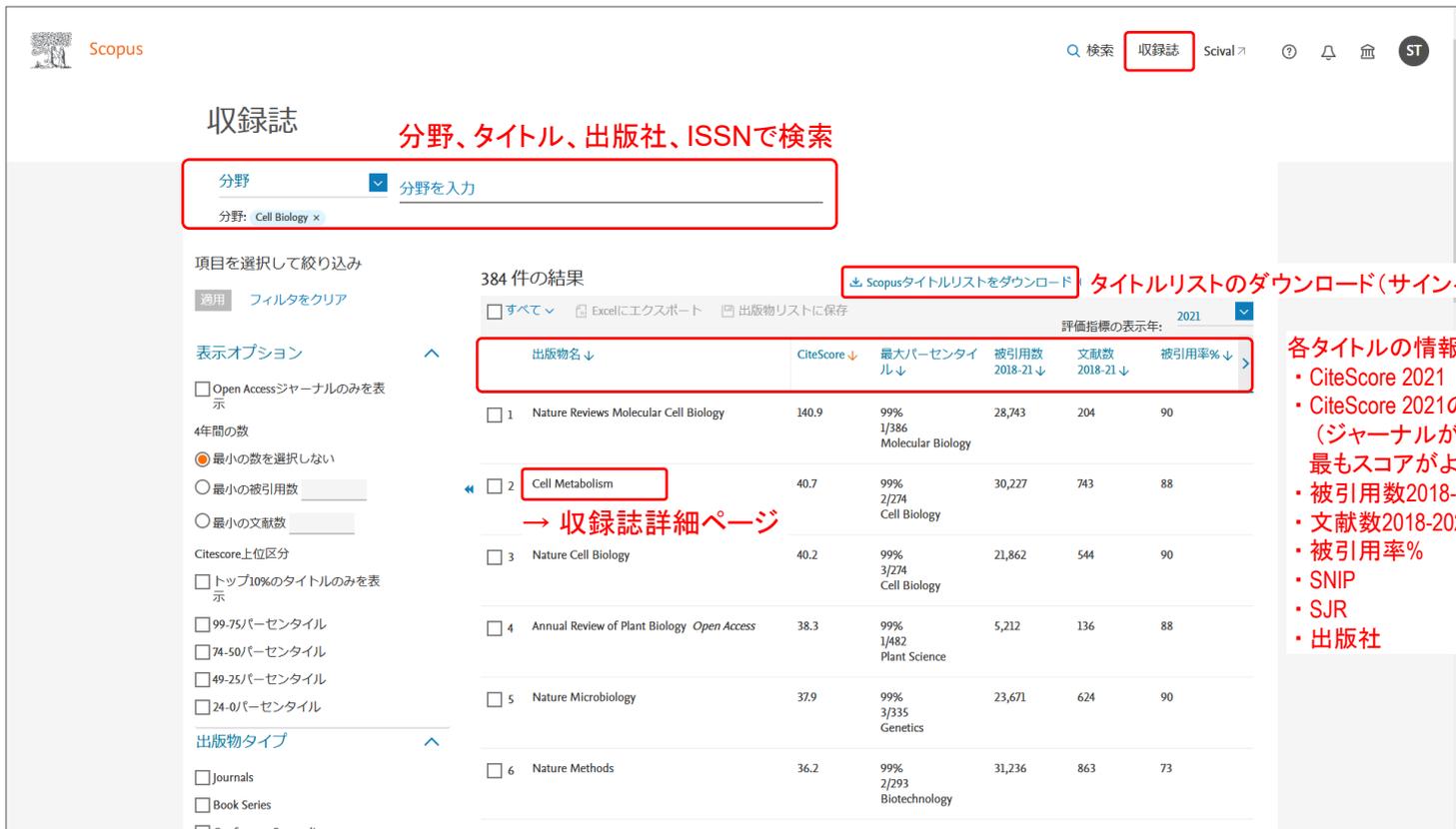
単行本 260,000
- チャプター数 219万

全分野を収録、
社会科学と人文科学に焦点

- ジャーナルは複数の分野に分類されていることがあるため、分野別のタイトル数の合計はジャーナルのタイトル総数よりも多くなります。
- ジャーナル、ブックシリーズのタイトル数はアクティブ(出版継続中)タイトルのみです。
- 数字の出典: ジャーナルおよびブックシリーズはジャーナルタイトルリスト2022.6、他は社内の最新情報2022.6
- Scopus収録コンテンツの詳細: <https://www.elsevier.com/solutions/scopus/how-scopus-works/content>

Scopus 収録ジャーナルの確認

- Scopusの収録ジャーナルは、<https://www.scopus.com> の [収録誌] から確認することができます。



収録誌

分野、タイトル、出版社、ISSNで検索

分野: Cell Biology

項目を選択して絞り込み

適用 フィルタをクリア

表示オプション

- Open Accessジャーナルのみを表示
- 4年間の数
- 最小の数を選択しない
- 最小の被引用数
- 最小の文献数
- Citescore上位区分
- トップ10%のタイトルのみを表示
- 99-75パーセンタイル
- 74-50パーセンタイル
- 49-25パーセンタイル
- 24-0パーセンタイル
- 出版物タイプ
- Journals
- Book Series
- Conference Proceedings

384 件の結果

↓ Scopusタイトルリストをダウンロード

タイトルリストのダウンロード(サインインが必要)

出版物名	CiteScore	最大パーセンタイル	被引用数 2018-21	文献数 2018-21	被引用率%
1 Nature Reviews Molecular Cell Biology	140.9	99% 1/386 Molecular Biology	28,743	204	90
2 Cell Metabolism	40.7	99% 2/274 Cell Biology	30,227	743	88
3 Nature Cell Biology	40.2	99% 3/274 Cell Biology	21,862	544	90
4 Annual Review of Plant Biology <i>Open Access</i>	38.3	99% 1/482 Plant Science	5,212	136	88
5 Nature Microbiology	37.9	99% 3/335 Genetics	23,671	624	90
6 Nature Methods	36.2	99% 2/293 Biotechnology	31,236	863	73

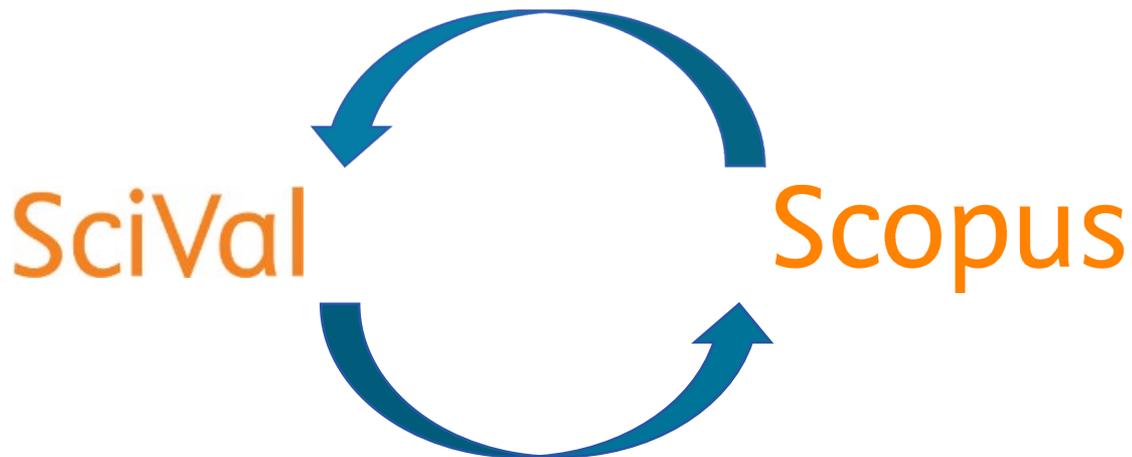
→ 収録誌詳細ページ

各タイトルの情報

- CiteScore 2021
- CiteScore 2021の最大パーセンタイル (ジャーナルが複数の分野に分類されている場合は最もスコアがよい分野の値)、ランク、分野
- 被引用数2018-2021
- 文献数2018-2021
- 被引用率%
- SNIP
- SJR
- 出版社

SciValとScopusの相互リンク

Scopusの検索結果をSciValの文献セットとして
インポートし、分析できます。



SciValの分析対象となった論文からScopusに
リンクし、論文の詳細を確認できます。

SciVal ユーザー登録とサインイン

- SciValを利用するためには、ユーザー登録とサインインが必要です。

機関ネットワーク内から<https://www.scival.com> にアクセスし、
[Create account] または [Sign in] (どちらも手順は同じ)

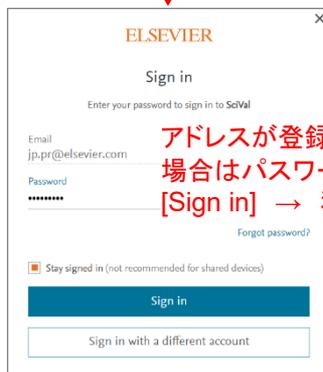


- 使用するE-mailアドレスとパスワードは、他のエルゼビア製品 (Scopusや ScienceDirectなど) と共通です。
- Emailアドレスは、Gmailなどのフリーアドレスを使用することも可能です。
- 対応ブラウザは、Chrome、FireFox、Microsoft Edge、Safariです。
- VPN、学認 (Shibboleth) などの各種リモートアクセスにも対応しています。



ELSEVIER
Welcome
Enter your email to continue with SciVal
Email
jp.pr@elsevier.com
Continue
Sign in via your institution

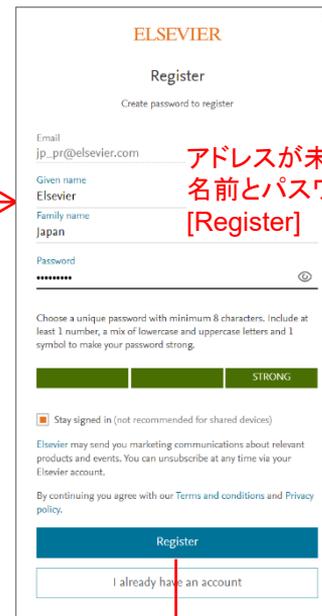
E-mailアドレスを入力して
[Continue]



ELSEVIER
Sign in
Enter your password to sign in to SciVal
Email
jp.pr@elsevier.com
Password

Forgot password?
Stay signed in (not recommended for shared devices)
Sign in
Sign in with a different account

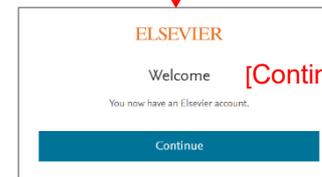
アドレスが登録済みの
場合はパスワードを入力して
[Sign in] → 利用開始



ELSEVIER
Register
Create password to register
Email
jp_pr@elsevier.com
Given name
Elsevier
Family name
Japan
Password

Choose a unique password with minimum 8 characters. Include at least 1 number, a mix of lowercase and uppercase letters and 1 symbol to make your password strong.
STRONG
Stay signed in (not recommended for shared devices)
Elsevier may send you marketing communications about relevant products and events. You can unsubscribe at any time via your Elsevier account.
By continuing you agree with our Terms and conditions and Privacy policy.
Register
I already have an account

アドレスが未登録の場合は
名前とパスワードを入力して
[Register]



ELSEVIER
Welcome
You now have an Elsevier account.
Continue

[Continue] → 利用開始

SciVal ホームページ



- SciValの各モジュールはトップメニューから選択できます。
- 各種サポート情報へのリンクも用意されています。

Overview Benchmarking Collaboration Trends Reporting My SciVal Scopus

Welcome to SciVal

Overview: View the research performance of Researchers, Institutions, Countries and more.

Benchmarking: Compare and benchmark the research performance of anything in SciVal.

Collaboration: Explore the collaboration of Institutions, Countries and Researchers.

Trends: Dive deep

Research Areas provided by SciVal: Artificial Intelligence - based on Elsevier AI Report methodology | SDG 7: Affordable and Clean Energy

My home Institution: Doshisha University

Links and info: **日本語説明資料(エルゼビア・ジャパン)**

Local contacts: 高橋 昭治 (カスタマー・コンサルタント)

Yamanaka, Shinya

Your main Topics (2017 to >2022)	Your publications	Worldwide publications
Induced Pluripotent Stem Cells; Nuclear Reprogramming; Cell Differentiation 7,697	6	1,938
E 4031; Tissue Engineering; Cardiac Muscle Cell 7,4570	3	2,258
Cell Differentiation; Mouse Embryonic Stem Cells; Endoderm 7,1436	2	1,874

SciVal: ユーザー向け情報

利用ガイド 利用説明動画 アクセス方法 バージョンアップ情報 お問い合わせ

利用ガイド

SciValの基本的な説明資料 (PowerPointのPDF版) 2022年3月版

- Part 1 ~ 概要、主な評価指標、論文リスト ~ v2 >
- Part 2 ~ 機関の分析 ~ >
- Part 3 ~ 研究者/局局の分析 ~ v2 >
- Part 4 ~ 研究テーマの分析 ~ >
- Part 5 ~ 研究者/学生向けの説明会 ~ v2 >
- Part 6 ~ レポート機能/タグ機能 ~ >

SciVal活用事例

- 異分野融合の研究チームを構築するためのSciValの活用方法 > 2022年4月
- 研究者に複数条件 (例: Top10% + 責任著者 + 国際共著) を満たす論文があるかどうかを確認する方法 > 2022年2月

詳細な使い方は、利用説明動画もご覧ください。

アクセス方法

SciValを利用するには、通常は機関のIPアドレスの範囲内からアクセスする必要があります。

ユーザー登録とサインインが必要です。サインインの際に使用するE-mailアドレスとパスワードは、ScienceDirect、Scopus、Mendeleyなどのエルゼビア製品と共通です。

- ユーザー登録とサインインの手順は、こちらをご参照ください。

機関のIPアドレスの範囲外からのアクセスを可能にするリモートアクセスの手段を用意しています。

- VPN (Virtual Private Network)
- リモートアクセス登録用ID/PW
 - リモートアクセス登録用ID/PWは、機関の管理者にまとめて発行いたします。
 - ユーザー登録方法 (PDF)
- 学認 (Shibboleth)

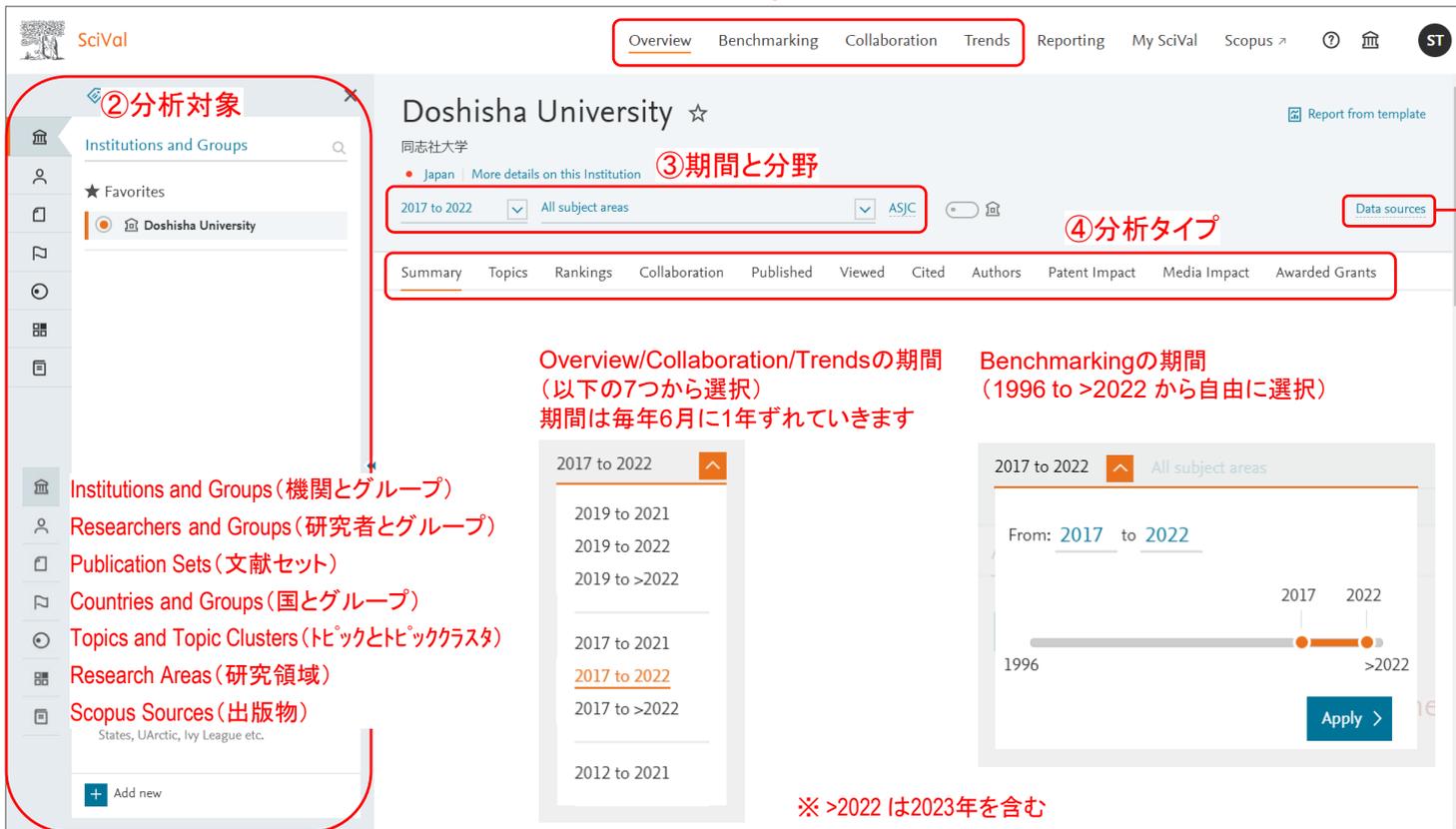
SciValで学認を使用するには、パーソナル機能の利用を可能にする属性 (eduPersonTargetedID) が送信されている必要があります。詳細は、機関の図書館またはIT部門にお問い合わせください。

- EZProxy

SciVal 画面構成

- ①モジュール → ②分析対象 → ③期間と分野 → ④分析タイプ を選択します。

①モジュール



②分析対象

③期間と分野

④分析タイプ

データのタイムスタンプ

Overview/Collaboration/Trendsの期間
(以下の7つから選択)
期間は毎年6月に1年ずれていきます

- 2017 to 2022
- 2019 to 2021
- 2019 to 2022
- 2019 to >2022
- 2017 to 2021
- 2017 to 2022**
- 2017 to >2022
- 2012 to 2021

Benchmarkingの期間
(1996 to >2022 から自由に選択)

From: 2017 to 2022

1996 2017 2022 >2022

Apply >

※ >2022 は2023年を含む

データのタイムスタンプ

Default data source

- Scopus up to 22 Jun 2022

Views data source

- Scopus up to 31 May 2022

Funding data

- up to 12 May 2022

Patent data

- up to 01 Dec 2021

Media Source-type

- LexisNexis Metabase up to 11 Feb 2021

[More info about data sources >](#)

Weekly metrics recalculation starts in 70 hours [Learn more >](#)

毎週末データが更新され、全データの再計算が行われます。再計算は日本時間の金曜日午後開始、火曜日朝に終了します。

その間は大きなサイズの研究者グループや文献セットの作成ができなくなるのでご注意ください。

再計算中の表示 [Data sources](#)

同志社大学の研究力のサマリー



- Overviewモジュール > Summaryタブで、機関の主な評価指標を確認することができます。

論文数、著者数、FWCI(世界平均を1とする相対被引用インパクト)

被引用数、1論文あたりの被引用数、h5-index

分野別の論文数の割合

他の機関を追加

→ 右画面に続く

研究トピック

Topic Cluster	At this Institution		Worldwide	
	Scholarly Output	Publication Share	Field-Weighted Citation Impact	Prominence percentile
Robots; Robotics; Human Robot Interaction TC.591	60	0.31%	1.32	84,749
Lightning; Lightning Protection; Electric Grounding TC.1140	50	0.84%	0.36	34,314
Attention; Brain; Learning TC.10	48	0.09%	0.54	95,987
Permanent Magnets; Induction Motors; Synchronous Motors TC.118	47	0.17%	0.19	86,154
Cognitive Radio; MIMO Systems; Orthogonal Frequency Division Multiplexing TC.3	47	0.05%	0.90	96,923

Top 10%論文率、Top 10%ジャーナル論文率

国際共著論文率、産学共著論文率

→ 右画面に続く

デモ

1. <https://www.scival.com> にアクセスする。
2. SciValへのユーザー登録とサインインを行う。
3. トップメニューから Overview を選択する。
 - a. 左メニューから 、左パネルから Doshisha University が選択されていることを確認する。
 - b. 分析対象期間を選択する(例: 2017 to 2022)。
 - c. Summaryタブで、同志社大学の主な評価指標を確認する。

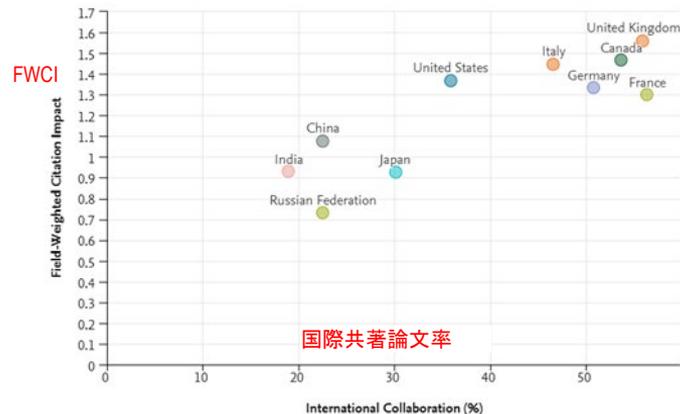
※ 評価指標の詳細は「2. 主な評価指標」で説明

2. 主な評価指標



主な評価指標の位置づけ

- 論文数
- 被引用インパクトに関連する評価指標
 - (総)被引用数
 - 1論文あたりの被引用数
 - FWCI ... 世界平均を1とする相対的な被引用インパクト。総合的なインパクトを把握するのに適している
 - Top X%論文 ... 被引用数またはFWCIが上位の論文。インパクトが高いトップ論文を特定するのに適している
 - h*-index、*h*5-index ... 研究成果の「量(論文数)」と「インパクト(被引用数)」を1つの数字で表したもの
- 被引用インパクトと相関関係がある評価指標(インパクト向上のためのアクションにつなげることができる可能性がある)
 - Top X%ジャーナル論文率 ... 一般にTopジャーナル論文率が高いほどインパクトも高い傾向 → 戦略的なジャーナルの選定
 - 国際共著論文率 ... 一般に国際共著論文率が高いほどインパクトも高い傾向 → 戦略的な国際共同研究の推進



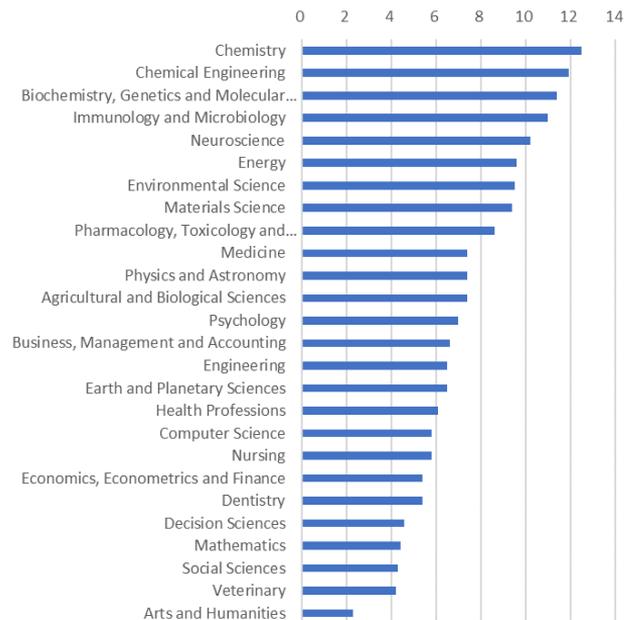
データソース: SciVal
(Scopusデータ 2022.6.22)

被引用数を評価の目的で使用する際の注意点

- 論文の被引用数の平均は、分野、出版年、文献タイプによって異なる。
- 異なる条件の論文の被引用インパクトを被引用数で評価することは適切ではない。

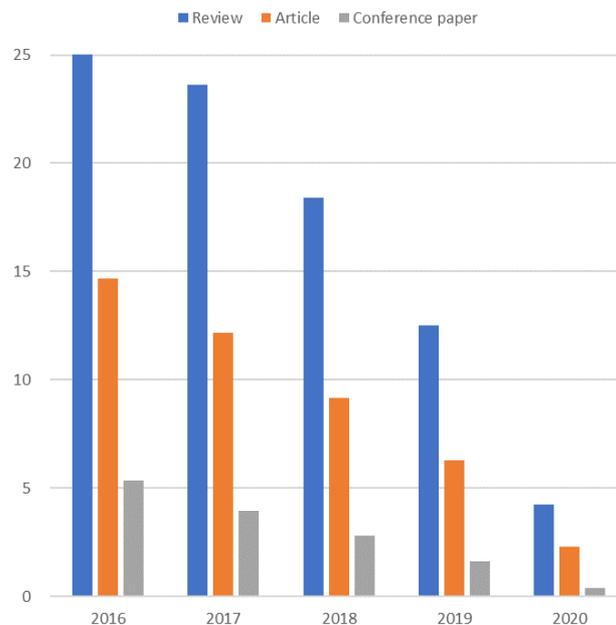
分野別

2017-2021の文献の分野別の平均被引用数(全文献タイプ)



出版年別・文献タイプ別

2017-2021の文献の出版年別・文献タイプ別の平均被引用数



Field-Weighted Citation Impact (FWCI)

- 異なる条件の論文の被引用インパクトを公平に評価するために考案された評価指標
- 該当論文の被引用数を、同じ出版年・分野・文献タイプの論文集合の平均被引用数で割ったもの
- 世界平均は 1。FWCIが 1 より大きいということは、被引用インパクトが世界平均よりも大きいことを示す。

$$\text{論文P(1)のFWCI} = \frac{\text{論文P(1)の被引用数}}{\text{論文P(1)と同じ出版年・分野・文献タイプの論文集合の平均被引用数}}$$

例: ある出版年・分野・文献タイプの論文集合の平均被引用数が 5 の場合
被引用数が 20 の論文のFWCIは 4.0
被引用数が 2 の論文のFWCIは 0.4

- 論文集合(国、大学、部局、研究者など)のFWCIを算出することも可能

$$\text{論文集合P(1)-P(N)のFWCI} = P(1), P(2) \dots P(N)\text{のFWCIの平均}$$

注1. FWCIの計算の対象期間は出版年+3年間。たとえば、出版年2017の論文のFWCIの計算に用いられる被引用数は2017～2020年を対象

注2. 論文数が少ない論文集合のFWCIは一部の論文のFWCIが大きな影響を与える可能性があるため取り扱いに注意が必要

注3. 出版後間もない論文のFWCIは今後大きく変化する可能性があるため取り扱い注意が必要

注4. FWCIの計算に使用される分野は、ASJCの334の小分野

注5. 該当論文が出版されたジャーナルが複数の分野に分類される場合は、分野の平均被引用数を算出する際に調和平均を使用

Top X%論文

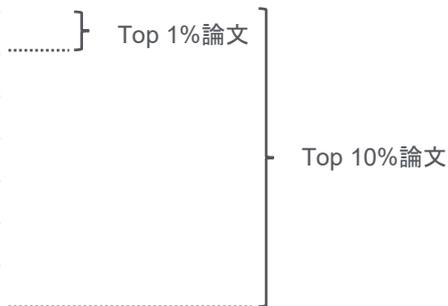
- Outputs in Top Citation Percentiles (被引用数Top X%論文)
出版年別の論文のうち、被引用数が世界全体の上位X%に含まれる論文数/率
- Field-Weighted Outputs in Top Citation Percentiles (FWCI Top X%論文)
出版年別の論文のうち、FWCIが世界全体の上位X%に含まれる論文数/率

Outputs in Top Citation Percentiles

論文順位	被引用数
1	100
2	90
3	80
...	
8	40
9	35
10	30
11	28
12	26
...	
98	0
99	0
100	0

Field-Weighted Outputs in Top Citation Percentiles

論文順位	FWCI
1	15.21
2	10.12
3	9.40
...	
8	6.98
9	6.56
10	6.21
11	5.99
12	5.41
...	
98	0
99	0
100	0



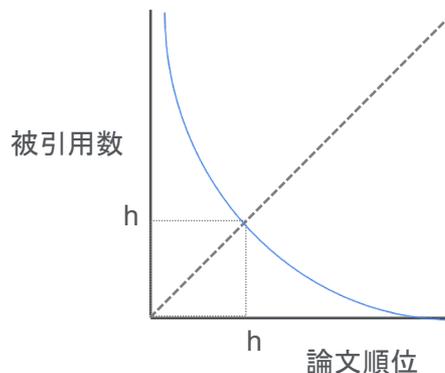
注. 被引用数によるTop X%論文の閾値(何回以上引用されていたらTop X%に入るか)は、対象とする文献タイプの選択によって異なります。

h -index、 $h5$ -index

- 研究成果の「量(論文数)」と「インパクト(被引用数)」を1つの数字で表す
- h 回以上引用された論文が h 件あることを示す
 - SciValの h -indexは1996年以降の論文が対象、1996年以降の論文が現在までに引用された回数に基づく
- $h5$ -indexは過去5年間を対象とした h -index
 - 例: 2021年の $h5$ -indexは2017-2021年の論文が2017-2021年に引用された回数に基づく

研究者A	
論文順位	被引用数
1	100
2	80
3	20
4	10
5	8
6	6
7	2
8	1
9	0
10	0

この研究者の h -indexは6



注1. 異なる分野間での比較には適さない。
 注2. 研究している年数が長いほど有利になる。

Top X%ジャーナル論文



- Publications in Top Journal Percentiles (Top X%ジャーナル論文)
ジャーナル評価指標が上位X%のジャーナルに発表された論文数/率

Publications in Top Journal Percentiles (CiteScoreによる)

ジャーナル順位	掲載ジャーナルのCiteScore
1	20.1
2	10.2
3	8.3
...	
8	6.9
9	5.5
10	5.1
11	5.0
12	4.9
...	
98	0.2
99	0.1
100	0.0

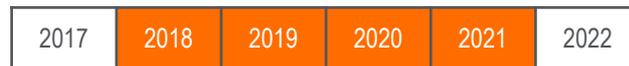
..... } Top 1%ジャーナル論文

} Top 10%ジャーナル論文

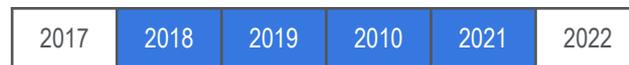
CiteScoreの算出方法

あるジャーナルに出版された論文が平均で何回引用されたかを示す指標

A. 引用している論文



B. 出版された論文



A. 2018~2021年に出版された論文が
2018~2021年に引用された回数

CiteScore 2021 =

B. 2018~2021年に出版された論文数

文献タイプ: A B とも査読文献 (Article、Review、Conference Paper、
Book Chapter、Data Paper)

注1. ジャーナル評価指標は、特定の論文の被引用数ではない。

注2. p.7のScopusの99パーセンタイルジャーナルがSciValのTop 1%ジャーナルに対応する。

注3. ジャーナルが複数の分野に分類されている場合、SciValでは最もスコアがよい分野のTop X%の値が採用されている。

国際共著論文 / 産学共著論文

- International Collaboration (国際共著論文)
著者の所属機関が複数国にわたる論文
- Academic-Corporate Collaboration (産学共著論文)
大学と企業の共著による論文

国際共著 / 国内共著 / 学内共著 / 単著の判定方法



3. 研究者を分析する

- 研究者の追加、研究者の研究力のサマリー + デモ



Scopus著者プロフィール(1/2)

- 研究者の分析を行うためには、以下を考慮した論文の名寄せが必要です。

問題1 - 同姓同名



James Smith James Smith James Smith

問題2 - 同じ研究者が異なる名前で出版



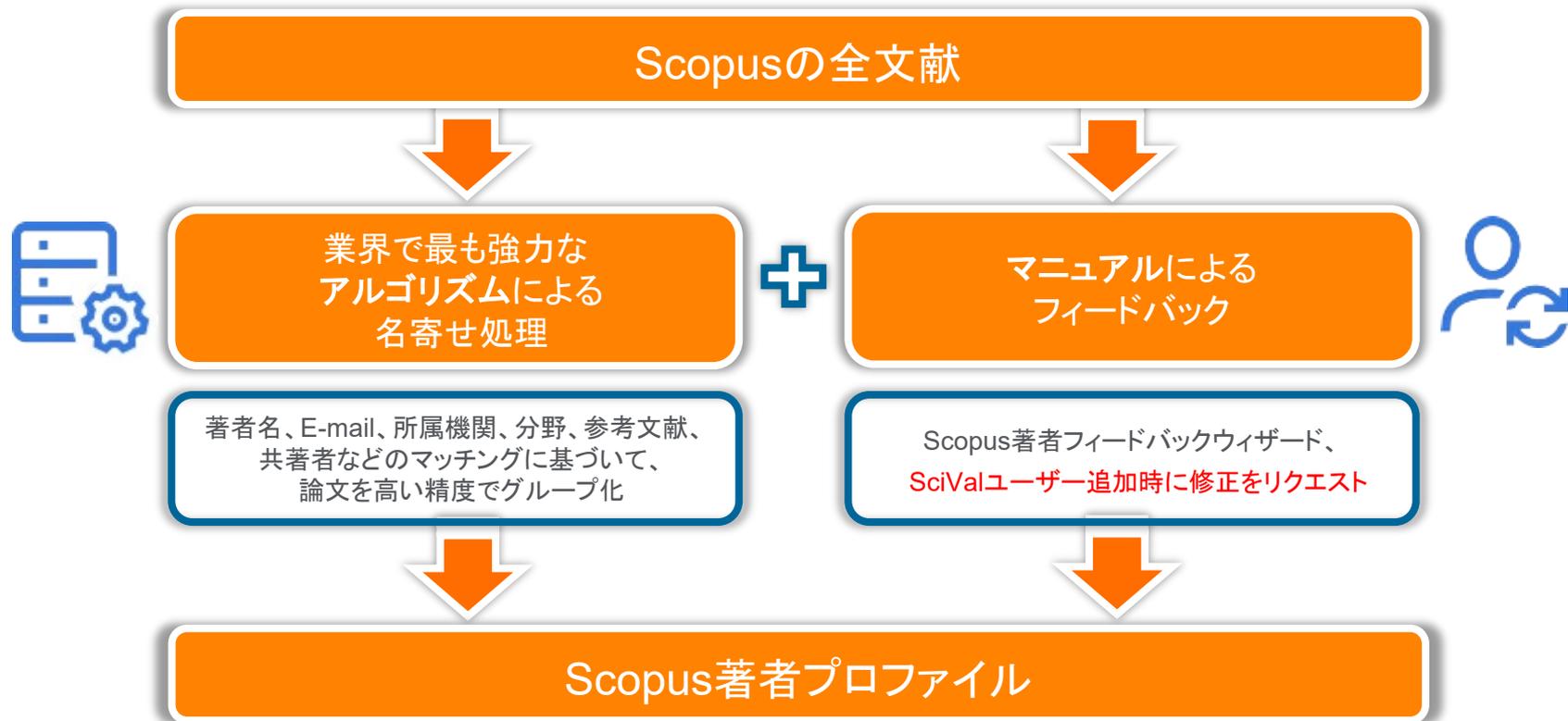
J. Smith
James Smith
James A. Smith
James Adam Smith

問題3 - 所属機関の異動

問題4 - 改姓

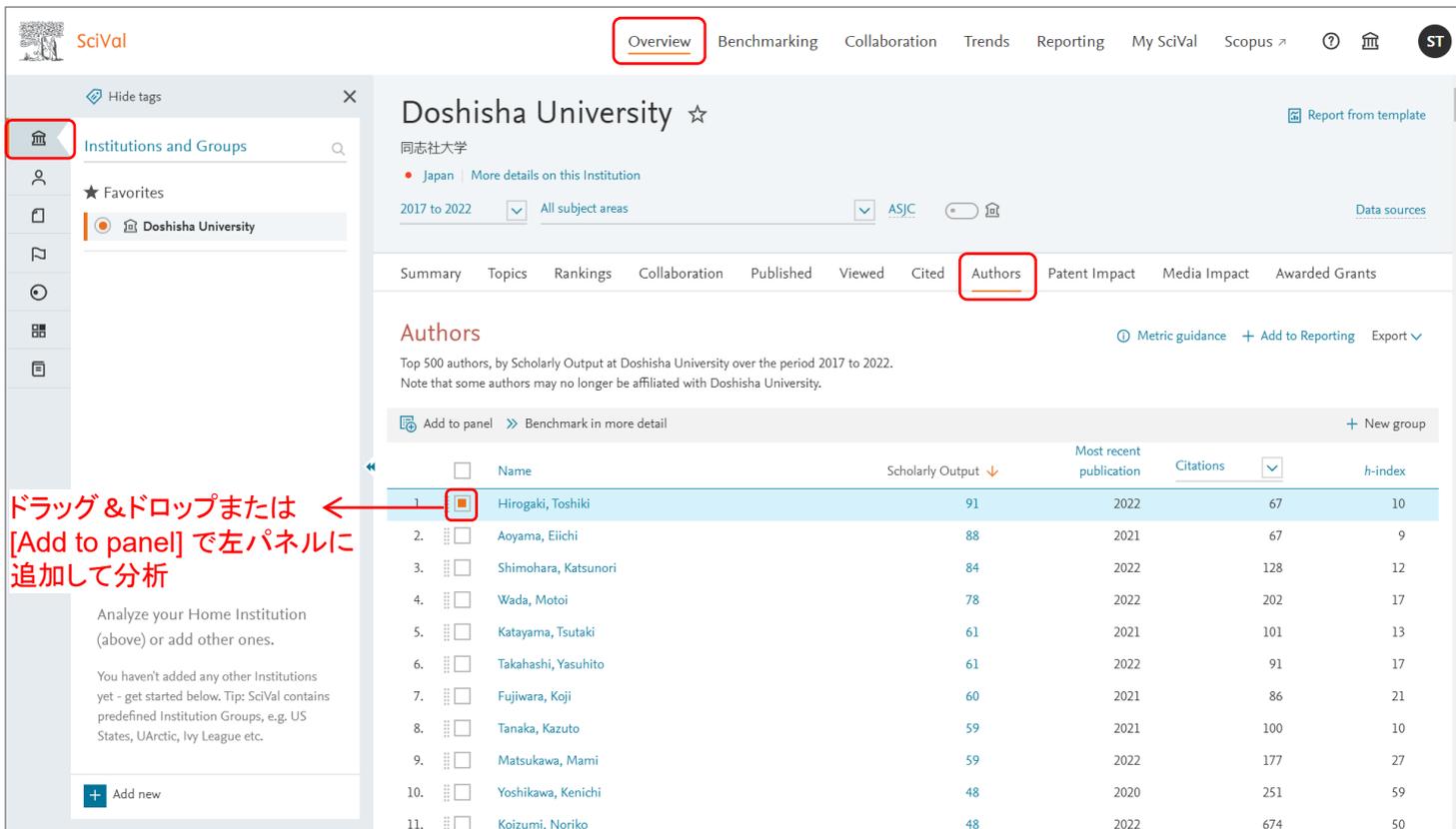
Scopus著者プロフィール(2/2)

- SciValの研究者は、Scopusの著者プロフィールに基づいています。
- Scopusでは、アルゴリズムによる論文の名寄せを行い、著者プロフィールを作成しています。



Overviewモジュール > Authorsタブから追加

- Overviewモジュール > Authorsタブで論文数が多いトップ500人の研究者を確認し、ここから研究者を左パネルに追加して分析を行うことができます。



Overview Benchmarking Collaboration Trends Reporting My SciVal Scopus ⓘ ⓘ ST

Hide tags ×

Institutions and Groups

★ Favorites

- Doshisha University

Doshisha University ☆

同志社大学

Japan More details on this Institution

2017 to 2022 All subject areas ASJC Data sources

Summary Topics Rankings Collaboration Published Viewed Cited **Authors** Patent Impact Media Impact Awarded Grants

Authors

Metric guidance + Add to Reporting Export ▾

Top 500 authors, by Scholarly Output at Doshisha University over the period 2017 to 2022.
Note that some authors may no longer be affiliated with Doshisha University.

Add to panel Benchmark in more detail + New group

	Name	Scholarly Output ↓	Most recent publication	Citations	h-index
1	Hirogaki, Toshiki	91	2022	67	10
2	Aoyama, Eiichi	88	2021	67	9
3	Shimohara, Katsunori	84	2022	128	12
4	Wada, Motoi	78	2022	202	17
5	Katayama, Tsutaki	61	2021	101	13
6	Takahashi, Yasuhito	61	2022	91	17
7	Fujiwara, Koji	60	2021	86	21
8	Tanaka, Kazuto	59	2021	100	10
9	Matsukawa, Mami	59	2022	177	27
10	Yoshikawa, Kenichi	48	2020	251	59
11	Koizumi, Noriko	48	2022	674	50

Analyze your Home Institution (above) or add other ones.

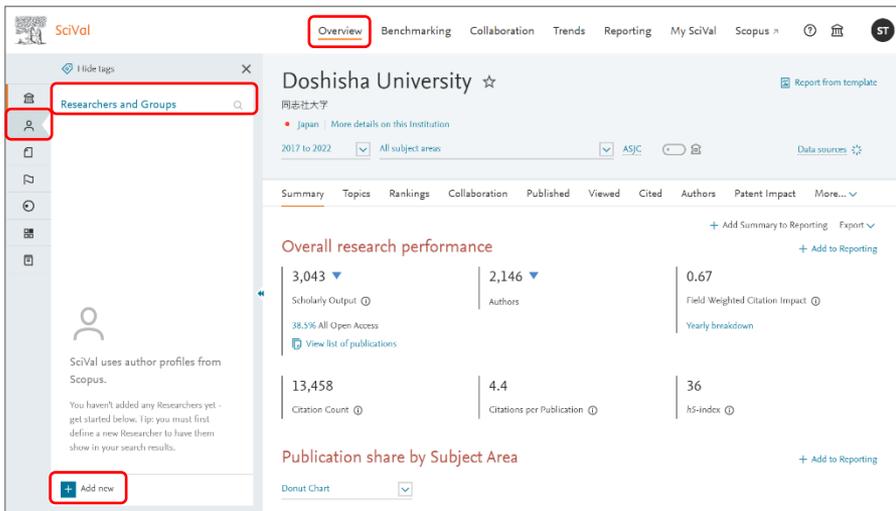
You haven't added any other Institutions yet - get started below. Tip: SciVal contains predefined Institution Groups, e.g. US States, UArctic, Ivy League etc.

+ Add new

ドラッグ & ドロップまたは [Add to panel] で左パネルに追加して分析

研究者の追加 (1/4)

ステップ1. 左パネルから  を選択し、[Researchers and Groups] または [+ Add new] をクリックします。



SciVal

Overview Benchmarking Collaboration Trends Reporting My SciVal Scopus

Hide tags

Researchers and Groups

Doshisha University ☆

同志社大学

Japan More details on this institution

2017 to 2022 All subject areas ASJC Data sources

Summary Topics Rankings Collaboration Published Viewed Cited Authors Patent Impact More...

Overall research performance

+ Add Summary to Reporting Export

+ Add to Reporting

3,043	2,146	0.67
Scholarly Output	Authors	Field Weighted Citation Impact
38.5% All Open Access		Yearly breakdown
View list of publications		

13,458	4.4	36
Citation Count	Citations per Publication	h5-index

Publication share by Subject Area

+ Add to Reporting

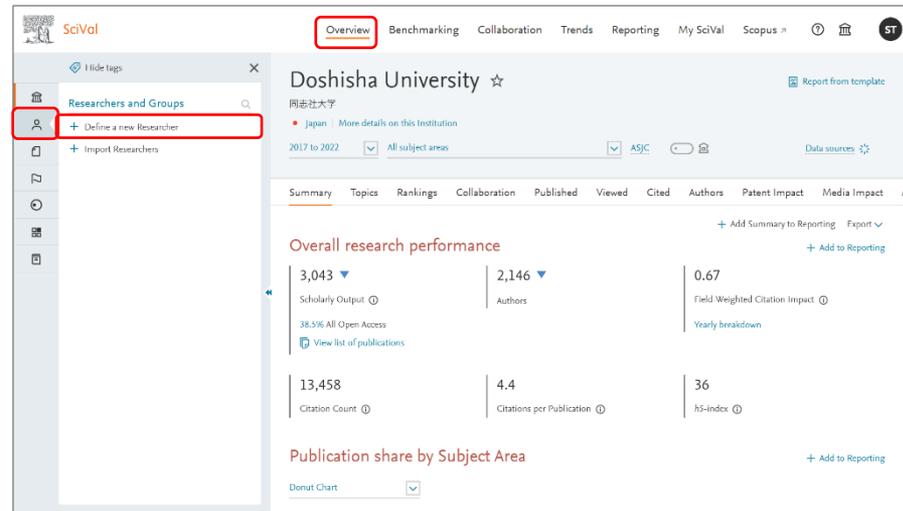
Donut Chart

SciVal uses author profiles from Scopus.

You haven't added any Researchers yet - get started below. Tip: you must first define a new Researcher to have them show in your search results.

Add new

ステップ2. [+ Define a new Researcher] をクリックします。



SciVal

Overview Benchmarking Collaboration Trends Reporting My SciVal Scopus

Hide tags

Researchers and Groups

+ Define a new Researcher

+ Import Researchers

Doshisha University ☆

同志社大学

Japan More details on this institution

2017 to 2022 All subject areas ASJC Data sources

Summary Topics Rankings Collaboration Published Viewed Cited Authors Patent Impact Media Impact

Overall research performance

+ Add Summary to Reporting Export

+ Add to Reporting

3,043	2,146	0.67
Scholarly Output	Authors	Field Weighted Citation Impact
38.5% All Open Access		Yearly breakdown
View list of publications		

13,458	4.4	36
Citation Count	Citations per Publication	h5-index

Publication share by Subject Area

+ Add to Reporting

Donut Chart

研究者の追加(2/4)



ステップ3. 姓、名、所属機関(オプション)で研究者を検索します。

ステップ4. リストから探している研究者を選択します。

- > Add a name variant
- > Add an affiliation
- > Add a Scopus affiliation ID
- > Add a Scopus author ID
- > Add an ORCID

- ※ 見つからない場合は以下もお試ください。
 - ・ 名をイニシャルで検索
 - ・ 姓と名を逆にして検索
 - ・ Scopus著者IDやORCIDで検索
- ※ 別名(旧姓など)での論文がある場合は [Add a name variant] を使用してください。

- ※ 複数のプロフィールに分かれている場合は、複数を選択すると、1つのプロフィールに統合することができます

+ Add another field

研究者の追加(3/4)



ステップ5. (オプション)論文リストを確認し、必要に応じて削除・追加します。

ステップ6. 表示名を確認し、保存します。

Define a new Researcher

1. Search 2. Select 3. Validate publications (optional)

Scopusに収録されているが、論文リストに含まれていない論文を検索して追加

295 (of which 280 are from 1996 or later) publications are associated with your selected author name variants. Uncheck publications that should not be associated with the Researcher.

Can't see a publication you think should be there?

<input type="checkbox"/>	Title	Authors	Year	Scopus Source
<input checked="" type="checkbox"/>	Dual inhibition of TMPRSS2 and Cathepsin B prevents SARS-CoV-2 infection in iPSC cells > View abstract View in Scopus	Hashimoto, R., Sakamoto, A., Deguchi, S., Yi, R., Sano, C., Hotta, A., Takahashi, K., Yamanaka, S., (-), Takayama, K.	2021	Molecular Therapy - Nucleic Acids
<input checked="" type="checkbox"/>	First-in-human clinical trial of transplantation of iPSC-derived NS/PCs in subacute complete spinal cord injury: Study protocol > View abstract View in Scopus	Sugai, K., Sumida, M., Shofuda, T., Yamaguchi, R., Tamura, T., Kohzaki, T., Abe, T., Shibata, R., (-), Okano, H.	2021	Regenerative Therapy
<input checked="" type="checkbox"/>	Expression dynamics of HAND1/2 in in vitro human cardiomyocyte differentiation > View abstract View in Scopus	Okubo, C., Narita, M., Inagaki, A., Nishikawa, M., Hotta, A., Yamanaka, S., Yoshida, Y.	2021	Stem Cell Reports
<input type="checkbox"/>		meta, Z., (-), (-)	2021	PLoS Genetics

この研究者による論文以外が含まれている場合はチェックを外す

< Previous step

Define a new Researcher

1. Search 2. Select 3. Validate publications (optional) 4. Save Researcher

Please note that SciVal will only display publications from 1996 onwards.

Save your researcher as
Yamanaka, Shinya

Add tags (optional)

This is me - connect this researcher profile to my SciVal account

自分のプロフィールの場合はチェック → 次ページ

< Previous step

Save your researcher as

Yamanaka, Shinya

Yamanaka, Shinya

Yamanaka, S.

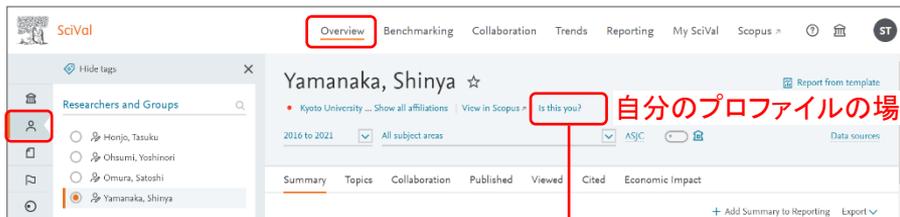
Yamanaka, S. Y.

This is me - connect this researcher profile to my SciVal account

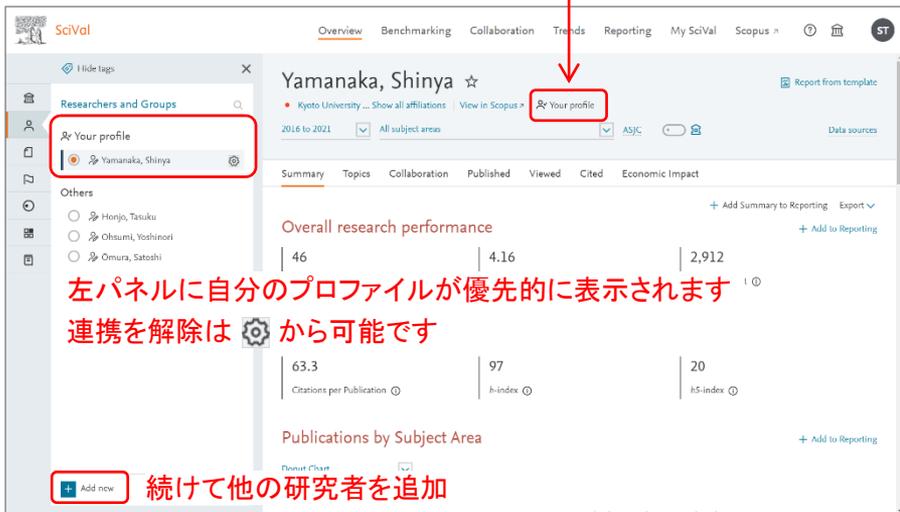
※ Scopus著者プロフィールで優先的に表示される表記を変更することも可能

研究者の追加 (4/4)

ステップ7. SciValアカウント(サインインに使用しているE-mailアドレス)と自分のプロフィールを連携することができます。

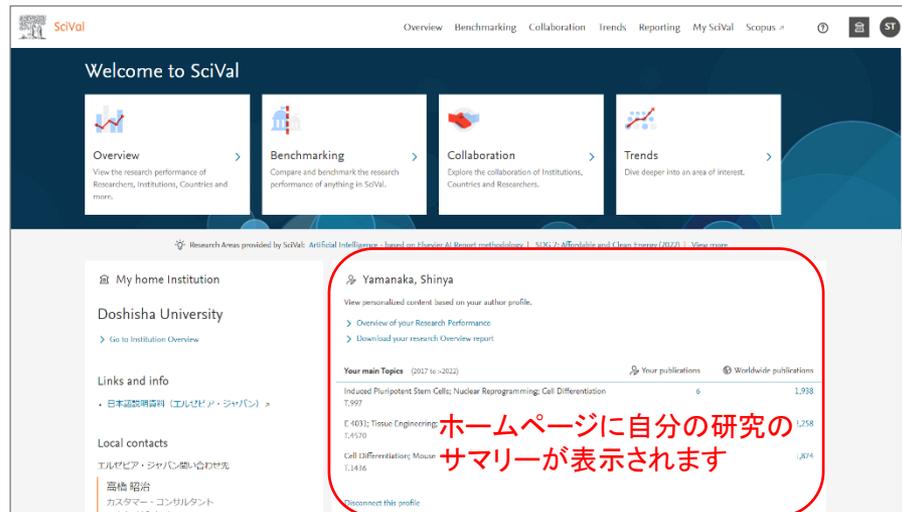


自分のプロフィールの場合は [Is this you?] をクリックして連携



左パネルに自分のプロフィールが優先的に表示されます
連携を解除は  から可能です

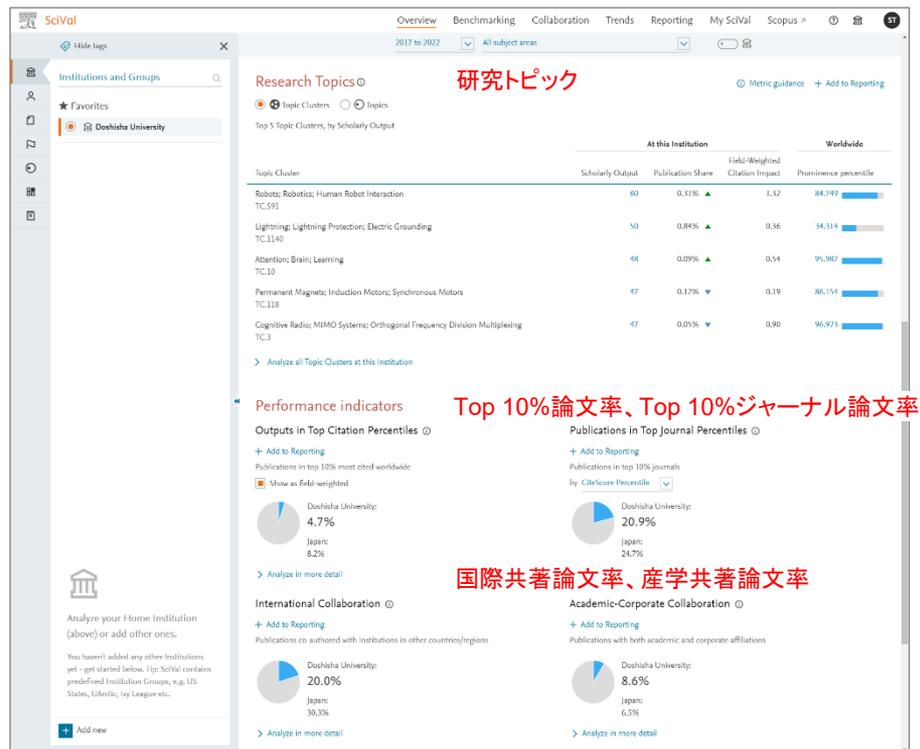
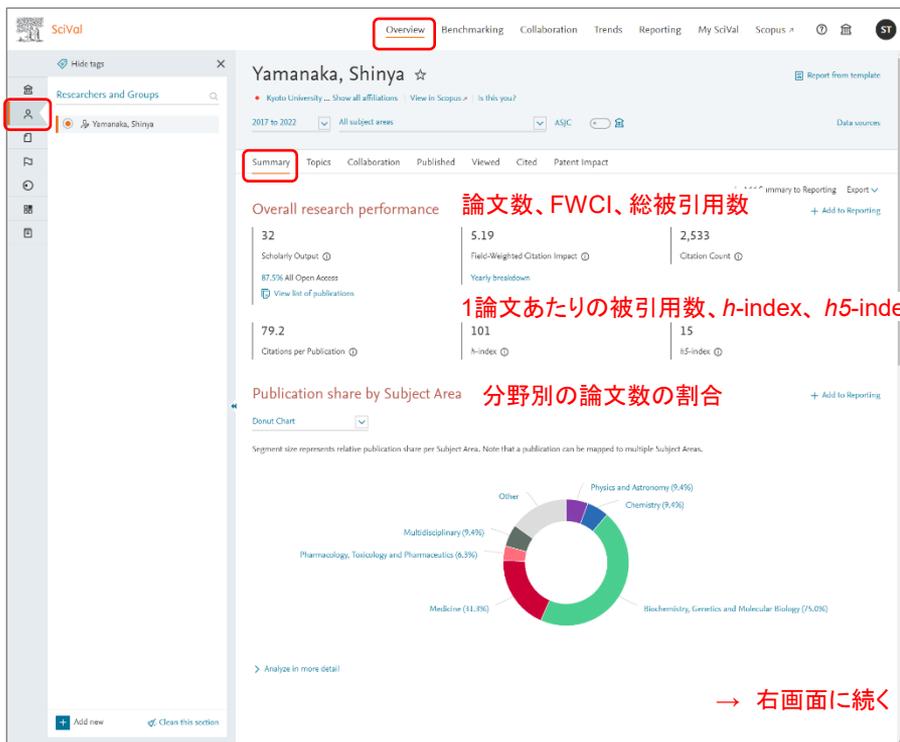
続けて他の研究者を追加



ホームページに自分の研究のサマリーが表示されます

研究者の研究力のサマリー

- Overviewモジュール > Summaryタブで、研究者の主な評価指標を確認することができます。



デモ



1. トップメニューから Overview が選択されていることを確認する。
2. 左メニューから 、左パネルから Doshisha University が選択されていることを確認する。
3. Authorsタブから研究者を選択し、ドラッグ & ドロップまたは [Add to panel] で左パネルに追加する。
4. 左メニューから  を選択し、左パネルに研究者が追加されていることを確認する → Overviewで研究者の評価指標を確認する
5. 左パネルの [Researchers and Groups] または [+ Add new] をクリックする。
6. [+ Define a new Researcher] をクリックする。
7. Define a new Researcher画面で以下を操作する。
 - a. 自分または他の研究者のLast name、First name、Affiliation(オプション)を入力し、[Search >] をクリックする。
 - b. 探している研究者にチェックを入れる(複数に分かれている場合は複数をチェック)。
 - c. [Validate publications (optional) >] をクリックし、論文リストを確認する。
 - 他の研究者の論文が混在している場合はチェックを外す
 - Scopusに存在している論文が抜けている場合は [Search for missing publications] で検索して追加
 - d. [Next step >] をクリックする。
 - e. 表示名を確認して [Save and finish >] をクリックする。
 - 自分のプロフィールの場合は [This is me - connect this researcher profile to my SciVal account] をチェック
8. 左メニューから  を選択し、左パネルに研究者が追加されていることを確認する → Overviewで研究者の評価指標を確認する

- #### 4. 研究テーマ(トピック)を分析する
- トピックの一覧(Overview) **+デモ**
 - トピックの分析(Trends) **+デモ**



研究テーマの分析について

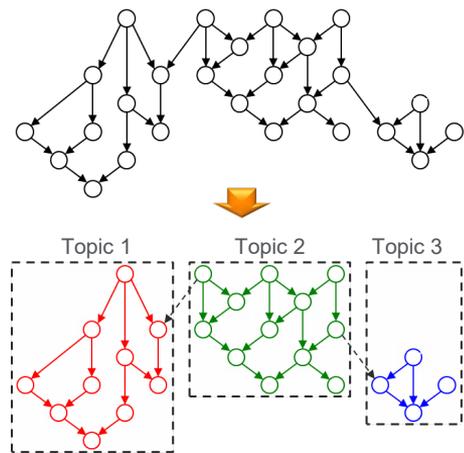
- SciValは、研究者が取り組んでいる研究テーマや世界で注目を集めている研究テーマを把握し、戦略的に研究を企画することを支援します。
- 研究テーマの分析のためにトピック(およびトピッククラスタ)を利用することができます。
- Overviewモジュールで、トピックの一覧を確認することができます。
 - 研究者、世界/国、機関が関与している研究ポートフォリオの全体像を把握することができます。
 - Prominence percentileによって注目度が高い助成金が付きやすい研究テーマを特定することができます。
- Trendsモジュールで、世界におけるトピックのトレンドを様々な角度から分析することができます。
 - 論文数、被引用数、FWCI、国際共著論文率、Scopus表示回数、主要キーフレーズなど多彩な指標で分析することができます。
 - 論文数やインパクトが高い研究機関や研究者を特定し、共同研究相手や進学・留学先の候補を検討することができます。
 - 論文数やインパクトが高いジャーナルを特定し、論文投稿先ジャーナルの選定に活用することができます。
 - 関連トピックや、トピッククラスタに含まれるトピックを確認することにより、新しく取り組むべき研究テーマの候補を検討することができます。



トピックの一覧 (Overview)

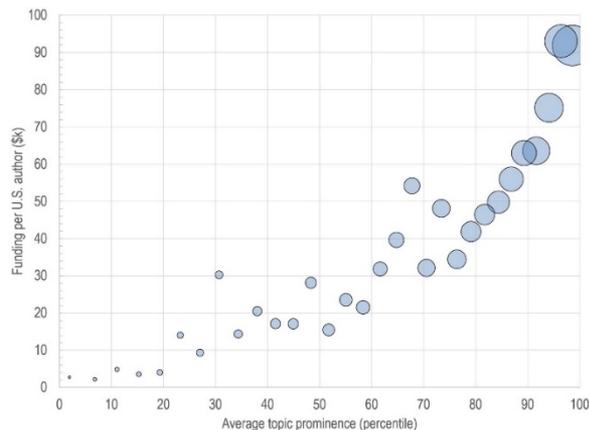
トピックとは？

- Scopusの文献を引用関係に基づいて分類し、約96,000のTopics (トピック)を定義
 - 引用関係が強いトピックを統合した約1,500のTopic Clusters (トピッククラスタ)も定義
- 直近の文献の被引用数、Scopus表示回数、掲載ジャーナルのCiteScore* に基づいて、トピックの注目度、勢いを示すProminenceという指標を定義
 - Prominenceは助成金と相関関係があり、助成金が付きやすい研究領域の特定に役立つ
 - 最も高いProminence percentileは100



Topicsの作成方法

○ は論文、↓ は引用関係



Prominenceと米国の助成金の関係

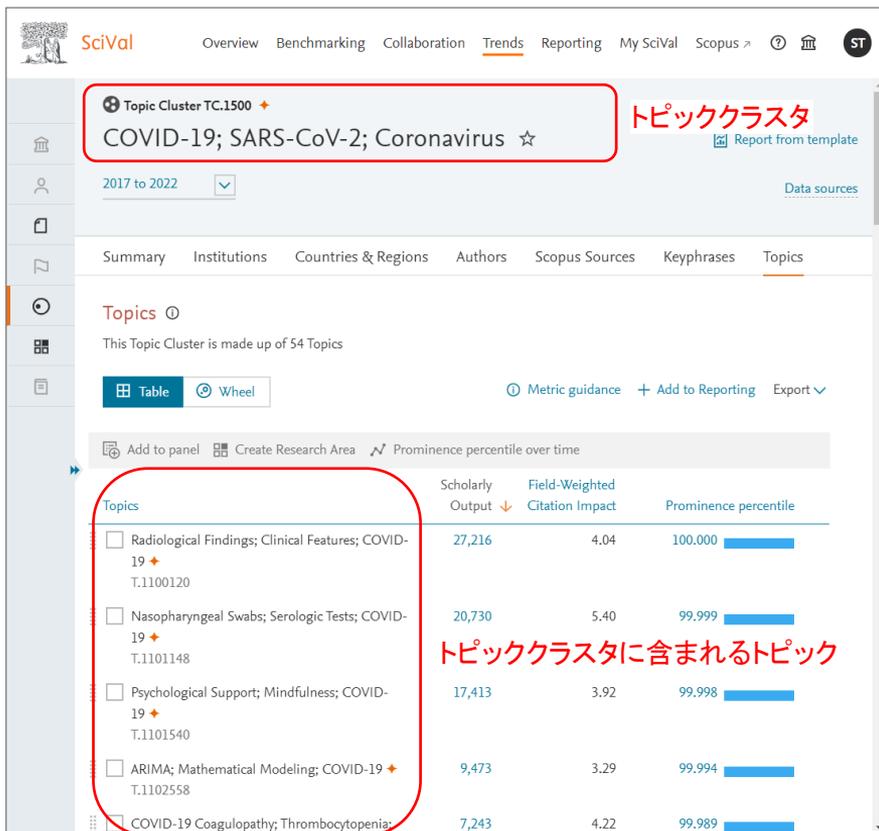
X軸はトピックのProminence percentile、Y軸は著者一人あたりの助成金額、
○のサイズはトピックあたりの著者数

* 直近の文献の被引用数、Scopus表示回数、掲載ジャーナルのCiteScoreとは？

- 出版年2020と2021の文献が2021年に引用された回数
- 出版年2020と2021の文献が2021年にScopusで表示された回数
- 出版年2021の文献のCiteScore 2021の平均

トピックとトピッククラスタの粒度の違い

- 分析の粒度に応じて、トピックとトピッククラスタを使い分けてください。



Topic Cluster TC.1500
COVID-19; SARS-CoV-2; Coronavirus ☆

トピッククラスタ

2017 to 2022

Summary Institutions Countries & Regions Authors Scopus Sources Keyphrases Topics

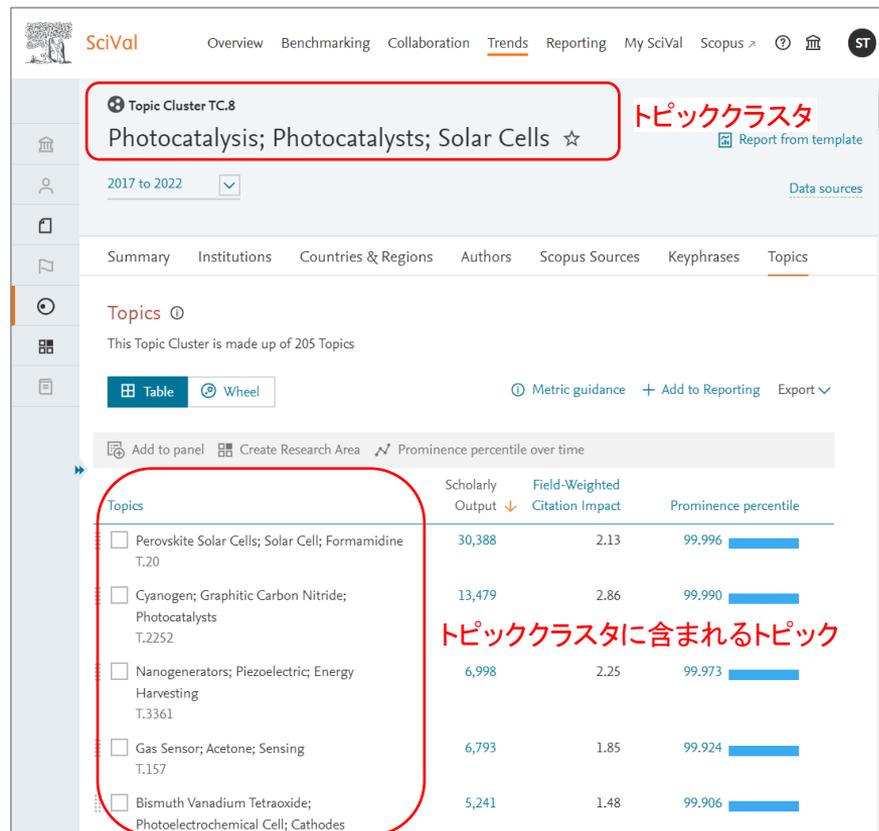
Topics

This Topic Cluster is made up of 54 Topics

Table Wheel Metric guidance Add to Reporting Export

Topics	Scholarly Output	Field-Weighted Citation Impact	Prominence percentile
<input type="checkbox"/> Radiological Findings; Clinical Features; COVID-19 T.1100120	27,216	4.04	100.000
<input type="checkbox"/> Nasopharyngeal Swabs; Serologic Tests; COVID-19 T.1101148	20,730	5.40	99.999
<input type="checkbox"/> Psychological Support; Mindfulness; COVID-19 T.1101540	17,413	3.92	99.998
<input type="checkbox"/> ARIMA; Mathematical Modeling; COVID-19 T.1102558	9,473	3.29	99.994
<input type="checkbox"/> COVID-19 Coagulopathy; Thrombocytopenia;	7,243	4.22	99.989

トピッククラスタに含まれるトピック



Topic Cluster TC.8
Photocatalysis; Photocatalysts; Solar Cells ☆

トピッククラスタ

2017 to 2022

Summary Institutions Countries & Regions Authors Scopus Sources Keyphrases Topics

Topics

This Topic Cluster is made up of 205 Topics

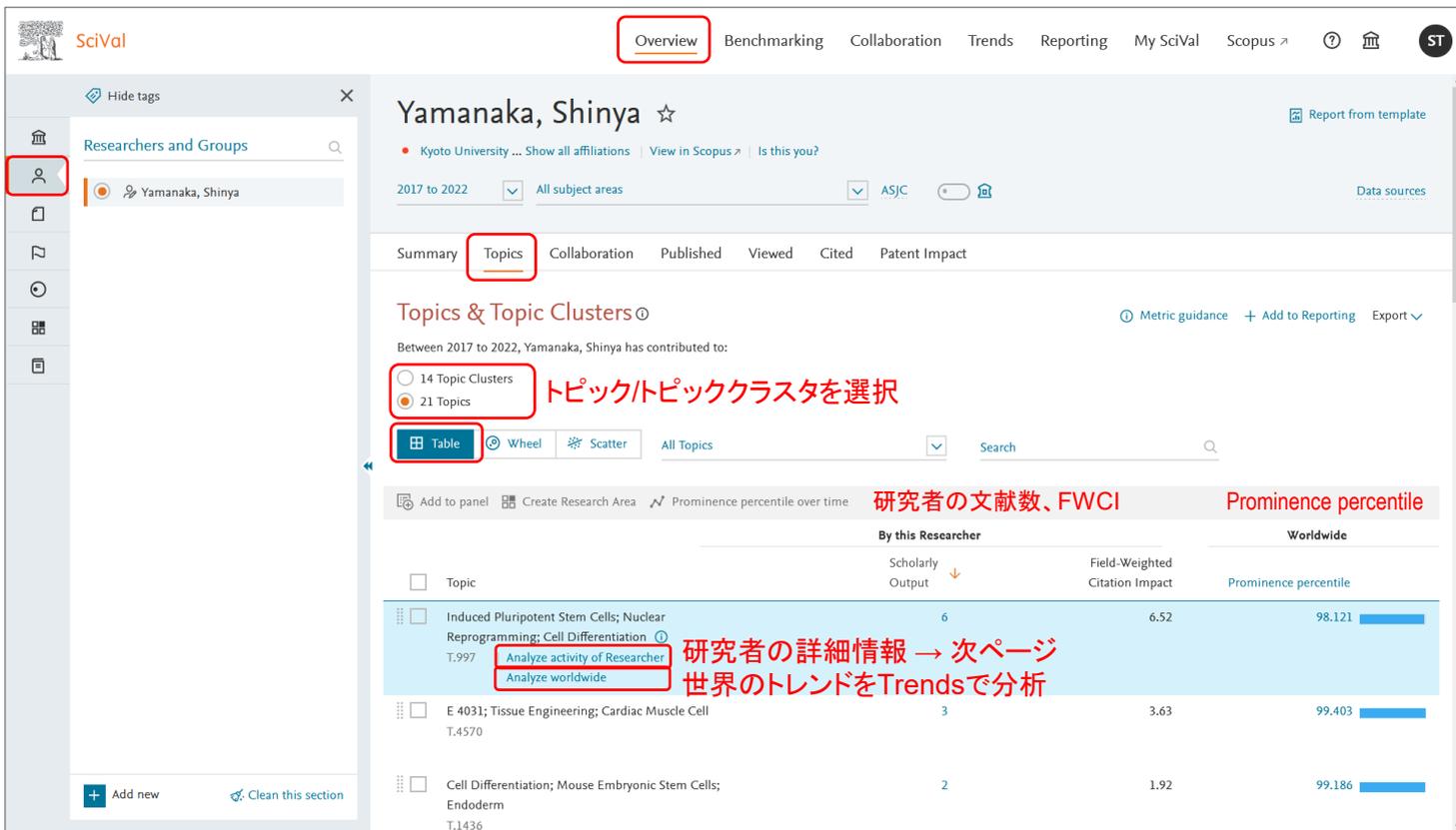
Table Wheel Metric guidance Add to Reporting Export

Topics	Scholarly Output	Field-Weighted Citation Impact	Prominence percentile
<input type="checkbox"/> Perovskite Solar Cells; Solar Cell; Formamidine T.20	30,388	2.13	99.996
<input type="checkbox"/> Cyanogen; Graphitic Carbon Nitride; Photocatalysts T.2252	13,479	2.86	99.990
<input type="checkbox"/> Nanogenerators; Piezoelectric; Energy Harvesting T.3361	6,998	2.25	99.973
<input type="checkbox"/> Gas Sensor; Acetone; Sensing T.157	6,793	1.85	99.924
<input type="checkbox"/> Bismuth Vanadium Tetraoxide; Photoelectrochemical Cell; Cathodes	5,241	1.48	99.906

トピッククラスタに含まれるトピック

研究者のトピック(1/2)

- Overviewモジュール > TopicsタブのTable表示でトピック/トピッククラスタの一覧を確認できます。



Overview Benchmarking Collaboration Trends Reporting My SciVal Scopus

Yamanaka, Shinya ☆

Summary **Topics** Collaboration Published Viewed Cited Patent Impact

Topics & Topic Clusters

Between 2017 to 2022, Yamanaka, Shinya has contributed to:

- 14 Topic Clusters
- 21 Topics

トピック/トピッククラスタを選択

Table Wheel Scatter All Topics Search

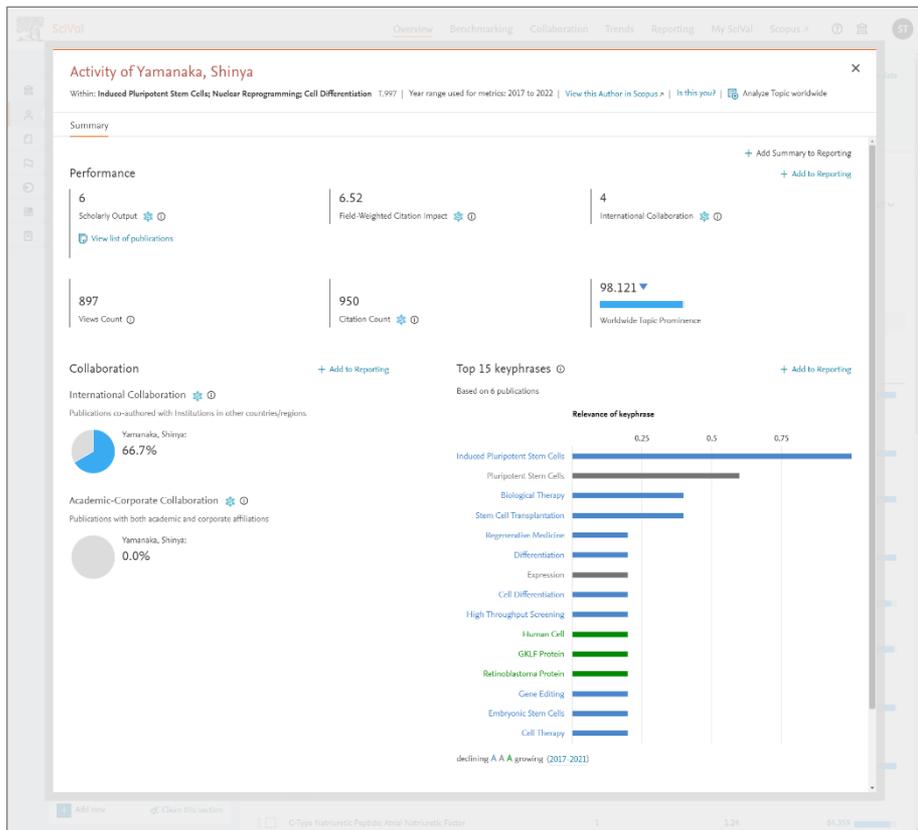
	By this Researcher	Field-Weighted Citation Impact	Prominence percentile
Induced Pluripotent Stem Cells; Nuclear Reprogramming; Cell Differentiation T.997	Scholarly Output ↓ 6	6.52	98.121
E 4031; Tissue Engineering; Cardiac Muscle Cell T.4570	3	3.63	99.403
Cell Differentiation; Mouse Embryonic Stem Cells; Endoderm T.1436	2	1.92	99.186

研究者の文献数、FWCI Prominence percentile

研究者の詳細情報 → 次ページ
世界のトレンドをTrendsで分析

研究者のトピック(2/2) 研究者の詳細情報

- トピックにおける研究者の論文数、インパクト、主要なキーワードなど確認できます。



世界のトピック

- 世界のトピック/トピッククラスタを分野やProminenceで絞り込んだり、キーワードで検索したりすることができます。

[Countries, Regions and Groups] または [+ Add new] をクリックして World を追加

Overview Benchmarking Collaboration Trends Reporting My SciVal Scopus

World ☆

2017 to 2022 Artificial Intelligence 分野で絞り込み

Summary Topics Collaboration Published Viewed Cited Authors Institutions Countries & Regions Patent Impact Awarded Grants

Topics & Topic Clusters

Between 2017 to 2022, researchers in the World have contributed to:

- 39 Topic Clusters
- 3,333 Topics

that appear within Artificial Intelligence

Prominenceで絞り込み キーフレーズで検索

Table Wheel Scatter Top 10% of worldwide Topics by Prominence Search deep learning

Add to panel Create Research Area Prominence percentile over time

	Scholarly Output	Field-Weighted Citation Impact	Prominence percentile
<input type="checkbox"/> Topic			
<input type="checkbox"/> Object Detection; Deep Learning; IOU ... Deep Neural Network... Transfer of Learning T.4338 Analyze in more detail	72,646	2.22	99.997
<input type="checkbox"/> Collaborative Filtering; Recommender Systems; Factorization ... Deep Learning T.31	13,430	1.59	99.896
<input type="checkbox"/> Generative; Computer Vision; Source Domain ... Deep Learning ... Deep Neural Network T.1019265	7,333	2.22	99.872

+ Add new Clean this section

デモ



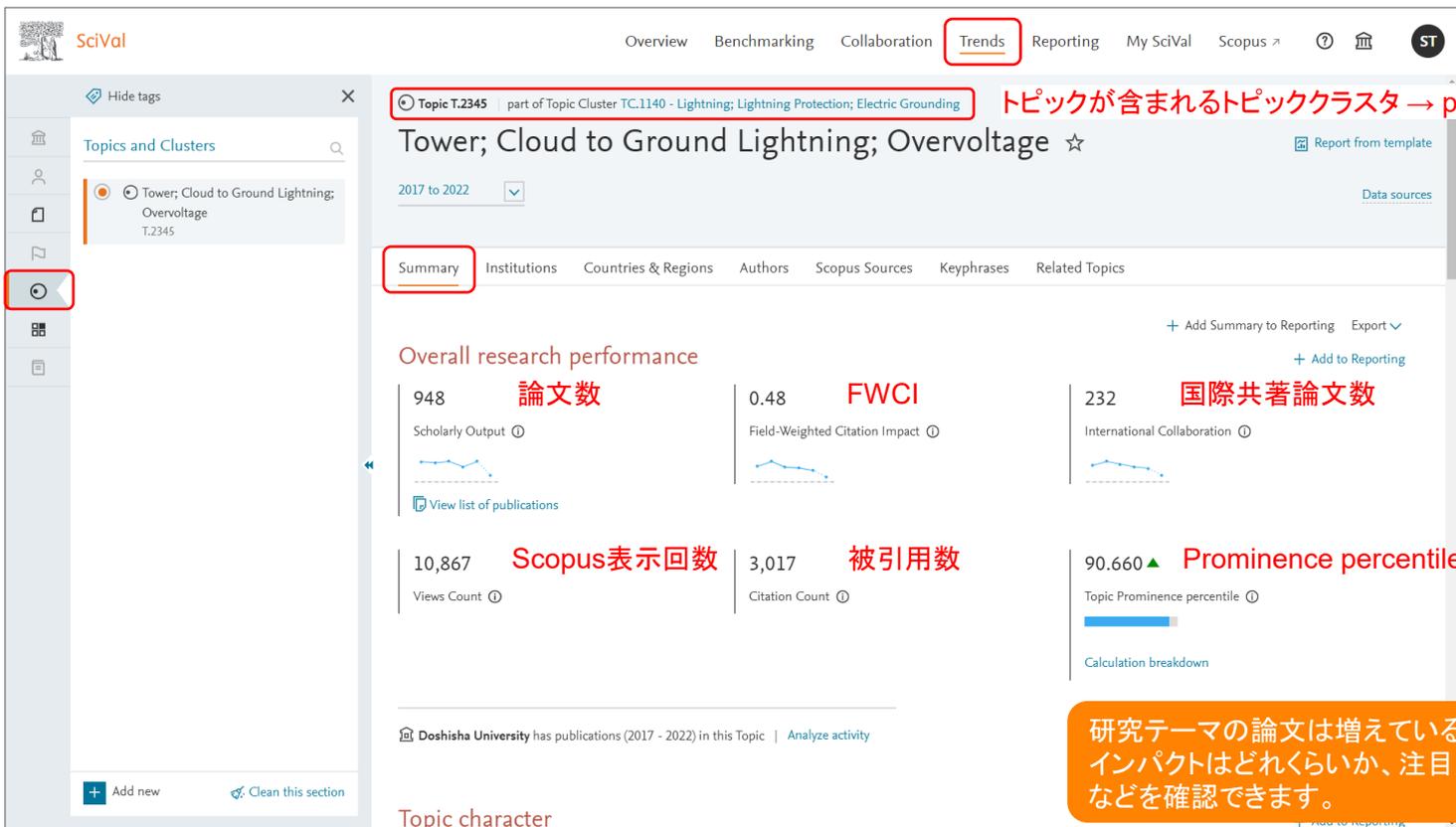
1. トップメニューからOverviewを選択する。
2. 左メニューから 、左パネルから分析したい研究者を選択する。
 - a. Topicsタブ > Table表示で、選択した研究者が取り組んでいるトピック(またはトピッククラスタ)を確認する。
 - b. 各トピックにおける研究者の論文数、インパクト(FWCI)、各トピックの注目度(Prominence percentile)を確認する。
 - c. 特定のトピックの [Analyze activity of Researcher] をクリックし、研究者のサマリーを確認する。
 - d. 研究者のサマリーの右上の [x] をクリックして元に戻る。
 - e. 特定のトピックの [Analyze worldwide] をクリックする。 → トピックの分析(Trends)
3. 左メニューから 、左パネルの [Countries, Regions and Groups] 欄または [+ Add new] をクリックして World を追加する。
 - a. Topicsタブ > Table表示で、Search欄にキーワードを入力する(例: deep learning)。
 - b. 必要に応じて分野やProminenceを絞り込む。
 - c. ヒットしたトピック(またはトピッククラスタ)を確認する。
 - d. 各トピックにおける世界の論文数、インパクト(FWCI)、各トピックの注目度(Prominence percentile)を確認する。
 - e. 特定のトピックの [Analyze in more detail] をクリックする。 → トピックの分析(Trends)



トピックの分析 (Trends)

トピックの分析(1/9) サマリー

- Trendsモジュール > Summaryタブで、世界におけるトピックのトレンドのサマリーを確認できます。



The screenshot shows the SciVal interface with the 'Trends' tab selected. The topic being analyzed is 'Tower; Cloud to Ground Lightning; Overvoltage' (Topic T.2345). The 'Summary' tab is active, displaying overall research performance metrics:

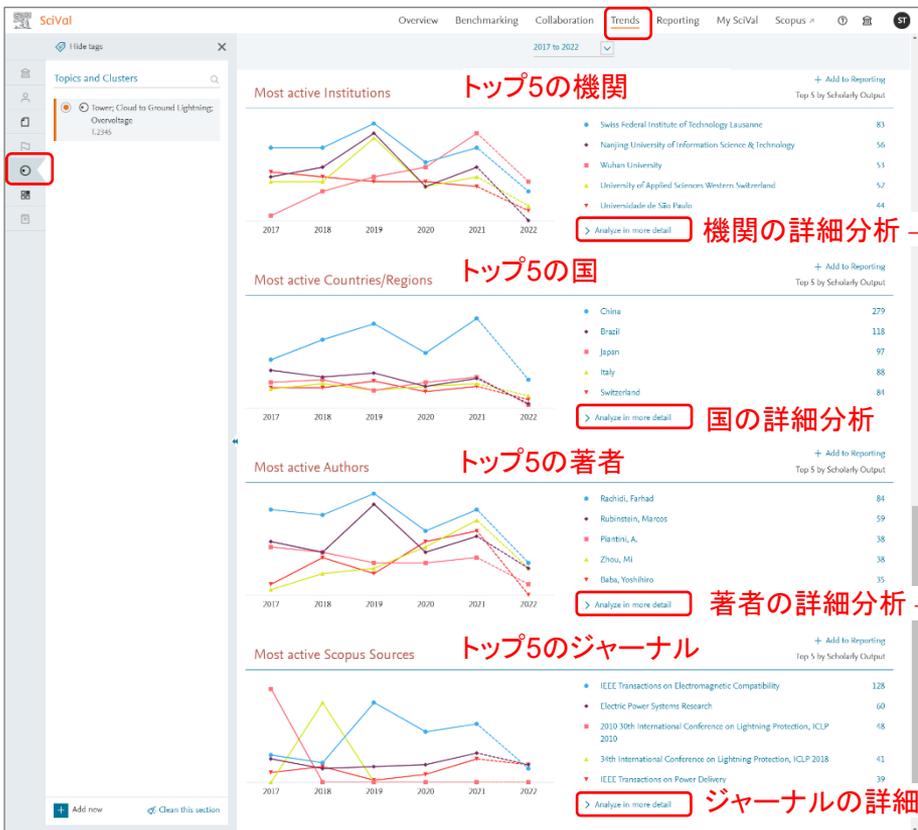
- 論文数 (Scholarly Output):** 948
- FWCI (Field-Weighted Citation Impact):** 0.48
- 国際共著論文数 (International Collaboration):** 232
- Scopus表示回数 (Views Count):** 10,867
- 被引用数 (Citation Count):** 3,017
- Prominence percentile:** 90.660

Red annotations highlight key features: a red box around the topic name and its cluster information, a red arrow pointing to the 'Summary' tab, and red text labels for each metric. An orange callout box at the bottom right explains that these metrics can be used to confirm trends in research themes, impact, and visibility.

研究テーマの論文は増えているのか減っているのか、インパクトはどれくらいか、注目度はどれくらいなのかを確認できます。

トピックの分析(3/9) 論文数が多い機関、国、著者、ジャーナル

- Summaryタブの下部で、世界で論文数が最も多いトップ5の機関、国、著者、ジャーナルを確認できます。



機関の詳細分析 → 次ページ

国の詳細分析

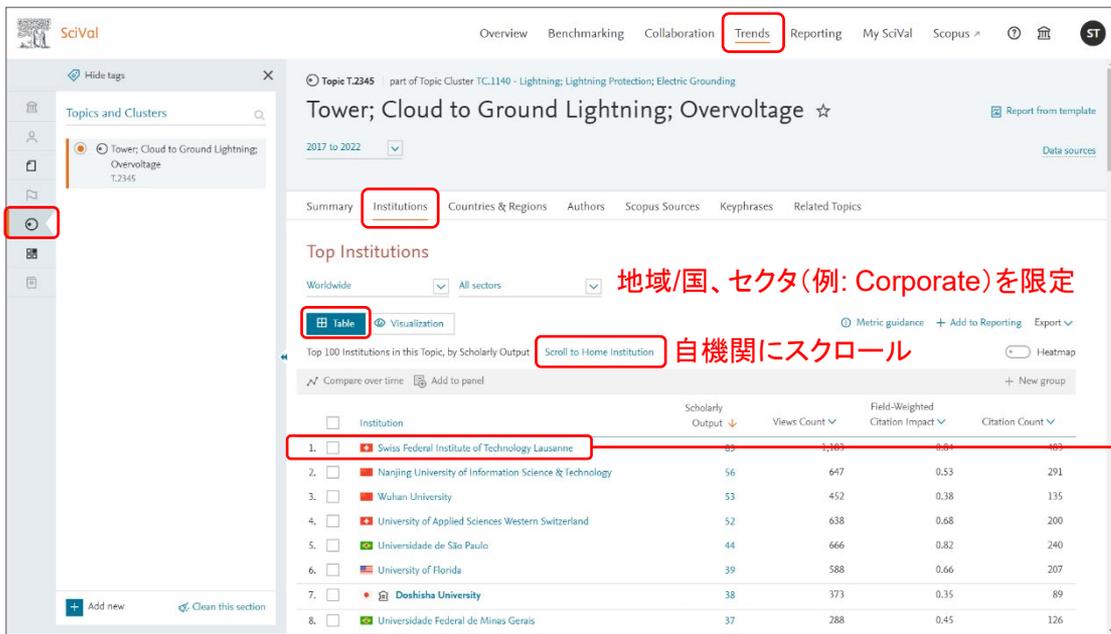
著者の詳細分析 → p.46

ジャーナルの詳細分析 → p.47

この研究テーマにおける世界の主要なプレイヤーが誰かの概要を確認できます。

トピックの分析(4/9) 論文数が多い機関

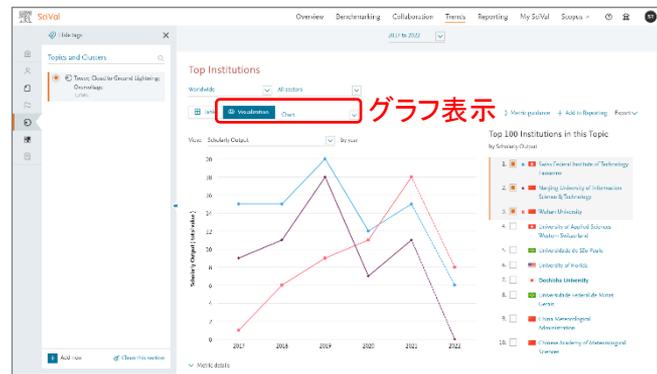
- Institutionsタブで、論文数が多いトップ100の機関の論文数やインパクトを確認できます。



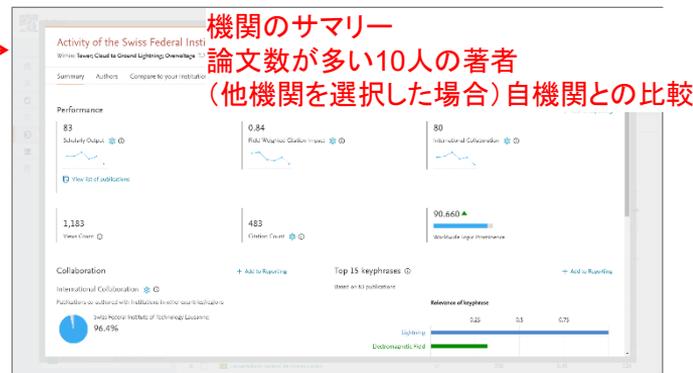
地域/国、セクタ(例: Corporate)を限定

自機関にスクロール

Institution	Scholarly Output	Views Count	Field-Weighted Citation Impact	Citation Count
1. Swiss Federal Institute of Technology Lausanne	85	1,263	0.81	103
2. Nanjing University of Information Science & Technology	56	647	0.53	291
3. Wuhan University	53	452	0.38	135
4. University of Applied Sciences Western Switzerland	52	638	0.68	200
5. Universidade de São Paulo	44	666	0.82	240
6. University of Florida	39	588	0.66	207
7. Doshisha University	38	373	0.35	89
8. Universidade Federal de Minas Gerais	37	288	0.45	126



グラフ表示



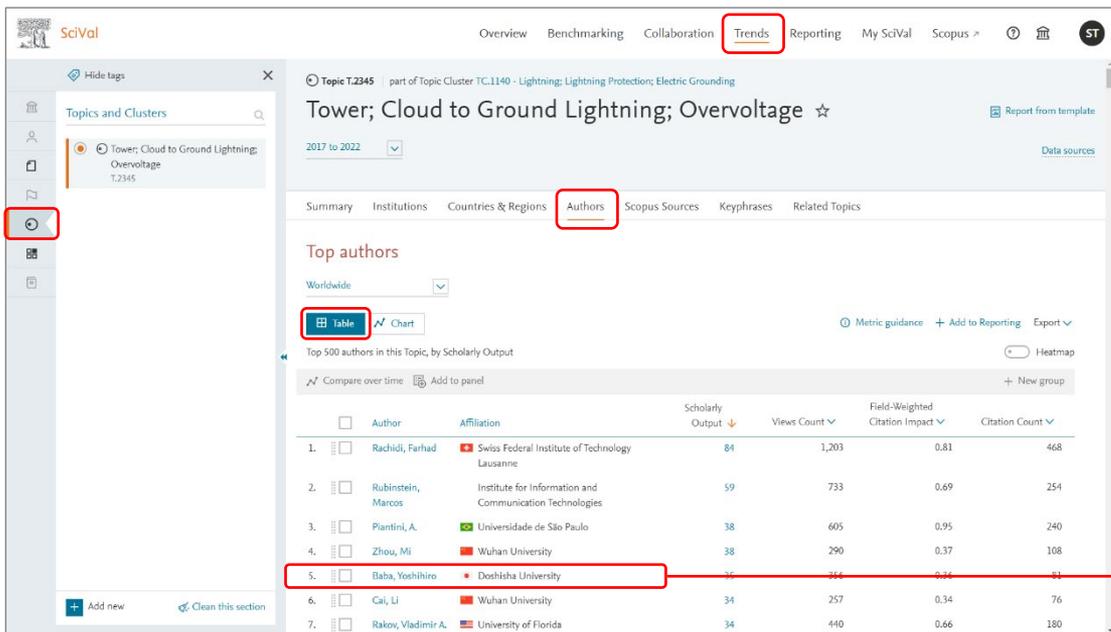
機関のサマリー
論文数が多い10人の著者
(他機関を選択した場合) 自機関との比較

研究テーマで論文数やインパクトが高い機関を確認し、共同研究相手の候補として検討することができます。

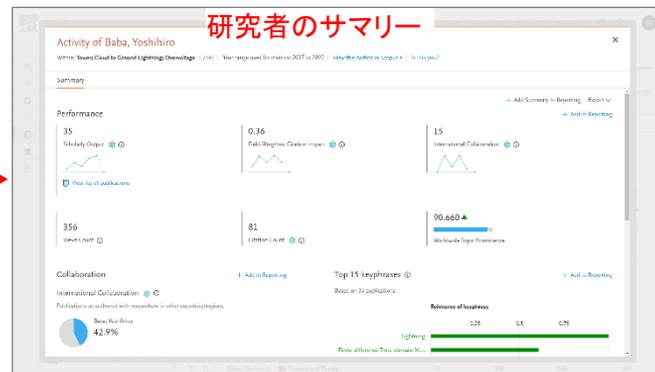
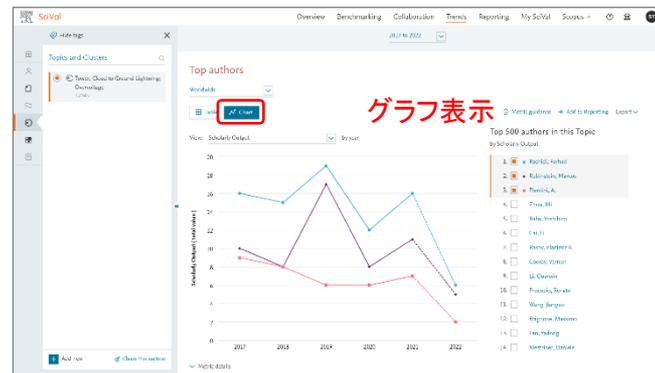
セクタをCorporateに限定することにより、産学連携の可能性のある企業を確認できます。

トピックの分析(5/9) 論文数が多い著者

- Authorsタブで、論文数の多いトップ500の著者の論文数やインパクトを確認できます。



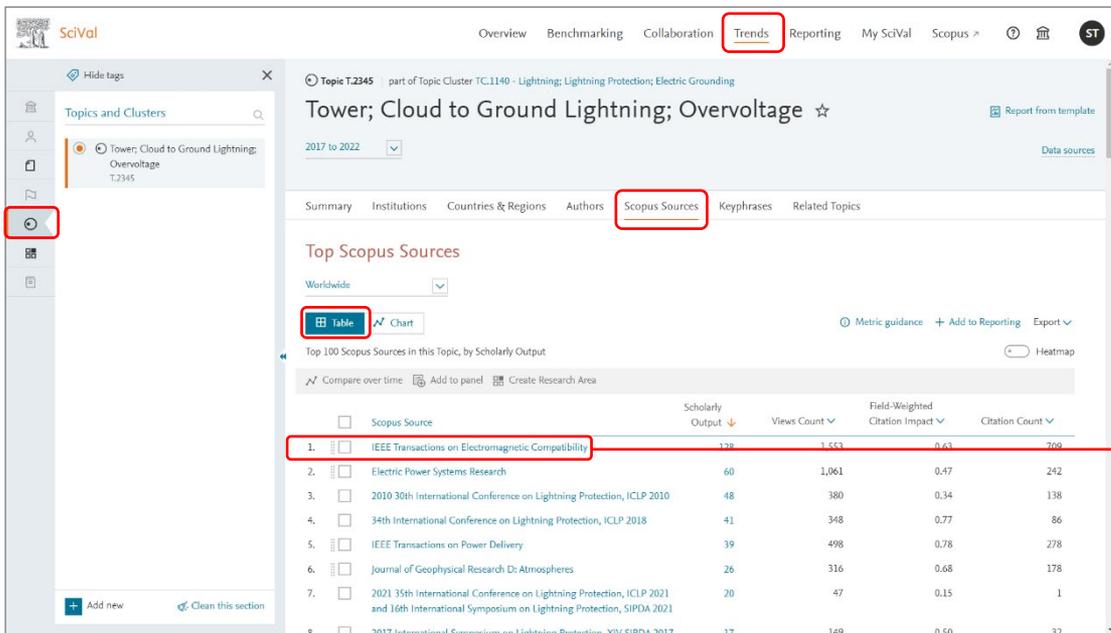
Author	Affiliation	Scholarly Output	Views Count	Field-Weighted Citation Impact	Citation Count
1. Rachidi, Farhad	Swiss Federal Institute of Technology Lausanne	84	1,203	0.81	468
2. Rubinstein, Marcos	Institute for Information and Communication Technologies	59	733	0.69	254
3. Plantini, A.	Universidade de São Paulo	38	605	0.95	240
4. Zhou, Mi	Wuhan University	38	290	0.37	108
5. Baba, Yoshihiro	Doshisha University	35	366	0.36	81
6. Cai, Li	Wuhan University	34	257	0.34	76
7. Rakov, Vladimir A.	University of Florida	34	440	0.66	180



研究テーマにおけるトップ研究者を確認することにより、人的なネットワークを形成したり、進学先・留学先を選定したりする際に利用することができます

トピックの分析(6/9) 発表論文数が多いジャーナル

- Scopus Sourcesタブで、発表論文数が多いトップ100のジャーナルの論文数やインパクトを確認できます。



Overview Benchmarking Collaboration Trends Reporting My SciVal Scopus

Topic T.2345 part of Topic Cluster TC.1140 - Lightning; Lightning Protection; Electric Grounding

Tower; Cloud to Ground Lightning; Overvoltage ☆

2017 to 2022

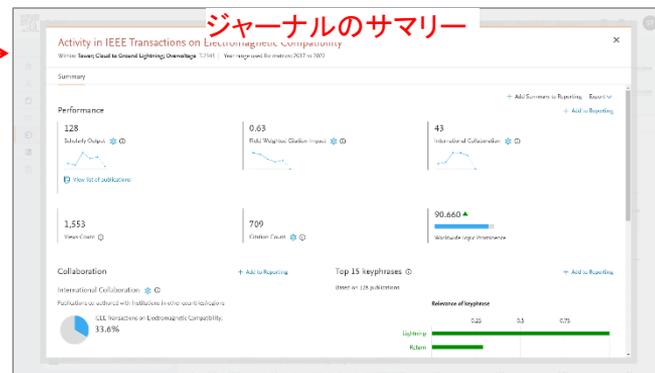
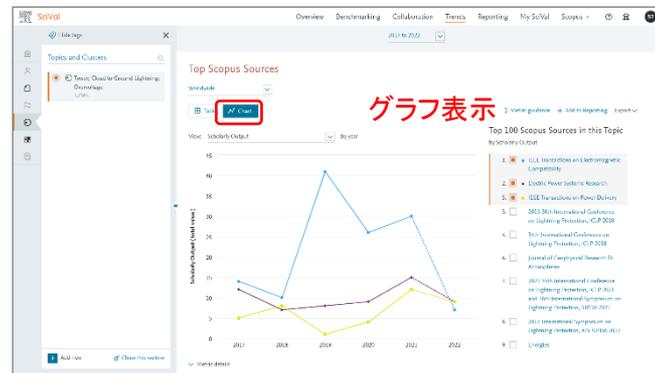
Summary Institutions Countries & Regions Authors Scopus Sources Keyphrases Related Topics

Worldwide

Table Chart

Top 100 Scopus Sources in this Topic, by Scholarly Output

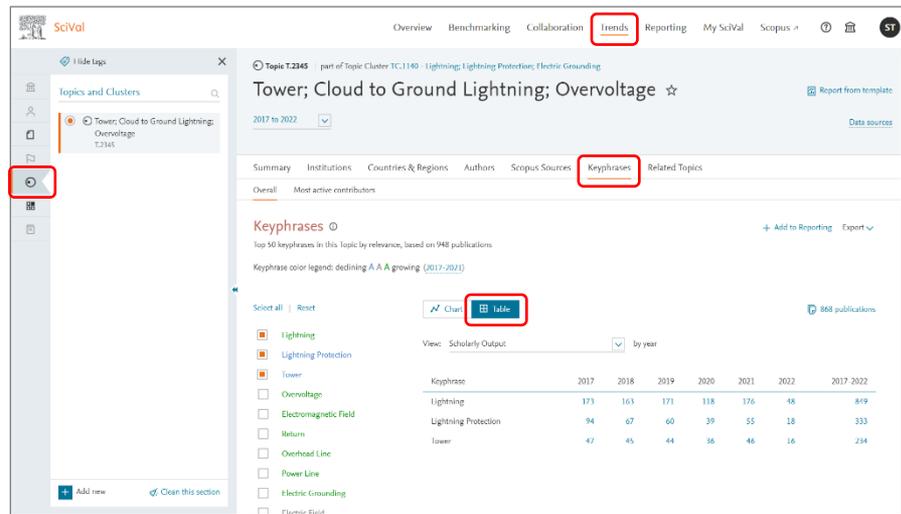
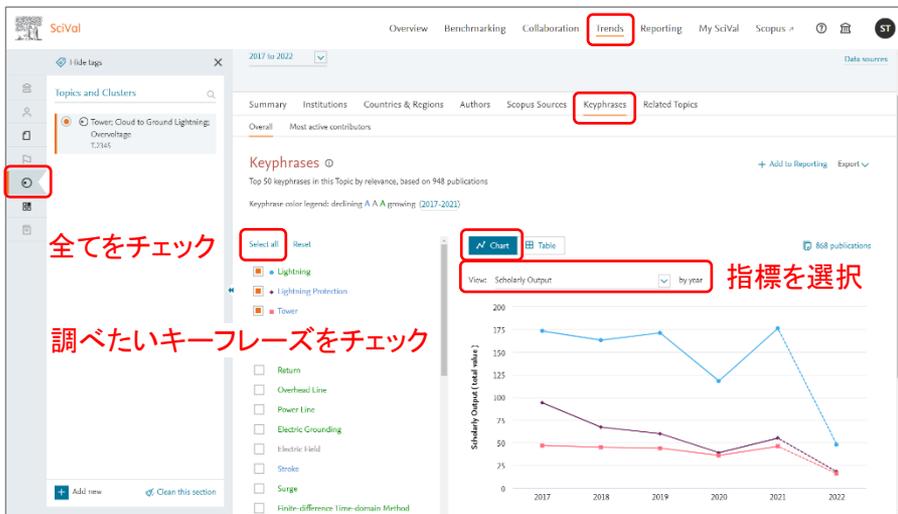
Scopus Source	Scholarly Output	Views Count	Field-Weighted Citation Impact	Citation Count
1. IEEE Transactions on Electromagnetic Compatibility	128	1,553	0.63	709
2. Electric Power Systems Research	60	1,061	0.47	242
3. 2010 30th International Conference on Lightning Protection, ICLP 2010	48	380	0.34	138
4. 34th International Conference on Lightning Protection, ICLP 2018	41	348	0.77	86
5. IEEE Transactions on Power Delivery	39	498	0.78	278
6. Journal of Geophysical Research D: Atmospheres	26	316	0.68	178
7. 2021 35th International Conference on Lightning Protection, ICLP 2021 and 16th International Symposium on Lightning Protection, SIPDA 2021	20	47	0.15	1
8. 2017 International Symposium on Lightning Protection, XIV SIPLA 2017	17	149	0.50	32



研究テーマがよく発表されているジャーナル、インパクトが高いジャーナルの特徴を確認することにより、論文投稿先を戦略的に選択することができます。

トピックの分析(7/9) 主要なキーワード

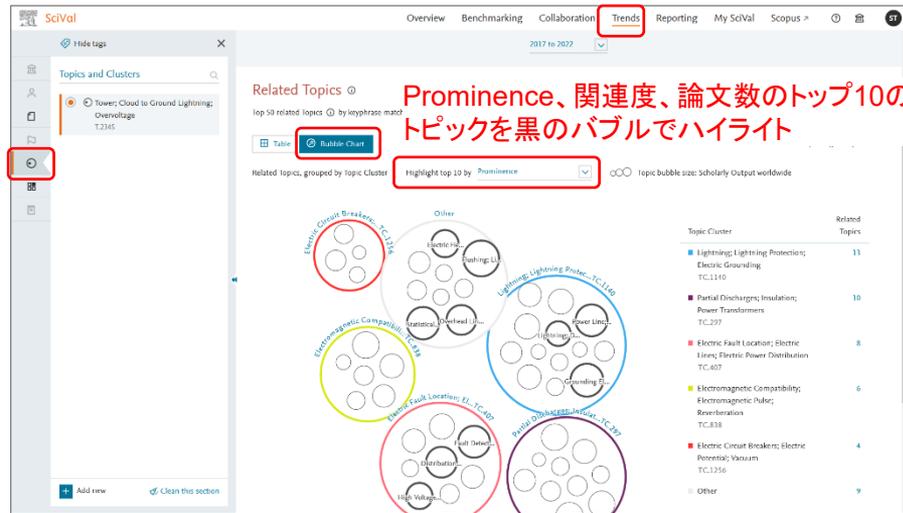
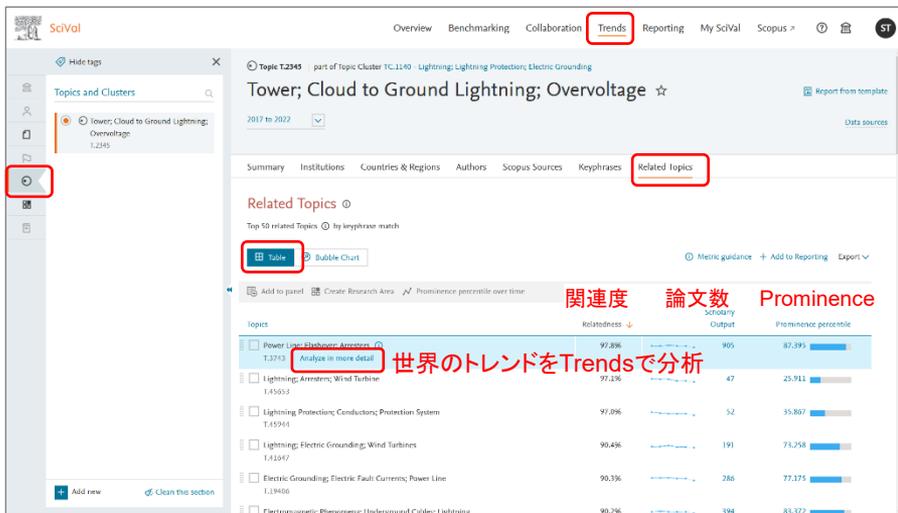
- Keyphrasesタブで、出現頻度が高いトップ50のキーワードの経年変化を調べることができます。



出現頻度が増加または減少しているキーワードを確認することにより、研究テーマにおける研究のフォーカスの変化を追うことができます。

トピックの分析(8/9) 関連トピック

- Related Topicsタブで、キーワードの類似度が高いトップ50の関連トピックを調べることができます。

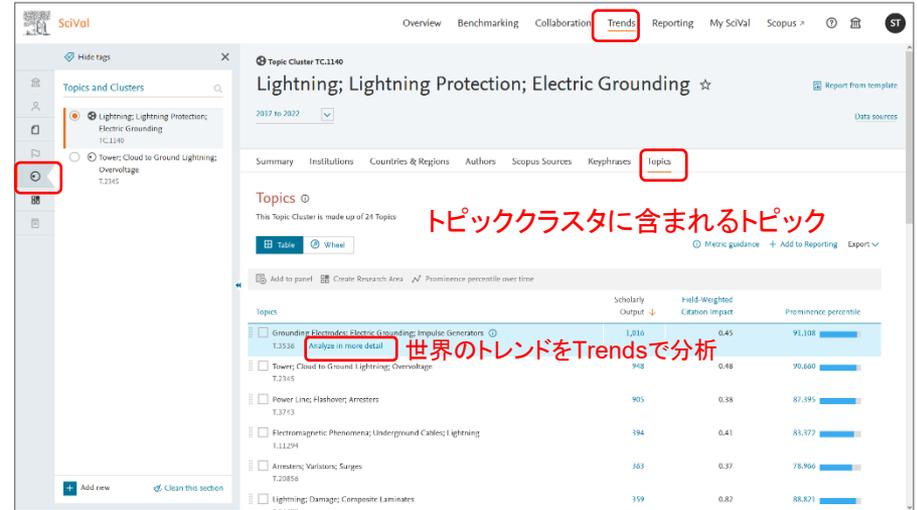
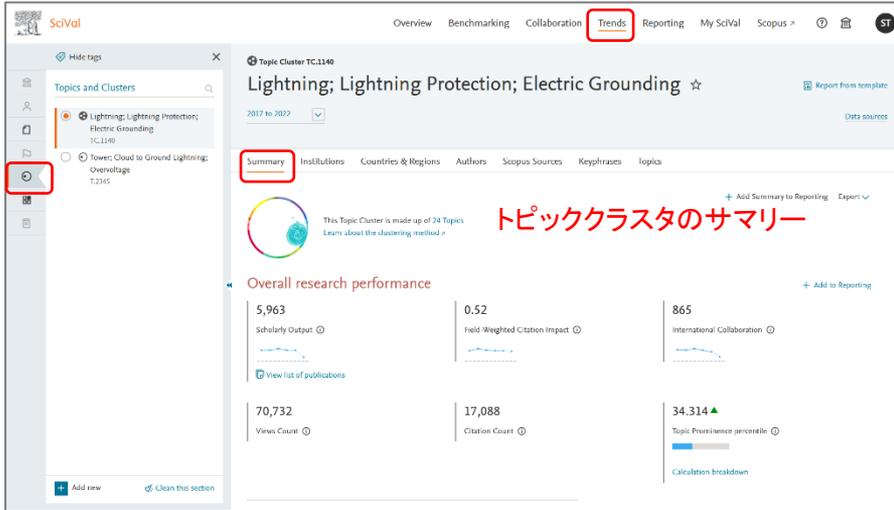


キーワードが類似しているトピックです。次の研究テーマを探したり、周辺分野の理解を深めたりするのに役立ちます。

- バブルの大きさは論文数を示す
- トピックはトピッククラスターごとにグルーピング
- トピックが2個未満の場合はOtherに分類
- トピッククラスターのバブルの色は主要な分野に基づく

トピックの分析 (9/9) トピックが含まれるトピッククラスタ

- トピックが含まれるトピッククラスタを確認することにより、上位の研究テーマのトレンドや、そのトピッククラスタに含まれる他のトピックを確認することができます。



トピックが含まれるトピッククラスタを確認することにより、次の研究テーマを探したり、周辺分野の理解を深めたりするのに役立ちます。

デモ (1/2)

1. トップメニューからTrendsを選択する。
2. 左メニューから 、左パネルで希望のトピックが選択されていることを確認する。
3. Summaryタブで、トピックの世界におけるトレンドを確認する。
 - a. タブの上部で、トピックの各種指標を確認する。
 - b. タブの中央で、トピックに含まれる主要なキーワード、代表的な論文を確認する。
 - c. タブの下部で、世界で論文数が多いトップ5の機関、国、著者、ジャーナルを確認する。
 - d. 論文数が多いトップ5の機関 (Most active institutions) の [Analyze in more detail] をクリックする。
4. Institutionsタブで、世界で論文数が多いトップ100の機関を確認する。
 - a. [Scroll to Home Institution] をクリックして、同志社大学の情報を確認する。
 - b. [All sectors] ドロップダウンリストからCorporateを選択し、企業の研究機関を確認する。
5. Authorsタブで、世界で論文数が多いトップ100の機関を確認する。
 - ブラウザの検索機能で、同志社大学の研究者を検索する。

デモ(2/2)



6. Scopus Sourceタブで、発表論文数が多いジャーナルを確認する。
7. Keyphrasesタブで、出現頻度が高いキーワードを確認する。
 - Overallタブ > Chart表示で [Select all] を選択し、出現頻度が急に増えているキーワードがあるかどうか確認してみる。
8. Related Topicsタブで、キーワードの観点で関連が強い他のトピックを確認する。
9. ページ上部で、[part of Topic Cluster TC.X - トピッククラスタ名] をクリックする。
 - a. Summaryタブで、このトピッククラスタのトレンドを確認する。
 - b. Topicsタブで、このトピッククラスタに含まれる引用関係が強い他のトピックを確認する。