

SciVal

Scopusの論文データを用いた 研究力評価指標の使い方

～科学論文分析ツールSciVal(サイバル)講習会 第1部～

2019年2月

エルゼビア・ジャパン株式会社

佐藤 遼

r.sato@elsevier.com



はじめに： 本日の内容

- 世界中の研究機関や論文著者の研究力を測る指標の使い方を解説します。
 - Scopusの論文データを用いた研究分析ツールSciValを活用します。
- 目次
 - Scopusの論文を用いた研究力評価の考え方
 - SciValを用いた研究力評価指標の調べ方
 - 研究力評価指標を用いた研究戦略の考え方
 - おわりに
- 参考資料
 - 指標の定義
 - SciValへのログイン方法

第3部で詳しく説明いたします。

Scopusの論文を用いた研究力評価の考え方

- ・ 選定基準を満たす出版物の論文のみを対象としています。
- ・ 論文データの分析結果は大学評価に活用されています。

Scopus 世界最大級の抄録・引用文献データベース

- 出版社5,000、逐次刊行物22,800タイトル、会議録100,000イベント、書籍150,000タイトル
- 6,900万レコード
- グローバルなコンテンツ収集方針
 - 世界のあらゆる地域の105か国のタイトル
 - 40の本文言語
 - 日本国内のタイトルは400以上
- 高精度の著者プロフィール、所属機関プロフィール



ジャーナル

化学・物理・
工学
7,685

査読誌 **22,594**
業界誌 **301**

ヘルスサイ
エンス
7,262

- オープンアクセス誌 **3,640**
- Articles in Press対応 **8,139**
- MEDLINEを100%網羅

ライフサイ
エンス
4,724

- 抄録 1823年～
- 参考文献 1970年～

社会科学・
人文科学
9,045

会議録

イベント数 **100,000**
論文数 **820万**

工学とコンピュータ科学を中心に
収録

書籍

ブックシリーズ **613**
- ボリューム数 **34,000**

単行本・百科事典 **150,000**
- チャプター数 **120万**

全分野を収録、
社会科学と人文科学に焦点

Scopus収録ジャーナルの選定基準

すべてのタイトルが以下の最低限の基準をすべて満たしている必要があります。

査読

英語の抄録

定期的な出版

ローマ字表記の
参考文献

出版倫理の声明

申請されたタイトルは、独立したコンテンツ選定・諮問委員会によって、以下の14の量的、質的な選定基準に照らし合わせて審査されます。

ジャーナルの方針

- 説得力のある編集コンセプト/ポリシー
- 査読のタイプ
- エディターの地域的な多様性
- 著者の地域的な多様性

コンテンツの質

- 研究分野への貢献
- 抄録の明瞭さ
- 表明されている aims & scopeと一致しているか
- 論文の読みやすさ

ジャーナルの評判

- Scopusにおける被引用度
- エディターの評判

定期的な出版

- 出版スケジュールに遅れないこと

オンライン対応

- コンテンツがオンラインで利用できること
- 英語のホームページがあること
- ホームページの質

Scopusに収録されているジャーナルを検索する(1/2)

- Scopus(www.scopus.com)の収録誌検索を利用します。
(学外からもアクセスできます)

(1) 画面上の「収録誌」をクリック



収録誌

(2) ジャーナルのタイトルを入力

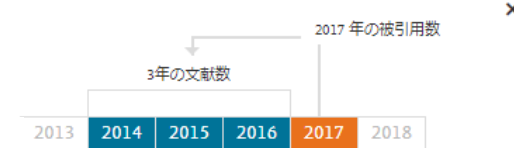
タイトル

(3) 「出版物を検索」をクリック

出版物を検索

タイトル: International Journal Of Pharmaceutics x

i ジャーナルおよび逐次刊行物のCiteScore
ScopusのCiteScore評価指標には以下の特徴があります。
• 包括的
• 透明性



(4) ジャーナルの検索結果が表示されます。

※表示されない場合は、Scopusに収録されていません。

※収録ジャーナル一覧

項目を選択して絞り込み

1 件の結果

Scopusタイトルリストをダウンロード

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

☐ 以下の出版物のみを表示

最低 0 件の文献
(過去3年間)

評価指標の表示年: 2017						
出版物名 ↓	CiteScore ↓	最大パーセンタイル ↓	被引用数 2017 ↓	文献数 2014-16 ↓	被引用率% ↓	SNIP ↓
International Journal of Pharmaceutics 	4.06	92% 14/174 Pharmaceutical	10,228	2,518	87	1.27

(5) 検索結果の中から出版物名をクリック

Scopusに収録されているジャーナルを検索する(2/2)

- Scopus収録期間、ジャーナル評価指標、最近の論文を確認します。

Scopus

検索 収録誌 アラート リスト ヘルプ ▾ SciVal ▸ Ryo Sato ▾ ≡

収録誌詳細

フィードバック > ジャーナル比較 >

International Journal of Pharmaceutics

Scopus収録期間: 1970, 1978 年から現在まで

出版社: Elsevier

ISSN: 0378-5173 E-ISSN: 1873-3476

分野: Pharmacology, Toxicology and Pharmaceutics: Pharmaceutical Science

[すべての文献を表示](#)[文献アラートを設定](#)[ジャーナルホームページ](#)[Copac](#)[EzB](#)[その他](#)

(8) ジャーナルの論文を調べる。

(6) Scopus収録期間を調べる。
※過去に収録されていても、
現在は収録されていない
場合があります。

[Scopus Journal Metricsにアクセス](#)

CiteScore 2017

4.06

①

SJR 2017

1.172

①

(7) ジャーナル評価指標の順位を調べる
※パーセンタイルが100に近いほど
分野内で上位にあることを意味します。

CiteScore CiteScoreランクとトレンド Scopus収録期間

CiteScore 2017



算出に使用したデータの日付: 30 April, 2018

4.06 =

* 被引用数 2017

被引用数 10,228 回 >

* 文献数 2014 - 2016*

文献数 2,518 件 >

*CiteScoreはすべての文献タイプを含みます

[CiteScore算出方法](#)[CiteScore FAQ](#)

CiteScoreランク ①

分野

ランク

パーセンタイル

Pharmacology, Toxicology and
Pharmaceutics

#14/174

92

Pharmaceutical Science

日本の科学技術政策における論文の評価指標

第5期科学技術基本計画の目標値

別紙1

事 項	基本計画期間中の目標値
若手研究者	大学における若手教員割合を増加。40歳未満の大学本務教員の数を 1割増加 。将来的に、我が国全体の大学本務教員に占める40歳未満の教員の割合が 3割以上 となることを目指す。
女性研究者	大学及び公的研究機関における女性研究者の採用割合を自然科学系全体で 30% （理学系20%、工学系15%、農学系30%、医学・歯学・薬学系合わせて30%）にする。
論文数/被引用回数	我が国の総論文数を増やしつつ、我が国の総論文数に占める被引用回数トップ10%論文数の割合が 10% となることを目指す。
研究者の移動	我が国の企業、大学、公的研究機関のセクター間の研究者の移動数を 2割増加 。特に移動数の少ない、大学から企業や公的研究機関への研究者の移動数の 2倍 となることを目指す。
企業からの研究費受入	大学等及び国立研究開発法人における企業からの共同研究の受入金額を 5割増加 。
研究開発型ベンチャー	研究開発型ベンチャー企業の起業を増加。M & A等への多様化も図りながら、研究開発型ベンチャー企業の新規上場数の 2倍 となることを目指す。
中小企業による特許出願	我が国の特許出願件数に占める中小企業の割合について 15% を目指す。
大学の特許権実施	大学の特許権実施許諾件数が 5割増加 となることを目指す。

15

世界大学ランキングでの論文の評価指標

THE世界大学ランキングの項目と割合	
教育力 Teaching (the learning environment): 30%	Reputation survey: 15%
	Staff-to-student ratio: 4.5%
	Doctorate-to-bachelor's ratio: 2.25%
	Doctorates awarded-to-academic staff ratio: 6%
	Institutional income: 2.25%
研究力 Research (volume, income and reputation): 30%	Reputation survey: 18%
	Research income: 6%
	Research productivity: 6%
研究の影響力 Citations (research influence): 30%	Citation score: 30%
国際性 International outlook (staff, students, research): 7.5%	International-to-domestic-student ratio: 2.5%
	International-to-domestic-staff ratio: 2.5%
	International collaboration: 2.5%
産業界からの収入 Industry income(knowledge transfer):2.5%	

Scopusの論文情報を用いて算出されるスコア: 38.5%

うち、論文の数を用いて算出されるスコア: 6%

うち、論文の被引用度を用いて算出されるスコア: 30%

うち、論文の国際共著率を用いて算出されるスコア: 2.5%

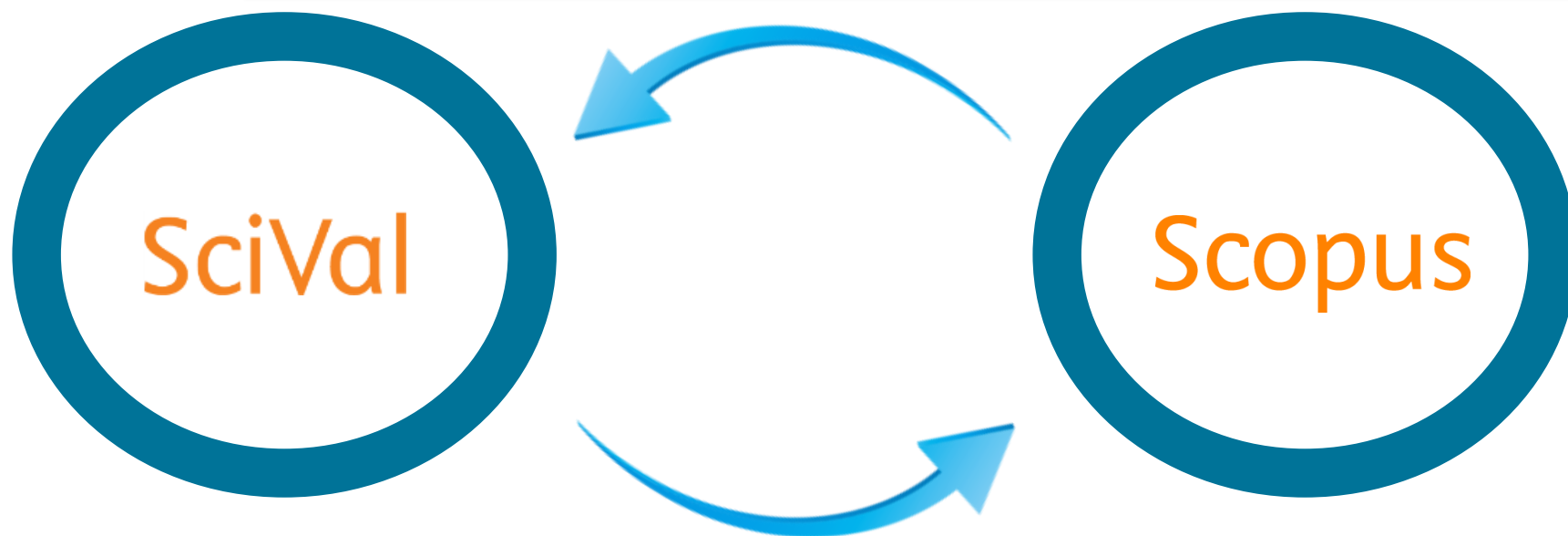
SciVal 研究分析ツール

- SciValは、世界の約8,500の研究機関および約220の国・地域の研究論文に関する量・インパクトなどのデータを簡単に取得できる研究分析ツールです。
- 世界最大級の抄録・引用分析データベースScopusをデータソースとしています。

Scopusの収録データを、SciValの多様な指標を用いて分析できます。

データ: 論文、著者、所属機関、国、分野、ジャーナルなど

指標: 論文数、引用数、FWCI、国際共著数、研究トピックと注目度など



SciValで分析した論文や著者の詳細な情報を、Scopusで確認できます。

SciValを用いた研究力評価指標の調べ方

- 論文数と引用評価指標(FWCI、h5-index、トップ論文数)
- トップジャーナル論文、国際共著論文、産学共著論文
- 研究トピックのキーワードと注目度(Topic Prominence)

1. SciVal.comにアクセスし、Overviewモジュールを選択します。

※ SciValを利用するには、ログインが必要となります。
アカウントの作成方法は参考資料を参照ください。

クイックレファレンスガイド
をダウンロードできます。

The screenshot shows the SciVal.com homepage. The navigation bar at the top includes links for Overview, Benchmarking, Collaboration, Trends, Reporting, My SciVal, and Scopus. A red box highlights a help icon (question mark) next to the Scopus link. The main content area features five modules, each with an icon, title, description, and a 'Go to' button. The 'Overview' module is highlighted with a red border and a yellow callout box. The 'Trends' and 'Reporting' modules are partially visible at the bottom.

SciVal Overview Benchmarking Collaboration Trends Reporting My SciVal Scopus ? RS

Welcome

Overviewモジュール
研究力を概観する

Overview

Get a high-level overview of the research performance of your Institution, other Institutions, Countries and Groups of Researchers.

Go to Overview >

Benchmarkingモジュール
研究業績を比較する

Benchmarking

Compare and benchmark your Institution to other Institutions, Researchers and Groups of Researchers using a variety of metrics.

Go to Benchmarking >

Collaborationモジュール
共同研究を分析する

Collaboration

Explore the collaboration network of both your Institution and other Institutions.

Go to Collaboration >

Trendsモジュール
研究トピックを分析する

Trends

Get current scientific trends to determine a new research strategy, find collaborators, and identify new research opportunities.

Reporting 機能
保存した結果を確認する

Reporting

Create reports specifically tailored to support your institution's research strategy.

2. 分析する論文著者や部局を検索します。

- 画面左の[Researcher and Groups] > [+ Add Researcher and Groups] を選択し、分析する論文著者や部局の名称を入力して検索します。

SciVal Overview Benchmarking Collaboration Trends Reporting My SciVal Scopus ? ? RS

National University of Singapore
11th (QS) · 23rd (THE) · 85th (ARWU) | Singapore | More details on this Institution

2013 to 2017 | no subject area filter selected | ASJC | Data sources

Summary Topics Awarded Grants Collaboration Published Viewed Cited Economic Impact Soc >

Overall research performance

Scholarly Output	Authors	Field-Weighted Citation Impact
46,230 ▲	24,398 ▲	1.76

[View list of publications](#)

Citation Count	Citations per Publication	h5-index
603,928	13.1	164

[Add to Reporting](#)

Research Areas (Pie Chart):

- Other (15.4%)
- Computer Science (8.9%)
- Mathematics (3.9%)
- Physics and Astronomy (6.9%)
- Chemistry (5.8%)
- Social Sciences (5.0%)

Left Sidebar:

- Institutions and Groups
- Researchers and Groups
- Yamanaka, Shinya
- + Add Researchers and Groups**
- Remove all entities from this section
- Publication Sets
- Countries and Groups
- Topics and Research Areas

3. Summary画面で研究業績の評価指標を概観します。(1/3)

- 論文数と、論文の引用評価指標(FWCI、h5-index)が表示されます。論文数は生産性、引用評価指標はインパクトの指標として使用されます。

The screenshot displays the SciVal Overview page for researcher Yamanaka, Shinya. The page is annotated with several Japanese callouts explaining key features and metrics.

Page Header: ELSEVIER | Research Intelligence | 14

Navigation Bar: Overview (highlighted), Benchmarking, Collaboration, Trends, Reporting, My SciVal, Scopus, ?

Left Sidebar: Hide tags, Institutions and Groups, Researchers and Groups, Yamanaka, Shinya, Add Researchers and Groups, Remove all entities from this section, Publication Sets, Countries and Groups, Topics and Research Areas.

Researcher Profile: Yamanaka, Shinya, Gladstone Institute of Cardiovascular Disease ... Show all affiliations

Filters: 2013 to 2017 (dropdown), no subject area filter selected, ASJC, Data sources (toggle).

Summary Tab: Summary (highlighted), Topics, Collaboration, Published, Viewed, Cited, Economic Impact.

Overall research performance:

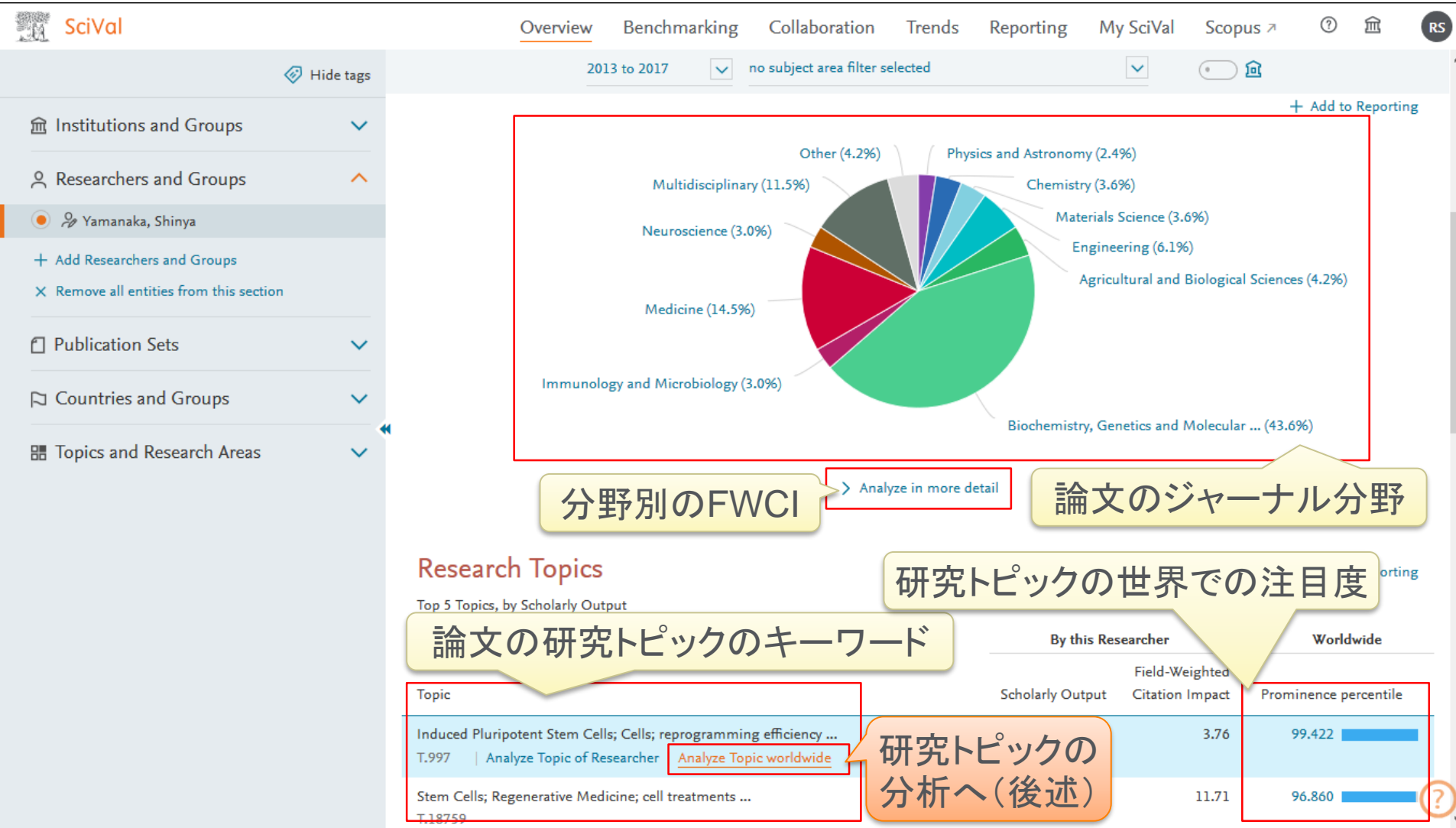
Metric	Value	Annotation
Scholarly Output	104	論文数 (Number of papers)
Field-Weighted Citation Impact	4.12	FWCI: 被引用度の評価指標 1.0が世界平均 (FWCI: Citation impact evaluation index, 1.0 is world average)
Citation Count	4,746	分析画面を保存します (Save analysis screen)
h-index	34	h5-index: 最近5年間を対象とした h-index (h5-index: h-index for the last 5 years)
h5-index	34	

Additional Annotations:

- 学内での業績に限定して分析した結果を表示します (Display analysis results limited to in-house performance)
- 分析対象年を選択できます (You can select the analysis target year)
- 論文リスト (Paper list)

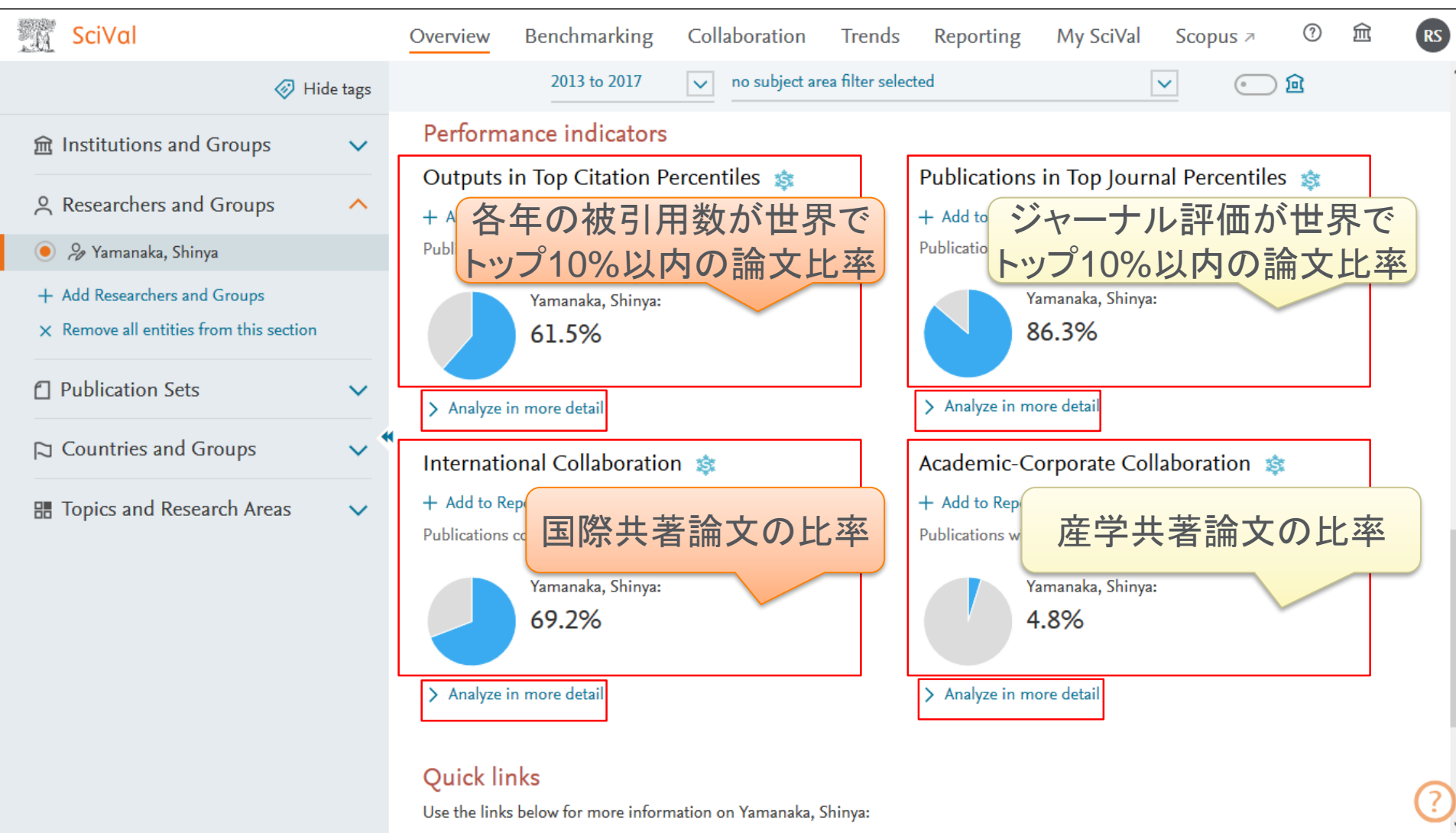
3. Summary画面で研究業績の評価指標を概観します。(2/3)

- 画面を下にスクロールすると、論文のジャーナル分野や研究トピックの分析結果が表示されます。研究の内容別に指標を比較できます。



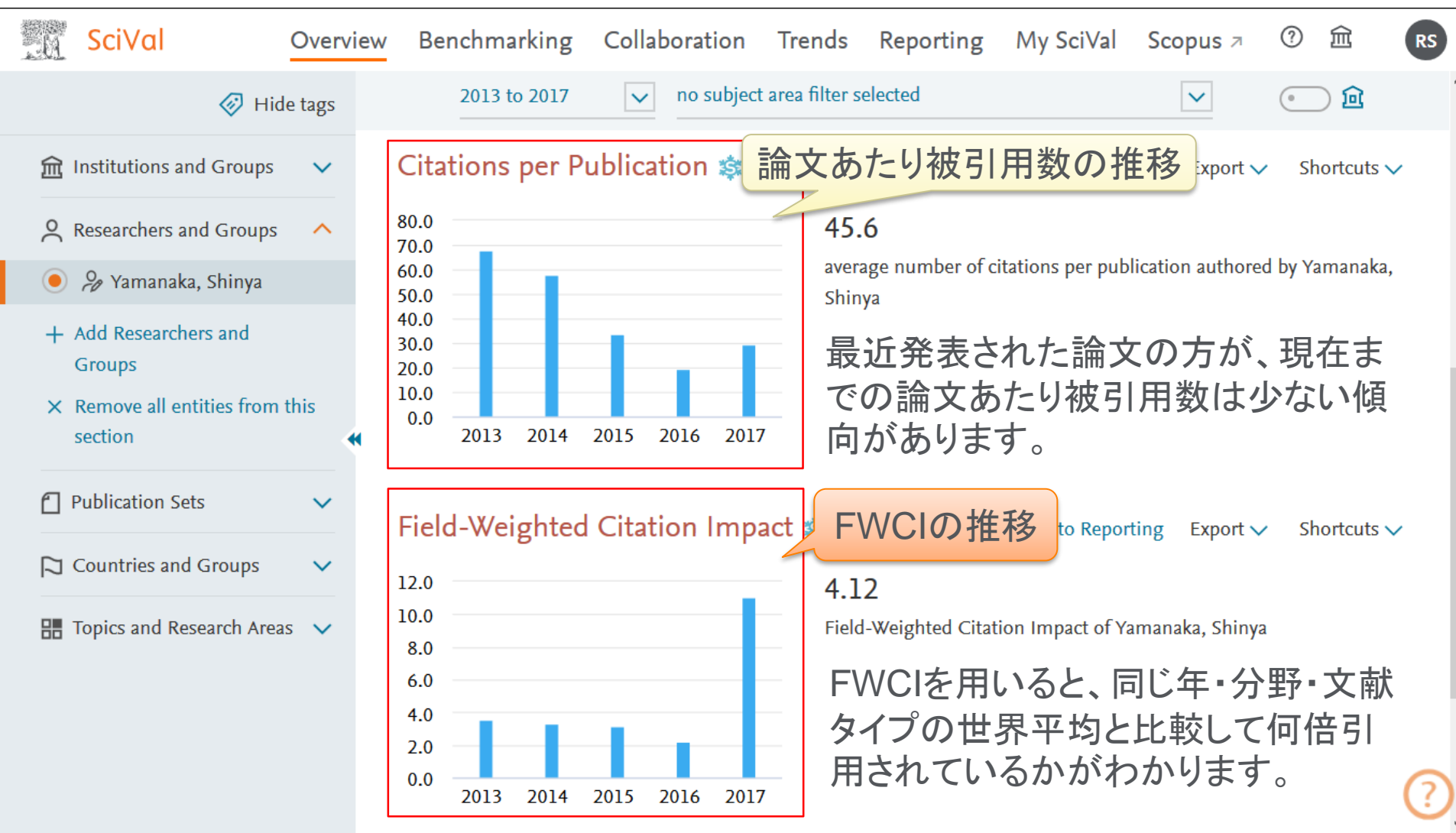
3. Summary画面で研究業績の評価指標を概観します。(3/3)

- さらに画面を下にスクロールすると、トップ論文、トップジャーナル論文、国際共著論文、産学共著論文の比率が表示されます。

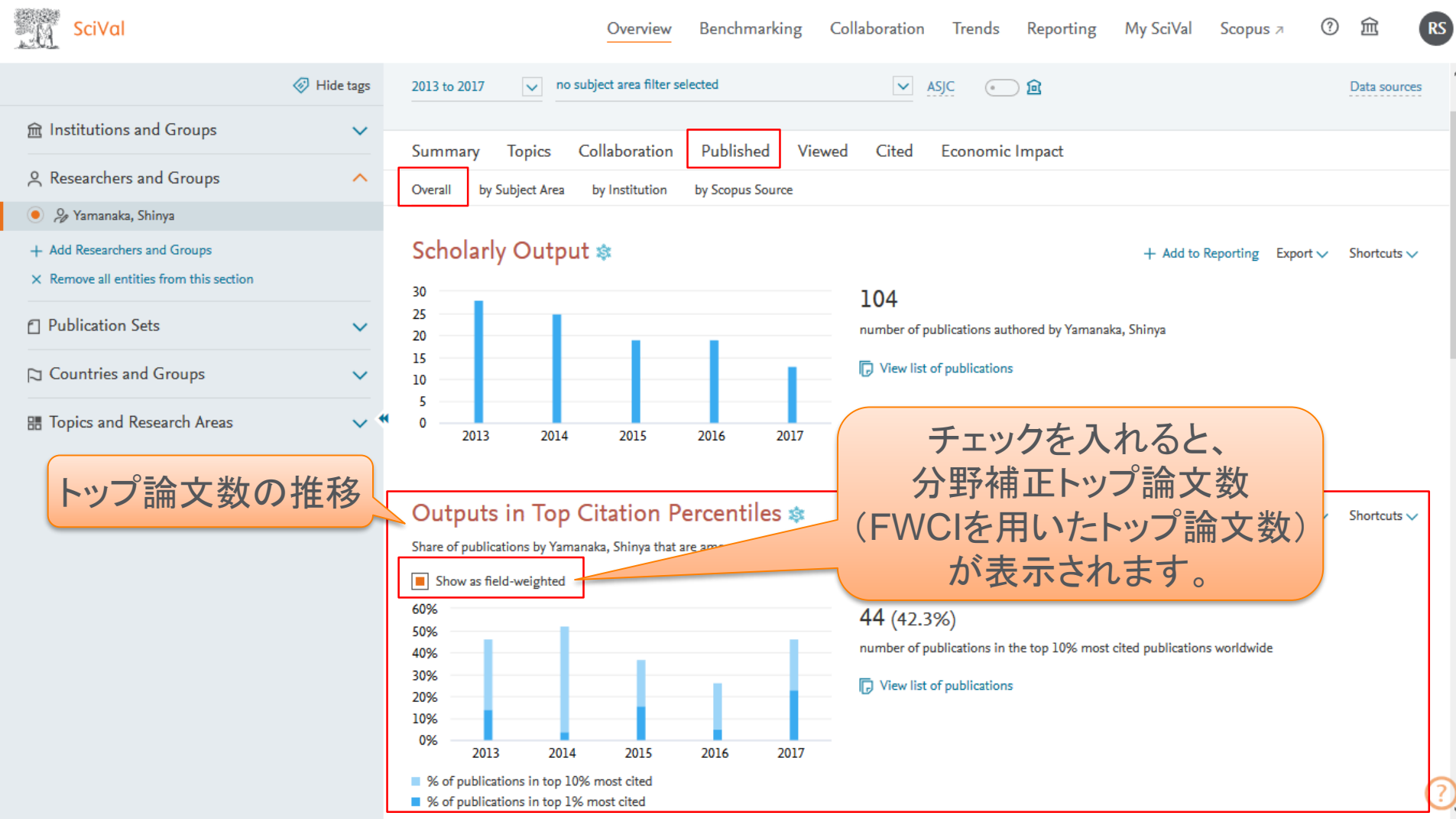


(参考) 被引用数ではなくFWCIを被引用度の評価に用いる理由

- 最近の論文、社会科学分野の論文、会議録の論文などは、相対的に被引用数が少なくなります。FWCIでは、これらの影響を補正して評価しています。

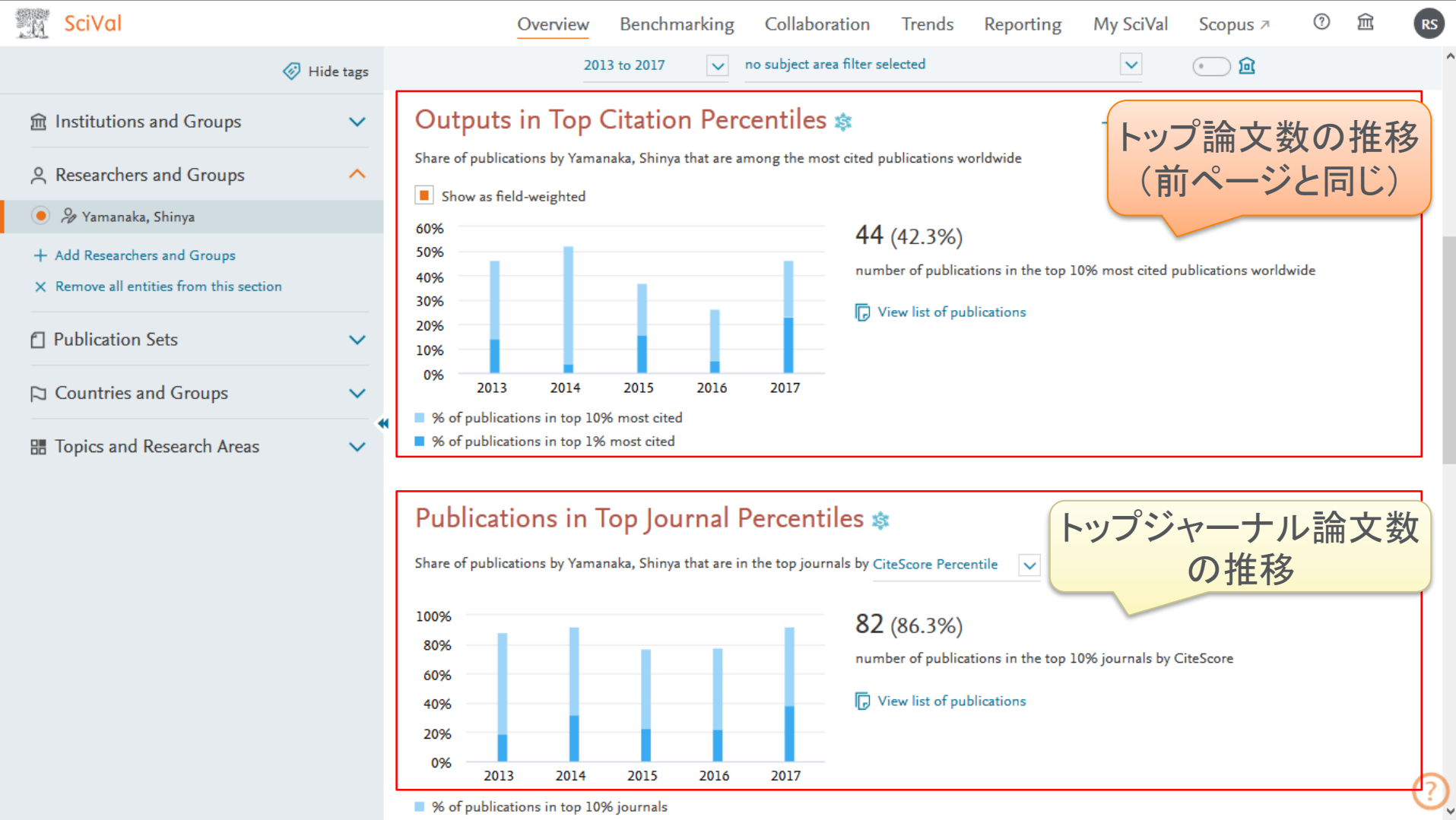


- 大学評価などを目的に、多様な分野の研究力を総合的に評価する場合には、被引用数ではなくFWCIを用いた分野補正トップ論文数が用いられます。



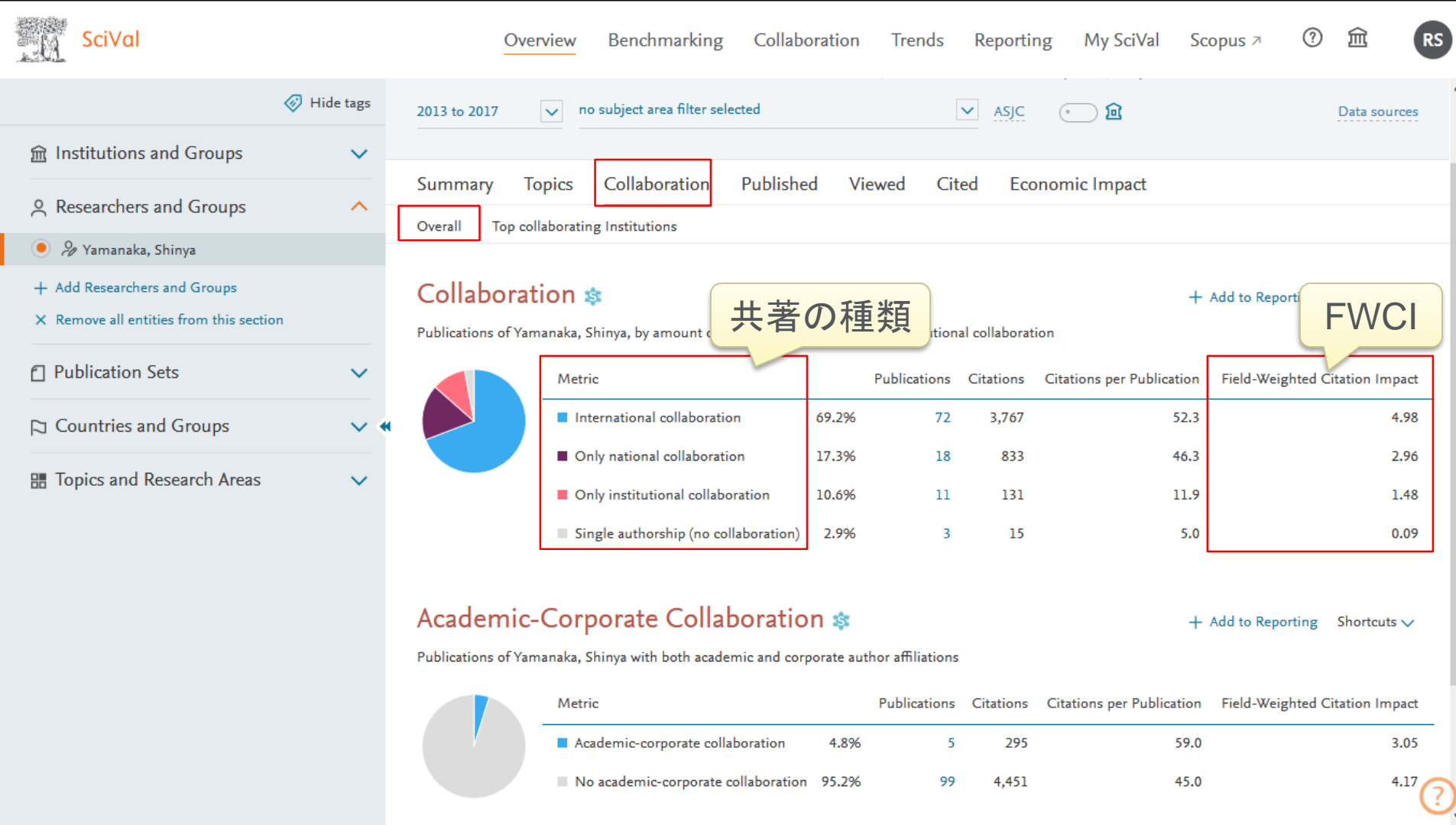
(参考) トップジャーナル論文数を利用する場合

- トップジャーナル論文数は、まだあまり引用の機会がない最近の論文を評価する際に、FWCIやトップ論文数の代替指標として用いられることがあります。



(参考) 国際共著論文の方がインパクトが高い傾向があります。

- 国際共著論文、国内の複数機関共著論文、機関内共著論文、単著論文の順に、FWCIが高くなる傾向が見られます。



(参考) Topic Prominenceはトピックの最近の勢いを表します。

- FWCIは、過去に発表した論文のインパクトの大きさを評価しています。
一方、Prominenceは、論文の研究トピックの最近の勢いを評価しています。

SciVal Overview Benchmarking Collaboration Trends Reporting My SciVal Scopus ? ? RS

2013 to 2017 no subject area filter selected ASJC Data sources

Hide tags

Institutions and Groups

Researchers and Groups

Yamanaka, Shinya

Add Researchers and Groups

Remove all entities from this section

Publication Sets

Countries and Groups

Topics and Research Areas

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

論文の研究トピックのキーワード

論文数

FWCI

注目度 (最近の勢い)

Table Wheel

Filter by this Researcher's Topics

Topic	Scholarly Output	Field-Weighted Citation Impact	Prominence percentile
Genome; RNA, Guide; effector nucleases ... T.456 Analyze Topic of Researcher Analyze Topic worldwide	3	7.66	99.994
Chromatin; Genome; chromatin intera T.9660		0.28	99.871
Myocytes, Cardiac; Induced Pluripotent Stem Cells; cell derived cardiomyocytes ...	7	3.20	99.817

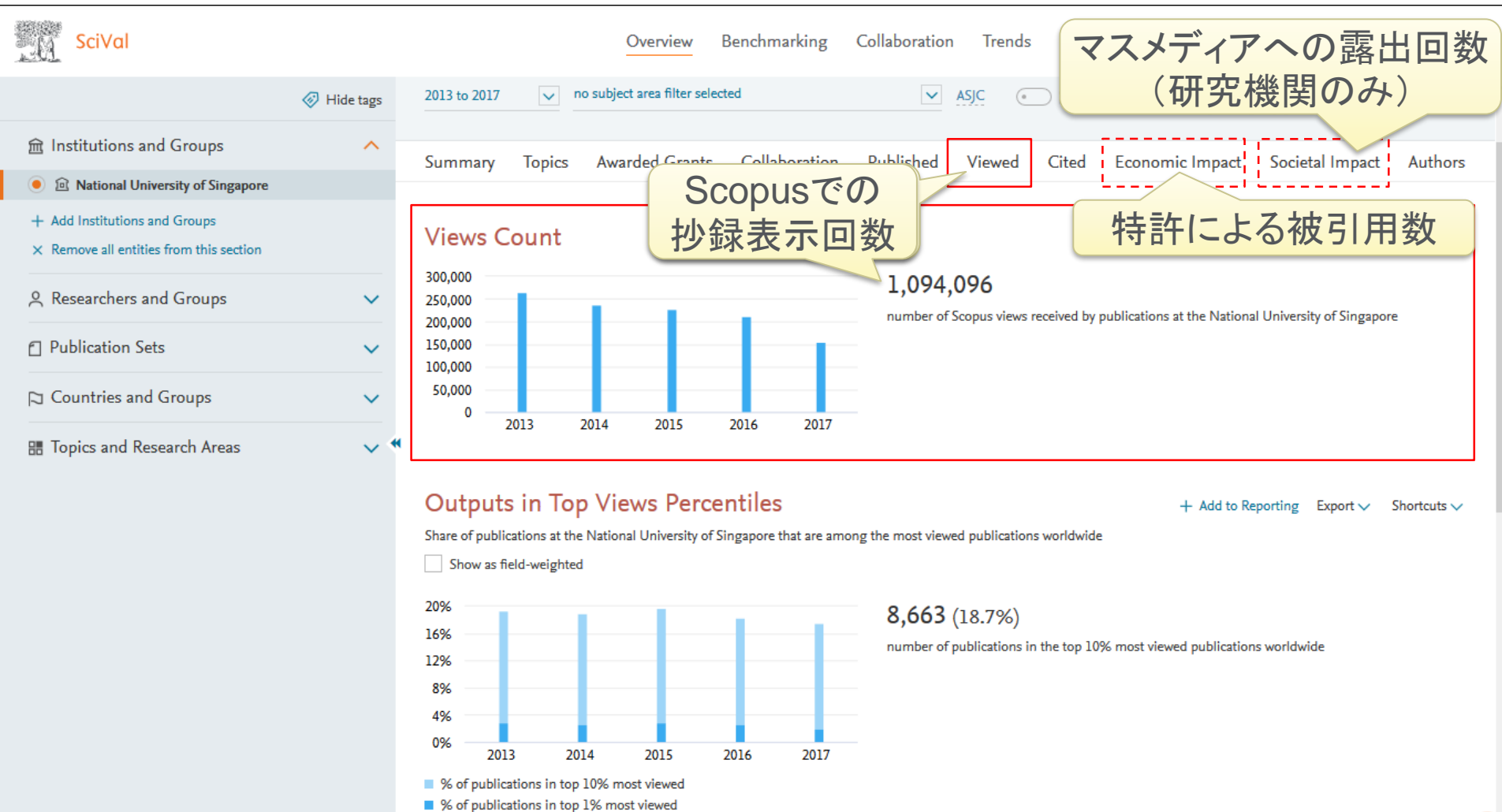
By this Researcher

Worldwide

研究トピックの分析へ

(参考) 被引用数以外を用いた論文のインパクトの評価指標

- Scopusでの論文の抄録表示回数、特許による被引用数、マスメディアへの露出回数など、被引用数以外を用いた論文のインパクトも分析できます。



研究力評価指標を用いた研究戦略の考え方

1. 投稿ジャーナルを分析する(Benchmarkingモジュール)
2. 共著者を分析する(Collaborationモジュール)

1. 投稿ジャーナルを分析します。(1/2)

- Benchmarkingモジュールを選択し、Table表示にします。分析する論文著者や部局の名称を入力して検索し、投稿ジャーナルのリストを表示させます。

The screenshot shows the SciVal Benchmarking interface. The 'Benchmarking' tab is selected in the top navigation bar. On the left sidebar, 'Yamanaka, Shinya' is selected under 'Researchers and Groups'. The main area shows the 'Scholarly Output' metric selected for 'Yamanaka, Shinya'. The 'Table' view is active. The table displays publication data from 2010 to 2018, with a total of 269 publications. Annotations in Japanese highlight key features: '対象年の変更' (Change target year) points to the date range dropdown; '対象ジャーナル分野の限定' (Limit target journal field) points to the subject area filter; '指標の変更' (Change indicator) points to the 'Scholarly Output' metric; '各年の論文リスト' (List of papers by year) points to the table; and '投稿ジャーナルのリスト (論文著者・著者グループのみ)' (List of publishing journals (only authors and author groups)) points to the 'View list of Scopus Sources' link.

Benchmarking

1996 to >2018 | no subject area filter selected | ASJC

対象年の変更 | 対象ジャーナル分野の限定

Table

Metric 1: Scholarly Output | Metric 2: Publication Year | Metric 3:

指標の変更 | 各年の論文リスト

Entity	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	+2018	Overall
Yamanaka, Shinya	20	25	18	28	25	19	19	13	2	0	269

View list of Scopus Sources for the selected Researchers and Groups

Metric 1: Scholarly Output
Types of publications included: all.

Metric 2: Publication Year

投稿ジャーナルのリスト
(論文著者・著者グループのみ)

1. 投稿ジャーナルを分析します。(2/2)

- ジャーナル別の論文数やFWCIを比較できます。
投稿戦略を検討する際の参考情報として利用ください。

List of Scopus Sources

Year range: 1996 to >2018

View the **Field-Weighted Citation Im...** of the selected entities, by Scopus Source:

論文数、被引用数、FWCIを対象に比較できます。

Export Shortcuts

データをCSVまたはXLS形式で出力します。

Scopus Source	CiteScore 2017	Yamanaka, Shinya
Cell	21.99	44.74
Nature Reviews Molecular Cell Biology	20.56	5.48
Nature Reviews Genetics	17.21	1.56
Nature Medicine	16.81	5.27
Science	15.85	20.30
New England Journal of Medicine	14.75	91.22
Nature	14.59	13.14
Cell Stem Cell	14.07	6.35
Cell Metabolism	13.45	3.40
Nature Methods	13.07	10.60
Nature Biotechnology	12.94	28.35
Nature Communications	12.41	3.98

Show next 100 Scopus Sources

2. 共著者を分析します。

- Collaborationモジュールを選択し、共著者別の論文数やFWCIなどを比較できます。共著戦略を検討する際の参考情報として利用ください。

The screenshot displays the SciVal Collaboration module interface. The left sidebar shows the navigation menu with 'Collaboration' highlighted. The main content area is titled 'Collaboration by Yamanaka, Shinya' and shows filters for '2013 to 2017' and 'no subject area filter selected'. A list of co-authored publications is displayed, with columns for Author, Institution, Co-authored publications, Citation Co..., Views Count, and Outputs in T....

Authors collaborating

All publications

共著者数が多い論文を
分析対象から除外できます

共著者別に評価指標
を比較できます

共著者リスト

Author	Institution	Co-authored publications	Citation Co...	Views Count	Outputs in T...
Takahashi, Kazutoshi	Kyoto University	20 ▼	1,434	1,299	15
Okita, Keisuke	Kyoto University	17 ▼	1,168	1,042	10
Watanabe, Akira	Kyoto University	15 ▼	1,369	1,135	11
Yoshida, Yoshinori	Kyoto University	12	456	528	9
Yamamoto, Takuya	Japan Science and Technology Agency	10 ▲	372	463	7
Aoi, Takashi	Kobe University	8 ▼	517	320	2
Hotta, Akitsu	Kyoto University	8 ▼	484	585	6
Nakagawa, Masato	Kyoto University	8 ▲	362	556	7

おわりに

Scopusの論文データを用いた研究力評価指標の使い方

- Scopusの論文を用いた研究力評価の考え方
 - 選定基準を満たす出版物の論文のみを対象としています。
 - 論文データの分析結果は大学評価に活用されています。
- SciValを用いた研究力評価指標の調べ方 (Overviewモジュール)
 - 論文数と引用評価指標 (FWCI、h5-index、トップ論文数)
 - トップジャーナル論文、国際共著論文、産学共著論文
 - 研究トピックのキーワードと注目度 (Topic Prominence)
- 研究力評価指標を用いた研究戦略の考え方
 - 投稿ジャーナルを分析する (Benchmarkingモジュール)
 - 共著者を分析する (Collaborationモジュール)

参考資料

- 指標の定義
- SciValへのログイン方法

Field Weighted Citation Impact (FWCI)

FWCIは、論文のインパクトを示す指標です。THE世界大学ランキングなどのCitation Scoreのベースになっています。

定義

1論文当たりの被引用数を、同じ出版年・同じ分野・同じドキュメントタイプの論文の世界平均で割った数値。

$$\text{文献P(1)のFWCI} = \frac{\text{文献P(1)の被引用数}}{\text{文献P(1)と同じ発表年、分野、文献タイプの文献集合の平均被引用数}}$$

$$\text{文献集合 P(1)-P(N)のFWCI} = \text{P(1), P(2), P(3)... P(N)のFWCIの平均}$$

$$\text{FWCI}_1 = \text{世界平均}$$

Scopusの論文データを用いた世界の研究トピックの定義

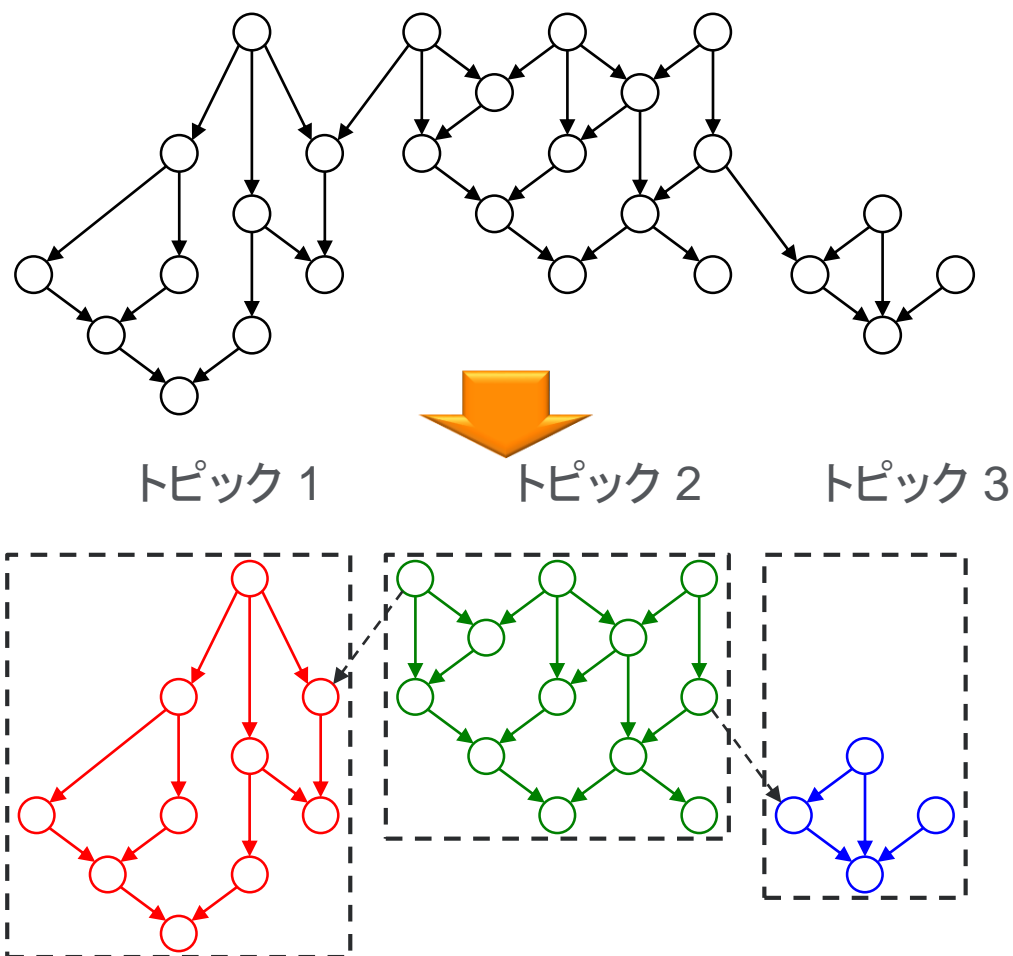
- Scopusに収録されている全論文を、引用関係を用いて分類しています。
 - 約100,000の学際的な研究トピックが定義されています。

【左図：各トピックの形成イメージ】

○：論文

→：引用関係

互いに引用関係
が強い論文同士
を1つのトピックに
まとめています。



研究トピックの注目度指標(Topic Prominence)





- **Prominence**という指標を用いて、各Topicsの最近の**注目度**をランキング化しています。
 - 下記の組合せにより計算されています。0から100の値をとり、100に近いほど上位となります。
 - 各Topicsの**過去2年間**に発表された文献の**過去1年間の被引用数**（50%）
 - 各Topicsの**過去2年間**に発表された文献の**過去1年間のScopus抄録表示回数**（40%）
 - 各Topicsの**過去1年間**に発表された文献の**ジャーナル評価(CiteScore)**（10%）
 - **研究の過去の助成金獲得額と相関**があります。

※2013-2017年

研究トピックのキーワード

World

注目度ランキング

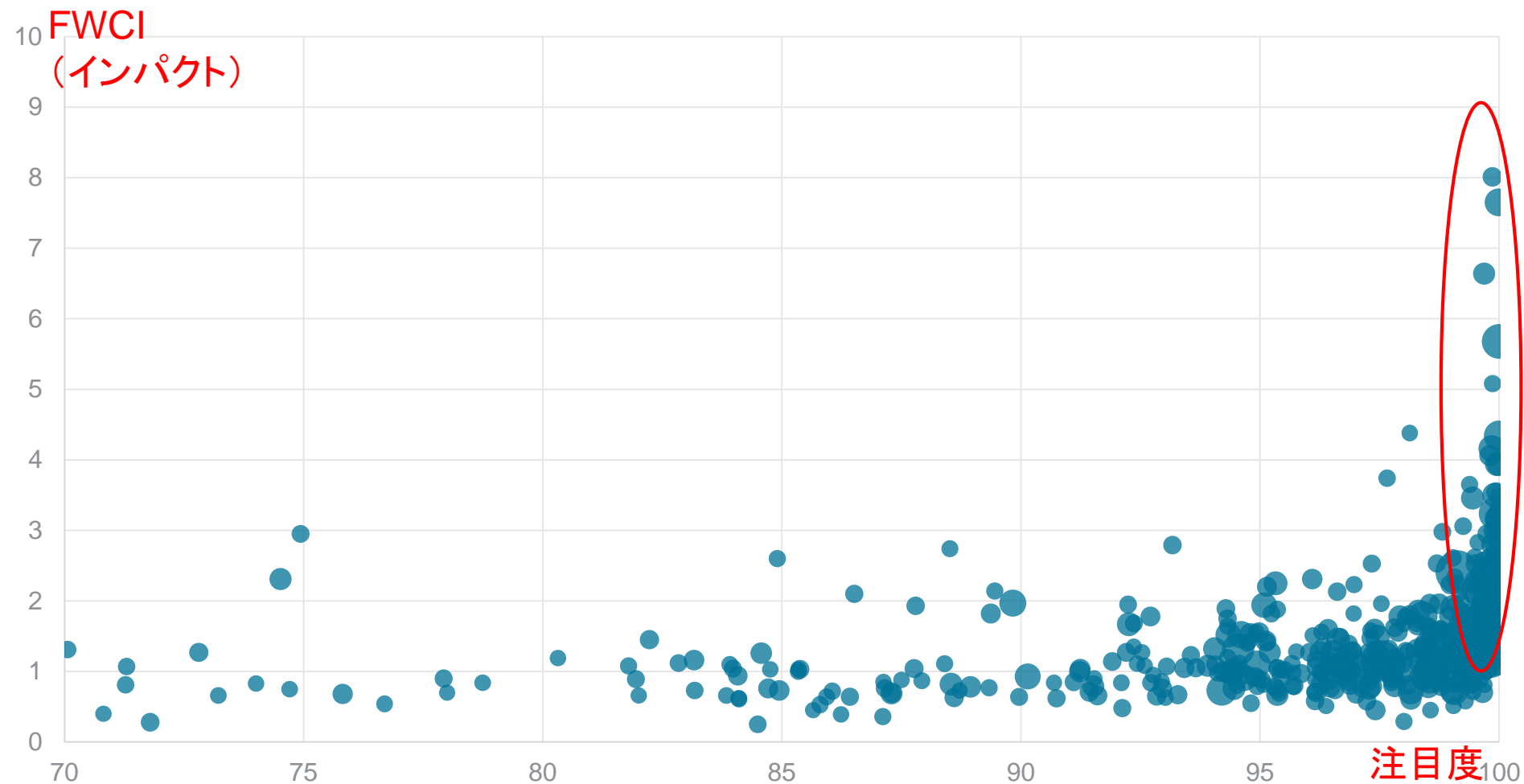
Topic	Scholarly Output	Field-Weighted Citation Impact	Prominence percentile ↓
Perovskite; Solar cells; methylammonium lead ... T.20	6,945	5.60	100.000 
Molybdenum compounds; Monolayers; dichalcogenides TMDs ... T.63	5,863	3.53	99.999 
Chemical analysis; Research; BigBang rubette ... T.99029	7	0.47	0.002 
Design; Competition; AirTanker hopes ... T.109988	1	0.00	0.001 

研究トピックの注目度とFWCIの関係

※2013-2017年

- 注目度が上位1%(99以上)のトピックでFWCIが高い傾向が見られます。

日本の論文数上位500トピックの
FWCI(縦軸) × 注目度(横軸) × 論文数(●の大きさ)



Scopusで用いられるジャーナルの分野

- Scopus収録のジャーナルは27の中分野、334の小分野に分類されています。
- この分類は、All Science Journals Classification(ASJC)と呼ばれています。
- 各論文は、論文が掲載されているジャーナルの分野に分類されます。
- 1つのジャーナルが複数の分野に分類されていることもあります。
- 総合科学雑誌はMultidisciplinaryに分類されます。

Scopusにおける分野名(ASJC中分類)

Multidisciplinary	Computer Science	Neuroscience
Agricultural and Biological Sciences	Decision Sciences	Nursing
Arts and Humanities	Earth and Planetary Sciences	Pharmacology, Toxicology and Pharmaceutics
Biochemistry, Genetics and Molecular Biology	Economics, Econometrics and Finance	Physics and Astronomy
Business, Management and Accounting	Energy Engineering	Psychology
Chemical Engineering	Environmental Science	Social Sciences
Chemistry	Immunology and Microbiology	Veterinary
Analytical Chemistry	Materials Science	Dentistry
Chemistry (miscellaneous)	Mathematics	Health Professions
Electrochemistry	Medicine	
...		

小分類の例

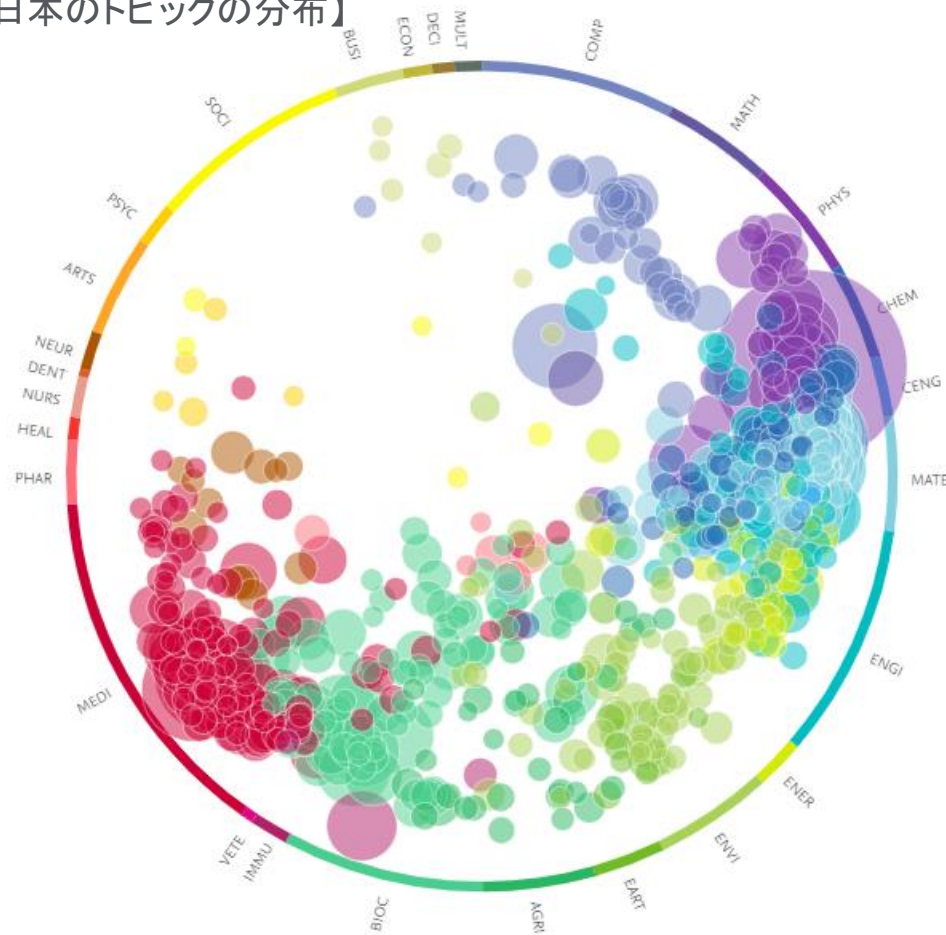
- FWCIは、ASJCの小分野分類を用いて計算されます。
- 論文が複数の分野に分類されている場合は、各分野についてFWCIを計算した値の平均値が、その論文のFWCIとして用いられます。

※ ASJCの詳細は、Scopus Source Listで確認できます。下記URLの「Download the Source title list」からダウンロードしたExcelファイルの「ASJC classification codes」シートをご参照ください。 <https://www.elsevier.com/solutions/scopus/content>

研究トピックとジャーナル分野の関係

- 下図で、●はトピックを、円周はジャーナルの27分野を、●の大きさは論文数を、●の位置はトピックの分野構成比を表します。円周から離れるほど、学際的なトピックであると考えられます。

【日本のトピックの分布】



ジャーナルの27分野

COMP	Computer Science
MATH	Mathematics
PHYS	Physics and Astronomy
CHEM	Chemistry
CENG	Chemical Engineering
MATE	Materials Science
ENGI	Engineering
ENER	Energy
ENVI	Environmental Science
EART	Earth and Planetary Sciences
AGRI	Agricultural and Biological Sciences
BIOC	Biochemistry, Genetics and Molecular Biology
IMMU	Immunology and Microbiology
VETE	Veterinary
MEDI	Medicine
PHAR	Pharmacology, Toxicology and Pharmaceutics
HEAL	Health Professions
NURS	Nursing
DENT	Dentistry
NEUR	Neuroscience
ARTS	Arts and Humanities
PSYC	Psychology
SOCI	Social Sciences
BUSI	Business, Management and Accounting
ECON	Economics, Econometrics and Finance
DECI	Decision Sciences
MULT	Multidisciplinary

SciVal ログイン方法

- <https://www.scival.com> からアクセスできます。
 - ブラウザはFirefox、Chrome、Safariで利用できます。(IE、Edgeはサポート外)
- SciValを利用するためには、ユーザー登録とログインが必要です。
 - ユーザIDはScienceDirect、Scopus、Mendeleyと共通です。

注意: 既にユーザIDを作成している状態で、同じメールアドレスを登録しようとした場合、重複登録となりエラーになります。別のメールアドレスを使用してください。

SciVal

Login

SciVal is a ready-to-use solution with unparalleled power and flexibility, which enables you to navigate the world of research and devise an optimal plan to drive and analyze your performance.

(*=required fields)

Login using your Elsevier credentials

Username: *

Password: *

☒ Remember me

[Forgotten your username or password?](#)

If not, [Register Now](#)

すでにユーザー登録している場合はそのままログイン

SciVal

Register

Registration is quick and free. It allows you to personalize the Elsevier products to which you have access.

[Privacy policy](#)

Your details

First name: *

Family name: *

E-mail and password

Your e-mail address will be your username

E-mail address: *

Password: *

☐ Add profile details

☐ I wish to receive information from Elsevier B.V. and its affiliates concerning their products and services

☒ I have read and understood the [Registered user agreement](#) and agree to be bound by all of its terms.

名前、E-mail、パスワードを入力して登録
→ E-mailアドレスがユーザー名になります

チェックを入れて、Resisterをクリックする