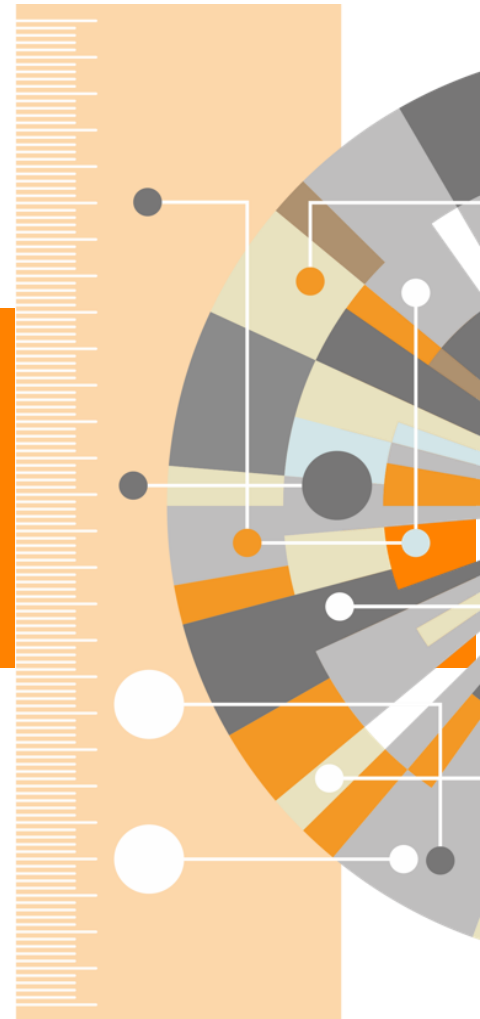


# Scopus

## Scopusジャーナル収録方針と ジャーナル評価指標CiteScore

2018年9月14日  
J-STAGEセミナー  
「ジャーナルのプレゼンス向上に向けて～評価指標の観点から～」

エルゼビア・ジャパン株式会社  
リサーチマネジメント ソリューションコンサルタント  
高橋 昭治  
s.takahashi@elsevier.com



## 本日の内容

1. Scopusジャーナル収録方針
2. Scopusジャーナル評価指標 (CiteScoreを中心に)
3. ジャーナルのヘルスチェック
4. まとめ

# 1. Scopusジャーナル収録方針

# 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5,000以上の出版社
  - 40の本文言語
  - 日本国内のタイトルは400以上
- 7,200万レコード
- 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  
7,889

査読誌 **22,888**  
業界誌 **302**

ヘルスサイ  
エンス  
7,241

- オープンアクセス誌 **4,091**  
- Articles in Press対応 **8,228**  
- MEDLINEを100%網羅

ライフサイ  
エンス  
4,762

- 抄録 1800年代～  
- 参考文献 1970年～

社会科学・  
人文科学  
9,241

## 会議録

イベント数 **106,000**  
論文数 **830万**

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 **603**  
- ボリューム数 **38,000**

単行本・百科事典 **175,000**  
- チャプター数 **144万**

全分野を収録、  
社会科学と人文科学に焦点

## 出版社・学会にとってのScopus

- 出版しているジャーナル、論文の認知度を上げる。
- 査読を依頼する研究者/専門家を見つける。
- 出版しているジャーナルのパフォーマンスを追跡する。
- 競合するジャーナルをモニターする。

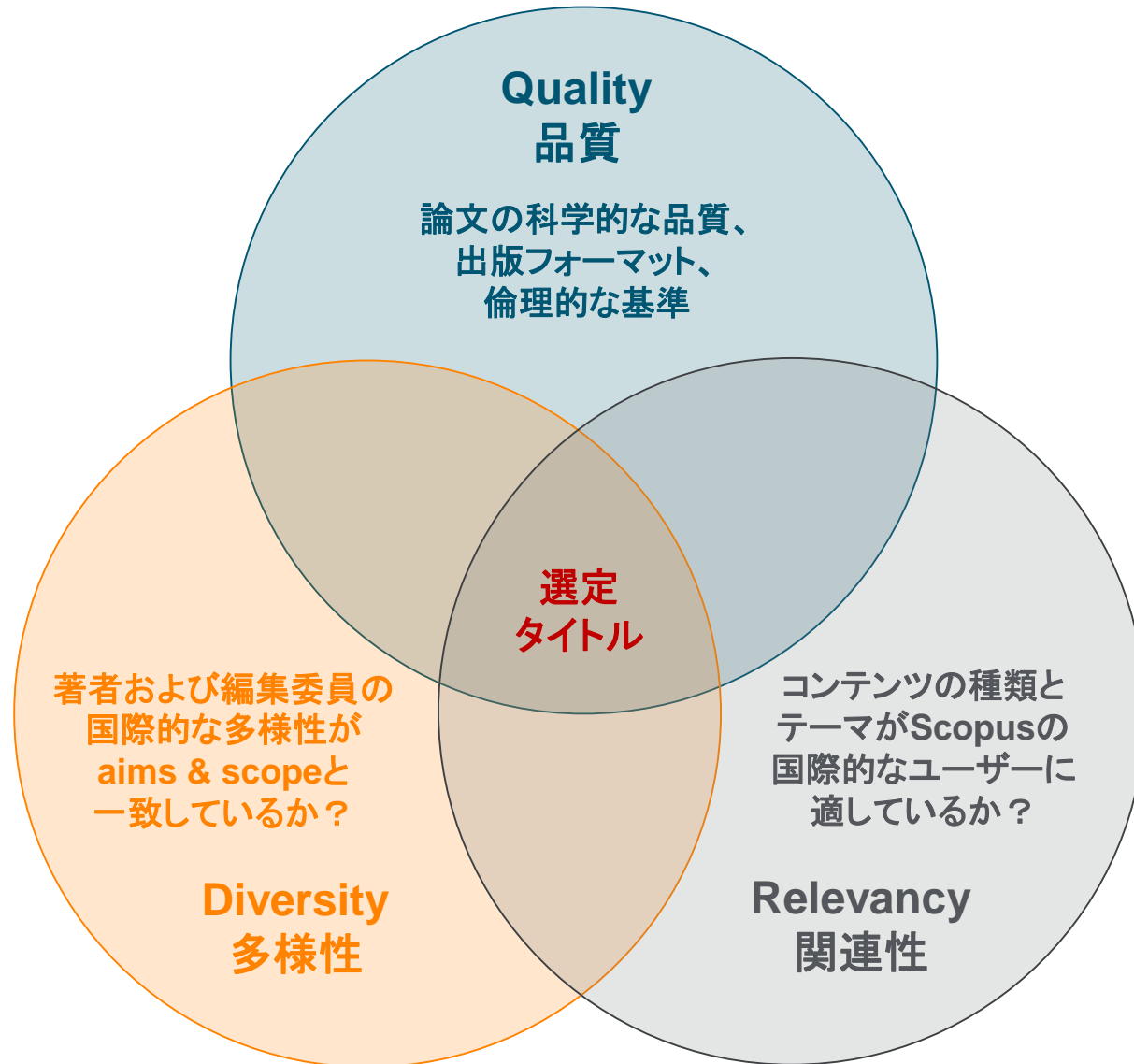
## 幅広い収録タイトルと高い品質の両立

Scopusの収録ジャーナルタイトルは、独立したコンテンツ選定・諮問委員会 (Content Selection & Advisory Board / CSAB) によって選定されます。

CSABの委員は各分野の専門家であり、多くはジャーナルのエディターの経験者です。



# ジャーナルタイトル選定を構成する要素



## ジャーナルタイトル選定基準①

Title Suggestion Formでタイトル申請を受け付けています。

<https://suggestor.step.scopus.com>

タイトルは、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



## ジャーナルタイトル選定基準②

最低条件をクリアしたタイトルに対して、各種の追加情報が収集されます。

その後、CSABは、以下の14の量的、質的な選定基準に照らし合わせて審査し、採用・不採用を決定します。

不採用の場合は、理由および次回再申請できるまでのエンバーゴ期間を通知します。

### 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

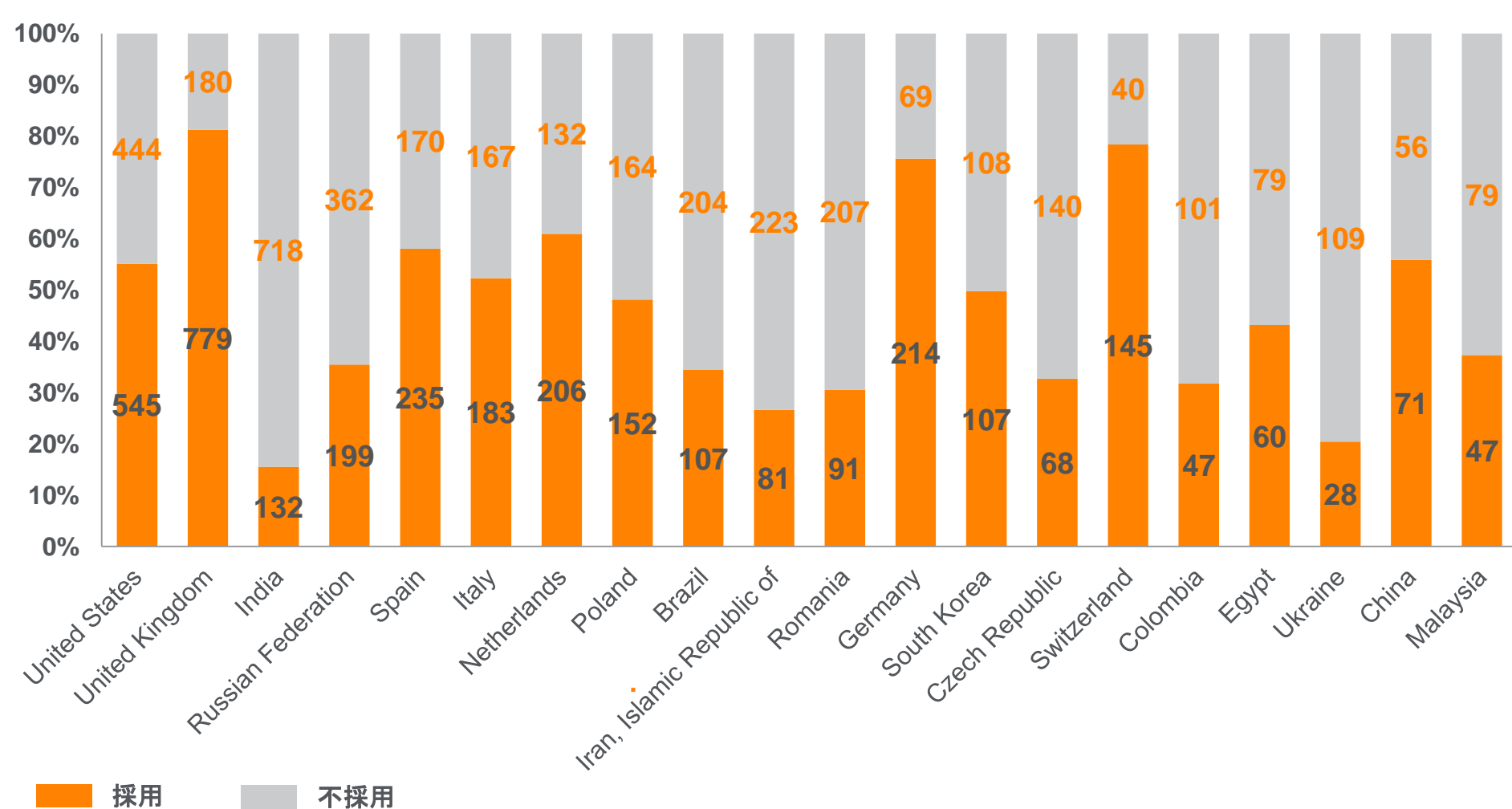
### オンライン対応

- 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

## ジャーナルタイトル選定の結果(トップ20か国の結果)

2011年～に審査された9,690タイトルのうち、4,533タイトル(47%)が採用されました。

日本は40番目、審査された43タイトルのうち、34タイトル(81%)が採用されました。



## ジャーナルタイトル再審査①

継続して高品質のコンテンツを提供するために、収録されている全タイトルの再審査を行っています。



パフォーマンスが悪い  
ジャーナルを特定する  
ための各種指標と  
ベンチマーク

異常値(外れ値)を示  
しているジャーナルを  
検出するための  
「レーダー」

パフォーマンスが悪い  
ジャーナルに関する  
ユーザーと関係者か  
らのフィードバック

ジャーナル選定基準に基づいたCSABによる再審査

コンテンツのキュレーション

# Scopus

## ジャーナルタイトル再審査② 指標ベンチマーク

パフォーマンスが悪いタイトルを特定するための指標とベンチマーク

すべてのベンチマークに2年連続して該当した場合はCSABによる再審査の対象になります。

指標	ベンチマーク	説明
自己引用	$\geq 200\%$	自己引用が同じ分野のジャーナルの平均と比べて2倍以上
被引用数	$\leq 50\%$	被引用数が同じ分野のジャーナルの平均と比べて半分以下
CiteScore	$\leq 50\%$	CiteScoreが同じ分野のジャーナルの平均と比べて半分以下
論文数	$\leq 50\%$	論文数が同じ分野のジャーナルの平均と比べて半分以下
フルテキストリンクの利用	$\leq 50\%$	Scopusのフルテキストリンクの利用が同じ分野のジャーナルの平均と比べて半分以下
抄録の利用	$\leq 50\%$	Scopusの抄録の利用が同じ分野のジャーナルの平均と比べて半分以下

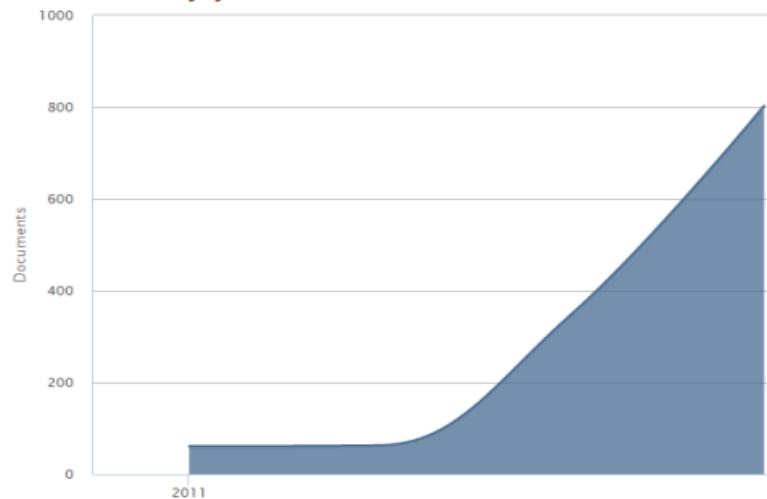
## ジャーナルタイトル再審査③ 異常値を検出する「レーダー」

特定のパターンに基づいた異常値(外れ値)を検出するデータ分析ツール

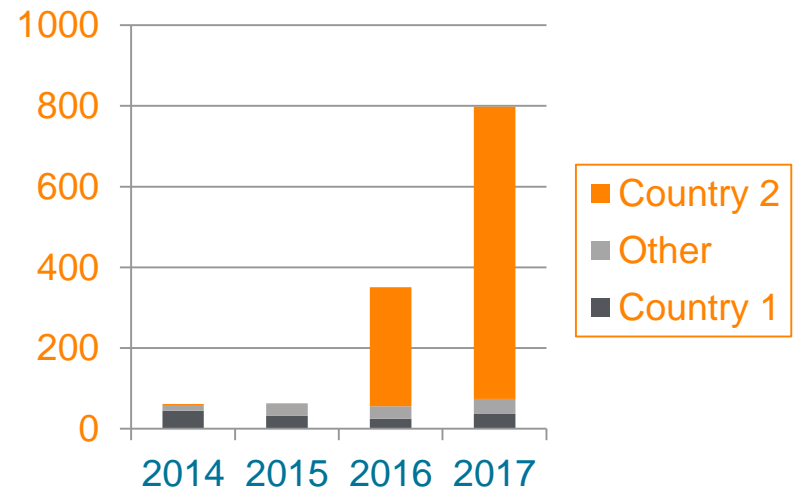
- 論文数の急な説明できない変化
- 著者やエディターの地域的な分布の急な説明できない変化
- 被引用数や自己引用率の急な変化、など

フラグが付いたジャーナルは、CSABによる再審査の対象になります。

Documents by year



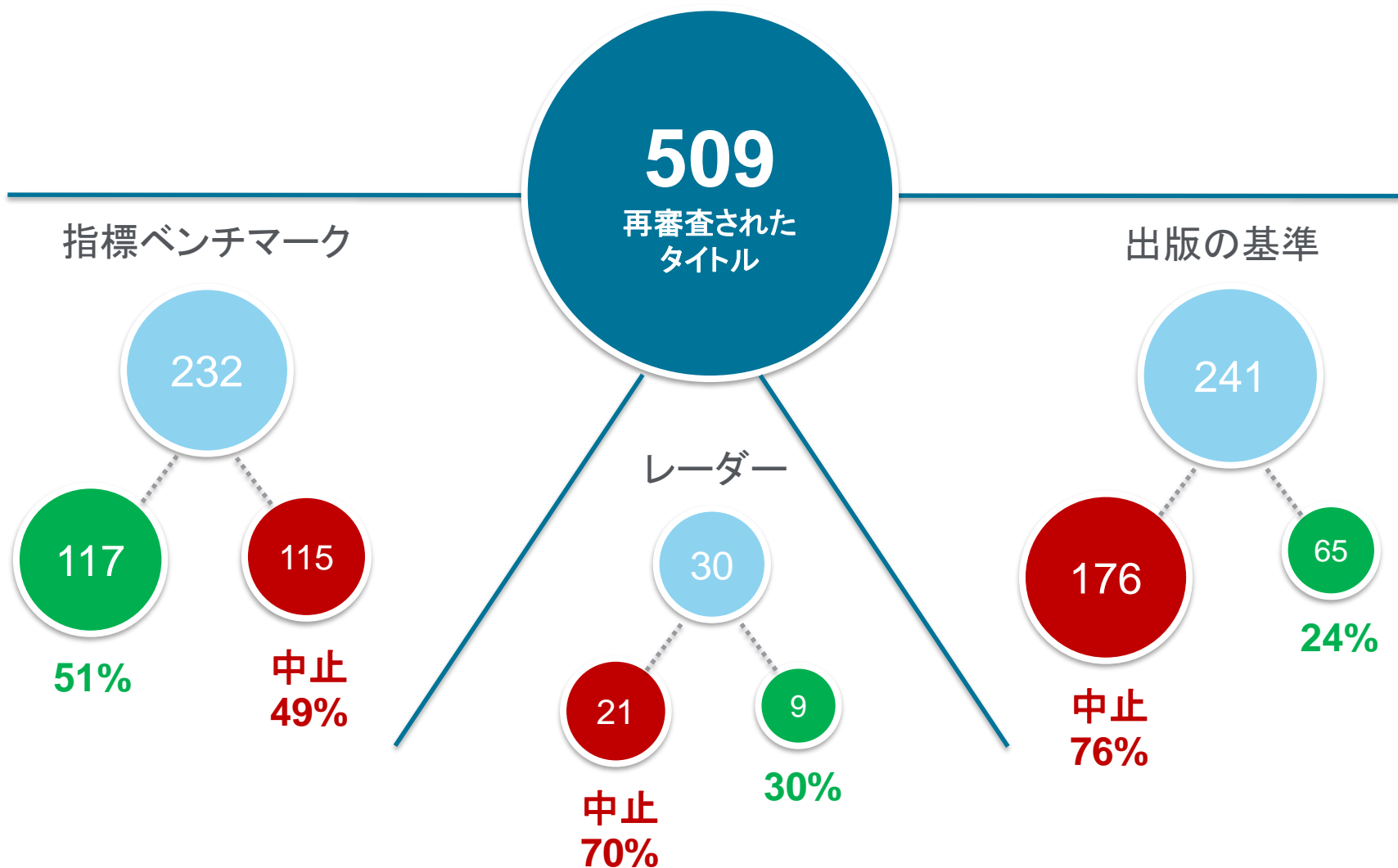
例1. Scopus収録開始後に論文数が急に増加



例2. 著者の地域的な分布が急に変化

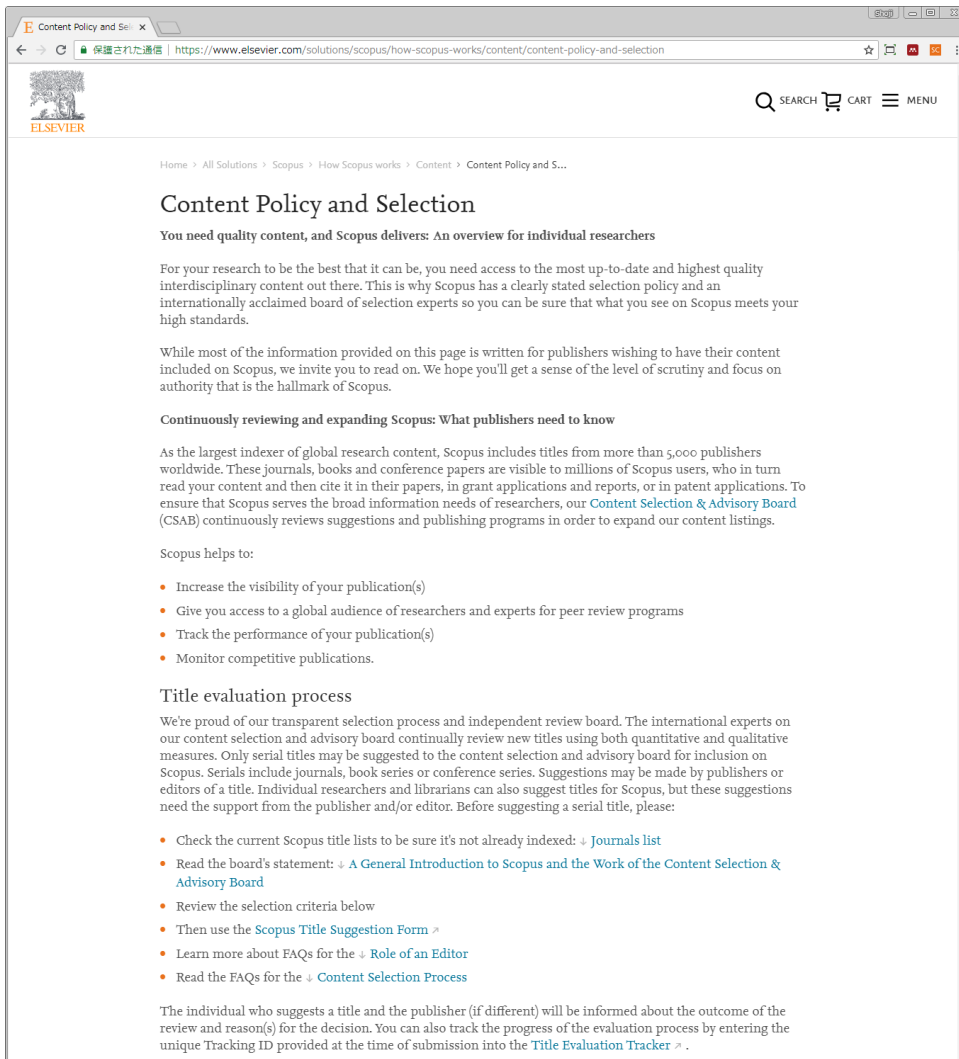
# ジャーナルタイトル再審査④ 2017年の結果

再審査対象になった509タイトルのうち、312タイトル(61%)の収録が中止されました。



# Scopus収録コンテンツに関するポリシーと選定方法

Content Policy and Selectionのページに詳細な情報が記載されています。



The screenshot shows a web browser window displaying the 'Content Policy and Selection' page on the Elsevier Scopus website. The page content includes:

- Content Policy and Selection**  
You need quality content, and Scopus delivers: An overview for individual researchers
- For your research to be the best that it can be, you need access to the most up-to-date and highest quality interdisciplinary content out there. This is why Scopus has a clearly stated selection policy and an internationally acclaimed board of selection experts so you can be sure that what you see on Scopus meets your high standards.
- While most of the information provided on this page is written for publishers wishing to have their content included on Scopus, we invite you to read on. We hope you'll get a sense of the level of scrutiny and focus on authority that is the hallmark of Scopus.
- Continuously reviewing and expanding Scopus: What publishers need to know**  
As the largest indexer of global research content, Scopus includes titles from more than 5,000 publishers worldwide. These journals, books and conference papers are visible to millions of Scopus users, who in turn read your content and then cite it in their papers, in grant applications and reports, or in patent applications. To ensure that Scopus serves the broad information needs of researchers, our [Content Selection & Advisory Board](#) (CSAB) continuously reviews suggestions and publishing programs in order to expand our content listings.
- Scopus helps to:
  - Increase the visibility of your publication(s)
  - Give you access to a global audience of researchers and experts for peer review programs
  - Track the performance of your publication(s)
  - Monitor competitive publications.
- Title evaluation process**  
We're proud of our transparent selection process and independent review board. The international experts on our content selection and advisory board continually review new titles using both quantitative and qualitative measures. Only serial titles may be suggested to the content selection and advisory board for inclusion on Scopus. Serials include journals, book series or conference series. Suggestions may be made by publishers or editors of a title. Individual researchers and librarians can also suggest titles for Scopus, but these suggestions need the support from the publisher and/or editor. Before suggesting a serial title, please:
  - Check the current Scopus title lists to be sure it's not already indexed: [↓ Journals list](#)
  - Read the board's statement: [↓ A General Introduction to Scopus and the Work of the Content Selection & Advisory Board](#)
  - Review the selection criteria below
  - Then use the [Scopus Title Suggestion Form](#) [↗](#)
  - Learn more about FAQs for the [↓ Role of an Editor](#)
  - Read the FAQs for the [↓ Content Selection Process](#)
- The individual who suggests a title and the publisher (if different) will be informed about the outcome of the review and reason(s) for the decision. You can also track the progress of the evaluation process by entering the unique Tracking ID provided at the time of submission into the [Title Evaluation Tracker](#) [↗](#).

- ## ジャーナルタイトル選定プロセス
- タイトルリスト
  - CSABの役割
  - タイトル申請フォームへのリンク
  - エディターの役割についてのFAQ
  - 選定プロセスについてのFAQ

## ジャーナルタイトルの選定基準

## タイトル再審査

## 出版倫理

## ブックの選定基準

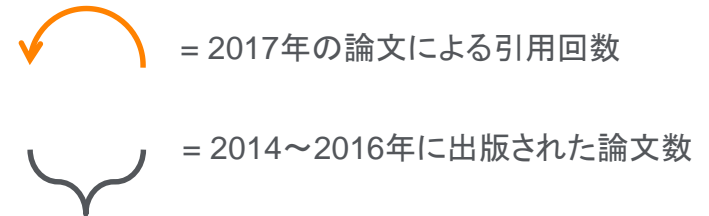
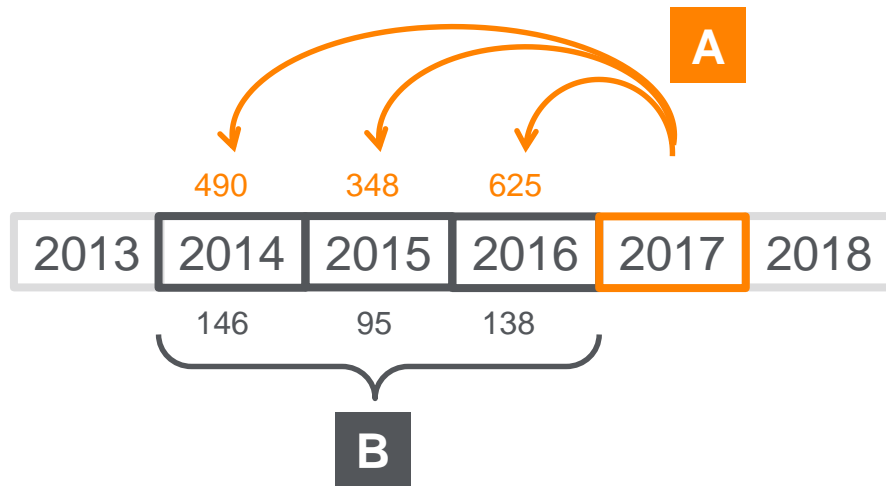
## 会議録の選定基準

## 2. Scopusジャーナル評価指標 (CiteScoreを中心に)



## ジャーナル評価指標の基本的な考え方

あるジャーナルに掲載された論文が特定の年に平均でどれくらい引用されたかを示します。



$$\text{ジャーナル評価指標X}_{2017} = \frac{\text{A} \quad 492 + 348 + 625}{\text{B} \quad 146 + 95 + 138} = 3.86$$

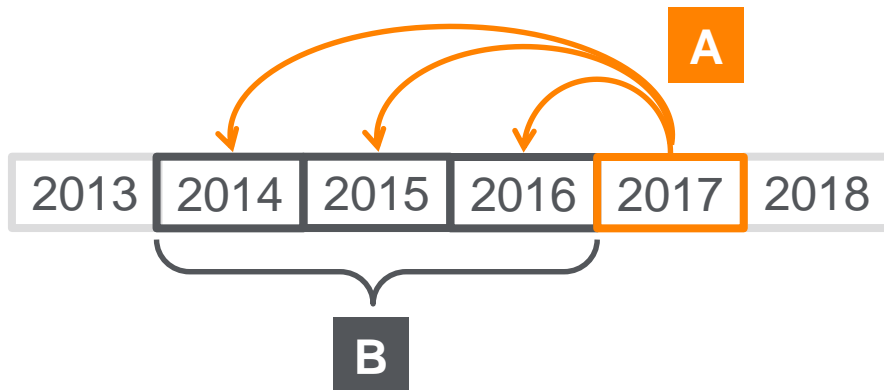
- 各種ジャーナル評価指標の違い
- 基になるデータベース
  - 対象とする期間
  - 対象とする文献タイプ
  - 補正の有無(分野、評判など)
  - 自己引用を含むかどうか

## Scopusジャーナル評価指標① CiteScore

あるジャーナルに掲載された論文が特定の年に平均で何回引用されたかを示す指標  
(2016年12月リリース)

- 開発元: Elsevier
- データ: Scopus
- 対象期間: 3年間
- 対象文献: A = B 全文献タイプ
- 補正: なし
- 自己引用: 含む

$$\text{CiteScore} = \frac{\text{Bの期間に出版された文献が引用された回数}}{\text{Bの期間に出版された文献数}}$$

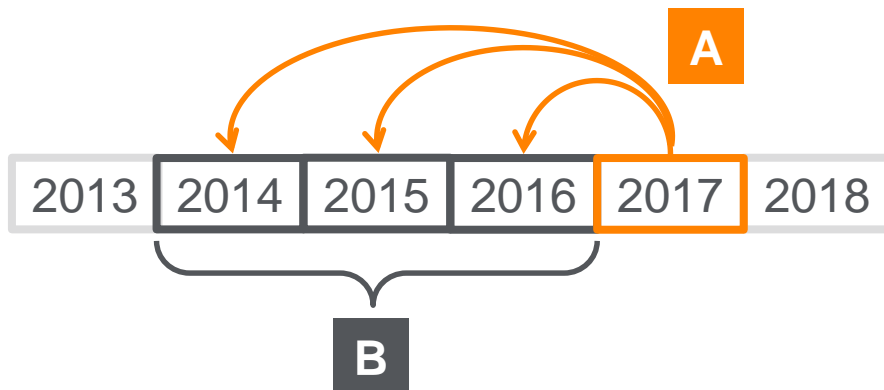


## Scopusジャーナル評価指標② SNIP (Source Normalized Impact per Paper)

分野による引用のされやすさを考慮して被引用率を補正した指標

- 開発元: Leiden University CWTS
- データ: Scopus
- 対象期間: 3年間
- 対象文献: A = B Article、Review、Conference Paper ※ 参考文献がない文献は除外
- 補正: 分野による補正あり
- 自己引用: 含む

$$\text{SNIP} = \frac{\text{1論文あたりの被引用数}}{\text{ジャーナルの分野の引用のされやすさ (citation potential)}}$$



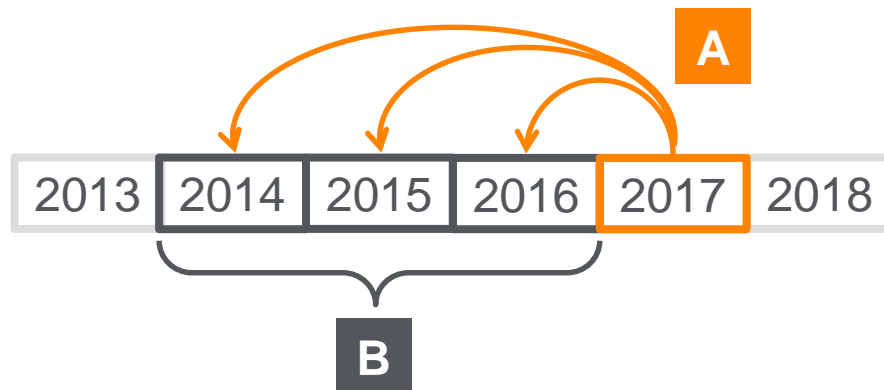
	CiteScore	SNIP
Duke Mathematical Journal	2.54	2.849
Molecular Cell	12.08	2.782

## Scopusジャーナル評価指標③ SJR (SCimago Journal Rank)

引用元のジャーナルの評判によって引用に重み付けした指標

- 開発元: SCImago Lab
- データ: Scopus
- 対象期間: 3年間
- 対象文献: A = B Article、Review、Conference Paper、Short Surveys
- 補正: 引用元のジャーナルの評判(reputation)による補正あり
- 自己引用: 最大33%まで考慮

$$\text{SJR} = \frac{\text{重み付けした被引用数 (weighted citations)}}{\text{出版文献数}}$$



## 各種ジャーナル評価指標の比較

	CiteScore	SNIP (Source Normalized Impact per Paper)	SJR (SCImago Journal Rank)	参考: Impact Factor
説明	1つの論文が平均で何回引用されたかを示す指標	分野によるジャーナルの引用のされやすさの違いを考慮して被引用率を補正した指標 (平均 = 1)	引用元のジャーナルの評判によって引用に重み付けした指標 (平均 = 1)	1つの論文が平均で何回引用されたかを示す指標
開発元	Elsevier	Leiden University CWTS	SCImago Lab	Clarivate Analytics
データ	Scopus	Scopus	Scopus	Web of Science
対象期間	3年	3年	3年	2年 / 5年
対象文献	A B 全文献 A = B	A B Article, Review, Conference Paper A = B ※ 参考文献がない文献は除外	A B Article, Review, Conference Paper, Short Surveys A = B	A 全文献 B Citable Items (Article, Review) A ≠ B
補正	なし	分野	引用元の評判	なし
自己引用	含む	含む	最大33%	含む

# CiteScoreの利点

## Comprehensive 包括的

Scopusに基づいているので  
収録範囲が広い

ジャーナル以外のすべての  
逐次刊行物に対しても利用  
できる

## Transparent 透明性

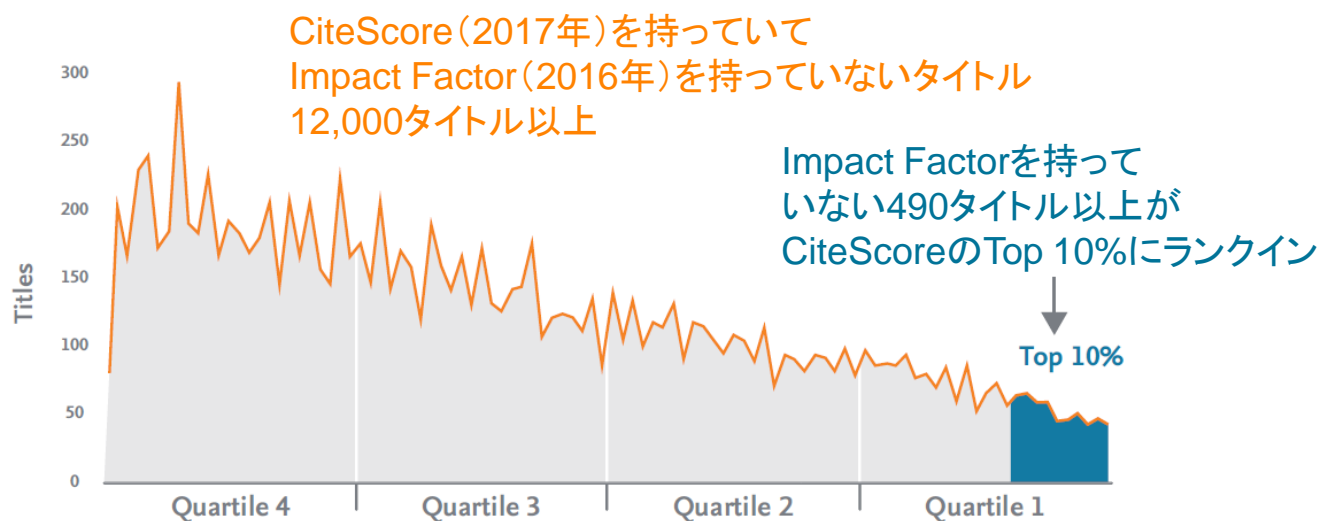
CiteScoreおよび関連指標は  
無料で公開される

算出の根拠となる文献リスト  
を確認できる

## Current 速報性

CiteScore Trackerは  
毎月アップデートされる

Scopusに新たに収録された  
タイトルのCiteScoreは収録  
開始の翌年から提供される



# Scopus収録誌ページ① 検索とブラウズ

Scopus収録誌ページは無料公開されており、誰でも利用することができます。

Scopus
検索 **収録誌** アラート リスト ヘルプ SciVal Shoji Takahashi

収録誌

分野 ▼ 分野を入力

分野: Aquatic Science x

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

以下の出版物のみを表示

最低 0 件の文献 (過去3年間)

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

Trade Publications

214 件の結果

Scopusタイトルリストをダウンロード

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 ↓
Fish and Fisheries	7.94	99% 3/261 Management, Monitoring, Policy and Law	985	124	94	3.156
Aquatic Toxicology	4.18	99% 2/199 Aquatic Science	3,658	875	91	1.233
Progress in Oceanography	4.07	98% 3/199 Aquatic Science	1,678	412	84	1.547
<b>Harmful Algae</b>	3.86	98% 4/199 Science	1,463	379	84	1.401
Reviews in Fisheries Science and Aquaculture	3.83	97% 5/199 Aquatic Science	207	54	81	2.25
Limnology and Oceanography	3.81	97% 6/199	1,923	505	87	1.329

分野、タイトル、出版社、ISSNで検索

タイトルリスト(評価指標)のダウンロード

各タイトルの情報

- CiteScore
- CiteScoreの最大パーセンタイルと分野
- 被引用数2017
- 文献数2014-16
- 被引用率%
- SNIP
- SJR
- 出版社

タイトルを選択 → 次ページへ

# Scopus収録誌ページ② タイトルの詳細情報とCiteScore

CiteScoreおよびその算出の根拠となる文献リストを確認できます。

The screenshot shows the Scopus journal page for 'Harmful Algae'. The page includes a navigation bar with '検索', '収録誌', 'アラート', 'リスト', 'ヘルプ', 'SciVal', and 'Shoji Takahashi'. The main content area is titled '収録誌詳細' and provides information about the journal: Scopus収録期間 (2002年現在まで), 出版社 (Elsevier), ISSN (1568-9883), and 分野 (Aquatic and Plant Science). A 'Scopus Journal Metrics' box highlights three metrics: CiteScore 2017 (3.86), SJR 2017 (1.531), and SNIP 2017 (1.401). Below this, the 'CiteScore' section shows the calculation for 2017:  $3.86 = \frac{\text{被引用数 2017}}{\text{文献数 2014-2016}}$ , with values 1,463 and 379 respectively. The 'CiteScoreTracker 2018' section shows the current value:  $2.50 = \frac{\text{被引用数 2018}}{\text{文献数 2015-2017}}$ , with values 879 and 352 respectively. A note at the bottom explains the snowball icon icon.

CiteScore 2017

SJR 2017

SNIP 2017

CiteScore 2017

算出の根拠となる文献数、被引用数の文献リストを確認することもできます

CiteScoreTracker 2018

2018年の速報値(毎月更新)

→ 2019年春にCiteScore 2018として固定



# Scopus収録誌ページ③ CiteScoreランクとトレンド

分野別のCiteScoreのランクとトレンドも確認できます。

Scopus

[検索](#)
[収録誌](#)
[アラート](#)
[リスト](#)
[ヘルプ](#)
[SciVal](#)
[Shoji Takahashi](#)

## 収録誌詳細

フィードバック > ジャーナル比較 >

### Harmful Algae

Scopus収録期間: 2002年から現在まで  
 出版社: Elsevier  
 ISSN: 1568-9883  
 分野: Agricultural and Biological Sciences: Aquatic Science Agricultural and Biological Sciences: Plant 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](#)

Scopus Journal Metricsにアクセス

CiteScore 2017 ①

3.86

SJR 2017 ①

1.531

SNIP 2017 ①

1.401

CiteScore CiteScoreランクとトレンド Sco

CiteScoreランク ① 2017 ▼

★	ランク	出版物名	CiteScore 2017	パーセンタイル
★	#4	Harmful Algae	3.86	98 パーセンタイル
	199			
	#1	Fish and Fisheries	7.94	99 パーセンタイル
	#2	Aquatic Toxicology	4.18	99 パーセンタイル
	#3	Progress in Oceanography	4.07	98 パーセンタイル
★	#4	Harmful Algae	3.86	98 パーセンタイル
	#5	Reviews in Fisheries Science and Aquaculture	3.83	97 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、各分野のランクを確認できる

分野 Aquatic Science

Aquatic Science

Plant Science

この分野のコンテンツをエクスポート

### CiteScoreトレンド

Year	CiteScore Value	Field Percentile
2013	3.5	95%
2014	3.6	95%
2015	3.6	95%
2016	3.4	95%
2017	3.8	95%

CiteScoreとベンチマーキングのトレンド

# Scopus収録誌ページ④ ジャーナルの収録期間

年別および全年の文献リストを表示し、分析することができます。

Scopus

[検索](#)
[収録誌](#)
[アラート](#)
[リスト](#)
[ヘルプ](#)
[SciVal](#)
[Shoji Takahashi](#)

収録誌詳細
フィードバック > ジャーナル比較 >

## Harmful Algae

Scopus収録期間: 2002年から現在まで

出版社: Elsevier

ISSN: 1568-9883

分野: Agricultural and Biological Sciences: Aquatic Science Agricultural and Biological Sciences: Plant 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

ジャーナルの全論文を表示 → 「3. ジャーナルのヘルスチェック」へ

Scopus Journal Metricsにアクセス

CiteScore 2017 ①

3.86

SJR 2017 ①

1.531

SNIP 2017 ①

1.401

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

① Articles in Press >

出版年	文献数	操作
2018	79 件の文献	<a href="#">引用分析 &gt;</a>
2017	120 件の文献	<a href="#">引用分析 &gt;</a>
2016	138 件の文献	<a href="#">引用分析 &gt;</a>
2015	94 件の文献	<a href="#">引用分析 &gt;</a>
2014	146 件の文献	<a href="#">引用分析 &gt;</a>
2013	90 件の文献	<a href="#">引用分析 &gt;</a>
2012	119 件の文献	<a href="#">引用分析 &gt;</a>

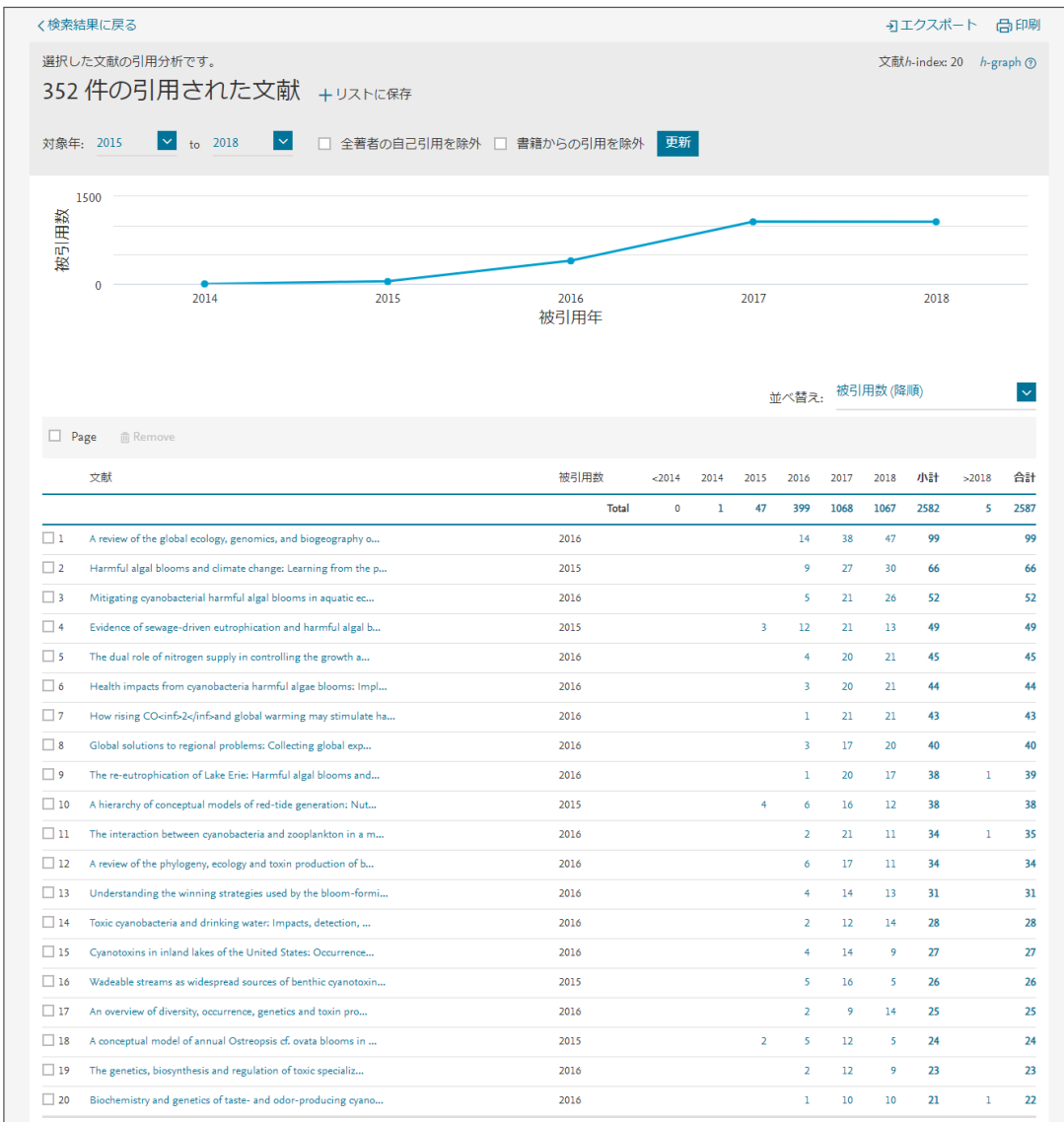
### 3. ジャーナルのヘルスチェック

## ジャーナルのヘルスチェック①

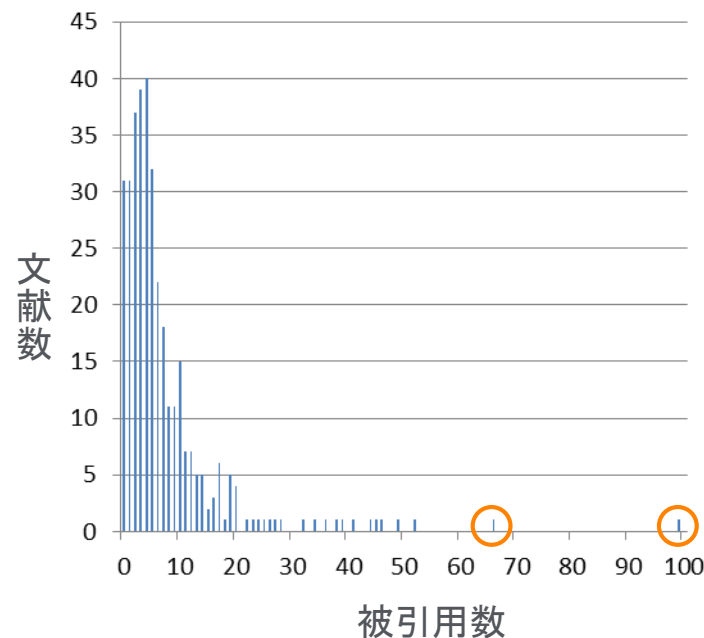
- ジャーナルのインパクト(評価指標)を上げたい！
  - レビュー論文を増やす？ 特別号を増やす？ 年の最初にいい論文を集める？
  - でも、近道はありません。
- Scopusジャーナル収録基準を確認する。
- Scopusなどを使用して収録論文を分析する。
  - どの論文が引用されているのか？
  - 誰が論文を発表しているのか？
  - 誰に引用されているのか？
  - 分野のトレンドの変化に対応しているか？

# ジャーナルのヘルスチェック② どの論文が引用されているのか？

被引用率はどれくらい？ 特定のヒット論文のみが多く引用されているか？



被引用数の分布



## Scopus操作手順

1. 収録誌詳細ページで [すべての文献を表示]
2. 検索結果ページで [引用分析]

# ジャーナルのヘルスチェック③ 誰が論文を発表しているのか？

著者の多様性は十分か？



- Scopus操作手順
1. 収録誌詳細ページで [すべての文献を表示]
  2. 検索結果ページで [検索結果の分析]

# ジャーナルのヘルスチェック④ 誰に引用されているのか？

届けたい人に届いているか？ 誰にインパクトを与えているか？



- ### Scopus操作手順
1. 収録誌詳細ページで [すべての文献を表示]
  2. 検索結果ページで [すべてを選択]
  3. 検索結果ページで [引用している文献]
  4. 引用している文献リストページで [検索結果の分析]

# ジャーナルのヘルスチェック⑤ 分野のトレンドに対応しているか？

増加、減少傾向のキーワードは何か？ 注目すべきトピックが網羅されているか？

2015年

キーワード	件数
<input type="checkbox"/> Algae	(35) >
<input type="checkbox"/> Dinophyceae	(35) >
<input type="checkbox"/> Cyanobacteria	(22) >
<input type="checkbox"/> Harmful Algal Blooms	(13) >
<input type="checkbox"/> Alexandrium	(11) >
<input type="checkbox"/> Harmful Algal Bloom	(9) >
<input checked="" type="checkbox"/> Dinoflagellate	(8) >
<input type="checkbox"/> HAB	(8) >
<input type="checkbox"/> Bacillariophyta	(7) >
<input type="checkbox"/> Growth	(7) >
少なく表示	すべて表示

Domoic Acid (圏外)

2016年

キーワード	件数
<input type="checkbox"/> Physiology	(27) >
<input type="checkbox"/> Cyanobacteria	(25) >
<input type="checkbox"/> Harmful Algal Bloom	(22) >
<input type="checkbox"/> Algal Bloom	(18) >
<input type="checkbox"/> Environmental Monitoring	(18) >
<input checked="" type="checkbox"/> Dinoflagellate	(15) >
<input type="checkbox"/> Cyanobacterium	(13) >
<input type="checkbox"/> Dinoflagellida	(13) >
<input type="checkbox"/> Metabolism	(13) >
<input type="checkbox"/> Harmful Algal Blooms	(11) >
少なく表示	すべて表示

Domoic Acid (9)

2017年

キーワード	件数
<input type="checkbox"/> Harmful Algal Bloom	(10) >
<input type="checkbox"/> Cyanobacteria	(9) >
<input checked="" type="checkbox"/> Domoic Acid	(9) >
<input type="checkbox"/> Harmful Algal Blooms	(9) >
<input type="checkbox"/> Pseudo-nitzschia	(8) >
<input type="checkbox"/> Red Tide	(8) >
<input type="checkbox"/> Eutrophication	(7) >
<input type="checkbox"/> Temperature	(7) >
<input type="checkbox"/> Ciguatera	(5) >
<input type="checkbox"/> Gambierdiscus	(5) >
少なく表示	すべて表示

Dinoflagellate (4)

2018年

キーワード	件数
<input type="checkbox"/> Cyanobacteria	(9) >
<input type="checkbox"/> Harmful Algal Blooms	(8) >
<input checked="" type="checkbox"/> Domoic Acid	(7) >
<input type="checkbox"/> Harmful Algal Bloom	(6) >
<input type="checkbox"/> Growth	(5) >
<input type="checkbox"/> Red Tide	(5) >
<input type="checkbox"/> Diatom	(4) >
<input type="checkbox"/> Eutrophication	(4) >
<input type="checkbox"/> Microcystin	(4) >
<input type="checkbox"/> Microcystis	(4) >
少なく表示	すべて表示

Dinoflagellate (1)

Scopus操作手順

1. 収録誌詳細ページで [すべての文献を表示]
2. 検索結果ページで [項目を選択して絞り込み]



## 4. まとめ

## まとめ

- Scopusジャーナルタイトル選定基準は、ジャーナルのヘルスチェックの一部としてご利用いただくことができます。
- Scopusのジャーナル評価指標(CiteScoreなど)は、無料で公開されており、誰でも利用することができます。
- ジャーナル評価指標が表現できるのは、ジャーナルのパフォーマンスのごく一部です。論文レベルでの詳細な分析をおすすめします。