

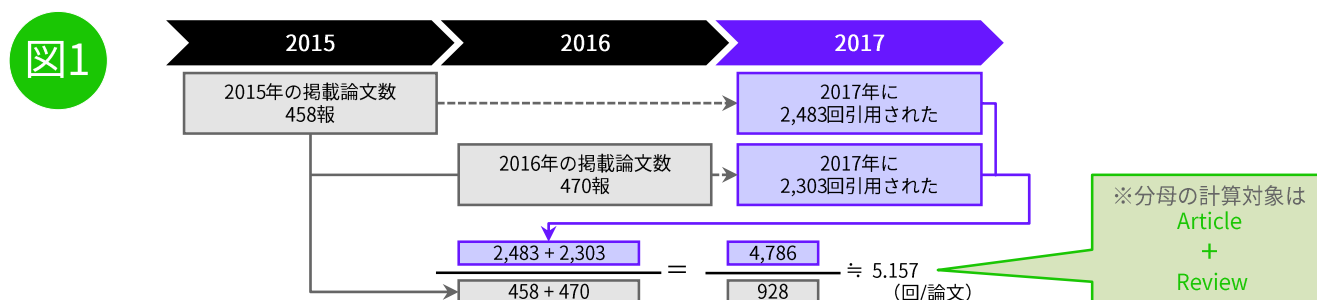
Journal Citation Reports

～ジャーナルインパクトファクターの調べ方～

Journal Citation Reports(JCR)は、自然科学と社会科学の世界を代表する学術ジャーナルについて、その重要性を評価するための体系的かつ客観的な手段となるデータベースです。引用データに基づいて定量化した統計情報と様々な指標を提供しており、世界の主要学術ジャーナルの客観的評価を可能にしています。

ジャーナルインパクトファクター (Journal Impact Factor) は、Journal Citation Reportsが提供する指標の一つであり、引用索引データベース・Web of Science Core CollectionのScience Citation Index Expanded (自然科学) およびSocial Sciences Citation Index (社会科学) に収録されているジャーナルを対象にした評価指標です。毎年初夏に前年のジャーナルインパクトファクター値が出版されます。例えば、2017年のジャーナルインパクトファクター(JIF)は2018年初夏に発表され、現在最新のJIFということになります。2017年のJIFは、11,655ジャーナルが対象となりました。

ジャーナルインパクトファクター (JIF) は、特定の期間において、あるジャーナルに掲載された論文が平均的にどれくらい引用されているかを示す尺度で、ジャーナルの「インパクト」を表す指標の一つです。あるジャーナルの「インパクト」を同分野の他のジャーナルの「インパクト」と相対的に比較することができます。対象年の前2年間に出版されたあるジャーナルの論文が、対象年に出版された論文に引用された回数を計算します。例えば、2017年のJIFは図1のように計算されます。



基本検索方法

Journal Citation Reportsにアクセス ▶▶▶ <https://jcr.incites.thomsonreuters.com>



初期画面 (←) から3通り(A, B or C)のアクセスが可能です。

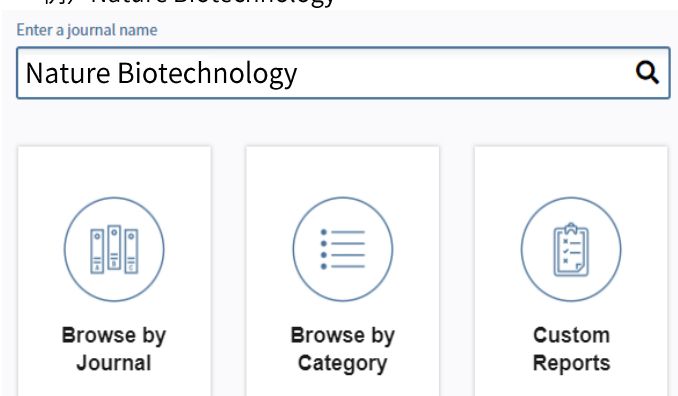
A) ジャーナル名を検索窓に直接入力。

B) 「Browse by Journal」をクリックして
「Journals By Rank」ページから検索。
(ジャーナル比較機能・フィルター検索機能)
→P.2へ。

C) 「Browse by Category」をクリックして
「Categories By Rank」(Category Rankings)から検索。
(Category Profileページもご覧いただけます)
→P.3へ。

A) ジャーナル名を検索窓に直接入力

例) Nature Biotechnology



→現年(Current year)のJournal Profile*のページ (P.6) へ。

※選択したジャーナルに現年JIFが付いていない場合、
Journal Profile*ページ (All years)が表示されます。

*: Journal Profileとは、Journal Citation Reportsに掲載されている各ジャーナルごとに関連情報や指標に関するデータを提供するページです。ユーザーは、過去複数年のデータ (JCR最新年を含む) を Journal Profile (All years)(P.4)で、JCR最新年のデータを Journal Profile (Current year)(P.6)でご覧いただけます。

B) "Journals By Rank"ページ

カテゴリー表示(P.3)への切替も可能

ジャーナル名、ISSN入力
による検索も可能2誌以上のジャーナルを比
較したい場合にクリック
(ページ下方を参照)

P.3参照→

P.3参照→

フィルターの種類
※複数選択可能

- ・年 (JCR Year)
- ・索引 (SCI, SSCI)
- ・オープンアクセスか
- ・分野
- ・四分位**の選択
- ・出版社
- ・発行国
- ・インパクト
ファクターの範囲

**:P.5の「Rank」参照

Web of Science分野
かEssential Science
Indicators分野を選べ
ます。

Go to Journal Profile

Master Search

Compare Journals

View Title Changes

Select Journals

Select Categories

Select JCR Year

2017

Select Edition

☒ SCIE ☒ SSCI

Open Access

☐ Open Access

Category Schema

Web of Science

JIF Quartile

Select Publisher

Select Country/Region

Impact Factor Range

to

Average JIF Percentile Range

to

Clear Submit

Journals By Rank

Categories By Rank

Journal Titles Ranked by Impact Factor

Compare Selected Journals Add Journals to New or Existing List Customize Indicators

Full Journal Title	Total Cites	Journal Impact Factor	Citable Items	Eigenfactor Score
1 CA-A CANCER JOURNAL FOR CLINICIANS	28,839	244.585	29	
2 NEW ENGLAND JOURNAL OF MEDICINE	332,830	79.258	326	
3 LANCET	233,269			
4 CHEMICAL REVIEWS	174,920			
5 Nature Reviews Materials	3,218	51.941	48	
6 NATURE REVIEWS DRUG DISCOVERY	31,312	50.167	38	
7 JAMA-JOURNAL OF THE AMERICAN MEDICAL ASSOCIATION	148,774	47.661	208	

ジャーナル名をクリックすると Journal Profileが開きます。

↑ジャーナルのランクを様々な指標からご覧いただけます。
上の青い四角の中からランキング表示したい指標を選べます。
▼のついた指標についてのランキングが表示されています。クリックされた指標に▼が移動します。降順(▼)、昇順(▲)を選べます。
表示させる指標の種類は右上の"Customize Indicators"をクリックして選べます。

検索条件の設定が終わったら"Submit"をクリック

ジャーナルの比較

3. Select JCR Years

2017
2016
2015
2014
2013
2012
2011
2010

最新JCR年
(2017)から1997
年までの範囲で
選択可能です。

表 1 (P.4)も参照

Compare Journals

1. Select Comparison

☐ Quartile ☒ Trends

2. Select Journals

Search Journals

SCIENCE

NATURE

5. Select Metric

Journal Impact Factor

Journal Impact Factor

Impact Factor Without

Journal Self cites

5 Year Impact Factor

Immediacy Index

Eigenfactor Score

Article Influence Score

JIF Quartile

Citable Items

Cited Half-Life

Citing Half-Life

Total Cites



比較したい項目を選べます

同じカテゴリーに
属するジャーナル
の比較が可能です。

4. Select Categories

☒ PLANT SCIENCES: PLANT
PHYSIOL

☐ ZOOLOGY: FRONT ZOOL

C) "Categories By Rank"ページ

この文字列(InCites Journal Citation Reports)をクリックする
とどのページからも初期画面に
戻れます。

データのダウンロード
表示したデータのダウンロードが可能
・PDF・・・グラフのみ
・CSV、XLS・・・結果数値の一覧表

作成した比較レポート、
カスタムリストが保存可能

ジャーナル表示(P.2)への切替も可能

ジャーナル名、省略形、
ISSN番号などで検索可能。
※入力し始めると候補が
表示されます。

探したい分野をチェック
※複数選択可能

表示させたい指標を選択

カテゴリー名をクリック
すると、そのカテゴリー
の包括的な情報（1997年
以降）をご覧いただける、
Category Profileページ
にとびます。

#Journalsの数字をク
リックするとその
Categoryに属する
ジャーナルの一覧をご
覧いただけます。
(Journals By Rankに
自動的に移ります。)

数字をクリック
すると計算の根
拠をご覧いただ
けます。

Economics
Economics covers resources on all aspects, both theoretical and applied, of the production, distribution, and consumption of goods and services. These include generalist as well as specialist resources, such as political economy, agricultural economics, macroeconomics, microeconomics, econometrics, trade, and planning.

Year	Edition	# Journals	Articles	Total Cites	Median Impact Factor	Aggregate Impact Factor	Aggregate Immediacy Index	Aggregate Cited Half-Life	Aggregate Citing Half-Life
2017	SSCI	353	19,570	905,731	1.112				
2016	SSCI	347	17,838	722,250	0.931				
2015	SSCI	345	17,994	608,521	0.829				
2014	SSCI	333	17,305	549,769	0.860				
2013	SSCI	333	17,339	502,966	0.787				
2012	SSCI	333	16,402	450,167	0.795				
2011	SSCI	321	15,327	401,962	0.778				
2010	SSCI	305	14,403	380,146	0.750				
2009	SSCI	247	11,856	367,897	0.745				
2008	SSCI	209	10,724	274,274	0.739				
2007	SSCI	191	9,255	207,952	0.653				
2006	SSCI	175	8,278	183,801	0.655				
2005	SSCI	175	7,691	161,856	0.609				
2004	SSCI	172	7,490	148,130	0.546				
2003	SSCI	169	7,192	138,380	0.561				
2002	SSCI	166	Not Available	Not Available	Not Available	Not Available			

Frequency of Publications

Frequency	Number of Journals
Annual	8
Semiannual	24
Quarterly	160
Biannual	96
Monthly	29
Biweekly	1
Weekly	0

Aggregate Cited Half-Life Data

Cited Year	2017	2016	2015	2014	2013
#Cites from 2017	8,516	26,619	40,408	46,846	51,391
Cumulative %	0.94	3.88	8.34	13.51	19.19

Journal Profile(All years)ページ

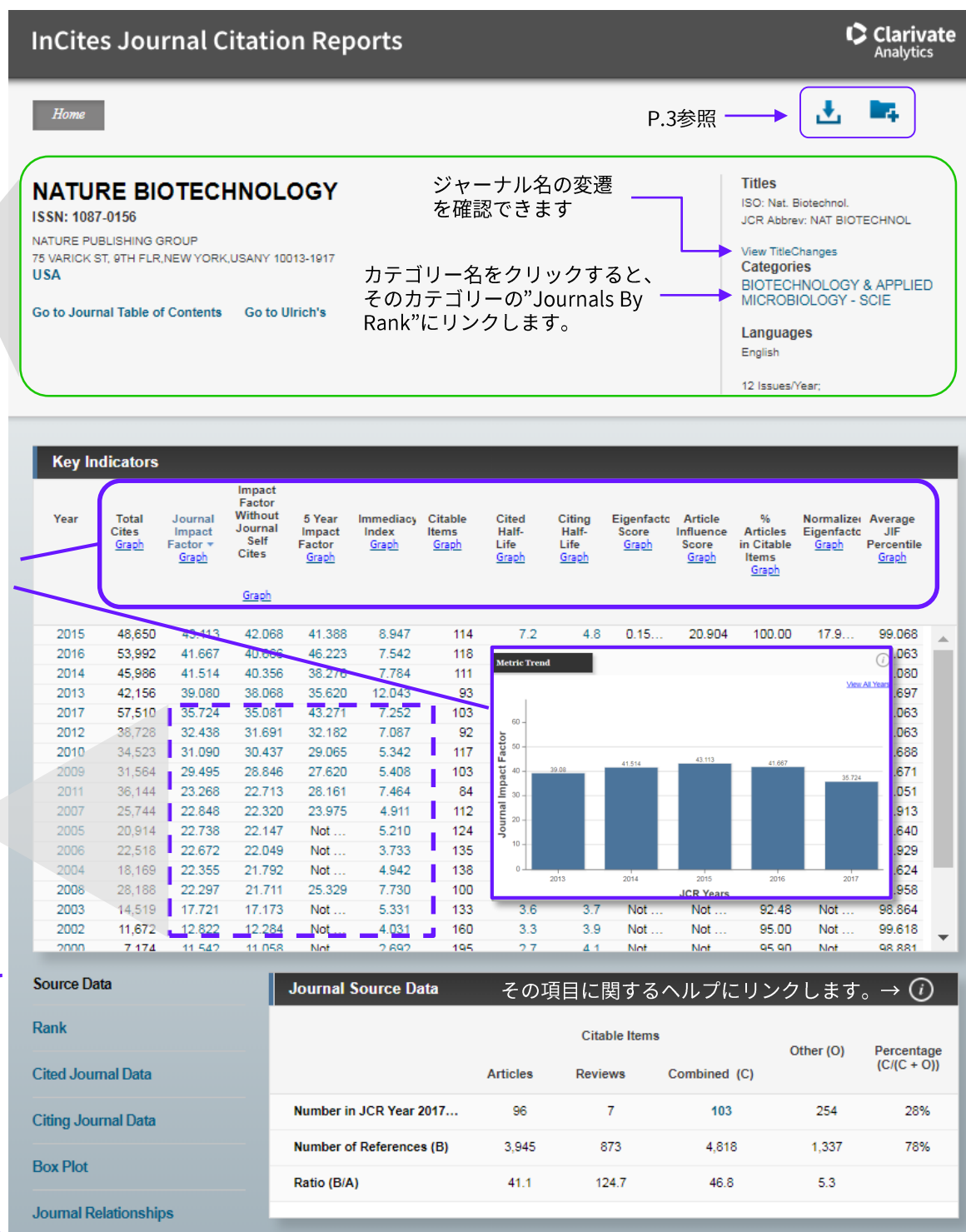


表1

主な指標	説明
Total Cites	当該年の総被引用数
Journal Impact Factor	P.1参照 (過去2年)
Impact Factor without Journal Self Cites	自誌引用を除いて計算したジャーナルインパクトファクター
5 Year Impact Factor	直前5年分の論文データで計算されたジャーナルインパクトファクター (過去5年)
Immediacy Index	ジャーナルに掲載された論文がどれくらい早く引用されたかを示す
Citable Items	ジャーナルインパクトファクターの計算に用いられるArticles、Reviewsの総数
Cited Half-Life	どれだけ長く引用され続けているかを示す
Citing Half-Life	どれだけ新しい(古い)論文を引用しているかを示す
Eigenfactor Score	総被引用数の多いジャーナルからの引用を、少ないジャーナルからの引用に対して重みづけした評価
Article Influence Score	個々の文献の平均的な影響度
% Articles in Citable Items	ジャーナルインパクトファクターを構成する2つのドキュメントタイプのうちArticleの割合を示す
Normalized Eigenfactor	Eigenfactor 当該年のJCRのジャーナル数でスケールした値 (平均が1となるので比較しやすい)
Average JIF Percentile	各分野内において、他のジャーナルに対する相対的な位置をパーセンタイルで示す

ジャーナル情報

分野名にカーソルを合わせると、分野の概要説明が表示されます。

Key Indicators

各数値をクリックすると、その根拠となるデータが表示されます。

※各指標については次項の右下にある 表1をご覧ください。

JIFの計算に使われる分母は、ArticlesとReviewsの合計です。Reviewの割合が大きいと、ジャーナルインパクトファクター値は一般に高くなります。

同じ分野の中で、当該ジャーナルのJIFが全体の何分位になるかを示しています。

(O1 = 上位1/4、O2 = 上位1/2~1/4、O3 = 上位3/4~1/2、O4 = 上位4/4~3/4)

当該年に引用された数を、引用した論文の発行年ごとに集計したデータです。

一番左の2017年はグラフ中最も低い数字（664回）になっていますが、これは引用される期間が短いからです。ピークは2015年で、この年に発行された論文は2,981回引用されています。

（赤枠） JIFの計算範囲

5年インパクトファクターでは、2012年から2016年までの5年間に発行されたJournal of Urologyの論文が対象

 (黄色) 自誌引用
 (青色) 非自誌引用

当該論文の引用文献を分析し、どれぐらい新しい（古い）論文を引用しているのかを集計したデータです。

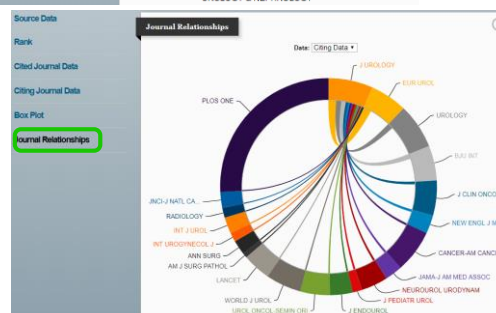
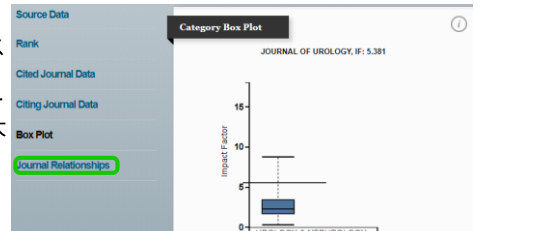
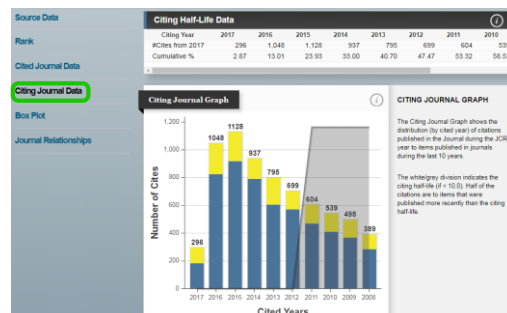
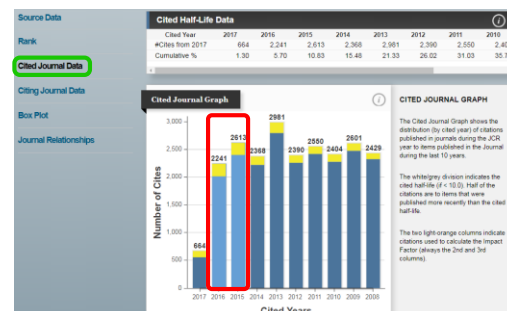
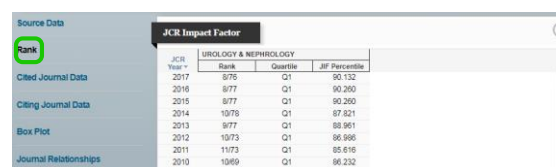
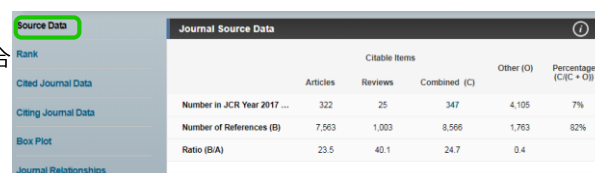
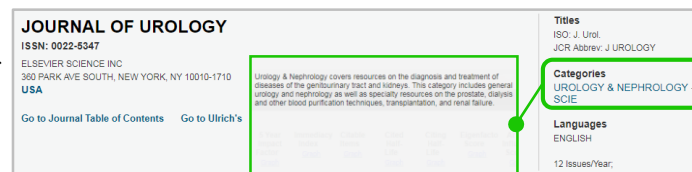
一番左の2017年はグラフ中最も低い数字（296件）になっていますが、これは、出版されたばかりの文献は引用されにくいからです。

(黄色) 自誌引用
(灰色) 影で分けられた左側がCiting Half-Lifeを表示

Box plotsは、分野ごとのJIF値の分布を表にしたものです。青色のボックスは、Q1（上底）～Q3（下底）の範囲を示します。

ボックス内部の線は、Median Impact Factor: 分野の中央に位置するジャーナルのJIF値です。ボックスプロットの上部のひげは、その分野のJIFの最大値、下部のひげは最小値です。

あるジャーナルと引用したジャーナル、引用されたジャーナルの関連性を示します。(Citing DataとCited Dataを選べます。)



Home > Journal Profile

NATURE BIOTECHNOLOGY

ISSN: 1087-0156
eISSN: 1087-0156
NATURE PUBLISHING GROUP
75 VARICK ST, 9TH FLR, NEW YORK, USANY 10013-1917
USA

Go to Journal Table of Contents

TITLES
ISO: Nat. Biotechnol.
JCR Abbrev: NAT BIOTECHNOL

View Title Changes

CATEGORIES

BIOTECHNOLOGY & APPLIED
MICROBIOLOGY - SCIELANGUAGES
EnglishPUBLICATION FREQUENCY
12 issues/year

Journal Profile(Current year)ページ

1

- ① ジャーナル情報 (P.4参照)
- ② 最新のジャーナルインパクトファクター(JIF)を含む過去5年のJIF値。
🔍 をクリックすると拡大します。

“All years”をクリックすると、All yearsの Journal Profileページ (P.4) に移動します。

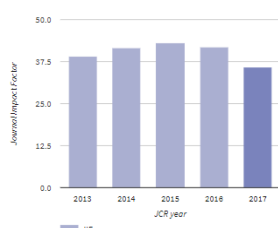
Current year All years

The data in the two graphs below and in the Journal Impact Factor calculation panels represent citation activity in 2017 to items published in the journal in the prior two years. They detail the components of the Journal Impact Factor. Use the “All Years” tab to access key metrics and additional data for the current year and all prior years for this journal.

Journal Impact Factor Trend

35.724

2017 Journal Impact Factor



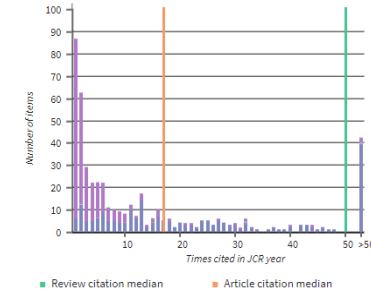
Citation distribution

17

Article citation median

50

Review citation median



- ③ その雑誌に掲載された記事 (原著論文と総説) が何回引用されたかについての分布。
🔍 をクリックすると拡大し、より詳細な情報 (次ページ) を得られます。

- ④ JIFの計算の根拠 (P.1の図1も参照)
- ⑤ 分子の数字をクリックすると、引用先 (例では8288件) の内訳が別ウィンドウに表示されます。
- ⑥ 分母の数字をクリックすると、引用元 (例では232件) の内訳が別ウィンドウに表示されます。

Journal Impact Factor Calculation

$$\text{2017 Journal Impact Factor} = \frac{8288}{232} = 35.724$$

How is Journal Impact Factor Calculated?

$$\text{JIF} = \frac{\text{Citations in 2017 to items published in 2015 (4889) + 2016 (3399)}}{\text{Number of citable items in 2015 (115) + 2016 (117)}} = \frac{8288}{232}$$

Journal Impact Factor contributing items

Citable items in 2016 and 2015 (232) Citations in 2017 (8,288)

TITLE	CITATIONS COUNTED TOWARDS JIF
Principles of nanoparticle design for overcoming biological barriers to drug delivery By: Blanco, Elvin; Shen, Haifa; Ferrari, Mauro Volume: 33 Page: 941-951 Accession number: WOS:000360990900022 Document Type: Article	358
Near-optimal probabilistic RNA-seq quantification By: Bray, Nicolas L.; Pimental, Harold; Melsted, Pall; Pachter, Lior Volume: 34 Page: 525-527 Accession number: WOS:000375735000003	178
A 3D bioprinting system to produce human-scale tissue constructs By: Kang, Hyun-Wook; Lee, Sang Jin; Ko, In Kap; Kang, Carlos; Yoo, James J.; et al. Volume: 34 Page: 312-+ Accession number: WOS:000371802600028	
Epigenome editing by a CRISPR-Cas9-based acetyltransferase promotes and enhances By: Hilton, Isaac B.; D'Ippolito, Anthony M.; Vockley, Christopher M.; Thakore, P. Volume: 33 Page: 510-U225 Accession number: WOS:000354314500000	
GUIDE-seq enables genome-wide profiling of off-target cleavage By: Tsai, Shengdar Q.; Zheng, Zongli; Nguyen, Nhu T.; Liebers, Matthew; Topkar, V. Volume: 33 Page: 187-197 Accession number: WOS:000349198800002	

Showing 8,288 citations in 2017

View in Web of Science Export

↑ 次ページ参照。

CITING JOURNAL

- SCIENTIFIC REPORTS ←引用先ジャーナル名

CITES

CITING ARTICLES

- + Optimization of the production of knock-in alleles by CRISPR/Cas9 microinjection into the mouse zygote
By: Raveux, Aurelien; Vandormael-Pournin, Sandrine; Cohen-Tannoudji, Michel
SCIENTIFIC REPORTS Volume: 7 Published: 2017 Document Type: Article 6
- + Precise insertion and guided editing of higher plant genomes using Cpf1 CRISPR nucleases
By: Begemann, Matthew B.; Gray, Benjamin N.; January, Emma; et al.
SCIENTIFIC REPORTS Volume: 7 Published: 2017 Document Type: Article 5

Using for Confounding Effects in Single Cell Analysis Studies Using both Control 4

7

Source data Click here to view Rank, Cited Journal Data, Citing Journal Data, Box Plot, and Journal Relationships

Journal source data

	Articles	Reviews	Combined(C)	Other(O)	Percentage(C/(C+O))
Number in JCR Year 2017 (A)	96	7	103	254	28%
Number of References (B)	3945	873	4818	1337	78%
Ratio (B/A)	41.094	124.714	46.777	5.264	

These data summarize the characteristics of the journal's published content for the most recent three years, that is, 2017 and the two prior years, combined. This information is based on all listed authors and addresses. It is meant to be descriptive rather than comparative.

8

Contributions by country/region

COUNTRY	COUNT
1. USA	449
2. England	77
3. GERMANY (FED REP GER)	66
4. Netherlands	42
5. Canada	40
6. CHINA MAINLAND	39

9

Contributions by organizations

ORGANIZATION	COUNT
1. HARVARD UNIVERSITY	104
2. MASSACHUSETTS INSTITUTE OF TECHNOLOGY (MIT)	71
3. UNIVERSITY OF CALIFORNIA SYSTEM	63
4. VA BOSTON HEALTHCARE SYSTEM	55
5. STANFORD UNIVERSITY	44
6. HOWARD HUGHES MEDICAL INSTITUTE	35

- ⑦ Source Data: そのジャーナルの最新JIF yearのCitable articleの内訳と、それが引用した論文数の合計など。

- ⑧ そのジャーナルに掲載された論文の著者の所在国ランキング (記載された全著者と住所に基づく)。

- ⑨ そのジャーナルに掲載された論文の著者の所属機関ランキング (記載された全著者と住所に基づく)。

③で をクリックすると、論文タイプ別の被引用論文数の分布を詳細に見ることができます。



引用は明白なのでJIFの計算に含めているが、論文の特定に至らない不完全なデータのもの。

⑤や⑥で表示された引用先、引用元データをWeb of Scienceで見たり、ダウンロードも可能。

Showing 8,288 citations in 2017

View in Web of Science

Export

CITING JOURNAL

SCIENTIFIC REPORTS

CITING ARTICLES

Optimization of the production of knock-in alleles by CRISPR/Cas9 mouse zygote

By: Raveux, Aurelien; Vandormael-Pournin, Sandrine; Cohen-Tannoudji, Claude

Web of Science

検索結果: 6,093

並び替え: 日付 被引用数 利用回数 関連度 詳細

ページを選択 5K EndNote onlineに保存 マークリストに追加 引用レポートの作成

UT	Author	Item Title	Source	Volume	Issue	Page Range	Publication Date	Publication Year	Document Type
WOS:0003	Chen, Jun;	Spatial tra	NATURE F	12	3	566-580	01-03-2017	2017	Article
WOS:0004	Tsoucas, I	Recent pr	CURRENT	42	null	22-32	01-02-2017	2017	Review
WOS:0004	Vergara, F	Whole-org	PROCEED	114	23	5878-5885	06-06-2017	2017	Article
WOS:0004	Jan, Sabrie	Unraveling	DEVELOP	144	20	3659-3673	15-10-2017	2017	Article
WOS:0004	Williams, S	Synaptic a	ELIFE	6	null	null	04-12-2017	2017	Article
		CRISPR/C	JOURNAL	278	null	57-64	15-02-2017	2017	Article
		Self-Asse	ACS APPL	9	8	6902-6907	01-03-2017	2017	Article
		Improving	CRISPR/C	null	null	65-80	01-01-2017	2017	Article
		dCas9: A \	CRISPR/C	null	null	15-32	01-01-2017	2017	Article
		Expression	PROTEIN	36	4	332-342	01-08-2017	2017	Article
		Intracellu	INTERNAT	528	1月2日	646-654	07-08-2017	2017	Article
		The CRISF	BIOTECHN	33	4	1035-1045	01-07-2017	2017	Review
		Targeted (	ADVANCE	27	46	null	08-12-2017	2017	Article
		Genome E	TRANSFU	7	3	149-161	01-08-2017	2017	Article
		Structure-	NATURE E	35	12	1179-+	01-12-2017	2017	Article
		Detection	FOOD COI	80	null	19-22	01-10-2017	2017	Article
		A complet	BMC GEN	18	null	23-05-2017	2017	Article	
		ALGORITH	MASS SPE	36	4	475-498	01-07-2017	2017	Review

Web of Scienceの検索結果画面からジャーナルインパクトファクター (JIF)を表示する方法

Web of Science

検索結果: 432,436

検索項目: トピック: (stem cell) ...

検索結果の絞り込み

絞り込み

高被引用文献 (4,360)

ホットペーパー (77)

オープンアクセス (178,881)

関連データ (10,278)

絞り込み

出版年

2018 (13,038)

CELL

インパクトファクター

31.398 33.796

2017 5年

JCR® 分野

分野	分野のランク	分野の四分位
BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY	2 / 292	Q1
CELL BIOLOGY	3 / 190	Q1

2017年版のデータ

Journal Citation Reports

Cell Press, 50 HAMPSHIRE STREET, CAMBRIDGE, MA 02142

ISSN: 0092-8674

eISSN: 1097-4172

研究領域

Biochemistry & Molecular Biology

Cell Biology

JCRへのリンク。Journal Profileページ (All years) (P.4参照) にて詳細をご覧ください。

ウィンドウを閉じる



インパクトファクターについて よくある質問
<https://clarivate.jp/products/journal-citation-reports/impact-factor/>

Web of Scienceサポート
<https://clarivate.jp/training/web-of-science/>

カスタマーサポート、トレーニングの連絡先
E-Mail ts.support.jp@clarivate.com
Free Call 0800-888-8855 (土日祝日を除く 9:30~17:30)

クラリベイト・アナリティクス・ジャパン
〒107-6119 東京都港区赤坂5-2-20 赤坂パークビル19F

Copyright ©2018 Clarivate Analytics All rights reserved 08/18