

図書館ホームページをご活用ください！

本セミナーで紹介する学術雑誌の評価指標のほか、蔵書検索、電子ジャーナルやデータベース等の便利なツールがあります。

<http://www.lib.niigata-u.ac.jp/>



資料の検索
蔵書検索、電子ジャーナル、データベースにアクセスできます。

研究支援
学術雑誌の評価指標
論文投稿の際役立つ、学術雑誌の評価指標のツールを参照できます。

学外からも利用できる**オンライン資料**を案内しています。

【重要】(6月10日更新)
6月16日～新型コロナウイルス対策のための対応について

授業振替日(7/23・7/24・8/10)の
附属図書館サービス体制について

学外(自宅等)からでも利用できるオンライン資料のご案内
(7月1日更新)

「情報検索の基礎」をテーマとした動画(全6本)を
公開しました

オンライン講義支援のため、
教員選定により電子ブックを購入しました



サクッと！
ジャーナル評価入門 2
ジャーナルの評価指標

2020年8月

新潟大学附属図書館

本日の内容

1. ジャーナルの評価指標
2. Impact Factorについて
3. JCRでジャーナル評価をチェックする
4. 図書館ホームページを活用しよう！

1. ジャーナルの評価指標

投稿規定やAPC料金で、粗悪学術誌（ハゲタカジャーナル）かどうかを判断するのは実は結構難しい



粗悪学術誌かどうか、投稿すべき雑誌の判断に困ったら...



ジャーナルの評価を確かめる

ジャーナルの評価指標のツール

① Impact Factor (IF)

「Impact Factor」はClarivate Analytics社が算定している指標で、Web of Science収録論文の被引用数に基づき算出されます。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。Journal Citation Reports (JCR)で調べることができます。

JCRは新潟大学で契約しています。

② h(5)-index

h-indexは研究者の業績を表す指標だがgoogle scholarではジャーナル指標としてh5-indexを公表している。（h5-indexは5年間の論文数で算出）

③ Source Normalized Impact per Paper (SNIP)

<http://www.journalindicators.com/indicators>

Impact Factorを分野ごとに引用が平均化されるようコンピューターで算出して補正したジャーナル指標

④ SCImago Journal Rank (SJR)

<https://www.scimagojr.com/journalrank.php>

多く引用されている論文からの引用には重みを与えたジャーナル指標
SJRは単にどのジャーナルが最も引用されるかではなく、どのジャーナルが名声のあるジャーナルに引用される論文を掲載しているようなのかを示す。

2. Impact Factorについて

①Clarivate Analytics社が提供している、学術雑誌の評価ツールです。
引用データを基に算出された年間統計を提供しています。
雑誌の重要度、影響度、雑誌間の引用・被引用関係を計
ることができます。一般的に高いほうが影響力があると
されます。

$$\text{JIF(2019)} = \frac{\text{A誌に2017年と2018年に掲載された論文の2019年に引用された回数}}{\text{A誌に2017年と2018年に掲載された論文数}}$$

IFの問題点

- 引用の慣習は学術分野ごとに異なる。
- 専門誌よりも総合誌(Nature, Scienceのような)の方が数値が高くなりやすい。
- レビュー論文が多い雑誌が高くなりやすい。
- 過去2年間の数値から算出されるので、分野の特徴や研究テーマによる影響がある。
- WoS採録雑誌が対象である。

分野ごとのIF値の違い

Journal Citation Reports: Browse by Category

InCites Journal Citation Reports

Home > Category Rankings

Go to Journal Profile

Master Search

Select Journals

Select Categories

Select JCR Year: 2019

Select Edition: SCIE SSCI

Clear Submit

Journals By Rank

Categories By Rank

All Journal Categories ranked by Number of Journals

Customize Indicators

	Category	Edition	#Journals	Total Cites	Median Impact Factor	Aggregate Impact Factor
1	ECONOMICS	SSCI	371	774,444	2.087	2.524
2	MATHEMATICS	SCIE	364	565,170	0.197	2.524
3	MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY	SCIE	314	5,001,495	2.528	5.274
4	BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY	SCIE	297	3,962,848	3.167	4.694
5	NEUROSCIENCES	SCIE	271	2,547,252	3.047	4.038
6	PHARMACOLOGY & PHARMACY	SCIE	270	1,765,235	2.678	3.443
7	ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC	SCIE	266	2,097,196	2.204	3.361
8	ENVIRONMENTAL SCIENCES	SCIE	265	2,622,647	2.400	4.311
9	EDUCATION & EDUCATIONAL RESEARCH	SSCI	263	421,288	1.585	1.791
10	MATHEMATICS, APPLIED	SCIE	260	630,732	1.172	1.569
11	ONCOLOGY	SCIE	244	2,187,269	3.297	4.837
12	PLANT SCIENCES	SCIE	234	1,292,798	1.576	3.005
13	MANAGEMENT	SSCI	226	893,678	2.465	3.291

Categories by Rank

ECONOMICS分野の
ジャーナルのJIFにア
クセス

2020.7.2時点

- ランクは研究分野を評価しているものではない
- 同じ分野でジャーナルを多面的に比較できる

②h(5)-index

※h5-indexは5年間の論文数で算出

ある研究者が発表した論文のうち、被引用数がh以上であるものがh以上あることを満たす最大の数値

順位	被引用数
1	100
2	50
3	30
4	10
5	5
6	3
7	3

h-index=5

例) 10回引用された論文5本ある研究者A

50回引用された論文1本と、1回も引用のない論文が4本ある研究者B
どちらも総被引用数50回 総論文数5本

研究者Aのh-index=5

研究者Bのh-index=1

3. JCR (Journal Citation Reports) でジャーナル評価をチェックする

- 自然科学と社会科学の学術雑誌について、引用データに基づいて定量化した統計情報を提供
- 雑誌別および対象領域別に学術研究の重要度と影響度を計測できる
- 収録範囲：
 - 5大陸83カ国から12,000誌以上のジャーナルを収録
(完全なオープンアクセス誌 1,600誌以上)
 - 自然科学・社会科学分野の236の研究カテゴリー
(2020.6)
- 被引用誌および引用誌の統計情報
(1997年以降)

新潟大学附属図書館ホームページの
データベース一覧からJCRにアクセス

http://www.lib.niigata-u.ac.jp/searchworks/db_list.html



Browse by Journalをクリック



左メニューのSelect Categoriesで分野を選択し、
Open Access項目をチェックしてSubmitをクリック



雑誌名をクリックして、詳細画面を表示

- 上部 雑誌情報
- 雑誌のジャーナルインパクトファクター (JIF)
- 左グラフ：最新のJIFを含む過去5年のJIFの値
- 右グラフ：雑誌に掲載された記事が何回引用されたかについての分析 (論文タイプ別の引用論文数の分布)
- 左：JIFの計算式 右：引用回数が多い論文の一覧
- 上部メニュー **Source Data, Box Plot, Citing Journal Data**等を切り替えて多角的に分析可能
- **Key Indicators**：そのジャーナルのキーとなる指標でIF、影響力、ソースの測定基準などを表示
- **Metric Trend**：15の項目から傾向を調べることができる
- **Open Access** ゴールドOAの学術論文について、全体のコンテンツに占める割合や引用への貢献状況に関する中立的な情報を得ることができる

4. 図書館HPを活用しよう！

論文を投稿する学術雑誌を選ぶ際に参考になるツール類などを紹介しています

The screenshot displays the Niigata University Library website. At the top left, the logo for Niigata University and the text '附属図書館 Niigata University Library' are visible. A horizontal navigation bar contains the following items: HOME, 資料の検索, 利用案内, 学修支援, 研究支援, コレクション, and お問い合わせ. Below this bar, there is a search section with 'OPAC 蔵書検索' and a search input field. A red box highlights a dropdown menu under '研究支援' with the following items: '+リサーチ・コモンズ', '+ORCIDの取り扱い', and '+学術雑誌の評価指標'. Below the search section, there are links for '情報検索', '電子ジャーナル', '電子ブック', '学術リポジトリ', and '人文社会・教育科学分野'. At the bottom of the navigation bar, there is a 'My Library' section for students and staff, and links for '予約・貸出状況の確認', '文献取り寄せ', and '図書購入'. On the right side, there are two library opening hours sections: '中央図書館' and '医歯学図書館', both with '+カレンダー' links. Below these, there is an 'イベント情報' section for the '中央図書館' and a '附属図書館Twitter' link with a Twitter icon.

学術雑誌の評価指標

種類・質ともに様々な学術雑誌が数多く発刊されている現在、研究者としての信頼性や研究成果をより向上させるためには、ご自身の大切な論文をどの学術雑誌に投稿するかが大変重要です。このページでは、論文を投稿する学術雑誌を選ぶ際に参考になるツール類などを紹介します。以下に示すチェック方法を参考に学術雑誌の評価を確認し、投稿先を慎重に検討しましょう。

※ここに示す評価方法はあくまで一例です。以下に示した指標が当てはまらない学術雑誌もありますので、複数の指標で確認するなど、ご自身のご判断のもと、投稿先の検討をお願いいたします。

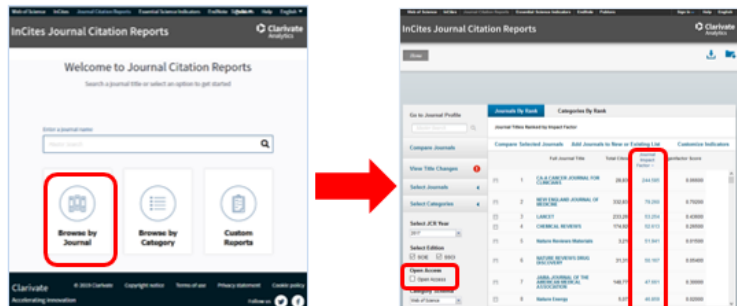
1. データベースで学術雑誌の評価を確認する

(1) Journal Citation Reports

Clarivate Analytics社が提供している、学術雑誌の評価ツールです。引用データを基に算出された年間統計を提供しています。雑誌の重要度、影響度、雑誌間の引用・被引用関係を計ることができます。

<その1>：学術雑誌の影響力を示す指標「Impact Factor」を参照する。

- 「Impact Factor」はClarivate Analytics社が算定している指標で、Web of Science収録論文の被引用数に基づき算出されます。
【参考】[インパクトファクター\(文献引用影響率\)とは](#)
- 「Impact Factor」確認方法
 - [Journal Citation Reports](#) にアクセス。
 - 「Browse by Journal」をクリック。
 - 収録誌リストが表示され「Impact Factor」が確認できます。



※詳細は以下でご確認ください

2. Webサイト等で学術雑誌の評価を確認する

1.で示した「Impact Factor」や「CiteScore」といった評価指標は、雑誌の創刊後一定の期間を経過しないと付与されません。創刊後間もない雑誌の場合や、1で示した方法で判断できない雑誌の場合は、Webサイト等から学術雑誌の情報を確認してください。

<その1>：出版情報を確認する。

- 以下のような点について、不審な点が無いか確認してください。
 - 雑誌の発行元がどういった組織か。
 - 編集委員に信頼できる研究者が参加しているか。
 - 出版社の連絡先や査読の方法、投稿料等に関する規定等が明確に表示されているか。※近年、論文掲載料を搾取することを目的とした、査読が不十分な論文を掲載する粗悪学術誌(いわゆるハゲタカジャーナル)が急増しています。Webサイトに虚偽の情報を掲載している場合もありますので、出版社からの発信情報のみに頼らないようにしてください。

<その2>：出版・研究業界の団体やイニシアティブに参加しているかを確認する。

- 以下に示す各団体等は、的確な基準に基づいて出版社や雑誌の登録を行っているため、ここに登録されている出版社やここに収録されている雑誌は、一定の評価を得ているという判断材料の一つになります。
- オープンアクセス誌の場合、Directory of Open Access Journals(DOAJ)への採録雑誌かどうか。
 - DOAJの採録基準等は、以下のページで確認できます。
 - [DOAJ Best Practice Guide](#)
 - [Principles of Transparency and Best Practice in Scholarly Publishing](#)
 - DOAJに採録されている雑誌は、以下のページで確認できます。
 - [Directory of Open Access Journals](#)
- オープンアクセス誌の場合、Open Access Scholarly Publishers' Association (OASPA)に所属している出版社かどうか。
 - OASPAの会員基準等は、以下のページで確認できます。
 - [Membership Applications, Complaints and Investigations](#)
 - [Code of Conduct](#)
 - OASPAに所属している出版社は、以下のページで確認できます。
 - [Members](#)
- Committee on Publication Ethics (COPE/出版規範委員会)へ加盟している出版社かどうか。
 - COPEの会員基準等は、以下のページで確認できます。
 - [Become a member](#)
 - COPEに所属している出版社は、以下のページで確認できます。
 - [Members](#)