



Journal Citation Reports[®]
2009年アップグレード



THOMSON REUTERS

Journal Citation Reports – Forthcoming Enhancements

Journal Citation Reports (JCR) は
図書館員にとっては雑誌のコレクション管理
研究者にとっては論文投稿先の決定
などに世界的に利用されています。

学術誌評価の権威として知られるインパクトファクターに、
新たな指標が加わることにより、
より多面的な学術雑誌の評価ができるようになります。

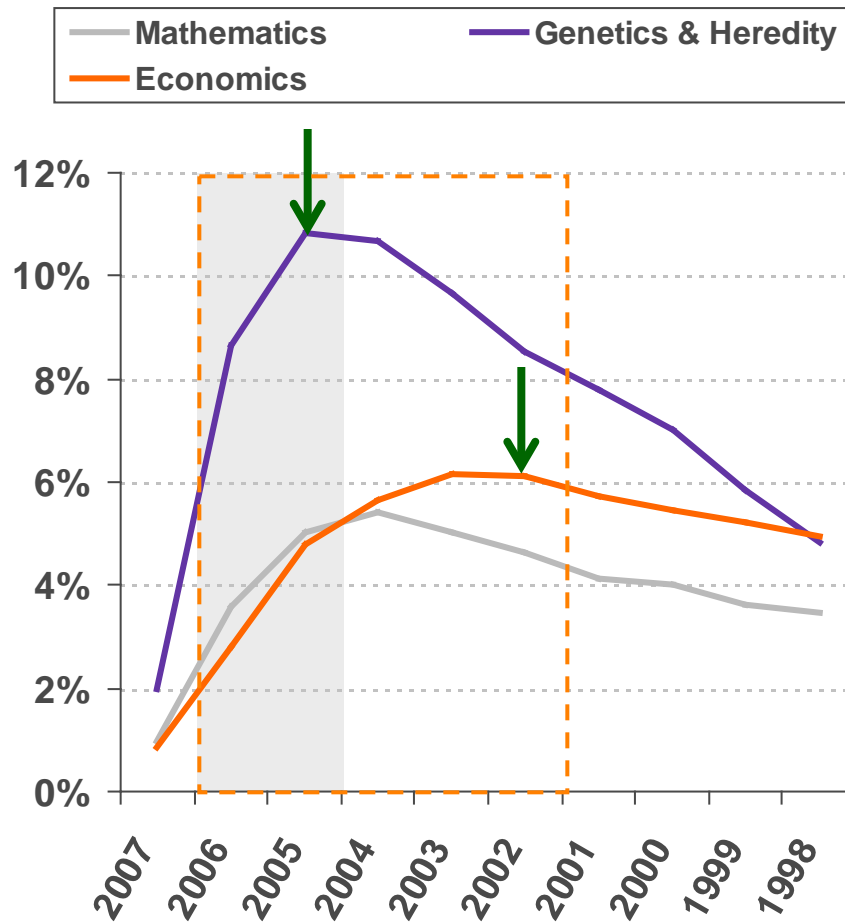
Journal Citation Reports – Forthcoming Enhancements

なぜ新しい指標をご提供するの？

トムソン・ロイターは、新しい指標を加えることにより、
学術雑誌をより深く、多面的に評価できるようになると考
えます。

さらに、これらの指標の理解を広め、適切に使っていただ
けるよう努力します。

分野による被引用数の違い



文献の被引用数は分野により異なります。例えば数学や経済学は引用されるまでに時間がかかりますが、遺伝学などは比較的すぐに引用されます。

Journal Citation Reports – Forthcoming Enhancements

5年インパクトファクター(5-Year Impact Factor)について

従来のインパクトファクターが、2年間の被引用数で評価しているのに対し、引用のピークに達するのに2年以上かかる雑誌を評価するのに良い指標です。

Rank	Abbreviated Journal Title (linked to journal information)	ISSN	JCR Data ⓘ					
			Total Cites	Impact Factor	5-Year Impact Factor	Immediacy Index	Articles	Cited Half-life
21	HUM MOL GENET	0964-6906	25423	7.806	7.724			
22	NAT PROD REP	0265-0568	3063	7.667	8.021			
23	TRENDS MICROBIOL	0966-842X	5700	7.618	7.248			
24	CURR OPIN CHEM BIOL	1367-5931	5996	7.588	8.074			
25	EMBO REP	1469-221X	7129	7.450	7.488			
26	MOL ASPECTS MED	0098-2997	1291	7.386				
27	BBA-REV CANCER	0304-419X	1955	7.264	9.699	2.741	27	5.5
28	TRENDS MOL MED	1471-4914	3762	7.244	6.725	1.984	63	3.7
29	NUCLEIC ACIDS RES	0305-1048	83534	6.954	7.163	1.589		

➤ 従来のインパクトファクターは、2年間の被引用数で計算されます。

(過去2年間の文献がカレント年・JCR Yearに引用された数)

➤ **5-Year Impact Factor** は、5年間の被引用数で計算されます。(過去5年間の文献がカレント年・JCR Yearに引用された数)

Biochemistry & Molecular Biology

Journal Citation Reports – Forthcoming Enhancements

5年インパクトファクター(5-Year Impact Factor)について

Rank	Abbreviated Journal Title (linked to journal information)	ISSN	JCR Data ⓘ					
			Total Cites	Impact Factor	5-Year Impact Factor	Immediacy Index	Articles	Cited Half-life
1	GEOLOGY	0091-7613	18873	3.754	4.161	0.660	285	9.0
2	J METAMORPH GEOL	0263-4929	3067	2.753	3.857	0.509	53	8.5
3	J GEOL	0022-1376	4503	2.607	2.978	0.524	42	>10.0
4	PALAIOS	0883-1351	1624	1.919	2.102	0.467	60	8.8
5	J SEDIMENT RES	1527-1404	2412	1.890	2.075	0.239	71	7.8
6	GEOMORPHOLOGY	0169-555X	4306	1.854	2.363	0.357	244	6.0
7	SEDIMENT GEOL	0037-0738	4249	1.757	2.038	0.264	201	8.4
8	SEDIMENTOLOGY	0037-0746	3783	1.667	2.166	0.323	62	>10.0
9	PERMAFROST PERIGLAC	1045-6740	862	1.633	2.155	0.321	28	6.9

Geology

Journal Citation Reports – Forthcoming Enhancements

分野別ジャーナルランキング:

多くの雑誌が一つ以上のJCRカテゴリーに分類されています。分野別のジャーナルランキング見るには、Rank in Category の表を見ます。表にはその分野に何誌 含まれているか、その中で従来のインパクトファクターでの順位、4分位数(Q1=上位25%、Q2=上位50%、、、)



2007 JCR Science Edition

Rank in Category: BEHAVIORAL ECOLOGY

Journal Ranking ⓘ

For **2007**, the journal **BEHAVIORAL ECOLOGY** has an Impact Factor of **3.018**.

This table shows the ranking of this journal in its subject categories based on Impact Factor.

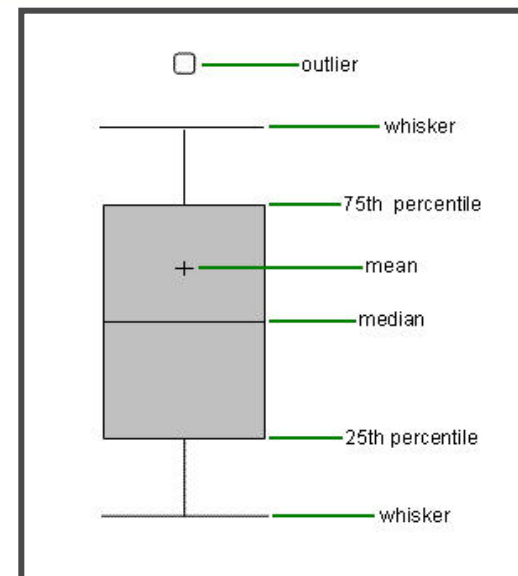
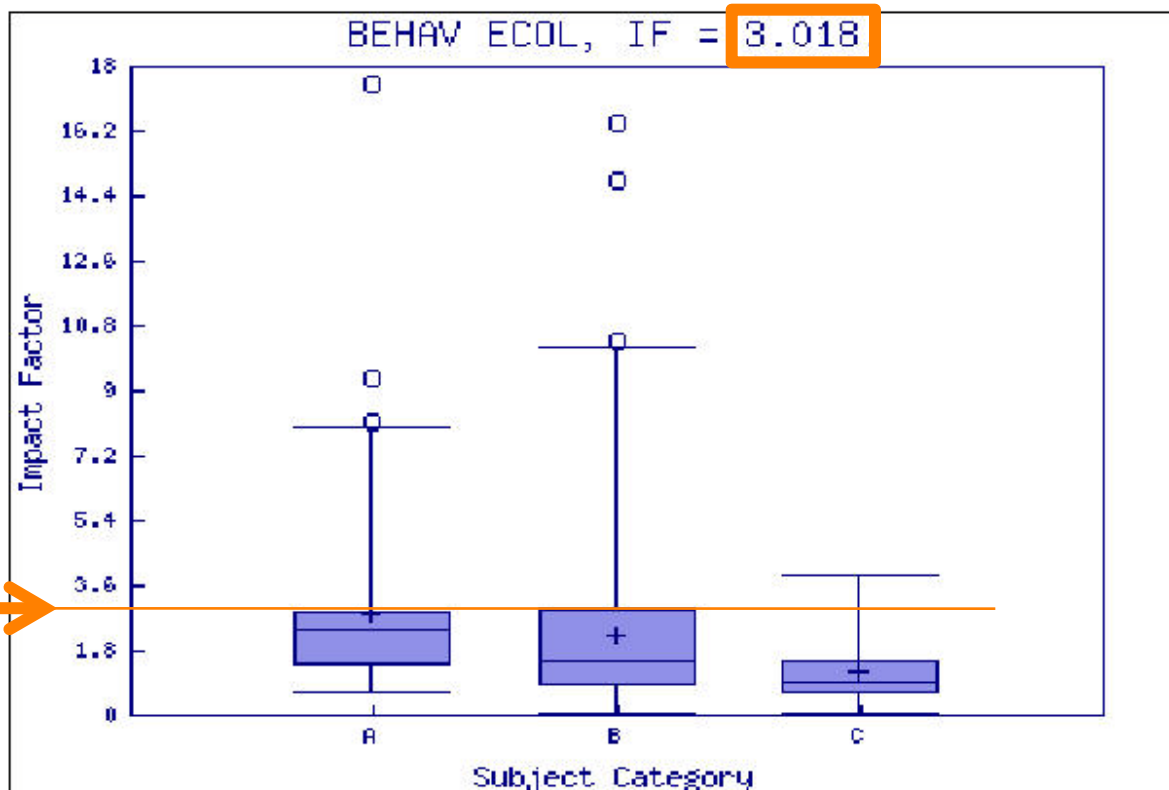
Category Name	Total Journals in Category	Journal Rank in Category	Quartile in Category
BEHAVIORAL SCIENCES	45	9	Q1
ECOLOGY	116	27	Q1
ZOOLOGY	124	6	Q1

Journal Citation Reports – Forthcoming Enhancements

分野別ジャーナルランキング– ボックスプロット(箱ひげ図)

分野別ボックスプロットは、Rank in Categoryの所に表示されています。このボックスプロットのどの位置にインパクトファクターが位置するかにより、分野の中の状況が分かります。インパクトファクターを見る際、分野全体の中のどの位置にあるかを見ることができます。BEHAVIORAL ECOLOGYのインパクトファクターにオレンジ色の線を描いています。(製品には表示されません。)

This is a box plot of the subject category or categories to which the journal has been assigned. It provides information about the distribution of journals based on Impact Factor values. It shows median, 25th and 75th percentiles, and the extreme values of the distribution.



Key

- A - BEHAVIORAL SCIENCES
- B - ECOLOGY
- C - ZOOLOGY

Journal Citation Reports® – Forthcoming Enhancements

自誌引用

- 自誌引用は、一概に悪いとは言えません
 - 著者自身が過去に同じ雑誌に出版した関連文献を引用することは自然です。
 - しかしながら、Journal Citation Reportsに収録される雑誌の80%は、自誌引用が**20%以下**となっています。分野の動向を見ることにより、どれぐらい自誌引用があると過度と言えるのかが分かります。

Journal Citation Reports – Forthcoming Enhancements

自誌引用率:

各ジャーナルのレコードには、Journal Self Cites という部分があります。この表を見ることにより、自誌引用がインパクトファクターに及ぼしている影響度を知ることができます。

Category: Materials Science, Composites

Mark	Rank	Abbreviated Journal Title (linked to journal information)	ISSN	JCR Data ⓘ					
				Total Cites	Impact Factor	5-Year Impact Factor	Immediacy Index	Articles	Cited Half-life
<input type="checkbox"/>	1	COMPOS SCI TECHNOL	0266-3538	6718	2.171	2.971	0.335	373	5.2
<input type="checkbox"/>	2	COMPOS PART A-APPL S	1359-835X	3412	1.662	2.259	0.365	255	5.4
<input type="checkbox"/>	3	COMPOS PART B-ENG	1359-8368	1211	1.311	1.859	0.256	86	5.8
<input type="checkbox"/>			0263-						

Journal Self Cites ⓘ

The tables show the contribution of the journal's self cites to its impact factor. This information is also represented in the [cited journal graph](#).

Total Cites	6718
Cites to Years Used in Impact Factor Calculation	1272
Impact Factor	2.171

Self Cites	733 (10% of 6718)
Self Cites to Years Used in Impact Factor Calculation	165 (12% of 1272)
Impact Factor without Self Cites	1.889

<input type="checkbox"/>	9	MECH ADV MATER STRUC	1537-6494	137	0.883	0.986	0.019	54	3.0
<input type="checkbox"/>	10	COMPOS CONSTR	1090-	711	0.728	1.390	0.209	67	5.9

Journal Citation Reports® – Forthcoming Enhancements

Eigenfactor Metrics™: Eigenfactor™ and Article Influence™:

Impact FactorとImmediacy Index, Cited Half-lifeなどのJCRの指標に加え、学术界で広く受け入れられている学術誌の影響を図る指標Eigenfactorを追加しました。

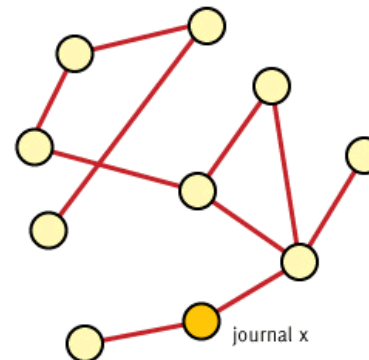
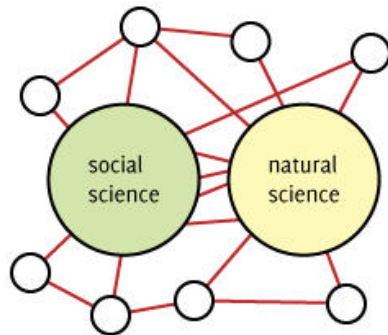
新しい指標は、ワシントン大学准教授のカール・ベルグストローム (Carl Bergstrom) 氏によるThe Eigenfactor Project™で提唱されました。– www.eigenfactor.org

Mark	Rank	Abbreviated Journal Title (linked to journal information)	ISSN	JCR Data ⓘ						Eigenfactor™ Metrics ⓘ	
				Total Cites	Impact Factor	5-Year Impact Factor	Immediacy Index	Articles	Cited Half-life	Eigenfactor™ Score	Article Influence™ Score
☐	1	EARTH PLANET SC LETT	0012-821X	26488	3.873	4.445	0.563	503	8.3	0.12507	2.422
☐	2	GEOCHIM COSMOCHIM AC	0016-7037	32873	3.665	4.419	0.719	395	>10.0	0.08079	1.939
☐	3	CHEM GEOL	0009-2541	12562	3.231	4.146	0.500	254	8.5	0.04291	1.768
☐	4	GEOPHYS J INT	0956-540X	10960	2.112	2.370	0.438	402	9.5	0.04057	1.179
☐	5	GEOCHEM GEOPHY GEOSY	1525-2027	2926	2.354	2.933	0.401	172	4.1	0.03249	1.744
☐	6	TECTONOPHYSICS	0040-1951	12310	1.729	2.179	0.255	161	>10.0	0.03074	1.069
☐	7	IEEE T GEOSCI REMOTE	0196-2892	9167	2.344	2.598	0.283	375	6.8	0.03053	0.891
☐	8	AM MINERAL	0003-004X	10676	2.203	2.329	0.442	226	>10.0	0.02707	1.065

Journal Citation Reports® – Forthcoming Enhancements

Eigenfactor™ の計算方法:

- 学術雑誌の引用文献は、ネットワークの網の様に雑誌を繋げています。Eigenfactorの計算方法は、全ての雑誌のネットワーク、全ての学術分野を見て各雑誌の影響度を評価します。ただし自誌引用は除外します。
- これは雑誌の読者が、引用文献を頼りに、いろいろ雑誌を参照していくのと同じです。
- Eigenfactor は、*Journal Citation Reports*の5年間の情報を使って計算されます。
- 影響力の強い学術雑誌によく引用されていれば、その雑誌も影響度が高いと考えます。



Article Influence™ の計算方法:

- Eigenfactorの計算方法と同じようにArticle Influenceも計算されます。
 - 全ての雑誌のネットワーク、全ての学術分野を見て各雑誌の影響度を評価します。ただし自誌引用は除外されます。JCR のデータを利用しています。
- Article Influence の計算方法は Eigenfactor の計算方法と連動しています。
- Eigenfactorがある年のある雑誌全体の影響度を計算しているのに対し、 – **Article Influenceは、ある雑誌の個々の文献の平均的を計算し、文献レベルの影響度を計算しています。**
- 雑誌としてでは無く文献レベルの平均を計算しているので、Article Influenceは、Eigenfactorよりもインパクトファクターと似ていますが、そもそもの計算方法が違うので、インパクトファクターを補完するような位置づけになります。

お問い合わせ先

ありがとうございました。ご質問は下記まで

Thomson Reuters / テクニカル・サポート

Phone: 0800-888-8855

Fax: 03-5218-6536

ts.support.jp@thomson.com

Thomson Reutersの日本語ホームページをご覧ください。

<http://www.thomsonscientific.jp>

各種製品情報、関連ニュース、テキストのダウンロードなどができます。

<http://www.thomsonscientific.jp/support/>

サポートには英語のオリジナルサイトもございます。

<http://scientific.thomsonreuters.com/training/>