



日本学術会議 話題提供

# Web of Scienceデータからみる 学術出版の最近のトレンド

2023年9月21日(木)

クラリベイト アカデミア・ガバメント事業部

# アジェンダ

1. 分析データについて
2. 各国からの論文
3. 各国発ジャーナルの自国への貢献
4. まとめ

Appendix （今回の指標について）



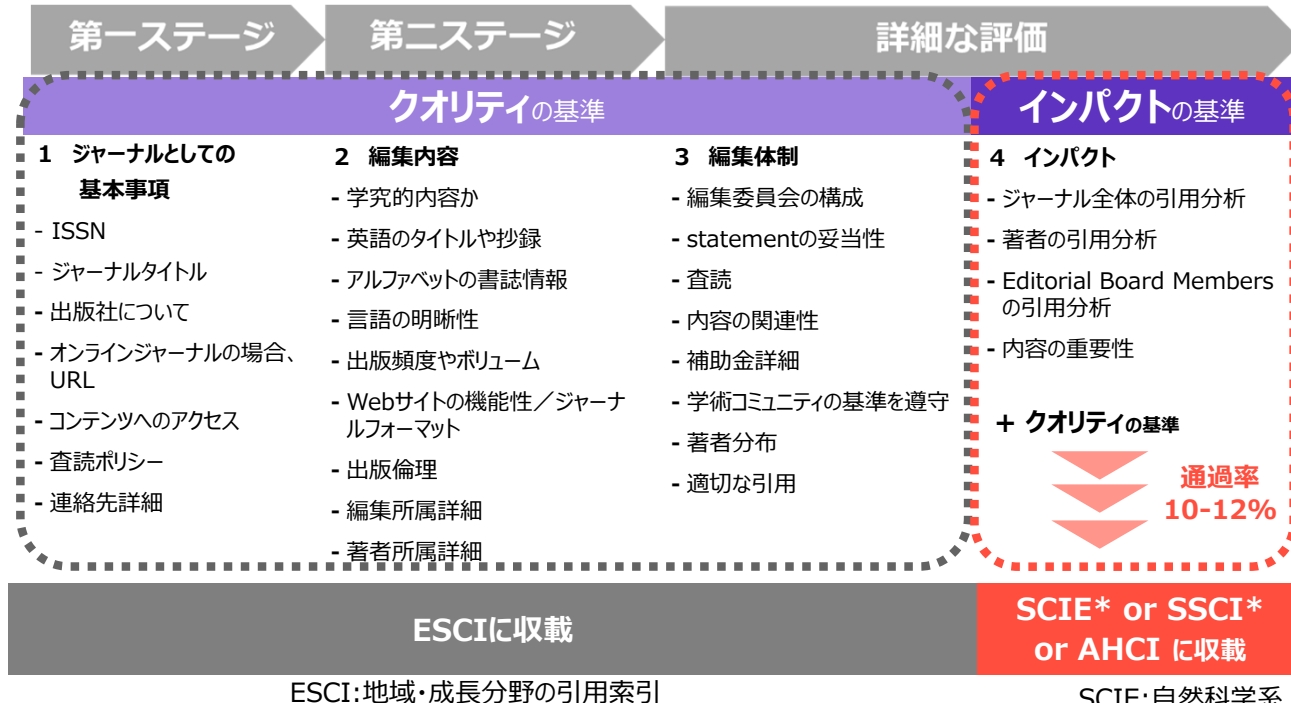
分析データについて  
Web of Science Core Collectionと  
分析ソリューション

# Web of Science Core Collectionのファイル

ファイル名	自然科学 (SCE)	社会科学 社会工学 (SSCI)	芸術 人文学 (AHCI)	地域雑誌 最先端 (ESCI)	学術書	会議録
収録雑誌数	9,500	3,550	1,820	8,000	126,000	226,000
収録年数	1900～	1900～	1900～	2005年～	2005年～	1990年～
収録内容	約150分野の雑誌を収録。	約55分野の雑誌を収録。	論文、会議録の他にも、詩、小説、戯曲、楽譜、書籍の引用句、年表、映画作品リストも検索可能。	科学、社会科学、人文学の社会的トレンドと発展に影響のある雑誌を収録。	世界で唯一の専門書の引用索引。自然科学、社会科学、人文科学全分野を網羅。	会議、シンポジウム、セミナー、ワークショップ、学会などの情報。
JCRの範囲 (JIFの範囲◎)	◎	◎	◎	◎	-	-

今回の分析範囲 (ジャーナルのみ)

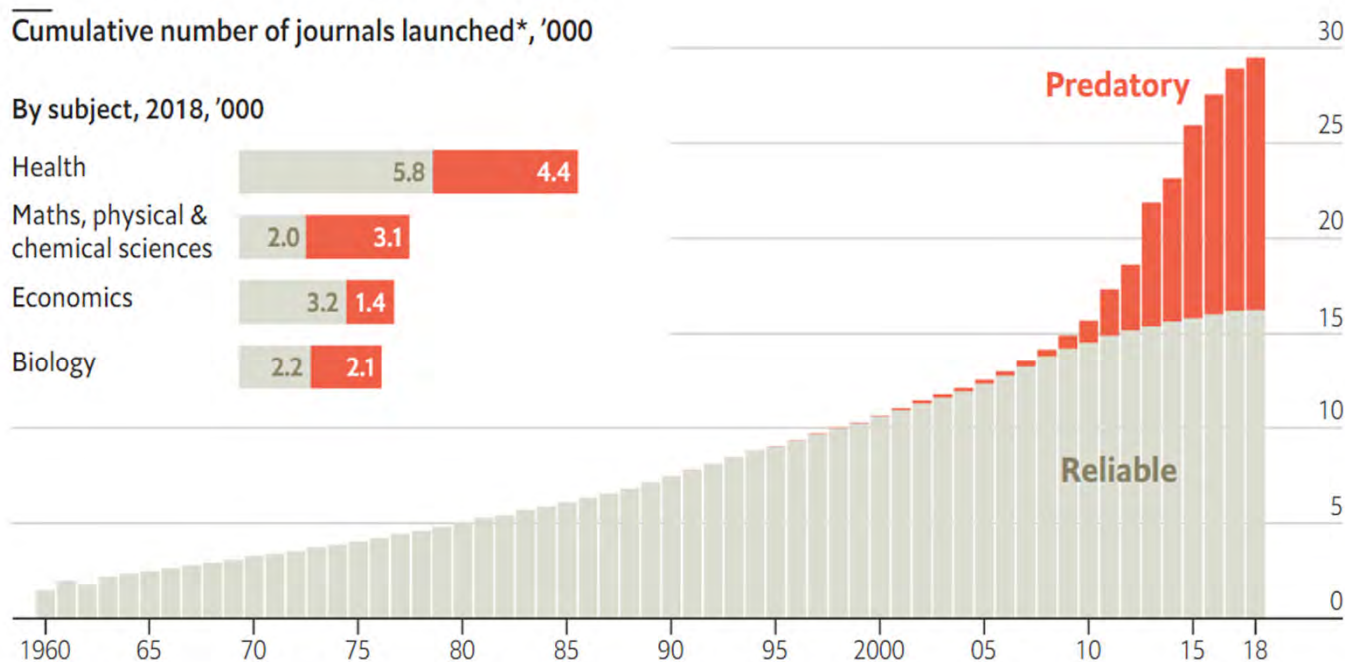
注：グレー枠のFileは相互に重複あり



収録ジャーナルは社内の専門部署で定期的にレビュー  
収録ジャーナルリストはMater Journal List (<https://mjl.clarivate.com/>)  
で公開、採用・停止ジャーナルリストはMonthly Change Archiveとして毎月公開

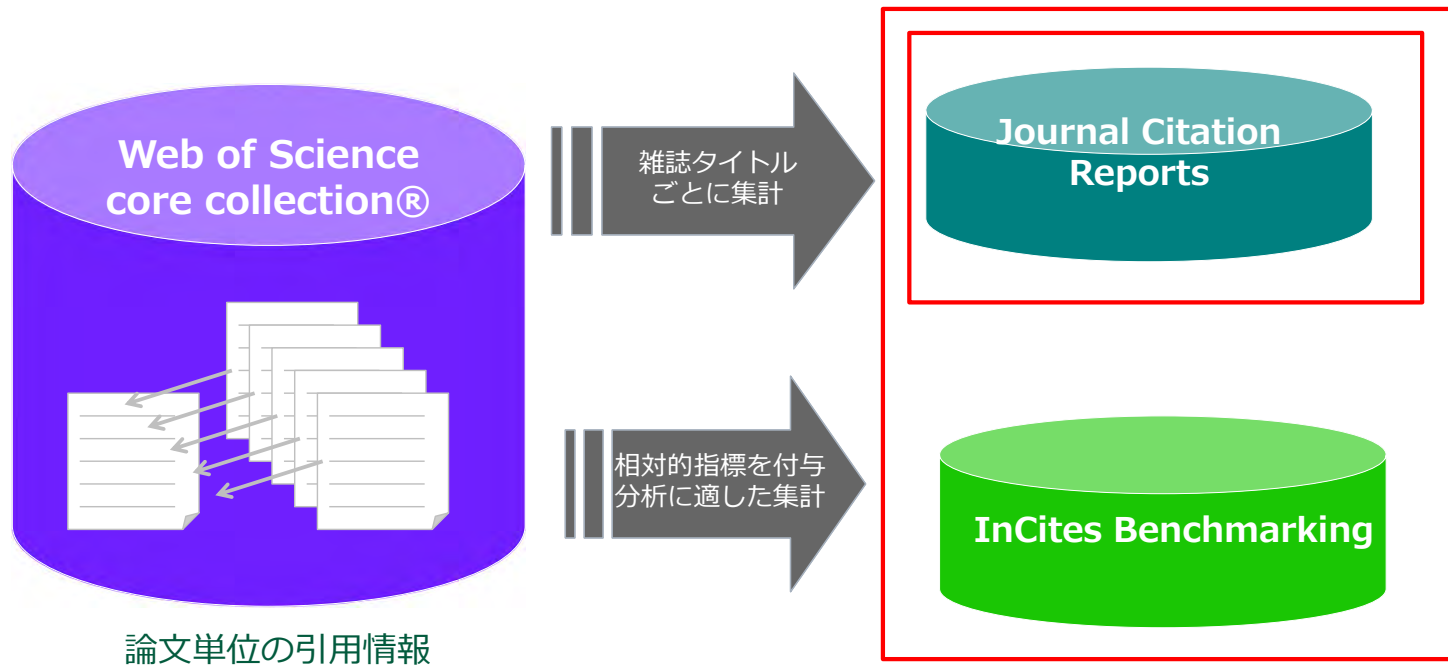
# 疑わしい出版刊行が増加中

研究と研究のIntegrityに対する信頼を損ない、研究資源の大幅な浪費を表す可能性がある



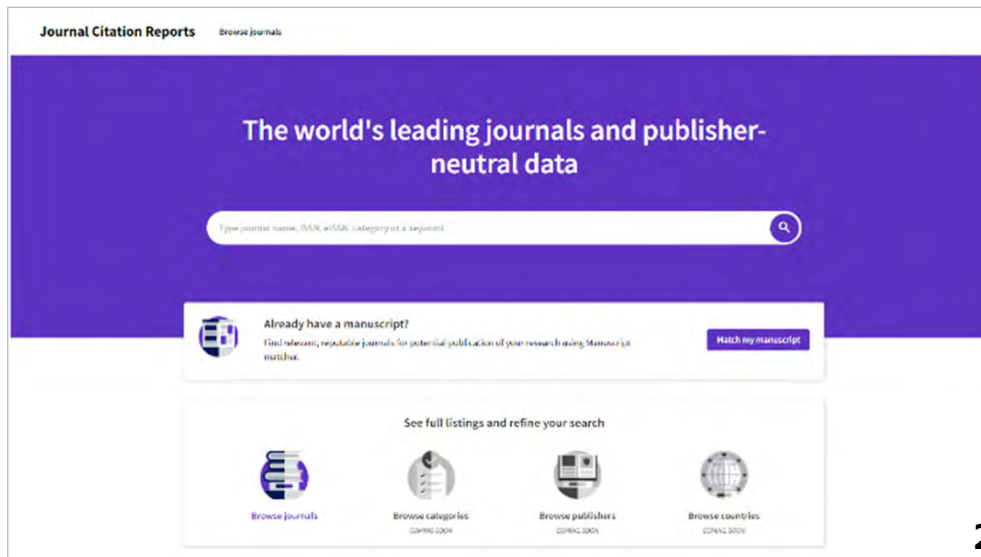
\*Extrapolated from a random sample of 4,800 journals

# Web of ScienceとJournal Citation Reports・InCites Benchmarkingの関係



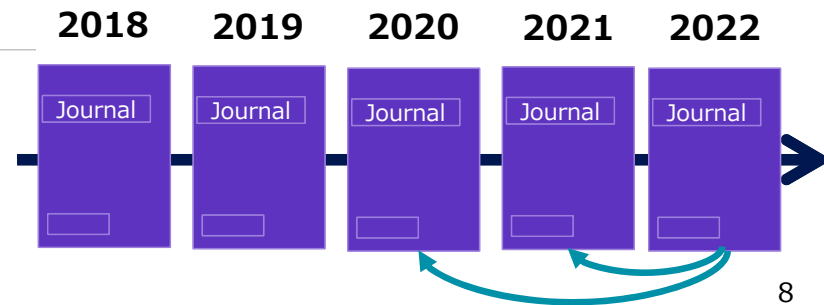
これらは XML、APIなど様々な形で提供

# ジャーナル・インパクトファクターを収録するJournal Citation Reports



- ジャーナル・インパクトファクター（JIF）はジャーナルの引用の平均値をとった **ジャーナルのインパクトを表す指標**であり、**研究者個人の指標ではない**
- JIFの該当年の1年前と2年前の論文の総被引用数を論文数で割った数値

$$\frac{\text{Citations in 2020 to items published in 2018 (89,425) + 2019 (72,782)}}{\text{Number of citable items in 2018 (17,164) + 2019 (19,874)}} = \frac{162,207}{37,038} = 4.379$$





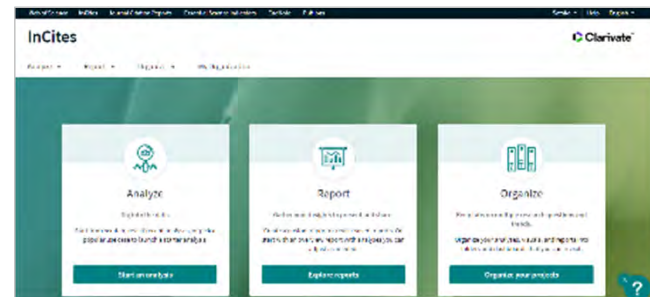
## InCites Benchmarkingとは 高品質なWeb of Science データを自由に分析可能なツール

- 引用指標と集計数値(トップ10%論文、国際共著論文、高被引用論文、第一著者論文など、引用分析で必須の指標を提供)
- 可視化機能、時系列分析も可能
- Web of Scienceとの連携で結果の深堀を可能

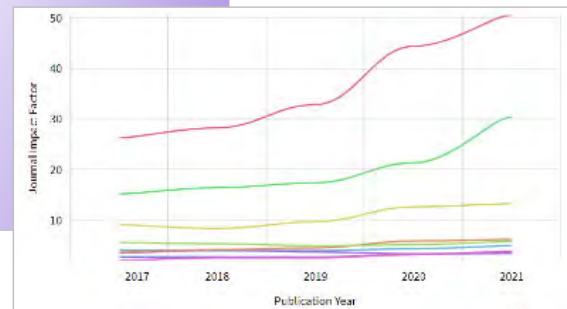
## 豊富なジャーナル分析機能

- ジャーナル・インパクトファクターのリスト作成
- ジャーナル四分位 (Q1~Q4)、パーセンタイルなど各種ジャーナル指標取得と比較
- 年次推移の可視化

分析・評価の効率化をサポート



	A	C	D	E	F	G
Name		Publication Year	Journal Impact Factor	JIF Quartile	JIF Rank	Average JIF Percentile
SCIENTIFIC REPORTS		2017				
SCIENTIFIC REPORTS		2018				
SCIENTIFIC REPORTS		2019				
SCIENTIFIC REPORTS		2020				
SCIENTIFIC REPORTS		2021				
PLOS ONE		2017				
PLOS ONE		2018				
PLOS ONE		2019				
PLOS ONE		2020				
PLOS ONE		2021				



Publication Source Name	Web of Science Documents	Journal Impact Factor	Average JIF Percentile
<input type="checkbox"/> SCIENTIFIC REPORTS			
<input type="checkbox"/> PLOS ONE			
<input type="checkbox"/> SUSTAINABILITY			
<input type="checkbox"/> INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES			



# 各国からの論文について

# 各国からの論文について

国名	A) Web of Science Documents	B)A)のうち第一著者、最終著者、連絡著者	C)A)のうち著者100人以上の論文	D)C)のうち第一著者、最終著者、連絡著者	E)シェアA (当該国の論文数/全体)	F)シェアB (当該国の論文数/全体)	G) 第一著者、最終著者、連絡著者の割合 (B/A)	H)シェアC) 著者100人以上の論文	I)シェアD) 第一著者、最終著者、連絡著者 (100人以上の論文)
世界全体	12,638,371	12,623,328	5,543	5525					
日本	529,000	463,151	2,384	253	4.13%	3.62%	87.55%	43.01%	4.58%
中国	2,938,672	2,835,633	3,194	639	22.97%	22.16%	96.49%	57.62%	11.57%
米国	2,781,032	2,399,366	4,757	2229	21.73%	18.75%	86.28%	85.82%	40.34%
UK	915,076	694,891	3,976	718	7.15%	5.43%	75.94%	71.73%	13.00%
ドイツ	745,389	579,747	4,278	688	5.83%	4.53%	77.78%	77.18%	12.45%
インド	679,251	630,658	2,261	233	5.31%	4.93%	92.85%	40.79%	4.22%
イタリア	534,995	437,853	3,947	781	4.18%	3.42%	81.84%	71.21%	14.14%
カナダ	502,786	388,655	1,990	154	3.93%	3.04%	77.30%	35.90%	2.79%
オーストラリア	493,002	384,243	2,404	115	3.85%	3.00%	77.94%	43.37%	2.08%
フランス	480,123	357,545	3,623	610	3.75%	2.79%	74.47%	65.36%	11.04%
スペイン	467,892	379,045	3,220	305	3.66%	2.96%	81.01%	58.09%	5.52%
韓国	403,462	367,644	2,052	52	3.15%	2.87%	91.12%	37.02%	0.94%
ブラジル	389,005	348,786	2,525	41	3.04%	2.73%	89.66%	45.55%	0.74%

InCites Dataset + ESCI Schema: Web of Science Time Period: [2018, 2022] [Article, Review]

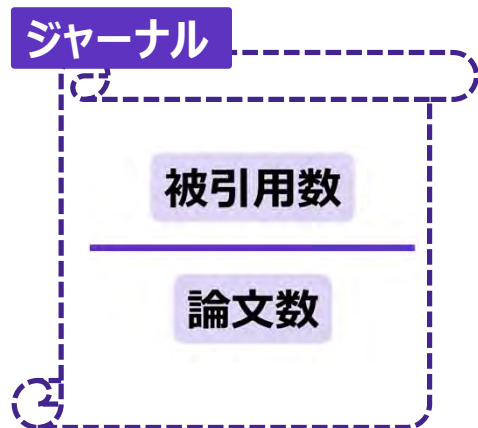
InCites dataset updated 2023-08-25. Includes Web of Science content indexed through 2023-07-31.

# ジャーナル・インパクトファクターと関連指標（参考）

ジャーナルの分野内での位置づけ

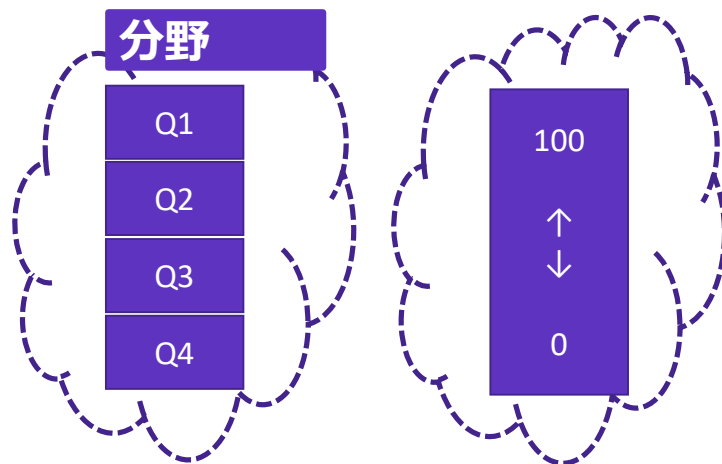
## ジャーナル・インパクトファクター

過去2年間にジャーナルに  
掲載された論文の  
1年間の被引用数の平均



## Q1～Q4、パーセンタイル

研究分野内のジャーナル・インパクトファクターの  
位置付け



Q1～Q4、パーセンタイルは分野を超えてジャーナルのコミュニティでの存在感を確認可能です  
また、時系列でみることで分野の中での存在感の推移を確認可能です

# 各国からの論文について

国名	Category Normalized Citation Impact (CNCI)	% Documents in Top 1%	% Documents in Top 10%	% International Collaborations	% Industry Collaborations	% Documents in Q1 Journals	% Documents in Q2 Journals	% Documents in Q3 Journals	% Documents in Q4 Journals	% All Open Access Documents	% Non-Open Access Documents
世界全体	0.97	1.11	10.1	25.08	1.85	42.22	30.39	16.59	10.8	51.25	48.75
日本	0.90	1.04	8.03	34.2	5.14	37.16	30.97	19.37	12.5	57.42	42.58
中国	1.15	1.61	13.33	24.34	1.86	47.73	29.1	14.78	8.38	41.57	58.43
米国	1.26	1.85	13.73	40.29	3.35	50.02	29.01	14.67	6.3	56.44	43.56
UK	1.44	2.28	15.88	62.28	3.57	53.2	29.13	12.46	5.21	75.9	24.1
ドイツ	1.26	1.82	13.4	57.95	4.51	49.77	29.46	12.07	8.69	63.5	36.5
インド	0.85	0.94	8.52	27.14	0.76	32.47	31.15	21.77	14.61	35.7	64.3
イタリア	1.29	1.81	14.04	51	2.37	47.43	32.97	13.67	5.92	61.54	38.46
カナダ	1.33	2.06	13.99	57.8	2.87	50.3	29.9	13.94	5.87	51.42	48.58
オーストラリア	1.45	2.36	15.87	60.25	1.89	52.29	28.56	13.79	5.36	52.72	47.28
フランス	1.24	1.79	12.58	62.29	4.4	51.07	28.86	12.3	7.76	68.34	31.66
スペイン	1.16	1.56	11.95	50.91	2.26	52.3	29.36	11.57	6.77	66.06	33.94
韓国	1.01	1.24	10.37	32.79	3.28	44.34	30.68	15.71	9.27	50.15	49.85
ブラジル	0.78	0.8	6.65	35.32	1.33	35.08	29.56	20.2	15.16	53.69	46.31

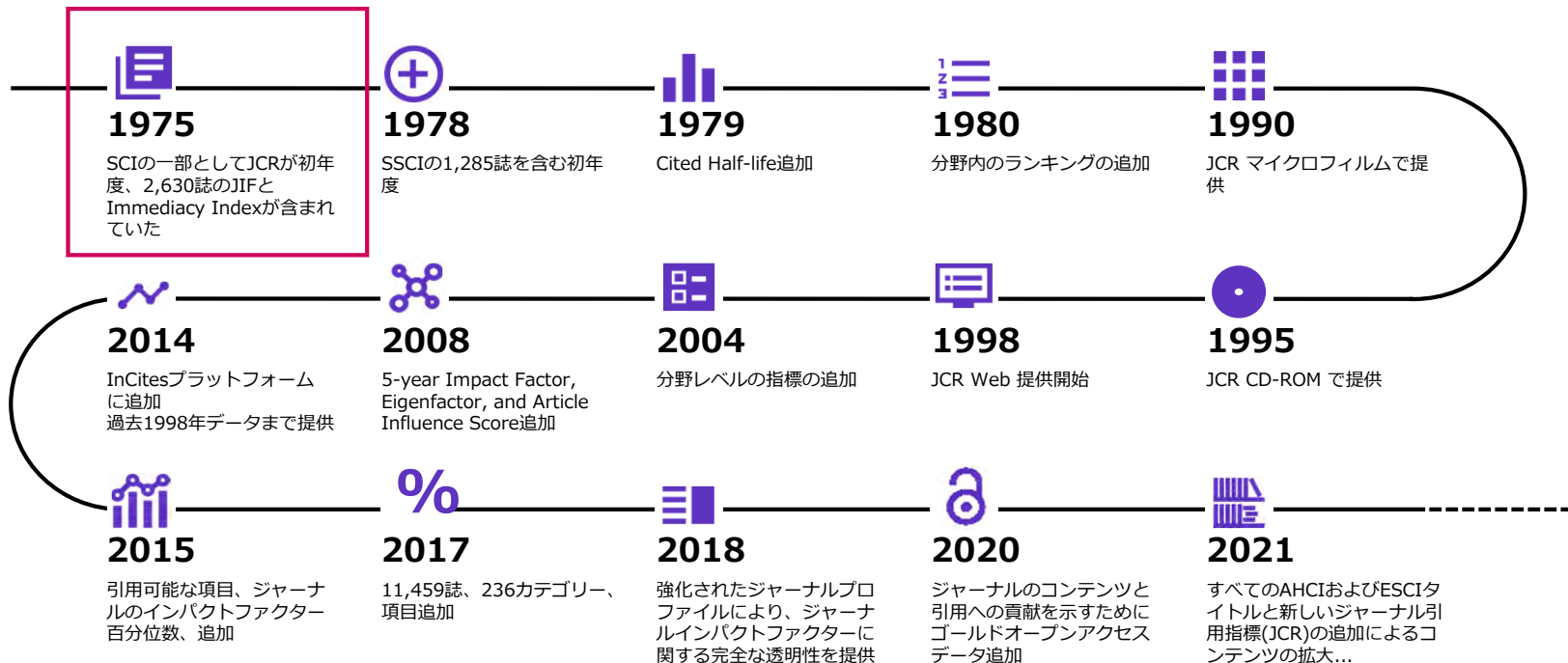
InCites Dataset + ESCI Schema: Web of Science Time Period: [2018, 2022] [Article, Review]

InCites dataset updated 2023-08-25. Includes Web of Science content indexed through 2023-07-31.



# 各国発ジャーナルの貢献

# Journal Citation Reports(JCR)の歩み



# 2023 JCR リリースのポイント

- ✓ジャーナル・インパクトファクターの表示を小数点以下一桁に
- ✓ジャーナル・インパクトファクターをWeb of Science Core Collectionすべてのジャーナルに



# Journal Citation Reports 2023 annual release

## 2022 JCR data

**21,522** total journals

**13,668** Science journals

**5,649** Gold Open Access journals

**7,123** Social Sciences journals

**112** countries worldwide

**3,248** Arts & Humanities journals

**254** research categories

**9,136** titles with first time JIF  
(日本のジャーナル  
97誌 AHCI 4誌、ESCI 93誌)

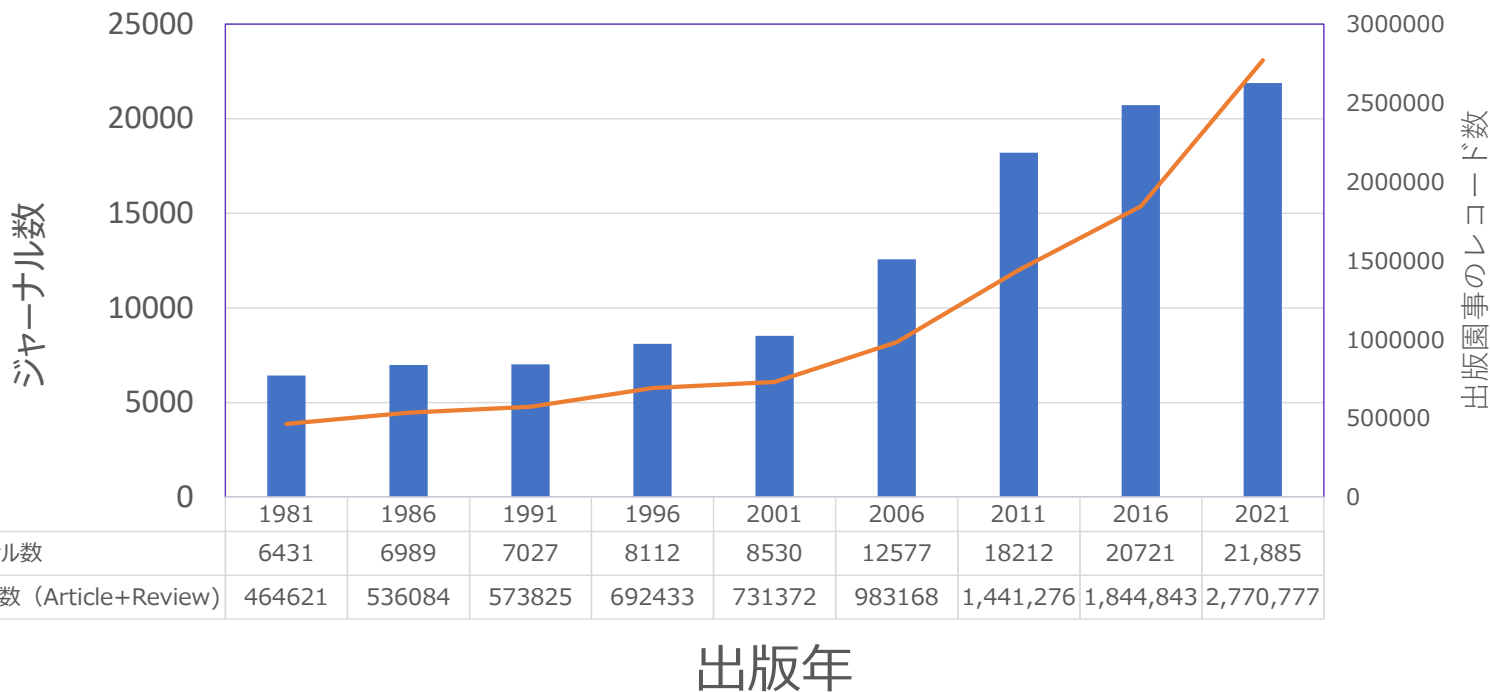
**4** journals suppressed

<https://clarivate.com/products/scientific-and-academic-research/research-analytics-evaluation-and-management-solutions/journal-citation-reports/infographic/>



# Web of Science Core Collection収録ジャーナル数とレコード数

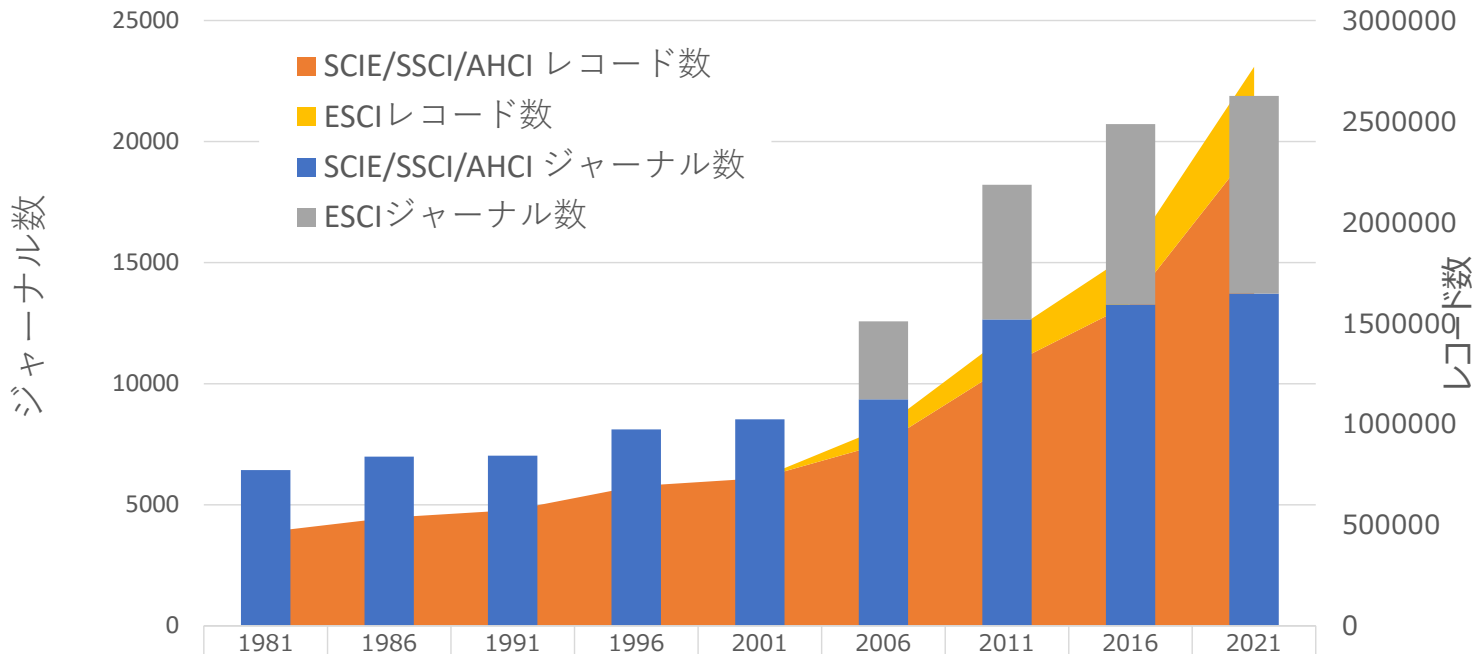
## 収録レコード数とジャーナル数推移





収録ジャーナルは社内の専門部署で定期的にレビュー  
収録ジャーナルリストはMater Journal List (<https://mjl.clarivate.com/>)  
で公開、採用・停止ジャーナルリストはMonthly Change Archiveとして毎月公開

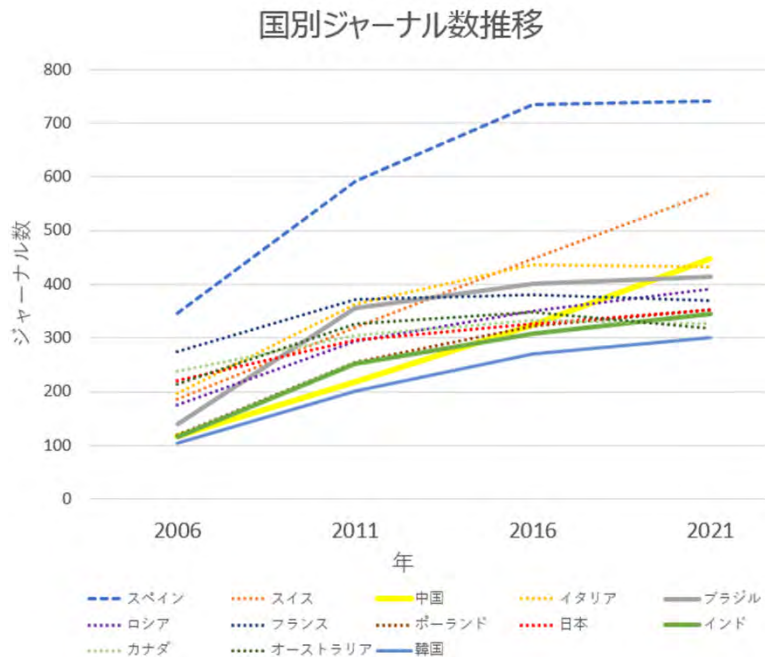
# 収録ジャーナル数とレコード数(SCI,SSCI,AHCIとESCI)



	1981	1986	1991	1996	2001	2006	2011	2016	2021
■ ESCIレコード数						79,249	153,433	249,245	395,177
■ SCIE/SSCI/AHCIレコード数	464621	536084	573825	692433	731372	903919	1287843	1595598	2375600
■ ESCIジャーナル数						3,218	5,559	7,460	8,166
■ SCIE/SSCI/AHCIジャーナル数	6431	6989	7027	8112	8520	9359	12653	13261	13719

# 国別収録ジャーナル数推移 (2006-2021)

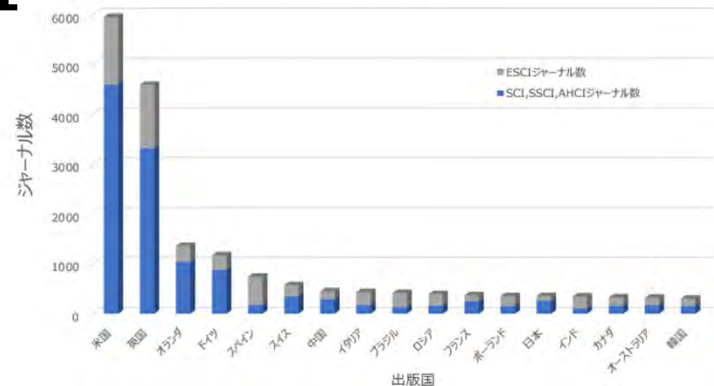
国名/年	2006	2011	2016	2021	2006-2021
米国	4,278	5,261	5,694	5,949	139.1%
英国	2,770	3,873	4,378	4,587	165.6%
オランダ	867	1,092	1,262	1,357	156.5%
ドイツ	749	1,016	1,136	1,172	156.5%
スペイン	345	592	734	742	215.1%
スイス	185	320	447	571	308.6%
中国	117	219	325	448	382.9%
イタリア	197	364	437	432	219.3%
ブラジル	140	355	402	413	295.0%
ロシア	175	295	351	391	223.4%
フランス	275	372	380	369	134.2%
ポーランド	119	255	323	353	296.6%
日本	221	297	327	353	159.7%
インド	115	252	308	344	299.1%
カナダ	237	305	333	327	138.0%
オーストラリア	214	326	347	318	148.6%
韓国	105	201	270	301	286.7%



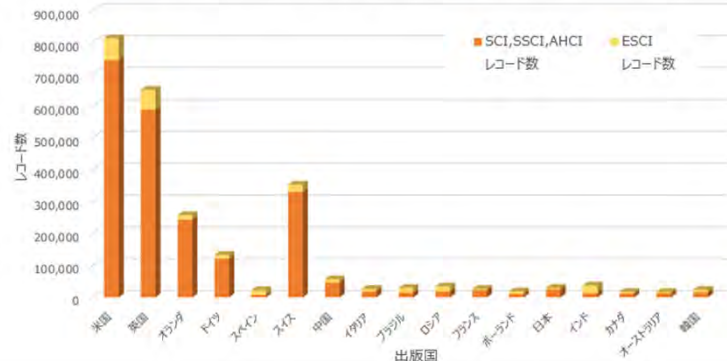
# 収録ジャーナルと論文数（国別）2021

国別	ジャーナル数	レコード数	SCI,SSCI,A&H	SCI,SSCI,A&Hレコード数	ESCI	ESCIレコード数
米国	5949	812,438	4587	743,522	1362	68,916
英国	4587	650,628	3315	588,075	1272	62,553
オランダ	1357	257,775	1035	243,710	322	14,065
ドイツ	1172	133,600	883	121,057	289	12,543
スペイン	742	22,477	176	7,589	566	14,888
スイス	571	353,224	347	330,449	224	22,775
<b>中国</b>	<b>448</b>	<b>57,083</b>	<b>293</b>	<b>46,382</b>	<b>155</b>	<b>10,701</b>
イタリア	432	26,351	173	18,800	259	7,551
<b>ブラジル</b>	<b>413</b>	<b>29,506</b>	<b>133</b>	<b>14,597</b>	<b>280</b>	<b>14,909</b>
ロシア	391	34,768	161	18,459	230	16,309
フランス	369	26,255	251	22,171	118	4,084
ポーランド	353	18,487	153	10,536	200	7,951
<b>日本</b>	<b>353</b>	<b>30,161</b>	<b>259</b>	<b>25,256</b>	<b>94</b>	<b>4,905</b>
<b>インド</b>	<b>344</b>	<b>37,258</b>	<b>104</b>	<b>12,696</b>	<b>240</b>	<b>24,562</b>
カナダ	327	16,800	158	11,785	169	5,015
オーストラリア	318	17,078	169	12,886	149	4,192
<b>韓国</b>	<b>301</b>	<b>23,669</b>	<b>155</b>	<b>15,474</b>	<b>146</b>	<b>8,195</b>

各国収録ジャーナル数 2021



各国ジャーナルからのレコード数 2021(Article,Review)



# 各国ジャーナルとトップ10%論文 (2021 Article, Review)

国別	A : ジャーナル数	B : 論文数	C: トップ10%論文 を収録している各 国のジャーナル数	D: Cに収録さ れているトップ 10%論文数	C/A=トップ10%論文が 自国のジャーナルからど のくらい出ているか	D/B トップ 10%論文率	E: Cのうち SCI, SSCI, AHCI	F: DのうちSCI, SSCI AHCI レコード数	G: CのうちESCI	H: DのうちESCI レコード数
米国	5949	812,438	4234	97,815	71.2%	12.0%	3669	95,397	565	2,418
英国	4587	650,628	3453	81,555	75.3%	12.5%	2787	79,001	666	2,554
オランダ	1357	257,775	1051	35,034	77.5%	13.6%	891	34,379	160	655
ドイツ	1172	133,600	688	13,019	58.7%	9.7%	569	12,524	119	495
スペイン	742	22,477	207	700	27.9%	3.1%	87	440	120	260
スイス	571	353,224	440	27,152	77.1%	7.7%	294	25,976	146	1,176
中国	<b>448</b>	<b>57,083</b>	<b>350</b>	<b>6,611</b>	<b>78.1%</b>	<b>11.6%</b>	<b>263</b>	<b>6,053</b>	<b>87</b>	<b>558</b>
イタリア	432	26,351	136	1,512	31.5%	5.7%	82	1,400	54	112
ブラジル	<b>413</b>	<b>29,506</b>	<b>94</b>	<b>531</b>	<b>22.8%</b>	<b>1.8%</b>	<b>60</b>	<b>454</b>	<b>34</b>	<b>77</b>
ロシア	391	34,768	101	324	25.8%	0.9%	42	87	59	237
フランス	369	26,255	147	2,188	39.8%	8.3%	130	2,147	17	41
ポーランド	353	18,487	121	438	34.3%	2.4%	79	305	42	133
日本	<b>353</b>	<b>30,161</b>	<b>182</b>	<b>896</b>	<b>51.6%</b>	<b>3.0%</b>	<b>151</b>	<b>839</b>	<b>31</b>	<b>57</b>
インド	<b>344</b>	<b>37,258</b>	<b>118</b>	<b>506</b>	<b>34.3%</b>	<b>1.4%</b>	<b>48</b>	<b>206</b>	<b>70</b>	<b>300</b>
カナダ	327	16,800	138	1,103	42.2%	6.6%	101	1,002	37	101
オーストラリア	318	17,078	167	1,181	52.5%	6.9%	115	1,058	52	123
韓国	<b>301</b>	<b>23,669</b>	<b>166</b>	<b>905</b>	<b>55.1%</b>	<b>3.8%</b>	<b>116</b>	<b>778</b>	<b>50</b>	<b>127</b>

# 国別 収録ジャーナル分析時の留意点

出版国 = ジャーナルの出版社の所在地

ジャーナル名	Web of Science Documents	日本発	日本の貢献	Publication Source Country/Region	Publisher (all)	Journal Impact Factor	Average JIF Percentile	JIF Rank	JIF Quartile
BIOSCIENCE BIOTECHNOLOGY AND BIOCHEMISTRY	1387	1031	74.33%	ENGLAND		1.6	19.1	49/72	Q3
EARTH PLANETS AND SPACE	899	569	63.29%	GERMANY (FED RE		3	58	85/201	Q2
PROGRESS OF THEORETICAL AND EXPERIMENTAL PHYSICS	806	655	81.27%	ENGLAND		3.5	69.2	25/85	Q2
JOURNAL OF ORAL AND MAXILLOFACIAL SURGERY MEDICINE AND PATHOLOGY	574	374	65.16%	USA		0.4	n/a	n/a	n/a
NEUROSCIENCE RESEARCH	570	354	62.11%	NETHERLANDS		2.9	36.2	174/272	Q3
ADVANCED ROBOTICS	526	382	72.62%	ENGLAND		2	15	26/30	Q4
ECOLOGICAL RESEARCH	445	235	52.81%	AUSTRALIA		2	39.3	103/169	Q3
ANNALS OF GASTROENTEROLOGICAL SURGERY	431	385	89.33%	AUSTRALIA		2.7	29.6	66/93	Q3
ACUTE MEDICINE & SURGERY	430	406	94.42%	USA		1.6	n/a	n/a	n/a
RESPIRATORY INVESTIGATION	412	363	88.11%	NETHERLANDS		3.1	n/a	n/a	n/a
DIGESTION	378	246	65.08%	SWITZERLAND		3.2	42.5	54/93	Q3
NEUROLOGY AND CLINICAL NEUROSCIENCE	377	296	78.51%	ENGLAND		0.4	n/a	n/a	n/a
INTERNATIONAL IMMUNOLOGY	344	267	77.62%	ENGLAND		4.4	52.5	77/161	Q2
ELECTRONICS AND COMMUNICATIONS IN JAPAN	324	324	100.00%	USA		0.3	0.5	274/275	Q4
ELECTRICAL ENGINEERING IN JAPAN	321	321	100.00%	USA		0.4	1.6	271/275	Q4
JOURNAL OF PHARMACEUTICAL HEALTH CARE AND SCIENCES	172	156	90.70%	ENGLAND		1	n/a	n/a	n/a
JOURNAL OF THE JAPANESE AND INTERNATIONAL ECONOMIES	165	134	81.21%	USA		2.9	71.9	21/96	Q1

日本発の論文が多いが、出版国が日本以外のジャーナルを見てみると、海外出版社への委託も  
日本発 50%以上で、日本以外33誌

Web of Science Core Collection • InCites Benchmarking 2023/9/19

2018-2022 Article Review

学術情報のデジタルトランスフォーメーションを推進する学術情報の基盤形成に関する検討委員会（第25期・第4回）



# 自国のジャーナルはどのくらい貢献しているか

	項目	世界全体	国全体 (A)	自国の出版社分 (B)	比 (B/A)	国全体 (A)	自国の出版社分 (B)	比 (B/A)	国全体 (A)	自国の出版社分 (B)	比 (B/A)	国全体 (A)	自国の出版社分 (B)	比 (B/A)	国全体 (A)	自国の出版社分 (B)	比 (B/A)
生産性	Web of Science Documents	12,796,169	529,000	94,653	0.18	2,938,672	197,903	0.07	679,251	104,223	0.15	403,462	57,254	0.14	389,005	98,797	0.25
インパクト	Times Cited	125,006,614	5,256,605	462,108	0.09	36,808,759	1,816,212	0.05	6,034,415	226,832	0.04	4,593,488	303,112	0.07	3,108,621	192,060	0.06
パフォーマンス	Category Normalized Citation Impact	0.96	0.90	0.46	0.52	1.15	0.94	0.82	0.85	0.27	0.31	1.01	0.49	0.48	0.78	0.25	0.31
効率性	% Documents in Top 1%	1.10	1.04	0.20	0.19	1.61	1.38	0.86	0.94	0.09	0.10	1.24	0.24	0.19	0.80	0.06	0.08
効率性	% Documents in Top 10%	10.00	8.03	2.63	0.33	13.33	9.78	0.73	8.52	1.16	0.14	10.37	3.01	0.29	6.65	0.99	0.15
オープンアクセス	All Open Access Documents	6,499,212	303,769	57,104	0.19	1,221,670	82,113	0.07	242,490	55,357	0.23	202,331	30,855	0.15	208,856	77,397	0.37
オープンアクセス	Non-Open Access Documents	6,296,957	225,231	37,549	0.17	1,717,002	115,790	0.07	436,761	48,866	0.11	201,131	26,399	0.13	180,149	21,400	0.12
オープンアクセス	% All Open Access Documents	50.79	57.42	60.33	1.05	41.57	41.49	1.00	35.70	53.11	1.49	50.15	53.89	1.07	53.69	78.34	1.46
オープンアクセス	% Non-Open Access Documents	49.21	42.58	39.67	0.93	58.43	58.51	1.00	64.30	46.89	0.73	49.85	46.11	0.92	46.31	21.66	0.47

Web of Science Core Collection • InCites Benchmarking 2023/9/19  
2018-2022 Article Review

学術情報のデジタルトランスフォーメーションを推進する学術情報の基盤形成に関する検討委員会（第25期・第4回）

# 自国のジャーナルはどのくらい貢献しているか

項目	世界全体	国全体			自国の出版社分			国全体			自国の出版社分			国全体			自国の出版社分		
		(A)	(B)	比 (B/A)	(A)	(B)	比 (B/A)	(A)	(B)	比 (B/A)	(A)	(B)	比 (B/A)	(A)	(B)	比 (B/A)			
ネットワーク	% International Collaborations	24.77	34.20	11.25	0.33	24.34	14.06	0.58	27.14	6.25	0.23	32.79	11.24	0.34	35.32	8.85	0.25		
ネットワーク	% Industry Collaborations	1.82	5.14	5.17	1.01	1.86	1.98	1.06	0.76	0.16	0.21	3.28	2.22	0.68	1.33	0.22	0.17		
ネットワーク	% Domestic Collaborations	35.70	34.30	45.63	1.33	42.74	50.21	1.17	28.95	30.00	1.04	35.44	43.52	1.23	35.18	44.12	1.25		
ジャーナル	% Documents in Q1 Journals	42.18	37.16	5.38	0.14	47.73	37.38	0.78	32.47	1.10	0.03	44.34	15.35	0.35	35.08	2.18	0.06		
ジャーナル	% Documents in Q2 Journals	30.38	30.97	19.06	0.62	29.10	19.44	0.67	31.15	5.58	0.18	30.68	27.07	0.88	29.56	9.24	0.31		
ジャーナル	% Documents in Q3 Journals	16.58	19.37	36.42	1.88	14.78	21.77	1.47	21.77	24.26	1.11	15.71	31.72	2.02	20.20	30.07	1.49		
ジャーナル	% Documents in Q4 Journals	10.86	12.50	39.14	3.13	8.38	21.41	2.55	14.61	69.06	4.73	9.27	25.85	2.79	15.16	58.51	3.86		

Web of Science Core Collection ▪ InCites Benchmarking 2023/9/19  
2018-2022 Article Review



# まとめ

- ✓ 日本は、大きな研究チームにはアジアの中では参加している
- ✓ インパクトの高い論文（トップ10%など）は、国外の出版社から出ている割合が高い
- ✓ 学術コミュニティとしてのジャーナルを早急に育成する必要がある
- ✓ 対策のためには分野ごとでの詳細な分析が必要
- ✓ 日本のジャーナルの再定義が必要




# Appendix

## 相対被引用度 - CNCI (参考)

- CNCI : Category Normalized Citation Impact
- 特定分野、特定期間における相対的な平均被引用数
- 特定分野、特定年(期間)において対象機関が発表した総論文の平均被引用数を同分野、同年(期間)、同じドキュメントタイプの世界の平均値で除した値であり、1.0が同条件の論文集合の平均と等しくなる。

### 相対被引用度の計算例 : 分野Xにおける研究アウトプット

	論文A	世界全体
論文数	1報	100,000報
被引用数	25回	2,000,000回 (100,000報の合計)
平均被引用数	25回/報	20回/報



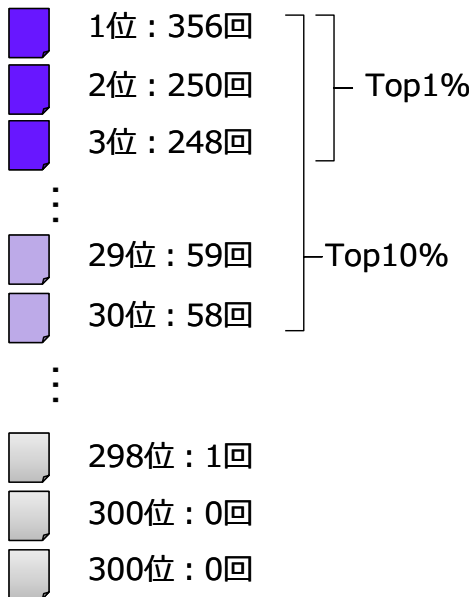
相対被引用度  
=  $25 / 20$   
= 1.25

# パーセンタイル - Percentile

- 特定分野、特定年（期間）、ドキュメントタイプにおいて出版された論文を被引用数順に上位から並べた際に上位何パーセントに位置するかを表した数値。
- 良く使われるのはTOP1%やTOP10%など。

ある分野・ある出版年の論文が  
**300報**あった場合、その中で  
被引用数上位3位までの論文が  
**Top 1%論文**となる

Quartileは、四分位（25%ごと）  
に区切ったもの



RESEARCH	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
<b>MATERIALS SCIENCE</b>										
0.01%	1,302	2,223	1,028	1,401	1,264	770	828	396	190	
0.10%	438	402	399	365	345	297	239	149	83	
1.00%	137	138	120	114	98	86	71	50	29	
10.00%	34	33	30	29	25	22	16	13	8	
20.00%	19	19	18	17	15	14	11	8	5	
50.00%	6	5	6	6	5	5	4	3	2	
<b>MATHEMATICS</b>										
0.01%	769	404	545	284	266	239	137	100	45	
0.10%	196	156	138	121	109	83	61	41	22	
1.00%	65	58	50	45	39	31	24	16	9	
10.00%	19	17	15	14	12	10	8	5	3	
20.00%	11	10	9	8	7	6	5	3	2	
50.00%	4	4	3	3	3	2	2	1	1	
<b>MICROBIOLOGY</b>										
0.01%	1,144	1,328	582	1,159	572	519	397	262	255	
0.10%	461	538	387	315	307	250	198	109	63	
1.00%	207	191	169	132	123	106	78	47	26	
10.00%	67	61	54	48	39	33	26	17	9	
20.00%	44	40	35	31	26	22	17	11	6	
50.00%	19	18	15	14	11	9	7	5	3	

# 論文の分野とその対応範囲

- 大学・研究機関の部局と、分析に利用する研究分野は完全には**対応していない**。
- どの分野を使うかで**分析結果が変わる**。
- NISTEP等、国の研究分析はESI分野と対応している。

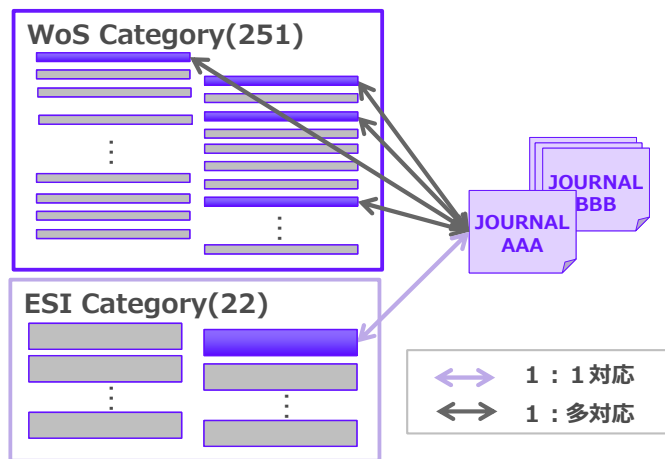
★良く使われる分野

分野種類	分類数	付与の単位	複数付与	Web of Science のデータ範囲	更新頻度
<b>Web of Science ★</b>	約250	ジャーナル ※InCites Benchmarking上 では一部論文単位	<b>有</b> (合計すると全体 より多くなる)	Web of Science Core Collection全体 (書籍、会議録、ESCI含む)	随時
OECD	40				
GIPP	6				
KAKEN	10、66				
<b>ESI ★</b>	22	ジャーナル	<b>無</b> (合計=全体)	自然科学・社会科学分野のジャーナル (人文学分野、会議録、ESCIは含まない)	随時
(NISTEP)	8				
<b>Citation Topics ★</b>	10、326、 2444の3階層	論文	<b>無</b> (合計=全体)	Web of Science Core Collection全体、 ※未付与の論文あり	毎月論文追加、 クラスタリングとラ ベルは年に一度 見直し・更新
<b>Sustainable Development Goals★</b>	16	論文	<b>有</b> (合計すると全体 より多くなる)	Web of Science Core Collection全体、 Citation Topicsによるマッピング <a href="https://incites.help.clarivate.com/Content/Resources/Docs/sdg-mapping.xlsx">https://incites.help.clarivate.com/Content/ Resources/Docs/sdg-mapping.xlsx</a> ※付与されない論文あり	Citation Topicsのマイク ロレベル更新に 準ずる



## 分野の決め方・ジャーナルとの関係

- Web of Science (WOS)分類は**1ジャーナルに対し複数（最大6）分野**を割り当てている。
- Essential Science Indicator(ESI)分類はNature/Science等の総合誌を除き、**1ジャーナルに1分野**を割り当てている。
- ESI分野が大分類、WoS分野が小分類という関係はなく、WoS分野とESI分野の**対応関係はない**。





ありがとうございました

クラリベイト

[marketing.jp@clarivate.com](mailto:marketing.jp@clarivate.com)

[Clarivate.com](https://clarivate.com)

© 2023 Clarivate

Clarivate and its logos as well as all other trademarks used here are the trademarks of their respective owners and used under license.