

日本の Highly Cited Researchers 2019

クラリベイト・アナリティクス

2019年11月20日

Highly Cited Researchers (HCR) と選出方法

➤ 科学を大きく21分野に分け、それぞれの分野で高被引用論文を閾値以上発表した研究者を表彰2019年は世界全体で約**6216**名(60か国)
(分野別での選出3725名、クロスフィールド2491名)

➤ 日本は**98**名

➤ 選出方法について

- アナリスト：ISI 引用アナリスト デービッド・ペンドルベリー
2008-2018
- データソース：Web of Science core collection, Essential Science Indicators (ESI)

選出方法の詳細は下記にご紹介しております

Highly Cited Researchers 2019: Strong evidence of Mainland China's rise to the highest levels of research



DAVID A. PENDLEBURY, HEAD OF RESEARCH ANALYSIS AT THE INSTITUTE FOR SCIENTIFIC INFORMATION
NOVEMBER 19, 2019



日本のHighly Cited Researchers : 分野分布

分野	HCR数
植物動物学	23
免疫学	7
化学	7
物理	7
分子生物学	5
材料科学	3
コンピュータ科学	3
薬理学・毒性学	2
工学	1
宇宙科学	1
臨床医学	1
Cross-Field	38
合計	98

※複数分野受賞者（3名）は各分野でカウント

日本のHighly Cited Researchers : 所属機関

研究機関名	人数
東京大学	12
物質・材料研究機構	10
京都大学	9
理化学研究所	9
産業技術総合研究所	5
名古屋大学	5
国立がんセンター	5
東北大学	4
東京理科大学	3
大阪大学	3
奈良先端科学技術大学院大学	2
東京都医学総合研究所	2
東京工業大学	2
室蘭工業大学	2
国際農林水産業研究センター	2
岡山大学	2
慶応義塾大学	2
農業・食品産業技術総合研究機構, 田村製作所& ノベルクリスタルテクノロジー, 千葉大学, 国立環境研究所, 徳島大学, 九州大学, 近畿大学, 順天堂大学, 上智大学, 高知工科大学, 岩手県立大学, 京都薬科大学, 北海道大学, 総合地球環境学研究所, 名古屋医療センター, ヤクルト中央研究所, 立命館大学, 信州大学, 国立天文台 (19研究機関)	1

36機関

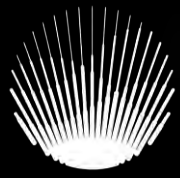
日本の Highly Cited Researchers

2019年受賞者

98名

複数分野受賞者

3名



Web of
Science
Group

A Clarivate Analytics company

世界からみる日本の HCR

2019年11月20日

クラリベイト・アナリティクス

Web of Science Group

- 国別
- 分野別
- 日本各分野の順位
- 世界／アジアの上位機関
- 2014年との比較（国全体）
- 日本のHighly Cited Researchers数の推移

Highly Cited Researchers : 国別人数

順位	国名	HCR	HCR2018
1	米国	2737	2634
2	中国	636	481
3	英国	516	548
4	ドイツ	327	360
5	オーストラリア	271	245
6	カナダ	183	165
7	オランダ	164	186
8	フランス	156	157
9	スイス	155	133
10	スペイン	116	115
11	日本	98	91
12	サウジアラビア	82	92
13	イタリア	81	92

- Highly cited Researcher(は60か国以上の国・地域から選出)
- 100名以上のHighly Cited Researcherを要する国は10か国、
- 上位10か国で5261名 (84.6%)
- 日本は11位

Highly Cited Researchers : 分野別人数 (世界)

分野	HCR	分野	HCR
農業科学	146	数学	89
生物学・生化学	212	微生物学	116
化学	237	分子生物学・遺伝学	238
臨床医学	436	神経科学・行動学	198
計算機科学	107	薬理学・毒性学	140
経済学・経営学	113	物理	194
工学	192	植物・動物学	196
環境/生態学	169	精神医学・心理学	146
地球科学	153	社会科学・一般	204
免疫学	135	宇宙科学	109
材料科学	195	クロスフィールド	2491

➤ 合計6216名

➤ ノーベル賞受賞者
24名を含む

➤ 引用栄誉賞受賞者
57名を含む

➤ 186人 (5%) が複
数分野

➤ 11人が3分野

クロスフィールドカテゴリーについて

複数分野で大きな影響力を持ちつつも、特定の分野で多くの高被引用論文がない研究者をHighly Cited Researcherとして選出するために複数分野の高被引用論文数を合計した論文数を適用
(※2018年版より実施)

Highly Cited Researchers : 日本の分野別人数の順位

分野	HCR数	順位
植物動物学	23	2
免疫学	7	4
化学	7	5
物理	7	5
分子生物学	5	6
材料科学	3	10
コンピュータ科学	3	9
薬理学・毒性学	2	11
工学	1	21
宇宙科学	1	11
臨床医学	1	18
Cross-Field	38	10
合計	98	11

Highly Cited Researchers : 世界／アジア上位機関

順位	機関名	国名	HCR
1	ハーバード大学	米国	203
2	スタンフォード大学	米国	103
3	中国科学院	中国	101
4	マックスプランク	ドイツ	73
5	ブロード研究所	米国	60
6	カリフォルニア大学バークレー校	米国	58
7	セントルイス・ワシントン大学	米国	55
8	デューク大学	米国	54
8	マサチューセッツ工科大学	米国	54
8	メモリアルスローンケタリングがんセンター	米国	54
8	カリフォルニア大学サンディエゴ校	米国	54

順位	機関名	国名	HCR
1	中国科学院	中国	101
2	清華大学	中国	42
3	南洋理工大学	シンガポール	29
4	シンガポール国立大学	シンガポール	26
5	電子科技大学	中国	24
5	中国科学院技術大学	中国	24

2014年と2018年の比較（国全体）

国・地域	2014年	2018年
米国	1702	1814
英国	304	371
中国	144	276
ドイツ	162	229
オーストラリア	73	169
オランダ	77	123
カナダ	87	111
フランス	83	102
スイス	67	99
スペイン	44	76
イタリア	49	64
サウジアラビア	29	69
日本	99	65
シンガポール	15	40
デンマーク	26	38
ベルギー	33	47
スウェーデン	28	29
韓国	19	33
合計	3214	4058

- Highly cited Researchersは全体で約25%増加
- 上位国では特に、中国、オーストラリアの存在感が上昇
- 人数は日本のみが減少

*比較のためにクロスフィールドを除外

2014年と2019年の比較（国全体）

国・地域	2014年	2019年	VS 2014年
米国	1702	1622	95.3%
中国	144	347	241.0%
英国	304	299	98.4%
ドイツ	162	206	127.2%
オーストラリア	73	172	235.6%
カナダ	87	108	124.1%
スイス	67	107	159.7%
オランダ	77	105	136.4%
フランス	83	97	116.9%
スペイン	44	80	181.8%
日本	99	60	60.6%
サウジアラビア	29	55	189.7%
イタリア	49	54	110.2%
ベルギー	33	44	133.3%
シンガポール	15	36	240.0%
デンマーク	26	31	119.2%
韓国	19	27	142.1%
スウェーデン	28	26	92.9%
合計	3214	3725	115.9%

- Highly cited Researchersは全体で約15%増加
- 上位国では特に、中国、オーストラリアの存在感が上昇
- 日本の減少率が目立つ

*比較のためにクロスフィールドを除外

日本のHighly Cited Researchers数の推移

分野名	変化	2014	2015	2016	2017	2018	2019
農業科学	-	0	0	0	1	0	0
生物学・生化学	----	6	3	2	1	2	0
化学	-----	4	5	5	7	9	7
臨床医学	-	4	0	0	0	0	1
計算機科学	-	0	1	0	0	0	3
経済学・経営学		0	0	0	0	0	0
工学	-----	3	4	3	3	1	1
環境/生態学		0	0	0	0	0	0
地球科学	-----	2	1	1	1	1	0
免疫学		19	18	15	15	9	7
材料科学	-----	8	4	5	4	6	3
数学	-----	1	1	1	1	1	0
微生物学	-	1	0	0	0	0	0
分子生物学・遺伝学	-	1	3	1	1	1	5
神経科学・行動学		0	0	0	0	0	0
薬理学・毒性学		5	5	7	5	2	2
物理	-----	14	5	3	11	8	7
植物・動物学		26	28	30	25	25	23
精神医学・心理学		0	0	0	0	0	0
社会科学・一般		0	0	0	0	0	0
宇宙科学	-----	5	2	2	0	0	1
合計		99	80	75	75	65	60
クロスフィールド						26	38

- 植物・動物学は高く推移
- 免疫学、生物学、物理、薬理学、宇宙科学は大きく減少する分野が多数
- 計算機科学、分子生物学が増加

Highly Cited Researchers 2019

受賞者一覽

Highly Cited Researchers 2019 受賞者一覧

大学・機関名	氏名	分野
東京大学	横田 知之	クロスフィールド
	岩佐 義宏	クロスフィールド
	宮野 悟	クロスフィールド
	山田 淳夫	クロスフィールド
	白石 友一	クロスフィールド
	服部 正平	クロスフィールド
	片岡 一則	クロスフィールド
	水島 昇	分子生物学・遺伝学
	斎藤 英治	物理
	有田 亮太郎	物理
	篠崎 和子	植物・動物学
福田 裕穂	植物・動物学	

※所属機関は、受賞発表時の主たる所属機関です。

Highly Cited Researchers 2019 受賞者一覧

大学・機関名	氏名	分野
物質・材料研究機構	有賀 克彦	化学
	葉 金花	化学
	Islam Ashraful	クロスフィールド
	Jonathan P. Hill	クロスフィールド
	Yongzhen Wu	クロスフィールド
	谷口 尚	材料科学
	渡邊 賢司	材料科学
	葉 金花	材料科学
	谷口 尚	物理
	渡邊 賢司	物理

※所属機関は、受賞発表時の主たる所属機関です。

Highly Cited Researchers 2019 受賞者一覧

大学・機関名	氏名	分野
京都大学	北川 進	化学
	永田 安伸	クロスフィールド
	吉田 健一	クロスフィールド
	小川 誠司	クロスフィールド
	藤森 真一郎	クロスフィールド
	竹内 理	免疫学
	山中 伸弥	分子生物学・遺伝学
	山口 信次郎	植物・動物学
	寺内 良平	植物・動物学

※所属機関は、受賞発表時の主たる所属機関です。

Highly Cited Researchers 2019 受賞者一覧

大学・機関名	氏名	分野
理化学研究所	新 幸二	免疫学
	Franco Nori	物理
	永長 直人	物理
	十倉 好紀	物理
	Lam-Son Phan Tran	植物・動物学
	関 原明	植物・動物学
	篠崎 一雄	植物・動物学
	神谷 勇治	植物・動物学
	白須 賢	植物・動物学
国立がんセンター	柴田 龍弘	クロスフィールド
	十時 泰	クロスフィールド
	小坂 展慶	クロスフィールド
	落谷 孝広	クロスフィールド
	Y. Kanai	薬理学・毒性学

Highly Cited Researchers 2019 受賞者一覧

大学・機関名	氏名	分野
産業技術総合研究所	徐 強	化学
	周 豪慎	クロスフィールド
	末永 和知	クロスフィールド
	菱川 善博	工学
	高木 優	植物・動物学
名古屋大学	伊丹 健一郎	化学
	須藤 健悟	クロスフィールド
	榊原 均	植物・動物学
	松林 嘉克	植物・動物学
	東山 哲也	植物・動物学

※所属機関は、受賞発表時の主たる所属機関です。

Highly Cited Researchers 2019 受賞者一覧

大学・機関名	氏名	分野
東北大学	加藤 寧	コンピュータ科学
	山本 雅之	クロスフィールド
	大野 英男	クロスフィールド
	花田 篤志	植物・動物学
東京理科大学	岩倉 洋一郎	クロスフィールド
	駒場 慎一	クロスフィールド
	工藤 昭彦	クロスフィールド
大阪大学	坂口 志文	免疫学
	審良 静男	免疫学
	吉森 保	分子生物学・遺伝学

※所属機関は、受賞発表時の主たる所属機関です。

Highly Cited Researchers 2019 受賞者一覧

大学・機関名	氏名	分野
東京都医学総合研究所	田中 啓二	クロスフィールド
	小松 雅明	分子生物学・遺伝学
国際農林水産業研究センター (JIRCAS)	藤田 泰成	植物・動物学
	圓山 恭之進	植物・動物学
慶應義塾大学	本田 賢也	免疫学
	佐藤 俊朗	分子生物学・遺伝学
奈良先端科学技術 大学院大学	河合 太郎	免疫学
	峠 隆之	植物・動物学
室蘭工業大学	Mianxiong Dong	コンピュータ科学
	太田 香	コンピュータ科学
東京工業大学	前田 和彦	化学
	細野 秀雄	クロスフィールド

※所属機関は、受賞発表時の主たる所属機関です。

Highly Cited Researchers 2019 受賞者一覧

大学・機関名	氏名	分野
岡山大学	山地 直樹	植物・動物学
	馬 建鋒	植物・動物学
信州大学	堂免 一成	化学
近畿大学	工藤 正俊	臨床医学
岩手県立大学	藤田 ハミド	クロスフィールド
高知工科大学	藤田 武志	クロスフィールド
九州大学	竹村 俊彦	クロスフィールド
総合地球環境学研究所	金本 圭一朗	クロスフィールド
国立環境研究所	増井 利彦	クロスフィールド
株式会社ノベルクリスタルテクノロジー	倉又 朗人	クロスフィールド
名古屋医療センター	真田 昌	クロスフィールド

※所属機関は、受賞発表時の主たる所属機関です。

Highly Cited Researchers 2019 受賞者一覧

大学・機関名	氏名	分野
立命館大学	長谷川 知子	クロスフィールド
順天堂大学	八木田 秀雄	クロスフィールド
ヤクルト 中央研究所	梅崎 良則	クロスフィールド
北海道大学	橋本 大吾	免疫学
京都薬科大学	乾 賢一	薬理学・毒性学
千葉大学	斉藤 和季	植物・動物学
徳島大学	刑部 祐里子	植物・動物学
農業・食品産業技術総合研究機構	矢野 昌裕	植物・動物学
上智大学	鈴木 伸洋	植物・動物学
国立天文台	大内 正己	宇宙科学

※所属機関は、受賞発表時の主たる所属機関です。