

日本のHighly Cited Researchers 2020

クラリベイト
サイエンス事業部

2020年12月発表

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2020年は世界全体で約**6389**名(62国・地域)
(分野別での選出3896名、クロスフィールド2493名)
- 日本は**91**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
 - ・ データソース： Web of Science core collection, Essential Science Indicators (ESI) 2009-2019年

選出方法の詳細とリスト、レポートを下記にご紹介しております

<https://recognition.webofscience.com/awards/highly-cited/2020/>



日本のHighly Cited Researchers : 分野分布

分野	HCR数
植物動物学	22
物理	8
免疫学	7
化学	7
材料科学	3
薬理学・毒性学	3
分子生物学	2
コンピュータ科学	1
工学	1
臨床医学	1
Cross-Field	36
合計	91

※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	14
理化学研究所	12
物質・材料研究機構	9
京都大学	6
名古屋大学	5
大阪大学	
産業技術総合研究所	4
慶應義塾大学	3
国際農林水産業研究センター, 順天堂大学, 九州大学, 奈良先端科学技術大学院大学, 岡山大学, 東北大学, 東京工業大学（7機関）	2
北海道大学, 近畿大学, 高知工科大学, 京都薬科大学, 国立がんセンター, 国立環境研究所, 農業生物資源研究所, 株式会社ノベルクリスタルテクノロジー, 沖縄科学技術大学院大学, 総合地球環境学研究所, 立命館大学, 信州大学, 上智大学, 徳島大学, 東京医科大学, 東京農業大学, 東京理科大学, 早稲田大学, ヤクルト中央研究所(19研究機関)	1

* 主たる所属機関のみの集計になります
所属機関は、受賞者に確認を行った主たる所属機関です

日本の Highly Cited Researchers

2020年受賞者

91名

複数分野受賞者

3名

* 主たる所属機関が日本に所属する場合のみの集計になります。所属機関は、受賞者に確認を行った主たる所属機関です

世界からみる日本のHCR

クラリベイト
サイエンス事業部

2020年12月

データ分析

- 国別
- 分野別
- 日本各分野の順位
- 2018-2020年主要国比較
- 世界の上位機関
- 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	HCR2020	HCR2019	HCR2018
1	米国	2650	2753	2634
2	中国	770	637	481
3	英国	514	525	548
4	ドイツ	345	327	360
5	オーストラリア	305	271	245
6	カナダ	195	183	165
7	オランダ	181	164	186
8	フランス	160	156	157
9	スイス	154	155	133
10	スペイン	103	116	115
11	日本	91	100	91

- 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5か国で4584名（71.7%）
- 日本は11位

備考：サウジアラビアはリストには104人のHCRがいますが、15名所属機関の所属国を確認しております。リストでは*がついている研究者になります

Highly Cited Researchers : 分野別人数（世界）

分野	HCR	分野	HCR
農業科学	111	数学	70
生物学・生化学	243	微生物学	133
化学	249	分子生物学・遺伝学	206
臨床医学	482	神経科学・行動学	212
計算機科学	124	薬理学・毒性学	144
経済学・経営学	101	物理	179
工学	173	植物・動物学	220
環境/生態学	202	精神医学・心理学	171
地球科学	151	社会科学・一般	200
免疫学	199	宇宙科学	123
材料科学	203	クロスフィールド	2493

- 合計6389名
- ノーベル賞受賞者
26名を含む
- 引用栄誉賞受賞者
77名を含む
- 203人（5.2%）が
複数分野
- 9人が3分野以上

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）

2018-2020年主要国比較

国・地域	変化	2018年	2019年	2020年	VS 2018年
米国		2634	2753	2650	100.6%
中国		481	637	770	160.1%
英国		548	525	514	93.8%
ドイツ		360	327	345	95.8%
オーストラリア		245	271	305	124.5%
カナダ		165	183	195	118.2%
スイス		133	155	154	115.8%
オランダ		186	164	181	97.3%
フランス		157	156	160	101.9%
スペイン		115	116	103	89.6%
日本		91	100	91	100.0%
シンガポール		76	70	81	106.6%
デンマーク		72	52	60	83.3%
韓国		58	45	46	79.3%
スウェーデン		62	50	55	88.7%
合計		6078	6249	6389	105.1%

- Highly cited Researchersは全体で約5%増加
- 上位国も年単位では変動するので長期的にみる必要あり
- 中国が世界二位に

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	22	2
物理	8	4
免疫学	7	6
化学	7	9
材料科学	3	10
薬理学・毒性学	3	9
分子生物学	2	10
コンピュータ科学	1	13
工学	1	20
臨床医学	1	21
合計	91	11

Highly Cited Researchers : 世界上位機関

順位	機関名	国名	HCR
1	ハーバード大学	米国	188
2	中国科学院	中国	124
3	スタンフォード大学	米国	106
4	アメリカ国立衛生研究所	米国	103
5	マックスプランク	ドイツ	70
6	カリフォルニア大学バークレー校	米国	62
7	ブロード研究所	米国	61
8	カリフォルニア大学サンディエゴ校	米国	56
9	清華大学	中国	55
10	セントルイス・ワシントン大学	米国	54
11	マサチューセッツ工科大学	米国	53
12	オックスフォード大学	英国	52
13	メモリアルスローンケタリングがんセンター	米国	51
14	イエール大学	米国	50

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

2014年と2020年の比較（国全体）

国・地域	2014年	2020	VS 2014年
米国	1702	1631	95.8%
中国	144	409	284.0%
英国	304	307	101.0%
ドイツ	162	213	131.5%
オーストラリア	73	183	250.7%
カナダ	87	120	137.9%
スイス	67	120	179.1%
オランダ	77	103	133.8%
フランス	83	101	121.7%
スペイン	44	75	170.5%
日本	99	55	55.6%
シンガポール	15	50	333.3%
デンマーク	26	33	126.9%
韓国	19	32	168.4%
スウェーデン	28	29	103.6%
合計	3214	3896	121.2%

- Highly cited Researchersは全体で約20%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
- アジアではシンガポールの存在感が目立つ
- 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	2020
農業科学		0	0	0	1	0	0	0
生物学・生化学		6	3	2	1	2	0	0
化学		4	5	5	7	9	7	7
臨床医学		4	0	0	0	0	1	1
計算機科学		0	1	0	0	0	3	1
経済学・経営学		0	0	0	0	0	0	0
工学		3	4	3	3	1	1	1
環境/生態学		0	0	0	0	0	0	0
地球科学		2	1	1	1	1	0	0
免疫学		19	18	15	15	9	7	7
材料科学		8	4	5	4	6	3	3
数学		1	1	1	1	1	0	0
微生物学		1	0	0	0	0	0	0
分子生物学・遺伝学		1	3	1	1	1	5	2
神経科学・行動学		0	0	0	0	0	0	0
薬理学・毒性学		5	5	7	5	2	2	3
物理		14	5	3	11	8	7	8
植物・動物学		26	28	30	25	25	23	22
精神医学・心理学		0	0	0	0	0	0	0
社会科学・一般		0	0	0	0	0	0	0
宇宙科学		5	2	2	0	0	1	0
分野合計		99	80	75	75	65	60	55
クロスフィールド						26	40	36
総合計						91	100	91

- 植物・動物学は高く推移
- 免疫学・材料科学など大きく減少する分野が多数
- 化学は比較的堅調
- 物理学が一昨年並に回復

Highly Cited Researchers 2020

受賞者一覧

(所属機関が日本を所在地)

* 主たる所属機関の所在地が日本となっているHCRのリスト
所属機関は、受賞者に確認を行った主たる所属機関です

Highly Cited Researchers 2020 受賞者一覧

大学・機関名	氏名	分野
東京大学	有田 亮太郎	クロスフィールド
	服部 正平	クロスフィールド
	岩佐 義宏	クロスフィールド
	片岡 一則	クロスフィールド
	宮野 悟	クロスフィールド
	濡木 理	クロスフィールド
	白石 友一	クロスフィールド
	須田 瓦	クロスフィールド
	渡部 雅浩	クロスフィールド
	山田 晋弥	クロスフィールド
	水島 昇	分子生物学・遺伝学
	江澤 雅彦	物理
	斎藤 英治	物理
	福田 裕穂	植物・動物学

※所属機関は、受賞者に確認を行った主たる所属機関です。
 * 白石友一先生は、現在国立がんセンターに所属されています。

Highly Cited Researchers 2020 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
	永長 直人	物理
	Franco Nori	物理
	十倉 好紀	物理
	神谷 勇治	植物・動物学
	小嶋 美紀子	植物・動物学
	斉藤 和季	植物・動物学
	関 原明	植物・動物学
	瀬尾 光範	植物・動物学
	篠崎 一雄	植物・動物学
	白須 賢	植物・動物学
	Lam-Son Phan Tran	植物・動物学

※所属機関は、受賞者に確認を行った主たる所属機関です。

*新幸二先生は現在慶應義塾大学に所属されています。

Highly Cited Researchers 2020 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
	Jonathan P. Hill	クロスフィールド
	Jing Tang	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
京都大学	北川 進	化学
	藤森 真一郎	クロスフィールド
	山中 伸弥	クロスフィールド
	吉田 健一	クロスフィールド
	寺内 良平	植物・動物学
	山口 信次郎	植物・動物学

※所属機関は、受賞者に確認を行った主たる所属機関です。

Highly Cited Researchers 2020 受賞者一覧

大学・機関名	氏名	分野
名古屋大学	伊丹 健一郎	化学
	須藤 健悟	クロスフィールド*
	西川 博嘉	免疫学
	東山 哲也	植物・動物学
	榊原 均	植物・動物学
大阪大学	竹内 理	クロスフィールド*
	吉森 保	クロスフィールド*
	審良 静男	免疫学
	坂口 志文	免疫学
	金井 好克	薬理学・毒性学

※所属機関は、受賞者に確認を行った主たる所属機関です。

* 西川博喜先生は、現在国立がんセンターに所属されています。

Highly Cited Researchers 2020 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
	菱川 善博	工学
	高木 優	植物・動物学
慶應義塾大学	田之上 大	クロスフィールド
	本田 賢也	免疫学
	佐藤 俊朗	分子生物学・遺伝学
国際農林水産業研究センター	藤田 泰成	植物・動物学
	圓山 恭之進	植物・動物学
順天堂大学	小松 雅明	クロスフィールド
	八木田 秀雄	クロスフィールド
九州大学	竹村 俊彦	クロスフィールド
	安達 千波矢	物理
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

*所属機関は、受賞者に確認を行った主たる所属機関です。

Highly Cited Researchers 2020 受賞者一覧

大学・機関名	氏名	分野
岡山大学	馬 建鋒	植物・動物学
	山地 直樹	植物・動物学
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
東京工業大学	前田 和彦	化学
	細野 秀雄	クロスフィールド
北海道大学	橋本 大吾	免疫学
近畿大学	工藤 正俊	臨床医学
高知工科大学	藤田 武志	クロスフィールド
京都薬科大学	乾 賢一	薬理学・毒性学
国立がんセンター	柴田 龍弘	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

※所属機関は、受賞者に確認を行った主たる所属機関です。

Highly Cited Researchers 2020 受賞者一覧

大学・機関名	氏名	分野
農業生物資源研究所	松本 隆	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*
沖縄科学技術大学院大学	大野 ルイス 勝也	クロスフィールド*
総合地球環境学研究所	金本 圭一郎	クロスフィールド*
立命館大学	長谷川 知子	クロスフィールド*
信州大学	堂免 一成	化学
上智大学	鈴木 伸洋	植物・動物学
徳島大学	刑部 祐里子	植物・動物学
東京医科大学	落谷 孝広	クロスフィールド*
東京農業大学	篠崎 和子	植物・動物学
東京理科大学	駒場 慎一	クロスフィールド*
早稲田大学	イシイ ススム	薬理学・毒性学
ヤクルト中央研究所	梅崎 良則	クロスフィールド*

※所属機関は、受賞者に確認を行った主たる所属機関です。



問い合わせ先
Marketing.jp@Clarivate.com