

## 2 22 分野から見る日本の大学及び研究機関の状況

22 分野の世界被引用数上位 300 位に入る日本の大学及び研究機関の状況を示す。ただし、「複合領域」は分析から除く。また、経済学・経営学、社会科学・一般については、クラリベイト・アナリティクス社 Web of Science の Science Citation Index Expanded (SCIE)に含まれる論文のみを分析した限定的な結果である。

なお、海外の機関については、「限定的な名寄せ」を行った結果であり、名寄せのレベルを上げれば順位も変動することに留意願いたい。

### 参考資料 2 目次

研究PF8分野	22分野	ページ
化学	化学	114
材料科学	材料科学	114
物理学	物理学	114
	宇宙科学	114
計算機・数学	計算機科学	114
	数学	114
工学	工学	115
環境・地球科学	環境/生態学	115
	地球科学	115
臨床医学	臨床医学	115
	精神医学/心理学	115
基礎生命科学	農業科学	115
	生物学・生化学	115
	免疫学	116
	微生物学	116
	分子生物学・遺伝学	116
	神経科学・行動学	116
	薬理学・毒性学	116
	植物・動物学	116
その他	経済学・経営学	116
	社会科学・一般	116

「複合領域」は除く。

クラリベイト・アナリティクス社 Web of Science XML (SCIE, 2018 年末バージョン)を基に、科学技術・学術政策研究所が集計。

### 【注意】

参考資料 2 は、2020 年 8 月現在、2020 年 3 月に公表したバージョンから、修正を行っております。

研究PF8分野: 化学		論文数(整数)						被引用数(整数)					
22分野: 化学		1年平均値			順位			1年平均値			順位		
機関名	国名	03-07	08-12	13-17	03-07	08-07	13-17	03-07	08-12	13-17	03-07	08-07	13-17
国立研究開発法人科学技術振興機構	Japan	716.6	831.8	836.2	17	17	27	33,883	31,781	15,965	12	13	21
京都大学	Japan	902.0	931.0	1,059.2	9	14	16	37,032	28,655	15,690	8	18	22
東京大学	Japan	814.6	849.4	884.6	13	16	23	34,801	30,714	12,839	10	15	34
大阪大学	Japan	725.8	762.4	788.0	16	21	32	23,964	22,126	10,193	21	34	46
国立研究開発法人産業技術総合研究所	Japan	809.8	659.6	588.0	14	28	60	29,317	19,549	7,665	17	43	78
東北大学	Japan	619.4	622.4	650.0	22	30	48	20,063	15,025	7,325	32	61	87
国立研究開発法人物質・材料研究機構	Japan	199.4	296.8	366.4	186	135	145	8,003	11,501	6,893	165	100	95
東京工業大学	Japan	678.0	621.6	616.2	18	31	54	19,802	15,506	6,787	33	60	98
北海道大学	Japan	425.8	423.2	503.2	42	61	76	13,015	11,210	6,411	77	108	107
九州大学	Japan	502.6	479.4	522.4	32	50	69	16,066	11,647	5,788	52	97	125
名古屋大学	Japan	408.6	378.4	443.4	45	83	98	13,197	11,283	5,648	72	106	130
国立研究開発法人理化学研究所	Japan	237.2	295.2	375.8	135	139	138	7,572	8,119	4,877	184	183	163

研究PF8分野: 材料科学		論文数(整数)						被引用数(整数)					
22分野: 材料科学		1年平均値			順位			1年平均値			順位		
機関名	国名	03-07	08-12	13-17	03-07	08-07	13-17	03-07	08-12	13-17	03-07	08-07	13-17
国立研究開発法人物質・材料研究機構	Japan	454.2	440.4	482.0	10	17	36	13,401	14,973	9,083	11	14	29
東北大学	Japan	581.0	609.8	585.6	6	7	23	12,962	12,634	6,110	14	20	64
東京大学	Japan	333.0	307.6	373.0	18	32	57	8,776	10,516	5,295	31	32	85
国立研究開発法人科学技術振興機構	Japan	186.2	209.4	227.8	48	69	132	9,746	10,219	4,581	21	37	105
京都大学	Japan	281.4	273.2	301.4	25	41	85	8,097	6,620	3,878	34	72	126
国立研究開発法人産業技術総合研究所	Japan	485.0	353.2	299.2	8	24	88	12,990	11,098	3,475	12	30	132
大阪大学	Japan	401.6	354.2	336.6	13	23	69	9,113	7,180	3,211	29	63	141
九州大学	Japan	187.0	209.4	277.8	47	69	109	4,802	4,326	3,201	80	138	142
東京工業大学	Japan	272.4	258.8	278.8	26	50	108	8,057	5,808	2,699	35	94	166
北海道大学	Japan	160.8	176.8	190.2	63	99	170	3,606	3,465	2,253	113	189	217
国立研究開発法人理化学研究所	Japan	39.4	52.4	78.2	427	463	502	1,387	2,072	1,713	346	303	275

研究PF8分野: 物理学		論文数(整数)						被引用数(整数)					
22分野: 物理学		1年平均値			順位			1年平均値			順位		
機関名	国名	03-07	08-12	13-17	03-07	08-07	13-17	03-07	08-12	13-17	03-07	08-07	13-17
東京大学	Japan	1,673.2	1,569.4	1,610.2	9	10	10	52,697	45,708	25,274	10	15	15
京都大学	Japan	960.8	927.4	905.2	16	21	26	25,631	22,975	12,600	35	40	54
国立研究開発法人理化学研究所	Japan	719.0	676.0	768.4	30	38	41	22,607	22,043	11,468	44	47	68
東北大学	Japan	1,184.2	1,035.0	904.4	12	14	27	32,911	24,140	11,029	24	36	82
大阪大学	Japan	1,054.8	920.4	869.8	14	22	33	24,130	19,404	10,108	38	65	95
名古屋大学	Japan	499.6	483.8	610.4	60	74	63	13,291	16,292	9,784	103	86	101
高エネルギー加速器研究機構	Japan	508.8	433.2	486.2	57	94	107	17,038	14,189	9,151	71	113	117
東京工業大学	Japan	731.8	642.2	584.8	29	44	70	20,768	16,671	7,724	51	81	164
筑波大学	Japan	429.6	428.8	447.2	76	97	123	12,725	12,233	7,427	110	137	172
国立研究開発法人物質・材料研究機構	Japan	564.4	485.8	483.0	45	72	110	11,952	11,205	6,543	121	160	215
国立研究開発法人科学技術振興機構	Japan	808.8	945.8	459.6	21	20	116	28,121	26,422	6,410	29	28	221
首都大学東京	Japan	224.2	192.4	223.6	212	320	362	7,442	8,734	6,112	212	220	233
九州大学	Japan	338.0	351.2	417.4	100	136	141	5,729	6,227	5,655	294	329	254

研究PF8分野: 物理学		論文数(整数)						被引用数(整数)					
22分野: 宇宙科学		1年平均値			順位			1年平均値			順位		
機関名	国名	03-07	08-12	13-17	03-07	08-07	13-17	03-07	08-12	13-17	03-07	08-07	13-17
東京大学	Japan	235.0	300.2	458.2	20	25	18	15,780	13,429	10,223	21	37	30
自然科学研究機構	Japan	273.2	315.0	369.2	18	22	25	13,616	11,663	5,263	25	46	89
京都大学	Japan	137.2	169.8	194.4	49	60	74	5,735	6,066	3,276	79	99	147
名古屋大学	Japan	86.6	162.8	179.6	89	65	80	5,031	6,327	2,703	95	91	160
国立研究開発法人宇宙航空研究開発機構	Japan	152.6	208.6	173.0	44	38	85	7,496	7,826	2,563	60	69	168
広島大学	Japan	19.8	65.4	64.4	326	180	242	1,041	4,256	1,603	305	133	249
総合研究大学院大学	Japan	34.6	56.8	117.0	221	207	131	1,658	1,705	1,559	224	282	251
東京工業大学	Japan	41.6	71.0	92.2	185	157	170	2,337	4,098	1,435	170	137	267
東北大学	Japan	49.4	71.0	88.6	156	157	183	3,166	3,166	1,332	131	177	283

研究PF8分野: 計算機・数学		論文数(整数)						被引用数(整数)					
22分野: 計算機科学		1年平均値			順位			1年平均値			順位		
機関名	国名	03-07	08-12	13-17	03-07	08-07	13-17	03-07	08-12	13-17	03-07	08-07	13-17
東京大学	Japan	127.8	103.2	110.6	31	60	121	1,413	1,180	601	115	149	243

研究PF8分野: 計算機・数学		論文数(整数)						被引用数(整数)					
22分野: 数学		1年平均値			順位			1年平均値			順位		
機関名	国名	03-07	08-12	13-17	03-07	08-07	13-17	03-07	08-12	13-17	03-07	08-07	13-17
東京大学	Japan	102.0	148.8	172.6	49	36	35	1,117	1,114	574	97	83	61
京都大学	Japan	108.6	155.0	147.4	41	30	57	1,350	1,310	466	68	58	98
大阪大学	Japan	70.6	86.8	98.4	112	134	145	623	555	291	237	268	226
早稲田大学	Japan	47.0	57.0	79.0	214	273	212	628	481	268	232	311	246
九州大学	Japan	73.4	74.4	72.6	103	169	241	661	519	234	220	283	289
東北大学	Japan	50.8	73.2	88.6	189	176	173	552	438	231	282	349	294

クラリベイト・アナリティクス社 Web of Science XML (SCIE, 2018 年末バージョン)を基に、科学技術・学術政策研究所が集計。

研究PF8分野: 工学		論文数(整数)						被引用数(整数)					
22分野: 工学		1年平均値			順位			1年平均値			順位		
機関名	国名	03-07	08-12	13-17	03-07	08-07	13-17	03-07	08-12	13-17	03-07	08-07	13-17
東京大学	Japan	364.4	370.2	412.6	24	40	84	6,812	5,559	2,585	53	82	151
東京工業大学	Japan	272.4	304.2	299.6	39	66	140	4,261	4,490	2,357	109	116	165
国立研究開発法人産業技術総合研究所	Japan	192.4	194.4	192.4	80	152	257	3,979	3,683	2,177	120	169	185
京都大学	Japan	267.6	290.2	327.2	40	76	121	4,501	4,160	1,890	102	142	225
東北大学	Japan	286.2	280.0	278.8	34	82	154	4,516	3,882	1,857	100	157	229
九州大学	Japan	211.4	198.0	250.4	66	145	180	2,910	2,177	1,633	179	302	267

研究PF8分野: 環境・地球科学		論文数(整数)						被引用数(整数)					
22分野: 環境/生態学		1年平均値			順位			1年平均値			順位		
機関名	国名	03-07	08-12	13-17	03-07	08-07	13-17	03-07	08-12	13-17	03-07	08-07	13-17
東京大学	Japan	112.2	149.6	171.8	55	62	106	4,459	3,522	1,721	115	160	195
京都大学	Japan	107.8	144.2	160.0	63	66	122	3,074	2,739	1,562	172	216	228
国立研究開発法人国立環境研究所	Japan	69.0	83.8	119.8	121	160	193	2,254	1,870	1,535	261	317	232
北海道大学	Japan	86.0	103.0	167.4	87	119	108	2,814	2,342	1,436	188	254	244

研究PF8分野: 環境・地球科学		論文数(整数)						被引用数(整数)					
22分野: 地球科学		1年平均値			順位			1年平均値			順位		
機関名	国名	03-07	08-12	13-17	03-07	08-07	13-17	03-07	08-12	13-17	03-07	08-07	13-17
東京大学	Japan	353.4	444.8	516.8	14	17	22	12,783	11,409	5,619	31	34	40
国立研究開発法人海洋研究開発機構	Japan	239.2	313.6	376.8	27	29	39	11,207	9,218	4,579	41	44	51
国立研究開発法人国立環境研究所	Japan	70.6	107.4	113.2	200	170	250	3,619	5,498	2,339	159	96	130
京都大学	Japan	191.2	199.0	252.6	38	65	78	4,288	3,848	2,024	129	149	170
北海道大学	Japan	170.0	202.4	217.2	51	63	105	4,628	4,353	1,979	119	128	176
東北大学	Japan	147.4	176.4	205.2	72	80	113	4,154	3,988	1,908	136	143	180
名古屋大学	Japan	123.6	137.0	161.6	91	122	159	3,358	2,952	1,814	173	209	191
気象庁気象研究所	Japan	79.2	97.6	110.2	174	196	254	3,099	2,931	1,408	189	210	254
国立研究開発法人産業技術総合研究所	Japan	148.8	147.8	166.6	68	110	151	4,717	3,209	1,312	117	183	274
九州大学	Japan	106.6	122.6	143.2	111	140	183	3,564	2,592	1,286	162	245	280
高知大学	Japan	29.4	57.2	67.2	464	354	411	1,271	2,372	1,274	422	277	284

研究PF8分野: 臨床医学		論文数(整数)						被引用数(整数)					
22分野: 臨床医学		1年平均値			順位			1年平均値			順位		
機関名	国名	03-07	08-12	13-17	03-07	08-07	13-17	03-07	08-12	13-17	03-07	08-07	13-17
東京大学	Japan	785.4	929.2	1,192.8	61	94	108	30,329	29,850	16,015	113	119	138
京都大学	Japan	580.4	694.6	869.2	119	157	172	21,788	18,635	10,880	181	222	230
国立研究開発法人国立がん研究センター	Japan	333.4	423.8	552.6	244	278	301	15,913	15,464	8,993	252	275	273
独立行政法人国立病院機構	Japan	478.8	631.0	892.0	158	177	160	14,168	15,195	8,487	278	278	289
大阪大学	Japan	646.8	742.0	871.2	102	137	169	24,954	19,242	8,193	147	216	295

研究PF8分野: 臨床医学		論文数(整数)						被引用数(整数)					
22分野: 精神医学/心理学		1年平均値			順位			1年平均値			順位		
機関名	国名	03-07	08-12	13-17	03-07	08-07	13-17	03-07	08-12	13-17	03-07	08-07	13-17
東京大学	Japan	23.8	35.2	55.2	173	195	175	735	988	472	283	239	252

研究PF8分野: 基礎生命科学		論文数(整数)						被引用数(整数)					
22分野: 農業科学		1年平均値			順位			1年平均値			順位		
機関名	国名	03-07	08-12	13-17	03-07	08-07	13-17	03-07	08-12	13-17	03-07	08-07	13-17
国立研究開発法人農業・食品産業技術総合研究機構	Japan	244.6	286.0	259.4	12	16	26	4,937	3,752	1,289	21	28	72
東京大学	Japan	63.0	80.0	87.4	100	138	173	1,132	1,289	547	194	172	234
京都大学	Japan	65.6	83.4	91.4	92	125	159	1,290	1,279	498	164	175	270

研究PF8分野: 基礎生命科学		論文数(整数)						被引用数(整数)					
22分野: 生物学・生化学		1年平均値			順位			1年平均値			順位		
機関名	国名	03-07	08-12	13-17	03-07	08-07	13-17	03-07	08-12	13-17	03-07	08-07	13-17
東京大学	Japan	640.0	632.8	543.0	5	8	17	29,905	20,838	6,394	10	24	41
京都大学	Japan	479.6	434.2	373.2	10	21	45	20,708	13,922	4,758	30	40	76
国立研究開発法人理化学研究所	Japan	307.2	307.2	314.8	38	48	63	14,594	9,650	4,151	54	78	98
国立研究開発法人科学技術振興機構	Japan	353.4	319.8	282.8	28	45	80	21,808	12,469	3,854	24	50	109
大阪大学	Japan	432.2	403.8	368.4	15	28	48	17,507	10,878	3,657	39	64	114
東北大学	Japan	219.4	227.2	241.2	77	86	111	7,768	5,348	2,560	149	194	185
九州大学	Japan	254.0	247.6	245.6	60	75	109	9,244	5,564	2,142	111	181	234
北海道大学	Japan	266.8	243.4	230.8	55	77	121	8,610	5,784	2,034	123	167	254
名古屋大学	Japan	222.8	211.8	235.8	73	100	116	7,979	4,955	1,978	140	213	269

クラリベイト・アナリティクス社 Web of Science XML (SCIE, 2018 年末バージョン)を基に、科学技術・学術政策研究所が集計。

研究PF8分野: 基礎生命科学		論文数(整数)						被引用数(整数)					
22分野: 免疫学		1年平均値			順位			1年平均値			順位		
機関名	国名	03-07	08-12	13-17	03-07	08-07	13-17	03-07	08-12	13-17	03-07	08-07	13-17
大阪大学	Japan	111.6	118.8	105.2	49	73	142	15,778	9,281	2,472	13	28	95
東京大学	Japan	134.0	128.4	122.2	27	60	114	10,314	6,495	2,405	28	58	98
国立研究開発法人理化学研究所	Japan	60.8	72.2	69.0	140	174	252	8,345	4,640	2,360	41	100	104
国立研究開発法人科学技術振興機構	Japan	68.0	60.6	60.6	124	218	289	13,512	4,848	2,220	18	93	117
京都大学	Japan	72.8	80.2	82.2	107	142	205	9,409	4,403	1,554	33	115	176
慶應義塾大学	Japan	30.0	43.8	51.0	314	306	352	1,672	1,909	1,356	309	278	206
千葉大学	Japan	34.4	38.4	44.2	275	360	404	1,435	1,824	1,022	346	293	270
厚生労働省国立感染症研究所	Japan	77.6	89.2	90.6	93	126	179	2,444	1,616	906	208	329	296

研究PF8分野: 基礎生命科学		論文数(整数)						被引用数(整数)					
22分野: 微生物学		1年平均値			順位			1年平均値			順位		
機関名	国名	03-07	08-12	13-17	03-07	08-07	13-17	03-07	08-12	13-17	03-07	08-07	13-17
東京大学	Japan	130.0	151.4	124.6	11	14	40	5,283	4,489	1,508	26	33	70
厚生労働省国立感染症研究所	Japan	88.4	111.6	114.8	26	31	52	3,581	2,699	1,123	48	78	109
北海道大学	Japan	60.0	68.4	90.0	65	86	88	2,207	1,475	825	130	204	171
京都大学	Japan	54.2	55.0	68.8	73	113	127	1,836	1,496	737	166	197	207
大阪大学	Japan	60.6	74.4	68.4	64	72	129	2,454	2,315	720	111	108	212
国立研究開発法人農業・食品産業技術総合研究機構	Japan	44.6	53.4	60.2	109	120	166	1,367	1,133	609	242	262	260
国立研究開発法人科学技術振興機構	Japan	40.4	46.8	36.0	127	161	346	2,638	2,084	598	94	125	266
国立研究開発法人理化学研究所	Japan	38.6	40.8	56.2	138	203	188	1,158	1,106	550	273	266	287

研究PF8分野: 基礎生命科学		論文数(整数)						被引用数(整数)					
22分野: 分子生物学・遺伝学		1年平均値			順位			1年平均値			順位		
機関名	国名	03-07	08-12	13-17	03-07	08-07	13-17	03-07	08-12	13-17	03-07	08-07	13-17
東京大学	Japan	406.6	396.6	390.8	8	22	34	29,243	20,537	8,618	30	51	69
国立研究開発法人理化学研究所	Japan	275.0	291.0	277.0	27	42	71	23,725	18,995	7,169	41	60	83
京都大学	Japan	280.0	287.2	297.4	26	44	63	28,221	16,384	6,438	34	75	100
大阪大学	Japan	244.2	251.6	254.2	37	56	84	20,105	16,488	6,058	53	73	111
国立研究開発法人科学技術振興機構	Japan	255.6	214.0	184.8	32	73	134	32,924	16,191	5,038	23	76	140
首都大学東京	Japan	20.6	16.0	20.2	597	992	1096	5,984	6,751	4,577	219	231	156
名古屋大学	Japan	124.4	117.8	136.2	105	175	207	7,714	5,478	3,049	162	280	262
慶應義塾大学	Japan	74.6	91.6	118.6	204	241	246	6,420	6,433	2,838	201	241	284
東北大学	Japan	119.0	137.4	158.0	112	143	166	6,814	7,022	2,795	189	217	292
九州大学	Japan	110.2	106.2	134.8	125	196	211	6,549	5,462	2,749	194	282	294

研究PF8分野: 基礎生命科学		論文数(整数)						被引用数(整数)					
22分野: 神経科学・行動学		1年平均値			順位			1年平均値			順位		
機関名	国名	03-07	08-12	13-17	03-07	08-07	13-17	03-07	08-12	13-17	03-07	08-07	13-17
東京大学	Japan	215.4	236.8	270.4	52	71	87	10,276	8,432	2,987	78	94	155
国立研究開発法人理化学研究所	Japan	153.0	182.4	158.0	87	110	195	10,771	7,213	2,823	72	117	164
国立研究開発法人科学技術振興機構	Japan	153.8	193.6	141.6	85	95	233	8,615	7,121	2,358	107	122	198
東北大学	Japan	124.8	139.4	176.2	127	163	170	5,612	4,675	2,188	177	211	216
京都大学	Japan	171.8	183.2	191.8	75	109	150	7,476	5,721	2,042	126	170	234
大阪大学	Japan	160.0	148.0	178.8	82	152	165	6,428	3,846	1,799	153	244	255
名古屋大学	Japan	122.0	130.8	143.6	132	182	227	4,537	3,459	1,731	213	268	264

研究PF8分野: 基礎生命科学		論文数(整数)						被引用数(整数)					
22分野: 薬理学・毒性学		1年平均値			順位			1年平均値			順位		
機関名	国名	03-07	08-12	13-17	03-07	08-07	13-17	03-07	08-12	13-17	03-07	08-07	13-17
東京大学	Japan	125.6	134.0	125.0	21	39	88	5,282	3,325	1,276	20	65	117
京都大学	Japan	106.8	106.0	99.8	30	76	142	3,253	2,615	817	76	108	229

研究PF8分野: 基礎生命科学		論文数(整数)						被引用数(整数)					
22分野: 植物・動物学		1年平均値			順位			1年平均値			順位		
機関名	国名	03-07	08-12	13-17	03-07	08-07	13-17	03-07	08-12	13-17	03-07	08-07	13-17
東京大学	Japan	398.8	420.8	425.4	12	24	38	13,044	10,304	3,533	15	20	50
国立研究開発法人農業・食品産業技術総合研究機構	Japan	353.2	437.6	357.0	18	21	61	10,404	8,938	2,948	29	34	67
京都大学	Japan	325.2	364.0	389.4	22	34	46	8,456	6,418	2,586	55	69	89
国立研究開発法人理化学研究所	Japan	108.2	146.0	153.8	151	155	193	10,758	8,176	2,563	27	38	90
北海道大学	Japan	306.0	306.6	322.2	31	53	69	5,526	4,329	1,897	89	114	117
国立研究開発法人科学技術振興機構	Japan	66.2	57.4	111.6	288	510	302	5,436	2,118	1,643	92	282	146
名古屋大学	Japan	126.6	117.0	137.0	131	206	227	5,144	3,794	1,333	98	138	198
東北大学	Japan	127.2	112.6	133.2	129	222	236	3,507	2,214	1,180	166	263	228
岡山大学	Japan	76.6	105.2	107.0	243	249	327	3,385	3,271	1,099	177	162	246
筑波大学	Japan	89.0	115.2	130.4	201	213	243	2,289	2,040	1,068	274	295	258

研究PF8分野: その他		論文数(整数)						被引用数(整数)					
22分野: 経済学・経営学		1年平均値			順位			1年平均値			順位		
機関名	国名	03-07	08-12	13-17	03-07	08-07	13-17	03-07	08-12	13-17	03-07	08-07	13-17
国立研究開発法人国立環境研究所	Japan	0.8	0.0	1.8	751	2716	823	33	0	111	610	2588	126

研究PF8分野: その他		論文数(整数)						被引用数(整数)					
22分野: 社会科学・一般		1年平均値			順位			1年平均値			順位		
機関名	国名	03-07	08-12	13-17	03-07	08-07	13-17	03-07	08-12	13-17	03-07	08-07	13-17
東京大学	Japan	37.4	56.4	96.2	152	163	138	922	1,244	698	261	217	191

クラリベイト・アナリティクス社 Web of Science XML (SCIE, 2018 年末バージョン)を基に、科学技術・学術政策研究所が集計。