

調査資料-312 科学研究のベンチマーキング 2021

参考資料 2 論文数上位 100 か国・地域に関する基礎データ

論文数上位 100 か国・地域の基礎データを分析した。計算方法は整数カウント法である。

2017-2019年 平均論文数 順位	国・地域名	2017-2019年 平均論文数	参考資料2 ページ
1	中国	405,364	R2-1
2	アメリカ	384,978	R2-3
3	英国	115,280	R2-5
4	ドイツ	110,153	R2-7
5	日本	82,934	R2-9
6	フランス	75,297	R2-11
7	インド	75,141	R2-13
8	イタリア	71,858	R2-15
9	カナダ	68,472	R2-17
10	オーストラリア	63,672	R2-19
11	韓国	61,268	R2-21
12	スペイン	58,977	R2-23
13	ブラジル	50,727	R2-25
14	イラン	39,873	R2-27
15	ロシア	39,507	R2-29
16	オランダ	39,451	R2-31
17	スイス	32,516	R2-33
18	ポーランド	29,938	R2-35
19	トルコ	29,575	R2-37
20	スウェーデン	28,312	R2-39
21	台湾	24,334	R2-41
22	ベルギー	22,266	R2-43
23	デンマーク	19,774	R2-45
24	オーストリア	16,818	R2-47
25	サウジアラビア	16,655	R2-49
26	メキシコ	16,396	R2-51
27	ポルトガル	15,121	R2-53
28	エジプト	14,156	R2-55
29	シンガポール	14,155	R2-57
30	ノルウェー	13,851	R2-59
31	チェコ	13,820	R2-61
32	イスラエル	13,758	R2-63
33	パキスタン	13,567	R2-65
34	南アフリカ	13,514	R2-67
35	フィンランド	13,024	R2-69
36	マレーシア	11,922	R2-71
37	ギリシャ	11,365	R2-73
38	ニュージーランド	9,587	R2-75
39	アルゼンチン	9,532	R2-77
40	タイ	9,298	R2-79
41	チリ	9,095	R2-81
42	アイルランド	8,869	R2-83
43	ルーマニア	8,106	R2-85
44	ハンガリー	7,575	R2-87
45	ベトナム	5,568	R2-89
46	コロンビア	5,484	R2-91
47	セルビア	5,304	R2-93
48	ウクライナ	4,662	R2-95
49	チュニジア	4,644	R2-97
50	スロバキア	3,947	R2-99

2017-2019年 平均論文数 順位	国・地域名	2017-2019年 平均論文数	参考資料2 ページ
51	スロベニア	3,924	R2-101
52	アルジェリア	3,865	R2-103
53	クロアチア	3,854	R2-105
54	ナイジェリア	3,605	R2-107
55	アラブ首長国連邦	3,356	R2-109
56	インドネシア	3,225	R2-111
57	モロッコ	2,614	R2-113
58	バングラデシュ	2,603	R2-115
59	カタール	2,529	R2-117
60	リトアニア	2,493	R2-119
61	ブルガリア	2,458	R2-121
62	イラク	2,229	R2-123
63	エチオピア	2,135	R2-125
64	ケニア	2,089	R2-127
65	ヨルダン	2,066	R2-129
66	エストニア	1,982	R2-131
67	レバノン	1,847	R2-133
68	エクアドル	1,640	R2-135
69	フィリピン	1,527	R2-137
70	ペルー	1,465	R2-139
71	ガーナ	1,403	R2-141
72	キプロス	1,397	R2-143
73	ベラルーシ	1,292	R2-145
74	カザフスタン	1,231	R2-147
75	ウガンダ	1,205	R2-149
76	アイスランド	1,182	R2-151
77	ルクセンブルク	1,167	R2-153
78	ウルグアイ	1,167	R2-155
79	タンザニア	1,158	R2-157
80	カメルーン	1,130	R2-159
81	スリランカ	1,108	R2-161
82	クウェート	1,033	R2-163
83	ラトビア	981	R2-165
84	ネパール	948	R2-167
85	オマーン	944	R2-169
86	アルメニア	899	R2-171
87	キューバ	809	R2-173
88	ベネズエラ	809	R2-175
89	ジョージア	765	R2-177
90	コスタリカ	735	R2-179
91	アゼルバイジャン	734	R2-181
92	マラウイ	594	R2-183
93	ボスニア・ヘルツェゴビナ	581	R2-185
94	パナマ	528	R2-187
95	スーダン	526	R2-189
96	ジンバブエ	506	R2-191
97	パレスチナ	489	R2-193
98	セネガル	483	R2-195
99	ザンビア	430	R2-197
100	ブルキナファソ	416	R2-199

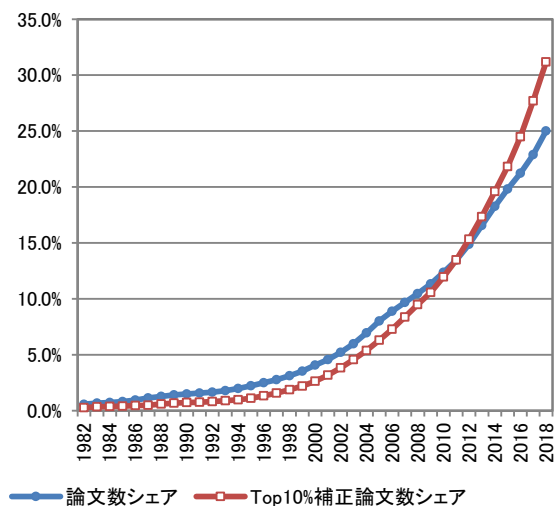
(注1) Article, Review を分析対象とし、整数カウント法により分析。

(注2) 論文の被引用数(2020 年末の値)が各年各分野(22 分野)の上位 10%に入る論文数が Top10%論文数である。Top10%補正論文数とは、Top10%論文数の抽出後、実数で論文数の 1/10 となるように補正を加えた論文数を指す。詳細は、本編 2-2-7 Top10%補正論文数の計算方法を参照のこと。

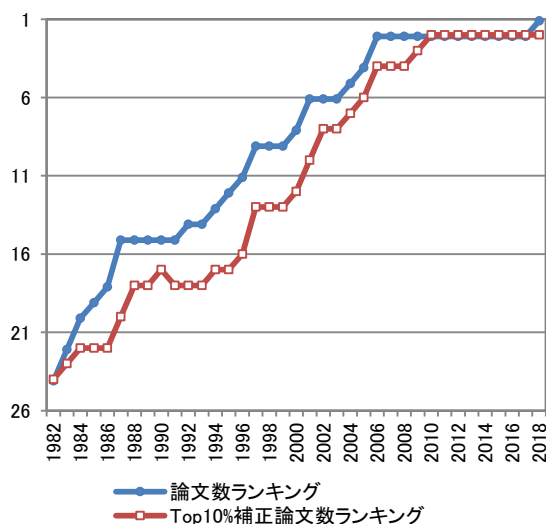
(注3) 論文世界ランキングは、論文世界シェア(3 年移動平均、%)を基に、各年のランキングを求めている。  
クラリベイト社 Web of Science XML (SCIE, 2020 年末バージョン)を基に、科学技術・学術政策研究所が集計。

(裏白紙)

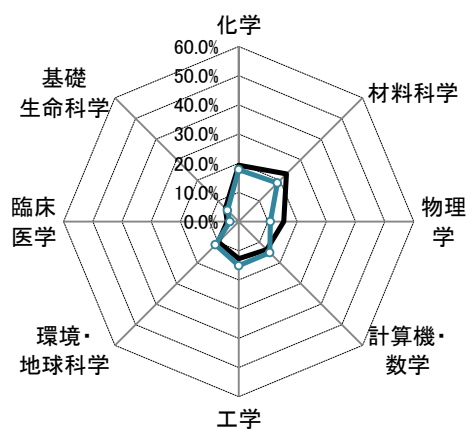
論文世界シェア (3年移動平均、%)



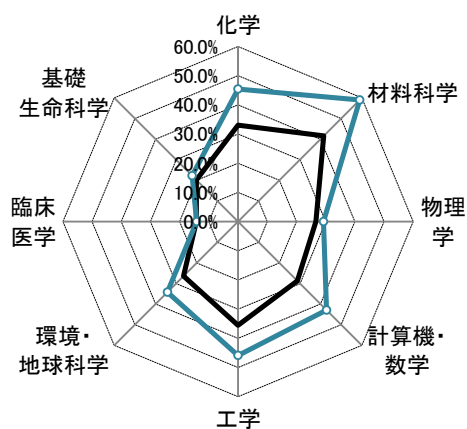
論文世界ランキング (3年移動平均)



ポートフォリオ (2007-2009)



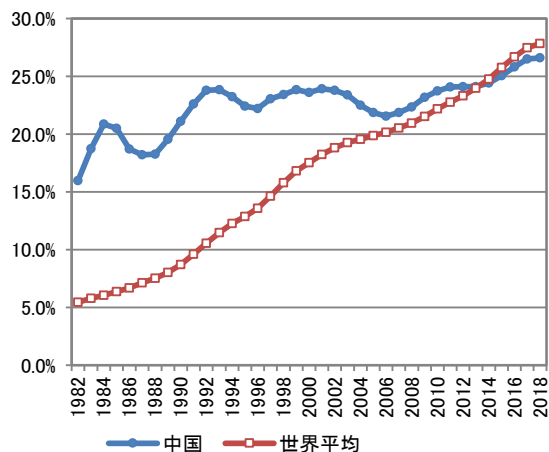
ポートフォリオ (2017-2019)



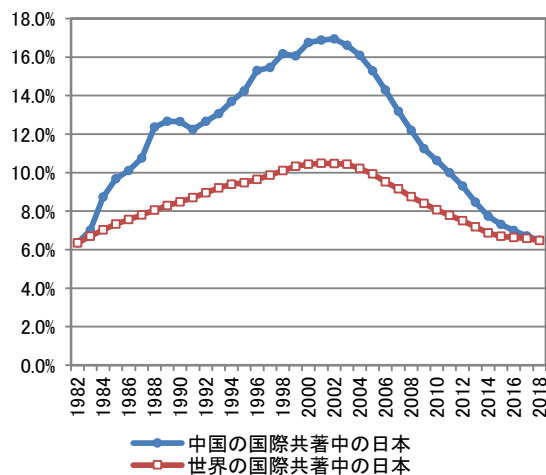
論文世界シェア Top10%補正論文世界シェア

論文世界シェア Top10%補正論文世界シェア

国際共著論文の比率 (3年移動平均、%)



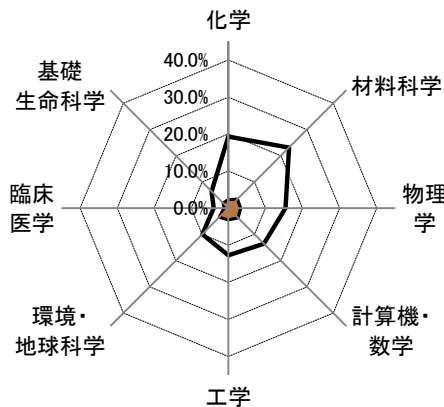
国際共著中の日本比率 (3年移動平均、%)





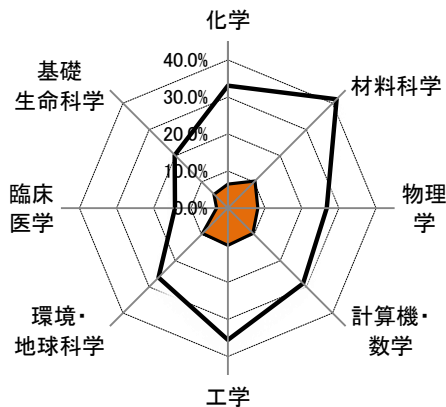
中国

ポートフォリオ (2007-2009)



■論文世界シェア ■国際共著論文世界シェア

ポートフォリオ (2017-2019)



■論文世界シェア ■国際共著論文世界シェア

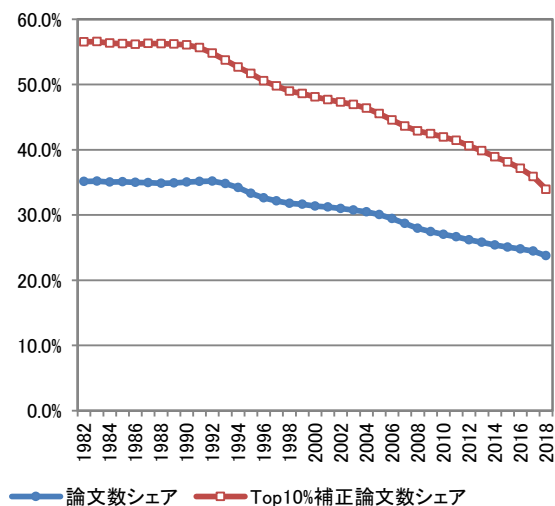
主要な国際共著相手国・地域(2007-2009年、%)

	1位	2位	3位	4位	5位	6位	7位	8位	9位	10位
全分野	米国 40.8%	日本 12.2%	英国 9.5%	ドイツ 7.9%	カナダ 7.9%	オーストラリア 7.6%	フランス 5.0%	韓国 4.7%	シンガポール 4.6%	台湾 3.3%
化学	米国 31.2%	日本 13.7%	ドイツ 8.2%	英国 6.4%	カナダ 6.3%	オーストラリア 5.9%	フランス 5.8%	シンガポール 4.8%	韓国 4.8%	台湾 3.0%
材料科学	米国 28.6%	日本 17.0%	ドイツ 8.5%	オーストラリア 8.4%	英国 7.4%	韓国 7.0%	シンガポール 5.8%	カナダ 5.4%	フランス 5.0%	スウェーデン 2.5%
物理学	米国 40.4%	ドイツ 14.9%	日本 14.1%	英国 9.6%	フランス 8.3%	韓国 7.1%	ロシア 6.4%	カナダ 6.3%	シンガポール 6.3%	オーストラリア 6.1%
計算機・ 数学	米国 36.7%	カナダ 10.0%	オーストラリア 8.7%	英国 8.7%	日本 6.4%	シンガポール 5.9%	台湾 5.8%	フランス 5.4%	韓国 5.1%	ドイツ 4.2%
工学	米国 32.4%	英国 15.3%	カナダ 10.4%	日本 9.5%	オーストラリア 9.2%	シンガポール 9.0%	ドイツ 4.0%	韓国 3.7%	台湾 3.5%	フランス 3.3%
環境・ 地球科学	米国 44.3%	日本 12.6%	カナダ 11.1%	オーストラリア 10.2%	英国 9.9%	ドイツ 8.0%	フランス 5.3%	台湾 3.5%	韓国 2.7%	オランダ 2.2%
臨床医学	米国 53.8%	日本 11.7%	英国 10.1%	オーストラリア 9.0%	ドイツ 7.1%	カナダ 7.1%	韓国 3.8%	スウェーデン 3.8%	フランス 3.7%	シンガポール 3.6%
基礎 生命科学	米国 47.8%	日本 12.3%	英国 8.9%	カナダ 7.9%	ドイツ 6.9%	オーストラリア 6.3%	韓国 3.8%	フランス 3.8%	オランダ 2.6%	シンガポール 2.4%

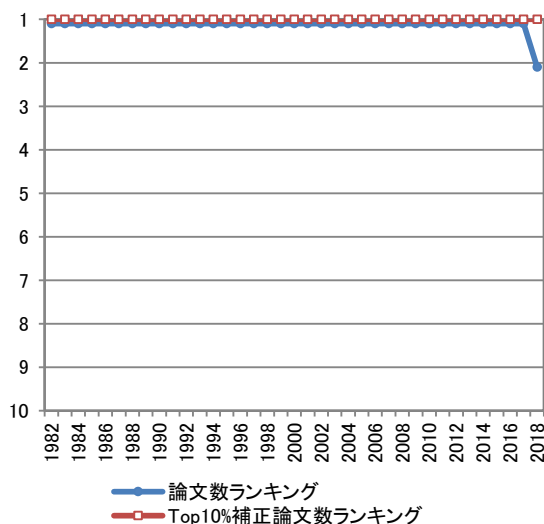
主要な国際共著相手国・地域(2017-2019年、%)

	1位	2位	3位	4位	5位	6位	7位	8位	9位	10位
全分野	米国 44.5%	英国 11.6%	オーストラリア 10.5%	カナダ 7.5%	ドイツ 7.3%	日本 6.5%	フランス 4.6%	シンガポール 4.3%	韓国 3.9%	台湾 3.4%
化学	米国 38.4%	オーストラリア 8.6%	英国 8.4%	日本 7.6%	ドイツ 7.6%	カナダ 6.3%	シンガポール 4.8%	フランス 4.2%	韓国 4.0%	台湾 2.9%
材料科学	米国 39.6%	オーストラリア 12.5%	英国 9.2%	日本 7.5%	シンガポール 6.4%	ドイツ 6.3%	カナダ 5.0%	韓国 4.2%	フランス 3.1%	台湾 2.6%
物理学	米国 46.2%	ドイツ 18.1%	英国 17.0%	日本 12.0%	フランス 11.3%	イタリア 9.6%	ロシア 9.2%	オーストラリア 8.8%	スペイン 8.3%	韓国 7.7%
計算機・ 数学	米国 38.9%	英国 11.0%	オーストラリア 10.3%	カナダ 9.0%	シンガポール 5.4%	台湾 4.0%	日本 4.0%	フランス 4.0%	韓国 3.9%	ドイツ 3.3%
工学	米国 34.5%	英国 15.6%	オーストラリア 12.0%	カナダ 8.0%	シンガポール 5.7%	日本 4.8%	ドイツ 3.4%	フランス 3.3%	台湾 2.9%	韓国 2.9%
環境・ 地球科学	米国 43.7%	オーストラリア 13.0%	英国 11.1%	カナダ 9.3%	ドイツ 8.3%	日本 5.6%	フランス 4.9%	オランダ 3.4%	台湾 3.1%	パキスタン 2.9%
臨床医学	米国 61.4%	英国 12.8%	オーストラリア 10.5%	ドイツ 8.2%	カナダ 8.1%	日本 7.2%	イタリア 5.3%	オランダ 4.9%	フランス 4.7%	台湾 4.6%
基礎 生命科学	米国 53.1%	英国 8.8%	オーストラリア 8.2%	カナダ 7.3%	ドイツ 6.6%	日本 5.5%	フランス 3.6%	パキスタン 3.5%	韓国 3.2%	オランダ 2.8%

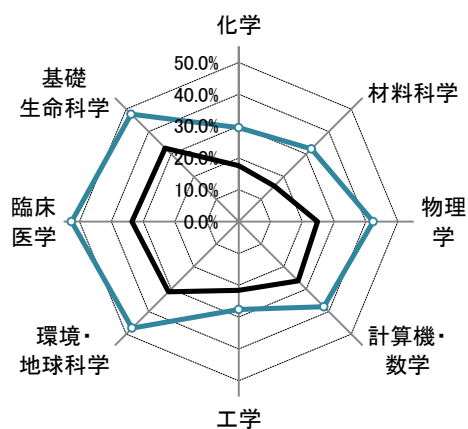
論文世界シェア (3年移動平均、%)



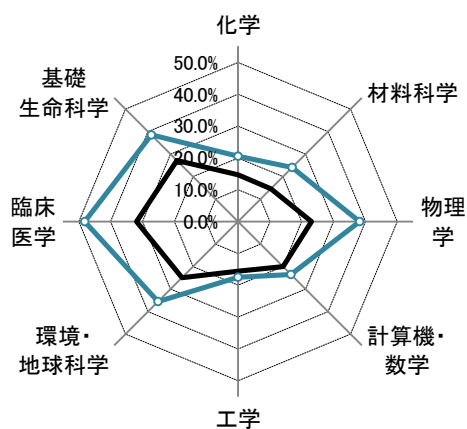
論文世界ランキング (3年移動平均)



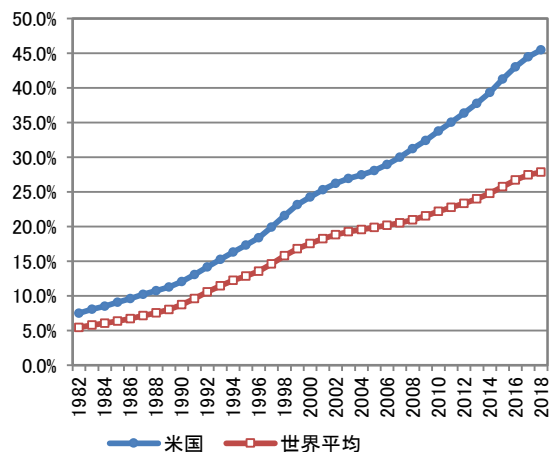
ポートフォリオ (2007-2009)



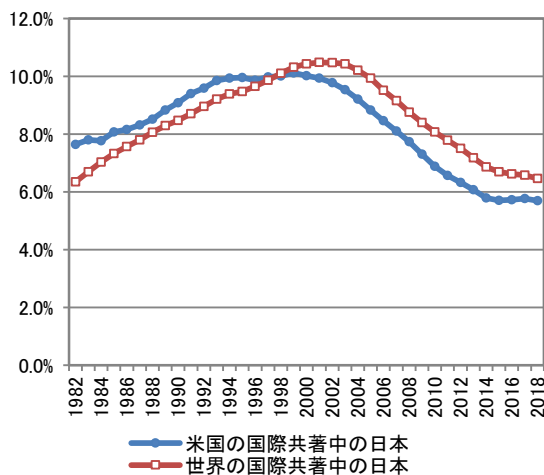
ポートフォリオ (2017-2019)



国際共著論文の比率 (3年移動平均、%)

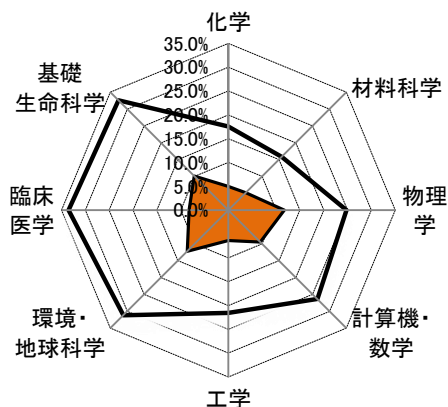


国際共著中の日本比率 (3年移動平均、%)



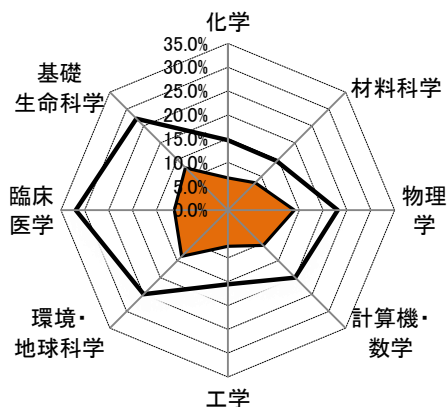
## 米国

ポートフォリオ (2007-2009)



□論文世界シェア    ■国際共著論文世界シェア

ポートフォリオ (2017-2019)



□論文世界シェア    ■国際共著論文世界シェア

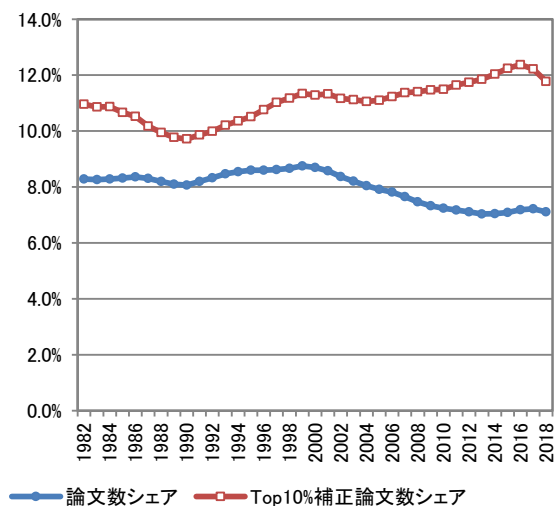
主要な国際共著相手国・地域(2007-2009年、%)

	1位	2位	3位	4位	5位	6位	7位	8位	9位	10位
全分野	英国 13.2%	ドイツ 12.4%	カナダ 11.8%	中国 10.9%	フランス 8.1%	日本 7.7%	イタリア 7.0%	オーストラリア 5.1%	韓国 5.0%	スペイン 4.6%
化学	中国 14.7%	ドイツ 11.1%	英国 9.0%	日本 7.1%	フランス 7.1%	カナダ 6.6%	韓国 6.1%	イタリア 5.1%	インド 4.6%	スペイン 4.4%
材料科学	中国 18.9%	韓国 11.8%	ドイツ 9.5%	英国 7.7%	日本 7.2%	カナダ 6.1%	フランス 5.3%	インド 4.0%	イタリア 3.5%	台湾 3.2%
物理学	ドイツ 20.9%	英国 17.9%	フランス 14.3%	中国 11.5%	日本 11.4%	イタリア 10.9%	カナダ 9.7%	ロシア 8.3%	スペイン 7.4%	韓国 6.2%
計算機・数学	中国 14.4%	カナダ 10.6%	英国 8.8%	フランス 8.1%	ドイツ 8.0%	韓国 5.8%	イスラエル 5.3%	イタリア 5.2%	スペイン 3.9%	日本 3.5%
工学	中国 16.1%	韓国 10.5%	カナダ 9.6%	英国 6.9%	ドイツ 5.9%	日本 5.8%	フランス 5.2%	イタリア 5.1%	台湾 4.7%	スペイン 3.4%
環境・地球科学	英国 15.0%	カナダ 14.3%	中国 12.7%	ドイツ 11.3%	フランス 10.1%	オーストラリア 7.1%	日本 6.4%	イタリア 5.0%	スイス 4.5%	オランダ 4.0%
臨床医学	カナダ 15.4%	英国 13.9%	ドイツ 13.0%	イタリア 9.4%	日本 7.7%	中国 7.5%	フランス 6.6%	オランダ 6.2%	オーストラリア 6.0%	スイス 4.7%
基礎生命科学	英国 13.4%	カナダ 11.9%	ドイツ 11.6%	中国 9.3%	日本 8.2%	フランス 7.1%	イタリア 6.0%	オーストラリア 5.6%	スペイン 4.2%	スイス 4.1%

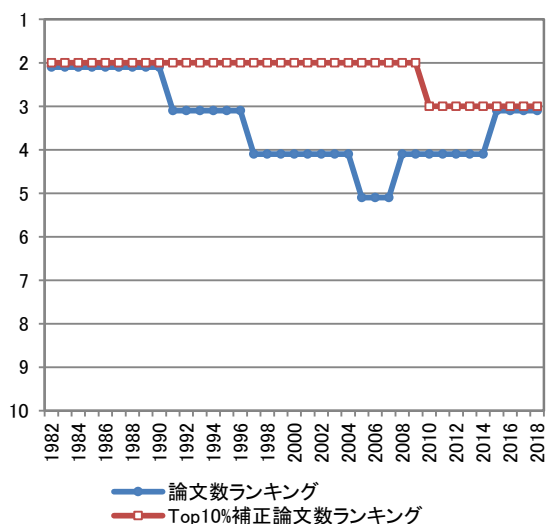
主要な国際共著相手国・地域(2017-2019年、%)

	1位	2位	3位	4位	5位	6位	7位	8位	9位	10位
全分野	中国 27.4%	英国 14.0%	ドイツ 11.7%	カナダ 10.6%	フランス 7.8%	オーストラリア 6.8%	イタリア 6.8%	日本 5.7%	スペイン 5.3%	オランダ 5.1%
化学	中国 37.0%	ドイツ 9.9%	英国 8.3%	韓国 5.7%	フランス 5.6%	インド 5.1%	カナダ 4.9%	日本 4.7%	イタリア 4.2%	スペイン 3.9%
材料科学	中国 50.5%	韓国 8.8%	ドイツ 7.0%	英国 6.5%	日本 4.4%	カナダ 4.1%	インド 3.8%	フランス 3.7%	オーストラリア 3.3%	イタリア 2.7%
物理学	中国 26.8%	ドイツ 24.8%	英国 21.4%	フランス 16.5%	イタリア 12.7%	日本 11.6%	スペイン 10.4%	カナダ 9.9%	スイス 9.1%	ロシア 8.8%
計算機・数学	中国 35.6%	英国 9.4%	カナダ 7.6%	ドイツ 7.2%	フランス 6.4%	韓国 4.7%	イタリア 4.5%	オーストラリア 4.0%	インド 3.7%	スペイン 3.5%
工学	中国 45.5%	英国 6.5%	韓国 6.3%	カナダ 5.7%	ドイツ 4.9%	イタリア 4.3%	フランス 3.9%	インド 3.8%	オーストラリア 3.7%	イラン 3.3%
環境・地球科学	中国 30.9%	英国 15.1%	カナダ 12.0%	ドイツ 11.4%	オーストラリア 9.3%	フランス 9.0%	スイス 5.1%	イタリア 4.9%	スペイン 4.8%	日本 4.7%
臨床医学	英国 17.4%	中国 16.2%	カナダ 16.1%	ドイツ 12.5%	イタリア 10.2%	オーストラリア 8.9%	オランダ 8.3%	フランス 7.9%	スペイン 6.6%	日本 6.6%
基礎生命科学	中国 22.4%	英国 14.2%	ドイツ 11.2%	カナダ 10.6%	フランス 7.1%	オーストラリア 7.0%	イタリア 5.9%	ブラジル 5.5%	日本 5.5%	スペイン 5.0%

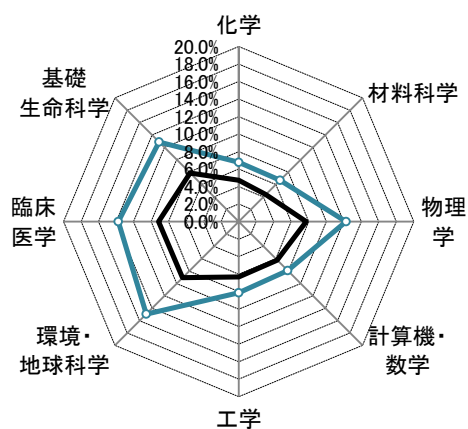
論文世界シェア (3年移動平均、%)



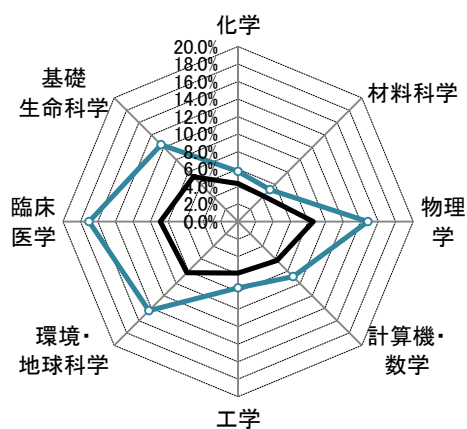
論文世界ランキング (3年移動平均)



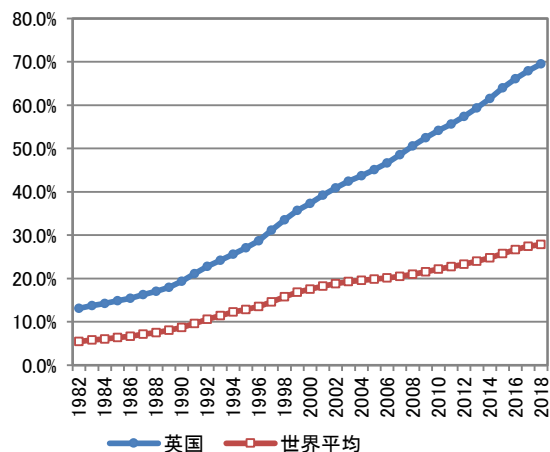
ポートフォリオ (2007-2009)



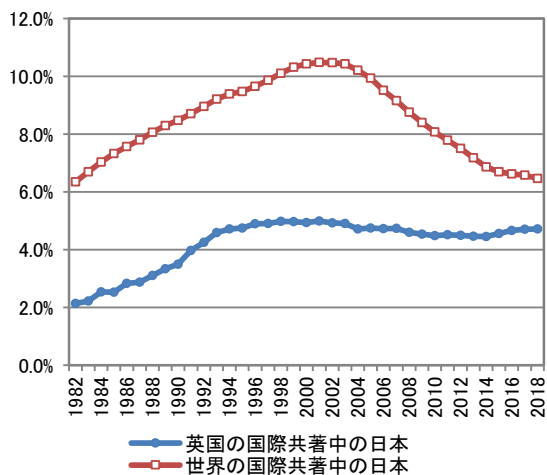
ポートフォリオ (2017-2019)



国際共著論文の比率 (3年移動平均、%)

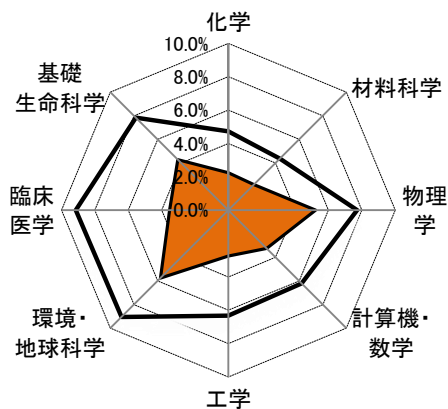


国際共著中の日本比率 (3年移動平均、%)



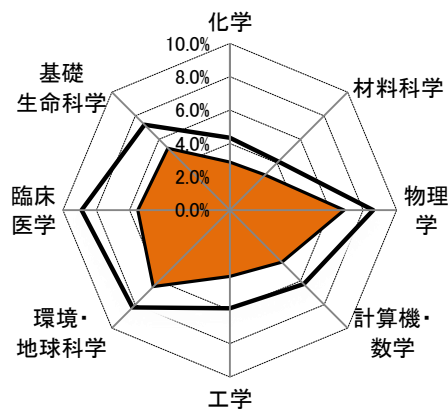
## 英国

ポートフォリオ (2007-2009)



□論文世界シェア    ■国際共著論文世界シェア

ポートフォリオ (2017-2019)



□論文世界シェア    ■国際共著論文世界シェア

主要な国際共著相手国・地域(2007-2009年、%)

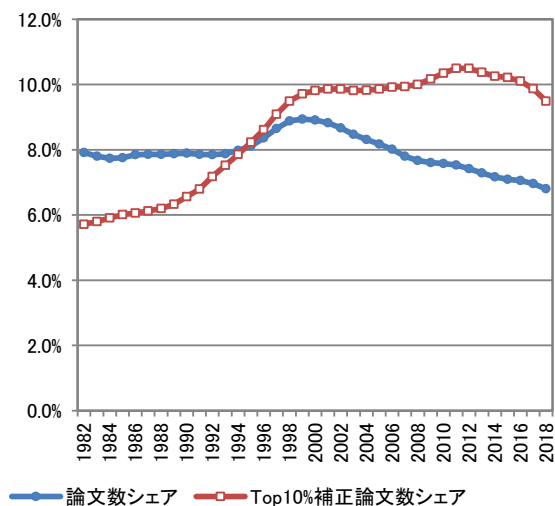
	1位	2位	3位	4位	5位	6位	7位	8位	9位	10位
全分野	米国 30.5%	ドイツ 15.8%	フランス 11.9%	イタリア 9.7%	オランダ 7.9%	カナダ 7.6%	スペイン 7.5%	オーストラリア 7.5%	中国 5.9%	スイス 5.5%
化学	米国 20.0%	ドイツ 11.9%	フランス 10.3%	スペイン 9.1%	イタリア 7.5%	中国 6.7%	オーストラリア 4.9%	インド 4.2%	日本 4.0%	オランダ 4.0%
材料科学	米国 18.4%	ドイツ 12.2%	中国 11.7%	フランス 8.7%	スペイン 6.1%	日本 6.1%	イタリア 5.2%	オランダ 4.4%	オーストラリア 4.2%	カナダ 3.7%
物理学	米国 40.2%	ドイツ 24.8%	フランス 20.2%	イタリア 14.9%	スペイン 11.3%	カナダ 9.5%	ロシア 9.4%	日本 9.4%	オランダ 8.6%	スイス 7.3%
計算機・数学	米国 25.5%	ドイツ 11.7%	中国 9.9%	フランス 8.5%	カナダ 6.2%	イタリア 6.2%	スペイン 5.9%	オーストラリア 4.6%	オランダ 3.9%	ロシア 3.3%
工学	中国 17.5%	米国 15.9%	ドイツ 8.1%	フランス 7.0%	イタリア 6.7%	スペイン 5.5%	オーストラリア 5.0%	カナダ 4.4%	オランダ 4.4%	日本 3.6%
環境・地球科学	米国 31.7%	ドイツ 15.6%	フランス 13.3%	カナダ 8.9%	オーストラリア 8.5%	スペイン 7.3%	オランダ 7.3%	イタリア 7.2%	スイス 6.1%	中国 6.0%
臨床医学	米国 32.5%	ドイツ 16.2%	イタリア 13.1%	オランダ 11.5%	オーストラリア 11.5%	フランス 11.0%	カナダ 10.3%	スウェーデン 7.4%	スペイン 7.1%	スイス 6.3%
基礎生命科学	米国 31.6%	ドイツ 15.4%	フランス 10.7%	イタリア 8.2%	オランダ 7.8%	オーストラリア 7.3%	カナダ 6.6%	スペイン 6.6%	スイス 5.5%	スウェーデン 4.9%

主要な国際共著相手国・地域(2017-2019年、%)

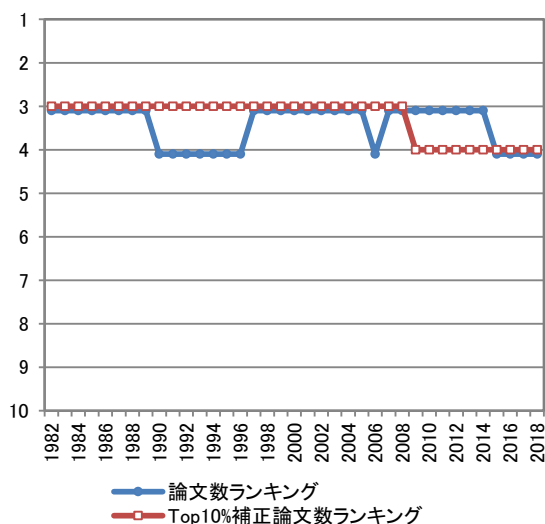
	1位	2位	3位	4位	5位	6位	7位	8位	9位	10位
全分野	米国 30.7%	ドイツ 17.0%	中国 15.6%	フランス 12.2%	イタリア 11.8%	オーストラリア 11.1%	オランダ 9.9%	スペイン 9.7%	カナダ 8.3%	スイス 7.6%
化学	米国 19.4%	中国 19.0%	ドイツ 13.4%	フランス 8.8%	スペイン 8.8%	イタリア 7.7%	オーストラリア 6.6%	インド 4.8%	スイス 4.6%	日本 4.2%
材料科学	中国 32.0%	米国 17.8%	ドイツ 10.9%	フランス 6.4%	イタリア 6.3%	スペイン 6.1%	オーストラリア 5.8%	日本 4.3%	インド 4.1%	韓国 3.7%
物理学	米国 43.5%	ドイツ 31.9%	フランス 23.6%	イタリア 20.5%	中国 20.1%	スペイン 16.6%	スイス 14.1%	オランダ 12.9%	日本 11.9%	ロシア 11.4%
計算機・数学	中国 23.9%	米国 22.3%	ドイツ 10.8%	フランス 7.6%	イタリア 6.8%	スペイン 5.5%	オーストラリア 5.4%	カナダ 5.3%	オランダ 3.5%	スウェーデン 2.8%
工学	中国 39.4%	米国 12.5%	イタリア 7.3%	ドイツ 6.8%	スペイン 5.5%	フランス 5.4%	オーストラリア 5.2%	インド 3.4%	オランダ 3.4%	カナダ 3.0%
環境・地球科学	米国 31.9%	ドイツ 17.7%	中国 16.6%	フランス 13.4%	オーストラリア 12.4%	カナダ 9.3%	スペイン 9.0%	オランダ 8.9%	イタリア 8.7%	スイス 7.6%
臨床医学	米国 35.5%	ドイツ 17.7%	イタリア 16.8%	オーストラリア 16.1%	オランダ 15.6%	フランス 13.2%	カナダ 13.0%	スペイン 11.4%	スイス 9.2%	スウェーデン 8.8%
基礎生命科学	米国 33.9%	ドイツ 17.5%	フランス 11.9%	オーストラリア 10.8%	イタリア 10.6%	オランダ 10.2%	スペイン 9.2%	中国 8.9%	スイス 8.0%	カナダ 7.8%

# ドイツ

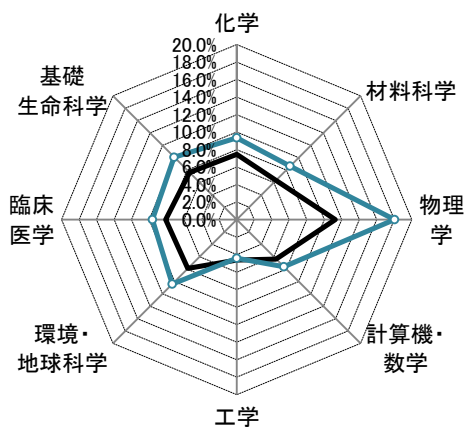
論文世界シェア (3年移動平均、%)



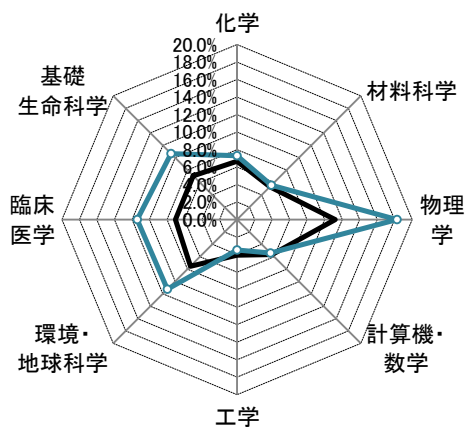
論文世界ランキング (3年移動平均)



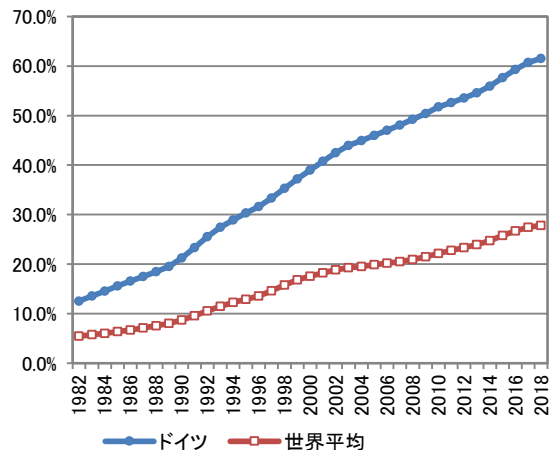
ポートフォリオ (2007-2009)



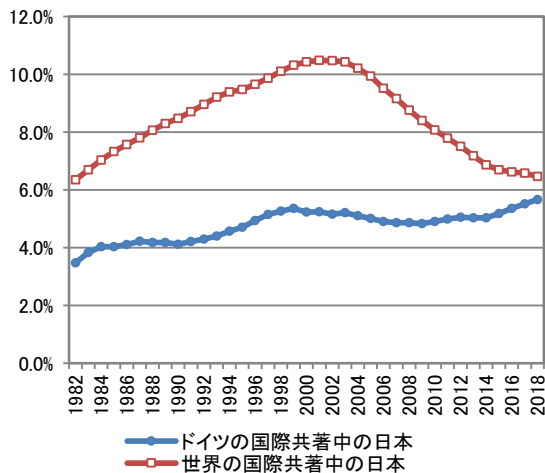
ポートフォリオ (2017-2019)



国際共著論文の比率 (3年移動平均、%)

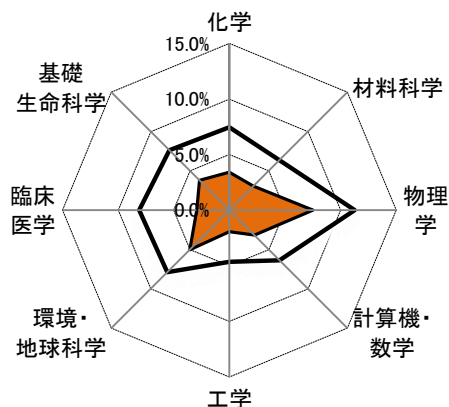


国際共著中の日本比率 (3年移動平均、%)



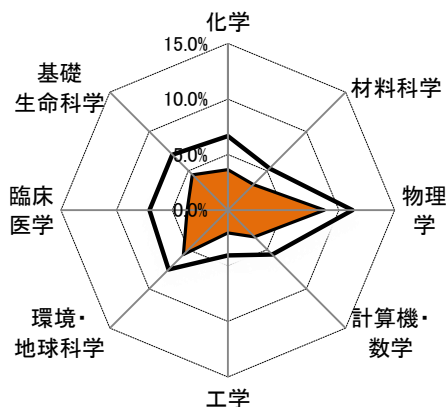
## ドイツ

ポートフォリオ (2007-2009)



■論文世界シェア ■国際共著論文世界シェア

ポートフォリオ (2017-2019)



■論文世界シェア ■国際共著論文世界シェア

主要な国際共著相手国・地域(2007-2009年、%)

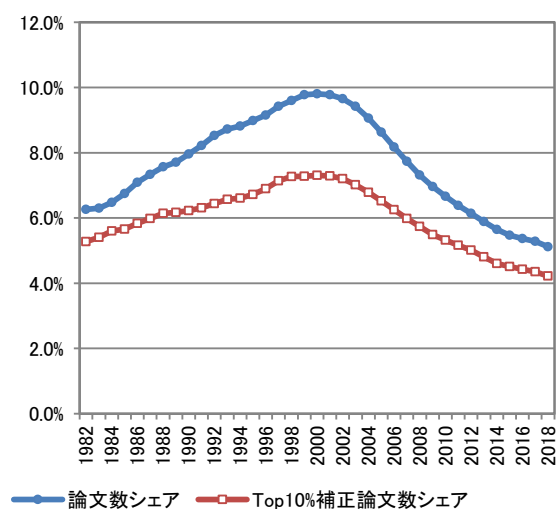
	1位	2位	3位	4位	5位	6位	7位	8位	9位	10位
全分野	米国 28.7%	英国 15.8%	フランス 12.4%	スイス 10.0%	イタリア 9.2%	オランダ 8.1%	スペイン 6.6%	ロシア 6.2%	オーストリア 5.9%	カナダ 5.4%
化学	米国 16.1%	フランス 10.5%	ロシア 8.5%	英国 7.9%	スイス 6.4%	スペイン 5.9%	イタリア 5.7%	中国 5.6%	インド 5.4%	オランダ 4.9%
材料科学	米国 16.2%	フランス 9.5%	中国 9.5%	英国 8.7%	スイス 6.4%	オーストリア 5.9%	スペイン 5.1%	イタリア 4.6%	ロシア 4.5%	オランダ 4.5%
物理学	米国 32.6%	フランス 18.2%	英国 17.2%	ロシア 16.1%	イタリア 13.2%	スペイン 9.8%	スイス 9.0%	日本 8.8%	オランダ 7.2%	ポーランド 6.6%
計算機・ 数学	米国 23.8%	英国 11.9%	フランス 9.6%	イタリア 7.1%	スペイン 5.2%	カナダ 5.1%	中国 4.9%	オランダ 4.7%	スイス 4.7%	オーストリア 4.2%
工学	米国 19.3%	英国 11.5%	フランス 11.3%	スイス 8.0%	イタリア 7.5%	オランダ 6.9%	中国 6.5%	スペイン 5.6%	日本 5.0%	ロシア 5.0%
環境・ 地球科学	米国 27.4%	英国 17.9%	フランス 12.7%	スイス 11.0%	オランダ 8.3%	イタリア 7.6%	カナダ 7.2%	スウェーデン 5.7%	オーストリア 5.6%	中国 5.5%
臨床医学	米国 36.3%	英国 19.4%	スイス 15.7%	イタリア 13.0%	オランダ 12.9%	フランス 11.7%	オーストリア 9.8%	カナダ 7.4%	スペイン 7.0%	スウェーデン 6.8%
基礎 生命科学	米国 30.8%	英国 17.4%	スイス 10.2%	フランス 10.2%	オランダ 8.2%	イタリア 7.2%	オーストリア 6.2%	スペイン 5.2%	カナダ 5.1%	スウェーデン 4.6%

主要な国際共著相手国・地域(2017-2019年、%)

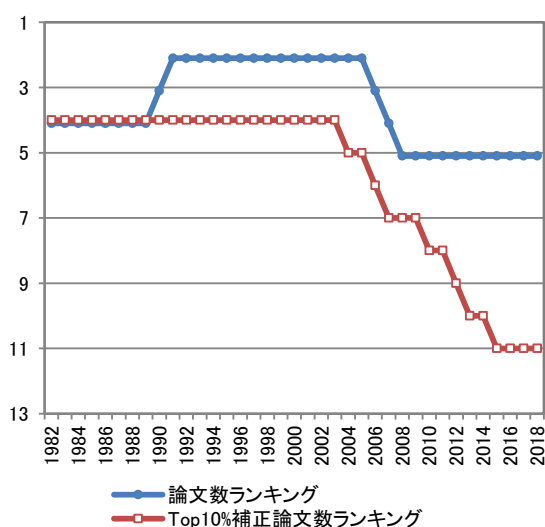
	1位	2位	3位	4位	5位	6位	7位	8位	9位	10位
全分野	米国 30.3%	英国 20.1%	フランス 14.1%	イタリア 12.3%	スイス 11.9%	中国 11.5%	オランダ 10.9%	スペイン 9.9%	オーストリア 7.7%	オーストラリア 7.1%
化学	米国 18.3%	中国 13.5%	英国 10.6%	フランス 10.5%	ロシア 7.2%	スペイン 6.9%	スイス 6.9%	イタリア 6.9%	オランダ 5.1%	オーストリア 4.3%
材料科学	中国 20.1%	米国 17.5%	英国 10.0%	フランス 8.4%	ロシア 7.1%	スペイン 6.8%	イタリア 6.2%	スイス 6.1%	オーストリア 5.5%	日本 4.8%
物理学	米国 39.9%	英国 25.2%	フランス 21.7%	イタリア 18.3%	中国 16.9%	ロシア 16.2%	スペイン 15.2%	スイス 13.9%	日本 12.1%	オランダ 11.9%
計算機・ 数学	米国 22.3%	英国 14.1%	フランス 10.2%	中国 9.5%	イタリア 8.7%	スペイン 5.7%	オーストリア 5.7%	スイス 5.4%	オランダ 4.5%	カナダ 4.2%
工学	米国 18.0%	中国 16.8%	英国 13.2%	イタリア 10.9%	フランス 10.2%	スペイン 7.5%	オランダ 7.0%	スイス 6.4%	オーストリア 5.3%	スウェーデン 4.9%
環境・ 地球科学	米国 27.5%	英国 20.3%	フランス 14.7%	中国 14.1%	スイス 11.7%	オランダ 9.8%	イタリア 9.2%	オーストラリア 9.0%	スペイン 8.7%	カナダ 8.2%
臨床医学	米国 38.5%	英国 26.8%	イタリア 19.6%	スイス 18.4%	オランダ 18.3%	フランス 16.4%	スペイン 12.8%	オーストリア 12.7%	カナダ 11.4%	ベルギー 9.9%
基礎 生命科学	米国 31.4%	英国 20.4%	フランス 12.2%	スイス 11.9%	オランダ 11.1%	イタリア 9.6%	スペイン 8.3%	中国 7.8%	オーストリア 7.6%	オーストラリア 7.1%



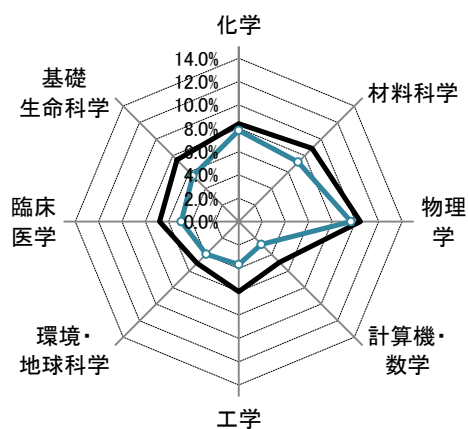
論文世界シェア (3年移動平均、%)



論文世界ランキング (3年移動平均)

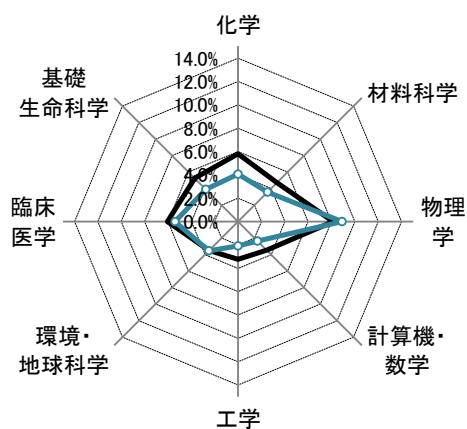


ポートフォリオ (2007-2009)



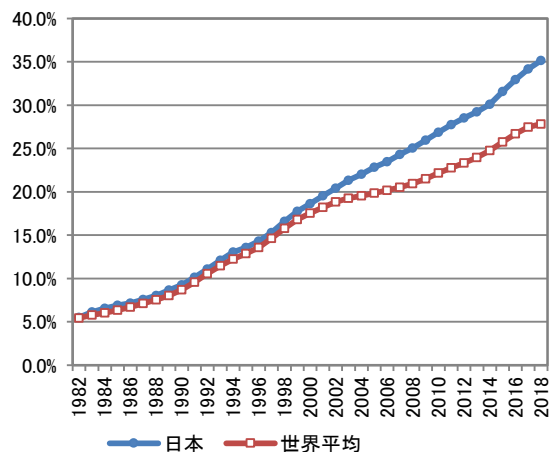
論文世界シェア Top10%補正論文世界シェア

ポートフォリオ (2017-2019)

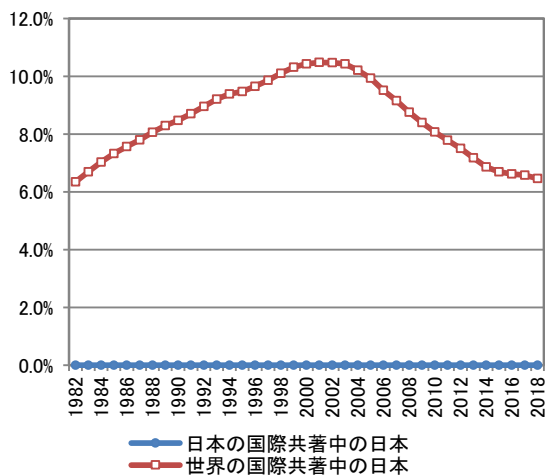


論文世界シェア Top10%補正論文世界シェア

国際共著論文の比率 (3年移動平均、%)

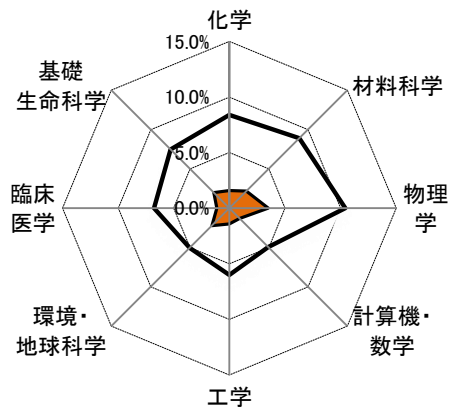


国際共著中の日本比率 (3年移動平均、%)



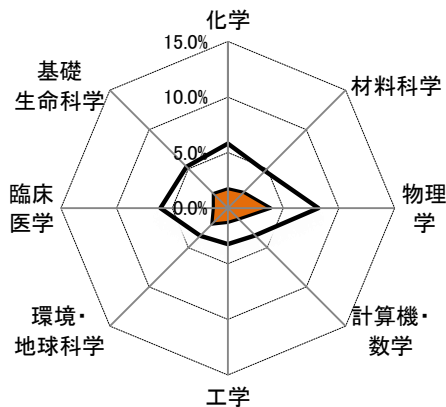


ポートフォリオ (2007-2009)



■論文世界シェア ■国際共著論文世界シェア

ポートフォリオ (2017-2019)



■論文世界シェア ■国際共著論文世界シェア

主要な国際共著相手国・地域(2007-2009年、%)

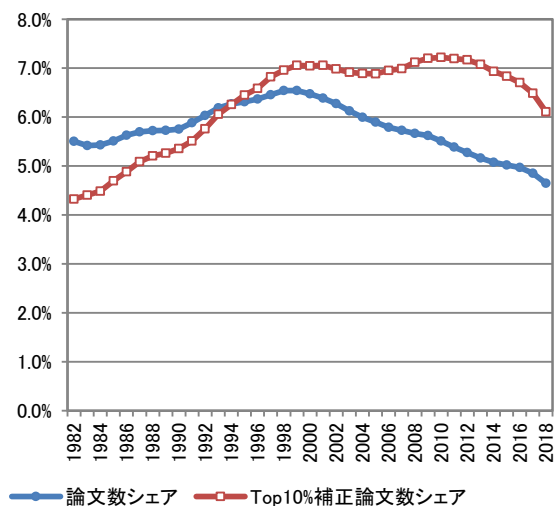
	1位	2位	3位	4位	5位	6位	7位	8位	9位	10位
全分野	米国 36.8%	中国 15.5%	ドイツ 10.0%	英国 9.5%	韓国 7.6%	フランス 7.4%	カナダ 5.4%	イタリア 4.5%	オーストラリア 4.3%	ロシア 3.6%
化学	米国 22.4%	中国 20.2%	ドイツ 7.9%	韓国 7.7%	フランス 6.8%	英国 5.7%	インド 5.5%	カナダ 3.3%	タイ 3.1%	オーストラリア 3.0%
材料科学	中国 26.8%	米国 17.2%	韓国 12.2%	英国 6.0%	ドイツ 6.0%	フランス 5.4%	インド 4.7%	カナダ 3.3%	オーストラリア 3.1%	ロシア 2.4%
物理学	米国 38.1%	ドイツ 18.8%	英国 14.1%	中国 13.4%	フランス 13.4%	ロシア 10.6%	韓国 10.3%	イタリア 9.2%	カナダ 6.6%	スイス 6.1%
計算機・数学	米国 25.2%	中国 18.0%	ドイツ 9.8%	フランス 8.4%	韓国 7.6%	英国 5.9%	カナダ 5.4%	イタリア 3.9%	台湾 3.0%	オーストラリア 2.4%
工学	米国 26.0%	中国 21.4%	韓国 8.9%	英国 7.1%	ドイツ 6.9%	フランス 5.5%	カナダ 4.6%	オーストラリア 4.1%	台湾 2.7%	イタリア 2.6%
環境・地球科学	米国 35.3%	中国 19.9%	英国 10.2%	ドイツ 9.6%	フランス 8.3%	カナダ 7.2%	韓国 6.2%	オーストラリア 5.8%	ロシア 4.7%	インド 3.5%
臨床医学	米国 55.4%	中国 11.7%	英国 9.7%	ドイツ 8.5%	カナダ 6.0%	オーストラリア 5.4%	イタリア 5.3%	フランス 4.7%	韓国 4.5%	オランダ 4.1%
基礎生命科学	米国 41.4%	中国 12.0%	英国 9.1%	ドイツ 7.3%	韓国 6.2%	フランス 5.4%	カナダ 5.4%	タイ 4.6%	オーストラリア 4.1%	イタリア 2.8%

主要な国際共著相手国・地域(2017-2019年、%)

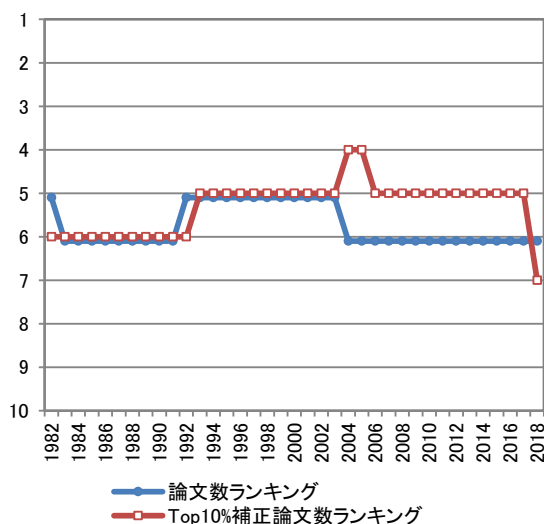
	1位	2位	3位	4位	5位	6位	7位	8位	9位	10位
全分野	米国 34.2%	中国 24.0%	ドイツ 13.2%	英国 13.0%	フランス 10.0%	韓国 8.3%	オーストラリア 7.6%	イタリア 6.9%	カナダ 6.8%	スペイン 5.5%
化学	中国 28.4%	米国 18.2%	ドイツ 8.9%	フランス 8.0%	韓国 7.4%	英国 6.9%	インド 6.3%	オーストラリア 5.6%	台湾 4.6%	ロシア 3.5%
材料科学	中国 38.1%	米国 17.8%	韓国 9.9%	ドイツ 7.7%	オーストラリア 6.5%	英国 6.4%	インド 5.8%	フランス 5.6%	台湾 3.7%	ロシア 3.2%
物理学	米国 41.8%	ドイツ 27.2%	中国 25.0%	英国 21.0%	フランス 20.2%	イタリア 15.0%	ロシア 13.5%	韓国 12.9%	スペイン 11.9%	スイス 11.6%
計算機・数学	中国 27.3%	米国 19.8%	ドイツ 8.8%	英国 8.0%	フランス 7.2%	韓国 6.8%	カナダ 5.2%	イタリア 4.6%	台湾 4.3%	オーストラリア 3.8%
工学	中国 38.0%	米国 18.0%	英国 8.1%	ドイツ 6.9%	韓国 6.6%	フランス 6.3%	インド 4.9%	イタリア 4.3%	マレーシア 4.0%	オーストラリア 3.9%
環境・地球科学	米国 31.5%	中国 26.7%	英国 13.5%	ドイツ 12.0%	オーストラリア 10.4%	フランス 10.2%	カナダ 7.7%	韓国 6.1%	スイス 5.0%	イタリア 4.9%
臨床医学	米国 56.5%	英国 18.1%	中国 16.4%	ドイツ 14.8%	イタリア 12.2%	カナダ 12.1%	フランス 11.2%	オーストラリア 10.9%	韓国 9.8%	オランダ 9.2%
基礎生命科学	米国 37.2%	中国 15.8%	英国 11.7%	ドイツ 10.3%	カナダ 6.9%	フランス 6.8%	オーストラリア 6.7%	韓国 6.2%	タイ 5.1%	イタリア 4.2%

## フランス

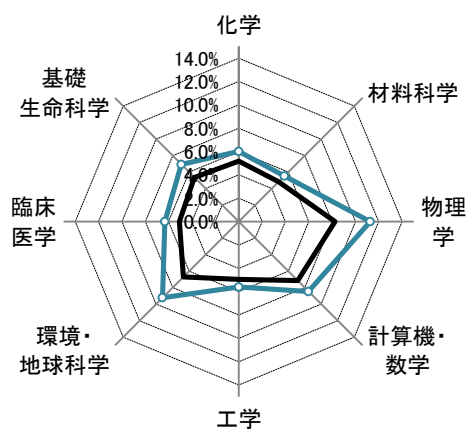
論文世界シェア (3年移動平均、%)



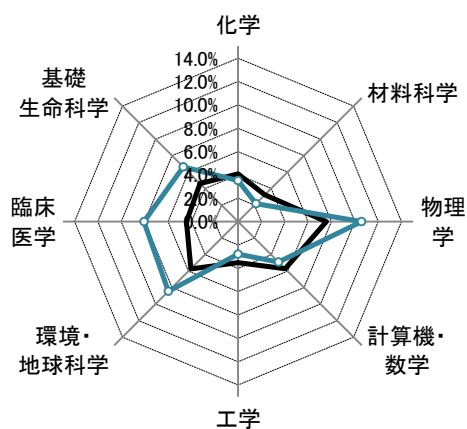
論文世界ランキング (3年移動平均)



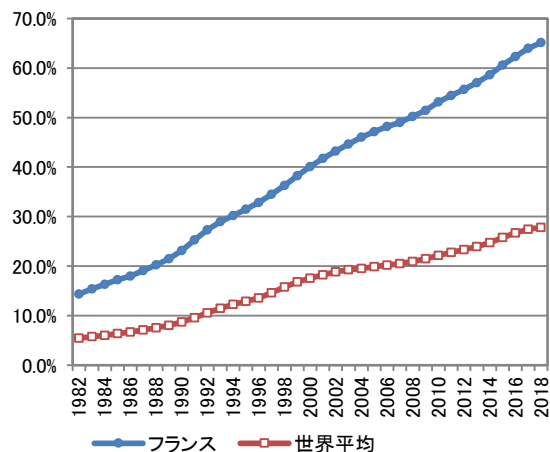
ポートフォリオ (2007-2009)



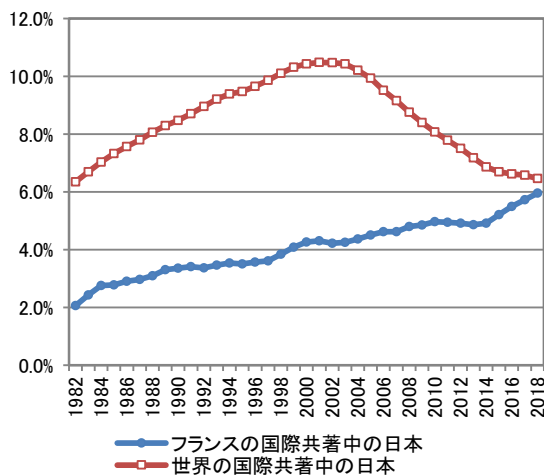
ポートフォリオ (2017-2019)



国際共著論文の比率 (3年移動平均、%)

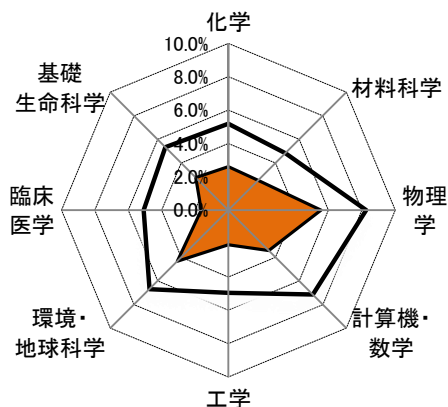


国際共著中の日本比率 (3年移動平均、%)



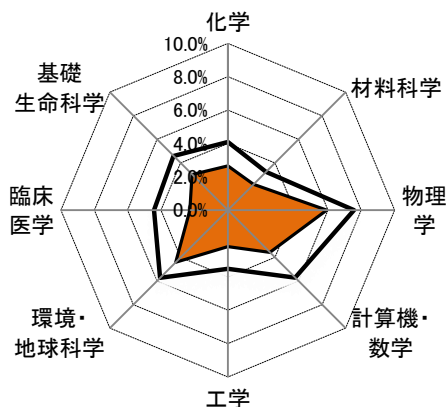
フランス

ポートフォリオ (2007-2009)



□論文世界シェア ■国際共著論文世界シェア

ポートフォリオ (2017-2019)



□論文世界シェア ■国際共著論文世界シェア

主要な国際共著相手国・地域(2007-2009年、%)

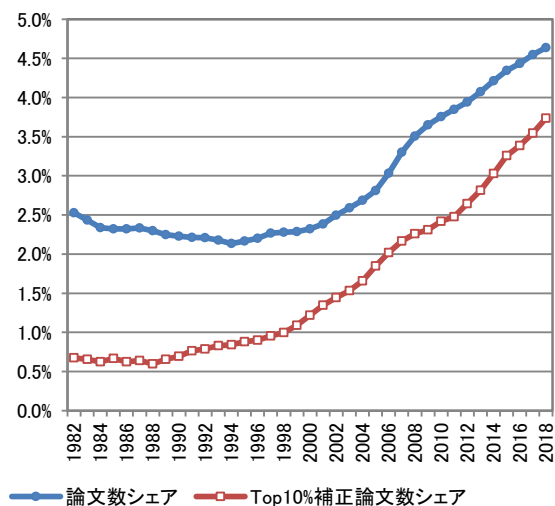
	1位	2位	3位	4位	5位	6位	7位	8位	9位	10位
全分野	米国 25.0%	ドイツ 16.5%	英国 15.8%	イタリア 12.4%	スペイン 9.2%	スイス 7.5%	カナダ 7.4%	ベルギー 6.9%	オランダ 6.2%	日本 4.8%
化学	ドイツ 13.7%	米国 13.5%	スペイン 9.1%	イタリア 9.0%	英国 8.9%	ベルギー 5.3%	中国 5.2%	ロシア 5.1%	スイス 5.1%	日本 4.1%
材料科学	ドイツ 11.5%	米国 10.8%	スペイン 7.7%	英国 7.5%	中国 6.8%	イタリア 5.5%	ベルギー 5.4%	チュニジア 5.4%	アルジェリア 5.2%	ポーランド 4.7%
物理学	米国 30.3%	ドイツ 24.6%	英国 19.0%	イタリア 17.4%	ロシア 12.6%	スペイン 11.7%	スイス 9.3%	日本 8.4%	カナダ 7.2%	オランダ 6.8%
計算機・ 数学	米国 22.2%	イタリア 10.1%	ドイツ 8.9%	英国 8.0%	スペイン 6.7%	カナダ 6.4%	中国 5.8%	スイス 3.9%	ベルギー 3.3%	日本 3.2%
工学	米国 15.9%	ドイツ 10.6%	英国 9.3%	イタリア 8.0%	スペイン 7.0%	カナダ 5.8%	アルジェリア 5.4%	ベルギー 5.3%	中国 5.0%	チュニジア 4.9%
環境・ 地球科学	米国 28.5%	英国 17.7%	ドイツ 14.7%	イタリア 10.0%	カナダ 7.9%	スペイン 7.8%	スイス 7.5%	オランダ 6.6%	ベルギー 5.9%	オーストラリア 5.6%
臨床医学	米国 33.3%	英国 23.9%	ドイツ 21.4%	イタリア 20.8%	ベルギー 13.8%	オランダ 13.4%	カナダ 12.6%	スイス 12.1%	スペイン 11.3%	スウェーデン 7.5%
基礎 生命科学	米国 26.0%	英国 16.6%	ドイツ 14.0%	イタリア 9.8%	スペイン 8.1%	カナダ 7.6%	スイス 7.4%	ベルギー 7.4%	オランダ 6.1%	オーストラリア 4.0%

主要な国際共著相手国・地域(2017-2019年、%)

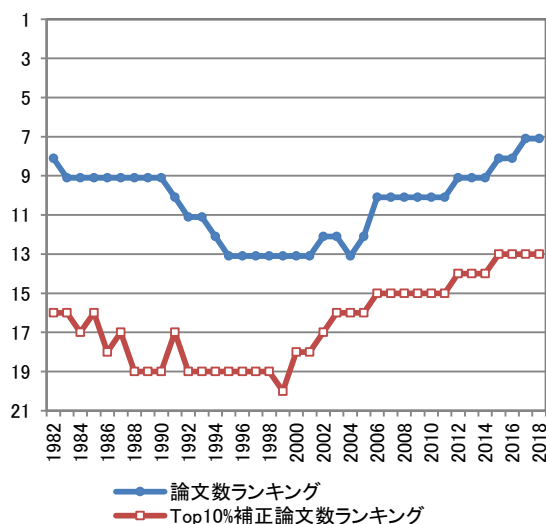
	1位	2位	3位	4位	5位	6位	7位	8位	9位	10位
全分野	米国 27.7%	英国 19.9%	ドイツ 19.5%	イタリア 15.7%	スペイン 12.6%	スイス 10.5%	中国 10.1%	カナダ 9.1%	オランダ 8.9%	ベルギー 8.4%
化学	ドイツ 14.4%	米国 14.2%	中国 10.2%	イタリア 10.1%	スペイン 9.6%	英国 9.6%	ロシア 6.5%	スイス 5.6%	日本 5.3%	ベルギー 5.0%
材料科学	中国 14.8%	米国 13.7%	ドイツ 12.6%	スペイン 8.9%	英国 8.7%	イタリア 7.3%	チュニジア 5.7%	日本 5.2%	ベルギー 4.9%	アルジェリア 4.8%
物理学	米国 38.9%	ドイツ 31.9%	英国 27.3%	イタリア 22.6%	スペイン 18.3%	スイス 16.6%	中国 15.5%	ロシア 15.2%	日本 13.2%	オランダ 11.8%
計算機・ 数学	米国 18.6%	中国 10.6%	ドイツ 9.6%	イタリア 9.5%	英国 9.4%	カナダ 5.9%	スペイン 5.7%	ブラジル 4.2%	チュニジア 3.9%	スイス 3.8%
工学	中国 15.3%	米国 13.5%	イタリア 11.1%	英国 9.8%	ドイツ 9.5%	スペイン 7.1%	アルジェリア 6.5%	カナダ 5.6%	チュニジア 5.5%	ベルギー 4.6%
環境・ 地球科学	米国 28.0%	英国 19.7%	ドイツ 18.8%	イタリア 12.2%	スペイン 11.6%	中国 10.8%	スイス 10.7%	カナダ 9.4%	オーストラリア 9.1%	オランダ 7.5%
臨床医学	米国 39.1%	英国 32.2%	イタリア 28.5%	ドイツ 26.4%	スペイン 18.8%	オランダ 18.6%	スイス 17.1%	カナダ 16.9%	ベルギー 16.6%	オーストラリア 11.4%
基礎 生命科学	米国 29.4%	英国 20.6%	ドイツ 18.0%	イタリア 12.9%	スペイン 11.4%	スイス 9.9%	カナダ 9.2%	ベルギー 9.0%	オランダ 8.9%	オーストラリア 7.3%

# インド

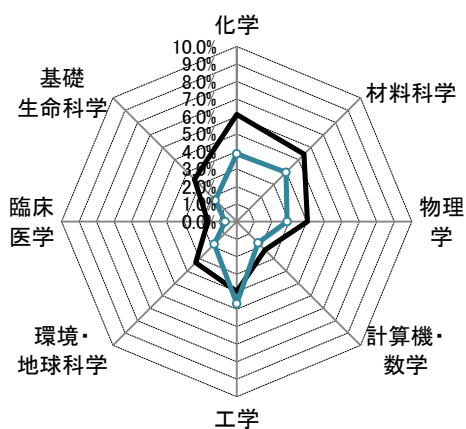
論文世界シェア (3年移動平均、%)



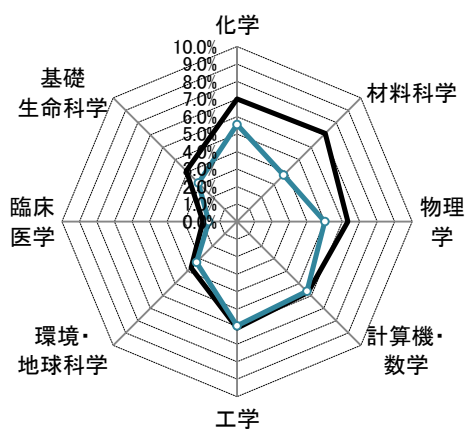
論文世界ランキング (3年移動平均)



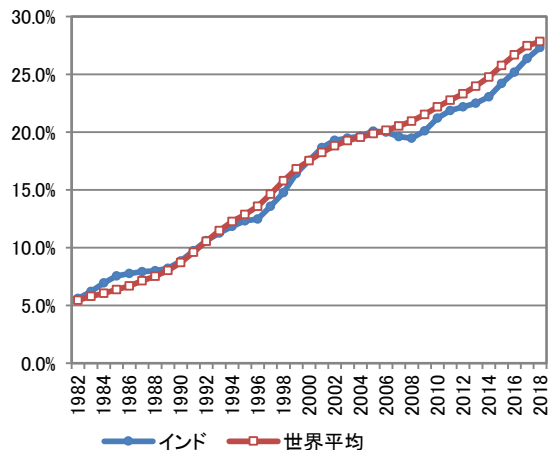
ポートフォリオ (2007-2009)



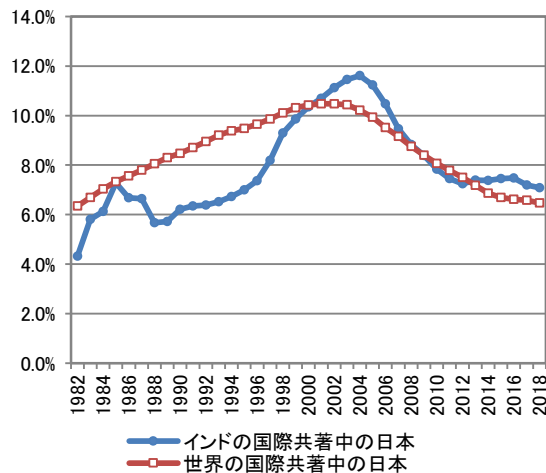
ポートフォリオ (2017-2019)



国際共著論文の比率 (3年移動平均、%)

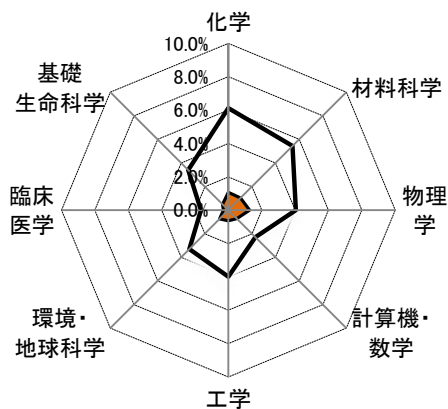


国際共著中の日本比率 (3年移動平均、%)



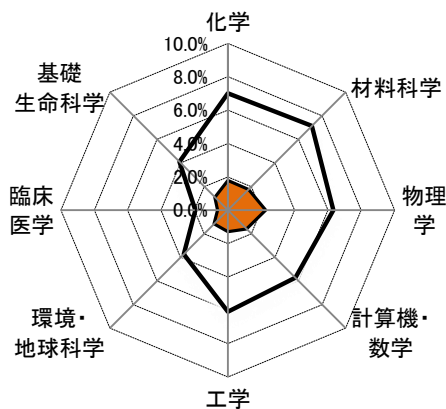
## インド

ポートフォリオ (2007-2009)



■論文世界シェア ■国際共著論文世界シェア

ポートフォリオ (2017-2019)



■論文世界シェア ■国際共著論文世界シェア

主要な国際共著相手国・地域(2007-2009年、%)

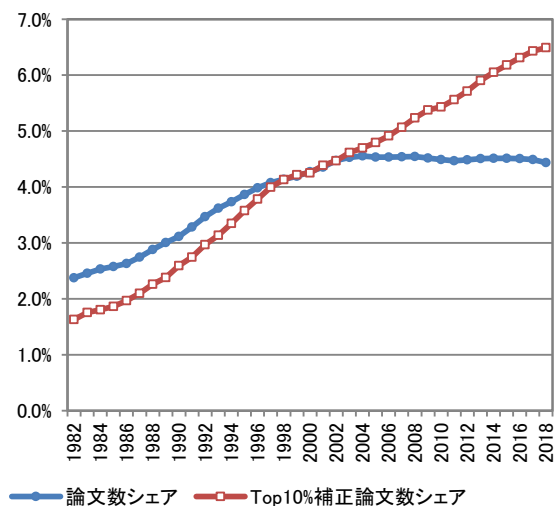
	1位	2位	3位	4位	5位	6位	7位	8位	9位	10位
全分野	米国 32.4%	ドイツ 13.3%	英国 11.1%	日本 8.8%	韓国 8.5%	フランス 8.1%	中国 5.3%	カナダ 5.2%	オーストラリア 4.5%	イタリア 4.4%
化学	米国 21.5%	ドイツ 17.3%	英国 8.9%	日本 8.1%	韓国 7.7%	マレーシア 7.2%	フランス 5.9%	スペイン 4.2%	イタリア 4.0%	台湾 3.6%
材料科学	米国 19.8%	韓国 17.1%	ドイツ 12.4%	日本 9.9%	フランス 6.7%	英国 6.1%	ポルトガル 4.4%	中国 2.9%	台湾 2.8%	シンガポール 2.6%
物理学	米国 34.1%	ドイツ 23.5%	フランス 16.3%	日本 15.0%	韓国 14.1%	英国 13.8%	ロシア 12.1%	中国 10.9%	イタリア 9.0%	ブラジル 7.3%
計算機・数学	米国 36.6%	カナダ 7.7%	中国 6.3%	ドイツ 6.3%	英国 6.1%	フランス 5.7%	韓国 5.5%	日本 3.4%	イタリア 3.3%	トルコ 3.1%
工学	米国 29.5%	英国 8.4%	韓国 6.9%	カナダ 6.6%	ドイツ 5.8%	日本 5.4%	オーストラリア 4.9%	中国 4.8%	フランス 4.4%	シンガポール 4.2%
環境・地球科学	米国 30.5%	ドイツ 11.2%	日本 10.5%	英国 10.3%	フランス 9.0%	韓国 5.8%	オーストラリア 5.1%	カナダ 4.6%	中国 3.9%	オランダ 3.2%
臨床医学	米国 47.1%	英国 20.4%	オーストラリア 9.7%	カナダ 8.3%	フランス 5.6%	ドイツ 5.5%	イタリア 4.8%	中国 4.7%	日本 4.7%	スイス 4.4%
基礎生命科学	米国 39.4%	英国 10.6%	ドイツ 9.4%	日本 7.6%	フランス 6.2%	韓国 5.8%	カナダ 5.1%	中国 4.3%	オーストラリア 4.3%	イタリア 3.0%

主要な国際共著相手国・地域(2017-2019年、%)

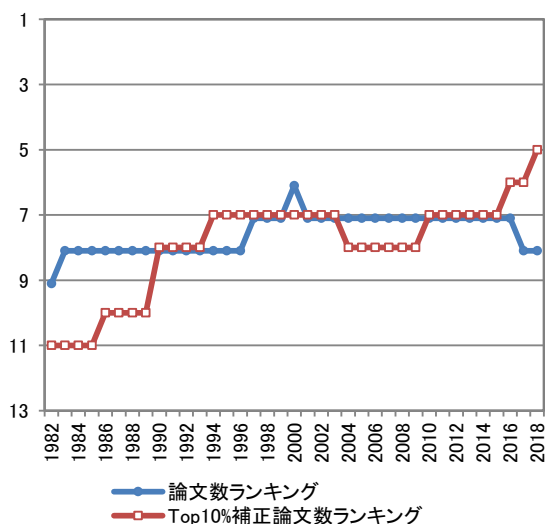
	1位	2位	3位	4位	5位	6位	7位	8位	9位	10位
全分野	米国 30.6%	英国 13.2%	中国 12.0%	韓国 10.5%	ドイツ 10.4%	オーストラリア 8.0%	フランス 7.9%	サウジアラビア 7.8%	日本 7.1%	イタリア 6.9%
化学	米国 19.4%	韓国 11.5%	サウジアラビア 9.4%	ドイツ 8.7%	中国 8.3%	英国 7.8%	日本 6.2%	フランス 5.3%	台湾 5.1%	スペイン 4.6%
材料科学	韓国 17.4%	米国 17.4%	中国 8.1%	サウジアラビア 8.1%	英国 6.9%	ドイツ 6.7%	日本 6.7%	オーストラリア 4.7%	台湾 4.2%	マレーシア 3.7%
物理学	米国 37.2%	ドイツ 26.3%	中国 21.1%	英国 21.0%	フランス 20.0%	イタリア 18.2%	ロシア 18.0%	韓国 17.8%	日本 14.9%	ポーランド 14.8%
計算機・数学	米国 24.0%	中国 13.3%	サウジアラビア 8.4%	韓国 6.5%	英国 6.2%	フランス 5.1%	オーストラリア 5.0%	カナダ 4.6%	ドイツ 4.4%	トルコ 3.7%
工学	米国 22.2%	中国 12.4%	英国 10.6%	韓国 9.9%	サウジアラビア 6.2%	オーストラリア 5.7%	カナダ 5.4%	ドイツ 5.3%	マレーシア 5.1%	日本 4.8%
環境・地球科学	米国 30.3%	中国 14.2%	英国 13.5%	ドイツ 10.9%	オーストラリア 10.3%	フランス 8.4%	日本 7.3%	韓国 6.3%	カナダ 5.7%	イタリア 5.5%
臨床医学	米国 52.2%	英国 28.1%	オーストラリア 16.5%	カナダ 14.3%	中国 13.0%	イタリア 12.2%	ドイツ 11.8%	フランス 10.6%	オランダ 9.9%	ブラジル 9.6%
基礎生命科学	米国 36.8%	英国 11.2%	サウジアラビア 10.0%	中国 9.2%	オーストラリア 8.6%	ドイツ 7.6%	韓国 7.1%	フランス 5.5%	カナダ 5.3%	日本 5.1%

## イタリア

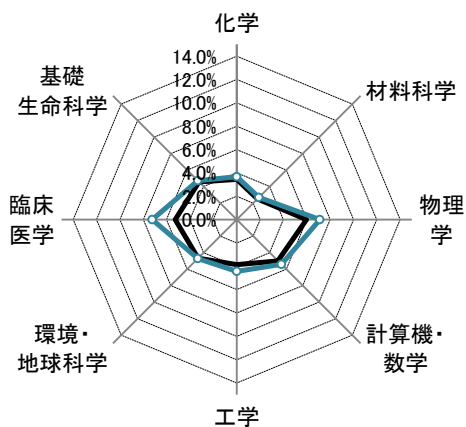
論文世界シェア (3年移動平均、%)



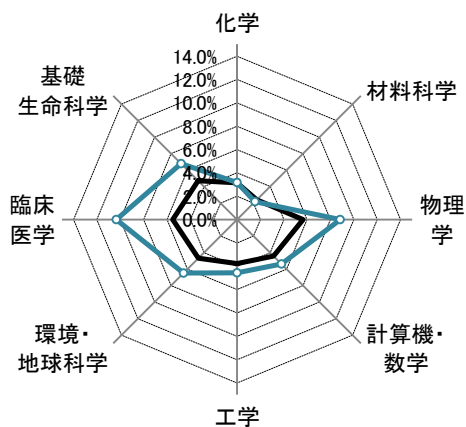
論文世界ランキング (3年移動平均)



ポートフォリオ (2007-2009)



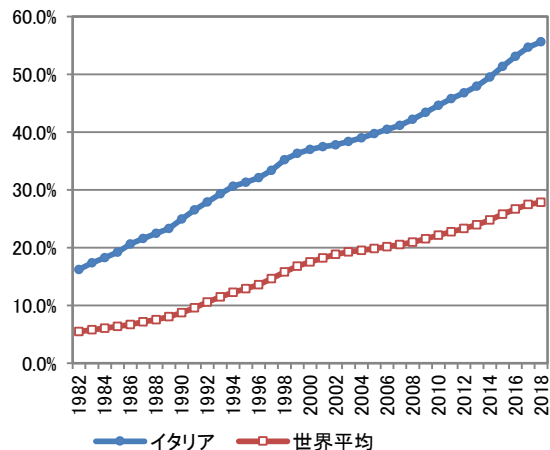
ポートフォリオ (2017-2019)



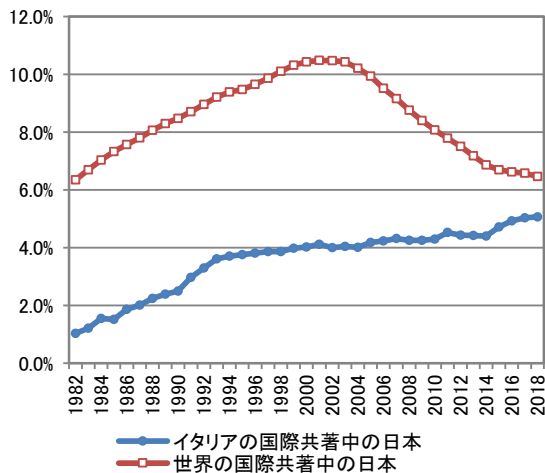
論文世界シェア Top10%補正論文世界シェア

論文世界シェア Top10%補正論文世界シェア

国際共著論文の比率 (3年移動平均、%)

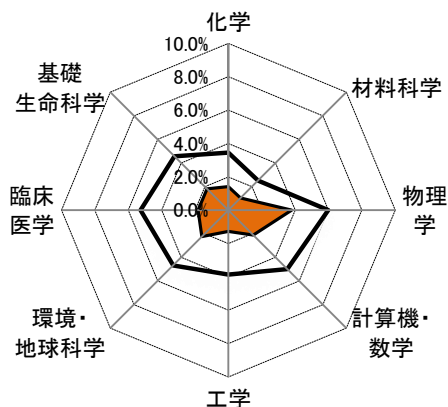


国際共著中の日本比率 (3年移動平均、%)



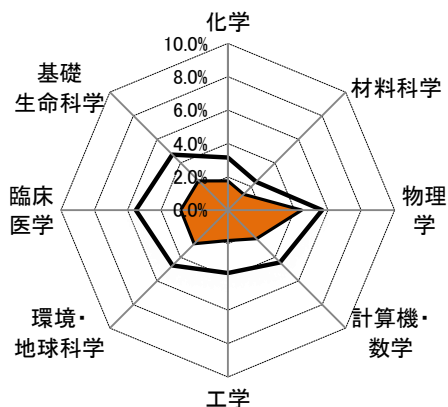
## イタリア

ポートフォリオ (2007-2009)



□ 論文世界シェア    ■ 国際共著論文世界シェア

ポートフォリオ (2017-2019)



□ 論文世界シェア    ■ 国際共著論文世界シェア

主要な国際共著相手国・地域(2007-2009年、%)

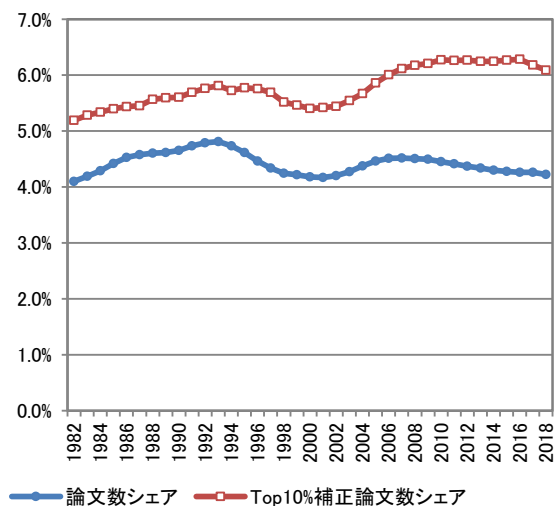
	1位	2位	3位	4位	5位	6位	7位	8位	9位	10位
全分野	米国 31.9%	英国 19.1%	フランス 18.4%	ドイツ 18.2%	スペイン 12.3%	スイス 8.2%	オランダ 7.6%	カナダ 5.7%	ベルギー 5.2%	スウェーデン 4.8%
化学	米国 17.9%	フランス 16.7%	ドイツ 13.8%	スペイン 12.8%	英国 12.0%	スイス 6.0%	ベルギー 3.9%	ロシア 3.8%	オランダ 3.7%	ポーランド 3.4%
材料科学	米国 17.4%	フランス 13.5%	ドイツ 13.4%	英国 10.9%	スペイン 8.6%	日本 4.5%	スイス 4.2%	ルーマニア 4.1%	ロシア 3.4%	ベルギー 3.4%
物理学	米国 33.7%	ドイツ 26.2%	フランス 25.4%	英国 20.6%	スペイン 16.2%	ロシア 13.2%	スイス 11.6%	日本 8.5%	オランダ 6.8%	カナダ 6.6%
計算機・ 数学	米国 23.2%	フランス 16.5%	ドイツ 10.8%	英国 9.6%	スペイン 8.3%	カナダ 3.9%	中国 3.3%	ロシア 3.2%	ベルギー 2.9%	スイス 2.8%
工学	米国 25.5%	英国 14.6%	フランス 13.0%	ドイツ 11.5%	スペイン 8.5%	オランダ 6.7%	スイス 5.6%	ベルギー 4.4%	カナダ 3.7%	日本 2.9%
環境・ 地球科学	米国 27.2%	フランス 19.3%	英国 18.4%	ドイツ 17.0%	スペイン 11.4%	スイス 8.8%	オランダ 6.9%	カナダ 5.5%	ベルギー 4.3%	オーストリア 4.3%
臨床医学	米国 42.7%	英国 25.3%	ドイツ 21.0%	フランス 18.6%	オランダ 13.2%	スペイン 12.7%	スイス 10.2%	カナダ 8.9%	ベルギー 8.7%	スウェーデン 8.0%
基礎 生命科学	米国 33.4%	英国 19.4%	ドイツ 15.1%	フランス 15.0%	スペイン 10.8%	オランダ 7.3%	スイス 6.7%	スウェーデン 5.0%	ベルギー 4.8%	カナダ 4.8%

主要な国際共著相手国・地域(2017-2019年、%)

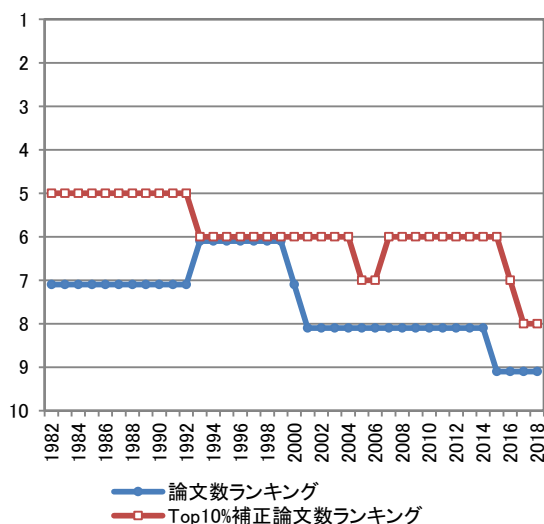
	1位	2位	3位	4位	5位	6位	7位	8位	9位	10位
全分野	米国 29.8%	英国 23.7%	ドイツ 20.8%	フランス 19.2%	スペイン 16.4%	スイス 11.2%	オランダ 10.9%	中国 7.8%	ベルギー 7.5%	カナダ 7.1%
化学	米国 16.2%	フランス 15.3%	ドイツ 14.2%	スペイン 14.1%	英国 12.6%	中国 6.6%	スイス 6.6%	ロシア 5.4%	オランダ 4.2%	インド 4.2%
材料科学	米国 16.3%	ドイツ 15.2%	英国 13.9%	フランス 12.0%	スペイン 11.9%	中国 7.3%	スイス 6.2%	イラン 4.1%	ロシア 4.1%	スウェーデン 4.1%
物理学	米国 39.9%	ドイツ 36.0%	英国 31.7%	フランス 30.2%	スペイン 23.4%	スイス 19.5%	中国 17.6%	ロシア 16.6%	オランダ 15.8%	ポーランド 13.9%
計算機・ 数学	米国 19.2%	フランス 13.9%	英国 12.4%	ドイツ 12.1%	スペイン 9.5%	中国 6.6%	スイス 5.2%	ブラジル 3.8%	オーストラリア 3.4%	カナダ 3.4%
工学	米国 18.1%	英国 15.9%	フランス 13.3%	ドイツ 12.3%	中国 10.8%	スペイン 10.0%	オランダ 6.3%	スイス 5.9%	ベルギー 4.6%	スウェーデン 4.3%
環境・ 地球科学	米国 23.8%	英国 19.8%	フランス 19.0%	ドイツ 18.3%	スペイン 15.8%	スイス 10.3%	オランダ 8.9%	中国 8.5%	オーストラリア 7.0%	カナダ 6.2%
臨床医学	米国 40.4%	英国 32.8%	ドイツ 25.3%	フランス 22.9%	スペイン 19.9%	オランダ 17.1%	スイス 14.7%	ベルギー 13.1%	カナダ 11.8%	スウェーデン 9.9%
基礎 生命科学	米国 29.9%	英国 22.5%	ドイツ 17.4%	フランス 15.7%	スペイン 14.8%	オランダ 9.7%	スイス 9.2%	ベルギー 6.8%	カナダ 6.6%	オーストラリア 6.4%



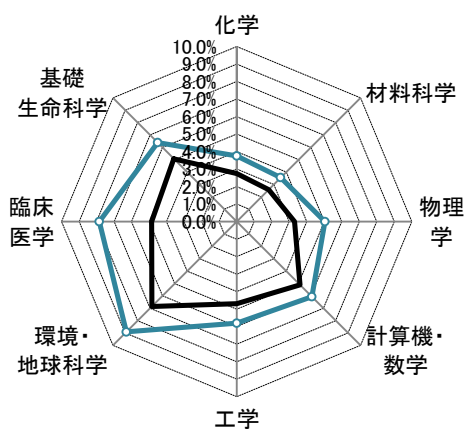
論文世界シェア (3年移動平均、%)



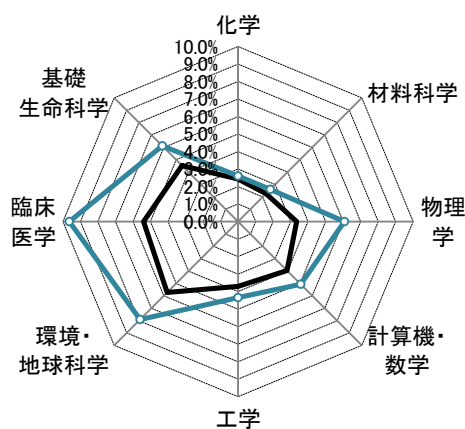
論文世界ランキング (3年移動平均)



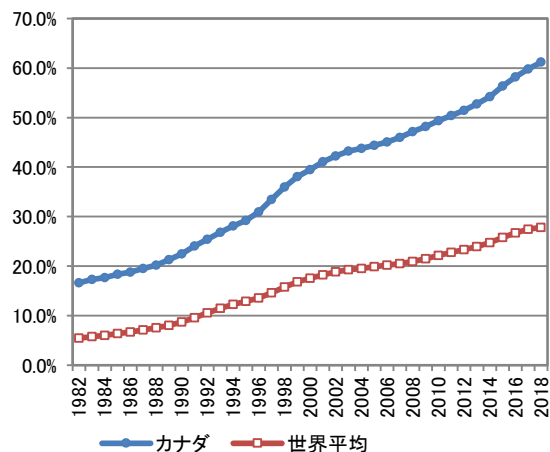
ポートフォリオ (2007-2009)



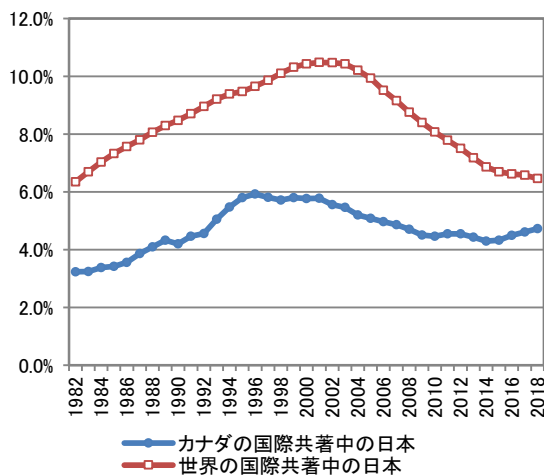
ポートフォリオ (2017-2019)



国際共著論文の比率 (3年移動平均、%)



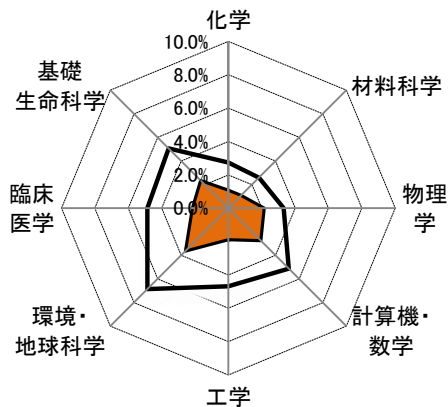
国際共著中の日本比率 (3年移動平均、%)





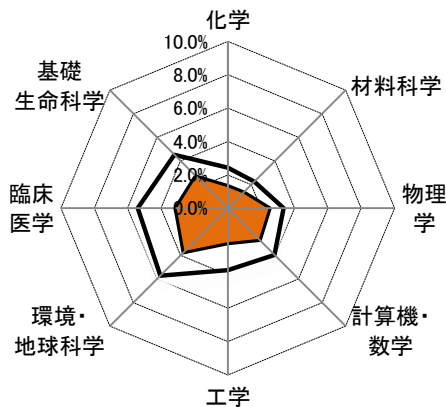
## カナダ

ポートフォリオ (2007-2009)



■論文世界シェア ■国際共著論文世界シェア

ポートフォリオ (2017-2019)



■論文世界シェア ■国際共著論文世界シェア

主要な国際共著相手国・地域(2007-2009年、%)

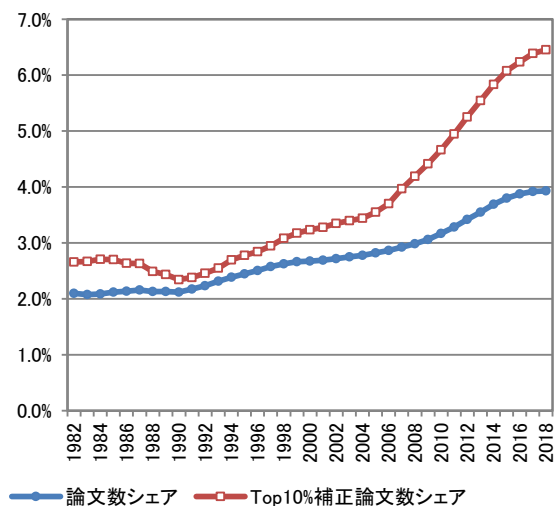
	1位	2位	3位	4位	5位	6位	7位	8位	9位	10位
全分野	米国 48.5%	英国 13.5%	フランス 9.9%	ドイツ 9.6%	中国 8.7%	オーストラリア 5.7%	イタリア 5.2%	日本 4.7%	オランダ 4.3%	スペイン 3.7%
化学	米国 30.5%	中国 13.8%	フランス 9.4%	英国 8.1%	ドイツ 7.9%	日本 4.9%	イタリア 3.6%	スペイン 3.2%	インド 2.8%	ロシア 2.7%
材料科学	米国 28.9%	中国 17.0%	フランス 8.6%	ドイツ 7.5%	英国 7.3%	日本 6.6%	イラン 4.0%	オーストラリア 3.8%	韓国 3.2%	スペイン 2.5%
物理学	米国 52.9%	英国 23.1%	ドイツ 21.2%	フランス 18.7%	イタリア 11.6%	ロシア 11.5%	日本 10.7%	スペイン 9.7%	中国 9.7%	オランダ 8.4%
計算機・数学	米国 36.1%	中国 13.4%	フランス 7.9%	英国 7.3%	ドイツ 5.9%	オーストラリア 3.6%	韓国 3.1%	イタリア 3.0%	イラン 2.7%	日本 2.5%
工学	米国 32.0%	中国 17.3%	フランス 6.4%	英国 6.4%	イラン 5.6%	ドイツ 3.8%	日本 3.4%	韓国 3.4%	オーストラリア 3.1%	イタリア 2.4%
環境・地球科学	米国 48.0%	英国 14.0%	中国 10.6%	ドイツ 9.9%	フランス 9.4%	オーストラリア 7.1%	日本 4.4%	スイス 4.1%	ノルウェー 3.6%	スウェーデン 3.4%
臨床医学	米国 58.6%	英国 16.7%	ドイツ 10.1%	フランス 9.4%	オーストラリア 8.1%	イタリア 7.5%	オランダ 6.4%	スイス 4.4%	中国 3.7%	スペイン 3.5%
基礎生命科学	米国 51.7%	英国 12.1%	フランス 9.0%	ドイツ 8.3%	中国 6.6%	オーストラリア 5.4%	日本 4.6%	オランダ 3.7%	イタリア 3.7%	スイス 3.3%

主要な国際共著相手国・地域(2017-2019年、%)

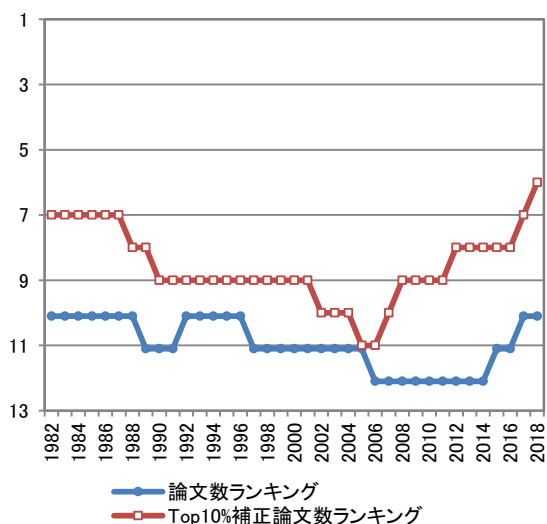
	1位	2位	3位	4位	5位	6位	7位	8位	9位	10位
全分野	米国 44.3%	中国 19.2%	英国 15.9%	ドイツ 11.5%	フランス 10.7%	オーストラリア 9.3%	イタリア 6.8%	オランダ 6.3%	スペイン 5.5%	スイス 5.3%
化学	中国 30.4%	米国 24.6%	ドイツ 8.8%	フランス 7.8%	英国 6.8%	イラン 4.9%	日本 4.2%	インド 3.8%	イタリア 3.7%	オーストラリア 3.3%
材料科学	中国 37.7%	米国 24.5%	フランス 7.3%	ドイツ 7.1%	イラン 6.1%	英国 5.4%	インド 3.9%	韓国 3.5%	オーストラリア 3.0%	イタリア 2.9%
物理学	米国 54.3%	英国 26.7%	ドイツ 26.3%	中国 22.7%	フランス 20.6%	イタリア 14.4%	日本 12.9%	オーストラリア 12.8%	スペイン 12.4%	オランダ 11.7%
計算機・数学	中国 31.7%	米国 29.2%	英国 8.5%	フランス 7.7%	ドイツ 5.1%	オーストラリア 4.5%	イラン 3.5%	イタリア 3.0%	サウジアラビア 2.9%	ブラジル 2.8%
工学	中国 37.8%	米国 20.3%	イラン 7.7%	フランス 5.7%	英国 5.6%	ドイツ 3.8%	オーストラリア 3.6%	インド 3.3%	イタリア 3.0%	サウジアラビア 2.9%
環境・地球科学	米国 43.4%	中国 23.9%	英国 15.8%	ドイツ 12.2%	フランス 11.0%	オーストラリア 10.3%	スイス 5.9%	スウェーデン 5.3%	スペイン 4.7%	イタリア 4.6%
臨床医学	米国 57.1%	英国 22.6%	オーストラリア 13.7%	ドイツ 13.2%	フランス 12.2%	オランダ 10.6%	イタリア 10.6%	中国 7.6%	スペイン 7.6%	スイス 7.3%
基礎生命科学	米国 48.5%	英国 14.9%	中国 14.1%	ドイツ 11.4%	フランス 10.2%	オーストラリア 8.6%	オランダ 6.2%	イタリア 5.9%	スペイン 5.4%	ブラジル 5.3%

# オーストラリア

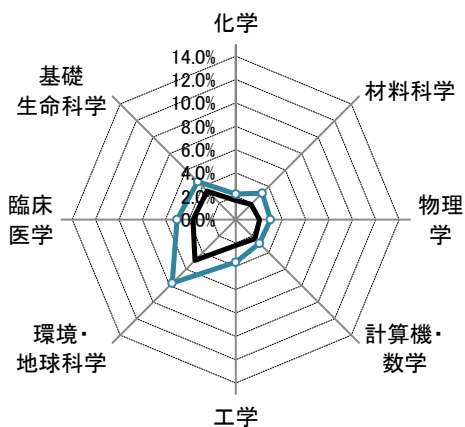
論文世界シェア (3年移動平均、%)



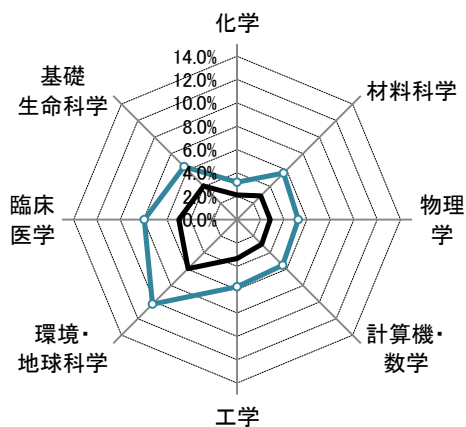
論文世界ランキング (3年移動平均)



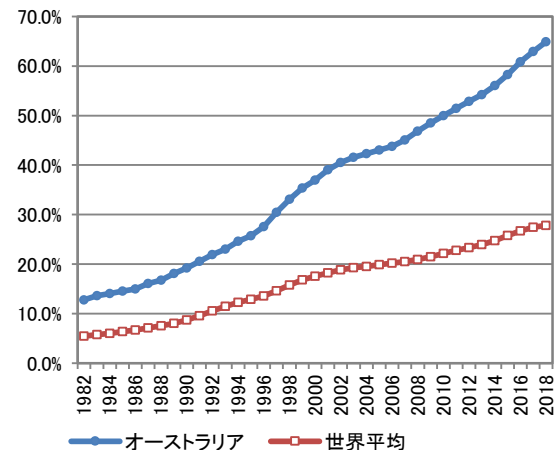
ポートフォリオ (2007-2009)



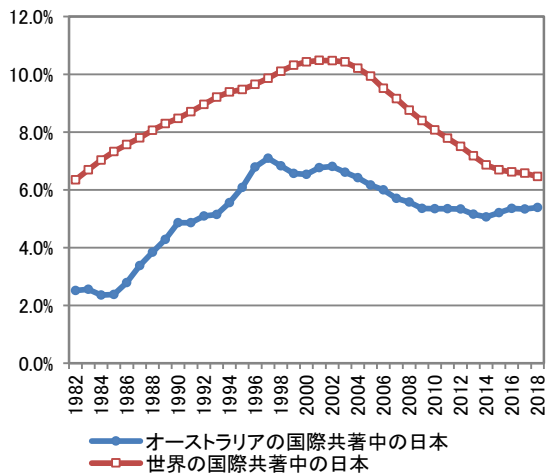
ポートフォリオ (2017-2019)



論文世界シェア (3年移動平均、%)

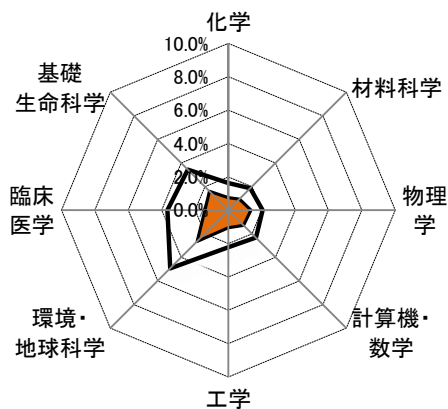


国際共著中の日本比率 (3年移動平均、%)



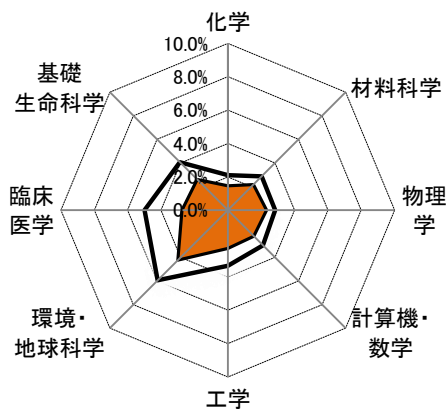
## オーストラリア

ポートフォリオ (2007-2009)



□論文世界シェア    ■国際共著論文世界シェア

ポートフォリオ (2017-2019)



□論文世界シェア    ■国際共著論文世界シェア

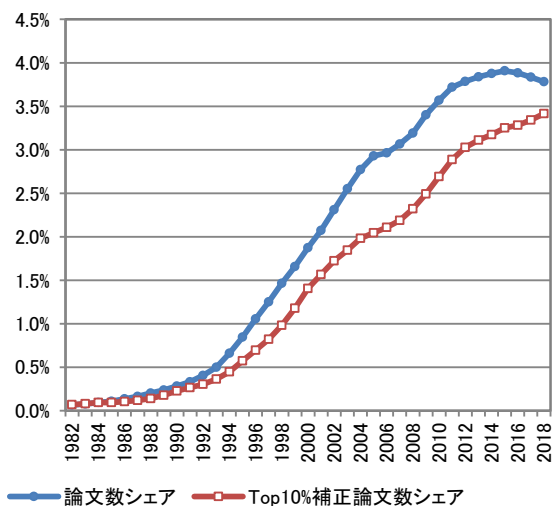
主要な国際共著相手国・地域(2007-2009年、%)

	1位	2位	3位	4位	5位	6位	7位	8位	9位	10位
全分野	米国 31.8%	英国 20.4%	中国 12.7%	ドイツ 10.1%	カナダ 8.7%	フランス 7.2%	ニュージーランド 5.8%	日本 5.6%	イタリア 4.7%	オランダ 4.5%
化学	米国 20.6%	中国 18.2%	英国 14.4%	ドイツ 9.7%	日本 6.3%	フランス 5.9%	ニュージーランド 4.2%	シンガポール 3.9%	カナダ 3.3%	イタリア 3.3%
材料科学	中国 30.4%	米国 15.6%	英国 9.6%	ドイツ 7.4%	日本 7.2%	韓国 5.7%	フランス 5.3%	カナダ 4.4%	シンガポール 4.3%	ニュージーランド 2.8%
物理学	米国 38.2%	英国 21.7%	ドイツ 19.1%	中国 15.0%	日本 11.6%	フランス 11.4%	カナダ 8.3%	イタリア 7.8%	スペイン 6.7%	ロシア 6.7%
計算機・数学	中国 25.0%	米国 23.9%	英国 11.5%	カナダ 7.7%	ドイツ 5.2%	フランス 4.4%	シンガポール 3.9%	オランダ 2.7%	イタリア 2.5%	台湾 2.5%
工学	中国 27.4%	米国 16.8%	英国 13.0%	カナダ 5.5%	日本 5.4%	シンガポール 5.2%	ドイツ 4.3%	フランス 4.1%	韓国 3.2%	インド 2.9%
環境・地球科学	米国 33.0%	英国 18.5%	中国 13.5%	ドイツ 10.3%	カナダ 9.8%	フランス 9.2%	ニュージーランド 7.9%	日本 4.9%	オランダ 3.7%	イタリア 3.6%
臨床医学	米国 34.9%	英国 28.8%	カナダ 12.4%	ドイツ 9.5%	ニュージーランド 7.8%	イタリア 7.5%	中国 7.3%	フランス 7.1%	オランダ 6.6%	スイス 5.5%
基礎生命科学	米国 35.6%	英国 19.5%	ドイツ 10.4%	カナダ 7.9%	中国 7.7%	フランス 7.0%	ニュージーランド 6.5%	日本 5.1%	オランダ 4.4%	イタリア 3.7%

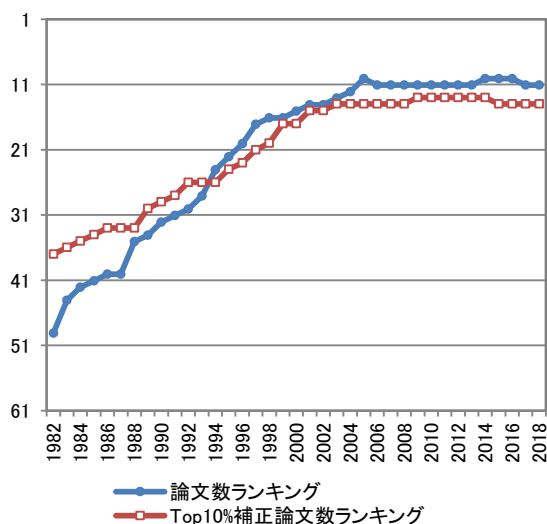
主要な国際共著相手国・地域(2017-2019年、%)

	1位	2位	3位	4位	5位	6位	7位	8位	9位	10位
全分野	米国 28.9%	中国 27.3%	英国 21.5%	ドイツ 11.7%	カナダ 9.5%	フランス 8.1%	オランダ 7.0%	イタリア 6.6%	スペイン 5.9%	日本 5.4%
化学	中国 38.6%	米国 14.3%	英国 13.0%	ドイツ 9.8%	日本 6.8%	インド 5.5%	フランス 4.5%	イラン 4.0%	韓国 3.7%	サウジアラビア 3.2%
材料科学	中国 59.7%	米国 12.5%	英国 7.9%	ドイツ 6.1%	日本 6.1%	韓国 4.2%	インド 3.8%	シンガポール 3.1%	イラン 2.5%	フランス 2.3%
物理学	米国 45.8%	英国 33.5%	ドイツ 31.9%	中国 30.9%	フランス 20.9%	イタリア 19.4%	スペイン 17.1%	オランダ 15.2%	日本 15.0%	カナダ 14.0%
計算機・数学	中国 44.8%	米国 18.9%	英国 10.7%	カナダ 5.6%	ドイツ 5.5%	フランス 4.3%	シンガポール 4.0%	イタリア 3.8%	インド 3.6%	スペイン 3.0%
工学	中国 52.4%	米国 12.4%	英国 9.1%	イラン 4.8%	ドイツ 3.7%	シンガポール 3.5%	カナダ 3.3%	インド 3.2%	マレーシア 3.1%	フランス 2.7%
環境・地球科学	米国 30.1%	中国 29.6%	英国 19.0%	ドイツ 12.0%	フランス 9.5%	カナダ 9.2%	スペイン 6.1%	ニュージーランド 5.7%	オランダ 5.7%	スイス 5.4%
臨床医学	米国 36.5%	英国 32.3%	カナダ 15.7%	ドイツ 12.4%	オランダ 12.2%	中国 11.3%	イタリア 9.8%	フランス 9.4%	ニュージーランド 7.9%	スペイン 7.5%
基礎生命科学	米国 33.6%	英国 21.9%	中国 16.7%	ドイツ 12.2%	カナダ 9.0%	フランス 8.4%	オランダ 6.7%	イタリア 6.1%	ニュージーランド 5.9%	スペイン 5.7%

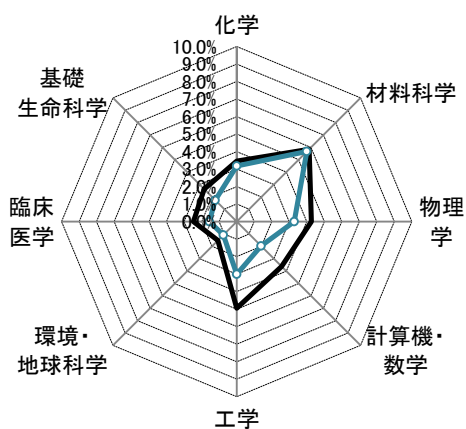
論文世界シェア (3年移動平均、%)



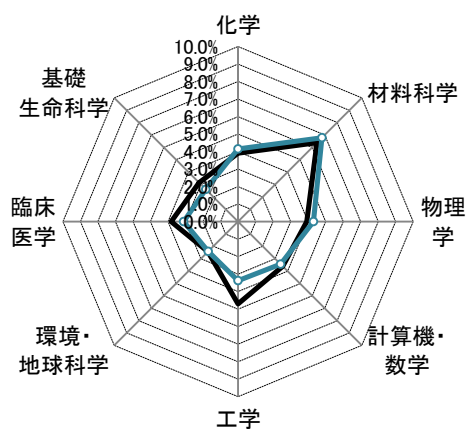
論文世界ランキング (3年移動平均)



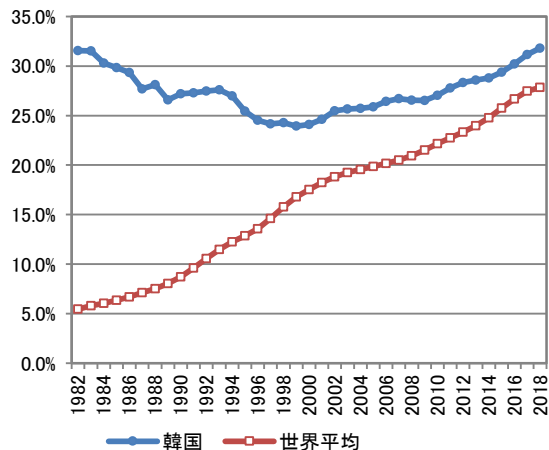
ポートフォリオ (2007-2009)



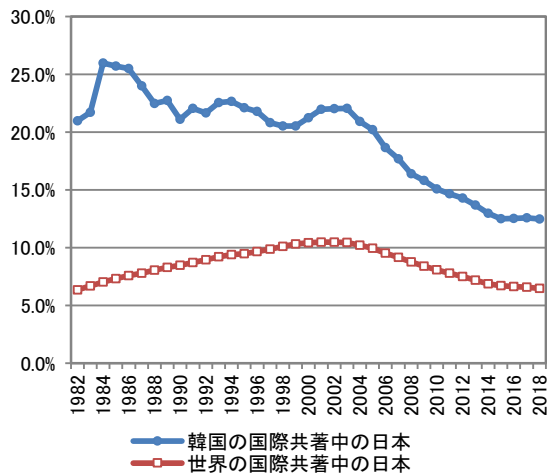
ポートフォリオ (2017-2019)



国際共著論文の比率 (3年移動平均、%)

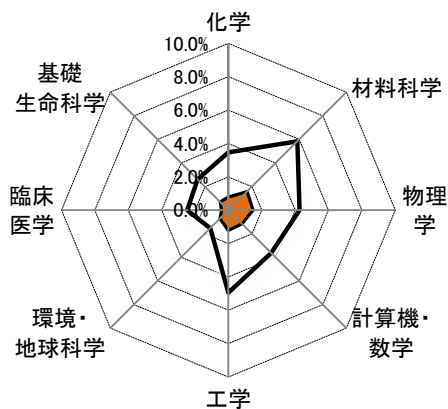


国際共著中の日本比率 (3年移動平均、%)



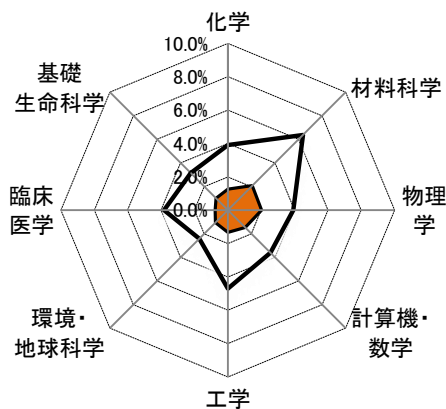
韓国

ポートフォリオ (2007-2009)



■論文世界シェア ■国際共著論文世界シェア

ポートフォリオ (2017-2019)



■論文世界シェア ■国際共著論文世界シェア

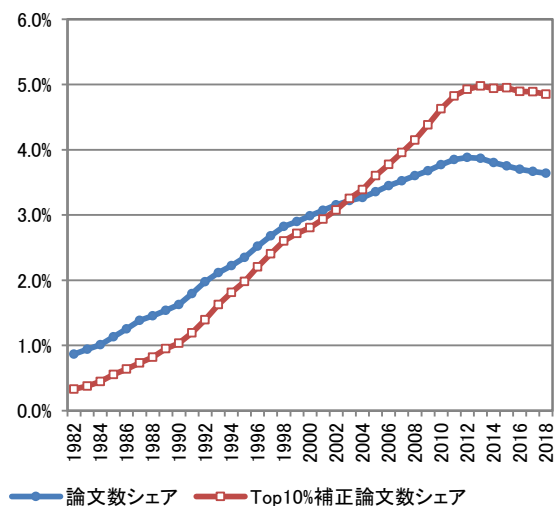
主要な国際共著相手国・地域(2007-2009年、%)

	1位	2位	3位	4位	5位	6位	7位	8位	9位	10位
全分野	米国 51.2%	日本 16.4%	中国 12.9%	インド 6.8%	ドイツ 6.8%	英国 6.4%	カナダ 6.0%	フランス 4.5%	ロシア 4.2%	オーストラリア 3.3%
化学	米国 38.8%	日本 15.5%	中国 14.2%	インド 10.6%	ドイツ 4.8%	英国 3.6%	フランス 3.4%	オーストラリア 3.1%	ロシア 2.8%	カナダ 2.7%
材料科学	米国 38.8%	日本 16.8%	中国 15.0%	インド 11.2%	ドイツ 5.3%	英国 4.0%	オーストラリア 3.4%	ロシア 2.3%	カナダ 2.2%	フランス 2.0%
物理学	米国 49.0%	日本 24.3%	ドイツ 17.7%	中国 16.0%	ロシア 15.3%	英国 14.0%	フランス 12.3%	インド 12.1%	カナダ 9.8%	スイス 8.4%
計算機・ 数学	米国 47.4%	中国 16.2%	日本 8.6%	カナダ 7.3%	英国 3.4%	インド 3.4%	フランス 3.3%	オーストラリア 2.3%	ドイツ 2.1%	スペイン 2.0%
工学	米国 55.1%	日本 10.3%	中国 9.5%	カナダ 5.4%	英国 4.4%	インド 3.6%	ドイツ 2.8%	オーストラリア 2.8%	ロシア 2.1%	フランス 1.9%
環境・ 地球科学	米国 50.9%	日本 19.0%	中国 12.8%	カナダ 7.6%	インド 6.0%	ドイツ 5.1%	フランス 4.5%	英国 4.0%	オーストラリア 3.6%	イタリア 2.2%
臨床医学	米国 71.1%	日本 12.6%	中国 10.6%	英国 6.4%	カナダ 6.1%	ドイツ 5.3%	台湾 4.5%	イタリア 3.7%	オーストラリア 3.4%	フランス 3.2%
基礎 生命科学	米国 54.4%	日本 17.3%	中国 10.5%	カナダ 5.9%	英国 5.1%	ドイツ 4.4%	インド 4.1%	フランス 2.4%	オーストラリア 2.4%	イタリア 2.0%

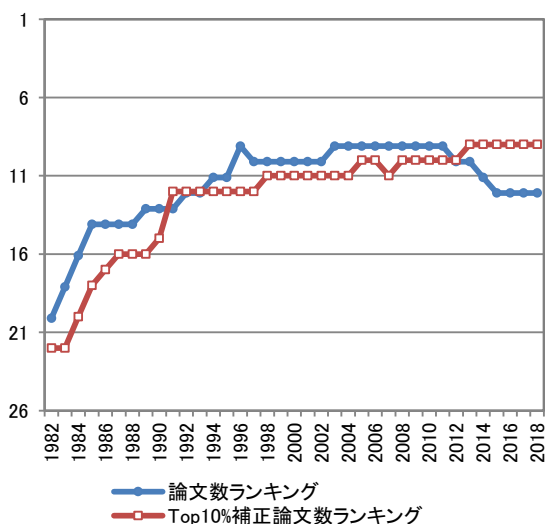
主要な国際共著相手国・地域(2017-2019年、%)

	1位	2位	3位	4位	5位	6位	7位	8位	9位	10位
全分野	米国 43.8%	中国 21.5%	日本 12.5%	インド 11.0%	ドイツ 9.4%	英国 9.4%	フランス 6.3%	オーストラリア 6.3%	イタリア 5.8%	カナダ 5.3%
化学	米国 30.7%	中国 20.6%	インド 16.2%	日本 10.3%	ドイツ 5.3%	英国 4.7%	パキスタン 4.7%	オーストラリア 4.3%	サウジアラビア 4.2%	ベトナム 3.4%
材料科学	米国 34.2%	中国 20.7%	インド 14.6%	日本 9.6%	英国 5.3%	ドイツ 4.7%	オーストラリア 4.4%	ベトナム 4.1%	サウジアラビア 4.1%	パキスタン 3.0%
物理学	米国 50.8%	中国 30.9%	ドイツ 27.9%	日本 24.7%	英国 22.4%	ロシア 20.3%	フランス 20.0%	インド 19.9%	イタリア 18.2%	スペイン 14.9%
計算機・ 数学	米国 33.3%	中国 25.4%	インド 7.0%	パキスタン 6.6%	日本 6.4%	カナダ 4.8%	英国 4.7%	ドイツ 3.8%	台湾 3.3%	フランス 3.2%
工学	米国 36.1%	中国 21.5%	インド 9.6%	英国 6.8%	パキスタン 6.7%	日本 6.3%	ベトナム 5.6%	ドイツ 4.3%	オーストラリア 4.2%	フランス 4.2%
環境・ 地球科学	米国 42.0%	中国 24.3%	日本 11.8%	オーストラリア 11.1%	ドイツ 9.5%	英国 8.3%	インド 7.0%	カナダ 6.4%	フランス 5.1%	パキスタン 3.6%
臨床医学	米国 64.5%	中国 17.7%	日本 16.8%	英国 14.3%	ドイツ 12.2%	カナダ 10.9%	イタリア 10.8%	フランス 9.4%	オーストラリア 9.3%	スペイン 8.1%
基礎 生命科学	米国 48.2%	中国 17.1%	日本 11.4%	インド 7.7%	英国 6.9%	ドイツ 6.7%	カナダ 5.7%	オーストラリア 5.4%	ベトナム 3.7%	フランス 3.4%

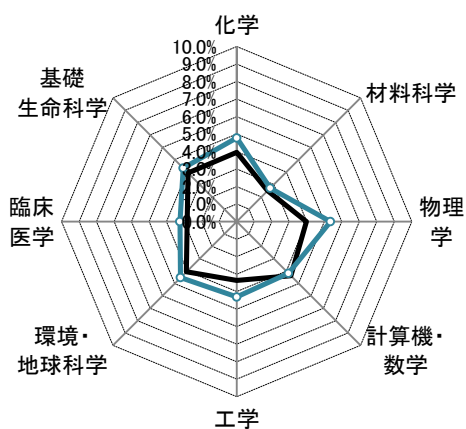
論文世界シェア (3年移動平均、%)



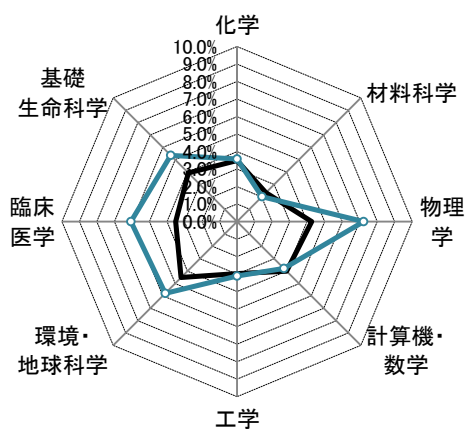
論文世界ランキング (3年移動平均)



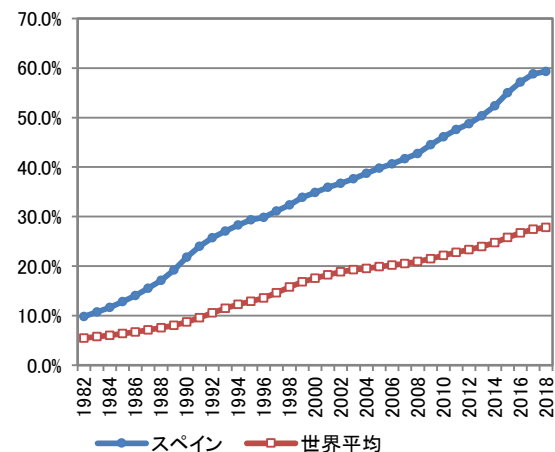
ポートフォリオ (2007-2009)



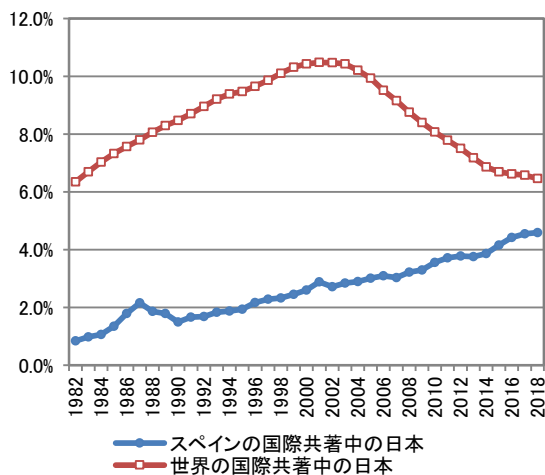
ポートフォリオ (2017-2019)



論文世界シェア (3年移動平均、%)

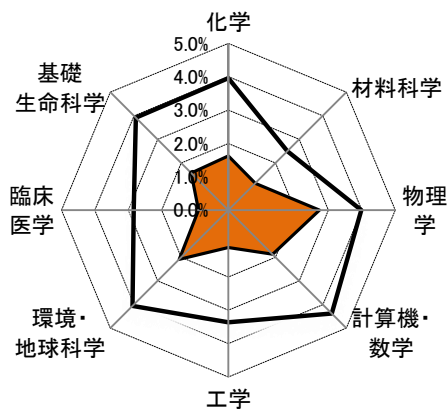


国際共著中の日本比率 (3年移動平均、%)



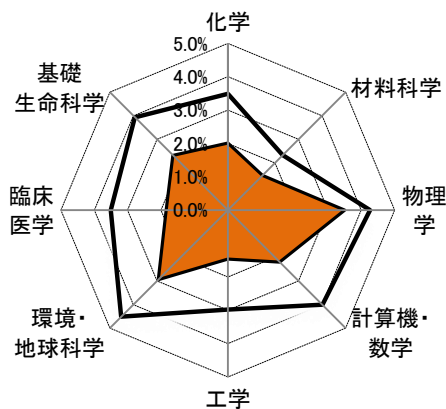
## スペイン

ポートフォリオ (2007-2009)



□ 論文世界シェア    ■ 国際共著論文世界シェア

ポートフォリオ (2017-2019)



□ 論文世界シェア    ■ 国際共著論文世界シェア

主要な国際共著相手国・地域(2007-2009年、%)

	1位	2位	3位	4位	5位	6位	7位	8位	9位	10位
全分野	米国 25.9%	英国 18.5%	フランス 17.0%	ドイツ 16.3%	イタリア 15.4%	オランダ 7.2%	ポルトガル 5.3%	カナダ 5.1%	スイス 5.1%	ベルギー 5.0%
化学	フランス 14.6%	米国 13.4%	英国 12.6%	ドイツ 12.3%	イタリア 11.1%	ポルトガル 5.3%	アルゼンチン 4.7%	オランダ 4.1%	メキシコ 3.4%	スイス 3.2%
材料科学	フランス 17.1%	ドイツ 13.7%	米国 13.5%	英国 11.6%	イタリア 7.8%	メキシコ 5.4%	ポルトガル 5.1%	ブラジル 4.2%	スイス 3.9%	オランダ 3.3%
物理学	米国 31.8%	ドイツ 27.0%	フランス 23.8%	イタリア 22.5%	英国 21.7%	ロシア 10.9%	オランダ 7.8%	日本 7.7%	カナダ 7.7%	スイス 7.6%
計算機・数学	米国 19.7%	フランス 12.2%	英国 10.2%	イタリア 9.3%	ドイツ 8.9%	ブラジル 4.3%	ベルギー 3.9%	カナダ 3.7%	アルゼンチン 3.5%	ポルトガル 3.4%
工学	米国 19.2%	英国 13.6%	フランス 13.0%	イタリア 9.7%	ドイツ 9.7%	オランダ 4.9%	メキシコ 4.8%	ベルギー 4.3%	ポルトガル 3.8%	スイス 3.7%
環境・地球科学	米国 22.9%	英国 20.3%	フランス 16.1%	ドイツ 12.7%	イタリア 12.2%	ポルトガル 7.5%	オランダ 7.3%	スイス 5.3%	カナダ 5.0%	スウェーデン 4.5%
臨床医学	米国 39.6%	英国 27.9%	イタリア 25.7%	ドイツ 22.9%	フランス 20.4%	オランダ 14.7%	ベルギー 11.2%	スウェーデン 10.0%	カナダ 8.5%	スイス 8.3%
基礎生命科学	米国 27.3%	英国 17.9%	フランス 14.3%	ドイツ 12.6%	イタリア 12.6%	オランダ 6.5%	ポルトガル 6.5%	スウェーデン 4.9%	ベルギー 4.5%	カナダ 4.4%

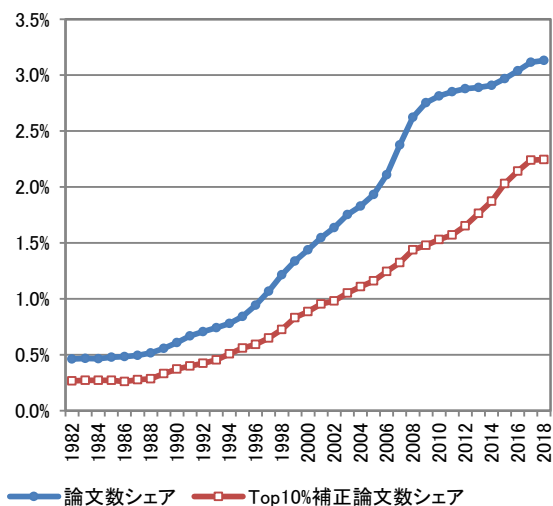
主要な国際共著相手国・地域(2017-2019年、%)

	1位	2位	3位	4位	5位	6位	7位	8位	9位	10位
全分野	米国 26.7%	英国 22.2%	ドイツ 19.1%	イタリア 18.7%	フランス 17.6%	オランダ 9.7%	スイス 8.6%	ポルトガル 8.3%	ブラジル 7.8%	中国 7.4%
化学	米国 13.1%	フランス 12.7%	英国 12.6%	ドイツ 12.5%	イタリア 12.3%	ポルトガル 6.6%	中国 6.3%	ブラジル 5.5%	メキシコ 4.5%	インド 4.1%
材料科学	ドイツ 15.1%	フランス 13.2%	米国 13.2%	英国 12.2%	イタリア 10.8%	中国 8.1%	ポルトガル 6.7%	ブラジル 5.4%	スイス 4.7%	ロシア 4.6%
物理学	米国 41.5%	ドイツ 37.7%	英国 32.5%	フランス 31.0%	イタリア 29.6%	中国 19.2%	スイス 18.9%	ロシア 16.5%	ブラジル 15.1%	ポーランド 15.0%
計算機・数学	米国 16.7%	英国 11.0%	イタリア 10.5%	フランス 9.3%	ドイツ 8.8%	中国 7.2%	ブラジル 5.8%	ポルトガル 4.3%	チリ 3.5%	メキシコ 3.4%
工学	英国 14.9%	米国 13.6%	イタリア 12.5%	フランス 10.7%	ドイツ 10.5%	中国 8.7%	ポルトガル 7.1%	オランダ 5.5%	ブラジル 5.5%	メキシコ 4.9%
環境・地球科学	米国 22.3%	英国 19.7%	フランス 17.4%	ドイツ 16.6%	イタリア 15.2%	ポルトガル 11.2%	オーストラリア 8.7%	オランダ 8.2%	スイス 8.0%	ブラジル 6.4%
臨床医学	米国 39.9%	英国 33.9%	イタリア 30.5%	ドイツ 25.4%	フランス 23.1%	オランダ 18.1%	ベルギー 13.6%	スイス 13.2%	カナダ 12.9%	オーストラリア 11.2%
基礎生命科学	米国 27.1%	英国 20.8%	ドイツ 16.0%	イタリア 15.7%	フランス 14.9%	オランダ 8.6%	ポルトガル 8.2%	ブラジル 7.5%	スイス 6.6%	オーストラリア 6.4%

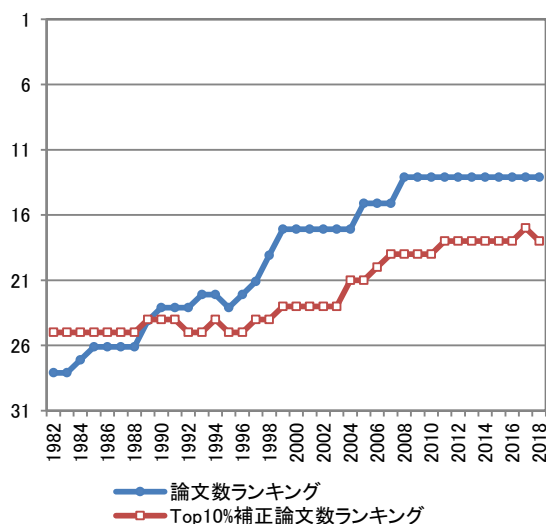


# ブラジル

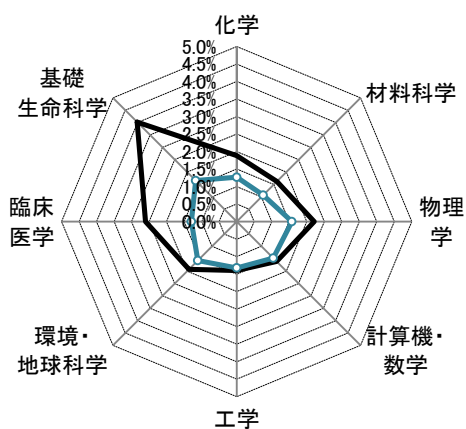
論文世界シェア (3年移動平均、%)



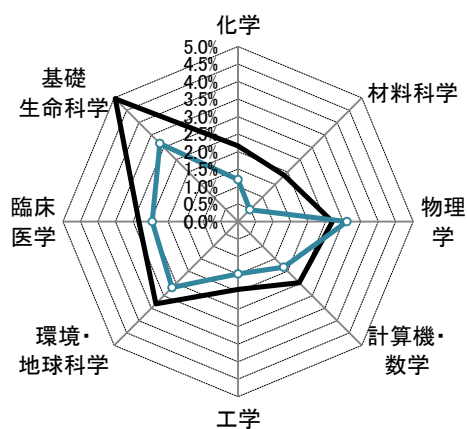
論文世界ランキング (3年移動平均)



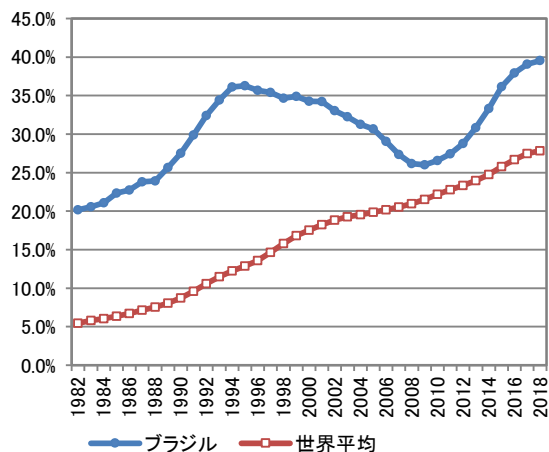
ポートフォリオ (2007-2009)



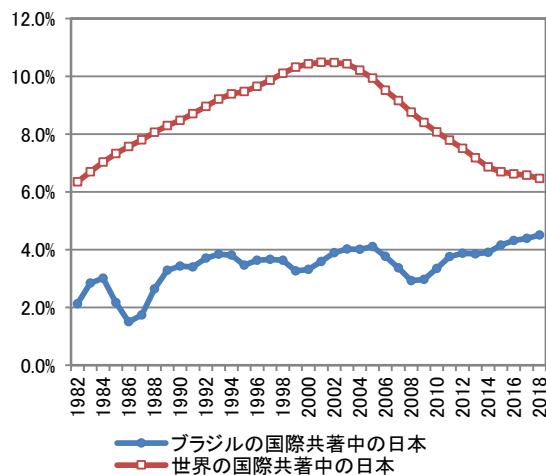
ポートフォリオ (2017-2019)



国際共著論文の比率 (3年移動平均、%)



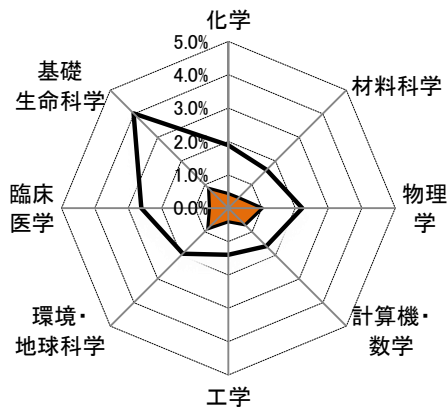
国際共著中の日本比率 (3年移動平均、%)





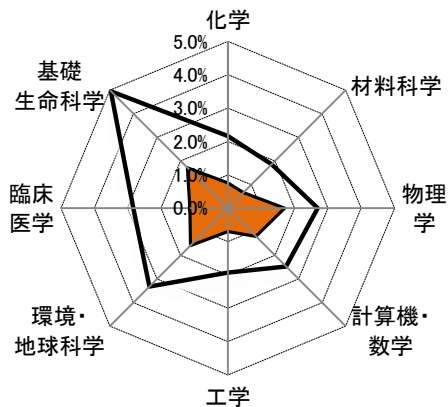
## ブラジル

ポートフォリオ (2007-2009)



□論文世界シェア    ■国際共著論文世界シェア

ポートフォリオ (2017-2019)



□論文世界シェア    ■国際共著論文世界シェア

主要な国際共著相手国・地域(2007-2009年、%)

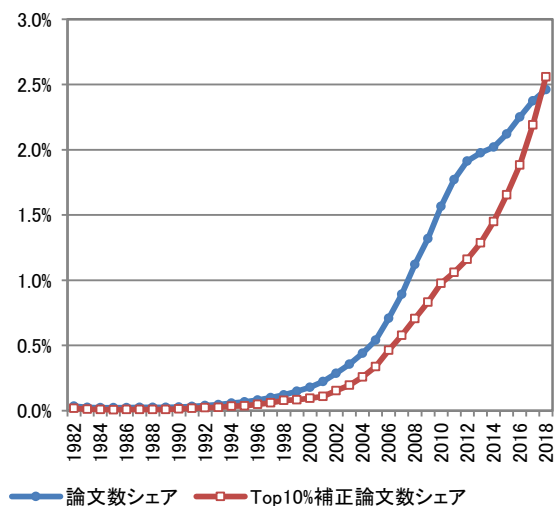
	1位	2位	3位	4位	5位	6位	7位	8位	9位	10位
全分野	米国 38.0%	フランス 12.5%	英国 12.0%	ドイツ 10.6%	スペイン 8.0%	カナダ 7.5%	イタリア 6.8%	アルゼンチン 6.5%	ポルトガル 4.6%	オランダ 3.8%
化学	米国 17.0%	フランス 12.0%	スペイン 11.6%	ドイツ 11.2%	英国 10.2%	ポルトガル 8.4%	アルゼンチン 7.9%	イタリア 6.3%	カナダ 5.3%	チリ 3.7%
材料科学	米国 20.6%	フランス 14.2%	ポルトガル 11.6%	スペイン 10.7%	ドイツ 10.6%	英国 8.3%	アルゼンチン 5.9%	イタリア 5.6%	カナダ 4.5%	インド 4.0%
物理学	米国 31.7%	フランス 21.7%	ドイツ 20.1%	英国 15.3%	ロシア 12.5%	イタリア 10.2%	アルゼンチン 9.4%	スペイン 9.1%	インド 9.1%	中国 7.8%
計算機・ 数学	米国 24.3%	フランス 14.9%	スペイン 11.5%	英国 9.2%	チリ 7.7%	カナダ 7.0%	ポルトガル 5.5%	イタリア 5.0%	ドイツ 4.3%	アルゼンチン 4.1%
工学	米国 23.8%	フランス 15.5%	英国 12.7%	ポルトガル 7.2%	カナダ 6.6%	ドイツ 6.0%	スペイン 5.9%	イタリア 4.2%	アルゼンチン 4.2%	コロンビア 3.8%
環境・ 地球科学	米国 41.8%	英国 13.3%	フランス 12.0%	ドイツ 11.6%	カナダ 7.5%	オーストラリア 7.4%	アルゼンチン 6.7%	スペイン 6.6%	オランダ 4.4%	イタリア 4.3%
臨床医学	米国 53.8%	英国 13.1%	カナダ 12.4%	イタリア 9.9%	ドイツ 9.5%	フランス 8.3%	スペイン 6.7%	オーストラリア 5.3%	オランダ 5.2%	アルゼンチン 4.9%
基礎 生命科学	米国 42.2%	英国 10.4%	フランス 10.0%	ドイツ 8.4%	スペイン 7.1%	アルゼンチン 6.4%	カナダ 6.1%	イタリア 5.1%	オーストラリア 3.6%	ポルトガル 3.5%

主要な国際共著相手国・地域(2017-2019年、%)

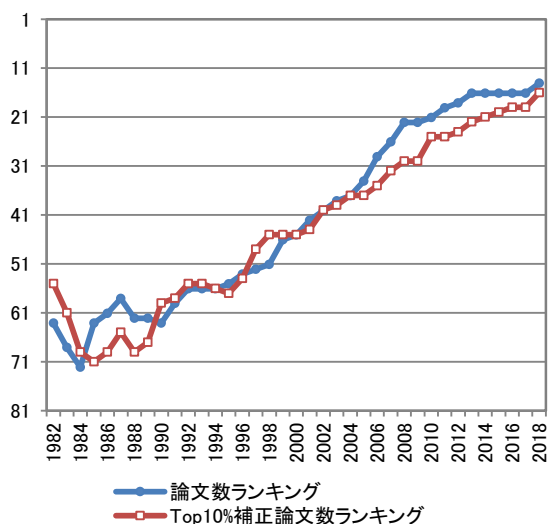
	1位	2位	3位	4位	5位	6位	7位	8位	9位	10位
全分野	米国 37.8%	英国 16.6%	スペイン 13.7%	ドイツ 13.2%	フランス 13.0%	イタリア 11.0%	カナダ 9.6%	ポルトガル 9.3%	オーストラリア 8.0%	中国 7.2%
化学	米国 20.9%	スペイン 14.6%	フランス 11.7%	ドイツ 11.3%	英国 10.7%	ポルトガル 10.2%	イタリア 8.6%	中国 5.0%	カナダ 4.8%	アルゼンチン 4.7%
材料科学	米国 22.7%	スペイン 11.9%	ポルトガル 11.6%	ドイツ 11.3%	フランス 9.9%	英国 8.3%	イタリア 5.3%	インド 4.8%	カナダ 4.6%	中国 4.1%
物理学	米国 47.1%	ドイツ 36.5%	英国 34.0%	フランス 33.8%	スペイン 31.0%	イタリア 30.8%	中国 26.8%	ロシア 26.1%	スイス 24.8%	ポーランド 23.0%
計算機・ 数学	米国 19.4%	フランス 12.6%	スペイン 10.7%	英国 9.6%	ポルトガル 8.1%	イタリア 7.7%	ドイツ 7.7%	カナダ 6.5%	中国 6.0%	チリ 5.7%
工学	米国 21.7%	ポルトガル 14.7%	フランス 13.5%	英国 12.8%	スペイン 11.4%	ドイツ 9.9%	イタリア 8.6%	中国 7.7%	カナダ 5.7%	インド 4.8%
環境・ 地球科学	米国 32.9%	英国 16.7%	ドイツ 13.7%	フランス 12.7%	スペイン 11.9%	オーストラリア 10.3%	ポルトガル 9.6%	カナダ 8.1%	アルゼンチン 6.3%	中国 6.0%
臨床医学	米国 50.0%	英国 20.5%	カナダ 16.3%	イタリア 15.1%	スペイン 13.5%	ドイツ 12.4%	オーストラリア 10.9%	フランス 10.9%	オランダ 9.8%	ポルトガル 8.0%
基礎 生命科学	米国 40.7%	英国 12.7%	スペイン 10.1%	ドイツ 8.9%	フランス 8.9%	カナダ 8.5%	イタリア 6.8%	オーストラリア 6.6%	ポルトガル 6.0%	アルゼンチン 5.3%

# イラン

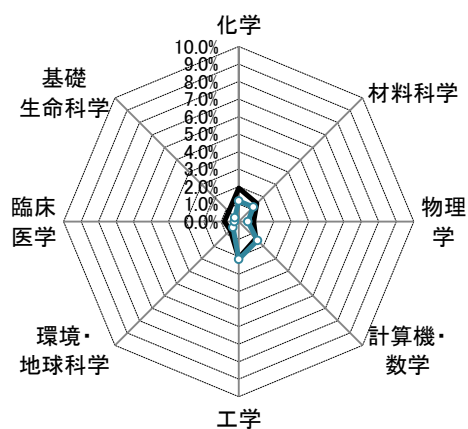
論文世界シェア (3年移動平均、%)



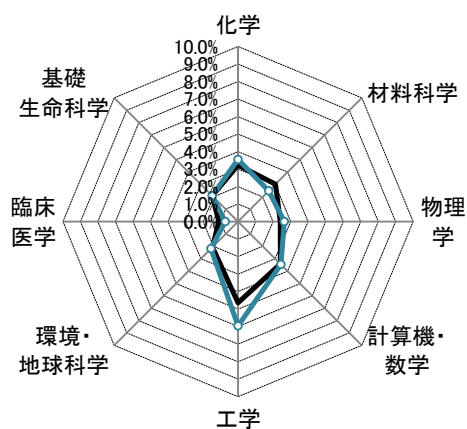
論文世界ランキング (3年移動平均)



ポートフォリオ (2007-2009)



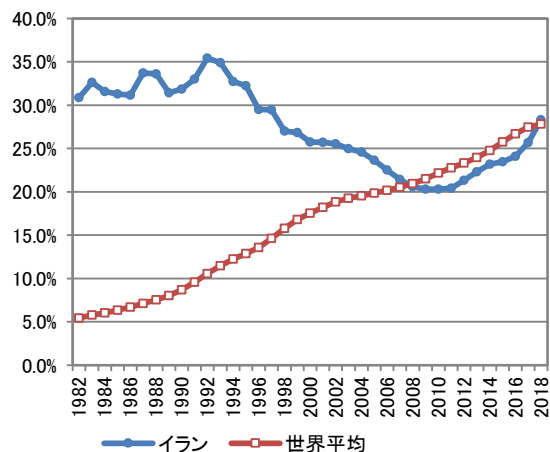
ポートフォリオ (2017-2019)



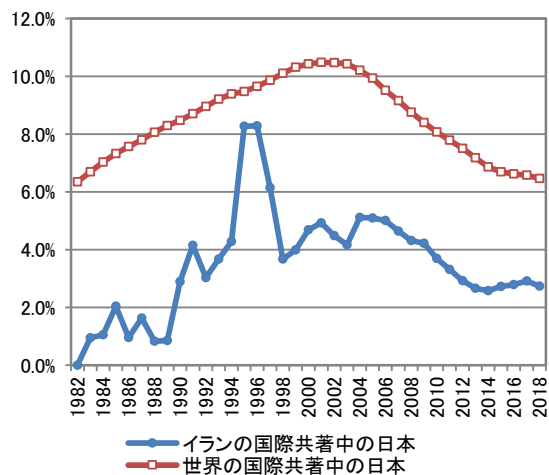
論文世界シェア Top10%補正論文世界シェア

論文世界シェア Top10%補正論文世界シェア

国際共著論文の比率 (3年移動平均、%)

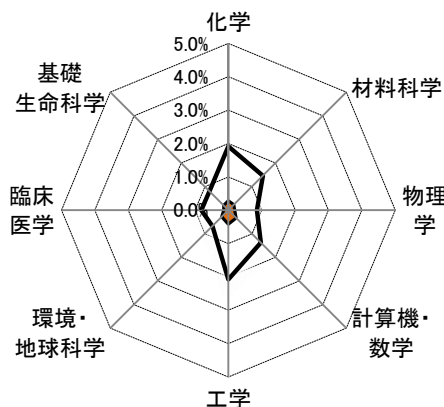


国際共著中の日本比率 (3年移動平均、%)



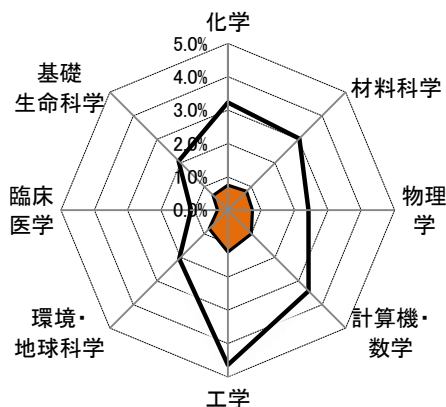
## イラン

ポートフォリオ (2007-2009)



■論文世界シェア ■国際共著論文世界シェア

ポートフォリオ (2017-2019)



■論文世界シェア ■国際共著論文世界シェア

主要な国際共著相手国・地域(2007-2009年、%)

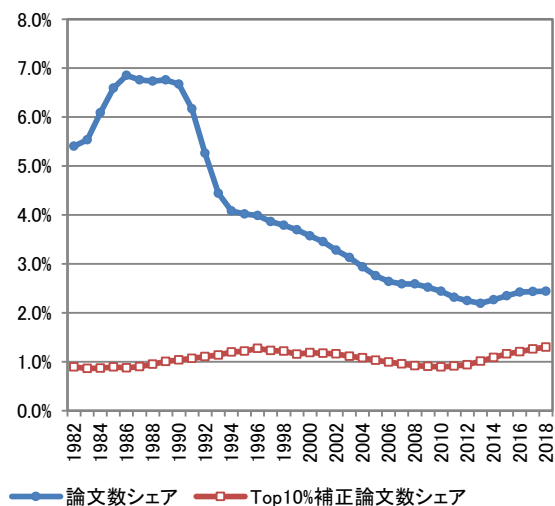
	1位	2位	3位	4位	5位	6位	7位	8位	9位	10位
全分野	米国 20.6%	英国 14.9%	カナダ 13.9%	ドイツ 8.3%	オーストラリア 7.4%	フランス 6.1%	日本 4.3%	スウェーデン 4.0%	イタリア 3.6%	マレーシア 3.5%
化学	米国 14.9%	英国 12.2%	ドイツ 11.8%	マレーシア 11.2%	カナダ 9.6%	オーストラリア 6.0%	中国 5.4%	フランス 3.8%	スウェーデン 3.5%	トルコ 3.2%
材料科学	カナダ 19.0%	英国 18.2%	米国 12.1%	ドイツ 9.2%	日本 7.9%	フランス 5.4%	シンガポール 5.4%	中国 4.4%	オーストラリア 4.4%	スイス 3.6%
物理学	米国 21.4%	英国 14.2%	ドイツ 13.5%	イタリア 11.7%	カナダ 8.3%	フランス 7.7%	オーストラリア 6.8%	トルコ 6.3%	インド 5.5%	ロシア 5.0%
計算機・数学	カナダ 22.9%	米国 17.7%	英国 8.3%	韓国 7.0%	フランス 6.3%	オーストラリア 5.8%	中国 4.5%	ドイツ 3.6%	イタリア 3.4%	ロシア 2.3%
工学	カナダ 25.1%	米国 21.3%	英国 15.8%	オーストラリア 7.3%	フランス 6.2%	日本 4.6%	ドイツ 3.7%	トルコ 2.2%	インド 2.0%	マレーシア 2.0%
環境・地球科学	米国 17.8%	英国 15.8%	フランス 11.7%	ドイツ 10.4%	カナダ 9.6%	オーストラリア 9.5%	オランダ 5.9%	スウェーデン 5.8%	日本 5.4%	インド 3.5%
臨床医学	米国 34.9%	英国 18.1%	カナダ 10.5%	スウェーデン 7.2%	オーストラリア 7.0%	ドイツ 6.7%	フランス 5.1%	グレナダ 4.8%	オランダ 4.7%	イタリア 3.9%
基礎生命科学	米国 19.6%	英国 14.3%	カナダ 11.7%	オーストラリア 9.0%	ドイツ 8.9%	フランス 5.7%	日本 5.4%	オランダ 4.8%	スペイン 4.5%	スウェーデン 4.2%

主要な国際共著相手国・地域(2017-2019年、%)

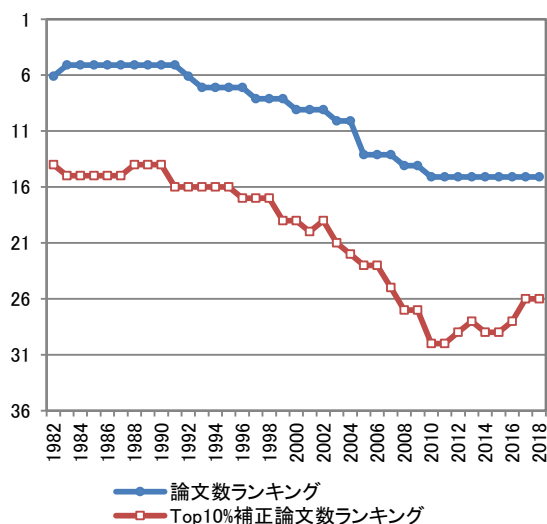
	1位	2位	3位	4位	5位	6位	7位	8位	9位	10位
全分野	米国 23.5%	カナダ 11.0%	英国 9.8%	オーストラリア 9.4%	イタリア 9.2%	ドイツ 9.0%	中国 9.0%	トルコ 6.6%	スペイン 6.4%	マレーシア 6.1%
化学	米国 16.1%	カナダ 8.7%	ドイツ 8.4%	中国 8.4%	スペイン 8.2%	オーストラリア 7.7%	イタリア 6.8%	マレーシア 5.8%	トルコ 5.6%	フランス 5.3%
材料科学	米国 16.7%	カナダ 10.5%	ドイツ 7.6%	中国 7.3%	マレーシア 7.1%	イタリア 7.0%	オーストラリア 6.8%	韓国 6.6%	英国 6.6%	トルコ 5.7%
物理学	米国 27.2%	中国 23.4%	ドイツ 22.1%	イタリア 22.0%	トルコ 21.7%	英国 19.3%	韓国 19.3%	インド 18.0%	フランス 17.7%	スペイン 17.4%
計算機・数学	米国 17.8%	中国 9.6%	カナダ 9.6%	トルコ 6.2%	英国 5.7%	オーストラリア 5.7%	イタリア 5.7%	インド 5.4%	ドイツ 5.0%	スペイン 4.5%
工学	米国 20.2%	カナダ 13.0%	中国 8.9%	オーストラリア 8.8%	英国 7.5%	マレーシア 6.5%	トルコ 5.8%	イタリア 5.5%	デンマーク 4.0%	ドイツ 4.0%
環境・地球科学	米国 21.8%	オーストラリア 11.1%	ドイツ 10.4%	カナダ 10.2%	中国 9.7%	イタリア 8.3%	英国 7.4%	マレーシア 6.7%	フランス 5.7%	トルコ 4.9%
臨床医学	米国 43.1%	英国 19.6%	カナダ 15.9%	オーストラリア 13.8%	イタリア 10.9%	ドイツ 9.5%	オランダ 8.2%	スウェーデン 7.7%	中国 7.3%	フランス 6.3%
基礎生命科学	米国 26.5%	イタリア 11.2%	英国 10.4%	ドイツ 10.4%	カナダ 10.4%	オーストラリア 9.5%	スペイン 7.2%	フランス 6.0%	オランダ 5.5%	中国 5.1%

ロシア

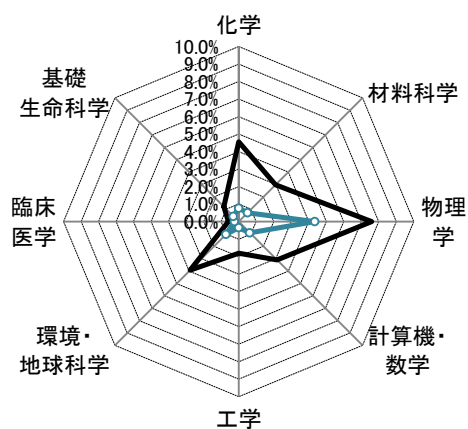
論文世界シェア (3年移動平均、%)



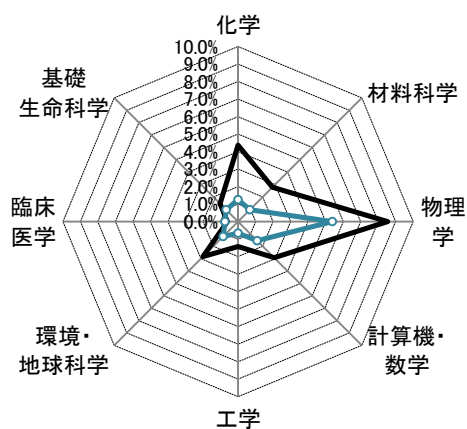
論文世界ランキング (3年移動平均)



ポートフォリオ (2007-2009)



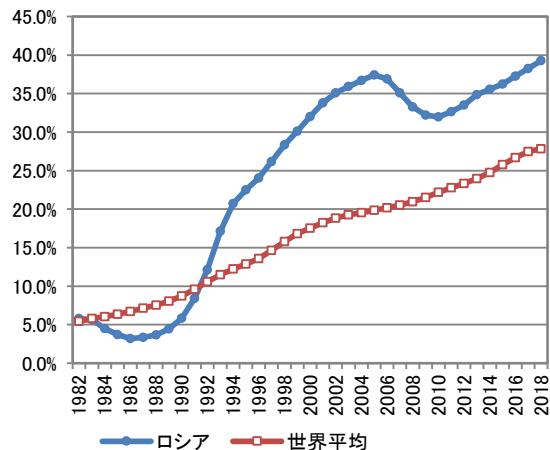
ポートフォリオ (2017-2019)



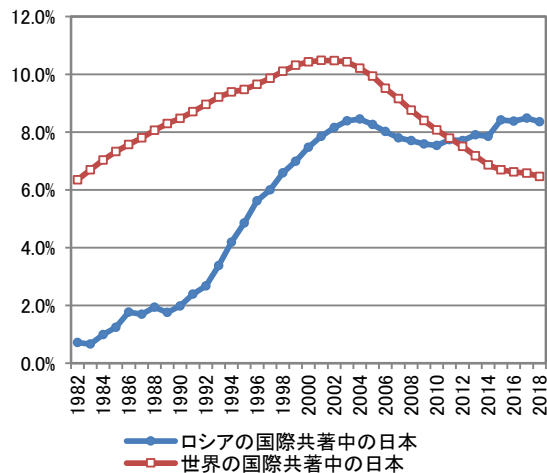
論文世界シェア Top10%補正論文世界シェア

論文世界シェア Top10%補正論文世界シェア

国際共著論文の比率 (3年移動平均、%)

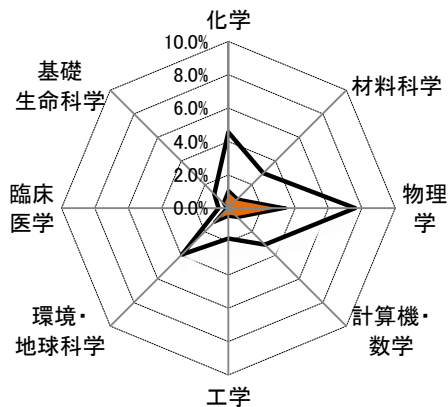


国際共著中の日本比率 (3年移動平均、%)



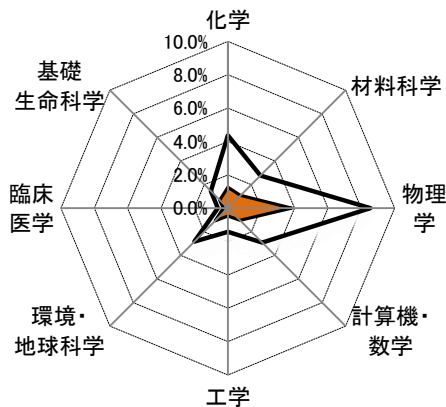
## ロシア

ポートフォリオ (2007-2009)



■論文世界シェア ■国際共著論文世界シェア

ポートフォリオ (2017-2019)



■論文世界シェア ■国際共著論文世界シェア

主要な国際共著相手国・地域(2007-2009年、%)

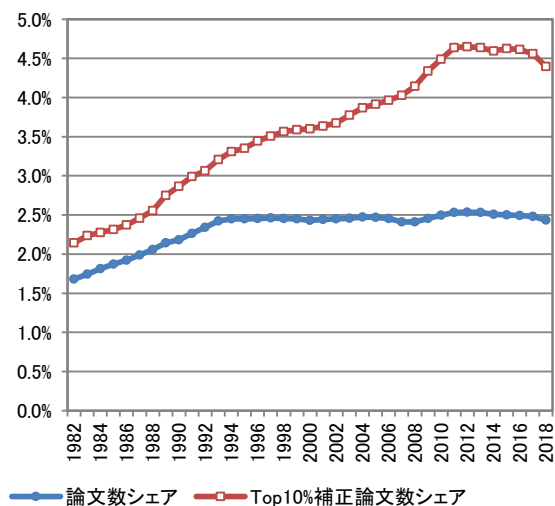
	1位	2位	3位	4位	5位	6位	7位	8位	9位	10位
全分野	ドイツ 27.3%	米国 25.8%	フランス 15.2%	英国 11.9%	イタリア 9.8%	日本 7.7%	ポーランド 6.0%	スペイン 5.8%	スイス 5.6%	カナダ 5.3%
化学	ドイツ 27.0%	米国 17.2%	フランス 12.4%	英国 7.1%	ウクライナ 6.6%	イタリア 4.9%	ポーランド 4.5%	日本 3.8%	スイス 3.5%	スペイン 3.5%
材料科学	ドイツ 17.6%	米国 15.4%	フランス 11.9%	ウクライナ 7.6%	日本 6.7%	ポーランド 6.5%	英国 5.2%	イタリア 4.5%	韓国 4.5%	スペイン 4.0%
物理学	ドイツ 35.1%	米国 28.1%	フランス 20.2%	イタリア 14.5%	英国 14.3%	日本 10.7%	スイス 8.7%	スペイン 8.6%	ポーランド 7.6%	カナダ 7.1%
計算機・ 数学	米国 20.2%	ドイツ 14.8%	英国 13.2%	フランス 12.0%	イタリア 8.5%	カナダ 4.4%	スペイン 4.2%	スウェーデン 3.7%	オーストラリア 2.8%	オランダ 2.8%
工学	ドイツ 19.9%	米国 18.5%	フランス 13.8%	英国 9.2%	イタリア 7.4%	日本 7.1%	韓国 5.2%	ベルギー 4.2%	スペイン 3.5%	ウクライナ 3.5%
環境・ 地球科学	米国 25.2%	ドイツ 21.4%	英国 13.0%	フランス 10.4%	日本 8.8%	ノルウェー 6.6%	イタリア 6.4%	フィンランド 6.4%	カナダ 6.2%	スイス 5.5%
臨床医学	米国 41.7%	ドイツ 25.2%	英国 15.6%	フランス 15.0%	イタリア 13.3%	ポーランド 12.8%	オランダ 9.4%	チェコ 8.8%	スウェーデン 8.3%	カナダ 8.0%
基礎 生命科学	米国 33.8%	ドイツ 18.7%	英国 11.0%	フランス 9.0%	日本 5.9%	イタリア 5.7%	フィンランド 5.3%	スウェーデン 5.1%	オランダ 5.1%	ポーランド 4.4%

主要な国際共著相手国・地域(2017-2019年、%)

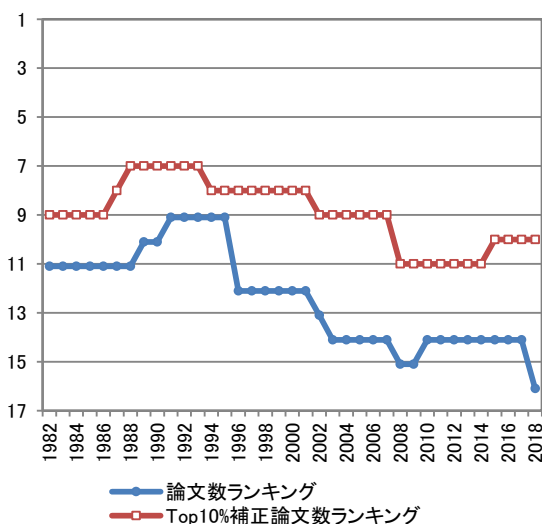
	1位	2位	3位	4位	5位	6位	7位	8位	9位	10位
全分野	米国 26.5%	ドイツ 25.8%	フランス 16.4%	英国 15.2%	中国 14.3%	イタリア 12.3%	スペイン 9.5%	日本 8.4%	ポーランド 8.4%	スイス 7.7%
化学	ドイツ 20.9%	米国 16.2%	フランス 13.8%	中国 10.6%	英国 7.9%	イタリア 7.5%	スペイン 5.6%	インド 5.3%	ウクライナ 5.0%	日本 4.9%
材料科学	ドイツ 21.5%	中国 14.1%	米国 13.6%	フランス 8.9%	英国 8.0%	スペイン 6.3%	日本 6.0%	ウクライナ 5.4%	イタリア 5.1%	インド 4.9%
物理学	ドイツ 36.8%	米国 32.1%	フランス 23.6%	英国 20.4%	中国 19.6%	イタリア 19.1%	スペイン 15.1%	ポーランド 14.4%	スイス 13.7%	日本 13.7%
計算機・ 数学	米国 19.4%	フランス 12.4%	中国 11.5%	ドイツ 10.2%	英国 8.9%	イタリア 6.2%	ブラジル 5.1%	スペイン 3.9%	ポルトガル 3.6%	インド 3.4%
工学	米国 18.4%	中国 16.4%	ドイツ 15.9%	フランス 14.8%	英国 12.1%	イタリア 9.9%	インド 8.8%	ポーランド 8.2%	日本 7.7%	スペイン 7.2%
環境・ 地球科学	米国 24.3%	ドイツ 23.3%	英国 13.4%	フランス 13.2%	中国 12.7%	カナダ 8.4%	オーストラリア 8.0%	ノルウェー 7.6%	イタリア 7.1%	日本 7.0%
臨床医学	米国 45.3%	ドイツ 32.3%	英国 30.1%	イタリア 28.8%	フランス 25.0%	スペイン 20.3%	オランダ 17.3%	カナダ 16.1%	ポーランド 15.9%	中国 14.2%
基礎 生命科学	米国 31.6%	ドイツ 21.1%	英国 14.5%	フランス 11.1%	中国 9.9%	イタリア 8.4%	オランダ 6.7%	スペイン 6.5%	スウェーデン 6.3%	カナダ 6.2%

# オランダ

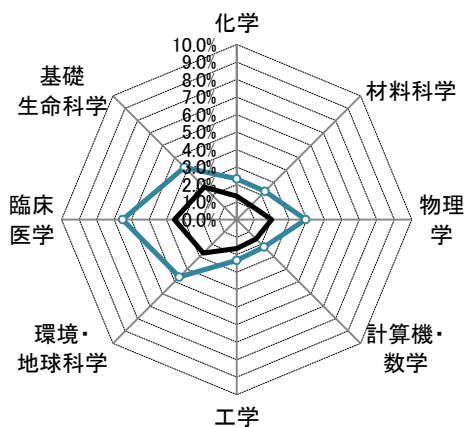
論文世界シェア (3年移動平均、%)



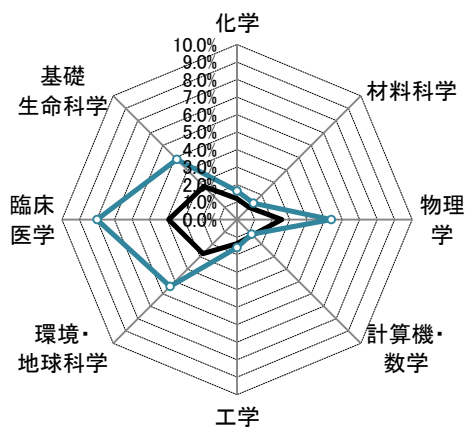
論文世界ランキング (3年移動平均)



ポートフォリオ (2007-2009)



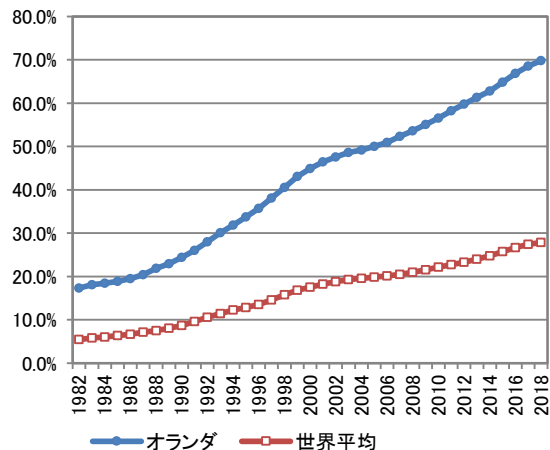
ポートフォリオ (2017-2019)



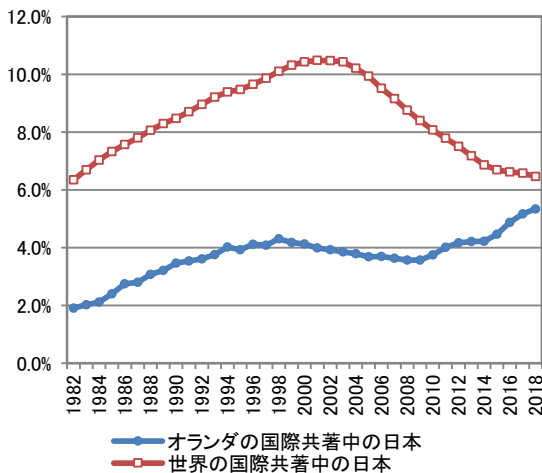
論文世界シェア Top10%補正論文世界シェア

論文世界シェア Top10%補正論文世界シェア

国際共著論文の比率 (3年移動平均、%)

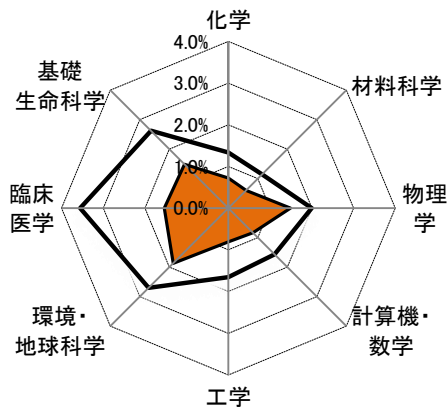


国際共著中の日本比率 (3年移動平均、%)



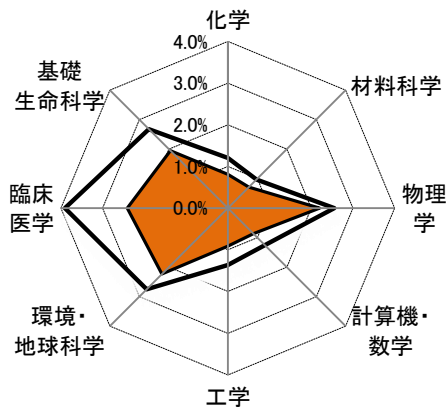
## オランダ

ポートフォリオ (2007-2009)



■論文世界シェア ■国際共著論文世界シェア

ポートフォリオ (2017-2019)



■論文世界シェア ■国際共著論文世界シェア

主要な国際共著相手国・地域(2007-2009年、%)

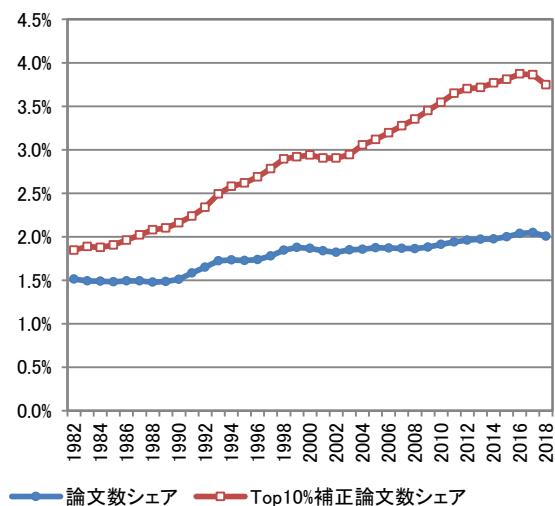
	1位	2位	3位	4位	5位	6位	7位	8位	9位	10位
全分野	米国 29.1%	ドイツ 23.7%	英国 23.0%	フランス 13.7%	イタリア 11.3%	ベルギー 11.3%	スペイン 8.5%	カナダ 7.1%	スイス 6.9%	スウェーデン 6.1%
化学	ドイツ 23.4%	米国 17.7%	英国 12.5%	フランス 9.8%	スペイン 9.3%	ベルギー 8.5%	イタリア 7.2%	中国 4.7%	ロシア 4.6%	スイス 4.6%
材料科学	ドイツ 22.8%	米国 18.7%	英国 15.7%	ベルギー 10.2%	中国 8.4%	フランス 8.3%	スペイン 6.2%	イタリア 4.5%	スウェーデン 3.1%	日本 3.0%
物理学	米国 43.4%	ドイツ 36.3%	英国 30.1%	フランス 25.3%	イタリア 17.4%	ロシア 15.6%	スペイン 14.2%	カナダ 12.1%	スイス 8.8%	ベルギー 8.5%
計算機・数学	米国 19.9%	ドイツ 18.1%	英国 15.2%	フランス 9.0%	ベルギー 6.7%	カナダ 5.9%	イタリア 5.5%	スペイン 5.3%	オーストラリア 4.2%	中国 3.7%
工学	米国 17.5%	ドイツ 16.6%	英国 15.0%	イタリア 10.6%	ベルギー 10.0%	フランス 9.4%	スペイン 6.7%	スイス 5.0%	中国 4.1%	カナダ 3.9%
環境・地球科学	米国 25.9%	英国 22.5%	ドイツ 22.4%	フランス 15.2%	ベルギー 8.5%	イタリア 8.2%	スペイン 8.1%	スイス 7.1%	スウェーデン 6.1%	カナダ 5.8%
臨床医学	米国 32.9%	英国 26.4%	ドイツ 24.8%	ベルギー 16.7%	イタリア 15.6%	フランス 14.1%	カナダ 9.0%	スペイン 8.6%	スウェーデン 8.4%	スイス 8.3%
基礎生命科学	米国 27.9%	英国 22.5%	ドイツ 21.0%	フランス 11.3%	ベルギー 10.3%	イタリア 8.9%	スペイン 6.8%	スイス 6.3%	カナダ 5.9%	スウェーデン 5.8%

主要な国際共著相手国・地域(2017-2019年、%)

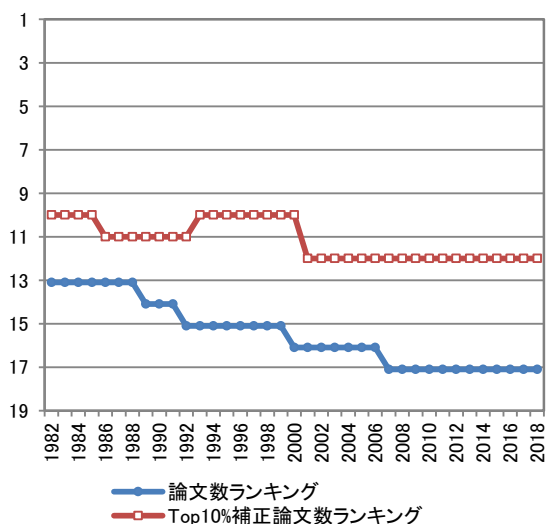
	1位	2位	3位	4位	5位	6位	7位	8位	9位	10位
全分野	米国 32.7%	英国 28.8%	ドイツ 26.9%	フランス 15.8%	イタリア 15.8%	ベルギー 12.9%	スペイン 12.3%	スイス 11.2%	中国 10.8%	オーストラリア 10.5%
化学	ドイツ 22.9%	米国 19.2%	英国 13.7%	中国 12.8%	フランス 10.9%	スペイン 9.8%	ベルギー 9.1%	イタリア 9.1%	スイス 7.0%	ロシア 3.7%
材料科学	中国 24.5%	ドイツ 20.5%	米国 17.5%	英国 13.0%	ベルギー 11.4%	フランス 7.6%	イタリア 7.2%	スペイン 6.8%	スイス 6.2%	日本 4.0%
物理学	米国 50.9%	ドイツ 46.9%	英国 40.3%	イタリア 31.7%	フランス 31.7%	スペイン 23.7%	中国 21.8%	スイス 20.9%	ロシア 18.7%	スウェーデン 17.5%
計算機・数学	米国 18.5%	英国 17.6%	ドイツ 17.5%	中国 11.1%	フランス 9.7%	イタリア 9.2%	ベルギー 7.8%	スペイン 6.8%	スイス 6.2%	オーストラリア 5.3%
工学	中国 18.9%	米国 17.0%	ドイツ 15.8%	英国 14.9%	イタリア 12.6%	ベルギー 10.7%	フランス 10.0%	スペイン 8.8%	スイス 6.8%	スウェーデン 6.7%
環境・地球科学	米国 27.5%	英国 25.9%	ドイツ 24.8%	中国 14.9%	フランス 14.7%	イタリア 11.4%	オーストラリア 10.8%	スペイン 10.8%	スイス 10.3%	ベルギー 9.6%
臨床医学	米国 38.4%	英国 35.7%	ドイツ 27.7%	イタリア 20.0%	ベルギー 18.1%	フランス 17.5%	オーストラリア 13.9%	カナダ 13.9%	スペイン 13.9%	スイス 12.7%
基礎生命科学	米国 32.4%	英国 27.5%	ドイツ 25.6%	フランス 13.9%	イタリア 12.3%	ベルギー 12.2%	スペイン 10.3%	スイス 9.8%	オーストラリア 8.9%	カナダ 8.7%



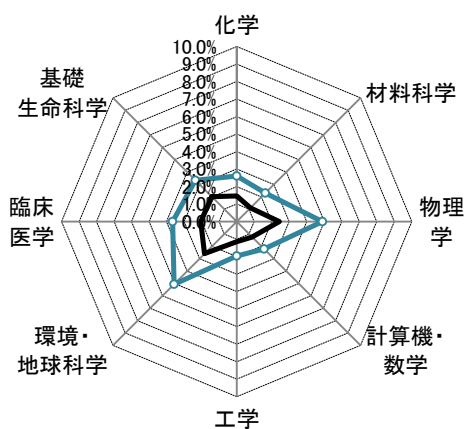
論文世界シェア (3年移動平均、%)



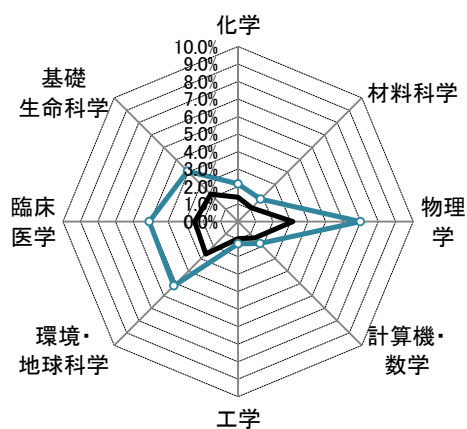
論文世界ランキング (3年移動平均)



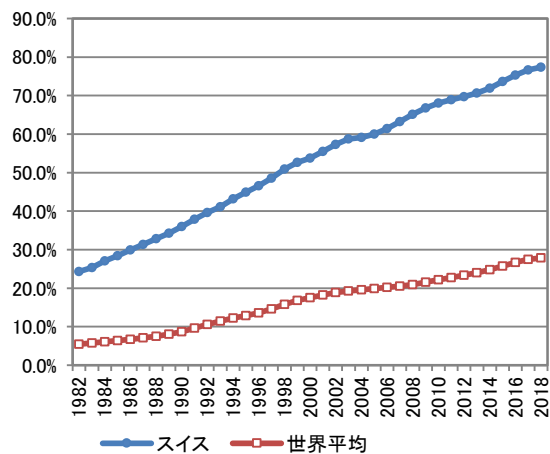
ポートフォリオ (2007-2009)



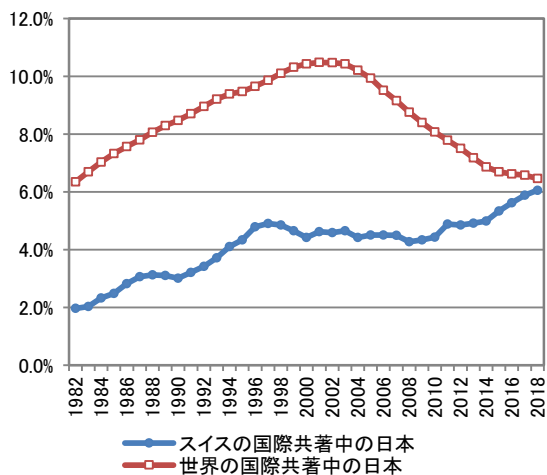
ポートフォリオ (2017-2019)



国際共著論文の比率 (3年移動平均、%)



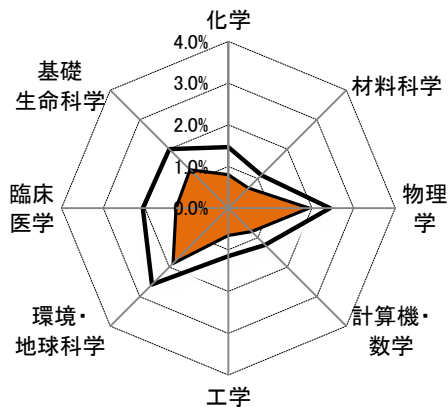
国際共著中の日本比率 (3年移動平均、%)





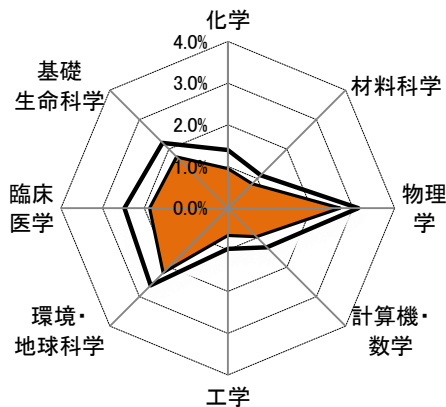
スイス

ポートフォリオ (2007-2009)



□論文世界シェア ■国際共著論文世界シェア

ポートフォリオ (2017-2019)



□論文世界シェア ■国際共著論文世界シェア

主要な国際共著相手国・地域(2007-2009年、%)

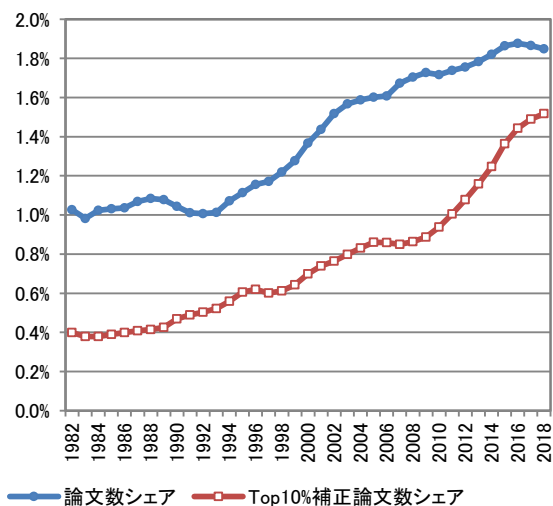
	1位	2位	3位	4位	5位	6位	7位	8位	9位	10位
全分野	ドイツ 31.1%	米国 30.3%	フランス 17.6%	英国 17.0%	イタリア 12.9%	オランダ 7.3%	カナダ 6.5%	スペイン 6.4%	オーストリア 5.1%	ベルギー 4.9%
化学	ドイツ 27.3%	米国 17.9%	フランス 16.6%	イタリア 10.7%	英国 10.6%	スペイン 6.5%	ロシア 4.8%	オランダ 4.1%	オーストリア 3.8%	中国 3.8%
材料科学	ドイツ 28.7%	米国 18.0%	フランス 14.8%	英国 10.5%	スペイン 6.5%	イタリア 6.4%	中国 4.6%	日本 3.8%	オーストリア 3.4%	カナダ 3.1%
物理学	米国 37.1%	ドイツ 34.8%	フランス 26.7%	イタリア 22.7%	英国 19.8%	ロシア 15.5%	日本 11.0%	スペイン 10.8%	カナダ 8.0%	ポーランド 8.0%
計算機・数学	米国 32.8%	ドイツ 19.2%	フランス 16.9%	英国 10.8%	イタリア 7.4%	カナダ 5.5%	スペイン 4.7%	オランダ 3.8%	ベルギー 3.4%	イスラエル 2.9%
工学	ドイツ 23.7%	米国 21.6%	フランス 12.3%	イタリア 10.8%	英国 10.1%	カナダ 6.4%	スペイン 6.4%	オランダ 6.1%	ベルギー 4.1%	オーストリア 3.8%
環境・地球科学	ドイツ 29.6%	米国 29.5%	英国 18.8%	フランス 17.4%	イタリア 10.5%	カナダ 8.0%	オランダ 7.1%	スペイン 5.8%	オーストリア 5.5%	スウェーデン 5.0%
臨床医学	ドイツ 36.8%	米国 30.7%	英国 17.6%	フランス 15.7%	イタリア 14.7%	オランダ 10.2%	ベルギー 7.6%	カナダ 7.6%	オーストリア 7.2%	オーストラリア 6.1%
基礎生命科学	米国 32.0%	ドイツ 29.9%	英国 18.0%	フランス 15.8%	イタリア 9.3%	オランダ 7.3%	カナダ 5.9%	スペイン 4.7%	ベルギー 4.6%	オーストラリア 4.5%

主要な国際共著相手国・地域(2017-2019年、%)

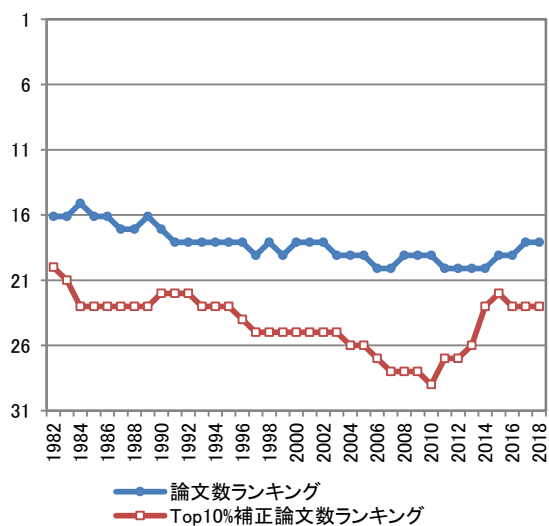
	1位	2位	3位	4位	5位	6位	7位	8位	9位	10位
全分野	米国 34.2%	ドイツ 32.0%	英国 24.3%	フランス 20.4%	イタリア 17.7%	オランダ 12.2%	スペイン 11.9%	カナダ 8.9%	中国 8.7%	オーストラリア 8.4%
化学	ドイツ 26.4%	米国 23.7%	フランス 15.8%	英国 14.1%	イタリア 12.1%	中国 9.8%	スペイン 8.7%	オランダ 6.0%	日本 5.3%	ロシア 4.6%
材料科学	ドイツ 24.0%	米国 21.3%	英国 12.2%	中国 11.9%	フランス 11.3%	イタリア 10.1%	スペイン 8.3%	日本 5.7%	オランダ 5.3%	スウェーデン 4.7%
物理学	米国 47.0%	ドイツ 45.0%	フランス 36.6%	英国 35.8%	イタリア 32.1%	スペイン 24.6%	中国 20.6%	ロシア 19.5%	ポーランド 18.3%	オランダ 17.1%
計算機・数学	米国 29.0%	ドイツ 18.7%	フランス 13.8%	イタリア 13.0%	英国 12.3%	中国 7.9%	オランダ 5.5%	スペイン 4.5%	カナダ 4.4%	スウェーデン 4.0%
工学	米国 23.9%	ドイツ 20.2%	イタリア 16.5%	英国 15.1%	フランス 13.9%	中国 10.8%	オランダ 9.6%	スペイン 8.6%	スウェーデン 7.8%	ベルギー 5.9%
環境・地球科学	米国 32.1%	ドイツ 30.1%	英国 22.4%	フランス 21.5%	イタリア 13.4%	スペイン 10.7%	オーストラリア 10.5%	オランダ 10.5%	カナダ 10.2%	中国 9.3%
臨床医学	ドイツ 35.7%	米国 35.7%	英国 27.2%	イタリア 22.1%	フランス 20.7%	オランダ 16.3%	スペイン 13.0%	カナダ 12.3%	ベルギー 11.4%	オーストラリア 10.7%
基礎生命科学	米国 34.5%	ドイツ 30.8%	英国 24.2%	フランス 17.2%	イタリア 13.2%	オランダ 11.0%	スペイン 8.8%	カナダ 8.2%	オーストラリア 7.1%	スウェーデン 6.9%

## ポーランド

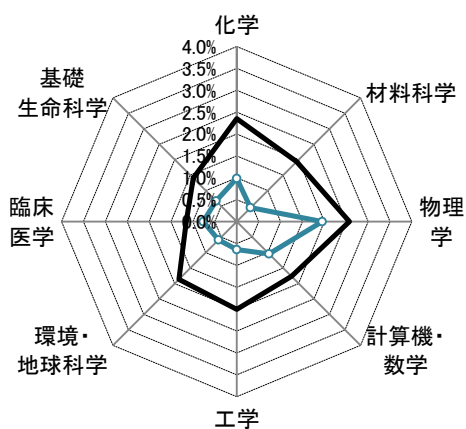
論文世界シェア (3年移動平均、%)



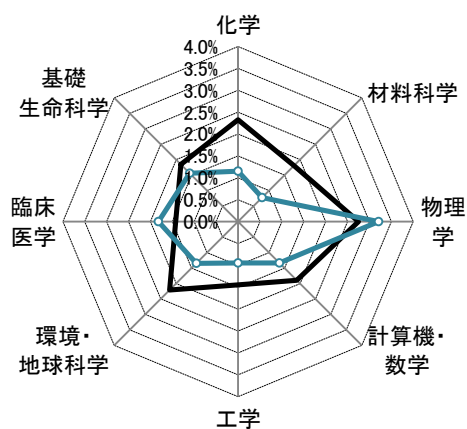
論文世界ランキング (3年移動平均)



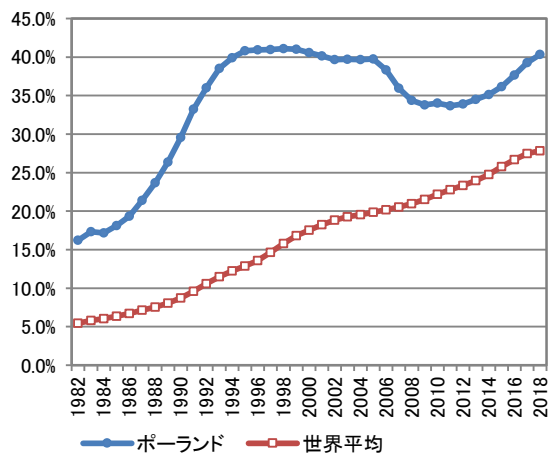
ポートフォリオ (2007-2009)



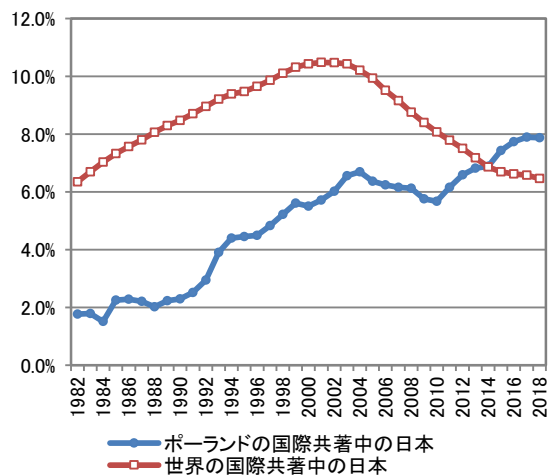
ポートフォリオ (2017-2019)



国際共著論文の比率 (3年移動平均、%)

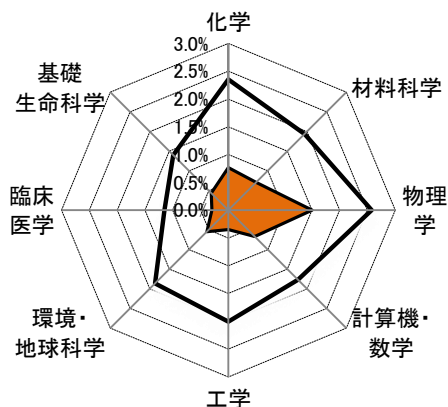


国際共著中の日本比率 (3年移動平均、%)



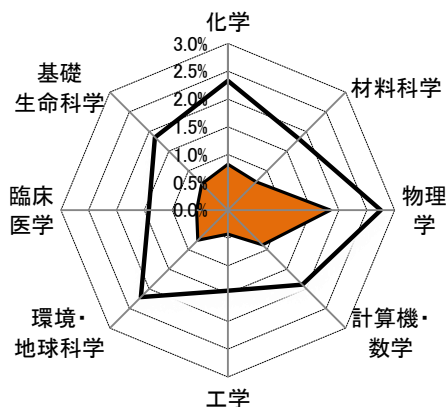
## ポーランド

ポートフォリオ (2007-2009)



□論文世界シェア    ■国際共著論文世界シェア

ポートフォリオ (2017-2019)



□論文世界シェア    ■国際共著論文世界シェア

主要な国際共著相手国・地域(2007-2009年、%)

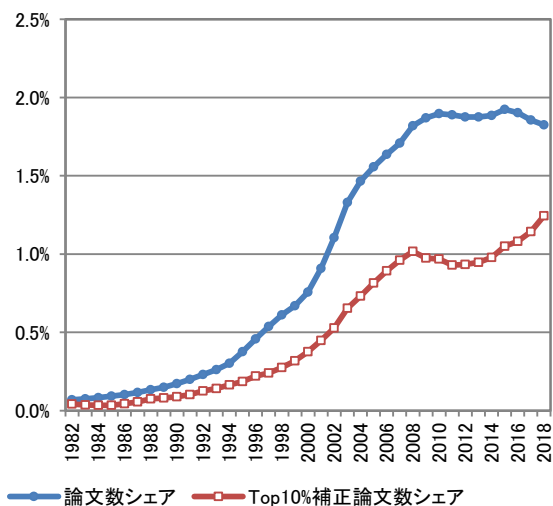
	1位	2位	3位	4位	5位	6位	7位	8位	9位	10位
全分野	米国 25.2%	ドイツ 23.8%	フランス 15.8%	英国 13.9%	イタリア 10.7%	ロシア 8.8%	スペイン 7.8%	日本 6.1%	オランダ 5.9%	スウェーデン 5.9%
化学	米国 19.3%	ドイツ 17.9%	フランス 13.9%	ロシア 6.4%	イタリア 6.3%	英国 5.8%	ウクライナ 5.8%	スペイン 5.5%	日本 4.8%	チェコ 3.6%
材料科学	ドイツ 16.9%	フランス 16.9%	ウクライナ 12.6%	米国 11.9%	英国 7.4%	ロシア 7.2%	スペイン 4.4%	チェコ 4.4%	日本 4.3%	イタリア 3.7%
物理学	ドイツ 33.0%	米国 28.4%	フランス 21.7%	ロシア 17.4%	英国 15.5%	イタリア 13.4%	日本 11.1%	スイス 10.2%	スペイン 10.2%	ウクライナ 8.0%
計算機・数学	米国 22.7%	ドイツ 12.6%	フランス 11.4%	英国 8.4%	カナダ 7.6%	スペイン 6.8%	イタリア 5.1%	ウクライナ 4.0%	中国 4.0%	日本 3.4%
工学	ドイツ 15.3%	米国 12.9%	英国 10.7%	フランス 9.2%	カナダ 8.5%	イタリア 7.5%	日本 5.9%	ウクライナ 5.7%	スペイン 5.3%	ロシア 4.8%
環境・地球科学	米国 20.7%	ドイツ 18.4%	英国 18.0%	フランス 11.1%	イタリア 8.3%	ロシア 8.2%	ノルウェー 7.1%	オランダ 6.6%	スイス 6.5%	日本 5.8%
臨床医学	米国 38.6%	ドイツ 32.8%	英国 26.5%	イタリア 24.1%	フランス 19.6%	オランダ 15.2%	スペイン 13.3%	ベルギー 12.7%	カナダ 12.0%	スウェーデン 11.2%
基礎生命科学	米国 27.2%	ドイツ 20.7%	英国 14.6%	フランス 11.3%	イタリア 8.7%	スウェーデン 7.6%	オランダ 7.4%	スペイン 6.3%	ベルギー 5.4%	デンマーク 5.1%

主要な国際共著相手国・地域(2017-2019年、%)

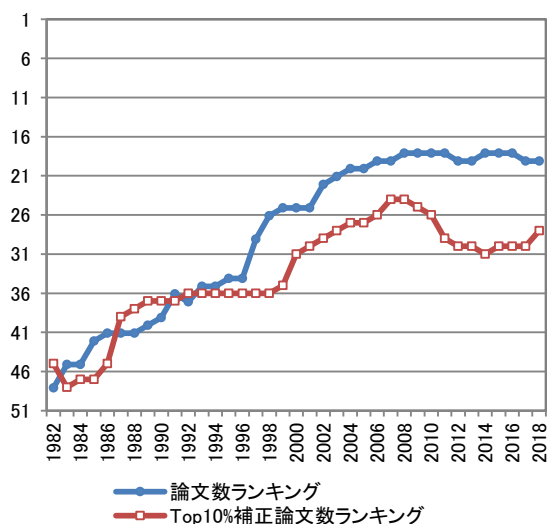
	1位	2位	3位	4位	5位	6位	7位	8位	9位	10位
全分野	米国 27.6%	ドイツ 26.6%	英国 21.4%	イタリア 18.8%	フランス 18.4%	スペイン 15.6%	チェコ 11.5%	オランダ 11.5%	スイス 11.3%	中国 11.0%
化学	米国 16.8%	ドイツ 15.6%	フランス 12.0%	英国 9.0%	イタリア 8.5%	スペイン 8.3%	ウクライナ 6.9%	チェコ 6.5%	ロシア 6.2%	中国 5.6%
材料科学	ドイツ 14.9%	フランス 11.5%	米国 11.2%	ウクライナ 10.9%	中国 8.1%	英国 7.9%	チェコ 7.2%	イタリア 6.8%	スペイン 6.2%	ロシア 5.4%
物理学	ドイツ 45.3%	米国 45.1%	フランス 34.7%	英国 34.0%	イタリア 33.3%	ロシア 29.9%	スペイン 28.6%	中国 27.3%	スイス 26.7%	チェコ 22.4%
計算機・数学	米国 18.1%	ドイツ 11.0%	フランス 9.1%	中国 8.8%	英国 8.8%	カナダ 7.0%	スペイン 6.6%	チェコ 6.1%	イタリア 5.5%	日本 3.9%
工学	米国 15.0%	ドイツ 14.9%	中国 13.5%	イタリア 13.2%	英国 12.7%	フランス 11.5%	スペイン 9.2%	ロシア 9.1%	チェコ 9.1%	インド 8.3%
環境・地球科学	ドイツ 22.9%	米国 19.1%	英国 16.6%	フランス 12.9%	スペイン 10.8%	チェコ 10.5%	イタリア 10.3%	スウェーデン 10.0%	ノルウェー 9.9%	スイス 9.1%
臨床医学	米国 40.2%	ドイツ 38.5%	英国 36.4%	イタリア 34.5%	スペイン 24.4%	フランス 24.2%	オランダ 23.0%	ベルギー 17.3%	スイス 15.6%	スウェーデン 15.1%
基礎生命科学	米国 25.4%	ドイツ 22.6%	英国 19.3%	イタリア 14.6%	フランス 13.9%	スペイン 11.9%	チェコ 9.5%	オランダ 9.4%	スウェーデン 8.5%	ベルギー 7.4%

トルコ

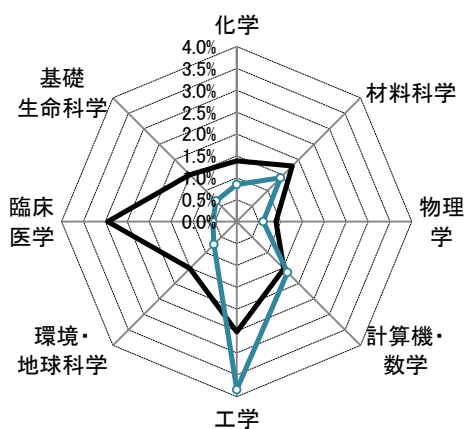
論文世界シェア (3年移動平均、%)



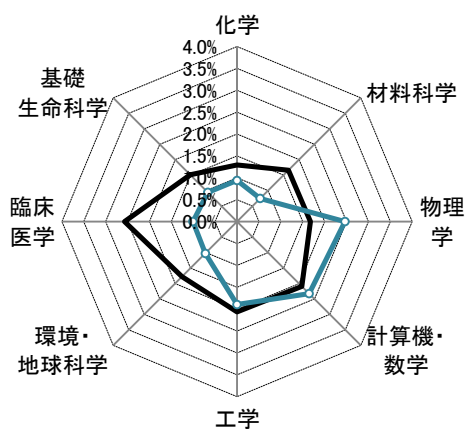
論文世界ランキング (3年移動平均)



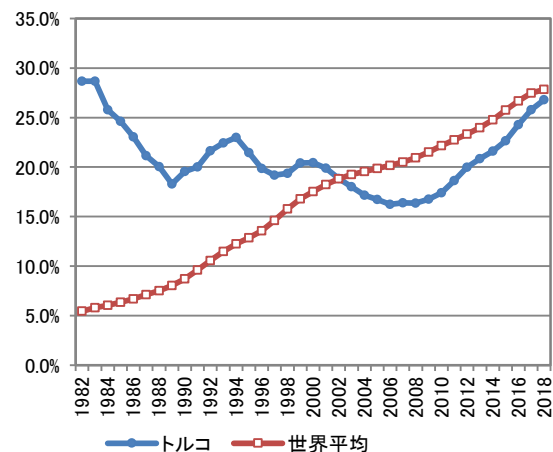
ポートフォリオ (2007-2009)



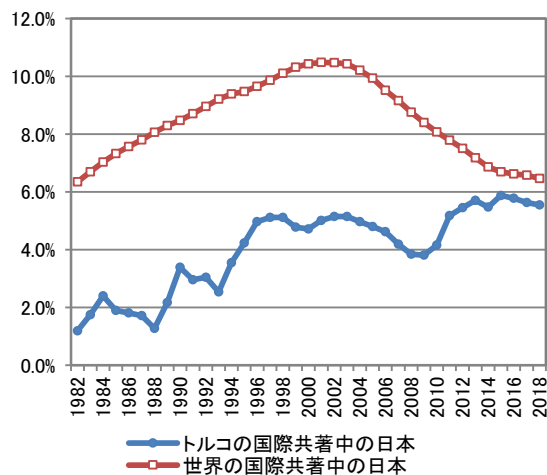
ポートフォリオ (2017-2019)



論文世界シェア (3年移動平均、%)

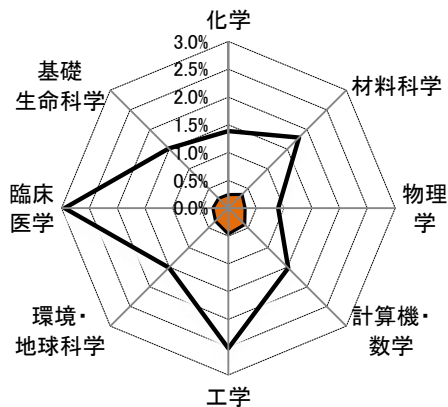


国際共著論文の比率 (3年移動平均、%)



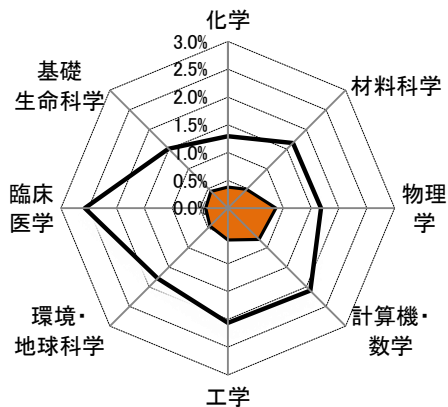
トルコ

ポートフォリオ (2007-2009)



■論文世界シェア ■国際共著論文世界シェア

ポートフォリオ (2017-2019)



■論文世界シェア ■国際共著論文世界シェア

主要な国際共著相手国・地域(2007-2009年、%)

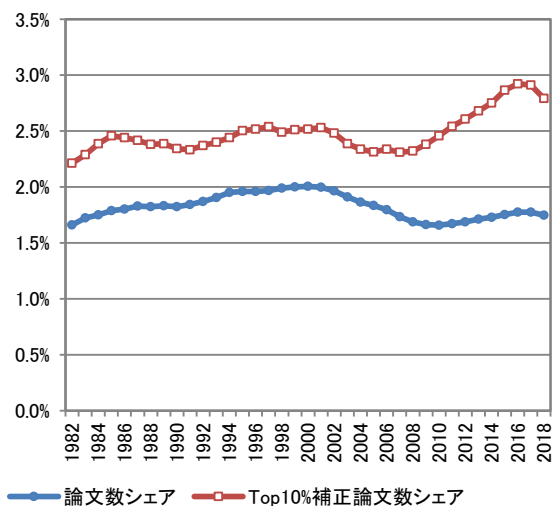
	1位	2位	3位	4位	5位	6位	7位	8位	9位	10位
全分野	米国 39.5%	ドイツ 13.3%	英国 11.4%	イタリア 7.2%	フランス 7.0%	カナダ 4.7%	オランダ 4.4%	スペイン 4.1%	日本 3.8%	スイス 3.0%
化学	米国 22.3%	ドイツ 13.7%	英国 9.9%	フランス 8.6%	イタリア 8.1%	スペイン 5.0%	ルーマニア 4.8%	インド 4.1%	パキスタン 4.0%	ポーランド 3.9%
材料科学	米国 36.2%	ドイツ 14.2%	英国 9.6%	日本 7.0%	アゼルバイジャン 4.8%	イタリア 3.8%	カナダ 3.8%	フランス 2.9%	ルーマニア 2.6%	ベルギー 2.4%
物理学	米国 37.1%	ドイツ 17.2%	英国 11.6%	イタリア 9.1%	フランス 8.5%	アゼルバイジャン 7.5%	ロシア 6.8%	スペイン 5.2%	スイス 4.9%	日本 4.8%
計算機・ 数学	米国 37.9%	カナダ 6.4%	インド 5.4%	アゼルバイジャン 5.2%	ドイツ 4.7%	英国 4.4%	フランス 3.0%	オーストラリア 2.8%	イタリア 2.5%	韓国 2.5%
工学	米国 44.7%	カナダ 8.2%	英国 8.1%	ドイツ 5.8%	フランス 3.6%	オランダ 3.5%	イタリア 3.0%	ルーマニア 2.4%	中国 2.2%	日本 2.2%
環境・ 地球科学	米国 35.1%	ドイツ 17.1%	英国 14.1%	フランス 9.1%	イタリア 7.2%	ギリシャ 5.0%	カナダ 4.5%	オランダ 4.0%	イスラエル 3.7%	スイス 3.5%
臨床医学	米国 51.5%	ドイツ 15.5%	英国 12.2%	イタリア 10.2%	フランス 8.4%	オランダ 8.4%	スペイン 6.3%	スウェーデン 5.3%	ベルギー 4.9%	スイス 4.8%
基礎 生命科学	米国 37.8%	ドイツ 15.1%	英国 14.6%	イタリア 8.4%	フランス 7.8%	オランダ 5.3%	スペイン 5.1%	日本 4.6%	カナダ 4.6%	オーストリア 3.4%

主要な国際共著相手国・地域(2017-2019年、%)

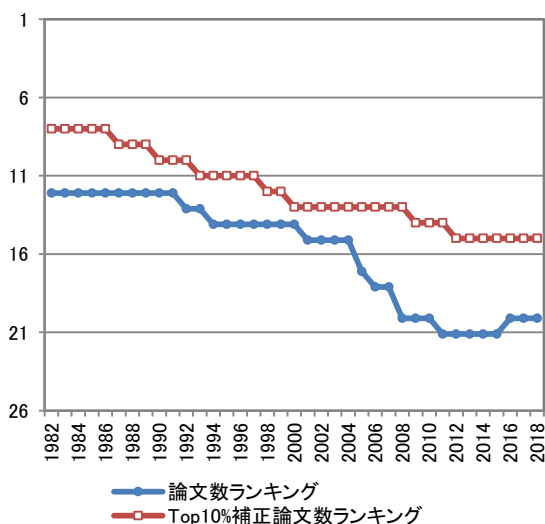
	1位	2位	3位	4位	5位	6位	7位	8位	9位	10位
全分野	米国 32.8%	英国 16.7%	ドイツ 16.2%	イタリア 14.5%	フランス 12.0%	中国 11.3%	スペイン 11.2%	イラン 9.4%	オランダ 8.5%	スイス 8.2%
化学	米国 21.1%	イラン 11.1%	サウジアラビア 10.4%	ドイツ 9.6%	英国 9.1%	中国 7.2%	イタリア 7.2%	インド 6.1%	パキスタン 6.1%	フランス 5.9%
材料科学	米国 25.3%	サウジアラビア 10.2%	イラン 9.5%	英国 8.4%	ドイツ 7.9%	中国 6.2%	インド 3.5%	カナダ 3.3%	スペイン 3.1%	イラク 3.1%
物理学	米国 47.1%	中国 37.4%	ドイツ 36.7%	イタリア 34.1%	英国 33.2%	ロシア 32.6%	フランス 30.8%	ポーランド 27.8%	スイス 27.6%	スペイン 27.0%
計算機・ 数学	米国 20.7%	ルーマニア 9.8%	サウジアラビア 8.3%	イラン 7.8%	インド 7.4%	英国 7.1%	中国 6.3%	パキスタン 5.2%	カナダ 5.1%	アゼルバイジャン 5.1%
工学	米国 24.6%	イラン 12.7%	英国 9.1%	中国 7.7%	カナダ 6.9%	サウジアラビア 6.2%	ドイツ 4.7%	インド 3.9%	フランス 3.7%	イタリア 3.6%
環境・ 地球科学	米国 24.9%	ドイツ 14.2%	英国 12.6%	イタリア 11.1%	フランス 10.6%	中国 9.1%	イラン 8.4%	スペイン 7.9%	オーストラリア 5.7%	オランダ 5.6%
臨床医学	米国 48.0%	英国 27.5%	イタリア 24.8%	ドイツ 24.4%	スペイン 19.3%	フランス 19.0%	オランダ 16.0%	カナダ 12.2%	スイス 12.1%	ベルギー 11.6%
基礎 生命科学	米国 32.0%	ドイツ 16.1%	イタリア 14.4%	英国 14.0%	スペイン 10.5%	フランス 9.8%	オランダ 8.0%	イラン 6.5%	中国 6.1%	カナダ 5.9%

スウェーデン

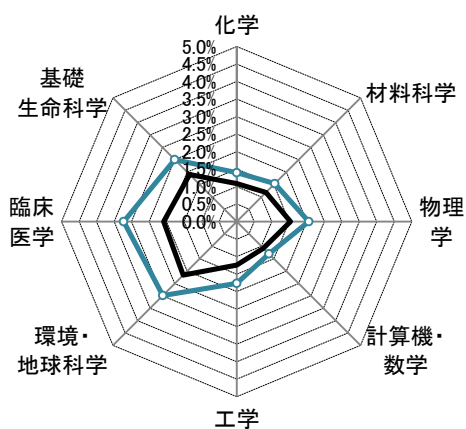
論文世界シェア (3年移動平均、%)



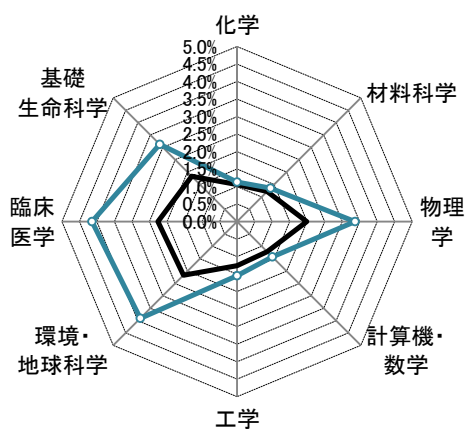
論文世界ランキング (3年移動平均)



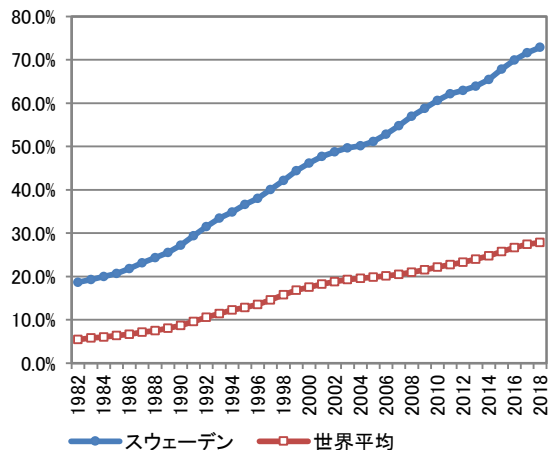
ポートフォリオ (2007-2009)



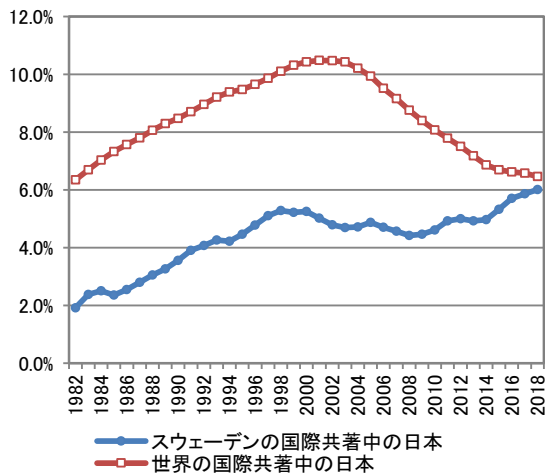
ポートフォリオ (2017-2019)



国際共著論文の比率 (3年移動平均、%)

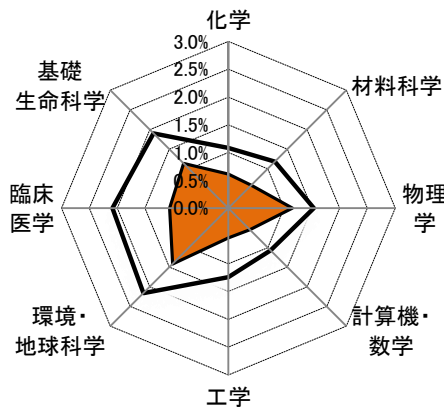


国際共著中の日本比率 (3年移動平均、%)



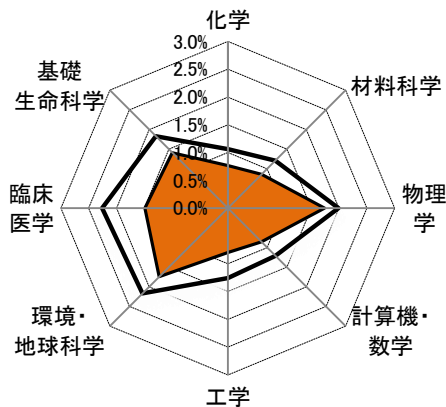
## スウェーデン

ポートフォリオ (2007-2009)



□論文世界シェア    ■国際共著論文世界シェア

ポートフォリオ (2017-2019)



□論文世界シェア    ■国際共著論文世界シェア

主要な国際共著相手国・地域(2007-2009年、%)

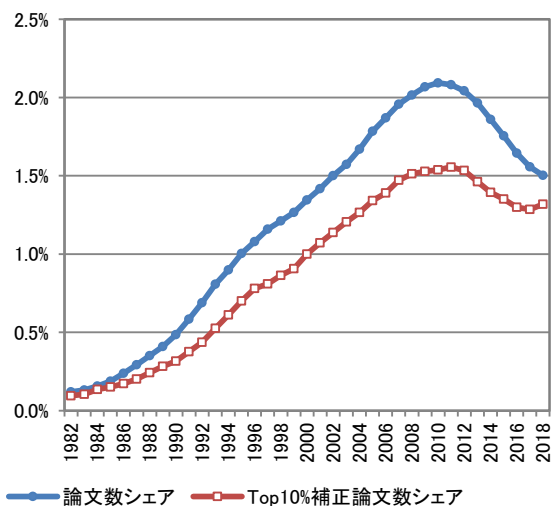
	1位	2位	3位	4位	5位	6位	7位	8位	9位	10位
全分野	米国 27.6%	英国 19.9%	ドイツ 17.8%	フランス 11.1%	デンマーク 9.7%	イタリア 9.6%	フィンランド 8.4%	ノルウェー 8.2%	オランダ 8.2%	スペイン 7.3%
化学	米国 18.0%	ドイツ 12.5%	中国 11.0%	英国 9.2%	フランス 8.0%	イタリア 7.6%	デンマーク 6.5%	スペイン 5.5%	ロシア 5.4%	スイス 4.8%
材料科学	米国 17.3%	中国 14.6%	ドイツ 12.9%	英国 12.4%	フランス 9.4%	日本 6.5%	ノルウェー 5.1%	スペイン 4.9%	フィンランド 4.4%	デンマーク 4.3%
物理学	米国 31.7%	ドイツ 29.5%	英国 23.8%	フランス 20.4%	ロシア 15.6%	中国 12.4%	イタリア 12.2%	日本 9.6%	スペイン 9.0%	スイス 8.8%
計算機・数学	米国 28.1%	英国 14.7%	ドイツ 11.0%	フランス 8.6%	イタリア 7.6%	ロシア 5.5%	スペイン 4.2%	カナダ 4.0%	ノルウェー 4.0%	オーストラリア 3.9%
工学	米国 19.8%	英国 14.4%	ドイツ 12.0%	中国 9.6%	スペイン 6.8%	ノルウェー 6.3%	イタリア 5.8%	フランス 5.7%	オランダ 5.4%	デンマーク 4.8%
環境・地球科学	米国 27.4%	英国 21.5%	ドイツ 20.2%	ノルウェー 12.7%	フィンランド 11.5%	フランス 9.7%	デンマーク 9.2%	カナダ 8.7%	オランダ 8.0%	スペイン 6.7%
臨床医学	米国 31.8%	英国 24.7%	ドイツ 18.9%	デンマーク 15.0%	イタリア 13.8%	ノルウェー 12.9%	オランダ 12.3%	フランス 11.5%	フィンランド 10.9%	スペイン 8.5%
基礎生命科学	米国 27.5%	英国 18.6%	ドイツ 15.2%	デンマーク 10.2%	フランス 9.7%	フィンランド 8.5%	イタリア 8.0%	オランダ 7.6%	ノルウェー 7.0%	スペイン 6.8%

主要な国際共著相手国・地域(2017-2019年、%)

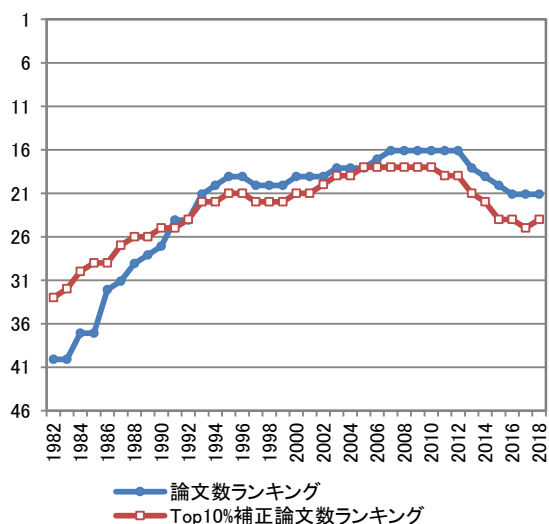
	1位	2位	3位	4位	5位	6位	7位	8位	9位	10位
全分野	米国 30.3%	英国 24.9%	ドイツ 22.2%	フランス 14.1%	イタリア 13.6%	中国 13.1%	オランダ 12.5%	デンマーク 12.1%	スペイン 11.2%	フィンランド 9.8%
化学	米国 19.1%	ドイツ 17.5%	中国 16.8%	英国 12.6%	フランス 8.5%	イタリア 7.9%	スペイン 7.1%	デンマーク 6.9%	スイス 5.6%	フィンランド 5.4%
材料科学	中国 25.9%	ドイツ 16.4%	米国 15.0%	英国 9.4%	フランス 8.5%	イタリア 6.3%	スペイン 5.4%	インド 4.6%	スイス 4.5%	ロシア 4.1%
物理学	米国 47.1%	ドイツ 42.7%	英国 32.4%	フランス 31.3%	イタリア 26.7%	中国 24.8%	オランダ 22.1%	ロシア 21.2%	スペイン 20.4%	スイス 20.1%
計算機・数学	米国 20.4%	英国 14.4%	ドイツ 13.9%	中国 13.9%	イタリア 8.5%	フランス 8.5%	スペイン 5.9%	カナダ 5.5%	ノルウェー 5.0%	フィンランド 4.9%
工学	中国 26.8%	米国 17.1%	英国 13.7%	ドイツ 12.6%	イタリア 9.9%	フィンランド 8.0%	フランス 7.7%	オランダ 7.6%	スペイン 7.4%	デンマーク 7.0%
環境・地球科学	米国 29.9%	ドイツ 24.4%	英国 23.8%	フランス 13.9%	中国 12.7%	ノルウェー 12.1%	カナダ 11.4%	スイス 10.8%	デンマーク 10.6%	オーストラリア 10.4%
臨床医学	米国 35.1%	英国 32.6%	ドイツ 21.4%	イタリア 18.8%	オランダ 17.2%	デンマーク 17.1%	ノルウェー 15.0%	フランス 14.4%	スペイン 13.5%	フィンランド 13.3%
基礎生命科学	米国 30.7%	英国 25.3%	ドイツ 20.9%	フランス 12.9%	デンマーク 12.2%	オランダ 11.9%	イタリア 10.9%	スペイン 10.4%	オーストラリア 9.2%	フィンランド 9.1%



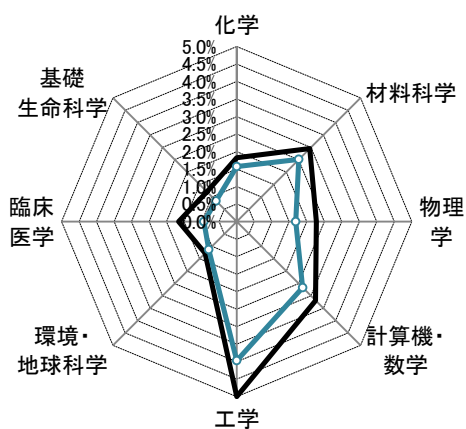
論文世界シェア (3年移動平均、%)



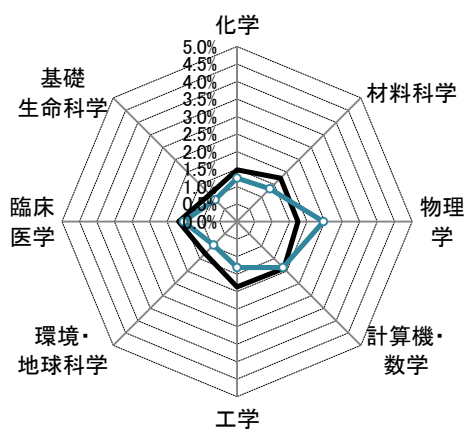
論文世界ランキング (3年移動平均)



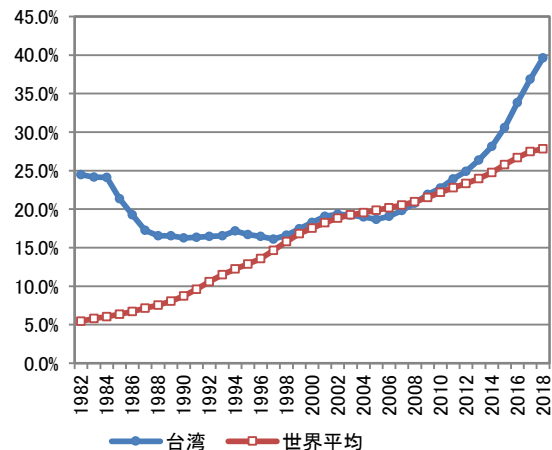
ポートフォリオ (2007-2009)



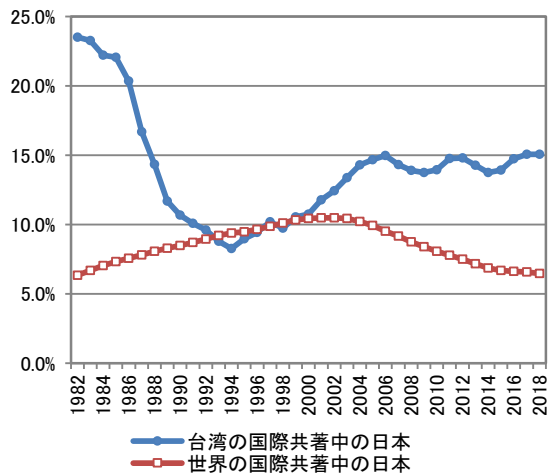
ポートフォリオ (2017-2019)



国際共著論文の比率 (3年移動平均、%)



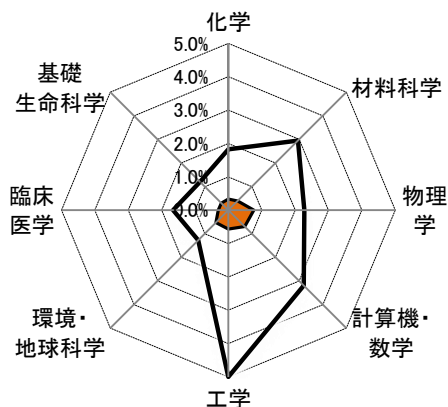
国際共著中の日本比率 (3年移動平均、%)





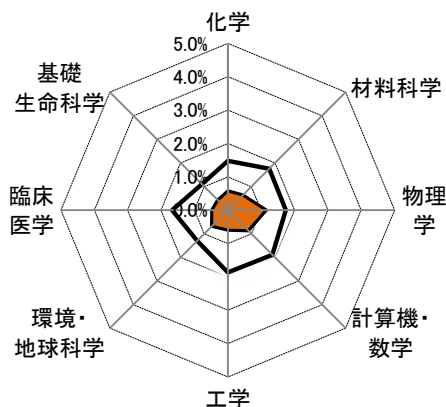
## 台湾

ポートフォリオ (2007-2009)



■論文世界シェア ■国際共著論文世界シェア

ポートフォリオ (2017-2019)



■論文世界シェア ■国際共著論文世界シェア

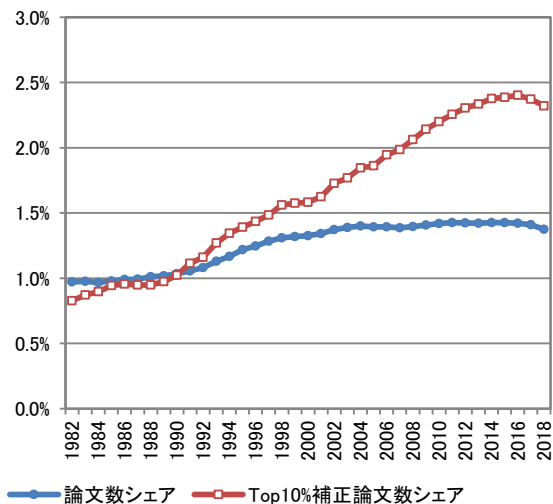
主要な国際共著相手国・地域(2007-2009年、%)

	1位	2位	3位	4位	5位	6位	7位	8位	9位	10位
全分野	米国 52.1%	中国 18.5%	日本 13.9%	英国 7.3%	ドイツ 6.4%	カナダ 6.2%	韓国 5.6%	インド 5.5%	オーストラリア 5.0%	フランス 4.8%
化学	米国 36.1%	中国 20.9%	日本 12.9%	インド 11.7%	ロシア 5.1%	ドイツ 4.8%	カナダ 4.5%	フランス 4.3%	イタリア 2.7%	英国 2.5%
材料科学	米国 42.0%	中国 17.1%	日本 9.5%	インド 7.2%	ドイツ 6.2%	韓国 4.5%	英国 3.9%	カナダ 3.6%	シンガポール 3.5%	オーストラリア 3.0%
物理学	米国 49.4%	日本 26.9%	中国 22.4%	韓国 16.3%	ロシア 16.3%	ドイツ 14.9%	スイス 12.0%	英国 11.5%	カナダ 11.5%	フランス 11.0%
計算機・数学	米国 44.5%	中国 31.0%	カナダ 6.4%	日本 5.7%	英国 5.1%	オーストラリア 4.7%	ドイツ 2.5%	インド 2.4%	イタリア 2.0%	韓国 1.9%
工学	米国 52.6%	中国 19.6%	日本 6.6%	カナダ 4.4%	英国 4.2%	シンガポール 3.6%	オーストラリア 3.4%	インド 3.1%	ドイツ 2.2%	韓国 1.7%
環境・地球科学	米国 51.3%	中国 22.9%	日本 14.8%	フランス 6.2%	英国 5.6%	ドイツ 5.2%	オーストラリア 5.0%	カナダ 4.4%	インド 2.9%	ロシア 2.3%
臨床医学	米国 69.5%	中国 11.4%	日本 10.0%	英国 8.0%	オーストラリア 7.3%	韓国 6.0%	カナダ 5.1%	ドイツ 4.6%	シンガポール 4.0%	フランス 3.3%
基礎生命科学	米国 54.4%	日本 14.0%	中国 12.1%	英国 9.1%	ドイツ 5.3%	カナダ 5.3%	フランス 4.3%	インド 4.0%	シンガポール 3.8%	オーストラリア 3.8%

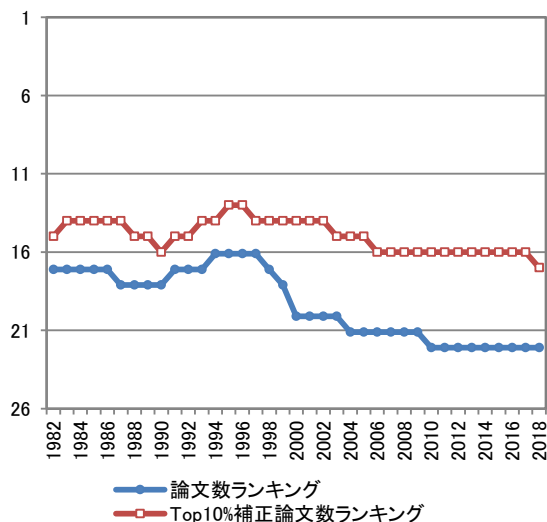
主要な国際共著相手国・地域(2017-2019年、%)

	1位	2位	3位	4位	5位	6位	7位	8位	9位	10位
全分野	米国 37.9%	中国 37.4%	日本 15.1%	英国 11.0%	ドイツ 10.1%	インド 9.2%	韓国 8.3%	オーストラリア 8.2%	フランス 7.6%	カナダ 7.1%
化学	中国 32.5%	米国 20.1%	インド 15.6%	日本 13.8%	ドイツ 4.4%	英国 4.4%	韓国 4.2%	サウジアラビア 4.0%	フランス 3.7%	ベトナム 3.6%
材料科学	中国 42.7%	米国 23.6%	日本 11.6%	インド 11.6%	ドイツ 4.8%	オーストラリア 4.4%	韓国 3.8%	ベトナム 3.4%	シンガポール 3.3%	サウジアラビア 3.2%
物理学	米国 54.9%	中国 46.3%	ドイツ 35.7%	日本 30.9%	英国 27.5%	フランス 27.4%	ロシア 26.7%	スペイン 25.7%	イタリア 25.3%	スイス 23.6%
計算機・数学	中国 44.4%	米国 21.5%	カナダ 8.5%	日本 6.8%	インド 5.9%	サウジアラビア 5.6%	韓国 5.6%	英国 3.6%	ベトナム 3.6%	パキスタン 3.5%
工学	中国 48.4%	米国 22.5%	日本 5.1%	ベトナム 4.9%	英国 4.1%	マレーシア 3.9%	インド 3.6%	韓国 3.3%	オーストラリア 3.2%	インドネシア 2.9%
環境・地球科学	中国 43.6%	米国 33.6%	日本 12.7%	オーストラリア 7.5%	ドイツ 6.9%	英国 6.9%	フランス 5.3%	インド 5.1%	カナダ 4.5%	韓国 4.3%
臨床医学	米国 56.1%	中国 28.2%	英国 16.8%	日本 15.9%	韓国 11.9%	オーストラリア 10.9%	カナダ 10.5%	イタリア 9.9%	ドイツ 9.3%	シンガポール 8.3%
基礎生命科学	米国 43.9%	中国 26.7%	日本 15.5%	英国 9.8%	オーストラリア 6.9%	ドイツ 6.8%	カナダ 6.5%	インド 5.5%	韓国 5.1%	フランス 4.5%

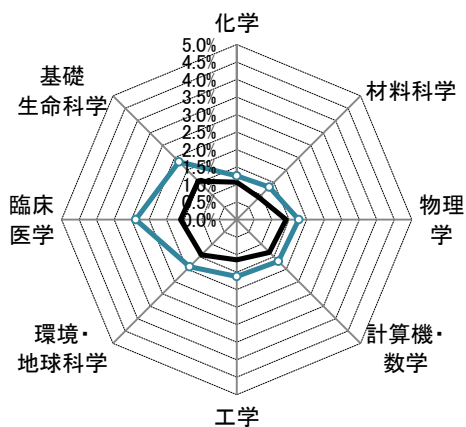
論文世界シェア (3年移動平均、%)



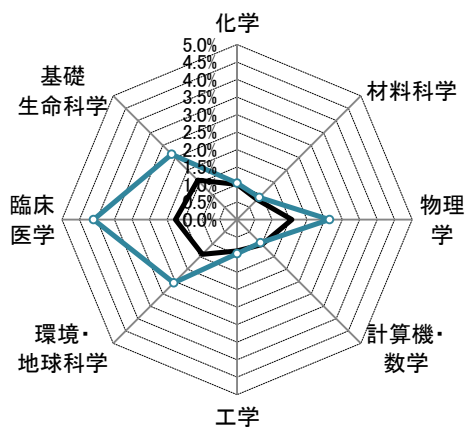
論文世界ランキング (3年移動平均)



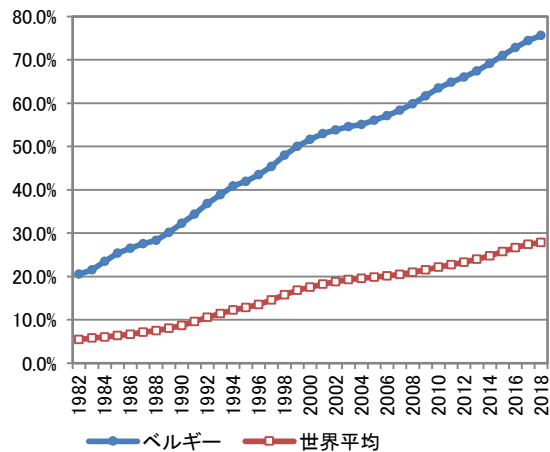
ポートフォリオ (2007-2009)



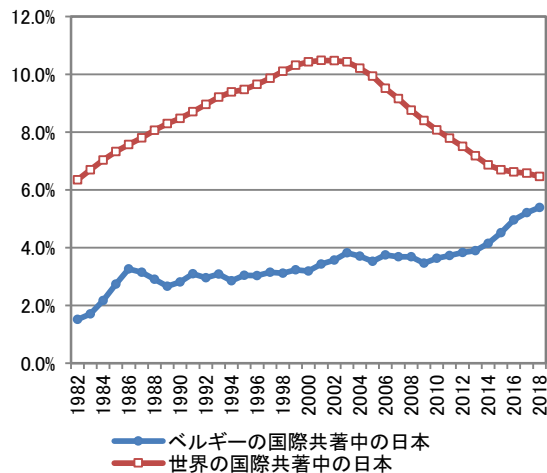
ポートフォリオ (2017-2019)



国際共著論文の比率 (3年移動平均、%)

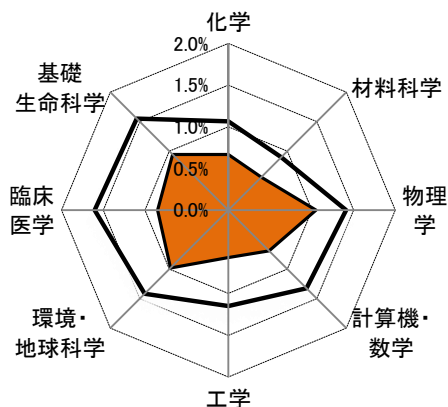


国際共著中の日本比率 (3年移動平均、%)



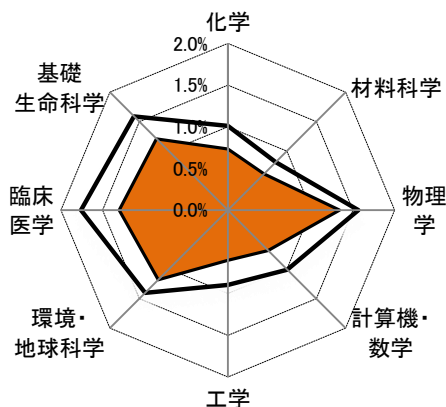
## ベルギー

ポートフォリオ (2007-2009)



□論文世界シェア    ■国際共著論文世界シェア

ポートフォリオ (2017-2019)



□論文世界シェア    ■国際共著論文世界シェア

主要な国際共著相手国・地域(2007-2009年、%)

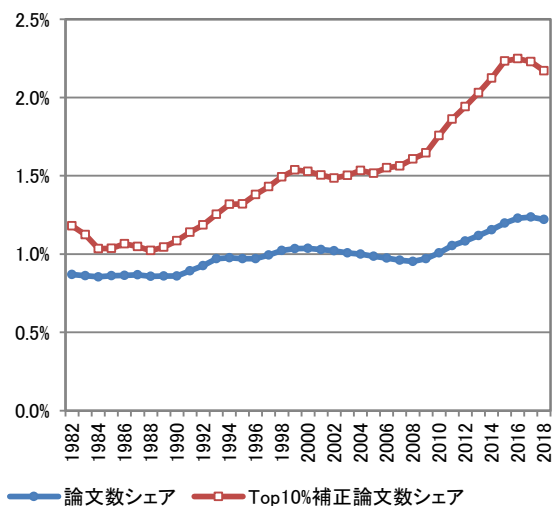
	1位	2位	3位	4位	5位	6位	7位	8位	9位	10位
全分野	フランス 23.4%	米国 22.9%	英国 18.6%	ドイツ 17.5%	オランダ 17.5%	イタリア 12.0%	スペイン 9.3%	スイス 7.1%	カナダ 6.0%	スウェーデン 4.9%
化学	フランス 20.8%	米国 14.9%	ドイツ 12.7%	英国 12.7%	オランダ 9.2%	イタリア 8.2%	スペイン 7.7%	中国 5.2%	カナダ 4.1%	ロシア 4.0%
材料科学	フランス 24.2%	米国 15.2%	ドイツ 14.1%	オランダ 10.9%	英国 9.1%	中国 7.2%	スペイン 6.5%	イタリア 6.4%	日本 4.1%	ロシア 3.8%
物理学	フランス 29.0%	米国 25.3%	ドイツ 23.4%	英国 22.6%	イタリア 16.3%	ロシア 13.1%	スペイン 12.7%	オランダ 12.0%	スイス 9.5%	ポーランド 9.1%
計算機・数学	米国 18.4%	フランス 16.5%	スペイン 10.6%	英国 9.9%	ドイツ 9.8%	イタリア 8.7%	オランダ 8.1%	カナダ 4.9%	スイス 3.9%	中国 3.3%
工学	フランス 19.3%	米国 14.9%	オランダ 14.1%	英国 12.7%	ドイツ 12.4%	イタリア 9.9%	スペイン 8.4%	スイス 4.8%	ロシア 3.5%	日本 3.0%
環境・地球科学	フランス 26.0%	ドイツ 20.5%	米国 19.7%	英国 17.0%	オランダ 16.3%	イタリア 9.9%	カナダ 9.1%	スペイン 6.8%	スイス 5.6%	デンマーク 4.5%
臨床医学	オランダ 30.3%	米国 29.0%	フランス 26.3%	英国 25.7%	ドイツ 22.1%	イタリア 18.6%	スペイン 11.9%	スイス 11.3%	カナダ 8.5%	スウェーデン 8.1%
基礎生命科学	米国 24.4%	フランス 21.7%	英国 17.4%	オランダ 16.2%	ドイツ 15.6%	イタリア 9.3%	スペイン 7.6%	スイス 6.4%	カナダ 5.2%	スウェーデン 4.8%

主要な国際共著相手国・地域(2017-2019年、%)

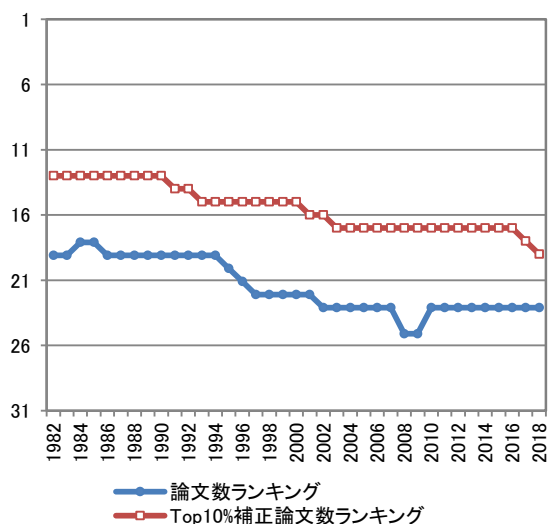
	1位	2位	3位	4位	5位	6位	7位	8位	9位	10位
全分野	米国 27.5%	英国 25.3%	フランス 24.6%	ドイツ 23.1%	オランダ 21.2%	イタリア 17.9%	スペイン 14.6%	スイス 11.8%	中国 9.9%	オーストラリア 8.6%
化学	フランス 18.2%	米国 15.6%	ドイツ 14.4%	中国 13.6%	英国 13.5%	オランダ 10.1%	イタリア 9.6%	スペイン 9.4%	ロシア 5.6%	インド 5.1%
材料科学	中国 17.6%	フランス 17.3%	ドイツ 16.7%	米国 13.8%	オランダ 13.3%	英国 11.5%	スペイン 9.1%	イタリア 7.2%	スイス 5.1%	日本 5.1%
物理学	米国 43.7%	ドイツ 39.2%	フランス 37.1%	英国 35.0%	イタリア 26.6%	スペイン 24.4%	スイス 23.6%	中国 21.3%	ロシア 19.7%	ポーランド 18.7%
計算機・数学	フランス 15.0%	米国 15.0%	英国 15.0%	ドイツ 11.5%	イタリア 10.3%	オランダ 9.9%	スペイン 9.3%	中国 7.8%	カナダ 5.1%	ブラジル 3.4%
工学	フランス 16.9%	オランダ 16.2%	米国 15.7%	英国 15.2%	中国 14.8%	ドイツ 14.2%	イタリア 14.0%	スペイン 9.8%	スイス 6.4%	スウェーデン 5.8%
環境・地球科学	フランス 26.8%	ドイツ 25.2%	米国 24.5%	英国 22.6%	オランダ 18.2%	スペイン 13.1%	イタリア 12.5%	中国 11.9%	スイス 11.0%	オーストラリア 9.7%
臨床医学	英国 34.7%	オランダ 33.6%	米国 33.2%	フランス 28.9%	イタリア 28.3%	ドイツ 27.6%	スペイン 19.4%	スイス 16.4%	カナダ 13.4%	オーストラリア 12.2%
基礎生命科学	米国 28.3%	英国 23.6%	フランス 22.6%	ドイツ 20.5%	オランダ 19.7%	イタリア 13.9%	スペイン 11.7%	スイス 9.7%	オーストラリア 8.1%	カナダ 7.8%

デンマーク

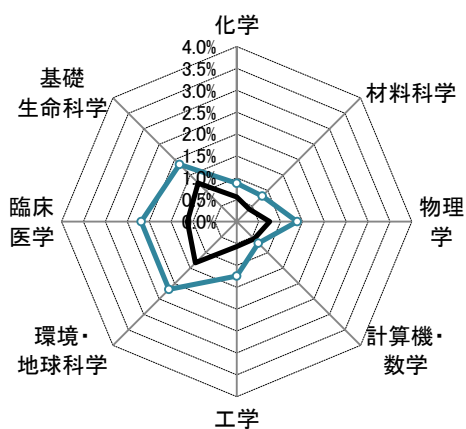
論文世界シェア (3年移動平均、%)



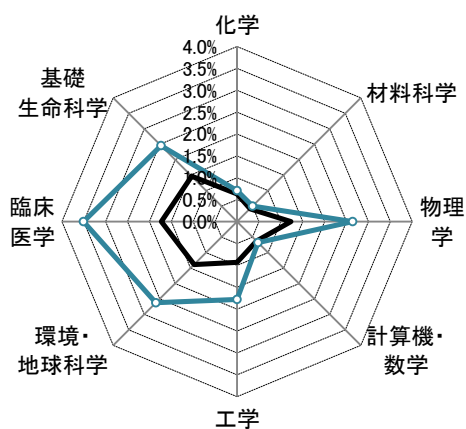
論文世界ランキング (3年移動平均)



ポートフォリオ (2007-2009)



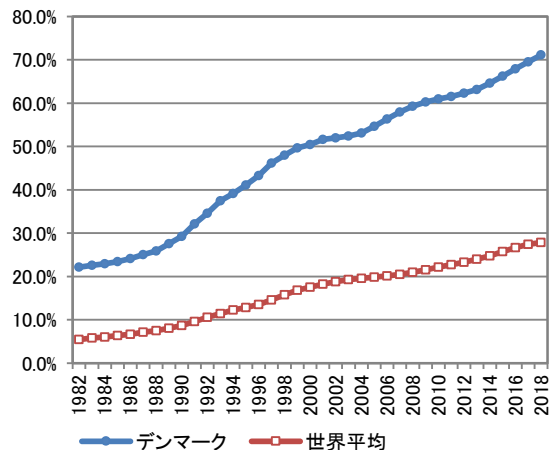
ポートフォリオ (2017-2019)



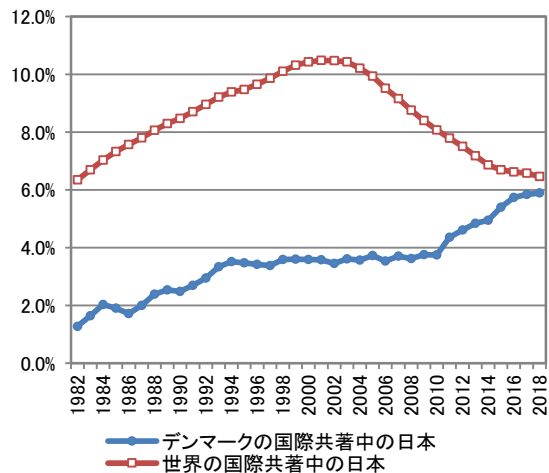
論文世界シェア Top10%補正論文世界シェア

論文世界シェア Top10%補正論文世界シェア

国際共著論文の比率 (3年移動平均、%)

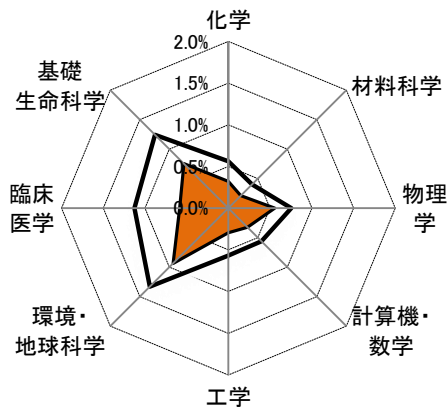


国際共著中の日本比率 (3年移動平均、%)



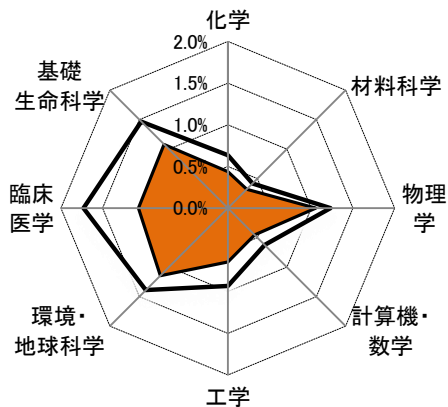
## デンマーク

ポートフォリオ (2007-2009)



□ 論文世界シェア    ■ 国際共著論文世界シェア

ポートフォリオ (2017-2019)



□ 論文世界シェア    ■ 国際共著論文世界シェア

主要な国際共著相手国・地域(2007-2009年、%)

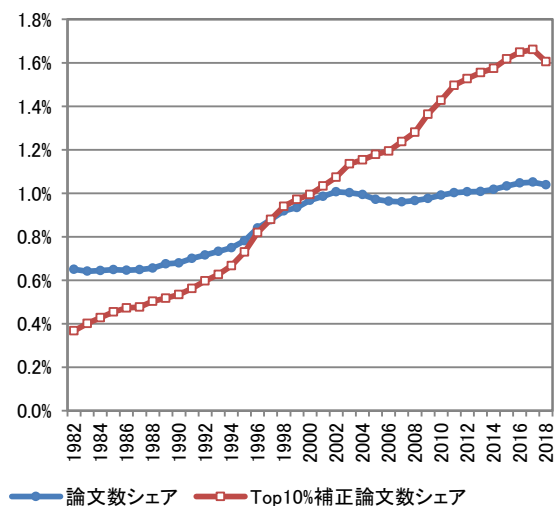
	1位	2位	3位	4位	5位	6位	7位	8位	9位	10位
全分野	米国 28.4%	英国 21.2%	ドイツ 18.8%	スウェーデン 16.5%	フランス 11.5%	イタリア 10.4%	オランダ 9.8%	ノルウェー 8.5%	スペイン 8.4%	カナダ 6.6%
化学	米国 21.3%	ドイツ 15.9%	英国 12.7%	スウェーデン 12.5%	フランス 8.9%	イタリア 7.0%	スペイン 7.0%	ノルウェー 6.2%	フィンランド 6.0%	スイス 5.0%
材料科学	米国 18.3%	ドイツ 17.4%	スウェーデン 11.8%	中国 11.0%	英国 10.7%	フランス 8.1%	日本 5.6%	イタリア 5.3%	スペイン 4.8%	スイス 4.8%
物理学	米国 32.6%	ドイツ 25.9%	英国 20.8%	フランス 17.0%	スペイン 14.5%	イタリア 14.0%	スウェーデン 10.4%	スイス 9.3%	日本 7.6%	ロシア 7.5%
計算機・数学	米国 28.3%	ドイツ 13.7%	英国 10.8%	フランス 8.1%	スペイン 6.5%	イタリア 5.4%	日本 4.7%	カナダ 4.5%	オーストラリア 4.5%	スウェーデン 4.3%
工学	米国 19.4%	ドイツ 12.1%	英国 9.3%	スウェーデン 8.7%	イタリア 8.5%	中国 7.9%	スペイン 7.7%	フランス 7.2%	オランダ 6.4%	カナダ 6.0%
環境・地球科学	米国 26.5%	英国 23.6%	ドイツ 20.1%	スウェーデン 14.0%	フランス 11.5%	ノルウェー 11.1%	オランダ 10.6%	カナダ 10.1%	イタリア 8.0%	スイス 7.7%
臨床医学	米国 34.1%	英国 28.9%	スウェーデン 27.1%	ドイツ 20.2%	オランダ 16.4%	イタリア 15.4%	ノルウェー 14.5%	フランス 14.2%	スペイン 9.0%	フィンランド 9.0%
基礎生命科学	米国 27.1%	英国 19.6%	ドイツ 17.4%	スウェーデン 15.3%	フランス 9.8%	オランダ 8.7%	イタリア 8.6%	スペイン 7.0%	ノルウェー 6.6%	オーストラリア 6.4%

主要な国際共著相手国・地域(2017-2019年、%)

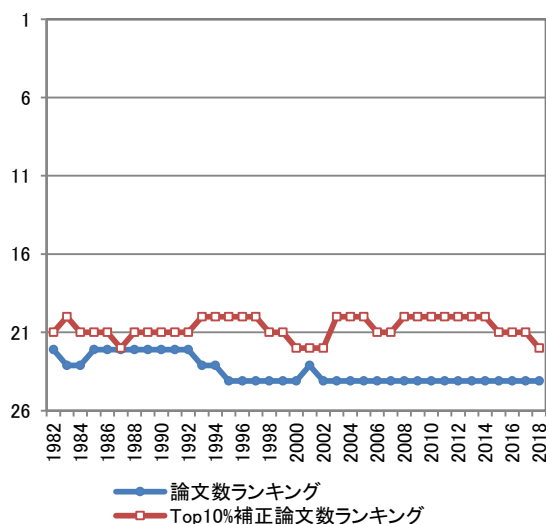
	1位	2位	3位	4位	5位	6位	7位	8位	9位	10位
全分野	米国 32.3%	英国 26.8%	ドイツ 23.5%	スウェーデン 17.8%	オランダ 14.7%	フランス 14.3%	イタリア 14.1%	中国 13.4%	スペイン 12.7%	オーストラリア 10.8%
化学	米国 22.3%	ドイツ 19.7%	中国 17.2%	英国 14.4%	スウェーデン 12.0%	イタリア 9.7%	フランス 8.3%	スイス 6.8%	オランダ 6.1%	ノルウェー 5.9%
材料科学	中国 25.5%	米国 20.3%	ドイツ 14.6%	英国 13.0%	スウェーデン 10.4%	フランス 7.0%	スペイン 6.9%	イタリア 5.9%	スイス 5.7%	オーストラリア 4.5%
物理学	米国 53.4%	ドイツ 46.4%	英国 41.5%	フランス 31.8%	イタリア 31.2%	スペイン 27.0%	スウェーデン 26.9%	オランダ 26.9%	スイス 26.4%	中国 26.3%
計算機・数学	米国 21.3%	ドイツ 17.1%	英国 13.7%	中国 11.2%	フランス 8.7%	イタリア 6.8%	スウェーデン 6.1%	スペイン 5.8%	オランダ 5.4%	ノルウェー 5.1%
工学	中国 29.1%	米国 15.6%	英国 13.1%	ドイツ 11.1%	イタリア 8.9%	スウェーデン 8.7%	イラン 7.8%	スペイン 7.4%	オランダ 7.3%	フランス 6.6%
環境・地球科学	米国 30.5%	英国 24.9%	ドイツ 22.8%	スウェーデン 16.1%	中国 14.8%	ノルウェー 14.0%	フランス 13.7%	スペイン 11.9%	カナダ 11.8%	オランダ 11.2%
臨床医学	米国 38.2%	英国 35.7%	ドイツ 24.5%	スウェーデン 23.8%	オランダ 21.6%	イタリア 18.1%	フランス 16.1%	スペイン 15.7%	ノルウェー 14.9%	オーストラリア 14.1%
基礎生命科学	米国 30.7%	英国 23.9%	ドイツ 22.3%	スウェーデン 15.9%	フランス 12.6%	オランダ 12.1%	イタリア 11.4%	スペイン 10.4%	オーストラリア 9.5%	中国 9.1%

# オーストリア

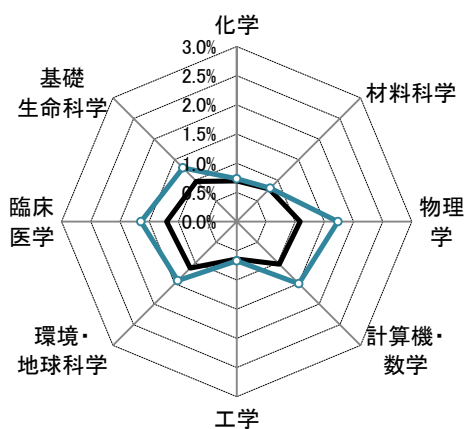
論文世界シェア (3年移動平均、%)



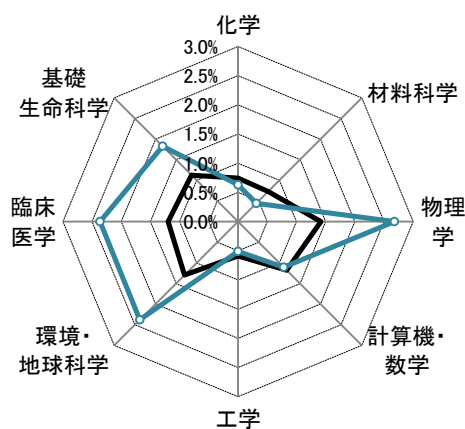
論文世界ランキング (3年移動平均)



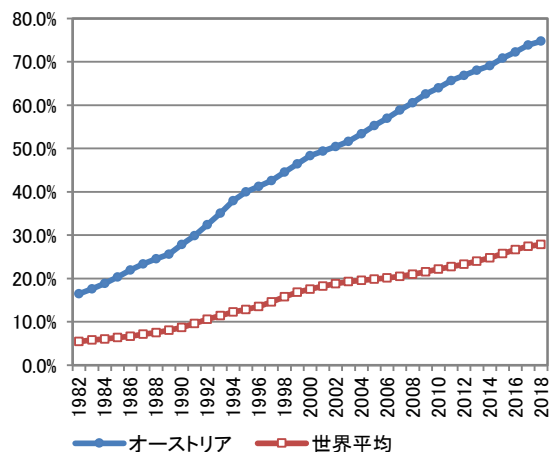
ポートフォリオ (2007-2009)



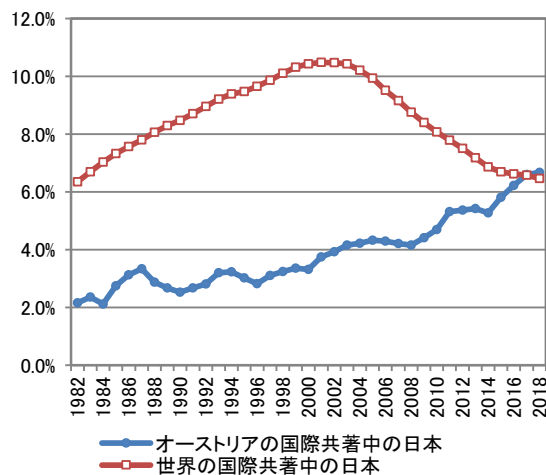
ポートフォリオ (2017-2019)



国際共著論文の比率 (3年移動平均、%)

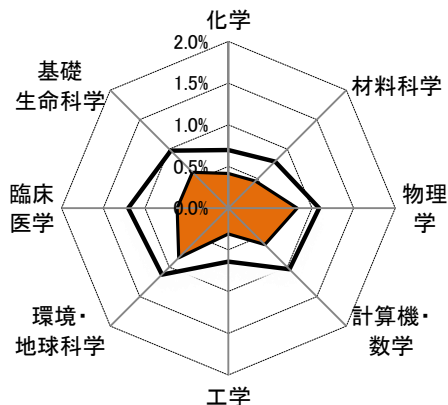


国際共著中の日本比率 (3年移動平均、%)



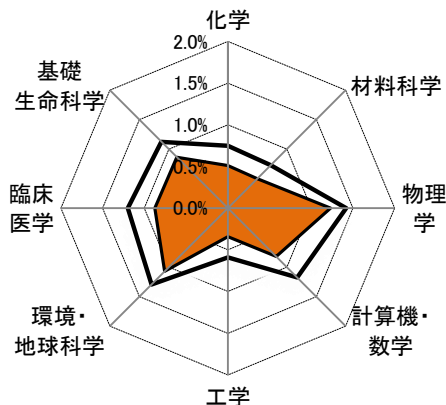
## オーストリア

ポートフォリオ (2007-2009)



□ 論文世界シェア    ■ 国際共著論文世界シェア

ポートフォリオ (2017-2019)



□ 論文世界シェア    ■ 国際共著論文世界シェア

主要な国際共著相手国・地域(2007-2009年、%)

	1位	2位	3位	4位	5位	6位	7位	8位	9位	10位
全分野	ドイツ 37.8%	米国 23.4%	英国 13.9%	イタリア 12.0%	フランス 12.0%	スイス 10.6%	スペイン 7.6%	オランダ 7.2%	スウェーデン 5.3%	カナダ 4.9%
化学	ドイツ 29.1%	米国 11.2%	イタリア 8.5%	英国 7.9%	スイス 7.4%	フランス 6.8%	スペイン 6.5%	チェコ 4.6%	オランダ 4.3%	ハンガリー 4.1%
材料科学	ドイツ 39.2%	米国 9.6%	フランス 9.3%	イタリア 7.4%	英国 6.0%	チェコ 5.3%	スイス 5.1%	ポーランド 4.9%	中国 4.5%	スロベニア 3.9%
物理学	ドイツ 38.3%	米国 28.7%	フランス 18.6%	英国 17.1%	ロシア 14.7%	イタリア 13.4%	スイス 13.1%	日本 11.6%	ポーランド 10.7%	スペイン 10.2%
計算機・ 数学	ドイツ 21.6%	米国 20.7%	フランス 9.3%	イタリア 8.2%	英国 8.1%	スペイン 5.4%	オランダ 4.9%	チェコ 3.9%	中国 3.6%	カナダ 3.4%
工学	ドイツ 29.9%	米国 14.9%	イタリア 9.9%	英国 8.5%	スイス 8.0%	フランス 7.6%	スペイン 6.1%	スウェーデン 5.1%	オランダ 4.7%	カナダ 4.2%
環境・ 地球科学	ドイツ 33.8%	米国 20.2%	英国 14.9%	スイス 12.3%	フランス 11.6%	イタリア 11.5%	オランダ 6.8%	スペイン 6.1%	カナダ 6.0%	ロシア 5.6%
臨床医学	ドイツ 47.1%	米国 30.8%	イタリア 17.6%	英国 16.9%	スイス 14.6%	フランス 13.4%	オランダ 11.8%	スペイン 8.5%	ベルギー 8.3%	スウェーデン 6.8%
基礎 生命科学	ドイツ 38.6%	米国 23.6%	英国 14.5%	フランス 10.8%	イタリア 10.1%	スイス 9.5%	スペイン 7.5%	オランダ 7.0%	スウェーデン 5.6%	ベルギー 4.2%

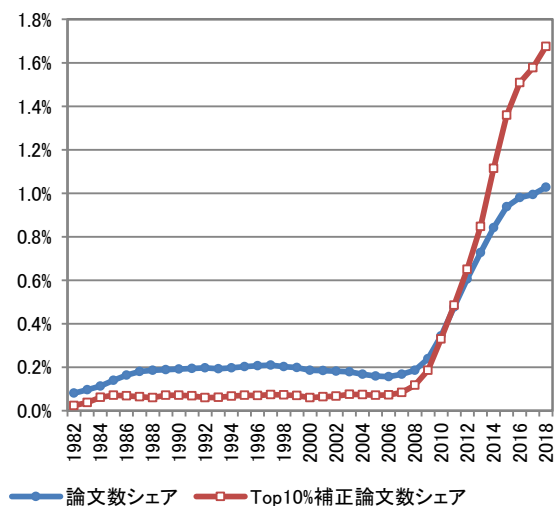
主要な国際共著相手国・地域(2017-2019年、%)

	1位	2位	3位	4位	5位	6位	7位	8位	9位	10位
全分野	ドイツ 41.6%	米国 28.5%	英国 21.6%	イタリア 18.7%	フランス 16.5%	スイス 15.9%	スペイン 13.3%	オランダ 12.3%	中国 9.9%	スウェーデン 9.8%
化学	ドイツ 30.9%	米国 15.7%	イタリア 10.9%	英国 10.2%	フランス 9.4%	スペイン 9.0%	スイス 8.5%	チェコ 6.1%	中国 6.1%	ポーランド 5.8%
材料科学	ドイツ 36.3%	中国 12.0%	米国 11.6%	英国 7.8%	フランス 6.5%	スイス 6.2%	チェコ 6.1%	スウェーデン 6.0%	イタリア 5.7%	スペイン 5.7%
物理学	ドイツ 52.5%	米国 46.3%	英国 37.3%	フランス 36.5%	イタリア 34.5%	スイス 32.0%	スペイン 30.5%	中国 30.4%	ロシア 30.2%	ポーランド 28.8%
計算機・ 数学	ドイツ 23.5%	米国 18.9%	英国 12.6%	イタリア 9.7%	フランス 9.5%	中国 6.5%	チェコ 6.4%	スペイン 4.2%	スイス 4.2%	スウェーデン 3.9%
工学	ドイツ 31.6%	米国 19.6%	イタリア 16.8%	英国 15.1%	中国 12.2%	フランス 11.5%	スイス 10.7%	スペイン 10.7%	スウェーデン 10.4%	オランダ 9.9%
環境・ 地球科学	ドイツ 37.0%	米国 26.9%	英国 19.2%	スイス 16.5%	イタリア 15.6%	フランス 15.5%	オランダ 12.3%	中国 12.0%	スペイン 11.0%	スウェーデン 8.8%
臨床医学	ドイツ 53.0%	米国 34.1%	英国 27.0%	イタリア 25.7%	スイス 20.2%	フランス 18.0%	オランダ 17.9%	スペイン 15.1%	カナダ 12.6%	ベルギー 12.6%
基礎 生命科学	ドイツ 39.6%	米国 27.1%	英国 19.9%	イタリア 14.4%	フランス 13.4%	スイス 12.5%	スペイン 10.4%	オランダ 10.4%	スウェーデン 8.3%	カナダ 7.3%

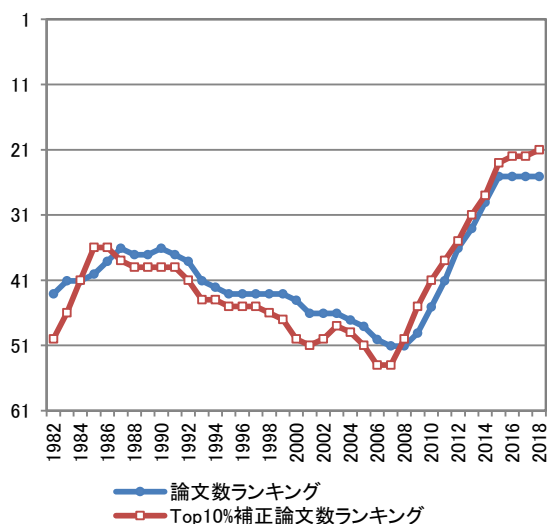


## サウジアラビア

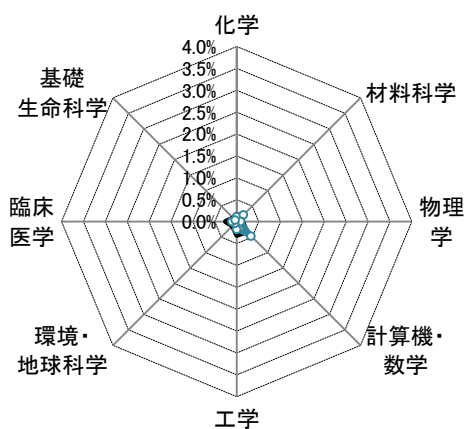
論文世界シェア (3年移動平均、%)



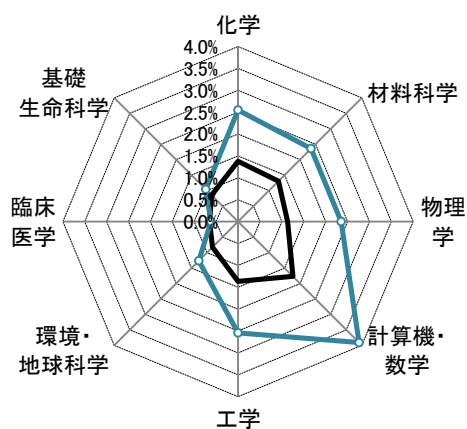
論文世界ランキング (3年移動平均)



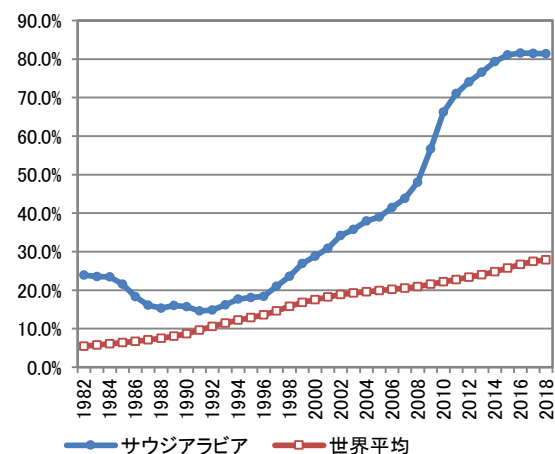
ポートフォリオ (2007-2009)



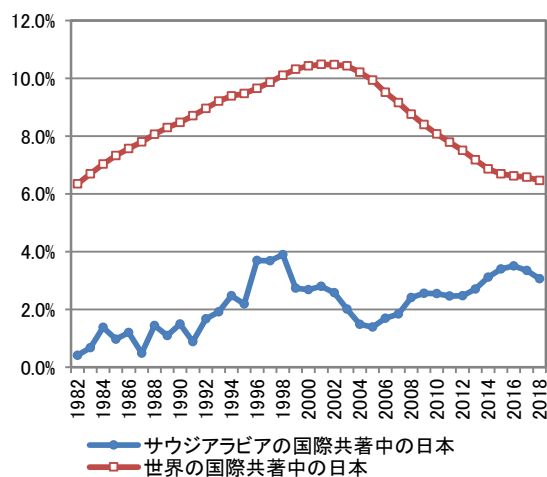
ポートフォリオ (2017-2019)



論文世界シェア (3年移動平均、%)



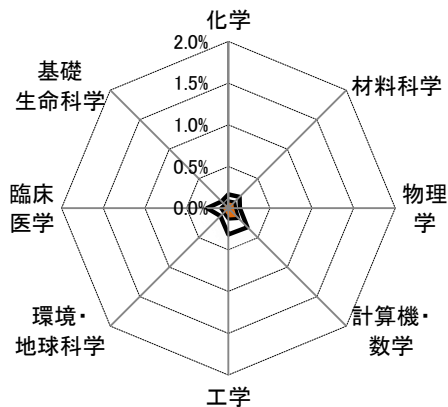
国際共著中の日本比率 (3年移動平均、%)





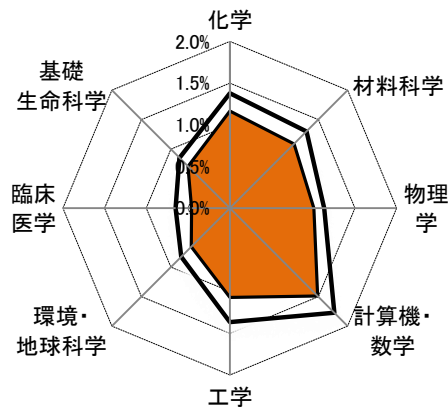
## サウジアラビア

ポートフォリオ (2007-2009)



■論文世界シェア ■国際共著論文世界シェア

ポートフォリオ (2017-2019)



■論文世界シェア ■国際共著論文世界シェア

主要な国際共著相手国・地域(2007-2009年、%)

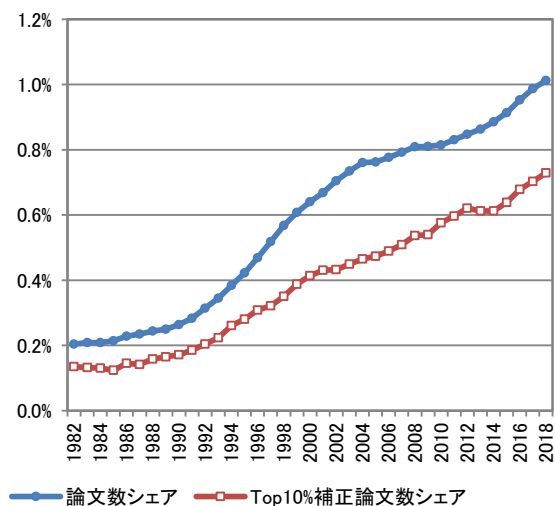
	1位	2位	3位	4位	5位	6位	7位	8位	9位	10位
全分野	エジプト 29.4%	米国 20.4%	英国 11.8%	カナダ 7.8%	インド 5.3%	ドイツ 5.3%	パキスタン 4.9%	フランス 3.5%	中国 3.3%	イタリア 2.9%
化学	エジプト 45.4%	パキスタン 8.5%	米国 7.9%	インド 7.6%	英国 7.0%	日本 5.4%	ドイツ 5.1%	カナダ 3.1%	トルコ 3.1%	マレーシア 3.1%
材料科学	エジプト 41.3%	米国 11.7%	アルジェリア 6.7%	英国 5.6%	インド 5.6%	韓国 5.6%	中国 5.0%	フランス 4.5%	トルコ 3.9%	チュニジア 3.4%
物理学	エジプト 41.3%	英国 15.0%	米国 11.6%	アルジェリア 7.2%	インド 5.8%	パキスタン 5.5%	ドイツ 4.8%	イタリア 4.1%	フランス 3.4%	カナダ 3.4%
計算機・数学	米国 19.5%	エジプト 17.4%	インド 10.7%	パキスタン 7.7%	アルジェリア 6.4%	アイルランド 5.7%	エチオピア 5.0%	英国 4.4%	フランス 4.4%	カナダ 4.0%
工学	エジプト 27.6%	米国 18.9%	英国 9.0%	カナダ 8.1%	フランス 5.1%	インド 4.8%	パキスタン 4.8%	アラブ首長国連邦 4.8%	トルコ 4.2%	ヨルダン 3.3%
環境・地球科学	米国 26.2%	エジプト 20.8%	英国 16.8%	ドイツ 7.4%	パキスタン 6.7%	イタリア 6.0%	カナダ 6.0%	オーストラリア 5.4%	中国 3.4%	フランス 3.4%
臨床医学	米国 30.3%	エジプト 22.7%	カナダ 17.8%	英国 12.9%	ドイツ 4.7%	イタリア 4.1%	オーストラリア 3.8%	スウェーデン 3.6%	レバノン 3.6%	パキスタン 3.4%
基礎生命科学	エジプト 27.3%	米国 24.5%	英国 18.0%	ドイツ 12.0%	中国 8.2%	カナダ 6.0%	インド 5.8%	フランス 4.3%	日本 4.1%	イタリア 3.9%

主要な国際共著相手国・地域(2017-2019年、%)

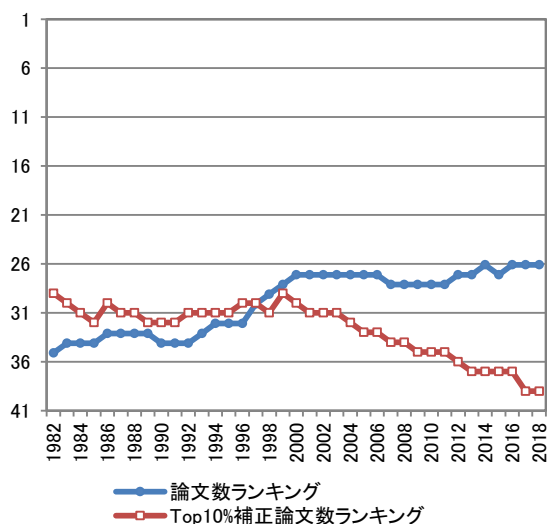
	1位	2位	3位	4位	5位	6位	7位	8位	9位	10位
全分野	エジプト 24.5%	米国 18.3%	中国 15.1%	パキスタン 12.7%	インド 11.8%	英国 9.4%	ドイツ 6.2%	オーストラリア 6.0%	マレーシア 5.8%	カナダ 5.6%
化学	エジプト 27.7%	中国 15.5%	インド 14.3%	米国 11.0%	パキスタン 10.4%	ドイツ 6.5%	英国 6.0%	マレーシア 5.1%	韓国 4.6%	オーストラリア 4.0%
材料科学	エジプト 23.1%	中国 20.7%	米国 15.5%	インド 13.1%	パキスタン 10.0%	韓国 7.8%	英国 6.7%	マレーシア 6.1%	チュニジア 5.0%	トルコ 4.5%
物理学	エジプト 29.2%	中国 27.2%	パキスタン 21.4%	米国 20.6%	インド 14.5%	トルコ 14.0%	ドイツ 12.1%	マレーシア 11.3%	英国 10.5%	フランス 10.5%
計算機・数学	中国 21.4%	パキスタン 14.0%	米国 12.9%	エジプト 11.2%	インド 9.0%	チュニジア 8.5%	英国 6.8%	カナダ 5.3%	フランス 4.7%	マレーシア 4.6%
工学	エジプト 18.9%	パキスタン 18.0%	中国 17.7%	米国 13.8%	マレーシア 8.7%	インド 7.5%	英国 6.6%	チュニジア 6.0%	カナダ 5.8%	オーストラリア 3.7%
環境・地球科学	エジプト 24.6%	米国 22.2%	中国 14.4%	英国 12.5%	パキスタン 11.5%	オーストラリア 8.9%	インド 8.2%	ドイツ 7.9%	フランス 6.6%	スペイン 6.3%
臨床医学	米国 34.4%	エジプト 19.3%	英国 17.7%	カナダ 17.1%	オーストラリア 10.2%	インド 8.2%	パキスタン 8.0%	ドイツ 7.6%	イタリア 7.6%	フランス 6.2%
基礎生命科学	エジプト 33.8%	米国 19.7%	インド 15.4%	英国 10.3%	パキスタン 10.2%	中国 8.0%	ドイツ 7.5%	オーストラリア 6.7%	フランス 5.1%	カナダ 5.0%

メキシコ

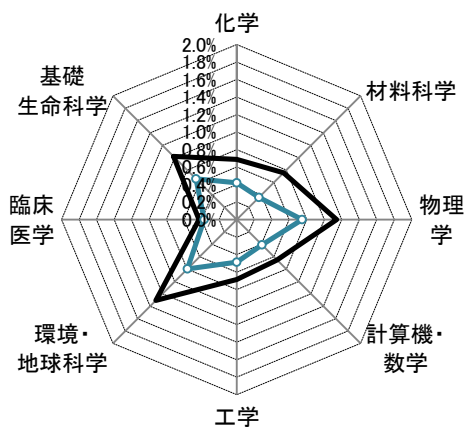
論文世界シェア (3年移動平均、%)



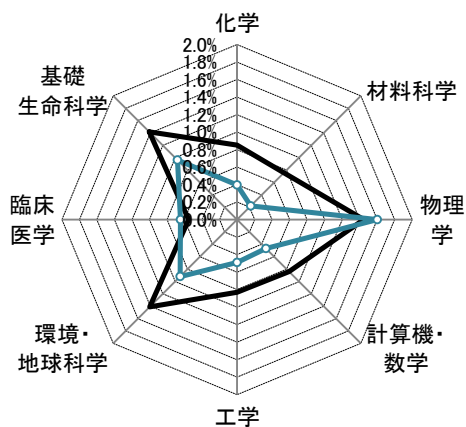
論文世界ランキング (3年移動平均)



ポートフォリオ (2007-2009)



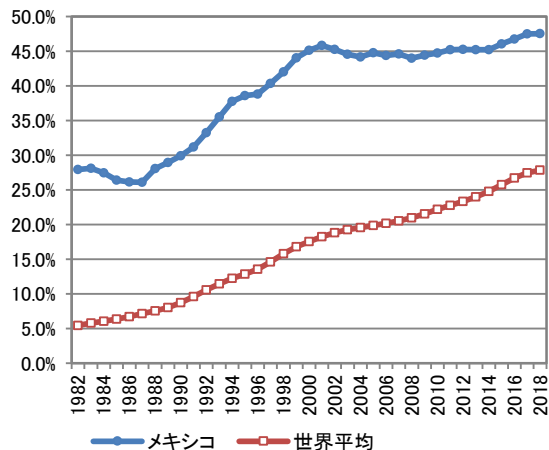
ポートフォリオ (2017-2019)



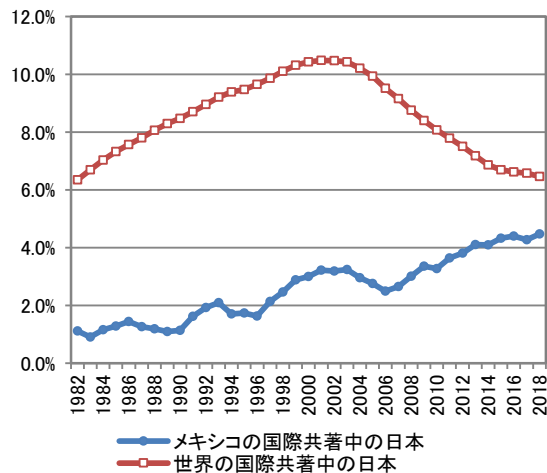
論文世界シェア Top10%補正論文世界シェア

論文世界シェア Top10%補正論文世界シェア

国際共著論文の比率 (3年移動平均、%)

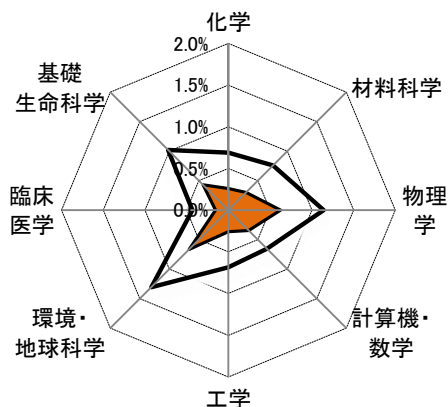


国際共著中の日本比率 (3年移動平均、%)



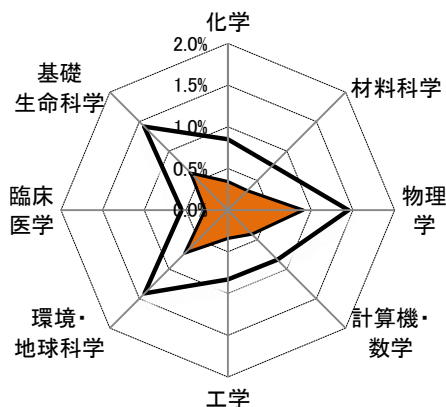
## メキシコ

ポートフォリオ (2007-2009)



□ 論文世界シェア    ■ 国際共著論文世界シェア

ポートフォリオ (2017-2019)



□ 論文世界シェア    ■ 国際共著論文世界シェア

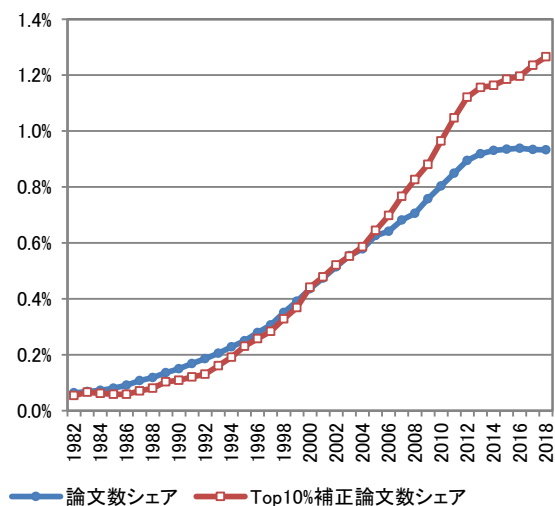
主要な国際共著相手国・地域(2007-2009年、%)

	1位	2位	3位	4位	5位	6位	7位	8位	9位	10位
全分野	米国 42.7%	スペイン 16.7%	フランス 11.4%	英国 9.8%	ドイツ 9.0%	カナダ 8.1%	イタリア 5.8%	ブラジル 5.6%	アルゼンチン 4.1%	中国 4.0%
化学	米国 30.0%	スペイン 21.7%	フランス 11.3%	ドイツ 7.8%	カナダ 6.1%	ロシア 5.7%	中国 4.6%	英国 4.1%	イタリア 4.1%	キューバ 3.9%
材料科学	米国 29.6%	スペイン 20.4%	フランス 11.1%	インド 6.1%	キューバ 5.9%	英国 5.3%	日本 4.7%	カナダ 4.2%	ウクライナ 4.2%	ドイツ 3.8%
物理学	米国 37.0%	スペイン 21.5%	ドイツ 20.8%	フランス 17.7%	英国 16.9%	イタリア 13.4%	ロシア 13.2%	カナダ 11.0%	ブラジル 10.8%	中国 9.5%
計算機・ 数学	米国 24.8%	スペイン 14.7%	フランス 11.3%	英国 8.9%	日本 7.4%	ドイツ 7.2%	カナダ 6.5%	イタリア 4.6%	オーストラリア 3.3%	ロシア 3.1%
工学	米国 27.0%	スペイン 20.6%	フランス 14.0%	英国 8.9%	カナダ 6.1%	ドイツ 3.5%	コロンビア 3.4%	キューバ 3.4%	イタリア 2.9%	ロシア 2.6%
環境・ 地球科学	米国 51.1%	スペイン 12.0%	英国 10.0%	フランス 9.0%	カナダ 8.2%	ドイツ 7.8%	オランダ 4.0%	イタリア 3.8%	ブラジル 3.6%	チリ 2.7%
臨床医学	米国 62.6%	スペイン 16.6%	ブラジル 12.7%	カナダ 12.0%	英国 10.6%	フランス 10.4%	イタリア 9.1%	ドイツ 8.8%	アルゼンチン 7.0%	オーストラリア 6.6%
基礎 生命科学	米国 47.2%	スペイン 13.4%	フランス 8.7%	英国 7.9%	カナダ 7.0%	ドイツ 5.4%	ブラジル 4.2%	オーストラリア 3.8%	イタリア 2.9%	キューバ 2.8%

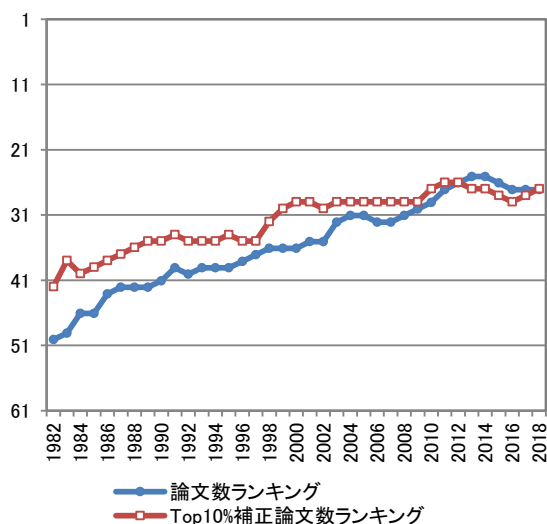
主要な国際共著相手国・地域(2017-2019年、%)

	1位	2位	3位	4位	5位	6位	7位	8位	9位	10位
全分野	米国 40.6%	スペイン 22.3%	英国 13.7%	フランス 12.8%	ドイツ 12.3%	ブラジル 11.0%	イタリア 10.0%	中国 8.9%	カナダ 8.5%	コロンビア 7.7%
化学	スペイン 26.1%	米国 24.5%	フランス 10.6%	ドイツ 7.4%	中国 7.1%	インド 6.1%	コロンビア 6.1%	イタリア 5.6%	カナダ 5.6%	英国 5.3%
材料科学	米国 28.5%	スペイン 18.5%	カナダ 8.5%	フランス 8.1%	インド 6.3%	ドイツ 5.9%	中国 5.8%	英国 5.2%	イタリア 5.0%	チリ 4.3%
物理学	米国 47.5%	ドイツ 33.8%	スペイン 32.4%	英国 32.2%	イタリア 28.8%	フランス 28.6%	ロシア 22.9%	ブラジル 22.6%	中国 22.5%	スイス 19.7%
計算機・ 数学	スペイン 18.3%	米国 17.9%	フランス 9.3%	英国 6.9%	ドイツ 6.2%	ロシア 5.7%	ブラジル 5.6%	コロンビア 4.8%	カナダ 4.6%	チリ 4.6%
工学	スペイン 21.2%	米国 20.6%	フランス 11.2%	英国 8.1%	中国 6.3%	カナダ 4.6%	コロンビア 4.4%	ブラジル 4.1%	イタリア 3.9%	チリ 3.8%
環境・ 地球科学	米国 43.0%	スペイン 19.5%	英国 11.4%	ドイツ 10.7%	フランス 10.4%	カナダ 9.2%	ブラジル 8.3%	中国 6.9%	オーストラリア 6.3%	コロンビア 5.9%
臨床医学	米国 59.4%	スペイン 28.4%	英国 22.9%	ブラジル 19.1%	カナダ 19.0%	イタリア 17.9%	ドイツ 15.4%	フランス 15.4%	オーストラリア 13.7%	アルゼンチン 12.9%
基礎 生命科学	米国 42.9%	スペイン 18.0%	ブラジル 9.6%	英国 9.3%	フランス 8.4%	ドイツ 7.9%	カナダ 7.1%	コロンビア 5.6%	アルゼンチン 5.5%	イタリア 5.4%

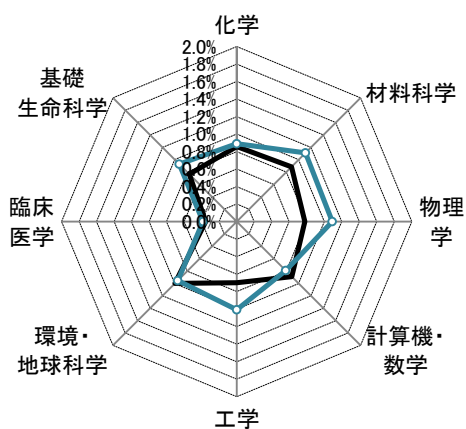
論文世界シェア (3年移動平均、%)



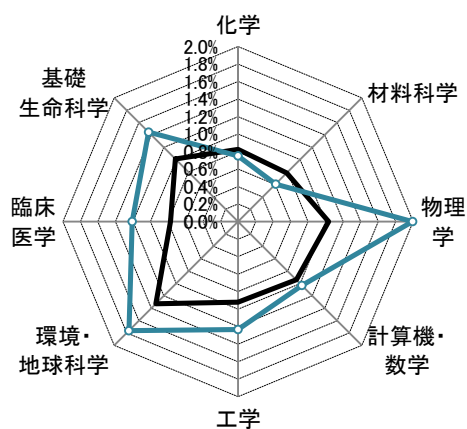
論文世界ランキング (3年移動平均)



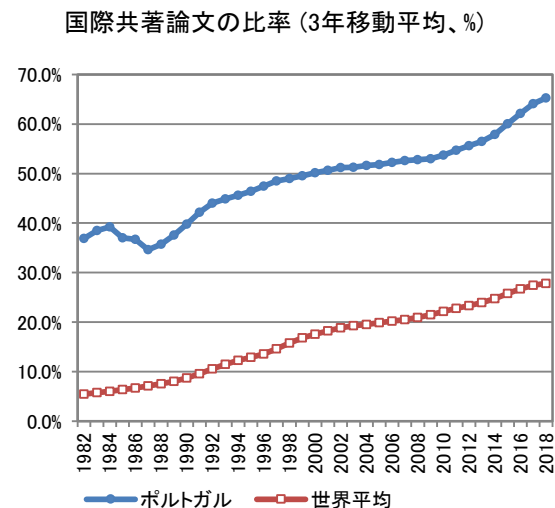
ポートフォリオ (2007-2009)



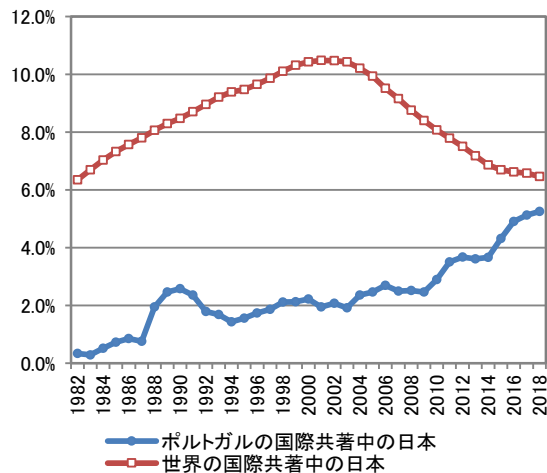
ポートフォリオ (2017-2019)



論文世界シェア (3年移動平均、%)

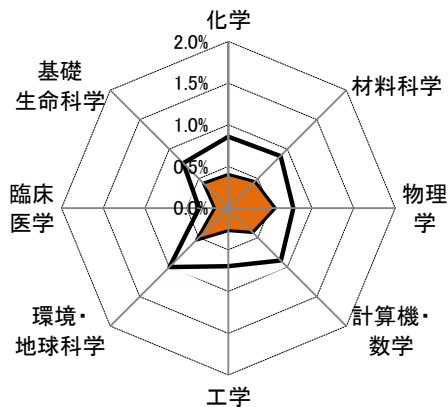


国際共著中の日本比率 (3年移動平均、%)



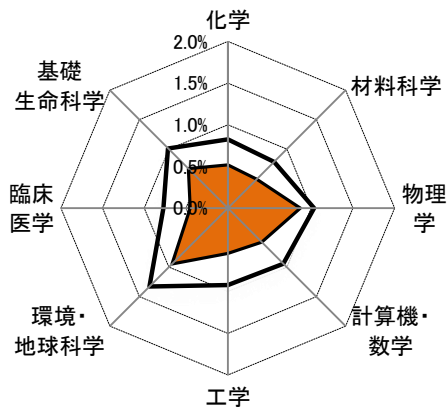
## ポルトガル

ポートフォリオ (2007-2009)



■論文世界シェア ■国際共著論文世界シェア

ポートフォリオ (2017-2019)



■論文世界シェア ■国際共著論文世界シェア

主要な国際共著相手国・地域(2007-2009年、%)

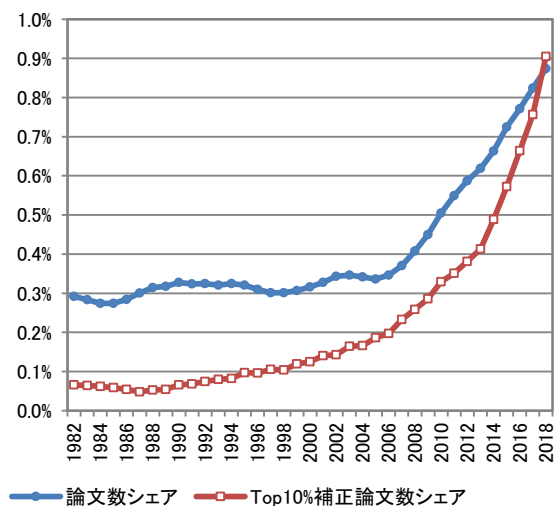
	1位	2位	3位	4位	5位	6位	7位	8位	9位	10位
全分野	スペイン 21.9%	英国 19.5%	米国 19.2%	フランス 14.9%	ドイツ 13.7%	イタリア 9.9%	ブラジル 8.4%	オランダ 7.1%	スイス 4.9%	ベルギー 4.7%
化学	スペイン 21.2%	英国 14.9%	フランス 13.6%	ドイツ 9.8%	米国 9.5%	ブラジル 9.1%	イタリア 5.7%	インド 3.6%	スイス 3.4%	スウェーデン 3.4%
材料科学	スペイン 12.9%	英国 12.0%	フランス 11.7%	ブラジル 11.5%	米国 10.6%	インド 10.0%	ドイツ 8.4%	中国 4.7%	イタリア 4.1%	日本 3.7%
物理学	英国 25.3%	ドイツ 25.1%	米国 24.9%	フランス 23.9%	スペイン 19.8%	イタリア 17.3%	スイス 11.7%	ロシア 10.9%	ブラジル 9.9%	ポーランド 8.2%
計算機・ 数学	米国 18.6%	スペイン 15.6%	英国 13.6%	ブラジル 9.3%	ドイツ 7.3%	フランス 7.0%	イタリア 6.3%	ギリシャ 3.7%	オランダ 3.4%	ポーランド 3.4%
工学	米国 16.1%	スペイン 15.9%	英国 14.9%	ブラジル 10.8%	フランス 9.5%	イタリア 7.6%	オランダ 6.6%	ドイツ 6.4%	カナダ 3.5%	インド 3.1%
環境・ 地球科学	スペイン 28.8%	英国 23.3%	フランス 17.1%	米国 15.5%	ドイツ 11.2%	オランダ 9.5%	イタリア 9.0%	ブラジル 4.5%	カナダ 4.1%	オーストラリア 4.1%
臨床医学	スペイン 26.6%	英国 25.8%	米国 25.4%	ドイツ 21.2%	イタリア 19.1%	フランス 17.7%	オランダ 17.0%	ベルギー 12.8%	スウェーデン 10.3%	ブラジル 9.5%
基礎 生命科学	スペイン 24.0%	米国 22.2%	英国 18.6%	フランス 12.8%	ドイツ 11.6%	オランダ 8.0%	イタリア 7.8%	ブラジル 6.9%	ベルギー 4.6%	スウェーデン 4.3%

主要な国際共著相手国・地域(2017-2019年、%)

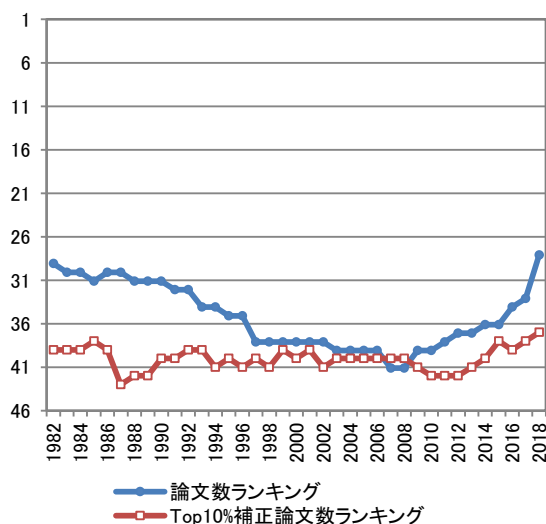
	1位	2位	3位	4位	5位	6位	7位	8位	9位	10位
全分野	スペイン 29.3%	英国 23.2%	米国 21.9%	ブラジル 18.9%	ドイツ 18.3%	イタリア 17.7%	フランス 17.6%	オランダ 11.1%	スイス 10.2%	中国 9.7%
化学	スペイン 25.5%	ブラジル 14.9%	英国 13.4%	フランス 11.2%	ドイツ 10.1%	米国 9.2%	イタリア 9.2%	中国 7.7%	インド 7.0%	ロシア 6.7%
材料科学	スペイン 20.2%	ブラジル 15.7%	米国 10.5%	中国 10.5%	ドイツ 9.0%	英国 8.8%	フランス 7.8%	イタリア 6.3%	インド 6.3%	ロシア 4.0%
物理学	米国 47.1%	ドイツ 46.6%	スペイン 46.5%	フランス 44.9%	英国 44.8%	イタリア 41.1%	スイス 37.7%	ブラジル 35.4%	ロシア 34.1%	中国 32.5%
計算機・ 数学	ブラジル 16.8%	スペイン 16.4%	米国 13.9%	英国 11.3%	中国 10.1%	ドイツ 8.8%	フランス 8.2%	イタリア 7.2%	ロシア 6.5%	インド 3.9%
工学	スペイン 18.9%	ブラジル 18.9%	英国 15.9%	中国 13.0%	米国 12.7%	イタリア 11.8%	フランス 9.3%	ドイツ 9.2%	オランダ 6.8%	インド 6.7%
環境・ 地球科学	スペイン 34.8%	英国 21.8%	米国 17.4%	ドイツ 16.4%	ブラジル 16.1%	フランス 15.2%	イタリア 14.0%	オランダ 8.8%	スイス 7.4%	オーストラリア 7.2%
臨床医学	英国 33.5%	スペイン 31.5%	米国 30.8%	イタリア 28.4%	ドイツ 24.0%	フランス 22.9%	オランダ 22.2%	ブラジル 20.2%	ベルギー 16.9%	スイス 13.5%
基礎 生命科学	スペイン 28.6%	米国 20.9%	英国 20.9%	ブラジル 15.4%	ドイツ 15.3%	フランス 14.7%	イタリア 14.5%	オランダ 9.1%	ベルギー 7.2%	スウェーデン 6.4%

## エジプト

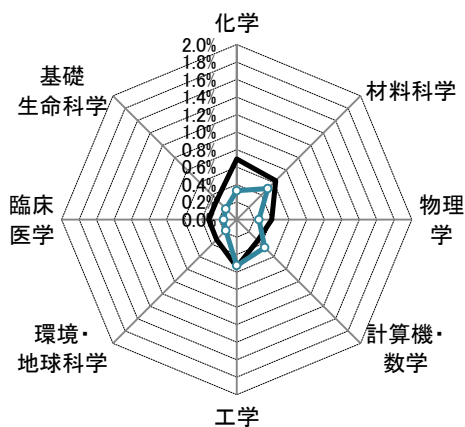
論文世界シェア (3年移動平均、%)



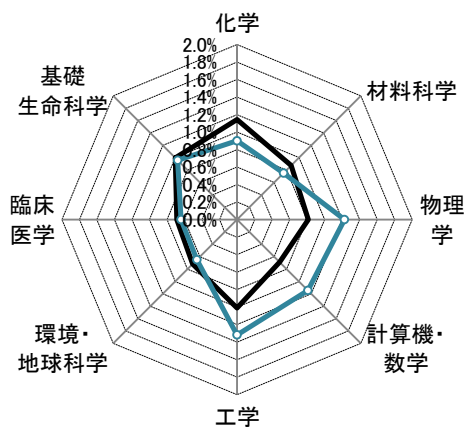
論文世界ランキング (3年移動平均)



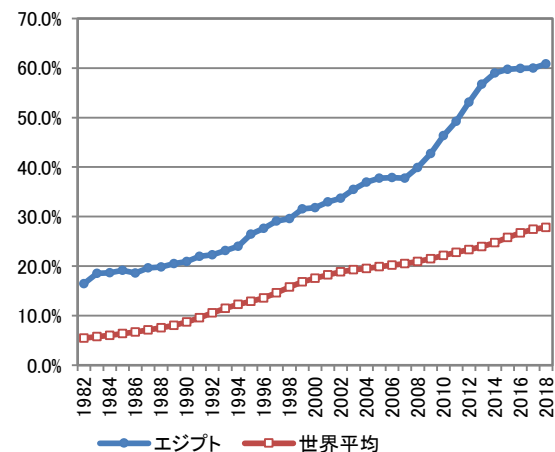
ポートフォリオ (2007-2009)



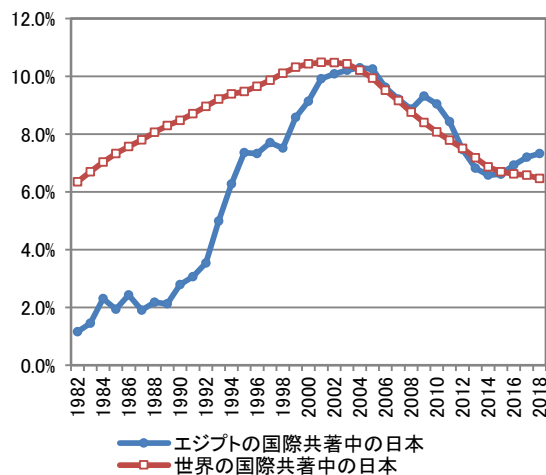
ポートフォリオ (2017-2019)



論文世界シェア (3年移動平均、%)

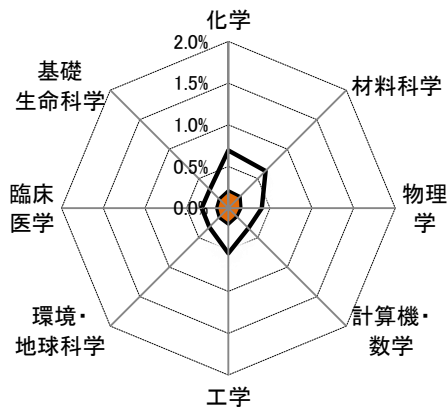


国際共著中の日本比率 (3年移動平均、%)



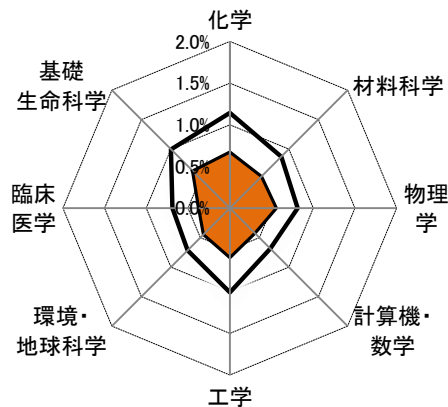
## エジプト

ポートフォリオ (2007-2009)



■論文世界シェア ■国際共著論文世界シェア

ポートフォリオ (2017-2019)



■論文世界シェア ■国際共著論文世界シェア

主要な国際共著相手国・地域(2007-2009年、%)

	1位	2位	3位	4位	5位	6位	7位	8位	9位	10位
全分野	米国 23.6%	サウジアラビア 16.1%	ドイツ 12.8%	英国 9.8%	日本 8.9%	カナダ 5.1%	フランス 3.5%	韓国 3.2%	イタリア 3.1%	オランダ 3.0%
化学	サウジアラビア 19.0%	ドイツ 15.3%	米国 12.2%	日本 8.5%	英国 5.8%	韓国 5.0%	オーストリア 3.8%	クウェート 3.5%	フランス 3.1%	スペイン 2.6%
材料科学	米国 23.0%	サウジアラビア 22.1%	日本 11.0%	ドイツ 10.1%	韓国 9.9%	英国 4.8%	カナダ 3.3%	ポーランド 3.0%	フランス 2.4%	イタリア 2.1%
物理学	サウジアラビア 24.1%	ドイツ 21.1%	英国 17.9%	米国 10.3%	日本 7.0%	中国 4.6%	ポルトガル 4.6%	バーレーン 4.6%	スウェーデン 4.0%	フランス 3.6%
計算機・ 数学	米国 27.9%	サウジアラビア 21.1%	カナダ 9.3%	ドイツ 6.1%	中国 4.5%	日本 4.0%	英国 3.2%	スペイン 2.8%	トルコ 2.8%	クウェート 2.8%
工学	米国 21.7%	サウジアラビア 18.7%	カナダ 13.4%	英国 7.9%	ドイツ 7.5%	日本 6.5%	アラブ首長国連邦 4.1%	韓国 3.9%	中国 3.0%	クウェート 3.0%
環境・ 地球科学	米国 25.2%	ドイツ 11.6%	英国 10.3%	日本 10.3%	サウジアラビア 10.3%	フランス 7.0%	ポルトガル 6.0%	カナダ 4.0%	オランダ 4.0%	アラブ首長国連邦 4.0%
臨床医学	米国 33.0%	サウジアラビア 14.9%	英国 11.9%	ドイツ 9.1%	オランダ 8.0%	カナダ 6.3%	日本 6.2%	イタリア 4.5%	クウェート 3.6%	スペイン 3.4%
基礎 生命科学	米国 27.6%	ドイツ 15.0%	日本 12.7%	英国 11.0%	サウジアラビア 10.7%	カナダ 4.2%	中国 3.9%	イタリア 3.9%	フランス 3.7%	スペイン 3.5%

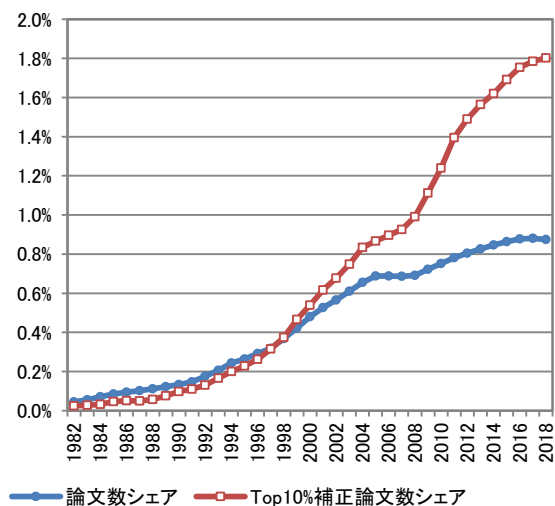
主要な国際共著相手国・地域(2017-2019年、%)

	1位	2位	3位	4位	5位	6位	7位	8位	9位	10位
全分野	サウジアラビア 38.6%	米国 20.5%	中国 11.3%	ドイツ 11.1%	英国 9.5%	日本 7.3%	カナダ 6.4%	インド 6.0%	イタリア 5.8%	フランス 5.4%
化学	サウジアラビア 47.9%	米国 11.4%	ドイツ 10.4%	中国 8.0%	日本 6.0%	英国 5.9%	韓国 5.4%	フランス 3.8%	インド 3.4%	カナダ 3.1%
材料科学	サウジアラビア 46.6%	米国 11.6%	中国 8.7%	ドイツ 7.9%	韓国 5.5%	英国 5.1%	日本 5.1%	インド 4.7%	カナダ 4.1%	オーストラリア 3.3%
物理学	サウジアラビア 52.6%	中国 27.9%	米国 27.8%	ドイツ 25.6%	ロシア 23.3%	インド 23.0%	韓国 21.9%	トルコ 21.4%	英国 21.4%	イタリア 20.7%
計算機・ 数学	サウジアラビア 39.0%	米国 16.3%	中国 15.0%	インド 8.5%	カナダ 6.8%	英国 4.5%	トルコ 3.9%	パキスタン 3.6%	スペイン 3.3%	アラブ首長国連邦 3.0%
工学	サウジアラビア 34.1%	米国 12.5%	中国 11.9%	カナダ 10.3%	日本 6.7%	英国 6.6%	インド 5.1%	アラブ首長国連邦 4.4%	ドイツ 4.2%	フランス 3.6%
環境・ 地球科学	サウジアラビア 36.1%	米国 15.8%	ドイツ 12.3%	中国 9.9%	日本 7.9%	英国 6.6%	韓国 6.1%	イタリア 5.5%	パキスタン 4.5%	フランス 4.4%
臨床医学	米国 36.6%	サウジアラビア 23.5%	英国 18.0%	ドイツ 13.8%	カナダ 11.1%	イタリア 10.5%	日本 9.5%	スペイン 6.7%	中国 6.7%	フランス 6.4%
基礎 生命科学	サウジアラビア 37.9%	米国 22.1%	ドイツ 10.8%	中国 10.7%	日本 8.7%	英国 7.5%	カナダ 5.5%	イタリア 4.4%	インド 3.8%	フランス 3.7%

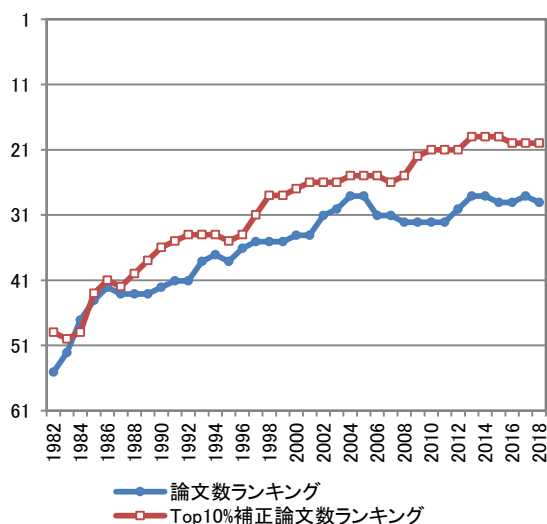


## シンガポール

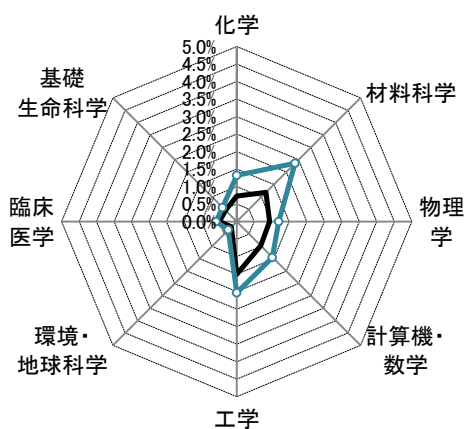
論文世界シェア (3年移動平均、%)



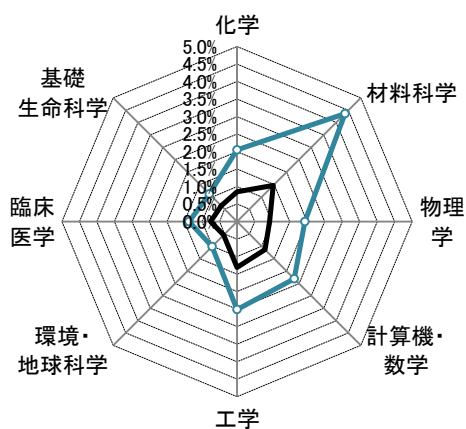
論文世界ランキング (3年移動平均)



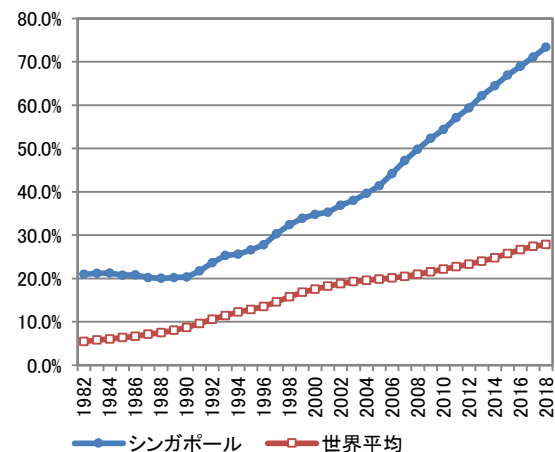
ポートフォリオ (2007-2009)



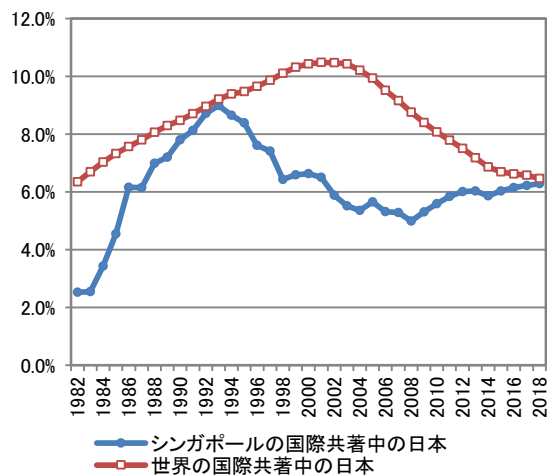
ポートフォリオ (2017-2019)



論文世界シェア (3年移動平均、%)



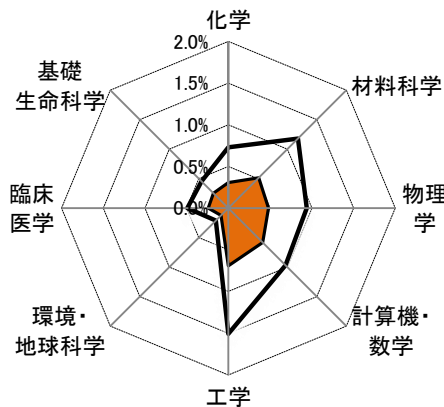
国際共著中の日本比率 (3年移動平均、%)





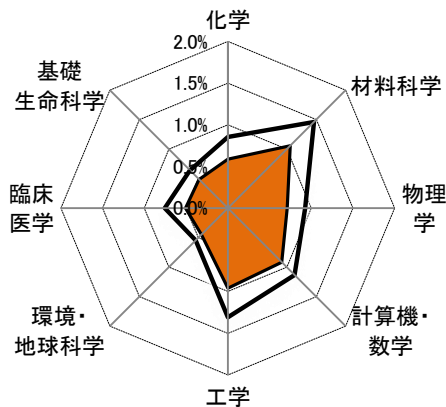
## シンガポール

ポートフォリオ (2007-2009)



□論文世界シェア    ■国際共著論文世界シェア

ポートフォリオ (2017-2019)



□論文世界シェア    ■国際共著論文世界シェア

主要な国際共著相手国・地域(2007-2009年、%)

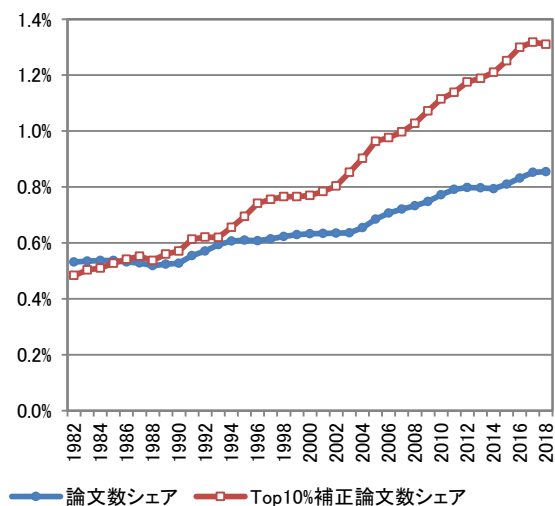
	1位	2位	3位	4位	5位	6位	7位	8位	9位	10位
全分野	中国 31.4%	米国 30.3%	オーストラリア 11.8%	英国 11.2%	ドイツ 5.6%	カナダ 5.1%	日本 5.0%	フランス 3.6%	インド 3.6%	台湾 3.2%
化学	中国 36.9%	米国 23.5%	オーストラリア 9.7%	ドイツ 6.0%	日本 5.1%	英国 5.0%	カナダ 4.4%	インド 3.6%	フランス 3.3%	マレーシア 2.2%
材料科学	中国 38.6%	米国 25.5%	オーストラリア 7.8%	英国 7.0%	インド 5.3%	日本 4.5%	ドイツ 4.1%	カナダ 3.0%	韓国 2.6%	台湾 2.6%
物理学	中国 43.3%	米国 19.8%	英国 12.2%	ドイツ 6.4%	オーストラリア 6.0%	日本 5.1%	イタリア 4.1%	インド 3.7%	フランス 3.4%	カナダ 3.2%
計算機・数学	中国 37.7%	米国 32.2%	英国 10.1%	オーストラリア 8.7%	カナダ 5.9%	フランス 3.3%	ドイツ 2.9%	日本 2.7%	インド 2.6%	韓国 2.6%
工学	中国 41.2%	米国 23.2%	英国 8.7%	オーストラリア 7.9%	カナダ 4.7%	インド 3.9%	日本 3.1%	台湾 3.0%	韓国 2.8%	マレーシア 2.5%
環境・地球科学	米国 34.0%	中国 30.2%	英国 12.8%	オーストラリア 10.2%	カナダ 7.2%	台湾 6.8%	マレーシア 6.4%	日本 5.1%	インドネシア 4.3%	ドイツ 3.8%
臨床医学	米国 40.5%	オーストラリア 25.4%	英国 17.0%	中国 17.0%	ドイツ 8.9%	カナダ 8.2%	日本 6.4%	フランス 5.3%	マレーシア 5.2%	台湾 5.0%
基礎生命科学	米国 38.8%	中国 18.3%	英国 13.3%	オーストラリア 12.9%	ドイツ 7.5%	日本 6.8%	フランス 5.3%	カナダ 5.2%	スイス 4.7%	台湾 4.5%

主要な国際共著相手国・地域(2017-2019年、%)

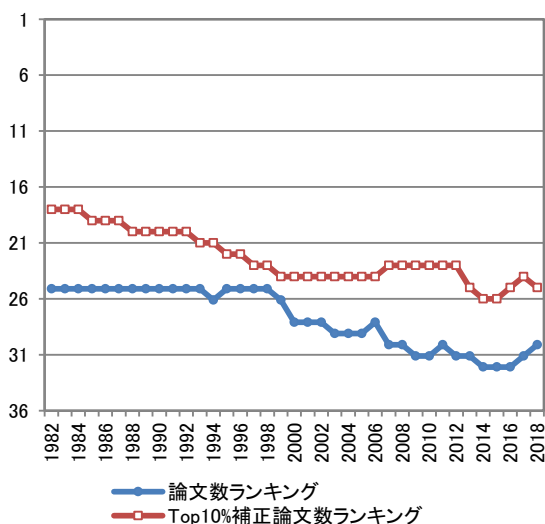
	1位	2位	3位	4位	5位	6位	7位	8位	9位	10位
全分野	中国 44.2%	米国 26.6%	英国 15.2%	オーストラリア 11.8%	ドイツ 7.3%	日本 6.3%	フランス 5.8%	インド 5.8%	カナダ 5.8%	韓国 5.3%
化学	中国 52.6%	米国 15.4%	英国 9.2%	オーストラリア 6.2%	ドイツ 5.7%	インド 5.3%	韓国 4.8%	日本 4.4%	フランス 3.5%	カナダ 2.3%
材料科学	中国 63.1%	米国 17.3%	英国 7.6%	オーストラリア 6.3%	インド 5.1%	韓国 4.4%	日本 4.3%	ドイツ 3.9%	フランス 2.8%	台湾 2.0%
物理学	中国 50.4%	米国 21.3%	英国 13.1%	ドイツ 7.8%	フランス 6.3%	オーストラリア 6.2%	日本 5.6%	インド 4.4%	イタリア 4.3%	韓国 3.6%
計算機・数学	中国 56.4%	米国 21.6%	オーストラリア 9.7%	英国 7.8%	インド 5.2%	韓国 5.0%	カナダ 4.7%	マレーシア 3.5%	日本 3.2%	フランス 3.1%
工学	中国 60.0%	米国 17.4%	英国 8.5%	オーストラリア 8.3%	インド 5.0%	韓国 3.5%	カナダ 3.4%	日本 2.5%	ドイツ 2.5%	フランス 2.0%
環境・地球科学	中国 38.6%	米国 35.4%	英国 15.3%	オーストラリア 13.2%	フランス 7.6%	ドイツ 7.2%	オランダ 6.9%	カナダ 6.5%	ベトナム 6.0%	日本 5.8%
臨床医学	米国 39.5%	英国 28.7%	中国 23.2%	オーストラリア 22.8%	ドイツ 13.0%	カナダ 12.2%	オランダ 11.9%	日本 11.9%	フランス 10.1%	イタリア 9.2%
基礎生命科学	米国 36.4%	中国 26.1%	英国 21.1%	オーストラリア 14.7%	ドイツ 11.5%	日本 9.3%	フランス 9.2%	カナダ 8.1%	オランダ 6.9%	スイス 6.2%

## ノルウェー

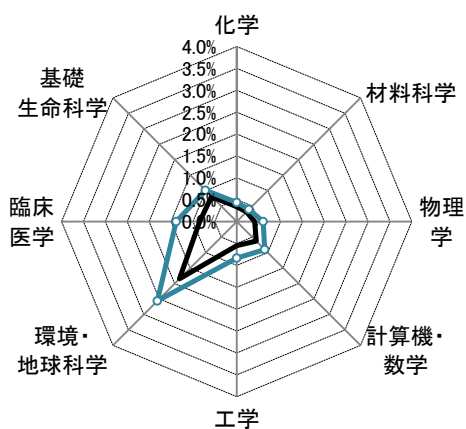
論文世界シェア (3年移動平均、%)



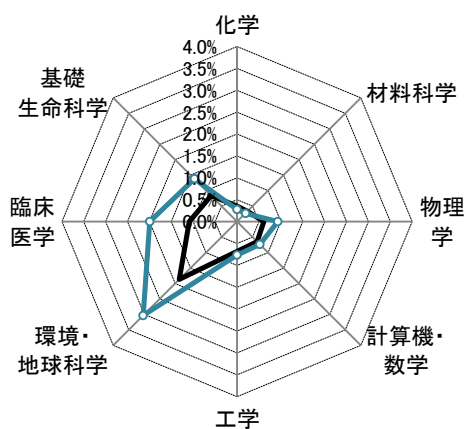
論文世界ランキング (3年移動平均)



ポートフォリオ (2007-2009)



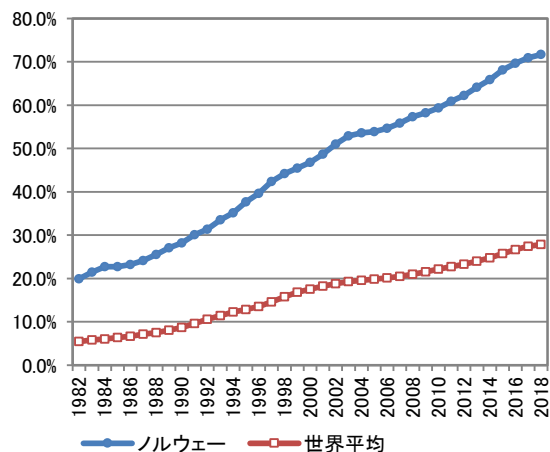
ポートフォリオ (2017-2019)



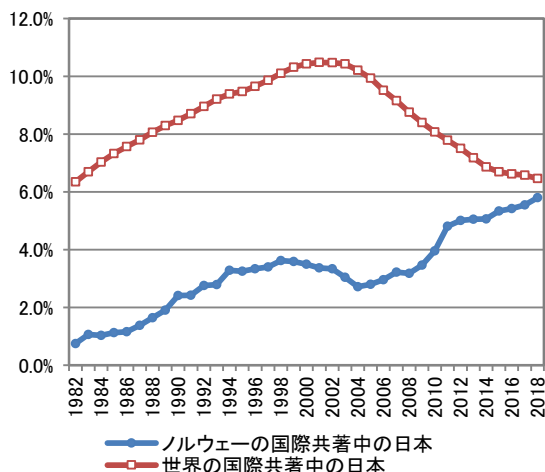
論文世界シェア —●— Top10%補正論文世界シェア

論文世界シェア —●— Top10%補正論文世界シェア

国際共著論文の比率 (3年移動平均、%)

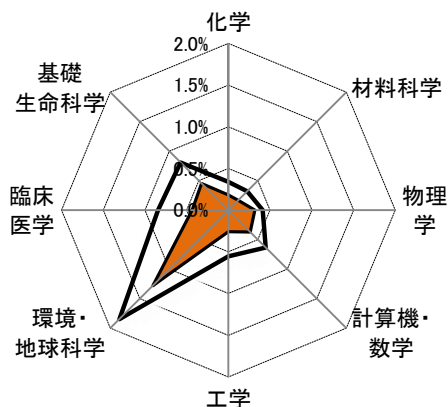


国際共著中の日本比率 (3年移動平均、%)



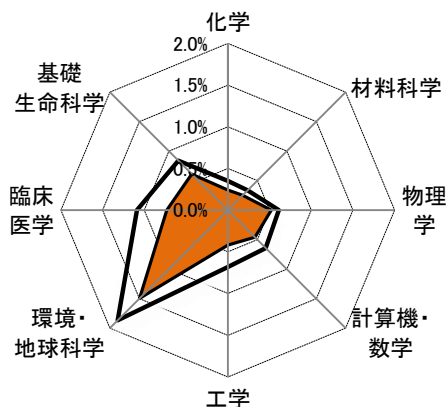
## ノルウェー

ポートフォリオ (2007-2009)



□論文世界シェア    ■国際共著論文世界シェア

ポートフォリオ (2017-2019)



□論文世界シェア    ■国際共著論文世界シェア

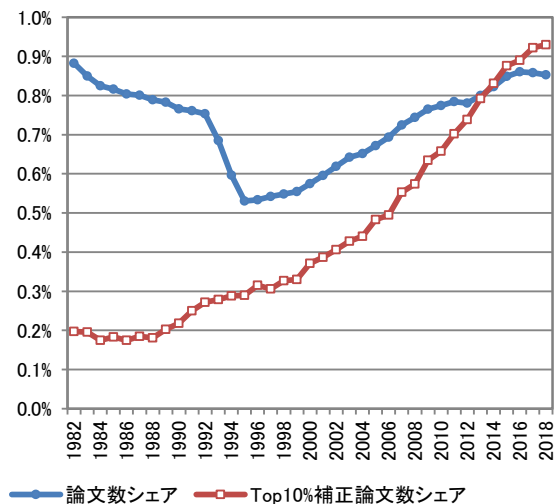
主要な国際共著相手国・地域(2007-2009年、%)

	1位	2位	3位	4位	5位	6位	7位	8位	9位	10位
全分野	米国 28.1%	英国 21.1%	スウェーデン 18.7%	ドイツ 16.2%	フランス 12.4%	デンマーク 11.4%	オランダ 10.2%	イタリア 9.4%	カナダ 8.8%	スペイン 7.9%
化学	ドイツ 15.5%	米国 15.0%	スウェーデン 13.9%	フランス 13.6%	英国 11.3%	デンマーク 10.9%	イタリア 10.2%	スペイン 8.7%	オランダ 6.1%	中国 5.3%
材料科学	スウェーデン 17.9%	米国 12.5%	ドイツ 12.5%	フランス 12.5%	英国 11.1%	中国 10.4%	デンマーク 6.1%	オランダ 5.4%	スイス 5.0%	オーストラリア 4.6%
物理学	米国 46.5%	ドイツ 34.7%	英国 31.8%	フランス 31.4%	ロシア 29.6%	イタリア 25.9%	スペイン 25.6%	オランダ 24.9%	カナダ 20.3%	スウェーデン 12.3%
計算機・数学	米国 23.4%	フランス 12.1%	英国 11.9%	ドイツ 10.2%	カナダ 6.7%	イタリア 6.1%	スウェーデン 5.9%	中国 5.6%	ロシア 4.6%	オーストラリア 4.3%
工学	米国 17.9%	スウェーデン 13.1%	英国 10.3%	フランス 8.2%	カナダ 8.0%	中国 7.9%	ドイツ 7.0%	オランダ 6.7%	イタリア 4.9%	スペイン 4.4%
環境・地球科学	米国 26.6%	英国 23.0%	ドイツ 19.4%	スウェーデン 14.1%	フランス 13.2%	カナダ 10.2%	デンマーク 8.1%	オランダ 7.2%	フィンランド 6.5%	ロシア 6.1%
臨床医学	米国 34.1%	スウェーデン 31.3%	英国 23.8%	デンマーク 19.4%	ドイツ 16.1%	オランダ 13.0%	イタリア 11.9%	フィンランド 10.8%	フランス 9.9%	スペイン 8.5%
基礎生命科学	米国 25.9%	英国 20.0%	スウェーデン 17.5%	ドイツ 12.5%	デンマーク 10.9%	フランス 9.7%	オランダ 8.4%	カナダ 7.5%	イタリア 6.9%	スペイン 6.3%

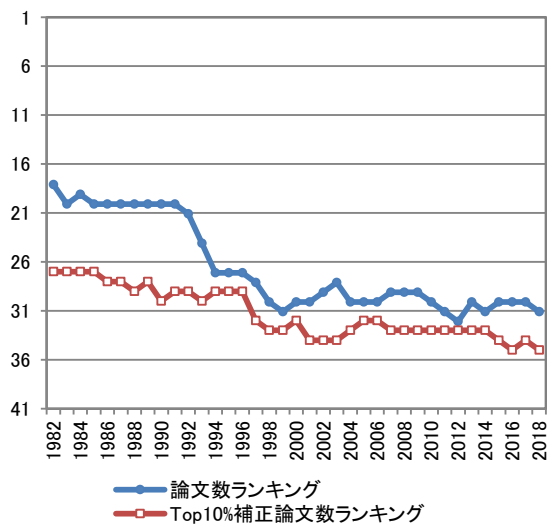
主要な国際共著相手国・地域(2017-2019年、%)

	1位	2位	3位	4位	5位	6位	7位	8位	9位	10位
全分野	米国 28.9%	英国 26.1%	ドイツ 20.8%	スウェーデン 20.0%	デンマーク 15.0%	フランス 14.9%	オランダ 14.1%	イタリア 13.3%	スペイン 11.7%	中国 10.7%
化学	米国 17.6%	ドイツ 16.2%	中国 14.3%	フランス 11.6%	イタリア 11.2%	デンマーク 10.8%	英国 10.7%	スウェーデン 8.2%	スペイン 7.9%	オランダ 6.3%
材料科学	中国 22.4%	ドイツ 14.6%	米国 13.0%	スウェーデン 11.7%	英国 9.0%	イタリア 7.7%	ロシア 7.2%	フランス 6.5%	インド 6.1%	スペイン 5.6%
物理学	米国 53.2%	ドイツ 44.8%	英国 42.6%	フランス 38.8%	スウェーデン 34.8%	イタリア 32.3%	中国 32.3%	スイス 31.9%	ロシア 31.0%	日本 30.4%
計算機・数学	米国 16.7%	中国 13.9%	英国 12.6%	ドイツ 11.3%	スウェーデン 9.4%	フランス 9.3%	イタリア 8.3%	スペイン 7.2%	デンマーク 5.0%	ロシア 4.8%
工学	中国 17.2%	米国 15.3%	英国 10.8%	イタリア 8.7%	デンマーク 8.2%	スウェーデン 8.0%	ドイツ 7.7%	フランス 7.2%	スペイン 5.4%	インド 5.4%
環境・地球科学	米国 28.1%	英国 26.4%	ドイツ 22.9%	フランス 16.3%	スウェーデン 14.1%	カナダ 11.0%	デンマーク 10.7%	中国 10.5%	オランダ 10.3%	スイス 9.0%
臨床医学	英国 34.7%	米国 33.8%	スウェーデン 30.4%	デンマーク 21.8%	ドイツ 21.7%	オランダ 21.4%	イタリア 18.6%	フランス 15.9%	スペイン 15.1%	オーストラリア 14.2%
基礎生命科学	米国 28.8%	英国 24.6%	ドイツ 20.0%	スウェーデン 18.8%	デンマーク 14.7%	オランダ 13.3%	フランス 12.6%	スペイン 11.2%	イタリア 10.7%	カナダ 9.9%

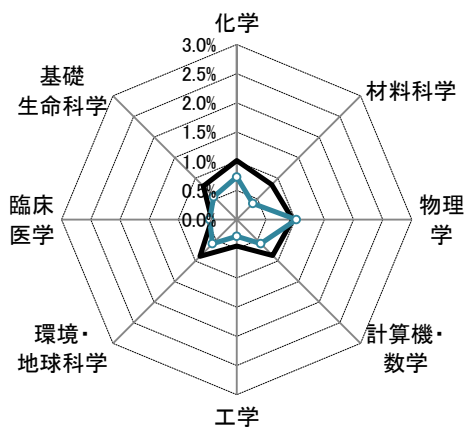
論文世界シェア (3年移動平均、%)



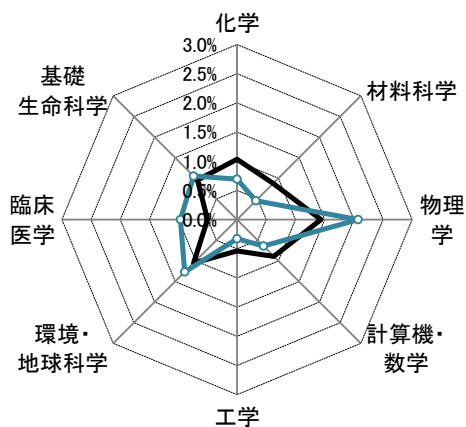
論文世界ランキング (3年移動平均)



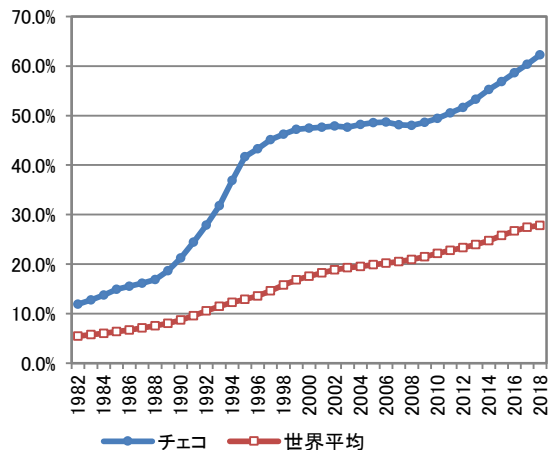
ポートフォリオ (2007-2009)



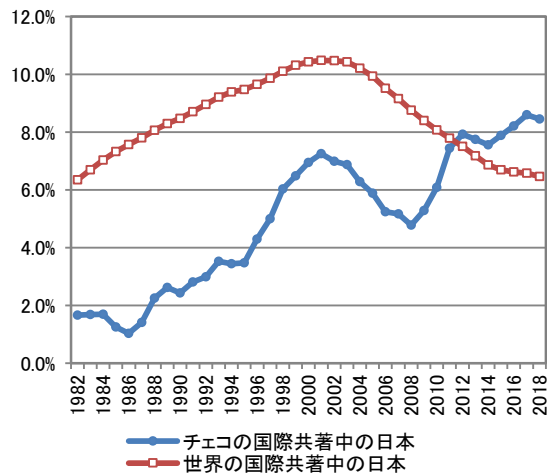
ポートフォリオ (2017-2019)



国際共著論文の比率 (3年移動平均、%)

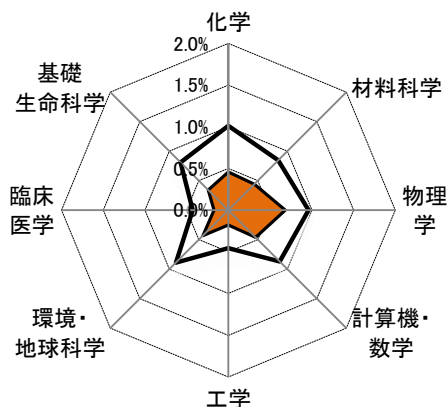


国際共著中の日本比率 (3年移動平均、%)



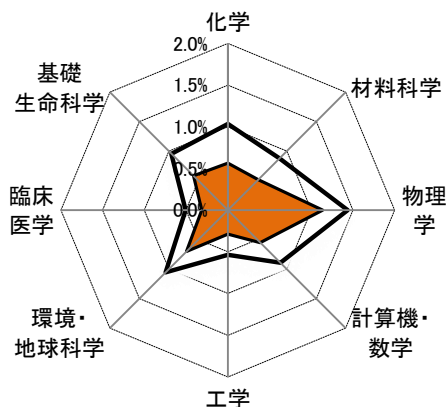
## チェコ

ポートフォリオ (2007-2009)



■論文世界シェア ■国際共著論文世界シェア

ポートフォリオ (2017-2019)



■論文世界シェア ■国際共著論文世界シェア

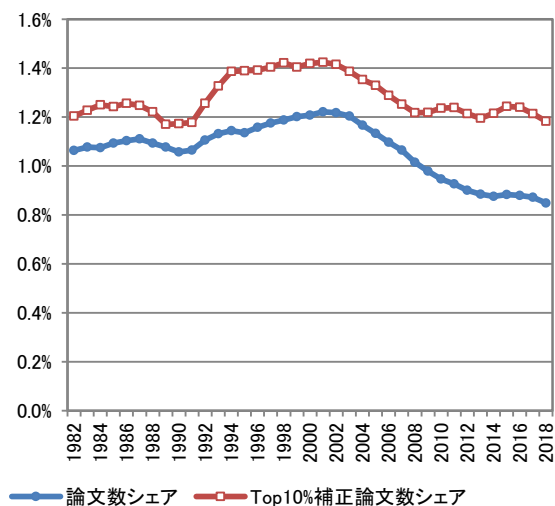
主要な国際共著相手国・地域(2007-2009年、%)

	1位	2位	3位	4位	5位	6位	7位	8位	9位	10位
全分野	ドイツ 24.4%	米国 21.8%	フランス 16.5%	英国 15.5%	イタリア 10.8%	スロバキア 10.5%	ポーランド 8.8%	ロシア 7.6%	スペイン 7.1%	オランダ 6.9%
化学	ドイツ 20.6%	米国 14.7%	スロバキア 10.6%	フランス 9.6%	英国 8.3%	イタリア 7.1%	スペイン 6.2%	ポーランド 6.0%	スイス 4.6%	オーストリア 4.1%
材料科学	ドイツ 21.7%	スロバキア 14.1%	フランス 11.2%	日本 8.3%	ポーランド 7.0%	米国 6.7%	イタリア 5.5%	オーストリア 5.5%	ロシア 5.4%	英国 5.2%
物理学	ドイツ 34.6%	フランス 29.0%	米国 28.0%	ロシア 21.6%	英国 21.5%	ポーランド 17.2%	イタリア 15.0%	スウェーデン 12.0%	オランダ 10.3%	ブラジル 10.2%
計算機・ 数学	米国 20.3%	ドイツ 13.3%	フランス 10.1%	イタリア 9.3%	スロバキア 6.9%	スペイン 6.8%	カナダ 5.5%	オーストリア 5.2%	英国 4.2%	ポーランド 4.1%
工学	フランス 16.0%	ドイツ 15.8%	スロバキア 14.0%	米国 13.6%	英国 10.5%	イタリア 7.9%	オランダ 6.6%	スペイン 5.5%	スロベニア 4.6%	日本 3.9%
環境・ 地球科学	ドイツ 24.5%	米国 22.3%	フランス 17.6%	英国 17.4%	スロバキア 9.5%	オランダ 7.1%	カナダ 7.0%	スイス 6.8%	スペイン 6.6%	イタリア 6.3%
臨床医学	ドイツ 35.7%	米国 33.4%	英国 28.2%	フランス 23.0%	イタリア 22.5%	オランダ 17.1%	スペイン 13.9%	ベルギー 13.4%	スウェーデン 12.8%	ポーランド 12.7%
基礎 生命科学	米国 22.0%	ドイツ 19.5%	英国 15.9%	スロバキア 12.0%	フランス 11.4%	イタリア 8.6%	スペイン 6.1%	ポーランド 5.7%	オランダ 5.4%	スウェーデン 5.3%

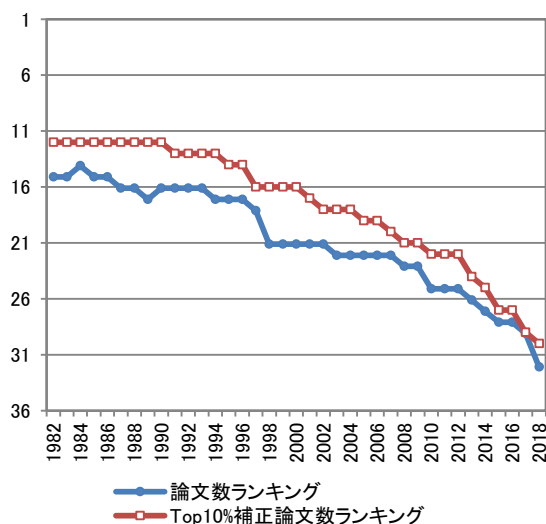
主要な国際共著相手国・地域(2017-2019年、%)

	1位	2位	3位	4位	5位	6位	7位	8位	9位	10位
全分野	ドイツ 26.9%	米国 25.4%	英国 20.3%	フランス 18.8%	イタリア 18.1%	ポーランド 16.2%	スペイン 15.1%	スロバキア 12.9%	オーストリア 12.6%	スイス 12.6%
化学	ドイツ 18.8%	米国 14.4%	フランス 11.8%	スロバキア 11.5%	英国 10.5%	イタリア 9.9%	ポーランド 9.5%	スペイン 7.5%	ロシア 7.0%	中国 6.0%
材料科学	ドイツ 16.1%	スロバキア 13.8%	米国 10.1%	ポーランド 10.1%	中国 9.0%	英国 7.0%	イタリア 7.0%	ロシア 6.1%	オーストリア 5.9%	フランス 5.8%
物理学	ドイツ 50.4%	米国 45.5%	ロシア 40.4%	フランス 39.4%	ポーランド 36.3%	英国 36.0%	イタリア 35.4%	中国 33.2%	スペイン 31.4%	スイス 31.3%
計算機・ 数学	ドイツ 14.9%	米国 14.1%	英国 9.9%	ポーランド 9.8%	フランス 9.6%	オーストリア 9.6%	イタリア 8.2%	スロバキア 6.0%	中国 5.7%	スペイン 5.0%
工学	スロバキア 17.8%	米国 17.7%	ドイツ 16.7%	英国 14.6%	中国 13.6%	ポーランド 13.5%	フランス 13.1%	イタリア 12.8%	スペイン 12.1%	オーストリア 11.2%
環境・ 地球科学	ドイツ 24.0%	米国 21.4%	英国 16.5%	フランス 15.2%	イタリア 13.4%	スイス 12.8%	スロバキア 12.2%	ポーランド 11.5%	スペイン 10.8%	オーストリア 10.0%
臨床医学	米国 39.5%	ドイツ 38.1%	英国 37.3%	イタリア 34.3%	フランス 29.6%	オランダ 26.0%	ポーランド 25.3%	ベルギー 21.3%	スイス 19.6%	スウェーデン 18.8%
基礎 生命科学	米国 22.2%	ドイツ 21.3%	英国 16.4%	フランス 13.6%	イタリア 13.0%	スペイン 11.4%	ポーランド 10.8%	スロバキア 10.6%	オーストリア 8.1%	スウェーデン 7.8%

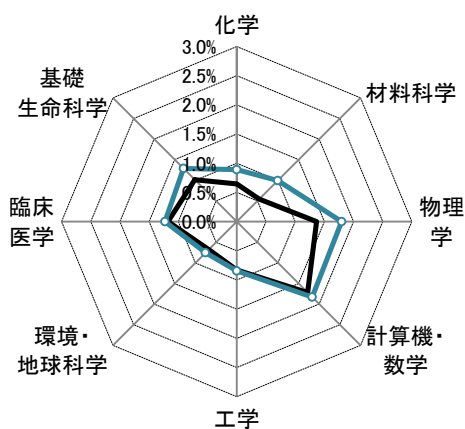
論文世界シェア (3年移動平均、%)



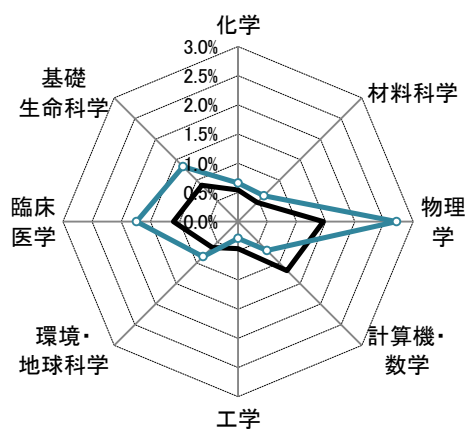
論文世界ランキング (3年移動平均)



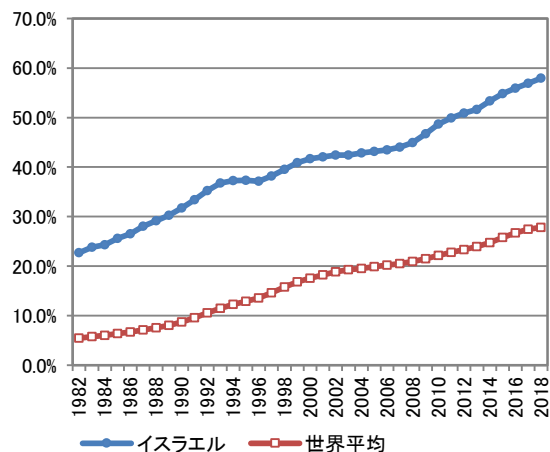
ポートフォリオ (2007-2009)



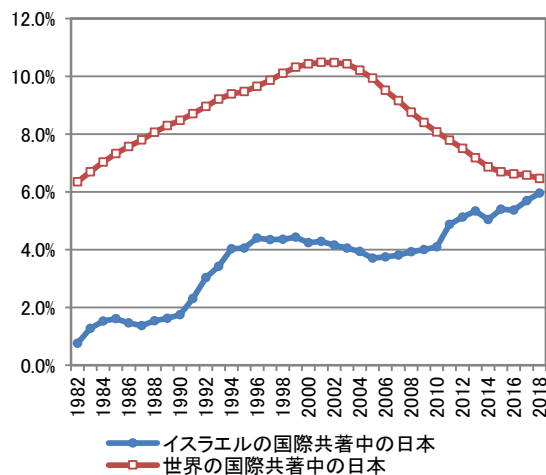
ポートフォリオ (2017-2019)



国際共著論文の比率 (3年移動平均、%)

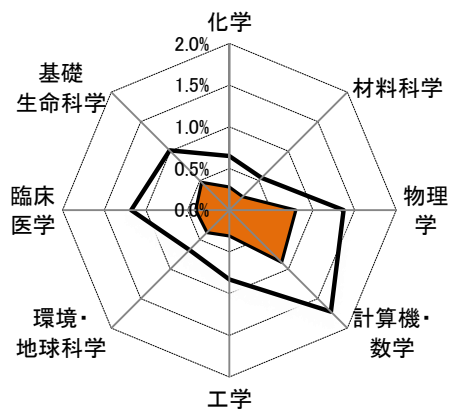


国際共著中の日本比率 (3年移動平均、%)



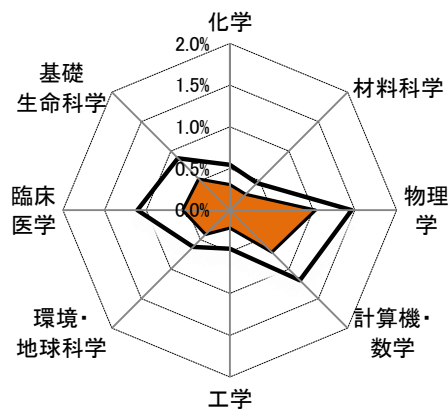
## イスラエル

ポートフォリオ (2007-2009)



□ 論文世界シェア    ■ 国際共著論文世界シェア

ポートフォリオ (2017-2019)



□ 論文世界シェア    ■ 国際共著論文世界シェア

主要な国際共著相手国・地域 (2007-2009年、%)

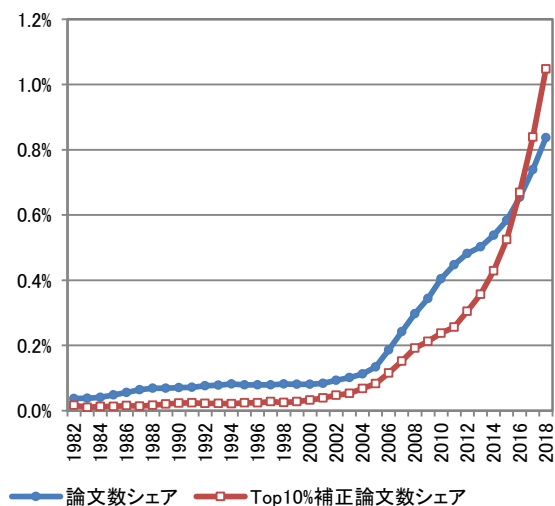
	1位	2位	3位	4位	5位	6位	7位	8位	9位	10位
全分野	米国 52.6%	ドイツ 16.6%	英国 10.5%	フランス 10.3%	イタリア 8.3%	カナダ 7.6%	スペイン 5.4%	オランダ 4.9%	スイス 4.4%	ロシア 4.3%
化学	米国 38.2%	ドイツ 21.8%	フランス 9.0%	イタリア 5.7%	英国 5.4%	ロシア 4.5%	中国 4.1%	スペイン 4.0%	日本 3.9%	スイス 3.2%
材料科学	米国 33.8%	ドイツ 19.9%	フランス 9.4%	ロシア 8.6%	イタリア 4.7%	英国 3.9%	スイス 3.4%	中国 3.1%	日本 3.1%	カナダ 3.1%
物理学	米国 49.3%	ドイツ 22.6%	フランス 13.5%	英国 12.9%	ロシア 12.5%	イタリア 11.6%	日本 9.4%	カナダ 8.1%	スペイン 7.9%	スイス 6.3%
計算機・数学	米国 57.1%	フランス 8.8%	ドイツ 7.6%	カナダ 7.5%	英国 6.3%	イタリア 4.1%	中国 2.9%	スイス 2.6%	オランダ 2.5%	ロシア 2.3%
工学	米国 50.0%	英国 8.5%	ドイツ 8.2%	フランス 6.6%	カナダ 5.9%	スイス 4.6%	イタリア 3.8%	オランダ 3.7%	オーストラリア 3.6%	中国 3.4%
環境・地球科学	米国 49.3%	ドイツ 14.9%	フランス 11.0%	英国 9.5%	イタリア 6.4%	カナダ 6.3%	オーストラリア 4.9%	ロシア 4.6%	スペイン 4.5%	オランダ 3.9%
臨床医学	米国 60.8%	ドイツ 15.3%	イタリア 13.1%	英国 12.4%	カナダ 12.4%	フランス 10.8%	オランダ 8.4%	スペイン 6.7%	オーストラリア 5.5%	ベルギー 5.0%
基礎生命科学	米国 54.5%	ドイツ 17.2%	英国 11.5%	フランス 9.5%	イタリア 7.0%	カナダ 6.1%	スペイン 5.6%	オランダ 4.7%	オーストラリア 4.3%	スイス 4.1%

主要な国際共著相手国・地域 (2017-2019年、%)

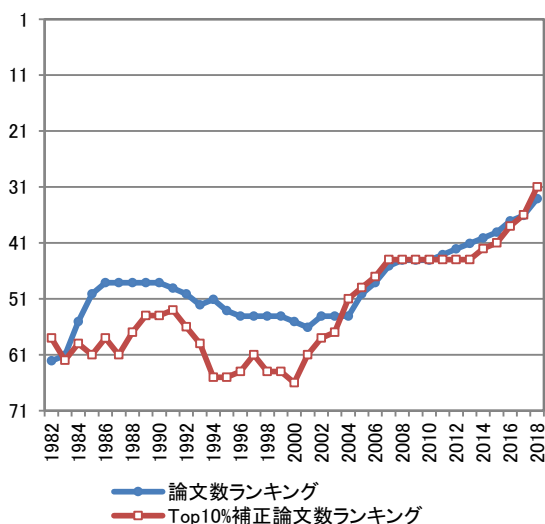
	1位	2位	3位	4位	5位	6位	7位	8位	9位	10位
全分野	米国 50.8%	ドイツ 21.7%	英国 17.9%	イタリア 15.6%	フランス 14.0%	カナダ 11.6%	スペイン 10.9%	中国 10.9%	オランダ 9.7%	スイス 9.0%
化学	米国 33.6%	ドイツ 17.2%	中国 13.2%	インド 9.8%	イタリア 9.2%	フランス 7.4%	ロシア 7.1%	英国 5.9%	スペイン 5.9%	スイス 4.8%
材料科学	米国 32.7%	ドイツ 17.6%	中国 16.1%	英国 7.7%	イタリア 7.3%	インド 6.5%	ロシア 5.5%	フランス 5.4%	シンガポール 5.3%	スペイン 4.7%
物理学	米国 55.2%	ドイツ 33.2%	英国 25.0%	フランス 21.9%	イタリア 20.9%	中国 20.7%	ロシア 19.7%	スペイン 17.0%	スイス 16.6%	日本 16.5%
計算機・数学	米国 45.4%	ドイツ 11.2%	英国 9.0%	フランス 8.8%	中国 6.8%	カナダ 6.5%	スイス 5.0%	ロシア 4.9%	イタリア 4.0%	インド 3.7%
工学	米国 39.8%	中国 13.9%	ドイツ 10.1%	英国 9.6%	フランス 6.8%	インド 6.5%	イタリア 6.3%	カナダ 5.0%	ロシア 5.0%	スペイン 3.9%
環境・地球科学	米国 48.4%	ドイツ 22.1%	英国 18.5%	イタリア 14.0%	フランス 12.3%	中国 10.9%	オーストラリア 10.0%	スペイン 9.6%	スイス 9.0%	カナダ 7.4%
臨床医学	米国 59.7%	イタリア 25.7%	英国 24.9%	ドイツ 23.1%	カナダ 20.7%	フランス 18.9%	スペイン 16.3%	オランダ 16.1%	スイス 11.5%	ベルギー 11.4%
基礎生命科学	米国 52.0%	ドイツ 21.1%	英国 16.5%	イタリア 12.8%	フランス 12.0%	カナダ 9.7%	スペイン 8.9%	オランダ 8.8%	中国 7.7%	オーストラリア 7.3%

# パキスタン

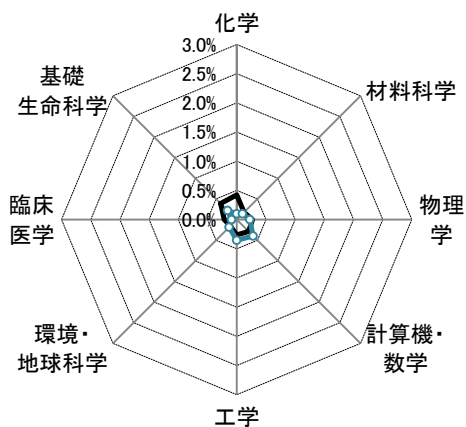
論文世界シェア (3年移動平均、%)



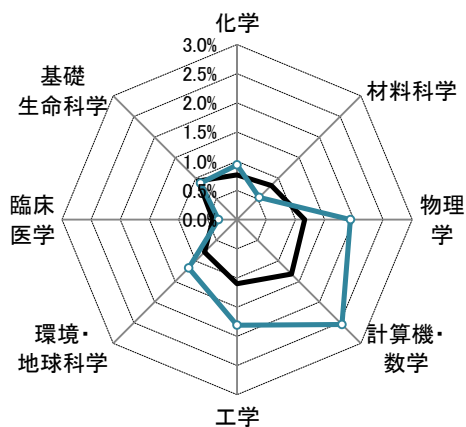
論文世界ランキング (3年移動平均)



ポートフォリオ (2007-2009)



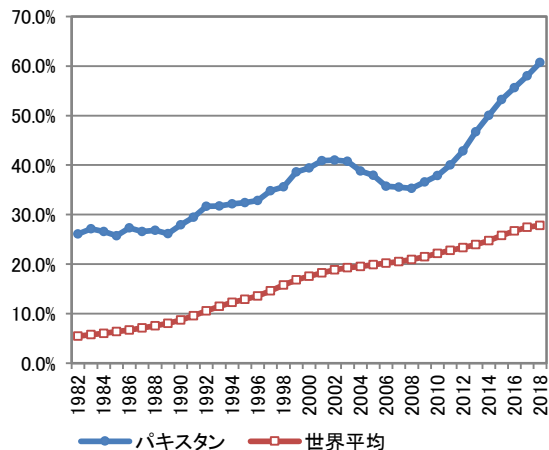
ポートフォリオ (2017-2019)



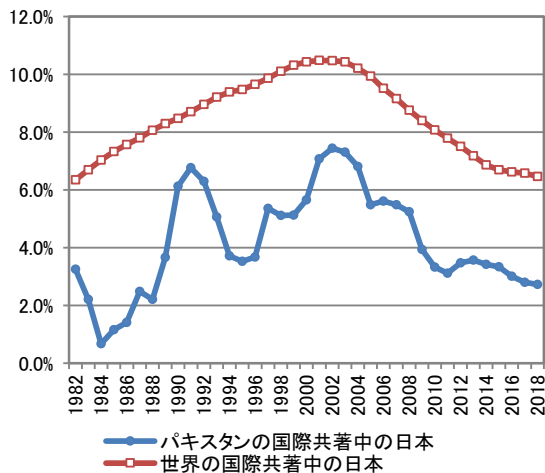
論文世界シェア Top10%補正論文世界シェア

論文世界シェア Top10%補正論文世界シェア

国際共著論文の比率 (3年移動平均、%)



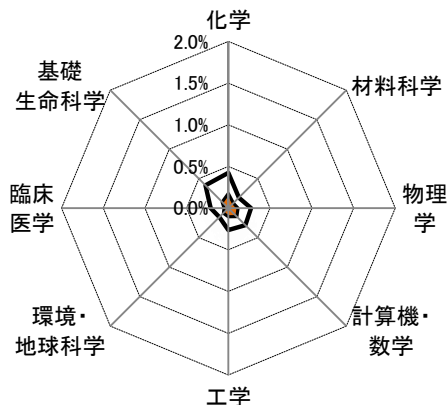
国際共著中の日本比率 (3年移動平均、%)





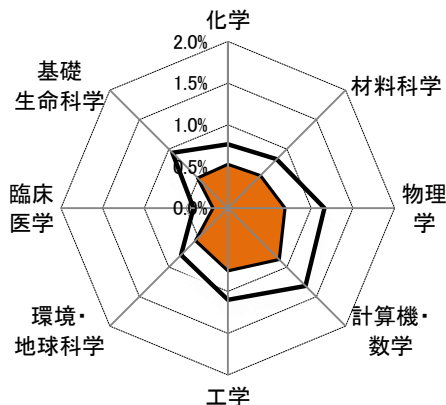
## パキスタン

ポートフォリオ (2007-2009)



□論文世界シェア ■国際共著論文世界シェア

ポートフォリオ (2017-2019)



□論文世界シェア ■国際共著論文世界シェア

主要な国際共著相手国・地域(2007-2009年、%)

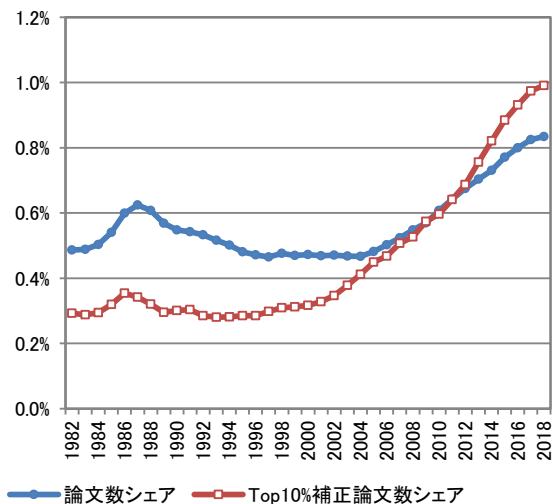
	1位	2位	3位	4位	5位	6位	7位	8位	9位	10位
全分野	米国 21.6%	英国 17.9%	中国 11.8%	ドイツ 11.0%	カナダ 6.3%	日本 5.2%	韓国 4.3%	サウジアラビア 4.1%	インド 4.0%	南アフリカ 3.5%
化学	ドイツ 23.1%	英国 12.5%	米国 9.4%	カナダ 8.9%	中国 7.6%	トルコ 5.5%	日本 4.9%	サウジアラビア 4.2%	マレーシア 3.8%	スイス 3.7%
材料科学	中国 29.0%	米国 15.2%	英国 13.1%	ドイツ 11.0%	タジキスタン 8.3%	クウェート 6.2%	韓国 4.8%	スウェーデン 3.4%	シンガポール 3.4%	日本 2.1%
物理学	米国 21.2%	中国 17.6%	英国 17.1%	ドイツ 14.8%	南アフリカ 10.6%	スウェーデン 7.8%	イタリア 7.3%	ポルトガル 6.7%	ロシア 6.0%	日本 5.7%
計算機・数学	ルーマニア 18.0%	中国 15.5%	米国 13.9%	サウジアラビア 9.4%	韓国 7.3%	南アフリカ 5.7%	英国 4.5%	クロアチア 4.5%	カナダ 3.3%	インド 3.3%
工学	中国 19.2%	米国 17.6%	英国 17.6%	カナダ 6.5%	ルーマニア 6.5%	南アフリカ 6.1%	サウジアラビア 6.1%	ドイツ 4.6%	日本 4.2%	オーストラリア 3.4%
環境・地球科学	米国 33.5%	英国 16.8%	中国 14.3%	フランス 9.9%	日本 9.3%	オーストラリア 8.1%	サウジアラビア 6.2%	ドイツ 5.0%	カナダ 4.3%	スイス 4.3%
臨床医学	米国 40.2%	英国 31.2%	インド 12.5%	カナダ 7.6%	スウェーデン 6.1%	サウジアラビア 6.1%	中国 5.8%	スイス 5.5%	南アフリカ 5.2%	オーストラリア 5.0%
基礎生命科学	米国 24.3%	英国 21.4%	中国 9.3%	ドイツ 8.9%	カナダ 7.8%	韓国 7.6%	日本 7.1%	インド 4.5%	オーストラリア 4.4%	トルコ 3.2%

主要な国際共著相手国・地域(2017-2019年、%)

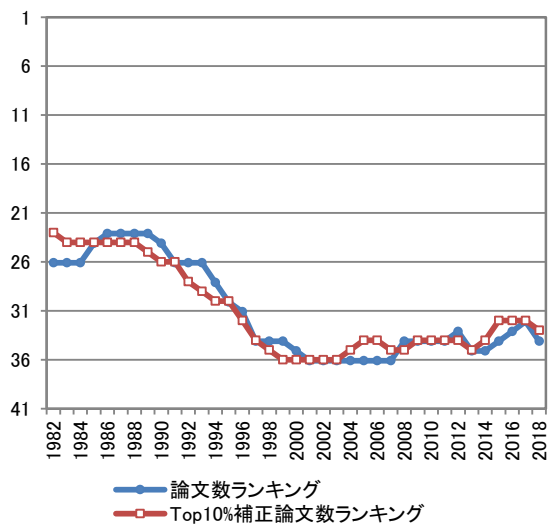
	1位	2位	3位	4位	5位	6位	7位	8位	9位	10位
全分野	中国 34.4%	サウジアラビア 20.9%	米国 16.1%	英国 12.0%	韓国 11.3%	マレーシア 9.8%	ドイツ 8.2%	インド 6.8%	トルコ 6.6%	オーストラリア 6.6%
化学	中国 31.1%	サウジアラビア 23.1%	韓国 11.3%	マレーシア 10.3%	英国 9.1%	ドイツ 8.2%	米国 7.9%	トルコ 4.4%	イラン 4.2%	インド 3.7%
材料科学	中国 39.0%	サウジアラビア 19.5%	韓国 11.3%	英国 8.9%	マレーシア 8.4%	米国 6.1%	ドイツ 4.4%	オーストラリア 3.3%	トルコ 2.6%	チェコ 2.5%
物理学	中国 48.8%	米国 31.6%	サウジアラビア 31.4%	韓国 30.3%	ドイツ 28.4%	トルコ 27.6%	ロシア 27.3%	イタリア 26.9%	インド 26.5%	英国 24.1%
計算機・数学	中国 24.5%	サウジアラビア 24.0%	韓国 11.2%	米国 10.1%	マレーシア 9.4%	英国 9.3%	トルコ 4.8%	ルーマニア 3.8%	アラブ首長国連邦 3.8%	インド 3.8%
工学	中国 28.3%	サウジアラビア 25.6%	韓国 11.8%	英国 11.5%	マレーシア 11.3%	米国 8.9%	オーストラリア 5.0%	アラブ首長国連邦 3.1%	カナダ 3.0%	イラン 2.7%
環境・地球科学	中国 51.0%	サウジアラビア 13.8%	米国 12.5%	オーストラリア 8.3%	英国 7.3%	ドイツ 7.2%	韓国 6.9%	マレーシア 6.4%	トルコ 4.1%	エジプト 3.7%
臨床医学	米国 37.2%	英国 22.9%	サウジアラビア 20.4%	中国 18.8%	カナダ 16.2%	インド 14.0%	マレーシア 11.7%	オーストラリア 11.3%	ドイツ 10.0%	南アフリカ 8.5%
基礎生命科学	中国 36.1%	米国 18.3%	サウジアラビア 14.2%	英国 8.8%	オーストラリア 7.9%	ドイツ 6.9%	マレーシア 6.7%	韓国 6.4%	トルコ 4.9%	インド 4.6%

南アフリカ

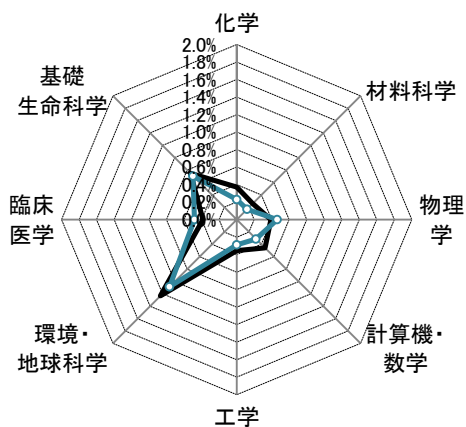
論文世界シェア (3年移動平均、%)



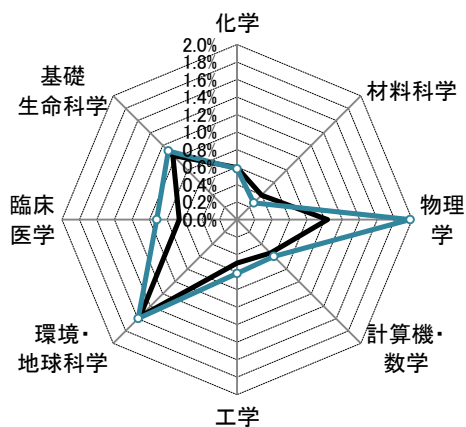
論文世界ランキング (3年移動平均)



ポートフォリオ (2007-2009)



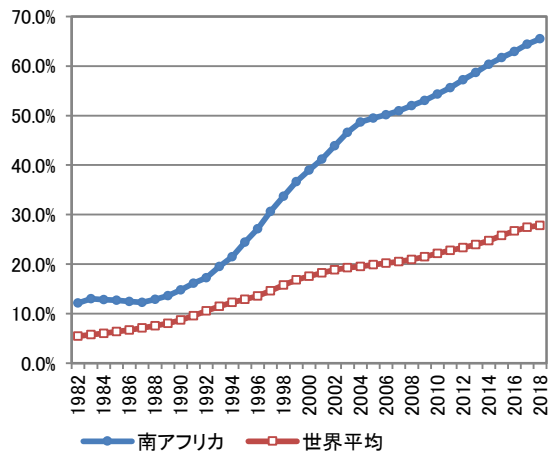
ポートフォリオ (2017-2019)



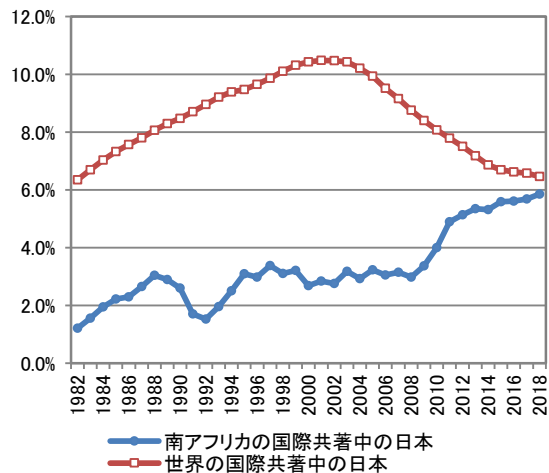
論文世界シェア Top10%補正論文世界シェア

論文世界シェア Top10%補正論文世界シェア

国際共著論文の比率 (3年移動平均、%)

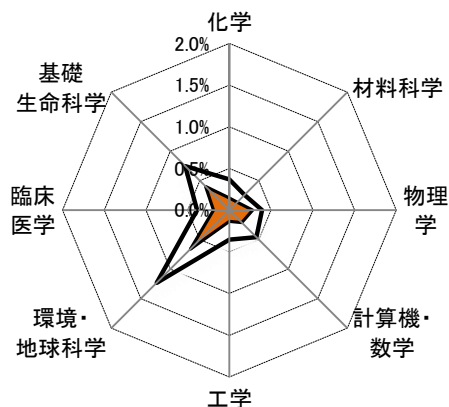


国際共著中の日本比率 (3年移動平均、%)



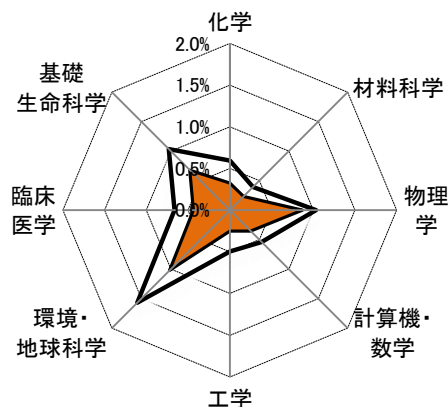
## 南アフリカ

ポートフォリオ (2007-2009)



■論文世界シェア ■国際共著論文世界シェア

ポートフォリオ (2017-2019)



■論文世界シェア ■国際共著論文世界シェア

主要な国際共著相手国・地域(2007-2009年、%)

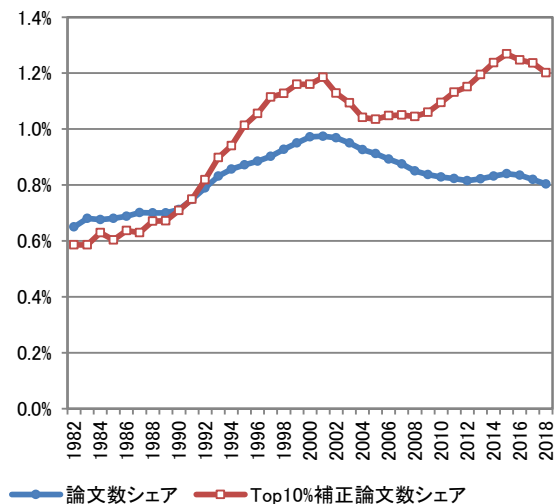
	1位	2位	3位	4位	5位	6位	7位	8位	9位	10位
全分野	米国 31.6%	英国 24.3%	ドイツ 12.7%	オーストラリア 9.6%	フランス 8.8%	オランダ 6.8%	カナダ 6.0%	スイス 4.5%	イタリア 4.3%	スペイン 3.9%
化学	ドイツ 17.1%	米国 14.5%	英国 10.6%	インド 9.6%	オランダ 4.9%	ベルギー 4.9%	フランス 4.4%	オーストラリア 4.1%	トルコ 4.1%	ナイジェリア 4.1%
材料科学	米国 17.3%	ドイツ 14.6%	英国 12.4%	インド 11.1%	フランス 6.6%	オランダ 6.2%	中国 5.8%	カナダ 5.8%	ナイジェリア 4.9%	スウェーデン 4.4%
物理学	英国 31.0%	米国 30.2%	ドイツ 30.0%	フランス 14.0%	オーストラリア 12.3%	ポーランド 10.2%	スペイン 8.9%	イタリア 8.8%	スウェーデン 8.7%	日本 8.5%
計算機・ 数学	米国 23.4%	ドイツ 11.8%	英国 9.6%	カナダ 7.0%	中国 6.2%	フランス 5.1%	オーストラリア 4.2%	ベルギー 3.9%	パキスタン 3.9%	イタリア 3.4%
工学	米国 19.0%	英国 18.7%	ドイツ 9.4%	中国 7.3%	オーストラリア 7.0%	オランダ 5.0%	パキスタン 4.7%	インド 4.4%	カナダ 3.2%	フランス 2.9%
環境・ 地球科学	米国 28.5%	英国 21.9%	ドイツ 13.9%	オーストラリア 13.7%	フランス 12.0%	カナダ 8.9%	オランダ 5.6%	ノルウェー 5.1%	日本 3.3%	スペイン 3.3%
臨床医学	米国 41.1%	英国 32.6%	ドイツ 11.0%	オーストラリア 10.9%	フランス 9.5%	カナダ 9.1%	スイス 9.1%	イタリア 8.9%	フランス 7.5%	スペイン 6.0%
基礎 生命科学	米国 34.3%	英国 24.6%	オーストラリア 9.6%	ドイツ 8.9%	フランス 8.3%	オランダ 7.5%	スイス 5.3%	カナダ 4.7%	ベルギー 3.9%	スペイン 3.5%

主要な国際共著相手国・地域(2017-2019年、%)

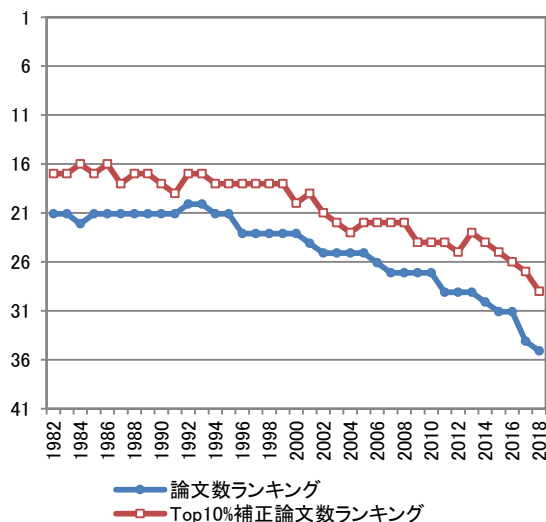
	1位	2位	3位	4位	5位	6位	7位	8位	9位	10位
全分野	米国 34.2%	英国 25.6%	ドイツ 14.9%	オーストラリア 14.2%	フランス 12.0%	中国 10.6%	オランダ 10.3%	カナダ 9.9%	インド 9.6%	イタリア 8.9%
化学	インド 19.3%	米国 9.8%	英国 9.5%	ナイジェリア 9.1%	中国 8.4%	サウジアラビア 8.4%	イラン 7.7%	フランス 7.6%	ドイツ 7.0%	スペイン 6.0%
材料科学	インド 25.7%	ナイジェリア 16.4%	中国 10.8%	英国 9.9%	米国 6.5%	ドイツ 6.3%	サウジアラビア 5.1%	フランス 4.1%	イタリア 4.1%	ボツワナ 3.2%
物理学	米国 49.6%	英国 40.6%	ドイツ 34.4%	フランス 29.0%	中国 28.6%	イタリア 26.8%	オーストラリア 23.7%	オランダ 23.6%	スペイン 21.4%	日本 21.2%
計算機・ 数学	米国 19.8%	中国 13.9%	ドイツ 9.9%	英国 8.2%	オーストラリア 7.1%	サウジアラビア 7.1%	チェコ 5.8%	カナダ 5.7%	インド 5.7%	フランス 5.4%
工学	中国 19.8%	米国 13.3%	インド 12.0%	英国 9.5%	ナイジェリア 9.5%	イラン 6.6%	オーストラリア 6.4%	ドイツ 6.2%	フランス 6.1%	カナダ 5.9%
環境・ 地球科学	米国 27.4%	英国 24.3%	オーストラリア 17.0%	ドイツ 16.2%	フランス 12.6%	カナダ 9.4%	中国 8.7%	スウェーデン 7.5%	オランダ 6.4%	イタリア 6.3%
臨床医学	米国 44.1%	英国 36.0%	オーストラリア 19.3%	オランダ 16.2%	カナダ 14.5%	ドイツ 13.7%	スイス 11.3%	イタリア 10.6%	インド 10.3%	フランス 10.1%
基礎 生命科学	米国 38.0%	英国 23.6%	ドイツ 12.7%	オーストラリア 12.6%	フランス 10.5%	オランダ 8.4%	スイス 7.6%	カナダ 7.4%	スペイン 6.5%	イタリア 6.4%

## フィンランド

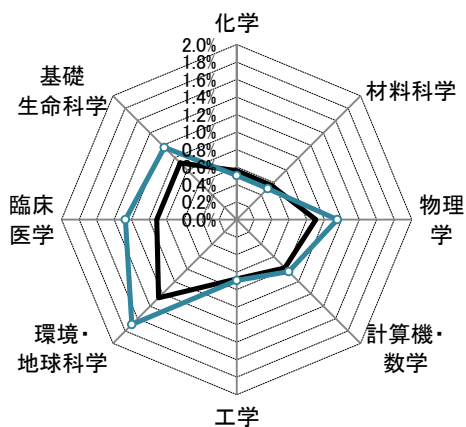
論文世界シェア (3年移動平均、%)



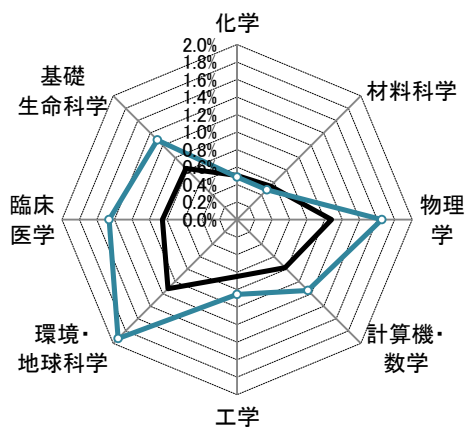
論文世界ランキング (3年移動平均)



ポートフォリオ (2007-2009)



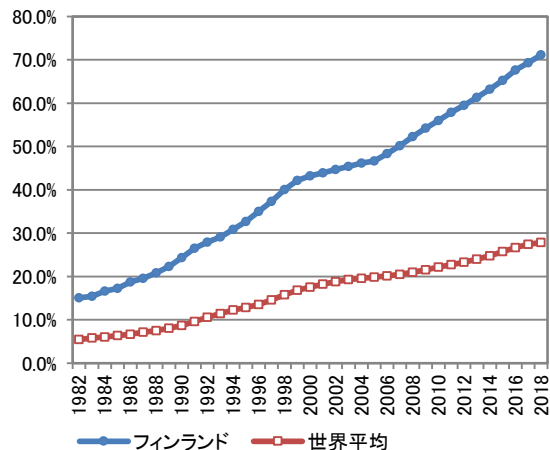
ポートフォリオ (2017-2019)



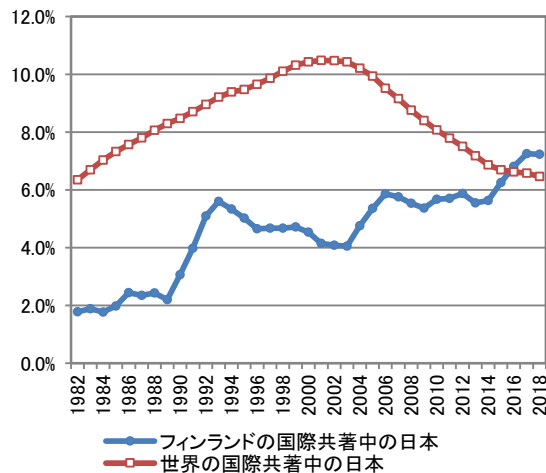
論文世界シェア ● Top10%補正論文世界シェア

論文世界シェア ● Top10%補正論文世界シェア

国際共著論文の比率 (3年移動平均、%)

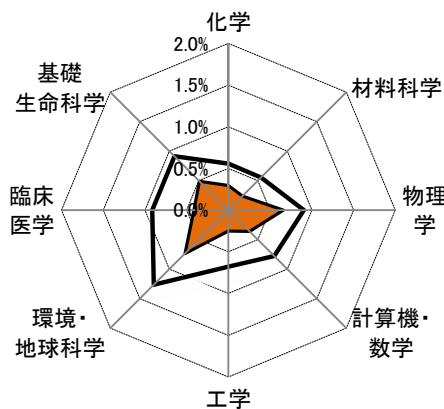


国際共著中の日本比率 (3年移動平均、%)



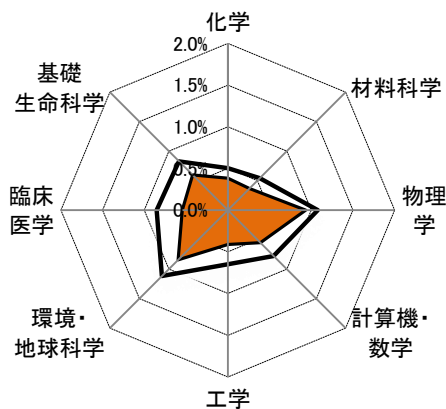
## フィンランド

ポートフォリオ (2007-2009)



■論文世界シェア ■国際共著論文世界シェア

ポートフォリオ (2017-2019)



■論文世界シェア ■国際共著論文世界シェア

主要な国際共著相手国・地域(2007-2009年、%)

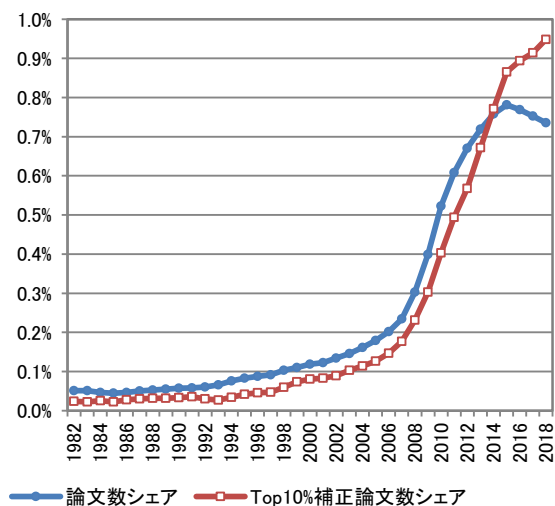
	1位	2位	3位	4位	5位	6位	7位	8位	9位	10位
全分野	米国 26.1%	英国 20.7%	ドイツ 19.3%	スウェーデン 18.2%	イタリア 11.3%	フランス 11.1%	オランダ 8.9%	スペイン 8.7%	ロシア 8.3%	デンマーク 8.2%
化学	ドイツ 18.4%	ロシア 12.0%	米国 11.3%	イタリア 7.8%	英国 7.7%	オランダ 7.7%	スペイン 7.5%	ポーランド 6.8%	デンマーク 6.5%	フランス 6.2%
材料科学	米国 17.7%	ドイツ 14.2%	英国 11.2%	スウェーデン 10.7%	日本 8.2%	フランス 6.2%	スイス 5.5%	スペイン 5.2%	インド 5.0%	イタリア 4.7%
物理学	米国 33.6%	ドイツ 30.6%	英国 26.1%	ロシア 24.3%	フランス 21.3%	イタリア 20.6%	スペイン 16.9%	スイス 15.6%	日本 14.0%	スウェーデン 13.2%
計算機・数学	米国 21.7%	ドイツ 13.2%	英国 9.5%	スペイン 7.3%	オランダ 7.2%	フランス 6.7%	中国 5.2%	イタリア 4.9%	スウェーデン 4.9%	カナダ 4.4%
工学	米国 17.4%	ドイツ 14.5%	英国 13.7%	フランス 10.0%	イタリア 8.7%	スウェーデン 8.1%	スペイン 6.9%	スイス 6.2%	ロシア 5.8%	中国 5.1%
環境・地球科学	米国 23.4%	スウェーデン 22.2%	ドイツ 21.4%	英国 20.3%	ノルウェー 11.3%	ロシア 10.3%	フランス 10.1%	オランダ 10.1%	デンマーク 9.7%	カナダ 8.1%
臨床医学	米国 31.4%	スウェーデン 28.0%	英国 26.4%	ドイツ 17.0%	オランダ 13.8%	イタリア 13.3%	デンマーク 12.7%	ノルウェー 11.4%	フランス 10.5%	カナダ 8.4%
基礎生命科学	米国 26.6%	スウェーデン 19.8%	英国 19.2%	ドイツ 17.3%	フランス 9.4%	オランダ 9.4%	イタリア 9.4%	デンマーク 8.7%	カナダ 6.7%	スペイン 6.4%

主要な国際共著相手国・地域(2017-2019年、%)

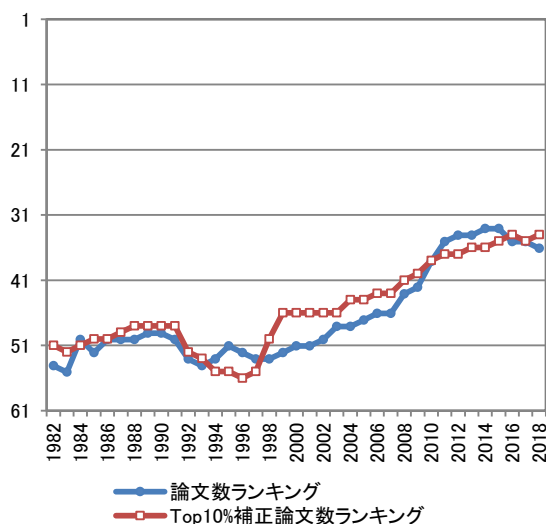
	1位	2位	3位	4位	5位	6位	7位	8位	9位	10位
全分野	米国 28.4%	英国 25.4%	ドイツ 23.4%	スウェーデン 21.9%	フランス 15.8%	イタリア 15.4%	中国 14.2%	スペイン 13.5%	オランダ 12.7%	スイス 10.9%
化学	ドイツ 21.5%	米国 16.9%	中国 13.0%	ロシア 12.4%	英国 11.4%	スウェーデン 10.7%	イタリア 9.5%	フランス 9.0%	スペイン 6.7%	ポーランド 5.5%
材料科学	中国 16.9%	米国 16.3%	ドイツ 15.7%	スウェーデン 9.2%	英国 8.6%	ロシア 8.3%	イタリア 7.1%	日本 5.6%	フランス 5.1%	スイス 4.9%
物理学	米国 47.4%	ドイツ 45.4%	英国 40.6%	ロシア 38.1%	フランス 36.0%	イタリア 33.2%	中国 29.8%	スペイン 29.4%	スイス 28.8%	ポーランド 26.0%
計算機・数学	米国 22.0%	中国 18.3%	英国 12.9%	ドイツ 12.3%	フランス 7.9%	スウェーデン 7.6%	イタリア 7.3%	スペイン 6.9%	ロシア 5.7%	韓国 4.8%
工学	中国 21.1%	米国 18.3%	英国 15.7%	スウェーデン 15.6%	ドイツ 13.6%	イタリア 11.0%	フランス 10.9%	スペイン 10.4%	オランダ 8.8%	デンマーク 8.7%
環境・地球科学	米国 27.8%	ドイツ 25.0%	英国 23.3%	スウェーデン 21.1%	中国 14.6%	フランス 13.9%	ノルウェー 13.3%	スペイン 12.3%	オランダ 11.3%	カナダ 10.9%
臨床医学	スウェーデン 36.3%	英国 34.1%	米国 32.1%	ドイツ 23.5%	イタリア 20.6%	オランダ 20.2%	フランス 17.5%	デンマーク 17.3%	ノルウェー 17.1%	スペイン 16.1%
基礎生命科学	米国 27.4%	英国 24.4%	スウェーデン 21.4%	ドイツ 20.2%	フランス 13.5%	オランダ 13.2%	イタリア 12.0%	スペイン 11.1%	デンマーク 10.7%	ノルウェー 9.3%

マレーシア

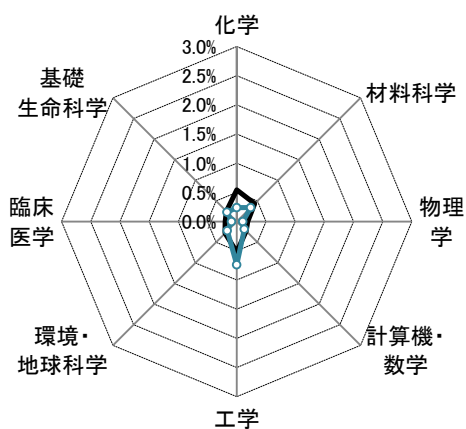
論文世界シェア (3年移動平均、%)



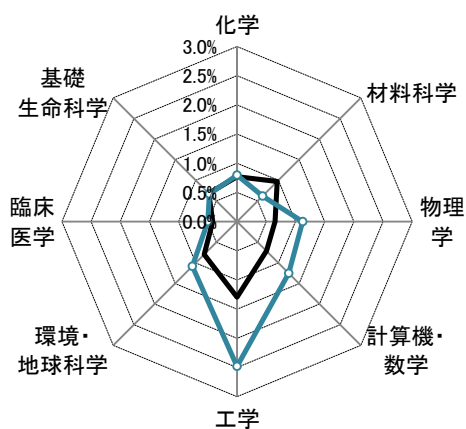
論文世界ランキング (3年移動平均)



ポートフォリオ (2007-2009)



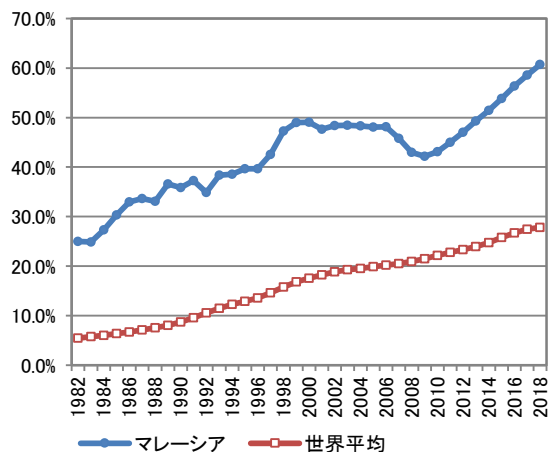
ポートフォリオ (2017-2019)



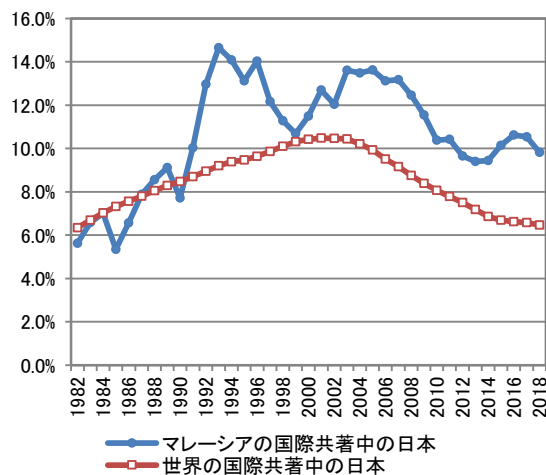
—●— 論文世界シェア —○— Top10%補正論文世界シェア

—●— 論文世界シェア —○— Top10%補正論文世界シェア

国際共著論文の比率 (3年移動平均、%)

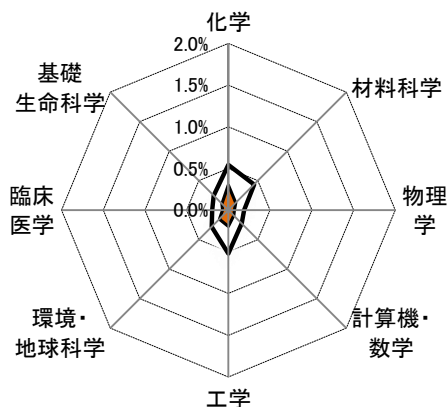


国際共著中の日本比率 (3年移動平均、%)



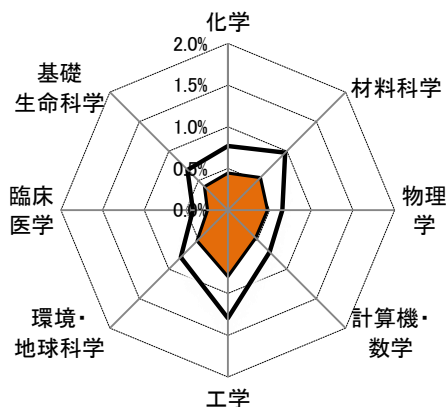
マレーシア

ポートフォリオ (2007-2009)



■論文世界シェア ■国際共著論文世界シェア

ポートフォリオ (2017-2019)



■論文世界シェア ■国際共著論文世界シェア

主要な国際共著相手国・地域(2007-2009年、%)

	1位	2位	3位	4位	5位	6位	7位	8位	9位	10位
全分野	英国 15.0%	インド 14.9%	日本 12.5%	米国 12.3%	中国 10.7%	オーストラリア 8.7%	タイ 7.4%	シンガポール 6.5%	イラン 6.1%	ドイツ 4.8%
化学	インド 25.7%	中国 22.8%	タイ 14.1%	イラン 10.5%	日本 7.0%	英国 5.5%	米国 3.7%	インドネシア 2.4%	フランス 2.2%	シンガポール 2.2%
材料科学	英国 17.6%	日本 13.8%	インド 9.0%	ドイツ 8.6%	オーストラリア 8.6%	米国 7.1%	シンガポール 7.1%	中国 5.2%	インドネシア 5.2%	韓国 3.8%
物理学	英国 30.1%	米国 28.5%	日本 25.9%	ドイツ 22.2%	韓国 22.2%	イタリア 20.1%	ロシア 20.1%	ポーランド 20.1%	カナダ 19.7%	イスラエル 19.2%
計算機・数学	英国 19.0%	米国 13.1%	インド 12.4%	オーストラリア 9.2%	日本 8.5%	シンガポール 5.2%	ヨルダン 4.6%	ウズベキスタン 4.6%	ルーマニア 3.9%	カナダ 2.6%
工学	英国 20.8%	インド 13.7%	シンガポール 8.9%	日本 7.7%	オーストラリア 6.5%	米国 6.3%	ルーマニア 6.3%	イラン 4.2%	韓国 3.6%	中国 3.0%
環境・地球科学	米国 23.3%	日本 19.4%	英国 18.8%	オーストラリア 9.0%	インド 8.0%	ドイツ 7.6%	インドネシア 6.6%	カナダ 6.3%	イラン 6.3%	オランダ 5.9%
臨床医学	オーストラリア 20.7%	米国 18.5%	シンガポール 18.2%	英国 18.0%	中国 13.2%	インド 11.2%	日本 10.3%	カナダ 9.0%	タイ 8.8%	韓国 6.4%
基礎生命科学	日本 17.9%	米国 16.7%	英国 16.7%	オーストラリア 11.5%	インド 7.4%	タイ 6.2%	シンガポール 6.1%	ドイツ 5.4%	インドネシア 5.4%	イラン 5.3%

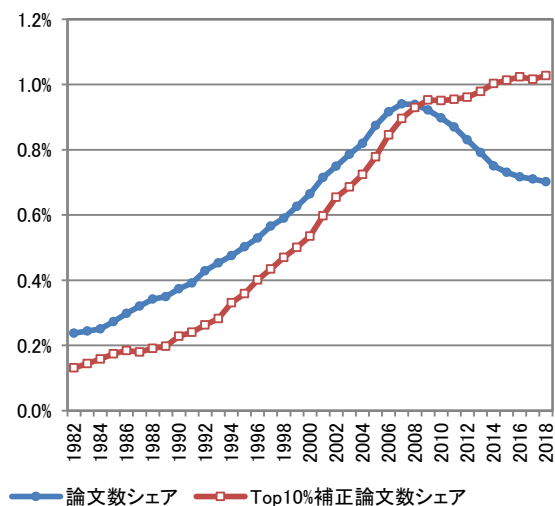
主要な国際共著相手国・地域(2017-2019年、%)

	1位	2位	3位	4位	5位	6位	7位	8位	9位	10位
全分野	英国 17.3%	中国 14.7%	米国 14.4%	オーストラリア 14.3%	インド 12.3%	パキスタン 11.1%	サウジアラビア 10.9%	日本 9.8%	イラン 9.5%	台湾 6.9%
化学	インド 13.5%	サウジアラビア 13.3%	パキスタン 12.1%	英国 10.5%	中国 10.1%	オーストラリア 9.9%	イラン 9.8%	日本 8.3%	米国 5.6%	イラク 5.3%
材料科学	サウジアラビア 12.0%	インド 11.6%	中国 11.3%	イラン 10.3%	日本 8.5%	パキスタン 8.5%	英国 8.1%	イラク 8.1%	米国 7.2%	インドネシア 6.7%
物理学	中国 40.9%	英国 39.3%	米国 38.5%	イタリア 35.3%	ポーランド 35.1%	ドイツ 35.0%	台湾 35.0%	チェコ 34.3%	ロシア 34.2%	フランス 33.8%
計算機・数学	パキスタン 17.3%	サウジアラビア 14.5%	英国 11.6%	インド 10.6%	米国 9.2%	中国 9.2%	イラク 8.3%	イラン 7.8%	オーストラリア 7.4%	シンガポール 6.9%
工学	英国 12.2%	サウジアラビア 11.7%	パキスタン 10.7%	中国 10.4%	イラン 10.2%	オーストラリア 9.0%	インド 8.3%	イラク 7.7%	日本 6.3%	米国 6.3%
環境・地球科学	英国 17.9%	中国 14.5%	オーストラリア 14.4%	米国 13.9%	日本 10.8%	イラン 10.2%	ナイジェリア 7.2%	韓国 6.9%	パキスタン 6.7%	インド 6.6%
臨床医学	英国 28.7%	オーストラリア 26.2%	米国 25.8%	中国 19.0%	インド 14.9%	シンガポール 14.6%	日本 12.6%	ドイツ 11.6%	タイ 11.1%	イタリア 10.6%
基礎生命科学	英国 16.2%	米国 15.4%	オーストラリア 14.8%	中国 12.4%	日本 10.8%	インド 10.3%	パキスタン 8.6%	サウジアラビア 6.8%	タイ 6.7%	ナイジェリア 5.5%

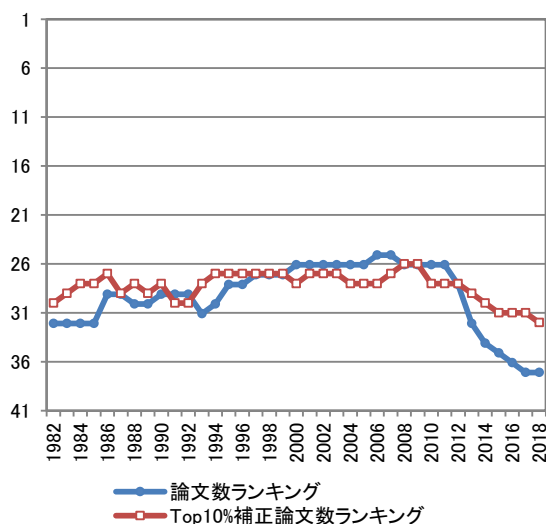


# ギリシャ

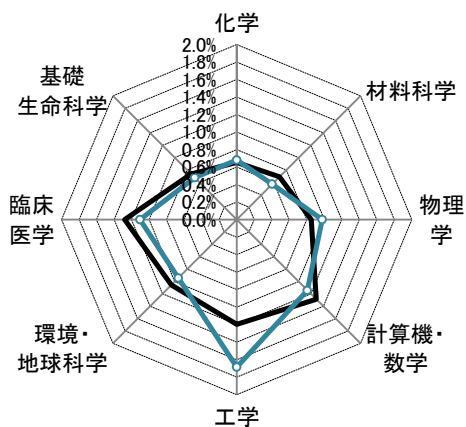
論文世界シェア (3年移動平均、%)



論文世界ランキング (3年移動平均)

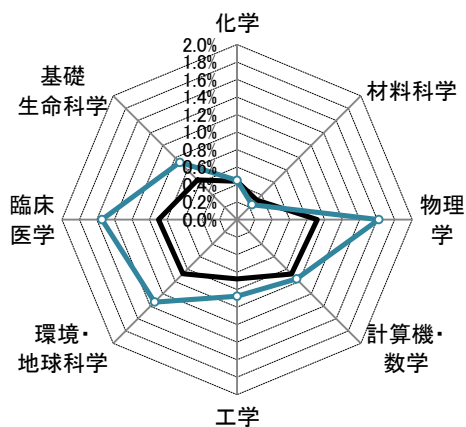


ポートフォリオ (2007-2009)



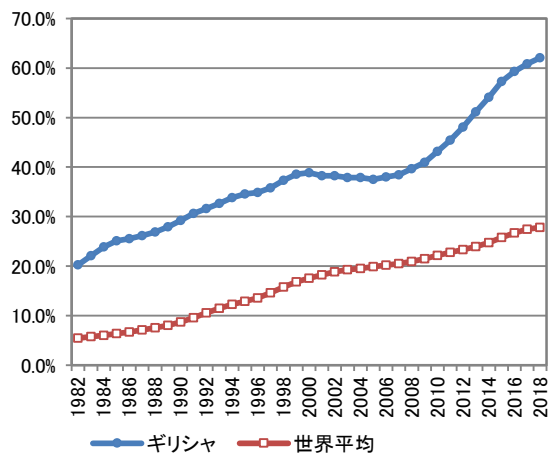
論文世界シェア Top10%補正論文世界シェア

ポートフォリオ (2017-2019)

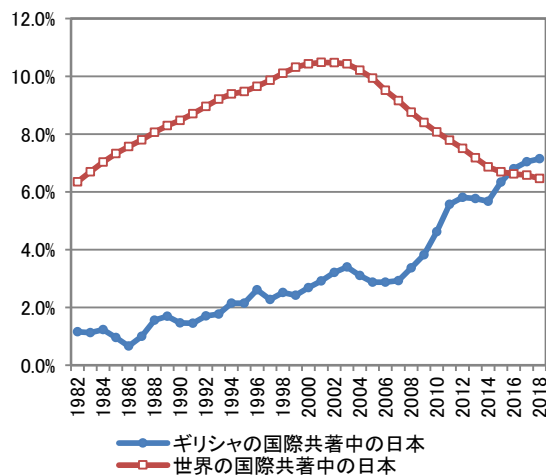


論文世界シェア Top10%補正論文世界シェア

国際共著論文の比率 (3年移動平均、%)



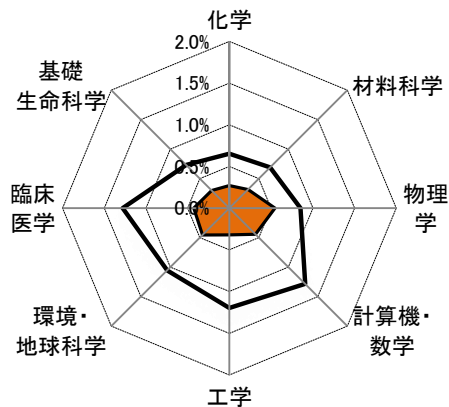
国際共著中の日本比率 (3年移動平均、%)





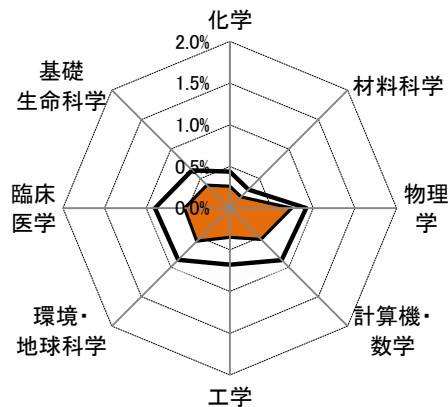
## ギリシャ

ポートフォリオ (2007-2009)



■論文世界シェア ■国際共著論文世界シェア

ポートフォリオ (2017-2019)



■論文世界シェア ■国際共著論文世界シェア

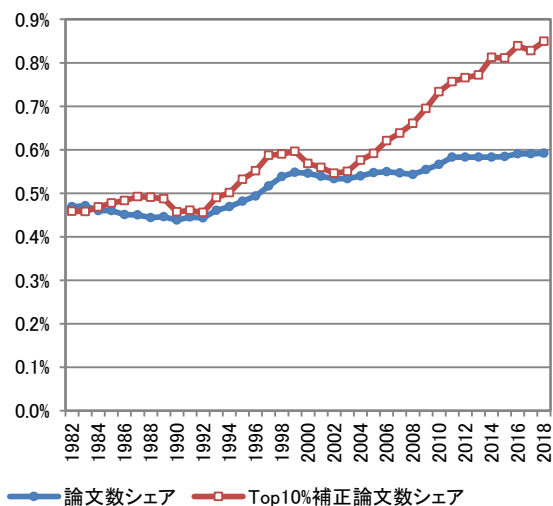
主要な国際共著相手国・地域 (2007-2009年、%)

	1位	2位	3位	4位	5位	6位	7位	8位	9位	10位
全分野	米国 31.9%	英国 25.3%	ドイツ 19.0%	フランス 14.8%	イタリア 13.6%	スペイン 10.6%	オランダ 7.7%	スイス 5.7%	スウェーデン 5.4%	ベルギー 5.2%
化学	米国 19.8%	英国 16.8%	ドイツ 15.2%	フランス 12.6%	スペイン 9.5%	イタリア 8.1%	ポーランド 5.5%	キプロス 5.5%	チェコ 4.0%	オランダ 3.4%
材料科学	米国 16.6%	ドイツ 15.7%	英国 14.2%	フランス 9.9%	ルーマニア 7.8%	イタリア 6.0%	日本 4.1%	セルビア 4.1%	ポーランド 3.9%	オランダ 3.7%
物理学	米国 36.4%	ドイツ 28.9%	英国 25.9%	フランス 23.6%	イタリア 18.4%	ロシア 16.1%	スペイン 14.0%	スイス 12.6%	ポーランド 11.2%	日本 9.8%
計算機・数学	米国 27.5%	英国 14.6%	フランス 10.1%	ドイツ 9.1%	スペイン 6.9%	イタリア 6.3%	カナダ 5.8%	キプロス 3.8%	ポルトガル 3.4%	韓国 2.6%
工学	米国 27.3%	英国 20.3%	フランス 10.8%	ドイツ 10.7%	イタリア 7.0%	オランダ 5.3%	ベルギー 5.0%	カナダ 4.5%	スペイン 4.5%	スイス 4.2%
環境・地球科学	米国 26.2%	英国 21.8%	イタリア 19.0%	ドイツ 18.5%	フランス 16.5%	スペイン 11.2%	オランダ 6.4%	フィンランド 5.2%	カナダ 5.1%	スウェーデン 5.1%
臨床医学	米国 39.0%	英国 32.9%	ドイツ 23.1%	イタリア 17.5%	フランス 14.6%	オランダ 11.9%	スペイン 11.9%	スウェーデン 9.0%	ベルギー 7.0%	スイス 6.2%
基礎生命科学	米国 32.9%	英国 27.4%	ドイツ 15.1%	フランス 12.5%	イタリア 11.8%	スペイン 9.7%	オランダ 6.7%	スウェーデン 5.4%	ベルギー 4.3%	スイス 4.2%

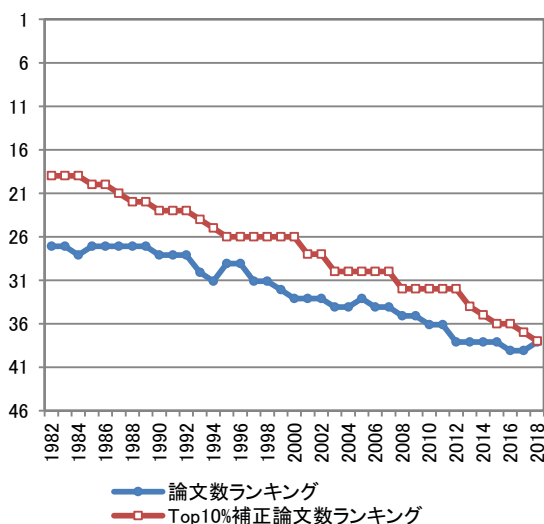
主要な国際共著相手国・地域 (2017-2019年、%)

	1位	2位	3位	4位	5位	6位	7位	8位	9位	10位
全分野	英国 33.6%	米国 31.6%	ドイツ 26.3%	イタリア 26.0%	フランス 21.3%	スペイン 20.2%	スイス 15.1%	オランダ 14.4%	中国 12.0%	ポーランド 11.7%
化学	米国 19.4%	英国 17.8%	ドイツ 15.4%	フランス 12.9%	スペイン 12.8%	イタリア 12.0%	中国 11.0%	ロシア 10.6%	ポーランド 7.5%	スイス 6.6%
材料科学	英国 22.4%	米国 15.8%	ドイツ 13.2%	中国 12.5%	イタリア 11.6%	フランス 9.6%	スペイン 6.8%	キプロス 5.6%	ベルギー 5.2%	オランダ 4.3%
物理学	米国 59.7%	ドイツ 51.4%	英国 50.5%	フランス 47.6%	イタリア 46.0%	ロシア 44.5%	スイス 43.3%	スペイン 41.8%	中国 41.4%	ポーランド 39.5%
計算機・数学	英国 20.0%	米国 18.7%	イタリア 10.0%	サウジアラビア 9.4%	フランス 9.2%	中国 8.9%	ドイツ 8.7%	スペイン 8.2%	ポーランド 5.5%	ルーマニア 4.7%
工学	英国 26.2%	米国 20.5%	イタリア 16.6%	ドイツ 14.9%	フランス 13.8%	中国 13.4%	スペイン 10.4%	オランダ 9.3%	ベルギー 8.5%	インド 8.2%
環境・地球科学	イタリア 25.1%	英国 22.7%	米国 22.5%	ドイツ 22.3%	フランス 17.4%	スペイン 15.5%	オランダ 10.5%	スイス 9.9%	中国 7.0%	スウェーデン 6.2%
臨床医学	英国 43.5%	米国 36.1%	イタリア 31.7%	ドイツ 31.5%	スペイン 23.4%	フランス 23.1%	オランダ 19.4%	スイス 16.3%	ベルギー 14.2%	スウェーデン 13.4%
基礎生命科学	英国 30.4%	米国 29.5%	イタリア 23.6%	ドイツ 23.1%	スペイン 17.6%	フランス 16.8%	オランダ 13.0%	スイス 11.1%	ベルギー 10.2%	スウェーデン 10.0%

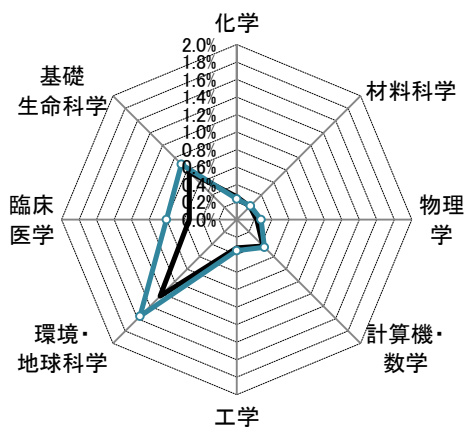
論文世界シェア (3年移動平均、%)



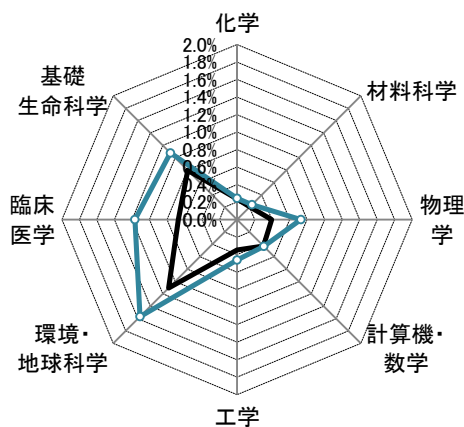
論文世界ランキング (3年移動平均)



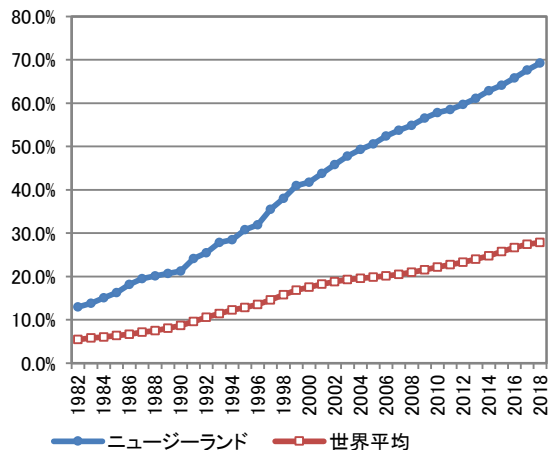
ポートフォリオ (2007-2009)



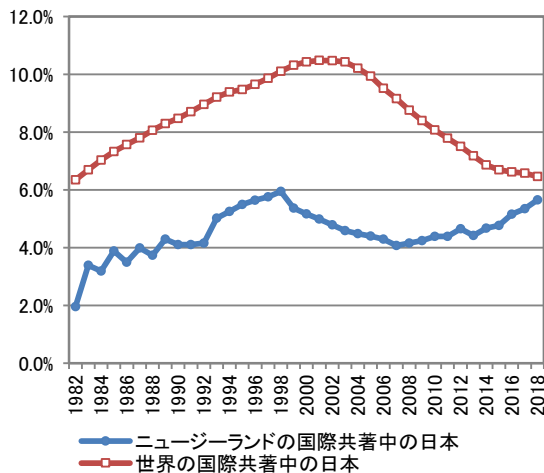
ポートフォリオ (2017-2019)



国際共著論文の比率 (3年移動平均、%)

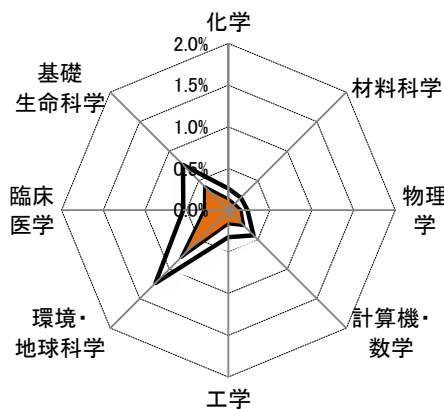


国際共著中の日本比率 (3年移動平均、%)



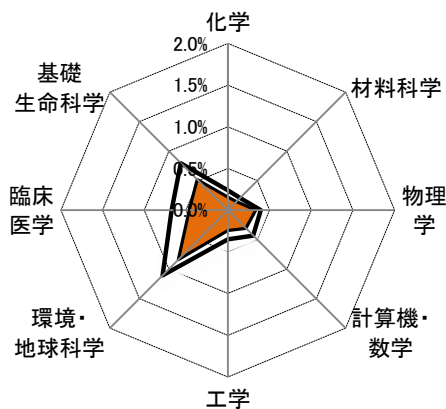
## ニュージーランド

ポートフォリオ (2007-2009)



□論文世界シェア    ■国際共著論文世界シェア

ポートフォリオ (2017-2019)



□論文世界シェア    ■国際共著論文世界シェア

主要な国際共著相手国・地域(2007-2009年、%)

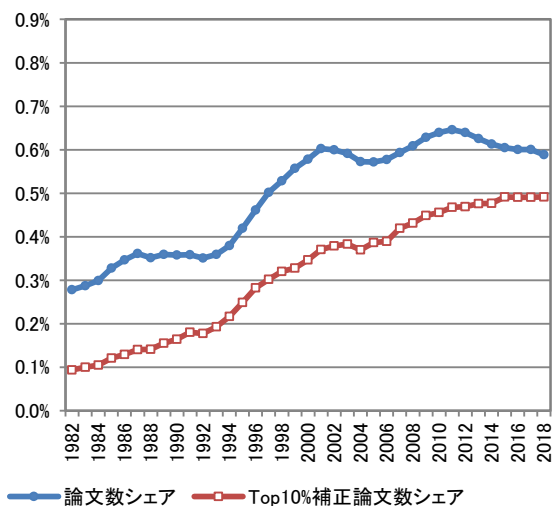
	1位	2位	3位	4位	5位	6位	7位	8位	9位	10位
全分野	米国 32.0%	オーストラリア 27.1%	英国 23.2%	ドイツ 9.3%	カナダ 8.6%	フランス 6.4%	中国 5.3%	日本 4.2%	オランダ 3.9%	イタリア 3.7%
化学	オーストラリア 23.9%	米国 23.5%	英国 15.4%	ドイツ 10.0%	フランス 6.1%	中国 5.0%	日本 3.7%	イタリア 3.5%	カナダ 3.1%	アイルランド 3.1%
材料科学	オーストラリア 25.0%	中国 19.3%	英国 16.5%	米国 14.8%	日本 9.1%	ドイツ 5.7%	イタリア 5.1%	カナダ 4.5%	韓国 4.5%	フランス 2.8%
物理学	米国 34.6%	英国 24.2%	オーストラリア 23.4%	ドイツ 20.5%	フランス 10.8%	日本 9.8%	中国 8.5%	スウェーデン 5.3%	スイス 5.1%	スペイン 4.9%
計算機・数学	米国 32.4%	英国 20.4%	ドイツ 12.2%	カナダ 11.5%	オーストラリア 11.3%	中国 6.1%	シンガポール 5.2%	フランス 3.4%	オランダ 2.5%	日本 1.8%
工学	米国 28.9%	英国 18.7%	オーストラリア 12.9%	中国 9.8%	ドイツ 6.5%	カナダ 6.5%	日本 4.8%	フランス 4.3%	イタリア 4.3%	シンガポール 3.8%
環境・地球科学	米国 39.4%	オーストラリア 26.0%	英国 23.6%	ドイツ 12.6%	カナダ 10.4%	フランス 8.1%	日本 5.3%	スイス 4.0%	オランダ 3.9%	中国 3.7%
臨床医学	オーストラリア 38.3%	米国 32.3%	英国 30.7%	カナダ 10.8%	ドイツ 8.1%	フランス 6.3%	オランダ 5.6%	イタリア 5.0%	中国 4.2%	ベルギー 3.6%
基礎生命科学	米国 31.0%	オーストラリア 26.1%	英国 20.2%	カナダ 8.0%	ドイツ 7.3%	フランス 5.8%	中国 4.8%	オランダ 4.0%	日本 3.9%	イタリア 3.1%

主要な国際共著相手国・地域(2017-2019年、%)

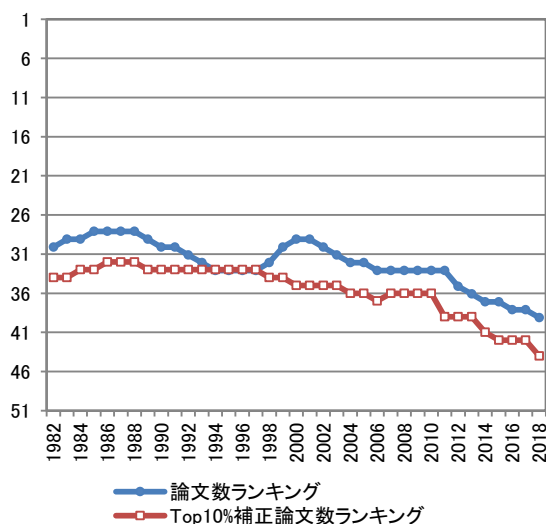
	1位	2位	3位	4位	5位	6位	7位	8位	9位	10位
全分野	米国 32.2%	オーストラリア 31.9%	英国 25.2%	中国 18.0%	ドイツ 14.0%	カナダ 10.9%	フランス 10.3%	イタリア 8.7%	スペイン 7.6%	スイス 6.9%
化学	中国 22.9%	オーストラリア 21.3%	英国 18.1%	米国 17.6%	ドイツ 9.3%	フランス 7.7%	パキスタン 4.7%	インド 4.0%	日本 3.9%	スペイン 3.9%
材料科学	中国 36.1%	オーストラリア 21.3%	米国 14.1%	英国 12.9%	ドイツ 8.6%	フランス 4.6%	マレーシア 3.8%	インド 3.4%	スウェーデン 3.0%	シンガポール 3.0%
物理学	米国 58.9%	英国 50.7%	ドイツ 49.0%	中国 44.4%	フランス 40.3%	韓国 39.8%	イタリア 38.4%	ポーランド 36.0%	スイス 35.1%	ベルギー 35.1%
計算機・数学	米国 23.4%	中国 22.9%	オーストラリア 15.7%	英国 13.3%	ドイツ 10.6%	カナダ 5.8%	フランス 4.7%	イタリア 4.6%	シンガポール 4.0%	スペイン 3.1%
工学	中国 30.7%	オーストラリア 15.4%	米国 14.8%	英国 12.0%	シンガポール 5.8%	イタリア 5.3%	マレーシア 5.1%	ドイツ 4.3%	イラン 4.1%	カナダ 3.7%
環境・地球科学	米国 39.4%	オーストラリア 28.8%	英国 25.5%	ドイツ 16.9%	中国 13.6%	カナダ 12.1%	フランス 12.0%	イタリア 7.6%	スイス 7.3%	日本 7.2%
臨床医学	オーストラリア 47.1%	米国 34.4%	英国 33.6%	カナダ 17.0%	ドイツ 12.3%	オランダ 11.4%	中国 10.8%	イタリア 10.3%	フランス 9.6%	スウェーデン 8.1%
基礎生命科学	米国 30.3%	オーストラリア 29.5%	英国 19.9%	中国 15.7%	ドイツ 11.0%	カナダ 9.7%	フランス 8.0%	オランダ 5.6%	スペイン 5.3%	イタリア 5.3%

# アルゼンチン

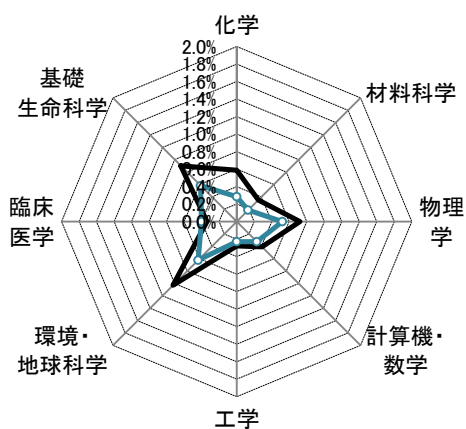
論文世界シェア (3年移動平均、%)



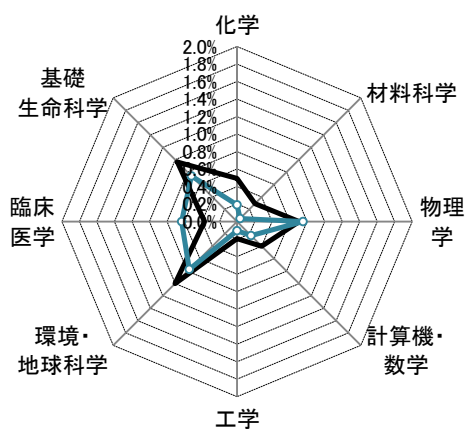
論文世界ランキング (3年移動平均)



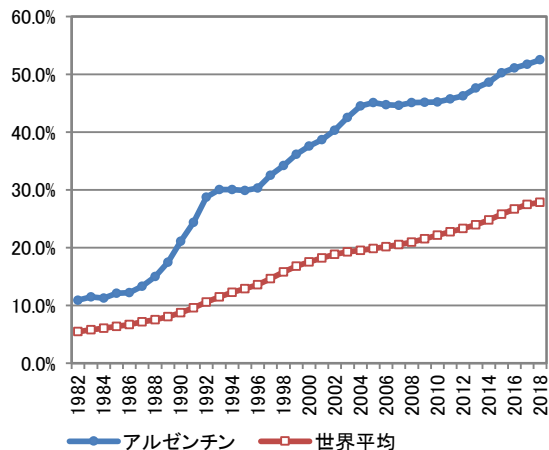
ポートフォリオ (2007-2009)



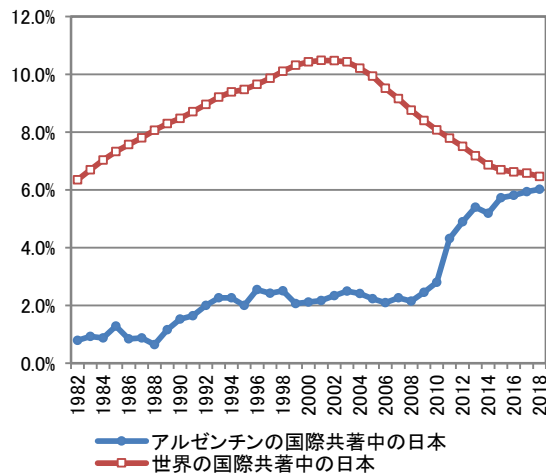
ポートフォリオ (2017-2019)



国際共著論文の比率 (3年移動平均、%)

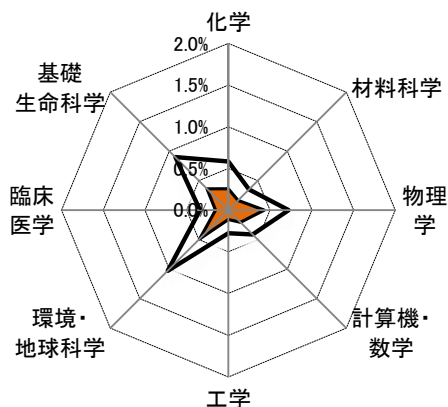


国際共著中の日本比率 (3年移動平均、%)



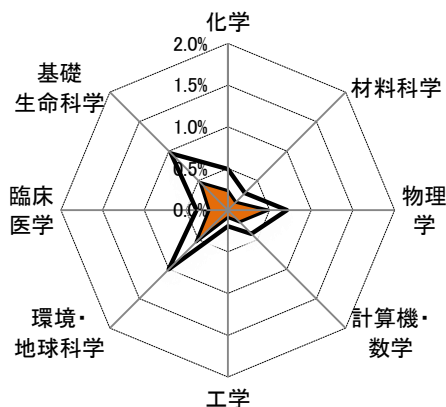
## アルゼンチン

ポートフォリオ (2007-2009)



■論文世界シェア ■国際共著論文世界シェア

ポートフォリオ (2017-2019)



■論文世界シェア ■国際共著論文世界シェア

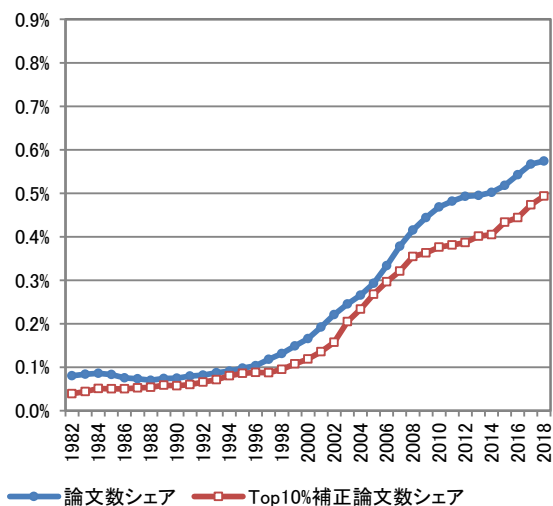
主要な国際共著相手国・地域(2007-2009年、%)

	1位	2位	3位	4位	5位	6位	7位	8位	9位	10位
全分野	米国 33.0%	スペイン 19.4%	ブラジル 16.2%	ドイツ 12.2%	フランス 11.5%	英国 9.3%	イタリア 8.1%	カナダ 7.3%	チリ 6.5%	メキシコ 5.3%
化学	スペイン 29.9%	ドイツ 13.9%	米国 13.5%	ブラジル 13.5%	フランス 7.8%	チリ 7.1%	イタリア 5.1%	英国 4.6%	ウルグアイ 3.7%	ポルトガル 2.9%
材料科学	スペイン 20.2%	ブラジル 15.9%	米国 15.2%	ドイツ 13.0%	フランス 10.1%	英国 7.9%	イタリア 6.5%	カナダ 5.1%	チリ 4.0%	ベルギー 3.2%
物理学	米国 32.0%	フランス 23.1%	ブラジル 22.4%	スペイン 22.0%	ドイツ 20.2%	英国 15.2%	メキシコ 13.7%	チリ 11.0%	カナダ 9.8%	オランダ 9.6%
計算機・数学	スペイン 31.6%	米国 20.5%	ブラジル 14.0%	イタリア 8.0%	カナダ 8.0%	フランス 6.8%	チリ 4.3%	ウルグアイ 4.3%	ドイツ 3.7%	英国 3.1%
工学	スペイン 25.9%	米国 21.0%	ブラジル 14.8%	フランス 9.0%	英国 5.2%	メキシコ 5.2%	カナダ 4.8%	イタリア 3.8%	コロンビア 3.8%	ドイツ 3.4%
環境・地球科学	米国 36.2%	スペイン 14.7%	ドイツ 13.2%	ブラジル 12.1%	英国 10.9%	フランス 8.2%	カナダ 8.0%	チリ 7.6%	イタリア 6.6%	オーストラリア 4.7%
臨床医学	米国 51.7%	ブラジル 18.3%	イタリア 17.6%	スペイン 16.5%	フランス 15.7%	英国 15.3%	カナダ 13.7%	ドイツ 12.3%	オランダ 8.2%	オーストラリア 7.9%
基礎生命科学	米国 36.3%	スペイン 15.1%	ブラジル 14.9%	ドイツ 9.7%	フランス 8.1%	英国 6.9%	イタリア 6.6%	カナダ 5.8%	チリ 5.1%	オーストラリア 3.3%

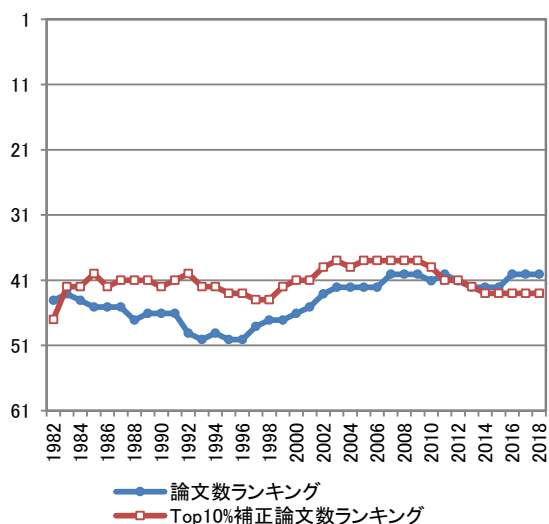
主要な国際共著相手国・地域(2017-2019年、%)

	1位	2位	3位	4位	5位	6位	7位	8位	9位	10位
全分野	米国 35.3%	スペイン 23.2%	ブラジル 20.8%	ドイツ 17.1%	フランス 15.4%	英国 14.1%	イタリア 12.7%	チリ 11.7%	カナダ 10.7%	オーストラリア 9.8%
化学	スペイン 24.9%	ドイツ 16.1%	米国 15.5%	ブラジル 15.2%	フランス 11.0%	イタリア 6.9%	チリ 5.5%	コロンビア 5.4%	メキシコ 4.5%	英国 4.2%
材料科学	スペイン 28.7%	ドイツ 18.1%	ブラジル 15.2%	フランス 10.4%	米国 9.1%	チリ 6.9%	イタリア 5.3%	コロンビア 4.9%	英国 4.1%	ベルギー 3.7%
物理学	米国 40.6%	スペイン 35.3%	フランス 32.2%	チリ 32.0%	ドイツ 31.5%	ブラジル 31.1%	イタリア 28.4%	英国 26.5%	スイス 22.9%	オーストラリア 21.1%
計算機・数学	スペイン 23.1%	米国 16.6%	フランス 12.4%	ブラジル 11.9%	チリ 8.2%	イタリア 7.5%	ドイツ 7.0%	英国 5.1%	カナダ 4.6%	中国 4.2%
工学	スペイン 23.9%	米国 14.3%	ブラジル 12.8%	フランス 11.3%	ドイツ 10.9%	コロンビア 9.8%	イタリア 9.0%	チリ 4.9%	英国 4.5%	メキシコ 4.5%
環境・地球科学	米国 32.9%	ブラジル 18.5%	スペイン 18.4%	ドイツ 15.7%	英国 12.8%	フランス 12.0%	カナダ 11.0%	オーストラリア 10.5%	チリ 10.0%	イタリア 8.3%
臨床医学	米国 58.3%	スペイン 30.6%	英国 27.2%	ブラジル 26.9%	イタリア 24.6%	フランス 22.5%	ドイツ 22.2%	カナダ 21.5%	オランダ 17.2%	オーストラリア 16.5%
基礎生命科学	米国 35.9%	ブラジル 19.5%	スペイン 17.4%	ドイツ 13.1%	フランス 11.0%	英国 10.5%	イタリア 7.9%	チリ 7.6%	メキシコ 7.4%	カナダ 7.3%

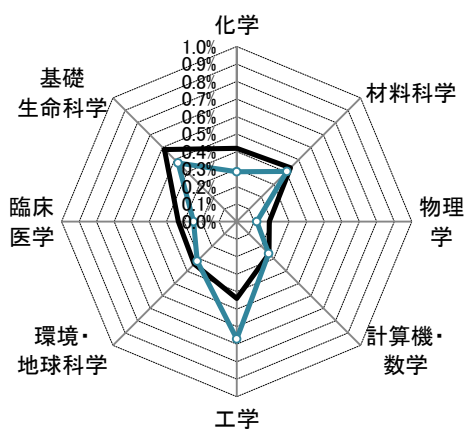
論文世界シェア (3年移動平均、%)



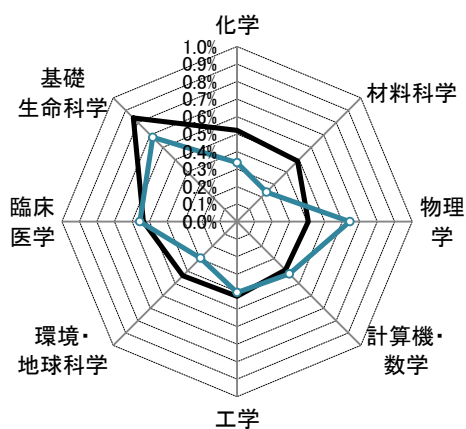
論文世界ランキング (3年移動平均)



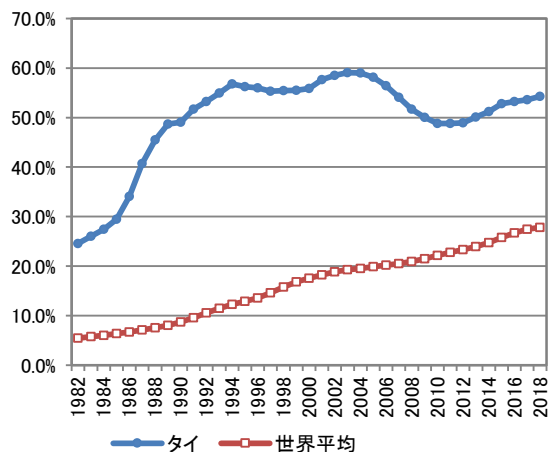
ポートフォリオ (2007-2009)



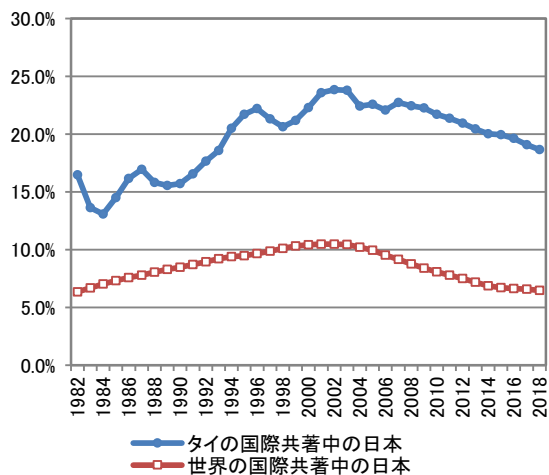
ポートフォリオ (2017-2019)



国際共著論文の比率 (3年移動平均、%)

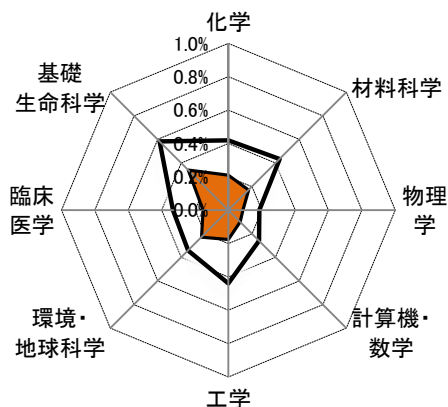


国際共著中の日本比率 (3年移動平均、%)



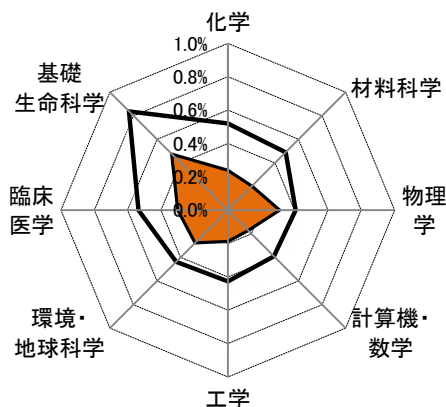
タイ

ポートフォリオ (2007-2009)



□論文世界シェア ■国際共著論文世界シェア

ポートフォリオ (2017-2019)



□論文世界シェア ■国際共著論文世界シェア

主要な国際共著相手国・地域(2007-2009年、%)

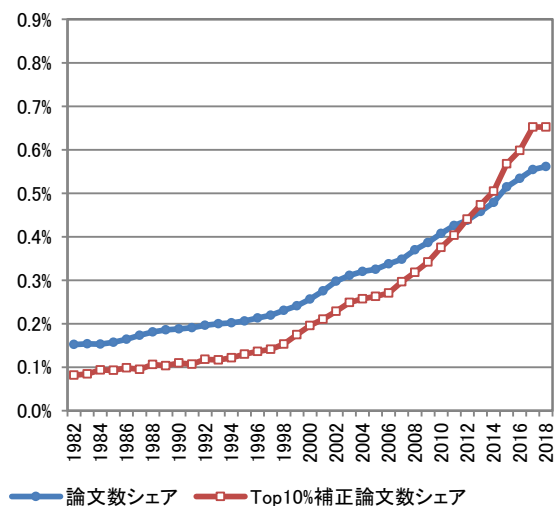
	1位	2位	3位	4位	5位	6位	7位	8位	9位	10位
全分野	米国 34.3%	日本 22.5%	英国 12.4%	オーストラリア 9.7%	中国 7.1%	フランス 5.9%	ドイツ 5.8%	カナダ 4.9%	マレーシア 4.5%	オランダ 3.4%
化学	日本 23.7%	マレーシア 20.2%	米国 19.6%	英国 8.2%	オーストラリア 6.4%	インド 6.3%	カナダ 4.7%	中国 4.4%	ドイツ 3.7%	フランス 3.3%
材料科学	米国 33.2%	日本 26.3%	英国 12.8%	フランス 6.6%	オーストラリア 5.2%	ドイツ 4.2%	中国 3.1%	カナダ 2.8%	韓国 2.1%	オランダ 2.1%
物理学	米国 35.9%	日本 15.7%	英国 14.6%	中国 12.9%	ドイツ 12.2%	スペイン 4.9%	スウェーデン 4.9%	オーストラリア 4.5%	オーストラリア 3.8%	イスラエル 3.8%
計算機・ 数学	米国 37.4%	日本 12.3%	カナダ 8.8%	中国 7.6%	英国 7.6%	オーストラリア 7.6%	ドイツ 6.4%	ベトナム 4.7%	イタリア 3.5%	韓国 3.5%
工学	米国 38.5%	日本 16.1%	英国 9.6%	オーストラリア 8.1%	フランス 4.9%	ドイツ 3.8%	カナダ 3.6%	韓国 3.6%	中国 3.1%	オランダ 2.5%
環境・ 地球科学	米国 32.3%	日本 23.0%	英国 10.4%	オーストラリア 9.4%	フランス 7.6%	中国 6.9%	ドイツ 6.0%	カナダ 4.1%	韓国 4.1%	インド 3.7%
臨床医学	米国 45.4%	英国 19.5%	オーストラリア 14.9%	日本 14.8%	中国 11.8%	カナダ 8.1%	フランス 7.8%	ドイツ 6.6%	シンガポール 6.4%	韓国 5.2%
基礎 生命科学	米国 33.5%	日本 27.3%	英国 11.2%	オーストラリア 10.1%	中国 6.6%	フランス 6.3%	ドイツ 6.0%	オランダ 4.1%	カナダ 4.1%	スウェーデン 2.8%

主要な国際共著相手国・地域(2017-2019年、%)

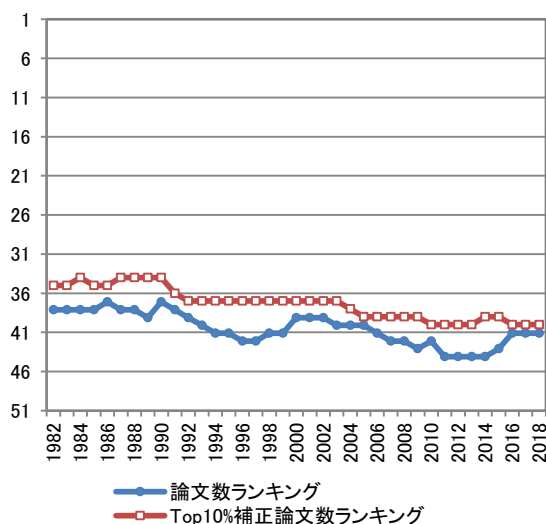
	1位	2位	3位	4位	5位	6位	7位	8位	9位	10位
全分野	米国 33.4%	英国 18.9%	日本 18.7%	中国 17.2%	オーストラリア 12.1%	フランス 10.6%	ドイツ 10.2%	インド 10.0%	韓国 8.8%	マレーシア 8.4%
化学	日本 20.0%	米国 18.5%	中国 12.1%	英国 9.4%	フランス 8.8%	ドイツ 7.5%	オーストラリア 7.5%	インド 5.8%	オーストラリア 5.2%	韓国 4.6%
材料科学	日本 19.8%	米国 16.6%	中国 13.7%	英国 11.8%	韓国 8.1%	インド 7.8%	ドイツ 7.3%	オーストラリア 7.3%	マレーシア 6.6%	ベトナム 4.2%
物理学	米国 60.1%	中国 53.1%	英国 53.1%	ドイツ 52.2%	フランス 50.3%	イタリア 48.9%	韓国 48.5%	インド 47.3%	ロシア 47.3%	スイス 46.0%
計算機・ 数学	米国 22.2%	中国 17.3%	台湾 13.8%	ベトナム 10.0%	インド 9.3%	サウジアラビア 8.7%	韓国 6.9%	日本 6.3%	英国 5.9%	ギリシャ 5.7%
工学	米国 16.1%	中国 15.4%	日本 14.7%	インド 10.4%	英国 8.6%	オーストラリア 8.1%	ベトナム 6.7%	イラン 6.4%	マレーシア 6.3%	フランス 5.1%
環境・ 地球科学	米国 25.5%	日本 20.1%	中国 17.5%	オーストラリア 13.0%	英国 11.4%	フランス 7.7%	ベトナム 6.5%	ドイツ 5.8%	マレーシア 5.8%	台湾 5.6%
臨床医学	米国 50.3%	英国 23.6%	日本 15.9%	オーストラリア 15.5%	中国 13.9%	カナダ 9.7%	オランダ 9.5%	マレーシア 9.0%	韓国 9.0%	ドイツ 8.9%
基礎 生命科学	米国 30.3%	日本 19.9%	英国 16.6%	中国 14.2%	オーストラリア 11.1%	フランス 7.8%	ドイツ 6.2%	インド 5.9%	マレーシア 5.6%	オランダ 5.3%



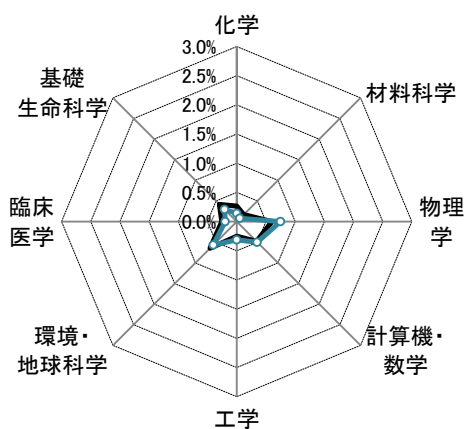
論文世界シェア (3年移動平均、%)



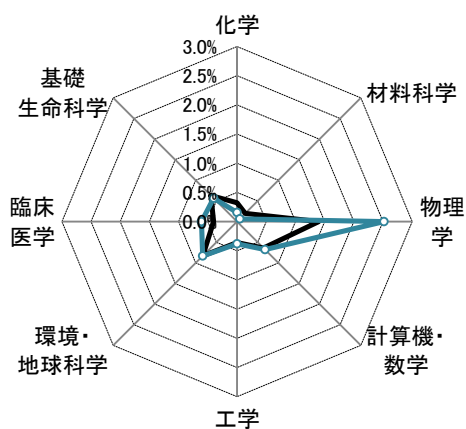
論文世界ランキング (3年移動平均)



ポートフォリオ (2007-2009)



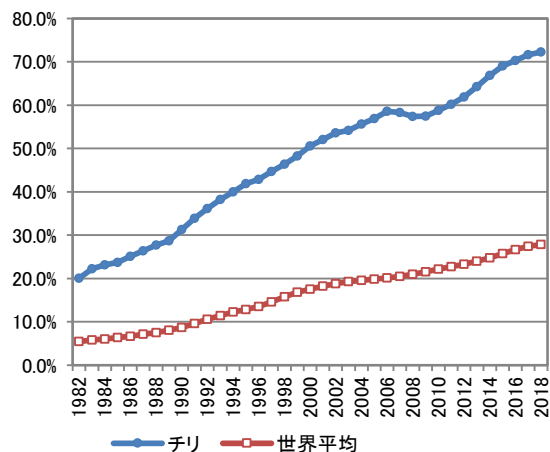
ポートフォリオ (2017-2019)



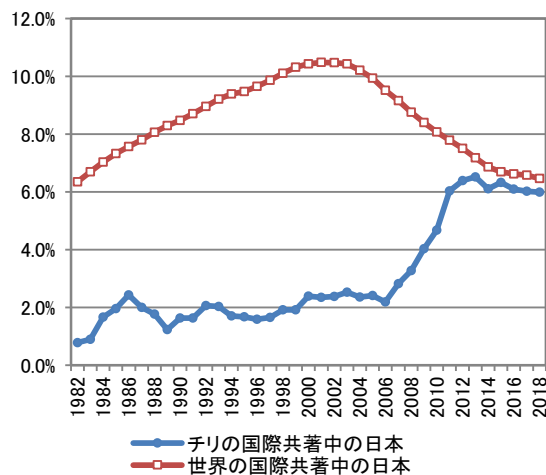
論文世界シェア Top10%補正論文世界シェア

論文世界シェア Top10%補正論文世界シェア

国際共著論文の比率 (3年移動平均、%)



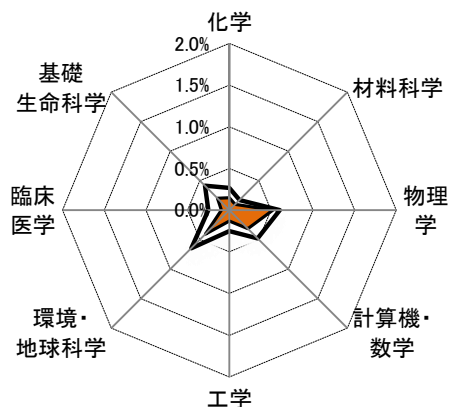
国際共著中の日本比率 (3年移動平均、%)





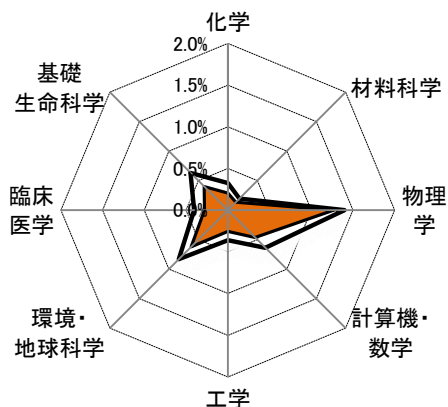
## チリ

ポートフォリオ (2007-2009)



□論文世界シェア    ■国際共著論文世界シェア

ポートフォリオ (2017-2019)



□論文世界シェア    ■国際共著論文世界シェア

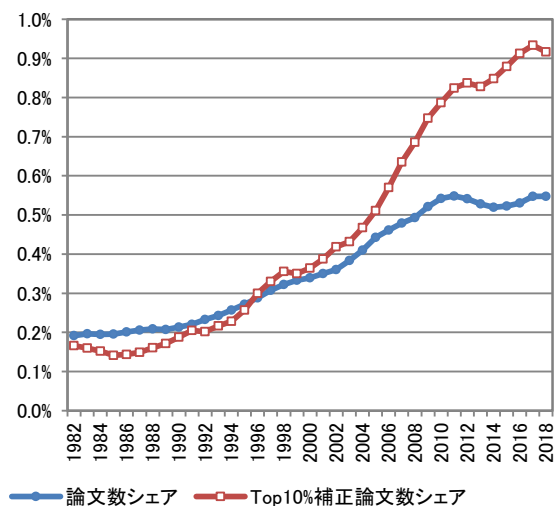
主要な国際共著相手国・地域(2007-2009年、%)

	1位	2位	3位	4位	5位	6位	7位	8位	9位	10位
全分野	米国 34.3%	スペイン 16.1%	ドイツ 14.9%	フランス 14.4%	英国 11.6%	ブラジル 8.9%	アルゼンチン 8.4%	イタリア 7.1%	カナダ 6.8%	オーストラリア 4.6%
化学	スペイン 30.4%	フランス 13.7%	米国 12.5%	アルゼンチン 12.2%	ブラジル 10.9%	ドイツ 8.3%	メキシコ 3.8%	ウルグアイ 3.8%	カナダ 3.5%	コロンビア 3.3%
材料科学	スペイン 19.3%	ブラジル 15.1%	フランス 14.5%	米国 13.3%	インド 12.0%	ドイツ 9.0%	アルゼンチン 6.6%	メキシコ 5.4%	アイルランド 4.8%	英国 4.2%
物理学	米国 43.3%	ドイツ 27.8%	英国 21.5%	フランス 21.3%	イタリア 16.7%	スペイン 12.5%	カナダ 9.9%	アルゼンチン 9.1%	オーストラリア 8.4%	ブラジル 7.3%
計算機・数学	フランス 21.2%	米国 21.0%	ブラジル 17.4%	スペイン 13.0%	カナダ 6.2%	ドイツ 5.1%	英国 4.9%	イタリア 3.4%	中国 3.2%	アルゼンチン 2.8%
工学	米国 24.1%	スペイン 15.2%	フランス 11.6%	ドイツ 10.7%	英国 8.5%	カナダ 7.9%	ブラジル 7.9%	メキシコ 4.0%	オーストラリア 3.0%	アルゼンチン 3.0%
環境・地球科学	米国 34.0%	フランス 15.7%	ドイツ 13.5%	スペイン 13.0%	英国 10.4%	アルゼンチン 9.1%	カナダ 6.7%	オーストラリア 6.1%	メキシコ 4.4%	ブラジル 4.0%
臨床医学	米国 47.7%	スペイン 19.2%	英国 14.0%	ドイツ 12.1%	ブラジル 10.8%	フランス 9.8%	アルゼンチン 8.9%	イタリア 8.7%	カナダ 6.9%	メキシコ 6.4%
基礎生命科学	米国 35.5%	スペイン 15.6%	ドイツ 10.8%	アルゼンチン 9.1%	ブラジル 8.3%	英国 8.1%	フランス 7.8%	カナダ 4.9%	メキシコ 4.5%	イタリア 3.6%

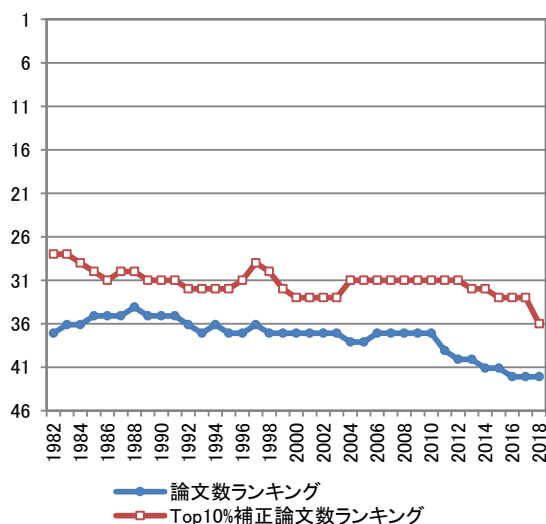
主要な国際共著相手国・地域(2017-2019年、%)

	1位	2位	3位	4位	5位	6位	7位	8位	9位	10位
全分野	米国 37.0%	スペイン 26.2%	英国 20.0%	ドイツ 18.1%	フランス 15.9%	ブラジル 13.7%	イタリア 12.2%	オーストラリア 11.2%	カナダ 10.0%	アルゼンチン 8.9%
化学	スペイン 29.3%	米国 14.2%	フランス 10.0%	ブラジル 9.5%	コロンビア 9.3%	ドイツ 8.8%	メキシコ 7.1%	インド 6.4%	アルゼンチン 6.4%	イタリア 6.1%
材料科学	スペイン 28.3%	米国 12.6%	メキシコ 10.4%	インド 8.9%	ブラジル 8.9%	ドイツ 8.7%	アルゼンチン 6.9%	中国 5.7%	フランス 5.5%	英国 5.3%
物理学	米国 59.7%	ドイツ 41.3%	英国 40.5%	フランス 32.5%	スペイン 28.4%	イタリア 28.0%	オーストラリア 20.6%	中国 19.1%	ブラジル 18.1%	スイス 17.9%
計算機・数学	米国 17.9%	スペイン 16.9%	フランス 16.0%	ブラジル 14.7%	英国 9.2%	ドイツ 5.4%	中国 4.9%	イタリア 4.9%	カナダ 4.6%	コロンビア 4.3%
工学	スペイン 23.9%	米国 20.4%	英国 11.6%	フランス 9.3%	ドイツ 9.2%	ブラジル 7.1%	中国 6.6%	カナダ 5.2%	コロンビア 5.1%	メキシコ 5.1%
環境・地球科学	米国 31.6%	スペイン 24.8%	英国 14.7%	ドイツ 14.5%	フランス 14.4%	オーストラリア 9.8%	カナダ 9.5%	アルゼンチン 8.7%	ブラジル 8.2%	イタリア 7.3%
臨床医学	米国 41.7%	スペイン 33.7%	英国 21.5%	ブラジル 19.8%	オーストラリア 14.3%	カナダ 14.1%	ドイツ 12.8%	イタリア 12.8%	コロンビア 11.4%	アルゼンチン 11.3%
基礎生命科学	米国 32.4%	スペイン 22.7%	ブラジル 12.3%	英国 12.0%	ドイツ 10.6%	アルゼンチン 9.0%	フランス 8.7%	オーストラリア 8.3%	コロンビア 7.6%	イタリア 6.4%

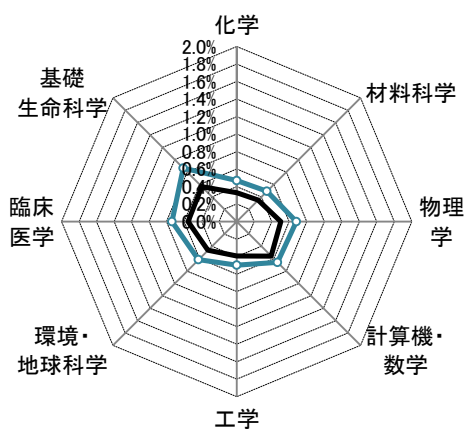
論文世界シェア (3年移動平均、%)



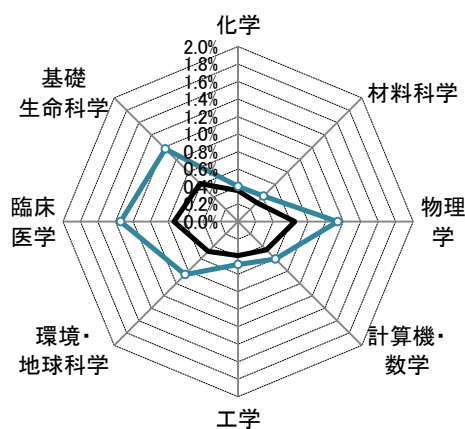
論文世界ランキング (3年移動平均)



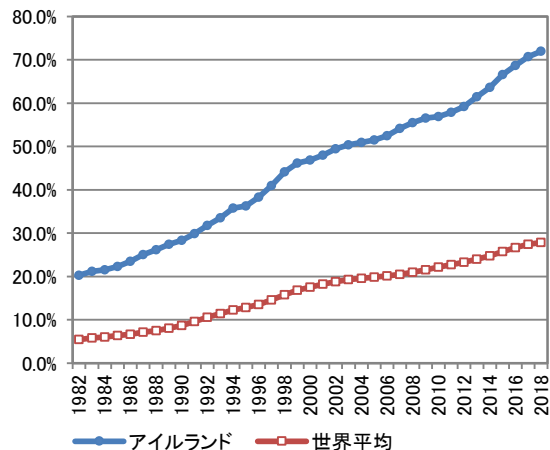
ポートフォリオ (2007-2009)



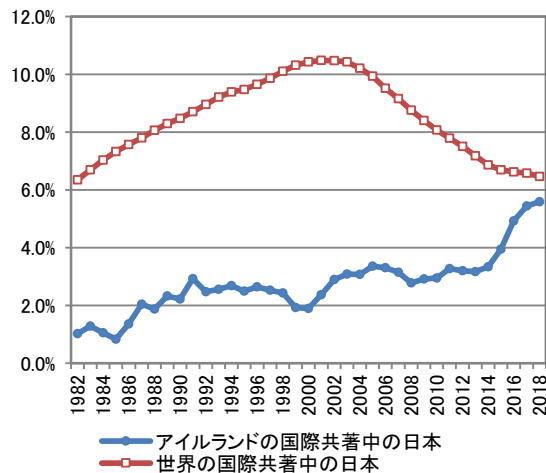
ポートフォリオ (2017-2019)



国際共著論文の比率 (3年移動平均、%)

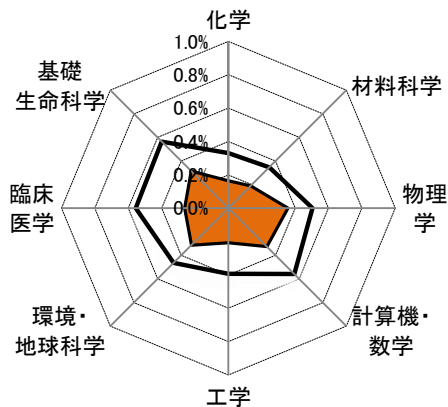


国際共著中の日本比率 (3年移動平均、%)



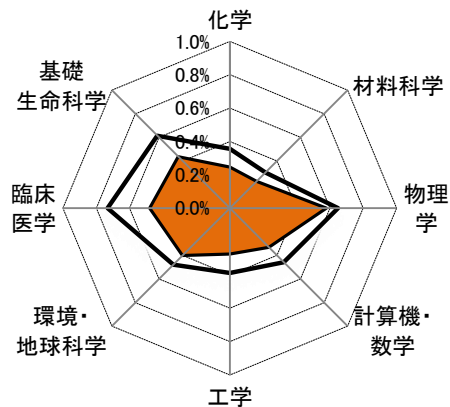
## アイルランド

ポートフォリオ (2007-2009)



■論文世界シェア ■国際共著論文世界シェア

ポートフォリオ (2017-2019)



■論文世界シェア ■国際共著論文世界シェア

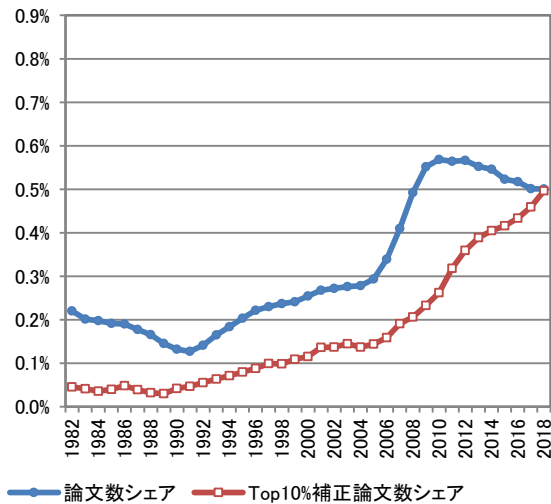
主要な国際共著相手国・地域 (2007-2009年、%)

	1位	2位	3位	4位	5位	6位	7位	8位	9位	10位
全分野	英国 37.1%	米国 28.8%	ドイツ 16.0%	フランス 11.9%	オランダ 9.1%	イタリア 8.5%	カナダ 7.7%	スペイン 6.9%	スウェーデン 6.9%	オーストラリア 6.3%
化学	英国 23.2%	ドイツ 13.3%	米国 12.2%	オーストラリア 8.6%	フランス 8.4%	イタリア 7.8%	スペイン 6.9%	カナダ 5.4%	中国 4.8%	スウェーデン 4.8%
材料科学	英国 28.8%	米国 16.6%	ドイツ 11.9%	イタリア 7.5%	フランス 7.2%	スペイン 5.6%	スウェーデン 5.0%	日本 4.4%	フィンランド 4.4%	中国 4.1%
物理学	米国 36.9%	英国 35.6%	ドイツ 34.7%	フランス 29.0%	ロシア 18.8%	カナダ 14.4%	スウェーデン 14.4%	チェコ 14.1%	オランダ 13.9%	中国 13.0%
計算機・数学	米国 29.4%	英国 14.8%	中国 13.5%	ドイツ 8.1%	スペイン 6.9%	フランス 6.3%	イタリア 3.8%	オーストラリア 3.4%	カナダ 3.2%	オーストラリア 3.2%
工学	英国 25.9%	米国 19.9%	ドイツ 9.8%	中国 6.8%	フランス 6.6%	イタリア 6.1%	オーストラリア 4.5%	スペイン 4.4%	ベルギー 4.4%	カナダ 3.6%
環境・地球科学	英国 43.6%	米国 20.6%	ドイツ 16.1%	フランス 12.6%	オランダ 11.1%	イタリア 9.9%	スウェーデン 8.7%	スペイン 8.1%	カナダ 7.9%	ノルウェー 6.9%
臨床医学	英国 48.6%	米国 33.6%	ドイツ 12.6%	オランダ 11.2%	イタリア 10.9%	フランス 10.7%	カナダ 10.0%	オーストラリア 8.7%	スペイン 7.9%	スウェーデン 7.2%
基礎生命科学	英国 38.9%	米国 31.0%	ドイツ 14.2%	オランダ 9.3%	フランス 8.7%	イタリア 7.6%	スペイン 6.8%	オーストラリア 6.7%	スイス 6.2%	カナダ 6.2%

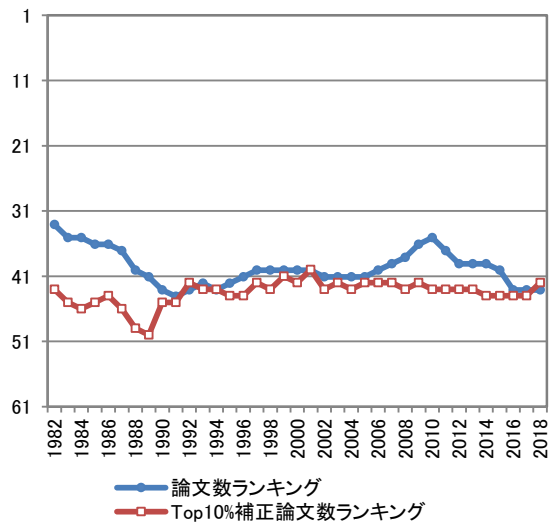
主要な国際共著相手国・地域 (2017-2019年、%)

	1位	2位	3位	4位	5位	6位	7位	8位	9位	10位
全分野	英国 42.0%	米国 30.6%	ドイツ 21.1%	イタリア 17.7%	フランス 17.7%	スペイン 16.3%	中国 15.0%	オランダ 13.8%	スイス 11.8%	オーストラリア 11.6%
化学	英国 24.8%	米国 17.1%	中国 14.3%	フランス 11.2%	イタリア 10.7%	ドイツ 10.5%	スペイン 10.4%	スイス 6.1%	ロシア 5.9%	インド 5.6%
材料科学	英国 25.9%	米国 19.2%	中国 18.0%	ドイツ 11.9%	フランス 7.8%	イタリア 7.1%	スペイン 7.1%	ロシア 5.4%	オランダ 4.4%	オーストラリア 4.2%
物理学	英国 59.0%	米国 56.2%	ドイツ 55.5%	フランス 48.2%	イタリア 45.1%	中国 44.8%	スペイン 43.0%	ポーランド 39.9%	ロシア 39.8%	スイス 39.4%
計算機・数学	米国 20.7%	英国 18.9%	中国 17.0%	スペイン 9.4%	イタリア 8.9%	ドイツ 8.6%	フランス 7.8%	カナダ 5.7%	オーストラリア 4.4%	サウジアラビア 3.4%
工学	英国 29.2%	中国 23.5%	米国 23.1%	スペイン 14.1%	イタリア 13.6%	ドイツ 13.1%	フランス 12.8%	オランダ 11.4%	インド 10.1%	デンマーク 9.3%
環境・地球科学	英国 42.7%	米国 24.2%	ドイツ 21.3%	中国 16.9%	フランス 16.8%	スペイン 13.4%	イタリア 13.1%	カナダ 12.1%	オランダ 11.6%	オーストラリア 10.7%
臨床医学	英国 52.1%	米国 35.1%	イタリア 18.9%	ドイツ 18.4%	オランダ 18.0%	カナダ 17.3%	オーストラリア 16.9%	フランス 15.7%	スペイン 14.6%	スウェーデン 11.8%
基礎生命科学	英国 39.8%	米国 27.9%	ドイツ 19.2%	フランス 14.6%	イタリア 13.7%	スペイン 13.7%	オランダ 12.6%	オーストラリア 11.6%	カナダ 9.9%	中国 9.4%

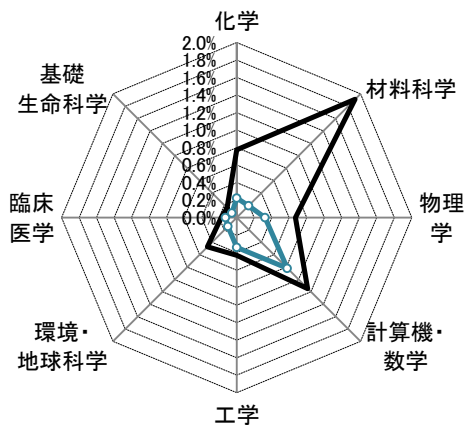
論文世界シェア (3年移動平均、%)



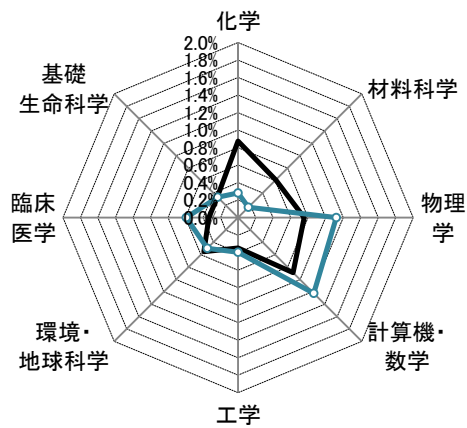
論文世界ランキング (3年移動平均)



ポートフォリオ (2007-2009)



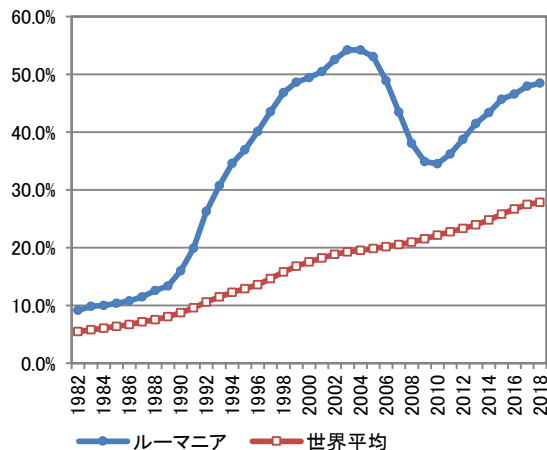
ポートフォリオ (2017-2019)



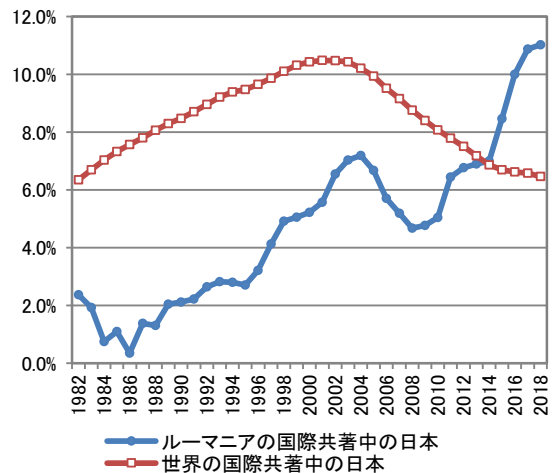
論文世界シェア —●— 論文世界シェア —○— Top10%補正論文世界シェア

論文世界シェア —●— 論文世界シェア —○— Top10%補正論文世界シェア

国際共著論文の比率 (3年移動平均、%)

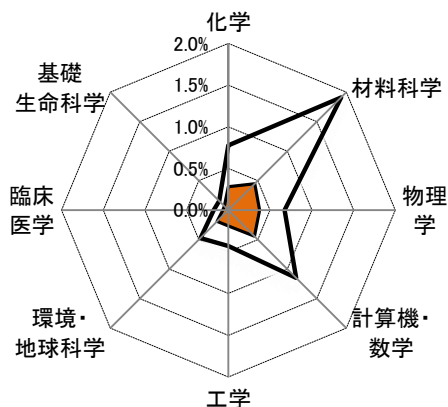


国際共著中の日本比率 (3年移動平均、%)



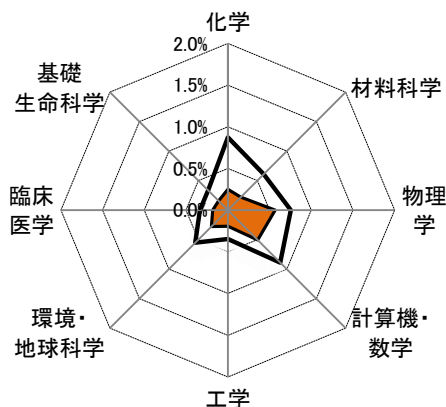
## ルーマニア

ポートフォリオ (2007-2009)



■論文世界シェア ■国際共著論文世界シェア

ポートフォリオ (2017-2019)



■論文世界シェア ■国際共著論文世界シェア

主要な国際共著相手国・地域(2007-2009年、%)

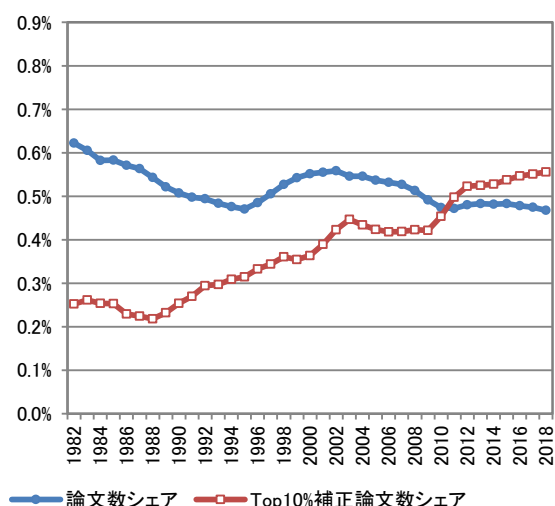
	1位	2位	3位	4位	5位	6位	7位	8位	9位	10位
全分野	フランス 21.7%	ドイツ 19.5%	米国 15.6%	イタリア 13.3%	英国 9.5%	スペイン 7.6%	ハンガリー 7.0%	ベルギー 5.8%	ポーランド 5.7%	ロシア 4.8%
化学	フランス 22.8%	ドイツ 19.5%	米国 10.3%	英国 7.0%	ハンガリー 6.9%	イタリア 6.2%	スペイン 6.1%	ベルギー 5.0%	ポーランド 4.2%	トルコ 4.2%
材料科学	フランス 21.3%	ドイツ 13.5%	米国 10.1%	イタリア 9.5%	ギリシャ 5.6%	スペイン 5.4%	英国 4.9%	日本 4.5%	ポーランド 3.6%	ハンガリー 3.6%
物理学	ドイツ 28.3%	フランス 24.9%	イタリア 23.0%	米国 17.8%	英国 12.1%	ロシア 10.1%	日本 9.6%	ポーランド 9.0%	スイス 7.9%	ベルギー 7.8%
計算機・数学	米国 20.5%	フランス 15.0%	スペイン 11.2%	ドイツ 10.0%	イタリア 9.3%	パキスタン 5.9%	中国 4.5%	英国 4.5%	ハンガリー 4.4%	カナダ 4.1%
工学	フランス 21.6%	米国 11.4%	ドイツ 9.1%	イタリア 8.9%	英国 7.7%	マレーシア 6.4%	トルコ 5.8%	カナダ 4.6%	インド 4.6%	スペイン 3.7%
環境・地球科学	ドイツ 21.2%	フランス 20.1%	米国 12.4%	英国 11.5%	イタリア 11.3%	ベルギー 9.9%	ハンガリー 8.5%	オランダ 7.7%	オーストリア 7.4%	スイス 7.1%
臨床医学	ドイツ 27.4%	米国 26.3%	フランス 24.9%	イタリア 20.9%	英国 18.0%	ポーランド 13.8%	スペイン 11.8%	ベルギー 11.4%	オランダ 10.0%	ハンガリー 9.8%
基礎生命科学	ドイツ 21.8%	フランス 20.1%	米国 17.2%	ハンガリー 15.1%	イタリア 14.1%	英国 13.6%	スペイン 10.3%	スウェーデン 9.4%	オランダ 7.7%	ギリシャ 6.2%

主要な国際共著相手国・地域(2017-2019年、%)

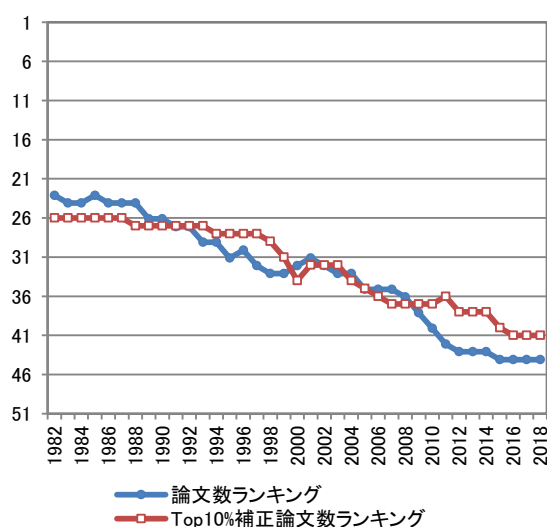
	1位	2位	3位	4位	5位	6位	7位	8位	9位	10位
全分野	フランス 27.2%	ドイツ 26.9%	米国 26.3%	イタリア 25.7%	英国 22.8%	スペイン 20.2%	ポーランド 17.5%	オランダ 16.1%	中国 15.9%	スイス 15.3%
化学	フランス 18.9%	ドイツ 14.2%	米国 12.7%	イタリア 11.8%	スペイン 10.5%	ハンガリー 10.4%	英国 8.4%	ロシア 7.3%	ポーランド 6.8%	中国 5.6%
材料科学	フランス 18.7%	ドイツ 10.3%	中国 8.1%	ロシア 7.7%	イタリア 7.4%	米国 7.3%	英国 6.3%	スペイン 5.7%	ポーランド 4.5%	トルコ 4.3%
物理学	フランス 54.6%	ドイツ 53.5%	米国 51.6%	イタリア 50.7%	英国 48.4%	ロシア 45.7%	中国 44.5%	ポーランド 44.5%	スイス 42.1%	スペイン 41.5%
計算機・数学	トルコ 15.4%	米国 14.5%	フランス 11.6%	中国 10.5%	サウジアラビア 9.0%	ドイツ 8.3%	インド 7.9%	パキスタン 6.6%	イタリア 6.1%	ポーランド 5.1%
工学	フランス 22.4%	イタリア 18.9%	中国 16.9%	米国 15.8%	ドイツ 15.6%	英国 14.8%	スペイン 14.2%	ポルトガル 13.1%	ロシア 12.9%	インド 12.6%
環境・地球科学	ドイツ 23.7%	米国 21.5%	フランス 19.2%	イタリア 17.2%	英国 16.6%	スペイン 14.0%	ハンガリー 13.3%	オランダ 10.5%	スイス 10.1%	ポーランド 10.0%
臨床医学	イタリア 43.9%	米国 39.8%	ドイツ 37.9%	フランス 35.7%	英国 33.8%	スペイン 29.5%	オランダ 26.7%	ポーランド 22.3%	ベルギー 22.1%	スイス 21.1%
基礎生命科学	ドイツ 25.5%	イタリア 22.7%	英国 22.4%	米国 21.1%	スペイン 19.8%	フランス 18.6%	ハンガリー 14.1%	ポーランド 13.5%	オランダ 11.4%	オーストリア 11.2%

# ハンガリー

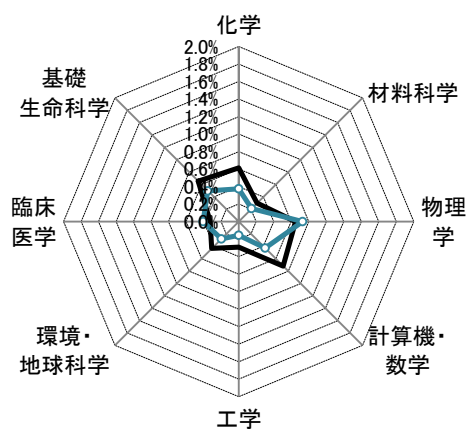
論文世界シェア (3年移動平均、%)



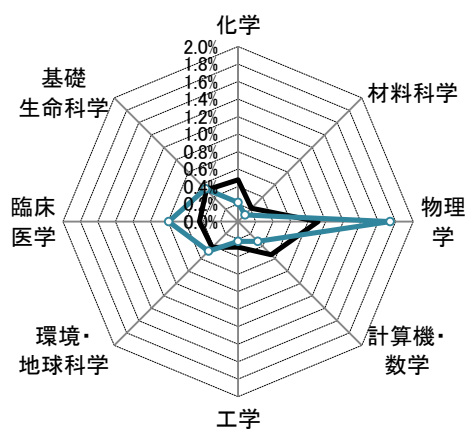
論文世界ランキング (3年移動平均)



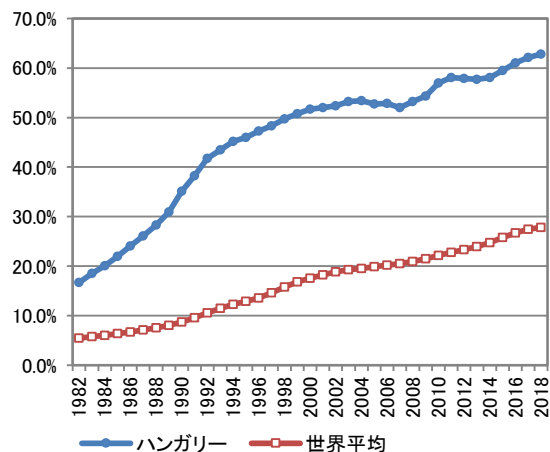
ポートフォリオ (2007-2009)



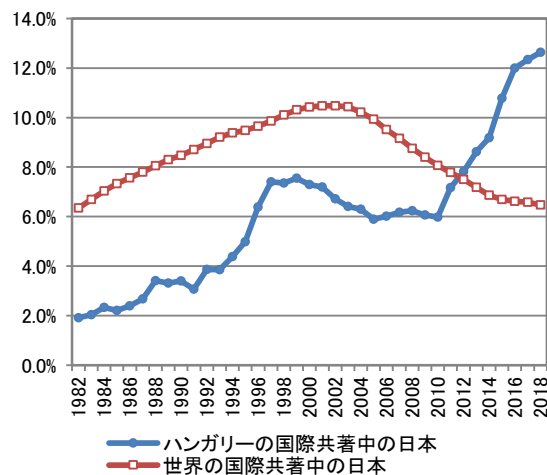
ポートフォリオ (2017-2019)



国際共著論文の比率 (3年移動平均、%)

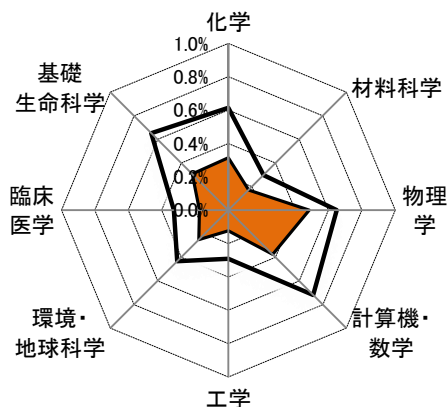


国際共著中の日本比率 (3年移動平均、%)



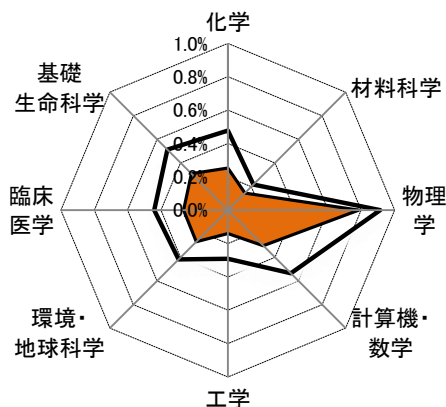
## ハンガリー

ポートフォリオ (2007-2009)



■論文世界シェア ■国際共著論文世界シェア

ポートフォリオ (2017-2019)



■論文世界シェア ■国際共著論文世界シェア

主要な国際共著相手国・地域(2007-2009年、%)

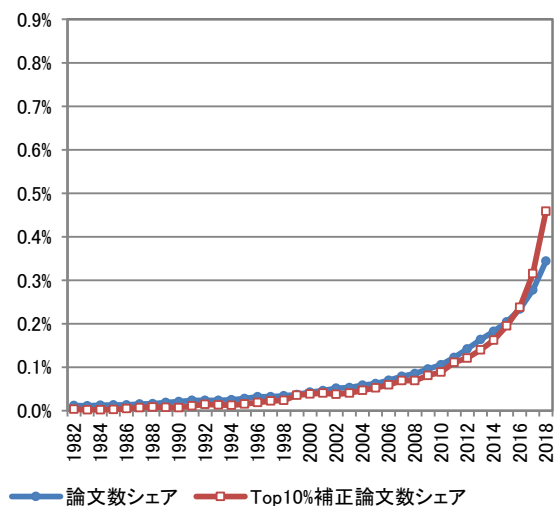
	1位	2位	3位	4位	5位	6位	7位	8位	9位	10位
全分野	米国 26.6%	ドイツ 23.6%	英国 14.4%	フランス 12.7%	イタリア 11.9%	スペイン 7.4%	オーストリア 7.2%	オランダ 6.5%	スウェーデン 6.4%	日本 6.2%
化学	ドイツ 19.9%	米国 17.7%	フランス 11.2%	イタリア 10.0%	ベルギー 6.6%	英国 6.3%	ルーマニア 6.2%	オーストリア 5.5%	スペイン 4.7%	フィンランド 4.7%
材料科学	米国 18.0%	ドイツ 13.8%	フランス 12.1%	ルーマニア 9.3%	ブルガリア 7.6%	オーストリア 6.9%	日本 6.6%	英国 6.2%	ポーランド 5.5%	スペイン 4.8%
物理学	ドイツ 33.0%	米国 30.4%	フランス 17.5%	英国 15.6%	日本 15.1%	イタリア 12.5%	スペイン 10.8%	ロシア 10.8%	スウェーデン 10.2%	ポーランド 8.1%
計算機・ 数学	米国 26.5%	ドイツ 10.8%	カナダ 10.0%	英国 8.5%	フランス 8.3%	スペイン 6.6%	イタリア 6.1%	オーストリア 5.2%	ルーマニア 5.2%	チェコ 3.8%
工学	ドイツ 23.7%	米国 20.6%	フランス 12.7%	英国 11.1%	スイス 6.6%	イタリア 6.3%	スペイン 5.7%	ルーマニア 5.7%	ベルギー 5.4%	カナダ 5.1%
環境・ 地球科学	ドイツ 26.6%	英国 17.7%	米国 17.3%	イタリア 15.4%	フランス 14.3%	オーストリア 12.7%	オランダ 9.1%	スイス 8.9%	デンマーク 7.0%	ベルギー 6.5%
臨床医学	米国 32.5%	ドイツ 31.0%	英国 23.5%	イタリア 20.1%	フランス 16.2%	オランダ 13.2%	ベルギー 11.2%	オーストリア 11.2%	スペイン 10.6%	スイス 10.5%
基礎 生命科学	米国 29.5%	ドイツ 19.8%	英国 15.0%	イタリア 10.8%	フランス 9.2%	オランダ 7.7%	オーストリア 6.4%	スウェーデン 5.9%	スペイン 5.7%	ベルギー 5.1%

主要な国際共著相手国・地域(2017-2019年、%)

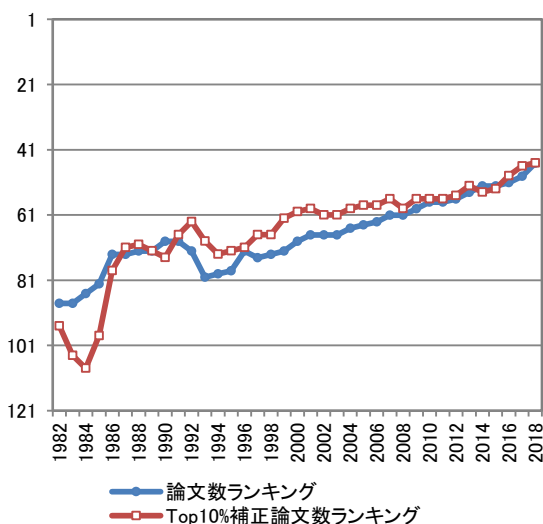
	1位	2位	3位	4位	5位	6位	7位	8位	9位	10位
全分野	米国 34.3%	ドイツ 34.2%	英国 28.9%	フランス 23.4%	イタリア 23.3%	スペイン 20.0%	オーストリア 17.6%	スイス 17.0%	ポーランド 16.8%	チェコ 16.3%
化学	ドイツ 21.5%	米国 16.8%	フランス 12.8%	英国 11.7%	イタリア 10.4%	ルーマニア 10.3%	中国 10.1%	オーストリア 9.7%	チェコ 9.0%	スイス 8.5%
材料科学	ドイツ 16.0%	中国 13.0%	米国 12.0%	英国 11.8%	スウェーデン 11.3%	インド 8.4%	チェコ 7.4%	フランス 7.1%	日本 5.9%	ルーマニア 5.9%
物理学	ドイツ 62.4%	米国 61.2%	英国 53.2%	フランス 51.0%	中国 46.5%	イタリア 45.7%	ロシア 43.6%	ポーランド 43.1%	スペイン 42.7%	スイス 42.0%
計算機・ 数学	米国 17.9%	英国 14.0%	ドイツ 11.7%	イタリア 7.1%	ルーマニア 7.0%	フランス 6.5%	オーストリア 6.1%	カナダ 5.0%	中国 4.5%	ロシア 4.4%
工学	ドイツ 24.5%	米国 23.0%	英国 21.8%	フランス 19.9%	チェコ 19.7%	中国 18.8%	スペイン 18.1%	イタリア 17.7%	スウェーデン 16.8%	ポーランド 15.6%
環境・ 地球科学	ドイツ 28.8%	英国 22.0%	米国 19.4%	フランス 18.9%	イタリア 18.6%	オーストリア 15.4%	スペイン 13.8%	ルーマニア 13.8%	オランダ 12.5%	スイス 12.2%
臨床医学	ドイツ 42.6%	米国 41.9%	英国 35.8%	イタリア 31.3%	スペイン 25.0%	フランス 24.3%	オランダ 22.0%	ベルギー 19.2%	スウェーデン 18.2%	オーストリア 18.0%
基礎 生命科学	米国 28.7%	ドイツ 23.4%	英国 20.8%	イタリア 14.3%	フランス 14.1%	スペイン 11.8%	オーストリア 11.2%	オランダ 9.6%	チェコ 8.7%	スウェーデン 8.2%



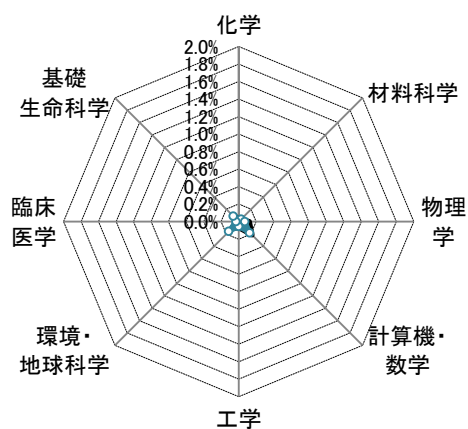
論文世界シェア (3年移動平均、%)



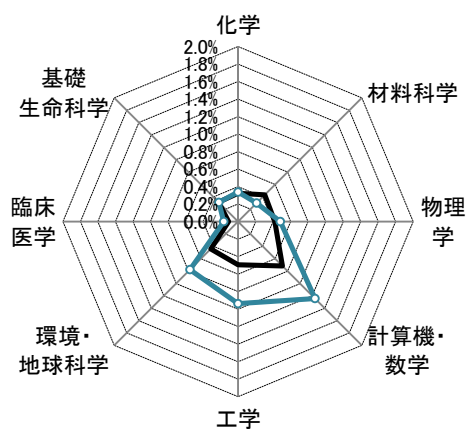
論文世界ランキング (3年移動平均)



ポートフォリオ (2007-2009)



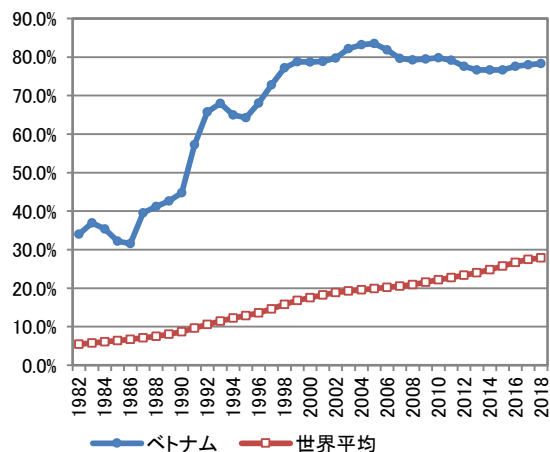
ポートフォリオ (2017-2019)



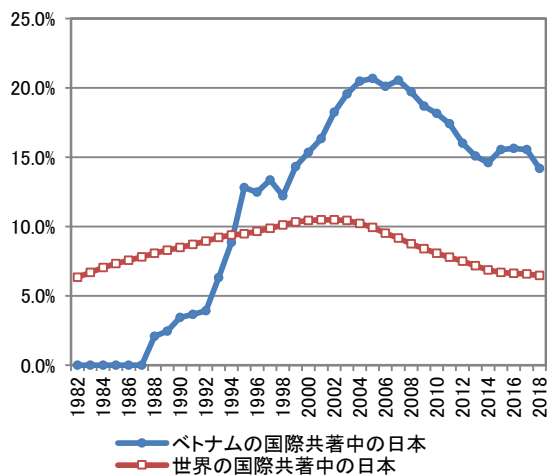
論文世界シェア Top10%補正論文世界シェア

論文世界シェア Top10%補正論文世界シェア

国際共著論文の比率 (3年移動平均、%)



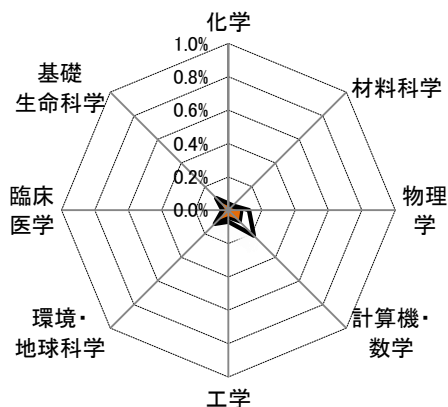
国際共著中の日本比率 (3年移動平均、%)





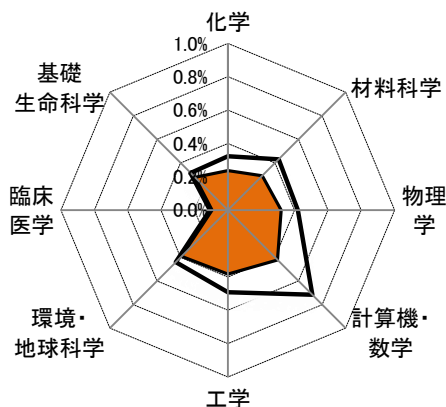
## ベトナム

ポートフォリオ (2007-2009)



□論文世界シェア    ■国際共著論文世界シェア

ポートフォリオ (2017-2019)



□論文世界シェア    ■国際共著論文世界シェア

主要な国際共著相手国・地域(2007-2009年、%)

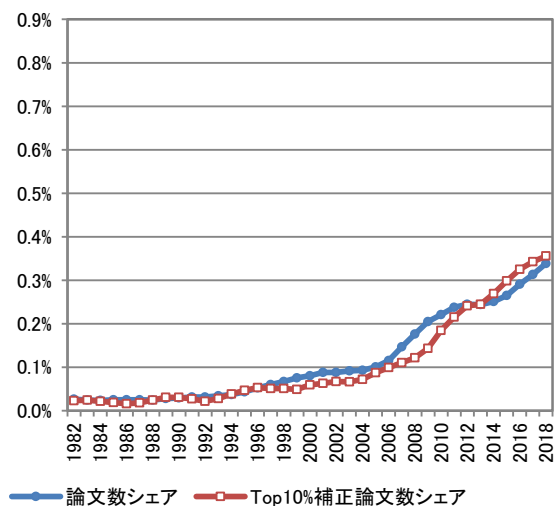
	1位	2位	3位	4位	5位	6位	7位	8位	9位	10位
全分野	日本 19.7%	フランス 13.4%	米国 12.9%	韓国 12.5%	英国 10.2%	オーストラリア 8.6%	ドイツ 7.4%	タイ 6.2%	オランダ 6.0%	ベルギー 5.7%
化学	韓国 21.0%	フランス 18.8%	日本 13.0%	ベルギー 13.0%	米国 8.7%	ドイツ 6.5%	デンマーク 6.5%	オーストリア 6.5%	中国 4.3%	ロシア 2.9%
材料科学	韓国 38.8%	日本 18.4%	フランス 16.3%	英国 8.2%	米国 4.1%	インド 4.1%	ロシア 4.1%	オーストリア 4.1%	シンガポール 4.1%	バングラデシュ 4.1%
物理学	韓国 33.3%	日本 20.0%	フランス 18.9%	ドイツ 12.2%	英国 11.9%	米国 11.5%	イタリア 8.5%	ポーランド 5.9%	オランダ 5.6%	中国 5.2%
計算機・数学	フランス 24.6%	米国 12.9%	台湾 12.9%	ドイツ 12.3%	韓国 8.2%	日本 7.6%	シンガポール 7.0%	オーストラリア 6.4%	中国 5.3%	タイ 4.7%
工学	日本 14.9%	韓国 12.3%	フランス 10.5%	オーストラリア 9.6%	台湾 7.9%	ベルギー 7.0%	英国 6.1%	ドイツ 5.3%	カナダ 5.3%	シンガポール 5.3%
環境・地球科学	日本 29.4%	米国 12.7%	フランス 10.3%	中国 9.3%	オーストラリア 8.8%	デンマーク 8.3%	ドイツ 7.4%	スイス 7.4%	タイ 7.4%	英国 5.9%
臨床医学	日本 20.3%	米国 18.8%	オーストラリア 15.2%	英国 13.7%	フランス 9.1%	タイ 9.1%	ベルギー 8.1%	ドイツ 7.6%	オランダ 7.6%	スイス 7.1%
基礎生命科学	日本 22.3%	米国 13.9%	英国 13.9%	フランス 11.2%	オーストラリア 9.0%	オランダ 8.3%	タイ 8.3%	韓国 7.9%	ベルギー 6.5%	ドイツ 6.4%

主要な国際共著相手国・地域(2017-2019年、%)

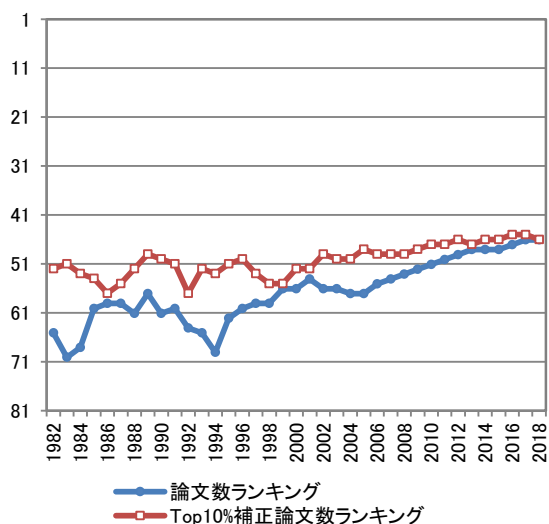
	1位	2位	3位	4位	5位	6位	7位	8位	9位	10位
全分野	米国 16.5%	韓国 15.4%	日本 14.2%	中国 13.1%	オーストラリア 12.2%	フランス 11.1%	英国 9.5%	ドイツ 9.3%	インド 7.0%	台湾 6.8%
化学	韓国 18.2%	日本 12.0%	フランス 10.0%	台湾 8.9%	イラン 7.9%	米国 7.3%	オーストラリア 7.1%	中国 7.0%	ドイツ 6.5%	ロシア 6.4%
材料科学	韓国 29.4%	日本 11.5%	中国 9.8%	フランス 8.8%	台湾 7.5%	インド 7.1%	米国 6.3%	マレーシア 6.2%	オーストラリア 6.1%	ロシア 5.5%
物理学	米国 25.5%	中国 25.1%	フランス 23.6%	ロシア 22.8%	ドイツ 22.6%	英国 19.9%	イタリア 18.9%	スペイン 18.5%	ポーランド 16.8%	ルーマニア 15.5%
計算機・数学	中国 14.1%	米国 12.1%	韓国 10.1%	フランス 9.6%	ドイツ 8.9%	日本 8.6%	オーストラリア 7.5%	台湾 7.4%	インド 5.6%	イラン 5.6%
工学	韓国 19.5%	中国 15.4%	イラン 12.7%	オーストラリア 10.6%	日本 9.0%	米国 8.3%	フランス 7.9%	台湾 7.7%	マレーシア 7.5%	インド 6.3%
環境・地球科学	米国 20.4%	日本 18.7%	オーストラリア 13.9%	中国 13.5%	フランス 11.6%	ドイツ 10.5%	韓国 9.6%	インド 7.7%	イラン 6.9%	シンガポール 6.9%
臨床医学	米国 36.8%	オーストラリア 26.3%	英国 20.1%	日本 18.2%	韓国 14.7%	インド 12.8%	タイ 12.7%	中国 12.6%	フランス 12.6%	ドイツ 12.4%
基礎生命科学	米国 18.7%	日本 18.1%	オーストラリア 16.0%	韓国 13.5%	英国 12.1%	中国 11.2%	フランス 9.9%	ドイツ 9.1%	タイ 8.2%	ロシア 6.9%

## コロンビア

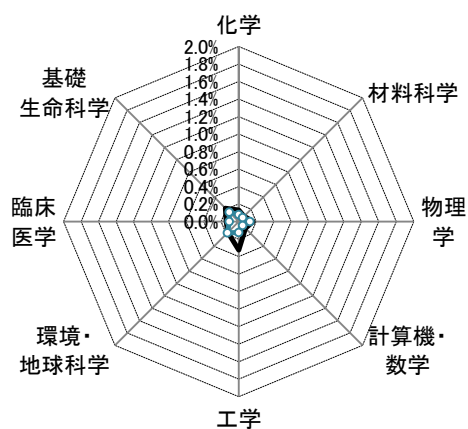
論文世界シェア (3年移動平均、%)



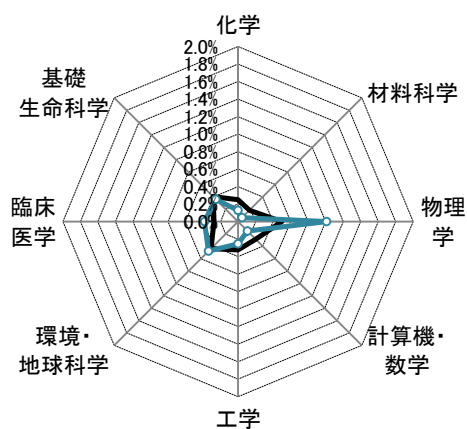
論文世界ランキング (3年移動平均)



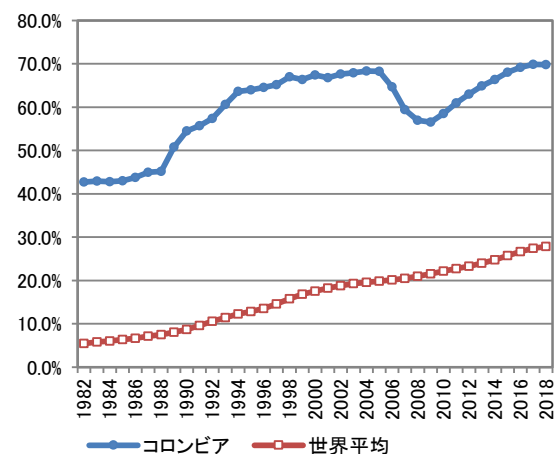
ポートフォリオ (2007-2009)



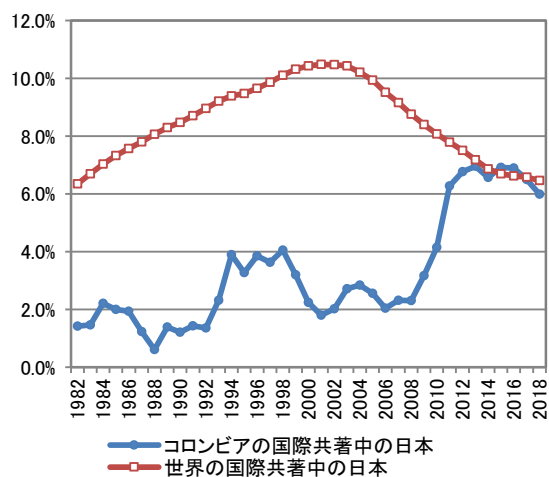
ポートフォリオ (2017-2019)



論文世界シェア (3年移動平均、%)

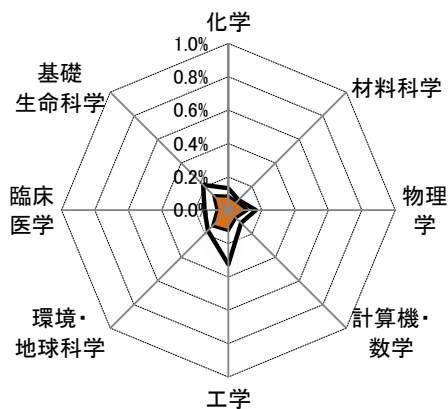


国際共著中の日本比率 (3年移動平均、%)



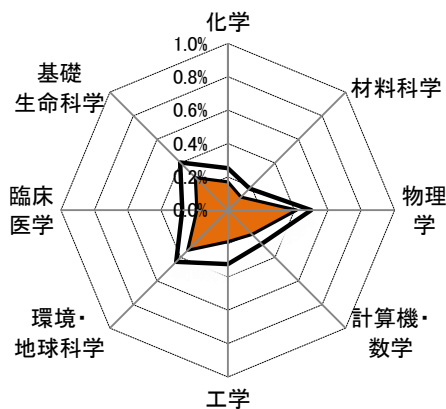
## コロンビア

ポートフォリオ (2007-2009)



□ 論文世界シェア    ■ 国際共著論文世界シェア

ポートフォリオ (2017-2019)



□ 論文世界シェア    ■ 国際共著論文世界シェア

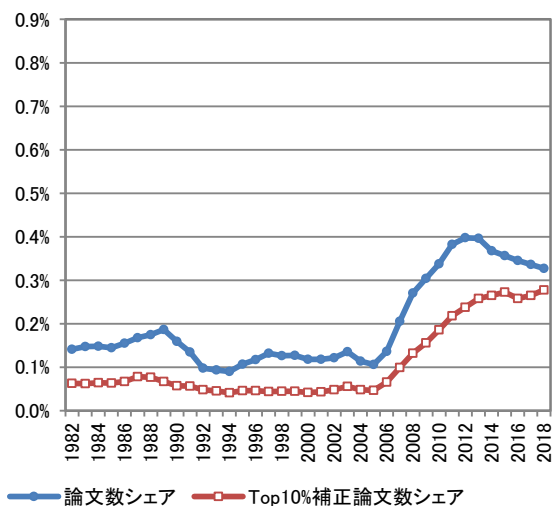
主要な国際共著相手国・地域(2007-2009年、%)

	1位	2位	3位	4位	5位	6位	7位	8位	9位	10位
全分野	米国 35.1%	スペイン 22.9%	ブラジル 17.5%	英国 13.4%	メキシコ 13.0%	フランス 12.4%	ドイツ 10.6%	アルゼンチン 9.8%	カナダ 9.2%	オランダ 6.8%
化学	スペイン 44.9%	英国 22.0%	米国 12.5%	フランス 10.1%	ドイツ 8.6%	アルゼンチン 7.1%	ブラジル 6.8%	メキシコ 6.3%	チリ 6.0%	ベネズエラ 4.8%
材料科学	スペイン 36.1%	米国 17.2%	ブラジル 13.9%	フランス 9.8%	メキシコ 8.2%	アルゼンチン 6.6%	ドイツ 3.3%	英国 3.3%	ベネズエラ 3.3%	日本 2.5%
物理学	ブラジル 47.3%	米国 41.0%	メキシコ 36.8%	ドイツ 36.0%	フランス 35.0%	アルゼンチン 35.0%	英国 34.5%	カナダ 33.9%	スウェーデン 32.9%	インド 31.9%
計算機・数学	スペイン 32.4%	米国 19.4%	ブラジル 13.0%	メキシコ 13.0%	ベネズエラ 8.3%	フランス 6.5%	カナダ 4.6%	ドイツ 3.7%	英国 3.7%	アルゼンチン 3.7%
工学	スペイン 28.2%	米国 22.1%	ブラジル 12.5%	フランス 7.7%	英国 7.4%	メキシコ 7.1%	カナダ 4.2%	ドイツ 3.5%	アルゼンチン 3.5%	チリ 3.2%
環境・地球科学	米国 32.5%	スペイン 23.5%	英国 14.5%	ブラジル 13.3%	ドイツ 12.5%	メキシコ 11.4%	フランス 9.0%	スイス 7.5%	カナダ 7.1%	パナマ 7.1%
臨床医学	米国 53.7%	スペイン 23.1%	ブラジル 16.0%	メキシコ 14.0%	フランス 11.3%	アルゼンチン 10.0%	イタリア 9.8%	カナダ 8.4%	英国 8.0%	ドイツ 7.8%
基礎生命科学	米国 39.8%	スペイン 16.9%	ブラジル 14.7%	フランス 9.1%	メキシコ 9.1%	英国 8.6%	ドイツ 7.1%	アルゼンチン 6.3%	カナダ 5.9%	チリ 4.4%

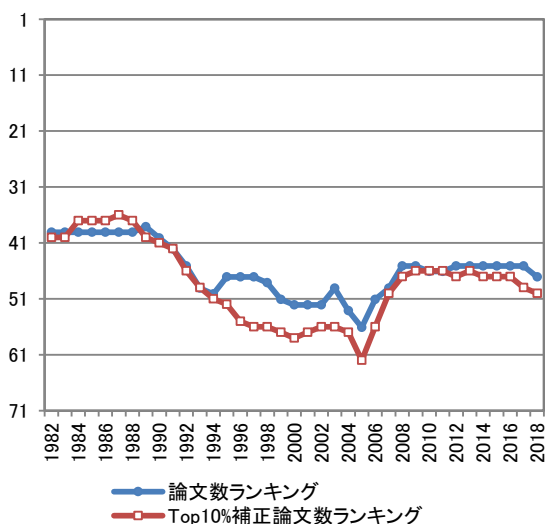
主要な国際共著相手国・地域(2017-2019年、%)

	1位	2位	3位	4位	5位	6位	7位	8位	9位	10位
全分野	米国 39.5%	スペイン 28.8%	ブラジル 25.5%	英国 18.8%	ドイツ 17.1%	フランス 16.8%	メキシコ 15.8%	イタリア 14.7%	チリ 12.5%	中国 12.4%
化学	スペイン 31.5%	米国 19.8%	ブラジル 13.9%	メキシコ 12.3%	チリ 11.1%	フランス 9.1%	イラン 8.4%	ドイツ 8.3%	英国 7.9%	アルゼンチン 7.5%
材料科学	スペイン 25.2%	ブラジル 23.5%	米国 17.0%	メキシコ 12.6%	ドイツ 6.2%	アルゼンチン 5.9%	チリ 5.7%	フランス 5.4%	中国 4.0%	英国 3.7%
物理学	米国 66.4%	スペイン 62.4%	ブラジル 61.7%	ドイツ 61.4%	フランス 60.2%	イタリア 59.2%	英国 58.7%	スイス 56.0%	ロシア 55.9%	ポーランド 55.8%
計算機・数学	スペイン 19.3%	米国 17.4%	ブラジル 13.2%	メキシコ 9.6%	チリ 9.6%	フランス 8.9%	ドイツ 7.9%	英国 7.7%	ベネズエラ 4.6%	中国 3.9%
工学	スペイン 23.9%	米国 21.8%	ブラジル 13.6%	フランス 8.0%	メキシコ 7.9%	チリ 6.9%	英国 6.6%	アルゼンチン 4.4%	イタリア 4.2%	ドイツ 3.7%
環境・地球科学	米国 36.5%	スペイン 21.9%	ブラジル 17.6%	英国 15.1%	ドイツ 13.2%	メキシコ 12.7%	フランス 11.4%	カナダ 8.5%	オーストラリア 8.0%	チリ 7.5%
臨床医学	米国 49.9%	スペイン 32.4%	ブラジル 27.6%	英国 21.2%	カナダ 19.4%	メキシコ 18.8%	イタリア 17.6%	チリ 17.2%	アルゼンチン 16.9%	オーストラリア 16.0%
基礎生命科学	米国 39.7%	ブラジル 21.1%	スペイン 17.7%	メキシコ 12.8%	英国 11.1%	チリ 11.0%	ドイツ 10.5%	フランス 9.7%	アルゼンチン 7.9%	オランダ 6.8%

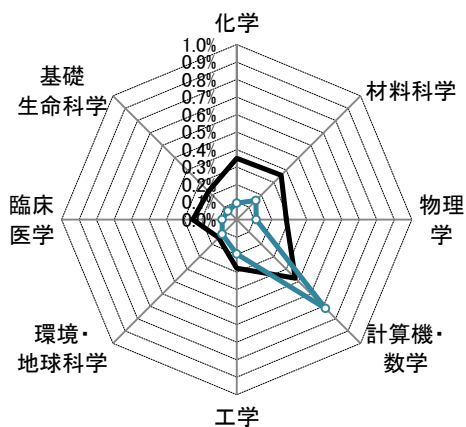
論文世界シェア (3年移動平均、%)



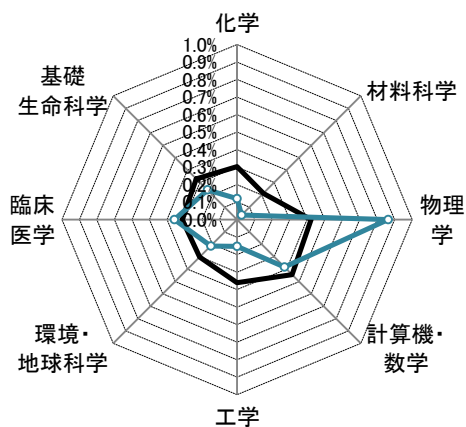
論文世界ランキング (3年移動平均)



ポートフォリオ (2007-2009)



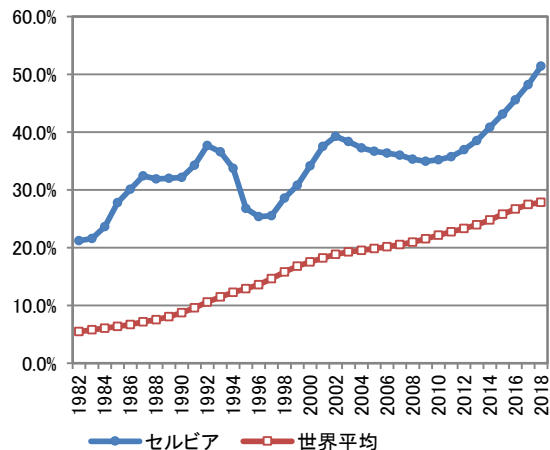
ポートフォリオ (2017-2019)



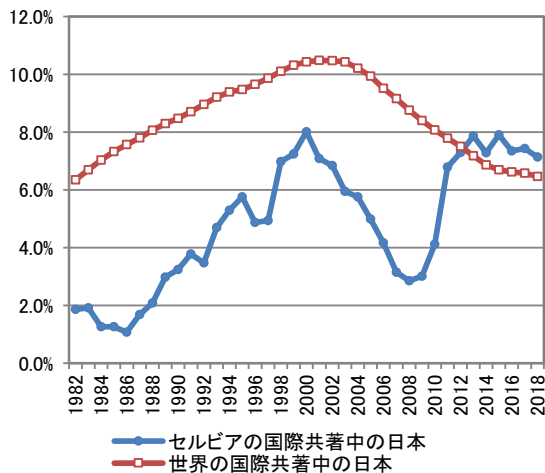
論文世界シェア —●— Top10%補正論文世界シェア

論文世界シェア —●— Top10%補正論文世界シェア

国際共著論文の比率 (3年移動平均、%)

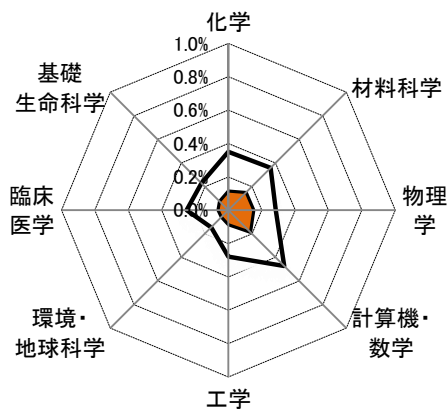


国際共著中の日本比率 (3年移動平均、%)



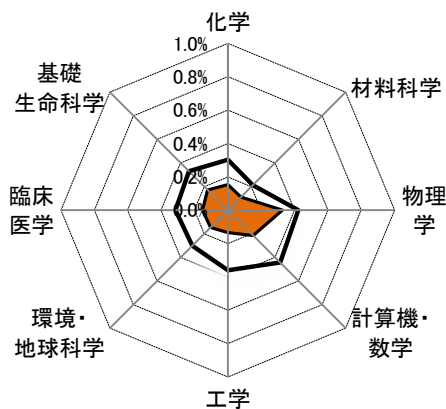
## セルビア

ポートフォリオ (2007-2009)



□論文世界シェア    ■国際共著論文世界シェア

ポートフォリオ (2017-2019)



□論文世界シェア    ■国際共著論文世界シェア

主要な国際共著相手国・地域(2007-2009年、%)

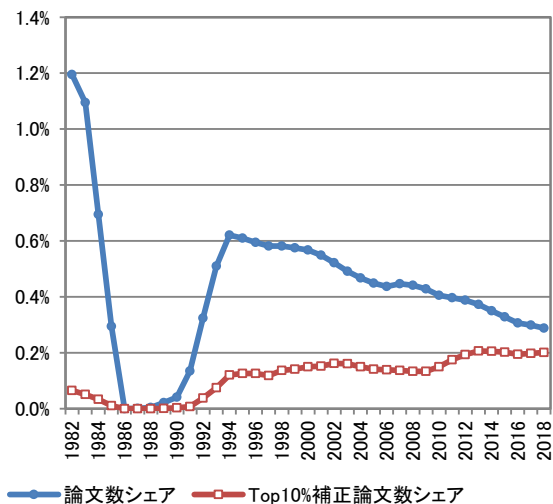
	1位	2位	3位	4位	5位	6位	7位	8位	9位	10位
全分野	米国 15.7%	ドイツ 14.9%	英国 10.6%	イタリア 10.6%	フランス 8.5%	ギリシャ 7.1%	スロベニア 6.1%	スペイン 5.5%	スイス 5.2%	オーストリア 5.2%
化学	ドイツ 16.2%	米国 12.8%	フランス 8.0%	スロベニア 8.0%	ポーランド 6.5%	スペイン 6.3%	英国 5.4%	オーストリア 5.4%	ギリシャ 5.4%	イタリア 4.8%
材料科学	ドイツ 12.3%	スロベニア 12.3%	フランス 9.1%	ギリシャ 8.7%	イタリア 7.9%	オーストリア 6.3%	ルーマニア 6.3%	チェコ 5.9%	米国 5.5%	ブラジル 4.3%
物理学	フランス 18.5%	ドイツ 16.7%	英国 14.8%	米国 13.8%	イタリア 13.4%	ロシア 12.0%	ベルギー 9.6%	ギリシャ 9.6%	ポーランド 8.7%	ブルガリア 8.5%
計算機・数学	米国 16.3%	中国 13.1%	カナダ 9.4%	ドイツ 8.8%	スペイン 6.3%	英国 5.6%	フランス 4.7%	イタリア 4.4%	オーストリア 3.8%	日本 3.4%
工学	米国 22.0%	英国 19.3%	カナダ 9.0%	スロベニア 7.2%	ドイツ 5.8%	イタリア 4.9%	クロアチア 4.9%	中国 4.0%	ギリシャ 4.0%	スイス 3.6%
環境・地球科学	ドイツ 23.9%	ロシア 13.3%	イタリア 12.4%	米国 11.5%	オーストリア 10.6%	スロベニア 8.8%	英国 8.0%	ブルガリア 7.1%	スイス 6.2%	ギリシャ 6.2%
臨床医学	米国 25.1%	イタリア 19.5%	英国 18.7%	ドイツ 17.0%	スイス 11.7%	スペイン 9.0%	オランダ 8.8%	フランス 8.5%	オーストリア 8.3%	ポスニア・ヘルツェゴビナ 7.3%
基礎生命科学	ドイツ 16.7%	米国 15.0%	イタリア 12.3%	ギリシャ 9.8%	英国 9.5%	フランス 6.5%	スペイン 6.0%	スロベニア 6.0%	チェコ 5.3%	スイス 5.1%

主要な国際共著相手国・地域(2017-2019年、%)

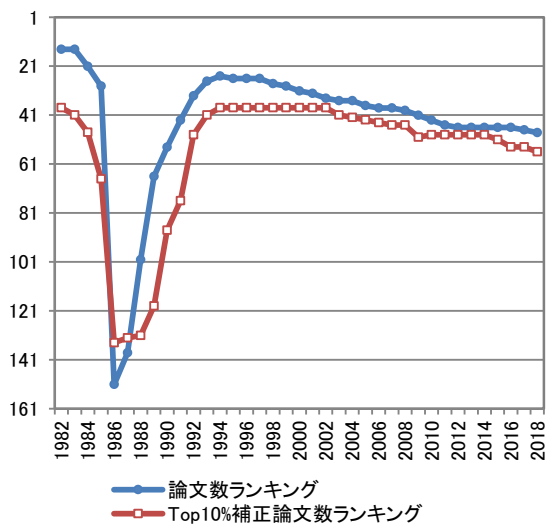
	1位	2位	3位	4位	5位	6位	7位	8位	9位	10位
全分野	米国 25.0%	ドイツ 24.2%	イタリア 23.6%	英国 22.0%	スペイン 19.4%	フランス 19.0%	スイス 15.6%	ポーランド 15.5%	ロシア 15.3%	ギリシャ 15.2%
化学	ドイツ 11.9%	米国 11.6%	インド 10.6%	イタリア 9.3%	スロベニア 8.9%	スペイン 8.4%	フランス 7.5%	オーストリア 7.3%	英国 6.9%	ベルギー 6.5%
材料科学	スロベニア 16.5%	米国 13.0%	ドイツ 12.0%	イタリア 8.8%	中国 6.5%	チェコ 5.8%	スロバキア 5.8%	スペイン 5.5%	フランス 5.3%	ポスニア・ヘルツェゴビナ 5.0%
物理学	米国 66.9%	ドイツ 64.2%	フランス 63.1%	中国 61.2%	ロシア 60.8%	英国 59.4%	イタリア 59.3%	スペイン 58.7%	スイス 58.1%	ポーランド 58.0%
計算機・数学	米国 12.9%	中国 11.7%	インド 9.0%	サウジアラビア 7.8%	台湾 6.2%	英国 5.2%	イラン 5.1%	フランス 4.9%	ドイツ 4.4%	イタリア 4.4%
工学	ポスニア・ヘルツェゴビナ 12.1%	米国 10.7%	クロアチア 7.7%	ドイツ 7.5%	英国 7.5%	イタリア 7.3%	中国 6.8%	スロベニア 6.8%	ハンガリー 4.3%	モンテネグロ 4.1%
環境・地球科学	ドイツ 21.1%	イタリア 16.4%	英国 13.3%	オーストリア 11.9%	米国 11.0%	フランス 11.0%	スペイン 10.8%	スロベニア 10.6%	クロアチア 10.3%	オランダ 9.2%
臨床医学	イタリア 36.7%	英国 33.8%	米国 31.1%	ドイツ 29.8%	スペイン 26.2%	フランス 22.7%	オランダ 20.9%	スイス 18.0%	ポーランド 17.5%	ベルギー 16.5%
基礎生命科学	ドイツ 17.3%	米国 16.2%	イタリア 16.2%	英国 13.3%	スペイン 12.4%	クロアチア 11.1%	フランス 10.4%	スロベニア 9.4%	ポスニア・ヘルツェゴビナ 9.1%	ギリシャ 9.0%

# ウクライナ

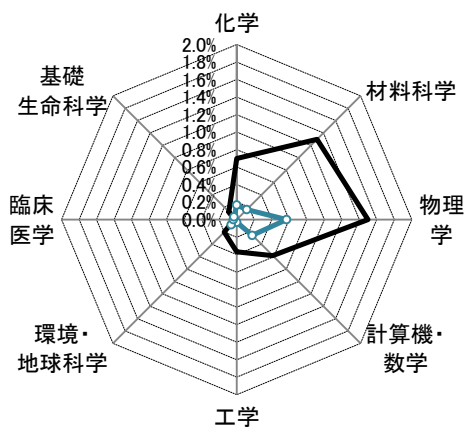
論文世界シェア (3年移動平均、%)



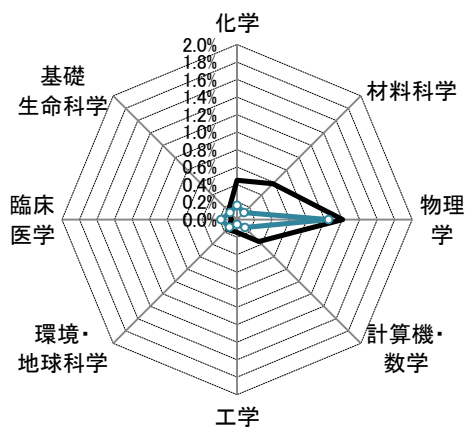
論文世界ランキング (3年移動平均)



ポートフォリオ (2007-2009)



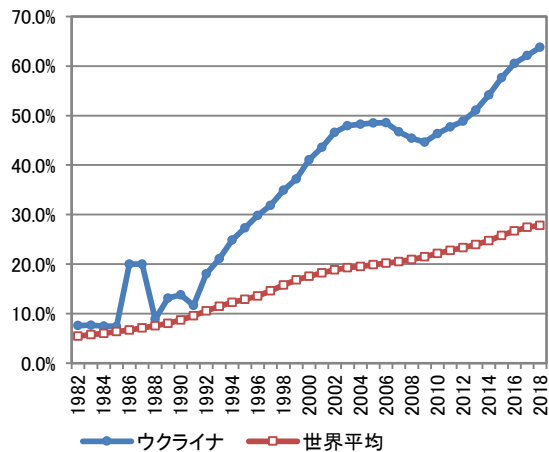
ポートフォリオ (2017-2019)



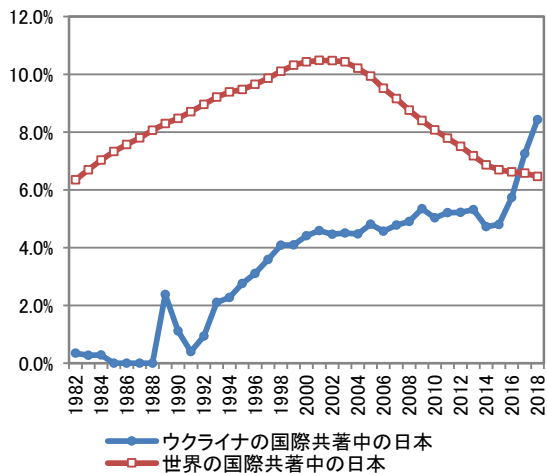
論文世界シェア Top10%補正論文世界シェア

論文世界シェア Top10%補正論文世界シェア

国際共著論文の比率 (3年移動平均、%)

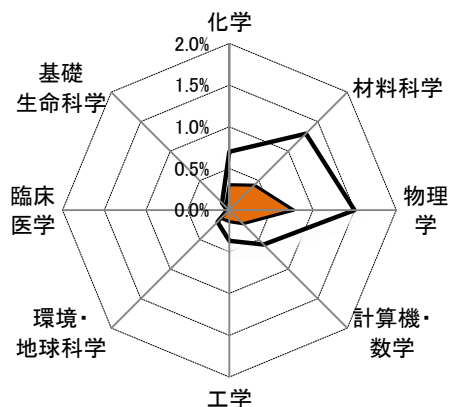


国際共著中の日本比率 (3年移動平均、%)



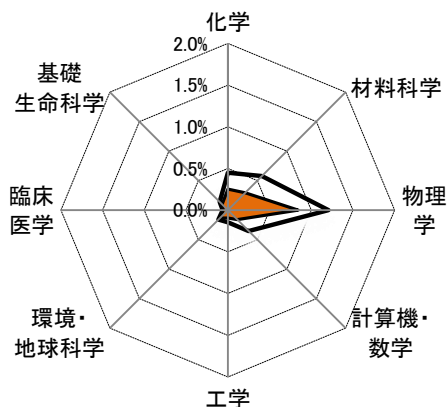
## ウクライナ

ポートフォリオ (2007-2009)



□論文世界シェア    ■国際共著論文世界シェア

ポートフォリオ (2017-2019)



□論文世界シェア    ■国際共著論文世界シェア

主要な国際共著相手国・地域(2007-2009年、%)

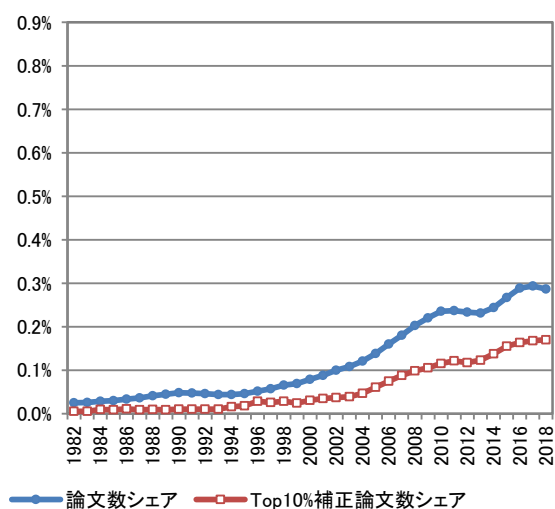
	1位	2位	3位	4位	5位	6位	7位	8位	9位	10位
全分野	ドイツ 21.3%	ロシア 19.3%	米国 19.0%	ポーランド 15.6%	フランス 10.9%	英国 8.8%	イタリア 7.0%	スペイン 5.0%	日本 4.9%	カナダ 3.5%
化学	ロシア 23.4%	ドイツ 20.5%	米国 18.3%	ポーランド 14.5%	フランス 11.7%	英国 6.1%	イタリア 3.7%	スペイン 2.4%	日本 2.4%	スウェーデン 2.3%
材料科学	ポーランド 20.9%	ドイツ 20.4%	ロシア 13.9%	米国 11.0%	フランス 10.0%	英国 4.9%	日本 4.2%	チェコ 4.0%	イタリア 3.5%	メキシコ 2.9%
物理学	ドイツ 25.1%	ロシア 21.7%	米国 20.9%	ポーランド 15.7%	フランス 10.8%	イタリア 9.8%	英国 9.0%	日本 7.2%	スペイン 7.1%	韓国 5.3%
計算機・数学	ドイツ 18.4%	米国 12.8%	ポーランド 11.8%	フランス 7.7%	イタリア 7.7%	英国 7.4%	スペイン 7.4%	ロシア 5.4%	オーストリア 5.4%	イスラエル 4.9%
工学	ポーランド 14.4%	米国 13.8%	ドイツ 12.4%	ロシア 12.4%	英国 9.8%	フランス 6.3%	メキシコ 4.9%	リトアニア 4.6%	イタリア 3.7%	カナダ 3.2%
環境・地球科学	ロシア 25.6%	ドイツ 20.3%	米国 18.8%	ポーランド 17.3%	英国 10.9%	フランス 7.9%	イタリア 7.9%	日本 6.8%	オーストリア 6.0%	スウェーデン 3.8%
臨床医学	米国 39.4%	ドイツ 28.3%	ロシア 26.8%	フランス 21.3%	英国 18.9%	イタリア 18.9%	スペイン 13.4%	ベルギー 12.6%	ポーランド 11.8%	オーストリア 11.8%
基礎生命科学	米国 23.5%	ロシア 15.2%	英国 14.9%	ポーランド 14.5%	フランス 14.4%	ドイツ 13.5%	スウェーデン 6.0%	イスラエル 4.7%	チェコ 4.2%	イタリア 4.0%

主要な国際共著相手国・地域(2017-2019年、%)

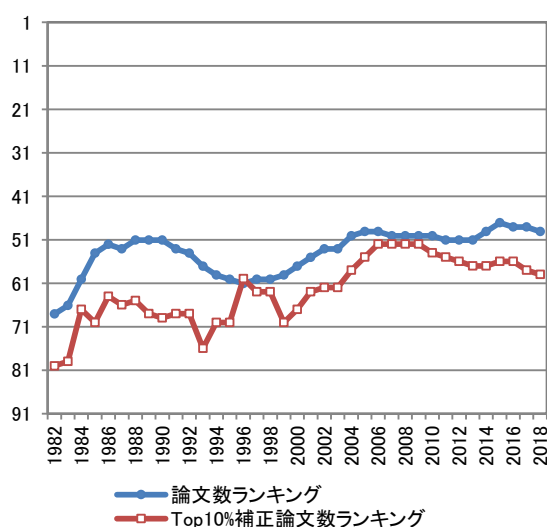
	1位	2位	3位	4位	5位	6位	7位	8位	9位	10位
全分野	ロシア 31.8%	ポーランド 30.5%	ドイツ 30.0%	米国 27.3%	フランス 21.7%	英国 21.5%	イタリア 18.8%	中国 17.1%	スペイン 16.1%	チェコ 14.8%
化学	ロシア 24.6%	ポーランド 22.6%	ドイツ 18.4%	米国 16.6%	フランス 13.9%	中国 7.9%	英国 6.9%	スロバキア 6.6%	イタリア 5.7%	スペイン 5.5%
材料科学	ポーランド 26.9%	ロシア 19.7%	ドイツ 16.6%	米国 10.4%	フランス 8.7%	中国 8.2%	英国 7.5%	スロバキア 3.7%	スペイン 3.5%	チェコ 3.4%
物理学	ロシア 48.8%	ドイツ 45.3%	米国 41.3%	ポーランド 39.5%	フランス 36.2%	英国 34.6%	イタリア 33.9%	中国 32.7%	スイス 29.5%	スペイン 28.5%
計算機・数学	ポーランド 21.8%	ドイツ 17.2%	米国 15.6%	ロシア 8.4%	スペイン 7.0%	イタリア 6.6%	英国 5.9%	チェコ 5.7%	オーストリア 4.0%	中国 3.7%
工学	ポーランド 30.8%	ドイツ 24.1%	ロシア 21.0%	英国 18.0%	フランス 16.4%	中国 16.1%	米国 15.9%	スロバキア 15.3%	イタリア 13.6%	スウェーデン 13.2%
環境・地球科学	ポーランド 26.9%	ロシア 25.9%	米国 18.6%	ドイツ 16.9%	英国 14.9%	フランス 14.3%	チェコ 11.6%	イタリア 9.4%	オーストリア 9.0%	スペイン 8.4%
臨床医学	英国 44.0%	米国 43.6%	ドイツ 42.2%	ポーランド 41.2%	イタリア 39.0%	ロシア 36.8%	フランス 32.5%	スペイン 31.7%	オランダ 28.3%	ベルギー 25.5%
基礎生命科学	米国 23.9%	ドイツ 23.9%	ロシア 21.5%	ポーランド 20.8%	英国 17.1%	チェコ 13.2%	フランス 12.7%	イタリア 11.9%	スペイン 9.3%	スウェーデン 8.9%



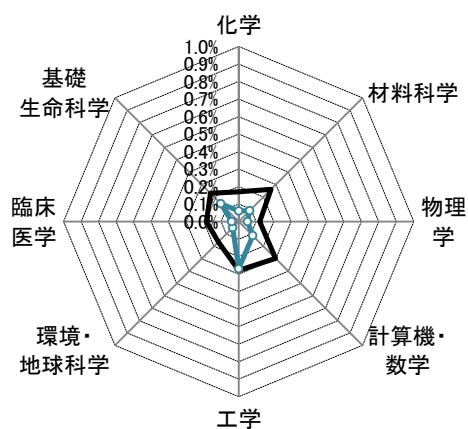
論文世界シェア (3年移動平均、%)



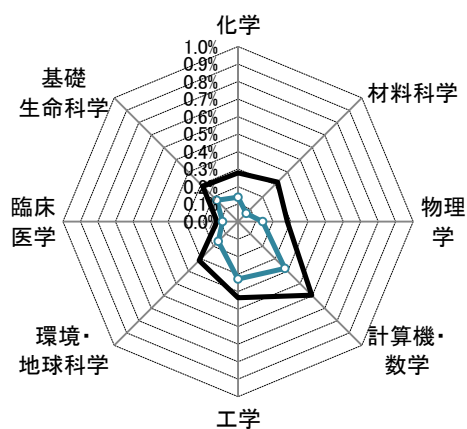
論文世界ランキング (3年移動平均)



ポートフォリオ (2007-2009)



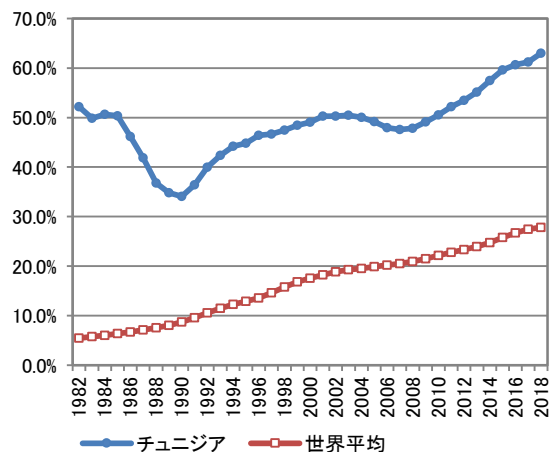
ポートフォリオ (2017-2019)



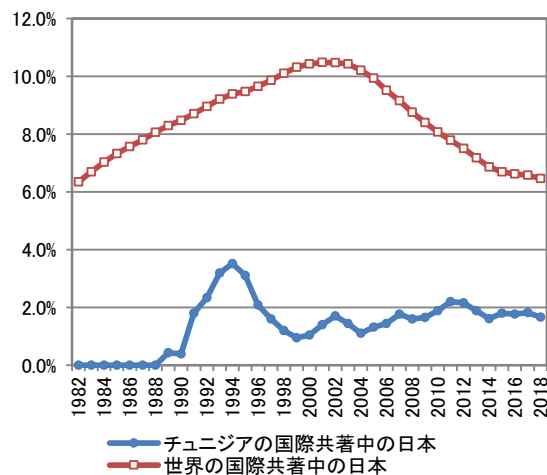
論文世界シェア Top10%補正論文世界シェア

論文世界シェア Top10%補正論文世界シェア

国際共著論文の比率 (3年移動平均、%)



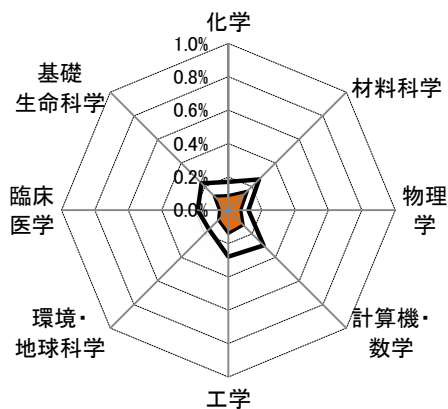
国際共著中の日本比率 (3年移動平均、%)





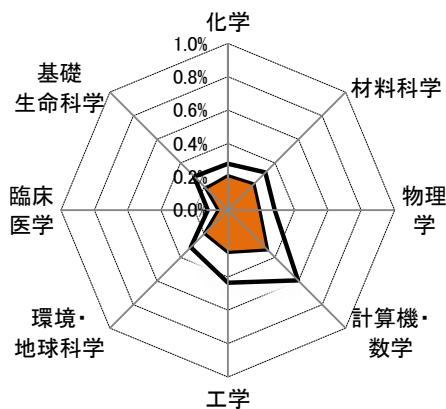
## チュニジア

ポートフォリオ (2007-2009)



□論文世界シェア    ■国際共著論文世界シェア

ポートフォリオ (2017-2019)



□論文世界シェア    ■国際共著論文世界シェア

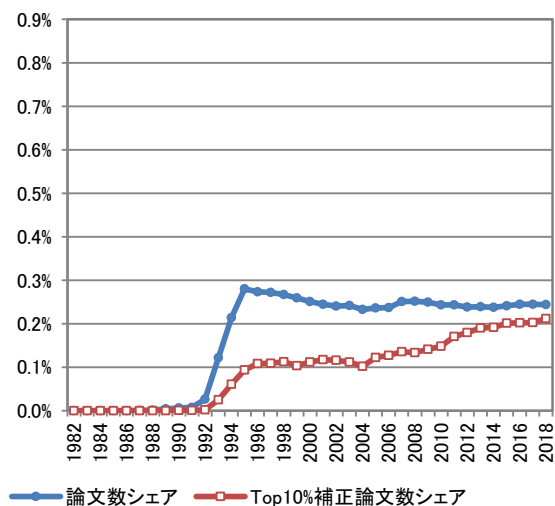
主要な国際共著相手国・地域(2007-2009年、%)

	1位	2位	3位	4位	5位	6位	7位	8位	9位	10位
全分野	フランス 66.9%	イタリア 6.4%	スペイン 5.2%	米国 5.0%	英国 4.3%	カナダ 4.2%	ベルギー 3.4%	モロッコ 3.2%	ドイツ 3.0%	アルジェリア 2.0%
化学	フランス 76.6%	スペイン 4.8%	カメルーン 3.4%	ポーランド 3.1%	モロッコ 3.1%	ポルトガル 2.8%	ドイツ 2.6%	イタリア 2.0%	米国 1.7%	ベルギー 1.7%
材料科学	フランス 84.4%	カナダ 3.7%	ドイツ 2.6%	イタリア 2.2%	スペイン 2.2%	サウジアラビア 2.2%	ポルトガル 1.5%	エジプト 1.1%	モロッコ 1.1%	米国 0.7%
物理学	フランス 76.4%	イタリア 5.3%	米国 3.3%	カナダ 3.3%	英国 2.8%	スペイン 2.8%	サウジアラビア 2.8%	ロシア 2.4%	モロッコ 2.4%	スイス 2.0%
計算機・数学	フランス 58.4%	米国 9.3%	日本 5.1%	カナダ 5.1%	ドイツ 3.7%	イタリア 3.3%	スペイン 2.3%	ブラジル 2.3%	モロッコ 2.3%	サウジアラビア 1.9%
工学	フランス 72.4%	カナダ 9.3%	米国 5.9%	英国 2.8%	スペイン 2.8%	アラブ首長国連邦 2.8%	サウジアラビア 2.0%	イタリア 1.4%	トルコ 1.4%	モロッコ 1.4%
環境・地球科学	フランス 56.6%	スペイン 8.8%	米国 7.5%	英国 6.9%	イタリア 6.9%	ドイツ 6.3%	モロッコ 6.3%	カナダ 3.8%	スイス 3.8%	日本 3.1%
臨床医学	フランス 67.9%	英国 9.7%	イタリア 6.9%	米国 6.6%	モロッコ 5.7%	オーストラリア 5.2%	アルジェリア 5.2%	ドイツ 4.3%	バーレーン 4.3%	中国 4.0%
基礎生命科学	フランス 58.2%	イタリア 11.1%	スペイン 7.9%	ベルギー 6.7%	英国 5.7%	米国 5.5%	カナダ 3.5%	ドイツ 3.4%	モロッコ 3.4%	アルジェリア 2.9%

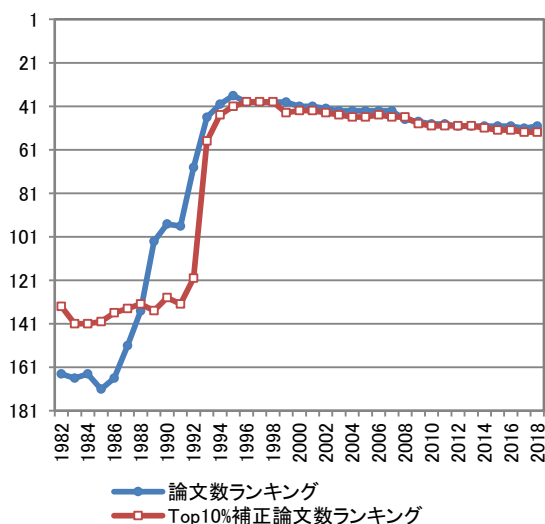
主要な国際共著相手国・地域(2017-2019年、%)

	1位	2位	3位	4位	5位	6位	7位	8位	9位	10位
全分野	フランス 45.8%	サウジアラビア 20.2%	スペイン 11.0%	イタリア 9.2%	米国 5.9%	ドイツ 5.0%	アルジェリア 4.8%	英国 4.4%	カナダ 4.2%	ポルトガル 3.6%
化学	フランス 55.5%	サウジアラビア 20.5%	スペイン 12.8%	イタリア 7.3%	アルジェリア 4.0%	エジプト 3.6%	ポーランド 3.3%	トルコ 2.9%	ポルトガル 2.9%	ベルギー 2.9%
材料科学	フランス 56.5%	サウジアラビア 24.6%	スペイン 9.9%	アルジェリア 5.1%	ポルトガル 3.6%	インド 3.1%	ドイツ 2.8%	イタリア 2.8%	カナダ 2.6%	モロッコ 2.4%
物理学	フランス 48.4%	サウジアラビア 34.3%	アルジェリア 5.5%	米国 5.4%	スペイン 5.4%	中国 3.3%	インド 3.2%	アラブ首長国連邦 3.1%	ドイツ 2.8%	ロシア 2.8%
計算機・数学	フランス 41.0%	サウジアラビア 37.4%	米国 5.8%	中国 4.1%	カナダ 3.4%	台湾 3.3%	スペイン 3.1%	アラブ首長国連邦 2.6%	アルジェリア 2.2%	ルーマニア 2.0%
工学	フランス 47.6%	サウジアラビア 25.4%	中国 4.9%	スペイン 4.8%	カナダ 4.2%	アルジェリア 3.8%	イタリア 3.0%	ドイツ 2.7%	ポルトガル 2.7%	米国 2.7%
環境・地球科学	フランス 45.9%	スペイン 14.3%	イタリア 14.0%	サウジアラビア 10.9%	ドイツ 6.1%	米国 5.3%	英国 5.3%	アルジェリア 4.9%	ポルトガル 4.4%	ベルギー 4.3%
臨床医学	フランス 45.3%	イタリア 21.1%	米国 20.3%	英国 20.3%	ドイツ 19.9%	カナダ 18.6%	スペイン 15.8%	カタール 12.0%	ベルギー 11.8%	インド 11.1%
基礎生命科学	フランス 37.6%	スペイン 16.9%	イタリア 16.5%	サウジアラビア 9.5%	米国 6.7%	アルジェリア 6.1%	ドイツ 6.0%	ベルギー 5.5%	英国 5.3%	ポルトガル 4.6%

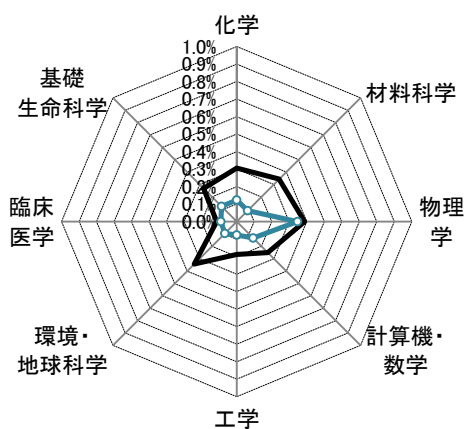
論文世界シェア (3年移動平均、%)



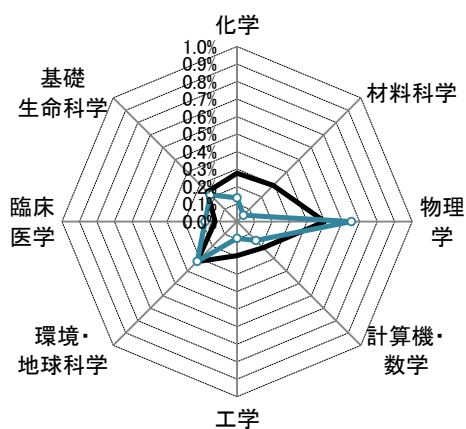
論文世界ランキング (3年移動平均)



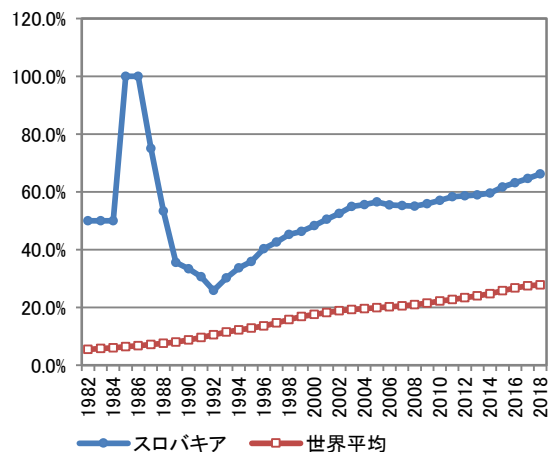
ポートフォリオ (2007-2009)



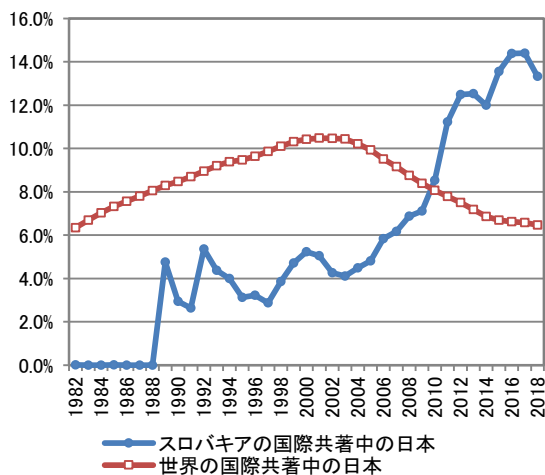
ポートフォリオ (2017-2019)



論文世界シェア (3年移動平均、%)

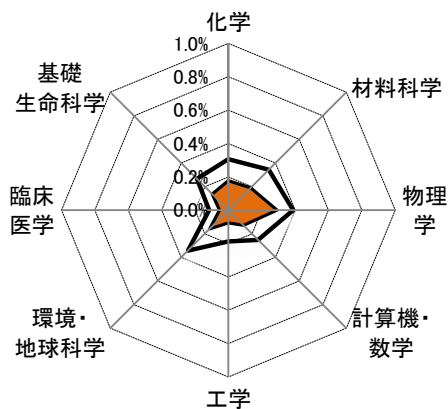


国際共著中の日本比率 (3年移動平均、%)



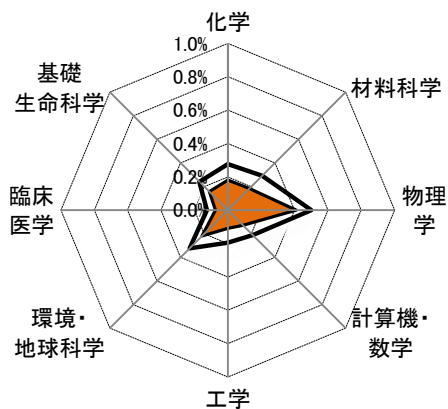
## スロバキア

ポートフォリオ (2007-2009)



■論文世界シェア ■国際共著論文世界シェア

ポートフォリオ (2017-2019)



■論文世界シェア ■国際共著論文世界シェア

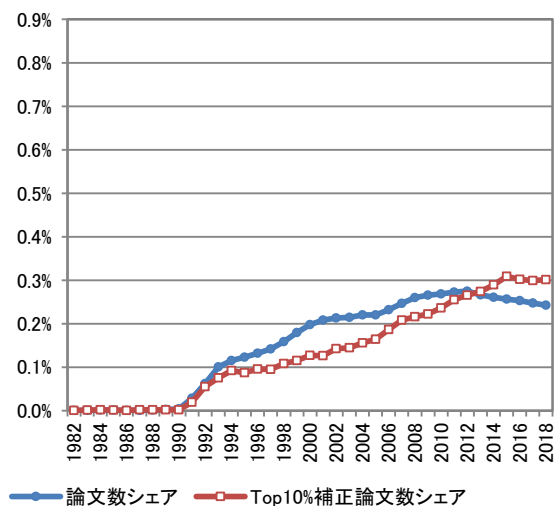
主要な国際共著相手国・地域(2007-2009年、%)

	1位	2位	3位	4位	5位	6位	7位	8位	9位	10位
全分野	チェコ 27.1%	ドイツ 23.5%	米国 17.0%	英国 12.8%	フランス 12.1%	イタリア 11.8%	ポーランド 11.1%	ロシア 10.4%	オーストリア 10.0%	スペイン 8.9%
化学	チェコ 27.4%	ドイツ 24.6%	米国 10.5%	フランス 9.8%	オーストリア 8.4%	ポーランド 8.1%	インド 7.9%	カナダ 5.8%	イタリア 5.5%	ロシア 4.9%
材料科学	チェコ 33.0%	ドイツ 17.0%	ポーランド 8.8%	フランス 7.9%	オーストリア 6.6%	イタリア 5.7%	米国 5.3%	英国 5.0%	日本 4.7%	オランダ 4.1%
物理学	ドイツ 37.4%	ロシア 30.3%	米国 29.2%	フランス 25.9%	英国 23.6%	イタリア 22.3%	スイス 21.8%	スペイン 20.5%	チェコ 20.0%	日本 19.0%
計算機・ 数学	チェコ 24.9%	ドイツ 17.5%	米国 12.9%	イタリア 11.5%	英国 10.6%	スペイン 7.4%	オーストラリア 7.4%	オーストリア 6.5%	中国 4.1%	ポーランド 4.1%
工学	チェコ 33.2%	ドイツ 21.2%	オーストリア 11.9%	ポーランド 8.3%	英国 7.3%	フランス 6.2%	イタリア 5.7%	米国 5.2%	オランダ 4.7%	日本 3.1%
環境・ 地球科学	チェコ 25.9%	オーストリア 16.9%	ドイツ 15.3%	ポーランド 14.0%	米国 13.3%	英国 11.3%	ロシア 9.6%	フランス 8.3%	イタリア 8.3%	ハンガリー 6.3%
臨床医学	チェコ 28.9%	米国 25.5%	ドイツ 24.4%	英国 18.4%	オーストリア 17.3%	イタリア 15.9%	ポーランド 14.4%	ハンガリー 12.5%	フランス 10.5%	オランダ 10.5%
基礎 生命科学	チェコ 30.1%	ドイツ 16.4%	米国 14.6%	英国 10.4%	オーストリア 9.8%	イタリア 9.0%	ポーランド 7.7%	フランス 6.7%	スペイン 6.5%	ハンガリー 6.4%

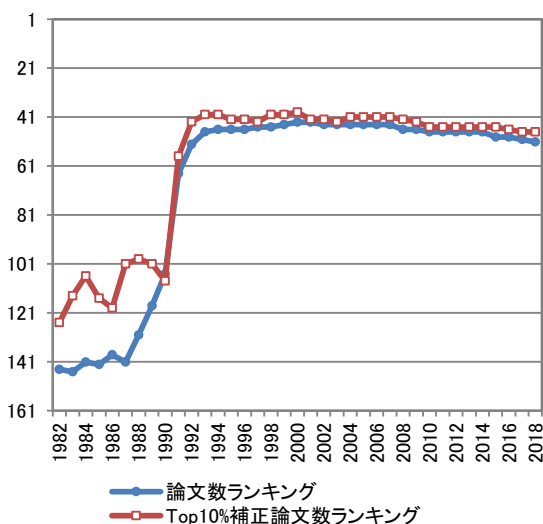
主要な国際共著相手国・地域(2017-2019年、%)

	1位	2位	3位	4位	5位	6位	7位	8位	9位	10位
全分野	チェコ 42.6%	ドイツ 24.8%	ポーランド 24.2%	米国 21.7%	イタリア 19.9%	英国 19.8%	フランス 19.4%	オーストリア 18.4%	ロシア 18.2%	スペイン 17.5%
化学	チェコ 35.8%	ポーランド 14.7%	ドイツ 12.8%	フランス 12.8%	米国 10.2%	オーストリア 9.7%	ウクライナ 9.2%	ロシア 8.9%	イタリア 7.9%	ハンガリー 7.7%
材料科学	チェコ 38.6%	ポーランド 14.8%	ドイツ 8.4%	英国 6.2%	イタリア 6.2%	ウクライナ 5.9%	米国 5.4%	中国 5.1%	オーストリア 4.7%	ハンガリー 4.7%
物理学	ロシア 56.2%	チェコ 55.0%	ドイツ 53.9%	米国 50.0%	ポーランド 48.3%	フランス 48.2%	英国 48.1%	イタリア 46.8%	日本 46.4%	スイス 46.2%
計算機・ 数学	チェコ 25.7%	中国 12.6%	米国 7.9%	オーストリア 7.9%	スロベニア 7.9%	スペイン 7.1%	ドイツ 6.6%	イラン 5.7%	ポーランド 5.5%	英国 5.2%
工学	チェコ 47.1%	ポーランド 23.6%	中国 23.5%	ドイツ 21.8%	スペイン 21.8%	インド 20.9%	ロシア 20.8%	オーストリア 20.1%	米国 19.8%	フランス 19.1%
環境・ 地球科学	チェコ 39.0%	ポーランド 21.7%	ドイツ 21.6%	オーストリア 16.4%	フランス 14.6%	イタリア 14.1%	米国 12.1%	スペイン 12.1%	オランダ 11.3%	英国 10.9%
臨床医学	チェコ 44.2%	ドイツ 32.1%	英国 30.7%	米国 30.5%	イタリア 27.3%	ポーランド 25.6%	スペイン 24.9%	フランス 24.5%	オランダ 23.4%	オーストリア 21.1%
基礎 生命科学	チェコ 39.5%	ポーランド 18.1%	ドイツ 17.2%	米国 15.6%	イタリア 13.1%	英国 12.1%	オーストリア 10.7%	スペイン 9.9%	フランス 9.6%	ハンガリー 8.2%

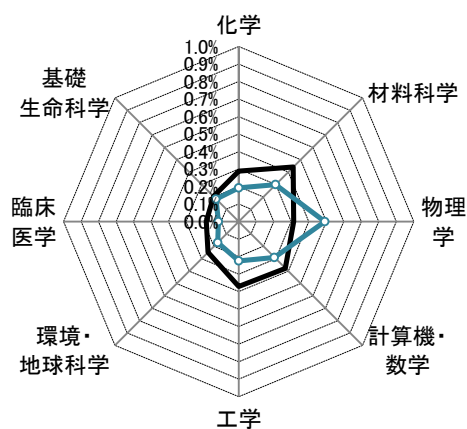
論文世界シェア (3年移動平均、%)



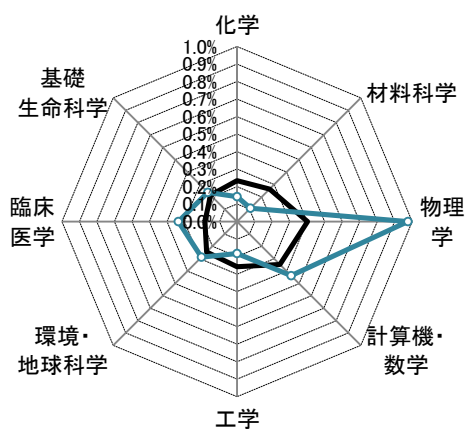
論文世界ランキング (3年移動平均)



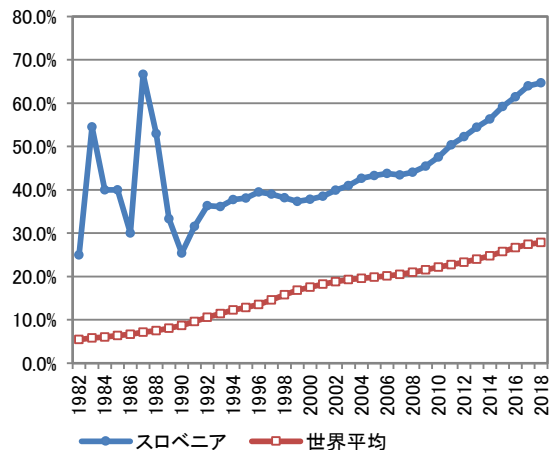
ポートフォリオ (2007-2009)



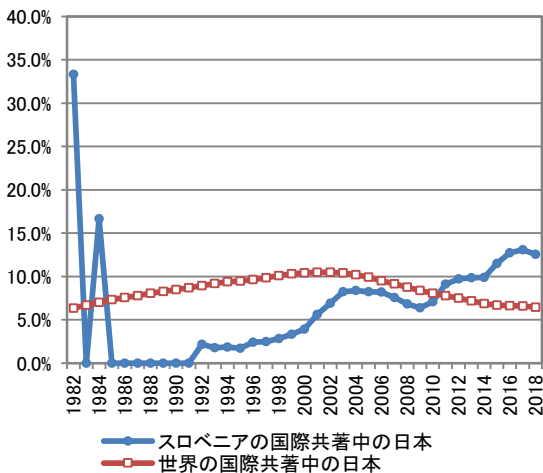
ポートフォリオ (2017-2019)



国際共著論文の比率 (3年移動平均、%)

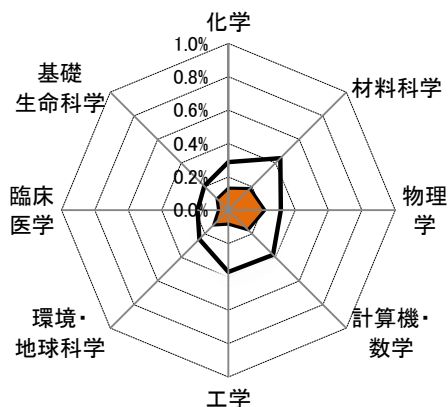


国際共著中の日本比率 (3年移動平均、%)



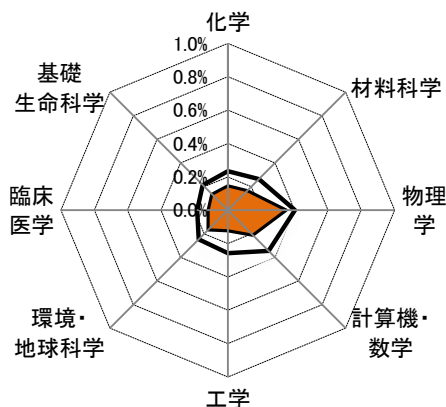
## スロベニア

ポートフォリオ (2007-2009)



■論文世界シェア ■国際共著論文世界シェア

ポートフォリオ (2017-2019)



■論文世界シェア ■国際共著論文世界シェア

主要な国際共著相手国・地域(2007-2009年、%)

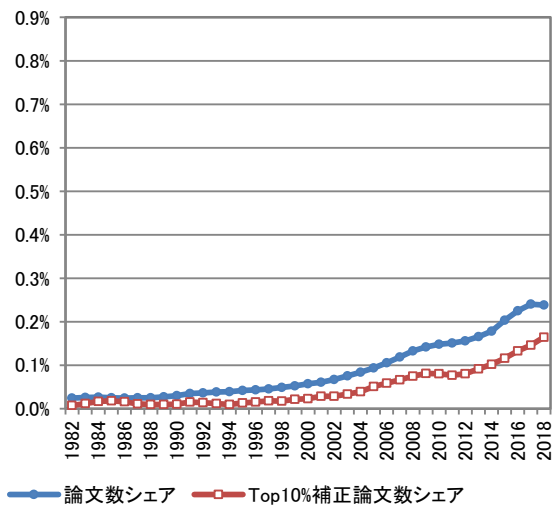
	1位	2位	3位	4位	5位	6位	7位	8位	9位	10位
全分野	米国 22.2%	ドイツ 18.3%	イタリア 16.0%	英国 14.5%	フランス 11.8%	オーストリア 11.7%	クロアチア 10.4%	スイス 9.8%	ポーランド 9.0%	オーストラリア 7.0%
化学	米国 18.2%	ドイツ 14.7%	イタリア 10.7%	英国 10.3%	フランス 10.2%	クロアチア 9.6%	オーストリア 7.7%	セルビア 7.0%	ポーランド 6.8%	チェコ 6.0%
材料科学	クロアチア 18.8%	ドイツ 13.6%	セルビア 10.1%	フランス 9.7%	オーストリア 9.7%	英国 8.1%	イタリア 6.2%	スペイン 5.2%	米国 4.5%	ポーランド 3.9%
物理学	米国 41.8%	ドイツ 28.3%	スイス 27.5%	日本 25.0%	イタリア 24.3%	ポーランド 23.8%	ロシア 23.2%	オーストリア 22.7%	オーストラリア 21.8%	中国 21.2%
計算機・数学	米国 23.0%	カナダ 8.8%	ドイツ 7.8%	英国 7.1%	オーストリア 7.1%	チェコ 7.1%	ロシア 6.4%	中国 4.9%	スペイン 4.6%	クロアチア 3.9%
工学	クロアチア 17.0%	ドイツ 16.5%	チェコ 9.9%	米国 9.4%	フランス 8.0%	セルビア 7.5%	オーストリア 7.1%	イタリア 6.1%	英国 5.7%	オランダ 5.2%
環境・地球科学	イタリア 22.8%	ドイツ 19.4%	米国 16.0%	フランス 15.2%	クロアチア 13.9%	英国 12.7%	オーストリア 11.8%	スイス 8.4%	ハンガリー 8.4%	チェコ 8.0%
臨床医学	英国 29.5%	イタリア 26.9%	ドイツ 23.2%	米国 21.9%	フランス 17.2%	オランダ 15.9%	スウェーデン 14.6%	スペイン 13.3%	オーストリア 12.0%	ベルギー 11.0%
基礎生命科学	米国 18.9%	英国 15.2%	イタリア 14.7%	ドイツ 14.6%	フランス 12.2%	クロアチア 11.7%	オーストリア 8.5%	スペイン 6.7%	オランダ 5.9%	チェコ 5.4%

主要な国際共著相手国・地域(2017-2019年、%)

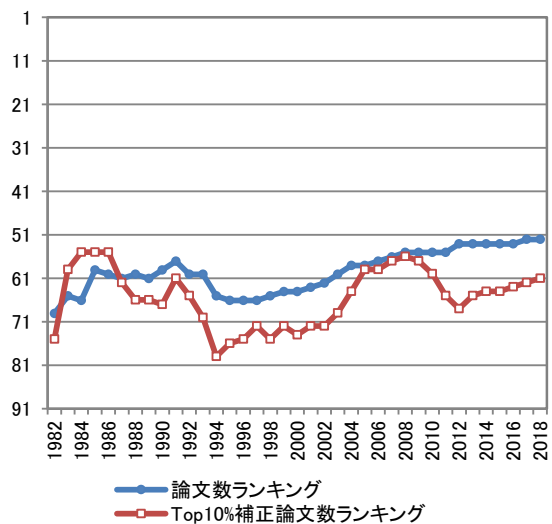
	1位	2位	3位	4位	5位	6位	7位	8位	9位	10位
全分野	イタリア 30.4%	ドイツ 28.7%	米国 26.8%	英国 24.2%	フランス 22.3%	スペイン 22.3%	オーストリア 19.6%	オランダ 18.1%	ポーランド 17.6%	スイス 17.3%
化学	ドイツ 18.8%	米国 16.5%	イタリア 14.7%	フランス 13.4%	英国 9.7%	スペイン 9.6%	セルビア 9.3%	中国 9.0%	チェコ 8.8%	ポーランド 8.5%
材料科学	ドイツ 15.4%	イタリア 12.6%	セルビア 11.1%	米国 10.2%	クロアチア 9.2%	フランス 8.9%	中国 8.4%	オーストリア 7.9%	英国 7.2%	スペイン 5.4%
物理学	米国 62.2%	ドイツ 61.7%	イタリア 60.1%	フランス 53.6%	スペイン 50.8%	中国 50.2%	オーストリア 49.5%	英国 49.2%	スイス 49.2%	ポーランド 48.3%
計算機・数学	中国 14.9%	米国 13.2%	イタリア 10.6%	英国 8.3%	オーストリア 7.8%	ルーマニア 7.4%	スペイン 6.8%	ポーランド 6.4%	ギリシャ 6.3%	スロバキア 4.8%
工学	ドイツ 26.7%	イタリア 25.3%	英国 21.9%	フランス 21.0%	中国 20.2%	オーストリア 19.5%	米国 18.8%	スペイン 18.3%	スイス 17.3%	チェコ 17.0%
環境・地球科学	イタリア 33.3%	ドイツ 23.2%	クロアチア 22.4%	スペイン 19.2%	米国 16.9%	オーストリア 15.2%	英国 15.0%	フランス 15.0%	スイス 13.8%	ギリシャ 10.7%
臨床医学	イタリア 42.8%	英国 38.0%	ドイツ 34.0%	スペイン 31.5%	米国 30.8%	オランダ 30.1%	フランス 26.8%	ベルギー 24.2%	クロアチア 21.5%	ポーランド 21.1%
基礎生命科学	ドイツ 21.4%	イタリア 21.2%	米国 20.1%	英国 18.2%	クロアチア 15.4%	スペイン 15.0%	フランス 14.6%	オーストリア 12.6%	オランダ 12.5%	セルビア 12.0%

アルジェリア

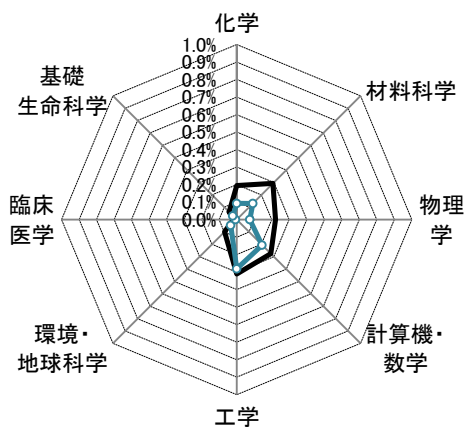
論文世界シェア (3年移動平均、%)



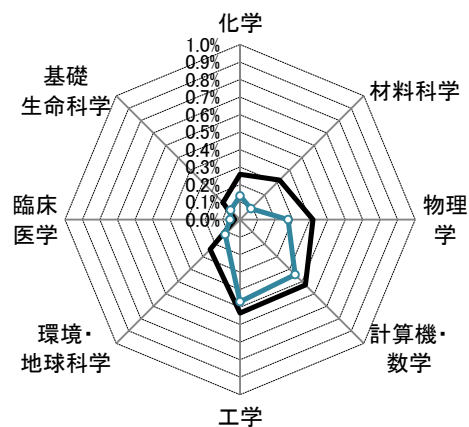
論文世界ランキング (3年移動平均)



ポートフォリオ (2007-2009)



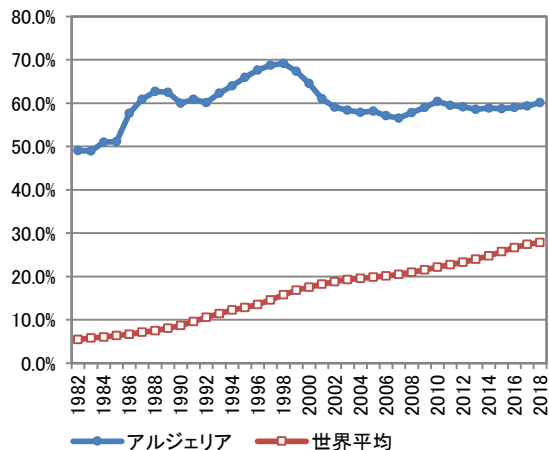
ポートフォリオ (2017-2019)



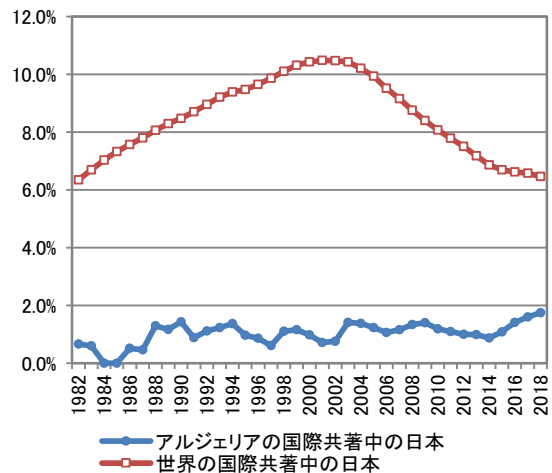
論文世界シェア Top10%補正論文世界シェア

論文世界シェア Top10%補正論文世界シェア

国際共著論文の比率 (3年移動平均、%)

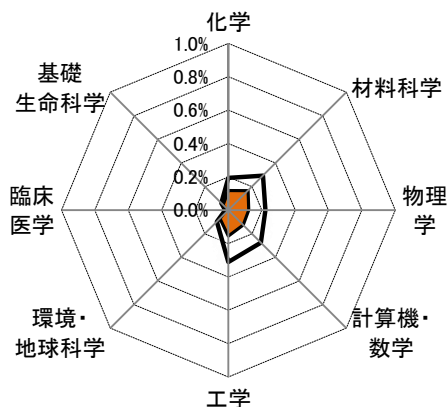


国際共著中の日本比率 (3年移動平均、%)



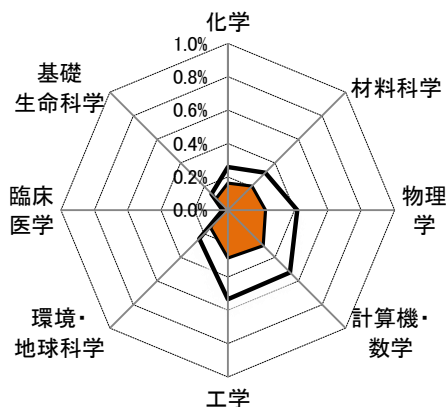
## アルジェリア

ポートフォリオ (2007-2009)



□ 論文世界シェア    ■ 国際共著論文世界シェア

ポートフォリオ (2017-2019)



□ 論文世界シェア    ■ 国際共著論文世界シェア

主要な国際共著相手国・地域(2007-2009年、%)

	1位	2位	3位	4位	5位	6位	7位	8位	9位	10位
全分野	フランス 71.5%	米国 4.7%	スペイン 4.6%	イタリア 4.4%	英国 4.1%	ドイツ 4.0%	ベルギー 3.7%	サウジアラビア 2.8%	モロッコ 2.7%	チュニジア 2.6%
化学	フランス 82.0%	スペイン 5.7%	ドイツ 3.8%	英国 2.7%	イタリア 2.5%	ポーランド 2.5%	ベルギー 2.3%	米国 1.5%	カナダ 1.5%	オマーン 1.5%
材料科学	フランス 78.6%	サウジアラビア 4.3%	英国 3.6%	スペイン 3.6%	イタリア 2.1%	チェコ 1.8%	米国 1.4%	ポーランド 1.4%	レバノン 1.4%	中国 1.1%
物理学	フランス 64.8%	ドイツ 7.1%	サウジアラビア 5.2%	ベルギー 4.9%	米国 4.7%	イタリア 4.7%	チェコ 4.7%	スペイン 4.4%	レバノン 4.2%	英国 3.2%
計算機・ 数学	フランス 54.2%	米国 14.5%	サウジアラビア 8.9%	スペイン 6.5%	イタリア 4.2%	ルーマニア 3.7%	モロッコ 2.3%	アラブ首長国連邦 2.3%	中国 1.9%	ドイツ 1.9%
工学	フランス 71.6%	米国 6.3%	カナダ 5.8%	イタリア 3.5%	ドイツ 3.3%	ベルギー 3.3%	英国 2.8%	サウジアラビア 2.5%	オマーン 2.0%	日本 1.5%
環境・ 地球科学	フランス 71.1%	イタリア 9.6%	米国 8.1%	ドイツ 8.1%	英国 7.4%	ベルギー 5.2%	モロッコ 3.7%	スペイン 3.0%	日本 2.2%	オーストラリア 2.2%
臨床医学	フランス 69.3%	チュニジア 20.5%	スイス 17.0%	モロッコ 15.9%	英国 13.6%	米国 5.7%	イタリア 5.7%	中国 4.5%	オーストリア 4.5%	タイ 4.5%
基礎 生命科学	フランス 70.8%	スペイン 7.8%	チュニジア 7.8%	ベルギー 7.3%	イタリア 6.8%	モロッコ 6.8%	英国 6.3%	ドイツ 4.2%	トルコ 3.1%	スイス 2.9%

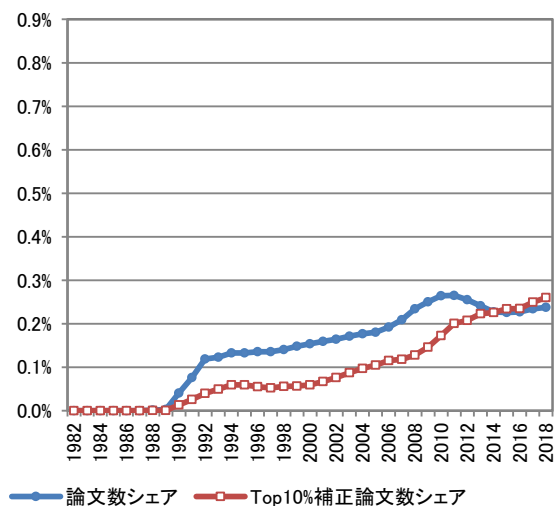
主要な国際共著相手国・地域(2017-2019年、%)

	1位	2位	3位	4位	5位	6位	7位	8位	9位	10位
全分野	フランス 48.2%	サウジアラビア 11.1%	スペイン 10.4%	イタリア 8.4%	中国 7.1%	米国 6.1%	英国 6.1%	チュニジア 6.0%	カナダ 5.8%	ドイツ 5.2%
化学	フランス 55.6%	スペイン 12.3%	サウジアラビア 6.6%	イタリア 6.3%	チュニジア 5.2%	ドイツ 3.9%	インド 3.9%	ベルギー 3.9%	ポルトガル 3.9%	トルコ 3.8%
材料科学	フランス 51.5%	サウジアラビア 12.6%	スペイン 6.9%	中国 6.3%	トルコ 5.7%	カナダ 5.6%	チュニジア 5.6%	イタリア 3.9%	インド 3.8%	マレーシア 3.3%
物理学	フランス 42.0%	中国 18.3%	サウジアラビア 17.3%	米国 13.7%	イタリア 13.0%	スペイン 10.6%	ドイツ 10.4%	英国 10.2%	トルコ 9.3%	南アフリカ 9.0%
計算機・ 数学	フランス 41.6%	サウジアラビア 18.1%	中国 9.3%	スペイン 6.3%	米国 5.4%	イタリア 4.9%	カナダ 4.9%	英国 4.0%	トルコ 3.0%	アラブ首長国連邦 2.8%
工学	フランス 49.5%	サウジアラビア 13.8%	カナダ 7.8%	中国 5.1%	英国 4.7%	スペイン 4.5%	米国 3.5%	チュニジア 3.3%	アラブ首長国連邦 3.2%	ドイツ 3.1%
環境・ 地球科学	フランス 52.9%	スペイン 10.6%	イタリア 8.9%	チュニジア 6.6%	ドイツ 6.3%	英国 6.3%	カナダ 4.7%	モロッコ 4.7%	ポルトガル 4.5%	米国 4.4%
臨床医学	フランス 54.7%	英国 28.7%	米国 28.3%	スペイン 24.7%	エジプト 24.7%	ドイツ 24.2%	イタリア 23.3%	カナダ 23.3%	ベルギー 21.5%	サウジアラビア 21.1%
基礎 生命科学	フランス 44.4%	スペイン 18.2%	イタリア 15.5%	チュニジア 11.5%	英国 6.6%	米国 6.2%	トルコ 6.2%	ドイツ 6.1%	モロッコ 5.9%	ベルギー 5.3%

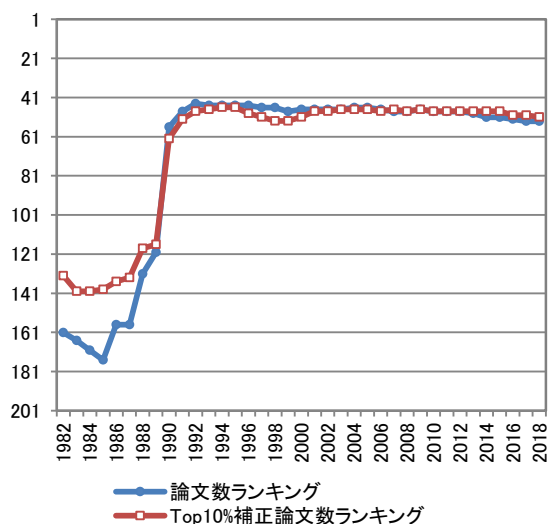


## クロアチア

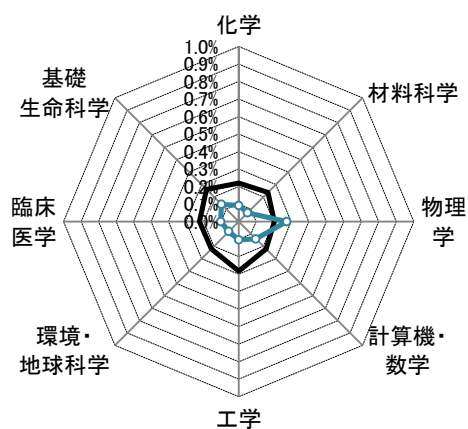
論文世界シェア (3年移動平均、%)



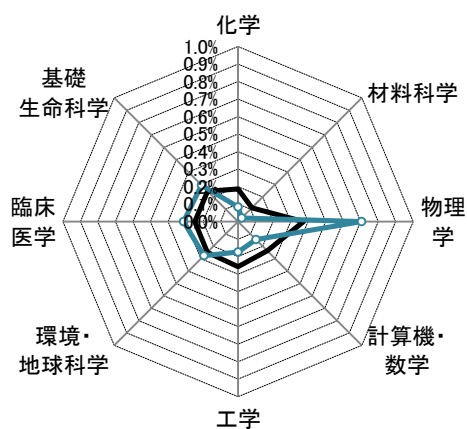
論文世界ランキング (3年移動平均)



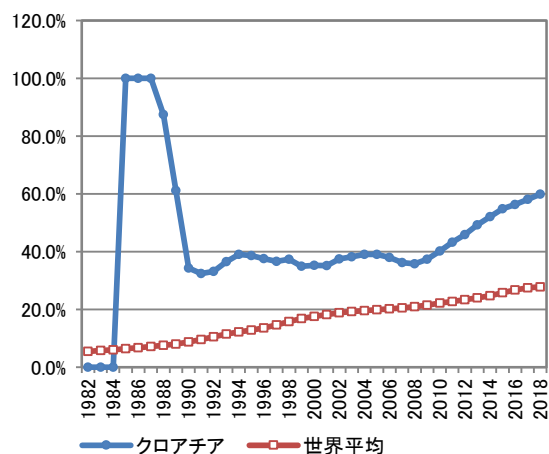
ポートフォリオ (2007-2009)



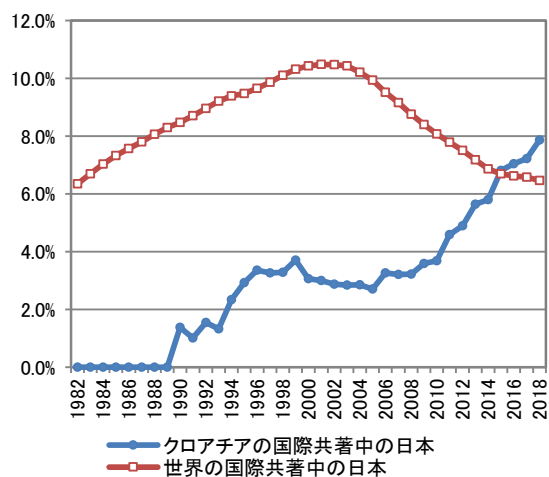
ポートフォリオ (2017-2019)



論文世界シェア (3年移動平均、%)



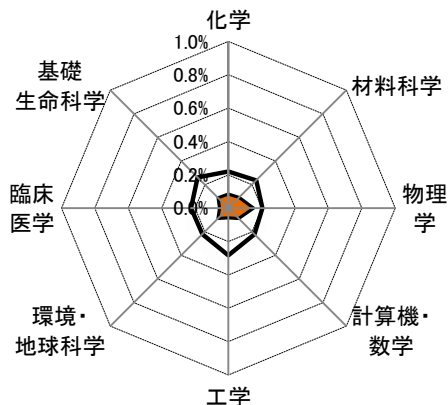
国際共著中の日本比率 (3年移動平均、%)





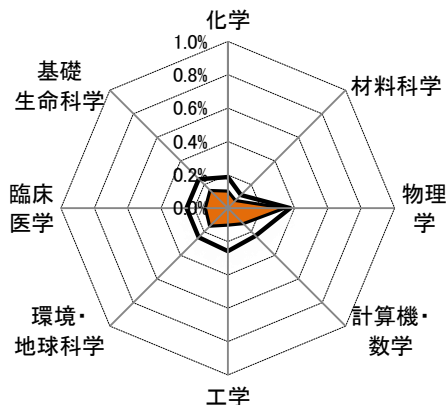
## クロアチア

ポートフォリオ (2007-2009)



■論文世界シェア ■国際共著論文世界シェア

ポートフォリオ (2017-2019)



■論文世界シェア ■国際共著論文世界シェア

主要な国際共著相手国・地域(2007-2009年、%)

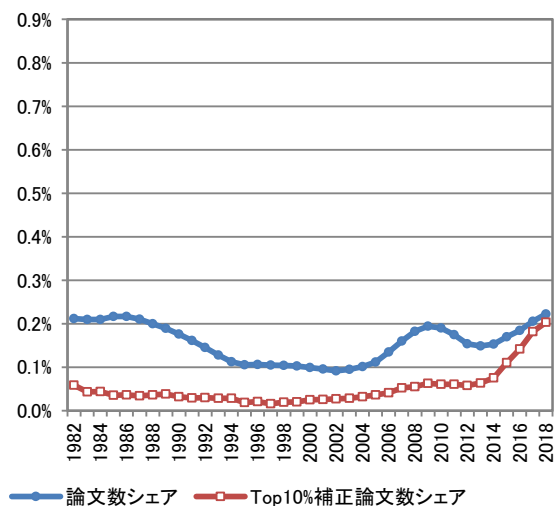
	1位	2位	3位	4位	5位	6位	7位	8位	9位	10位
全分野	米国 22.5%	ドイツ 22.0%	スロベニア 14.2%	イタリア 13.7%	フランス 11.6%	英国 11.6%	オーストリア 7.9%	スイス 6.7%	ポーランド 6.7%	チェコ 5.9%
化学	ドイツ 19.6%	スロベニア 15.0%	米国 12.0%	イタリア 11.1%	オーストリア 8.8%	フランス 7.3%	中国 6.7%	オーストラリア 6.2%	日本 5.6%	英国 5.3%
材料科学	スロベニア 37.4%	イタリア 14.8%	ドイツ 12.9%	ウクライナ 8.4%	チェコ 6.5%	スロバキア 6.5%	スイス 5.8%	フランス 5.2%	ロシア 3.9%	ポーランド 3.2%
物理学	ドイツ 41.1%	米国 33.7%	フランス 24.0%	イタリア 21.4%	ロシア 20.0%	ポーランド 18.1%	英国 17.3%	韓国 13.3%	オランダ 12.9%	チェコ 12.5%
計算機・数学	米国 24.2%	ドイツ 10.7%	中国 10.1%	パキスタン 7.4%	スロベニア 7.4%	フランス 6.0%	スイス 6.0%	英国 4.7%	日本 3.4%	カナダ 3.4%
工学	スロベニア 24.7%	米国 11.6%	ドイツ 9.6%	セルビア 7.5%	イタリア 6.8%	スイス 6.8%	英国 6.2%	フランス 5.5%	ポルトガル 5.5%	ボスニア・ヘルツェゴビナ 4.8%
環境・地球科学	米国 24.7%	スロベニア 19.9%	ドイツ 16.3%	オーストリア 13.9%	イタリア 12.7%	フランス 9.6%	ハンガリー 8.4%	英国 7.2%	ボスニア・ヘルツェゴビナ 7.2%	スペイン 5.4%
臨床医学	米国 29.9%	英国 22.0%	ドイツ 20.6%	フランス 13.8%	イタリア 13.8%	ボスニア・ヘルツェゴビナ 12.1%	スロベニア 11.8%	スペイン 11.3%	オランダ 10.7%	ベルギー 10.1%
基礎生命科学	米国 20.9%	ドイツ 19.3%	イタリア 13.0%	スロベニア 12.9%	英国 10.5%	オーストリア 8.3%	フランス 8.1%	ボスニア・ヘルツェゴビナ 7.2%	スペイン 5.3%	スイス 4.6%

主要な国際共著相手国・地域(2017-2019年、%)

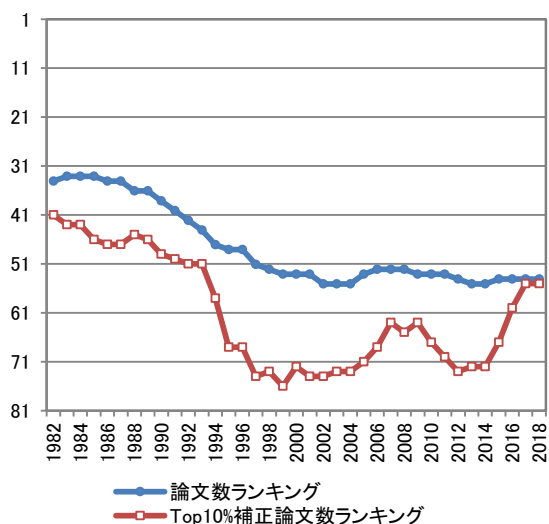
	1位	2位	3位	4位	5位	6位	7位	8位	9位	10位
全分野	ドイツ 30.8%	イタリア 30.1%	米国 27.7%	英国 26.7%	フランス 23.9%	スペイン 21.0%	ポーランド 17.9%	オーストリア 17.9%	スイス 16.9%	チェコ 16.4%
化学	ドイツ 22.9%	フランス 15.5%	米国 13.1%	イタリア 11.3%	スロベニア 11.3%	英国 9.7%	スペイン 8.9%	オーストリア 8.7%	セルビア 8.2%	中国 8.0%
材料科学	スロベニア 23.6%	イタリア 18.0%	ドイツ 17.2%	英国 9.0%	フランス 9.0%	セルビア 7.3%	中国 6.9%	米国 6.4%	チェコ 6.4%	スロバキア 5.6%
物理学	ドイツ 67.1%	米国 63.3%	イタリア 60.2%	フランス 59.2%	英国 54.5%	スイス 51.6%	ポーランド 50.9%	ロシア 50.8%	インド 50.1%	中国 49.1%
計算機・数学	米国 18.2%	ロシア 13.4%	ドイツ 10.4%	パキスタン 8.3%	フランス 7.2%	ハンガリー 7.2%	英国 7.0%	中国 5.1%	イタリア 4.5%	チェコ 3.7%
工学	スロベニア 12.5%	セルビア 10.2%	中国 9.7%	イタリア 8.9%	英国 8.8%	米国 8.2%	ドイツ 7.2%	スウェーデン 6.4%	フランス 6.3%	ボスニア・ヘルツェゴビナ 6.1%
環境・地球科学	イタリア 26.2%	スロベニア 24.5%	ドイツ 21.5%	米国 18.3%	フランス 17.1%	オーストリア 15.3%	英国 14.6%	スペイン 14.5%	セルビア 9.9%	チェコ 8.9%
臨床医学	英国 36.7%	イタリア 36.0%	ドイツ 33.1%	米国 28.3%	スペイン 25.7%	フランス 23.5%	オランダ 21.0%	ベルギー 20.1%	ポーランド 19.2%	スロベニア 18.7%
基礎生命科学	イタリア 25.6%	ドイツ 23.7%	米国 21.1%	英国 20.7%	スペイン 19.1%	フランス 15.9%	スロベニア 13.8%	オーストリア 12.7%	セルビア 12.7%	オランダ 12.2%

## ナイジェリア

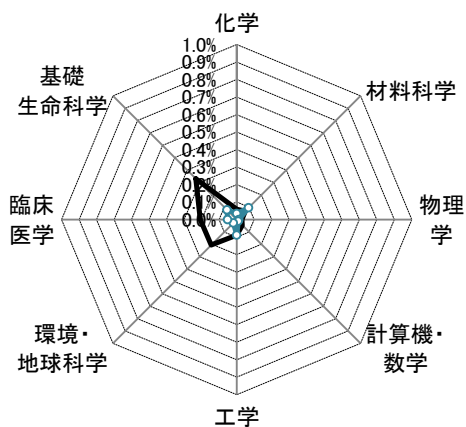
論文世界シェア (3年移動平均、%)



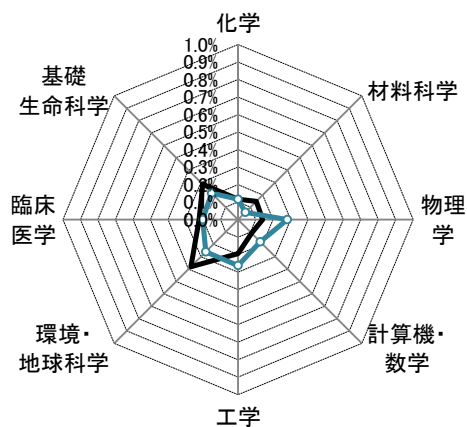
論文世界ランキング (3年移動平均)



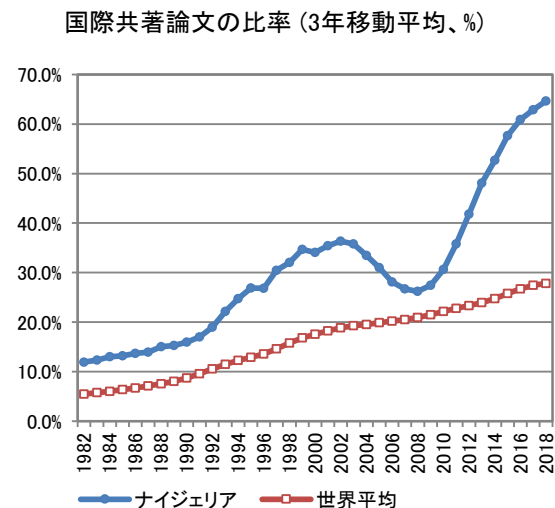
ポートフォリオ (2007-2009)



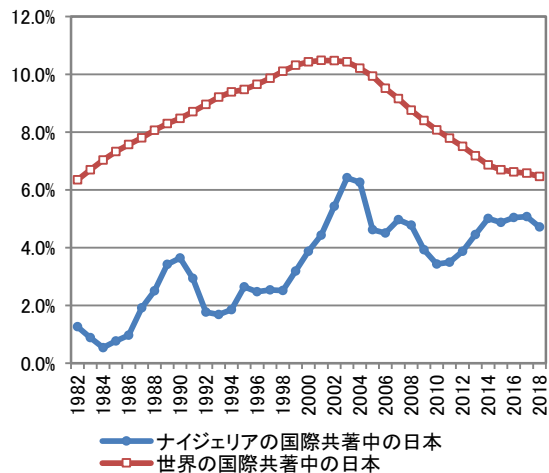
ポートフォリオ (2017-2019)



論文世界シェア (3年移動平均、%)

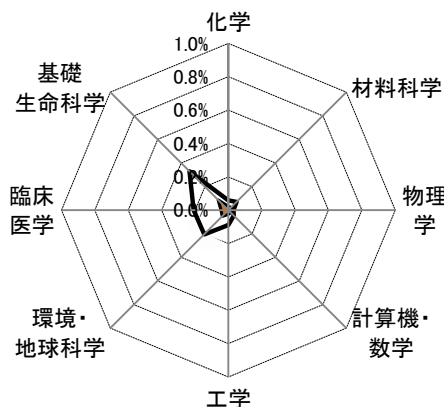


国際共著中の日本比率 (3年移動平均、%)



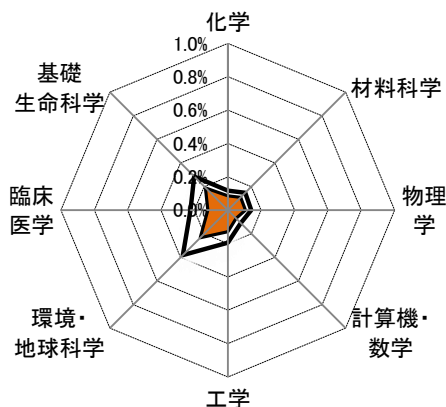
## ナイジェリア

ポートフォリオ (2007-2009)



□ 論文世界シェア    ■ 国際共著論文世界シェア

ポートフォリオ (2017-2019)



□ 論文世界シェア    ■ 国際共著論文世界シェア

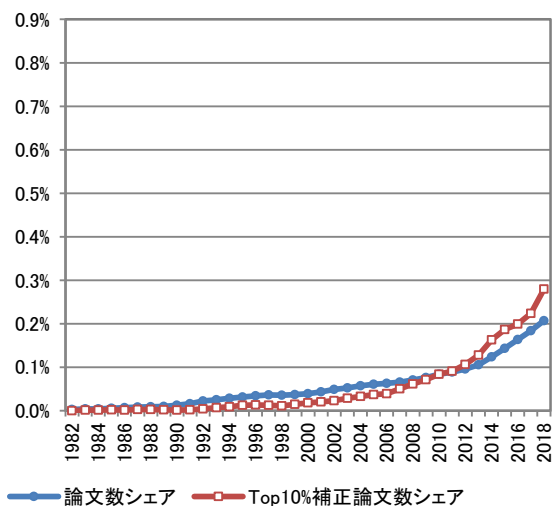
主要な国際共著相手国・地域(2007-2009年、%)

	1位	2位	3位	4位	5位	6位	7位	8位	9位	10位
全分野	米国 26.3%	英国 20.1%	南アフリカ 14.3%	ドイツ 10.4%	イタリア 6.7%	中国 6.6%	日本 4.8%	フランス 4.2%	オランダ 3.8%	インド 3.4%
化学	南アフリカ 27.0%	英国 18.0%	中国 16.9%	米国 7.9%	トルコ 7.9%	ドイツ 6.7%	イタリア 4.5%	アルゼンチン 3.4%	エチオピア 3.4%	ボツワナ 3.4%
材料科学	南アフリカ 28.9%	米国 26.3%	中国 21.1%	英国 15.8%	セネガル 7.9%	カナダ 5.3%	インド 5.3%	カメルーン 5.3%	レソト 5.3%	日本 2.6%
物理学	南アフリカ 34.1%	米国 20.5%	イタリア 18.2%	ドイツ 13.6%	中国 9.1%	インド 6.8%	ブラジル 4.5%	トルコ 4.5%	セネガル 4.5%	英国 2.3%
計算機・ 数学	イタリア 33.3%	米国 12.1%	スウェーデン 12.1%	タンザニア 12.1%	英国 9.1%	ボツワナ 9.1%	南アフリカ 6.1%	ガーナ 6.1%	ドイツ 3.0%	カナダ 3.0%
工学	英国 38.1%	米国 15.9%	南アフリカ 11.1%	ドイツ 7.9%	中国 6.3%	日本 3.2%	イタリア 3.2%	インド 3.2%	イラン 3.2%	イスラエル 3.2%
環境・ 地球科学	米国 33.3%	英国 16.2%	イタリア 14.1%	ドイツ 13.1%	南アフリカ 8.1%	フランス 7.1%	オランダ 6.1%	日本 5.1%	インド 4.0%	ガーナ 4.0%
臨床医学	米国 41.5%	英国 25.5%	南アフリカ 12.9%	ドイツ 10.5%	スイス 9.2%	中国 7.5%	フランス 7.5%	オランダ 6.8%	イスラエル 6.8%	メキシコ 6.5%
基礎 生命科学	米国 22.1%	英国 17.6%	南アフリカ 13.4%	ドイツ 12.0%	日本 5.6%	中国 5.4%	イタリア 5.3%	カメルーン 4.4%	ブラジル 4.0%	フランス 3.8%

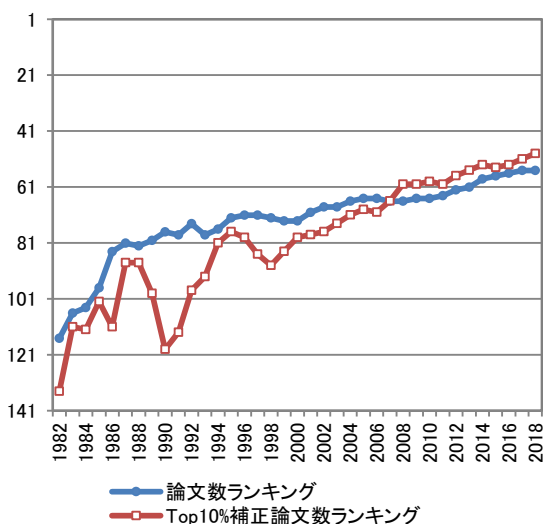
主要な国際共著相手国・地域(2017-2019年、%)

	1位	2位	3位	4位	5位	6位	7位	8位	9位	10位
全分野	米国 23.2%	南アフリカ 23.0%	英国 20.9%	マレーシア 14.8%	中国 10.9%	インド 8.4%	ドイツ 7.5%	オーストラリア 7.2%	カナダ 6.6%	イタリア 5.5%
化学	南アフリカ 34.3%	マレーシア 18.3%	インド 10.1%	英国 9.5%	中国 9.3%	ドイツ 7.5%	米国 6.9%	サウジアラビア 6.9%	トルコ 4.6%	日本 3.0%
材料科学	南アフリカ 34.9%	マレーシア 24.9%	中国 12.5%	英国 10.4%	インド 8.1%	米国 7.1%	ブラジル 3.1%	イラン 3.1%	サウジアラビア 3.1%	パキスタン 2.5%
物理学	南アフリカ 25.8%	トルコ 23.7%	マレーシア 15.9%	ルーマニア 11.1%	中国 10.4%	インド 8.3%	英国 8.1%	パキスタン 7.3%	日本 6.8%	米国 6.6%
計算機・ 数学	マレーシア 20.5%	南アフリカ 17.5%	米国 16.5%	中国 9.5%	英国 9.5%	タイ 9.5%	トルコ 7.5%	サウジアラビア 7.5%	ドイツ 6.5%	パキスタン 6.5%
工学	マレーシア 26.5%	英国 19.1%	南アフリカ 18.5%	中国 12.3%	インド 7.4%	米国 6.6%	トルコ 6.0%	サウジアラビア 4.6%	オーストラリア 4.0%	イラン 3.3%
環境・ 地球科学	南アフリカ 20.3%	英国 17.4%	マレーシア 16.0%	米国 14.6%	中国 12.4%	ドイツ 8.8%	イタリア 7.5%	オーストラリア 6.2%	インド 4.8%	フランス 4.6%
臨床医学	米国 47.1%	英国 34.9%	南アフリカ 27.2%	オーストラリア 16.4%	カナダ 15.6%	インド 13.7%	中国 13.2%	オランダ 12.5%	ブラジル 12.1%	スイス 11.8%
基礎 生命科学	米国 25.2%	英国 21.2%	南アフリカ 18.7%	マレーシア 11.7%	中国 9.5%	ドイツ 8.4%	インド 7.6%	ガーナ 7.2%	ブラジル 6.5%	イタリア 6.2%

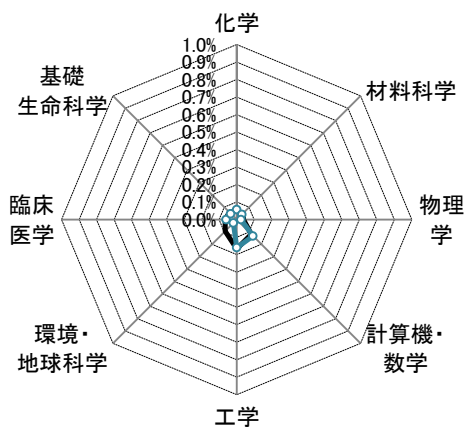
論文世界シェア (3年移動平均、%)



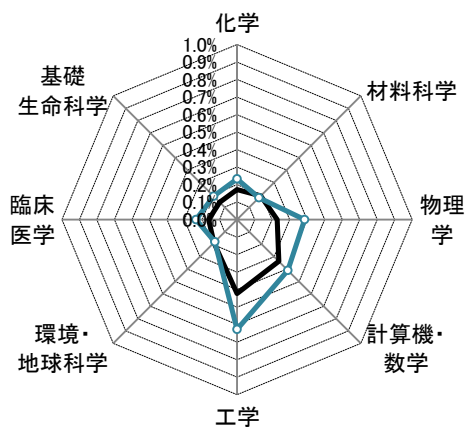
論文世界ランキング (3年移動平均)



ポートフォリオ (2007-2009)



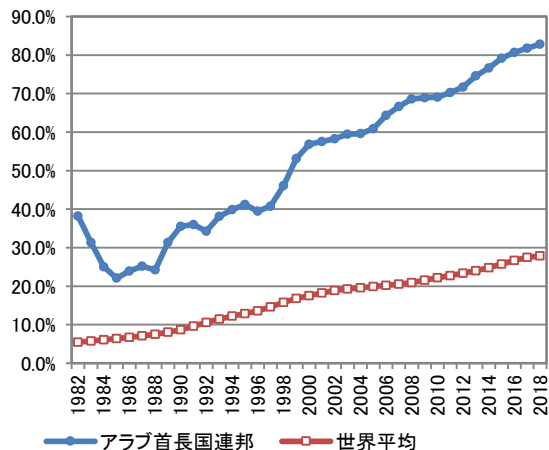
ポートフォリオ (2017-2019)



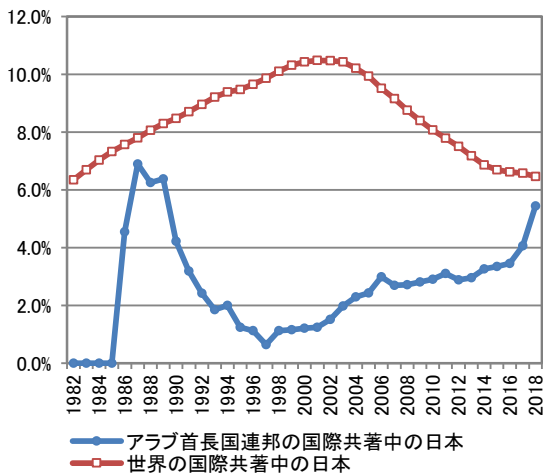
論文世界シェア Top10%補正論文世界シェア

論文世界シェア Top10%補正論文世界シェア

国際共著論文の比率 (3年移動平均、%)

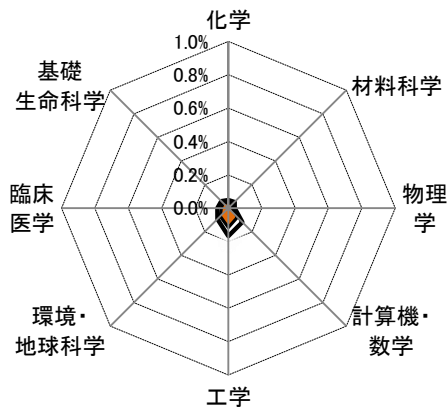


国際共著中の日本比率 (3年移動平均、%)



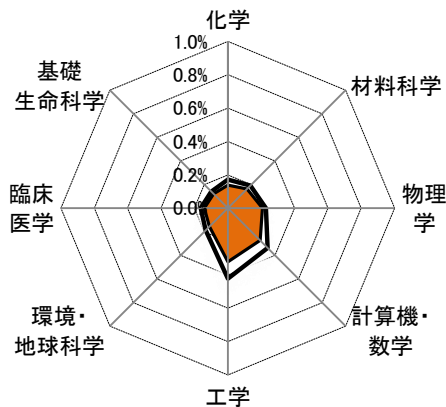
アラブ首長国連邦

ポートフォリオ (2007-2009)



■論文世界シェア ■国際共著論文世界シェア

ポートフォリオ (2017-2019)



■論文世界シェア ■国際共著論文世界シェア

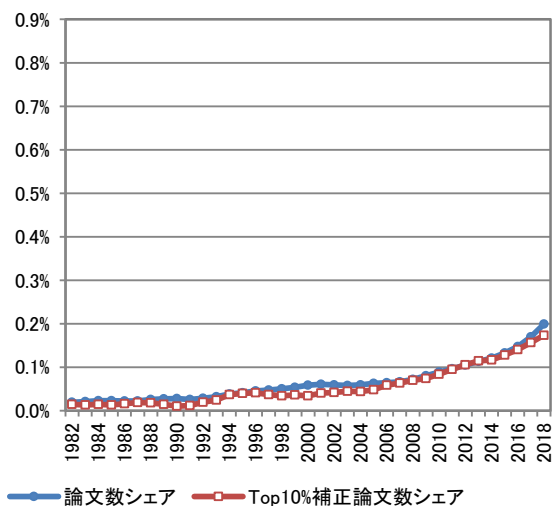
主要な国際共著相手国・地域(2007-2009年、%)

	1位	2位	3位	4位	5位	6位	7位	8位	9位	10位
全分野	米国 26.0%	英国 12.2%	カナダ 10.8%	ドイツ 9.1%	エジプト 6.1%	フランス 6.0%	インド 5.7%	ヨルダン 5.2%	オーストラリア 4.6%	オランダ 4.4%
化学	米国 15.6%	ヨルダン 14.8%	英国 13.3%	マレーシア 10.2%	インド 9.4%	オランダ 8.6%	ドイツ 7.8%	エジプト 5.5%	ハンガリー 4.7%	オマーン 4.7%
材料科学	米国 38.7%	カナダ 16.1%	英国 6.5%	インド 6.5%	オーストラリア 6.5%	サウジアラビア 4.8%	イラク 4.8%	ベルギー 3.2%	南アフリカ 3.2%	マレーシア 3.2%
物理学	米国 31.6%	インド 15.2%	エジプト 15.2%	ドイツ 8.9%	イタリア 8.9%	アルジェリア 6.3%	ヨルダン 6.3%	サウジアラビア 5.1%	フランス 3.8%	カナダ 3.8%
計算機・ 数学	カナダ 26.2%	米国 23.1%	フランス 6.9%	ヨルダン 6.9%	英国 6.2%	オーストラリア 5.4%	インド 4.6%	日本 3.8%	韓国 3.8%	トルコ 3.8%
工学	米国 26.8%	カナダ 14.2%	英国 8.8%	オーストラリア 6.8%	エジプト 6.8%	ヨルダン 5.8%	サウジアラビア 5.4%	トルコ 5.1%	インド 4.7%	クウェート 4.1%
環境・ 地球科学	米国 36.6%	ドイツ 11.5%	英国 9.9%	カナダ 9.2%	エジプト 9.2%	トルコ 8.4%	スウェーデン 6.1%	ヨルダン 6.1%	オマーン 6.1%	スペイン 5.3%
臨床医学	米国 25.5%	ドイツ 16.8%	英国 15.0%	オランダ 10.6%	カナダ 9.5%	サウジアラビア 7.3%	オーストラリア 6.6%	フランス 5.8%	スウェーデン 5.1%	クウェート 5.1%
基礎 生命科学	米国 23.4%	英国 17.9%	ドイツ 13.8%	フランス 11.9%	エジプト 7.5%	カナダ 7.3%	オーストラリア 6.0%	インド 5.7%	イタリア 4.4%	オランダ 4.4%

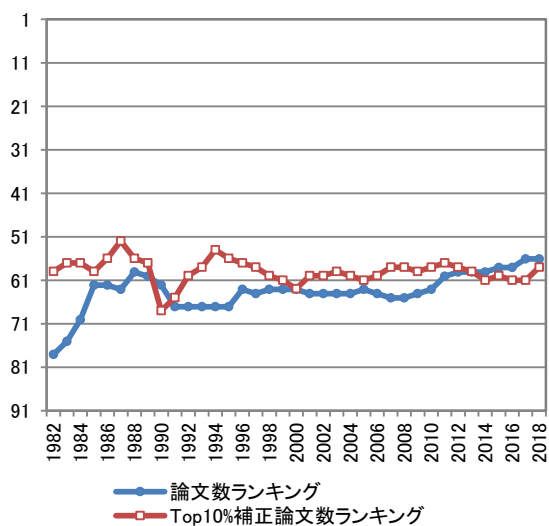
主要な国際共著相手国・地域(2017-2019年、%)

	1位	2位	3位	4位	5位	6位	7位	8位	9位	10位
全分野	米国 30.2%	英国 17.4%	カナダ 13.3%	中国 12.7%	サウジアラビア 11.7%	オーストラリア 10.0%	フランス 9.7%	ドイツ 9.5%	インド 9.0%	イタリア 8.9%
化学	米国 21.0%	中国 13.3%	英国 12.9%	サウジアラビア 12.2%	インド 10.0%	カナダ 9.0%	エジプト 7.8%	パキスタン 7.7%	韓国 7.3%	スペイン 6.2%
材料科学	米国 25.4%	中国 17.2%	英国 11.1%	サウジアラビア 10.9%	インド 10.7%	韓国 7.3%	カナダ 6.3%	パキスタン 6.0%	フランス 5.6%	オーストラリア 5.6%
物理学	米国 53.0%	ドイツ 37.1%	英国 34.2%	イタリア 32.7%	中国 29.7%	フランス 29.7%	オランダ 28.1%	スペイン 26.5%	オーストラリア 25.5%	スイス 25.2%
計算機・ 数学	米国 19.5%	カナダ 12.9%	パキスタン 12.2%	英国 12.1%	中国 10.5%	サウジアラビア 7.7%	フランス 7.1%	ヨルダン 6.3%	インド 5.1%	イタリア 4.7%
工学	米国 22.2%	カナダ 14.6%	英国 13.8%	サウジアラビア 11.8%	中国 10.9%	エジプト 8.1%	パキスタン 7.3%	インド 6.6%	オーストラリア 5.6%	マレーシア 5.2%
環境・ 地球科学	米国 30.3%	英国 15.2%	カナダ 11.4%	フランス 11.3%	オーストラリア 9.9%	中国 9.6%	インド 9.3%	イタリア 7.8%	サウジアラビア 7.1%	ドイツ 6.1%
臨床医学	米国 38.3%	英国 23.5%	カナダ 15.6%	サウジアラビア 15.4%	オーストラリア 14.3%	イタリア 14.3%	ドイツ 13.8%	エジプト 13.3%	インド 11.8%	フランス 11.4%
基礎 生命科学	米国 31.6%	英国 14.3%	サウジアラビア 13.0%	エジプト 10.6%	ドイツ 10.3%	オーストラリア 9.7%	フランス 9.7%	インド 8.8%	中国 8.4%	カナダ 8.1%

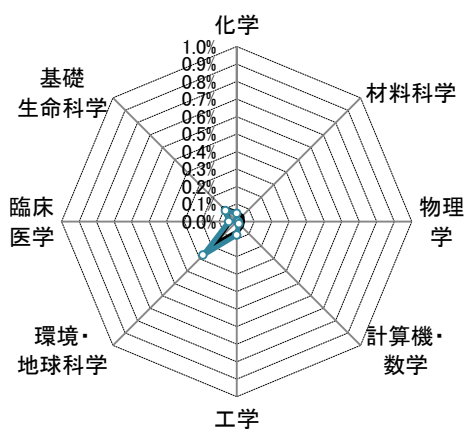
論文世界シェア (3年移動平均、%)



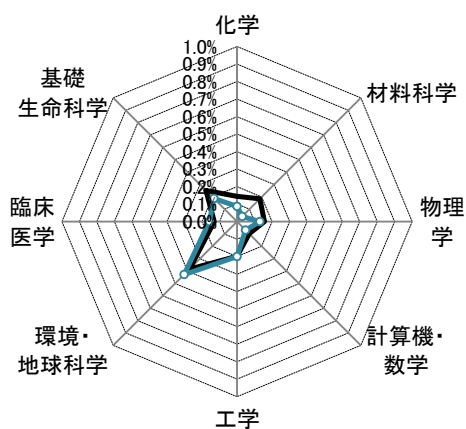
論文世界ランキング (3年移動平均)



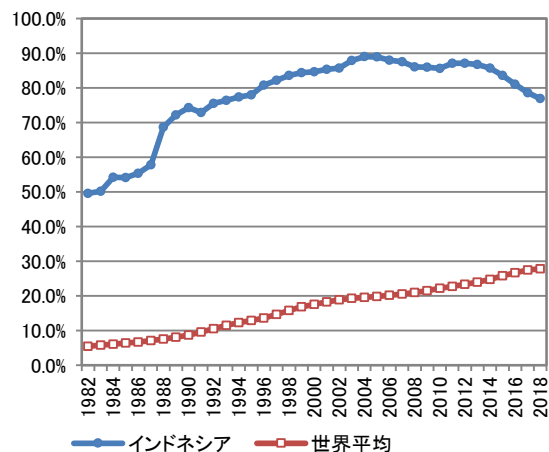
ポートフォリオ (2007-2009)



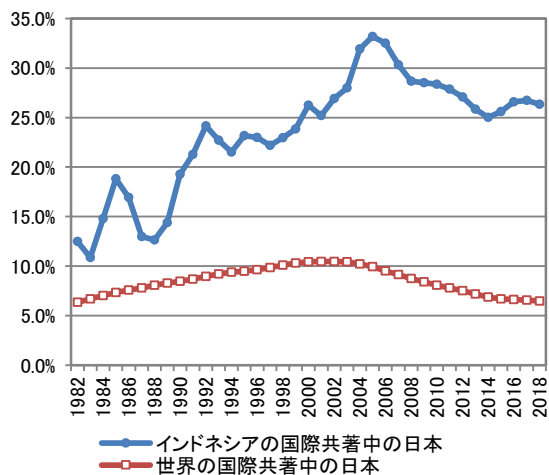
ポートフォリオ (2017-2019)



論文世界シェア (3年移動平均、%)

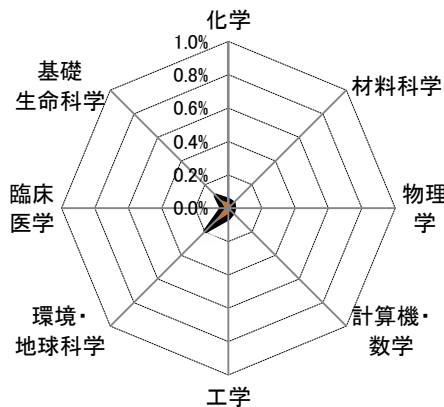


国際共著中の日本比率 (3年移動平均、%)



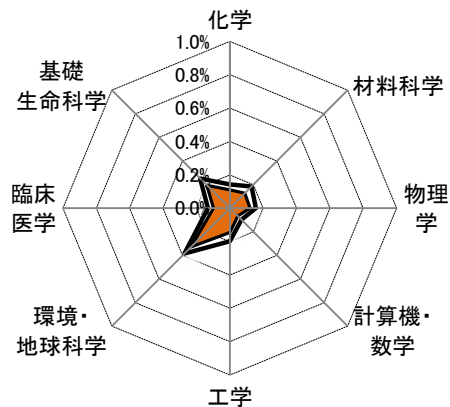
## インドネシア

ポートフォリオ (2007-2009)



□論文世界シェア ■国際共著論文世界シェア

ポートフォリオ (2017-2019)



□論文世界シェア ■国際共著論文世界シェア

主要な国際共著相手国・地域(2007-2009年、%)

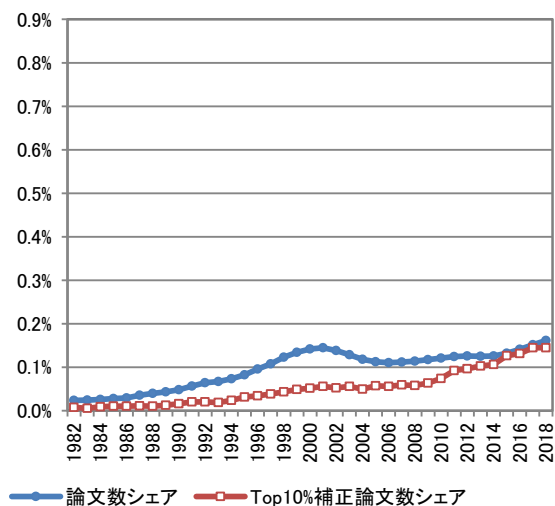
	1位	2位	3位	4位	5位	6位	7位	8位	9位	10位
全分野	日本 28.7%	米国 19.1%	オーストラリア 15.7%	オランダ 13.1%	英国 10.1%	ドイツ 9.3%	マレーシア 8.1%	フランス 6.1%	タイ 5.0%	韓国 4.6%
化学	日本 46.3%	マレーシア 16.6%	オーストラリア 10.3%	ドイツ 8.6%	韓国 8.0%	イタリア 7.4%	オランダ 5.7%	フランス 4.0%	米国 3.4%	カナダ 3.4%
材料科学	日本 36.2%	マレーシア 19.0%	フランス 12.1%	オーストラリア 10.3%	米国 6.9%	ドイツ 6.9%	英国 6.9%	カナダ 5.2%	中国 3.4%	韓国 3.4%
物理学	日本 48.0%	オランダ 21.3%	ドイツ 14.7%	マレーシア 6.7%	米国 5.3%	英国 5.3%	韓国 5.3%	フランス 4.0%	イタリア 2.7%	カナダ 2.7%
計算機・数学	日本 21.3%	オーストラリア 17.0%	オランダ 17.0%	英国 12.8%	ルーマニア 10.6%	パキスタン 10.6%	ドイツ 8.5%	チェコ 6.4%	マレーシア 6.4%	スロバキア 4.3%
工学	日本 34.5%	マレーシア 12.9%	米国 11.2%	オーストラリア 10.3%	英国 8.6%	オランダ 7.8%	韓国 6.0%	ドイツ 5.2%	フランス 4.3%	台湾 3.4%
環境・地球科学	米国 28.7%	日本 21.0%	ドイツ 17.5%	オーストラリア 17.2%	英国 13.6%	フランス 12.4%	オランダ 12.4%	マレーシア 5.6%	ニュージーランド 3.8%	カナダ 3.6%
臨床医学	日本 27.1%	米国 22.4%	オランダ 17.8%	オーストラリア 16.4%	中国 15.4%	タイ 13.6%	英国 10.3%	マレーシア 9.3%	韓国 8.4%	フィリピン 7.9%
基礎生命科学	日本 28.1%	米国 19.7%	オーストラリア 17.9%	オランダ 13.9%	英国 9.9%	ドイツ 8.3%	タイ 6.7%	マレーシア 6.3%	韓国 5.0%	フランス 4.8%

主要な国際共著相手国・地域(2017-2019年、%)

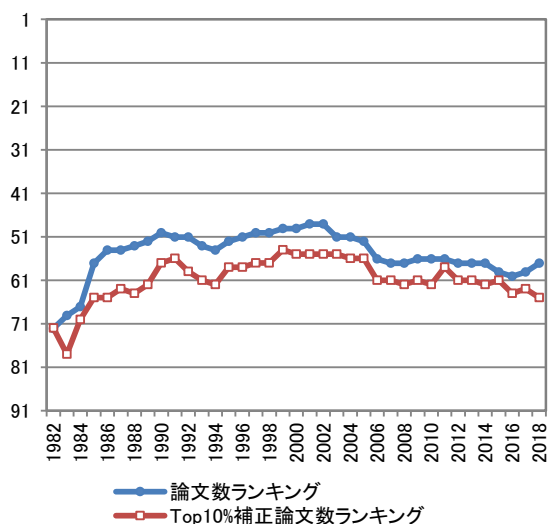
	1位	2位	3位	4位	5位	6位	7位	8位	9位	10位
全分野	日本 26.3%	米国 18.4%	オーストラリア 16.9%	マレーシア 15.5%	英国 14.0%	オランダ 12.3%	ドイツ 11.4%	中国 10.2%	韓国 9.2%	フランス 8.1%
化学	日本 28.9%	マレーシア 20.3%	オーストラリア 12.0%	韓国 8.5%	台湾 8.3%	ドイツ 6.9%	英国 6.1%	中国 5.3%	米国 4.6%	オランダ 4.6%
材料科学	マレーシア 29.0%	日本 24.0%	韓国 12.2%	オーストラリア 10.7%	台湾 9.2%	中国 6.1%	シンガポール 4.8%	ドイツ 4.6%	フランス 4.6%	英国 4.4%
物理学	日本 47.6%	英国 36.1%	韓国 36.1%	インド 34.1%	中国 33.7%	ドイツ 33.0%	米国 32.8%	フランス 32.8%	タイ 32.4%	ブラジル 31.5%
計算機・数学	台湾 23.6%	日本 18.3%	マレーシア 11.5%	英国 9.9%	オーストラリア 9.4%	米国 7.3%	中国 6.8%	韓国 5.2%	オランダ 5.2%	ドイツ 3.1%
工学	マレーシア 24.5%	日本 23.7%	台湾 11.9%	オーストラリア 10.7%	英国 6.5%	韓国 6.4%	中国 5.3%	米国 5.1%	サウジアラビア 5.0%	オランダ 4.1%
環境・地球科学	米国 26.0%	日本 20.2%	オーストラリア 20.0%	英国 16.3%	ドイツ 14.8%	オランダ 11.2%	フランス 10.9%	マレーシア 9.4%	中国 8.2%	カナダ 6.3%
臨床医学	日本 29.4%	米国 26.7%	オーストラリア 25.4%	オランダ 20.2%	中国 18.6%	英国 18.3%	マレーシア 18.0%	韓国 17.0%	インド 15.9%	タイ 15.7%
基礎生命科学	日本 27.4%	米国 19.1%	オーストラリア 18.2%	英国 12.9%	オランダ 11.9%	ドイツ 11.1%	マレーシア 10.2%	中国 8.1%	タイ 7.6%	フランス 6.8%



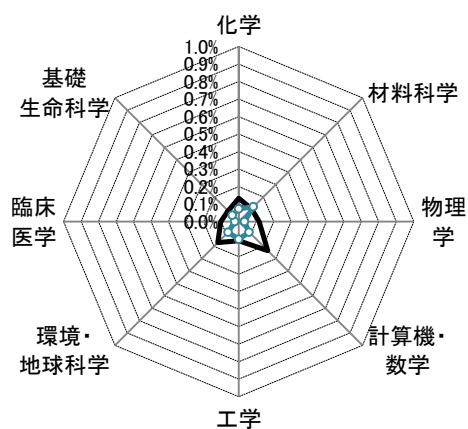
論文世界シェア (3年移動平均、%)



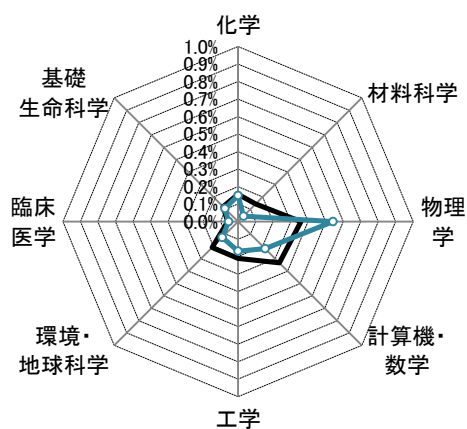
論文世界ランキング (3年移動平均)



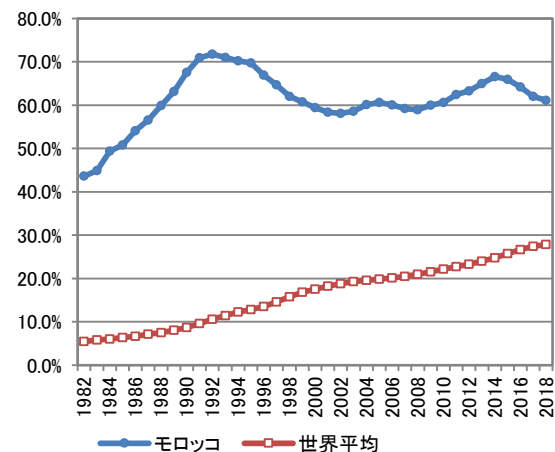
ポートフォリオ (2007-2009)



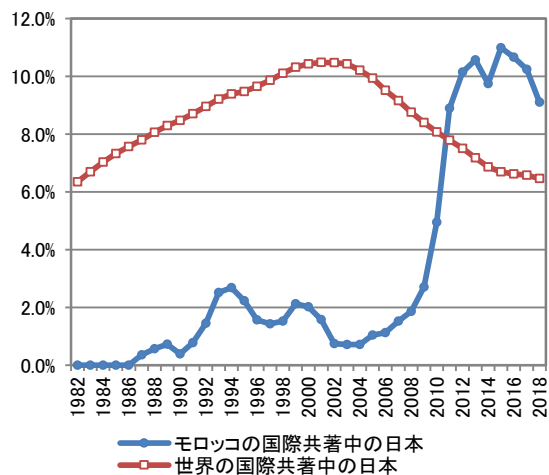
ポートフォリオ (2017-2019)



論文世界シェア (3年移動平均、%)



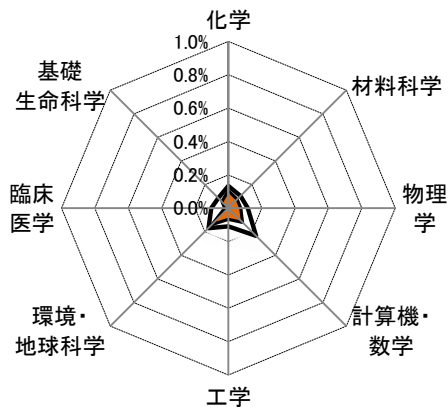
国際共著中の日本比率 (3年移動平均、%)





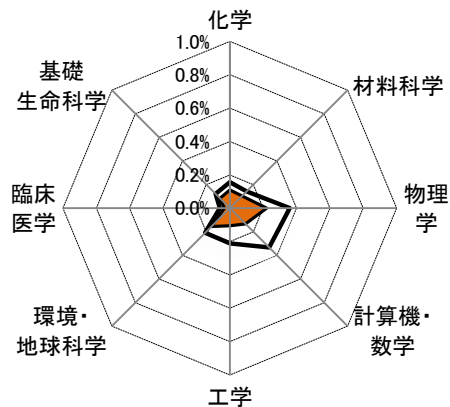
## モロッコ

ポートフォリオ (2007-2009)



■論文世界シェア ■国際共著論文世界シェア

ポートフォリオ (2017-2019)



■論文世界シェア ■国際共著論文世界シェア

主要な国際共著相手国・地域(2007-2009年、%)

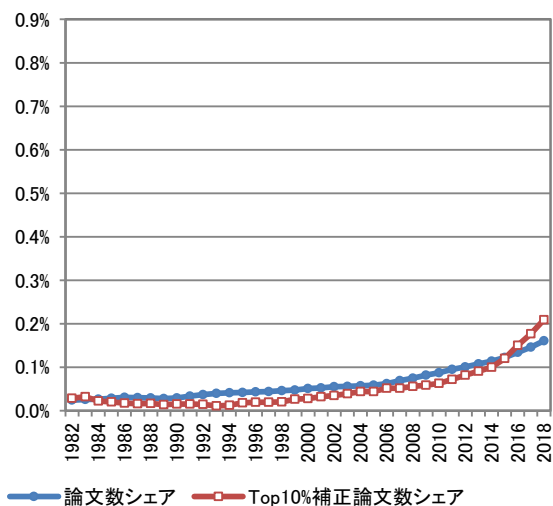
	1位	2位	3位	4位	5位	6位	7位	8位	9位	10位
全分野	フランス 55.1%	スペイン 16.6%	米国 8.0%	ドイツ 7.0%	イタリア 6.5%	カナダ 5.7%	英国 5.1%	チュニジア 4.6%	ベルギー 3.3%	ポルトガル 3.1%
化学	フランス 55.2%	スペイン 19.7%	ドイツ 7.3%	カナダ 6.2%	米国 4.7%	イタリア 4.0%	マレーシア 3.3%	トルコ 3.1%	チェコ 3.1%	ポルトガル 2.8%
材料科学	フランス 67.2%	スペイン 12.0%	米国 5.6%	カナダ 4.8%	ポルトガル 4.8%	ドイツ 3.2%	チェコ 2.4%	南アフリカ 2.4%	エジプト 2.4%	チュニジア 2.4%
物理学	フランス 54.2%	ドイツ 14.9%	スペイン 14.9%	米国 8.4%	イタリア 7.2%	カナダ 7.2%	英国 5.6%	ポルトガル 4.8%	台湾 4.4%	日本 4.0%
計算機・ 数学	フランス 47.1%	スペイン 12.7%	米国 9.3%	イタリア 7.8%	ドイツ 6.9%	カナダ 5.9%	中国 5.4%	サウジアラビア 2.5%	パキスタン 2.5%	チュニジア 2.5%
工学	フランス 61.5%	スペイン 16.6%	カナダ 5.9%	米国 5.3%	イタリア 4.7%	ドイツ 3.6%	チュニジア 3.0%	英国 2.4%	中国 1.8%	オーストリア 1.2%
環境・ 地球科学	フランス 49.2%	スペイン 23.9%	米国 12.1%	イタリア 11.7%	英国 9.5%	ドイツ 9.1%	カナダ 6.4%	ポルトガル 6.1%	スイス 4.5%	ベルギー 3.8%
臨床医学	フランス 69.8%	米国 13.4%	チュニジア 13.4%	アルジェリア 9.4%	英国 5.4%	スペイン 5.4%	イタリア 4.0%	カナダ 4.0%	スイス 4.0%	インド 3.4%
基礎 生命科学	フランス 51.8%	スペイン 17.4%	英国 8.8%	米国 7.8%	イタリア 7.6%	ベルギー 7.4%	チュニジア 7.2%	アルジェリア 5.3%	ドイツ 4.5%	カナダ 4.5%

主要な国際共著相手国・地域(2017-2019年、%)

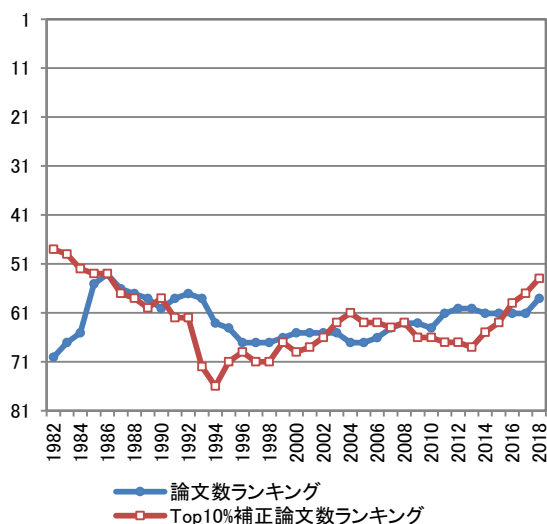
	1位	2位	3位	4位	5位	6位	7位	8位	9位	10位
全分野	フランス 48.4%	スペイン 20.3%	米国 17.2%	イタリア 14.8%	ドイツ 14.3%	英国 13.4%	カナダ 12.9%	ポルトガル 11.8%	中国 10.8%	トルコ 10.3%
化学	フランス 41.6%	スペイン 16.9%	サウジアラビア 14.6%	米国 8.1%	パレスチナ 6.7%	インド 6.4%	イタリア 5.6%	カナダ 5.3%	ポルトガル 5.1%	ドイツ 4.9%
材料科学	フランス 47.2%	スペイン 9.6%	カナダ 7.7%	米国 5.9%	ポルトガル 5.1%	サウジアラビア 5.1%	チュニジア 5.1%	イタリア 4.3%	ドイツ 3.7%	アルジェリア 3.5%
物理学	フランス 66.0%	イタリア 46.9%	ドイツ 45.1%	スペイン 43.4%	米国 40.9%	ロシア 40.9%	スウェーデン 40.9%	英国 40.7%	オランダ 40.0%	日本 39.8%
計算機・ 数学	フランス 37.6%	サウジアラビア 11.8%	米国 7.9%	カナダ 5.8%	スペイン 5.3%	インド 5.0%	アラブ首長国連邦 5.0%	ポルトガル 4.2%	チュニジア 3.7%	英国 3.2%
工学	フランス 55.5%	スペイン 11.7%	カナダ 5.4%	米国 4.7%	英国 4.7%	サウジアラビア 4.0%	イタリア 3.9%	ドイツ 3.7%	アルジェリア 3.5%	ベルギー 2.3%
環境・ 地球科学	フランス 49.3%	スペイン 22.5%	ドイツ 13.7%	米国 11.7%	イタリア 10.2%	ポルトガル 10.2%	英国 9.9%	カナダ 6.6%	ベルギー 6.3%	スイス 5.5%
臨床医学	フランス 48.9%	米国 33.2%	英国 23.0%	カナダ 19.5%	イタリア 17.6%	インド 17.6%	スペイン 17.3%	トルコ 16.0%	ベルギー 15.7%	オーストラリア 15.3%
基礎 生命科学	フランス 38.1%	スペイン 17.8%	米国 16.7%	イタリア 10.6%	英国 9.9%	ドイツ 9.8%	ベルギー 8.6%	チュニジア 8.3%	カナダ 7.9%	ポルトガル 7.7%

# バングラデシュ

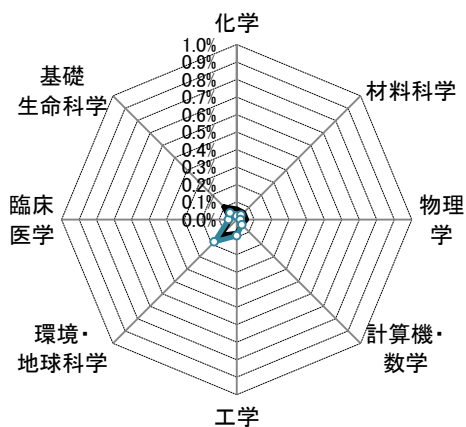
論文世界シェア (3年移動平均、%)



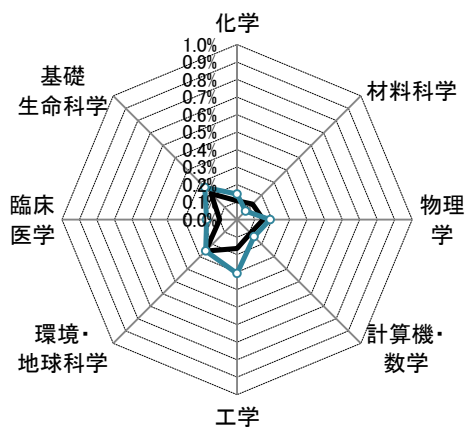
論文世界ランキング (3年移動平均)



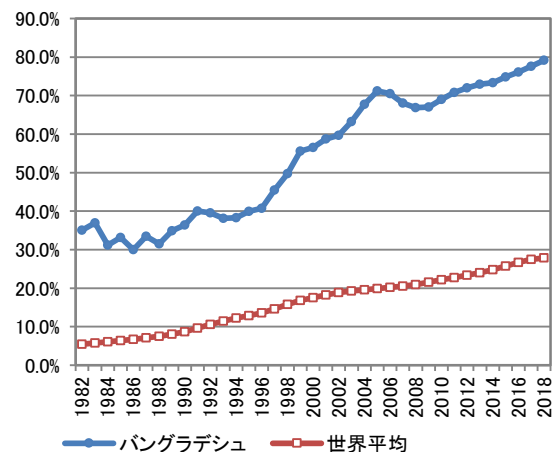
ポートフォリオ (2007-2009)



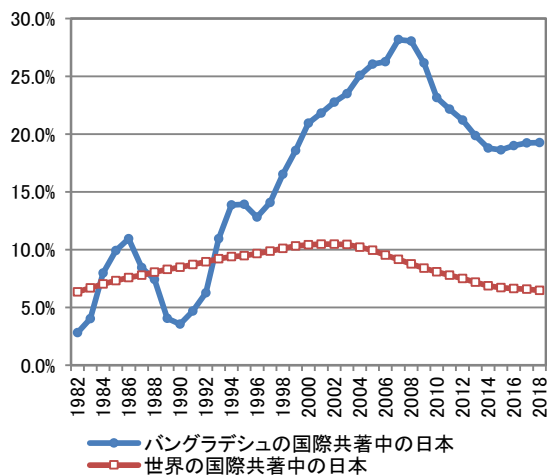
ポートフォリオ (2017-2019)



論文世界シェア (3年移動平均、%)

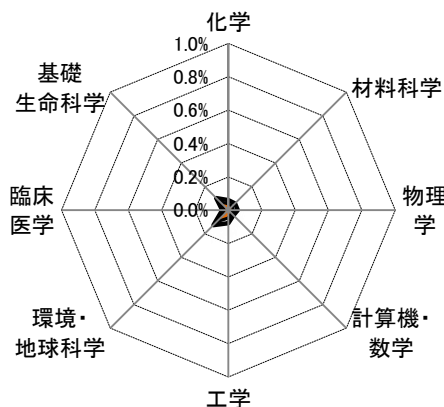


国際共著中の日本比率 (3年移動平均、%)



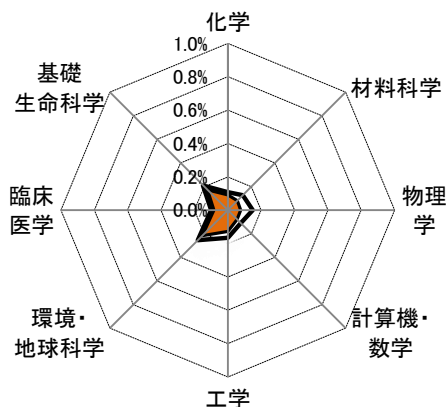
## バングラデシュ

ポートフォリオ (2007-2009)



■論文世界シェア ■国際共著論文世界シェア

ポートフォリオ (2017-2019)



■論文世界シェア ■国際共著論文世界シェア

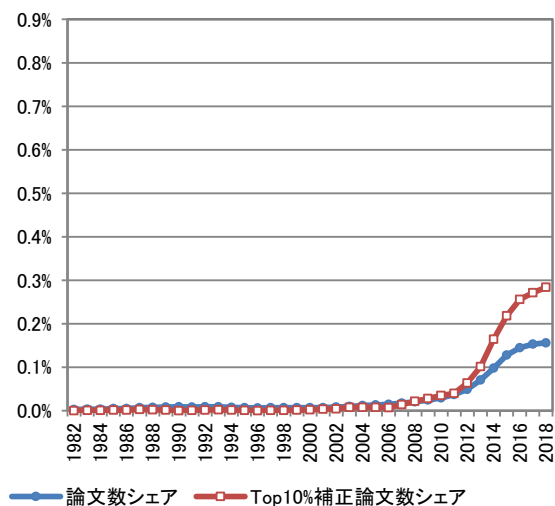
主要な国際共著相手国・地域(2007-2009年、%)

	1位	2位	3位	4位	5位	6位	7位	8位	9位	10位
全分野	日本 28.0%	米国 25.7%	英国 15.7%	インド 7.1%	韓国 6.8%	オーストラリア 6.5%	スウェーデン 6.1%	ドイツ 5.3%	カナダ 4.3%	タイ 4.2%
化学	日本 29.6%	米国 23.3%	英国 16.4%	ドイツ 11.3%	韓国 8.8%	スウェーデン 6.3%	スペイン 5.7%	イタリア 4.4%	ノルウェー 4.4%	マレーシア 3.8%
材料科学	日本 28.6%	オーストラリア 17.9%	韓国 16.1%	英国 8.9%	インド 7.1%	ドイツ 5.4%	マレーシア 5.4%	カナダ 3.6%	ベトナム 3.6%	中国 1.8%
物理学	日本 26.3%	オーストラリア 25.3%	ドイツ 10.1%	英国 10.1%	米国 9.1%	インド 6.1%	イタリア 5.1%	韓国 5.1%	ポーランド 5.1%	スウェーデン 5.1%
計算機・数学	日本 21.7%	オーストラリア 17.4%	米国 15.2%	カナダ 10.9%	英国 8.7%	中国 6.5%	韓国 6.5%	タイ 6.5%	ドイツ 4.3%	インド 4.3%
工学	日本 47.1%	英国 14.3%	韓国 12.6%	米国 10.1%	カナダ 8.4%	中国 5.9%	タイ 4.2%	ドイツ 3.4%	オーストラリア 3.4%	マレーシア 2.5%
環境・地球科学	米国 29.0%	日本 26.9%	英国 16.1%	インド 10.8%	スウェーデン 9.1%	オーストラリア 8.1%	中国 7.5%	ドイツ 4.8%	カナダ 4.8%	オーストラリア 4.3%
臨床医学	米国 47.2%	英国 24.2%	日本 18.0%	スウェーデン 10.6%	タイ 8.7%	スイス 8.1%	インド 7.5%	南アフリカ 6.2%	オーストラリア 5.0%	パキスタン 5.0%
基礎生命科学	日本 30.8%	米国 25.3%	英国 14.3%	インド 9.0%	韓国 8.3%	スウェーデン 5.6%	ドイツ 5.3%	オランダ 4.8%	マレーシア 4.6%	中国 4.2%

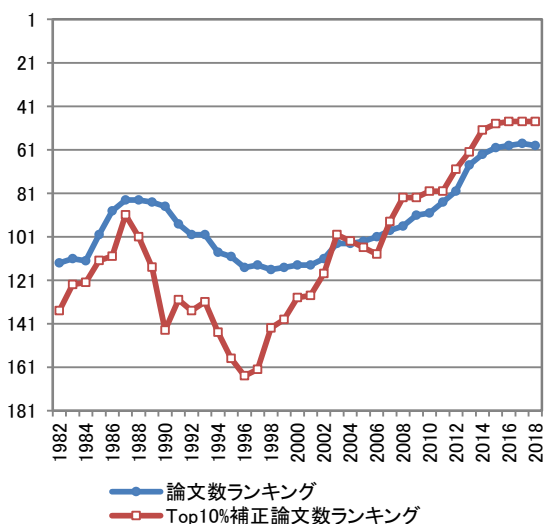
主要な国際共著相手国・地域(2017-2019年、%)

	1位	2位	3位	4位	5位	6位	7位	8位	9位	10位
全分野	米国 26.5%	日本 19.3%	オーストラリア 18.3%	英国 14.3%	マレーシア 11.6%	中国 11.4%	インド 9.9%	韓国 8.4%	サウジアラビア 7.0%	カナダ 6.6%
化学	日本 31.0%	サウジアラビア 22.6%	マレーシア 11.7%	韓国 10.5%	オーストラリア 10.5%	米国 10.0%	中国 9.8%	英国 8.0%	インド 6.1%	ドイツ 4.8%
材料科学	日本 25.2%	オーストラリア 17.9%	マレーシア 17.6%	米国 11.4%	韓国 10.3%	中国 10.0%	英国 10.0%	サウジアラビア 10.0%	インド 9.7%	エジプト 4.5%
物理学	日本 24.1%	米国 12.1%	オーストラリア 12.1%	マレーシア 11.7%	英国 10.7%	ドイツ 9.7%	中国 7.2%	インド 7.2%	韓国 6.2%	イラン 4.8%
計算機・数学	米国 20.0%	オーストラリア 17.3%	日本 12.9%	マレーシア 12.9%	サウジアラビア 12.4%	中国 11.1%	韓国 8.4%	英国 7.1%	カナダ 7.1%	インド 6.2%
工学	マレーシア 21.9%	オーストラリア 19.2%	米国 16.0%	日本 12.0%	サウジアラビア 9.3%	インド 8.9%	英国 7.9%	中国 7.3%	カナダ 7.0%	韓国 6.2%
環境・地球科学	米国 24.0%	日本 18.6%	オーストラリア 17.0%	中国 16.1%	英国 12.6%	マレーシア 7.8%	インド 7.2%	カナダ 6.4%	ドイツ 6.2%	オランダ 5.6%
臨床医学	米国 49.9%	オーストラリア 29.7%	英国 29.6%	インド 20.9%	日本 15.2%	カナダ 14.8%	パキスタン 14.7%	中国 14.2%	マレーシア 12.0%	南アフリカ 11.9%
基礎生命科学	米国 26.8%	日本 22.0%	オーストラリア 15.1%	英国 12.5%	韓国 11.9%	中国 11.9%	マレーシア 9.7%	インド 8.6%	ドイツ 6.2%	サウジアラビア 4.4%

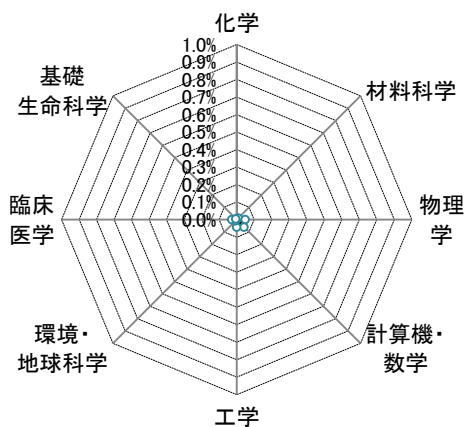
論文世界シェア (3年移動平均、%)



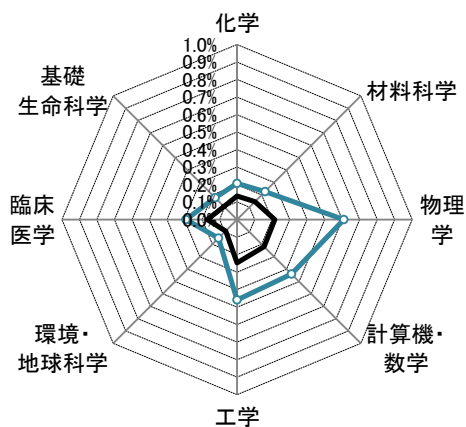
論文世界ランキング (3年移動平均)



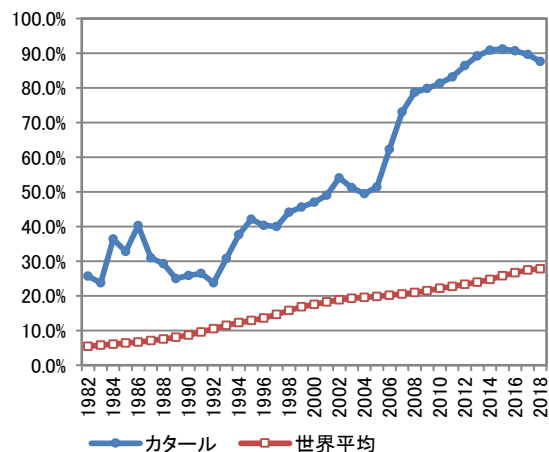
ポートフォリオ (2007-2009)



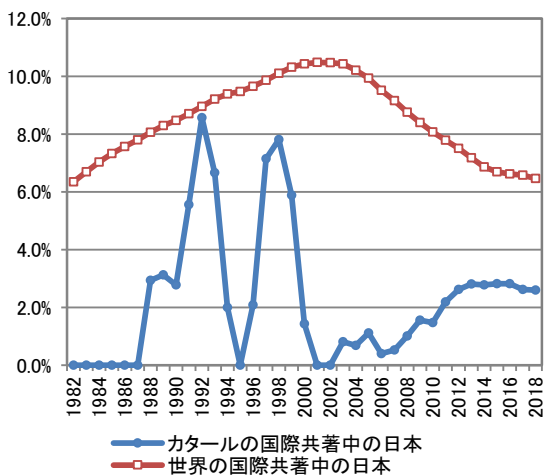
ポートフォリオ (2017-2019)



論文世界シェア (3年移動平均、%)

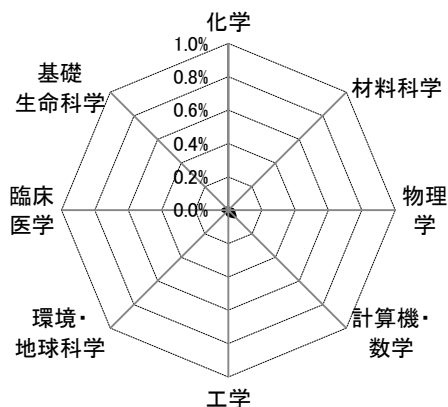


国際共著中の日本比率 (3年移動平均、%)



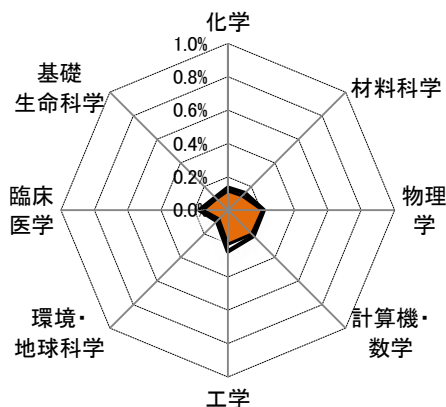
## カテゴリー

ポートフォリオ (2007-2009)



■論文世界シェア ■国際共著論文世界シェア

ポートフォリオ (2017-2019)



■論文世界シェア ■国際共著論文世界シェア

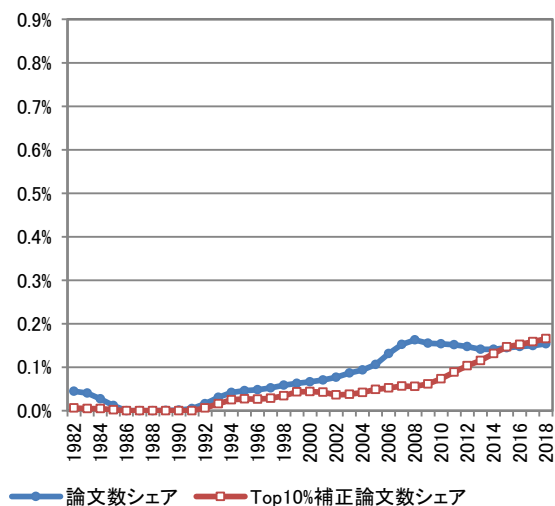
主要な国際共著相手国・地域(2007-2009年、%)

	1位	2位	3位	4位	5位	6位	7位	8位	9位	10位
全分野	米国 29.5%	英国 15.8%	カナダ 11.1%	フランス 10.1%	中国 8.7%	エジプト 6.9%	ドイツ 5.7%	アラブ首長国連邦 5.3%	オーストラリア 5.1%	サウジアラビア 5.1%
化学	米国 46.4%	英国 14.3%	カナダ 10.7%	シンガポール 10.7%	エジプト 10.7%	セルビア 10.7%	ドイツ 7.1%	イタリア 3.6%	インド 3.6%	ロシア 3.6%
材料科学	マレーシア 22.2%	エジプト 22.2%	セルビア 22.2%	米国 11.1%	インド 11.1%	南アフリカ 11.1%	サウジアラビア 11.1%	スーダン 11.1%	中国 0.0%	ドイツ 0.0%
物理学	米国 53.9%	中国 34.2%	パキスタン 17.1%	セルビア 15.8%	ドイツ 9.2%	韓国 7.9%	カナダ 5.3%	イラン 5.3%	オーストラリア 3.9%	ロシア 3.9%
計算機・数学	米国 29.3%	カナダ 25.3%	韓国 12.0%	中国 10.7%	エジプト 9.3%	ヨルダン 8.0%	パキスタン 6.7%	フランス 5.3%	サウジアラビア 5.3%	アラブ首長国連邦 4.0%
工学	米国 19.6%	英国 12.5%	カナダ 12.5%	マレーシア 10.7%	ヨルダン 10.7%	中国 8.9%	インド 5.4%	イラン 5.4%	エジプト 5.4%	アラブ首長国連邦 5.4%
環境・地球科学	米国 44.4%	ヨルダン 22.2%	ドイツ 11.1%	カナダ 11.1%	アラブ首長国連邦 11.1%	英国 5.6%	フランス 5.6%	イタリア 5.6%	オーストラリア 5.6%	オランダ 5.6%
臨床医学	英国 28.9%	米国 19.5%	フランス 16.8%	サウジアラビア 9.4%	カナダ 8.7%	オーストラリア 8.7%	エジプト 7.4%	アラブ首長国連邦 6.7%	オマーン 6.7%	スペイン 6.0%
基礎生命科学	英国 27.5%	米国 25.0%	フランス 21.3%	ドイツ 10.0%	カナダ 8.8%	アラブ首長国連邦 8.8%	オーストラリア 7.5%	エジプト 7.5%	スイス 5.0%	サウジアラビア 5.0%

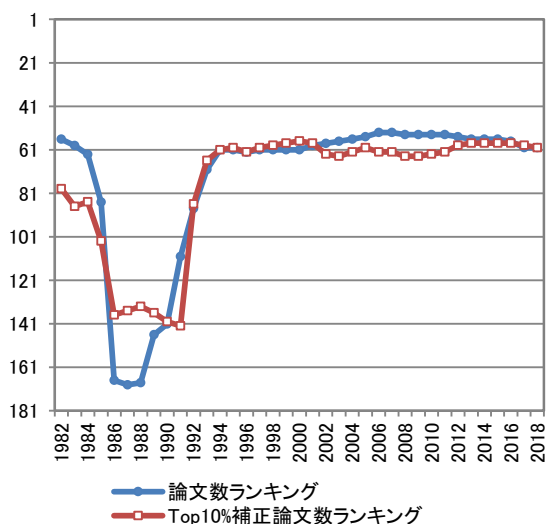
主要な国際共著相手国・地域(2017-2019年、%)

	1位	2位	3位	4位	5位	6位	7位	8位	9位	10位
全分野	米国 36.8%	英国 22.6%	中国 19.3%	フランス 12.2%	ドイツ 12.1%	イタリア 12.0%	サウジアラビア 12.0%	オーストラリア 11.8%	エジプト 11.6%	インド 11.3%
化学	米国 29.4%	中国 12.3%	サウジアラビア 11.3%	インド 9.5%	スペイン 9.3%	英国 9.0%	エジプト 8.7%	韓国 8.6%	セルビア 7.2%	マレーシア 5.9%
材料科学	米国 27.6%	インド 13.7%	中国 12.8%	サウジアラビア 11.8%	エジプト 10.5%	韓国 8.7%	カナダ 7.7%	マレーシア 6.6%	フランス 6.2%	パキスタン 5.2%
物理学	中国 69.2%	米国 68.5%	トルコ 55.7%	エジプト 49.6%	英国 49.2%	フランス 49.2%	パキスタン 48.8%	ドイツ 48.7%	ロシア 48.4%	イラン 48.3%
計算機・数学	中国 31.8%	米国 30.4%	サウジアラビア 10.6%	カナダ 9.0%	英国 8.0%	パキスタン 6.6%	オーストラリア 6.4%	フランス 6.1%	ドイツ 4.0%	イタリア 3.1%
工学	米国 26.2%	中国 20.1%	英国 9.8%	カナダ 9.0%	サウジアラビア 9.0%	エジプト 6.9%	インド 6.3%	オーストラリア 6.2%	パキスタン 5.8%	イラン 4.6%
環境・地球科学	米国 31.6%	英国 19.4%	中国 13.9%	カナダ 9.9%	オーストラリア 9.2%	サウジアラビア 8.8%	ドイツ 6.5%	イタリア 6.5%	デンマーク 5.8%	フランス 5.4%
臨床医学	米国 35.2%	英国 35.2%	オーストラリア 17.6%	カナダ 12.2%	イタリア 11.5%	ドイツ 10.9%	フランス 10.9%	オランダ 9.6%	スペイン 7.9%	エジプト 7.6%
基礎生命科学	米国 39.1%	英国 23.5%	ドイツ 11.6%	イタリア 11.6%	オーストラリア 10.4%	カナダ 9.9%	フランス 9.3%	オランダ 8.1%	イラン 7.7%	インド 6.0%

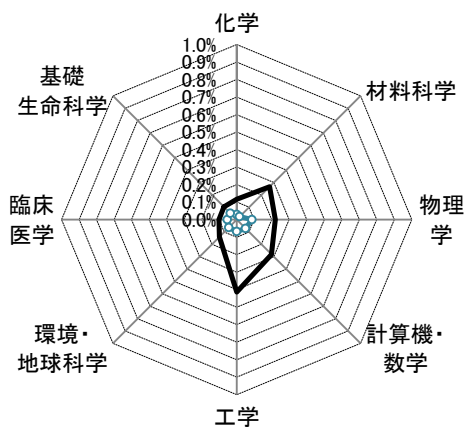
論文世界シェア (3年移動平均、%)



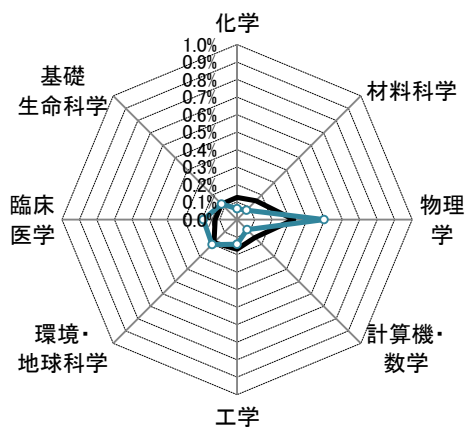
論文世界ランキング (3年移動平均)



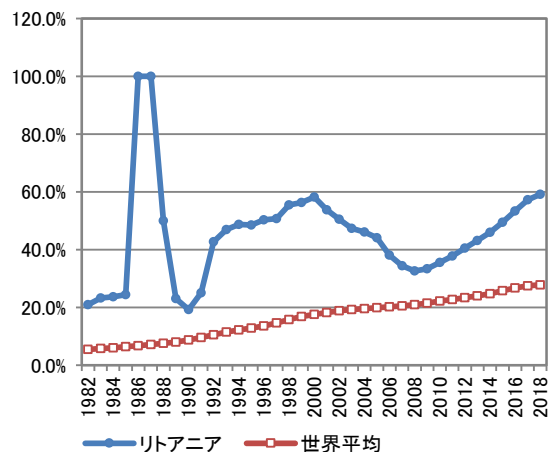
ポートフォリオ (2007-2009)



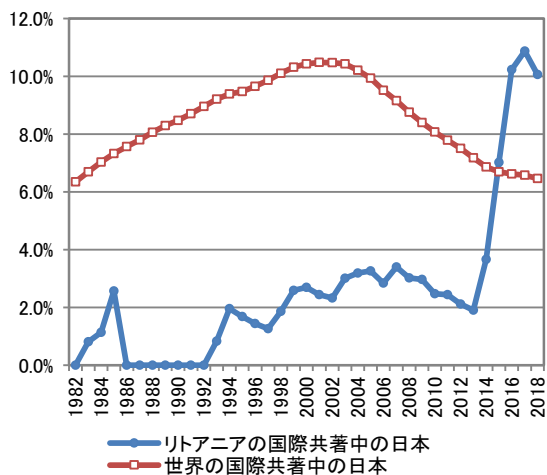
ポートフォリオ (2017-2019)



論文世界シェア (3年移動平均、%)

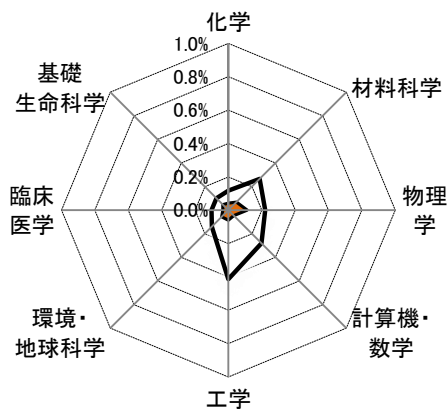


国際共著中の日本比率 (3年移動平均、%)



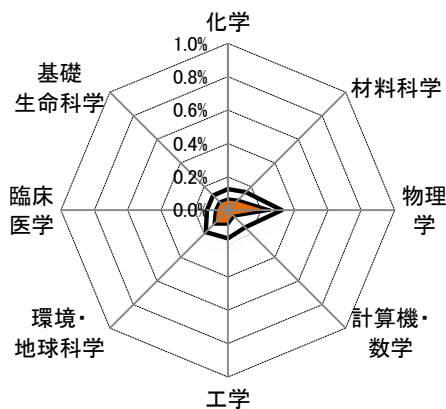
## リトアニア

ポートフォリオ (2007-2009)



□論文世界シェア    ■国際共著論文世界シェア

ポートフォリオ (2017-2019)



□論文世界シェア    ■国際共著論文世界シェア

主要な国際共著相手国・地域(2007-2009年、%)

	1位	2位	3位	4位	5位	6位	7位	8位	9位	10位
全分野	ドイツ 19.1%	米国 15.4%	フランス 14.6%	スウェーデン 14.3%	英国 13.2%	ポーランド 10.9%	イタリア 8.8%	ロシア 7.3%	フィンランド 7.3%	ベルギー 6.3%
化学	スウェーデン 23.4%	ドイツ 22.8%	フランス 9.4%	ポーランド 9.4%	ウクライナ 7.6%	米国 6.4%	チェコ 6.4%	スペイン 5.8%	デンマーク 5.8%	イタリア 5.3%
材料科学	フランス 17.4%	ドイツ 11.3%	ロシア 10.4%	ウクライナ 9.6%	ポーランド 8.7%	ラトビア 8.7%	ベルギー 7.8%	チェコ 7.0%	米国 6.1%	スウェーデン 4.3%
物理学	米国 19.7%	フランス 19.5%	ドイツ 17.3%	イタリア 14.1%	英国 11.5%	ポーランド 9.3%	ロシア 9.1%	ウクライナ 9.1%	ベルギー 7.2%	日本 6.7%
計算機・数学	フランス 24.1%	米国 22.8%	ドイツ 11.4%	スウェーデン 11.4%	英国 6.3%	デンマーク 6.3%	中国 3.8%	スペイン 3.8%	オランダ 3.8%	ロシア 3.8%
工学	フランス 10.5%	ウクライナ 10.5%	ドイツ 9.8%	ロシア 9.2%	スウェーデン 8.5%	米国 7.2%	英国 7.2%	フィンランド 5.9%	イタリア 5.2%	オランダ 5.2%
環境・地球科学	ポーランド 22.2%	スウェーデン 21.3%	英国 20.4%	ドイツ 19.4%	エストニア 19.4%	米国 18.5%	フランス 14.8%	ノルウェー 13.9%	フィンランド 13.0%	デンマーク 12.0%
臨床医学	ドイツ 24.8%	スウェーデン 23.4%	米国 22.0%	英国 18.3%	オランダ 17.9%	フィンランド 15.6%	フランス 14.7%	イタリア 14.7%	ポーランド 12.8%	チェコ 10.6%
基礎生命科学	ドイツ 22.4%	英国 18.7%	スウェーデン 17.4%	米国 15.2%	ポーランド 13.7%	フランス 11.7%	ロシア 8.0%	イタリア 7.7%	フィンランド 7.5%	デンマーク 6.7%

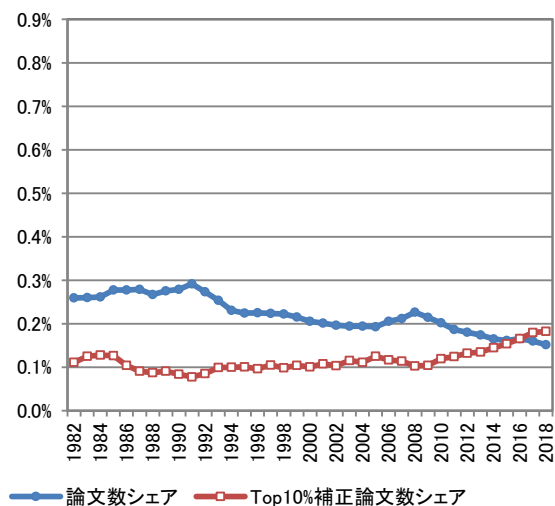
主要な国際共著相手国・地域(2017-2019年、%)

	1位	2位	3位	4位	5位	6位	7位	8位	9位	10位
全分野	ドイツ 33.4%	英国 32.4%	米国 31.4%	イタリア 30.4%	ポーランド 30.4%	スペイン 29.4%	フランス 28.3%	スイス 24.0%	ベルギー 23.7%	フィンランド 23.4%
化学	ポーランド 19.6%	ウクライナ 19.6%	英国 18.3%	ドイツ 17.8%	フランス 15.5%	米国 15.2%	ラトビア 13.4%	ロシア 13.2%	スウェーデン 12.7%	スイス 12.1%
材料科学	米国 11.4%	ドイツ 10.5%	ロシア 10.5%	ポーランド 9.5%	日本 8.8%	スイス 8.2%	ラトビア 7.8%	ウクライナ 7.5%	中国 6.9%	フランス 6.5%
物理学	米国 66.7%	ドイツ 66.5%	英国 64.7%	フランス 63.9%	イタリア 63.4%	ポーランド 62.7%	スペイン 62.5%	ポルトガル 61.2%	ロシア 60.9%	中国 59.8%
計算機・数学	米国 17.7%	中国 11.6%	フランス 11.6%	ポーランド 10.2%	スペイン 8.2%	イラン 8.2%	英国 6.8%	インド 5.4%	ロシア 5.4%	ドイツ 4.8%
工学	中国 30.9%	ポーランド 29.6%	ドイツ 26.8%	米国 26.1%	スペイン 26.1%	英国 25.7%	イタリア 25.1%	チェコ 24.4%	フランス 23.5%	スウェーデン 22.7%
環境・地球科学	イタリア 23.3%	ドイツ 19.8%	スペイン 18.5%	英国 17.6%	米国 17.1%	ポーランド 16.3%	スウェーデン 15.8%	フランス 14.7%	オランダ 10.1%	フィンランド 9.9%
臨床医学	英国 39.3%	ドイツ 38.3%	イタリア 35.9%	スペイン 31.5%	米国 29.1%	フランス 28.0%	ポーランド 27.9%	オランダ 26.9%	スウェーデン 26.1%	ベルギー 24.0%
基礎生命科学	ドイツ 24.5%	米国 22.3%	英国 22.1%	ポーランド 21.8%	イタリア 20.1%	スペイン 19.8%	スウェーデン 19.5%	フランス 16.7%	ベルギー 14.2%	フィンランド 13.5%

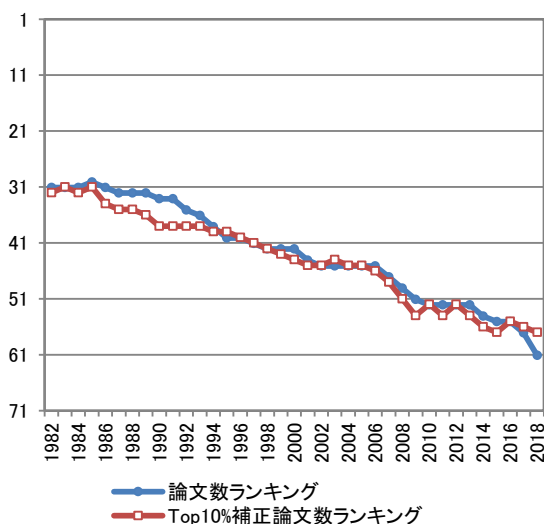


## ブルガリア

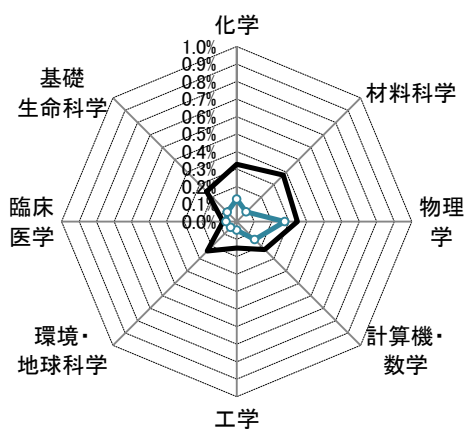
論文世界シェア (3年移動平均、%)



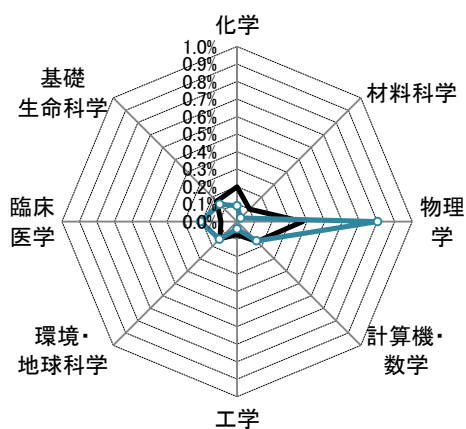
論文世界ランキング (3年移動平均)



ポートフォリオ (2007-2009)



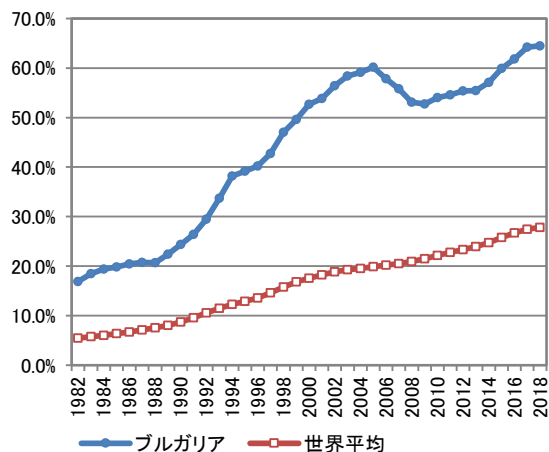
ポートフォリオ (2017-2019)



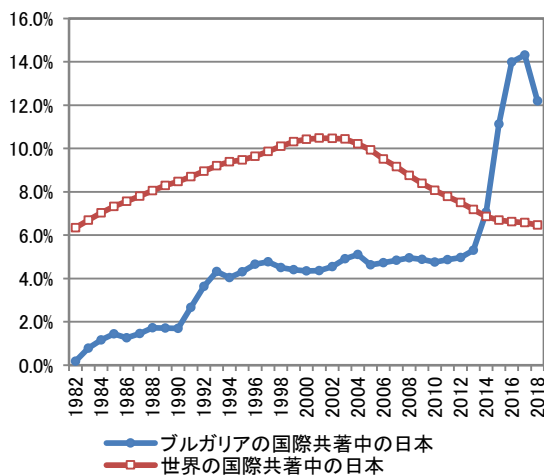
論文世界シェア Top10%補正論文世界シェア

論文世界シェア Top10%補正論文世界シェア

国際共著論文の比率 (3年移動平均、%)

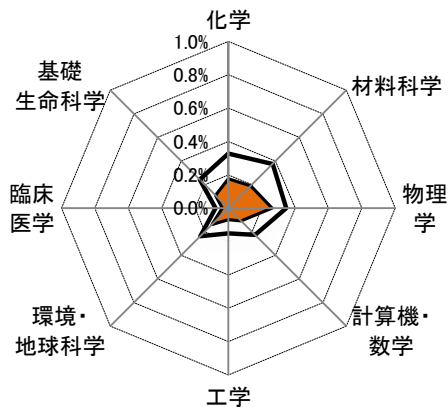


国際共著中の日本比率 (3年移動平均、%)



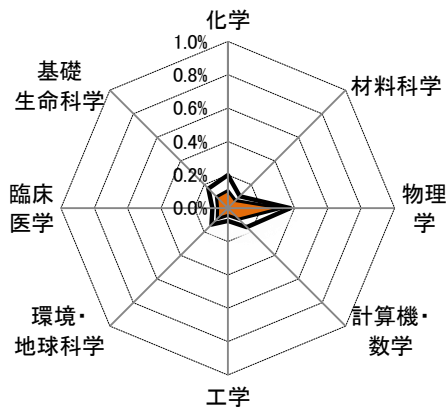
## ブルガリア

ポートフォリオ (2007-2009)



■論文世界シェア ■国際共著論文世界シェア

ポートフォリオ (2017-2019)



■論文世界シェア ■国際共著論文世界シェア

主要な国際共著相手国・地域(2007-2009年、%)

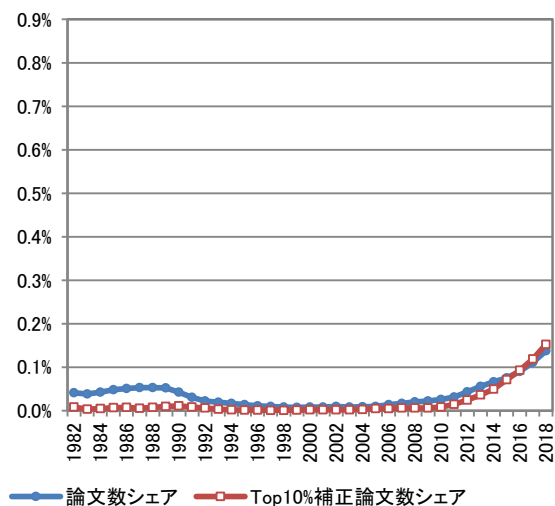
	1位	2位	3位	4位	5位	6位	7位	8位	9位	10位
全分野	ドイツ 29.5%	米国 15.3%	フランス 15.0%	イタリア 14.4%	英国 12.8%	スペイン 10.2%	ポーランド 9.8%	ベルギー 8.8%	ロシア 8.1%	スイス 6.8%
化学	ドイツ 29.9%	フランス 10.4%	ベルギー 7.8%	スペイン 7.3%	米国 6.9%	イタリア 6.6%	ポーランド 5.8%	ギリシャ 4.5%	ロシア 4.4%	日本 3.8%
材料科学	ドイツ 26.7%	フランス 14.5%	ハンガリー 6.9%	ルーマニア 6.3%	イタリア 5.3%	米国 5.0%	スペイン 5.0%	ポーランド 5.0%	日本 4.7%	英国 4.1%
物理学	ドイツ 41.6%	米国 28.2%	イタリア 26.7%	フランス 22.6%	ポーランド 21.7%	ロシア 21.6%	スペイン 18.0%	英国 17.9%	スイス 15.5%	ベルギー 14.9%
計算機・ 数学	米国 19.7%	ドイツ 16.9%	フランス 14.2%	イタリア 8.7%	スペイン 8.2%	英国 6.6%	カナダ 5.5%	中国 4.4%	ポーランド 4.4%	ベルギー 3.8%
工学	ドイツ 17.0%	フランス 15.3%	英国 13.1%	米国 12.5%	ベルギー 8.5%	ポーランド 7.4%	スペイン 6.8%	ギリシャ 6.8%	イタリア 6.3%	オーストリア 5.1%
環境・ 地球科学	ドイツ 20.5%	イタリア 19.0%	英国 17.9%	米国 17.5%	フランス 15.6%	スペイン 9.9%	スイス 9.5%	ギリシャ 9.5%	ポーランド 9.1%	カナダ 7.6%
臨床医学	ドイツ 29.4%	米国 20.4%	イタリア 19.2%	英国 17.1%	フランス 17.1%	ポーランド 15.1%	ベルギー 13.1%	オーストリア 11.8%	スペイン 11.4%	ギリシャ 10.6%
基礎 生命科学	ドイツ 26.6%	英国 16.0%	イタリア 12.0%	フランス 11.0%	米国 10.7%	スペイン 7.5%	チェコ 7.4%	ベルギー 6.0%	ギリシャ 5.1%	オーストリア 4.7%

主要な国際共著相手国・地域(2017-2019年、%)

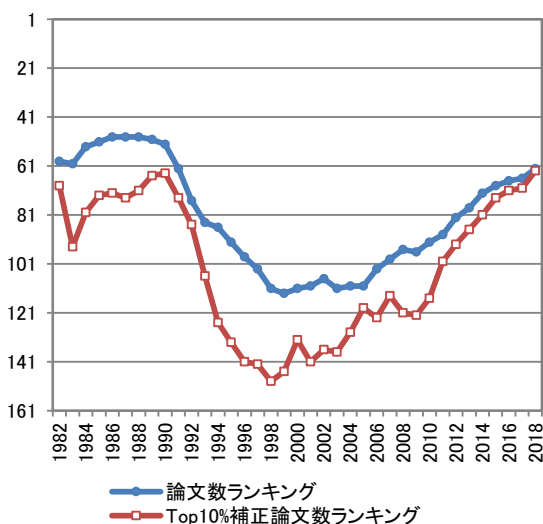
	1位	2位	3位	4位	5位	6位	7位	8位	9位	10位
全分野	ドイツ 36.1%	イタリア 32.1%	米国 32.0%	英国 30.3%	フランス 28.3%	スペイン 27.7%	ポーランド 27.6%	ロシア 24.6%	スイス 23.4%	チェコ 21.9%
化学	ドイツ 21.2%	米国 16.0%	フランス 13.2%	イタリア 13.1%	ポーランド 12.7%	英国 11.9%	ロシア 11.4%	スペイン 9.4%	チェコ 8.8%	スイス 7.8%
材料科学	ドイツ 19.5%	ロシア 11.0%	英国 9.3%	ポーランド 8.9%	チェコ 7.6%	ルーマニア 7.2%	スペイン 6.4%	日本 5.5%	イタリア 5.5%	米国 5.1%
物理学	ドイツ 65.8%	米国 63.1%	イタリア 62.3%	ロシア 60.3%	フランス 58.5%	英国 57.7%	スペイン 57.7%	ポーランド 56.3%	スイス 55.8%	中国 51.6%
計算機・ 数学	米国 28.7%	スペイン 10.2%	ドイツ 8.7%	英国 8.3%	アイルランド 8.3%	イタリア 6.4%	フランス 4.5%	ロシア 4.5%	日本 4.2%	カナダ 4.2%
工学	ドイツ 27.3%	中国 26.1%	米国 24.8%	英国 24.8%	イタリア 24.4%	フランス 23.9%	ポルトガル 21.8%	チェコ 21.0%	ルーマニア 21.0%	ブラジル 20.6%
環境・ 地球科学	ドイツ 26.4%	フランス 20.7%	スペイン 20.1%	英国 19.3%	イタリア 19.3%	米国 17.8%	スイス 16.1%	ポーランド 15.5%	ロシア 14.7%	チェコ 14.4%
臨床医学	イタリア 46.7%	英国 41.7%	ドイツ 40.7%	米国 38.8%	スペイン 35.8%	フランス 33.3%	ポーランド 33.2%	オランダ 30.7%	ベルギー 26.8%	ルーマニア 25.7%
基礎 生命科学	ドイツ 25.5%	イタリア 20.6%	英国 19.4%	ポーランド 17.5%	米国 17.4%	フランス 16.3%	スペイン 14.5%	オランダ 12.9%	ベルギー 12.4%	オーストリア 11.9%

# イラク

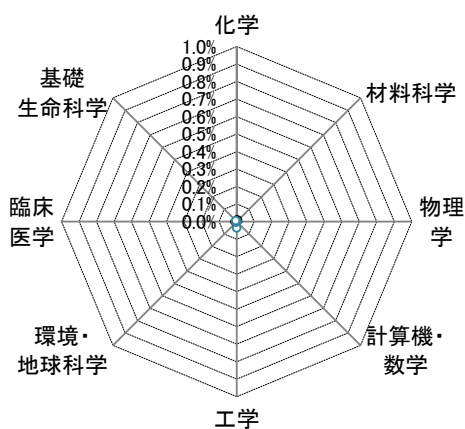
論文世界シェア (3年移動平均、%)



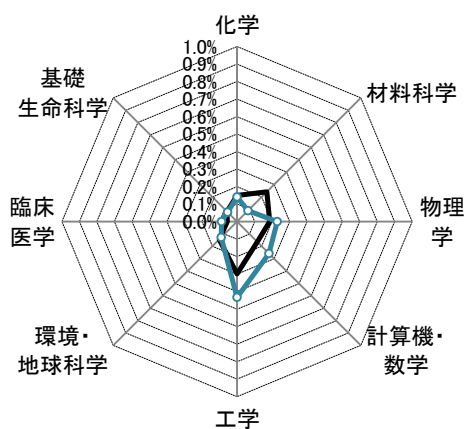
論文世界ランキング (3年移動平均)



ポートフォリオ (2007-2009)



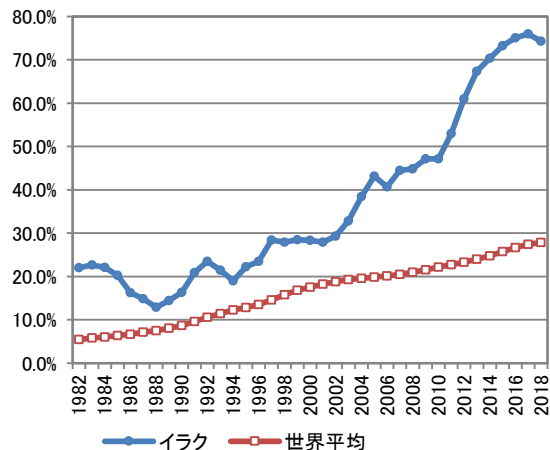
ポートフォリオ (2017-2019)



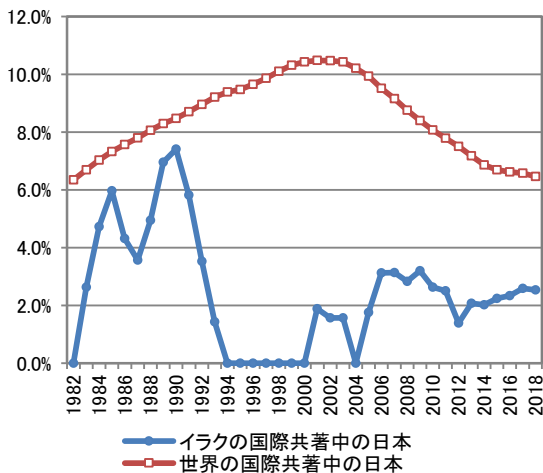
論文世界シェア Top10%補正論文世界シェア

論文世界シェア Top10%補正論文世界シェア

国際共著論文の比率 (3年移動平均、%)

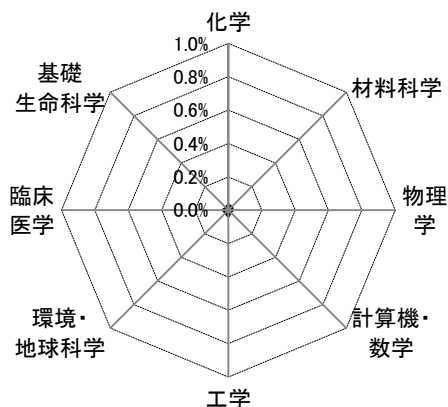


国際共著中の日本比率 (3年移動平均、%)



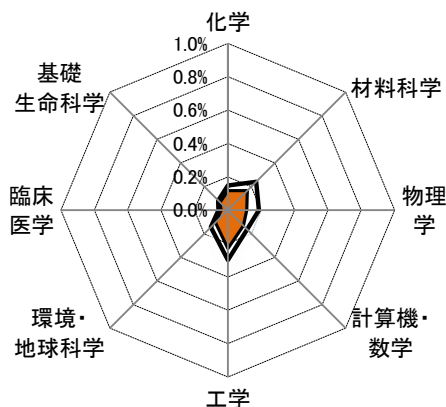
## イラク

ポートフォリオ (2007-2009)



■論文世界シェア ■国際共著論文世界シェア

ポートフォリオ (2017-2019)



■論文世界シェア ■国際共著論文世界シェア

主要な国際共著相手国・地域(2007-2009年、%)

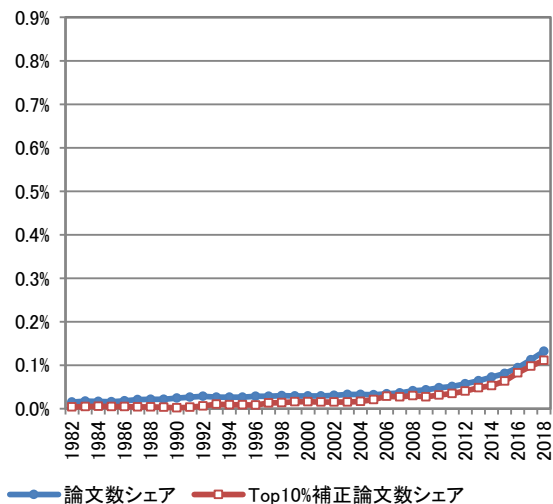
	1位	2位	3位	4位	5位	6位	7位	8位	9位	10位
全分野	米国 20.5%	ヨルダン 12.7%	ドイツ 9.5%	英国 9.2%	イタリア 6.7%	インド 6.0%	オーストラリア 5.3%	マレーシア 5.3%	メキシコ 4.9%	エジプト 4.9%
化学	ヨルダン 34.0%	ドイツ 24.0%	メキシコ 18.0%	エジプト 10.0%	米国 8.0%	イタリア 8.0%	英国 6.0%	スペイン 4.0%	イラン 4.0%	ギリシャ 4.0%
材料科学	ヨルダン 22.2%	メキシコ 18.5%	英国 14.8%	インド 11.1%	エジプト 11.1%	アラブ首長国連邦 11.1%	米国 7.4%	イタリア 7.4%	オーストラリア 7.4%	イエメン 7.4%
物理学	イタリア 34.6%	中国 23.1%	インド 19.2%	ドイツ 11.5%	スペイン 11.5%	英国 7.7%	フランス 7.7%	イエメン 7.7%	米国 3.8%	ポーランド 3.8%
計算機・数学	ドイツ 16.7%	イタリア 16.7%	インド 16.7%	オーストラリア 16.7%	スウェーデン 16.7%	オーストラリア 16.7%	ヨルダン 16.7%	米国 0.0%	中国 0.0%	英国 0.0%
工学	マレーシア 24.3%	米国 21.6%	オーストラリア 18.9%	英国 8.1%	トルコ 8.1%	フランス 5.4%	インド 5.4%	ヨルダン 5.4%	リビア 5.4%	フィジー 5.4%
環境・地球科学	ドイツ 18.8%	日本 18.8%	米国 12.5%	カナダ 12.5%	インド 12.5%	中国 6.3%	英国 6.3%	イタリア 6.3%	エジプト 6.3%	イエメン 6.3%
臨床医学	米国 33.3%	スウェーデン 12.1%	英国 9.1%	ヨルダン 7.6%	カタール 7.6%	オーストラリア 6.1%	トルコ 6.1%	レバノン 6.1%	インド 4.5%	韓国 4.5%
基礎生命科学	米国 32.7%	英国 14.3%	ドイツ 12.2%	イラン 12.2%	フランス 8.2%	ヨルダン 8.2%	ルーマニア 6.1%	レバノン 6.1%	日本 4.1%	スペイン 4.1%

主要な国際共著相手国・地域(2017-2019年、%)

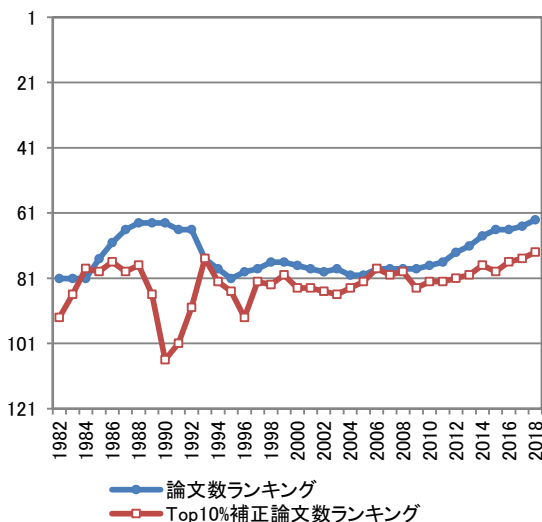
	1位	2位	3位	4位	5位	6位	7位	8位	9位	10位
全分野	英国 25.7%	マレーシア 22.4%	米国 15.6%	オーストラリア 11.4%	イラン 11.4%	中国 8.7%	トルコ 6.8%	サウジアラビア 6.4%	ドイツ 5.5%	イタリア 4.0%
化学	英国 25.7%	マレーシア 20.1%	米国 14.3%	オーストラリア 10.4%	イラン 9.6%	サウジアラビア 8.2%	中国 7.3%	ドイツ 6.0%	トルコ 4.2%	エジプト 3.9%
材料科学	マレーシア 26.8%	英国 22.6%	オーストラリア 15.7%	トルコ 9.0%	米国 8.5%	イラン 8.5%	中国 8.2%	サウジアラビア 4.7%	フランス 3.0%	インド 2.5%
物理学	マレーシア 23.3%	英国 18.4%	米国 15.1%	イラン 14.6%	サウジアラビア 11.6%	中国 10.4%	トルコ 8.5%	イタリア 6.4%	ベトナム 6.4%	ポーランド 5.9%
計算機・数学	マレーシア 29.6%	イラン 19.7%	英国 18.7%	中国 8.3%	トルコ 8.3%	オーストラリア 8.0%	米国 6.9%	インド 4.5%	サウジアラビア 3.7%	カナダ 2.7%
工学	マレーシア 26.8%	英国 26.4%	米国 12.6%	オーストラリア 10.8%	イラン 9.2%	トルコ 8.8%	中国 7.6%	サウジアラビア 3.9%	ベトナム 3.2%	ドイツ 2.9%
環境・地球科学	英国 20.2%	米国 16.7%	マレーシア 15.3%	オーストラリア 11.6%	スウェーデン 9.9%	イラン 9.1%	中国 6.7%	ドイツ 5.7%	トルコ 4.9%	エジプト 3.9%
臨床医学	英国 44.1%	米国 28.2%	中国 20.6%	オーストラリア 20.1%	マレーシア 18.8%	イタリア 18.5%	スペイン 16.2%	ナイジェリア 15.9%	イラン 15.1%	ブラジル 14.9%
基礎生命科学	英国 27.2%	米国 22.5%	マレーシア 15.8%	イラン 11.7%	オーストラリア 11.5%	ドイツ 8.9%	中国 6.5%	サウジアラビア 6.3%	イタリア 5.3%	エジプト 4.8%

## エチオピア

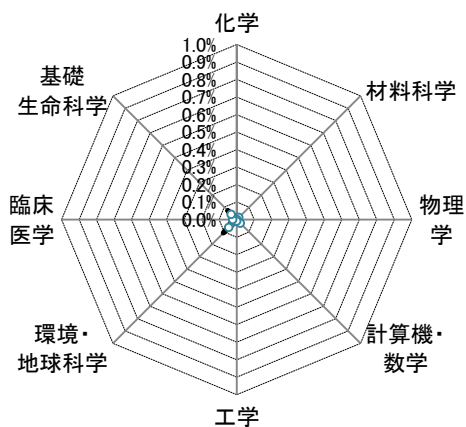
論文世界シェア (3年移動平均、%)



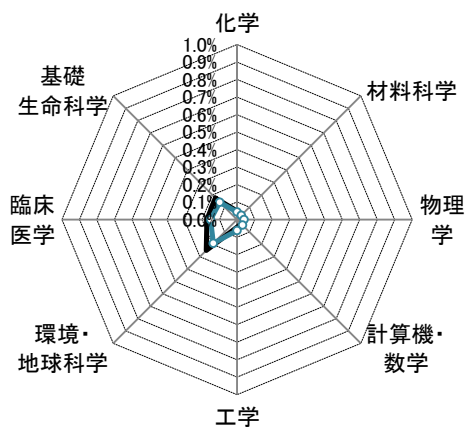
論文世界ランキング (3年移動平均)



ポートフォリオ (2007-2009)



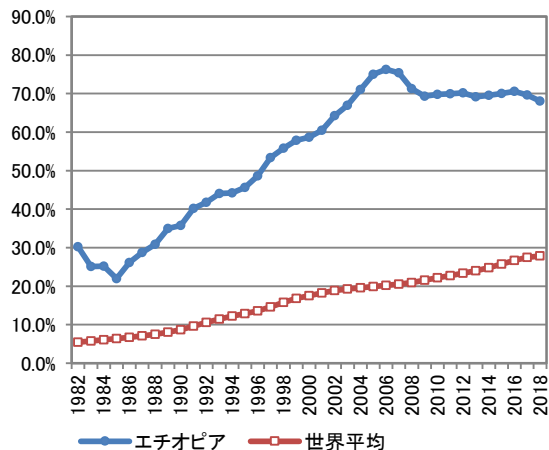
ポートフォリオ (2017-2019)



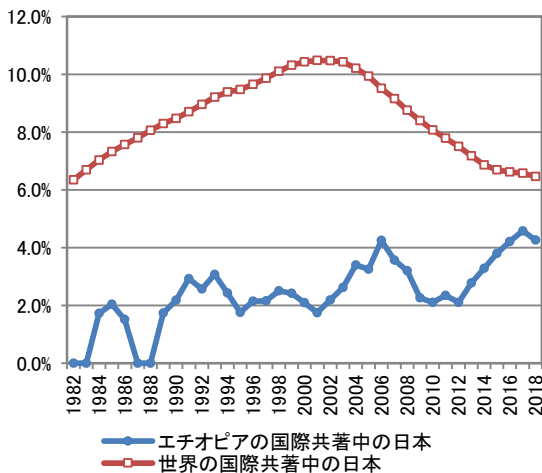
論文世界シェア Top10%補正論文世界シェア

論文世界シェア Top10%補正論文世界シェア

国際共著論文の比率 (3年移動平均、%)

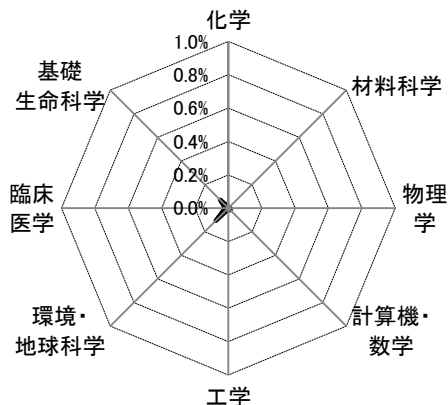


国際共著中の日本比率 (3年移動平均、%)



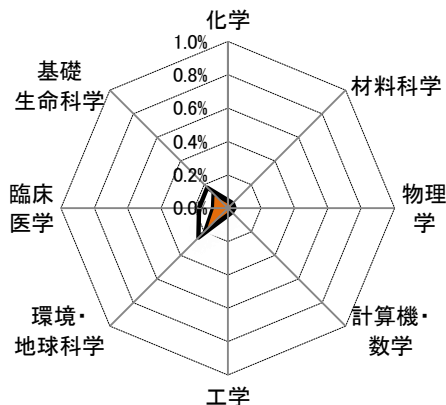
## エチオピア

ポートフォリオ (2007-2009)



■論文世界シェア ■国際共著論文世界シェア

ポートフォリオ (2017-2019)



■論文世界シェア ■国際共著論文世界シェア

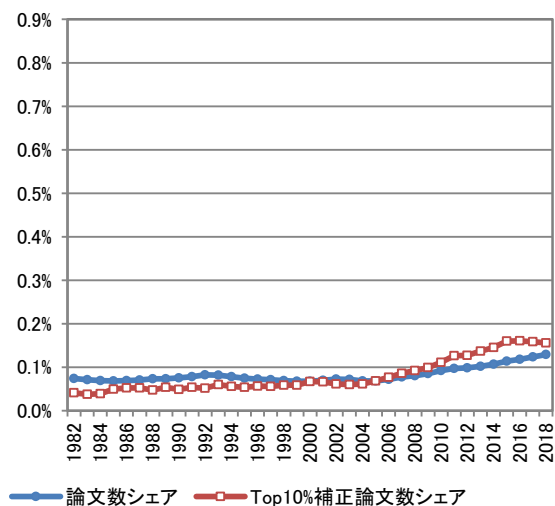
主要な国際共著相手国・地域(2007-2009年、%)

	1位	2位	3位	4位	5位	6位	7位	8位	9位	10位
全分野	米国 18.9%	英国 14.9%	スウェーデン 12.0%	ドイツ 9.4%	インド 8.8%	オランダ 7.8%	ノルウェー 7.7%	南アフリカ 7.4%	ベルギー 6.6%	フランス 6.3%
化学	インド 55.6%	イタリア 11.1%	韓国 11.1%	ナイジェリア 11.1%	スウェーデン 7.4%	オーストラリア 7.4%	ドイツ 3.7%	フランス 3.7%	オランダ 3.7%	ベルギー 3.7%
材料科学	スウェーデン 75.0%	インド 25.0%	米国 0.0%	中国 0.0%	ドイツ 0.0%	英国 0.0%	日本 0.0%	フランス 0.0%	イタリア 0.0%	カナダ 0.0%
物理学	インド 44.0%	ドイツ 16.0%	米国 12.0%	イタリア 12.0%	スウェーデン 8.0%	南アフリカ 8.0%	中国 4.0%	英国 4.0%	フランス 4.0%	オーストラリア 4.0%
計算機・数学	サウジアラビア 57.7%	南アフリカ 15.4%	インド 11.5%	スウェーデン 7.7%	フィンランド 7.7%	ノルウェー 3.8%	米国 0.0%	中国 0.0%	ドイツ 0.0%	英国 0.0%
工学	インド 43.8%	ドイツ 12.5%	フランス 12.5%	ポーランド 12.5%	ベルギー 12.5%	米国 6.3%	オランダ 6.3%	スウェーデン 6.3%	ノルウェー 6.3%	南アフリカ 6.3%
環境・地球科学	英国 19.0%	米国 18.4%	南アフリカ 13.2%	ベルギー 12.6%	フランス 10.9%	ドイツ 10.3%	スウェーデン 10.3%	オランダ 8.6%	イタリア 6.9%	ノルウェー 6.3%
臨床医学	米国 36.3%	英国 19.6%	スウェーデン 12.7%	スイス 7.8%	ノルウェー 7.8%	南アフリカ 7.8%	ドイツ 6.9%	オランダ 6.9%	ナイジェリア 6.9%	イタリア 5.9%
基礎生命科学	米国 13.5%	スウェーデン 13.0%	英国 12.3%	ドイツ 11.6%	オランダ 10.2%	ノルウェー 9.5%	インド 7.8%	フランス 6.4%	ベルギー 6.1%	南アフリカ 5.4%

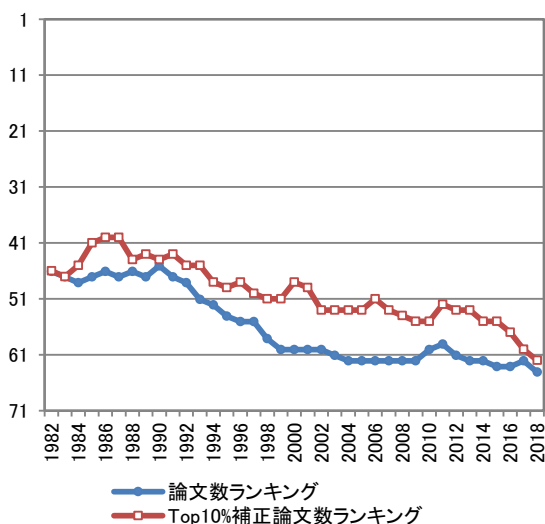
主要な国際共著相手国・地域(2017-2019年、%)

	1位	2位	3位	4位	5位	6位	7位	8位	9位	10位
全分野	米国 28.7%	英国 18.0%	インド 12.5%	ドイツ 11.1%	南アフリカ 10.9%	オランダ 10.5%	オーストラリア 10.1%	中国 9.7%	ベルギー 9.2%	ノルウェー 7.9%
化学	インド 33.5%	中国 15.8%	台湾 11.6%	南アフリカ 8.4%	韓国 7.0%	イラン 6.5%	ドイツ 6.0%	パキスタン 5.1%	スペイン 4.7%	米国 3.7%
材料科学	インド 33.9%	中国 18.5%	スウェーデン 10.5%	南アフリカ 10.5%	台湾 8.1%	米国 7.3%	ドイツ 6.5%	オーストラリア 6.5%	スペイン 4.8%	韓国 4.8%
物理学	インド 24.3%	南アフリカ 18.3%	スペイン 16.5%	イラン 16.5%	ベトナム 12.2%	中国 10.4%	チリ 9.6%	イラク 9.6%	米国 7.8%	ドイツ 7.8%
計算機・数学	中国 22.5%	インド 18.8%	イラン 15.0%	サウジアラビア 13.8%	ベトナム 13.8%	パキスタン 12.5%	南アフリカ 10.0%	ノルウェー 7.5%	ボツワナ 7.5%	ドイツ 6.3%
工学	インド 28.0%	中国 17.6%	米国 9.3%	韓国 6.2%	ドイツ 5.7%	イラン 5.7%	ベルギー 5.2%	南アフリカ 5.2%	英国 4.1%	台湾 4.1%
環境・地球科学	米国 25.5%	英国 16.0%	ドイツ 15.1%	ベルギー 14.3%	オランダ 11.0%	中国 9.2%	南アフリカ 8.4%	ノルウェー 6.9%	イタリア 6.6%	日本 6.5%
臨床医学	米国 47.0%	英国 28.5%	オーストラリア 20.3%	南アフリカ 15.6%	オランダ 14.6%	ドイツ 13.5%	ノルウェー 13.4%	インド 12.8%	カナダ 12.0%	ナイジェリア 11.5%
基礎生命科学	米国 26.3%	英国 18.1%	オランダ 11.3%	ベルギー 11.0%	ケニア 10.8%	ドイツ 9.8%	南アフリカ 9.6%	中国 9.4%	インド 8.9%	オーストラリア 8.7%

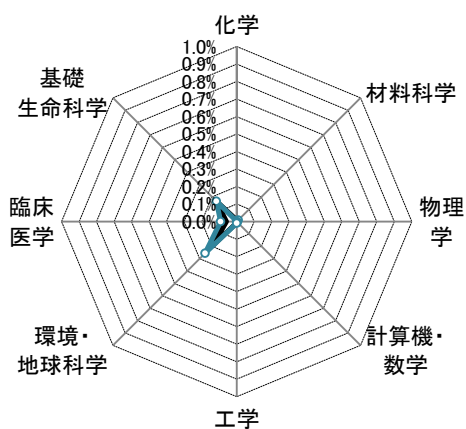
論文世界シェア (3年移動平均、%)



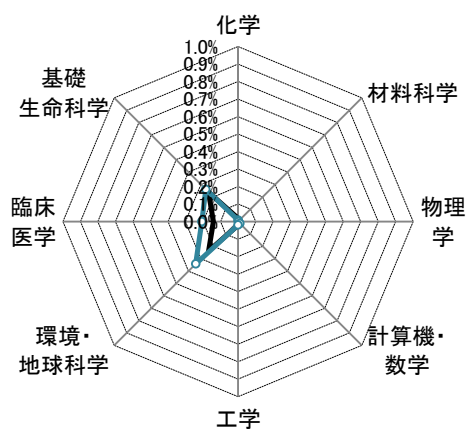
論文世界ランキング (3年移動平均)



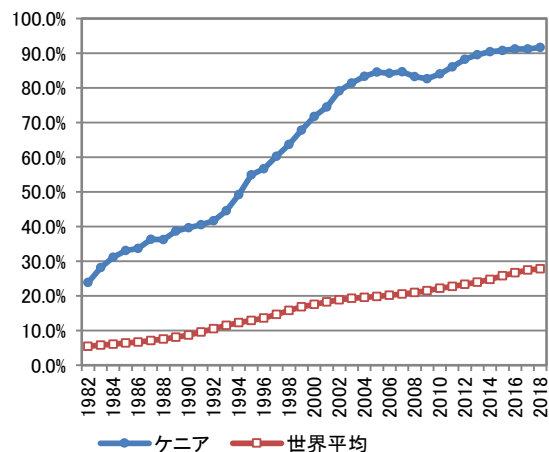
ポートフォリオ (2007-2009)



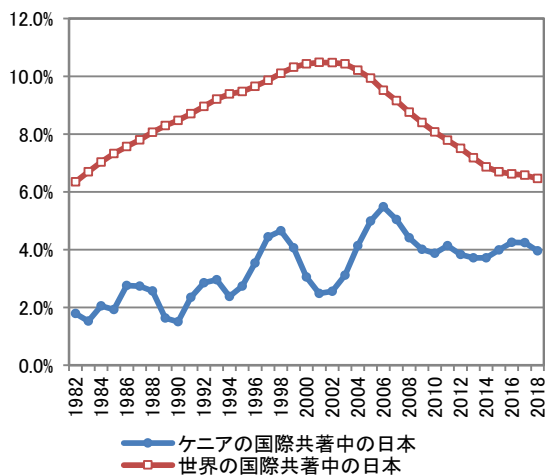
ポートフォリオ (2017-2019)



論文世界シェア (3年移動平均、%)



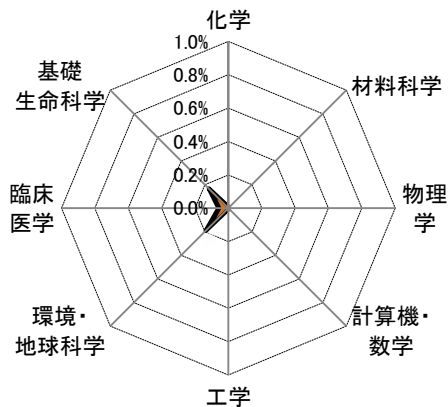
国際共著中の日本比率 (3年移動平均、%)





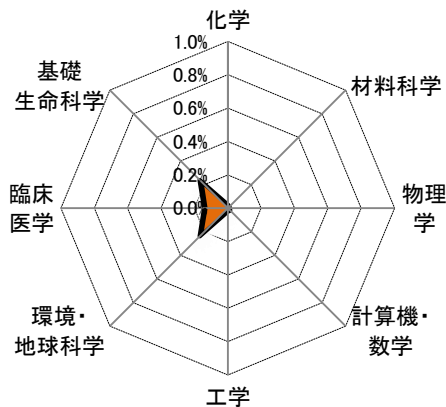
## ケニア

ポートフォリオ (2007-2009)



■論文世界シェア ■国際共著論文世界シェア

ポートフォリオ (2017-2019)



■論文世界シェア ■国際共著論文世界シェア

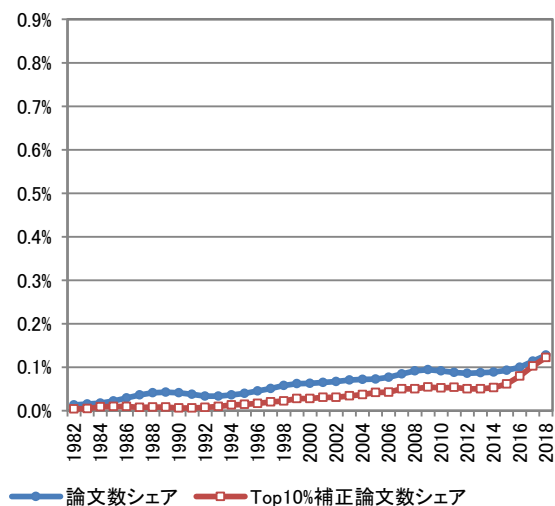
主要な国際共著相手国・地域(2007-2009年、%)

	1位	2位	3位	4位	5位	6位	7位	8位	9位	10位
全分野	米国 39.7%	英国 26.1%	ドイツ 8.7%	南アフリカ 7.1%	オランダ 6.9%	ウガンダ 5.9%	フランス 5.7%	ベルギー 5.7%	オーストラリア 5.2%	カナダ 4.7%
化学	ドイツ 28.6%	スウェーデン 21.4%	米国 17.9%	南アフリカ 10.7%	フランス 7.1%	スイス 7.1%	ウガンダ 7.1%	タンザニア 7.1%	英国 3.6%	日本 3.6%
材料科学	中国 16.7%	ドイツ 16.7%	英国 16.7%	オーストラリア 16.7%	スウェーデン 16.7%	ベルギー 16.7%	南アフリカ 16.7%	米国 0.0%	日本 0.0%	フランス 0.0%
物理学	ドイツ 33.3%	イタリア 33.3%	南アフリカ 33.3%	米国 0.0%	中国 0.0%	英国 0.0%	日本 0.0%	フランス 0.0%	カナダ 0.0%	スペイン 0.0%
計算機・数学	米国 37.5%	英国 37.5%	ドイツ 25.0%	ベルギー 25.0%	オランダ 12.5%	コロンビア 12.5%	中国 0.0%	日本 0.0%	フランス 0.0%	イタリア 0.0%
工学	南アフリカ 40.0%	米国 30.0%	中国 20.0%	フランス 10.0%	ニジェール 10.0%	スワジランド 10.0%	ドイツ 0.0%	英国 0.0%	日本 0.0%	イタリア 0.0%
環境・地球科学	米国 47.4%	英国 20.6%	オランダ 12.7%	フランス 9.3%	ドイツ 8.9%	ベルギー 8.9%	オーストラリア 8.2%	タンザニア 6.5%	南アフリカ 5.8%	ウガンダ 4.5%
臨床医学	米国 43.7%	英国 39.0%	ウガンダ 8.2%	タンザニア 7.6%	スイス 6.7%	オランダ 6.2%	ベルギー 6.2%	ドイツ 5.9%	南アフリカ 5.6%	オーストラリア 5.0%
基礎生命科学	米国 35.8%	英国 23.2%	ドイツ 9.3%	南アフリカ 7.1%	カナダ 6.3%	オランダ 6.1%	フランス 6.0%	日本 5.7%	ウガンダ 5.6%	オーストラリア 4.9%

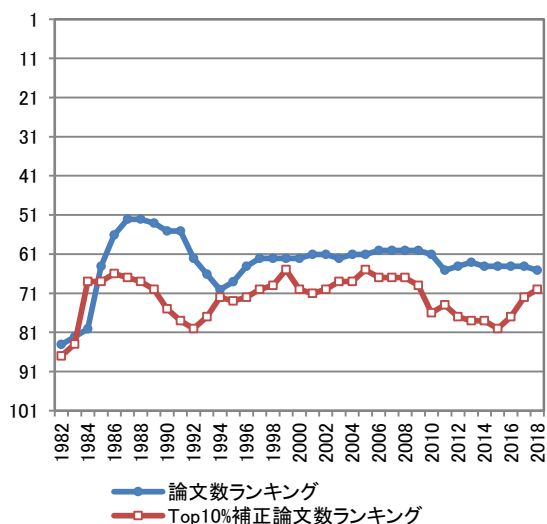
主要な国際共著相手国・地域(2017-2019年、%)

	1位	2位	3位	4位	5位	6位	7位	8位	9位	10位
全分野	米国 43.6%	英国 28.9%	南アフリカ 15.7%	ドイツ 12.1%	オランダ 9.5%	中国 9.4%	カナダ 8.9%	ウガンダ 8.6%	オーストラリア 8.5%	フランス 8.4%
化学	中国 32.2%	ドイツ 17.8%	南アフリカ 16.7%	米国 12.2%	スウェーデン 8.9%	英国 5.6%	イタリア 5.6%	スイス 5.6%	フランス 4.4%	スペイン 3.3%
材料科学	南アフリカ 28.2%	中国 20.5%	英国 12.8%	インド 7.7%	ベルギー 7.7%	タンザニア 7.7%	ボツワナ 7.7%	日本 5.1%	ナイジェリア 5.1%	インドネシア 5.1%
物理学	南アフリカ 43.6%	中国 20.5%	米国 10.3%	インド 10.3%	ドイツ 7.7%	スペイン 7.7%	ナイジェリア 7.7%	英国 5.1%	台湾 5.1%	メキシコ 5.1%
計算機・数学	南アフリカ 23.9%	中国 21.7%	米国 19.6%	英国 15.2%	ドイツ 13.0%	フランス 6.5%	イタリア 6.5%	インド 6.5%	ベルギー 6.5%	スペイン 4.3%
工学	中国 17.6%	米国 15.4%	英国 14.3%	ドイツ 9.9%	南アフリカ 8.8%	スウェーデン 7.7%	ベルギー 6.6%	エチオピア 6.6%	イタリア 5.5%	オランダ 5.5%
環境・地球科学	米国 35.5%	英国 30.4%	ドイツ 18.8%	南アフリカ 13.9%	オランダ 13.6%	フランス 12.4%	中国 11.5%	オーストラリア 9.8%	カナダ 8.9%	スイス 8.2%
臨床医学	米国 60.1%	英国 36.2%	南アフリカ 19.0%	カナダ 12.7%	スイス 12.3%	ウガンダ 11.4%	オーストラリア 10.9%	タンザニア 10.8%	インド 10.7%	オランダ 10.0%
基礎生命科学	米国 41.1%	英国 24.9%	南アフリカ 13.4%	ドイツ 13.0%	ウガンダ 9.8%	中国 9.0%	オランダ 8.7%	フランス 8.4%	タンザニア 8.2%	オーストラリア 7.8%

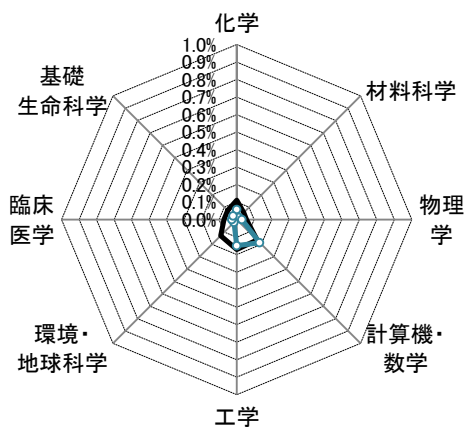
論文世界シェア (3年移動平均、%)



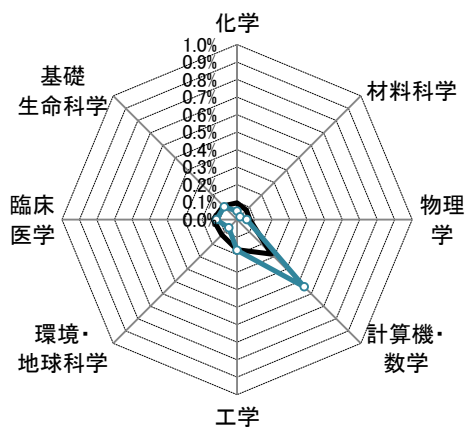
論文世界ランキング (3年移動平均)



ポートフォリオ (2007-2009)



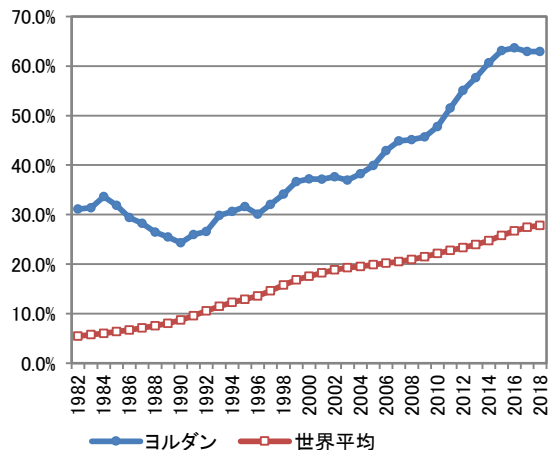
ポートフォリオ (2017-2019)



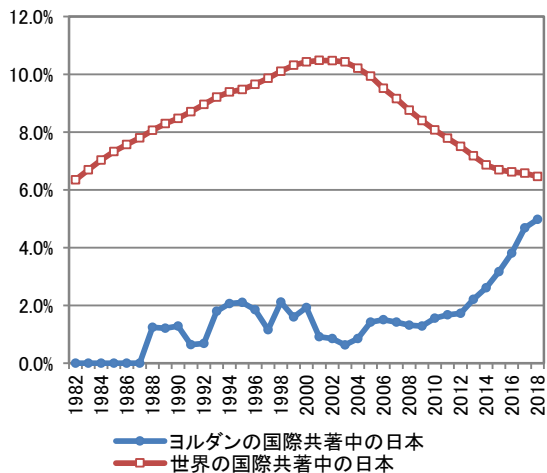
論文世界シェア Top10%補正論文世界シェア

論文世界シェア Top10%補正論文世界シェア

国際共著論文の比率 (3年移動平均、%)

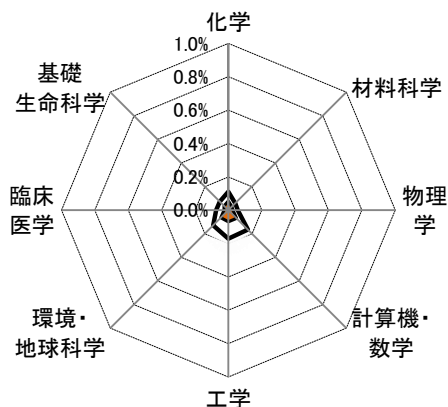


国際共著中の日本比率 (3年移動平均、%)



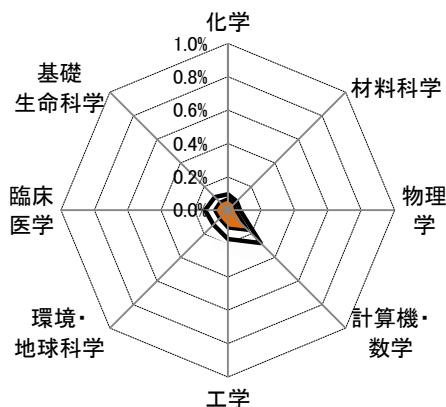
## ヨルダン

ポートフォリオ (2007-2009)



■論文世界シェア ■国際共著論文世界シェア

ポートフォリオ (2017-2019)



■論文世界シェア ■国際共著論文世界シェア

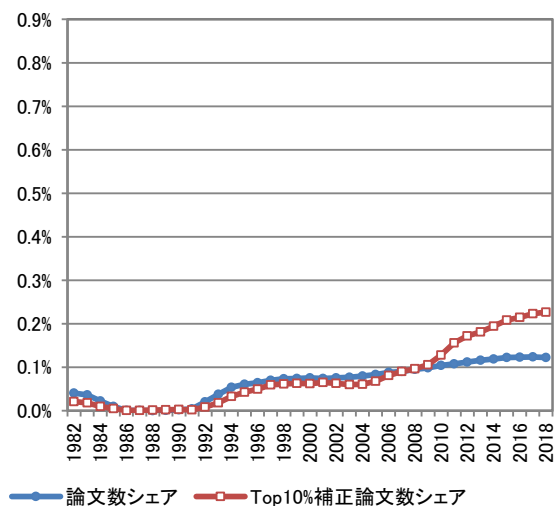
主要な国際共著相手国・地域(2007-2009年、%)

	1位	2位	3位	4位	5位	6位	7位	8位	9位	10位
全分野	米国 34.2%	ドイツ 17.9%	英国 14.0%	カナダ 6.1%	アラブ首長国連邦 6.1%	サウジアラビア 4.4%	トルコ 4.3%	イスラエル 4.3%	イタリア 4.1%	フランス 3.6%
化学	ドイツ 44.3%	米国 17.2%	英国 9.5%	アラブ首長国連邦 8.6%	イラク 7.7%	カナダ 6.8%	イタリア 3.6%	スペイン 3.2%	オマーン 2.3%	イスラエル 1.8%
材料科学	米国 26.5%	英国 14.3%	ポーランド 12.2%	イラク 12.2%	ドイツ 10.2%	イタリア 10.2%	ロシア 10.2%	サウジアラビア 10.2%	中国 4.1%	フランス 4.1%
物理学	米国 30.0%	ドイツ 24.4%	トルコ 12.2%	英国 11.1%	イスラエル 7.8%	フランス 6.7%	サウジアラビア 6.7%	イタリア 5.6%	アラブ首長国連邦 5.6%	イラン 4.4%
計算機・数学	米国 27.1%	インド 11.0%	英国 10.2%	アラブ首長国連邦 7.6%	ドイツ 6.8%	カナダ 5.9%	マレーシア 5.9%	トルコ 5.1%	カタール 5.1%	オーストラリア 4.2%
工学	米国 39.0%	英国 12.4%	アラブ首長国連邦 9.6%	ドイツ 8.5%	トルコ 7.3%	カナダ 6.2%	サウジアラビア 6.2%	カタール 3.4%	イタリア 2.8%	アルジェリア 2.3%
環境・地球科学	米国 31.7%	ドイツ 19.5%	イスラエル 16.3%	フランス 14.6%	英国 13.8%	アラブ首長国連邦 6.5%	オランダ 5.7%	インド 4.9%	ケニア 4.9%	ブラジル 4.1%
臨床医学	米国 45.6%	英国 21.1%	ドイツ 11.1%	カナダ 5.3%	オーストラリア 5.3%	スイス 4.7%	サウジアラビア 4.7%	エジプト 4.7%	日本 3.5%	イタリア 3.5%
基礎生命科学	米国 41.6%	英国 16.5%	ドイツ 12.4%	カナダ 9.5%	イタリア 7.0%	エジプト 5.1%	オーストラリア 4.4%	トルコ 4.4%	サウジアラビア 4.4%	イスラエル 3.8%

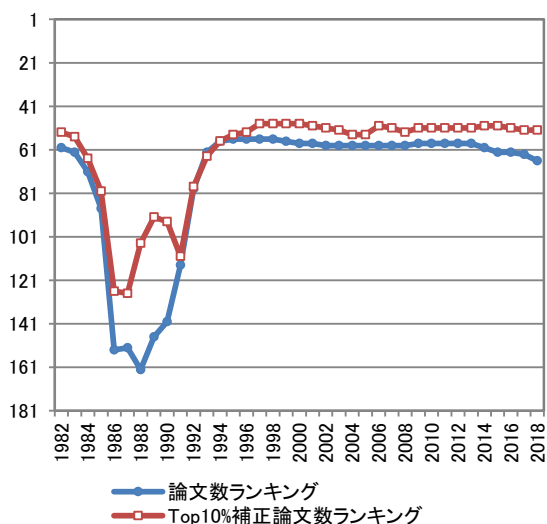
主要な国際共著相手国・地域(2017-2019年、%)

	1位	2位	3位	4位	5位	6位	7位	8位	9位	10位
全分野	米国 30.2%	サウジアラビア 20.5%	ドイツ 12.7%	英国 12.4%	アラブ首長国連邦 9.6%	エジプト 9.1%	カナダ 8.9%	オーストラリア 8.7%	インド 7.5%	マレーシア 7.2%
化学	ドイツ 26.3%	サウジアラビア 18.5%	米国 15.9%	カナダ 10.1%	アラブ首長国連邦 7.8%	オーストラリア 7.1%	マレーシア 7.1%	エジプト 5.3%	インド 4.8%	アルジェリア 4.8%
材料科学	米国 23.5%	サウジアラビア 19.0%	ドイツ 16.5%	アラブ首長国連邦 14.5%	マレーシア 10.0%	エジプト 8.0%	英国 6.0%	中国 3.5%	ポーランド 3.5%	カナダ 3.0%
物理学	サウジアラビア 33.9%	米国 18.9%	英国 14.4%	ドイツ 12.8%	イタリア 11.1%	マレーシア 10.6%	中国 8.3%	インド 8.3%	アラブ首長国連邦 8.3%	日本 7.8%
計算機・数学	サウジアラビア 20.3%	米国 18.7%	インド 14.4%	アラブ首長国連邦 10.1%	イラン 7.6%	英国 7.4%	マレーシア 7.4%	中国 6.8%	カナダ 6.2%	オーストラリア 6.2%
工学	米国 29.2%	サウジアラビア 15.7%	アラブ首長国連邦 12.3%	マレーシア 9.6%	英国 7.4%	ドイツ 6.3%	中国 6.2%	オーストラリア 5.8%	パキスタン 5.8%	エジプト 5.1%
環境・地球科学	ドイツ 23.8%	米国 20.6%	サウジアラビア 12.1%	英国 11.0%	イタリア 8.2%	フィンランド 7.4%	オーストラリア 7.1%	オランダ 5.7%	エジプト 5.7%	カナダ 5.3%
臨床医学	米国 48.3%	英国 22.1%	サウジアラビア 21.0%	オーストラリア 16.4%	イタリア 16.3%	カナダ 15.6%	ドイツ 14.4%	オーストラリア 12.3%	エジプト 11.7%	日本 11.6%
基礎生命科学	米国 32.5%	サウジアラビア 23.9%	エジプト 15.6%	英国 13.2%	ドイツ 10.2%	カナダ 8.5%	パキスタン 8.0%	イタリア 7.8%	インド 7.6%	オーストラリア 7.0%

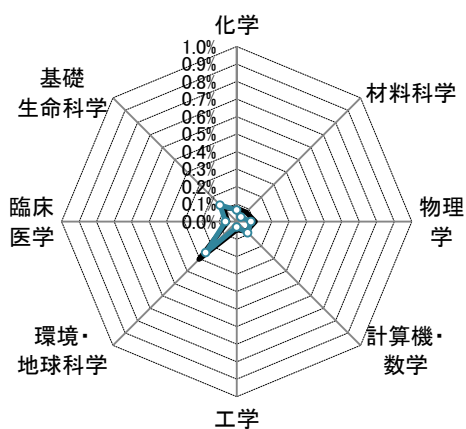
論文世界シェア (3年移動平均、%)



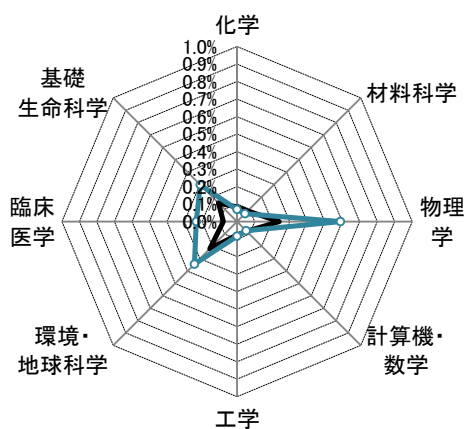
論文世界ランキング (3年移動平均)



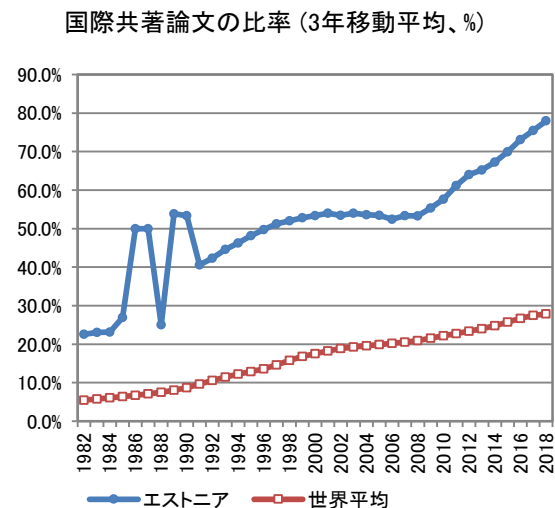
ポートフォリオ (2007-2009)



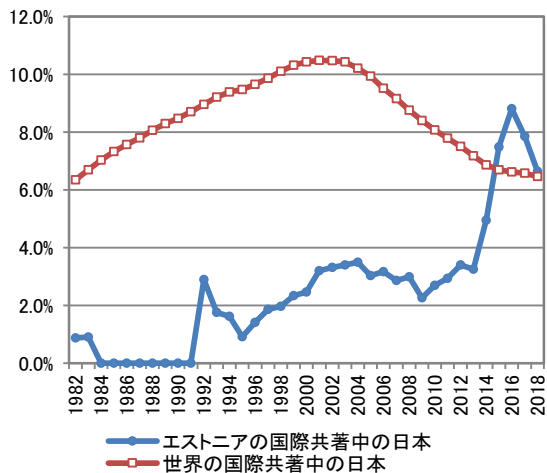
ポートフォリオ (2017-2019)



論文世界シェア (3年移動平均、%)

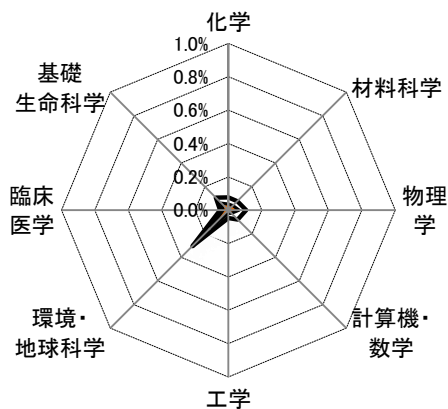


国際共著中の日本比率 (3年移動平均、%)



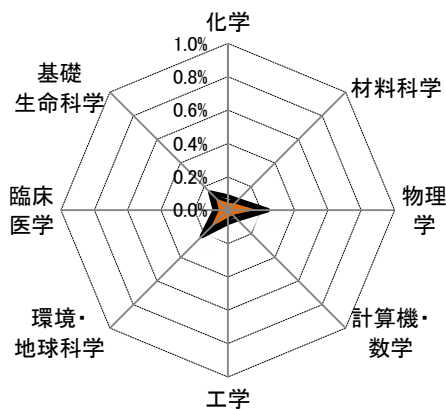
## エストニア

ポートフォリオ (2007-2009)



□論文世界シェア    ■国際共著論文世界シェア

ポートフォリオ (2017-2019)



□論文世界シェア    ■国際共著論文世界シェア

主要な国際共著相手国・地域(2007-2009年、%)

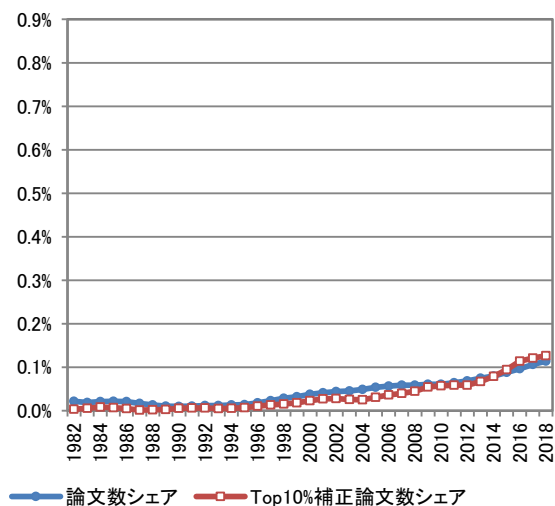
	1位	2位	3位	4位	5位	6位	7位	8位	9位	10位
全分野	フィンランド 22.4%	スウェーデン 19.0%	英国 18.4%	ドイツ 17.2%	米国 15.2%	フランス 10.6%	イタリア 10.3%	スペイン 9.8%	ロシア 9.7%	オランダ 7.7%
化学	米国 19.7%	フィンランド 19.7%	英国 15.6%	ドイツ 11.6%	スウェーデン 11.6%	フランス 8.2%	ロシア 7.5%	日本 6.8%	スペイン 5.4%	ハンガリー 5.4%
材料科学	フィンランド 18.5%	ドイツ 15.4%	ロシア 15.4%	ブルガリア 15.4%	ポーランド 10.8%	米国 9.2%	英国 7.7%	スペイン 7.7%	スウェーデン 7.7%	チェコ 7.7%
物理学	ドイツ 25.2%	ロシア 22.4%	米国 15.9%	イタリア 11.7%	フィンランド 11.2%	フランス 10.3%	スペイン 8.4%	ポーランド 8.4%	チェコ 8.4%	中国 7.5%
計算機・ 数学	ドイツ 22.2%	オーストラリア 13.3%	英国 11.1%	オランダ 11.1%	ノルウェー 11.1%	スウェーデン 8.9%	米国 6.7%	フィンランド 6.7%	フランス 4.4%	スペイン 4.4%
工学	英国 20.8%	フィンランド 18.8%	フランス 16.7%	スウェーデン 12.5%	リトアニア 10.4%	ドイツ 8.3%	ポーランド 8.3%	米国 4.2%	ブラジル 4.2%	オランダ 4.2%
環境・ 地球科学	フィンランド 31.2%	スウェーデン 23.4%	ドイツ 16.0%	英国 14.2%	米国 12.8%	ロシア 12.1%	オランダ 11.7%	フランス 10.3%	ノルウェー 8.2%	デンマーク 7.4%
臨床医学	スウェーデン 31.7%	英国 28.8%	スペイン 25.5%	フィンランド 24.0%	イタリア 23.1%	ドイツ 20.2%	米国 19.2%	オランダ 18.8%	フランス 17.3%	ポーランド 15.4%
基礎 生命科学	フィンランド 24.1%	英国 21.8%	スウェーデン 21.0%	米国 15.4%	ドイツ 14.7%	イタリア 11.0%	フランス 9.8%	デンマーク 9.1%	スペイン 7.7%	ロシア 7.3%

主要な国際共著相手国・地域(2017-2019年、%)

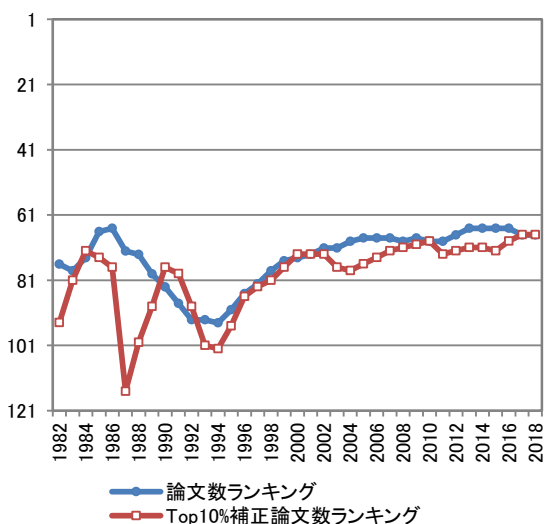
	1位	2位	3位	4位	5位	6位	7位	8位	9位	10位
全分野	ドイツ 33.9%	英国 33.8%	フィンランド 33.1%	米国 31.6%	イタリア 25.9%	スペイン 25.2%	フランス 25.2%	スウェーデン 23.2%	ポーランド 21.4%	スイス 20.7%
化学	ドイツ 23.4%	フィンランド 18.3%	ロシア 15.4%	米国 14.4%	中国 13.8%	英国 11.2%	フランス 10.9%	ポーランド 9.6%	イタリア 7.7%	スウェーデン 7.7%
材料科学	ロシア 23.9%	中国 19.3%	ドイツ 19.3%	米国 18.5%	ポーランド 15.6%	ラトビア 11.1%	フィンランド 10.7%	フランス 7.4%	スペイン 7.4%	チェコ 7.4%
物理学	米国 61.8%	ドイツ 61.8%	英国 61.6%	フィンランド 58.7%	ロシア 57.9%	スイス 57.9%	中国 56.5%	イタリア 56.4%	ポーランド 56.4%	スペイン 56.2%
計算機・ 数学	米国 15.8%	イタリア 15.1%	英国 13.7%	オーストラリア 13.7%	ドイツ 13.0%	スペイン 13.0%	フィンランド 8.9%	オランダ 8.2%	トルコ 8.2%	ノルウェー 7.5%
工学	フィンランド 35.7%	ドイツ 21.6%	スウェーデン 20.7%	ロシア 19.3%	デンマーク 19.3%	スペイン 19.0%	フランス 18.4%	ラトビア 18.4%	米国 17.7%	英国 17.4%
環境・ 地球科学	ドイツ 29.3%	スウェーデン 26.9%	フィンランド 26.6%	英国 25.5%	米国 22.1%	フランス 18.6%	ノルウェー 15.0%	スペイン 14.8%	オランダ 13.3%	カナダ 12.4%
臨床医学	英国 49.4%	スウェーデン 48.1%	イタリア 43.9%	ドイツ 42.1%	スペイン 39.8%	米国 36.9%	フランス 36.9%	フィンランド 36.0%	オランダ 34.8%	ベルギー 30.6%
基礎 生命科学	英国 30.6%	フィンランド 30.0%	米国 28.6%	ドイツ 27.2%	スウェーデン 26.8%	イタリア 18.7%	フランス 16.8%	スペイン 15.8%	オランダ 15.2%	デンマーク 14.7%

レバノン

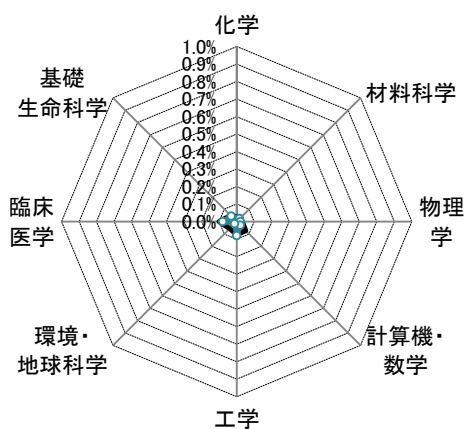
論文世界シェア (3年移動平均、%)



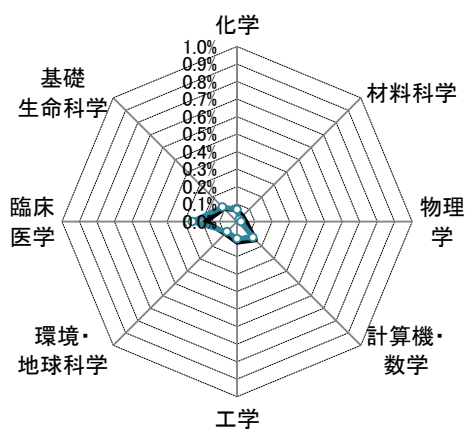
論文世界ランキング (3年移動平均)



ポートフォリオ (2007-2009)

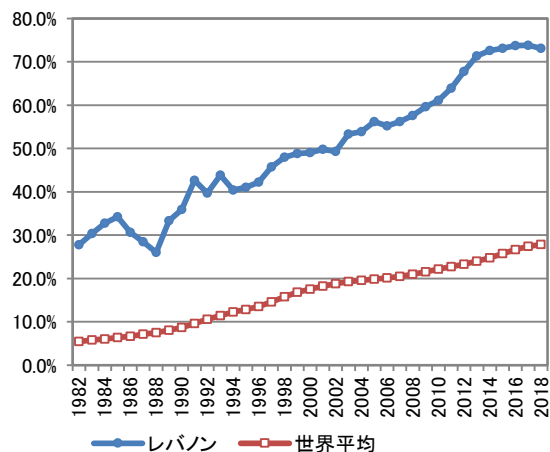


ポートフォリオ (2017-2019)

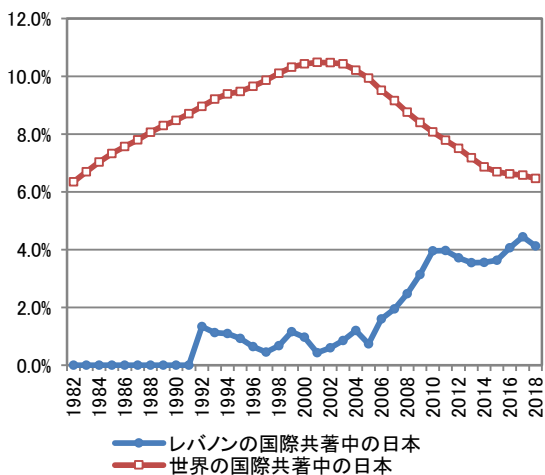


論文世界シェア Top10%補正論文世界シェア

国際共著論文の比率 (3年移動平均、%)

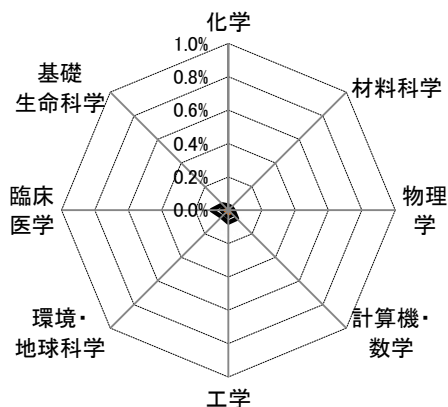


国際共著中の日本比率 (3年移動平均、%)



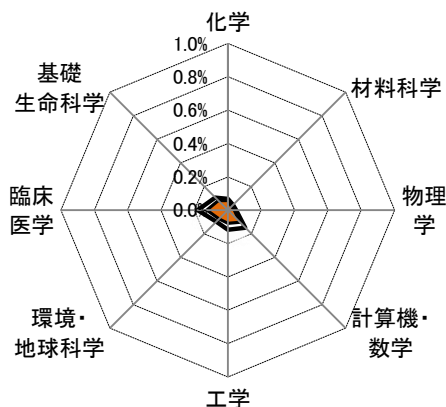
## レバノン

ポートフォリオ (2007-2009)



■論文世界シェア ■国際共著論文世界シェア

ポートフォリオ (2017-2019)



■論文世界シェア ■国際共著論文世界シェア

主要な国際共著相手国・地域(2007-2009年、%)

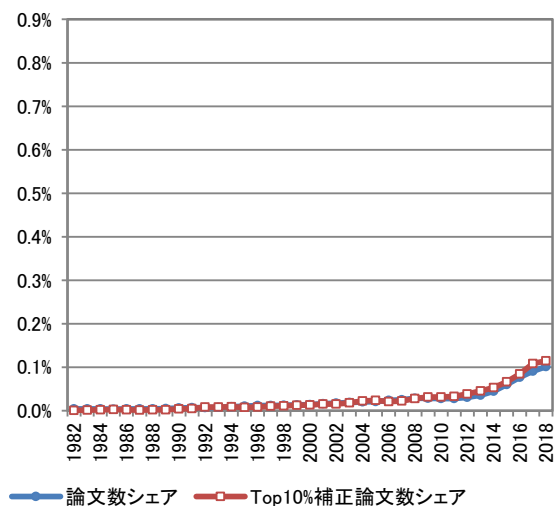
	1位	2位	3位	4位	5位	6位	7位	8位	9位	10位
全分野	フランス 36.9%	米国 35.1%	イタリア 9.6%	英国 9.5%	カナダ 8.8%	ドイツ 7.2%	スペイン 4.4%	ベルギー 4.0%	オランダ 3.7%	エジプト 3.3%
化学	フランス 54.4%	米国 25.0%	ロシア 7.4%	エジプト 7.4%	ドイツ 5.9%	イタリア 2.9%	オランダ 2.9%	中国 1.5%	英国 1.5%	カナダ 1.5%
材料科学	フランス 34.5%	米国 20.7%	アルジェリア 13.8%	カナダ 10.3%	英国 6.9%	スペイン 6.9%	ドイツ 3.4%	インド 3.4%	イラン 3.4%	スイス 3.4%
物理学	フランス 36.4%	米国 25.0%	アルジェリア 19.3%	ドイツ 15.9%	英国 10.2%	ロシア 4.5%	イラン 4.5%	エジプト 4.5%	カナダ 3.4%	ポーランド 3.4%
計算機・数学	フランス 30.4%	カナダ 26.1%	米国 24.6%	イタリア 4.3%	トルコ 4.3%	ドイツ 2.9%	英国 2.9%	スウェーデン 2.9%	南アフリカ 2.9%	アラブ首長国連邦 2.9%
工学	フランス 46.4%	カナダ 20.5%	米国 16.1%	英国 8.9%	エジプト 3.6%	チュニジア 3.6%	ドイツ 1.8%	マレーシア 1.8%	アルジェリア 1.8%	イタリア 0.9%
環境・地球科学	フランス 60.0%	米国 20.0%	英国 10.8%	カナダ 6.2%	ベルギー 6.2%	ドイツ 4.6%	イタリア 4.6%	スペイン 4.6%	ギリシャ 3.1%	ヨルダン 3.1%
臨床医学	米国 51.0%	フランス 31.2%	イタリア 13.3%	オランダ 9.1%	ベルギー 8.4%	ドイツ 8.1%	英国 8.1%	スペイン 7.5%	サウジアラビア 7.1%	中国 6.8%
基礎生命科学	米国 37.4%	フランス 33.7%	イタリア 17.2%	英国 12.8%	ドイツ 8.4%	カナダ 5.1%	トルコ 4.8%	スペイン 4.0%	エジプト 4.0%	オーストラリア 3.3%

主要な国際共著相手国・地域(2017-2019年、%)

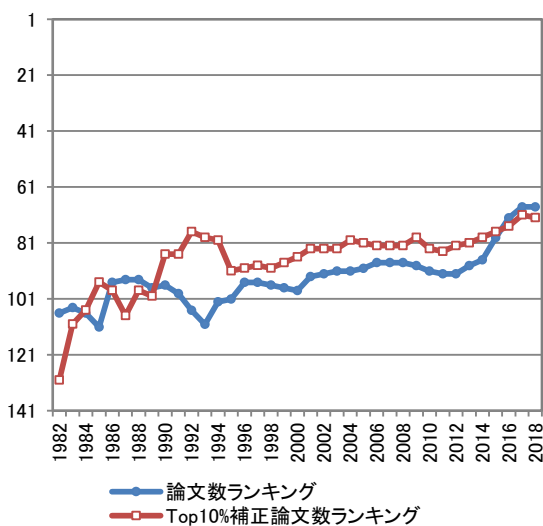
	1位	2位	3位	4位	5位	6位	7位	8位	9位	10位
全分野	フランス 42.4%	米国 32.2%	英国 11.6%	イタリア 10.7%	カナダ 10.2%	ドイツ 8.4%	エジプト 8.2%	スペイン 7.0%	サウジアラビア 6.6%	ベルギー 6.2%
化学	フランス 65.6%	米国 14.5%	ドイツ 9.1%	エジプト 5.4%	英国 4.2%	イタリア 4.2%	アラブ首長国連邦 3.6%	中国 3.0%	カナダ 3.0%	スペイン 2.4%
材料科学	フランス 51.3%	米国 15.7%	エジプト 7.8%	カタール 7.0%	イラン 5.2%	ドイツ 4.3%	サウジアラビア 4.3%	中国 3.5%	英国 3.5%	オーストラリア 3.5%
物理学	フランス 46.5%	米国 16.7%	エジプト 15.3%	ドイツ 12.5%	英国 11.8%	イタリア 10.4%	アルジェリア 8.3%	スイス 6.3%	スペイン 5.6%	ロシア 5.6%
計算機・数学	フランス 49.5%	米国 15.7%	カナダ 9.2%	サウジアラビア 5.8%	中国 4.8%	カタール 4.4%	英国 4.1%	エジプト 3.4%	ドイツ 3.1%	アラブ首長国連邦 2.7%
工学	フランス 48.5%	米国 16.6%	カナダ 7.9%	英国 6.8%	エジプト 6.3%	アラブ首長国連邦 3.7%	中国 2.6%	イタリア 2.6%	スイス 2.6%	カタール 2.3%
環境・地球科学	フランス 53.1%	米国 24.8%	イタリア 11.4%	英国 9.3%	中国 8.6%	ドイツ 7.6%	スペイン 6.2%	カナダ 5.9%	トルコ 5.2%	サウジアラビア 4.8%
臨床医学	米国 51.4%	フランス 34.4%	イタリア 18.2%	英国 16.6%	カナダ 14.0%	ベルギー 13.3%	スペイン 12.2%	オランダ 11.0%	ドイツ 10.8%	スイス 10.1%
基礎生命科学	フランス 41.1%	米国 28.5%	イタリア 11.0%	エジプト 10.4%	英国 10.1%	ドイツ 8.2%	サウジアラビア 7.4%	カナダ 6.6%	スペイン 6.0%	イラン 5.2%



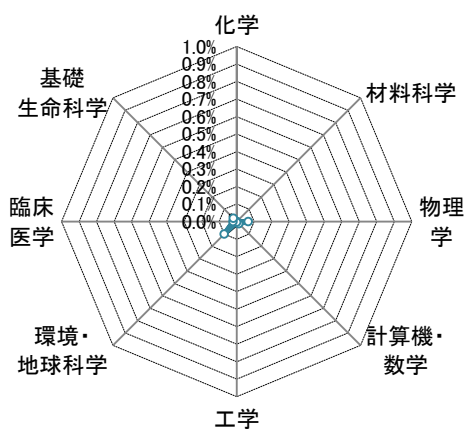
論文世界シェア (3年移動平均、%)



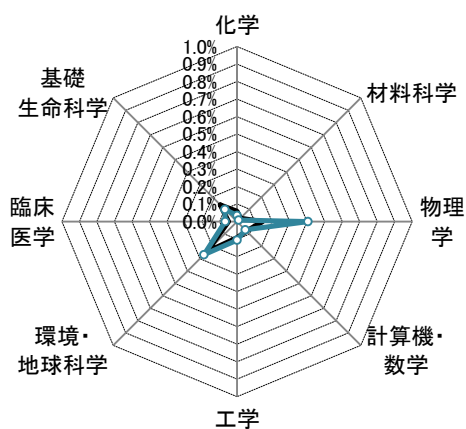
論文世界ランキング (3年移動平均)



ポートフォリオ (2007-2009)

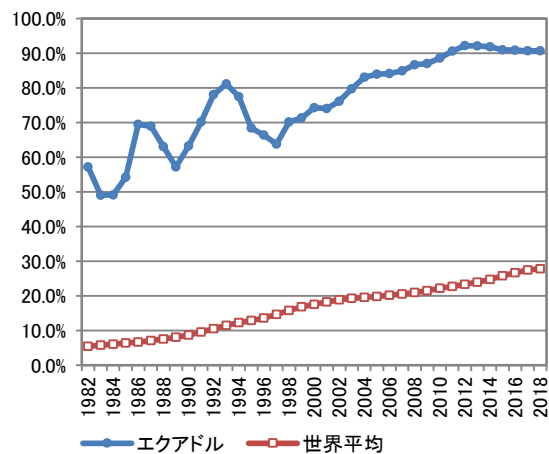


ポートフォリオ (2017-2019)



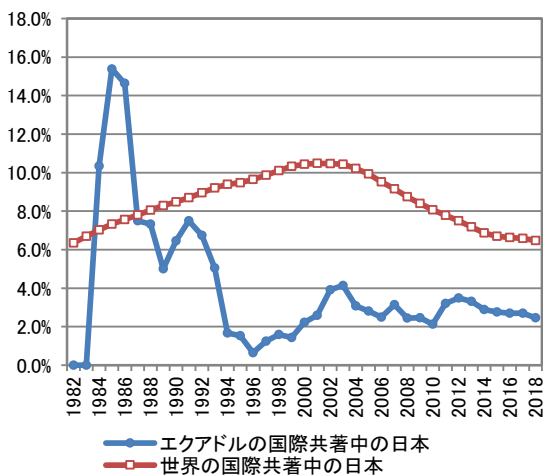
論文世界シェア Top10%補正論文世界シェア

国際共著論文の比率 (3年移動平均、%)



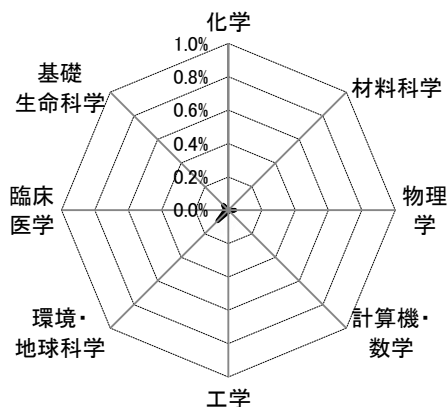
論文世界シェア Top10%補正論文世界シェア

国際共著中の日本比率 (3年移動平均、%)



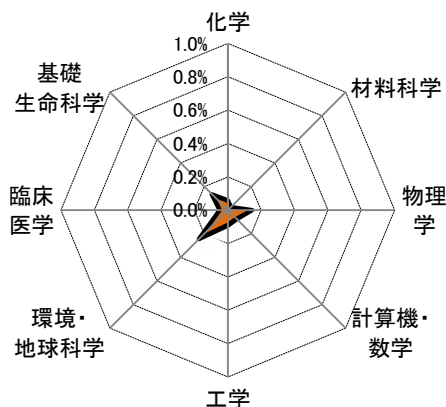
## エクアドル

ポートフォリオ (2007-2009)



■論文世界シェア ■国際共著論文世界シェア

ポートフォリオ (2017-2019)



■論文世界シェア ■国際共著論文世界シェア

主要な国際共著相手国・地域(2007-2009年、%)

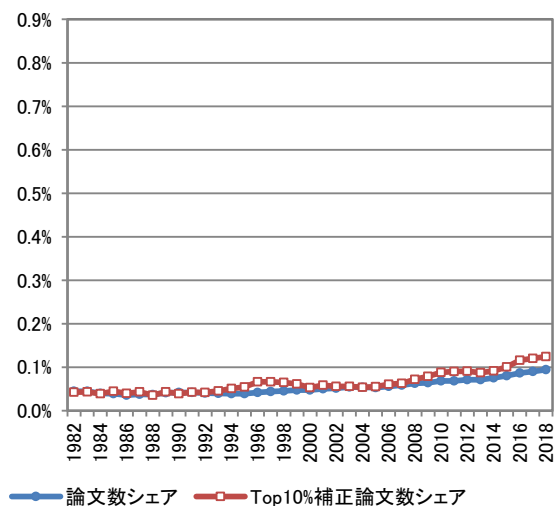
	1位	2位	3位	4位	5位	6位	7位	8位	9位	10位
全分野	米国 51.2%	英国 25.4%	フランス 24.2%	ドイツ 23.7%	ブラジル 22.1%	カナダ 21.1%	メキシコ 20.8%	コロンビア 19.2%	アルゼンチン 19.0%	オランダ 18.5%
化学	米国 30.8%	チリ 23.1%	イタリア 15.4%	ブラジル 15.4%	フランス 7.7%	スペイン 7.7%	スウェーデン 7.7%	中国 0.0%	ドイツ 0.0%	英国 0.0%
材料科学	カナダ 100.0%	米国 0.0%	中国 0.0%	ドイツ 0.0%	英国 0.0%	日本 0.0%	フランス 0.0%	イタリア 0.0%	スペイン 0.0%	インド 0.0%
物理学	米国 97.6%	英国 94.4%	ブラジル 94.4%	ドイツ 92.9%	フランス 92.9%	オランダ 92.9%	メキシコ 92.9%	中国 92.1%	カナダ 92.1%	インド 92.1%
計算機・数学	ドイツ 44.4%	スペイン 22.2%	ベルギー 22.2%	カナダ 11.1%	ニュージーランド 11.1%	米国 0.0%	中国 0.0%	英国 0.0%	日本 0.0%	フランス 0.0%
工学	ドイツ 28.0%	米国 24.0%	スペイン 20.0%	ベルギー 16.0%	チリ 12.0%	オランダ 8.0%	オーストリア 8.0%	イタリア 4.0%	カナダ 4.0%	中国 0.0%
環境・地球科学	米国 46.0%	フランス 23.0%	英国 21.1%	ドイツ 14.3%	ブラジル 8.1%	オーストラリア 7.5%	カナダ 6.8%	ベルギー 6.8%	ペルー 6.8%	パナマ 6.8%
臨床医学	米国 38.2%	スペイン 17.6%	メキシコ 15.7%	ブラジル 12.7%	イタリア 10.8%	アルゼンチン 10.8%	ベルギー 9.8%	チリ 9.8%	コロンビア 9.8%	ペルー 8.8%
基礎生命科学	米国 43.9%	英国 10.7%	スペイン 10.0%	フランス 8.8%	ドイツ 8.5%	カナダ 7.8%	ペルー 7.2%	メキシコ 6.6%	ブラジル 6.3%	アルゼンチン 6.0%

主要な国際共著相手国・地域(2017-2019年、%)

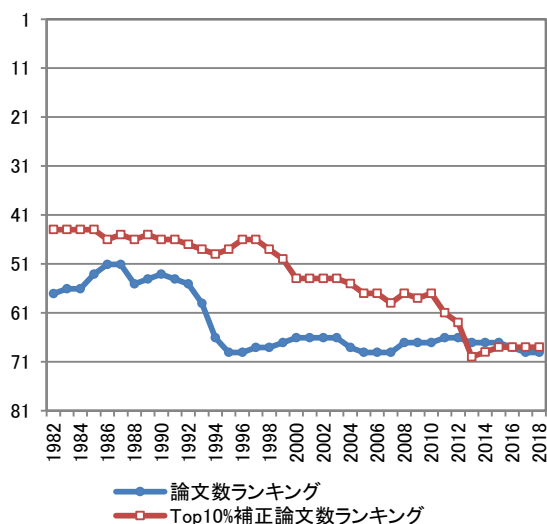
	1位	2位	3位	4位	5位	6位	7位	8位	9位	10位
全分野	スペイン 37.2%	米国 34.8%	ブラジル 20.1%	メキシコ 18.1%	英国 18.0%	ドイツ 17.8%	コロンビア 17.4%	フランス 17.0%	イタリア 15.1%	ベルギー 13.6%
化学	スペイン 42.2%	米国 16.2%	ベネズエラ 14.0%	ブラジル 12.7%	コロンビア 11.7%	メキシコ 10.4%	フランス 9.4%	イタリア 7.5%	ベルギー 7.5%	ポルトガル 7.1%
材料科学	スペイン 35.8%	米国 12.3%	ブラジル 11.1%	ベネズエラ 11.1%	イタリア 9.9%	ドイツ 7.4%	コロンビア 7.4%	中国 6.2%	ベルギー 6.2%	メキシコ 6.2%
物理学	スペイン 77.6%	米国 75.0%	ドイツ 74.8%	メキシコ 74.4%	英国 74.2%	イタリア 74.0%	コロンビア 73.6%	フランス 73.3%	ブラジル 71.8%	中国 71.4%
計算機・数学	スペイン 42.6%	米国 11.2%	ベネズエラ 9.1%	ドイツ 7.6%	フランス 6.6%	チリ 6.6%	英国 6.1%	コロンビア 6.1%	イタリア 5.1%	メキシコ 5.1%
工学	スペイン 40.3%	米国 10.0%	中国 8.4%	ブラジル 8.4%	英国 7.7%	オランダ 6.6%	メキシコ 6.2%	ベネズエラ 5.3%	マレーシア 5.1%	チリ 5.1%
環境・地球科学	米国 36.7%	スペイン 27.4%	ドイツ 17.1%	英国 15.6%	フランス 15.2%	ブラジル 11.0%	オーストラリア 8.7%	コロンビア 8.6%	オランダ 7.7%	ベルギー 6.9%
臨床医学	米国 43.8%	スペイン 40.4%	コロンビア 29.5%	ブラジル 24.5%	チリ 21.1%	アルゼンチン 20.2%	メキシコ 19.5%	英国 16.8%	ペルー 16.3%	イタリア 15.4%
基礎生命科学	米国 32.0%	スペイン 24.7%	ブラジル 13.8%	メキシコ 13.1%	チリ 9.7%	ベネズエラ 8.8%	英国 8.3%	ドイツ 7.9%	フランス 7.5%	コロンビア 7.2%

## フィリピン

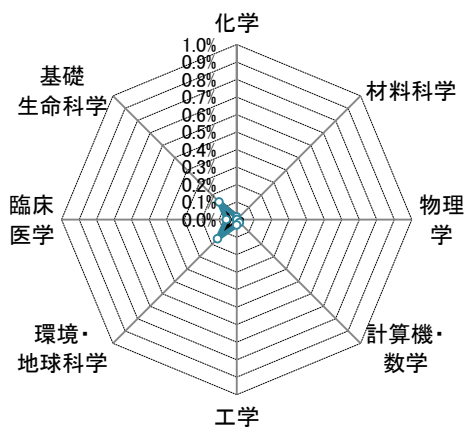
論文世界シェア (3年移動平均、%)



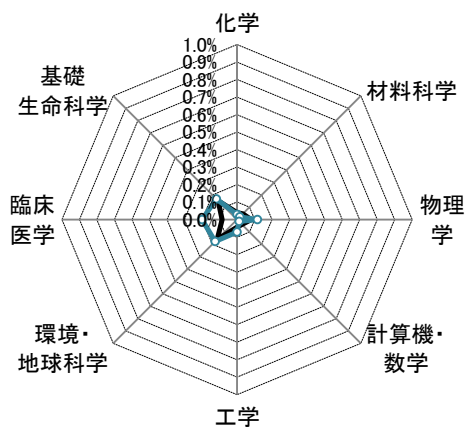
論文世界ランキング (3年移動平均)



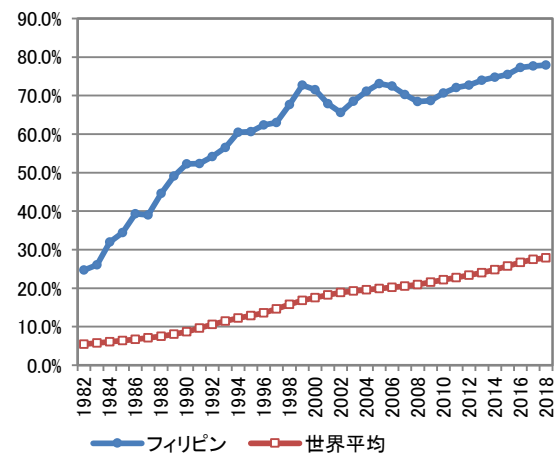
ポートフォリオ (2007-2009)



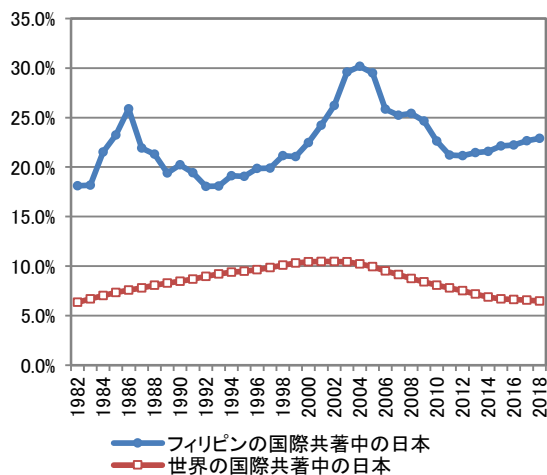
ポートフォリオ (2017-2019)



論文世界シェア (3年移動平均、%)

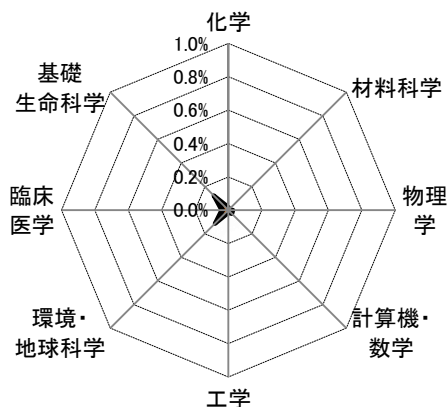


国際共著中の日本比率 (3年移動平均、%)



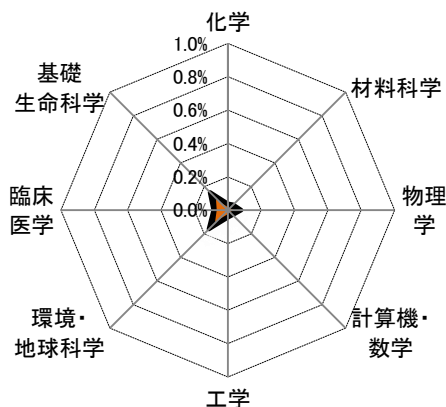
フィリピン

ポートフォリオ (2007-2009)



□論文世界シェア ■国際共著論文世界シェア

ポートフォリオ (2017-2019)



□論文世界シェア ■国際共著論文世界シェア

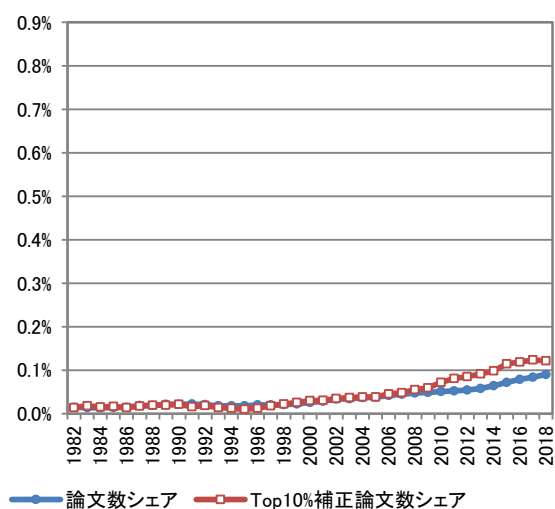
主要な国際共著相手国・地域(2007-2009年、%)

	1位	2位	3位	4位	5位	6位	7位	8位	9位	10位
全分野	米国 33.7%	日本 25.4%	オーストラリア 12.7%	中国 12.1%	ドイツ 8.5%	タイ 8.1%	英国 7.8%	インド 7.6%	フランス 7.6%	シンガポール 6.5%
化学	日本 44.3%	マレーシア 19.7%	台湾 18.0%	オーストラリア 6.6%	米国 4.9%	ドイツ 4.9%	クウェート 4.9%	韓国 3.3%	ベトナム 3.3%	中国 1.6%
材料科学	日本 53.8%	米国 15.4%	韓国 15.4%	中国 7.7%	ドイツ 7.7%	カナダ 7.7%	台湾 7.7%	マレーシア 7.7%	インドネシア 7.7%	英国 0.0%
物理学	日本 72.3%	米国 12.8%	ドイツ 10.6%	オーストラリア 10.6%	台湾 8.5%	フランス 6.4%	カナダ 6.4%	中国 2.1%	英国 2.1%	スペイン 2.1%
計算機・数学	米国 30.3%	ドイツ 18.2%	日本 18.2%	フランス 18.2%	ベルギー 9.1%	オーストラリア 9.1%	中国 3.0%	英国 3.0%	イタリア 3.0%	オーストラリア 3.0%
工学	日本 27.6%	マレーシア 27.6%	米国 24.1%	中国 6.9%	ドイツ 3.4%	フランス 3.4%	韓国 3.4%	オーストラリア 3.4%	スイス 3.4%	シンガポール 3.4%
環境・地球科学	米国 38.8%	日本 25.5%	オーストラリア 14.5%	英国 13.3%	中国 10.9%	フランス 9.7%	ドイツ 7.9%	カナダ 7.3%	タイ 7.3%	インドネシア 5.5%
臨床医学	米国 48.4%	中国 24.5%	日本 21.7%	タイ 21.7%	オーストラリア 21.2%	韓国 17.4%	英国 16.3%	シンガポール 15.2%	台湾 14.1%	フランス 13.0%
基礎生命科学	米国 31.8%	日本 22.9%	中国 11.8%	オーストラリア 11.7%	インド 9.8%	ドイツ 8.7%	フランス 6.6%	シンガポール 6.6%	タイ 5.9%	韓国 5.2%

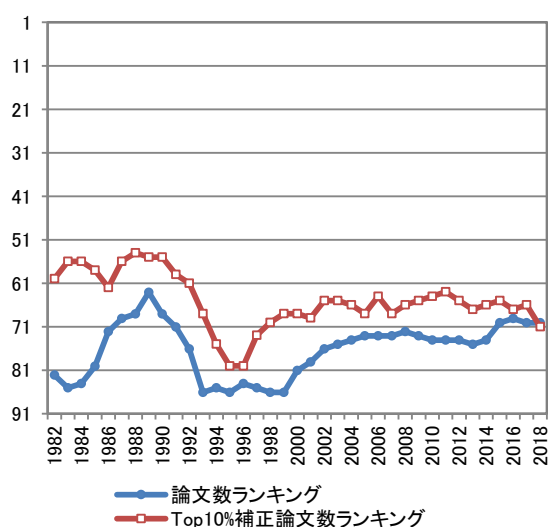
主要な国際共著相手国・地域(2017-2019年、%)

	1位	2位	3位	4位	5位	6位	7位	8位	9位	10位
全分野	米国 37.0%	日本 22.9%	中国 22.8%	英国 19.1%	オーストラリア 16.6%	ドイツ 15.3%	台湾 13.3%	フランス 12.9%	韓国 11.5%	インド 11.4%
化学	台湾 31.1%	米国 19.8%	日本 13.8%	韓国 12.0%	中国 11.4%	ドイツ 9.0%	オーストラリア 7.2%	英国 6.6%	フランス 6.0%	インド 4.8%
材料科学	日本 26.3%	米国 20.2%	台湾 19.2%	フランス 10.1%	マレーシア 10.1%	中国 5.1%	英国 5.1%	韓国 4.0%	ドイツ 3.0%	オーストラリア 3.0%
物理学	米国 75.4%	英国 73.3%	フランス 72.5%	中国 71.6%	イタリア 71.6%	ドイツ 71.2%	ロシア 71.2%	スイス 71.2%	ブラジル 70.8%	ポーランド 70.8%
計算機・数学	米国 20.0%	日本 13.3%	中国 12.0%	英国 8.0%	台湾 8.0%	フランス 6.7%	韓国 6.7%	オーストラリア 6.7%	ドイツ 5.3%	カナダ 5.3%
工学	台湾 31.4%	日本 15.7%	米国 14.6%	中国 14.6%	韓国 11.9%	英国 11.4%	マレーシア 9.7%	ニュージーランド 4.9%	オーストラリア 3.2%	シンガポール 3.2%
環境・地球科学	米国 30.6%	日本 25.9%	オーストラリア 20.7%	中国 15.2%	英国 15.2%	ドイツ 12.7%	台湾 12.7%	カナダ 8.2%	フランス 7.4%	オランダ 7.0%
臨床医学	米国 49.0%	中国 33.4%	韓国 27.2%	インド 26.4%	日本 26.3%	オーストラリア 26.0%	英国 25.6%	マレーシア 24.4%	台湾 22.5%	シンガポール 21.2%
基礎生命科学	米国 32.2%	日本 25.1%	中国 16.8%	オーストラリア 16.5%	英国 11.6%	ドイツ 11.5%	インド 10.4%	韓国 8.4%	マレーシア 8.1%	タイ 7.9%

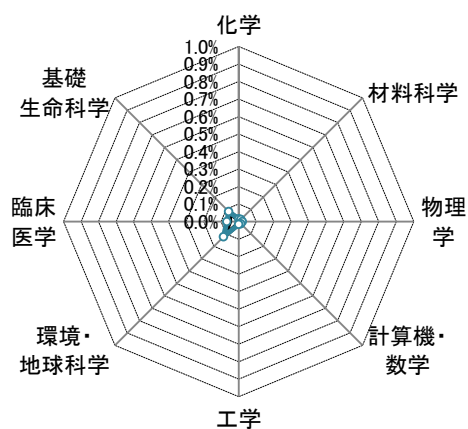
論文世界シェア (3年移動平均、%)



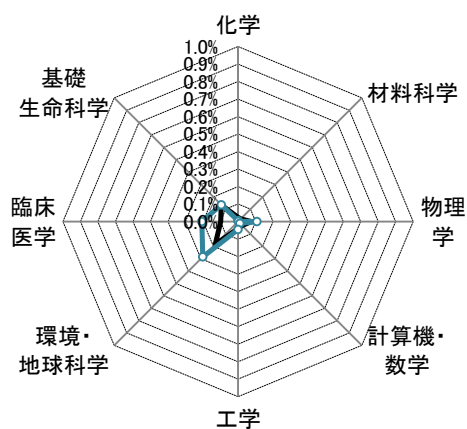
論文世界ランキング (3年移動平均)



ポートフォリオ (2007-2009)



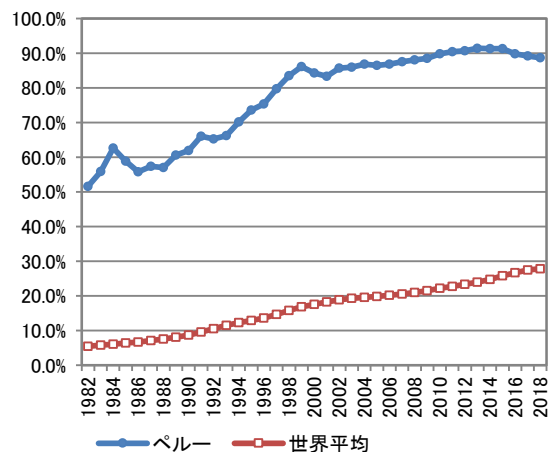
ポートフォリオ (2017-2019)



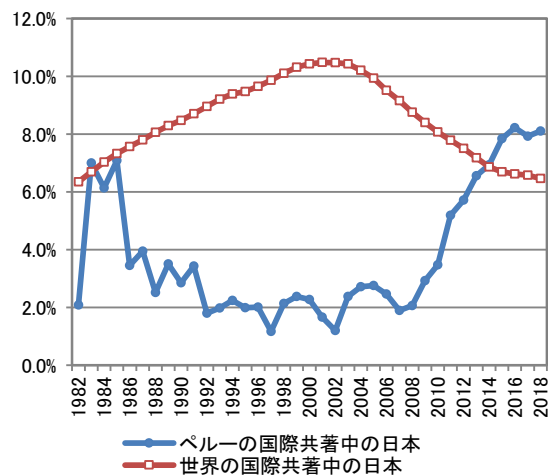
論文世界シェア Top10%補正論文世界シェア

論文世界シェア Top10%補正論文世界シェア

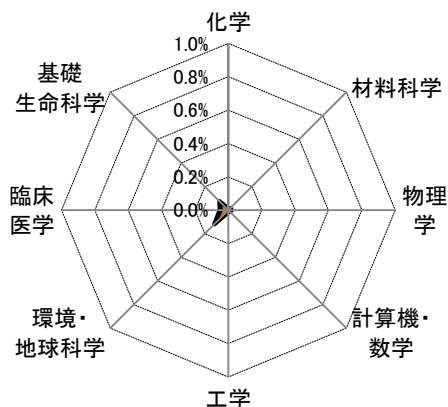
国際共著論文の比率 (3年移動平均、%)



国際共著中の日本比率 (3年移動平均、%)

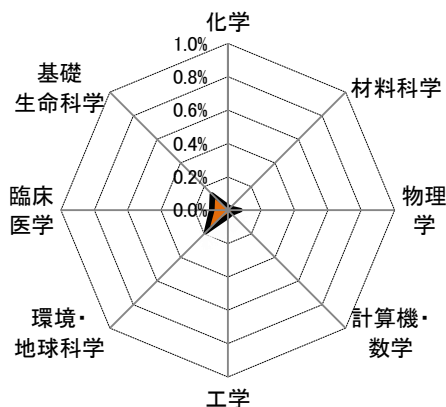


ポートフォリオ (2007-2009)



■論文世界シェア ■国際共著論文世界シェア

ポートフォリオ (2017-2019)



■論文世界シェア ■国際共著論文世界シェア

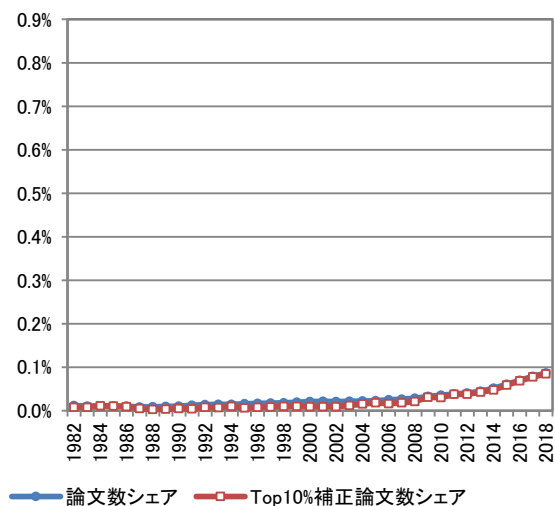
主要な国際共著相手国・地域(2007-2009年、%)

	1位	2位	3位	4位	5位	6位	7位	8位	9位	10位
全分野	米国 50.3%	ブラジル 13.9%	英国 13.2%	フランス 11.2%	スペイン 10.6%	チリ 8.0%	ドイツ 7.6%	アルゼンチン 7.3%	カナダ 6.8%	メキシコ 6.3%
化学	米国 30.6%	スペイン 22.2%	ブラジル 16.7%	チリ 16.7%	ドイツ 11.1%	スウェーデン 11.1%	アルゼンチン 8.3%	英国 5.6%	日本 2.8%	カナダ 2.8%
材料科学	スペイン 50.0%	米国 10.7%	英国 10.7%	ブラジル 10.7%	ドイツ 7.1%	スウェーデン 7.1%	ベルギー 7.1%	アルゼンチン 7.1%	中国 3.6%	カナダ 3.6%
物理学	ドイツ 38.2%	米国 32.7%	スペイン 18.2%	ブラジル 16.4%	フランス 12.7%	英国 7.3%	日本 5.5%	イタリア 5.5%	ベルギー 5.5%	メキシコ 5.5%
計算機・数学	ブラジル 55.6%	米国 16.7%	フランス 11.1%	スペイン 11.1%	オーストラリア 11.1%	ルーマニア 11.1%	英国 5.6%	中国 0.0%	ドイツ 0.0%	日本 0.0%
工学	米国 29.6%	ブラジル 29.6%	スペイン 25.9%	フランス 22.2%	イタリア 18.5%	英国 7.4%	ロシア 7.4%	ベルギー 7.4%	中国 3.7%	日本 3.7%
環境・地球科学	米国 48.4%	フランス 26.5%	ブラジル 17.7%	英国 12.1%	チリ 11.6%	ドイツ 11.2%	カナダ 8.8%	アルゼンチン 7.4%	スペイン 7.0%	ボリビア 6.5%
臨床医学	米国 63.9%	英国 23.6%	ブラジル 15.0%	メキシコ 11.4%	スペイン 10.4%	アルゼンチン 10.4%	チリ 10.0%	フランス 7.9%	ベネズエラ 7.9%	コロンビア 7.5%
基礎生命科学	米国 50.4%	ブラジル 10.2%	英国 9.0%	スペイン 8.6%	フランス 8.3%	ベルギー 7.9%	カナダ 7.1%	コロンビア 7.1%	チリ 6.9%	ドイツ 6.2%

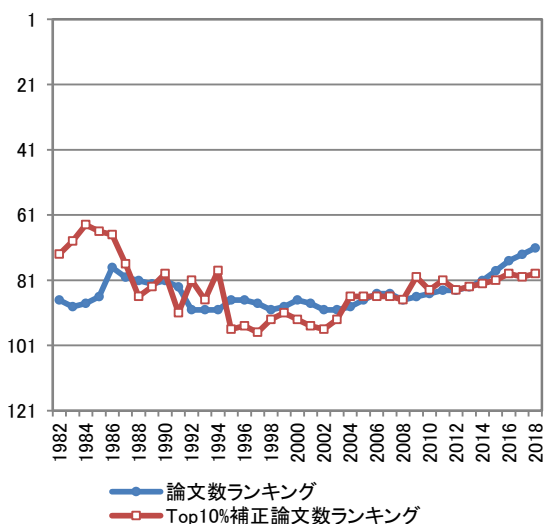
主要な国際共著相手国・地域(2017-2019年、%)

	1位	2位	3位	4位	5位	6位	7位	8位	9位	10位
全分野	米国 50.4%	ブラジル 28.5%	英国 22.3%	スペイン 19.4%	フランス 16.4%	メキシコ 15.0%	ドイツ 14.4%	チリ 12.6%	イタリア 11.8%	スイス 11.2%
化学	スペイン 25.0%	ブラジル 25.0%	米国 13.4%	チリ 12.5%	ドイツ 10.7%	フランス 10.7%	メキシコ 8.0%	イタリア 7.1%	ポルトガル 7.1%	アルゼンチン 7.1%
材料科学	ブラジル 41.9%	アルゼンチン 14.5%	スペイン 12.9%	ドイツ 9.7%	フランス 9.7%	米国 8.1%	英国 8.1%	イタリア 6.5%	チリ 6.5%	中国 3.2%
物理学	ブラジル 74.0%	米国 68.7%	メキシコ 59.9%	英国 59.2%	フランス 58.4%	スイス 58.0%	ドイツ 57.6%	ポーランド 57.3%	インド 55.7%	オランダ 55.0%
計算機・数学	ブラジル 43.7%	スペイン 15.5%	フランス 12.7%	チリ 11.3%	米国 8.5%	アルゼンチン 8.5%	中国 7.0%	英国 5.6%	メキシコ 5.6%	エクアドル 5.6%
工学	スペイン 27.6%	米国 21.8%	ブラジル 16.7%	チリ 9.6%	ポルトガル 7.7%	イタリア 7.1%	フランス 5.8%	エクアドル 5.1%	英国 4.5%	中国 3.8%
環境・地球科学	米国 40.2%	フランス 25.0%	ブラジル 21.5%	英国 20.6%	スペイン 17.9%	ドイツ 14.3%	スイス 10.4%	オーストラリア 10.3%	チリ 10.1%	オランダ 9.8%
臨床医学	米国 69.1%	ブラジル 30.1%	英国 26.2%	スペイン 25.3%	メキシコ 22.1%	コロンビア 22.1%	チリ 18.6%	アルゼンチン 18.1%	カナダ 16.4%	イタリア 16.2%
基礎生命科学	米国 49.0%	ブラジル 24.1%	英国 17.7%	スペイン 16.1%	チリ 11.8%	メキシコ 10.4%	ドイツ 10.0%	フランス 9.9%	アルゼンチン 8.9%	コロンビア 8.7%

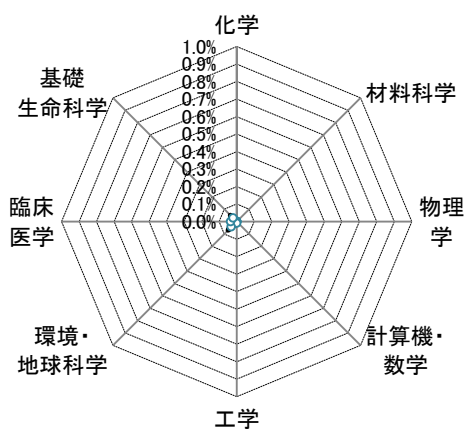
論文世界シェア (3年移動平均、%)



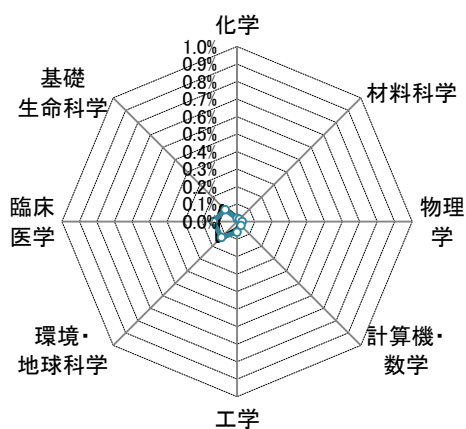
論文世界ランキング (3年移動平均)



ポートフォリオ (2007-2009)



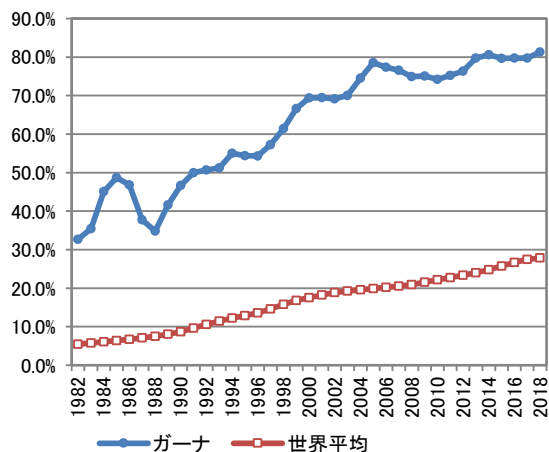
ポートフォリオ (2017-2019)



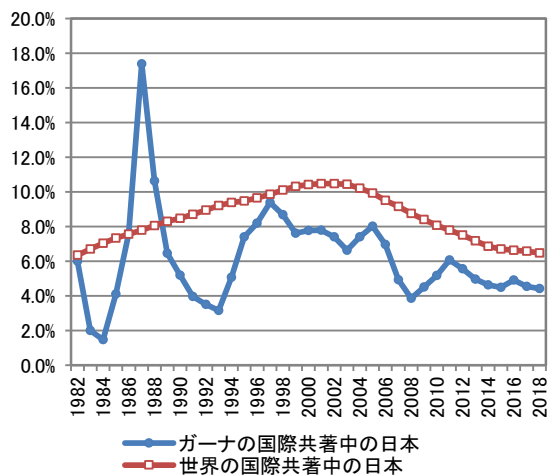
論文世界シェア Top10%補正論文世界シェア

論文世界シェア Top10%補正論文世界シェア

国際共著論文の比率 (3年移動平均、%)



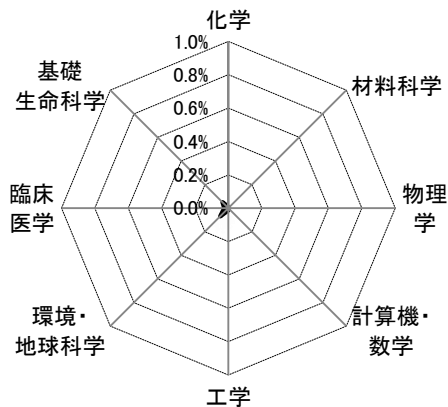
国際共著中の日本比率 (3年移動平均、%)





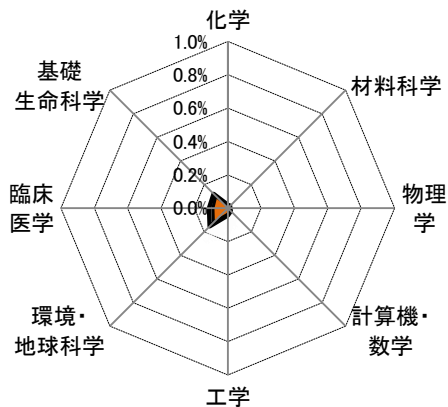
## ガーナ

ポートフォリオ (2007-2009)



■論文世界シェア ■国際共著論文世界シェア

ポートフォリオ (2017-2019)



■論文世界シェア ■国際共著論文世界シェア

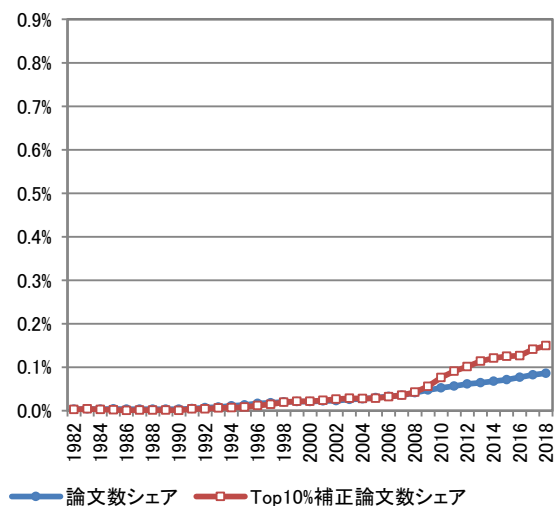
主要な国際共著相手国・地域(2007-2009年、%)

	1位	2位	3位	4位	5位	6位	7位	8位	9位	10位
全分野	米国 33.4%	英国 28.2%	ドイツ 13.9%	オランダ 9.5%	ナイジェリア 6.5%	フランス 5.9%	スイス 5.9%	ケニア 5.3%	カナダ 5.2%	デンマーク 4.6%
化学	日本 18.8%	ドイツ 12.5%	英国 12.5%	カナダ 12.5%	スウェーデン 12.5%	米国 6.3%	フランス 6.3%	イタリア 6.3%	インド 6.3%	オランダ 6.3%
材料科学	米国 50.0%	南アフリカ 50.0%	中国 0.0%	ドイツ 0.0%	英国 0.0%	日本 0.0%	フランス 0.0%	イタリア 0.0%	カナダ 0.0%	スペイン 0.0%
物理学	ハンガリー 33.3%	イタリア 22.2%	カナダ 22.2%	日本 11.1%	フランス 11.1%	スウェーデン 11.1%	ナイジェリア 11.1%	米国 0.0%	中国 0.0%	ドイツ 0.0%
計算機・数学	スウェーデン 75.0%	ナイジェリア 50.0%	英国 25.0%	オーストラリア 25.0%	チェコ 25.0%	米国 0.0%	中国 0.0%	ドイツ 0.0%	日本 0.0%	フランス 0.0%
工学	米国 36.4%	英国 13.6%	日本 9.1%	フランス 9.1%	スウェーデン 9.1%	南アフリカ 9.1%	カナダ 4.5%	スイス 4.5%	ベルギー 4.5%	ノルウェー 4.5%
環境・地球科学	米国 42.9%	英国 17.9%	ドイツ 14.3%	カナダ 14.3%	オランダ 13.1%	フランス 8.3%	日本 7.1%	デンマーク 7.1%	インドネシア 6.0%	セネガル 6.0%
臨床医学	米国 41.1%	英国 34.1%	ドイツ 15.5%	タンザニア 10.1%	スイス 9.3%	カナダ 6.2%	ナイジェリア 6.2%	南アフリカ 5.4%	ケニア 5.4%	フランス 4.7%
基礎生命科学	米国 30.6%	英国 28.8%	ドイツ 15.9%	オランダ 10.3%	ナイジェリア 7.4%	ケニア 7.4%	フランス 6.2%	スイス 5.6%	カメルーン 5.0%	デンマーク 4.7%

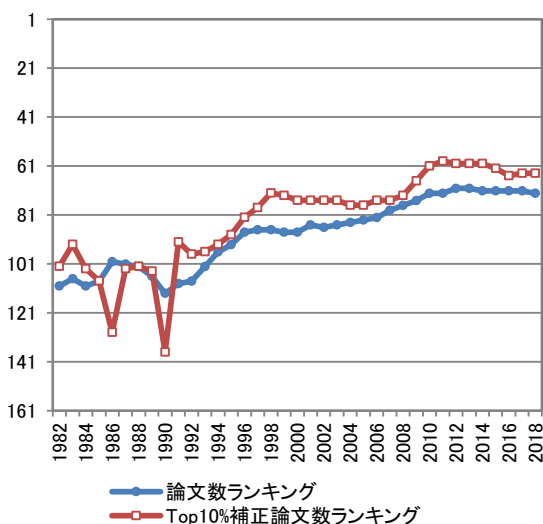
主要な国際共著相手国・地域(2017-2019年、%)

	1位	2位	3位	4位	5位	6位	7位	8位	9位	10位
全分野	米国 33.6%	英国 23.7%	中国 16.7%	南アフリカ 15.5%	ドイツ 11.5%	ナイジェリア 11.0%	オーストラリア 10.8%	オランダ 9.6%	カナダ 7.2%	スイス 6.9%
化学	英国 27.3%	中国 24.2%	南アフリカ 14.1%	韓国 11.1%	米国 10.1%	ドイツ 8.1%	カナダ 6.1%	エジプト 5.1%	日本 3.0%	フランス 3.0%
材料科学	米国 26.7%	中国 18.3%	パキスタン 18.3%	ナイジェリア 15.0%	英国 11.7%	サウジアラビア 6.7%	インド 5.0%	南アフリカ 5.0%	フランス 3.3%	オーストラリア 3.3%
物理学	南アフリカ 23.4%	中国 21.3%	パキスタン 17.0%	ナイジェリア 17.0%	トルコ 12.8%	英国 8.5%	カメルーン 8.5%	米国 6.4%	イタリア 6.4%	カナダ 6.4%
計算機・数学	中国 34.6%	英国 19.2%	米国 15.4%	南アフリカ 13.5%	マレーシア 11.5%	パキスタン 9.6%	カメルーン 7.7%	日本 3.8%	オランダ 3.8%	イラン 3.8%
工学	中国 41.0%	英国 14.4%	米国 12.8%	オーストラリア 7.2%	ドイツ 5.6%	ノルウェー 5.6%	ナイジェリア 5.6%	ポルトガル 4.1%	オランダ 3.1%	南アフリカ 3.1%
環境・地球科学	米国 21.0%	中国 19.5%	英国 18.0%	ドイツ 14.0%	オーストラリア 12.4%	オランダ 12.2%	南アフリカ 9.0%	フランス 8.4%	ナイジェリア 7.8%	カナダ 7.1%
臨床医学	米国 48.9%	英国 30.3%	南アフリカ 23.0%	オーストラリア 17.9%	オランダ 14.1%	カナダ 13.3%	ナイジェリア 12.4%	ドイツ 12.1%	中国 11.7%	ケニア 11.4%
基礎生命科学	米国 33.1%	英国 21.9%	中国 17.1%	ナイジェリア 13.4%	ドイツ 13.3%	南アフリカ 11.9%	オーストラリア 7.3%	オランダ 6.9%	デンマーク 6.9%	スイス 6.2%

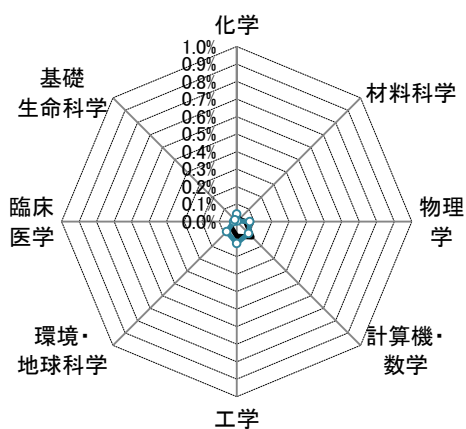
論文世界シェア (3年移動平均、%)



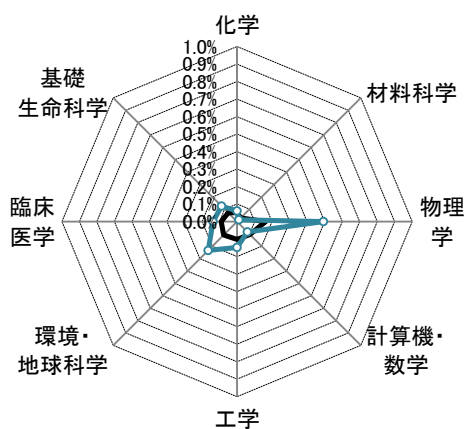
論文世界ランキング (3年移動平均)



ポートフォリオ (2007-2009)



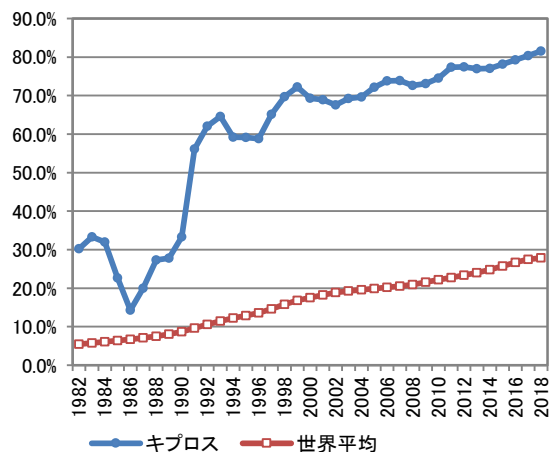
ポートフォリオ (2017-2019)



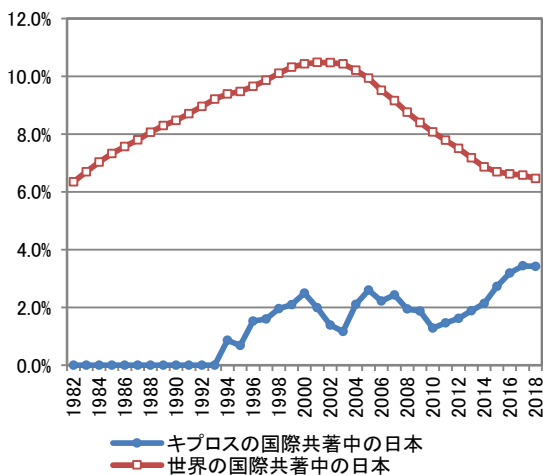
論文世界シェア Top10%補正論文世界シェア

論文世界シェア Top10%補正論文世界シェア

国際共著論文の比率 (3年移動平均、%)

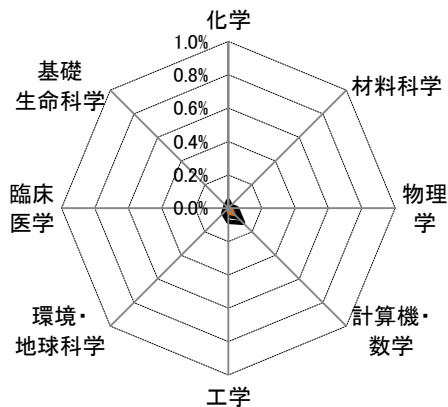


国際共著中の日本比率 (3年移動平均、%)



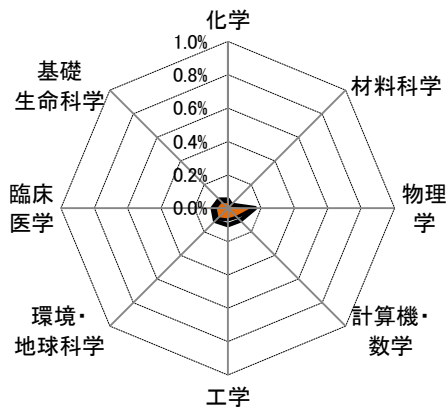
## キプロス

ポートフォリオ (2007-2009)



■論文世界シェア ■国際共著論文世界シェア

ポートフォリオ (2017-2019)



■論文世界シェア ■国際共著論文世界シェア

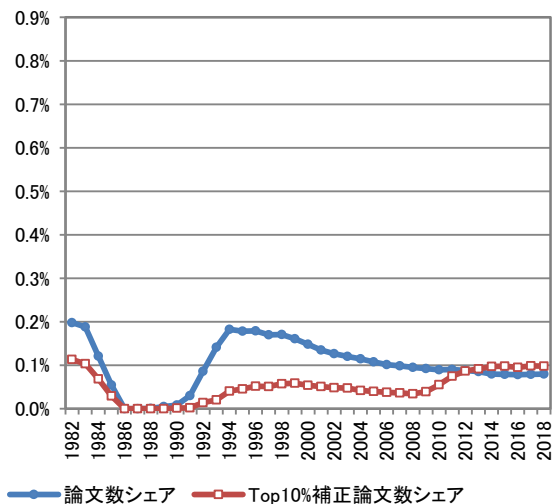
主要な国際共著相手国・地域(2007-2009年、%)

	1位	2位	3位	4位	5位	6位	7位	8位	9位	10位
全分野	ギリシャ 34.3%	米国 29.3%	英国 20.3%	ドイツ 13.9%	イタリア 11.4%	フランス 10.4%	スペイン 6.7%	トルコ 5.1%	カナダ 4.1%	スイス 3.7%
化学	ギリシャ 48.8%	米国 29.3%	ドイツ 18.7%	フランス 13.0%	英国 8.1%	イタリア 7.3%	スペイン 7.3%	ポーランド 4.9%	ハンガリー 4.9%	クロアチア 4.1%
材料科学	ギリシャ 37.1%	米国 22.9%	英国 22.9%	ドイツ 17.1%	カナダ 11.4%	オーストリア 11.4%	フランス 8.6%	ポルトガル 5.7%	リヒテンシュタイン 5.7%	イタリア 2.9%
物理学	英国 27.5%	米国 26.7%	ギリシャ 26.7%	ドイツ 26.0%	フランス 25.2%	イタリア 22.9%	ロシア 19.1%	スペイン 17.6%	ポーランド 14.5%	チェコ 11.5%
計算機・数学	米国 36.5%	ギリシャ 19.6%	ドイツ 13.5%	英国 13.5%	フランス 8.1%	スイス 5.4%	カナダ 4.7%	イタリア 4.1%	ウクライナ 4.1%	オーストリア 3.4%
工学	米国 36.6%	英国 21.4%	ギリシャ 21.4%	カナダ 8.4%	イタリア 6.9%	トルコ 4.6%	ドイツ 3.8%	アルジェリア 3.1%	フランス 2.3%	スペイン 2.3%
環境・地球科学	ギリシャ 33.3%	米国 27.0%	イタリア 27.0%	ドイツ 23.8%	英国 20.6%	フランス 11.1%	スペイン 6.3%	スイス 6.3%	デンマーク 6.3%	トルコ 4.8%
臨床医学	ギリシャ 51.9%	英国 28.3%	米国 24.5%	トルコ 10.4%	オランダ 9.4%	ドイツ 8.5%	ベルギー 8.5%	フランス 7.5%	イタリア 6.6%	スペイン 6.6%
基礎生命科学	ギリシャ 41.8%	米国 23.4%	英国 18.4%	イタリア 14.6%	トルコ 8.2%	ドイツ 7.6%	フランス 7.6%	オランダ 7.0%	スペイン 5.7%	スウェーデン 4.4%

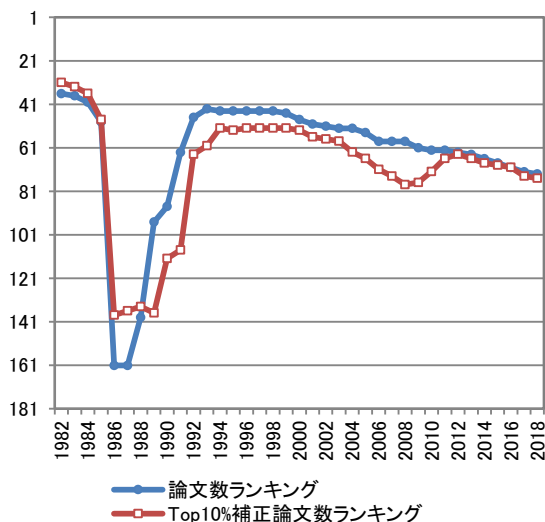
主要な国際共著相手国・地域(2017-2019年、%)

	1位	2位	3位	4位	5位	6位	7位	8位	9位	10位
全分野	ギリシャ 42.0%	英国 35.6%	米国 30.7%	イタリア 29.4%	ドイツ 27.6%	スペイン 25.0%	トルコ 24.8%	フランス 23.3%	ベルギー 18.4%	スイス 18.0%
化学	ギリシャ 36.7%	米国 22.6%	英国 18.6%	スペイン 15.0%	ドイツ 14.6%	フランス 12.8%	スイス 12.8%	イラン 11.9%	トルコ 11.9%	イタリア 11.1%
材料科学	ギリシャ 42.4%	英国 20.7%	米国 13.0%	ドイツ 10.9%	オーストリア 9.8%	トルコ 8.7%	アラブ首長国連邦 8.7%	カナダ 7.6%	ルーマニア 7.6%	フランス 4.3%
物理学	ドイツ 79.7%	米国 78.2%	イタリア 77.0%	英国 73.2%	フランス 73.0%	ロシア 71.7%	スペイン 71.5%	トルコ 70.5%	チェコ 69.6%	中国 69.5%
計算機・数学	ギリシャ 28.7%	英国 28.2%	米国 20.8%	イタリア 9.3%	スペイン 8.3%	フランス 7.9%	ポーランド 6.0%	ドイツ 5.6%	日本 4.6%	スウェーデン 4.6%
工学	ギリシャ 24.9%	英国 24.2%	米国 15.3%	イタリア 14.8%	スペイン 6.5%	ドイツ 5.7%	イラン 5.7%	フランス 5.5%	トルコ 5.5%	ポルトガル 5.2%
環境・地球科学	ギリシャ 38.2%	ドイツ 30.2%	米国 26.1%	英国 21.8%	スペイン 21.3%	フランス 20.7%	イタリア 20.1%	オランダ 11.8%	スイス 11.5%	ポルトガル 10.6%
臨床医学	ギリシャ 37.2%	英国 35.6%	トルコ 25.8%	イタリア 25.0%	米国 22.8%	ドイツ 20.4%	スペイン 18.5%	スウェーデン 15.2%	ベルギー 15.2%	フランス 15.0%
基礎生命科学	ギリシャ 42.4%	英国 26.4%	イタリア 23.7%	トルコ 20.7%	米国 19.1%	スペイン 16.9%	ドイツ 16.8%	フランス 13.4%	オランダ 10.6%	スウェーデン 10.4%

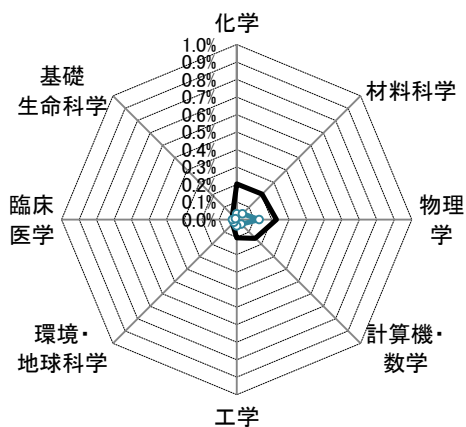
論文世界シェア (3年移動平均、%)



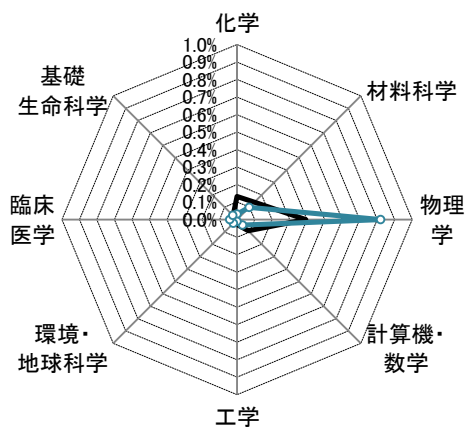
論文世界ランキング (3年移動平均)



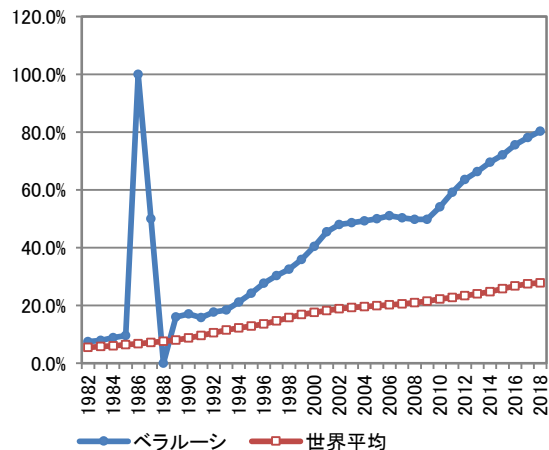
ポートフォリオ (2007-2009)



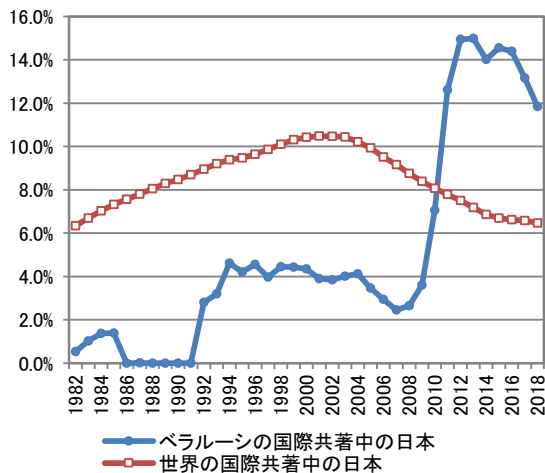
ポートフォリオ (2017-2019)



論文世界シェア (3年移動平均、%)

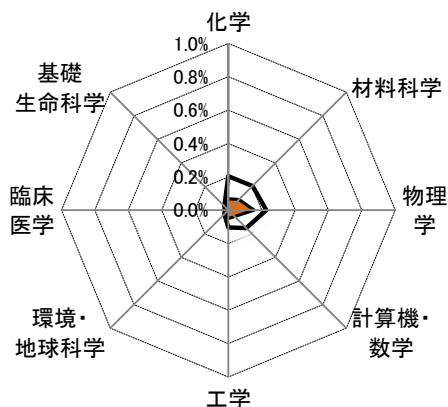


国際共著中の日本比率 (3年移動平均、%)



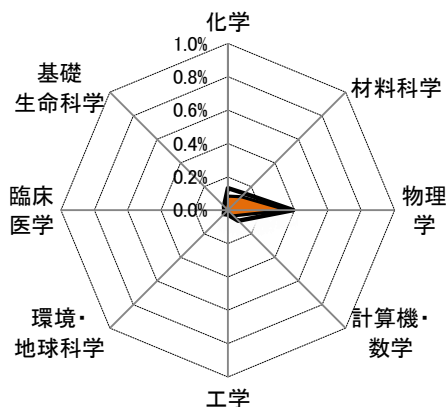
## ベラルーシ

ポートフォリオ (2007-2009)



■論文世界シェア ■国際共著論文世界シェア

ポートフォリオ (2017-2019)



■論文世界シェア ■国際共著論文世界シェア

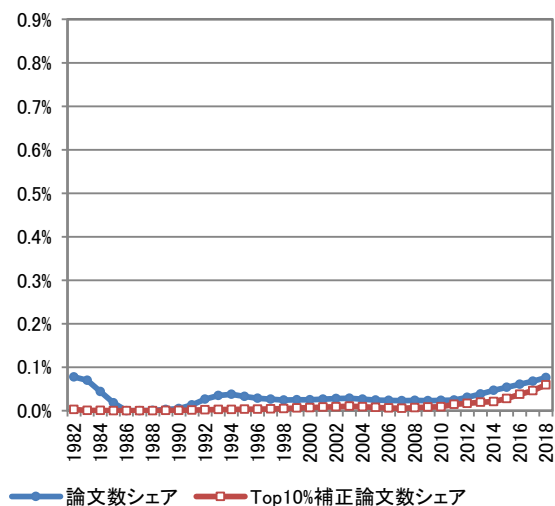
主要な国際共著相手国・地域(2007-2009年、%)

	1位	2位	3位	4位	5位	6位	7位	8位	9位	10位
全分野	ロシア 35.3%	ドイツ 22.1%	ポーランド 13.0%	米国 10.5%	フランス 7.9%	英国 7.5%	ウクライナ 6.3%	イタリア 5.2%	スペイン 4.1%	中国 3.3%
化学	ロシア 42.4%	ドイツ 26.1%	フランス 8.7%	ウクライナ 8.3%	ポーランド 7.6%	米国 5.8%	英国 4.0%	イタリア 3.6%	ポルトガル 3.3%	スペイン 2.9%
材料科学	ロシア 36.4%	ドイツ 21.2%	ポーランド 19.2%	ウクライナ 11.3%	英国 7.9%	ポルトガル 6.0%	フランス 4.6%	リトアニア 4.6%	ヨルダン 4.6%	米国 3.3%
物理学	ロシア 40.2%	ドイツ 24.5%	米国 11.3%	ポーランド 10.1%	英国 8.3%	フランス 8.0%	イタリア 8.0%	ウクライナ 5.8%	スペイン 4.7%	ポルトガル 4.3%
計算機・ 数学	ポーランド 17.6%	中国 16.5%	ドイツ 13.2%	韓国 9.9%	ロシア 8.8%	フランス 5.5%	スペイン 5.5%	英国 4.4%	カナダ 4.4%	米国 3.3%
工学	ポーランド 18.0%	ロシア 17.2%	フランス 11.7%	ドイツ 10.9%	韓国 10.2%	リトアニア 10.2%	中国 7.0%	米国 6.3%	英国 6.3%	日本 3.9%
環境・ 地球科学	ロシア 50.0%	ポーランド 27.3%	ドイツ 25.0%	米国 22.7%	英国 15.9%	フランス 13.6%	イタリア 13.6%	スペイン 13.6%	フィンランド 13.6%	ノルウェー 13.6%
臨床医学	ドイツ 31.5%	米国 30.3%	ロシア 22.5%	チェコ 14.6%	英国 11.2%	カナダ 11.2%	フランス 10.1%	イタリア 10.1%	ポーランド 10.1%	日本 7.9%
基礎 生命科学	ロシア 40.1%	ドイツ 16.9%	ポーランド 16.9%	米国 14.5%	英国 7.6%	ウクライナ 7.0%	フランス 5.2%	フィンランド 5.2%	イタリア 4.1%	カナダ 4.1%

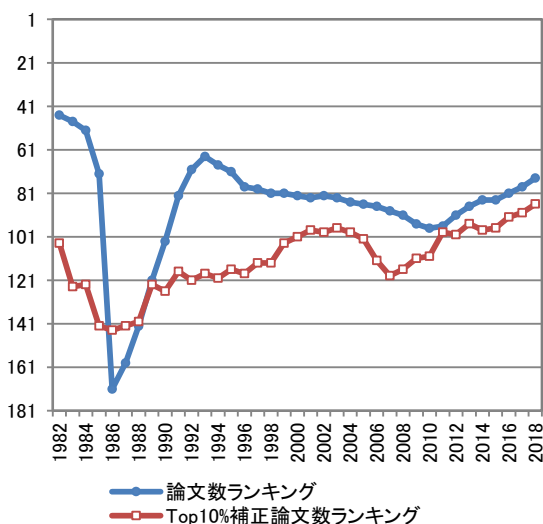
主要な国際共著相手国・地域(2017-2019年、%)

	1位	2位	3位	4位	5位	6位	7位	8位	9位	10位
全分野	ロシア 63.7%	ドイツ 33.5%	ポーランド 32.6%	米国 30.9%	フランス 29.9%	英国 29.7%	中国 29.0%	イタリア 28.1%	スペイン 27.8%	ポルトガル 25.9%
化学	ロシア 56.6%	ドイツ 12.6%	米国 9.5%	ポーランド 9.3%	リトアニア 8.3%	ウクライナ 8.1%	中国 7.6%	フランス 7.6%	ポルトガル 7.0%	イラン 6.4%
材料科学	ロシア 59.3%	ポーランド 13.2%	ドイツ 12.4%	中国 10.5%	カザフスタン 7.8%	ウクライナ 7.3%	リトアニア 5.6%	インド 4.6%	スペイン 4.4%	米国 3.9%
物理学	ロシア 81.5%	ドイツ 57.1%	フランス 54.8%	ポーランド 54.2%	中国 53.7%	英国 53.6%	イタリア 53.2%	スペイン 52.8%	米国 52.3%	スイス 51.6%
計算機・ 数学	中国 31.4%	ロシア 23.4%	ポーランド 13.9%	韓国 8.0%	ドイツ 6.6%	英国 5.1%	フランス 5.1%	イタリア 5.1%	米国 4.4%	ベトナム 4.4%
工学	ロシア 40.5%	フランス 10.8%	ポーランド 10.8%	米国 9.9%	中国 9.9%	リトアニア 9.9%	ドイツ 9.0%	サウジアラビア 4.5%	イタリア 2.7%	スペイン 2.7%
環境・ 地球科学	ロシア 42.2%	ポーランド 24.1%	ドイツ 21.6%	米国 19.8%	英国 19.0%	フィンランド 16.4%	フランス 14.7%	スウェーデン 13.8%	ノルウェー 13.8%	スペイン 12.9%
臨床医学	ロシア 42.6%	米国 41.5%	英国 38.8%	ポーランド 32.2%	フランス 31.7%	ドイツ 31.1%	イタリア 30.1%	スペイン 25.7%	ポルトガル 22.4%	ギリシャ 22.4%
基礎 生命科学	ロシア 52.1%	米国 24.5%	ポーランド 22.1%	英国 21.2%	ドイツ 20.2%	フランス 16.0%	イタリア 14.1%	スペイン 14.1%	スウェーデン 13.5%	ウクライナ 13.2%

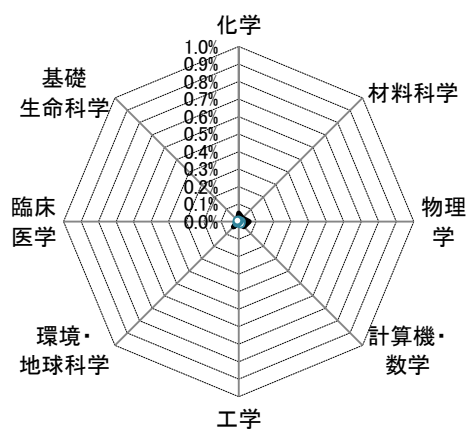
論文世界シェア (3年移動平均、%)



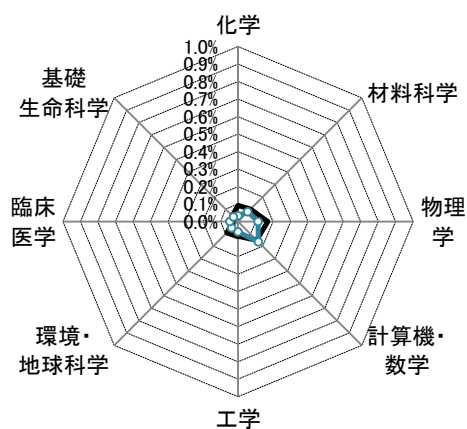
論文世界ランキング (3年移動平均)



ポートフォリオ (2007-2009)

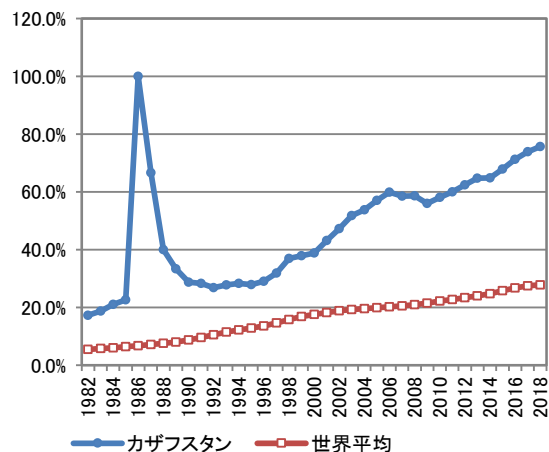


ポートフォリオ (2017-2019)



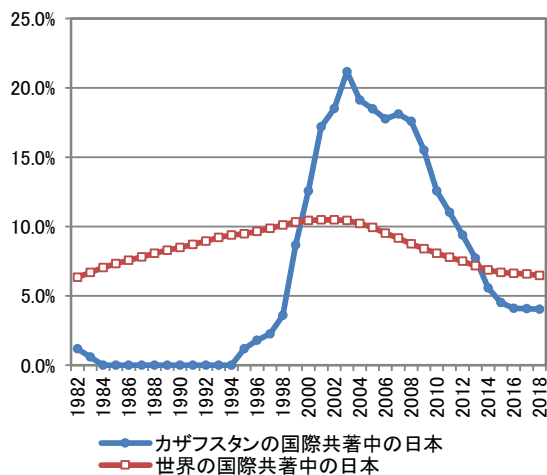
論文世界シェア Top10%補正論文世界シェア

国際共著論文の比率 (3年移動平均、%)



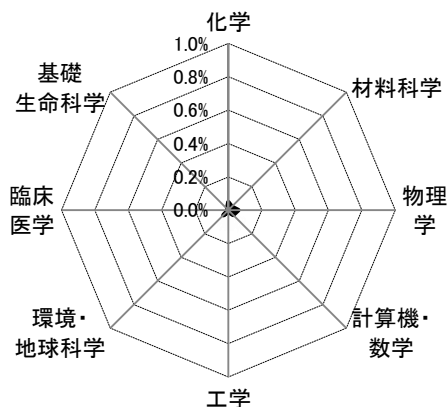
論文世界シェア Top10%補正論文世界シェア

国際共著中の日本比率 (3年移動平均、%)



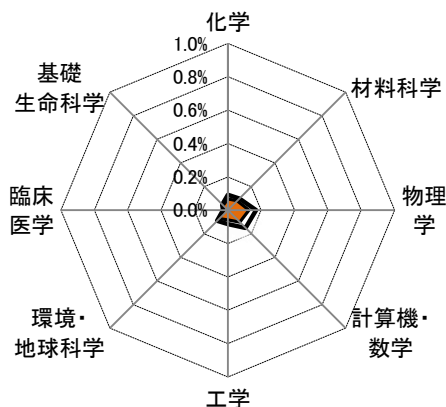
## カザフスタン

ポートフォリオ (2007-2009)



■論文世界シェア ■国際共著論文世界シェア

ポートフォリオ (2017-2019)



■論文世界シェア ■国際共著論文世界シェア

主要な国際共著相手国・地域(2007-2009年、%)

	1位	2位	3位	4位	5位	6位	7位	8位	9位	10位
全分野	ロシア 44.7%	米国 30.6%	英国 21.9%	ドイツ 18.9%	日本 17.6%	イタリア 13.9%	カナダ 13.7%	スペイン 13.0%	イスラエル 12.8%	ポーランド 12.6%
化学	ロシア 47.1%	米国 19.1%	フランス 10.3%	英国 5.9%	イタリア 5.9%	ウズベキスタン 4.4%	デンマーク 2.9%	フィンランド 2.9%	ドイツ 1.5%	イスラエル 1.5%
材料科学	ロシア 56.5%	米国 17.4%	日本 17.4%	ポーランド 8.7%	ウクライナ 8.7%	ウズベキスタン 8.7%	ドイツ 4.3%	英国 4.3%	ベルギー 4.3%	ギリシャ 4.3%
物理学	ロシア 68.6%	米国 46.7%	ドイツ 41.6%	英国 39.4%	日本 36.5%	イタリア 36.5%	カナダ 36.5%	スペイン 36.5%	ポーランド 36.5%	ベルギー 34.3%
計算機・数学	米国 33.3%	ロシア 22.2%	イスラエル 16.7%	英国 11.1%	トルコ 11.1%	スウェーデン 11.1%	日本 5.6%	フランス 5.6%	イタリア 5.6%	スペイン 5.6%
工学	ロシア 28.6%	日本 19.0%	英国 14.3%	リトアニア 14.3%	米国 9.5%	ドイツ 4.8%	フランス 4.8%	オーストラリア 4.8%	ポーランド 4.8%	エジプト 4.8%
環境・地球科学	ロシア 39.4%	英国 27.3%	米国 21.2%	ドイツ 10.6%	カナダ 9.1%	スペイン 6.1%	日本 4.5%	オーストラリア 4.5%	オーストリア 4.5%	インド 3.0%
臨床医学	日本 31.3%	米国 25.0%	ロシア 18.8%	ウズベキスタン 18.8%	キルギス 18.8%	ベルギー 12.5%	デンマーク 12.5%	タジキスタン 12.5%	ドイツ 6.3%	英国 6.3%
基礎生命科学	米国 31.3%	ロシア 21.3%	ドイツ 17.5%	英国 15.0%	日本 12.5%	フランス 10.0%	イタリア 6.3%	カナダ 5.0%	オランダ 5.0%	デンマーク 5.0%

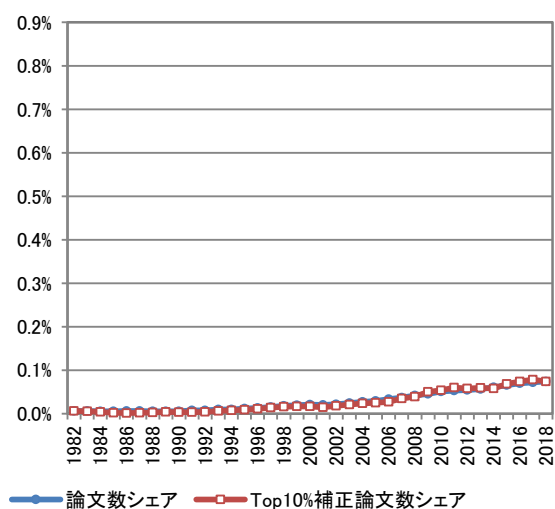
主要な国際共著相手国・地域(2017-2019年、%)

	1位	2位	3位	4位	5位	6位	7位	8位	9位	10位
全分野	ロシア 33.4%	米国 20.0%	中国 12.7%	英国 11.3%	ドイツ 9.4%	イタリア 7.8%	フランス 6.8%	トルコ 6.4%	ポーランド 4.8%	インド 4.7%
化学	ロシア 48.8%	米国 15.1%	中国 13.2%	ドイツ 5.2%	英国 4.9%	トルコ 4.4%	韓国 3.6%	チェコ 3.4%	パキスタン 3.4%	フランス 2.9%
材料科学	ロシア 47.0%	中国 15.1%	米国 11.9%	英国 6.3%	ウクライナ 6.0%	韓国 5.3%	ドイツ 4.9%	ポーランド 3.5%	フランス 2.8%	ギリシャ 2.5%
物理学	ロシア 40.6%	米国 22.1%	ドイツ 13.7%	イタリア 13.3%	中国 11.4%	フランス 8.6%	英国 7.6%	ウクライナ 7.6%	日本 7.4%	メキシコ 6.7%
計算機・数学	ロシア 28.8%	英国 18.1%	米国 12.5%	トルコ 10.8%	中国 9.0%	ベルギー 6.9%	ヨルダン 6.6%	スペイン 6.3%	インド 5.9%	フランス 4.9%
工学	米国 15.0%	ロシア 10.7%	中国 9.4%	イタリア 9.1%	韓国 8.5%	英国 8.2%	インド 7.2%	オーストラリア 6.9%	ギリシャ 5.6%	イラン 5.3%
環境・地球科学	ロシア 26.8%	中国 16.4%	米国 15.4%	英国 10.7%	ドイツ 9.3%	カナダ 6.4%	トルコ 5.4%	キルギス 4.6%	オーストラリア 4.3%	イラン 4.3%
臨床医学	米国 41.3%	ロシア 32.3%	英国 27.8%	イタリア 24.2%	ドイツ 20.2%	スウェーデン 16.1%	セルビア 16.1%	トルコ 15.7%	スイス 15.2%	ポーランド 15.2%
基礎生命科学	ロシア 27.8%	米国 25.6%	中国 14.9%	ドイツ 13.1%	英国 13.1%	フランス 11.5%	トルコ 9.1%	イタリア 8.0%	ポーランド 7.4%	パキスタン 6.4%

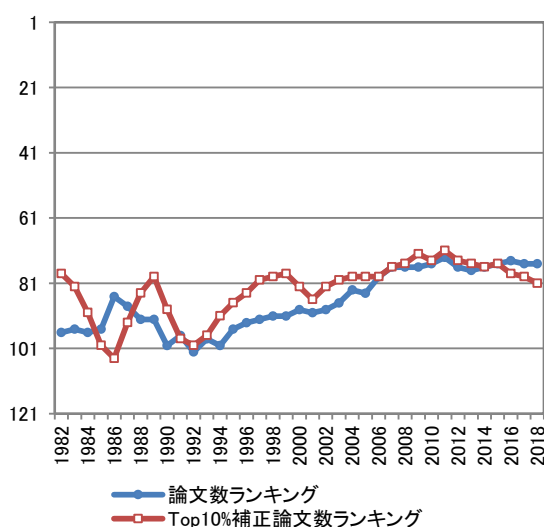


# ウガンダ

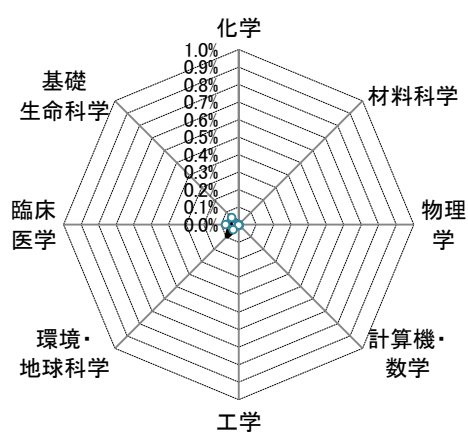
論文世界シェア (3年移動平均、%)



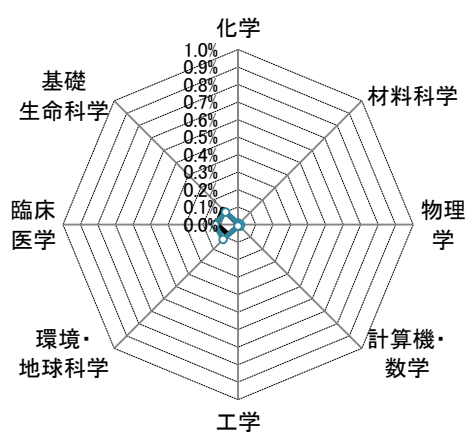
論文世界ランキング (3年移動平均)



ポートフォリオ (2007-2009)



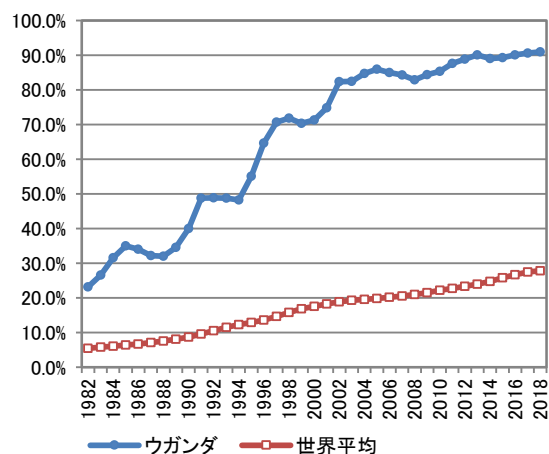
ポートフォリオ (2017-2019)



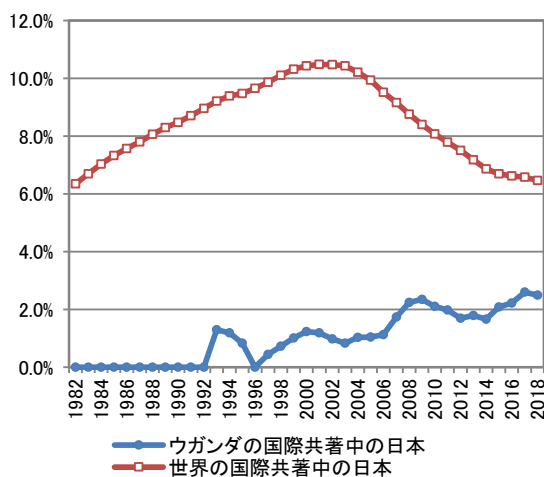
論文世界シェア Top10%補正論文世界シェア

論文世界シェア Top10%補正論文世界シェア

国際共著論文の比率 (3年移動平均、%)

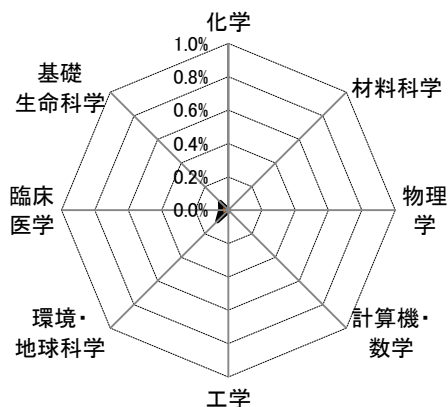


国際共著中の日本比率 (3年移動平均、%)



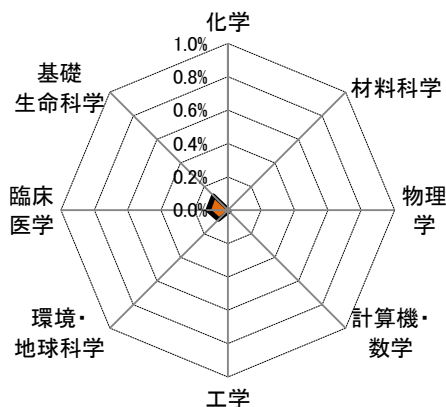
## ウガンダ

ポートフォリオ (2007-2009)



■論文世界シェア ■国際共著論文世界シェア

ポートフォリオ (2017-2019)



■論文世界シェア ■国際共著論文世界シェア

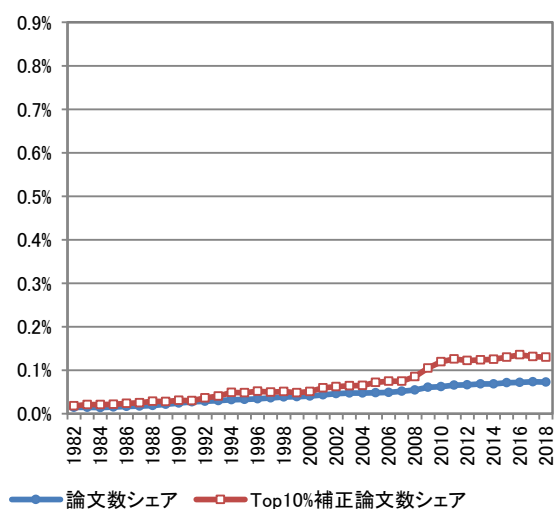
主要な国際共著相手国・地域(2007-2009年、%)

	1位	2位	3位	4位	5位	6位	7位	8位	9位	10位
全分野	米国 41.5%	英国 26.7%	ケニア 11.5%	スウェーデン 9.1%	南アフリカ 8.9%	カナダ 7.7%	タンザニア 6.3%	スイス 5.7%	フランス 5.4%	オランダ 4.9%
化学	ドイツ 41.7%	米国 25.0%	スウェーデン 25.0%	英国 16.7%	フランス 16.7%	ケニア 16.7%	中国 8.3%	ロシア 8.3%	オーストリア 8.3%	イスラエル 8.3%
材料科学	米国 50.0%	スウェーデン 50.0%	セネガル 16.7%	中国 0.0%	ドイツ 0.0%	英国 0.0%	日本 0.0%	フランス 0.0%	イタリア 0.0%	カナダ 0.0%
物理学	米国 50.0%	ノルウェー 50.0%	南アフリカ 50.0%	中国 0.0%	ドイツ 0.0%	英国 0.0%	日本 0.0%	フランス 0.0%	イタリア 0.0%	カナダ 0.0%
計算機・数学	米国 33.3%	カナダ 33.3%	デンマーク 33.3%	中国 0.0%	ドイツ 0.0%	英国 0.0%	日本 0.0%	フランス 0.0%	イタリア 0.0%	スペイン 0.0%
工学	スウェーデン 38.5%	英国 30.8%	米国 15.4%	南アフリカ 15.4%	オーストラリア 7.7%	オランダ 7.7%	中国 0.0%	ドイツ 0.0%	日本 0.0%	フランス 0.0%
環境・地球科学	米国 29.1%	英国 23.3%	ケニア 12.6%	ドイツ 10.7%	カナダ 9.7%	オランダ 8.7%	南アフリカ 8.7%	ノルウェー 7.8%	タンザニア 7.8%	スウェーデン 5.6%
臨床医学	米国 47.6%	英国 28.3%	スウェーデン 13.4%	ケニア 11.0%	カナダ 8.3%	南アフリカ 8.3%	タンザニア 7.5%	スイス 7.1%	ベルギー 6.3%	日本 4.7%
基礎生命科学	米国 45.4%	英国 26.0%	ケニア 12.4%	南アフリカ 10.7%	カナダ 7.3%	フランス 6.6%	オランダ 6.2%	スイス 5.8%	タンザニア 5.5%	スウェーデン 5.1%

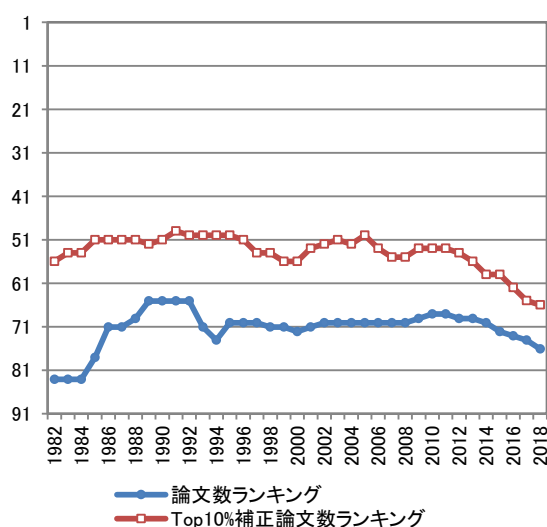
主要な国際共著相手国・地域(2017-2019年、%)

	1位	2位	3位	4位	5位	6位	7位	8位	9位	10位
全分野	米国 51.5%	英国 30.7%	南アフリカ 16.6%	ケニア 15.0%	カナダ 9.9%	オランダ 8.5%	タンザニア 8.5%	スイス 7.9%	ドイツ 7.8%	ベルギー 7.8%
化学	中国 38.9%	ドイツ 22.2%	英国 22.2%	米国 16.7%	カナダ 11.1%	スウェーデン 11.1%	ノルウェー 11.1%	アイルランド 11.1%	インド 5.6%	韓国 5.6%
材料科学	南アフリカ 33.3%	米国 16.7%	中国 16.7%	ロシア 16.7%	ケニア 16.7%	アゼルバイジャン 16.7%	ドイツ 8.3%	英国 8.3%	フランス 8.3%	イタリア 8.3%
物理学	南アフリカ 55.0%	イタリア 20.0%	ロシア 20.0%	ドイツ 15.0%	オランダ 15.0%	アゼルバイジャン 15.0%	英国 10.0%	スペイン 10.0%	スウェーデン 10.0%	エチオピア 10.0%
計算機・数学	英国 29.6%	米国 14.8%	マレーシア 14.8%	中国 11.1%	オランダ 11.1%	南アフリカ 11.1%	ナイジェリア 7.4%	ザンビア 7.4%	北朝鮮 7.4%	カナダ 3.7%
工学	英国 35.4%	米国 31.3%	スウェーデン 10.4%	ベルギー 10.4%	ドイツ 8.3%	カナダ 8.3%	インド 8.3%	南アフリカ 8.3%	ケニア 8.3%	中国 6.3%
環境・地球科学	米国 31.7%	英国 26.1%	南アフリカ 18.1%	カナダ 14.6%	ケニア 13.6%	ドイツ 13.2%	ベルギー 12.9%	中国 11.8%	タンザニア 10.8%	フランス 10.5%
臨床医学	米国 59.1%	英国 33.7%	南アフリカ 18.2%	カナダ 13.9%	ケニア 13.6%	ナイジェリア 9.9%	オランダ 9.7%	スウェーデン 9.3%	スイス 9.2%	オーストラリア 8.9%
基礎生命科学	米国 52.8%	英国 29.0%	ケニア 18.7%	南アフリカ 15.5%	タンザニア 9.1%	スイス 8.2%	フランス 7.9%	ドイツ 7.8%	オランダ 7.7%	ベルギー 7.1%

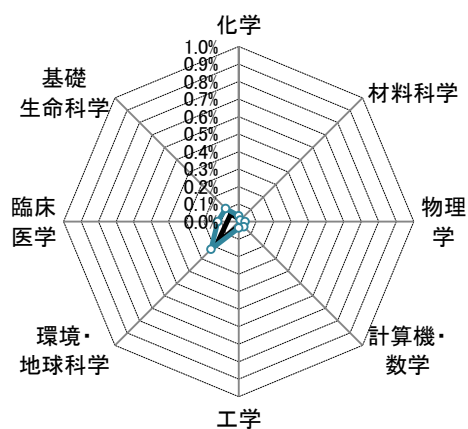
論文世界シェア (3年移動平均、%)



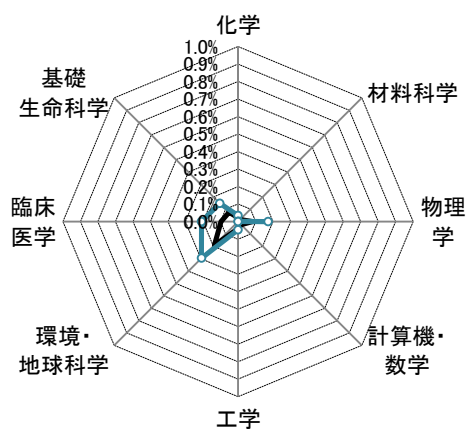
論文世界ランキング (3年移動平均)



ポートフォリオ (2007-2009)



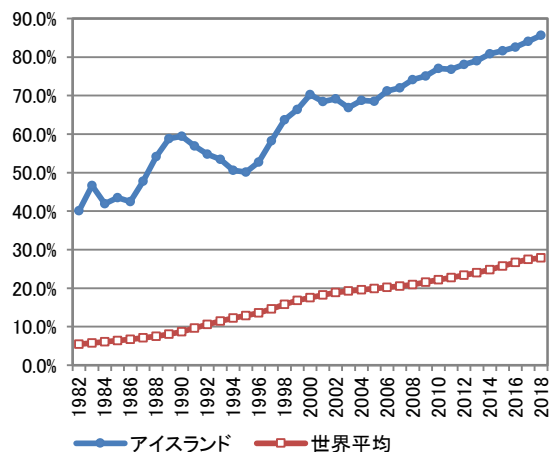
ポートフォリオ (2017-2019)



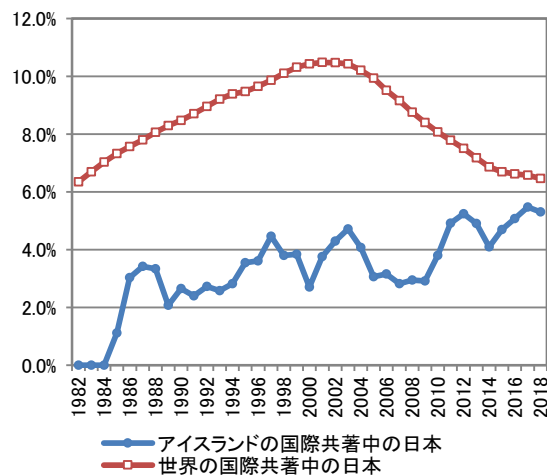
論文世界シェア Top10%補正論文世界シェア

論文世界シェア Top10%補正論文世界シェア

国際共著論文の比率 (3年移動平均、%)

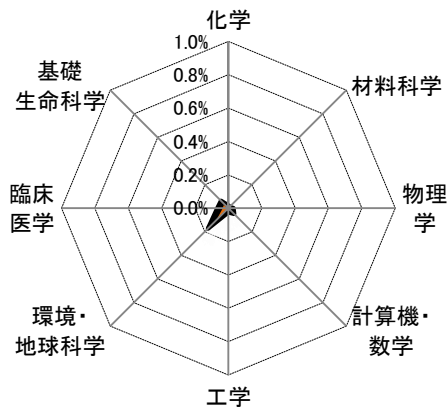


国際共著中の日本比率 (3年移動平均、%)



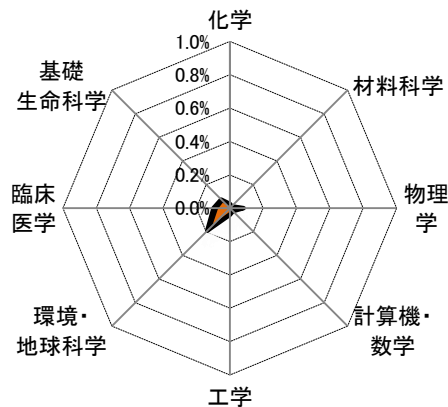
## アイスランド

ポートフォリオ (2007-2009)



■論文世界シェア ■国際共著論文世界シェア

ポートフォリオ (2017-2019)



■論文世界シェア ■国際共著論文世界シェア

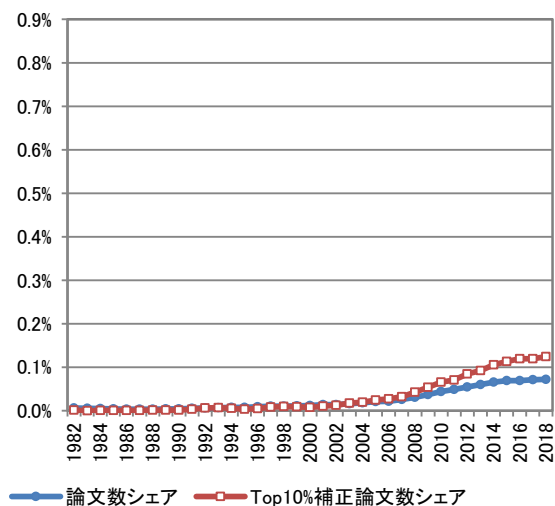
主要な国際共著相手国・地域(2007-2009年、%)

	1位	2位	3位	4位	5位	6位	7位	8位	9位	10位
全分野	米国 33.5%	スウェーデン 24.5%	英国 23.9%	ノルウェー 18.5%	デンマーク 17.1%	ドイツ 12.3%	フランス 11.9%	フィンランド 10.1%	オランダ 9.7%	カナダ 9.4%
化学	ドイツ 28.6%	米国 26.5%	英国 18.4%	オーストリア 12.2%	フィンランド 10.2%	デンマーク 8.2%	日本 4.1%	イタリア 4.1%	ロシア 4.1%	ポーランド 4.1%
材料科学	スウェーデン 36.4%	米国 18.2%	スペイン 18.2%	ベルギー 18.2%	英国 9.1%	フランス 9.1%	デンマーク 9.1%	シンガポール 9.1%	ノルウェー 9.1%	タイ 9.1%
物理学	英国 28.2%	デンマーク 25.9%	米国 18.8%	フランス 15.3%	ロシア 14.1%	スウェーデン 12.9%	イタリア 11.8%	オランダ 11.8%	ドイツ 10.6%	日本 10.6%
計算機・数学	米国 32.8%	フランス 18.8%	カナダ 17.2%	英国 10.9%	オランダ 10.9%	イスラエル 9.4%	イタリア 7.8%	ドイツ 6.3%	オーストラリア 6.3%	日本 4.7%
工学	米国 38.8%	カナダ 22.4%	英国 12.2%	スウェーデン 10.2%	フランス 8.2%	デンマーク 6.1%	中国 4.1%	オーストラリア 4.1%	イスラエル 4.1%	日本 2.0%
環境・地球科学	米国 31.3%	英国 27.8%	ノルウェー 20.5%	フランス 20.1%	デンマーク 18.5%	スウェーデン 18.1%	ドイツ 11.6%	カナダ 8.5%	フィンランド 5.4%	イタリア 4.6%
臨床医学	スウェーデン 41.2%	米国 38.8%	英国 26.9%	ノルウェー 23.1%	デンマーク 21.1%	フィンランド 18.7%	ドイツ 12.6%	スペイン 12.6%	スイス 10.9%	イタリア 10.2%
基礎生命科学	米国 35.0%	スウェーデン 25.1%	英国 23.2%	ノルウェー 23.2%	オランダ 16.0%	デンマーク 15.8%	ドイツ 13.8%	スペイン 11.6%	イタリア 11.3%	フィンランド 10.1%

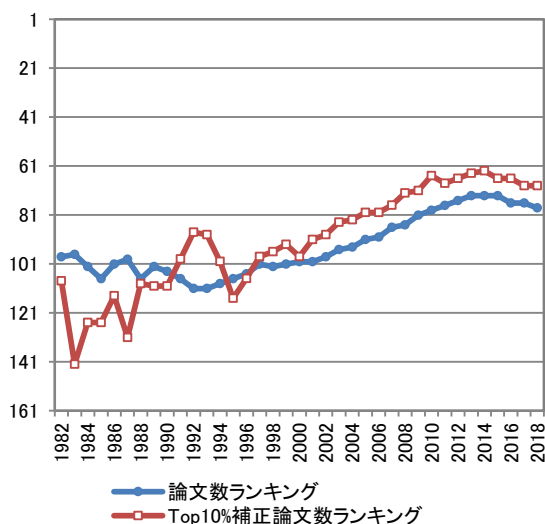
主要な国際共著相手国・地域(2017-2019年、%)

	1位	2位	3位	4位	5位	6位	7位	8位	9位	10位
全分野	米国 36.2%	スウェーデン 30.2%	英国 29.2%	ドイツ 24.0%	デンマーク 23.3%	ノルウェー 21.2%	フランス 17.3%	オランダ 16.4%	フィンランド 15.3%	イタリア 15.1%
化学	米国 27.3%	ドイツ 22.3%	デンマーク 13.2%	英国 9.9%	ロシア 8.3%	中国 6.6%	スウェーデン 6.6%	オーストラリア 5.8%	オランダ 5.8%	ポーランド 5.8%
材料科学	スウェーデン 27.8%	ルーマニア 22.2%	米国 14.8%	ドイツ 13.0%	カナダ 9.3%	ポーランド 9.3%	英国 7.4%	イタリア 7.4%	スペイン 5.6%	ロシア 5.6%
物理学	米国 37.4%	ドイツ 35.1%	スウェーデン 33.1%	英国 27.8%	スペイン 25.8%	ロシア 25.5%	イタリア 23.2%	フランス 22.8%	デンマーク 19.9%	オランダ 13.2%
計算機・数学	米国 21.7%	英国 21.7%	スウェーデン 20.0%	ドイツ 18.3%	フランス 8.3%	イタリア 8.3%	オランダ 8.3%	イラン 8.3%	オーストラリア 6.7%	フィンランド 6.7%
工学	ポーランド 39.3%	米国 13.3%	スウェーデン 11.0%	中国 9.2%	英国 9.2%	フランス 8.1%	ノルウェー 6.4%	ドイツ 5.8%	デンマーク 5.8%	イタリア 4.6%
環境・地球科学	米国 31.8%	英国 28.9%	ドイツ 26.9%	フランス 21.9%	ノルウェー 17.2%	スウェーデン 16.5%	中国 13.8%	デンマーク 13.3%	スペイン 11.5%	イタリア 10.6%
臨床医学	スウェーデン 50.5%	米国 45.4%	デンマーク 37.3%	ノルウェー 34.6%	英国 33.3%	フィンランド 28.6%	オランダ 24.1%	ドイツ 21.3%	イタリア 19.2%	スペイン 18.7%
基礎生命科学	米国 37.9%	英国 35.6%	スウェーデン 27.4%	デンマーク 26.6%	ドイツ 26.2%	ノルウェー 25.7%	オランダ 25.2%	フランス 18.8%	イタリア 16.8%	スペイン 16.1%

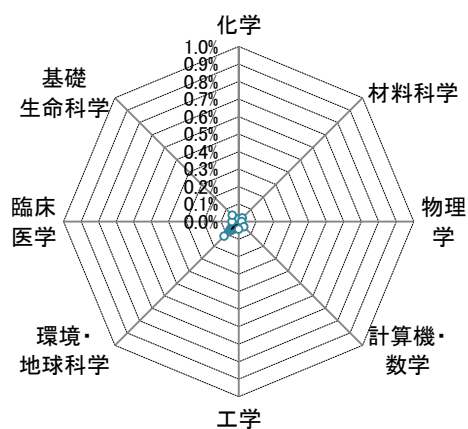
論文世界シェア (3年移動平均、%)



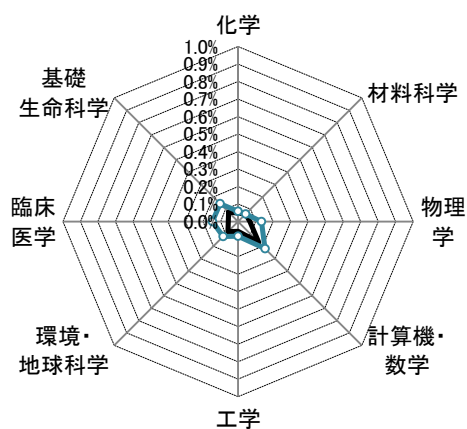
論文世界ランキング (3年移動平均)



ポートフォリオ (2007-2009)

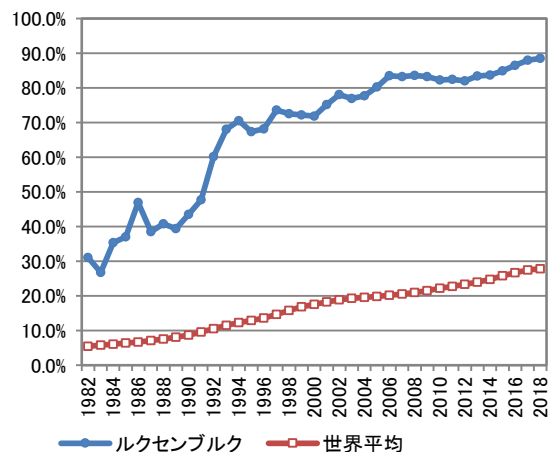


ポートフォリオ (2017-2019)



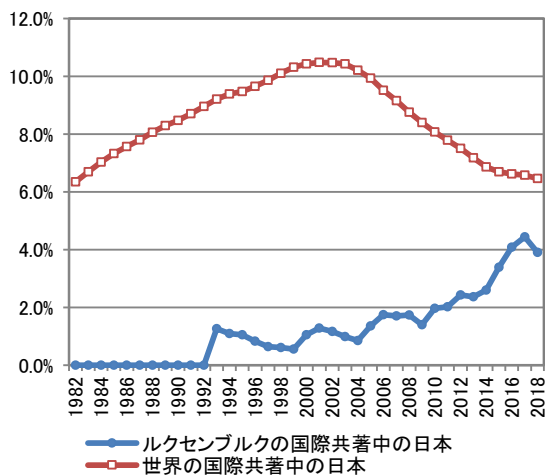
論文世界シェア Top10%補正論文世界シェア

国際共著論文の比率 (3年移動平均、%)



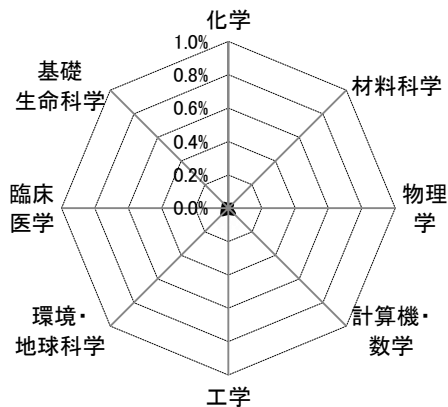
論文世界シェア Top10%補正論文世界シェア

国際共著中の日本比率 (3年移動平均、%)



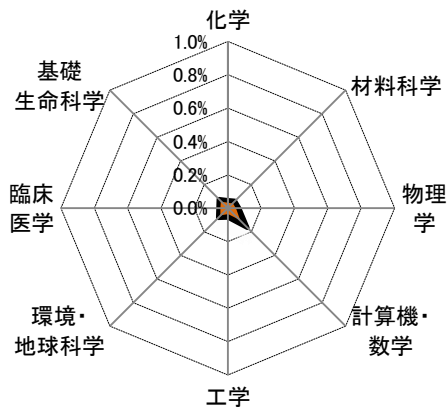
## ルクセンブルク

ポートフォリオ (2007-2009)



■論文世界シェア ■国際共著論文世界シェア

ポートフォリオ (2017-2019)



■論文世界シェア ■国際共著論文世界シェア

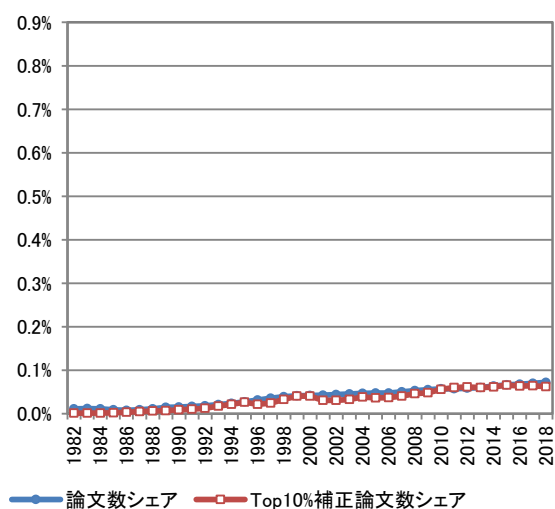
主要な国際共著相手国・地域(2007-2009年、%)

	1位	2位	3位	4位	5位	6位	7位	8位	9位	10位
全分野	フランス 31.0%	ドイツ 28.1%	英国 17.4%	ベルギー 16.7%	イタリア 11.7%	米国 9.7%	オランダ 9.7%	スウェーデン 8.1%	スペイン 7.7%	スイス 6.7%
化学	フランス 54.2%	ベルギー 13.6%	ドイツ 11.9%	スイス 8.5%	英国 5.1%	米国 3.4%	ポルトガル 3.4%	中国 1.7%	日本 1.7%	スペイン 1.7%
材料科学	フランス 50.0%	ドイツ 16.7%	ベルギー 16.7%	オーストリア 14.6%	英国 8.3%	イタリア 6.3%	スペイン 6.3%	ロシア 4.2%	ポルトガル 4.2%	モロッコ 4.2%
物理学	ドイツ 32.4%	フランス 29.7%	米国 13.5%	ベルギー 10.8%	英国 8.1%	スペイン 8.1%	ポーランド 8.1%	スウェーデン 8.1%	イタリア 5.4%	エストニア 5.4%
計算機・数学	フランス 30.5%	ドイツ 18.6%	イタリア 13.6%	オランダ 10.2%	米国 6.8%	カナダ 6.8%	スウェーデン 6.8%	英国 5.1%	スペイン 5.1%	スイス 5.1%
工学	フランス 38.3%	ドイツ 20.0%	スウェーデン 20.0%	英国 18.3%	米国 8.3%	イタリア 8.3%	ベルギー 8.3%	オーストリア 5.0%	中国 3.3%	日本 1.7%
環境・地球科学	ドイツ 33.7%	フランス 30.2%	英国 19.8%	オランダ 19.8%	米国 16.3%	イタリア 12.8%	スイス 10.5%	ベルギー 9.3%	スウェーデン 7.0%	スペイン 5.8%
臨床医学	ドイツ 44.6%	フランス 30.6%	英国 20.4%	ベルギー 16.6%	イタリア 15.3%	スイス 13.4%	オランダ 12.7%	オーストリア 11.5%	スペイン 10.8%	ノルウェー 9.6%
基礎生命科学	ドイツ 26.0%	ベルギー 22.7%	フランス 21.6%	英国 18.2%	米国 13.0%	イタリア 12.6%	オランダ 10.0%	スペイン 9.3%	フィンランド 8.6%	スウェーデン 8.2%

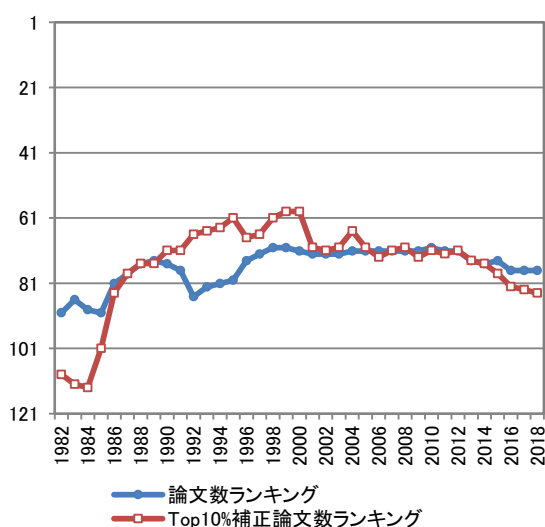
主要な国際共著相手国・地域(2017-2019年、%)

	1位	2位	3位	4位	5位	6位	7位	8位	9位	10位
全分野	ドイツ 31.7%	フランス 23.8%	英国 21.1%	米国 20.2%	ベルギー 17.3%	イタリア 15.5%	オランダ 12.3%	スペイン 11.8%	スイス 10.7%	中国 9.4%
化学	ドイツ 31.0%	フランス 22.4%	ベルギー 18.4%	米国 14.3%	英国 11.8%	スペイン 10.2%	中国 9.4%	イタリア 9.0%	ロシア 7.8%	韓国 6.1%
材料科学	ドイツ 26.2%	フランス 24.6%	米国 20.9%	英国 13.1%	中国 12.6%	スペイン 12.0%	イタリア 11.5%	ベルギー 11.0%	スイス 8.9%	日本 6.3%
物理学	ドイツ 33.8%	米国 26.5%	フランス 21.9%	中国 13.7%	英国 13.2%	イタリア 12.8%	スペイン 12.8%	スイス 9.6%	ベルギー 5.5%	クロアチア 5.0%
計算機・数学	英国 20.7%	フランス 19.8%	中国 14.1%	米国 13.9%	ドイツ 11.7%	イタリア 10.1%	スペイン 9.2%	オーストラリア 7.3%	カナダ 6.0%	オランダ 5.7%
工学	英国 23.0%	フランス 17.3%	ドイツ 14.4%	中国 14.0%	米国 10.7%	イタリア 10.3%	ベルギー 9.5%	スペイン 9.1%	オランダ 8.2%	スイス 6.6%
環境・地球科学	ドイツ 30.4%	フランス 25.7%	米国 18.9%	ベルギー 17.9%	オランダ 17.2%	英国 15.5%	イタリア 14.2%	スイス 12.5%	中国 10.5%	カナダ 9.5%
臨床医学	ドイツ 41.6%	英国 32.3%	ベルギー 31.4%	フランス 27.4%	米国 26.2%	イタリア 24.9%	オランダ 24.1%	スイス 20.3%	スペイン 16.7%	スウェーデン 16.2%
基礎生命科学	ドイツ 42.1%	フランス 24.8%	米国 22.2%	英国 21.1%	ベルギー 18.6%	イタリア 16.7%	オランダ 13.7%	スペイン 12.6%	デンマーク 11.4%	スイス 10.7%

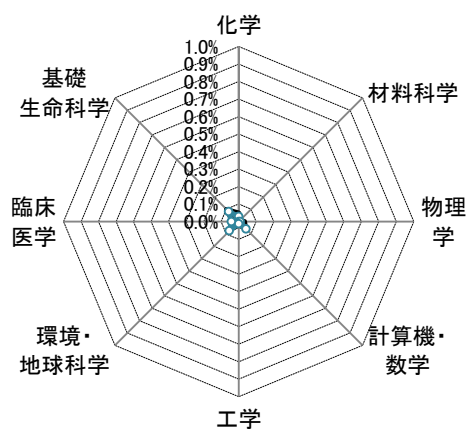
論文世界シェア (3年移動平均、%)



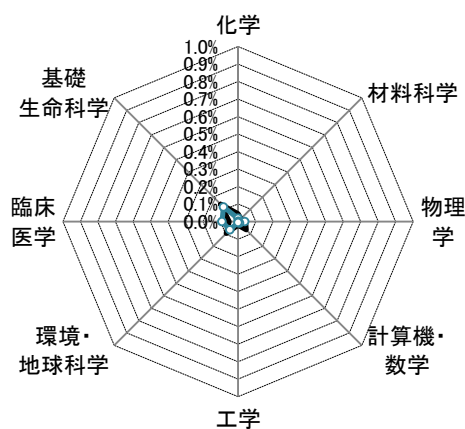
論文世界ランキング (3年移動平均)



ポートフォリオ (2007-2009)



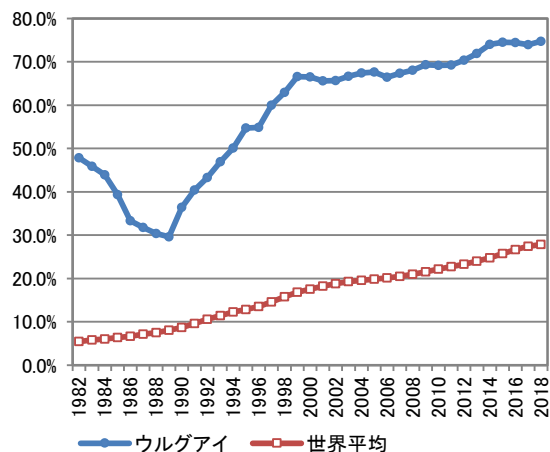
ポートフォリオ (2017-2019)



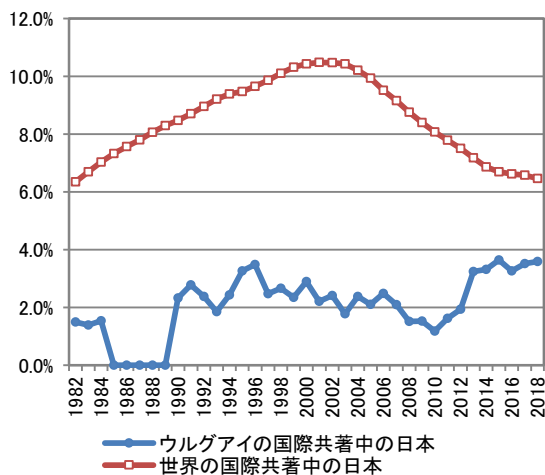
論文世界シェア Top10%補正論文世界シェア

論文世界シェア Top10%補正論文世界シェア

国際共著論文の比率 (3年移動平均、%)



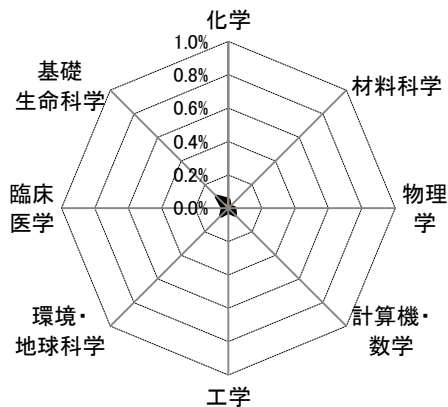
国際共著中の日本比率 (3年移動平均、%)





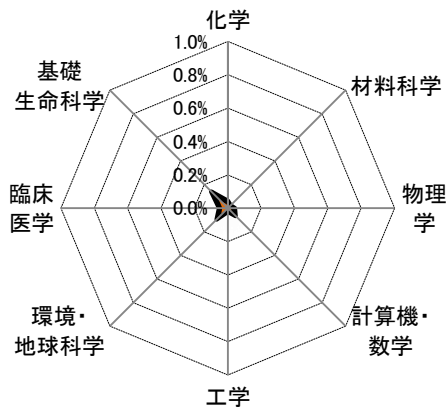
## ウルグアイ

ポートフォリオ (2007-2009)



■論文世界シェア ■国際共著論文世界シェア

ポートフォリオ (2017-2019)



■論文世界シェア ■国際共著論文世界シェア

主要な国際共著相手国・地域(2007-2009年、%)

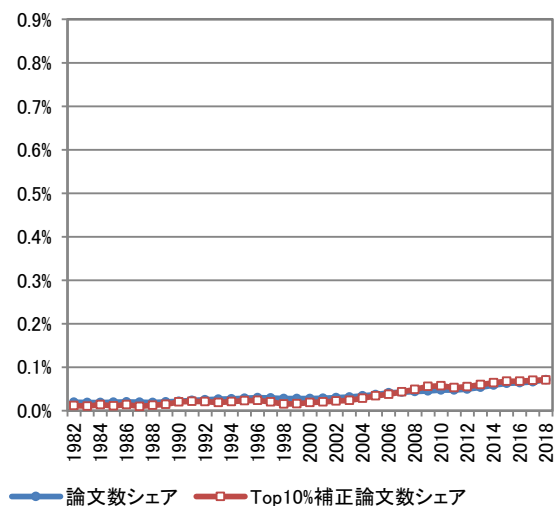
	1位	2位	3位	4位	5位	6位	7位	8位	9位	10位
全分野	米国 27.8%	ブラジル 21.5%	アルゼンチン 19.6%	スペイン 16.3%	フランス 10.2%	チリ 8.4%	英国 6.7%	ドイツ 6.2%	メキシコ 5.7%	イタリア 4.9%
化学	スペイン 30.1%	アルゼンチン 27.9%	米国 16.9%	ブラジル 16.9%	チリ 16.9%	ドイツ 8.8%	イタリア 6.6%	フランス 5.1%	スウェーデン 5.1%	英国 4.4%
材料科学	チリ 26.7%	アルゼンチン 20.0%	フランス 13.3%	スペイン 13.3%	イスラエル 13.3%	米国 6.7%	イタリア 6.7%	ブラジル 6.7%	ポーランド 6.7%	ベルギー 6.7%
物理学	ブラジル 35.3%	米国 30.9%	フランス 8.8%	スペイン 8.8%	ドイツ 7.4%	イタリア 5.9%	アルゼンチン 5.9%	チリ 4.4%	メキシコ 2.9%	コロンビア 2.9%
計算機・数学	ブラジル 25.0%	アルゼンチン 23.4%	米国 17.2%	スペイン 15.6%	フランス 14.1%	カナダ 12.5%	メキシコ 7.8%	中国 4.7%	スウェーデン 4.7%	オランダ 3.1%
工学	スペイン 27.3%	米国 21.2%	ブラジル 18.2%	アルゼンチン 15.2%	フランス 12.1%	ポルトガル 6.1%	メキシコ 6.1%	ドイツ 3.0%	英国 3.0%	イタリア 3.0%
環境・地球科学	米国 31.5%	アルゼンチン 25.0%	ブラジル 16.3%	ドイツ 13.0%	カナダ 9.8%	チリ 9.8%	英国 8.7%	スペイン 8.7%	デンマーク 8.7%	イタリア 6.5%
臨床医学	米国 32.2%	アルゼンチン 25.0%	ブラジル 23.0%	スペイン 19.1%	チリ 16.4%	フランス 13.2%	メキシコ 12.5%	ベネズエラ 11.2%	英国 8.6%	ドイツ 7.2%
基礎生命科学	米国 30.1%	ブラジル 20.9%	アルゼンチン 17.1%	スペイン 14.2%	フランス 11.1%	英国 8.2%	ドイツ 5.3%	オーストラリア 5.1%	メキシコ 5.1%	チリ 4.9%

主要な国際共著相手国・地域(2017-2019年、%)

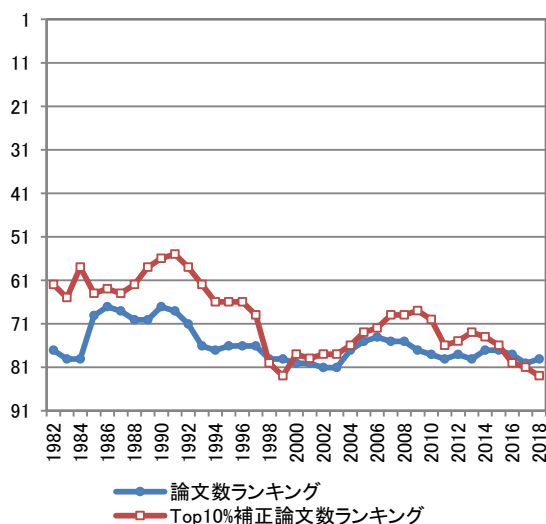
	1位	2位	3位	4位	5位	6位	7位	8位	9位	10位
全分野	ブラジル 28.9%	米国 28.1%	アルゼンチン 23.8%	スペイン 19.5%	英国 12.5%	チリ 11.5%	フランス 11.4%	メキシコ 10.6%	ドイツ 8.7%	イタリア 7.9%
化学	ブラジル 24.1%	スペイン 21.7%	アルゼンチン 19.3%	米国 15.7%	イタリア 12.0%	チリ 12.0%	オーストラリア 8.4%	中国 5.4%	英国 5.4%	ドイツ 4.8%
材料科学	スペイン 38.7%	ブラジル 32.3%	アルゼンチン 19.4%	チリ 14.5%	ドミニカ共和国 9.7%	米国 6.5%	英国 6.5%	中国 4.8%	ドイツ 3.2%	イタリア 3.2%
物理学	ブラジル 30.4%	米国 24.3%	フランス 18.3%	アルゼンチン 18.3%	メキシコ 16.5%	スペイン 15.7%	英国 13.0%	カナダ 8.7%	ドイツ 7.8%	インド 7.8%
計算機・数学	フランス 29.7%	ブラジル 17.2%	米国 16.4%	スペイン 16.4%	メキシコ 10.2%	アルゼンチン 10.2%	チリ 8.6%	ドイツ 6.3%	中国 4.7%	ロシア 4.7%
工学	スペイン 28.2%	フランス 17.9%	ブラジル 17.9%	米国 11.5%	メキシコ 11.5%	アルゼンチン 9.0%	イタリア 6.4%	チリ 6.4%	ドイツ 5.1%	英国 3.8%
環境・地球科学	ブラジル 32.9%	米国 28.4%	アルゼンチン 27.7%	英国 20.8%	ドイツ 14.9%	スペイン 13.1%	オーストラリア 11.1%	フランス 9.3%	カナダ 8.3%	チリ 8.3%
臨床医学	米国 44.9%	ブラジル 34.8%	スペイン 33.8%	アルゼンチン 29.6%	チリ 24.3%	英国 23.9%	メキシコ 23.9%	カナダ 19.9%	フランス 19.4%	イタリア 18.7%
基礎生命科学	ブラジル 28.5%	米国 27.1%	アルゼンチン 25.0%	スペイン 15.0%	英国 9.4%	チリ 8.6%	フランス 8.1%	メキシコ 8.1%	ドイツ 6.9%	イタリア 5.7%

## タンザニア

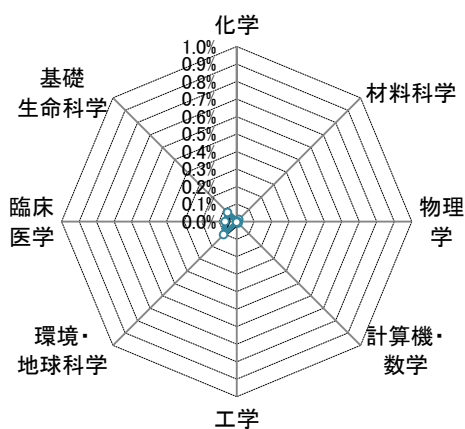
論文世界シェア (3年移動平均、%)



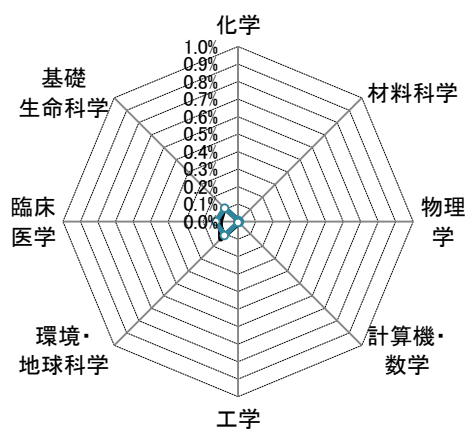
論文世界ランキング (3年移動平均)



ポートフォリオ (2007-2009)



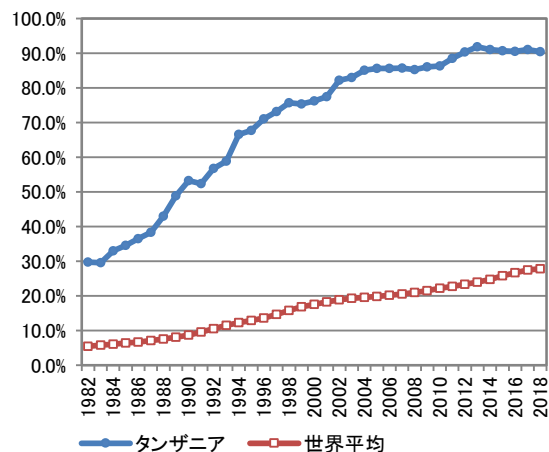
ポートフォリオ (2017-2019)



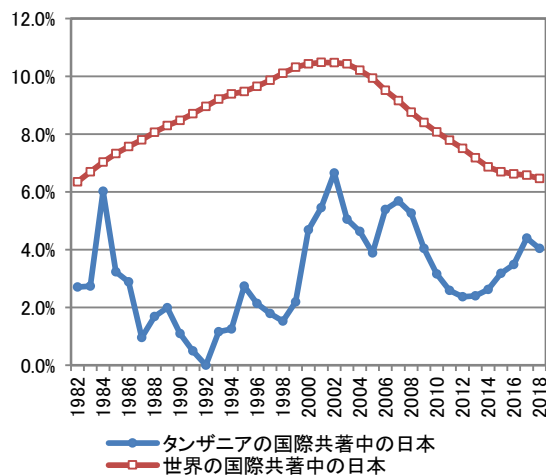
論文世界シェア Top10%補正論文世界シェア

論文世界シェア Top10%補正論文世界シェア

国際共著論文の比率 (3年移動平均、%)

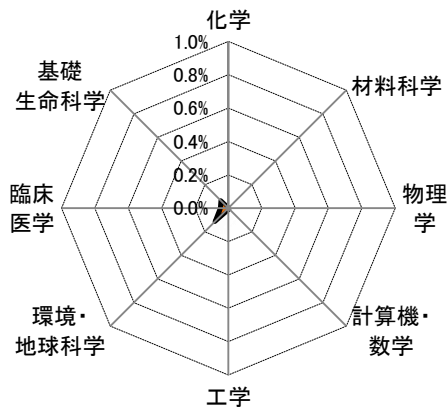


国際共著中の日本比率 (3年移動平均、%)



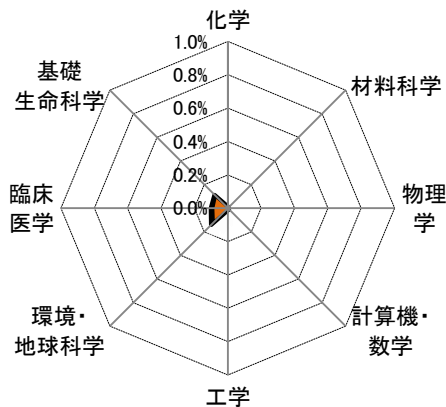
## タンザニア

ポートフォリオ (2007-2009)



■論文世界シェア ■国際共著論文世界シェア

ポートフォリオ (2017-2019)



■論文世界シェア ■国際共著論文世界シェア

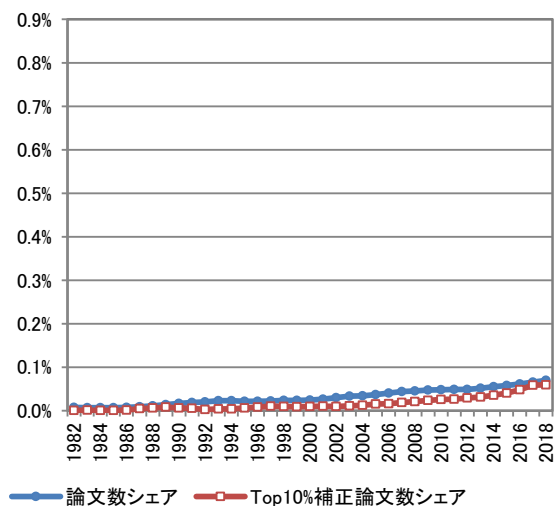
主要な国際共著相手国・地域(2007-2009年、%)

	1位	2位	3位	4位	5位	6位	7位	8位	9位	10位
全分野	英国 29.2%	米国 28.7%	オランダ 9.4%	スウェーデン 8.8%	ノルウェー 8.3%	スイス 8.2%	ケニア 8.2%	デンマーク 7.9%	南アフリカ 7.4%	ドイツ 6.6%
化学	日本 25.0%	英国 16.7%	インド 16.7%	ベルギー 16.7%	ケニア 16.7%	オランダ 8.3%	米国 0.0%	中国 0.0%	ドイツ 0.0%	フランス 0.0%
材料科学	スウェーデン 60.0%	英国 40.0%	ニュージーランド 20.0%	米国 0.0%	中国 0.0%	ドイツ 0.0%	日本 0.0%	フランス 0.0%	イタリア 0.0%	カナダ 0.0%
物理学	スウェーデン 40.0%	米国 20.0%	ベルギー 20.0%	南アフリカ 20.0%	中国 0.0%	ドイツ 0.0%	英国 0.0%	日本 0.0%	フランス 0.0%	イタリア 0.0%
計算機・数学	ナイジェリア 50.0%	米国 12.5%	英国 12.5%	カナダ 12.5%	インド 12.5%	スウェーデン 12.5%	オーストリア 12.5%	南アフリカ 12.5%	ジンバブエ 12.5%	中国 0.0%
工学	スウェーデン 65.2%	カナダ 8.7%	オランダ 8.7%	デンマーク 8.7%	米国 4.3%	日本 4.3%	ジンバブエ 4.3%	中国 0.0%	ドイツ 0.0%	英国 0.0%
環境・地球科学	米国 40.5%	英国 25.5%	ケニア 11.3%	ノルウェー 10.7%	ドイツ 8.3%	オランダ 8.3%	ベルギー 8.3%	南アフリカ 7.7%	日本 7.1%	カナダ 7.1%
臨床医学	英国 42.0%	米国 32.0%	スイス 15.3%	オランダ 10.7%	ケニア 9.3%	スウェーデン 8.5%	デンマーク 7.5%	南アフリカ 7.5%	ノルウェー 7.1%	ウガンダ 6.8%
基礎生命科学	米国 26.2%	英国 24.3%	デンマーク 10.4%	オランダ 10.2%	ケニア 7.8%	ドイツ 7.4%	スウェーデン 7.4%	日本 7.2%	南アフリカ 7.0%	ノルウェー 6.7%

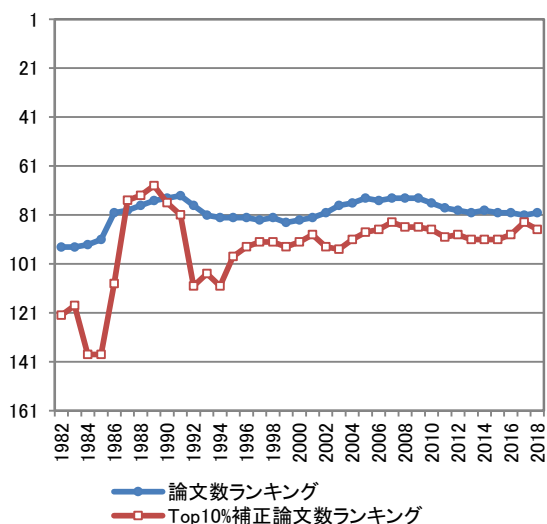
主要な国際共著相手国・地域(2017-2019年、%)

	1位	2位	3位	4位	5位	6位	7位	8位	9位	10位
全分野	米国 41.0%	英国 26.3%	南アフリカ 14.9%	ケニア 14.1%	ドイツ 13.4%	スイス 10.3%	ウガンダ 8.9%	スウェーデン 8.2%	中国 7.6%	オーストラリア 7.6%
化学	中国 23.8%	ドイツ 21.4%	米国 14.3%	南アフリカ 14.3%	英国 11.9%	スウェーデン 11.9%	韓国 9.5%	日本 4.8%	カナダ 4.8%	インド 4.8%
材料科学	中国 34.8%	南アフリカ 21.7%	韓国 17.4%	パキスタン 17.4%	ケニア 13.0%	米国 8.7%	ドイツ 8.7%	英国 8.7%	スーダン 8.7%	ボツワナ 8.7%
物理学	南アフリカ 42.9%	中国 21.4%	韓国 14.3%	ボツワナ 14.3%	米国 7.1%	インド 7.1%	スイス 7.1%	スウェーデン 7.1%	インドネシア 7.1%	ガーナ 7.1%
計算機・数学	サウジアラビア 25.0%	中国 20.8%	韓国 16.7%	ドイツ 12.5%	米国 8.3%	パキスタン 8.3%	ケニア 8.3%	ジンバブエ 8.3%	英国 4.2%	イタリア 4.2%
工学	韓国 23.6%	サウジアラビア 18.2%	中国 16.4%	日本 12.7%	米国 7.3%	スウェーデン 7.3%	南アフリカ 7.3%	英国 5.5%	インド 5.5%	オーストラリア 5.5%
環境・地球科学	米国 30.8%	英国 23.5%	ドイツ 18.7%	南アフリカ 13.7%	中国 12.7%	オーストラリア 10.0%	スウェーデン 9.8%	ノルウェー 8.7%	ケニア 8.7%	オランダ 8.3%
臨床医学	米国 53.3%	英国 30.2%	南アフリカ 18.1%	スイス 15.7%	ケニア 15.6%	カナダ 11.9%	ウガンダ 10.9%	スウェーデン 10.0%	インド 9.9%	ドイツ 9.3%
基礎生命科学	米国 37.9%	英国 26.2%	ケニア 17.4%	ドイツ 16.1%	南アフリカ 13.9%	スイス 10.7%	ウガンダ 10.0%	オランダ 7.7%	オーストラリア 7.0%	ベルギー 6.9%

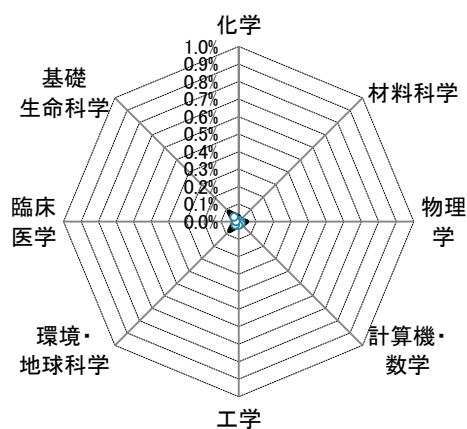
論文世界シェア (3年移動平均、%)



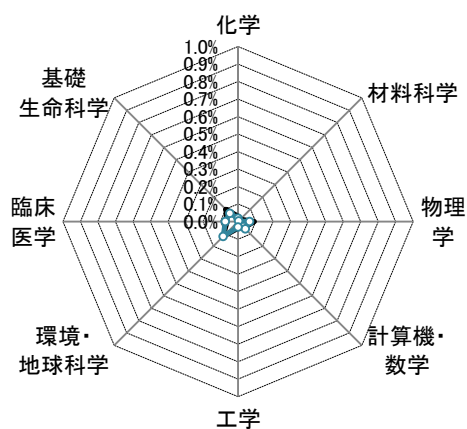
論文世界ランキング (3年移動平均)



ポートフォリオ (2007-2009)



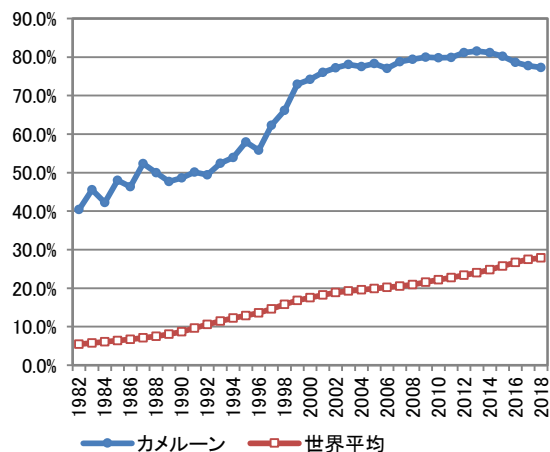
ポートフォリオ (2017-2019)



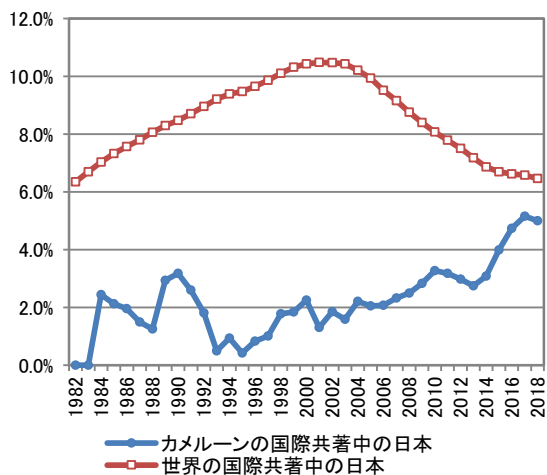
論文世界シェア Top10%補正論文世界シェア

論文世界シェア Top10%補正論文世界シェア

国際共著論文の比率 (3年移動平均、%)

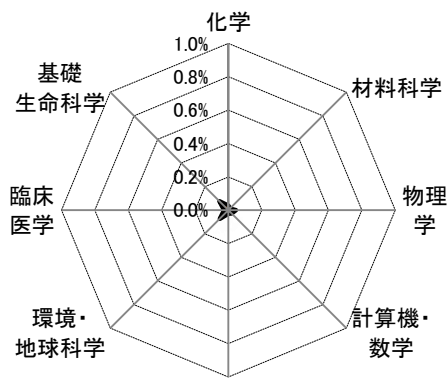


国際共著中の日本比率 (3年移動平均、%)



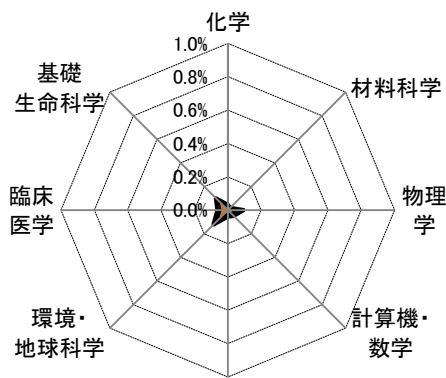
## カメルーン

ポートフォリオ (2007-2009)



■論文世界シェア ■国際共著論文世界シェア

ポートフォリオ (2017-2019)



■論文世界シェア ■国際共著論文世界シェア

主要な国際共著相手国・地域(2007-2009年、%)

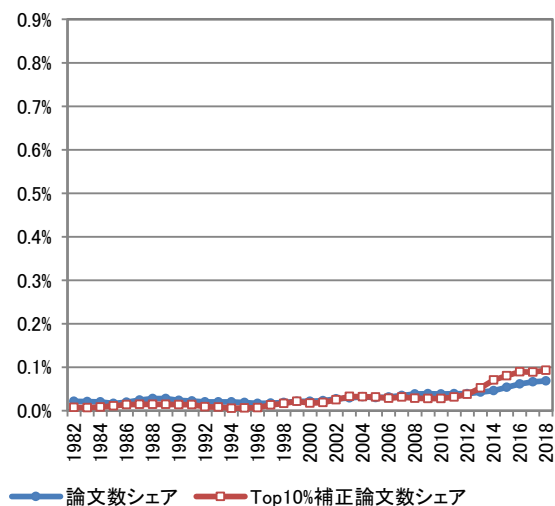
	1位	2位	3位	4位	5位	6位	7位	8位	9位	10位
全分野	フランス 38.8%	米国 17.3%	ドイツ 11.9%	英国 10.2%	イタリア 8.2%	ベルギー 6.8%	南アフリカ 6.2%	スイス 4.9%	ナイジェリア 3.9%	カナダ 3.8%
化学	フランス 34.6%	ドイツ 27.9%	パキスタン 12.5%	チュニジア 11.5%	米国 5.8%	韓国 4.8%	中国 3.8%	英国 3.8%	カナダ 3.8%	イタリア 2.9%
材料科学	フランス 40.0%	イタリア 30.0%	南アフリカ 20.0%	セネガル 15.0%	カナダ 10.0%	ナイジェリア 10.0%	英国 5.0%	アルジェリア 5.0%	レソト 5.0%	米国 0.0%
物理学	イタリア 40.0%	フランス 16.4%	米国 10.0%	ドイツ 7.3%	カナダ 7.3%	ベナン 7.3%	中国 6.4%	ベルギー 5.5%	イスラエル 4.5%	ブラジル 3.6%
計算機・数学	フランス 56.5%	イタリア 13.0%	英国 8.7%	スウェーデン 8.7%	米国 4.3%	カナダ 4.3%	ノルウェー 4.3%	セネガル 4.3%	ベナン 4.3%	ガボン 4.3%
工学	フランス 66.7%	ドイツ 9.5%	イタリア 9.5%	カナダ 4.8%	ベルギー 4.8%	オーストリア 4.8%	南アフリカ 4.8%	ルーマニア 4.8%	アルジェリア 4.8%	インドネシア 4.8%
環境・地球科学	フランス 42.4%	米国 21.2%	ドイツ 12.7%	日本 8.5%	英国 7.6%	ベルギー 7.6%	スイス 6.8%	カナダ 4.2%	ガボン 3.4%	イタリア 2.5%
臨床医学	フランス 37.1%	米国 29.8%	英国 15.3%	セネガル 12.9%	南アフリカ 11.3%	オーストラリア 10.5%	スイス 10.5%	ブルキナファソ 8.9%	イタリア 6.5%	ベルギー 6.5%
基礎生命科学	フランス 41.6%	米国 18.8%	ドイツ 12.8%	英国 12.8%	ベルギー 8.7%	南アフリカ 7.1%	ナイジェリア 5.9%	スイス 4.8%	イタリア 3.9%	コートジボワール 3.2%

主要な国際共著相手国・地域(2017-2019年、%)

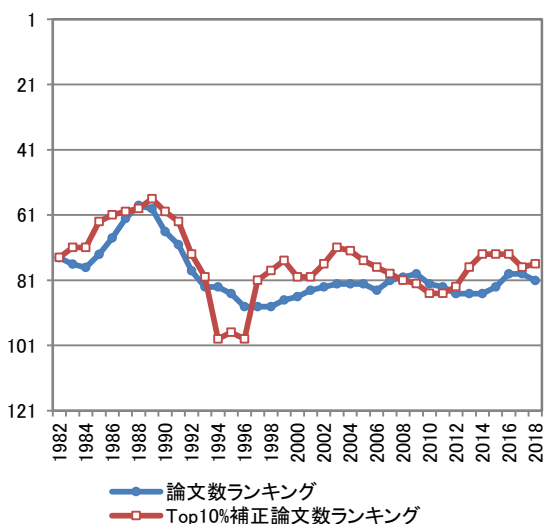
	1位	2位	3位	4位	5位	6位	7位	8位	9位	10位
全分野	フランス 28.4%	米国 23.1%	英国 17.3%	南アフリカ 16.5%	ドイツ 15.6%	ベルギー 10.4%	イタリア 9.6%	中国 8.2%	ナイジェリア 7.9%	カナダ 7.8%
化学	フランス 21.0%	ドイツ 18.2%	南アフリカ 13.3%	パキスタン 9.1%	米国 8.4%	スペイン 7.7%	英国 7.0%	イタリア 7.0%	カナダ 7.0%	中国 5.6%
材料科学	イタリア 27.6%	ドイツ 22.4%	フランス 22.4%	ベルギー 13.8%	モロッコ 8.6%	中国 6.9%	南アフリカ 6.9%	サウジアラビア 6.9%	英国 5.2%	カナダ 5.2%
物理学	イタリア 23.3%	南アフリカ 16.7%	フランス 15.0%	ドイツ 11.7%	ボツワナ 11.7%	米国 10.0%	トルコ 9.4%	中国 8.3%	イラン 7.2%	ベルギー 6.1%
計算機・数学	フランス 28.3%	米国 15.2%	南アフリカ 15.2%	スペイン 12.0%	ドイツ 9.8%	サウジアラビア 5.4%	中国 4.3%	イラン 4.3%	アルジェリア 4.3%	ベトナム 4.3%
工学	フランス 26.5%	イタリア 12.1%	中国 10.6%	カナダ 8.3%	ベルギー 8.3%	南アフリカ 8.3%	イラン 6.8%	ベトナム 6.8%	インド 6.1%	ドイツ 5.3%
環境・地球科学	フランス 32.7%	米国 21.9%	ドイツ 20.5%	英国 17.3%	ベルギー 13.8%	中国 11.4%	日本 8.4%	イタリア 8.4%	インド 7.8%	スイス 7.3%
臨床医学	米国 38.8%	南アフリカ 34.6%	フランス 34.2%	英国 28.5%	カナダ 19.8%	オーストラリア 18.3%	ナイジェリア 17.0%	インド 16.1%	ベルギー 13.7%	中国 12.6%
基礎生命科学	フランス 28.6%	米国 24.0%	英国 19.2%	ドイツ 18.2%	南アフリカ 13.3%	ベルギー 10.3%	ケニア 8.1%	ナイジェリア 7.6%	スイス 7.0%	イタリア 6.9%

## スリランカ

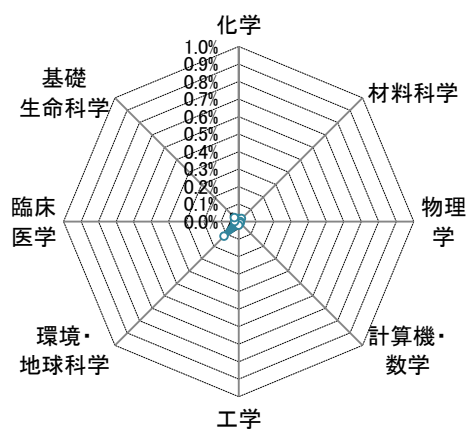
論文世界シェア (3年移動平均、%)



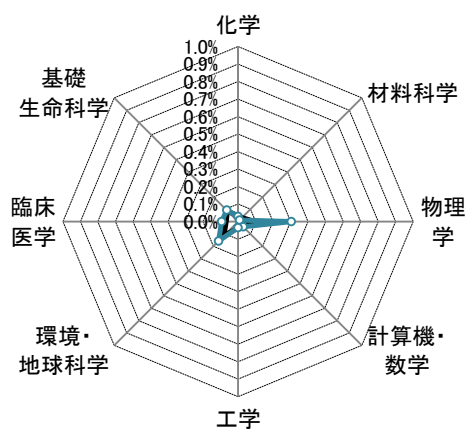
論文世界ランキング (3年移動平均)



ポートフォリオ (2007-2009)



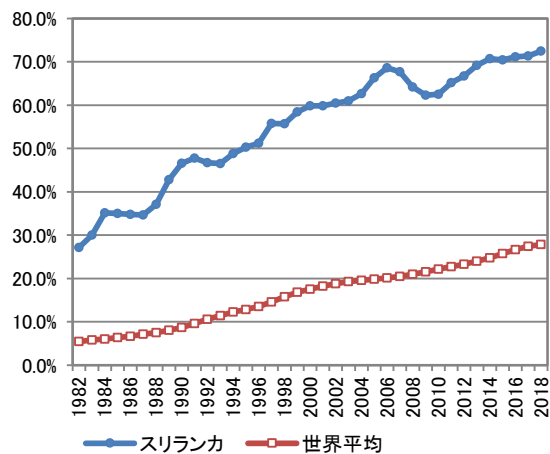
ポートフォリオ (2017-2019)



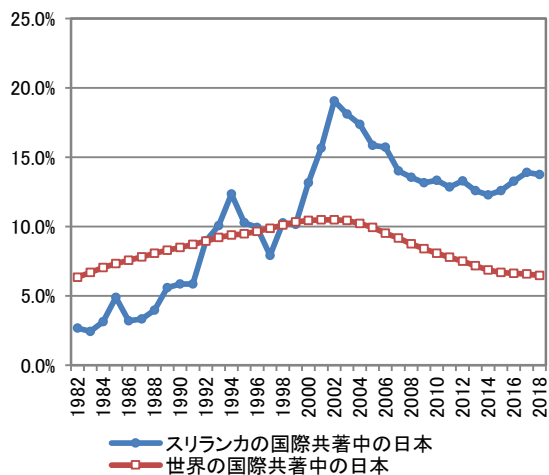
論文世界シェア Top10%補正論文世界シェア

論文世界シェア Top10%補正論文世界シェア

国際共著論文の比率 (3年移動平均、%)

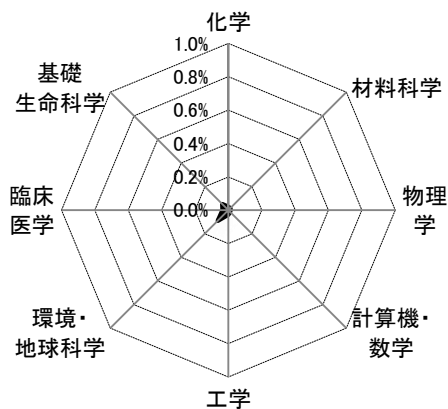


国際共著中の日本比率 (3年移動平均、%)



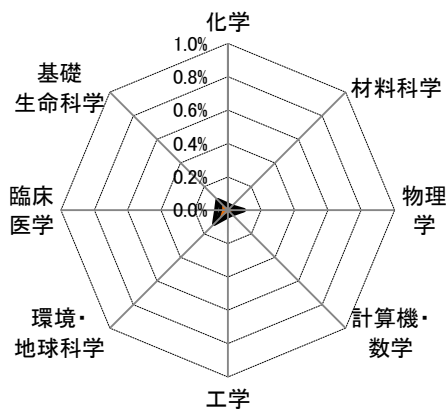
## スリランカ

ポートフォリオ (2007-2009)



■論文世界シェア ■国際共著論文世界シェア

ポートフォリオ (2017-2019)



■論文世界シェア ■国際共著論文世界シェア

主要な国際共著相手国・地域(2007-2009年、%)

	1位	2位	3位	4位	5位	6位	7位	8位	9位	10位
全分野	英国 21.4%	米国 20.5%	オーストラリア 14.5%	日本 13.6%	インド 10.4%	カナダ 6.2%	中国 5.8%	ドイツ 4.7%	スウェーデン 4.6%	タイ 4.1%
化学	インド 33.3%	米国 14.8%	英国 14.8%	日本 7.4%	スウェーデン 7.4%	中国 5.6%	カナダ 5.6%	韓国 5.6%	オーストラリア 5.6%	デンマーク 5.6%
材料科学	英国 33.3%	日本 33.3%	韓国 26.7%	米国 6.7%	ドイツ 6.7%	インド 6.7%	ニュージーランド 6.7%	中国 0.0%	フランス 0.0%	イタリア 0.0%
物理学	米国 42.4%	南アフリカ 21.2%	スウェーデン 9.1%	アイルランド 9.1%	英国 6.1%	オーストラリア 6.1%	中国 3.0%	日本 3.0%	フランス 3.0%	イタリア 3.0%
計算機・数学	南アフリカ 36.4%	オーストラリア 18.2%	ウクライナ 18.2%	キプロス 18.2%	中国 9.1%	英国 9.1%	日本 9.1%	フランス 9.1%	オーストラリア 9.1%	米国 0.0%
工学	日本 23.4%	米国 17.0%	オーストラリア 17.0%	英国 12.8%	タイ 8.5%	コロンビア 8.5%	台湾 6.4%	スウェーデン 6.4%	ドイツ 4.3%	インド 4.3%
環境・地球科学	米国 28.7%	英国 10.7%	日本 10.7%	オーストラリア 10.7%	ドイツ 9.8%	インド 7.4%	カナダ 6.6%	オランダ 6.6%	スイス 6.6%	スウェーデン 6.6%
臨床医学	英国 42.8%	オーストラリア 26.8%	日本 14.5%	インド 12.3%	米国 11.6%	スイス 6.5%	ドイツ 5.8%	中国 4.3%	カナダ 3.6%	タイ 3.6%
基礎生命科学	米国 23.4%	英国 17.5%	日本 15.8%	オーストラリア 10.7%	カナダ 9.3%	インド 8.9%	中国 7.6%	フランス 5.8%	パキスタン 5.5%	タイ 4.8%

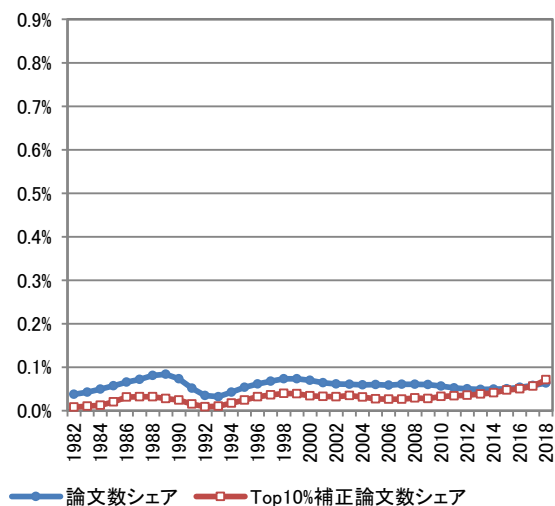
主要な国際共著相手国・地域(2017-2019年、%)

	1位	2位	3位	4位	5位	6位	7位	8位	9位	10位
全分野	米国 36.8%	英国 34.3%	オーストラリア 29.3%	中国 26.2%	インド 24.0%	ドイツ 20.7%	韓国 20.1%	マレーシア 19.3%	イタリア 18.2%	ブラジル 18.2%
化学	米国 27.6%	英国 24.6%	中国 23.9%	インド 20.1%	日本 11.9%	マレーシア 10.4%	ドイツ 9.7%	イタリア 9.7%	韓国 9.7%	オーストラリア 9.7%
材料科学	英国 27.8%	米国 20.3%	マレーシア 17.7%	オーストラリア 13.9%	日本 10.1%	中国 7.6%	イタリア 3.8%	カナダ 3.8%	ノルウェー 3.8%	サウジアラビア 3.8%
物理学	米国 91.7%	英国 90.3%	インド 90.0%	中国 89.1%	イタリア 88.8%	アイルランド 88.8%	ドイツ 88.5%	フランス 88.5%	韓国 88.5%	ロシア 88.5%
計算機・数学	米国 30.6%	中国 18.1%	英国 15.3%	オーストラリア 15.3%	カナダ 11.1%	インド 8.3%	イラン 6.9%	ドイツ 5.6%	日本 4.2%	イタリア 4.2%
工学	オーストラリア 29.9%	米国 15.3%	中国 11.7%	英国 11.7%	日本 11.7%	カナダ 10.9%	インド 9.5%	韓国 6.6%	ブルネイ 5.8%	スウェーデン 5.1%
環境・地球科学	オーストラリア 25.8%	米国 25.2%	日本 22.3%	中国 21.2%	ドイツ 12.0%	英国 11.5%	韓国 10.3%	インド 8.6%	カナダ 6.9%	スウェーデン 5.7%
臨床医学	英国 43.9%	オーストラリア 37.6%	米国 31.3%	インド 24.1%	日本 17.1%	カナダ 15.4%	中国 15.2%	オランダ 15.0%	ニュージーランド 14.5%	ブラジル 14.0%
基礎生命科学	米国 30.2%	オーストラリア 25.9%	英国 21.6%	中国 14.5%	日本 14.5%	インド 9.5%	韓国 8.5%	カナダ 8.3%	ドイツ 7.9%	ブラジル 6.6%

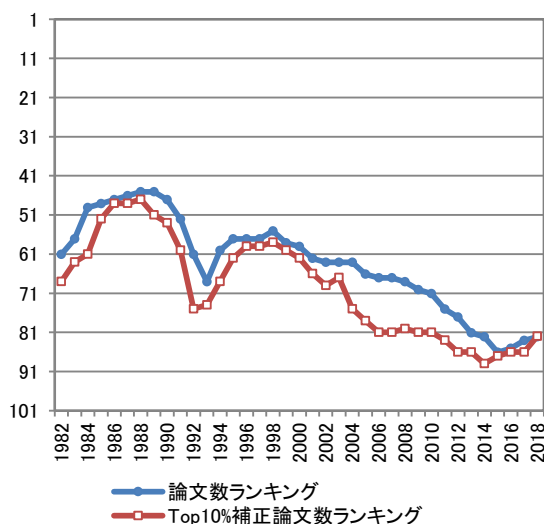


## クウェート

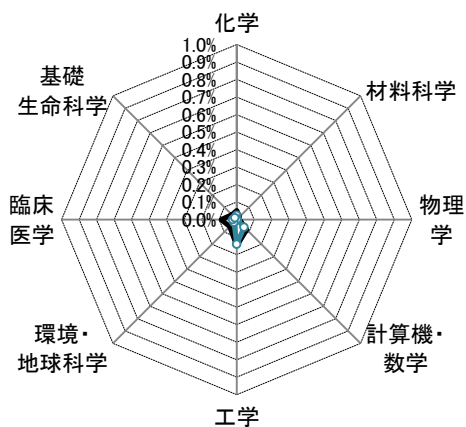
論文世界シェア (3年移動平均、%)



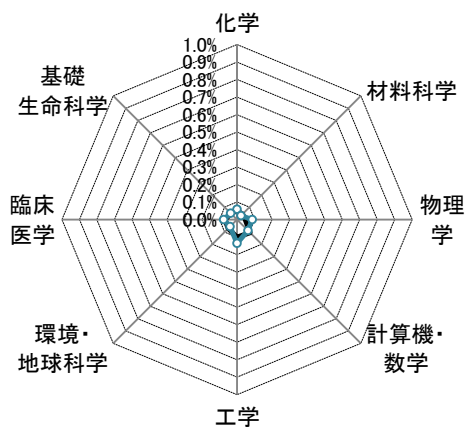
論文世界ランキング (3年移動平均)



ポートフォリオ (2007-2009)



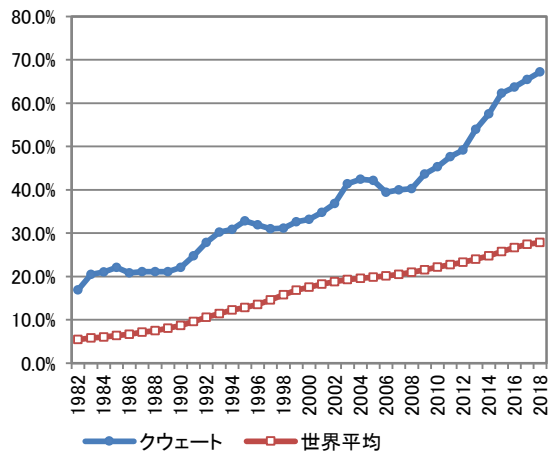
ポートフォリオ (2017-2019)



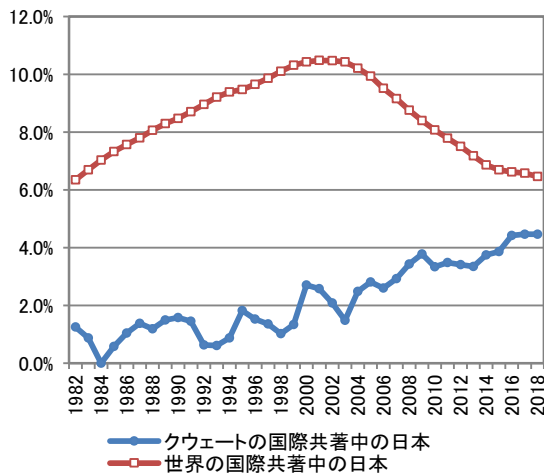
論文世界シェア Top10%補正論文世界シェア

論文世界シェア Top10%補正論文世界シェア

国際共著論文の比率 (3年移動平均、%)

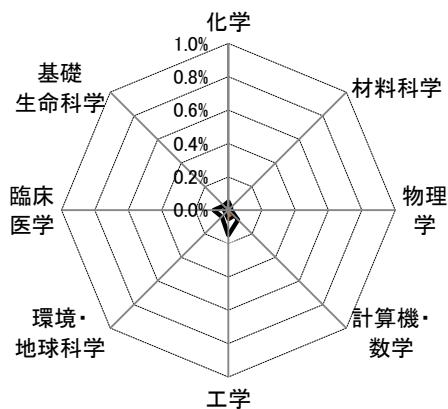


国際共著中の日本比率 (3年移動平均、%)



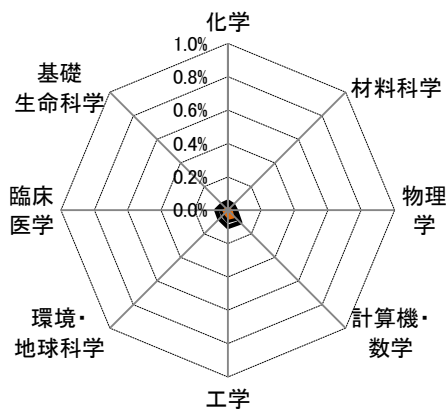
## クウェート

ポートフォリオ (2007-2009)



■論文世界シェア ■国際共著論文世界シェア

ポートフォリオ (2017-2019)



■論文世界シェア ■国際共著論文世界シェア

主要な国際共著相手国・地域(2007-2009年、%)

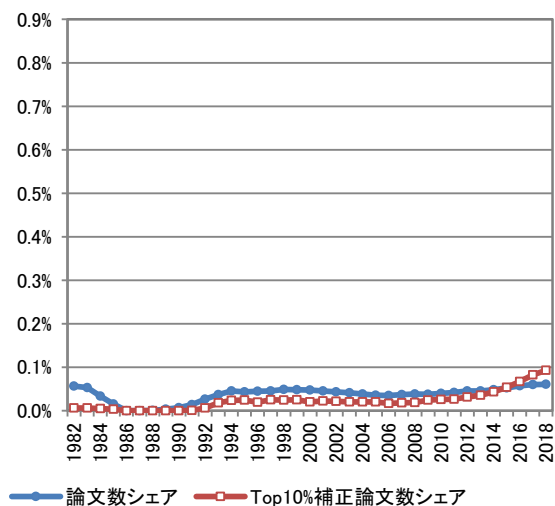
	1位	2位	3位	4位	5位	6位	7位	8位	9位	10位
全分野	米国 27.6%	エジプト 14.1%	英国 11.1%	パキスタン 7.5%	インド 7.4%	カナダ 7.3%	サウジアラビア 5.4%	アラブ首長国連邦 5.4%	オーストラリア 3.6%	日本 3.4%
化学	エジプト 41.7%	パキスタン 16.7%	米国 12.5%	英国 6.9%	ドイツ 5.6%	日本 5.6%	サウジアラビア 4.2%	フィリピン 4.2%	ポーランド 2.8%	アラブ首長国連邦 2.8%
材料科学	パキスタン 42.9%	米国 23.8%	日本 19.0%	ドイツ 9.5%	エジプト 9.5%	英国 4.8%	フランス 4.8%	ベルギー 4.8%	ヨルダン 4.8%	中国 0.0%
物理学	英国 22.2%	インド 22.2%	米国 16.7%	エジプト 16.7%	フランス 11.1%	カナダ 11.1%	オーストラリア 11.1%	ハンガリー 11.1%	日本 5.6%	ブラジル 5.6%
計算機・数学	米国 26.7%	カナダ 10.5%	インド 10.5%	イラン 10.5%	サウジアラビア 8.1%	エジプト 8.1%	パキスタン 8.1%	ルーマニア 5.8%	ノルウェー 3.5%	アラブ首長国連邦 3.5%
工学	米国 36.5%	エジプト 10.1%	英国 8.8%	アラブ首長国連邦 8.1%	カナダ 7.4%	インド 4.1%	イラン 4.1%	フランス 3.4%	サウジアラビア 3.4%	オーストラリア 2.7%
環境・地球科学	米国 33.3%	エジプト 21.6%	英国 9.8%	インド 9.8%	カナダ 7.8%	オマーン 7.8%	フランス 3.9%	オランダ 3.9%	チェコ 3.9%	チュニジア 3.9%
臨床医学	米国 24.4%	エジプト 17.3%	英国 13.7%	カナダ 8.1%	サウジアラビア 7.1%	アラブ首長国連邦 7.1%	インド 6.1%	スウェーデン 6.1%	オーストラリア 5.1%	パキスタン 5.1%
基礎生命科学	米国 28.6%	英国 17.0%	インド 12.2%	カナダ 7.5%	ドイツ 5.4%	サウジアラビア 5.4%	アラブ首長国連邦 5.4%	オーストラリア 4.8%	フィンランド 4.8%	日本 4.1%

主要な国際共著相手国・地域(2017-2019年、%)

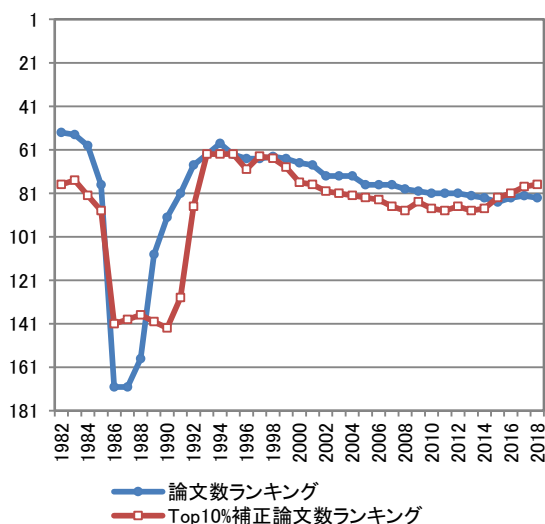
	1位	2位	3位	4位	5位	6位	7位	8位	9位	10位
全分野	米国 26.2%	サウジアラビア 17.6%	エジプト 16.9%	英国 15.7%	オーストラリア 11.7%	イラン 11.7%	カナダ 11.0%	中国 9.7%	ドイツ 8.8%	マレーシア 7.8%
化学	エジプト 26.6%	イラン 23.1%	米国 20.7%	中国 17.2%	サウジアラビア 16.6%	オーストラリア 14.8%	ベトナム 11.2%	マレーシア 9.5%	カナダ 7.7%	英国 6.5%
材料科学	米国 17.6%	オーストラリア 16.8%	中国 16.0%	エジプト 16.0%	イラン 13.4%	英国 12.6%	サウジアラビア 11.8%	マレーシア 9.2%	トルコ 6.7%	パキスタン 6.7%
物理学	サウジアラビア 23.1%	マレーシア 21.1%	イラン 20.4%	中国 18.4%	ベトナム 15.0%	米国 13.6%	英国 13.6%	オーストラリア 12.9%	エジプト 12.9%	フランス 9.5%
計算機・数学	米国 18.6%	イラン 11.6%	エジプト 9.3%	サウジアラビア 8.8%	トルコ 7.9%	ヨルダン 7.9%	インド 6.5%	スロベニア 6.0%	中国 5.1%	英国 5.1%
工学	米国 21.5%	イラン 15.6%	サウジアラビア 15.6%	エジプト 15.3%	マレーシア 9.9%	カナダ 9.4%	ベトナム 9.4%	オーストラリア 8.3%	中国 8.1%	英国 8.1%
環境・地球科学	米国 43.8%	英国 17.2%	インド 13.6%	ドイツ 10.7%	カナダ 9.5%	オーストラリア 8.9%	フランス 8.3%	エジプト 7.7%	イタリア 7.1%	サウジアラビア 7.1%
臨床医学	米国 27.5%	英国 26.6%	サウジアラビア 25.9%	エジプト 24.5%	カナダ 18.0%	オーストラリア 15.3%	ドイツ 13.5%	フィンランド 13.5%	アラブ首長国連邦 13.5%	スウェーデン 11.9%
基礎生命科学	米国 34.8%	英国 20.4%	サウジアラビア 19.6%	ドイツ 15.9%	エジプト 15.9%	カナダ 15.1%	イタリア 14.4%	オーストラリア 13.6%	オランダ 9.8%	スペイン 9.1%

# ラトビア

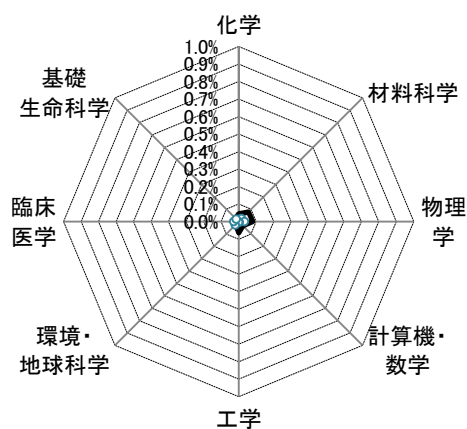
論文世界シェア (3年移動平均、%)



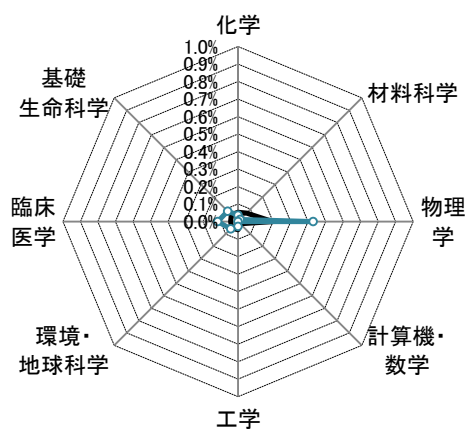
論文世界ランキング (3年移動平均)



ポートフォリオ (2007-2009)



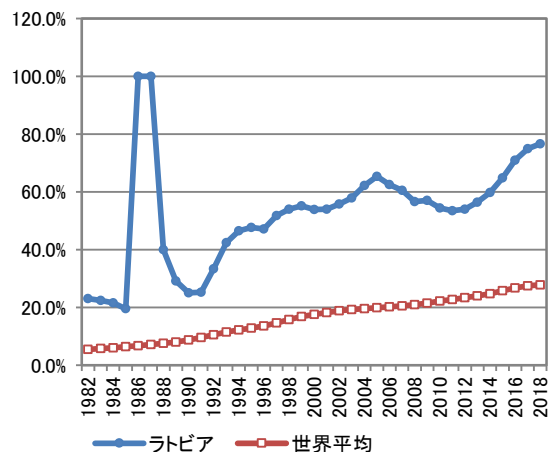
ポートフォリオ (2017-2019)



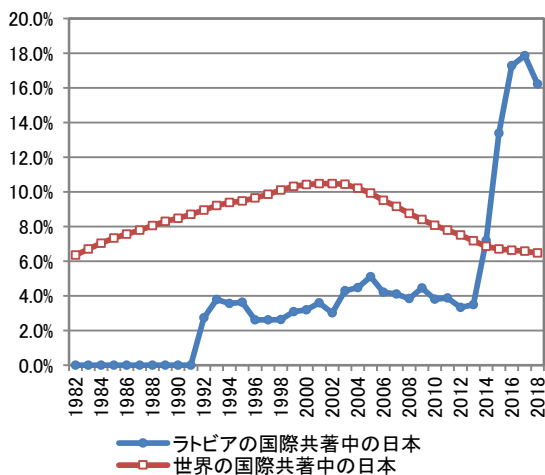
論文世界シェア Top10%補正論文世界シェア

論文世界シェア Top10%補正論文世界シェア

国際共著論文の比率 (3年移動平均、%)

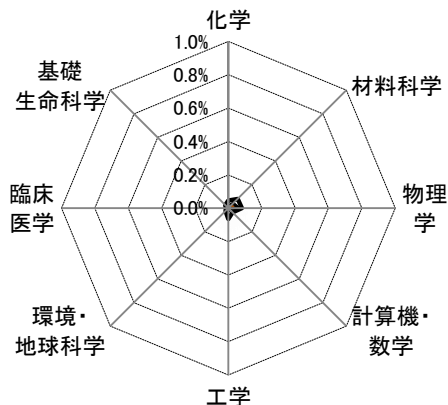


国際共著中の日本比率 (3年移動平均、%)



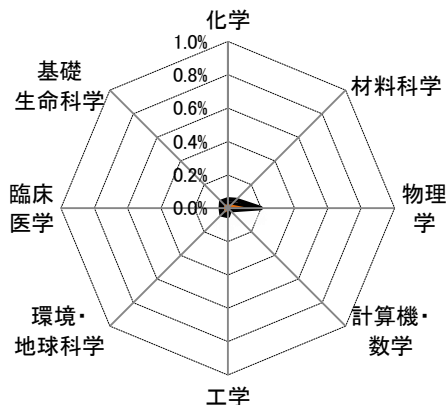
## ラトビア

ポートフォリオ (2007-2009)



■論文世界シェア ■国際共著論文世界シェア

ポートフォリオ (2017-2019)



■論文世界シェア ■国際共著論文世界シェア

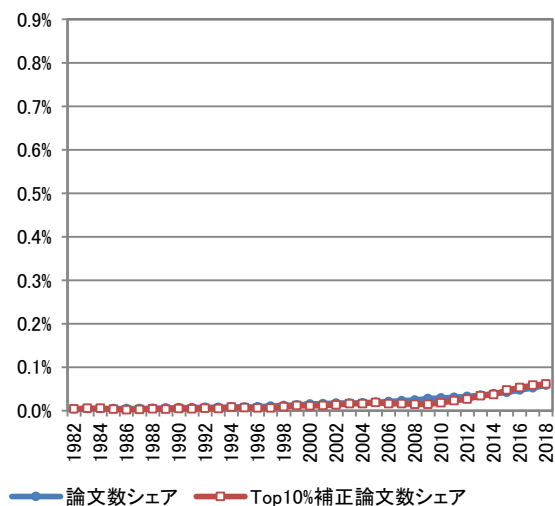
主要な国際共著相手国・地域(2007-2009年、%)

	1位	2位	3位	4位	5位	6位	7位	8位	9位	10位
全分野	ドイツ 26.9%	米国 14.9%	ロシア 13.9%	リトアニア 13.0%	英国 12.6%	スウェーデン 12.4%	フランス 11.5%	ポーランド 10.8%	イタリア 9.6%	フィンランド 8.3%
化学	ドイツ 27.4%	ロシア 19.4%	ポーランド 12.9%	米国 8.1%	フランス 8.1%	イタリア 6.5%	スウェーデン 6.5%	英国 4.8%	チェコ 4.8%	ブルガリア 4.8%
材料科学	ドイツ 20.0%	リトアニア 14.3%	米国 12.9%	スウェーデン 12.9%	アイルランド 7.1%	英国 5.7%	ロシア 5.7%	日本 4.3%	オーストリア 4.3%	チェコ 4.3%
物理学	ドイツ 32.1%	ロシア 20.8%	米国 14.2%	フランス 11.3%	イタリア 10.4%	リトアニア 9.0%	ポーランド 8.5%	日本 6.6%	ウクライナ 6.1%	英国 5.7%
計算機・数学	米国 25.0%	英国 25.0%	カナダ 25.0%	スウェーデン 25.0%	イスラエル 25.0%	中国 0.0%	ドイツ 0.0%	日本 0.0%	フランス 0.0%	イタリア 0.0%
工学	ドイツ 30.0%	ロシア 14.0%	米国 10.0%	ポーランド 10.0%	スイス 6.0%	南アフリカ 6.0%	ウクライナ 6.0%	リトアニア 6.0%	フランス 4.0%	イタリア 4.0%
環境・地球科学	エストニア 53.6%	スウェーデン 39.3%	ドイツ 35.7%	デンマーク 35.7%	フィンランド 35.7%	リトアニア 35.7%	ポーランド 25.0%	ノルウェー 21.4%	ロシア 17.9%	オランダ 14.3%
臨床医学	米国 29.5%	ドイツ 28.2%	英国 24.4%	イタリア 23.1%	ポーランド 21.8%	スウェーデン 20.5%	フランス 19.2%	リトアニア 19.2%	フィンランド 17.9%	オランダ 15.4%
基礎生命科学	英国 24.2%	スウェーデン 20.5%	ドイツ 18.6%	フランス 18.6%	エストニア 16.8%	米国 15.5%	リトアニア 15.5%	デンマーク 12.4%	フィンランド 9.9%	オランダ 9.3%

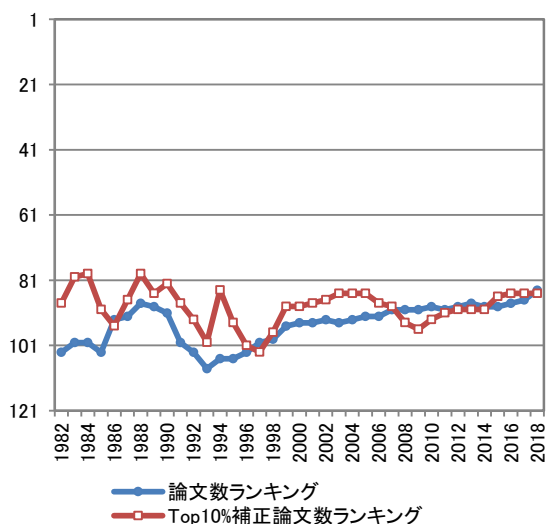
主要な国際共著相手国・地域(2017-2019年、%)

	1位	2位	3位	4位	5位	6位	7位	8位	9位	10位
全分野	ドイツ 49.6%	英国 45.2%	イタリア 43.6%	ポーランド 43.5%	フランス 43.4%	リトアニア 43.1%	ロシア 42.9%	スペイン 42.0%	米国 41.9%	フィンランド 41.1%
化学	ドイツ 32.8%	リトアニア 27.1%	ウクライナ 26.0%	フランス 24.0%	ロシア 24.0%	米国 19.8%	イタリア 19.8%	ポーランド 19.8%	中国 17.7%	スペイン 17.2%
材料科学	エストニア 18.1%	リトアニア 16.1%	ドイツ 14.1%	ロシア 14.1%	フランス 11.4%	ポーランド 11.4%	米国 8.1%	英国 7.4%	イタリア 7.4%	スイス 7.4%
物理学	ドイツ 84.2%	ロシア 83.2%	米国 80.7%	ポーランド 80.1%	フランス 80.0%	スペイン 79.6%	英国 79.4%	イタリア 79.4%	リトアニア 79.4%	フィンランド 79.1%
計算機・数学	米国 15.0%	トルコ 15.0%	フランス 10.0%	フィンランド 10.0%	ドイツ 5.0%	英国 5.0%	日本 5.0%	イタリア 5.0%	韓国 5.0%	ブラジル 5.0%
工学	ドイツ 55.5%	ロシア 53.0%	スペイン 51.5%	英国 50.5%	フィンランド 50.5%	ポーランド 50.0%	スウェーデン 49.0%	デンマーク 49.0%	米国 48.5%	イタリア 48.5%
環境・地球科学	エストニア 35.7%	フィンランド 30.4%	スウェーデン 27.4%	ドイツ 26.8%	ポーランド 23.2%	ロシア 20.2%	リトアニア 18.5%	ノルウェー 17.9%	英国 17.3%	フランス 15.5%
臨床医学	イタリア 51.2%	ドイツ 48.8%	英国 48.4%	スペイン 42.9%	フランス 41.9%	米国 39.8%	オランダ 36.3%	ポーランド 36.0%	チェコ 29.8%	ポルトガル 29.5%
基礎生命科学	ドイツ 28.4%	英国 28.2%	リトアニア 24.3%	ポーランド 23.9%	エストニア 22.9%	スウェーデン 21.8%	フランス 21.4%	イタリア 20.4%	フィンランド 20.2%	スペイン 18.8%

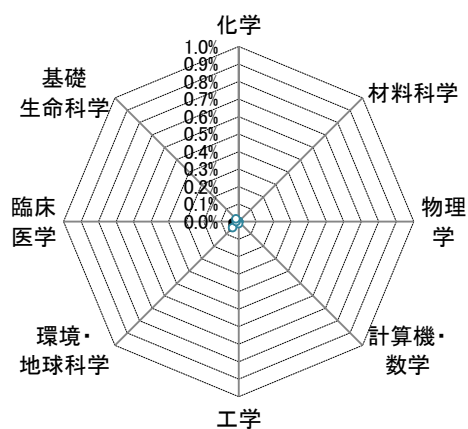
論文世界シェア (3年移動平均、%)



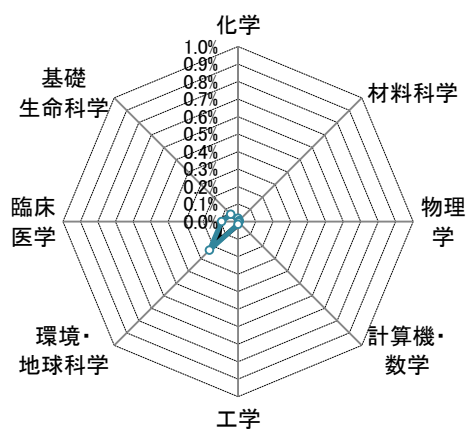
論文世界ランキング (3年移動平均)



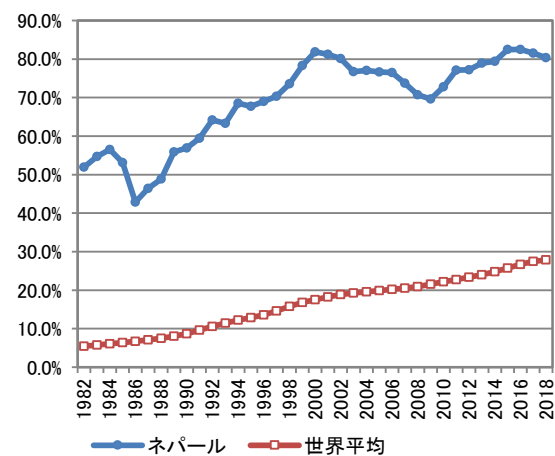
ポートフォリオ (2007-2009)



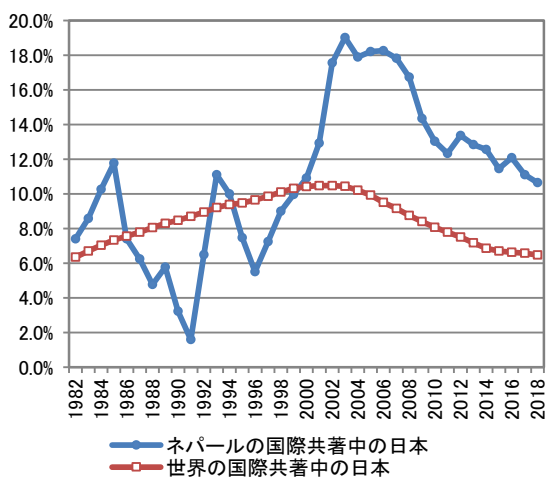
ポートフォリオ (2017-2019)



論文世界シェア (3年移動平均、%)

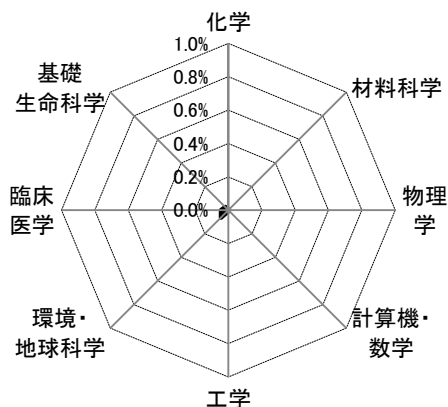


国際共著論文の比率 (3年移動平均、%)



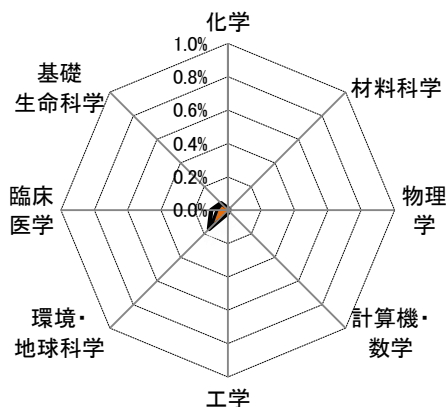
## ネパール

ポートフォリオ (2007-2009)



■論文世界シェア ■国際共著論文世界シェア

ポートフォリオ (2017-2019)



■論文世界シェア ■国際共著論文世界シェア

主要な国際共著相手国・地域(2007-2009年、%)

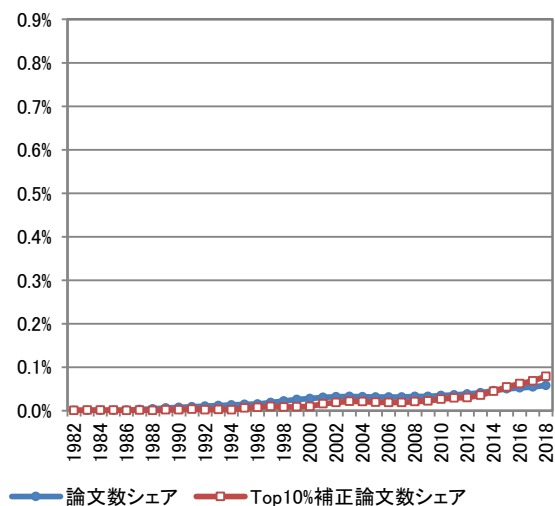
	1位	2位	3位	4位	5位	6位	7位	8位	9位	10位
全分野	米国 29.8%	インド 21.3%	日本 16.7%	英国 14.3%	韓国 6.4%	ドイツ 5.5%	ノルウェー 5.0%	スイス 4.2%	オーストラリア 4.0%	オランダ 4.0%
化学	米国 33.3%	ドイツ 27.8%	日本 27.8%	パキスタン 27.8%	インド 11.1%	カメルーン 11.1%	英国 5.6%	韓国 5.6%	パナマ 5.6%	中国 0.0%
材料科学	日本 44.4%	インド 22.2%	韓国 22.2%	ドイツ 11.1%	イタリア 11.1%	スペイン 11.1%	ノルウェー 11.1%	米国 0.0%	中国 0.0%	英国 0.0%
物理学	オーストラリア 66.7%	米国 33.3%	スウェーデン 33.3%	韓国 22.2%	ドイツ 11.1%	中国 0.0%	英国 0.0%	日本 0.0%	フランス 0.0%	イタリア 0.0%
計算機・数学	インド 33.3%	韓国 33.3%	ブラジル 33.3%	ポルトガル 33.3%	米国 0.0%	中国 0.0%	ドイツ 0.0%	英国 0.0%	日本 0.0%	フランス 0.0%
工学	米国 27.8%	日本 16.7%	オーストラリア 16.7%	カナダ 11.1%	韓国 11.1%	英国 5.6%	イタリア 5.6%	スウェーデン 5.6%	フィンランド 5.6%	ニュージーランド 5.6%
環境・地球科学	米国 26.3%	日本 20.2%	インド 19.2%	中国 11.1%	フランス 10.1%	ノルウェー 9.1%	ドイツ 5.1%	英国 5.1%	オーストラリア 5.1%	オランダ 4.0%
臨床医学	米国 37.0%	インド 31.9%	英国 11.9%	オランダ 7.4%	オーストラリア 5.2%	日本 4.4%	ノルウェー 4.4%	スイス 3.0%	ベルギー 3.0%	タイ 3.0%
基礎生命科学	米国 30.0%	日本 23.7%	英国 17.9%	インド 17.9%	韓国 11.6%	ドイツ 7.2%	バングラデシュ 6.3%	メキシコ 5.8%	ベルギー 4.8%	ノルウェー 4.8%

主要な国際共著相手国・地域(2017-2019年、%)

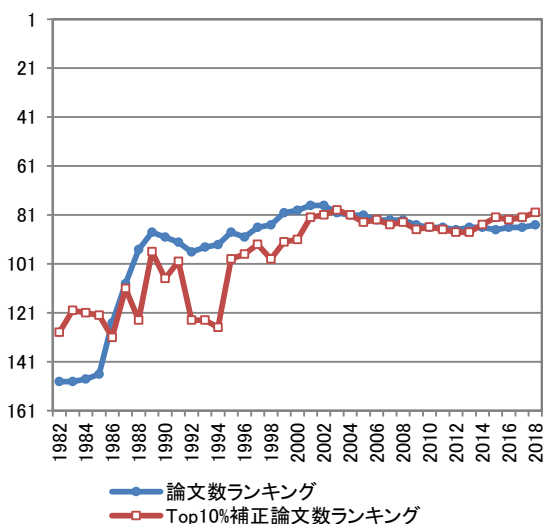
	1位	2位	3位	4位	5位	6位	7位	8位	9位	10位
全分野	米国 34.6%	インド 20.6%	英国 19.4%	中国 16.2%	オーストラリア 13.7%	日本 10.6%	ドイツ 10.2%	韓国 9.5%	オランダ 7.5%	バングラデシュ 7.5%
化学	韓国 36.0%	インド 28.0%	米国 12.0%	中国 12.0%	ドイツ 6.0%	台湾 6.0%	トルコ 6.0%	パキスタン 6.0%	英国 4.0%	日本 4.0%
材料科学	韓国 45.9%	中国 24.3%	米国 16.2%	ドイツ 13.5%	インド 13.5%	日本 10.8%	フランス 8.1%	カナダ 8.1%	イタリア 5.4%	トルコ 5.4%
物理学	米国 16.1%	日本 16.1%	インド 16.1%	ドイツ 12.9%	韓国 9.7%	オーストラリア 9.7%	英国 6.5%	オーストラリア 6.5%	マレーシア 6.5%	フランス 3.2%
計算機・数学	米国 50.0%	ドイツ 37.5%	フランス 12.5%	イタリア 12.5%	カナダ 12.5%	インド 12.5%	韓国 12.5%	スイス 12.5%	フィンランド 12.5%	タイ 12.5%
工学	韓国 18.2%	米国 14.8%	中国 13.6%	インド 13.6%	ドイツ 11.4%	ノルウェー 8.0%	イタリア 6.8%	カナダ 5.7%	タイ 5.7%	英国 4.5%
環境・地球科学	米国 30.1%	中国 24.8%	インド 15.5%	英国 13.5%	ドイツ 12.3%	オーストラリア 12.0%	日本 10.4%	オランダ 9.0%	フランス 7.0%	カナダ 6.9%
臨床医学	米国 43.8%	英国 28.8%	インド 27.7%	オーストラリア 18.8%	中国 16.1%	南アフリカ 12.8%	バングラデシュ 11.9%	パキスタン 11.1%	韓国 11.0%	日本 10.5%
基礎生命科学	米国 33.4%	インド 21.2%	英国 16.6%	中国 14.6%	日本 14.4%	オーストラリア 12.4%	韓国 10.7%	ドイツ 10.4%	パキスタン 8.5%	バングラデシュ 8.4%

オマーン

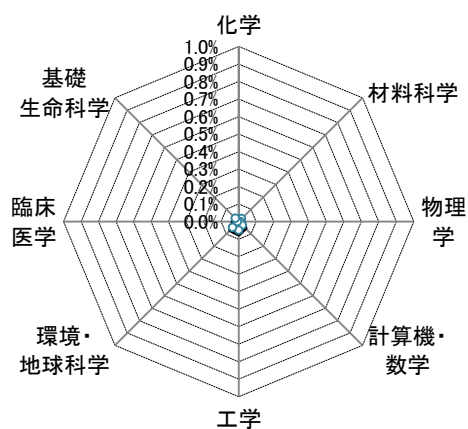
論文世界シェア (3年移動平均、%)



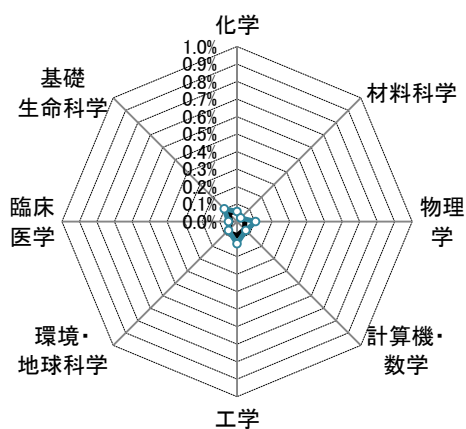
論文世界ランキング (3年移動平均)



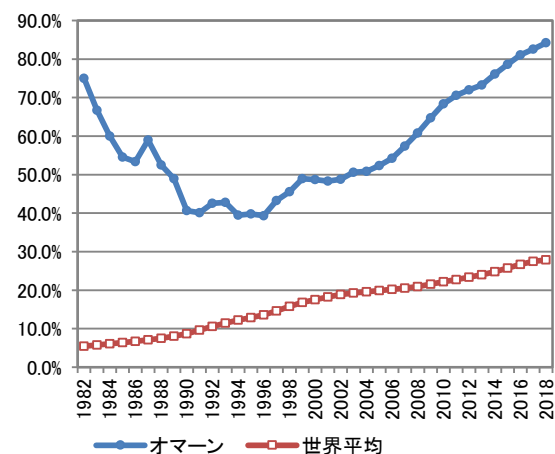
ポートフォリオ (2007-2009)



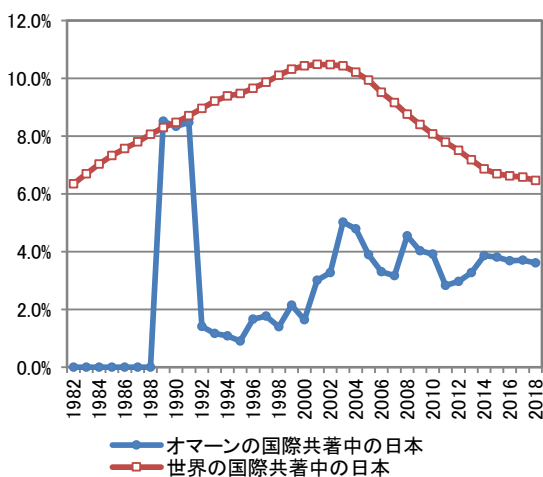
ポートフォリオ (2017-2019)



論文世界シェア (3年移動平均、%)



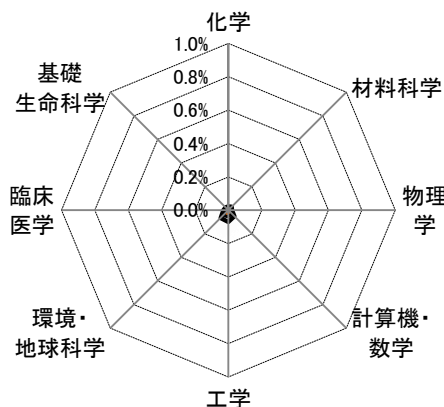
国際共著中の日本比率 (3年移動平均、%)





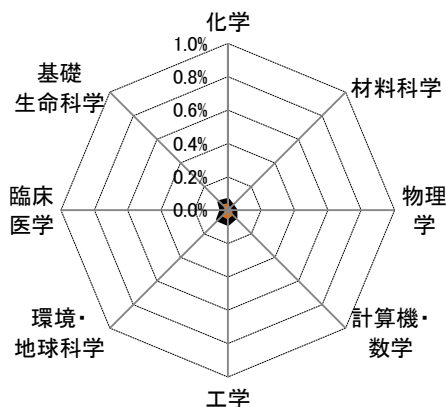
## オマーン

ポートフォリオ (2007-2009)



■論文世界シェア ■国際共著論文世界シェア

ポートフォリオ (2017-2019)



■論文世界シェア ■国際共著論文世界シェア

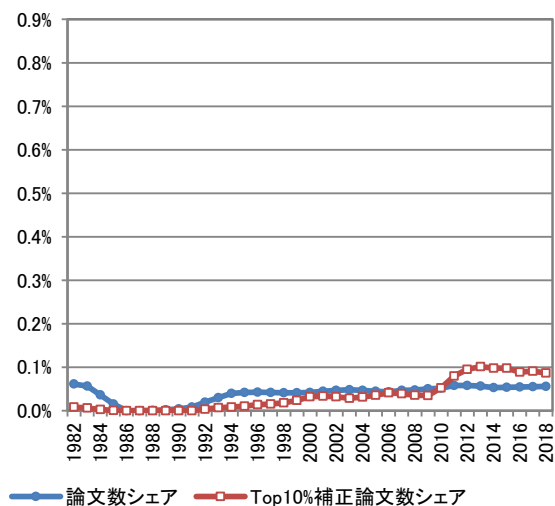
主要な国際共著相手国・地域(2007-2009年、%)

	1位	2位	3位	4位	5位	6位	7位	8位	9位	10位
全分野	英国 20.0%	米国 17.2%	インド 10.9%	アラブ首長国連邦 9.4%	ドイツ 8.8%	カナダ 8.0%	フランス 5.7%	エジプト 5.4%	オーストラリア 4.7%	日本 4.5%
化学	英国 23.3%	インド 13.3%	エジプト 11.7%	アルジェリア 11.7%	アラブ首長国連邦 10.0%	日本 8.3%	ヨルダン 8.3%	米国 6.7%	イラン 5.0%	ドイツ 3.3%
材料科学	米国 24.1%	英国 17.2%	インド 17.2%	日本 10.3%	サウジアラビア 10.3%	フランス 6.9%	韓国 6.9%	エジプト 6.9%	ドイツ 3.4%	オランダ 3.4%
物理学	インド 32.0%	米国 16.0%	中国 10.0%	英国 10.0%	日本 10.0%	フランス 10.0%	エジプト 10.0%	トルコ 8.0%	アルゼンチン 8.0%	シンガポール 6.0%
計算機・数学	英国 17.0%	カナダ 13.2%	インド 13.2%	中国 9.4%	フランス 7.5%	米国 5.7%	オーストラリア 5.7%	アラブ首長国連邦 5.7%	台湾 3.8%	イラン 3.8%
工学	米国 16.0%	英国 15.0%	アラブ首長国連邦 12.0%	中国 10.0%	オーストラリア 9.0%	日本 8.0%	アルジェリア 8.0%	ドイツ 7.0%	フランス 7.0%	カナダ 7.0%
環境・地球科学	英国 26.1%	米国 22.7%	ドイツ 17.0%	フランス 11.4%	オランダ 9.1%	アラブ首長国連邦 9.1%	イタリア 6.8%	カナダ 6.8%	オーストラリア 6.8%	南アフリカ 5.7%
臨床医学	英国 19.6%	カナダ 19.6%	米国 16.3%	アラブ首長国連邦 12.0%	インド 10.9%	カタール 10.9%	ドイツ 9.8%	クウェート 7.6%	バーレーン 6.5%	スペイン 5.4%
基礎生命科学	英国 23.0%	米国 22.3%	ドイツ 12.9%	アラブ首長国連邦 11.5%	インド 8.6%	イタリア 7.9%	カナダ 6.5%	オーストラリア 5.0%	シンガポール 5.0%	トルコ 4.3%

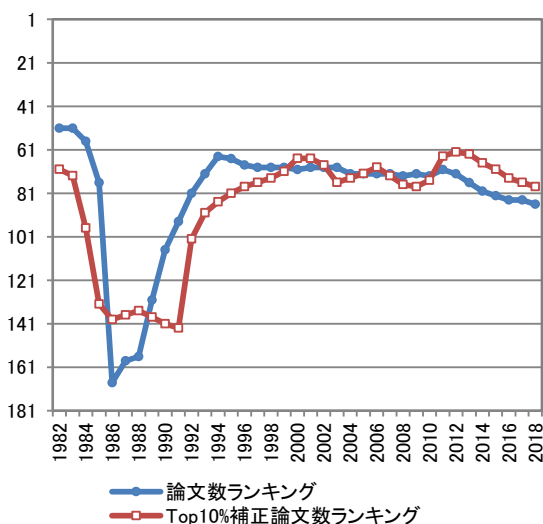
主要な国際共著相手国・地域(2017-2019年、%)

	1位	2位	3位	4位	5位	6位	7位	8位	9位	10位
全分野	インド 17.3%	パキスタン 16.5%	米国 14.2%	サウジアラビア 14.1%	英国 13.8%	エジプト 10.9%	中国 9.6%	オーストラリア 9.5%	ドイツ 8.9%	マレーシア 8.4%
化学	インド 19.9%	パキスタン 19.2%	マレーシア 15.1%	サウジアラビア 12.0%	韓国 11.3%	米国 10.3%	英国 10.3%	中国 9.9%	ドイツ 9.6%	イラン 9.6%
材料科学	インド 30.3%	英国 15.6%	中国 9.8%	マレーシア 9.0%	エジプト 8.2%	韓国 7.4%	パキスタン 7.4%	ドイツ 6.6%	アラブ首長国連邦 6.6%	南アフリカ 5.7%
物理学	インド 27.1%	サウジアラビア 18.6%	南アフリカ 15.0%	英国 14.3%	エジプト 13.6%	中国 12.9%	スペイン 10.7%	米国 9.3%	イラン 7.9%	ロシア 6.4%
計算機・数学	パキスタン 16.8%	インド 15.4%	英国 10.1%	サウジアラビア 8.7%	米国 8.1%	ヨルダン 8.1%	マレーシア 6.7%	カナダ 6.0%	イラン 6.0%	ドイツ 5.4%
工学	インド 15.1%	マレーシア 13.5%	英国 11.8%	パキスタン 10.4%	イラク 9.6%	カナダ 8.5%	サウジアラビア 8.2%	エジプト 8.0%	米国 7.4%	中国 7.4%
環境・地球科学	米国 14.8%	英国 12.8%	ドイツ 12.3%	オーストラリア 10.7%	イラン 10.3%	マレーシア 10.3%	エジプト 10.3%	パキスタン 9.5%	インド 8.6%	カナダ 8.2%
臨床医学	米国 33.7%	サウジアラビア 28.0%	英国 24.5%	アラブ首長国連邦 22.7%	インド 21.3%	エジプト 19.9%	カナダ 18.8%	イタリア 17.0%	オーストラリア 16.3%	カタール 13.8%
基礎生命科学	パキスタン 26.0%	サウジアラビア 16.1%	インド 14.6%	米国 13.8%	オーストラリア 13.3%	韓国 12.6%	ドイツ 11.2%	中国 11.0%	英国 11.0%	エジプト 9.9%

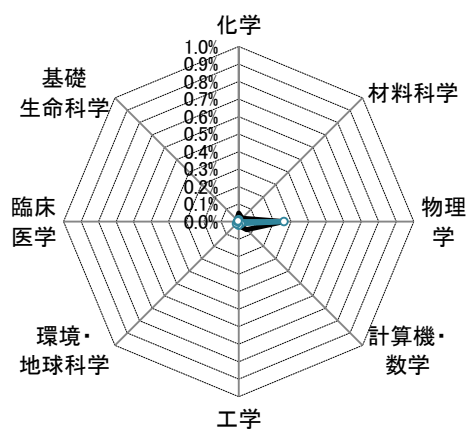
論文世界シェア (3年移動平均、%)



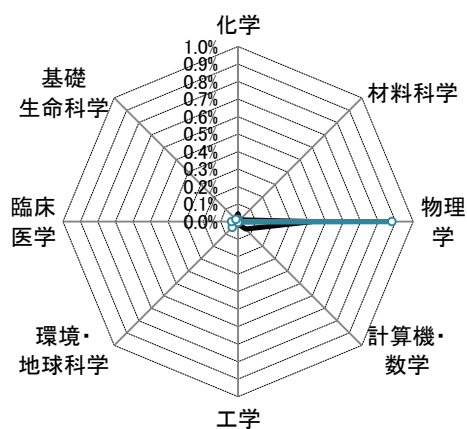
論文世界ランキング (3年移動平均)



ポートフォリオ (2007-2009)



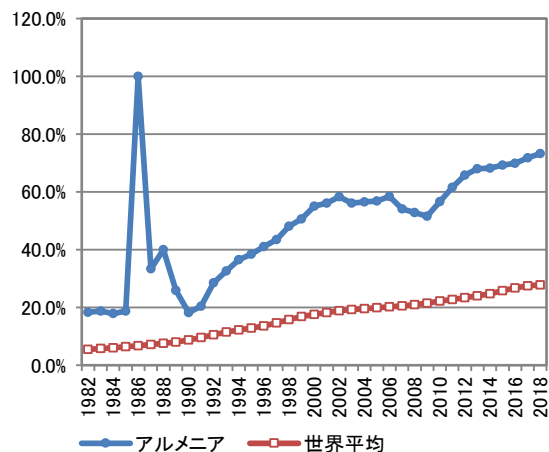
ポートフォリオ (2017-2019)



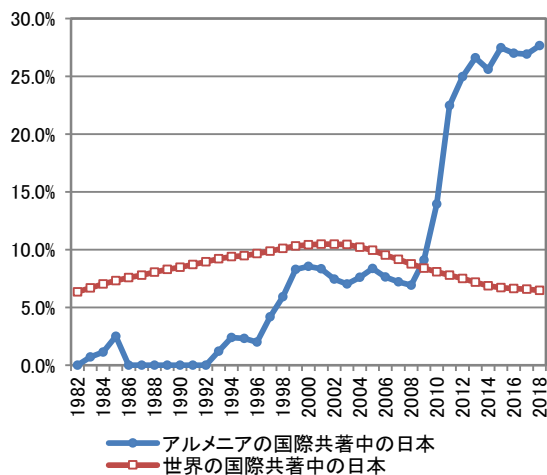
論文世界シェア Top10%補正論文世界シェア

論文世界シェア Top10%補正論文世界シェア

国際共著論文の比率 (3年移動平均、%)

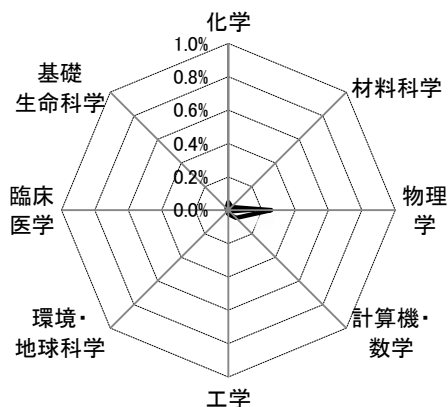


国際共著中の日本比率 (3年移動平均、%)



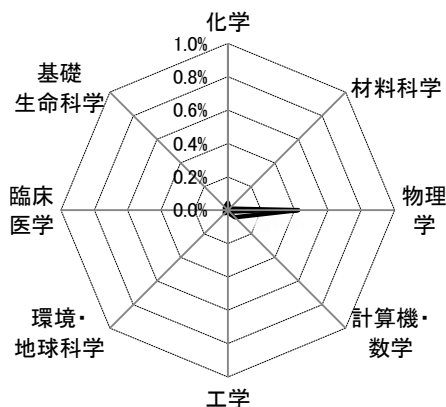
## アルメニア

ポートフォリオ (2007-2009)



■論文世界シェア ■国際共著論文世界シェア

ポートフォリオ (2017-2019)



■論文世界シェア ■国際共著論文世界シェア

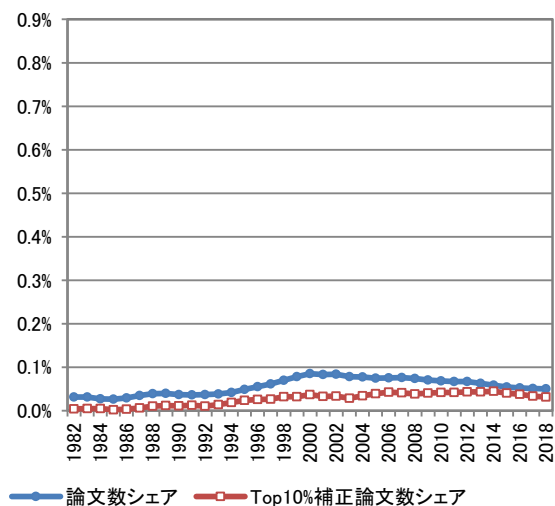
主要な国際共著相手国・地域(2007-2009年、%)

	1位	2位	3位	4位	5位	6位	7位	8位	9位	10位
全分野	米国 36.9%	ドイツ 32.8%	フランス 28.2%	イタリア 27.1%	ロシア 24.4%	英国 21.9%	ポーランド 16.9%	スイス 15.1%	チェコ 9.9%	ブルガリア 9.1%
化学	米国 56.0%	イタリア 26.0%	ドイツ 22.0%	ロシア 16.0%	台湾 14.0%	スイス 12.0%	英国 10.0%	フランス 10.0%	ギリシャ 10.0%	インド 8.0%
材料科学	米国 43.5%	ロシア 17.4%	ドイツ 8.7%	英国 8.7%	台湾 8.7%	スイス 8.7%	フランス 4.3%	ギリシャ 4.3%	エストニア 4.3%	中国 0.0%
物理学	ドイツ 38.2%	米国 37.6%	イタリア 36.1%	フランス 35.2%	ロシア 30.1%	英国 27.6%	ポーランド 21.9%	スイス 19.3%	チェコ 14.0%	ブルガリア 12.7%
計算機・数学	ドイツ 36.0%	セルビア 20.0%	ポーランド 16.0%	米国 12.0%	ロシア 8.0%	イタリア 4.0%	スウェーデン 4.0%	ギリシャ 4.0%	フィンランド 4.0%	中国 0.0%
工学	米国 56.3%	ドイツ 25.0%	英国 9.4%	フランス 9.4%	日本 6.3%	イタリア 3.1%	カナダ 3.1%	イラン 3.1%	スイス 3.1%	スウェーデン 3.1%
環境・地球科学	フランス 46.7%	ロシア 26.7%	米国 13.3%	ルーマニア 13.3%	ドイツ 6.7%	イタリア 6.7%	スペイン 6.7%	トルコ 6.7%	ノルウェー 6.7%	アルゼンチン 6.7%
臨床医学	ドイツ 23.7%	フランス 21.1%	米国 18.4%	英国 18.4%	オーストリア 13.2%	インド 10.5%	スイス 10.5%	エジプト 10.5%	スペイン 7.9%	オランダ 7.9%
基礎生命科学	米国 29.2%	ドイツ 20.0%	ロシア 16.9%	フランス 13.8%	英国 10.8%	スウェーデン 10.8%	ポーランド 9.2%	スペイン 7.7%	日本 6.2%	イタリア 6.2%

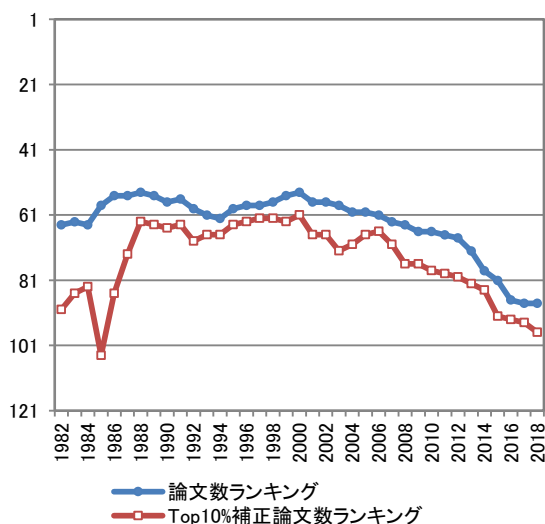
主要な国際共著相手国・地域(2017-2019年、%)

	1位	2位	3位	4位	5位	6位	7位	8位	9位	10位
全分野	ロシア 62.6%	米国 59.2%	ドイツ 54.9%	フランス 53.7%	英国 52.5%	イタリア 52.5%	ポーランド 48.3%	スイス 47.6%	中国 45.9%	オーストリア 45.6%
化学	ロシア 55.0%	ドイツ 37.6%	イタリア 27.5%	ギリシャ 27.5%	米国 25.7%	フランス 25.7%	オーストリア 22.9%	英国 20.2%	ブラジル 20.2%	中国 19.3%
材料科学	ロシア 35.1%	米国 27.0%	韓国 24.3%	エストニア 16.2%	ドイツ 10.8%	中国 8.1%	ウクライナ 8.1%	英国 5.4%	スペイン 5.4%	ポーランド 5.4%
物理学	ロシア 78.6%	フランス 73.5%	米国 73.2%	イタリア 72.2%	ドイツ 71.8%	英国 70.6%	ポーランド 67.1%	スイス 64.6%	ブラジル 64.5%	オーストリア 64.3%
計算機・数学	ロシア 26.4%	米国 22.6%	スウェーデン 11.3%	中国 5.7%	ドイツ 5.7%	フランス 5.7%	イタリア 3.8%	スペイン 3.8%	スイス 3.8%	ポーランド 3.8%
工学	米国 45.7%	中国 17.4%	フランス 10.9%	ドイツ 8.7%	英国 8.7%	日本 8.7%	ロシア 8.7%	イタリア 6.5%	韓国 6.5%	カナダ 4.3%
環境・地球科学	ロシア 29.1%	米国 22.8%	ドイツ 21.5%	英国 21.5%	イタリア 20.3%	スイス 20.3%	フランス 13.9%	ポーランド 13.9%	スペイン 12.7%	トルコ 12.7%
臨床医学	米国 38.7%	ロシア 30.6%	ドイツ 23.4%	英国 23.4%	フランス 23.4%	ノルウェー 23.4%	イタリア 17.7%	ポーランド 17.7%	スイス 16.9%	中国 16.1%
基礎生命科学	米国 32.2%	ロシア 26.0%	ドイツ 21.2%	英国 17.3%	スイス 16.3%	ウクライナ 11.5%	フランス 10.6%	イタリア 9.1%	チェコ 8.2%	スペイン 7.7%

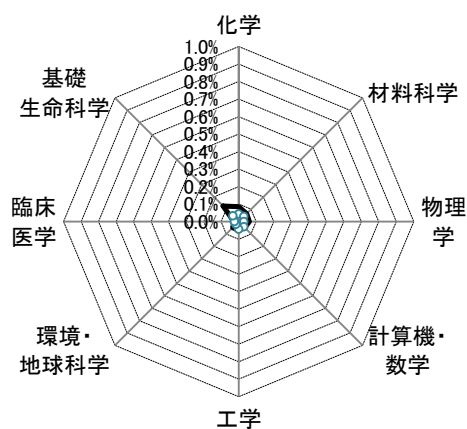
論文世界シェア (3年移動平均、%)



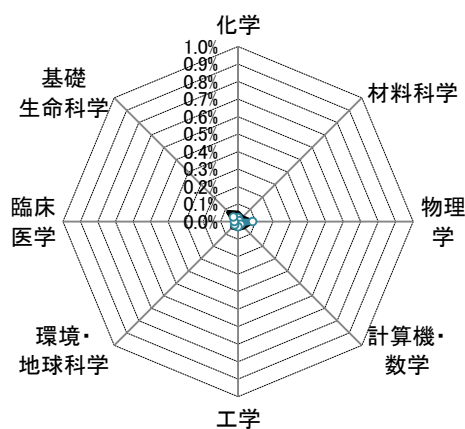
論文世界ランキング (3年移動平均)



ポートフォリオ (2007-2009)



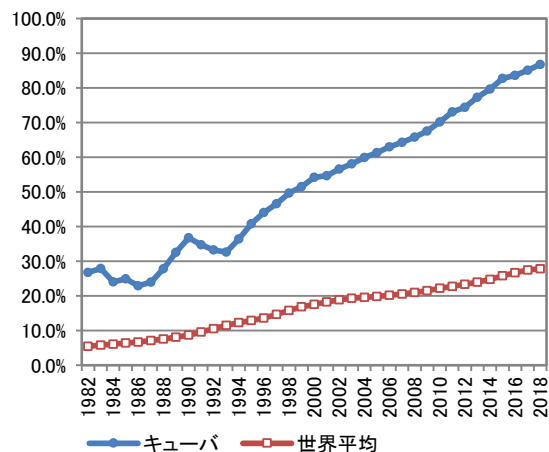
ポートフォリオ (2017-2019)



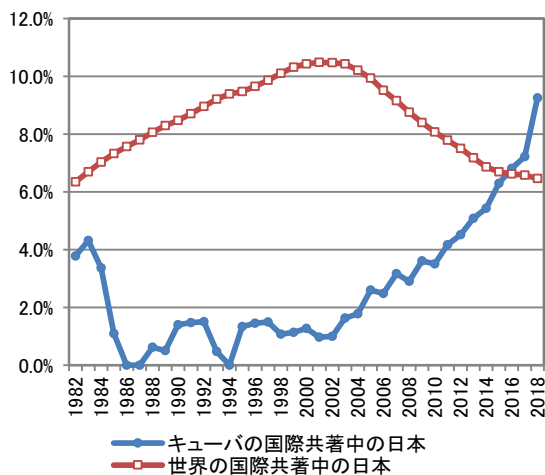
論文世界シェア Top10%補正論文世界シェア

論文世界シェア Top10%補正論文世界シェア

国際共著論文の比率 (3年移動平均、%)

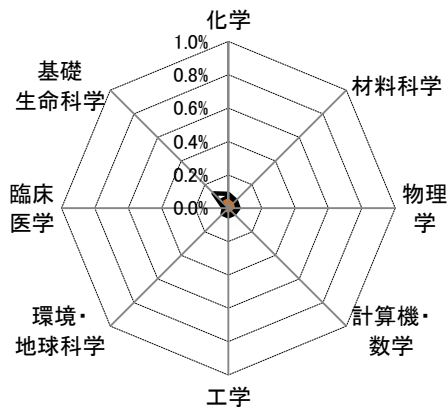


国際共著中の日本比率 (3年移動平均、%)



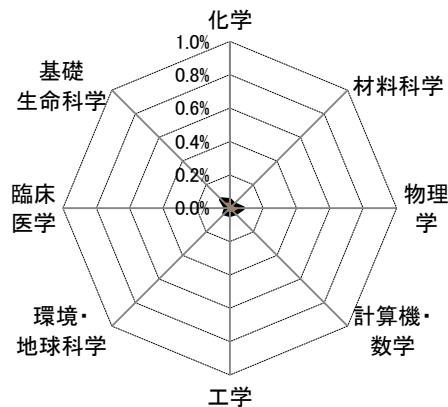
## キューバ

ポートフォリオ (2007-2009)



■論文世界シェア ■国際共著論文世界シェア

ポートフォリオ (2017-2019)



■論文世界シェア ■国際共著論文世界シェア

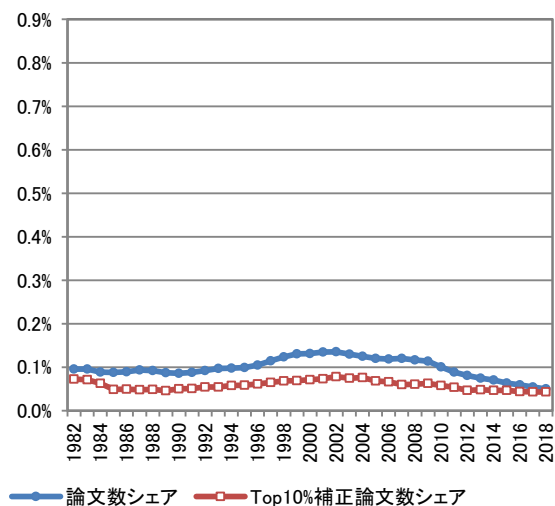
主要な国際共著相手国・地域 (2007-2009年、%)

	1位	2位	3位	4位	5位	6位	7位	8位	9位	10位
全分野	スペイン 26.2%	メキシコ 19.4%	ブラジル 17.5%	米国 9.0%	ドイツ 8.6%	英国 8.2%	イタリア 6.3%	フランス 5.8%	アルゼンチン 4.6%	カナダ 4.5%
化学	スペイン 42.4%	ブラジル 16.3%	メキシコ 13.9%	ドイツ 8.7%	イタリア 6.9%	ポルトガル 6.9%	フランス 6.6%	米国 5.2%	英国 4.9%	アルゼンチン 4.5%
材料科学	メキシコ 32.3%	スペイン 31.2%	ブラジル 28.0%	ドイツ 5.4%	英国 4.3%	フランス 4.3%	イタリア 4.3%	ポルトガル 3.2%	アルゼンチン 3.2%	米国 2.2%
物理学	ブラジル 36.7%	メキシコ 33.1%	スペイン 16.6%	イタリア 8.3%	ドイツ 5.9%	英国 5.3%	フランス 5.3%	コロンビア 5.3%	米国 4.7%	カナダ 4.7%
計算機・数学	スペイン 29.5%	メキシコ 21.3%	ベルギー 13.1%	フランス 6.6%	イタリア 6.6%	カナダ 6.6%	ブラジル 6.6%	日本 4.9%	コロンビア 4.9%	ドイツ 3.3%
工学	スペイン 29.5%	メキシコ 23.2%	ブラジル 16.8%	コロンビア 8.4%	ドイツ 7.4%	フランス 7.4%	アルゼンチン 5.3%	イタリア 4.2%	ベルギー 4.2%	英国 2.1%
環境・地球科学	スペイン 29.1%	米国 17.7%	メキシコ 15.2%	ドイツ 13.9%	英国 10.1%	イタリア 8.9%	カナダ 7.6%	ブラジル 6.3%	オランダ 6.3%	チリ 5.1%
臨床医学	米国 21.7%	スペイン 14.2%	イタリア 13.2%	カナダ 12.3%	ベネズエラ 12.3%	ドイツ 11.3%	アルゼンチン 11.3%	英国 10.4%	ブラジル 9.4%	メキシコ 9.4%
基礎生命科学	スペイン 21.6%	メキシコ 18.0%	ブラジル 14.4%	英国 11.1%	米国 10.3%	ドイツ 9.6%	コロンビア 5.1%	フランス 5.0%	日本 4.5%	イタリア 4.3%

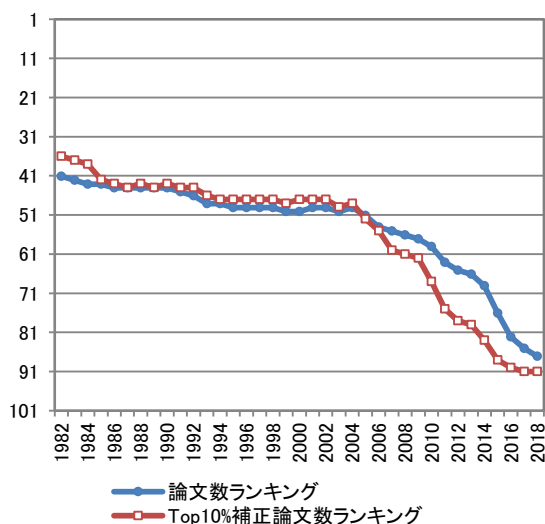
主要な国際共著相手国・地域 (2017-2019年、%)

	1位	2位	3位	4位	5位	6位	7位	8位	9位	10位
全分野	メキシコ 30.3%	ブラジル 28.0%	スペイン 23.0%	米国 21.9%	ドイツ 14.5%	フランス 14.5%	イタリア 14.0%	英国 13.8%	中国 11.9%	スイス 10.4%
化学	ブラジル 24.2%	スペイン 23.0%	メキシコ 19.7%	ドイツ 12.7%	フランス 12.3%	ベルギー 8.6%	エクアドル 8.6%	イタリア 7.8%	カナダ 7.8%	米国 7.4%
材料科学	メキシコ 45.1%	ブラジル 29.2%	スペイン 22.1%	ドイツ 8.8%	フランス 8.8%	イタリア 7.1%	米国 6.2%	英国 3.5%	ベルギー 3.5%	ベネズエラ 2.7%
物理学	メキシコ 63.9%	ブラジル 62.8%	フランス 55.8%	イタリア 55.1%	ドイツ 52.2%	米国 51.8%	ロシア 51.5%	スイス 51.1%	スウェーデン 50.7%	南アフリカ 50.7%
計算機・数学	メキシコ 42.2%	スペイン 33.6%	ベルギー 13.8%	ブラジル 12.1%	カナダ 6.9%	英国 4.3%	トルコ 4.3%	米国 3.4%	ポルトガル 3.4%	サウジアラビア 3.4%
工学	スペイン 35.2%	ブラジル 30.2%	メキシコ 23.1%	ベルギー 12.6%	米国 8.8%	コロンビア 6.6%	フランス 5.5%	イタリア 5.5%	英国 4.4%	エクアドル 3.3%
環境・地球科学	スペイン 29.7%	米国 22.6%	メキシコ 21.3%	ブラジル 20.0%	英国 12.9%	フランス 12.9%	イタリア 11.0%	ドイツ 10.3%	コロンビア 10.3%	ペルー 7.7%
臨床医学	米国 41.8%	ブラジル 27.7%	メキシコ 25.4%	スペイン 24.3%	チリ 23.7%	イタリア 21.5%	コロンビア 20.9%	英国 19.8%	アルゼンチン 16.9%	ペルー 15.8%
基礎生命科学	メキシコ 23.2%	ブラジル 21.7%	米国 18.9%	スペイン 18.8%	エクアドル 11.7%	ドイツ 9.1%	カナダ 7.9%	ベルギー 7.6%	フランス 7.1%	中国 6.9%

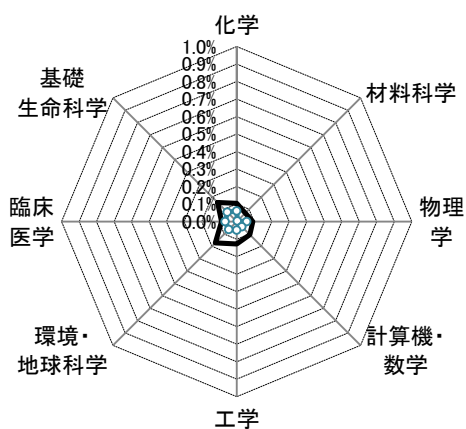
論文世界シェア (3年移動平均、%)



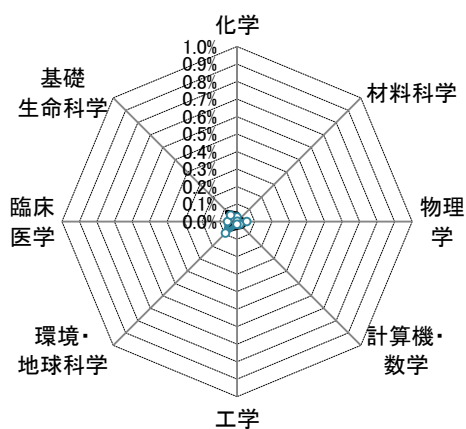
論文世界ランキング (3年移動平均)



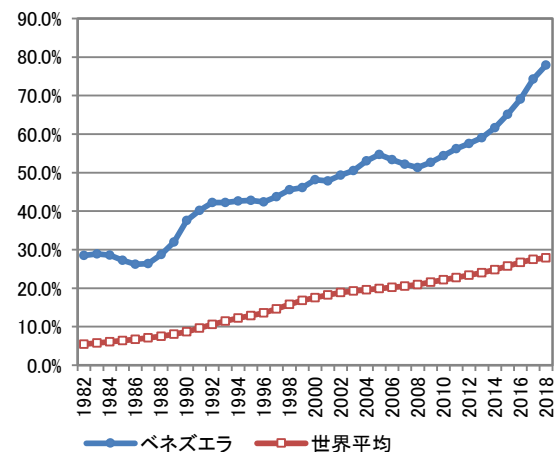
ポートフォリオ (2007-2009)



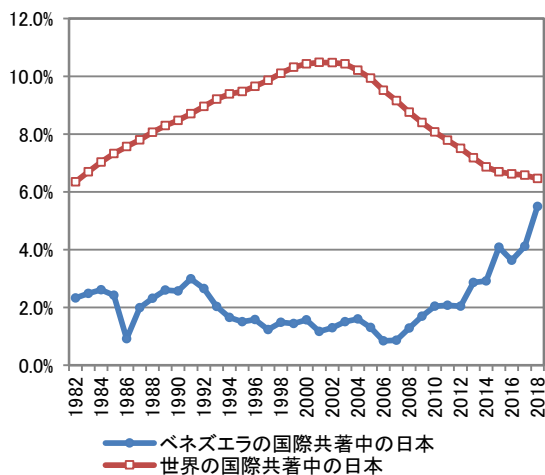
ポートフォリオ (2017-2019)



論文世界シェア (3年移動平均、%)

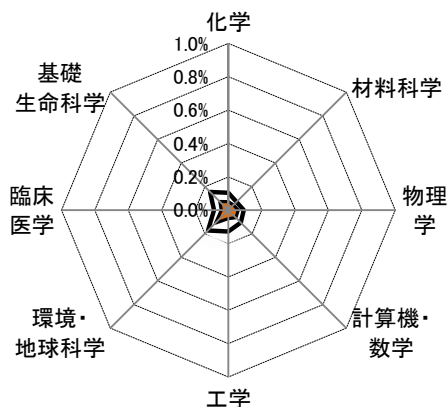


国際共著中の日本比率 (3年移動平均、%)



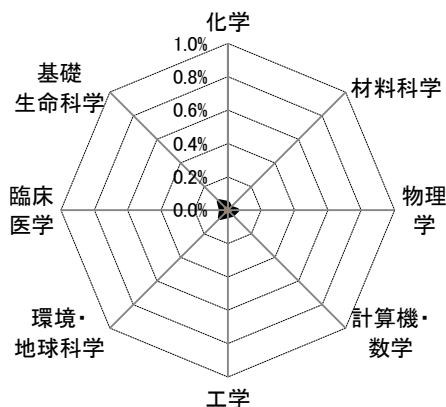
## ベネズエラ

ポートフォリオ (2007-2009)



■論文世界シェア ■国際共著論文世界シェア

ポートフォリオ (2017-2019)



■論文世界シェア ■国際共著論文世界シェア

主要な国際共著相手国・地域(2007-2009年、%)

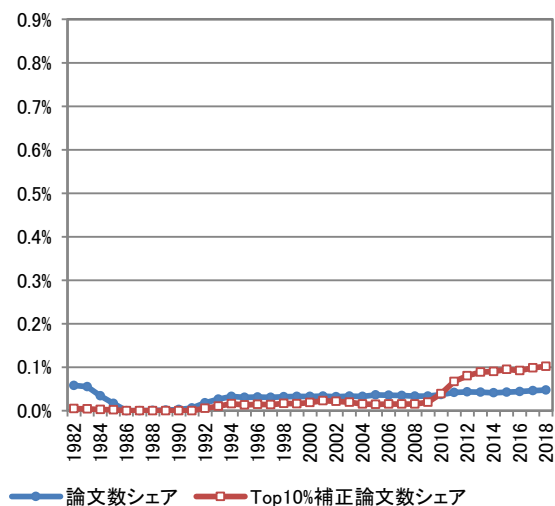
	1位	2位	3位	4位	5位	6位	7位	8位	9位	10位
全分野	米国 36.4%	スペイン 22.7%	フランス 11.3%	ブラジル 10.9%	メキシコ 10.6%	英国 10.0%	コロンビア 6.4%	アルゼンチン 5.9%	ドイツ 5.9%	イタリア 4.8%
化学	米国 28.3%	スペイン 26.3%	フランス 21.5%	コロンビア 7.8%	英国 7.3%	ドイツ 5.9%	アルゼンチン 4.9%	カナダ 4.4%	ブラジル 4.4%	チリ 3.9%
材料科学	スペイン 31.1%	フランス 27.0%	米国 17.6%	メキシコ 13.5%	ドイツ 5.4%	コロンビア 5.4%	英国 2.7%	日本 2.7%	イタリア 2.7%	ブラジル 2.7%
物理学	米国 35.5%	スペイン 22.3%	フランス 15.7%	英国 13.2%	メキシコ 10.2%	イタリア 9.6%	ドイツ 9.1%	ブラジル 8.6%	アルゼンチン 4.6%	カナダ 4.1%
計算機・ 数学	スペイン 33.0%	米国 24.8%	フランス 10.1%	イタリア 9.2%	コロンビア 8.3%	メキシコ 6.4%	アルゼンチン 5.5%	英国 3.7%	ブラジル 3.7%	中国 1.8%
工学	米国 37.0%	スペイン 33.1%	フランス 11.8%	英国 6.3%	カナダ 4.7%	コロンビア 4.7%	ドイツ 3.1%	ポルトガル 3.1%	中国 1.6%	イタリア 1.6%
環境・ 地球科学	米国 45.2%	スペイン 14.9%	英国 13.5%	フランス 12.0%	ブラジル 9.1%	メキシコ 8.2%	アルゼンチン 5.3%	カナダ 4.8%	コロンビア 4.8%	ペルー 4.8%
臨床医学	米国 54.4%	メキシコ 20.3%	ブラジル 19.2%	スペイン 16.4%	コロンビア 12.5%	アルゼンチン 11.4%	チリ 11.0%	英国 8.2%	フランス 8.2%	ペルー 7.8%
基礎 生命科学	米国 33.2%	スペイン 22.0%	ブラジル 14.4%	メキシコ 11.5%	英国 11.2%	フランス 6.4%	ドイツ 6.1%	アルゼンチン 5.5%	コロンビア 4.8%	カナダ 4.7%

主要な国際共著相手国・地域(2017-2019年、%)

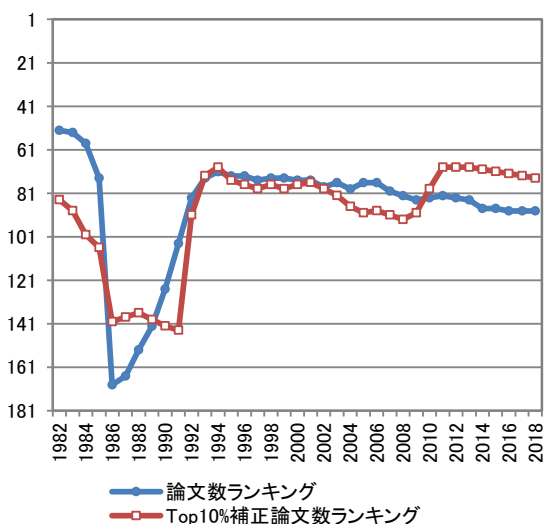
	1位	2位	3位	4位	5位	6位	7位	8位	9位	10位
全分野	米国 33.4%	スペイン 22.0%	ブラジル 19.9%	メキシコ 19.1%	コロンビア 18.5%	エクアドル 18.0%	フランス 14.2%	英国 12.1%	チリ 11.8%	アルゼンチン 11.6%
化学	エクアドル 25.7%	スペイン 24.0%	米国 21.0%	メキシコ 12.6%	フランス 12.0%	コロンビア 12.0%	チリ 8.4%	アルゼンチン 6.0%	英国 4.8%	イタリア 3.6%
材料科学	フランス 35.0%	スペイン 21.7%	メキシコ 15.0%	エクアドル 15.0%	米国 10.0%	アルゼンチン 6.7%	中国 5.0%	イタリア 5.0%	ブラジル 5.0%	コロンビア 5.0%
物理学	米国 27.1%	メキシコ 25.4%	チリ 21.5%	ブラジル 20.3%	スペイン 19.2%	フランス 16.4%	イタリア 16.4%	エクアドル 15.8%	ドイツ 15.3%	英国 14.7%
計算機・ 数学	コロンビア 29.7%	エクアドル 19.8%	フランス 17.6%	スペイン 17.6%	メキシコ 9.9%	米国 6.6%	ウルグアイ 6.6%	英国 5.5%	ブラジル 4.4%	チリ 4.4%
工学	米国 21.7%	スペイン 21.0%	フランス 18.5%	エクアドル 15.3%	コロンビア 14.0%	メキシコ 10.2%	チリ 6.4%	英国 5.7%	中国 4.5%	アラブ首長国連邦 3.8%
環境・ 地球科学	米国 43.2%	ブラジル 28.4%	フランス 22.5%	英国 18.9%	コロンビア 18.9%	スペイン 17.1%	オーストラリア 16.7%	エクアドル 16.7%	メキシコ 15.3%	ドイツ 14.0%
臨床医学	米国 55.4%	メキシコ 34.0%	ブラジル 33.3%	コロンビア 29.7%	アルゼンチン 29.0%	スペイン 27.7%	チリ 22.8%	ウルグアイ 19.1%	英国 18.8%	イタリア 17.5%
基礎 生命科学	米国 33.4%	ブラジル 22.4%	スペイン 21.7%	エクアドル 18.9%	コロンビア 17.6%	メキシコ 17.4%	ドイツ 11.2%	英国 11.2%	アルゼンチン 10.2%	オーストラリア 9.3%



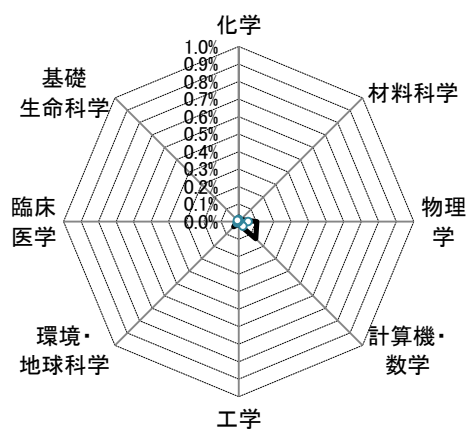
論文世界シェア (3年移動平均、%)



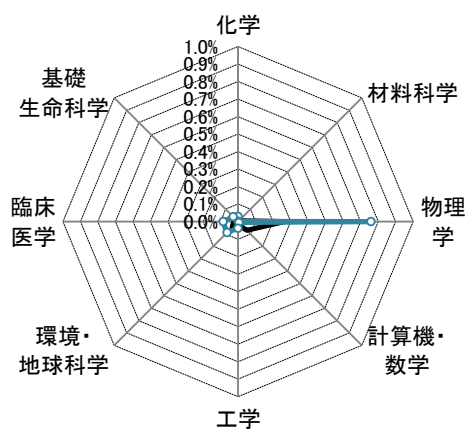
論文世界ランキング (3年移動平均)



ポートフォリオ (2007-2009)

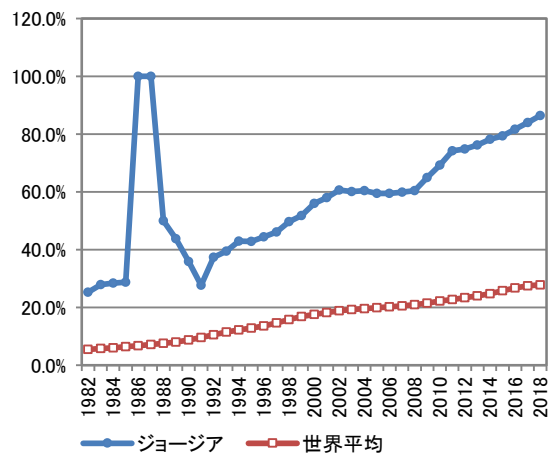


ポートフォリオ (2017-2019)



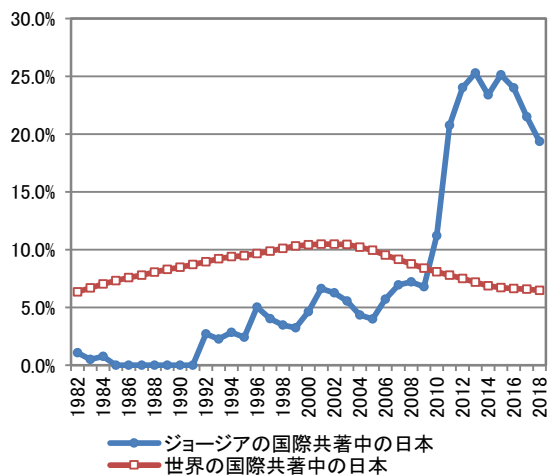
論文世界シェア Top10%補正論文世界シェア

国際共著論文の比率 (3年移動平均、%)



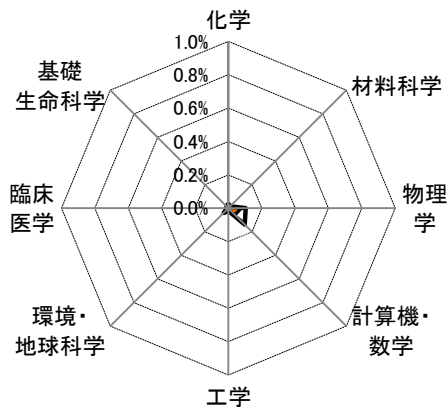
論文世界シェア Top10%補正論文世界シェア

国際共著中の日本比率 (3年移動平均、%)



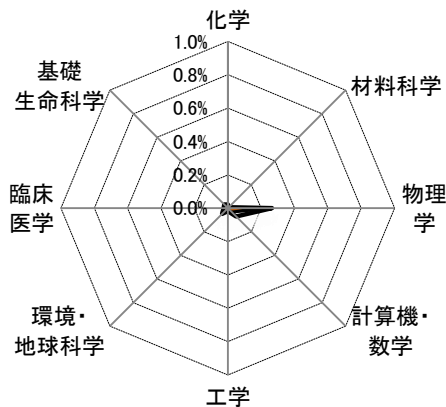
## ジョージア

ポートフォリオ (2007-2009)



■論文世界シェア ■国際共著論文世界シェア

ポートフォリオ (2017-2019)



■論文世界シェア ■国際共著論文世界シェア

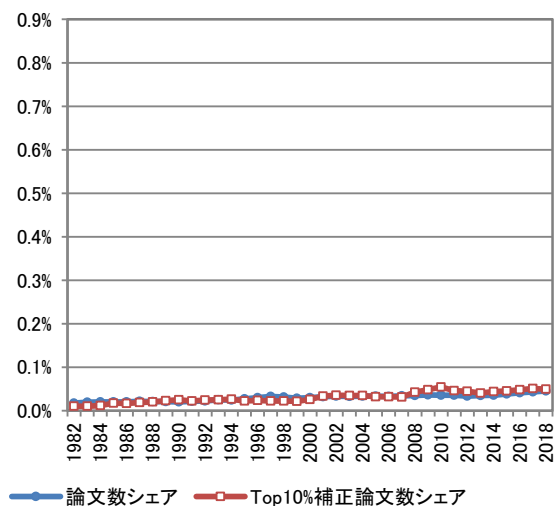
主要な国際共著相手国・地域(2007-2009年、%)

	1位	2位	3位	4位	5位	6位	7位	8位	9位	10位
全分野	米国 23.1%	ロシア 21.2%	ドイツ 21.0%	イタリア 13.3%	英国 11.5%	フランス 8.3%	スイス 8.3%	スペイン 7.9%	日本 7.2%	ベルギー 6.7%
化学	ロシア 34.0%	ドイツ 16.0%	イタリア 16.0%	米国 14.0%	フランス 14.0%	スペイン 10.0%	ウクライナ 10.0%	韓国 8.0%	カナダ 6.0%	インド 6.0%
材料科学	米国 33.3%	フランス 22.2%	イタリア 22.2%	スイス 22.2%	スペイン 11.1%	ウクライナ 11.1%	アルメニア 11.1%	中国 0.0%	ドイツ 0.0%	英国 0.0%
物理学	ドイツ 32.7%	ロシア 28.5%	米国 22.4%	英国 15.2%	イタリア 14.1%	日本 12.9%	スイス 11.0%	ポーランド 9.9%	フランス 9.5%	ベルギー 8.0%
計算機・ 数学	スペイン 16.7%	パキスタン 14.6%	ドイツ 11.5%	ハンガリー 11.5%	米国 8.3%	英国 8.3%	イタリア 8.3%	ポルトガル 8.3%	チェコ 6.3%	日本 4.2%
工学	イタリア 32.0%	米国 24.0%	ドイツ 20.0%	スイス 20.0%	ロシア 16.0%	スペイン 12.0%	パキスタン 12.0%	中国 8.0%	フランス 8.0%	英国 4.0%
環境・ 地球科学	ロシア 38.8%	米国 18.4%	イタリア 14.3%	英国 10.2%	スペイン 10.2%	ドイツ 8.2%	フランス 8.2%	ベルギー 8.2%	カナダ 6.1%	スイス 6.1%
臨床医学	米国 40.6%	ドイツ 18.8%	スイス 15.6%	フランス 12.5%	ロシア 12.5%	スウェーデン 12.5%	英国 9.4%	イタリア 6.3%	インド 6.3%	オランダ 6.3%
基礎 生命科学	米国 33.3%	英国 12.6%	ベルギー 12.6%	イスラエル 12.6%	ドイツ 11.5%	トルコ 11.5%	イタリア 10.3%	ロシア 10.3%	デンマーク 6.9%	スイス 5.7%

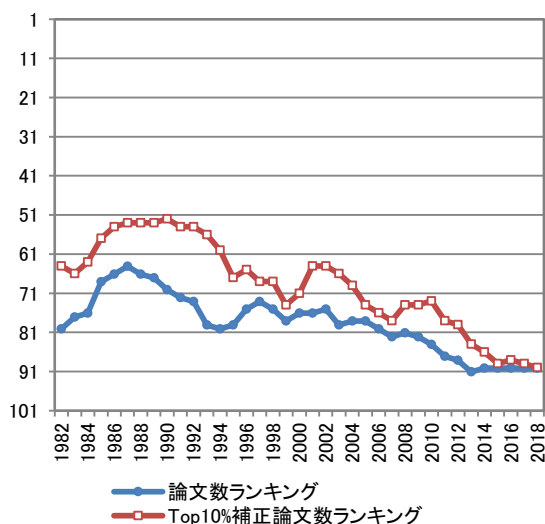
主要な国際共著相手国・地域(2017-2019年、%)

	1位	2位	3位	4位	5位	6位	7位	8位	9位	10位
全分野	米国 58.9%	ドイツ 51.3%	英国 47.7%	イタリア 46.2%	ロシア 45.7%	スペイン 44.6%	フランス 44.2%	中国 43.1%	スイス 42.2%	ポーランド 42.1%
化学	米国 51.8%	イタリア 43.6%	中国 35.5%	フランス 30.0%	イラン 28.2%	ブラジル 26.4%	ドイツ 25.5%	コロンビア 25.5%	スペイン 24.5%	ロシア 24.5%
材料科学	米国 30.0%	イタリア 25.0%	ドイツ 20.0%	フランス 15.0%	スペイン 15.0%	オーストラリア 15.0%	オーストリア 15.0%	中国 10.0%	英国 10.0%	スロベニア 10.0%
物理学	ドイツ 84.4%	米国 82.7%	ロシア 78.7%	中国 77.2%	イタリア 76.7%	スペイン 76.0%	オーストリア 75.6%	ポーランド 75.5%	英国 75.3%	スイス 74.4%
計算機・ 数学	スペイン 13.8%	米国 11.7%	ハンガリー 10.6%	英国 8.5%	イタリア 7.4%	スウェーデン 7.4%	ポーランド 6.4%	チェコ 6.4%	パキスタン 6.4%	フランス 5.3%
工学	イラン 42.3%	中国 16.9%	米国 14.1%	ドイツ 14.1%	スペイン 11.3%	ベトナム 9.9%	マレーシア 8.5%	韓国 7.0%	ロシア 7.0%	チェコ 7.0%
環境・ 地球科学	イラン 33.7%	ドイツ 20.9%	米国 18.4%	イタリア 12.3%	ロシア 12.3%	トルコ 11.7%	スイス 9.8%	英国 9.2%	スペイン 9.2%	インド 8.0%
臨床医学	英国 52.0%	米国 51.6%	ドイツ 36.7%	イタリア 33.9%	フランス 32.1%	スペイン 31.7%	ロシア 30.3%	ポーランド 29.0%	ルーマニア 28.5%	オーストラリア 26.7%
基礎 生命科学	米国 43.3%	英国 22.0%	ドイツ 21.4%	フランス 16.9%	ロシア 15.1%	スイス 13.6%	イタリア 13.4%	スペイン 12.5%	ポーランド 9.2%	デンマーク 9.2%

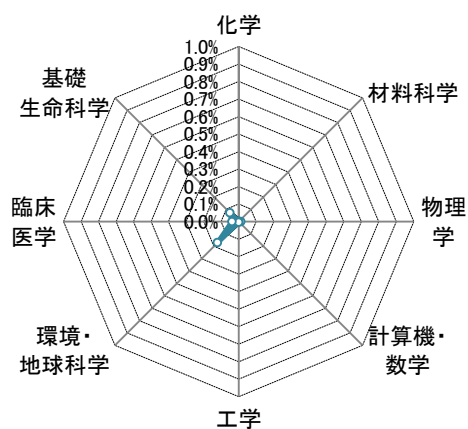
論文世界シェア (3年移動平均、%)



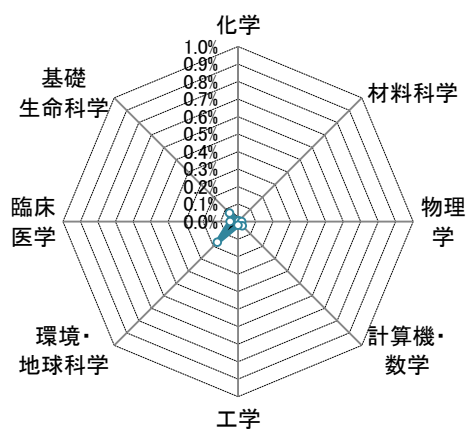
論文世界ランキング (3年移動平均)



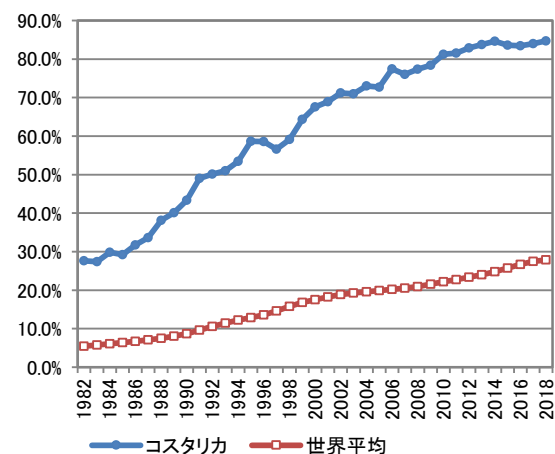
ポートフォリオ (2007-2009)



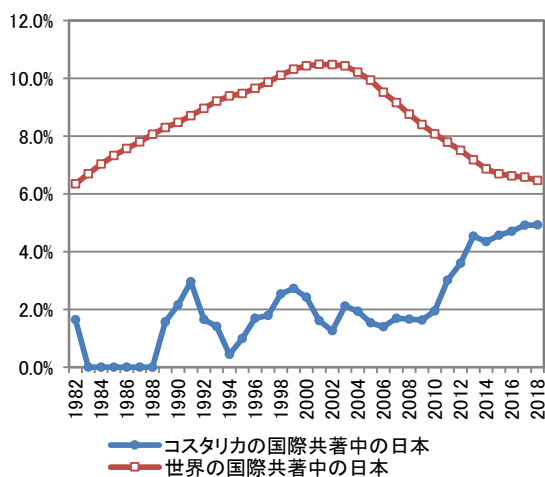
ポートフォリオ (2017-2019)



論文世界シェア (3年移動平均、%)

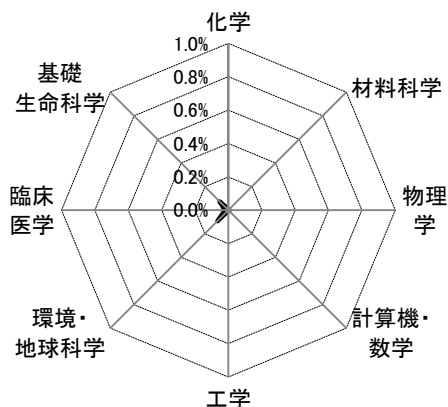


国際共著中の日本比率 (3年移動平均、%)



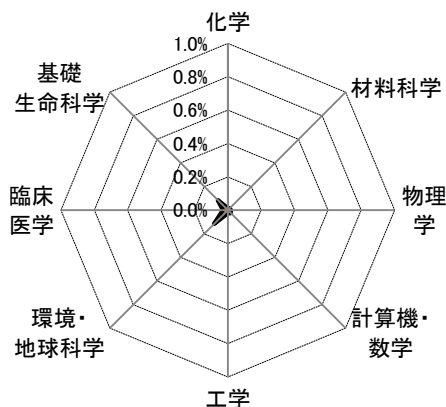
## コスタリカ

ポートフォリオ (2007-2009)



■論文世界シェア ■国際共著論文世界シェア

ポートフォリオ (2017-2019)



■論文世界シェア ■国際共著論文世界シェア

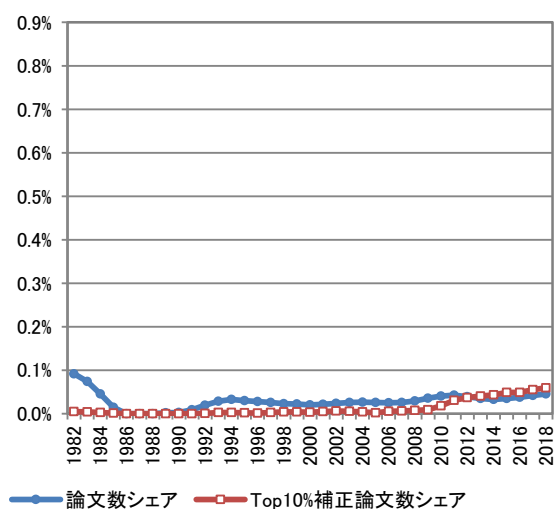
主要な国際共著相手国・地域(2007-2009年、%)

	1位	2位	3位	4位	5位	6位	7位	8位	9位	10位
全分野	米国 58.4%	メキシコ 11.8%	スペイン 11.4%	ブラジル 9.6%	カナダ 8.8%	英国 8.3%	フランス 8.1%	ドイツ 7.8%	コロンビア 6.2%	アルゼンチン 5.6%
化学	米国 27.8%	スペイン 27.8%	台湾 16.7%	ドイツ 11.1%	イタリア 11.1%	メキシコ 11.1%	英国 5.6%	フランス 5.6%	オーストラリア 5.6%	スイス 5.6%
材料科学	スペイン 37.5%	米国 25.0%	アルゼンチン 25.0%	イタリア 12.5%	ブラジル 12.5%	スウェーデン 12.5%	メキシコ 12.5%	コロンビア 12.5%	中国 0.0%	ドイツ 0.0%
物理学	米国 55.6%	フランス 16.7%	スペイン 16.7%	ドイツ 11.1%	日本 5.6%	インド 5.6%	韓国 5.6%	ロシア 5.6%	台湾 5.6%	スイス 5.6%
計算機・数学	米国 37.5%	スペイン 37.5%	日本 12.5%	フランス 12.5%	オーストラリア 12.5%	ベルギー 12.5%	デンマーク 12.5%	中国 0.0%	ドイツ 0.0%	英国 0.0%
工学	スペイン 30.0%	米国 20.0%	ドイツ 20.0%	カナダ 20.0%	メキシコ 10.0%	アイルランド 10.0%	ベネズエラ 10.0%	中国 0.0%	英国 0.0%	日本 0.0%
環境・地球科学	米国 66.9%	メキシコ 11.7%	ドイツ 10.4%	英国 10.4%	カナダ 9.2%	スペイン 9.2%	オランダ 7.4%	フランス 6.7%	オーストラリア 6.7%	ニカラグア 4.9%
臨床医学	米国 66.4%	ブラジル 19.7%	ベネズエラ 16.4%	コロンビア 14.8%	スペイン 13.1%	メキシコ 13.1%	カナダ 11.5%	ペルー 11.5%	アルゼンチン 10.7%	英国 8.2%
基礎生命科学	米国 56.4%	メキシコ 12.4%	ブラジル 10.4%	カナダ 9.3%	スペイン 9.1%	英国 8.7%	フランス 8.5%	ドイツ 8.2%	コロンビア 5.6%	アルゼンチン 4.8%

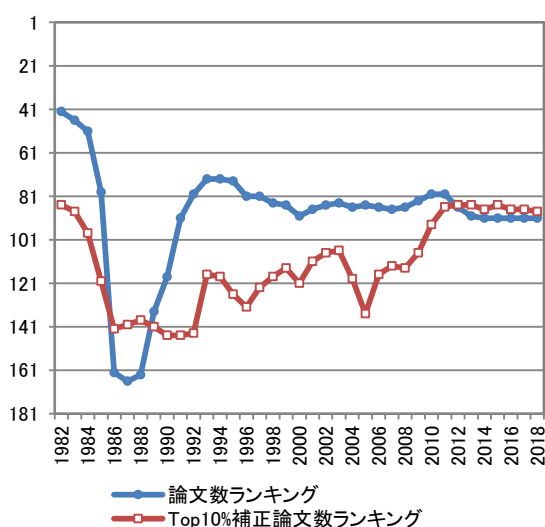
主要な国際共著相手国・地域(2017-2019年、%)

	1位	2位	3位	4位	5位	6位	7位	8位	9位	10位
全分野	米国 46.4%	ブラジル 18.0%	スペイン 17.4%	ドイツ 16.4%	メキシコ 15.7%	英国 14.9%	フランス 12.0%	チリ 11.1%	カナダ 10.8%	コロンビア 10.2%
化学	米国 25.0%	カナダ 22.9%	スペイン 22.9%	ドイツ 18.8%	ブラジル 12.5%	台湾 8.3%	日本 6.3%	フランス 6.3%	イタリア 4.2%	オランダ 4.2%
材料科学	米国 27.0%	ドイツ 18.9%	スペイン 16.2%	英国 8.1%	メキシコ 8.1%	カナダ 5.4%	オランダ 5.4%	台湾 5.4%	スイス 5.4%	ポーランド 5.4%
物理学	米国 43.1%	スペイン 22.4%	ドイツ 20.7%	フランス 17.2%	英国 15.5%	カナダ 13.8%	ポーランド 13.8%	メキシコ 13.8%	イタリア 12.1%	スイス 10.3%
計算機・数学	米国 41.8%	チリ 27.3%	英国 16.4%	フランス 14.5%	ドイツ 9.1%	スペイン 7.3%	インド 5.5%	ハンガリー 5.5%	キプロス 5.5%	中国 3.6%
工学	米国 21.1%	スペイン 21.1%	チリ 19.7%	英国 18.3%	オーストラリア 14.1%	ブラジル 11.3%	ドイツ 8.5%	デンマーク 5.6%	カナダ 4.2%	スイス 4.2%
環境・地球科学	米国 54.3%	英国 20.9%	ドイツ 18.0%	メキシコ 15.3%	フランス 14.6%	カナダ 14.1%	ブラジル 14.1%	スペイン 12.4%	オーストラリア 11.9%	イタリア 11.2%
臨床医学	米国 58.0%	ブラジル 33.6%	メキシコ 31.7%	スペイン 30.9%	コロンビア 27.1%	チリ 23.7%	アルゼンチン 23.3%	英国 22.9%	イタリア 21.0%	ドイツ 19.1%
基礎生命科学	米国 43.0%	ブラジル 18.1%	ドイツ 15.3%	スペイン 14.9%	メキシコ 14.0%	フランス 10.5%	英国 10.4%	カナダ 7.4%	オーストラリア 7.4%	チリ 7.2%

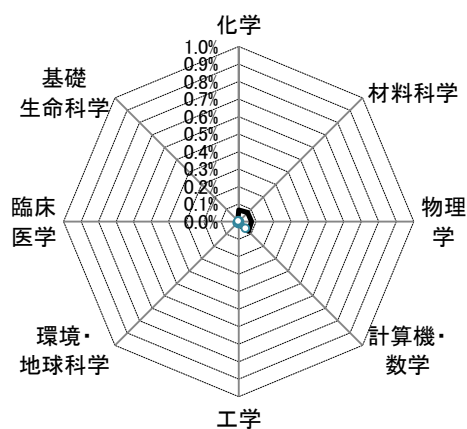
論文世界シェア (3年移動平均、%)



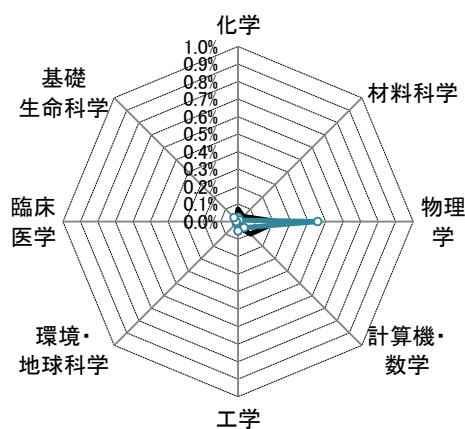
論文世界ランキング (3年移動平均)



ポートフォリオ (2007-2009)



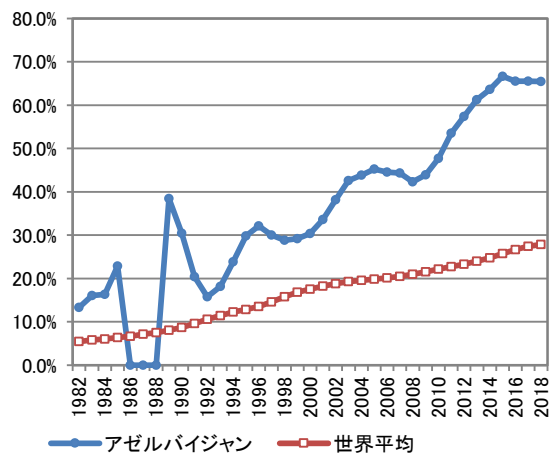
ポートフォリオ (2017-2019)



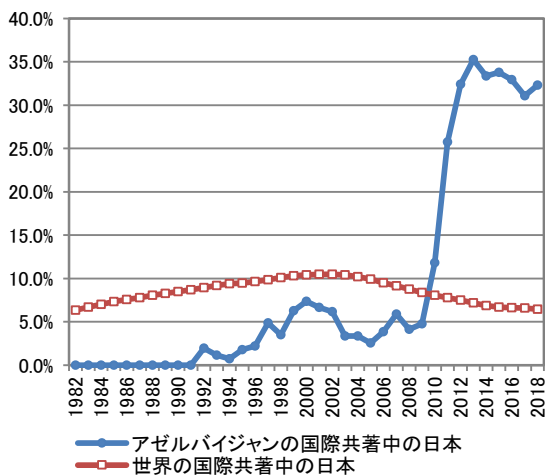
論文世界シェア Top10%補正論文世界シェア

論文世界シェア Top10%補正論文世界シェア

国際共著論文の比率 (3年移動平均、%)

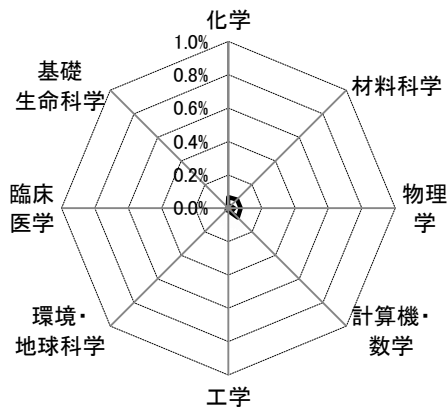


国際共著中の日本比率 (3年移動平均、%)



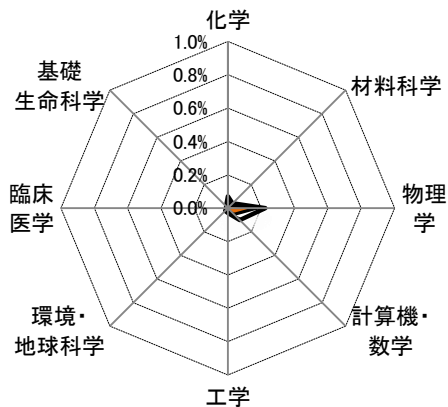
## アゼルバイジャン

ポートフォリオ (2007-2009)



■論文世界シェア ■国際共著論文世界シェア

ポートフォリオ (2017-2019)



■論文世界シェア ■国際共著論文世界シェア

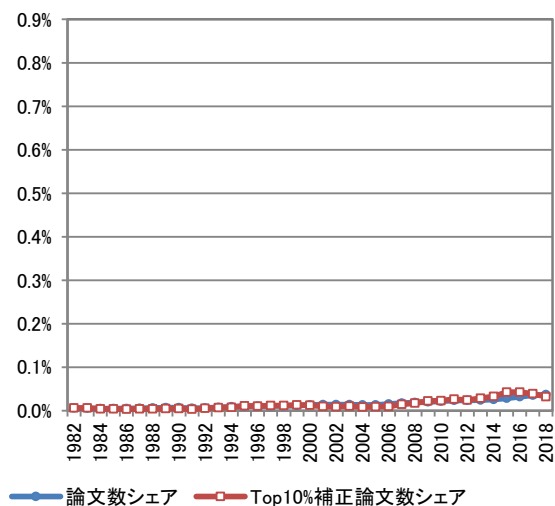
主要な国際共著相手国・地域(2007-2009年、%)

	1位	2位	3位	4位	5位	6位	7位	8位	9位	10位
全分野	トルコ 48.7%	ロシア 18.1%	米国 14.0%	ドイツ 10.1%	英国 8.0%	イラン 6.7%	日本 4.1%	ウクライナ 3.6%	スイス 3.4%	フランス 3.1%
化学	トルコ 37.1%	ロシア 34.3%	ドイツ 22.9%	米国 18.6%	英国 5.7%	イラン 5.7%	ウクライナ 4.3%	日本 2.9%	フランス 2.9%	スウェーデン 2.9%
材料科学	トルコ 70.0%	ロシア 15.0%	日本 7.5%	中国 5.0%	ドイツ 5.0%	フランス 5.0%	イラン 5.0%	米国 0.0%	英国 0.0%	イタリア 0.0%
物理学	トルコ 56.4%	ロシア 21.1%	米国 9.8%	英国 9.8%	ドイツ 9.0%	スイス 6.8%	日本 5.3%	イタリア 4.5%	カナダ 3.8%	イラン 3.8%
計算機・ 数学	トルコ 71.2%	英国 11.5%	米国 5.8%	カナダ 3.8%	韓国 3.8%	ロシア 3.8%	ウクライナ 3.8%	スロベニア 3.8%	スペイン 1.9%	ポーランド 1.9%
工学	トルコ 55.2%	ウクライナ 13.8%	英国 10.3%	ドイツ 6.9%	イラン 6.9%	米国 3.4%	カナダ 3.4%	ポーランド 3.4%	中国 0.0%	日本 0.0%
環境・ 地球科学	米国 42.1%	ロシア 31.6%	ドイツ 15.8%	英国 10.5%	日本 10.5%	イタリア 10.5%	トルコ 10.5%	中国 5.3%	イラン 5.3%	デンマーク 5.3%
臨床医学	米国 25.0%	ドイツ 25.0%	トルコ 25.0%	中国 12.5%	イラン 12.5%	スイス 12.5%	イスラエル 12.5%	チェコ 12.5%	エジプト 12.5%	タイ 12.5%
基礎 生命科学	米国 40.0%	イラン 31.4%	フランス 14.3%	ロシア 11.4%	英国 8.6%	イタリア 8.6%	コロンビア 8.6%	ドイツ 5.7%	日本 5.7%	スペイン 5.7%

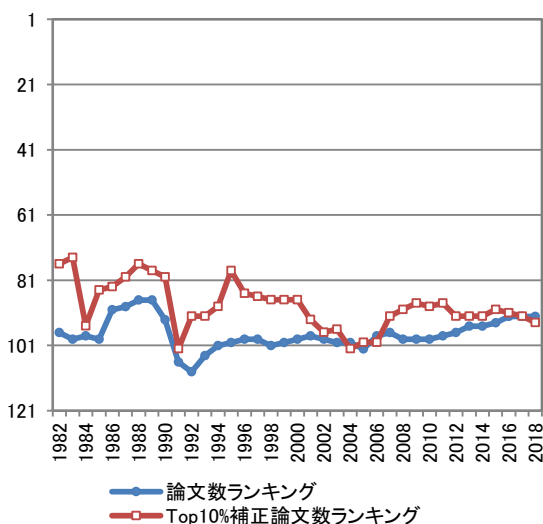
主要な国際共著相手国・地域(2017-2019年、%)

	1位	2位	3位	4位	5位	6位	7位	8位	9位	10位
全分野	トルコ 56.9%	ロシア 52.7%	米国 37.0%	ドイツ 36.5%	ポーランド 33.9%	中国 33.8%	イタリア 33.1%	英国 32.9%	フランス 32.4%	日本 32.3%
化学	ロシア 61.6%	ポルトガル 26.8%	イラン 16.3%	ドイツ 13.7%	トルコ 13.7%	中国 12.6%	スペイン 11.6%	ポーランド 10.5%	米国 10.0%	イタリア 8.9%
材料科学	トルコ 42.7%	ロシア 35.4%	ドイツ 17.1%	ベトナム 9.8%	ポーランド 8.5%	イタリア 7.3%	韓国 7.3%	日本 6.1%	スペイン 6.1%	フランス 3.7%
物理学	トルコ 82.1%	ロシア 75.9%	ドイツ 69.0%	米国 67.4%	フランス 66.7%	ポーランド 66.4%	スイス 66.0%	ハンガリー 66.0%	ノルウェー 65.9%	日本 65.6%
計算機・ 数学	トルコ 77.9%	ロシア 20.8%	カナダ 4.0%	サウジアラビア 4.0%	日本 3.4%	イラン 3.4%	台湾 2.7%	ポーランド 2.7%	チェコ 2.7%	マレーシア 2.7%
工学	トルコ 37.1%	イラン 26.8%	中国 16.5%	ロシア 11.3%	米国 8.2%	サウジアラビア 6.2%	ポーランド 5.2%	日本 4.1%	オーストラリア 4.1%	カザフスタン 4.1%
環境・ 地球科学	ロシア 29.5%	米国 26.2%	英国 18.0%	トルコ 18.0%	ドイツ 13.1%	イラン 11.5%	イタリア 8.2%	オランダ 8.2%	サウジアラビア 8.2%	アルメニア 8.2%
臨床医学	トルコ 39.7%	ロシア 31.0%	英国 22.4%	米国 20.7%	イタリア 20.7%	カザフスタン 17.2%	ドイツ 15.5%	スペイン 15.5%	ウクライナ 15.5%	ポーランド 13.8%
基礎 生命科学	ロシア 29.3%	トルコ 27.3%	イラン 24.7%	米国 22.0%	ドイツ 12.0%	中国 9.3%	英国 9.3%	ポーランド 8.7%	ウクライナ 8.7%	イタリア 7.3%

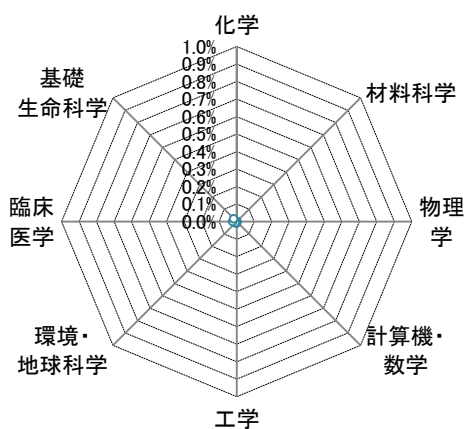
論文世界シェア (3年移動平均、%)



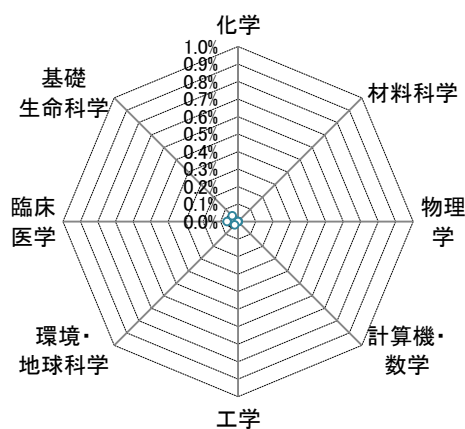
論文世界ランキング (3年移動平均)



ポートフォリオ (2007-2009)



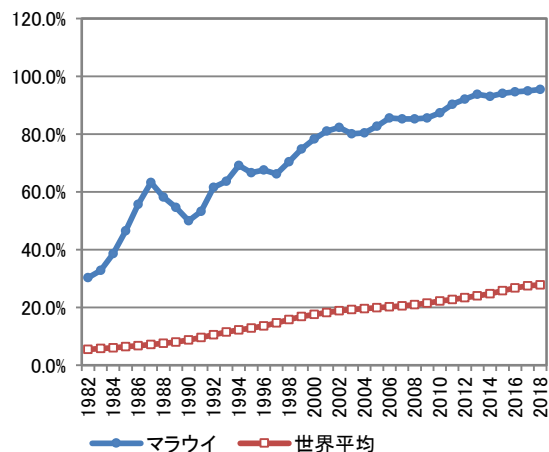
ポートフォリオ (2017-2019)



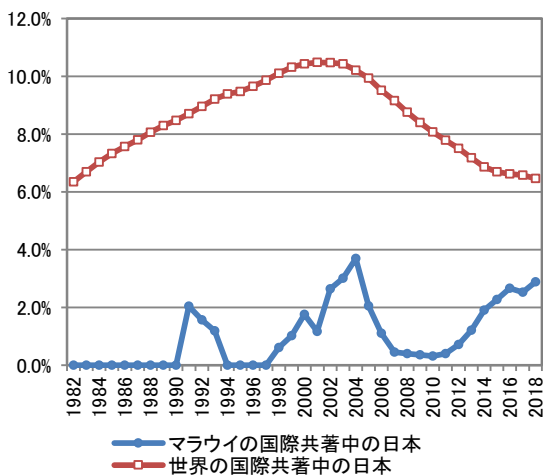
論文世界シェア Top10%補正論文世界シェア

論文世界シェア Top10%補正論文世界シェア

国際共著論文の比率 (3年移動平均、%)



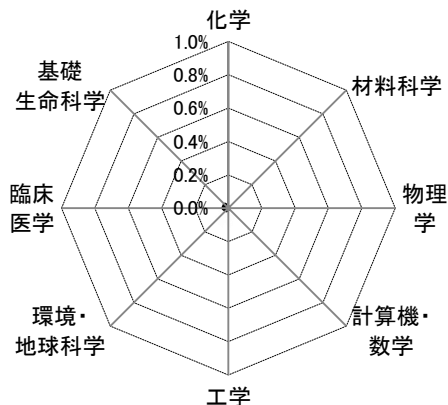
国際共著中の日本比率 (3年移動平均、%)





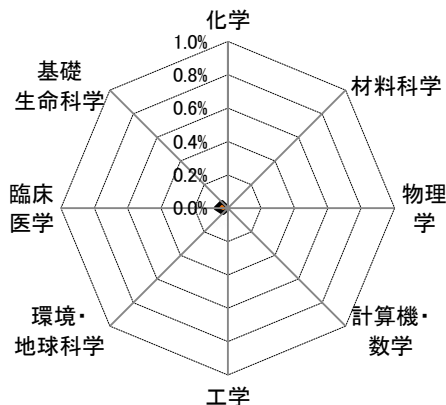
## マラウイ

ポートフォリオ (2007-2009)



■論文世界シェア ■国際共著論文世界シェア

ポートフォリオ (2017-2019)



■論文世界シェア ■国際共著論文世界シェア

主要な国際共著相手国・地域(2007-2009年、%)

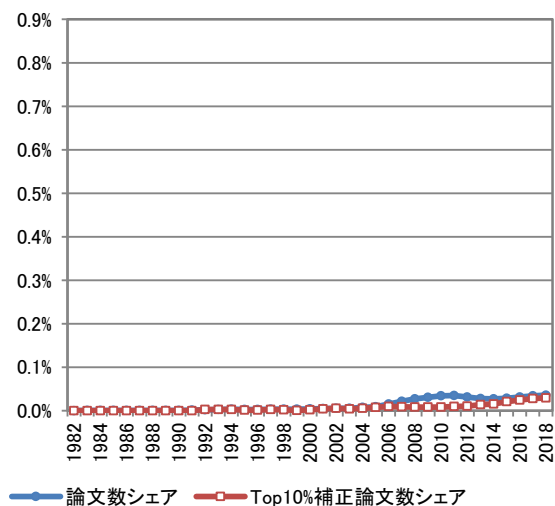
	1位	2位	3位	4位	5位	6位	7位	8位	9位	10位
全分野	英国 47.5%	米国 38.1%	南アフリカ 15.8%	オランダ 7.5%	タンザニア 7.5%	ザンビア 7.5%	ケニア 6.9%	フランス 4.9%	オーストラリア 4.7%	ベルギー 4.1%
化学	英国 50.0%	オランダ 25.0%	ボツワナ 25.0%	米国 0.0%	中国 0.0%	ドイツ 0.0%	日本 0.0%	フランス 0.0%	イタリア 0.0%	カナダ 0.0%
材料科学	南アフリカ 100.0%	米国 0.0%	中国 0.0%	ドイツ 0.0%	英国 0.0%	日本 0.0%	フランス 0.0%	イタリア 0.0%	カナダ 0.0%	スペイン 0.0%
物理学	南アフリカ 100.0%	米国 0.0%	中国 0.0%	ドイツ 0.0%	英国 0.0%	日本 0.0%	フランス 0.0%	イタリア 0.0%	カナダ 0.0%	スペイン 0.0%
計算機・数学	南アフリカ 100.0%	米国 0.0%	中国 0.0%	ドイツ 0.0%	英国 0.0%	日本 0.0%	フランス 0.0%	イタリア 0.0%	カナダ 0.0%	スペイン 0.0%
工学	英国 80.0%	スウェーデン 20.0%	ボツワナ 20.0%	米国 0.0%	中国 0.0%	ドイツ 0.0%	日本 0.0%	フランス 0.0%	イタリア 0.0%	カナダ 0.0%
環境・地球科学	米国 27.3%	英国 27.3%	南アフリカ 18.2%	ボツワナ 18.2%	オランダ 9.1%	スリランカ 9.1%	カナダ 4.5%	スイス 4.5%	ベルギー 4.5%	ノルウェー 4.5%
臨床医学	英国 50.0%	米国 39.5%	南アフリカ 14.8%	ザンビア 11.1%	オランダ 10.5%	タンザニア 10.5%	ケニア 4.9%	オーストラリア 3.7%	スイス 3.7%	フランス 3.1%
基礎生命科学	英国 47.3%	米国 42.8%	南アフリカ 13.5%	ケニア 10.8%	オーストラリア 7.2%	オランダ 6.8%	ガンビア 6.8%	ザンビア 5.4%	フランス 5.0%	ベルギー 5.0%

主要な国際共著相手国・地域(2017-2019年、%)

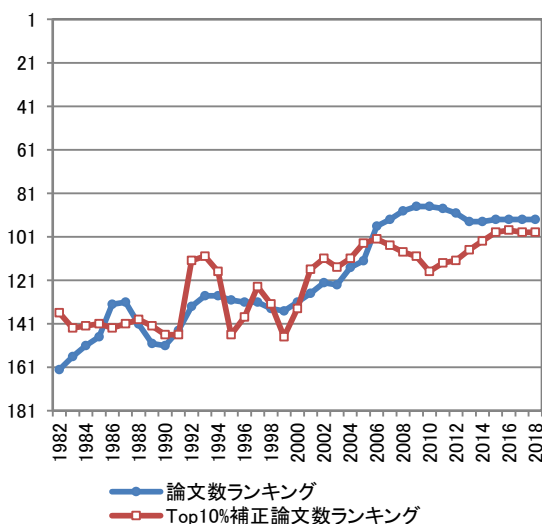
	1位	2位	3位	4位	5位	6位	7位	8位	9位	10位
全分野	米国 49.4%	英国 40.7%	南アフリカ 19.3%	ケニア 10.5%	ウガンダ 8.9%	スイス 8.7%	タンザニア 8.1%	カナダ 7.7%	ジンバブエ 7.6%	オランダ 7.3%
化学	米国 25.0%	中国 12.5%	ドイツ 12.5%	英国 12.5%	フランス 12.5%	スペイン 12.5%	台湾 12.5%	南アフリカ 12.5%	アイルランド 12.5%	ケニア 12.5%
材料科学	中国 50.0%	オランダ 50.0%	マレーシア 50.0%	米国 0.0%	ドイツ 0.0%	英国 0.0%	日本 0.0%	フランス 0.0%	イタリア 0.0%	カナダ 0.0%
物理学	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
計算機・数学	南アフリカ 60.0%	韓国 40.0%	ジンバブエ 40.0%	インド 20.0%	米国 0.0%	中国 0.0%	ドイツ 0.0%	英国 0.0%	日本 0.0%	フランス 0.0%
工学	南アフリカ 44.4%	英国 27.8%	インド 11.1%	米国 5.6%	中国 5.6%	日本 5.6%	オランダ 5.6%	デンマーク 5.6%	ノルウェー 5.6%	アイルランド 5.6%
環境・地球科学	英国 36.0%	米国 23.7%	南アフリカ 20.1%	タンザニア 10.1%	中国 9.4%	日本 9.4%	ケニア 7.2%	スイス 5.8%	スウェーデン 5.8%	ナイジェリア 5.8%
臨床医学	米国 54.3%	英国 40.0%	南アフリカ 18.0%	ケニア 9.1%	カナダ 8.6%	オランダ 7.6%	ウガンダ 7.4%	タンザニア 6.8%	オーストラリア 6.7%	スイス 6.4%
基礎生命科学	米国 52.4%	英国 44.8%	南アフリカ 21.7%	ウガンダ 12.9%	ケニア 12.8%	ジンバブエ 11.8%	スイス 11.7%	タンザニア 10.4%	インド 8.3%	オランダ 7.9%

ボスニア・ヘルツェゴビナ

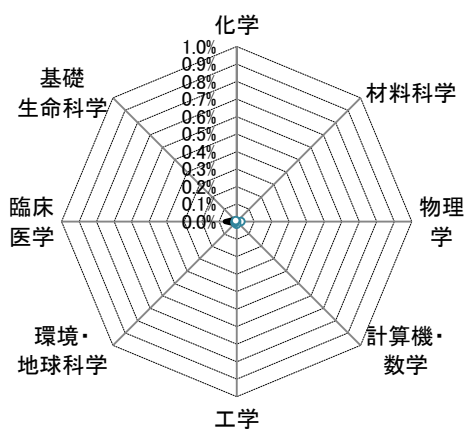
論文世界シェア (3年移動平均、%)



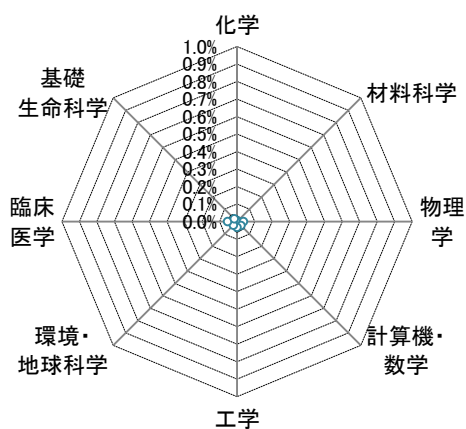
論文世界ランキング (3年移動平均)



ポートフォリオ (2007-2009)



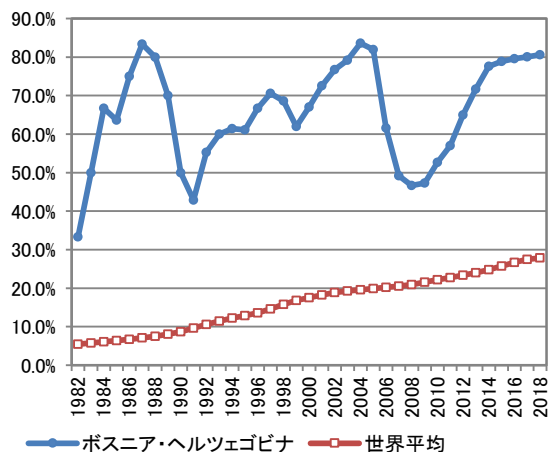
ポートフォリオ (2017-2019)



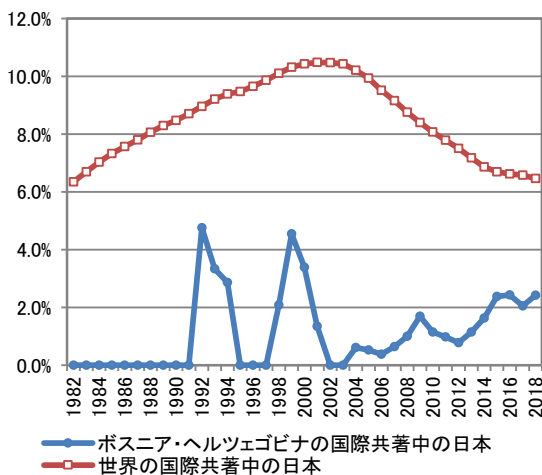
論文世界シェア Top10%補正論文世界シェア

論文世界シェア Top10%補正論文世界シェア

国際共著論文の比率 (3年移動平均、%)

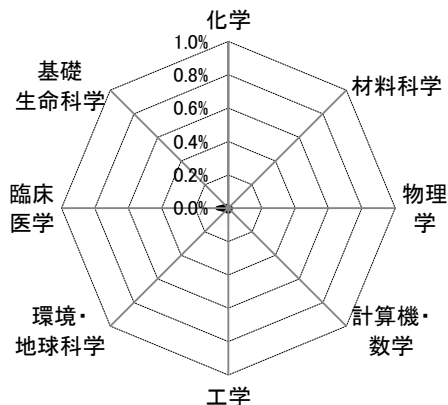


国際共著中の日本比率 (3年移動平均、%)



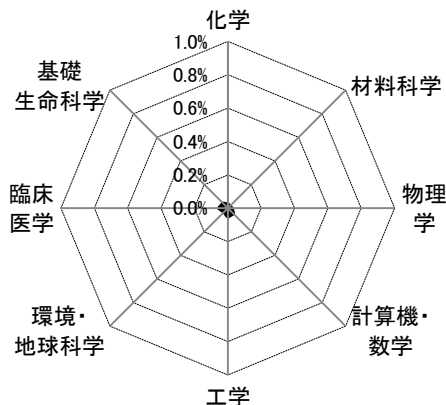
ボスニア・ヘルツェゴビナ

ポートフォリオ (2007-2009)



■論文世界シェア ■国際共著論文世界シェア

ポートフォリオ (2017-2019)



■論文世界シェア ■国際共著論文世界シェア

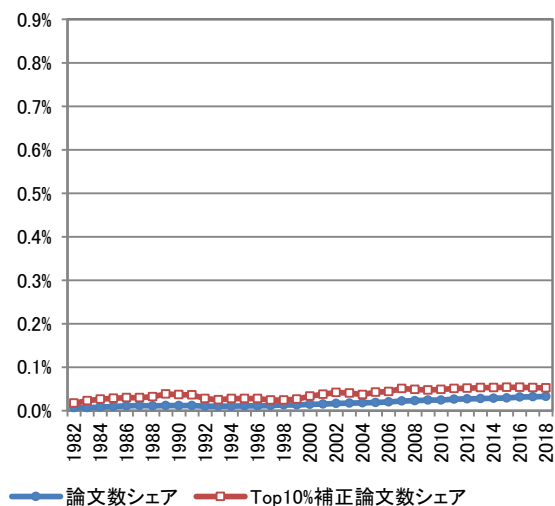
主要な国際共著相手国・地域(2007-2009年、%)

	1位	2位	3位	4位	5位	6位	7位	8位	9位	10位
全分野	クロアチア 33.1%	セルビア 29.8%	ドイツ 16.8%	米国 14.8%	スロベニア 11.3%	オーストリア 6.3%	英国 4.3%	イタリア 4.3%	フランス 3.5%	スペイン 2.8%
化学	セルビア 52.6%	クロアチア 31.6%	スロベニア 10.5%	ドイツ 5.3%	オーストリア 5.3%	モンテネグロ 5.3%	米国 0.0%	中国 0.0%	英国 0.0%	日本 0.0%
材料科学	セルビア 53.3%	クロアチア 33.3%	フランス 6.7%	スロベニア 6.7%	チュニジア 6.7%	米国 0.0%	中国 0.0%	ドイツ 0.0%	英国 0.0%	日本 0.0%
物理学	ドイツ 54.3%	セルビア 39.1%	日本 6.5%	米国 4.3%	スロベニア 4.3%	中国 2.2%	フランス 2.2%	イタリア 2.2%	オランダ 2.2%	ギリシャ 2.2%
計算機・ 数学	米国 40.0%	セルビア 40.0%	ドイツ 6.7%	フランス 6.7%	カナダ 6.7%	メキシコ 6.7%	クロアチア 6.7%	マケドニア 6.7%	中国 0.0%	英国 0.0%
工学	クロアチア 23.3%	米国 20.0%	セルビア 20.0%	スロベニア 16.7%	トルコ 6.7%	ポルトガル 6.7%	ドイツ 3.3%	イタリア 3.3%	オランダ 3.3%	アイルランド 3.3%
環境・ 地球科学	クロアチア 63.2%	ドイツ 31.6%	オーストリア 26.3%	セルビア 21.1%	スロベニア 21.1%	英国 15.8%	イタリア 15.8%	チェコ 15.8%	ルーマニア 15.8%	ハンガリー 15.8%
臨床医学	クロアチア 34.7%	セルビア 24.2%	米国 22.6%	ドイツ 15.3%	スロベニア 12.9%	オーストリア 9.7%	英国 5.6%	ベルギー 5.6%	オランダ 4.8%	イタリア 4.0%
基礎 生命科学	クロアチア 45.8%	セルビア 25.8%	米国 14.2%	ドイツ 11.7%	スロベニア 11.7%	スペイン 7.5%	イタリア 5.8%	オーストリア 5.8%	英国 5.0%	フランス 5.0%

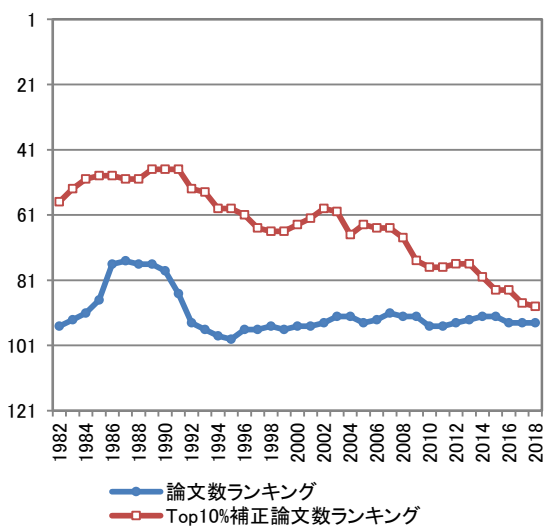
主要な国際共著相手国・地域(2017-2019年、%)

	1位	2位	3位	4位	5位	6位	7位	8位	9位	10位
全分野	セルビア 44.0%	クロアチア 30.1%	ドイツ 15.0%	スロベニア 14.4%	米国 11.5%	イタリア 11.4%	英国 10.4%	トルコ 8.8%	スペイン 8.5%	ポーランド 8.5%
化学	セルビア 52.8%	クロアチア 27.0%	スロベニア 10.1%	米国 6.7%	インド 4.5%	ドイツ 3.4%	トルコ 3.4%	中国 2.2%	スウェーデン 2.2%	チェコ 2.2%
材料科学	セルビア 48.8%	スロベニア 17.1%	クロアチア 17.1%	ドイツ 9.8%	トルコ 9.8%	米国 7.3%	スイス 4.9%	英国 2.4%	日本 2.4%	アイルランド 2.4%
物理学	ドイツ 51.9%	クロアチア 22.8%	セルビア 21.5%	ロシア 16.5%	米国 13.9%	スイス 13.9%	英国 12.7%	イタリア 8.9%	スロベニア 7.6%	フランス 5.1%
計算機・ 数学	セルビア 31.0%	クロアチア 14.3%	米国 11.9%	サウジアラビア 8.3%	スロベニア 7.1%	モンテネグロ 7.1%	ドイツ 6.0%	フランス 6.0%	トルコ 6.0%	イラン 4.8%
工学	セルビア 42.0%	クロアチア 16.0%	スロベニア 11.8%	ドイツ 6.6%	トルコ 6.6%	米国 5.2%	サウジアラビア 4.7%	レバノン 4.2%	リトアニア 3.8%	オーストリア 3.3%
環境・ 地球科学	セルビア 53.6%	クロアチア 37.1%	スロベニア 26.8%	イタリア 16.5%	オーストリア 15.5%	ドイツ 12.4%	スイス 12.4%	フランス 11.3%	オランダ 11.3%	スペイン 10.3%
臨床医学	セルビア 42.5%	クロアチア 41.4%	ドイツ 21.6%	米国 20.8%	英国 20.5%	イタリア 19.5%	ポーランド 18.4%	スペイン 16.7%	チェコ 16.2%	ルーマニア 15.9%
基礎 生命科学	セルビア 48.3%	クロアチア 31.6%	スロベニア 15.4%	イタリア 12.7%	ドイツ 11.7%	チェコ 9.7%	スペイン 9.2%	英国 9.0%	フランス 8.5%	トルコ 8.5%

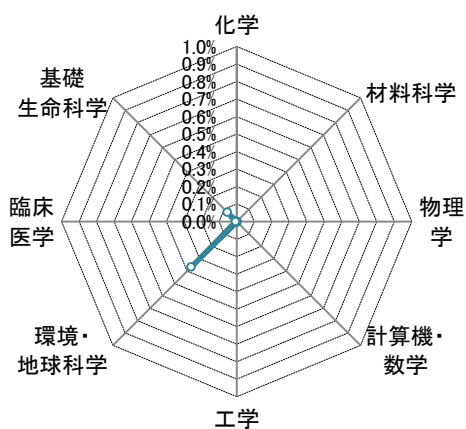
論文世界シェア (3年移動平均、%)



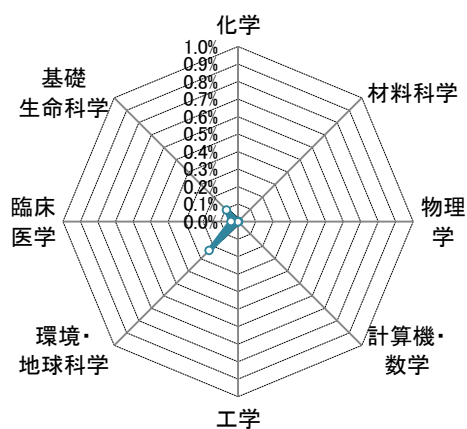
論文世界ランキング (3年移動平均)



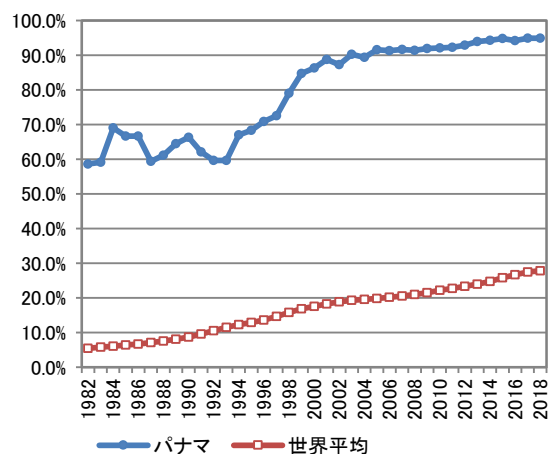
ポートフォリオ (2007-2009)



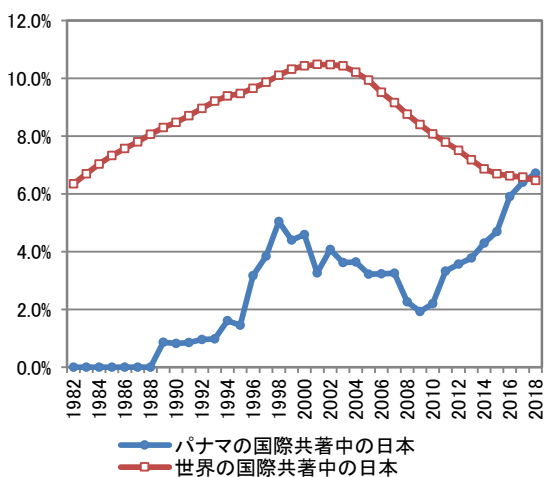
ポートフォリオ (2017-2019)



論文世界シェア (3年移動平均、%)

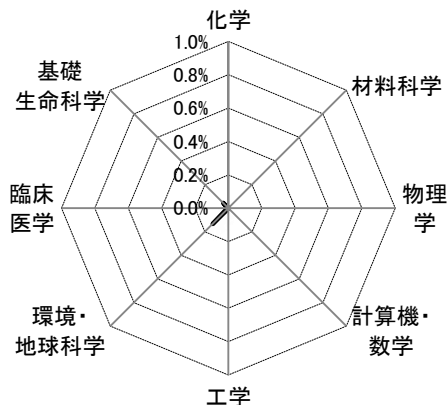


国際共著中の日本比率 (3年移動平均、%)



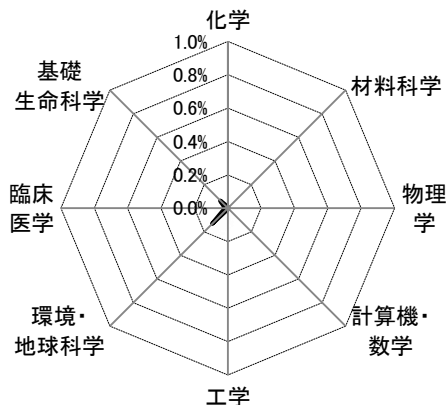
## パナマ

ポートフォリオ (2007-2009)



■論文世界シェア ■国際共著論文世界シェア

ポートフォリオ (2017-2019)



■論文世界シェア ■国際共著論文世界シェア

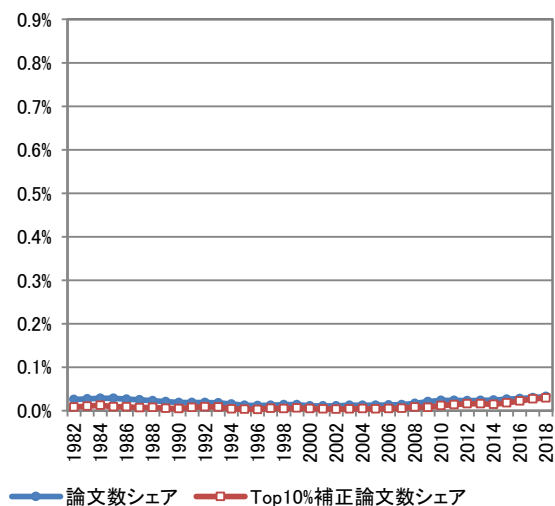
主要な国際共著相手国・地域 (2007-2009年、%)

	1位	2位	3位	4位	5位	6位	7位	8位	9位	10位
全分野	米国 60.4%	ドイツ 14.8%	英国 11.8%	カナダ 9.7%	オーストラリア 8.3%	コロンビア 6.3%	スペイン 5.9%	ブラジル 5.9%	メキシコ 5.4%	コスタリカ 4.7%
化学	スペイン 55.6%	米国 11.1%	日本 11.1%	韓国 11.1%	ブラジル 11.1%	アルゼンチン 11.1%	チリ 11.1%	コロンビア 11.1%	ネパール 11.1%	中国 0.0%
材料科学	アルゼンチン 100.0%	米国 0.0%	中国 0.0%	ドイツ 0.0%	英国 0.0%	日本 0.0%	フランス 0.0%	イタリア 0.0%	カナダ 0.0%	スペイン 0.0%
物理学	中国 40.0%	ドイツ 40.0%	フランス 40.0%	イタリア 40.0%	インド 40.0%	スウェーデン 40.0%	米国 20.0%	スペイン 20.0%	ベルギー 20.0%	ポルトガル 20.0%
計算機・数学	メキシコ 100.0%	米国 0.0%	中国 0.0%	ドイツ 0.0%	英国 0.0%	日本 0.0%	フランス 0.0%	イタリア 0.0%	カナダ 0.0%	スペイン 0.0%
工学	米国 33.3%	ドイツ 33.3%	英国 16.7%	スペイン 16.7%	アイルランド 16.7%	アイスランド 16.7%	中国 0.0%	日本 0.0%	フランス 0.0%	イタリア 0.0%
環境・地球科学	米国 67.5%	ドイツ 16.5%	英国 15.6%	カナダ 10.5%	オーストラリア 9.3%	ブラジル 7.6%	コロンビア 7.6%	メキシコ 5.1%	オランダ 4.6%	エクアドル 4.6%
臨床医学	米国 54.5%	カナダ 13.6%	メキシコ 13.6%	コスタリカ 13.6%	ドイツ 9.1%	スペイン 9.1%	オーストラリア 9.1%	ベルギー 9.1%	コロンビア 9.1%	ベネズエラ 9.1%
基礎生命科学	米国 58.3%	ドイツ 14.4%	英国 10.1%	カナダ 8.7%	オーストラリア 7.9%	スペイン 7.1%	コスタリカ 6.0%	コロンビア 5.4%	メキシコ 5.2%	ブラジル 4.9%

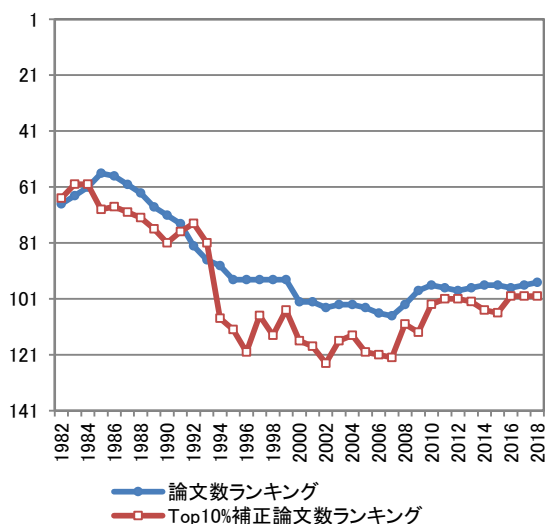
主要な国際共著相手国・地域 (2017-2019年、%)

	1位	2位	3位	4位	5位	6位	7位	8位	9位	10位
全分野	米国 66.4%	英国 18.9%	ドイツ 16.9%	ブラジル 14.9%	カナダ 13.5%	コロンビア 12.6%	スペイン 12.5%	メキシコ 11.2%	オーストラリア 10.0%	オランダ 8.3%
化学	スペイン 41.2%	米国 23.5%	インド 11.8%	日本 8.8%	スイス 8.8%	メキシコ 8.8%	英国 5.9%	アルゼンチン 5.9%	コスタリカ 5.9%	エクアドル 5.9%
材料科学	米国 87.5%	メキシコ 75.0%	ブラジル 25.0%	中国 12.5%	コスタリカ 12.5%	ドイツ 0.0%	英国 0.0%	日本 0.0%	フランス 0.0%	イタリア 0.0%
物理学	米国 53.8%	中国 23.1%	ドイツ 23.1%	英国 15.4%	フランス 15.4%	スペイン 7.7%	コロンビア 7.7%	日本 0.0%	イタリア 0.0%	カナダ 0.0%
計算機・数学	スペイン 71.4%	英国 14.3%	フランス 14.3%	ポーランド 14.3%	フィンランド 14.3%	エチオピア 14.3%	米国 0.0%	中国 0.0%	ドイツ 0.0%	日本 0.0%
工学	スペイン 41.4%	米国 17.2%	イタリア 13.8%	メキシコ 13.8%	ドイツ 10.3%	フランス 10.3%	英国 6.9%	韓国 3.4%	オーストラリア 3.4%	オランダ 3.4%
環境・地球科学	米国 73.5%	英国 23.9%	ドイツ 16.1%	カナダ 14.9%	ブラジル 13.7%	コロンビア 11.4%	オーストラリア 10.4%	中国 9.4%	フランス 8.8%	オランダ 8.8%
臨床医学	米国 67.4%	ブラジル 43.0%	メキシコ 42.2%	コロンビア 38.5%	スペイン 37.8%	英国 31.9%	チリ 31.9%	ドイツ 31.1%	ペルー 29.6%	インド 27.4%
基礎生命科学	米国 65.5%	ドイツ 16.1%	英国 14.7%	ブラジル 11.8%	カナダ 11.6%	コロンビア 9.5%	オーストラリア 8.5%	メキシコ 8.4%	スペイン 8.1%	コスタリカ 8.0%

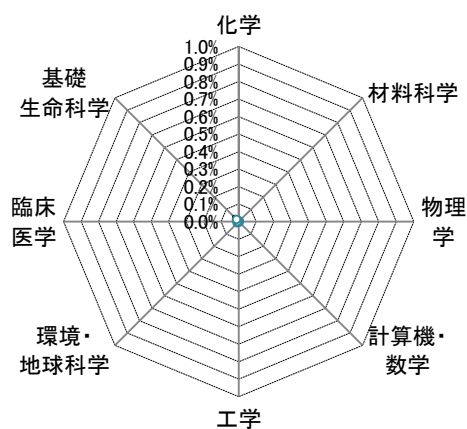
論文世界シェア (3年移動平均、%)



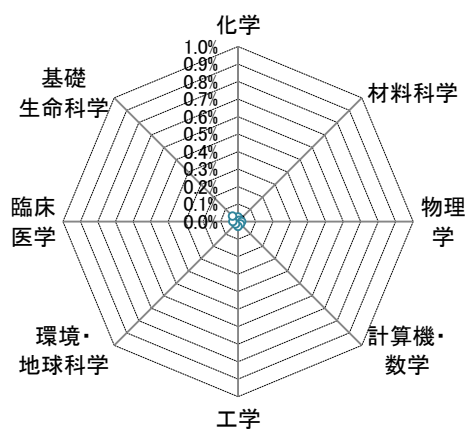
論文世界ランキング (3年移動平均)



ポートフォリオ (2007-2009)



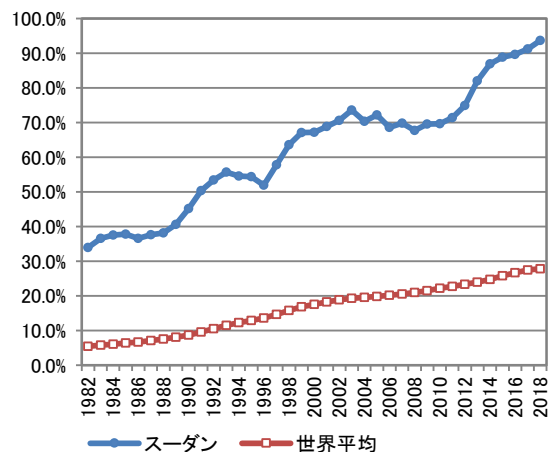
ポートフォリオ (2017-2019)



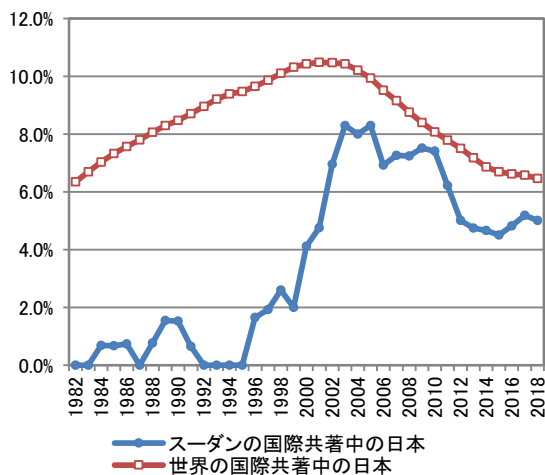
論文世界シェア Top10%補正論文世界シェア

論文世界シェア Top10%補正論文世界シェア

国際共著論文の比率 (3年移動平均、%)

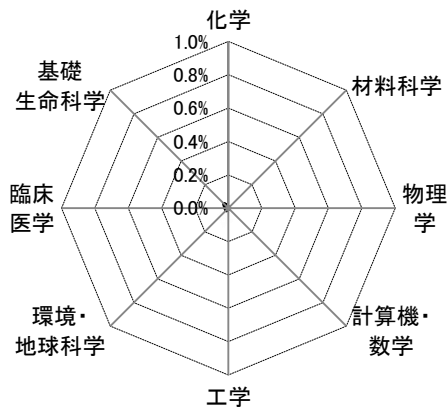


国際共著中の日本比率 (3年移動平均、%)



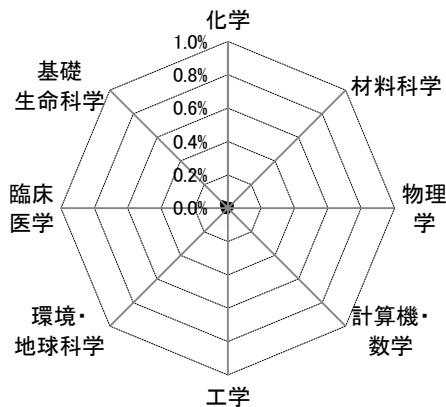
## スーダン

ポートフォリオ (2007-2009)



■論文世界シェア ■国際共著論文世界シェア

ポートフォリオ (2017-2019)



■論文世界シェア ■国際共著論文世界シェア

主要な国際共著相手国・地域(2007-2009年、%)

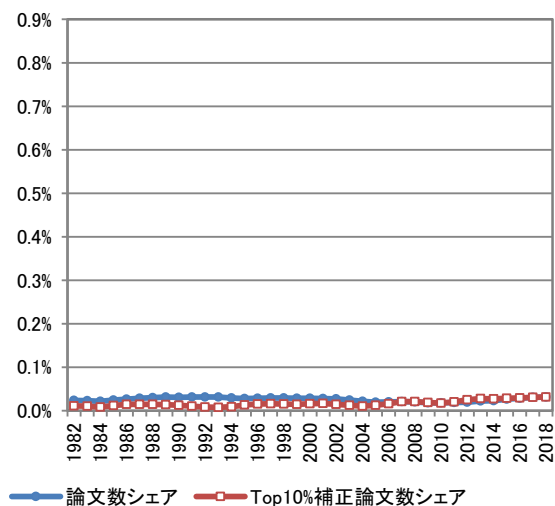
	1位	2位	3位	4位	5位	6位	7位	8位	9位	10位
全分野	ドイツ 18.1%	英国 17.3%	米国 13.1%	サウジアラビア 10.3%	中国 8.4%	南アフリカ 7.5%	日本 7.2%	フランス 6.7%	オランダ 6.4%	エジプト 5.6%
化学	中国 33.3%	米国 13.3%	ドイツ 13.3%	マレーシア 13.3%	サウジアラビア 13.3%	エジプト 13.3%	英国 6.7%	日本 6.7%	台湾 6.7%	スイス 6.7%
材料科学	インド 50.0%	米国 16.7%	フランス 16.7%	スイス 16.7%	エジプト 16.7%	カタール 16.7%	中国 0.0%	ドイツ 0.0%	英国 0.0%	日本 0.0%
物理学	南アフリカ 40.0%	サウジアラビア 30.0%	中国 20.0%	イタリア 10.0%	インド 10.0%	オランダ 10.0%	米国 0.0%	ドイツ 0.0%	英国 0.0%	日本 0.0%
計算機・数学	英国 33.3%	トルコ 33.3%	マレーシア 33.3%	米国 0.0%	中国 0.0%	ドイツ 0.0%	日本 0.0%	フランス 0.0%	イタリア 0.0%	カナダ 0.0%
工学	アラブ首長国連邦 50.0%	中国 16.7%	インド 16.7%	マレーシア 16.7%	サウジアラビア 16.7%	米国 0.0%	ドイツ 0.0%	英国 0.0%	日本 0.0%	フランス 0.0%
環境・地球科学	米国 26.9%	ドイツ 15.4%	英国 15.4%	オランダ 15.4%	スウェーデン 15.4%	日本 11.5%	フランス 11.5%	インド 11.5%	スリランカ 11.5%	カナダ 7.7%
臨床医学	英国 25.8%	サウジアラビア 16.7%	ドイツ 13.6%	オランダ 13.6%	米国 9.1%	スウェーデン 9.1%	オーストリア 9.1%	ケニア 9.1%	アラブ首長国連邦 7.6%	バーレーン 7.6%
基礎生命科学	ドイツ 23.2%	英国 16.4%	米国 11.1%	中国 10.1%	日本 9.7%	サウジアラビア 9.7%	フランス 7.2%	南アフリカ 7.2%	エジプト 5.8%	ケニア 5.8%

主要な国際共著相手国・地域(2017-2019年、%)

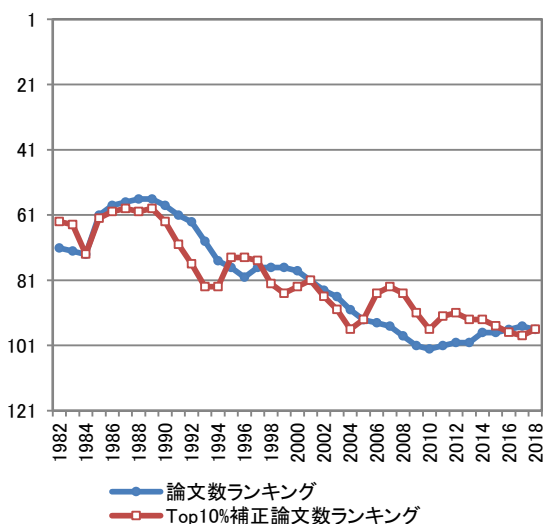
	1位	2位	3位	4位	5位	6位	7位	8位	9位	10位
全分野	サウジアラビア 29.2%	中国 26.3%	米国 13.0%	英国 12.7%	エジプト 10.9%	南アフリカ 10.2%	マレーシア 9.7%	ドイツ 8.9%	フランス 5.2%	インド 5.1%
化学	サウジアラビア 46.0%	中国 35.8%	エジプト 19.7%	マレーシア 9.5%	米国 5.8%	ドイツ 5.8%	南アフリカ 5.8%	パキスタン 5.1%	チュニジア 4.4%	英国 3.6%
材料科学	中国 37.3%	サウジアラビア 31.8%	南アフリカ 23.6%	マレーシア 9.1%	米国 8.2%	エジプト 6.4%	日本 5.5%	インド 4.5%	チュニジア 4.5%	イラク 2.7%
物理学	サウジアラビア 51.2%	南アフリカ 29.8%	中国 16.7%	マレーシア 14.3%	エジプト 9.5%	英国 8.3%	イタリア 4.8%	インド 3.6%	トルコ 3.6%	ロシア 2.4%
計算機・数学	中国 39.5%	南アフリカ 15.8%	サウジアラビア 15.8%	マレーシア 13.2%	米国 10.5%	エジプト 7.9%	英国 5.3%	フランス 5.3%	ドイツ 2.6%	日本 2.6%
工学	中国 41.8%	サウジアラビア 23.0%	マレーシア 22.1%	英国 13.9%	エジプト 12.3%	カタール 3.3%	米国 2.5%	イタリア 2.5%	トルコ 2.5%	チュニジア 2.5%
環境・地球科学	中国 30.1%	サウジアラビア 20.4%	ドイツ 14.2%	英国 12.4%	米国 11.5%	オランダ 11.5%	南アフリカ 10.6%	ケニア 8.0%	マレーシア 6.2%	エジプト 6.2%
臨床医学	米国 31.7%	サウジアラビア 31.7%	英国 25.5%	南アフリカ 13.9%	エジプト 13.9%	ナイジェリア 12.0%	インド 10.4%	中国 10.0%	オーストラリア 10.0%	フランス 9.3%
基礎生命科学	中国 27.3%	サウジアラビア 24.9%	ドイツ 13.6%	米国 11.1%	英国 11.1%	エジプト 9.5%	マレーシア 8.5%	日本 7.4%	フランス 6.9%	ケニア 6.4%



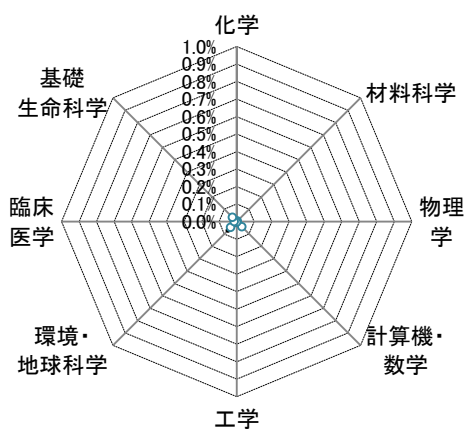
論文世界シェア (3年移動平均、%)



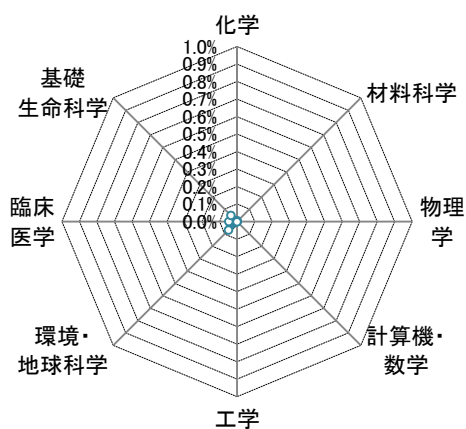
論文世界ランキング (3年移動平均)



ポートフォリオ (2007-2009)

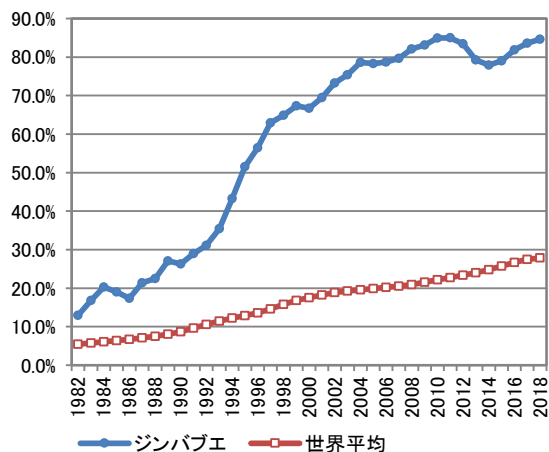


ポートフォリオ (2017-2019)



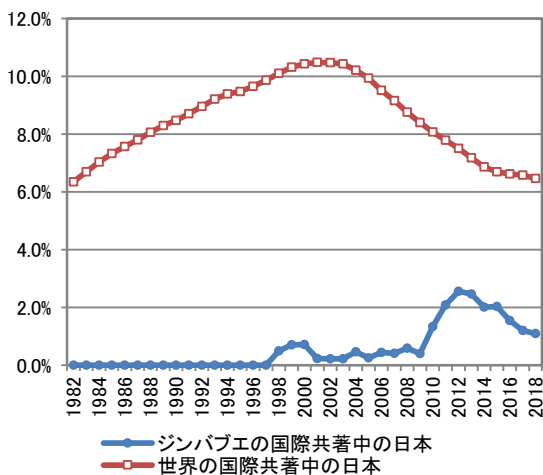
論文世界シェア Top10%補正論文世界シェア

国際共著論文の比率 (3年移動平均、%)



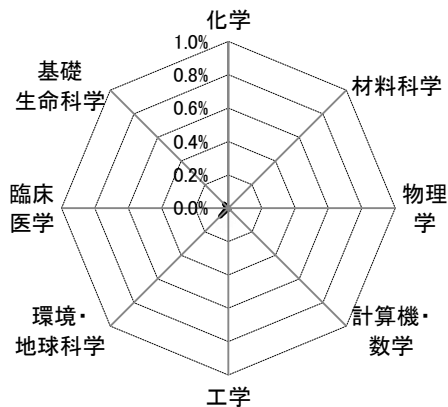
論文世界シェア Top10%補正論文世界シェア

国際共著中の日本比率 (3年移動平均、%)



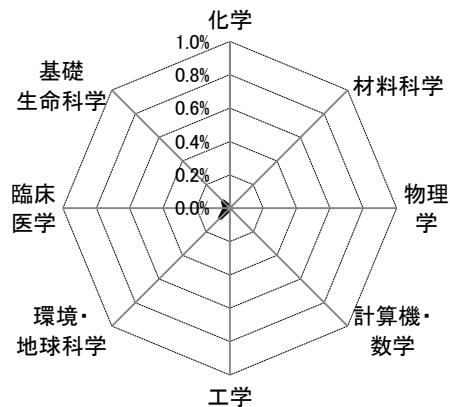
## ジンバブエ

ポートフォリオ (2007-2009)



■論文世界シェア ■国際共著論文世界シェア

ポートフォリオ (2017-2019)



■論文世界シェア ■国際共著論文世界シェア

主要な国際共著相手国・地域(2007-2009年、%)

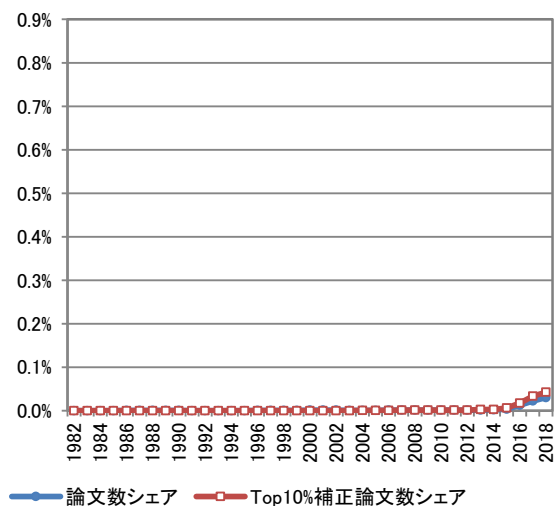
	1位	2位	3位	4位	5位	6位	7位	8位	9位	10位
全分野	南アフリカ 30.7%	米国 26.8%	英国 23.6%	オランダ 10.8%	フランス 8.3%	ウガンダ 7.1%	スイス 5.5%	ケニア 5.1%	スウェーデン 4.5%	デンマーク 4.1%
化学	米国 33.3%	ドイツ 33.3%	スペイン 33.3%	スウェーデン 33.3%	南アフリカ 33.3%	中国 0.0%	英国 0.0%	日本 0.0%	フランス 0.0%	イタリア 0.0%
材料科学	南アフリカ 100.0%	スウェーデン 20.0%	米国 0.0%	中国 0.0%	ドイツ 0.0%	英国 0.0%	日本 0.0%	フランス 0.0%	イタリア 0.0%	カナダ 0.0%
物理学	南アフリカ 66.7%	レソト 33.3%	米国 0.0%	中国 0.0%	ドイツ 0.0%	英国 0.0%	日本 0.0%	フランス 0.0%	イタリア 0.0%	カナダ 0.0%
計算機・数学	南アフリカ 55.6%	米国 22.2%	ボツワナ 22.2%	カナダ 11.1%	スペイン 11.1%	オーストリア 11.1%	ノルウェー 11.1%	タンザニア 11.1%	中国 0.0%	ドイツ 0.0%
工学	南アフリカ 50.0%	ザンビア 25.0%	ボツワナ 25.0%	オランダ 12.5%	タンザニア 12.5%	スワジランド 12.5%	米国 0.0%	中国 0.0%	ドイツ 0.0%	英国 0.0%
環境・地球科学	南アフリカ 28.0%	英国 17.2%	オランダ 17.2%	フランス 15.1%	米国 14.0%	ドイツ 11.8%	スウェーデン 8.6%	オーストラリア 6.5%	ボツワナ 5.4%	ケニア 4.3%
臨床医学	米国 39.7%	英国 34.5%	南アフリカ 25.9%	ウガンダ 13.8%	タイ 12.1%	スイス 8.6%	デンマーク 8.6%	スウェーデン 6.9%	タンザニア 6.9%	マラウイ 6.9%
基礎生命科学	南アフリカ 32.2%	米国 27.3%	英国 24.8%	オランダ 10.8%	ウガンダ 8.0%	フランス 7.7%	スイス 7.0%	ベルギー 5.6%	ケニア 5.6%	中国 4.5%

主要な国際共著相手国・地域(2017-2019年、%)

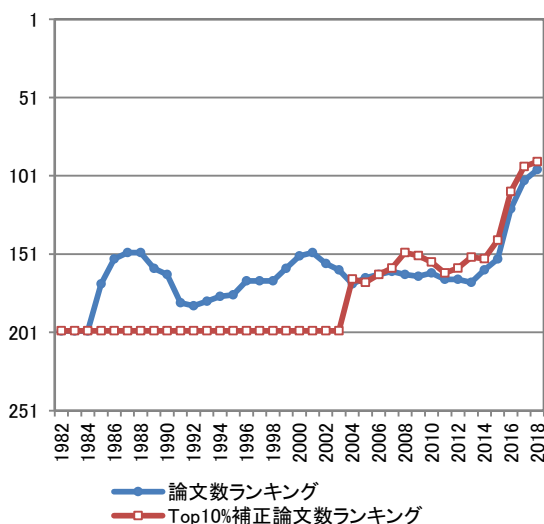
	1位	2位	3位	4位	5位	6位	7位	8位	9位	10位
全分野	南アフリカ 46.8%	米国 34.1%	英国 29.8%	ウガンダ 10.5%	ケニア 10.2%	マラウイ 10.0%	フランス 8.4%	スイス 8.4%	インド 7.3%	ザンビア 7.2%
化学	南アフリカ 47.4%	ボツワナ 21.1%	中国 15.8%	米国 10.5%	ドイツ 10.5%	ナイジェリア 10.5%	カメルーン 10.5%	タンザニア 10.5%	ガーナ 10.5%	スペイン 5.3%
材料科学	パキスタン 53.3%	中国 40.0%	南アフリカ 20.0%	ドイツ 6.7%	イタリア 6.7%	カナダ 6.7%	オーストラリア 6.7%	ブラジル 6.7%	ポーランド 6.7%	ケニア 6.7%
物理学	南アフリカ 57.1%	米国 28.6%	インド 14.3%	タイ 14.3%	ボツワナ 14.3%	中国 0.0%	ドイツ 0.0%	英国 0.0%	日本 0.0%	フランス 0.0%
計算機・数学	南アフリカ 36.4%	タンザニア 18.2%	マラウイ 18.2%	米国 9.1%	英国 9.1%	インド 9.1%	スーダン 9.1%	ボツワナ 9.1%	中国 0.0%	ドイツ 0.0%
工学	南アフリカ 64.3%	ボツワナ 14.3%	米国 7.1%	中国 7.1%	インド 7.1%	韓国 7.1%	ニュージーランド 7.1%	タイ 7.1%	エチオピア 7.1%	カンボジア 7.1%
環境・地球科学	南アフリカ 65.4%	米国 15.4%	英国 14.5%	オーストラリア 9.8%	中国 8.5%	ドイツ 8.5%	フランス 8.5%	オランダ 8.5%	イタリア 6.4%	ボツワナ 6.4%
臨床医学	米国 47.6%	南アフリカ 44.4%	英国 42.8%	ウガンダ 16.8%	インド 14.4%	マラウイ 14.4%	カナダ 14.0%	ケニア 12.4%	タンザニア 12.0%	スイス 11.6%
基礎生命科学	南アフリカ 44.8%	米国 38.3%	英国 30.1%	マラウイ 11.9%	ケニア 11.6%	ウガンダ 11.6%	スイス 9.8%	フランス 9.3%	オランダ 8.5%	ザンビア 8.3%

パレスチナ

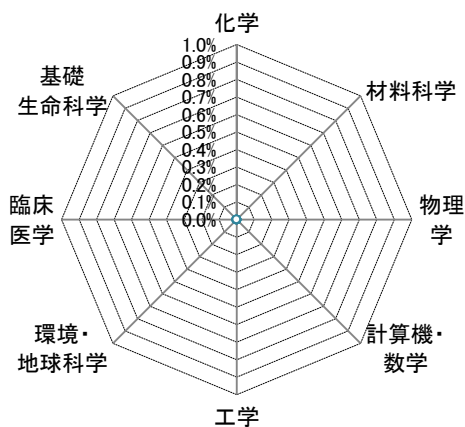
論文世界シェア (3年移動平均、%)



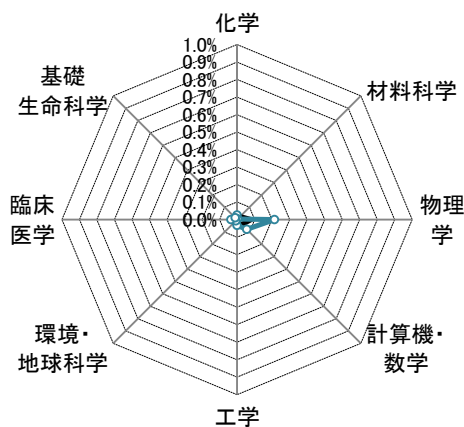
論文世界ランキング (3年移動平均)



ポートフォリオ (2007-2009)



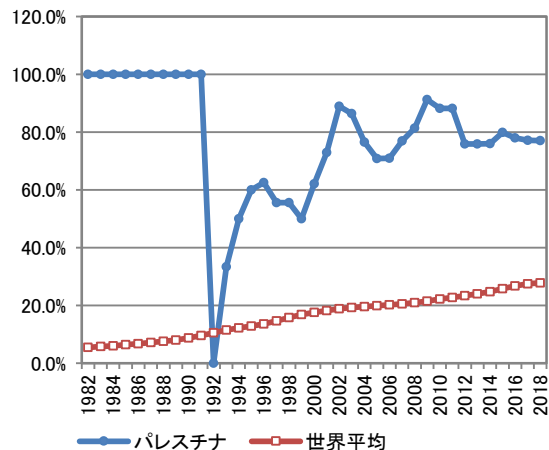
ポートフォリオ (2017-2019)



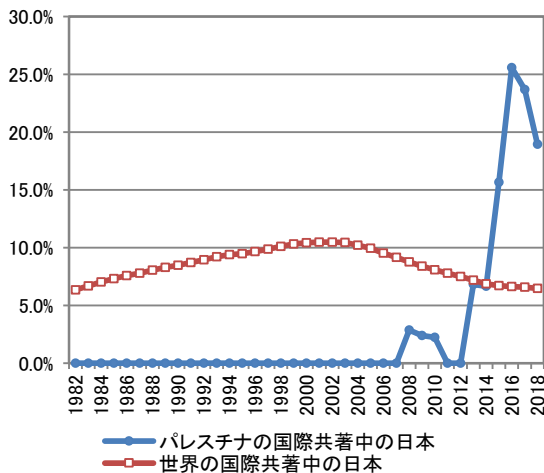
論文世界シェア Top10%補正論文世界シェア

論文世界シェア Top10%補正論文世界シェア

国際共著論文の比率 (3年移動平均、%)

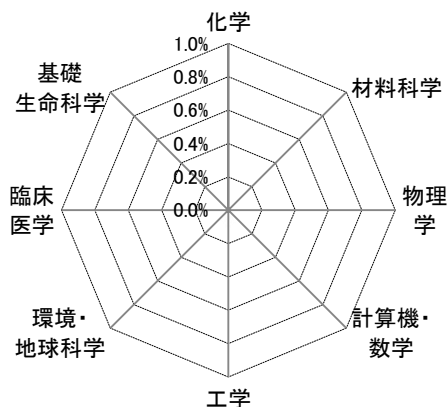


国際共著中の日本比率 (3年移動平均、%)



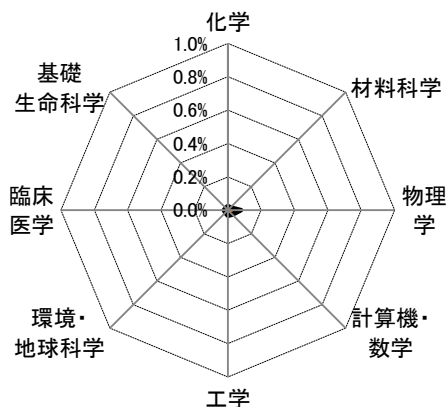
## パレスチナ

ポートフォリオ (2007-2009)



■論文世界シェア ■国際共著論文世界シェア

ポートフォリオ (2017-2019)



■論文世界シェア ■国際共著論文世界シェア

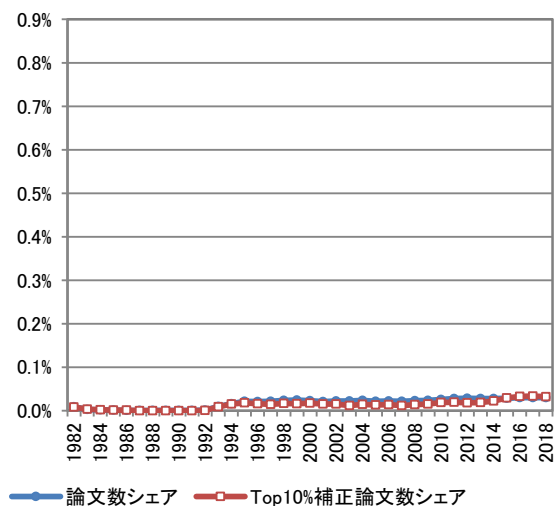
主要な国際共著相手国・地域(2007-2009年、%)

	1位	2位	3位	4位	5位	6位	7位	8位	9位	10位
全分野	イスラエル 62.9%	米国 20.0%	ドイツ 17.1%	ヨルダン 11.4%	フランス 8.6%	中国 5.7%	英国 5.7%	イタリア 5.7%	カナダ 5.7%	インド 5.7%
化学	ドイツ 100.0%	トルコ 100.0%	米国 0.0%	中国 0.0%	英国 0.0%	日本 0.0%	フランス 0.0%	イタリア 0.0%	カナダ 0.0%	スペイン 0.0%
材料科学	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
物理学	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
計算機・ 数学	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
工学	米国 50.0%	イスラエル 25.0%	ヨルダン 25.0%	中国 0.0%	ドイツ 0.0%	英国 0.0%	日本 0.0%	フランス 0.0%	イタリア 0.0%	カナダ 0.0%
環境・ 地球科学	イスラエル 50.0%	米国 16.7%	ドイツ 16.7%	英国 16.7%	オーストラリア 16.7%	オランダ 16.7%	インドネシア 16.7%	ヨルダン 16.7%	中国 0.0%	日本 0.0%
臨床医学	米国 80.0%	イスラエル 80.0%	中国 40.0%	英国 20.0%	フランス 20.0%	スペイン 20.0%	インド 20.0%	オーストラリア 20.0%	トルコ 20.0%	デンマーク 20.0%
基礎 生命科学	イスラエル 92.9%	ドイツ 28.6%	日本 7.1%	フランス 7.1%	イタリア 7.1%	インド 7.1%	オランダ 7.1%	イラン 7.1%	チュニジア 7.1%	アルジェリア 7.1%

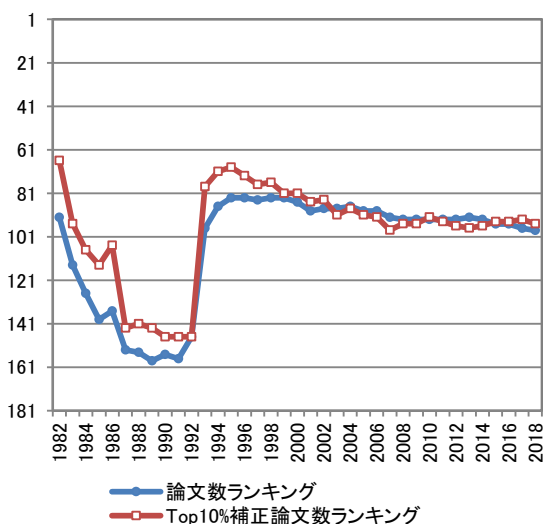
主要な国際共著相手国・地域(2017-2019年、%)

	1位	2位	3位	4位	5位	6位	7位	8位	9位	10位
全分野	米国 28.8%	トルコ 28.7%	ドイツ 25.0%	英国 24.3%	イスラエル 24.2%	カナダ 22.8%	モロッコ 22.5%	オーストラリア 22.4%	イタリア 22.1%	マレーシア 21.9%
化学	モロッコ 35.0%	サウジアラビア 28.3%	カナダ 13.3%	米国 11.7%	ドイツ 10.8%	英国 10.8%	トルコ 10.8%	スペイン 10.0%	インド 10.0%	南アフリカ 10.0%
材料科学	トルコ 38.2%	サウジアラビア 21.1%	モロッコ 15.8%	アルジェリア 9.2%	フランス 7.9%	ヨルダン 7.9%	ドイツ 5.3%	イタリア 5.3%	カナダ 3.9%	スペイン 3.9%
物理学	トルコ 74.6%	ドイツ 62.7%	カナダ 61.9%	ルーマニア 61.6%	中国 61.2%	日本 60.8%	スペイン 60.8%	米国 60.4%	英国 60.4%	フランス 60.4%
計算機・ 数学	ヨルダン 24.1%	オーストラリア 18.1%	サウジアラビア 14.5%	イラン 12.0%	マレーシア 12.0%	トルコ 10.8%	ドイツ 8.4%	中国 7.2%	フランス 7.2%	米国 6.0%
工学	マレーシア 19.0%	トルコ 13.5%	米国 8.7%	ヨルダン 7.9%	英国 7.1%	イラク 7.1%	サウジアラビア 6.3%	アルジェリア 5.6%	アラブ首長国連邦 5.6%	フランス 4.8%
環境・ 地球科学	マレーシア 20.5%	ドイツ 17.8%	米国 16.4%	イスラエル 13.7%	スペイン 12.3%	オランダ 9.6%	カナダ 8.2%	オーストラリア 8.2%	トルコ 8.2%	ベルギー 8.2%
臨床医学	米国 35.8%	英国 28.3%	イスラエル 27.0%	ノルウェー 25.2%	イラン 23.3%	中国 21.4%	ヨルダン 21.4%	カナダ 20.8%	スウェーデン 19.5%	トルコ 18.9%
基礎 生命科学	米国 24.1%	イスラエル 24.1%	ドイツ 20.6%	イタリア 17.1%	ヨルダン 16.5%	エジプト 11.8%	英国 9.4%	オーストラリア 9.4%	トルコ 9.4%	スペイン 8.8%

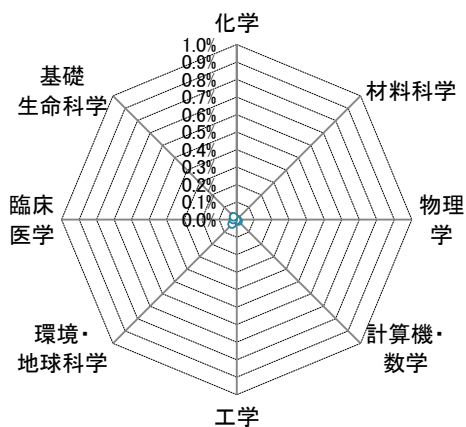
論文世界シェア (3年移動平均、%)



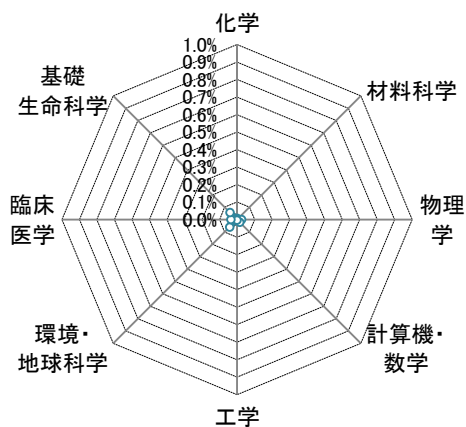
論文世界ランキング (3年移動平均)



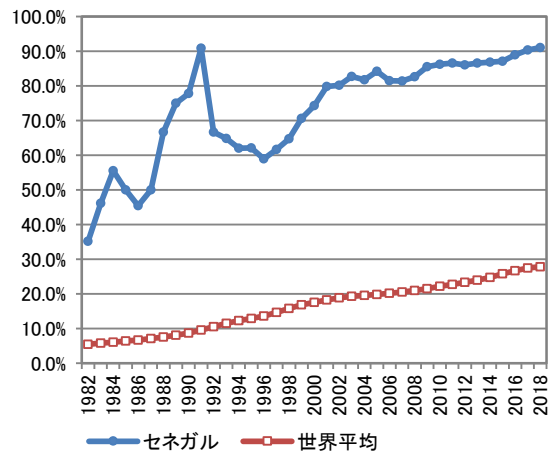
ポートフォリオ (2007-2009)



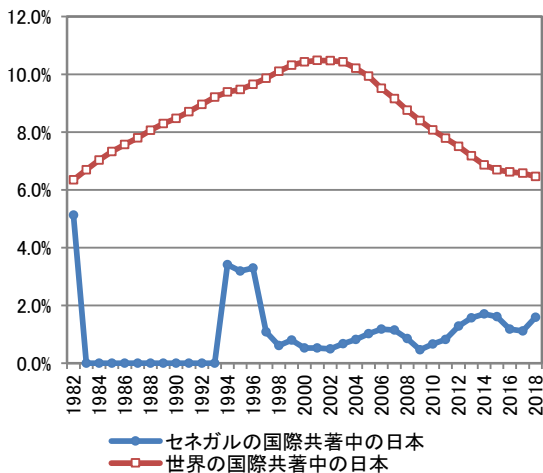
ポートフォリオ (2017-2019)



論文世界シェア (3年移動平均、%)

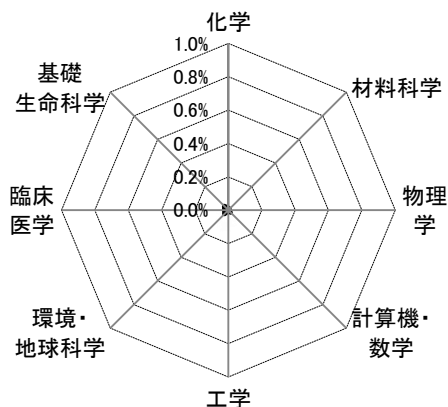


国際共著中の日本比率 (3年移動平均、%)



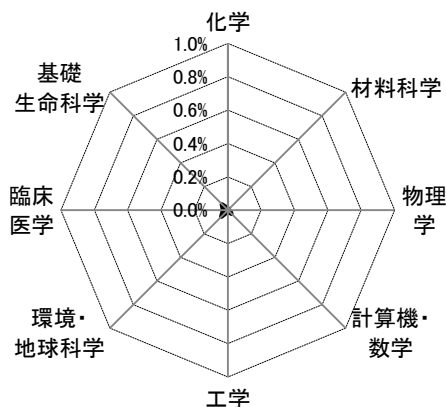
## セネガル

ポートフォリオ (2007-2009)



■論文世界シェア ■国際共著論文世界シェア

ポートフォリオ (2017-2019)



■論文世界シェア ■国際共著論文世界シェア

主要な国際共著相手国・地域(2007-2009年、%)

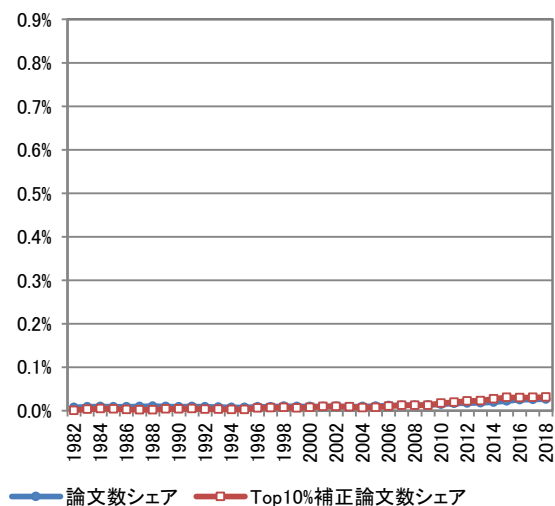
	1位	2位	3位	4位	5位	6位	7位	8位	9位	10位
全分野	フランス 56.5%	米国 20.0%	ブルキナファソ 7.8%	英国 7.5%	ベルギー 6.8%	カメルーン 6.6%	イタリア 5.4%	ドイツ 3.9%	マリ 3.9%	スイス 3.4%
化学	フランス 50.0%	モーリタニア 19.6%	イタリア 17.9%	ベルギー 16.1%	英国 5.4%	ブルキナファソ 5.4%	ギニア 5.4%	米国 3.6%	スペイン 3.6%	コロンビア 3.6%
材料科学	米国 64.7%	南アフリカ 29.4%	フランス 23.5%	ナイジェリア 17.6%	カメルーン 17.6%	インド 5.9%	ポルトガル 5.9%	アルジェリア 5.9%	ウガンダ 5.9%	レソト 5.9%
物理学	南アフリカ 41.7%	ベナン 41.7%	カメルーン 33.3%	フランス 25.0%	ナイジェリア 16.7%	米国 8.3%	ブラジル 8.3%	ベルギー 8.3%	ルーマニア 8.3%	ブルキナファソ 8.3%
計算機・数学	フランス 54.5%	イタリア 13.6%	カナダ 13.6%	モロッコ 13.6%	ブルキナファソ 9.1%	米国 4.5%	スペイン 4.5%	オーストラリア 4.5%	カメルーン 4.5%	ニジェール 4.5%
工学	フランス 85.7%	米国 14.3%	イタリア 14.3%	カナダ 14.3%	スペイン 14.3%	ベルギー 14.3%	オーストラリア 14.3%	モロッコ 14.3%	中国 0.0%	ドイツ 0.0%
環境・地球科学	フランス 57.4%	米国 21.3%	ドイツ 9.8%	英国 9.8%	ケニア 8.2%	ガーナ 8.2%	イタリア 6.6%	デンマーク 6.6%	スイス 4.9%	ブルキナファソ 4.9%
臨床医学	フランス 64.4%	米国 20.8%	カメルーン 15.8%	英国 13.9%	マリ 7.9%	イタリア 6.9%	スイス 5.9%	タンザニア 5.9%	マダガスカル 5.9%	ナイジェリア 5.0%
基礎生命科学	フランス 57.3%	米国 21.2%	ブルキナファソ 12.0%	英国 6.9%	ベルギー 6.2%	カメルーン 5.1%	ドイツ 4.4%	スイス 3.6%	ケニア 3.6%	マリ 3.6%

主要な国際共著相手国・地域(2017-2019年、%)

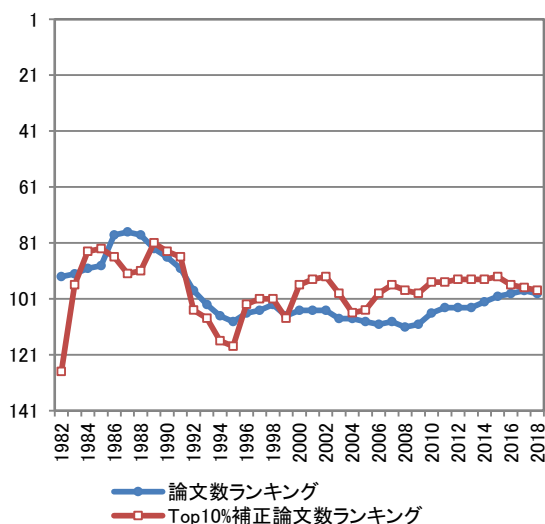
	1位	2位	3位	4位	5位	6位	7位	8位	9位	10位
全分野	フランス 50.9%	米国 28.9%	英国 15.8%	ドイツ 9.7%	南アフリカ 9.6%	スイス 9.1%	ブルキナファソ 8.5%	カナダ 6.9%	ベルギー 6.9%	ケニア 6.7%
化学	フランス 79.7%	米国 10.2%	中国 6.8%	南アフリカ 6.8%	チュニジア 5.1%	モーリタニア 5.1%	英国 3.4%	スペイン 3.4%	インド 3.4%	スイス 3.4%
材料科学	南アフリカ 60.0%	フランス 20.0%	日本 10.0%	カナダ 10.0%	パキスタン 10.0%	ナイジェリア 10.0%	アルジェリア 10.0%	米国 0.0%	中国 0.0%	ドイツ 0.0%
物理学	フランス 40.7%	チュニジア 25.9%	米国 14.8%	英国 7.4%	インド 7.4%	オーストラリア 7.4%	トルコ 7.4%	南アフリカ 7.4%	パキスタン 7.4%	ドイツ 3.7%
計算機・数学	フランス 45.1%	ドイツ 14.1%	スペイン 11.3%	モロッコ 11.3%	南アフリカ 9.9%	アルジェリア 9.9%	カナダ 7.0%	ロシア 4.2%	台湾 4.2%	サウジアラビア 4.2%
工学	フランス 48.9%	米国 11.1%	チュニジア 8.9%	ベナン 8.9%	モロッコ 6.7%	ドイツ 4.4%	インド 4.4%	ブラジル 4.4%	ベルギー 4.4%	ギリシャ 4.4%
環境・地球科学	フランス 61.6%	米国 25.1%	ドイツ 16.1%	英国 14.2%	スイス 10.4%	ブルキナファソ 9.5%	イタリア 8.5%	オーストラリア 8.5%	カメルーン 7.1%	カナダ 6.6%
臨床医学	フランス 48.1%	米国 36.9%	英国 22.3%	南アフリカ 15.5%	スイス 13.7%	ブルキナファソ 12.4%	ケニア 12.0%	コートジボワール 12.0%	カメルーン 11.2%	ナイジェリア 10.7%
基礎生命科学	フランス 49.5%	米国 32.9%	英国 18.2%	ドイツ 10.8%	ベルギー 10.1%	スイス 9.2%	南アフリカ 8.9%	ブルキナファソ 8.9%	ケニア 7.7%	マリ 7.4%

## ザンビア

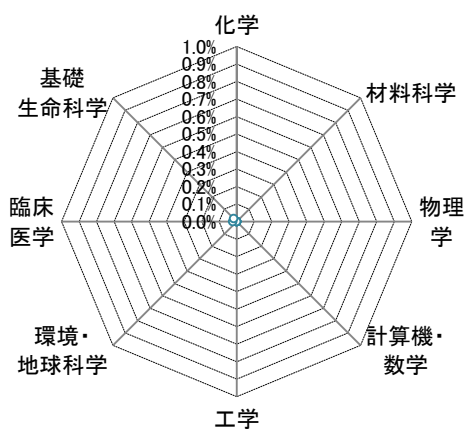
論文世界シェア (3年移動平均、%)



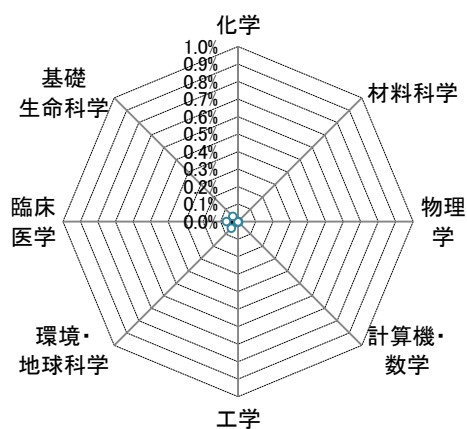
論文世界ランキング (3年移動平均)



ポートフォリオ (2007-2009)



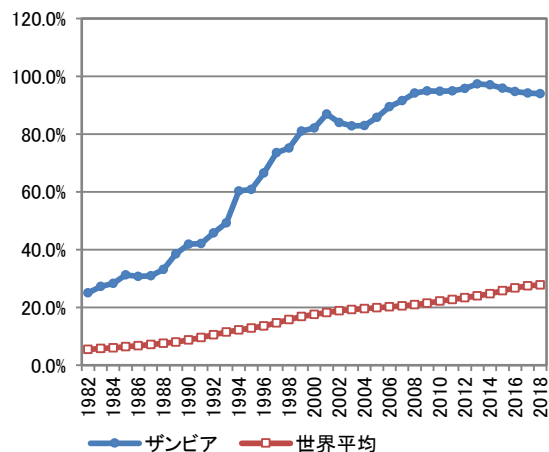
ポートフォリオ (2017-2019)



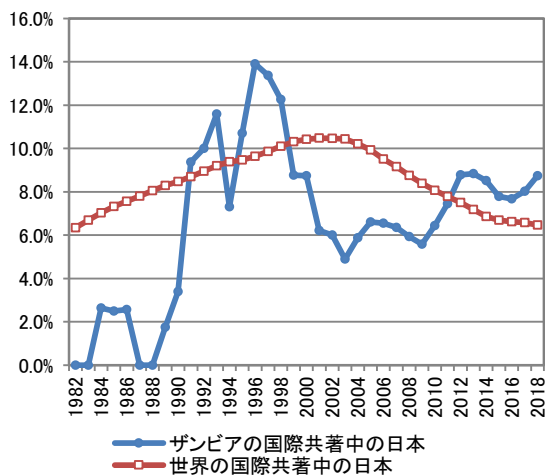
論文世界シェア Top10%補正論文世界シェア

論文世界シェア Top10%補正論文世界シェア

国際共著論文の比率 (3年移動平均、%)



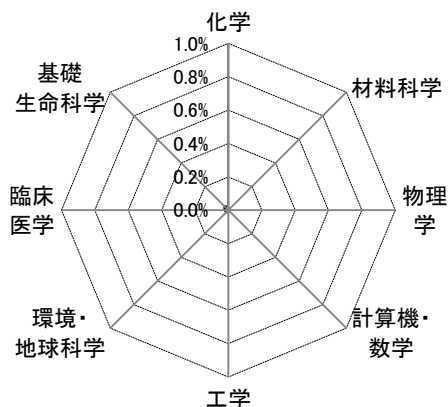
国際共著中の日本比率 (3年移動平均、%)





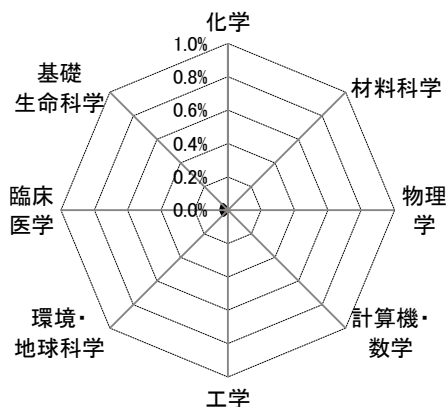
## ザンビア

ポートフォリオ (2007-2009)



■論文世界シェア ■国際共著論文世界シェア

ポートフォリオ (2017-2019)



■論文世界シェア ■国際共著論文世界シェア

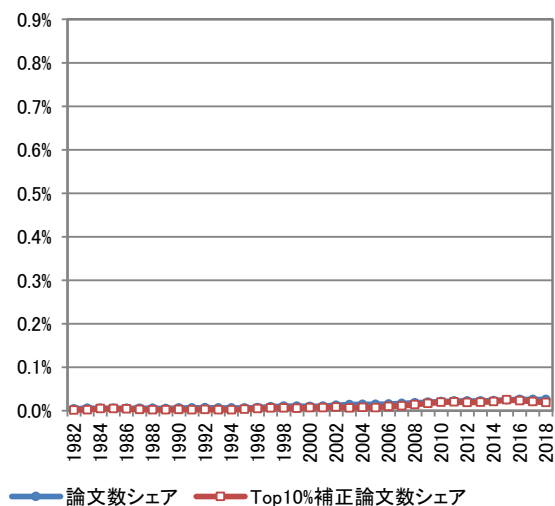
主要な国際共著相手国・地域(2007-2009年、%)

	1位	2位	3位	4位	5位	6位	7位	8位	9位	10位
全分野	米国 48.5%	英国 22.4%	南アフリカ 14.0%	ベルギー 11.9%	マラウイ 10.2%	日本 5.9%	スイス 5.7%	タンザニア 5.4%	ウガンダ 4.6%	ジンバブエ 4.6%
化学	英国 100.0%	米国 0.0%	中国 0.0%	ドイツ 0.0%	日本 0.0%	フランス 0.0%	イタリア 0.0%	カナダ 0.0%	スペイン 0.0%	インド 0.0%
材料科学	スウェーデン 50.0%	南アフリカ 50.0%	米国 0.0%	中国 0.0%	ドイツ 0.0%	英国 0.0%	日本 0.0%	フランス 0.0%	イタリア 0.0%	カナダ 0.0%
物理学	英国 33.3%	ベルギー 33.3%	南アフリカ 33.3%	アイルランド 33.3%	ベナン 33.3%	米国 0.0%	中国 0.0%	ドイツ 0.0%	日本 0.0%	フランス 0.0%
計算機・数学	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
工学	ジンバブエ 66.7%	スウェーデン 33.3%	南アフリカ 33.3%	ボツワナ 33.3%	米国 0.0%	中国 0.0%	ドイツ 0.0%	英国 0.0%	日本 0.0%	フランス 0.0%
環境・地球科学	オーストラリア 26.7%	オランダ 26.7%	日本 20.0%	南アフリカ 20.0%	米国 13.3%	ドイツ 13.3%	英国 13.3%	ベルギー 13.3%	ジンバブエ 13.3%	フランス 6.7%
臨床医学	米国 65.6%	英国 23.7%	マラウイ 19.4%	南アフリカ 12.9%	スイス 8.6%	ケニア 7.5%	フランス 6.5%	タンザニア 6.5%	ベルギー 5.4%	ウガンダ 5.4%
基礎生命科学	米国 44.8%	英国 25.9%	ベルギー 16.9%	南アフリカ 12.9%	日本 7.5%	マラウイ 6.0%	ウガンダ 5.5%	タンザニア 5.5%	ノルウェー 5.0%	デンマーク 4.5%

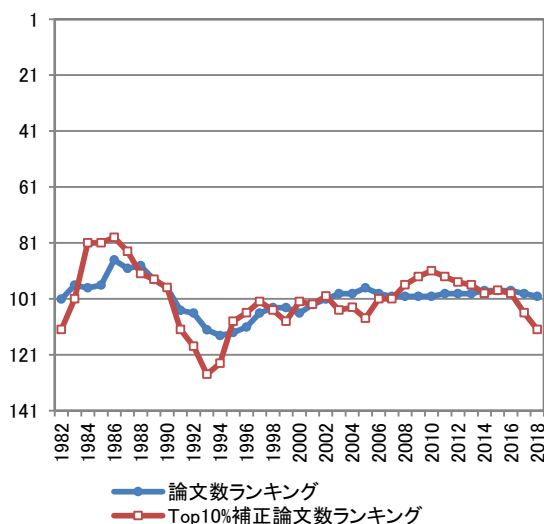
主要な国際共著相手国・地域(2017-2019年、%)

	1位	2位	3位	4位	5位	6位	7位	8位	9位	10位
全分野	米国 54.5%	英国 30.8%	南アフリカ 26.9%	ケニア 14.0%	ウガンダ 11.1%	タンザニア 10.0%	スイス 9.1%	日本 8.7%	オーストラリア 7.9%	オランダ 7.8%
化学	中国 53.8%	英国 15.4%	南アフリカ 15.4%	米国 7.7%	日本 7.7%	スペイン 7.7%	ポーランド 7.7%	ベルギー 7.7%	ナイジェリア 7.7%	タンザニア 7.7%
材料科学	南アフリカ 60.0%	中国 40.0%	タンザニア 20.0%	米国 0.0%	ドイツ 0.0%	英国 0.0%	日本 0.0%	フランス 0.0%	イタリア 0.0%	カナダ 0.0%
物理学	南アフリカ 57.1%	英国 14.3%	韓国 14.3%	オランダ 14.3%	タンザニア 14.3%	米国 0.0%	中国 0.0%	ドイツ 0.0%	日本 0.0%	フランス 0.0%
計算機・数学	マレーシア 33.3%	中国 25.0%	スウェーデン 16.7%	南アフリカ 16.7%	ウガンダ 16.7%	米国 8.3%	ドイツ 8.3%	英国 8.3%	フランス 8.3%	韓国 8.3%
工学	南アフリカ 35.0%	中国 20.0%	英国 20.0%	タイ 10.0%	米国 5.0%	ドイツ 5.0%	日本 5.0%	オーストラリア 5.0%	イラン 5.0%	オーストリア 5.0%
環境・地球科学	米国 31.9%	英国 26.8%	南アフリカ 21.7%	ドイツ 15.9%	中国 14.5%	日本 10.9%	オランダ 8.7%	ケニア 8.7%	インド 8.0%	カナダ 7.2%
臨床医学	米国 70.0%	英国 32.0%	南アフリカ 27.0%	ケニア 18.2%	ウガンダ 14.6%	タンザニア 14.6%	インド 12.7%	スイス 12.4%	ナイジェリア 11.3%	ガーナ 11.0%
基礎生命科学	米国 54.1%	英国 33.9%	南アフリカ 30.8%	ケニア 14.1%	ウガンダ 12.7%	日本 11.8%	ジンバブエ 10.0%	スイス 9.2%	タンザニア 9.0%	マラウイ 8.6%

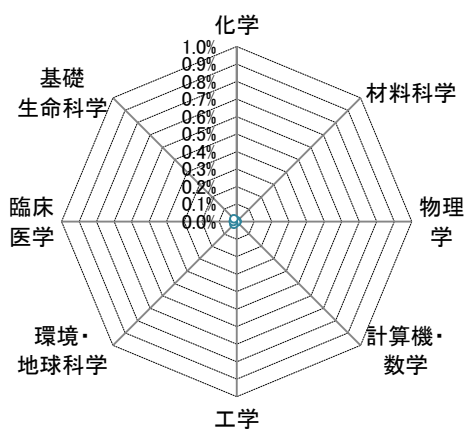
論文世界シェア (3年移動平均、%)



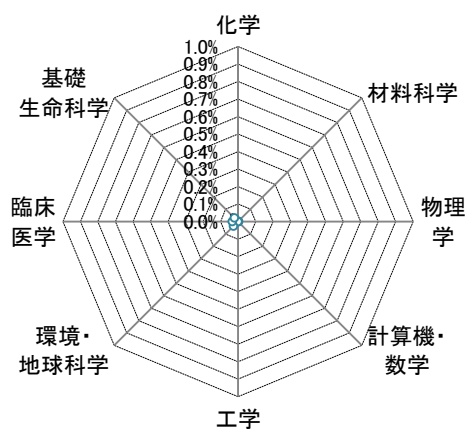
論文世界ランキング (3年移動平均)



ポートフォリオ (2007-2009)

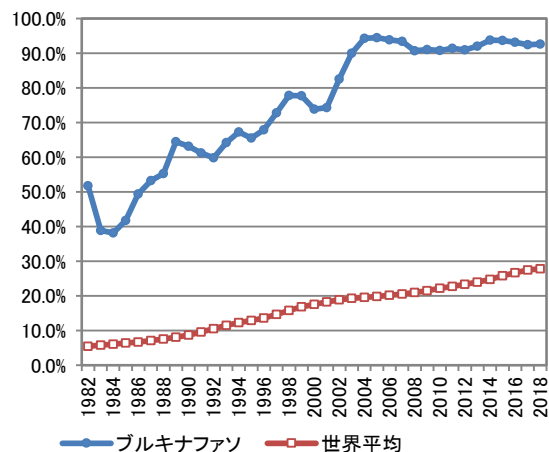


ポートフォリオ (2017-2019)

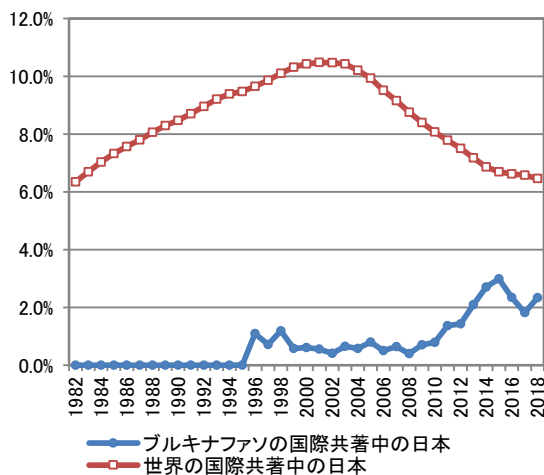


論文世界シェア Top10%補正論文世界シェア

国際共著論文の比率 (3年移動平均、%)

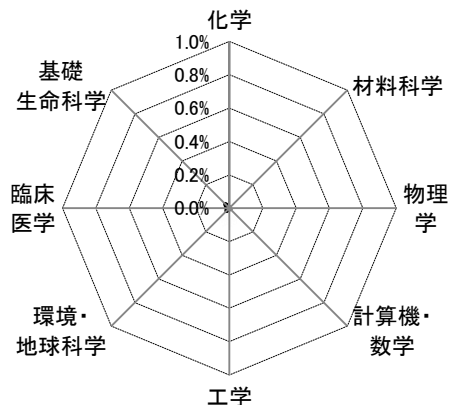


国際共著中の日本比率 (3年移動平均、%)



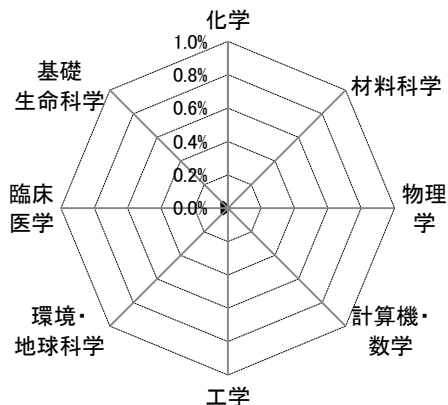
## ブルキナファソ

ポートフォリオ (2007-2009)



■論文世界シェア ■国際共著論文世界シェア

ポートフォリオ (2017-2019)



■論文世界シェア ■国際共著論文世界シェア

主要な国際共著相手国・地域(2007-2009年、%)

	1位	2位	3位	4位	5位	6位	7位	8位	9位	10位
全分野	フランス 41.6%	英国 16.4%	ベルギー 13.1%	米国 11.7%	セネガル 9.1%	スウェーデン 8.7%	ドイツ 8.3%	イタリア 6.9%	コートジボワール 6.5%	マリ 6.5%
化学	フランス 52.4%	ベルギー 14.3%	セネガル 14.3%	コートジボワール 14.3%	チュニジア 9.5%	米国 4.8%	スウェーデン 4.8%	オーストリア 4.8%	バングラデシュ 4.8%	中央アフリカ 4.8%
材料科学	フランス 75.0%	モロッコ 50.0%	米国 0.0%	中国 0.0%	ドイツ 0.0%	英国 0.0%	日本 0.0%	イタリア 0.0%	カナダ 0.0%	スペイン 0.0%
物理学	フランス 62.5%	カナダ 25.0%	スイス 12.5%	ベルギー 12.5%	コロンビア 12.5%	セネガル 12.5%	コートジボワール 12.5%	米国 0.0%	中国 0.0%	ドイツ 0.0%
計算機・数学	フランス 55.6%	モロッコ 33.3%	スペイン 22.2%	セネガル 22.2%	ロシア 11.1%	ベルギー 11.1%	ノルウェー 11.1%	米国 0.0%	中国 0.0%	ドイツ 0.0%
工学	フランス 83.3%	ベルギー 16.7%	ドイツ 8.3%	インド 8.3%	オランダ 8.3%	ラオス 8.3%	ガボン 8.3%	ニジェール 8.3%	米国 0.0%	中国 0.0%
環境・地球科学	フランス 43.9%	スウェーデン 24.4%	米国 22.0%	英国 7.3%	セネガル 7.3%	ドイツ 4.9%	イタリア 4.9%	スペイン 4.9%	ブラジル 4.9%	オランダ 4.9%
臨床医学	フランス 37.3%	英国 24.1%	ベルギー 22.9%	米国 19.3%	ドイツ 16.9%	カメルーン 13.3%	オランダ 12.0%	スイス 10.8%	コートジボワール 8.4%	イタリア 7.2%
基礎生命科学	フランス 41.0%	英国 15.0%	セネガル 12.1%	米国 10.6%	スウェーデン 9.9%	イタリア 9.5%	ベルギー 8.8%	マリ 8.4%	コートジボワール 7.7%	スイス 6.6%

主要な国際共著相手国・地域(2017-2019年、%)

	1位	2位	3位	4位	5位	6位	7位	8位	9位	10位
全分野	フランス 36.2%	米国 25.4%	英国 22.8%	ドイツ 15.9%	ガーナ 12.6%	スイス 11.3%	ベルギー 10.9%	南アフリカ 10.7%	セネガル 9.7%	マリ 9.7%
化学	フランス 68.4%	ベルギー 21.1%	イタリア 10.5%	米国 5.3%	オーストラリア 5.3%	ブラジル 5.3%	スウェーデン 5.3%	デンマーク 5.3%	アルジェリア 5.3%	カメルーン 5.3%
材料科学	フランス 55.6%	イタリア 11.1%	スウェーデン 11.1%	ベルギー 11.1%	カメルーン 11.1%	米国 0.0%	中国 0.0%	ドイツ 0.0%	英国 0.0%	日本 0.0%
物理学	南アフリカ 68.2%	フランス 31.8%	カナダ 31.8%	米国 18.2%	オランダ 18.2%	チリ 18.2%	中国 9.1%	オーストラリア 9.1%	ブラジル 9.1%	カメルーン 9.1%
計算機・数学	フランス 66.7%	スペイン 11.1%	南アフリカ 11.1%	モロッコ 11.1%	セネガル 11.1%	米国 0.0%	中国 0.0%	ドイツ 0.0%	英国 0.0%	日本 0.0%
工学	フランス 66.7%	英国 6.7%	日本 6.7%	カメルーン 6.7%	セネガル 6.7%	コートジボワール 6.7%	トーゴ 6.7%	米国 3.3%	中国 3.3%	ドイツ 3.3%
環境・地球科学	フランス 31.8%	ドイツ 26.6%	ナイジェリア 17.5%	ガーナ 16.2%	イタリア 14.9%	米国 13.6%	英国 13.0%	セネガル 13.0%	コートジボワール 11.0%	ベナン 9.1%
臨床医学	英国 35.7%	米国 34.2%	フランス 31.2%	スイス 17.3%	ドイツ 16.5%	南アフリカ 15.4%	ベルギー 15.0%	ガーナ 13.5%	ケニア 13.2%	オランダ 11.7%
基礎生命科学	フランス 37.9%	米国 26.1%	英国 23.0%	ドイツ 15.0%	ガーナ 13.5%	スイス 11.2%	マリ 11.0%	コートジボワール 10.7%	ベルギー 10.5%	セネガル 9.9%