

調査資料-284 科学研究のベンチマーキング 2019

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。

2015-2017年 平均論文数 順位	国・地域名	2015-2017年 平均論文数	参考資料2 ページ
1	米国	363,836	R2-1
2	中国	312,600	R2-3
3	英国	105,497	R2-5
4	ドイツ	103,657	R2-7
5	日本	78,747	R2-9
6	フランス	72,863	R2-11
7	イタリア	66,099	R2-13
8	インド	65,003	R2-15
9	カナダ	62,525	R2-17
10	韓国	57,073	R2-19
11	オーストラリア	56,808	R2-21
12	スペイン	54,331	R2-23
13	ブラジル	44,576	R2-25
14	オランダ	36,528	R2-27
15	ロシア	35,618	R2-29
16	イラン	33,078	R2-31
17	スイス	29,803	R2-33
18	トルコ	28,018	R2-35
19	ポーランド	27,572	R2-37
20	スウェーデン	25,987	R2-39
21	台湾	24,225	R2-41
22	ベルギー	20,786	R2-43
23	デンマーク	17,919	R2-45
24	オーストリア	15,303	R2-47
25	サウジアラビア	14,387	R2-49
26	メキシコ	13,995	R2-51
27	ポルトガル	13,736	R2-53
28	イスラエル	12,941	R2-55
29	シンガポール	12,877	R2-57
30	チェコ	12,592	R2-59
31	フィンランド	12,192	R2-61
32	ノルウェー	12,173	R2-63
33	南アフリカ	11,737	R2-65
34	エジプト	11,329	R2-67
35	マレーシア	11,297	R2-69
36	ギリシャ	10,422	R2-71
37	パキスタン	9,583	R2-73
38	アルゼンチン	8,821	R2-75
39	ニュージーランド	8,662	R2-77
40	タイ	7,956	R2-79
41	チリ	7,854	R2-81
42	アイルランド	7,708	R2-83
43	ルーマニア	7,545	R2-85
44	ハンガリー	6,954	R2-87
45	セルビア	5,076	R2-89
46	ウクライナ	4,498	R2-91
47	コロンビア	4,268	R2-93
48	チュニジア	4,247	R2-95
49	スロベニア	3,651	R2-97
50	スロバキア	3,525	R2-99

2015-2017年 平均論文数 順位	国・地域名	2015-2017年 平均論文数	参考資料2 ページ
51	ベトナム	3,432	R2-101
52	クロアチア	3,332	R2-103
53	アルジェリア	3,297	R2-105
54	ナイジェリア	2,692	R2-107
55	アラブ首長国連邦	2,395	R2-109
56	ブルガリア	2,369	R2-111
57	インドネシア	2,153	R2-113
58	カタール	2,126	R2-115
59	リトアニア	2,097	R2-117
60	モロッコ	2,065	R2-119
61	バングラデシュ	1,963	R2-121
62	エストニア	1,743	R2-123
63	ケニア	1,724	R2-125
64	ヨルダン	1,462	R2-127
65	レバノン	1,418	R2-129
66	エチオピア	1,363	R2-131
67	イラク	1,315	R2-133
68	フィリピン	1,261	R2-135
69	ペルー	1,158	R2-137
70	ベラルーシ	1,148	R2-139
71	キプロス	1,132	R2-141
72	エクアドル	1,127	R2-143
73	アイスランド	1,060	R2-145
74	ウガンダ	1,019	R2-147
75	ガーナ	1,013	R2-149
76	ルクセンブルク	1,010	R2-151
77	ウルグアイ	998	R2-153
78	タンザニア	941	R2-155
79	カザフスタン	899	R2-157
80	カメルーン	897	R2-159
81	スリランカ	896	R2-161
82	ベネズエラ	876	R2-163
83	アルメニア	798	R2-165
84	クウェート	789	R2-167
85	オマーン	769	R2-169
86	ラトビア	765	R2-171
87	キューバ	765	R2-173
88	ネパール	689	R2-175
89	ジョージア	640	R2-177
90	コスタリカ	599	R2-179
91	アゼルバイジャン	552	R2-181
92	マラウイ	472	R2-183
93	ボスニア・ヘルツェゴビナ	462	R2-185
94	パナマ	458	R2-187
95	セネガル	441	R2-189
96	ジンバブエ	417	R2-191
97	マケドニア	411	R2-193
98	スーダン	408	R2-195
99	ブルキナファソ	377	R2-197
100	ザンビア	363	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(2018 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。

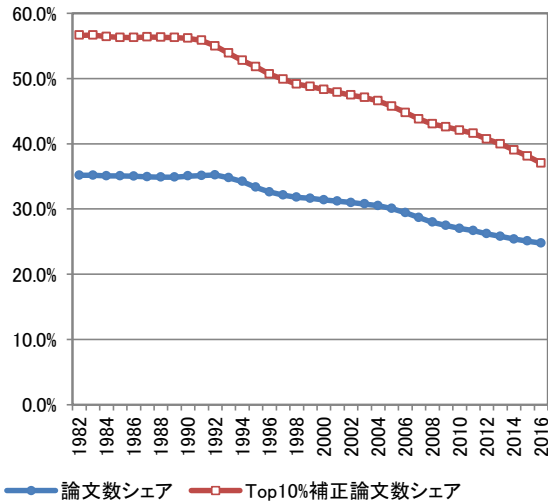
(注3) 論文世界ランキングは、論文世界シェア(3 年移動平均、%)を基に、各年のランキングを求めている。

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

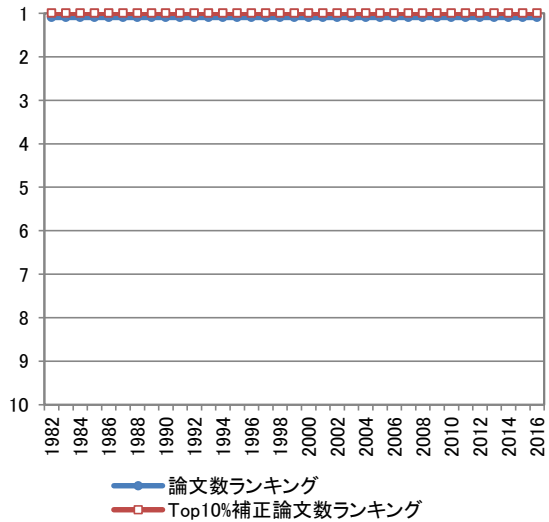
(裏白紙)

米国

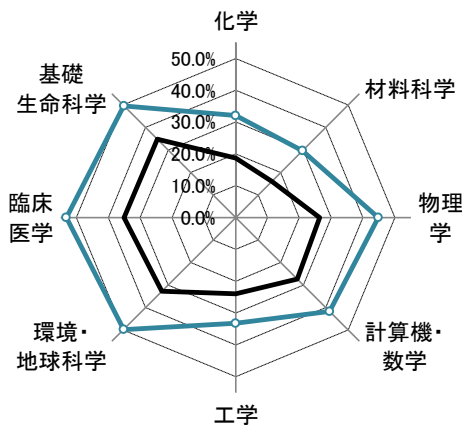
論文世界シェア (3年移動平均、%)



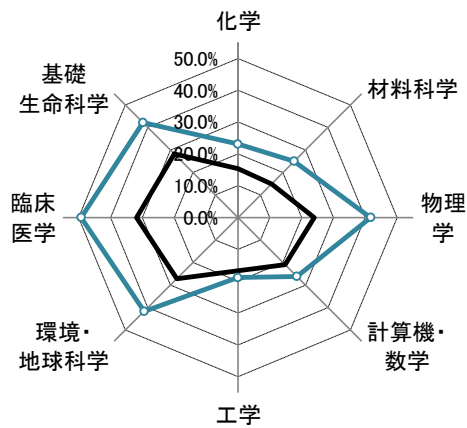
論文世界ランキング (3年移動平均)



ポートフォリオ (2005-2007)



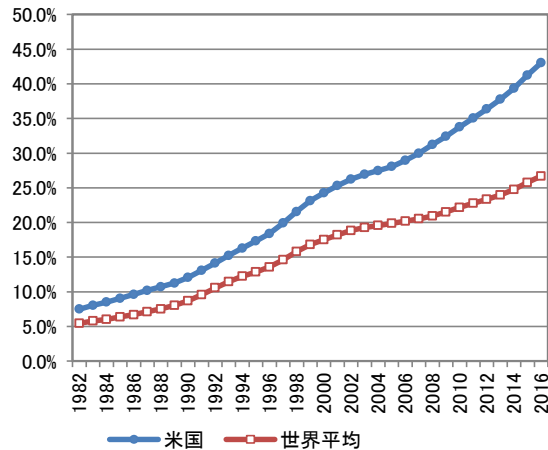
ポートフォリオ (2015-2017)



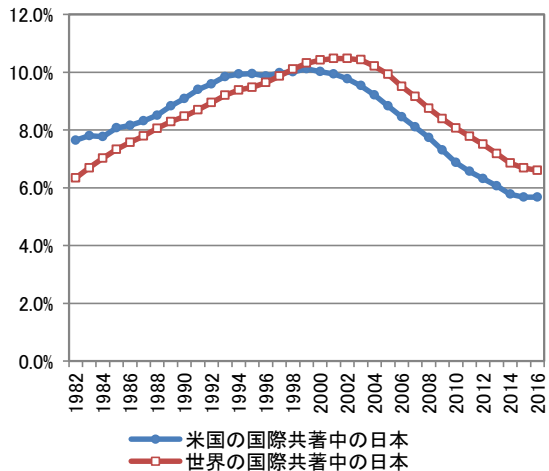
論文世界シェア Top10%補正論文世界シェア

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、%)



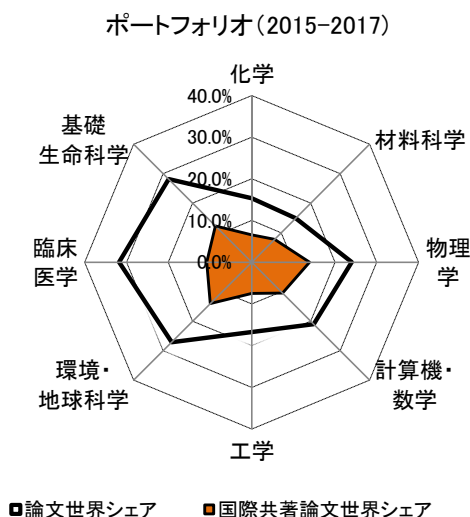
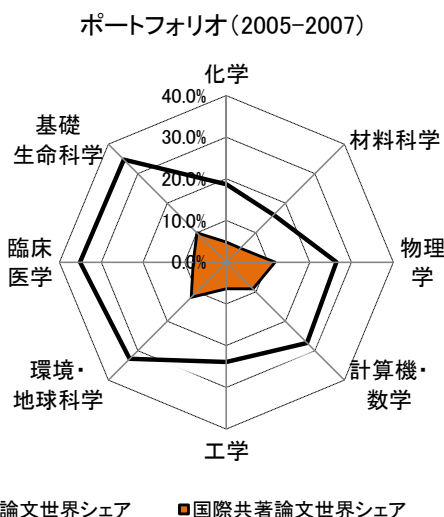
国際共著中の日本比率 (3年移動平均、%)



米国 世界平均

米国の国際共著中の日本 世界の国際共著中の日本

米国



主要な国際共著相手国・地域(2005-2007年、%)

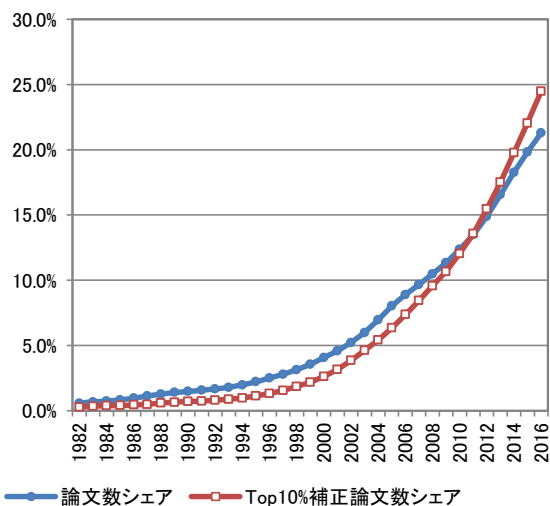
	1位	2位	3位	4位	5位	6位	7位	8位	9位	10位
全分野	英国 12.9%	ドイツ 12.9%	カナダ 11.8%	中国 8.7%	日本 8.5%	フランス 8.1%	イタリア 6.9%	韓国 4.8%	オーストラリア 4.8%	オランダ 4.3%
化学	ドイツ 11.5%	中国 10.9%	英国 9.1%	日本 7.9%	カナダ 7.4%	フランス 6.8%	韓国 6.1%	ロシア 4.8%	イタリア 4.4%	インド 4.4%
材料科学	中国 14.2%	韓国 11.7%	ドイツ 10.9%	日本 8.9%	英国 7.8%	カナダ 6.9%	フランス 6.0%	インド 4.0%	イタリア 3.5%	ロシア 3.2%
物理学	ドイツ 20.9%	英国 17.0%	フランス 13.9%	日本 11.3%	イタリア 11.1%	中国 9.7%	ロシア 9.3%	カナダ 9.1%	スペイン 6.6%	韓国 6.0%
計算機・数学	中国 12.0%	カナダ 10.9%	英国 8.9%	ドイツ 8.6%	フランス 7.8%	韓国 5.8%	イスラエル 5.6%	イタリア 5.3%	スペイン 3.9%	日本 3.6%
工学	中国 12.7%	カナダ 10.5%	韓国 10.5%	英国 6.9%	ドイツ 6.4%	日本 6.4%	フランス 5.5%	イタリア 5.3%	台湾 4.0%	スペイン 3.5%
環境・地球科学	英国 14.9%	カナダ 14.6%	ドイツ 11.4%	中国 10.6%	フランス 9.9%	オーストラリア 7.1%	日本 7.1%	イタリア 4.6%	スイス 4.2%	オランダ 4.0%
臨床医学	カナダ 14.8%	ドイツ 13.7%	英国 13.6%	イタリア 9.2%	日本 8.6%	フランス 6.4%	オランダ 6.1%	中国 5.8%	オーストラリア 5.5%	スイス 4.4%
基礎生命科学	英国 13.2%	カナダ 12.2%	ドイツ 11.8%	日本 9.1%	フランス 7.1%	中国 7.0%	イタリア 5.8%	オーストラリア 5.1%	オランダ 4.0%	スペイン 3.9%

主要な国際共著相手国・地域(2015-2017年、%)

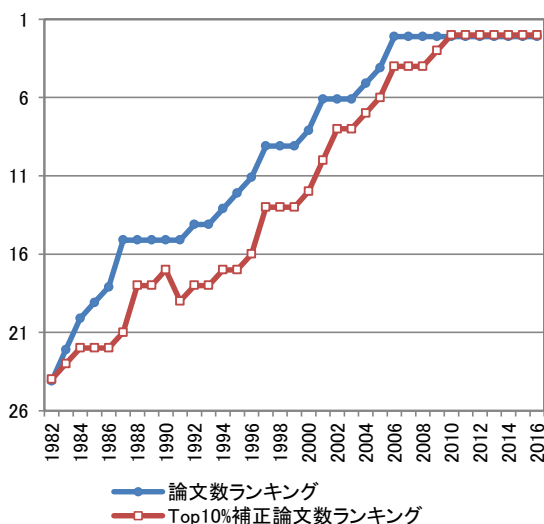
	1位	2位	3位	4位	5位	6位	7位	8位	9位	10位
全分野	中国 24.3%	英国 13.9%	ドイツ 11.7%	カナダ 10.5%	フランス 7.8%	イタリア 6.8%	オーストラリア 6.6%	日本 5.7%	スペイン 5.2%	韓国 5.2%
化学	中国 33.0%	ドイツ 10.1%	英国 8.6%	韓国 6.2%	フランス 5.8%	日本 5.0%	カナダ 5.0%	インド 4.8%	イタリア 4.3%	スペイン 4.0%
材料科学	中国 45.3%	韓国 10.6%	ドイツ 7.1%	英国 6.5%	日本 4.3%	カナダ 4.1%	フランス 3.8%	インド 3.7%	オーストラリア 3.3%	イタリア 2.8%
物理学	中国 23.6%	ドイツ 23.6%	英国 20.1%	フランス 15.9%	イタリア 12.0%	日本 10.5%	スペイン 9.9%	カナダ 9.5%	スイス 8.6%	ロシア 8.3%
計算機・数学	中国 31.7%	英国 8.7%	カナダ 7.9%	ドイツ 7.2%	フランス 6.9%	韓国 4.9%	イタリア 4.4%	オーストラリア 4.0%	スペイン 3.9%	イスラエル 3.5%
工学	中国 38.1%	韓国 7.2%	英国 6.7%	カナダ 6.1%	ドイツ 5.1%	イタリア 4.5%	フランス 4.1%	オーストラリア 3.8%	イラン 3.5%	インド 3.3%
環境・地球科学	中国 26.7%	英国 15.6%	カナダ 12.5%	ドイツ 11.4%	フランス 9.3%	オーストラリア 9.3%	スイス 5.3%	イタリア 5.2%	日本 4.8%	スペイン 4.6%
臨床医学	英国 16.4%	中国 16.1%	カナダ 14.9%	ドイツ 12.3%	イタリア 9.9%	オーストラリア 8.1%	オランダ 7.9%	フランス 7.6%	日本 6.2%	スペイン 6.0%
基礎生命科学	中国 20.5%	英国 14.1%	ドイツ 11.0%	カナダ 10.5%	フランス 7.1%	オーストラリア 6.9%	イタリア 5.8%	日本 5.7%	ブラジル 5.1%	オランダ 4.9%

中国

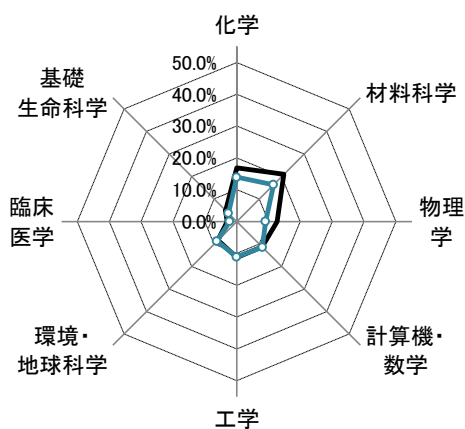
論文世界シェア (3年移動平均、%)



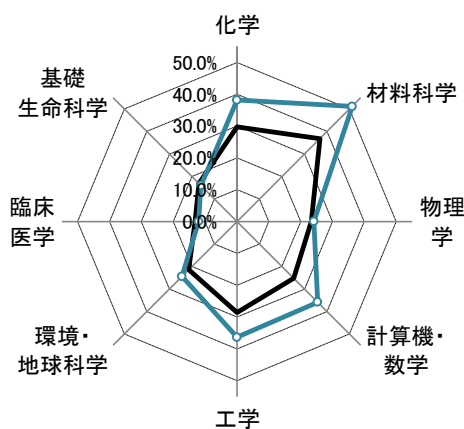
論文世界ランキング (3年移動平均)



ポートフォリオ (2005-2007)



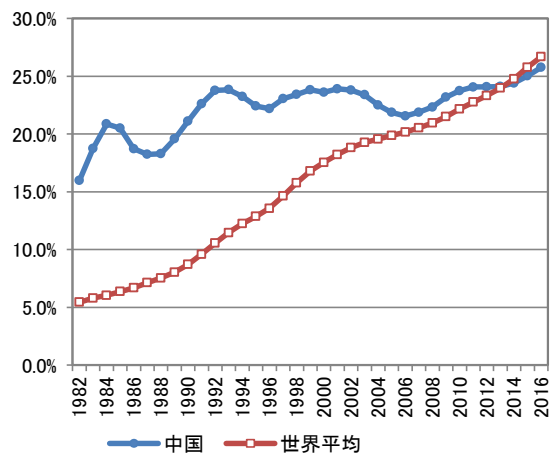
ポートフォリオ (2015-2017)



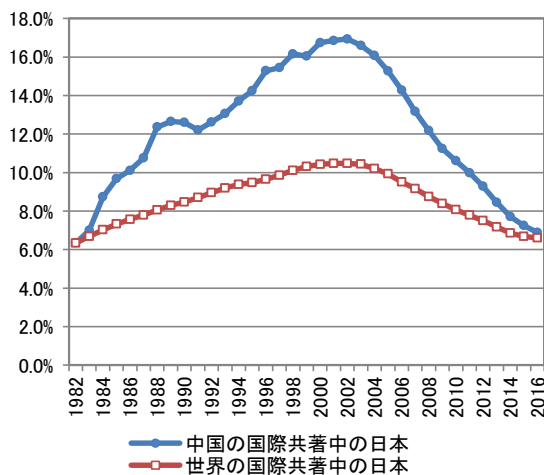
論文世界シェア ● Top10%補正論文世界シェア

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、%)

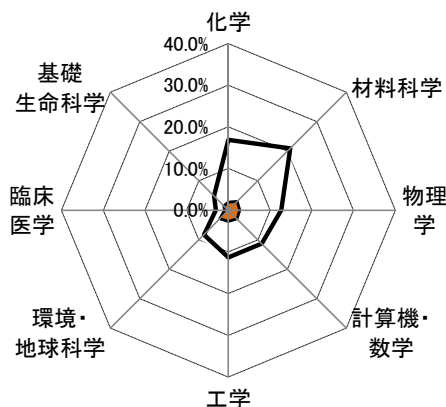


国際共著中の日本比率 (3年移動平均、%)

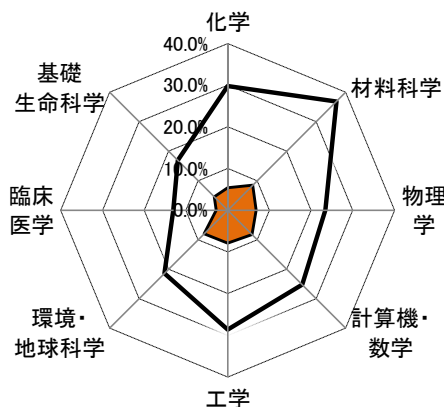


中国

ポートフォリオ (2005-2007)



ポートフォリオ (2015-2017)



■論文世界シェア ■国際共著論文世界シェア

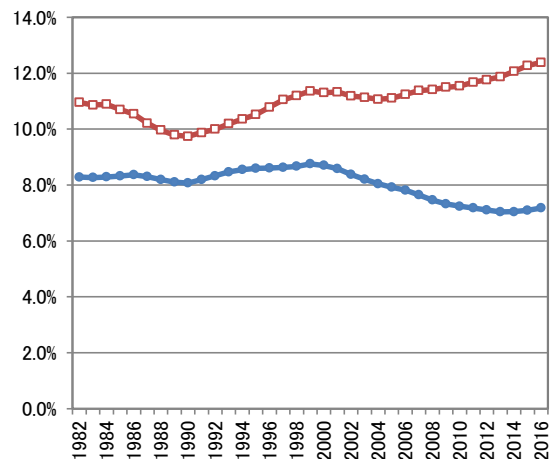
主要な国際共著相手国・地域(2005-2007年、%)

	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 38.5%	日本 14.3%	英国 10.1%	ドイツ 8.6%	カナダ 7.6%	オーストラリア 7.0%	フランス 5.2%	シンガポール 4.9%	韓国 4.4%	台湾 3.0%
化学	米国 27.3%	日本 17.2%	ドイツ 8.7%	英国 6.5%	フランス 5.8%	マレーシア 5.6%	カナダ 5.1%	シンガポール 5.0%	韓国 4.5%	オーストラリア 4.1%
材料科学	米国 22.6%	日本 21.5%	ドイツ 9.3%	英国 8.1%	オーストラリア 7.8%	韓国 6.2%	シンガポール 5.8%	フランス 5.1%	カナダ 5.0%	スウェーデン 2.4%
物理学	米国 41.1%	ドイツ 16.7%	日本 16.6%	英国 10.4%	フランス 9.4%	ロシア 8.7%	カナダ 7.7%	韓国 7.1%	イタリア 6.3%	オーストラリア 6.1%
計算機・ 数学	米国 37.0%	カナダ 11.0%	英国 9.3%	オーストラリア 7.9%	シンガポール 6.7%	日本 6.7%	ドイツ 5.5%	韓国 4.7%	フランス 4.3%	台湾 4.1%
工学	米国 30.2%	英国 16.1%	日本 11.2%	シンガポール 10.4%	カナダ 10.0%	オーストラリア 8.8%	ドイツ 4.2%	韓国 3.5%	フランス 2.8%	台湾 2.7%
環境・ 地球科学	米国 43.7%	日本 13.5%	英国 10.7%	オーストラリア 10.0%	カナダ 9.2%	ドイツ 8.7%	フランス 5.7%	台湾 2.6%	韓国 2.5%	スウェーデン 1.9%
臨床医学	米国 50.9%	日本 13.8%	英国 10.5%	オーストラリア 7.9%	ドイツ 7.1%	カナダ 6.5%	フランス 3.9%	スウェーデン 3.7%	韓国 3.4%	シンガポール 3.4%
基礎 生命科学	米国 45.8%	日本 13.7%	英国 9.4%	カナダ 7.1%	ドイツ 7.0%	オーストラリア 6.1%	フランス 4.1%	韓国 3.5%	シンガポール 2.8%	オランダ 2.6%

主要な国際共著相手国・地域(2015-2017年、%)

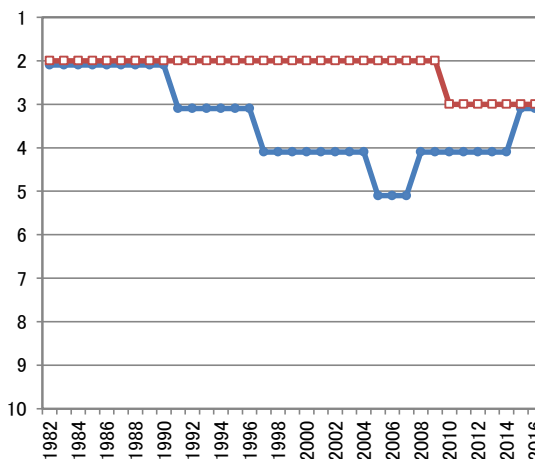
	1位	2位	3位	4位	5位	6位	7位	8位	9位	10位
全分野	米国 47.2%	英国 10.7%	オーストラリア 9.8%	カナダ 7.5%	ドイツ 7.2%	日本 6.9%	フランス 4.5%	シンガポール 4.4%	韓国 3.8%	台湾 3.4%
化学	米国 40.2%	英国 8.4%	オーストラリア 8.0%	日本 8.0%	ドイツ 7.5%	カナダ 6.2%	シンガポール 5.3%	フランス 4.1%	韓国 3.6%	サウジアラビア 2.7%
材料科学	米国 41.4%	オーストラリア 11.5%	英国 8.8%	日本 8.4%	ドイツ 6.3%	シンガポール 6.0%	カナダ 4.8%	韓国 4.2%	フランス 3.0%	台湾 2.5%
物理学	米国 48.0%	ドイツ 16.9%	英国 15.5%	日本 11.5%	フランス 10.8%	イタリア 8.5%	オーストラリア 8.5%	ロシア 8.3%	スペイン 7.8%	カナダ 7.2%
計算機・ 数学	米国 40.2%	英国 10.0%	オーストラリア 10.0%	カナダ 9.4%	シンガポール 6.2%	台湾 4.5%	日本 4.3%	韓国 4.3%	フランス 4.1%	サウジアラビア 3.8%
工学	米国 36.1%	英国 14.6%	オーストラリア 12.0%	カナダ 8.2%	シンガポール 6.3%	日本 5.3%	ドイツ 3.4%	フランス 3.3%	台湾 2.9%	韓国 2.8%
環境・ 地球科学	米国 47.0%	オーストラリア 12.5%	英国 10.0%	カナダ 9.5%	ドイツ 8.7%	日本 6.1%	フランス 5.1%	オランダ 3.3%	台湾 3.0%	イタリア 2.4%
臨床医学	米国 63.0%	英国 11.1%	オーストラリア 9.5%	ドイツ 7.5%	カナダ 7.3%	日本 6.8%	韓国 4.5%	イタリア 4.5%	オランダ 3.9%	台湾 3.9%
基礎 生命科学	米国 55.6%	英国 8.4%	オーストラリア 7.8%	カナダ 7.4%	ドイツ 6.3%	日本 6.0%	フランス 3.5%	韓国 3.3%	オランダ 2.6%	シンガポール 2.5%

論文世界シェア (3年移動平均、%)



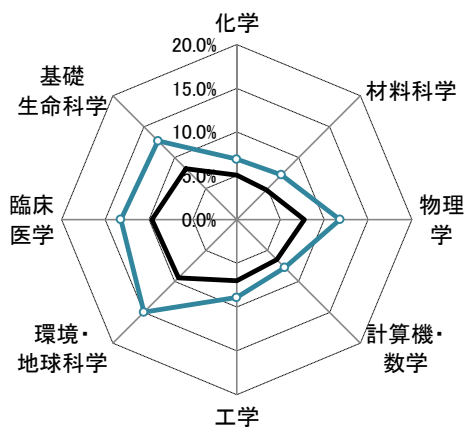
● 論文数シェア □ Top10%補正論文数シェア

論文世界ランキング (3年移動平均)



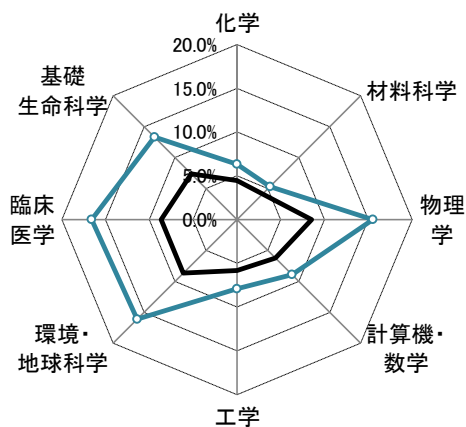
● 論文数ランキング □ Top10%補正論文数ランキング

ポートフォリオ (2005-2007)



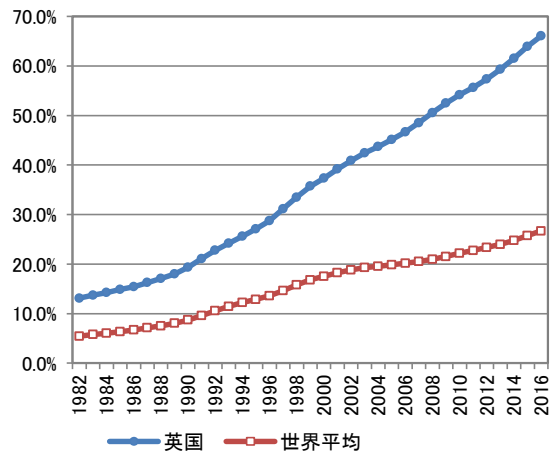
● 論文世界シェア ○ Top10%補正論文世界シェア

ポートフォリオ (2015-2017)



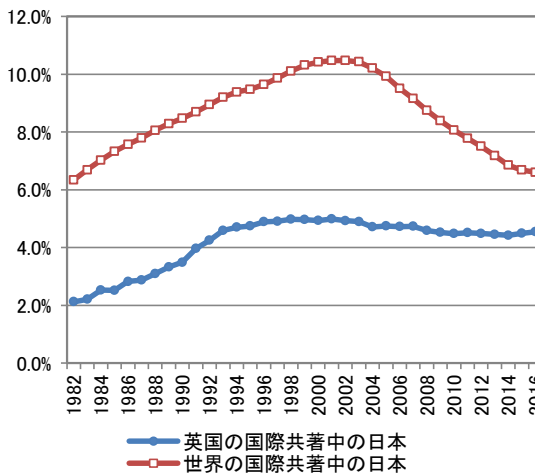
● 論文世界シェア ○ Top10%補正論文世界シェア

国際共著論文の比率 (3年移動平均、%)



● 英国 □ 世界平均

国際共著中の日本比率 (3年移動平均、%)

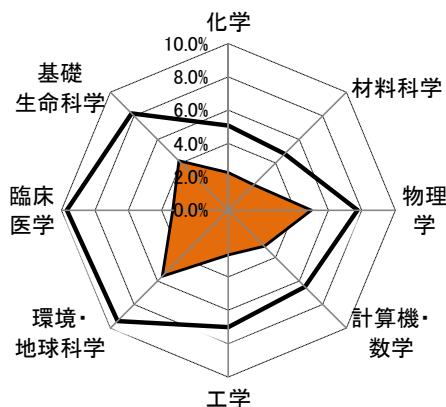


● 英国の国際共著中の日本 □ 世界の国際共著中の日本



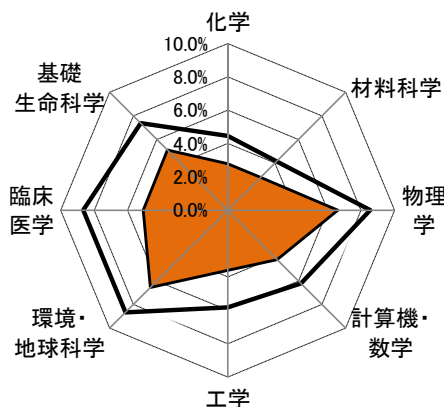
英国

ポートフォリオ(2005-2007)



□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(2015-2017)



□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(2005-2007年、%)

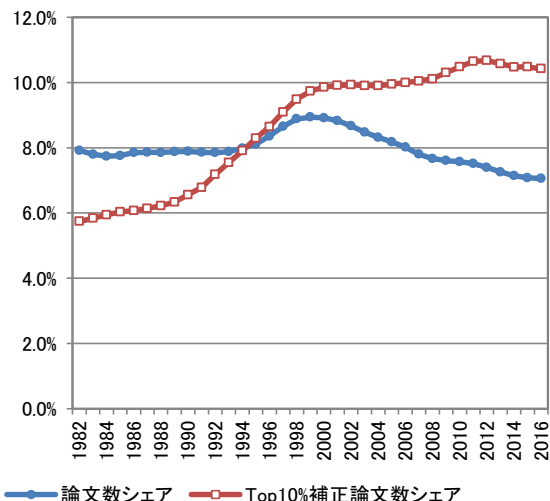
	1位	2位	3位	4位	5位	6位	7位	8位	9位	10位
全分野	米国 30.3%	ドイツ 15.2%	フランス 11.6%	イタリア 9.1%	オランダ 7.6%	カナダ 7.1%	スペイン 6.9%	オーストラリア 6.7%	中国 5.3%	スイス 5.2%
化学	米国 19.4%	ドイツ 10.8%	フランス 9.9%	スペイン 8.8%	イタリア 7.2%	中国 5.6%	インド 4.9%	オーストラリア 4.3%	日本 4.2%	ロシア 4.1%
材料科学	米国 17.2%	ドイツ 11.8%	中国 11.2%	フランス 8.9%	日本 6.7%	イタリア 5.8%	スペイン 5.6%	オランダ 4.2%	カナダ 3.9%	オーストラリア 3.8%
物理学	米国 39.9%	ドイツ 24.1%	フランス 19.3%	イタリア 14.7%	スペイン 10.3%	ロシア 9.7%	オランダ 9.2%	日本 8.8%	カナダ 8.6%	スイス 7.6%
計算機・ 数学	米国 26.4%	ドイツ 11.7%	中国 8.9%	フランス 7.6%	イタリア 5.7%	カナダ 5.2%	スペイン 5.0%	オーストラリア 4.9%	ロシア 3.3%	オランダ 3.2%
工学	米国 16.5%	中国 16.2%	ドイツ 9.2%	フランス 7.4%	イタリア 6.1%	スペイン 4.9%	オーストラリア 4.6%	オランダ 4.3%	カナダ 4.2%	日本 3.7%
環境・ 地球科学	米国 31.7%	ドイツ 15.2%	フランス 13.3%	カナダ 8.8%	オーストラリア 7.9%	オランダ 7.7%	スペイン 6.6%	イタリア 6.5%	スイス 6.0%	中国 5.5%
臨床医学	米国 32.3%	ドイツ 15.6%	イタリア 11.9%	オランダ 10.9%	フランス 10.8%	オーストラリア 10.4%	カナダ 9.3%	スウェーデン 7.1%	スペイン 6.5%	ベルギー 5.9%
基礎 生命科学	米国 31.4%	ドイツ 14.3%	フランス 10.2%	イタリア 7.7%	オランダ 7.2%	カナダ 6.6%	オーストラリア 6.4%	スペイン 6.0%	スイス 4.9%	日本 4.6%

主要な国際共著相手国・地域(2015-2017年、%)

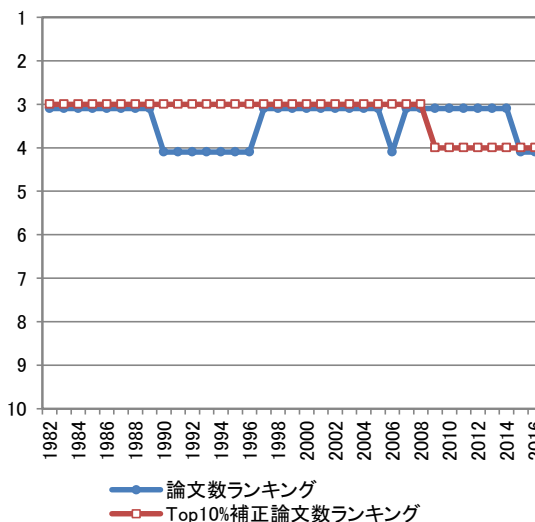
	1位	2位	3位	4位	5位	6位	7位	8位	9位	10位
全分野	米国 31.2%	ドイツ 17.3%	フランス 12.4%	中国 12.4%	イタリア 11.7%	オーストラリア 10.7%	オランダ 9.7%	スペイン 9.5%	カナダ 8.0%	スイス 7.2%
化学	米国 20.2%	中国 16.2%	ドイツ 13.9%	フランス 9.5%	スペイン 8.7%	イタリア 7.5%	オーストラリア 6.5%	スイス 4.6%	日本 4.3%	インド 4.1%
材料科学	中国 26.9%	米国 18.2%	ドイツ 9.7%	イタリア 7.0%	フランス 6.6%	スペイン 6.2%	オーストラリア 5.4%	韓国 4.2%	日本 4.0%	スイス 3.4%
物理学	米国 42.2%	ドイツ 31.5%	フランス 23.0%	イタリア 19.2%	スペイン 16.0%	中国 16.0%	スイス 12.7%	オランダ 11.6%	ロシア 10.7%	日本 10.5%
計算機・ 数学	米国 21.8%	中国 19.8%	ドイツ 11.0%	フランス 8.4%	イタリア 7.3%	スペイン 5.6%	オーストラリア 4.9%	カナダ 4.8%	オランダ 3.2%	スイス 3.0%
工学	中国 31.9%	米国 13.8%	イタリア 7.7%	ドイツ 7.5%	フランス 6.1%	スペイン 5.9%	オーストラリア 5.4%	オランダ 3.6%	カナダ 3.2%	インド 2.6%
環境・ 地球科学	米国 33.4%	ドイツ 18.1%	フランス 13.7%	オーストラリア 12.5%	中国 12.2%	オランダ 9.1%	イタリア 9.1%	スペイン 9.0%	カナダ 8.9%	スイス 7.4%
臨床医学	米国 34.9%	ドイツ 17.5%	イタリア 15.9%	オランダ 15.1%	オーストラリア 15.0%	フランス 12.9%	カナダ 11.9%	スペイン 10.3%	スウェーデン 8.3%	スイス 8.2%
基礎 生命科学	米国 33.9%	ドイツ 17.4%	フランス 11.9%	オーストラリア 10.4%	イタリア 10.3%	オランダ 9.9%	スペイン 8.9%	カナダ 7.7%	スイス 7.5%	中国 7.4%

ドイツ

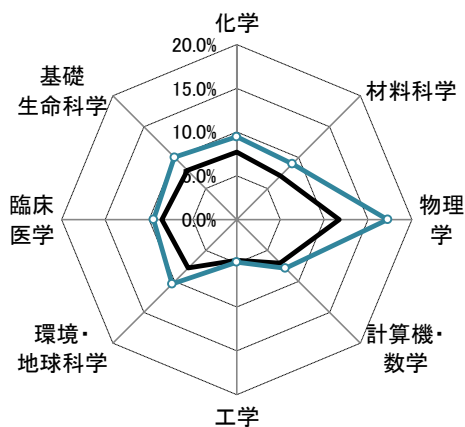
論文世界シェア (3年移動平均、%)



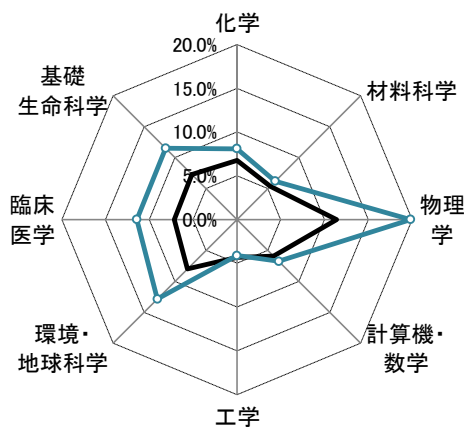
論文世界ランキング (3年移動平均)



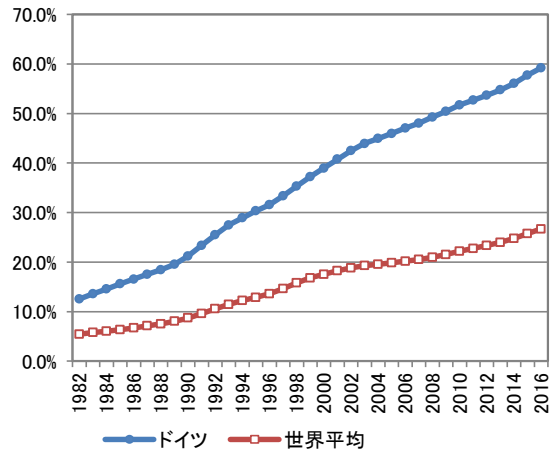
ポートフォリオ (2005-2007)



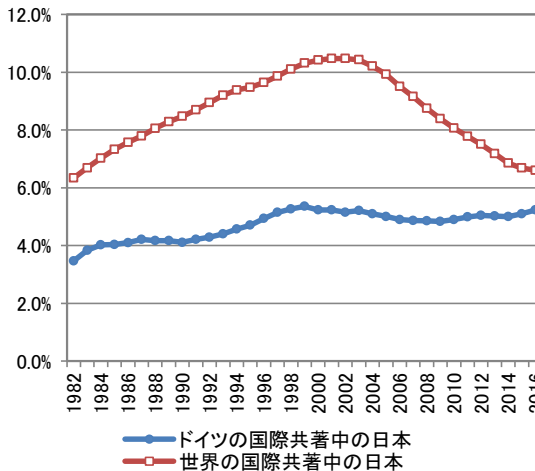
ポートフォリオ (2015-2017)



国際共著論文の比率 (3年移動平均、%)

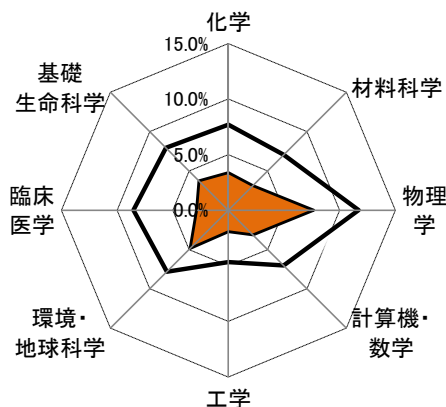


国際共著中の日本比率 (3年移動平均、%)

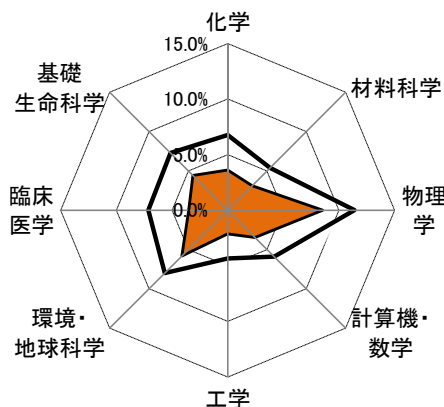


ドイツ

ポートフォリオ (2005-2007)



ポートフォリオ (2015-2017)



■論文世界シェア ■国際共著論文世界シェア

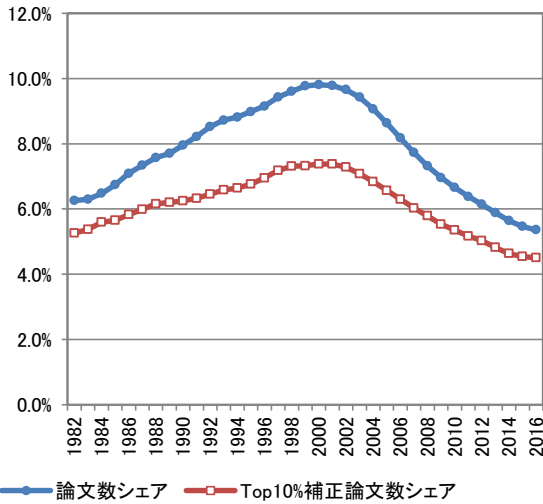
主要な国際共著相手国・地域(2005-2007年、%)

	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%	英国 14.7%	フランス 12.0%	スイス 9.2%	イタリア 8.8%	オランダ 7.7%	ロシア 7.0%	スペイン 5.9%	オーストリア 5.4%	カナダ 5.0%
化学	米国 16.4%	フランス 10.0%	ロシア 8.9%	英国 7.2%	スイス 5.8%	イタリア 5.3%	スペイン 5.3%	インド 5.1%	中国 5.0%	オランダ 4.5%
材料科学	米国 16.5%	フランス 9.5%	中国 8.9%	英国 8.1%	ロシア 6.2%	スイス 5.6%	オーストリア 5.3%	日本 5.0%	スペイン 4.7%	ポーランド 4.7%
物理学	米国 31.8%	フランス 17.4%	ロシア 17.0%	英国 15.7%	イタリア 12.9%	スペイン 8.7%	スイス 8.5%	日本 8.2%	オランダ 7.2%	ポーランド 6.8%
計算機・ 数学	米国 24.9%	英国 11.4%	フランス 9.2%	イタリア 7.4%	中国 5.1%	オランダ 4.9%	スペイン 4.8%	スイス 4.7%	カナダ 4.7%	ロシア 3.7%
工学	米国 21.0%	英国 12.7%	フランス 10.6%	スイス 7.6%	イタリア 7.1%	オランダ 6.6%	中国 5.9%	日本 5.9%	ロシア 5.5%	カナダ 4.7%
環境・ 地球科学	米国 27.8%	英国 17.5%	フランス 13.3%	スイス 10.0%	オランダ 8.2%	イタリア 7.7%	カナダ 6.7%	ロシア 5.7%	スウェーデン 5.4%	中国 5.2%
臨床医学	米国 38.0%	英国 18.1%	スイス 14.6%	オランダ 12.3%	イタリア 11.6%	フランス 10.8%	オーストリア 9.6%	スウェーデン 6.6%	カナダ 6.6%	ベルギー 6.3%
基礎 生命科学	米国 31.4%	英国 16.0%	フランス 9.5%	スイス 9.4%	オランダ 7.8%	イタリア 6.8%	オーストリア 5.9%	カナダ 4.8%	スペイン 4.8%	スウェーデン 4.4%

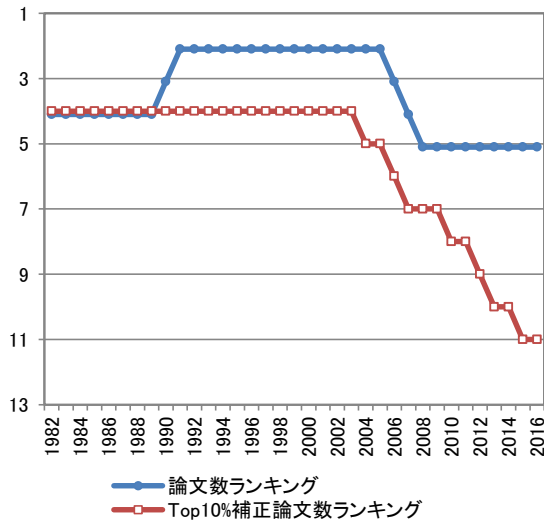
主要な国際共著相手国・地域(2015-2017年、%)

	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 29.9%	英国 19.6%	フランス 13.9%	イタリア 11.7%	スイス 11.4%	オランダ 10.5%	中国 9.5%	スペイン 9.4%	オーストリア 7.4%	カナダ 6.6%
化学	米国 18.4%	中国 11.1%	フランス 10.9%	英国 10.7%	ロシア 7.0%	スイス 6.8%	スペイン 6.6%	イタリア 6.4%	オランダ 5.3%	インド 4.2%
材料科学	米国 17.6%	中国 17.1%	英国 8.7%	フランス 8.1%	スペイン 7.2%	イタリア 6.3%	オーストリア 6.3%	ロシア 6.3%	スイス 6.2%	日本 4.3%
物理学	米国 38.3%	英国 24.3%	フランス 21.2%	イタリア 16.9%	ロシア 15.5%	スペイン 14.9%	中国 13.5%	スイス 13.0%	オランダ 11.2%	日本 10.7%
計算機・ 数学	米国 21.6%	英国 13.3%	フランス 10.4%	イタリア 9.3%	中国 7.9%	スペイン 5.8%	オーストリア 5.6%	スイス 4.9%	カナダ 4.2%	オランダ 4.1%
工学	米国 17.8%	英国 12.7%	中国 12.5%	フランス 10.7%	イタリア 10.2%	スペイン 6.9%	オランダ 6.3%	スイス 5.9%	オーストリア 4.6%	オーストラリア 4.0%
環境・ 地球科学	米国 27.5%	英国 20.4%	フランス 13.8%	中国 12.0%	スイス 11.9%	オランダ 10.0%	イタリア 9.0%	オーストラリア 8.4%	スペイン 7.9%	カナダ 7.9%
臨床医学	米国 37.9%	英国 25.2%	イタリア 17.9%	オランダ 16.9%	スイス 16.8%	フランス 15.7%	オーストリア 12.2%	スペイン 11.5%	カナダ 10.1%	ベルギー 8.9%
基礎 生命科学	米国 30.7%	英国 20.1%	フランス 12.0%	スイス 11.6%	オランダ 10.6%	イタリア 9.4%	スペイン 7.9%	オーストリア 7.3%	カナダ 6.5%	オーストラリア 6.5%

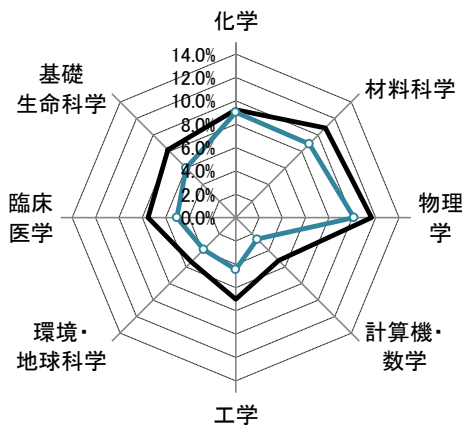
論文世界シェア (3年移動平均、%)



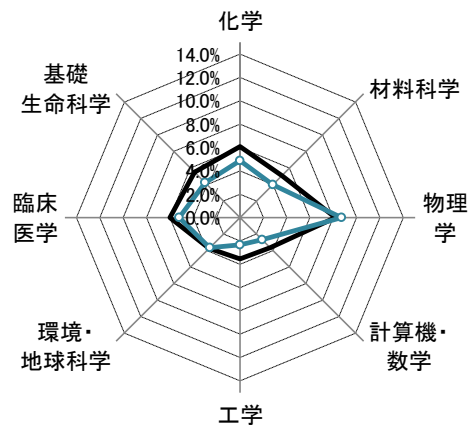
論文世界ランキング (3年移動平均)



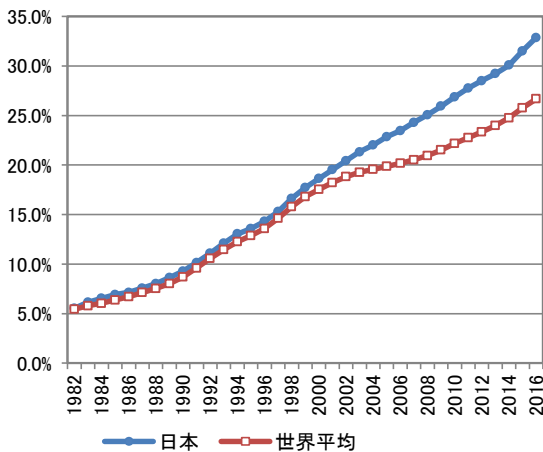
ポートフォリオ (2005-2007)



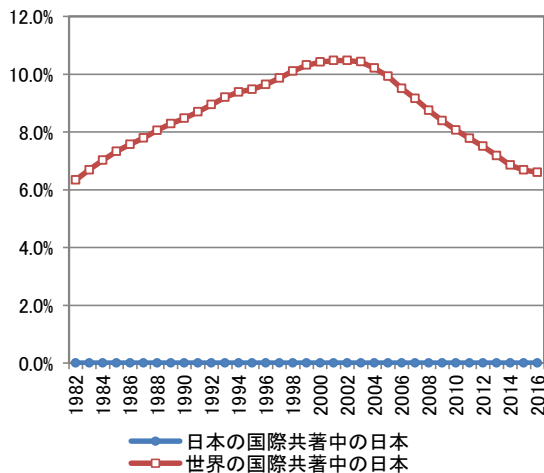
ポートフォリオ (2015-2017)



国際共著論文の比率 (3年移動平均、%)

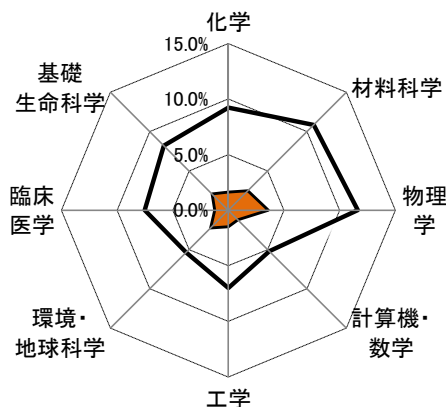


国際共著中の日本比率 (3年移動平均、%)



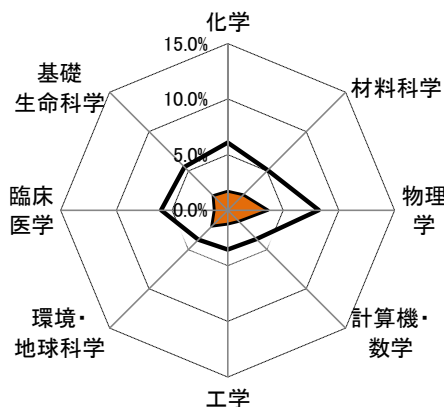
日本

ポートフォリオ (2005-2007)



■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 (2015-2017)



■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(2005-2007年、%)

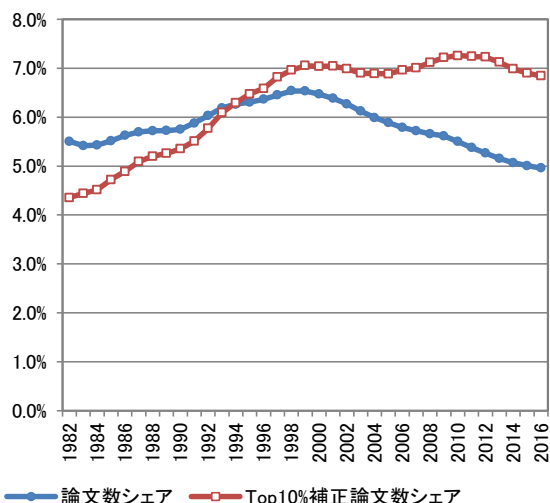
	1位	2位	3位	4位	5位	6位	7位	8位	9位	10位
全分野	米国 37.6%	中国 14.3%	ドイツ 9.6%	英国 9.0%	韓国 7.6%	フランス 6.7%	カナダ 5.3%	ロシア 4.1%	イタリア 4.1%	オーストラリア 3.9%
化学	米国 23.3%	中国 20.3%	韓国 7.4%	ドイツ 7.0%	フランス 6.2%	英国 5.8%	インド 5.2%	カナダ 3.2%	タイ 2.8%	ロシア 2.7%
材料科学	中国 26.0%	米国 17.1%	韓国 12.8%	ドイツ 6.3%	英国 5.9%	フランス 5.1%	インド 4.7%	ロシア 3.0%	カナダ 3.0%	オーストラリア 2.4%
物理学	米国 36.7%	ドイツ 17.5%	中国 12.7%	英国 12.1%	ロシア 11.9%	フランス 11.7%	韓国 10.5%	イタリア 8.5%	スイス 6.1%	カナダ 6.1%
計算機・数学	米国 26.7%	中国 16.1%	ドイツ 9.1%	韓国 7.4%	フランス 7.3%	カナダ 5.7%	英国 5.2%	台湾 3.8%	イタリア 3.4%	オーストラリア 2.7%
工学	米国 27.3%	中国 20.3%	韓国 11.3%	ドイツ 7.6%	英国 6.7%	フランス 4.2%	カナダ 4.1%	オーストラリア 4.0%	ロシア 3.3%	インド 2.6%
環境・地球科学	米国 37.3%	中国 17.3%	英国 9.8%	ドイツ 9.3%	フランス 7.9%	カナダ 6.9%	オーストラリア 6.3%	韓国 5.3%	ロシア 5.3%	インド 3.3%
臨床医学	米国 55.8%	中国 10.2%	英国 9.2%	ドイツ 8.3%	カナダ 5.8%	オーストラリア 4.9%	イタリア 4.8%	韓国 4.1%	フランス 4.0%	オランダ 3.3%
基礎生命科学	米国 44.0%	中国 10.1%	英国 9.3%	ドイツ 7.0%	韓国 5.9%	カナダ 5.5%	フランス 5.1%	タイ 3.8%	オーストラリア 3.8%	オランダ 2.4%

主要な国際共著相手国・地域(2015-2017年、%)

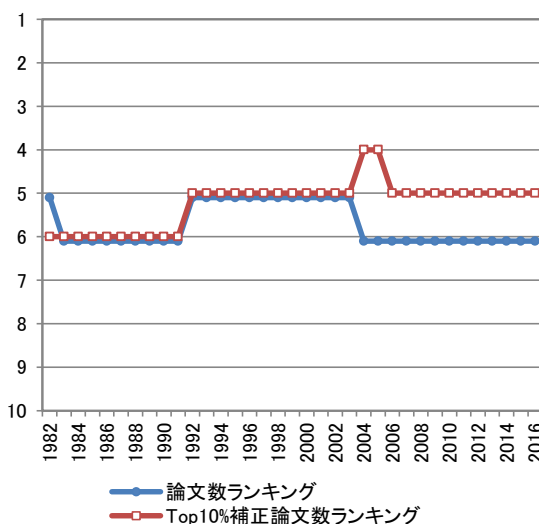
	1位	2位	3位	4位	5位	6位	7位	8位	9位	10位
全分野	米国 34.3%	中国 21.4%	ドイツ 12.4%	英国 12.2%	フランス 9.3%	韓国 8.0%	オーストラリア 7.1%	イタリア 6.4%	カナダ 6.3%	スペイン 5.0%
化学	中国 25.1%	米国 19.1%	韓国 8.4%	ドイツ 8.4%	フランス 7.3%	英国 7.0%	インド 5.9%	オーストラリア 5.3%	台湾 4.0%	カナダ 3.2%
材料科学	中国 36.2%	米国 16.9%	韓国 10.0%	ドイツ 6.9%	フランス 5.7%	英国 5.7%	インド 5.6%	オーストラリア 5.3%	台湾 3.1%	ロシア 3.0%
物理学	米国 40.2%	ドイツ 25.0%	中国 21.5%	英国 19.0%	フランス 18.5%	イタリア 13.3%	ロシア 12.5%	スペイン 11.1%	スイス 10.4%	韓国 10.3%
計算機・数学	中国 25.2%	米国 20.5%	ドイツ 8.7%	英国 8.1%	フランス 7.7%	韓国 7.0%	イタリア 5.3%	カナダ 5.3%	台湾 4.5%	オーストラリア 3.6%
工学	中国 33.7%	米国 18.2%	韓国 7.2%	英国 6.4%	ドイツ 6.0%	フランス 4.8%	オーストラリア 4.3%	マレーシア 4.3%	インド 3.5%	イタリア 3.4%
環境・地球科学	米国 32.9%	中国 24.0%	英国 13.7%	ドイツ 12.0%	フランス 10.7%	オーストラリア 10.4%	カナダ 7.2%	韓国 5.9%	スイス 5.1%	イタリア 5.0%
臨床医学	米国 55.4%	英国 15.8%	中国 15.5%	ドイツ 13.3%	カナダ 10.3%	イタリア 10.1%	オーストラリア 9.7%	フランス 9.2%	韓国 9.1%	オランダ 7.8%
基礎生命科学	米国 37.6%	中国 14.8%	英国 11.7%	ドイツ 9.8%	フランス 6.6%	韓国 6.5%	カナダ 6.3%	オーストラリア 6.2%	タイ 5.3%	イタリア 4.2%

フランス

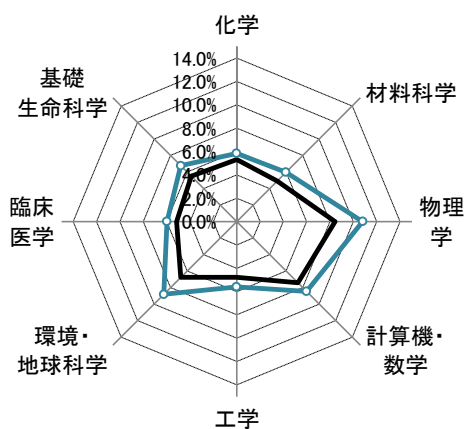
論文世界シェア (3年移動平均、%)



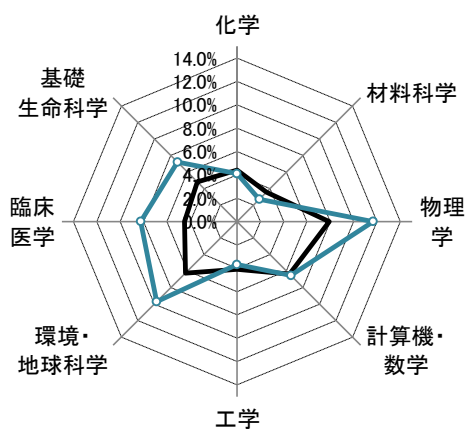
論文世界ランキング (3年移動平均)



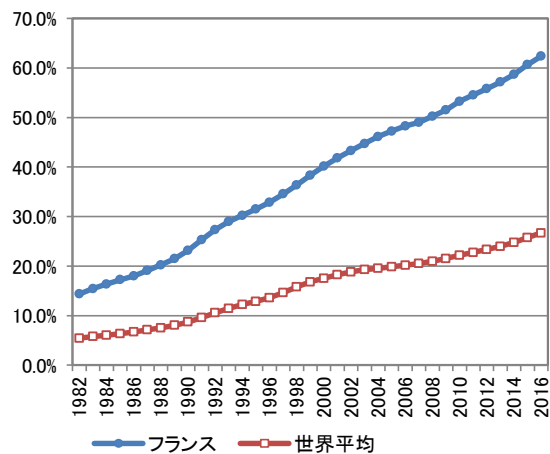
ポートフォリオ (2005-2007)



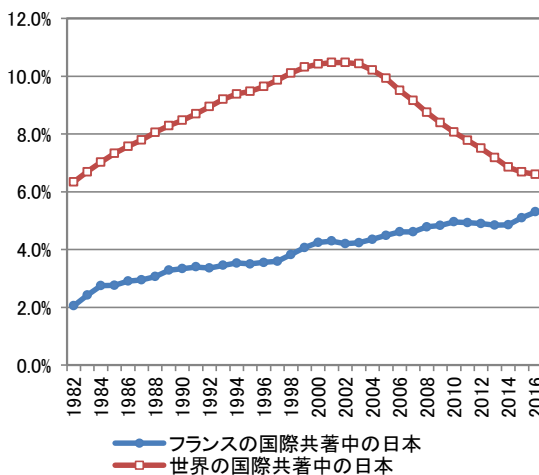
ポートフォリオ (2015-2017)



論文世界シェア (3年移動平均)

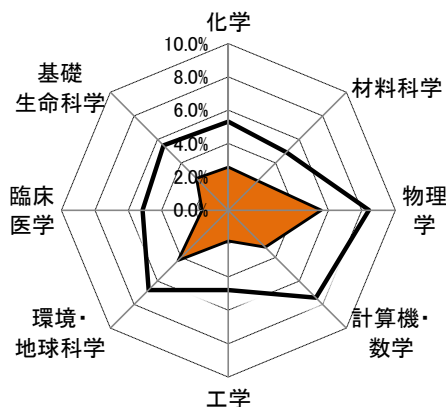


国際共著中の日本比率 (3年移動平均、%)



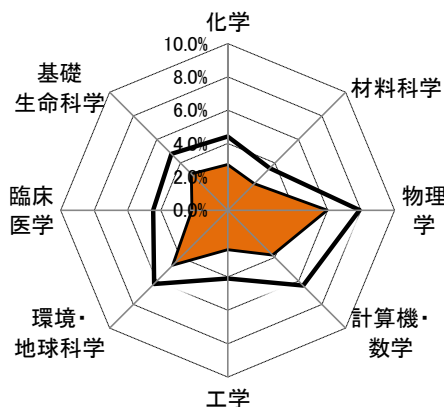
フランス

ポートフォリオ (2005-2007)



□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 (2015-2017)



□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(2005-2007年、%)

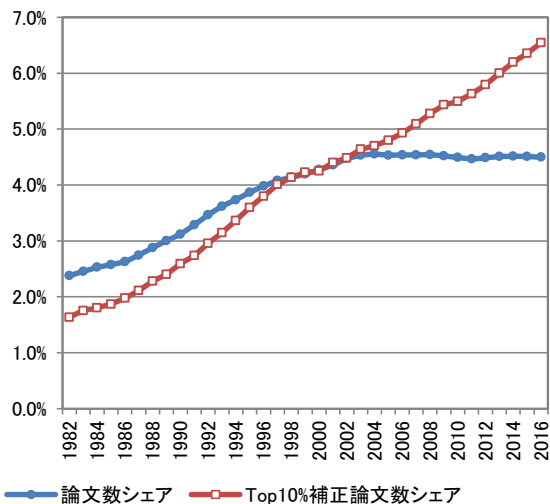
	1位	2位	3位	4位	5位	6位	7位	8位	9位	10位
全分野	米国 24.7%	ドイツ 16.2%	英国 15.2%	イタリア 11.9%	スペイン 8.6%	スイス 7.5%	カナダ 6.8%	ベルギー 6.5%	オランダ 6.0%	ロシア 5.0%
化学	ドイツ 13.2%	米国 12.7%	英国 8.7%	スペイン 8.3%	イタリア 8.1%	ロシア 5.7%	スイス 5.3%	ベルギー 4.8%	中国 4.3%	ポーランド 4.1%
材料科学	ドイツ 11.9%	米国 11.4%	英国 7.7%	スペイン 7.0%	イタリア 6.3%	中国 6.1%	ポーランド 5.5%	日本 5.1%	チュニジア 4.7%	ベルギー 4.5%
物理学	米国 29.1%	ドイツ 24.0%	イタリア 17.5%	英国 17.2%	ロシア 12.6%	スペイン 11.3%	スイス 9.5%	日本 7.5%	オランダ 6.6%	ポーランド 6.2%
計算機・数学	米国 22.3%	イタリア 10.2%	ドイツ 9.2%	英国 7.4%	カナダ 6.1%	スペイン 5.9%	スイス 4.1%	中国 4.0%	ベルギー 3.8%	ロシア 3.6%
工学	米国 18.9%	ドイツ 11.1%	英国 10.8%	イタリア 9.0%	スペイン 6.5%	カナダ 6.4%	ベルギー 5.3%	中国 4.1%	スイス 4.1%	オランダ 4.0%
環境・地球科学	米国 27.6%	英国 17.5%	ドイツ 15.1%	イタリア 8.8%	カナダ 7.8%	スペイン 7.2%	スイス 6.9%	オランダ 6.2%	ベルギー 5.5%	オーストラリア 4.5%
臨床医学	米国 32.0%	英国 22.9%	ドイツ 19.5%	イタリア 18.9%	ベルギー 14.0%	オランダ 12.5%	スイス 11.7%	カナダ 11.0%	スペイン 10.6%	スウェーデン 7.0%
基礎生命科学	米国 26.2%	英国 15.9%	ドイツ 13.2%	イタリア 9.1%	スイス 7.5%	カナダ 7.4%	スペイン 7.4%	ベルギー 6.8%	オランダ 5.7%	日本 4.0%

主要な国際共著相手国・地域(2015-2017年、%)

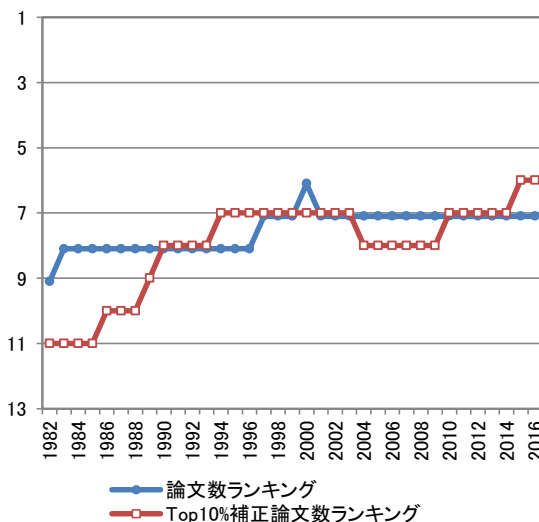
	1位	2位	3位	4位	5位	6位	7位	8位	9位	10位
全分野	米国 27.0%	英国 19.1%	ドイツ 18.8%	イタリア 14.8%	スペイン 11.9%	スイス 9.7%	カナダ 8.6%	オランダ 8.2%	中国 8.0%	ベルギー 7.8%
化学	ドイツ 14.4%	米国 14.0%	イタリア 9.7%	英国 9.6%	スペイン 9.6%	中国 8.1%	ロシア 5.7%	スイス 5.4%	ベルギー 4.9%	チュニジア 4.6%
材料科学	米国 13.0%	中国 11.3%	ドイツ 11.2%	英国 8.2%	チュニジア 7.5%	スペイン 7.4%	イタリア 6.5%	日本 5.0%	カナダ 4.8%	ベルギー 4.8%
物理学	米国 36.9%	ドイツ 30.3%	英国 25.4%	イタリア 21.3%	スペイン 17.1%	スイス 15.1%	ロシア 13.3%	中国 12.4%	日本 11.3%	オランダ 10.5%
計算機・数学	米国 18.9%	イタリア 9.8%	ドイツ 9.5%	英国 9.3%	中国 9.0%	カナダ 6.2%	スペイン 5.8%	ブラジル 3.8%	スイス 3.8%	チュニジア 3.6%
工学	米国 13.1%	中国 11.0%	イタリア 10.7%	ドイツ 9.6%	英国 9.3%	アルジェリア 7.1%	スペイン 7.1%	カナダ 5.6%	チュニジア 5.5%	ベルギー 3.8%
環境・地球科学	米国 27.9%	英国 19.2%	ドイツ 17.3%	イタリア 11.8%	スペイン 11.1%	スイス 10.2%	カナダ 9.4%	オーストラリア 8.8%	中国 8.8%	オランダ 7.5%
臨床医学	米国 38.3%	英国 30.5%	イタリア 26.2%	ドイツ 25.6%	オランダ 17.1%	スペイン 17.0%	カナダ 15.8%	ベルギー 15.5%	スイス 15.2%	オーストラリア 10.2%
基礎生命科学	米国 28.2%	英国 19.7%	ドイツ 17.2%	イタリア 11.8%	スペイン 10.9%	スイス 9.4%	カナダ 8.7%	ベルギー 8.2%	オランダ 8.1%	オーストラリア 6.5%

イタリア

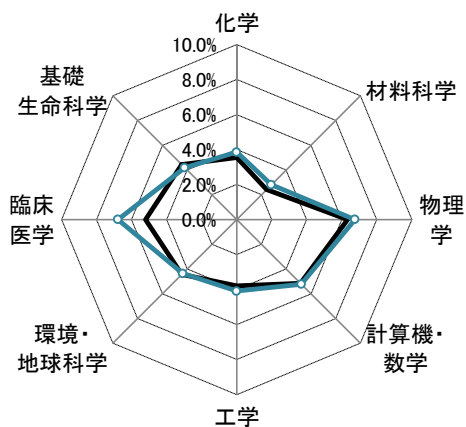
論文世界シェア (3年移動平均、%)



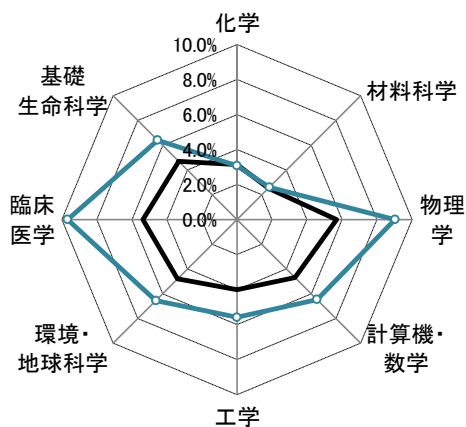
論文世界ランキング (3年移動平均)



ポートフォリオ (2005-2007)



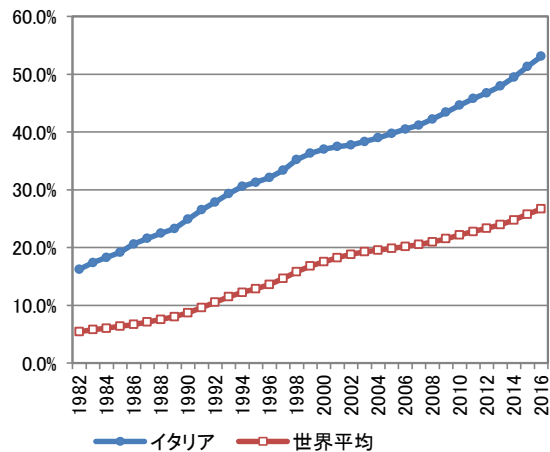
ポートフォリオ (2015-2017)



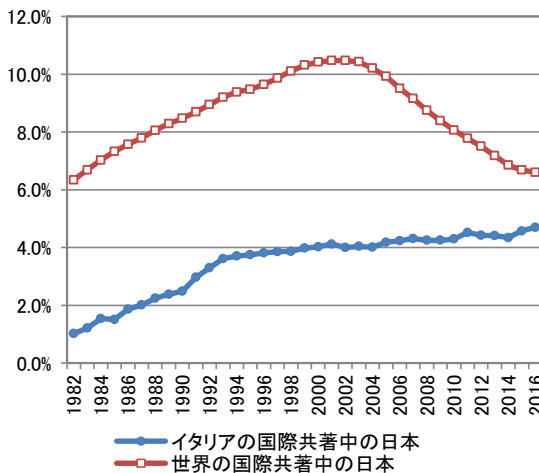
論文世界シェア Top10%補正論文世界シェア

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、%)



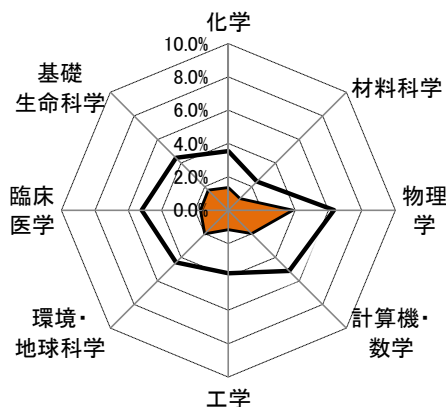
国際共著中の日本比率 (3年移動平均、%)





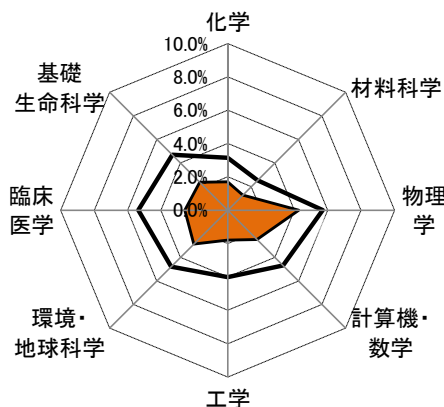
イタリア

ポートフォリオ (2005-2007)



■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 (2015-2017)



■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(2005-2007年、%)

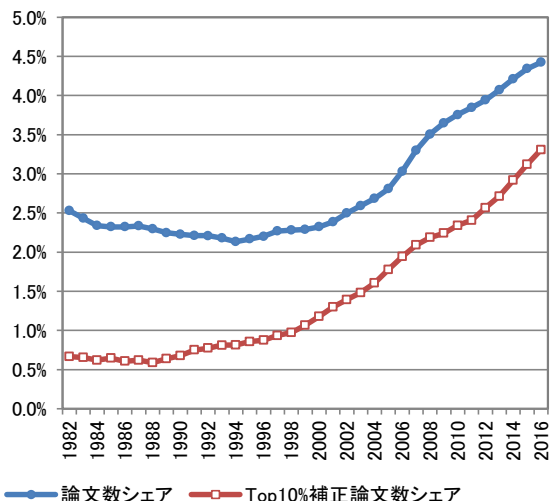
	1位	2位	3位	4位	5位	6位	7位	8位	9位	10位
全分野	米国 32.1%	フランス 18.2%	英国 18.2%	ドイツ 18.1%	スペイン 11.1%	スイス 7.9%	オランダ 7.5%	カナダ 5.3%	ロシア 4.9%	ベルギー 4.7%
化学	米国 15.6%	フランス 15.3%	ドイツ 13.2%	英国 11.9%	スペイン 11.8%	スイス 5.5%	ロシア 4.0%	オランダ 4.0%	ポーランド 3.4%	ベルギー 3.1%
材料科学	米国 16.9%	フランス 15.9%	英国 12.7%	ドイツ 12.2%	スペイン 6.7%	日本 6.0%	ルーマニア 5.4%	ロシア 3.9%	スイス 3.5%	ベルギー 3.3%
物理学	米国 33.4%	ドイツ 25.7%	フランス 25.2%	英国 18.9%	スペイン 14.0%	ロシア 13.8%	スイス 11.4%	日本 7.9%	オランダ 7.2%	カナダ 6.2%
計算機・ 数学	米国 24.3%	フランス 16.1%	ドイツ 11.7%	英国 8.8%	スペイン 7.2%	カナダ 4.4%	スイス 3.6%	オランダ 3.0%	ロシア 2.9%	ベルギー 2.8%
工学	米国 29.1%	フランス 14.2%	英国 13.9%	ドイツ 11.8%	スペイン 6.6%	オランダ 5.8%	スイス 4.9%	ベルギー 4.5%	カナダ 3.8%	ロシア 2.9%
環境・ 地球科学	米国 27.4%	ドイツ 18.7%	フランス 18.6%	英国 18.2%	スペイン 10.3%	スイス 8.0%	オランダ 7.4%	ベルギー 4.8%	カナダ 4.7%	スウェーデン 4.3%
臨床医学	米国 43.8%	英国 23.7%	ドイツ 19.8%	フランス 17.8%	オランダ 12.6%	スペイン 11.9%	スイス 9.4%	ベルギー 8.0%	カナダ 7.7%	スウェーデン 7.6%
基礎 生命科学	米国 33.7%	英国 19.0%	ドイツ 15.0%	フランス 14.4%	スペイン 9.7%	オランダ 6.9%	スイス 6.6%	スウェーデン 5.0%	カナダ 4.6%	ベルギー 4.3%

主要な国際共著相手国・地域(2015-2017年、%)

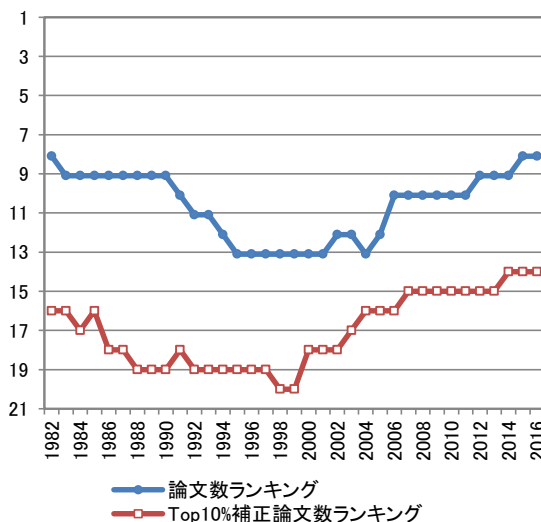
	1位	2位	3位	4位	5位	6位	7位	8位	9位	10位
全分野	米国 30.3%	英国 23.3%	ドイツ 20.5%	フランス 19.1%	スペイン 15.5%	スイス 10.5%	オランダ 10.3%	ベルギー 6.9%	カナダ 6.7%	スウェーデン 6.5%
化学	米国 16.6%	フランス 15.6%	スペイン 13.6%	ドイツ 13.5%	英国 12.3%	スイス 6.8%	中国 5.0%	ロシア 4.5%	インド 4.2%	ベルギー 3.8%
材料科学	米国 17.0%	ドイツ 15.3%	英国 15.3%	フランス 11.5%	スペイン 10.2%	スイス 5.8%	中国 5.7%	スウェーデン 3.6%	オランダ 3.5%	イラン 3.3%
物理学	米国 39.1%	ドイツ 33.8%	フランス 29.8%	英国 29.8%	スペイン 22.8%	スイス 17.9%	ロシア 15.2%	中国 13.7%	オランダ 13.6%	ポーランド 12.8%
計算機・ 数学	米国 18.5%	フランス 14.9%	ドイツ 12.9%	英国 12.4%	スペイン 10.0%	スイス 4.7%	中国 4.6%	カナダ 4.1%	オランダ 3.4%	ブラジル 3.4%
工学	米国 18.6%	英国 15.5%	フランス 14.1%	ドイツ 12.1%	スペイン 9.2%	中国 6.4%	オランダ 5.7%	スイス 5.1%	ベルギー 4.1%	イラン 3.4%
環境・ 地球科学	米国 25.4%	英国 20.7%	フランス 19.1%	ドイツ 18.4%	スペイン 15.7%	スイス 10.4%	オランダ 9.0%	中国 6.7%	オーストラリア 6.6%	カナダ 6.0%
臨床医学	米国 41.4%	英国 31.4%	ドイツ 24.4%	フランス 21.9%	スペイン 17.6%	オランダ 16.1%	スイス 12.9%	ベルギー 12.0%	カナダ 10.5%	スウェーデン 9.3%
基礎 生命科学	米国 29.9%	英国 22.2%	ドイツ 17.5%	フランス 15.4%	スペイン 13.7%	オランダ 9.4%	スイス 8.9%	カナダ 6.5%	ベルギー 6.3%	オーストラリア 6.1%

インド

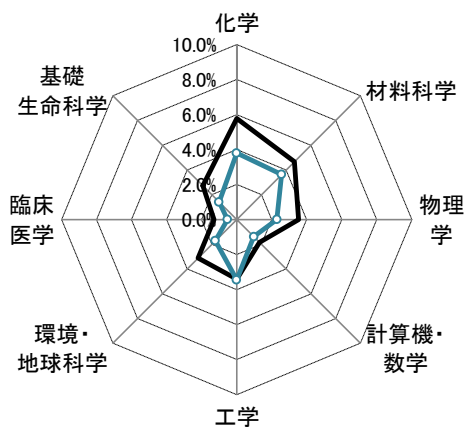
論文世界シェア (3年移動平均、%)



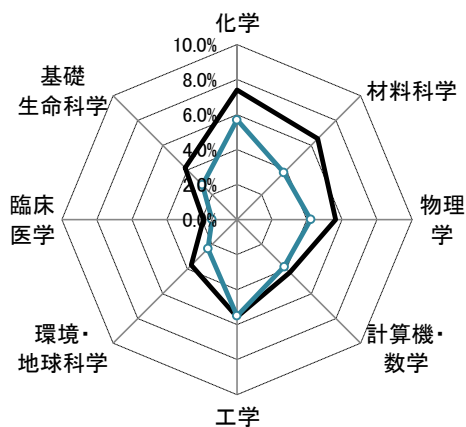
論文世界ランキング (3年移動平均)



ポートフォリオ (2005-2007)



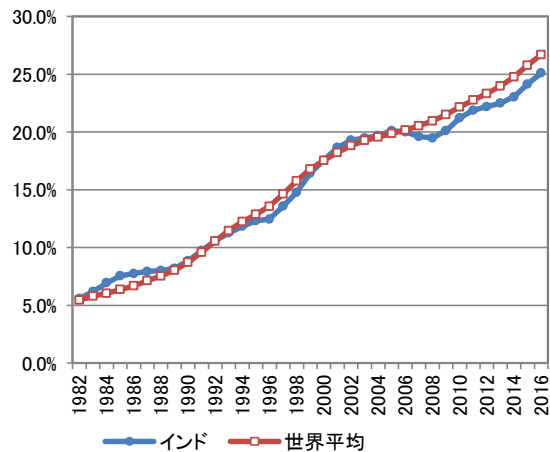
ポートフォリオ (2015-2017)



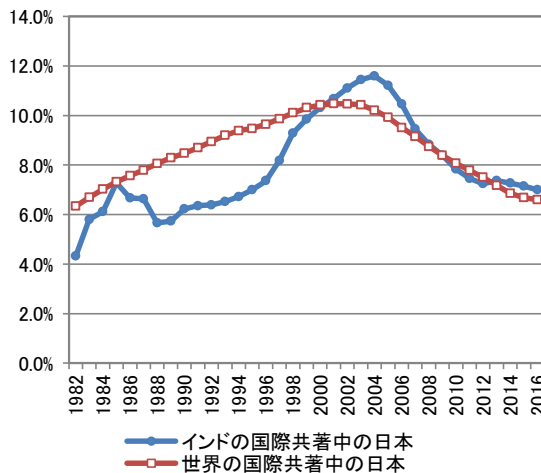
論文世界シェア Top10%補正論文世界シェア

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、%)

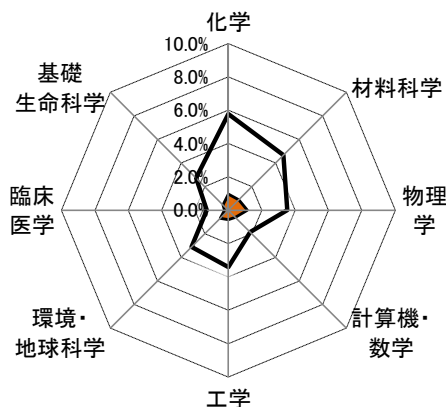


インド 世界平均

インドの国際共著中の日本 世界の国際共著中の日本

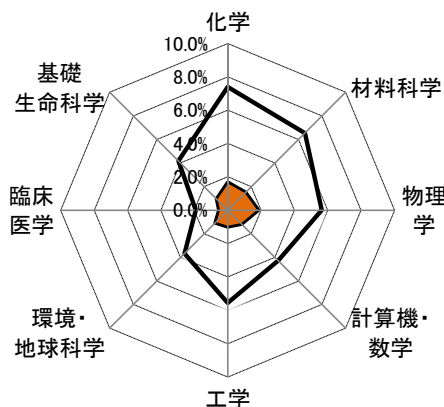
インド

ポートフォリオ(2005-2007)



□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(2015-2017)



□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(2005-2007年、%)

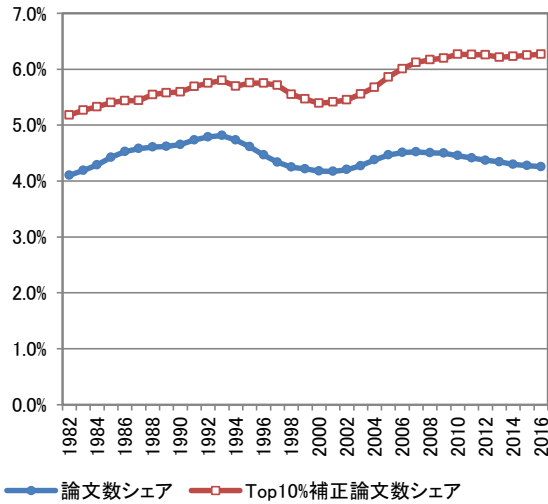
	1位	2位	3位	4位	5位	6位	7位	8位	9位	10位
全分野	米国 33.5%	ドイツ 14.6%	英国 11.4%	日本 10.5%	フランス 8.3%	韓国 7.1%	中国 5.3%	カナダ 5.1%	オーストラリア 4.2%	イタリア 4.1%
化学	米国 22.0%	ドイツ 17.9%	英国 11.3%	日本 8.9%	フランス 5.9%	韓国 5.4%	マレーシア 5.1%	スペイン 4.9%	イタリア 3.7%	台湾 3.7%
材料科学	米国 21.7%	韓国 15.8%	ドイツ 13.5%	日本 13.1%	フランス 6.2%	英国 5.7%	台湾 3.6%	シンガポール 3.1%	中国 2.7%	オーストラリア 2.4%
物理学	米国 36.8%	ドイツ 24.0%	日本 17.7%	フランス 16.7%	ロシア 13.0%	英国 12.4%	中国 12.3%	韓国 12.2%	イタリア 8.5%	スイス 8.3%
計算機・数学	米国 40.6%	カナダ 9.1%	ドイツ 7.8%	フランス 7.4%	英国 5.1%	日本 4.9%	中国 4.6%	韓国 3.8%	イタリア 3.1%	オーストラリア 2.9%
工学	米国 30.7%	英国 10.4%	ドイツ 8.2%	カナダ 6.9%	日本 6.8%	シンガポール 6.4%	韓国 6.0%	中国 5.3%	マレーシア 4.2%	フランス 3.8%
環境・地球科学	米国 33.5%	ドイツ 12.7%	日本 10.9%	英国 9.9%	フランス 9.2%	カナダ 5.8%	韓国 4.4%	オーストラリア 3.7%	中国 3.3%	メキシコ 2.6%
臨床医学	米国 47.0%	英国 22.6%	オーストラリア 9.1%	カナダ 6.7%	ドイツ 6.2%	日本 5.6%	フランス 4.7%	イタリア 4.3%	スイス 4.1%	中国 4.0%
基礎生命科学	米国 39.0%	ドイツ 10.7%	英国 10.4%	日本 8.8%	フランス 5.9%	カナダ 4.6%	韓国 4.6%	オーストラリア 4.4%	中国 3.8%	イタリア 2.8%

主要な国際共著相手国・地域(2015-2017年、%)

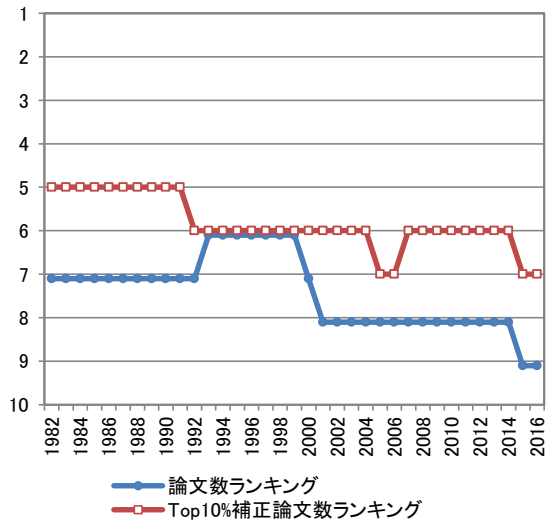
	1位	2位	3位	4位	5位	6位	7位	8位	9位	10位
全分野	米国 31.2%	英国 12.2%	ドイツ 10.5%	韓国 10.2%	中国 8.7%	サウジアラビア 7.7%	フランス 7.5%	オーストラリア 7.4%	日本 7.0%	イタリア 6.5%
化学	米国 18.6%	韓国 11.4%	サウジアラビア 9.8%	ドイツ 8.9%	英国 6.7%	日本 5.9%	フランス 5.2%	台湾 4.9%	中国 4.9%	スペイン 4.8%
材料科学	韓国 19.4%	米国 18.5%	サウジアラビア 8.0%	ドイツ 7.8%	日本 7.1%	英国 5.9%	中国 5.2%	南アフリカ 4.0%	台湾 3.9%	オーストラリア 3.9%
物理学	米国 36.5%	ドイツ 24.9%	英国 19.1%	フランス 18.4%	イタリア 16.9%	ロシア 16.4%	中国 15.7%	韓国 15.4%	スペイン 14.1%	日本 12.9%
計算機・数学	米国 26.0%	中国 11.3%	サウジアラビア 8.6%	韓国 6.8%	英国 6.4%	ドイツ 5.3%	フランス 5.2%	カナダ 4.9%	オーストラリア 4.9%	スペイン 3.8%
工学	米国 24.6%	英国 9.3%	韓国 8.6%	中国 6.9%	サウジアラビア 6.8%	カナダ 5.8%	ドイツ 5.5%	オーストラリア 5.4%	マレーシア 5.0%	日本 4.3%
環境・地球科学	米国 31.7%	英国 12.8%	ドイツ 11.4%	中国 10.5%	フランス 9.0%	オーストラリア 8.9%	日本 8.2%	韓国 6.3%	カナダ 6.2%	イタリア 5.9%
臨床医学	米国 52.7%	英国 24.7%	オーストラリア 13.8%	カナダ 12.8%	中国 10.9%	ドイツ 9.8%	イタリア 9.1%	ブラジル 7.9%	オランダ 7.8%	フランス 7.7%
基礎生命科学	米国 36.5%	英国 10.5%	サウジアラビア 9.3%	オーストラリア 8.7%	ドイツ 7.7%	韓国 7.7%	中国 7.7%	日本 6.1%	フランス 5.6%	イタリア 5.1%

カナダ

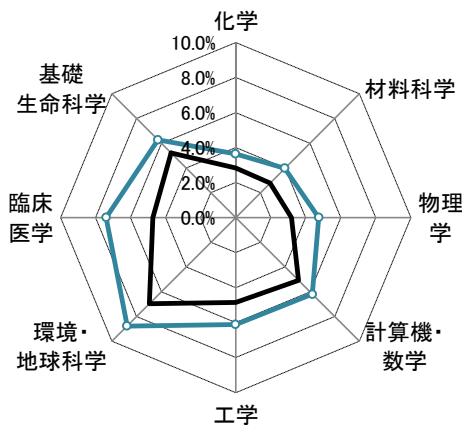
論文世界シェア (3年移動平均、%)



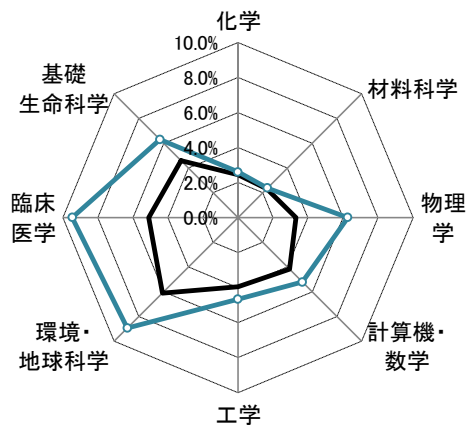
論文世界ランキング (3年移動平均)



ポートフォリオ (2005-2007)



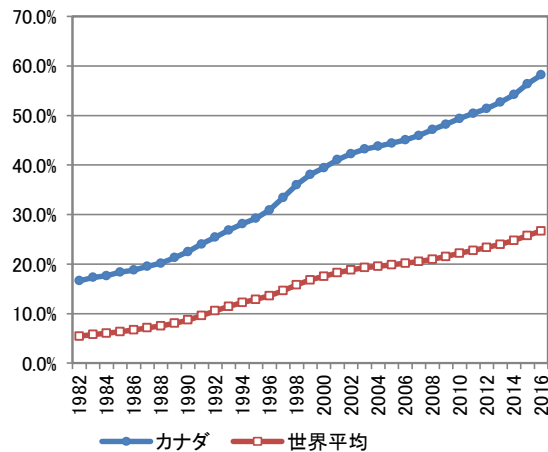
ポートフォリオ (2015-2017)



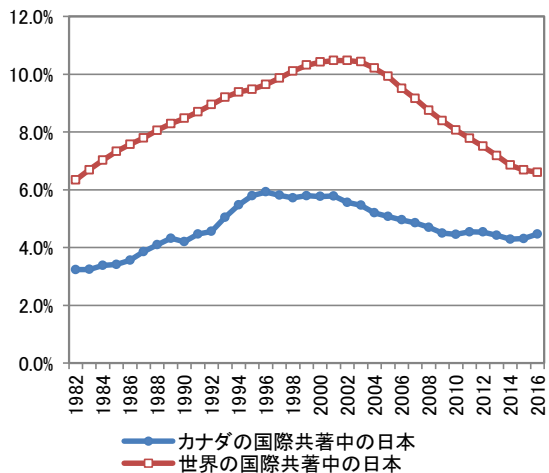
論文世界シェア Top10%補正論文世界シェア

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、%)

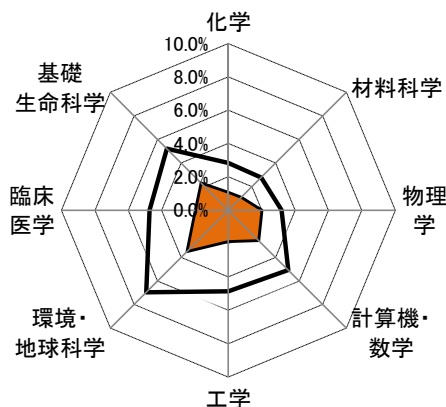


カナダ 世界平均

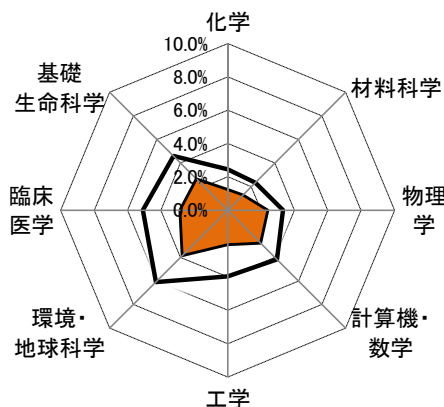
カナダの国際共著中の日本 世界の国際共著中の日本

カナダ

ポートフォリオ (2005-2007)



ポートフォリオ (2015-2017)



■論文世界シェア ■国際共著論文世界シェア

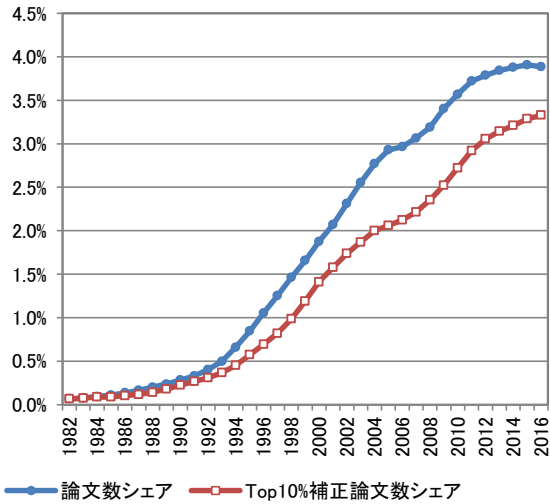
主要な国際共著相手国・地域(2005-2007年、%)

	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 49.5%	英国 12.8%	ドイツ 9.3%	フランス 9.3%	中国 7.1%	オーストラリア 5.2%	日本 5.0%	イタリア 4.8%	オランダ 4.0%	スイス 3.5%
化学	米国 33.1%	中国 9.2%	フランス 8.8%	ドイツ 8.4%	英国 7.9%	日本 4.9%	イタリア 3.4%	インド 3.2%	スペイン 3.0%	ロシア 2.8%
材料科学	米国 29.9%	中国 13.7%	フランス 8.2%	英国 7.7%	ドイツ 7.6%	日本 6.7%	オーストラリア 3.6%	韓国 3.3%	イラン 3.0%	ベルギー 2.7%
物理学	米国 52.9%	英国 21.2%	ドイツ 20.8%	フランス 16.1%	ロシア 12.2%	イタリア 12.0%	日本 10.9%	中国 10.4%	スペイン 9.1%	オランダ 8.0%
計算機・数学	米国 38.2%	中国 12.5%	フランス 7.4%	英国 6.1%	ドイツ 5.7%	オーストラリア 3.6%	イタリア 3.4%	日本 2.7%	イスラエル 2.6%	韓国 2.3%
工学	米国 35.7%	中国 14.2%	フランス 6.2%	英国 6.0%	イラン 5.0%	ドイツ 4.8%	韓国 3.5%	日本 3.2%	オーストラリア 3.1%	ポーランド 2.4%
環境・地球科学	米国 49.6%	英国 14.1%	フランス 9.5%	ドイツ 9.3%	中国 7.6%	オーストラリア 6.8%	日本 4.5%	スイス 3.6%	ノルウェー 3.4%	オランダ 3.0%
臨床医学	米国 59.6%	英国 15.6%	ドイツ 9.5%	フランス 8.8%	オーストラリア 7.3%	イタリア 6.5%	オランダ 5.8%	スイス 4.1%	スウェーデン 3.7%	日本 3.6%
基礎生命科学	米国 52.5%	英国 11.9%	フランス 8.6%	ドイツ 7.8%	日本 4.9%	オーストラリア 4.8%	中国 4.7%	オランダ 3.4%	イタリア 3.4%	スイス 3.1%

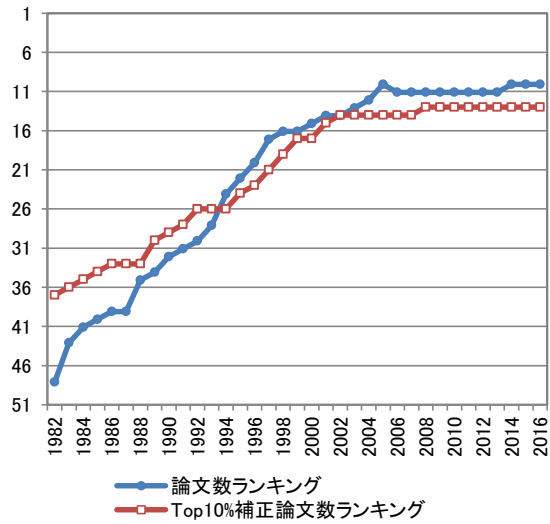
主要な国際共著相手国・地域(2015-2017年、%)

	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 45.0%	中国 16.5%	英国 15.4%	ドイツ 11.2%	フランス 10.8%	オーストラリア 8.9%	イタリア 6.5%	オランダ 6.0%	スペイン 5.1%	スイス 5.1%
化学	中国 26.7%	米国 26.2%	フランス 8.7%	ドイツ 8.5%	英国 7.0%	日本 4.4%	イラン 3.9%	インド 3.8%	オーストラリア 3.3%	イタリア 3.2%
材料科学	中国 31.6%	米国 24.3%	フランス 8.4%	イラン 5.8%	ドイツ 5.8%	英国 4.8%	韓国 4.8%	インド 3.4%	オーストラリア 3.1%	サウジアラビア 2.8%
物理学	米国 54.7%	英国 25.9%	ドイツ 25.5%	中国 20.5%	フランス 19.9%	イタリア 14.5%	スペイン 12.4%	オーストラリア 12.3%	オランダ 12.1%	日本 11.9%
計算機・数学	米国 29.6%	中国 27.6%	フランス 8.5%	英国 7.2%	ドイツ 5.2%	オーストラリア 3.9%	イタリア 3.6%	サウジアラビア 3.6%	イラン 3.3%	ブラジル 2.8%
工学	中国 31.2%	米国 21.9%	イラン 7.9%	フランス 6.4%	英国 5.6%	オーストラリア 4.1%	ドイツ 4.1%	サウジアラビア 3.7%	エジプト 3.0%	イタリア 2.9%
環境・地球科学	米国 45.5%	中国 19.6%	英国 15.2%	ドイツ 11.9%	フランス 11.3%	オーストラリア 10.4%	スイス 5.6%	スウェーデン 4.9%	スペイン 4.8%	イタリア 4.4%
臨床医学	米国 56.0%	英国 21.1%	オーストラリア 12.5%	ドイツ 12.3%	フランス 11.8%	オランダ 9.5%	イタリア 9.4%	中国 7.0%	スイス 6.5%	スペイン 6.3%
基礎生命科学	米国 48.7%	英国 14.7%	中国 12.7%	ドイツ 10.8%	フランス 10.1%	オーストラリア 8.0%	イタリア 5.8%	オランダ 5.7%	スイス 4.8%	スペイン 4.8%

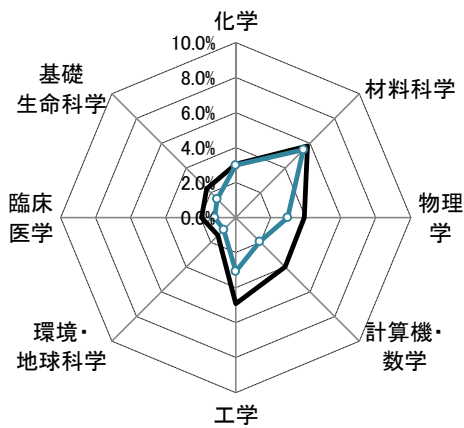
論文世界シェア (3年移動平均、%)



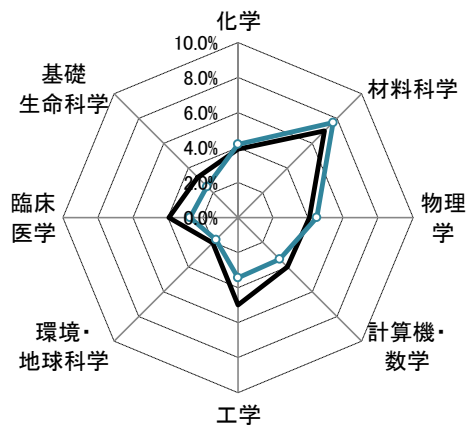
論文世界ランキング (3年移動平均)



ポートフォリオ (2005-2007)



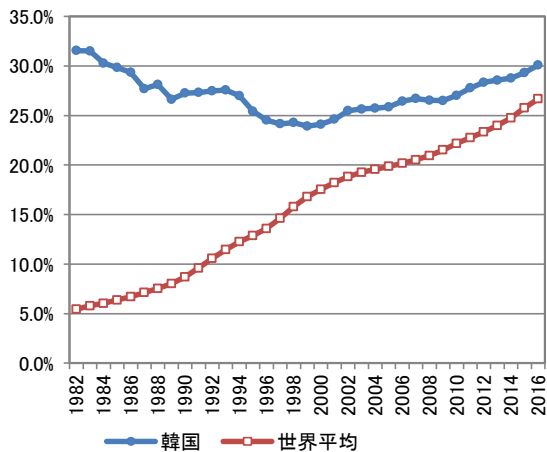
ポートフォリオ (2015-2017)



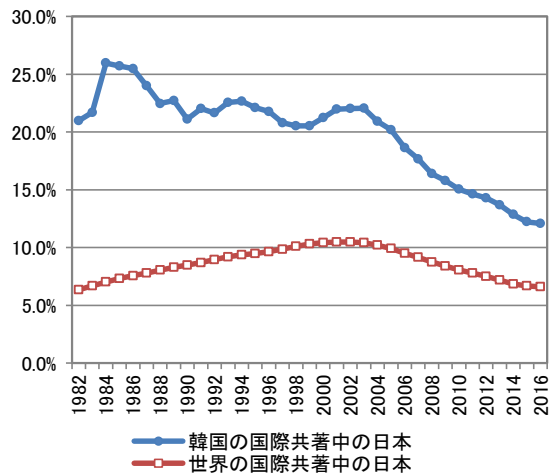
論文世界シェア Top10%補正論文世界シェア

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、%)

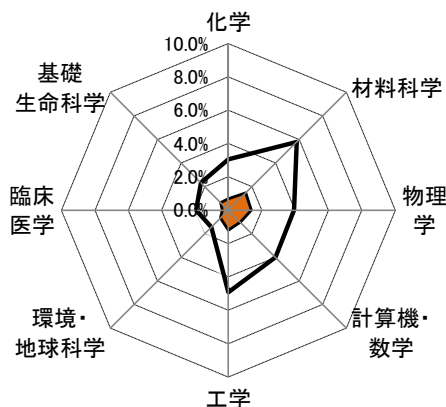


国際共著中の日本比率 (3年移動平均、%)



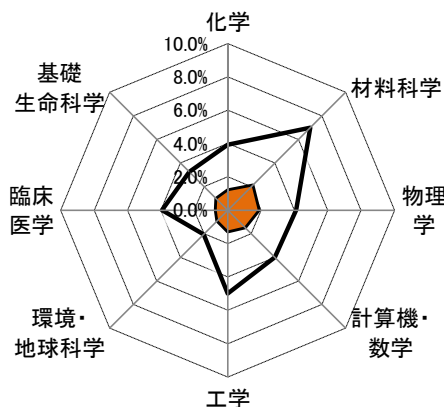
韓国

ポートフォリオ (2005-2007)



□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 (2015-2017)



□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(2005-2007年、%)

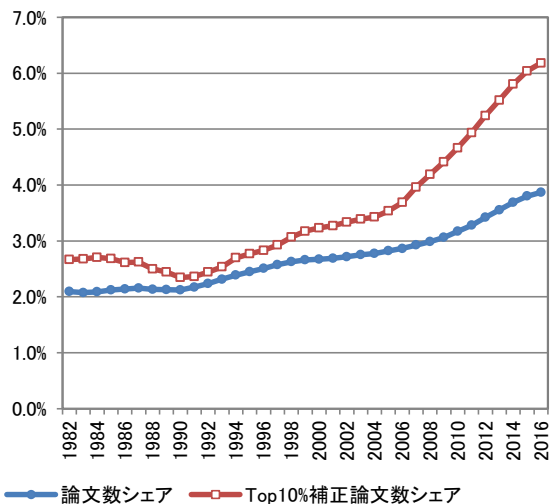
	1位	2位	3位	4位	5位	6位	7位	8位	9位	10位
全分野	米国 52.5%	日本 18.6%	中国 10.9%	ドイツ 6.4%	英国 6.2%	カナダ 5.7%	インド 5.5%	ロシア 5.2%	フランス 4.1%	オーストラリア 3.0%
化学	米国 42.8%	日本 17.5%	中国 12.6%	インド 7.6%	ドイツ 4.9%	英国 3.4%	カナダ 3.3%	フランス 2.8%	ロシア 2.7%	オーストラリア 2.2%
材料科学	米国 37.6%	日本 21.5%	中国 12.6%	インド 9.5%	ドイツ 4.8%	ロシア 4.0%	英国 3.9%	カナダ 2.5%	オーストラリア 2.3%	フランス 1.6%
物理学	米国 50.6%	日本 27.3%	ロシア 17.7%	ドイツ 16.7%	中国 14.2%	英国 13.4%	フランス 10.9%	インド 10.1%	スイス 9.6%	台湾 8.9%
計算機・ 数学	米国 52.0%	中国 13.4%	日本 8.9%	カナダ 5.7%	英国 4.1%	フランス 3.0%	オーストラリア 2.7%	インド 2.2%	ドイツ 1.9%	スペイン 1.6%
工学	米国 56.1%	日本 14.1%	中国 7.9%	カナダ 5.6%	英国 4.7%	インド 2.8%	ドイツ 2.7%	ロシア 2.4%	シンガポール 2.1%	オーストラリア 2.0%
環境・ 地球科学	米国 50.2%	日本 18.1%	中国 10.6%	カナダ 7.0%	ドイツ 4.6%	インド 4.5%	フランス 4.2%	オーストラリア 4.1%	英国 3.7%	ロシア 3.1%
臨床医学	米国 70.0%	日本 13.6%	中国 8.4%	英国 6.3%	カナダ 5.2%	台湾 4.0%	ドイツ 3.5%	フランス 2.7%	オーストラリア 2.6%	イタリア 2.3%
基礎 生命科学	米国 56.1%	日本 18.8%	中国 8.2%	カナダ 5.8%	英国 4.3%	ドイツ 4.0%	インド 3.2%	フランス 2.3%	オーストラリア 2.2%	ロシア 1.6%

主要な国際共著相手国・地域(2015-2017年、%)

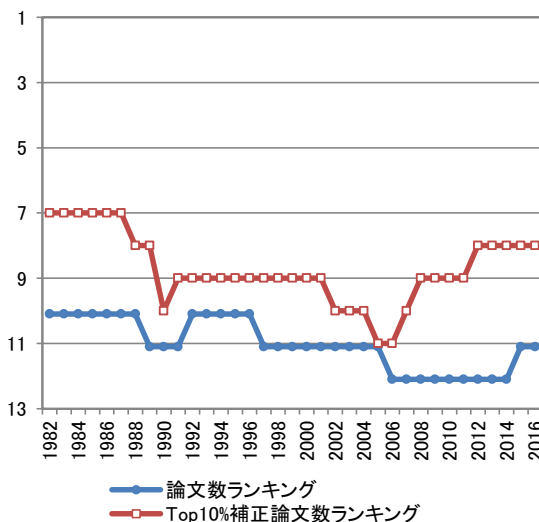
	1位	2位	3位	4位	5位	6位	7位	8位	9位	10位
全分野	米国 47.4%	中国 18.0%	日本 12.1%	インド 9.7%	ドイツ 8.6%	英国 8.0%	フランス 5.3%	カナダ 5.2%	オーストラリア 5.1%	イタリア 4.9%
化学	米国 33.3%	インド 15.9%	中国 15.9%	日本 11.8%	ドイツ 5.3%	英国 4.6%	サウジアラビア 4.6%	オーストラリア 3.4%	パキスタン 3.1%	エジプト 2.9%
材料科学	米国 38.5%	中国 16.8%	インド 14.0%	日本 9.2%	英国 5.5%	ドイツ 4.5%	サウジアラビア 4.2%	オーストラリア 3.5%	ベトナム 3.2%	カナダ 2.9%
物理学	米国 52.0%	中国 24.8%	ドイツ 24.5%	日本 19.9%	英国 17.9%	ロシア 15.9%	フランス 15.7%	インド 15.3%	イタリア 14.7%	スペイン 12.3%
計算機・ 数学	米国 34.6%	中国 23.5%	日本 6.6%	インド 5.5%	カナダ 5.1%	英国 4.5%	サウジアラビア 4.2%	ドイツ 4.1%	パキスタン 3.9%	台湾 3.4%
工学	米国 41.6%	中国 17.0%	日本 6.9%	インド 6.7%	英国 5.1%	オーストラリア 4.3%	カナダ 3.5%	ベトナム 3.5%	フランス 3.3%	ドイツ 3.2%
環境・ 地球科学	米国 47.2%	中国 19.6%	日本 13.1%	オーストラリア 9.0%	ドイツ 8.1%	英国 7.7%	インド 7.5%	カナダ 7.3%	フランス 5.4%	イタリア 3.9%
臨床医学	米国 68.1%	中国 16.8%	日本 14.7%	英国 11.1%	ドイツ 10.6%	カナダ 9.7%	イタリア 8.9%	オーストラリア 7.9%	フランス 7.2%	台湾 6.4%
基礎 生命科学	米国 51.5%	中国 15.0%	日本 12.0%	インド 7.5%	ドイツ 6.5%	英国 6.2%	カナダ 5.0%	オーストラリア 4.7%	フランス 3.2%	イタリア 2.9%

オーストラリア

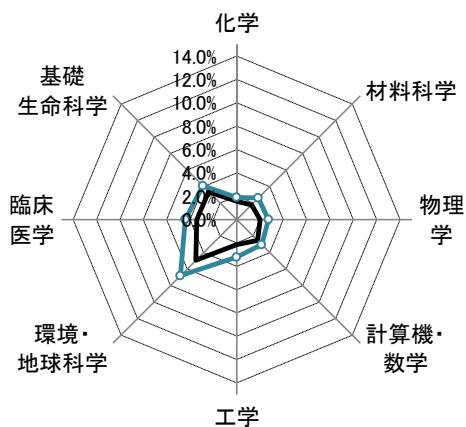
論文世界シェア (3年移動平均、%)



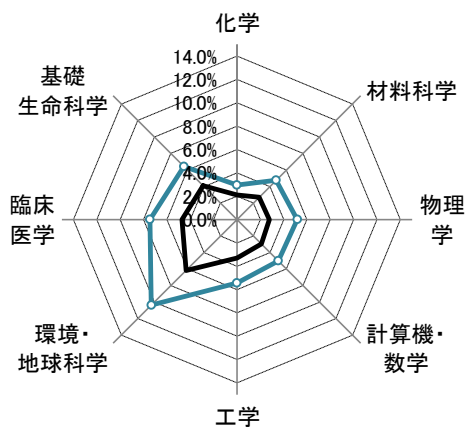
論文世界ランキング (3年移動平均)



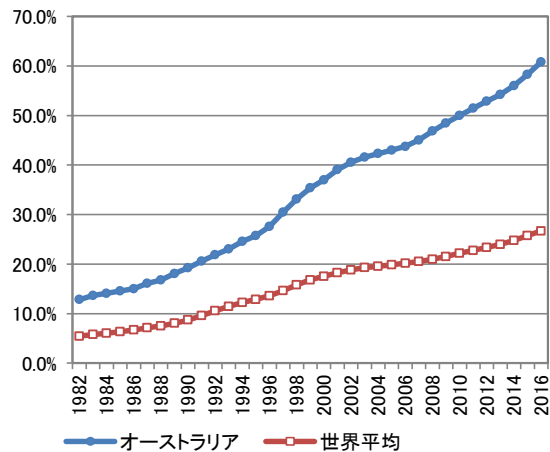
ポートフォリオ (2005-2007)



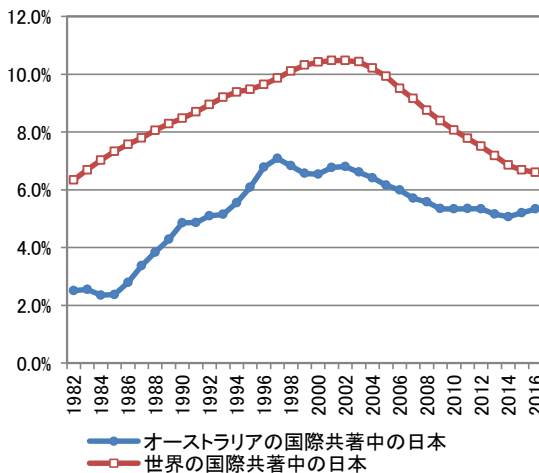
ポートフォリオ (2015-2017)



国際共著論文の比率 (3年移動平均、%)



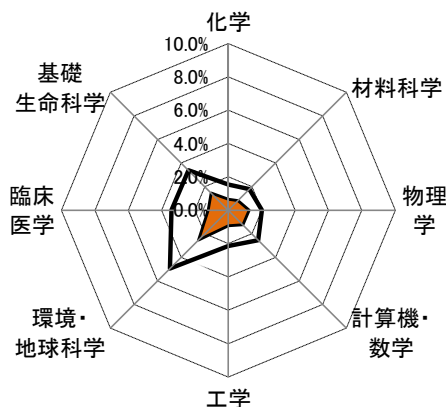
国際共著中の日本比率 (3年移動平均、%)





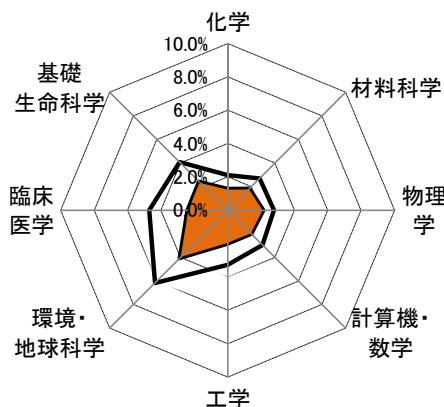
オーストラリア

ポートフォリオ (2005-2007)



□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 (2015-2017)



□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(2005-2007年、%)

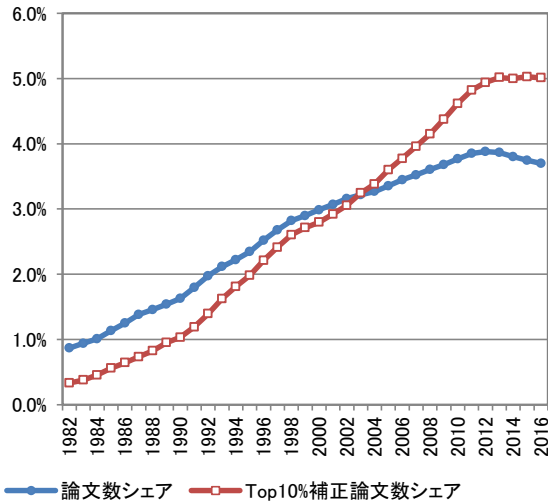
	1位	2位	3位	4位	5位	6位	7位	8位	9位	10位
全分野	米国 32.6%	英国 19.6%	中国 10.7%	ドイツ 10.4%	カナダ 8.4%	フランス 6.5%	日本 6.0%	ニュージーランド 5.7%	イタリア 4.3%	オランダ 4.0%
化学	米国 22.6%	英国 14.7%	中国 12.1%	ドイツ 10.2%	日本 6.6%	フランス 5.7%	イタリア 4.3%	カナダ 3.9%	ニュージーランド 3.9%	シンガポール 3.0%
材料科学	中国 28.5%	米国 15.9%	英国 10.0%	ドイツ 8.1%	日本 7.4%	カナダ 4.9%	フランス 4.5%	シンガポール 4.2%	韓国 4.1%	ニュージーランド 3.7%
物理学	米国 41.7%	英国 20.2%	ドイツ 17.7%	中国 13.3%	日本 11.4%	フランス 9.0%	カナダ 7.9%	ロシア 6.8%	イタリア 6.2%	スイス 6.2%
計算機・数学	米国 25.1%	中国 18.8%	英国 12.2%	カナダ 7.6%	ドイツ 6.1%	フランス 5.1%	シンガポール 4.1%	オランダ 3.3%	スペイン 2.8%	イタリア 2.7%
工学	中国 25.2%	米国 18.7%	英国 13.2%	シンガポール 7.3%	日本 6.4%	カナダ 6.4%	ドイツ 4.7%	フランス 4.2%	韓国 2.6%	イタリア 2.3%
環境・地球科学	米国 33.7%	英国 17.5%	中国 11.5%	カナダ 9.4%	ドイツ 9.0%	ニュージーランド 8.2%	フランス 7.6%	日本 5.6%	オランダ 3.7%	スイス 3.5%
臨床医学	米国 36.0%	英国 28.6%	カナダ 11.9%	ドイツ 10.5%	ニュージーランド 7.6%	イタリア 7.3%	フランス 6.9%	オランダ 6.1%	中国 5.9%	スイス 5.3%
基礎生命科学	米国 35.0%	英国 18.4%	ドイツ 10.7%	カナダ 7.6%	ニュージーランド 6.7%	中国 6.4%	フランス 6.3%	日本 5.3%	オランダ 3.7%	スウェーデン 3.7%

主要な国際共著相手国・地域(2015-2017年、%)

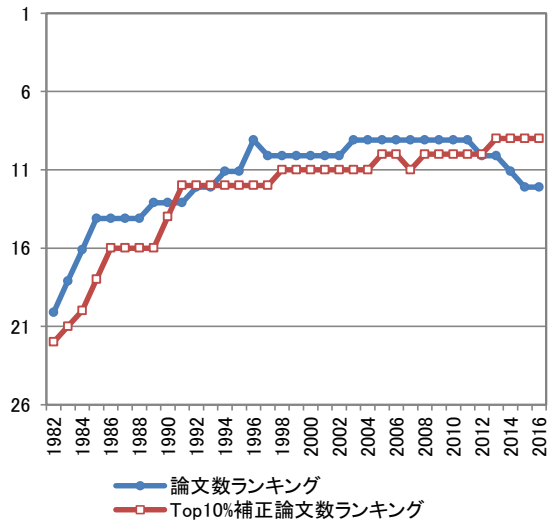
	1位	2位	3位	4位	5位	6位	7位	8位	9位	10位
全分野	米国 29.9%	中国 22.9%	英国 21.6%	ドイツ 11.5%	カナダ 9.4%	フランス 8.1%	オランダ 6.8%	イタリア 6.3%	スペイン 5.6%	日本 5.3%
化学	中国 32.7%	米国 14.4%	英国 13.6%	ドイツ 9.6%	日本 6.9%	インド 5.8%	フランス 4.6%	イタリア 3.5%	韓国 3.2%	カナダ 3.2%
材料科学	中国 52.1%	米国 13.6%	英国 8.1%	ドイツ 5.7%	日本 5.6%	韓国 4.0%	シンガポール 3.5%	インド 3.2%	フランス 2.6%	イラン 2.6%
物理学	米国 44.7%	英国 31.6%	ドイツ 30.0%	中国 26.5%	フランス 18.8%	イタリア 16.6%	スペイン 14.7%	日本 14.3%	オランダ 14.0%	カナダ 13.6%
計算機・数学	中国 40.2%	米国 20.5%	英国 10.0%	ドイツ 6.2%	カナダ 5.3%	フランス 4.6%	イタリア 3.6%	シンガポール 3.4%	インド 2.9%	サウジアラビア 2.8%
工学	中国 46.4%	米国 13.8%	英国 9.4%	イラン 4.4%	ドイツ 4.2%	カナダ 4.2%	マレーシア 4.0%	シンガポール 3.7%	フランス 3.5%	韓国 2.7%
環境・地球科学	米国 31.5%	中国 24.2%	英国 19.9%	ドイツ 11.9%	フランス 9.9%	カナダ 9.7%	ニュージーランド 6.2%	オランダ 5.8%	スペイン 5.5%	スイス 5.4%
臨床医学	米国 35.5%	英国 31.1%	カナダ 14.6%	ドイツ 11.7%	オランダ 11.5%	中国 10.7%	イタリア 9.0%	フランス 8.9%	ニュージーランド 7.7%	スペイン 6.7%
基礎生命科学	米国 34.1%	英国 21.5%	中国 14.4%	ドイツ 11.6%	カナダ 8.6%	フランス 8.1%	オランダ 6.4%	イタリア 5.8%	ニュージーランド 5.8%	スペイン 5.4%

スペイン

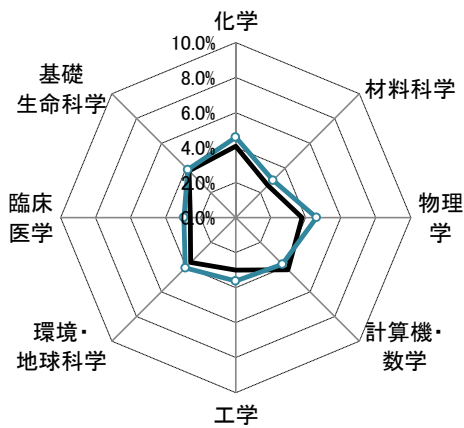
論文世界シェア (3年移動平均、%)



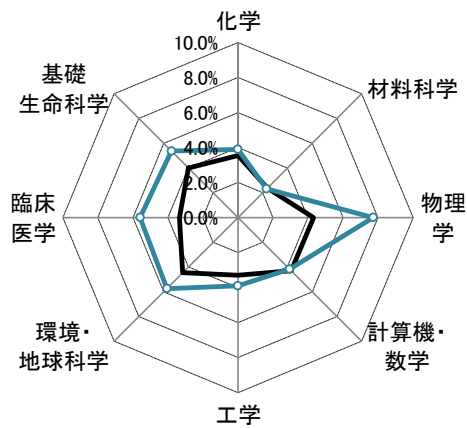
論文世界ランキング (3年移動平均)



ポートフォリオ (2005-2007)



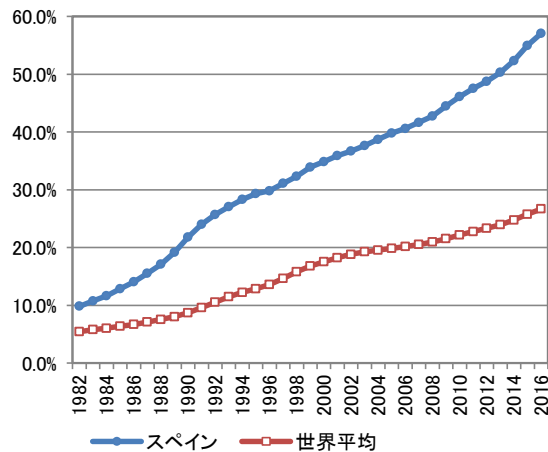
ポートフォリオ (2015-2017)



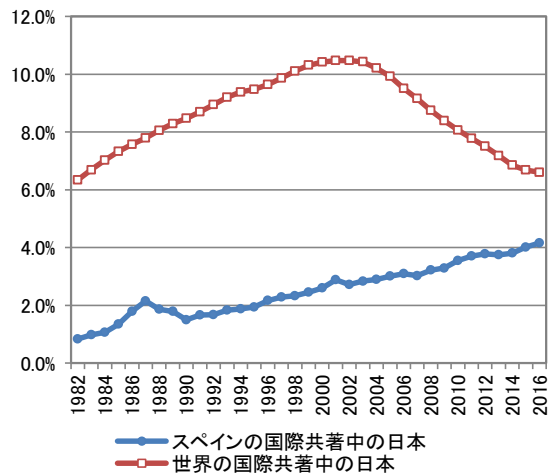
論文世界シェア Top10%補正論文世界シェア

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、%)

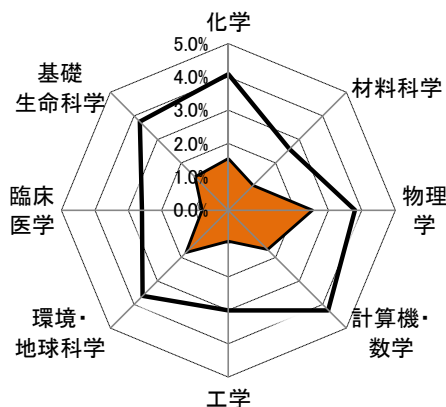


スペイン 世界平均

スペインの国際共著中の日本 世界の国際共著中の日本

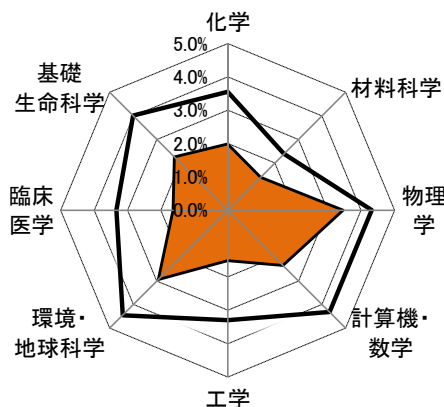
スペイン

ポートフォリオ (2005-2007)



□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 (2015-2017)



□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(2005-2007年、%)

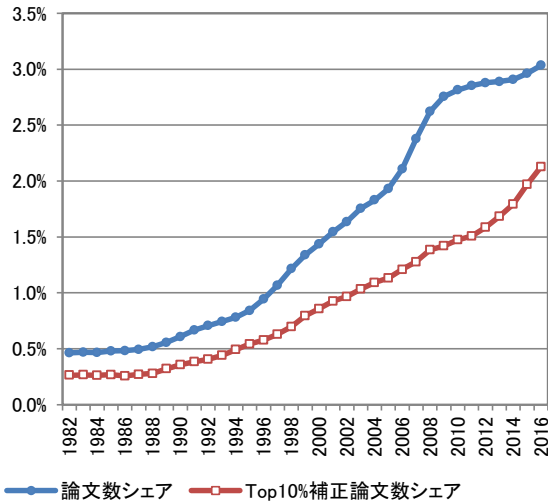
	1位	2位	3位	4位	5位	6位	7位	8位	9位	10位
全分野	米国 25.7%	英国 18.0%	フランス 17.2%	ドイツ 16.0%	イタリア 14.5%	オランダ 7.1%	カナダ 5.0%	ポルトガル 4.9%	スイス 4.8%	ベルギー 4.6%
化学	フランス 13.8%	米国 12.9%	英国 12.8%	ドイツ 11.5%	イタリア 10.4%	ポルトガル 5.0%	アルゼンチン 4.7%	オランダ 4.2%	ベルギー 3.5%	メキシコ 3.5%
材料科学	フランス 16.6%	ドイツ 14.1%	米国 12.6%	英国 11.5%	イタリア 6.3%	ポルトガル 5.4%	メキシコ 4.9%	ブラジル 3.8%	ベルギー 3.6%	アルゼンチン 3.6%
物理学	米国 30.7%	ドイツ 26.5%	フランス 24.9%	イタリア 21.4%	英国 20.3%	ロシア 11.5%	オランダ 8.4%	スイス 8.4%	カナダ 7.3%	日本 6.6%
計算機・数学	米国 21.2%	フランス 11.0%	英国 9.2%	ドイツ 9.1%	イタリア 8.5%	カナダ 3.5%	ブラジル 3.5%	ベルギー 3.5%	ルーマニア 3.3%	メキシコ 3.2%
工学	米国 23.7%	英国 14.2%	フランス 13.0%	ドイツ 9.1%	イタリア 8.3%	オランダ 6.4%	ベルギー 4.4%	カナダ 4.1%	メキシコ 4.0%	スイス 3.5%
環境・地球科学	米国 21.6%	英国 20.7%	フランス 17.1%	ドイツ 11.8%	イタリア 11.5%	オランダ 8.0%	ポルトガル 6.9%	カナダ 5.3%	スイス 4.6%	スウェーデン 4.6%
臨床医学	米国 39.7%	英国 27.4%	イタリア 25.3%	ドイツ 21.9%	フランス 21.2%	オランダ 13.9%	ベルギー 10.2%	スウェーデン 9.4%	カナダ 8.4%	スイス 7.2%
基礎生命科学	米国 27.4%	英国 17.9%	フランス 14.1%	ドイツ 12.7%	イタリア 11.7%	オランダ 6.0%	ポルトガル 5.8%	スウェーデン 4.6%	カナダ 4.2%	ベルギー 3.7%

主要な国際共著相手国・地域(2015-2017年、%)

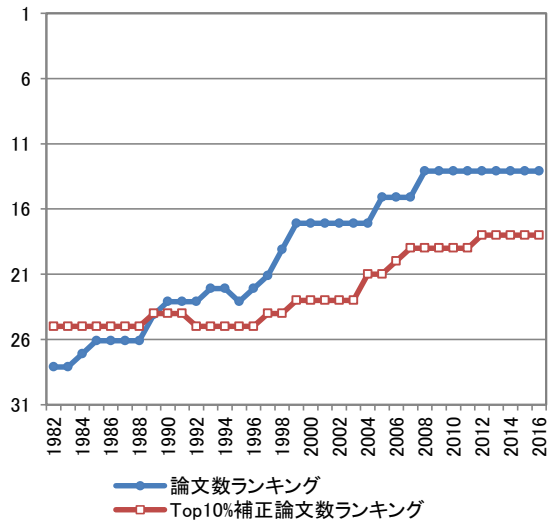
	1位	2位	3位	4位	5位	6位	7位	8位	9位	10位
全分野	米国 26.4%	英国 21.4%	ドイツ 18.7%	イタリア 17.5%	フランス 17.4%	オランダ 9.1%	スイス 7.9%	ポルトガル 7.7%	ブラジル 7.3%	スウェーデン 6.3%
化学	米国 13.3%	フランス 13.2%	英国 12.2%	ドイツ 11.9%	イタリア 11.6%	ポルトガル 6.4%	ブラジル 5.5%	中国 5.0%	メキシコ 4.4%	インド 4.2%
材料科学	ドイツ 16.1%	米国 12.7%	英国 12.4%	フランス 12.0%	イタリア 9.3%	ポルトガル 6.3%	ブラジル 5.8%	中国 5.4%	メキシコ 4.9%	ロシア 4.1%
物理学	米国 39.8%	ドイツ 36.7%	英国 30.6%	フランス 29.5%	イタリア 28.1%	スイス 17.3%	ロシア 16.0%	中国 15.3%	オランダ 14.1%	ポーランド 14.1%
計算機・数学	米国 17.3%	イタリア 10.6%	英国 10.0%	フランス 9.4%	ドイツ 8.6%	中国 5.9%	ブラジル 5.3%	ポルトガル 4.3%	サウジアラビア 3.8%	チリ 3.7%
工学	英国 14.0%	米国 13.6%	フランス 11.1%	イタリア 10.9%	ドイツ 9.7%	中国 5.5%	ポルトガル 5.3%	メキシコ 5.2%	ブラジル 4.4%	オランダ 4.3%
環境・地球科学	米国 21.8%	英国 20.1%	フランス 17.5%	ドイツ 15.7%	イタリア 15.3%	ポルトガル 11.3%	オランダ 8.3%	オーストラリア 7.7%	スイス 7.6%	カナダ 6.3%
臨床医学	米国 39.5%	英国 31.9%	イタリア 27.7%	ドイツ 24.5%	フランス 22.3%	オランダ 17.2%	ベルギー 12.4%	スイス 11.4%	カナダ 11.0%	スウェーデン 10.8%
基礎生命科学	米国 26.5%	英国 20.1%	ドイツ 15.5%	フランス 14.8%	イタリア 14.3%	ポルトガル 8.3%	オランダ 7.7%	ブラジル 6.8%	スイス 6.3%	オーストラリア 5.9%

ブラジル

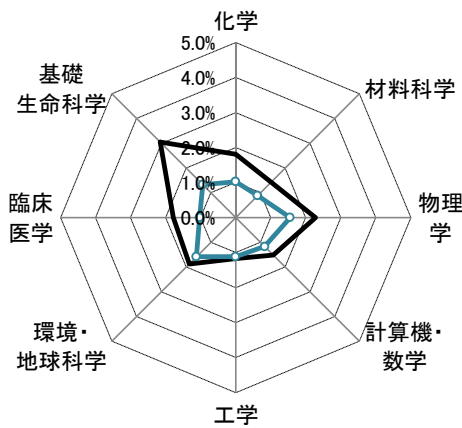
論文世界シェア (3年移動平均、%)



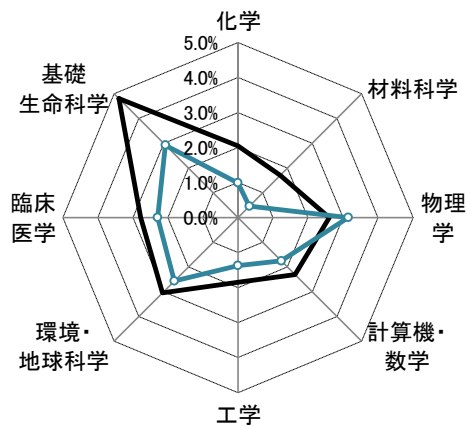
論文世界ランキング (3年移動平均)



ポートフォリオ (2005-2007)



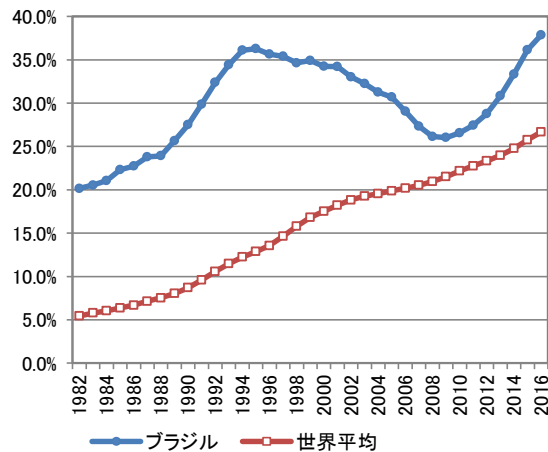
ポートフォリオ (2015-2017)



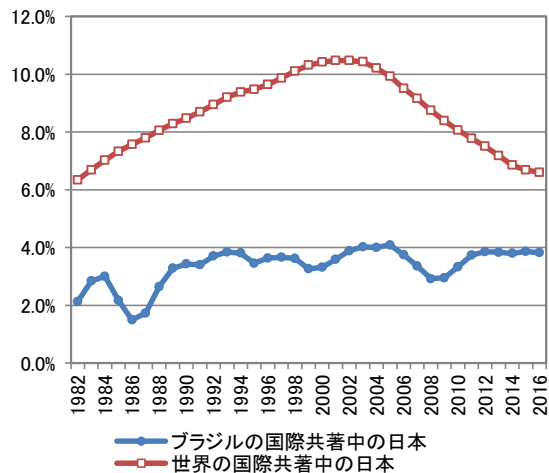
論文世界シェア Top10%補正論文世界シェア

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、%)

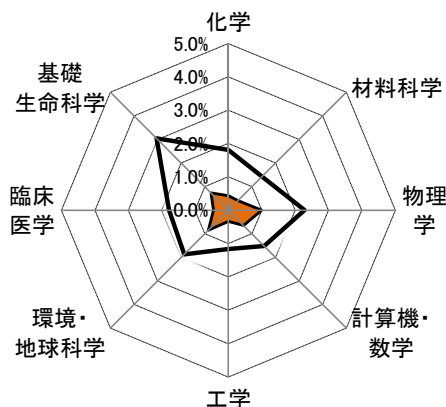


国際共著中の日本比率 (3年移動平均、%)



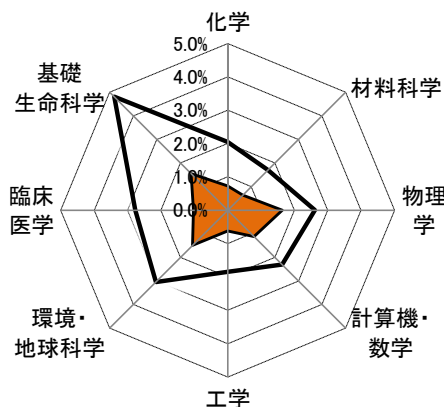
ブラジル

ポर्टフォリオ (2005-2007)



□論文世界シェア    ■国際共著論文世界シェア

ポर्टフォリオ (2015-2017)



□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(2005-2007年、%)

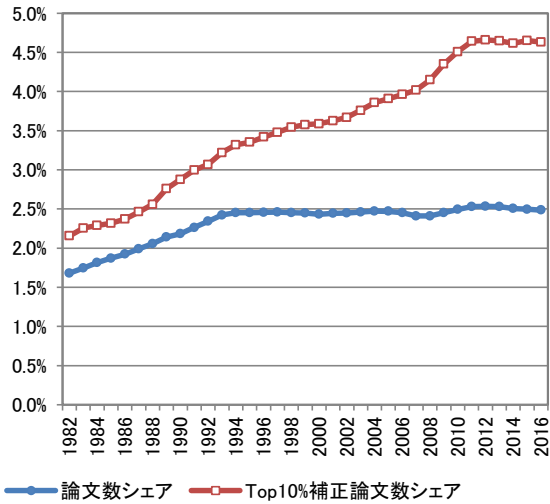
	1位	2位	3位	4位	5位	6位	7位	8位	9位	10位
全分野	米国 37.8%	フランス 12.9%	英国 12.6%	ドイツ 11.8%	スペイン 6.8%	イタリア 6.8%	カナダ 6.6%	アルゼンチン 6.4%	ポルトガル 4.1%	日本 3.8%
化学	ドイツ 14.3%	フランス 14.1%	英国 14.0%	米国 13.8%	スペイン 9.4%	アルゼンチン 7.8%	ポルトガル 7.0%	イタリア 5.9%	カナダ 4.2%	チリ 3.4%
材料科学	米国 22.0%	フランス 14.4%	ドイツ 13.6%	ポルトガル 9.9%	スペイン 9.7%	英国 8.1%	アルゼンチン 4.9%	イタリア 4.7%	カナダ 3.7%	日本 2.9%
物理学	米国 33.7%	フランス 22.0%	ドイツ 21.0%	英国 13.2%	ロシア 12.8%	イタリア 11.1%	インド 8.3%	アルゼンチン 8.3%	スペイン 7.9%	中国 7.8%
計算機・数学	米国 26.3%	フランス 15.4%	英国 9.0%	スペイン 8.9%	カナダ 6.7%	チリ 6.6%	ドイツ 5.8%	イタリア 5.5%	ポルトガル 4.0%	ロシア 2.9%
工学	米国 27.4%	英国 14.2%	フランス 13.2%	カナダ 8.1%	ポルトガル 7.1%	ドイツ 5.6%	スペイン 4.4%	イタリア 3.7%	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 40.0%	ドイツ 13.9%	英国 11.9%	フランス 10.7%	カナダ 7.1%	アルゼンチン 7.1%	オーストラリア 6.2%	スペイン 5.6%	イタリア 4.8%	オランダ 3.2%
臨床医学	米国 55.8%	英国 14.0%	イタリア 11.2%	カナダ 10.4%	フランス 9.2%	ドイツ 8.9%	スペイン 6.0%	オーストラリア 5.1%	アルゼンチン 5.1%	オランダ 5.0%
基礎生命科学	米国 43.1%	英国 11.8%	フランス 9.5%	ドイツ 8.8%	アルゼンチン 6.7%	カナダ 5.8%	スペイン 5.8%	イタリア 4.2%	オランダ 3.8%	日本 3.4%

主要な国際共著相手国・地域(2015-2017年、%)

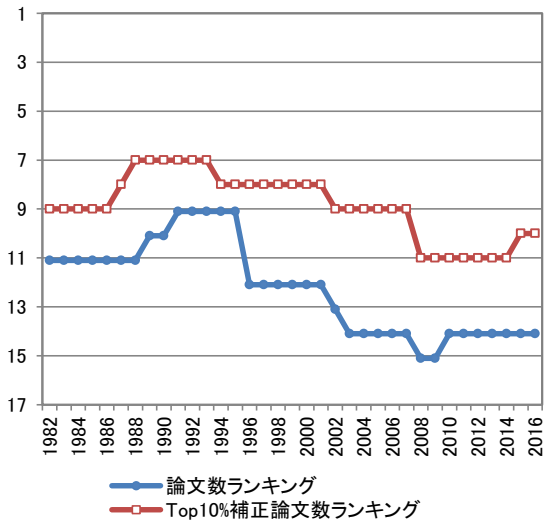
	1位	2位	3位	4位	5位	6位	7位	8位	9位	10位
全分野	米国 37.6%	英国 15.5%	スペイン 13.4%	フランス 12.9%	ドイツ 12.5%	イタリア 10.3%	カナダ 9.1%	ポルトガル 8.1%	オーストラリア 7.4%	オランダ 6.2%
化学	米国 19.0%	スペイン 15.1%	フランス 11.7%	英国 11.0%	ドイツ 10.6%	ポルトガル 9.1%	イタリア 8.2%	アルゼンチン 5.1%	カナダ 4.7%	中国 3.9%
材料科学	米国 21.9%	スペイン 12.7%	フランス 11.4%	ドイツ 11.1%	ポルトガル 9.2%	英国 7.0%	カナダ 5.0%	アルゼンチン 4.2%	インド 4.1%	イタリア 4.0%
物理学	米国 43.5%	フランス 32.2%	ドイツ 32.0%	英国 30.3%	スペイン 29.3%	イタリア 28.2%	ロシア 22.4%	中国 21.2%	スイス 20.1%	ポーランド 18.6%
計算機・数学	米国 20.7%	フランス 13.0%	スペイン 11.0%	英国 10.3%	ドイツ 7.6%	イタリア 7.5%	カナダ 7.0%	ポルトガル 6.4%	中国 5.8%	チリ 4.7%
工学	米国 21.1%	フランス 11.2%	スペイン 10.7%	ポルトガル 10.4%	英国 9.3%	ドイツ 7.3%	イタリア 6.2%	カナダ 5.8%	中国 4.4%	アルゼンチン 2.8%
環境・地球科学	米国 34.3%	英国 16.1%	ドイツ 13.5%	フランス 12.2%	スペイン 11.3%	オーストラリア 10.4%	ポルトガル 8.3%	カナダ 7.6%	アルゼンチン 6.8%	オランダ 6.4%
臨床医学	米国 50.4%	英国 18.1%	カナダ 15.2%	イタリア 13.7%	スペイン 12.1%	ドイツ 11.6%	オーストラリア 11.0%	フランス 10.4%	オランダ 8.4%	ポルトガル 7.1%
基礎生命科学	米国 40.3%	英国 12.0%	スペイン 9.9%	フランス 8.9%	ドイツ 8.6%	カナダ 7.6%	イタリア 6.3%	オーストラリア 6.0%	ポルトガル 5.8%	アルゼンチン 5.5%

オランダ

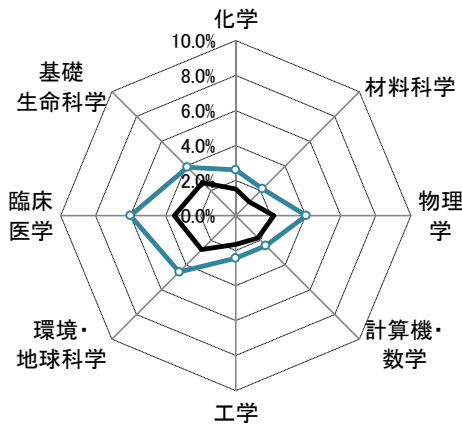
論文世界シェア (3年移動平均、%)



論文世界ランキング (3年移動平均)

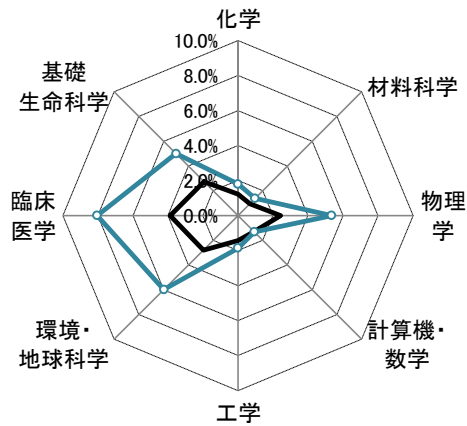


ポートフォリオ (2005-2007)



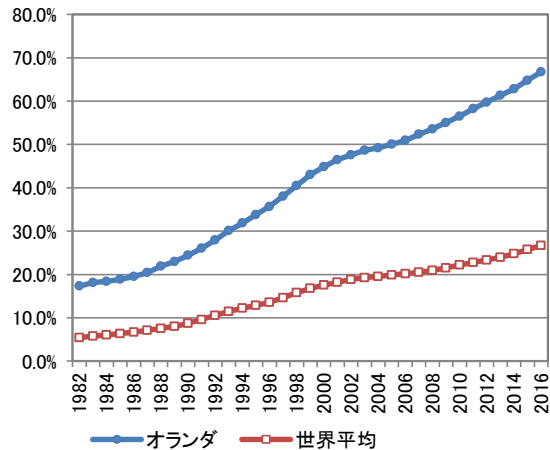
— 論文世界シェア    ● Top10%補正論文世界シェア

ポートフォリオ (2015-2017)

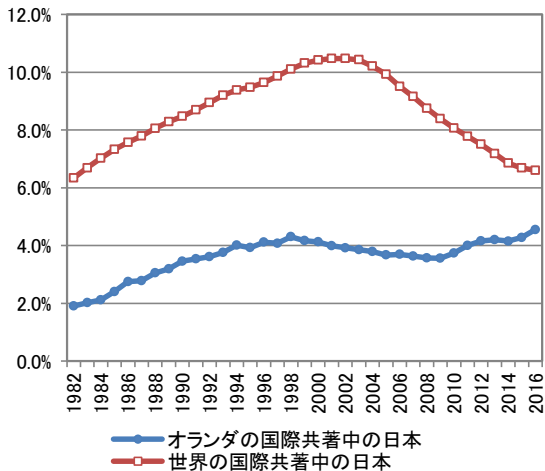


— 論文世界シェア    ● Top10%補正論文世界シェア

国際共著論文の比率 (3年移動平均、%)

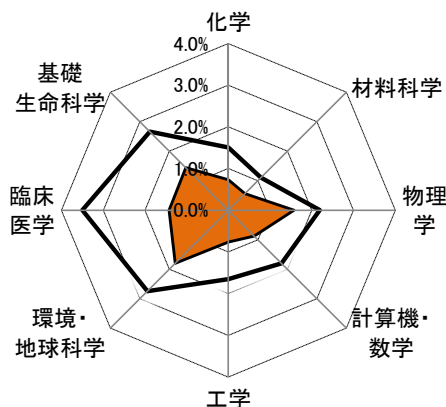


国際共著中の日本比率 (3年移動平均、%)

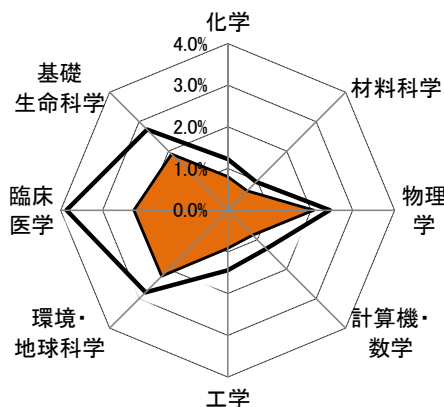


オランダ

ポートフォリオ (2005-2007)



ポートフォリオ (2015-2017)



□論文世界シェア

■国際共著論文世界シェア

□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(2005-2007年、%)

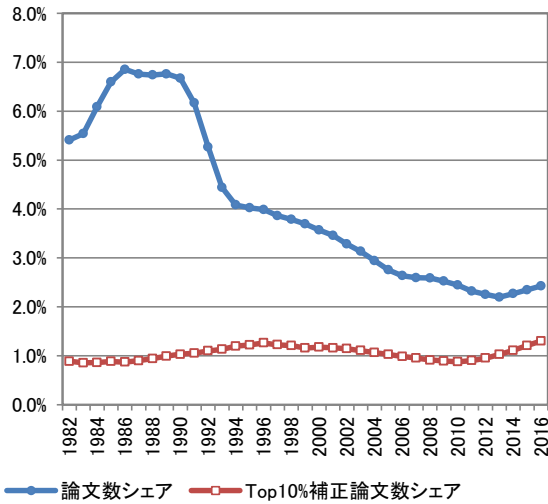
	1位	2位	3位	4位	5位	6位	7位	8位	9位	10位
全分野	米国 29.2%	ドイツ 23.2%	英国 22.1%	フランス 13.3%	イタリア 11.0%	ベルギー 10.7%	スペイン 8.0%	スイス 6.7%	カナダ 6.5%	スウェーデン 5.6%
化学	ドイツ 20.8%	米国 14.7%	英国 12.5%	フランス 9.8%	スペイン 8.9%	ベルギー 8.5%	イタリア 7.4%	ロシア 5.7%	スイス 5.0%	カナダ 3.6%
材料科学	ドイツ 18.7%	米国 16.9%	英国 16.1%	フランス 9.6%	ベルギー 8.9%	中国 7.4%	スペイン 6.6%	日本 4.6%	スイス 4.6%	イタリア 4.1%
物理学	米国 41.6%	ドイツ 35.3%	英国 29.1%	フランス 23.4%	イタリア 17.7%	ロシア 15.7%	スペイン 13.5%	カナダ 10.2%	スイス 8.7%	中国 8.7%
計算機・数学	米国 22.4%	ドイツ 17.5%	英国 11.0%	フランス 9.0%	イタリア 6.9%	ベルギー 6.8%	カナダ 5.5%	スペイン 4.8%	オーストラリア 4.7%	中国 2.9%
工学	米国 20.4%	ドイツ 16.7%	英国 15.1%	ベルギー 10.9%	フランス 9.6%	イタリア 8.9%	スペイン 7.8%	スイス 4.7%	カナダ 3.9%	中国 3.2%
環境・地球科学	米国 26.2%	英国 24.1%	ドイツ 22.3%	フランス 14.7%	ベルギー 9.2%	イタリア 8.3%	スペイン 8.0%	スイス 7.3%	スウェーデン 6.2%	カナダ 5.9%
臨床医学	米国 34.0%	英国 25.6%	ドイツ 24.7%	ベルギー 16.6%	イタリア 14.8%	フランス 13.8%	スウェーデン 8.2%	カナダ 8.0%	スイス 7.8%	スペイン 7.7%
基礎生命科学	米国 27.6%	英国 20.8%	ドイツ 20.1%	フランス 10.7%	ベルギー 9.3%	イタリア 8.1%	スイス 6.1%	スペイン 5.9%	カナダ 5.5%	スウェーデン 5.1%

主要な国際共著相手国・地域(2015-2017年、%)

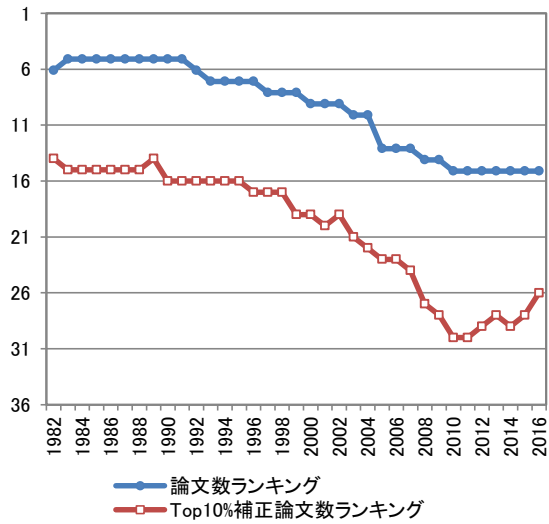
	1位	2位	3位	4位	5位	6位	7位	8位	9位	10位
全分野	米国 32.4%	英国 27.8%	ドイツ 26.4%	フランス 15.3%	イタリア 14.8%	ベルギー 12.2%	スペイン 11.6%	スイス 9.9%	オーストラリア 9.7%	カナダ 8.9%
化学	ドイツ 23.9%	米国 19.2%	英国 13.5%	中国 10.7%	フランス 10.4%	スペイン 9.2%	ベルギー 8.6%	イタリア 7.5%	スイス 5.5%	オーストラリア 3.5%
材料科学	ドイツ 20.1%	中国 20.1%	米国 17.7%	英国 13.2%	ベルギー 11.9%	フランス 7.9%	スペイン 6.9%	イタリア 6.8%	スイス 5.7%	日本 3.6%
物理学	米国 49.2%	ドイツ 46.3%	英国 37.0%	フランス 30.2%	イタリア 28.0%	スペイン 23.7%	スイス 18.9%	ロシア 17.6%	中国 17.3%	スウェーデン 15.1%
計算機・数学	米国 18.8%	ドイツ 16.9%	英国 16.1%	イタリア 10.1%	中国 9.6%	フランス 9.5%	ベルギー 7.9%	スペイン 6.2%	スイス 5.0%	オーストラリア 4.6%
工学	米国 16.6%	ドイツ 14.6%	英国 14.3%	中国 12.8%	イタリア 11.2%	フランス 8.9%	ベルギー 8.9%	スペイン 7.1%	スウェーデン 4.5%	スイス 4.5%
環境・地球科学	米国 27.6%	英国 26.7%	ドイツ 26.1%	フランス 15.6%	中国 11.7%	イタリア 11.5%	スペイン 10.9%	オーストラリア 10.7%	スイス 10.4%	ベルギー 10.2%
臨床医学	米国 37.7%	英国 34.0%	ドイツ 26.3%	イタリア 18.4%	ベルギー 16.6%	フランス 16.3%	オーストラリア 12.5%	スペイン 12.5%	カナダ 12.1%	スイス 10.9%
基礎生命科学	米国 31.8%	英国 26.6%	ドイツ 24.6%	フランス 13.2%	ベルギー 12.2%	イタリア 11.7%	スペイン 9.2%	スイス 8.8%	オーストラリア 8.3%	カナダ 8.0%

ロシア

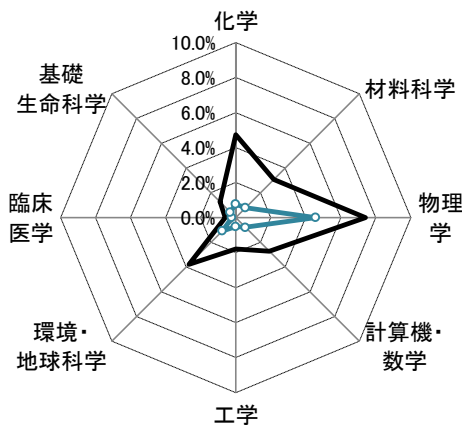
論文世界シェア (3年移動平均、%)



論文世界ランキング (3年移動平均)

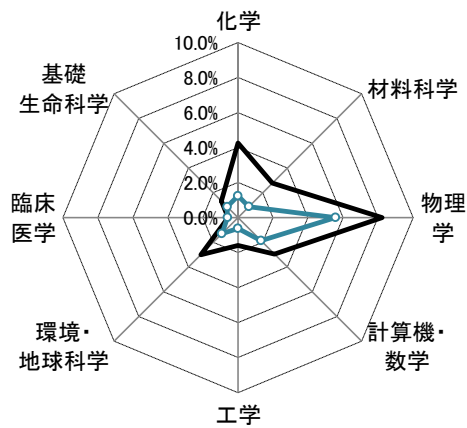


ポートフォリオ (2005-2007)



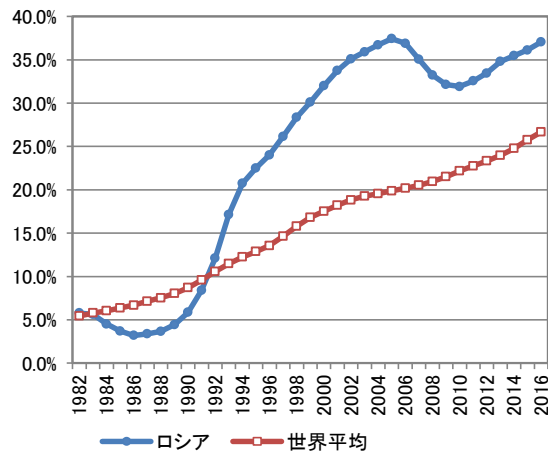
— 論文世界シェア ● Top10%補正論文世界シェア

ポートフォリオ (2015-2017)

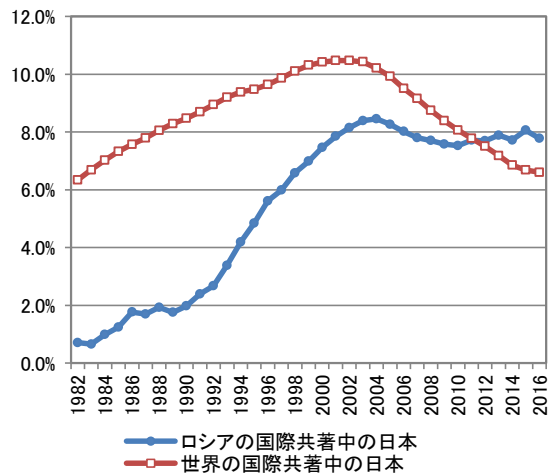


— 論文世界シェア ● Top10%補正論文世界シェア

国際共著論文の比率 (3年移動平均、%)



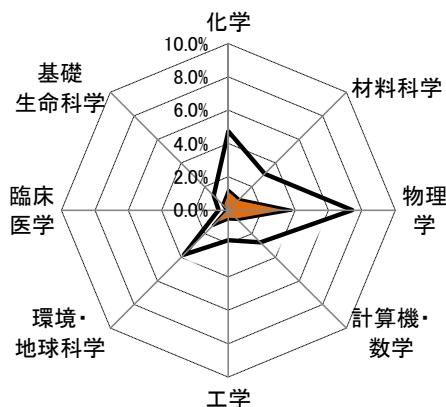
国際共著中の日本比率 (3年移動平均、%)





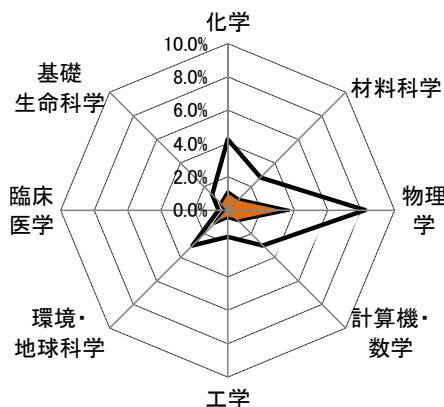
ロシア

ポートフォリオ (2005-2007)



□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 (2015-2017)



□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(2005-2007年、%)

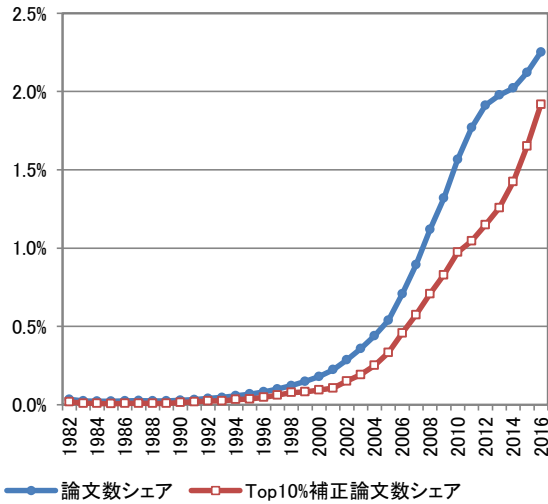
	1位	2位	3位	4位	5位	6位	7位	8位	9位	10位
全分野	ドイツ 27.1%	米国 26.6%	フランス 14.5%	英国 11.2%	イタリア 9.3%	日本 8.0%	ポーランド 5.8%	スイス 5.4%	オランダ 5.1%	スペイン 5.1%
化学	ドイツ 24.7%	米国 18.8%	フランス 12.0%	英国 7.5%	ウクライナ 5.5%	イタリア 4.5%	ポーランド 4.1%	日本 3.6%	スウェーデン 3.5%	オランダ 3.4%
材料科学	ドイツ 21.1%	米国 16.4%	フランス 11.4%	日本 8.1%	ポーランド 6.7%	韓国 6.4%	ウクライナ 6.1%	英国 5.1%	イタリア 4.2%	スペイン 3.3%
物理学	ドイツ 34.3%	米国 28.6%	フランス 18.6%	イタリア 14.1%	英国 12.7%	日本 11.3%	スイス 8.5%	スペイン 7.7%	ポーランド 7.5%	オランダ 6.5%
計算機・ 数学	米国 20.4%	ドイツ 14.5%	フランス 13.9%	英国 12.6%	イタリア 7.3%	カナダ 5.1%	スウェーデン 4.3%	スペイン 3.8%	イスラエル 3.7%	オランダ 3.2%
工学	米国 21.2%	ドイツ 19.7%	フランス 12.3%	日本 9.0%	英国 9.0%	イタリア 6.3%	韓国 5.4%	中国 3.5%	ポーランド 3.5%	フィンランド 3.3%
環境・ 地球科学	米国 26.3%	ドイツ 21.5%	英国 13.2%	フランス 11.1%	日本 9.2%	ノルウェー 6.6%	イタリア 6.6%	カナダ 6.2%	フィンランド 5.1%	スウェーデン 4.3%
臨床医学	米国 40.4%	ドイツ 22.6%	英国 16.8%	フランス 14.4%	イタリア 11.2%	ポーランド 10.8%	チェコ 7.9%	オランダ 7.5%	スウェーデン 6.9%	トルコ 6.5%
基礎 生命科学	米国 34.3%	ドイツ 20.1%	英国 10.3%	フランス 8.2%	オランダ 5.1%	スウェーデン 5.0%	日本 4.9%	フィンランド 4.8%	イタリア 4.7%	ポーランド 3.7%

主要な国際共著相手国・地域(2015-2017年、%)

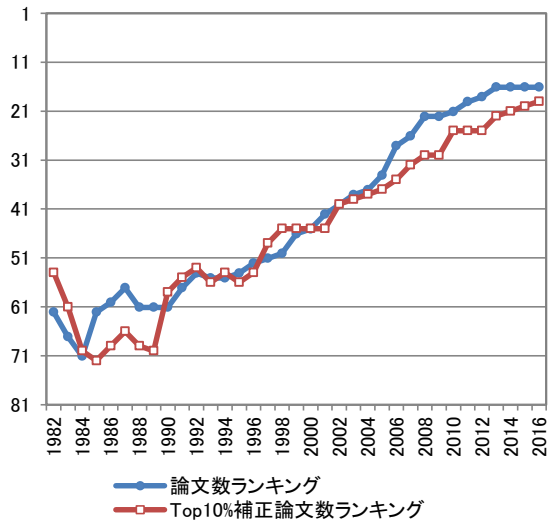
	1位	2位	3位	4位	5位	6位	7位	8位	9位	10位
全分野	米国 27.2%	ドイツ 26.1%	フランス 16.1%	英国 14.8%	イタリア 11.3%	中国 11.2%	スペイン 9.1%	ポーランド 8.0%	日本 7.8%	スイス 7.2%
化学	ドイツ 22.5%	米国 16.6%	フランス 13.8%	中国 8.4%	英国 7.8%	イタリア 6.8%	ウクライナ 6.1%	日本 4.4%	スペイン 4.3%	ポーランド 3.9%
材料科学	ドイツ 20.7%	米国 14.2%	中国 10.6%	フランス 9.9%	英国 8.3%	ウクライナ 7.8%	日本 6.2%	スペイン 6.0%	イタリア 4.0%	ポーランド 3.8%
物理学	ドイツ 35.9%	米国 31.2%	フランス 21.6%	英国 19.2%	イタリア 17.6%	中国 15.4%	スペイン 15.0%	ポーランド 13.4%	スイス 12.4%	日本 12.3%
計算機・ 数学	米国 20.5%	フランス 12.0%	英国 11.0%	ドイツ 10.6%	中国 7.3%	イタリア 6.4%	スペイン 4.7%	ブラジル 3.8%	ポルトガル 3.5%	フィンランド 3.5%
工学	米国 16.8%	ドイツ 15.5%	フランス 13.8%	英国 8.7%	中国 8.4%	イタリア 6.6%	スペイン 4.4%	オランダ 4.1%	ポーランド 4.0%	フィンランド 3.9%
環境・ 地球科学	米国 27.9%	ドイツ 22.6%	フランス 14.5%	英国 14.0%	中国 10.0%	カナダ 8.8%	日本 7.9%	ノルウェー 7.8%	スウェーデン 7.3%	イタリア 6.9%
臨床医学	米国 45.1%	ドイツ 30.5%	英国 29.2%	イタリア 24.1%	フランス 22.8%	スペイン 17.2%	オランダ 15.2%	カナダ 13.9%	ポーランド 13.9%	オーストラリア 12.5%
基礎 生命科学	米国 33.0%	ドイツ 20.8%	英国 13.7%	フランス 10.9%	中国 8.4%	イタリア 7.6%	スペイン 6.2%	オランダ 6.1%	カナダ 6.0%	ポーランド 5.7%

イラン

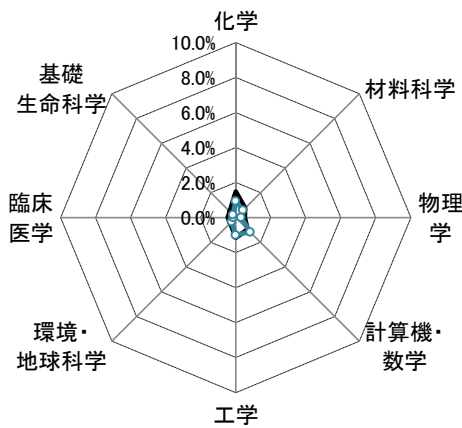
論文世界シェア (3年移動平均、%)



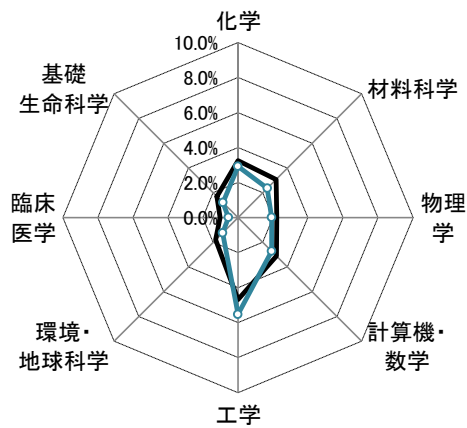
論文世界ランキング (3年移動平均)



ポートフォリオ (2005-2007)



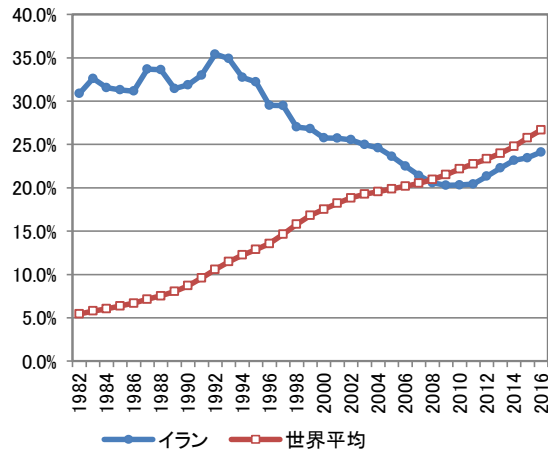
ポートフォリオ (2015-2017)



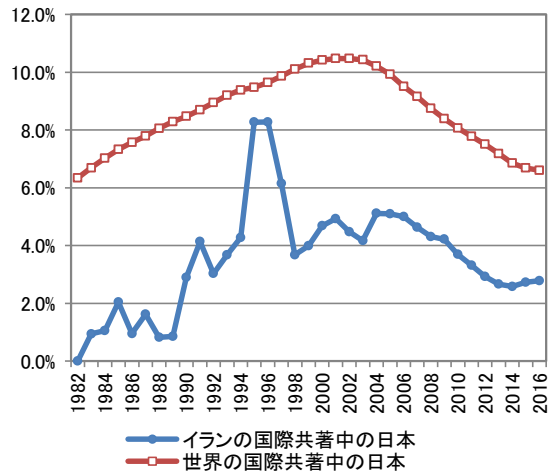
論文世界シェア ● Top10%補正論文世界シェア

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、%)

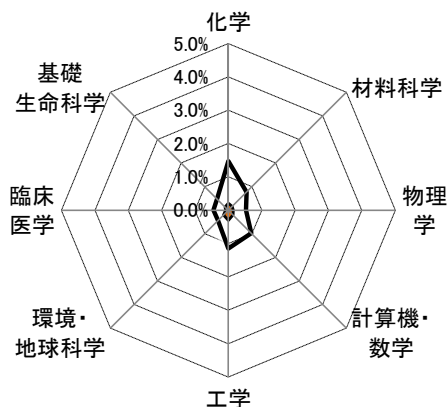


国際共著中の日本比率 (3年移動平均、%)

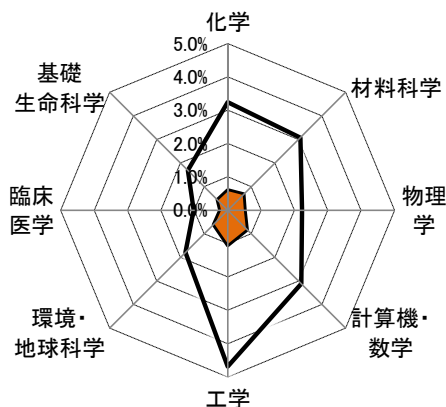


イラン

ポートフォリオ(2005-2007)



ポートフォリオ(2015-2017)



■論文世界シェア ■国際共著論文世界シェア ■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(2005-2007年、%)

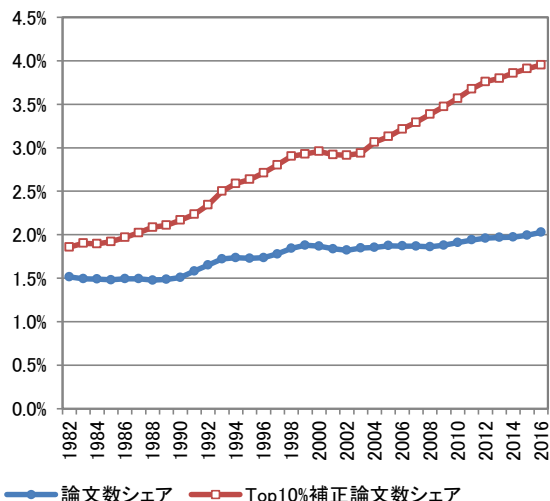
	1位	2位	3位	4位	5位	6位	7位	8位	9位	10位
全分野	米国 19.8%	英国 16.6%	カナダ 16.3%	ドイツ 8.7%	フランス 7.8%	オーストラリア 6.5%	日本 5.0%	スウェーデン 3.6%	イタリア 3.6%	インド 3.5%
化学	ドイツ 15.1%	米国 13.7%	英国 13.7%	カナダ 11.1%	フランス 7.8%	スウェーデン 5.6%	中国 5.0%	オーストラリア 4.2%	イタリア 3.4%	マレーシア 3.3%
材料科学	カナダ 20.6%	英国 18.0%	ドイツ 10.7%	米国 9.0%	オーストラリア 8.6%	日本 6.4%	フランス 6.4%	インド 4.3%	スイス 3.9%	中国 3.0%
物理学	米国 16.8%	英国 15.6%	ドイツ 13.9%	フランス 11.9%	イタリア 10.4%	カナダ 9.8%	日本 9.0%	ロシア 7.7%	トルコ 6.4%	オーストラリア 6.0%
計算機・数学	カナダ 28.8%	米国 15.5%	英国 13.0%	フランス 6.2%	ドイツ 4.6%	オーストラリア 4.6%	日本 4.3%	イタリア 3.4%	韓国 3.4%	インド 2.8%
工学	カナダ 31.1%	米国 21.9%	英国 16.2%	オーストラリア 5.6%	フランス 4.8%	ドイツ 4.7%	日本 4.2%	インド 3.2%	スイス 1.9%	フィンランド 1.5%
環境・地球科学	英国 19.5%	米国 18.0%	フランス 16.5%	ドイツ 11.8%	カナダ 9.1%	オーストラリア 8.3%	日本 5.9%	スウェーデン 4.7%	インド 3.8%	イタリア 3.2%
臨床医学	米国 38.8%	英国 21.4%	カナダ 12.9%	スウェーデン 8.1%	フランス 5.8%	オーストラリア 5.6%	ドイツ 4.6%	日本 3.7%	イタリア 3.7%	グレナダ 3.3%
基礎生命科学	米国 19.7%	英国 15.9%	カナダ 13.4%	オーストラリア 8.7%	フランス 6.6%	ドイツ 6.4%	日本 6.3%	オランダ 5.6%	インド 4.4%	スウェーデン 3.4%

主要な国際共著相手国・地域(2015-2017年、%)

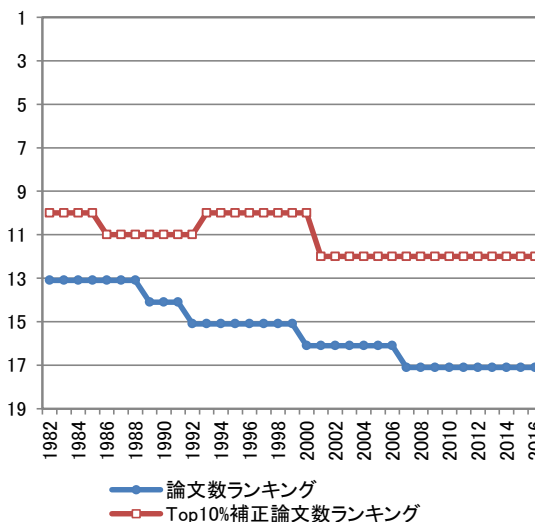
	1位	2位	3位	4位	5位	6位	7位	8位	9位	10位
全分野	米国 24.4%	カナダ 11.0%	英国 9.8%	ドイツ 9.3%	マレーシア 9.0%	イタリア 8.6%	オーストラリア 8.4%	中国 6.8%	トルコ 6.3%	スペイン 6.0%
化学	米国 17.3%	マレーシア 9.6%	ドイツ 8.2%	カナダ 7.8%	スペイン 7.6%	オーストラリア 6.5%	イタリア 6.4%	インド 6.0%	トルコ 5.4%	ポーランド 5.4%
材料科学	米国 17.9%	マレーシア 11.7%	カナダ 10.9%	ドイツ 7.6%	英国 7.2%	オーストラリア 6.9%	韓国 6.5%	イタリア 6.1%	中国 5.4%	トルコ 4.3%
物理学	米国 31.1%	ドイツ 23.7%	中国 23.0%	イタリア 22.9%	英国 21.9%	トルコ 21.9%	韓国 19.5%	ベルギー 18.8%	インド 18.6%	フランス 18.4%
計算機・数学	米国 17.7%	カナダ 10.9%	中国 6.9%	サウジアラビア 6.6%	英国 6.4%	トルコ 6.3%	ドイツ 5.8%	イタリア 5.4%	オーストラリア 5.3%	韓国 5.3%
工学	米国 24.2%	カナダ 15.2%	マレーシア 10.1%	オーストラリア 8.4%	英国 6.9%	イタリア 5.6%	トルコ 5.0%	中国 4.8%	ドイツ 4.1%	フランス 3.5%
環境・地球科学	米国 21.5%	カナダ 11.2%	ドイツ 10.5%	オーストラリア 10.5%	マレーシア 9.4%	英国 8.9%	イタリア 7.4%	中国 7.1%	フランス 5.7%	トルコ 5.2%
臨床医学	米国 43.8%	英国 19.9%	カナダ 13.7%	オーストラリア 12.9%	ドイツ 9.2%	イタリア 8.8%	スウェーデン 7.9%	オランダ 7.6%	マレーシア 7.1%	中国 6.8%
基礎生命科学	米国 24.7%	ドイツ 11.0%	イタリア 10.4%	オーストラリア 9.9%	英国 9.5%	カナダ 9.4%	スペイン 7.0%	オランダ 6.4%	マレーシア 5.7%	フランス 5.5%

スイス

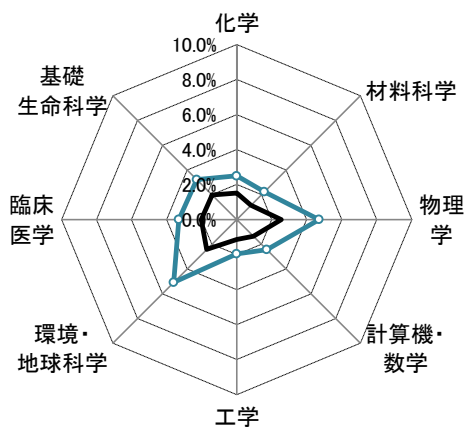
論文世界シェア (3年移動平均、%)



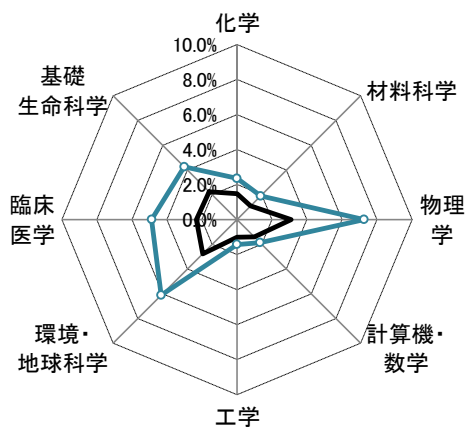
論文世界ランキング (3年移動平均)



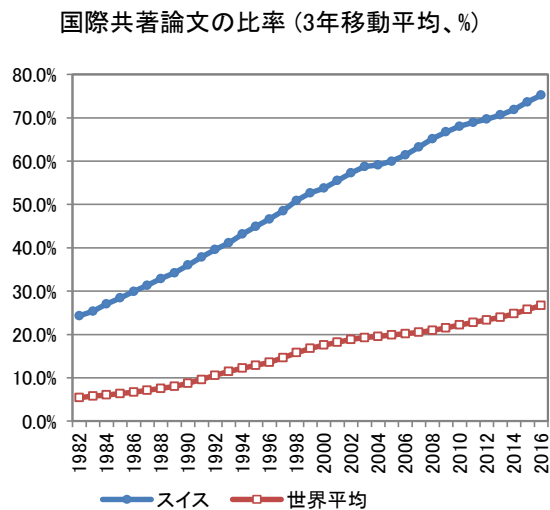
ポートフォリオ (2005-2007)



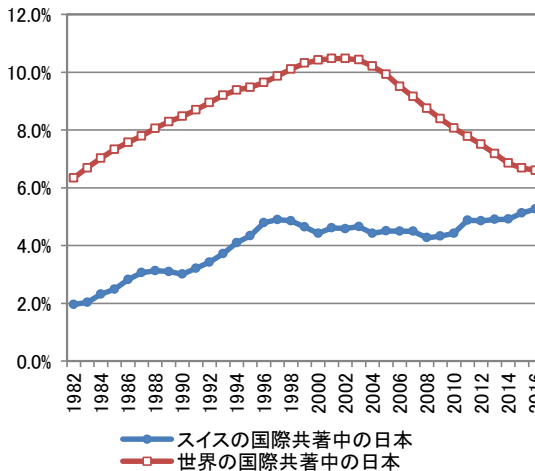
ポートフォリオ (2015-2017)



論文世界シェア (3年移動平均)

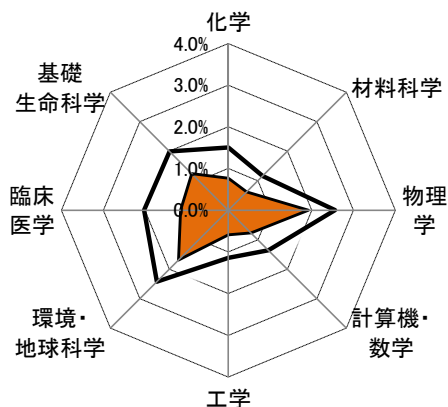


国際共著中の日本比率 (3年移動平均、%)



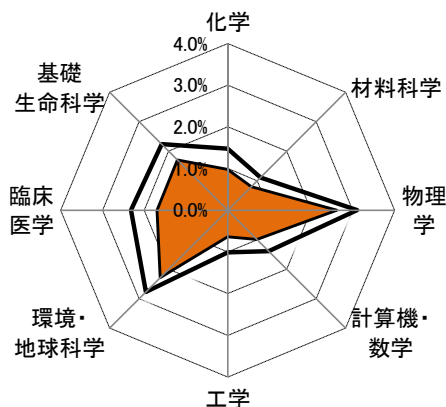
スイス

ポートフォリオ (2005-2007)



■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 (2015-2017)



■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(2005-2007年、%)

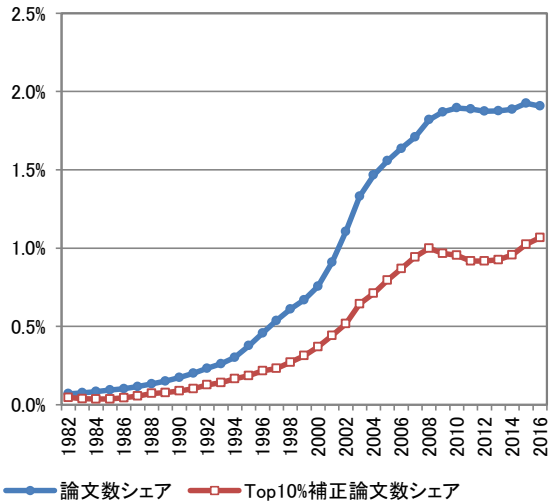
	1位	2位	3位	4位	5位	6位	7位	8位	9位	10位
全分野	ドイツ 30.1%	米国 30.0%	フランス 18.3%	英国 16.5%	イタリア 12.6%	オランダ 7.3%	カナダ 6.2%	スペイン 5.8%	オーストリア 4.9%	ベルギー 4.8%
化学	ドイツ 25.6%	米国 17.9%	フランス 17.7%	イタリア 9.8%	英国 9.7%	スペイン 5.1%	オランダ 4.7%	ロシア 3.9%	カナダ 3.4%	スウェーデン 3.3%
材料科学	ドイツ 28.3%	米国 18.2%	フランス 15.1%	英国 11.2%	イタリア 5.5%	スペイン 5.1%	オランダ 4.2%	オーストリア 3.5%	日本 3.2%	カナダ 2.9%
物理学	米国 35.8%	ドイツ 34.1%	フランス 27.5%	イタリア 23.0%	英国 19.6%	ロシア 16.9%	日本 11.4%	スペイン 11.0%	ポーランド 8.8%	オランダ 7.1%
計算機・数学	米国 32.4%	ドイツ 19.4%	フランス 16.5%	英国 10.2%	イタリア 9.3%	カナダ 5.4%	スペイン 3.7%	ベルギー 3.2%	オランダ 3.0%	スウェーデン 2.9%
工学	ドイツ 25.0%	米国 24.4%	フランス 12.7%	英国 11.5%	イタリア 9.7%	カナダ 6.1%	オランダ 6.1%	スペイン 5.6%	ベルギー 4.6%	日本 3.9%
環境・地球科学	米国 29.5%	ドイツ 28.6%	英国 19.8%	フランス 17.4%	イタリア 9.5%	オランダ 7.7%	カナダ 7.5%	スウェーデン 5.5%	オーストラリア 5.3%	スペイン 4.9%
臨床医学	ドイツ 36.4%	米国 30.5%	英国 16.9%	フランス 16.1%	イタリア 13.7%	オランダ 9.7%	ベルギー 7.6%	カナダ 7.0%	オーストリア 6.7%	オーストラリア 5.6%
基礎生命科学	米国 31.0%	ドイツ 28.2%	英国 16.5%	フランス 16.2%	イタリア 9.1%	オランダ 7.0%	カナダ 5.8%	オーストリア 4.3%	ベルギー 4.2%	スペイン 4.1%

主要な国際共著相手国・地域(2015-2017年、%)

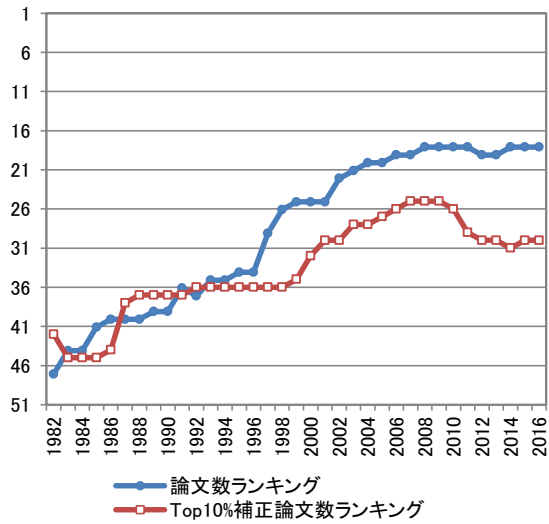
	1位	2位	3位	4位	5位	6位	7位	8位	9位	10位
全分野	米国 33.3%	ドイツ 31.3%	英国 22.5%	フランス 19.7%	イタリア 16.4%	スペイン 10.9%	オランダ 10.8%	カナダ 8.3%	オーストラリア 7.3%	オーストリア 7.0%
化学	ドイツ 25.1%	米国 22.4%	フランス 15.2%	英国 13.1%	イタリア 11.9%	スペイン 8.1%	中国 8.0%	スウェーデン 4.6%	オランダ 4.6%	ポーランド 4.4%
材料科学	ドイツ 24.2%	米国 19.8%	英国 11.7%	フランス 10.8%	イタリア 9.3%	中国 8.4%	スペイン 7.0%	オランダ 4.7%	スウェーデン 4.5%	日本 4.4%
物理学	米国 45.4%	ドイツ 42.4%	フランス 34.5%	英国 32.0%	イタリア 29.2%	スペイン 22.9%	ロシア 17.4%	ポーランド 16.4%	中国 16.3%	オランダ 14.9%
計算機・数学	米国 29.5%	ドイツ 17.2%	フランス 14.5%	英国 12.7%	イタリア 11.7%	中国 5.7%	カナダ 4.7%	イスラエル 4.5%	オランダ 4.2%	スペイン 3.7%
工学	米国 21.5%	ドイツ 19.7%	イタリア 14.2%	英国 13.0%	フランス 12.2%	スペイン 6.6%	オランダ 6.5%	中国 5.9%	スウェーデン 5.3%	カナダ 5.0%
環境・地球科学	米国 32.3%	ドイツ 30.3%	英国 21.3%	フランス 20.8%	イタリア 13.1%	オランダ 10.1%	スペイン 9.8%	オーストラリア 9.8%	カナダ 9.4%	中国 7.9%
臨床医学	ドイツ 34.8%	米国 34.4%	英国 24.6%	イタリア 19.6%	フランス 19.2%	オランダ 14.5%	カナダ 11.0%	スペイン 11.0%	ベルギー 10.2%	オーストリア 9.2%
基礎生命科学	米国 33.4%	ドイツ 30.1%	英国 22.5%	フランス 17.1%	イタリア 12.4%	オランダ 9.8%	スペイン 8.4%	カナダ 7.5%	オーストラリア 6.5%	スウェーデン 6.2%

トルコ

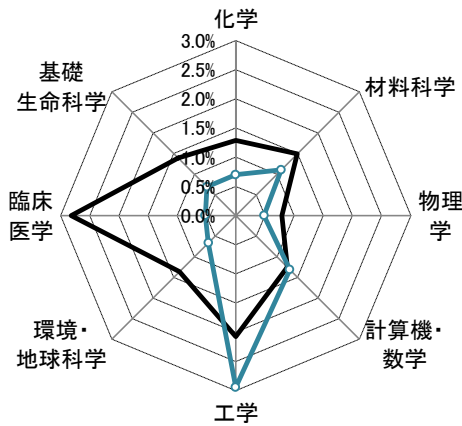
論文世界シェア (3年移動平均、%)



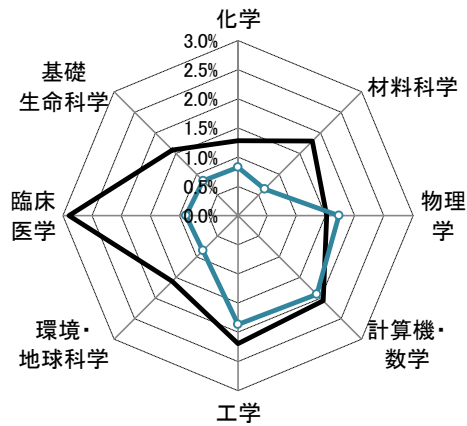
論文世界ランキング (3年移動平均)



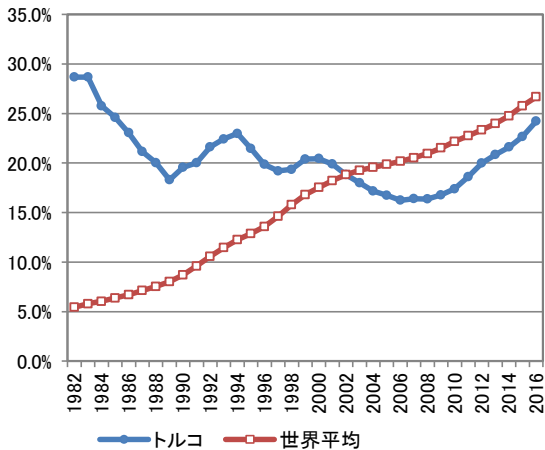
ポートフォリオ (2005-2007)



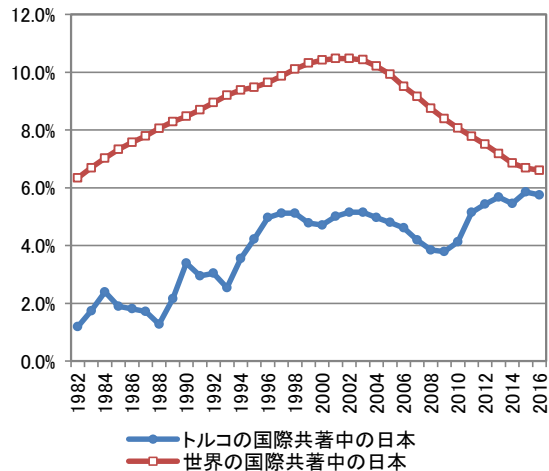
ポートフォリオ (2015-2017)



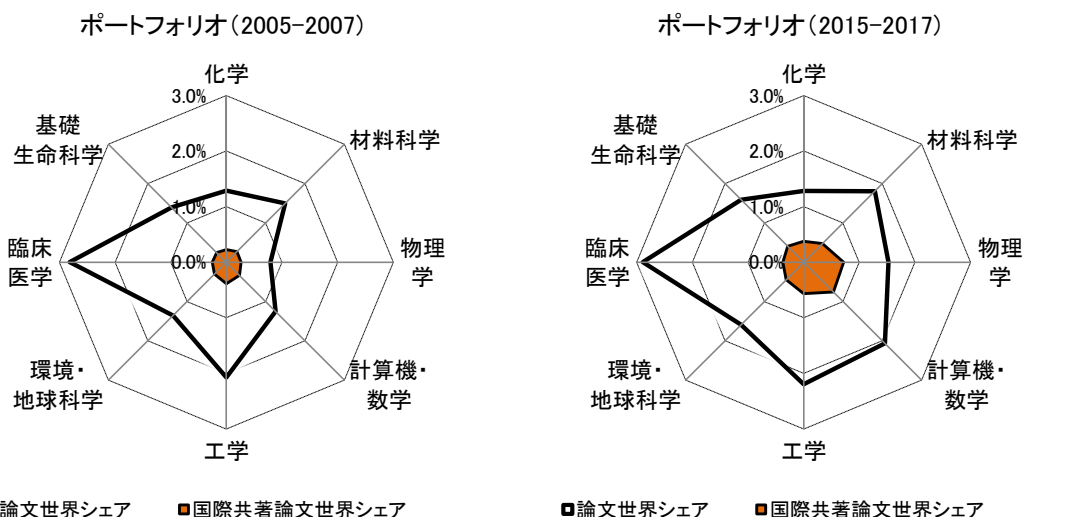
国際共著論文の比率 (3年移動平均、%)



国際共著中の日本比率 (3年移動平均、%)



トルコ



主要な国際共著相手国・地域(2005-2007年、%)

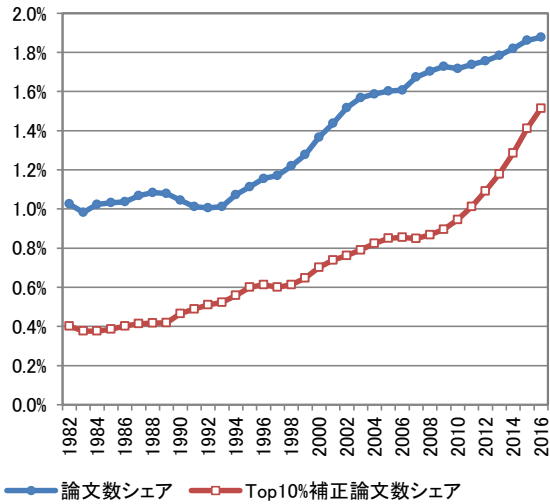
	1位	2位	3位	4位	5位	6位	7位	8位	9位	10位
全分野	米国 41.8%	ドイツ 12.4%	英国 12.3%	イタリア 6.7%	フランス 6.0%	日本 4.6%	カナダ 4.3%	オランダ 3.6%	スペイン 2.8%	ロシア 2.6%
化学	米国 23.9%	ドイツ 15.8%	英国 13.6%	フランス 5.8%	イタリア 4.9%	ルーマニア 4.8%	スペイン 3.9%	日本 3.4%	アゼルバイジャン 2.7%	ポーランド 2.2%
材料科学	米国 29.2%	ドイツ 15.0%	英国 12.7%	日本 9.4%	ポルトガル 3.6%	ルーマニア 3.6%	イタリア 3.3%	フランス 2.8%	アゼルバイジャン 2.8%	カナダ 2.3%
物理学	米国 36.6%	ドイツ 15.3%	英国 12.8%	イタリア 11.5%	ロシア 9.6%	アゼルバイジャン 9.6%	フランス 5.6%	日本 5.3%	カナダ 4.7%	ギリシャ 4.4%
計算機・数学	米国 41.5%	英国 7.4%	カナダ 7.0%	ドイツ 5.9%	アゼルバイジャン 3.3%	フランス 3.1%	ルーマニア 3.1%	インド 2.9%	日本 2.4%	イタリア 2.4%
工学	米国 50.9%	英国 11.2%	カナダ 7.0%	ドイツ 5.6%	フランス 3.7%	オランダ 2.8%	日本 2.5%	イタリア 2.2%	サウジアラビア 1.8%	ベルギー 1.7%
環境・地球科学	米国 36.5%	英国 16.0%	ドイツ 14.0%	フランス 10.4%	イタリア 8.2%	日本 5.2%	カナダ 5.2%	ギリシャ 4.0%	スイス 2.6%	イスラエル 2.6%
臨床医学	米国 55.0%	ドイツ 11.7%	英国 10.0%	イタリア 8.6%	オランダ 6.6%	フランス 6.4%	日本 5.6%	スウェーデン 4.4%	スペイン 4.1%	スイス 3.9%
基礎生命科学	米国 42.0%	ドイツ 14.6%	英国 13.5%	イタリア 7.5%	フランス 7.5%	日本 4.6%	オランダ 4.6%	カナダ 3.8%	スイス 3.6%	スペイン 3.5%

主要な国際共著相手国・地域(2015-2017年、%)

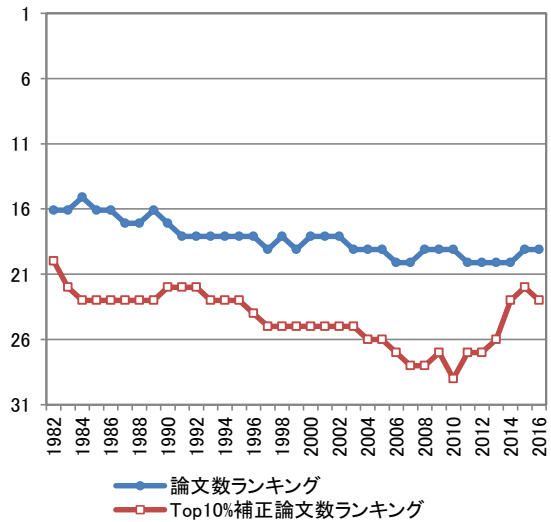
	1位	2位	3位	4位	5位	6位	7位	8位	9位	10位
全分野	米国 35.2%	ドイツ 16.1%	英国 15.6%	イタリア 14.1%	フランス 11.7%	スペイン 10.9%	中国 9.5%	オランダ 8.3%	スイス 7.9%	イラン 7.4%
化学	米国 21.9%	サウジアラビア 11.1%	ドイツ 10.1%	イラン 8.9%	英国 8.2%	イタリア 7.3%	フランス 6.9%	インド 6.9%	パキスタン 6.0%	スペイン 5.3%
材料科学	米国 26.3%	ドイツ 8.2%	英国 8.1%	サウジアラビア 8.1%	イラン 6.4%	日本 4.1%	スペイン 4.1%	カナダ 4.0%	中国 3.9%	イタリア 3.4%
物理学	米国 48.7%	ドイツ 39.9%	中国 36.1%	イタリア 35.3%	ロシア 34.7%	英国 34.0%	スペイン 32.8%	フランス 32.4%	ポーランド 30.1%	スイス 29.5%
計算機・数学	米国 26.1%	サウジアラビア 8.9%	イラン 7.0%	ルーマニア 6.7%	アゼルバイジャン 6.2%	中国 6.0%	インド 6.0%	カナダ 5.9%	英国 5.7%	ドイツ 4.1%
工学	米国 29.8%	イラン 9.4%	英国 9.0%	サウジアラビア 7.7%	カナダ 7.1%	中国 6.2%	ドイツ 4.6%	フランス 3.7%	イタリア 3.5%	オランダ 3.4%
環境・地球科学	米国 27.7%	ドイツ 14.4%	英国 12.4%	イタリア 11.8%	フランス 10.4%	中国 7.3%	イラン 7.1%	スペイン 6.8%	オーストラリア 6.0%	カナダ 5.7%
臨床医学	米国 49.4%	英国 22.4%	ドイツ 21.5%	イタリア 20.1%	フランス 15.8%	スペイン 14.2%	オランダ 13.9%	スイス 9.6%	カナダ 9.4%	ベルギー 9.0%
基礎生命科学	米国 33.8%	ドイツ 15.6%	イタリア 14.7%	英国 14.0%	フランス 9.5%	スペイン 9.5%	オランダ 7.5%	サウジアラビア 5.9%	カナダ 5.8%	オーストラリア 5.6%

ポーランド

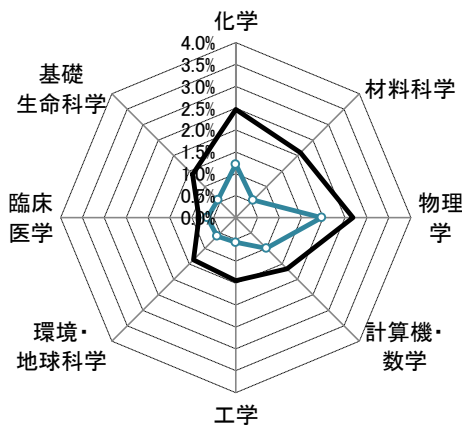
論文世界シェア (3年移動平均、%)



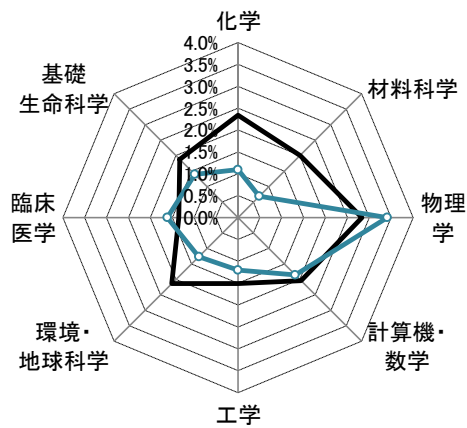
論文世界ランキング (3年移動平均)



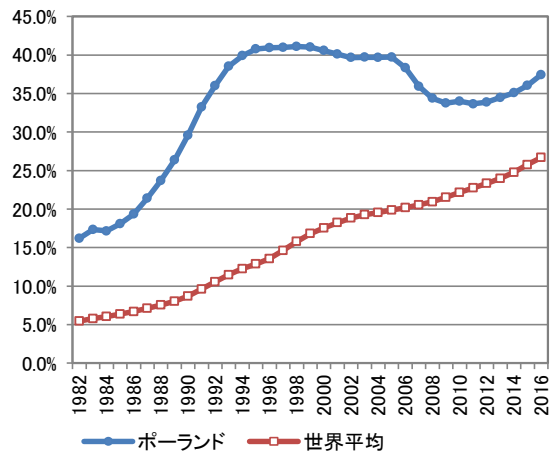
ポートフォリオ (2005-2007)



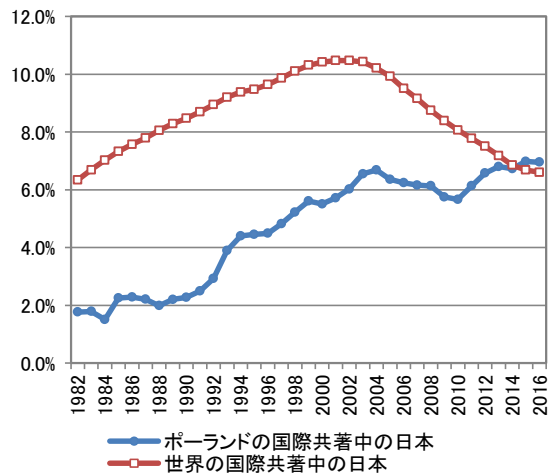
ポートフォリオ (2015-2017)



国際共著論文の比率 (3年移動平均、%)



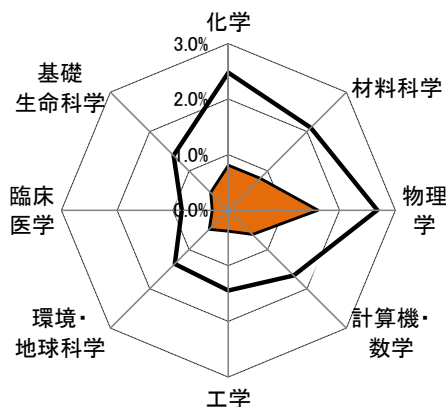
国際共著中の日本比率 (3年移動平均、%)



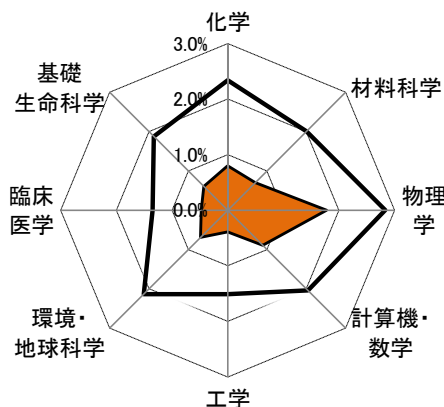


ポーランド

ポートフォリオ (2005-2007)



ポートフォリオ (2015-2017)



□論文世界シェア    ■国際共著論文世界シェア    □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(2005-2007年、%)

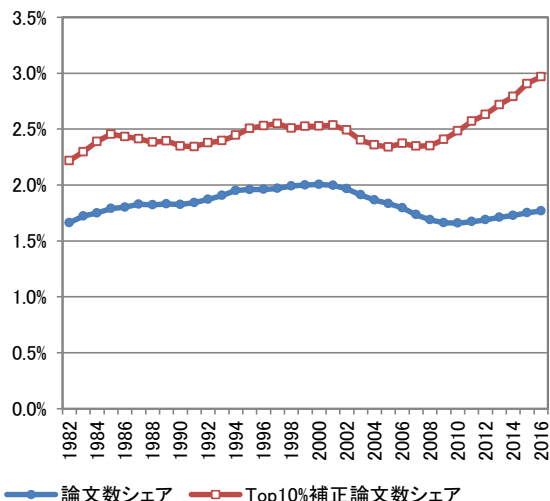
	1位	2位	3位	4位	5位	6位	7位	8位	9位	10位
全分野	米国 25.8%	ドイツ 23.4%	フランス 15.0%	英国 12.4%	イタリア 9.7%	ロシア 9.1%	スペイン 6.5%	日本 6.2%	スイス 5.5%	スウェーデン 5.4%
化学	米国 19.6%	ドイツ 17.4%	フランス 13.1%	ロシア 6.2%	ウクライナ 6.1%	英国 5.9%	イタリア 5.7%	スペイン 4.6%	日本 4.1%	ベルギー 3.6%
材料科学	ドイツ 18.0%	フランス 16.8%	ウクライナ 13.2%	米国 11.0%	英国 7.9%	ロシア 7.6%	日本 4.6%	チェコ 3.7%	スペイン 3.6%	オーストリア 3.6%
物理学	ドイツ 32.6%	米国 29.4%	フランス 21.5%	ロシア 17.7%	英国 13.5%	イタリア 13.3%	日本 10.5%	スイス 10.5%	スペイン 8.7%	チェコ 6.9%
計算機・数学	米国 25.9%	ドイツ 13.2%	フランス 10.2%	カナダ 8.2%	スペイン 7.6%	英国 7.1%	イタリア 4.6%	ウクライナ 3.7%	スウェーデン 3.3%	ロシア 2.8%
工学	ドイツ 15.9%	米国 14.4%	カナダ 11.8%	英国 10.6%	フランス 10.5%	イタリア 7.3%	日本 6.1%	ウクライナ 5.3%	ロシア 5.0%	スペイン 4.5%
環境・地球科学	米国 21.5%	ドイツ 19.2%	英国 16.9%	フランス 10.9%	ロシア 9.4%	ノルウェー 8.1%	スウェーデン 7.9%	日本 7.3%	イタリア 6.7%	オランダ 6.3%
臨床医学	米国 38.8%	ドイツ 30.7%	英国 22.5%	イタリア 19.6%	フランス 14.0%	オランダ 12.0%	スウェーデン 10.6%	カナダ 10.1%	ベルギー 9.7%	スペイン 8.7%
基礎生命科学	米国 28.2%	ドイツ 19.4%	英国 13.8%	フランス 10.2%	イタリア 8.1%	スウェーデン 6.4%	オランダ 5.8%	スペイン 5.4%	チェコ 4.6%	ベルギー 4.5%

主要な国際共著相手国・地域(2015-2017年、%)

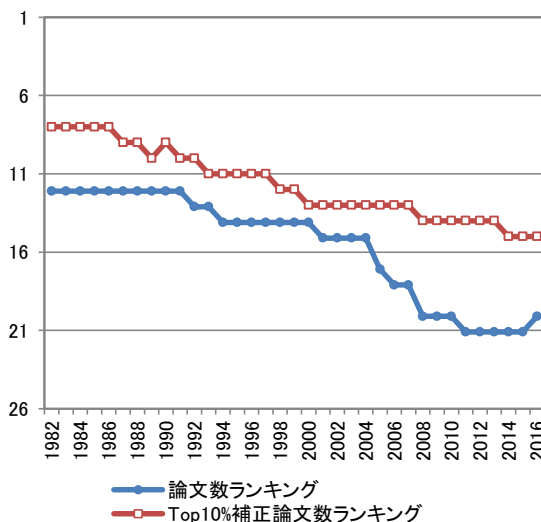
	1位	2位	3位	4位	5位	6位	7位	8位	9位	10位
全分野	米国 27.2%	ドイツ 26.1%	英国 20.6%	フランス 18.4%	イタリア 17.3%	スペイン 14.6%	スイス 10.6%	オランダ 10.4%	ロシア 10.3%	チェコ 9.8%
化学	米国 16.1%	ドイツ 15.4%	フランス 13.8%	英国 8.7%	スペイン 8.0%	イタリア 7.6%	ウクライナ 6.1%	ロシア 5.6%	チェコ 5.6%	スイス 5.4%
材料科学	ドイツ 15.7%	ウクライナ 12.8%	フランス 11.9%	米国 10.7%	英国 7.8%	中国 7.2%	イタリア 6.0%	チェコ 5.7%	ロシア 5.1%	スペイン 4.9%
物理学	ドイツ 42.5%	米国 42.1%	フランス 32.6%	英国 30.7%	イタリア 30.7%	ロシア 27.8%	スペイン 27.5%	スイス 24.1%	中国 21.5%	チェコ 18.1%
計算機・数学	米国 17.9%	フランス 10.4%	ドイツ 10.4%	英国 9.4%	カナダ 7.8%	中国 7.6%	スペイン 7.5%	イタリア 5.9%	チェコ 5.2%	サウジアラビア 3.9%
工学	米国 12.3%	英国 12.3%	ドイツ 12.1%	フランス 10.5%	イタリア 8.5%	中国 8.4%	カナダ 6.3%	チェコ 5.7%	スペイン 5.6%	ロシア 4.7%
環境・地球科学	ドイツ 24.4%	英国 19.7%	米国 19.4%	フランス 12.5%	スウェーデン 10.5%	スイス 10.3%	ノルウェー 9.8%	イタリア 9.5%	スペイン 9.2%	チェコ 9.2%
臨床医学	米国 40.9%	ドイツ 37.6%	英国 35.0%	イタリア 32.3%	フランス 23.7%	スペイン 22.2%	オランダ 21.9%	ベルギー 16.6%	カナダ 14.3%	スウェーデン 14.2%
基礎生命科学	米国 25.2%	ドイツ 22.2%	英国 18.2%	フランス 13.3%	イタリア 12.7%	スペイン 10.6%	オランダ 8.8%	チェコ 8.3%	スウェーデン 7.7%	カナダ 6.7%

スウェーデン

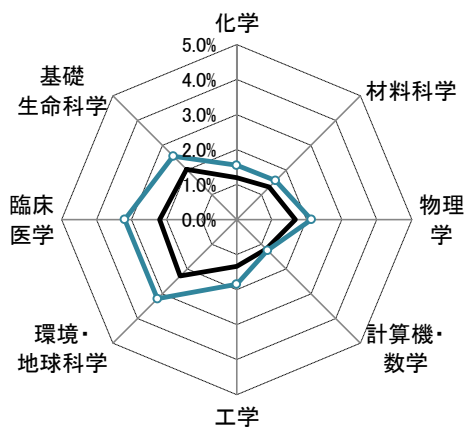
論文世界シェア (3年移動平均、%)



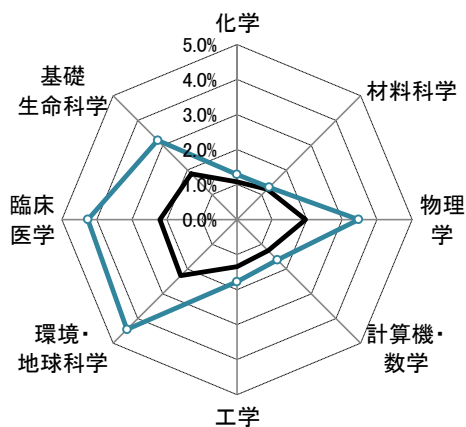
論文世界ランキング (3年移動平均)



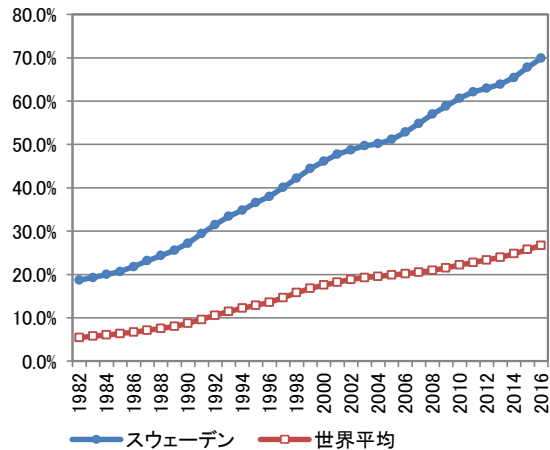
ポートフォリオ (2005-2007)



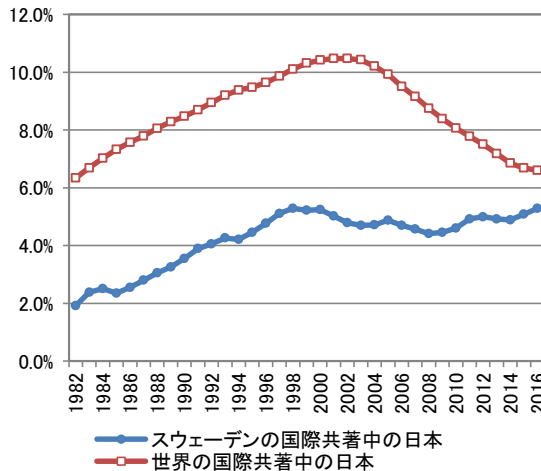
ポートフォリオ (2015-2017)



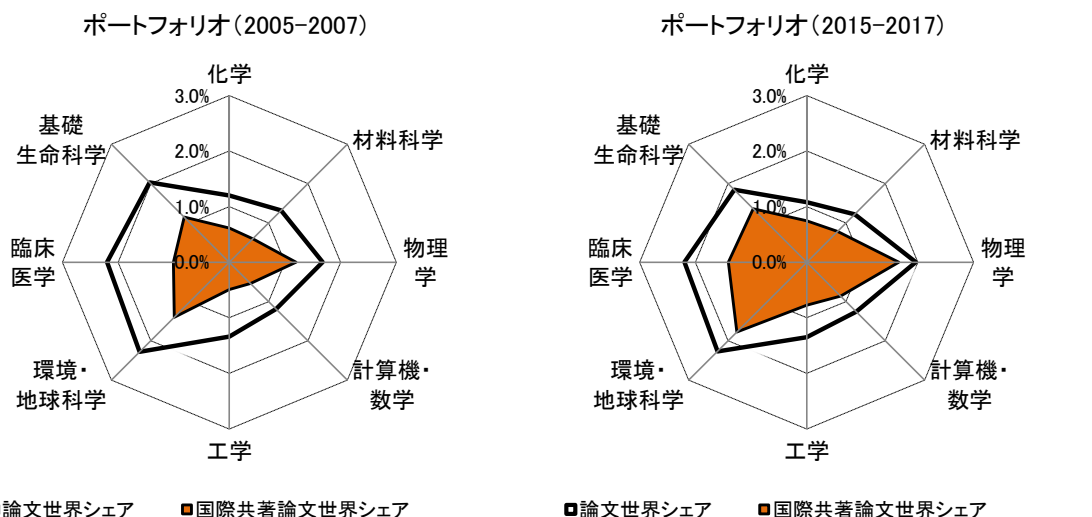
国際共著論文の比率 (3年移動平均、%)



国際共著中の日本比率 (3年移動平均、%)



スウェーデン



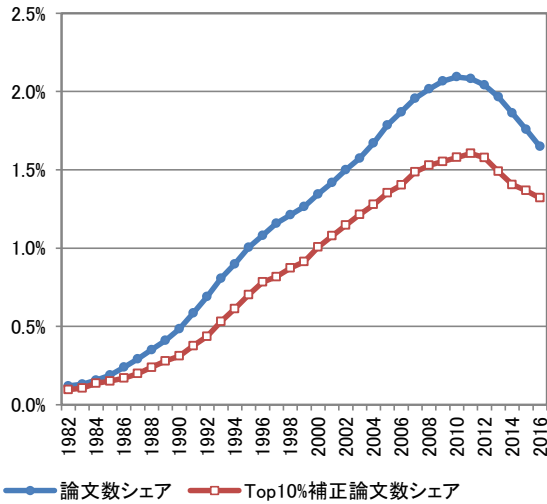
主要な国際共著相手国・地域(2005-2007年、%)

	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 27.2%	英国 18.5%	ドイツ 17.5%	フランス 10.5%	デンマーク 9.6%	イタリア 8.8%	フィンランド 8.2%	ノルウェー 7.5%	オランダ 7.4%	スペイン 6.3%
化学	米国 17.2%	ドイツ 11.1%	英国 10.6%	中国 7.9%	ロシア 6.9%	フランス 6.8%	イタリア 6.0%	スペイン 5.4%	デンマーク 5.4%	日本 4.7%
材料科学	米国 15.3%	ドイツ 13.2%	中国 11.9%	英国 10.8%	日本 7.3%	フランス 6.5%	ノルウェー 6.3%	スペイン 5.1%	ロシア 3.8%	フィンランド 3.8%
物理学	米国 30.2%	ドイツ 29.8%	英国 22.2%	フランス 19.7%	ロシア 17.1%	イタリア 11.9%	中国 10.9%	スイス 9.0%	日本 8.9%	フィンランド 7.7%
計算機・数学	米国 29.5%	ドイツ 11.5%	英国 10.7%	フランス 6.7%	ロシア 6.4%	イタリア 5.3%	スイス 4.2%	カナダ 4.0%	ポーランド 3.7%	スペイン 3.6%
工学	米国 21.1%	英国 15.1%	ドイツ 13.3%	フランス 7.6%	中国 7.1%	イタリア 6.6%	スペイン 6.3%	フィンランド 5.1%	ノルウェー 4.9%	オランダ 4.6%
環境・地球科学	米国 23.7%	英国 21.4%	ドイツ 18.9%	フィンランド 10.9%	ノルウェー 10.9%	フランス 10.2%	デンマーク 9.6%	オランダ 7.9%	カナダ 7.3%	スイス 6.6%
臨床医学	米国 31.5%	英国 23.6%	ドイツ 18.7%	デンマーク 15.6%	イタリア 12.6%	フランス 12.5%	オランダ 11.6%	フィンランド 11.6%	フランス 11.0%	スペイン 7.4%
基礎生命科学	米国 27.8%	英国 16.4%	ドイツ 14.4%	デンマーク 9.5%	フランス 8.2%	フィンランド 7.9%	イタリア 7.4%	オランダ 6.4%	ノルウェー 6.4%	カナダ 5.8%

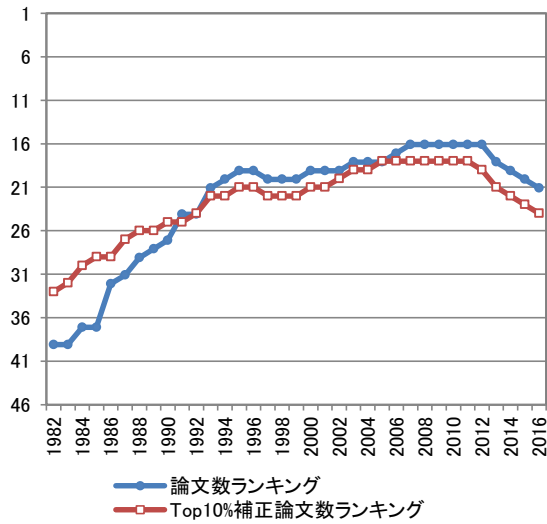
主要な国際共著相手国・地域(2015-2017年、%)

	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 30.1%	英国 23.6%	ドイツ 21.5%	フランス 13.4%	イタリア 12.5%	デンマーク 11.5%	オランダ 11.3%	スペイン 10.8%	中国 10.7%	ノルウェー 9.7%
化学	米国 18.0%	ドイツ 16.5%	中国 16.2%	英国 12.3%	フランス 8.3%	イタリア 7.6%	スペイン 7.4%	デンマーク 6.7%	スイス 6.1%	フィンランド 5.2%
材料科学	中国 23.5%	ドイツ 15.2%	米国 15.0%	英国 8.3%	フランス 7.2%	イタリア 5.9%	スペイン 5.8%	フィンランド 4.9%	スイス 4.6%	オーストラリア 4.2%
物理学	米国 43.9%	ドイツ 41.1%	英国 29.5%	フランス 28.9%	イタリア 22.8%	中国 20.5%	スペイン 20.0%	オランダ 18.8%	ロシア 18.4%	スイス 17.6%
計算機・数学	米国 20.3%	英国 14.0%	ドイツ 13.5%	中国 11.6%	イタリア 9.3%	フランス 8.3%	スペイン 6.4%	カナダ 5.8%	フィンランド 5.5%	ノルウェー 5.4%
工学	中国 19.5%	米国 15.4%	英国 11.4%	ドイツ 10.7%	イタリア 7.7%	スペイン 6.7%	フランス 6.1%	フィンランド 5.9%	オランダ 5.4%	ノルウェー 5.4%
環境・地球科学	米国 29.6%	英国 24.1%	ドイツ 23.6%	フランス 13.4%	ノルウェー 12.7%	デンマーク 10.8%	カナダ 10.6%	中国 10.6%	オランダ 10.1%	スイス 9.9%
臨床医学	米国 35.2%	英国 30.0%	ドイツ 20.6%	イタリア 17.0%	デンマーク 16.2%	オランダ 15.9%	ノルウェー 14.2%	フランス 13.3%	スペイン 12.6%	フィンランド 12.5%
基礎生命科学	米国 30.4%	英国 24.0%	ドイツ 20.3%	フランス 12.2%	デンマーク 11.9%	オランダ 10.6%	イタリア 10.4%	スペイン 9.8%	フィンランド 8.8%	ノルウェー 8.3%

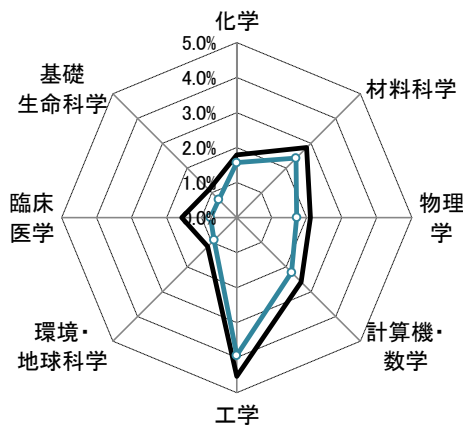
論文世界シェア (3年移動平均、%)



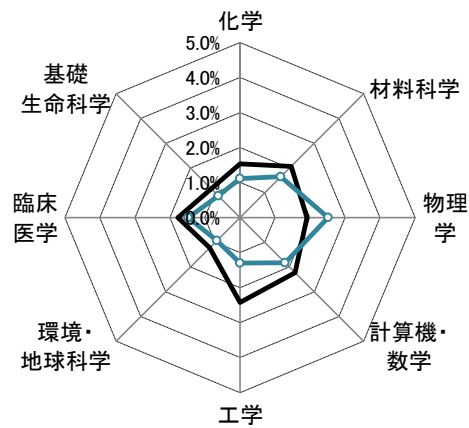
論文世界ランキング (3年移動平均)



ポートフォリオ (2005-2007)



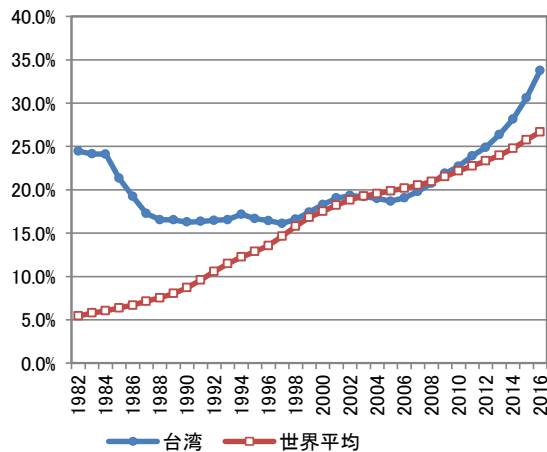
ポートフォリオ (2015-2017)



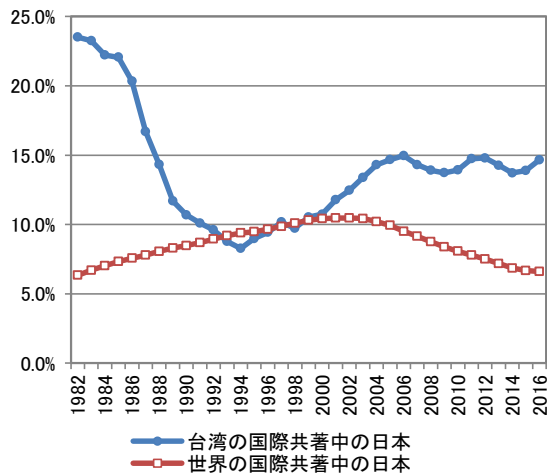
論文世界シェア Top10%補正論文世界シェア

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、%)

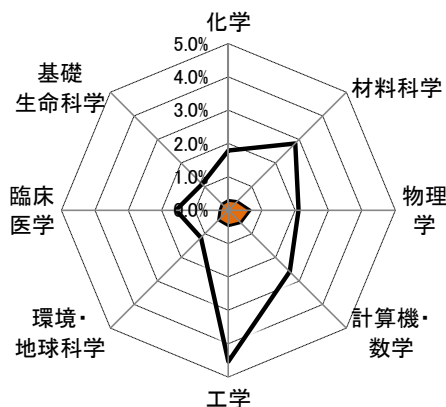


台湾 世界平均

台湾の国際共著中の日本 世界の国際共著中の日本

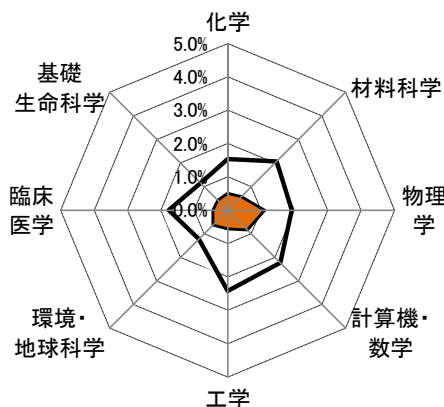
台湾

ポートフォリオ (2005-2007)



■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 (2015-2017)



■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(2005-2007年、%)

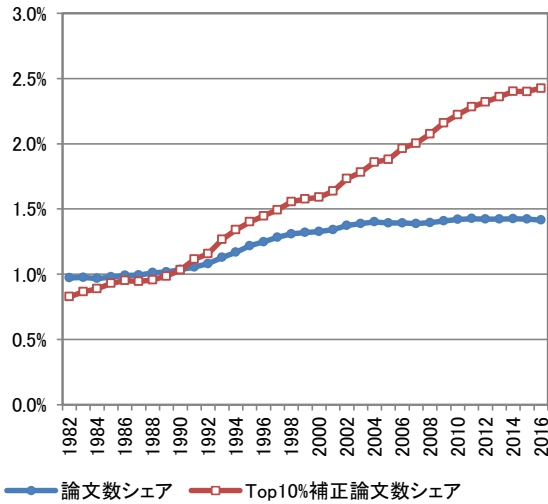
	1位	2位	3位	4位	5位	6位	7位	8位	9位	10位
全分野	米国 53.8%	中国 16.0%	日本 15.0%	英国 7.5%	ドイツ 6.9%	韓国 6.1%	カナダ 6.1%	インド 6.0%	ロシア 5.2%	フランス 4.7%
化学	米国 36.7%	中国 20.2%	日本 13.2%	インド 12.0%	ドイツ 5.0%	カナダ 4.7%	ロシア 4.3%	フランス 3.7%	シンガポール 2.0%	英国 1.8%
材料科学	米国 37.0%	中国 15.7%	日本 11.8%	インド 8.5%	ドイツ 6.3%	カナダ 5.9%	英国 4.2%	韓国 3.9%	シンガポール 2.9%	フランス 2.8%
物理学	米国 51.6%	日本 28.8%	中国 22.7%	ロシア 19.5%	韓国 18.6%	ドイツ 17.5%	スイス 14.5%	インド 14.1%	カナダ 11.1%	英国 10.9%
計算機・ 数学	米国 50.4%	中国 22.9%	日本 8.9%	カナダ 7.1%	英国 4.4%	オーストラリア 3.5%	ドイツ 3.3%	シンガポール 2.5%	韓国 2.2%	ロシア 1.4%
工学	米国 54.6%	中国 15.5%	日本 8.1%	英国 5.3%	カナダ 4.7%	シンガポール 4.7%	オーストラリア 4.4%	ドイツ 2.8%	インド 2.5%	フランス 1.7%
環境・ 地球科学	米国 56.8%	中国 18.3%	日本 12.6%	英国 8.1%	フランス 6.1%	ドイツ 5.2%	オーストラリア 3.8%	カナダ 3.5%	韓国 2.6%	ロシア 2.3%
臨床医学	米国 70.1%	日本 10.8%	中国 8.3%	英国 8.0%	韓国 5.8%	オーストラリア 5.7%	カナダ 4.1%	ドイツ 3.7%	シンガポール 3.4%	フランス 3.3%
基礎 生命科学	米国 57.2%	日本 13.3%	中国 9.6%	英国 9.1%	カナダ 4.6%	ドイツ 4.4%	フランス 3.6%	インド 3.2%	オーストラリア 3.1%	シンガポール 2.7%

主要な国際共著相手国・地域(2015-2017年、%)

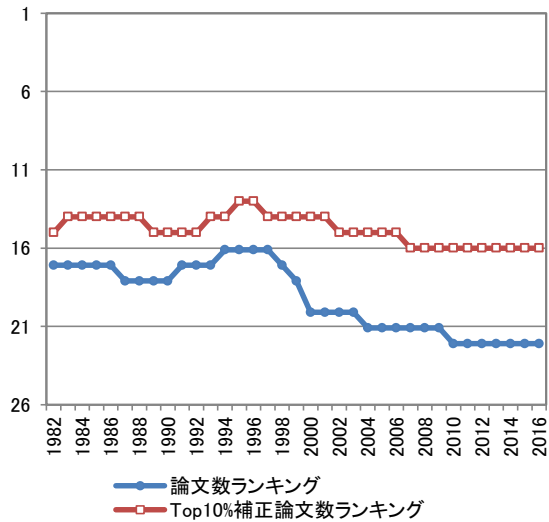
	1位	2位	3位	4位	5位	6位	7位	8位	9位	10位
全分野	米国 42.0%	中国 33.3%	日本 14.7%	英国 10.8%	ドイツ 9.9%	インド 8.5%	フランス 7.7%	韓国 7.5%	イタリア 7.1%	カナダ 7.0%
化学	中国 28.8%	米国 22.5%	インド 16.6%	日本 13.6%	ドイツ 4.7%	英国 4.5%	ロシア 3.8%	サウジアラビア 3.8%	フランス 3.8%	オーストラリア 3.1%
材料科学	中国 36.7%	米国 26.1%	日本 10.7%	インド 10.5%	英国 5.1%	サウジアラビア 4.7%	シンガポール 3.9%	ドイツ 3.8%	韓国 3.8%	ベトナム 3.7%
物理学	米国 55.0%	中国 42.5%	ドイツ 32.2%	日本 28.5%	フランス 26.1%	英国 25.9%	スペイン 25.0%	ロシア 24.9%	イタリア 24.8%	スイス 23.1%
計算機・ 数学	中国 44.6%	米国 26.8%	日本 7.6%	韓国 6.1%	カナダ 5.8%	サウジアラビア 5.3%	インド 4.0%	英国 3.8%	オーストラリア 3.6%	ドイツ 2.6%
工学	中国 40.2%	米国 29.4%	ベトナム 5.7%	日本 5.6%	英国 4.0%	シンガポール 3.4%	韓国 2.9%	カナダ 2.7%	インド 2.7%	オーストラリア 2.7%
環境・ 地球科学	米国 40.8%	中国 37.6%	日本 12.7%	英国 6.9%	ドイツ 6.9%	オーストラリア 6.1%	カナダ 5.3%	フランス 5.0%	インド 4.3%	韓国 4.0%
臨床医学	米国 58.0%	中国 24.4%	英国 13.8%	日本 13.4%	韓国 10.8%	カナダ 9.6%	オーストラリア 8.9%	イタリア 8.3%	ドイツ 7.8%	シンガポール 6.8%
基礎 生命科学	米国 46.6%	中国 24.5%	日本 14.9%	英国 9.2%	ドイツ 6.8%	カナダ 6.8%	オーストラリア 6.7%	インド 5.4%	韓国 4.7%	フランス 4.7%

ベルギー

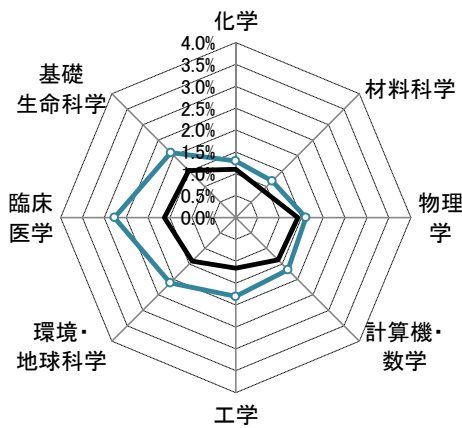
論文世界シェア (3年移動平均、%)



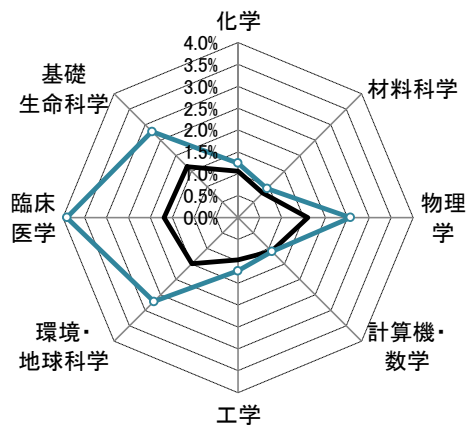
論文世界ランキング (3年移動平均)



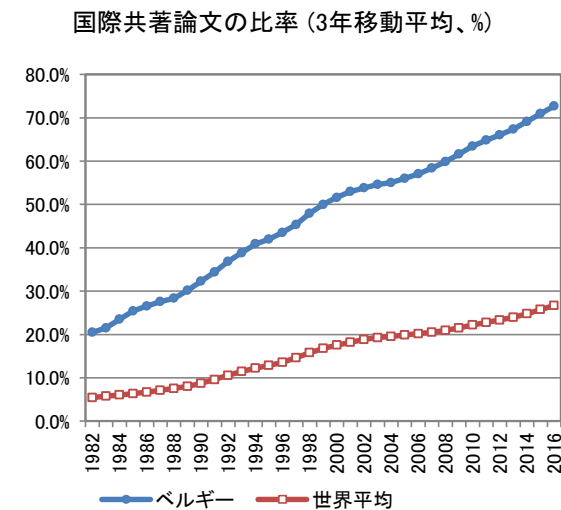
ポートフォリオ (2005-2007)



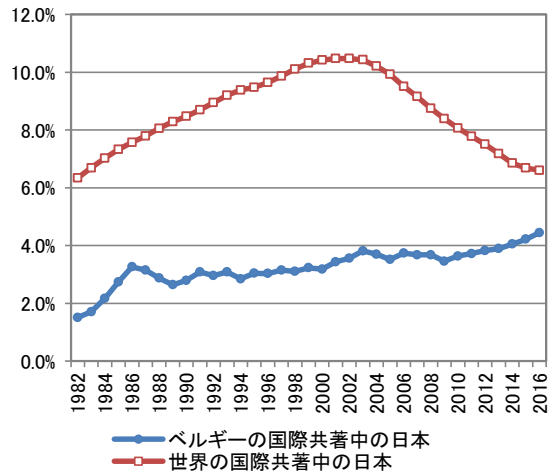
ポートフォリオ (2015-2017)



論文世界シェア (3年移動平均、%)

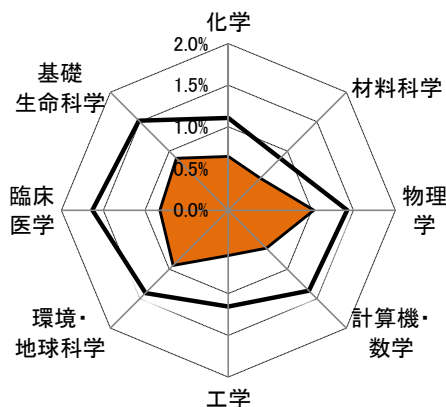


国際共著中の日本比率 (3年移動平均、%)



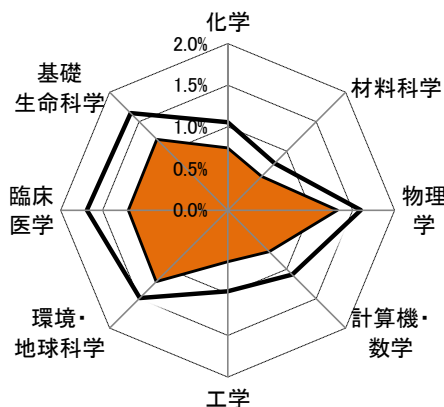
ベルギー

ポートフォリオ (2005-2007)



□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 (2015-2017)



□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(2005-2007年、%)

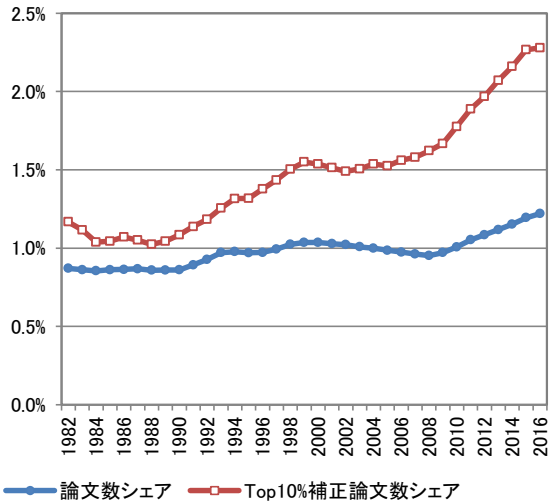
	1位	2位	3位	4位	5位	6位	7位	8位	9位	10位
全分野	フランス 22.9%	米国 22.5%	英国 17.7%	オランダ 16.8%	ドイツ 16.7%	イタリア 10.9%	スペイン 8.1%	スイス 6.9%	カナダ 5.9%	スウェーデン 4.8%
化学	フランス 19.3%	米国 15.3%	英国 12.2%	ドイツ 10.8%	オランダ 9.6%	スペイン 8.4%	イタリア 6.5%	中国 4.6%	ロシア 4.6%	ポーランド 4.5%
材料科学	フランス 20.7%	ドイツ 13.7%	米国 13.5%	中国 9.3%	オランダ 9.2%	英国 8.3%	スペイン 7.1%	イタリア 6.1%	カナダ 5.4%	ロシア 4.5%
物理学	フランス 28.4%	米国 24.5%	ドイツ 23.8%	英国 20.2%	イタリア 15.1%	ロシア 13.8%	オランダ 11.7%	スペイン 11.0%	ポーランド 10.0%	スイス 9.8%
計算機・ 数学	米国 18.6%	フランス 18.6%	英国 10.3%	オランダ 9.2%	スペイン 9.0%	イタリア 8.7%	ドイツ 8.1%	カナダ 4.9%	スイス 3.8%	オーストラリア 3.5%
工学	フランス 18.1%	米国 16.4%	オランダ 15.3%	英国 12.2%	ドイツ 10.4%	イタリア 9.6%	スペイン 7.5%	スイス 5.0%	カナダ 3.4%	日本 3.3%
環境・ 地球科学	フランス 25.2%	米国 20.5%	ドイツ 19.3%	オランダ 17.8%	英国 17.6%	イタリア 10.2%	カナダ 8.8%	スペイン 7.1%	スイス 5.7%	デンマーク 4.8%
臨床医学	オランダ 28.8%	米国 28.1%	フランス 26.9%	英国 23.9%	ドイツ 21.8%	イタリア 16.3%	スイス 10.6%	スペイン 9.8%	スウェーデン 8.1%	カナダ 7.9%
基礎 生命科学	米国 23.6%	フランス 20.7%	英国 17.1%	オランダ 15.3%	ドイツ 14.4%	イタリア 8.3%	スペイン 6.0%	スイス 5.9%	カナダ 4.9%	スウェーデン 4.3%

主要な国際共著相手国・地域(2015-2017年、%)

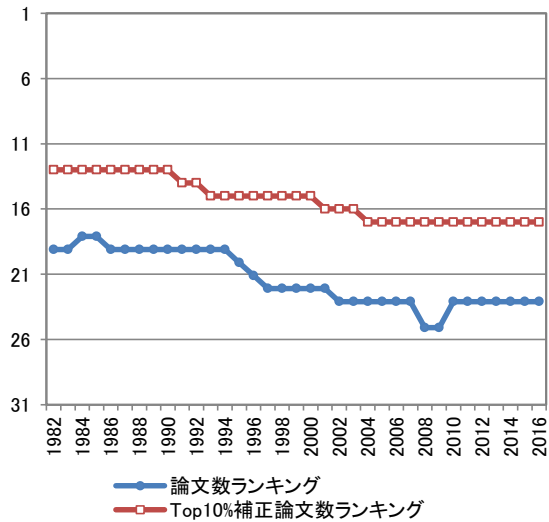
	1位	2位	3位	4位	5位	6位	7位	8位	9位	10位
全分野	米国 26.2%	フランス 23.6%	英国 23.4%	ドイツ 21.5%	オランダ 19.7%	イタリア 16.0%	スペイン 12.7%	スイス 10.1%	オーストラリア 7.7%	カナダ 7.5%
化学	フランス 18.0%	米国 14.6%	英国 14.0%	ドイツ 13.6%	中国 11.3%	オランダ 9.3%	スペイン 9.3%	イタリア 8.7%	インド 5.1%	ロシア 4.5%
材料科学	フランス 18.8%	ドイツ 16.5%	米国 13.9%	中国 13.8%	オランダ 13.6%	英国 10.5%	スペイン 8.4%	イタリア 7.4%	ロシア 5.6%	日本 5.0%
物理学	米国 37.1%	ドイツ 34.2%	フランス 33.9%	英国 31.4%	イタリア 21.3%	スペイン 19.6%	スイス 17.8%	ロシア 14.8%	中国 14.5%	ポーランド 12.9%
計算機・ 数学	米国 17.0%	フランス 14.7%	英国 12.8%	ドイツ 12.3%	イタリア 9.6%	オランダ 9.5%	スペイン 8.4%	中国 6.3%	カナダ 4.9%	オーストラリア 3.3%
工学	フランス 14.5%	米国 14.4%	英国 13.4%	オランダ 13.2%	ドイツ 12.7%	イタリア 12.0%	中国 8.6%	スペイン 6.9%	カナダ 4.0%	スイス 3.8%
環境・ 地球科学	フランス 27.7%	ドイツ 24.3%	米国 22.6%	英国 22.1%	オランダ 18.8%	イタリア 12.8%	スペイン 11.5%	オーストラリア 9.8%	スイス 9.5%	中国 8.8%
臨床医学	米国 32.8%	英国 32.2%	オランダ 31.4%	フランス 27.9%	ドイツ 26.2%	イタリア 25.8%	スペイン 17.0%	スイス 14.5%	カナダ 12.2%	オーストラリア 11.6%
基礎 生命科学	米国 27.1%	英国 21.5%	フランス 21.1%	オランダ 19.3%	ドイツ 19.0%	イタリア 12.5%	スペイン 10.3%	スイス 8.6%	オーストラリア 7.3%	カナダ 6.6%

デンマーク

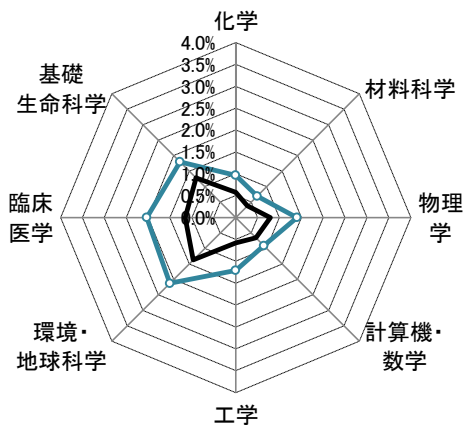
論文世界シェア (3年移動平均、%)



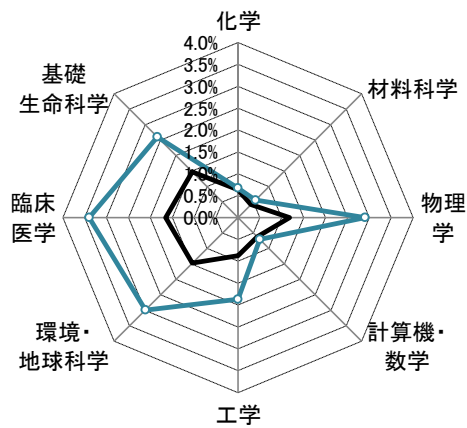
論文世界ランキング (3年移動平均)



ポートフォリオ (2005-2007)



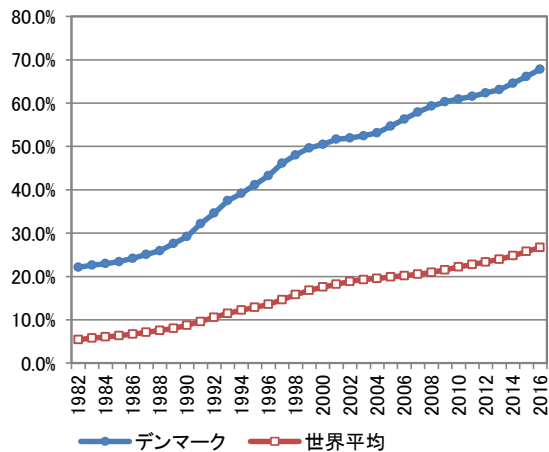
ポートフォリオ (2015-2017)



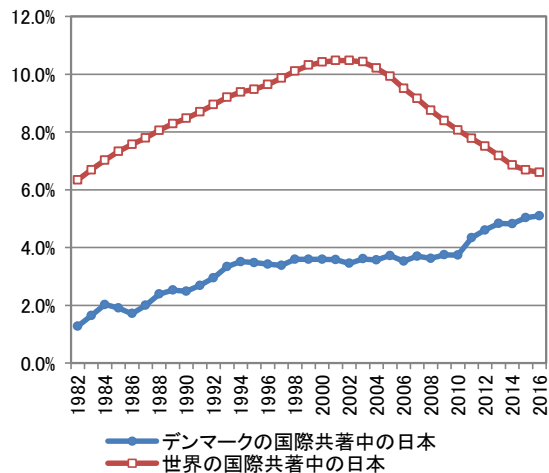
論文世界シェア Top10%補正論文世界シェア

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、%)



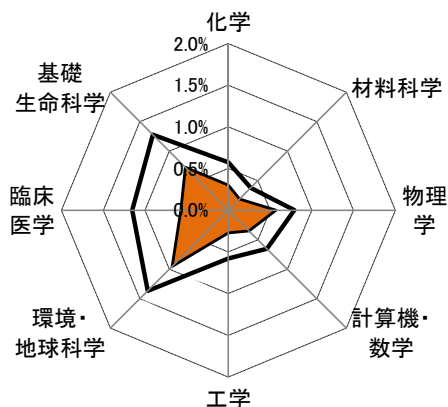
デンマーク 世界平均

デンマークの国際共著中の日本 世界の国際共著中の日本

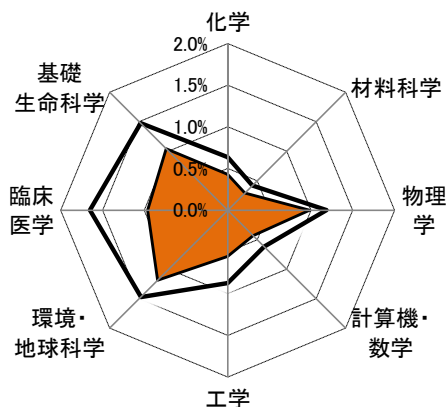


デンマーク

ポートフォリオ(2005-2007)



ポートフォリオ(2015-2017)



□論文世界シェア    ■国際共著論文世界シェア    □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(2005-2007年、%)

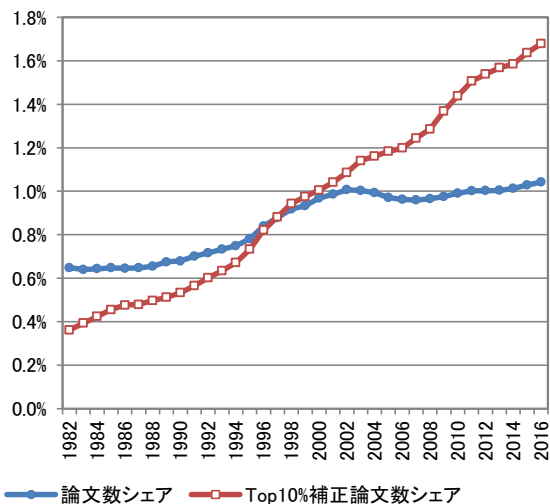
	1位	2位	3位	4位	5位	6位	7位	8位	9位	10位
全分野	米国 27.1%	英国 20.4%	ドイツ 18.6%	スウェーデン 16.7%	フランス 10.7%	オランダ 9.7%	イタリア 9.5%	ノルウェー 8.9%	スペイン 7.4%	カナダ 6.2%
化学	米国 20.3%	ドイツ 15.7%	英国 12.3%	スウェーデン 11.0%	フランス 8.3%	スペイン 6.8%	カナダ 5.2%	オランダ 5.1%	ノルウェー 5.1%	イタリア 4.3%
材料科学	米国 20.6%	ドイツ 17.3%	英国 13.0%	スウェーデン 11.6%	中国 11.2%	日本 8.7%	フランス 8.7%	スペイン 5.4%	イタリア 5.1%	スイス 5.1%
物理学	米国 30.1%	ドイツ 25.4%	英国 20.3%	フランス 16.8%	イタリア 14.0%	スペイン 13.9%	スウェーデン 13.0%	ロシア 9.0%	スイス 8.6%	日本 7.1%
計算機・数学	米国 25.5%	ドイツ 13.6%	英国 13.6%	フランス 7.5%	カナダ 6.3%	オランダ 6.3%	イタリア 5.1%	スウェーデン 4.7%	スペイン 4.4%	オーストラリア 3.8%
工学	米国 19.6%	英国 12.4%	ドイツ 11.3%	イタリア 10.0%	スウェーデン 8.2%	オランダ 8.0%	フランス 7.5%	カナダ 5.9%	スペイン 4.9%	中国 4.1%
環境・地球科学	米国 26.0%	英国 20.2%	ドイツ 19.6%	スウェーデン 14.2%	フランス 10.9%	ノルウェー 10.6%	オランダ 9.5%	カナダ 8.2%	イタリア 8.0%	スイス 6.2%
臨床医学	米国 32.4%	スウェーデン 27.5%	英国 26.8%	ドイツ 20.2%	ノルウェー 17.1%	オランダ 15.7%	イタリア 13.1%	フランス 12.2%	フィンランド 9.0%	スペイン 8.2%
基礎生命科学	米国 25.7%	英国 19.5%	ドイツ 17.1%	スウェーデン 15.0%	フランス 9.1%	オランダ 8.3%	イタリア 7.9%	ノルウェー 6.5%	カナダ 5.9%	スペイン 5.8%

主要な国際共著相手国・地域(2015-2017年、%)

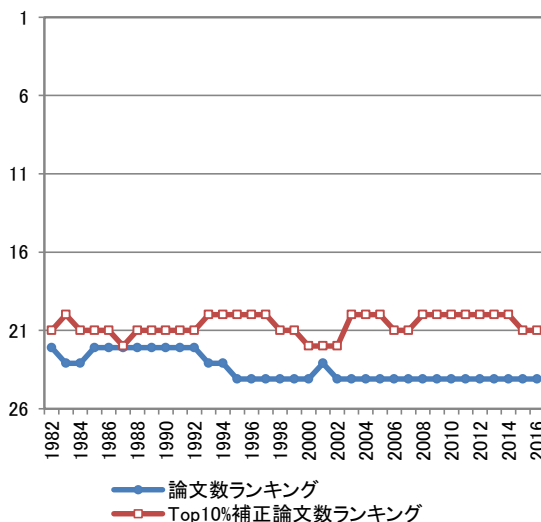
	1位	2位	3位	4位	5位	6位	7位	8位	9位	10位
全分野	米国 32.4%	英国 25.9%	ドイツ 23.0%	スウェーデン 17.2%	オランダ 13.8%	フランス 13.6%	イタリア 13.2%	スペイン 11.6%	ノルウェー 10.7%	中国 10.3%
化学	米国 22.2%	ドイツ 18.5%	英国 12.1%	中国 11.7%	スウェーデン 11.6%	イタリア 8.1%	フランス 7.8%	スイス 7.7%	スペイン 6.0%	ノルウェー 5.1%
材料科学	中国 22.2%	米国 19.9%	ドイツ 13.4%	英国 11.9%	スウェーデン 8.7%	スイス 7.3%	フランス 6.5%	イタリア 6.2%	オーストラリア 5.8%	スペイン 5.6%
物理学	米国 51.8%	ドイツ 43.0%	英国 38.7%	フランス 28.1%	イタリア 27.5%	スペイン 25.1%	スイス 23.6%	スウェーデン 22.7%	オランダ 21.9%	中国 20.0%
計算機・数学	米国 22.7%	ドイツ 17.2%	英国 12.6%	フランス 11.7%	イタリア 7.5%	スウェーデン 6.9%	中国 6.6%	スペイン 6.0%	オーストラリア 4.6%	オランダ 4.4%
工学	中国 21.0%	米国 14.8%	英国 11.2%	ドイツ 10.4%	イタリア 7.6%	スウェーデン 6.6%	ノルウェー 5.9%	スペイン 5.6%	オランダ 5.5%	フランス 5.2%
環境・地球科学	米国 30.0%	英国 25.8%	ドイツ 23.6%	スウェーデン 16.2%	フランス 14.2%	ノルウェー 13.6%	オランダ 12.3%	カナダ 11.8%	スペイン 10.9%	中国 10.7%
臨床医学	米国 38.3%	英国 34.6%	スウェーデン 23.8%	ドイツ 23.4%	オランダ 20.6%	イタリア 17.4%	フランス 15.2%	ノルウェー 15.1%	スペイン 13.9%	オーストラリア 11.9%
基礎生命科学	米国 30.4%	英国 22.9%	ドイツ 21.7%	スウェーデン 15.5%	フランス 11.7%	オランダ 11.4%	イタリア 10.7%	スペイン 9.6%	オーストラリア 9.1%	中国 8.1%

オーストリア

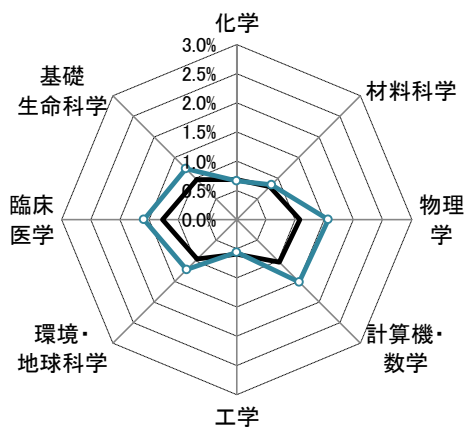
論文世界シェア (3年移動平均、%)



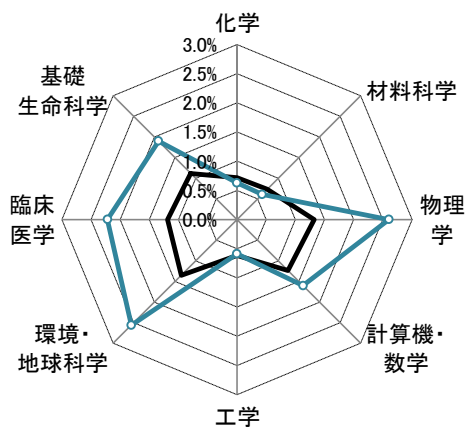
論文世界ランキング (3年移動平均)



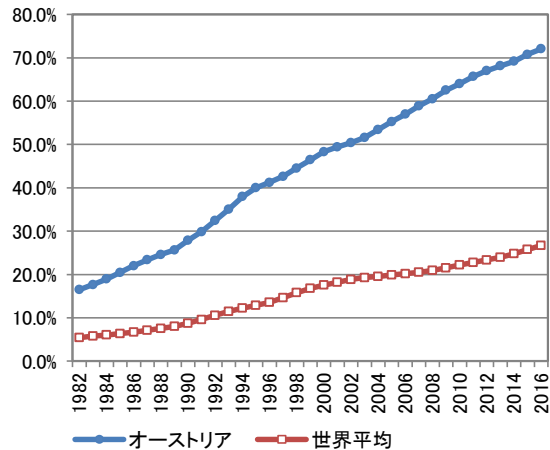
ポートフォリオ (2005-2007)



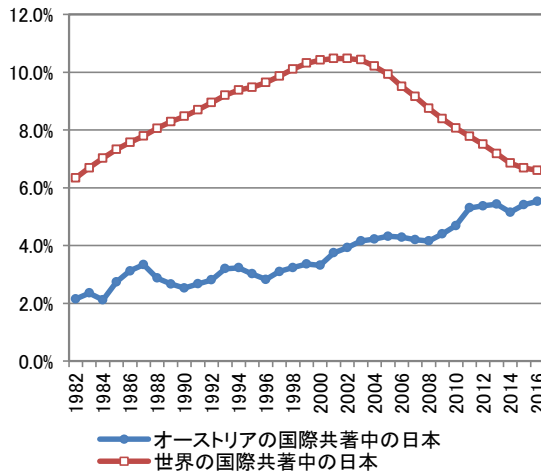
ポートフォリオ (2015-2017)



国際共著論文の比率 (3年移動平均、%)

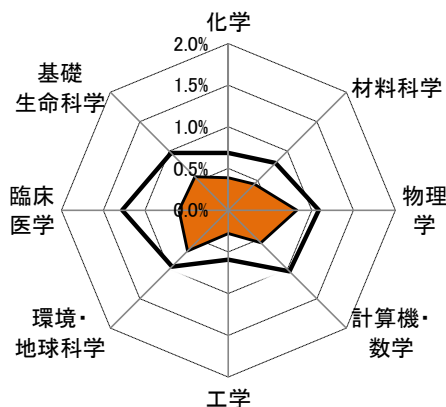


国際共著中の日本比率 (3年移動平均、%)



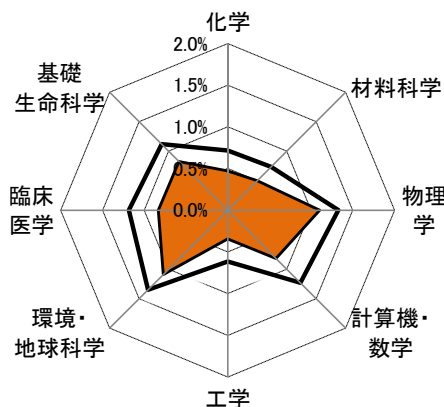
オーストリア

ポートフォリオ (2005-2007)



■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 (2015-2017)



■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(2005-2007年、%)

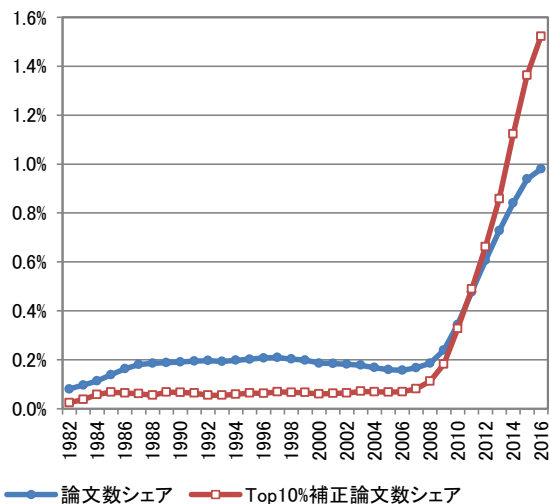
	1位	2位	3位	4位	5位	6位	7位	8位	9位	10位
全分野	ドイツ 37.1%	米国 22.8%	英国 12.5%	イタリア 11.3%	フランス 11.0%	スイス 10.2%	スペイン 6.6%	オランダ 6.3%	スウェーデン 4.8%	ロシア 4.7%
化学	ドイツ 28.3%	米国 10.0%	イタリア 8.1%	スペイン 6.8%	英国 6.7%	スイス 6.1%	ロシア 5.7%	フランス 5.7%	スロバキア 4.1%	オランダ 3.9%
材料科学	ドイツ 37.1%	フランス 12.8%	米国 10.5%	ポーランド 6.6%	イタリア 6.5%	チェコ 5.7%	スイス 4.9%	英国 4.6%	ロシア 4.6%	スウェーデン 3.7%
物理学	ドイツ 36.6%	米国 26.2%	フランス 16.1%	ロシア 15.3%	スイス 14.0%	英国 13.2%	ポーランド 13.1%	イタリア 12.1%	日本 10.8%	中国 7.9%
計算機・ 数学	米国 20.1%	ドイツ 19.6%	イタリア 9.6%	フランス 9.0%	英国 6.3%	オーストラリア 4.9%	スペイン 4.7%	中国 4.2%	オランダ 4.2%	カナダ 3.9%
工学	ドイツ 31.5%	米国 16.6%	英国 8.9%	イタリア 8.6%	スイス 7.2%	フランス 6.8%	スペイン 5.6%	オランダ 4.8%	日本 4.3%	スウェーデン 4.3%
環境・ 地球科学	ドイツ 33.1%	米国 20.5%	英国 15.0%	フランス 12.9%	スイス 11.0%	イタリア 10.5%	カナダ 5.8%	ロシア 5.8%	オランダ 5.7%	スウェーデン 5.5%
臨床医学	ドイツ 46.2%	米国 30.1%	英国 16.2%	イタリア 16.1%	スイス 13.0%	フランス 12.5%	オランダ 10.6%	スペイン 7.8%	ベルギー 7.1%	スウェーデン 6.0%
基礎 生命科学	ドイツ 38.8%	米国 23.1%	英国 13.1%	イタリア 9.6%	スイス 9.4%	フランス 8.8%	スペイン 6.2%	オランダ 6.0%	スウェーデン 5.1%	カナダ 4.2%

主要な国際共著相手国・地域(2015-2017年、%)

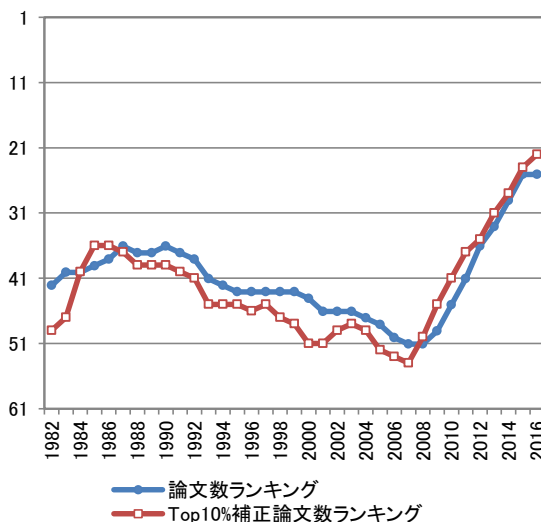
	1位	2位	3位	4位	5位	6位	7位	8位	9位	10位
全分野	ドイツ 41.0%	米国 27.7%	英国 19.4%	イタリア 16.8%	フランス 14.9%	スイス 14.3%	スペイン 11.9%	オランダ 10.8%	スウェーデン 8.6%	中国 7.7%
化学	ドイツ 30.9%	米国 15.9%	イタリア 9.8%	英国 9.5%	フランス 7.6%	スペイン 7.4%	スイス 7.3%	チェコ 5.8%	ハンガリー 4.4%	中国 4.4%
材料科学	ドイツ 39.1%	米国 14.2%	中国 9.1%	英国 8.1%	スイス 6.7%	フランス 6.2%	イタリア 5.8%	チェコ 5.1%	スウェーデン 4.9%	スペイン 4.7%
物理学	ドイツ 50.4%	米国 41.7%	英国 32.2%	フランス 31.3%	イタリア 29.8%	スペイン 28.0%	スイス 26.2%	ロシア 25.3%	中国 24.1%	ポーランド 23.2%
計算機・ 数学	ドイツ 23.8%	米国 18.8%	フランス 11.2%	英国 10.8%	イタリア 8.5%	スペイン 5.4%	チェコ 5.3%	中国 5.1%	オーストラリア 4.7%	スイス 4.4%
工学	ドイツ 28.5%	米国 14.8%	イタリア 12.3%	英国 10.4%	フランス 8.0%	中国 7.2%	スウェーデン 6.4%	スペイン 5.8%	スイス 5.7%	オランダ 5.2%
環境・ 地球科学	ドイツ 36.5%	米国 28.2%	英国 18.0%	スイス 16.3%	イタリア 15.2%	フランス 14.8%	オランダ 10.9%	中国 9.6%	スペイン 9.1%	スウェーデン 8.7%
臨床医学	ドイツ 51.2%	米国 32.7%	英国 23.7%	イタリア 22.1%	スイス 18.8%	フランス 16.6%	オランダ 16.0%	スペイン 13.3%	ベルギー 10.7%	カナダ 10.6%
基礎 生命科学	ドイツ 39.3%	米国 26.8%	英国 18.5%	イタリア 14.1%	フランス 12.1%	スイス 11.4%	オランダ 10.1%	スペイン 9.7%	スウェーデン 7.9%	カナダ 6.6%

サウジアラビア

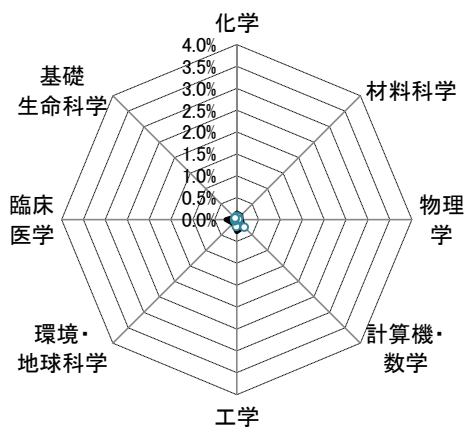
論文世界シェア (3年移動平均、%)



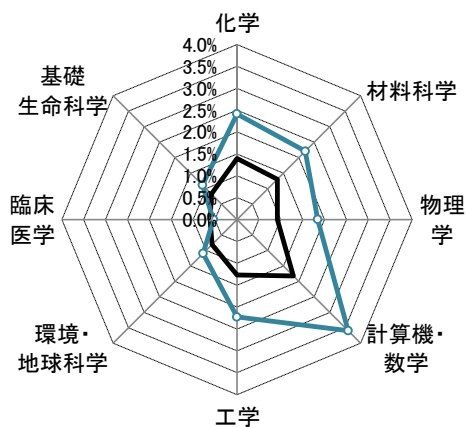
論文世界ランキング (3年移動平均)



ポートフォリオ (2005-2007)



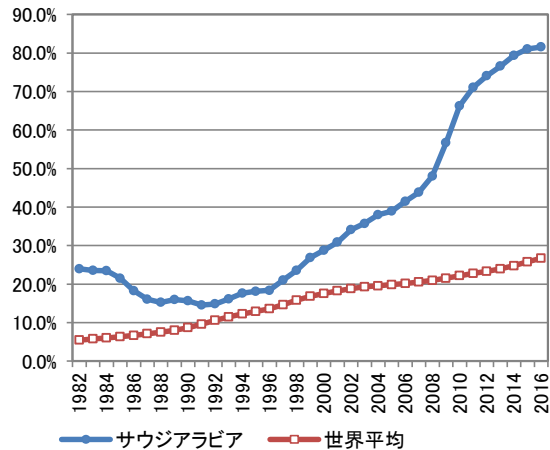
ポートフォリオ (2015-2017)



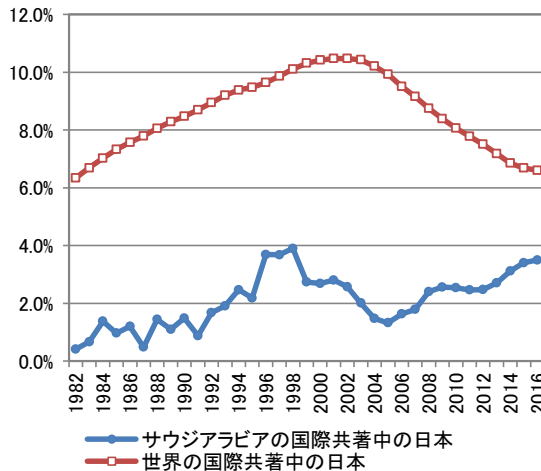
論文世界シェア Top10%補正論文世界シェア

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、%)

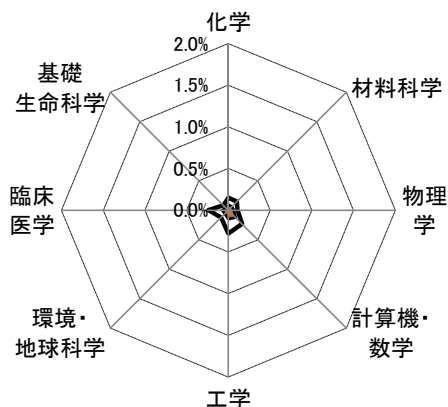


国際共著中の日本比率 (3年移動平均、%)

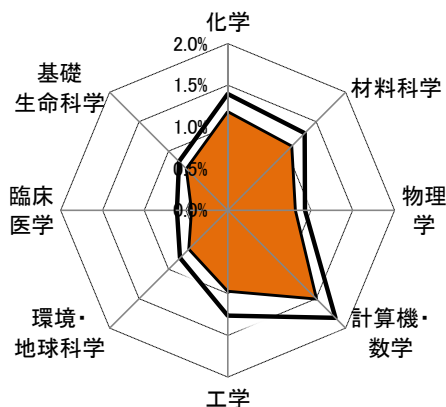


サウジアラビア

ポートフォリオ (2005-2007)



ポートフォリオ (2015-2017)



■論文世界シェア ■国際共著論文世界シェア ■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(2005-2007年、%)

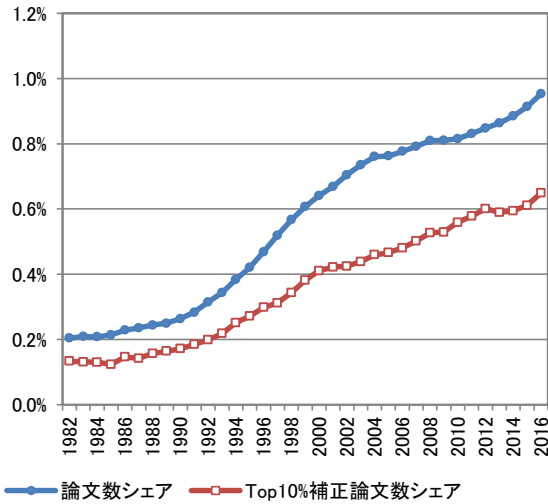
	1位	2位	3位	4位	5位	6位	7位	8位	9位	10位
全分野	エジプト 28.1%	米国 22.1%	英国 12.0%	カナダ 7.3%	パキスタン 4.1%	ドイツ 4.1%	インド 4.1%	トルコ 3.4%	アルジェリア 3.3%	ヨルダン 2.7%
化学	エジプト 46.2%	米国 8.4%	パキスタン 8.0%	英国 6.4%	インド 6.4%	ドイツ 3.6%	トルコ 3.6%	スイス 3.2%	日本 2.8%	カナダ 2.0%
材料科学	エジプト 27.3%	アルジェリア 15.9%	米国 11.4%	英国 9.1%	トルコ 9.1%	ヨルダン 5.7%	インド 4.5%	アイルランド 4.5%	フランス 3.4%	ドイツ 2.3%
物理学	エジプト 47.8%	英国 12.0%	アルジェリア 12.0%	米国 9.1%	パキスタン 5.3%	イタリア 3.8%	チュニジア 3.3%	カナダ 2.9%	南アフリカ 2.9%	ドイツ 2.4%
計算機・数学	米国 20.3%	エジプト 19.8%	インド 9.9%	パキスタン 7.4%	アルジェリア 6.9%	英国 5.9%	カナダ 5.4%	トルコ 5.4%	アイルランド 5.4%	フランス 4.5%
工学	エジプト 29.0%	米国 21.8%	英国 10.5%	カナダ 10.1%	トルコ 6.7%	ヨルダン 5.5%	インド 3.4%	パキスタン 2.9%	アラブ首長国連邦 2.9%	中国 2.1%
環境・地球科学	米国 36.7%	英国 13.3%	エジプト 13.3%	ドイツ 9.2%	カナダ 7.1%	パキスタン 7.1%	オーストラリア 6.1%	ヨルダン 4.1%	パーレーン 4.1%	オランダ 3.1%
臨床医学	米国 30.9%	エジプト 20.4%	英国 14.4%	カナダ 11.8%	ドイツ 5.3%	イタリア 3.5%	パキスタン 3.5%	アラブ首長国連邦 3.5%	レバノン 3.0%	インド 2.8%
基礎生命科学	米国 28.9%	エジプト 21.4%	英国 17.9%	カナダ 7.8%	ドイツ 6.8%	フランス 6.8%	中国 4.2%	スーダン 4.2%	オランダ 3.6%	ヨルダン 3.6%

主要な国際共著相手国・地域(2015-2017年、%)

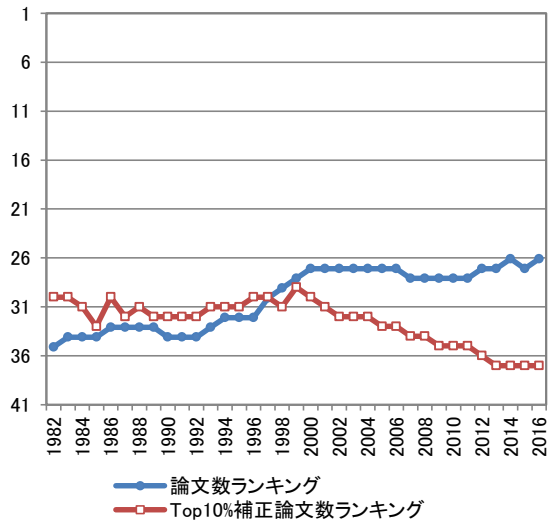
	1位	2位	3位	4位	5位	6位	7位	8位	9位	10位
全分野	エジプト 23.7%	米国 20.3%	中国 13.0%	インド 10.7%	パキスタン 10.0%	英国 9.0%	ドイツ 6.6%	カナダ 6.3%	オーストラリア 5.4%	マレーシア 5.4%
化学	エジプト 27.9%	インド 14.1%	米国 13.3%	中国 12.4%	パキスタン 8.2%	ドイツ 6.3%	英国 5.9%	マレーシア 5.7%	韓国 4.8%	スペイン 4.2%
材料科学	エジプト 21.9%	米国 19.4%	中国 16.7%	インド 11.4%	パキスタン 9.3%	韓国 8.3%	英国 5.8%	マレーシア 5.5%	チュニジア 5.3%	日本 4.4%
物理学	エジプト 28.5%	中国 21.7%	米国 21.2%	パキスタン 18.4%	ドイツ 14.6%	インド 13.2%	英国 11.2%	フランス 10.7%	トルコ 10.6%	イタリア 10.6%
計算機・数学	中国 20.8%	米国 15.0%	パキスタン 11.3%	エジプト 10.6%	インド 6.9%	カナダ 6.7%	英国 6.3%	スペイン 5.9%	チュニジア 5.4%	フランス 5.0%
工学	エジプト 18.4%	中国 15.3%	米国 15.2%	パキスタン 14.6%	マレーシア 8.3%	カナダ 7.8%	インド 7.2%	英国 6.7%	チュニジア 4.8%	トルコ 4.5%
環境・地球科学	エジプト 25.3%	米国 23.6%	英国 12.5%	中国 9.6%	ドイツ 8.2%	パキスタン 8.0%	オーストラリア 7.9%	スペイン 6.8%	インド 6.6%	イタリア 6.5%
臨床医学	米国 33.1%	エジプト 20.9%	カナダ 17.3%	英国 15.1%	オーストラリア 8.7%	インド 8.0%	ドイツ 7.6%	パキスタン 6.5%	イタリア 6.3%	オランダ 5.7%
基礎生命科学	エジプト 29.8%	米国 23.2%	インド 13.0%	英国 10.3%	中国 9.4%	ドイツ 8.6%	パキスタン 7.9%	オーストラリア 6.9%	フランス 5.5%	イタリア 5.3%

メキシコ

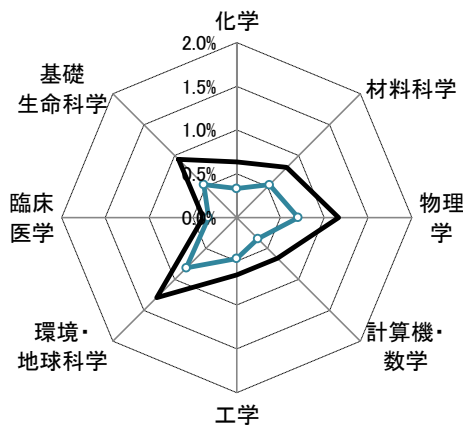
論文世界シェア (3年移動平均、%)



論文世界ランキング (3年移動平均)

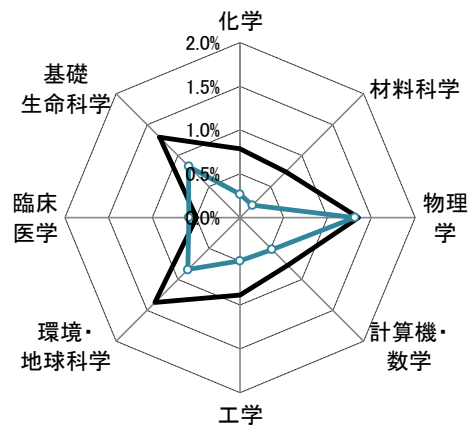


ポートフォリオ (2005-2007)



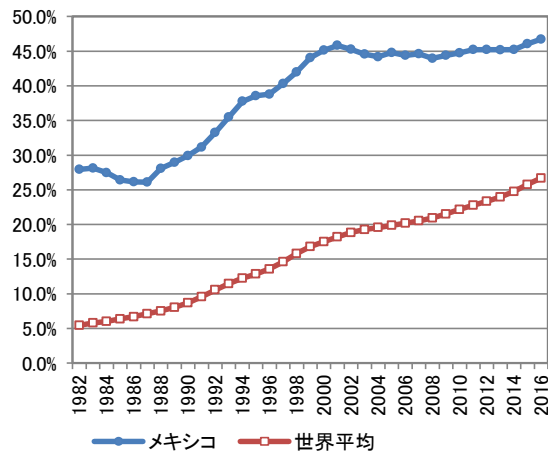
● 論文世界シェア    ○ Top10%補正論文世界シェア

ポートフォリオ (2015-2017)

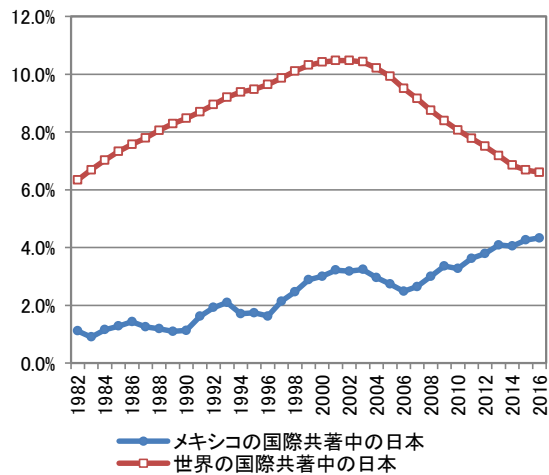


● 論文世界シェア    ○ Top10%補正論文世界シェア

国際共著論文の比率 (3年移動平均、%)

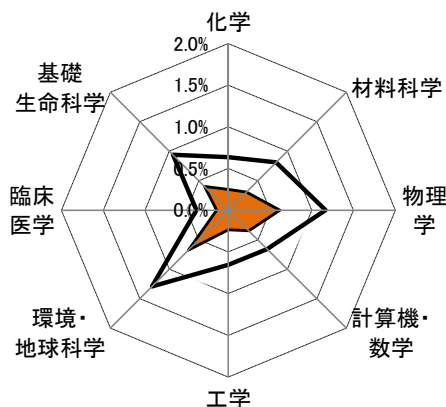


国際共著中の日本比率 (3年移動平均、%)

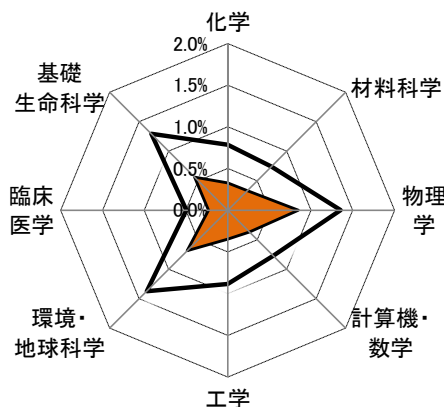


メキシコ

ポートフォリオ (2005-2007)



ポートフォリオ (2015-2017)



□論文世界シェア

■国際共著論文世界シェア

□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(2005-2007年、%)

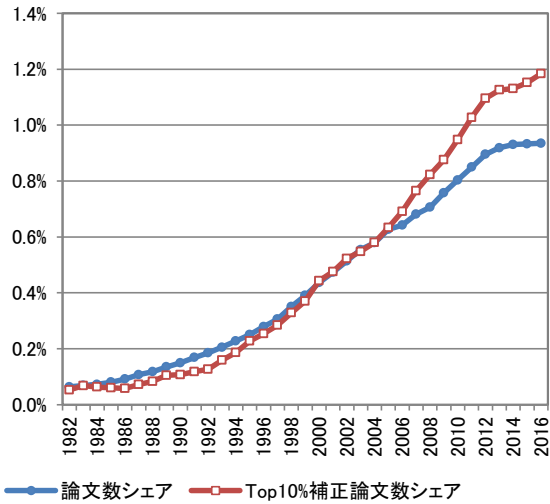
	1位	2位	3位	4位	5位	6位	7位	8位	9位	10位
全分野	米国 42.5%	スペイン 14.8%	フランス 11.2%	英国 9.4%	ドイツ 8.2%	カナダ 7.2%	イタリア 5.1%	ブラジル 5.0%	ロシア 4.5%	アルゼンチン 3.6%
化学	米国 30.7%	スペイン 21.5%	フランス 14.0%	ドイツ 7.7%	ロシア 5.6%	カナダ 5.3%	英国 4.4%	イタリア 3.9%	キューバ 2.9%	日本 2.6%
材料科学	米国 27.6%	スペイン 16.7%	フランス 10.2%	インド 6.0%	キューバ 5.8%	カナダ 5.6%	ウクライナ 5.6%	ドイツ 4.9%	英国 4.7%	日本 4.0%
物理学	米国 36.5%	スペイン 18.1%	ドイツ 17.5%	英国 15.5%	フランス 15.4%	ロシア 12.9%	イタリア 12.6%	ブラジル 8.6%	アルゼンチン 7.7%	カナダ 7.6%
計算機・数学	米国 23.9%	スペイン 15.1%	フランス 10.9%	英国 8.1%	カナダ 7.9%	オーストラリア 6.0%	ドイツ 5.3%	ロシア 4.2%	日本 4.0%	イタリア 3.5%
工学	米国 32.8%	スペイン 15.9%	フランス 12.7%	英国 9.9%	カナダ 6.3%	ウクライナ 4.6%	ドイツ 4.2%	イタリア 2.8%	ロシア 2.8%	キューバ 2.8%
環境・地球科学	米国 54.1%	スペイン 11.7%	英国 10.5%	フランス 9.5%	カナダ 7.1%	ドイツ 5.9%	オランダ 3.5%	イタリア 3.4%	ロシア 3.3%	インド 2.7%
臨床医学	米国 64.2%	スペイン 14.4%	英国 10.2%	ブラジル 9.8%	フランス 9.5%	カナダ 8.3%	ドイツ 7.9%	イタリア 6.5%	ベネズエラ 5.7%	オーストラリア 5.6%
基礎生命科学	米国 46.3%	スペイン 11.3%	フランス 8.8%	カナダ 7.3%	英国 7.1%	ドイツ 5.2%	ブラジル 4.6%	アルゼンチン 3.1%	キューバ 2.9%	オーストラリア 2.8%

主要な国際共著相手国・地域(2015-2017年、%)

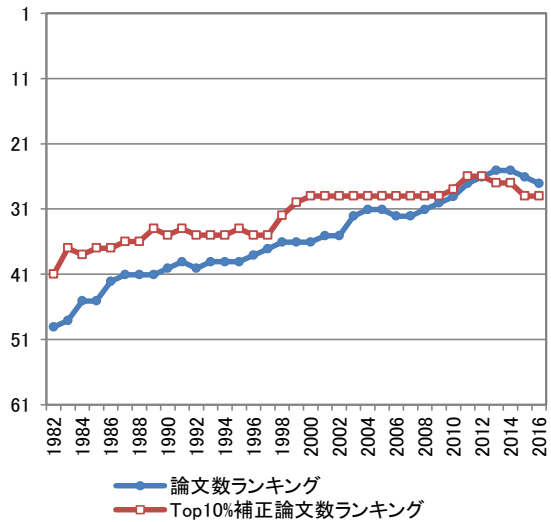
	1位	2位	3位	4位	5位	6位	7位	8位	9位	10位
全分野	米国 41.2%	スペイン 23.1%	英国 12.8%	フランス 12.4%	ドイツ 11.9%	ブラジル 10.3%	イタリア 9.8%	カナダ 8.3%	中国 7.3%	コロンビア 6.9%
化学	米国 26.8%	スペイン 26.8%	フランス 11.4%	ドイツ 7.1%	イタリア 5.9%	カナダ 5.8%	インド 5.6%	英国 5.3%	コロンビア 5.3%	ブラジル 4.2%
材料科学	米国 26.7%	スペイン 20.6%	フランス 10.1%	カナダ 7.0%	チリ 5.3%	インド 5.2%	イタリア 4.8%	キューバ 4.5%	韓国 4.3%	コロンビア 4.2%
物理学	米国 45.2%	スペイン 36.0%	ドイツ 32.0%	英国 29.2%	イタリア 26.5%	フランス 26.0%	ブラジル 21.1%	ロシア 20.3%	スイス 18.1%	中国 17.8%
計算機・数学	スペイン 21.5%	米国 20.9%	フランス 9.0%	英国 7.2%	ドイツ 5.6%	カナダ 5.2%	イタリア 5.1%	コロンビア 5.1%	キューバ 4.1%	ブラジル 4.0%
工学	スペイン 22.7%	米国 22.4%	フランス 10.7%	英国 8.0%	中国 5.1%	カナダ 5.0%	ドイツ 4.0%	イタリア 4.0%	コロンビア 3.9%	チリ 3.3%
環境・地球科学	米国 44.6%	スペイン 17.9%	ドイツ 11.6%	英国 11.2%	カナダ 10.2%	フランス 10.1%	ブラジル 7.6%	オーストラリア 6.3%	イタリア 6.2%	コロンビア 5.4%
臨床医学	米国 61.0%	スペイン 26.4%	英国 19.8%	カナダ 17.9%	ブラジル 17.3%	イタリア 15.5%	フランス 14.5%	ドイツ 13.3%	オーストラリア 11.8%	コロンビア 11.0%
基礎生命科学	米国 43.6%	スペイン 17.8%	ブラジル 9.1%	英国 8.6%	フランス 8.0%	ドイツ 7.6%	カナダ 7.1%	アルゼンチン 5.7%	イタリア 5.4%	オーストラリア 5.2%

ポルトガル

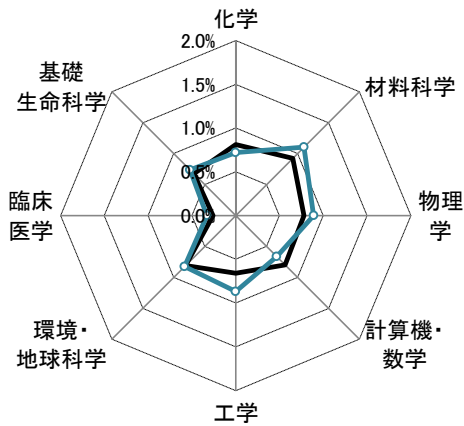
論文世界シェア (3年移動平均、%)



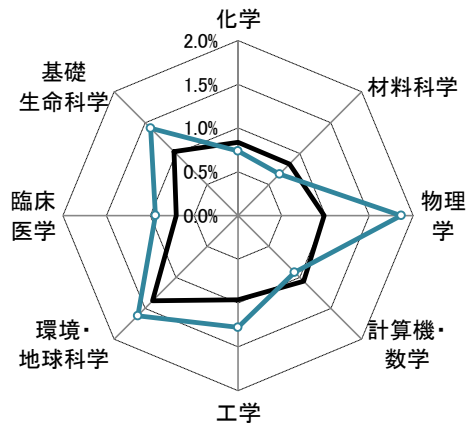
論文世界ランキング (3年移動平均)



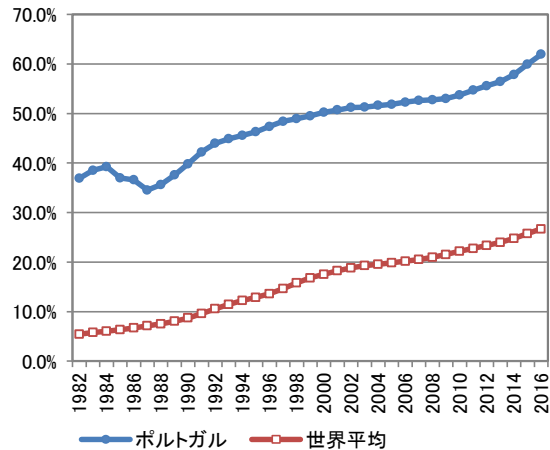
ポートフォリオ (2005-2007)



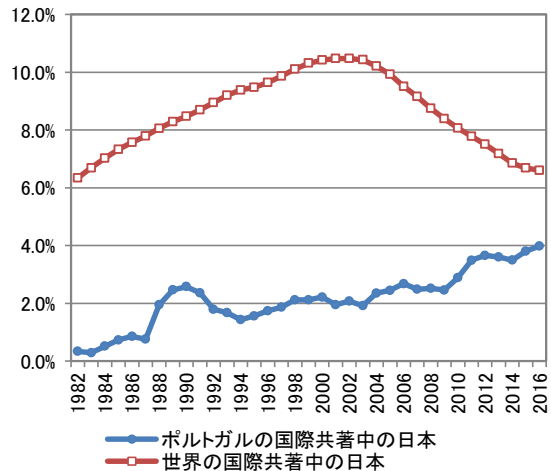
ポートフォリオ (2015-2017)



国際共著論文の比率 (3年移動平均、%)



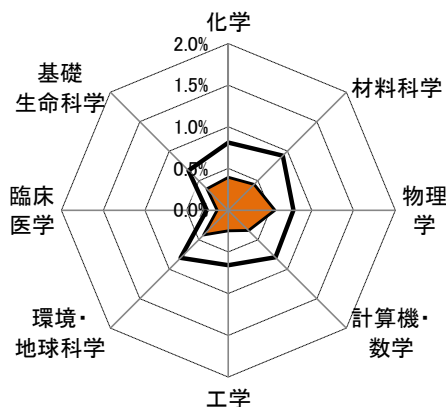
国際共著中の日本比率 (3年移動平均、%)



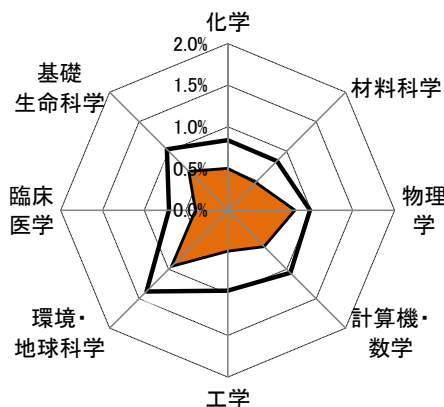


ポルトガル

ポルトフォリオ (2005-2007)



ポルトフォリオ (2015-2017)



□論文世界シェア

■国際共著論文世界シェア

□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(2005-2007年、%)

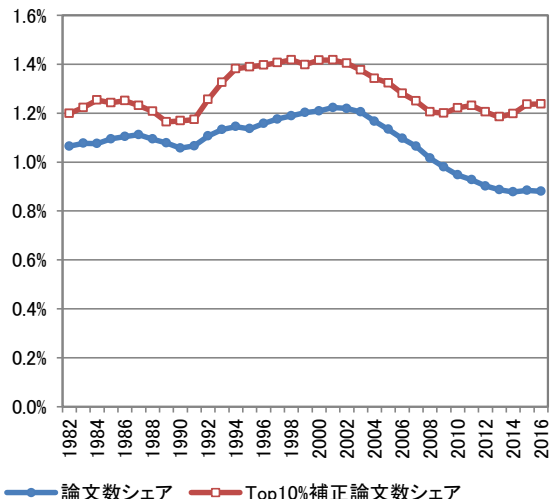
	1位	2位	3位	4位	5位	6位	7位	8位	9位	10位
全分野	スペイン 20.4%	英国 20.1%	米国 19.4%	フランス 15.7%	ドイツ 14.2%	イタリア 9.3%	ブラジル 7.5%	オランダ 6.6%	スイス 5.5%	スウェーデン 4.9%
化学	スペイン 19.7%	英国 14.5%	フランス 13.2%	ドイツ 10.2%	米国 10.0%	ブラジル 7.7%	イタリア 4.9%	ロシア 4.1%	フィンランド 3.8%	ポーランド 3.8%
材料科学	フランス 13.3%	スペイン 13.0%	英国 12.2%	米国 10.5%	ブラジル 9.2%	ドイツ 9.1%	中国 7.8%	イタリア 3.9%	日本 3.8%	インド 3.4%
物理学	米国 26.3%	ドイツ 25.5%	フランス 24.2%	英国 23.6%	スペイン 18.8%	イタリア 17.5%	スイス 15.5%	ロシア 13.3%	ブラジル 9.8%	ポーランド 7.3%
計算機・数学	米国 15.9%	英国 14.8%	スペイン 12.1%	ドイツ 11.8%	フランス 9.6%	ブラジル 7.5%	イタリア 6.1%	カナダ 4.1%	ロシア 3.8%	ベルギー 3.8%
工学	米国 20.2%	英国 18.4%	スペイン 12.8%	フランス 9.7%	ブラジル 9.7%	オランダ 7.4%	ドイツ 7.0%	イタリア 5.6%	カナダ 3.6%	ロシア 3.1%
環境・地球科学	スペイン 29.4%	英国 23.3%	フランス 17.6%	米国 13.4%	ドイツ 11.7%	イタリア 8.2%	オランダ 7.5%	ブラジル 6.5%	カナダ 3.9%	スウェーデン 3.6%
臨床医学	スペイン 27.0%	英国 26.7%	米国 25.5%	イタリア 20.0%	ドイツ 19.7%	フランス 18.5%	オランダ 17.3%	ベルギー 13.0%	スウェーデン 12.3%	デンマーク 11.7%
基礎生命科学	スペイン 22.6%	米国 22.4%	英国 20.7%	フランス 13.4%	ドイツ 11.3%	オランダ 7.8%	イタリア 6.4%	ベルギー 4.8%	ブラジル 4.8%	スウェーデン 4.5%

主要な国際共著相手国・地域(2015-2017年、%)

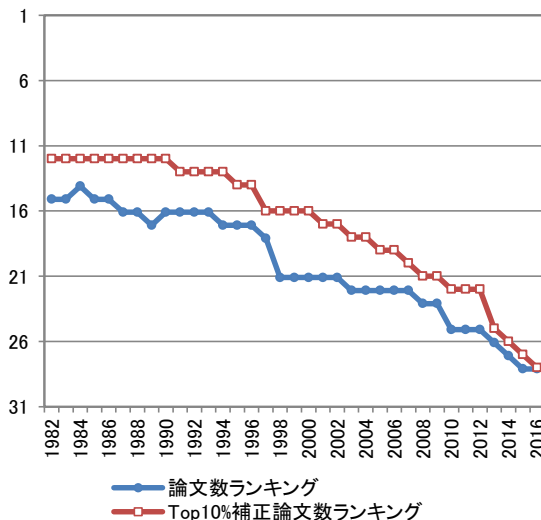
	1位	2位	3位	4位	5位	6位	7位	8位	9位	10位
全分野	スペイン 28.2%	英国 22.2%	米国 21.1%	ドイツ 17.5%	フランス 16.5%	ブラジル 16.1%	イタリア 15.6%	オランダ 9.5%	スイス 8.5%	ベルギー 7.6%
化学	スペイン 25.5%	ブラジル 13.2%	英国 12.2%	フランス 10.1%	ドイツ 9.8%	米国 9.8%	イタリア 8.2%	中国 6.6%	インド 6.5%	ロシア 4.5%
材料科学	スペイン 18.7%	ブラジル 13.3%	英国 10.0%	ドイツ 10.0%	米国 9.3%	中国 9.2%	フランス 8.4%	イタリア 6.2%	インド 5.1%	ルーマニア 3.3%
物理学	ドイツ 42.7%	スペイン 42.6%	英国 40.5%	米国 40.3%	フランス 39.2%	イタリア 35.4%	ブラジル 30.9%	スイス 30.6%	ロシア 28.3%	ポーランド 26.6%
計算機・数学	スペイン 16.3%	米国 16.2%	ブラジル 11.6%	英国 10.6%	フランス 9.4%	ドイツ 9.2%	イタリア 7.1%	中国 6.6%	ロシア 5.1%	ベルギー 2.9%
工学	スペイン 16.2%	英国 14.9%	ブラジル 13.2%	米国 12.1%	イタリア 9.5%	ドイツ 8.4%	フランス 8.1%	中国 7.4%	オランダ 4.9%	イラン 4.2%
環境・地球科学	スペイン 34.9%	英国 22.1%	米国 17.6%	ドイツ 16.2%	フランス 14.3%	イタリア 14.3%	ブラジル 12.9%	オランダ 9.2%	オーストラリア 6.6%	スイス 6.2%
臨床医学	英国 31.7%	米国 29.7%	スペイン 29.2%	イタリア 24.3%	ドイツ 21.4%	フランス 20.4%	オランダ 19.0%	ブラジル 18.8%	ベルギー 15.6%	スイス 11.0%
基礎生命科学	スペイン 28.5%	米国 20.6%	英国 20.1%	ドイツ 14.8%	フランス 14.3%	ブラジル 13.7%	イタリア 12.3%	オランダ 8.2%	ベルギー 6.3%	スイス 5.5%

イスラエル

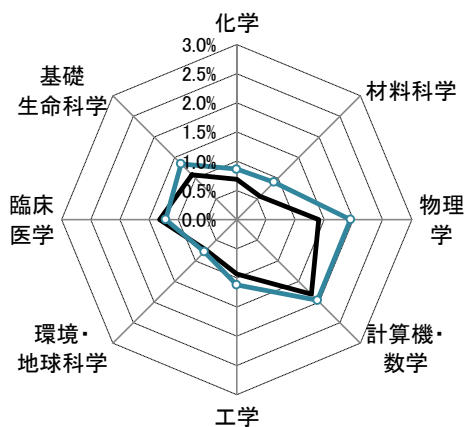
論文世界シェア (3年移動平均、%)



論文世界ランキング (3年移動平均)

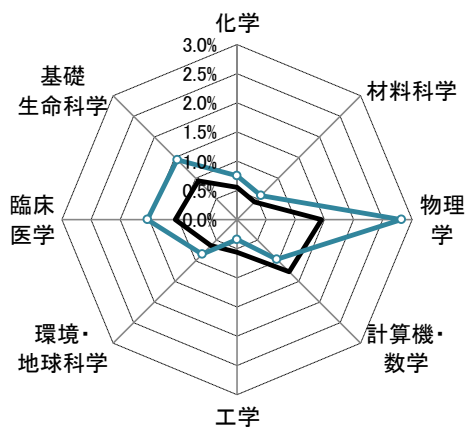


ポートフォリオ (2005-2007)



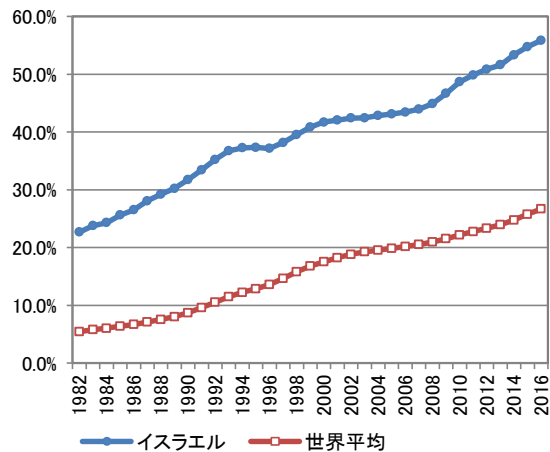
— 論文世界シェア (Paper world share), —○— Top10%補正論文世界シェア (Top 10% corrected paper world share)

ポートフォリオ (2015-2017)

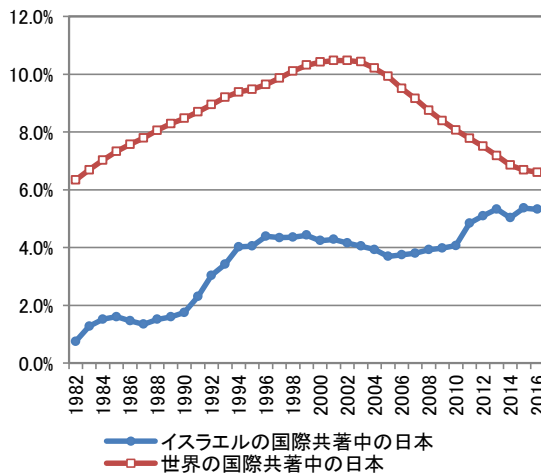


— 論文世界シェア (Paper world share), —○— Top10%補正論文世界シェア (Top 10% corrected paper world share)

国際共著論文の比率 (3年移動平均、%)

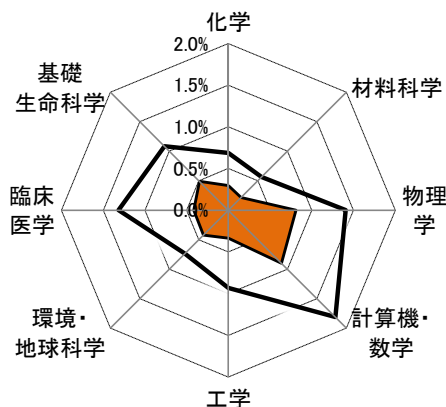


国際共著中の日本比率 (3年移動平均、%)



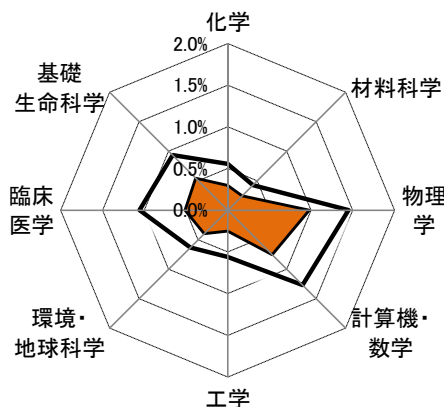
イスラエル

ポートフォリオ (2005-2007)



□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 (2015-2017)



□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(2005-2007年、%)

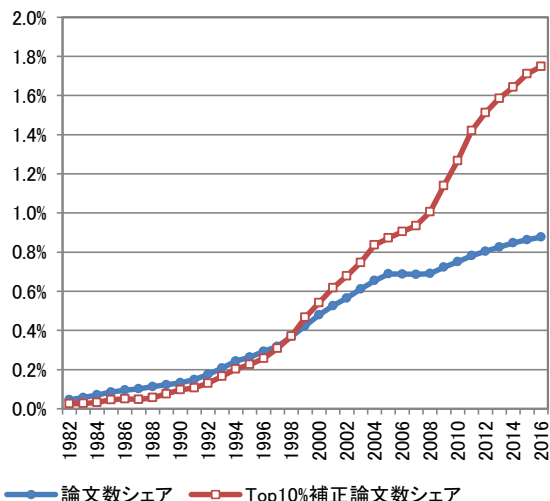
	1位	2位	3位	4位	5位	6位	7位	8位	9位	10位
全分野	米国 52.6%	ドイツ 15.5%	フランス 10.2%	英国 9.3%	イタリア 7.7%	カナダ 6.9%	ロシア 4.5%	オランダ 4.5%	スペイン 4.2%	スイス 3.9%
化学	米国 39.0%	ドイツ 18.9%	フランス 9.2%	英国 5.7%	ロシア 4.8%	イタリア 4.5%	日本 4.3%	カナダ 4.2%	スペイン 3.9%	中国 3.4%
材料科学	米国 35.2%	ドイツ 16.8%	フランス 10.2%	ロシア 7.6%	イタリア 5.1%	中国 4.4%	韓国 4.4%	英国 3.8%	カナダ 3.8%	スペイン 3.5%
物理学	米国 50.6%	ドイツ 22.6%	ロシア 12.8%	フランス 12.2%	英国 10.7%	イタリア 10.7%	日本 8.1%	カナダ 6.6%	スペイン 5.5%	スイス 5.4%
計算機・数学	米国 55.8%	フランス 8.9%	ドイツ 7.5%	カナダ 7.4%	英国 5.9%	イタリア 4.4%	ロシア 3.3%	オランダ 2.3%	スイス 2.2%	中国 2.1%
工学	米国 53.4%	ドイツ 7.8%	英国 6.6%	フランス 6.6%	カナダ 5.6%	スイス 3.9%	オーストラリア 3.7%	オランダ 3.5%	イタリア 2.7%	ロシア 2.7%
環境・地球科学	米国 46.6%	ドイツ 18.4%	フランス 12.1%	英国 9.4%	イタリア 6.4%	カナダ 5.9%	ロシア 4.6%	オーストラリア 4.1%	ノルウェー 3.9%	ニュージーランド 3.6%
臨床医学	米国 58.9%	ドイツ 14.2%	英国 12.5%	イタリア 12.2%	フランス 10.6%	カナダ 10.5%	オランダ 7.4%	スペイン 5.7%	ベルギー 5.5%	デンマーク 5.4%
基礎生命科学	米国 54.4%	ドイツ 15.1%	フランス 10.0%	英国 9.4%	イタリア 6.5%	カナダ 5.9%	スペイン 4.5%	オランダ 4.3%	日本 3.5%	スイス 3.5%

主要な国際共著相手国・地域(2015-2017年、%)

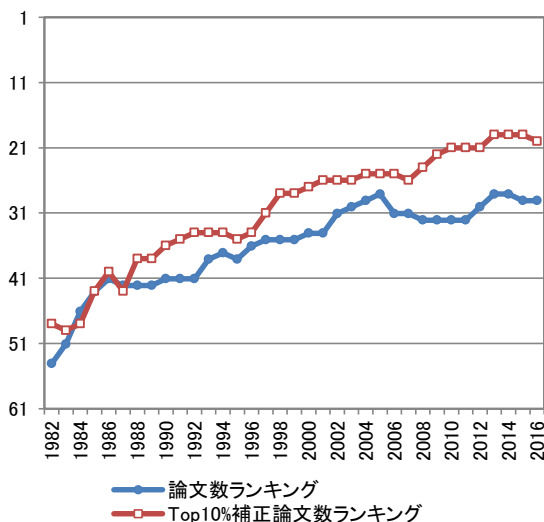
	1位	2位	3位	4位	5位	6位	7位	8位	9位	10位
全分野	米国 51.0%	ドイツ 20.7%	英国 16.1%	イタリア 14.2%	フランス 13.1%	カナダ 10.8%	スペイン 9.3%	中国 8.7%	オランダ 8.4%	スイス 7.8%
化学	米国 32.5%	ドイツ 19.7%	インド 9.6%	中国 9.5%	イタリア 8.4%	フランス 7.5%	ロシア 7.0%	英国 6.0%	スペイン 4.7%	スイス 4.4%
材料科学	米国 30.3%	ドイツ 19.2%	中国 10.3%	英国 9.0%	イタリア 6.7%	シンガポール 6.3%	フランス 6.0%	ロシア 5.3%	インド 5.1%	韓国 4.7%
物理学	米国 54.5%	ドイツ 32.1%	英国 24.2%	フランス 23.0%	イタリア 22.4%	ロシア 19.7%	中国 18.1%	スペイン 17.3%	日本 15.6%	スイス 15.1%
計算機・数学	米国 48.8%	ドイツ 10.5%	フランス 9.8%	英国 8.0%	カナダ 6.3%	スイス 5.9%	中国 5.6%	イタリア 4.1%	ロシア 3.5%	ポーランド 2.9%
工学	米国 39.3%	中国 10.7%	ドイツ 10.4%	フランス 8.7%	英国 8.2%	イタリア 7.0%	カナダ 5.9%	ロシア 3.9%	オランダ 3.7%	スペイン 3.2%
環境・地球科学	米国 48.1%	ドイツ 22.0%	英国 16.0%	イタリア 13.2%	フランス 11.6%	スペイン 8.8%	オーストラリア 8.8%	カナダ 8.4%	スイス 8.4%	中国 8.0%
臨床医学	米国 59.1%	イタリア 22.0%	英国 21.5%	ドイツ 21.0%	カナダ 18.2%	フランス 15.6%	オランダ 13.3%	スペイン 12.5%	オーストラリア 10.0%	ベルギー 9.3%
基礎生命科学	米国 53.2%	ドイツ 19.4%	英国 14.5%	イタリア 10.7%	フランス 10.2%	カナダ 8.7%	スペイン 7.6%	オランダ 7.3%	オーストラリア 6.2%	中国 6.1%

シンガポール

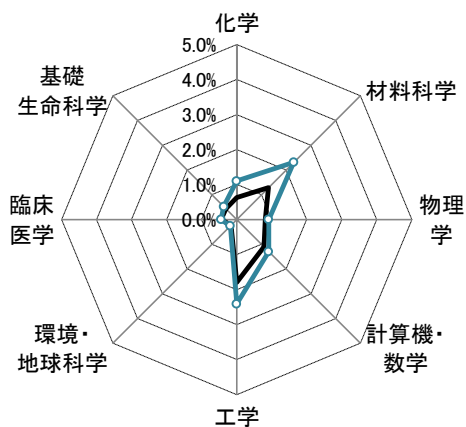
論文世界シェア (3年移動平均、%)



論文世界ランキング (3年移動平均)

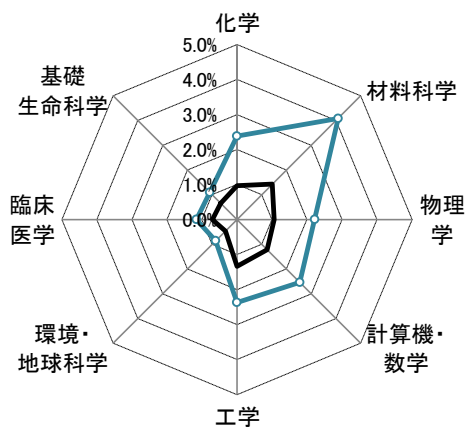


ポートフォリオ (2005-2007)



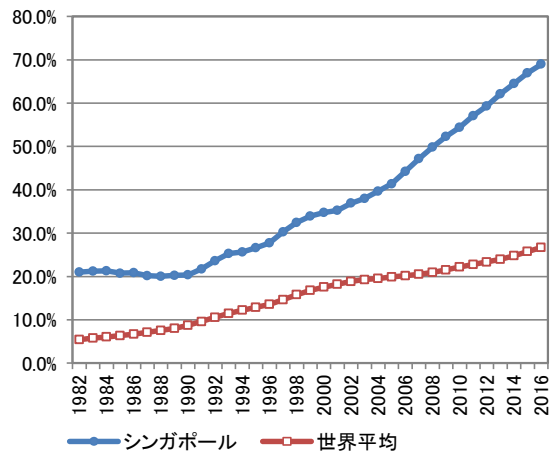
— 論文世界シェア    ● Top10%補正論文世界シェア

ポートフォリオ (2015-2017)

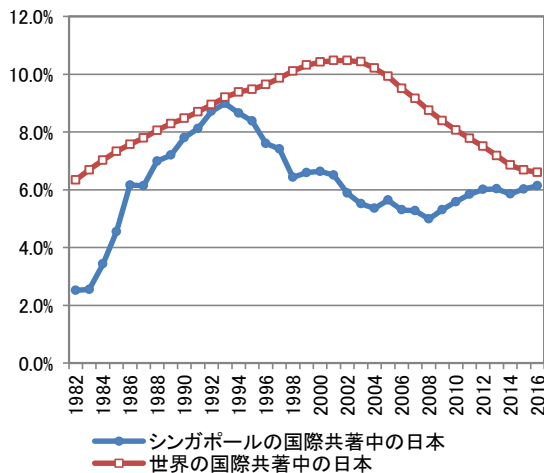


— 論文世界シェア    ● Top10%補正論文世界シェア

国際共著論文の比率 (3年移動平均、%)

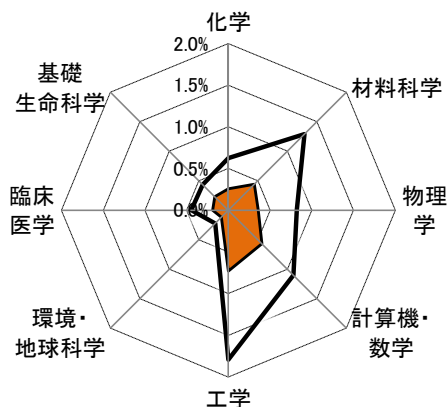


国際共著中の日本比率 (3年移動平均、%)



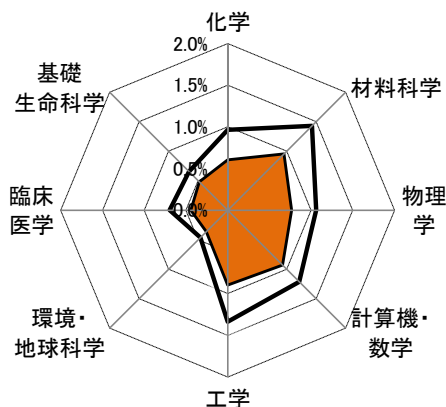
シンガポール

ポートフォリオ (2005-2007)



■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 (2015-2017)



■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(2005-2007年、%)

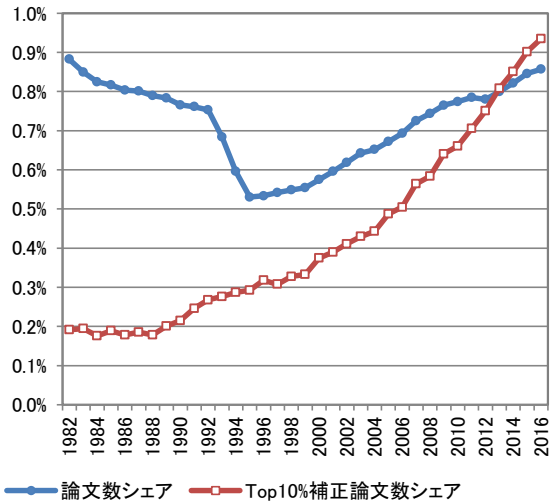
	1位	2位	3位	4位	5位	6位	7位	8位	9位	10位
全分野	米国 31.3%	中国 31.0%	オーストラリア 10.4%	英国 10.2%	日本 5.3%	ドイツ 5.2%	カナダ 5.0%	インド 3.6%	フランス 3.0%	台湾 2.9%
化学	中国 37.8%	米国 26.3%	オーストラリア 7.7%	ドイツ 7.6%	英国 5.3%	日本 4.8%	カナダ 4.8%	インド 2.7%	台湾 2.3%	フランス 1.8%
材料科学	中国 39.1%	米国 26.1%	英国 8.5%	オーストラリア 7.8%	インド 6.2%	日本 6.1%	ドイツ 4.7%	カナダ 3.3%	台湾 2.5%	フランス 1.7%
物理学	中国 42.0%	米国 24.2%	英国 9.4%	オーストラリア 6.8%	ドイツ 6.0%	日本 5.2%	イタリア 4.0%	ロシア 2.7%	インド 2.2%	韓国 2.2%
計算機・数学	米国 34.7%	中国 34.6%	オーストラリア 8.8%	英国 6.1%	カナダ 5.9%	ドイツ 3.1%	日本 3.1%	インド 2.9%	ニュージーランド 2.4%	台湾 2.3%
工学	中国 38.2%	米国 23.5%	オーストラリア 9.3%	英国 7.6%	インド 5.0%	カナダ 4.6%	日本 3.8%	韓国 3.4%	台湾 3.0%	マレーシア 2.4%
環境・地球科学	米国 30.5%	中国 24.9%	英国 12.7%	日本 11.2%	カナダ 8.1%	マレーシア 8.1%	オーストラリア 7.1%	インド 6.1%	台湾 5.6%	スイス 4.6%
臨床医学	米国 43.6%	オーストラリア 20.1%	英国 18.4%	中国 16.2%	カナダ 9.3%	ドイツ 8.2%	日本 6.2%	フランス 5.8%	スウェーデン 5.4%	イタリア 4.6%
基礎生命科学	米国 37.4%	中国 18.9%	英国 13.0%	オーストラリア 11.2%	日本 6.9%	ドイツ 6.3%	フランス 4.6%	カナダ 4.2%	スイス 3.7%	スウェーデン 3.3%

主要な国際共著相手国・地域(2015-2017年、%)

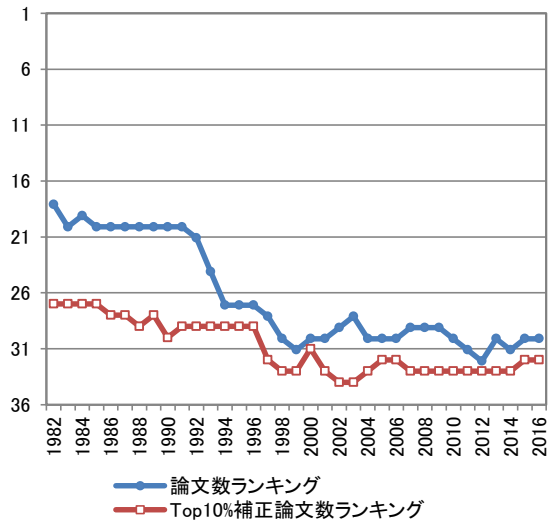
	1位	2位	3位	4位	5位	6位	7位	8位	9位	10位
全分野	中国 39.7%	米国 27.9%	英国 14.4%	オーストラリア 11.5%	ドイツ 6.6%	日本 6.1%	フランス 5.4%	インド 5.0%	韓国 5.0%	カナダ 4.9%
化学	中国 47.4%	米国 15.8%	英国 9.4%	オーストラリア 6.8%	ドイツ 5.1%	インド 5.0%	韓国 4.3%	日本 4.1%	サウジアラビア 3.5%	フランス 3.2%
材料科学	中国 53.7%	米国 17.5%	英国 8.1%	オーストラリア 6.9%	インド 4.7%	韓国 4.7%	ドイツ 4.3%	日本 4.0%	フランス 2.7%	台湾 2.4%
物理学	中国 44.7%	米国 23.2%	英国 13.0%	ドイツ 8.2%	オーストラリア 6.5%	日本 5.7%	フランス 5.2%	イタリア 4.4%	ロシア 4.0%	台湾 3.9%
計算機・数学	中国 54.8%	米国 24.1%	英国 8.2%	オーストラリア 7.4%	カナダ 4.6%	インド 4.3%	日本 4.2%	フランス 3.9%	韓国 3.6%	ドイツ 3.4%
工学	中国 55.4%	米国 18.7%	オーストラリア 8.4%	英国 7.4%	インド 4.3%	韓国 3.6%	カナダ 3.2%	フランス 3.0%	日本 2.4%	ドイツ 2.4%
環境・地球科学	米国 39.3%	中国 31.7%	英国 16.5%	オーストラリア 12.4%	ドイツ 7.0%	フランス 6.3%	オランダ 5.9%	カナダ 5.8%	インドネシア 5.7%	日本 4.8%
臨床医学	米国 39.2%	英国 25.6%	中国 22.7%	オーストラリア 21.8%	日本 10.9%	ドイツ 10.7%	カナダ 10.4%	オランダ 10.0%	韓国 8.9%	フランス 8.1%
基礎生命科学	米国 38.3%	中国 24.1%	英国 19.0%	オーストラリア 15.0%	ドイツ 9.4%	日本 9.1%	フランス 8.3%	カナダ 6.7%	韓国 5.7%	オランダ 5.7%

チェコ

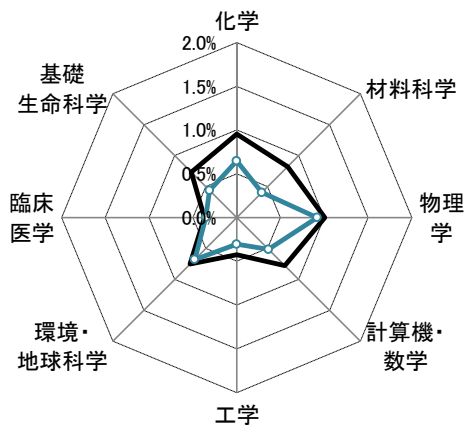
論文世界シェア (3年移動平均、%)



論文世界ランキング (3年移動平均)

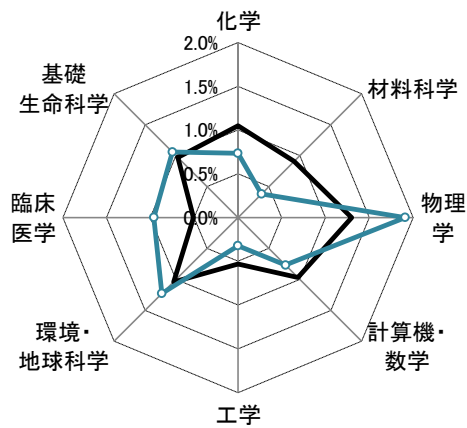


ポートフォリオ (2005-2007)



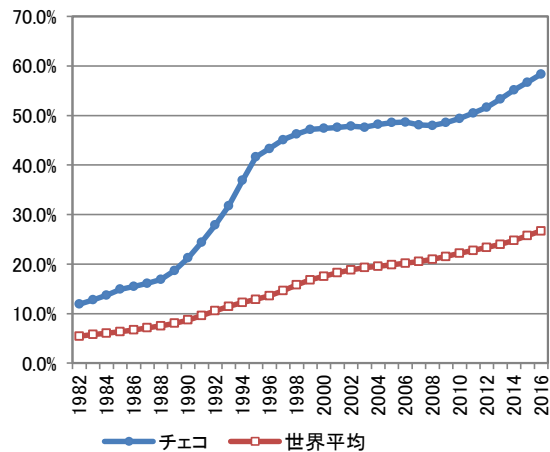
— 論文世界シェア ● Top10%補正論文世界シェア

ポートフォリオ (2015-2017)

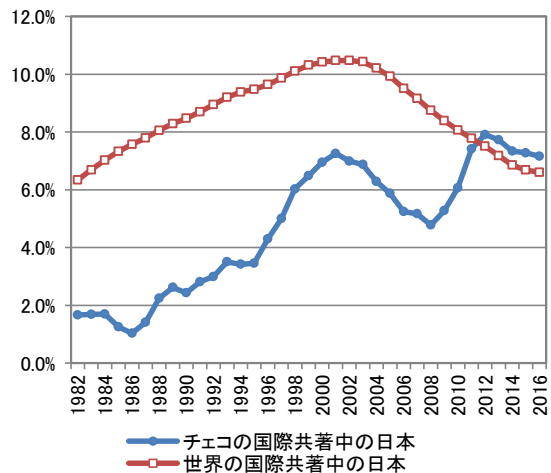


— 論文世界シェア ● Top10%補正論文世界シェア

国際共著論文の比率 (3年移動平均、%)

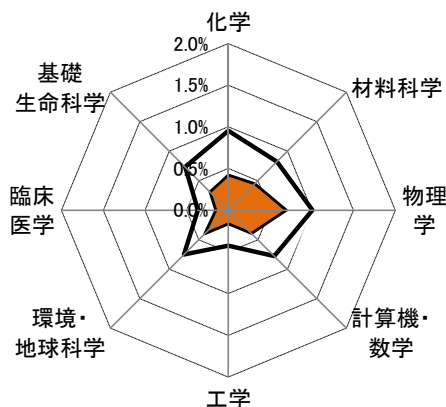


国際共著中の日本比率 (3年移動平均、%)



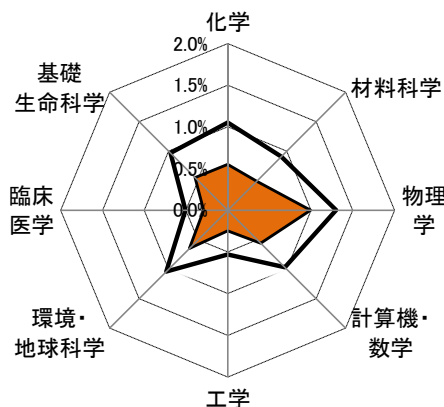
チェコ

ポートフォリオ(2005-2007)



□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(2015-2017)



□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(2005-2007年、%)

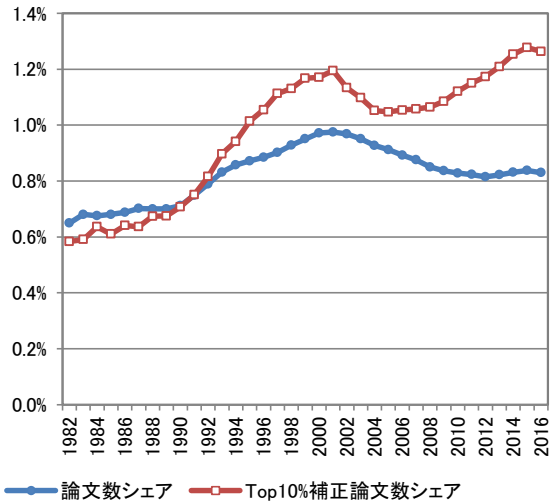
	1位	2位	3位	4位	5位	6位	7位	8位	9位	10位
全分野	ドイツ 24.6%	米国 21.0%	フランス 16.8%	英国 14.4%	イタリア 10.5%	スロバキア 9.6%	ポーランド 8.9%	ロシア 8.7%	オランダ 6.6%	スイス 6.6%
化学	ドイツ 19.9%	米国 14.9%	フランス 9.6%	スロバキア 8.9%	イタリア 7.6%	英国 6.4%	スペイン 5.7%	ポーランド 5.4%	日本 4.8%	ロシア 4.0%
材料科学	ドイツ 23.5%	スロバキア 12.7%	フランス 12.2%	日本 9.8%	米国 7.3%	イタリア 7.2%	ポーランド 6.7%	オーストリア 5.6%	ロシア 5.2%	英国 4.7%
物理学	ドイツ 34.9%	フランス 28.6%	米国 25.0%	ロシア 22.8%	英国 18.8%	ポーランド 15.9%	イタリア 15.5%	スイス 13.3%	スウェーデン 10.6%	オランダ 10.3%
計算機・ 数学	米国 17.5%	ドイツ 16.1%	イタリア 11.4%	フランス 11.1%	カナダ 8.1%	スペイン 7.2%	英国 5.5%	スロバキア 5.1%	ポーランド 3.3%	スロベニア 3.0%
工学	ドイツ 16.1%	米国 15.3%	フランス 15.0%	英国 13.1%	オランダ 9.3%	スロバキア 8.7%	イタリア 7.9%	ロシア 7.4%	ポーランド 5.7%	ハンガリー 5.4%
環境・ 地球科学	ドイツ 23.4%	米国 22.5%	フランス 20.4%	英国 16.8%	オランダ 8.5%	スイス 7.4%	スロバキア 7.1%	イタリア 6.9%	カナダ 6.5%	オーストリア 6.2%
臨床医学	ドイツ 34.3%	米国 30.9%	英国 26.5%	フランス 20.2%	イタリア 18.7%	オランダ 14.4%	オーストリア 12.2%	ポーランド 12.0%	スペイン 11.8%	スウェーデン 11.1%
基礎 生命科学	米国 22.8%	ドイツ 18.9%	英国 15.1%	スロバキア 12.5%	フランス 11.1%	ポーランド 6.7%	イタリア 6.6%	ベルギー 5.5%	オーストリア 5.3%	オランダ 5.1%

主要な国際共著相手国・地域(2015-2017年、%)

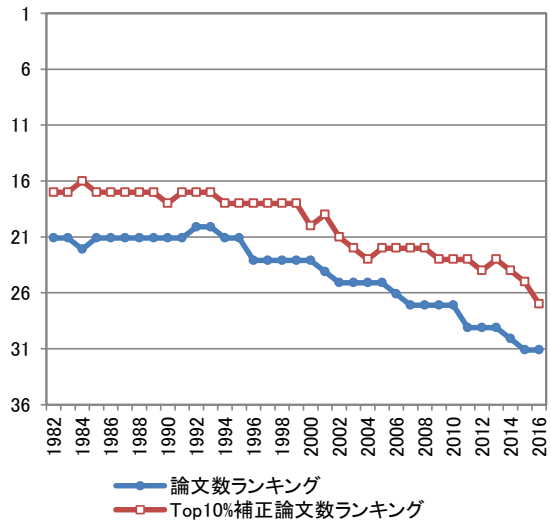
	1位	2位	3位	4位	5位	6位	7位	8位	9位	10位
全分野	ドイツ 25.1%	米国 24.6%	英国 18.5%	フランス 17.4%	イタリア 15.8%	ポーランド 13.8%	スペイン 13.5%	スロバキア 11.9%	スイス 11.2%	オーストリア 10.5%
化学	ドイツ 17.0%	米国 15.3%	フランス 10.9%	英国 10.3%	スロバキア 10.0%	イタリア 9.4%	ポーランド 8.1%	スペイン 6.1%	ロシア 5.3%	オーストリア 5.0%
材料科学	ドイツ 14.8%	スロバキア 14.1%	米国 9.3%	ポーランド 8.1%	フランス 8.0%	英国 6.6%	イタリア 5.8%	日本 5.5%	ロシア 5.2%	オーストリア 5.2%
物理学	ドイツ 47.2%	米国 43.0%	フランス 35.5%	ロシア 35.2%	英国 33.0%	ポーランド 32.4%	イタリア 31.2%	スペイン 29.6%	中国 27.8%	スイス 27.5%
計算機・ 数学	ドイツ 13.6%	米国 13.2%	英国 10.4%	フランス 9.0%	ポーランド 8.3%	イタリア 7.8%	オーストリア 7.7%	スロバキア 6.6%	スペイン 5.2%	中国 4.5%
工学	スロバキア 13.5%	米国 13.2%	ドイツ 11.8%	フランス 11.1%	英国 10.2%	ポーランド 9.0%	イタリア 7.5%	スペイン 7.2%	オーストリア 6.1%	中国 5.8%
環境・ 地球科学	ドイツ 26.2%	米国 21.3%	英国 15.5%	フランス 15.2%	スイス 12.6%	スペイン 11.2%	イタリア 10.9%	スロバキア 10.3%	ポーランド 9.8%	オーストリア 8.7%
臨床医学	米国 38.4%	ドイツ 34.4%	英国 32.9%	イタリア 30.0%	フランス 25.2%	オランダ 22.1%	スペイン 21.3%	ポーランド 17.3%	ベルギー 16.5%	スウェーデン 16.3%
基礎 生命科学	米国 21.4%	ドイツ 19.1%	英国 14.7%	フランス 12.8%	イタリア 11.1%	スロバキア 10.7%	スペイン 9.8%	ポーランド 9.1%	スイス 7.7%	オーストリア 7.3%

フィンランド

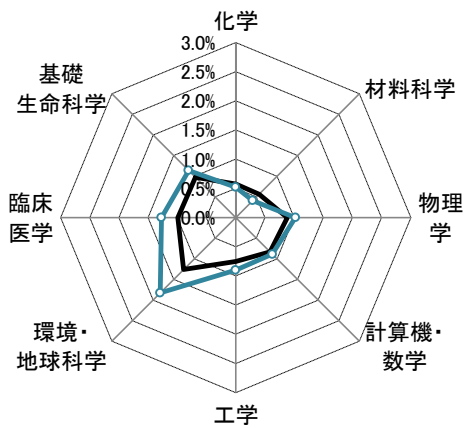
論文世界シェア (3年移動平均、%)



論文世界ランキング (3年移動平均)

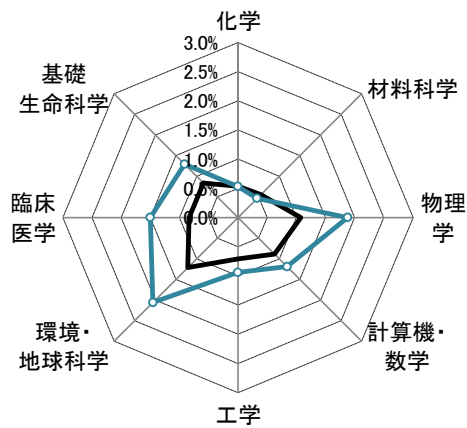


ポートフォリオ (2005-2007)



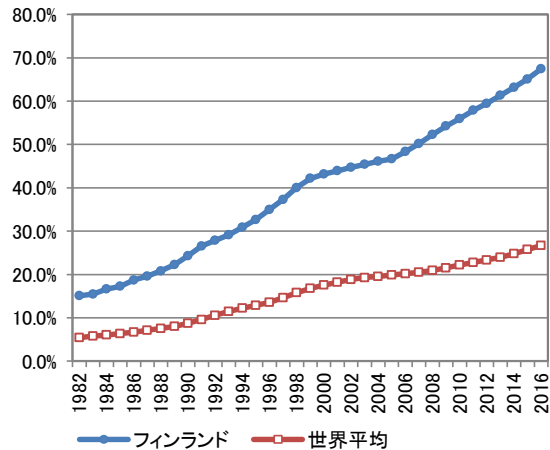
— 論文世界シェア ● Top10%補正論文世界シェア

ポートフォリオ (2015-2017)

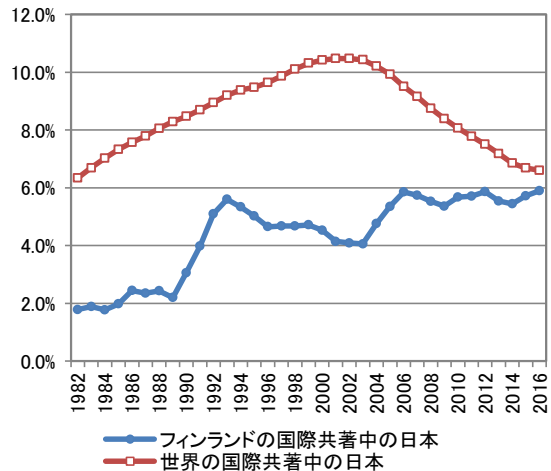


— 論文世界シェア ● Top10%補正論文世界シェア

国際共著論文の比率 (3年移動平均、%)



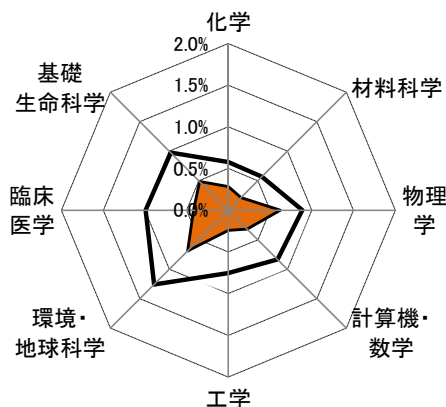
国際共著中の日本比率 (3年移動平均、%)



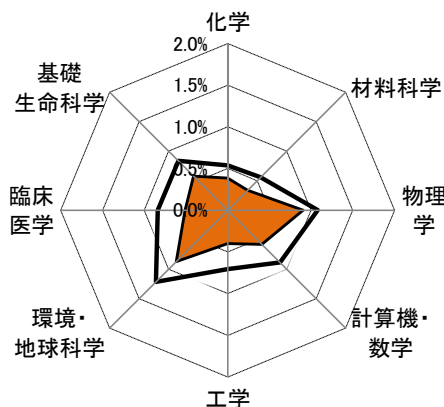


フィンランド

ポートフォリオ (2005-2007)



ポートフォリオ (2015-2017)



□論文世界シェア    ■国際共著論文世界シェア    □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(2005-2007年、%)

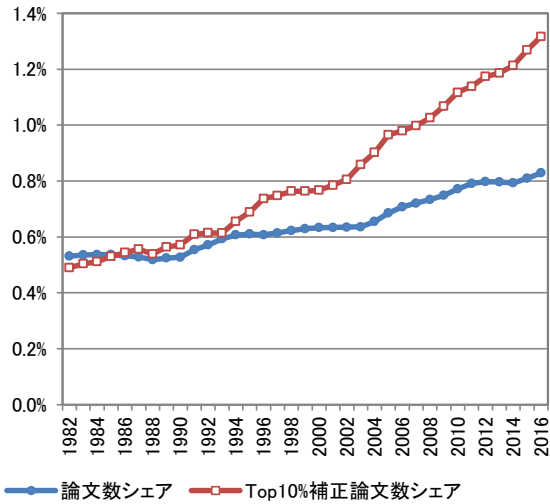
	1位	2位	3位	4位	5位	6位	7位	8位	9位	10位
全分野	米国 26.2%	英国 19.2%	ドイツ 18.8%	スウェーデン 18.1%	フランス 10.4%	イタリア 9.9%	オランダ 8.6%	ロシア 8.4%	スペイン 7.6%	デンマーク 7.2%
化学	ドイツ 14.2%	ロシア 13.2%	米国 10.8%	オランダ 7.5%	スウェーデン 6.9%	英国 6.5%	スペイン 6.5%	ポーランド 5.5%	ポルトガル 5.3%	イタリア 5.2%
材料科学	ドイツ 15.0%	米国 13.7%	英国 12.8%	スウェーデン 10.5%	日本 8.0%	オランダ 7.3%	ポーランド 6.1%	フランス 5.1%	スイス 4.2%	イタリア 3.8%
物理学	米国 33.5%	ドイツ 30.6%	英国 25.7%	ロシア 24.2%	フランス 20.5%	イタリア 19.8%	スイス 16.9%	スウェーデン 14.9%	スペイン 14.7%	日本 13.9%
計算機・数学	米国 20.0%	ドイツ 13.8%	英国 8.6%	フランス 8.6%	オランダ 7.7%	イタリア 5.6%	日本 5.2%	カナダ 5.0%	スウェーデン 4.4%	中国 3.6%
工学	ドイツ 20.3%	米国 18.4%	英国 14.7%	スウェーデン 10.3%	フランス 8.5%	ロシア 7.4%	イタリア 6.4%	日本 6.1%	スペイン 6.1%	スイス 6.1%
環境・地球科学	米国 23.0%	スウェーデン 22.2%	ドイツ 21.7%	英国 19.8%	フランス 10.9%	オランダ 10.2%	ノルウェー 10.2%	ロシア 9.6%	カナダ 8.8%	デンマーク 8.6%
臨床医学	米国 32.4%	スウェーデン 27.9%	英国 22.7%	ドイツ 15.3%	デンマーク 12.3%	オランダ 11.8%	イタリア 11.7%	ノルウェー 11.2%	フランス 10.2%	スペイン 7.3%
基礎生命科学	米国 26.7%	スウェーデン 18.7%	英国 18.0%	ドイツ 16.4%	フランス 7.4%	オランダ 7.4%	デンマーク 6.9%	イタリア 6.7%	カナダ 6.0%	スペイン 5.6%

主要な国際共著相手国・地域(2015-2017年、%)

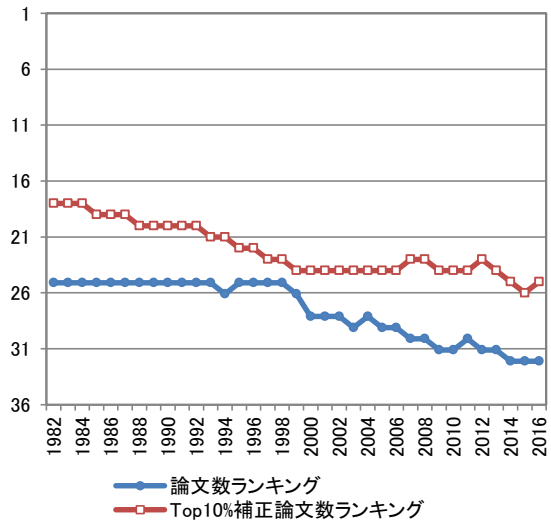
	1位	2位	3位	4位	5位	6位	7位	8位	9位	10位
全分野	米国 27.7%	英国 23.8%	ドイツ 23.2%	スウェーデン 20.0%	フランス 15.1%	イタリア 14.2%	スペイン 12.5%	オランダ 11.6%	中国 10.9%	デンマーク 9.6%
化学	ドイツ 22.3%	米国 16.1%	ロシア 11.1%	スウェーデン 10.1%	フランス 8.9%	英国 8.7%	中国 8.2%	イタリア 8.2%	スペイン 6.4%	インド 5.3%
材料科学	米国 15.8%	ドイツ 13.5%	中国 13.0%	スウェーデン 11.4%	ロシア 7.7%	イタリア 6.4%	英国 6.3%	インド 5.9%	日本 4.7%	フランス 4.7%
物理学	米国 42.1%	ドイツ 41.2%	英国 34.9%	ロシア 32.3%	フランス 30.4%	イタリア 27.6%	スペイン 25.4%	スイス 23.1%	中国 19.7%	ポーランド 18.6%
計算機・数学	米国 22.7%	中国 17.1%	ドイツ 11.7%	フランス 10.5%	英国 10.4%	スウェーデン 8.2%	スペイン 7.6%	イタリア 7.5%	ロシア 5.4%	カナダ 4.5%
工学	米国 17.3%	中国 13.9%	英国 11.9%	ドイツ 11.8%	スウェーデン 11.3%	フランス 8.0%	イタリア 7.4%	スペイン 7.4%	オランダ 4.9%	ロシア 4.4%
環境・地球科学	米国 27.2%	ドイツ 25.2%	英国 24.2%	スウェーデン 18.8%	フランス 13.5%	ノルウェー 13.0%	中国 12.3%	スイス 12.2%	オランダ 11.6%	カナダ 10.8%
臨床医学	スウェーデン 34.5%	英国 33.7%	米国 32.8%	ドイツ 25.0%	イタリア 19.5%	オランダ 19.5%	フランス 17.3%	デンマーク 16.8%	ノルウェー 16.5%	スペイン 15.2%
基礎生命科学	米国 26.4%	英国 23.2%	スウェーデン 20.8%	ドイツ 19.8%	オランダ 13.4%	フランス 13.3%	イタリア 11.8%	スペイン 10.6%	デンマーク 10.3%	ノルウェー 8.5%

ノルウェー

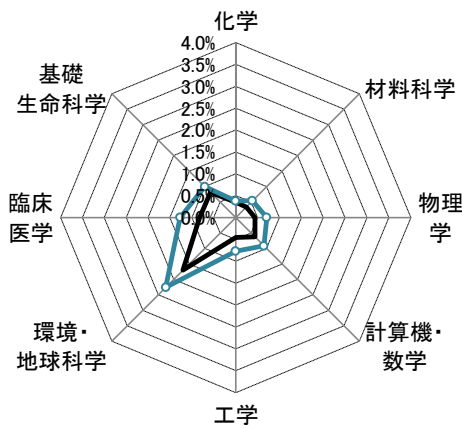
論文世界シェア (3年移動平均、%)



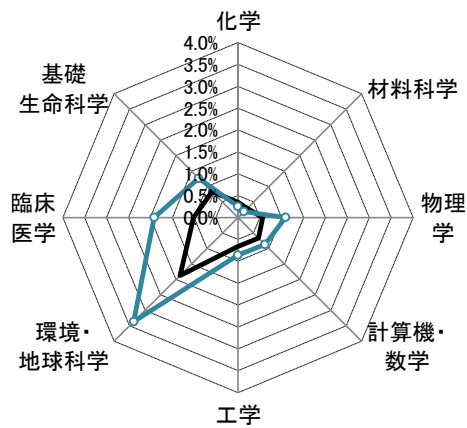
論文世界ランキング (3年移動平均)



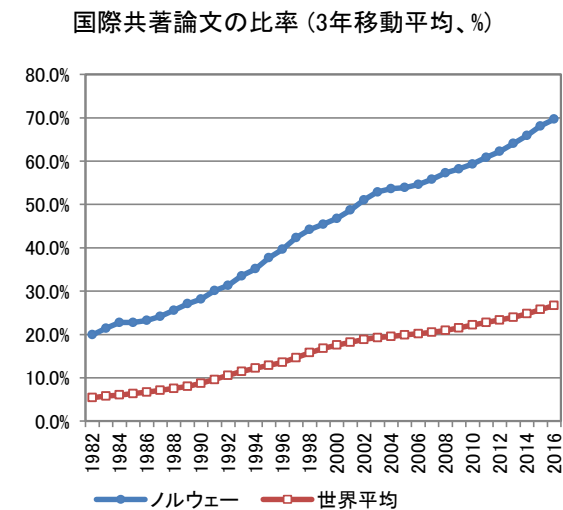
ポートフォリオ (2005-2007)



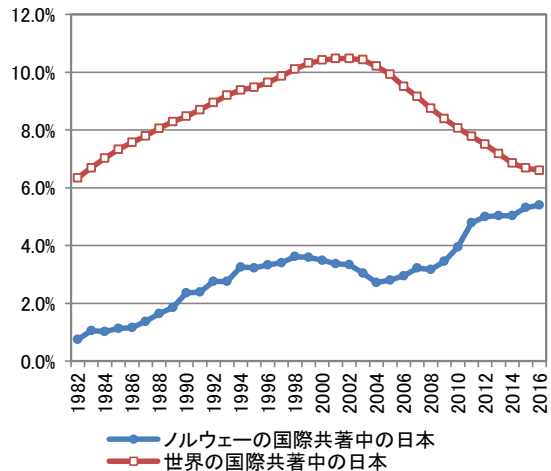
ポートフォリオ (2015-2017)



論文世界シェア (3年移動平均)

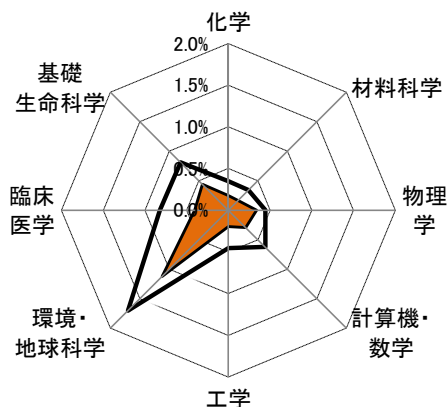


国際共著中の日本比率 (3年移動平均、%)

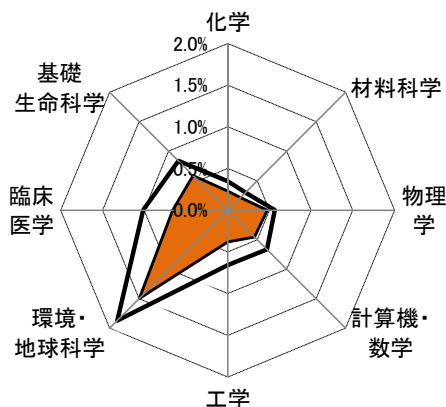


ノルウェー

ポートフォリオ (2005-2007)



ポートフォリオ (2015-2017)



□論文世界シェア

■国際共著論文世界シェア

□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(2005-2007年、%)

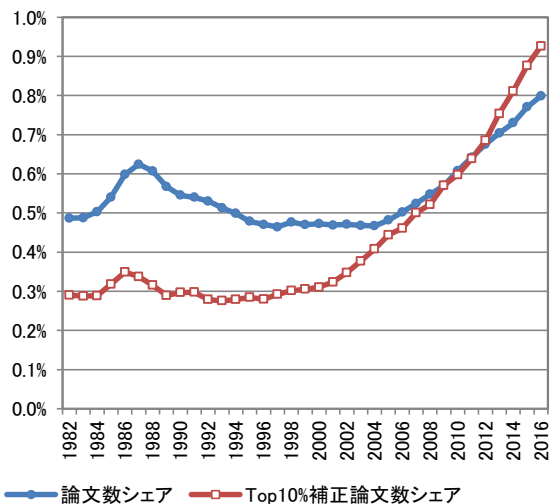
	1位	2位	3位	4位	5位	6位	7位	8位	9位	10位
全分野	米国 28.8%	英国 21.6%	スウェーデン 18.5%	ドイツ 16.1%	フランス 12.7%	デンマーク 12.6%	オランダ 10.7%	イタリア 9.3%	カナダ 8.8%	スペイン 7.9%
化学	ドイツ 13.6%	米国 13.3%	スウェーデン 12.4%	フランス 12.1%	英国 10.3%	デンマーク 8.8%	スペイン 6.8%	イタリア 6.6%	オランダ 5.9%	フィンランド 4.1%
材料科学	スウェーデン 22.8%	ドイツ 14.5%	米国 12.0%	英国 10.8%	フランス 10.4%	イタリア 6.6%	ウクライナ 5.8%	オーストラリア 5.0%	オランダ 5.0%	中国 4.6%
物理学	米国 51.2%	ドイツ 36.0%	英国 34.6%	ロシア 32.6%	フランス 32.0%	イタリア 28.4%	オランダ 27.2%	スペイン 27.1%	カナダ 20.8%	中国 18.4%
計算機・数学	米国 25.0%	フランス 13.1%	ドイツ 11.5%	英国 10.2%	カナダ 6.3%	イタリア 5.6%	スペイン 5.4%	スウェーデン 4.8%	ロシア 3.5%	デンマーク 3.5%
工学	米国 25.2%	スウェーデン 12.2%	英国 10.7%	フランス 10.2%	ドイツ 8.4%	オランダ 7.9%	中国 5.9%	カナダ 5.4%	イタリア 5.2%	デンマーク 4.8%
環境・地球科学	米国 27.9%	英国 24.9%	ドイツ 18.7%	スウェーデン 13.6%	フランス 12.4%	カナダ 10.5%	デンマーク 9.0%	オランダ 8.5%	ロシア 7.6%	フィンランド 6.3%
臨床医学	米国 31.9%	スウェーデン 31.1%	英国 24.5%	デンマーク 24.1%	ドイツ 13.7%	オランダ 13.2%	フィンランド 11.6%	イタリア 10.2%	フランス 9.4%	カナダ 8.3%
基礎生命科学	米国 25.0%	英国 18.8%	スウェーデン 16.7%	ドイツ 12.8%	デンマーク 10.8%	フランス 9.7%	オランダ 7.3%	カナダ 6.8%	イタリア 6.0%	フィンランド 5.6%

主要な国際共著相手国・地域(2015-2017年、%)

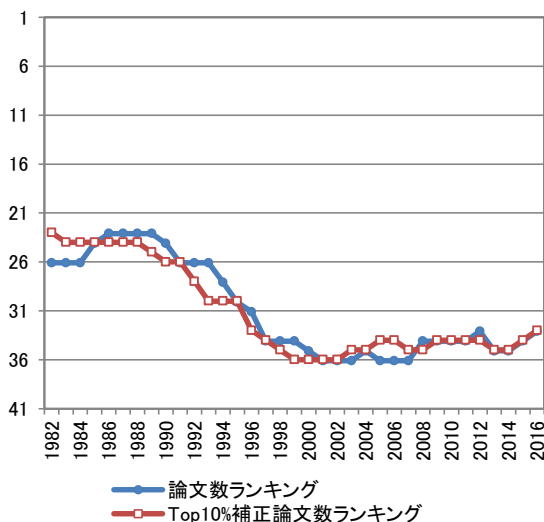
	1位	2位	3位	4位	5位	6位	7位	8位	9位	10位
全分野	米国 29.5%	英国 25.9%	スウェーデン 20.8%	ドイツ 20.6%	デンマーク 15.3%	フランス 14.8%	オランダ 14.5%	イタリア 13.0%	スペイン 12.2%	カナダ 10.1%
化学	米国 16.7%	ドイツ 13.4%	英国 12.0%	中国 11.9%	フランス 10.7%	スウェーデン 10.5%	デンマーク 9.5%	イタリア 9.2%	スペイン 7.6%	オランダ 6.5%
材料科学	中国 16.7%	米国 12.9%	ドイツ 12.3%	スウェーデン 12.0%	イタリア 10.1%	英国 8.0%	フランス 7.6%	ロシア 6.6%	スイス 6.1%	デンマーク 5.7%
物理学	米国 54.8%	ドイツ 47.0%	英国 45.9%	フランス 42.2%	イタリア 37.2%	スペイン 37.0%	スウェーデン 35.8%	ロシア 34.5%	スイス 33.9%	オランダ 32.3%
計算機・数学	米国 17.1%	英国 13.6%	ドイツ 13.2%	中国 11.1%	スウェーデン 10.2%	フランス 7.9%	スペイン 7.0%	イタリア 6.8%	ロシア 5.0%	デンマーク 4.2%
工学	米国 17.3%	中国 14.5%	スウェーデン 10.9%	英国 10.8%	イタリア 9.1%	デンマーク 8.6%	フランス 8.0%	ドイツ 7.8%	スペイン 6.3%	オランダ 6.0%
環境・地球科学	米国 29.3%	英国 27.2%	ドイツ 23.1%	フランス 15.8%	スウェーデン 15.0%	オランダ 11.6%	カナダ 10.9%	デンマーク 10.8%	スイス 9.2%	スペイン 9.0%
臨床医学	米国 33.3%	英国 32.6%	スウェーデン 30.3%	デンマーク 21.9%	ドイツ 21.0%	オランダ 20.4%	イタリア 17.0%	フランス 14.7%	スペイン 13.9%	フィンランド 12.8%
基礎生命科学	米国 28.6%	英国 22.6%	スウェーデン 19.2%	ドイツ 18.8%	デンマーク 14.4%	オランダ 12.0%	フランス 11.9%	スペイン 10.7%	イタリア 9.7%	カナダ 8.5%

南アフリカ

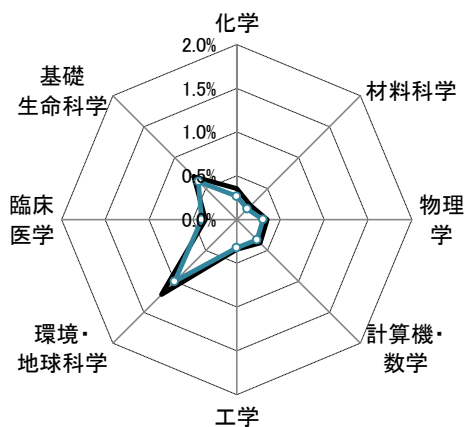
論文世界シェア (3年移動平均、%)



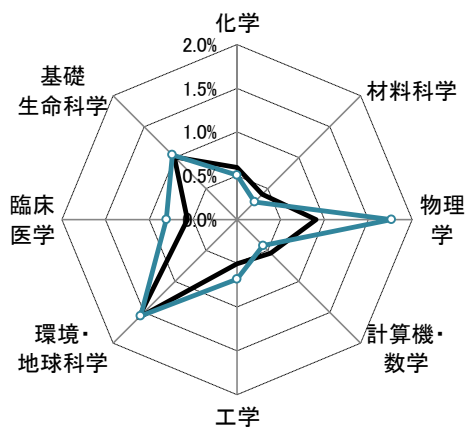
論文世界ランキング (3年移動平均)



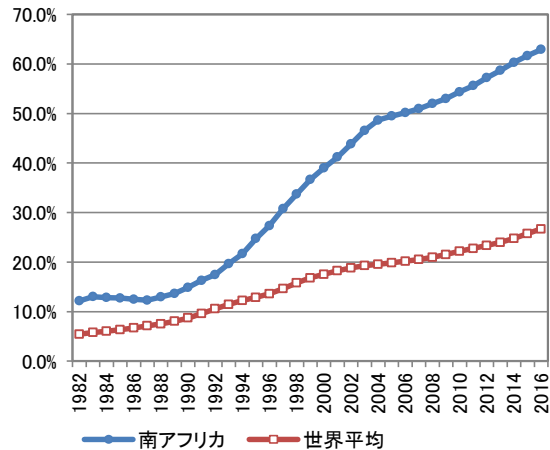
ポートフォリオ (2005-2007)



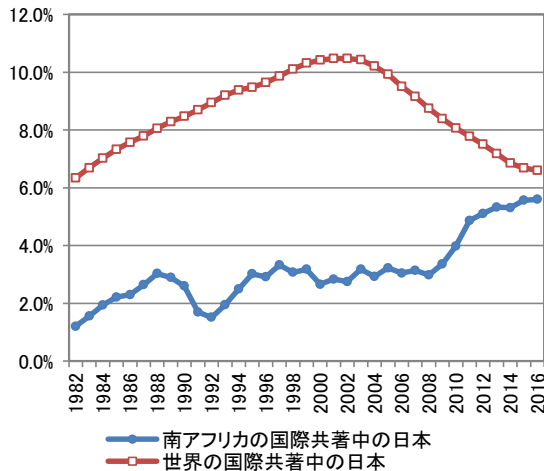
ポートフォリオ (2015-2017)



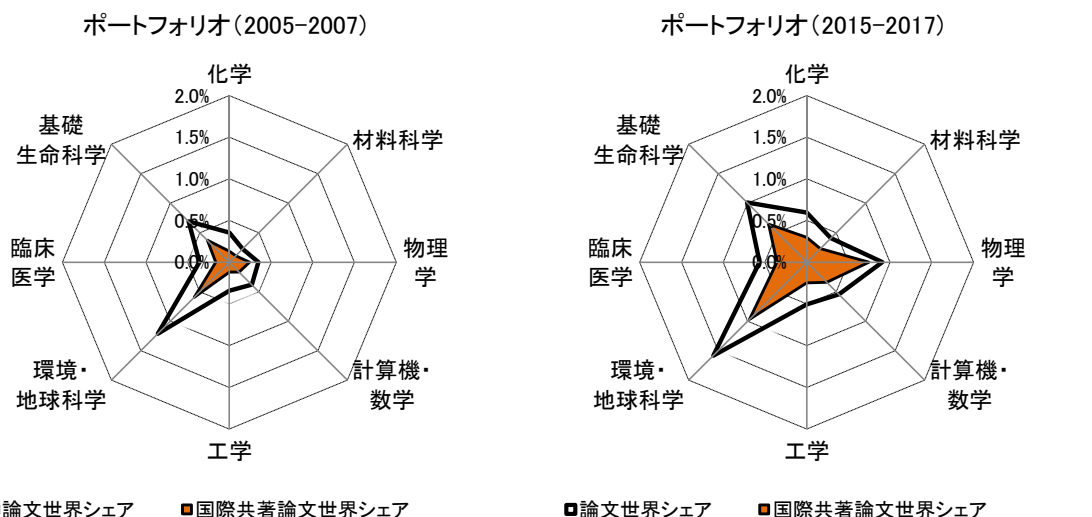
国際共著論文の比率 (3年移動平均、%)



国際共著中の日本比率 (3年移動平均、%)



南アフリカ



主要な国際共著相手国・地域(2005-2007年、%)

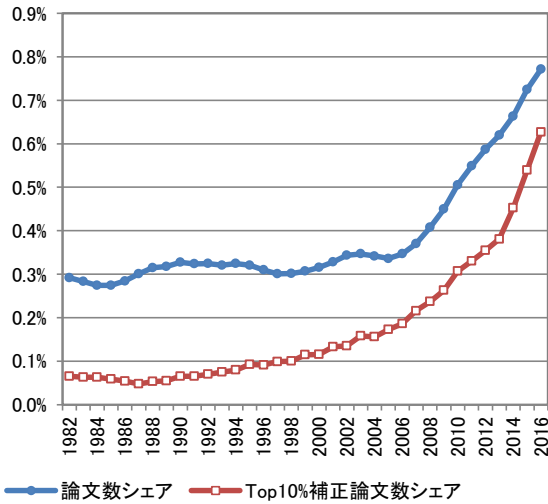
	1位	2位	3位	4位	5位	6位	7位	8位	9位	10位
全分野	米国 31.4%	英国 23.2%	ドイツ 12.8%	オーストラリア 9.7%	フランス 8.7%	オランダ 6.7%	カナダ 6.3%	ベルギー 4.3%	スイス 4.3%	イタリア 3.8%
化学	ドイツ 17.7%	米国 16.7%	英国 12.9%	ベルギー 6.6%	オランダ 6.2%	オーストラリア 6.0%	フランス 4.8%	インド 4.8%	日本 3.4%	カナダ 3.0%
材料科学	米国 21.4%	ドイツ 15.7%	英国 15.1%	フランス 8.2%	カナダ 7.5%	オランダ 7.5%	インド 4.4%	ポーランド 4.4%	中国 3.1%	オーストラリア 3.1%
物理学	英国 29.3%	米国 28.8%	ドイツ 25.8%	フランス 14.0%	オーストラリア 9.3%	スペイン 9.2%	イタリア 8.9%	ポーランド 8.4%	日本 7.1%	ベルギー 6.5%
計算機・数学	米国 22.9%	ドイツ 10.7%	英国 8.9%	中国 5.9%	カナダ 5.5%	オーストラリア 4.8%	オーストリア 4.4%	イタリア 3.7%	ポーランド 3.7%	フランス 3.3%
工学	米国 23.6%	英国 16.9%	中国 10.1%	ドイツ 8.6%	オランダ 6.4%	オーストラリア 6.0%	パキスタン 4.5%	韓国 4.1%	フランス 3.7%	インド 3.4%
環境・地球科学	米国 28.7%	英国 20.2%	ドイツ 13.8%	オーストラリア 13.8%	フランス 13.1%	カナダ 9.1%	オランダ 5.5%	ノルウェー 4.5%	日本 3.6%	スイス 3.2%
臨床医学	米国 38.6%	英国 29.4%	ドイツ 13.4%	オーストラリア 11.5%	カナダ 9.8%	スイス 9.6%	オランダ 9.0%	フランス 8.9%	イタリア 6.1%	ベルギー 4.8%
基礎生命科学	米国 33.4%	英国 24.2%	オーストラリア 9.9%	ドイツ 9.3%	フランス 7.6%	オランダ 7.4%	カナダ 5.3%	ベルギー 4.5%	スイス 4.1%	スペイン 3.6%

主要な国際共著相手国・地域(2015-2017年、%)

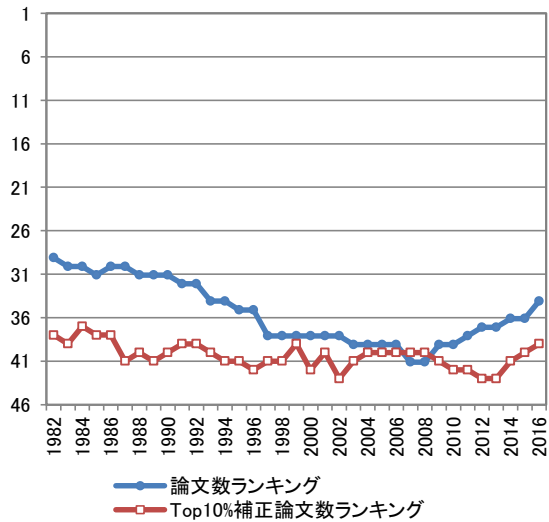
	1位	2位	3位	4位	5位	6位	7位	8位	9位	10位
全分野	米国 34.5%	英国 24.5%	ドイツ 14.7%	オーストラリア 13.8%	フランス 12.5%	オランダ 10.7%	カナダ 10.2%	インド 9.8%	スイス 8.5%	中国 8.3%
化学	インド 25.3%	イラン 9.9%	米国 9.2%	フランス 8.8%	サウジアラビア 7.8%	ナイジェリア 7.5%	英国 7.4%	ドイツ 7.3%	中国 6.8%	スペイン 5.6%
材料科学	インド 26.7%	ナイジェリア 15.2%	英国 9.1%	中国 6.3%	ドイツ 6.2%	米国 5.4%	フランス 5.0%	イタリア 4.0%	サウジアラビア 4.0%	スウェーデン 3.2%
物理学	米国 49.7%	英国 43.6%	ドイツ 38.8%	フランス 32.9%	イタリア 28.3%	オランダ 28.2%	オーストラリア 26.3%	スペイン 26.0%	カナダ 22.9%	スイス 22.7%
計算機・数学	米国 17.4%	ドイツ 8.1%	オーストラリア 7.8%	中国 7.7%	英国 7.3%	サウジアラビア 5.6%	ポーランド 5.3%	フランス 5.1%	カナダ 5.0%	インド 4.8%
工学	中国 17.9%	米国 14.0%	インド 13.3%	英国 9.0%	カナダ 7.8%	フランス 6.8%	イラン 6.3%	ドイツ 6.0%	オーストラリア 5.9%	ナイジェリア 5.8%
環境・地球科学	米国 28.7%	英国 22.0%	オーストラリア 17.7%	ドイツ 17.2%	フランス 13.2%	カナダ 8.5%	中国 7.1%	スウェーデン 6.5%	スペイン 5.8%	オランダ 5.7%
臨床医学	米国 44.3%	英国 33.9%	オーストラリア 19.1%	オランダ 15.9%	カナダ 14.5%	ドイツ 14.3%	スイス 12.1%	フランス 10.4%	インド 9.3%	ベルギー 8.9%
基礎生命科学	米国 38.6%	英国 22.5%	ドイツ 11.2%	オーストラリア 10.5%	フランス 10.0%	オランダ 8.5%	スイス 7.3%	カナダ 7.2%	ベルギー 6.2%	スペイン 5.6%

エジプト

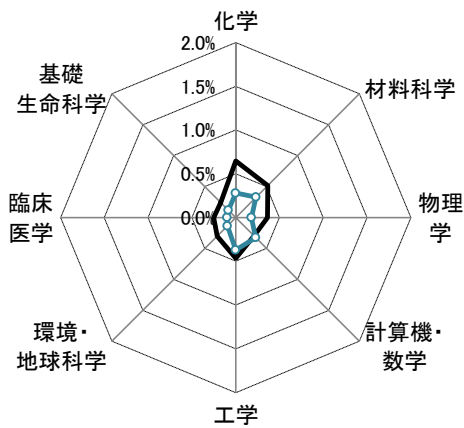
論文世界シェア (3年移動平均、%)



論文世界ランキング (3年移動平均)

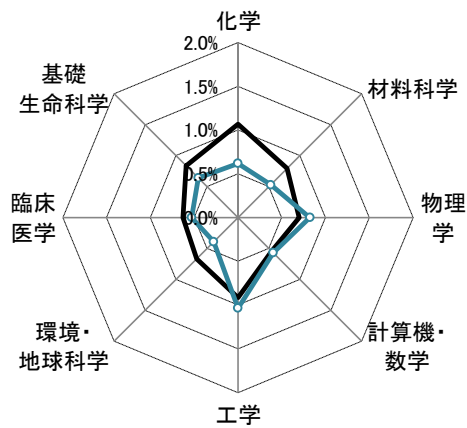


ポートフォリオ (2005-2007)



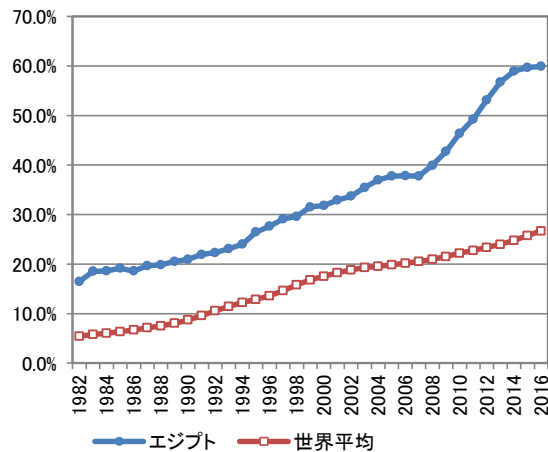
— 論文世界シェア ● Top10%補正論文世界シェア

ポートフォリオ (2015-2017)

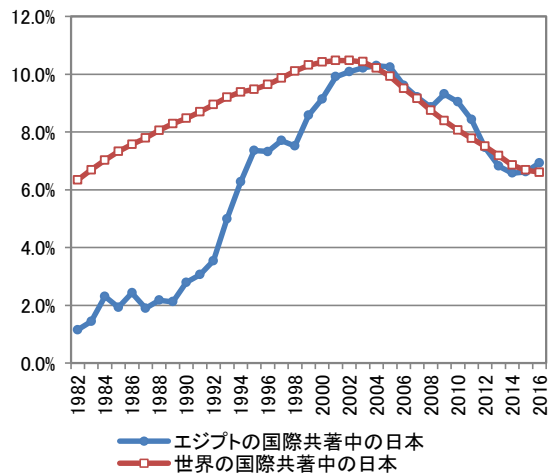


— 論文世界シェア ● Top10%補正論文世界シェア

国際共著論文の比率 (3年移動平均、%)

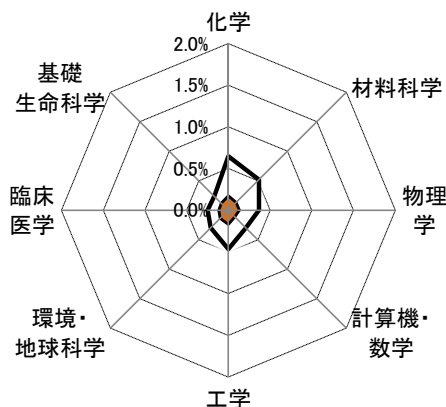


国際共著中の日本比率 (3年移動平均、%)



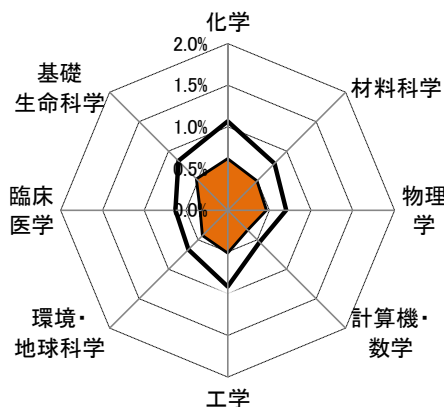
エジプト

ポートフォリオ (2005-2007)



■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 (2015-2017)



■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(2005-2007年、%)

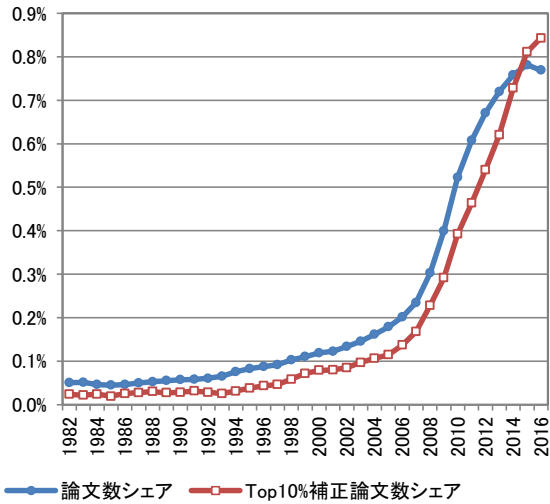
	1位	2位	3位	4位	5位	6位	7位	8位	9位	10位
全分野	米国 24.8%	サウジアラビア 14.0%	ドイツ 13.9%	日本 9.6%	英国 9.2%	カナダ 5.5%	フランス 3.7%	イタリア 3.1%	スペイン 3.1%	中国 3.0%
化学	サウジアラビア 17.7%	ドイツ 17.3%	米国 12.8%	日本 11.6%	英国 4.3%	スペイン 4.2%	クウェート 3.5%	オーストリア 3.4%	イタリア 3.2%	韓国 2.8%
材料科学	米国 29.7%	ドイツ 16.1%	日本 14.1%	サウジアラビア 12.5%	英国 6.8%	カナダ 5.7%	韓国 4.7%	中国 2.1%	イタリア 2.1%	ポーランド 2.1%
物理学	サウジアラビア 23.7%	ドイツ 21.8%	英国 15.6%	米国 10.2%	日本 7.1%	カナダ 4.3%	ベルギー 3.8%	フランス 3.6%	バーレーン 3.3%	イタリア 3.1%
計算機・数学	米国 26.7%	サウジアラビア 22.2%	カナダ 7.2%	中国 6.1%	英国 5.6%	ドイツ 5.0%	アラブ首長国連邦 5.0%	トルコ 3.9%	ロシア 3.3%	ポーランド 2.8%
工学	米国 27.8%	カナダ 18.4%	サウジアラビア 18.1%	英国 8.9%	中国 6.0%	ドイツ 5.5%	日本 4.2%	アラブ首長国連邦 3.4%	クウェート 3.1%	フランス 2.4%
環境・地球科学	米国 27.8%	日本 13.5%	ドイツ 13.0%	英国 10.0%	フランス 7.8%	サウジアラビア 5.7%	カナダ 4.8%	オランダ 4.8%	イタリア 4.3%	スイス 3.9%
臨床医学	米国 34.8%	サウジアラビア 13.3%	英国 11.2%	ドイツ 10.2%	日本 7.0%	カナダ 6.4%	スペイン 6.4%	オランダ 6.1%	イタリア 4.7%	フランス 3.9%
基礎生命科学	米国 27.5%	ドイツ 16.2%	日本 13.3%	英国 9.1%	サウジアラビア 7.1%	フランス 5.1%	オランダ 4.5%	中国 4.2%	韓国 3.5%	カナダ 3.0%

主要な国際共著相手国・地域(2015-2017年、%)

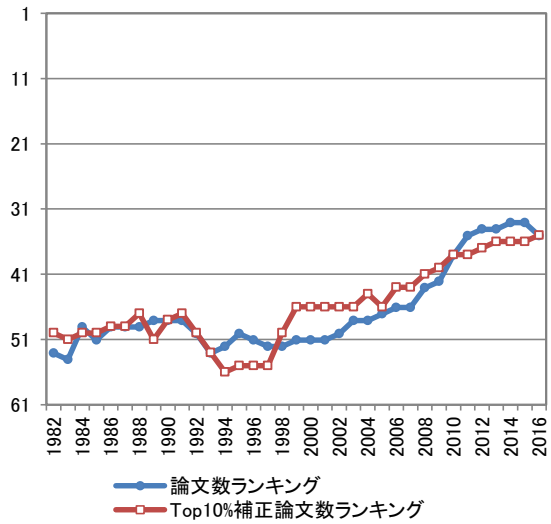
	1位	2位	3位	4位	5位	6位	7位	8位	9位	10位
全分野	サウジアラビア 41.0%	米国 20.4%	ドイツ 11.4%	英国 8.9%	中国 7.5%	日本 6.9%	カナダ 6.3%	イタリア 5.5%	フランス 5.5%	インド 5.0%
化学	サウジアラビア 53.4%	米国 11.4%	ドイツ 11.1%	韓国 5.7%	英国 4.8%	日本 4.8%	中国 4.7%	フランス 3.5%	スペイン 2.6%	カナダ 2.6%
材料科学	サウジアラビア 47.9%	米国 13.2%	ドイツ 8.6%	中国 7.2%	韓国 5.8%	英国 4.8%	日本 4.5%	インド 4.2%	カナダ 4.0%	オーストラリア 3.8%
物理学	サウジアラビア 49.7%	米国 28.8%	ドイツ 24.6%	中国 23.5%	ロシア 22.3%	インド 21.4%	英国 20.9%	フランス 20.7%	韓国 20.4%	イタリア 20.2%
計算機・数学	サウジアラビア 47.1%	米国 17.4%	中国 9.0%	カナダ 8.0%	トルコ 4.7%	英国 4.3%	インド 3.4%	カタール 3.2%	日本 3.0%	スペイン 3.0%
工学	サウジアラビア 34.9%	カナダ 12.3%	米国 12.2%	日本 6.7%	英国 6.6%	中国 5.8%	マレーシア 4.1%	アラブ首長国連邦 4.0%	ドイツ 3.8%	フランス 3.6%
環境・地球科学	サウジアラビア 39.0%	米国 18.2%	ドイツ 12.4%	日本 7.1%	英国 6.8%	中国 5.8%	カナダ 4.6%	フランス 4.3%	スペイン 4.1%	イタリア 3.6%
臨床医学	米国 34.1%	サウジアラビア 27.4%	英国 15.4%	ドイツ 13.9%	カナダ 9.5%	イタリア 9.2%	日本 9.2%	フランス 6.0%	スペイン 5.5%	インド 5.4%
基礎生命科学	サウジアラビア 39.4%	米国 21.5%	ドイツ 11.0%	日本 8.6%	英国 7.2%	中国 6.8%	カナダ 5.8%	イタリア 4.0%	フランス 4.0%	スペイン 3.9%

マレーシア

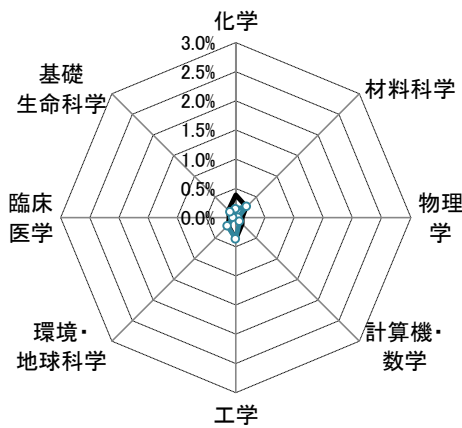
論文世界シェア (3年移動平均、%)



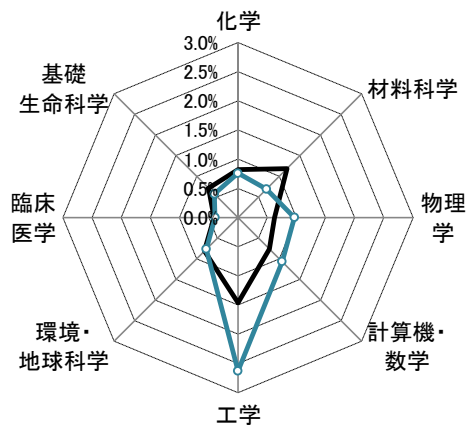
論文世界ランキング (3年移動平均)



ポートフォリオ (2005-2007)



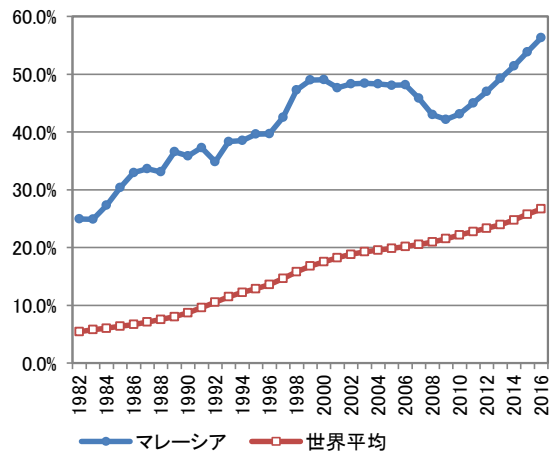
ポートフォリオ (2015-2017)



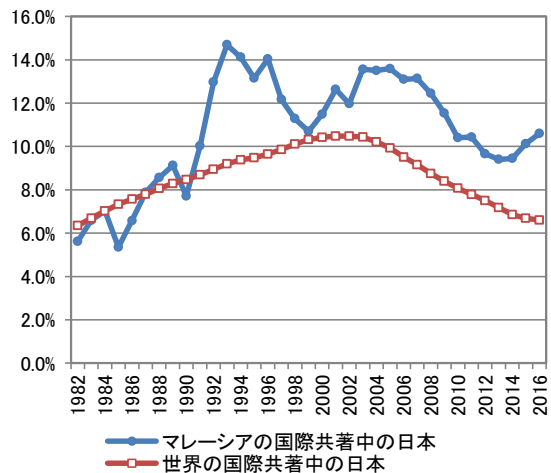
— 論文世界シェア ● Top10%補正論文世界シェア

— 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、%)



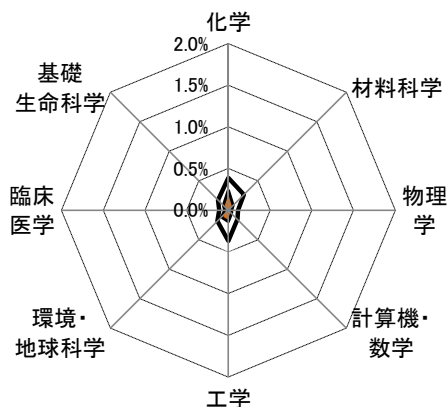
国際共著中の日本比率 (3年移動平均、%)



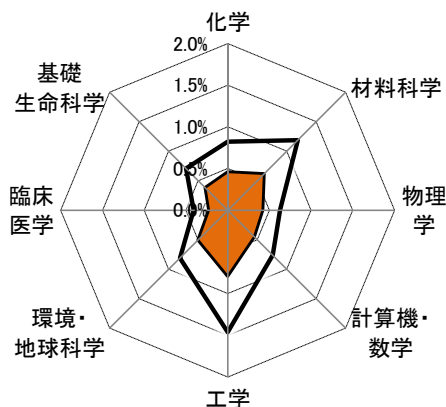


マレーシア

ポートフォリオ (2005-2007)



ポートフォリオ (2015-2017)



■論文世界シェア

■国際共著論文世界シェア

■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(2005-2007年、%)

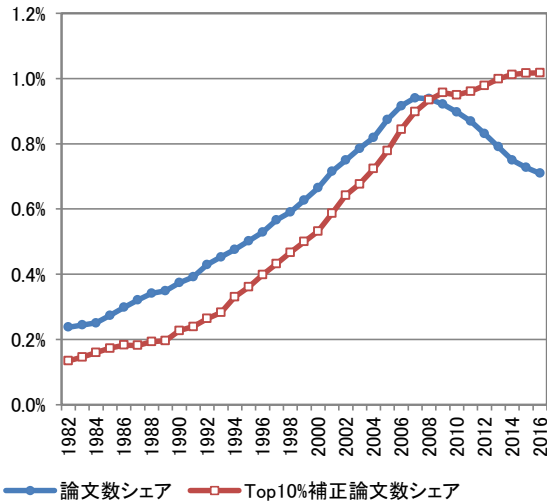
	1位	2位	3位	4位	5位	6位	7位	8位	9位	10位
全分野	中国 19.1%	英国 15.1%	日本 13.1%	米国 12.6%	インド 12.6%	タイ 7.9%	オーストラリア 7.9%	シンガポール 6.7%	ドイツ 4.9%	インドネシア 3.5%
化学	中国 44.6%	インド 20.2%	タイ 13.9%	英国 5.3%	日本 5.1%	パキスタン 3.3%	米国 3.1%	イラン 2.8%	ドイツ 2.3%	インドネシア 1.7%
材料科学	英国 23.5%	日本 18.5%	インド 9.2%	米国 7.6%	中国 7.6%	オーストラリア 5.9%	ドイツ 5.0%	インドネシア 5.0%	シンガポール 4.2%	フランス 3.4%
物理学	日本 28.6%	米国 24.8%	英国 24.1%	ドイツ 21.1%	韓国 18.8%	イタリア 16.5%	カナダ 15.8%	ロシア 15.8%	ポーランド 15.8%	イスラエル 15.8%
計算機・数学	英国 21.1%	日本 17.8%	米国 15.6%	オーストラリア 13.3%	インド 5.6%	シンガポール 5.6%	フランス 4.4%	メキシコ 4.4%	ウズベキスタン 4.4%	スペイン 3.3%
工学	英国 21.2%	インド 17.0%	シンガポール 12.5%	米国 10.6%	ルーマニア 8.7%	日本 6.1%	韓国 4.2%	オーストラリア 4.2%	インドネシア 4.2%	カナダ 3.9%
環境・地球科学	米国 27.7%	英国 22.1%	日本 20.0%	カナダ 9.2%	シンガポール 8.2%	オーストラリア 7.7%	ニュージーランド 7.7%	韓国 7.2%	フランス 6.2%	タイ 6.2%
臨床医学	米国 21.8%	オーストラリア 21.5%	英国 19.2%	シンガポール 17.6%	中国 15.3%	日本 13.0%	インド 11.1%	タイ 8.4%	フィリピン 7.3%	台湾 6.9%
基礎生命科学	日本 20.1%	英国 18.0%	米国 16.6%	オーストラリア 12.7%	シンガポール 8.5%	ドイツ 6.7%	タイ 6.7%	インド 5.7%	インドネシア 5.1%	フランス 4.3%

主要な国際共著相手国・地域(2015-2017年、%)

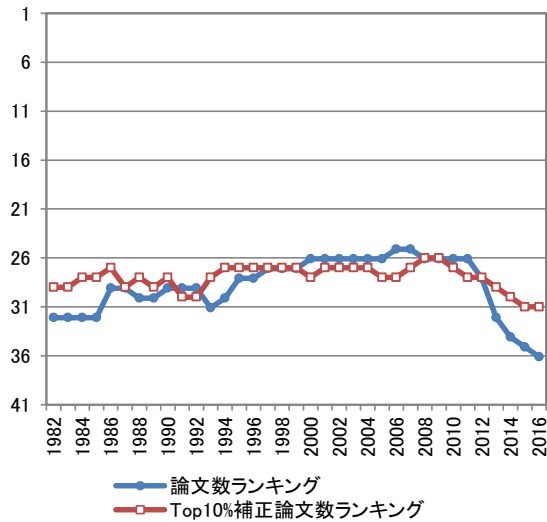
	1位	2位	3位	4位	5位	6位	7位	8位	9位	10位
全分野	英国 16.9%	オーストラリア 14.4%	米国 14.3%	イラン 11.3%	中国 11.2%	インド 11.1%	日本 10.6%	サウジアラビア 9.9%	パキスタン 8.6%	ドイツ 7.0%
化学	サウジアラビア 14.7%	インド 14.6%	イラン 12.9%	パキスタン 9.7%	オーストラリア 9.0%	英国 8.3%	中国 7.6%	日本 7.6%	米国 7.5%	イラク 5.6%
材料科学	イラン 13.1%	サウジアラビア 9.6%	日本 9.0%	英国 8.8%	インド 8.7%	イラク 8.3%	オーストラリア 7.8%	米国 6.7%	パキスタン 6.6%	中国 6.4%
物理学	英国 46.9%	中国 42.7%	米国 41.6%	ドイツ 40.0%	チェコ 39.9%	イタリア 39.8%	台湾 39.5%	ポーランド 39.3%	スペイン 39.1%	フランス 38.8%
計算機・数学	サウジアラビア 14.9%	パキスタン 12.4%	英国 11.5%	オーストラリア 11.2%	米国 9.4%	イラン 9.2%	インド 8.2%	中国 7.5%	シンガポール 6.7%	日本 6.2%
工学	イラン 13.6%	英国 11.9%	オーストラリア 10.2%	サウジアラビア 10.1%	パキスタン 7.3%	イラク 7.1%	日本 6.7%	中国 6.4%	インド 6.4%	米国 6.0%
環境・地球科学	英国 17.3%	オーストラリア 14.3%	米国 12.9%	イラン 11.4%	中国 9.6%	日本 9.3%	インド 8.8%	ナイジェリア 6.1%	ドイツ 4.7%	サウジアラビア 4.3%
臨床医学	英国 28.1%	オーストラリア 25.9%	米国 24.2%	中国 14.8%	インド 13.5%	シンガポール 12.2%	日本 11.4%	ドイツ 11.3%	イタリア 10.6%	オランダ 10.5%
基礎生命科学	米国 14.7%	オーストラリア 14.4%	英国 14.3%	日本 12.3%	インド 9.3%	中国 8.4%	サウジアラビア 7.1%	イラン 6.7%	パキスタン 6.7%	タイ 5.9%

ギリシャ

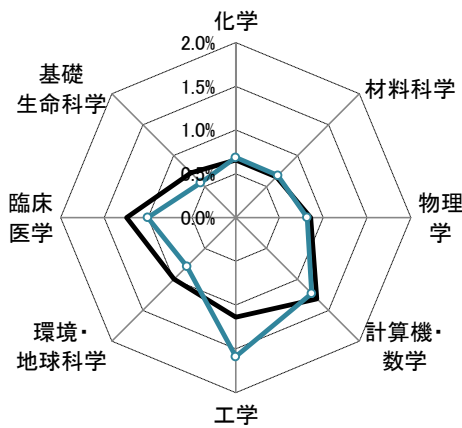
論文世界シェア (3年移動平均、%)



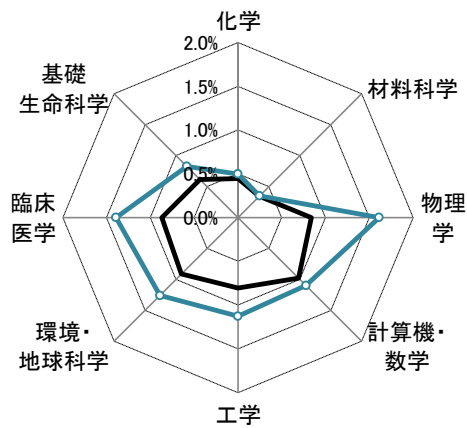
論文世界ランキング (3年移動平均)



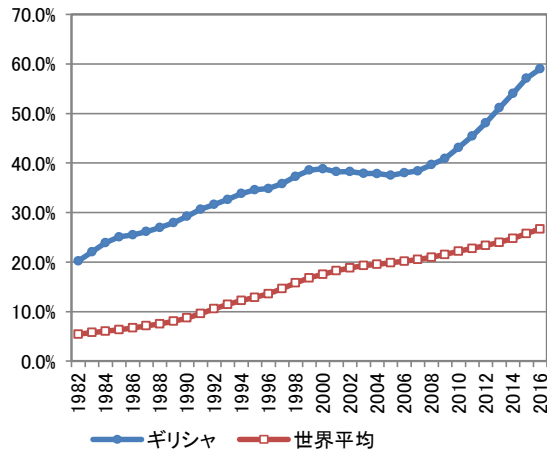
ポートフォリオ (2005-2007)



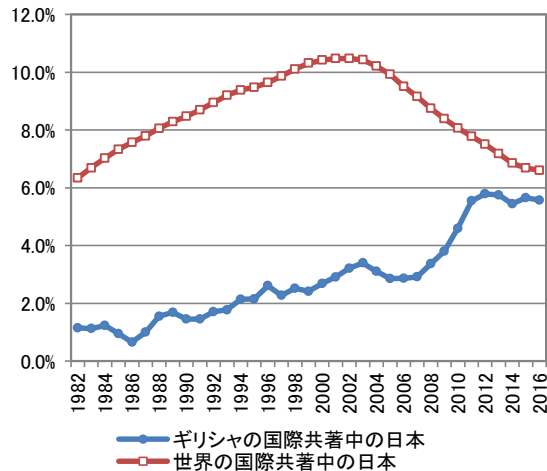
ポートフォリオ (2015-2017)



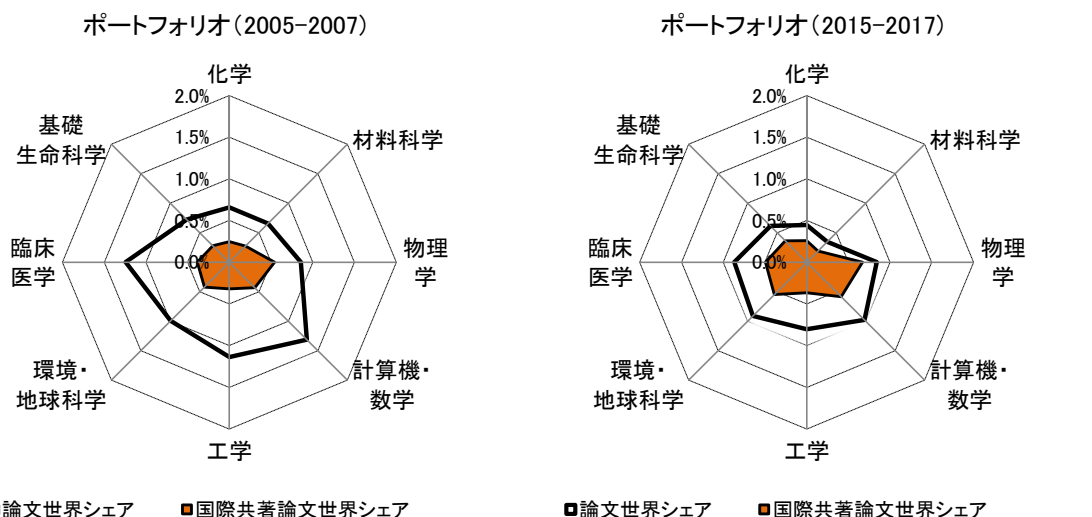
国際共著論文の比率 (3年移動平均、%)



国際共著中の日本比率 (3年移動平均、%)



ギリシャ



主要な国際共著相手国・地域(2005-2007年、%)

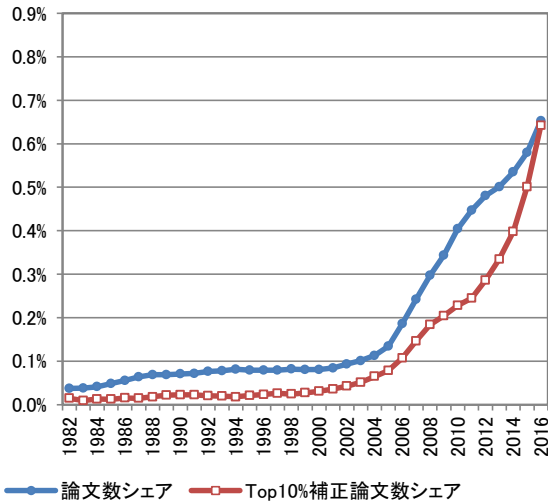
	1位	2位	3位	4位	5位	6位	7位	8位	9位	10位
全分野	米国 31.7%	英国 24.3%	ドイツ 17.6%	フランス 13.6%	イタリア 12.7%	スペイン 8.5%	オランダ 7.1%	スイス 5.4%	ベルギー 5.2%	スウェーデン 4.7%
化学	米国 21.9%	ドイツ 15.8%	英国 12.6%	フランス 11.7%	スペイン 7.6%	イタリア 6.4%	ロシア 4.8%	チェコ 4.0%	ポーランド 3.6%	日本 3.4%
材料科学	ドイツ 16.3%	米国 12.3%	英国 12.3%	ポーランド 9.3%	ルーマニア 8.8%	フランス 8.5%	イタリア 6.3%	ベルギー 3.8%	ロシア 3.5%	ハンガリー 3.5%
物理学	米国 33.6%	ドイツ 26.9%	フランス 20.8%	英国 20.3%	イタリア 15.7%	ロシア 14.7%	スイス 11.5%	ポーランド 11.2%	スペイン 10.6%	ベルギー 8.3%
計算機・数学	米国 30.7%	英国 17.2%	フランス 9.1%	ドイツ 8.7%	スペイン 6.5%	イタリア 6.4%	カナダ 5.0%	キプロス 4.0%	ベルギー 3.1%	アイルランド 3.0%
工学	米国 30.5%	英国 24.9%	ドイツ 10.4%	フランス 10.0%	イタリア 6.7%	ベルギー 4.9%	スイス 4.5%	カナダ 4.3%	オランダ 4.2%	スペイン 3.2%
環境・地球科学	米国 27.0%	英国 22.4%	フランス 18.0%	ドイツ 16.0%	イタリア 15.6%	スペイン 7.9%	オランダ 6.1%	カナダ 5.9%	ノルウェー 5.6%	スイス 4.7%
臨床医学	米国 39.3%	英国 34.2%	ドイツ 19.4%	イタリア 16.2%	フランス 11.8%	オランダ 11.4%	スペイン 9.4%	スウェーデン 7.1%	ベルギー 6.6%	デンマーク 5.7%
基礎生命科学	米国 31.1%	英国 25.9%	ドイツ 14.9%	イタリア 13.1%	フランス 12.1%	スペイン 8.3%	オランダ 6.5%	スウェーデン 4.4%	ベルギー 4.3%	スイス 4.1%

主要な国際共著相手国・地域(2015-2017年、%)

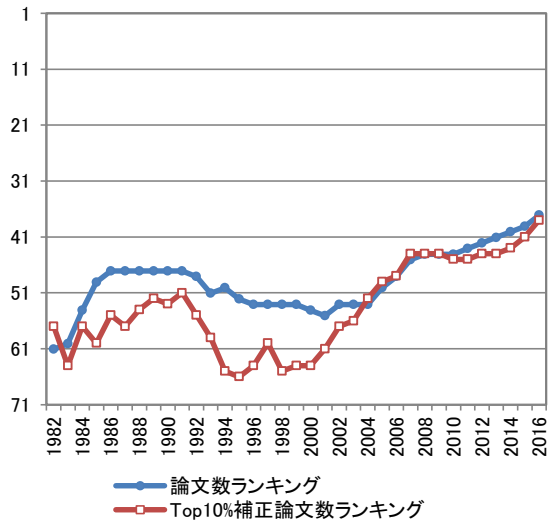
	1位	2位	3位	4位	5位	6位	7位	8位	9位	10位
全分野	英国 31.6%	米国 30.7%	ドイツ 24.4%	イタリア 23.8%	フランス 19.9%	スペイン 18.3%	オランダ 13.4%	スイス 12.3%	スウェーデン 10.1%	ポーランド 9.6%
化学	米国 18.3%	ドイツ 15.2%	英国 15.0%	フランス 11.2%	イタリア 11.2%	スペイン 9.2%	中国 7.5%	ロシア 5.8%	スイス 5.8%	ポーランド 5.0%
材料科学	英国 19.6%	米国 16.5%	ドイツ 14.8%	フランス 10.1%	イタリア 10.1%	中国 8.0%	キプロス 5.7%	ポーランド 5.2%	ロシア 4.4%	トルコ 4.3%
物理学	米国 55.0%	ドイツ 46.3%	英国 44.8%	フランス 41.2%	イタリア 40.0%	スペイン 38.7%	スイス 36.5%	ロシア 36.4%	ポーランド 33.0%	中国 32.6%
計算機・数学	英国 19.9%	米国 17.9%	サウジアラビア 10.6%	フランス 10.3%	イタリア 9.4%	ドイツ 8.7%	スペイン 8.7%	中国 7.4%	ポーランド 4.2%	ルーマニア 4.1%
工学	英国 23.5%	米国 18.3%	イタリア 11.6%	フランス 10.2%	ドイツ 9.2%	スペイン 6.1%	キプロス 5.4%	中国 4.9%	スイス 4.6%	オランダ 4.4%
環境・地球科学	イタリア 26.1%	英国 24.1%	米国 23.1%	ドイツ 22.5%	フランス 18.2%	スペイン 15.3%	オランダ 11.5%	スイス 8.6%	キプロス 7.5%	スウェーデン 7.4%
臨床医学	英国 41.7%	米国 36.5%	イタリア 30.1%	ドイツ 30.0%	フランス 21.7%	スペイン 21.0%	オランダ 19.0%	スウェーデン 13.8%	ベルギー 12.9%	スイス 12.4%
基礎生命科学	英国 29.0%	米国 28.6%	イタリア 22.6%	ドイツ 21.5%	フランス 17.3%	スペイン 16.6%	オランダ 14.2%	ベルギー 10.1%	スウェーデン 9.8%	スイス 9.3%

パキスタン

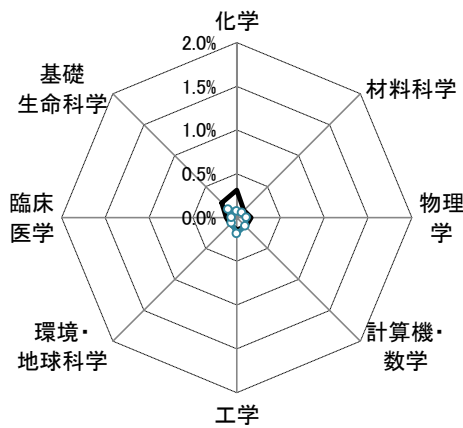
論文世界シェア (3年移動平均、%)



論文世界ランキング (3年移動平均)

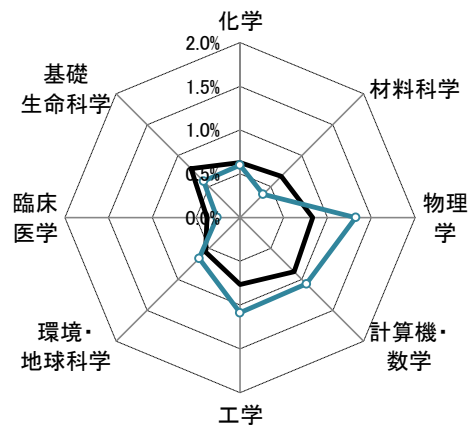


ポートフォリオ (2005-2007)



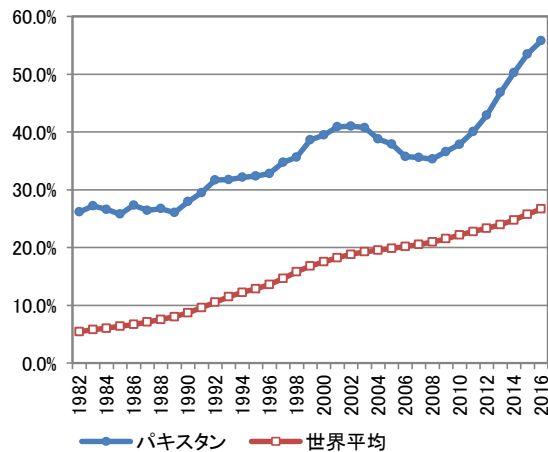
— 論文世界シェア ● Top10%補正論文世界シェア

ポートフォリオ (2015-2017)

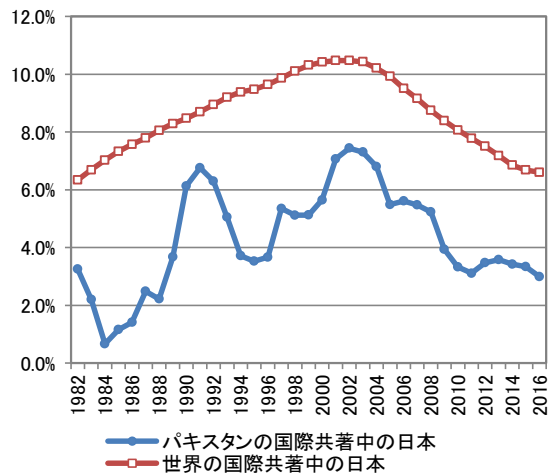


— 論文世界シェア ● Top10%補正論文世界シェア

国際共著論文の比率 (3年移動平均、%)

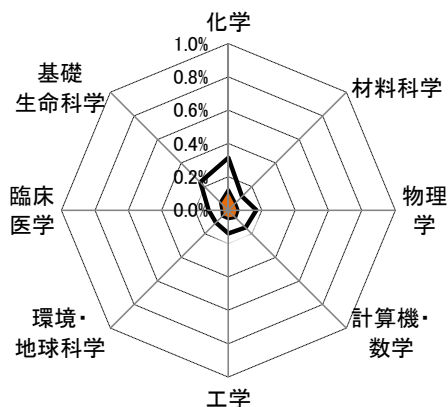


国際共著中の日本比率 (3年移動平均、%)

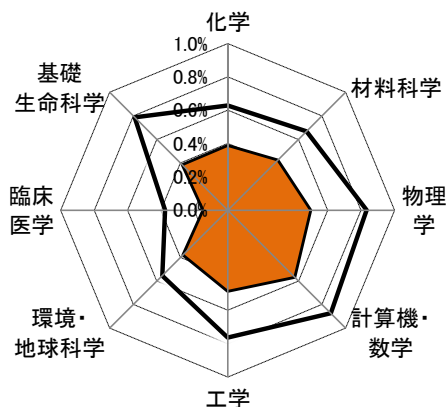


パキスタン

ポートフォリオ (2005-2007)



ポートフォリオ (2015-2017)



■論文世界シェア ■国際共著論文世界シェア ■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(2005-2007年、%)

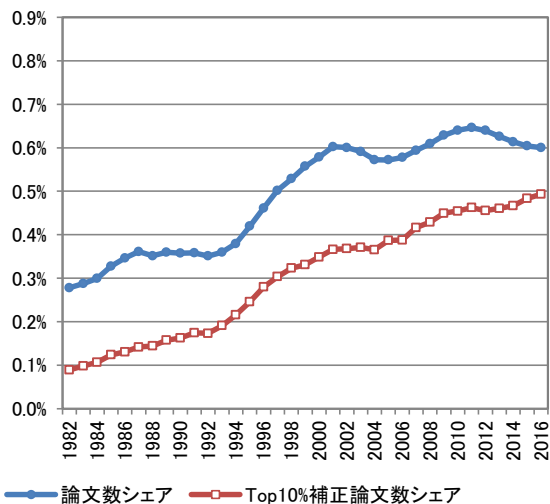
	1位	2位	3位	4位	5位	6位	7位	8位	9位	10位
全分野	米国 22.2%	英国 19.3%	ドイツ 11.3%	中国 9.9%	カナダ 7.3%	日本 5.6%	イタリア 4.6%	インド 4.3%	韓国 4.1%	スイス 4.1%
化学	ドイツ 23.3%	英国 13.9%	カナダ 9.9%	中国 8.8%	米国 7.4%	マレーシア 6.3%	サウジアラビア 4.2%	スイス 3.8%	日本 3.2%	オランダ 3.2%
材料科学	中国 27.0%	英国 16.9%	ドイツ 10.1%	タジキスタン 7.9%	米国 5.6%	日本 5.6%	フランス 4.5%	韓国 4.5%	スイス 3.4%	シンガポール 3.4%
物理学	米国 23.3%	英国 18.0%	中国 16.9%	イタリア 13.8%	ドイツ 11.6%	スウェーデン 9.5%	日本 7.4%	ポルトガル 7.4%	ロシア 6.9%	サウジアラビア 5.8%
計算機・数学	中国 25.5%	米国 19.6%	サウジアラビア 14.7%	英国 10.8%	ルーマニア 7.8%	インド 6.9%	日本 3.9%	ギリシャ 3.9%	イタリア 2.9%	ヨルダン 2.9%
工学	英国 23.1%	米国 18.8%	カナダ 10.3%	南アフリカ 10.3%	日本 7.7%	中国 6.8%	サウジアラビア 6.0%	韓国 5.1%	ドイツ 3.4%	ルーマニア 3.4%
環境・地球科学	米国 32.9%	英国 14.1%	中国 11.8%	日本 11.8%	フランス 11.8%	スイス 9.4%	サウジアラビア 8.2%	ドイツ 5.9%	イタリア 5.9%	オーストラリア 5.9%
臨床医学	米国 46.9%	英国 30.1%	インド 11.5%	カナダ 11.1%	サウジアラビア 6.6%	オーストラリア 6.2%	スイス 6.2%	中国 5.8%	ドイツ 4.9%	イタリア 4.4%
基礎生命科学	米国 24.5%	英国 20.9%	ドイツ 8.8%	カナダ 7.5%	日本 7.1%	韓国 6.5%	中国 5.0%	イタリア 5.0%	インド 4.9%	オーストラリア 3.6%

主要な国際共著相手国・地域(2015-2017年、%)

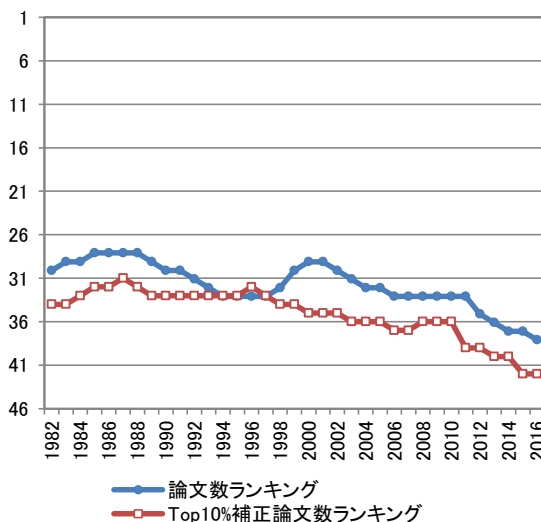
	1位	2位	3位	4位	5位	6位	7位	8位	9位	10位
全分野	中国 26.1%	サウジアラビア 21.9%	米国 18.0%	英国 13.3%	韓国 10.5%	マレーシア 10.2%	ドイツ 9.0%	インド 6.9%	トルコ 6.7%	イタリア 6.3%
化学	サウジアラビア 24.8%	中国 20.3%	マレーシア 11.5%	韓国 9.7%	英国 9.4%	米国 9.1%	ドイツ 9.0%	トルコ 5.8%	インド 3.9%	フランス 3.8%
材料科学	中国 29.7%	サウジアラビア 23.7%	英国 11.4%	マレーシア 9.6%	韓国 8.8%	米国 8.0%	ドイツ 3.5%	トルコ 3.0%	フランス 2.6%	オーストラリア 2.5%
物理学	中国 41.7%	米国 35.5%	韓国 33.1%	サウジアラビア 30.0%	ロシア 28.8%	ドイツ 28.7%	イタリア 27.4%	トルコ 26.8%	インド 25.2%	英国 24.5%
計算機・数学	サウジアラビア 29.9%	中国 16.1%	米国 10.7%	韓国 10.3%	マレーシア 9.9%	英国 8.2%	ルーマニア 5.9%	オーストラリア 4.4%	カナダ 3.4%	トルコ 3.2%
工学	サウジアラビア 29.2%	中国 20.3%	英国 12.0%	マレーシア 11.9%	米国 10.7%	韓国 8.5%	イタリア 3.7%	カナダ 3.6%	オーストラリア 3.3%	スウェーデン 2.6%
環境・地球科学	中国 41.2%	サウジアラビア 13.8%	米国 13.2%	英国 10.7%	ドイツ 8.6%	オーストラリア 7.2%	韓国 5.4%	フランス 5.1%	イタリア 5.1%	マレーシア 5.0%
臨床医学	米国 37.5%	英国 24.5%	サウジアラビア 19.1%	カナダ 17.9%	中国 14.9%	インド 14.7%	ドイツ 10.5%	オーストラリア 10.3%	マレーシア 10.3%	南アフリカ 7.3%
基礎生命科学	中国 27.4%	米国 18.5%	サウジアラビア 14.3%	英国 10.2%	オーストラリア 8.0%	ドイツ 7.3%	マレーシア 6.7%	韓国 6.2%	トルコ 4.4%	フランス 4.4%

アルゼンチン

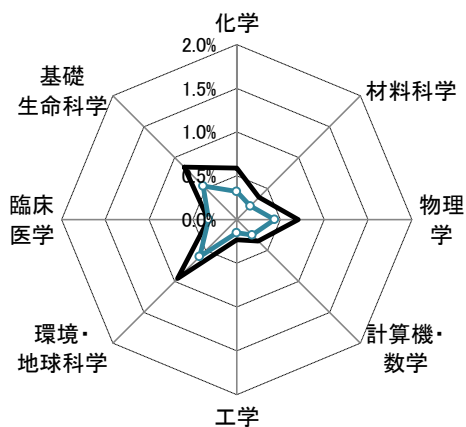
論文世界シェア (3年移動平均、%)



論文世界ランキング (3年移動平均)

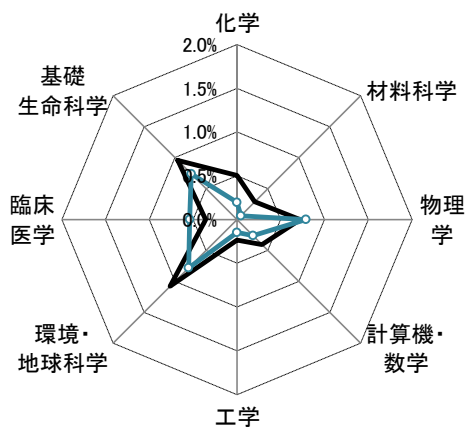


ポートフォリオ (2005-2007)



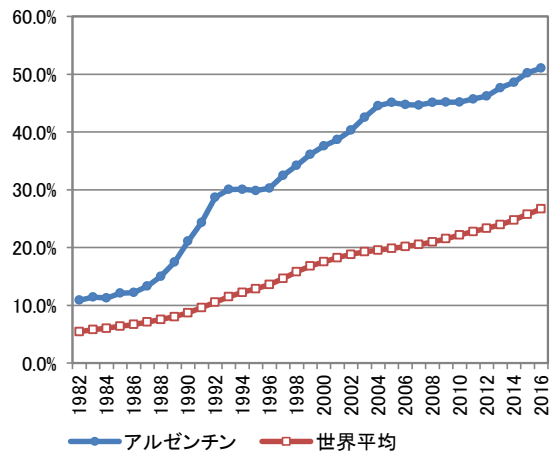
— 論文世界シェア ● Top10%補正論文世界シェア

ポートフォリオ (2015-2017)

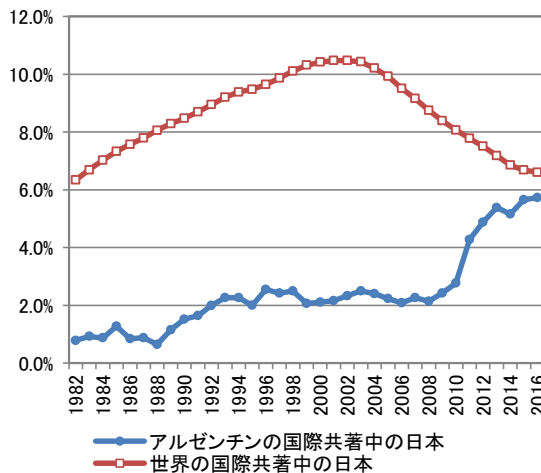


— 論文世界シェア ● Top10%補正論文世界シェア

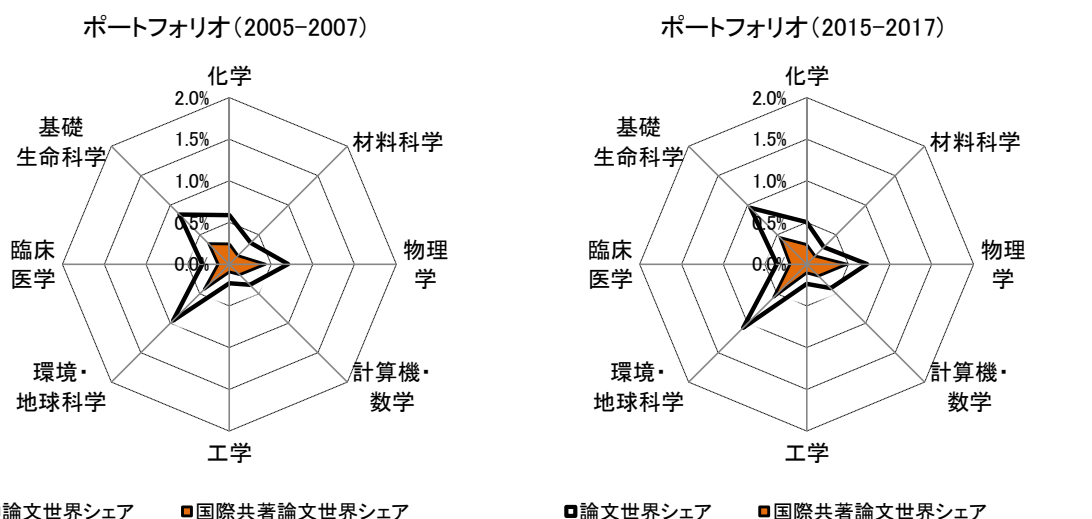
国際共著論文の比率 (3年移動平均、%)



国際共著中の日本比率 (3年移動平均、%)



アルゼンチン



主要な国際共著相手国・地域(2005-2007年、%)

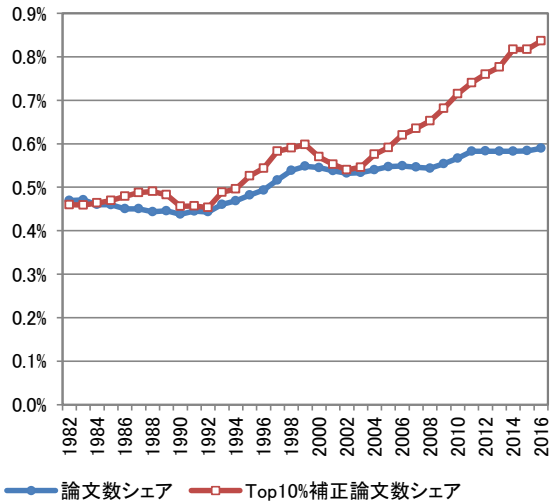
	1位	2位	3位	4位	5位	6位	7位	8位	9位	10位
全分野	米国 33.4%	スペイン 18.9%	ブラジル 15.1%	ドイツ 11.7%	フランス 11.4%	英国 8.6%	イタリア 7.3%	チリ 6.5%	カナダ 6.5%	メキシコ 4.8%
化学	スペイン 29.8%	米国 15.0%	ブラジル 13.9%	ドイツ 9.7%	チリ 9.3%	フランス 7.8%	イタリア 5.1%	英国 4.6%	ポルトガル 2.9%	ウルグアイ 2.7%
材料科学	スペイン 25.9%	米国 15.6%	ブラジル 13.7%	ドイツ 12.3%	フランス 10.8%	イタリア 8.0%	チリ 4.7%	コロンビア 4.2%	メキシコ 3.8%	英国 3.3%
物理学	米国 33.0%	スペイン 22.3%	フランス 20.4%	ブラジル 19.1%	ドイツ 16.2%	英国 11.5%	メキシコ 10.9%	イタリア 9.6%	チリ 8.8%	カナダ 7.9%
計算機・数学	スペイン 29.9%	米国 26.0%	フランス 10.1%	ブラジル 9.7%	カナダ 6.6%	ドイツ 4.9%	イタリア 4.9%	チリ 4.9%	オーストラリア 2.1%	ベネズエラ 2.1%
工学	米国 26.9%	スペイン 20.2%	ブラジル 11.1%	フランス 9.1%	ドイツ 7.7%	英国 5.8%	チリ 5.8%	イタリア 4.8%	カナダ 4.3%	メキシコ 2.4%
環境・地球科学	米国 33.4%	ドイツ 15.8%	ブラジル 14.2%	スペイン 12.6%	英国 11.5%	フランス 8.0%	カナダ 7.2%	イタリア 7.1%	チリ 6.3%	オーストラリア 5.4%
臨床医学	米国 51.0%	ブラジル 16.7%	スペイン 15.4%	イタリア 14.9%	英国 14.1%	フランス 12.3%	カナダ 11.4%	ドイツ 10.8%	オーストラリア 6.7%	チリ 6.5%
基礎生命科学	米国 37.2%	スペイン 14.4%	ブラジル 14.1%	ドイツ 10.2%	フランス 9.1%	英国 7.4%	カナダ 6.1%	イタリア 5.2%	チリ 4.8%	メキシコ 3.6%

主要な国際共著相手国・地域(2015-2017年、%)

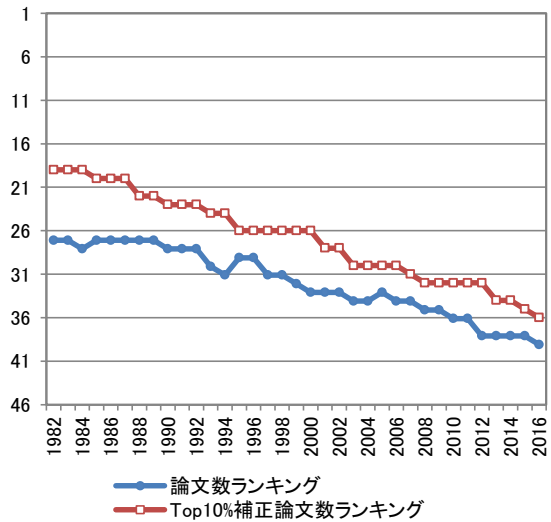
	1位	2位	3位	4位	5位	6位	7位	8位	9位	10位
全分野	米国 34.4%	スペイン 22.3%	ブラジル 20.6%	ドイツ 16.4%	フランス 14.8%	英国 13.0%	イタリア 12.2%	チリ 11.4%	カナダ 10.3%	オーストラリア 9.1%
化学	スペイン 24.4%	ドイツ 16.7%	米国 16.2%	ブラジル 15.8%	フランス 10.7%	イタリア 7.5%	チリ 6.0%	コロンビア 4.7%	メキシコ 4.3%	ポルトガル 4.2%
材料科学	スペイン 27.2%	ブラジル 19.0%	ドイツ 16.1%	フランス 11.1%	米国 9.2%	チリ 5.1%	英国 4.6%	イタリア 4.6%	ベルギー 2.9%	メキシコ 2.7%
物理学	米国 41.5%	スペイン 36.4%	フランス 34.7%	ドイツ 34.0%	ブラジル 32.1%	チリ 30.6%	イタリア 29.8%	英国 28.2%	オーストラリア 22.7%	スイス 21.9%
計算機・数学	スペイン 26.1%	米国 18.8%	フランス 14.9%	イタリア 8.7%	ブラジル 7.5%	チリ 7.5%	ドイツ 7.1%	カナダ 6.9%	英国 5.9%	中国 2.6%
工学	スペイン 22.3%	ブラジル 16.6%	米国 15.0%	フランス 12.2%	イタリア 9.5%	ドイツ 9.1%	チリ 6.0%	コロンビア 5.1%	メキシコ 4.4%	英国 3.8%
環境・地球科学	米国 34.9%	ブラジル 18.1%	スペイン 17.4%	ドイツ 14.6%	英国 12.8%	フランス 11.9%	オーストラリア 10.7%	カナダ 10.6%	チリ 9.5%	イタリア 8.8%
臨床医学	米国 56.7%	スペイン 24.7%	ブラジル 23.9%	英国 22.3%	イタリア 19.5%	ドイツ 18.4%	カナダ 18.2%	フランス 17.9%	オランダ 13.4%	チリ 12.1%
基礎生命科学	米国 33.3%	ブラジル 19.0%	スペイン 17.1%	ドイツ 12.2%	フランス 9.8%	英国 9.0%	チリ 7.9%	イタリア 7.2%	カナダ 7.2%	メキシコ 7.0%

ニュージーランド

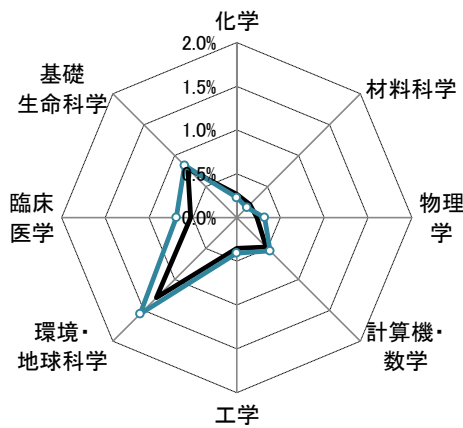
論文世界シェア (3年移動平均、%)



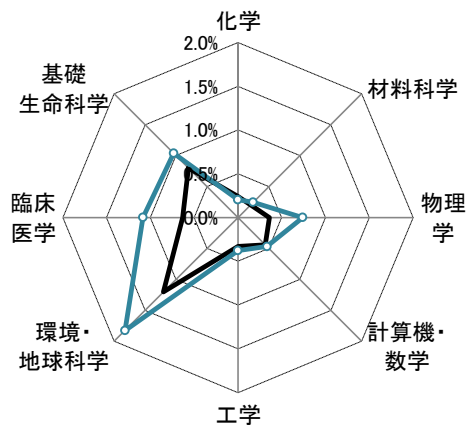
論文世界ランキング (3年移動平均)



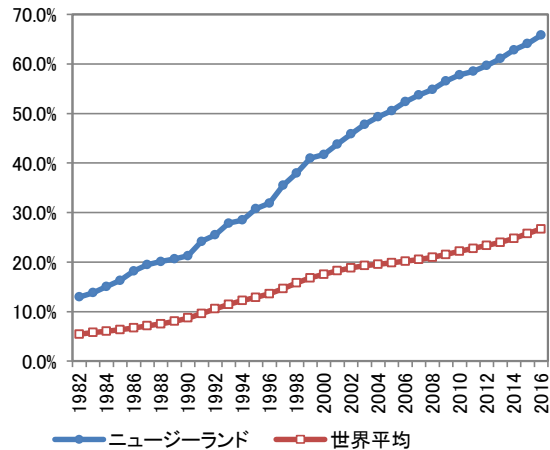
ポートフォリオ (2005-2007)



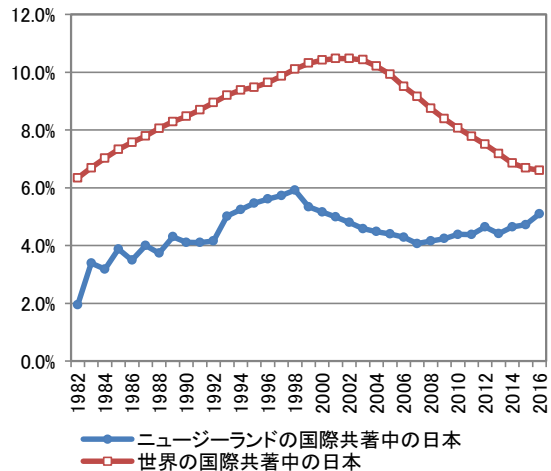
ポートフォリオ (2015-2017)



国際共著論文の比率 (3年移動平均、%)



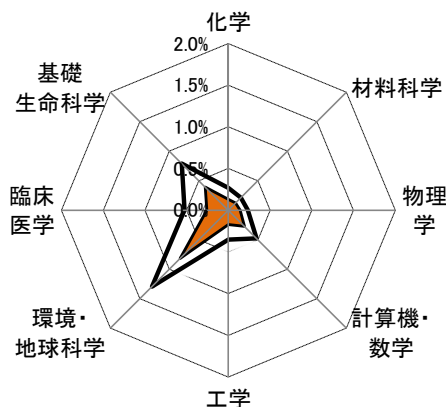
国際共著中の日本比率 (3年移動平均、%)





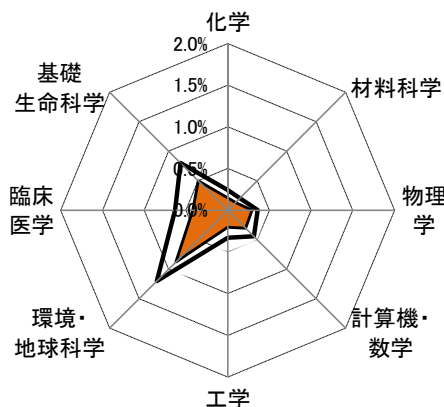
ニュージーランド

ポートフォリオ (2005-2007)



□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 (2015-2017)



□論文世界シェア ■国際共著論文世界シェア

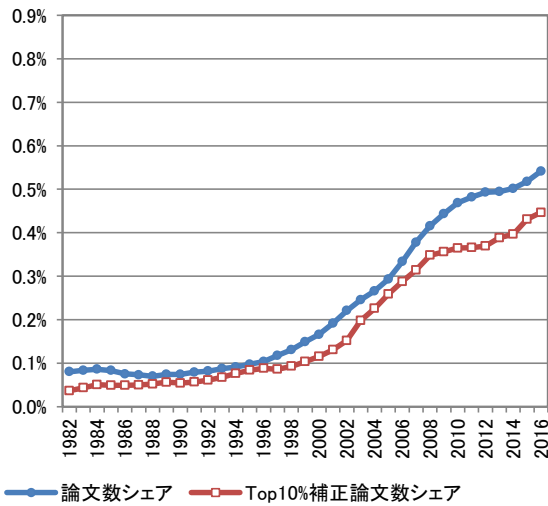
主要な国際共著相手国・地域(2005-2007年、%)

	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 31.0%	オーストラリア 25.0%	英国 23.1%	ドイツ 8.6%	カナダ 8.1%	フランス 5.5%	中国 4.9%	日本 4.3%	オランダ 3.8%	イタリア 3.4%
化学	米国 27.9%	オーストラリア 19.8%	英国 18.3%	ドイツ 11.2%	中国 5.9%	日本 4.7%	フランス 4.7%	ポーランド 4.1%	カナダ 3.7%	スペイン 2.9%
材料科学	オーストラリア 24.6%	中国 18.4%	英国 18.4%	米国 12.3%	ドイツ 9.5%	日本 5.6%	カナダ 3.4%	韓国 3.4%	オランダ 3.4%	スイス 3.4%
物理学	米国 32.4%	英国 21.3%	オーストラリア 20.2%	ドイツ 16.9%	フランス 11.3%	中国 8.0%	日本 7.8%	イタリア 6.0%	スペイン 5.3%	ポーランド 4.7%
計算機・数学	米国 33.0%	英国 20.0%	ドイツ 14.2%	カナダ 9.9%	オーストラリア 9.9%	中国 6.7%	シンガポール 4.9%	日本 2.9%	フランス 2.9%	フィンランド 2.2%
工学	英国 26.2%	米国 22.8%	オーストラリア 10.4%	ドイツ 8.5%	カナダ 8.5%	中国 5.4%	韓国 4.9%	シンガポール 4.4%	日本 4.1%	イタリア 3.4%
環境・地球科学	米国 37.8%	オーストラリア 25.4%	英国 20.1%	ドイツ 9.7%	カナダ 9.4%	フランス 7.5%	日本 6.7%	中国 4.2%	スイス 3.7%	オランダ 3.4%
臨床医学	オーストラリア 35.6%	米国 32.2%	英国 32.1%	カナダ 9.4%	ドイツ 6.7%	イタリア 5.3%	オランダ 5.2%	フランス 4.6%	ベルギー 3.9%	中国 3.8%
基礎生命科学	米国 29.5%	オーストラリア 25.0%	英国 20.2%	カナダ 8.2%	ドイツ 7.1%	フランス 5.2%	オランダ 4.2%	中国 3.9%	日本 3.8%	スウェーデン 3.3%

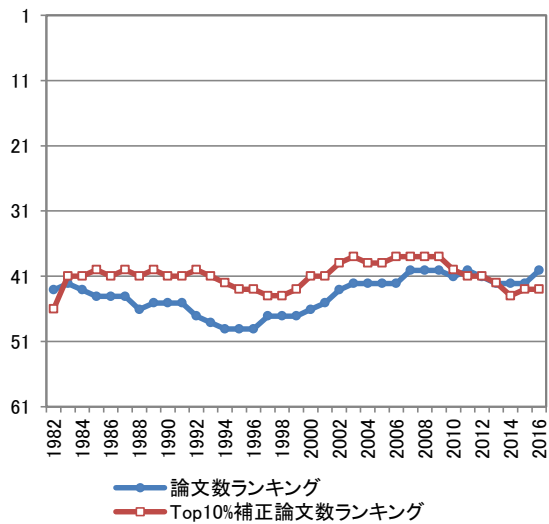
主要な国際共著相手国・地域(2015-2017年、%)

	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 33.2%	オーストラリア 30.9%	英国 25.0%	ドイツ 13.2%	中国 13.2%	カナダ 10.9%	フランス 9.7%	イタリア 7.5%	スイス 6.6%	スペイン 6.5%
化学	オーストラリア 21.4%	米国 19.7%	中国 18.2%	英国 16.0%	ドイツ 10.4%	フランス 7.2%	インド 4.5%	パキスタン 4.2%	ロシア 4.1%	イラン 4.1%
材料科学	中国 24.6%	オーストラリア 20.5%	米国 13.6%	英国 12.1%	ドイツ 8.7%	フランス 7.2%	マレーシア 6.7%	インド 5.6%	日本 5.1%	シンガポール 5.1%
物理学	米国 61.8%	英国 51.7%	ドイツ 47.0%	フランス 37.1%	韓国 36.9%	イタリア 36.1%	中国 35.5%	ベルギー 35.4%	ポーランド 33.2%	インド 33.1%
計算機・数学	米国 22.7%	英国 18.3%	オーストラリア 16.1%	中国 14.3%	ドイツ 9.0%	カナダ 6.5%	フランス 4.5%	シンガポール 4.5%	韓国 3.2%	マレーシア 2.9%
工学	中国 22.4%	米国 19.6%	オーストラリア 15.4%	英国 13.8%	マレーシア 6.2%	ドイツ 5.9%	カナダ 4.8%	シンガポール 4.1%	イラン 4.0%	イタリア 3.9%
環境・地球科学	米国 42.3%	オーストラリア 29.2%	英国 25.0%	ドイツ 16.7%	カナダ 12.2%	フランス 11.1%	中国 9.8%	スイス 8.0%	日本 7.0%	オランダ 6.6%
臨床医学	オーストラリア 45.1%	米国 32.7%	英国 32.2%	カナダ 16.1%	ドイツ 10.8%	オランダ 10.1%	イタリア 8.7%	中国 8.6%	フランス 8.4%	スウェーデン 7.7%
基礎生命科学	米国 30.3%	オーストラリア 28.7%	英国 19.3%	中国 11.6%	ドイツ 9.9%	カナダ 9.5%	フランス 7.5%	オランダ 5.2%	スペイン 4.8%	イタリア 4.4%

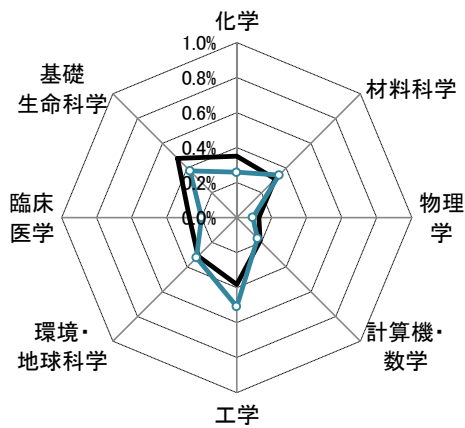
論文世界シェア (3年移動平均、%)



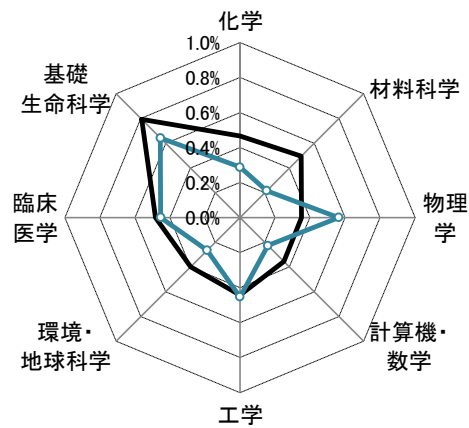
論文世界ランキング (3年移動平均)



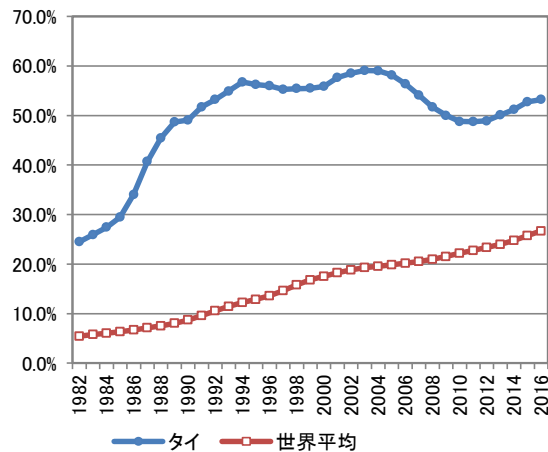
ポートフォリオ (2005-2007)



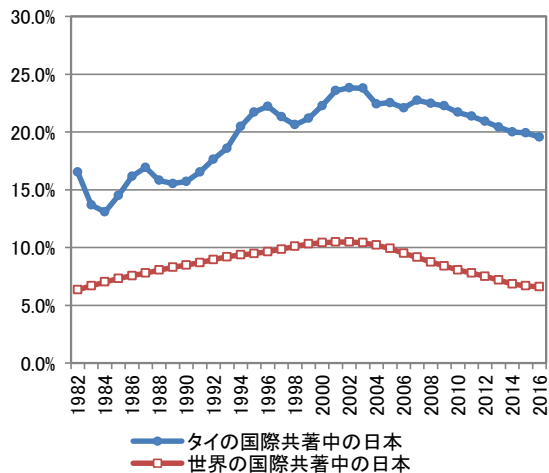
ポートフォリオ (2015-2017)



国際共著論文の比率 (3年移動平均、%)

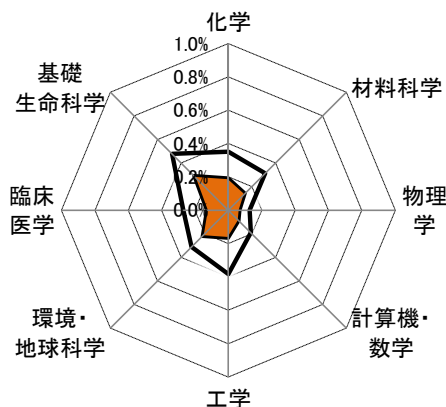


国際共著中の日本比率 (3年移動平均、%)



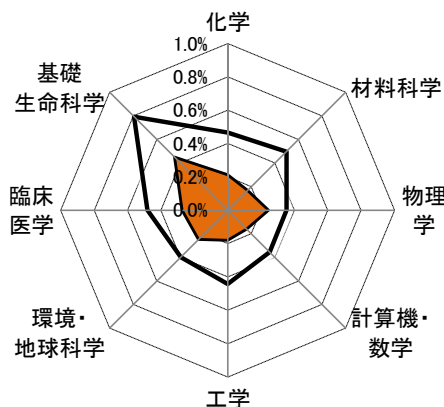
タイ

ポートフォリオ(2005-2007)



□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(2015-2017)



□論文世界シェア    ■国際共著論文世界シェア

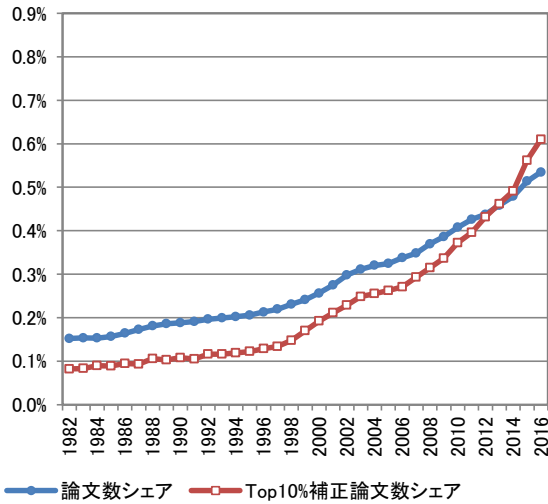
主要な国際共著相手国・地域(2005-2007年、%)

	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 35.4%	日本 22.1%	英国 13.8%	オーストラリア 9.6%	中国 5.8%	ドイツ 5.2%	フランス 4.7%	マレーシア 4.1%	カナダ 3.7%	オランダ 3.4%
化学	日本 23.2%	米国 22.1%	マレーシア 17.5%	英国 8.7%	中国 5.7%	オーストラリア 5.2%	オーストラリア 3.7%	ドイツ 3.5%	フランス 3.5%	カナダ 3.4%
材料科学	米国 30.8%	日本 24.6%	英国 15.2%	オーストラリア 4.3%	ドイツ 3.8%	フランス 3.8%	カナダ 3.3%	インド 2.8%	中国 2.4%	スウェーデン 1.9%
物理学	米国 36.2%	英国 18.3%	日本 15.2%	ドイツ 14.3%	中国 10.7%	スウェーデン 7.1%	オーストラリア 3.6%	フランス 3.1%	カナダ 2.7%	スペイン 2.7%
計算機・ 数学	米国 44.6%	オーストラリア 12.8%	日本 12.2%	英国 8.1%	ドイツ 6.1%	ベトナム 4.7%	中国 3.4%	カナダ 3.4%	フランス 2.7%	イタリア 2.7%
工学	米国 43.7%	英国 14.5%	日本 14.2%	オーストラリア 7.6%	フランス 4.5%	中国 3.9%	台湾 3.9%	カナダ 3.7%	ドイツ 2.9%	シンガポール 2.4%
環境・ 地球科学	米国 30.0%	日本 25.1%	オーストラリア 10.5%	フランス 10.3%	英国 9.2%	中国 7.3%	インド 5.4%	ドイツ 4.1%	カナダ 4.1%	デンマーク 4.1%
臨床医学	米国 47.8%	英国 18.2%	日本 16.1%	オーストラリア 12.0%	中国 7.4%	ドイツ 5.8%	フランス 5.3%	カナダ 4.7%	インド 4.7%	オランダ 4.6%
基礎 生命科学	米国 34.3%	日本 26.4%	英国 13.4%	オーストラリア 11.0%	ドイツ 5.5%	中国 5.4%	オランダ 4.4%	フランス 3.8%	カナダ 3.7%	スウェーデン 2.9%

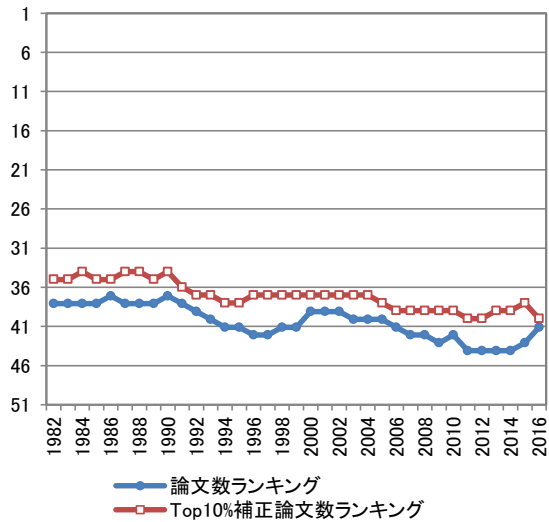
主要な国際共著相手国・地域(2015-2017年、%)

	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 34.5%	日本 19.6%	英国 17.3%	中国 15.3%	オーストラリア 11.2%	フランス 10.3%	ドイツ 9.5%	韓国 8.7%	インド 8.5%	マレーシア 7.4%
化学	日本 24.0%	米国 17.1%	中国 9.7%	ドイツ 9.6%	フランス 8.8%	英国 8.6%	オーストラリア 7.3%	オーストラリア 6.9%	インド 5.1%	韓国 4.7%
材料科学	米国 20.1%	日本 17.9%	中国 11.9%	オーストラリア 10.3%	英国 9.9%	韓国 7.8%	ドイツ 7.6%	フランス 4.6%	マレーシア 4.6%	カナダ 3.4%
物理学	米国 62.8%	英国 52.9%	中国 50.3%	ドイツ 49.9%	フランス 48.7%	スペイン 48.0%	イタリア 47.1%	韓国 46.3%	スイス 44.5%	インド 44.4%
計算機・ 数学	米国 24.6%	サウジアラビア 17.7%	ギリシャ 14.3%	中国 10.3%	台湾 9.1%	日本 6.9%	韓国 6.4%	イラン 6.2%	インド 5.4%	ベトナム 4.9%
工学	米国 19.0%	日本 15.2%	英国 9.9%	中国 9.5%	オーストラリア 7.5%	インド 6.7%	イラン 6.7%	フランス 6.1%	マレーシア 4.4%	韓国 4.3%
環境・ 地球科学	米国 27.3%	日本 22.1%	オーストラリア 15.8%	中国 15.5%	英国 10.8%	フランス 7.9%	台湾 7.4%	オランダ 6.2%	ドイツ 5.5%	カナダ 5.4%
臨床医学	米国 49.4%	英国 21.1%	オーストラリア 15.9%	日本 15.0%	中国 13.5%	韓国 10.1%	台湾 8.3%	マレーシア 8.2%	シンガポール 8.0%	カナダ 7.8%
基礎 生命科学	米国 31.8%	日本 21.6%	英国 14.6%	中国 13.4%	オーストラリア 11.1%	フランス 7.9%	ドイツ 6.3%	インド 5.5%	マレーシア 5.0%	イタリア 4.8%

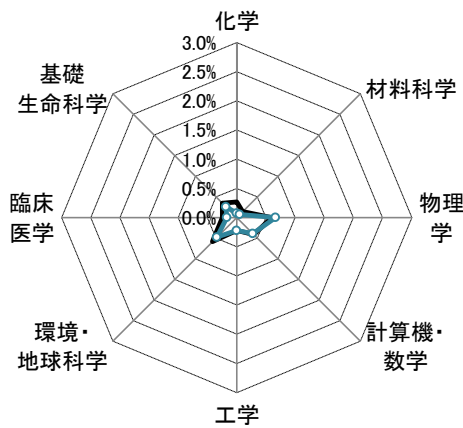
論文世界シェア (3年移動平均、%)



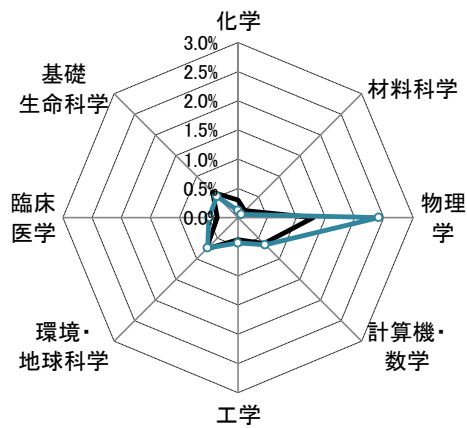
論文世界ランキング (3年移動平均)



ポートフォリオ (2005-2007)



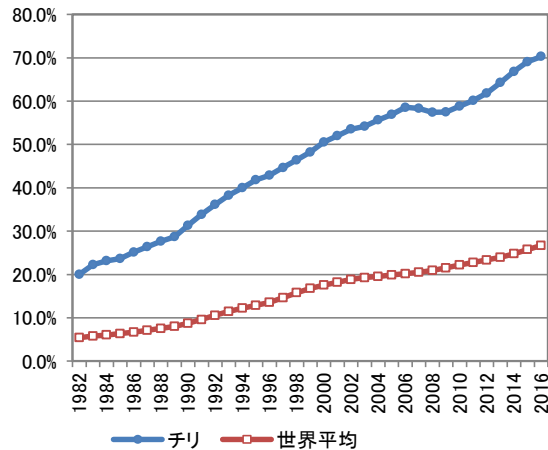
ポートフォリオ (2015-2017)



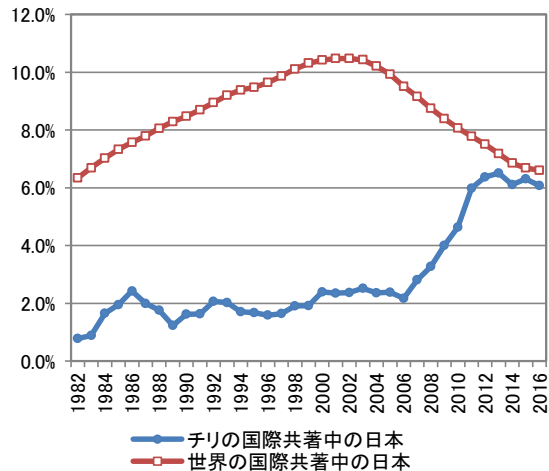
論文世界シェア Top10%補正論文世界シェア

論文世界シェア Top10%補正論文世界シェア

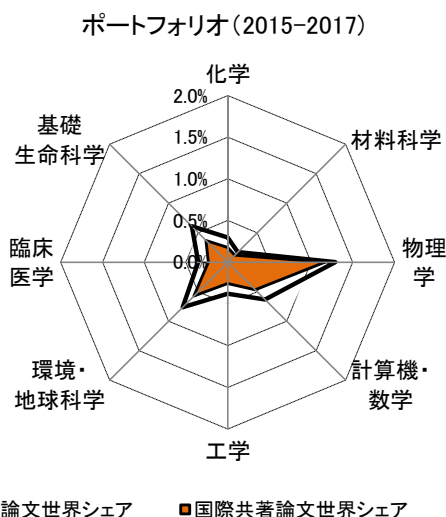
国際共著論文の比率 (3年移動平均、%)



国際共著中の日本比率 (3年移動平均、%)



チリ



主要な国際共著相手国・地域(2005-2007年、%)

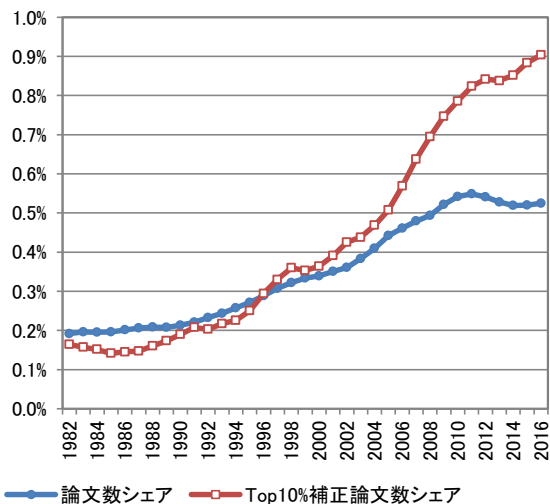
	1位	2位	3位	4位	5位	6位	7位	8位	9位	10位
全分野	米国 34.6%	スペイン 16.9%	フランス 14.4%	ドイツ 14.0%	英国 10.6%	アルゼンチン 8.5%	ブラジル 8.4%	イタリア 7.0%	カナダ 5.9%	オーストラリア 4.4%
化学	スペイン 30.8%	フランス 17.5%	アルゼンチン 15.2%	米国 10.9%	ブラジル 10.0%	ドイツ 7.5%	ウルグアイ 3.2%	メキシコ 3.0%	カナダ 2.1%	ベルギー 2.1%
材料科学	スペイン 33.3%	米国 15.9%	フランス 12.9%	ドイツ 11.4%	カナダ 7.6%	アルゼンチン 7.6%	ブラジル 6.8%	アイルランド 4.5%	メキシコ 3.8%	ウルグアイ 3.8%
物理学	米国 43.5%	ドイツ 25.7%	フランス 20.6%	英国 17.1%	イタリア 16.4%	スペイン 14.5%	オランダ 8.5%	カナダ 8.1%	ブラジル 8.1%	オーストラリア 8.1%
計算機・数学	フランス 18.6%	米国 18.1%	スペイン 16.0%	ブラジル 16.0%	イタリア 5.8%	ドイツ 5.3%	カナダ 4.4%	英国 3.7%	アルゼンチン 3.3%	中国 3.0%
工学	米国 29.0%	フランス 13.0%	英国 10.0%	ドイツ 9.7%	スペイン 9.3%	ブラジル 6.7%	カナダ 4.8%	アルゼンチン 4.5%	エクアドル 3.7%	メキシコ 3.3%
環境・地球科学	米国 32.6%	フランス 13.6%	ドイツ 12.5%	スペイン 11.5%	英国 9.8%	カナダ 8.0%	アルゼンチン 7.3%	オーストラリア 6.5%	ブラジル 4.8%	メキシコ 3.5%
臨床医学	米国 51.5%	スペイン 18.0%	英国 12.3%	ドイツ 11.0%	アルゼンチン 10.8%	ドイツ 7.4%	フランス 6.8%	メキシコ 6.4%	コロンビア 5.5%	イタリア 4.9%
基礎生命科学	米国 35.9%	スペイン 16.2%	ドイツ 10.2%	アルゼンチン 9.4%	英国 9.2%	フランス 8.4%	ブラジル 6.9%	カナダ 4.8%	メキシコ 4.1%	イタリア 3.5%

主要な国際共著相手国・地域(2015-2017年、%)

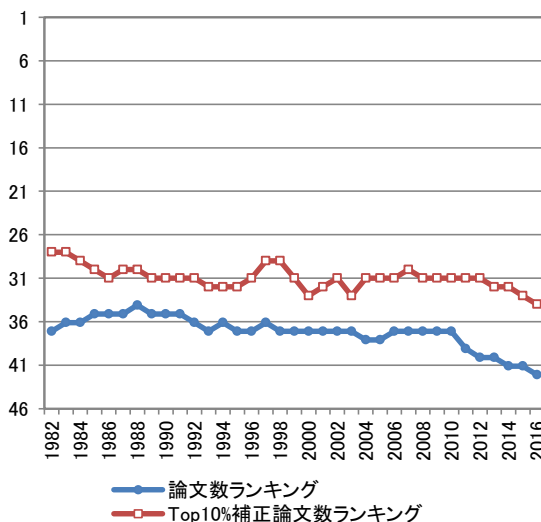
	1位	2位	3位	4位	5位	6位	7位	8位	9位	10位
全分野	米国 37.5%	スペイン 25.6%	英国 19.2%	ドイツ 18.4%	フランス 16.8%	ブラジル 12.9%	イタリア 12.3%	オーストラリア 11.1%	カナダ 10.3%	アルゼンチン 9.3%
化学	スペイン 30.8%	米国 13.5%	フランス 10.4%	ドイツ 10.2%	アルゼンチン 8.0%	ブラジル 7.8%	コロンビア 7.5%	インド 6.7%	メキシコ 6.2%	英国 5.3%
材料科学	スペイン 29.8%	米国 15.1%	メキシコ 14.8%	ドイツ 8.2%	ブラジル 8.0%	インド 6.8%	英国 6.5%	フランス 6.3%	アルゼンチン 6.0%	ベルギー 3.7%
物理学	米国 57.5%	ドイツ 42.0%	英国 41.0%	フランス 34.0%	スペイン 29.4%	イタリア 29.0%	オーストラリア 21.1%	ブラジル 18.9%	オランダ 18.7%	カナダ 18.4%
計算機・数学	スペイン 18.7%	フランス 17.9%	米国 16.4%	ブラジル 11.2%	英国 7.3%	イタリア 6.6%	ドイツ 6.3%	中国 5.8%	カナダ 5.0%	アルゼンチン 3.2%
工学	スペイン 25.0%	米国 22.5%	英国 9.5%	フランス 9.5%	ドイツ 8.9%	ブラジル 6.3%	カナダ 5.6%	中国 4.7%	オーストラリア 4.5%	メキシコ 4.5%
環境・地球科学	米国 32.9%	スペイン 22.6%	ドイツ 13.6%	フランス 13.6%	英国 12.3%	オーストラリア 9.4%	アルゼンチン 9.2%	カナダ 8.5%	ブラジル 7.0%	イタリア 6.6%
臨床医学	米国 41.9%	スペイン 30.3%	英国 18.6%	ブラジル 18.5%	カナダ 13.6%	オーストラリア 12.7%	イタリア 11.4%	ドイツ 11.3%	コロンビア 11.2%	アルゼンチン 10.4%
基礎生命科学	米国 33.7%	スペイン 21.3%	英国 11.0%	ブラジル 10.7%	アルゼンチン 9.7%	ドイツ 9.4%	フランス 8.9%	オーストラリア 8.4%	コロンビア 6.7%	カナダ 5.9%

アイランド

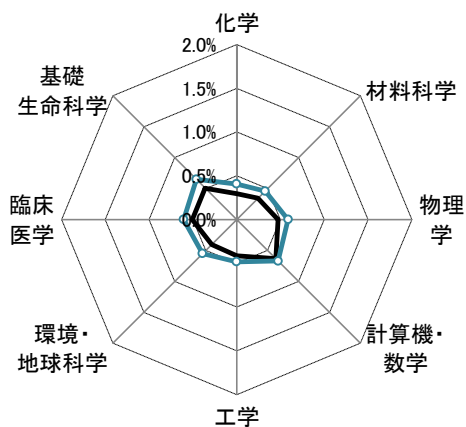
論文世界シェア (3年移動平均、%)



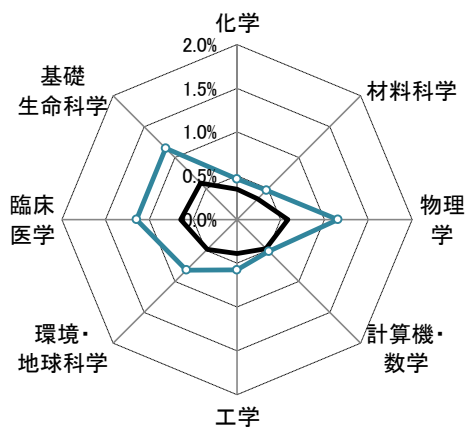
論文世界ランキング (3年移動平均)



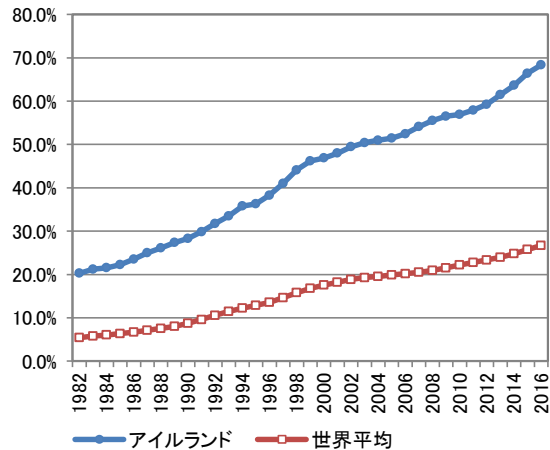
ポートフォリオ (2005-2007)



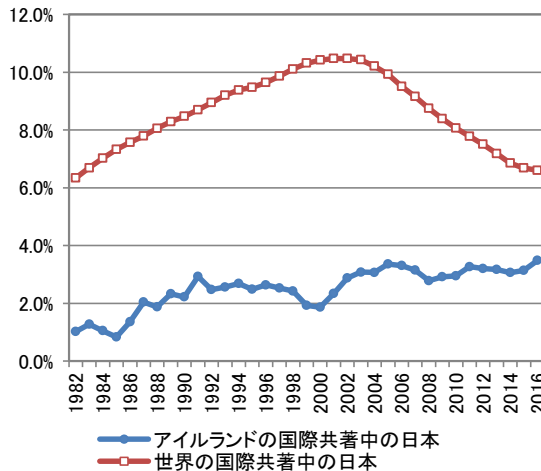
ポートフォリオ (2015-2017)



国際共著論文の比率 (3年移動平均、%)

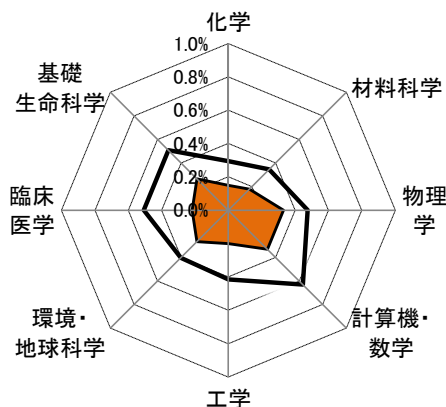


国際共著中の日本比率 (3年移動平均、%)



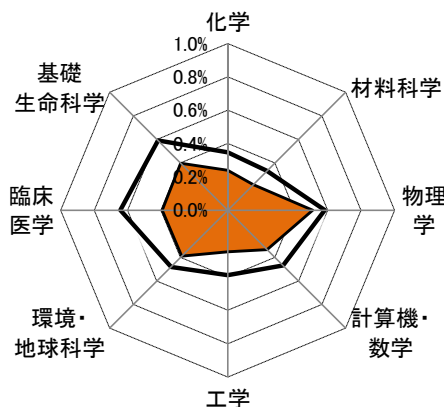
アイルランド

ポートフォリオ (2005-2007)



□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 (2015-2017)



□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(2005-2007年、%)

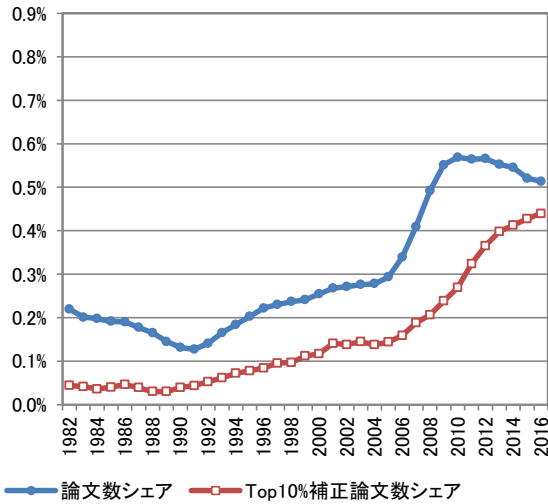
	1位	2位	3位	4位	5位	6位	7位	8位	9位	10位
全分野	英国 36.7%	米国 26.9%	ドイツ 16.0%	フランス 11.9%	イタリア 8.7%	オランダ 7.8%	カナダ 7.1%	スペイン 6.6%	スウェーデン 5.9%	オーストラリア 5.4%
化学	英国 27.8%	ドイツ 13.5%	米国 12.6%	フランス 9.1%	イタリア 8.4%	ロシア 7.5%	スペイン 6.0%	オーストラリア 5.3%	日本 4.4%	カナダ 4.3%
材料科学	英国 25.3%	ドイツ 14.6%	米国 11.9%	フランス 11.5%	イタリア 8.8%	中国 5.0%	スペイン 4.2%	インド 3.4%	オーストラリア 3.4%	ルーマニア 3.4%
物理学	英国 37.9%	米国 33.7%	ドイツ 33.6%	フランス 28.4%	ロシア 17.7%	スウェーデン 13.3%	カナダ 13.0%	オランダ 12.9%	チェコ 12.3%	イタリア 12.0%
計算機・数学	米国 29.6%	英国 18.7%	中国 9.3%	ドイツ 8.3%	フランス 7.8%	スペイン 5.9%	イタリア 5.6%	カナダ 4.1%	ギリシャ 3.9%	スウェーデン 3.1%
工学	英国 32.2%	米国 19.3%	ドイツ 11.1%	フランス 7.8%	中国 6.2%	イタリア 5.6%	スペイン 4.0%	オーストラリア 3.8%	ベルギー 3.6%	カナダ 3.1%
環境・地球科学	英国 42.3%	米国 20.6%	ドイツ 17.0%	フランス 10.0%	カナダ 10.0%	イタリア 8.8%	スウェーデン 8.8%	オランダ 8.6%	スペイン 8.4%	フィンランド 8.1%
臨床医学	英国 50.2%	米国 31.1%	ドイツ 11.8%	イタリア 11.3%	オランダ 11.0%	フランス 10.6%	スペイン 8.6%	カナダ 8.3%	ベルギー 8.0%	オーストラリア 7.5%
基礎生命科学	英国 35.8%	米国 29.0%	ドイツ 13.7%	オランダ 7.8%	フランス 7.7%	イタリア 6.9%	オーストラリア 6.2%	スペイン 6.1%	カナダ 5.9%	スイス 4.7%

主要な国際共著相手国・地域(2015-2017年、%)

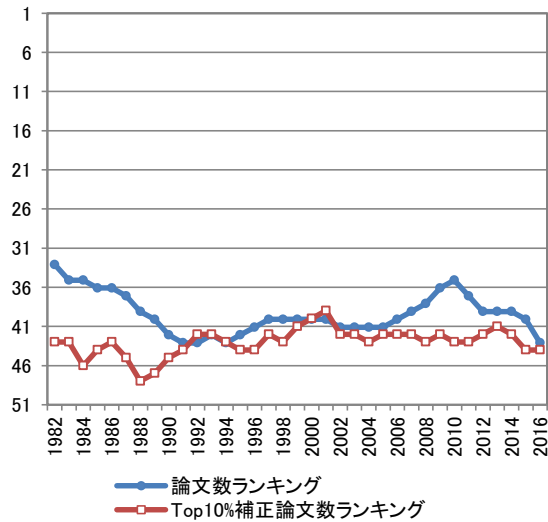
	1位	2位	3位	4位	5位	6位	7位	8位	9位	10位
全分野	英国 40.0%	米国 29.2%	ドイツ 20.4%	フランス 15.9%	イタリア 15.4%	スペイン 14.1%	中国 11.9%	オランダ 11.8%	オーストラリア 9.9%	スイス 9.8%
化学	英国 22.6%	米国 17.2%	ドイツ 12.5%	中国 10.8%	スペイン 10.0%	イタリア 9.4%	フランス 9.1%	スイス 5.8%	オーストラリア 5.5%	インド 4.7%
材料科学	英国 27.5%	米国 18.4%	中国 12.8%	ドイツ 11.6%	フランス 9.2%	スペイン 5.8%	オランダ 5.3%	ロシア 5.3%	オーストラリア 4.8%	イタリア 4.2%
物理学	英国 52.9%	米国 50.8%	ドイツ 50.2%	フランス 41.7%	イタリア 37.9%	ロシア 36.9%	スペイン 36.9%	中国 36.6%	スイス 33.5%	ポーランド 32.2%
計算機・数学	米国 20.8%	英国 19.4%	中国 13.7%	スペイン 10.5%	フランス 10.1%	ドイツ 9.6%	イタリア 8.3%	カナダ 5.1%	オーストラリア 4.1%	サウジアラビア 4.1%
工学	英国 25.3%	米国 17.8%	中国 11.0%	イタリア 9.4%	スペイン 9.1%	ドイツ 9.0%	フランス 8.5%	オランダ 6.1%	オーストラリア 4.2%	カナダ 3.7%
環境・地球科学	英国 43.0%	米国 26.2%	ドイツ 20.4%	中国 16.5%	フランス 14.2%	イタリア 13.3%	カナダ 12.7%	スペイン 11.8%	オーストラリア 11.2%	スイス 9.7%
臨床医学	英国 50.3%	米国 33.2%	ドイツ 17.2%	イタリア 16.9%	カナダ 16.8%	オランダ 16.4%	オーストラリア 15.7%	フランス 14.2%	スペイン 12.2%	スウェーデン 10.7%
基礎生命科学	英国 38.4%	米国 27.4%	ドイツ 19.5%	フランス 13.2%	イタリア 11.8%	スペイン 11.8%	オランダ 11.4%	オーストラリア 10.6%	カナダ 8.4%	中国 8.1%

ルーマニア

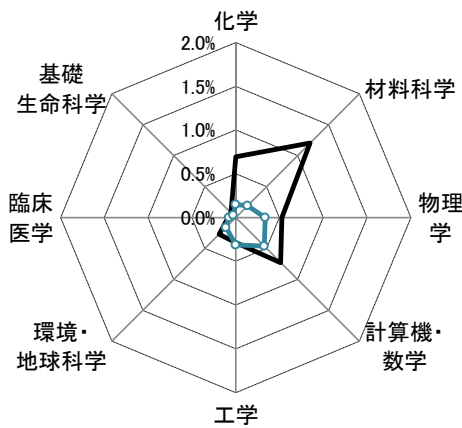
論文世界シェア (3年移動平均、%)



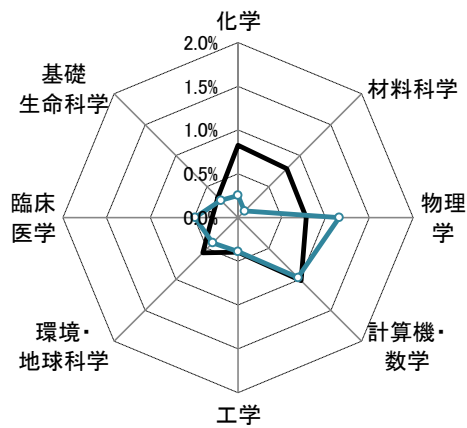
論文世界ランキング (3年移動平均)



ポートフォリオ (2005-2007)



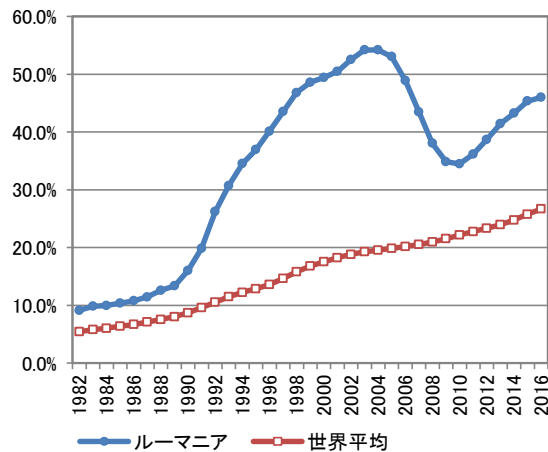
ポートフォリオ (2015-2017)



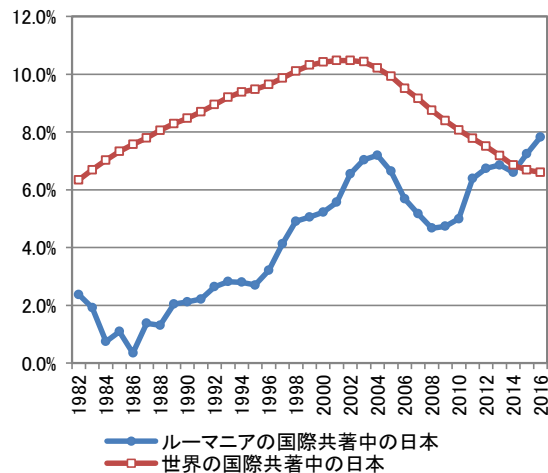
— 論文世界シェア ● Top10%補正論文世界シェア

— 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、%)



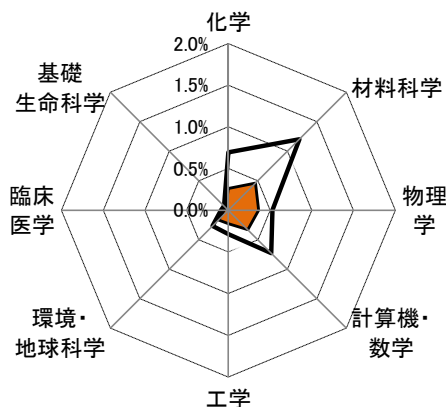
国際共著中の日本比率 (3年移動平均、%)



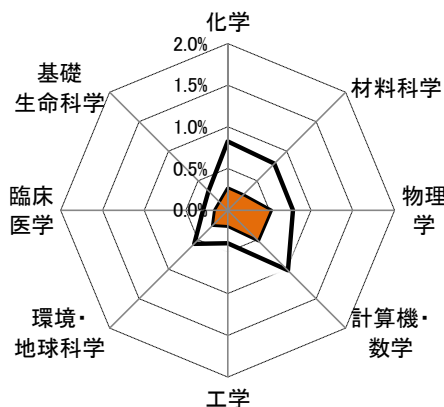


ルーマニア

ポートフォリオ(2005-2007)



ポートフォリオ(2015-2017)



■論文世界シェア ■国際共著論文世界シェア ■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(2005-2007年、%)

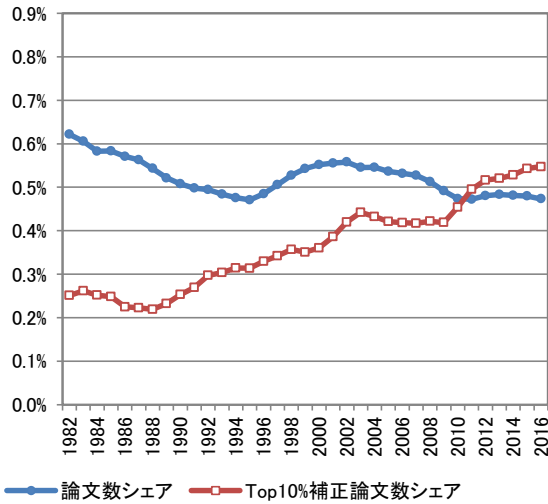
	1位	2位	3位	4位	5位	6位	7位	8位	9位	10位
全分野	フランス 21.9%	ドイツ 21.2%	米国 16.3%	イタリア 12.5%	英国 9.5%	スペイン 7.1%	ハンガリー 6.1%	日本 5.7%	ベルギー 5.3%	ポーランド 5.3%
化学	フランス 23.4%	ドイツ 20.3%	米国 9.4%	イタリア 7.0%	英国 6.5%	ベルギー 5.7%	ハンガリー 5.5%	日本 4.9%	スペイン 4.9%	トルコ 4.2%
材料科学	フランス 20.4%	ドイツ 16.5%	イタリア 11.6%	米国 11.3%	英国 6.5%	日本 6.1%	ギリシャ 5.2%	スペイン 3.9%	チェコ 3.0%	ハンガリー 2.8%
物理学	ドイツ 31.1%	フランス 25.6%	イタリア 21.8%	米国 21.5%	英国 10.0%	日本 10.0%	ロシア 9.9%	ポーランド 9.9%	スペイン 8.6%	スイス 8.2%
計算機・ 数学	米国 25.7%	スペイン 16.5%	フランス 12.5%	ドイツ 11.7%	イタリア 7.4%	英国 5.6%	ハンガリー 3.3%	日本 3.2%	カナダ 3.2%	トルコ 3.2%
工学	フランス 23.7%	イタリア 11.8%	米国 11.3%	ドイツ 9.1%	マレーシア 7.4%	英国 7.2%	カナダ 5.0%	スペイン 3.6%	オランダ 3.3%	ベルギー 3.3%
環境・ 地球科学	ドイツ 24.4%	フランス 22.2%	米国 14.2%	英国 12.7%	オランダ 9.8%	ハンガリー 9.5%	イタリア 8.0%	ベルギー 7.6%	オーストリア 6.5%	ロシア 5.1%
臨床医学	ドイツ 27.3%	米国 23.1%	英国 22.0%	フランス 22.0%	イタリア 14.0%	ハンガリー 11.2%	ポーランド 9.4%	スウェーデン 8.0%	オランダ 7.7%	ロシア 7.7%
基礎 生命科学	フランス 19.6%	ドイツ 19.3%	英国 14.4%	米国 14.1%	ハンガリー 14.1%	イタリア 9.8%	スペイン 8.1%	ベルギー 7.2%	オランダ 6.3%	ポーランド 6.1%

主要な国際共著相手国・地域(2015-2017年、%)

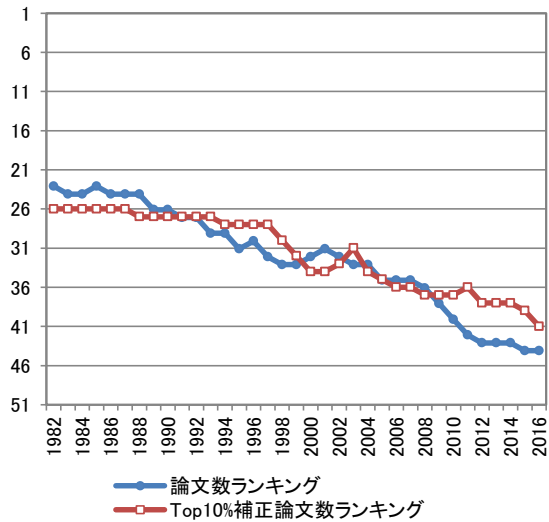
	1位	2位	3位	4位	5位	6位	7位	8位	9位	10位
全分野	フランス 26.5%	ドイツ 24.6%	米国 23.3%	イタリア 22.7%	英国 19.2%	スペイン 17.3%	ポーランド 14.4%	オランダ 12.7%	スイス 12.4%	中国 11.8%
化学	フランス 21.1%	ドイツ 14.1%	米国 11.7%	イタリア 9.7%	スペイン 8.9%	ハンガリー 7.1%	英国 5.9%	ロシア 5.3%	ポーランド 5.2%	スイス 4.3%
材料科学	フランス 22.8%	ドイツ 12.5%	イタリア 7.4%	スペイン 7.0%	ポルトガル 5.9%	米国 5.5%	英国 5.1%	ポーランド 5.1%	中国 4.6%	ロシア 4.2%
物理学	フランス 53.3%	ドイツ 50.1%	イタリア 47.0%	米国 44.9%	英国 44.8%	スペイン 40.8%	ロシア 39.9%	ポーランド 39.8%	スイス 36.6%	中国 36.4%
計算機・ 数学	米国 15.4%	フランス 12.1%	サウジアラビア 11.7%	ドイツ 9.7%	トルコ 9.7%	中国 8.3%	イタリア 7.0%	パキスタン 6.4%	スペイン 5.9%	インド 5.8%
工学	フランス 19.2%	イタリア 12.2%	ドイツ 9.2%	米国 8.6%	トルコ 8.6%	英国 7.5%	中国 5.5%	マレーシア 5.1%	イラン 4.9%	スペイン 4.8%
環境・ 地球科学	ドイツ 23.3%	米国 22.0%	イタリア 17.9%	フランス 17.8%	英国 13.9%	スペイン 13.0%	ハンガリー 12.5%	スイス 10.9%	オーストリア 9.5%	オランダ 8.3%
臨床医学	イタリア 36.7%	米国 34.2%	ドイツ 32.7%	英国 30.4%	フランス 30.4%	スペイン 22.6%	オランダ 20.6%	ポーランド 18.7%	ベルギー 17.6%	スイス 14.7%
基礎 生命科学	ドイツ 23.1%	イタリア 20.7%	米国 20.5%	フランス 18.1%	英国 17.4%	スペイン 14.9%	ハンガリー 14.4%	ポーランド 12.1%	オーストリア 9.1%	オランダ 9.1%

ハンガリー

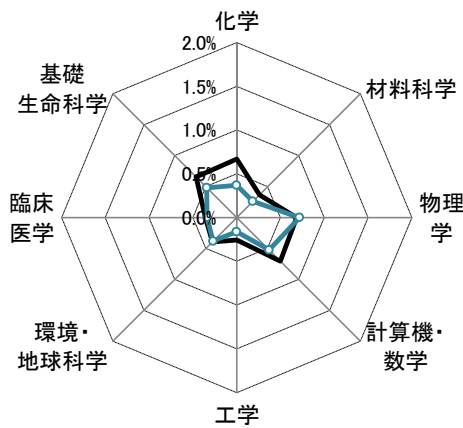
論文世界シェア (3年移動平均、%)



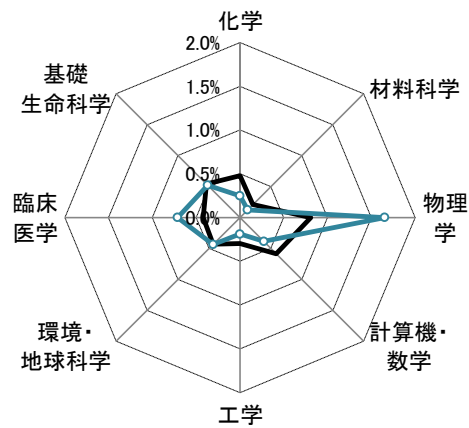
論文世界ランキング (3年移動平均)



ポートフォリオ (2005-2007)



ポートフォリオ (2015-2017)



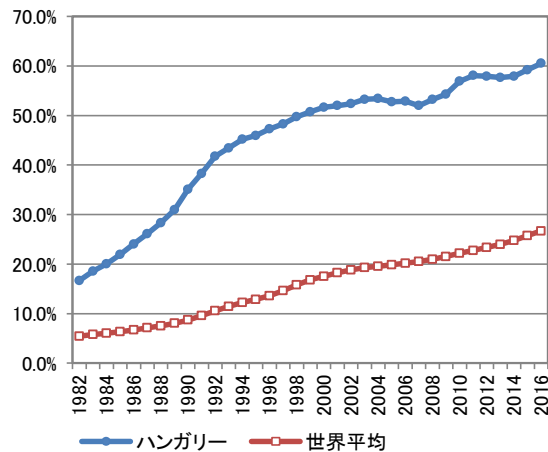
論文世界シェア (2005-2007)



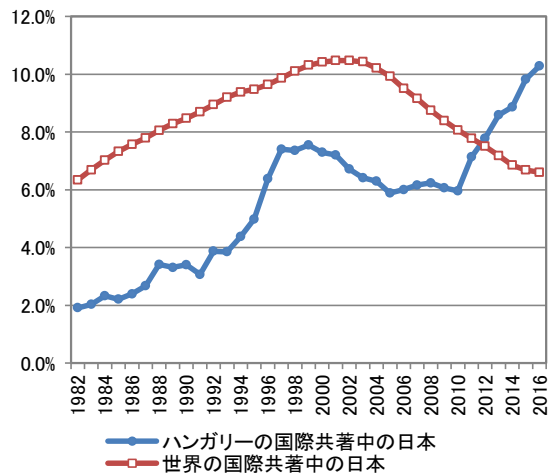
論文世界シェア (2015-2017)



国際共著論文の比率 (3年移動平均、%)

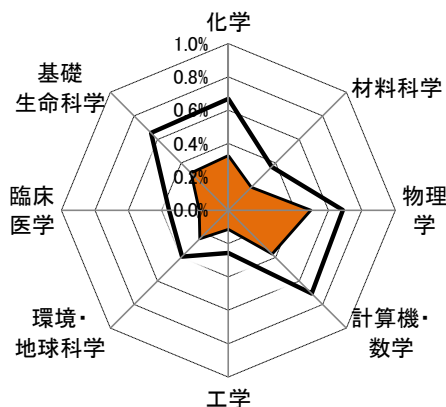


国際共著中の日本比率 (3年移動平均、%)

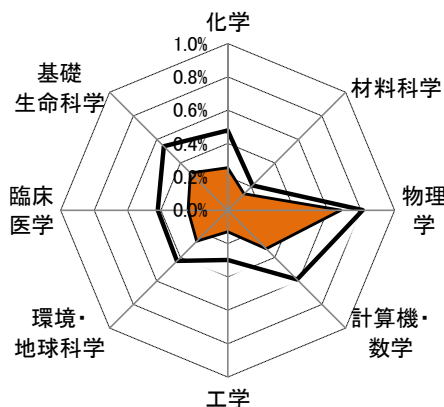


ハンガリー

ポートフォリオ (2005-2007)



ポートフォリオ (2015-2017)



■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(2005-2007年、%)

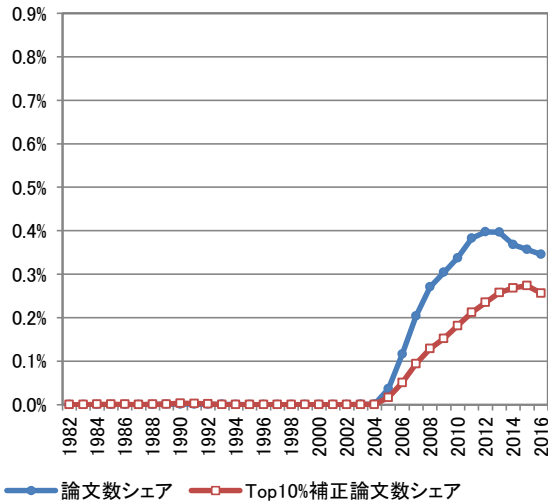
	1位	2位	3位	4位	5位	6位	7位	8位	9位	10位
全分野	米国 27.8%	ドイツ 23.8%	英国 13.6%	フランス 12.0%	イタリア 9.6%	オーストリア 7.0%	スウェーデン 6.1%	ベルギー 6.1%	日本 6.0%	スペイン 5.8%
化学	ドイツ 19.4%	米国 18.5%	フランス 10.2%	イタリア 8.8%	ベルギー 7.4%	英国 5.5%	カナダ 4.5%	スペイン 4.5%	ロシア 4.4%	ルーマニア 4.4%
材料科学	ドイツ 21.1%	米国 15.1%	フランス 9.9%	オーストリア 8.5%	英国 6.7%	ルーマニア 6.7%	日本 6.0%	イタリア 5.6%	ブルガリア 5.6%	ギリシャ 4.9%
物理学	ドイツ 36.6%	米国 32.3%	フランス 19.0%	日本 13.8%	英国 13.4%	ロシア 11.0%	スウェーデン 10.8%	イタリア 10.6%	スイス 8.0%	スペイン 7.9%
計算機・数学	米国 28.7%	ドイツ 10.7%	カナダ 10.1%	英国 9.7%	フランス 7.8%	スペイン 6.4%	イタリア 5.4%	オーストリア 4.5%	オランダ 4.0%	イスラエル 3.8%
工学	ドイツ 23.6%	米国 19.4%	英国 11.6%	フランス 10.9%	オランダ 10.5%	チェコ 7.8%	スペイン 7.4%	ベルギー 7.0%	フィンランド 7.0%	ロシア 6.6%
環境・地球科学	ドイツ 21.4%	米国 19.2%	英国 16.7%	フランス 13.0%	イタリア 12.7%	オーストリア 12.5%	オランダ 11.7%	ベルギー 9.0%	ルーマニア 6.5%	スペイン 6.2%
臨床医学	米国 32.2%	ドイツ 32.0%	英国 19.1%	イタリア 15.7%	フランス 12.9%	オーストリア 11.6%	オランダ 9.9%	ベルギー 9.2%	ポーランド 9.1%	スイス 8.0%
基礎生命科学	米国 31.4%	ドイツ 18.7%	英国 16.4%	フランス 8.8%	イタリア 8.4%	オーストリア 5.9%	オランダ 5.9%	スウェーデン 5.4%	日本 5.2%	スペイン 4.9%

主要な国際共著相手国・地域(2015-2017年、%)

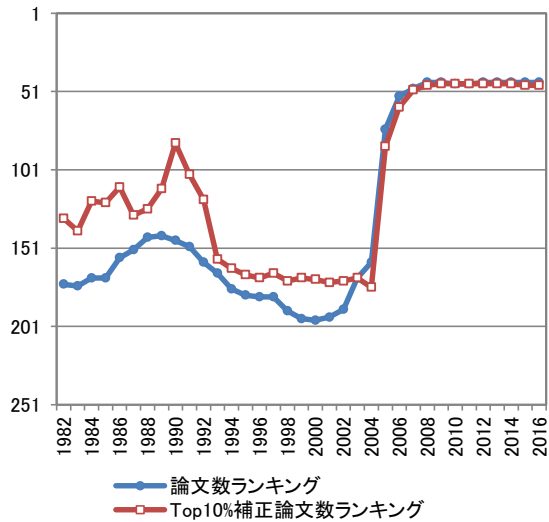
	1位	2位	3位	4位	5位	6位	7位	8位	9位	10位
全分野	米国 31.6%	ドイツ 30.8%	英国 25.3%	フランス 20.3%	イタリア 20.0%	スペイン 17.3%	オーストリア 14.7%	スイス 14.2%	ポーランド 13.1%	チェコ 12.4%
化学	ドイツ 20.9%	米国 14.9%	フランス 13.1%	英国 9.4%	イタリア 8.5%	オーストリア 8.1%	スイス 7.8%	中国 7.6%	ルーマニア 7.6%	スペイン 6.5%
材料科学	ドイツ 16.3%	英国 11.4%	米国 11.2%	中国 10.5%	スウェーデン 9.7%	フランス 9.0%	チェコ 6.8%	スロバキア 6.8%	ロシア 6.6%	ルーマニア 6.3%
物理学	ドイツ 56.8%	米国 54.6%	英国 45.9%	フランス 45.3%	スペイン 40.1%	イタリア 39.6%	中国 37.5%	ロシア 37.4%	スイス 36.2%	ポーランド 35.1%
計算機・数学	米国 23.1%	英国 14.6%	ドイツ 12.2%	ルーマニア 7.0%	カナダ 6.8%	フランス 6.3%	イタリア 5.7%	オーストリア 4.8%	ポーランド 4.6%	チェコ 4.5%
工学	ドイツ 14.0%	米国 13.3%	英国 9.0%	フランス 8.5%	イタリア 7.4%	チェコ 7.4%	中国 6.9%	セルビア 6.5%	スペイン 6.4%	日本 5.5%
環境・地球科学	ドイツ 27.2%	英国 20.6%	米国 19.5%	オーストリア 16.6%	イタリア 16.1%	フランス 15.4%	スイス 12.9%	スペイン 12.3%	ルーマニア 12.3%	オランダ 10.4%
臨床医学	米国 40.2%	ドイツ 38.6%	英国 33.2%	イタリア 28.1%	フランス 22.1%	スペイン 21.9%	オランダ 17.8%	ベルギー 17.1%	オーストリア 17.0%	スウェーデン 15.7%
基礎生命科学	米国 26.9%	ドイツ 21.4%	英国 19.3%	イタリア 13.5%	フランス 12.5%	オーストリア 10.1%	スペイン 10.0%	スウェーデン 7.9%	オランダ 7.7%	ベルギー 7.4%

セルビア

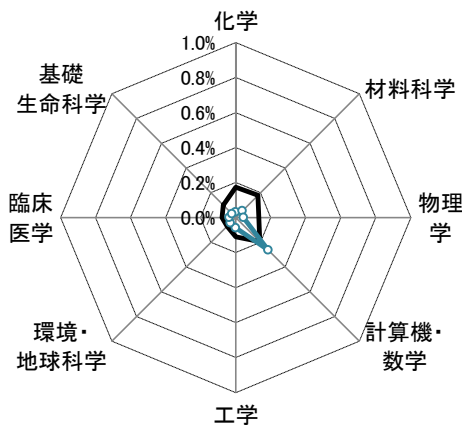
論文世界シェア (3年移動平均、%)



論文世界ランキング (3年移動平均)

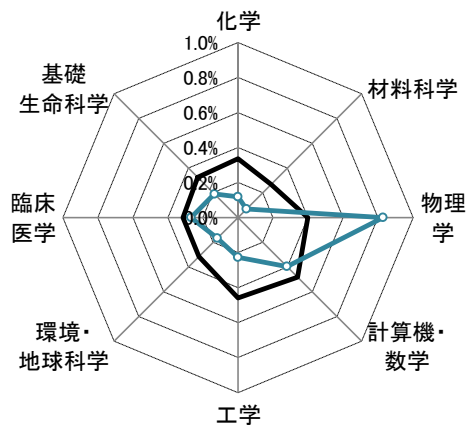


ポートフォリオ (2005-2007)



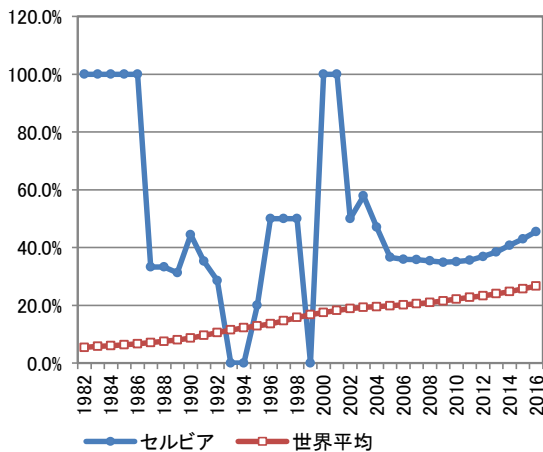
● 論文世界シェア (Total number of papers world share), ● Top10%補正論文世界シェア (Top 10% corrected number of papers world share)

ポートフォリオ (2015-2017)

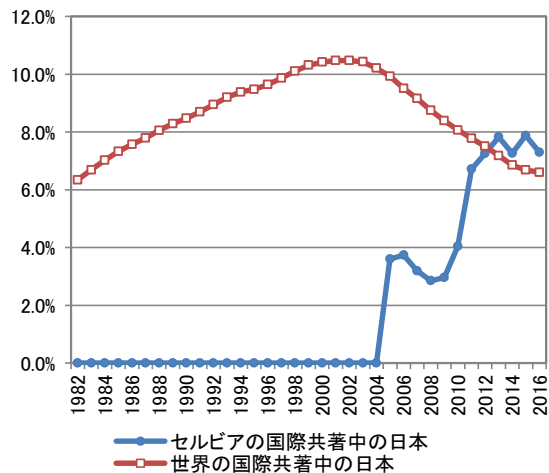


● 論文世界シェア (Total number of papers world share), ● Top10%補正論文世界シェア (Top 10% corrected number of papers world share)

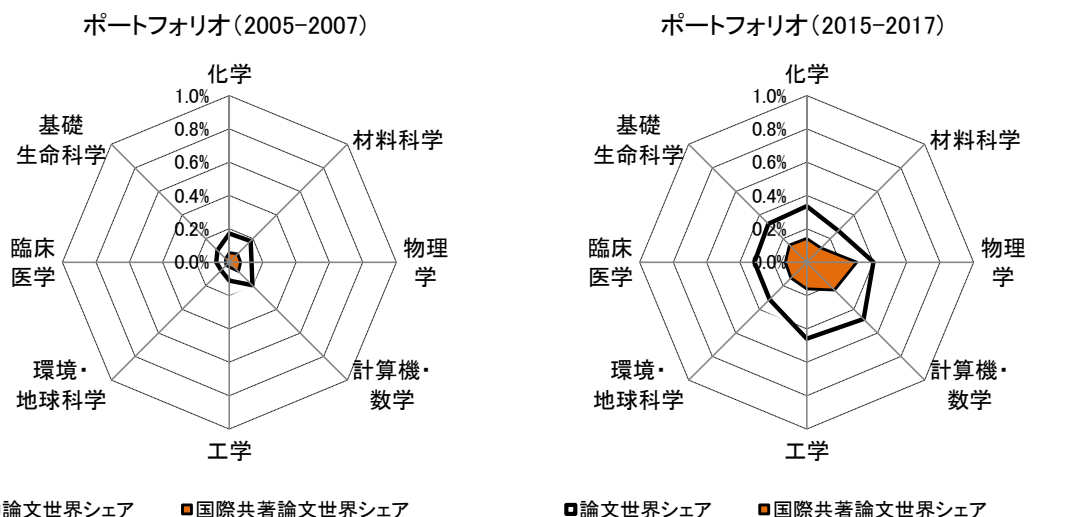
国際共著論文の比率 (3年移動平均、%)



国際共著中の日本比率 (3年移動平均、%)



セルビア



主要な国際共著相手国・地域(2005-2007年、%)

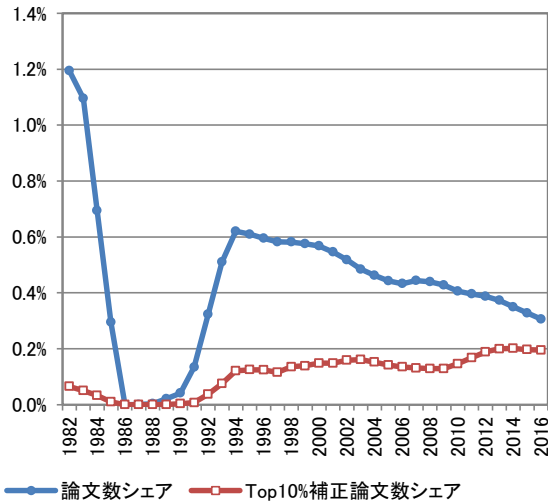
	1位	2位	3位	4位	5位	6位	7位	8位	9位	10位
全分野	ドイツ 16.5%	米国 16.2%	イタリア 11.4%	英国 8.8%	フランス 8.2%	ギリシャ 7.6%	スペイン 5.5%	ロシア 4.8%	オーストリア 4.7%	スイス 4.6%
化学	ドイツ 14.8%	米国 14.4%	フランス 9.3%	ハンガリー 7.4%	ポーランド 6.5%	スロベニア 6.5%	イタリア 6.0%	ギリシャ 5.1%	モンテネグロ 5.1%	チェコ 4.6%
材料科学	ドイツ 10.7%	スロベニア 10.7%	ギリシャ 9.7%	フランス 8.7%	イタリア 8.7%	米国 6.8%	日本 6.8%	ブラジル 6.8%	ルーマニア 5.8%	カナダ 4.9%
物理学	ドイツ 19.9%	フランス 15.3%	英国 14.8%	イタリア 13.9%	ロシア 11.6%	ギリシャ 10.6%	米国 10.2%	ベルギー 9.3%	ブルガリア 9.3%	スイス 8.3%
計算機・ 数学	米国 19.0%	フランス 10.3%	カナダ 9.5%	中国 8.7%	ドイツ 7.1%	日本 7.1%	スペイン 7.1%	オーストラリア 5.6%	イタリア 4.0%	韓国 3.2%
工学	米国 28.4%	英国 19.4%	ドイツ 10.4%	中国 6.0%	ギリシャ 6.0%	スウェーデン 4.5%	イタリア 3.0%	スイス 3.0%	トルコ 3.0%	ベルギー 3.0%
環境・ 地球科学	ドイツ 20.0%	ロシア 13.3%	イタリア 11.1%	オーストリア 11.1%	ギリシャ 11.1%	ハンガリー 11.1%	米国 8.9%	スロベニア 8.9%	ノルウェー 6.7%	アイルランド 6.7%
臨床医学	米国 26.6%	イタリア 25.9%	ドイツ 22.3%	英国 15.8%	オランダ 10.8%	スペイン 9.4%	フランス 8.6%	ベルギー 8.6%	スイス 7.9%	オーストリア 7.2%
基礎 生命科学	ドイツ 19.9%	米国 16.7%	イタリア 12.7%	ギリシャ 10.4%	英国 8.0%	スペイン 6.4%	チェコ 6.0%	スイス 4.8%	日本 4.4%	カナダ 4.4%

主要な国際共著相手国・地域(2015-2017年、%)

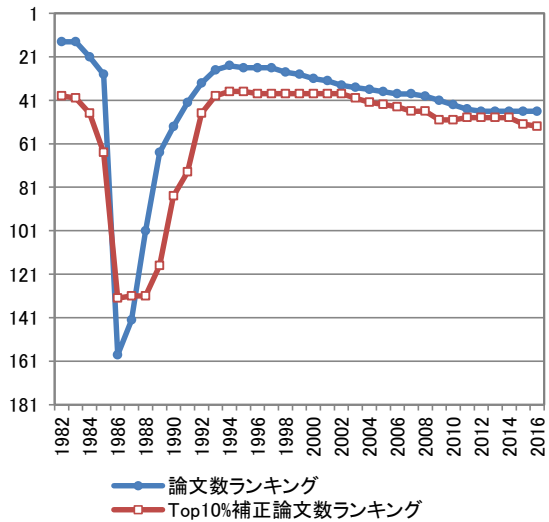
	1位	2位	3位	4位	5位	6位	7位	8位	9位	10位
全分野	米国 23.9%	ドイツ 23.3%	イタリア 23.2%	英国 20.5%	フランス 18.7%	スペイン 18.1%	ギリシャ 15.1%	スイス 14.8%	ポーランド 14.8%	オーストリア 14.7%
化学	米国 12.6%	ドイツ 12.0%	スロベニア 9.6%	オーストリア 9.5%	フランス 8.7%	イタリア 8.1%	スペイン 8.1%	インド 6.8%	ベルギー 6.6%	ハンガリー 6.6%
材料科学	スロベニア 16.2%	ドイツ 12.9%	米国 11.8%	中国 5.0%	イタリア 5.0%	スペイン 5.0%	フランス 4.8%	ルーマニア 4.2%	クロアチア 4.2%	ポーランド 3.9%
物理学	米国 65.6%	ドイツ 64.5%	フランス 64.4%	ロシア 61.9%	イタリア 61.3%	英国 60.1%	スペイン 60.1%	中国 59.9%	ポーランド 58.7%	スイス 58.6%
計算機・ 数学	米国 11.6%	中国 11.1%	サウジアラビア 9.7%	フランス 6.9%	インド 6.5%	イラン 6.5%	英国 6.2%	ドイツ 5.4%	イタリア 4.4%	スロベニア 4.0%
工学	オーストリア・ベルギー 11.3%	米国 11.0%	クロアチア 8.2%	マレーシア 7.9%	英国 7.0%	スロベニア 6.7%	中国 6.3%	ドイツ 6.3%	イタリア 6.0%	ハンガリー 5.3%
環境・ 地球科学	ドイツ 23.3%	英国 15.6%	イタリア 15.4%	オーストリア 12.8%	米国 12.1%	スロベニア 11.2%	クロアチア 10.5%	スペイン 10.0%	ハンガリー 9.3%	フランス 7.9%
臨床医学	イタリア 35.3%	英国 26.9%	米国 26.6%	ドイツ 25.0%	スペイン 20.5%	フランス 18.4%	オランダ 17.7%	クロアチア 13.8%	スイス 13.5%	ギリシャ 13.2%
基礎 生命科学	イタリア 16.7%	ドイツ 16.1%	米国 14.8%	英国 12.2%	スペイン 10.7%	フランス 10.3%	スロベニア 10.1%	クロアチア 10.1%	オランダ 8.6%	ギリシャ 8.2%

ウクライナ

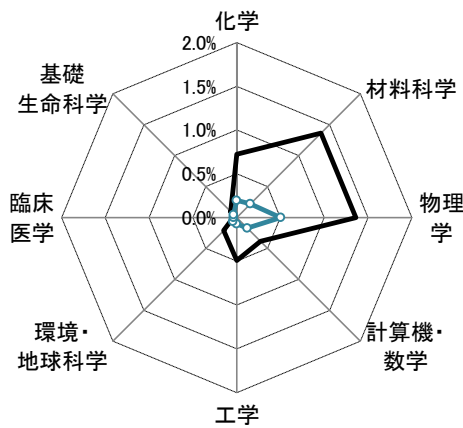
論文世界シェア (3年移動平均、%)



論文世界ランキング (3年移動平均)

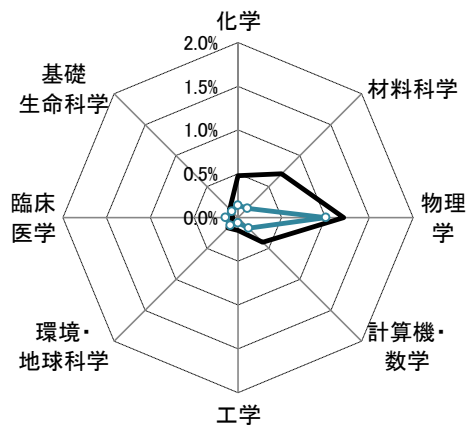


ポートフォリオ (2005-2007)



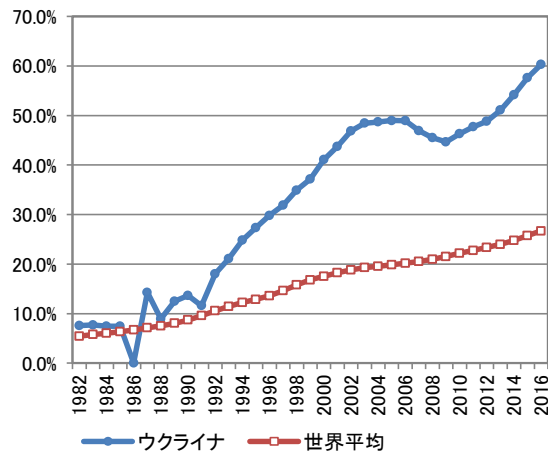
— 論文世界シェア ● Top10%補正論文世界シェア

ポートフォリオ (2015-2017)

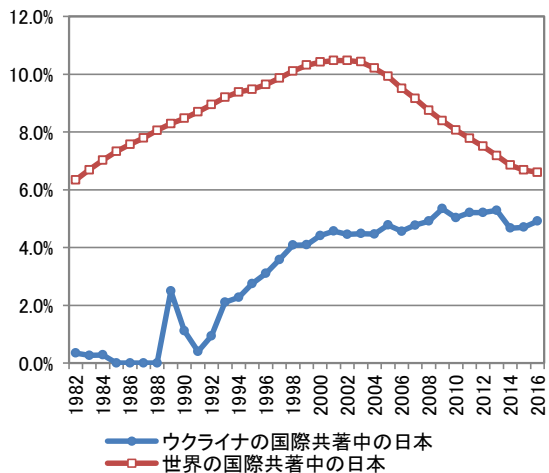


— 論文世界シェア ● Top10%補正論文世界シェア

国際共著論文の比率 (3年移動平均、%)

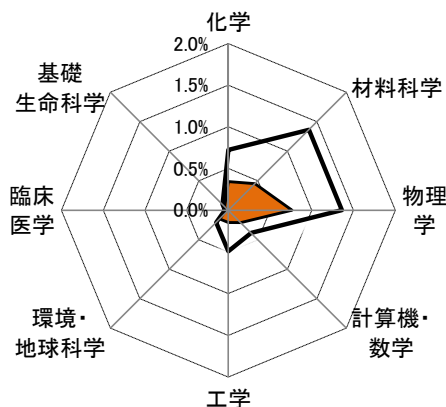


国際共著中の日本比率 (3年移動平均、%)

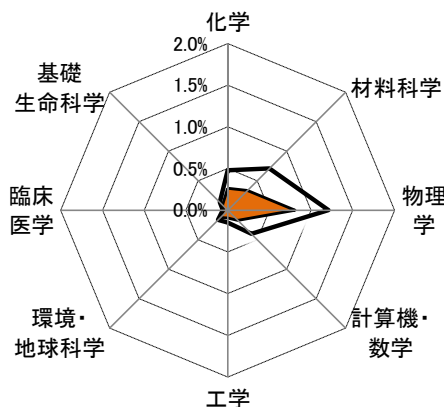


ウクライナ

ポートフォリオ (2005-2007)



ポートフォリオ (2015-2017)



□論文世界シェア    ■国際共著論文世界シェア    □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(2005-2007年、%)

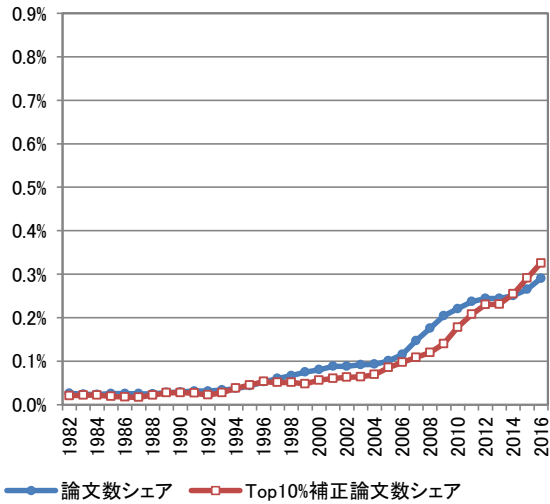
	1位	2位	3位	4位	5位	6位	7位	8位	9位	10位
全分野	ドイツ 21.6%	米国 19.7%	ロシア 17.5%	ポーランド 14.9%	フランス 10.4%	英国 8.3%	イタリア 6.1%	スペイン 4.6%	日本 4.6%	スウェーデン 3.3%
化学	ドイツ 23.0%	ロシア 19.4%	米国 17.5%	ポーランド 14.5%	フランス 11.1%	英国 6.7%	イタリア 2.9%	モルドバ 2.6%	日本 2.4%	スペイン 2.4%
材料科学	ポーランド 23.7%	ドイツ 17.0%	ロシア 12.6%	米国 10.6%	フランス 9.0%	日本 6.1%	英国 5.5%	メキシコ 3.8%	チェコ 3.3%	イタリア 3.2%
物理学	ドイツ 25.2%	米国 21.9%	ロシア 20.6%	ポーランド 13.8%	フランス 11.1%	イタリア 8.3%	英国 7.6%	スペイン 6.4%	日本 5.9%	オランダ 4.2%
計算機・数学	米国 18.1%	ドイツ 18.1%	ポーランド 10.8%	英国 8.2%	イスラエル 7.9%	フランス 6.4%	イタリア 6.4%	ロシア 5.8%	スペイン 5.0%	フィンランド 4.7%
工学	ドイツ 16.9%	米国 16.0%	ポーランド 13.6%	ロシア 12.0%	英国 10.2%	メキシコ 7.2%	イタリア 6.6%	フランス 6.3%	日本 3.3%	スペイン 3.3%
環境・地球科学	米国 21.6%	ロシア 21.6%	ドイツ 17.6%	ポーランド 16.7%	フランス 9.8%	英国 8.6%	イタリア 7.8%	トルコ 4.5%	ベルギー 4.5%	ギリシャ 4.5%
臨床医学	米国 38.5%	英国 23.6%	ドイツ 20.9%	ロシア 18.2%	フランス 15.5%	イタリア 10.8%	オーストリア 8.8%	日本 8.1%	ポーランド 8.1%	ベルギー 8.1%
基礎生命科学	米国 23.4%	ポーランド 14.5%	ドイツ 13.9%	英国 13.3%	ロシア 12.9%	フランス 11.7%	スウェーデン 7.0%	トルコ 5.3%	オランダ 5.1%	カナダ 4.7%

主要な国際共著相手国・地域(2015-2017年、%)

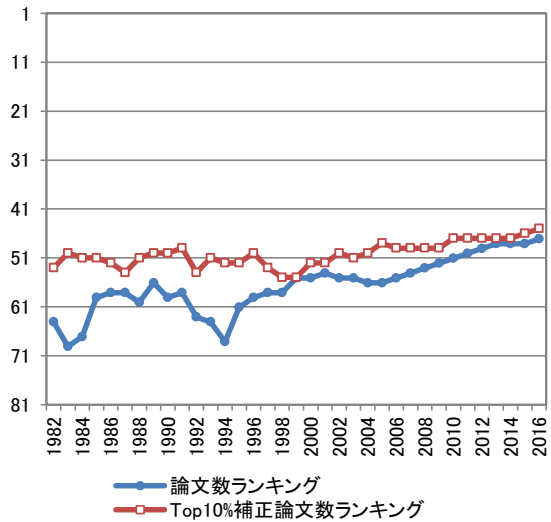
	1位	2位	3位	4位	5位	6位	7位	8位	9位	10位
全分野	ロシア 31.0%	ドイツ 26.2%	ポーランド 25.0%	米国 23.9%	フランス 19.5%	英国 16.8%	イタリア 14.1%	スペイン 13.4%	中国 12.1%	スイス 10.5%
化学	ロシア 26.0%	ポーランド 18.4%	ドイツ 16.1%	フランス 16.1%	米国 13.9%	英国 5.3%	中国 5.1%	スペイン 4.5%	イタリア 4.1%	スウェーデン 3.8%
材料科学	ポーランド 26.8%	ロシア 21.9%	ドイツ 13.8%	フランス 10.8%	米国 10.6%	英国 7.3%	中国 3.6%	チェコ 3.5%	スペイン 3.2%	スウェーデン 3.0%
物理学	ロシア 44.4%	ドイツ 39.9%	米国 35.4%	ポーランド 31.7%	フランス 29.5%	英国 26.7%	イタリア 25.9%	スペイン 24.5%	中国 23.9%	スイス 22.1%
計算機・数学	ドイツ 21.6%	ポーランド 20.2%	米国 12.4%	ロシア 9.4%	チェコ 6.0%	スペイン 5.7%	英国 5.0%	イタリア 4.8%	フランス 4.6%	イスラエル 4.1%
工学	ポーランド 17.6%	ロシア 17.4%	ドイツ 14.2%	米国 9.3%	フランス 8.1%	中国 6.9%	英国 4.9%	スペイン 4.2%	メキシコ 4.2%	ノルウェー 3.7%
環境・地球科学	ロシア 30.0%	ポーランド 22.0%	米国 19.5%	フランス 17.3%	ドイツ 15.8%	英国 12.0%	イタリア 9.5%	スウェーデン 9.3%	オーストリア 8.0%	スペイン 7.8%
臨床医学	米国 38.7%	英国 37.3%	ドイツ 35.5%	ロシア 32.5%	ポーランド 28.1%	イタリア 27.9%	フランス 24.4%	スペイン 24.0%	オランダ 21.2%	スウェーデン 19.8%
基礎生命科学	米国 22.6%	ロシア 22.6%	ドイツ 19.0%	ポーランド 17.8%	英国 14.9%	フランス 13.1%	チェコ 12.4%	スウェーデン 9.8%	イタリア 9.6%	スペイン 7.5%

コロンビア

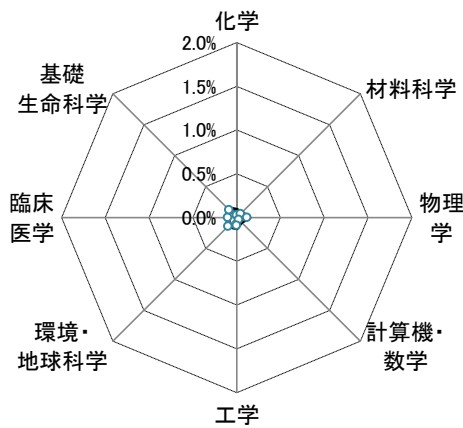
論文世界シェア (3年移動平均、%)



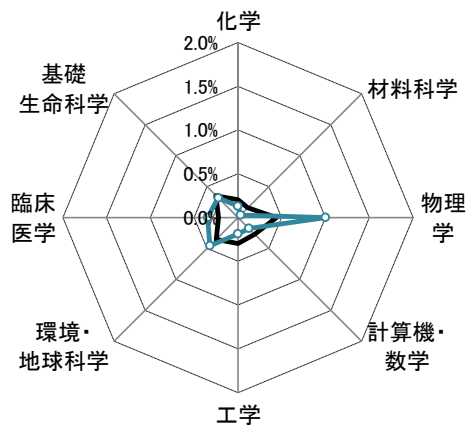
論文世界ランキング (3年移動平均)



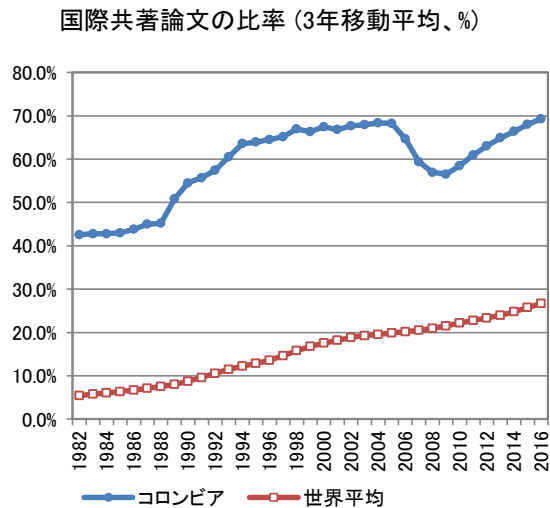
ポートフォリオ (2005-2007)



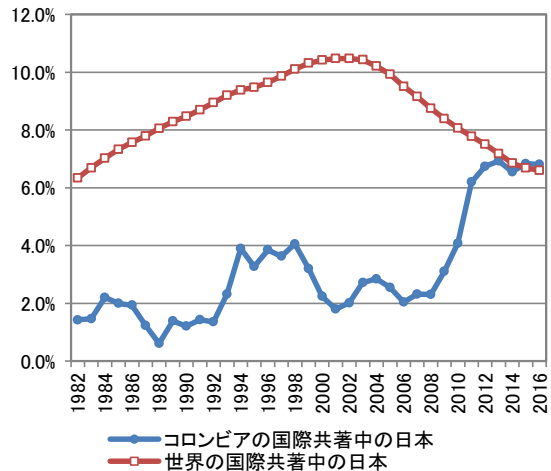
ポートフォリオ (2015-2017)



論文世界シェア (3年移動平均、%)



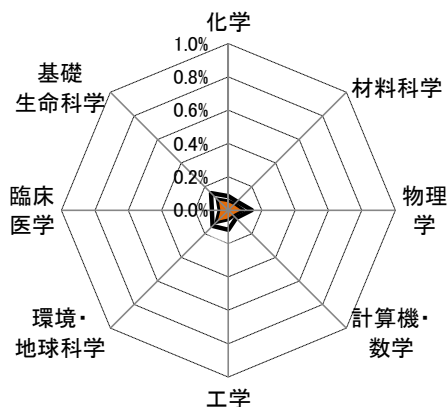
国際共著中の日本比率 (3年移動平均、%)





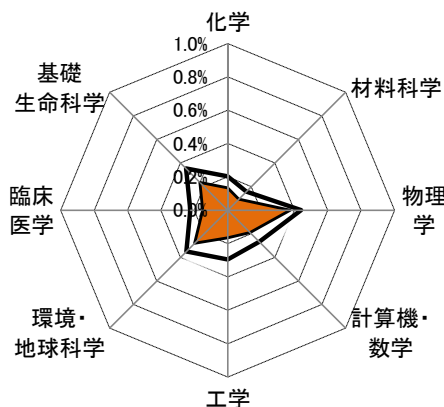
コロンビア

ポートフォリオ (2005-2007)



■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 (2015-2017)



■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(2005-2007年、%)

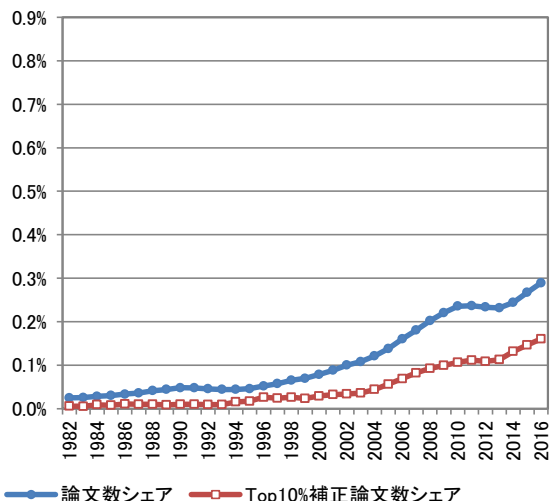
	1位	2位	3位	4位	5位	6位	7位	8位	9位	10位
全分野	米国 36.6%	スペイン 21.3%	英国 14.9%	ブラジル 14.9%	フランス 12.0%	メキシコ 12.0%	ドイツ 10.9%	アルゼンチン 10.3%	カナダ 8.8%	オランダ 6.5%
化学	スペイン 50.0%	英国 27.6%	米国 9.3%	アルゼンチン 8.4%	ドイツ 6.1%	ベネズエラ 6.1%	フランス 5.6%	メキシコ 5.6%	チリ 3.7%	ブラジル 3.3%
材料科学	スペイン 32.9%	ブラジル 15.2%	米国 11.4%	アルゼンチン 11.4%	フランス 10.1%	メキシコ 10.1%	ドイツ 8.9%	中国 2.5%	英国 2.5%	ベルギー 2.5%
物理学	ブラジル 38.8%	フランス 36.1%	米国 35.8%	メキシコ 35.8%	ドイツ 34.4%	英国 32.8%	アルゼンチン 32.8%	カナダ 31.1%	インド 30.1%	スウェーデン 29.4%
計算機・数学	スペイン 27.6%	米国 25.0%	ブラジル 21.1%	メキシコ 10.5%	フランス 6.6%	カナダ 6.6%	中国 3.9%	英国 3.9%	ドイツ 2.6%	チリ 2.6%
工学	スペイン 32.3%	米国 30.0%	カナダ 8.5%	ブラジル 7.7%	英国 6.2%	フランス 5.4%	チリ 5.4%	メキシコ 3.8%	ドイツ 3.1%	スイス 3.1%
環境・地球科学	米国 36.6%	スペイン 17.1%	英国 12.6%	ドイツ 12.0%	ブラジル 10.9%	オランダ 8.0%	フランス 7.4%	メキシコ 6.9%	オーストラリア 5.7%	スイス 5.1%
臨床医学	米国 57.2%	スペイン 23.1%	メキシコ 12.9%	ブラジル 11.7%	アルゼンチン 11.4%	フランス 8.6%	チリ 8.0%	英国 7.7%	ベネズエラ 7.4%	カナダ 6.8%
基礎生命科学	米国 40.3%	スペイン 14.6%	ブラジル 11.9%	英国 10.5%	フランス 9.1%	ドイツ 7.7%	メキシコ 7.2%	カナダ 5.3%	アルゼンチン 5.3%	チリ 4.0%

主要な国際共著相手国・地域(2015-2017年、%)

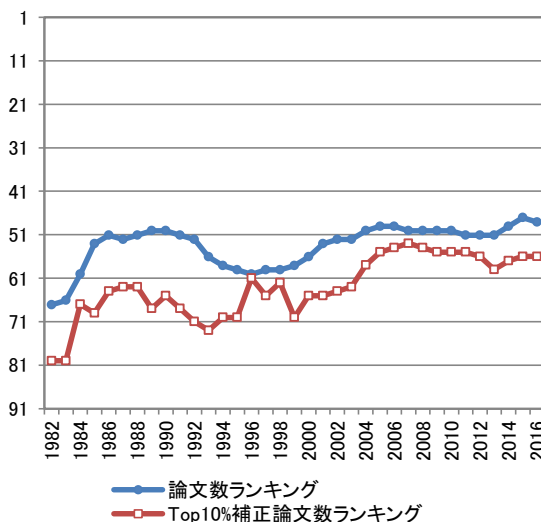
	1位	2位	3位	4位	5位	6位	7位	8位	9位	10位
全分野	米国 42.5%	スペイン 30.0%	ブラジル 25.5%	英国 20.2%	フランス 18.4%	ドイツ 17.6%	イタリア 15.8%	メキシコ 15.2%	中国 13.7%	チリ 12.8%
化学	スペイン 32.3%	米国 22.9%	ブラジル 13.5%	メキシコ 13.0%	フランス 11.3%	ドイツ 10.2%	チリ 9.9%	アルゼンチン 8.3%	英国 8.1%	イタリア 7.9%
材料科学	米国 23.5%	スペイン 23.5%	ブラジル 17.3%	メキシコ 14.8%	英国 6.9%	フランス 5.8%	チリ 4.7%	ドイツ 4.0%	アルゼンチン 4.0%	サウジアラビア 2.9%
物理学	米国 68.4%	スペイン 64.9%	ブラジル 64.6%	ドイツ 63.3%	フランス 62.2%	英国 60.8%	イタリア 59.2%	中国 58.4%	ロシア 58.1%	スイス 56.6%
計算機・数学	スペイン 20.9%	米国 17.7%	ブラジル 13.8%	メキシコ 10.0%	フランス 9.4%	英国 8.1%	チリ 7.9%	ドイツ 6.5%	カナダ 4.6%	イタリア 4.4%
工学	スペイン 28.1%	米国 24.3%	ブラジル 10.1%	メキシコ 8.2%	フランス 7.2%	英国 6.6%	チリ 5.5%	カナダ 4.4%	ドイツ 3.9%	イタリア 3.5%
環境・地球科学	米国 43.0%	スペイン 20.4%	英国 17.1%	ブラジル 16.8%	メキシコ 13.2%	ドイツ 12.0%	フランス 11.5%	オランダ 8.9%	イタリア 8.2%	カナダ 8.1%
臨床医学	米国 51.9%	スペイン 30.8%	ブラジル 24.8%	英国 19.4%	カナダ 18.9%	チリ 17.4%	イタリア 16.9%	メキシコ 16.8%	オーストラリア 14.8%	アルゼンチン 14.7%
基礎生命科学	米国 40.4%	ブラジル 19.6%	スペイン 17.3%	英国 11.4%	メキシコ 10.8%	チリ 10.4%	フランス 9.3%	ドイツ 8.8%	オーストラリア 8.3%	アルゼンチン 7.6%

チュニジア

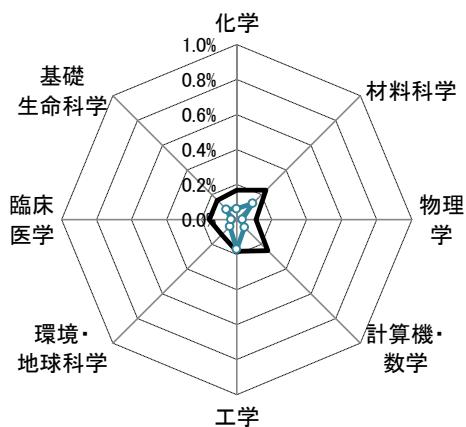
論文世界シェア (3年移動平均、%)



論文世界ランキング (3年移動平均)

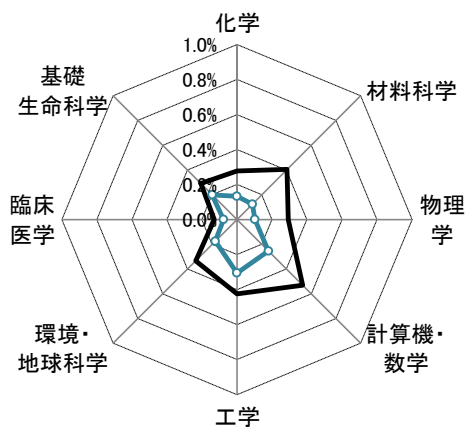


ポートフォリオ (2005-2007)



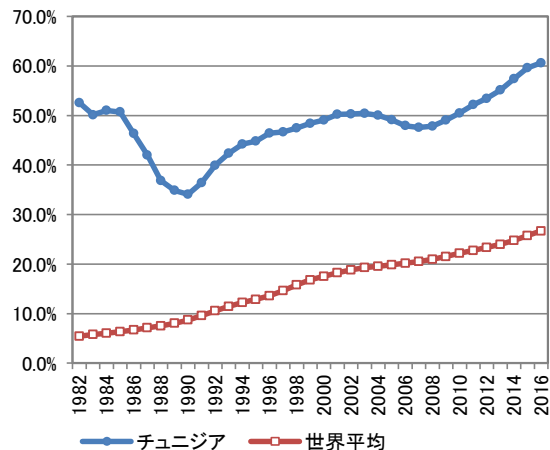
— 論文世界シェア ● Top10%補正論文世界シェア

ポートフォリオ (2015-2017)

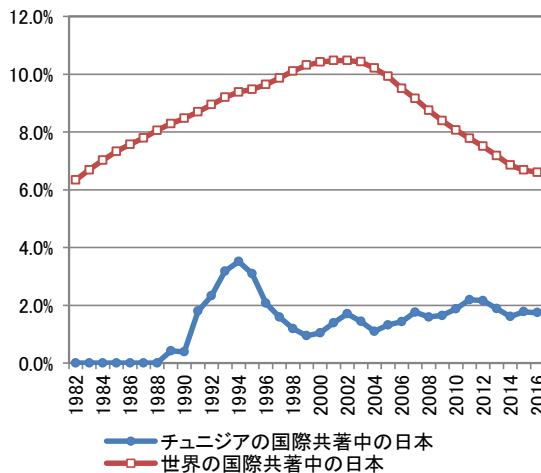


— 論文世界シェア ● Top10%補正論文世界シェア

国際共著論文の比率 (3年移動平均、%)

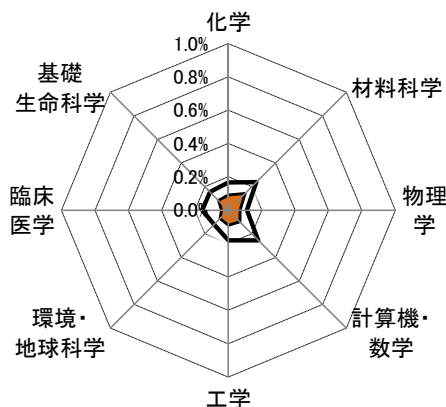


国際共著中の日本比率 (3年移動平均、%)

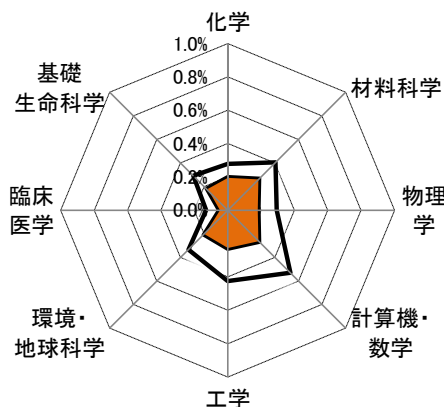


チュニジア

ポートフォリオ (2005-2007)



ポートフォリオ (2015-2017)



□論文世界シェア    ■国際共著論文世界シェア    □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(2005-2007年、%)

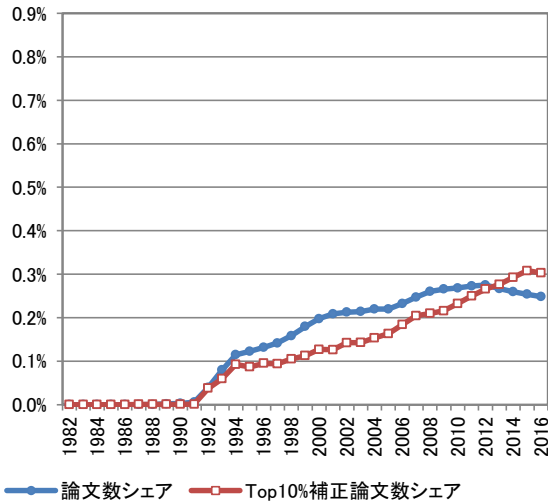
	1位	2位	3位	4位	5位	6位	7位	8位	9位	10位
全分野	フランス 68.7%	米国 6.7%	スペイン 5.4%	イタリア 5.1%	カナダ 4.5%	英国 3.7%	ベルギー 3.2%	ドイツ 2.6%	モロッコ 2.4%	ポルトガル 1.9%
化学	フランス 80.5%	スペイン 5.2%	ドイツ 2.6%	イタリア 2.3%	ポルトガル 2.3%	モロッコ 2.3%	韓国 2.0%	ポーランド 2.0%	カナダ 1.7%	ベルギー 1.7%
材料科学	フランス 82.7%	ポルトガル 3.8%	カナダ 2.9%	モロッコ 2.4%	ドイツ 1.9%	スペイン 1.9%	米国 1.4%	英国 1.0%	日本 1.0%	イタリア 1.0%
物理学	フランス 81.3%	イタリア 4.5%	サウジアラビア 3.1%	ドイツ 2.7%	米国 2.2%	英国 2.2%	スペイン 2.2%	ベルギー 2.2%	モロッコ 2.2%	日本 1.8%
計算機・ 数学	フランス 59.4%	米国 13.1%	イタリア 10.0%	モーリタニア 8.8%	ドイツ 5.0%	カナダ 3.1%	日本 2.5%	オーストリア 2.5%	中国 1.9%	スイス 1.9%
工学	フランス 62.9%	カナダ 16.3%	米国 11.9%	アラブ首長国連邦 3.0%	英国 2.5%	中国 2.0%	ベルギー 1.5%	レバノン 1.5%	イタリア 1.0%	スペイン 1.0%
環境・ 地球科学	フランス 60.2%	スペイン 9.3%	イタリア 8.5%	米国 7.6%	ドイツ 5.1%	英国 5.1%	ポルトガル 5.1%	日本 4.2%	カナダ 4.2%	ベルギー 4.2%
臨床医学	フランス 66.7%	米国 12.7%	英国 7.6%	イタリア 7.2%	スペイン 4.2%	オーストラリア 4.2%	バーレーン 4.2%	ベルギー 3.8%	カナダ 3.4%	ポーランド 3.4%
基礎 生命科学	フランス 60.4%	スペイン 9.8%	米国 7.5%	イタリア 7.1%	ベルギー 5.7%	英国 5.4%	カナダ 4.5%	モロッコ 2.8%	ドイツ 2.5%	アルジェリア 2.3%

主要な国際共著相手国・地域(2015-2017年、%)

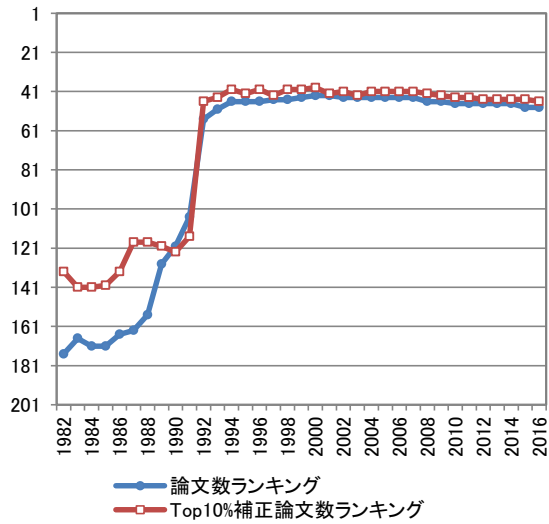
	1位	2位	3位	4位	5位	6位	7位	8位	9位	10位
全分野	フランス 53.1%	サウジアラビア 15.6%	スペイン 11.2%	イタリア 8.4%	米国 5.4%	カナダ 4.5%	ドイツ 3.9%	アルジェリア 3.7%	英国 3.7%	ポルトガル 3.2%
化学	フランス 61.8%	サウジアラビア 16.2%	スペイン 12.3%	イタリア 5.3%	エジプト 3.0%	米国 2.7%	ポルトガル 2.6%	カナダ 2.5%	ポーランド 2.3%	インド 2.2%
材料科学	フランス 62.2%	サウジアラビア 21.1%	スペイン 8.1%	アルジェリア 4.2%	ポルトガル 3.1%	カナダ 2.7%	ドイツ 2.4%	トルコ 2.4%	エジプト 2.2%	米国 2.0%
物理学	フランス 62.3%	サウジアラビア 23.0%	スペイン 6.4%	米国 4.1%	イタリア 4.1%	アルジェリア 4.0%	ドイツ 2.9%	エジプト 2.7%	アラブ首長国連邦 2.7%	英国 2.3%
計算機・ 数学	フランス 50.0%	サウジアラビア 29.7%	米国 6.5%	カナダ 3.9%	スペイン 3.6%	モロッコ 2.9%	中国 2.8%	アラブ首長国連邦 2.2%	イタリア 2.0%	ポルトガル 1.9%
工学	フランス 55.0%	サウジアラビア 19.8%	スペイン 5.5%	カナダ 5.3%	アルジェリア 3.5%	イタリア 3.2%	米国 2.9%	カタール 2.9%	ドイツ 2.6%	ポルトガル 2.3%
環境・ 地球科学	フランス 50.7%	スペイン 16.0%	イタリア 14.0%	サウジアラビア 8.0%	米国 4.9%	ポルトガル 4.9%	ベルギー 4.8%	ドイツ 4.5%	英国 4.5%	モロッコ 4.5%
臨床医学	フランス 50.6%	イタリア 19.0%	英国 16.7%	米国 16.5%	カタール 15.8%	カナダ 14.6%	ドイツ 14.0%	ブラジル 11.5%	スペイン 11.3%	スイス 10.2%
基礎 生命科学	フランス 44.0%	スペイン 16.9%	イタリア 13.8%	サウジアラビア 8.4%	米国 6.4%	アルジェリア 5.0%	ベルギー 5.0%	ドイツ 4.9%	英国 4.6%	カナダ 4.3%

スロベニア

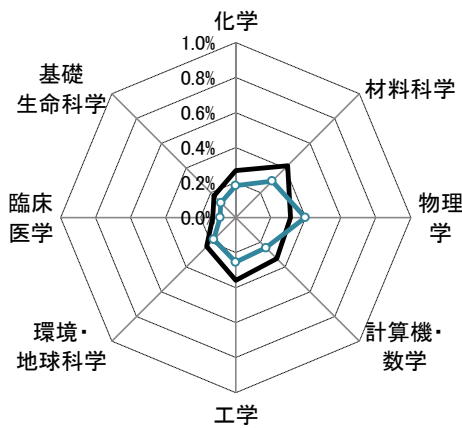
論文世界シェア (3年移動平均、%)



論文世界ランキング (3年移動平均)

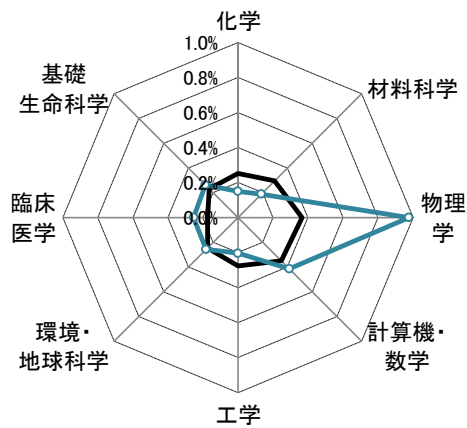


ポートフォリオ (2005-2007)



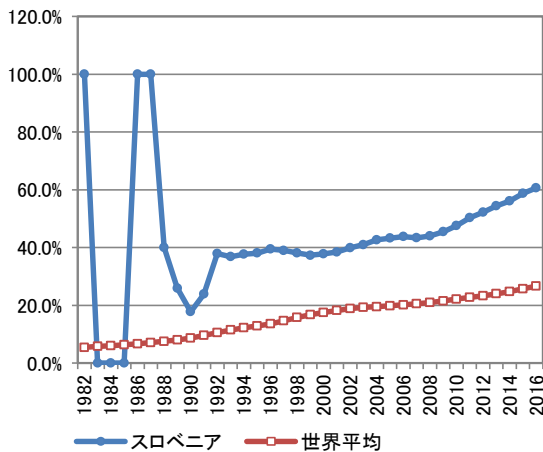
— 論文世界シェア ● Top10%補正論文世界シェア

ポートフォリオ (2015-2017)

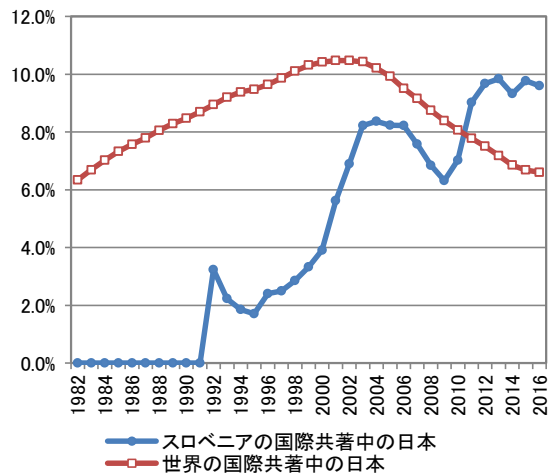


— 論文世界シェア ● Top10%補正論文世界シェア

国際共著論文の比率 (3年移動平均、%)

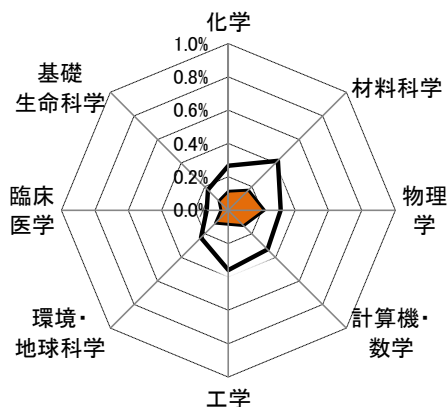


国際共著中の日本比率 (3年移動平均、%)

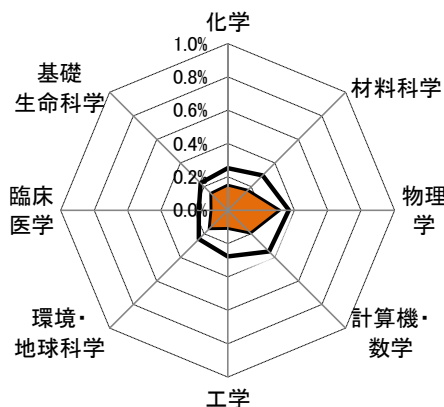


スロベニア

ポートフォリオ (2005-2007)



ポートフォリオ (2015-2017)



■論文世界シェア ■国際共著論文世界シェア ■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(2005-2007年、%)

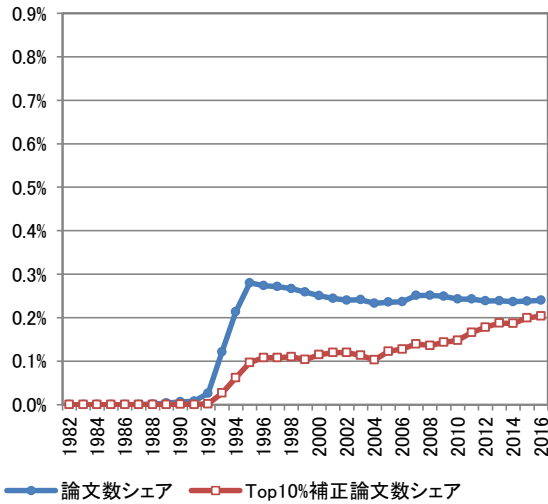
	1位	2位	3位	4位	5位	6位	7位	8位	9位	10位
全分野	米国 25.4%	ドイツ 17.9%	イタリア 13.5%	英国 12.8%	オーストリア 12.8%	スイス 10.4%	ポーランド 10.3%	フランス 10.3%	クロアチア 9.1%	ロシア 8.5%
化学	米国 18.2%	ドイツ 12.1%	イタリア 11.2%	クロアチア 11.0%	フランス 9.3%	英国 8.2%	オーストリア 5.8%	ギリシャ 5.4%	チェコ 4.7%	日本 3.7%
材料科学	クロアチア 14.9%	ドイツ 11.2%	フランス 8.4%	ポーランド 6.4%	オーストリア 6.4%	米国 6.0%	スペイン 6.0%	イタリア 5.2%	ギリシャ 4.4%	チェコ 4.4%
物理学	米国 45.7%	スイス 29.1%	ポーランド 28.5%	ロシア 28.2%	ドイツ 27.4%	日本 26.9%	オーストリア 26.2%	中国 22.1%	イタリア 21.6%	オーストリア 21.6%
計算機・ 数学	米国 29.1%	カナダ 10.3%	チェコ 8.9%	ロシア 8.5%	ドイツ 7.0%	英国 5.6%	オーストリア 5.6%	イタリア 5.2%	スペイン 4.2%	オランダ 4.2%
工学	ドイツ 18.4%	英国 12.6%	米国 12.1%	クロアチア 11.1%	オーストリア 9.5%	フランス 8.4%	イタリア 6.8%	オランダ 6.8%	チェコ 5.3%	スイス 4.7%
環境・ 地球科学	米国 19.2%	イタリア 17.6%	英国 14.3%	オーストリア 13.2%	クロアチア 12.6%	ドイツ 11.5%	フランス 11.5%	スウェーデン 9.3%	チェコ 9.3%	デンマーク 8.2%
臨床医学	英国 27.7%	米国 25.4%	ドイツ 22.3%	イタリア 21.1%	スウェーデン 19.1%	フランス 17.2%	オランダ 14.5%	スイス 13.7%	スペイン 12.5%	オーストリア 12.1%
基礎 生命科学	米国 20.8%	ドイツ 17.7%	英国 11.8%	クロアチア 10.6%	フランス 9.8%	イタリア 9.7%	オーストリア 9.2%	オランダ 6.6%	チェコ 6.3%	ハンガリー 5.0%

主要な国際共著相手国・地域(2015-2017年、%)

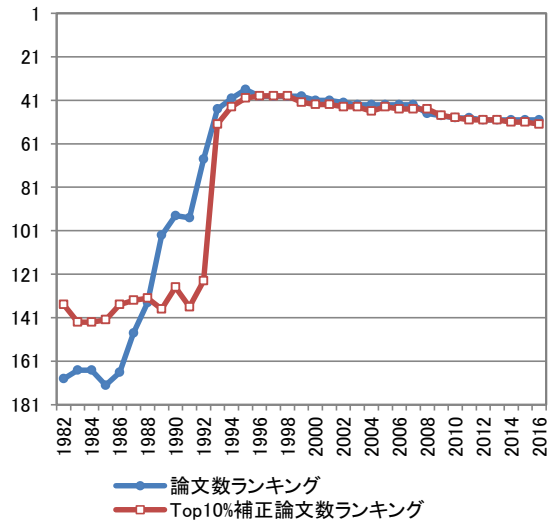
	1位	2位	3位	4位	5位	6位	7位	8位	9位	10位
全分野	イタリア 25.3%	米国 24.7%	ドイツ 24.7%	英国 20.6%	フランス 18.6%	スペイン 18.0%	オーストリア 15.7%	オランダ 13.9%	スイス 13.9%	ポーランド 13.3%
化学	米国 16.5%	ドイツ 13.3%	イタリア 10.6%	フランス 10.0%	クロアチア 10.0%	セルビア 9.1%	オーストリア 7.7%	ポーランド 7.6%	英国 7.2%	中国 6.3%
材料科学	ドイツ 14.8%	セルビア 11.6%	クロアチア 11.0%	米国 10.6%	イタリア 10.6%	フランス 10.2%	オーストリア 6.4%	トルコ 5.0%	英国 4.8%	スペイン 4.8%
物理学	米国 55.1%	ドイツ 53.9%	イタリア 51.5%	フランス 46.0%	スペイン 43.8%	スイス 41.3%	英国 40.5%	中国 39.8%	日本 39.4%	チェコ 39.3%
計算機・ 数学	米国 18.7%	イタリア 11.8%	英国 9.2%	中国 8.4%	ドイツ 5.3%	スペイン 5.3%	オーストラリア 5.1%	イラン 4.9%	セルビア 4.9%	ポルトガル 4.7%
工学	ドイツ 14.9%	クロアチア 11.7%	イタリア 11.5%	英国 10.9%	セルビア 9.8%	フランス 9.4%	スペイン 8.2%	オーストリア 8.2%	米国 7.3%	中国 5.6%
環境・ 地球科学	イタリア 25.3%	ドイツ 24.4%	スペイン 20.2%	英国 18.4%	オーストリア 16.0%	米国 15.6%	クロアチア 15.2%	フランス 14.5%	スイス 13.3%	スウェーデン 10.9%
臨床医学	イタリア 32.3%	英国 31.3%	米国 28.4%	ドイツ 28.0%	スペイン 23.9%	オランダ 23.0%	フランス 21.8%	ベルギー 18.4%	スウェーデン 18.3%	クロアチア 17.3%
基礎 生命科学	イタリア 22.5%	ドイツ 20.2%	米国 20.2%	英国 18.0%	クロアチア 14.0%	フランス 13.6%	スペイン 13.0%	オーストリア 12.5%	オランダ 10.7%	セルビア 10.2%

スロバキア

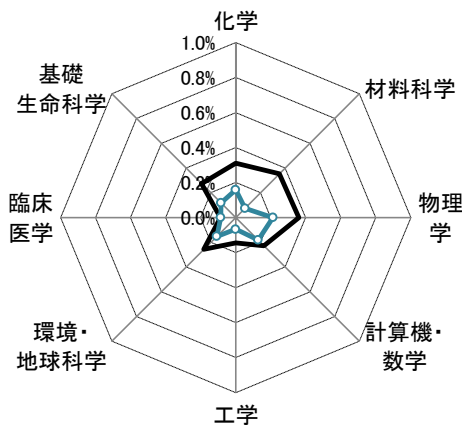
論文世界シェア (3年移動平均、%)



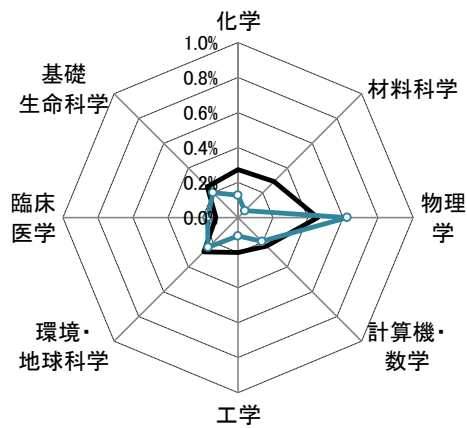
論文世界ランキング (3年移動平均)



ポートフォリオ (2005-2007)



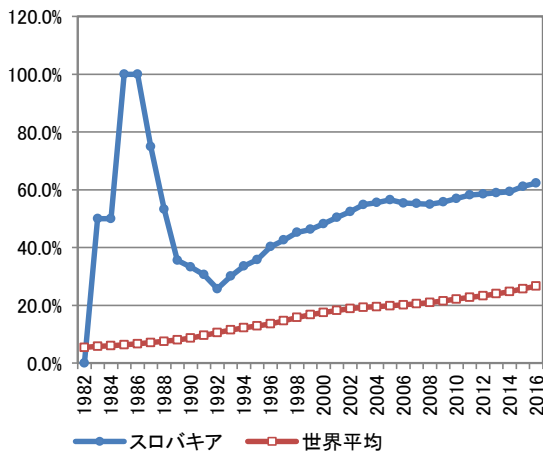
ポートフォリオ (2015-2017)



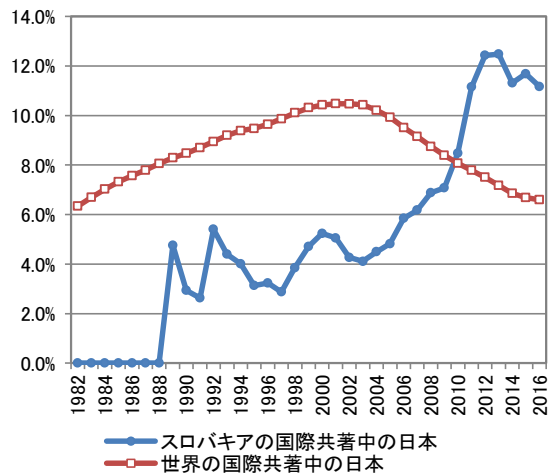
論文世界シェア Top10%補正論文世界シェア

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、%)

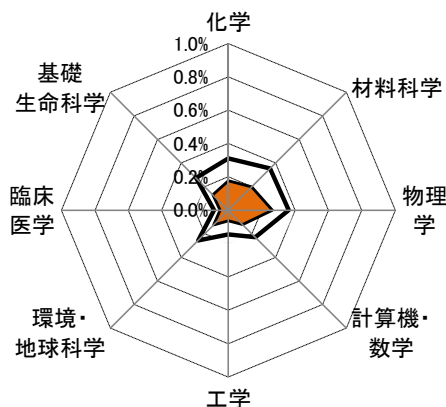


国際共著中の日本比率 (3年移動平均、%)



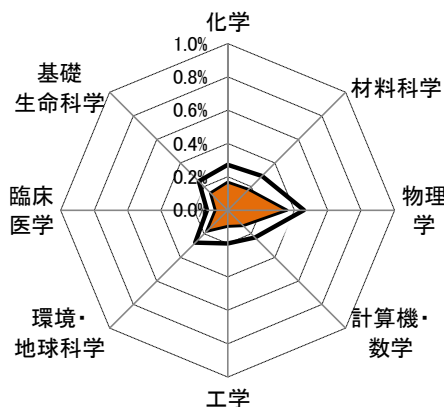
スロバキア

ポートフォリオ (2005-2007)



■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 (2015-2017)



■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(2005-2007年、%)

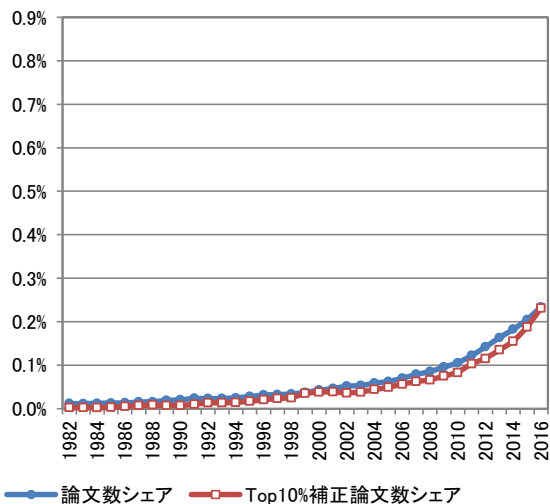
	1位	2位	3位	4位	5位	6位	7位	8位	9位	10位
全分野	チェコ 24.8%	ドイツ 23.3%	米国 15.9%	英国 11.4%	フランス 11.4%	ポーランド 11.0%	イタリア 9.9%	ロシア 9.8%	オーストリア 9.2%	スイス 6.1%
化学	ドイツ 26.8%	チェコ 21.2%	米国 10.8%	ポーランド 9.9%	オーストリア 9.0%	フランス 8.6%	英国 5.3%	カナダ 5.0%	インド 4.8%	スウェーデン 4.7%
材料科学	チェコ 28.7%	ドイツ 19.0%	フランス 7.6%	オーストリア 7.3%	ポーランド 6.6%	米国 5.9%	イタリア 5.9%	ロシア 5.2%	日本 4.8%	英国 4.5%
物理学	ドイツ 31.1%	ロシア 26.2%	米国 22.3%	チェコ 21.6%	フランス 19.4%	イタリア 16.2%	英国 14.5%	スイス 14.5%	ポーランド 14.5%	日本 11.2%
計算機・ 数学	ドイツ 17.2%	チェコ 16.7%	米国 12.1%	オーストラリア 10.6%	英国 9.1%	イタリア 9.1%	カナダ 7.1%	オーストリア 6.6%	日本 6.1%	スペイン 5.6%
工学	ドイツ 29.4%	チェコ 22.4%	オーストリア 16.1%	米国 9.1%	英国 9.1%	イタリア 9.1%	オランダ 8.4%	フランス 6.3%	スイス 6.3%	日本 4.9%
環境・ 地球科学	チェコ 22.7%	ドイツ 17.4%	米国 15.9%	ポーランド 15.0%	オーストリア 14.5%	英国 13.5%	フランス 11.1%	ハンガリー 9.2%	ロシア 8.7%	スウェーデン 7.7%
臨床医学	チェコ 28.3%	ドイツ 25.5%	米国 22.0%	英国 17.8%	イタリア 17.1%	ポーランド 17.1%	ハンガリー 14.7%	オランダ 14.3%	オーストリア 12.9%	フランス 11.5%
基礎 生命科学	チェコ 29.5%	ドイツ 16.7%	米国 16.2%	英国 12.3%	ポーランド 9.3%	オーストリア 9.0%	フランス 8.6%	イタリア 8.0%	ハンガリー 6.3%	スペイン 5.6%

主要な国際共著相手国・地域(2015-2017年、%)

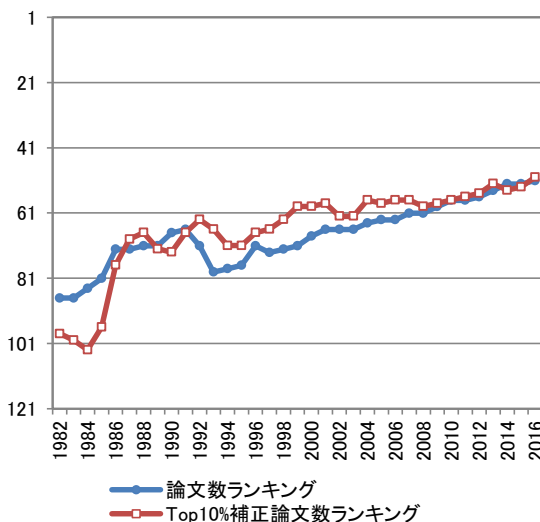
	1位	2位	3位	4位	5位	6位	7位	8位	9位	10位
全分野	チェコ 39.9%	ドイツ 23.1%	米国 19.8%	ポーランド 19.0%	英国 16.6%	イタリア 16.5%	フランス 16.4%	スペイン 15.6%	オーストリア 15.2%	ロシア 15.1%
化学	チェコ 32.7%	フランス 11.3%	ドイツ 10.1%	ポーランド 9.7%	米国 8.1%	オーストリア 7.7%	ロシア 7.0%	ハンガリー 6.7%	イタリア 6.0%	カナダ 5.2%
材料科学	チェコ 39.1%	ポーランド 15.3%	ドイツ 9.0%	ハンガリー 5.4%	ウクライナ 5.2%	米国 4.8%	オーストリア 4.4%	英国 4.2%	スペイン 4.2%	イタリア 4.0%
物理学	ドイツ 49.8%	ロシア 49.7%	チェコ 48.0%	米国 43.1%	スペイン 42.3%	ポーランド 41.9%	英国 41.8%	日本 41.3%	フランス 41.3%	イタリア 40.2%
計算機・ 数学	チェコ 28.0%	ドイツ 9.3%	米国 9.0%	中国 7.8%	スロベニア 6.0%	英国 5.1%	スペイン 5.1%	イラン 5.1%	ポーランド 5.1%	オーストリア 4.5%
工学	チェコ 34.5%	ポーランド 10.9%	ドイツ 9.7%	スペイン 9.2%	オーストリア 7.8%	イタリア 6.9%	米国 6.1%	英国 5.9%	ハンガリー 5.9%	フランス 5.4%
環境・ 地球科学	チェコ 37.1%	ドイツ 22.4%	オーストリア 19.1%	ポーランド 17.0%	フランス 13.7%	イタリア 13.7%	米国 13.2%	英国 13.2%	スペイン 9.0%	ハンガリー 8.8%
臨床医学	チェコ 42.4%	米国 30.8%	ドイツ 30.4%	英国 23.2%	オランダ 21.9%	イタリア 21.1%	オーストリア 20.3%	スペイン 18.7%	フランス 18.4%	ポーランド 18.4%
基礎 生命科学	チェコ 40.4%	ドイツ 17.1%	米国 16.1%	ポーランド 13.0%	イタリア 11.7%	英国 11.2%	オーストリア 10.7%	フランス 9.6%	スペイン 9.0%	スイス 8.6%

ベトナム

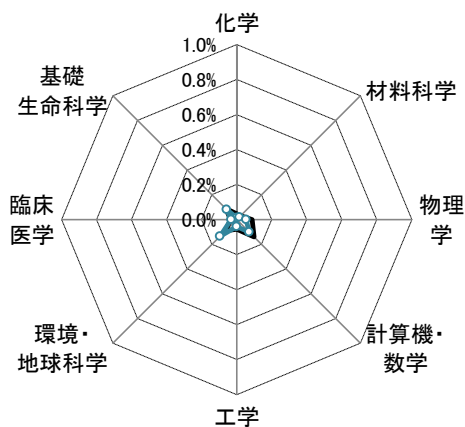
論文世界シェア (3年移動平均、%)



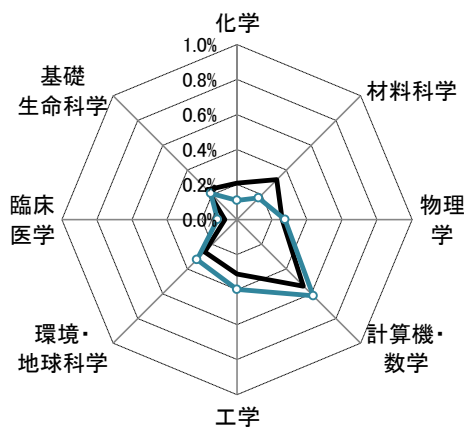
論文世界ランキング (3年移動平均)



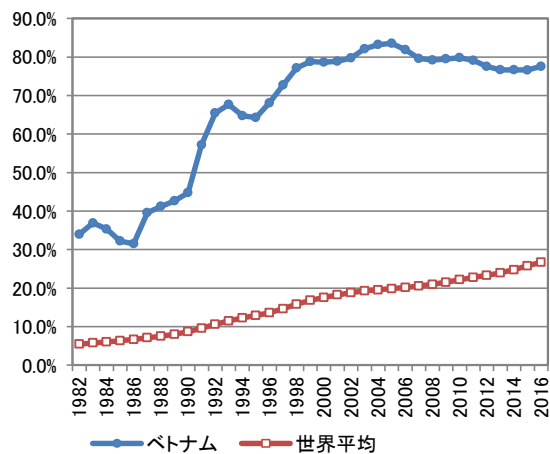
ポートフォリオ (2005-2007)



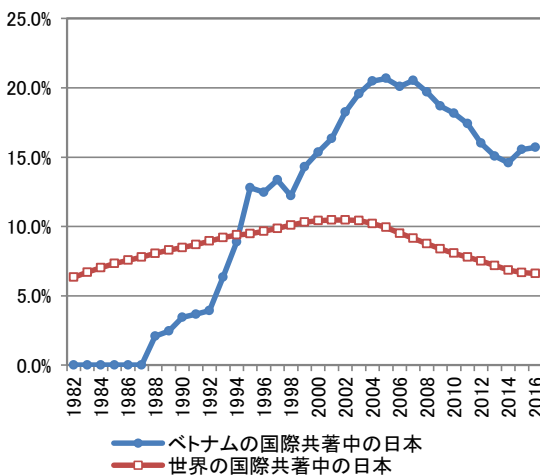
ポートフォリオ (2015-2017)



論文世界シェア (3年移動平均)



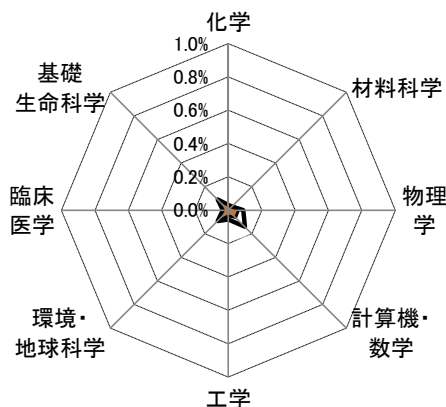
国際共著中の日本比率 (3年移動平均、%)





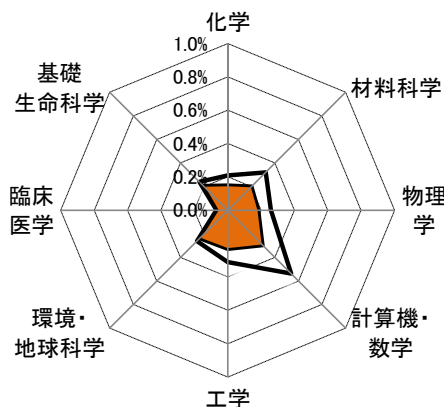
ベトナム

ポートフォリオ (2005-2007)



■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 (2015-2017)



■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(2005-2007年、%)

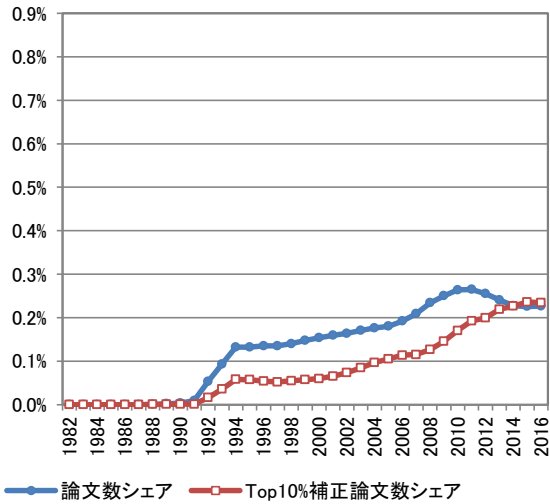
	1位	2位	3位	4位	5位	6位	7位	8位	9位	10位
全分野	日本 20.1%	米国 14.8%	フランス 14.5%	韓国 11.6%	英国 11.0%	オーストラリア 8.1%	ドイツ 7.8%	オランダ 6.8%	中国 6.2%	タイ 6.2%
化学	日本 23.9%	フランス 21.1%	ベルギー 15.6%	米国 11.0%	ドイツ 10.1%	デンマーク 7.3%	韓国 5.5%	イタリア 3.7%	中国 2.8%	スイス 2.8%
材料科学	日本 26.3%	韓国 26.3%	フランス 23.7%	米国 7.9%	英国 5.3%	台湾 5.3%	バングラデシュ 5.3%	中国 2.6%	スペイン 2.6%	オランダ 2.6%
物理学	韓国 37.1%	フランス 19.6%	日本 16.5%	英国 12.9%	ドイツ 10.8%	米国 9.3%	イタリア 8.8%	ロシア 4.6%	オーストラリア 4.6%	ブラジル 3.6%
計算機・数学	フランス 21.8%	米国 17.8%	韓国 11.9%	日本 10.9%	オーストラリア 8.9%	ドイツ 6.9%	タイ 6.9%	イタリア 5.0%	シンガポール 4.0%	オランダ 3.0%
工学	韓国 23.1%	フランス 16.7%	オーストラリア 16.7%	米国 11.5%	日本 11.5%	ドイツ 9.0%	シンガポール 9.0%	中国 6.4%	英国 6.4%	タイ 6.4%
環境・地球科学	日本 28.8%	フランス 10.3%	米国 9.6%	中国 9.6%	スイス 9.6%	英国 8.2%	ベルギー 7.5%	デンマーク 7.5%	オーストラリア 6.8%	ドイツ 6.2%
臨床医学	米国 21.1%	日本 19.3%	オーストラリア 14.0%	英国 9.9%	フランス 9.9%	中国 9.4%	ドイツ 9.4%	インド 9.4%	タイ 8.8%	韓国 7.0%
基礎生命科学	日本 22.5%	米国 15.3%	英国 15.0%	フランス 12.8%	オランダ 9.8%	タイ 8.7%	オーストラリア 7.8%	ドイツ 7.7%	中国 7.2%	韓国 6.3%

主要な国際共著相手国・地域(2015-2017年、%)

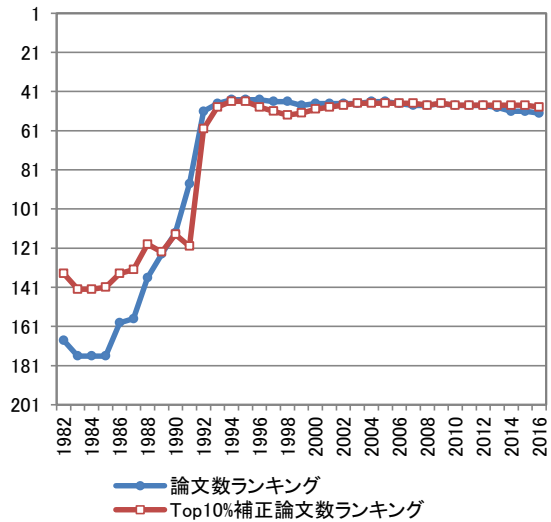
	1位	2位	3位	4位	5位	6位	7位	8位	9位	10位
全分野	米国 17.4%	韓国 16.4%	日本 15.7%	フランス 13.3%	中国 12.3%	オーストラリア 12.1%	ドイツ 11.5%	英国 11.1%	台湾 7.4%	ロシア 7.0%
化学	韓国 21.5%	フランス 12.9%	日本 11.3%	ベルギー 9.8%	ドイツ 8.7%	ロシア 8.5%	米国 7.7%	台湾 7.5%	中国 5.8%	オーストラリア 4.6%
材料科学	韓国 32.9%	フランス 12.0%	台湾 10.4%	日本 9.9%	中国 8.9%	英国 6.3%	米国 6.1%	オーストラリア 5.8%	ドイツ 5.6%	ロシア 3.9%
物理学	米国 37.4%	フランス 36.1%	ドイツ 35.3%	中国 34.1%	ロシア 32.5%	英国 31.4%	イタリア 29.4%	ルーマニア 27.6%	スペイン 27.3%	ブラジル 27.1%
計算機・数学	中国 12.8%	米国 12.5%	フランス 12.5%	韓国 11.0%	ドイツ 9.8%	日本 8.8%	オーストラリア 8.8%	台湾 6.8%	英国 6.7%	イラン 4.2%
工学	韓国 19.1%	台湾 13.6%	フランス 11.9%	日本 11.3%	オーストラリア 11.3%	中国 10.9%	米国 6.9%	英国 4.4%	ドイツ 4.3%	ベルギー 3.7%
環境・地球科学	日本 22.5%	米国 17.2%	ドイツ 12.9%	オーストラリア 12.2%	フランス 12.0%	中国 11.7%	韓国 8.6%	台湾 6.2%	ベルギー 6.0%	英国 5.3%
臨床医学	米国 37.5%	オーストラリア 26.1%	英国 24.4%	日本 20.8%	タイ 18.2%	韓国 17.0%	中国 15.2%	ドイツ 13.3%	インド 12.3%	シンガポール 11.4%
基礎生命科学	日本 19.7%	米国 17.8%	オーストラリア 15.9%	韓国 13.6%	英国 12.5%	ドイツ 10.3%	フランス 9.7%	中国 9.7%	タイ 9.3%	ロシア 6.1%

クロアチア

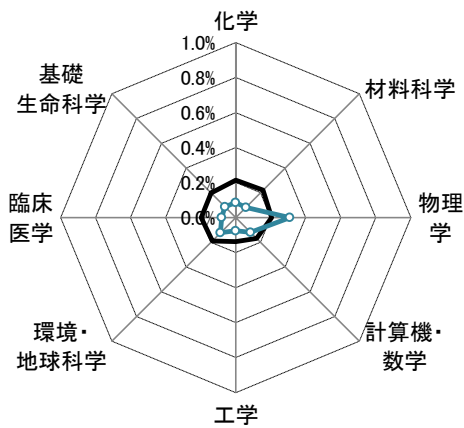
論文世界シェア (3年移動平均、%)



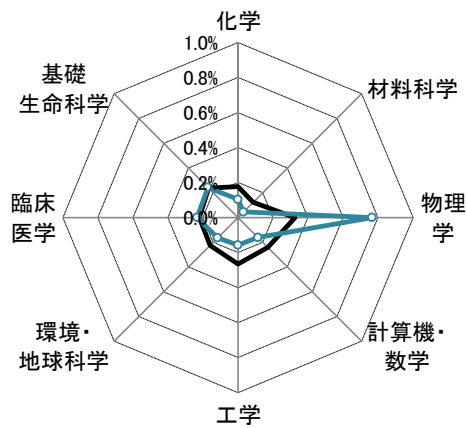
論文世界ランキング (3年移動平均)



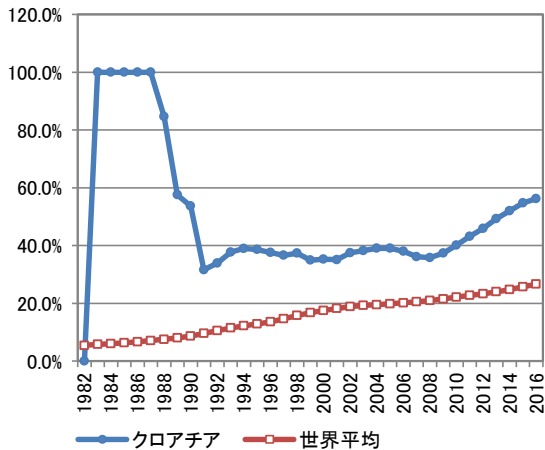
ポートフォリオ (2005-2007)



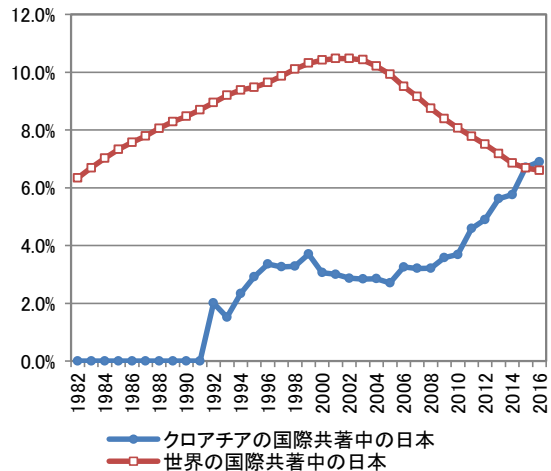
ポートフォリオ (2015-2017)



論文世界シェア (3年移動平均、%)

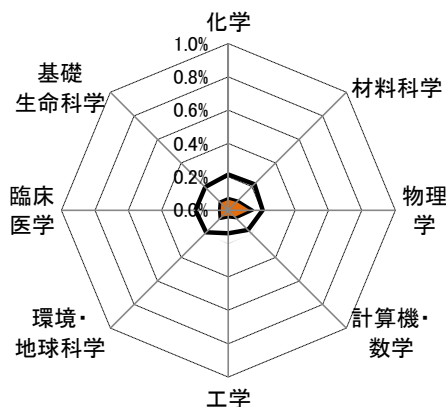


国際共著中の日本比率 (3年移動平均、%)

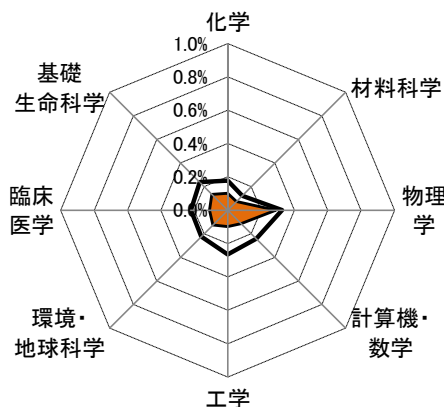


クロアチア

ポートフォリオ (2005-2007)



ポートフォリオ (2015-2017)



■論文世界シェア ■国際共著論文世界シェア ■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(2005-2007年、%)

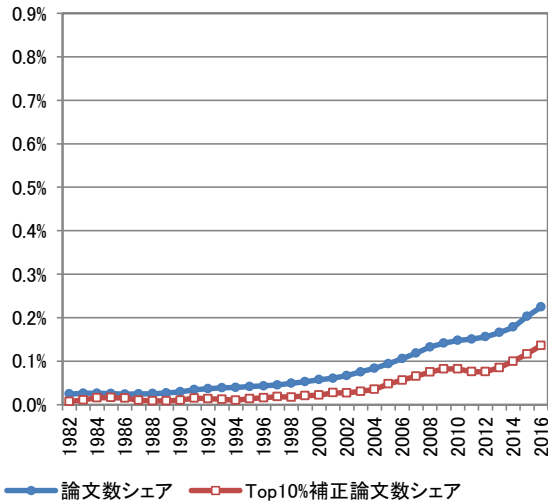
	1位	2位	3位	4位	5位	6位	7位	8位	9位	10位
全分野	ドイツ 24.0%	米国 23.3%	イタリア 13.5%	英国 12.8%	スロベニア 12.6%	フランス 11.8%	オーストリア 7.6%	スイス 7.2%	ロシア 6.7%	オランダ 6.2%
化学	ドイツ 18.5%	スロベニア 17.4%	米国 12.6%	イタリア 8.9%	オーストリア 8.5%	英国 7.8%	フランス 6.7%	オーストラリア 6.7%	日本 3.7%	スイス 3.7%
材料科学	スロベニア 31.9%	イタリア 21.6%	ドイツ 11.2%	ウクライナ 10.3%	スロバキア 6.9%	英国 6.0%	フランス 5.2%	米国 4.3%	スイス 4.3%	チェコ 4.3%
物理学	ドイツ 44.3%	米国 35.1%	フランス 27.2%	ロシア 21.8%	イタリア 18.4%	英国 17.8%	ポーランド 16.9%	スイス 15.8%	オランダ 14.3%	チェコ 14.1%
計算機・ 数学	米国 26.4%	中国 11.3%	ドイツ 8.5%	日本 8.5%	スロベニア 6.6%	カナダ 5.7%	フランス 4.7%	オーストリア 4.7%	イスラエル 4.7%	英国 3.8%
工学	スロベニア 22.8%	米国 20.7%	英国 10.9%	ドイツ 9.8%	スイス 7.5%	スウェーデン 7.6%	ポスニア・ヘルツェゴビナ 6.5%	フランス 5.4%	イタリア 5.4%	ポルトガル 4.3%
環境・ 地球科学	イタリア 20.2%	米国 19.3%	スロベニア 19.3%	ドイツ 18.5%	フランス 10.9%	英国 9.2%	オーストリア 9.2%	スイス 7.6%	スペイン 6.7%	ギリシャ 5.9%
臨床医学	米国 28.1%	英国 20.1%	ドイツ 15.3%	ポスニア・ヘルツェゴビナ 11.5%	イタリア 11.2%	スペイン 9.6%	スロベニア 9.6%	フランス 8.9%	オランダ 8.9%	オーストリア 8.9%
基礎 生命科学	ドイツ 24.5%	米国 20.2%	イタリア 13.5%	スロベニア 11.9%	英国 10.5%	オーストリア 9.5%	フランス 7.0%	ポスニア・ヘルツェゴビナ 6.1%	スペイン 4.9%	カナダ 3.6%

主要な国際共著相手国・地域(2015-2017年、%)

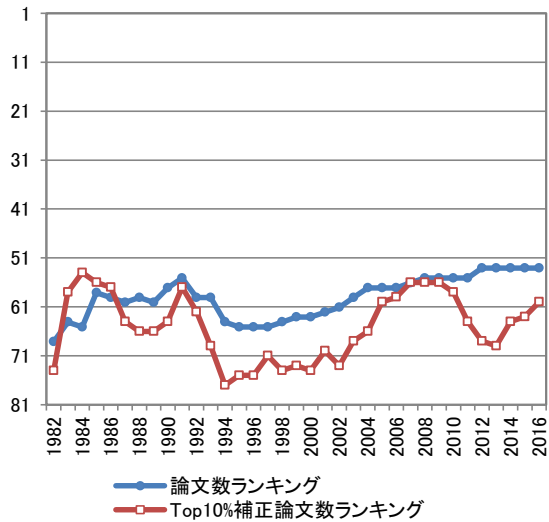
	1位	2位	3位	4位	5位	6位	7位	8位	9位	10位
全分野	ドイツ 29.8%	米国 28.2%	イタリア 26.8%	英国 24.7%	フランス 21.5%	スペイン 18.3%	オーストリア 15.6%	ポーランド 15.4%	スイス 15.3%	セルビア 15.0%
化学	ドイツ 20.6%	スロベニア 14.8%	フランス 14.2%	米国 13.1%	イタリア 11.7%	セルビア 8.7%	英国 8.2%	オーストリア 7.3%	中国 6.7%	スイス 6.2%
材料科学	スロベニア 25.2%	ドイツ 14.7%	イタリア 14.2%	英国 11.0%	中国 6.9%	セルビア 6.9%	米国 6.4%	スロバキア 6.4%	チェコ 6.0%	ポーランド 5.0%
物理学	ドイツ 66.5%	米国 62.3%	イタリア 58.2%	フランス 55.5%	英国 50.7%	スペイン 47.9%	スイス 47.9%	ポーランド 47.3%	ロシア 47.1%	インド 45.2%
計算機・ 数学	米国 19.8%	ドイツ 14.2%	パキスタン 14.2%	英国 10.4%	ハンガリー 8.3%	フランス 5.9%	中国 4.5%	イタリア 4.5%	オランダ 3.5%	スウェーデン 3.1%
工学	セルビア 13.3%	スロベニア 13.1%	米国 10.5%	イタリア 7.2%	中国 6.8%	フランス 6.8%	英国 6.3%	ドイツ 6.1%	ポスニア・ヘルツェゴビナ 5.6%	ポーランド 4.7%
環境・ 地球科学	イタリア 24.3%	スロベニア 19.1%	ドイツ 18.1%	米国 16.6%	フランス 15.1%	英国 14.6%	スペイン 13.9%	オーストリア 12.4%	セルビア 11.2%	ギリシャ 9.2%
臨床医学	英国 32.2%	イタリア 27.8%	ドイツ 27.7%	米国 26.7%	フランス 18.3%	スペイン 18.3%	オランダ 16.8%	セルビア 16.3%	スロベニア 15.9%	ベルギー 14.6%
基礎 生命科学	ドイツ 24.6%	米国 23.4%	イタリア 22.1%	英国 19.6%	スロベニア 15.0%	フランス 14.5%	スペイン 13.2%	オーストリア 12.4%	オランダ 11.4%	セルビア 10.9%

アルジェリア

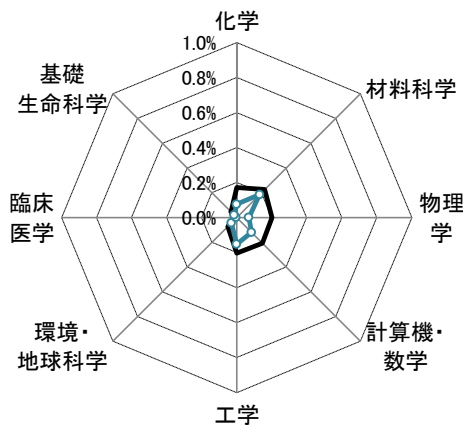
論文世界シェア (3年移動平均、%)



論文世界ランキング (3年移動平均)

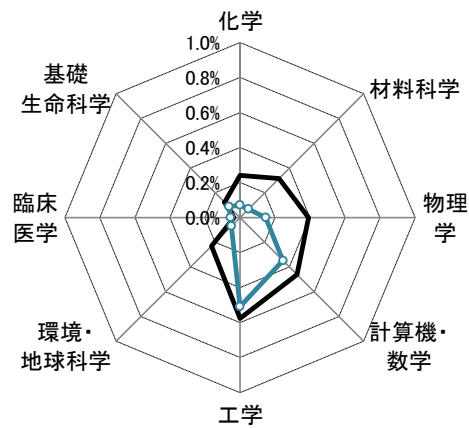


ポートフォリオ (2005-2007)



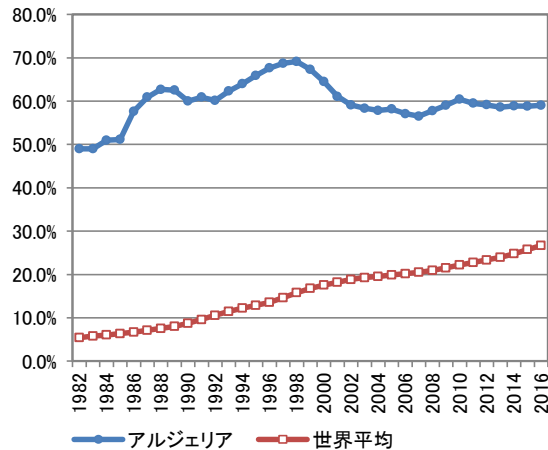
— 論文世界シェア    ● Top10%補正論文世界シェア

ポートフォリオ (2015-2017)

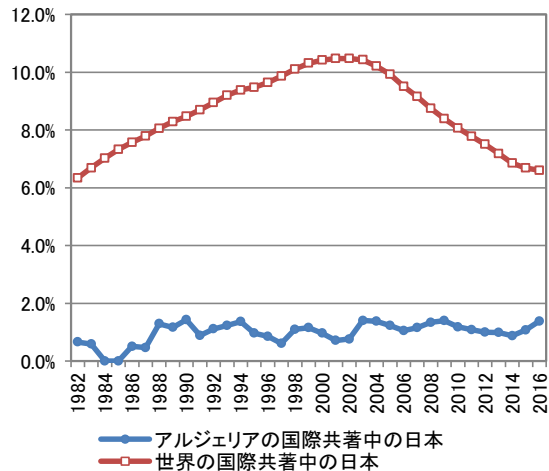


— 論文世界シェア    ● Top10%補正論文世界シェア

国際共著論文の比率 (3年移動平均、%)

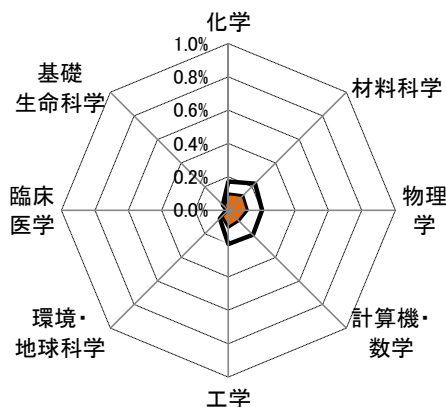


国際共著中の日本比率 (3年移動平均、%)



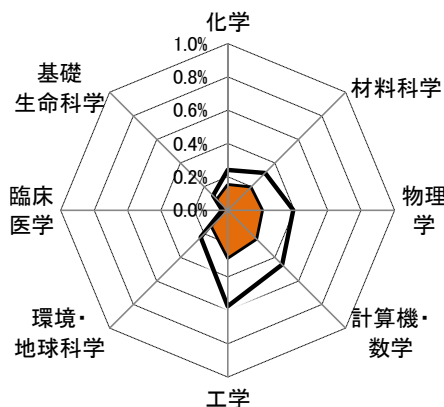
アルジェリア

ポートフォリオ (2005-2007)



■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 (2015-2017)



■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(2005-2007年、%)

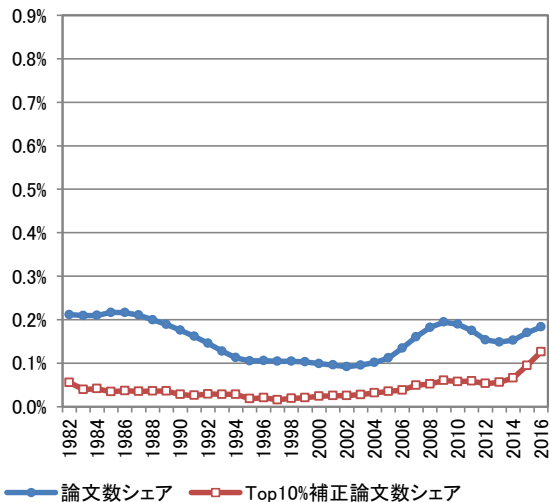
	1位	2位	3位	4位	5位	6位	7位	8位	9位	10位
全分野	フランス 73.3%	米国 5.2%	イタリア 4.4%	ドイツ 4.2%	スペイン 4.1%	ベルギー 3.8%	サウジアラビア 3.6%	英国 2.9%	カナダ 2.3%	チュニジア 1.8%
化学	フランス 84.4%	ドイツ 4.3%	スペイン 3.8%	米国 2.2%	カナダ 1.9%	ベルギー 1.9%	イタリア 1.6%	ポーランド 1.6%	英国 1.3%	日本 1.1%
材料科学	フランス 77.3%	サウジアラビア 7.7%	イタリア 5.0%	スペイン 2.8%	英国 2.2%	ポーランド 2.2%	米国 1.7%	スイス 1.7%	ベルギー 1.7%	ドイツ 1.1%
物理学	フランス 72.9%	サウジアラビア 6.8%	米国 6.6%	ドイツ 6.0%	スペイン 5.8%	ベルギー 5.5%	レバノン 3.3%	イタリア 3.0%	英国 2.2%	ロシア 1.9%
計算機・数学	フランス 53.1%	米国 10.3%	サウジアラビア 9.7%	ギリシャ 4.8%	ドイツ 3.4%	イタリア 3.4%	英国 2.8%	カナダ 2.8%	ベルギー 2.8%	スペイン 2.1%
工学	フランス 64.1%	米国 8.2%	カナダ 6.1%	ドイツ 5.2%	イタリア 4.3%	英国 3.5%	ベルギー 3.5%	サウジアラビア 2.2%	スペイン 1.7%	アラブ首長国連邦 1.7%
環境・地球科学	フランス 70.5%	イタリア 14.8%	米国 10.2%	英国 8.0%	ドイツ 6.8%	スペイン 6.8%	オーストラリア 3.4%	ベルギー 3.4%	日本 2.3%	スイス 2.3%
臨床医学	フランス 81.4%	米国 11.6%	英国 9.3%	イタリア 9.3%	ブラジル 9.3%	スイス 9.3%	アルゼンチン 9.3%	インド 7.0%	モロッコ 7.0%	中国 4.7%
基礎生命科学	フランス 74.6%	ベルギー 6.7%	イタリア 6.3%	スペイン 5.6%	チュニジア 5.6%	モロッコ 4.5%	英国 3.7%	ドイツ 3.4%	スイス 3.0%	ポルトガル 2.6%

主要な国際共著相手国・地域(2015-2017年、%)

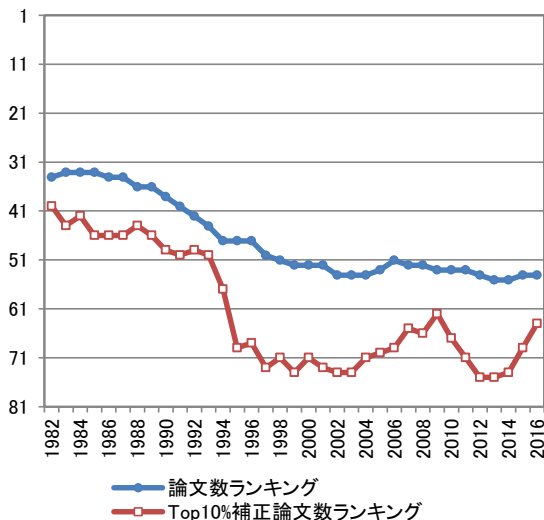
	1位	2位	3位	4位	5位	6位	7位	8位	9位	10位
全分野	フランス 54.7%	サウジアラビア 8.9%	スペイン 8.3%	イタリア 6.7%	米国 5.5%	チュニジア 4.9%	英国 4.9%	カナダ 4.7%	ドイツ 4.5%	トルコ 4.2%
化学	フランス 61.9%	スペイン 11.0%	サウジアラビア 5.7%	ドイツ 4.1%	モロッコ 4.1%	イタリア 3.6%	トルコ 3.5%	ポルトガル 3.5%	ベルギー 3.2%	米国 2.8%
材料科学	フランス 54.5%	サウジアラビア 12.4%	マレーシア 7.7%	チュニジア 5.8%	インド 5.5%	トルコ 5.3%	カナダ 5.0%	スペイン 4.6%	パキスタン 4.5%	中国 4.3%
物理学	フランス 44.2%	サウジアラビア 14.3%	中国 8.2%	イタリア 7.9%	米国 7.6%	トルコ 7.3%	ドイツ 6.6%	マレーシア 6.2%	インド 6.1%	南アフリカ 5.3%
計算機・数学	フランス 48.6%	サウジアラビア 15.5%	スペイン 7.2%	米国 7.1%	英国 4.3%	中国 4.0%	カナダ 4.0%	イタリア 3.7%	トルコ 3.4%	モロッコ 2.7%
工学	フランス 58.6%	サウジアラビア 9.0%	カナダ 6.6%	スペイン 4.5%	イタリア 3.7%	米国 3.1%	英国 2.9%	エジプト 2.9%	チュニジア 2.9%	ドイツ 2.7%
環境・地球科学	フランス 60.3%	スペイン 10.5%	イタリア 9.2%	英国 7.2%	ベルギー 5.6%	ドイツ 4.9%	モロッコ 4.9%	米国 4.5%	チュニジア 4.0%	スイス 3.8%
臨床医学	フランス 62.6%	米国 26.1%	英国 22.5%	イタリア 21.2%	スペイン 20.7%	カナダ 20.3%	ドイツ 19.8%	ベルギー 18.5%	エジプト 18.0%	インド 16.2%
基礎生命科学	フランス 51.8%	スペイン 11.9%	イタリア 11.0%	チュニジア 10.0%	ベルギー 6.1%	ドイツ 5.9%	英国 5.7%	米国 5.6%	モロッコ 5.4%	トルコ 4.3%

ナイジェリア

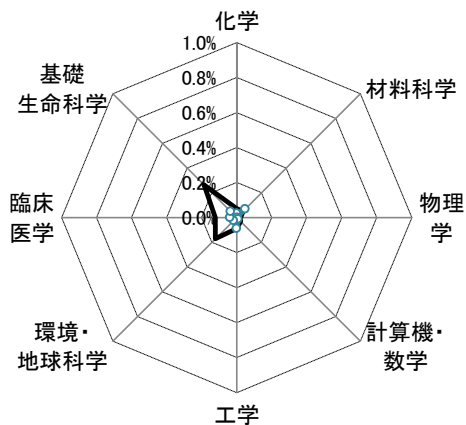
論文世界シェア (3年移動平均、%)



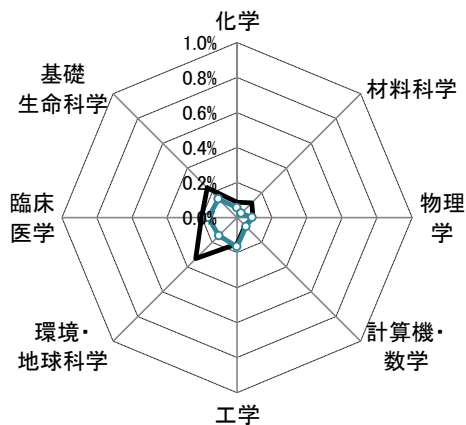
論文世界ランキング (3年移動平均)



ポートフォリオ (2005-2007)



ポートフォリオ (2015-2017)



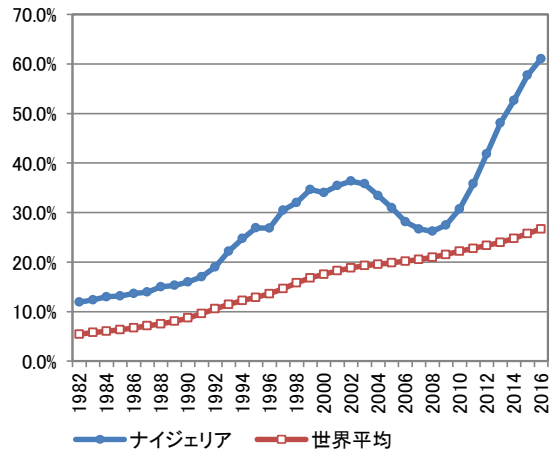
論文世界シェア (3年移動平均)

— 論文世界シェア (Black line), ● Top10%補正論文世界シェア (Blue line)

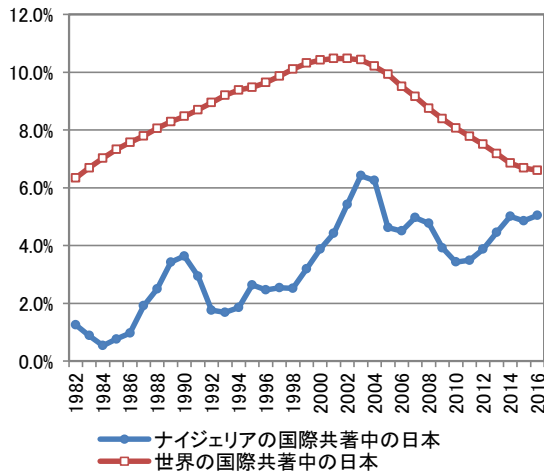
論文世界シェア (3年移動平均)

— 論文世界シェア (Black line), ● Top10%補正論文世界シェア (Blue line)

国際共著論文の比率 (3年移動平均、%)

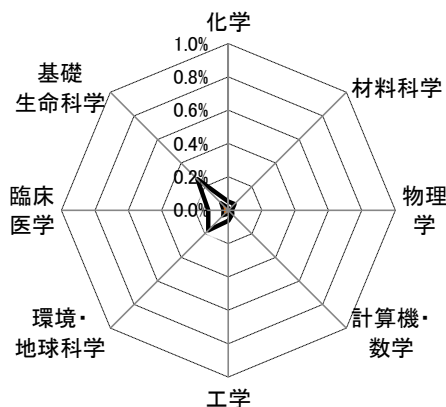


国際共著中の日本比率 (3年移動平均、%)



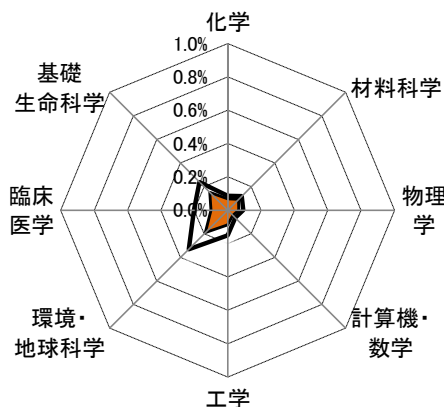
ナイジェリア

ポートフォリオ (2005-2007)



■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 (2015-2017)



■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(2005-2007年、%)

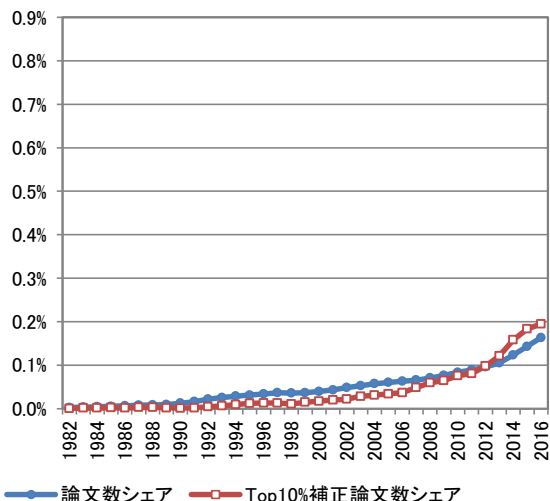
	1位	2位	3位	4位	5位	6位	7位	8位	9位	10位
全分野	米国 28.6%	英国 22.5%	ドイツ 12.0%	南アフリカ 11.9%	イタリア 7.7%	中国 4.6%	日本 4.5%	フランス 4.2%	カメルーン 3.8%	インド 3.5%
化学	英国 17.6%	米国 13.2%	南アフリカ 13.2%	中国 10.3%	ドイツ 10.3%	イタリア 7.4%	フランス 4.4%	台湾 4.4%	トルコ 4.4%	日本 2.9%
材料科学	米国 33.3%	英国 19.0%	イタリア 14.3%	南アフリカ 14.3%	フランス 9.5%	ブラジル 9.5%	ルワンダ 9.5%	日本 4.8%	カナダ 4.8%	エジプト 4.8%
物理学	イタリア 48.6%	南アフリカ 28.6%	ドイツ 8.6%	カナダ 5.7%	インド 5.7%	米国 2.9%	中国 2.9%	英国 2.9%	日本 2.9%	オーストラリア 2.9%
計算機・数学	イタリア 45.8%	南アフリカ 12.5%	タンザニア 12.5%	米国 8.3%	英国 8.3%	サウジアラビア 8.3%	ドイツ 4.2%	インド 4.2%	スウェーデン 4.2%	アイルランド 4.2%
工学	英国 46.4%	米国 12.5%	南アフリカ 12.5%	中国 5.4%	日本 5.4%	ドイツ 3.6%	インド 3.6%	カナダ 1.8%	ブラジル 1.8%	台湾 1.8%
環境・地球科学	米国 28.9%	ドイツ 21.7%	英国 12.0%	南アフリカ 12.0%	フランス 6.0%	イタリア 6.0%	ブラジル 6.0%	オランダ 4.8%	スペイン 3.6%	インド 3.6%
臨床医学	米国 50.0%	英国 28.6%	南アフリカ 16.7%	ドイツ 10.4%	スイス 9.4%	中国 6.8%	オランダ 6.3%	イタリア 5.7%	フランス 5.2%	メキシコ 5.2%
基礎生命科学	米国 25.1%	英国 20.5%	ドイツ 14.1%	南アフリカ 9.7%	日本 6.1%	カメルーン 5.9%	イタリア 5.3%	中国 3.8%	フランス 3.6%	カナダ 3.6%

主要な国際共著相手国・地域(2015-2017年、%)

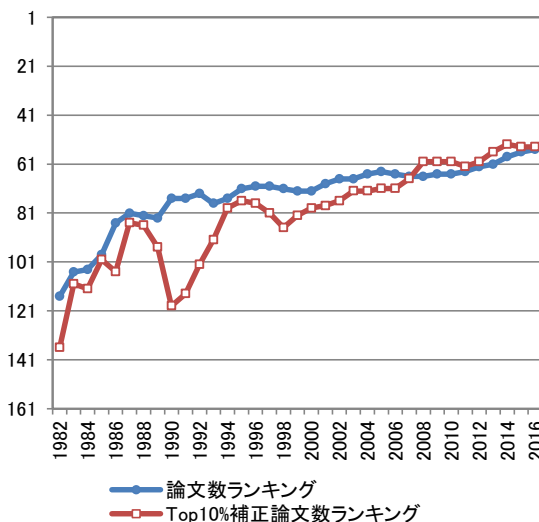
	1位	2位	3位	4位	5位	6位	7位	8位	9位	10位
全分野	米国 25.4%	英国 21.7%	南アフリカ 20.9%	マレーシア 12.7%	中国 8.7%	インド 7.9%	ドイツ 7.4%	オーストラリア 7.3%	イタリア 5.8%	ブラジル 5.5%
化学	南アフリカ 32.8%	マレーシア 14.6%	インド 9.5%	中国 8.4%	英国 8.4%	米国 6.8%	ドイツ 6.5%	サウジアラビア 6.5%	日本 4.9%	オーストラリア 3.0%
材料科学	南アフリカ 38.2%	マレーシア 22.4%	英国 12.9%	米国 10.7%	中国 4.8%	サウジアラビア 4.4%	インド 3.7%	トルコ 3.3%	ドイツ 2.6%	カナダ 1.8%
物理学	南アフリカ 19.9%	マレーシア 16.7%	日本 11.8%	イラン 11.0%	米国 10.2%	トルコ 10.2%	英国 8.9%	インド 6.9%	イタリア 5.3%	中国 4.9%
計算機・数学	米国 23.6%	マレーシア 23.6%	南アフリカ 16.4%	中国 13.6%	サウジアラビア 10.9%	英国 9.1%	ヨルダン 6.4%	パキスタン 5.5%	ドイツ 3.6%	韓国 3.6%
工学	マレーシア 24.2%	英国 21.4%	南アフリカ 16.4%	中国 10.2%	米国 9.9%	インド 3.9%	サウジアラビア 3.9%	ドイツ 3.6%	オーストラリア 3.6%	イラン 3.6%
環境・地球科学	南アフリカ 19.4%	英国 18.6%	米国 16.4%	マレーシア 16.4%	ドイツ 10.2%	中国 9.2%	イタリア 9.2%	インド 5.7%	オーストラリア 5.6%	フランス 4.9%
臨床医学	米国 47.0%	英国 36.1%	南アフリカ 25.4%	オーストラリア 16.3%	インド 13.7%	中国 12.6%	カナダ 12.2%	スイス 12.2%	ブラジル 11.5%	オランダ 11.2%
基礎生命科学	米国 26.8%	英国 20.7%	南アフリカ 15.2%	マレーシア 9.4%	ドイツ 7.8%	中国 7.7%	インド 7.7%	イタリア 6.1%	ブラジル 6.0%	ガーナ 6.0%

アラブ首長国連邦

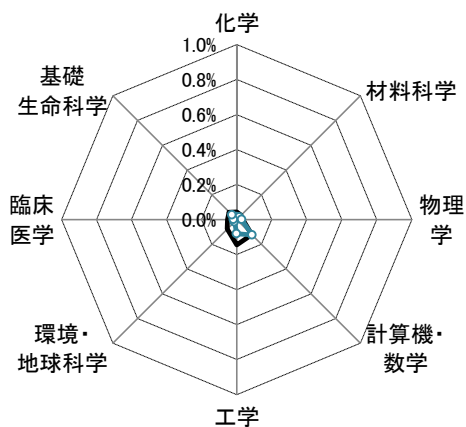
論文世界シェア (3年移動平均、%)



論文世界ランキング (3年移動平均)

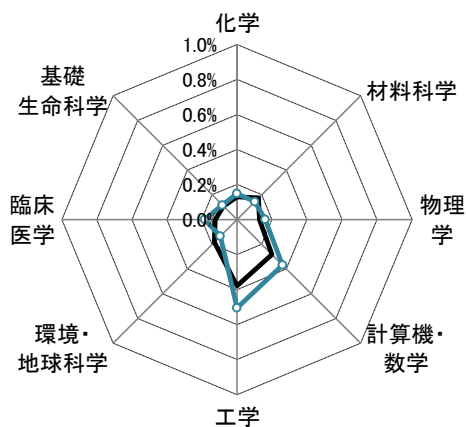


ポートフォリオ (2005-2007)



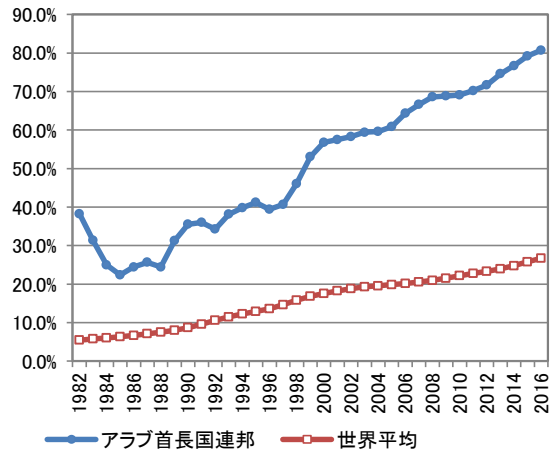
— 論文世界シェア    ● Top10%補正論文世界シェア

ポートフォリオ (2015-2017)

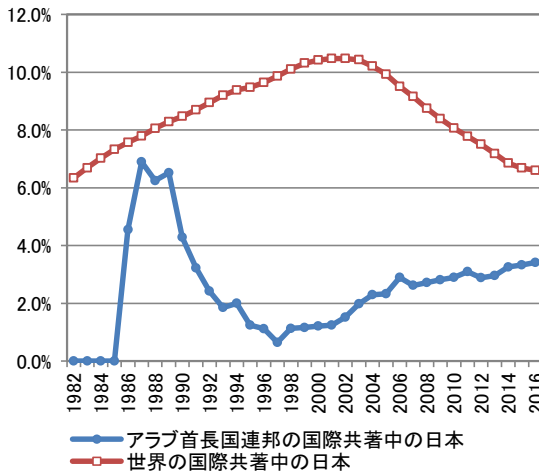


— 論文世界シェア    ● Top10%補正論文世界シェア

国際共著論文の比率 (3年移動平均、%)



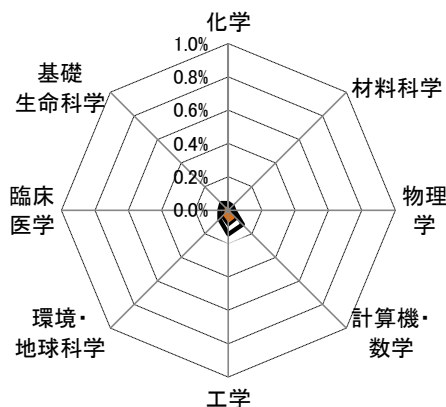
国際共著中の日本比率 (3年移動平均、%)



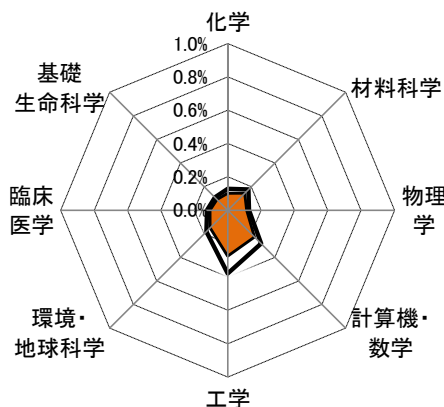


アラブ首長国連邦

ポートフォリオ (2005-2007)



ポートフォリオ (2015-2017)



■論文世界シェア ■国際共著論文世界シェア ■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(2005-2007年、%)

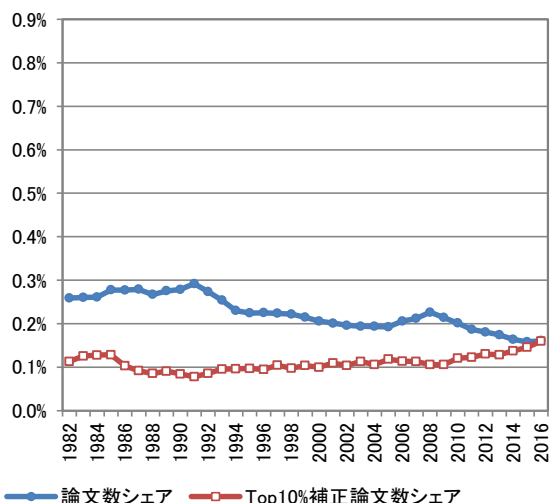
	1位	2位	3位	4位	5位	6位	7位	8位	9位	10位
全分野	米国 24.6%	英国 14.4%	カナダ 8.7%	ドイツ 7.8%	エジプト 7.5%	フランス 6.2%	ヨルダン 5.8%	オランダ 4.2%	オーストラリア 3.9%	オマーン 3.8%
化学	エジプト 15.9%	米国 15.0%	ハンガリー 12.1%	英国 11.2%	ヨルダン 10.3%	マレーシア 7.5%	チェコ 5.6%	サウジアラビア 4.7%	オマーン 4.7%	ドイツ 3.7%
材料科学	米国 35.5%	カナダ 16.1%	ベルギー 12.9%	英国 9.7%	エジプト 9.7%	中国 6.5%	南アフリカ 6.5%	日本 3.2%	フランス 3.2%	サウジアラビア 3.2%
物理学	米国 35.5%	ドイツ 14.5%	インド 12.9%	エジプト 12.9%	アルジェリア 11.3%	ヨルダン 11.3%	フランス 8.1%	オランダ 4.8%	中国 3.2%	イタリア 3.2%
計算機・数学	カナダ 19.3%	米国 18.4%	英国 13.2%	フランス 8.8%	ヨルダン 8.8%	エジプト 7.9%	日本 4.4%	インド 3.5%	オランダ 3.5%	ロシア 3.5%
工学	米国 30.2%	カナダ 14.6%	英国 6.5%	オーストラリア 6.5%	エジプト 6.5%	オマーン 5.5%	ヨルダン 5.0%	トルコ 4.5%	フランス 4.0%	サウジアラビア 3.5%
環境・地球科学	米国 27.6%	オマーン 11.5%	英国 10.3%	エジプト 10.3%	オーストラリア 9.2%	ヨルダン 9.2%	ドイツ 8.0%	フランス 8.0%	カナダ 5.7%	ノルウェー 5.7%
臨床医学	米国 21.3%	英国 20.1%	ドイツ 16.1%	カナダ 9.2%	サウジアラビア 8.6%	オランダ 6.3%	オーストラリア 5.7%	ニュージーランド 5.7%	スウェーデン 4.6%	エジプト 4.0%
基礎生命科学	米国 25.2%	英国 21.2%	ドイツ 11.3%	フランス 8.7%	オーストラリア 8.4%	ハンガリー 5.8%	日本 5.2%	エジプト 5.2%	カナダ 4.9%	オランダ 4.6%

主要な国際共著相手国・地域(2015-2017年、%)

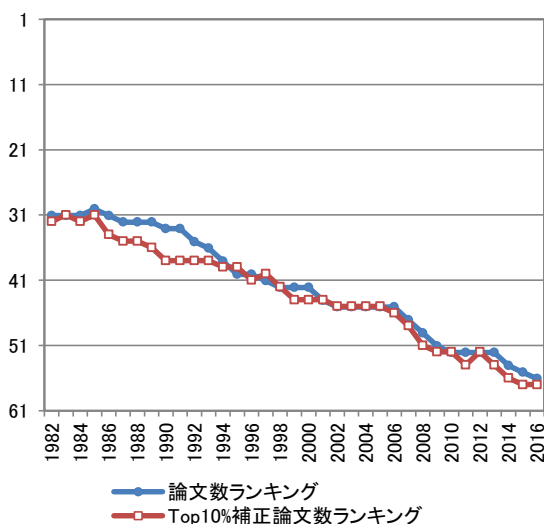
	1位	2位	3位	4位	5位	6位	7位	8位	9位	10位
全分野	米国 30.2%	英国 14.2%	カナダ 13.0%	サウジアラビア 9.3%	中国 8.2%	ドイツ 7.9%	インド 7.7%	エジプト 7.6%	イタリア 7.4%	フランス 7.3%
化学	米国 23.0%	インド 10.9%	英国 10.0%	中国 8.6%	カナダ 8.0%	ドイツ 7.3%	オランダ 7.1%	サウジアラビア 6.9%	エジプト 6.9%	韓国 6.0%
材料科学	米国 27.7%	カナダ 16.2%	中国 12.7%	英国 8.9%	フランス 8.5%	インド 7.7%	サウジアラビア 5.9%	マレーシア 5.4%	カタール 4.5%	韓国 4.2%
物理学	米国 42.4%	ドイツ 21.8%	イタリア 20.6%	英国 19.7%	フランス 15.6%	中国 14.0%	オランダ 13.7%	スペイン 12.3%	カナダ 10.7%	オーストラリア 10.7%
計算機・数学	米国 21.9%	カナダ 17.2%	英国 9.4%	サウジアラビア 9.2%	フランス 7.7%	中国 7.5%	イタリア 6.4%	パキスタン 5.6%	ギリシャ 4.9%	ヨルダン 4.7%
工学	米国 24.1%	カナダ 17.2%	英国 12.5%	中国 8.4%	サウジアラビア 7.7%	エジプト 7.4%	マレーシア 5.1%	ギリシャ 4.8%	オーストラリア 4.7%	インド 4.7%
環境・地球科学	米国 31.3%	カナダ 15.2%	英国 13.8%	フランス 9.6%	オーストラリア 9.6%	エジプト 8.8%	イタリア 6.9%	インド 6.9%	中国 6.7%	サウジアラビア 6.5%
臨床医学	米国 38.8%	英国 22.7%	サウジアラビア 14.1%	カナダ 13.6%	ドイツ 13.5%	エジプト 12.7%	イタリア 12.1%	オーストラリア 11.8%	インド 11.6%	スペイン 10.1%
基礎生命科学	米国 32.6%	英国 13.3%	サウジアラビア 12.0%	ドイツ 11.0%	エジプト 9.6%	インド 8.1%	フランス 7.5%	オーストラリア 7.0%	イタリア 6.5%	カナダ 6.5%

ブルガリア

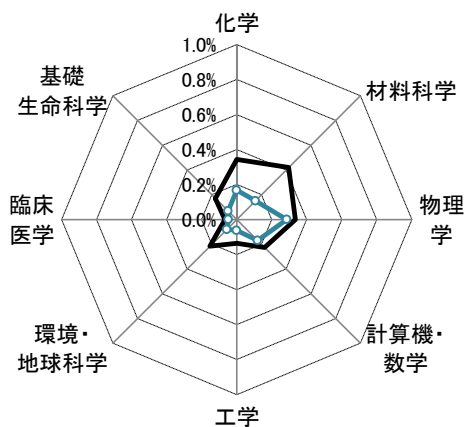
論文世界シェア (3年移動平均、%)



論文世界ランキング (3年移動平均)

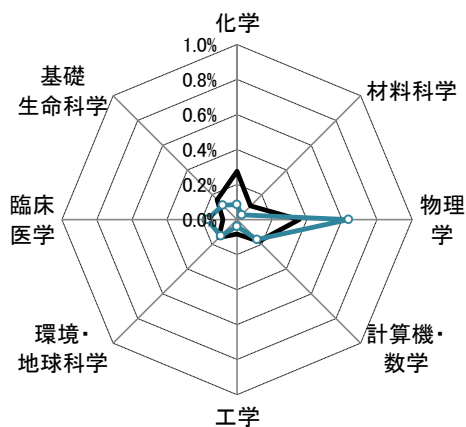


ポートフォリオ (2005-2007)



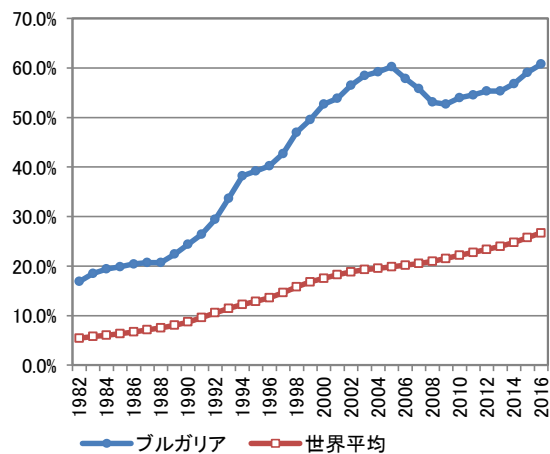
— 論文世界シェア — Top10%補正論文世界シェア

ポートフォリオ (2015-2017)

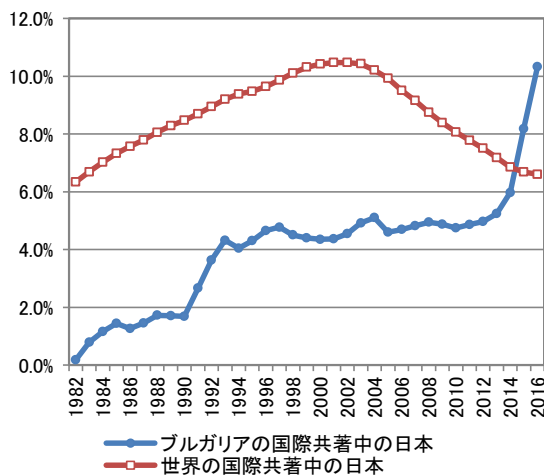


— 論文世界シェア — Top10%補正論文世界シェア

国際共著論文の比率 (3年移動平均、%)

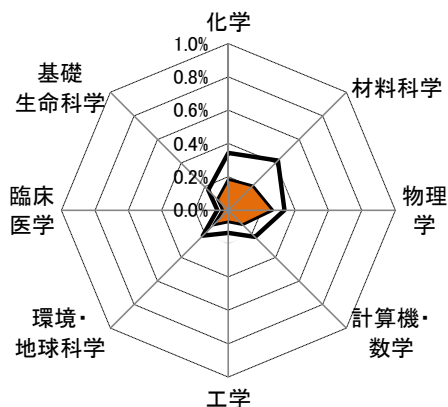


国際共著中の日本比率 (3年移動平均、%)

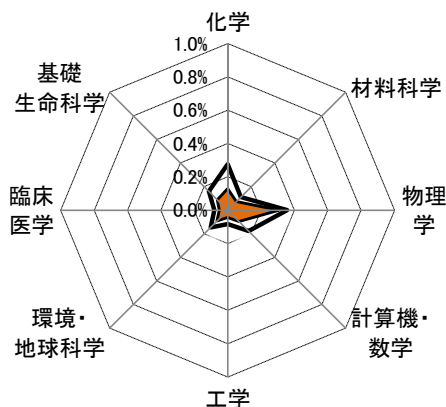


ブルガリア

ポートフォリオ (2005-2007)



ポートフォリオ (2015-2017)



□論文世界シェア

■国際共著論文世界シェア

□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(2005-2007年、%)

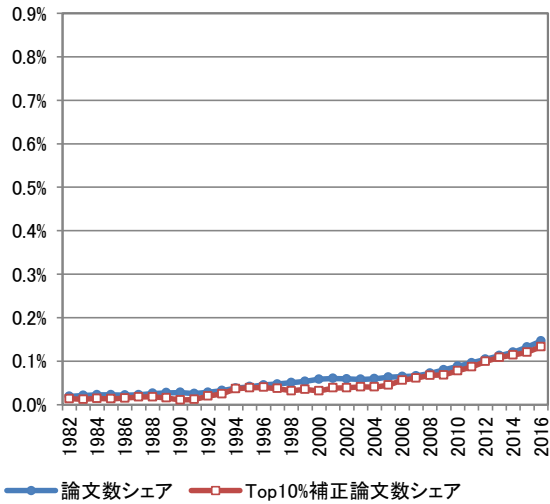
	1位	2位	3位	4位	5位	6位	7位	8位	9位	10位
全分野	ドイツ 29.1%	米国 16.5%	フランス 14.4%	イタリア 13.6%	英国 11.8%	ロシア 9.0%	ポーランド 8.8%	スペイン 8.3%	ベルギー 8.1%	スイス 5.7%
化学	ドイツ 27.7%	フランス 11.6%	米国 9.9%	スペイン 6.6%	ポーランド 5.9%	ベルギー 5.7%	イタリア 5.6%	オーストリア 4.4%	日本 4.3%	英国 3.7%
材料科学	ドイツ 28.1%	フランス 15.6%	英国 7.3%	スペイン 6.3%	ポーランド 6.3%	ハンガリー 5.3%	米国 5.0%	ロシア 5.0%	日本 4.6%	チェコ 4.6%
物理学	ドイツ 39.5%	米国 29.4%	イタリア 28.2%	ロシア 24.7%	フランス 22.1%	ポーランド 18.9%	英国 14.9%	スペイン 14.6%	スイス 14.0%	ベルギー 13.6%
計算機・数学	米国 19.6%	ドイツ 16.1%	フランス 10.1%	イタリア 9.5%	英国 7.0%	スペイン 5.5%	カナダ 5.0%	ベルギー 4.5%	中国 3.5%	日本 3.5%
工学	ドイツ 18.5%	米国 15.3%	ベルギー 10.2%	英国 9.6%	イタリア 8.9%	フランス 8.3%	ギリシャ 6.4%	トルコ 5.7%	ポーランド 5.7%	日本 4.5%
環境・地球科学	ドイツ 16.5%	英国 16.0%	イタリア 15.0%	米国 13.1%	フランス 11.7%	スペイン 8.7%	ポーランド 7.8%	ロシア 6.8%	日本 5.8%	ギリシャ 5.8%
臨床医学	ドイツ 26.0%	米国 25.0%	英国 19.4%	イタリア 15.3%	フランス 14.3%	ポーランド 10.2%	オランダ 8.7%	ベルギー 7.7%	オーストリア 7.7%	チェコ 7.7%
基礎生命科学	ドイツ 29.1%	英国 16.1%	フランス 11.2%	米国 10.7%	イタリア 10.3%	ベルギー 7.4%	スペイン 6.2%	チェコ 5.4%	オランダ 4.9%	オーストリア 4.2%

主要な国際共著相手国・地域(2015-2017年、%)

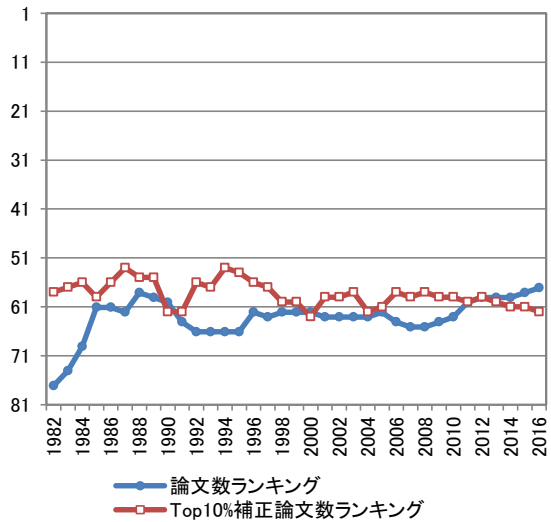
	1位	2位	3位	4位	5位	6位	7位	8位	9位	10位
全分野	ドイツ 34.5%	米国 28.3%	イタリア 27.3%	英国 25.4%	フランス 24.9%	スペイン 24.1%	ポーランド 23.0%	ロシア 21.1%	スイス 20.1%	チェコ 18.5%
化学	ドイツ 20.4%	フランス 12.9%	米国 11.3%	イタリア 11.3%	英国 9.6%	ロシア 9.6%	ポーランド 8.7%	ベルギー 7.9%	スペイン 7.7%	チェコ 7.1%
材料科学	ドイツ 17.1%	米国 8.8%	ポーランド 7.4%	サウジアラビア 6.9%	イタリア 6.5%	ロシア 6.5%	ルーマニア 6.5%	英国 6.0%	スペイン 6.0%	チェコ 6.0%
物理学	ドイツ 62.1%	米国 55.4%	イタリア 54.1%	ロシア 52.8%	スペイン 51.4%	フランス 51.0%	ポーランド 50.3%	英国 48.9%	スイス 48.4%	中国 42.9%
計算機・数学	米国 28.9%	ドイツ 14.5%	スペイン 11.6%	イタリア 7.4%	英国 6.6%	アイルランド 6.6%	フランス 5.4%	トルコ 5.4%	オーストリア 5.4%	ポーランド 4.5%
工学	ドイツ 16.8%	ロシア 11.5%	フランス 11.0%	英国 8.4%	米国 7.3%	中国 7.3%	イタリア 6.3%	ポーランド 6.3%	スペイン 5.8%	チェコ 5.8%
環境・地球科学	ドイツ 27.1%	イタリア 20.9%	英国 18.8%	スペイン 18.2%	スイス 18.2%	フランス 17.5%	米国 16.4%	オーストリア 15.8%	チェコ 13.4%	ルーマニア 12.7%
臨床医学	米国 40.0%	ドイツ 37.8%	イタリア 37.6%	英国 37.4%	スペイン 30.1%	フランス 29.9%	オランダ 28.2%	ポーランド 27.5%	ルーマニア 22.8%	ベルギー 21.9%
基礎生命科学	ドイツ 25.0%	イタリア 19.0%	英国 17.6%	米国 16.2%	フランス 15.7%	ポーランド 13.9%	スペイン 13.7%	オランダ 12.2%	スイス 11.1%	ベルギー 10.9%

インドネシア

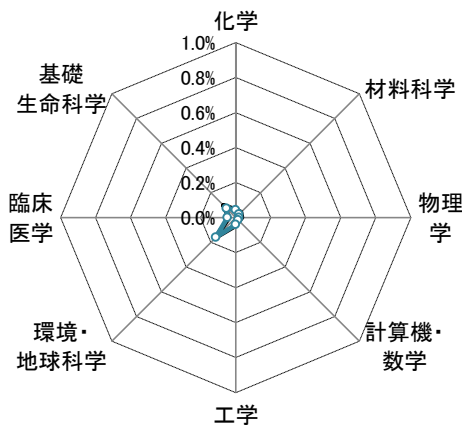
論文世界シェア (3年移動平均、%)



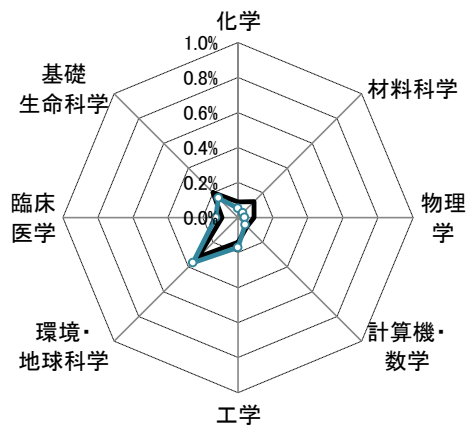
論文世界ランキング (3年移動平均)



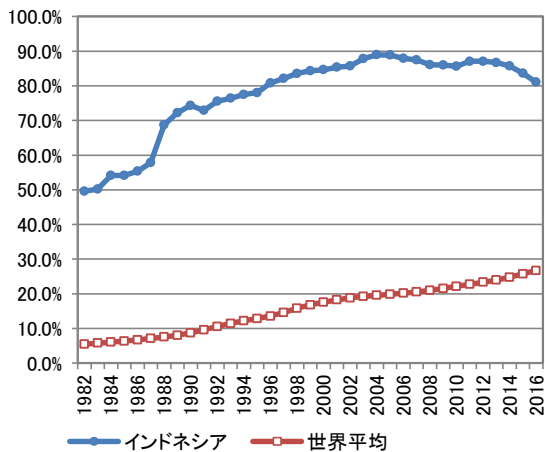
ポートフォリオ (2005-2007)



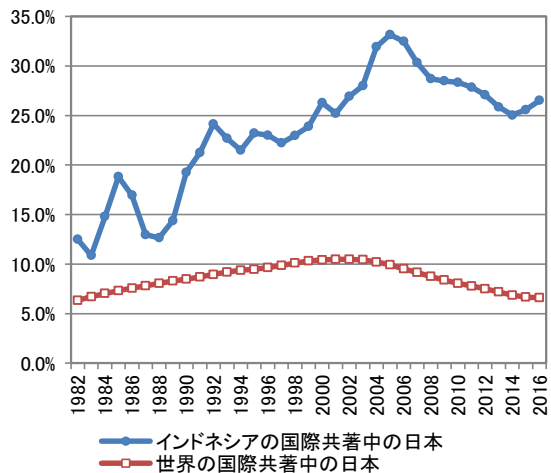
ポートフォリオ (2015-2017)



国際共著論文の比率 (3年移動平均、%)

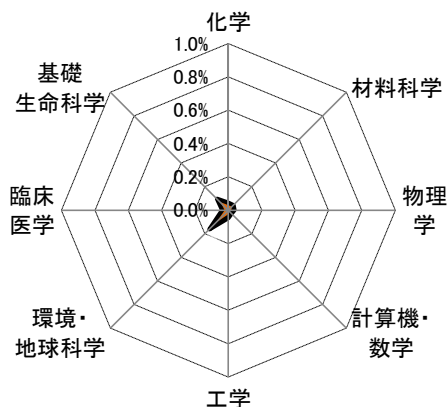


国際共著中の日本比率 (3年移動平均、%)

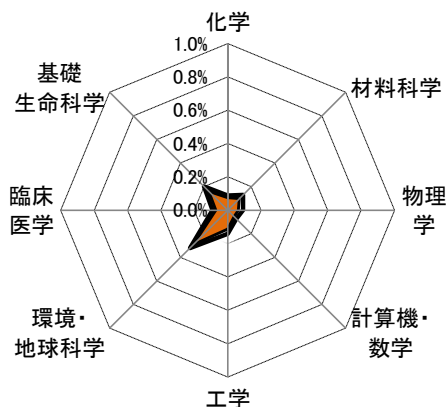


インドネシア

ポートフォリオ(2005-2007)



ポートフォリオ(2015-2017)



■論文世界シェア ■国際共著論文世界シェア ■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(2005-2007年、%)

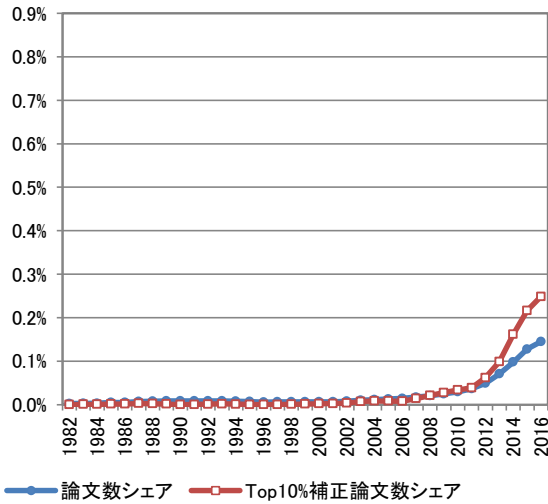
	1位	2位	3位	4位	5位	6位	7位	8位	9位	10位
全分野	日本 32.5%	米国 18.9%	オーストラリア 16.3%	オランダ 12.0%	ドイツ 9.1%	英国 7.5%	マレーシア 6.0%	タイ 5.2%	フランス 5.1%	中国 4.8%
化学	日本 45.6%	オーストラリア 22.8%	イタリア 13.4%	マレーシア 10.7%	米国 3.4%	スウェーデン 3.4%	カナダ 2.7%	インド 2.7%	ニュージーランド 2.7%	ドイツ 2.0%
材料科学	日本 47.4%	ドイツ 12.3%	カナダ 10.5%	オーストラリア 10.5%	マレーシア 10.5%	英国 7.0%	フランス 5.3%	米国 1.8%	中国 1.8%	イタリア 1.8%
物理学	日本 49.4%	オランダ 18.0%	米国 15.7%	ドイツ 13.5%	韓国 10.1%	オーストラリア 7.9%	フランス 4.5%	マレーシア 4.5%	中国 3.4%	英国 3.4%
計算機・数学	日本 28.1%	オーストラリア 21.9%	オランダ 15.6%	ルーマニア 12.5%	英国 9.4%	スロバキア 9.4%	米国 6.3%	カナダ 6.3%	マレーシア 6.3%	パキスタン 6.3%
工学	日本 37.7%	マレーシア 16.9%	米国 14.3%	オーストラリア 11.7%	ドイツ 9.1%	オランダ 9.1%	シンガポール 7.8%	英国 6.5%	インド 6.5%	カナダ 5.2%
環境・地球科学	米国 27.2%	日本 24.8%	オーストラリア 15.9%	ドイツ 14.2%	フランス 13.8%	オランダ 13.4%	英国 11.0%	タイ 5.3%	イタリア 3.7%	中国 3.3%
臨床医学	日本 28.5%	米国 26.3%	オランダ 16.7%	中国 13.4%	オーストラリア 13.4%	タイ 13.4%	マレーシア 8.6%	イタリア 8.1%	韓国 8.1%	英国 7.0%
基礎生命科学	日本 31.6%	米国 18.9%	オーストラリア 17.5%	オランダ 12.1%	ドイツ 9.3%	英国 7.7%	タイ 5.5%	マレーシア 4.9%	韓国 4.7%	中国 4.4%

主要な国際共著相手国・地域(2015-2017年、%)

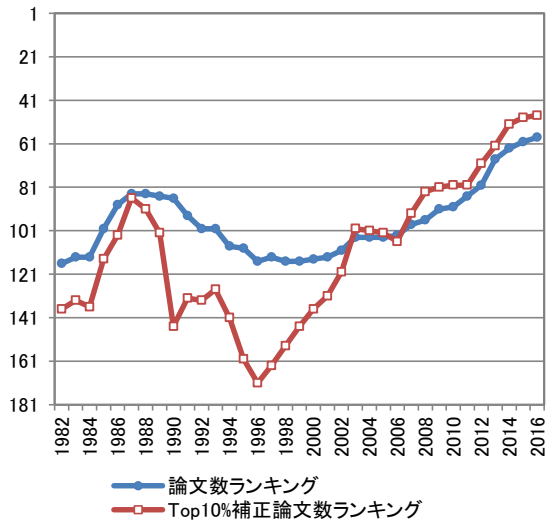
	1位	2位	3位	4位	5位	6位	7位	8位	9位	10位
全分野	日本 26.5%	オーストラリア 18.0%	米国 17.9%	マレーシア 14.4%	英国 13.2%	オランダ 12.2%	ドイツ 11.5%	フランス 8.2%	中国 8.1%	タイ 7.4%
化学	日本 33.5%	マレーシア 20.2%	オーストラリア 12.3%	台湾 12.3%	韓国 5.4%	オランダ 5.2%	ドイツ 4.9%	中国 4.7%	米国 3.9%	英国 3.7%
材料科学	マレーシア 30.3%	日本 27.2%	韓国 11.0%	オーストラリア 9.3%	台湾 7.9%	英国 6.2%	中国 5.5%	フランス 3.8%	シンガポール 3.4%	米国 3.1%
物理学	日本 47.5%	ドイツ 24.8%	フランス 22.3%	韓国 21.4%	英国 21.0%	タイ 21.0%	米国 20.2%	中国 20.2%	オランダ 20.2%	インド 19.3%
計算機・数学	日本 23.9%	台湾 17.4%	オーストラリア 11.6%	英国 10.9%	マレーシア 10.1%	米国 9.4%	ドイツ 5.8%	オランダ 5.1%	中国 4.3%	フランス 4.3%
工学	マレーシア 27.7%	日本 24.8%	オーストラリア 10.5%	台湾 10.1%	韓国 7.5%	英国 6.7%	サウジアラビア 5.3%	オランダ 4.8%	中国 4.2%	米国 3.6%
環境・地球科学	米国 26.1%	オーストラリア 19.8%	日本 19.3%	ドイツ 18.6%	英国 16.5%	オランダ 12.9%	フランス 12.4%	マレーシア 7.4%	シンガポール 7.1%	カナダ 6.1%
臨床医学	日本 28.4%	米国 27.8%	オーストラリア 27.2%	英国 21.6%	オランダ 21.0%	中国 19.8%	マレーシア 18.1%	タイ 17.8%	シンガポール 16.9%	インド 15.7%
基礎生命科学	日本 27.6%	オーストラリア 19.5%	米国 19.0%	オランダ 12.3%	英国 11.9%	ドイツ 11.8%	マレーシア 10.5%	タイ 8.4%	フランス 7.7%	中国 7.1%

カタール

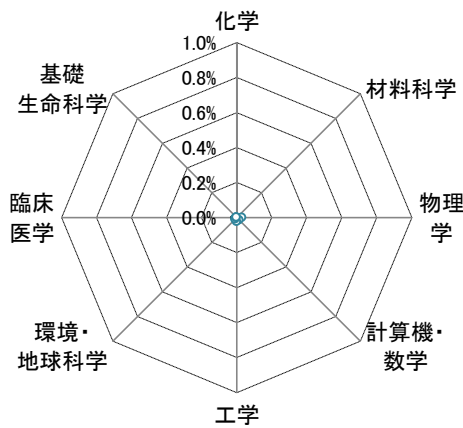
論文世界シェア (3年移動平均、%)



論文世界ランキング (3年移動平均)

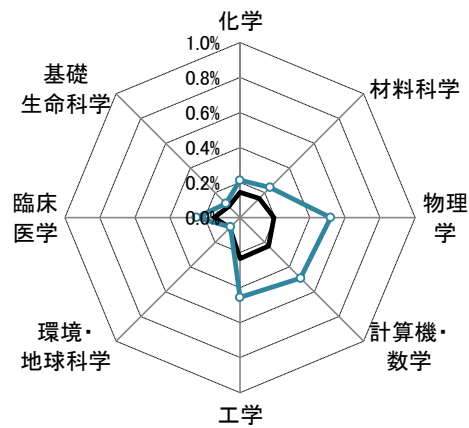


ポートフォリオ (2005-2007)



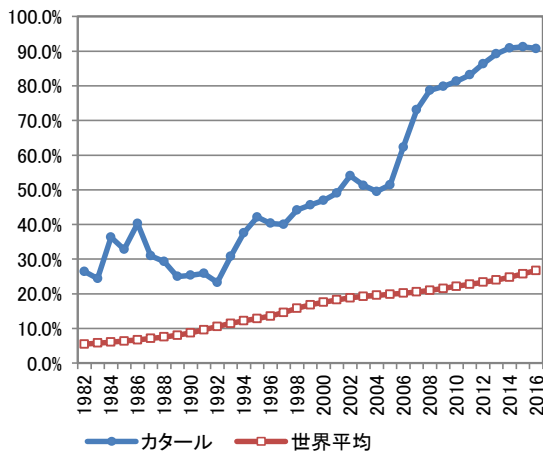
— 論文世界シェア ● Top10%補正論文世界シェア

ポートフォリオ (2015-2017)

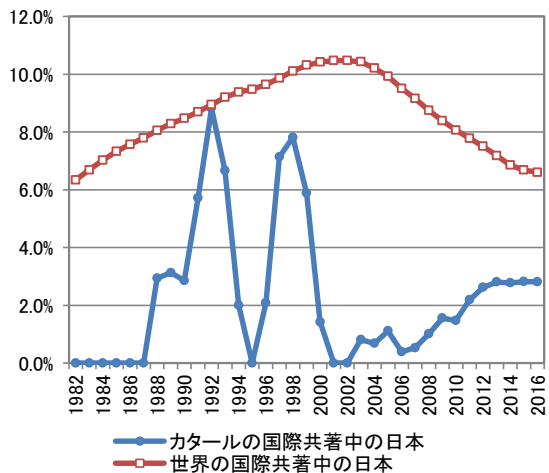


— 論文世界シェア ● Top10%補正論文世界シェア

国際共著論文の比率 (3年移動平均、%)

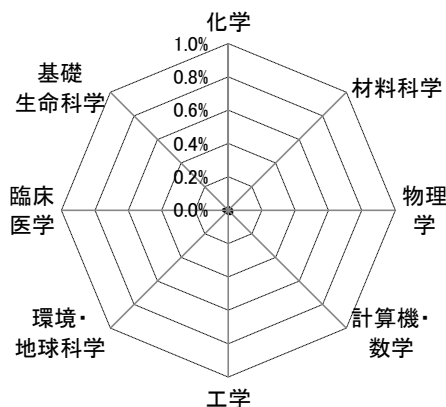


国際共著中の日本比率 (3年移動平均、%)

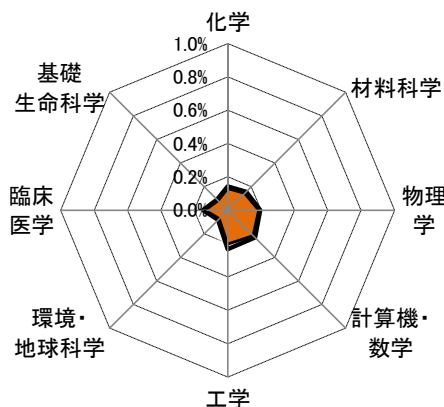


カタール

ポートフォリオ (2005-2007)



ポートフォリオ (2015-2017)



■論文世界シェア ■国際共著論文世界シェア ■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(2005-2007年、%)

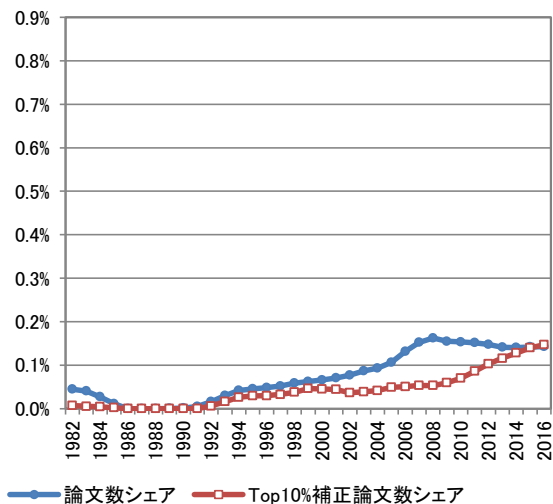
	1位	2位	3位	4位	5位	6位	7位	8位	9位	10位
全分野	米国 22.9%	英国 15.4%	エジプト 11.5%	カナダ 9.1%	フランス 7.9%	ドイツ 7.5%	ヨルダン 7.5%	アラブ首長国連邦 6.3%	中国 5.5%	サウジアラビア 4.0%
化学	エジプト 24.1%	米国 20.7%	ヨルダン 17.2%	イラン 13.8%	アラブ首長国連邦 10.3%	カナダ 6.9%	インド 6.9%	ドイツ 3.4%	英国 3.4%	イタリア 3.4%
材料科学	英国 40.0%	マレーシア 40.0%	ポーランド 20.0%	サウジアラビア 20.0%	米国 0.0%	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%
物理学	米国 36.4%	中国 25.0%	ドイツ 22.7%	セルビア 13.6%	パキスタン 11.4%	ロシア 6.8%	ポーランド 6.8%	カナダ 4.5%	イラン 4.5%	ベルギー 4.5%
計算機・数学	カナダ 31.0%	米国 27.6%	ヨルダン 10.3%	中国 6.9%	フランス 6.9%	韓国 6.9%	ノルウェー 6.9%	パキスタン 6.9%	サウジアラビア 3.4%	エジプト 3.4%
工学	米国 26.9%	エジプト 19.2%	英国 15.4%	クウェート 15.4%	マレーシア 11.5%	ヨルダン 7.7%	中国 3.8%	日本 3.8%	カナダ 3.8%	イラン 3.8%
環境・地球科学	米国 33.3%	ヨルダン 33.3%	英国 13.3%	エジプト 13.3%	アラブ首長国連邦 13.3%	ドイツ 6.7%	フランス 6.7%	イタリア 6.7%	カナダ 6.7%	スペイン 6.7%
臨床医学	英国 28.6%	フランス 19.0%	米国 17.5%	エジプト 14.3%	オーストラリア 9.5%	アラブ首長国連邦 7.9%	インドネシア 6.3%	オマーン 6.3%	ドイツ 4.8%	イタリア 4.8%
基礎生命科学	英国 26.8%	米国 12.2%	カナダ 12.2%	ドイツ 9.8%	フランス 9.8%	アラブ首長国連邦 9.8%	スイス 7.3%	ベルギー 7.3%	サウジアラビア 7.3%	エジプト 7.3%

主要な国際共著相手国・地域(2015-2017年、%)

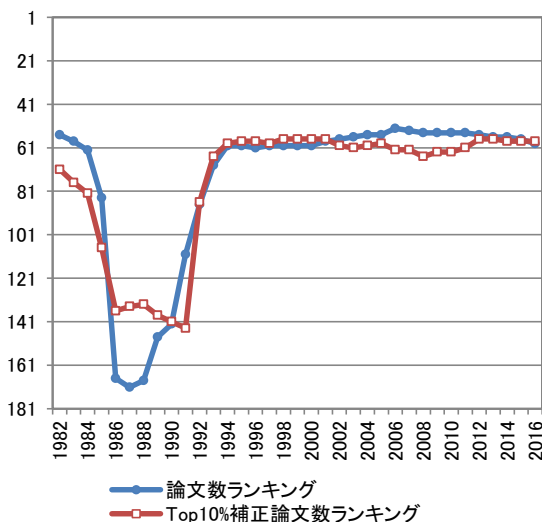
	1位	2位	3位	4位	5位	6位	7位	8位	9位	10位
全分野	米国 36.9%	英国 22.7%	中国 17.3%	ドイツ 12.3%	フランス 12.2%	エジプト 12.2%	イタリア 11.8%	サウジアラビア 11.3%	スペイン 9.4%	インド 9.2%
化学	米国 28.2%	サウジアラビア 12.9%	英国 12.1%	スペイン 9.8%	中国 9.4%	エジプト 8.5%	インド 7.7%	ドイツ 7.0%	韓国 6.7%	イタリア 5.5%
材料科学	米国 31.4%	サウジアラビア 19.4%	中国 13.2%	韓国 11.3%	エジプト 9.5%	インド 8.7%	マレーシア 7.1%	フランス 6.4%	カナダ 5.4%	イラン 5.4%
物理学	米国 60.1%	中国 59.1%	英国 49.1%	ドイツ 47.8%	フランス 47.7%	韓国 46.8%	イタリア 46.5%	イラン 45.5%	ベルギー 45.5%	エジプト 45.4%
計算機・数学	米国 31.1%	中国 31.1%	カナダ 11.2%	英国 9.7%	サウジアラビア 8.8%	オーストラリア 8.8%	フランス 6.8%	エジプト 5.1%	イタリア 4.9%	ドイツ 4.0%
工学	米国 28.3%	中国 16.3%	英国 13.5%	カナダ 11.4%	エジプト 8.7%	サウジアラビア 7.4%	オーストラリア 5.4%	アラブ首長国連邦 5.1%	フランス 3.9%	トルコ 3.7%
環境・地球科学	米国 30.0%	英国 16.5%	中国 11.3%	サウジアラビア 9.1%	カナダ 6.5%	オーストラリア 6.1%	ドイツ 5.7%	スペイン 5.2%	アラブ首長国連邦 5.2%	イタリア 4.8%
臨床医学	米国 36.3%	英国 32.4%	オーストラリア 17.7%	フランス 12.3%	イタリア 11.7%	カナダ 11.6%	ドイツ 10.5%	オランダ 10.0%	エジプト 8.9%	スイス 8.1%
基礎生命科学	米国 42.7%	英国 23.2%	ドイツ 13.7%	イタリア 10.6%	カナダ 10.1%	フランス 9.5%	オーストラリア 7.9%	アラブ首長国連邦 7.0%	オランダ 6.9%	サウジアラビア 6.9%

リトアニア

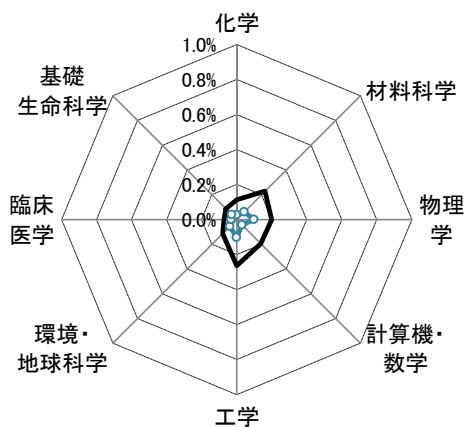
論文世界シェア (3年移動平均、%)



論文世界ランキング (3年移動平均)

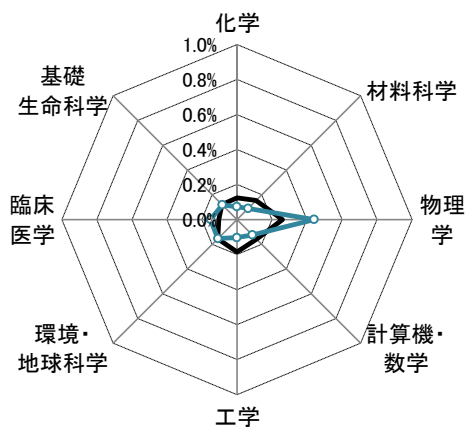


ポートフォリオ (2005-2007)



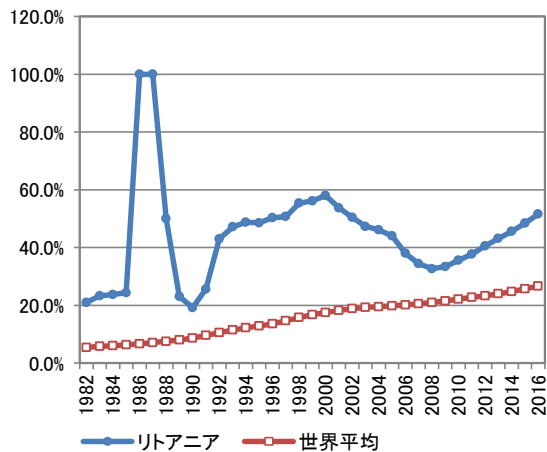
— 論文世界シェア ● Top10%補正論文世界シェア

ポートフォリオ (2015-2017)

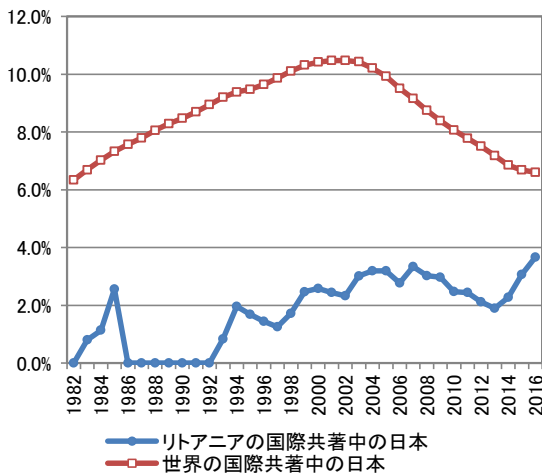


— 論文世界シェア ● Top10%補正論文世界シェア

国際共著論文の比率 (3年移動平均、%)



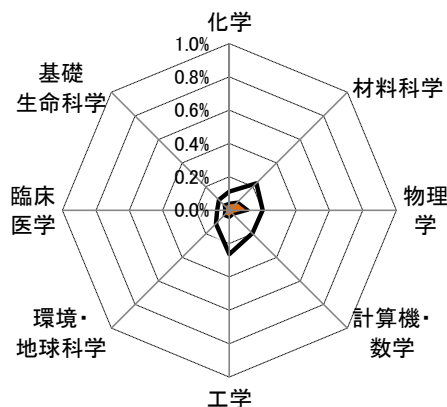
国際共著中の日本比率 (3年移動平均、%)



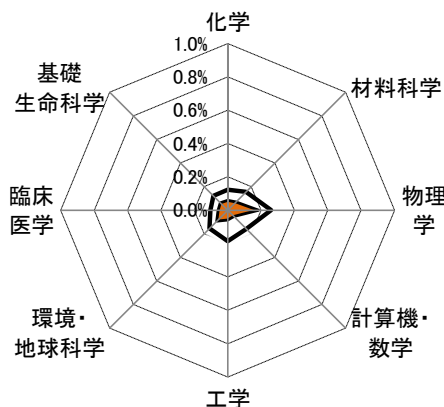


リトアニア

ポートフォリオ (2005-2007)



ポートフォリオ (2015-2017)



■論文世界シェア

■国際共著論文世界シェア

■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(2005-2007年、%)

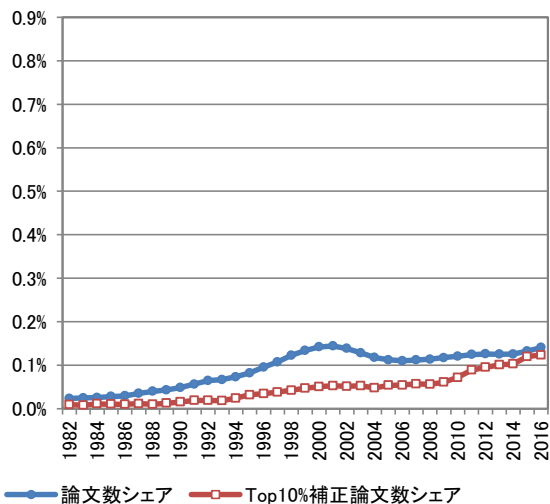
	1位	2位	3位	4位	5位	6位	7位	8位	9位	10位
全分野	ドイツ 22.1%	米国 18.6%	スウェーデン 14.2%	フランス 13.2%	英国 11.4%	ポーランド 9.5%	フィンランド 8.4%	イタリア 7.5%	ロシア 7.0%	スペイン 5.3%
化学	ドイツ 26.5%	米国 16.0%	スウェーデン 14.2%	フランス 11.1%	英国 6.8%	ポーランド 6.8%	ロシア 6.2%	オランダ 5.6%	イタリア 4.9%	ウクライナ 4.9%
材料科学	フランス 22.3%	ドイツ 11.7%	ポーランド 10.7%	ロシア 8.7%	ラトビア 8.7%	米国 6.8%	スウェーデン 6.8%	チェコ 6.8%	スペイン 4.9%	ベルギー 3.9%
物理学	米国 21.9%	ドイツ 21.3%	フランス 15.6%	イタリア 14.5%	英国 11.7%	ポーランド 9.6%	スペイン 8.2%	ベルギー 7.9%	ロシア 7.7%	スウェーデン 6.6%
計算機・数学	フランス 24.6%	ドイツ 19.3%	米国 15.8%	スウェーデン 10.5%	ノルウェー 8.8%	スペイン 7.0%	ロシア 7.0%	英国 5.3%	オランダ 5.3%	デンマーク 5.3%
工学	米国 23.0%	ドイツ 14.0%	フランス 13.0%	スウェーデン 12.0%	ポーランド 7.0%	ロシア 6.0%	オランダ 5.0%	ベルギー 5.0%	デンマーク 5.0%	イタリア 4.0%
環境・地球科学	スウェーデン 30.7%	フィンランド 28.0%	ポーランド 26.7%	ドイツ 25.3%	米国 21.3%	エストニア 18.7%	ノルウェー 13.3%	英国 12.0%	フランス 10.7%	ラトビア 10.7%
臨床医学	ドイツ 25.3%	スウェーデン 21.6%	米国 19.1%	英国 17.3%	フィンランド 13.6%	オランダ 13.0%	イタリア 10.5%	フランス 9.3%	ポーランド 9.3%	ロシア 7.4%
基礎生命科学	ドイツ 25.9%	米国 18.2%	スウェーデン 18.2%	英国 15.1%	フランス 10.2%	フィンランド 9.9%	デンマーク 9.7%	ポーランド 8.2%	ラトビア 6.5%	ロシア 6.3%

主要な国際共著相手国・地域(2015-2017年、%)

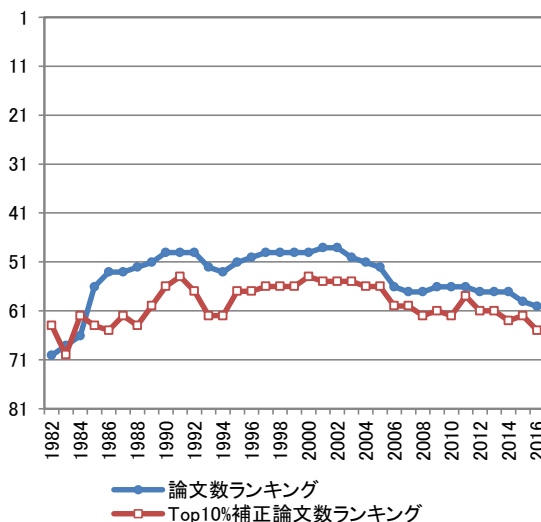
	1位	2位	3位	4位	5位	6位	7位	8位	9位	10位
全分野	ドイツ 28.8%	英国 25.7%	米国 25.6%	イタリア 23.7%	フランス 23.1%	ポーランド 22.9%	スペイン 22.3%	スイス 18.1%	フィンランド 17.6%	ロシア 17.2%
化学	ウクライナ 16.3%	ドイツ 15.3%	米国 14.4%	フランス 12.8%	英国 11.6%	スイス 11.3%	ポーランド 10.6%	スウェーデン 8.4%	スペイン 7.8%	トルコ 7.8%
材料科学	ドイツ 13.5%	ウクライナ 11.1%	米国 10.1%	スイス 9.2%	ラトビア 9.2%	英国 8.2%	オーストラリア 8.2%	フランス 7.2%	日本 6.8%	ロシア 6.8%
物理学	米国 53.4%	ドイツ 52.5%	フランス 51.8%	英国 51.1%	イタリア 49.8%	ポーランド 48.0%	スペイン 47.6%	ロシア 47.6%	ポルトガル 47.5%	ウクライナ 46.9%
計算機・数学	米国 15.7%	フランス 13.4%	ドイツ 9.7%	スペイン 9.0%	中国 6.7%	英国 6.7%	イラン 6.7%	ポーランド 5.2%	カナダ 4.5%	ロシア 4.5%
工学	ポーランド 14.4%	ドイツ 12.8%	英国 9.7%	フランス 8.9%	米国 7.8%	イラン 7.4%	イタリア 7.0%	スウェーデン 7.0%	中国 6.6%	スペイン 6.6%
環境・地球科学	イタリア 23.5%	スウェーデン 19.5%	ドイツ 17.8%	英国 17.8%	スペイン 17.8%	エストニア 15.4%	ポーランド 15.1%	フィンランド 14.8%	米国 13.1%	オランダ 12.4%
臨床医学	ドイツ 37.5%	英国 32.0%	イタリア 28.2%	スペイン 27.9%	米国 27.7%	フランス 23.7%	ポーランド 23.5%	スウェーデン 23.5%	オランダ 22.4%	フィンランド 18.3%
基礎生命科学	ドイツ 24.3%	米国 20.9%	英国 19.5%	イタリア 19.5%	ポーランド 19.1%	スウェーデン 18.0%	フランス 17.0%	スペイン 16.3%	チェコ 13.2%	ラトビア 13.2%

モロッコ

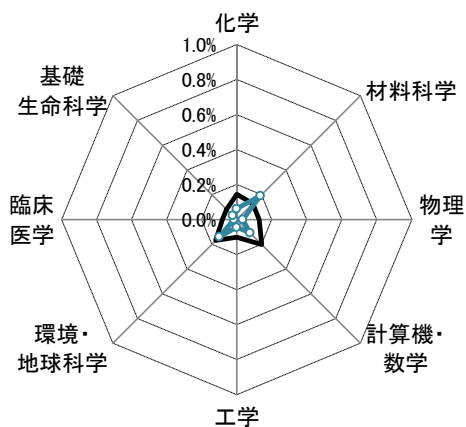
論文世界シェア (3年移動平均、%)



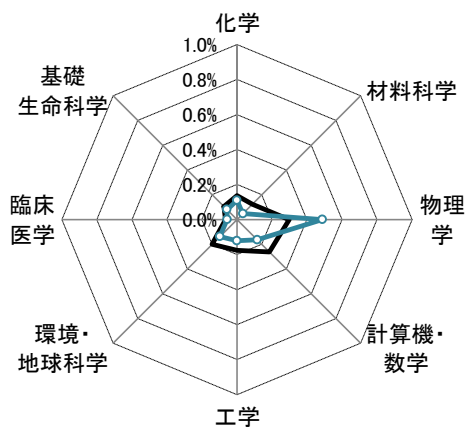
論文世界ランキング (3年移動平均)



ポートフォリオ (2005-2007)



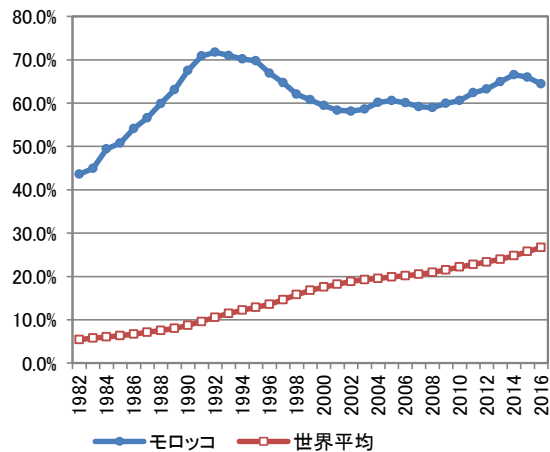
ポートフォリオ (2015-2017)



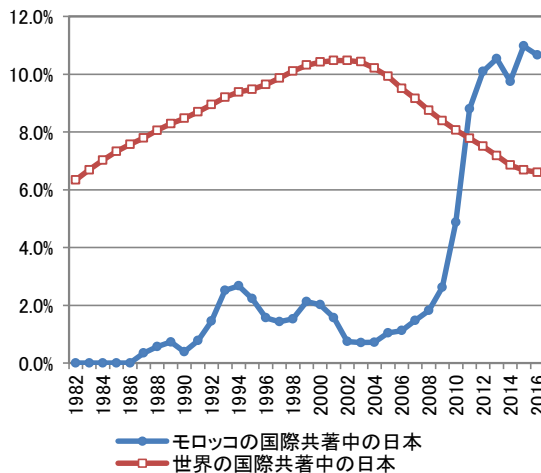
論文世界シェア ● Top10%補正論文世界シェア

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、%)

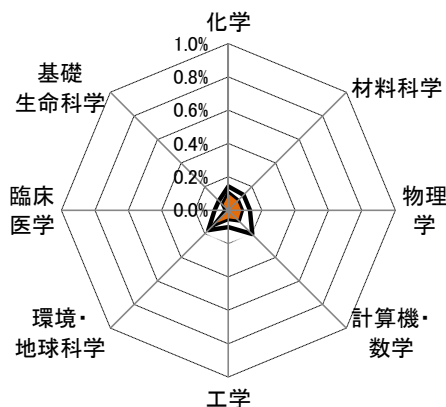


国際共著中の日本比率 (3年移動平均、%)

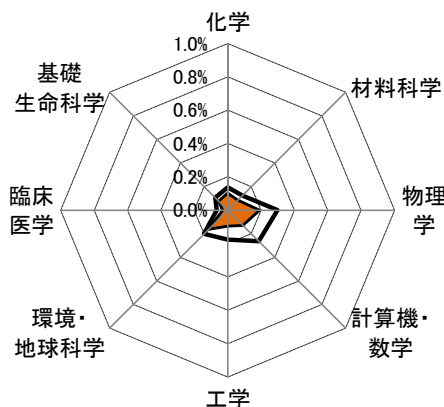


モロッコ

ポートフォリオ (2005-2007)



ポートフォリオ (2015-2017)



□論文世界シェア    ■国際共著論文世界シェア    □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(2005-2007年、%)

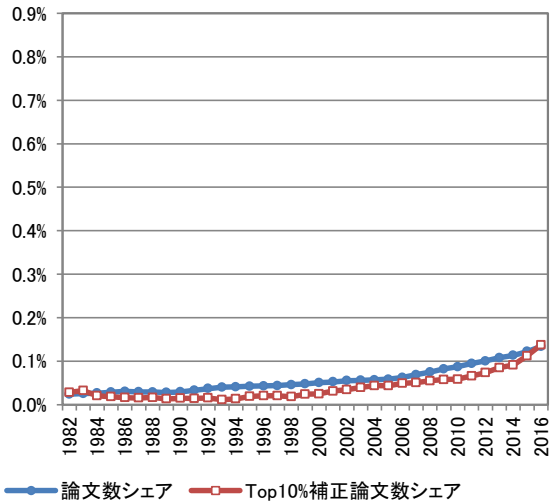
	1位	2位	3位	4位	5位	6位	7位	8位	9位	10位
全分野	フランス 61.2%	スペイン 15.2%	米国 7.6%	イタリア 6.8%	ドイツ 6.4%	カナダ 5.0%	ベルギー 3.2%	英国 3.0%	チュニジア 2.7%	スイス 2.4%
化学	フランス 56.7%	スペイン 18.7%	ドイツ 7.8%	イタリア 6.3%	米国 4.1%	カナダ 3.4%	チェコ 3.2%	トルコ 2.4%	ポルトガル 1.9%	チュニジア 1.9%
材料科学	フランス 77.0%	スペイン 9.5%	チュニジア 4.0%	米国 3.2%	ポルトガル 3.2%	ドイツ 2.4%	イタリア 2.4%	南アフリカ 2.4%	ロシア 1.6%	ポーランド 1.6%
物理学	フランス 64.4%	スペイン 14.5%	ドイツ 13.5%	イタリア 9.1%	カナダ 6.9%	米国 5.8%	ロシア 4.0%	英国 3.3%	ブラジル 3.3%	スイス 2.9%
計算機・ 数学	フランス 51.3%	スペイン 12.5%	イタリア 10.5%	米国 9.2%	ドイツ 5.9%	カナダ 5.3%	中国 2.0%	ベルギー 2.0%	サウジアラビア 2.0%	ブラジル 1.3%
工学	フランス 61.2%	スペイン 10.9%	カナダ 9.3%	米国 8.5%	イタリア 3.9%	ドイツ 2.3%	日本 1.6%	チュニジア 1.6%	アルジェリア 1.6%	中国 0.8%
環境・ 地球科学	フランス 62.2%	スペイン 22.2%	米国 9.8%	イタリア 9.8%	ドイツ 7.6%	英国 5.8%	スイス 4.4%	カナダ 3.1%	オランダ 3.1%	ベルギー 3.1%
臨床医学	フランス 78.0%	米国 15.3%	スイス 6.8%	英国 5.9%	イタリア 5.9%	カナダ 5.9%	スペイン 5.1%	ブラジル 5.1%	トルコ 5.1%	チュニジア 5.1%
基礎 生命科学	フランス 57.5%	スペイン 15.8%	米国 9.1%	ベルギー 7.6%	イタリア 5.3%	カナダ 5.3%	チュニジア 4.3%	英国 4.1%	ポルトガル 4.1%	スイス 3.1%

主要な国際共著相手国・地域(2015-2017年、%)

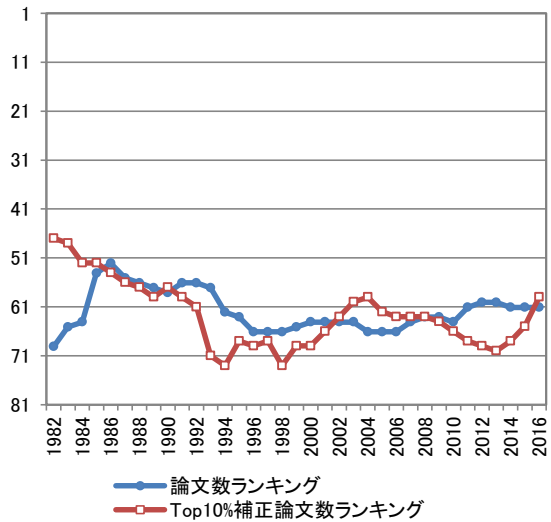
	1位	2位	3位	4位	5位	6位	7位	8位	9位	10位
全分野	フランス 53.6%	スペイン 22.9%	米国 17.0%	イタリア 16.2%	ドイツ 15.8%	カナダ 14.3%	英国 14.1%	ポルトガル 12.6%	オランダ 11.4%	オーストラリア 11.2%
化学	フランス 47.8%	スペイン 17.6%	サウジアラビア 12.8%	イタリア 6.7%	ドイツ 6.5%	アルジェリア 6.1%	米国 5.0%	ポルトガル 5.0%	トルコ 4.9%	カナダ 4.7%
材料科学	フランス 58.9%	サウジアラビア 8.3%	スペイン 7.5%	カナダ 6.3%	チュニジア 6.3%	ポーランド 5.1%	ポルトガル 5.1%	アルジェリア 4.7%	米国 3.6%	ドイツ 3.2%
物理学	フランス 77.6%	ドイツ 53.2%	イタリア 52.3%	スペイン 51.3%	スウェーデン 49.3%	ロシア 49.0%	ルーマニア 48.0%	オランダ 47.9%	米国 47.6%	日本 47.5%
計算機・ 数学	フランス 39.3%	サウジアラビア 14.1%	カナダ 6.7%	米国 6.4%	チュニジア 6.1%	スペイン 5.8%	アルジェリア 5.2%	中国 4.3%	ドイツ 3.4%	インド 3.1%
工学	フランス 56.9%	スペイン 13.4%	サウジアラビア 6.7%	カナダ 6.5%	アルジェリア 5.3%	英国 5.0%	イタリア 5.0%	米国 3.6%	チュニジア 2.4%	ポーランド 2.2%
環境・ 地球科学	フランス 53.8%	スペイン 25.5%	ドイツ 14.8%	イタリア 11.1%	米国 10.9%	ポルトガル 8.8%	英国 8.6%	カナダ 8.2%	ベルギー 6.3%	チュニジア 5.7%
臨床医学	フランス 51.6%	米国 24.5%	スペイン 19.9%	英国 18.4%	イタリア 17.7%	ドイツ 16.2%	カナダ 15.2%	オランダ 14.8%	ベルギー 14.1%	中国 12.6%
基礎 生命科学	フランス 40.9%	スペイン 18.6%	米国 15.0%	イタリア 10.0%	チュニジア 9.1%	英国 8.9%	ベルギー 8.2%	カナダ 7.9%	ドイツ 7.5%	アルジェリア 6.5%

バングラデシュ

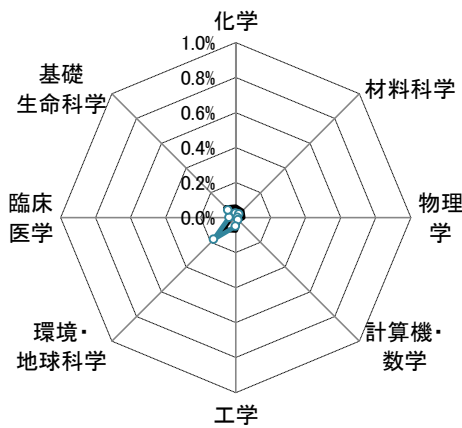
論文世界シェア (3年移動平均、%)



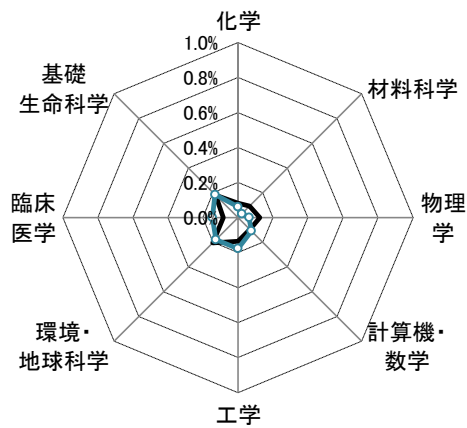
論文世界ランキング (3年移動平均)



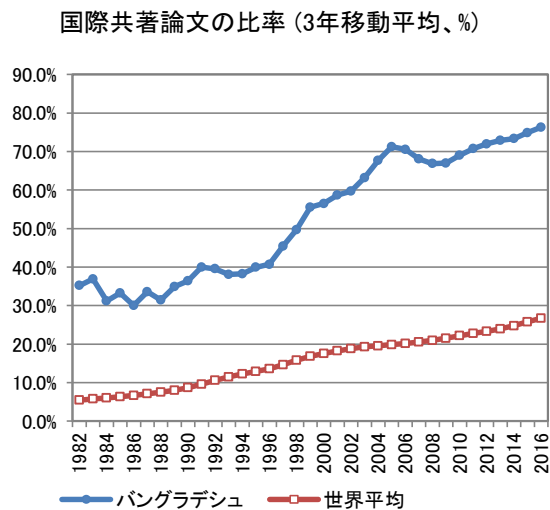
ポートフォリオ (2005-2007)



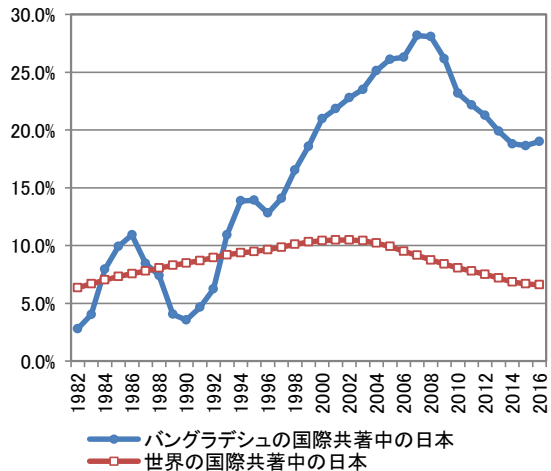
ポートフォリオ (2015-2017)



論文世界シェア (3年移動平均)

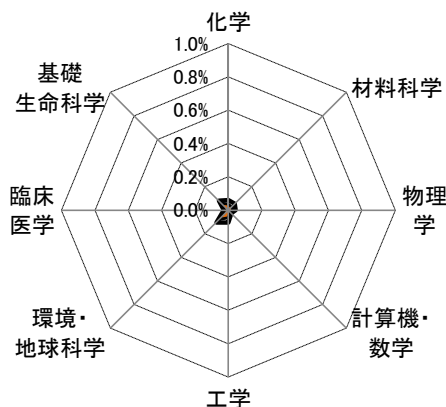


国際共著中の日本比率 (3年移動平均、%)

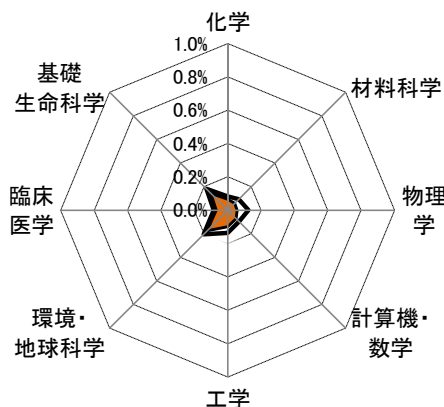


バングラデシュ

ポートフォリオ (2005-2007)



ポートフォリオ (2015-2017)



■論文世界シェア

■国際共著論文世界シェア

■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(2005-2007年、%)

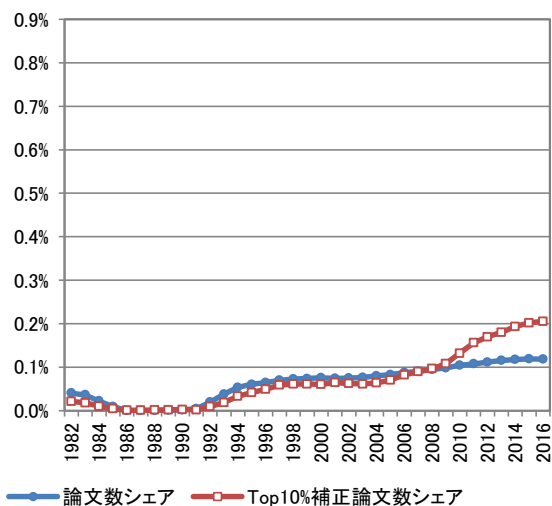
	1位	2位	3位	4位	5位	6位	7位	8位	9位	10位
全分野	米国 29.0%	日本 26.3%	英国 15.0%	インド 6.8%	オーストラリア 5.5%	スウェーデン 5.2%	ドイツ 4.4%	韓国 4.3%	カナダ 3.6%	タイ 3.2%
化学	日本 29.7%	米国 26.1%	英国 24.6%	ドイツ 7.2%	スペイン 7.2%	韓国 7.2%	スウェーデン 7.2%	インド 5.8%	パキスタン 5.8%	ノルウェー 4.3%
材料科学	日本 37.5%	韓国 10.0%	米国 7.5%	英国 7.5%	中国 5.0%	ドイツ 5.0%	ポーランド 5.0%	ベルギー 5.0%	アイルランド 5.0%	ベトナム 5.0%
物理学	日本 34.0%	米国 20.6%	ドイツ 10.3%	インド 10.3%	英国 9.3%	イタリア 9.3%	カナダ 4.1%	韓国 4.1%	スウェーデン 4.1%	マレーシア 4.1%
計算機・ 数学	日本 31.8%	米国 22.7%	オーストラリア 13.6%	中国 9.1%	カナダ 9.1%	ポーランド 9.1%	インド 4.5%	ベルギー 4.5%	マレーシア 4.5%	タイ 4.5%
工学	日本 32.4%	米国 18.6%	英国 13.7%	カナダ 7.8%	シンガポール 7.8%	オーストラリア 5.9%	マレーシア 5.9%	ドイツ 3.9%	インド 2.9%	パキスタン 2.9%
環境・ 地球科学	米国 34.9%	日本 26.4%	英国 14.0%	スウェーデン 8.5%	オーストラリア 7.0%	ドイツ 4.7%	カナダ 4.7%	インド 4.7%	スイス 4.7%	フランス 3.9%
臨床医学	米国 48.8%	英国 17.1%	日本 12.2%	スイス 9.8%	タイ 7.3%	オーストラリア 6.5%	インド 5.7%	スウェーデン 5.7%	中国 4.9%	オーストリア 4.1%
基礎 生命科学	日本 29.1%	米国 24.4%	英国 15.0%	インド 9.0%	韓国 5.6%	オーストラリア 5.6%	スウェーデン 4.7%	タイ 4.7%	ドイツ 4.1%	ベルギー 3.8%

主要な国際共著相手国・地域(2015-2017年、%)

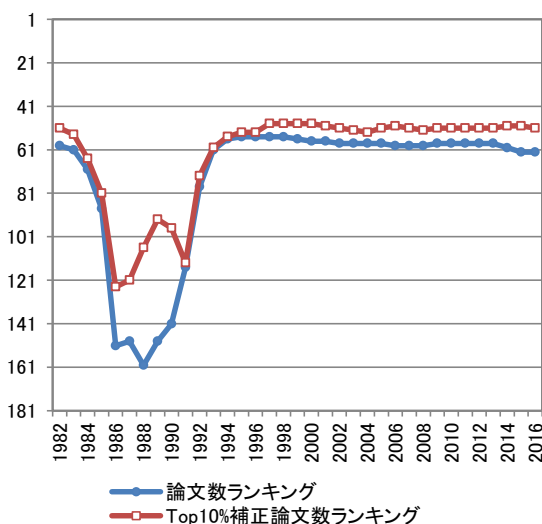
	1位	2位	3位	4位	5位	6位	7位	8位	9位	10位
全分野	米国 26.0%	日本 19.0%	オーストラリア 15.7%	マレーシア 14.9%	英国 13.6%	中国 8.7%	韓国 8.4%	インド 7.9%	カナダ 7.0%	ドイツ 5.9%
化学	日本 36.9%	マレーシア 16.3%	サウジアラビア 12.4%	英国 10.7%	韓国 9.3%	ドイツ 9.0%	中国 7.3%	米国 7.0%	オーストラリア 6.5%	イタリア 4.2%
材料科学	マレーシア 25.1%	日本 24.0%	オーストラリア 13.1%	英国 12.0%	米国 9.1%	韓国 8.6%	中国 6.9%	インド 6.9%	カナダ 4.6%	サウジアラビア 4.6%
物理学	英国 14.2%	日本 14.2%	マレーシア 13.7%	米国 13.3%	オーストラリア 12.8%	韓国 10.9%	ドイツ 7.6%	中国 7.1%	カナダ 4.7%	デンマーク 4.3%
計算機・ 数学	サウジアラビア 23.8%	米国 18.8%	オーストラリア 14.9%	マレーシア 12.7%	英国 10.5%	日本 9.9%	カナダ 8.8%	韓国 8.3%	中国 6.1%	ドイツ 3.3%
工学	マレーシア 27.5%	オーストラリア 17.6%	米国 15.2%	日本 12.2%	パキスタン 8.5%	サウジアラビア 8.3%	英国 6.9%	カナダ 6.7%	中国 6.0%	韓国 5.1%
環境・ 地球科学	米国 23.6%	日本 20.5%	オーストラリア 15.5%	英国 13.2%	中国 12.9%	マレーシア 10.2%	インド 8.6%	カナダ 5.7%	ドイツ 5.5%	オランダ 5.4%
臨床医学	米国 44.3%	オーストラリア 26.4%	英国 23.5%	インド 19.8%	日本 16.3%	カナダ 15.5%	パキスタン 14.8%	中国 14.0%	マレーシア 12.1%	スウェーデン 11.9%
基礎 生命科学	米国 27.3%	日本 20.8%	マレーシア 14.6%	オーストラリア 11.8%	韓国 11.4%	英国 11.4%	中国 7.6%	インド 7.0%	ドイツ 5.8%	カナダ 5.0%

エストニア

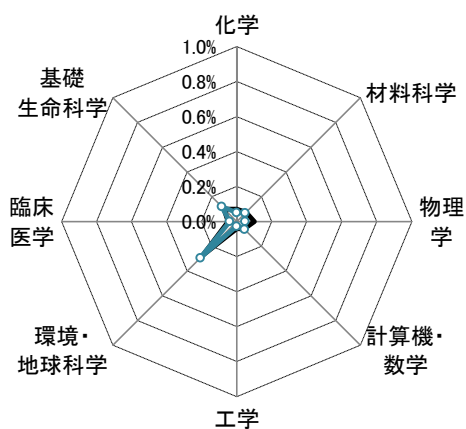
論文世界シェア (3年移動平均、%)



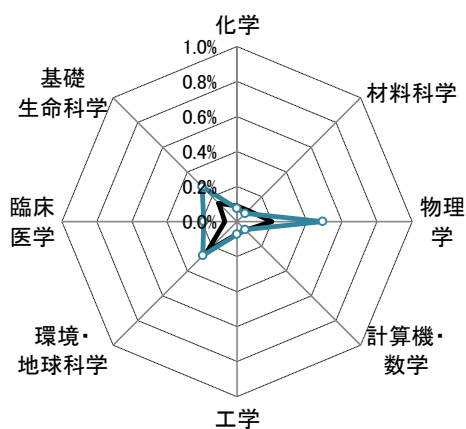
論文世界ランキング (3年移動平均)



ポートフォリオ (2005-2007)



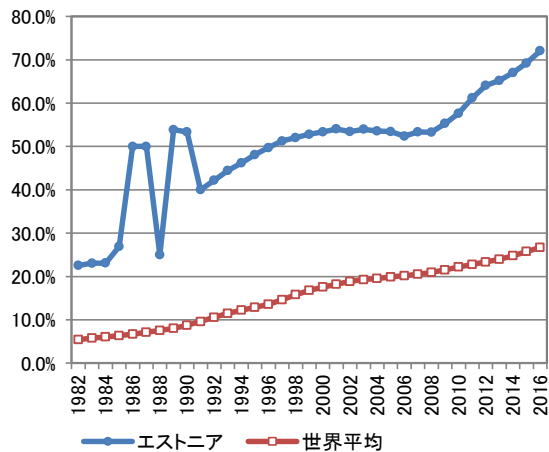
ポートフォリオ (2015-2017)



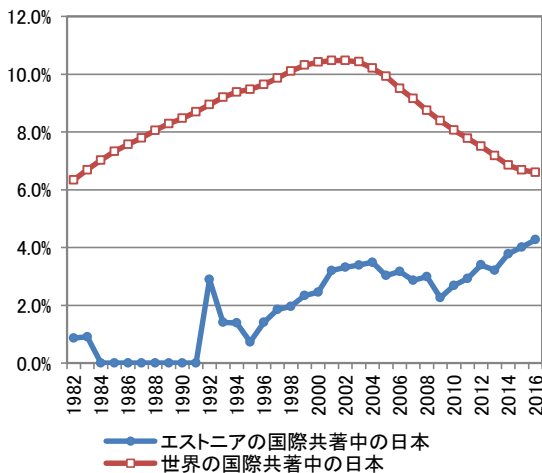
論文世界シェア ● Top10%補正論文世界シェア

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、%)

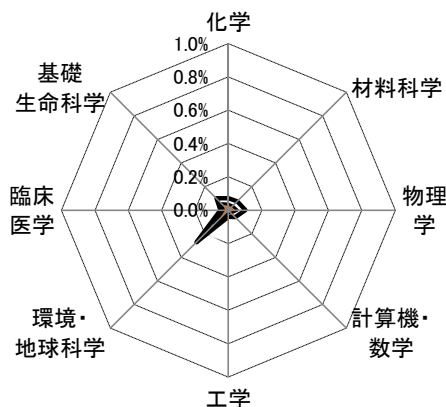


国際共著中の日本比率 (3年移動平均、%)

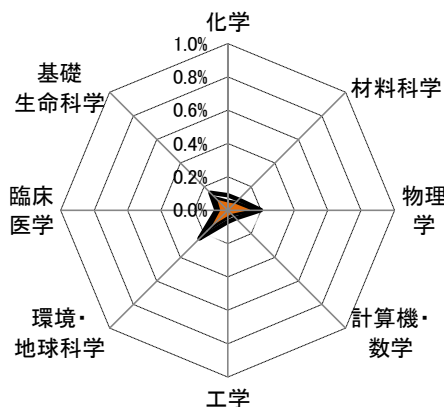


エストニア

ポートフォリオ (2005-2007)



ポートフォリオ (2015-2017)



■論文世界シェア ■国際共著論文世界シェア ■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(2005-2007年、%)

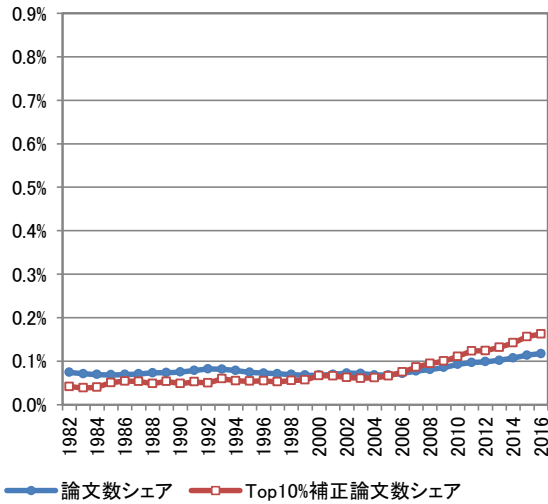
	1位	2位	3位	4位	5位	6位	7位	8位	9位	10位
全分野	スウェーデン 22.9%	フィンランド 22.7%	ドイツ 15.4%	米国 15.1%	英国 14.8%	フランス 8.6%	イタリア 8.6%	ロシア 8.4%	ノルウェー 6.1%	スペイン 5.9%
化学	米国 22.1%	英国 16.4%	スウェーデン 15.7%	フィンランド 15.0%	ドイツ 8.6%	フランス 8.6%	ロシア 7.9%	日本 6.4%	イタリア 5.7%	スペイン 4.3%
材料科学	フィンランド 18.9%	ドイツ 17.0%	米国 15.1%	スウェーデン 15.1%	ブルガリア 13.2%	イタリア 9.4%	英国 7.5%	ベルギー 7.5%	ロシア 5.7%	スイス 5.7%
物理学	ドイツ 32.9%	ロシア 24.3%	米国 15.6%	フィンランド 15.0%	スウェーデン 11.6%	英国 9.2%	イタリア 9.2%	チェコ 9.2%	フランス 8.1%	スペイン 7.5%
計算機・ 数学	ドイツ 17.5%	スウェーデン 17.5%	米国 15.0%	ノルウェー 12.5%	英国 10.0%	カナダ 10.0%	フィンランド 10.0%	フランス 7.5%	中国 5.0%	イタリア 2.5%
工学	フィンランド 26.5%	フランス 23.5%	英国 14.7%	スウェーデン 14.7%	米国 11.8%	スペイン 5.9%	ブラジル 5.9%	ドイツ 2.9%	オランダ 2.9%	ロシア 2.9%
環境・ 地球科学	フィンランド 31.7%	スウェーデン 25.9%	英国 13.2%	ドイツ 12.7%	米国 11.7%	ノルウェー 9.8%	フランス 9.3%	ロシア 9.3%	オランダ 8.3%	スイス 6.8%
臨床医学	スウェーデン 30.8%	フィンランド 28.5%	英国 20.3%	ノルウェー 15.1%	米国 14.0%	イタリア 13.4%	スペイン 12.8%	ドイツ 12.2%	オランダ 10.5%	フランス 8.1%
基礎 生命科学	スウェーデン 26.8%	フィンランド 22.0%	英国 15.6%	米国 14.5%	ドイツ 13.8%	イタリア 10.2%	フランス 9.3%	デンマーク 8.2%	ロシア 6.3%	オランダ 5.9%

主要な国際共著相手国・地域(2015-2017年、%)

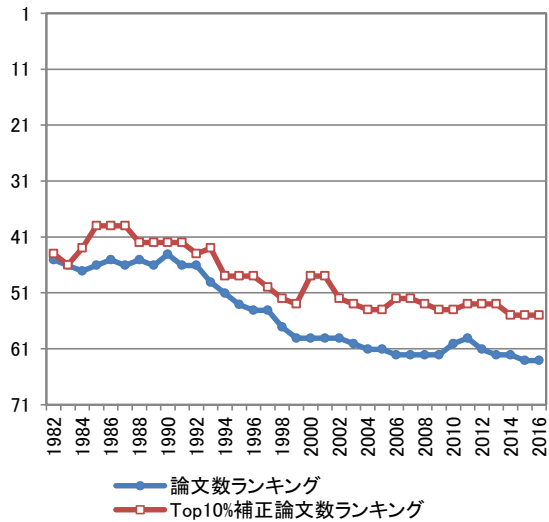
	1位	2位	3位	4位	5位	6位	7位	8位	9位	10位
全分野	フィンランド 32.2%	ドイツ 31.4%	英国 30.4%	米国 29.9%	イタリア 22.9%	スペイン 22.7%	フランス 22.5%	スウェーデン 22.2%	ロシア 18.4%	ポーランド 17.9%
化学	ドイツ 25.1%	ロシア 17.4%	米国 16.7%	フィンランド 16.4%	英国 11.7%	フランス 9.4%	スペイン 9.4%	中国 9.0%	ポーランド 8.7%	スウェーデン 8.0%
材料科学	ロシア 27.8%	ポーランド 20.7%	中国 19.7%	米国 15.7%	フィンランド 14.6%	ドイツ 12.6%	ラトビア 10.1%	スペイン 7.1%	フランス 6.6%	チェコ 6.1%
物理学	ドイツ 61.4%	米国 60.1%	ロシア 57.1%	フィンランド 55.5%	イタリア 54.1%	中国 53.2%	ポーランド 53.2%	フランス 52.8%	英国 52.6%	スイス 52.3%
計算機・ 数学	米国 13.3%	イタリア 13.3%	フィンランド 13.3%	英国 12.4%	ドイツ 11.4%	スペイン 11.4%	オーストリア 11.4%	オランダ 10.5%	オーストラリア 8.6%	中国 6.7%
工学	フィンランド 28.0%	ロシア 10.5%	ドイツ 10.0%	フランス 9.5%	スペイン 8.5%	トルコ 8.5%	ポーランド 8.5%	米国 8.0%	ラトビア 7.5%	イタリア 7.0%
環境・ 地球科学	ドイツ 28.1%	フィンランド 28.1%	スウェーデン 25.4%	英国 23.4%	米国 18.3%	フランス 16.9%	ノルウェー 15.3%	スペイン 12.2%	デンマーク 11.7%	イタリア 10.7%
臨床医学	英国 49.4%	スウェーデン 47.8%	ドイツ 41.9%	スペイン 39.9%	イタリア 39.3%	フィンランド 34.6%	フランス 33.6%	米国 32.8%	オランダ 30.6%	ベルギー 26.3%
基礎 生命科学	フィンランド 30.5%	米国 29.4%	英国 28.8%	スウェーデン 28.7%	ドイツ 23.9%	イタリア 16.7%	フランス 14.9%	オランダ 14.9%	スペイン 14.3%	デンマーク 13.3%

ケニア

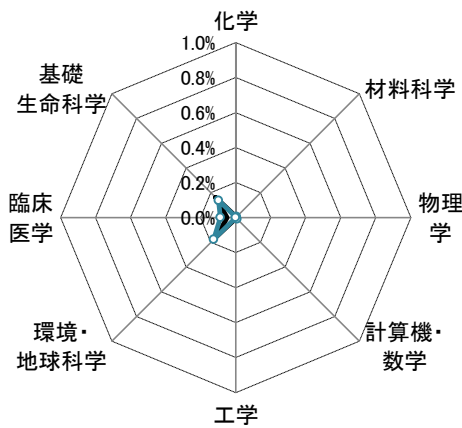
論文世界シェア (3年移動平均、%)



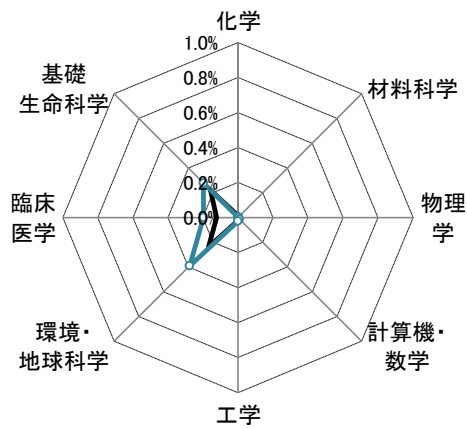
論文世界ランキング (3年移動平均)



ポートフォリオ (2005-2007)



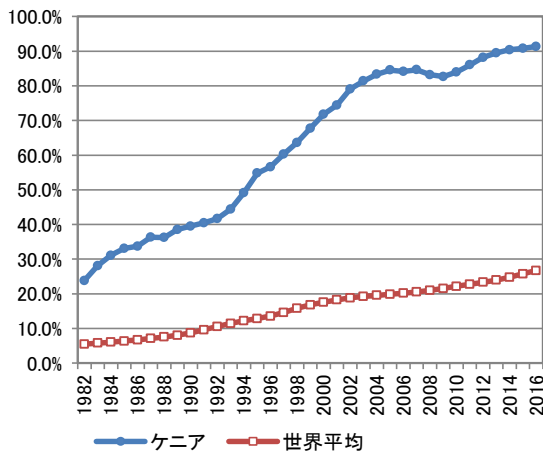
ポートフォリオ (2015-2017)



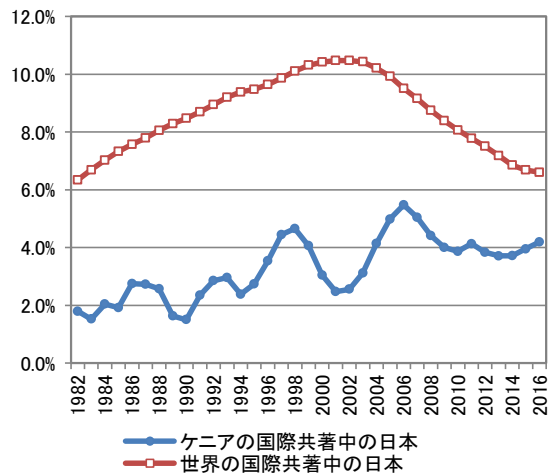
論文世界シェア ● Top10%補正論文世界シェア

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、%)



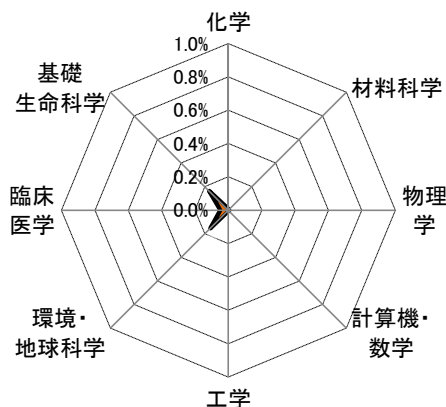
国際共著中の日本比率 (3年移動平均、%)



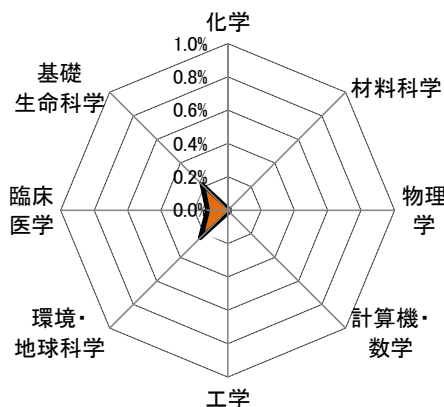


ケニア

ポートフォリオ (2005-2007)



ポートフォリオ (2015-2017)



■論文世界シェア ■国際共著論文世界シェア ■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(2005-2007年、%)

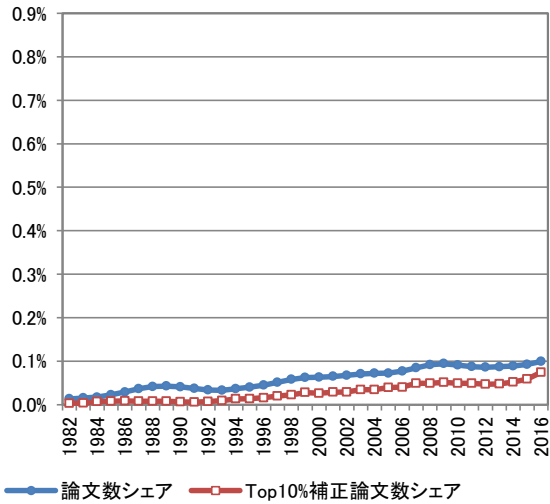
	1位	2位	3位	4位	5位	6位	7位	8位	9位	10位
全分野	米国 38.1%	英国 28.5%	ドイツ 8.1%	オランダ 7.5%	ベルギー 5.8%	日本 5.5%	南アフリカ 5.5%	フランス 5.0%	スイス 4.7%	タンザニア 4.7%
化学	英国 20.0%	米国 15.0%	オーストラリア 15.0%	スウェーデン 15.0%	中国 10.0%	ドイツ 10.0%	日本 10.0%	フランス 10.0%	オーストラリア 5.0%	ギリシャ 5.0%
材料科学	米国 20.0%	中国 20.0%	ドイツ 20.0%	英国 20.0%	ベルギー 20.0%	日本 0.0%	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	ドイツ 50.0%	南アフリカ 50.0%	タンザニア 50.0%	モザンビーク 50.0%	セイシエル 50.0%	米国 0.0%	中国 0.0%	英国 0.0%	日本 0.0%	フランス 0.0%
計算機・数学	米国 33.3%	英国 33.3%	ドイツ 16.7%	スペイン 16.7%	ベルギー 16.7%	南アフリカ 16.7%	コロンビア 16.7%	中国 0.0%	日本 0.0%	フランス 0.0%
工学	米国 50.0%	オーストラリア 50.0%	英国 25.0%	スイス 25.0%	コロンビア 25.0%	インドネシア 25.0%	シリア 25.0%	中国 0.0%	ドイツ 0.0%	日本 0.0%
環境・地球科学	米国 41.8%	英国 23.1%	オランダ 13.5%	ベルギー 10.1%	フランス 8.2%	タンザニア 7.7%	オーストラリア 6.3%	ドイツ 5.8%	スウェーデン 5.3%	ウガンダ 5.3%
臨床医学	米国 51.8%	英国 40.7%	オランダ 7.9%	スイス 7.1%	ドイツ 6.7%	ベルギー 5.5%	オーストラリア 5.1%	タンザニア 4.7%	カナダ 3.6%	南アフリカ 3.6%
基礎生命科学	米国 33.9%	英国 24.7%	ドイツ 9.3%	日本 6.9%	オランダ 6.5%	南アフリカ 5.7%	ベルギー 5.4%	フランス 5.3%	ウガンダ 5.0%	カナダ 4.6%

主要な国際共著相手国・地域(2015-2017年、%)

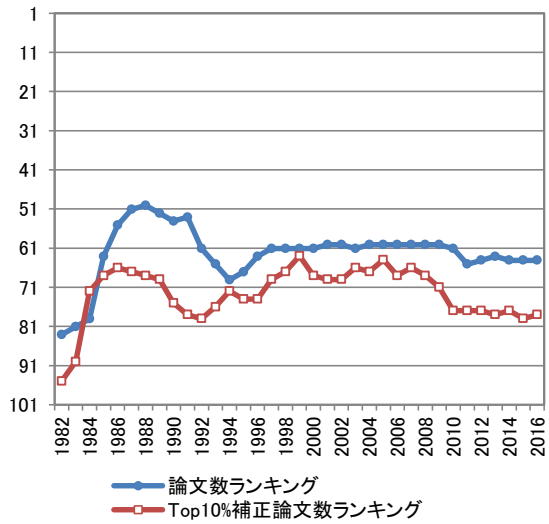
	1位	2位	3位	4位	5位	6位	7位	8位	9位	10位
全分野	米国 46.7%	英国 28.3%	南アフリカ 15.0%	ドイツ 12.0%	オランダ 8.9%	カナダ 8.7%	中国 8.0%	オーストラリア 7.9%	ウガンダ 7.7%	フランス 7.6%
化学	中国 26.7%	米国 24.4%	南アフリカ 22.2%	スウェーデン 15.6%	ドイツ 13.3%	スイス 8.9%	英国 6.7%	フランス 4.4%	イタリア 4.4%	オーストラリア 4.4%
材料科学	南アフリカ 30.0%	英国 13.3%	中国 10.0%	ボツワナ 10.0%	ドイツ 6.7%	日本 6.7%	韓国 6.7%	ナイジェリア 6.7%	米国 3.3%	スペイン 3.3%
物理学	南アフリカ 40.0%	中国 22.9%	米国 17.1%	ドイツ 11.4%	カメルーン 11.4%	英国 8.6%	インド 8.6%	フランス 5.7%	ナイジェリア 5.7%	イタリア 2.9%
計算機・数学	南アフリカ 41.4%	中国 20.7%	インド 10.3%	米国 6.9%	ドイツ 6.9%	英国 6.9%	イタリア 6.9%	オーストラリア 6.9%	オランダ 6.9%	ナイジェリア 6.9%
工学	中国 20.0%	米国 10.0%	ベルギー 10.0%	南アフリカ 10.0%	ドイツ 8.6%	英国 8.6%	カナダ 8.6%	メキシコ 7.1%	イタリア 5.7%	インド 5.7%
環境・地球科学	米国 41.2%	英国 24.9%	ドイツ 21.3%	南アフリカ 14.3%	オランダ 12.5%	フランス 11.8%	オーストラリア 9.9%	中国 9.2%	イタリア 8.0%	スウェーデン 8.0%
臨床医学	米国 61.3%	英国 39.1%	南アフリカ 17.3%	カナダ 13.1%	スイス 12.3%	インド 11.4%	オーストラリア 10.3%	オランダ 10.3%	ウガンダ 10.2%	タンザニア 9.8%
基礎生命科学	米国 44.1%	英国 24.5%	南アフリカ 13.6%	ドイツ 12.1%	ウガンダ 8.9%	フランス 7.7%	オランダ 7.4%	中国 7.4%	タンザニア 7.3%	カナダ 7.2%

ヨルダン

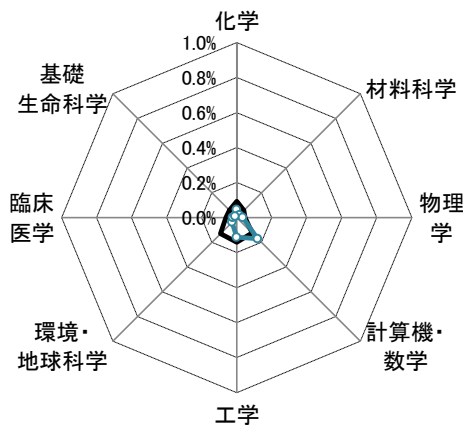
論文世界シェア (3年移動平均、%)



論文世界ランキング (3年移動平均)

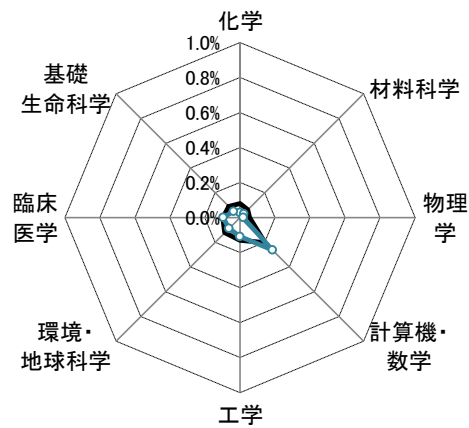


ポートフォリオ (2005-2007)



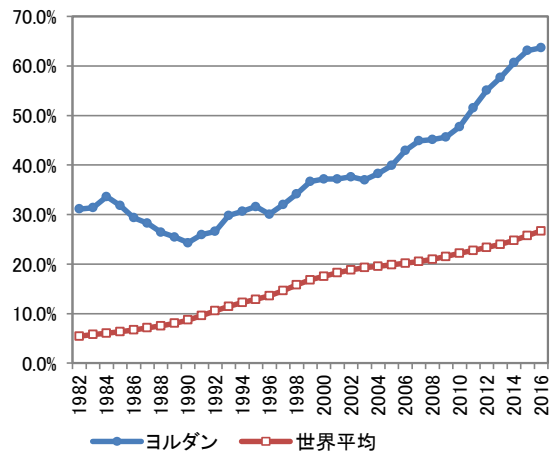
— 論文世界シェア ● Top10%補正論文世界シェア

ポートフォリオ (2015-2017)

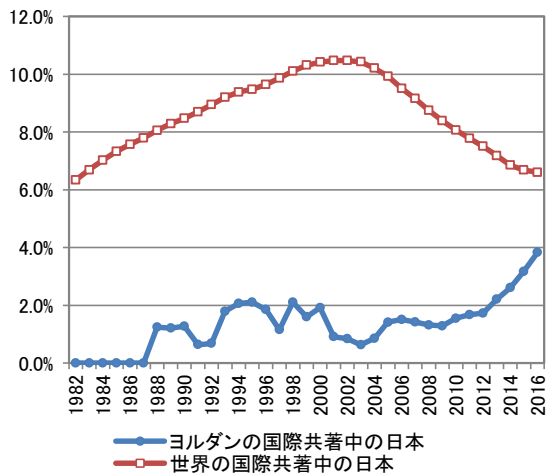


— 論文世界シェア ● Top10%補正論文世界シェア

国際共著論文の比率 (3年移動平均、%)

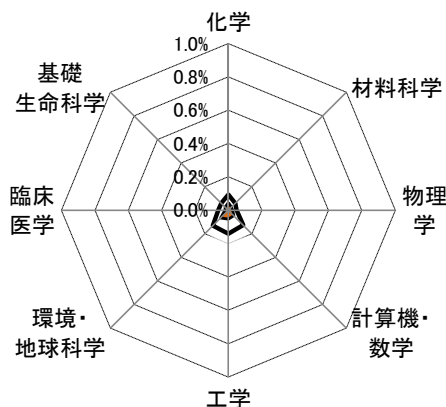


国際共著中の日本比率 (3年移動平均、%)

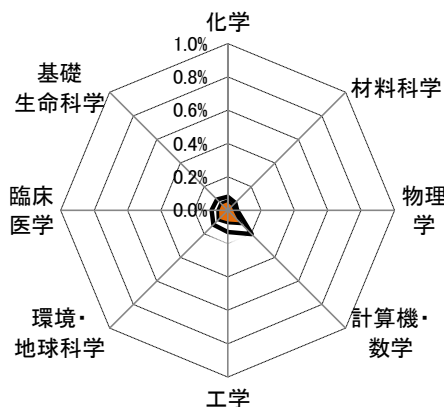


ヨルダン

ポートフォリオ (2005-2007)



ポートフォリオ (2015-2017)



■論文世界シェア

■国際共著論文世界シェア

■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(2005-2007年、%)

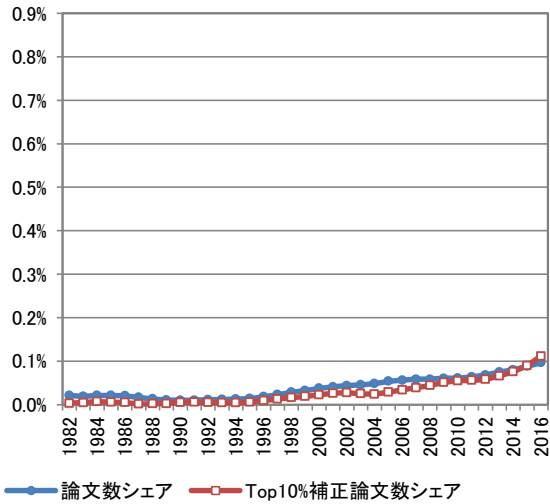
	1位	2位	3位	4位	5位	6位	7位	8位	9位	10位
全分野	米国 33.2%	ドイツ 15.7%	英国 14.6%	アラブ首長国連邦 7.1%	カナダ 5.6%	サウジアラビア 5.3%	イスラエル 4.8%	イタリア 3.9%	フランス 2.8%	トルコ 2.6%
化学	ドイツ 39.8%	米国 19.3%	英国 9.9%	カナダ 7.0%	アラブ首長国連邦 6.4%	イスラエル 4.7%	イラク 4.7%	ロシア 2.9%	マレーシア 2.9%	パキスタン 2.9%
材料科学	米国 23.7%	イラク 15.8%	サウジアラビア 13.2%	ドイツ 7.9%	英国 7.9%	イタリア 7.9%	ポーランド 7.9%	ロシア 5.3%	中国 2.6%	カナダ 2.6%
物理学	米国 30.5%	ドイツ 19.5%	イタリア 12.2%	トルコ 9.8%	カナダ 8.5%	イスラエル 8.5%	アラブ首長国連邦 8.5%	サウジアラビア 6.1%	英国 4.9%	韓国 4.9%
計算機・数学	米国 29.3%	英国 13.3%	アラブ首長国連邦 13.3%	インド 6.7%	韓国 4.0%	トルコ 4.0%	サウジアラビア 4.0%	パキスタン 4.0%	カタール 4.0%	ドイツ 2.7%
工学	米国 38.3%	英国 14.2%	サウジアラビア 10.8%	アラブ首長国連邦 8.3%	ドイツ 7.5%	カナダ 4.2%	イラク 4.2%	イタリア 2.5%	オーストラリア 2.5%	トルコ 2.5%
環境・地球科学	米国 34.9%	ドイツ 23.9%	英国 17.4%	フランス 11.9%	イスラエル 9.2%	アラブ首長国連邦 7.3%	オランダ 5.5%	オマーン 5.5%	インド 4.6%	ブラジル 4.6%
臨床医学	米国 44.1%	英国 29.7%	イスラエル 8.5%	クウェート 8.5%	カナダ 7.6%	サウジアラビア 5.9%	アラブ首長国連邦 5.1%	オーストラリア 4.2%	フランス 3.4%	エジプト 3.4%
基礎生命科学	米国 38.5%	英国 13.9%	ドイツ 9.6%	イタリア 7.2%	アラブ首長国連邦 5.8%	カナダ 5.3%	サウジアラビア 5.3%	シリア 3.8%	オランダ 2.9%	スペイン 2.4%

主要な国際共著相手国・地域(2015-2017年、%)

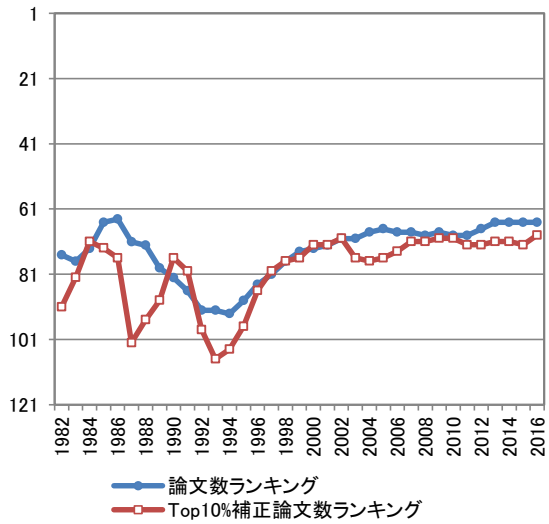
	1位	2位	3位	4位	5位	6位	7位	8位	9位	10位
全分野	米国 30.3%	サウジアラビア 22.6%	英国 13.2%	ドイツ 13.0%	アラブ首長国連邦 8.2%	カナダ 7.8%	オーストラリア 6.9%	イタリア 6.5%	エジプト 6.4%	マレーシア 6.0%
化学	ドイツ 28.9%	サウジアラビア 20.3%	米国 18.6%	カナダ 9.3%	英国 6.1%	アルジェリア 5.5%	アラブ首長国連邦 5.5%	マレーシア 5.1%	インド 4.5%	エジプト 3.9%
材料科学	米国 24.4%	ドイツ 18.9%	サウジアラビア 18.9%	アラブ首長国連邦 14.2%	マレーシア 7.1%	ポーランド 6.3%	フランス 5.5%	ロシア 5.5%	エジプト 5.5%	カタール 4.7%
物理学	サウジアラビア 26.1%	米国 24.2%	英国 13.1%	ドイツ 12.4%	イタリア 12.4%	アラブ首長国連邦 9.2%	マレーシア 8.5%	フランス 7.8%	ロシア 6.5%	日本 5.9%
計算機・数学	米国 24.7%	サウジアラビア 18.8%	マレーシア 9.9%	アラブ首長国連邦 9.2%	英国 8.6%	インド 6.8%	カタール 5.1%	カナダ 4.5%	クウェート 4.5%	オマーン 4.1%
工学	米国 27.3%	サウジアラビア 22.2%	アラブ首長国連邦 12.6%	ドイツ 7.8%	マレーシア 7.5%	英国 6.3%	クウェート 4.5%	中国 3.9%	オマーン 3.9%	カナダ 3.3%
環境・地球科学	米国 22.7%	ドイツ 22.3%	サウジアラビア 15.5%	英国 11.4%	イタリア 8.0%	カナダ 7.2%	エジプト 6.8%	中国 6.4%	オランダ 5.7%	フィンランド 5.7%
臨床医学	米国 43.6%	英国 29.0%	サウジアラビア 27.7%	オーストラリア 17.1%	カナダ 13.5%	イタリア 12.6%	ドイツ 12.3%	日本 11.5%	エジプト 11.5%	アラブ首長国連邦 10.6%
基礎生命科学	米国 31.9%	サウジアラビア 25.1%	英国 11.5%	ドイツ 9.9%	カナダ 8.2%	エジプト 8.2%	イタリア 6.5%	オーストラリア 6.2%	アラブ首長国連邦 5.9%	チュニジア 5.0%

レバノン

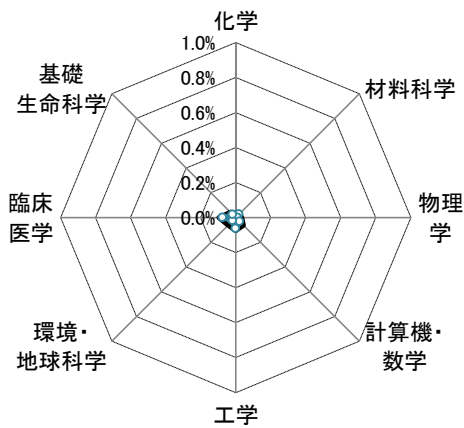
論文世界シェア (3年移動平均、%)



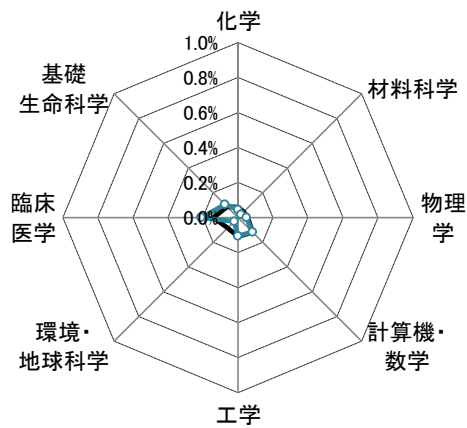
論文世界ランキング (3年移動平均)



ポートフォリオ (2005-2007)



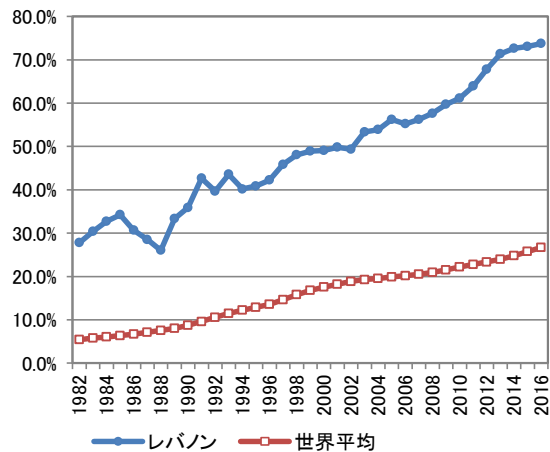
ポートフォリオ (2015-2017)



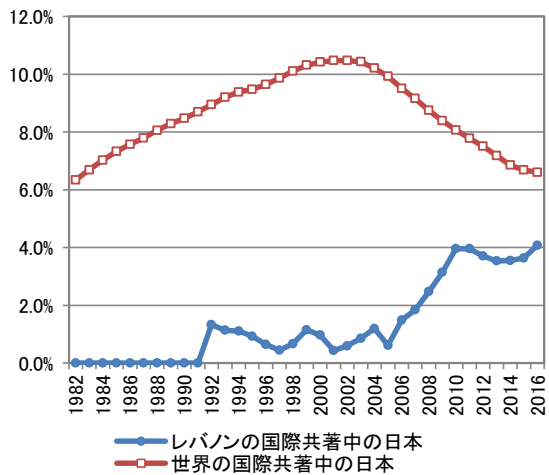
論文世界シェア —●— Top10%補正論文世界シェア

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、%)

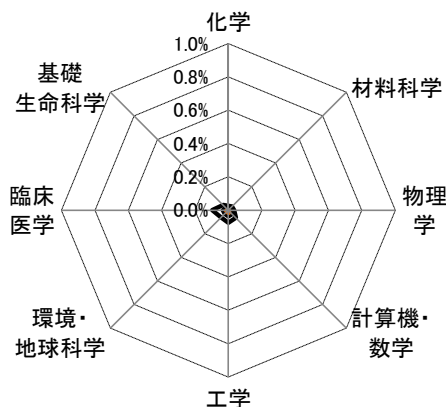


国際共著中の日本比率 (3年移動平均、%)



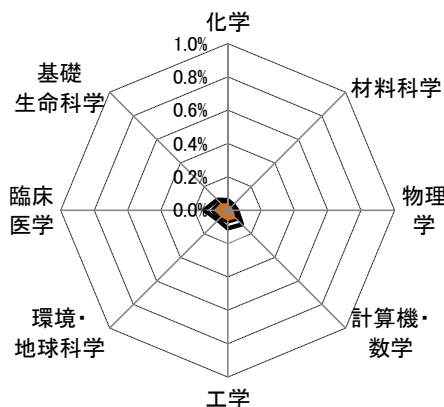
レバノン

ポートフォリオ (2005-2007)



■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 (2015-2017)



■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(2005-2007年、%)

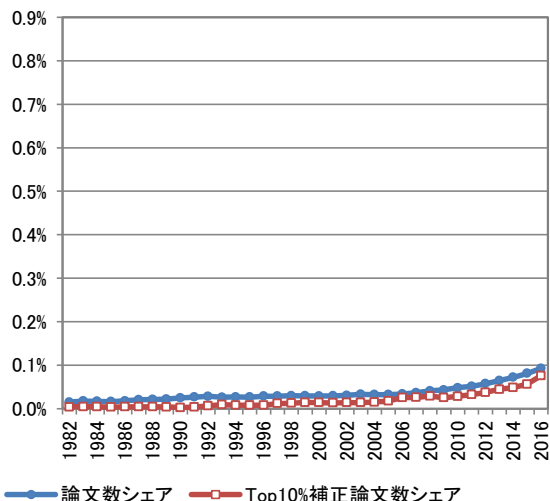
	1位	2位	3位	4位	5位	6位	7位	8位	9位	10位
全分野	フランス 37.5%	米国 31.2%	カナダ 12.0%	英国 10.2%	イタリア 7.4%	ドイツ 5.7%	トルコ 3.3%	エジプト 3.2%	スイス 3.1%	ベルギー 3.1%
化学	フランス 47.4%	米国 26.9%	エジプト 9.0%	カナダ 5.1%	英国 3.8%	イタリア 3.8%	スイス 3.8%	スペイン 2.6%	オランダ 2.6%	ロシア 2.6%
材料科学	フランス 48.5%	カナダ 21.2%	米国 12.1%	イラン 12.1%	ベルギー 6.1%	アルジェリア 6.1%	ドイツ 3.0%	英国 3.0%	スペイン 3.0%	スイス 3.0%
物理学	フランス 58.0%	米国 23.5%	アルジェリア 14.8%	ドイツ 9.9%	英国 8.6%	イラン 4.9%	カナダ 3.7%	オーストラリア 2.5%	ブラジル 2.5%	ポーランド 2.5%
計算機・数学	米国 31.1%	カナダ 27.9%	フランス 26.2%	ドイツ 6.6%	トルコ 6.6%	英国 3.3%	オーストラリア 3.3%	イスラエル 3.3%	エジプト 3.3%	モロッコ 3.3%
工学	フランス 35.1%	カナダ 34.0%	米国 18.1%	英国 7.4%	トルコ 5.3%	ドイツ 3.2%	エジプト 3.2%	チュニジア 3.2%	アラブ首長国連邦 2.1%	中国 1.1%
環境・地球科学	フランス 57.6%	米国 23.7%	英国 10.2%	トルコ 6.8%	カナダ 5.1%	ギリシャ 5.1%	シリア 5.1%	イタリア 3.4%	ベルギー 3.4%	スペイン 1.7%
臨床医学	米国 47.1%	フランス 27.4%	イタリア 10.8%	英国 9.4%	カナダ 7.2%	オランダ 6.7%	ベルギー 6.3%	ドイツ 5.8%	サウジアラビア 5.8%	バーレーン 5.4%
基礎生命科学	フランス 34.9%	米国 28.8%	英国 17.5%	イタリア 16.0%	ドイツ 8.5%	カナダ 8.0%	トルコ 3.8%	スイス 3.3%	サウジアラビア 3.3%	オーストラリア 2.4%

主要な国際共著相手国・地域(2015-2017年、%)

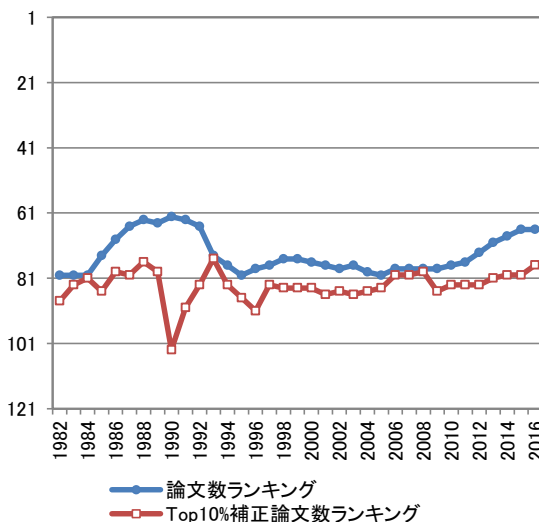
	1位	2位	3位	4位	5位	6位	7位	8位	9位	10位
全分野	フランス 40.3%	米国 36.0%	英国 12.7%	カナダ 10.3%	イタリア 9.4%	エジプト 8.8%	ドイツ 8.1%	サウジアラビア 7.2%	スペイン 6.6%	オーストラリア 5.9%
化学	フランス 62.9%	米国 16.4%	ドイツ 8.9%	サウジアラビア 5.7%	エジプト 5.7%	イタリア 3.9%	英国 3.6%	中国 3.2%	アラブ首長国連邦 2.5%	ポーランド 2.1%
材料科学	フランス 52.3%	米国 15.6%	カタール 12.8%	サウジアラビア 10.1%	エジプト 10.1%	アルジェリア 5.5%	スイス 4.6%	ドイツ 3.7%	英国 3.7%	カナダ 3.7%
物理学	フランス 50.3%	エジプト 20.4%	米国 19.8%	英国 13.8%	ドイツ 12.0%	イタリア 12.0%	アルジェリア 9.0%	スペイン 7.2%	スイス 6.6%	オーストラリア 6.0%
計算機・数学	フランス 43.8%	米国 19.9%	英国 10.0%	カナダ 6.5%	中国 6.0%	サウジアラビア 5.0%	アラブ首長国連邦 5.0%	カタール 4.5%	ドイツ 3.5%	スペイン 2.5%
工学	フランス 46.5%	米国 22.3%	カナダ 8.2%	エジプト 7.9%	英国 5.7%	アラブ首長国連邦 3.5%	オーストラリア 3.1%	カタール 3.1%	スペイン 2.5%	スイス 2.2%
環境・地球科学	フランス 62.0%	米国 26.8%	中国 14.6%	イタリア 7.5%	英国 6.1%	スペイン 3.8%	ドイツ 3.3%	トルコ 3.3%	ベルギー 3.3%	韓国 2.3%
臨床医学	米国 56.1%	フランス 27.4%	カナダ 19.0%	英国 17.7%	イタリア 16.0%	スペイン 13.1%	ドイツ 12.2%	オーストラリア 11.8%	ベルギー 11.6%	サウジアラビア 11.4%
基礎生命科学	フランス 40.4%	米国 33.5%	英国 12.2%	イタリア 11.8%	エジプト 9.9%	サウジアラビア 8.5%	ドイツ 7.8%	カナダ 6.2%	スペイン 5.1%	ベルギー 4.6%

エチオピア

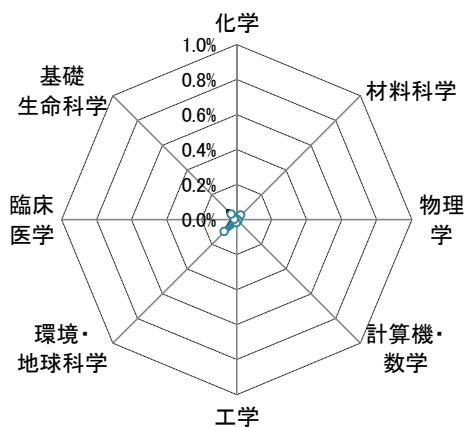
論文世界シェア (3年移動平均、%)



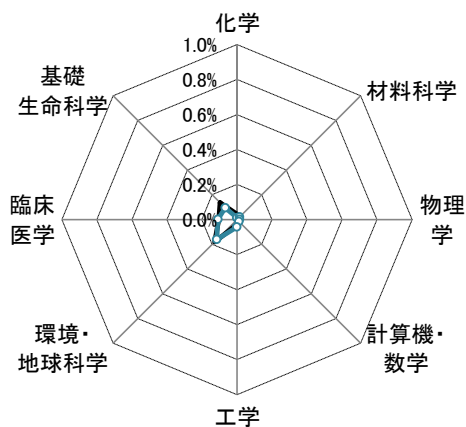
論文世界ランキング (3年移動平均)



ポートフォリオ (2005-2007)



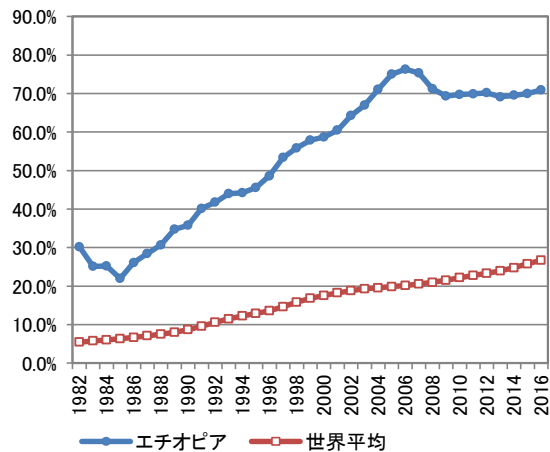
ポートフォリオ (2015-2017)



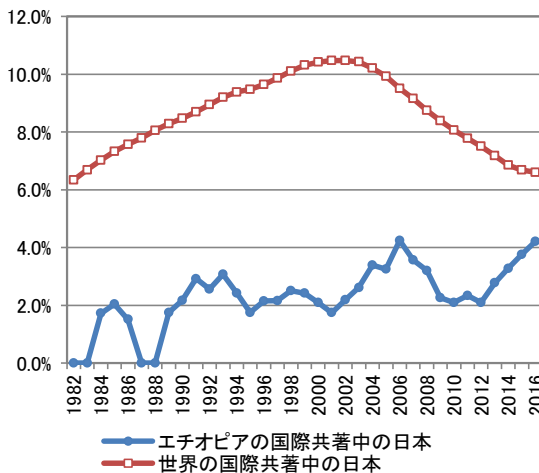
論文世界シェア ● Top10%補正論文世界シェア

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、%)

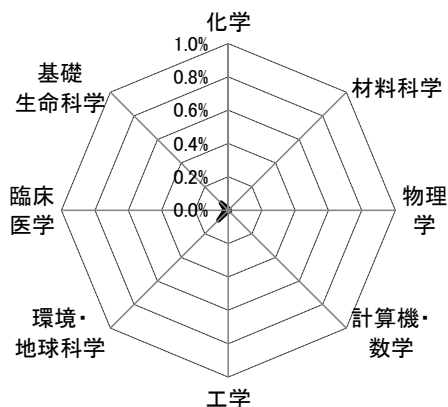


国際共著中の日本比率 (3年移動平均、%)

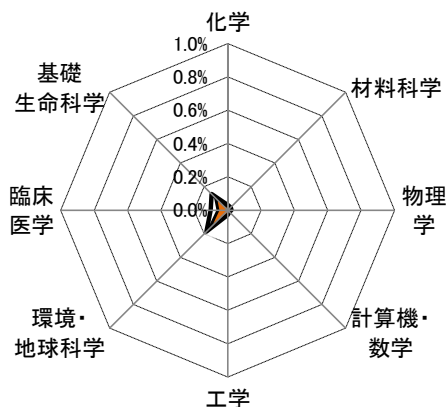


エチオピア

ポートフォリオ(2005-2007)



ポートフォリオ(2015-2017)



■論文世界シェア

■国際共著論文世界シェア

■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(2005-2007年、%)

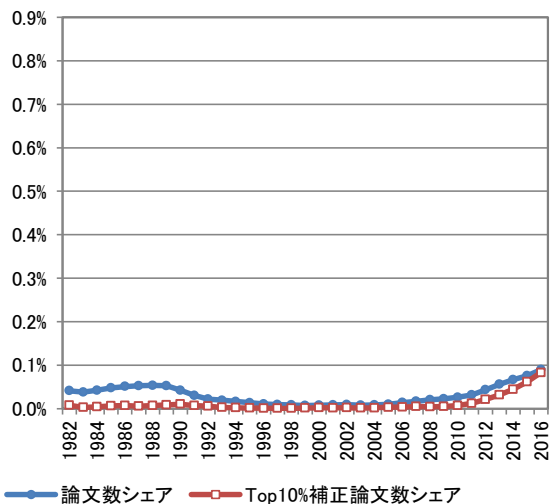
	1位	2位	3位	4位	5位	6位	7位	8位	9位	10位
全分野	米国 14.4%	スウェーデン 14.0%	英国 12.1%	ドイツ 11.8%	南アフリカ 8.5%	インド 7.4%	オランダ 7.4%	ノルウェー 6.4%	フランス 6.2%	ケニア 5.2%
化学	インド 47.1%	スウェーデン 20.6%	ドイツ 11.8%	イタリア 8.8%	韓国 5.9%	米国 2.9%	英国 2.9%	日本 2.9%	カナダ 2.9%	ロシア 2.9%
材料科学	スウェーデン 83.3%	ドイツ 16.7%	米国 0.0%	中国 0.0%	英国 0.0%	日本 0.0%	フランス 0.0%	イタリア 0.0%	カナダ 0.0%	スペイン 0.0%
物理学	ドイツ 31.6%	インド 31.6%	イタリア 15.8%	スウェーデン 10.5%	中国 5.3%	スペイン 5.3%	台湾 5.3%	ベルギー 5.3%	オーストリア 5.3%	フィンランド 5.3%
計算機・数学	サウジアラビア 58.3%	インド 16.7%	ドイツ 8.3%	韓国 8.3%	スリランカ 8.3%	米国 0.0%	中国 0.0%	英国 0.0%	日本 0.0%	フランス 0.0%
工学	インド 50.0%	ベルギー 25.0%	フランス 16.7%	ドイツ 8.3%	日本 8.3%	米国 0.0%	中国 0.0%	英国 0.0%	イタリア 0.0%	カナダ 0.0%
環境・地球科学	米国 18.6%	英国 18.6%	フランス 14.4%	南アフリカ 13.6%	ドイツ 11.9%	日本 8.5%	ベルギー 8.5%	オランダ 7.6%	スウェーデン 6.8%	イタリア 5.9%
臨床医学	米国 28.8%	英国 16.4%	スイス 11.0%	ドイツ 8.2%	インド 8.2%	ノルウェー 8.2%	南アフリカ 8.2%	イタリア 6.8%	オーストリア 6.8%	スウェーデン 6.8%
基礎生命科学	スウェーデン 16.2%	ドイツ 12.5%	米国 10.8%	英国 10.6%	南アフリカ 8.6%	オランダ 8.4%	ノルウェー 7.4%	ケニア 6.9%	フランス 5.7%	オーストリア 4.9%

主要な国際共著相手国・地域(2015-2017年、%)

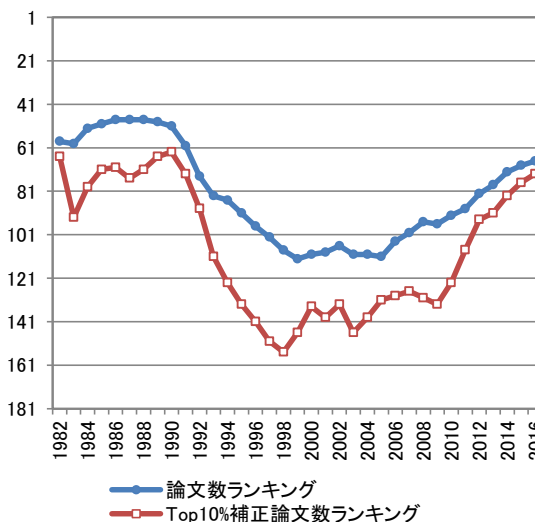
	1位	2位	3位	4位	5位	6位	7位	8位	9位	10位
全分野	米国 27.5%	英国 17.9%	南アフリカ 11.3%	オランダ 11.0%	ドイツ 10.8%	インド 10.5%	ベルギー 10.4%	オーストラリア 7.8%	ケニア 7.7%	ノルウェー 7.0%
化学	インド 34.5%	スペイン 13.8%	台湾 10.3%	韓国 9.5%	ドイツ 8.6%	中国 5.2%	南アフリカ 5.2%	スウェーデン 4.3%	パキスタン 4.3%	ベルギー 3.4%
材料科学	インド 34.4%	中国 17.2%	韓国 15.6%	スウェーデン 10.9%	スペイン 9.4%	台湾 6.3%	南アフリカ 6.3%	オーストラリア 4.7%	サウジアラビア 4.7%	米国 3.1%
物理学	南アフリカ 45.8%	ロシア 32.2%	インド 20.3%	チリ 13.6%	米国 11.9%	ドイツ 8.5%	スペイン 6.8%	中国 5.1%	イタリア 5.1%	イラン 5.1%
計算機・数学	米国 13.3%	中国 10.0%	ドイツ 10.0%	英国 10.0%	インド 10.0%	ベルギー 10.0%	ノルウェー 10.0%	オーストラリア 6.7%	フィンランド 6.7%	南アフリカ 6.7%
工学	インド 27.9%	米国 16.3%	南アフリカ 10.6%	ベルギー 9.6%	中国 8.7%	オランダ 5.8%	英国 4.8%	韓国 4.8%	台湾 4.8%	スウェーデン 3.8%
環境・地球科学	米国 22.5%	ベルギー 18.1%	ドイツ 14.7%	英国 14.3%	オランダ 12.0%	フランス 9.0%	南アフリカ 8.6%	イタリア 6.8%	インド 6.4%	ケニア 6.2%
臨床医学	米国 45.0%	英国 33.5%	南アフリカ 19.3%	オーストラリア 16.1%	ドイツ 14.8%	オランダ 14.4%	カナダ 13.9%	インド 13.9%	ノルウェー 13.7%	ナイジェリア 13.1%
基礎生命科学	米国 23.3%	英国 15.8%	オランダ 11.1%	ベルギー 10.8%	ドイツ 9.7%	ケニア 9.4%	南アフリカ 8.8%	オーストラリア 6.6%	インド 6.3%	スウェーデン 6.1%

イラク

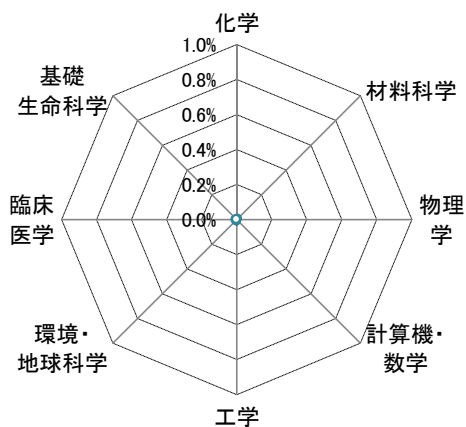
論文世界シェア (3年移動平均、%)



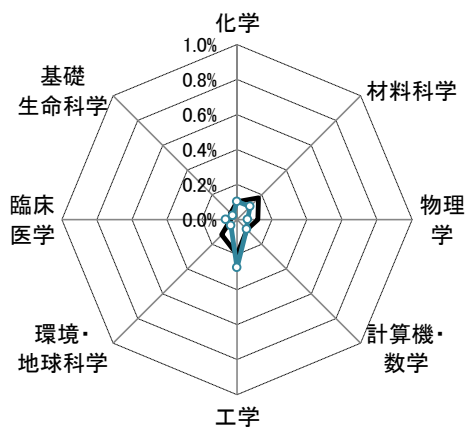
論文世界ランキング (3年移動平均)



ポートフォリオ (2005-2007)



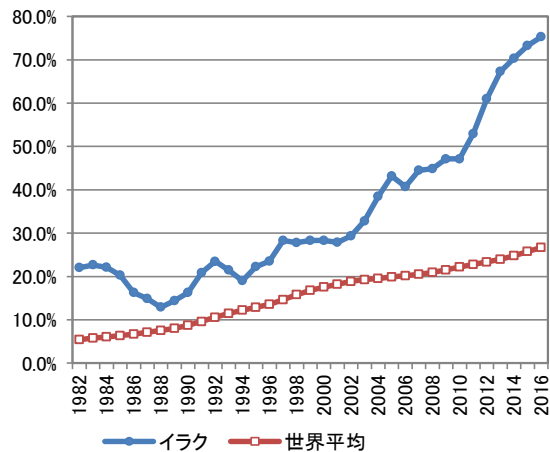
ポートフォリオ (2015-2017)



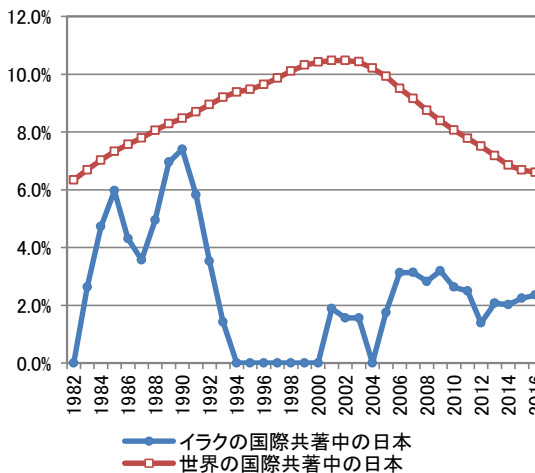
論文世界シェア ● Top10%補正論文世界シェア

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、%)



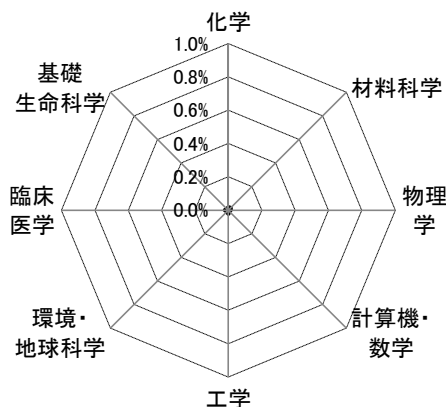
国際共著中の日本比率 (3年移動平均、%)



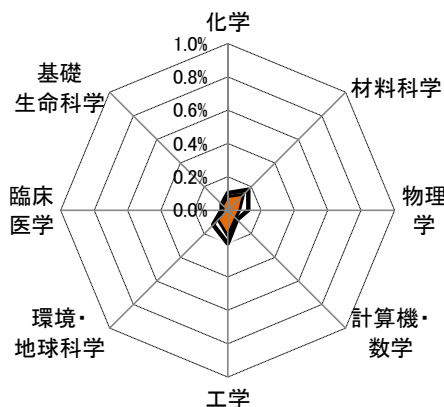


イラク

ポートフォリオ (2005-2007)



ポートフォリオ (2015-2017)



■論文世界シェア

■国際共著論文世界シェア

■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(2005-2007年、%)

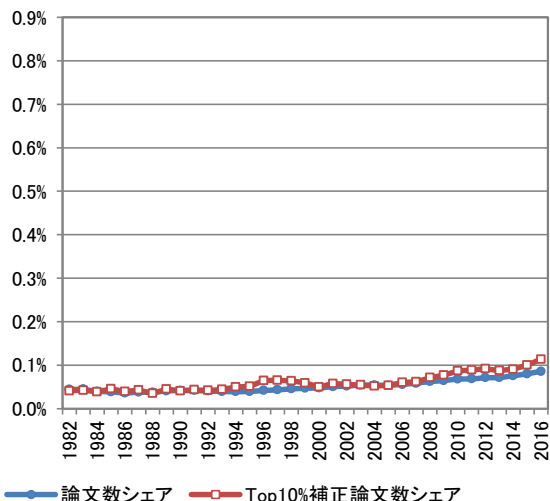
	1位	2位	3位	4位	5位	6位	7位	8位	9位	10位
全分野	米国 25.0%	ヨルダン 15.0%	英国 11.3%	ドイツ 9.4%	イタリア 6.3%	オーストラリア 6.3%	スペイン 5.6%	トルコ 3.8%	マレーシア 3.8%	イエメン 3.8%
化学	ヨルダン 38.1%	ドイツ 23.8%	米国 19.0%	メキシコ 19.0%	エジプト 19.0%	イタリア 9.5%	オーストラリア 9.5%	イラン 4.8%	アルジェリア 4.8%	リビア 4.8%
材料科学	ヨルダン 33.3%	英国 27.8%	イエメン 22.2%	オーストラリア 11.1%	フランス 5.6%	イタリア 5.6%	インド 5.6%	米国 0.0%	中国 0.0%	ドイツ 0.0%
物理学	イタリア 30.8%	スペイン 23.1%	オーストラリア 15.4%	中国 7.7%	ドイツ 7.7%	フランス 7.7%	ブラジル 7.7%	ロシア 7.7%	トルコ 7.7%	イエメン 7.7%
計算機・ 数学	スペイン 50.0%	スウェーデン 33.3%	サウジアラビア 16.7%	ヨルダン 16.7%	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	マレーシア 21.4%	米国 17.9%	オーストラリア 17.9%	ヨルダン 17.9%	リビア 14.3%	フィジー 14.3%	英国 7.1%	フランス 7.1%	日本 3.6%	韓国 3.6%
環境・ 地球科学	米国 50.0%	中国 16.7%	日本 16.7%	ヨルダン 16.7%	ドイツ 8.3%	英国 8.3%	カナダ 8.3%	スペイン 8.3%	インド 8.3%	イラン 8.3%
臨床医学	米国 46.7%	英国 10.0%	ドイツ 6.7%	ロシア 6.7%	トルコ 6.7%	アラブ首長国連邦 6.7%	カタール 6.7%	日本 3.3%	イタリア 3.3%	スペイン 3.3%
基礎 生命科学	米国 35.5%	英国 22.6%	ドイツ 19.4%	イタリア 6.5%	カナダ 6.5%	スーダン 6.5%	日本 3.2%	フランス 3.2%	スペイン 3.2%	イラン 3.2%

主要な国際共著相手国・地域(2015-2017年、%)

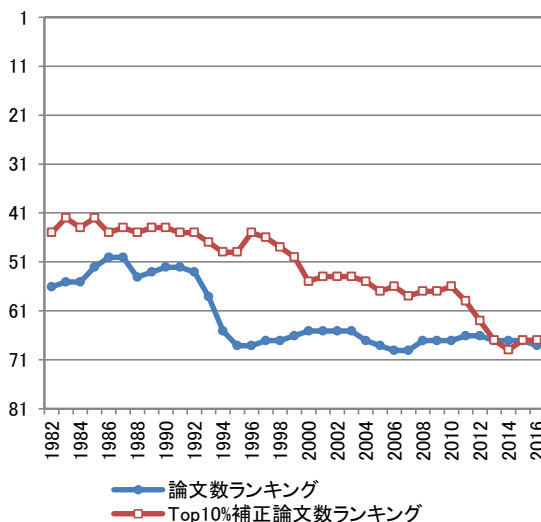
	1位	2位	3位	4位	5位	6位	7位	8位	9位	10位
全分野	マレーシア 30.3%	英国 24.4%	米国 12.1%	オーストラリア 8.3%	ドイツ 6.7%	中国 6.7%	イラン 6.5%	サウジアラビア 6.2%	トルコ 5.9%	イタリア 4.6%
化学	マレーシア 31.7%	英国 24.7%	イラン 11.3%	サウジアラビア 8.8%	米国 7.5%	ドイツ 6.3%	オーストラリア 4.8%	中国 4.3%	ルーマニア 3.8%	インド 3.4%
材料科学	マレーシア 38.1%	英国 17.3%	オーストラリア 13.0%	トルコ 8.3%	中国 7.3%	米国 5.8%	サウジアラビア 5.5%	イラン 3.5%	ドイツ 3.3%	ルーマニア 2.8%
物理学	マレーシア 27.1%	英国 20.7%	ロシア 11.3%	イタリア 10.2%	ドイツ 8.3%	サウジアラビア 7.9%	米国 7.5%	中国 7.1%	イラン 7.1%	ポーランド 6.4%
計算機・ 数学	マレーシア 38.7%	英国 19.6%	トルコ 8.9%	オーストラリア 6.0%	イラン 6.0%	中国 5.4%	米国 4.8%	スペイン 3.6%	サウジアラビア 3.6%	エジプト 2.4%
工学	マレーシア 36.6%	英国 27.3%	トルコ 8.8%	米国 8.2%	オーストラリア 6.4%	イラン 4.6%	サウジアラビア 3.9%	中国 3.6%	エジプト 3.6%	ドイツ 3.4%
環境・ 地球科学	マレーシア 19.4%	英国 18.3%	米国 14.1%	ドイツ 8.0%	スウェーデン 8.0%	オーストラリア 6.8%	オランダ 4.9%	イラン 4.9%	フランス 4.6%	中国 4.2%
臨床医学	英国 46.0%	米国 36.3%	オーストラリア 23.6%	中国 23.2%	マレーシア 22.4%	イタリア 20.3%	スペイン 20.3%	ポルトガル 19.4%	オランダ 18.6%	ブラジル 18.1%
基礎 生命科学	マレーシア 23.1%	英国 22.1%	米国 17.9%	ドイツ 10.7%	オーストラリア 8.0%	中国 6.4%	イタリア 6.0%	サウジアラビア 6.0%	ナイジェリア 5.4%	イラン 5.2%

フィリピン

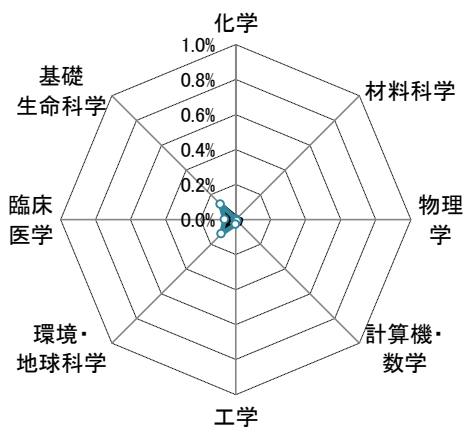
論文世界シェア (3年移動平均、%)



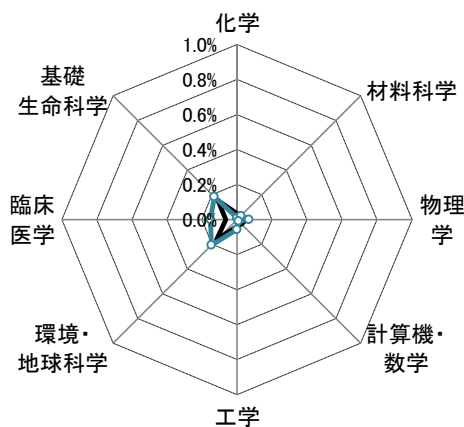
論文世界ランキング (3年移動平均)



ポートフォリオ (2005-2007)



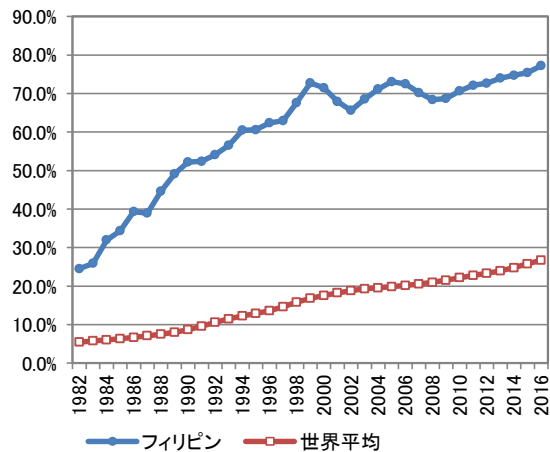
ポートフォリオ (2015-2017)



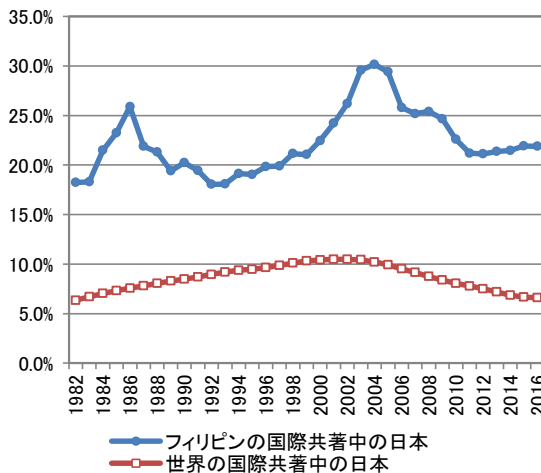
論文世界シェア    ● Top10%補正論文世界シェア

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、%)

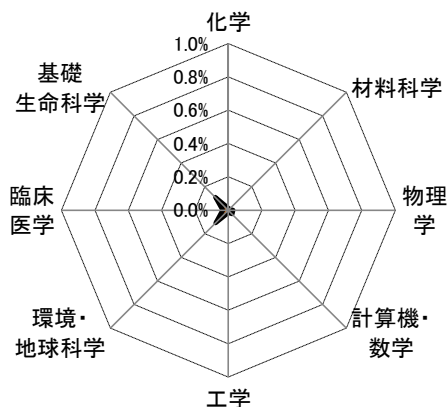


国際共著中の日本比率 (3年移動平均、%)

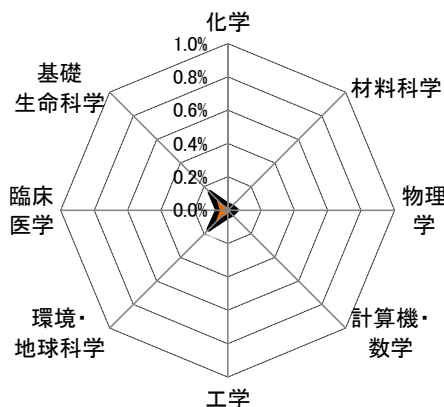


フィリピン

ポートフォリオ (2005-2007)



ポートフォリオ (2015-2017)



■論文世界シェア

■国際共著論文世界シェア

■論文世界シェア

■国際共著論文世界シェア

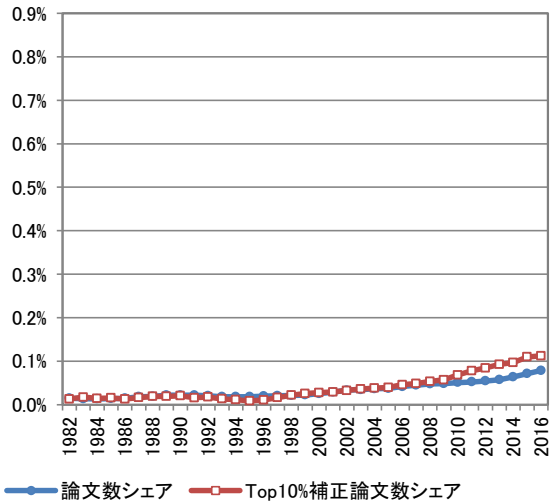
主要な国際共著相手国・地域(2005-2007年、%)

	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%	日本 25.8%	中国 13.3%	オーストラリア 12.5%	英国 7.3%	インド 7.3%	タイ 6.6%	フランス 5.7%	ドイツ 5.6%	シンガポール 5.6%
化学	日本 48.6%	米国 25.7%	マレーシア 17.1%	オーストラリア 5.7%	タイ 5.7%	ベトナム 5.7%	中国 2.9%	ドイツ 2.9%	イタリア 2.9%	スペイン 2.9%
材料科学	日本 61.5%	米国 15.4%	フランス 7.7%	オーストラリア 7.7%	台湾 7.7%	インドネシア 7.7%	中国 0.0%	ドイツ 0.0%	英国 0.0%	イタリア 0.0%
物理学	日本 78.9%	ドイツ 12.3%	フランス 5.3%	カナダ 3.5%	スペイン 3.5%	ロシア 3.5%	インドネシア 3.5%	米国 1.8%	イタリア 1.8%	インド 1.8%
計算機・数学	日本 28.6%	フランス 28.6%	米国 21.4%	中国 7.1%	ドイツ 7.1%	英国 7.1%	オランダ 7.1%	メキシコ 7.1%	カナダ 3.6%	韓国 3.6%
工学	日本 25.0%	台湾 15.0%	シンガポール 15.0%	米国 10.0%	カナダ 10.0%	オランダ 10.0%	中国 5.0%	英国 5.0%	オーストラリア 5.0%	デンマーク 5.0%
環境・地球科学	米国 35.9%	日本 22.1%	中国 16.6%	英国 13.8%	オーストラリア 11.0%	ドイツ 8.3%	カナダ 6.9%	タイ 6.2%	フランス 4.8%	韓国 4.8%
臨床医学	米国 49.7%	中国 25.2%	日本 23.2%	オーストラリア 17.9%	台湾 16.6%	シンガポール 15.9%	タイ 15.9%	韓国 12.6%	マレーシア 12.6%	英国 11.3%
基礎生命科学	米国 31.1%	日本 21.3%	オーストラリア 14.0%	中国 12.6%	インド 9.2%	タイ 5.7%	英国 5.3%	ドイツ 4.9%	韓国 4.9%	オランダ 4.9%

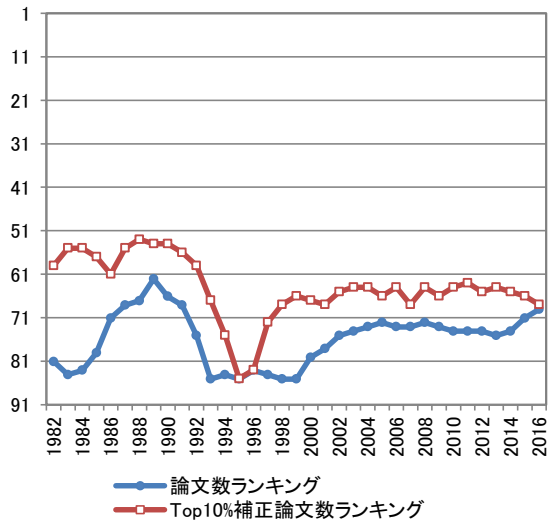
主要な国際共著相手国・地域(2015-2017年、%)

	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 34.7%	日本 21.9%	中国 19.2%	オーストラリア 17.0%	英国 14.7%	ドイツ 12.3%	韓国 12.2%	台湾 11.8%	インド 10.7%	フランス 10.1%
化学	台湾 27.2%	日本 21.8%	米国 14.3%	マレーシア 8.8%	韓国 7.5%	オランダ 6.1%	オーストラリア 5.4%	インドネシア 4.8%	中国 4.1%	カナダ 4.1%
材料科学	日本 28.8%	台湾 25.8%	米国 21.2%	マレーシア 10.6%	中国 7.6%	英国 7.6%	韓国 7.6%	タイ 4.5%	フランス 3.0%	オーストラリア 3.0%
物理学	米国 62.8%	中国 59.9%	英国 59.9%	オランダ 59.9%	ドイツ 59.1%	フランス 59.1%	ブラジル 57.7%	イタリア 56.9%	スペイン 56.9%	ベトナム 56.9%
計算機・数学	米国 19.0%	日本 17.2%	オーストラリア 12.1%	中国 8.6%	英国 8.6%	フランス 8.6%	イタリア 5.2%	カナダ 5.2%	韓国 5.2%	オーストラリア 5.2%
工学	台湾 28.4%	日本 19.1%	マレーシア 14.2%	中国 13.5%	米国 12.1%	韓国 10.6%	英国 6.4%	シンガポール 5.7%	タイ 5.7%	オーストラリア 3.5%
環境・地球科学	米国 33.8%	日本 22.7%	オーストラリア 18.4%	ドイツ 15.4%	英国 10.8%	中国 10.1%	台湾 10.1%	フランス 8.6%	イタリア 8.3%	マレーシア 8.1%
臨床医学	米国 45.4%	中国 34.7%	韓国 30.7%	オーストラリア 27.8%	英国 25.3%	インド 25.1%	マレーシア 25.1%	日本 23.9%	シンガポール 22.4%	台湾 22.2%
基礎生命科学	米国 33.3%	日本 22.2%	オーストラリア 17.4%	中国 15.7%	インド 10.9%	英国 10.1%	ドイツ 9.9%	韓国 9.6%	タイ 7.8%	フランス 7.0%

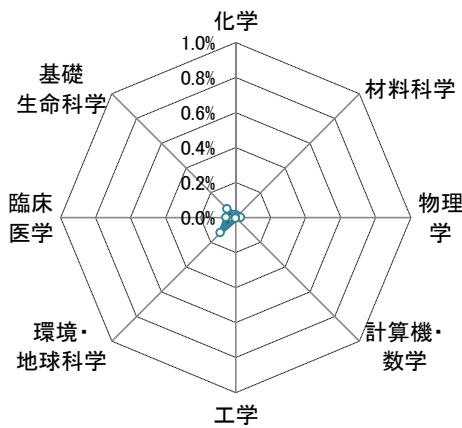
論文世界シェア (3年移動平均、%)



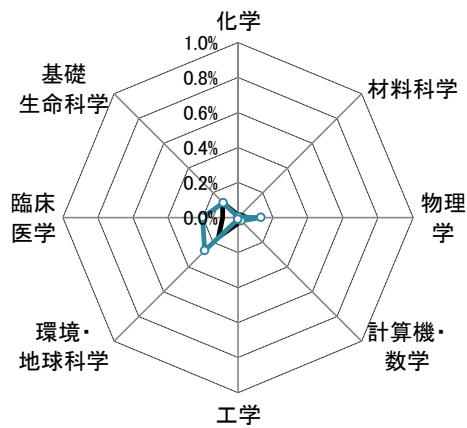
論文世界ランキング (3年移動平均)



ポートフォリオ (2005-2007)



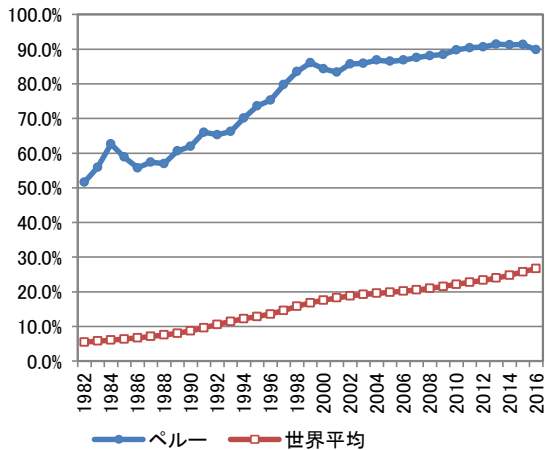
ポートフォリオ (2015-2017)



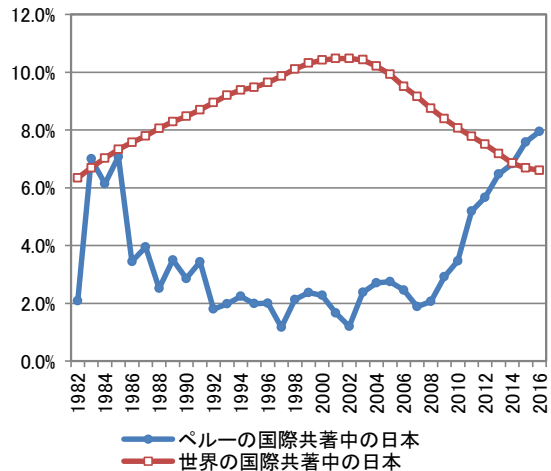
論文世界シェア ● Top10%補正論文世界シェア

論文世界シェア ● Top10%補正論文世界シェア

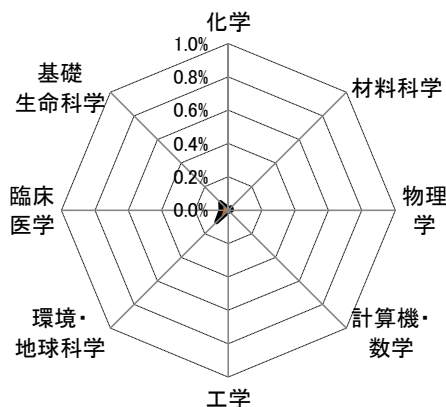
国際共著論文の比率 (3年移動平均、%)



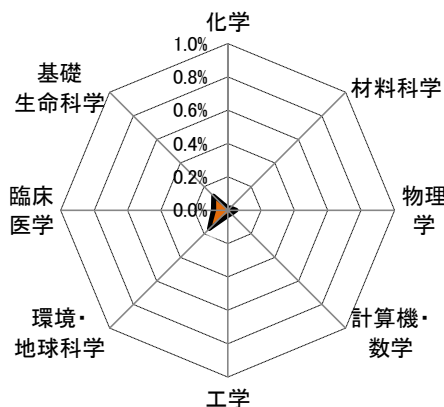
国際共著中の日本比率 (3年移動平均、%)



ポートフォリオ (2005-2007)



ポートフォリオ (2015-2017)



■論文世界シェア

■国際共著論文世界シェア

■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(2005-2007年、%)

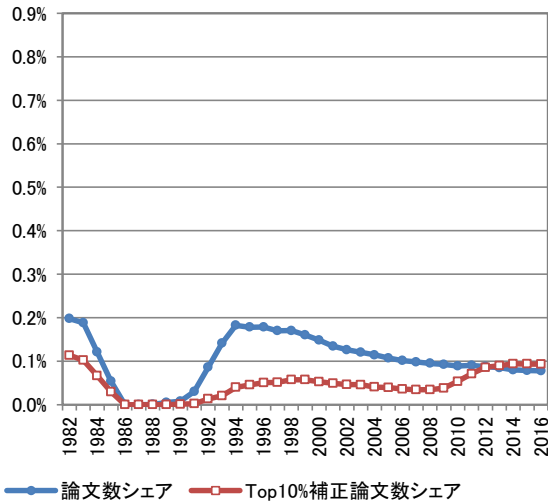
	1位	2位	3位	4位	5位	6位	7位	8位	9位	10位
全分野	米国 51.7%	ブラジル 11.4%	英国 10.7%	スペイン 9.9%	ドイツ 9.0%	フランス 8.6%	チリ 8.4%	カナダ 7.2%	アルゼンチン 7.0%	メキシコ 5.8%
化学	チリ 28.1%	スペイン 21.9%	スウェーデン 15.6%	ドイツ 12.5%	ブラジル 12.5%	米国 9.4%	キューバ 9.4%	英国 6.3%	フランス 6.3%	ベルギー 6.3%
材料科学	スペイン 46.7%	ブラジル 13.3%	ベルギー 13.3%	米国 10.0%	ドイツ 10.0%	メキシコ 10.0%	英国 6.7%	アルゼンチン 6.7%	チリ 6.7%	キューバ 6.7%
物理学	ドイツ 46.6%	米国 32.8%	スペイン 19.0%	ブラジル 17.2%	チリ 8.6%	日本 6.9%	ベルギー 5.2%	オーストリア 5.2%	英国 3.4%	フランス 3.4%
計算機・ 数学	米国 28.6%	スペイン 28.6%	ブラジル 28.6%	フランス 7.1%	イタリア 7.1%	アルゼンチン 7.1%	中国 0.0%	ドイツ 0.0%	英国 0.0%	日本 0.0%
工学	スペイン 26.7%	米国 20.0%	ブラジル 20.0%	イタリア 13.3%	英国 6.7%	フランス 6.7%	ポーランド 6.7%	スウェーデン 6.7%	メキシコ 6.7%	フィンランド 6.7%
環境・ 地球科学	米国 49.0%	フランス 20.6%	英国 14.2%	チリ 11.6%	カナダ 10.3%	ブラジル 9.7%	ドイツ 9.0%	ポリビア 5.8%	スペイン 5.2%	フィンランド 5.2%
臨床医学	米国 62.1%	ブラジル 15.4%	英国 13.1%	メキシコ 11.2%	アルゼンチン 10.3%	スペイン 8.9%	フランス 8.4%	スイス 8.4%	カナダ 7.9%	チリ 7.9%
基礎 生命科学	米国 56.4%	英国 9.8%	ドイツ 8.1%	ブラジル 8.1%	カナダ 7.8%	チリ 7.0%	スペイン 6.8%	フランス 6.5%	アルゼンチン 6.5%	ベルギー 6.1%

主要な国際共著相手国・地域(2015-2017年、%)

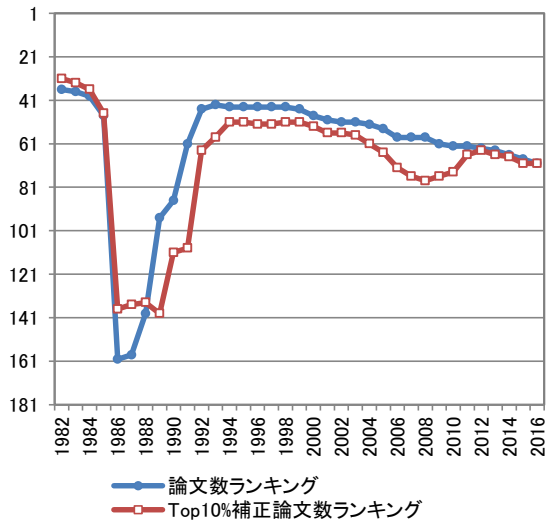
	1位	2位	3位	4位	5位	6位	7位	8位	9位	10位
全分野	米国 54.4%	ブラジル 24.6%	スペイン 20.4%	英国 19.4%	フランス 15.5%	メキシコ 13.1%	チリ 12.4%	ドイツ 12.1%	イタリア 10.6%	スイス 10.4%
化学	スペイン 28.0%	ブラジル 16.0%	チリ 14.7%	ドイツ 13.3%	フランス 13.3%	米国 9.3%	アルゼンチン 8.0%	スイス 5.3%	メキシコ 5.3%	中国 4.0%
材料科学	ブラジル 35.6%	スペイン 15.6%	米国 13.3%	アルゼンチン 11.1%	ドイツ 8.9%	英国 8.9%	フランス 8.9%	イタリア 8.9%	韓国 4.4%	チリ 4.4%
物理学	ブラジル 75.1%	米国 72.4%	メキシコ 63.5%	スイス 61.9%	ドイツ 58.6%	スペイン 56.9%	ロシア 54.7%	英国 53.6%	イタリア 53.6%	ポーランド 53.6%
計算機・ 数学	ブラジル 36.2%	スペイン 25.9%	フランス 15.5%	チリ 12.1%	米国 6.9%	ポルトガル 6.9%	オーストリア 5.2%	エクアドル 5.2%	中国 3.4%	ドイツ 3.4%
工学	スペイン 33.0%	米国 20.9%	ブラジル 16.5%	チリ 13.0%	フランス 7.0%	イタリア 7.0%	英国 4.3%	スウェーデン 4.3%	オーストラリア 3.5%	カナダ 2.6%
環境・ 地球科学	米国 48.0%	フランス 26.7%	英国 22.4%	ブラジル 20.5%	ドイツ 13.3%	スペイン 13.1%	オーストラリア 10.7%	スイス 10.1%	チリ 9.9%	アルゼンチン 9.4%
臨床医学	米国 71.4%	スペイン 24.5%	ブラジル 23.4%	英国 23.0%	コロンビア 18.7%	メキシコ 18.0%	イタリア 15.7%	チリ 15.7%	カナダ 15.5%	オーストラリア 13.5%
基礎 生命科学	米国 52.7%	ブラジル 21.1%	スペイン 14.9%	英国 14.1%	チリ 12.2%	フランス 9.5%	メキシコ 9.5%	アルゼンチン 8.3%	ドイツ 8.0%	コロンビア 7.5%

ベラルーシ

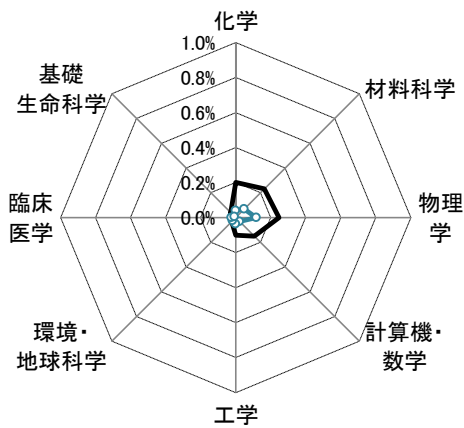
論文世界シェア (3年移動平均、%)



論文世界ランキング (3年移動平均)

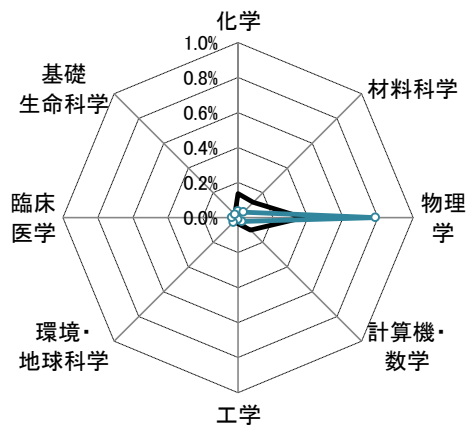


ポートフォリオ (2005-2007)



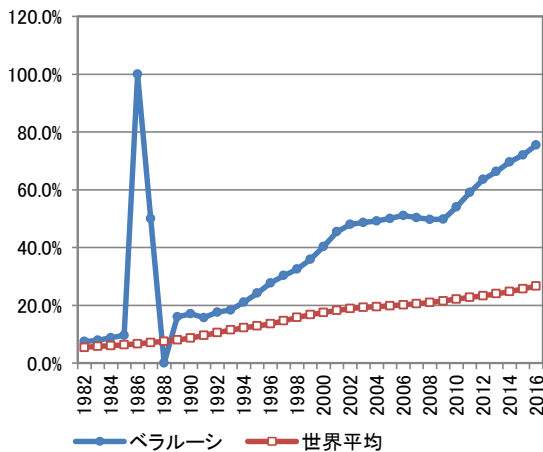
— 論文世界シェア ● Top10%補正論文世界シェア

ポートフォリオ (2015-2017)

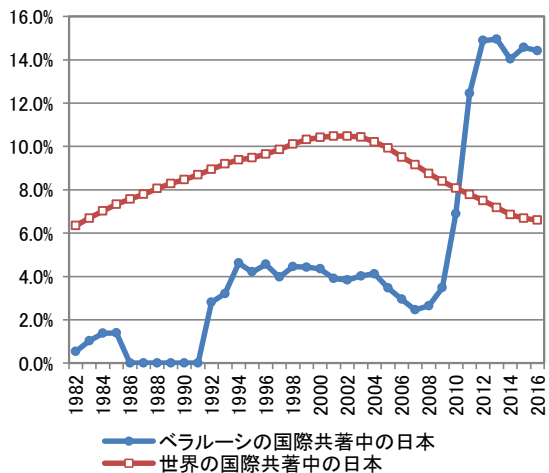


— 論文世界シェア ● Top10%補正論文世界シェア

国際共著論文の比率 (3年移動平均、%)

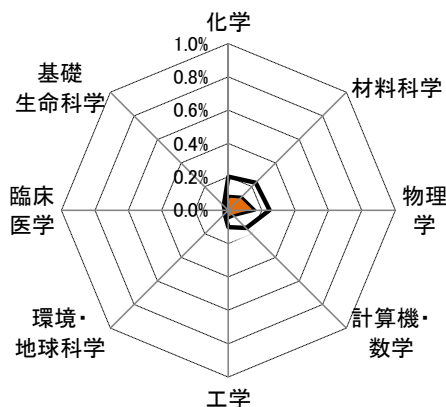


国際共著中の日本比率 (3年移動平均、%)

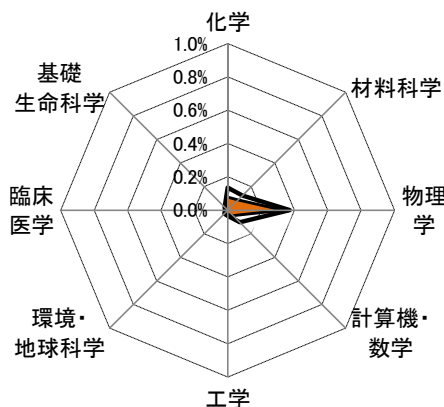


ベラルーシ

ポートフォリオ(2005-2007)



ポートフォリオ(2015-2017)



■論文世界シェア

■国際共著論文世界シェア

■論文世界シェア

■国際共著論文世界シェア

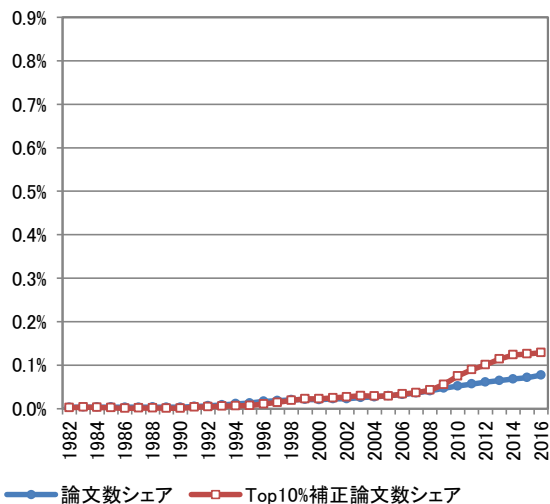
主要な国際共著相手国・地域(2005-2007年、%)

	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 32.0%	ドイツ 24.8%	ポーランド 13.6%	米国 10.3%	フランス 8.6%	英国 7.9%	イタリア 5.2%	ウクライナ 5.1%	ポルトガル 4.9%	スペイン 3.6%
化学	ロシア 36.5%	ドイツ 31.4%	ポーランド 8.5%	フランス 7.9%	米国 5.7%	ポルトガル 5.7%	ウクライナ 4.7%	スペイン 3.1%	オランダ 3.1%	スイス 2.5%
材料科学	ロシア 30.1%	ドイツ 19.6%	ポーランド 15.3%	英国 8.0%	ポルトガル 8.0%	フランス 6.1%	ウクライナ 6.1%	韓国 4.9%	イタリア 4.3%	中国 3.7%
物理学	ロシア 38.0%	ドイツ 25.5%	ポーランド 14.5%	英国 10.0%	米国 9.8%	イタリア 7.8%	ポルトガル 7.1%	フランス 6.3%	スイス 6.1%	ウクライナ 5.1%
計算機・ 数学	ポーランド 20.0%	ドイツ 18.7%	中国 10.7%	フランス 6.7%	ロシア 6.7%	英国 5.3%	韓国 5.3%	イタリア 4.0%	カナダ 4.0%	スペイン 4.0%
工学	フランス 17.9%	ロシア 16.0%	ポーランド 13.2%	ドイツ 12.3%	米国 6.6%	中国 6.6%	英国 6.6%	韓国 6.6%	日本 4.7%	チェコ 4.7%
環境・ 地球科学	ロシア 42.5%	米国 27.5%	ドイツ 25.0%	フランス 22.5%	英国 20.0%	ポーランド 20.0%	ウクライナ 15.0%	スウェーデン 12.5%	日本 10.0%	イタリア 7.5%
臨床医学	米国 37.7%	ドイツ 34.8%	ロシア 26.1%	フランス 15.9%	英国 14.5%	イタリア 14.5%	ウクライナ 11.6%	日本 10.1%	カナダ 8.7%	フィンランド 8.7%
基礎 生命科学	ロシア 27.9%	ドイツ 21.5%	ポーランド 19.2%	米国 18.0%	英国 8.7%	フランス 8.1%	フィンランド 4.7%	カナダ 4.1%	オランダ 4.1%	日本 3.5%

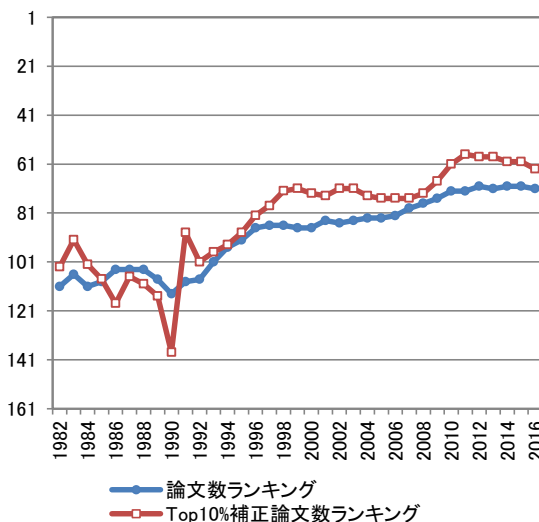
主要な国際共著相手国・地域(2015-2017年、%)

	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 58.2%	ドイツ 37.3%	ポーランド 34.9%	米国 32.3%	フランス 31.7%	英国 31.3%	スペイン 30.9%	イタリア 29.0%	中国 28.1%	スイス 26.9%
化学	ロシア 49.1%	ドイツ 18.9%	米国 12.3%	ウクライナ 11.8%	フランス 11.6%	ポーランド 9.2%	ポルトガル 8.0%	英国 6.8%	中国 6.4%	インド 6.1%
材料科学	ロシア 47.3%	ポーランド 18.6%	ドイツ 17.1%	スペイン 10.5%	ウクライナ 8.9%	中国 8.1%	リトアニア 6.6%	米国 4.3%	フランス 3.9%	ポルトガル 3.9%
物理学	ロシア 77.6%	ドイツ 56.6%	ポーランド 54.1%	スペイン 53.3%	フランス 51.7%	英国 51.4%	米国 51.1%	イタリア 51.0%	トルコ 50.6%	中国 50.5%
計算機・ 数学	ロシア 19.8%	中国 19.0%	ポーランド 16.4%	スペイン 9.5%	ドイツ 8.6%	韓国 8.6%	英国 7.8%	イタリア 5.2%	米国 4.3%	フランス 4.3%
工学	ロシア 39.6%	フランス 17.0%	米国 9.4%	中国 7.5%	ドイツ 7.5%	リトアニア 7.5%	ポーランド 6.6%	イタリア 5.7%	スペイン 4.7%	イラン 4.7%
環境・ 地球科学	ドイツ 34.2%	ロシア 31.6%	米国 27.8%	フランス 26.6%	スペイン 24.1%	ポーランド 24.1%	英国 21.5%	スイス 20.3%	スウェーデン 20.3%	フィンランド 20.3%
臨床医学	英国 46.7%	米国 35.6%	ドイツ 35.6%	ロシア 32.6%	イタリア 31.1%	フランス 30.4%	ポーランド 28.1%	オランダ 25.9%	スペイン 23.7%	ベルギー 22.2%
基礎 生命科学	ロシア 37.3%	ポーランド 28.6%	米国 23.2%	ドイツ 22.4%	英国 19.1%	フランス 18.3%	デンマーク 13.3%	イタリア 12.4%	ウクライナ 12.0%	スペイン 11.2%

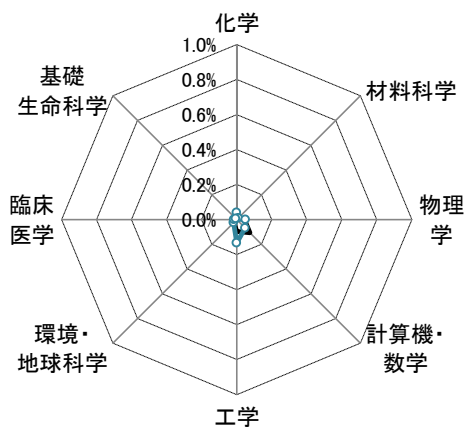
論文世界シェア (3年移動平均、%)



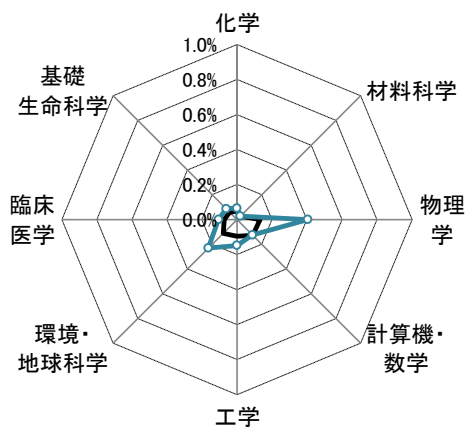
論文世界ランキング (3年移動平均)



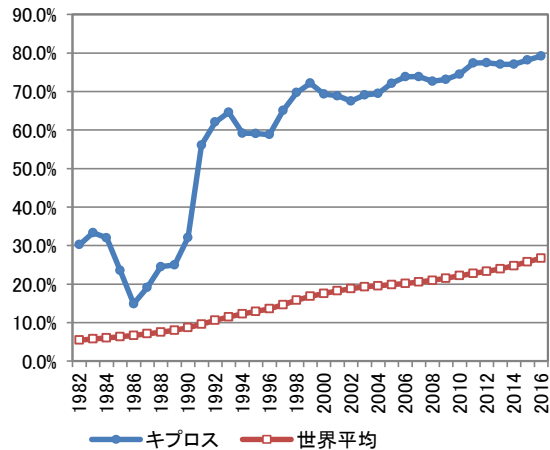
ポートフォリオ (2005-2007)



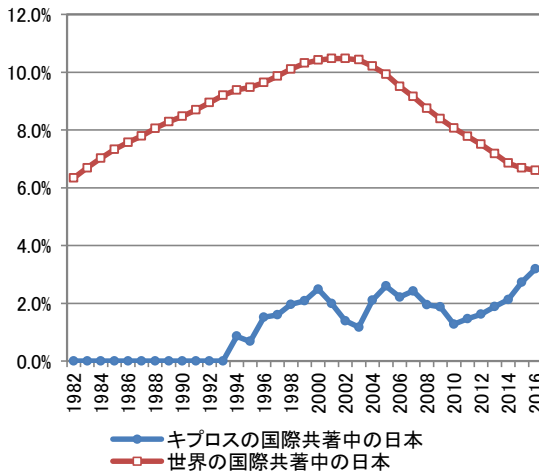
ポートフォリオ (2015-2017)



論文世界シェア (3年移動平均、%)



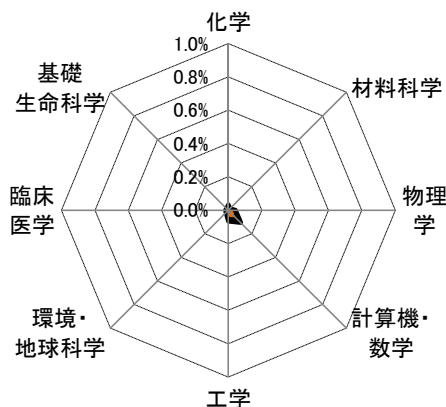
国際共著中の日本比率 (3年移動平均、%)





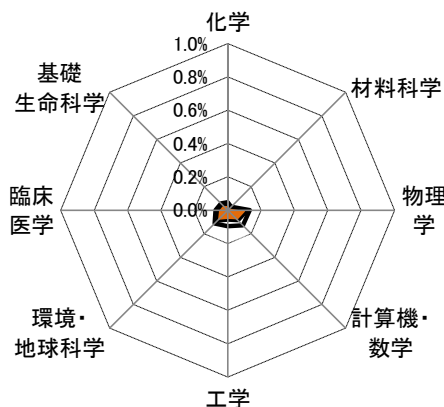
キプロス

ポートフォリオ (2005-2007)



■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 (2015-2017)



■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(2005-2007年、%)

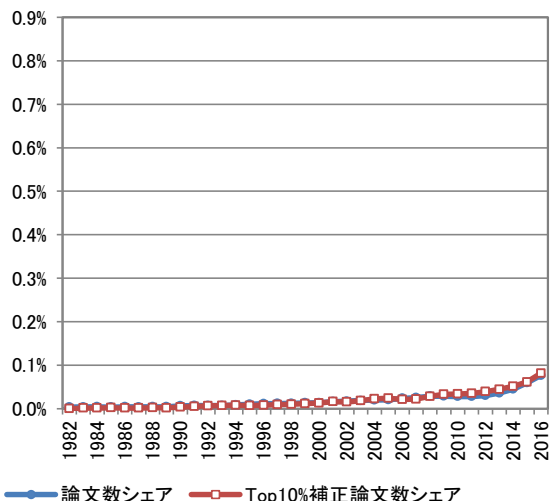
	1位	2位	3位	4位	5位	6位	7位	8位	9位	10位
全分野	ギリシャ 32.8%	米国 30.9%	英国 22.0%	フランス 12.4%	ドイツ 11.8%	イタリア 11.2%	スペイン 9.3%	スイス 7.0%	ロシア 5.5%	オランダ 4.7%
化学	ギリシャ 41.0%	米国 23.1%	ドイツ 16.7%	スペイン 15.4%	英国 7.7%	フランス 7.7%	イタリア 7.7%	スイス 6.4%	ハンガリー 3.8%	インド 2.6%
材料科学	ギリシャ 57.9%	ドイツ 21.1%	米国 15.8%	英国 15.8%	ポルトガル 15.8%	イタリア 10.5%	オーストリア 10.5%	フランス 5.3%	スペイン 5.3%	オランダ 5.3%
物理学	米国 44.3%	イタリア 33.9%	フランス 29.6%	英国 28.7%	ギリシャ 28.7%	ドイツ 26.1%	スペイン 26.1%	ロシア 25.2%	スイス 25.2%	インド 20.9%
計算機・数学	米国 36.4%	ギリシャ 23.7%	英国 16.9%	フランス 11.9%	ドイツ 10.2%	スイス 4.2%	スペイン 3.4%	イスラエル 2.5%	イタリア 1.7%	インド 1.7%
工学	米国 34.5%	英国 23.6%	ギリシャ 20.9%	トルコ 7.3%	イタリア 5.5%	カナダ 4.5%	アルジェリア 2.7%	ドイツ 1.8%	フランス 1.8%	オーストラリア 1.8%
環境・地球科学	英国 40.0%	ギリシャ 36.7%	米国 20.0%	フランス 20.0%	イタリア 20.0%	イスラエル 20.0%	ドイツ 16.7%	ノルウェー 16.7%	ニュージーランド 13.3%	スペイン 10.0%
臨床医学	ギリシャ 42.9%	米国 26.2%	英国 26.2%	トルコ 9.5%	ドイツ 4.8%	フランス 4.8%	イタリア 2.4%	イスラエル 2.4%	カナダ 1.2%	オランダ 1.2%
基礎生命科学	ギリシャ 37.9%	米国 22.3%	英国 20.4%	フランス 14.6%	イタリア 11.7%	スペイン 10.7%	オーストラリア 8.7%	ドイツ 7.8%	オランダ 6.8%	日本 4.9%

主要な国際共著相手国・地域(2015-2017年、%)

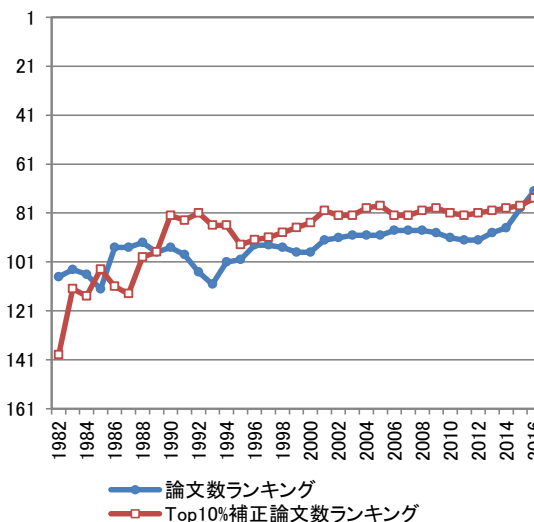
	1位	2位	3位	4位	5位	6位	7位	8位	9位	10位
全分野	ギリシャ 40.1%	英国 34.8%	米国 31.7%	ドイツ 27.4%	イタリア 27.1%	トルコ 24.0%	スペイン 23.4%	フランス 21.7%	ベルギー 18.1%	スイス 16.0%
化学	ギリシャ 35.6%	米国 29.8%	英国 14.4%	フランス 13.8%	スペイン 11.7%	トルコ 10.6%	ドイツ 10.1%	イタリア 10.1%	イラン 10.1%	アイルランド 9.0%
材料科学	ギリシャ 43.2%	英国 17.6%	米国 13.5%	ドイツ 12.2%	トルコ 10.8%	アラブ首長国連邦 9.5%	イタリア 8.1%	オランダ 8.1%	ルーマニア 8.1%	カナダ 6.8%
物理学	ドイツ 79.4%	米国 77.0%	イタリア 75.5%	英国 72.6%	フランス 71.6%	スペイン 70.7%	ロシア 70.0%	韓国 67.0%	トルコ 66.7%	中国 66.5%
計算機・数学	米国 24.5%	ギリシャ 24.5%	英国 23.6%	ドイツ 8.3%	イタリア 8.3%	フランス 6.6%	スペイン 5.7%	カナダ 4.8%	日本 4.4%	オランダ 4.4%
工学	ギリシャ 32.7%	英国 22.6%	米国 18.0%	イタリア 10.2%	フランス 6.8%	カナダ 6.0%	スペイン 6.0%	ドイツ 6.0%	オーストラリア 5.6%	トルコ 5.3%
環境・地球科学	ギリシャ 43.1%	ドイツ 30.4%	米国 26.1%	英国 23.5%	イタリア 19.0%	フランス 16.7%	スペイン 16.7%	オランダ 11.4%	スイス 9.5%	ベルギー 7.2%
臨床医学	英国 37.1%	ギリシャ 36.0%	イタリア 25.3%	トルコ 25.3%	米国 24.9%	ドイツ 21.3%	スペイン 20.4%	スウェーデン 18.3%	ベルギー 17.4%	オランダ 14.3%
基礎生命科学	ギリシャ 33.4%	英国 27.5%	トルコ 24.2%	米国 18.3%	イタリア 18.3%	ドイツ 16.0%	スペイン 13.2%	フランス 13.0%	オランダ 11.9%	ベルギー 8.8%

エクアドル

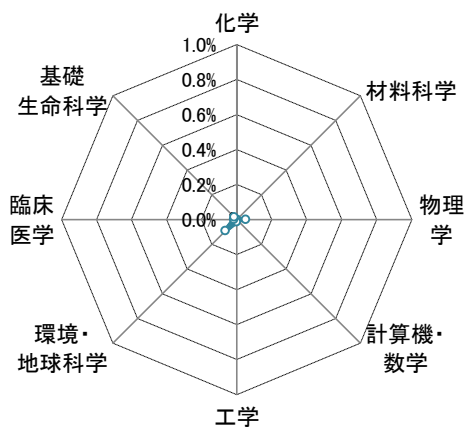
論文世界シェア (3年移動平均、%)



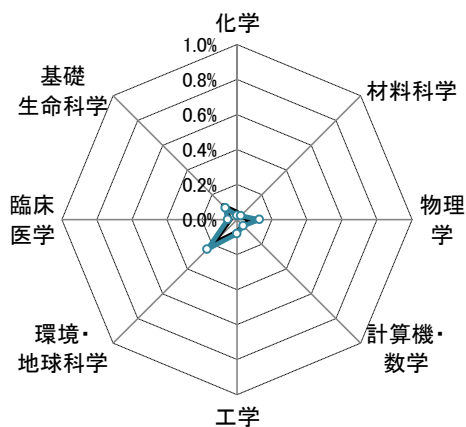
論文世界ランキング (3年移動平均)



ポートフォリオ (2005-2007)



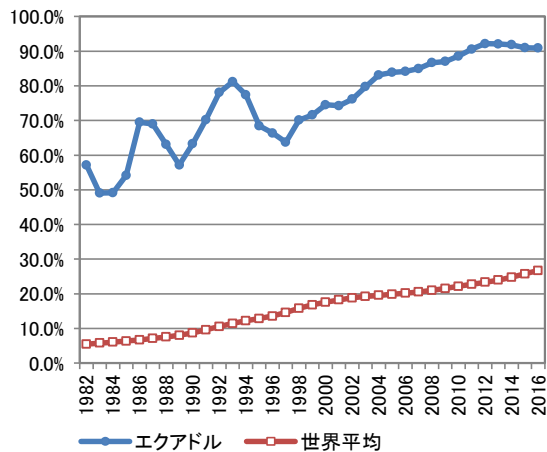
ポートフォリオ (2015-2017)



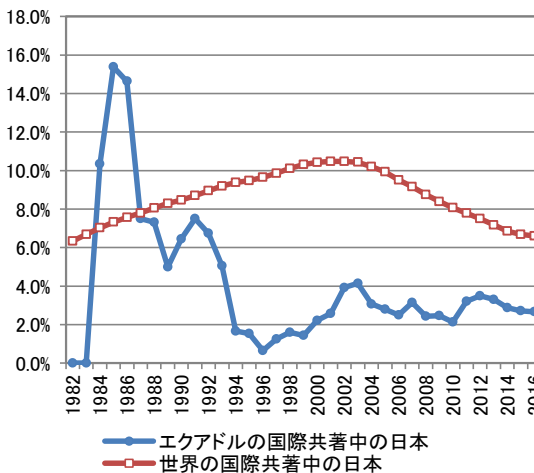
論文世界シェア Top10%補正論文世界シェア

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、%)

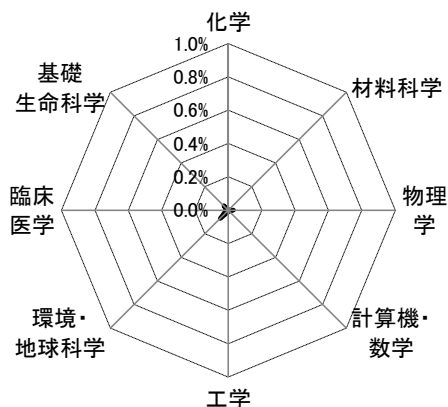


国際共著中の日本比率 (3年移動平均、%)

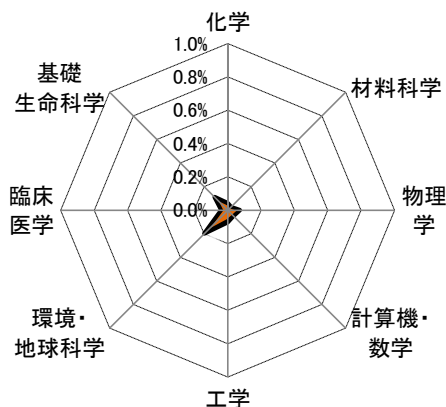


エクアドル

ポートフォリオ (2005-2007)



ポートフォリオ (2015-2017)



■論文世界シェア

■国際共著論文世界シェア

■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(2005-2007年、%)

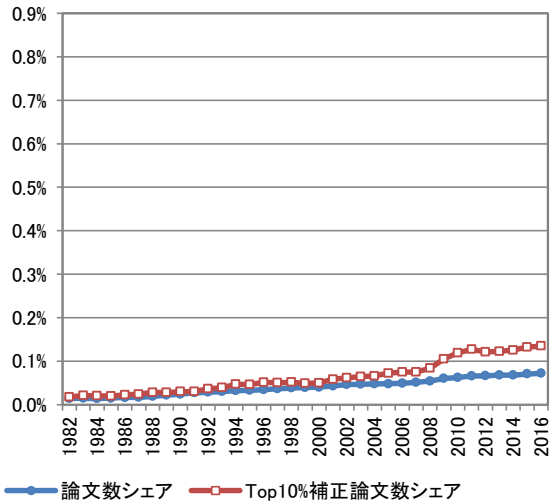
	1位	2位	3位	4位	5位	6位	7位	8位	9位	10位
全分野	米国 54.0%	英国 24.4%	フランス 21.9%	ドイツ 21.6%	メキシコ 21.0%	ブラジル 20.1%	カナダ 20.0%	コロンビア 19.1%	オランダ 18.4%	アルゼンチン 17.8%
化学	米国 27.3%	チリ 27.3%	ドイツ 18.2%	イタリア 9.1%	スペイン 9.1%	ブラジル 9.1%	スイス 9.1%	スウェーデン 9.1%	中国 0.0%	英国 0.0%
材料科学	スペイン 66.7%	米国 33.3%	ブラジル 33.3%	メキシコ 33.3%	コロンビア 33.3%	ベネズエラ 33.3%	キューバ 33.3%	ペルー 33.3%	コスタリカ 33.3%	パナマ 33.3%
物理学	米国 95.7%	メキシコ 90.4%	中国 89.4%	英国 89.4%	フランス 89.4%	インド 89.4%	ブラジル 89.4%	ロシア 89.4%	チェコ 89.4%	コロンビア 89.4%
計算機・数学	ドイツ 37.5%	オーストリア 25.0%	米国 12.5%	スペイン 12.5%	ブラジル 12.5%	オランダ 12.5%	キューバ 12.5%	中国 0.0%	英国 0.0%	日本 0.0%
工学	チリ 45.5%	英国 13.6%	スペイン 13.6%	ベルギー 13.6%	米国 9.1%	ドイツ 9.1%	フランス 4.5%	カナダ 4.5%	メキシコ 4.5%	ブルガリア 4.5%
環境・地球科学	米国 50.0%	フランス 21.9%	英国 16.7%	ドイツ 9.6%	カナダ 9.6%	ベルギー 7.9%	オーストラリア 7.0%	チリ 6.1%	ペルー 6.1%	メキシコ 5.3%
臨床医学	米国 43.3%	ブラジル 15.0%	スペイン 11.7%	メキシコ 11.7%	アルゼンチン 10.0%	ペルー 10.0%	英国 8.3%	日本 6.7%	イタリア 6.7%	ベルギー 6.7%
基礎生命科学	米国 48.9%	英国 10.0%	オランダ 7.4%	ベルギー 7.4%	ペルー 7.4%	ドイツ 7.0%	メキシコ 7.0%	カナダ 6.6%	イタリア 5.7%	コロンビア 5.7%

主要な国際共著相手国・地域(2015-2017年、%)

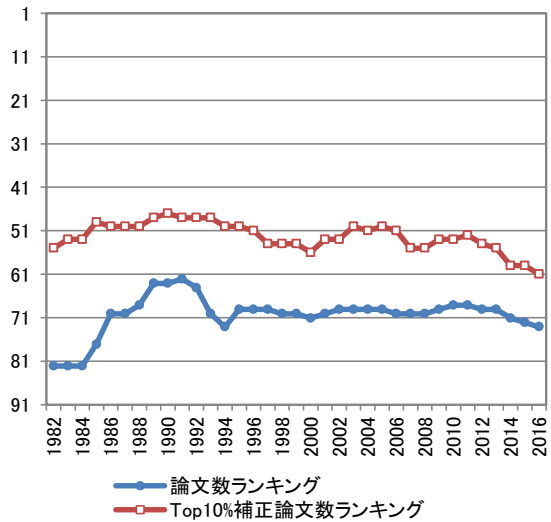
	1位	2位	3位	4位	5位	6位	7位	8位	9位	10位
全分野	スペイン 35.2%	米国 34.1%	ブラジル 16.4%	ドイツ 15.5%	メキシコ 15.4%	英国 14.1%	コロンビア 13.4%	フランス 13.1%	イタリア 11.2%	ベルギー 9.4%
化学	スペイン 44.4%	米国 13.7%	ベネズエラ 13.2%	キューバ 10.2%	イタリア 8.8%	メキシコ 8.8%	チリ 8.3%	フランス 7.8%	ブラジル 7.8%	ドイツ 6.8%
材料科学	スペイン 30.3%	米国 21.1%	イタリア 13.2%	フランス 7.9%	ドイツ 6.6%	ブラジル 6.6%	メキシコ 6.6%	アルゼンチン 6.6%	ベネズエラ 6.6%	ベルギー 5.3%
物理学	スペイン 70.8%	米国 69.3%	フランス 66.5%	ドイツ 66.1%	英国 65.8%	ブラジル 64.6%	メキシコ 63.4%	コロンビア 63.0%	中国 62.3%	韓国 61.9%
計算機・数学	スペイン 46.2%	ベネズエラ 12.8%	米国 11.1%	ブラジル 9.4%	ドイツ 7.7%	英国 7.7%	フランス 6.8%	コロンビア 6.8%	チリ 6.0%	イタリア 5.1%
工学	スペイン 36.8%	オランダ 9.8%	米国 9.0%	ドイツ 7.9%	中国 7.5%	ベネズエラ 7.5%	ブラジル 7.1%	アルゼンチン 6.0%	メキシコ 5.3%	コロンビア 5.3%
環境・地球科学	米国 35.1%	スペイン 28.7%	ドイツ 20.3%	フランス 14.9%	英国 13.6%	ブラジル 10.6%	オーストラリア 9.2%	コロンビア 7.7%	メキシコ 7.2%	ベルギー 6.7%
臨床医学	米国 47.7%	スペイン 35.0%	コロンビア 23.4%	メキシコ 22.2%	ブラジル 21.0%	チリ 21.0%	アルゼンチン 15.2%	ペルー 14.9%	英国 13.4%	イタリア 11.2%
基礎生命科学	米国 34.1%	スペイン 27.7%	ブラジル 13.1%	メキシコ 12.6%	英国 9.1%	ドイツ 8.4%	チリ 8.4%	ベネズエラ 7.5%	ペルー 7.4%	コロンビア 7.1%

アイスランド

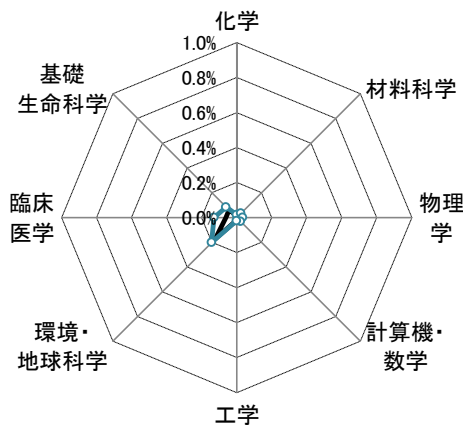
論文世界シェア (3年移動平均、%)



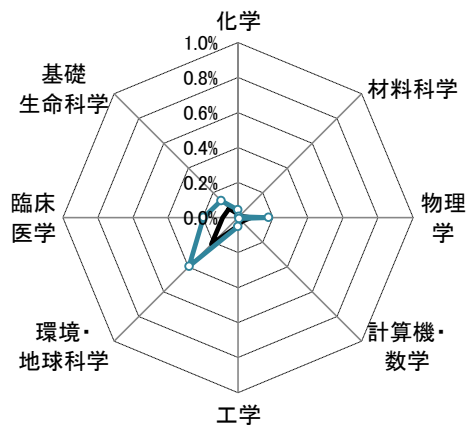
論文世界ランキング (3年移動平均)



ポートフォリオ (2005-2007)



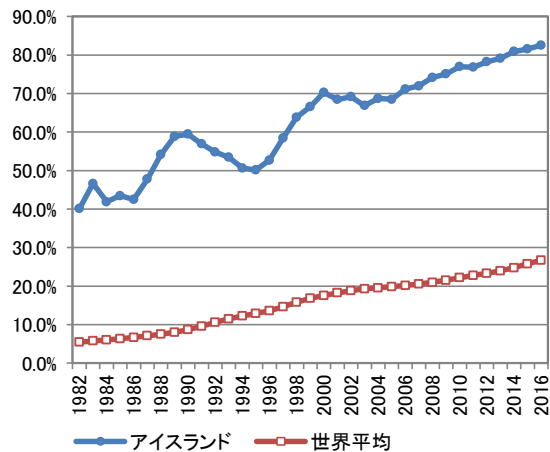
ポートフォリオ (2015-2017)



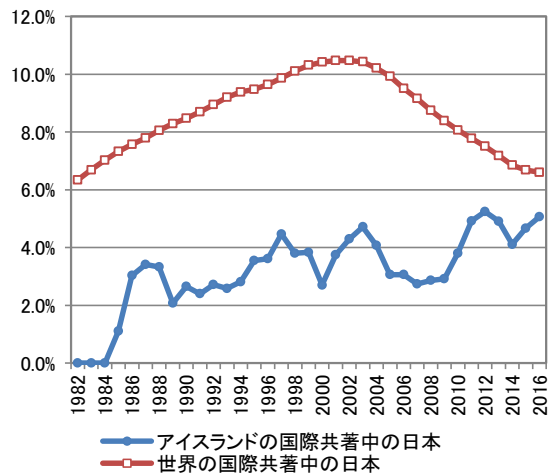
論文世界シェア ● Top10%補正論文世界シェア

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、%)

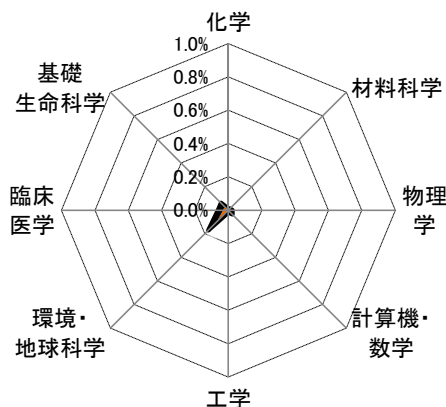


国際共著中の日本比率 (3年移動平均、%)

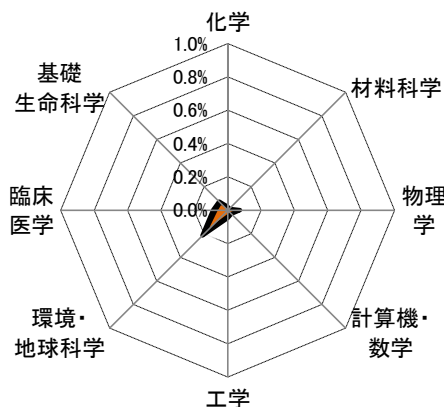


アイスランド

ポートフォリオ (2005-2007)



ポートフォリオ (2015-2017)



■論文世界シェア

■国際共著論文世界シェア

■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(2005-2007年、%)

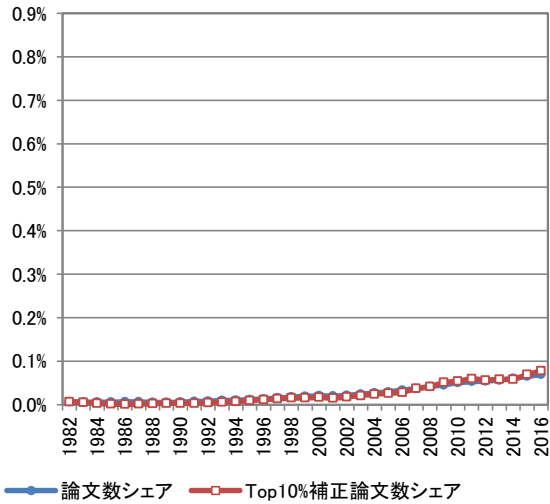
	1位	2位	3位	4位	5位	6位	7位	8位	9位	10位
全分野	米国 28.7%	スウェーデン 27.5%	英国 23.3%	デンマーク 20.5%	ノルウェー 19.9%	フランス 11.2%	ドイツ 10.7%	フィンランド 10.2%	スペイン 7.7%	カナダ 7.6%
化学	ドイツ 21.4%	米国 14.3%	英国 14.3%	デンマーク 14.3%	イタリア 10.7%	オーストリア 10.7%	ノルウェー 10.7%	タイ 10.7%	ロシア 7.1%	フィンランド 7.1%
材料科学	スウェーデン 33.3%	米国 25.0%	英国 25.0%	デンマーク 16.7%	ノルウェー 16.7%	ドイツ 8.3%	ロシア 8.3%	南アフリカ 8.3%	ルーマニア 8.3%	中国 0.0%
物理学	米国 40.7%	デンマーク 32.2%	ドイツ 16.9%	英国 16.9%	スペイン 16.9%	台湾 13.6%	スウェーデン 13.6%	フランス 8.5%	ルーマニア 8.5%	ウクライナ 8.5%
計算機・数学	米国 34.1%	デンマーク 19.5%	オランダ 17.1%	英国 9.8%	イスラエル 9.8%	ドイツ 4.9%	カナダ 4.9%	スペイン 4.9%	スイス 4.9%	スウェーデン 4.9%
工学	米国 37.5%	英国 12.5%	デンマーク 12.5%	フランス 8.3%	スウェーデン 8.3%	日本 4.2%	イタリア 4.2%	オランダ 4.2%	トルコ 4.2%	ノルウェー 4.2%
環境・地球科学	英国 29.8%	米国 27.6%	フランス 18.2%	ノルウェー 16.0%	スウェーデン 15.6%	デンマーク 14.7%	ドイツ 12.9%	カナダ 6.7%	イタリア 4.9%	スイス 4.9%
臨床医学	スウェーデン 52.9%	デンマーク 31.1%	ノルウェー 30.7%	英国 29.1%	米国 27.0%	フィンランド 25.0%	スペイン 13.9%	フランス 13.1%	ドイツ 11.1%	イタリア 11.1%
基礎生命科学	米国 27.8%	スウェーデン 24.4%	ノルウェー 20.9%	英国 18.8%	デンマーク 13.8%	カナダ 8.8%	ドイツ 8.1%	フランス 8.1%	フィンランド 6.9%	スペイン 5.6%

主要な国際共著相手国・地域(2015-2017年、%)

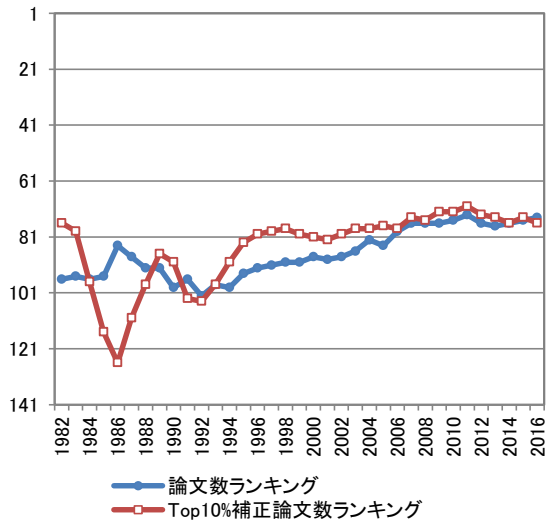
	1位	2位	3位	4位	5位	6位	7位	8位	9位	10位
全分野	米国 37.9%	スウェーデン 28.4%	英国 28.1%	ドイツ 21.8%	デンマーク 21.6%	ノルウェー 20.0%	フランス 17.3%	オランダ 15.2%	イタリア 15.1%	フィンランド 14.7%
化学	米国 31.9%	ドイツ 29.8%	フィンランド 16.0%	英国 11.7%	デンマーク 11.7%	スウェーデン 8.5%	イタリア 6.4%	オランダ 5.3%	ルーマニア 5.3%	中国 4.3%
材料科学	米国 22.6%	スウェーデン 16.1%	ドイツ 12.9%	英国 12.9%	ロシア 12.9%	ノルウェー 12.9%	イタリア 9.7%	カナダ 9.7%	ポーランド 9.7%	スペイン 6.5%
物理学	米国 38.0%	スウェーデン 36.4%	ドイツ 34.1%	英国 29.5%	スペイン 28.7%	イタリア 27.9%	ロシア 27.9%	フランス 25.6%	シンガポール 19.0%	日本 16.3%
計算機・数学	米国 24.2%	ドイツ 18.2%	英国 12.1%	ノルウェー 12.1%	フランス 10.6%	スウェーデン 10.6%	イタリア 9.1%	イラン 9.1%	オランダ 7.6%	ポーランド 7.6%
工学	ポーランド 25.9%	米国 20.3%	スウェーデン 17.5%	フランス 13.3%	英国 8.4%	イタリア 7.7%	ドイツ 6.3%	スペイン 6.3%	ノルウェー 6.3%	中国 5.6%
環境・地球科学	米国 31.8%	英国 29.6%	フランス 23.2%	ドイツ 20.2%	ノルウェー 20.0%	スウェーデン 16.1%	デンマーク 15.2%	イタリア 12.6%	中国 12.3%	カナダ 9.4%
臨床医学	スウェーデン 48.5%	米国 46.0%	デンマーク 33.1%	ノルウェー 31.5%	英国 29.3%	フィンランド 27.2%	オランダ 20.6%	ドイツ 17.6%	イタリア 15.9%	スペイン 15.9%
基礎生命科学	米国 41.3%	英国 33.7%	ドイツ 26.5%	オランダ 25.5%	デンマーク 25.4%	スウェーデン 24.8%	ノルウェー 22.2%	フランス 18.4%	イタリア 16.4%	フィンランド 14.9%

ウガンダ

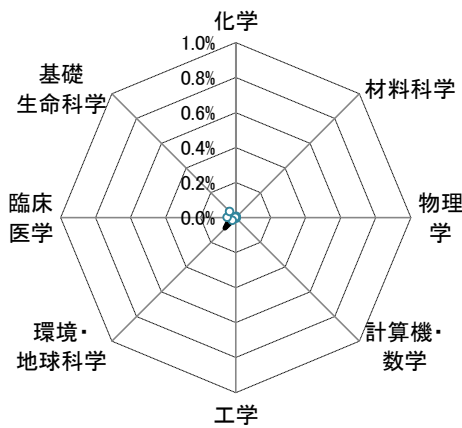
論文世界シェア (3年移動平均、%)



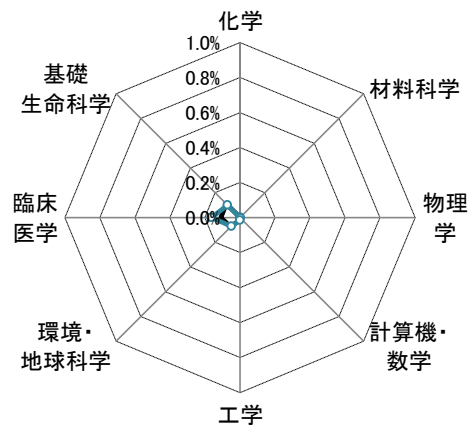
論文世界ランキング (3年移動平均)



ポートフォリオ (2005-2007)



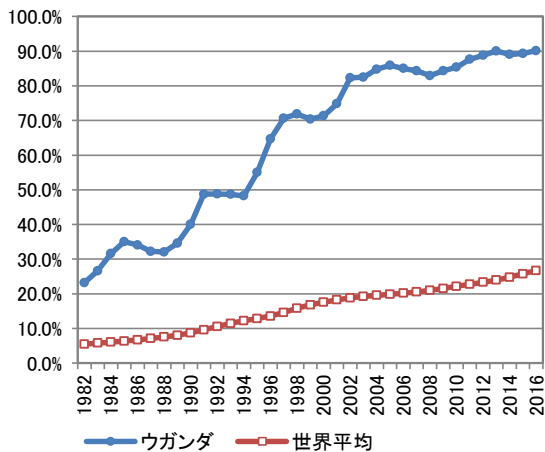
ポートフォリオ (2015-2017)



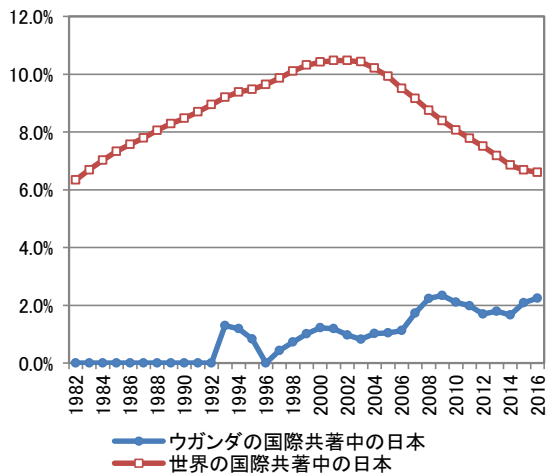
論文世界シェア Top10%補正論文世界シェア

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、%)

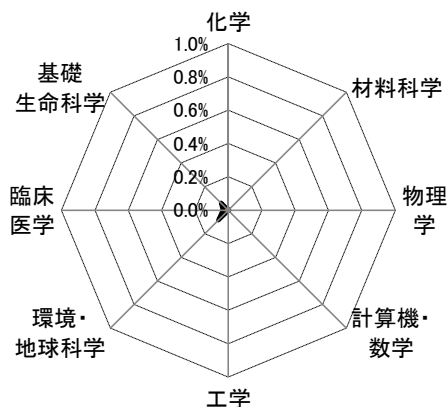


国際共著中の日本比率 (3年移動平均、%)

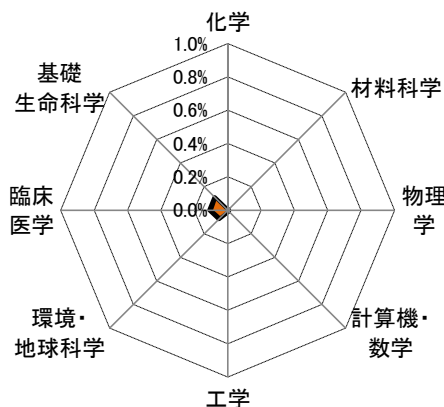


ウガンダ

ポートフォリオ (2005-2007)



ポートフォリオ (2015-2017)



■論文世界シェア ■国際共著論文世界シェア ■論文世界シェア ■国際共著論文世界シェア

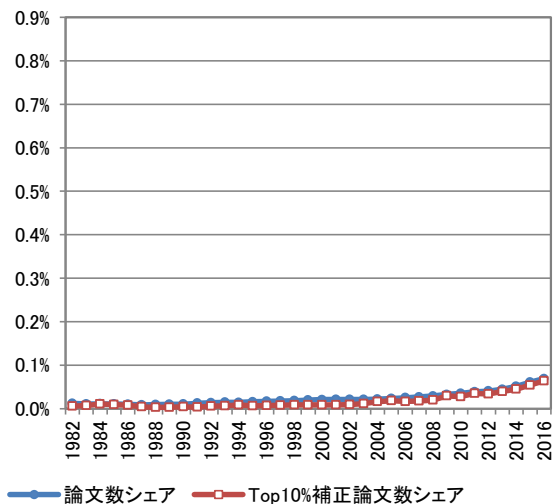
主要な国際共著相手国・地域(2005-2007年、%)

	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 39.3%	英国 24.1%	ケニア 9.3%	南アフリカ 8.0%	スウェーデン 7.9%	タンザニア 7.1%	ドイツ 6.4%	カナダ 5.6%	デンマーク 4.9%	オランダ 4.5%
化学	ドイツ 60.0%	米国 20.0%	英国 20.0%	フランス 20.0%	ロシア 20.0%	スウェーデン 20.0%	オーストリア 20.0%	イスラエル 20.0%	ナイジェリア 20.0%	ボツワナ 20.0%
材料科学	スウェーデン 62.5%	米国 37.5%	ボツワナ 12.5%	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%	スペイン 50.0%	オーストラリア 50.0%	スイス 50.0%	オーストリア 50.0%	ノルウェー 50.0%	南アフリカ 50.0%	ザンビア 50.0%	中国 0.0%	ドイツ 0.0%
計算機・数学	米国 50.0%	デンマーク 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%
工学	中国 40.0%	英国 20.0%	カナダ 20.0%	スウェーデン 20.0%	米国 0.0%	ドイツ 0.0%	日本 0.0%	フランス 0.0%	イタリア 0.0%	スペイン 0.0%
環境・地球科学	米国 25.9%	タンザニア 16.5%	英国 14.1%	南アフリカ 12.9%	ケニア 12.9%	オランダ 10.6%	ノルウェー 8.2%	ドイツ 7.1%	カナダ 7.1%	デンマーク 7.1%
臨床医学	米国 39.3%	英国 32.5%	スウェーデン 12.9%	ドイツ 6.1%	フランス 6.1%	カナダ 4.9%	南アフリカ 4.3%	スイス 3.7%	日本 3.1%	デンマーク 3.1%
基礎生命科学	米国 45.5%	英国 21.6%	ケニア 12.0%	南アフリカ 9.8%	タンザニア 7.0%	ドイツ 6.6%	カナダ 5.7%	オランダ 5.0%	ノルウェー 4.3%	スウェーデン 4.1%

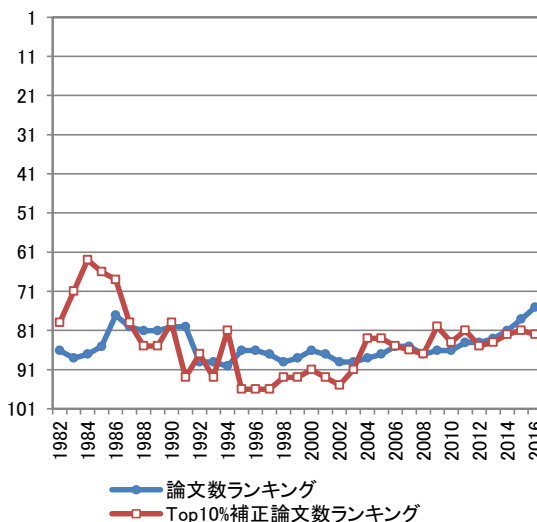
主要な国際共著相手国・地域(2015-2017年、%)

	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 50.9%	英国 30.7%	南アフリカ 15.2%	ケニア 13.2%	カナダ 10.6%	スウェーデン 9.1%	スイス 8.1%	オランダ 8.0%	ベルギー 7.9%	タンザニア 7.8%
化学	スウェーデン 22.2%	米国 11.1%	中国 11.1%	英国 11.1%	カナダ 11.1%	オーストリア 11.1%	チェコ 11.1%	サウジアラビア 11.1%	アイルランド 11.1%	ナイジェリア 11.1%
材料科学	チェコ 43.8%	南アフリカ 18.8%	中国 12.5%	米国 6.3%	フランス 6.3%	インド 6.3%	韓国 6.3%	ポーランド 6.3%	アイルランド 6.3%	ナイジェリア 6.3%
物理学	ノルウェー 25.0%	南アフリカ 25.0%	米国 12.5%	英国 12.5%	イタリア 12.5%	スペイン 12.5%	インド 12.5%	チェコ 12.5%	ナイジェリア 12.5%	ケニア 12.5%
計算機・数学	米国 25.0%	英国 20.0%	ベルギー 20.0%	南アフリカ 20.0%	中国 10.0%	ケニア 10.0%	カナダ 5.0%	スペイン 5.0%	オーストラリア 5.0%	スウェーデン 5.0%
工学	米国 26.8%	英国 19.5%	スウェーデン 12.2%	中国 9.8%	サウジアラビア 9.8%	インド 7.3%	オランダ 4.9%	ベルギー 4.9%	ノルウェー 4.9%	マレーシア 4.9%
環境・地球科学	米国 29.3%	英国 22.6%	南アフリカ 16.8%	カナダ 13.9%	中国 11.1%	ベルギー 10.6%	ケニア 10.1%	ノルウェー 9.1%	スイス 8.7%	タンザニア 8.2%
臨床医学	米国 58.6%	英国 35.4%	南アフリカ 16.6%	カナダ 15.5%	ケニア 12.0%	スウェーデン 11.6%	オーストラリア 10.5%	ナイジェリア 9.6%	スイス 9.2%	ベルギー 8.8%
基礎生命科学	米国 53.2%	英国 27.7%	ケニア 17.6%	南アフリカ 13.7%	オランダ 8.6%	タンザニア 8.4%	スイス 8.3%	ドイツ 7.3%	ベルギー 6.8%	フランス 6.4%

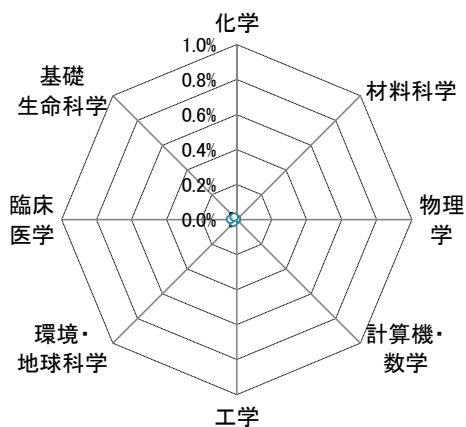
論文世界シェア (3年移動平均、%)



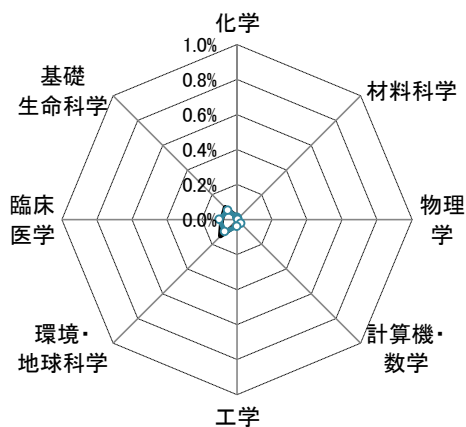
論文世界ランキング (3年移動平均)



ポートフォリオ (2005-2007)



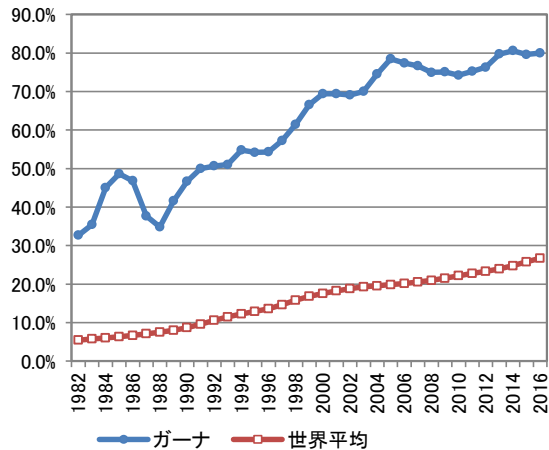
ポートフォリオ (2015-2017)



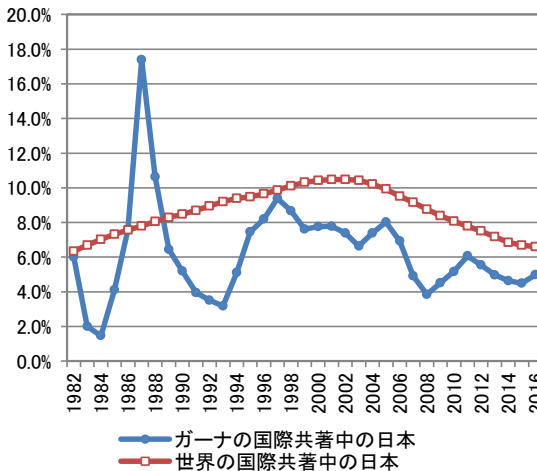
論文世界シェア ● Top10%補正論文世界シェア

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、%)

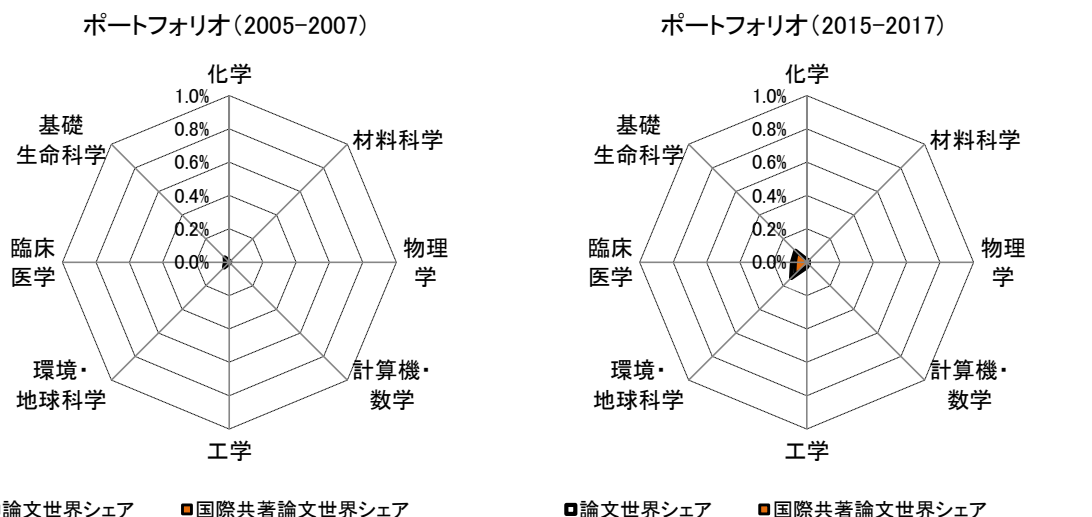


国際共著中の日本比率 (3年移動平均、%)





ガーナ



主要な国際共著相手国・地域(2005-2007年、%)

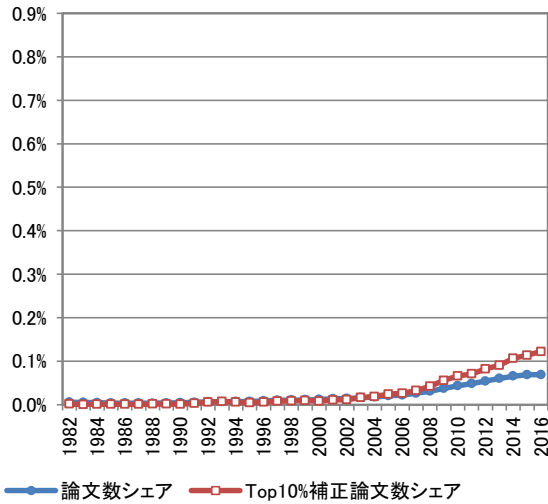
	1位	2位	3位	4位	5位	6位	7位	8位	9位	10位
全分野	米国 29.9%	英国 27.6%	ドイツ 13.7%	オランダ 11.1%	スイス 7.3%	日本 6.9%	カナダ 6.6%	デンマーク 6.2%	ナイジェリア 5.3%	フランス 4.7%
化学	ドイツ 38.5%	日本 38.5%	カナダ 23.1%	スウェーデン 15.4%	英国 7.7%	オーストラリア 7.7%	ナイジェリア 7.7%	米国 0.0%	中国 0.0%	フランス 0.0%
材料科学	日本 40.0%	南アフリカ 40.0%	英国 20.0%	米国 0.0%	中国 0.0%	ドイツ 0.0%	フランス 0.0%	イタリア 0.0%	カナダ 0.0%	スペイン 0.0%
物理学	イタリア 50.0%	フランス 20.0%	ハンガリー 20.0%	米国 10.0%	中国 10.0%	日本 10.0%	カナダ 10.0%	インド 10.0%	ロシア 10.0%	ポルトガル 10.0%
計算機・数学	スウェーデン 50.0%	デンマーク 50.0%	チェコ 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%
工学	日本 30.0%	米国 20.0%	英国 20.0%	オランダ 10.0%	スウェーデン 10.0%	ノルウェー 10.0%	スリランカ 10.0%	中国 0.0%	ドイツ 0.0%	フランス 0.0%
環境・地球科学	米国 40.8%	英国 20.4%	カナダ 18.4%	ドイツ 14.3%	日本 12.2%	オランダ 12.2%	オーストラリア 10.2%	フランス 6.1%	ブラジル 6.1%	スイス 6.1%
臨床医学	米国 46.2%	英国 25.2%	ドイツ 13.4%	オランダ 12.6%	スイス 10.1%	ナイジェリア 7.6%	デンマーク 5.0%	カナダ 4.2%	南アフリカ 4.2%	ケニア 4.2%
基礎生命科学	英国 31.3%	米国 22.2%	ドイツ 11.5%	オランダ 7.9%	日本 6.7%	フランス 6.7%	デンマーク 6.7%	ナイジェリア 5.6%	カナダ 5.2%	スイス 5.2%

主要な国際共著相手国・地域(2015-2017年、%)

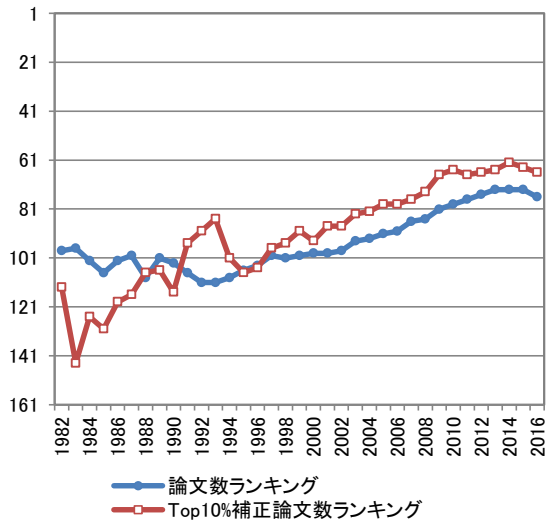
	1位	2位	3位	4位	5位	6位	7位	8位	9位	10位
全分野	米国 35.4%	英国 25.4%	南アフリカ 16.1%	ドイツ 13.3%	中国 12.1%	ナイジェリア 10.0%	オランダ 9.9%	オーストラリア 9.8%	スイス 9.0%	カナダ 7.6%
化学	中国 36.5%	英国 31.7%	米国 14.3%	ドイツ 11.1%	南アフリカ 7.9%	韓国 6.3%	日本 4.8%	スペイン 4.8%	オランダ 4.8%	トルコ 4.8%
材料科学	米国 41.7%	南アフリカ 22.2%	中国 19.4%	英国 16.7%	ナイジェリア 11.1%	韓国 5.6%	エチオピア 5.6%	日本 2.8%	フランス 2.8%	オランダ 2.8%
物理学	米国 25.9%	南アフリカ 25.9%	トルコ 22.2%	ナイジェリア 22.2%	英国 14.8%	サウジアラビア 14.8%	パキスタン 11.1%	中国 7.4%	ポーランド 7.4%	チェコ 7.4%
計算機・数学	マレーシア 24.2%	中国 21.2%	米国 18.2%	英国 12.1%	南アフリカ 12.1%	カメルーン 12.1%	日本 6.1%	オーストラリア 6.1%	サウジアラビア 6.1%	パキスタン 6.1%
工学	中国 22.9%	米国 16.5%	英国 16.5%	ナイジェリア 8.3%	ドイツ 6.4%	カナダ 6.4%	オーストラリア 6.4%	デンマーク 5.5%	ノルウェー 5.5%	オランダ 4.6%
環境・地球科学	米国 25.5%	中国 18.1%	英国 15.3%	オーストラリア 13.4%	ドイツ 12.1%	南アフリカ 10.3%	フランス 10.0%	カナダ 10.0%	オランダ 9.3%	日本 9.0%
臨床医学	米国 51.5%	英国 30.7%	南アフリカ 23.5%	オランダ 15.2%	スイス 15.0%	ドイツ 14.9%	オーストラリア 14.4%	ナイジェリア 13.3%	カナダ 12.3%	中国 10.4%
基礎生命科学	米国 31.7%	英国 25.4%	ドイツ 15.7%	南アフリカ 11.4%	ナイジェリア 11.1%	中国 10.4%	スイス 7.8%	オランダ 7.2%	デンマーク 7.1%	オーストラリア 6.9%

ルクセンブルク

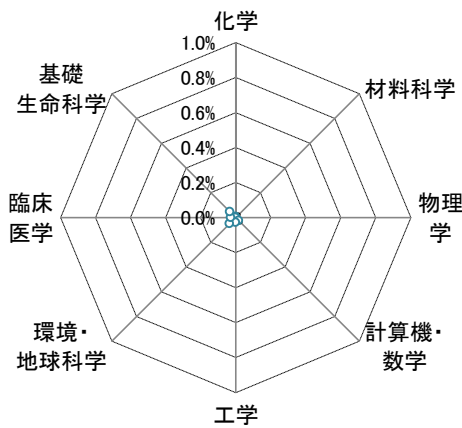
論文世界シェア (3年移動平均、%)



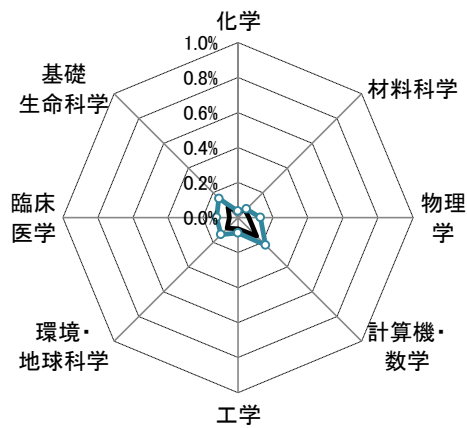
論文世界ランキング (3年移動平均)



ポートフォリオ (2005-2007)



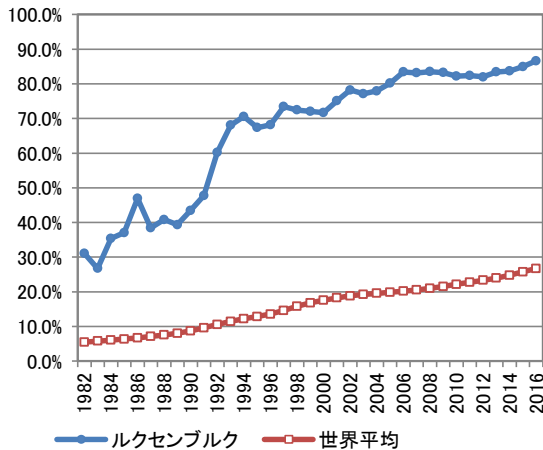
ポートフォリオ (2015-2017)



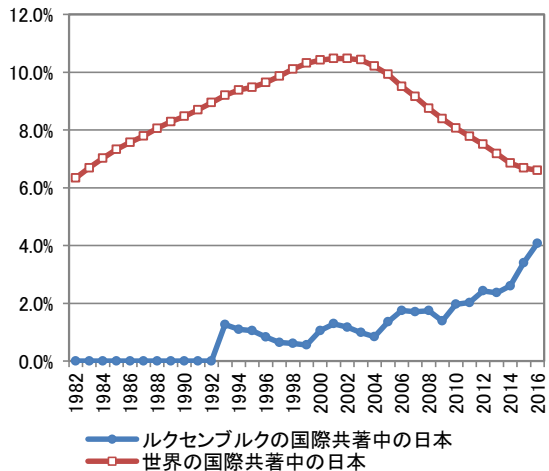
論文世界シェア ● Top10%補正論文世界シェア

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、%)

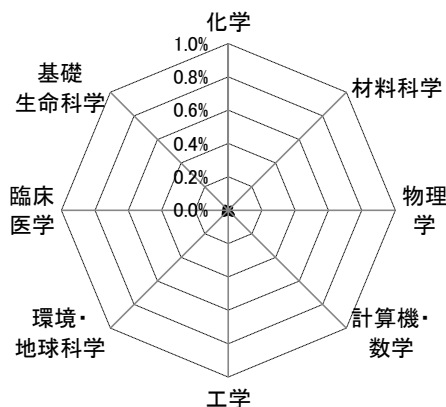


国際共著中の日本比率 (3年移動平均、%)

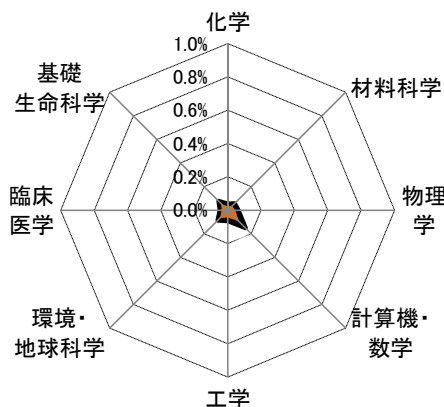


ルクセンブルク

ポートフォリオ (2005-2007)



ポートフォリオ (2015-2017)



■論文世界シェア ■国際共著論文世界シェア ■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(2005-2007年、%)

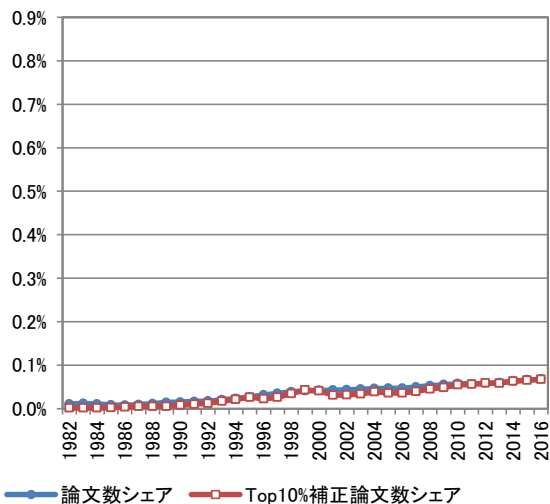
	1位	2位	3位	4位	5位	6位	7位	8位	9位	10位
全分野	フランス 30.6%	ドイツ 28.3%	ベルギー 20.5%	英国 14.6%	米国 12.7%	オランダ 9.6%	イタリア 9.0%	スペイン 6.2%	スイス 5.8%	スウェーデン 5.7%
化学	フランス 56.0%	ドイツ 16.0%	ポルトガル 12.0%	韓国 8.0%	ベルギー 8.0%	モロッコ 8.0%	米国 4.0%	英国 4.0%	オランダ 4.0%	スウェーデン 4.0%
材料科学	フランス 46.2%	ドイツ 23.1%	オーストリア 15.4%	ベルギー 11.5%	英国 7.7%	スペイン 7.7%	イタリア 3.8%	オランダ 3.8%	ポルトガル 3.8%	チェコ 3.8%
物理学	ドイツ 30.0%	フランス 30.0%	ハンガリー 30.0%	イタリア 20.0%	ポーランド 10.0%	スウェーデン 10.0%	ベルギー 10.0%	米国 0.0%	中国 0.0%	英国 0.0%
計算機・ 数学	フランス 32.0%	ドイツ 12.0%	ベルギー 12.0%	米国 10.0%	イタリア 10.0%	スイス 6.0%	ポーランド 6.0%	スペイン 4.0%	オランダ 4.0%	ロシア 4.0%
工学	フランス 38.7%	ドイツ 22.6%	米国 16.1%	英国 16.1%	イタリア 6.5%	ベルギー 6.5%	日本 3.2%	スウェーデン 3.2%	フィンランド 3.2%	ブルガリア 3.2%
環境・ 地球科学	フランス 25.9%	ドイツ 24.1%	英国 22.4%	オランダ 20.7%	ベルギー 20.7%	米国 19.0%	イタリア 6.9%	オーストラリア 6.9%	日本 5.2%	スイス 5.2%
臨床医学	ドイツ 45.5%	フランス 31.8%	ベルギー 20.0%	英国 17.3%	イタリア 14.5%	米国 12.7%	スペイン 12.7%	オランダ 12.7%	ノルウェー 10.9%	オーストリア 10.0%
基礎 生命科学	ドイツ 28.6%	ベルギー 26.5%	フランス 25.4%	英国 15.3%	米国 14.8%	オランダ 9.0%	フィンランド 9.0%	イタリア 7.9%	スイス 6.9%	スペイン 6.3%

主要な国際共著相手国・地域(2015-2017年、%)

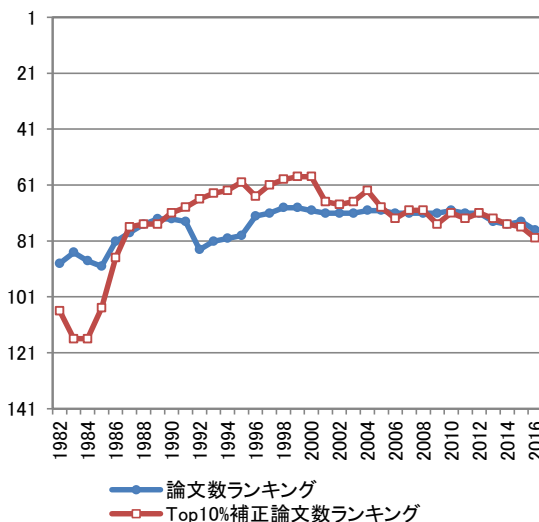
	1位	2位	3位	4位	5位	6位	7位	8位	9位	10位
全分野	ドイツ 28.5%	フランス 25.9%	米国 19.2%	英国 18.6%	ベルギー 17.8%	イタリア 13.4%	スペイン 11.2%	オランダ 10.1%	スイス 9.9%	スウェーデン 7.9%
化学	ドイツ 25.8%	フランス 22.0%	ベルギー 20.9%	スペイン 10.4%	米国 9.9%	中国 9.9%	韓国 8.8%	イタリア 7.1%	英国 6.0%	ロシア 6.0%
材料科学	フランス 31.9%	ドイツ 26.8%	ベルギー 14.5%	米国 13.8%	スペイン 12.3%	英国 11.6%	中国 10.1%	イタリア 8.7%	スイス 5.1%	スウェーデン 5.1%
物理学	ドイツ 31.4%	フランス 27.5%	米国 20.6%	スペイン 13.7%	イタリア 11.3%	スイス 11.3%	英国 9.8%	中国 8.3%	ロシア 7.4%	日本 5.9%
計算機・ 数学	フランス 24.7%	米国 15.1%	英国 14.7%	中国 11.3%	イタリア 10.3%	ドイツ 8.6%	スペイン 8.6%	カナダ 6.8%	オーストラリア 6.2%	ベルギー 5.5%
工学	フランス 28.7%	英国 20.0%	ドイツ 13.9%	ベルギー 10.4%	米国 9.6%	中国 7.8%	スペイン 7.0%	イタリア 6.5%	カナダ 6.1%	オーストラリア 5.2%
環境・ 地球科学	ドイツ 31.0%	ベルギー 23.6%	フランス 22.5%	英国 19.4%	米国 15.5%	イタリア 14.0%	スペイン 12.4%	スイス 10.9%	オランダ 10.5%	カナダ 10.1%
臨床医学	ドイツ 38.2%	英国 30.7%	フランス 30.2%	ベルギー 26.3%	イタリア 25.5%	オランダ 24.6%	米国 21.9%	スイス 20.2%	スウェーデン 18.7%	ノルウェー 17.3%
基礎 生命科学	ドイツ 36.7%	米国 26.4%	フランス 23.5%	ベルギー 20.0%	英国 17.7%	イタリア 13.6%	スペイン 11.4%	オランダ 10.5%	スイス 9.9%	カナダ 8.3%

ウルグアイ

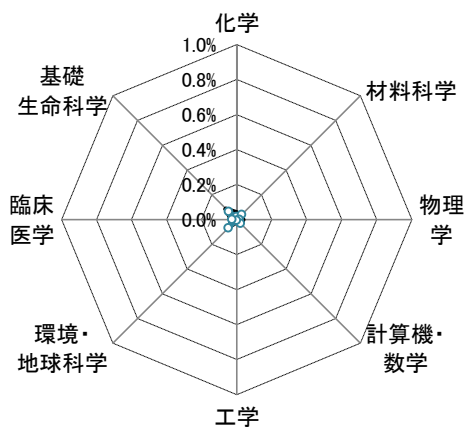
論文世界シェア (3年移動平均、%)



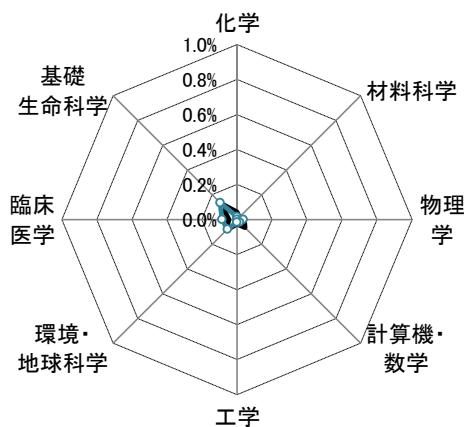
論文世界ランキング (3年移動平均)



ポートフォリオ (2005-2007)



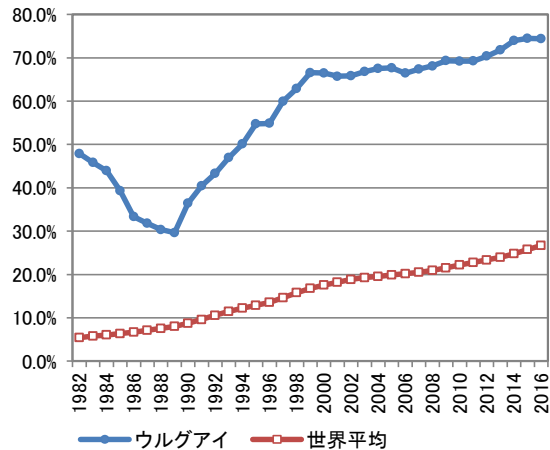
ポートフォリオ (2015-2017)



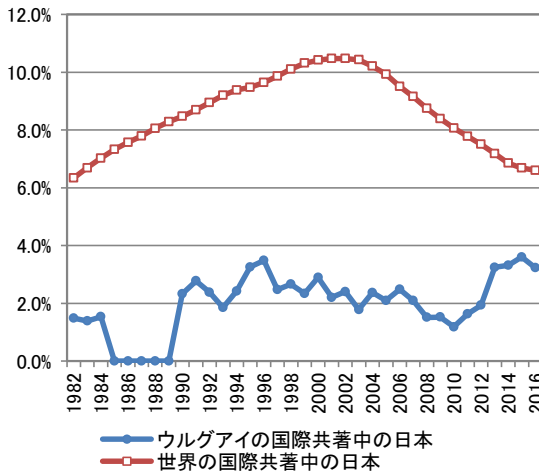
論文世界シェア ● Top10%補正論文世界シェア

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、%)

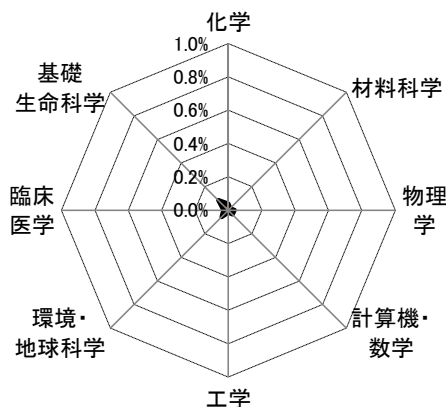


国際共著中の日本比率 (3年移動平均、%)

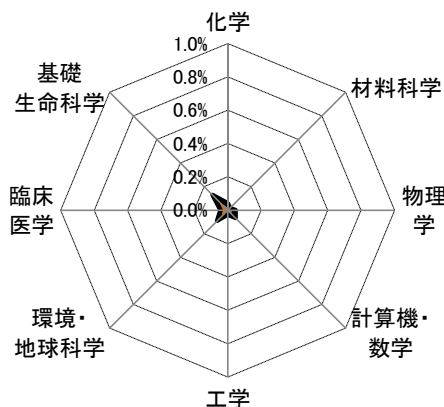


ウルグアイ

ポートフォリオ (2005-2007)



ポートフォリオ (2015-2017)



■論文世界シェア

■国際共著論文世界シェア

■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(2005-2007年、%)

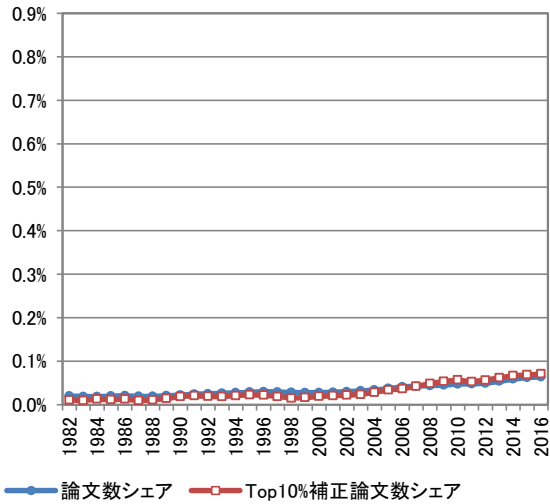
	1位	2位	3位	4位	5位	6位	7位	8位	9位	10位
全分野	米国 28.1%	ブラジル 21.4%	アルゼンチン 19.8%	スペイン 17.6%	チリ 8.9%	フランス 8.4%	ドイツ 6.3%	メキシコ 6.3%	英国 4.9%	イタリア 4.5%
化学	スペイン 34.8%	アルゼンチン 27.2%	チリ 19.6%	ブラジル 18.5%	米国 17.4%	ドイツ 7.6%	イタリア 7.6%	フランス 3.3%	オーストラリア 3.3%	パラグアイ 2.2%
材料科学	チリ 33.3%	スペイン 26.7%	アルゼンチン 26.7%	ブラジル 20.0%	イタリア 6.7%	スウェーデン 6.7%	イスラエル 6.7%	メキシコ 6.7%	ベネズエラ 6.7%	キューバ 6.7%
物理学	ブラジル 28.9%	米国 26.5%	スペイン 16.9%	アルゼンチン 13.3%	ドイツ 9.6%	イタリア 9.6%	フランス 6.0%	チリ 6.0%	オーストラリア 3.6%	コロンビア 3.6%
計算機・数学	ブラジル 30.3%	スペイン 27.3%	フランス 24.2%	米国 18.2%	アルゼンチン 12.1%	ベネズエラ 12.1%	イタリア 3.0%	カナダ 3.0%	スウェーデン 3.0%	イスラエル 3.0%
工学	米国 29.4%	スペイン 29.4%	ブラジル 23.5%	ポルトガル 11.8%	英国 5.9%	イタリア 5.9%	スウェーデン 5.9%	中国 0.0%	ドイツ 0.0%	日本 0.0%
環境・地球科学	アルゼンチン 31.9%	米国 25.0%	ブラジル 20.8%	ドイツ 16.7%	スペイン 11.1%	チリ 9.7%	メキシコ 8.3%	英国 6.9%	カナダ 6.9%	オーストラリア 5.6%
臨床医学	米国 37.1%	ブラジル 29.3%	アルゼンチン 29.3%	フランス 14.7%	スペイン 14.7%	チリ 12.9%	メキシコ 11.2%	コロンビア 11.2%	ベネズエラ 9.5%	日本 6.0%
基礎生命科学	米国 30.4%	ブラジル 17.3%	アルゼンチン 16.7%	スペイン 14.4%	フランス 8.8%	メキシコ 7.4%	英国 6.8%	チリ 6.5%	ドイツ 5.6%	オーストラリア 5.0%

主要な国際共著相手国・地域(2015-2017年、%)

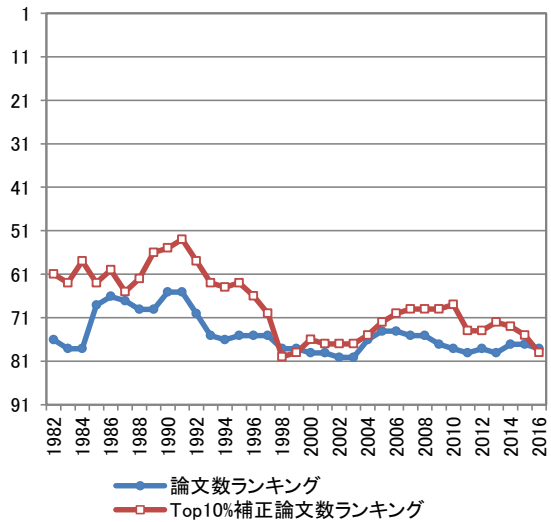
	1位	2位	3位	4位	5位	6位	7位	8位	9位	10位
全分野	ブラジル 27.3%	米国 24.4%	アルゼンチン 22.0%	スペイン 19.8%	英国 11.7%	フランス 11.6%	メキシコ 10.3%	チリ 10.1%	ドイツ 9.1%	イタリア 6.9%
化学	スペイン 21.1%	アルゼンチン 19.7%	ブラジル 18.4%	米国 15.0%	チリ 13.6%	イタリア 8.8%	ドイツ 6.1%	英国 6.1%	コロンビア 4.8%	オーストラリア 4.1%
材料科学	スペイン 35.9%	ブラジル 25.6%	アルゼンチン 20.5%	チリ 12.8%	中国 5.1%	英国 5.1%	オーストラリア 5.1%	フィンランド 5.1%	コスタリカ 5.1%	米国 2.6%
物理学	ブラジル 25.6%	米国 20.0%	フランス 17.6%	スペイン 16.0%	メキシコ 12.0%	アルゼンチン 8.8%	インド 6.4%	英国 5.6%	カナダ 4.0%	ドイツ 3.2%
計算機・数学	フランス 22.3%	スペイン 22.3%	米国 17.0%	ブラジル 15.2%	ドイツ 10.7%	アルゼンチン 9.8%	メキシコ 7.1%	中国 4.5%	サウジアラビア 4.5%	チリ 4.5%
工学	スペイン 30.0%	フランス 15.7%	米国 12.9%	ブラジル 12.9%	メキシコ 10.0%	アルゼンチン 7.1%	ドイツ 5.7%	イタリア 5.7%	カナダ 5.7%	チリ 5.7%
環境・地球科学	ブラジル 33.9%	アルゼンチン 26.0%	米国 23.8%	スペイン 18.1%	英国 17.6%	ドイツ 12.3%	デンマーク 10.6%	イタリア 7.9%	カナダ 7.9%	フランス 7.5%
臨床医学	米国 41.2%	ブラジル 35.7%	アルゼンチン 30.4%	スペイン 28.7%	メキシコ 26.1%	英国 23.2%	チリ 22.9%	カナダ 19.7%	コロンビア 18.3%	フランス 16.8%
基礎生命科学	ブラジル 27.3%	米国 22.9%	アルゼンチン 22.5%	スペイン 15.7%	フランス 10.8%	英国 10.4%	ドイツ 7.8%	メキシコ 7.6%	チリ 7.6%	オーストラリア 5.4%

タンザニア

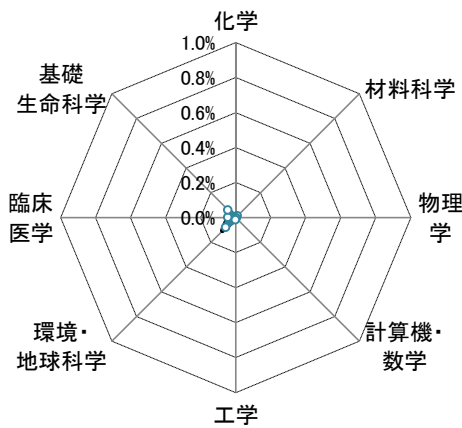
論文世界シェア (3年移動平均、%)



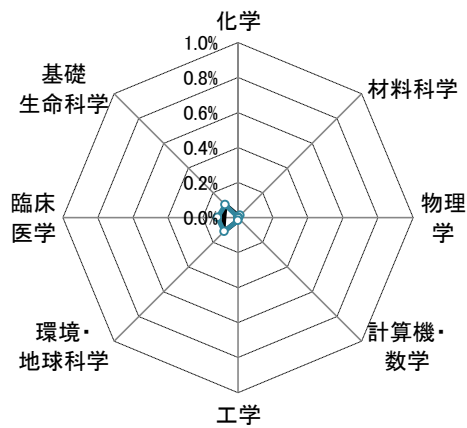
論文世界ランキング (3年移動平均)



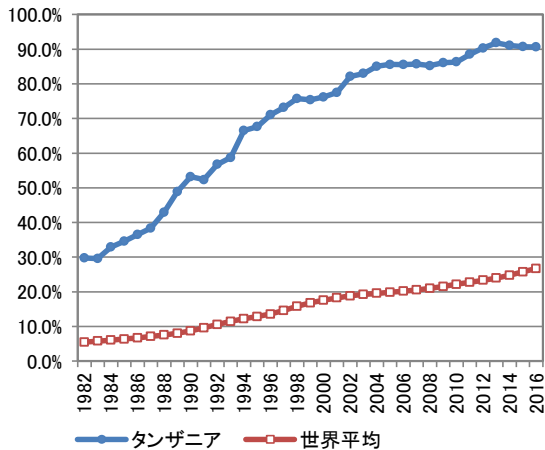
ポートフォリオ (2005-2007)



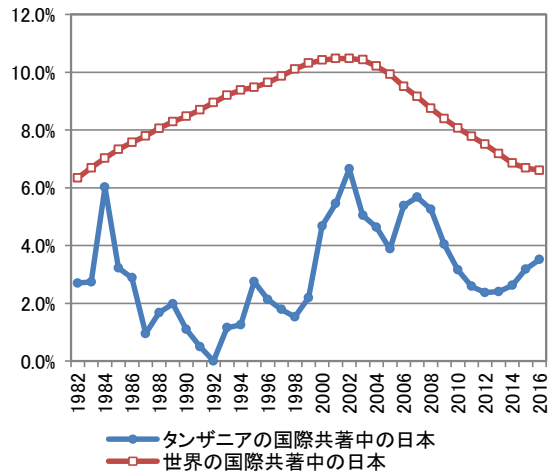
ポートフォリオ (2015-2017)



論文世界シェア (3年移動平均、%)

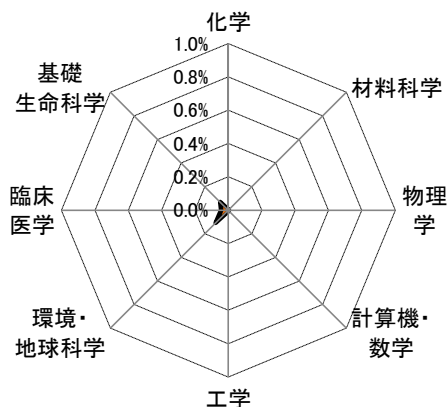


国際共著中の日本比率 (3年移動平均、%)

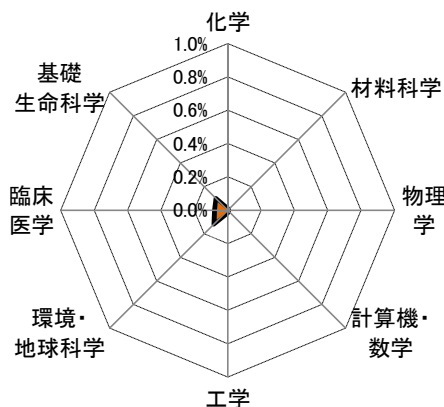


タンザニア

ポートフォリオ (2005-2007)



ポートフォリオ (2015-2017)



■論文世界シェア

■国際共著論文世界シェア

■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(2005-2007年、%)

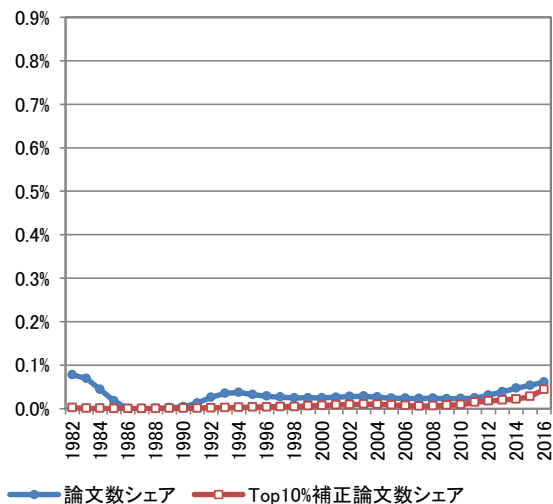
	1位	2位	3位	4位	5位	6位	7位	8位	9位	10位
全分野	英国 30.8%	米国 30.2%	スウェーデン 9.1%	デンマーク 9.1%	オランダ 9.0%	スイス 8.5%	ケニア 8.0%	南アフリカ 6.5%	ノルウェー 6.4%	ウガンダ 5.8%
化学	オランダ 30.0%	インド 20.0%	ベルギー 20.0%	日本 10.0%	台湾 10.0%	スウェーデン 10.0%	米国 0.0%	中国 0.0%	ドイツ 0.0%	英国 0.0%
材料科学	英国 50.0%	スウェーデン 33.3%	ルワンダ 33.3%	ニュージーランド 16.7%	米国 0.0%	中国 0.0%	ドイツ 0.0%	日本 0.0%	フランス 0.0%	イタリア 0.0%
物理学	南アフリカ 100.0%	ケニア 100.0%	モザンビーク 100.0%	セイシエル 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%
計算機・ 数学	ナイジェリア 100.0%	米国 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%	カナダ 0.0%	スペイン 0.0%
工学	スウェーデン 54.5%	米国 18.2%	日本 18.2%	英国 9.1%	デンマーク 9.1%	中国 0.0%	ドイツ 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 40.7%	英国 30.7%	南アフリカ 12.1%	ケニア 11.4%	オランダ 10.7%	ウガンダ 10.0%	ドイツ 8.6%	日本 7.9%	フランス 5.7%	カナダ 5.0%
臨床医学	英国 38.2%	米国 36.4%	スイス 16.8%	デンマーク 11.8%	オランダ 9.1%	スウェーデン 8.6%	ドイツ 6.4%	カナダ 5.5%	ケニア 5.5%	ノルウェー 5.0%
基礎 生命科学	米国 26.8%	英国 24.9%	デンマーク 10.7%	スウェーデン 9.4%	オランダ 9.2%	ケニア 8.8%	日本 6.9%	南アフリカ 6.9%	ウガンダ 6.5%	ノルウェー 6.1%

主要な国際共著相手国・地域(2015-2017年、%)

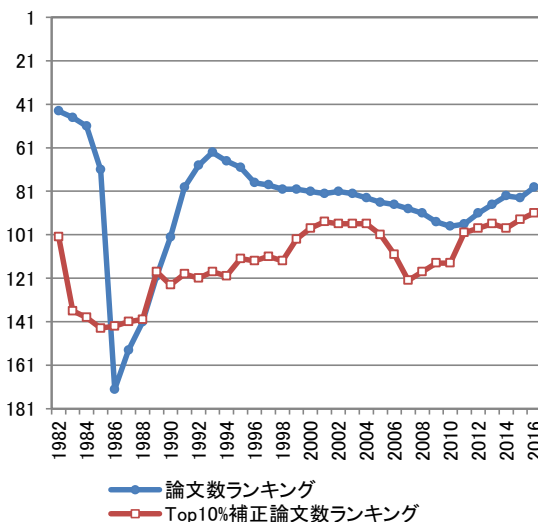
	1位	2位	3位	4位	5位	6位	7位	8位	9位	10位
全分野	米国 41.0%	英国 28.3%	南アフリカ 13.8%	ケニア 13.4%	ドイツ 12.5%	スイス 9.9%	スウェーデン 8.6%	ウガンダ 8.4%	ノルウェー 7.5%	オランダ 7.3%
化学	英国 19.1%	中国 14.9%	ドイツ 14.9%	韓国 14.9%	ロシア 12.8%	ベルギー 8.5%	南アフリカ 8.5%	米国 6.4%	日本 6.4%	インド 6.4%
材料科学	韓国 36.4%	南アフリカ 31.8%	中国 13.6%	インド 13.6%	パキスタン 13.6%	米国 9.1%	ドイツ 4.5%	英国 4.5%	ウガンダ 4.5%	ザンビア 4.5%
物理学	英国 17.6%	インド 17.6%	韓国 17.6%	南アフリカ 17.6%	米国 11.8%	中国 11.8%	ドイツ 11.8%	チェコ 11.8%	バングラデシュ 11.8%	フランス 5.9%
計算機・ 数学	サウジアラビア 27.8%	米国 22.2%	南アフリカ 22.2%	中国 11.1%	インド 11.1%	パキスタン 11.1%	ドイツ 5.6%	英国 5.6%	日本 5.6%	カナダ 5.6%
工学	英国 14.9%	南アフリカ 14.9%	米国 11.9%	スウェーデン 11.9%	韓国 7.5%	サウジアラビア 7.5%	ドイツ 6.0%	日本 6.0%	イタリア 6.0%	カナダ 6.0%
環境・ 地球科学	米国 34.2%	英国 22.5%	ドイツ 16.7%	南アフリカ 13.2%	ノルウェー 12.0%	ケニア 12.0%	ベルギー 9.9%	スウェーデン 9.1%	オーストラリア 8.2%	フランス 7.9%
臨床医学	米国 56.1%	英国 34.1%	南アフリカ 16.7%	スイス 16.0%	ケニア 15.4%	ドイツ 12.1%	スウェーデン 11.5%	オーストラリア 10.2%	オランダ 10.2%	ウガンダ 10.0%
基礎 生命科学	米国 38.2%	英国 26.8%	ケニア 15.5%	ドイツ 13.5%	南アフリカ 12.8%	スイス 9.1%	ウガンダ 9.1%	デンマーク 8.7%	オランダ 6.9%	ベルギー 6.8%

カザフスタン

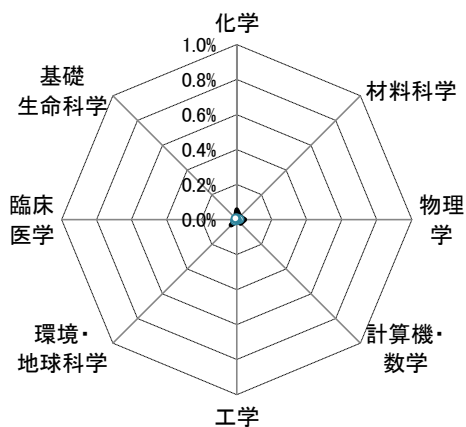
論文世界シェア (3年移動平均、%)



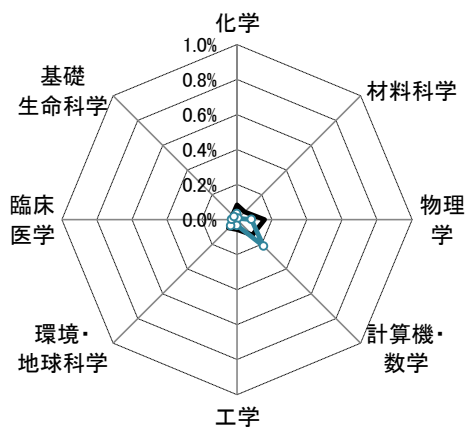
論文世界ランキング (3年移動平均)



ポートフォリオ (2005-2007)



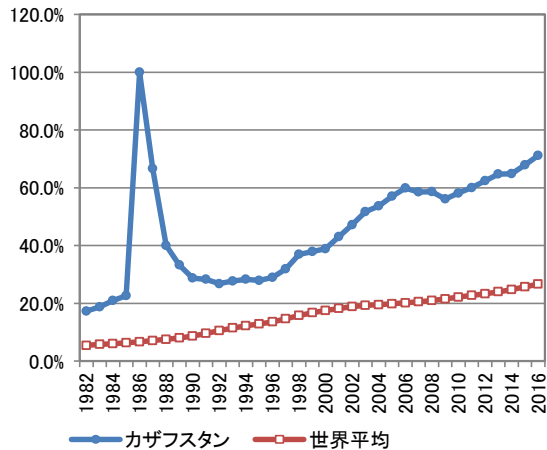
ポートフォリオ (2015-2017)



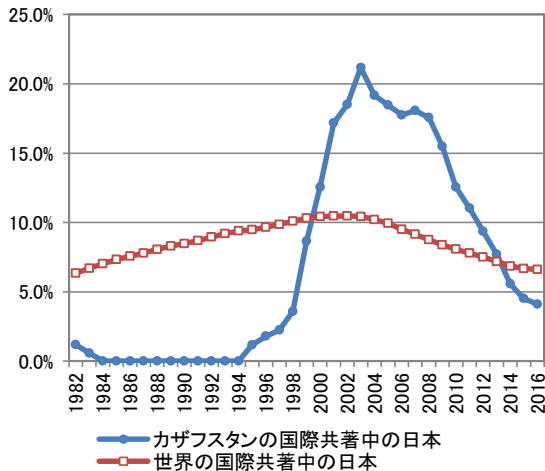
論文世界シェア Top10%補正論文世界シェア

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、%)



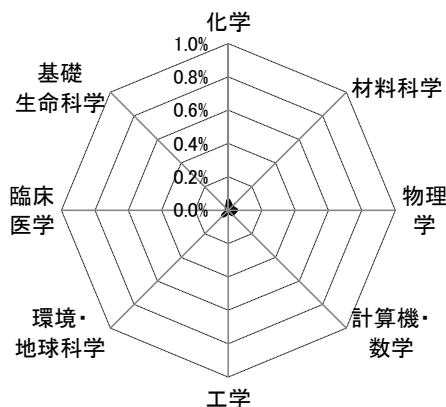
国際共著中の日本比率 (3年移動平均、%)



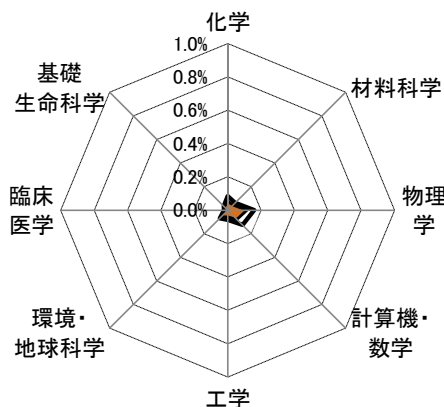


カザフスタン

ポートフォリオ (2005-2007)



ポートフォリオ (2015-2017)



■論文世界シェア ■国際共著論文世界シェア ■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(2005-2007年、%)

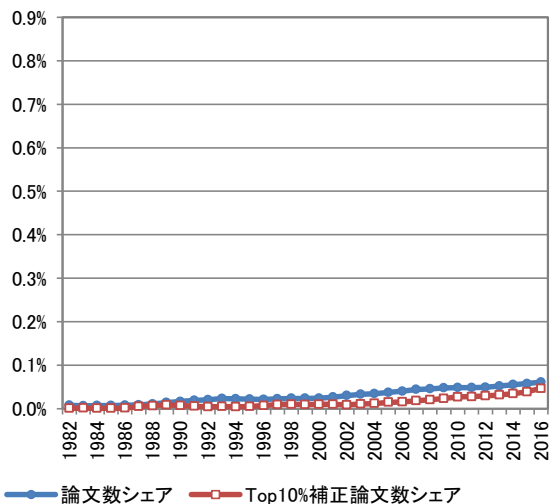
	1位	2位	3位	4位	5位	6位	7位	8位	9位	10位
全分野	ロシア 43.8%	米国 29.0%	英国 22.5%	日本 17.8%	ドイツ 16.8%	イタリア 12.0%	カナダ 11.5%	ベルギー 10.3%	イスラエル 10.3%	ポーランド 10.0%
化学	ロシア 54.4%	米国 12.7%	フランス 10.1%	英国 6.3%	ドイツ 5.1%	イタリア 3.8%	日本 2.5%	イスラエル 2.5%	パキスタン 2.5%	ウズベキスタン 2.5%
材料科学	ロシア 33.3%	米国 19.0%	ウクライナ 19.0%	ウズベキスタン 19.0%	ドイツ 14.3%	英国 14.3%	ギリシャ 14.3%	日本 4.8%	フランス 4.8%	トルコ 4.8%
物理学	ロシア 75.0%	米国 43.3%	ドイツ 38.5%	日本 36.5%	ポーランド 36.5%	イタリア 34.6%	スペイン 34.6%	英国 33.7%	カナダ 32.7%	韓国 31.7%
計算機・数学	米国 28.6%	英国 21.4%	イスラエル 21.4%	ロシア 14.3%	ノルウェー 14.3%	ドイツ 7.1%	フランス 7.1%	韓国 7.1%	トルコ 7.1%	スウェーデン 7.1%
工学	日本 33.3%	ロシア 27.8%	米国 16.7%	英国 16.7%	フランス 16.7%	ドイツ 5.6%	トルコ 5.6%	中国 0.0%	イタリア 0.0%	カナダ 0.0%
環境・地球科学	英国 30.2%	ロシア 30.2%	米国 28.6%	ドイツ 9.5%	カナダ 9.5%	オーストリア 7.9%	チェコ 6.3%	中国 3.2%	スペイン 3.2%	インド 3.2%
臨床医学	米国 36.4%	ロシア 36.4%	日本 27.3%	イタリア 27.3%	スイス 18.2%	モルドバ 18.2%	ドイツ 9.1%	英国 9.1%	フランス 9.1%	カナダ 9.1%
基礎生命科学	米国 28.0%	英国 23.2%	日本 23.2%	ロシア 18.3%	ドイツ 13.4%	スイス 9.8%	イタリア 6.1%	ベルギー 6.1%	カナダ 4.9%	オランダ 4.9%

主要な国際共著相手国・地域(2015-2017年、%)

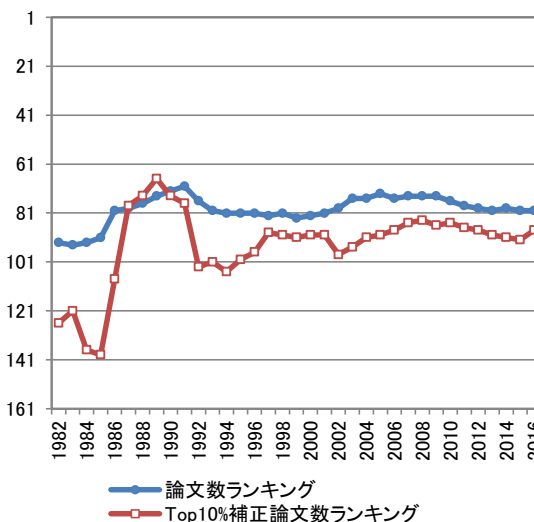
	1位	2位	3位	4位	5位	6位	7位	8位	9位	10位
全分野	ロシア 31.8%	米国 19.1%	英国 10.9%	ドイツ 10.5%	中国 10.3%	イタリア 6.9%	トルコ 6.7%	フランス 5.7%	ウクライナ 5.2%	ポーランド 4.9%
化学	ロシア 37.8%	米国 19.2%	中国 8.2%	ドイツ 7.2%	英国 6.2%	韓国 4.8%	トルコ 4.8%	フランス 4.1%	ウクライナ 3.4%	インド 3.1%
材料科学	ロシア 40.2%	中国 15.2%	米国 9.1%	英国 8.3%	ウクライナ 8.3%	ポーランド 7.6%	ドイツ 5.3%	韓国 3.8%	フランス 3.0%	トルコ 2.3%
物理学	ロシア 37.6%	ドイツ 16.4%	米国 15.0%	イタリア 10.7%	インド 8.6%	中国 8.2%	ウクライナ 7.5%	ポーランド 6.8%	フランス 6.3%	英国 6.1%
計算機・数学	ロシア 23.2%	英国 17.7%	米国 14.1%	トルコ 10.1%	スペイン 5.6%	ギリシャ 5.6%	ドイツ 5.1%	フランス 5.1%	スウェーデン 5.1%	中国 4.5%
工学	米国 18.8%	ロシア 14.2%	ギリシャ 10.2%	イタリア 8.0%	オーストラリア 8.0%	中国 6.8%	英国 6.8%	トルコ 6.3%	イラン 4.5%	キプロス 4.5%
環境・地球科学	ロシア 30.6%	中国 22.2%	ドイツ 12.8%	英国 12.2%	米国 11.1%	ポーランド 8.9%	キルギス 7.8%	カナダ 7.2%	トルコ 5.6%	スウェーデン 5.6%
臨床医学	ロシア 36.0%	米国 31.3%	英国 22.0%	ドイツ 19.3%	イタリア 16.7%	トルコ 16.7%	カナダ 14.7%	ノルウェー 14.7%	スウェーデン 14.0%	オーストラリア 12.7%
基礎生命科学	ロシア 29.4%	米国 28.4%	英国 13.8%	中国 11.9%	ドイツ 10.7%	フランス 8.9%	トルコ 8.9%	イタリア 7.6%	ウクライナ 6.7%	日本 5.5%

カメルーン

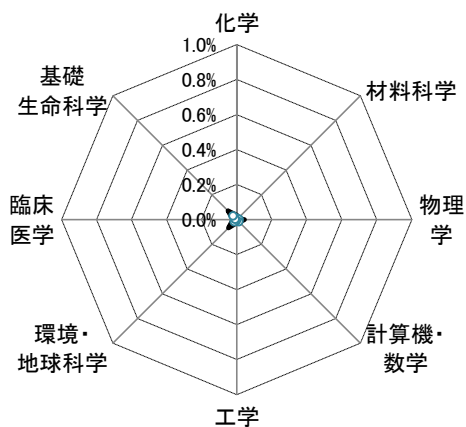
論文世界シェア (3年移動平均、%)



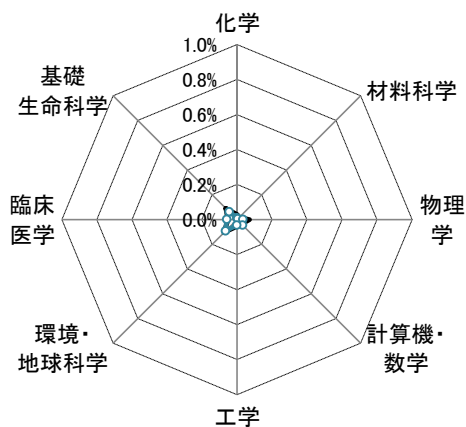
論文世界ランキング (3年移動平均)



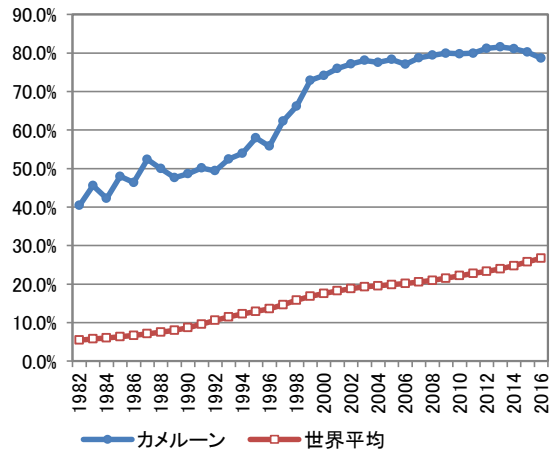
ポートフォリオ (2005-2007)



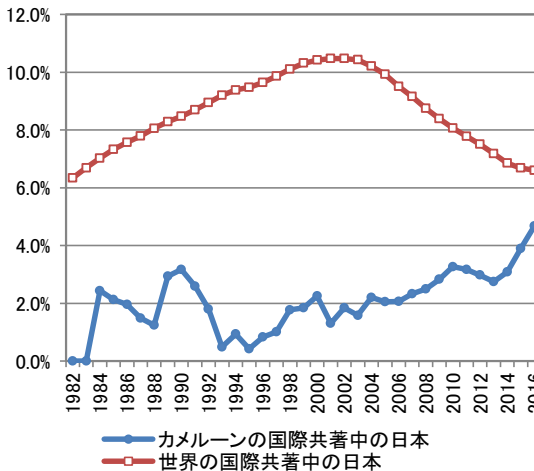
ポートフォリオ (2015-2017)



論文世界シェア (3年移動平均、%)

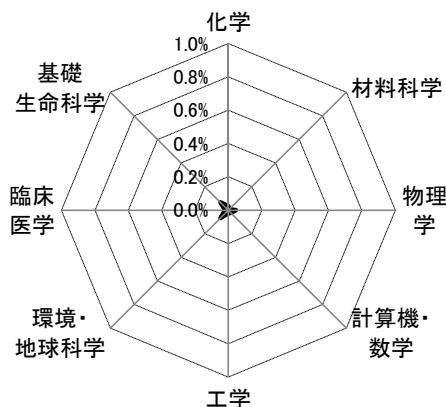


国際共著中の日本比率 (3年移動平均、%)

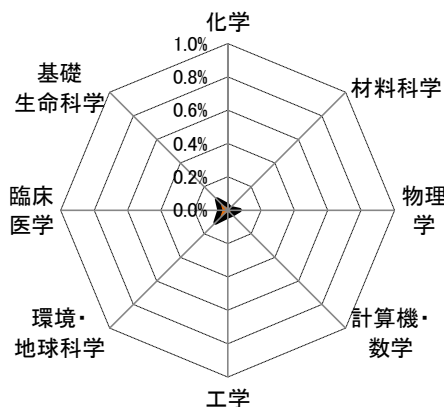


カメルーン

ポートフォリオ (2005-2007)



ポートフォリオ (2015-2017)



■論文世界シェア

■国際共著論文世界シェア

■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(2005-2007年、%)

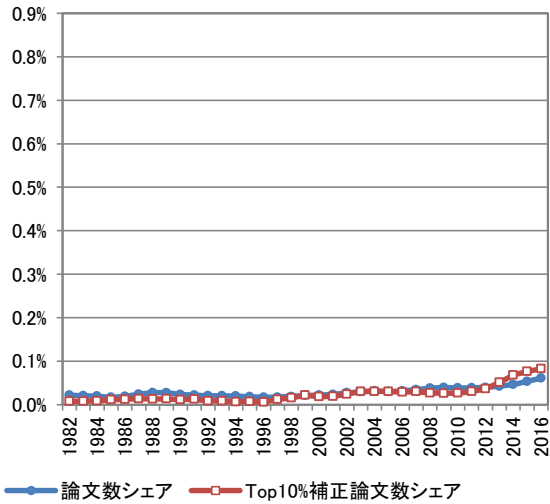
	1位	2位	3位	4位	5位	6位	7位	8位	9位	10位
全分野	フランス 38.7%	米国 18.9%	ドイツ 13.2%	英国 12.4%	イタリア 6.0%	ベルギー 5.6%	スイス 5.1%	ナイジェリア 4.6%	パキスタン 3.6%	南アフリカ 3.1%
化学	フランス 36.8%	ドイツ 28.7%	パキスタン 14.9%	英国 9.2%	米国 5.7%	チュニジア 5.7%	ボツワナ 5.7%	韓国 2.3%	ロシア 2.3%	南アフリカ 2.3%
材料科学	フランス 60.0%	イタリア 30.0%	カナダ 10.0%	ナイジェリア 10.0%	チャド 10.0%	米国 0.0%	中国 0.0%	ドイツ 0.0%	英国 0.0%	日本 0.0%
物理学	イタリア 29.6%	フランス 26.5%	米国 15.3%	中国 12.2%	ドイツ 12.2%	日本 4.1%	ベナン 4.1%	英国 3.1%	アルジェリア 3.1%	セネガル 3.1%
計算機・数学	フランス 50.0%	イタリア 20.0%	ドイツ 10.0%	米国 5.0%	中国 5.0%	日本 5.0%	カナダ 5.0%	ロシア 5.0%	セネガル 5.0%	ベナン 5.0%
工学	フランス 55.6%	イタリア 27.8%	ドイツ 11.1%	オーストリア 11.1%	ベナン 11.1%	ナイジェリア 5.6%	チャド 5.6%	米国 0.0%	中国 0.0%	英国 0.0%
環境・地球科学	フランス 46.9%	米国 22.4%	ドイツ 16.3%	ベルギー 9.2%	スイス 7.1%	オランダ 6.1%	日本 5.1%	英国 4.1%	オーストラリア 4.1%	カナダ 3.1%
臨床医学	フランス 50.0%	米国 25.6%	英国 11.5%	スイス 11.5%	オーストラリア 9.0%	南アフリカ 7.7%	セネガル 7.7%	ドイツ 3.8%	ベナン 3.8%	カナダ 2.6%
基礎生命科学	フランス 36.9%	米国 21.7%	英国 16.6%	ドイツ 12.4%	ベルギー 7.6%	ナイジェリア 7.1%	スイス 4.8%	オランダ 3.7%	南アフリカ 3.7%	パキスタン 3.7%

主要な国際共著相手国・地域(2015-2017年、%)

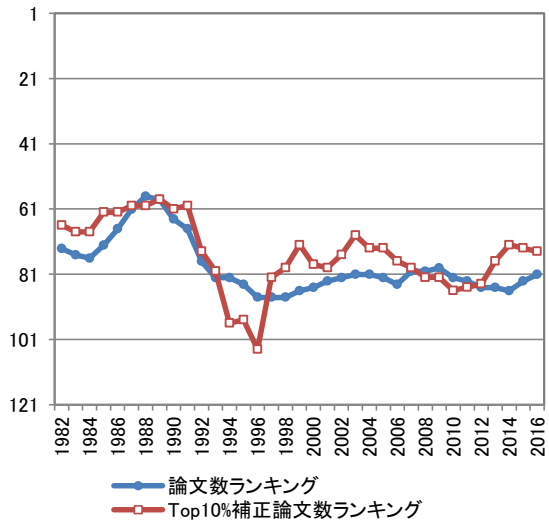
	1位	2位	3位	4位	5位	6位	7位	8位	9位	10位
全分野	フランス 30.3%	米国 21.3%	南アフリカ 15.6%	ドイツ 15.3%	英国 14.1%	ベルギー 11.0%	イタリア 9.7%	ナイジェリア 7.1%	スイス 6.9%	ブラジル 6.7%
化学	フランス 22.8%	ドイツ 21.3%	ブラジル 11.8%	スペイン 7.4%	米国 5.9%	中国 5.9%	ベルギー 5.9%	南アフリカ 5.9%	イタリア 5.1%	ロシア 5.1%
材料科学	フランス 30.2%	イタリア 23.3%	ドイツ 14.0%	中国 11.6%	モロッコ 9.3%	カナダ 7.0%	インド 7.0%	マレーシア 4.7%	サウジアラビア 4.7%	タイ 4.7%
物理学	イタリア 25.9%	フランス 19.6%	南アフリカ 13.3%	ドイツ 12.6%	米国 11.9%	インド 9.1%	ベルギー 7.7%	ボツワナ 6.3%	ブラジル 4.9%	英国 4.2%
計算機・数学	フランス 29.7%	米国 15.6%	ドイツ 12.5%	スペイン 12.5%	南アフリカ 10.9%	イラン 6.3%	ベトナム 6.3%	ガーナ 6.3%	ギリシャ 4.7%	モロッコ 4.7%
工学	フランス 36.8%	ドイツ 12.6%	ベルギー 10.5%	中国 7.4%	イタリア 7.4%	英国 5.3%	カナダ 5.3%	南アフリカ 4.2%	ベトナム 4.2%	米国 3.2%
環境・地球科学	フランス 36.2%	米国 20.3%	ドイツ 17.8%	ベルギー 14.5%	英国 13.4%	イタリア 11.6%	インド 10.5%	中国 9.4%	ブラジル 8.7%	日本 8.3%
臨床医学	南アフリカ 40.4%	米国 34.4%	フランス 29.5%	英国 22.4%	ナイジェリア 17.2%	オーストラリア 16.1%	カナダ 15.3%	スイス 15.0%	ドイツ 13.7%	ブラジル 12.0%
基礎生命科学	フランス 31.7%	米国 22.9%	ドイツ 16.2%	英国 15.6%	ベルギー 11.9%	南アフリカ 11.3%	イタリア 7.5%	スイス 6.9%	ケニア 6.7%	ナイジェリア 6.2%

スリランカ

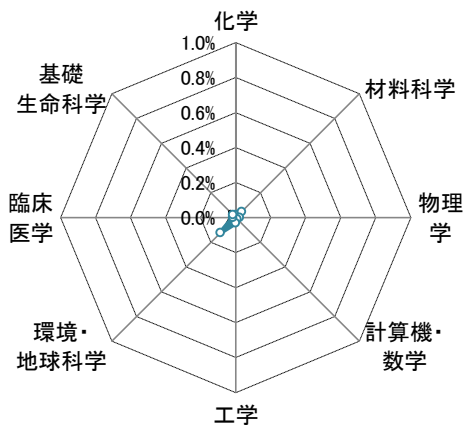
論文世界シェア (3年移動平均、%)



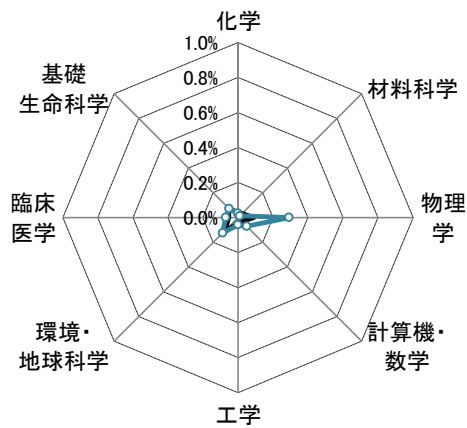
論文世界ランキング (3年移動平均)



ポートフォリオ (2005-2007)



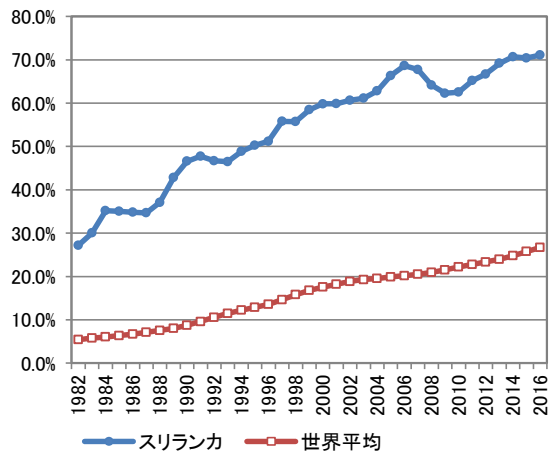
ポートフォリオ (2015-2017)



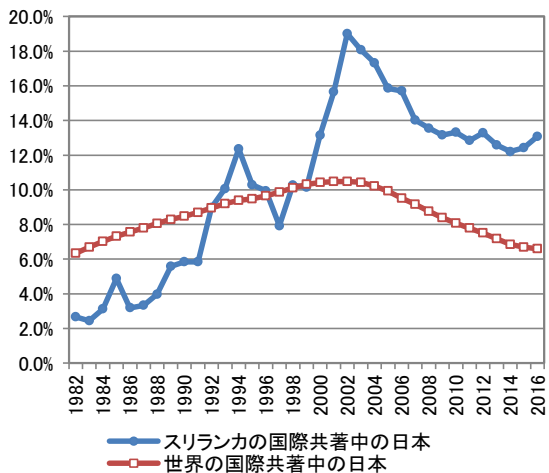
論文世界シェア    ● Top10%補正論文世界シェア

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、%)

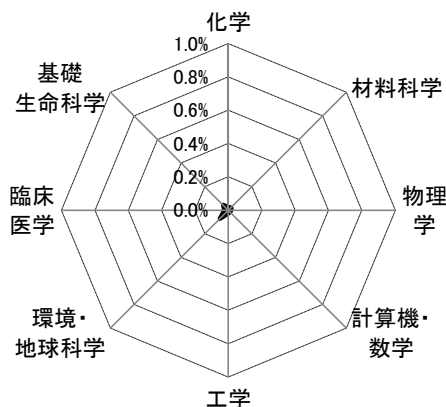


国際共著中の日本比率 (3年移動平均、%)

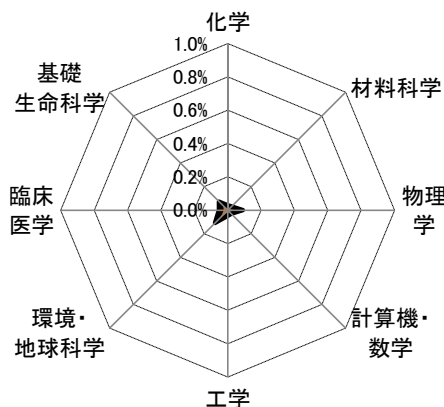


スリランカ

ポートフォリオ (2005-2007)



ポートフォリオ (2015-2017)



■論文世界シェア ■国際共著論文世界シェア ■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(2005-2007年、%)

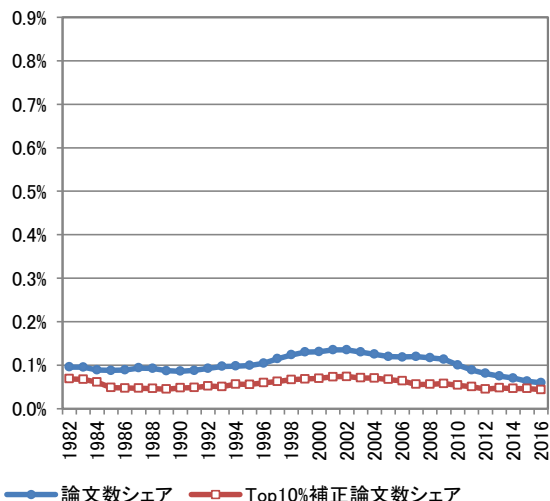
	1位	2位	3位	4位	5位	6位	7位	8位	9位	10位
全分野	英国 21.8%	米国 21.3%	日本 15.7%	オーストラリア 10.8%	カナダ 6.7%	中国 6.2%	ドイツ 6.1%	インド 6.1%	スウェーデン 5.9%	スイス 5.2%
化学	米国 25.0%	ドイツ 17.5%	英国 17.5%	日本 17.5%	スイス 12.5%	オーストラリア 7.5%	チェコ 7.5%	カナダ 5.0%	中国 2.5%	ブラジル 2.5%
材料科学	日本 50.0%	英国 25.0%	米国 8.3%	フランス 8.3%	スウェーデン 8.3%	デンマーク 8.3%	中国 0.0%	ドイツ 0.0%	イタリア 0.0%	カナダ 0.0%
物理学	米国 52.6%	スウェーデン 15.8%	日本 10.5%	南アフリカ 7.9%	アイルランド 7.9%	フランス 5.3%	韓国 5.3%	中国 2.6%	イタリア 2.6%	カナダ 2.6%
計算機・数学	日本 18.8%	スウェーデン 18.8%	南アフリカ 12.5%	中国 6.3%	英国 6.3%	カナダ 6.3%	スペイン 6.3%	オーストラリア 6.3%	オーストリア 6.3%	シンガポール 6.3%
工学	スウェーデン 24.2%	日本 18.2%	英国 15.2%	米国 12.1%	オーストラリア 9.1%	タイ 9.1%	ドイツ 6.1%	カナダ 3.0%	スペイン 3.0%	インド 3.0%
環境・地球科学	米国 30.9%	日本 14.9%	カナダ 12.8%	ドイツ 11.7%	英国 10.6%	インド 9.6%	オーストラリア 7.4%	オランダ 7.4%	スイス 7.4%	スウェーデン 7.4%
臨床医学	英国 41.9%	日本 19.4%	オーストラリア 19.4%	米国 11.8%	中国 10.8%	インド 7.5%	スイス 7.5%	ドイツ 5.4%	カナダ 5.4%	デンマーク 4.2%
基礎生命科学	米国 21.8%	英国 21.0%	日本 14.0%	オーストラリア 9.1%	中国 7.0%	カナダ 7.0%	インド 6.6%	ドイツ 4.5%	スイス 4.1%	シンガポール 3.7%

主要な国際共著相手国・地域(2015-2017年、%)

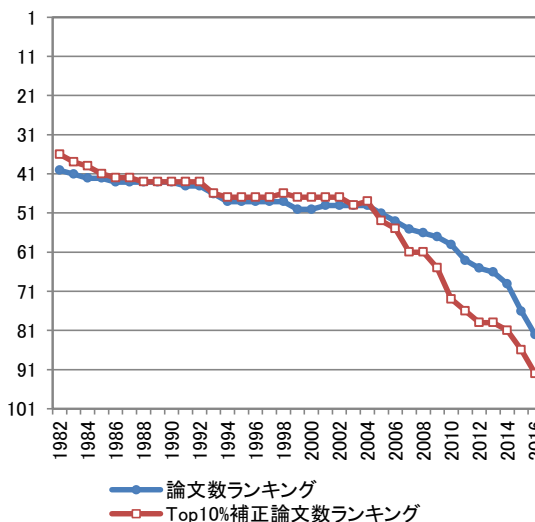
	1位	2位	3位	4位	5位	6位	7位	8位	9位	10位
全分野	米国 38.5%	英国 34.1%	中国 25.5%	インド 23.9%	オーストラリア 21.9%	韓国 21.4%	ドイツ 21.1%	マレーシア 21.0%	ニュージーランド 19.7%	ブラジル 19.0%
化学	米国 30.8%	英国 19.2%	インド 18.3%	中国 15.4%	日本 13.5%	ドイツ 12.5%	マレーシア 11.5%	韓国 10.6%	スウェーデン 10.6%	トルコ 9.6%
材料科学	英国 31.7%	米国 17.5%	オーストラリア 15.9%	マレーシア 14.3%	日本 12.7%	中国 6.3%	イタリア 4.8%	インド 4.8%	サウジアラビア 4.8%	ノルウェー 3.2%
物理学	米国 91.5%	ドイツ 88.9%	中国 88.6%	英国 88.6%	フランス 88.3%	イタリア 88.3%	マレーシア 88.3%	アイルランド 88.3%	インド 88.0%	ポーランド 88.0%
計算機・数学	米国 29.3%	中国 25.9%	オーストラリア 20.7%	英国 19.0%	カナダ 13.8%	ドイツ 8.6%	イラン 6.9%	キプロス 6.9%	日本 5.2%	ギリシャ 5.2%
工学	オーストラリア 22.3%	米国 17.5%	英国 13.6%	ブルネイ 10.7%	カナダ 9.7%	スウェーデン 9.7%	日本 6.8%	中国 4.9%	スペイン 3.9%	インド 3.9%
環境・地球科学	米国 28.3%	オーストラリア 21.1%	日本 18.9%	中国 17.0%	英国 12.8%	インド 11.7%	ドイツ 9.8%	韓国 7.9%	カナダ 7.5%	スウェーデン 6.8%
臨床医学	英国 39.9%	オーストラリア 36.9%	米国 28.9%	日本 18.9%	インド 18.9%	中国 15.3%	ニュージーランド 15.0%	カナダ 13.6%	オランダ 13.3%	スイス 13.3%
基礎生命科学	米国 30.5%	オーストラリア 25.0%	英国 20.8%	日本 14.8%	中国 11.9%	韓国 9.5%	インド 9.4%	カナダ 9.0%	マレーシア 7.5%	ドイツ 5.5%

ベネズエラ

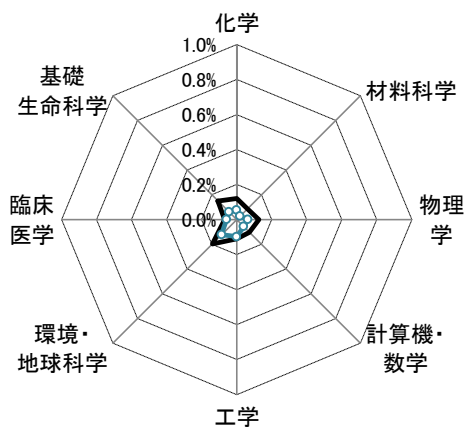
論文世界シェア (3年移動平均、%)



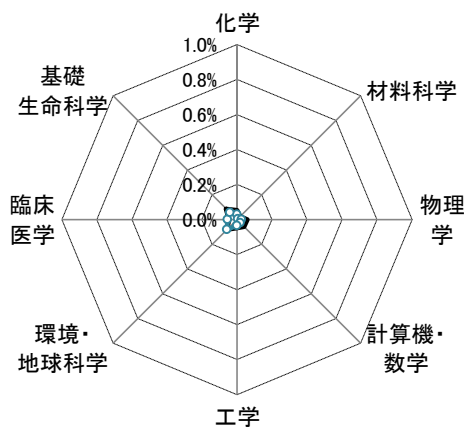
論文世界ランキング (3年移動平均)



ポートフォリオ (2005-2007)



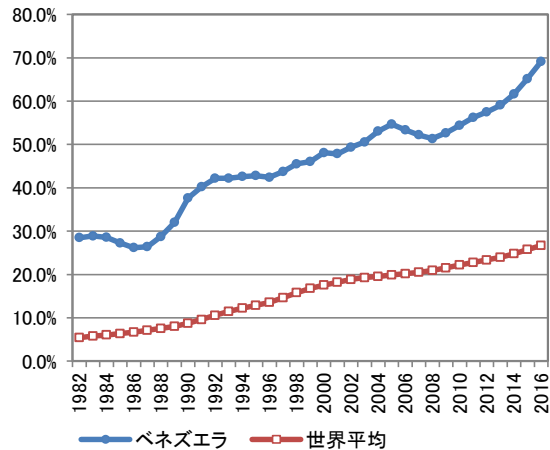
ポートフォリオ (2015-2017)



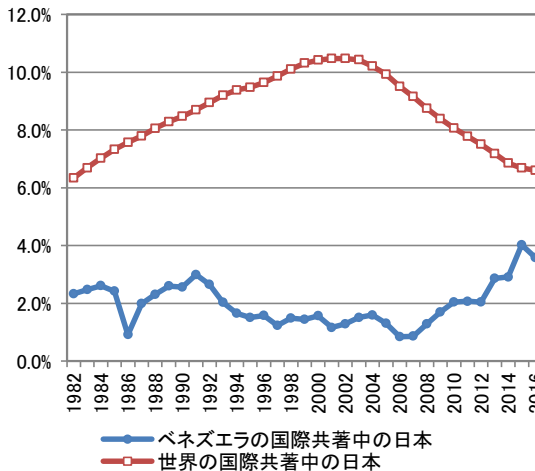
論文世界シェア ● Top10%補正論文世界シェア

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、%)

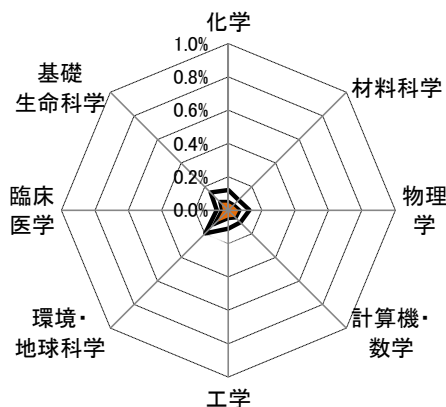


国際共著中の日本比率 (3年移動平均、%)

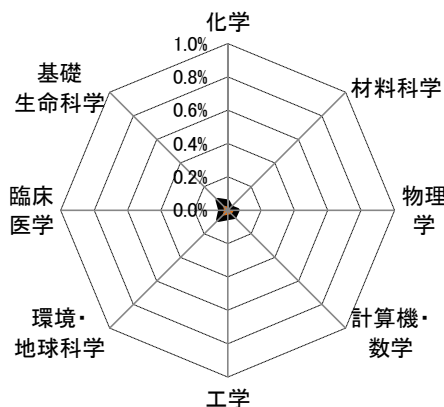


ベネズエラ

ポートフォリオ (2005-2007)



ポートフォリオ (2015-2017)



■論文世界シェア

■国際共著論文世界シェア

■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(2005-2007年、%)

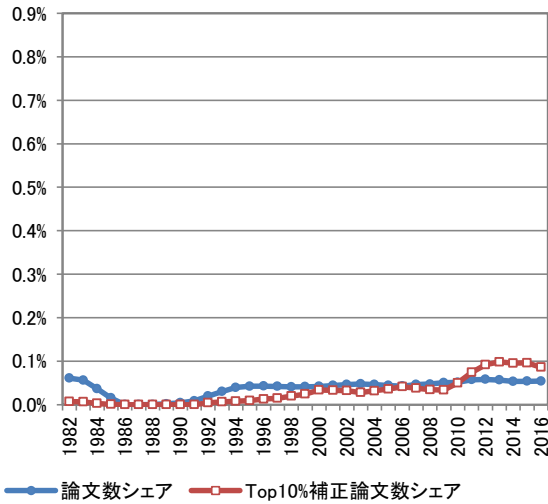
	1位	2位	3位	4位	5位	6位	7位	8位	9位	10位
全分野	米国 36.9%	スペイン 19.7%	フランス 13.4%	英国 10.6%	メキシコ 9.3%	ブラジル 8.7%	ドイツ 5.9%	アルゼンチン 4.9%	カナダ 4.7%	イタリア 4.5%
化学	米国 23.6%	フランス 20.7%	スペイン 18.7%	英国 15.8%	ドイツ 7.9%	コロンビア 6.4%	メキシコ 5.4%	アルゼンチン 4.4%	カナダ 3.9%	イタリア 3.0%
材料科学	フランス 27.1%	スペイン 25.7%	米国 18.6%	メキシコ 11.4%	ブラジル 5.7%	ドイツ 4.3%	英国 4.3%	韓国 4.3%	イタリア 2.9%	スイス 2.9%
物理学	米国 30.8%	フランス 19.8%	スペイン 19.4%	英国 11.5%	ブラジル 9.7%	ドイツ 7.5%	メキシコ 7.0%	イタリア 6.2%	チリ 4.4%	カナダ 3.5%
計算機・数学	スペイン 34.3%	米国 19.4%	フランス 17.6%	イタリア 8.3%	ブラジル 7.4%	英国 6.5%	カナダ 6.5%	アルゼンチン 5.6%	メキシコ 3.7%	ウルグアイ 3.7%
工学	米国 32.8%	スペイン 28.4%	フランス 16.4%	英国 6.9%	ドイツ 5.2%	ブラジル 4.3%	トリニダード・トバゴ 3.4%	イタリア 2.6%	スイス 2.6%	メキシコ 2.6%
環境・地球科学	米国 52.7%	英国 13.5%	フランス 13.0%	スペイン 11.6%	カナダ 7.7%	ブラジル 5.8%	ドイツ 5.3%	イタリア 5.3%	メキシコ 5.3%	コロンビア 3.9%
臨床医学	米国 55.6%	メキシコ 19.2%	スペイン 17.6%	ブラジル 14.2%	英国 10.0%	コロンビア 10.0%	フランス 7.9%	アルゼンチン 7.9%	チリ 7.9%	ドイツ 7.1%
基礎生命科学	米国 37.0%	スペイン 18.6%	ブラジル 10.8%	メキシコ 10.8%	英国 9.0%	フランス 8.1%	アルゼンチン 5.6%	ドイツ 5.4%	カナダ 5.2%	イタリア 4.1%

主要な国際共著相手国・地域(2015-2017年、%)

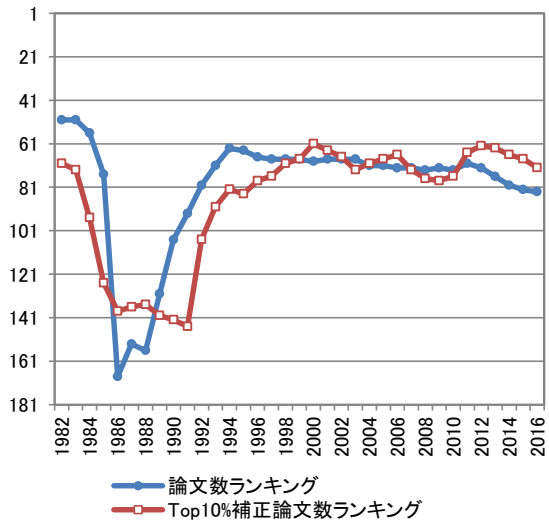
	1位	2位	3位	4位	5位	6位	7位	8位	9位	10位
全分野	米国 30.7%	スペイン 26.0%	ブラジル 17.7%	メキシコ 16.4%	コロンビア 14.5%	エクアドル 13.4%	フランス 13.2%	アルゼンチン 9.6%	チリ 9.6%	ドイツ 9.6%
化学	米国 29.1%	スペイン 28.5%	エクアドル 15.7%	フランス 11.0%	メキシコ 8.7%	ブラジル 7.0%	イタリア 6.4%	アルゼンチン 6.4%	コロンビア 6.4%	ドイツ 5.2%
材料科学	フランス 40.7%	スペイン 18.5%	米国 14.8%	イタリア 9.3%	メキシコ 9.3%	エクアドル 9.3%	ブラジル 7.4%	アルジェリア 7.4%	アルゼンチン 5.6%	モロッコ 5.6%
物理学	米国 26.6%	スペイン 20.9%	メキシコ 19.8%	チリ 17.5%	ドイツ 16.4%	エクアドル 12.4%	フランス 11.9%	イタリア 11.9%	英国 10.7%	ブラジル 10.2%
計算機・数学	スペイン 22.4%	コロンビア 19.6%	フランス 16.8%	エクアドル 14.0%	米国 9.3%	メキシコ 8.4%	ブラジル 6.5%	中国 4.7%	イタリア 4.7%	ポーランド 4.7%
工学	スペイン 31.9%	米国 17.5%	フランス 14.4%	エクアドル 12.5%	メキシコ 9.4%	コロンビア 9.4%	英国 7.5%	中国 5.6%	ドイツ 4.4%	ブラジル 4.4%
環境・地球科学	米国 38.2%	スペイン 27.1%	ブラジル 24.6%	フランス 19.6%	コロンビア 16.1%	英国 15.6%	エクアドル 15.6%	オーストラリア 14.1%	メキシコ 14.1%	ペルー 12.6%
臨床医学	米国 46.8%	メキシコ 34.9%	ブラジル 34.2%	コロンビア 29.9%	スペイン 28.5%	アルゼンチン 26.1%	チリ 21.8%	イタリア 18.3%	ペルー 15.8%	ドイツ 15.5%
基礎生命科学	米国 30.8%	スペイン 24.8%	ブラジル 19.5%	メキシコ 13.5%	エクアドル 13.5%	コロンビア 11.9%	フランス 9.1%	アルゼンチン 8.8%	英国 8.6%	ドイツ 7.7%

アルメニア

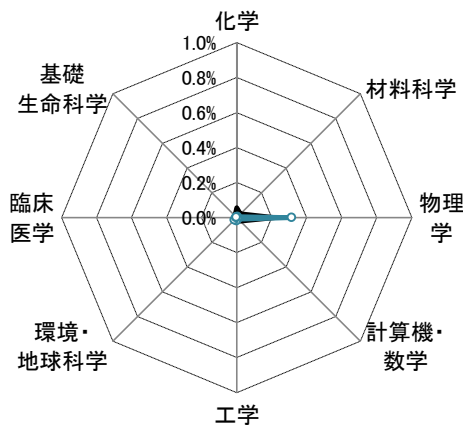
論文世界シェア (3年移動平均、%)



論文世界ランキング (3年移動平均)

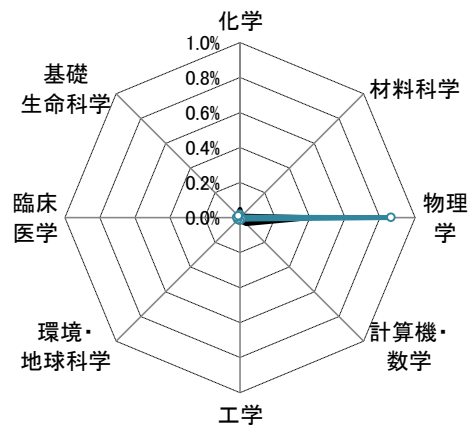


ポートフォリオ (2005-2007)



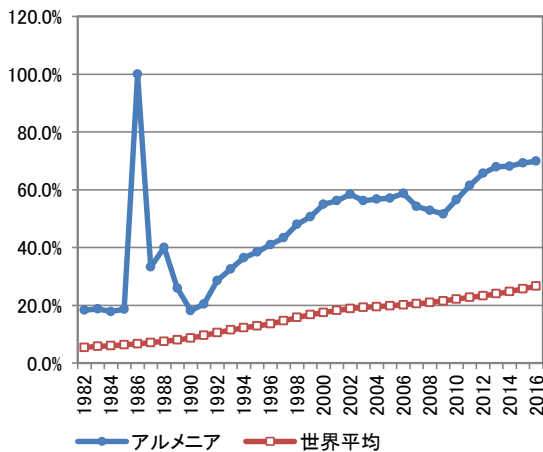
— 論文世界シェア ● Top10%補正論文世界シェア

ポートフォリオ (2015-2017)

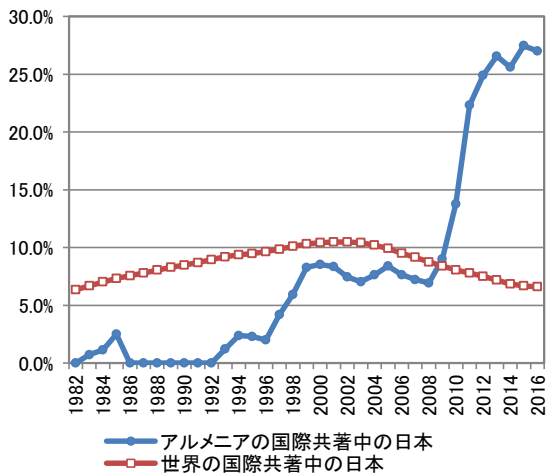


— 論文世界シェア ● Top10%補正論文世界シェア

国際共著論文の比率 (3年移動平均、%)



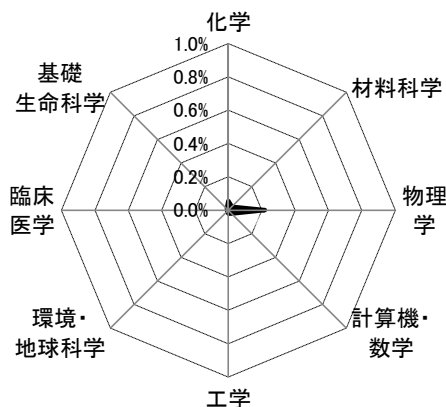
国際共著中の日本比率 (3年移動平均、%)



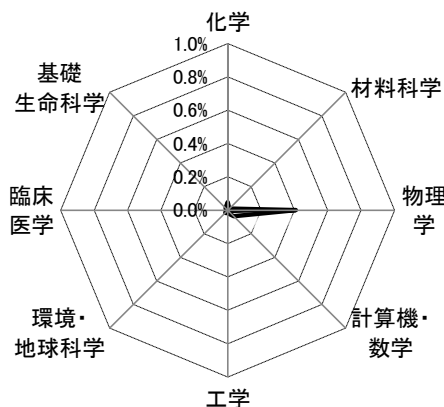


アルメニア

ポートフォリオ(2005-2007)



ポートフォリオ(2015-2017)



■論文世界シェア

■国際共著論文世界シェア

■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(2005-2007年、%)

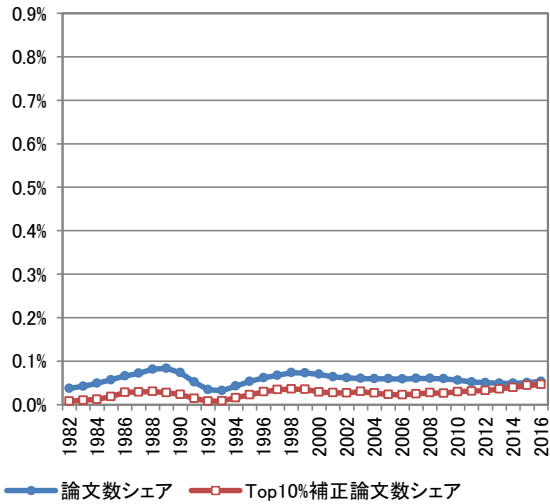
	1位	2位	3位	4位	5位	6位	7位	8位	9位	10位
全分野	米国 35.4%	ドイツ 34.7%	ロシア 31.4%	イタリア 29.0%	フランス 28.3%	英国 21.2%	スイス 15.9%	ポーランド 14.0%	チェコ 11.3%	ベルギー 8.1%
化学	米国 53.1%	ロシア 26.6%	ドイツ 10.9%	イタリア 9.4%	台湾 7.8%	フランス 4.7%	英国 3.1%	カナダ 3.1%	スイス 3.1%	ギリシャ 3.1%
材料科学	米国 47.4%	ギリシャ 21.1%	ドイツ 5.3%	英国 5.3%	フランス 5.3%	台湾 5.3%	スイス 5.3%	スロバキア 5.3%	キプロス 5.3%	中国 0.0%
物理学	ドイツ 42.5%	イタリア 38.7%	フランス 37.4%	ロシア 37.0%	米国 34.6%	英国 27.3%	スイス 21.1%	ポーランド 18.8%	チェコ 15.4%	ベルギー 11.3%
計算機・ 数学	ドイツ 37.5%	米国 25.0%	セルビア 12.5%	イタリア 6.3%	カナダ 6.3%	ポーランド 6.3%	スウェーデン 6.3%	ギリシャ 6.3%	チェコ 6.3%	サウジアラビア 6.3%
工学	米国 55.0%	ロシア 25.0%	ギリシャ 10.0%	英国 5.0%	日本 5.0%	イタリア 5.0%	カナダ 5.0%	スペイン 5.0%	オランダ 5.0%	フィンランド 5.0%
環境・ 地球科学	米国 38.5%	ロシア 23.1%	英国 15.4%	フランス 15.4%	トルコ 15.4%	イスラエル 15.4%	サウジアラビア 15.4%	アゼルバイジャン 15.4%	シリア 15.4%	ドイツ 7.7%
臨床医学	ドイツ 29.2%	米国 25.0%	フランス 25.0%	スイス 8.3%	トルコ 8.3%	イスラエル 8.3%	英国 4.2%	イタリア 4.2%	インド 4.2%	オーストラリア 4.2%
基礎 生命科学	ドイツ 23.6%	ロシア 21.8%	米国 16.4%	英国 14.5%	スウェーデン 12.7%	イタリア 7.3%	インド 7.3%	オランダ 7.3%	フランス 5.5%	カナダ 5.5%

主要な国際共著相手国・地域(2015-2017年、%)

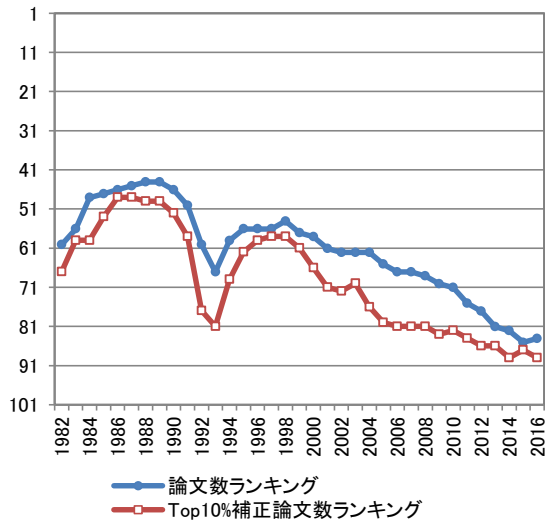
	1位	2位	3位	4位	5位	6位	7位	8位	9位	10位
全分野	ロシア 62.4%	米国 57.7%	ドイツ 53.2%	フランス 53.1%	イタリア 52.4%	英国 52.1%	ポーランド 46.1%	スイス 45.5%	スペイン 45.2%	中国 44.9%
化学	ロシア 48.2%	ドイツ 28.9%	イタリア 26.3%	米国 24.6%	フランス 22.8%	ギリシャ 21.9%	オーストリア 19.3%	英国 15.8%	スイス 15.8%	ブラジル 14.9%
材料科学	米国 33.3%	ロシア 27.8%	フランス 22.2%	韓国 16.7%	エストニア 16.7%	スペイン 11.1%	ギリシャ 11.1%	英国 5.6%	台湾 5.6%	スイス 5.6%
物理学	ロシア 75.2%	米国 67.6%	イタリア 66.9%	フランス 66.7%	ドイツ 66.3%	英国 65.5%	ポーランド 60.4%	中国 59.8%	ブラジル 59.0%	スペイン 58.8%
計算機・ 数学	ロシア 18.8%	米国 12.5%	ドイツ 9.4%	フランス 9.4%	スイス 9.4%	ポーランド 9.4%	スウェーデン 9.4%	ハンガリー 6.3%	ブルガリア 6.3%	英国 3.1%
工学	米国 42.5%	ロシア 17.5%	ドイツ 12.5%	フランス 10.0%	日本 7.5%	イタリア 7.5%	英国 5.0%	オーストラリア 5.0%	スペイン 2.5%	韓国 2.5%
環境・ 地球科学	フランス 31.4%	米国 23.5%	英国 21.6%	ロシア 21.6%	スイス 19.6%	ドイツ 17.6%	ルーマニア 13.7%	イタリア 11.8%	スペイン 11.8%	ポーランド 11.8%
臨床医学	米国 38.2%	英国 22.1%	フランス 19.1%	ドイツ 16.2%	ロシア 14.7%	中国 11.8%	トルコ 11.8%	スイス 10.3%	イタリア 8.8%	オランダ 8.8%
基礎 生命科学	米国 33.9%	ロシア 31.5%	英国 21.3%	ドイツ 18.9%	イタリア 15.0%	フランス 11.0%	スペイン 11.0%	イラン 9.4%	エストニア 9.4%	デンマーク 8.7%

クウェート

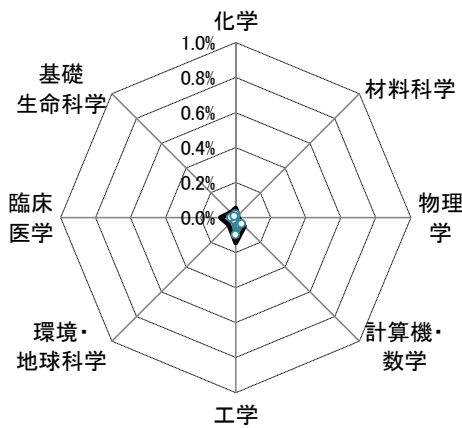
論文世界シェア (3年移動平均、%)



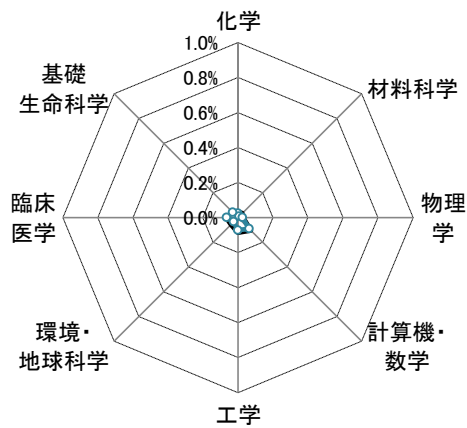
論文世界ランキング (3年移動平均)



ポートフォリオ (2005-2007)



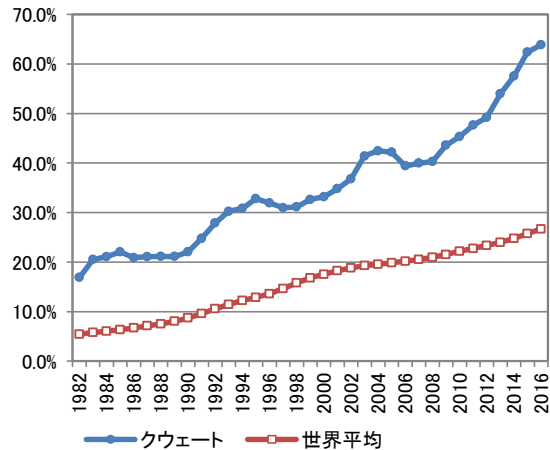
ポートフォリオ (2015-2017)



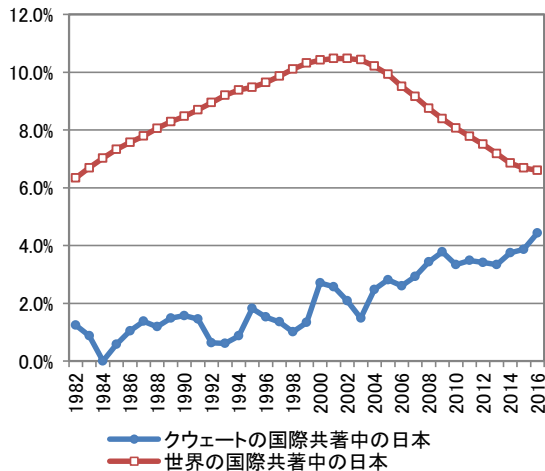
論文世界シェア ● Top10%補正論文世界シェア

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、%)

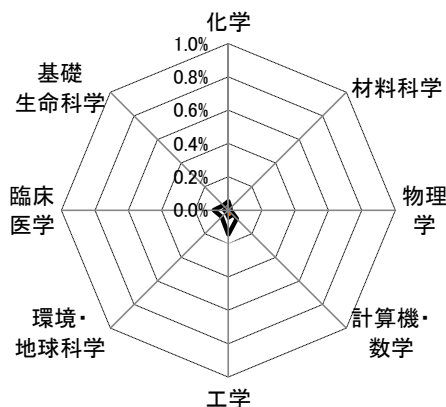


国際共著中の日本比率 (3年移動平均、%)

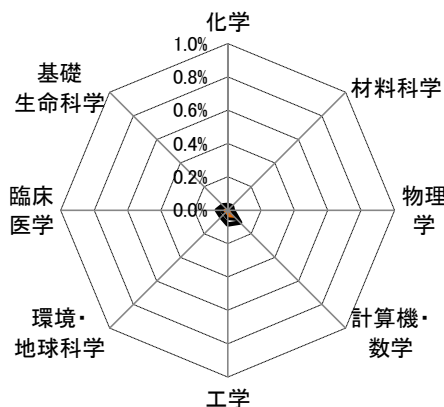


クウェート

ポートフォリオ(2005-2007)



ポートフォリオ(2015-2017)



■論文世界シェア

■国際共著論文世界シェア

■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(2005-2007年、%)

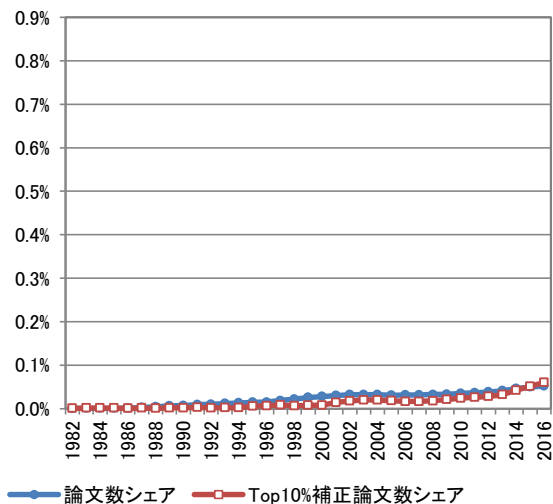
	1位	2位	3位	4位	5位	6位	7位	8位	9位	10位
全分野	米国 24.5%	英国 13.6%	エジプト 12.3%	インド 10.7%	カナダ 8.1%	フランス 4.1%	サウジアラビア 4.0%	アラブ首長国連邦 3.8%	オーストラリア 3.7%	ドイツ 2.9%
化学	エジプト 39.7%	英国 12.1%	日本 10.3%	米国 6.9%	フランス 5.2%	カナダ 5.2%	パキスタン 5.2%	中国 3.4%	インド 3.4%	ポーランド 3.4%
材料科学	エジプト 33.3%	パキスタン 33.3%	日本 22.2%	英国 11.1%	米国 0.0%	中国 0.0%	ドイツ 0.0%	フランス 0.0%	イタリア 0.0%	カナダ 0.0%
物理学	エジプト 34.6%	米国 19.2%	インド 19.2%	ハンガリー 11.5%	ドイツ 7.7%	英国 7.7%	フランス 7.7%	カナダ 7.7%	イタリア 3.8%	オーストラリア 3.8%
計算機・数学	米国 24.3%	イラン 11.4%	カナダ 8.6%	ルーマニア 8.6%	英国 7.1%	インド 7.1%	南アフリカ 5.7%	ドイツ 4.3%	フランス 4.3%	サウジアラビア 4.3%
工学	米国 26.1%	英国 12.6%	エジプト 10.8%	カナダ 9.9%	インド 9.0%	アラブ首長国連邦 6.3%	フランス 4.5%	オーストラリア 4.5%	ルーマニア 3.6%	カタール 3.6%
環境・地球科学	米国 35.1%	インド 24.3%	英国 21.6%	カナダ 10.8%	エジプト 10.8%	パレーン 8.1%	フランス 5.4%	サウジアラビア 5.4%	アラブ首長国連邦 5.4%	オマーン 5.4%
臨床医学	米国 24.9%	エジプト 13.0%	英国 11.9%	カナダ 8.5%	インド 8.5%	ヨルダン 5.6%	オーストラリア 5.1%	スウェーデン 5.1%	フィンランド 5.1%	サウジアラビア 5.1%
基礎生命科学	米国 26.4%	英国 18.9%	インド 15.5%	カナダ 7.4%	アラブ首長国連邦 5.4%	オーストラリア 4.7%	サウジアラビア 4.7%	フランス 4.1%	スーダン 4.1%	マレーシア 3.4%

主要な国際共著相手国・地域(2015-2017年、%)

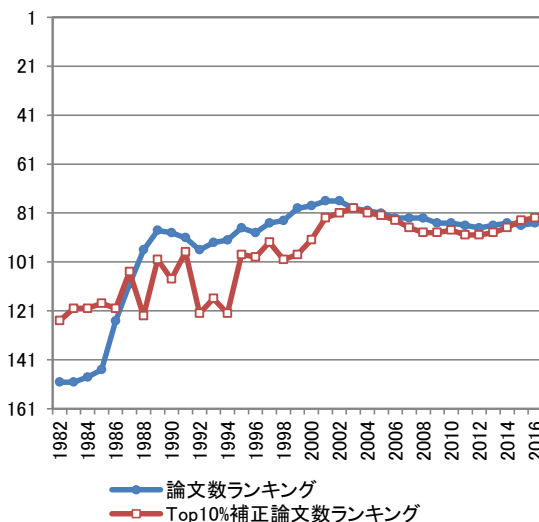
	1位	2位	3位	4位	5位	6位	7位	8位	9位	10位
全分野	米国 29.0%	エジプト 16.3%	英国 15.8%	サウジアラビア 15.2%	カナダ 11.6%	オーストラリア 9.1%	ドイツ 8.4%	インド 7.4%	イラン 6.6%	イタリア 6.5%
化学	エジプト 32.7%	米国 17.8%	サウジアラビア 14.0%	イラン 9.3%	英国 6.5%	カナダ 6.5%	インド 6.5%	日本 4.7%	マレーシア 4.7%	スイス 3.7%
材料科学	米国 26.7%	英国 11.7%	オーストラリア 10.0%	エジプト 10.0%	ドイツ 8.3%	ベルギー 8.3%	マレーシア 8.3%	カナダ 6.7%	サウジアラビア 6.7%	中国 5.0%
物理学	英国 16.7%	スペイン 16.7%	サウジアラビア 16.7%	米国 12.2%	ドイツ 11.1%	フランス 11.1%	日本 10.0%	マレーシア 8.9%	クロアチア 7.8%	カナダ 6.7%
計算機・数学	米国 21.1%	インド 9.5%	中国 8.5%	イラン 8.5%	カナダ 7.0%	トルコ 6.5%	ヨルダン 6.5%	オーストラリア 5.5%	エジプト 5.5%	サウジアラビア 5.0%
工学	米国 21.2%	エジプト 17.6%	マレーシア 13.1%	カナダ 10.8%	サウジアラビア 9.0%	英国 8.6%	イラン 7.7%	インド 6.8%	ヨルダン 6.8%	アラブ首長国連邦 5.4%
環境・地球科学	米国 46.5%	英国 22.2%	オーストラリア 13.1%	サウジアラビア 12.1%	インド 10.1%	エジプト 9.1%	ベルギー 8.1%	中国 6.1%	ドイツ 6.1%	フランス 6.1%
臨床医学	米国 33.7%	英国 24.2%	サウジアラビア 23.7%	エジプト 22.4%	カナダ 17.9%	オーストラリア 13.7%	ドイツ 10.0%	オーストラリア 10.0%	フィンランド 9.7%	アラブ首長国連邦 9.7%
基礎生命科学	米国 38.1%	英国 20.4%	サウジアラビア 19.5%	エジプト 16.7%	ドイツ 16.4%	イタリア 13.5%	カナダ 13.5%	オーストラリア 12.6%	スペイン 10.7%	アラブ首長国連邦 10.1%

オマーン

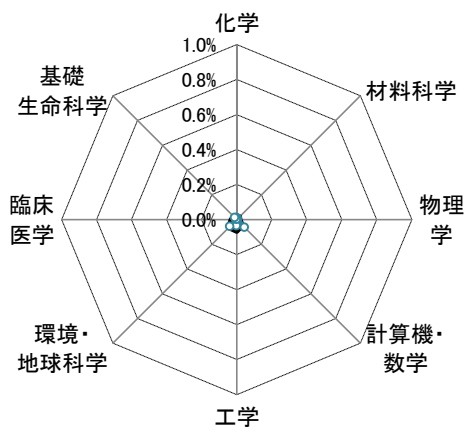
論文世界シェア (3年移動平均、%)



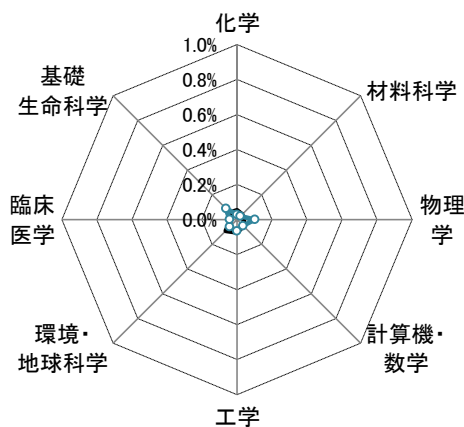
論文世界ランキング (3年移動平均)



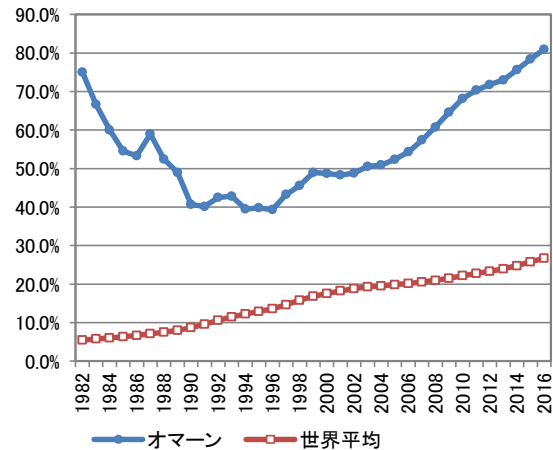
ポートフォリオ (2005-2007)



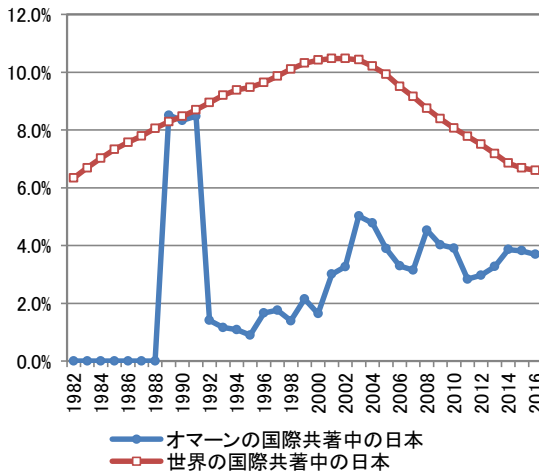
ポートフォリオ (2015-2017)



論文世界シェア (3年移動平均)

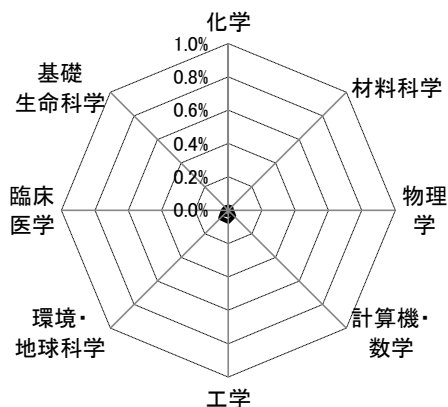


国際共著中の日本比率 (3年移動平均、%)

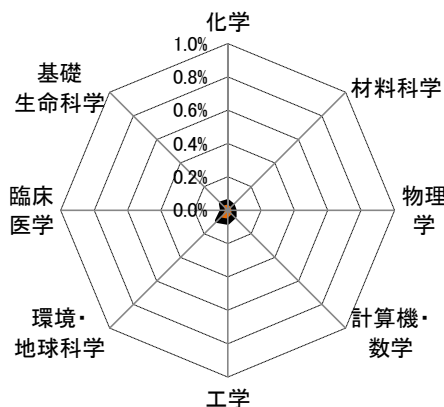


オマーン

ポートフォリオ (2005-2007)



ポートフォリオ (2015-2017)



■論文世界シェア ■国際共著論文世界シェア ■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(2005-2007年、%)

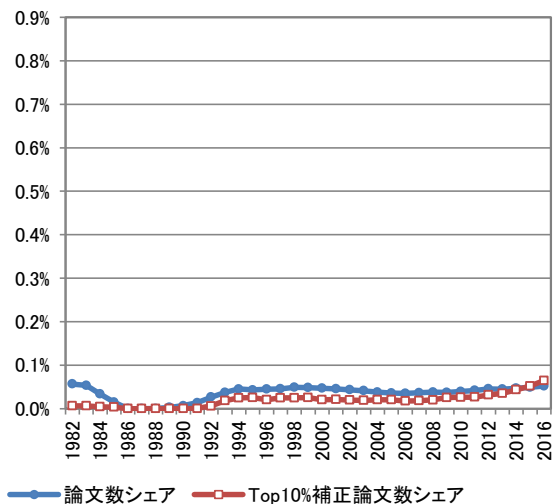
	1位	2位	3位	4位	5位	6位	7位	8位	9位	10位
全分野	英国 21.6%	米国 16.5%	カナダ 9.1%	アラブ首長国連邦 8.9%	フランス 6.2%	ドイツ 5.8%	インド 4.5%	中国 3.9%	エジプト 3.9%	南アフリカ 3.7%
化学	英国 30.0%	アラブ首長国連邦 10.0%	ヨルダン 10.0%	米国 8.0%	ニュージーランド 8.0%	サウジアラビア 8.0%	エジプト 8.0%	チュニジア 8.0%	ドイツ 4.0%	日本 4.0%
材料科学	英国 31.3%	米国 18.8%	フランス 12.5%	サウジアラビア 12.5%	イタリア 6.3%	カナダ 6.3%	インド 6.3%	オーストラリア 6.3%	ポーランド 6.3%	ポルトガル 6.3%
物理学	中国 18.4%	トルコ 18.4%	英国 13.2%	フランス 13.2%	米国 10.5%	インド 7.9%	エジプト 7.9%	オーストラリア 5.3%	ロシア 5.3%	ポーランド 5.3%
計算機・数学	英国 14.6%	米国 12.5%	カナダ 12.5%	インド 8.3%	エジプト 8.3%	アラブ首長国連邦 8.3%	中国 6.3%	フランス 6.3%	南アフリカ 6.3%	ニュージーランド 6.3%
工学	米国 18.4%	英国 14.5%	アラブ首長国連邦 14.5%	カナダ 10.5%	中国 7.9%	ドイツ 7.9%	日本 7.9%	フランス 7.9%	インド 7.9%	シンガポール 5.3%
環境・地球科学	米国 25.0%	英国 25.0%	アラブ首長国連邦 14.7%	ドイツ 11.8%	フランス 10.3%	カナダ 8.8%	ヨルダン 8.8%	オランダ 7.4%	スイス 7.4%	オーストラリア 5.9%
臨床医学	英国 30.6%	米国 16.7%	カナダ 13.9%	クウェート 8.3%	アラブ首長国連邦 6.9%	スウェーデン 6.9%	スウェーデン 5.6%	エジプト 5.6%	カタール 5.6%	日本 4.2%
基礎生命科学	米国 17.5%	英国 17.5%	カナダ 9.6%	シンガポール 8.8%	ドイツ 7.9%	ニュージーランド 7.0%	南アフリカ 6.1%	アラブ首長国連邦 6.1%	インド 4.4%	パキスタン 4.4%

主要な国際共著相手国・地域(2015-2017年、%)

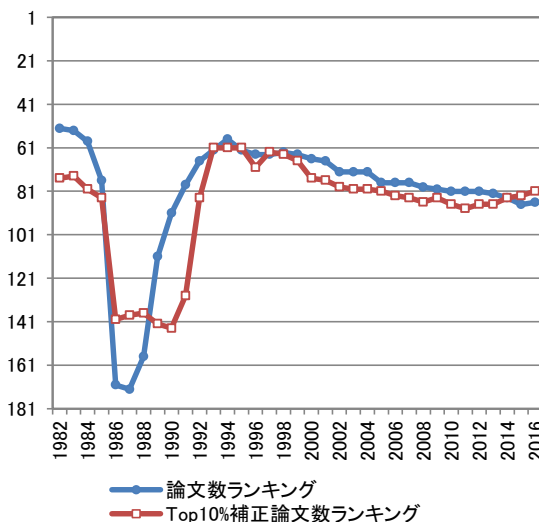
	1位	2位	3位	4位	5位	6位	7位	8位	9位	10位
全分野	インド 17.6%	米国 16.4%	英国 15.9%	サウジアラビア 14.1%	パキスタン 12.9%	ドイツ 11.7%	エジプト 9.8%	中国 9.5%	マレーシア 8.7%	アラブ首長国連邦 8.5%
化学	インド 17.9%	パキスタン 16.6%	ドイツ 13.2%	マレーシア 12.8%	サウジアラビア 12.3%	英国 10.6%	韓国 9.4%	アラブ首長国連邦 7.2%	米国 6.0%	カナダ 5.5%
材料科学	インド 24.5%	英国 18.2%	スウェーデン 10.0%	米国 8.2%	ドイツ 8.2%	韓国 8.2%	サウジアラビア 8.2%	中国 7.3%	日本 6.4%	マレーシア 6.4%
物理学	インド 42.7%	スペイン 32.5%	サウジアラビア 29.9%	英国 27.4%	エジプト 27.4%	中国 24.8%	米国 23.9%	マレーシア 23.9%	イラン 23.1%	韓国 19.7%
計算機・数学	インド 17.8%	ヨルダン 11.2%	英国 10.3%	米国 9.3%	サウジアラビア 9.3%	パキスタン 7.5%	チュニジア 6.5%	アラブ首長国連邦 6.5%	ドイツ 5.6%	イラン 5.6%
工学	インド 14.0%	マレーシア 14.0%	英国 12.4%	イラン 10.5%	エジプト 10.1%	米国 7.8%	パキスタン 6.6%	中国 5.4%	アラブ首長国連邦 5.4%	韓国 5.0%
環境・地球科学	ドイツ 14.3%	英国 13.9%	米国 13.0%	イラン 10.0%	マレーシア 9.1%	カナダ 7.8%	インド 6.5%	イタリア 6.1%	トルコ 6.1%	エジプト 6.1%
臨床医学	米国 34.6%	サウジアラビア 28.1%	英国 25.5%	インド 23.4%	アラブ首長国連邦 22.9%	カナダ 21.6%	エジプト 19.9%	オーストラリア 18.6%	イタリア 18.2%	パキスタン 16.9%
基礎生命科学	米国 20.0%	パキスタン 17.8%	サウジアラビア 16.8%	インド 15.5%	ドイツ 14.4%	英国 14.4%	中国 12.8%	韓国 11.2%	オランダ 9.7%	アラブ首長国連邦 9.5%

ラトビア

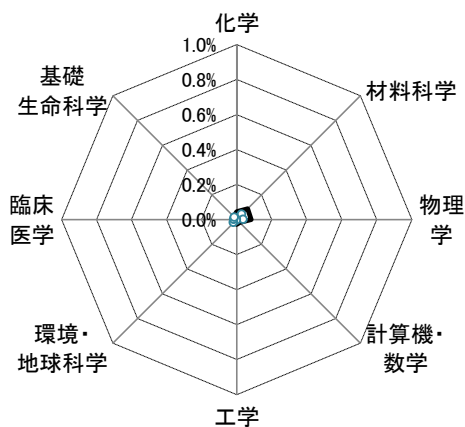
論文世界シェア (3年移動平均、%)



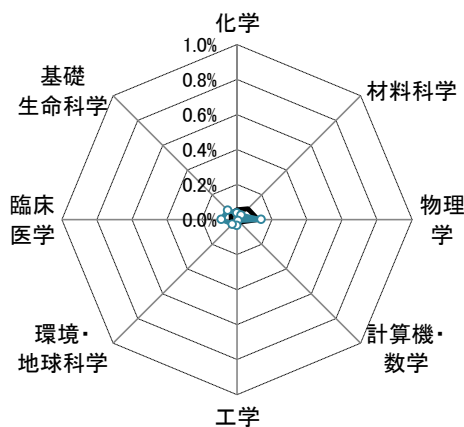
論文世界ランキング (3年移動平均)



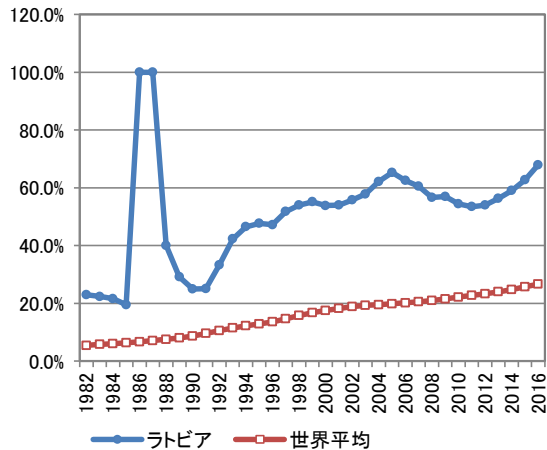
ポートフォリオ (2005-2007)



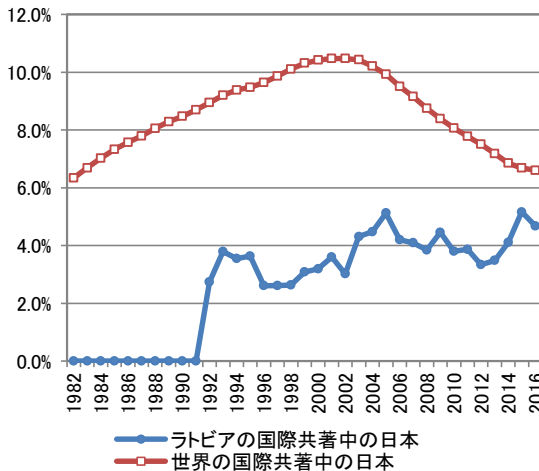
ポートフォリオ (2015-2017)



論文世界シェア (3年移動平均、%)

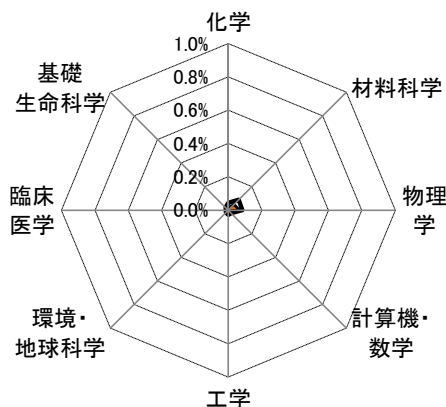


国際共著中の日本比率 (3年移動平均、%)



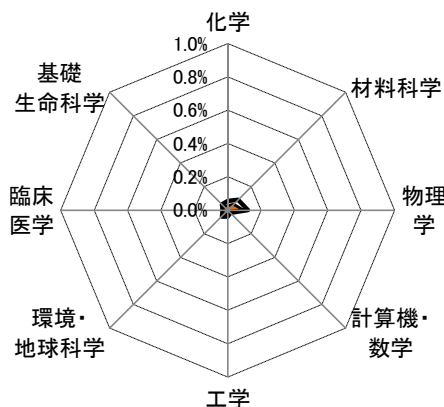
ラトビア

ポートフォリオ(2005-2007)



■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(2015-2017)



■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(2005-2007年、%)

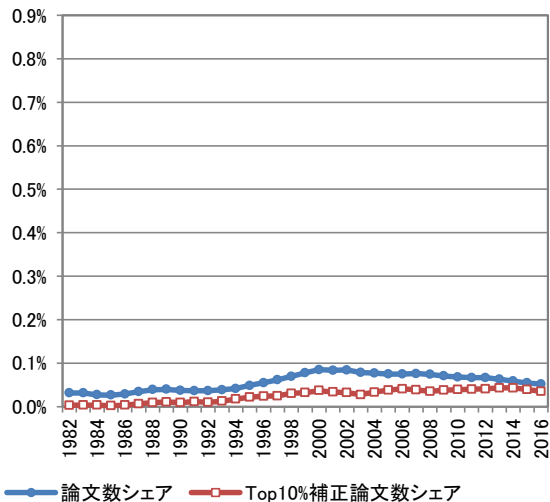
	1位	2位	3位	4位	5位	6位	7位	8位	9位	10位
全分野	ドイツ 25.6%	ロシア 15.9%	米国 15.2%	スウェーデン 14.7%	リトアニア 11.8%	フランス 10.2%	英国 9.9%	フィンランド 7.9%	エストニア 7.8%	イタリア 7.3%
化学	ドイツ 26.2%	ロシア 26.2%	米国 9.8%	フランス 9.8%	リトアニア 8.2%	ポーランド 4.9%	フィンランド 4.9%	ブルガリア 4.9%	日本 3.3%	イタリア 3.3%
材料科学	ドイツ 18.6%	スウェーデン 18.6%	リトアニア 12.9%	ロシア 8.6%	イスラエル 8.6%	米国 7.1%	英国 7.1%	チェコ 5.7%	アイルランド 5.7%	日本 4.3%
物理学	ドイツ 31.2%	ロシア 24.3%	米国 15.1%	フランス 12.4%	イタリア 9.6%	ポーランド 7.8%	リトアニア 7.8%	日本 6.9%	英国 6.4%	フィンランド 6.4%
計算機・数学	米国 28.6%	ドイツ 14.3%	英国 14.3%	日本 14.3%	フランス 14.3%	カナダ 14.3%	イスラエル 14.3%	ノルウェー 14.3%	中国 0.0%	イタリア 0.0%
工学	ドイツ 25.0%	米国 20.0%	日本 10.0%	スイス 10.0%	フィンランド 10.0%	中国 5.0%	イタリア 5.0%	オランダ 5.0%	ロシア 5.0%	スウェーデン 5.0%
環境・地球科学	エストニア 44.4%	デンマーク 37.0%	フィンランド 37.0%	スウェーデン 33.3%	ドイツ 29.6%	リトアニア 29.6%	ノルウェー 22.2%	ロシア 18.5%	ポーランド 18.5%	米国 14.8%
臨床医学	スウェーデン 26.9%	ドイツ 25.4%	英国 25.4%	米国 19.4%	イタリア 19.4%	フランス 16.4%	デンマーク 14.9%	フィンランド 11.9%	ポーランド 10.4%	ロシア 9.0%
基礎生命科学	スウェーデン 28.1%	ドイツ 20.0%	米国 18.5%	リトアニア 17.0%	エストニア 16.3%	デンマーク 14.1%	英国 12.6%	フランス 10.4%	オーストリア 8.9%	ポーランド 8.1%

主要な国際共著相手国・地域(2015-2017年、%)

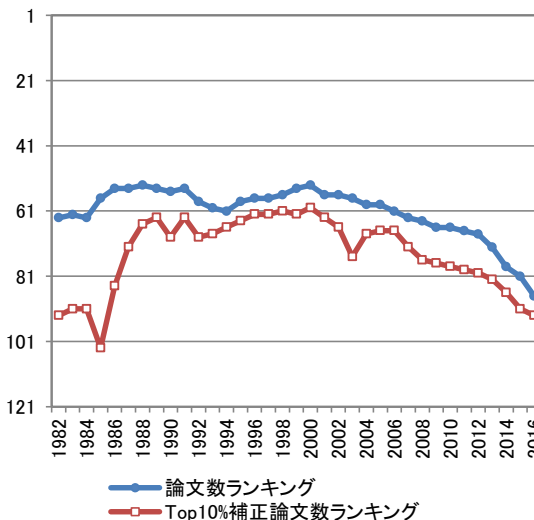
	1位	2位	3位	4位	5位	6位	7位	8位	9位	10位
全分野	ドイツ 32.8%	リトアニア 26.0%	ポーランド 25.6%	エストニア 25.1%	ロシア 25.0%	英国 24.9%	フランス 24.4%	イタリア 24.2%	米国 22.8%	フィンランド 22.0%
化学	ドイツ 17.2%	フランス 15.2%	ロシア 14.5%	イタリア 12.4%	リトアニア 12.4%	ポーランド 11.7%	エストニア 11.0%	ウクライナ 9.0%	英国 7.6%	スイス 6.9%
材料科学	ドイツ 20.1%	エストニア 13.4%	リトアニア 12.8%	ウクライナ 10.1%	ポーランド 9.4%	フランス 8.7%	イタリア 7.4%	ロシア 7.4%	スイス 6.7%	米国 6.0%
物理学	ロシア 53.1%	ドイツ 52.8%	ポーランド 45.5%	フランス 44.6%	米国 44.4%	リトアニア 42.7%	ウクライナ 42.1%	エストニア 42.1%	フィンランド 41.5%	イタリア 41.2%
計算機・数学	スペイン 20.0%	チェコ 20.0%	米国 15.0%	ドイツ 15.0%	スウェーデン 15.0%	シンガポール 15.0%	英国 10.0%	フランス 10.0%	トルコ 10.0%	ポーランド 10.0%
工学	ドイツ 15.8%	ロシア 15.8%	ポーランド 14.9%	リトアニア 14.9%	エストニア 14.9%	スペイン 12.9%	ウクライナ 11.9%	米国 9.9%	デンマーク 7.9%	英国 5.9%
環境・地球科学	エストニア 45.2%	フィンランド 33.9%	ドイツ 30.6%	スウェーデン 29.0%	ポーランド 25.8%	リトアニア 25.0%	英国 19.4%	デンマーク 16.9%	フランス 15.3%	ロシア 13.7%
臨床医学	ドイツ 45.1%	英国 43.5%	イタリア 43.5%	米国 38.6%	フランス 37.4%	スペイン 34.1%	オランダ 32.1%	ポーランド 30.1%	リトアニア 28.5%	チェコ 26.0%
基礎生命科学	リトアニア 24.1%	ドイツ 23.6%	スウェーデン 22.1%	エストニア 21.9%	英国 21.6%	ロシア 20.4%	ポーランド 19.6%	フィンランド 18.1%	イタリア 17.6%	フランス 16.6%

キューバ

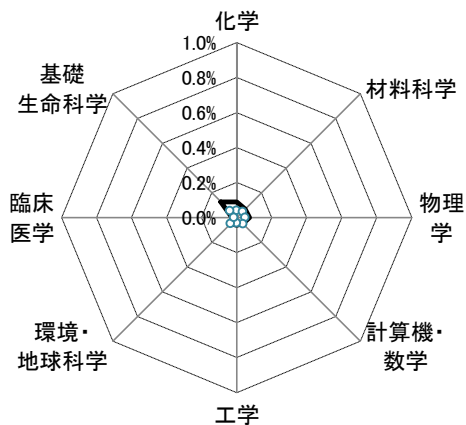
論文世界シェア (3年移動平均、%)



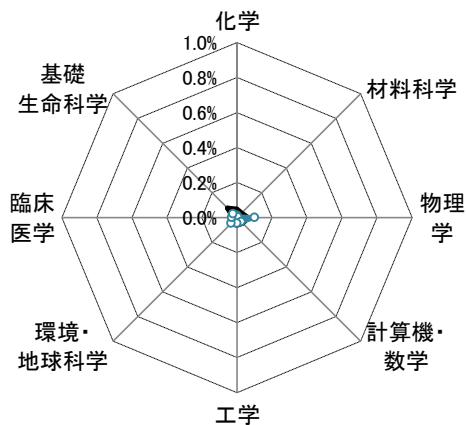
論文世界ランキング (3年移動平均)



ポートフォリオ (2005-2007)



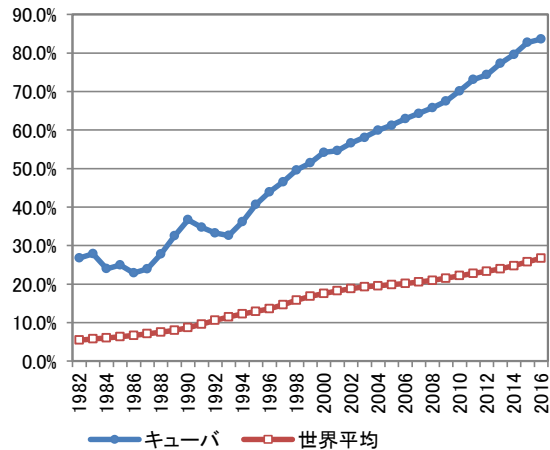
ポートフォリオ (2015-2017)



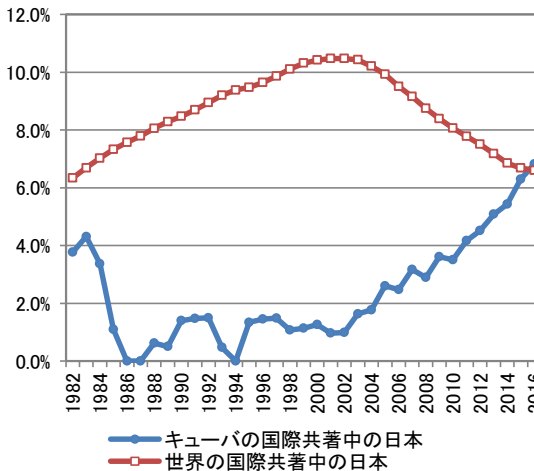
論文世界シェア ● Top10%補正論文世界シェア

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、%)



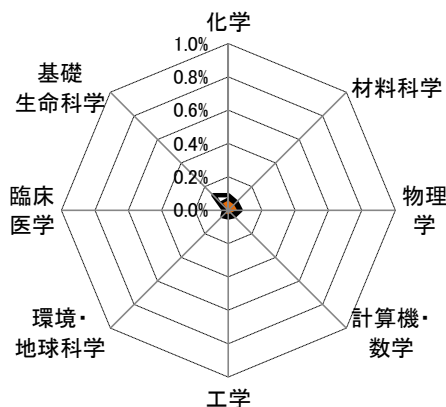
国際共著中の日本比率 (3年移動平均、%)



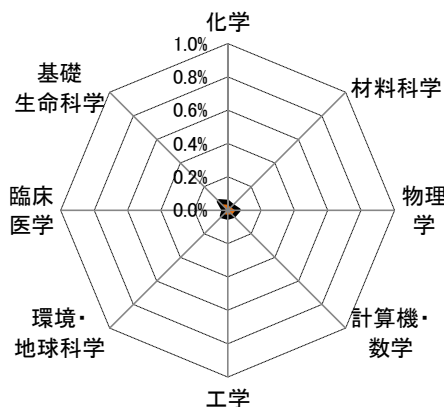


キューバ

ポートフォリオ (2005-2007)



ポートフォリオ (2015-2017)



■論文世界シェア ■国際共著論文世界シェア ■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(2005-2007年、%)

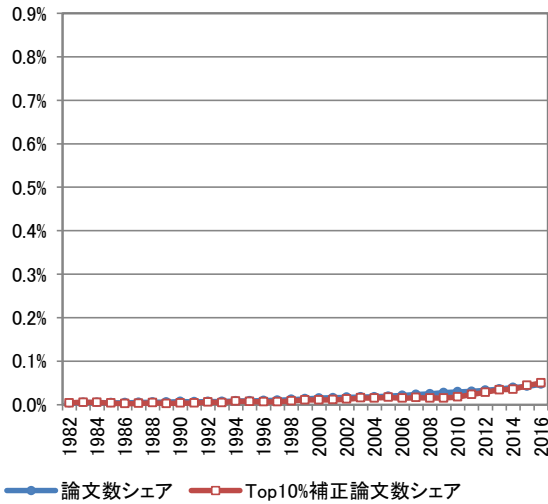
	1位	2位	3位	4位	5位	6位	7位	8位	9位	10位
全分野	スペイン 28.9%	メキシコ 19.0%	ブラジル 15.5%	ドイツ 10.8%	米国 8.4%	イタリア 6.8%	英国 6.4%	ベルギー 5.1%	アルゼンチン 4.1%	フランス 3.5%
化学	スペイン 45.7%	ブラジル 16.7%	ドイツ 12.0%	メキシコ 10.5%	イタリア 7.4%	アルゼンチン 6.6%	米国 4.7%	フランス 4.7%	ベルギー 4.3%	英国 2.7%
材料科学	スペイン 36.6%	メキシコ 31.7%	ブラジル 19.5%	ドイツ 8.5%	イタリア 3.7%	ポルトガル 3.7%	米国 2.4%	フランス 2.4%	カナダ 2.4%	オーストリア 2.4%
物理学	ブラジル 38.1%	メキシコ 29.7%	スペイン 16.8%	イタリア 8.4%	コロンビア 7.9%	米国 6.4%	ドイツ 6.4%	英国 5.9%	日本 4.0%	アルゼンチン 4.0%
計算機・ 数学	スペイン 37.3%	メキシコ 19.6%	イタリア 9.8%	ベルギー 9.8%	日本 5.9%	チリ 5.9%	中国 3.9%	フランス 3.9%	カナダ 3.9%	ブラジル 3.9%
工学	スペイン 37.7%	メキシコ 19.5%	ドイツ 9.1%	フランス 9.1%	米国 3.9%	英国 3.9%	イタリア 3.9%	ブラジル 3.9%	スウェーデン 2.6%	チリ 2.6%
環境・ 地球科学	スペイン 36.1%	米国 23.0%	メキシコ 19.7%	ドイツ 6.6%	英国 6.6%	フランス 6.6%	ブラジル 6.6%	ベネズエラ 6.6%	イタリア 4.9%	チリ 4.9%
臨床医学	米国 20.5%	スペイン 19.2%	イタリア 17.9%	英国 12.8%	メキシコ 12.8%	アルゼンチン 12.8%	ドイツ 10.3%	スイス 10.3%	ブラジル 7.7%	コロンビア 6.4%
基礎 生命科学	スペイン 22.8%	メキシコ 18.1%	ドイツ 14.9%	ブラジル 10.7%	米国 9.1%	英国 9.1%	ベルギー 7.1%	イタリア 5.4%	日本 3.4%	アルゼンチン 3.4%

主要な国際共著相手国・地域(2015-2017年、%)

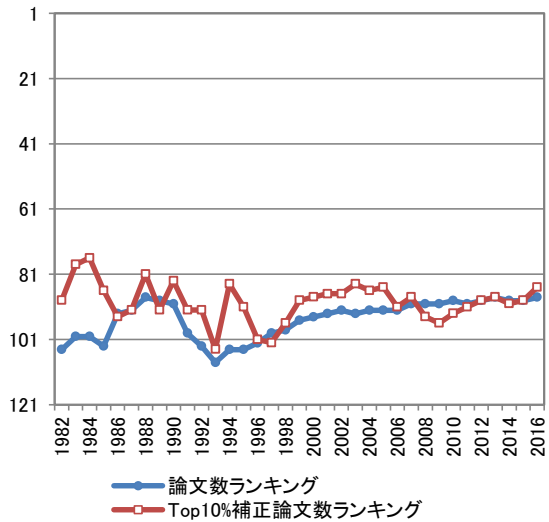
	1位	2位	3位	4位	5位	6位	7位	8位	9位	10位
全分野	ブラジル 29.1%	スペイン 29.0%	メキシコ 27.4%	米国 17.6%	イタリア 13.0%	ドイツ 12.7%	英国 12.0%	フランス 11.9%	スイス 9.4%	中国 9.2%
化学	ブラジル 24.1%	スペイン 21.9%	メキシコ 17.1%	フランス 12.7%	ドイツ 11.0%	カナダ 10.5%	エクアドル 9.2%	ベルギー 7.5%	イタリア 7.0%	コロンビア 6.6%
材料科学	メキシコ 43.1%	ブラジル 36.3%	スペイン 14.7%	フランス 11.8%	イタリア 8.8%	米国 7.8%	ドイツ 5.9%	スイス 3.9%	スウェーデン 2.9%	ベルギー 2.9%
物理学	メキシコ 62.4%	ブラジル 61.9%	スペイン 51.4%	イタリア 47.7%	フランス 46.8%	米国 45.0%	英国 44.5%	ドイツ 43.6%	中国 42.7%	スイス 42.2%
計算機・ 数学	スペイン 37.1%	メキシコ 32.8%	ブラジル 12.9%	ベルギー 12.9%	カナダ 8.6%	フランス 6.9%	ギリシャ 5.2%	サウジアラビア 4.3%	エクアドル 4.3%	トルコ 3.4%
工学	スペイン 30.8%	ブラジル 26.3%	メキシコ 23.7%	ベルギー 16.7%	コロンビア 10.3%	ドイツ 4.5%	米国 2.6%	中国 1.9%	フランス 1.9%	イタリア 1.9%
環境・ 地球科学	スペイン 31.5%	メキシコ 31.5%	米国 29.5%	ブラジル 24.7%	英国 13.7%	ドイツ 12.3%	コロンビア 12.3%	イタリア 11.0%	アルゼンチン 10.3%	カナダ 8.9%
臨床医学	米国 32.0%	ブラジル 31.5%	イタリア 29.8%	スペイン 28.1%	メキシコ 21.3%	スイス 20.8%	チリ 20.2%	コロンビア 19.1%	英国 18.5%	アルゼンチン 16.9%
基礎 生命科学	ブラジル 24.8%	スペイン 24.5%	メキシコ 19.6%	米国 16.4%	ドイツ 9.5%	英国 8.1%	エクアドル 7.9%	アルゼンチン 6.7%	ベルギー 6.3%	チリ 6.3%

ネパール

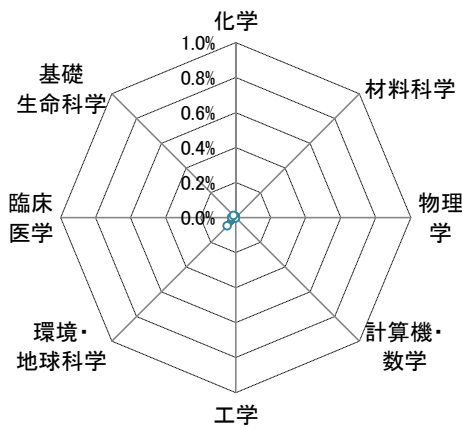
論文世界シェア (3年移動平均、%)



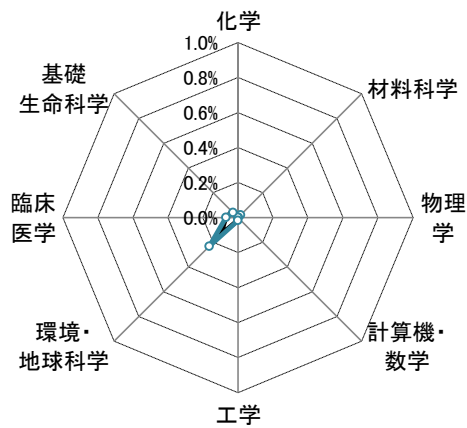
論文世界ランキング (3年移動平均)



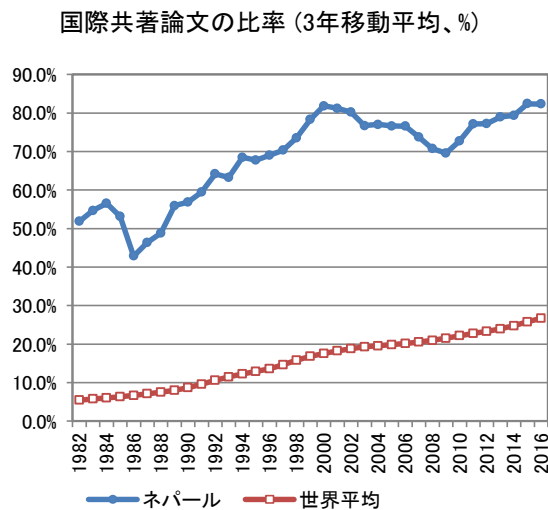
ポートフォリオ (2005-2007)



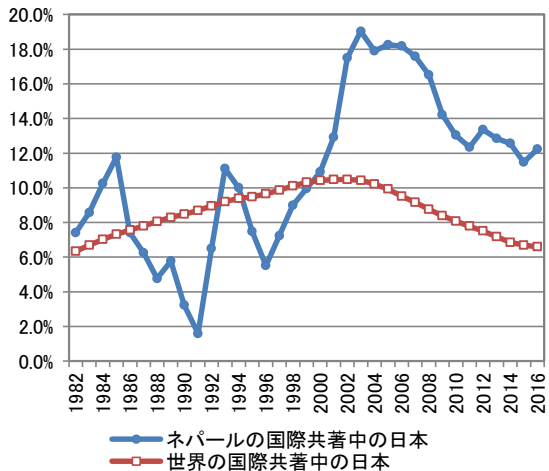
ポートフォリオ (2015-2017)



論文世界シェア (3年移動平均、%)

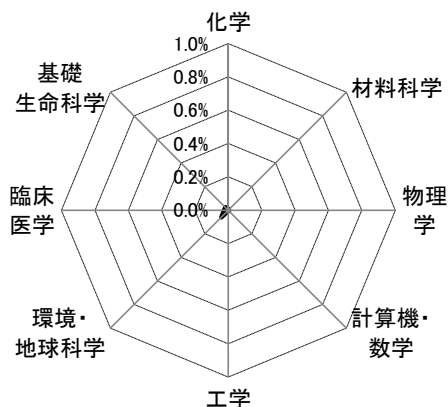


国際共著中の日本比率 (3年移動平均、%)

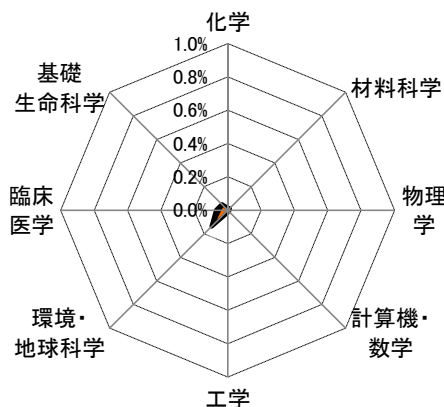


ネパール

ポートフォリオ (2005-2007)



ポートフォリオ (2015-2017)



■論文世界シェア ■国際共著論文世界シェア ■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(2005-2007年、%)

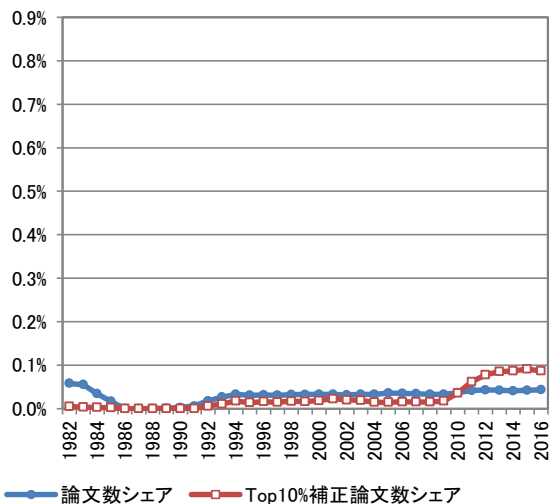
	1位	2位	3位	4位	5位	6位	7位	8位	9位	10位
全分野	米国 27.3%	日本 18.2%	インド 16.0%	英国 14.2%	韓国 6.4%	ドイツ 6.2%	中国 5.1%	オランダ 4.9%	タイ 4.9%	ベルギー 4.2%
化学	日本 36.0%	ドイツ 24.0%	インド 24.0%	米国 20.0%	パキスタン 16.0%	韓国 8.0%	カメルーン 8.0%	中国 4.0%	イタリア 4.0%	エジプト 4.0%
材料科学	日本 66.7%	イタリア 16.7%	インド 16.7%	韓国 16.7%	米国 0.0%	中国 0.0%	ドイツ 0.0%	英国 0.0%	フランス 0.0%	カナダ 0.0%
物理学	オーストラリア 30.8%	ニュージーランド 30.8%	米国 15.4%	インド 15.4%	韓国 15.4%	スウェーデン 15.4%	日本 7.7%	中国 0.0%	ドイツ 0.0%	英国 0.0%
計算機・数学	韓国 42.9%	英国 14.3%	日本 14.3%	ブラジル 14.3%	ポルトガル 14.3%	米国 0.0%	中国 0.0%	ドイツ 0.0%	フランス 0.0%	イタリア 0.0%
工学	米国 14.3%	英国 14.3%	インド 14.3%	スイス 14.3%	フィンランド 14.3%	ノルウェー 14.3%	タイ 14.3%	中国 0.0%	ドイツ 0.0%	日本 0.0%
環境・地球科学	米国 28.8%	日本 21.3%	フランス 13.8%	インド 12.5%	中国 11.3%	英国 8.8%	オランダ 8.8%	スイス 6.3%	タイ 6.3%	ドイツ 3.8%
臨床医学	米国 44.0%	インド 23.1%	英国 17.6%	日本 7.7%	カナダ 6.6%	オーストラリア 4.4%	オランダ 4.4%	スイス 4.4%	ベルギー 4.4%	バングラデシュ 3.3%
基礎生命科学	米国 24.7%	日本 20.2%	英国 14.0%	インド 14.0%	韓国 10.1%	ドイツ 9.0%	中国 6.2%	タイ 6.2%	ベルギー 5.6%	バングラデシュ 5.6%

主要な国際共著相手国・地域(2015-2017年、%)

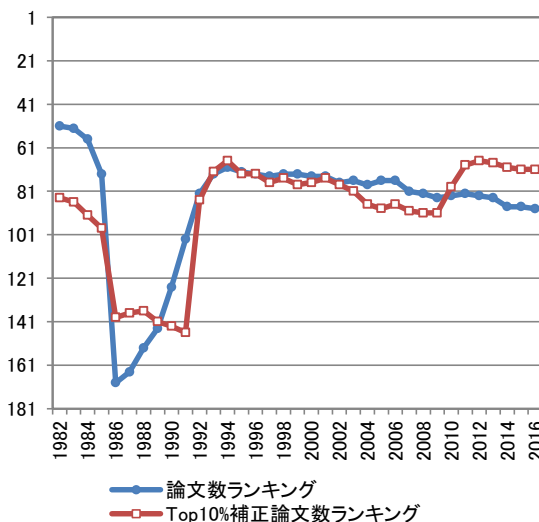
	1位	2位	3位	4位	5位	6位	7位	8位	9位	10位
全分野	米国 32.3%	インド 20.5%	英国 18.2%	中国 14.1%	オーストラリア 12.5%	日本 12.2%	ドイツ 9.3%	韓国 8.3%	バングラデシュ 6.8%	スイス 6.5%
化学	韓国 33.3%	インド 27.5%	米国 11.8%	中国 11.8%	日本 11.8%	サウジアラビア 5.9%	エジプト 3.9%	パキスタン 3.9%	英国 2.0%	オーストラリア 2.0%
材料科学	韓国 50.0%	インド 22.7%	中国 11.4%	日本 11.4%	アルジェリア 9.1%	ドイツ 6.8%	カナダ 4.5%	サウジアラビア 4.5%	エジプト 4.5%	米国 2.3%
物理学	インド 43.3%	日本 13.3%	アルジェリア 13.3%	マレーシア 10.0%	中国 6.7%	ドイツ 6.7%	英国 6.7%	オーストラリア 6.7%	ポーランド 6.7%	オーストラリア 6.7%
計算機・数学	インド 100.0%	アルバニア 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%
工学	韓国 25.0%	米国 15.4%	中国 11.5%	イタリア 9.6%	インド 9.6%	ノルウェー 9.6%	英国 7.7%	オランダ 7.7%	ポルトガル 7.7%	ドイツ 5.8%
環境・地球科学	米国 27.1%	中国 26.9%	インド 14.9%	英国 13.4%	ドイツ 13.0%	日本 10.5%	カナダ 9.5%	オーストラリア 9.5%	フランス 9.0%	オランダ 8.8%
臨床医学	米国 45.1%	インド 24.7%	英国 24.3%	オーストラリア 15.6%	中国 13.2%	バングラデシュ 11.1%	日本 10.4%	ノルウェー 9.1%	南アフリカ 9.1%	カナダ 8.8%
基礎生命科学	米国 32.1%	インド 21.0%	日本 18.6%	英国 18.0%	オーストラリア 12.5%	ドイツ 11.1%	中国 9.9%	韓国 8.9%	バングラデシュ 8.1%	スイス 6.7%

ジョージア

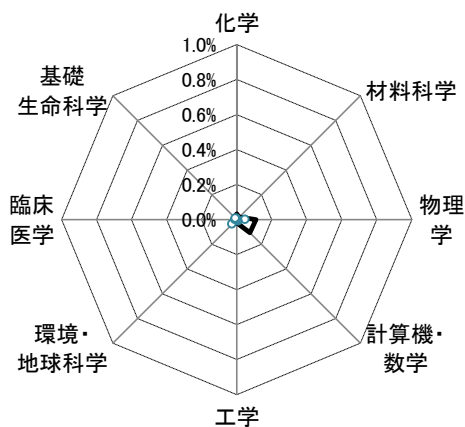
論文世界シェア (3年移動平均、%)



論文世界ランキング (3年移動平均)

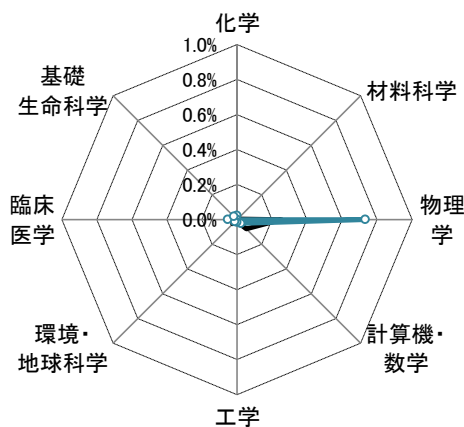


ポートフォリオ (2005-2007)



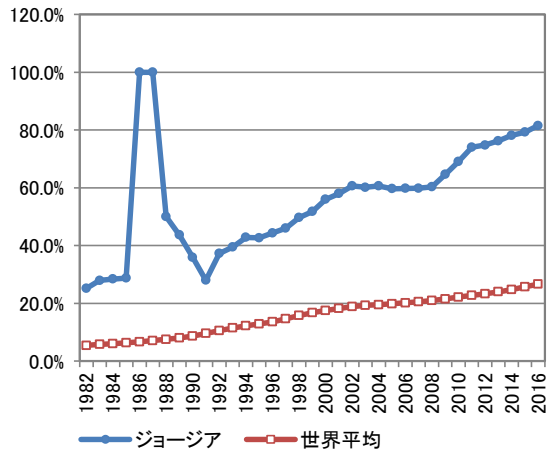
—●— 論文世界シェア —○— Top10%補正論文世界シェア

ポートフォリオ (2015-2017)

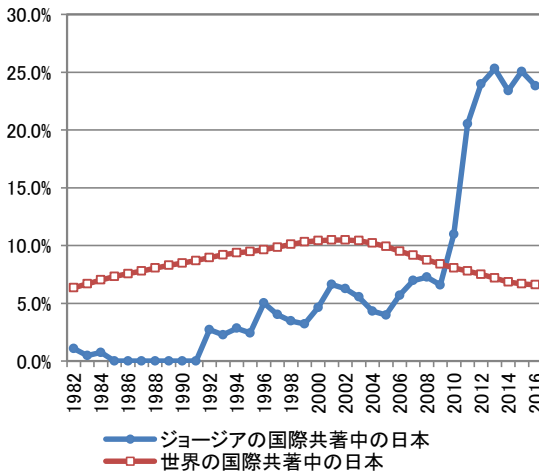


—●— 論文世界シェア —○— Top10%補正論文世界シェア

国際共著論文の比率 (3年移動平均、%)

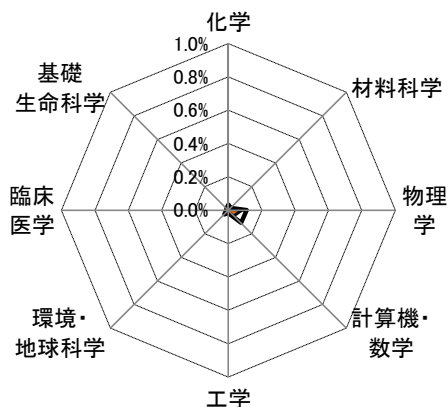


国際共著中の日本比率 (3年移動平均、%)

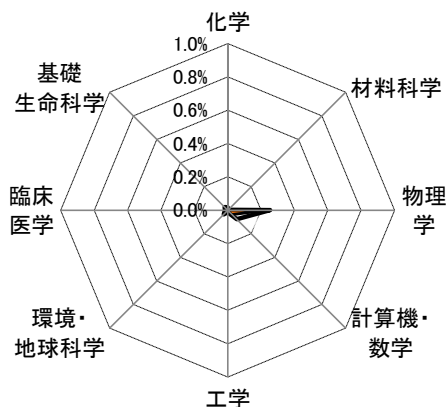


ジョージア

ポートフォリオ (2005-2007)



ポートフォリオ (2015-2017)



■論文世界シェア

■国際共著論文世界シェア

■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(2005-2007年、%)

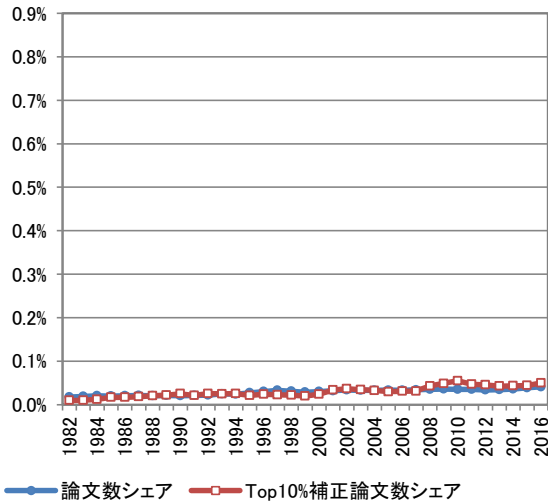
	1位	2位	3位	4位	5位	6位	7位	8位	9位	10位
全分野	米国 25.5%	ドイツ 21.0%	ロシア 20.0%	イタリア 15.6%	フランス 10.1%	英国 8.7%	スペイン 8.6%	ポーランド 6.7%	スイス 6.2%	日本 5.7%
化学	ロシア 32.7%	米国 11.5%	ドイツ 9.6%	イタリア 9.6%	ギリシャ 7.7%	日本 5.8%	フランス 5.8%	韓国 5.8%	ウクライナ 5.8%	オーストラリア 3.8%
材料科学	米国 55.6%	フランス 33.3%	中国 11.1%	英国 11.1%	イタリア 11.1%	スイス 11.1%	アルメニア 11.1%	ドイツ 0.0%	日本 0.0%	カナダ 0.0%
物理学	ドイツ 32.8%	ロシア 25.6%	米国 23.7%	イタリア 19.8%	フランス 13.7%	ポーランド 13.0%	英国 9.2%	スペイン 8.4%	日本 8.0%	ベルギー 7.3%
計算機・ 数学	ドイツ 16.9%	スペイン 15.6%	米国 13.0%	イタリア 13.0%	ハンガリー 9.1%	ポルトガル 7.8%	チェコ 6.5%	英国 3.9%	ギリシャ 3.9%	南アフリカ 3.9%
工学	イタリア 26.9%	米国 19.2%	ロシア 15.4%	ドイツ 11.5%	日本 7.7%	スペイン 7.7%	スイス 7.7%	オーストリア 7.7%	ギリシャ 7.7%	メキシコ 7.7%
環境・ 地球科学	ロシア 36.8%	米国 28.9%	英国 21.1%	イタリア 13.2%	ドイツ 10.5%	フランス 7.9%	カナダ 7.9%	スペイン 7.9%	トルコ 7.9%	ギリシャ 7.9%
臨床医学	米国 35.3%	ロシア 29.4%	ドイツ 20.6%	英国 14.7%	フランス 8.8%	イタリア 8.8%	スイス 8.8%	スウェーデン 8.8%	ポルトガル 8.8%	イスラエル 8.8%
基礎 生命科学	米国 36.8%	イスラエル 13.8%	トルコ 11.5%	フランス 10.3%	イタリア 9.2%	英国 8.0%	スイス 8.0%	ドイツ 6.9%	ロシア 6.9%	ウクライナ 6.9%

主要な国際共著相手国・地域(2015-2017年、%)

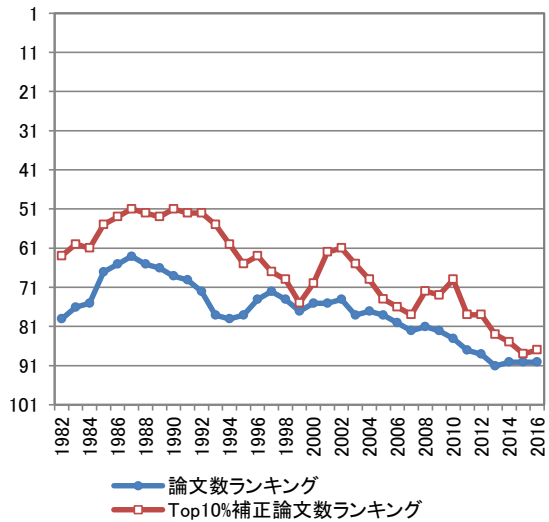
	1位	2位	3位	4位	5位	6位	7位	8位	9位	10位
全分野	米国 62.4%	ドイツ 53.7%	英国 50.0%	イタリア 49.5%	ロシア 47.8%	スペイン 47.6%	フランス 47.3%	スイス 46.1%	ポーランド 44.7%	トルコ 44.3%
化学	米国 52.1%	イタリア 45.2%	フランス 32.9%	スイス 32.9%	ドイツ 31.5%	中国 30.1%	スペイン 28.8%	コロンビア 28.8%	ロシア 27.4%	ベルギー 27.4%
材料科学	米国 33.3%	イタリア 33.3%	スペイン 16.7%	スウェーデン 16.7%	中国 0.0%	ドイツ 0.0%	英国 0.0%	日本 0.0%	フランス 0.0%	カナダ 0.0%
物理学	ドイツ 82.5%	米国 82.4%	ロシア 76.3%	イタリア 75.1%	スペイン 74.5%	英国 74.4%	スイス 73.7%	中国 73.5%	ポーランド 73.5%	オーストリア 73.2%
計算機・ 数学	ハンガリー 13.8%	スペイン 12.8%	スウェーデン 12.8%	米国 10.6%	英国 6.4%	ポーランド 6.4%	ノルウェー 6.4%	ドイツ 5.3%	イタリア 5.3%	ロシア 5.3%
工学	イラン 34.4%	米国 18.8%	スペイン 12.5%	トルコ 12.5%	韓国 9.4%	マレーシア 9.4%	ドイツ 6.3%	英国 6.3%	カナダ 6.3%	メキシコ 6.3%
環境・ 地球科学	米国 32.1%	ドイツ 24.7%	フランス 19.8%	イタリア 18.5%	イラン 14.8%	トルコ 14.8%	スペイン 12.3%	英国 11.1%	ロシア 11.1%	スイス 11.1%
臨床医学	米国 48.6%	英国 43.7%	ドイツ 27.5%	イタリア 25.4%	フランス 23.2%	スペイン 23.2%	ロシア 21.1%	カナダ 20.4%	トルコ 20.4%	オランダ 19.7%
基礎 生命科学	米国 39.0%	ドイツ 17.9%	英国 17.5%	イタリア 15.4%	フランス 14.6%	ロシア 11.4%	スイス 10.6%	トルコ 10.6%	スペイン 10.2%	デンマーク 8.9%

コスタリカ

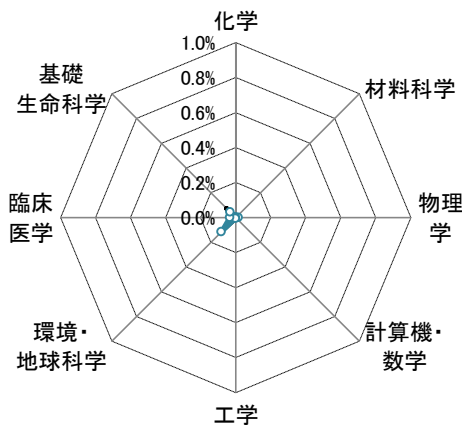
論文世界シェア (3年移動平均、%)



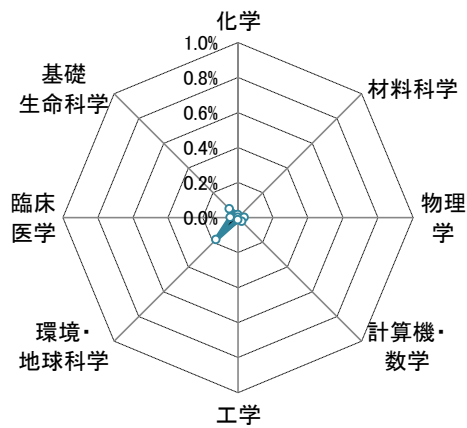
論文世界ランキング (3年移動平均)



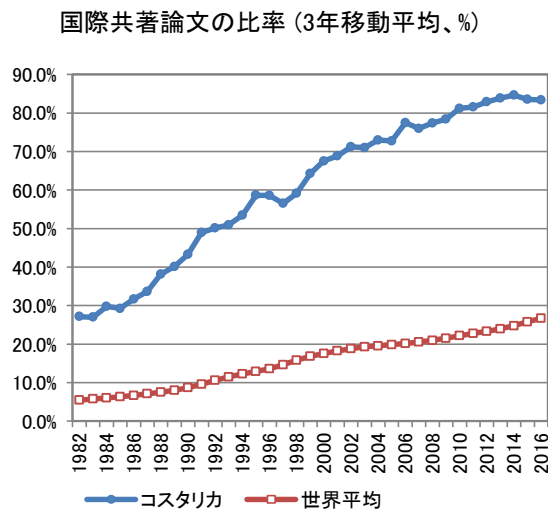
ポートフォリオ (2005-2007)



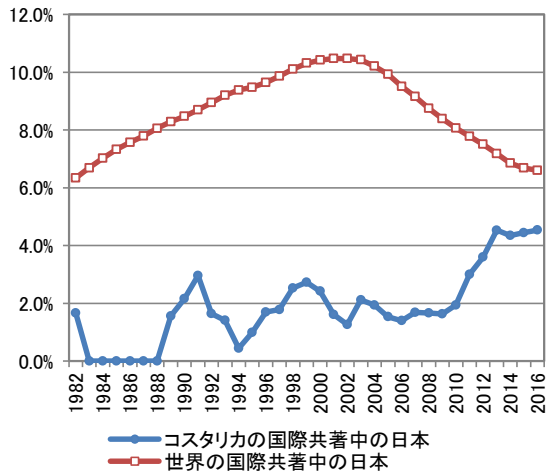
ポートフォリオ (2015-2017)



論文世界シェア (3年移動平均)

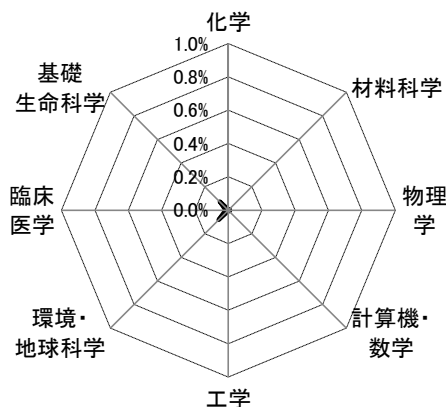


国際共著中の日本比率 (3年移動平均、%)

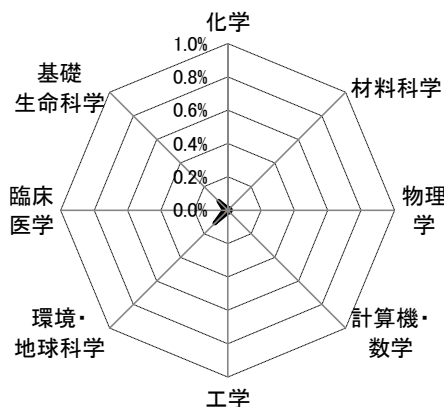


コストリカ

ポートフォリオ (2005-2007)



ポートフォリオ (2015-2017)



■論文世界シェア ■国際共著論文世界シェア ■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(2005-2007年、%)

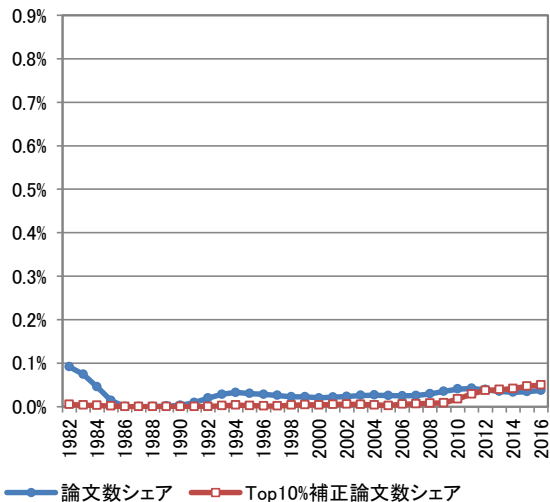
	1位	2位	3位	4位	5位	6位	7位	8位	9位	10位
全分野	米国 56.2%	メキシコ 9.7%	ドイツ 9.5%	カナダ 9.2%	ブラジル 9.0%	フランス 8.1%	スペイン 8.1%	英国 6.7%	オランダ 5.7%	コロンビア 5.2%
化学	デンマーク 30.8%	スペイン 23.1%	ドイツ 15.4%	台湾 15.4%	アルゼンチン 15.4%	英国 7.7%	イタリア 7.7%	カナダ 7.7%	メキシコ 7.7%	ベネズエラ 7.7%
材料科学	スペイン 50.0%	メキシコ 50.0%	アルゼンチン 33.3%	米国 16.7%	ブラジル 16.7%	コロンビア 16.7%	ベネズエラ 16.7%	キューバ 16.7%	ペルー 16.7%	エクアドル 16.7%
物理学	米国 45.8%	スペイン 20.8%	ドイツ 12.5%	フランス 12.5%	ブラジル 8.3%	台湾 8.3%	日本 4.2%	イタリア 4.2%	ロシア 4.2%	ポーランド 4.2%
計算機・ 数学	米国 44.4%	ポーランド 22.2%	ドイツ 11.1%	フランス 11.1%	イタリア 11.1%	デンマーク 11.1%	メキシコ 11.1%	タイ 11.1%	中国 0.0%	英国 0.0%
工学	米国 28.6%	ドイツ 28.6%	メキシコ 28.6%	フランス 14.3%	カナダ 14.3%	スペイン 14.3%	スウェーデン 14.3%	中国 0.0%	英国 0.0%	日本 0.0%
環境・ 地球科学	米国 63.9%	メキシコ 13.9%	カナダ 13.1%	英国 5.7%	フランス 5.7%	スペイン 5.7%	ドイツ 4.9%	オーストラリア 4.1%	コロンビア 4.1%	ベネズエラ 4.1%
臨床医学	米国 70.6%	ブラジル 17.6%	スペイン 12.9%	フランス 11.8%	アルゼンチン 11.8%	コロンビア 10.6%	ベネズエラ 10.6%	メキシコ 9.4%	ドイツ 8.2%	カナダ 8.2%
基礎 生命科学	米国 55.2%	ドイツ 10.8%	ブラジル 10.1%	カナダ 8.9%	メキシコ 8.4%	フランス 7.4%	英国 7.2%	オランダ 5.3%	スペイン 4.8%	パナマ 4.3%

主要な国際共著相手国・地域(2015-2017年、%)

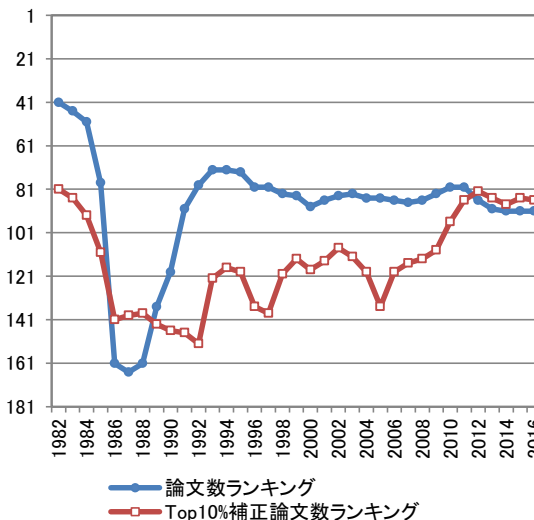
	1位	2位	3位	4位	5位	6位	7位	8位	9位	10位
全分野	米国 46.7%	スペイン 16.9%	ブラジル 16.2%	ドイツ 14.7%	英国 14.2%	フランス 12.9%	メキシコ 12.7%	コロンビア 10.5%	カナダ 9.7%	オーストラリア 8.9%
化学	米国 36.0%	スペイン 28.0%	ブラジル 16.0%	中国 8.0%	台湾 8.0%	アルゼンチン 8.0%	ドイツ 6.0%	フランス 6.0%	イタリア 6.0%	カナダ 6.0%
材料科学	ドイツ 28.6%	スペイン 25.0%	米国 21.4%	ブラジル 10.7%	英国 7.1%	日本 7.1%	ポーランド 7.1%	メキシコ 7.1%	チリ 7.1%	ウルグアイ 7.1%
物理学	米国 56.9%	ドイツ 29.4%	スペイン 25.5%	フランス 23.5%	イタリア 13.7%	ブラジル 11.8%	ポーランド 11.8%	英国 9.8%	カナダ 9.8%	ベルギー 9.8%
計算機・ 数学	チリ 40.0%	米国 34.3%	英国 22.9%	スペイン 11.4%	イタリア 5.7%	ブラジル 5.7%	スイス 5.7%	ドイツ 2.9%	フランス 2.9%	オーストラリア 2.9%
工学	米国 26.7%	英国 15.6%	スペイン 15.6%	ドイツ 11.1%	オーストラリア 8.9%	チリ 8.9%	メキシコ 6.7%	イタリア 4.4%	カナダ 4.4%	ブラジル 4.4%
環境・ 地球科学	米国 55.2%	英国 21.0%	フランス 17.9%	ドイツ 16.7%	カナダ 13.3%	スペイン 13.3%	ブラジル 13.0%	メキシコ 12.0%	オーストラリア 11.1%	コロンビア 10.2%
臨床医学	米国 58.0%	ブラジル 28.5%	スペイン 27.5%	メキシコ 27.5%	コロンビア 23.8%	チリ 20.2%	英国 19.2%	オランダ 17.1%	アルゼンチン 17.1%	フランス 16.6%
基礎 生命科学	米国 41.4%	ブラジル 16.3%	ドイツ 13.9%	スペイン 13.6%	フランス 11.0%	メキシコ 11.0%	英国 10.8%	コロンビア 9.0%	オーストラリア 8.3%	カナダ 7.4%

アゼルバイジャン

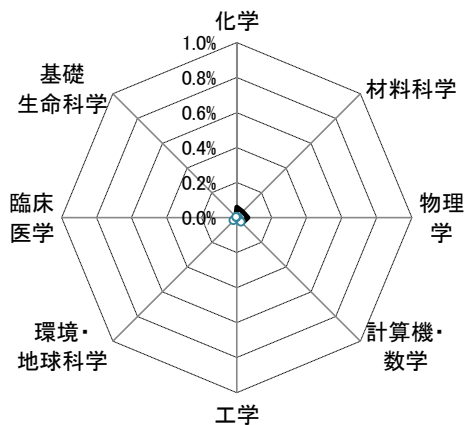
論文世界シェア (3年移動平均、%)



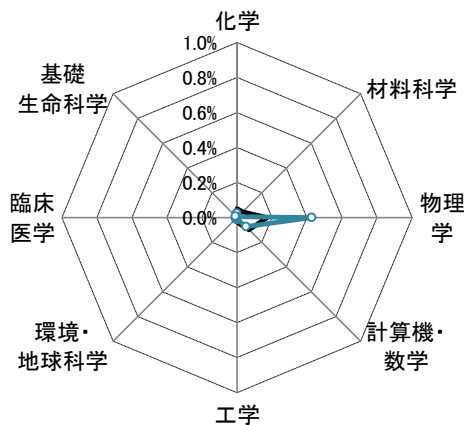
論文世界ランキング (3年移動平均)



ポートフォリオ (2005-2007)



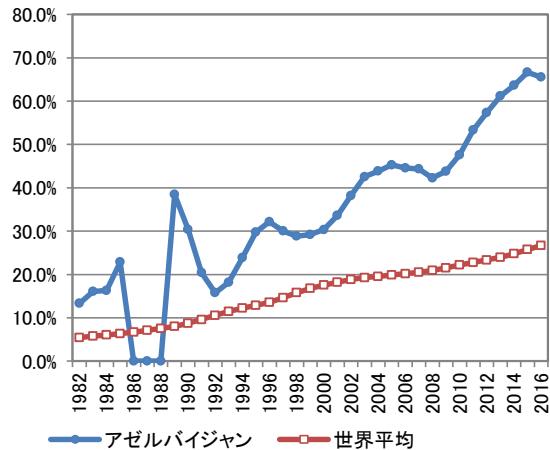
ポートフォリオ (2015-2017)



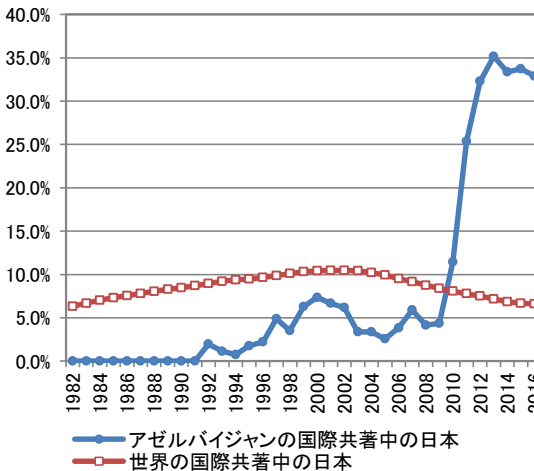
論文世界シェア ● Top10%補正論文世界シェア

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、%)



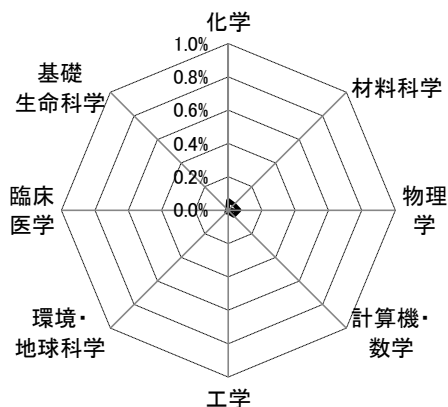
国際共著中の日本比率 (3年移動平均、%)



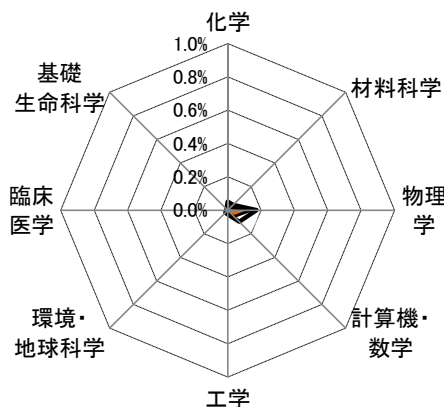


アゼルバイジャン

ポートフォリオ (2005-2007)



ポートフォリオ (2015-2017)



■論文世界シェア

■国際共著論文世界シェア

■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(2005-2007年、%)

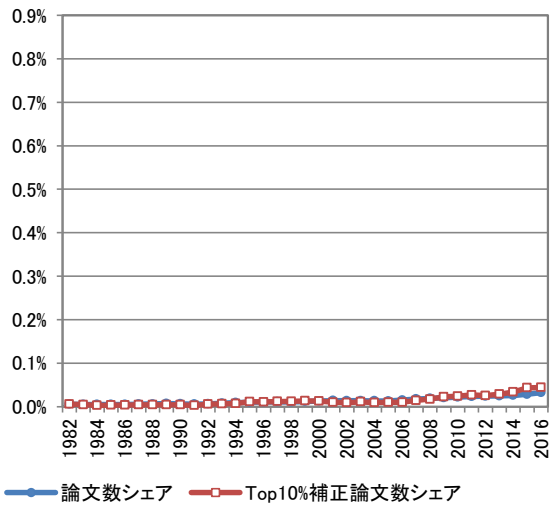
	1位	2位	3位	4位	5位	6位	7位	8位	9位	10位
全分野	トルコ 49.0%	ロシア 19.6%	米国 14.1%	ドイツ 11.5%	イタリア 6.7%	英国 6.4%	日本 3.8%	ウクライナ 3.2%	フランス 2.9%	スイス 2.9%
化学	トルコ 32.4%	ロシア 28.2%	ドイツ 25.4%	米国 18.3%	英国 4.2%	イタリア 2.8%	イラン 2.8%	ウズベキスタン 2.8%	日本 1.4%	フランス 1.4%
材料科学	トルコ 73.3%	日本 13.3%	ドイツ 6.7%	イタリア 6.7%	イラン 6.7%	米国 0.0%	中国 0.0%	英国 0.0%	フランス 0.0%	カナダ 0.0%
物理学	トルコ 60.0%	ロシア 20.0%	ドイツ 8.1%	イタリア 8.1%	英国 5.2%	日本 5.2%	フランス 4.4%	スイス 4.4%	米国 3.7%	韓国 3.0%
計算機・数学	トルコ 69.2%	英国 11.5%	米国 7.7%	スペイン 3.8%	韓国 3.8%	ロシア 3.8%	イスラエル 3.8%	ウクライナ 3.8%	スロベニア 3.8%	中国 0.0%
工学	トルコ 68.4%	米国 15.8%	ドイツ 15.8%	ウクライナ 10.5%	ロシア 5.3%	中国 0.0%	英国 0.0%	日本 0.0%	フランス 0.0%	イタリア 0.0%
環境・地球科学	米国 60.0%	ロシア 46.7%	英国 26.7%	トルコ 20.0%	オランダ 13.3%	サウジアラビア 13.3%	アルメニア 13.3%	シリア 13.3%	カナダ 6.7%	スペイン 6.7%
臨床医学	チェコ 33.3%	米国 16.7%	ドイツ 16.7%	トルコ 16.7%	イスラエル 16.7%	中国 0.0%	英国 0.0%	日本 0.0%	フランス 0.0%	イタリア 0.0%
基礎生命科学	米国 43.5%	イタリア 21.7%	ロシア 17.4%	カザフスタン 17.4%	英国 13.0%	ドイツ 8.7%	日本 8.7%	フランス 8.7%	カナダ 8.7%	オランダ 8.7%

主要な国際共著相手国・地域(2015-2017年、%)

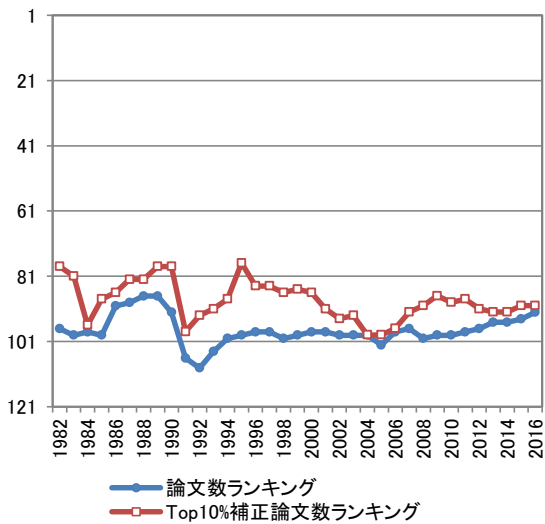
	1位	2位	3位	4位	5位	6位	7位	8位	9位	10位
全分野	トルコ 64.5%	ロシア 46.7%	ドイツ 39.0%	米国 36.7%	イタリア 34.9%	フランス 33.9%	スペイン 33.5%	ポーランド 33.5%	英国 33.1%	スイス 33.1%
化学	ロシア 47.3%	ポルトガル 26.7%	ドイツ 16.8%	トルコ 16.8%	米国 10.7%	スペイン 10.7%	中国 9.9%	イタリア 9.2%	イラン 9.2%	ポーランド 9.2%
材料科学	トルコ 47.6%	ロシア 27.0%	ドイツ 7.9%	ベトナム 6.3%	イタリア 4.8%	スペイン 4.8%	韓国 4.8%	エジプト 4.8%	米国 3.2%	中国 3.2%
物理学	トルコ 85.3%	ロシア 71.7%	ドイツ 68.3%	フランス 65.2%	米国 65.0%	日本 64.6%	ポーランド 64.6%	スペイン 64.4%	スイス 64.2%	イタリア 64.1%
計算機・数学	トルコ 86.8%	ロシア 5.1%	日本 3.7%	サウジアラビア 3.7%	イタリア 2.9%	チェコ 2.9%	米国 2.2%	ポルトガル 2.2%	マレーシア 2.2%	エジプト 2.2%
工学	トルコ 63.0%	米国 14.8%	サウジアラビア 9.3%	ロシア 5.6%	ポーランド 5.6%	中国 3.7%	ドイツ 3.7%	カナダ 3.7%	イラン 3.7%	ウクライナ 3.7%
環境・地球科学	ドイツ 36.0%	米国 24.0%	ロシア 24.0%	トルコ 20.0%	英国 16.0%	フランス 16.0%	イタリア 10.0%	スイス 10.0%	スペイン 8.0%	イラン 8.0%
臨床医学	トルコ 47.5%	ロシア 32.5%	カザフスタン 17.5%	ドイツ 15.0%	イタリア 15.0%	米国 12.5%	英国 12.5%	オランダ 12.5%	スイス 12.5%	デンマーク 10.0%
基礎生命科学	トルコ 25.3%	ロシア 21.7%	イタリア 15.7%	米国 14.5%	ドイツ 14.5%	イラン 10.8%	サウジアラビア 10.8%	スイス 7.2%	アルメニア 7.2%	ウクライナ 6.0%

マラウイ

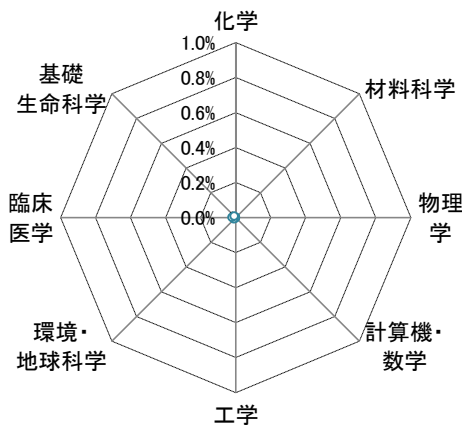
論文世界シェア (3年移動平均、%)



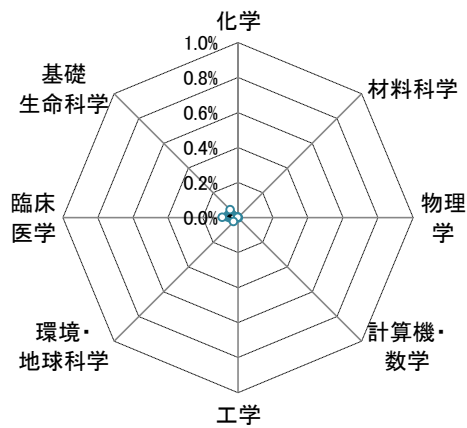
論文世界ランキング (3年移動平均)



ポートフォリオ (2005-2007)



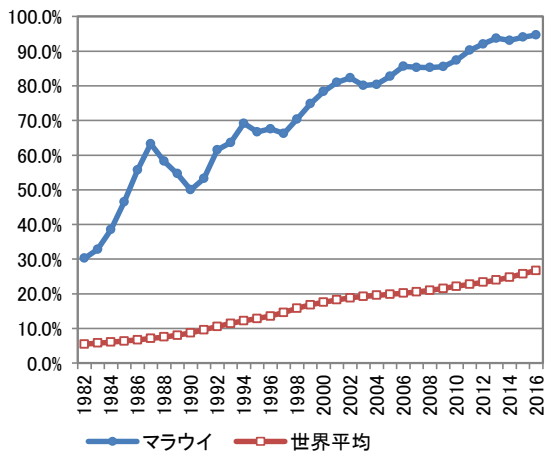
ポートフォリオ (2015-2017)



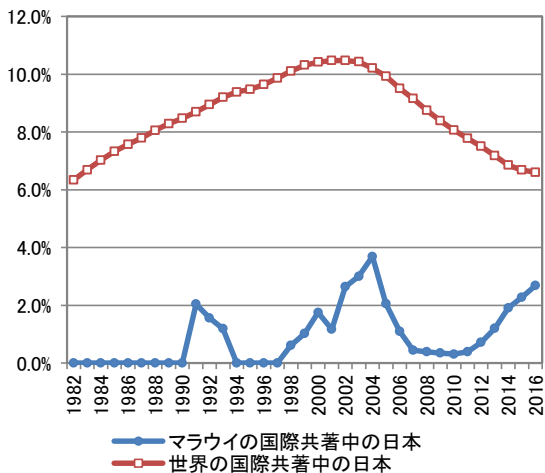
論文世界シェア ● Top10%補正論文世界シェア

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、%)

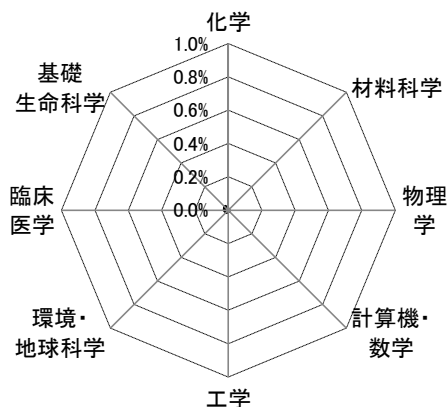


国際共著中の日本比率 (3年移動平均、%)



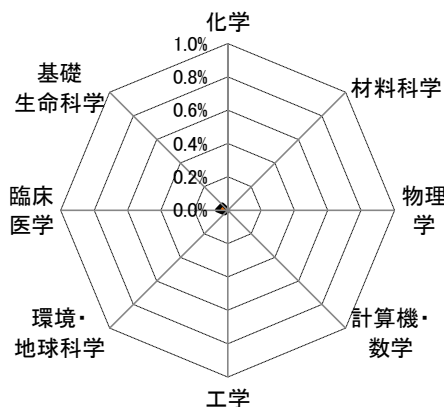
マラウイ

ポートフォリオ (2005-2007)



■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 (2015-2017)



■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(2005-2007年、%)

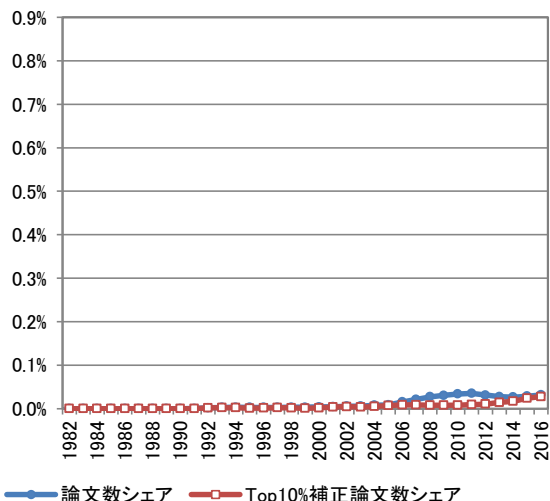
	1位	2位	3位	4位	5位	6位	7位	8位	9位	10位
全分野	英国 43.4%	米国 36.8%	南アフリカ 12.4%	オランダ 8.8%	ザンビア 6.9%	タンザニア 6.6%	オーストラリア 5.5%	フランス 5.2%	ジンバブエ 5.2%	ベルギー 4.9%
化学	英国 50.0%	ボツワナ 50.0%	米国 0.0%	中国 0.0%	ドイツ 0.0%	日本 0.0%	フランス 0.0%	イタリア 0.0%	カナダ 0.0%	スペイン 0.0%
材料科学	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
物理学	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
計算機・ 数学	英国 100.0%	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%
工学	英国 66.7%	アイルランド 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%	スペイン 0.0%
環境・ 地球科学	南アフリカ 29.4%	米国 23.5%	英国 23.5%	ボツワナ 23.5%	オランダ 17.6%	ジンバブエ 17.6%	モザンビーク 17.6%	カナダ 11.8%	ドイツ 5.9%	スウェーデン 5.9%
臨床医学	英国 48.5%	米国 47.5%	南アフリカ 12.1%	オランダ 10.1%	タンザニア 9.1%	ザンビア 9.1%	オーストラリア 8.1%	フランス 7.1%	フィンランド 6.1%	スイス 4.0%
基礎 生命科学	英国 40.2%	米国 36.5%	南アフリカ 12.2%	ジンバブエ 7.4%	ベルギー 6.9%	ザンビア 6.9%	オーストラリア 6.3%	タンザニア 6.3%	オランダ 5.8%	スイス 4.2%

主要な国際共著相手国・地域(2015-2017年、%)

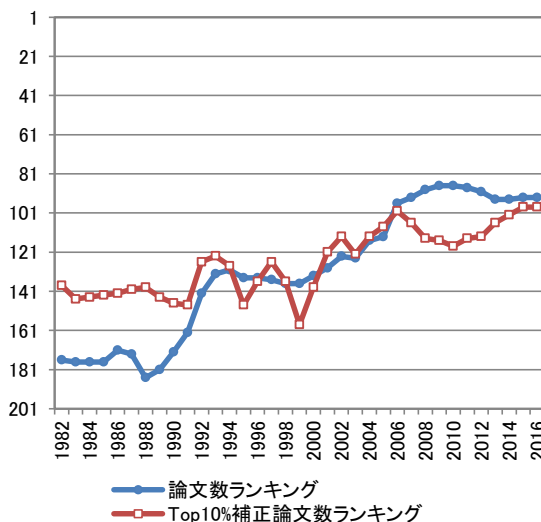
	1位	2位	3位	4位	5位	6位	7位	8位	9位	10位
全分野	米国 52.4%	英国 40.7%	南アフリカ 20.1%	ケニア 10.0%	タンザニア 7.8%	カナダ 7.5%	スイス 7.3%	インド 6.9%	オーストラリア 6.9%	ウガンダ 6.9%
化学	中国 66.7%	米国 33.3%	ボツワナ 33.3%	ルワンダ 33.3%	ドイツ 0.0%	英国 0.0%	日本 0.0%	フランス 0.0%	イタリア 0.0%	カナダ 0.0%
材料科学	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
物理学	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
計算機・ 数学	南アフリカ 60.0%	英国 20.0%	インド 20.0%	韓国 20.0%	ジンバブエ 20.0%	ルワンダ 20.0%	米国 0.0%	中国 0.0%	ドイツ 0.0%	日本 0.0%
工学	南アフリカ 38.5%	英国 15.4%	アイルランド 15.4%	米国 7.7%	中国 7.7%	オーストラリア 7.7%	デンマーク 7.7%	ケニア 7.7%	ドイツ 0.0%	日本 0.0%
環境・ 地球科学	米国 31.9%	英国 26.4%	南アフリカ 25.0%	中国 13.9%	タンザニア 11.1%	ジンバブエ 9.7%	ザンビア 9.7%	オランダ 8.3%	スイス 8.3%	ノルウェー 8.3%
臨床医学	米国 59.1%	英国 42.2%	南アフリカ 15.4%	ケニア 11.1%	オーストラリア 10.5%	カナダ 10.1%	スイス 8.5%	ウガンダ 8.2%	インド 8.0%	ドイツ 7.2%
基礎 生命科学	米国 52.6%	英国 41.8%	南アフリカ 24.0%	ケニア 11.0%	ジンバブエ 10.3%	タンザニア 9.3%	インド 8.1%	フランス 6.6%	スイス 6.6%	ウガンダ 6.4%

ボスニア・ヘルツェゴビナ

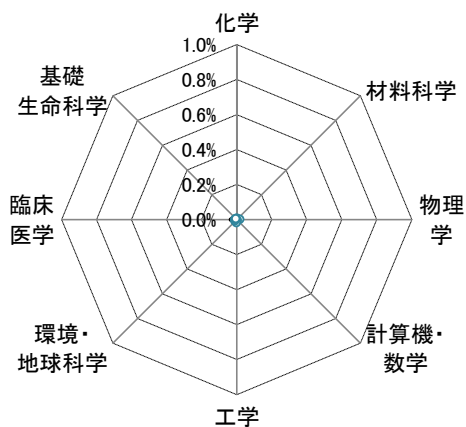
論文世界シェア (3年移動平均、%)



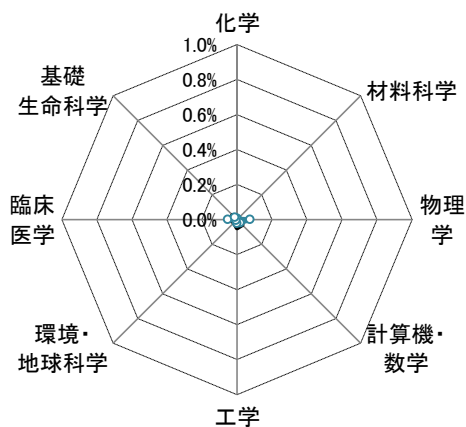
論文世界ランキング (3年移動平均)



ポートフォリオ (2005-2007)



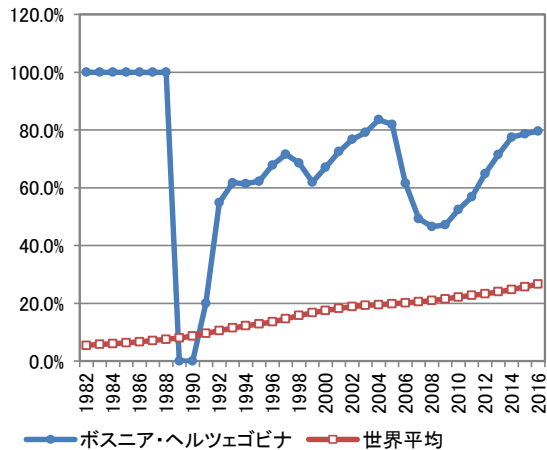
ポートフォリオ (2015-2017)



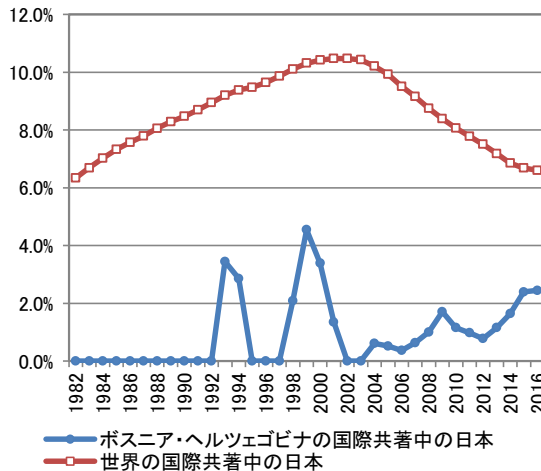
論文世界シェア ● Top10%補正論文世界シェア

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、%)

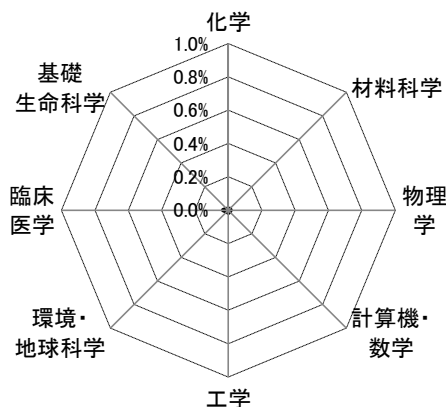


国際共著中の日本比率 (3年移動平均、%)

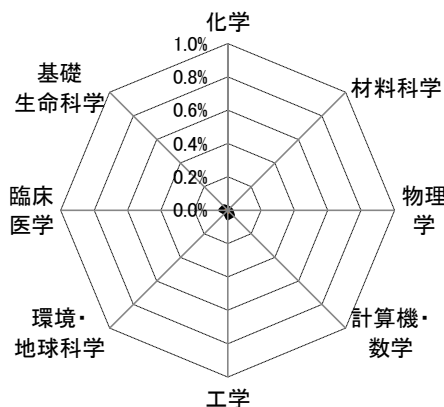


ボスニア・ヘルツェゴビナ

ポートフォリオ (2005-2007)



ポートフォリオ (2015-2017)



■論文世界シェア

■国際共著論文世界シェア

■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(2005-2007年、%)

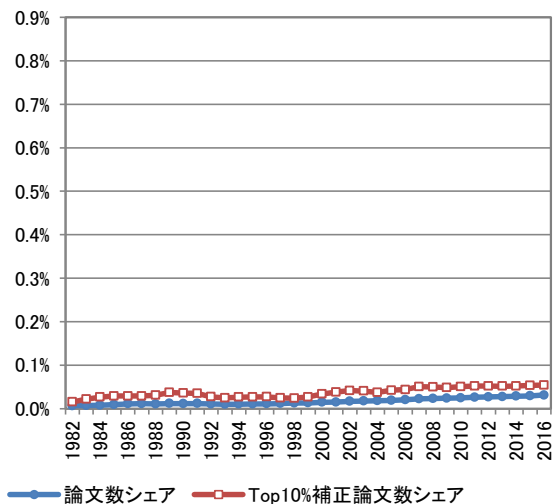
	1位	2位	3位	4位	5位	6位	7位	8位	9位	10位
全分野	クロアチア 34.3%	ドイツ 22.0%	スロベニア 16.0%	米国 14.6%	セルビア 10.8%	英国 6.3%	オーストリア 6.3%	フランス 4.5%	イタリア 3.4%	オランダ 3.0%
化学	クロアチア 28.6%	セルビア 23.8%	オーストリア 9.5%	スロベニア 9.5%	モンテネグロ 9.5%	米国 4.8%	ドイツ 4.8%	中国 0.0%	英国 0.0%	日本 0.0%
材料科学	スロベニア 46.2%	クロアチア 30.8%	セルビア 23.1%	米国 0.0%	中国 0.0%	ドイツ 0.0%	英国 0.0%	日本 0.0%	フランス 0.0%	イタリア 0.0%
物理学	ドイツ 64.1%	セルビア 12.8%	米国 10.3%	フランス 7.7%	カナダ 5.1%	中国 2.6%	イタリア 2.6%	インド 2.6%	オーストラリア 2.6%	ロシア 2.6%
計算機・数学	米国 60.0%	ドイツ 20.0%	フランス 10.0%	カナダ 10.0%	中国 0.0%	英国 0.0%	日本 0.0%	イタリア 0.0%	スペイン 0.0%	インド 0.0%
工学	ドイツ 26.1%	クロアチア 26.1%	スロベニア 21.7%	英国 8.7%	スウェーデン 8.7%	ポルトガル 8.7%	セルビア 8.7%	イタリア 4.3%	米国 0.0%	中国 0.0%
環境・地球科学	クロアチア 50.0%	スロベニア 41.7%	オーストリア 33.3%	チェコ 25.0%	米国 16.7%	ドイツ 16.7%	英国 16.7%	フランス 16.7%	イタリア 16.7%	スイス 16.7%
臨床医学	クロアチア 48.0%	米国 22.7%	スロベニア 20.0%	ドイツ 16.0%	英国 12.0%	オランダ 10.7%	セルビア 6.7%	ベルギー 5.3%	オーストリア 5.3%	ノルウェー 4.0%
基礎生命科学	クロアチア 47.2%	ドイツ 15.3%	米国 12.5%	スロベニア 12.5%	フランス 8.3%	オーストリア 8.3%	セルビア 8.3%	イタリア 5.6%	スペイン 5.6%	英国 4.2%

主要な国際共著相手国・地域(2015-2017年、%)

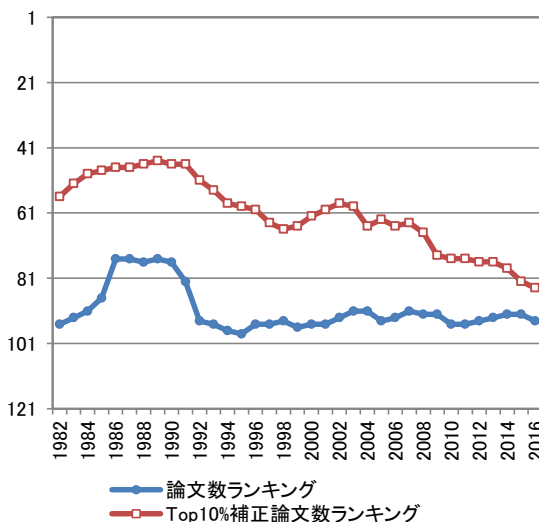
	1位	2位	3位	4位	5位	6位	7位	8位	9位	10位
全分野	セルビア 38.8%	クロアチア 31.2%	ドイツ 12.8%	スロベニア 12.0%	米国 11.2%	イタリア 10.6%	英国 9.1%	トルコ 7.2%	フランス 7.1%	スペイン 7.0%
化学	セルビア 55.2%	クロアチア 29.3%	スロベニア 12.1%	米国 10.3%	ドイツ 5.2%	トルコ 5.2%	英国 3.4%	スイス 3.4%	スウェーデン 3.4%	ブルガリア 3.4%
材料科学	セルビア 43.8%	スロベニア 21.9%	クロアチア 15.6%	トルコ 12.5%	日本 6.3%	中国 3.1%	オーストリア 3.1%	アイルランド 3.1%	米国 0.0%	ドイツ 0.0%
物理学	ドイツ 49.3%	スイス 25.4%	クロアチア 16.9%	セルビア 14.1%	米国 12.7%	ロシア 11.3%	英国 9.9%	イタリア 9.9%	フランス 7.0%	スロベニア 5.6%
計算機・数学	セルビア 30.4%	米国 24.1%	トルコ 11.4%	クロアチア 11.4%	ノルウェー 6.3%	英国 5.1%	イタリア 3.8%	スウェーデン 3.8%	チェコ 3.8%	ドイツ 2.5%
工学	セルビア 48.5%	クロアチア 14.7%	スロベニア 9.8%	ドイツ 6.7%	英国 4.9%	トルコ 4.9%	レバノン 4.3%	米国 3.7%	スイス 2.5%	サウジアラビア 2.5%
環境・地球科学	セルビア 49.1%	クロアチア 37.7%	スロベニア 30.2%	イタリア 15.1%	モンテネグロ 13.2%	マケドニア 11.3%	ルーマニア 9.4%	ドイツ 7.5%	オーストリア 7.5%	英国 5.7%
臨床医学	クロアチア 44.3%	セルビア 37.2%	米国 18.5%	英国 18.1%	イタリア 16.4%	ドイツ 16.1%	スペイン 15.8%	ルーマニア 14.1%	チェコ 13.8%	ポーランド 13.4%
基礎生命科学	セルビア 37.7%	クロアチア 36.2%	イタリア 12.6%	スロベニア 12.6%	ドイツ 10.8%	フランス 9.6%	オランダ 8.4%	米国 7.8%	チェコ 7.8%	オーストリア 7.5%

パナマ

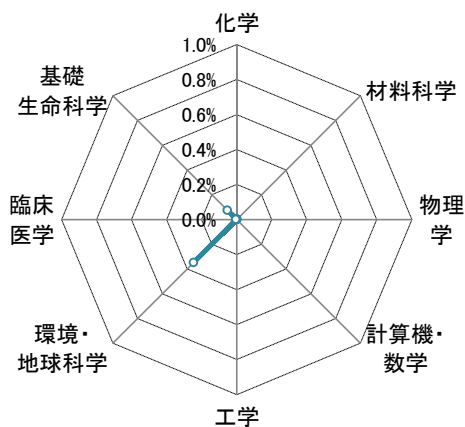
論文世界シェア (3年移動平均、%)



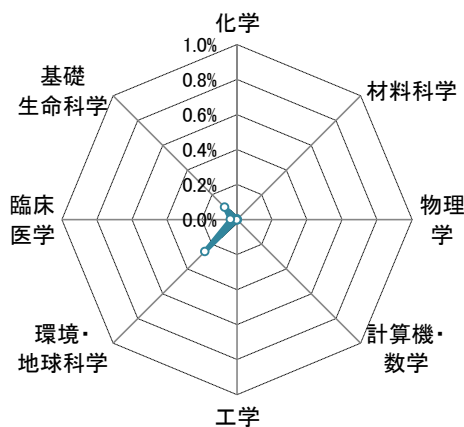
論文世界ランキング (3年移動平均)



ポートフォリオ (2005-2007)



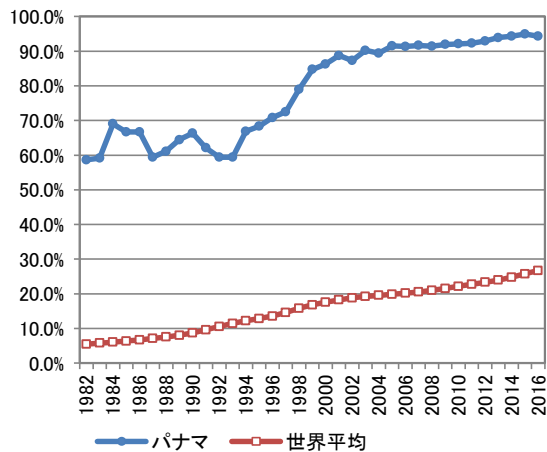
ポートフォリオ (2015-2017)



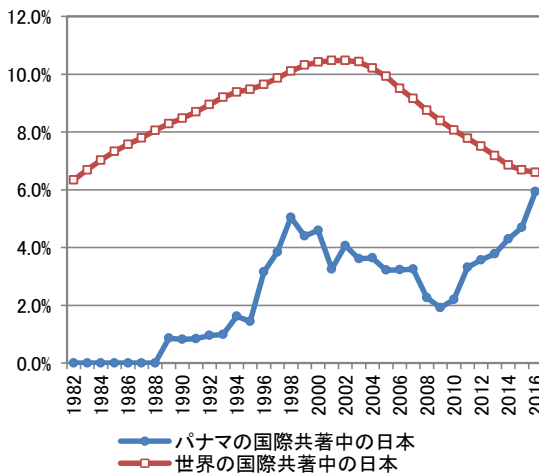
論文世界シェア ● Top10%補正論文世界シェア

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、%)

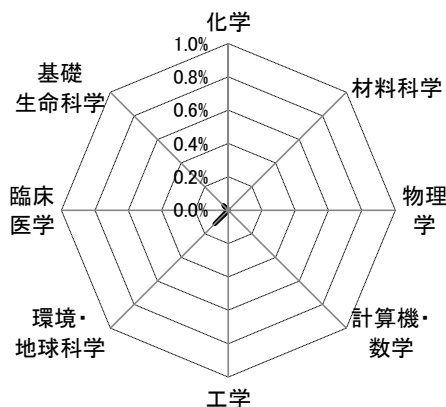


国際共著中の日本比率 (3年移動平均、%)

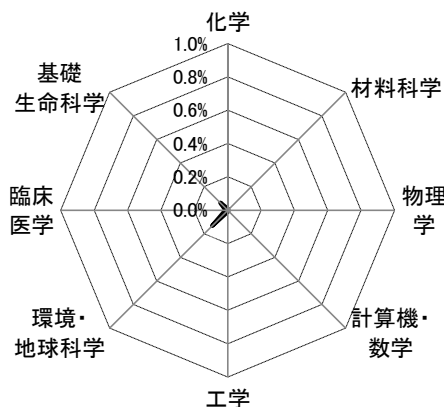


パナマ

ポートフォリオ (2005-2007)



ポートフォリオ (2015-2017)



■論文世界シェア

■国際共著論文世界シェア

■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(2005-2007年、%)

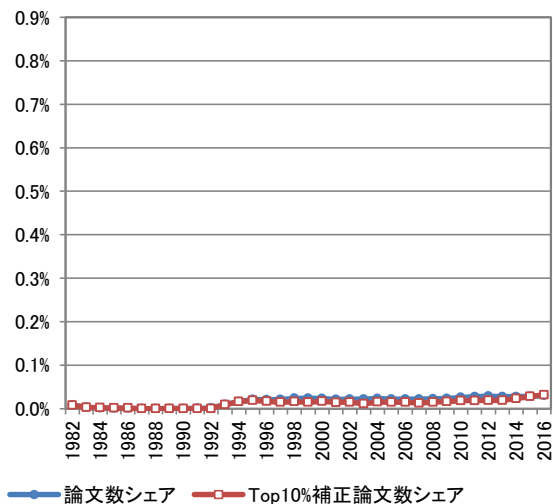
	1位	2位	3位	4位	5位	6位	7位	8位	9位	10位
全分野	米国 63.3%	ドイツ 12.5%	英国 10.5%	カナダ 8.9%	ブラジル 7.4%	スペイン 6.1%	オーストラリア 5.7%	メキシコ 5.1%	コロンビア 4.8%	コスタリカ 4.6%
化学	スペイン 45.5%	米国 36.4%	チリ 27.3%	日本 9.1%	韓国 9.1%	ブラジル 9.1%	アルゼンチン 9.1%	ニュージーランド 9.1%	コロンビア 9.1%	ベネズエラ 9.1%
材料科学	アルゼンチン 66.7%	スペイン 33.3%	ブラジル 33.3%	メキシコ 33.3%	コロンビア 33.3%	ベネズエラ 33.3%	キューバ 33.3%	ペルー 33.3%	コスタリカ 33.3%	エクアドル 33.3%
物理学	ブラジル 40.0%	米国 20.0%	イタリア 20.0%	スペイン 20.0%	ベルギー 20.0%	ハンガリー 20.0%	中国 0.0%	ドイツ 0.0%	英国 0.0%	日本 0.0%
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 50.0%	スペイン 33.3%	アルゼンチン 16.7%	アイスランド 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%
環境・地球科学	米国 69.8%	ドイツ 14.0%	英国 13.4%	カナダ 11.2%	ブラジル 5.0%	オーストラリア 5.0%	メキシコ 5.0%	コロンビア 4.5%	スイス 3.9%	フランス 3.4%
臨床医学	米国 54.5%	スペイン 27.3%	メキシコ 27.3%	コロンビア 27.3%	ホンジュラス 27.3%	ドイツ 18.2%	カナダ 18.2%	ブラジル 18.2%	ベルギー 18.2%	アルゼンチン 18.2%
基礎生命科学	米国 62.4%	ドイツ 12.9%	英国 9.6%	カナダ 7.6%	オーストラリア 6.6%	コスタリカ 5.9%	ブラジル 5.6%	スペイン 4.6%	メキシコ 4.3%	コロンビア 4.0%

主要な国際共著相手国・地域(2015-2017年、%)

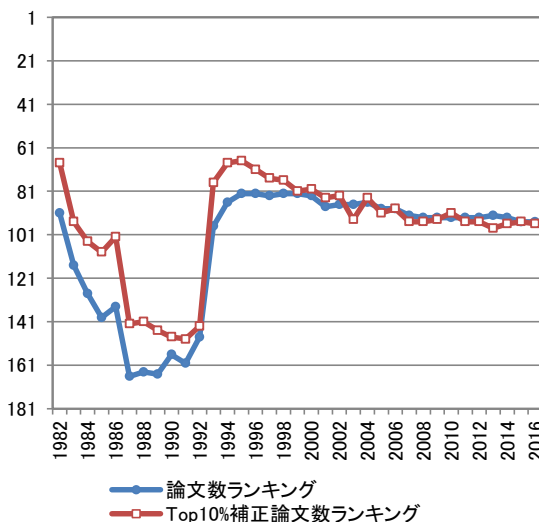
	1位	2位	3位	4位	5位	6位	7位	8位	9位	10位
全分野	米国 65.7%	ドイツ 16.9%	英国 16.3%	ブラジル 12.1%	カナダ 11.6%	オーストラリア 10.8%	コロンビア 10.8%	スペイン 10.3%	オランダ 8.7%	メキシコ 8.4%
化学	スペイン 40.0%	米国 36.0%	インド 24.0%	中国 8.0%	チリ 8.0%	英国 4.0%	日本 4.0%	フランス 4.0%	韓国 4.0%	ロシア 4.0%
材料科学	米国 100.0%	中国 60.0%	イスラエル 20.0%	メキシコ 20.0%	ドイツ 0.0%	英国 0.0%	日本 0.0%	フランス 0.0%	イタリア 0.0%	カナダ 0.0%
物理学	米国 62.5%	ドイツ 25.0%	英国 12.5%	スペイン 12.5%	中国 0.0%	日本 0.0%	フランス 0.0%	イタリア 0.0%	カナダ 0.0%	インド 0.0%
計算機・数学	スペイン 80.0%	ドイツ 20.0%	イタリア 20.0%	ポルトガル 20.0%	フィンランド 20.0%	エチオピア 20.0%	米国 0.0%	中国 0.0%	英国 0.0%	日本 0.0%
工学	スペイン 37.5%	米国 33.3%	メキシコ 8.3%	日本 4.2%	フランス 4.2%	イタリア 4.2%	ブラジル 4.2%	イラン 4.2%	スイス 4.2%	スウェーデン 4.2%
環境・地球科学	米国 73.1%	ドイツ 18.0%	英国 17.7%	カナダ 14.9%	オーストラリア 11.5%	ブラジル 11.3%	コロンビア 10.1%	オランダ 8.9%	スイス 7.9%	中国 7.7%
臨床医学	米国 73.3%	コロンビア 37.6%	ブラジル 35.6%	メキシコ 34.7%	スペイン 32.7%	チリ 30.7%	ペルー 28.7%	インド 26.7%	英国 25.7%	日本 24.8%
基礎生命科学	米国 62.0%	ドイツ 16.8%	英国 15.1%	ブラジル 10.4%	オーストラリア 9.6%	カナダ 8.9%	コロンビア 8.3%	オランダ 7.9%	コスタリカ 7.5%	スペイン 7.0%

セネガル

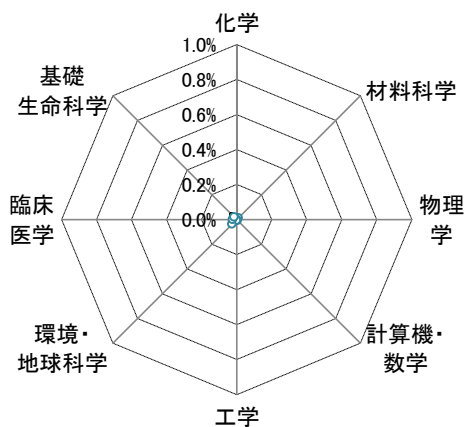
論文世界シェア (3年移動平均、%)



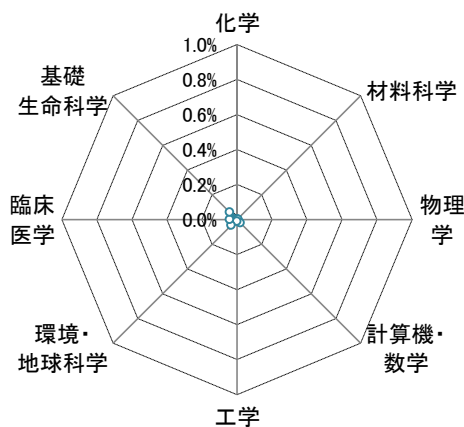
論文世界ランキング (3年移動平均)



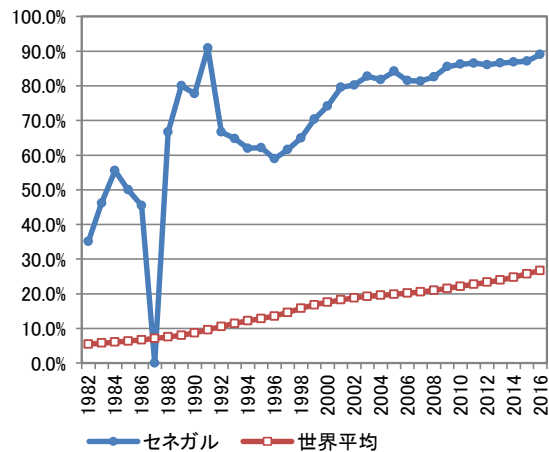
ポートフォリオ (2005-2007)



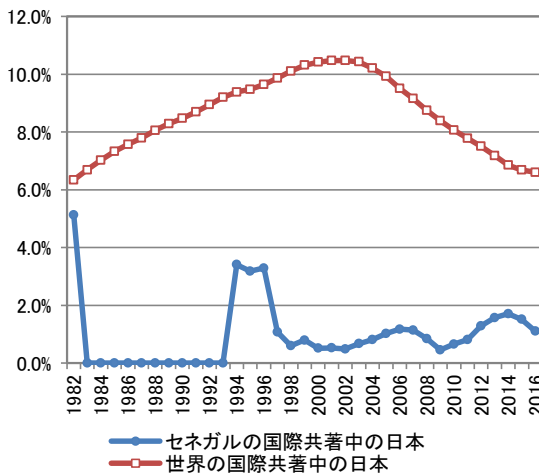
ポートフォリオ (2015-2017)



論文世界シェア (3年移動平均)

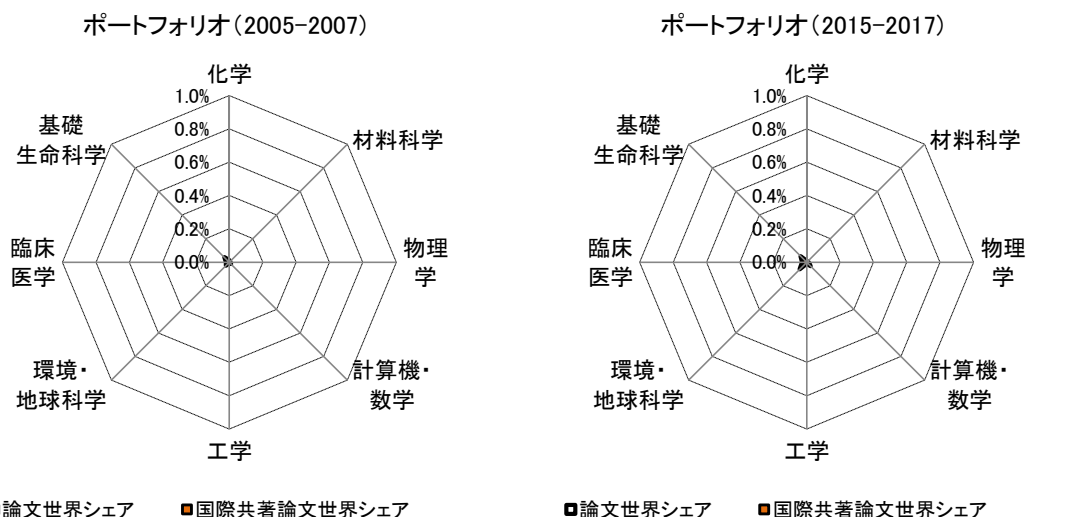


国際共著中の日本比率 (3年移動平均、%)





セネガル



主要な国際共著相手国・地域(2005-2007年、%)

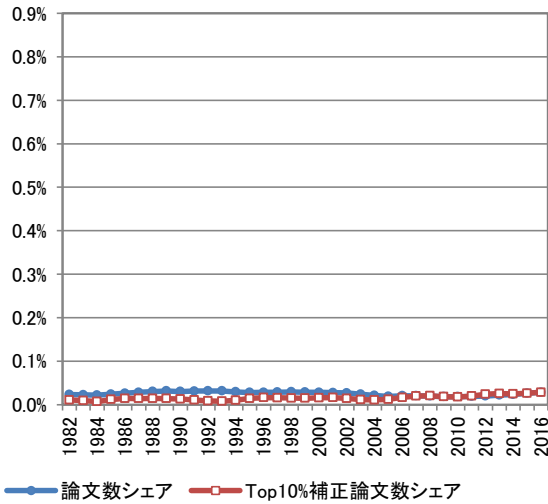
	1位	2位	3位	4位	5位	6位	7位	8位	9位	10位
全分野	フランス 63.3%	米国 16.5%	英国 9.2%	ブルキナファソ 5.5%	ベルギー 4.5%	イタリア 4.1%	マリ 3.7%	スイス 3.5%	コートジボワール 3.3%	ドイツ 3.1%
化学	フランス 44.4%	イタリア 25.0%	ベルギー 16.7%	モーリタニア 16.7%	英国 8.3%	スペイン 8.3%	チュニジア 8.3%	ドイツ 5.6%	米国 2.8%	日本 2.8%
材料科学	フランス 60.0%	米国 50.0%	南アフリカ 20.0%	インド 10.0%	ポルトガル 10.0%	中国 0.0%	ドイツ 0.0%	英国 0.0%	日本 0.0%	イタリア 0.0%
物理学	フランス 45.5%	カメルーン 27.3%	イタリア 18.2%	南アフリカ 18.2%	米国 9.1%	日本 9.1%	オーストリア 9.1%	イスラエル 9.1%	ナイジェリア 9.1%	中国 0.0%
計算機・ 数学	フランス 64.7%	カナダ 17.6%	米国 5.9%	スペイン 5.9%	カメルーン 5.9%	ブルキナファソ 5.9%	ニジェール 5.9%	中国 0.0%	ドイツ 0.0%	英国 0.0%
工学	フランス 83.3%	米国 16.7%	ブルキナファソ 16.7%	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%
環境・ 地球科学	フランス 60.0%	米国 22.2%	英国 15.6%	ドイツ 13.3%	ケニア 8.9%	オランダ 6.7%	カナダ 4.4%	南アフリカ 4.4%	チュニジア 4.4%	モロッコ 4.4%
臨床医学	フランス 65.3%	米国 22.2%	英国 15.3%	スイス 9.7%	カメルーン 8.3%	カンボジア 6.9%	ブルキナファソ 5.6%	マリ 5.6%	コートジボワール 4.2%	マダガスカル 4.2%
基礎 生命科学	フランス 67.4%	米国 15.2%	ブルキナファソ 6.9%	英国 6.2%	ベルギー 4.7%	コートジボワール 3.6%	ベナン 3.3%	マリ 3.3%	スイス 2.9%	ケニア 2.9%

主要な国際共著相手国・地域(2015-2017年、%)

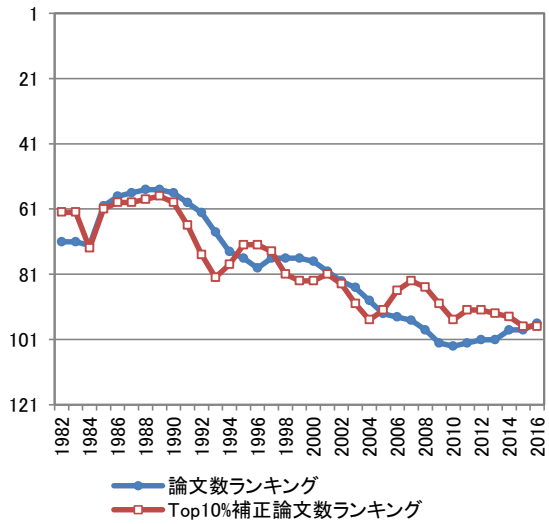
	1位	2位	3位	4位	5位	6位	7位	8位	9位	10位
全分野	フランス 53.1%	米国 26.5%	英国 14.5%	ブルキナファソ 10.5%	スイス 8.5%	南アフリカ 8.0%	ドイツ 7.6%	マリ 6.5%	ベルギー 6.3%	カメルーン 5.8%
化学	フランス 83.3%	スペイン 11.9%	米国 7.1%	モーリタニア 7.1%	中国 4.8%	英国 4.8%	ルーマニア 4.8%	チュニジア 4.8%	日本 2.4%	インド 2.4%
材料科学	フランス 45.5%	南アフリカ 27.3%	英国 9.1%	イタリア 9.1%	カナダ 9.1%	パキスタン 9.1%	チュニジア 9.1%	アラブ首長国連邦 9.1%	米国 0.0%	中国 0.0%
物理学	フランス 40.7%	米国 14.8%	南アフリカ 14.8%	チュニジア 14.8%	インド 11.1%	英国 7.4%	オーストラリア 7.4%	トルコ 7.4%	アルジェリア 7.4%	ドイツ 3.7%
計算機・ 数学	フランス 37.3%	スペイン 11.9%	南アフリカ 11.9%	ドイツ 10.4%	米国 9.0%	モロッコ 9.0%	ブラジル 4.5%	中国 3.0%	イタリア 3.0%	韓国 3.0%
工学	フランス 43.3%	米国 26.7%	イタリア 10.0%	ベナン 10.0%	モロッコ 6.7%	ウガンダ 6.7%	ブルキナファソ 6.7%	ドイツ 3.3%	カナダ 3.3%	オーストラリア 3.3%
環境・ 地球科学	フランス 68.3%	米国 20.8%	ドイツ 12.6%	英国 11.5%	オーストラリア 9.8%	スイス 8.7%	イタリア 8.2%	カナダ 8.2%	ブルキナファソ 8.2%	スペイン 7.1%
臨床医学	フランス 46.6%	米国 35.8%	英国 24.5%	ブルキナファソ 17.2%	カメルーン 13.7%	コートジボワール 13.2%	南アフリカ 11.8%	マリ 11.8%	スイス 10.8%	ナイジェリア 10.8%
基礎 生命科学	フランス 54.6%	米国 27.6%	英国 15.0%	ブルキナファソ 11.1%	スイス 9.7%	ドイツ 8.4%	ベルギー 8.0%	マリ 7.8%	南アフリカ 6.4%	ニジェール 6.2%

ジンバブエ

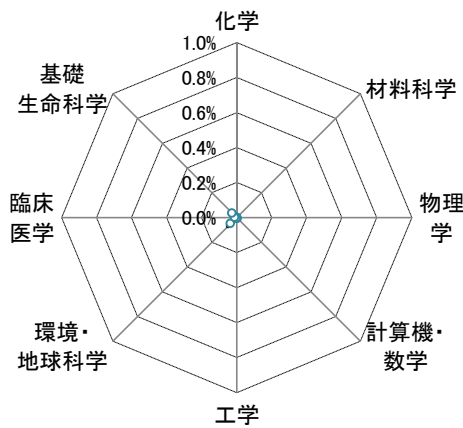
論文世界シェア (3年移動平均、%)



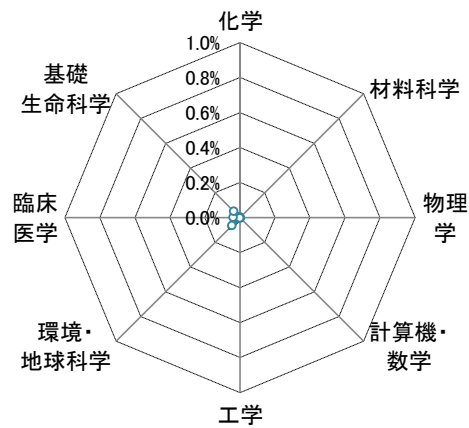
論文世界ランキング (3年移動平均)



ポートフォリオ (2005-2007)



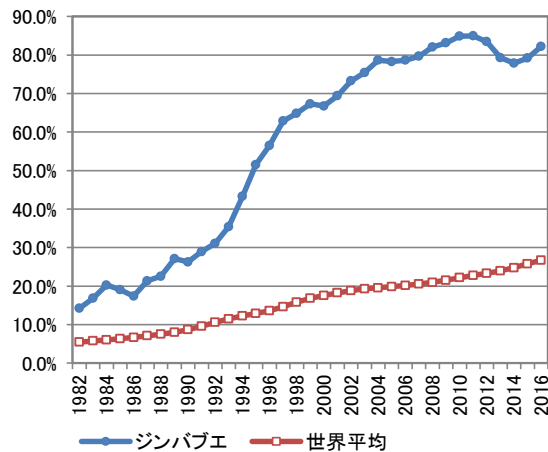
ポートフォリオ (2015-2017)



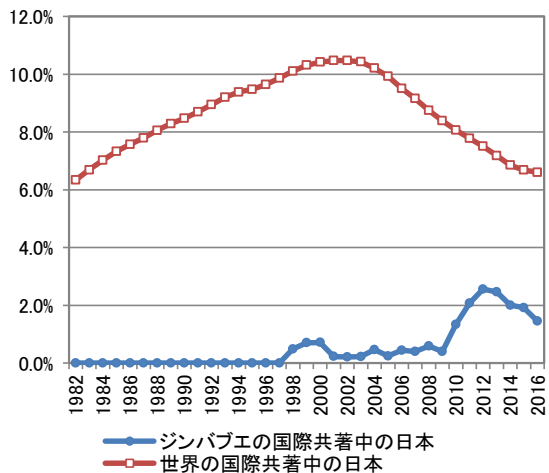
論文世界シェア ● Top10%補正論文世界シェア

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、%)

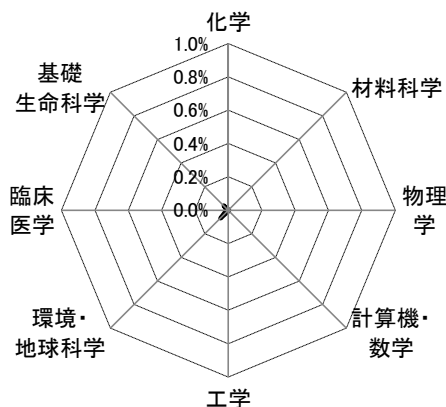


国際共著中の日本比率 (3年移動平均、%)

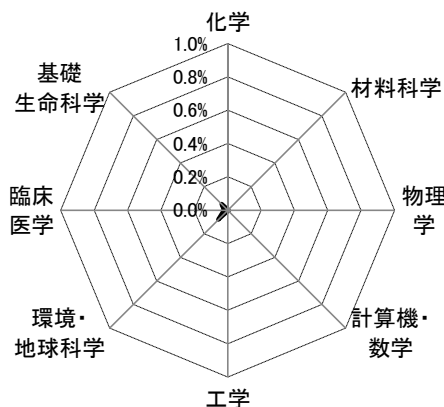


ジンバブエ

ポートフォリオ (2005-2007)



ポートフォリオ (2015-2017)



■論文世界シェア

■国際共著論文世界シェア

■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(2005-2007年、%)

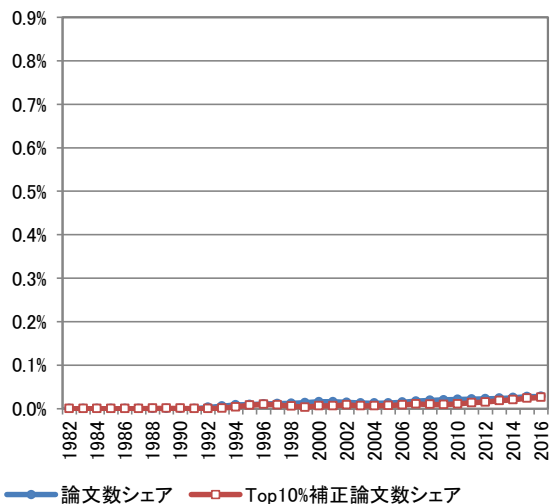
	1位	2位	3位	4位	5位	6位	7位	8位	9位	10位
全分野	米国 28.4%	英国 20.9%	南アフリカ 20.9%	オランダ 12.0%	フランス 7.8%	ケニア 6.4%	デンマーク 5.6%	カナダ 5.1%	スウェーデン 5.1%	スイス 4.7%
化学	ドイツ 33.3%	スペイン 33.3%	スウェーデン 33.3%	ボツワナ 33.3%	米国 0.0%	中国 0.0%	英国 0.0%	日本 0.0%	フランス 0.0%	イタリア 0.0%
材料科学	南アフリカ 60.0%	米国 20.0%	スウェーデン 20.0%	ナイジェリア 20.0%	中国 0.0%	ドイツ 0.0%	英国 0.0%	日本 0.0%	フランス 0.0%	イタリア 0.0%
物理学	レソト 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%	スペイン 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%
工学	南アフリカ 33.3%	英国 22.2%	スワジランド 22.2%	オランダ 11.1%	スウェーデン 11.1%	ザンビア 11.1%	フィジー 11.1%	米国 0.0%	中国 0.0%	ドイツ 0.0%
環境・地球科学	オランダ 31.2%	南アフリカ 23.4%	米国 14.3%	スウェーデン 11.7%	フランス 10.4%	ボツワナ 10.4%	英国 7.8%	オーストラリア 6.5%	ケニア 6.5%	ドイツ 3.9%
臨床医学	米国 45.8%	英国 27.1%	南アフリカ 20.8%	ケニア 12.5%	カナダ 6.3%	オーストラリア 6.3%	オランダ 6.3%	スイス 6.3%	デンマーク 6.3%	タイ 6.3%
基礎生命科学	米国 29.1%	英国 22.6%	南アフリカ 18.8%	フランス 8.4%	オランダ 8.4%	デンマーク 6.5%	カナダ 5.7%	スイス 5.4%	ウガンダ 5.4%	マラウイ 5.4%

主要な国際共著相手国・地域(2015-2017年、%)

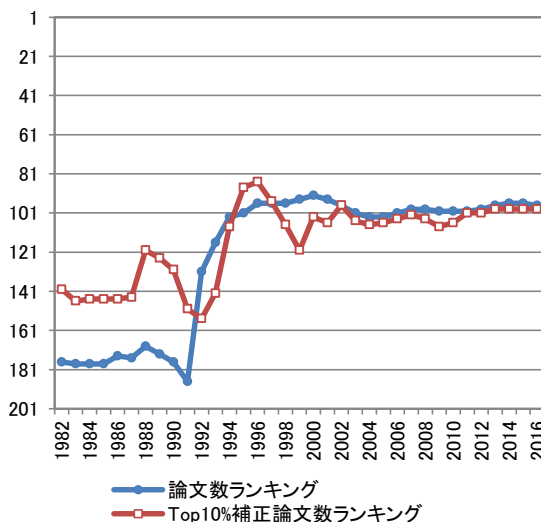
	1位	2位	3位	4位	5位	6位	7位	8位	9位	10位
全分野	南アフリカ 48.2%	米国 33.0%	英国 28.9%	ケニア 10.9%	フランス 9.1%	マラウイ 8.9%	ウガンダ 8.8%	スイス 7.4%	ザンビア 7.3%	オランダ 7.0%
化学	南アフリカ 60.0%	スウェーデン 20.0%	中国 10.0%	英国 10.0%	フランス 10.0%	スイス 10.0%	オーストラリア 10.0%	ナイジェリア 10.0%	アルジェリア 10.0%	モロッコ 10.0%
材料科学	中国 69.2%	パキスタン 53.8%	南アフリカ 15.4%	ドイツ 7.7%	英国 7.7%	オーストラリア 7.7%	ポーランド 7.7%	スウェーデン 7.7%	ケニア 7.7%	ネパール 7.7%
物理学	米国 33.3%	スイス 33.3%	南アフリカ 33.3%	ドイツ 16.7%	フランス 16.7%	イタリア 16.7%	インド 16.7%	タイ 16.7%	中国 0.0%	英国 0.0%
計算機・数学	南アフリカ 58.3%	米国 16.7%	英国 8.3%	フランス 8.3%	タンザニア 8.3%	セネガル 8.3%	マラウイ 8.3%	中国 0.0%	ドイツ 0.0%	日本 0.0%
工学	南アフリカ 63.6%	米国 18.2%	オランダ 18.2%	中国 9.1%	インド 9.1%	フィンランド 9.1%	ウクライナ 9.1%	ドイツ 0.0%	英国 0.0%	日本 0.0%
環境・地球科学	南アフリカ 64.0%	フランス 16.3%	米国 14.0%	英国 14.0%	ケニア 10.7%	オーストラリア 9.0%	オランダ 9.0%	イタリア 6.7%	スウェーデン 6.2%	エチオピア 5.6%
臨床医学	米国 54.0%	南アフリカ 40.3%	英国 34.7%	カナダ 18.2%	インド 15.9%	ウガンダ 14.2%	ブラジル 13.6%	マラウイ 13.6%	ザンビア 13.1%	中国 10.8%
基礎生命科学	南アフリカ 47.8%	米国 34.5%	英国 31.5%	ケニア 13.1%	マラウイ 9.9%	ウガンダ 9.2%	フランス 8.6%	オランダ 8.1%	スイス 8.1%	ザンビア 7.7%

マケドニア

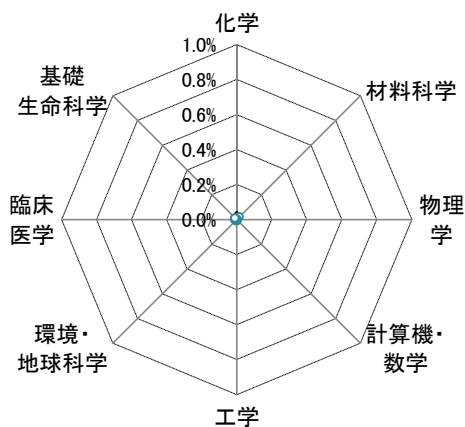
論文世界シェア (3年移動平均、%)



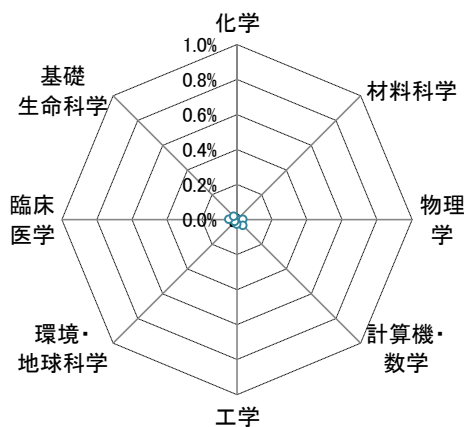
論文世界ランキング (3年移動平均)



ポートフォリオ (2005-2007)



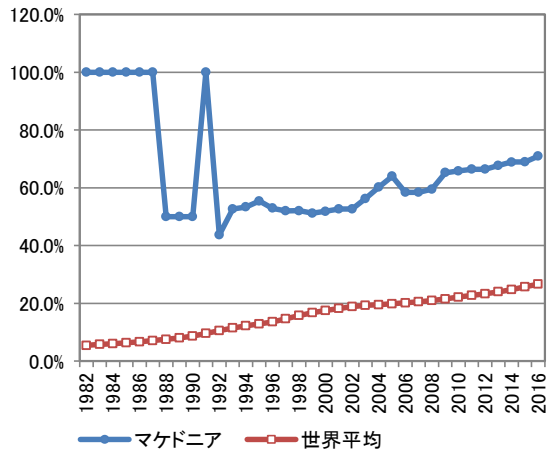
ポートフォリオ (2015-2017)



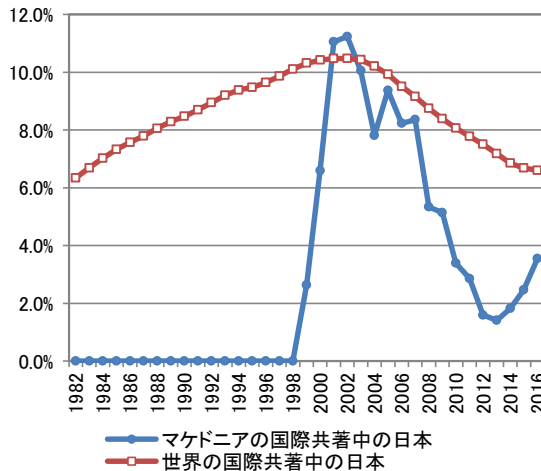
論文世界シェア Top10%補正論文世界シェア

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、%)

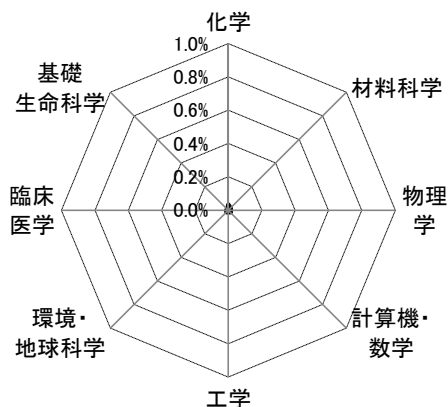


国際共著中の日本比率 (3年移動平均、%)

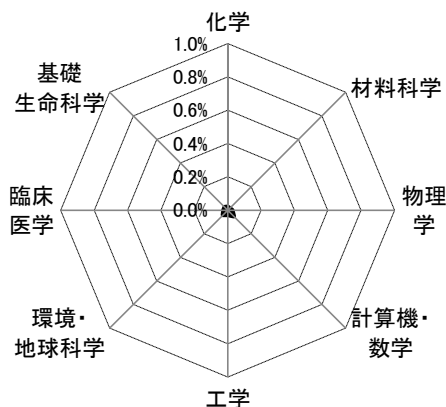


マケドニア

ポートフォリオ (2005-2007)



ポートフォリオ (2015-2017)



■論文世界シェア ■国際共著論文世界シェア ■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(2005-2007年、%)

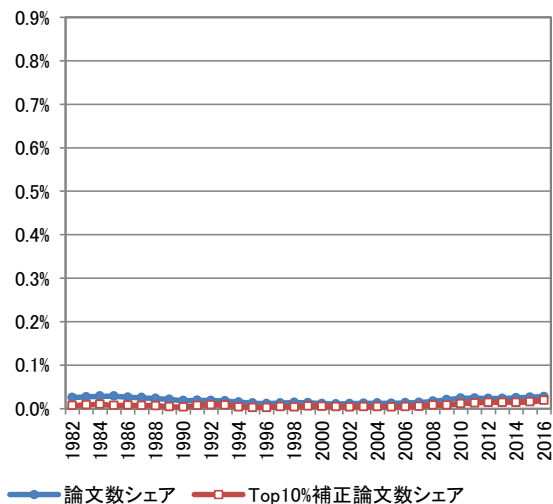
	1位	2位	3位	4位	5位	6位	7位	8位	9位	10位
全分野	ブルガリア 15.2%	ドイツ 14.8%	米国 12.8%	フランス 11.5%	日本 8.2%	トルコ 7.4%	イタリア 5.8%	クロアチア 5.8%	ポーランド 4.9%	ベルギー 4.9%
化学	ブルガリア 18.7%	ドイツ 16.0%	日本 16.0%	フランス 14.7%	クロアチア 9.3%	チェコ 6.7%	スロベニア 6.7%	イタリア 5.3%	ポルトガル 5.3%	マレーシア 5.3%
材料科学	ドイツ 27.3%	イタリア 18.2%	トルコ 18.2%	ブルガリア 18.2%	英国 9.1%	日本 9.1%	スロベニア 9.1%	米国 0.0%	中国 0.0%	フランス 0.0%
物理学	ブルガリア 30.0%	米国 16.7%	中国 16.7%	ドイツ 13.3%	ポーランド 13.3%	ウクライナ 10.0%	フランス 6.7%	セルビア 6.7%	日本 3.3%	イタリア 3.3%
計算機・ 数学	米国 23.1%	トルコ 23.1%	デンマーク 23.1%	セルビア 15.4%	クロアチア 15.4%	カナダ 7.7%	中国 0.0%	ドイツ 0.0%	英国 0.0%	日本 0.0%
工学	米国 47.1%	ブラジル 17.6%	トルコ 17.6%	日本 11.8%	スペイン 11.8%	ポーランド 11.8%	スロベニア 11.8%	中国 5.9%	イタリア 5.9%	カナダ 5.9%
環境・ 地球科学	米国 22.2%	ギリシャ 22.2%	ロシア 16.7%	フランス 11.1%	オーストリア 11.1%	ブルガリア 11.1%	アルバニア 11.1%	ドイツ 5.6%	カナダ 5.6%	オーストラリア 5.6%
臨床医学	ドイツ 26.5%	ベルギー 23.5%	米国 14.7%	フランス 14.7%	スイス 14.7%	デンマーク 14.7%	英国 11.8%	オーストラリア 11.8%	スウェーデン 11.8%	ブルガリア 11.8%
基礎 生命科学	フランス 17.9%	ドイツ 12.8%	メキシコ 12.8%	ブルガリア 12.8%	米国 10.3%	英国 7.7%	イタリア 7.7%	スペイン 5.1%	スイス 5.1%	トルコ 5.1%

主要な国際共著相手国・地域(2015-2017年、%)

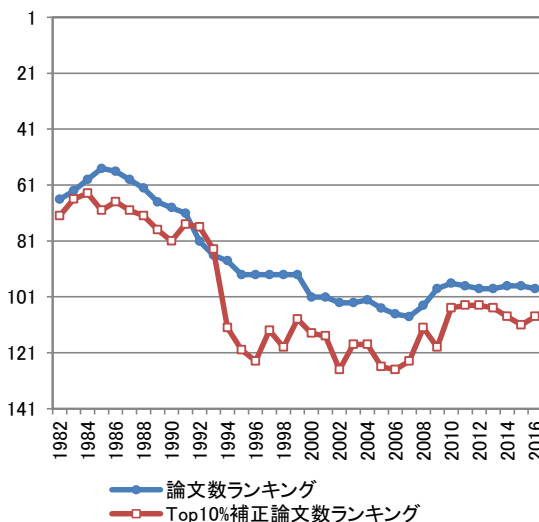
	1位	2位	3位	4位	5位	6位	7位	8位	9位	10位
全分野	セルビア 26.2%	ドイツ 20.0%	米国 16.8%	イタリア 16.4%	クロアチア 14.3%	英国 14.0%	スペイン 13.6%	スロベニア 13.2%	ブルガリア 12.2%	フランス 10.5%
化学	ドイツ 15.9%	ブルガリア 15.9%	スロベニア 14.5%	セルビア 11.6%	イタリア 7.2%	米国 5.8%	日本 5.8%	フランス 5.8%	ロシア 5.8%	ポーランド 5.8%
材料科学	ブルガリア 32.3%	セルビア 22.6%	イタリア 16.1%	米国 9.7%	ドイツ 9.7%	中国 6.5%	英国 6.5%	ロシア 6.5%	イスラエル 6.5%	クロアチア 6.5%
物理学	中国 22.2%	ドイツ 22.2%	トルコ 19.4%	英国 13.9%	チリ 11.1%	米国 9.7%	イタリア 9.7%	インド 8.3%	日本 6.9%	ウクライナ 6.9%
計算機・ 数学	セルビア 25.9%	ドイツ 13.6%	スロベニア 13.6%	クロアチア 8.6%	米国 7.4%	ベルギー 7.4%	ギリシャ 7.4%	中国 6.2%	英国 6.2%	オーストラリア 6.2%
工学	セルビア 30.7%	米国 26.7%	中国 12.0%	クロアチア 12.0%	英国 9.3%	ドイツ 8.0%	カナダ 6.7%	トルコ 6.7%	ポーランド 6.7%	スペイン 5.3%
環境・ 地球科学	スロベニア 34.0%	セルビア 33.0%	ドイツ 24.0%	クロアチア 23.0%	イタリア 19.0%	スイス 18.0%	アルバニア 17.0%	英国 14.0%	ロシア 14.0%	オーストラリア 14.0%
臨床医学	米国 34.6%	イタリア 29.7%	スペイン 29.7%	ドイツ 28.6%	セルビア 28.6%	英国 23.1%	オランダ 22.0%	フランス 19.2%	クロアチア 18.7%	カナダ 16.5%
基礎 生命科学	セルビア 31.5%	ドイツ 20.2%	クロアチア 17.3%	ブルガリア 17.3%	イタリア 16.5%	英国 16.1%	米国 14.9%	スペイン 14.5%	フランス 12.9%	スロベニア 12.9%

スーダン

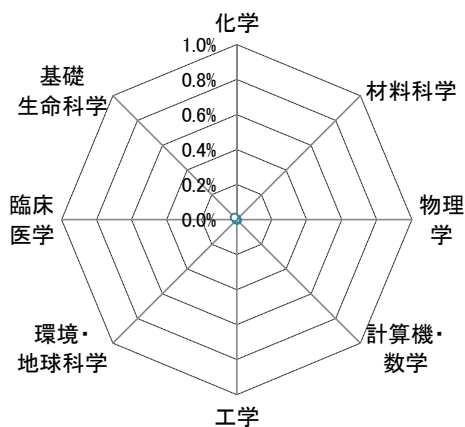
論文世界シェア (3年移動平均、%)



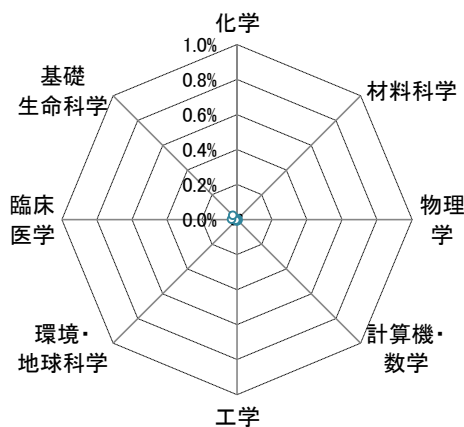
論文世界ランキング (3年移動平均)



ポートフォリオ (2005-2007)



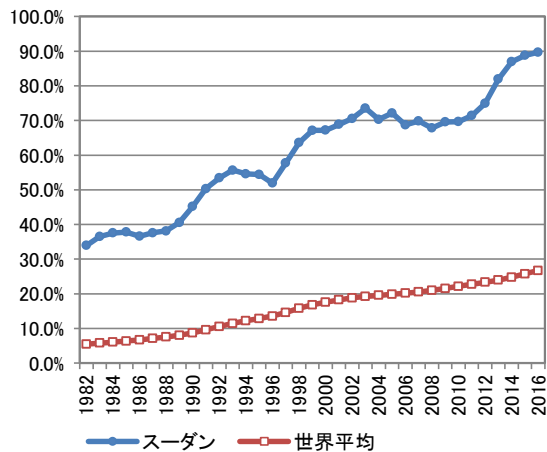
ポートフォリオ (2015-2017)



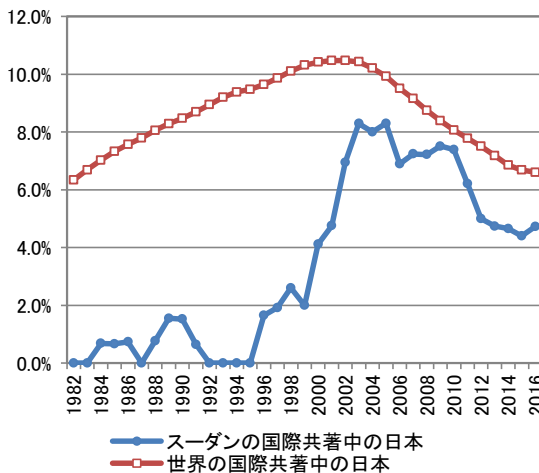
論文世界シェア Top10%補正論文世界シェア

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、%)

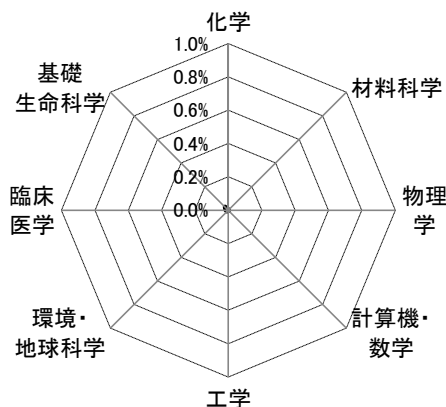


国際共著中の日本比率 (3年移動平均、%)

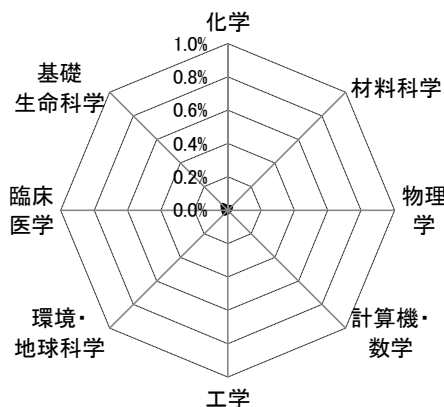


スーダン

ポートフォリオ (2005-2007)



ポートフォリオ (2015-2017)



■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(2005-2007年、%)

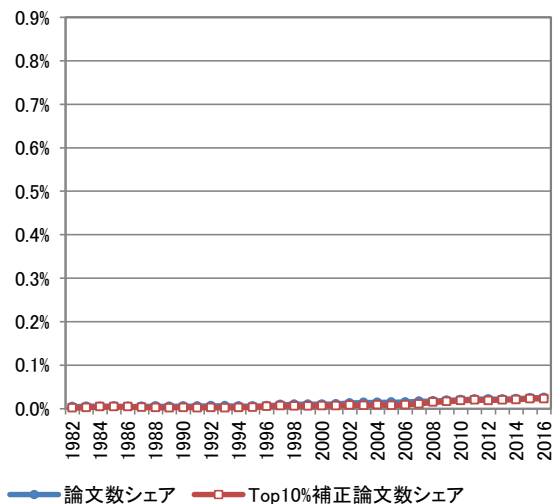
	1位	2位	3位	4位	5位	6位	7位	8位	9位	10位
全分野	ドイツ 14.9%	英国 14.2%	サウジアラビア 10.0%	オランダ 8.4%	スウェーデン 8.4%	米国 8.0%	日本 6.9%	デンマーク 6.9%	フランス 6.1%	ケニア 5.4%
化学	サウジアラビア 20.0%	パキスタン 20.0%	中国 10.0%	英国 10.0%	カナダ 10.0%	スウェーデン 10.0%	ベルギー 10.0%	デンマーク 10.0%	マレーシア 10.0%	アイルランド 10.0%
材料科学	ドイツ 33.3%	英国 33.3%	フランス 33.3%	イタリア 33.3%	オーストリア 33.3%	オマーン 33.3%	米国 0.0%	中国 0.0%	日本 0.0%	カナダ 0.0%
物理学	南アフリカ 33.3%	サウジアラビア 33.3%	インド 16.7%	オマーン 16.7%	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%
計算機・数学	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%
工学	アラブ首長国連邦 60.0%	米国 20.0%	ドイツ 20.0%	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%
環境・地球科学	オランダ 18.8%	中国 12.5%	日本 12.5%	ノルウェー 12.5%	オマーン 12.5%	米国 6.3%	オーストラリア 6.3%	台湾 6.3%	トルコ 6.3%	スウェーデン 6.3%
臨床医学	英国 25.5%	スウェーデン 19.6%	デンマーク 15.7%	サウジアラビア 15.7%	米国 13.7%	ケニア 11.8%	オマーン 9.8%	ドイツ 7.8%	フランス 3.9%	イタリア 3.9%
基礎生命科学	ドイツ 20.3%	英国 11.4%	日本 10.1%	オランダ 8.9%	フランス 8.2%	サウジアラビア 8.2%	米国 7.0%	スウェーデン 5.7%	エジプト 5.7%	中国 5.1%

主要な国際共著相手国・地域(2015-2017年、%)

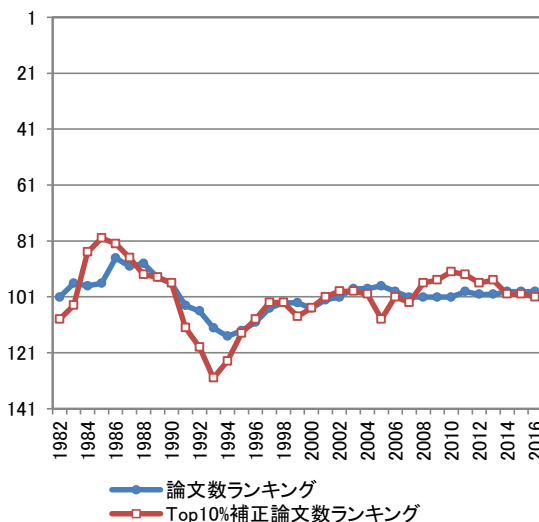
	1位	2位	3位	4位	5位	6位	7位	8位	9位	10位
全分野	サウジアラビア 24.7%	中国 22.4%	米国 12.4%	英国 12.1%	南アフリカ 11.3%	ドイツ 10.7%	エジプト 9.9%	マレーシア 9.6%	ケニア 6.2%	フランス 5.8%
化学	サウジアラビア 37.3%	エジプト 25.3%	中国 22.9%	マレーシア 16.9%	米国 7.2%	ドイツ 6.0%	フランス 3.6%	インド 3.6%	南アフリカ 3.6%	トルコ 2.4%
材料科学	中国 40.0%	サウジアラビア 26.3%	南アフリカ 18.8%	マレーシア 16.3%	米国 6.3%	日本 5.0%	チュニジア 5.0%	英国 3.8%	インド 2.5%	韓国 2.5%
物理学	サウジアラビア 37.8%	南アフリカ 33.3%	中国 13.3%	マレーシア 8.9%	英国 6.7%	エジプト 6.7%	ドイツ 2.2%	フランス 2.2%	イタリア 2.2%	インド 2.2%
計算機・数学	マレーシア 40.9%	中国 22.7%	南アフリカ 22.7%	米国 4.5%	インド 4.5%	オランダ 4.5%	トルコ 4.5%	サウジアラビア 4.5%	エジプト 4.5%	パキスタン 4.5%
工学	中国 35.9%	サウジアラビア 23.4%	英国 18.8%	マレーシア 15.6%	エジプト 14.1%	イタリア 4.7%	米国 3.1%	南アフリカ 3.1%	アラブ首長国連邦 3.1%	カタール 3.1%
環境・地球科学	南アフリカ 22.6%	中国 20.4%	サウジアラビア 18.3%	米国 14.0%	ドイツ 14.0%	英国 10.8%	カナダ 6.5%	オランダ 6.5%	ケニア 6.5%	フランス 5.4%
臨床医学	サウジアラビア 30.5%	英国 25.7%	米国 25.2%	南アフリカ 15.7%	エジプト 13.3%	ナイジェリア 11.9%	インド 11.0%	エチオピア 11.0%	オーストラリア 10.5%	フランス 10.0%
基礎生命科学	中国 26.4%	サウジアラビア 21.4%	ドイツ 16.0%	米国 10.4%	エジプト 8.9%	英国 8.2%	ケニア 7.4%	フランス 6.9%	日本 6.7%	マレーシア 6.5%

ブルキナファソ

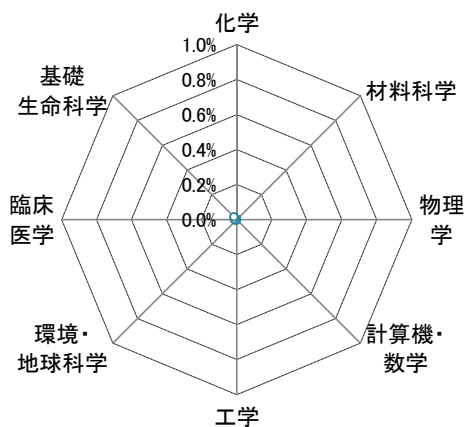
論文世界シェア (3年移動平均、%)



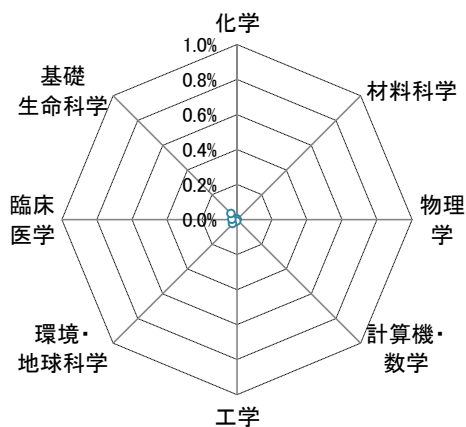
論文世界ランキング (3年移動平均)



ポートフォリオ (2005-2007)



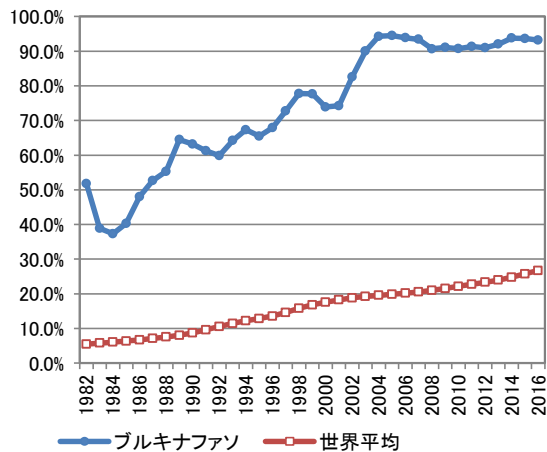
ポートフォリオ (2015-2017)



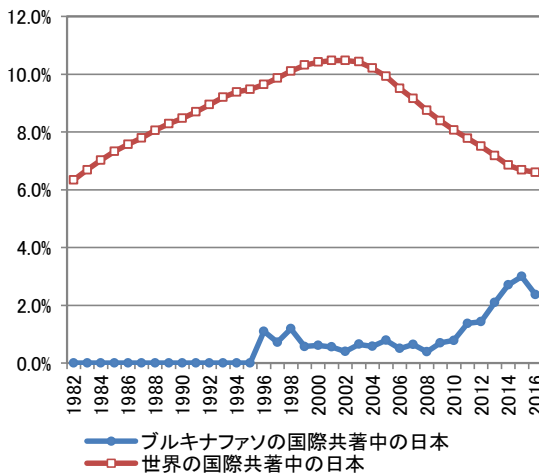
論文世界シェア ● Top10%補正論文世界シェア

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、%)



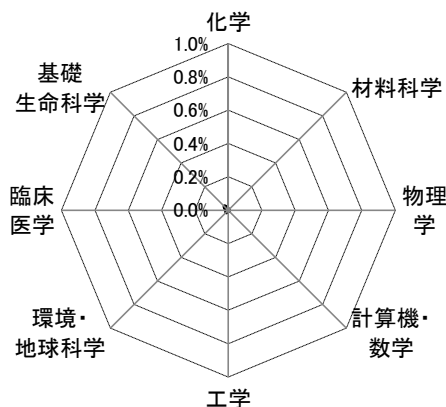
国際共著中の日本比率 (3年移動平均、%)



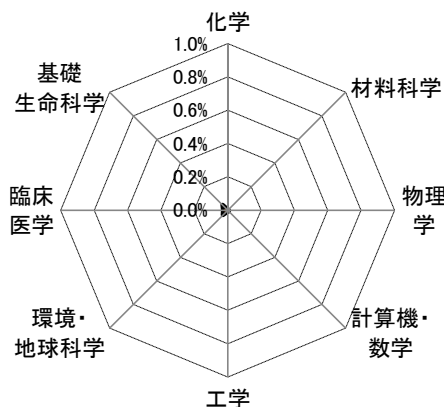


ブルキナファソ

ポートフォリオ (2005-2007)



ポートフォリオ (2015-2017)



■論文世界シェア ■国際共著論文世界シェア ■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(2005-2007年、%)

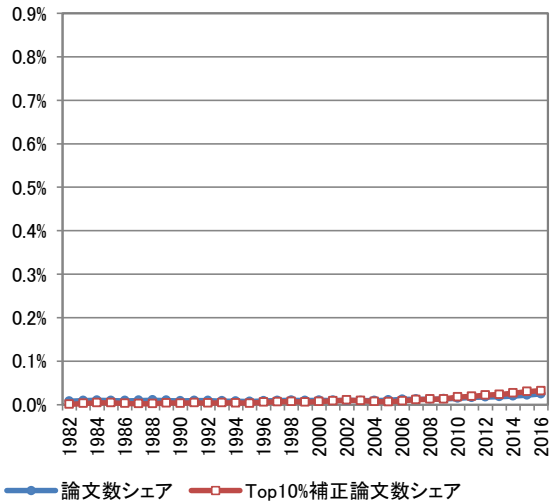
	1位	2位	3位	4位	5位	6位	7位	8位	9位	10位
全分野	フランス 40.1%	ドイツ 11.8%	米国 11.6%	英国 10.6%	ベルギー 9.3%	イタリア 8.3%	オランダ 7.1%	セネガル 7.1%	スウェーデン 5.5%	コートジボワール 5.3%
化学	フランス 62.5%	ベルギー 25.0%	米国 12.5%	チュニジア 12.5%	コートジボワール 12.5%	中国 0.0%	ドイツ 0.0%	英国 0.0%	日本 0.0%	イタリア 0.0%
材料科学	フランス 75.0%	スペイン 25.0%	韓国 25.0%	米国 0.0%	中国 0.0%	ドイツ 0.0%	英国 0.0%	日本 0.0%	イタリア 0.0%	カナダ 0.0%
物理学	フランス 100.0%	ドイツ 25.0%	ギリシャ 25.0%	米国 0.0%	中国 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%
計算機・ 数学	セネガル 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	フランス 77.8%	英国 22.2%	ドイツ 11.1%	インド 11.1%	オランダ 11.1%	ベルギー 11.1%	セネガル 11.1%	ラオス 11.1%	米国 0.0%	中国 0.0%
環境・ 地球科学	フランス 55.6%	米国 11.1%	スウェーデン 11.1%	コートジボワール 11.1%	ドイツ 7.4%	オランダ 7.4%	ベルギー 7.4%	南アフリカ 7.4%	英国 3.7%	イタリア 3.7%
臨床医学	フランス 28.4%	ドイツ 26.9%	米国 16.4%	英国 11.9%	イタリア 11.9%	スイス 11.9%	コートジボワール 7.5%	ベルギー 6.0%	ケニア 6.0%	セネガル 6.0%
基礎 生命科学	フランス 40.5%	米国 10.5%	英国 10.1%	イタリア 9.7%	オランダ 9.3%	ベルギー 9.3%	セネガル 8.0%	スウェーデン 7.6%	トーゴ 7.6%	ドイツ 5.1%

主要な国際共著相手国・地域(2015-2017年、%)

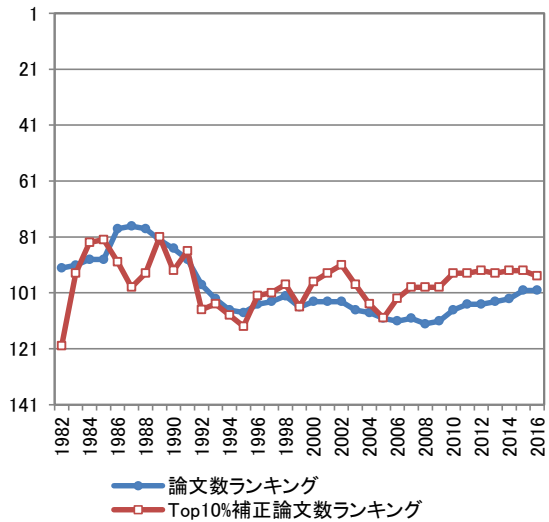
	1位	2位	3位	4位	5位	6位	7位	8位	9位	10位
全分野	フランス 39.1%	米国 21.9%	英国 20.7%	ドイツ 12.9%	セネガル 11.8%	ガーナ 11.1%	スイス 10.1%	ベルギー 9.9%	マリ 9.1%	南アフリカ 8.4%
化学	フランス 61.9%	ベルギー 14.3%	イタリア 9.5%	ブラジル 9.5%	デンマーク 9.5%	韓国 4.8%	イラン 4.8%	スウェーデン 4.8%	オーストリア 4.8%	タイ 4.8%
材料科学	フランス 77.8%	英国 22.2%	イタリア 11.1%	ベルギー 11.1%	南アフリカ 11.1%	米国 0.0%	中国 0.0%	ドイツ 0.0%	日本 0.0%	カナダ 0.0%
物理学	南アフリカ 70.6%	オランダ 41.2%	米国 29.4%	フランス 23.5%	カナダ 23.5%	オーストラリア 11.8%	カメルーン 11.8%	ドイツ 5.9%	ブラジル 5.9%	オーストリア 5.9%
計算機・ 数学	フランス 40.0%	フランス領グアドループ 20.0%	英国 10.0%	スペイン 10.0%	オランダ 10.0%	トルコ 10.0%	南アフリカ 10.0%	ルーマニア 10.0%	コロンビア 10.0%	セネガル 10.0%
工学	フランス 65.6%	ドイツ 18.8%	セネガル 6.3%	フランス領グアドループ 6.3%	中国 3.1%	英国 3.1%	カナダ 3.1%	ブラジル 3.1%	台湾 3.1%	スウェーデン 3.1%
環境・ 地球科学	フランス 35.0%	ドイツ 18.7%	カナダ 14.6%	セネガル 12.2%	米国 11.4%	イタリア 10.6%	ナイジェリア 8.1%	オーストラリア 7.3%	ガーナ 7.3%	英国 6.5%
臨床医学	英国 34.2%	フランス 32.1%	米国 28.8%	ベルギー 17.3%	ガーナ 17.3%	スイス 15.6%	セネガル 14.4%	ドイツ 12.8%	マリ 12.3%	南アフリカ 11.5%
基礎 生命科学	フランス 44.9%	米国 23.3%	英国 21.3%	ドイツ 12.3%	セネガル 12.1%	スイス 11.3%	マリ 10.5%	ガーナ 10.1%	コートジボワール 8.3%	オランダ 7.8%

ザンビア

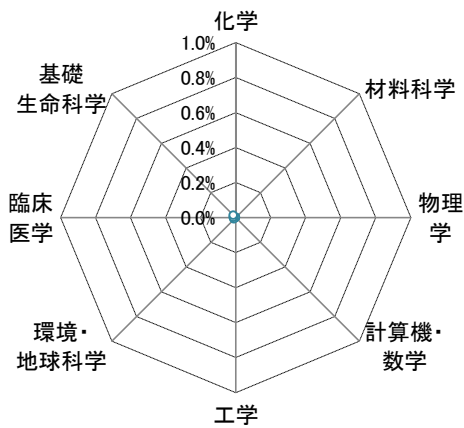
論文世界シェア (3年移動平均、%)



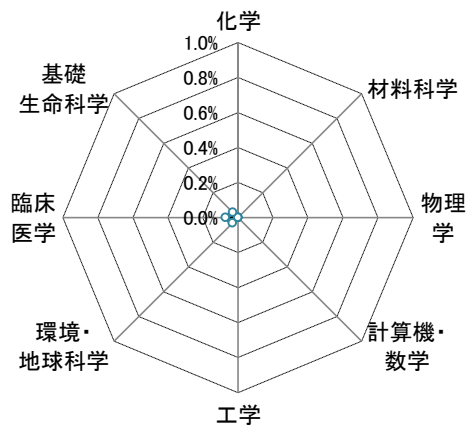
論文世界ランキング (3年移動平均)



ポートフォリオ (2005-2007)



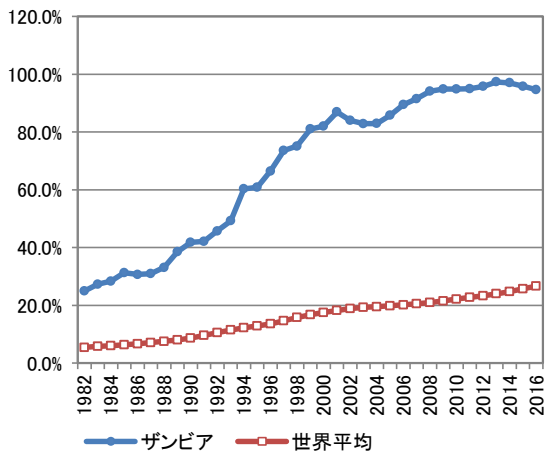
ポートフォリオ (2015-2017)



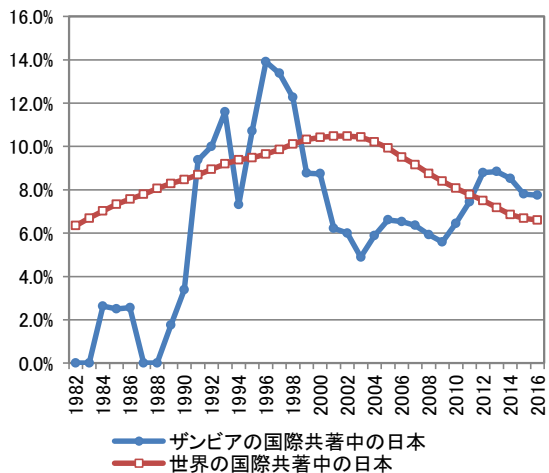
論文世界シェア Top10%補正論文世界シェア

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、%)

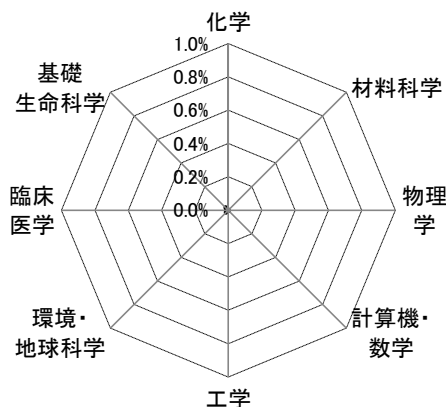


国際共著中の日本比率 (3年移動平均、%)

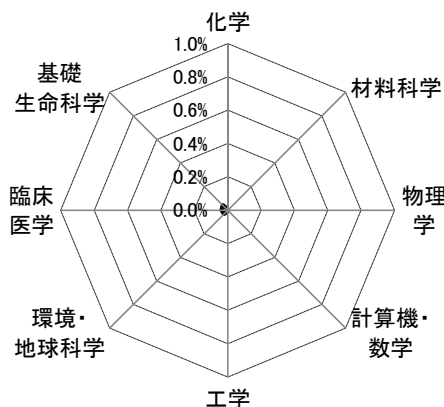


ザンビア

ポートフォリオ (2005-2007)



ポートフォリオ (2015-2017)



■論文世界シェア ■国際共著論文世界シェア ■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(2005-2007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 46.1%	英国 19.3%	ベルギー 13.4%	南アフリカ 10.1%	マラウイ 8.2%	日本 6.5%	ノルウェー 5.6%	タンザニア 5.6%	ケニア 5.2%	スイス 4.9%
化学	米国 50.0%	英国 50.0%	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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
物理学	英国 50.0%	南アフリカ 50.0%	スペイン 25.0%	オーストラリア 25.0%	スイス 25.0%	オーストリア 25.0%	アイルランド 25.0%	ウガンダ 25.0%	米国 0.0%	中国 0.0%
計算機・数学	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
工学	英国 25.0%	スウェーデン 25.0%	ジンバブエ 25.0%	ナミビア 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%
環境・地球科学	米国 33.3%	オーストラリア 27.8%	ベルギー 27.8%	日本 16.7%	オランダ 16.7%	ボツワナ 16.7%	英国 11.1%	ノルウェー 11.1%	南アフリカ 11.1%	フランス 5.6%
臨床医学	米国 65.2%	英国 21.2%	マラウイ 13.6%	ベルギー 6.1%	ケニア 6.1%	スイス 4.5%	南アフリカ 4.5%	タンザニア 4.5%	日本 3.0%	フランス 3.0%
基礎生命科学	米国 42.6%	英国 18.2%	ベルギー 17.0%	南アフリカ 10.8%	日本 8.0%	タンザニア 7.4%	マラウイ 7.4%	ケニア 6.3%	ノルウェー 5.7%	ウガンダ 5.7%

主要な国際共著相手国・地域(2015-2017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 57.0%	英国 32.6%	南アフリカ 25.5%	ケニア 16.3%	ウガンダ 10.6%	タンザニア 9.9%	オーストラリア 9.2%	スイス 8.9%	オランダ 8.4%	インド 8.3%
化学	英国 50.0%	ポーランド 25.0%	米国 12.5%	中国 12.5%	日本 12.5%	インド 12.5%	ドイツ 0.0%	フランス 0.0%	イタリア 0.0%	カナダ 0.0%
材料科学	中国 50.0%	南アフリカ 50.0%	米国 33.3%	英国 16.7%	スウェーデン 16.7%	ケニア 16.7%	タンザニア 16.7%	ネパール 16.7%	ジンバブエ 16.7%	ドイツ 0.0%
物理学	南アフリカ 62.5%	英国 25.0%	ボツワナ 25.0%	スイス 12.5%	ベナン 12.5%	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	カナダ 66.7%	スウェーデン 66.7%	中国 33.3%	韓国 33.3%	マレーシア 33.3%	米国 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 30.8%	中国 23.1%	英国 23.1%	タイ 23.1%	米国 7.7%	オーストラリア 7.7%	ボツワナ 7.7%	ドイツ 0.0%	日本 0.0%	フランス 0.0%
環境・地球科学	米国 35.3%	英国 23.5%	南アフリカ 15.3%	日本 11.8%	ケニア 11.8%	中国 10.6%	ドイツ 8.2%	マラウイ 8.2%	オランダ 7.1%	ベルギー 7.1%
臨床医学	米国 71.4%	英国 32.5%	南アフリカ 24.3%	ケニア 21.0%	インド 19.5%	タンザニア 15.2%	オーストラリア 13.4%	オランダ 13.4%	パキスタン 13.4%	スイス 12.8%
基礎生命科学	米国 53.5%	英国 36.4%	南アフリカ 28.9%	ケニア 16.9%	ウガンダ 12.1%	日本 9.6%	ジンバブエ 9.0%	タンザニア 8.1%	オーストラリア 7.9%	スイス 7.7%