

参考資料2: 論文数上位 100 ヶ国・地域に関する基礎データ

論文数上位 100 ヶ国・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。

2013-2015年 平均論文数 順位	国・地域名	2013-2015年 平均論文数	参考資料2 ページ
1	米国	347,171	R2-1
2	中国	250,412	R2-3
3	ドイツ	97,790	R2-5
4	英国	96,328	R2-7
5	日本	77,203	R2-9
6	フランス	69,268	R2-11
7	イタリア	61,783	R2-13
8	カナダ	58,823	R2-15
9	インド	57,546	R2-17
10	韓国	53,114	R2-19
11	スペイン	52,029	R2-21
12	オーストラリア	50,433	R2-23
13	ブラジル	39,778	R2-25
14	オランダ	34,301	R2-27
15	ロシア	31,141	R2-29
16	イラン	27,686	R2-31
17	スイス	26,961	R2-33
18	トルコ	25,868	R2-35
19	台湾	25,521	R2-37
20	ポーランド	24,938	R2-39
21	スウェーデン	23,631	R2-41
22	ベルギー	19,514	R2-43
23	デンマーク	15,784	R2-45
24	オーストリア	13,866	R2-47
25	ポルトガル	12,740	R2-49
26	メキシコ	12,124	R2-51
27	イスラエル	12,008	R2-53
28	シンガポール	11,596	R2-55
29	サウジアラビア	11,508	R2-57
30	フィンランド	11,360	R2-59
31	チェコ	11,262	R2-61
32	ノルウェー	10,826	R2-63
33	マレーシア	10,337	R2-65
34	ギリシャ	10,262	R2-67
35	南アフリカ	9,977	R2-69
36	エジプト	9,047	R2-71
37	アルゼンチン	8,384	R2-73
38	ニュージーランド	7,940	R2-75
39	ルーマニア	7,480	R2-77
40	パキスタン	7,326	R2-79
41	アイルランド	7,094	R2-81
42	タイ	6,840	R2-83
43	ハンガリー	6,592	R2-85
44	チリ	6,552	R2-87
45	セルビア	5,051	R2-89
46	ウクライナ	4,794	R2-91
47	スロベニア	3,562	R2-93
48	コロンビア	3,413	R2-95
49	チュニジア	3,347	R2-97
50	スロバキア	3,246	R2-99

2013-2015年 平均論文数 順位	国・地域名	2013-2015年 平均論文数	参考資料2 ページ
51	クロアチア	3,116	R2-101
52	ベトナム	2,494	R2-103
53	アルジェリア	2,439	R2-105
54	ブルガリア	2,241	R2-107
55	ナイジェリア	2,072	R2-109
56	リトアニア	1,924	R2-111
57	モロッコ	1,720	R2-113
58	アラブ首長国連邦	1,682	R2-115
59	インドネシア	1,636	R2-117
60	エストニア	1,611	R2-119
61	バングラデシュ	1,544	R2-121
62	ケニア	1,454	R2-123
63	カタール	1,335	R2-125
64	ヨルダン	1,215	R2-127
65	ペラルーシ	1,093	R2-129
66	レバノン	1,092	R2-131
67	フィリピン	1,034	R2-133
68	エチオピア	979	R2-135
69	ベネズエラ	965	R2-137
70	アイスランド	928	R2-139
71	キプロス	927	R2-141
72	イラク	907	R2-143
73	ルクセンブルク	896	R2-145
74	ペルー	872	R2-147
75	ウルグアイ	865	R2-149
76	ウガンダ	826	R2-151
77	タンザニア	805	R2-153
78	キューバ	804	R2-155
79	カメルーン	756	R2-157
80	アルメニア	731	R2-159
81	ガーナ	697	R2-161
82	クウェート	679	R2-163
83	ラトビア	645	R2-165
84	カザフスタン	645	R2-167
85	オマーン	636	R2-169
86	スリランカ	632	R2-171
87	エクアドル	609	R2-173
88	グルジア	562	R2-175
89	ネパール	537	R2-177
90	コスタリカ	485	R2-179
91	アゼルバイジャン	449	R2-181
92	パナマ	393	R2-183
93	セネガル	381	R2-185
94	ボスニア・ヘルツェゴビナ	365	R2-187
95	マラウイ	354	R2-189
96	マケドニア	345	R2-191
97	スーダン	335	R2-193
98	ジンバブエ	317	R2-195
99	ブルキナファソ	312	R2-197
100	ウズベキスタン	305	R2-199

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

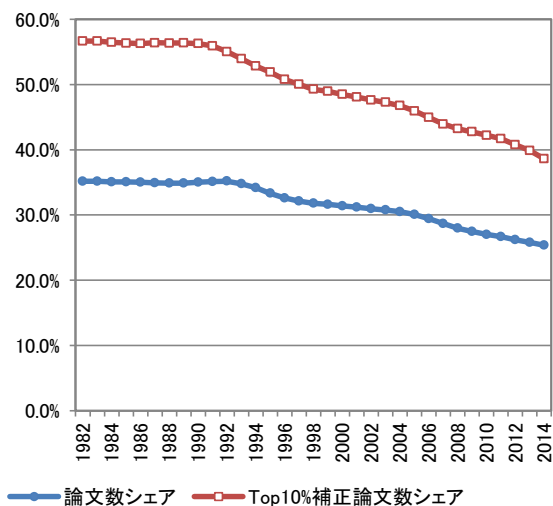
(注 2) Top10%補正論文数とは、被引用回数が各年各分野で上位 10%に入る論文の抽出後、実数で論文数の 1/10 となるように補正を加えた論文数を指す。詳細は、本論 2-2 (7) Top10%補正論文数の計算方法を参照のこと。

(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。

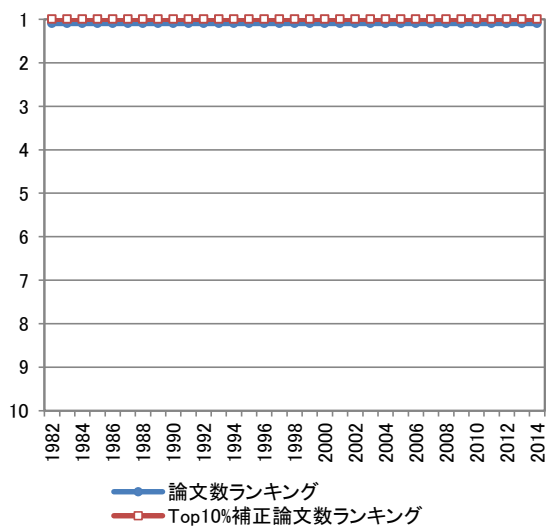
トムソン・ロイター Web of Science XML (SCIE, 2014 年末バージョン) を基に、科学技術・学術政策研究所が集計

(白紙)

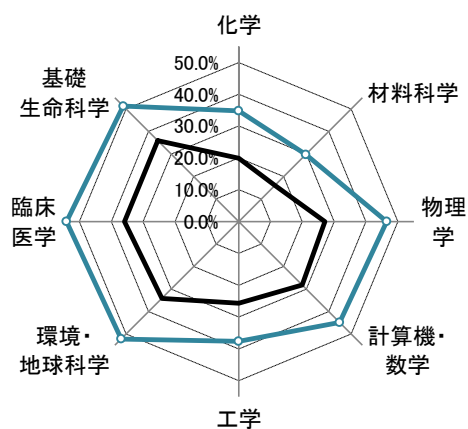
論文世界シェア (3年移動平均、%)



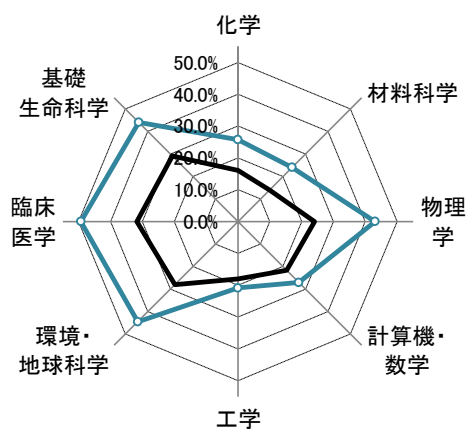
論文世界ランキング (3年移動平均)



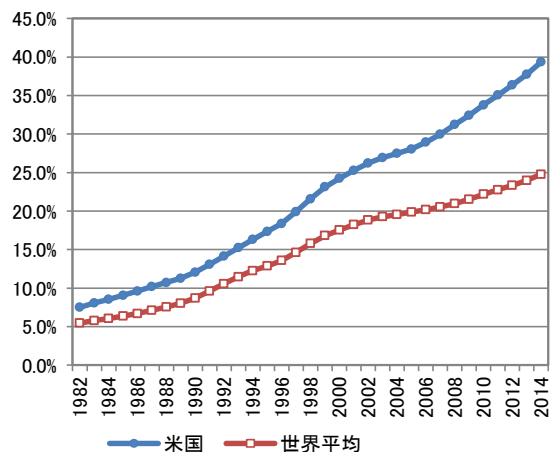
ポートフォリオ (2003-2005)



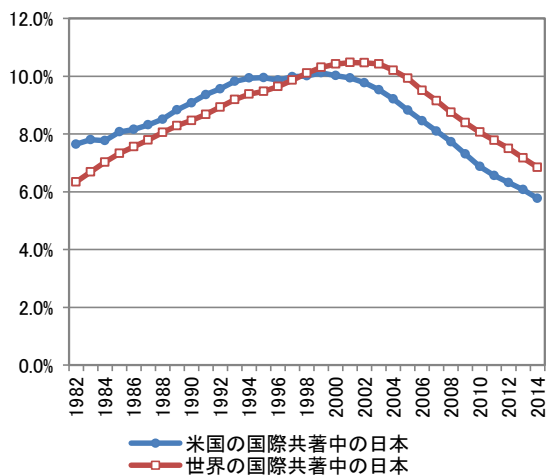
ポートフォリオ (2013-2015)



国際共著論文の比率 (3年移動平均、%)

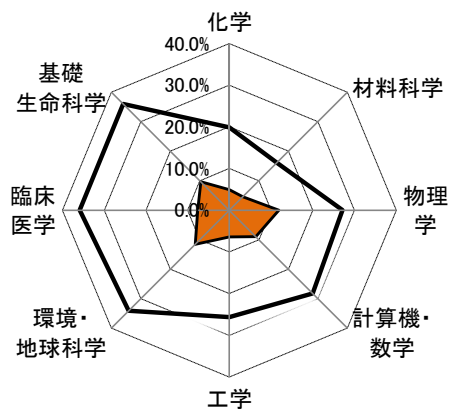


国際共著中の日本比率 (3年移動平均、%)



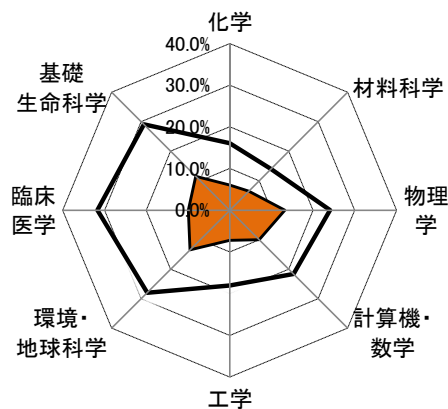
米国

ポートフォリオ (2003-2005)



□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 (2013-2015)



□論文世界シェア ■国際共著論文世界シェア

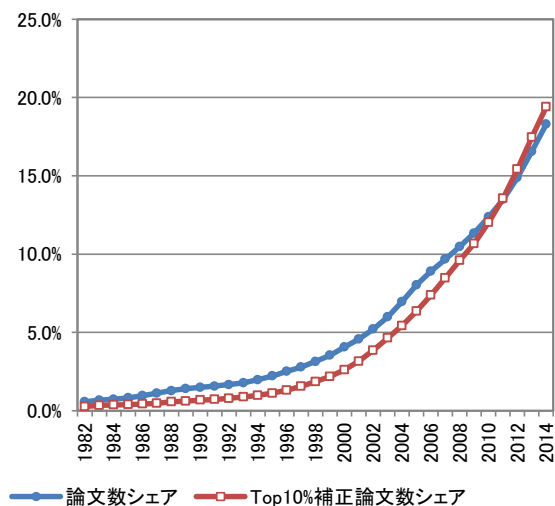
主要な国際共著相手国・地域(2003-2005年、%)

	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 13.1%	英国 12.7%	カナダ 11.4%	日本 9.2%	フランス 8.2%	中国 6.9%	イタリア 6.7%	オーストラリア 4.7%	韓国 4.5%	オランダ 4.2%
化学	ドイツ 12.0%	英国 8.8%	日本 8.5%	中国 8.5%	フランス 7.4%	カナダ 7.3%	韓国 5.8%	ロシア 5.1%	イタリア 4.9%	スペイン 4.2%
材料科学	韓国 11.1%	中国 11.0%	日本 10.8%	ドイツ 10.8%	英国 7.5%	カナダ 6.3%	フランス 5.7%	インド 4.4%	イタリア 3.4%	ロシア 3.2%
物理学	ドイツ 20.8%	英国 16.1%	フランス 13.1%	日本 11.4%	イタリア 10.7%	ロシア 9.6%	カナダ 8.3%	中国 7.8%	スペイン 6.0%	オランダ 5.7%
計算機・数学	中国 10.3%	カナダ 10.2%	ドイツ 9.5%	英国 8.4%	フランス 8.4%	イスラエル 6.7%	イタリア 5.4%	韓国 5.4%	スペイン 4.0%	日本 4.0%
工学	中国 11.1%	カナダ 10.1%	韓国 9.8%	日本 7.4%	英国 6.6%	ドイツ 6.6%	イタリア 5.3%	フランス 5.2%	台湾 4.2%	スペイン 3.5%
環境・地球科学	カナダ 14.5%	英国 14.4%	ドイツ 11.4%	フランス 9.6%	中国 8.7%	日本 7.3%	オーストラリア 7.1%	イタリア 4.4%	スイス 3.8%	ロシア 3.6%
臨床医学	カナダ 14.5%	ドイツ 14.0%	英国 13.1%	日本 9.8%	イタリア 8.7%	フランス 6.4%	オランダ 6.0%	オーストラリア 5.5%	中国 4.6%	スイス 4.5%
基礎生命科学	英国 13.5%	カナダ 12.1%	ドイツ 11.8%	日本 10.0%	フランス 7.3%	イタリア 5.6%	中国 5.2%	オーストラリア 4.9%	オランダ 3.9%	スイス 3.7%

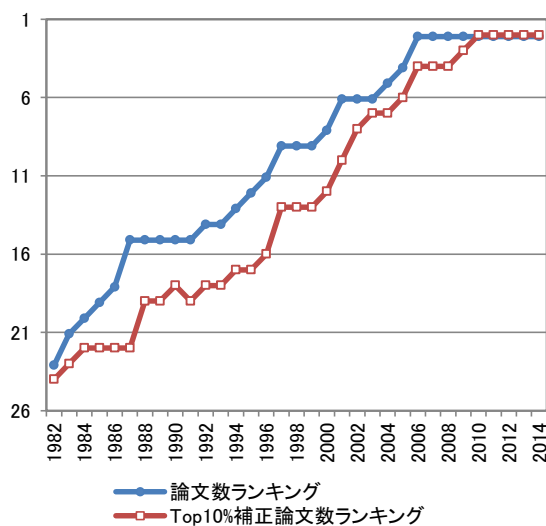
主要な国際共著相手国・地域(2013-2015年、%)

	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 21.2%	英国 13.5%	ドイツ 11.9%	カナダ 10.7%	フランス 7.9%	イタリア 6.9%	オーストラリア 6.3%	日本 5.8%	韓国 5.5%	スペイン 5.2%
化学	中国 28.8%	ドイツ 10.0%	英国 8.0%	韓国 7.2%	フランス 6.0%	日本 5.4%	カナダ 5.1%	イタリア 4.6%	インド 4.4%	スペイン 4.1%
材料科学	中国 37.7%	韓国 11.8%	ドイツ 7.5%	英国 6.4%	日本 4.7%	フランス 4.4%	カナダ 4.2%	インド 3.9%	オーストラリア 3.5%	イタリア 3.0%
物理学	ドイツ 23.2%	中国 20.4%	英国 19.3%	フランス 15.7%	イタリア 11.9%	日本 10.1%	カナダ 9.8%	スペイン 9.6%	ロシア 8.2%	スイス 7.9%
計算機・数学	中国 27.5%	英国 8.6%	カナダ 8.0%	ドイツ 7.7%	フランス 7.4%	韓国 5.6%	イタリア 4.9%	スペイン 3.8%	イスラエル 3.6%	オーストラリア 3.4%
工学	中国 32.7%	韓国 8.5%	カナダ 6.6%	英国 6.2%	ドイツ 5.2%	フランス 4.8%	イタリア 4.7%	オーストラリア 3.5%	日本 3.4%	イラン 3.2%
環境・地球科学	中国 22.8%	英国 15.3%	カナダ 12.9%	ドイツ 11.4%	フランス 9.5%	オーストラリア 9.2%	スイス 5.1%	イタリア 5.0%	日本 5.0%	スペイン 4.8%
臨床医学	英国 15.7%	カナダ 14.9%	中国 14.2%	ドイツ 12.4%	イタリア 9.8%	オランダ 7.6%	オーストラリア 7.6%	フランス 7.3%	日本 5.9%	スペイン 5.7%
基礎生命科学	中国 18.7%	英国 13.5%	ドイツ 10.9%	カナダ 10.7%	フランス 6.9%	オーストラリア 6.6%	イタリア 5.9%	日本 5.9%	オランダ 4.9%	スペイン 4.8%

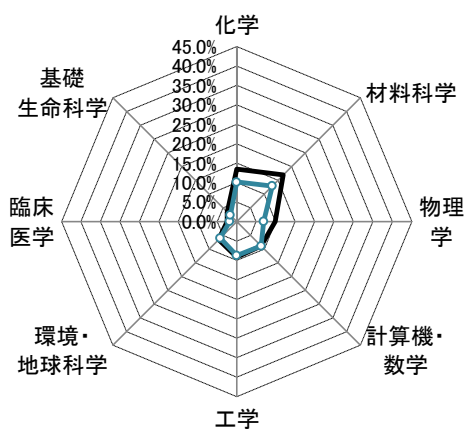
論文世界シェア (3年移動平均、%)



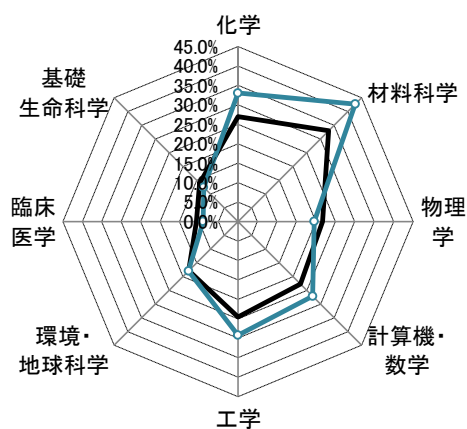
論文世界ランキング (3年移動平均)



ポートフォリオ (2003-2005)



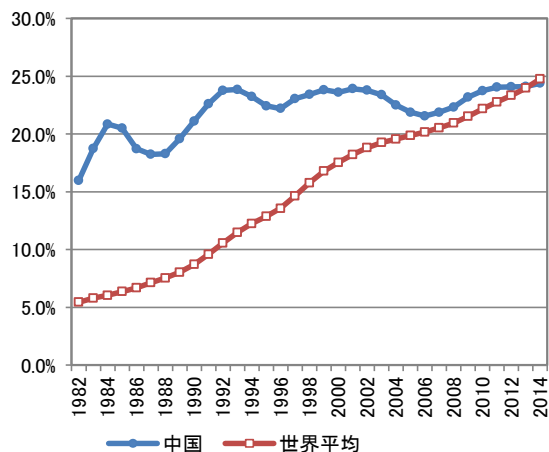
ポートフォリオ (2013-2015)



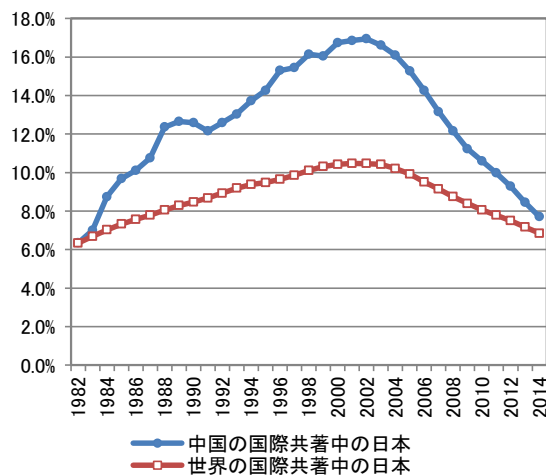
論文世界シェア Top10%補正論文世界シェア

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、%)

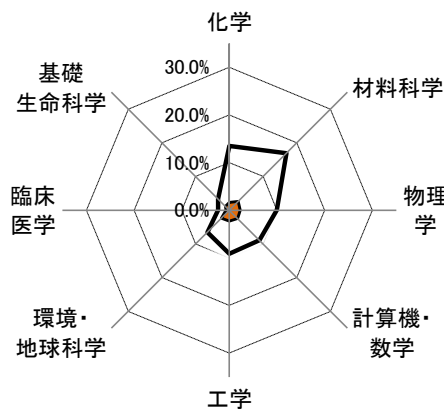


国際共著中の日本比率 (3年移動平均、%)



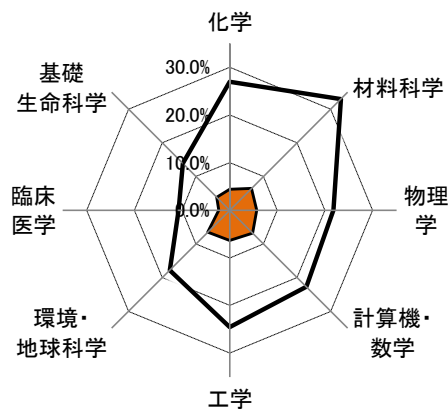
中国

ポートフォリオ (2003-2005)



■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 (2013-2015)



■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(2003-2005年、%)

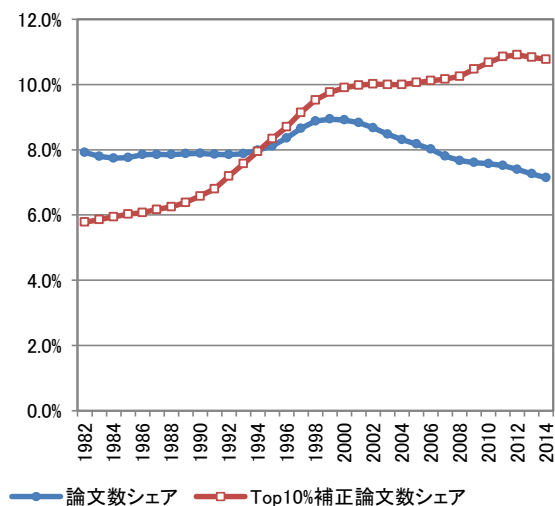
	1位	2位	3位	4位	5位	6位	7位	8位	9位	10位
全分野	米国 36.9%	日本 16.1%	英国 10.0%	ドイツ 9.5%	カナダ 6.9%	オーストラリア 6.8%	フランス 5.3%	シンガポール 4.9%	韓国 4.2%	台湾 3.3%
化学	米国 25.4%	日本 19.8%	ドイツ 9.5%	英国 7.5%	マレーシア 6.9%	フランス 5.4%	カナダ 4.6%	シンガポール 4.5%	台湾 4.0%	韓国 3.8%
材料科学	日本 22.9%	米国 19.2%	ドイツ 11.1%	英国 8.7%	オーストラリア 7.7%	韓国 6.9%	フランス 5.4%	シンガポール 5.0%	カナダ 4.8%	ベルギー 2.0%
物理学	米国 40.4%	日本 18.6%	ドイツ 18.0%	英国 10.5%	フランス 9.4%	ロシア 9.4%	イタリア 7.6%	カナダ 7.5%	台湾 6.4%	韓国 6.3%
計算機・数学	米国 37.6%	カナダ 10.1%	英国 8.0%	日本 7.4%	オーストラリア 7.4%	シンガポール 7.2%	ドイツ 6.4%	韓国 4.7%	フランス 4.1%	台湾 3.4%
工学	米国 31.0%	英国 14.1%	日本 12.7%	シンガポール 11.5%	カナダ 9.4%	オーストラリア 9.0%	ドイツ 4.7%	韓国 3.5%	フランス 2.3%	台湾 2.1%
環境・地球科学	米国 42.6%	日本 15.6%	英国 10.1%	ドイツ 9.1%	オーストラリア 9.1%	カナダ 7.7%	フランス 5.9%	韓国 3.2%	台湾 2.9%	スウェーデン 2.1%
臨床医学	米国 48.7%	日本 14.0%	英国 11.5%	オーストラリア 8.8%	ドイツ 7.5%	カナダ 6.6%	フランス 3.9%	スウェーデン 3.5%	シンガポール 3.2%	韓国 2.9%
基礎生命科学	米国 43.3%	日本 16.3%	英国 9.8%	ドイツ 7.5%	カナダ 6.1%	オーストラリア 5.6%	フランス 4.3%	韓国 3.0%	シンガポール 2.8%	スウェーデン 2.8%

主要な国際共著相手国・地域(2013-2015年、%)

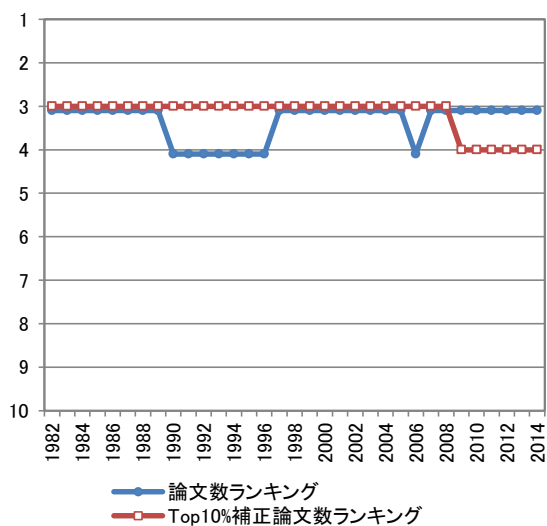
	1位	2位	3位	4位	5位	6位	7位	8位	9位	10位
全分野	米国 47.3%	英国 10.1%	オーストラリア 9.2%	日本 7.7%	カナダ 7.4%	ドイツ 7.3%	フランス 4.6%	シンガポール 4.4%	韓国 4.0%	台湾 3.4%
化学	米国 39.6%	日本 9.0%	オーストラリア 7.9%	英国 7.7%	ドイツ 7.4%	シンガポール 6.0%	カナダ 5.7%	韓国 4.0%	フランス 4.0%	台湾 2.9%
材料科学	米国 37.6%	オーストラリア 11.0%	日本 10.6%	英国 8.6%	ドイツ 6.5%	シンガポール 5.9%	韓国 5.0%	カナダ 5.0%	フランス 3.5%	台湾 2.4%
物理学	米国 47.6%	ドイツ 17.4%	英国 14.3%	日本 11.8%	フランス 11.2%	イタリア 8.4%	オーストラリア 8.2%	ロシア 8.2%	スペイン 7.9%	韓国 7.1%
計算機・数学	米国 40.4%	英国 9.5%	オーストラリア 9.2%	カナダ 9.0%	シンガポール 6.3%	日本 4.6%	フランス 4.6%	台湾 4.5%	韓国 4.2%	ドイツ 3.5%
工学	米国 37.2%	英国 13.3%	オーストラリア 11.3%	カナダ 8.0%	シンガポール 6.7%	日本 5.9%	フランス 3.4%	ドイツ 3.4%	台湾 3.2%	韓国 2.9%
環境・地球科学	米国 47.2%	オーストラリア 10.8%	英国 10.1%	カナダ 9.7%	ドイツ 8.9%	日本 7.2%	フランス 5.3%	オランダ 3.5%	台湾 3.0%	スイス 2.2%
臨床医学	米国 61.6%	英国 10.6%	オーストラリア 9.5%	日本 7.3%	ドイツ 7.0%	カナダ 6.9%	韓国 4.4%	イタリア 4.0%	オランダ 3.7%	フランス 3.6%
基礎生命科学	米国 56.1%	英国 8.0%	カナダ 7.5%	オーストラリア 7.5%	日本 6.8%	ドイツ 6.1%	韓国 3.4%	フランス 3.2%	シンガポール 2.4%	オランダ 2.4%

ドイツ

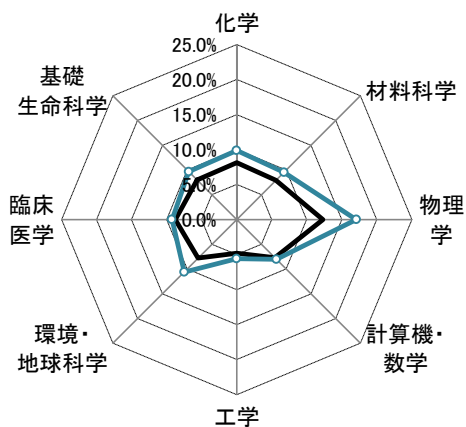
論文世界シェア (3年移動平均、%)



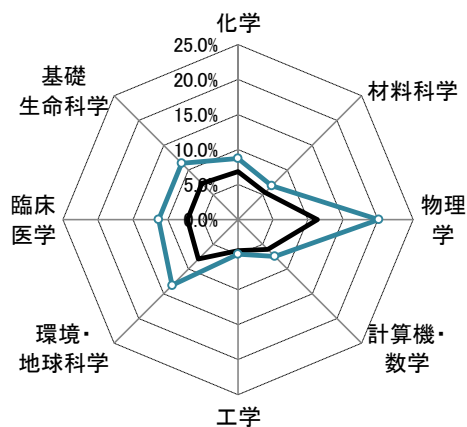
論文世界ランキング (3年移動平均)



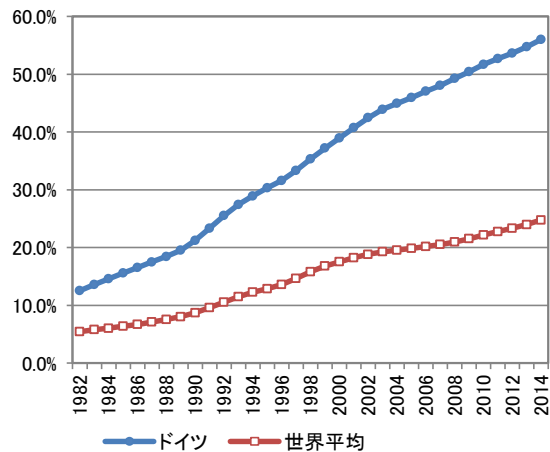
ポートフォリオ (2003-2005)



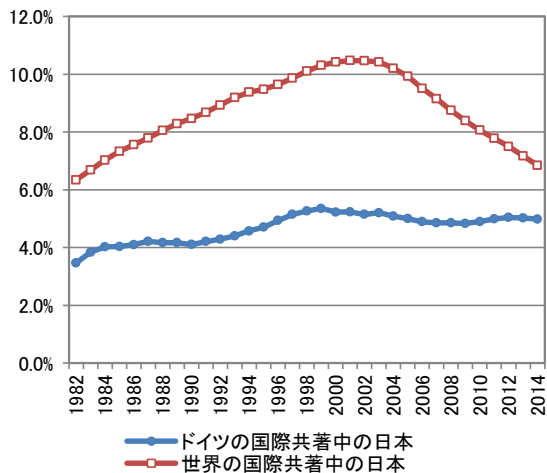
ポートフォリオ (2013-2015)



国際共著論文の比率 (3年移動平均、%)

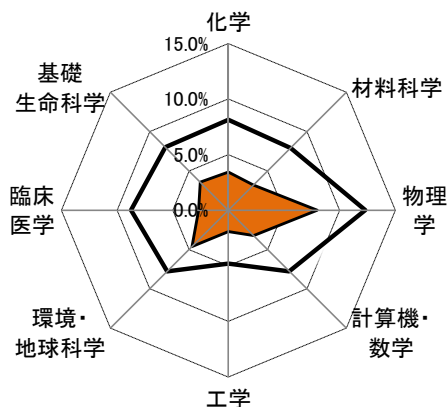


国際共著中の日本比率 (3年移動平均、%)



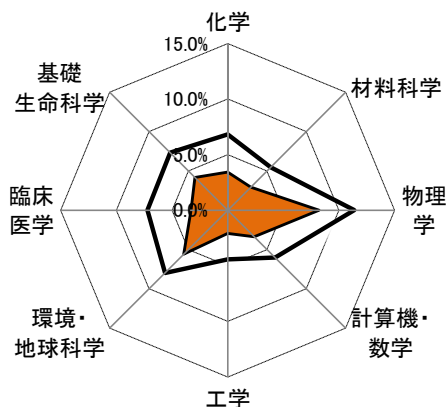
ドイツ

ポートフォリオ (2003-2005)



■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 (2013-2015)



■論文世界シェア ■国際共著論文世界シェア

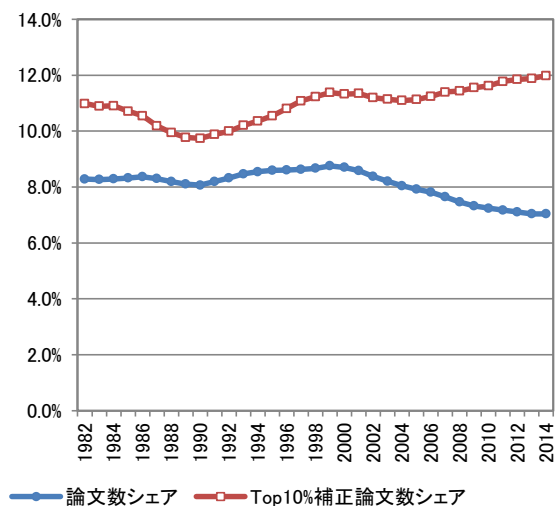
主要な国際共著相手国・地域(2003-2005年、%)

	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 29.3%	英国 13.8%	フランス 11.5%	スイス 8.4%	イタリア 8.2%	ロシア 7.8%	オランダ 7.2%	スペイン 5.1%	オーストリア 5.1%	日本 5.1%
化学	米国 17.2%	フランス 10.1%	ロシア 9.5%	英国 7.2%	スイス 5.2%	イタリア 5.1%	オランダ 4.6%	中国 4.5%	ポーランド 4.3%	日本 4.0%
材料科学	米国 15.3%	中国 9.1%	フランス 9.1%	英国 7.8%	ロシア 6.6%	ポーランド 6.2%	日本 5.2%	インド 4.6%	スイス 4.6%	オーストリア 4.6%
物理学	米国 30.9%	ロシア 17.6%	フランス 16.5%	英国 14.3%	イタリア 12.1%	スイス 8.0%	日本 7.9%	スペイン 7.6%	ポーランド 7.3%	オランダ 6.8%
計算機・ 数学	米国 26.3%	英国 10.5%	フランス 9.3%	イタリア 6.8%	カナダ 5.0%	中国 4.9%	オランダ 4.3%	スペイン 4.3%	ロシア 4.3%	スイス 4.3%
工学	米国 22.0%	英国 12.4%	フランス 10.1%	スイス 6.7%	イタリア 6.7%	オランダ 6.6%	ロシア 6.0%	日本 6.0%	中国 5.6%	カナダ 4.8%
環境・ 地球科学	米国 28.5%	英国 17.0%	フランス 12.7%	スイス 9.6%	カナダ 7.5%	オランダ 7.3%	ロシア 7.0%	イタリア 6.4%	スウェーデン 5.0%	オーストラリア 4.9%
臨床医学	米国 39.8%	英国 17.5%	スイス 13.5%	オランダ 11.6%	イタリア 10.5%	オーストリア 9.9%	フランス 9.9%	カナダ 6.1%	ベルギー 6.1%	スウェーデン 5.9%
基礎 生命科学	米国 31.9%	英国 15.0%	フランス 9.2%	スイス 8.8%	オランダ 7.2%	イタリア 6.4%	オーストリア 5.3%	スウェーデン 4.3%	日本 4.3%	カナダ 4.2%

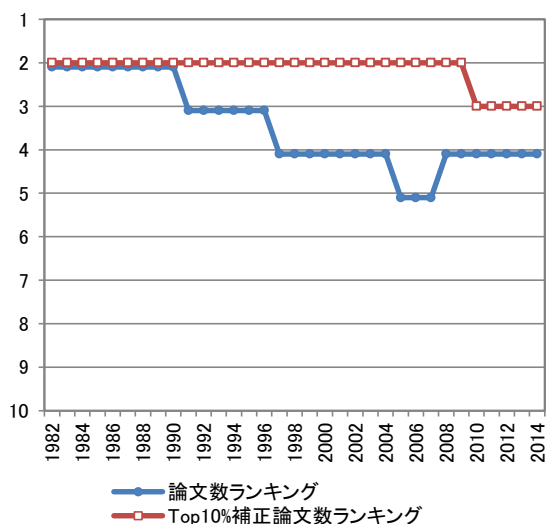
主要な国際共著相手国・地域(2013-2015年、%)

	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 29.7%	英国 18.4%	フランス 13.6%	イタリア 11.3%	スイス 11.0%	オランダ 10.1%	スペイン 9.0%	中国 8.2%	オーストリア 7.1%	カナダ 6.3%
化学	米国 17.6%	フランス 10.5%	英国 9.6%	中国 9.5%	ロシア 6.9%	スイス 6.5%	スペイン 6.4%	イタリア 6.0%	オランダ 5.6%	オーストリア 4.0%
材料科学	米国 16.6%	中国 14.3%	フランス 8.7%	英国 7.7%	スペイン 6.1%	スイス 5.7%	イタリア 5.5%	ロシア 5.4%	オーストリア 5.2%	オランダ 4.8%
物理学	米国 37.5%	英国 22.7%	フランス 20.7%	イタリア 16.6%	ロシア 14.7%	スペイン 14.7%	中国 12.0%	スイス 11.7%	オランダ 10.4%	日本 10.0%
計算機・ 数学	米国 22.9%	英国 12.5%	フランス 10.9%	イタリア 8.1%	中国 7.1%	スイス 5.5%	スペイン 5.4%	オーストリア 5.1%	カナダ 4.9%	オランダ 4.5%
工学	米国 18.1%	英国 12.3%	フランス 11.4%	中国 10.4%	イタリア 9.6%	スペイン 7.1%	オランダ 6.6%	スイス 6.0%	オーストリア 4.4%	ベルギー 3.9%
環境・ 地球科学	米国 27.4%	英国 19.4%	フランス 13.2%	スイス 12.1%	中国 10.4%	オランダ 9.7%	イタリア 8.2%	オーストラリア 7.9%	カナダ 7.5%	スウェーデン 7.0%
臨床医学	米国 37.4%	英国 23.4%	イタリア 16.9%	スイス 16.3%	オランダ 16.0%	フランス 14.6%	オーストリア 12.0%	スペイン 10.4%	カナダ 9.5%	ベルギー 8.2%
基礎 生命科学	米国 30.2%	英国 18.8%	フランス 11.5%	スイス 11.0%	オランダ 10.2%	イタリア 9.1%	スペイン 7.5%	オーストリア 7.2%	カナダ 6.0%	スウェーデン 5.7%

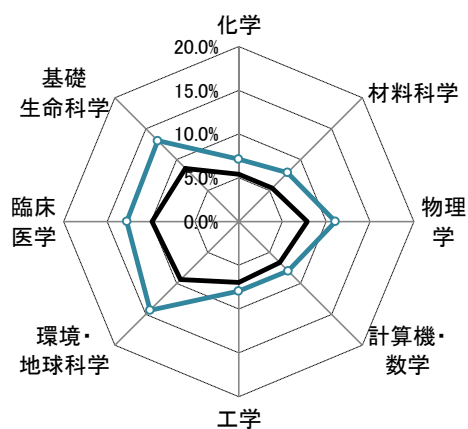
論文世界シェア (3年移動平均、%)



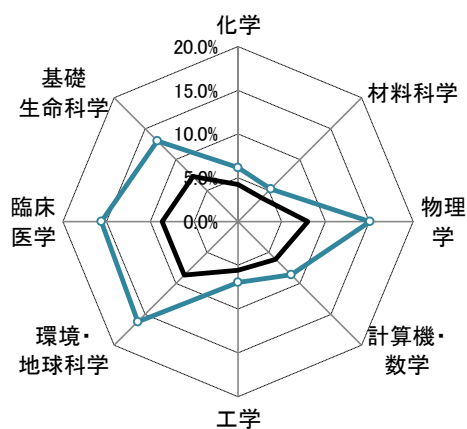
論文世界ランキング (3年移動平均)



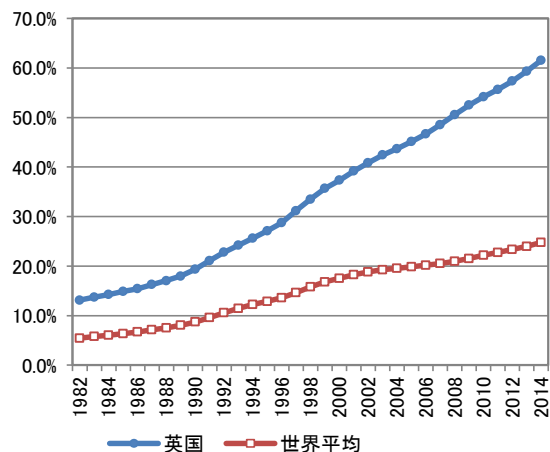
ポートフォリオ (2003-2005)



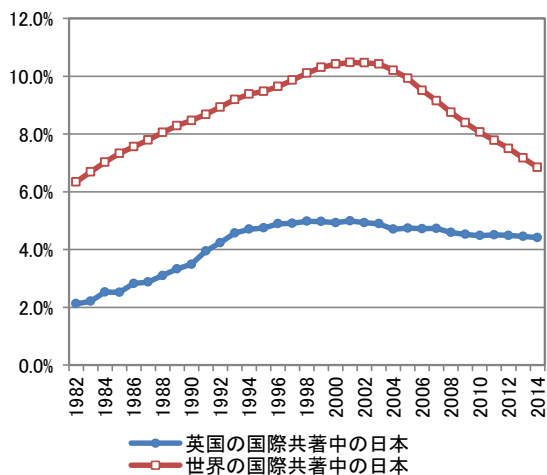
ポートフォリオ (2013-2015)



国際共著論文の比率 (3年移動平均、%)

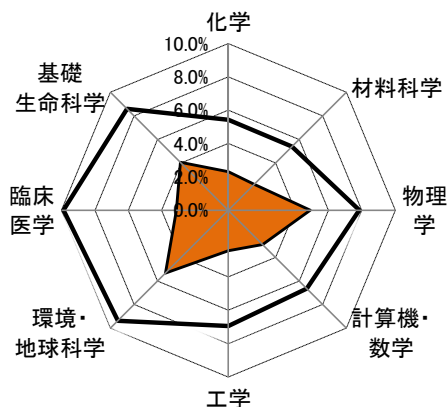


国際共著中の日本比率 (3年移動平均、%)



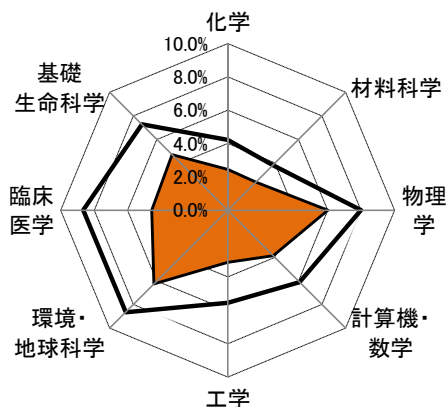
英国

ポートフォリオ (2003-2005)



□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 (2013-2015)



□論文世界シェア ■国際共著論文世界シェア

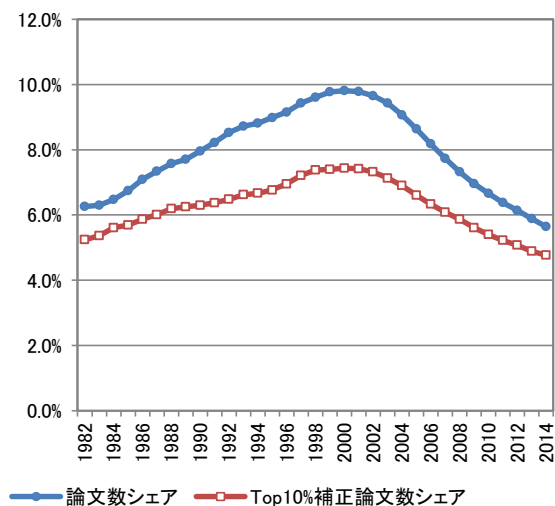
主要な国際共著相手国・地域(2003-2005年、%)

	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%	ドイツ 14.7%	フランス 11.3%	イタリア 8.9%	オランダ 7.2%	カナダ 6.7%	オーストラリア 6.6%	スペイン 6.3%	スイス 4.7%	日本 4.7%
化学	米国 18.9%	ドイツ 10.7%	フランス 10.1%	スペイン 8.3%	イタリア 7.2%	中国 5.3%	日本 4.4%	ロシア 4.4%	オランダ 4.2%	オーストラリア 3.9%
材料科学	米国 15.6%	ドイツ 11.4%	中国 10.3%	フランス 8.8%	日本 7.2%	スペイン 5.4%	イタリア 5.2%	カナダ 3.9%	オランダ 3.4%	オーストラリア 3.0%
物理学	米国 38.9%	ドイツ 23.2%	フランス 18.1%	イタリア 14.0%	ロシア 9.3%	スペイン 9.2%	オランダ 8.7%	日本 8.0%	カナダ 7.3%	スイス 7.0%
計算機・ 数学	米国 26.0%	ドイツ 11.6%	フランス 8.3%	イタリア 7.2%	中国 6.7%	オーストラリア 6.0%	カナダ 5.0%	スペイン 4.6%	オランダ 3.4%	ロシア 3.3%
工学	米国 17.5%	中国 13.3%	ドイツ 9.8%	フランス 8.1%	イタリア 6.0%	オーストラリア 5.4%	スペイン 4.5%	オランダ 4.1%	カナダ 4.0%	日本 3.9%
環境・ 地球科学	米国 31.2%	ドイツ 14.8%	フランス 11.9%	カナダ 8.8%	オーストラリア 8.2%	オランダ 7.4%	イタリア 6.2%	スペイン 5.7%	スイス 5.3%	ノルウェー 5.3%
臨床医学	米国 32.0%	ドイツ 15.1%	イタリア 11.3%	オランダ 10.6%	フランス 10.3%	オーストラリア 9.9%	カナダ 9.3%	スウェーデン 6.6%	スペイン 5.9%	ベルギー 5.7%
基礎 生命科学	米国 32.0%	ドイツ 13.1%	フランス 10.0%	イタリア 7.3%	オランダ 6.5%	オーストラリア 6.4%	カナダ 6.2%	スペイン 5.3%	スウェーデン 4.6%	日本 4.5%

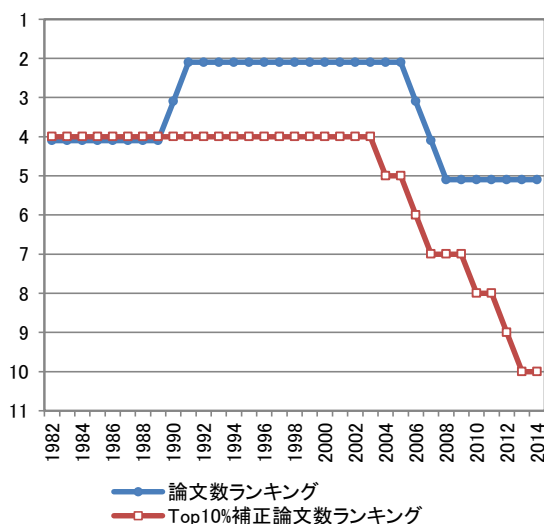
主要な国際共著相手国・地域(2013-2015年、%)

	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 31.1%	ドイツ 17.0%	フランス 12.4%	イタリア 11.2%	中国 10.4%	オーストラリア 10.2%	オランダ 9.6%	スペイン 9.4%	カナダ 7.9%	スイス 6.9%
化学	米国 19.7%	中国 13.7%	ドイツ 13.4%	フランス 9.7%	スペイン 9.1%	イタリア 7.2%	オーストラリア 5.4%	スイス 4.4%	オランダ 4.1%	日本 4.1%
材料科学	中国 23.3%	米国 17.5%	ドイツ 9.5%	スペイン 6.7%	フランス 6.5%	イタリア 5.8%	オーストラリア 5.2%	日本 4.6%	韓国 4.1%	オランダ 4.0%
物理学	米国 42.5%	ドイツ 31.0%	フランス 23.2%	イタリア 19.3%	スペイン 16.6%	中国 13.5%	スイス 12.0%	オランダ 11.3%	ロシア 10.6%	日本 9.9%
計算機・ 数学	米国 22.3%	中国 16.7%	ドイツ 10.9%	フランス 8.1%	スペイン 6.7%	イタリア 6.1%	オーストラリア 4.9%	カナダ 4.7%	オランダ 3.7%	スイス 3.3%
工学	中国 27.1%	米国 14.5%	ドイツ 8.2%	イタリア 7.3%	フランス 6.9%	スペイン 6.2%	オーストラリア 5.6%	オランダ 4.0%	カナダ 3.2%	マレーシア 2.8%
環境・ 地球科学	米国 32.8%	ドイツ 17.4%	フランス 13.5%	オーストラリア 12.3%	中国 10.6%	カナダ 8.9%	スペイン 8.6%	オランダ 8.6%	イタリア 8.2%	スイス 7.1%
臨床医学	米国 34.3%	ドイツ 17.0%	オランダ 14.5%	イタリア 14.5%	オーストラリア 14.1%	フランス 12.3%	カナダ 11.0%	スペイン 9.5%	スウェーデン 8.0%	スイス 7.5%
基礎 生命科学	米国 33.0%	ドイツ 16.6%	フランス 11.3%	イタリア 10.1%	オーストラリア 9.8%	オランダ 9.6%	スペイン 8.4%	カナダ 7.4%	スイス 7.1%	中国 6.5%

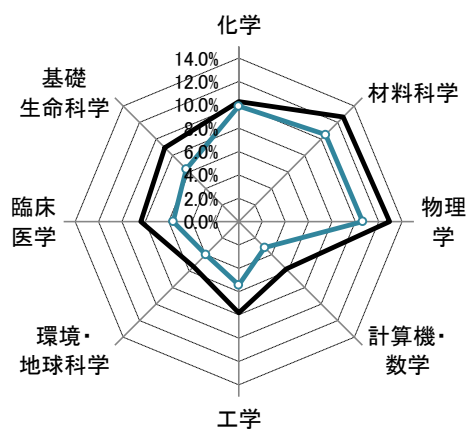
論文世界シェア (3年移動平均、%)



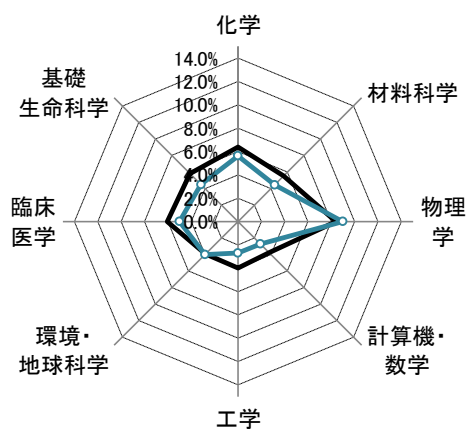
論文世界ランキング (3年移動平均)



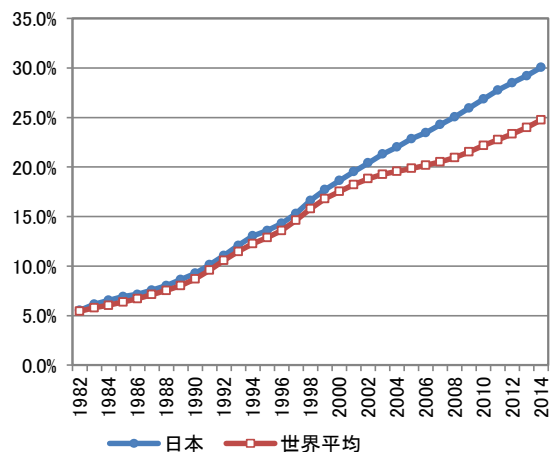
ポートフォリオ (2003-2005)



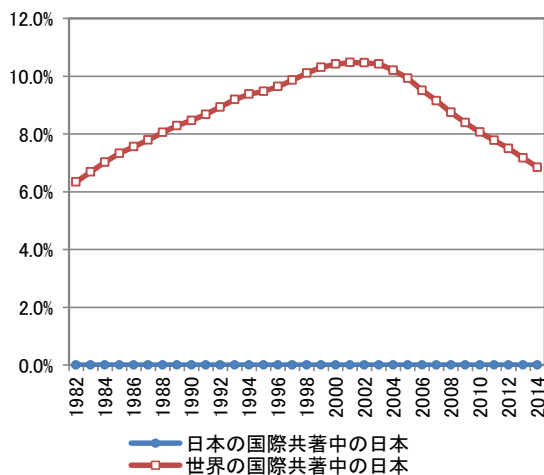
ポートフォリオ (2013-2015)



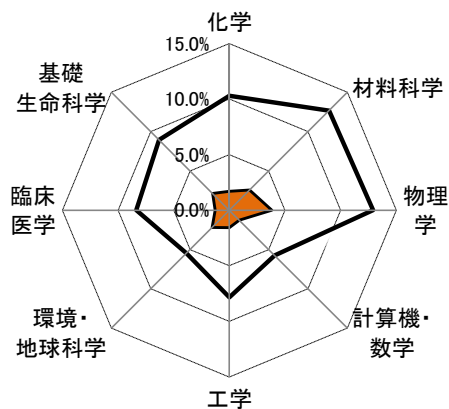
国際共著論文の比率 (3年移動平均、%)



国際共著中の日本比率 (3年移動平均、%)

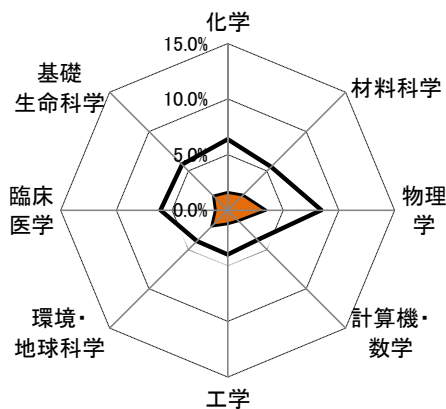


ポートフォリオ (2003-2005)



□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 (2013-2015)



□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(2003-2005年、%)

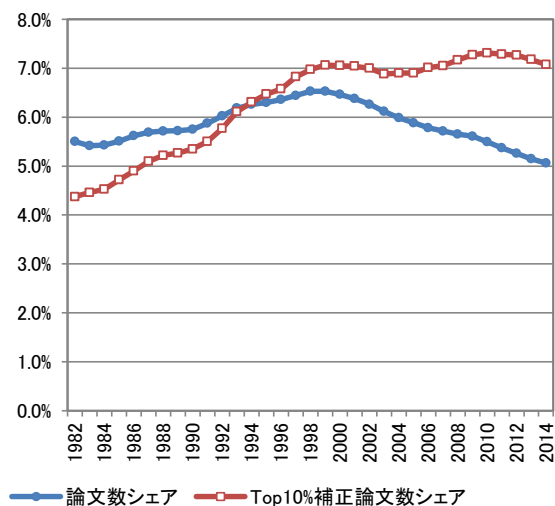
	1位	2位	3位	4位	5位	6位	7位	8位	9位	10位
全分野	米国 38.7%	中国 12.6%	ドイツ 9.5%	英国 8.3%	韓国 7.5%	フランス 6.0%	カナダ 5.0%	ロシア 4.6%	オーストラリア 3.8%	イタリア 3.6%
化学	米国 24.7%	中国 19.1%	ドイツ 8.1%	韓国 7.5%	英国 6.0%	フランス 5.6%	インド 4.9%	カナダ 3.5%	ロシア 3.3%	オーストラリア 2.6%
材料科学	中国 23.3%	米国 19.1%	韓国 14.5%	ドイツ 6.5%	英国 6.1%	インド 4.4%	フランス 4.1%	ロシア 3.6%	カナダ 3.0%	チェコ 2.2%
物理学	米国 35.5%	ドイツ 16.5%	ロシア 12.4%	中国 11.1%	英国 10.3%	フランス 9.8%	韓国 9.5%	イタリア 7.2%	スイス 5.4%	カナダ 5.0%
計算機・数学	米国 28.5%	中国 14.4%	ドイツ 8.8%	韓国 6.9%	フランス 6.9%	カナダ 6.2%	英国 5.6%	イタリア 3.5%	オーストラリア 2.9%	台湾 2.6%
工学	米国 30.1%	中国 18.5%	韓国 11.3%	ドイツ 7.3%	英国 6.5%	カナダ 4.7%	フランス 4.3%	ロシア 3.9%	オーストラリア 3.8%	インド 2.7%
環境・地球科学	米国 38.3%	中国 16.8%	英国 8.1%	ドイツ 8.0%	オーストラリア 7.7%	ロシア 6.5%	フランス 6.4%	カナダ 6.3%	韓国 5.5%	インド 3.8%
臨床医学	米国 58.3%	英国 9.0%	ドイツ 8.1%	中国 7.7%	カナダ 5.8%	オーストラリア 4.1%	イタリア 4.1%	フランス 4.0%	韓国 3.9%	スウェーデン 3.2%
基礎生命科学	米国 45.3%	中国 8.8%	英国 8.7%	ドイツ 7.2%	韓国 5.7%	カナダ 5.3%	フランス 4.9%	オーストラリア 3.8%	タイ 3.0%	オランダ 2.2%

主要な国際共著相手国・地域(2013-2015年、%)

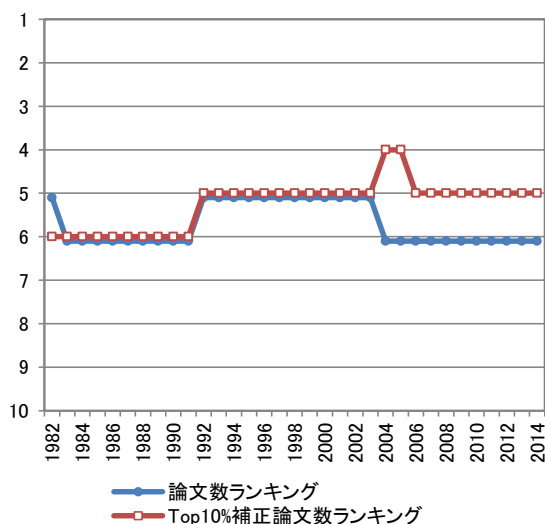
	1位	2位	3位	4位	5位	6位	7位	8位	9位	10位
全分野	米国 34.0%	中国 20.3%	ドイツ 11.8%	英国 11.3%	フランス 8.5%	韓国 8.5%	オーストラリア 6.1%	カナダ 5.9%	イタリア 5.7%	スペイン 4.5%
化学	中国 24.6%	米国 20.2%	韓国 9.3%	ドイツ 8.3%	フランス 6.3%	英国 6.2%	インド 5.6%	オーストラリア 4.7%	台湾 4.0%	タイ 3.0%
材料科学	中国 35.4%	米国 15.8%	韓国 11.0%	ドイツ 6.3%	インド 5.7%	英国 5.7%	フランス 4.6%	オーストラリア 4.4%	マレーシア 3.0%	台湾 2.8%
物理学	米国 38.8%	ドイツ 23.9%	中国 19.4%	英国 17.3%	フランス 17.0%	イタリア 12.7%	ロシア 11.8%	韓国 10.8%	スペイン 10.4%	スイス 9.6%
計算機・数学	中国 23.2%	米国 18.8%	韓国 8.1%	ドイツ 8.1%	フランス 7.7%	英国 7.4%	カナダ 5.4%	台湾 4.5%	オーストラリア 3.6%	イタリア 3.6%
工学	中国 30.8%	米国 20.2%	韓国 8.4%	英国 6.5%	ドイツ 6.2%	フランス 5.6%	マレーシア 4.0%	イタリア 3.7%	カナダ 3.7%	オーストラリア 3.1%
環境・地球科学	米国 33.2%	中国 23.3%	英国 13.4%	ドイツ 11.6%	フランス 9.6%	オーストラリア 8.6%	カナダ 7.0%	韓国 5.8%	ロシア 4.9%	インド 4.4%
臨床医学	米国 53.2%	中国 15.1%	英国 13.4%	ドイツ 11.2%	韓国 8.7%	カナダ 8.5%	オーストラリア 8.2%	イタリア 8.1%	フランス 7.8%	オランダ 6.4%
基礎生命科学	米国 37.3%	中国 14.4%	英国 10.8%	ドイツ 9.2%	韓国 6.9%	カナダ 6.0%	フランス 5.9%	オーストラリア 5.6%	タイ 4.9%	イタリア 3.7%

フランス

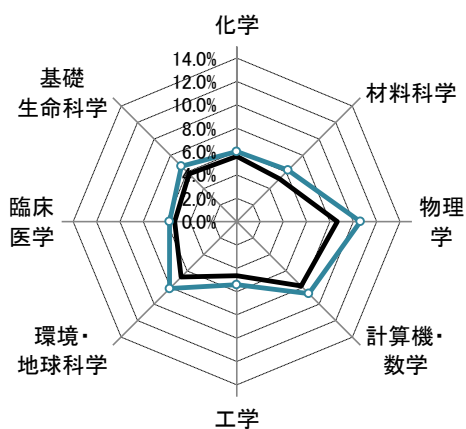
論文世界シェア (3年移動平均、%)



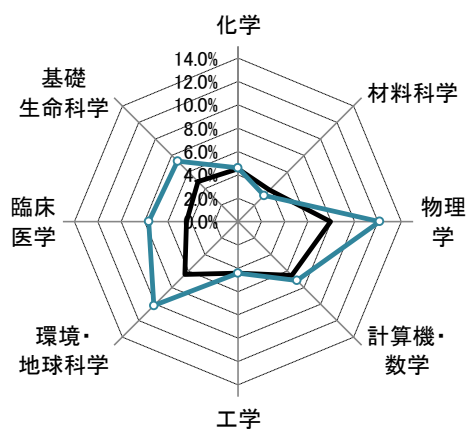
論文世界ランキング (3年移動平均)



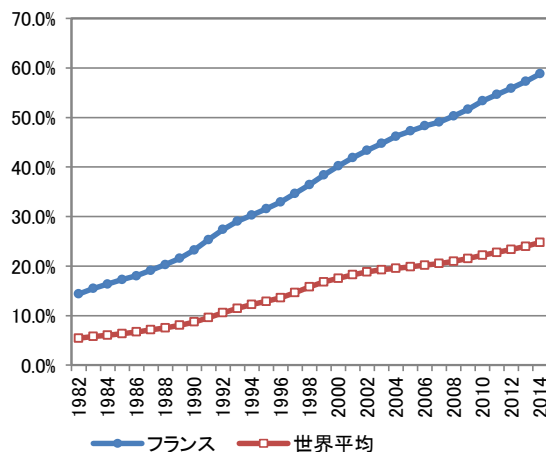
ポートフォリオ (2003-2005)



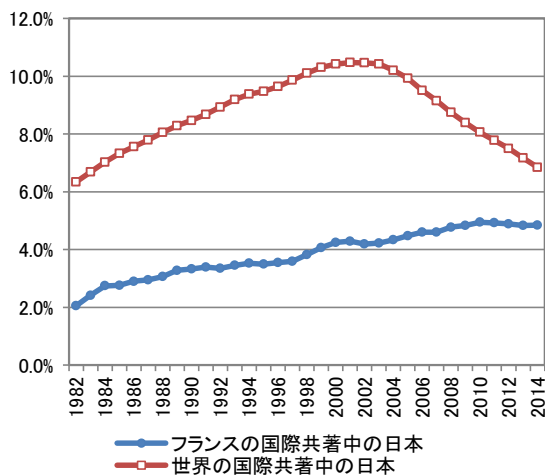
ポートフォリオ (2013-2015)



国際共著論文の比率 (3年移動平均、%)

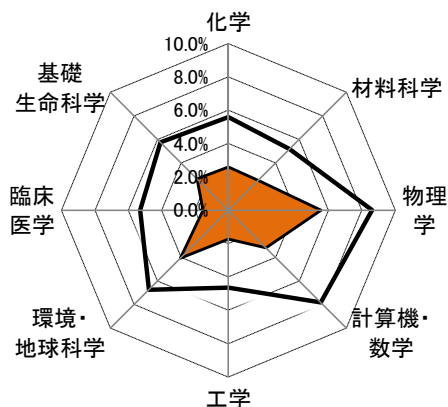


国際共著中の日本比率 (3年移動平均、%)



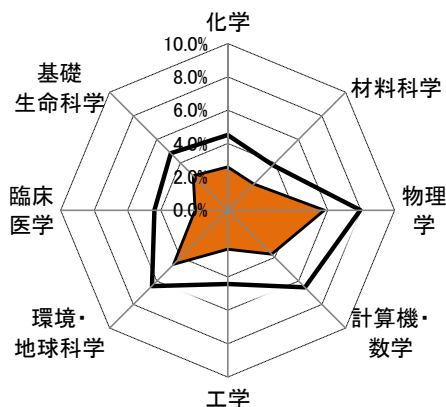
フランス

ポートフォリオ (2003-2005)



□ 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 (2013-2015)



□ 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(2003-2005年、%)

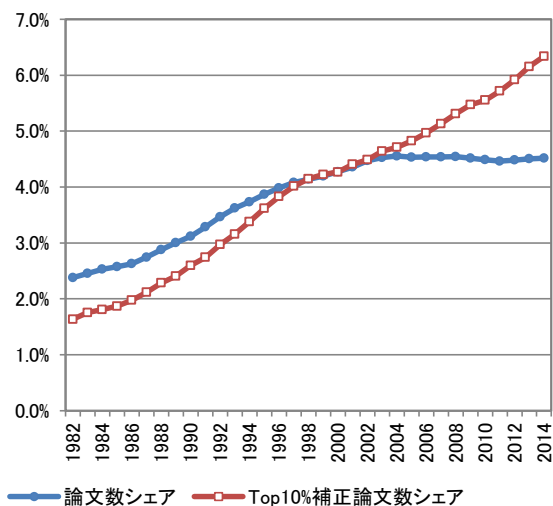
	1位	2位	3位	4位	5位	6位	7位	8位	9位	10位
全分野	米国 24.7%	ドイツ 15.6%	英国 14.3%	イタリア 11.4%	スペイン 8.0%	スイス 7.0%	ベルギー 6.3%	カナダ 6.1%	オランダ 5.8%	ロシア 5.2%
化学	米国 14.1%	ドイツ 13.3%	英国 9.0%	スペイン 8.6%	イタリア 7.7%	ロシア 5.6%	ベルギー 5.0%	スイス 4.6%	ポーランド 4.1%	日本 3.6%
材料科学	ドイツ 11.5%	米国 10.4%	スペイン 7.8%	英国 7.6%	ポーランド 7.0%	イタリア 6.3%	中国 5.5%	アルジェリア 4.3%	日本 4.2%	チュニジア 4.2%
物理学	米国 28.0%	ドイツ 23.8%	イタリア 16.8%	英国 16.0%	ロシア 12.3%	スペイン 10.0%	スイス 8.5%	日本 6.7%	ポーランド 6.7%	オランダ 6.5%
計算機・数学	米国 23.7%	イタリア 9.5%	ドイツ 9.4%	英国 7.6%	スペイン 6.3%	カナダ 5.6%	スイス 3.6%	ロシア 3.5%	ブラジル 3.3%	イスラエル 3.3%
工学	米国 19.2%	英国 11.3%	ドイツ 11.3%	イタリア 9.7%	カナダ 6.8%	スペイン 5.5%	ベルギー 5.0%	スイス 4.9%	ロシア 4.5%	オランダ 4.5%
環境・地球科学	米国 27.2%	英国 15.6%	ドイツ 14.5%	イタリア 8.9%	カナダ 7.5%	スイス 6.5%	スペイン 6.1%	オランダ 5.0%	ベルギー 5.0%	ロシア 4.0%
臨床医学	米国 32.1%	英国 21.2%	ドイツ 17.5%	イタリア 17.2%	ベルギー 13.3%	オランダ 12.3%	スイス 11.0%	カナダ 10.4%	スペイン 9.4%	スウェーデン 6.8%
基礎生命科学	米国 26.4%	英国 15.3%	ドイツ 12.3%	イタリア 8.6%	スイス 7.1%	カナダ 6.9%	スペイン 6.9%	ベルギー 6.8%	オランダ 5.6%	日本 3.9%

主要な国際共著相手国・地域(2013-2015年、%)

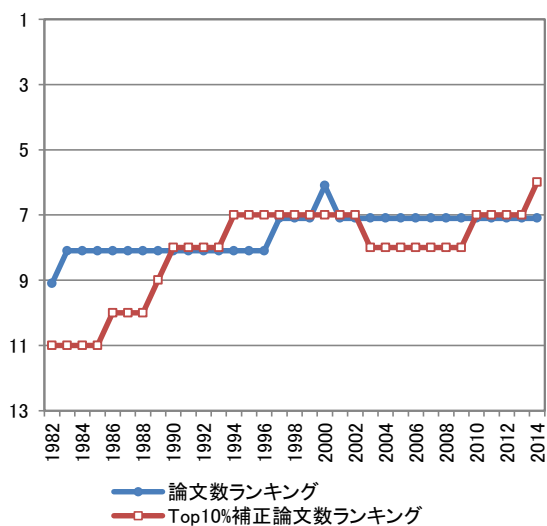
	1位	2位	3位	4位	5位	6位	7位	8位	9位	10位
全分野	米国 26.7%	ドイツ 18.3%	英国 18.0%	イタリア 14.3%	スペイン 11.6%	スイス 8.9%	カナダ 8.2%	オランダ 7.9%	ベルギー 7.7%	中国 6.9%
化学	米国 14.0%	ドイツ 13.8%	イタリア 9.9%	スペイン 9.6%	英国 9.2%	中国 6.7%	スイス 5.4%	ベルギー 5.3%	ロシア 5.1%	ポーランド 3.9%
材料科学	米国 12.8%	ドイツ 11.5%	中国 10.3%	英国 7.0%	イタリア 6.5%	チュニジア 6.3%	スペイン 6.2%	アルジェリア 5.5%	ベルギー 4.6%	ルーマニア 4.3%
物理学	米国 35.9%	ドイツ 29.3%	英国 24.1%	イタリア 20.9%	スペイン 17.0%	スイス 13.1%	ロシア 12.7%	中国 10.9%	日本 10.1%	オランダ 10.0%
計算機・数学	米国 19.9%	イタリア 10.2%	ドイツ 9.8%	中国 8.4%	英国 8.3%	スペイン 6.4%	カナダ 6.3%	スイス 3.6%	ブラジル 3.4%	ベルギー 3.1%
工学	米国 14.7%	イタリア 10.2%	ドイツ 10.2%	中国 9.3%	英国 9.2%	スペイン 7.9%	アルジェリア 6.4%	カナダ 5.5%	チュニジア 4.5%	ベルギー 4.2%
環境・地球科学	米国 27.8%	英国 18.4%	ドイツ 16.1%	イタリア 10.8%	スペイン 10.3%	スイス 9.5%	カナダ 8.9%	オーストラリア 7.9%	中国 7.5%	ベルギー 6.9%
臨床医学	米国 37.2%	英国 28.7%	ドイツ 24.6%	イタリア 24.3%	オランダ 16.3%	スペイン 16.0%	カナダ 14.6%	ベルギー 14.5%	スイス 13.5%	オーストラリア 8.7%
基礎生命科学	米国 27.2%	英国 18.2%	ドイツ 16.4%	イタリア 11.6%	スペイン 10.3%	スイス 8.8%	カナダ 8.5%	ベルギー 8.3%	オランダ 8.0%	オーストラリア 5.5%

イタリア

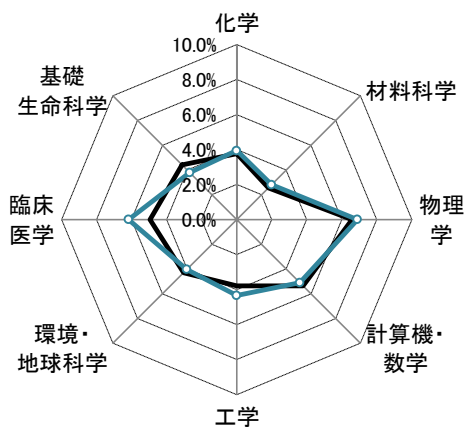
論文世界シェア (3年移動平均、%)



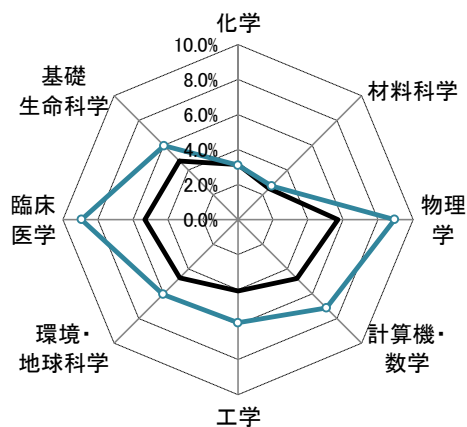
論文世界ランキング (3年移動平均)



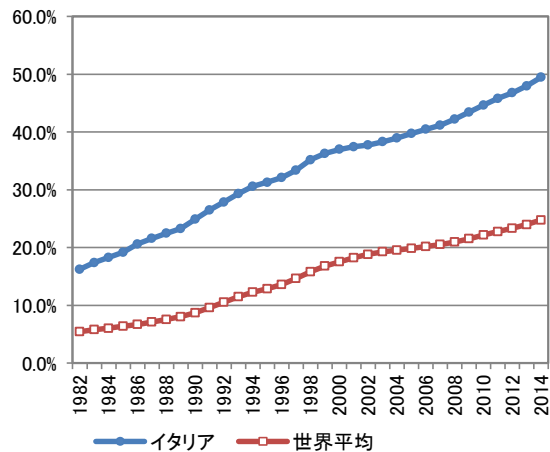
ポートフォリオ (2003-2005)



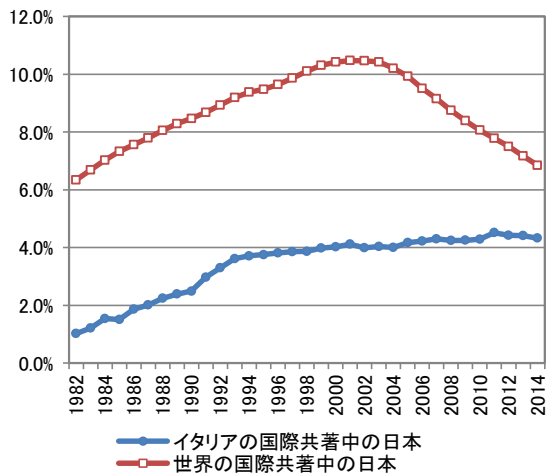
ポートフォリオ (2013-2015)



国際共著論文の比率 (3年移動平均、%)

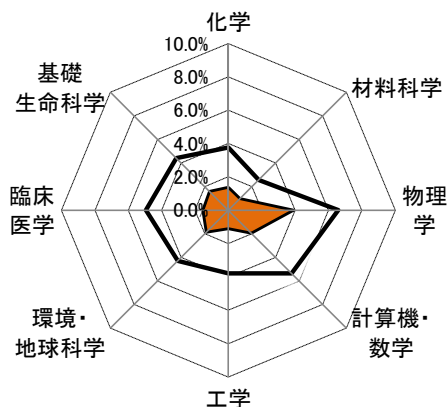


国際共著中の日本比率 (3年移動平均、%)



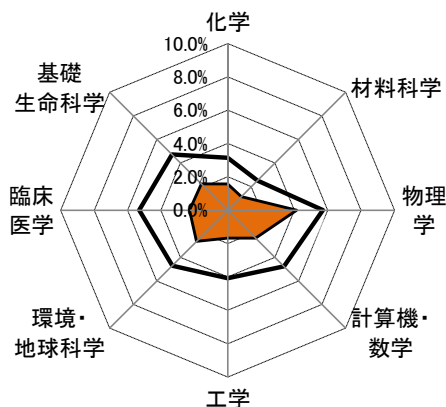
イタリア

ポートフォリオ (2003-2005)



□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 (2013-2015)



□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(2003-2005年、%)

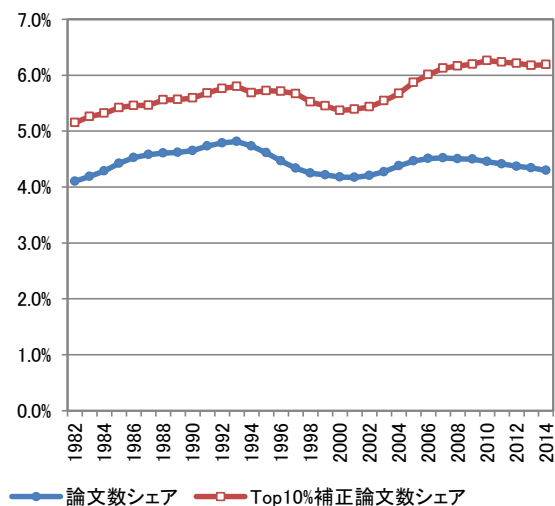
	1位	2位	3位	4位	5位	6位	7位	8位	9位	10位
全分野	米国 31.8%	フランス 17.8%	英国 17.6%	ドイツ 17.2%	スペイン 10.1%	スイス 7.8%	オランダ 7.3%	ロシア 5.1%	カナダ 4.9%	ベルギー 4.4%
化学	米国 17.4%	フランス 14.5%	ドイツ 12.7%	英国 12.2%	スペイン 11.5%	スイス 4.6%	オランダ 4.4%	ロシア 4.2%	ベルギー 3.1%	ポーランド 3.1%
材料科学	フランス 16.3%	米国 15.9%	ドイツ 11.6%	英国 11.6%	スペイン 7.8%	スイス 5.1%	ルーマニア 4.7%	ロシア 4.6%	ポーランド 3.7%	日本 3.6%
物理学	米国 32.6%	ドイツ 24.7%	フランス 23.9%	英国 17.6%	ロシア 13.3%	スペイン 12.8%	スイス 10.9%	オランダ 7.8%	日本 7.0%	カナダ 5.6%
計算機・数学	米国 24.9%	フランス 15.6%	ドイツ 11.3%	英国 10.7%	スペイン 5.6%	カナダ 4.2%	スイス 4.0%	オランダ 3.2%	ロシア 2.8%	日本 2.3%
工学	米国 30.8%	フランス 15.1%	英国 13.1%	ドイツ 11.6%	スペイン 6.6%	スイス 5.3%	オランダ 5.2%	カナダ 4.4%	ベルギー 4.2%	ロシア 3.6%
環境・地球科学	米国 27.1%	フランス 19.3%	英国 17.8%	ドイツ 15.9%	スペイン 8.7%	オランダ 7.6%	スイス 7.5%	ロシア 5.2%	カナダ 4.5%	ベルギー 4.2%
臨床医学	米国 43.2%	英国 23.1%	ドイツ 18.3%	フランス 17.1%	オランダ 11.9%	スペイン 10.4%	スイス 9.5%	スウェーデン 7.4%	ベルギー 7.3%	カナダ 7.0%
基礎生命科学	米国 33.6%	英国 18.7%	フランス 14.4%	ドイツ 14.2%	スペイン 8.7%	スイス 6.6%	オランダ 6.5%	スウェーデン 4.4%	カナダ 4.3%	ベルギー 4.2%

主要な国際共著相手国・地域(2013-2015年、%)

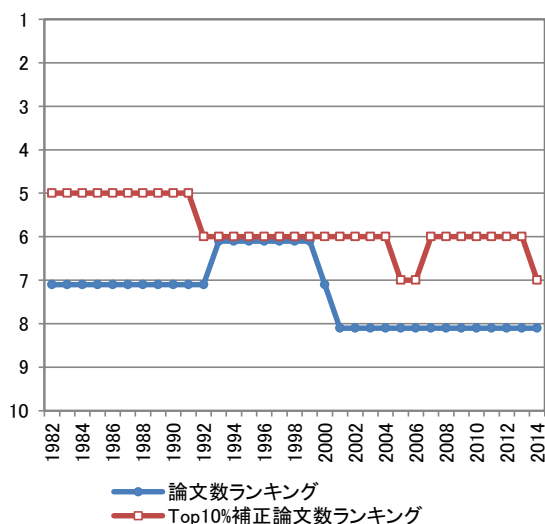
	1位	2位	3位	4位	5位	6位	7位	8位	9位	10位
全分野	米国 31.0%	英国 21.7%	ドイツ 20.2%	フランス 19.1%	スペイン 15.3%	スイス 10.0%	オランダ 9.8%	ベルギー 6.7%	カナダ 6.5%	スウェーデン 6.1%
化学	米国 17.5%	フランス 16.3%	スペイン 14.1%	ドイツ 13.1%	英国 11.3%	スイス 7.2%	インド 4.2%	ベルギー 4.0%	中国 3.9%	オランダ 3.5%
材料科学	米国 16.9%	ドイツ 14.1%	フランス 12.5%	英国 12.1%	スペイン 10.3%	スイス 5.3%	中国 4.5%	インド 3.5%	スウェーデン 3.5%	ベルギー 3.4%
物理学	米国 38.0%	ドイツ 32.9%	フランス 29.3%	英国 28.0%	スペイン 22.3%	スイス 16.7%	ロシア 14.5%	オランダ 11.6%	ポーランド 11.5%	中国 11.3%
計算機・数学	米国 20.6%	フランス 16.0%	ドイツ 11.6%	英国 10.0%	スペイン 9.2%	スイス 5.1%	カナダ 4.2%	中国 3.9%	オランダ 3.8%	ブラジル 3.1%
工学	米国 20.5%	フランス 14.3%	英国 13.6%	ドイツ 12.0%	スペイン 9.6%	オランダ 6.4%	スイス 5.3%	中国 5.0%	ベルギー 4.6%	スウェーデン 3.3%
環境・地球科学	米国 25.7%	英国 19.3%	フランス 18.7%	ドイツ 17.4%	スペイン 15.9%	スイス 9.3%	オランダ 7.9%	オーストラリア 6.4%	カナダ 6.4%	中国 5.4%
臨床医学	米国 42.3%	英国 28.8%	ドイツ 24.4%	フランス 20.7%	スペイン 16.9%	オランダ 15.7%	スイス 11.5%	ベルギー 11.3%	スウェーデン 9.9%	カナダ 9.8%
基礎生命科学	米国 30.7%	英国 21.4%	ドイツ 17.0%	フランス 15.1%	スペイン 13.2%	オランダ 8.9%	スイス 8.6%	ベルギー 6.2%	カナダ 6.1%	スウェーデン 5.5%

カナダ

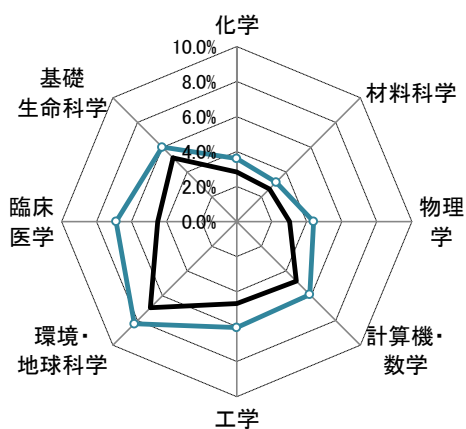
論文世界シェア (3年移動平均、%)



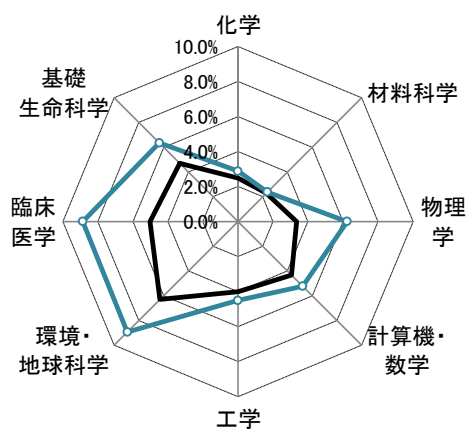
論文世界ランキング (3年移動平均)



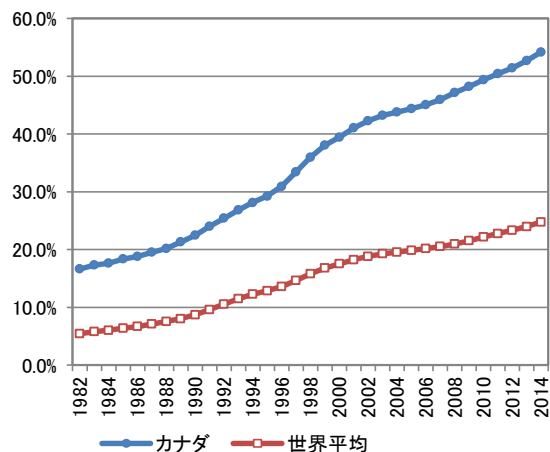
ポートフォリオ (2003-2005)



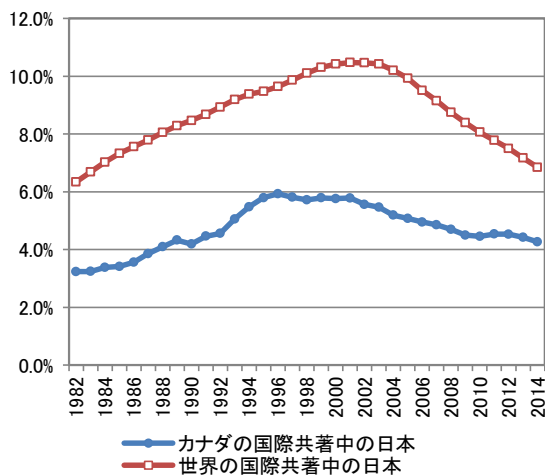
ポートフォリオ (2013-2015)



国際共著論文の比率 (3年移動平均、%)

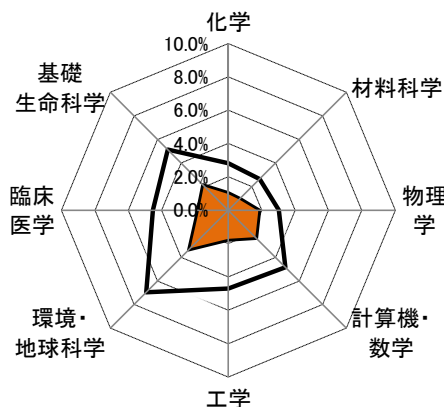


国際共著中の日本比率 (3年移動平均、%)



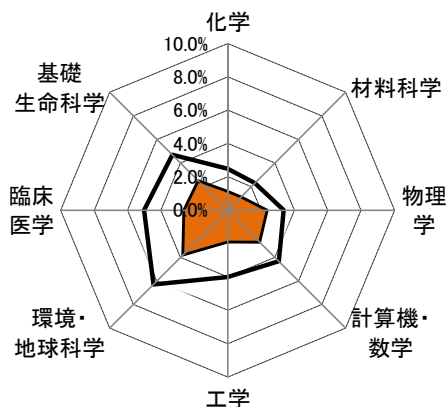
カナダ

ポートフォリオ (2003-2005)



□ 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 (2013-2015)



□ 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(2003-2005年、%)

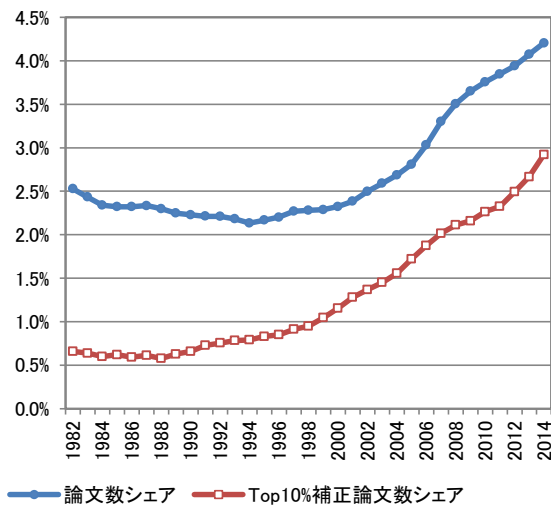
	1位	2位	3位	4位	5位	6位	7位	8位	9位	10位
全分野	米国 49.9%	英国 12.3%	ドイツ 8.9%	フランス 8.8%	中国 5.7%	日本 5.2%	オーストラリア 4.8%	イタリア 4.5%	オランダ 3.7%	スペイン 3.1%
化学	米国 34.0%	ドイツ 8.8%	フランス 7.9%	英国 7.7%	中国 7.0%	日本 5.7%	ロシア 3.2%	イタリア 3.0%	スペイン 3.0%	インド 2.8%
材料科学	米国 28.6%	中国 12.5%	英国 8.5%	フランス 8.4%	日本 7.7%	ドイツ 6.2%	韓国 3.8%	オーストラリア 3.8%	イラン 2.6%	ロシア 2.4%
物理学	米国 52.5%	ドイツ 19.3%	英国 19.1%	フランス 13.1%	イタリア 11.7%	ロシア 11.0%	日本 10.1%	中国 9.0%	スペイン 7.5%	オランダ 6.8%
計算機・数学	米国 38.2%	中国 10.4%	フランス 7.5%	ドイツ 6.7%	英国 6.1%	イタリア 3.4%	日本 3.3%	オーストラリア 3.2%	イスラエル 2.6%	ブラジル 2.3%
工学	米国 36.0%	中国 11.9%	フランス 6.6%	英国 5.4%	ドイツ 5.1%	日本 4.0%	イラン 3.6%	韓国 3.2%	ポーランド 3.1%	オーストラリア 3.1%
環境・地球科学	米国 49.7%	英国 13.8%	ドイツ 10.2%	フランス 9.0%	オーストラリア 6.8%	中国 5.4%	日本 4.1%	スイス 3.2%	スウェーデン 3.2%	ノルウェー 3.1%
臨床医学	米国 59.5%	英国 15.6%	ドイツ 8.8%	フランス 8.5%	オーストラリア 6.7%	イタリア 5.8%	オランダ 5.4%	日本 4.0%	スウェーデン 4.0%	スイス 3.7%
基礎生命科学	米国 53.8%	英国 11.5%	フランス 8.5%	ドイツ 6.9%	日本 5.2%	オーストラリア 4.2%	中国 3.2%	イタリア 3.1%	オランダ 3.1%	スイス 2.9%

主要な国際共著相手国・地域(2013-2015年、%)

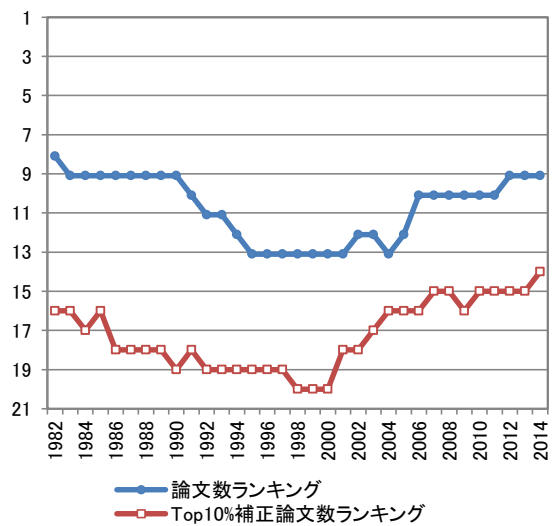
	1位	2位	3位	4位	5位	6位	7位	8位	9位	10位
全分野	米国 45.8%	英国 14.6%	中国 14.1%	ドイツ 10.9%	フランス 10.5%	オーストラリア 8.2%	イタリア 6.3%	オランダ 5.6%	スペイン 4.8%	スイス 4.6%
化学	米国 27.2%	中国 22.3%	ドイツ 8.4%	フランス 8.3%	英国 7.8%	日本 4.0%	インド 4.0%	イラン 3.9%	イタリア 3.4%	オーストラリア 3.3%
材料科学	中国 28.7%	米国 24.3%	フランス 8.3%	イラン 6.3%	ドイツ 5.4%	英国 4.4%	韓国 4.4%	日本 3.5%	イタリア 3.0%	インド 3.0%
物理学	米国 54.6%	英国 25.0%	ドイツ 24.9%	フランス 19.3%	中国 16.8%	イタリア 14.3%	スペイン 12.2%	オランダ 11.0%	日本 10.9%	オーストラリア 10.8%
計算機・数学	米国 29.6%	中国 22.5%	フランス 8.7%	英国 6.6%	ドイツ 6.1%	サウジアラビア 4.3%	イタリア 3.7%	オーストラリア 3.5%	イラン 3.4%	韓国 3.0%
工学	中国 26.8%	米国 24.8%	イラン 8.2%	フランス 6.7%	英国 5.2%	オーストラリア 3.9%	ドイツ 3.8%	サウジアラビア 3.4%	インド 2.6%	韓国 2.5%
環境・地球科学	米国 45.5%	中国 16.6%	英国 14.6%	ドイツ 11.0%	フランス 10.7%	オーストラリア 9.9%	スウェーデン 4.9%	スイス 4.7%	イタリア 4.4%	スペイン 4.4%
臨床医学	米国 56.3%	英国 19.1%	ドイツ 11.9%	オーストラリア 11.1%	フランス 10.9%	イタリア 8.6%	オランダ 8.5%	中国 6.0%	スイス 5.4%	スペイン 5.2%
基礎生命科学	米国 49.4%	英国 14.0%	中国 11.5%	ドイツ 10.1%	フランス 9.9%	オーストラリア 7.7%	イタリア 5.4%	オランダ 5.4%	スペイン 4.6%	スイス 4.6%

インド

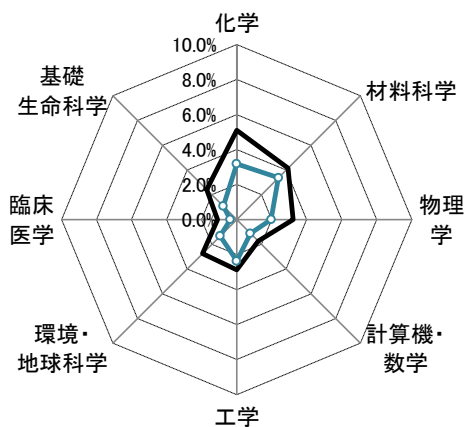
論文世界シェア (3年移動平均、%)



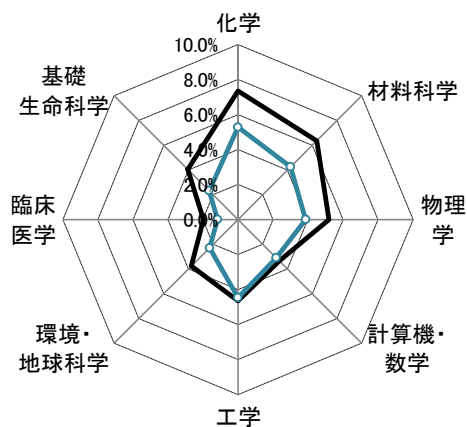
論文世界ランキング (3年移動平均)



ポートフォリオ (2003-2005)



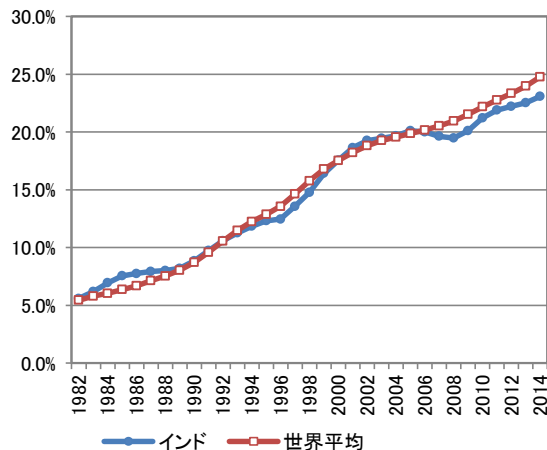
ポートフォリオ (2013-2015)



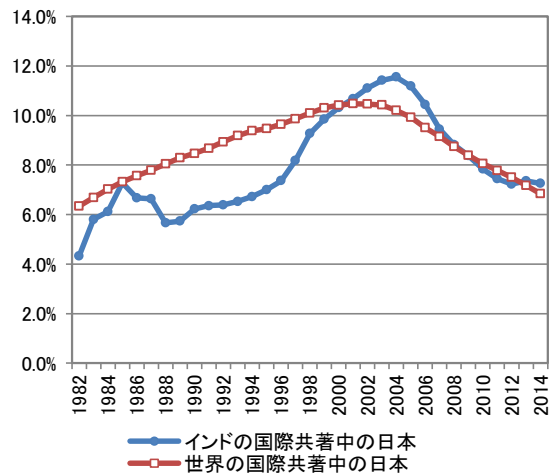
論文世界シェア —●— 論文世界シェア —○— Top10%補正論文世界シェア

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

国際共著論文の比率 (3年移動平均、%)

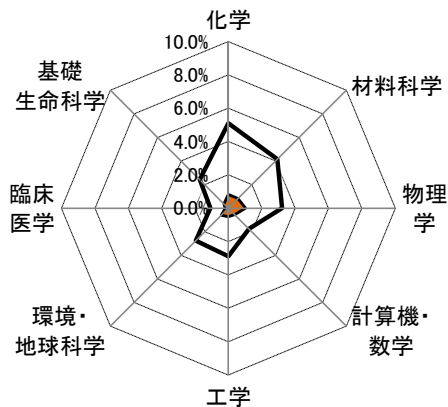


国際共著中の日本比率 (3年移動平均、%)



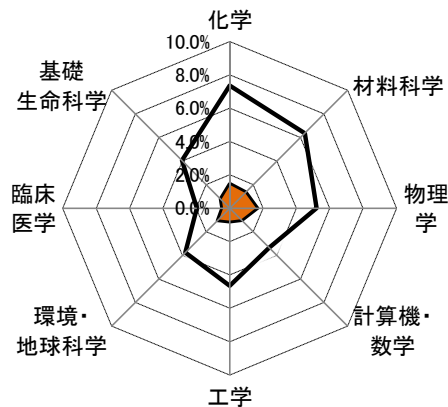
インド

ポートフォリオ (2003-2005)



□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 (2013-2015)



□論文世界シェア ■国際共著論文世界シェア

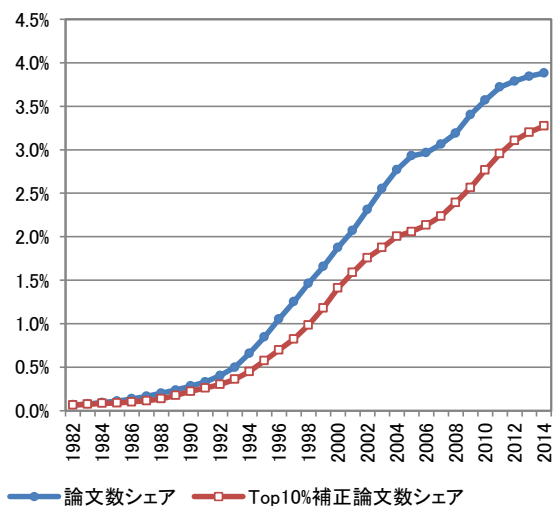
主要な国際共著相手国・地域(2003-2005年、%)

	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 34.8%	ドイツ 15.7%	日本 11.6%	英国 10.9%	フランス 7.6%	韓国 5.5%	中国 5.0%	カナダ 4.9%	イタリア 4.6%	オーストラリア 3.9%
化学	米国 24.0%	ドイツ 16.6%	日本 10.1%	英国 9.8%	フランス 6.4%	スペイン 4.7%	台湾 4.4%	イタリア 4.3%	韓国 4.3%	カナダ 3.6%
材料科学	米国 24.6%	ドイツ 18.1%	日本 13.7%	韓国 8.3%	英国 7.1%	フランス 4.8%	台湾 4.2%	オーストラリア 2.7%	中国 2.4%	シンガポール 2.4%
物理学	米国 38.3%	ドイツ 25.6%	日本 18.3%	フランス 14.8%	ロシア 11.6%	英国 11.5%	中国 11.4%	韓国 10.0%	イタリア 10.0%	台湾 8.6%
計算機・数学	米国 42.1%	カナダ 9.2%	ドイツ 8.7%	フランス 7.0%	韓国 5.4%	日本 4.6%	中国 4.5%	英国 4.5%	イタリア 3.5%	シンガポール 3.3%
工学	米国 31.5%	ドイツ 12.7%	英国 10.2%	日本 8.2%	カナダ 6.6%	シンガポール 5.5%	マレーシア 4.7%	中国 4.3%	韓国 4.3%	オーストラリア 2.8%
環境・地球科学	米国 33.6%	ドイツ 14.0%	日本 14.0%	英国 10.7%	フランス 7.6%	カナダ 5.4%	中国 3.4%	オーストラリア 3.3%	ブラジル 2.6%	イタリア 2.3%
臨床医学	米国 48.6%	英国 21.1%	オーストラリア 7.8%	フランス 6.7%	ドイツ 6.5%	カナダ 5.6%	日本 4.9%	中国 4.6%	スイス 4.0%	イタリア 3.9%
基礎生命科学	米国 39.5%	英国 10.9%	ドイツ 10.8%	日本 9.9%	フランス 4.9%	カナダ 4.4%	オーストラリア 3.8%	韓国 3.5%	イタリア 3.1%	中国 2.9%

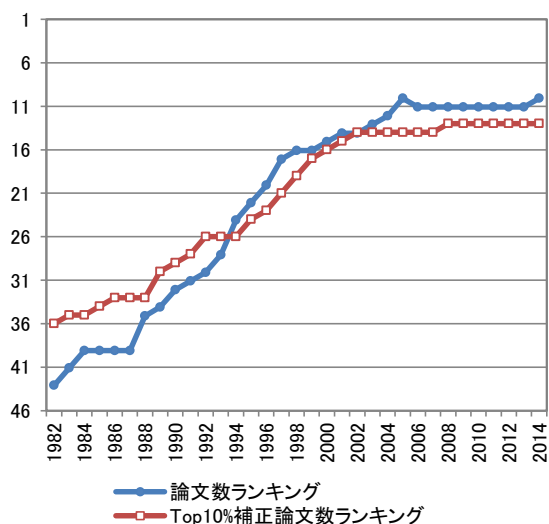
主要な国際共著相手国・地域(2013-2015年、%)

	1位	2位	3位	4位	5位	6位	7位	8位	9位	10位
全分野	米国 31.6%	英国 12.1%	ドイツ 11.6%	韓国 10.2%	フランス 8.0%	中国 7.7%	日本 7.3%	オーストラリア 6.8%	イタリア 6.7%	サウジアラビア 6.4%
化学	米国 17.9%	韓国 11.8%	ドイツ 9.0%	サウジアラビア 8.3%	英国 6.1%	日本 6.0%	スペイン 5.7%	フランス 5.6%	台湾 4.8%	マレーシア 4.8%
材料科学	韓国 21.2%	米国 18.0%	ドイツ 8.4%	日本 8.0%	サウジアラビア 7.2%	英国 5.5%	台湾 4.4%	中国 4.2%	シンガポール 4.2%	フランス 4.0%
物理学	米国 39.1%	ドイツ 28.1%	英国 20.7%	フランス 20.3%	イタリア 18.3%	ロシア 17.1%	韓国 16.4%	スペイン 15.7%	中国 15.5%	ポーランド 14.5%
計算機・数学	米国 27.1%	中国 9.8%	サウジアラビア 9.0%	英国 6.9%	韓国 6.5%	カナダ 6.3%	ドイツ 4.5%	フランス 4.4%	トルコ 4.1%	オーストラリア 4.1%
工学	米国 27.0%	英国 9.3%	韓国 8.4%	ドイツ 6.7%	カナダ 6.0%	オーストラリア 5.6%	中国 5.4%	シンガポール 5.1%	マレーシア 4.8%	サウジアラビア 4.5%
環境・地球科学	米国 33.5%	英国 13.2%	ドイツ 12.1%	フランス 8.9%	中国 8.5%	日本 8.5%	オーストラリア 8.1%	カナダ 6.8%	韓国 6.0%	イタリア 4.4%
臨床医学	米国 50.4%	英国 22.1%	オーストラリア 12.8%	カナダ 12.1%	中国 9.8%	ドイツ 9.1%	イタリア 8.6%	フランス 6.9%	日本 6.7%	ブラジル 6.4%
基礎生命科学	米国 36.1%	英国 9.8%	ドイツ 8.8%	サウジアラビア 7.4%	オーストラリア 7.3%	韓国 6.7%	日本 6.3%	中国 6.1%	フランス 5.8%	カナダ 5.0%

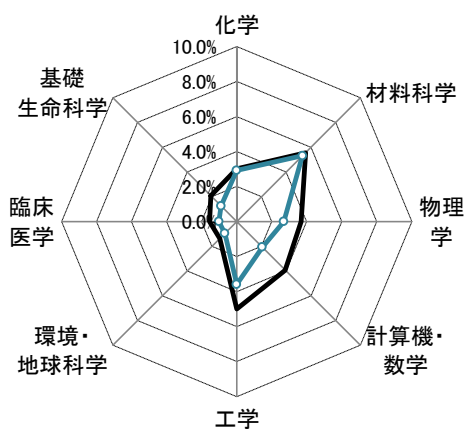
論文世界シェア (3年移動平均、%)



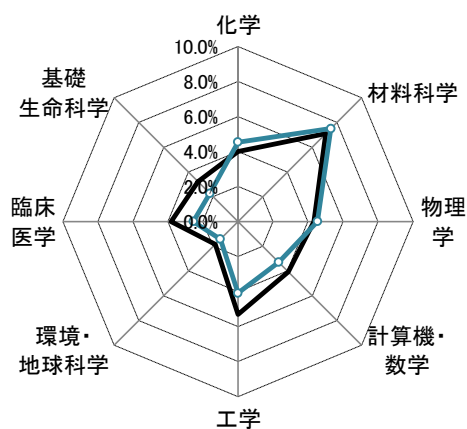
論文世界ランキング (3年移動平均)



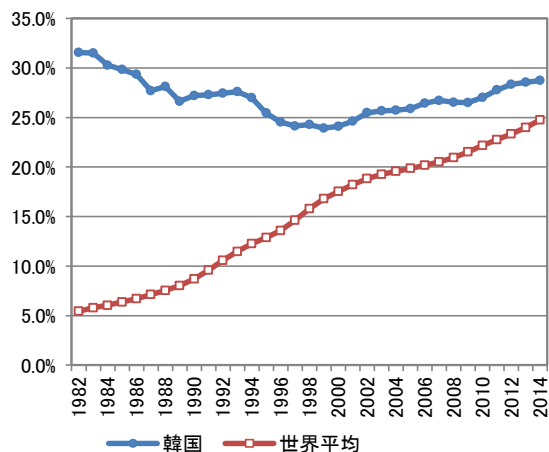
ポートフォリオ (2003-2005)



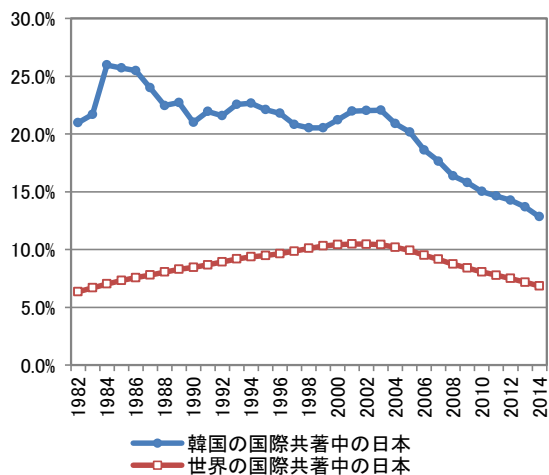
ポートフォリオ (2013-2015)



論文世界シェア (3年移動平均、%)

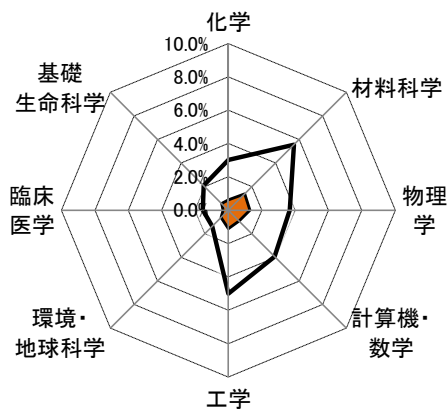


国際共著中の日本比率 (3年移動平均、%)



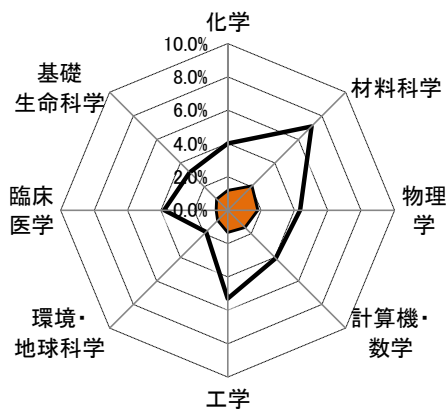
韓国

ポートフォリオ (2003-2005)



■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 (2013-2015)



■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(2003-2005年、%)

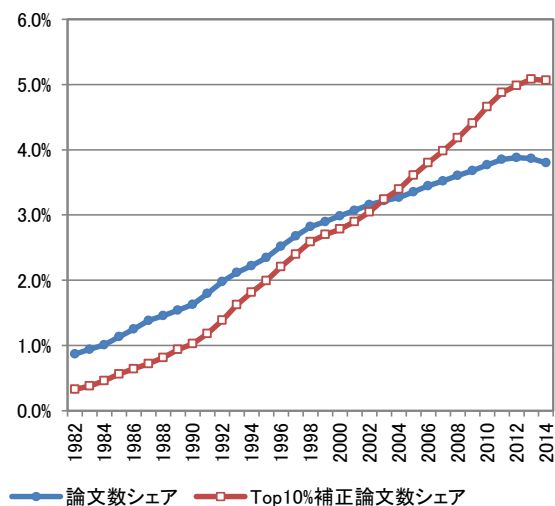
	1位	2位	3位	4位	5位	6位	7位	8位	9位	10位
全分野	米国 53.1%	日本 20.9%	中国 9.3%	ドイツ 5.8%	英国 5.5%	ロシア 5.2%	カナダ 5.2%	インド 4.0%	フランス 3.4%	オーストラリア 2.9%
化学	米国 45.9%	日本 20.4%	中国 10.1%	インド 5.7%	ドイツ 3.8%	カナダ 3.4%	フランス 3.2%	英国 3.0%	ロシア 2.5%	オーストラリア 2.5%
材料科学	米国 36.6%	日本 26.8%	中国 13.1%	インド 4.9%	英国 4.6%	ロシア 4.2%	ドイツ 4.0%	カナダ 2.8%	フランス 2.1%	オーストラリア 2.0%
物理学	米国 50.8%	日本 28.1%	ロシア 16.5%	ドイツ 14.9%	中国 11.2%	英国 10.4%	台湾 8.6%	イタリア 8.4%	インド 8.0%	フランス 7.9%
計算機・ 数学	米国 53.1%	中国 12.6%	日本 9.6%	カナダ 5.3%	英国 4.4%	インド 3.2%	オーストラリア 2.8%	フランス 2.4%	ドイツ 2.3%	イタリア 1.3%
工学	米国 56.6%	日本 16.1%	中国 7.3%	カナダ 5.2%	英国 4.1%	ロシア 2.9%	オーストラリア 2.3%	インド 2.0%	ドイツ 1.8%	ポーランド 1.2%
環境・ 地球科学	米国 53.3%	日本 19.6%	中国 12.1%	カナダ 7.8%	ドイツ 4.9%	オーストラリア 4.2%	英国 4.1%	ロシア 3.9%	フランス 3.7%	イタリア 2.0%
臨床医学	米国 68.1%	日本 15.8%	中国 6.4%	英国 5.9%	カナダ 5.0%	ドイツ 3.4%	台湾 3.3%	オーストラリア 2.7%	フランス 2.4%	イタリア 2.0%
基礎 生命科学	米国 57.7%	日本 21.2%	中国 6.2%	カナダ 5.4%	英国 3.8%	ドイツ 3.7%	インド 2.3%	オーストラリア 2.0%	フランス 2.0%	ロシア 1.6%

主要な国際共著相手国・地域(2013-2015年、%)

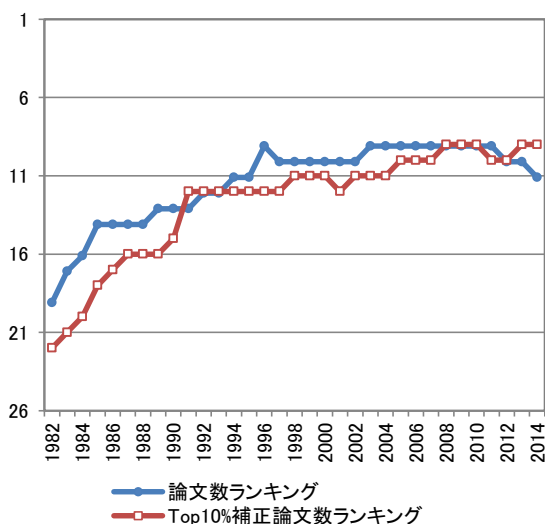
	1位	2位	3位	4位	5位	6位	7位	8位	9位	10位
全分野	米国 49.3%	中国 16.0%	日本 12.8%	インド 8.9%	ドイツ 8.1%	英国 7.4%	フランス 5.0%	カナダ 4.9%	オーストラリア 4.6%	イタリア 4.4%
化学	米国 36.8%	インド 15.0%	中国 14.9%	日本 12.5%	ドイツ 5.1%	サウジアラビア 4.2%	英国 3.6%	オーストラリア 3.2%	エジプト 2.7%	フランス 2.6%
材料科学	米国 37.0%	中国 15.7%	インド 14.3%	日本 10.3%	ドイツ 5.1%	英国 4.7%	オーストラリア 3.9%	サウジアラビア 3.6%	カナダ 2.4%	イラン 2.4%
物理学	米国 52.7%	ドイツ 22.7%	中国 22.3%	日本 20.5%	英国 17.2%	インド 15.3%	ロシア 15.3%	フランス 15.2%	イタリア 13.7%	スペイン 11.9%
計算機・ 数学	米国 37.9%	中国 19.6%	日本 7.5%	カナダ 5.5%	インド 4.6%	ドイツ 4.1%	サウジアラビア 4.0%	フランス 3.9%	英国 3.5%	イラン 3.4%
工学	米国 46.4%	中国 13.6%	日本 7.7%	インド 5.2%	英国 5.2%	ドイツ 3.8%	カナダ 3.6%	オーストラリア 3.6%	フランス 3.4%	ベトナム 2.7%
環境・ 地球科学	米国 51.1%	中国 16.7%	日本 13.7%	カナダ 7.7%	オーストラリア 7.6%	インド 7.4%	英国 6.8%	ドイツ 6.2%	フランス 4.4%	イタリア 2.9%
臨床医学	米国 70.1%	中国 14.4%	日本 13.9%	英国 9.8%	ドイツ 8.7%	カナダ 8.4%	イタリア 6.9%	オーストラリア 6.8%	フランス 5.4%	台湾 5.0%
基礎 生命科学	米国 52.2%	中国 13.9%	日本 13.3%	インド 5.7%	ドイツ 5.6%	英国 5.5%	カナダ 4.9%	オーストラリア 4.2%	フランス 2.8%	イタリア 2.7%

スペイン

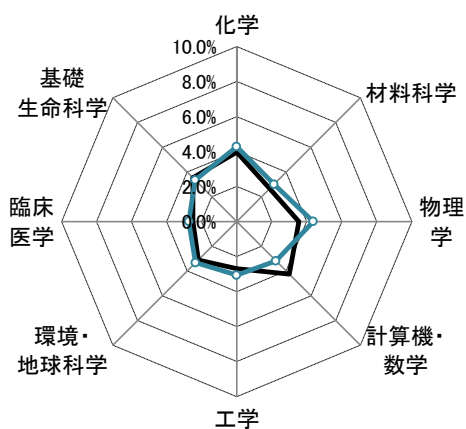
論文世界シェア（3年移動平均、%）



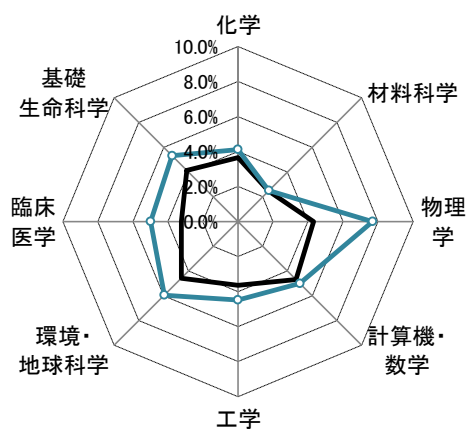
論文世界ランキング（3年移動平均）



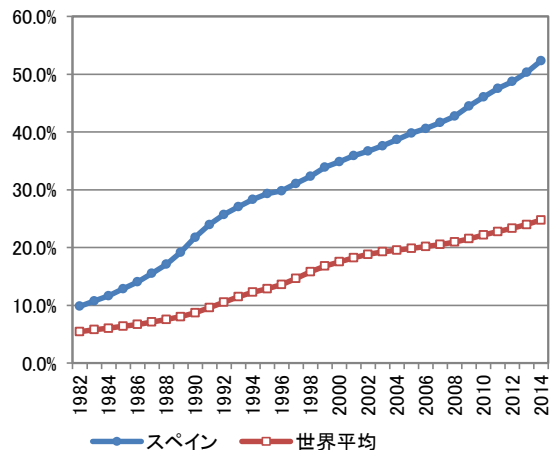
ポートフォリオ（2003-2005）



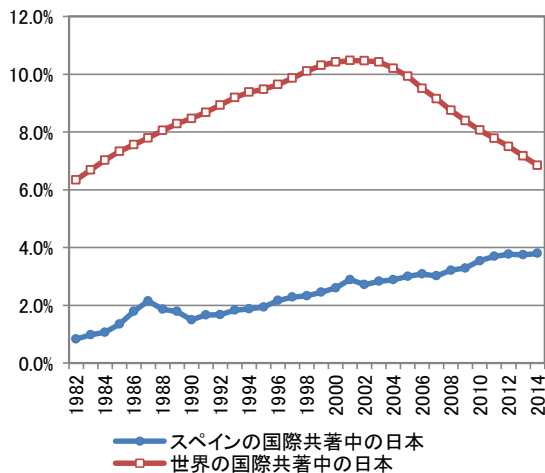
ポートフォリオ（2013-2015）



国際共著論文の比率（3年移動平均、%）

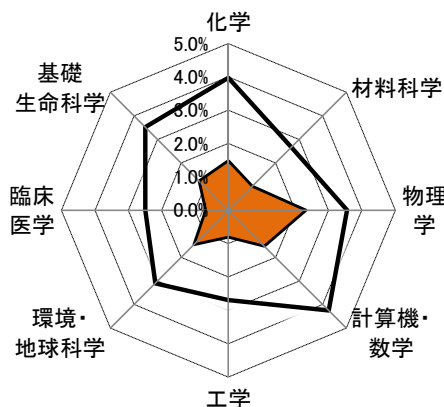


国際共著中の日本比率（3年移動平均、%）



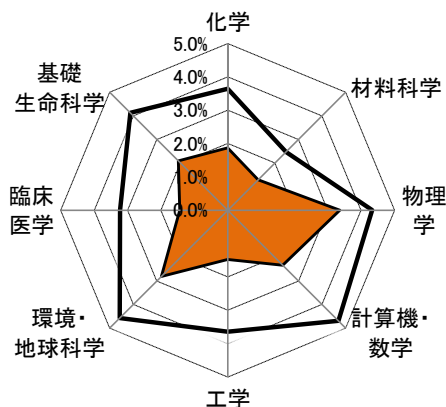
スペイン

ポートフォリオ (2003-2005)



□ 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 (2013-2015)



□ 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(2003-2005年、%)

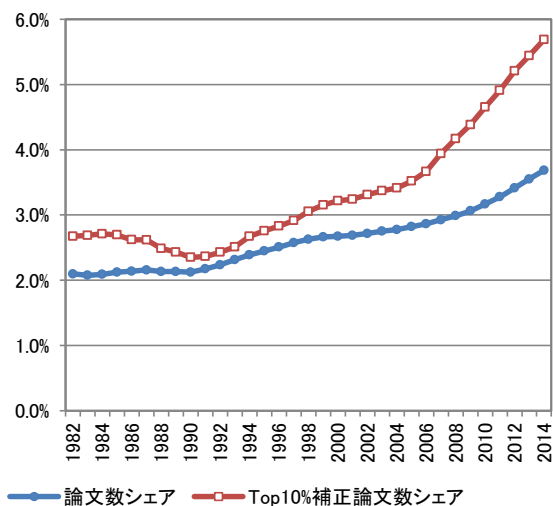
	1位	2位	3位	4位	5位	6位	7位	8位	9位	10位
全分野	米国 26.0%	フランス 17.5%	英国 17.4%	ドイツ 15.1%	イタリア 14.1%	オランダ 6.8%	スイス 4.9%	カナダ 4.7%	ベルギー 4.6%	ポルトガル 4.4%
化学	フランス 14.9%	米国 13.9%	英国 12.9%	イタリア 10.6%	ドイツ 9.2%	アルゼンチン 4.7%	ポルトガル 4.6%	ベルギー 3.4%	メキシコ 3.3%	オランダ 3.1%
材料科学	フランス 19.4%	米国 12.6%	ドイツ 12.4%	英国 11.7%	イタリア 7.6%	メキシコ 5.5%	ポルトガル 4.6%	アルゼンチン 4.6%	ブラジル 3.4%	ベルギー 3.3%
物理学	米国 30.4%	ドイツ 26.0%	フランス 23.8%	イタリア 21.5%	英国 19.3%	ロシア 11.1%	スイス 8.7%	オランダ 8.7%	カナダ 6.1%	ポーランド 5.6%
計算機・数学	米国 23.7%	フランス 13.1%	ドイツ 9.0%	英国 8.8%	イタリア 7.2%	アルゼンチン 3.6%	カナダ 3.3%	ベルギー 3.3%	メキシコ 3.0%	オランダ 2.8%
工学	米国 27.8%	英国 13.6%	フランス 11.7%	イタリア 9.1%	ドイツ 9.0%	オランダ 5.8%	カナダ 5.0%	メキシコ 4.7%	ポルトガル 4.5%	ベルギー 3.9%
環境・地球科学	米国 22.3%	英国 20.8%	フランス 16.9%	ドイツ 12.1%	イタリア 11.1%	オランダ 8.6%	カナダ 4.8%	スイス 4.8%	メキシコ 4.4%	ポルトガル 4.2%
臨床医学	米国 39.3%	英国 26.9%	イタリア 23.5%	ドイツ 22.2%	フランス 21.0%	オランダ 14.2%	ベルギー 11.1%	カナダ 8.7%	スウェーデン 8.4%	スイス 7.5%
基礎生命科学	米国 27.4%	英国 17.4%	フランス 14.8%	ドイツ 11.4%	イタリア 11.2%	オランダ 5.6%	ポルトガル 4.8%	スウェーデン 4.5%	カナダ 4.2%	アルゼンチン 4.0%

主要な国際共著相手国・地域(2013-2015年、%)

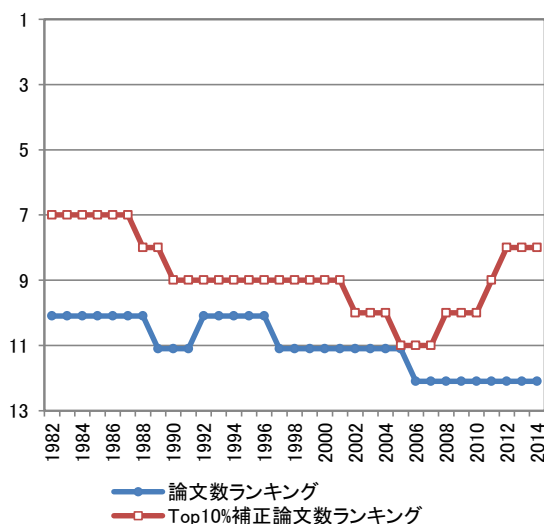
	1位	2位	3位	4位	5位	6位	7位	8位	9位	10位
全分野	米国 26.2%	英国 20.6%	ドイツ 18.1%	フランス 17.3%	イタリア 17.2%	オランダ 8.9%	ポルトガル 7.5%	スイス 7.2%	ブラジル 6.2%	ベルギー 6.0%
化学	米国 13.3%	フランス 13.3%	英国 12.0%	イタリア 11.8%	ドイツ 11.8%	ポルトガル 7.1%	インド 4.6%	ブラジル 4.4%	メキシコ 4.2%	スイス 3.8%
材料科学	ドイツ 13.8%	米国 13.1%	英国 12.5%	フランス 10.7%	イタリア 9.2%	ポルトガル 6.5%	ブラジル 5.1%	メキシコ 5.0%	スイス 4.1%	中国 3.8%
物理学	米国 37.9%	ドイツ 35.9%	英国 29.7%	フランス 29.3%	イタリア 27.5%	スイス 15.6%	ロシア 15.4%	オランダ 13.6%	中国 13.4%	ポーランド 12.9%
計算機・数学	米国 16.3%	英国 11.1%	フランス 10.3%	イタリア 9.3%	ドイツ 7.9%	中国 4.7%	ポルトガル 4.3%	ブラジル 4.2%	メキシコ 3.7%	サウジアラビア 3.5%
工学	米国 14.7%	英国 13.2%	フランス 12.5%	イタリア 10.8%	ドイツ 10.0%	ポルトガル 5.4%	メキシコ 5.3%	オランダ 4.2%	中国 3.7%	ブラジル 3.7%
環境・地球科学	米国 23.0%	英国 19.2%	フランス 16.8%	イタリア 14.9%	ドイツ 13.8%	ポルトガル 10.5%	オランダ 8.0%	スイス 7.1%	オーストラリア 6.9%	カナダ 6.0%
臨床医学	米国 39.5%	英国 30.1%	イタリア 26.9%	ドイツ 23.9%	フランス 21.7%	オランダ 16.6%	ベルギー 12.0%	スウェーデン 10.8%	スイス 9.9%	カナダ 9.4%
基礎生命科学	米国 26.2%	英国 18.9%	ドイツ 14.9%	フランス 14.4%	イタリア 14.1%	ポルトガル 8.1%	オランダ 7.6%	スイス 5.7%	ブラジル 5.5%	カナダ 5.5%

オーストラリア

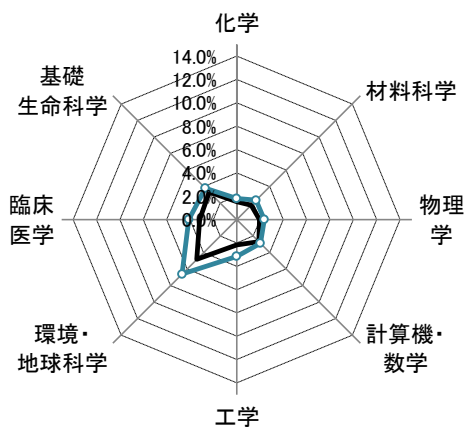
論文世界シェア (3年移動平均、%)



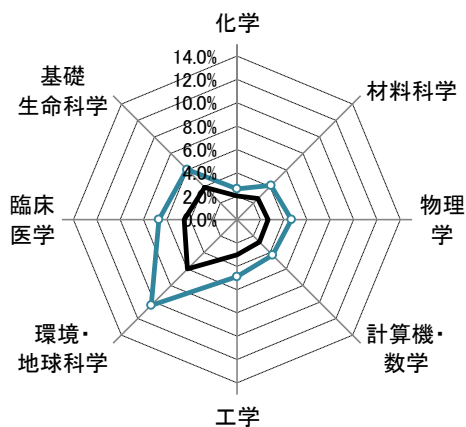
論文世界ランキング (3年移動平均)



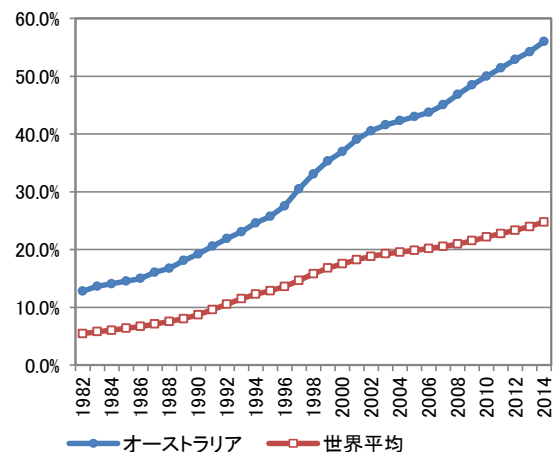
ポートフォリオ (2003-2005)



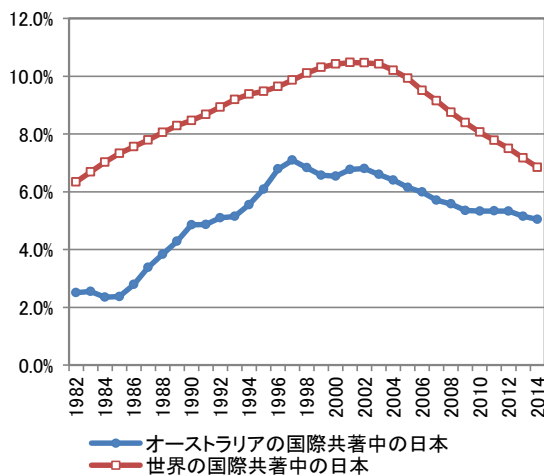
ポートフォリオ (2013-2015)



論文世界シェア (3年移動平均、%)

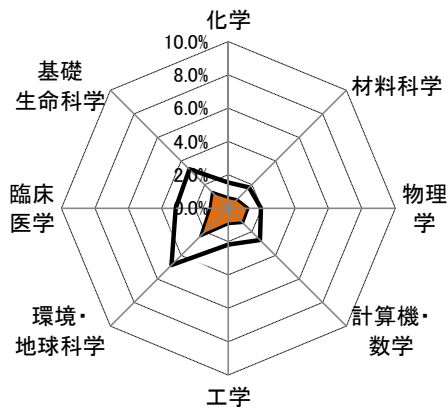


国際共著中の日本比率 (3年移動平均、%)



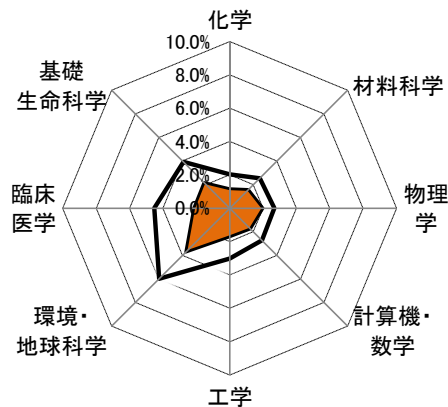
オーストラリア

ポートフォリオ (2003-2005)



□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 (2013-2015)



□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(2003-2005年、%)

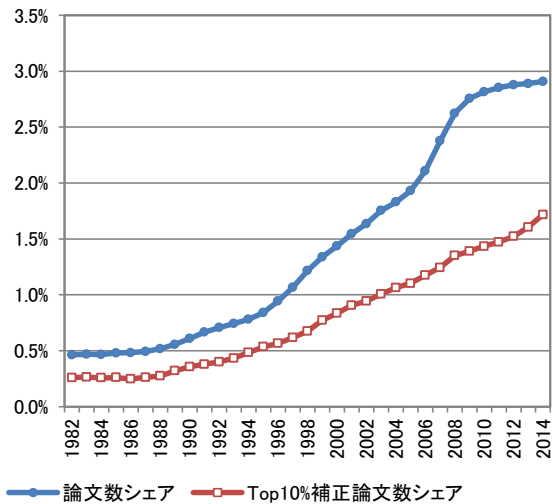
	1位	2位	3位	4位	5位	6位	7位	8位	9位	10位
全分野	米国 33.3%	英国 19.7%	ドイツ 10.1%	中国 9.1%	カナダ 7.8%	日本 6.4%	フランス 6.1%	ニュージーランド 5.6%	イタリア 4.2%	オランダ 3.9%
化学	米国 21.3%	英国 14.0%	ドイツ 11.1%	中国 9.4%	日本 6.9%	フランス 5.9%	シンガポール 4.4%	ニュージーランド 4.2%	カナダ 4.1%	イタリア 3.8%
材料科学	中国 27.2%	米国 15.3%	ドイツ 9.7%	英国 8.9%	日本 7.0%	カナダ 5.2%	シンガポール 4.3%	韓国 3.8%	フランス 3.3%	インド 3.0%
物理学	米国 42.2%	英国 20.5%	ドイツ 18.3%	中国 11.8%	日本 11.6%	フランス 8.8%	カナダ 7.5%	ロシア 6.9%	イタリア 6.0%	スイス 5.4%
計算機・数学	米国 25.4%	中国 14.8%	英国 14.2%	ドイツ 7.5%	カナダ 6.3%	フランス 4.8%	シンガポール 3.9%	ニュージーランド 3.5%	イタリア 3.2%	日本 3.0%
工学	米国 22.3%	中国 22.1%	英国 14.1%	シンガポール 8.7%	日本 6.3%	カナダ 5.9%	ドイツ 5.1%	フランス 4.0%	韓国 2.7%	ニュージーランド 2.5%
環境・地球科学	米国 34.8%	英国 18.6%	カナダ 9.8%	ドイツ 9.7%	中国 9.1%	ニュージーランド 7.8%	日本 7.1%	フランス 6.8%	南アフリカ 3.6%	オランダ 3.3%
臨床医学	米国 37.5%	英国 27.9%	カナダ 11.2%	ドイツ 8.7%	ニュージーランド 7.1%	イタリア 6.8%	フランス 5.9%	オランダ 5.9%	中国 5.7%	スイス 4.9%
基礎生命科学	米国 35.1%	英国 19.1%	ドイツ 9.7%	カナダ 6.7%	ニュージーランド 6.6%	フランス 6.2%	日本 6.0%	中国 4.7%	スウェーデン 4.2%	オランダ 3.8%

主要な国際共著相手国・地域(2013-2015年、%)

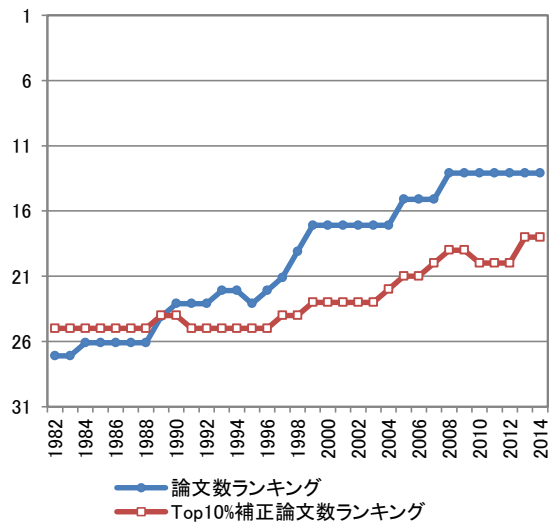
	1位	2位	3位	4位	5位	6位	7位	8位	9位	10位
全分野	米国 30.4%	英国 21.4%	中国 19.9%	ドイツ 11.2%	カナダ 9.3%	フランス 7.8%	オランダ 6.5%	イタリア 6.0%	ニュージーランド 5.3%	スペイン 5.3%
化学	中国 29.6%	米国 15.0%	英国 11.4%	ドイツ 8.8%	日本 6.4%	インド 5.4%	フランス 4.6%	イタリア 3.7%	マレーシア 3.6%	韓国 3.3%
材料科学	中国 45.0%	米国 14.3%	英国 7.8%	ドイツ 6.5%	日本 5.4%	韓国 5.0%	フランス 3.7%	マレーシア 3.3%	インド 3.0%	シンガポール 2.9%
物理学	米国 43.5%	英国 29.8%	ドイツ 29.7%	中国 23.4%	フランス 18.4%	イタリア 16.0%	スペイン 13.7%	日本 12.8%	カナダ 12.8%	オランダ 11.6%
計算機・数学	中国 35.5%	米国 19.1%	英国 10.8%	ドイツ 5.7%	カナダ 5.4%	フランス 4.6%	シンガポール 3.7%	スペイン 3.2%	イタリア 2.9%	日本 2.8%
工学	中国 42.0%	米国 14.7%	英国 10.3%	カナダ 4.3%	マレーシア 4.3%	イラン 4.3%	ドイツ 4.1%	フランス 3.8%	シンガポール 3.8%	韓国 2.8%
環境・地球科学	米国 33.3%	英国 20.6%	中国 18.9%	ドイツ 11.8%	カナダ 10.1%	フランス 9.8%	ニュージーランド 7.0%	オランダ 5.9%	スペイン 5.2%	スイス 5.0%
臨床医学	米国 34.7%	英国 29.7%	カナダ 13.5%	ドイツ 10.5%	オランダ 10.2%	中国 10.1%	フランス 7.9%	イタリア 7.8%	ニュージーランド 7.5%	スウェーデン 5.9%
基礎生命科学	米国 34.6%	英国 21.2%	中国 13.2%	ドイツ 10.6%	カナダ 8.8%	フランス 7.4%	オランダ 6.2%	ニュージーランド 6.1%	イタリア 5.3%	スペイン 5.0%

ブラジル

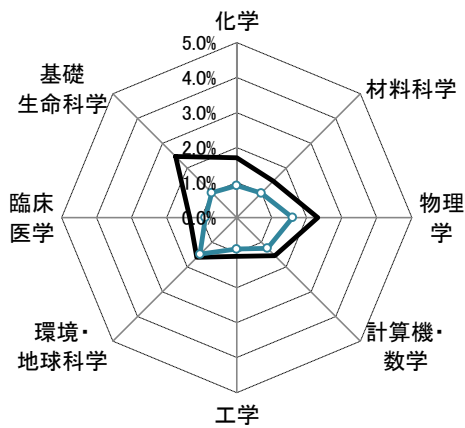
論文世界シェア (3年移動平均、%)



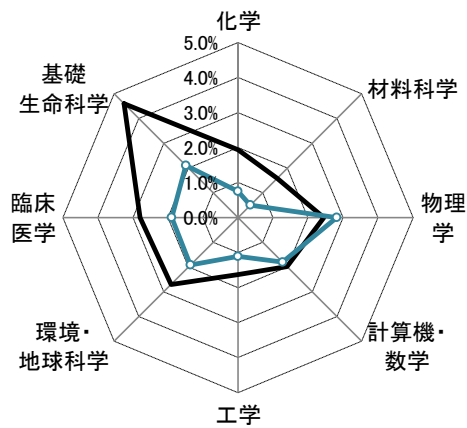
論文世界ランキング (3年移動平均)



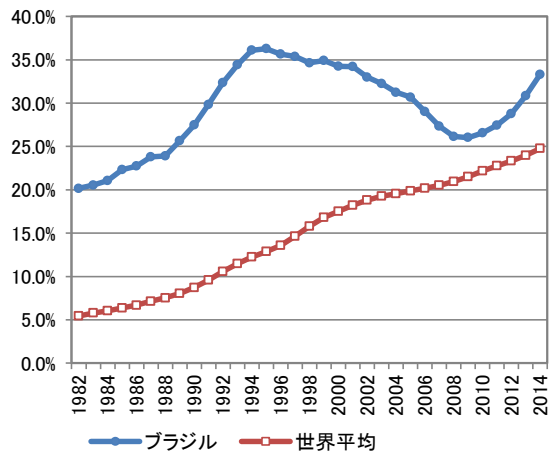
ポートフォリオ (2003-2005)



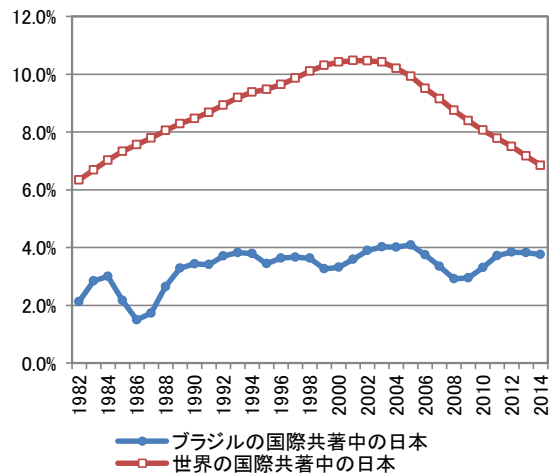
ポートフォリオ (2013-2015)



国際共著論文の比率 (3年移動平均、%)

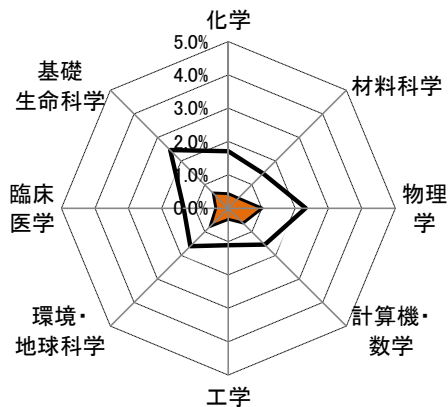


国際共著中の日本比率 (3年移動平均、%)



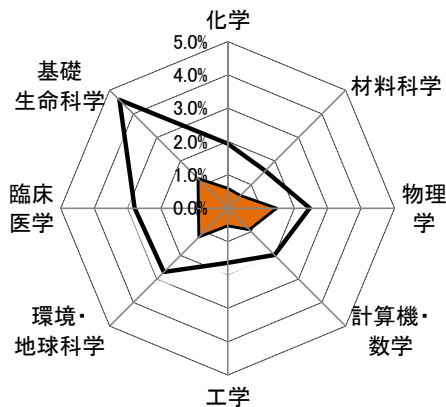
ブラジル

ポートフォリオ (2003-2005)



□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 (2013-2015)



□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(2003-2005年、%)

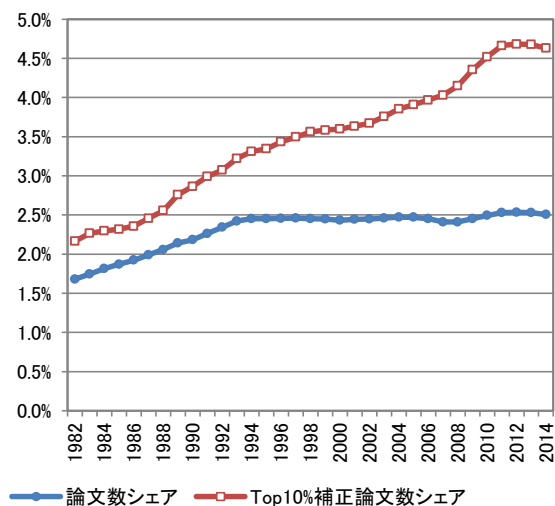
	1位	2位	3位	4位	5位	6位	7位	8位	9位	10位
全分野	米国 38.0%	フランス 13.4%	英国 11.8%	ドイツ 11.4%	イタリア 6.9%	カナダ 6.5%	アルゼンチン 6.0%	スペイン 5.6%	日本 4.0%	ポルトガル 3.7%
化学	米国 16.4%	英国 15.1%	フランス 12.6%	ドイツ 11.9%	スペイン 8.8%	アルゼンチン 8.0%	イタリア 6.1%	ポルトガル 5.8%	カナダ 4.8%	チリ 2.4%
材料科学	米国 21.4%	フランス 16.1%	ドイツ 11.4%	英国 9.4%	スペイン 8.1%	ポルトガル 7.5%	アルゼンチン 4.9%	イタリア 4.7%	日本 3.6%	キューバ 3.0%
物理学	米国 34.9%	フランス 20.7%	ドイツ 20.4%	ロシア 12.4%	イタリア 12.2%	英国 10.7%	日本 7.2%	中国 6.9%	アルゼンチン 6.9%	スペイン 6.4%
計算機・数学	米国 28.1%	フランス 16.8%	カナダ 8.9%	英国 8.1%	イタリア 6.3%	スペイン 5.8%	ポルトガル 5.1%	チリ 5.0%	ドイツ 4.9%	ロシア 3.2%
工学	米国 31.6%	フランス 11.8%	カナダ 10.9%	英国 10.7%	ポルトガル 5.9%	ドイツ 5.4%	イタリア 3.6%	スペイン 3.3%	アルゼンチン 3.3%	オーストラリア 2.3%
環境・地球科学	米国 41.6%	ドイツ 14.0%	フランス 13.7%	英国 11.1%	オーストラリア 7.2%	カナダ 5.7%	アルゼンチン 5.6%	イタリア 4.2%	スペイン 3.8%	日本 3.4%
臨床医学	米国 57.2%	英国 13.2%	カナダ 10.2%	イタリア 9.8%	フランス 8.9%	ドイツ 7.7%	アルゼンチン 5.9%	スペイン 5.8%	オランダ 5.7%	日本 5.4%
基礎生命科学	米国 42.9%	英国 11.5%	フランス 10.4%	ドイツ 8.9%	アルゼンチン 6.5%	カナダ 6.2%	スペイン 4.4%	イタリア 4.3%	オランダ 3.5%	日本 3.0%

主要な国際共著相手国・地域(2013-2015年、%)

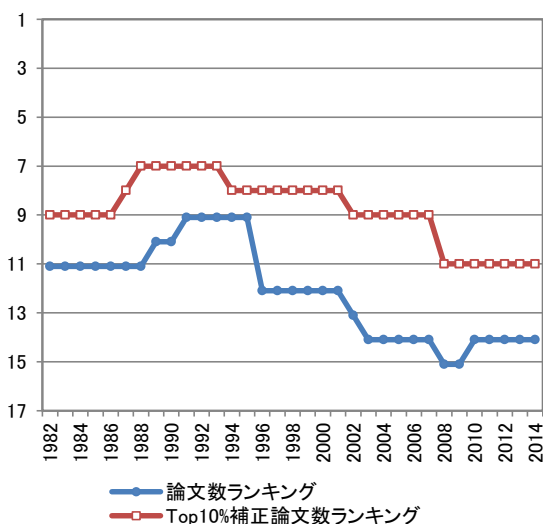
	1位	2位	3位	4位	5位	6位	7位	8位	9位	10位
全分野	米国 37.3%	英国 14.4%	フランス 13.3%	スペイン 12.8%	ドイツ 12.6%	イタリア 10.3%	カナダ 8.5%	ポルトガル 7.9%	オーストラリア 6.9%	オランダ 6.0%
化学	米国 17.8%	スペイン 13.8%	ドイツ 11.2%	フランス 10.8%	ポルトガル 10.1%	英国 9.9%	イタリア 7.4%	オーストラリア 6.4%	アルゼンチン 5.8%	カナダ 4.8%
材料科学	米国 18.1%	フランス 12.4%	スペイン 12.2%	ドイツ 12.0%	ポルトガル 10.3%	英国 6.5%	アルゼンチン 5.2%	カナダ 4.4%	インド 4.4%	イタリア 3.8%
物理学	米国 41.9%	フランス 32.1%	ドイツ 31.1%	英国 29.2%	スペイン 27.8%	イタリア 27.6%	ロシア 22.3%	中国 21.5%	スイス 18.2%	ポーランド 17.8%
計算機・数学	米国 22.1%	フランス 14.1%	スペイン 10.8%	英国 10.2%	イタリア 8.0%	ドイツ 7.0%	ポルトガル 6.3%	カナダ 6.2%	チリ 5.3%	中国 3.7%
工学	米国 20.9%	フランス 11.7%	スペイン 10.3%	ポルトガル 10.3%	英国 9.4%	ドイツ 7.3%	カナダ 6.6%	イタリア 5.8%	中国 4.1%	アルゼンチン 3.4%
環境・地球科学	米国 33.7%	英国 13.8%	フランス 13.2%	ドイツ 12.7%	スペイン 10.5%	オーストラリア 10.1%	ポルトガル 7.8%	アルゼンチン 7.5%	カナダ 7.3%	イタリア 5.7%
臨床医学	米国 50.6%	英国 16.1%	カナダ 13.8%	イタリア 12.7%	スペイン 11.0%	ドイツ 10.4%	フランス 10.0%	オーストラリア 9.2%	オランダ 7.2%	ポルトガル 6.2%
基礎生命科学	米国 39.6%	英国 10.8%	スペイン 9.1%	フランス 9.0%	ドイツ 8.9%	カナダ 7.2%	イタリア 6.0%	アルゼンチン 6.0%	ポルトガル 5.6%	オーストラリア 5.3%

オランダ

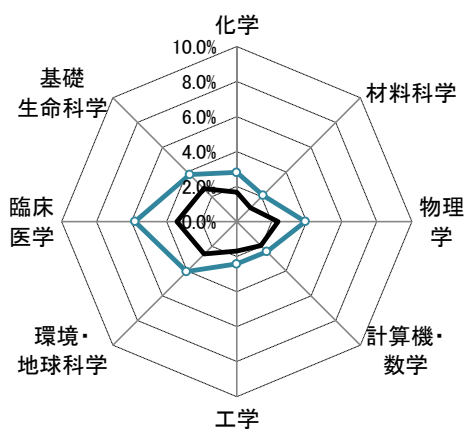
論文世界シェア (3年移動平均、%)



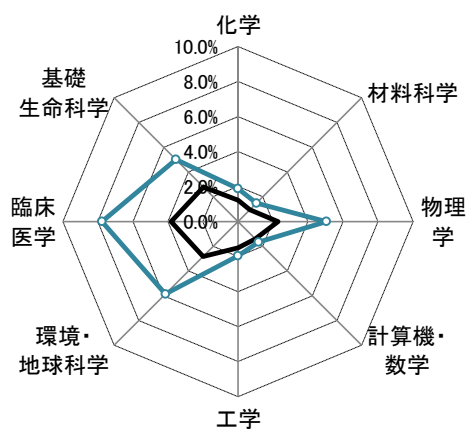
論文世界ランキング (3年移動平均)



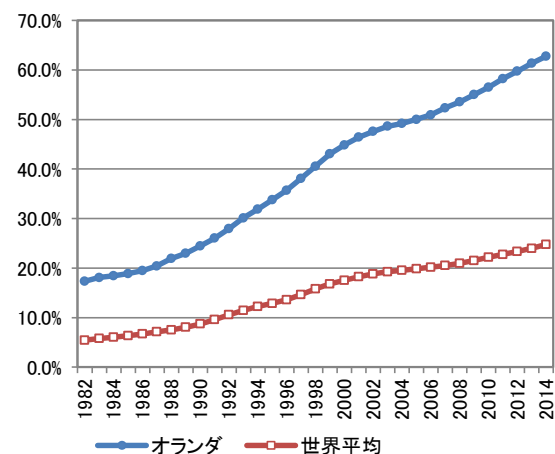
ポートフォリオ (2003-2005)



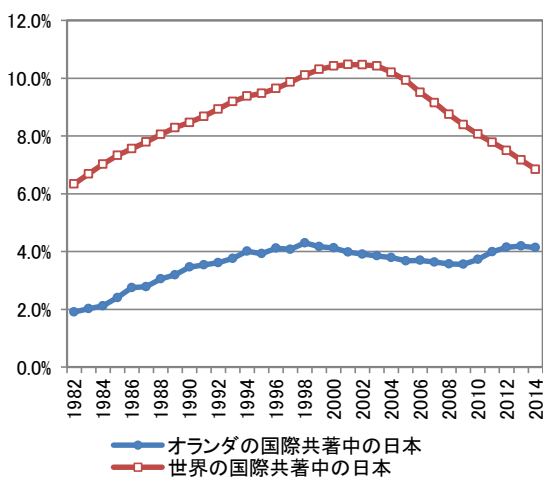
ポートフォリオ (2013-2015)



論文世界シェア (3年移動平均、%)

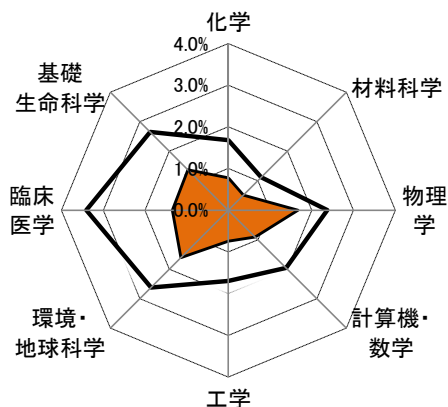


国際共著中の日本比率 (3年移動平均、%)



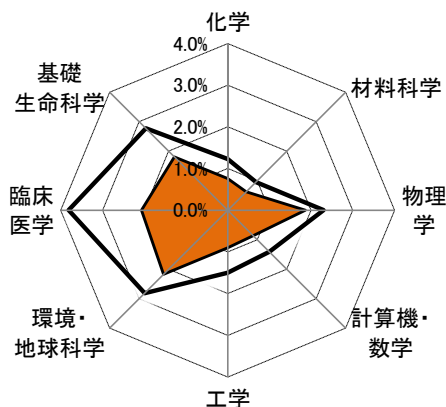
オランダ

ポートフォリオ (2003-2005)



■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 (2013-2015)



■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 (2003-2005年、%)

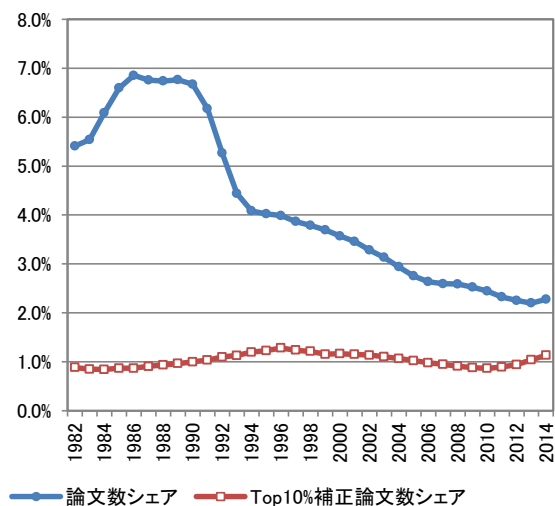
	1位	2位	3位	4位	5位	6位	7位	8位	9位	10位
全分野	米国 29.0%	ドイツ 22.0%	英国 20.7%	フランス 13.2%	イタリア 10.7%	ベルギー 10.3%	スペイン 7.1%	スイス 6.2%	カナダ 5.8%	スウェーデン 5.4%
化学	ドイツ 20.4%	米国 15.5%	英国 12.6%	フランス 9.8%	ベルギー 8.1%	イタリア 7.8%	ロシア 6.3%	スペイン 5.9%	スイス 4.1%	カナダ 3.5%
材料科学	ドイツ 21.0%	米国 16.5%	英国 14.4%	フランス 10.7%	ベルギー 8.5%	中国 5.6%	スペイン 5.2%	スイス 4.7%	日本 4.2%	イタリア 4.1%
物理学	米国 40.2%	ドイツ 32.4%	英国 25.5%	フランス 21.7%	イタリア 18.2%	ロシア 16.5%	スペイン 12.1%	スイス 9.1%	ベルギー 8.4%	カナダ 7.6%
計算機・数学	米国 23.8%	ドイツ 15.2%	英国 10.8%	フランス 8.1%	イタリア 6.9%	ベルギー 6.9%	カナダ 4.7%	スペイン 4.7%	オーストラリア 3.7%	中国 3.3%
工学	米国 21.7%	ドイツ 17.0%	英国 13.3%	フランス 10.4%	ベルギー 10.3%	イタリア 7.7%	スペイン 6.3%	スイス 5.2%	日本 3.9%	中国 3.5%
環境・地球科学	米国 25.4%	英国 24.6%	ドイツ 21.1%	フランス 12.5%	イタリア 8.8%	スペイン 7.8%	ベルギー 7.0%	スウェーデン 6.8%	スイス 6.5%	カナダ 5.8%
臨床医学	米国 33.9%	英国 24.6%	ドイツ 23.1%	ベルギー 16.7%	フランス 13.9%	イタリア 13.6%	スウェーデン 7.8%	カナダ 7.4%	スペイン 7.2%	スイス 7.1%
基礎生命科学	米国 27.1%	英国 19.4%	ドイツ 18.9%	フランス 10.9%	ベルギー 8.6%	イタリア 7.6%	スイス 5.5%	スペイン 5.1%	スウェーデン 5.0%	カナダ 5.0%

主要な国際共著相手国・地域 (2013-2015年、%)

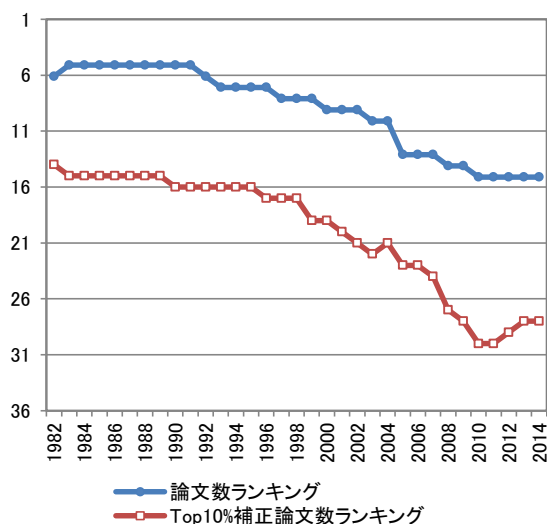
	1位	2位	3位	4位	5位	6位	7位	8位	9位	10位
全分野	米国 31.7%	英国 26.6%	ドイツ 25.8%	フランス 15.0%	イタリア 13.9%	ベルギー 12.5%	スペイン 11.2%	スイス 9.1%	オーストラリア 8.5%	カナダ 8.3%
化学	ドイツ 25.3%	米国 18.3%	英国 13.3%	フランス 10.5%	ベルギー 9.0%	スペイン 8.8%	中国 8.4%	イタリア 7.2%	スイス 5.3%	日本 3.2%
材料科学	ドイツ 22.3%	米国 15.1%	英国 15.1%	中国 13.8%	ベルギー 10.5%	フランス 8.1%	スペイン 5.7%	スイス 5.5%	イタリア 5.5%	スウェーデン 3.1%
物理学	米国 49.6%	ドイツ 45.8%	英国 36.4%	フランス 31.2%	イタリア 25.9%	スペイン 24.6%	ロシア 17.9%	スイス 16.7%	中国 15.9%	カナダ 14.0%
計算機・数学	米国 20.8%	ドイツ 17.5%	英国 16.5%	イタリア 10.4%	フランス 9.1%	ベルギー 8.5%	スペイン 6.9%	中国 6.8%	オーストラリア 4.3%	スイス 4.3%
工学	米国 16.9%	ドイツ 15.2%	英国 14.0%	イタリア 12.0%	フランス 10.2%	ベルギー 10.0%	中国 9.0%	スペイン 6.8%	スウェーデン 4.8%	スイス 4.5%
環境・地球科学	米国 26.8%	ドイツ 24.9%	英国 24.7%	フランス 14.4%	スペイン 10.4%	中国 10.4%	オーストラリア 10.1%	イタリア 9.6%	スイス 9.3%	ベルギー 9.1%
臨床医学	米国 36.6%	英国 31.9%	ドイツ 25.5%	イタリア 17.4%	ベルギー 16.9%	フランス 15.4%	スペイン 11.5%	カナダ 10.8%	オーストラリア 10.6%	スイス 10.1%
基礎生命科学	米国 30.9%	英国 25.1%	ドイツ 23.4%	フランス 12.9%	ベルギー 12.4%	イタリア 11.0%	スペイン 8.8%	スイス 8.0%	オーストラリア 7.5%	カナダ 7.4%

ロシア

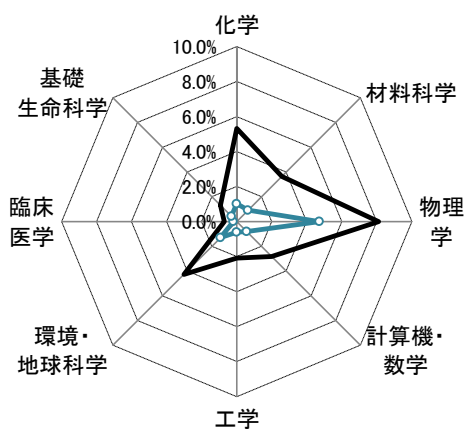
論文世界シェア (3年移動平均、%)



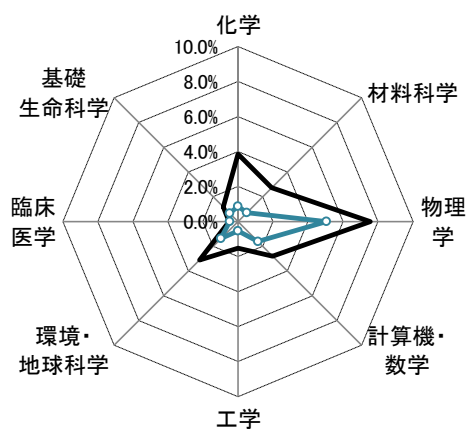
論文世界ランキング (3年移動平均)



ポートフォリオ (2003-2005)



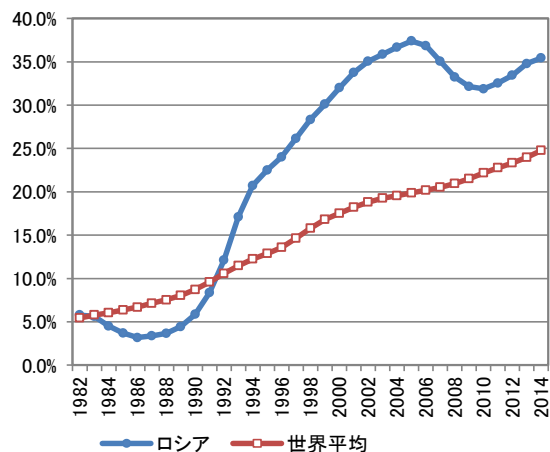
ポートフォリオ (2013-2015)



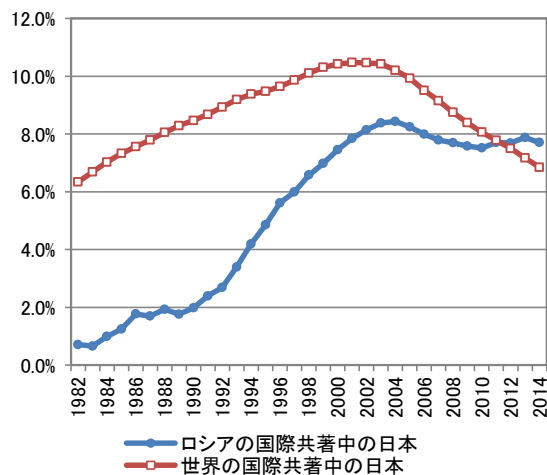
論文世界シェア Top10%補正論文世界シェア

論文世界シェア Top10%補正論文世界シェア

国際共著論文の比率 (3年移動平均、%)

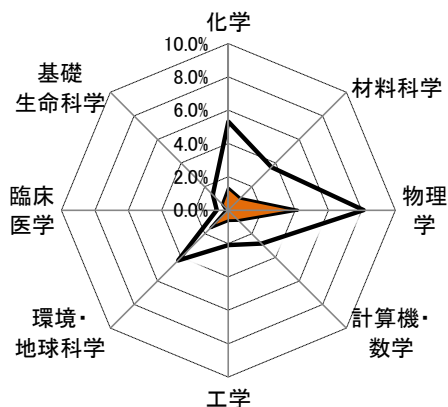


国際共著中の日本比率 (3年移動平均、%)



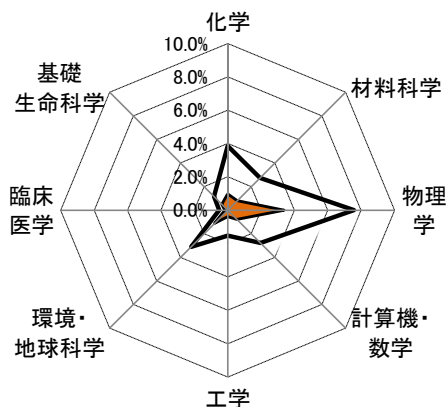
ロシア

ポートフォリオ (2003-2005)



□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 (2013-2015)



□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(2003-2005年、%)

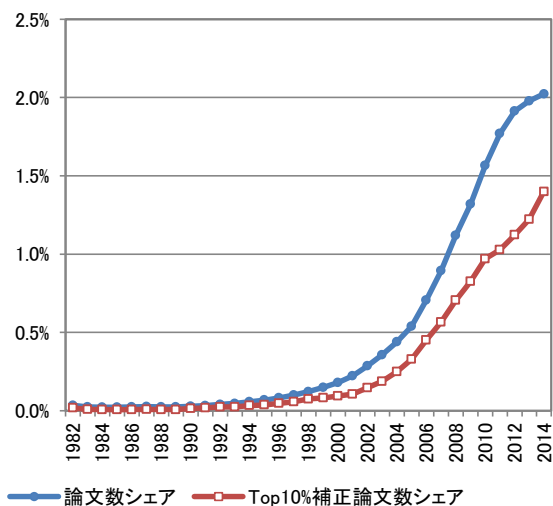
	1位	2位	3位	4位	5位	6位	7位	8位	9位	10位
全分野	ドイツ 26.9%	米国 25.7%	フランス 13.3%	英国 10.3%	イタリア 8.5%	日本 8.4%	ポーランド 5.6%	オランダ 5.1%	スウェーデン 5.1%	スイス 4.8%
化学	ドイツ 24.5%	米国 19.0%	フランス 10.9%	英国 7.5%	スウェーデン 4.3%	イタリア 4.3%	ウクライナ 4.3%	日本 4.2%	ポーランド 4.1%	オランダ 3.6%
材料科学	ドイツ 20.8%	米国 14.3%	フランス 9.8%	日本 9.2%	ポーランド 8.2%	ウクライナ 7.5%	韓国 5.7%	英国 5.1%	イタリア 4.5%	中国 3.9%
物理学	ドイツ 33.7%	米国 27.3%	フランス 16.4%	イタリア 12.5%	日本 11.4%	英国 11.0%	ポーランド 7.6%	スイス 7.3%	オランダ 6.6%	スペイン 6.2%
計算機・ 数学	米国 22.3%	ドイツ 15.8%	フランス 12.8%	英国 11.1%	イタリア 6.2%	カナダ 5.9%	スペイン 4.7%	スウェーデン 3.8%	オランダ 3.4%	イスラエル 3.4%
工学	米国 22.2%	ドイツ 18.4%	フランス 12.4%	日本 9.7%	英国 8.1%	イタリア 6.4%	韓国 5.0%	ポーランド 3.6%	スウェーデン 3.1%	カナダ 3.0%
環境・ 地球科学	米国 28.0%	ドイツ 21.6%	英国 13.0%	フランス 10.8%	日本 9.5%	カナダ 6.8%	イタリア 6.5%	ノルウェー 6.2%	スウェーデン 4.9%	フィンランド 4.6%
臨床医学	米国 34.5%	ドイツ 22.2%	英国 14.8%	フランス 11.7%	ポーランド 7.7%	オランダ 7.4%	スウェーデン 7.2%	ベルギー 7.2%	イタリア 7.0%	スイス 6.2%
基礎 生命科学	米国 32.0%	ドイツ 20.4%	英国 10.7%	フランス 9.0%	スウェーデン 5.7%	日本 5.3%	オランダ 4.8%	フィンランド 4.7%	イタリア 4.6%	ポーランド 3.2%

主要な国際共著相手国・地域(2013-2015年、%)

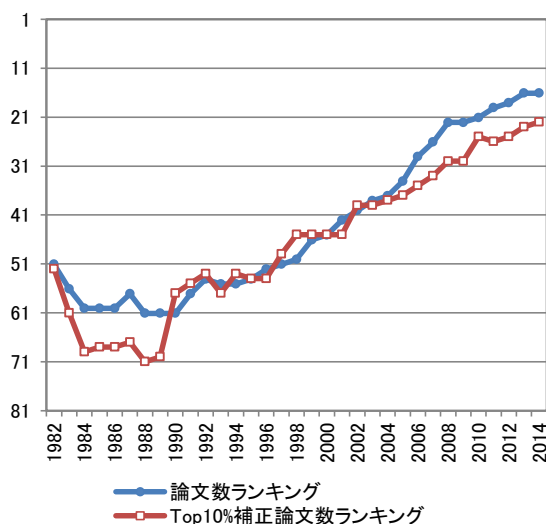
	1位	2位	3位	4位	5位	6位	7位	8位	9位	10位
全分野	米国 27.5%	ドイツ 26.6%	フランス 15.9%	英国 14.4%	イタリア 11.2%	中国 9.7%	スペイン 9.3%	ポーランド 8.3%	日本 7.7%	スイス 7.3%
化学	ドイツ 24.1%	米国 17.5%	フランス 13.4%	ウクライナ 7.7%	英国 7.1%	中国 7.1%	イタリア 5.6%	ポーランド 4.2%	スペイン 4.2%	日本 3.7%
材料科学	ドイツ 19.7%	米国 14.0%	フランス 9.7%	ウクライナ 9.3%	中国 8.3%	英国 6.6%	スペイン 6.0%	日本 5.8%	ベラルーシ 4.8%	ポーランド 4.0%
物理学	ドイツ 35.8%	米国 32.1%	フランス 21.7%	英国 18.9%	イタリア 17.8%	スペイン 15.3%	中国 13.9%	ポーランド 13.6%	スイス 12.5%	日本 12.0%
計算機・ 数学	米国 21.2%	ドイツ 12.7%	フランス 11.6%	英国 11.2%	イタリア 7.1%	スペイン 4.7%	中国 3.4%	スウェーデン 3.3%	ブラジル 3.2%	スイス 3.1%
工学	ドイツ 17.8%	米国 16.9%	フランス 14.5%	英国 8.5%	中国 6.6%	イタリア 6.4%	スペイン 5.2%	フィンランド 5.0%	日本 3.9%	スウェーデン 3.9%
環境・ 地球科学	米国 25.8%	ドイツ 22.1%	英国 14.3%	フランス 13.1%	日本 9.0%	カナダ 8.0%	中国 7.7%	ノルウェー 7.4%	オーストラリア 6.2%	イタリア 5.9%
臨床医学	米国 45.8%	ドイツ 28.6%	英国 27.8%	イタリア 22.2%	フランス 20.1%	スペイン 15.5%	ポーランド 14.9%	オランダ 12.4%	ベルギー 12.2%	カナダ 11.6%
基礎 生命科学	米国 32.2%	ドイツ 20.1%	英国 12.6%	フランス 9.7%	中国 7.2%	イタリア 7.0%	スペイン 6.0%	カナダ 5.9%	ポーランド 5.6%	スウェーデン 5.3%

イラン

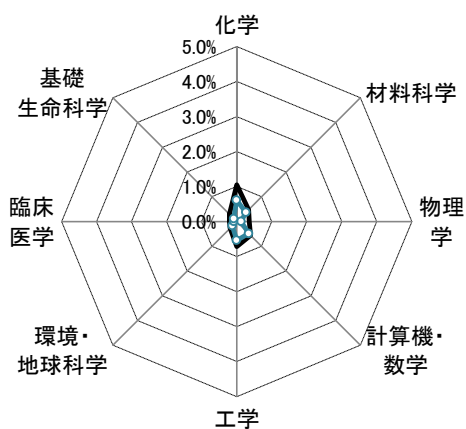
論文世界シェア (3年移動平均、%)



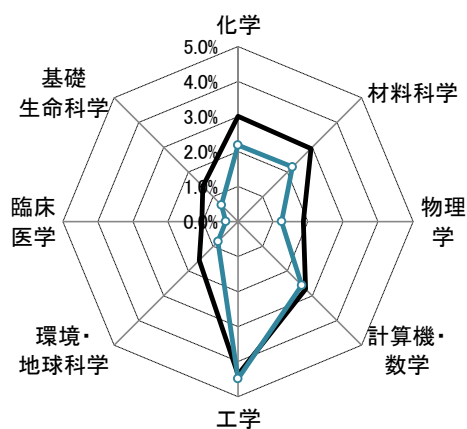
論文世界ランキング (3年移動平均)



ポートフォリオ (2003-2005)



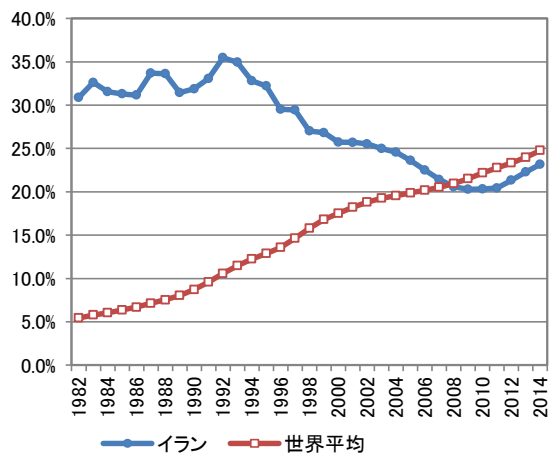
ポートフォリオ (2013-2015)



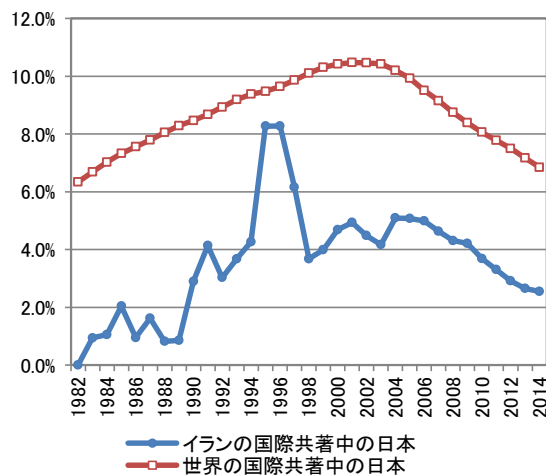
論文世界シェア Top10%補正論文世界シェア

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、%)

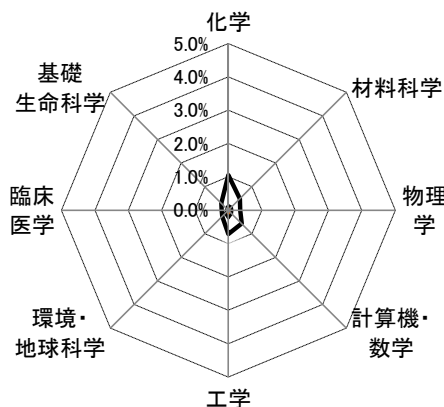


国際共著中の日本比率 (3年移動平均、%)



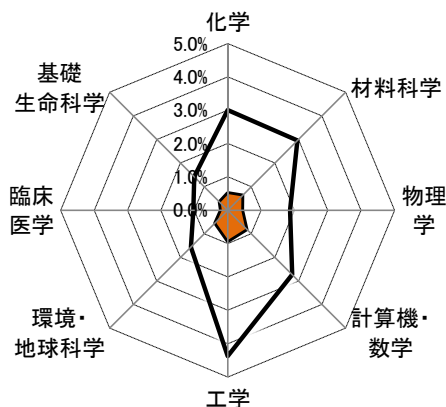
イラン

ポートフォリオ (2003-2005)



□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 (2013-2015)



□論文世界シェア ■国際共著論文世界シェア

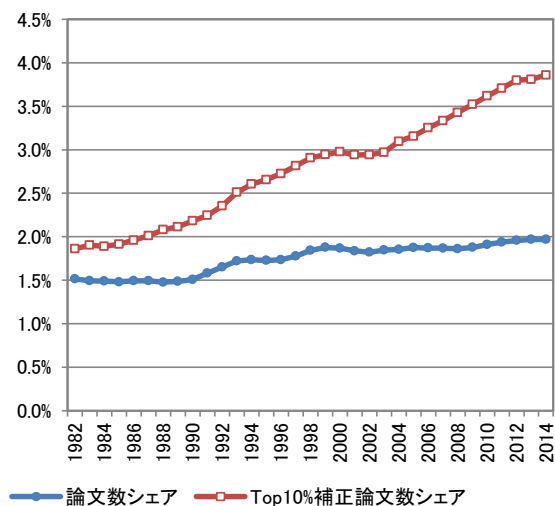
主要な国際共著相手国・地域(2003-2005年、%)

	1位	2位	3位	4位	5位	6位	7位	8位	9位	10位
全分野	米国 21.8%	カナダ 17.8%	英国 17.5%	ドイツ 8.4%	フランス 7.6%	オーストラリア 6.4%	日本 5.1%	イタリア 3.9%	インド 2.9%	スイス 2.2%
化学	米国 18.4%	カナダ 14.9%	英国 14.1%	ドイツ 13.3%	フランス 6.9%	オーストラリア 6.7%	マレーシア 4.9%	イタリア 4.5%	中国 2.9%	スウェーデン 2.7%
材料科学	英国 25.7%	カナダ 19.8%	米国 9.6%	ドイツ 9.6%	オーストラリア 9.0%	フランス 7.2%	日本 6.6%	イタリア 4.8%	インド 2.4%	スイス 2.4%
物理学	米国 22.2%	英国 15.1%	カナダ 12.3%	ドイツ 12.0%	フランス 11.4%	イタリア 9.6%	日本 6.5%	ロシア 6.5%	スペイン 4.3%	オーストラリア 3.7%
計算機・数学	カナダ 28.5%	米国 20.6%	英国 15.4%	フランス 4.7%	オーストラリア 4.7%	中国 3.3%	日本 3.3%	ドイツ 2.8%	イタリア 2.8%	オランダ 2.8%
工学	米国 28.4%	カナダ 27.7%	英国 17.7%	オーストラリア 5.3%	ドイツ 4.7%	日本 4.7%	フランス 4.7%	インド 3.0%	イタリア 1.7%	オーストラリア 1.5%
環境・地球科学	米国 20.6%	フランス 19.8%	英国 19.1%	ドイツ 14.6%	カナダ 9.5%	オーストラリア 9.0%	スイス 4.5%	日本 3.5%	スウェーデン 3.0%	スペイン 2.5%
臨床医学	米国 35.0%	英国 21.3%	カナダ 13.0%	オーストラリア 8.3%	フランス 7.1%	ドイツ 6.7%	イタリア 5.5%	スウェーデン 5.5%	スイス 4.7%	日本 3.5%
基礎生命科学	米国 17.4%	英国 17.1%	カナダ 16.1%	日本 8.5%	オーストラリア 6.4%	ドイツ 5.9%	フランス 5.9%	インド 4.4%	オランダ 3.1%	イタリア 2.8%

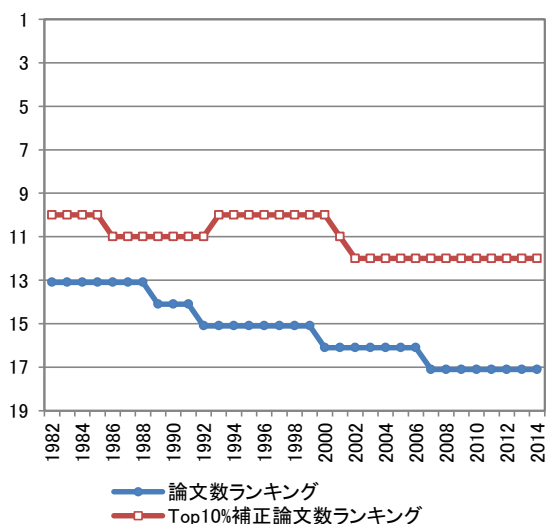
主要な国際共著相手国・地域(2013-2015年、%)

	1位	2位	3位	4位	5位	6位	7位	8位	9位	10位
全分野	米国 22.5%	カナダ 11.1%	マレーシア 10.6%	英国 9.6%	ドイツ 9.6%	オーストラリア 7.8%	イタリア 7.3%	トルコ 5.7%	スペイン 5.7%	フランス 5.5%
化学	米国 15.0%	マレーシア 11.8%	ドイツ 10.4%	カナダ 8.3%	スペイン 6.8%	イタリア 6.7%	オーストラリア 5.8%	インド 4.7%	フランス 4.6%	中国 4.5%
材料科学	マレーシア 16.6%	米国 16.0%	カナダ 11.1%	韓国 7.7%	ドイツ 7.6%	英国 6.8%	オーストラリア 5.4%	イタリア 5.2%	中国 4.9%	トルコ 4.4%
物理学	米国 31.3%	ドイツ 25.8%	イタリア 22.4%	英国 21.6%	トルコ 19.8%	中国 19.0%	韓国 18.9%	フランス 18.5%	インド 18.3%	ベルギー 18.0%
計算機・数学	米国 16.0%	カナダ 11.4%	サウジアラビア 10.0%	トルコ 8.6%	マレーシア 6.7%	ドイツ 6.0%	韓国 6.0%	英国 5.5%	オーストラリア 5.2%	中国 5.0%
工学	米国 24.7%	カナダ 16.6%	マレーシア 12.4%	オーストラリア 7.7%	英国 7.2%	トルコ 4.3%	ドイツ 3.8%	イタリア 3.7%	フランス 3.6%	中国 3.0%
環境・地球科学	米国 19.3%	ドイツ 12.3%	カナダ 10.7%	マレーシア 10.5%	英国 9.8%	オーストラリア 9.7%	フランス 6.3%	イタリア 5.6%	トルコ 5.2%	日本 5.1%
臨床医学	米国 38.0%	英国 19.5%	カナダ 11.7%	オーストラリア 9.8%	ドイツ 8.5%	スウェーデン 8.0%	イタリア 6.8%	マレーシア 6.6%	オランダ 6.4%	スイス 5.7%
基礎生命科学	米国 21.5%	ドイツ 10.0%	カナダ 9.6%	オーストラリア 9.2%	英国 9.0%	マレーシア 8.6%	スペイン 7.7%	イタリア 7.7%	オランダ 6.3%	フランス 5.1%

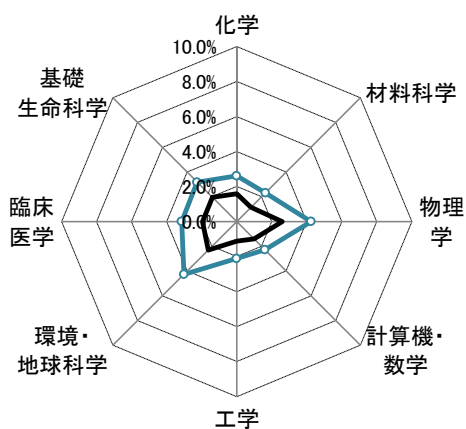
論文世界シェア (3年移動平均、%)



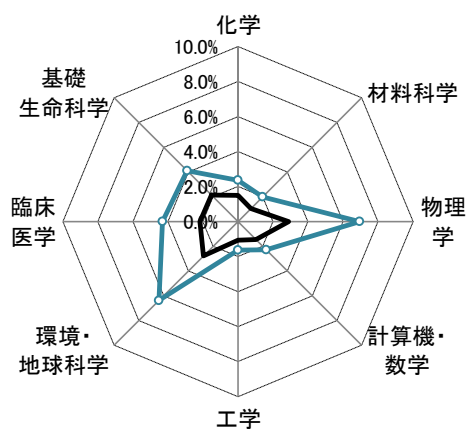
論文世界ランキング (3年移動平均)



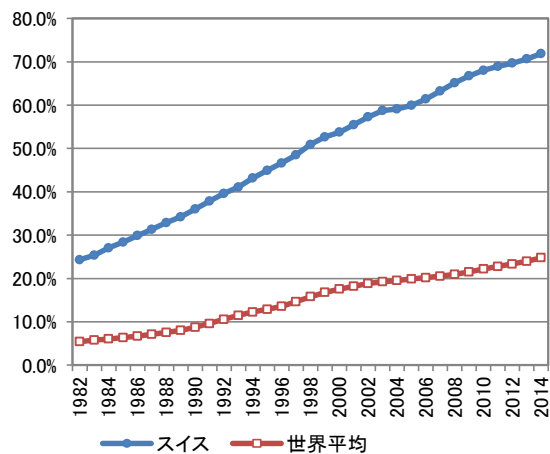
ポートフォリオ (2003-2005)



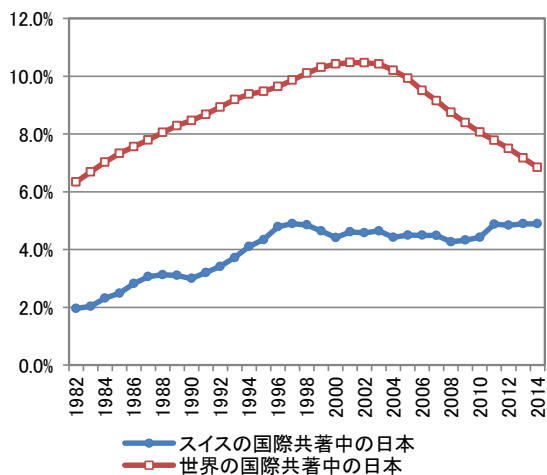
ポートフォリオ (2013-2015)



国際共著論文の比率 (3年移動平均、%)

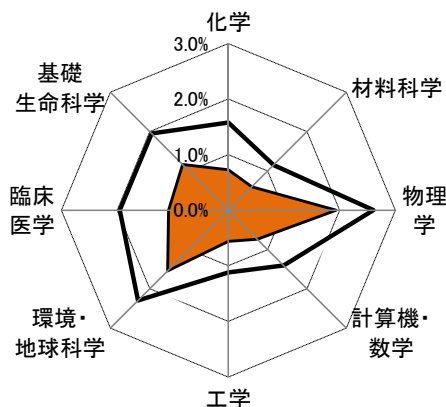


国際共著中の日本比率 (3年移動平均、%)



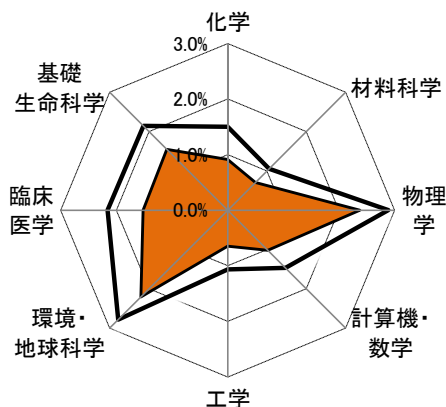
スイス

ポートフォリオ (2003-2005)



■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 (2013-2015)



■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(2003-2005年、%)

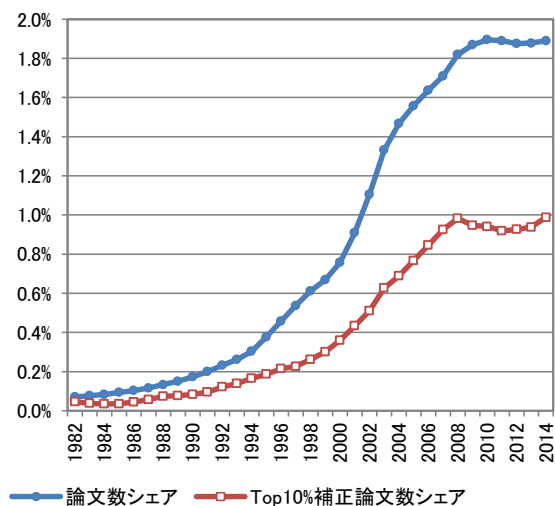
	1位	2位	3位	4位	5位	6位	7位	8位	9位	10位
全分野	米国 30.1%	ドイツ 28.6%	フランス 17.7%	英国 15.2%	イタリア 12.6%	オランダ 6.9%	スペイン 5.7%	カナダ 5.4%	ロシア 4.7%	ベルギー 4.7%
化学	ドイツ 24.5%	米国 18.9%	フランス 16.4%	英国 10.4%	イタリア 8.7%	スペイン 5.0%	オランダ 4.4%	ロシア 3.6%	インド 3.2%	オーストリア 3.2%
材料科学	ドイツ 24.7%	米国 18.7%	フランス 17.3%	英国 11.0%	イタリア 8.5%	日本 4.6%	オランダ 4.0%	ロシア 3.8%	オーストリア 3.4%	スペイン 3.1%
物理学	米国 34.6%	ドイツ 32.9%	フランス 24.4%	イタリア 22.0%	英国 17.8%	ロシア 15.8%	日本 10.7%	スペイン 10.5%	ポーランド 9.4%	オランダ 7.8%
計算機・数学	米国 31.5%	ドイツ 18.6%	フランス 15.5%	イタリア 10.5%	英国 9.6%	カナダ 5.6%	スペイン 3.8%	ベルギー 3.1%	オーストリア 2.8%	イスラエル 2.7%
工学	米国 25.2%	ドイツ 23.1%	フランス 15.1%	英国 13.0%	イタリア 10.4%	オランダ 6.9%	ベルギー 5.6%	カナダ 5.1%	スペイン 4.8%	日本 4.3%
環境・地球科学	ドイツ 28.6%	米国 28.4%	英国 18.1%	フランス 17.1%	イタリア 9.1%	カナダ 7.0%	オランダ 6.8%	オーストラリア 4.5%	スペイン 4.5%	スウェーデン 4.2%
臨床医学	ドイツ 33.7%	米国 32.0%	フランス 15.5%	英国 14.7%	イタリア 13.5%	オランダ 8.8%	ベルギー 7.7%	カナダ 6.4%	オーストリア 6.2%	スウェーデン 5.1%
基礎生命科学	米国 30.8%	ドイツ 27.1%	フランス 16.2%	英国 15.3%	イタリア 9.1%	オランダ 6.4%	カナダ 5.5%	ベルギー 4.2%	スペイン 4.2%	オーストリア 4.0%

主要な国際共著相手国・地域(2013-2015年、%)

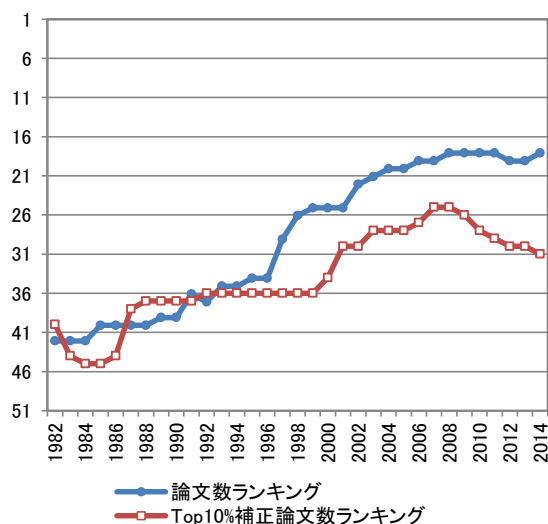
	1位	2位	3位	4位	5位	6位	7位	8位	9位	10位
全分野	米国 31.9%	ドイツ 31.0%	英国 21.2%	フランス 18.7%	イタリア 15.7%	スペイン 10.2%	オランダ 10.1%	カナダ 7.5%	オーストリア 6.5%	オーストラリア 6.4%
化学	ドイツ 24.5%	米国 19.5%	フランス 15.3%	イタリア 12.4%	英国 11.7%	スペイン 7.8%	中国 7.0%	オランダ 4.4%	ポーランド 4.3%	日本 3.9%
材料科学	ドイツ 23.8%	米国 18.7%	英国 11.8%	フランス 10.1%	イタリア 8.7%	スペイン 7.4%	中国 6.7%	オランダ 4.9%	スウェーデン 4.8%	オーストリア 4.5%
物理学	米国 44.1%	ドイツ 40.5%	フランス 32.0%	英国 30.3%	イタリア 29.0%	スペイン 22.1%	ロシア 17.7%	ポーランド 15.7%	中国 14.7%	日本 14.0%
計算機・数学	米国 28.5%	ドイツ 18.3%	フランス 13.3%	英国 12.6%	イタリア 11.9%	中国 5.1%	カナダ 4.9%	スペイン 4.6%	オーストリア 4.5%	イスラエル 4.3%
工学	米国 20.8%	ドイツ 19.3%	イタリア 13.8%	フランス 12.6%	英国 11.7%	スペイン 7.3%	オランダ 6.3%	カナダ 5.3%	中国 4.6%	オーストラリア 3.8%
環境・地球科学	米国 31.0%	ドイツ 30.6%	英国 20.1%	フランス 19.7%	イタリア 11.1%	オランダ 9.2%	スペイン 9.0%	オーストラリア 8.4%	カナダ 8.2%	スウェーデン 7.8%
臨床医学	ドイツ 35.4%	米国 32.7%	英国 22.5%	フランス 17.4%	イタリア 17.2%	オランダ 13.7%	カナダ 9.4%	スペイン 9.3%	ベルギー 9.1%	オーストリア 8.8%
基礎生命科学	米国 32.1%	ドイツ 29.6%	英国 21.5%	フランス 16.6%	イタリア 12.4%	オランダ 9.3%	スペイン 7.6%	カナダ 7.4%	オーストラリア 6.1%	ベルギー 5.8%

トルコ

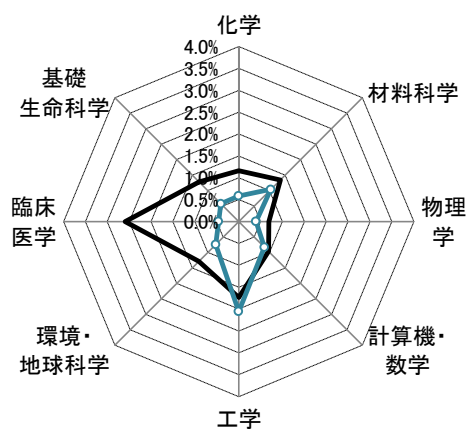
論文世界シェア (3年移動平均、%)



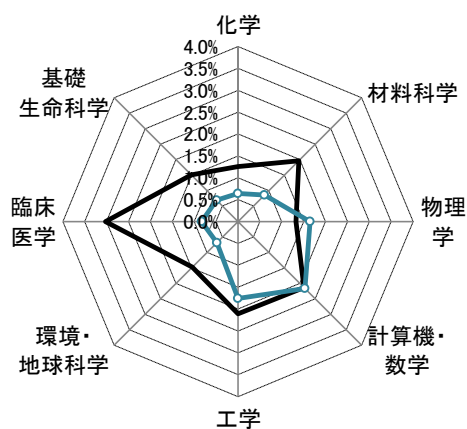
論文世界ランキング (3年移動平均)



ポートフォリオ (2003-2005)



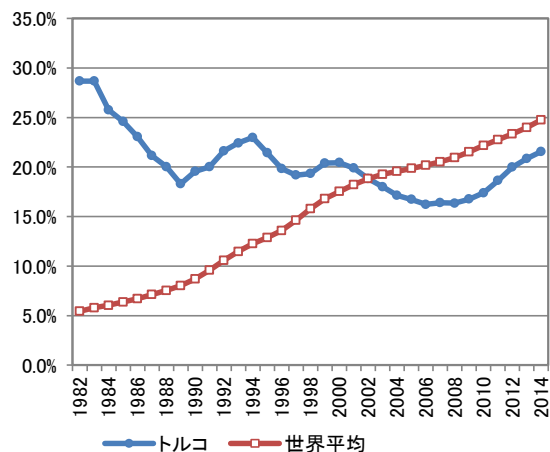
ポートフォリオ (2013-2015)



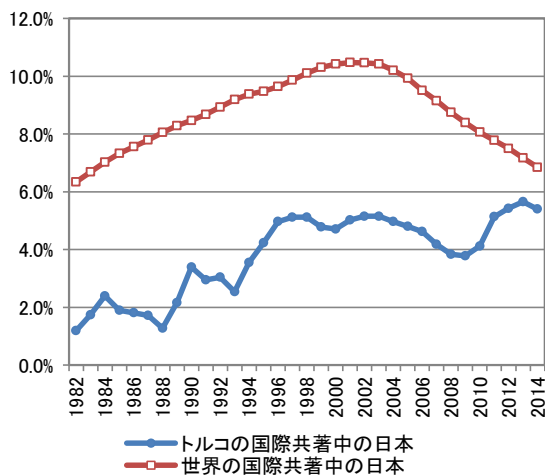
論文世界シェア Top10%補正論文世界シェア

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、%)

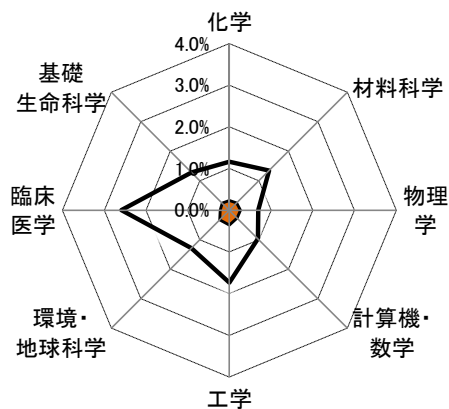


国際共著中の日本比率 (3年移動平均、%)



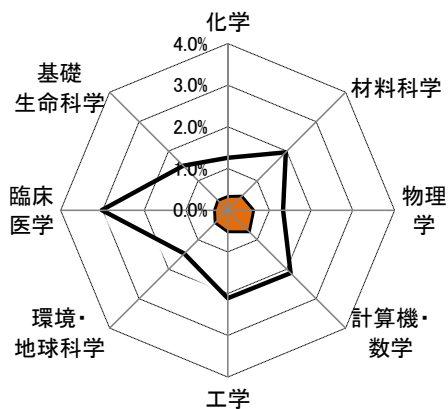
トルコ

ポートフォリオ (2003-2005)



■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 (2013-2015)



■論文世界シェア ■国際共著論文世界シェア

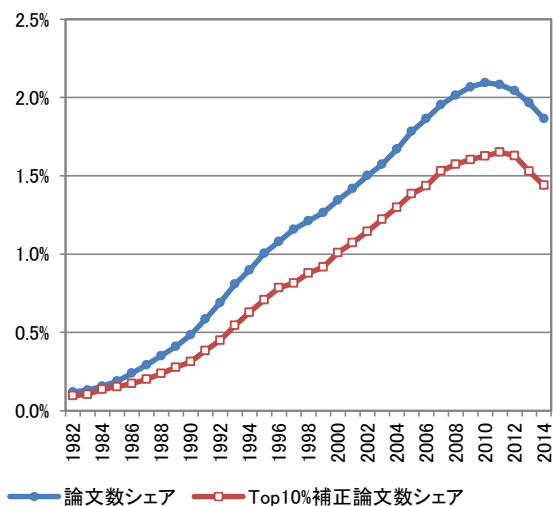
主要な国際共著相手国・地域(2003-2005年、%)

	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 42.8%	英国 14.5%	ドイツ 12.2%	イタリア 5.8%	フランス 5.5%	日本 5.0%	カナダ 4.1%	オランダ 2.9%	ロシア 2.8%	スイス 2.5%
化学	米国 25.0%	ドイツ 20.0%	英国 17.0%	日本 4.5%	フランス 4.0%	イタリア 3.8%	スペイン 2.9%	ウクライナ 2.9%	カナダ 2.6%	アゼルバイジャン 2.3%
材料科学	米国 36.8%	英国 20.8%	ドイツ 13.0%	日本 7.5%	アゼルバイジャン 5.5%	カナダ 3.6%	イタリア 2.3%	アイルランド 2.3%	ブラジル 1.6%	ルーマニア 1.6%
物理学	米国 37.7%	英国 15.5%	ドイツ 14.5%	アゼルバイジャン 12.2%	ロシア 11.1%	イタリア 10.1%	日本 5.7%	フランス 4.3%	カナダ 3.7%	スイス 3.4%
計算機・数学	米国 39.8%	カナダ 8.5%	英国 7.5%	ドイツ 4.5%	フランス 3.5%	ルーマニア 3.5%	ロシア 3.0%	日本 2.8%	サウジアラビア 2.8%	エジプト 2.8%
工学	米国 53.5%	英国 15.1%	カナダ 6.8%	ドイツ 3.8%	フランス 3.4%	オランダ 2.3%	サウジアラビア 2.0%	アゼルバイジャン 2.0%	日本 1.8%	オーストラリア 1.7%
環境・地球科学	米国 35.3%	英国 15.7%	フランス 13.4%	ドイツ 12.6%	日本 7.4%	イタリア 4.3%	カナダ 4.3%	ロシア 2.5%	オーストリア 2.5%	スペイン 2.3%
臨床医学	米国 56.5%	ドイツ 12.0%	英国 11.8%	イタリア 7.6%	フランス 6.6%	日本 6.0%	ベルギー 5.5%	オランダ 5.1%	オーストリア 4.3%	スペイン 3.9%
基礎生命科学	米国 43.4%	英国 14.6%	ドイツ 12.8%	イタリア 7.3%	フランス 6.2%	日本 4.9%	イスラエル 3.8%	オランダ 3.7%	スイス 3.4%	カナダ 3.1%

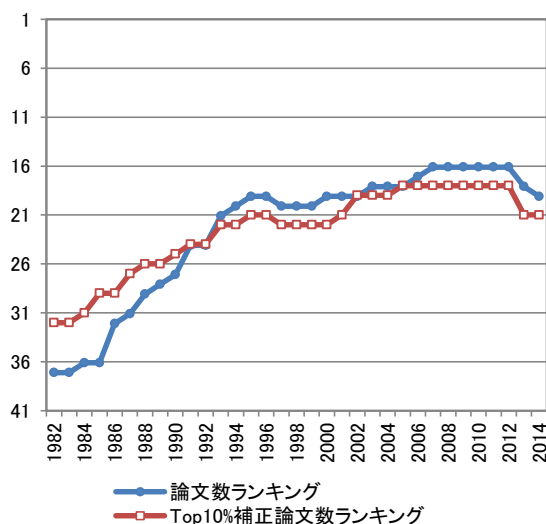
主要な国際共著相手国・地域(2013-2015年、%)

	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 35.6%	ドイツ 16.8%	英国 15.3%	イタリア 13.8%	フランス 11.8%	スペイン 11.0%	中国 8.7%	オランダ 8.3%	スイス 7.7%	ポーランド 7.3%
化学	米国 22.3%	サウジアラビア 11.9%	ドイツ 11.0%	英国 8.4%	インド 8.4%	イタリア 6.8%	フランス 6.6%	イラン 6.5%	パキスタン 5.9%	スペイン 5.6%
材料科学	米国 25.9%	ドイツ 9.0%	サウジアラビア 8.6%	英国 6.9%	イラン 5.9%	日本 4.4%	スペイン 4.0%	イタリア 3.9%	カナダ 3.5%	エジプト 3.5%
物理学	米国 51.4%	ドイツ 44.0%	イタリア 38.6%	ロシア 37.4%	英国 36.9%	中国 36.6%	フランス 36.5%	スペイン 36.3%	ポーランド 33.1%	スイス 32.4%
計算機・数学	米国 25.3%	サウジアラビア 13.4%	イラン 9.7%	ルーマニア 7.3%	カナダ 6.4%	インド 5.9%	スペイン 5.4%	アゼルバイジャン 5.2%	中国 4.8%	ドイツ 4.8%
工学	米国 33.8%	英国 8.5%	イラン 7.9%	サウジアラビア 7.9%	カナダ 6.2%	ドイツ 5.4%	中国 5.2%	フランス 3.7%	イタリア 3.2%	オランダ 3.2%
環境・地球科学	米国 28.5%	ドイツ 14.4%	イタリア 11.5%	フランス 11.2%	英国 10.1%	イラン 6.7%	ギリシャ 6.6%	カナダ 6.1%	スペイン 5.9%	オランダ 5.9%
臨床医学	米国 47.4%	ドイツ 19.9%	英国 19.9%	イタリア 17.3%	フランス 13.1%	オランダ 11.5%	スペイン 10.6%	ベルギー 8.3%	スイス 8.2%	スウェーデン 7.3%
基礎生命科学	米国 33.9%	ドイツ 15.6%	英国 14.3%	イタリア 13.9%	フランス 9.8%	スペイン 9.1%	オランダ 7.4%	カナダ 5.7%	オーストラリア 5.4%	ベルギー 5.0%

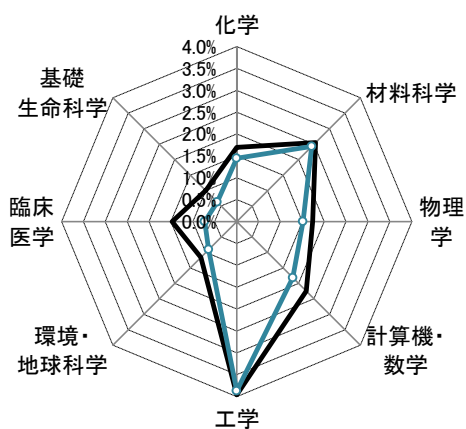
論文世界シェア (3年移動平均、%)



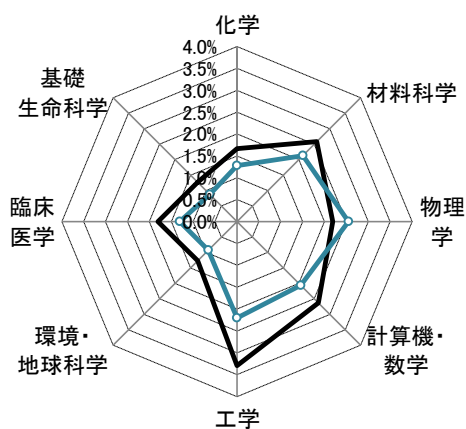
論文世界ランキング (3年移動平均)



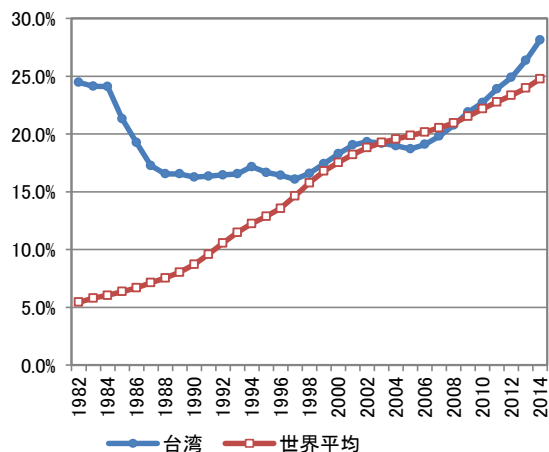
ポートフォリオ (2003-2005)



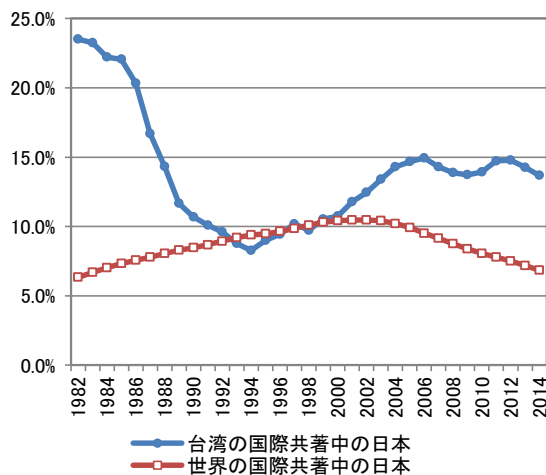
ポートフォリオ (2013-2015)



国際共著論文の比率 (3年移動平均、%)

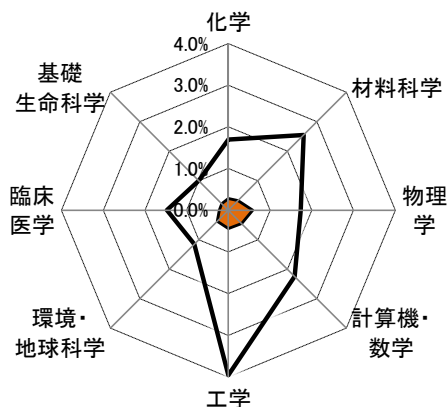


国際共著中の日本比率 (3年移動平均、%)



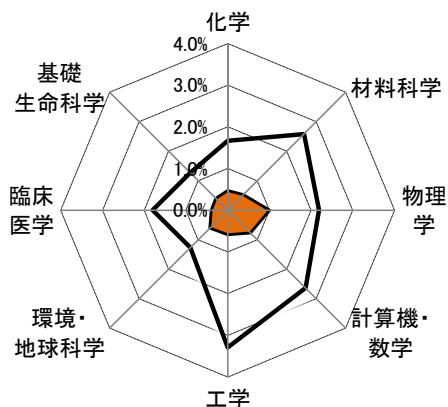
台湾

ポートフォリオ (2003-2005)



□ 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 (2013-2015)



□ 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 (2003-2005年、%)

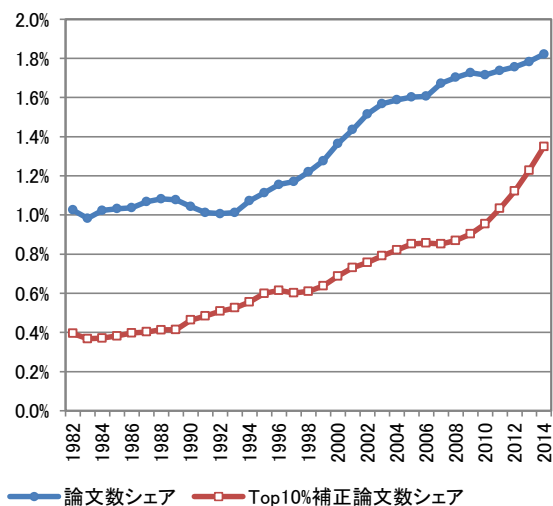
	1位	2位	3位	4位	5位	6位	7位	8位	9位	10位
全分野	米国 54.4%	中国 16.1%	日本 14.3%	ドイツ 6.7%	英国 6.3%	インド 6.2%	韓国 6.2%	カナダ 5.7%	ロシア 5.4%	オーストラリア 4.1%
化学	米国 32.5%	中国 23.2%	インド 13.0%	日本 12.4%	カナダ 5.2%	ドイツ 4.8%	ロシア 3.3%	英国 3.1%	シンガポール 2.8%	韓国 1.8%
材料科学	米国 39.2%	日本 13.2%	中国 12.5%	インド 10.5%	カナダ 6.6%	ドイツ 5.9%	英国 5.4%	韓国 2.9%	ポーランド 2.7%	フランス 2.5%
物理学	米国 52.4%	日本 25.4%	中国 25.1%	ロシア 19.8%	韓国 19.0%	ドイツ 17.2%	インド 15.1%	スイス 13.6%	ポーランド 9.0%	オーストラリア 8.5%
計算機・数学	米国 49.9%	中国 18.6%	カナダ 8.5%	日本 7.2%	オーストラリア 4.4%	英国 3.2%	ロシア 3.1%	ドイツ 2.5%	シンガポール 2.2%	韓国 1.9%
工学	米国 61.8%	中国 11.0%	日本 7.4%	シンガポール 5.6%	カナダ 4.9%	英国 4.1%	オーストラリア 3.1%	ドイツ 2.2%	インド 1.9%	フランス 1.4%
環境・地球科学	米国 55.7%	中国 18.3%	日本 11.1%	英国 7.2%	フランス 7.2%	ドイツ 5.6%	カナダ 4.1%	オーストラリア 3.6%	ロシア 2.9%	韓国 2.5%
臨床医学	米国 69.6%	日本 10.0%	英国 9.2%	中国 8.1%	韓国 4.8%	カナダ 4.1%	オーストラリア 4.0%	ドイツ 3.2%	フランス 2.7%	シンガポール 2.7%
基礎生命科学	米国 58.3%	日本 15.4%	中国 9.9%	英国 7.3%	カナダ 5.2%	ドイツ 4.2%	シンガポール 3.4%	フランス 3.0%	韓国 2.8%	タイ 2.5%

主要な国際共著相手国・地域 (2013-2015年、%)

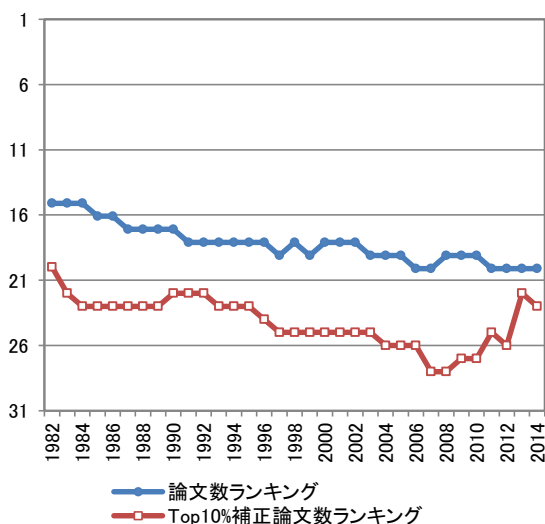
	1位	2位	3位	4位	5位	6位	7位	8位	9位	10位
全分野	米国 45.9%	中国 28.8%	日本 13.7%	英国 10.1%	ドイツ 9.0%	インド 8.1%	フランス 7.2%	韓国 7.0%	カナダ 6.6%	オーストラリア 6.4%
化学	中国 27.4%	米国 25.9%	インド 15.2%	日本 13.7%	ドイツ 4.4%	ロシア 3.7%	フランス 3.7%	韓国 3.4%	英国 3.3%	サウジアラビア 3.0%
材料科学	米国 31.3%	中国 29.6%	インド 11.5%	日本 10.4%	英国 4.1%	韓国 3.8%	オーストラリア 3.5%	ドイツ 3.2%	シンガポール 3.2%	フランス 2.8%
物理学	米国 55.1%	中国 37.8%	ドイツ 30.0%	日本 26.2%	英国 25.6%	スペイン 24.4%	イタリア 23.9%	フランス 23.7%	ロシア 23.3%	スイス 22.3%
計算機・数学	中国 39.3%	米国 32.3%	日本 7.8%	サウジアラビア 6.5%	カナダ 5.7%	韓国 5.7%	英国 3.6%	オーストラリア 3.3%	シンガポール 2.8%	インド 2.5%
工学	米国 37.1%	中国 34.2%	日本 6.0%	シンガポール 4.0%	英国 3.8%	オーストラリア 3.2%	韓国 3.1%	カナダ 3.0%	ベトナム 2.7%	インド 2.4%
環境・地球科学	米国 44.3%	中国 32.6%	日本 12.1%	ドイツ 6.3%	英国 6.2%	フランス 6.1%	オーストラリア 5.7%	カナダ 4.8%	インド 4.2%	韓国 3.9%
臨床医学	米国 60.6%	中国 19.9%	英国 12.0%	日本 11.6%	韓国 8.8%	カナダ 8.3%	オーストラリア 7.7%	ドイツ 6.6%	シンガポール 6.1%	イタリア 5.5%
基礎生命科学	米国 51.8%	中国 20.8%	日本 13.4%	英国 8.6%	カナダ 6.2%	ドイツ 6.0%	オーストラリア 5.6%	韓国 4.5%	インド 4.3%	フランス 4.2%

ポーランド

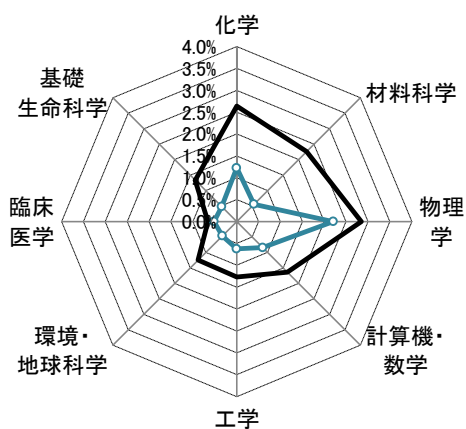
論文世界シェア (3年移動平均、%)



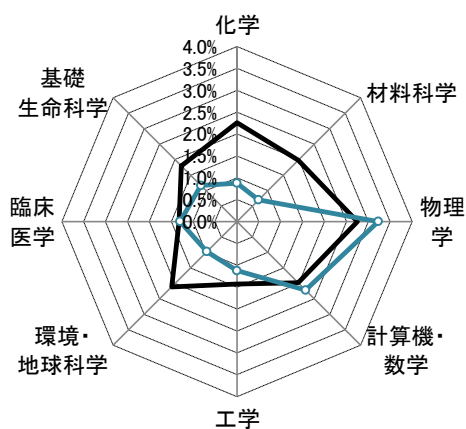
論文世界ランキング (3年移動平均)



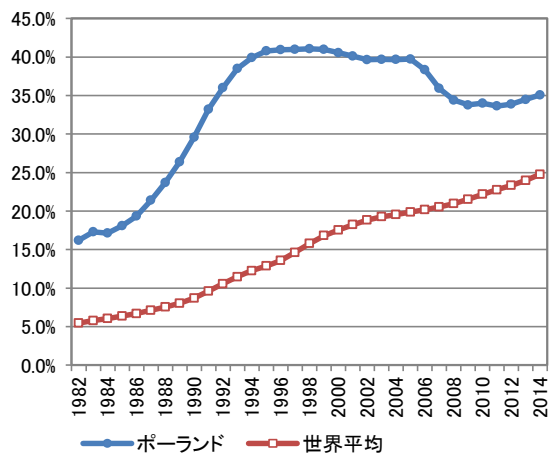
ポートフォリオ (2003-2005)



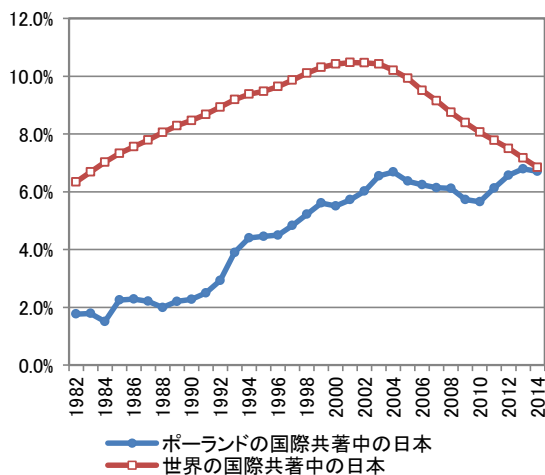
ポートフォリオ (2013-2015)



国際共著論文の比率 (3年移動平均、%)

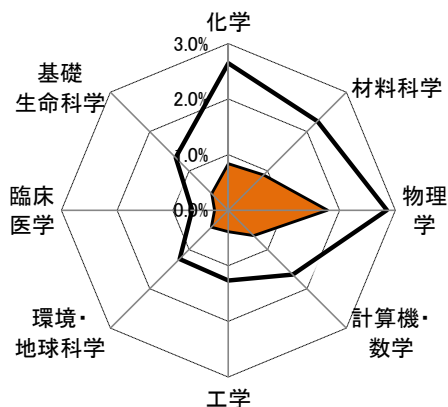


国際共著中の日本比率 (3年移動平均、%)



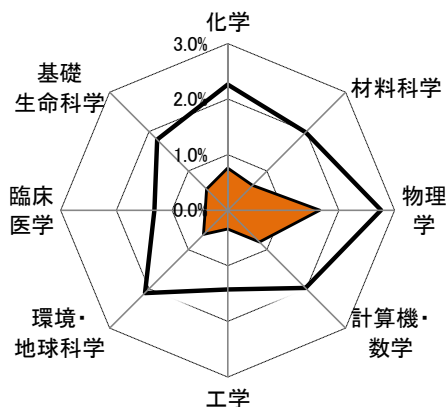
ポーランド

ポートフォリオ (2003-2005)



□ 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 (2013-2015)



□ 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(2003-2005年、%)

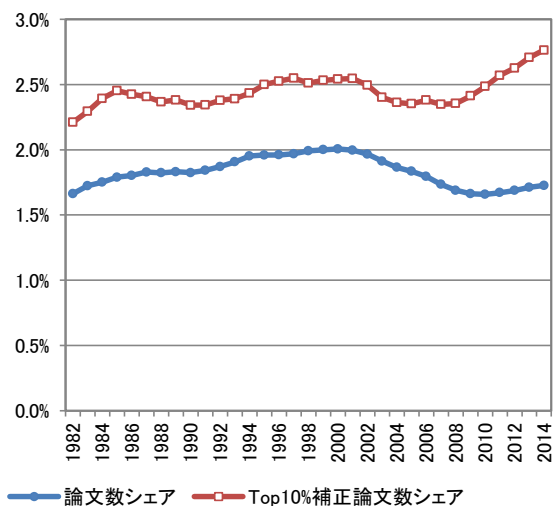
	1位	2位	3位	4位	5位	6位	7位	8位	9位	10位
全分野	米国 25.9%	ドイツ 23.5%	フランス 15.4%	英国 10.7%	ロシア 9.6%	イタリア 8.7%	日本 6.7%	スペイン 5.6%	スイス 5.4%	スウェーデン 5.2%
化学	米国 19.5%	ドイツ 17.6%	フランス 12.7%	ロシア 6.6%	ウクライナ 6.1%	英国 5.7%	イタリア 5.1%	日本 4.7%	スペイン 4.0%	カナダ 3.1%
材料科学	ドイツ 22.1%	フランス 19.6%	ウクライナ 10.4%	米国 9.9%	ロシア 9.2%	日本 5.4%	英国 5.1%	イタリア 4.1%	オーストリア 3.9%	チェコ 3.7%
物理学	ドイツ 32.8%	米国 29.2%	フランス 20.8%	ロシア 17.8%	英国 12.3%	イタリア 11.7%	日本 10.2%	スイス 10.2%	スペイン 7.3%	ウクライナ 6.5%
計算機・ 数学	米国 28.2%	ドイツ 15.0%	フランス 10.9%	カナダ 7.7%	スペイン 6.4%	英国 5.5%	イタリア 5.4%	中国 3.2%	オランダ 3.1%	スウェーデン 3.0%
工学	米国 16.2%	カナダ 14.4%	ドイツ 14.0%	フランス 11.0%	英国 8.8%	ウクライナ 6.4%	ロシア 5.8%	日本 5.7%	イタリア 5.7%	スペイン 3.5%
環境・ 地球科学	米国 26.6%	ドイツ 18.1%	英国 13.6%	フランス 12.2%	ロシア 8.1%	オランダ 7.2%	スウェーデン 7.2%	日本 7.0%	チェコ 6.4%	イタリア 5.5%
臨床医学	米国 35.2%	ドイツ 29.0%	英国 21.2%	イタリア 18.2%	フランス 14.7%	オランダ 12.5%	スウェーデン 11.2%	ベルギー 10.5%	カナダ 9.7%	スペイン 7.8%
基礎 生命科学	米国 29.7%	ドイツ 17.7%	英国 11.5%	フランス 10.6%	イタリア 7.0%	スウェーデン 6.0%	日本 5.9%	オランダ 5.0%	チェコ 4.6%	スペイン 4.6%

主要な国際共著相手国・地域(2013-2015年、%)

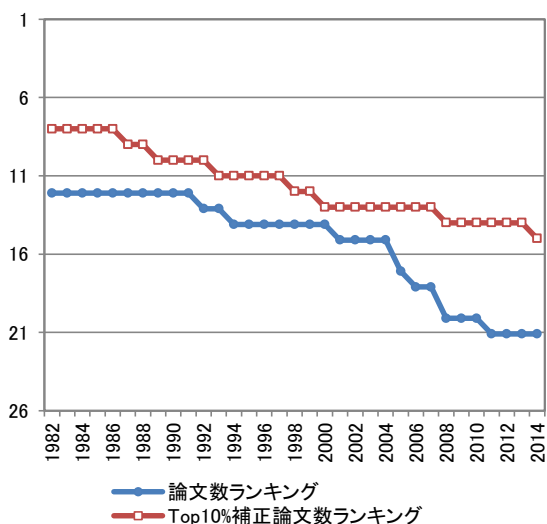
	1位	2位	3位	4位	5位	6位	7位	8位	9位	10位
全分野	米国 27.6%	ドイツ 26.5%	英国 19.9%	フランス 18.3%	イタリア 16.1%	スペイン 13.8%	ロシア 10.5%	スイス 9.9%	オランダ 9.6%	チェコ 9.3%
化学	ドイツ 16.8%	米国 16.6%	フランス 13.5%	スペイン 7.2%	英国 6.8%	イタリア 6.4%	ウクライナ 5.8%	ロシア 5.5%	スイス 5.2%	チェコ 5.1%
材料科学	ドイツ 14.1%	ウクライナ 12.9%	フランス 12.3%	米国 10.9%	英国 7.6%	チェコ 6.9%	日本 5.3%	ロシア 5.1%	イタリア 4.9%	中国 4.2%
物理学	ドイツ 42.7%	米国 40.3%	フランス 32.1%	英国 30.5%	イタリア 28.8%	ロシア 27.7%	スペイン 26.2%	スイス 22.6%	中国 19.8%	チェコ 17.5%
計算機・ 数学	米国 19.6%	ドイツ 12.0%	フランス 10.2%	英国 9.7%	カナダ 8.5%	スペイン 8.0%	中国 7.0%	イタリア 5.9%	日本 4.3%	ウクライナ 3.9%
工学	ドイツ 12.7%	フランス 12.6%	英国 12.6%	米国 12.5%	中国 7.3%	イタリア 7.2%	スペイン 6.3%	カナダ 6.1%	日本 4.7%	ウクライナ 4.7%
環境・ 地球科学	ドイツ 23.1%	英国 20.3%	米国 18.8%	フランス 10.2%	スウェーデン 9.8%	チェコ 8.7%	ノルウェー 8.4%	スイス 8.3%	イタリア 8.3%	スペイン 8.1%
臨床医学	米国 42.1%	ドイツ 35.5%	英国 32.1%	イタリア 28.9%	フランス 23.0%	オランダ 19.8%	スペイン 18.7%	ベルギー 15.6%	スウェーデン 13.7%	カナダ 13.6%
基礎 生命科学	米国 25.8%	ドイツ 22.8%	英国 17.6%	フランス 12.6%	イタリア 12.1%	スペイン 10.4%	オランダ 8.5%	スウェーデン 7.7%	チェコ 6.9%	カナダ 6.7%

スウェーデン

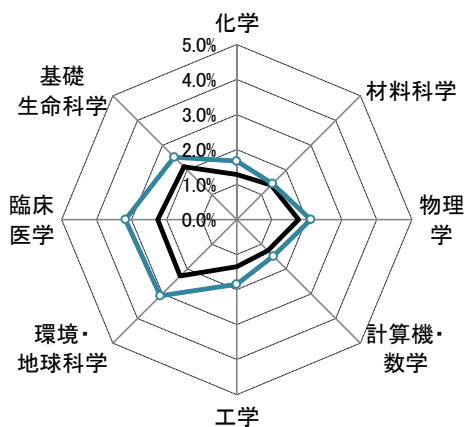
論文世界シェア (3年移動平均、%)



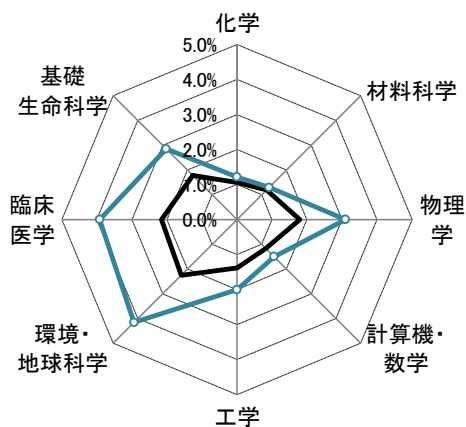
論文世界ランキング (3年移動平均)



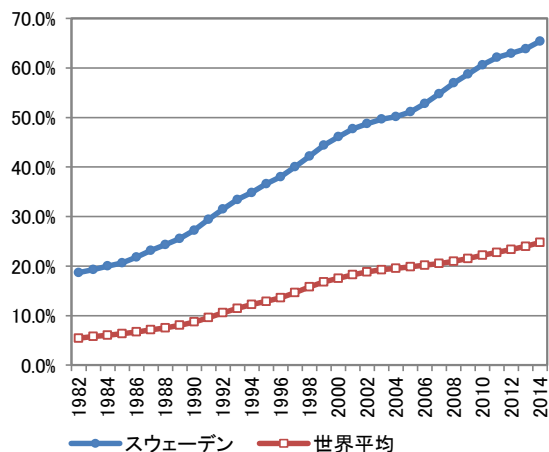
ポートフォリオ (2003-2005)



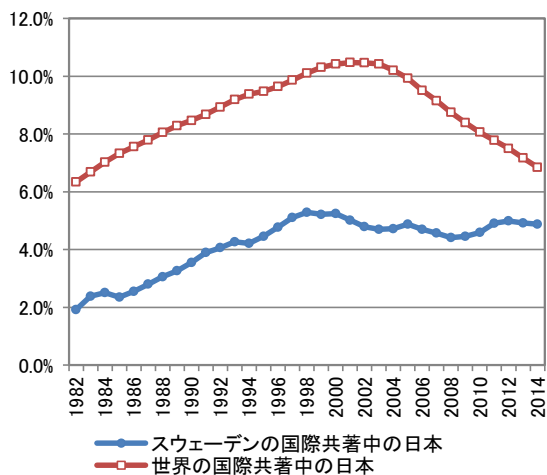
ポートフォリオ (2013-2015)



国際共著論文の比率 (3年移動平均、%)

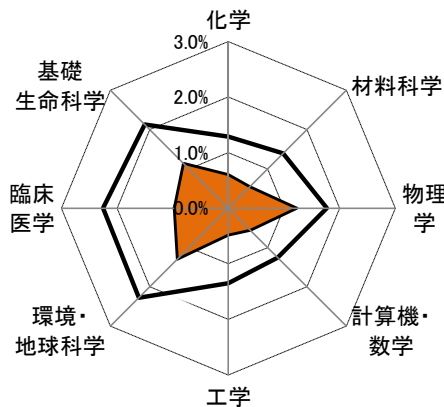


国際共著中の日本比率 (3年移動平均、%)



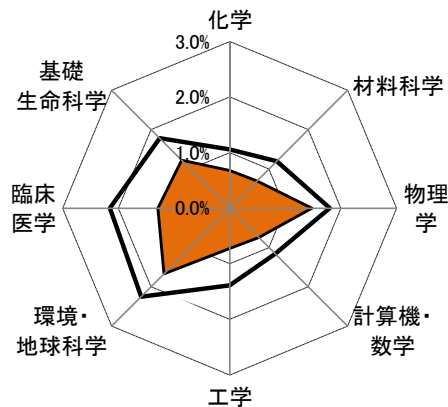
スウェーデン

ポートフォリオ (2003-2005)



□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 (2013-2015)



□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 (2003-2005年、%)

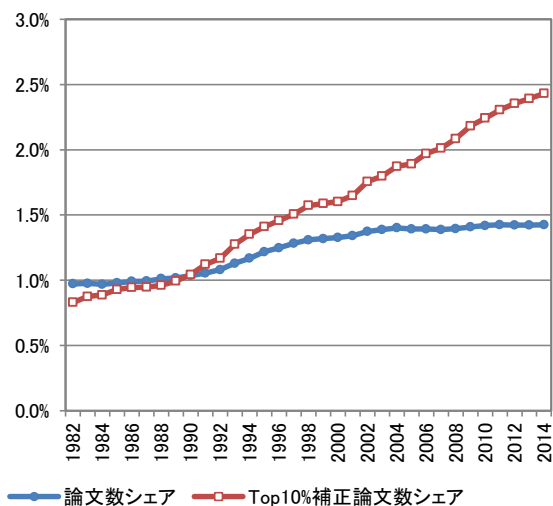
	1位	2位	3位	4位	5位	6位	7位	8位	9位	10位
全分野	米国 27.6%	英国 17.0%	ドイツ 16.6%	フランス 10.1%	デンマーク 9.4%	フィンランド 8.5%	イタリア 8.0%	オランダ 7.0%	ノルウェー 7.0%	ロシア 5.8%
化学	米国 17.8%	ドイツ 13.5%	英国 10.3%	ロシア 9.6%	フランス 5.9%	デンマーク 5.7%	イタリア 5.6%	中国 4.7%	日本 4.7%	スペイン 4.2%
材料科学	米国 17.4%	ドイツ 11.9%	英国 10.1%	中国 7.8%	フィンランド 7.2%	フランス 6.7%	日本 6.6%	ノルウェー 5.6%	ロシア 5.3%	スペイン 4.0%
物理学	米国 29.6%	ドイツ 28.7%	ロシア 18.8%	フランス 18.6%	英国 17.9%	イタリア 11.8%	ポーランド 8.5%	日本 8.2%	スイス 7.3%	オランダ 7.2%
計算機・数学	米国 27.0%	ドイツ 12.2%	英国 9.0%	フランス 7.6%	ロシア 5.9%	イタリア 5.0%	オランダ 4.7%	オーストラリア 4.1%	カナダ 3.9%	デンマーク 3.7%
工学	米国 25.3%	英国 14.2%	ドイツ 13.9%	フランス 8.3%	イタリア 7.3%	フィンランド 6.0%	デンマーク 5.5%	オランダ 4.7%	中国 4.4%	スイス 4.4%
環境・地球科学	米国 24.9%	英国 20.3%	ドイツ 18.0%	フィンランド 11.1%	フランス 11.1%	ノルウェー 10.5%	デンマーク 9.5%	オランダ 8.4%	カナダ 8.3%	イタリア 6.0%
臨床医学	米国 31.9%	英国 21.1%	ドイツ 16.2%	デンマーク 14.9%	フィンランド 13.5%	ノルウェー 12.7%	イタリア 11.6%	オランダ 10.7%	フランス 10.7%	カナダ 7.5%
基礎生命科学	米国 28.3%	英国 16.4%	ドイツ 13.5%	デンマーク 9.0%	フィンランド 7.8%	フランス 7.6%	イタリア 6.1%	オランダ 6.0%	ノルウェー 5.4%	カナダ 5.1%

主要な国際共著相手国・地域 (2013-2015年、%)

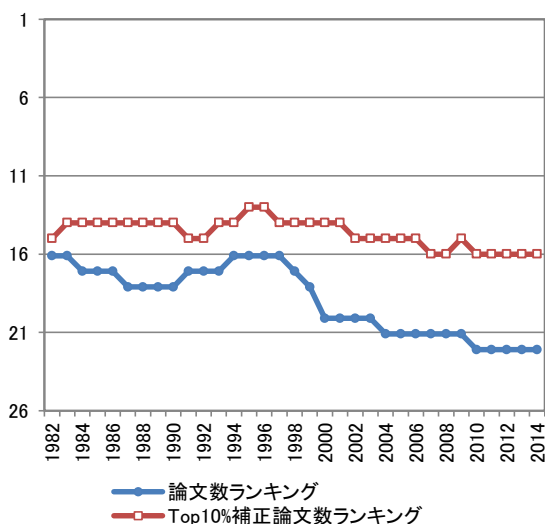
	1位	2位	3位	4位	5位	6位	7位	8位	9位	10位
全分野	米国 29.0%	英国 22.6%	ドイツ 20.8%	フランス 12.9%	イタリア 12.0%	デンマーク 11.2%	オランダ 11.0%	スペイン 10.2%	ノルウェー 9.5%	中国 9.3%
化学	米国 16.5%	ドイツ 15.4%	中国 15.2%	英国 13.2%	フランス 8.8%	デンマーク 7.4%	イタリア 7.3%	スペイン 6.9%	フィンランド 6.0%	スイス 5.0%
材料科学	中国 18.4%	ドイツ 14.4%	米国 13.9%	英国 8.9%	フランス 7.6%	イタリア 5.8%	スペイン 5.5%	フィンランド 5.3%	スイス 4.9%	日本 4.1%
物理学	米国 39.5%	ドイツ 37.9%	英国 27.7%	フランス 26.5%	イタリア 19.2%	中国 18.8%	スペイン 18.6%	ロシア 18.1%	オランダ 16.3%	日本 14.9%
計算機・数学	米国 20.5%	英国 14.7%	ドイツ 11.6%	フランス 8.7%	中国 8.4%	イタリア 7.8%	スペイン 6.2%	フィンランド 5.3%	カナダ 4.8%	ノルウェー 4.8%
工学	中国 15.8%	米国 14.9%	ドイツ 11.1%	英国 10.8%	イタリア 7.7%	フィンランド 7.0%	フランス 6.6%	スペイン 6.3%	オランダ 5.9%	ノルウェー 5.2%
環境・地球科学	米国 27.8%	ドイツ 23.4%	英国 23.0%	フランス 11.9%	ノルウェー 11.9%	カナダ 11.2%	デンマーク 11.1%	スイス 10.3%	オランダ 10.2%	フィンランド 10.2%
臨床医学	米国 34.6%	英国 28.1%	ドイツ 20.5%	イタリア 17.5%	デンマーク 15.7%	オランダ 15.5%	ノルウェー 13.7%	フランス 13.0%	スペイン 12.0%	フィンランド 11.2%
基礎生命科学	米国 30.0%	英国 22.6%	ドイツ 19.4%	デンマーク 11.8%	フランス 11.6%	オランダ 10.1%	イタリア 10.0%	スペイン 8.8%	フィンランド 8.6%	ノルウェー 8.3%

ベルギー

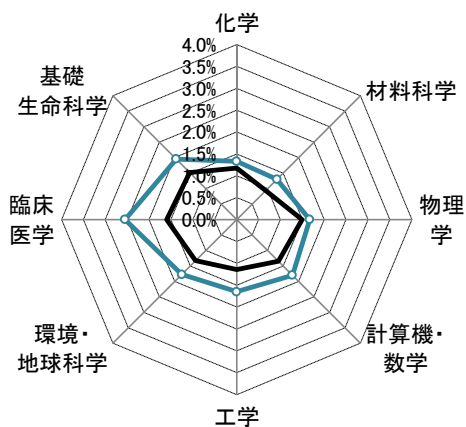
論文世界シェア (3年移動平均、%)



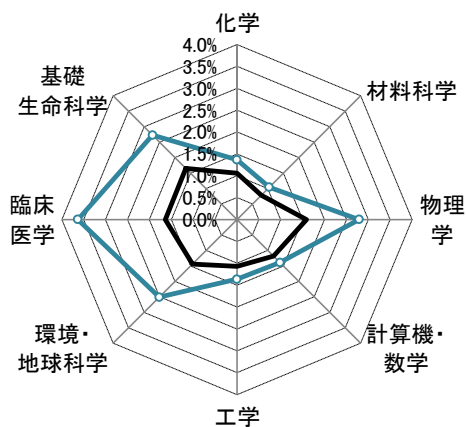
論文世界ランキング (3年移動平均)



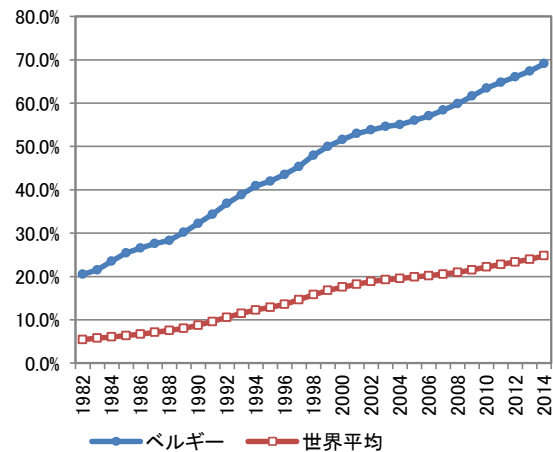
ポートフォリオ (2003-2005)



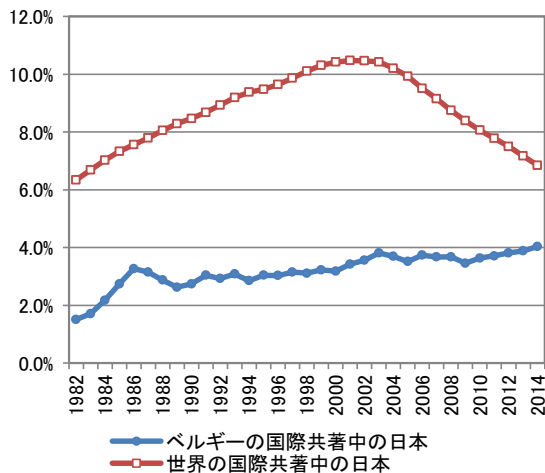
ポートフォリオ (2013-2015)



論文世界シェア (3年移動平均、%)

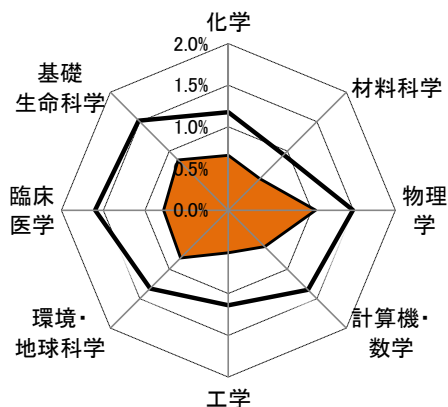


国際共著中の日本比率 (3年移動平均、%)



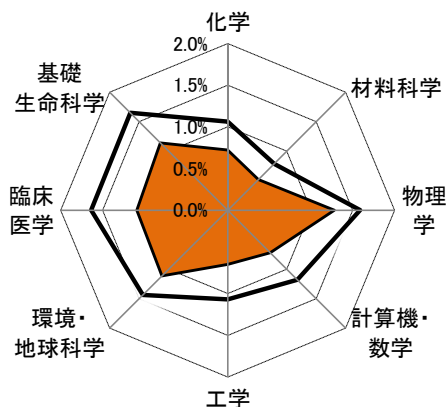
ベルギー

ポートフォリオ (2003-2005)



□ 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 (2013-2015)



□ 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(2003-2005年、%)

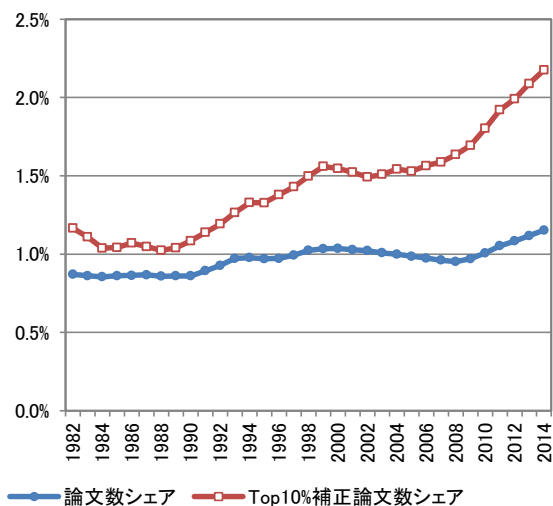
	1位	2位	3位	4位	5位	6位	7位	8位	9位	10位
全分野	米国 22.7%	フランス 22.5%	英国 17.2%	ドイツ 16.6%	オランダ 16.2%	イタリア 10.1%	スペイン 7.5%	スイス 6.6%	カナダ 5.3%	スウェーデン 4.9%
化学	フランス 19.9%	米国 16.9%	英国 11.8%	ドイツ 11.5%	オランダ 9.6%	スペイン 7.6%	イタリア 6.5%	ハンガリー 5.1%	ロシア 4.3%	ポーランド 3.8%
材料科学	フランス 19.5%	米国 15.4%	ドイツ 14.7%	英国 10.0%	中国 9.7%	オランダ 8.1%	スペイン 6.3%	イタリア 5.8%	日本 4.0%	ポーランド 3.1%
物理学	フランス 26.5%	米国 25.6%	ドイツ 24.1%	英国 21.1%	ロシア 15.4%	イタリア 14.5%	オランダ 13.4%	スペイン 10.3%	ポーランド 10.1%	スイス 9.3%
計算機・ 数学	米国 20.6%	フランス 16.1%	英国 10.2%	オランダ 10.1%	ドイツ 9.1%	スペイン 8.2%	イタリア 6.9%	カナダ 4.1%	オーストラリア 3.9%	スイス 3.8%
工学	米国 17.4%	フランス 17.1%	オランダ 15.0%	英国 11.9%	ドイツ 11.0%	イタリア 9.2%	スペイン 6.2%	スイス 6.1%	カナダ 4.0%	日本 3.3%
環境・ 地球科学	フランス 24.9%	米国 18.4%	ドイツ 17.9%	英国 17.4%	オランダ 13.8%	イタリア 9.8%	カナダ 7.2%	ロシア 5.8%	スペイン 5.4%	スイス 4.8%
臨床医学	オランダ 29.0%	米国 27.8%	フランス 26.0%	英国 23.0%	ドイツ 20.9%	イタリア 14.5%	スイス 10.7%	スペイン 9.7%	カナダ 8.3%	スウェーデン 8.0%
基礎 生命科学	米国 23.2%	フランス 21.2%	英国 15.8%	ドイツ 14.3%	オランダ 13.8%	イタリア 7.8%	スイス 5.8%	スペイン 5.3%	カナダ 4.4%	スウェーデン 4.1%

主要な国際共著相手国・地域(2013-2015年、%)

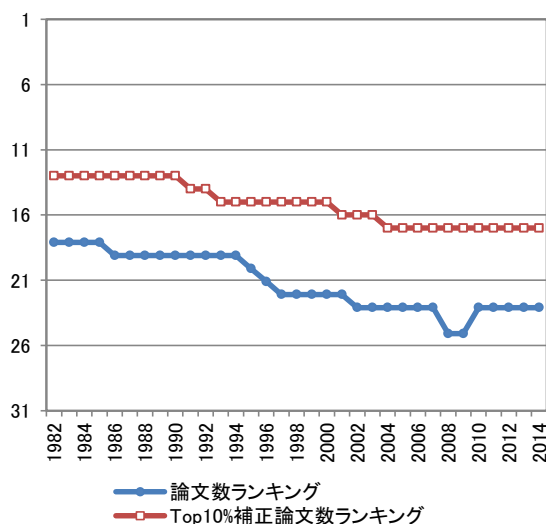
	1位	2位	3位	4位	5位	6位	7位	8位	9位	10位
全分野	米国 24.7%	フランス 23.4%	英国 21.8%	ドイツ 20.5%	オランダ 19.9%	イタリア 15.2%	スペイン 12.1%	スイス 9.0%	カナダ 6.8%	オーストラリア 6.6%
化学	フランス 19.2%	米国 14.5%	ドイツ 13.8%	英国 12.0%	中国 10.0%	オランダ 9.4%	スペイン 9.1%	イタリア 8.7%	インド 5.0%	スイス 4.0%
材料科学	フランス 19.5%	ドイツ 15.5%	オランダ 12.7%	米国 12.3%	中国 10.0%	英国 9.8%	スペイン 8.4%	イタリア 7.6%	スイス 4.1%	ポーランド 3.8%
物理学	フランス 34.4%	米国 33.9%	ドイツ 32.3%	英国 29.4%	イタリア 21.3%	スペイン 19.0%	スイス 16.1%	ロシア 13.3%	オランダ 12.1%	ポーランド 11.7%
計算機・ 数学	米国 18.2%	フランス 16.2%	英国 12.5%	ドイツ 10.6%	オランダ 10.2%	イタリア 9.4%	スペイン 8.6%	中国 5.7%	カナダ 4.6%	オーストラリア 3.3%
工学	フランス 15.1%	米国 13.9%	オランダ 13.9%	英国 12.7%	ドイツ 12.6%	イタリア 11.8%	スペイン 7.7%	中国 6.9%	スウェーデン 3.9%	スイス 3.6%
環境・ 地球科学	フランス 28.5%	英国 21.6%	ドイツ 21.4%	米国 20.9%	オランダ 17.7%	イタリア 11.3%	スペイン 10.5%	オーストラリア 8.8%	スイス 8.3%	カナダ 7.4%
臨床医学	オランダ 32.0%	米国 31.0%	英国 28.8%	フランス 26.0%	ドイツ 24.8%	イタリア 23.8%	スペイン 15.8%	スイス 12.7%	カナダ 10.9%	スウェーデン 9.7%
基礎 生命科学	米国 25.6%	フランス 21.1%	英国 20.5%	オランダ 19.7%	ドイツ 18.8%	イタリア 12.0%	スペイン 9.5%	スイス 7.9%	オーストラリア 6.6%	カナダ 6.1%

デンマーク

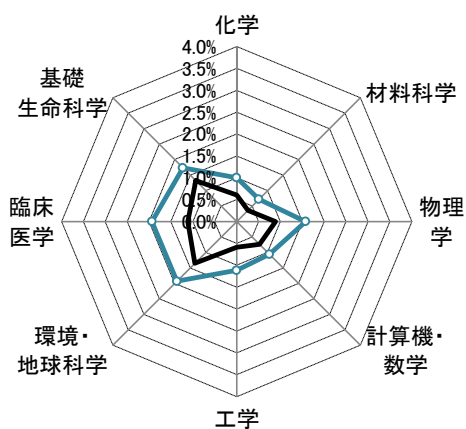
論文世界シェア (3年移動平均、%)



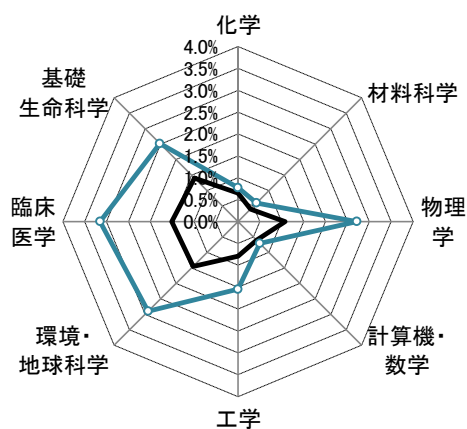
論文世界ランキング (3年移動平均)



ポートフォリオ (2003-2005)



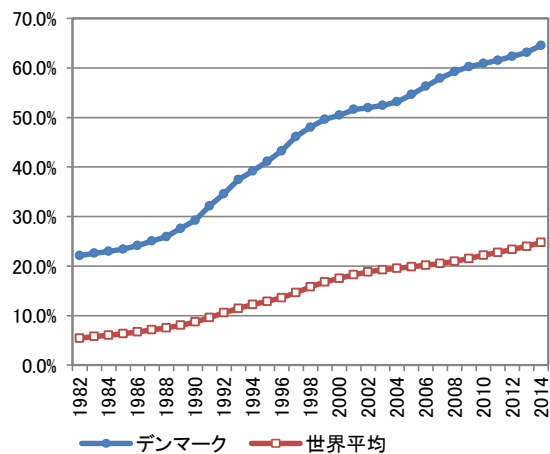
ポートフォリオ (2013-2015)



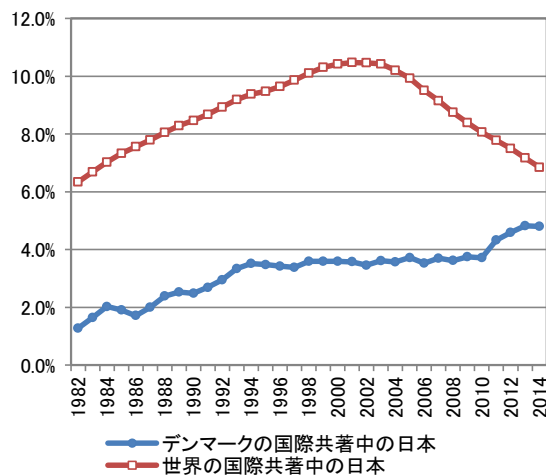
論文世界シェア Top10%補正論文世界シェア

論文世界シェア Top10%補正論文世界シェア

国際共著論文の比率 (3年移動平均、%)

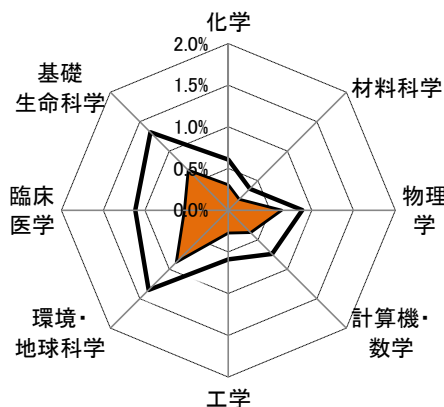


国際共著中の日本比率 (3年移動平均、%)



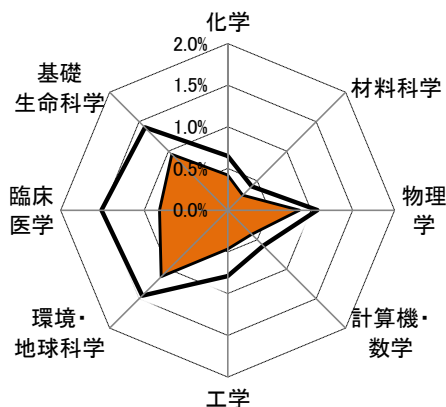
デンマーク

ポートフォリオ (2003-2005)



□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 (2013-2015)



□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(2003-2005年、%)

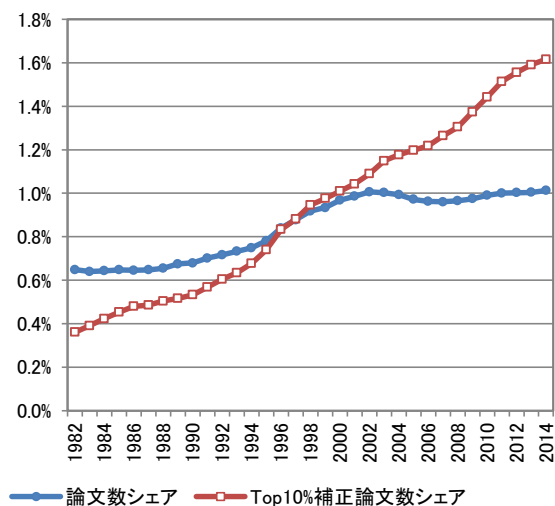
	1位	2位	3位	4位	5位	6位	7位	8位	9位	10位
全分野	米国 27.4%	英国 19.7%	ドイツ 17.5%	スウェーデン 16.6%	フランス 10.2%	オランダ 8.8%	イタリア 8.6%	ノルウェー 8.3%	スペイン 6.8%	スイス 6.0%
化学	米国 20.9%	ドイツ 15.4%	英国 12.8%	スウェーデン 11.4%	フランス 9.4%	ロシア 6.0%	スペイン 5.5%	イタリア 5.1%	オランダ 4.6%	カナダ 4.3%
材料科学	米国 23.4%	ドイツ 15.6%	英国 13.9%	フランス 13.4%	中国 10.8%	スウェーデン 9.5%	ロシア 6.1%	日本 4.8%	スペイン 4.8%	イタリア 3.9%
物理学	米国 32.3%	ドイツ 26.1%	英国 17.9%	フランス 15.7%	イタリア 15.0%	スウェーデン 13.7%	スペイン 13.3%	スイス 10.8%	ロシア 10.3%	ポーランド 7.7%
計算機・数学	米国 23.8%	英国 16.6%	ドイツ 12.4%	フランス 11.4%	カナダ 6.8%	オランダ 6.3%	スウェーデン 5.4%	イタリア 4.9%	日本 4.0%	スペイン 4.0%
工学	米国 21.0%	英国 13.1%	ドイツ 12.3%	スウェーデン 9.7%	オランダ 7.4%	イタリア 6.8%	フランス 5.5%	カナダ 4.8%	スペイン 4.2%	スイス 4.2%
環境・地球科学	米国 28.5%	英国 18.7%	ドイツ 17.4%	スウェーデン 14.0%	ノルウェー 11.1%	カナダ 9.1%	オランダ 8.3%	フランス 8.1%	イタリア 6.5%	スイス 6.0%
臨床医学	米国 32.1%	スウェーデン 27.6%	英国 25.4%	ドイツ 18.4%	ノルウェー 16.2%	オランダ 14.6%	イタリア 11.7%	フランス 10.4%	フィンランド 10.4%	ベルギー 7.8%
基礎生命科学	米国 25.4%	英国 20.0%	ドイツ 15.3%	スウェーデン 15.2%	フランス 9.0%	オランダ 7.5%	イタリア 6.4%	ノルウェー 5.9%	スペイン 5.4%	カナダ 5.1%

主要な国際共著相手国・地域(2013-2015年、%)

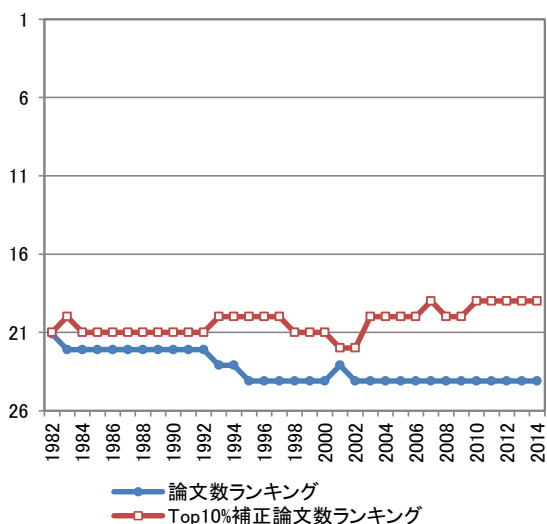
	1位	2位	3位	4位	5位	6位	7位	8位	9位	10位
全分野	米国 31.5%	英国 24.6%	ドイツ 22.2%	スウェーデン 17.0%	フランス 13.6%	オランダ 13.4%	イタリア 13.2%	スペイン 11.5%	ノルウェー 10.5%	中国 9.3%
化学	米国 21.2%	ドイツ 17.8%	スウェーデン 11.9%	英国 11.0%	中国 10.6%	フランス 9.3%	イタリア 8.0%	スペイン 6.6%	ノルウェー 5.7%	スイス 5.4%
材料科学	中国 21.2%	米国 17.6%	ドイツ 14.2%	英国 8.0%	スウェーデン 7.0%	フランス 6.4%	スイス 5.3%	オーストラリア 5.1%	ノルウェー 5.1%	スペイン 4.6%
物理学	米国 51.0%	ドイツ 40.3%	英国 36.8%	フランス 27.8%	イタリア 27.5%	スペイン 24.8%	オランダ 21.6%	スイス 20.9%	スウェーデン 20.5%	中国 19.2%
計算機・数学	米国 22.5%	ドイツ 19.5%	英国 13.2%	フランス 11.1%	中国 8.3%	スペイン 6.1%	イタリア 5.4%	カナダ 5.4%	スウェーデン 4.8%	オーストラリア 4.1%
工学	中国 16.2%	米国 15.7%	ドイツ 10.5%	英国 9.9%	イタリア 9.1%	スウェーデン 7.5%	フランス 6.0%	スペイン 5.6%	ノルウェー 5.2%	オランダ 5.1%
環境・地球科学	米国 29.6%	英国 26.0%	ドイツ 23.1%	スウェーデン 16.4%	ノルウェー 13.2%	フランス 12.9%	カナダ 11.4%	オランダ 11.2%	スペイン 10.1%	スイス 9.3%
臨床医学	米国 36.9%	英国 32.7%	スウェーデン 24.7%	ドイツ 22.4%	オランダ 20.1%	イタリア 17.2%	フランス 15.5%	ノルウェー 15.0%	スペイン 13.5%	カナダ 10.8%
基礎生命科学	米国 29.2%	英国 21.6%	ドイツ 20.2%	スウェーデン 15.3%	オランダ 11.3%	フランス 11.0%	イタリア 10.6%	スペイン 9.3%	オーストラリア 8.4%	中国 8.1%

オーストリア

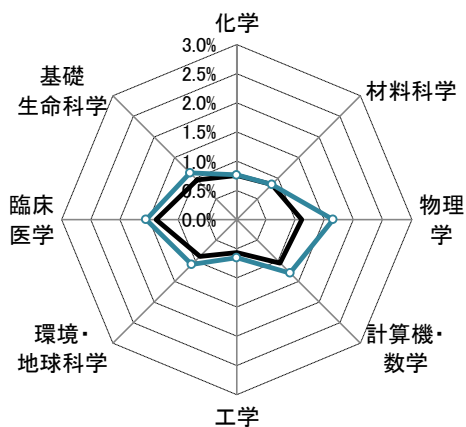
論文世界シェア (3年移動平均、%)



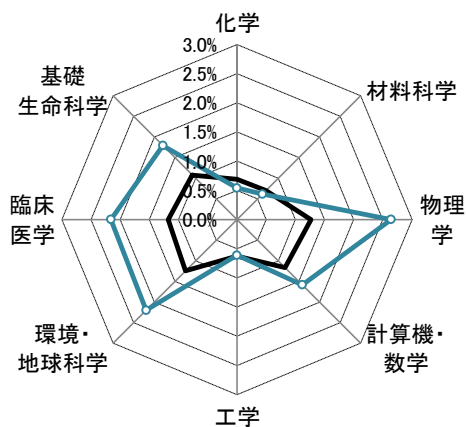
論文世界ランキング (3年移動平均)



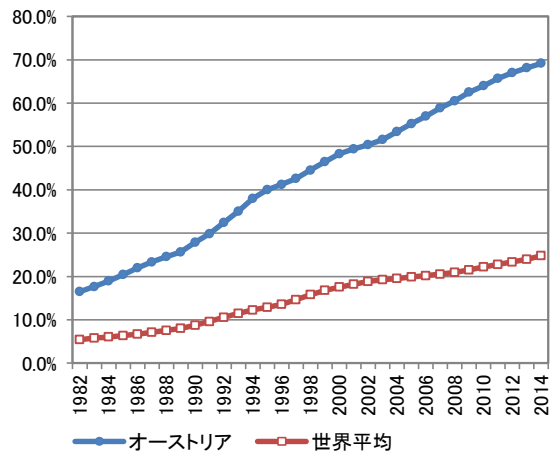
ポートフォリオ (2003-2005)



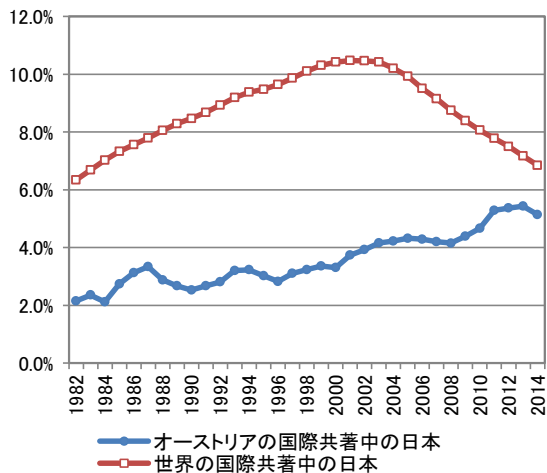
ポートフォリオ (2013-2015)



国際共著論文の比率 (3年移動平均、%)

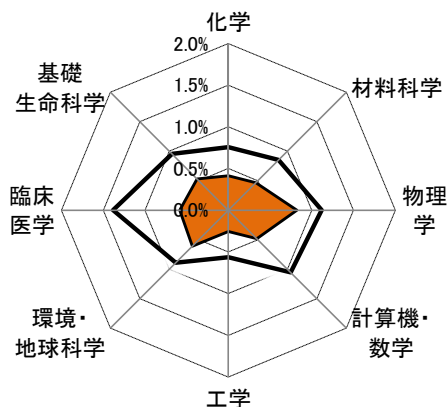


国際共著中の日本比率 (3年移動平均、%)



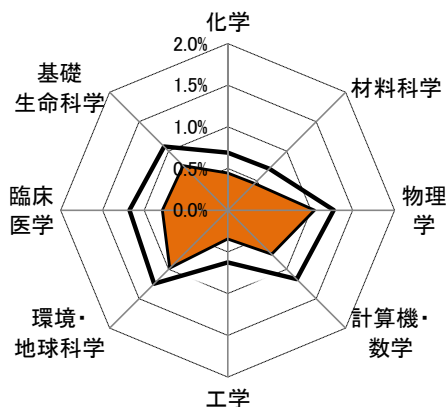
オーストリア

ポートフォリオ (2003-2005)



□ 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 (2013-2015)



□ 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(2003-2005年、%)

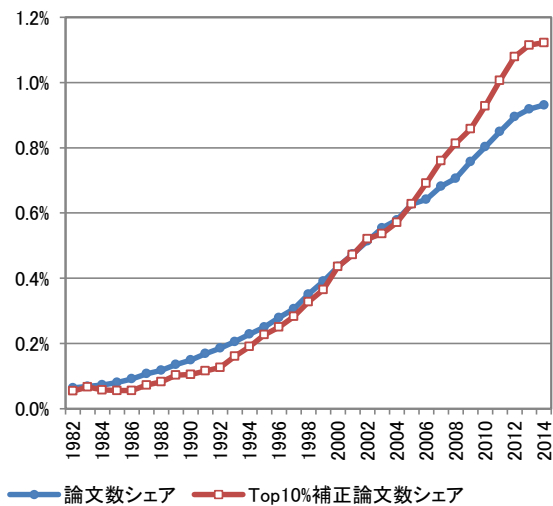
	1位	2位	3位	4位	5位	6位	7位	8位	9位	10位
全分野	ドイツ 36.1%	米国 23.2%	英国 12.0%	フランス 11.0%	イタリア 10.6%	スイス 9.6%	オランダ 6.2%	スペイン 6.1%	ポーランド 4.8%	ロシア 4.7%
化学	ドイツ 26.5%	米国 14.5%	フランス 7.4%	スロバキア 7.2%	イタリア 7.1%	スペイン 6.6%	スイス 5.7%	ロシア 5.6%	英国 4.9%	スウェーデン 3.9%
材料科学	ドイツ 31.4%	フランス 13.7%	米国 9.3%	ポーランド 7.6%	イタリア 7.4%	チェコ 6.4%	ロシア 5.5%	スイス 4.3%	ハンガリー 4.3%	スロバキア 4.3%
物理学	ドイツ 37.7%	米国 26.3%	フランス 16.5%	ロシア 14.4%	スイス 14.1%	ポーランド 13.9%	イタリア 12.4%	英国 12.1%	日本 9.7%	スペイン 8.2%
計算機・ 数学	ドイツ 25.0%	米国 19.6%	フランス 8.5%	イタリア 8.4%	英国 6.0%	スイス 4.3%	カナダ 3.6%	中国 3.4%	スペイン 3.4%	オーストラリア 3.4%
工学	ドイツ 27.6%	米国 20.1%	イタリア 10.4%	英国 9.1%	スイス 6.3%	フランス 6.1%	日本 4.5%	スペイン 4.1%	オランダ 3.9%	スロベニア 3.5%
環境・ 地球科学	ドイツ 33.6%	米国 20.7%	英国 16.2%	フランス 12.8%	スイス 10.4%	イタリア 9.8%	オランダ 6.5%	ロシア 5.8%	ノルウェー 5.4%	カナダ 4.9%
臨床医学	ドイツ 45.5%	米国 30.3%	英国 15.5%	イタリア 14.4%	フランス 11.7%	スイス 11.5%	オランダ 10.3%	スペイン 7.2%	ベルギー 6.7%	カナダ 5.8%
基礎 生命科学	ドイツ 36.0%	米国 22.8%	英国 13.3%	イタリア 8.9%	スイス 8.8%	フランス 8.6%	オランダ 6.1%	スペイン 4.9%	カナダ 4.4%	スウェーデン 4.1%

主要な国際共著相手国・地域(2013-2015年、%)

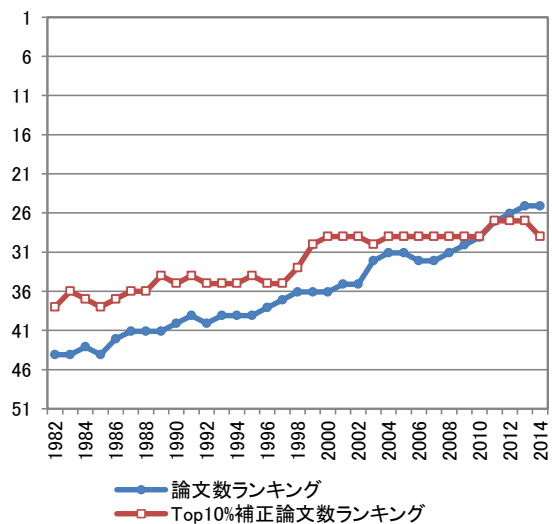
	1位	2位	3位	4位	5位	6位	7位	8位	9位	10位
全分野	ドイツ 40.5%	米国 26.9%	英国 18.4%	イタリア 16.0%	フランス 14.2%	スイス 13.1%	スペイン 11.6%	オランダ 10.1%	スウェーデン 7.7%	ベルギー 7.0%
化学	ドイツ 30.4%	米国 14.6%	英国 9.4%	イタリア 8.8%	フランス 7.2%	スペイン 7.1%	スイス 6.9%	チェコ 5.2%	ロシア 4.5%	中国 4.0%
材料科学	ドイツ 33.8%	米国 12.4%	英国 10.4%	スイス 7.0%	フランス 6.8%	イタリア 6.7%	チェコ 5.1%	スペイン 5.0%	スウェーデン 4.3%	日本 4.2%
物理学	ドイツ 50.5%	米国 41.1%	英国 30.4%	フランス 29.8%	イタリア 27.9%	スペイン 26.0%	ロシア 22.8%	スイス 22.3%	ポーランド 20.8%	中国 20.2%
計算機・ 数学	ドイツ 23.1%	米国 19.2%	英国 9.5%	フランス 8.9%	イタリア 6.6%	スイス 6.2%	スペイン 6.1%	中国 4.4%	チェコ 3.7%	オーストラリア 3.6%
工学	ドイツ 26.9%	米国 13.5%	英国 10.3%	イタリア 10.0%	フランス 9.0%	スペイン 6.5%	スイス 6.2%	オランダ 5.3%	スウェーデン 4.6%	中国 4.2%
環境・ 地球科学	ドイツ 34.7%	米国 26.2%	英国 17.4%	イタリア 14.0%	スイス 13.3%	フランス 13.3%	オランダ 9.4%	スペイン 8.7%	中国 8.1%	スウェーデン 8.0%
臨床医学	ドイツ 50.4%	米国 32.5%	イタリア 21.3%	英国 21.2%	スイス 17.2%	フランス 15.6%	オランダ 14.7%	スペイン 12.3%	ベルギー 10.1%	カナダ 9.8%
基礎 生命科学	ドイツ 39.6%	米国 24.9%	英国 17.2%	イタリア 13.2%	フランス 11.3%	スイス 10.4%	スペイン 9.6%	オランダ 9.5%	スウェーデン 7.0%	ベルギー 6.0%

ポルトガル

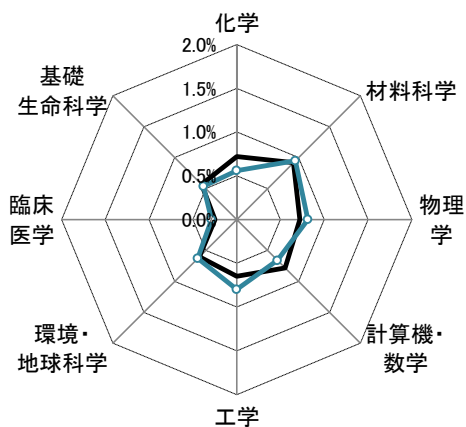
論文世界シェア（3年移動平均、%）



論文世界ランキング（3年移動平均）

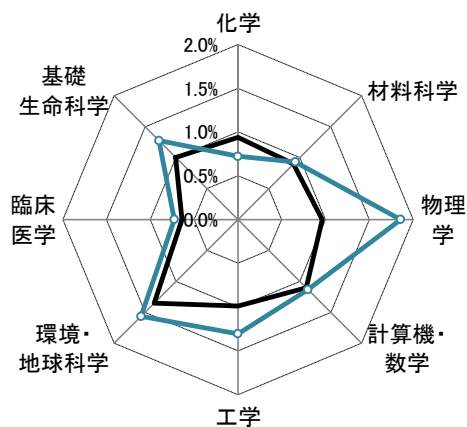


ポートフォリオ（2003-2005）



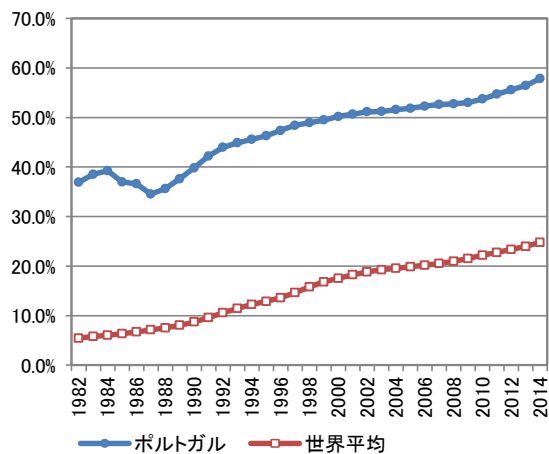
論文世界シェア Top10%補正論文世界シェア

ポートフォリオ（2013-2015）

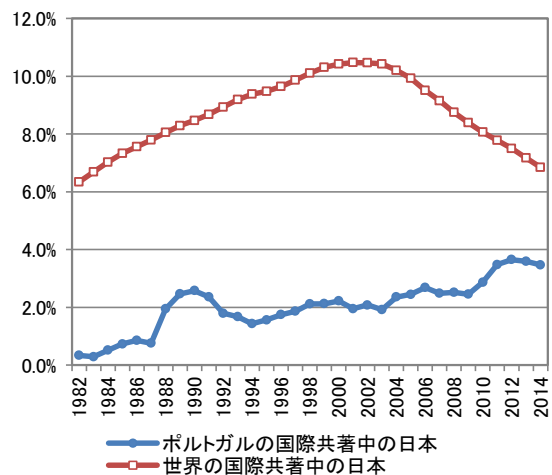


論文世界シェア Top10%補正論文世界シェア

国際共著論文の比率（3年移動平均、%）

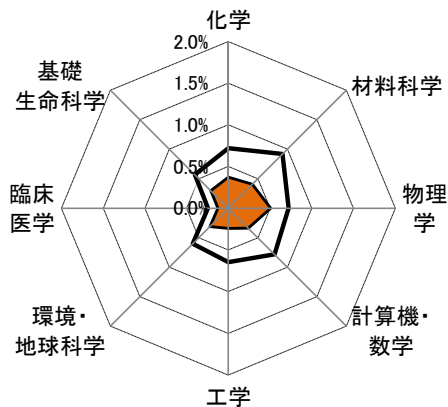


国際共著中の日本比率（3年移動平均、%）



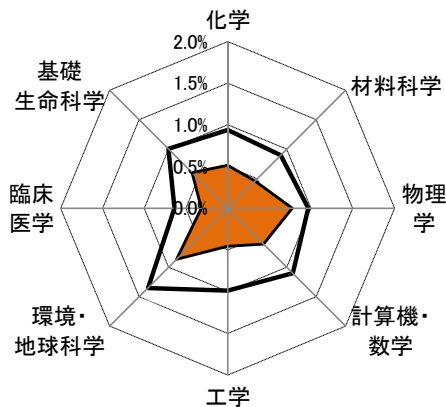
ポルトガル

ポートフォリオ (2003-2005)



□ 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 (2013-2015)



□ 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(2003-2005年、%)

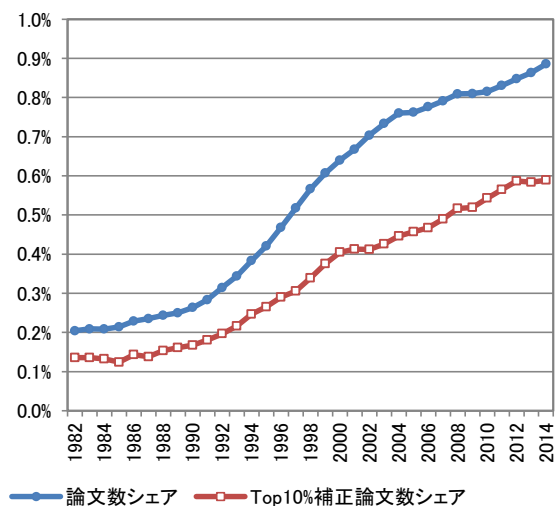
	1位	2位	3位	4位	5位	6位	7位	8位	9位	10位
全分野	英国 20.4%	米国 18.9%	スペイン 18.5%	フランス 16.6%	ドイツ 13.7%	イタリア 10.0%	ブラジル 7.1%	オランダ 6.9%	スイス 5.5%	スウェーデン 5.1%
化学	スペイン 18.5%	英国 15.2%	フランス 12.6%	ドイツ 9.2%	米国 8.5%	ブラジル 6.8%	ロシア 6.0%	ポーランド 4.9%	イタリア 4.9%	オランダ 3.5%
材料科学	フランス 17.8%	英国 11.8%	中国 11.6%	スペイン 11.6%	米国 8.1%	ブラジル 7.9%	ベラルーシ 5.7%	ドイツ 5.3%	イタリア 5.3%	ロシア 3.6%
物理学	フランス 25.4%	ドイツ 24.2%	米国 22.8%	英国 22.0%	スペイン 17.7%	イタリア 16.9%	スイス 14.8%	ロシア 13.9%	ブラジル 9.8%	スウェーデン 7.5%
計算機・数学	米国 21.6%	英国 16.1%	スペイン 12.0%	フランス 11.2%	ドイツ 9.6%	ブラジル 9.4%	イタリア 6.1%	カナダ 4.5%	オランダ 3.7%	ベルギー 3.5%
工学	米国 17.6%	英国 15.6%	スペイン 15.1%	フランス 10.8%	ドイツ 8.7%	ブラジル 8.1%	オランダ 7.9%	イタリア 7.7%	ベルギー 3.5%	ロシア 3.3%
環境・地球科学	英国 26.5%	スペイン 19.5%	米国 16.3%	フランス 16.1%	ドイツ 13.9%	オランダ 11.7%	イタリア 9.5%	ブラジル 5.6%	カナダ 3.7%	スイス 3.7%
臨床医学	英国 31.8%	スペイン 27.8%	米国 25.6%	イタリア 23.1%	フランス 21.7%	ドイツ 18.0%	オランダ 17.5%	ベルギー 13.8%	スウェーデン 13.5%	デンマーク 11.5%
基礎生命科学	米国 23.3%	英国 21.3%	スペイン 19.9%	フランス 13.7%	ドイツ 12.0%	イタリア 6.7%	オランダ 6.6%	スウェーデン 5.0%	ベルギー 5.0%	ブラジル 4.3%

主要な国際共著相手国・地域(2013-2015年、%)

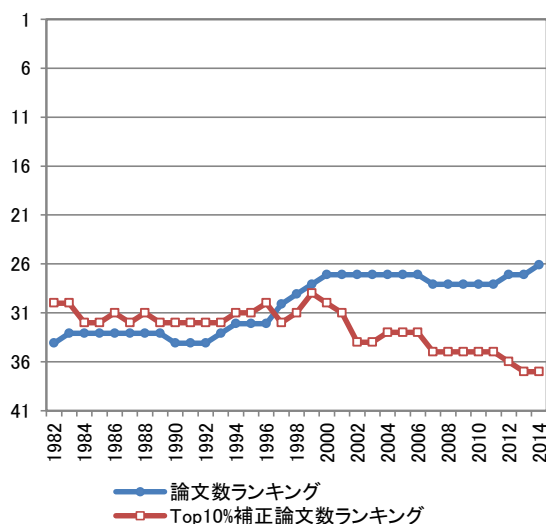
	1位	2位	3位	4位	5位	6位	7位	8位	9位	10位
全分野	スペイン 27.7%	米国 21.3%	英国 20.8%	ドイツ 16.3%	フランス 15.7%	イタリア 14.5%	ブラジル 14.2%	オランダ 8.8%	スイス 7.2%	ベルギー 6.6%
化学	スペイン 25.7%	ブラジル 11.7%	米国 11.4%	英国 11.1%	フランス 9.9%	ドイツ 9.9%	イタリア 6.9%	中国 6.0%	インド 5.7%	ロシア 4.3%
材料科学	スペイン 18.0%	ブラジル 12.0%	ドイツ 11.1%	英国 10.6%	フランス 9.2%	米国 8.7%	中国 7.9%	イタリア 7.2%	インド 5.1%	チェコ 3.4%
物理学	スペイン 41.2%	ドイツ 39.6%	米国 39.0%	英国 38.7%	フランス 38.2%	イタリア 33.8%	スイス 26.8%	ブラジル 26.7%	ロシア 25.6%	ポーランド 24.8%
計算機・数学	スペイン 16.5%	米国 16.4%	英国 10.2%	ブラジル 9.4%	フランス 9.3%	イタリア 8.7%	ドイツ 8.5%	中国 5.8%	ロシア 3.4%	ベルギー 3.3%
工学	スペイン 17.5%	米国 14.1%	英国 12.7%	ブラジル 12.0%	イタリア 11.0%	ドイツ 8.8%	フランス 8.2%	中国 6.3%	オランダ 4.6%	スウェーデン 3.1%
環境・地球科学	スペイン 34.0%	英国 20.5%	米国 17.2%	フランス 14.2%	ドイツ 13.9%	イタリア 13.2%	ブラジル 11.0%	オランダ 7.9%	オーストラリア 5.7%	デンマーク 5.5%
臨床医学	英国 28.8%	米国 27.6%	スペイン 26.7%	イタリア 21.0%	ドイツ 18.1%	オランダ 17.5%	フランス 17.5%	ブラジル 17.3%	ベルギー 14.1%	スウェーデン 9.6%
基礎生命科学	スペイン 28.1%	米国 21.6%	英国 18.7%	ドイツ 13.7%	フランス 12.7%	ブラジル 11.7%	イタリア 10.5%	オランダ 8.2%	ベルギー 5.3%	スウェーデン 4.8%

メキシコ

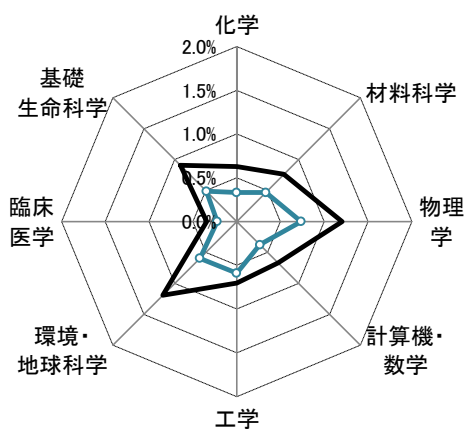
論文世界シェア (3年移動平均、%)



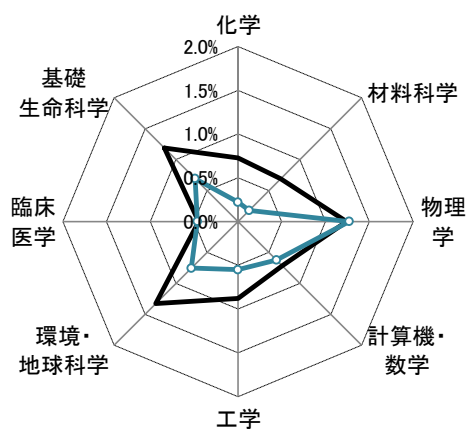
論文世界ランキング (3年移動平均)



ポートフォリオ (2003-2005)



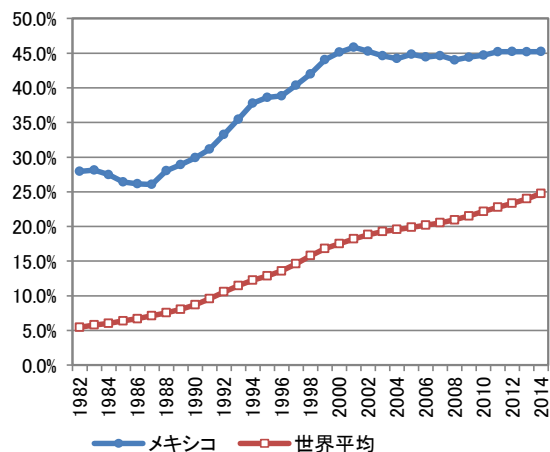
ポートフォリオ (2013-2015)



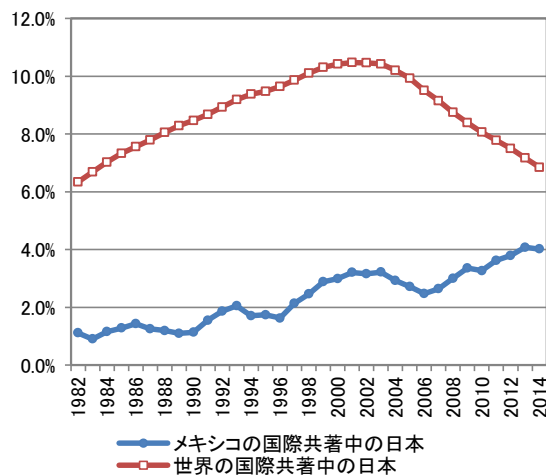
論文世界シェア Top10%補正論文世界シェア

論文世界シェア Top10%補正論文世界シェア

国際共著論文の比率 (3年移動平均、%)

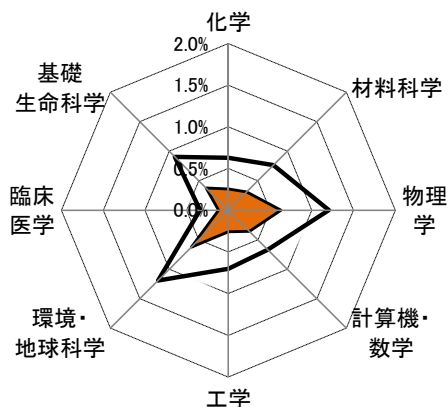


国際共著中の日本比率 (3年移動平均、%)



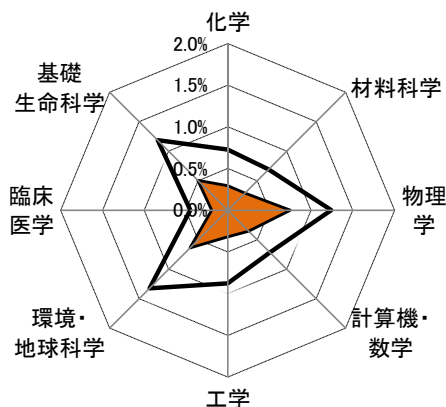
メキシコ

ポートフォリオ (2003-2005)



□ 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 (2013-2015)



□ 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(2003-2005年、%)

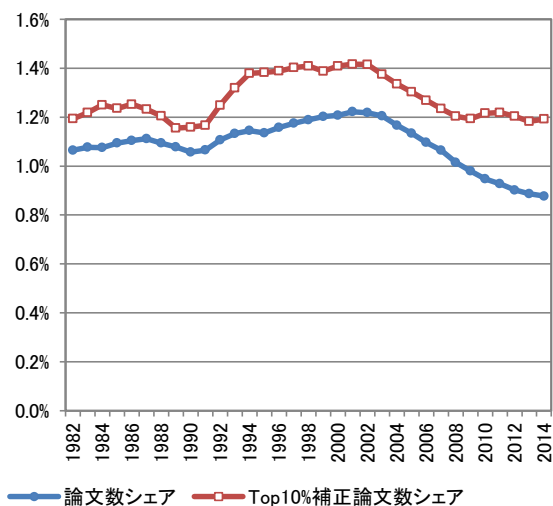
	1位	2位	3位	4位	5位	6位	7位	8位	9位	10位
全分野	米国 42.3%	スペイン 13.9%	フランス 10.6%	英国 8.9%	ドイツ 7.5%	カナダ 6.5%	イタリア 4.7%	ロシア 4.5%	ブラジル 4.0%	アルゼンチン 3.2%
化学	米国 29.5%	スペイン 19.2%	フランス 13.3%	ドイツ 7.8%	カナダ 5.8%	ロシア 5.1%	英国 3.9%	アルゼンチン 3.2%	キューバ 3.2%	イタリア 3.0%
材料科学	米国 29.2%	スペイン 18.1%	フランス 9.3%	キューバ 8.0%	英国 6.7%	カナダ 6.7%	日本 4.7%	インド 4.4%	ウクライナ 4.4%	ドイツ 3.9%
物理学	米国 35.5%	スペイン 18.4%	ドイツ 14.8%	フランス 13.6%	英国 13.3%	ロシア 12.3%	イタリア 11.2%	ブラジル 6.7%	アルゼンチン 6.1%	カナダ 5.0%
計算機・ 数学	米国 28.1%	スペイン 13.0%	フランス 11.9%	カナダ 7.6%	ドイツ 7.0%	英国 6.7%	日本 4.3%	ブラジル 4.1%	ロシア 3.9%	ポーランド 3.5%
工学	米国 30.7%	スペイン 14.8%	フランス 13.4%	英国 8.6%	ウクライナ 6.0%	カナダ 4.9%	ロシア 4.9%	ドイツ 3.3%	イタリア 3.3%	キューバ 3.3%
環境・ 地球科学	米国 53.4%	スペイン 10.2%	英国 10.1%	フランス 8.1%	カナダ 7.6%	ドイツ 6.1%	イタリア 3.2%	ブラジル 2.9%	ロシア 2.7%	日本 2.5%
臨床医学	米国 64.7%	スペイン 11.1%	英国 8.1%	カナダ 7.9%	フランス 7.8%	ブラジル 6.3%	イタリア 5.9%	ベネズエラ 5.3%	ドイツ 5.1%	アルゼンチン 5.1%
基礎 生命科学	米国 48.6%	スペイン 10.2%	フランス 8.6%	英国 7.7%	カナダ 7.0%	ドイツ 5.0%	ブラジル 3.4%	アルゼンチン 2.9%	オランダ 2.6%	キューバ 2.5%

主要な国際共著相手国・地域(2013-2015年、%)

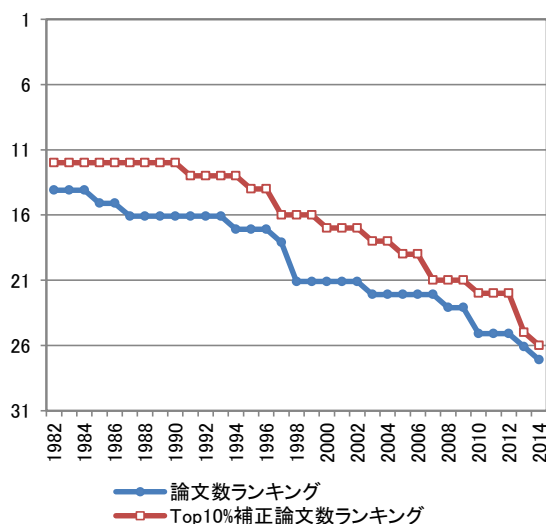
	1位	2位	3位	4位	5位	6位	7位	8位	9位	10位
全分野	米国 41.4%	スペイン 23.5%	フランス 12.3%	英国 11.7%	ドイツ 11.0%	ブラジル 10.4%	イタリア 9.2%	カナダ 7.7%	コロンビア 6.6%	中国 6.4%
化学	米国 27.2%	スペイン 26.8%	フランス 11.5%	イタリア 6.8%	インド 6.3%	カナダ 5.4%	ドイツ 5.4%	英国 4.5%	ブラジル 4.5%	コロンビア 4.3%
材料科学	米国 26.1%	スペイン 22.2%	フランス 8.8%	ブラジル 5.4%	カナダ 5.0%	韓国 5.0%	日本 4.9%	インド 4.7%	イタリア 4.5%	ドイツ 4.3%
物理学	米国 45.0%	スペイン 37.8%	ドイツ 32.9%	英国 27.2%	フランス 26.1%	イタリア 25.8%	ブラジル 22.3%	ロシア 20.7%	中国 18.8%	チェコ 17.8%
計算機・ 数学	スペイン 24.3%	米国 20.2%	フランス 8.7%	カナダ 6.9%	英国 6.7%	ドイツ 5.3%	日本 5.2%	イタリア 5.0%	コロンビア 4.6%	ロシア 4.2%
工学	スペイン 24.5%	米国 23.2%	フランス 13.5%	英国 8.4%	イタリア 4.2%	カナダ 4.2%	コロンビア 3.9%	ドイツ 3.6%	チリ 2.9%	中国 2.8%
環境・ 地球科学	米国 46.5%	スペイン 17.4%	フランス 9.8%	英国 9.7%	カナダ 9.5%	ブラジル 7.8%	ドイツ 7.7%	イタリア 5.9%	オーストラリア 5.4%	コロンビア 4.3%
臨床医学	米国 62.4%	スペイン 23.2%	英国 16.0%	カナダ 15.4%	ブラジル 15.0%	イタリア 12.9%	フランス 12.8%	ドイツ 11.2%	オーストラリア 8.9%	アルゼンチン 8.7%
基礎 生命科学	米国 43.3%	スペイン 18.0%	ブラジル 9.1%	英国 7.8%	フランス 7.5%	カナダ 6.9%	ドイツ 6.6%	アルゼンチン 5.7%	イタリア 4.2%	オーストラリア 4.2%

イスラエル

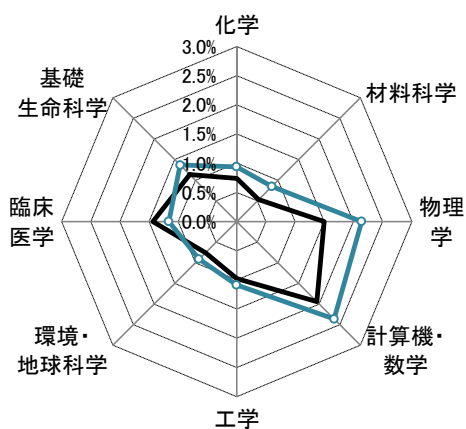
論文世界シェア (3年移動平均、%)



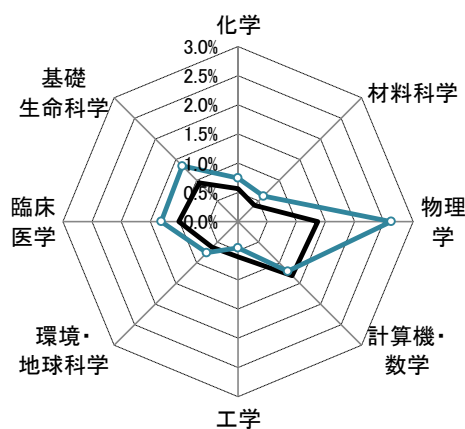
論文世界ランキング (3年移動平均)



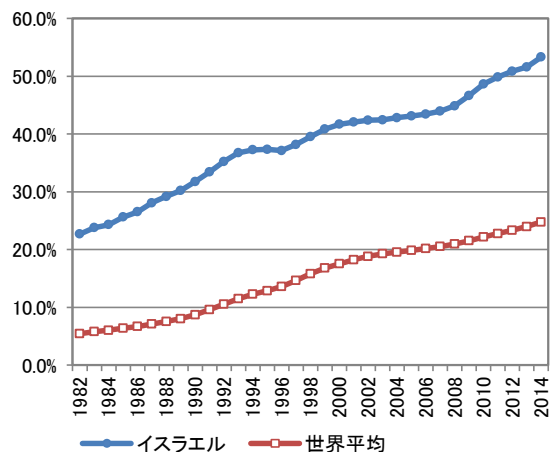
ポートフォリオ (2003-2005)



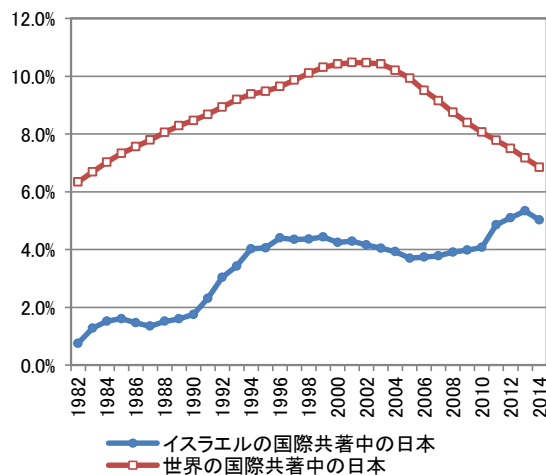
ポートフォリオ (2013-2015)



国際共著論文の比率 (3年移動平均、%)

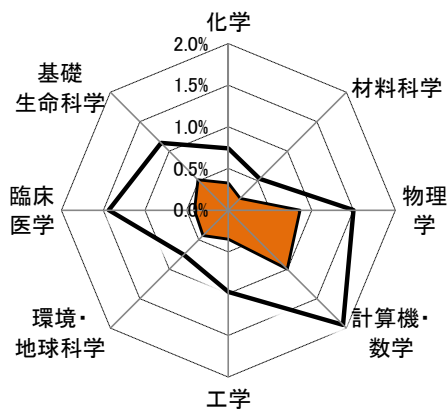


国際共著中の日本比率 (3年移動平均、%)



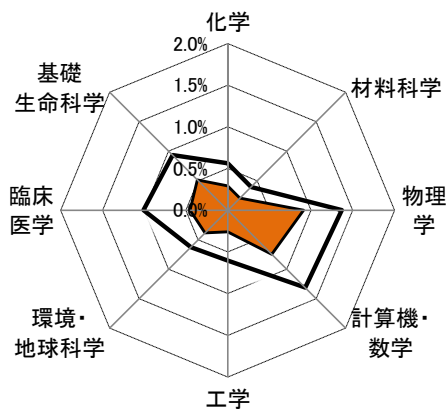
イスラエル

ポートフォリオ (2003-2005)



□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 (2013-2015)



□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(2003-2005年、%)

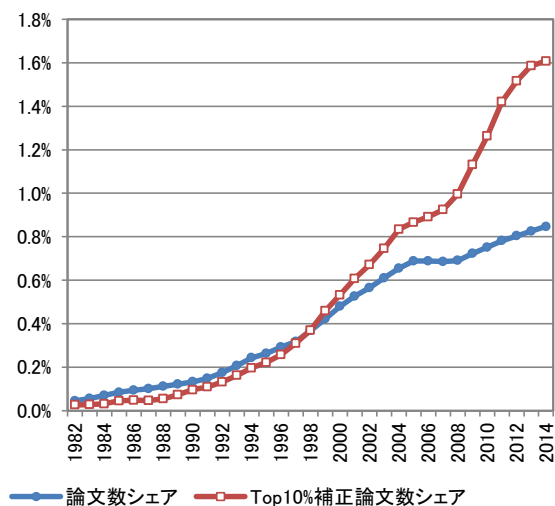
	1位	2位	3位	4位	5位	6位	7位	8位	9位	10位
全分野	米国 52.8%	ドイツ 15.7%	フランス 9.7%	英国 9.3%	イタリア 7.0%	カナダ 6.5%	オランダ 4.5%	ロシア 4.5%	日本 3.9%	スペイン 3.7%
化学	米国 36.1%	ドイツ 19.1%	フランス 8.8%	英国 5.3%	スペイン 5.3%	ロシア 5.3%	中国 3.4%	イタリア 3.1%	カナダ 3.1%	オランダ 2.9%
材料科学	米国 32.0%	ドイツ 25.6%	フランス 11.2%	中国 6.8%	ロシア 6.0%	英国 4.8%	イタリア 4.8%	オランダ 4.4%	スペイン 4.0%	日本 3.2%
物理学	米国 51.4%	ドイツ 24.7%	ロシア 12.6%	英国 11.5%	フランス 11.4%	イタリア 11.3%	日本 8.9%	カナダ 7.3%	スイス 6.1%	オランダ 5.2%
計算機・数学	米国 59.8%	フランス 10.5%	ドイツ 6.6%	カナダ 6.2%	英国 5.0%	オランダ 3.0%	ロシア 2.9%	イタリア 2.7%	スイス 2.0%	スウェーデン 1.9%
工学	米国 55.9%	ドイツ 8.8%	カナダ 5.6%	フランス 5.5%	英国 4.9%	オランダ 4.2%	オーストラリア 4.0%	ロシア 3.9%	スイス 3.5%	日本 2.6%
環境・地球科学	米国 48.0%	ドイツ 18.2%	英国 11.9%	フランス 11.0%	イタリア 6.6%	カナダ 5.2%	オランダ 4.2%	ロシア 4.2%	オーストラリア 3.6%	スイス 3.0%
臨床医学	米国 59.1%	英国 12.2%	ドイツ 11.8%	カナダ 10.5%	イタリア 10.4%	フランス 9.0%	オランダ 6.0%	ベルギー 4.8%	スペイン 4.8%	オーストラリア 4.3%
基礎生命科学	米国 53.6%	ドイツ 15.0%	英国 9.4%	フランス 9.3%	イタリア 6.2%	カナダ 5.6%	オランダ 4.2%	スペイン 3.9%	日本 3.4%	スイス 3.4%

主要な国際共著相手国・地域(2013-2015年、%)

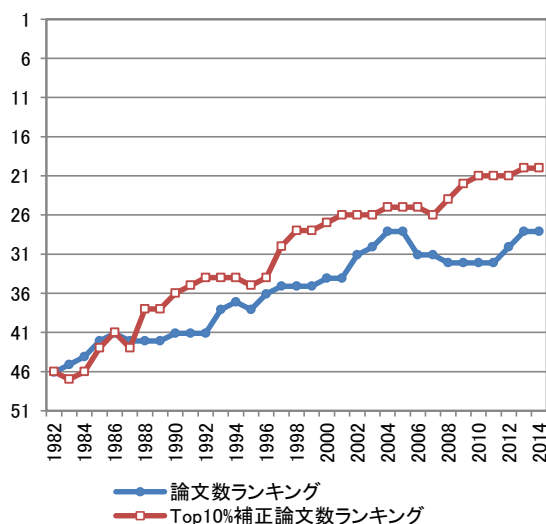
	1位	2位	3位	4位	5位	6位	7位	8位	9位	10位
全分野	米国 51.5%	ドイツ 19.9%	英国 14.8%	イタリア 13.0%	フランス 12.3%	カナダ 9.7%	スペイン 8.3%	オランダ 7.7%	中国 7.1%	スイス 6.9%
化学	米国 33.9%	ドイツ 22.0%	フランス 7.8%	インド 7.0%	イタリア 6.8%	中国 6.5%	英国 6.3%	ロシア 5.7%	スペイン 4.9%	カナダ 3.7%
材料科学	米国 29.8%	ドイツ 20.6%	フランス 7.5%	ロシア 6.3%	シンガポール 6.1%	英国 5.7%	イタリア 5.7%	中国 4.3%	スペイン 4.0%	日本 3.8%
物理学	米国 55.7%	ドイツ 32.4%	英国 24.1%	フランス 22.6%	イタリア 21.9%	ロシア 18.5%	スペイン 17.5%	中国 15.2%	日本 14.8%	カナダ 14.6%
計算機・数学	米国 48.6%	ドイツ 9.9%	フランス 9.3%	英国 9.0%	カナダ 6.4%	スイス 5.8%	中国 5.4%	イタリア 4.2%	オーストラリア 2.6%	ロシア 2.6%
工学	米国 41.8%	ドイツ 9.7%	中国 9.2%	英国 8.0%	フランス 7.7%	イタリア 6.8%	カナダ 5.9%	スイス 4.0%	オランダ 3.5%	インド 2.9%
環境・地球科学	米国 48.8%	ドイツ 19.2%	英国 11.7%	イタリア 10.4%	フランス 10.1%	オーストラリア 8.3%	カナダ 7.1%	スイス 7.1%	スペイン 7.0%	中国 5.6%
臨床医学	米国 59.8%	イタリア 19.2%	英国 18.9%	ドイツ 18.7%	カナダ 14.6%	フランス 13.1%	オランダ 11.9%	スペイン 9.5%	オーストラリア 8.4%	ベルギー 8.2%
基礎生命科学	米国 52.8%	ドイツ 18.1%	英国 12.9%	イタリア 10.4%	フランス 10.0%	カナダ 7.9%	スペイン 6.7%	オランダ 6.5%	オーストラリア 5.4%	スイス 5.1%

シンガポール

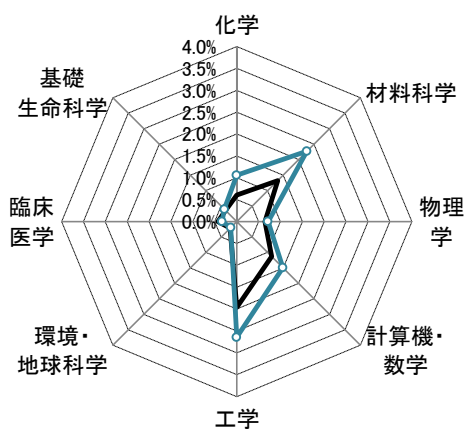
論文世界シェア (3年移動平均、%)



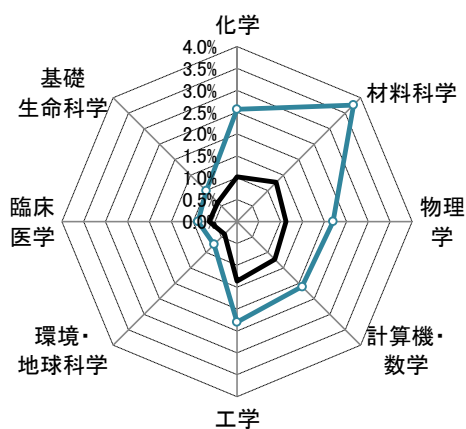
論文世界ランキング (3年移動平均)



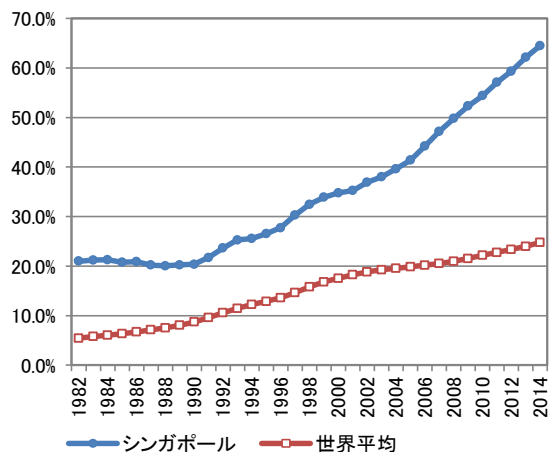
ポートフォリオ (2003-2005)



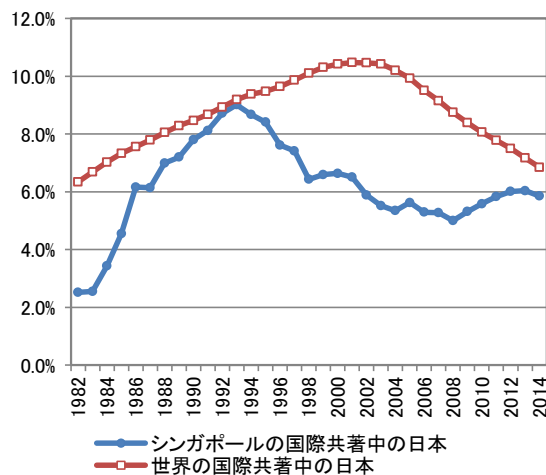
ポートフォリオ (2013-2015)



国際共著論文の比率 (3年移動平均、%)

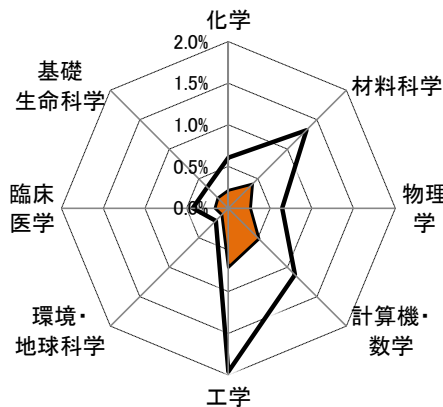


国際共著中の日本比率 (3年移動平均、%)



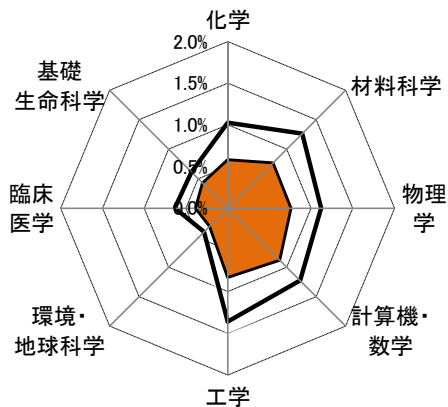
シンガポール

ポートフォリオ (2003-2005)



□ 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 (2013-2015)



□ 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(2003-2005年、%)

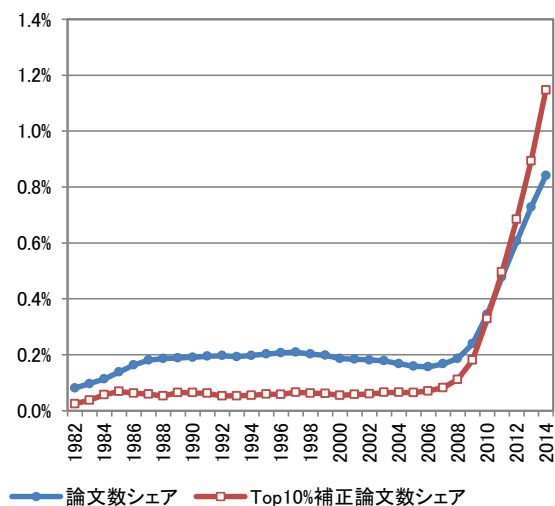
	1位	2位	3位	4位	5位	6位	7位	8位	9位	10位
全分野	米国 31.5%	中国 29.4%	オーストラリア 11.5%	英国 10.7%	日本 5.3%	カナダ 5.3%	ドイツ 4.9%	インド 3.3%	台湾 3.3%	フランス 2.6%
化学	中国 34.4%	米国 22.8%	オーストラリア 13.0%	英国 6.3%	ドイツ 6.1%	日本 4.8%	インド 4.6%	台湾 3.7%	カナダ 3.5%	クロアチア 1.9%
材料科学	中国 32.0%	米国 26.6%	英国 13.3%	日本 8.2%	オーストラリア 7.8%	ドイツ 5.1%	インド 4.7%	カナダ 3.3%	フランス 2.0%	台湾 2.0%
物理学	中国 39.5%	米国 26.5%	英国 10.2%	オーストラリア 7.5%	日本 6.5%	ドイツ 5.9%	イタリア 2.8%	カナダ 2.6%	ポーランド 2.3%	台湾 1.9%
計算機・数学	米国 34.6%	中国 34.2%	オーストラリア 9.2%	カナダ 6.1%	英国 5.1%	ドイツ 4.9%	日本 3.4%	インド 3.4%	フランス 3.1%	オーストラリア 2.7%
工学	中国 37.0%	米国 27.1%	オーストラリア 11.5%	英国 7.9%	カナダ 5.5%	日本 4.4%	インド 3.9%	台湾 3.5%	ドイツ 2.7%	韓国 1.8%
環境・地球科学	米国 25.8%	中国 17.8%	オーストラリア 17.8%	英国 11.0%	日本 8.6%	台湾 8.6%	カナダ 8.0%	イタリア 3.7%	インド 3.7%	スイス 3.7%
臨床医学	米国 43.3%	英国 21.2%	オーストラリア 18.2%	中国 14.3%	カナダ 8.2%	ドイツ 5.2%	日本 4.3%	フランス 4.1%	マレーシア 4.0%	台湾 3.7%
基礎生命科学	米国 37.6%	中国 18.5%	英国 12.7%	オーストラリア 10.7%	ドイツ 6.6%	日本 6.6%	カナダ 5.6%	フランス 4.7%	台湾 4.3%	マレーシア 3.9%

主要な国際共著相手国・地域(2013-2015年、%)

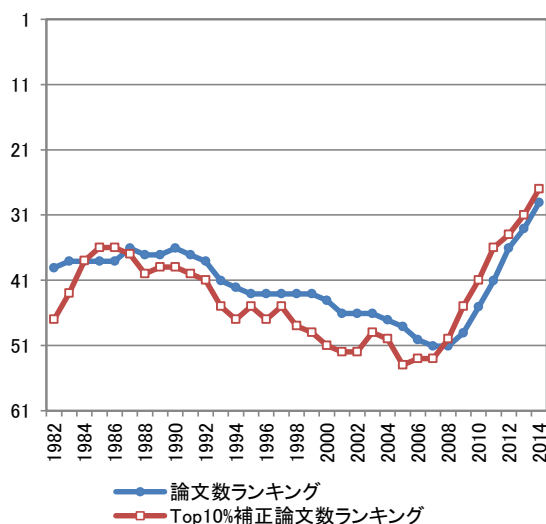
	1位	2位	3位	4位	5位	6位	7位	8位	9位	10位
全分野	中国 36.3%	米国 28.9%	英国 12.0%	オーストラリア 11.2%	ドイツ 5.9%	日本 5.9%	インド 4.9%	韓国 4.7%	フランス 4.7%	カナダ 4.5%
化学	中国 45.5%	米国 16.9%	英国 6.7%	オーストラリア 5.9%	ドイツ 5.5%	インド 5.1%	韓国 4.2%	日本 4.0%	フランス 2.9%	サウジアラビア 2.9%
材料科学	中国 49.4%	米国 16.9%	インド 7.5%	英国 6.8%	オーストラリア 6.1%	韓国 4.9%	ドイツ 4.0%	日本 3.0%	台湾 2.2%	サウジアラビア 2.1%
物理学	中国 40.6%	米国 24.6%	英国 11.2%	ドイツ 6.9%	オーストラリア 6.1%	日本 5.1%	フランス 4.8%	イタリア 4.5%	スペイン 3.5%	ロシア 3.5%
計算機・数学	中国 48.6%	米国 24.7%	英国 8.5%	オーストラリア 7.5%	カナダ 5.8%	フランス 4.3%	インド 3.6%	マレーシア 3.5%	日本 3.3%	韓国 3.1%
工学	中国 51.2%	米国 21.4%	オーストラリア 7.8%	英国 6.4%	インド 5.1%	韓国 4.0%	カナダ 2.9%	台湾 2.8%	フランス 2.8%	マレーシア 2.6%
環境・地球科学	米国 41.3%	中国 28.3%	英国 13.6%	オーストラリア 12.8%	フランス 7.4%	インドネシア 6.6%	ドイツ 6.0%	インド 5.8%	オランダ 4.8%	台湾 4.4%
臨床医学	米国 40.0%	オーストラリア 23.1%	中国 20.5%	英国 20.1%	日本 9.8%	ドイツ 8.4%	韓国 8.3%	オランダ 7.9%	カナダ 7.2%	台湾 6.2%
基礎生命科学	米国 39.3%	中国 21.7%	英国 16.4%	オーストラリア 14.4%	日本 9.8%	ドイツ 8.4%	フランス 6.7%	カナダ 6.6%	韓国 5.5%	オランダ 5.4%

サウジアラビア

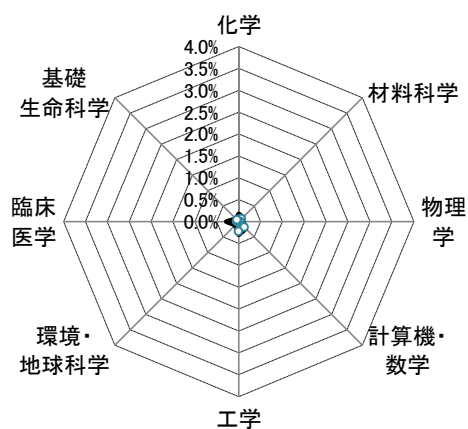
論文世界シェア (3年移動平均、%)



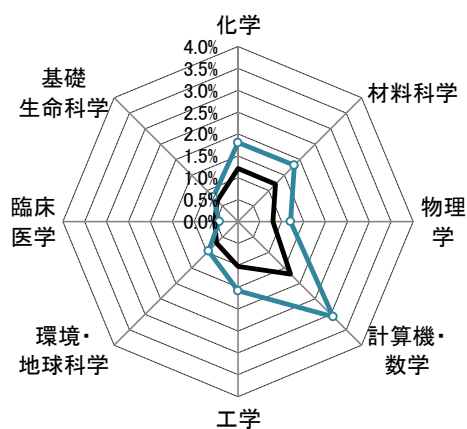
論文世界ランキング (3年移動平均)



ポートフォリオ (2003-2005)



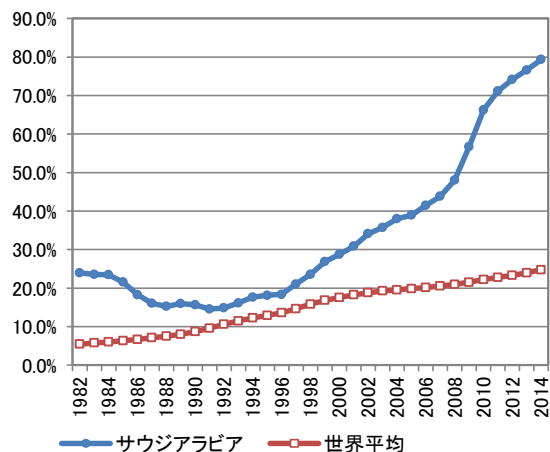
ポートフォリオ (2013-2015)



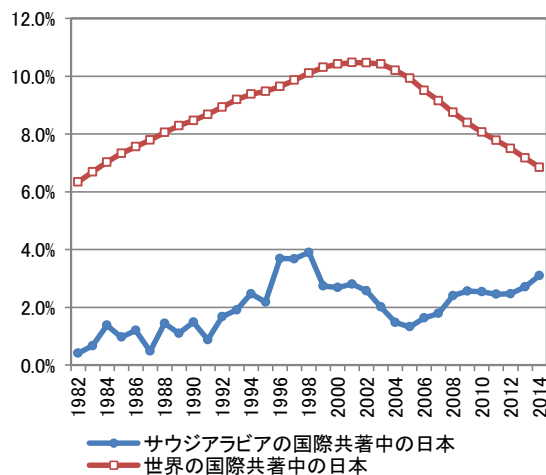
論文世界シェア Top10%補正論文世界シェア

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、%)

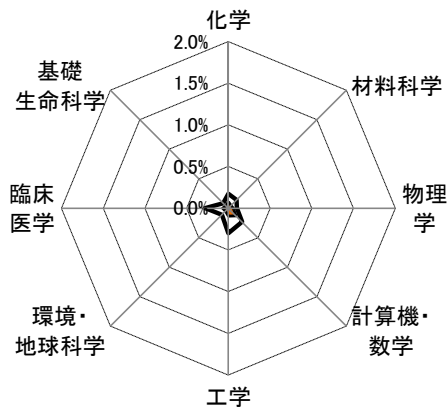


国際共著中の日本比率 (3年移動平均、%)



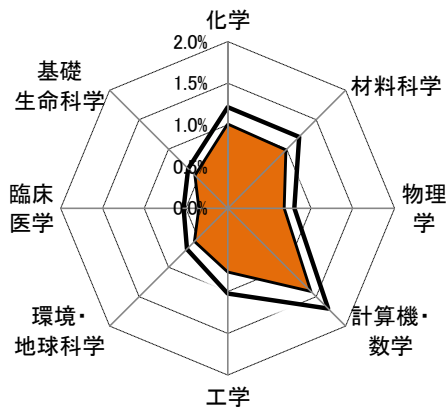
サウジアラビア

ポートフォリオ (2003-2005)



□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 (2013-2015)



□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(2003-2005年、%)

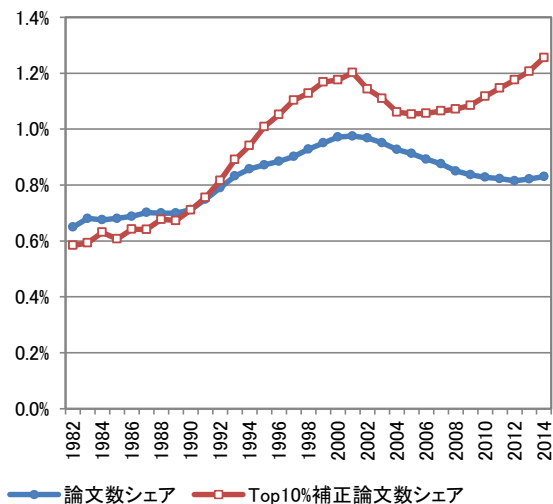
	1位	2位	3位	4位	5位	6位	7位	8位	9位	10位
全分野	エジプト 30.1%	米国 21.2%	英国 11.9%	カナダ 8.3%	インド 4.1%	トルコ 4.1%	ドイツ 3.3%	フランス 3.0%	パキスタン 2.7%	中国 2.4%
化学	エジプト 46.5%	米国 7.1%	南アフリカ 7.1%	インド 5.9%	英国 5.6%	中国 4.8%	スペイン 4.5%	ドイツ 3.3%	スイス 3.3%	日本 3.0%
材料科学	エジプト 31.6%	英国 14.0%	米国 12.3%	カナダ 7.0%	アルジェリア 7.0%	フランス 5.3%	ヨルダン 5.3%	インド 3.5%	アイルランド 3.5%	パキスタン 3.5%
物理学	エジプト 52.0%	米国 14.5%	英国 8.1%	パキスタン 6.9%	中国 4.6%	アルジェリア 4.6%	フランス 3.5%	イタリア 3.5%	南アフリカ 3.5%	カナダ 2.3%
計算機・数学	エジプト 37.8%	米国 13.8%	カナダ 7.7%	アルジェリア 7.7%	インド 6.1%	トルコ 5.6%	パキスタン 4.6%	フランス 4.1%	英国 3.6%	イタリア 3.1%
工学	エジプト 25.4%	米国 22.2%	カナダ 21.2%	英国 10.6%	トルコ 7.4%	インド 2.6%	ヨルダン 2.6%	クウェート 2.6%	中国 2.1%	台湾 2.1%
環境・地球科学	米国 31.9%	英国 13.9%	カナダ 9.7%	オーストラリア 6.9%	トルコ 6.9%	エジプト 6.9%	ドイツ 5.6%	フランス 5.6%	アラブ首長国連邦 5.6%	ノルウェー 4.2%
臨床医学	米国 30.5%	英国 19.0%	エジプト 17.4%	カナダ 9.5%	ドイツ 6.2%	インド 5.0%	ベルギー 4.5%	イタリア 3.6%	スウェーデン 3.6%	スーダン 3.6%
基礎生命科学	米国 29.9%	エジプト 22.6%	英国 14.9%	カナダ 6.6%	ドイツ 4.9%	フランス 4.5%	トルコ 4.5%	インド 3.8%	オーストラリア 3.1%	スーダン 3.1%

主要な国際共著相手国・地域(2013-2015年、%)

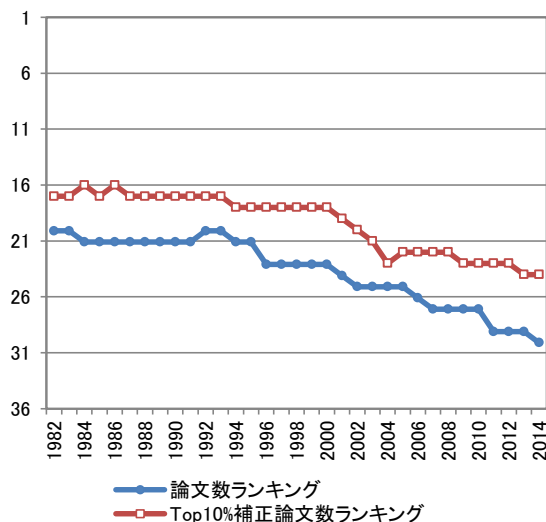
	1位	2位	3位	4位	5位	6位	7位	8位	9位	10位
全分野	エジプト 25.7%	米国 20.6%	中国 11.1%	インド 9.3%	英国 9.0%	パキスタン 7.1%	ドイツ 6.6%	カナダ 6.4%	マレーシア 5.0%	フランス 4.9%
化学	エジプト 29.3%	米国 14.3%	インド 12.4%	中国 10.3%	マレーシア 7.7%	ドイツ 6.4%	パキスタン 5.4%	英国 5.2%	韓国 5.0%	トルコ 3.9%
材料科学	エジプト 29.9%	米国 18.6%	中国 11.4%	インド 10.2%	パキスタン 8.4%	韓国 7.4%	マレーシア 4.9%	英国 4.9%	ドイツ 4.6%	フランス 4.4%
物理学	エジプト 31.9%	米国 23.9%	中国 16.0%	ドイツ 14.3%	インド 12.0%	英国 11.0%	パキスタン 11.0%	フランス 10.4%	イタリア 10.2%	スペイン 9.2%
計算機・数学	米国 16.8%	中国 16.8%	エジプト 12.3%	カナダ 8.3%	パキスタン 8.2%	トルコ 7.0%	インド 6.7%	イラン 5.8%	スペイン 5.7%	英国 5.6%
工学	エジプト 21.9%	米国 16.6%	中国 14.8%	パキスタン 10.6%	カナダ 8.4%	マレーシア 7.0%	英国 6.1%	トルコ 5.3%	インド 4.9%	フランス 4.0%
環境・地球科学	エジプト 25.6%	米国 25.4%	英国 16.0%	ドイツ 8.1%	中国 7.9%	オーストラリア 7.8%	インド 6.4%	スペイン 5.2%	イタリア 4.9%	フランス 4.2%
臨床医学	米国 31.1%	エジプト 20.2%	カナダ 17.1%	英国 14.9%	インド 6.9%	オーストラリア 6.8%	ドイツ 6.6%	イタリア 5.9%	オランダ 5.6%	パキスタン 5.3%
基礎生命科学	エジプト 30.7%	米国 22.8%	英国 11.3%	インド 10.7%	中国 9.4%	ドイツ 8.8%	オーストラリア 6.3%	カナダ 5.9%	パキスタン 5.8%	フランス 5.7%

フィンランド

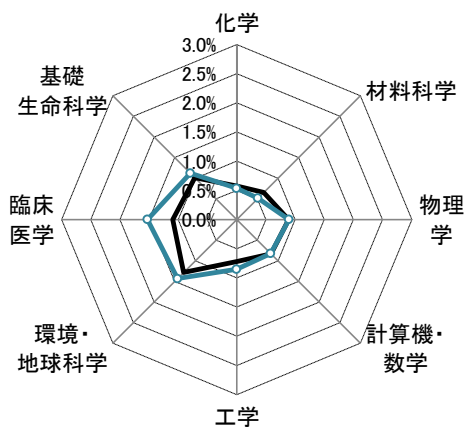
論文世界シェア (3年移動平均、%)



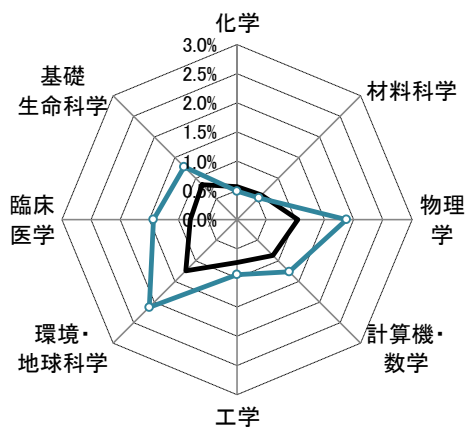
論文世界ランキング (3年移動平均)



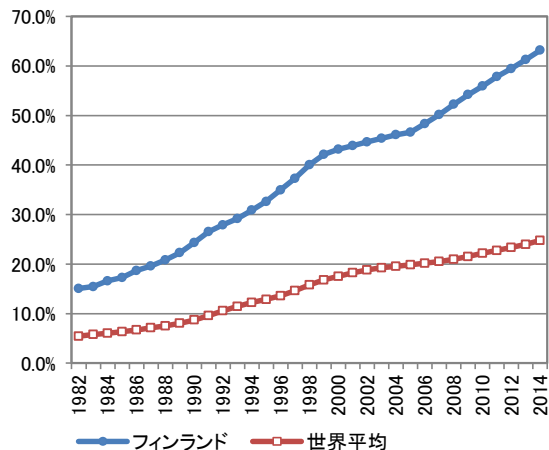
ポートフォリオ (2003-2005)



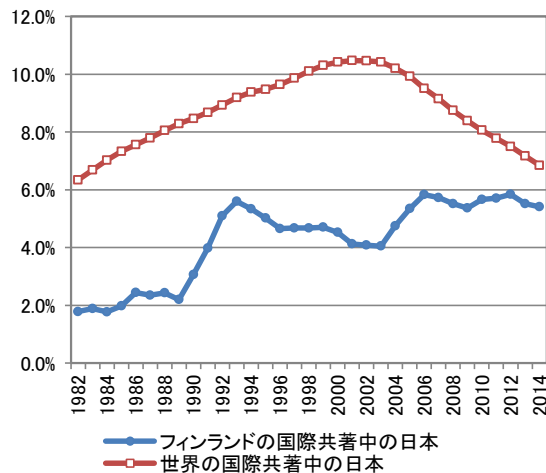
ポートフォリオ (2013-2015)



国際共著論文の比率 (3年移動平均、%)

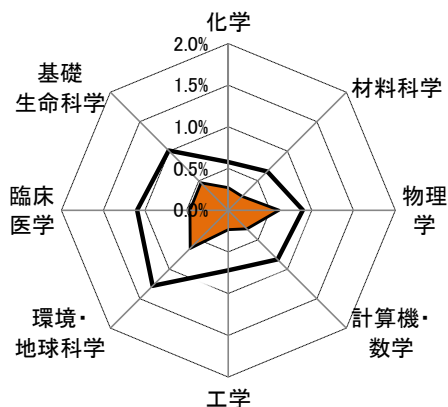


国際共著中の日本比率 (3年移動平均、%)



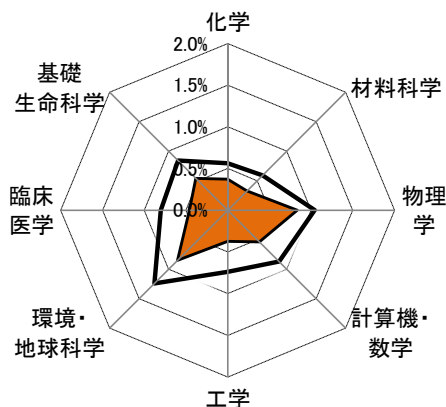
フィンランド

ポートフォリオ (2003-2005)



□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 (2013-2015)



□論文世界シェア ■国際共著論文世界シェア

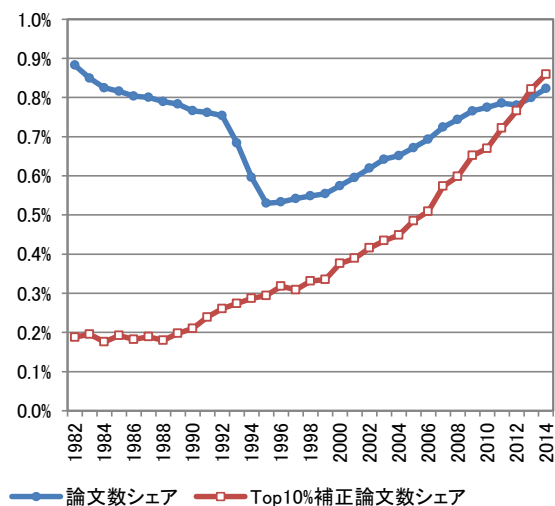
主要な国際共著相手国・地域(2003-2005年、%)

	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%	スウェーデン 18.5%	英国 18.2%	ドイツ 16.9%	フランス 9.7%	オランダ 8.8%	イタリア 8.5%	ロシア 7.9%	ノルウェー 6.5%	デンマーク 6.3%
化学	ドイツ 13.8%	ロシア 12.3%	米国 10.4%	英国 9.6%	スウェーデン 8.4%	オランダ 7.7%	ポーランド 6.0%	イタリア 5.8%	フランス 5.5%	スペイン 5.4%
材料科学	スウェーデン 16.8%	ドイツ 13.4%	米国 12.0%	英国 11.6%	ポーランド 6.8%	フランス 5.5%	日本 4.8%	オランダ 4.8%	ロシア 4.8%	ベルギー 4.1%
物理学	米国 29.7%	ドイツ 28.5%	英国 22.3%	ロシア 20.9%	フランス 17.5%	イタリア 15.3%	スイス 14.2%	スウェーデン 12.7%	スペイン 10.4%	オランダ 8.9%
計算機・数学	米国 23.3%	フランス 11.1%	ドイツ 10.5%	英国 9.9%	オランダ 8.0%	日本 6.3%	イタリア 5.5%	カナダ 4.4%	スウェーデン 4.4%	中国 4.2%
工学	米国 20.3%	ドイツ 16.8%	英国 14.9%	スウェーデン 12.5%	フランス 10.2%	オランダ 6.9%	ロシア 6.7%	日本 6.0%	スイス 5.4%	中国 5.2%
環境・地球科学	米国 25.3%	スウェーデン 22.3%	英国 15.9%	ドイツ 15.8%	フランス 11.0%	ロシア 10.5%	ノルウェー 10.1%	カナダ 9.6%	オランダ 9.5%	イタリア 6.2%
臨床医学	米国 36.4%	スウェーデン 28.5%	英国 23.0%	ドイツ 14.0%	オランダ 12.2%	デンマーク 11.9%	ノルウェー 11.7%	イタリア 10.1%	フランス 8.6%	カナダ 7.9%
基礎生命科学	米国 27.5%	スウェーデン 19.1%	英国 16.6%	ドイツ 15.0%	フランス 6.9%	オランダ 6.3%	イタリア 5.8%	カナダ 5.3%	ロシア 5.2%	デンマーク 5.2%

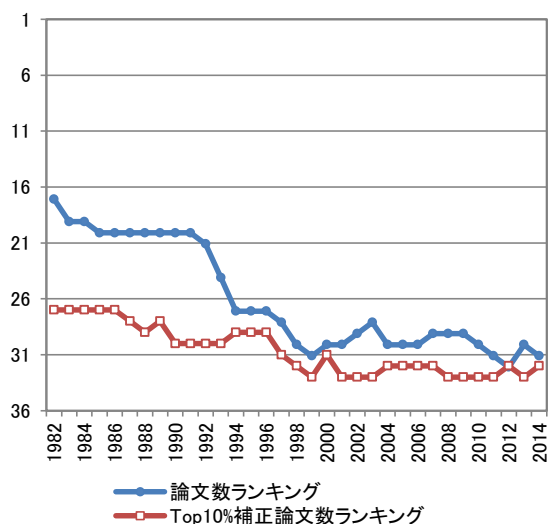
主要な国際共著相手国・地域(2013-2015年、%)

	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%	英国 22.8%	ドイツ 22.0%	スウェーデン 19.2%	フランス 14.3%	イタリア 13.3%	スペイン 11.8%	オランダ 11.2%	スイス 9.0%	デンマーク 9.0%
化学	ドイツ 20.4%	米国 16.6%	スウェーデン 11.0%	ロシア 9.7%	フランス 8.4%	英国 7.8%	スペイン 7.5%	イタリア 6.7%	中国 6.2%	ポーランド 6.2%
材料科学	米国 16.9%	ドイツ 12.5%	スウェーデン 11.2%	中国 8.3%	英国 7.1%	ロシア 6.5%	フランス 5.8%	イタリア 5.3%	日本 5.0%	スペイン 5.0%
物理学	米国 40.2%	ドイツ 40.1%	英国 32.6%	ロシア 30.8%	フランス 27.5%	イタリア 25.9%	スペイン 24.8%	スイス 21.9%	ポーランド 17.3%	中国 16.7%
計算機・数学	米国 24.9%	中国 14.4%	英国 11.1%	ドイツ 10.9%	フランス 9.2%	スウェーデン 7.4%	スペイン 7.1%	イタリア 7.1%	日本 4.3%	カナダ 4.2%
工学	米国 16.9%	ドイツ 15.2%	スウェーデン 13.6%	英国 12.2%	フランス 8.7%	中国 8.6%	イタリア 8.4%	スペイン 8.1%	ロシア 5.2%	オランダ 5.1%
環境・地球科学	米国 27.5%	英国 23.3%	ドイツ 22.6%	スウェーデン 19.9%	フランス 12.2%	ノルウェー 12.2%	オランダ 11.0%	スイス 10.7%	デンマーク 10.5%	カナダ 9.9%
臨床医学	米国 33.3%	英国 31.9%	スウェーデン 22.4%	ドイツ 22.4%	オランダ 18.8%	イタリア 17.9%	フランス 16.8%	デンマーク 14.5%	ノルウェー 14.3%	スペイン 13.4%
基礎生命科学	米国 26.1%	英国 22.3%	スウェーデン 19.5%	ドイツ 18.7%	フランス 12.6%	オランダ 12.1%	イタリア 11.7%	デンマーク 10.4%	スペイン 9.7%	オーストラリア 8.4%

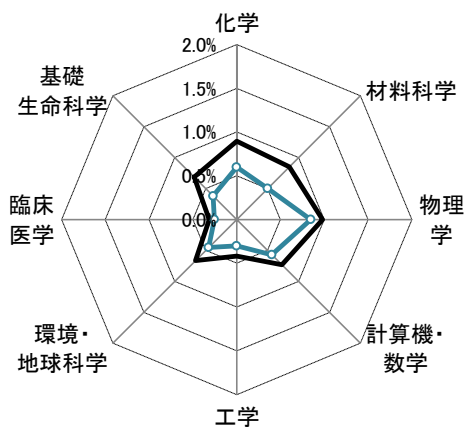
論文世界シェア (3年移動平均、%)



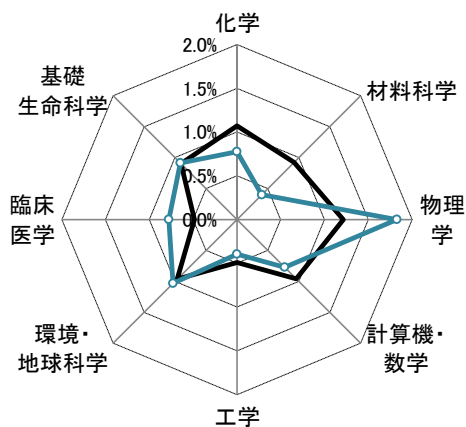
論文世界ランキング (3年移動平均)



ポートフォリオ (2003-2005)

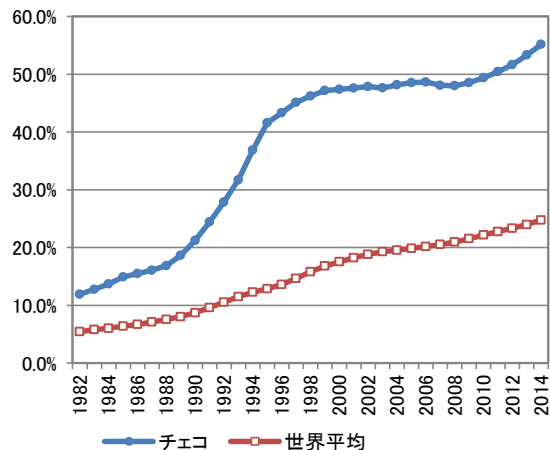


ポートフォリオ (2013-2015)



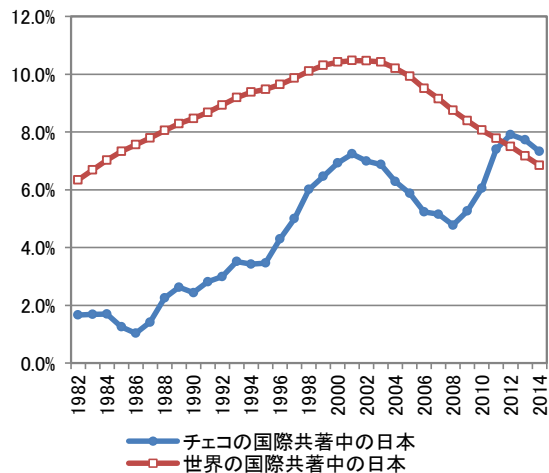
論文世界シェア Top10%補正論文世界シェア

国際共著論文の比率 (3年移動平均、%)



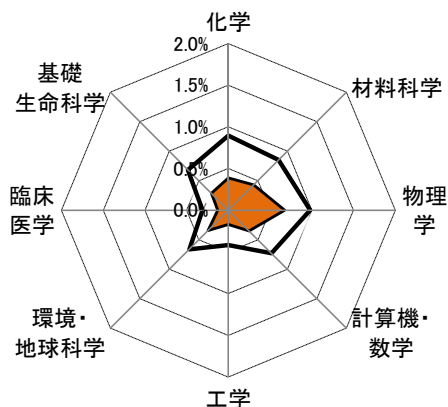
論文世界シェア Top10%補正論文世界シェア

国際共著中の日本比率 (3年移動平均、%)



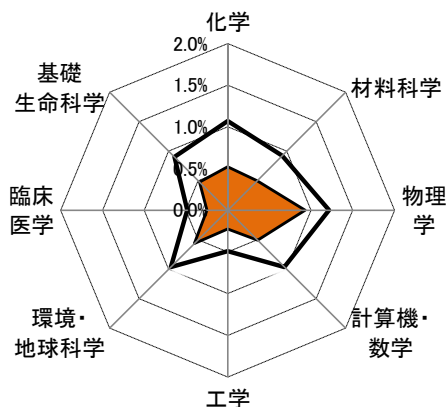
チェコ

ポートフォリオ (2003-2005)



□ 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 (2013-2015)



□ 論文世界シェア ■ 国際共著論文世界シェア

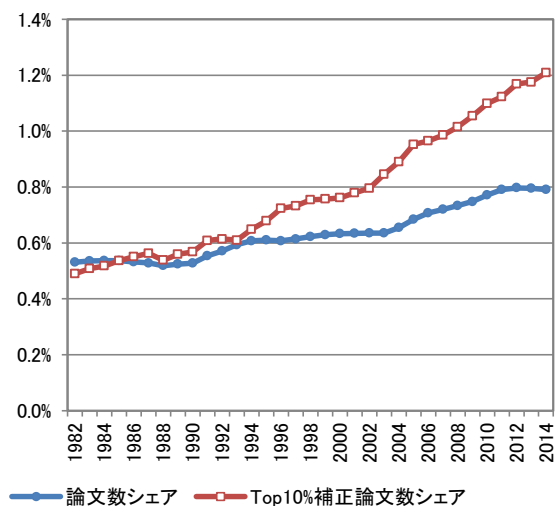
主要な国際共著相手国・地域(2003-2005年、%)

	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 24.1%	米国 20.7%	フランス 15.8%	英国 13.0%	イタリア 9.6%	ロシア 9.1%	スロバキア 9.0%	ポーランド 8.3%	日本 6.3%	オランダ 6.0%
化学	ドイツ 21.1%	米国 14.8%	フランス 11.1%	スロバキア 8.4%	英国 6.4%	イタリア 6.1%	日本 5.6%	ロシア 5.3%	スペイン 4.8%	ポーランド 4.7%
材料科学	ドイツ 21.3%	日本 12.9%	フランス 11.4%	スロバキア 10.6%	ポーランド 7.6%	米国 7.3%	イタリア 7.1%	オーストリア 6.9%	英国 5.6%	ロシア 3.9%
物理学	ドイツ 33.5%	フランス 25.0%	米国 23.9%	ロシア 23.3%	英国 16.0%	イタリア 15.4%	ポーランド 14.0%	スイス 11.1%	日本 10.8%	オランダ 9.5%
計算機・ 数学	米国 20.0%	ドイツ 16.4%	フランス 11.1%	イタリア 9.4%	カナダ 9.4%	スペイン 7.2%	英国 6.6%	スロバキア 4.7%	オーストリア 3.2%	オランダ 2.6%
工学	ドイツ 17.9%	米国 16.2%	フランス 14.1%	英国 12.6%	スロバキア 9.4%	ロシア 7.9%	イタリア 6.5%	スイス 5.9%	オランダ 5.6%	スペイン 5.3%
環境・ 地球科学	米国 26.9%	ドイツ 22.0%	フランス 20.6%	英国 15.7%	カナダ 9.4%	ポーランド 8.0%	ロシア 7.8%	スロバキア 6.7%	イタリア 6.3%	スウェーデン 5.7%
臨床医学	ドイツ 32.2%	米国 27.3%	英国 25.4%	イタリア 16.8%	フランス 15.6%	オランダ 13.0%	オーストリア 12.3%	スイス 11.5%	スウェーデン 10.7%	ベルギー 10.3%
基礎 生命科学	米国 22.4%	ドイツ 18.8%	英国 12.9%	フランス 11.5%	スロバキア 10.7%	ポーランド 6.8%	イタリア 5.8%	オーストリア 5.6%	オランダ 5.2%	スペイン 4.4%

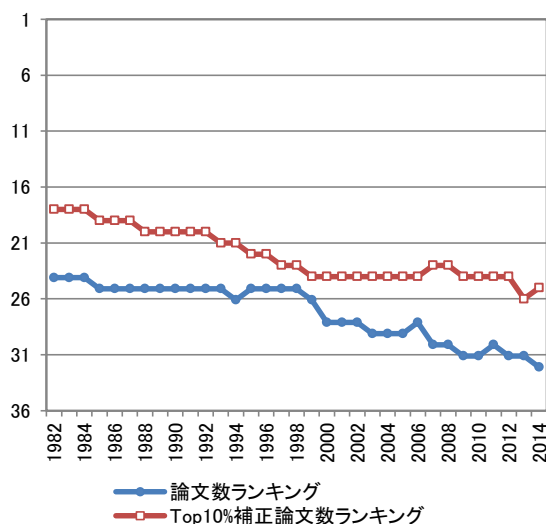
主要な国際共著相手国・地域(2013-2015年、%)

	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 24.7%	英国 18.2%	フランス 17.6%	イタリア 15.0%	スペイン 13.4%	ポーランド 13.1%	スロバキア 11.8%	スイス 10.3%	ロシア 9.9%
化学	ドイツ 17.0%	米国 14.8%	スロバキア 10.4%	英国 10.3%	フランス 10.3%	イタリア 8.4%	ポーランド 7.5%	スペイン 7.2%	オーストリア 4.5%	ロシア 4.4%
材料科学	ドイツ 14.3%	スロバキア 13.6%	フランス 8.9%	ポーランド 8.7%	米国 8.0%	英国 7.0%	マレーシア 6.4%	日本 6.1%	イタリア 5.8%	ロシア 4.9%
物理学	ドイツ 45.9%	米国 40.9%	フランス 36.5%	ロシア 33.6%	英国 32.5%	ポーランド 31.3%	イタリア 30.6%	スペイン 28.8%	中国 26.0%	スイス 25.0%
計算機・ 数学	米国 14.8%	ドイツ 13.0%	フランス 11.1%	英国 8.9%	スペイン 8.6%	スロバキア 7.5%	イタリア 7.1%	ポーランド 5.6%	オーストリア 5.4%	中国 4.1%
工学	ドイツ 15.2%	米国 12.9%	スロバキア 12.5%	フランス 12.0%	英国 11.2%	スペイン 9.4%	イタリア 8.6%	ポーランド 6.6%	オーストリア 6.1%	オランダ 5.9%
環境・ 地球科学	ドイツ 22.5%	米国 20.5%	フランス 15.0%	英国 14.9%	スロバキア 11.0%	スペイン 10.3%	スイス 9.9%	イタリア 9.4%	ポーランド 9.4%	スウェーデン 8.4%
臨床医学	米国 38.4%	ドイツ 33.1%	英国 29.8%	イタリア 25.8%	フランス 22.9%	オランダ 19.7%	スペイン 18.6%	ポーランド 16.3%	スウェーデン 14.8%	スイス 14.0%
基礎 生命科学	米国 22.9%	ドイツ 18.8%	英国 14.5%	フランス 11.9%	スロバキア 10.6%	イタリア 10.1%	スペイン 9.3%	ポーランド 7.8%	オーストリア 7.4%	スイス 6.9%

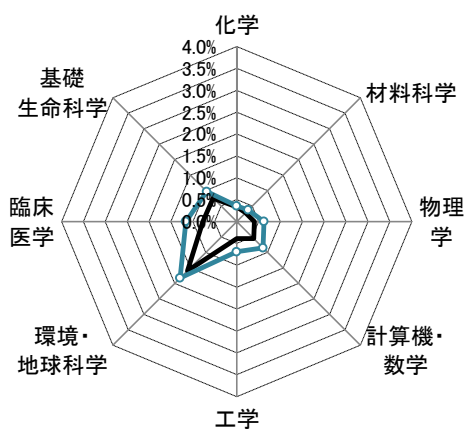
論文世界シェア (3年移動平均、%)



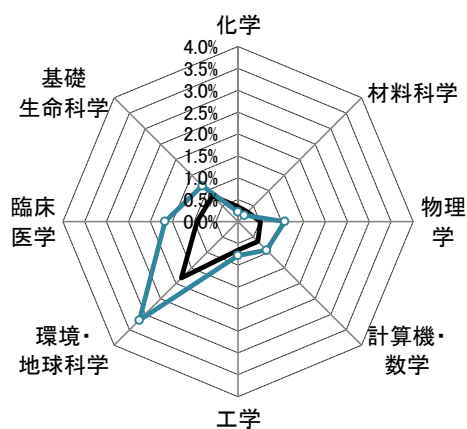
論文世界ランキング (3年移動平均)



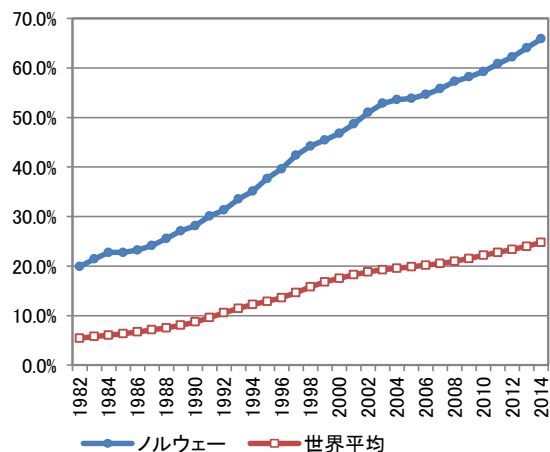
ポートフォリオ (2003-2005)



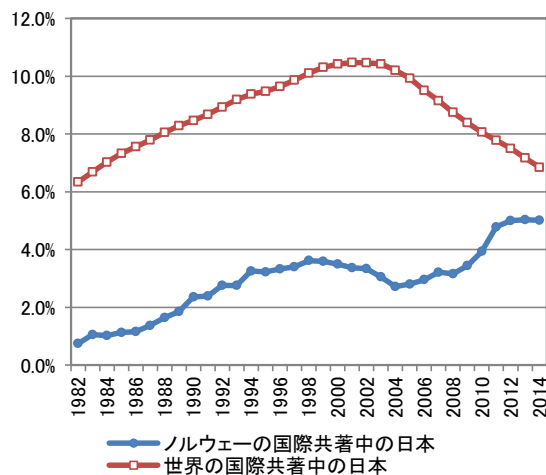
ポートフォリオ (2013-2015)



国際共著論文の比率 (3年移動平均、%)

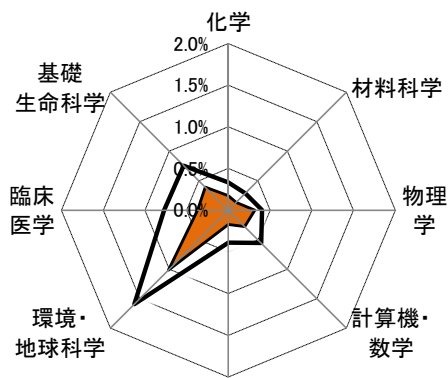


国際共著中の日本比率 (3年移動平均、%)



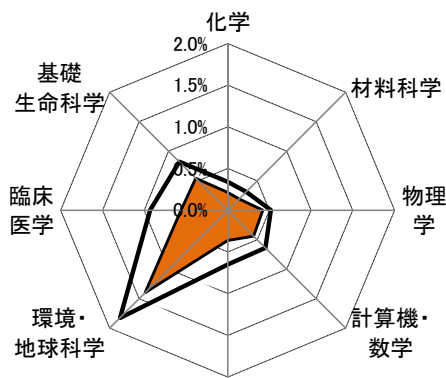
ノルウェー

ポートフォリオ (2003-2005)



□ 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 (2013-2015)



□ 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(2003-2005年、%)

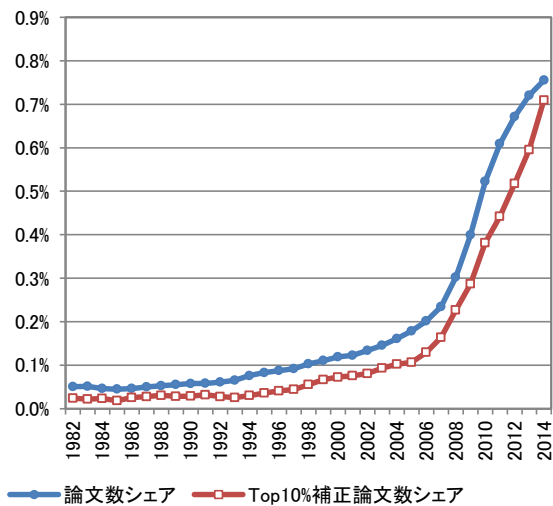
	1位	2位	3位	4位	5位	6位	7位	8位	9位	10位
全分野	米国 29.1%	英国 22.0%	スウェーデン 18.7%	ドイツ 15.3%	フランス 12.7%	デンマーク 12.5%	オランダ 10.5%	イタリア 8.9%	フィンランド 8.0%	カナダ 7.8%
化学	米国 16.6%	ドイツ 12.1%	スウェーデン 11.7%	フランス 10.1%	オランダ 8.9%	イタリア 8.4%	英国 8.0%	デンマーク 7.4%	スペイン 7.0%	ロシア 5.9%
材料科学	スウェーデン 23.0%	フランス 15.2%	米国 12.1%	イタリア 10.9%	英国 10.3%	ドイツ 9.7%	ウクライナ 9.7%	オランダ 7.3%	オーストラリア 4.2%	フィンランド 4.2%
物理学	米国 51.3%	ドイツ 34.4%	英国 33.3%	フランス 32.2%	ロシア 30.3%	イタリア 27.1%	オランダ 25.1%	スペイン 23.2%	中国 18.9%	カナダ 17.8%
計算機・数学	米国 29.2%	ドイツ 12.7%	フランス 11.0%	英国 9.3%	イタリア 6.9%	スペイン 6.7%	オランダ 4.1%	ロシア 4.1%	デンマーク 4.1%	スウェーデン 3.8%
工学	米国 24.7%	英国 14.1%	ドイツ 12.1%	フランス 10.9%	スウェーデン 9.4%	オランダ 8.5%	イタリア 6.5%	カナダ 6.2%	デンマーク 5.6%	中国 3.8%
環境・地球科学	英国 27.6%	米国 26.3%	ドイツ 18.4%	スウェーデン 13.4%	フランス 11.0%	カナダ 10.3%	デンマーク 9.6%	ロシア 9.2%	オランダ 7.6%	フィンランド 6.4%
臨床医学	スウェーデン 33.5%	米国 30.4%	英国 24.6%	デンマーク 23.2%	フィンランド 14.6%	オランダ 13.0%	ドイツ 12.3%	フランス 9.7%	イタリア 8.5%	カナダ 6.9%
基礎生命科学	米国 26.2%	英国 19.6%	スウェーデン 15.8%	ドイツ 11.2%	デンマーク 10.2%	フランス 9.6%	オランダ 6.5%	カナダ 6.3%	フィンランド 6.1%	イタリア 5.5%

主要な国際共著相手国・地域(2013-2015年、%)

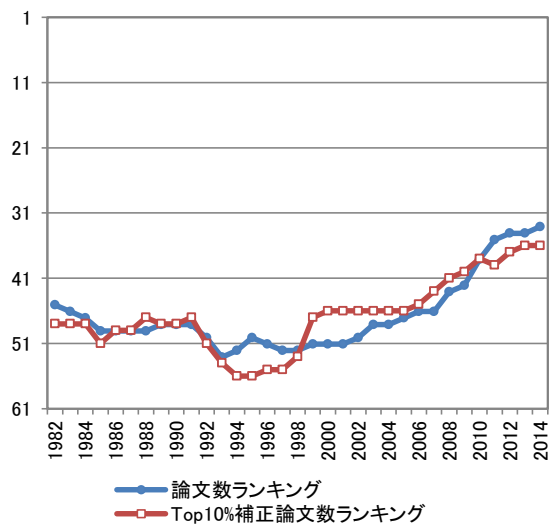
	1位	2位	3位	4位	5位	6位	7位	8位	9位	10位
全分野	米国 28.7%	英国 24.9%	スウェーデン 20.5%	ドイツ 19.4%	デンマーク 15.0%	フランス 14.5%	オランダ 13.4%	イタリア 12.1%	スペイン 11.2%	カナダ 9.7%
化学	米国 17.9%	ドイツ 15.6%	フランス 12.3%	中国 12.0%	スウェーデン 11.3%	デンマーク 11.2%	英国 10.8%	イタリア 7.6%	オランダ 6.7%	スペイン 6.4%
材料科学	中国 14.4%	ドイツ 14.4%	スウェーデン 13.7%	米国 12.7%	フランス 9.5%	英国 8.2%	デンマーク 6.8%	日本 6.3%	インド 6.1%	スイス 5.9%
物理学	米国 51.4%	英国 45.2%	ドイツ 44.2%	フランス 40.9%	イタリア 37.9%	スペイン 35.4%	ロシア 34.2%	スウェーデン 32.9%	オランダ 32.0%	スイス 31.8%
計算機・数学	中国 18.6%	米国 17.2%	英国 13.1%	ドイツ 11.2%	フランス 8.6%	スウェーデン 8.1%	イタリア 5.5%	スペイン 5.5%	カナダ 5.4%	オーストラリア 3.9%
工学	中国 20.3%	米国 15.7%	英国 10.6%	スウェーデン 10.5%	フランス 9.2%	ドイツ 8.2%	イタリア 6.9%	デンマーク 6.6%	オランダ 6.3%	カナダ 4.9%
環境・地球科学	米国 28.6%	英国 27.0%	ドイツ 21.4%	フランス 15.7%	スウェーデン 14.2%	オランダ 10.7%	カナダ 10.7%	デンマーク 10.6%	オーストラリア 8.3%	スイス 8.1%
臨床医学	米国 33.4%	スウェーデン 31.7%	英国 31.0%	デンマーク 21.8%	ドイツ 19.2%	オランダ 18.5%	イタリア 15.1%	フランス 13.2%	スペイン 12.4%	フィンランド 11.8%
基礎生命科学	米国 27.8%	英国 21.9%	スウェーデン 18.6%	ドイツ 17.5%	デンマーク 14.0%	フランス 11.3%	スペイン 10.3%	オランダ 10.2%	イタリア 9.7%	カナダ 8.0%

マレーシア

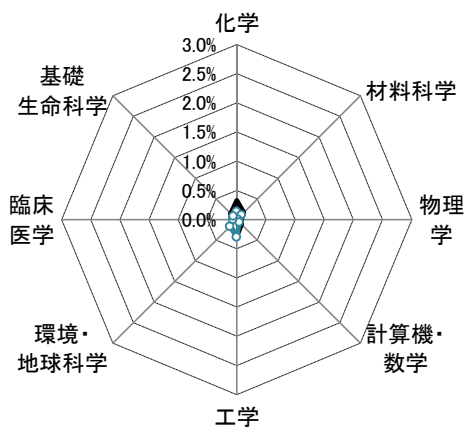
論文世界シェア (3年移動平均、%)



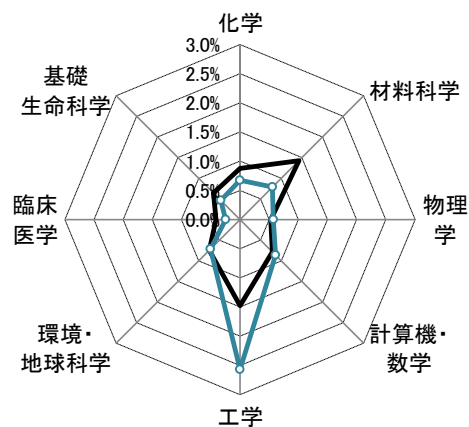
論文世界ランキング (3年移動平均)



ポートフォリオ (2003-2005)



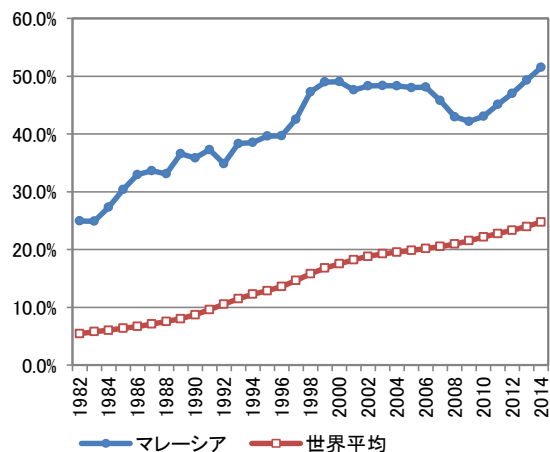
ポートフォリオ (2013-2015)



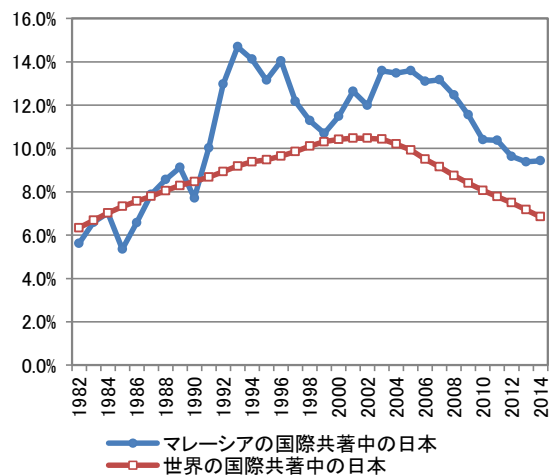
論文世界シェア Top10%補正論文世界シェア

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、%)

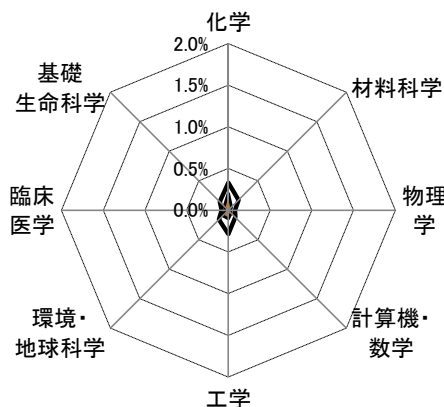


国際共著中の日本比率 (3年移動平均、%)



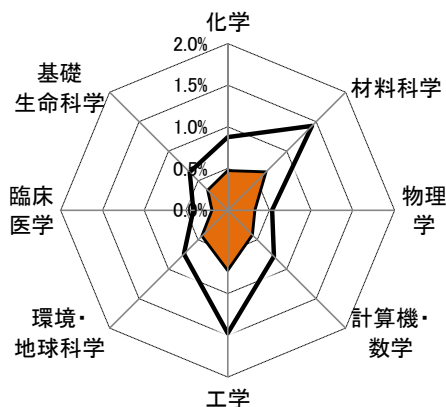
マレーシア

ポートフォリオ (2003-2005)



□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 (2013-2015)



□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(2003-2005年、%)

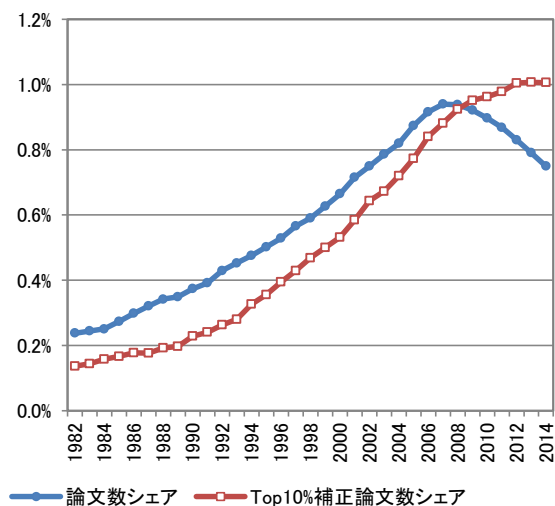
	1位	2位	3位	4位	5位	6位	7位	8位	9位	10位
全分野	中国 23.5%	英国 15.0%	日本 13.5%	米国 12.2%	インド 10.2%	オーストラリア 9.0%	シンガポール 6.7%	タイ 4.7%	ドイツ 3.9%	インドネシア 3.4%
化学	中国 54.1%	インド 12.4%	英国 6.4%	タイ 5.7%	日本 5.3%	パキスタン 3.8%	イラン 3.3%	ドイツ 3.1%	米国 2.8%	オーストラリア 2.6%
材料科学	英国 28.4%	インド 13.4%	日本 9.0%	米国 6.0%	オーストラリア 6.0%	シンガポール 6.0%	中国 4.5%	ドイツ 4.5%	フランス 4.5%	イラン 3.0%
物理学	英国 17.3%	インド 17.3%	オーストラリア 13.6%	日本 9.9%	米国 6.2%	バングラデシュ 4.9%	ウズベキスタン 4.9%	中国 3.7%	フランス 3.7%	韓国 3.7%
計算機・ 数学	日本 17.3%	英国 14.7%	米国 12.0%	オーストラリア 12.0%	シンガポール 8.0%	中国 6.7%	フランス 5.3%	カナダ 5.3%	インド 4.0%	メキシコ 4.0%
工学	インド 22.8%	英国 20.9%	ルーマニア 10.2%	米国 9.2%	シンガポール 9.2%	オーストラリア 8.7%	ニュージーランド 4.9%	日本 3.9%	中国 3.4%	ドイツ 3.4%
環境・ 地球科学	英国 28.4%	米国 27.0%	日本 23.4%	オーストラリア 15.6%	インドネシア 6.4%	中国 5.7%	カナダ 5.7%	ニュージーランド 5.7%	フランス 5.0%	タイ 5.0%
臨床医学	オーストラリア 28.9%	米国 27.7%	英国 22.0%	シンガポール 19.1%	日本 16.2%	中国 15.0%	台湾 8.7%	インド 8.1%	ドイツ 7.5%	韓国 7.5%
基礎 生命科学	日本 25.7%	米国 18.8%	英国 16.6%	シンガポール 9.9%	オーストラリア 8.1%	インドネシア 5.9%	タイ 5.5%	ドイツ 5.3%	中国 5.1%	フランス 4.4%

主要な国際共著相手国・地域(2013-2015年、%)

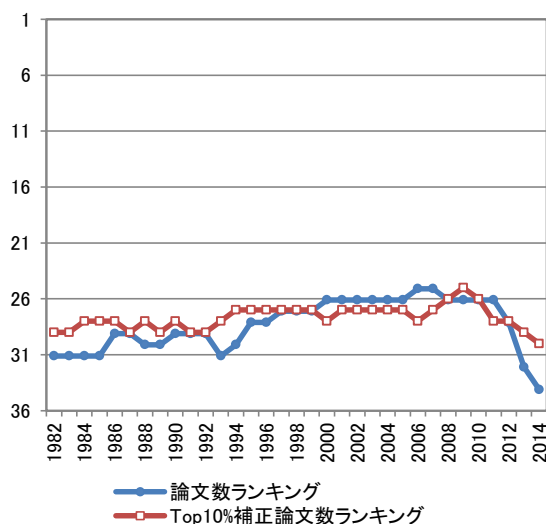
	1位	2位	3位	4位	5位	6位	7位	8位	9位	10位
全分野	英国 14.7%	オーストラリア 13.0%	イラン 12.8%	米国 12.3%	インド 10.5%	日本 9.4%	サウジアラビア 8.6%	中国 8.2%	パキスタン 6.3%	カナダ 4.9%
化学	サウジアラビア 16.3%	インド 15.1%	イラン 13.2%	オーストラリア 8.8%	英国 8.6%	パキスタン 7.7%	日本 7.5%	米国 6.5%	中国 6.0%	イラク 5.4%
材料科学	イラン 16.4%	日本 8.8%	英国 8.4%	オーストラリア 8.1%	インド 8.1%	サウジアラビア 7.4%	米国 7.0%	イラク 6.8%	パキスタン 5.4%	チェコ 4.9%
物理学	英国 33.7%	米国 26.7%	チェコ 25.9%	中国 25.8%	イタリア 25.2%	ドイツ 24.8%	インド 24.4%	スペイン 24.2%	ポーランド 23.4%	ロシア 23.3%
計算機・ 数学	イラン 13.2%	オーストラリア 10.9%	サウジアラビア 10.4%	パキスタン 9.5%	英国 9.0%	米国 8.9%	インド 8.8%	シンガポール 7.4%	イラク 5.0%	中国 4.5%
工学	イラン 16.2%	英国 12.2%	オーストラリア 10.2%	サウジアラビア 7.4%	日本 6.7%	イラク 6.2%	インド 5.5%	米国 5.2%	パキスタン 5.2%	中国 5.1%
環境・ 地球科学	英国 18.3%	米国 14.9%	オーストラリア 14.0%	イラン 13.3%	日本 9.2%	中国 8.8%	インド 6.1%	インドネシア 4.6%	ドイツ 4.4%	ナイジェリア 4.3%
臨床医学	オーストラリア 23.9%	英国 23.3%	米国 21.1%	中国 12.7%	シンガポール 12.6%	インド 11.2%	タイ 9.0%	台湾 8.6%	日本 8.5%	オランダ 7.8%
基礎 生命科学	米国 14.5%	英国 13.1%	日本 12.6%	オーストラリア 12.6%	インド 10.0%	イラン 9.2%	中国 7.0%	サウジアラビア 6.4%	バングラデシュ 6.0%	シンガポール 5.4%

ギリシャ

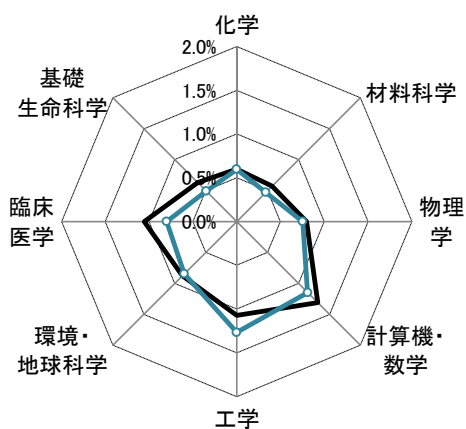
論文世界シェア (3年移動平均、%)



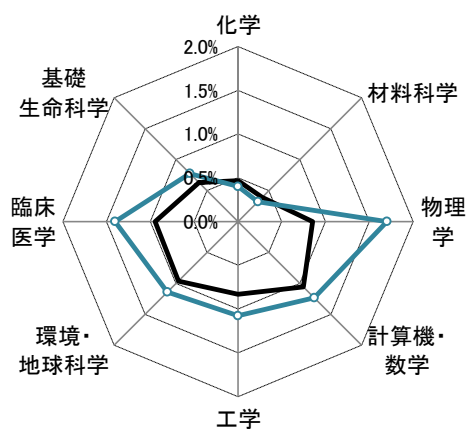
論文世界ランキング (3年移動平均)



ポートフォリオ (2003-2005)



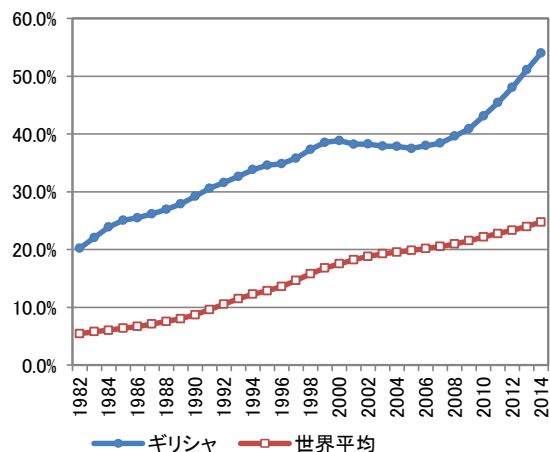
ポートフォリオ (2013-2015)



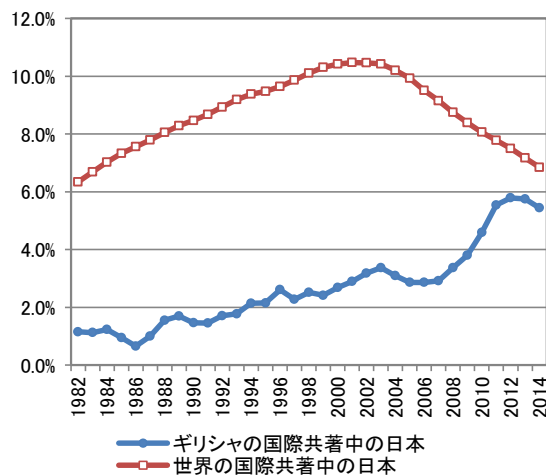
論文世界シェア Top10%補正論文世界シェア

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、%)

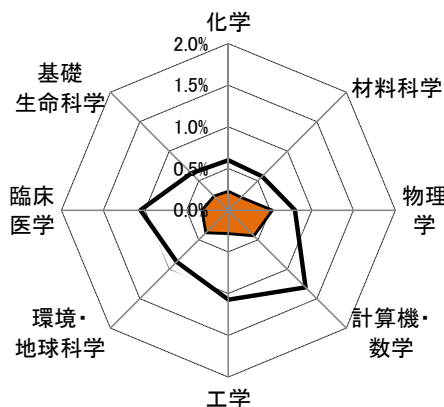


国際共著中の日本比率 (3年移動平均、%)



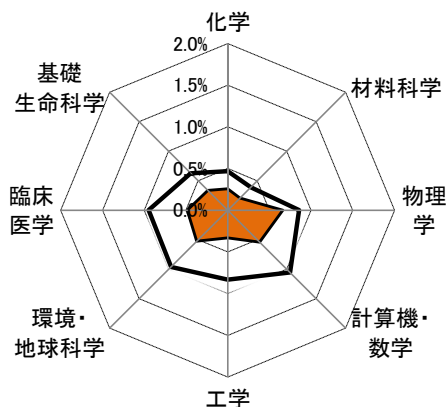
ギリシャ

ポートフォリオ (2003-2005)



■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 (2013-2015)



■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(2003-2005年、%)

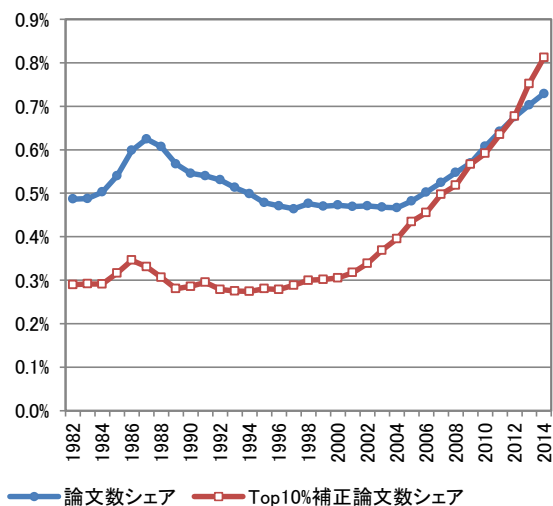
	1位	2位	3位	4位	5位	6位	7位	8位	9位	10位
全分野	米国 30.9%	英国 23.4%	ドイツ 17.5%	フランス 14.4%	イタリア 12.3%	スペイン 7.4%	オランダ 6.7%	スイス 5.9%	ベルギー 5.7%	ロシア 4.9%
化学	米国 19.5%	ドイツ 17.2%	英国 14.4%	フランス 11.9%	スペイン 5.8%	ロシア 5.4%	ポーランド 4.9%	イタリア 4.7%	オランダ 3.7%	ウクライナ 3.3%
材料科学	ドイツ 22.9%	米国 17.3%	英国 13.7%	フランス 11.8%	ルーマニア 9.2%	ポーランド 8.5%	イタリア 5.5%	スペイン 4.8%	ハンガリー 4.1%	ブルガリア 4.1%
物理学	米国 32.9%	ドイツ 29.2%	フランス 23.0%	英国 22.6%	イタリア 18.7%	ロシア 16.6%	スイス 14.4%	ポーランド 11.9%	スペイン 11.2%	ベルギー 10.7%
計算機・数学	米国 33.7%	英国 16.3%	ドイツ 10.1%	フランス 9.3%	イタリア 7.2%	スペイン 6.0%	キプロス 4.7%	カナダ 3.7%	ベルギー 3.7%	ポーランド 3.5%
工学	米国 35.1%	英国 20.2%	フランス 11.6%	ドイツ 9.1%	ベルギー 5.0%	イタリア 4.5%	オランダ 3.9%	カナダ 3.4%	スペイン 3.0%	中国 2.9%
環境・地球科学	英国 23.7%	米国 22.8%	フランス 17.5%	ドイツ 17.1%	イタリア 15.9%	カナダ 6.5%	スペイン 5.8%	オランダ 5.1%	ノルウェー 4.9%	ベルギー 4.6%
臨床医学	米国 40.0%	英国 31.8%	ドイツ 15.8%	イタリア 13.2%	フランス 10.4%	オランダ 8.7%	スペイン 6.9%	カナダ 6.7%	スウェーデン 6.5%	ベルギー 6.0%
基礎生命科学	米国 26.7%	英国 24.8%	ドイツ 13.6%	フランス 13.0%	イタリア 12.6%	スペイン 7.6%	オランダ 6.6%	スウェーデン 5.0%	スイス 4.0%	ベルギー 4.0%

主要な国際共著相手国・地域(2013-2015年、%)

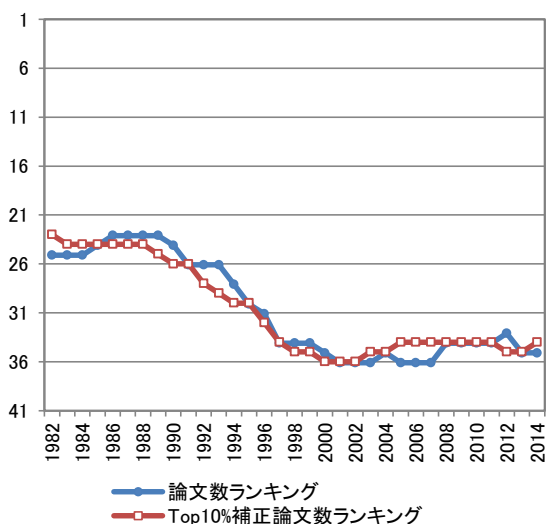
	1位	2位	3位	4位	5位	6位	7位	8位	9位	10位
全分野	米国 31.0%	英国 30.1%	ドイツ 24.1%	イタリア 23.0%	フランス 19.3%	スペイン 17.6%	オランダ 12.6%	スイス 11.2%	スウェーデン 9.8%	ベルギー 9.0%
化学	米国 18.5%	ドイツ 16.1%	英国 13.5%	フランス 10.6%	イタリア 10.4%	スペイン 10.4%	ポーランド 7.0%	中国 5.8%	スイス 5.7%	キプロス 5.7%
材料科学	ドイツ 19.3%	英国 16.5%	米国 15.5%	イタリア 10.0%	フランス 9.2%	ベルギー 5.5%	キプロス 5.5%	中国 5.3%	ポーランド 4.7%	オランダ 3.9%
物理学	米国 52.3%	ドイツ 44.5%	英国 43.5%	フランス 38.7%	イタリア 38.0%	スペイン 37.0%	スイス 33.5%	ロシア 31.9%	ポーランド 28.7%	中国 28.0%
計算機・数学	米国 18.0%	英国 16.2%	イタリア 9.4%	フランス 8.9%	サウジアラビア 8.3%	スペイン 7.7%	ドイツ 7.6%	中国 7.4%	スウェーデン 4.0%	キプロス 4.0%
工学	英国 20.8%	米国 20.2%	イタリア 11.5%	フランス 9.5%	ドイツ 8.8%	スペイン 5.6%	キプロス 5.5%	スイス 4.7%	中国 3.6%	オランダ 3.6%
環境・地球科学	米国 25.1%	イタリア 24.8%	英国 24.6%	ドイツ 19.9%	フランス 17.3%	スペイン 13.3%	オランダ 8.9%	スイス 7.9%	スウェーデン 7.2%	キプロス 6.4%
臨床医学	英国 39.4%	米国 36.3%	ドイツ 28.8%	イタリア 27.6%	フランス 20.9%	スペイン 19.4%	オランダ 18.5%	スウェーデン 13.6%	ベルギー 11.7%	スイス 10.4%
基礎生命科学	米国 27.5%	英国 27.3%	イタリア 22.4%	ドイツ 21.0%	フランス 16.6%	スペイン 15.2%	オランダ 12.4%	スウェーデン 8.8%	ベルギー 8.8%	スイス 7.4%

南アフリカ

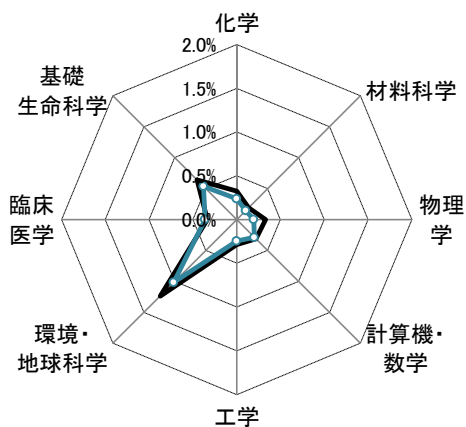
論文世界シェア (3年移動平均、%)



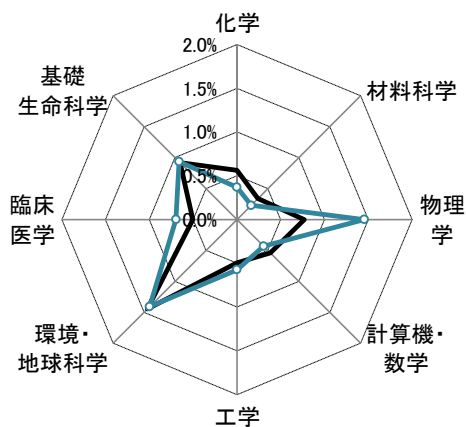
論文世界ランキング (3年移動平均)



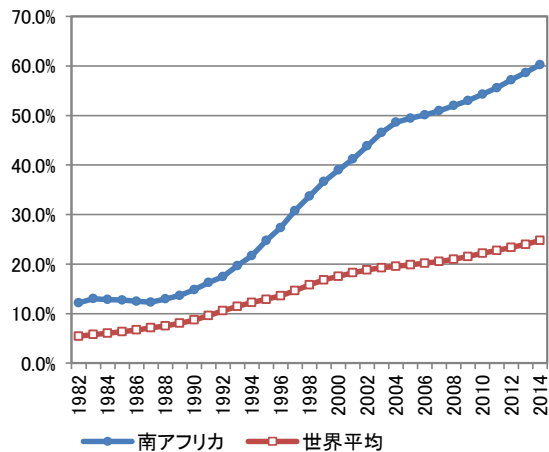
ポートフォリオ (2003-2005)



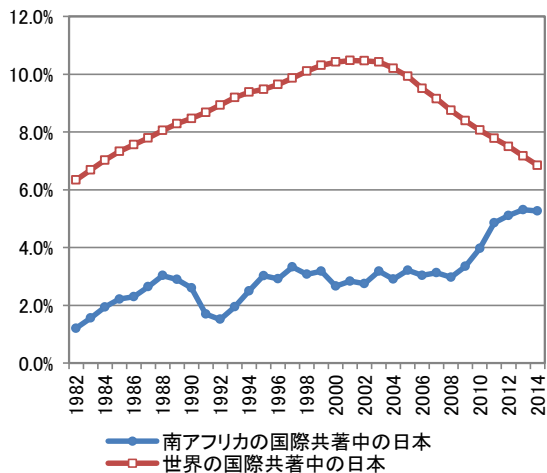
ポートフォリオ (2013-2015)



国際共著論文の比率 (3年移動平均、%)

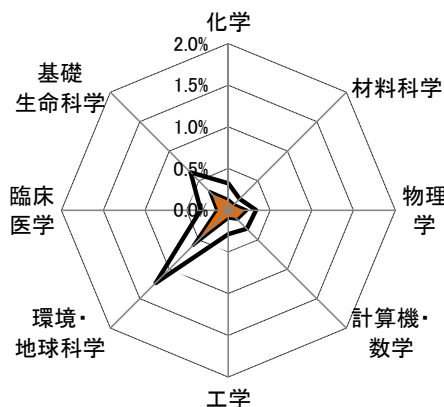


国際共著中の日本比率 (3年移動平均、%)



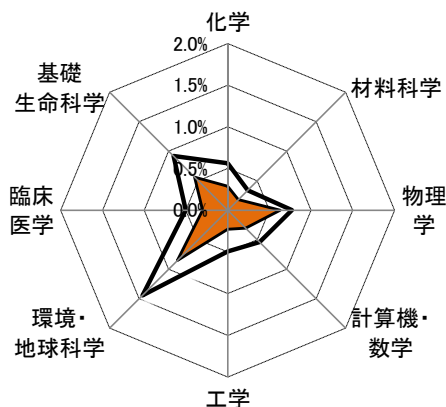
南アフリカ

ポートフォリオ (2003-2005)



□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 (2013-2015)



□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(2003-2005年、%)

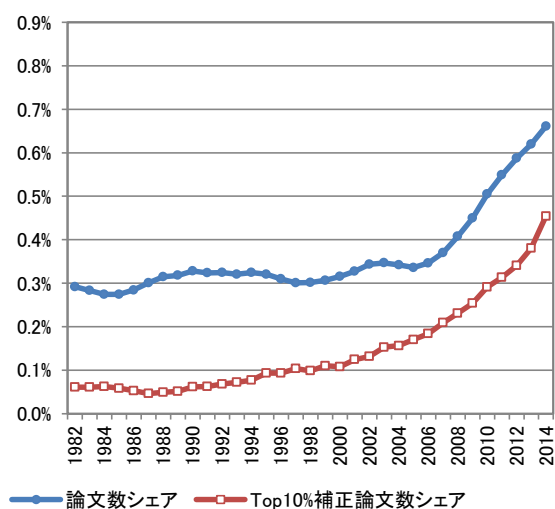
	1位	2位	3位	4位	5位	6位	7位	8位	9位	10位
全分野	米国 32.0%	英国 20.5%	ドイツ 12.4%	オーストラリア 10.1%	フランス 8.9%	カナダ 6.8%	オランダ 6.0%	ベルギー 4.2%	スイス 4.0%	イタリア 3.5%
化学	米国 18.8%	ドイツ 18.4%	英国 11.4%	オーストラリア 7.4%	オランダ 7.0%	ベルギー 4.3%	サウジアラビア 4.3%	フランス 3.8%	イタリア 2.9%	カナダ 2.5%
材料科学	米国 24.4%	英国 20.3%	ドイツ 12.2%	フランス 8.1%	ポーランド 5.7%	オーストラリア 4.9%	オランダ 4.1%	ハンガリー 4.1%	アラブ首長国連邦 4.1%	中国 3.3%
物理学	ドイツ 27.8%	米国 26.6%	英国 21.5%	フランス 14.3%	ポーランド 11.1%	イタリア 10.1%	オーストラリア 9.6%	スペイン 9.0%	日本 8.0%	ベルギー 5.7%
計算機・数学	米国 31.9%	カナダ 11.5%	ドイツ 8.9%	英国 7.2%	オーストラリア 6.4%	オーストラリア 5.5%	イタリア 5.1%	オランダ 5.1%	フランス 3.8%	中国 3.4%
工学	米国 28.9%	英国 13.4%	オランダ 10.3%	中国 7.7%	ドイツ 6.2%	カナダ 4.6%	ベルギー 4.1%	スウェーデン 3.6%	ニュージーランド 3.6%	日本 3.1%
環境・地球科学	米国 30.5%	英国 19.5%	オーストラリア 14.3%	ドイツ 12.1%	カナダ 10.9%	フランス 10.0%	オランダ 4.3%	スウェーデン 3.6%	日本 3.1%	オーストラリア 3.0%
臨床医学	米国 37.6%	英国 30.7%	オーストラリア 11.9%	ドイツ 11.4%	カナダ 10.5%	フランス 10.4%	スイス 10.4%	オランダ 8.7%	ベルギー 6.7%	イタリア 5.4%
基礎生命科学	米国 34.8%	英国 20.4%	オーストラリア 10.2%	フランス 9.0%	ドイツ 8.7%	オランダ 6.2%	カナダ 5.2%	ベルギー 4.3%	スイス 3.5%	スウェーデン 2.5%

主要な国際共著相手国・地域(2013-2015年、%)

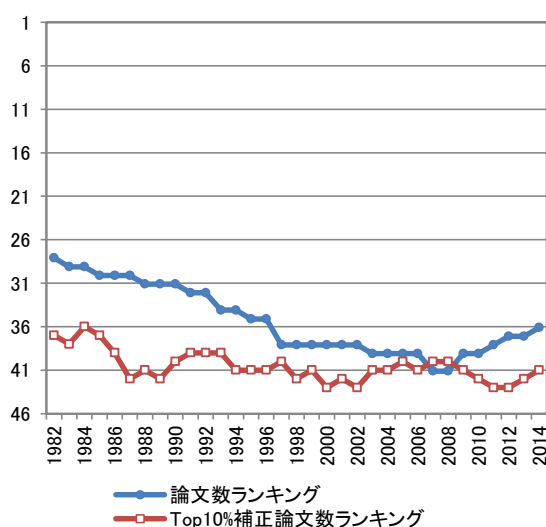
	1位	2位	3位	4位	5位	6位	7位	8位	9位	10位
全分野	米国 34.6%	英国 24.2%	ドイツ 14.5%	オーストラリア 12.7%	フランス 12.5%	オランダ 9.6%	カナダ 9.3%	インド 8.9%	スイス 7.8%	イタリア 7.7%
化学	インド 22.2%	米国 12.2%	フランス 10.1%	ドイツ 9.4%	中国 8.2%	スペイン 7.0%	英国 6.1%	イラン 6.1%	ナイジェリア 6.0%	スウェーデン 4.7%
材料科学	インド 19.9%	ナイジェリア 10.6%	米国 10.2%	ドイツ 9.7%	英国 9.0%	中国 5.4%	イタリア 5.4%	オーストラリア 5.4%	フランス 5.0%	韓国 4.1%
物理学	米国 49.2%	英国 43.9%	ドイツ 40.4%	フランス 32.2%	イタリア 28.2%	オランダ 26.5%	スペイン 24.9%	オーストラリア 24.2%	ロシア 22.3%	日本 22.0%
計算機・数学	米国 17.1%	英国 7.9%	オーストラリア 7.9%	イラン 7.9%	中国 6.8%	パキスタン 5.2%	ドイツ 4.9%	サウジアラビア 4.7%	カナダ 4.4%	トルコ 4.2%
工学	中国 18.0%	米国 14.0%	英国 10.1%	インド 9.5%	フランス 8.0%	イラン 7.3%	オーストラリア 6.7%	ドイツ 6.2%	カナダ 4.8%	ナイジェリア 4.6%
環境・地球科学	米国 29.9%	英国 22.6%	ドイツ 17.0%	オーストラリア 16.8%	フランス 13.4%	カナダ 7.9%	ノルウェー 6.3%	オランダ 5.7%	スウェーデン 5.7%	中国 5.5%
臨床医学	米国 44.8%	英国 32.7%	オーストラリア 16.9%	カナダ 13.0%	オランダ 12.0%	ドイツ 11.2%	スイス 9.3%	フランス 8.4%	イタリア 7.7%	インド 7.5%
基礎生命科学	米国 38.1%	英国 22.3%	ドイツ 10.3%	フランス 9.9%	オーストラリア 9.8%	オランダ 7.7%	スイス 7.1%	カナダ 6.7%	ベルギー 6.1%	スペイン 5.1%

エジプト

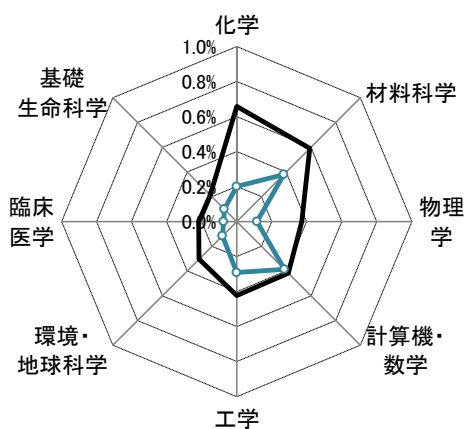
論文世界シェア (3年移動平均、%)



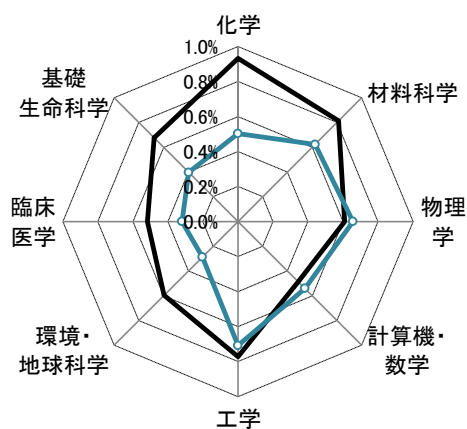
論文世界ランキング (3年移動平均)



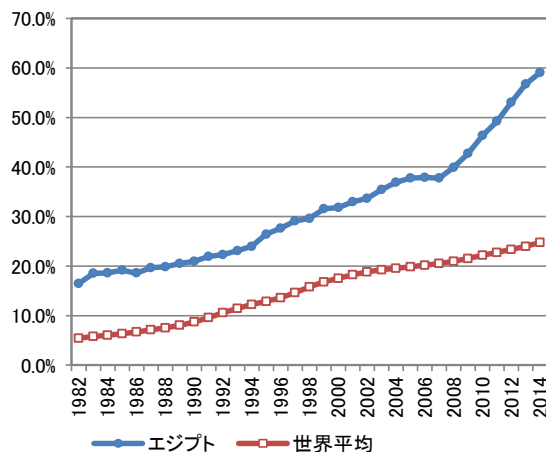
ポートフォリオ (2003-2005)



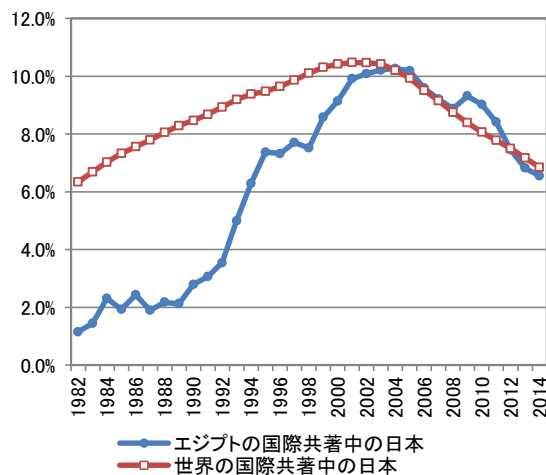
ポートフォリオ (2013-2015)



国際共著論文の比率 (3年移動平均、%)

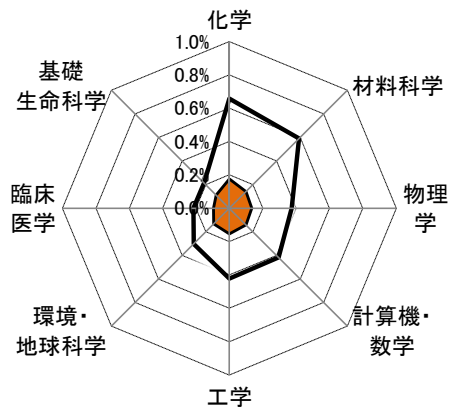


国際共著中の日本比率 (3年移動平均、%)



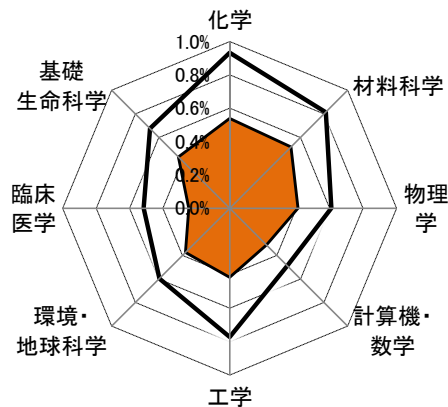
エジプト

ポートフォリオ (2003-2005)



□ 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 (2013-2015)



□ 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(2003-2005年、%)

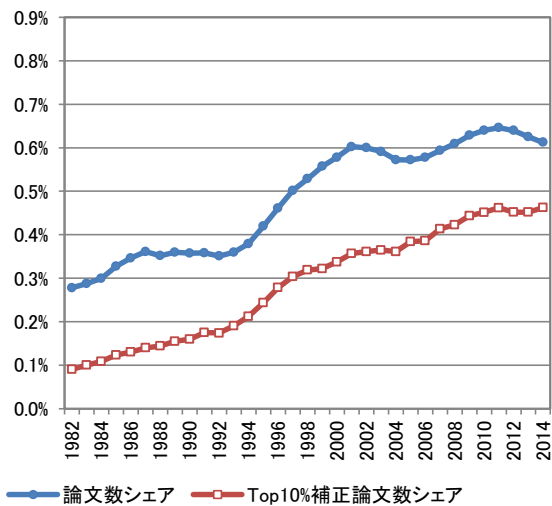
	1位	2位	3位	4位	5位	6位	7位	8位	9位	10位
全分野	米国 24.4%	サウジアラビア 15.2%	ドイツ 14.8%	日本 10.3%	英国 8.6%	カナダ 5.6%	イタリア 3.5%	フランス 3.3%	ベルギー 2.9%	アラブ首長国連邦 2.8%
化学	サウジアラビア 20.8%	ドイツ 19.8%	米国 14.8%	日本 12.3%	英国 4.0%	アラブ首長国連邦 4.0%	イタリア 3.3%	オーストリア 3.0%	クウェート 2.8%	スペイン 2.2%
材料科学	米国 19.3%	日本 18.2%	ドイツ 15.3%	サウジアラビア 10.2%	英国 7.4%	カナダ 6.3%	韓国 4.5%	イタリア 3.4%	中国 2.8%	クウェート 2.8%
物理学	サウジアラビア 22.7%	ドイツ 18.4%	英国 15.9%	米国 12.8%	日本 10.8%	ベルギー 9.1%	中国 5.0%	フランス 4.8%	アラブ首長国連邦 3.3%	カナダ 3.0%
計算機・数学	サウジアラビア 34.7%	米国 20.2%	カナダ 5.2%	トルコ 5.2%	ポーランド 5.2%	アラブ首長国連邦 5.2%	アイルランド 4.7%	中国 3.8%	オマーン 3.8%	ドイツ 3.3%
工学	米国 28.4%	カナダ 19.3%	サウジアラビア 15.7%	英国 9.2%	ドイツ 6.5%	日本 4.2%	クウェート 3.9%	アラブ首長国連邦 3.6%	ベルギー 2.3%	中国 1.6%
環境・地球科学	米国 29.9%	ドイツ 14.2%	日本 12.2%	英国 8.6%	フランス 7.1%	カナダ 7.1%	アラブ首長国連邦 5.6%	オランダ 4.1%	オーストリア 3.6%	韓国 3.0%
臨床医学	米国 36.5%	サウジアラビア 12.7%	英国 12.3%	ドイツ 12.1%	カナダ 6.6%	イタリア 6.1%	スペイン 5.9%	日本 5.7%	スイス 4.9%	ベルギー 4.3%
基礎生命科学	米国 27.1%	ドイツ 17.6%	日本 13.7%	サウジアラビア 8.2%	英国 7.7%	イタリア 4.8%	フランス 4.5%	オランダ 4.3%	カナダ 4.1%	スウェーデン 2.6%

主要な国際共著相手国・地域(2013-2015年、%)

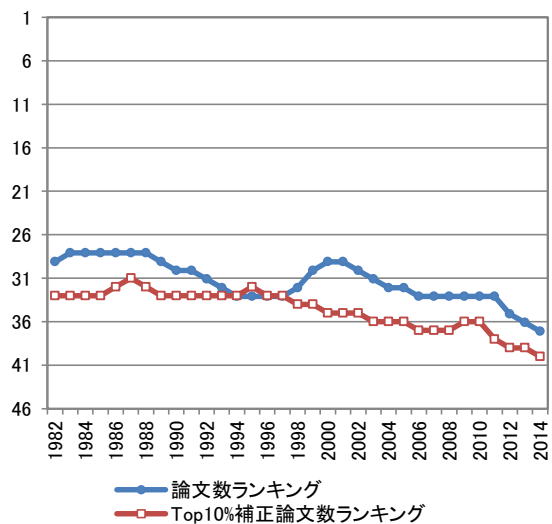
	1位	2位	3位	4位	5位	6位	7位	8位	9位	10位
全分野	サウジアラビア 43.9%	米国 19.2%	ドイツ 11.1%	英国 8.3%	日本 6.6%	中国 5.8%	カナダ 5.5%	イタリア 5.3%	フランス 4.9%	韓国 4.7%
化学	サウジアラビア 55.0%	米国 11.2%	ドイツ 9.7%	韓国 5.9%	日本 5.4%	英国 4.1%	中国 3.9%	イタリア 2.7%	インド 2.5%	カナダ 2.4%
材料科学	サウジアラビア 56.8%	米国 12.7%	ドイツ 9.2%	韓国 6.4%	英国 4.1%	日本 4.1%	中国 4.1%	インド 3.7%	マレーシア 3.7%	トルコ 3.2%
物理学	サウジアラビア 52.7%	米国 29.1%	ドイツ 23.1%	イタリア 20.1%	インド 20.1%	中国 20.0%	フランス 20.0%	トルコ 19.4%	英国 19.3%	ロシア 19.2%
計算機・数学	サウジアラビア 55.7%	米国 16.8%	中国 6.3%	カナダ 5.9%	トルコ 5.2%	ルーマニア 4.5%	ドイツ 3.6%	カタール 3.6%	日本 2.8%	インド 2.7%
工学	サウジアラビア 40.4%	米国 12.7%	カナダ 11.3%	日本 6.7%	英国 6.3%	マレーシア 5.6%	アラブ首長国連邦 4.1%	中国 3.4%	ドイツ 3.3%	韓国 3.0%
環境・地球科学	サウジアラビア 38.4%	米国 18.9%	ドイツ 13.0%	日本 7.4%	英国 7.2%	中国 5.0%	カナダ 4.2%	イタリア 4.0%	フランス 3.6%	アラブ首長国連邦 3.5%
臨床医学	米国 30.3%	サウジアラビア 28.5%	英国 14.8%	ドイツ 12.0%	カナダ 8.5%	イタリア 8.2%	日本 7.4%	フランス 5.6%	オランダ 4.5%	インド 4.4%
基礎生命科学	サウジアラビア 39.3%	米国 19.8%	ドイツ 11.8%	日本 8.5%	英国 7.1%	カナダ 5.5%	中国 5.0%	イタリア 3.9%	フランス 3.7%	スペイン 3.7%

アルゼンチン

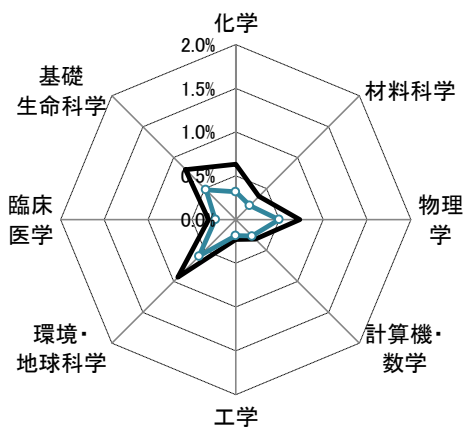
論文世界シェア (3年移動平均、%)



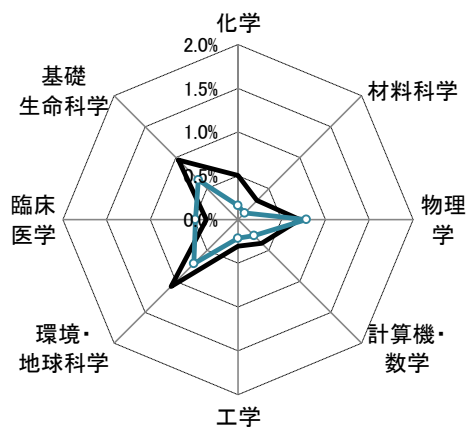
論文世界ランキング (3年移動平均)



ポートフォリオ (2003-2005)



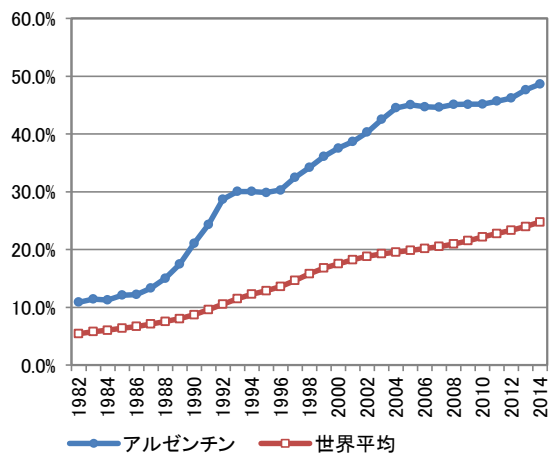
ポートフォリオ (2013-2015)



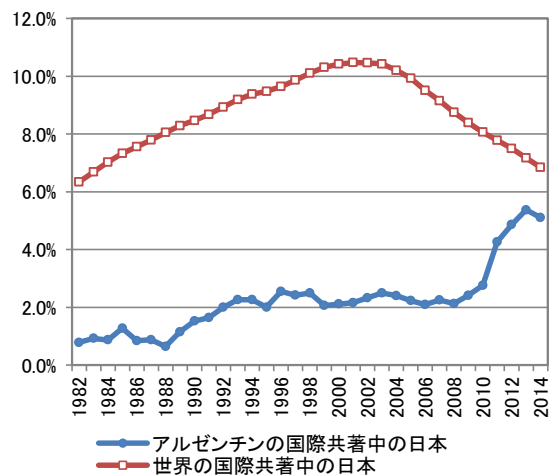
論文世界シェア Top10%補正論文世界シェア

論文世界シェア Top10%補正論文世界シェア

国際共著論文の比率 (3年移動平均、%)

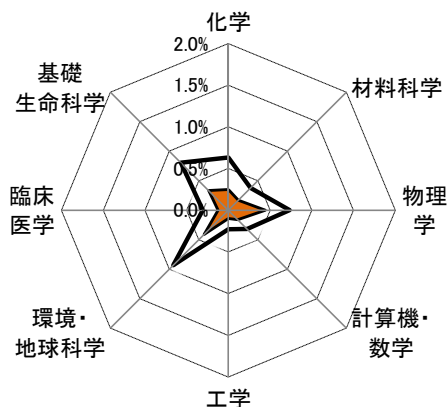


国際共著中の日本比率 (3年移動平均、%)



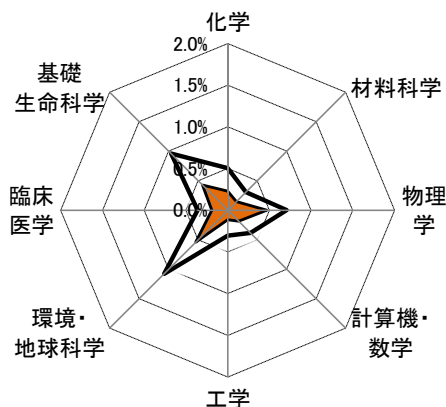
アルゼンチン

ポートフォリオ (2003-2005)



□ 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 (2013-2015)



□ 論文世界シェア ■ 国際共著論文世界シェア

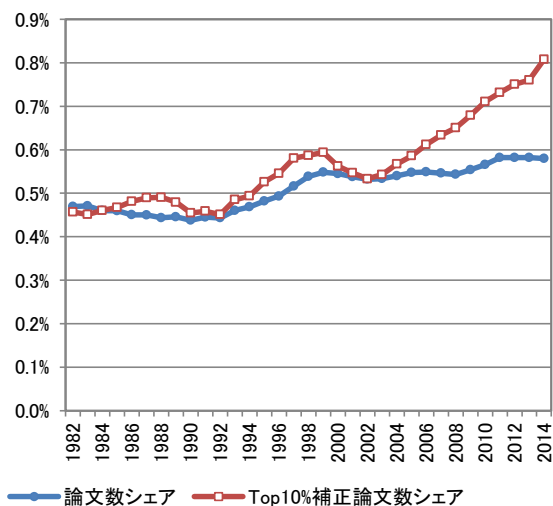
主要な国際共著相手国・地域 (2003-2005年、%)

	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 33.1%	スペイン 19.2%	ブラジル 13.5%	フランス 11.1%	ドイツ 10.9%	英国 7.9%	イタリア 6.8%	チリ 5.7%	カナダ 5.2%	メキシコ 4.2%
化学	スペイン 28.3%	ブラジル 14.0%	米国 13.1%	ドイツ 11.0%	チリ 9.3%	フランス 8.2%	英国 4.6%	イタリア 4.5%	メキシコ 3.3%	ポルトガル 3.2%
材料科学	スペイン 27.5%	フランス 14.7%	ブラジル 12.3%	米国 11.8%	ドイツ 11.8%	イタリア 11.4%	日本 4.7%	ポルトガル 4.3%	英国 3.8%	チリ 2.4%
物理学	米国 34.4%	スペイン 22.2%	フランス 17.0%	ブラジル 15.7%	ドイツ 13.1%	イタリア 10.5%	英国 9.9%	メキシコ 8.7%	チリ 5.6%	ロシア 4.8%
計算機・数学	スペイン 34.7%	米国 20.7%	フランス 11.2%	チリ 7.4%	ドイツ 7.0%	ブラジル 6.2%	カナダ 5.4%	イタリア 4.5%	オランダ 2.9%	ベルギー 2.1%
工学	米国 28.3%	スペイン 19.2%	フランス 13.1%	ブラジル 11.1%	ドイツ 9.1%	イタリア 5.6%	チリ 4.5%	スロベニア 4.5%	英国 4.0%	カナダ 2.5%
環境・地球科学	米国 35.5%	ドイツ 14.6%	英国 11.3%	スペイン 11.3%	ブラジル 10.5%	フランス 9.4%	チリ 7.2%	カナダ 6.1%	イタリア 5.8%	オーストラリア 3.6%
臨床医学	米国 51.2%	ブラジル 18.0%	スペイン 15.3%	英国 13.0%	フランス 12.6%	イタリア 12.2%	カナダ 11.8%	ドイツ 11.2%	オランダ 5.8%	オーストラリア 5.7%
基礎生命科学	米国 37.7%	スペイン 14.9%	ブラジル 12.6%	ドイツ 9.2%	フランス 8.1%	英国 7.0%	カナダ 5.3%	チリ 4.5%	イタリア 4.5%	メキシコ 3.2%

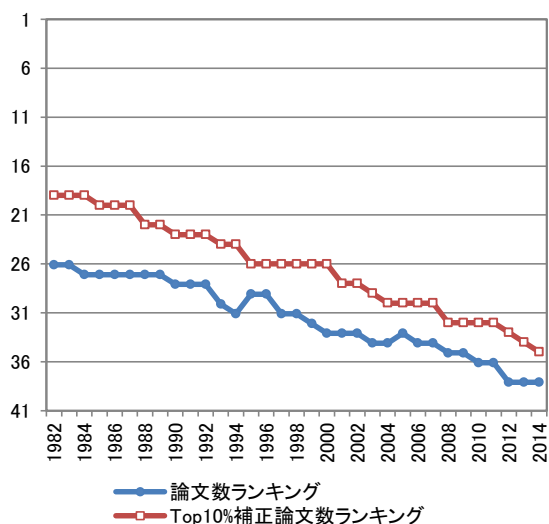
主要な国際共著相手国・地域 (2013-2015年、%)

	1位	2位	3位	4位	5位	6位	7位	8位	9位	10位
全分野	米国 33.5%	スペイン 22.0%	ブラジル 18.9%	ドイツ 14.4%	フランス 13.4%	英国 11.7%	イタリア 11.6%	チリ 10.5%	カナダ 9.3%	オーストラリア 7.8%
化学	スペイン 25.2%	ブラジル 15.2%	米国 14.7%	ドイツ 14.0%	フランス 11.1%	イタリア 7.5%	チリ 6.9%	ポルトガル 4.7%	メキシコ 4.3%	英国 3.0%
材料科学	スペイン 25.5%	ブラジル 19.1%	ドイツ 15.2%	米国 13.3%	フランス 12.5%	イタリア 7.5%	英国 5.5%	チリ 3.0%	ベルギー 2.2%	日本 1.9%
物理学	米国 38.3%	スペイン 33.9%	フランス 32.5%	ドイツ 30.3%	ブラジル 29.5%	イタリア 25.9%	チリ 25.2%	英国 24.0%	カナダ 19.2%	オーストラリア 18.9%
計算機・数学	スペイン 24.4%	米国 18.2%	フランス 16.4%	ドイツ 7.6%	カナダ 7.2%	ブラジル 6.5%	イタリア 6.1%	英国 5.6%	チリ 4.7%	ベルギー 2.9%
工学	スペイン 26.1%	米国 17.2%	ブラジル 15.8%	ドイツ 9.4%	フランス 8.0%	イタリア 7.1%	チリ 5.7%	メキシコ 4.3%	コロンビア 3.9%	英国 3.4%
環境・地球科学	米国 33.0%	スペイン 17.5%	ブラジル 17.0%	ドイツ 13.1%	英国 10.8%	カナダ 10.1%	オーストラリア 9.0%	チリ 8.8%	イタリア 8.6%	フランス 8.1%
臨床医学	米国 52.7%	スペイン 23.2%	イタリア 20.2%	ブラジル 19.9%	英国 18.0%	カナダ 16.7%	ドイツ 15.5%	フランス 14.2%	オランダ 11.7%	チリ 10.7%
基礎生命科学	米国 33.9%	ブラジル 17.6%	スペイン 17.0%	ドイツ 10.1%	英国 9.3%	フランス 9.1%	チリ 8.1%	イタリア 6.9%	メキシコ 6.8%	カナダ 6.1%

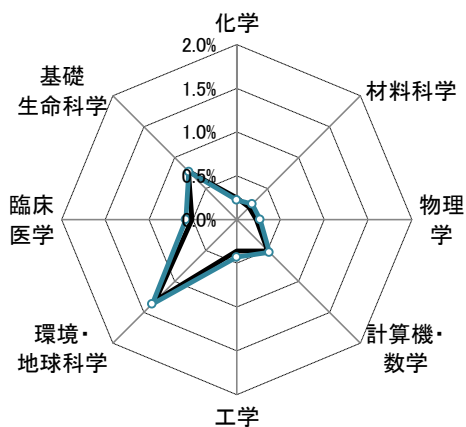
論文世界シェア (3年移動平均、%)



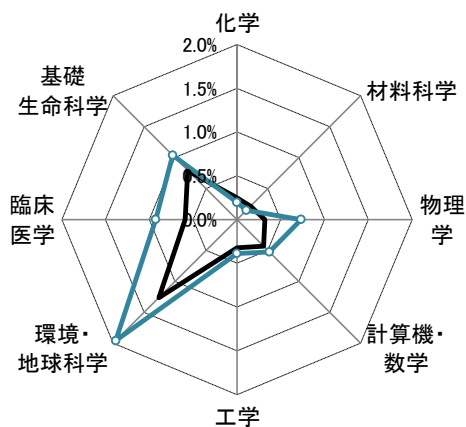
論文世界ランキング (3年移動平均)



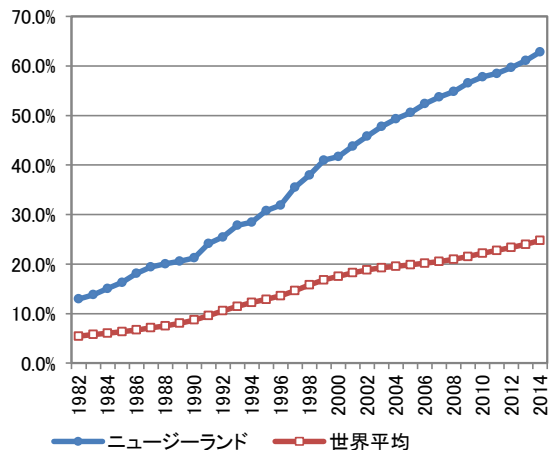
ポートフォリオ (2003-2005)



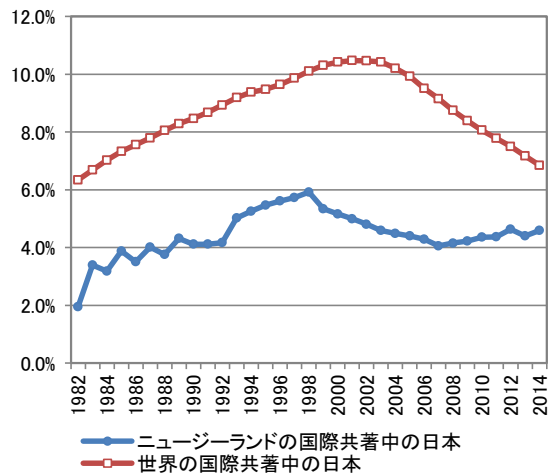
ポートフォリオ (2013-2015)



論文世界シェア (3年移動平均、%)

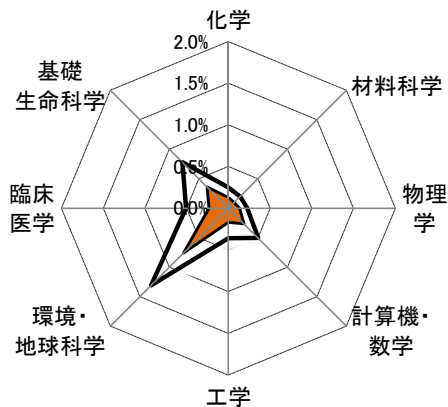


国際共著中の日本比率 (3年移動平均、%)



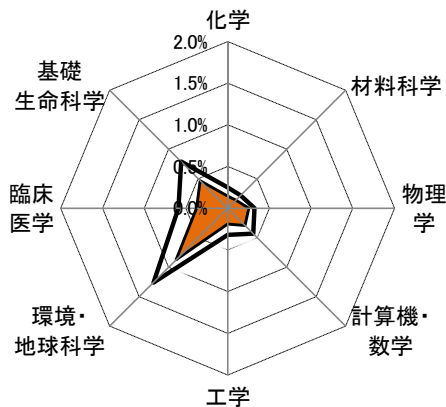
ニュージーランド

ポートフォリオ (2003-2005)



□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 (2013-2015)



□論文世界シェア ■国際共著論文世界シェア

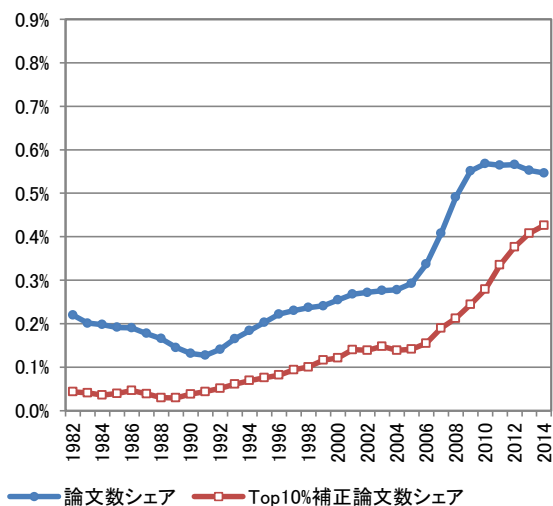
主要な国際共著相手国・地域(2003-2005年、%)

	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%	オーストラリア 24.6%	英国 22.7%	ドイツ 8.3%	カナダ 8.2%	フランス 4.6%	日本 4.5%	中国 3.9%	イタリア 3.3%	オランダ 3.1%
化学	米国 31.7%	オーストラリア 20.6%	英国 17.2%	ドイツ 10.9%	日本 6.8%	カナダ 4.3%	中国 4.1%	フランス 3.6%	シンガポール 2.5%	スイス 1.8%
材料科学	オーストラリア 20.5%	中国 19.7%	英国 17.2%	米国 13.9%	日本 9.8%	ドイツ 9.0%	フランス 4.1%	韓国 4.1%	スイス 3.3%	モンゴル 3.3%
物理学	米国 39.6%	英国 30.8%	オーストラリア 19.7%	ドイツ 18.4%	フランス 11.6%	スペイン 8.6%	南アフリカ 7.6%	日本 7.1%	イタリア 7.1%	ポーランド 5.6%
計算機・数学	米国 29.0%	英国 19.0%	オーストラリア 16.3%	ドイツ 12.3%	カナダ 10.3%	日本 3.5%	中国 3.0%	シンガポール 3.0%	フランス 2.5%	イタリア 2.3%
工学	米国 25.8%	英国 22.8%	オーストラリア 13.9%	ドイツ 10.4%	カナダ 9.5%	シンガポール 7.7%	中国 5.6%	日本 4.2%	韓国 3.9%	マレーシア 3.0%
環境・地球科学	米国 37.7%	オーストラリア 24.2%	英国 22.1%	カナダ 9.2%	ドイツ 8.7%	フランス 6.0%	日本 5.9%	スウェーデン 4.1%	中国 3.5%	デンマーク 3.5%
臨床医学	オーストラリア 33.6%	米国 32.7%	英国 30.1%	カナダ 9.8%	ドイツ 5.9%	イタリア 5.7%	オランダ 5.2%	フランス 3.7%	ベルギー 3.4%	日本 2.9%
基礎生命科学	米国 30.7%	オーストラリア 25.0%	英国 19.2%	カナダ 7.9%	ドイツ 6.6%	フランス 4.5%	日本 4.0%	中国 3.7%	オランダ 3.1%	スイス 2.8%

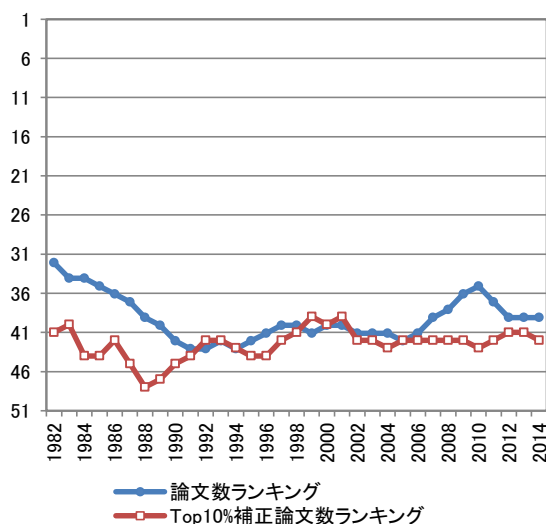
主要な国際共著相手国・地域(2013-2015年、%)

	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 32.9%	オーストラリア 30.2%	英国 24.2%	ドイツ 12.0%	中国 10.7%	カナダ 10.0%	フランス 8.8%	イタリア 7.1%	スペイン 6.0%	スイス 6.0%
化学	米国 20.6%	オーストラリア 19.0%	英国 15.9%	中国 15.2%	ドイツ 11.5%	フランス 6.4%	マレーシア 5.9%	サウジアラビア 5.1%	オーストラリア 4.7%	イタリア 4.1%
材料科学	中国 20.6%	オーストラリア 17.1%	英国 10.9%	ドイツ 9.4%	米国 9.1%	マレーシア 7.4%	日本 7.1%	フランス 4.4%	シンガポール 4.4%	インド 3.5%
物理学	米国 60.8%	英国 51.1%	ドイツ 44.0%	イタリア 35.8%	ベルギー 35.1%	フランス 34.3%	韓国 32.6%	スイス 32.1%	中国 32.0%	インド 30.2%
計算機・数学	米国 26.0%	英国 22.1%	オーストラリア 15.7%	ドイツ 9.4%	中国 7.7%	カナダ 6.7%	フランス 4.5%	シンガポール 3.8%	オーストラリア 3.1%	マレーシア 2.8%
工学	米国 20.0%	中国 18.9%	英国 15.3%	オーストラリア 13.8%	ドイツ 6.6%	カナダ 5.0%	マレーシア 4.6%	シンガポール 4.4%	スウェーデン 4.1%	フランス 4.0%
環境・地球科学	米国 40.7%	オーストラリア 29.7%	英国 22.7%	ドイツ 14.6%	カナダ 10.6%	フランス 9.6%	中国 8.1%	スイス 7.0%	日本 6.0%	スペイン 5.9%
臨床医学	オーストラリア 43.1%	米国 32.9%	英国 30.3%	カナダ 14.8%	ドイツ 8.8%	オランダ 8.4%	イタリア 8.1%	フランス 7.6%	中国 7.1%	スウェーデン 5.9%
基礎生命科学	米国 30.2%	オーストラリア 28.5%	英国 18.7%	ドイツ 9.2%	中国 9.0%	カナダ 8.7%	フランス 6.8%	オランダ 5.3%	スペイン 4.6%	イタリア 4.6%

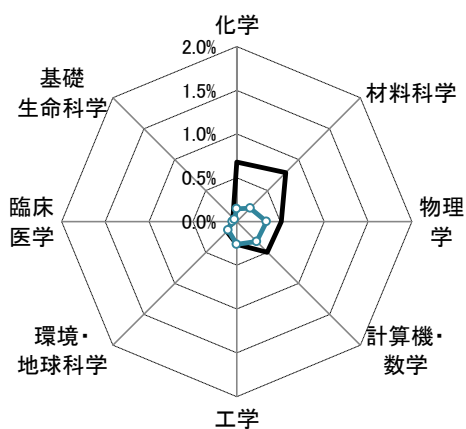
論文世界シェア (3年移動平均、%)



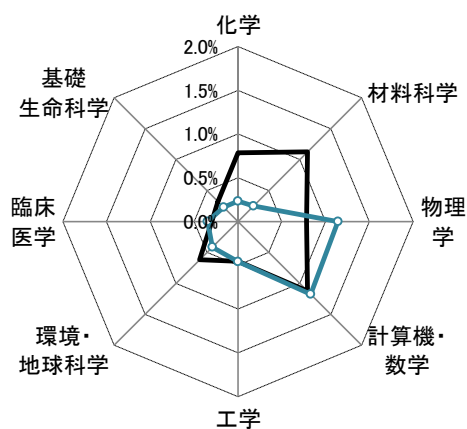
論文世界ランキング (3年移動平均)



ポートフォリオ (2003-2005)



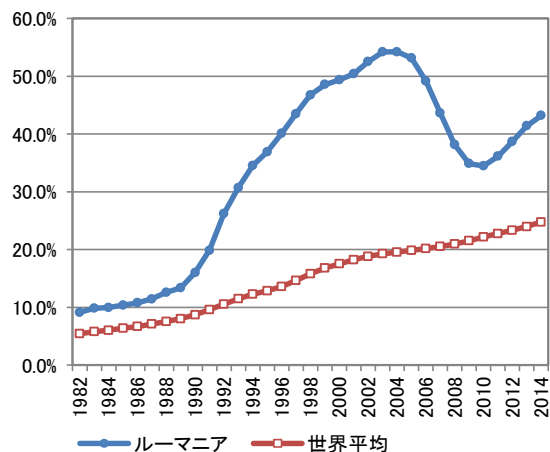
ポートフォリオ (2013-2015)



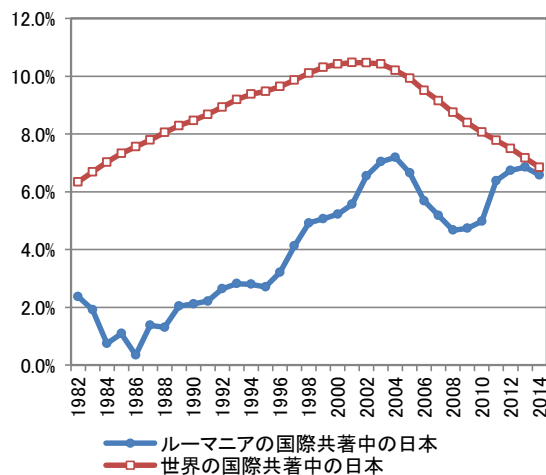
論文世界シェア Top10%補正論文世界シェア

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、%)

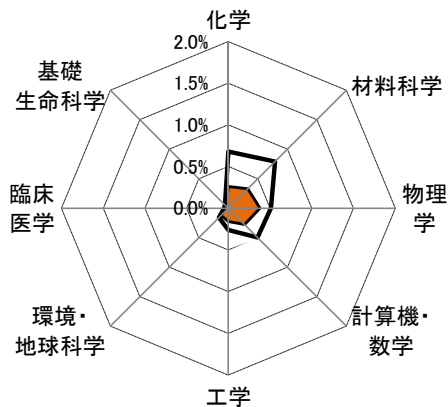


国際共著中の日本比率 (3年移動平均、%)



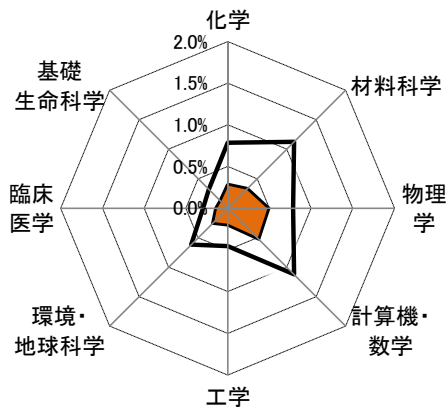
ルーマニア

ポートフォリオ (2003-2005)



□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 (2013-2015)



□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(2003-2005年、%)

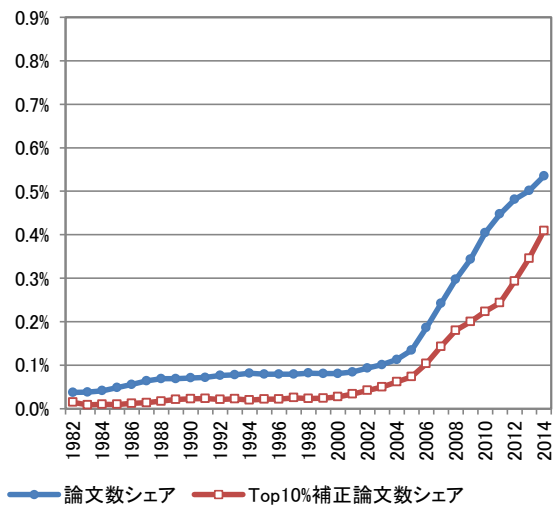
	1位	2位	3位	4位	5位	6位	7位	8位	9位	10位
全分野	フランス 23.5%	ドイツ 20.4%	米国 17.5%	イタリア 12.6%	英国 9.5%	スペイン 7.7%	日本 7.2%	ベルギー 6.1%	ポーランド 5.5%	ロシア 5.4%
化学	フランス 23.1%	ドイツ 20.3%	米国 10.3%	ベルギー 6.0%	英国 5.8%	スペイン 5.7%	日本 5.5%	イタリア 5.5%	ハンガリー 3.8%	カナダ 2.7%
材料科学	フランス 24.0%	ドイツ 14.6%	イタリア 14.1%	米国 10.2%	日本 9.7%	ギリシャ 6.1%	英国 5.3%	ベルギー 4.4%	ポルトガル 3.9%	スペイン 2.7%
物理学	ドイツ 30.0%	フランス 28.1%	米国 23.9%	イタリア 21.2%	ロシア 12.3%	日本 10.9%	スペイン 10.5%	ポーランド 10.3%	スイス 9.5%	英国 8.0%
計算機・数学	米国 26.0%	フランス 16.6%	スペイン 14.7%	ドイツ 9.4%	英国 6.3%	イタリア 6.0%	日本 3.6%	トルコ 3.4%	カナダ 2.9%	ベルギー 2.9%
工学	フランス 20.2%	イタリア 14.5%	米国 13.6%	ドイツ 11.4%	英国 10.4%	マレーシア 6.6%	日本 5.0%	カナダ 4.7%	ベルギー 4.4%	スイス 3.8%
環境・地球科学	ドイツ 24.5%	フランス 21.7%	米国 16.3%	オランダ 14.7%	英国 14.1%	イタリア 11.4%	ハンガリー 9.8%	ポーランド 8.7%	ベルギー 8.7%	ロシア 7.6%
臨床医学	英国 33.9%	ドイツ 22.0%	米国 21.5%	フランス 19.9%	イタリア 14.5%	ベルギー 12.4%	ハンガリー 9.7%	スペイン 7.5%	スウェーデン 7.0%	イスラエル 6.5%
基礎生命科学	フランス 21.7%	米国 17.0%	英国 16.7%	ドイツ 14.1%	ハンガリー 10.9%	ベルギー 9.4%	スペイン 8.3%	ポーランド 8.0%	日本 6.5%	イタリア 6.5%

主要な国際共著相手国・地域(2013-2015年、%)

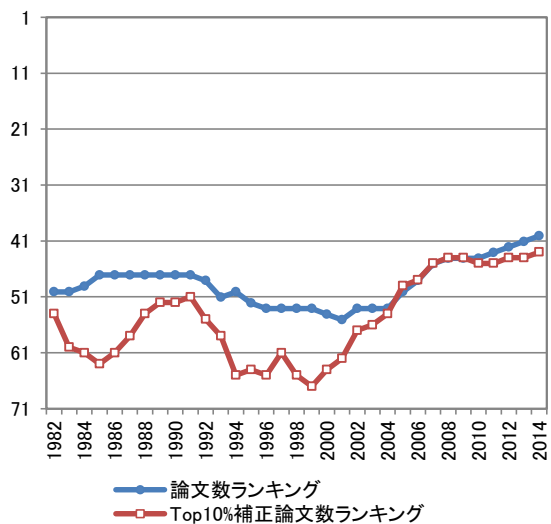
	1位	2位	3位	4位	5位	6位	7位	8位	9位	10位
全分野	フランス 27.5%	ドイツ 24.1%	米国 22.5%	イタリア 21.8%	英国 17.8%	スペイン 16.9%	ポーランド 13.7%	スイス 12.2%	オランダ 11.9%	ハンガリー 11.3%
化学	フランス 22.8%	ドイツ 14.8%	イタリア 8.5%	スペイン 8.3%	米国 8.2%	ハンガリー 7.5%	英国 6.4%	ポーランド 5.8%	ロシア 5.1%	スイス 4.7%
材料科学	フランス 28.3%	ドイツ 11.5%	イタリア 8.2%	スペイン 7.5%	米国 7.3%	英国 5.3%	ポルトガル 4.2%	ポーランド 3.6%	ハンガリー 2.9%	トルコ 2.8%
物理学	フランス 56.1%	ドイツ 53.5%	イタリア 52.4%	米国 47.0%	英国 45.8%	スペイン 45.0%	ポーランド 44.3%	スイス 41.8%	ロシア 40.9%	オランダ 37.4%
計算機・数学	米国 17.0%	フランス 13.3%	サウジアラビア 13.0%	トルコ 10.1%	ドイツ 9.9%	イタリア 7.6%	中国 7.5%	イラン 7.3%	スペイン 6.6%	パキスタン 5.7%
工学	フランス 20.3%	イタリア 12.1%	ドイツ 8.8%	トルコ 8.0%	米国 7.6%	英国 7.0%	マレーシア 6.1%	スペイン 5.8%	サウジアラビア 5.4%	イラン 5.3%
環境・地球科学	ドイツ 23.8%	米国 20.3%	フランス 17.3%	イタリア 15.7%	英国 14.4%	ハンガリー 12.2%	スペイン 10.4%	スイス 9.3%	オーストリア 8.7%	オランダ 8.4%
臨床医学	イタリア 33.6%	米国 32.7%	ドイツ 28.4%	フランス 27.7%	英国 25.2%	スペイン 19.3%	ベルギー 16.8%	オランダ 15.6%	ポーランド 13.6%	オーストリア 13.2%
基礎生命科学	ドイツ 21.1%	米国 19.6%	フランス 17.2%	イタリア 15.4%	ハンガリー 14.6%	英国 14.1%	スペイン 11.6%	ポーランド 8.4%	ベルギー 7.5%	オランダ 7.4%

パキスタン

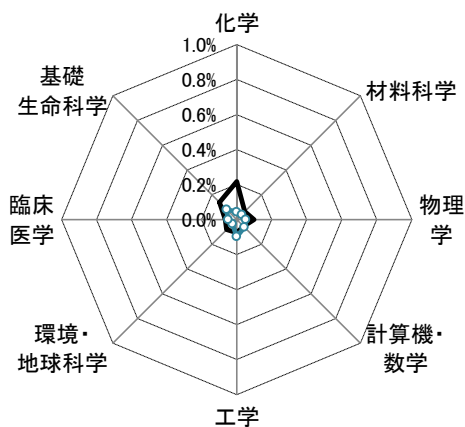
論文世界シェア (3年移動平均、%)



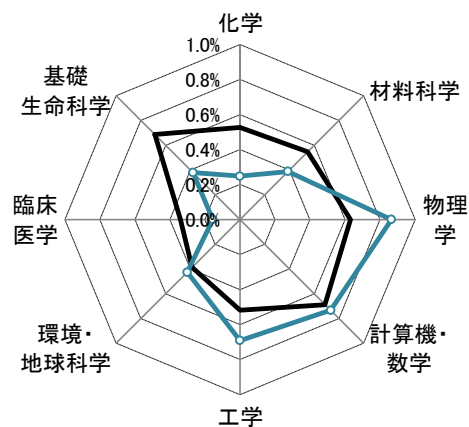
論文世界ランキング (3年移動平均)



ポートフォリオ (2003-2005)



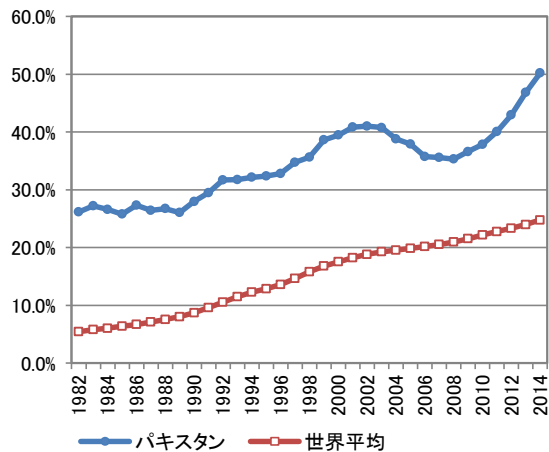
ポートフォリオ (2013-2015)



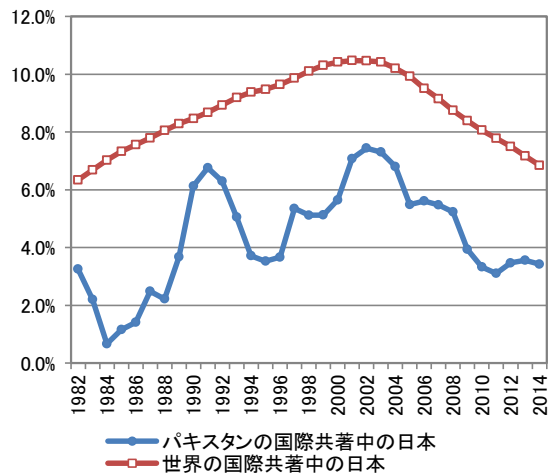
論文世界シェア Top10%補正論文世界シェア

論文世界シェア Top10%補正論文世界シェア

国際共著論文の比率 (3年移動平均、%)

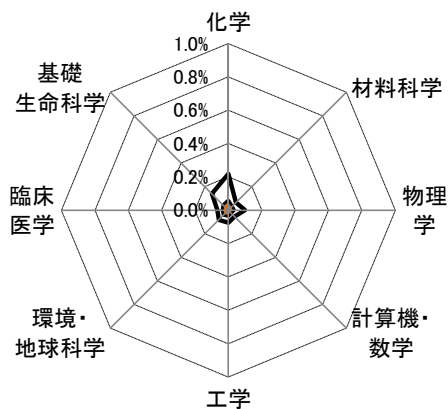


国際共著中の日本比率 (3年移動平均、%)



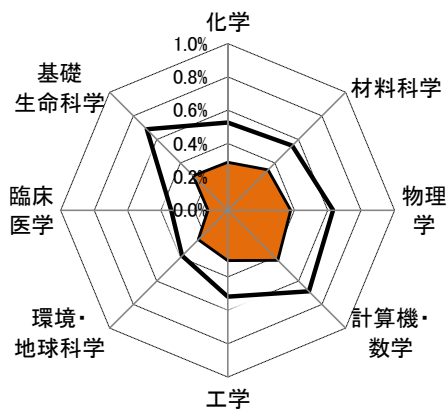
パキスタン

ポートフォリオ (2003-2005)



□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 (2013-2015)



□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(2003-2005年、%)

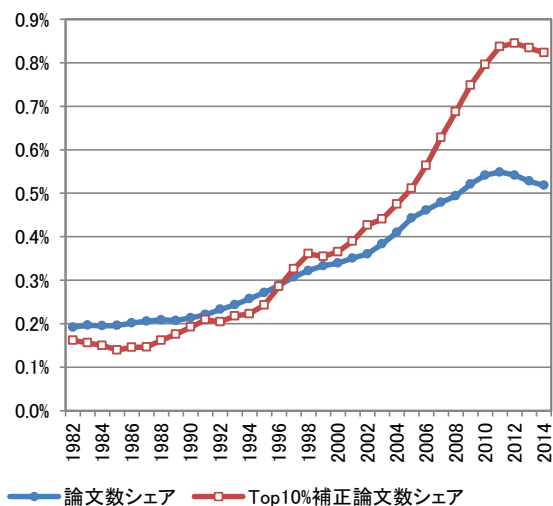
	1位	2位	3位	4位	5位	6位	7位	8位	9位	10位
全分野	米国 27.8%	英国 21.5%	ドイツ 10.7%	カナダ 7.5%	日本 6.8%	イタリア 5.4%	中国 4.2%	インド 3.9%	マレーシア 3.9%	サウジアラビア 3.8%
化学	ドイツ 18.7%	カナダ 15.9%	マレーシア 12.6%	英国 12.1%	米国 7.9%	日本 4.2%	イタリア 4.2%	タイ 4.2%	トルコ 3.3%	中国 2.8%
材料科学	英国 23.3%	日本 18.6%	スイス 11.6%	ドイツ 7.0%	フランス 7.0%	シンガポール 7.0%	米国 4.7%	サウジアラビア 4.7%	タジキスタン 4.7%	イタリア 2.3%
物理学	米国 33.3%	英国 13.9%	イタリア 13.9%	ドイツ 13.0%	サウジアラビア 11.1%	日本 9.3%	中国 8.3%	ルーマニア 5.6%	インド 4.6%	カナダ 3.7%
計算機・数学	米国 32.5%	サウジアラビア 22.5%	英国 20.0%	ドイツ 15.0%	中国 5.0%	日本 5.0%	オーストラリア 5.0%	イタリア 2.5%	カナダ 2.5%	スイス 2.5%
工学	米国 35.1%	英国 24.3%	ドイツ 14.9%	南アフリカ 6.8%	日本 5.4%	アラブ首長国連邦 5.4%	カナダ 2.7%	シンガポール 2.7%	サウジアラビア 2.7%	中国 1.4%
環境・地球科学	米国 29.7%	英国 10.9%	日本 9.4%	中国 7.8%	ドイツ 7.8%	フランス 7.8%	オーストラリア 7.8%	カナダ 6.3%	トルコ 6.3%	イタリア 4.7%
臨床医学	米国 46.7%	英国 30.3%	カナダ 12.8%	インド 10.8%	中国 5.6%	日本 5.1%	サウジアラビア 5.1%	オーストラリア 4.6%	スイス 4.6%	イタリア 4.1%
基礎生命科学	米国 25.5%	英国 24.3%	ドイツ 10.3%	日本 7.3%	イタリア 6.7%	韓国 6.4%	オーストラリア 5.5%	トルコ 4.6%	中国 3.3%	フランス 3.3%

主要な国際共著相手国・地域(2013-2015年、%)

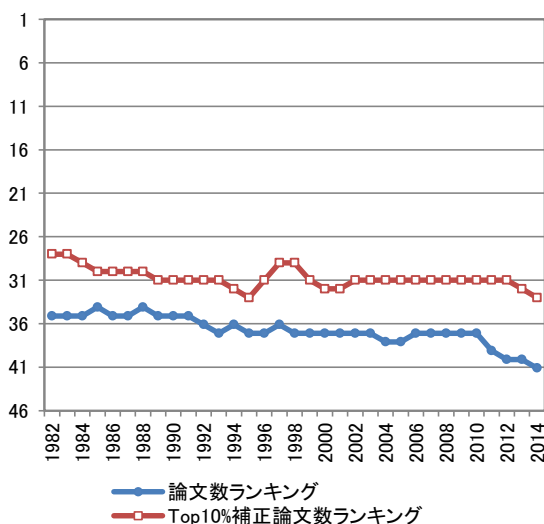
	1位	2位	3位	4位	5位	6位	7位	8位	9位	10位
全分野	中国 20.7%	米国 19.4%	サウジアラビア 17.7%	英国 15.2%	ドイツ 10.4%	韓国 10.2%	マレーシア 9.2%	インド 7.3%	イタリア 7.0%	トルコ 6.8%
化学	サウジアラビア 19.1%	中国 17.4%	マレーシア 12.8%	英国 12.0%	ドイツ 11.6%	米国 9.6%	韓国 8.2%	トルコ 6.8%	エジプト 4.3%	イタリア 4.0%
材料科学	中国 24.9%	サウジアラビア 24.2%	英国 13.9%	マレーシア 10.2%	韓国 9.9%	米国 8.3%	アルジェリア 4.3%	ドイツ 3.4%	フランス 2.7%	トルコ 2.7%
物理学	中国 42.7%	米国 41.6%	韓国 34.6%	ドイツ 33.8%	ロシア 32.3%	イタリア 31.0%	トルコ 27.7%	ブラジル 27.1%	フランス 26.6%	英国 26.5%
計算機・数学	サウジアラビア 27.3%	韓国 10.5%	米国 10.4%	中国 10.0%	マレーシア 9.3%	英国 8.0%	ルーマニア 7.1%	ドイツ 4.3%	南アフリカ 3.7%	クロアチア 3.6%
工学	サウジアラビア 26.7%	中国 14.9%	英国 12.5%	マレーシア 12.3%	米国 12.0%	韓国 8.1%	フランス 3.4%	カナダ 3.3%	イタリア 3.2%	スウェーデン 3.0%
環境・地球科学	中国 29.1%	英国 16.1%	米国 14.0%	サウジアラビア 9.6%	ドイツ 7.7%	フランス 6.0%	イタリア 5.3%	カナダ 5.0%	マレーシア 4.9%	オーストラリア 4.4%
臨床医学	米国 36.8%	英国 23.4%	サウジアラビア 15.6%	インド 14.5%	カナダ 14.4%	中国 11.2%	ドイツ 7.2%	イタリア 6.9%	マレーシア 6.7%	オーストラリア 6.6%
基礎生命科学	中国 19.1%	米国 18.4%	英国 12.1%	サウジアラビア 11.0%	ドイツ 8.0%	オーストラリア 7.4%	韓国 5.7%	マレーシア 5.7%	カナダ 5.1%	フランス 4.5%

アイルランド

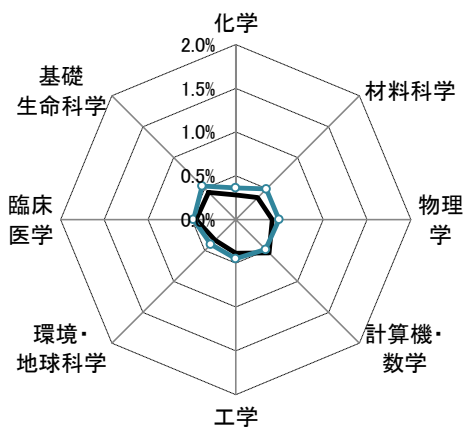
論文世界シェア (3年移動平均、%)



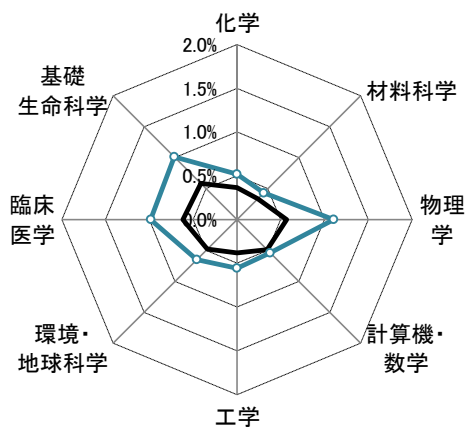
論文世界ランキング (3年移動平均)



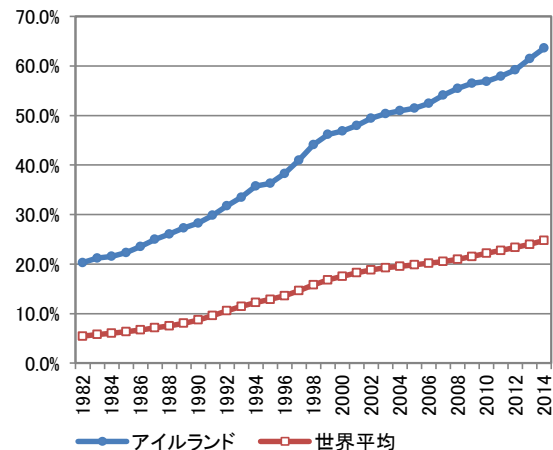
ポートフォリオ (2003-2005)



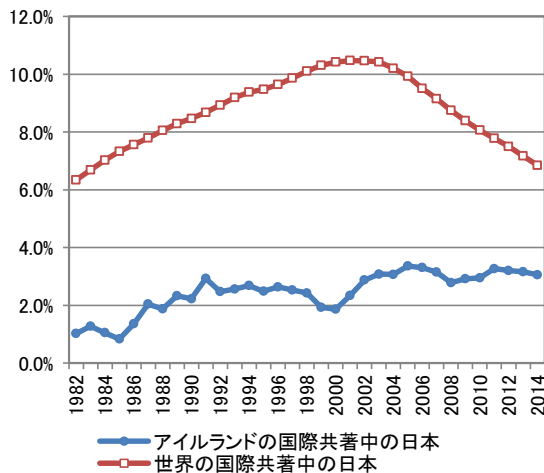
ポートフォリオ (2013-2015)



論文世界シェア (3年移動平均、%)

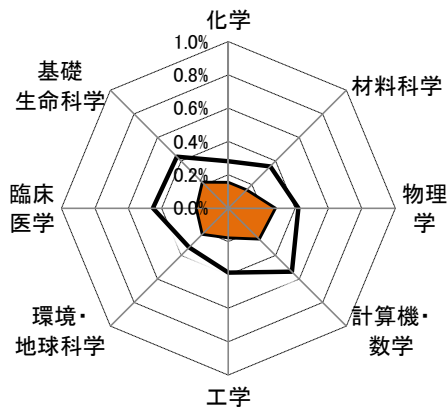


国際共著中の日本比率 (3年移動平均、%)



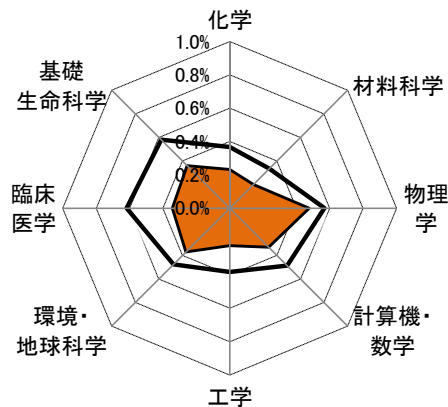
アイルランド

ポートフォリオ (2003-2005)



□ 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 (2013-2015)



□ 論文世界シェア ■ 国際共著論文世界シェア

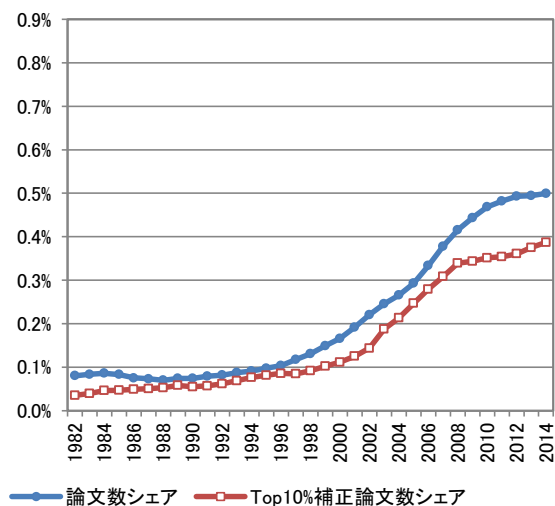
主要な国際共著相手国・地域 (2003-2005年、%)

	1位	2位	3位	4位	5位	6位	7位	8位	9位	10位
全分野	英国 37.7%	米国 25.2%	ドイツ 14.0%	フランス 11.0%	イタリア 8.2%	オランダ 8.0%	スペイン 7.0%	カナダ 6.4%	ロシア 5.0%	スイス 4.6%
化学	英国 29.6%	米国 14.1%	ドイツ 13.5%	ロシア 8.3%	フランス 7.9%	イタリア 7.3%	カナダ 6.0%	スペイン 5.6%	オランダ 4.1%	日本 3.9%
材料科学	英国 32.0%	ドイツ 12.4%	フランス 12.4%	米国 9.3%	イタリア 8.2%	スペイン 6.2%	中国 5.7%	日本 5.2%	トルコ 3.6%	フィンランド 3.6%
物理学	英国 33.3%	米国 29.6%	ドイツ 28.9%	フランス 24.8%	ロシア 19.4%	オランダ 14.0%	イタリア 13.3%	インド 12.1%	スペイン 11.2%	中国 10.2%
計算機・数学	米国 35.9%	英国 19.0%	フランス 9.1%	ドイツ 7.6%	中国 6.3%	スペイン 6.1%	イタリア 4.8%	カナダ 4.8%	スイス 3.3%	シンガポール 3.0%
工学	英国 28.0%	米国 24.6%	ドイツ 9.3%	イタリア 5.6%	フランス 4.8%	オランダ 4.8%	ロシア 4.0%	ベルギー 4.0%	中国 3.7%	シンガポール 3.7%
環境・地球科学	英国 45.7%	米国 21.6%	ドイツ 11.6%	フランス 8.8%	オランダ 7.9%	スペイン 7.6%	スウェーデン 7.6%	カナダ 7.0%	デンマーク 6.4%	オーストラリア 5.8%
臨床医学	英国 51.3%	米国 28.3%	オランダ 11.5%	ドイツ 11.3%	イタリア 10.7%	フランス 10.1%	カナダ 9.2%	スペイン 7.3%	ベルギー 7.2%	スイス 7.1%
基礎生命科学	英国 39.5%	米国 25.1%	ドイツ 11.6%	フランス 7.5%	オランダ 6.8%	スペイン 6.4%	イタリア 6.1%	カナダ 5.5%	オーストラリア 5.3%	スイス 4.3%

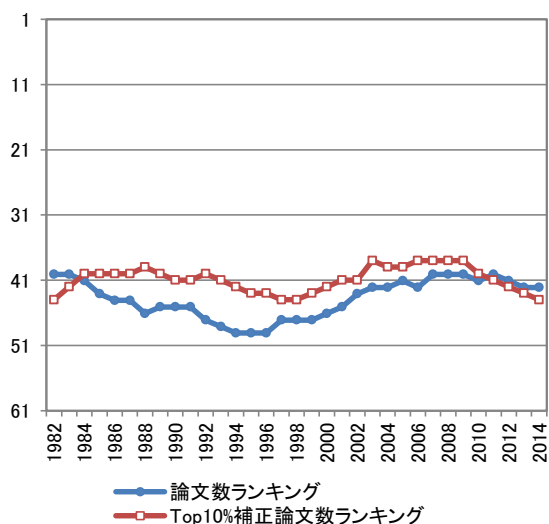
主要な国際共著相手国・地域 (2013-2015年、%)

	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 39.6%	米国 29.3%	ドイツ 19.5%	フランス 15.5%	イタリア 14.0%	スペイン 13.5%	オランダ 10.9%	中国 10.4%	スイス 8.7%	カナダ 8.5%
化学	英国 26.1%	米国 18.0%	ドイツ 14.2%	スペイン 9.5%	中国 9.3%	イタリア 9.0%	フランス 8.8%	スウェーデン 5.9%	オーストラリア 5.6%	ロシア 4.3%
材料科学	英国 28.9%	米国 19.2%	ドイツ 10.3%	フランス 9.3%	中国 8.1%	スペイン 6.5%	オーストラリア 6.1%	イタリア 5.9%	オランダ 5.5%	ロシア 3.8%
物理学	英国 50.1%	米国 48.9%	ドイツ 48.6%	フランス 40.2%	スペイン 35.1%	ロシア 34.1%	イタリア 34.0%	中国 33.9%	ポーランド 29.5%	スイス 28.5%
計算機・数学	米国 20.9%	英国 18.5%	スペイン 10.3%	フランス 10.2%	中国 10.0%	ドイツ 9.8%	イタリア 6.4%	ギリシャ 3.9%	オーストラリア 3.7%	サウジアラビア 3.4%
工学	英国 23.9%	米国 21.8%	フランス 10.2%	イタリア 9.6%	スペイン 8.8%	中国 8.1%	ドイツ 6.3%	オーストラリア 5.3%	オランダ 4.3%	カナダ 3.6%
環境・地球科学	英国 45.7%	米国 24.2%	ドイツ 20.1%	フランス 14.8%	中国 13.3%	スペイン 11.9%	イタリア 10.4%	カナダ 10.1%	オーストラリア 9.1%	スイス 8.4%
臨床医学	英国 48.2%	米国 32.5%	ドイツ 15.6%	カナダ 15.0%	オランダ 14.2%	イタリア 14.0%	オーストラリア 13.3%	フランス 11.9%	スペイン 10.7%	スウェーデン 9.2%
基礎生命科学	英国 38.3%	米国 28.0%	ドイツ 17.3%	フランス 12.7%	イタリア 11.2%	スペイン 10.6%	オランダ 9.2%	オーストラリア 8.9%	カナダ 8.2%	中国 6.7%

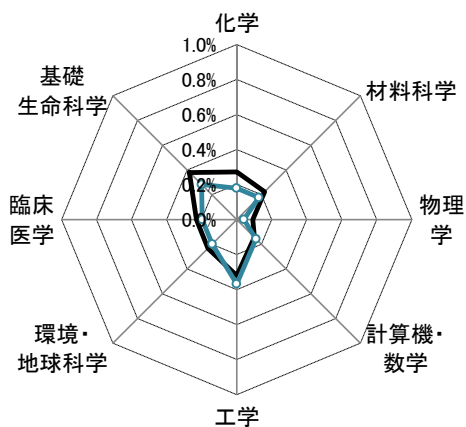
論文世界シェア (3年移動平均、%)



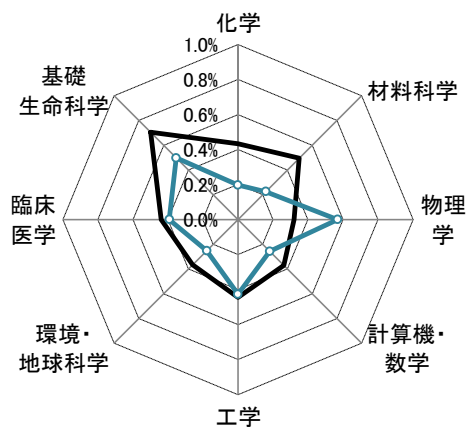
論文世界ランキング (3年移動平均)



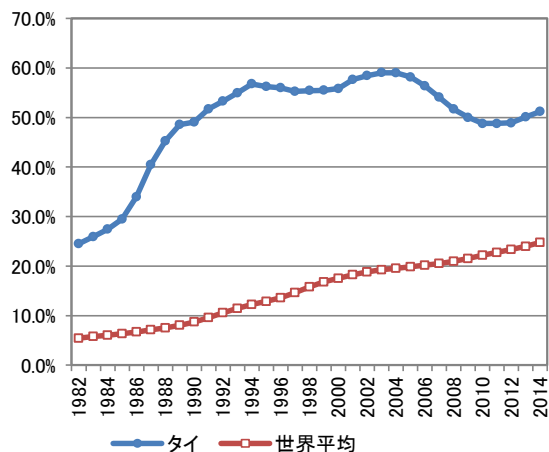
ポートフォリオ (2003-2005)



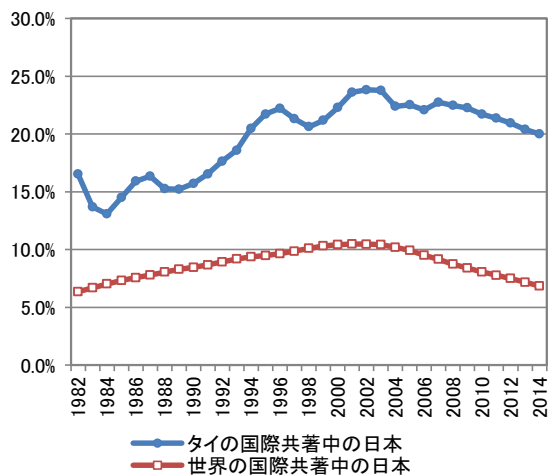
ポートフォリオ (2013-2015)



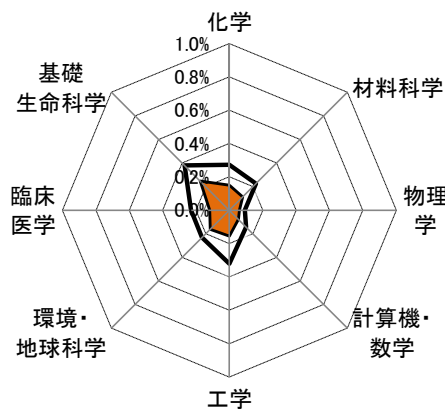
国際共著論文の比率 (3年移動平均、%)



国際共著中の日本比率 (3年移動平均、%)

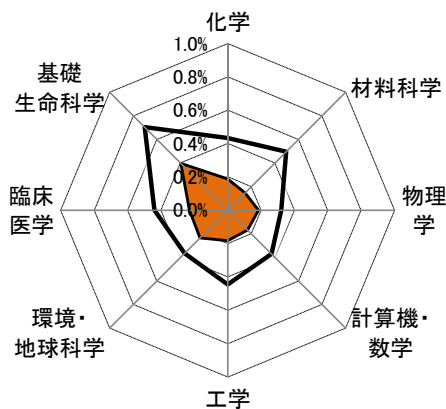


ポートフォリオ (2003-2005)



□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 (2013-2015)



□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(2003-2005年、%)

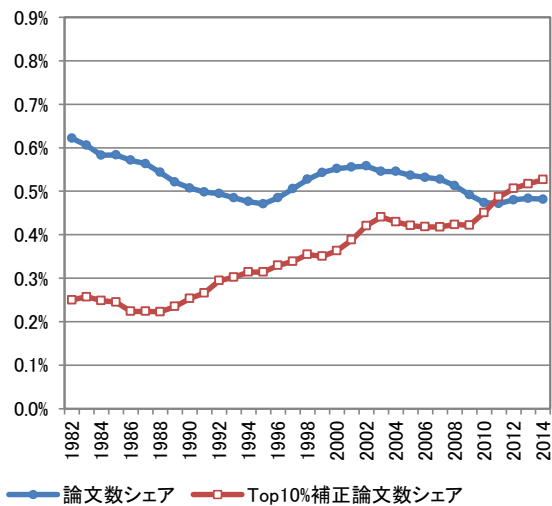
	1位	2位	3位	4位	5位	6位	7位	8位	9位	10位
全分野	米国 36.5%	日本 22.4%	英国 13.6%	オーストラリア 10.5%	中国 5.1%	フランス 4.8%	ドイツ 4.7%	カナダ 3.7%	オランダ 3.0%	マレーシア 2.3%
化学	米国 26.4%	日本 24.1%	英国 10.1%	マレーシア 8.0%	ドイツ 6.8%	オーストラリア 6.6%	オーストラリア 4.5%	カナダ 4.3%	中国 3.5%	オランダ 3.3%
材料科学	米国 34.8%	日本 27.7%	英国 17.0%	ドイツ 5.7%	オーストラリア 3.5%	カナダ 2.8%	フランス 1.4%	イタリア 1.4%	韓国 1.4%	スウェーデン 1.4%
物理学	米国 36.5%	日本 16.3%	英国 14.0%	ドイツ 10.7%	中国 10.1%	フランス 8.4%	スウェーデン 7.3%	オーストラリア 5.6%	カナダ 3.4%	イスラエル 3.4%
計算機・数学	米国 48.3%	日本 17.2%	オーストラリア 10.3%	英国 7.8%	ドイツ 6.0%	カナダ 5.2%	中国 4.3%	ベトナム 2.6%	ロシア 1.7%	シンガポール 1.7%
工学	米国 39.8%	日本 16.2%	英国 15.9%	オーストラリア 6.5%	カナダ 3.6%	中国 3.2%	フランス 3.2%	韓国 2.6%	台湾 2.3%	ニュージーランド 2.3%
環境・地球科学	米国 32.1%	日本 24.6%	フランス 13.3%	オーストラリア 10.8%	英国 10.0%	中国 8.8%	デンマーク 5.4%	インドネシア 5.0%	インド 4.6%	フィリピン 4.6%
臨床医学	米国 48.8%	英国 18.3%	日本 15.5%	オーストラリア 12.9%	中国 5.8%	カナダ 5.5%	ドイツ 4.8%	フランス 4.5%	シンガポール 4.5%	オーストラリア 4.1%
基礎生命科学	米国 34.5%	日本 25.9%	オーストラリア 12.4%	英国 12.2%	中国 5.1%	オランダ 4.3%	フランス 4.1%	ドイツ 4.0%	カナダ 3.4%	ベトナム 2.4%

主要な国際共著相手国・地域(2013-2015年、%)

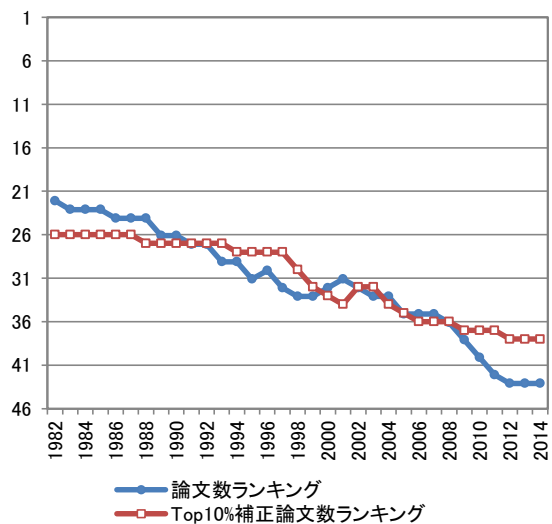
	1位	2位	3位	4位	5位	6位	7位	8位	9位	10位
全分野	米国 34.1%	日本 20.0%	英国 16.5%	中国 13.2%	オーストラリア 11.2%	フランス 9.6%	ドイツ 9.4%	韓国 7.6%	インド 6.9%	イタリア 6.3%
化学	日本 25.6%	米国 18.0%	ドイツ 9.4%	英国 9.3%	オーストラリア 8.5%	フランス 7.7%	中国 7.2%	オーストラリア 5.4%	カナダ 4.2%	スペイン 4.2%
材料科学	米国 24.6%	日本 18.8%	中国 13.0%	英国 7.7%	ドイツ 7.5%	オーストラリア 7.5%	韓国 6.4%	フランス 4.7%	マレーシア 4.1%	カナダ 3.9%
物理学	米国 60.0%	中国 49.3%	英国 49.3%	ドイツ 49.1%	フランス 44.9%	イタリア 44.1%	スペイン 43.7%	韓国 43.2%	スイス 42.9%	インド 42.5%
計算機・数学	米国 23.5%	サウジアラビア 12.6%	ギリシャ 12.1%	イラン 8.4%	日本 6.7%	インド 6.4%	韓国 6.4%	オーストラリア 6.2%	英国 5.4%	中国 5.2%
工学	米国 23.1%	日本 16.8%	英国 10.8%	中国 8.6%	オーストラリア 6.3%	イラン 6.3%	韓国 4.9%	フランス 4.7%	カナダ 4.6%	トルコ 4.6%
環境・地球科学	日本 24.4%	米国 22.7%	オーストラリア 15.8%	中国 13.3%	英国 9.5%	フランス 9.5%	ドイツ 7.1%	台湾 5.9%	オランダ 5.8%	ベトナム 5.5%
臨床医学	米国 46.2%	英国 20.5%	日本 16.1%	オーストラリア 15.9%	中国 11.9%	韓国 8.3%	マレーシア 7.4%	台湾 7.2%	ドイツ 7.2%	カナダ 7.2%
基礎生命科学	米国 33.3%	日本 22.4%	英国 14.4%	中国 11.2%	オーストラリア 10.6%	フランス 8.1%	ドイツ 6.7%	オランダ 4.9%	マレーシア 4.3%	インド 4.2%

ハンガリー

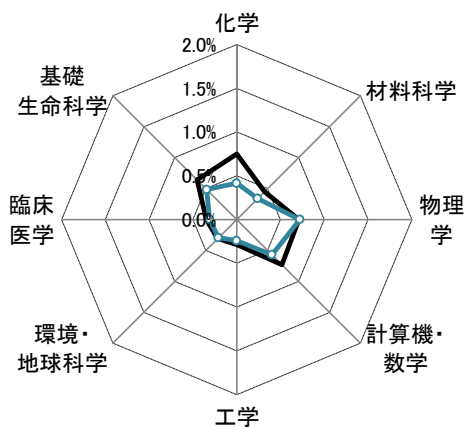
論文世界シェア (3年移動平均、%)



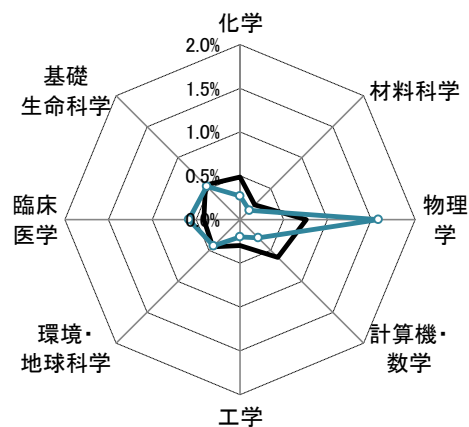
論文世界ランキング (3年移動平均)



ポートフォリオ (2003-2005)



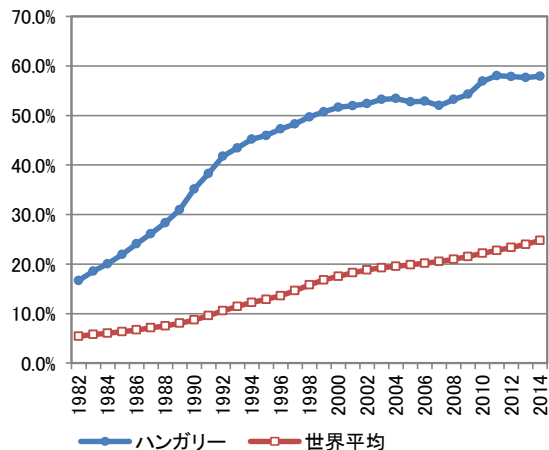
ポートフォリオ (2013-2015)



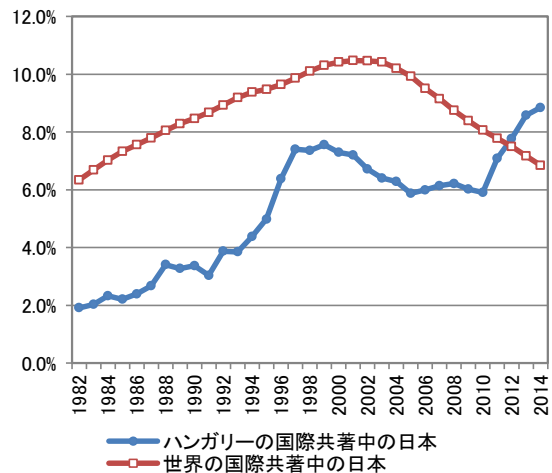
論文世界シェア Top10%補正論文世界シェア

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、%)

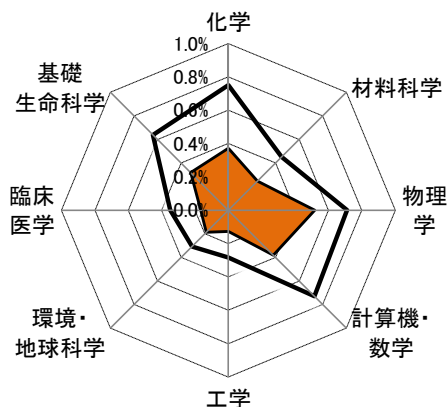


国際共著中の日本比率 (3年移動平均、%)



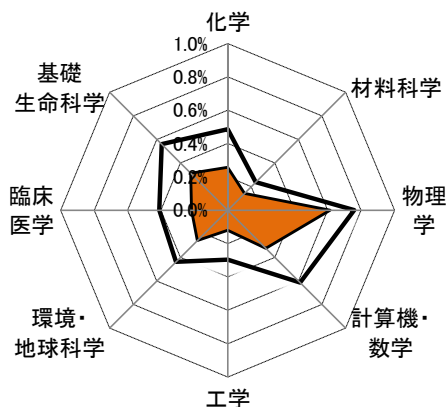
ハンガリー

ポートフォリオ (2003-2005)



□ 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 (2013-2015)



□ 論文世界シェア ■ 国際共著論文世界シェア

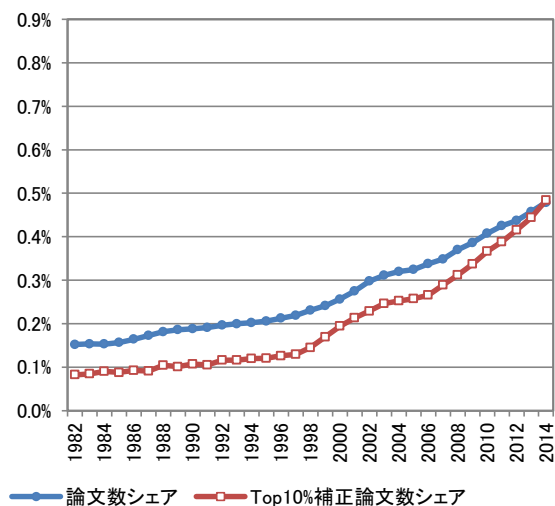
主要な国際共著相手国・地域(2003-2005年、%)

	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%	ドイツ 23.3%	英国 13.3%	フランス 12.2%	イタリア 9.4%	日本 6.3%	ベルギー 6.1%	オーストリア 5.7%	オランダ 5.7%	スウェーデン 5.7%
化学	ドイツ 18.8%	米国 17.8%	フランス 10.2%	ベルギー 9.0%	イタリア 8.8%	カナダ 7.6%	英国 5.5%	日本 3.8%	ロシア 3.8%	オーストリア 3.5%
材料科学	ドイツ 23.4%	フランス 15.6%	米国 11.7%	オーストリア 8.1%	英国 7.1%	ウクライナ 6.2%	スウェーデン 5.2%	イタリア 4.9%	日本 4.5%	ロシア 4.2%
物理学	ドイツ 36.9%	米国 33.0%	フランス 19.2%	英国 14.3%	イタリア 13.2%	日本 13.1%	ロシア 12.3%	スイス 10.9%	スウェーデン 9.2%	スペイン 8.2%
計算機・数学	米国 25.9%	ドイツ 12.9%	英国 11.0%	フランス 9.2%	カナダ 8.0%	イタリア 7.3%	イスラエル 4.5%	オランダ 4.2%	スペイン 4.0%	オーストリア 3.1%
工学	米国 23.7%	ドイツ 20.6%	英国 9.9%	オランダ 9.9%	フィンランド 8.3%	フランス 7.9%	スペイン 7.5%	ベルギー 7.5%	チェコ 6.3%	イタリア 5.5%
環境・地球科学	米国 23.5%	ドイツ 20.2%	英国 17.0%	フランス 13.4%	イタリア 13.0%	オランダ 10.1%	オーストリア 9.7%	チェコ 8.7%	ベルギー 7.9%	スペイン 6.9%
臨床医学	米国 33.4%	ドイツ 30.4%	英国 19.8%	イタリア 13.1%	フランス 12.9%	オランダ 9.5%	オーストリア 8.8%	ベルギー 8.5%	スイス 8.1%	スウェーデン 7.8%
基礎生命科学	米国 32.7%	ドイツ 17.6%	英国 15.4%	フランス 8.7%	イタリア 6.9%	日本 6.2%	スウェーデン 5.4%	オーストリア 5.1%	オランダ 5.1%	スペイン 4.3%

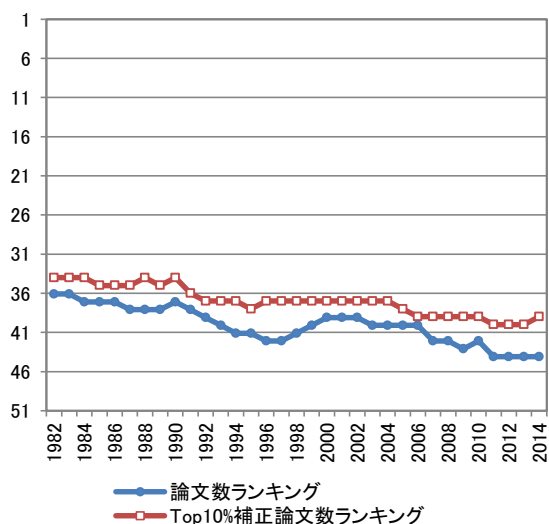
主要な国際共著相手国・地域(2013-2015年、%)

	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%	ドイツ 29.6%	英国 22.2%	フランス 18.7%	イタリア 18.5%	スペイン 15.4%	オーストリア 13.0%	スイス 12.9%	ポーランド 11.6%	スウェーデン 11.0%
化学	ドイツ 22.0%	米国 14.3%	フランス 12.8%	イタリア 9.0%	ルーマニア 8.5%	英国 7.8%	中国 7.5%	スイス 7.3%	オーストリア 6.4%	ロシア 5.7%
材料科学	ドイツ 21.4%	フランス 11.1%	米国 10.3%	スウェーデン 8.0%	中国 7.4%	英国 7.1%	日本 7.1%	ルーマニア 6.8%	ロシア 6.6%	イタリア 6.3%
物理学	ドイツ 51.7%	米国 50.1%	フランス 41.0%	英国 39.9%	イタリア 36.6%	スペイン 35.2%	ロシア 33.8%	スイス 32.7%	中国 32.6%	ポーランド 30.8%
計算機・数学	米国 21.5%	英国 12.6%	ドイツ 11.1%	フランス 8.8%	カナダ 7.6%	オーストリア 5.9%	中国 5.0%	イタリア 5.0%	ルーマニア 4.6%	日本 4.0%
工学	ドイツ 17.4%	米国 16.3%	英国 10.9%	イタリア 8.7%	フランス 8.1%	セルビア 7.0%	チェコ 6.3%	スペイン 5.7%	ルーマニア 5.4%	オランダ 5.2%
環境・地球科学	ドイツ 29.6%	米国 21.6%	英国 19.6%	フランス 15.1%	スイス 14.2%	オーストリア 14.0%	イタリア 13.1%	ルーマニア 12.2%	スペイン 10.8%	スウェーデン 8.6%
臨床医学	米国 38.5%	ドイツ 36.5%	英国 29.1%	イタリア 25.7%	スペイン 20.2%	フランス 19.2%	スウェーデン 16.3%	ベルギー 16.1%	オランダ 15.7%	オーストリア 15.1%
基礎生命科学	米国 26.1%	ドイツ 21.1%	英国 17.3%	イタリア 12.3%	フランス 11.2%	オーストリア 9.2%	スペイン 9.0%	オランダ 7.6%	スイス 6.6%	スウェーデン 6.3%

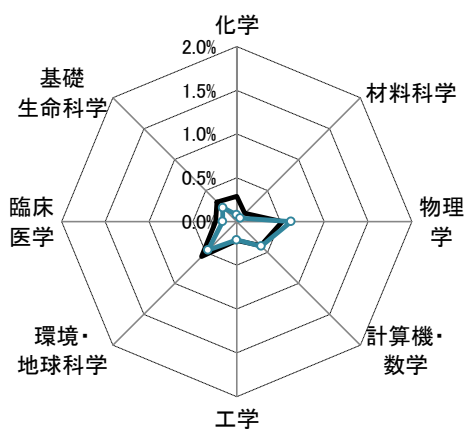
論文世界シェア (3年移動平均、%)



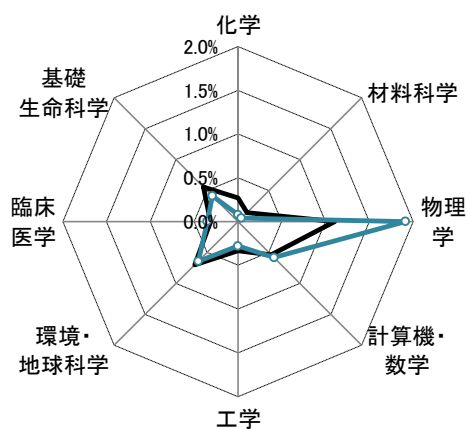
論文世界ランキング (3年移動平均)



ポートフォリオ (2003-2005)



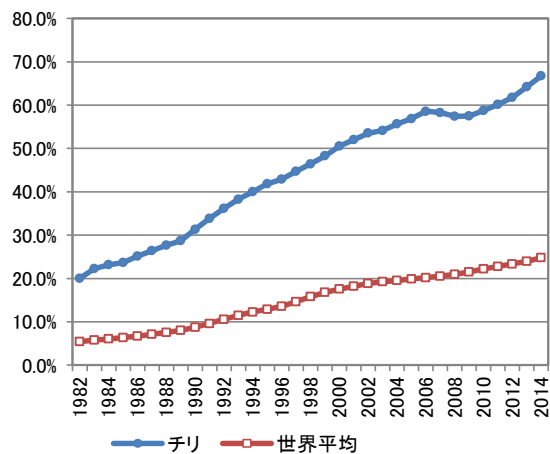
ポートフォリオ (2013-2015)



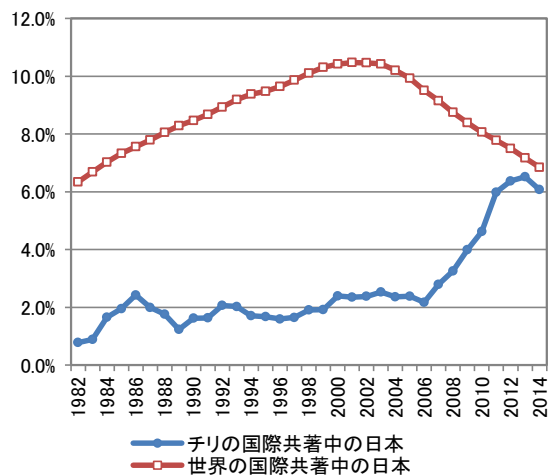
論文世界シェア Top10%補正論文世界シェア

論文世界シェア Top10%補正論文世界シェア

国際共著論文の比率 (3年移動平均、%)

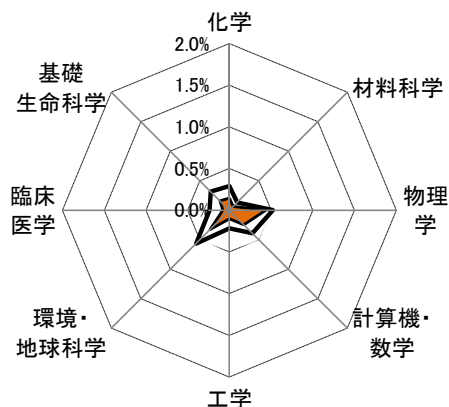


国際共著中の日本比率 (3年移動平均、%)



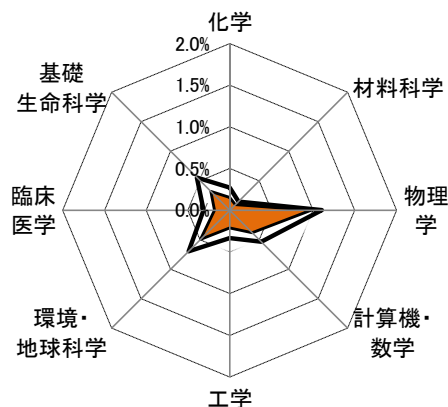
チリ

ポートフォリオ (2003-2005)



□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 (2013-2015)



□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(2003-2005年、%)

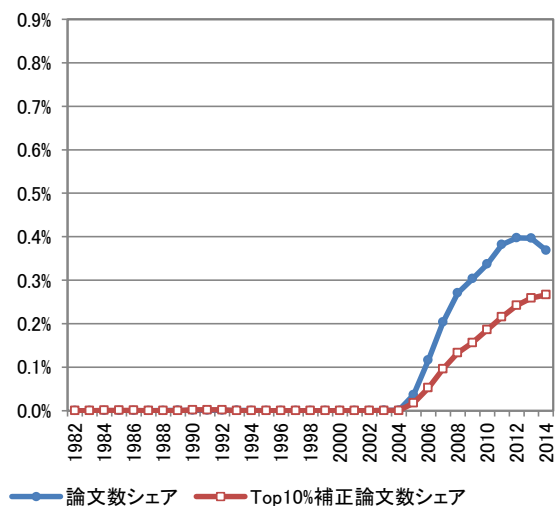
	1位	2位	3位	4位	5位	6位	7位	8位	9位	10位
全分野	米国 36.5%	スペイン 15.7%	フランス 14.8%	ドイツ 14.4%	英国 10.8%	アルゼンチン 8.2%	ブラジル 6.7%	イタリア 6.4%	カナダ 5.1%	メキシコ 4.1%
化学	スペイン 31.0%	フランス 16.6%	アルゼンチン 15.8%	米国 12.6%	ブラジル 7.2%	ドイツ 5.8%	メキシコ 4.4%	イスラエル 2.6%	カナダ 2.4%	英国 2.2%
材料科学	スペイン 40.0%	米国 12.5%	フランス 11.3%	ドイツ 10.0%	カナダ 6.3%	メキシコ 6.3%	アルゼンチン 6.3%	ブラジル 3.8%	ウルグアイ 3.8%	英国 2.5%
物理学	米国 48.9%	ドイツ 27.0%	フランス 20.4%	イタリア 15.7%	英国 14.7%	スペイン 13.6%	オランダ 8.0%	カナダ 7.3%	オーストラリア 6.9%	ブラジル 6.1%
計算機・数学	フランス 22.8%	米国 17.7%	スペイン 16.9%	ブラジル 12.6%	ドイツ 5.9%	イタリア 5.1%	アルゼンチン 4.8%	フィンランド 4.3%	カナダ 3.8%	メキシコ 3.2%
工学	米国 27.8%	フランス 12.7%	ドイツ 11.7%	英国 11.2%	スペイン 9.3%	メキシコ 4.9%	ブラジル 4.4%	アルゼンチン 4.4%	エクアドル 4.4%	ブルガリア 2.9%
環境・地球科学	米国 34.1%	ドイツ 13.8%	フランス 13.2%	英国 12.4%	アルゼンチン 9.1%	カナダ 8.1%	スペイン 7.6%	オーストラリア 6.4%	ブラジル 6.0%	ロシア 3.5%
臨床医学	米国 50.6%	英国 15.4%	スペイン 14.6%	ドイツ 8.2%	アルゼンチン 8.2%	ブラジル 6.9%	フランス 6.7%	コロンビア 5.7%	スイス 4.7%	メキシコ 4.5%
基礎生命科学	米国 37.6%	スペイン 14.7%	英国 11.6%	ドイツ 10.7%	フランス 10.0%	アルゼンチン 9.5%	ブラジル 5.8%	カナダ 4.1%	メキシコ 3.1%	イタリア 2.8%

主要な国際共著相手国・地域(2013-2015年、%)

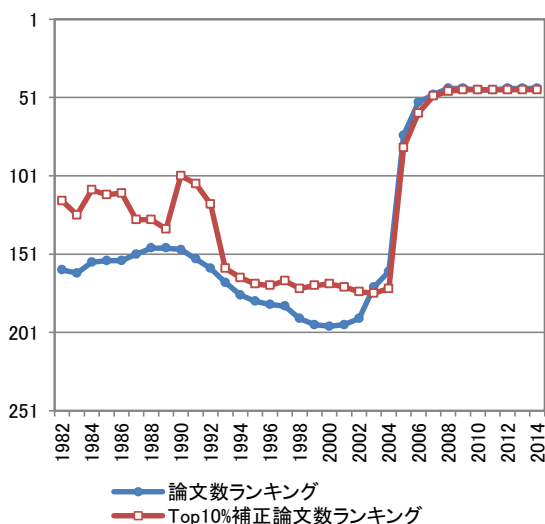
	1位	2位	3位	4位	5位	6位	7位	8位	9位	10位
全分野	米国 36.9%	スペイン 23.5%	英国 18.5%	ドイツ 18.1%	フランス 17.2%	ブラジル 12.0%	イタリア 11.6%	カナダ 10.8%	オーストラリア 9.9%	アルゼンチン 9.8%
化学	スペイン 29.0%	フランス 12.8%	ドイツ 11.6%	米国 11.5%	アルゼンチン 10.2%	コロンビア 7.2%	ブラジル 6.2%	インド 5.9%	メキシコ 5.9%	カナダ 4.7%
材料科学	スペイン 23.5%	米国 14.5%	ブラジル 11.5%	メキシコ 11.1%	ドイツ 9.4%	英国 9.0%	インド 6.8%	フランス 5.6%	アルゼンチン 4.7%	コロンビア 4.3%
物理学	米国 55.5%	ドイツ 40.4%	英国 39.0%	フランス 33.6%	スペイン 28.6%	イタリア 28.1%	オーストラリア 19.2%	カナダ 19.2%	オランダ 18.3%	ブラジル 16.7%
計算機・数学	フランス 20.7%	スペイン 17.6%	米国 16.0%	ブラジル 12.7%	英国 6.9%	ドイツ 5.6%	イタリア 5.6%	カナダ 5.4%	中国 5.2%	オーストラリア 3.0%
工学	米国 23.4%	スペイン 22.1%	フランス 12.3%	英国 9.4%	カナダ 8.1%	ドイツ 7.2%	ブラジル 5.9%	オーストラリア 4.7%	メキシコ 4.3%	アルゼンチン 3.1%
環境・地球科学	米国 34.2%	スペイン 20.6%	英国 13.5%	ドイツ 13.4%	フランス 13.2%	アルゼンチン 9.6%	カナダ 9.2%	オーストラリア 8.8%	ブラジル 6.3%	スイス 5.8%
臨床医学	米国 40.3%	スペイン 27.3%	ブラジル 17.0%	英国 15.6%	カナダ 12.0%	アルゼンチン 11.2%	オーストラリア 10.6%	ドイツ 10.0%	イタリア 9.6%	フランス 8.9%
基礎生命科学	米国 33.0%	スペイン 18.7%	アルゼンチン 10.8%	英国 10.2%	ブラジル 10.1%	ドイツ 9.5%	フランス 8.8%	オーストラリア 6.7%	カナダ 6.1%	メキシコ 5.3%

セルビア

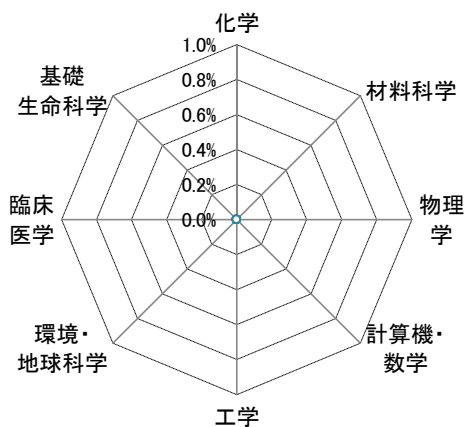
論文世界シェア (3年移動平均、%)



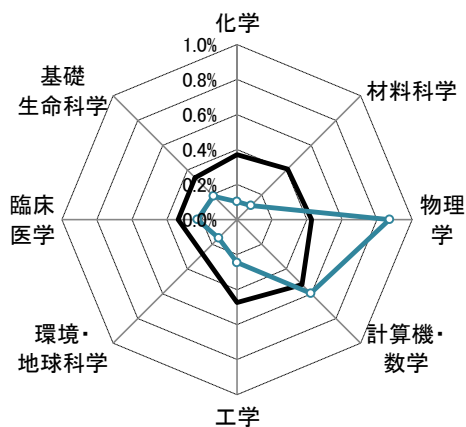
論文世界ランキング (3年移動平均)



ポートフォリオ (2003-2005)



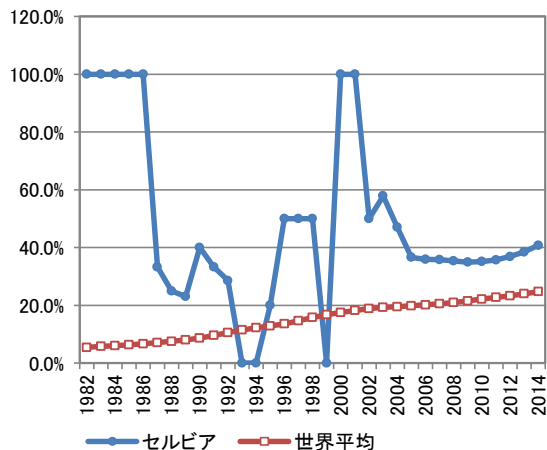
ポートフォリオ (2013-2015)



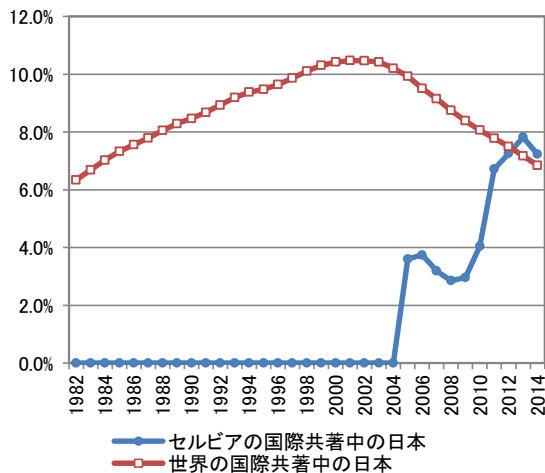
論文世界シェア Top10%補正論文世界シェア

論文世界シェア Top10%補正論文世界シェア

国際共著論文の比率 (3年移動平均、%)

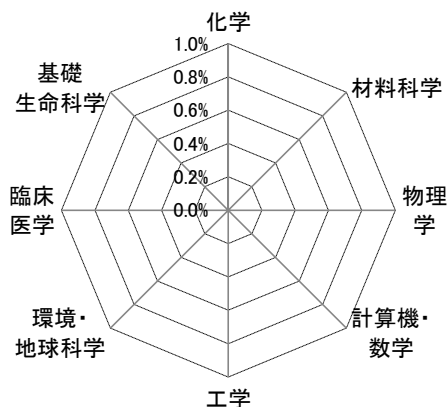


国際共著中の日本比率 (3年移動平均、%)



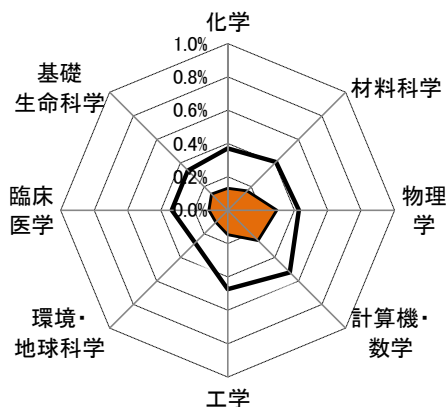
セルビア

ポートフォリオ (2003-2005)



□ 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 (2013-2015)



□ 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(2003-2005年、%)

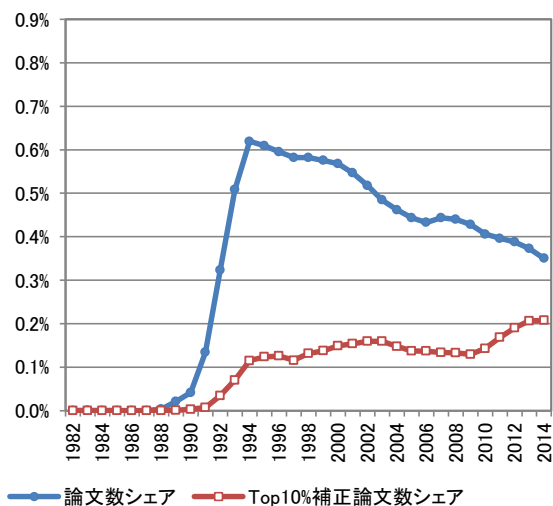
	1位	2位	3位	4位	5位	6位	7位	8位	9位	10位
全分野	米国 31.3%	ドイツ 31.3%	フランス 25.0%	チェコ 25.0%	英国 18.8%	トルコ 18.8%	オーストリア 18.8%	カナダ 12.5%	スペイン 12.5%	スイス 12.5%
化学	ドイツ 50.0%	モンテネグロ 50.0%	米国 0.0%	中国 0.0%	英国 0.0%	日本 0.0%	フランス 0.0%	イタリア 0.0%	カナダ 0.0%	スペイン 0.0%
材料科学	カナダ 100.0%	米国 0.0%	中国 0.0%	ドイツ 0.0%	英国 0.0%	日本 0.0%	フランス 0.0%	イタリア 0.0%	スペイン 0.0%	インド 0.0%
物理学	チェコ 60.0%	ドイツ 40.0%	フランス 20.0%	スペイン 20.0%	ロシア 20.0%	スイス 20.0%	米国 0.0%	中国 0.0%	英国 0.0%	日本 0.0%
計算機・ 数学	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
工学	米国 50.0%	ポーランド 50.0%	フィンランド 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%
環境・ 地球科学	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
臨床医学	米国 60.0%	英国 60.0%	フランス 60.0%	トルコ 60.0%	オーストリア 60.0%	ドイツ 40.0%	中国 20.0%	イタリア 20.0%	スペイン 20.0%	インド 20.0%
基礎 生命科学	米国 100.0%	カナダ 100.0%	モンテネグロ 100.0%	中国 0.0%	ドイツ 0.0%	英国 0.0%	日本 0.0%	フランス 0.0%	イタリア 0.0%	スペイン 0.0%

主要な国際共著相手国・地域(2013-2015年、%)

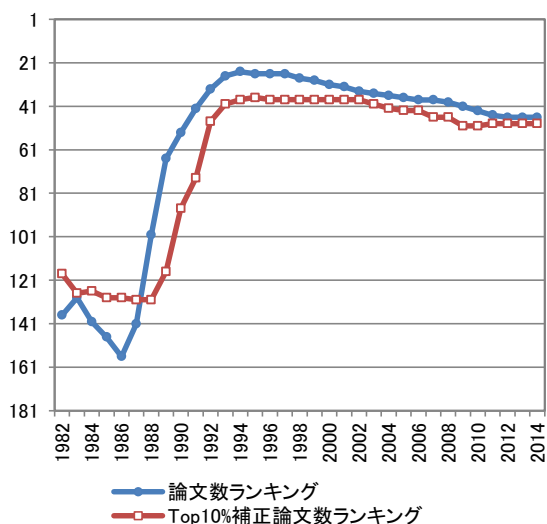
	1位	2位	3位	4位	5位	6位	7位	8位	9位	10位
全分野	ドイツ 23.1%	米国 21.9%	イタリア 21.3%	英国 19.0%	フランス 16.7%	スペイン 16.3%	ギリシャ 14.4%	ポーランド 13.9%	スイス 13.3%	中国 13.2%
化学	ドイツ 14.9%	米国 10.2%	スペイン 10.0%	スロベニア 9.7%	フランス 9.5%	オーストリア 8.0%	ハンガリー 7.5%	クロアチア 7.5%	イタリア 7.2%	ポーランド 7.1%
材料科学	スロベニア 20.5%	ドイツ 10.9%	米国 10.1%	クロアチア 8.4%	ポーランド 5.9%	フランス 5.7%	ブラジル 5.7%	ルーマニア 4.5%	ボスニア・ヘルツェゴビナ 4.2%	オーストリア 4.0%
物理学	米国 59.5%	フランス 58.1%	ドイツ 57.9%	イタリア 56.0%	ロシア 54.9%	英国 53.8%	中国 53.4%	スペイン 53.4%	ポーランド 53.0%	スイス 52.1%
計算機・ 数学	米国 11.3%	サウジアラビア 11.3%	中国 9.9%	インド 8.6%	イラン 7.5%	英国 7.1%	ドイツ 6.5%	カナダ 4.9%	フランス 4.1%	トルコ 4.1%
工学	米国 10.0%	ボスニア・ヘルツェゴビナ 10.0%	ドイツ 9.1%	英国 7.7%	クロアチア 7.7%	マレーシア 7.2%	スロベニア 6.4%	イタリア 6.1%	中国 5.7%	ハンガリー 5.7%
環境・ 地球科学	ドイツ 19.7%	英国 14.8%	米国 11.6%	オーストリア 10.6%	スロベニア 9.9%	イタリア 9.2%	スイス 8.8%	ルーマニア 8.5%	ボスニア・ヘルツェゴビナ 8.1%	ハンガリー 7.4%
臨床医学	イタリア 29.1%	ドイツ 23.1%	米国 23.0%	英国 21.5%	フランス 13.7%	スペイン 13.4%	ギリシャ 12.1%	オランダ 11.8%	スイス 10.3%	クロアチア 10.3%
基礎 生命科学	ドイツ 18.2%	イタリア 17.8%	米国 13.4%	英国 12.3%	スペイン 9.8%	クロアチア 9.7%	スロベニア 9.2%	オランダ 8.5%	フランス 8.0%	ギリシャ 7.4%

ウクライナ

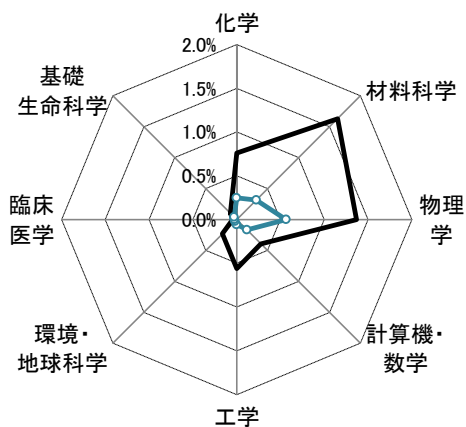
論文世界シェア (3年移動平均、%)



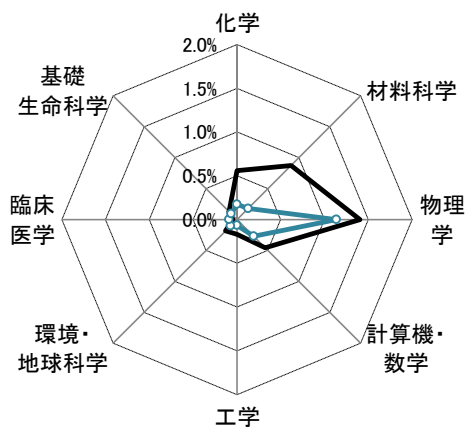
論文世界ランキング (3年移動平均)



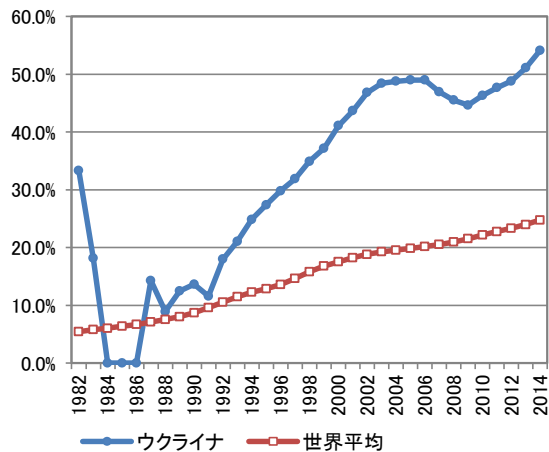
ポートフォリオ (2003-2005)



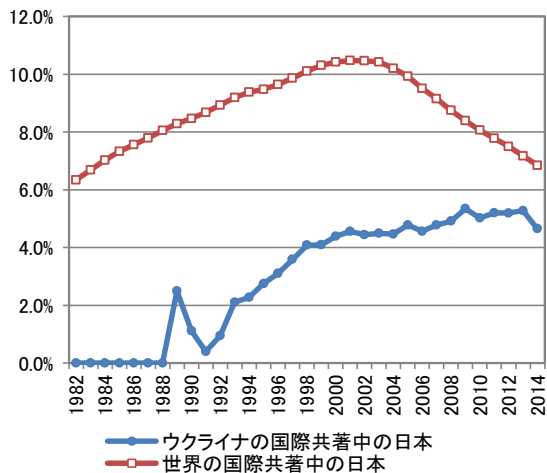
ポートフォリオ (2013-2015)



国際共著論文の比率 (3年移動平均、%)

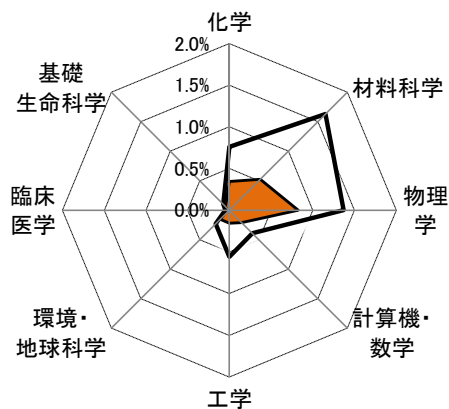


国際共著中の日本比率 (3年移動平均、%)



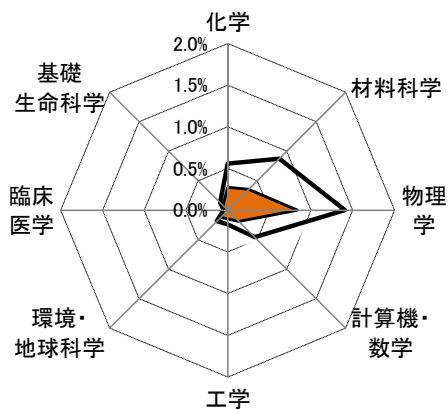
ウクライナ

ポートフォリオ (2003-2005)



□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 (2013-2015)



□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(2003-2005年、%)

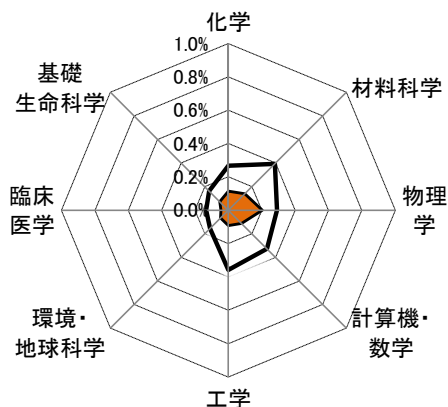
	1位	2位	3位	4位	5位	6位	7位	8位	9位	10位
全分野	ドイツ 23.6%	米国 18.7%	ロシア 16.5%	ポーランド 14.0%	フランス 9.6%	英国 7.4%	イタリア 5.3%	日本 4.5%	スペイン 3.8%	スウェーデン 3.2%
化学	ドイツ 27.5%	ロシア 16.5%	ポーランド 14.8%	米国 14.0%	フランス 9.3%	英国 7.3%	イタリア 3.1%	モルドバ 2.5%	スペイン 2.2%	ギリシャ 2.2%
材料科学	ドイツ 19.0%	ポーランド 17.7%	ロシア 14.5%	米国 13.0%	フランス 9.2%	日本 5.0%	英国 3.8%	スペイン 3.2%	チェコ 2.9%	ハンガリー 2.9%
物理学	ドイツ 25.7%	米国 21.4%	ロシア 18.3%	ポーランド 14.1%	フランス 9.8%	イタリア 6.8%	英国 5.8%	日本 5.8%	スペイン 5.0%	韓国 4.9%
計算機・数学	ドイツ 24.3%	米国 18.3%	ポーランド 9.1%	イスラエル 7.9%	英国 7.6%	フランス 7.6%	イタリア 6.3%	スペイン 5.7%	ロシア 5.7%	フィンランド 4.7%
工学	ドイツ 18.4%	ポーランド 15.8%	米国 15.5%	メキシコ 10.0%	ロシア 9.7%	イタリア 7.1%	英国 6.8%	フランス 5.5%	トルコ 3.9%	カナダ 3.2%
環境・地球科学	ロシア 27.6%	米国 20.2%	ポーランド 15.4%	ドイツ 14.5%	フランス 11.8%	オランダ 7.9%	英国 7.0%	日本 6.6%	カナダ 5.7%	イタリア 5.3%
臨床医学	英国 29.8%	米国 28.2%	ドイツ 25.8%	ロシア 25.0%	フランス 13.7%	スウェーデン 11.3%	イタリア 9.7%	オランダ 6.5%	ベラルーシ 6.5%	日本 5.6%
基礎生命科学	米国 23.1%	ドイツ 16.0%	英国 15.8%	ロシア 13.2%	フランス 12.3%	ポーランド 11.2%	トルコ 6.9%	スウェーデン 6.7%	日本 4.8%	イタリア 4.1%

主要な国際共著相手国・地域(2013-2015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 29.6%	ドイツ 26.2%	米国 24.4%	ポーランド 22.4%	フランス 19.4%	英国 14.9%	イタリア 12.9%	スペイン 12.3%	中国 10.5%	スイス 9.6%
化学	ロシア 27.3%	ドイツ 19.8%	ポーランド 16.0%	フランス 15.3%	米国 14.9%	英国 5.2%	スペイン 4.7%	チェコ 4.5%	イタリア 3.6%	中国 3.0%
材料科学	ポーランド 23.1%	ロシア 21.2%	ドイツ 17.5%	フランス 11.2%	米国 10.9%	チェコ 4.9%	英国 4.5%	日本 3.8%	中国 2.5%	スウェーデン 2.4%
物理学	ロシア 41.6%	ドイツ 37.7%	米国 35.1%	フランス 28.9%	ポーランド 28.5%	英国 24.5%	イタリア 23.5%	スペイン 22.8%	中国 21.3%	スイス 19.4%
計算機・数学	ドイツ 18.9%	ポーランド 16.4%	米国 10.7%	ロシア 8.6%	スペイン 7.5%	イタリア 6.6%	英国 5.0%	フランス 5.0%	カナダ 4.6%	チェコ 4.6%
工学	ドイツ 17.1%	ポーランド 15.1%	ロシア 12.8%	米国 10.8%	フランス 8.8%	英国 5.5%	メキシコ 4.0%	ノルウェー 4.0%	スウェーデン 3.8%	中国 3.5%
環境・地球科学	ロシア 29.5%	ポーランド 22.7%	米国 18.3%	フランス 17.1%	ドイツ 15.6%	スウェーデン 11.2%	英国 9.4%	イタリア 6.2%	オーストリア 5.9%	中国 5.6%
臨床医学	米国 45.1%	ロシア 30.1%	ドイツ 28.8%	英国 25.8%	イタリア 25.5%	ポーランド 23.5%	フランス 20.9%	スペイン 15.0%	オランダ 14.4%	スウェーデン 12.1%
基礎生命科学	米国 24.1%	ロシア 18.7%	ポーランド 17.2%	ドイツ 16.8%	英国 13.7%	フランス 13.4%	チェコ 8.3%	イタリア 8.1%	スペイン 6.8%	スウェーデン 6.7%

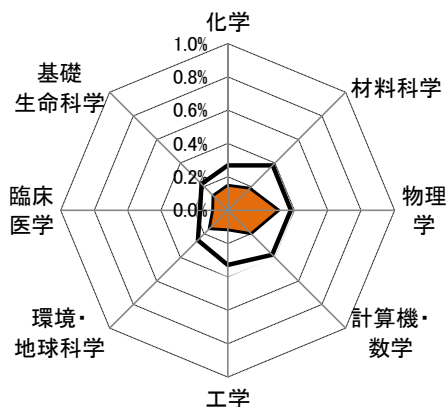
スロベニア

ポートフォリオ (2003-2005)



□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 (2013-2015)



□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(2003-2005年、%)

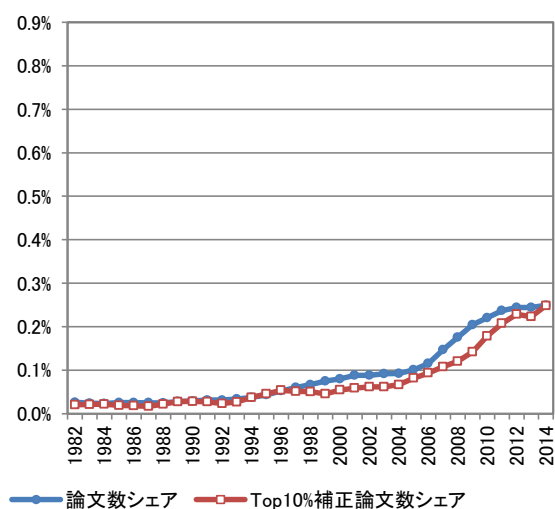
	1位	2位	3位	4位	5位	6位	7位	8位	9位	10位
全分野	米国 26.8%	ドイツ 18.9%	イタリア 13.6%	オーストリア 12.8%	英国 12.3%	ポーランド 11.7%	スイス 10.8%	フランス 10.5%	クロアチア 9.8%	ロシア 9.5%
化学	米国 17.9%	クロアチア 15.6%	イタリア 11.7%	ドイツ 11.5%	フランス 8.2%	オーストリア 6.4%	英国 5.4%	日本 4.8%	オランダ 4.1%	ポーランド 3.8%
材料科学	ドイツ 16.7%	クロアチア 13.2%	オーストリア 9.2%	米国 6.9%	フランス 6.9%	イタリア 6.9%	ポーランド 6.3%	ギリシャ 5.7%	チェコ 5.2%	スウェーデン 4.0%
物理学	米国 43.8%	ドイツ 31.4%	ポーランド 31.3%	スイス 30.4%	ロシア 30.3%	オーストリア 27.5%	日本 24.5%	イタリア 22.3%	オーストラリア 19.3%	中国 18.8%
計算機・ 数学	米国 27.2%	カナダ 11.8%	英国 8.3%	ロシア 8.3%	チェコ 7.1%	ドイツ 6.5%	クロアチア 6.5%	イタリア 5.9%	フランス 5.3%	オランダ 4.1%
工学	米国 18.0%	ドイツ 16.4%	英国 10.9%	オーストリア 9.8%	クロアチア 9.8%	フランス 8.7%	イタリア 6.6%	ポーランド 6.6%	オランダ 4.9%	ベルギー 4.9%
環境・ 地球科学	米国 19.4%	ドイツ 18.4%	オーストリア 17.3%	クロアチア 14.3%	イタリア 12.2%	英国 11.2%	フランス 9.2%	ハンガリー 8.2%	オランダ 7.1%	スイス 7.1%
臨床医学	米国 30.1%	英国 24.9%	イタリア 19.7%	フランス 18.8%	スウェーデン 18.3%	ドイツ 16.2%	オランダ 14.8%	スイス 14.8%	ベルギー 12.2%	オーストリア 10.9%
基礎 生命科学	米国 23.9%	ドイツ 17.1%	クロアチア 13.7%	英国 11.8%	イタリア 9.6%	フランス 8.3%	オランダ 8.1%	チェコ 7.3%	オーストリア 6.6%	ハンガリー 5.8%

主要な国際共著相手国・地域(2013-2015年、%)

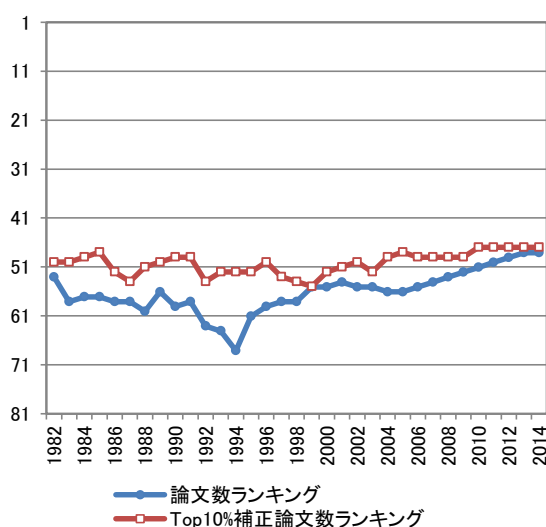
	1位	2位	3位	4位	5位	6位	7位	8位	9位	10位
全分野	米国 24.0%	イタリア 22.8%	ドイツ 22.6%	英国 18.8%	フランス 17.2%	スペイン 15.9%	オーストリア 15.0%	セルビア 12.5%	スイス 12.2%	オランダ 12.1%
化学	米国 13.6%	フランス 11.9%	ドイツ 11.8%	イタリア 11.4%	オーストリア 10.5%	クロアチア 9.7%	英国 9.3%	セルビア 8.6%	ポーランド 6.5%	スペイン 5.6%
材料科学	セルビア 18.0%	クロアチア 15.2%	ドイツ 13.7%	米国 9.3%	フランス 8.0%	英国 6.3%	イタリア 6.3%	オーストリア 6.1%	チェコ 5.4%	日本 4.6%
物理学	米国 52.8%	ドイツ 48.2%	イタリア 47.6%	フランス 40.3%	英国 37.1%	スペイン 36.9%	日本 36.0%	スイス 36.0%	オーストラリア 35.6%	中国 35.5%
計算機・ 数学	米国 17.0%	中国 12.6%	イタリア 9.9%	英国 6.7%	ドイツ 5.5%	スペイン 4.4%	ポーランド 4.4%	セルビア 4.4%	フランス 4.0%	オーストリア 4.0%
工学	ドイツ 15.1%	フランス 11.4%	イタリア 10.2%	米国 9.6%	英国 9.1%	スペイン 9.1%	クロアチア 8.7%	セルビア 8.0%	オーストリア 7.8%	オランダ 5.8%
環境・ 地球科学	イタリア 23.6%	ドイツ 22.7%	スペイン 18.6%	米国 17.5%	英国 15.6%	フランス 15.4%	オーストリア 13.8%	スイス 12.7%	クロアチア 11.1%	スウェーデン 9.3%
臨床医学	米国 30.5%	イタリア 29.9%	英国 28.7%	ドイツ 26.8%	オランダ 19.9%	スペイン 19.5%	フランス 18.1%	スウェーデン 16.0%	クロアチア 15.1%	オーストリア 14.3%
基礎 生命科学	イタリア 18.8%	米国 17.5%	ドイツ 16.4%	英国 15.0%	クロアチア 14.9%	オーストリア 11.9%	フランス 11.7%	スペイン 10.9%	セルビア 10.1%	スウェーデン 7.8%

コロンビア

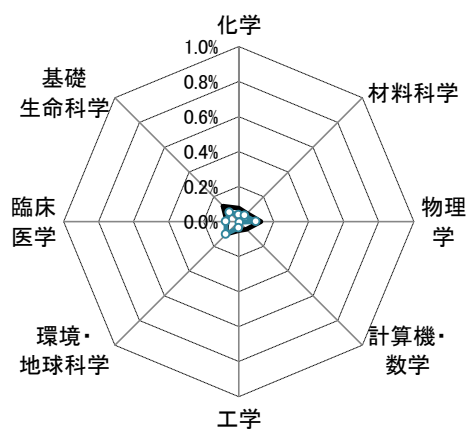
論文世界シェア (3年移動平均、%)



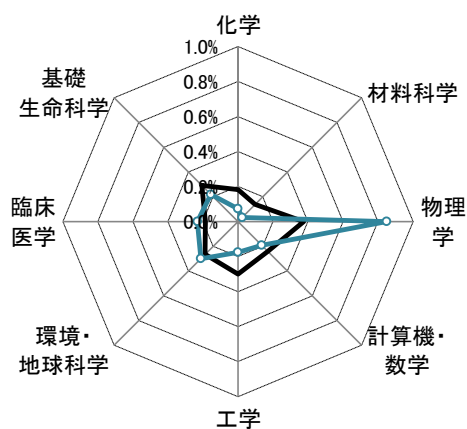
論文世界ランキング (3年移動平均)



ポートフォリオ (2003-2005)



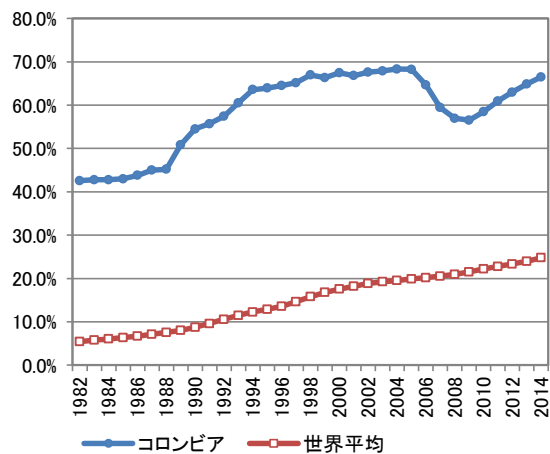
ポートフォリオ (2013-2015)



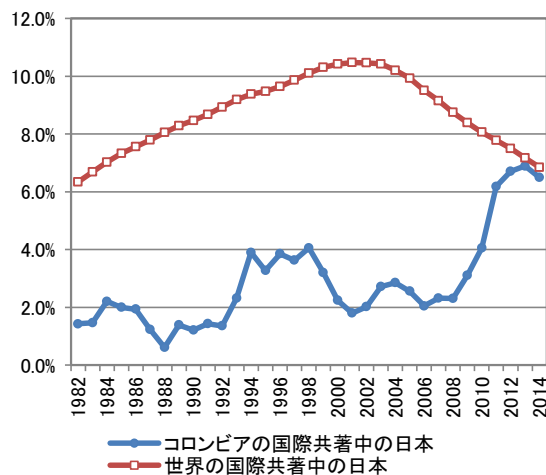
論文世界シェア Top10%補正論文世界シェア

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、%)

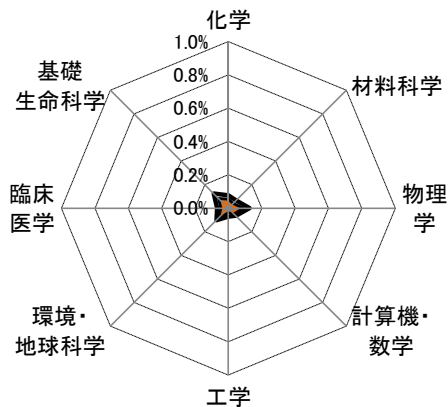


国際共著中の日本比率 (3年移動平均、%)



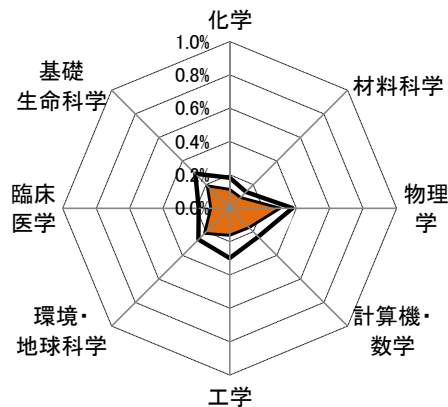
コロンビア

ポートフォリオ (2003-2005)



□ 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 (2013-2015)



□ 論文世界シェア ■ 国際共著論文世界シェア

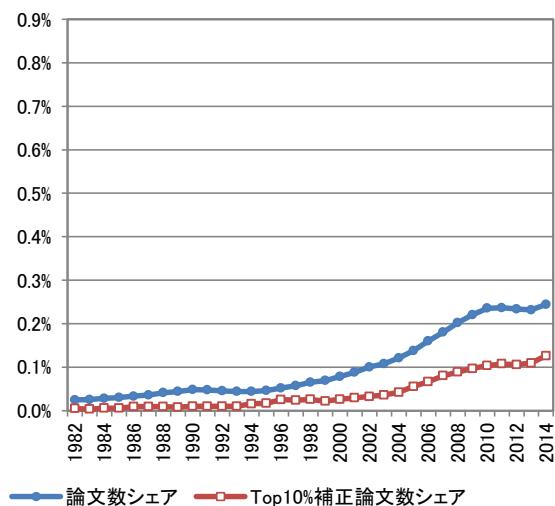
主要な国際共著相手国・地域(2003-2005年、%)

	1位	2位	3位	4位	5位	6位	7位	8位	9位	10位
全分野	米国 37.0%	スペイン 20.5%	英国 15.1%	ブラジル 12.5%	フランス 11.4%	ドイツ 9.1%	メキシコ 7.8%	アルゼンチン 7.7%	カナダ 5.0%	オランダ 4.8%
化学	スペイン 57.2%	英国 33.2%	米国 11.2%	フランス 7.0%	ベネズエラ 5.9%	ドイツ 4.8%	チリ 4.8%	アルゼンチン 4.3%	日本 3.2%	メキシコ 2.7%
材料科学	スペイン 39.2%	ブラジル 17.6%	米国 11.8%	ドイツ 9.8%	アルゼンチン 9.8%	フランス 7.8%	ベルギー 5.9%	メキシコ 5.9%	ベネズエラ 5.9%	キューバ 5.9%
物理学	米国 30.2%	フランス 27.2%	ブラジル 26.0%	ドイツ 23.4%	メキシコ 21.9%	英国 21.5%	アルゼンチン 20.8%	インド 19.6%	ロシア 17.0%	オランダ 16.6%
計算機・数学	米国 32.9%	スペイン 20.5%	ブラジル 11.0%	中国 6.8%	ドイツ 6.8%	英国 6.8%	チリ 5.5%	日本 2.7%	フランス 2.7%	スウェーデン 2.7%
工学	スペイン 32.1%	米国 30.4%	チリ 8.9%	英国 7.1%	フランス 7.1%	カナダ 7.1%	ドイツ 5.4%	ブラジル 3.6%	メキシコ 3.6%	イタリア 1.8%
環境・地球科学	米国 42.5%	英国 16.7%	スペイン 11.7%	ブラジル 11.7%	フランス 10.0%	ドイツ 7.5%	オーストラリア 5.8%	オランダ 5.8%	スイス 5.8%	アルゼンチン 5.8%
臨床医学	米国 61.4%	スペイン 18.0%	英国 11.2%	ブラジル 11.2%	アルゼンチン 10.7%	チリ 9.9%	カナダ 7.7%	フランス 7.3%	メキシコ 6.4%	ベネズエラ 5.2%
基礎生命科学	米国 40.6%	スペイン 14.1%	ブラジル 11.0%	英国 10.2%	フランス 9.7%	ドイツ 7.1%	メキシコ 5.4%	スイス 3.9%	ベネズエラ 3.9%	アルゼンチン 3.7%

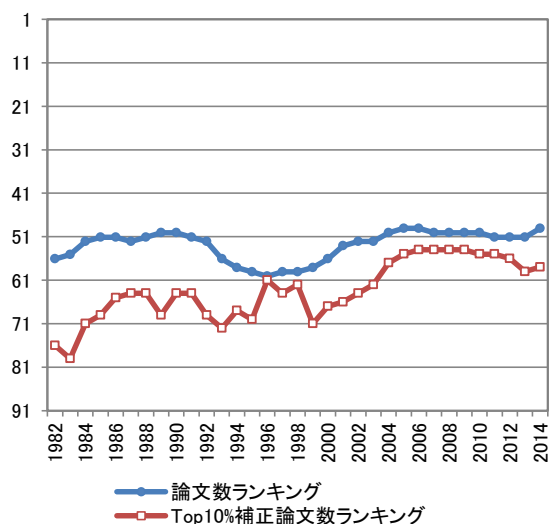
主要な国際共著相手国・地域(2013-2015年、%)

	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 41.4%	スペイン 29.7%	ブラジル 24.3%	英国 18.4%	フランス 17.6%	ドイツ 16.6%	メキシコ 15.8%	イタリア 13.8%	中国 12.7%	チリ 11.3%
化学	スペイン 37.2%	米国 19.6%	ブラジル 13.7%	メキシコ 11.1%	英国 11.0%	フランス 10.8%	チリ 9.8%	イタリア 8.6%	ドイツ 8.4%	中国 6.2%
材料科学	スペイン 28.9%	米国 26.7%	ブラジル 13.8%	メキシコ 12.4%	フランス 7.6%	英国 6.7%	チリ 4.4%	ポルトガル 3.6%	ドイツ 3.1%	オーストラリア 1.8%
物理学	米国 64.9%	ブラジル 63.9%	スペイン 62.4%	ドイツ 59.4%	フランス 58.4%	英国 57.2%	ロシア 55.8%	中国 55.7%	イタリア 51.4%	スイス 50.2%
計算機・数学	米国 21.1%	スペイン 19.5%	ブラジル 13.7%	メキシコ 9.9%	フランス 9.6%	ドイツ 7.1%	チリ 6.9%	ベネズエラ 6.9%	英国 5.8%	カナダ 4.8%
工学	スペイン 29.4%	米国 25.5%	メキシコ 7.8%	ブラジル 7.4%	フランス 6.5%	イタリア 5.2%	カナダ 5.0%	英国 4.8%	ドイツ 3.9%	チリ 3.7%
環境・地球科学	米国 43.4%	スペイン 19.5%	英国 15.2%	ブラジル 14.2%	メキシコ 13.0%	ドイツ 12.4%	フランス 10.5%	オーストラリア 9.0%	カナダ 8.0%	パナマ 7.5%
臨床医学	米国 51.7%	スペイン 28.2%	ブラジル 22.1%	英国 17.2%	カナダ 15.3%	メキシコ 14.2%	アルゼンチン 13.9%	イタリア 13.8%	チリ 13.2%	フランス 12.2%
基礎生命科学	米国 39.1%	ブラジル 18.7%	スペイン 16.5%	メキシコ 10.4%	フランス 9.5%	英国 9.2%	ドイツ 8.7%	チリ 8.4%	アルゼンチン 8.1%	オーストラリア 5.9%

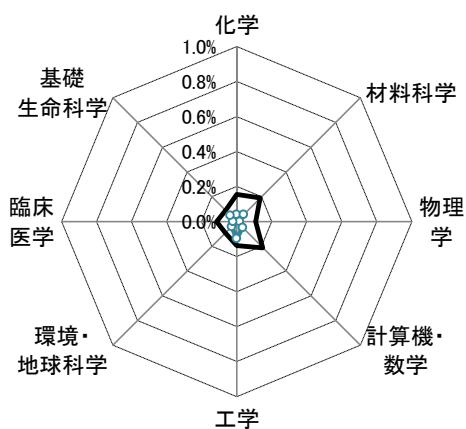
論文世界シェア (3年移動平均、%)



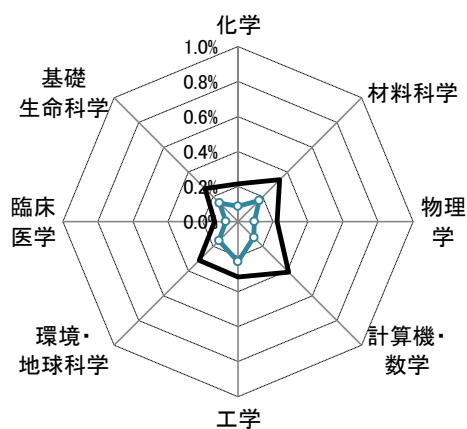
論文世界ランキング (3年移動平均)



ポートフォリオ (2003-2005)



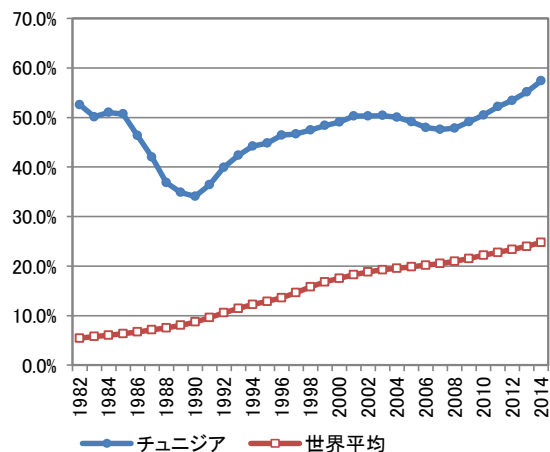
ポートフォリオ (2013-2015)



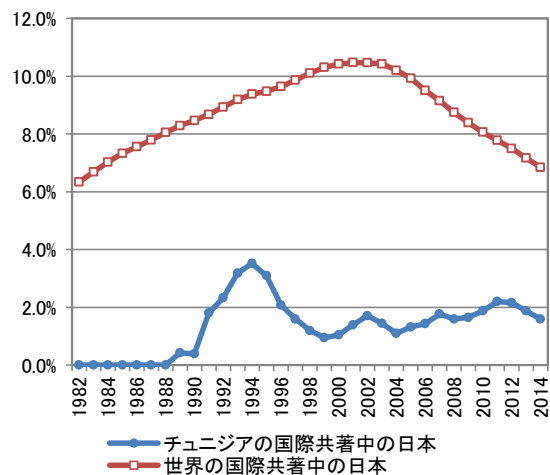
論文世界シェア Top10%補正論文世界シェア

論文世界シェア Top10%補正論文世界シェア

国際共著論文の比率 (3年移動平均、%)

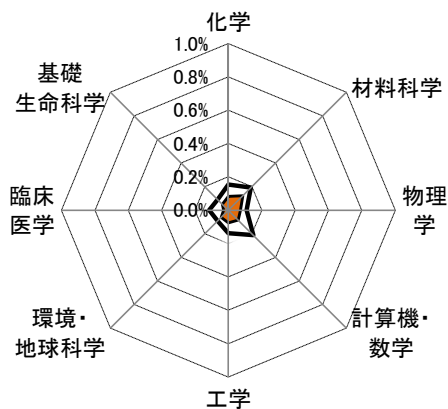


国際共著中の日本比率 (3年移動平均、%)



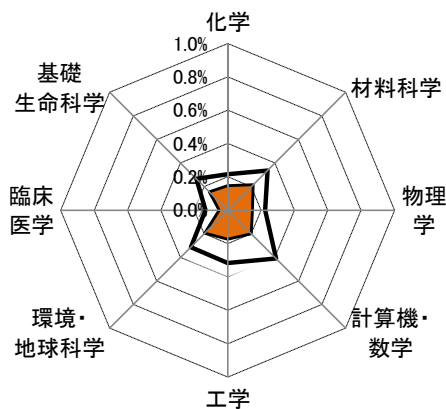
チュニジア

ポートフォリオ (2003-2005)



□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 (2013-2015)



□論文世界シェア ■国際共著論文世界シェア

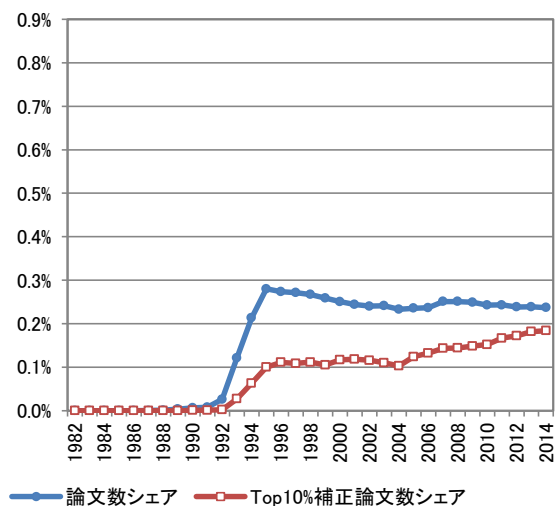
主要な国際共著相手国・地域(2003-2005年、%)

	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 74.4%	米国 6.0%	カナダ 4.3%	イタリア 3.8%	ドイツ 3.6%	ベルギー 3.5%	スペイン 3.4%	英国 3.0%	モロッコ 2.1%	スイス 1.4%
化学	フランス 83.2%	ドイツ 3.9%	ベルギー 3.2%	セネガル 2.8%	モーリタニア 2.5%	英国 2.1%	カナダ 2.1%	モロッコ 2.1%	米国 1.8%	スペイン 1.8%
材料科学	フランス 86.3%	米国 3.9%	ドイツ 2.6%	カナダ 2.6%	ポルトガル 2.0%	チェコ 2.0%	アルジェリア 1.3%	日本 0.7%	スペイン 0.7%	インド 0.7%
物理学	フランス 88.8%	ドイツ 5.6%	米国 3.7%	モロッコ 2.3%	イタリア 1.4%	ロシア 1.4%	ベルギー 1.4%	デンマーク 1.4%	アルジェリア 1.4%	英国 0.9%
計算機・ 数学	フランス 68.3%	米国 8.7%	イタリア 8.7%	モーリタニア 7.1%	ドイツ 4.0%	日本 3.2%	ベルギー 2.4%	スペイン 1.6%	オーストリア 1.6%	モロッコ 1.6%
工学	フランス 56.3%	カナダ 19.2%	米国 13.9%	ベルギー 2.6%	アラブ首長国連邦 2.6%	中国 2.0%	モロッコ 2.0%	ドイツ 1.3%	英国 1.3%	トルコ 1.3%
環境・ 地球科学	フランス 65.6%	スペイン 10.0%	米国 6.7%	ドイツ 6.7%	英国 4.4%	イタリア 4.4%	ベルギー 4.4%	ポルトガル 4.4%	アルジェリア 4.4%	カナダ 3.3%
臨床医学	フランス 72.8%	米国 8.8%	英国 8.2%	スペイン 6.1%	ベルギー 6.1%	イタリア 5.4%	カナダ 4.8%	オランダ 4.8%	スイス 4.8%	ドイツ 3.4%
基礎 生命科学	フランス 67.4%	イタリア 7.7%	スペイン 6.4%	米国 5.5%	ベルギー 5.5%	英国 4.4%	カナダ 3.0%	モロッコ 3.0%	ドイツ 2.5%	オーストラリア 2.5%

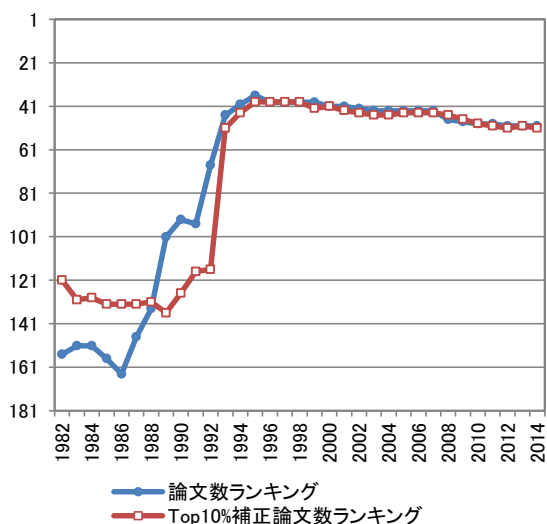
主要な国際共著相手国・地域(2013-2015年、%)

	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 57.0%	サウジアラビア 11.6%	スペイン 9.8%	イタリア 8.4%	米国 5.3%	カナダ 4.3%	モロッコ 3.5%	英国 3.4%	ベルギー 3.3%	ドイツ 3.2%
化学	フランス 69.5%	サウジアラビア 12.9%	スペイン 8.3%	イタリア 4.2%	米国 2.9%	インド 2.8%	ポルトガル 2.8%	エジプト 2.5%	モロッコ 2.2%	ベルギー 1.7%
材料科学	フランス 64.8%	サウジアラビア 18.2%	スペイン 8.5%	ポルトガル 3.8%	イタリア 3.4%	モロッコ 3.0%	米国 2.6%	エジプト 2.6%	ベルギー 2.4%	アルジェリア 2.3%
物理学	フランス 68.9%	サウジアラビア 19.6%	スペイン 4.6%	イタリア 3.8%	エジプト 3.5%	米国 2.6%	ドイツ 2.6%	カナダ 2.6%	モロッコ 2.6%	ベルギー 2.4%
計算機・ 数学	フランス 52.4%	サウジアラビア 26.9%	米国 6.7%	カナダ 5.2%	スペイン 3.5%	トルコ 2.5%	英国 2.3%	アラブ首長国連邦 2.3%	中国 2.1%	イタリア 2.1%
工学	フランス 60.0%	サウジアラビア 14.0%	米国 5.6%	カナダ 5.6%	イタリア 4.1%	スペイン 3.8%	カタール 3.5%	ドイツ 2.9%	中国 2.3%	トルコ 2.3%
環境・ 地球科学	フランス 52.6%	スペイン 16.1%	イタリア 13.2%	モロッコ 6.6%	英国 5.7%	米国 5.5%	サウジアラビア 5.5%	ポルトガル 4.8%	ベルギー 4.6%	ドイツ 4.2%
臨床医学	フランス 53.6%	イタリア 17.4%	米国 13.1%	カタール 12.2%	英国 10.6%	カナダ 10.0%	スペイン 9.3%	ドイツ 7.5%	サウジアラビア 7.0%	スイス 6.3%
基礎 生命科学	フランス 48.0%	スペイン 14.8%	イタリア 13.0%	米国 5.2%	ベルギー 5.0%	サウジアラビア 4.8%	カナダ 4.6%	アルジェリア 4.3%	モロッコ 4.1%	ドイツ 3.8%

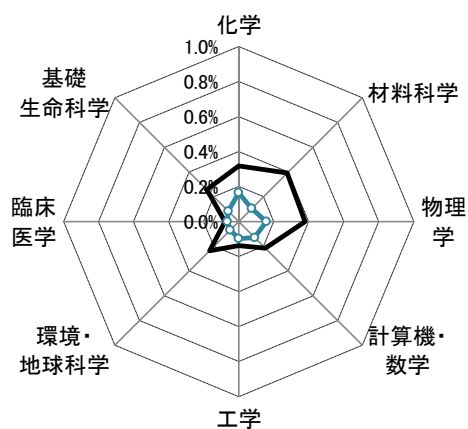
論文世界シェア (3年移動平均、%)



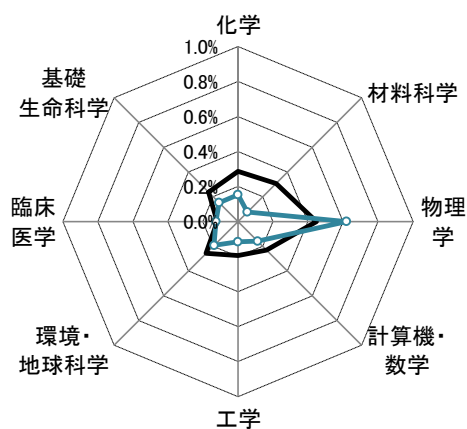
論文世界ランキング (3年移動平均)



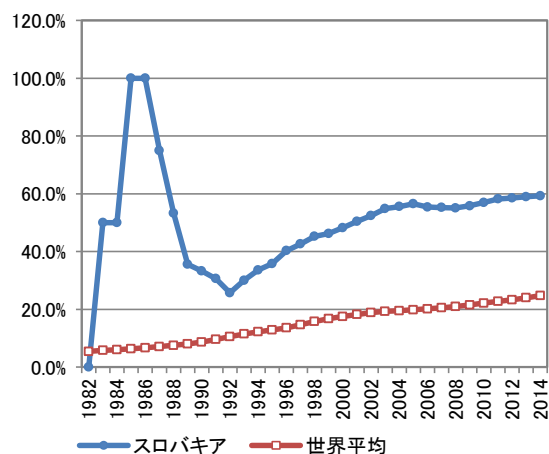
ポートフォリオ (2003-2005)



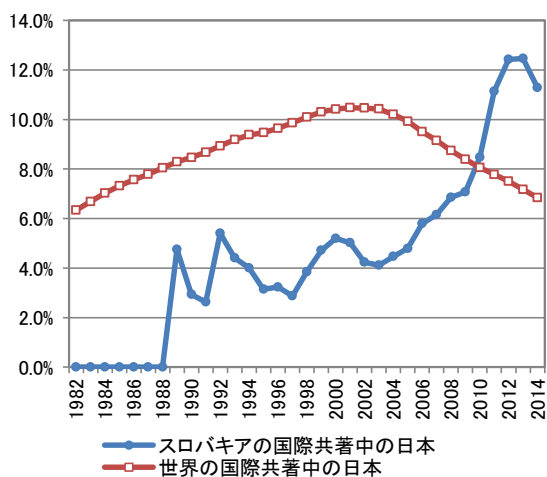
ポートフォリオ (2013-2015)



論文世界シェア (3年移動平均、%)

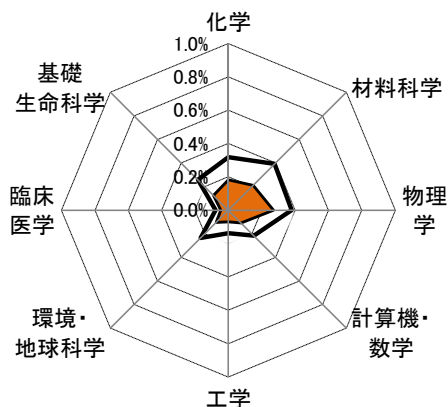


国際共著中の日本比率 (3年移動平均、%)



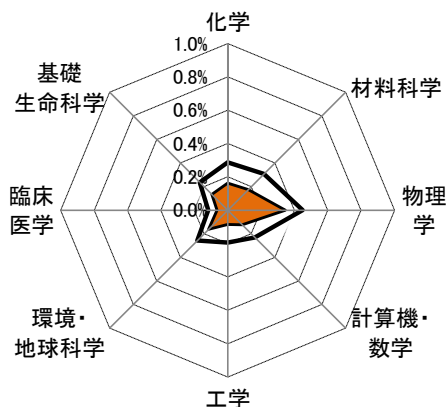
スロバキア

ポートフォリオ (2003-2005)



□ 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 (2013-2015)



□ 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(2003-2005年、%)

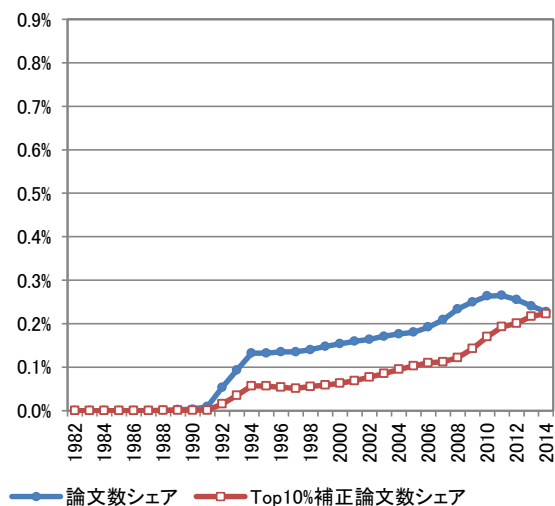
	1位	2位	3位	4位	5位	6位	7位	8位	9位	10位
全分野	チェコ 21.8%	ドイツ 20.5%	米国 16.4%	英国 11.4%	オーストリア 10.8%	ポーランド 10.5%	フランス 10.2%	ロシア 9.1%	イタリア 8.7%	ハンガリー 5.0%
化学	ドイツ 23.2%	チェコ 17.8%	オーストリア 16.3%	米国 12.5%	フランス 9.3%	ポーランド 9.1%	英国 5.9%	イタリア 5.3%	スウェーデン 4.3%	ロシア 4.2%
材料科学	チェコ 21.7%	ドイツ 18.6%	オーストリア 9.5%	英国 8.0%	フランス 7.2%	スペイン 6.5%	日本 6.1%	イタリア 6.1%	ロシア 4.9%	ポーランド 4.9%
物理学	ドイツ 25.0%	ロシア 22.4%	チェコ 21.7%	米国 20.7%	ポーランド 15.9%	イタリア 14.9%	フランス 13.5%	英国 12.4%	スイス 9.5%	ギリシャ 8.4%
計算機・ 数学	米国 16.6%	チェコ 15.3%	英国 14.7%	ドイツ 12.3%	イタリア 11.0%	オーストラリア 8.6%	フランス 6.7%	ポーランド 6.1%	日本 4.9%	スペイン 4.9%
工学	チェコ 23.0%	ドイツ 20.9%	米国 12.2%	スペイン 11.5%	オーストリア 10.8%	フランス 8.6%	イタリア 8.6%	英国 7.9%	ポーランド 7.2%	オランダ 5.0%
環境・ 地球科学	チェコ 22.2%	米国 20.9%	オーストリア 14.4%	ポーランド 13.7%	フランス 12.4%	ドイツ 11.1%	英国 11.1%	カナダ 9.2%	ロシア 9.2%	ルーマニア 6.5%
臨床医学	ドイツ 27.4%	チェコ 27.4%	米国 23.5%	英国 20.5%	イタリア 13.2%	オーストリア 13.2%	ハンガリー 12.0%	ポーランド 11.5%	ベルギー 11.5%	フランス 11.1%
基礎 生命科学	チェコ 24.4%	米国 17.0%	ドイツ 16.0%	英国 12.5%	オーストリア 10.9%	フランス 8.5%	ポーランド 8.3%	ハンガリー 6.3%	イタリア 5.5%	ロシア 5.2%

主要な国際共著相手国・地域(2013-2015年、%)

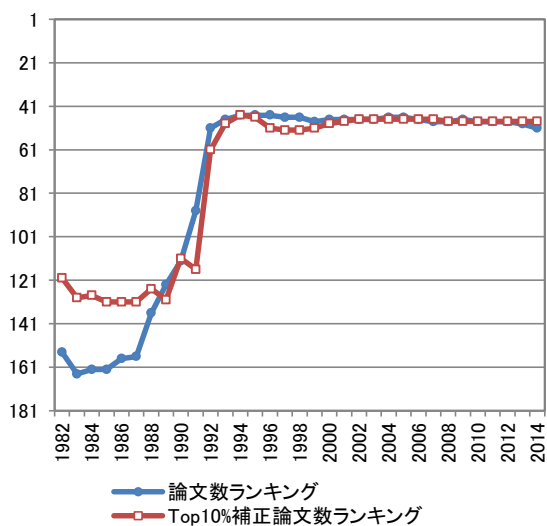
	1位	2位	3位	4位	5位	6位	7位	8位	9位	10位
全分野	チェコ 38.1%	ドイツ 22.8%	米国 19.9%	ポーランド 16.7%	イタリア 15.8%	英国 15.6%	フランス 15.0%	スペイン 14.7%	オーストリア 14.2%	ロシア 14.0%
化学	チェコ 33.5%	ドイツ 13.1%	フランス 9.8%	オーストリア 9.4%	米国 8.8%	ポーランド 8.8%	カナダ 8.7%	ハンガリー 7.4%	スペイン 6.0%	イタリア 5.6%
材料科学	チェコ 38.8%	ドイツ 13.7%	ポーランド 12.1%	オーストリア 5.1%	英国 4.4%	日本 4.2%	イタリア 4.0%	スペイン 4.0%	米国 3.7%	ロシア 3.7%
物理学	ドイツ 49.4%	ロシア 46.8%	チェコ 43.4%	米国 43.0%	日本 40.4%	スペイン 39.5%	英国 39.4%	イタリア 38.2%	スイス 36.6%	ポーランド 36.4%
計算機・ 数学	チェコ 30.7%	中国 11.1%	ドイツ 9.1%	米国 8.8%	英国 8.1%	スペイン 5.1%	日本 4.7%	イラン 4.7%	スロベニア 4.7%	イタリア 4.4%
工学	チェコ 32.8%	ドイツ 12.6%	オーストリア 11.0%	ポーランド 9.2%	スペイン 7.7%	英国 6.4%	イタリア 6.4%	米国 6.1%	ハンガリー 6.1%	フランス 5.5%
環境・ 地球科学	チェコ 38.5%	ドイツ 16.7%	オーストリア 15.4%	米国 14.7%	ポーランド 13.2%	イタリア 12.5%	フランス 11.6%	英国 10.3%	ハンガリー 9.2%	スウェーデン 8.6%
臨床医学	チェコ 39.0%	米国 26.5%	ドイツ 24.4%	オーストリア 19.5%	英国 17.7%	イタリア 17.5%	フランス 15.7%	オランダ 15.5%	ポーランド 13.0%	スペイン 11.9%
基礎 生命科学	チェコ 37.6%	米国 15.7%	ドイツ 14.6%	ポーランド 11.8%	オーストリア 11.6%	イタリア 10.5%	英国 8.9%	フランス 8.5%	スペイン 8.1%	スイス 6.1%

クロアチア

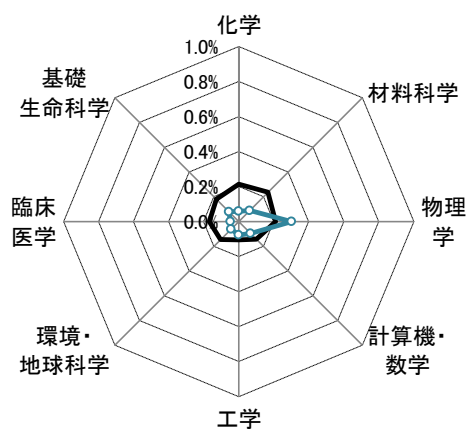
論文世界シェア (3年移動平均、%)



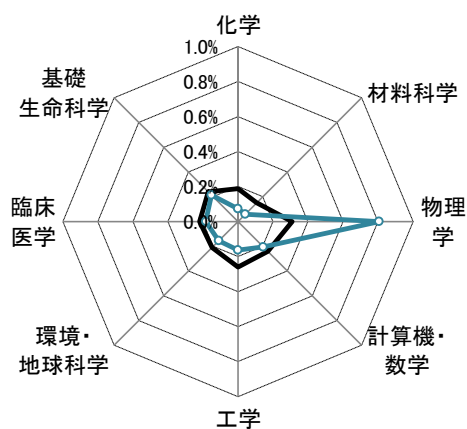
論文世界ランキング (3年移動平均)



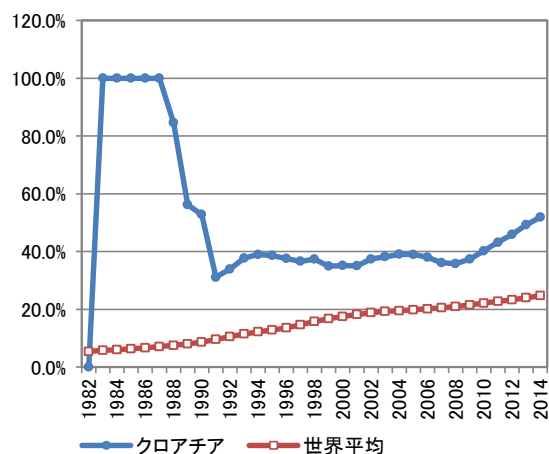
ポートフォリオ (2003-2005)



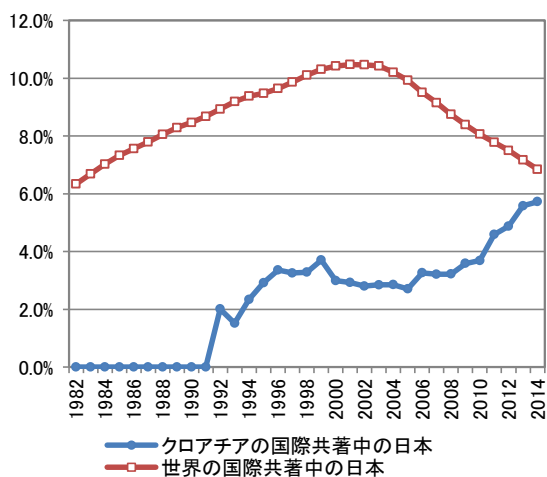
ポートフォリオ (2013-2015)



論文世界シェア (3年移動平均、%)

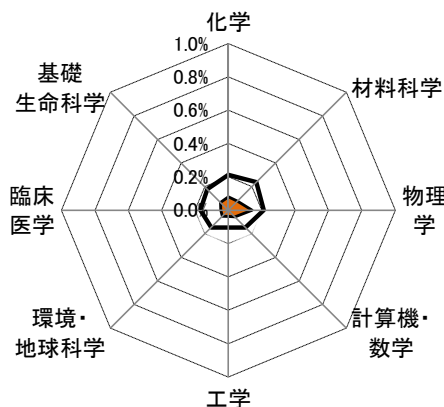


国際共著論文の比率 (3年移動平均、%)



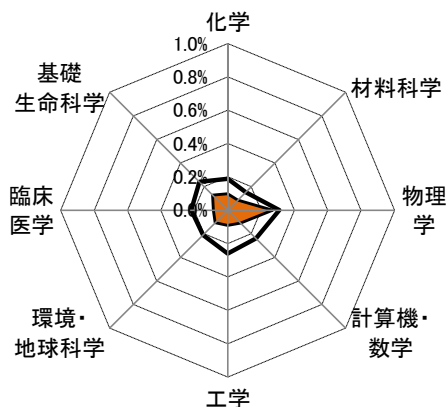
クロアチア

ポートフォリオ (2003-2005)



□ 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 (2013-2015)



□ 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(2003-2005年、%)

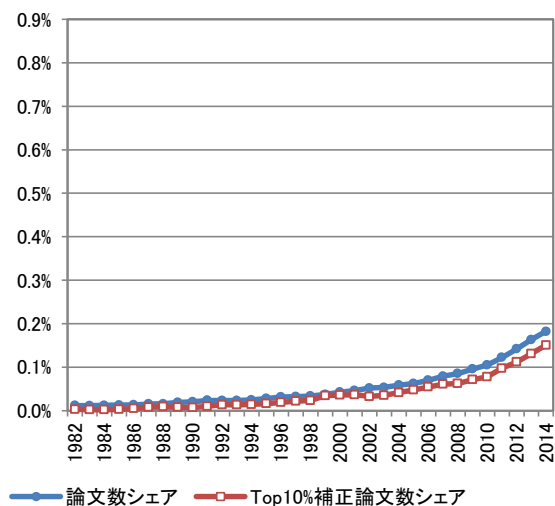
	1位	2位	3位	4位	5位	6位	7位	8位	9位	10位
全分野	ドイツ 27.3%	米国 25.2%	スロベニア 13.4%	イタリア 12.3%	フランス 10.9%	英国 10.5%	オーストリア 7.7%	スイス 7.7%	ロシア 7.3%	ポーランド 6.3%
化学	スロベニア 22.2%	ドイツ 21.8%	米国 20.4%	オーストリア 8.7%	イタリア 6.9%	フランス 6.2%	シンガポール 5.1%	英国 4.7%	スイス 4.4%	ハンガリー 4.4%
材料科学	スロベニア 24.0%	ウクライナ 18.8%	イタリア 14.6%	ドイツ 10.4%	スロバキア 9.4%	米国 6.3%	オーストリア 5.2%	ボスニア・ヘルツェゴビナ 5.2%	英国 3.1%	フランス 3.1%
物理学	ドイツ 50.2%	米国 37.9%	ロシア 24.0%	フランス 22.4%	スイス 18.1%	イタリア 16.4%	ポーランド 16.2%	英国 15.7%	チェコ 13.1%	オランダ 12.6%
計算機・ 数学	米国 24.7%	スロベニア 12.9%	中国 9.4%	ドイツ 7.1%	日本 7.1%	フランス 7.1%	イスラエル 7.1%	オーストラリア 5.9%	英国 4.7%	オーストリア 4.7%
工学	米国 28.4%	スロベニア 24.3%	ドイツ 13.5%	英国 12.2%	イタリア 5.4%	中国 4.1%	フランス 4.1%	スイス 4.1%	スウェーデン 4.1%	ベルギー 4.1%
環境・ 地球科学	イタリア 25.0%	ドイツ 18.4%	スロベニア 18.4%	オーストリア 10.5%	米国 9.2%	ハンガリー 9.2%	チェコ 6.6%	フランス 5.3%	ボスニア・ヘルツェゴビナ 5.3%	英国 3.9%
臨床医学	米国 29.6%	ドイツ 18.0%	英国 14.2%	オーストリア 11.2%	スペイン 10.7%	ボスニア・ヘルツェゴビナ 8.6%	オランダ 8.2%	イタリア 7.7%	スロベニア 7.7%	フランス 6.9%
基礎 生命科学	ドイツ 25.8%	米国 20.3%	スロベニア 15.0%	イタリア 14.4%	オーストリア 10.1%	英国 9.3%	フランス 8.9%	スペイン 5.9%	オランダ 5.1%	スウェーデン 4.4%

主要な国際共著相手国・地域(2013-2015年、%)

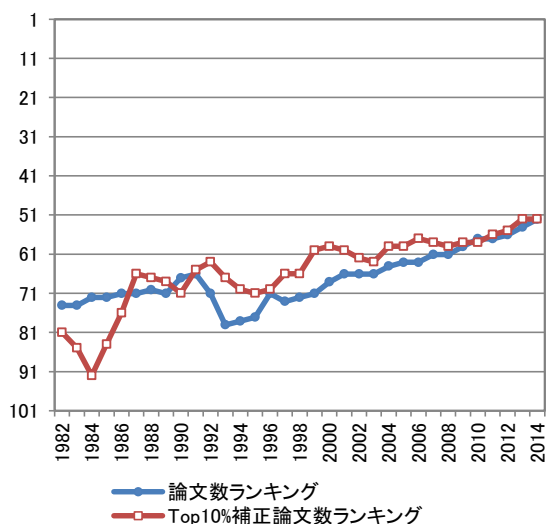
	1位	2位	3位	4位	5位	6位	7位	8位	9位	10位
全分野	ドイツ 28.6%	米国 27.5%	イタリア 24.6%	英国 23.4%	フランス 20.8%	スペイン 17.8%	ポーランド 15.5%	セルビア 14.6%	スイス 14.6%	オーストリア 14.2%
化学	ドイツ 20.7%	スロベニア 14.8%	イタリア 11.8%	米国 11.4%	フランス 11.2%	セルビア 10.0%	中国 8.1%	ポーランド 8.1%	英国 7.9%	オーストラリア 6.9%
材料科学	スロベニア 33.2%	セルビア 16.1%	ドイツ 11.8%	イタリア 7.1%	ポルトガル 6.6%	チェコ 6.6%	スロバキア 6.6%	英国 6.2%	中国 5.7%	ポーランド 5.2%
物理学	ドイツ 63.9%	米国 60.2%	イタリア 55.9%	フランス 53.7%	英国 50.2%	ポーランド 47.7%	スペイン 46.0%	スイス 45.4%	ロシア 43.9%	チェコ 42.7%
計算機・ 数学	米国 16.8%	パキスタン 14.1%	英国 9.9%	ドイツ 8.4%	スペイン 8.0%	フランス 6.9%	中国 5.0%	オーストリア 4.6%	スイス 4.2%	ハンガリー 3.8%
工学	セルビア 12.4%	米国 11.2%	スロベニア 11.2%	ドイツ 7.2%	ポーランド 6.1%	英国 5.8%	オーストリア 5.5%	ボスニア・ヘルツェゴビナ 5.5%	チェコ 5.2%	フランス 4.9%
環境・ 地球科学	フランス 20.8%	イタリア 20.1%	ドイツ 17.8%	スロベニア 16.4%	スペイン 15.1%	米国 14.8%	英国 14.4%	オーストリア 10.1%	ギリシャ 9.1%	ポーランド 7.7%
臨床医学	米国 29.0%	英国 28.4%	イタリア 25.6%	ドイツ 25.1%	スペイン 16.9%	フランス 16.6%	スロベニア 15.8%	オランダ 15.0%	セルビア 13.5%	オーストリア 12.1%
基礎 生命科学	ドイツ 22.9%	米国 21.3%	イタリア 19.2%	英国 18.1%	スロベニア 14.4%	フランス 12.9%	スペイン 11.3%	オーストリア 11.3%	セルビア 10.4%	オランダ 9.4%

ベトナム

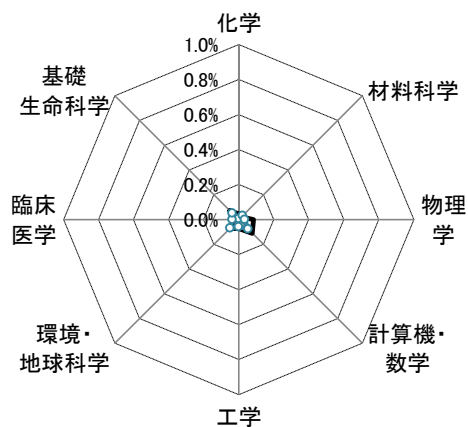
論文世界シェア (3年移動平均、%)



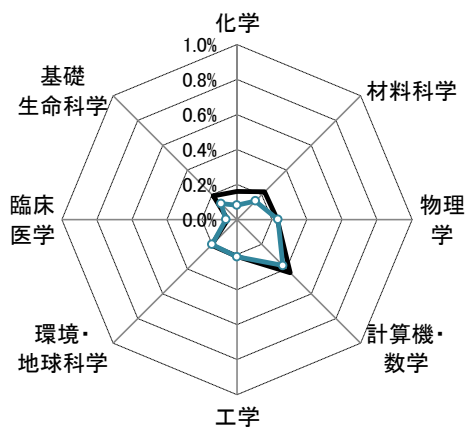
論文世界ランキング (3年移動平均)



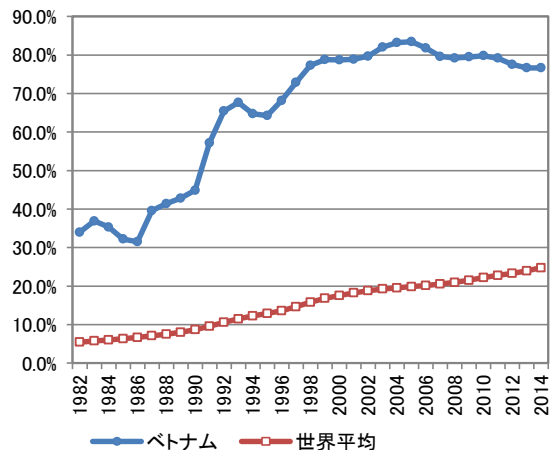
ポートフォリオ (2003-2005)



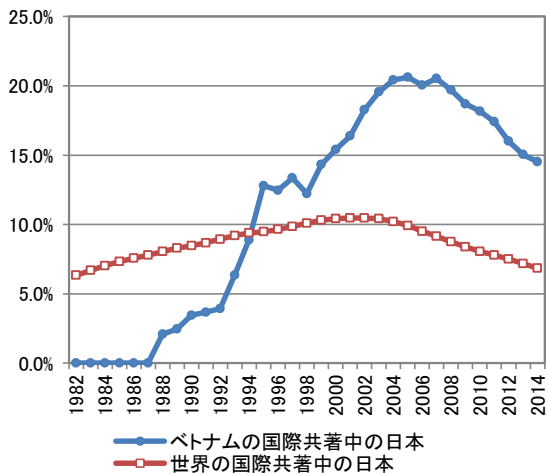
ポートフォリオ (2013-2015)



国際共著論文の比率 (3年移動平均、%)

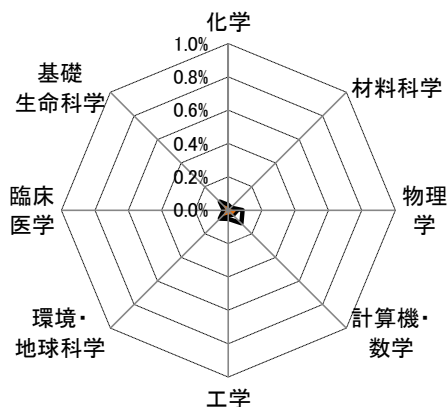


国際共著中の日本比率 (3年移動平均、%)



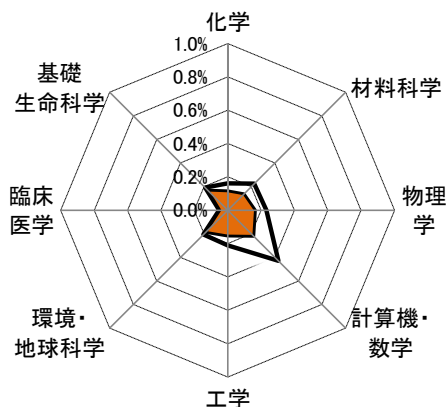
ベトナム

ポートフォリオ (2003-2005)



□ 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 (2013-2015)



□ 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(2003-2005年、%)

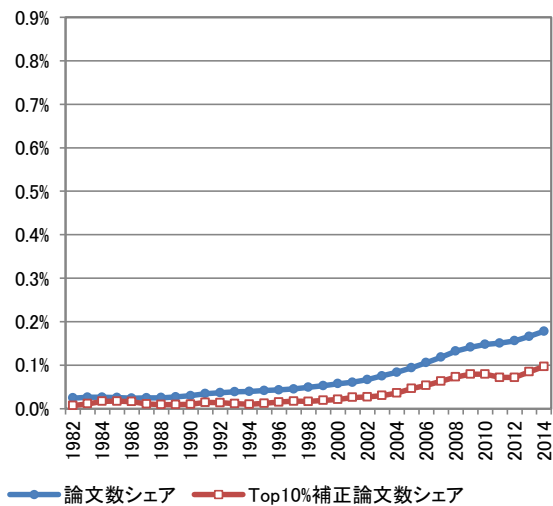
	1位	2位	3位	4位	5位	6位	7位	8位	9位	10位
全分野	日本 20.4%	米国 15.5%	フランス 15.2%	英国 10.6%	韓国 10.2%	ドイツ 7.4%	オーストラリア 7.2%	ベルギー 6.8%	スウェーデン 5.9%	タイ 5.9%
化学	日本 23.2%	ベルギー 23.2%	フランス 19.2%	米国 9.1%	ドイツ 8.1%	韓国 8.1%	デンマーク 5.1%	英国 4.0%	イタリア 4.0%	オーストラリア 4.0%
材料科学	日本 26.9%	フランス 26.9%	米国 11.5%	韓国 11.5%	ドイツ 7.7%	ロシア 7.7%	オーストラリア 3.8%	オランダ 3.8%	スウェーデン 3.8%	フィンランド 3.8%
物理学	日本 23.5%	韓国 22.3%	フランス 21.8%	ドイツ 10.6%	英国 10.6%	米国 8.4%	イタリア 5.6%	ロシア 5.6%	ポーランド 5.0%	台湾 3.9%
計算機・数学	米国 27.9%	フランス 25.0%	日本 16.2%	ドイツ 7.4%	韓国 7.4%	イタリア 4.4%	オーストラリア 4.4%	タイ 4.4%	英国 2.9%	台湾 2.9%
工学	韓国 19.1%	日本 13.2%	フランス 13.2%	オーストラリア 13.2%	ドイツ 10.3%	英国 10.3%	タイ 8.8%	米国 7.4%	ベルギー 7.4%	ポーランド 5.9%
環境・地球科学	日本 28.3%	フランス 17.2%	中国 13.1%	英国 12.1%	フィリピン 12.1%	米国 11.1%	ロシア 9.1%	スイス 9.1%	ベルギー 8.1%	インド 7.1%
臨床医学	米国 23.0%	日本 19.3%	中国 14.8%	英国 14.1%	オーストラリア 11.1%	フランス 10.4%	インド 9.6%	タイ 8.9%	ドイツ 7.4%	オランダ 7.4%
基礎生命科学	日本 20.1%	米国 16.9%	フランス 12.3%	英国 11.9%	スウェーデン 8.9%	オーストラリア 8.7%	オランダ 8.5%	タイ 8.5%	韓国 8.2%	ベルギー 6.8%

主要な国際共著相手国・地域(2013-2015年、%)

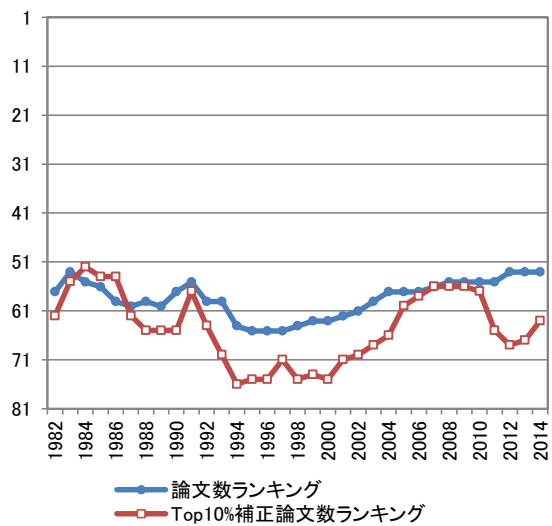
	1位	2位	3位	4位	5位	6位	7位	8位	9位	10位
全分野	米国 19.0%	韓国 16.5%	フランス 14.7%	日本 14.5%	中国 12.1%	英国 12.0%	ドイツ 11.4%	オーストラリア 10.3%	ロシア 8.0%	オランダ 7.0%
化学	韓国 22.6%	フランス 13.9%	ベルギー 11.5%	日本 10.5%	ロシア 10.2%	米国 8.2%	中国 6.5%	ドイツ 6.4%	台湾 6.2%	ポーランド 5.4%
材料科学	韓国 35.7%	フランス 12.3%	中国 9.6%	日本 9.6%	台湾 9.1%	ドイツ 7.3%	オーストラリア 7.3%	米国 4.7%	英国 4.7%	オランダ 2.9%
物理学	米国 43.5%	フランス 41.9%	ドイツ 39.6%	イタリア 35.7%	中国 34.9%	ロシア 34.9%	英国 34.5%	ポーランド 33.2%	スペイン 32.6%	ブラジル 32.4%
計算機・数学	フランス 13.2%	韓国 12.6%	米国 12.4%	日本 11.3%	中国 9.0%	ドイツ 8.3%	台湾 6.8%	オーストラリア 6.6%	英国 5.6%	ロシア 3.8%
工学	韓国 22.9%	フランス 12.4%	中国 11.0%	台湾 10.3%	オーストラリア 10.0%	日本 9.5%	米国 8.1%	ドイツ 5.1%	英国 4.1%	オランダ 3.7%
環境・地球科学	日本 23.7%	米国 17.2%	ドイツ 13.8%	フランス 11.9%	中国 11.4%	オーストラリア 10.4%	ベルギー 7.2%	韓国 6.8%	タイ 6.8%	台湾 5.5%
臨床医学	米国 34.7%	オーストラリア 23.1%	英国 20.6%	日本 20.1%	タイ 14.8%	韓国 11.7%	中国 11.4%	ドイツ 11.4%	シンガポール 9.7%	スウェーデン 8.5%
基礎生命科学	日本 18.0%	米国 17.9%	韓国 13.0%	英国 11.9%	オーストラリア 11.7%	フランス 10.8%	中国 9.3%	タイ 8.5%	ドイツ 7.9%	ロシア 6.3%

アルジェリア

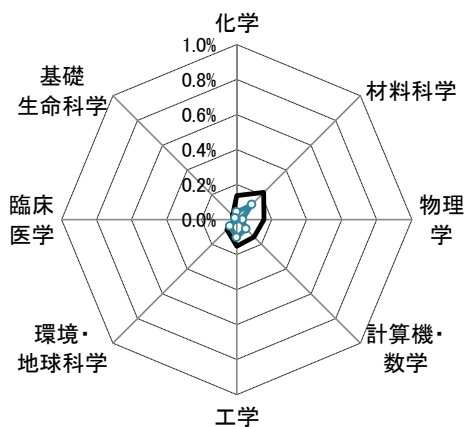
論文世界シェア (3年移動平均、%)



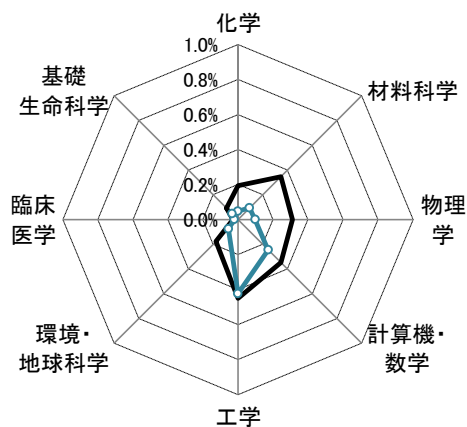
論文世界ランキング (3年移動平均)



ポートフォリオ (2003-2005)



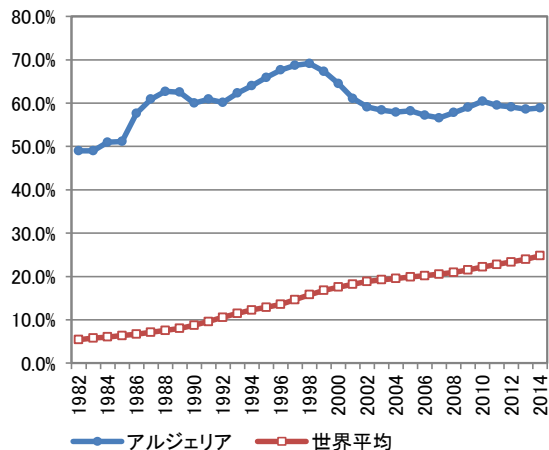
ポートフォリオ (2013-2015)



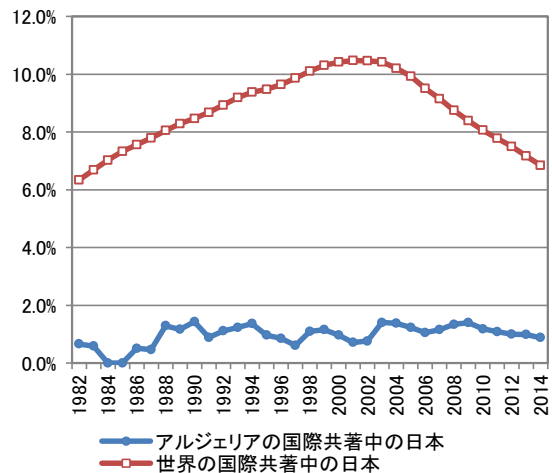
論文世界シェア —●— Top10%補正論文世界シェア

論文世界シェア —●— Top10%補正論文世界シェア

国際共著論文の比率 (3年移動平均、%)

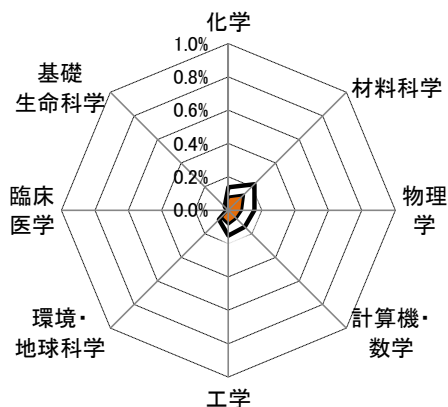


国際共著中の日本比率 (3年移動平均、%)



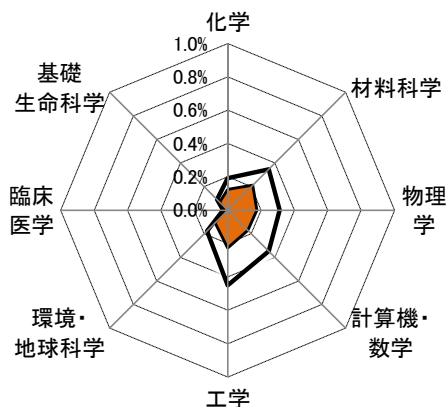
アルジェリア

ポートフォリオ (2003-2005)



□ 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 (2013-2015)



□ 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(2003-2005年、%)

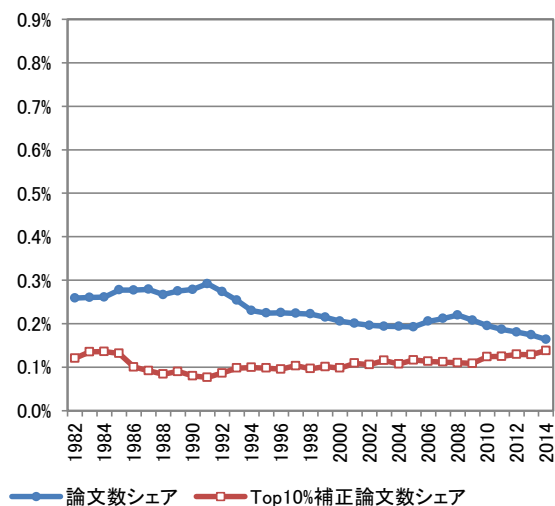
	1位	2位	3位	4位	5位	6位	7位	8位	9位	10位
全分野	フランス 74.4%	ドイツ 6.3%	イタリア 5.1%	米国 4.6%	スペイン 3.8%	ベルギー 3.6%	英国 3.3%	サウジアラビア 2.5%	ギリシャ 1.9%	チュニジア 1.6%
化学	フランス 86.1%	ドイツ 9.5%	スペイン 2.2%	ベルギー 1.5%	カナダ 1.1%	米国 0.7%	日本 0.7%	イタリア 0.7%	インド 0.7%	トルコ 0.7%
材料科学	フランス 83.3%	ドイツ 4.9%	イタリア 3.7%	米国 2.5%	日本 2.5%	スペイン 2.5%	サウジアラビア 2.5%	英国 1.9%	ベルギー 1.9%	チェコ 1.9%
物理学	フランス 76.7%	ベルギー 9.3%	ドイツ 7.2%	イタリア 5.5%	米国 5.1%	スペイン 5.1%	サウジアラビア 3.4%	英国 2.5%	日本 2.1%	インド 2.1%
計算機・ 数学	フランス 50.0%	サウジアラビア 14.7%	米国 11.8%	ギリシャ 11.8%	イタリア 6.9%	ドイツ 2.9%	モロッコ 2.9%	英国 2.0%	日本 2.0%	カナダ 2.0%
工学	フランス 59.3%	米国 7.8%	英国 7.2%	ドイツ 6.6%	イタリア 5.4%	スペイン 5.4%	カナダ 3.0%	オマーン 2.4%	ベルギー 1.8%	ギリシャ 1.8%
環境・ 地球科学	フランス 76.4%	イタリア 12.4%	米国 10.1%	ドイツ 5.6%	英国 5.6%	スペイン 5.6%	ベルギー 4.5%	チュニジア 4.5%	インド 2.2%	トルコ 2.2%
臨床医学	フランス 91.2%	ドイツ 8.8%	エジプト 8.8%	チュニジア 8.8%	イタリア 5.9%	オランダ 5.9%	ギリシャ 5.9%	アルゼンチン 5.9%	ブルガリア 5.9%	レバノン 5.9%
基礎 生命科学	フランス 68.3%	イタリア 7.9%	英国 6.7%	スペイン 6.1%	ベルギー 4.3%	チュニジア 3.7%	ポルトガル 3.0%	モロッコ 3.0%	米国 2.4%	ドイツ 2.4%

主要な国際共著相手国・地域(2013-2015年、%)

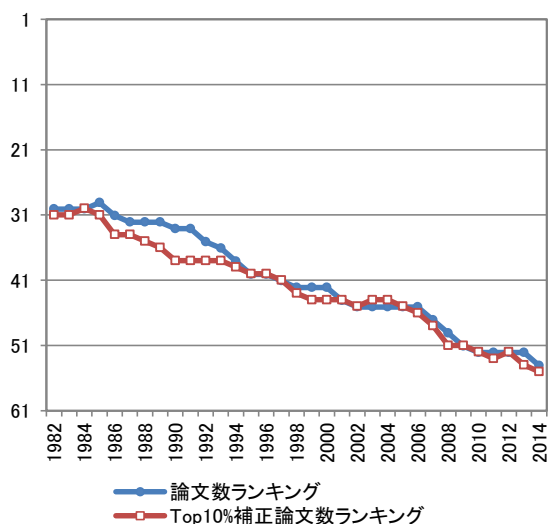
	1位	2位	3位	4位	5位	6位	7位	8位	9位	10位
全分野	フランス 60.4%	サウジアラビア 8.9%	スペイン 6.0%	米国 5.4%	イタリア 5.3%	英国 4.2%	ドイツ 4.1%	モロッコ 3.8%	チュニジア 3.8%	トルコ 3.5%
化学	フランス 67.3%	スペイン 7.3%	モロッコ 7.2%	サウジアラビア 6.7%	ベルギー 3.4%	米国 2.8%	ドイツ 2.5%	トルコ 2.3%	ポルトガル 2.3%	英国 2.2%
材料科学	フランス 57.9%	サウジアラビア 14.3%	マレーシア 8.8%	パキスタン 6.9%	トルコ 5.5%	米国 4.6%	英国 4.6%	チェコ 3.8%	カナダ 3.1%	スペイン 3.1%
物理学	フランス 52.5%	サウジアラビア 12.1%	米国 7.1%	パキスタン 6.5%	ドイツ 6.1%	イタリア 6.1%	トルコ 5.7%	マレーシア 4.5%	中国 4.0%	アラブ首長国連邦 3.9%
計算機・ 数学	フランス 48.8%	サウジアラビア 16.3%	米国 9.0%	スペイン 8.8%	英国 4.6%	イタリア 4.6%	カナダ 4.6%	トルコ 3.9%	モロッコ 2.9%	日本 2.7%
工学	フランス 66.0%	サウジアラビア 7.9%	カナダ 4.5%	英国 3.5%	イタリア 3.1%	米国 3.0%	ドイツ 3.0%	トルコ 2.9%	スペイン 2.2%	マレーシア 2.2%
環境・ 地球科学	フランス 64.7%	スペイン 9.7%	イタリア 9.0%	英国 7.0%	チュニジア 7.0%	米国 5.7%	ドイツ 5.3%	ベルギー 5.3%	モロッコ 4.3%	サウジアラビア 4.0%
臨床医学	フランス 64.7%	イタリア 15.4%	英国 13.5%	チュニジア 12.2%	ベルギー 11.5%	ドイツ 10.3%	スペイン 9.6%	米国 9.0%	スイス 7.1%	モロッコ 7.1%
基礎 生命科学	フランス 59.8%	チュニジア 10.0%	イタリア 9.7%	スペイン 9.7%	米国 6.6%	ドイツ 6.5%	ベルギー 6.3%	モロッコ 6.0%	サウジアラビア 4.4%	英国 3.9%

ブルガリア

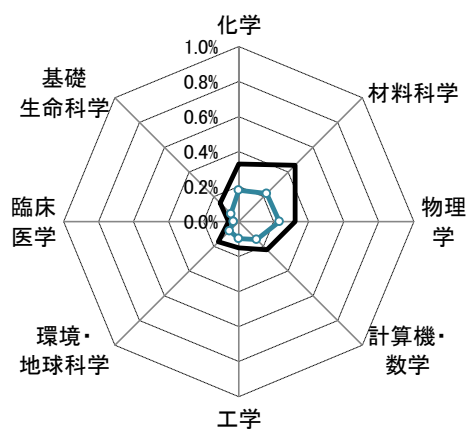
論文世界シェア (3年移動平均、%)



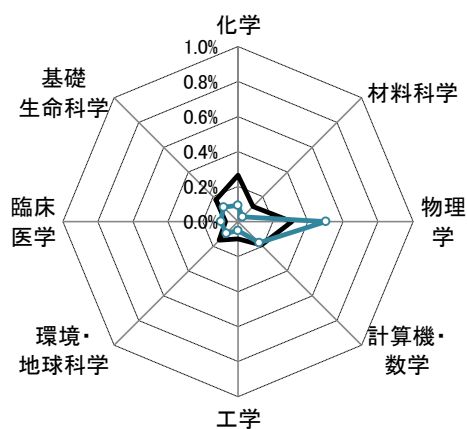
論文世界ランキング (3年移動平均)



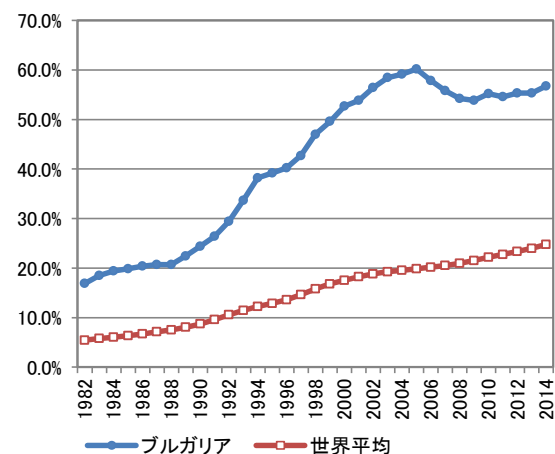
ポートフォリオ (2003-2005)



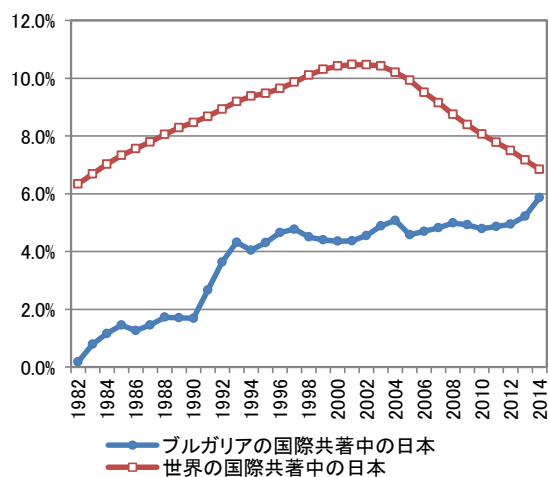
ポートフォリオ (2013-2015)



論文世界シェア (3年移動平均、%)

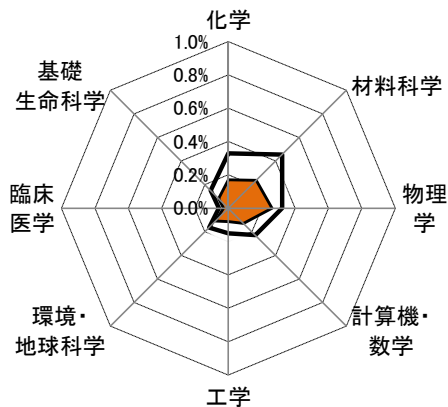


国際共著中の日本比率 (3年移動平均、%)



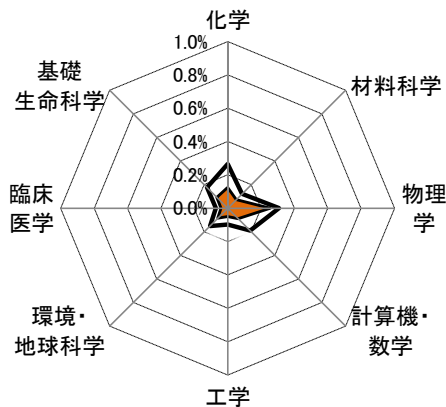
ブルガリア

ポートフォリオ (2003-2005)



□ 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 (2013-2015)



□ 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(2003-2005年、%)

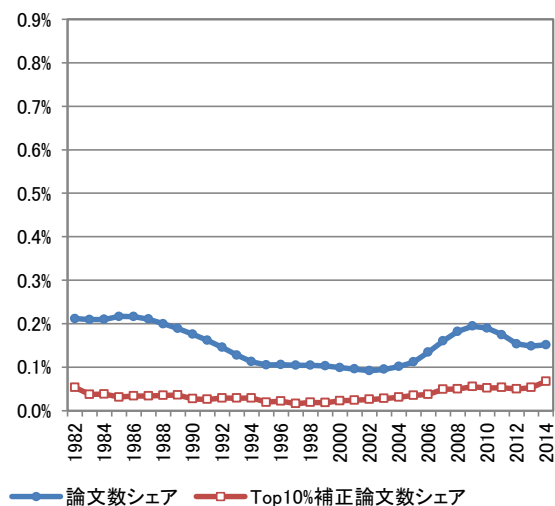
	1位	2位	3位	4位	5位	6位	7位	8位	9位	10位
全分野	ドイツ 27.0%	米国 17.3%	フランス 13.3%	イタリア 12.4%	英国 10.9%	ロシア 9.1%	スペイン 8.2%	ベルギー 7.4%	ポーランド 6.7%	日本 5.1%
化学	ドイツ 26.3%	米国 12.3%	フランス 10.3%	スペイン 8.0%	ベルギー 6.5%	オーストリア 6.0%	イタリア 5.0%	ロシア 4.3%	ポーランド 4.3%	英国 4.1%
材料科学	ドイツ 29.8%	フランス 12.2%	英国 9.2%	ポーランド 9.2%	スペイン 7.5%	米国 6.1%	日本 5.4%	チェコ 5.4%	ロシア 4.1%	ギリシャ 3.7%
物理学	ドイツ 36.7%	米国 28.8%	ロシア 23.4%	イタリア 22.9%	フランス 19.1%	ポーランド 12.0%	スペイン 11.0%	ベルギー 10.5%	英国 10.1%	スイス 9.4%
計算機・ 数学	米国 21.6%	ドイツ 14.4%	フランス 12.9%	英国 8.2%	イタリア 8.2%	スペイン 5.2%	ギリシャ 5.2%	ベルギー 4.1%	日本 3.6%	スウェーデン 3.6%
工学	米国 13.8%	ドイツ 13.1%	ベルギー 11.9%	英国 9.4%	イタリア 7.5%	日本 6.9%	スペイン 5.6%	フランス 5.0%	ポルトガル 4.4%	ギリシャ 3.8%
環境・ 地球科学	ドイツ 17.4%	英国 16.1%	米国 14.3%	フランス 11.8%	スイス 11.2%	イタリア 10.6%	ギリシャ 8.1%	デンマーク 6.8%	オーストリア 5.6%	スペイン 5.0%
臨床医学	米国 25.3%	ドイツ 22.0%	イタリア 21.3%	英国 18.0%	フランス 14.7%	ベルギー 8.7%	オランダ 7.3%	イスラエル 6.7%	ハンガリー 6.7%	ポーランド 6.0%
基礎 生命科学	ドイツ 25.4%	英国 17.4%	フランス 11.8%	米国 11.1%	イタリア 11.1%	スペイン 8.9%	ベルギー 7.0%	ポーランド 4.8%	ロシア 4.6%	日本 4.1%

主要な国際共著相手国・地域(2013-2015年、%)

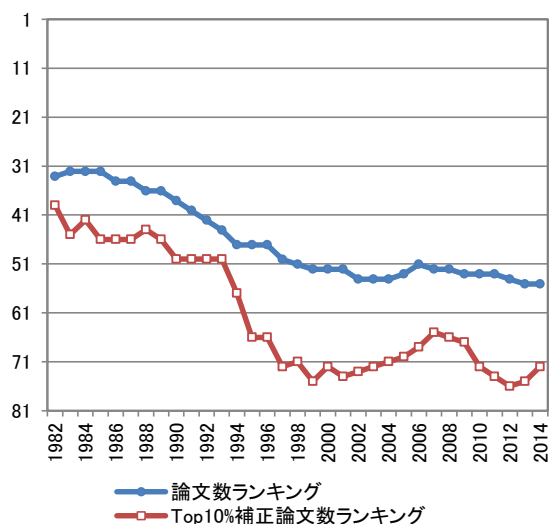
	1位	2位	3位	4位	5位	6位	7位	8位	9位	10位
全分野	ドイツ 30.7%	米国 22.7%	イタリア 22.3%	フランス 19.7%	スペイン 19.3%	英国 19.2%	ポーランド 17.5%	ロシア 15.3%	スイス 14.8%	ベルギー 14.5%
化学	ドイツ 22.0%	フランス 11.5%	米国 11.4%	イタリア 10.9%	スペイン 8.1%	ベルギー 7.5%	ポーランド 7.3%	英国 6.9%	サウジアラビア 6.6%	インド 5.6%
材料科学	ドイツ 17.3%	ポーランド 10.1%	フランス 9.5%	米国 8.4%	スペイン 8.4%	ロシア 7.3%	日本 6.7%	英国 6.1%	イタリア 6.1%	チェコ 5.6%
物理学	ドイツ 52.1%	米国 43.2%	イタリア 42.8%	ポーランド 39.9%	ロシア 39.7%	スペイン 38.3%	フランス 36.7%	英国 36.0%	スイス 35.6%	フィンランド 33.0%
計算機・ 数学	米国 23.0%	ドイツ 10.3%	スペイン 9.4%	イタリア 8.0%	英国 7.0%	フランス 5.6%	カナダ 5.2%	ベルギー 4.7%	オーストリア 4.7%	デンマーク 4.2%
工学	フランス 16.8%	ドイツ 16.2%	ロシア 11.0%	米国 10.5%	英国 9.4%	スペイン 8.9%	イタリア 7.3%	オランダ 7.3%	ポーランド 7.3%	ベルギー 6.3%
環境・ 地球科学	ドイツ 26.2%	スイス 21.1%	イタリア 16.9%	英国 16.5%	フランス 16.5%	スペイン 16.5%	米国 16.0%	ギリシャ 11.8%	チェコ 11.0%	ルーマニア 11.0%
臨床医学	ドイツ 38.2%	英国 31.3%	米国 30.5%	イタリア 28.2%	スペイン 28.2%	フランス 27.3%	ルーマニア 23.0%	オランダ 21.6%	ポーランド 21.3%	ベルギー 20.4%
基礎 生命科学	ドイツ 23.7%	イタリア 18.4%	米国 14.9%	英国 13.4%	フランス 12.4%	スペイン 11.4%	チェコ 10.9%	ポーランド 10.5%	スイス 8.4%	オランダ 7.8%

ナイジェリア

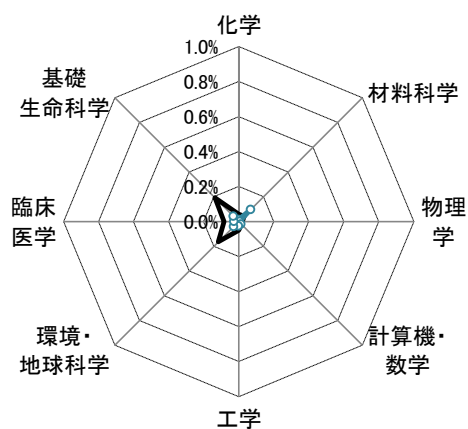
論文世界シェア (3年移動平均、%)



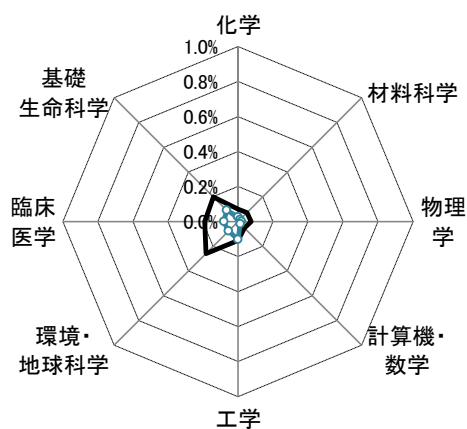
論文世界ランキング (3年移動平均)



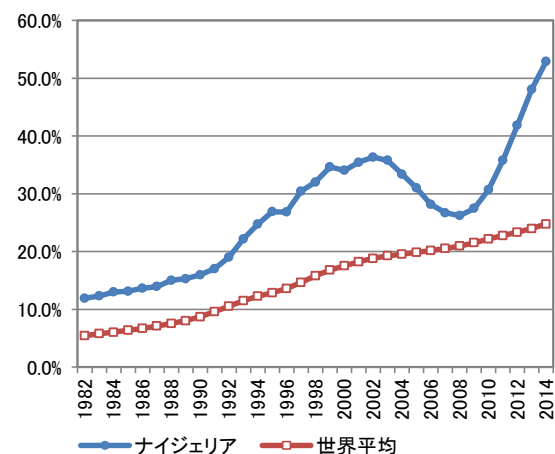
ポートフォリオ (2003-2005)



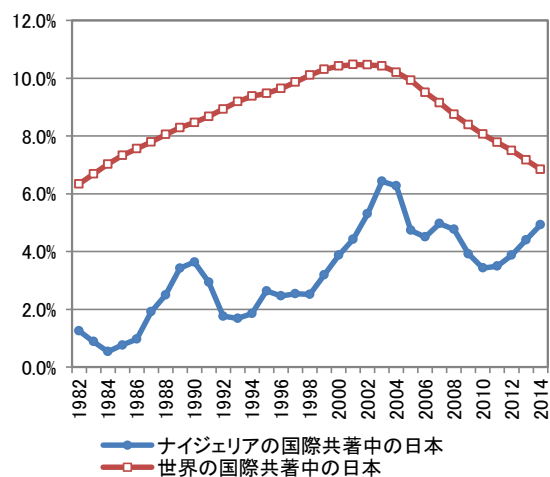
ポートフォリオ (2013-2015)



論文世界シェア (3年移動平均、%)

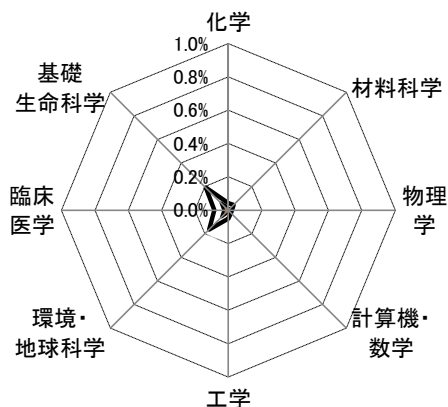


国際共著中の日本比率 (3年移動平均、%)



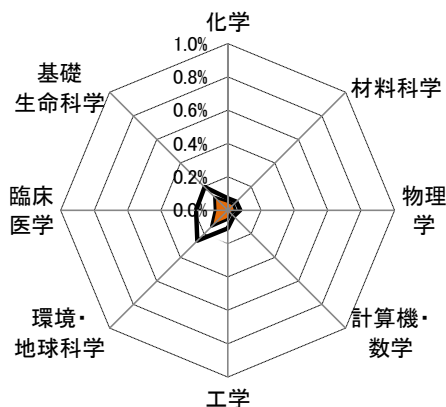
ナイジェリア

ポートフォリオ (2003-2005)



■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 (2013-2015)



■論文世界シェア ■国際共著論文世界シェア

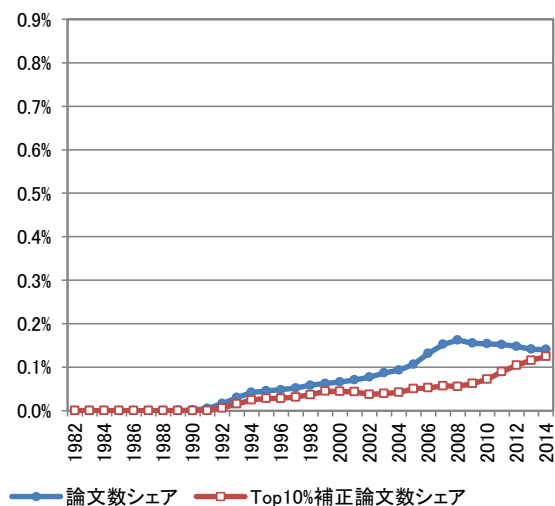
主要な国際共著相手国・地域(2003-2005年、%)

	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 27.4%	英国 24.4%	ドイツ 12.0%	南アフリカ 7.7%	イタリア 7.0%	日本 6.3%	インド 4.5%	カメルーン 3.8%	オーストラリア 3.6%	フランス 3.1%
化学	英国 15.8%	米国 14.0%	ドイツ 12.3%	南アフリカ 12.3%	日本 10.5%	インド 8.8%	フランス 5.3%	マレーシア 5.3%	イタリア 3.5%	カナダ 3.5%
材料科学	英国 36.4%	イタリア 36.4%	カナダ 18.2%	日本 9.1%	フランス 9.1%	ブラジル 9.1%	サウジアラビア 9.1%	カメルーン 9.1%	米国 0.0%	中国 0.0%
物理学	イタリア 65.4%	ドイツ 15.4%	米国 11.5%	カナダ 7.7%	南アフリカ 7.7%	コートジボワール 7.7%	英国 3.8%	日本 3.8%	ブラジル 3.8%	ギリシャ 3.8%
計算機・数学	米国 42.9%	イタリア 42.9%	英国 7.1%	スウェーデン 7.1%	フィンランド 7.1%	南アフリカ 7.1%	ボツワナ 7.1%	中国 0.0%	ドイツ 0.0%	日本 0.0%
工学	英国 37.5%	ドイツ 12.5%	米国 8.3%	インド 8.3%	南アフリカ 8.3%	日本 4.2%	フランス 4.2%	イタリア 4.2%	ブラジル 4.2%	台湾 4.2%
環境・地球科学	米国 26.4%	ドイツ 19.5%	英国 14.9%	南アフリカ 11.5%	日本 5.7%	イタリア 4.6%	インド 4.6%	オランダ 4.6%	コートジボワール 4.6%	フランス 3.4%
臨床医学	米国 51.0%	英国 27.3%	南アフリカ 10.5%	スイス 7.0%	イタリア 4.9%	ドイツ 4.2%	フランス 4.2%	オーストラリア 4.2%	オランダ 4.2%	中国 3.5%
基礎生命科学	英国 27.0%	米国 22.6%	ドイツ 14.0%	日本 8.3%	カメルーン 5.9%	南アフリカ 5.3%	インド 4.8%	オーストラリア 4.6%	イタリア 4.2%	ガーナ 3.3%

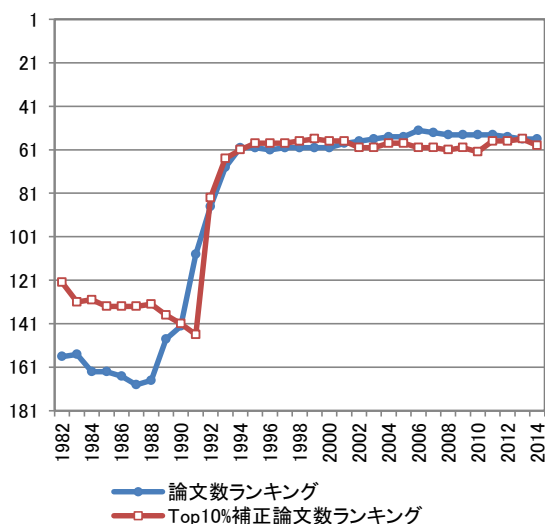
主要な国際共著相手国・地域(2013-2015年、%)

	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%	南アフリカ 19.5%	英国 17.5%	マレーシア 8.2%	ドイツ 7.5%	インド 7.1%	中国 7.1%	イタリア 5.1%	日本 4.9%	ブラジル 4.7%
化学	南アフリカ 32.6%	マレーシア 14.3%	米国 10.6%	ドイツ 7.7%	中国 7.3%	インド 6.6%	英国 5.9%	日本 4.4%	トルコ 4.0%	サウジアラビア 4.0%
材料科学	南アフリカ 39.2%	マレーシア 15.8%	米国 11.7%	英国 9.2%	中国 6.7%	インド 6.7%	カナダ 3.3%	スウェーデン 3.3%	サウジアラビア 3.3%	トルコ 2.5%
物理学	イラン 27.7%	米国 17.3%	南アフリカ 15.0%	日本 12.7%	イタリア 7.5%	トルコ 7.5%	マレーシア 6.4%	ドイツ 5.2%	英国 5.2%	イスラエル 4.6%
計算機・数学	米国 18.5%	英国 13.8%	南アフリカ 13.8%	セネガル 10.8%	マレーシア 9.2%	ノルウェー 7.7%	サウジアラビア 7.7%	中国 6.2%	スウェーデン 6.2%	ヨルダン 6.2%
工学	マレーシア 25.7%	南アフリカ 19.0%	英国 14.3%	米国 13.8%	中国 10.0%	サウジアラビア 5.7%	インド 5.2%	ドイツ 4.8%	オーストラリア 2.9%	ブラジル 2.9%
環境・地球科学	英国 20.4%	米国 17.5%	南アフリカ 17.5%	マレーシア 13.7%	ドイツ 11.9%	中国 10.6%	イタリア 7.7%	日本 5.9%	カナダ 5.2%	インド 5.2%
臨床医学	米国 45.0%	英国 25.8%	南アフリカ 23.9%	インド 10.7%	オーストラリア 10.7%	ブラジル 8.1%	オランダ 8.1%	中国 7.8%	ドイツ 7.6%	スイス 7.6%
基礎生命科学	米国 26.9%	英国 17.5%	南アフリカ 13.4%	ドイツ 7.9%	インド 7.1%	中国 6.1%	イタリア 6.0%	マレーシア 5.1%	ブラジル 4.9%	日本 4.9%

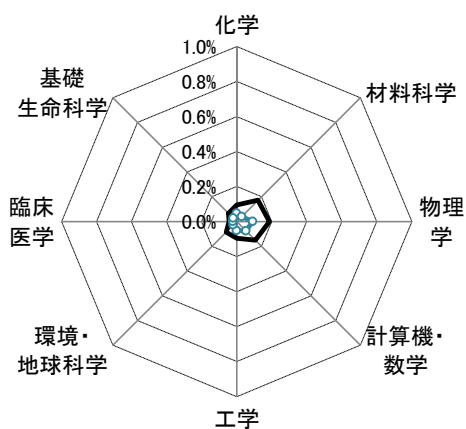
論文世界シェア (3年移動平均、%)



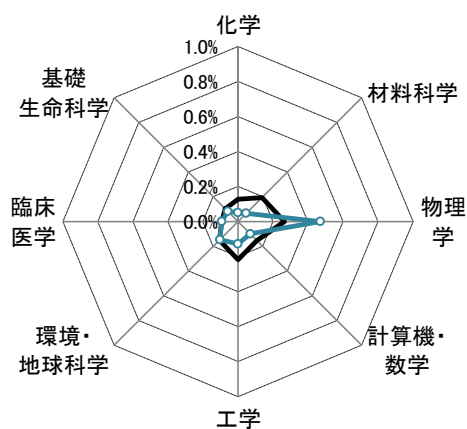
論文世界ランキング (3年移動平均)



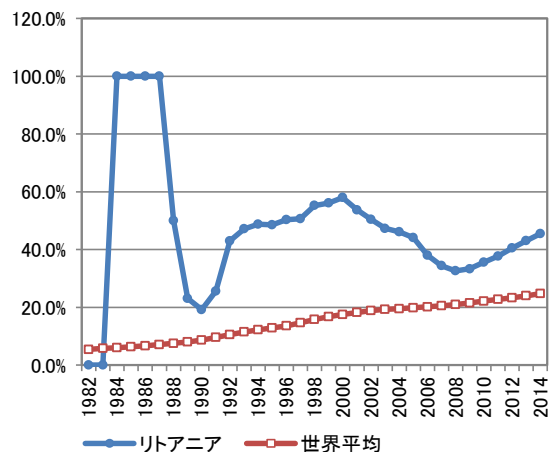
ポートフォリオ (2003-2005)



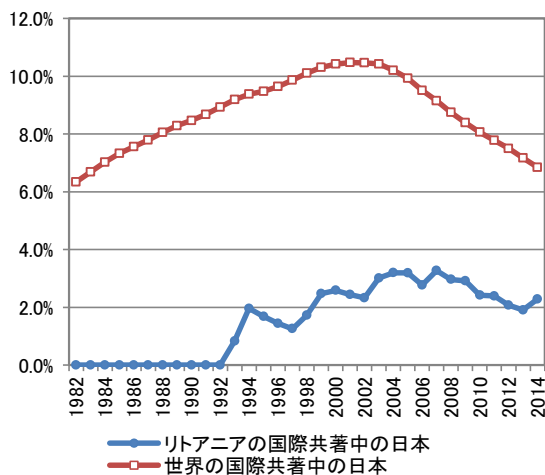
ポートフォリオ (2013-2015)



論文世界シェア (3年移動平均、%)

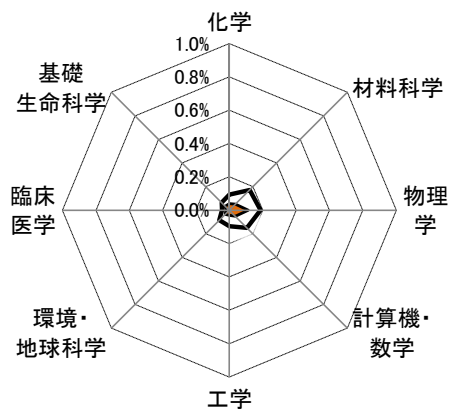


国際共著中の日本比率 (3年移動平均、%)



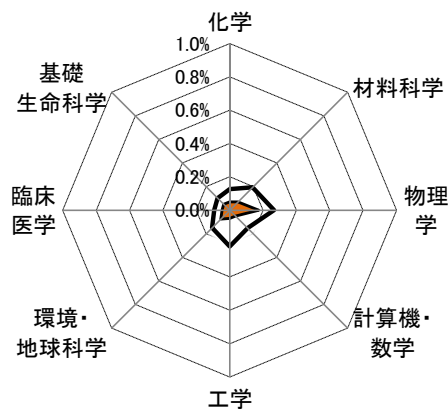
リトアニア

ポートフォリオ (2003-2005)



■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 (2013-2015)



■論文世界シェア ■国際共著論文世界シェア

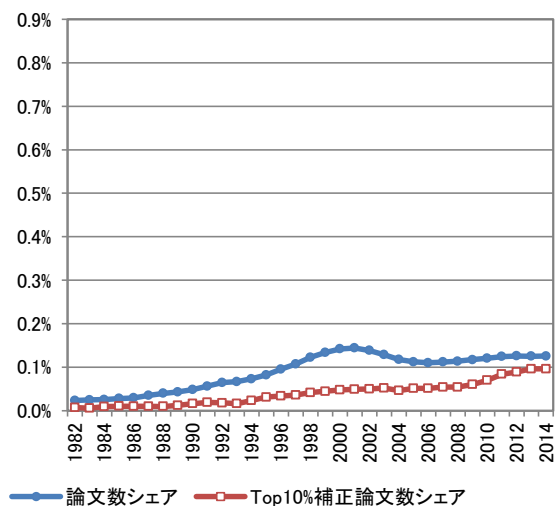
主要な国際共著相手国・地域(2003-2005年、%)

	1位	2位	3位	4位	5位	6位	7位	8位	9位	10位
全分野	米国 21.9%	ドイツ 19.3%	スウェーデン 14.5%	フランス 12.6%	英国 12.2%	ポーランド 9.5%	イタリア 8.3%	フィンランド 8.2%	ロシア 6.6%	ノルウェー 6.4%
化学	米国 28.9%	ドイツ 22.2%	スウェーデン 12.6%	フランス 9.6%	ノルウェー 8.9%	ポーランド 8.1%	英国 6.7%	イタリア 5.2%	ロシア 5.2%	フィンランド 4.4%
材料科学	フランス 32.8%	ドイツ 18.8%	ポーランド 15.6%	ロシア 12.5%	米国 9.4%	スウェーデン 7.8%	スペイン 4.7%	ベルギー 4.7%	メキシコ 4.7%	フィンランド 4.7%
物理学	米国 25.4%	ドイツ 18.6%	フランス 16.2%	イタリア 15.9%	英国 15.3%	ポーランド 13.2%	スペイン 11.1%	スウェーデン 6.9%	ベルギー 6.9%	ロシア 6.6%
計算機・数学	ドイツ 27.3%	フランス 20.8%	米国 14.3%	英国 13.0%	スウェーデン 9.1%	日本 7.8%	ロシア 7.8%	ノルウェー 3.9%	スペイン 2.6%	スイス 2.6%
工学	米国 21.3%	スウェーデン 14.8%	フランス 13.1%	英国 9.8%	イタリア 9.8%	デンマーク 8.2%	ドイツ 6.6%	カナダ 6.6%	日本 4.9%	スペイン 4.9%
環境・地球科学	フィンランド 23.1%	米国 21.2%	スウェーデン 21.2%	ロシア 17.3%	ポーランド 17.3%	ノルウェー 13.5%	ドイツ 11.5%	エストニア 11.5%	ラトビア 9.6%	英国 7.7%
臨床医学	スウェーデン 27.5%	ドイツ 25.7%	米国 22.9%	英国 20.2%	フィンランド 15.6%	デンマーク 13.8%	イタリア 11.9%	フランス 11.0%	ポーランド 11.0%	ノルウェー 11.0%
基礎生命科学	スウェーデン 22.2%	米国 19.3%	ドイツ 19.3%	デンマーク 12.3%	英国 11.9%	フィンランド 10.3%	ポーランド 7.4%	ハンガリー 5.3%	エストニア 5.3%	フランス 4.5%

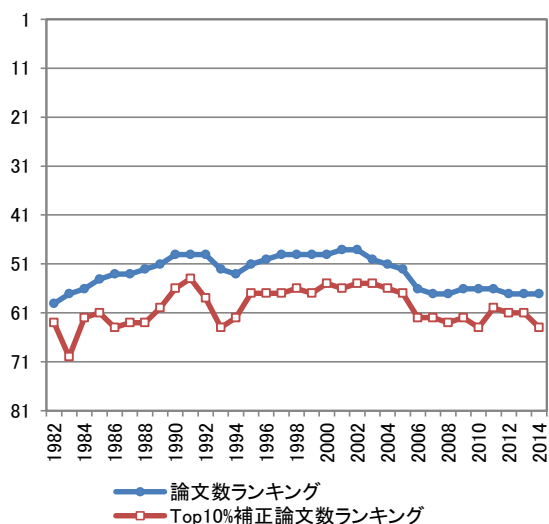
主要な国際共著相手国・地域(2013-2015年、%)

	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 27.4%	米国 25.6%	英国 23.9%	ポーランド 22.7%	イタリア 21.9%	フランス 21.7%	スペイン 19.8%	ロシア 16.9%	フィンランド 16.4%	チェコ 16.1%
化学	米国 15.2%	ウクライナ 14.8%	ドイツ 14.4%	フランス 11.7%	ポーランド 11.7%	トルコ 10.1%	スウェーデン 9.3%	英国 8.6%	ベルギー 8.6%	ベラルーシ 7.8%
材料科学	ドイツ 10.4%	ラトビア 10.4%	ウクライナ 9.8%	ベラルーシ 8.7%	フランス 8.1%	米国 7.5%	オランダ 7.5%	英国 6.9%	オーストラリア 5.8%	ロシア 5.8%
物理学	米国 51.2%	ドイツ 48.4%	フランス 48.2%	英国 46.3%	ウクライナ 44.1%	イタリア 43.5%	ポーランド 43.2%	スペイン 42.6%	ロシア 42.4%	ポルトガル 40.6%
計算機・数学	フランス 16.0%	ドイツ 13.4%	米国 12.6%	ロシア 8.4%	中国 7.6%	スペイン 7.6%	イタリア 5.9%	ポーランド 5.9%	インド 5.0%	イラン 5.0%
工学	ポーランド 14.4%	ドイツ 12.2%	米国 11.2%	フランス 9.6%	英国 8.0%	イタリア 8.0%	イラン 7.4%	スウェーデン 7.4%	チェコ 5.9%	ウクライナ 5.9%
環境・地球科学	スウェーデン 27.0%	ポーランド 23.2%	英国 21.3%	フィンランド 20.9%	エストニア 20.9%	ドイツ 20.4%	イタリア 18.0%	スペイン 18.0%	ロシア 15.6%	ラトビア 15.6%
臨床医学	ドイツ 32.1%	英国 27.0%	スウェーデン 26.3%	米国 25.5%	イタリア 25.0%	スペイン 20.7%	ポーランド 20.2%	フランス 19.2%	オランダ 17.4%	チェコ 14.9%
基礎生命科学	ドイツ 23.1%	米国 20.8%	イタリア 18.3%	ポーランド 17.9%	英国 17.6%	スウェーデン 16.3%	フランス 12.4%	ラトビア 12.3%	スペイン 11.9%	チェコ 11.4%

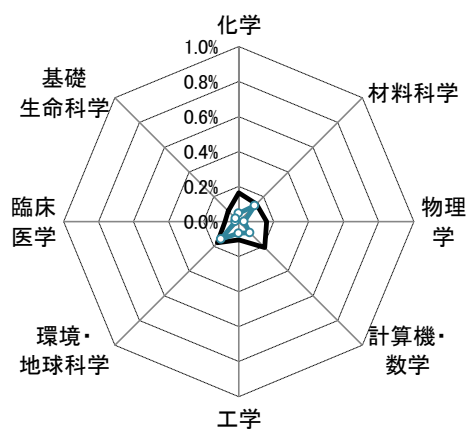
論文世界シェア (3年移動平均、%)



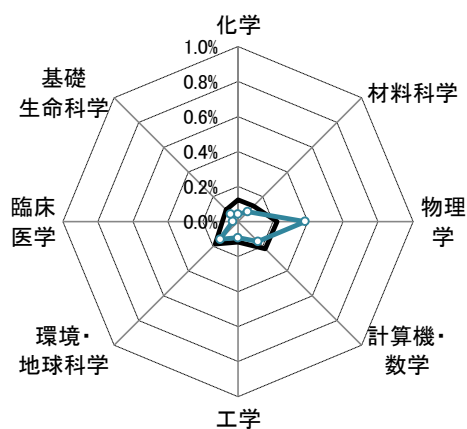
論文世界ランキング (3年移動平均)



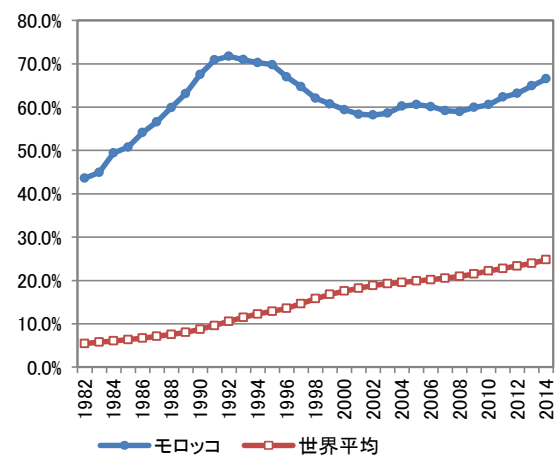
ポートフォリオ (2003-2005)



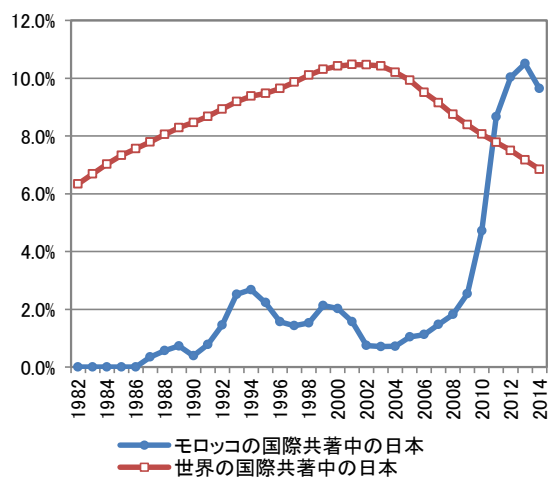
ポートフォリオ (2013-2015)



論文世界シェア (3年移動平均、%)

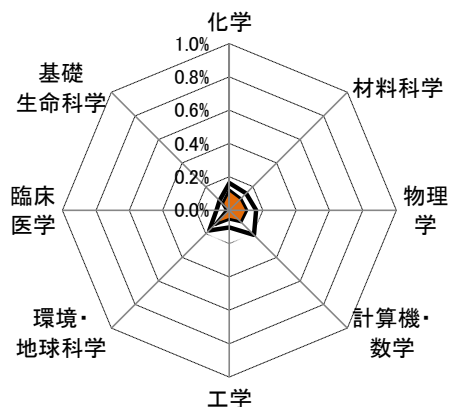


国際共著中の日本比率 (3年移動平均、%)



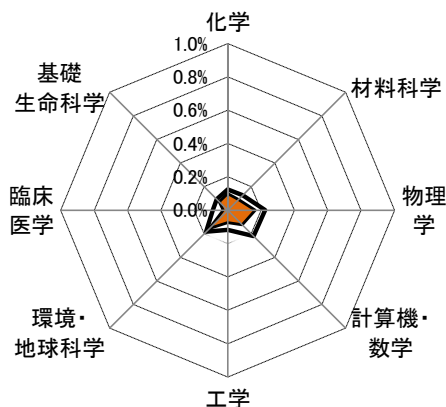
モロッコ

ポートフォリオ (2003-2005)



□ 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 (2013-2015)



□ 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(2003-2005年、%)

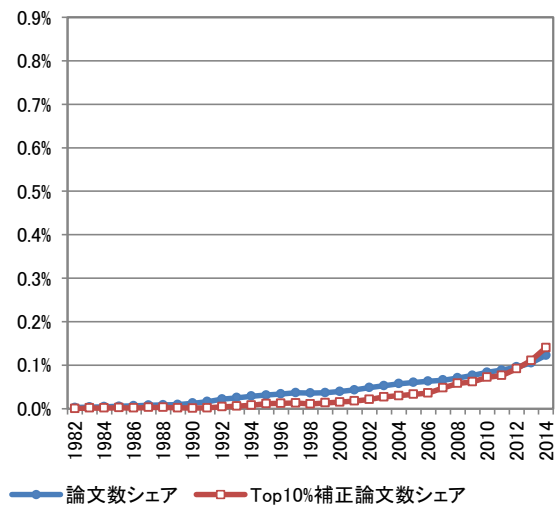
	1位	2位	3位	4位	5位	6位	7位	8位	9位	10位
全分野	フランス 63.8%	スペイン 11.4%	米国 7.3%	イタリア 6.7%	ドイツ 5.9%	カナダ 4.9%	ベルギー 3.8%	英国 3.2%	スイス 1.9%	チェコ 1.8%
化学	フランス 64.5%	スペイン 12.0%	イタリア 7.0%	ドイツ 6.7%	米国 3.6%	英国 2.2%	カナダ 1.9%	イラン 1.9%	ポルトガル 1.9%	チェコ 1.4%
材料科学	フランス 83.6%	スペイン 8.2%	ポルトガル 3.3%	米国 2.5%	アルジェリア 2.5%	ロシア 1.6%	ベルギー 1.6%	メキシコ 1.6%	ドイツ 0.8%	イタリア 0.8%
物理学	フランス 63.0%	イタリア 15.1%	米国 11.9%	ドイツ 11.6%	スペイン 10.0%	カナダ 8.0%	ルーマニア 4.5%	ブラジル 3.5%	ロシア 3.2%	英国 2.6%
計算機・数学	フランス 55.3%	米国 8.7%	スペイン 6.7%	ベルギー 6.0%	ドイツ 5.3%	イタリア 4.7%	カナダ 4.7%	日本 2.7%	中国 2.0%	サウジアラビア 2.0%
工学	フランス 63.0%	カナダ 13.0%	米国 9.3%	スペイン 7.4%	ベルギー 4.6%	台湾 3.7%	チュニジア 2.8%	ドイツ 1.9%	英国 1.9%	オランダ 0.9%
環境・地球科学	フランス 64.8%	スペイン 18.7%	イタリア 8.2%	米国 7.7%	ドイツ 7.1%	英国 5.5%	カナダ 4.9%	スイス 4.4%	ポルトガル 3.8%	オーストラリア 2.2%
臨床医学	フランス 66.3%	スイス 13.0%	米国 7.6%	英国 7.6%	スペイン 7.6%	イタリア 6.5%	ドイツ 5.4%	カナダ 4.3%	ブラジル 4.3%	ベルギー 4.3%
基礎生命科学	フランス 60.6%	スペイン 13.3%	ベルギー 8.5%	米国 7.5%	カナダ 4.8%	英国 4.3%	イタリア 3.6%	ドイツ 2.9%	チュニジア 2.7%	ポルトガル 2.4%

主要な国際共著相手国・地域(2013-2015年、%)

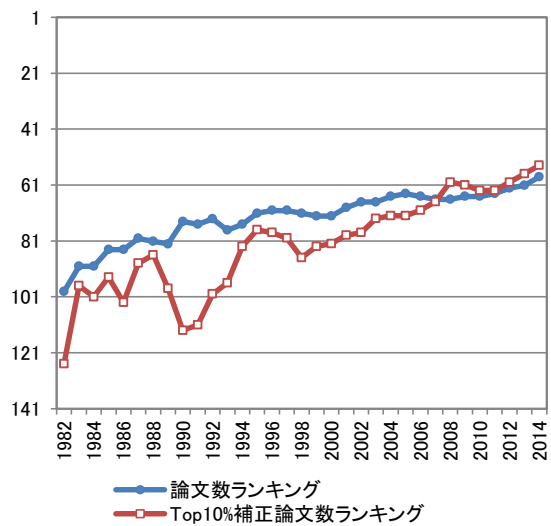
	1位	2位	3位	4位	5位	6位	7位	8位	9位	10位
全分野	フランス 54.6%	スペイン 23.2%	米国 15.8%	イタリア 15.5%	ドイツ 14.9%	カナダ 12.7%	英国 12.3%	ポルトガル 12.1%	中国 10.5%	オランダ 10.0%
化学	フランス 48.3%	スペイン 17.7%	サウジアラビア 16.6%	アルジェリア 9.0%	ドイツ 6.6%	イタリア 6.4%	イスラエル 6.0%	南アフリカ 5.7%	ポルトガル 5.3%	米国 4.7%
材料科学	フランス 66.5%	スペイン 8.5%	カナダ 7.6%	チュニジア 7.1%	ポーランド 5.4%	アルジェリア 5.4%	米国 4.9%	ポルトガル 4.9%	サウジアラビア 4.9%	ドイツ 3.1%
物理学	フランス 74.6%	イタリア 50.9%	ドイツ 50.1%	スペイン 49.9%	米国 45.6%	スウェーデン 45.5%	ロシア 45.3%	ポルトガル 45.1%	オランダ 44.5%	日本 44.3%
計算機・数学	フランス 41.2%	サウジアラビア 13.2%	中国 10.1%	スペイン 8.1%	米国 7.8%	カナダ 5.4%	英国 4.1%	アルジェリア 4.1%	イタリア 3.7%	チュニジア 3.4%
工学	フランス 62.7%	スペイン 12.7%	米国 5.6%	イタリア 4.9%	サウジアラビア 4.6%	アルジェリア 4.2%	中国 3.9%	英国 3.9%	カナダ 3.9%	チュニジア 3.5%
環境・地球科学	フランス 49.0%	スペイン 27.8%	イタリア 13.6%	ドイツ 12.9%	米国 12.4%	ポルトガル 10.6%	チュニジア 8.3%	英国 7.8%	カナダ 6.7%	ベルギー 6.7%
臨床医学	フランス 60.9%	米国 21.9%	スペイン 15.9%	イタリア 15.5%	ドイツ 12.4%	カナダ 11.6%	英国 10.3%	チュニジア 10.3%	オランダ 9.0%	中国 8.2%
基礎生命科学	フランス 44.7%	スペイン 20.3%	米国 10.5%	チュニジア 8.9%	イタリア 7.8%	ドイツ 6.9%	カナダ 6.3%	ベルギー 6.2%	英国 6.0%	アルジェリア 5.7%

アラブ首長国連邦

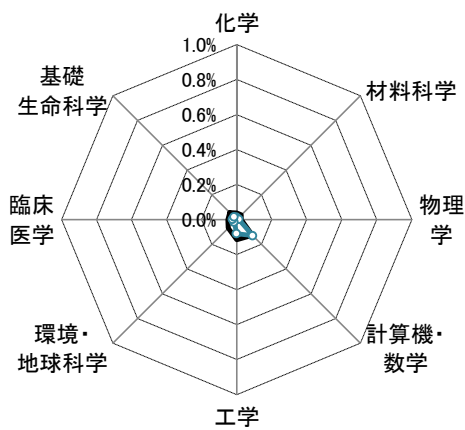
論文世界シェア（3年移動平均、%）



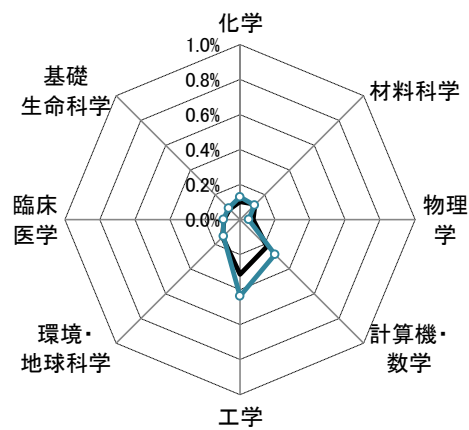
論文世界ランキング（3年移動平均）



ポートフォリオ（2003-2005）



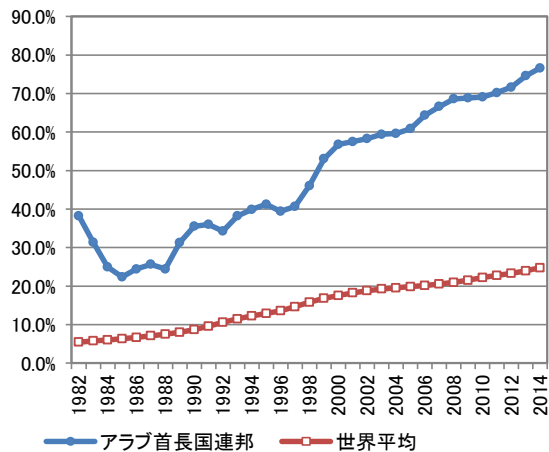
ポートフォリオ（2013-2015）



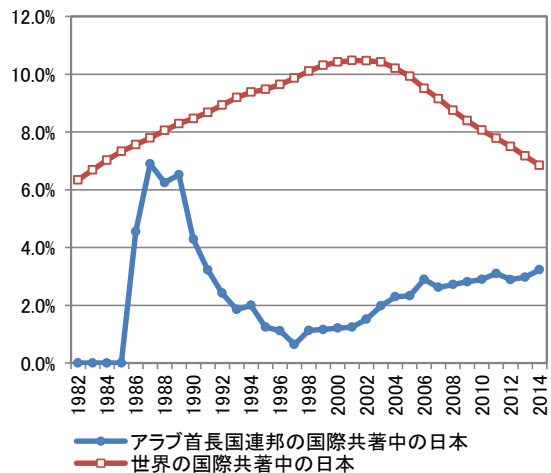
論文世界シェア Top10%補正論文世界シェア

論文世界シェア Top10%補正論文世界シェア

国際共著論文の比率（3年移動平均、%）

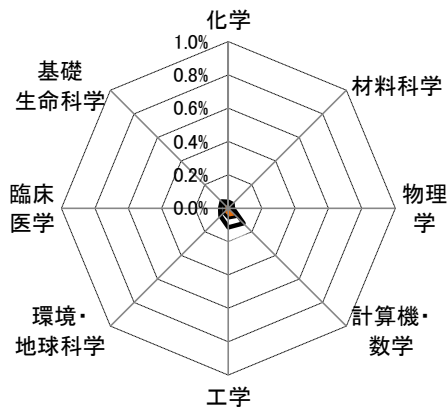


国際共著中の日本比率（3年移動平均、%）



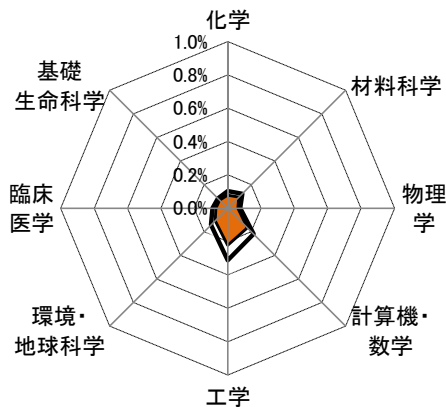
アラブ首長国連邦

ポートフォリオ (2003-2005)



■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 (2013-2015)



■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(2003-2005年、%)

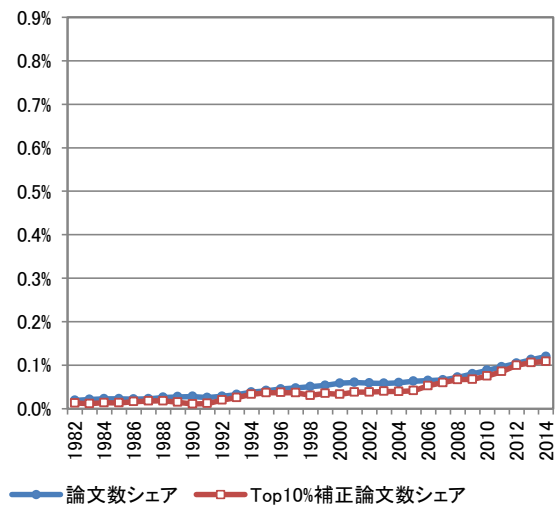
	1位	2位	3位	4位	5位	6位	7位	8位	9位	10位
全分野	米国 22.8%	英国 14.2%	カナダ 11.7%	エジプト 10.2%	ヨルダン 6.2%	ドイツ 6.1%	フランス 5.2%	オーストラリア 4.0%	サウジアラビア 3.4%	スウェーデン 3.3%
化学	エジプト 30.4%	米国 13.9%	ヨルダン 11.4%	英国 10.1%	カナダ 8.9%	ハンガリー 6.3%	サウジアラビア 5.1%	パキスタン 5.1%	アイルランド 3.8%	カタール 3.8%
材料科学	米国 34.6%	南アフリカ 19.2%	英国 15.4%	ベルギー 15.4%	中国 11.5%	エジプト 11.5%	フランス 3.8%	カナダ 3.8%	アルジェリア 3.8%	ヨルダン 3.8%
物理学	エジプト 26.0%	米国 22.0%	ヨルダン 14.0%	ドイツ 8.0%	フランス 8.0%	カナダ 8.0%	オランダ 8.0%	中国 6.0%	インド 6.0%	アルジェリア 6.0%
計算機・数学	米国 17.8%	カナダ 14.0%	英国 12.1%	エジプト 10.3%	トルコ 7.5%	ヨルダン 6.5%	日本 4.7%	オーストラリア 4.7%	フランス 3.7%	韓国 3.7%
工学	米国 31.4%	カナダ 17.8%	英国 14.4%	エジプト 9.3%	ヨルダン 5.9%	インド 5.1%	オーストラリア 4.2%	トルコ 4.2%	パキスタン 3.4%	チュニジア 3.4%
環境・地球科学	エジプト 18.3%	米国 16.7%	オーストラリア 13.3%	ヨルダン 11.7%	フランス 8.3%	ドイツ 6.7%	英国 6.7%	カナダ 6.7%	サウジアラビア 6.7%	中国 5.0%
臨床医学	米国 17.8%	カナダ 17.0%	英国 15.6%	ドイツ 11.9%	スウェーデン 6.7%	ベルギー 6.7%	サウジアラビア 6.7%	オーストラリア 5.2%	オランダ 5.2%	ハンガリー 5.2%
基礎生命科学	米国 27.0%	英国 18.9%	ドイツ 9.1%	カナダ 8.8%	オーストリア 8.1%	フランス 7.7%	スウェーデン 6.3%	クウェート 6.3%	ハンガリー 5.3%	デンマーク 4.9%

主要な国際共著相手国・地域(2013-2015年、%)

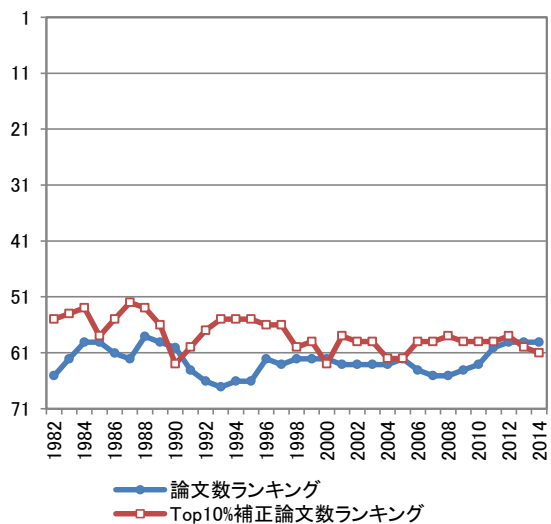
	1位	2位	3位	4位	5位	6位	7位	8位	9位	10位
全分野	米国 30.2%	英国 13.9%	カナダ 12.7%	中国 7.3%	エジプト 7.2%	サウジアラビア 6.9%	インド 6.5%	ドイツ 6.3%	オーストラリア 5.7%	フランス 5.6%
化学	米国 20.1%	英国 10.2%	インド 9.7%	オランダ 9.7%	中国 6.9%	カナダ 6.9%	ドイツ 6.0%	エジプト 5.5%	オーストラリア 4.7%	イラン 4.7%
材料科学	米国 24.1%	カナダ 14.7%	中国 12.1%	英国 11.6%	マレーシア 7.8%	フランス 5.2%	インド 5.2%	トルコ 5.2%	チュニジア 4.3%	イタリア 3.9%
物理学	米国 44.0%	イタリア 15.1%	中国 14.2%	英国 13.3%	ドイツ 12.4%	アルジェリア 11.1%	カナダ 10.7%	フランス 9.8%	オーストラリア 9.3%	日本 8.9%
計算機・数学	米国 23.1%	カナダ 21.1%	英国 9.5%	イタリア 7.5%	中国 7.3%	サウジアラビア 6.8%	フランス 6.0%	インド 5.8%	オーストラリア 5.0%	パキスタン 4.3%
工学	米国 28.4%	カナダ 16.7%	英国 13.8%	エジプト 7.5%	中国 7.3%	サウジアラビア 5.2%	マレーシア 4.2%	オーストラリア 3.9%	インド 3.3%	韓国 3.2%
環境・地球科学	米国 26.2%	カナダ 17.4%	エジプト 12.4%	英国 11.1%	オーストラリア 9.7%	中国 8.7%	フランス 7.4%	イタリア 7.0%	デンマーク 7.0%	インド 6.0%
臨床医学	米国 42.3%	英国 19.1%	カナダ 11.6%	インド 11.2%	ドイツ 11.1%	サウジアラビア 10.6%	エジプト 10.4%	イタリア 9.3%	ブラジル 7.7%	スウェーデン 7.2%
基礎生命科学	米国 31.0%	英国 14.7%	サウジアラビア 8.7%	ドイツ 8.3%	フランス 7.7%	エジプト 6.9%	オマーン 6.0%	インド 5.7%	カナダ 5.4%	オーストラリア 5.4%

インドネシア

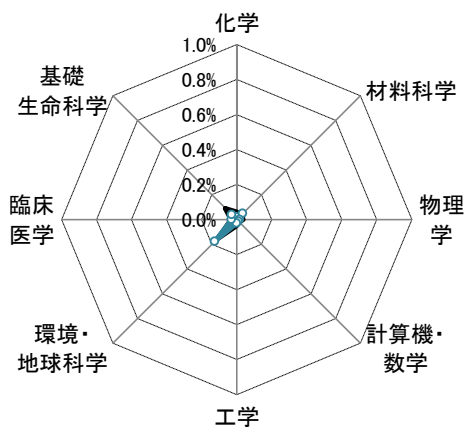
論文世界シェア (3年移動平均、%)



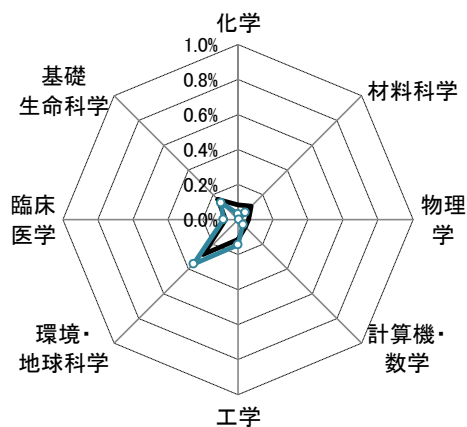
論文世界ランキング (3年移動平均)



ポートフォリオ (2003-2005)



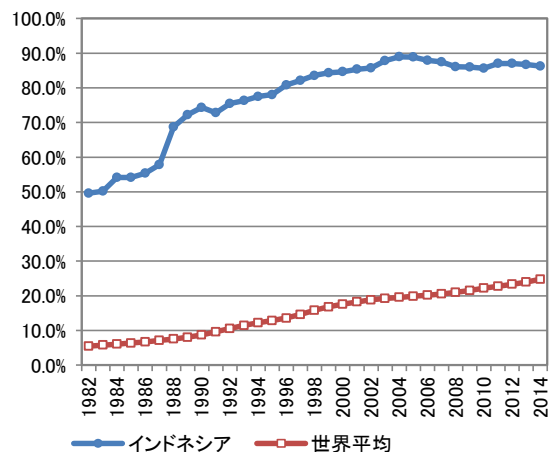
ポートフォリオ (2013-2015)



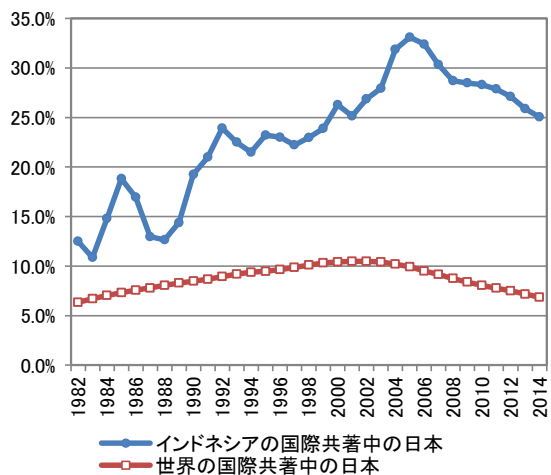
論文世界シェア Top10%補正論文世界シェア

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、%)

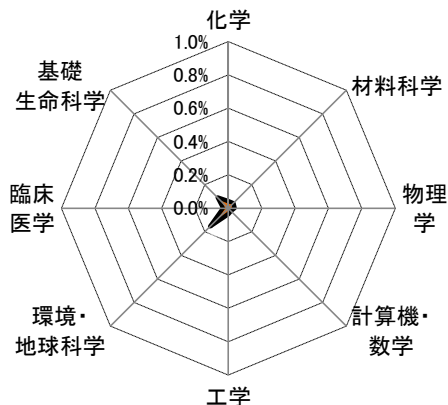


国際共著中の日本比率 (3年移動平均、%)



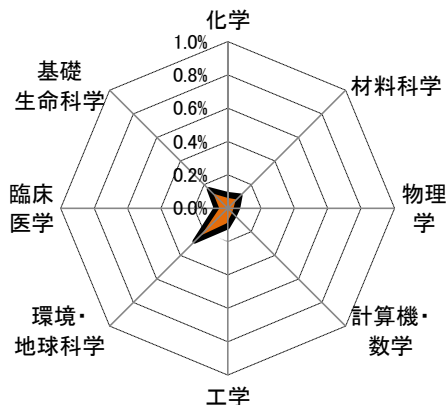
インドネシア

ポートフォリオ (2003-2005)



□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 (2013-2015)



□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(2003-2005年、%)

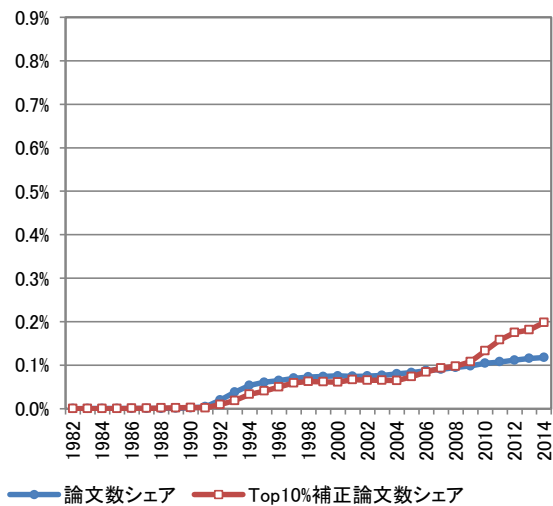
	1位	2位	3位	4位	5位	6位	7位	8位	9位	10位
全分野	日本 31.9%	米国 19.6%	オーストラリア 15.6%	オランダ 10.1%	ドイツ 10.0%	英国 6.4%	フランス 6.0%	マレーシア 5.0%	タイ 4.3%	中国 3.9%
化学	日本 42.1%	オーストラリア 29.4%	イタリア 10.3%	マレーシア 7.1%	米国 5.6%	ドイツ 4.8%	フランス 4.8%	ニュージーランド 4.8%	英国 4.0%	オーストラリア 4.0%
材料科学	日本 44.2%	オーストラリア 21.2%	ドイツ 17.3%	カナダ 7.7%	米国 5.8%	イタリア 3.8%	マレーシア 3.8%	英国 1.9%	フランス 1.9%	ブラジル 1.9%
物理学	日本 46.6%	米国 21.6%	オランダ 20.5%	ドイツ 10.2%	フランス 10.2%	韓国 9.1%	イタリア 3.4%	カナダ 3.4%	オーストラリア 3.4%	オーストラリア 3.4%
計算機・数学	日本 35.7%	オーストラリア 21.4%	オランダ 21.4%	英国 10.7%	フランス 10.7%	カナダ 10.7%	スロバキア 10.7%	ドイツ 3.6%	シンガポール 3.6%	ノルウェー 3.6%
工学	日本 35.7%	オーストラリア 14.3%	米国 12.5%	マレーシア 10.7%	英国 8.9%	カナダ 8.9%	オランダ 7.1%	シンガポール 7.1%	ドイツ 3.6%	フランス 3.6%
環境・地球科学	日本 28.0%	米国 26.6%	オーストラリア 17.4%	ドイツ 11.6%	英国 11.6%	フランス 10.6%	オランダ 9.2%	タイ 5.8%	フィリピン 4.8%	カナダ 4.3%
臨床医学	米国 28.5%	日本 19.4%	オランダ 18.8%	オーストラリア 14.6%	中国 10.4%	ドイツ 7.6%	タイ 7.6%	英国 6.9%	クロアチア 6.9%	シンガポール 6.3%
基礎生命科学	日本 31.3%	米国 18.6%	オーストラリア 14.0%	ドイツ 11.2%	オランダ 9.0%	英国 5.4%	タイ 5.0%	マレーシア 4.8%	フランス 4.7%	中国 4.0%

主要な国際共著相手国・地域(2013-2015年、%)

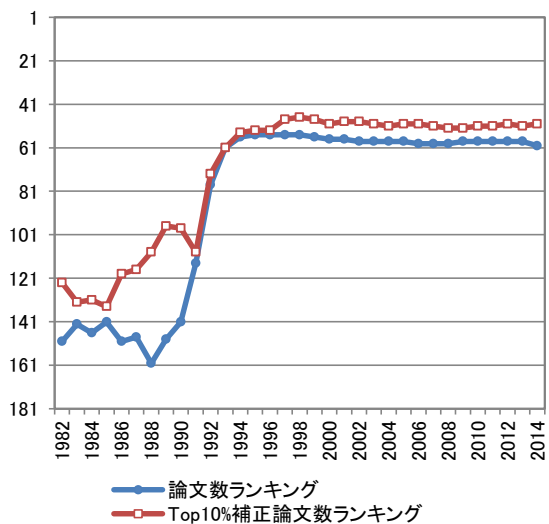
	1位	2位	3位	4位	5位	6位	7位	8位	9位	10位
全分野	日本 25.0%	オーストラリア 17.6%	米国 16.2%	マレーシア 14.4%	英国 11.7%	オランダ 11.7%	ドイツ 8.7%	フランス 6.9%	タイ 6.2%	中国 6.1%
化学	日本 35.1%	マレーシア 23.6%	台湾 11.5%	オーストラリア 9.9%	オランダ 6.6%	韓国 4.9%	中国 4.7%	米国 3.6%	英国 3.3%	フランス 3.3%
材料科学	マレーシア 36.8%	日本 23.9%	オーストラリア 12.4%	韓国 8.6%	英国 7.2%	バングラデシュ 4.8%	中国 4.3%	台湾 4.3%	フランス 3.3%	米国 2.9%
物理学	日本 35.2%	マレーシア 17.9%	ドイツ 14.2%	米国 10.5%	韓国 10.5%	フランス 7.4%	オランダ 6.8%	シンガポール 6.8%	中国 3.7%	イタリア 3.7%
計算機・数学	日本 18.4%	オーストラリア 18.4%	台湾 13.2%	マレーシア 11.4%	ドイツ 7.9%	英国 7.9%	米国 5.3%	中国 5.3%	韓国 4.4%	チェコ 4.4%
工学	マレーシア 31.5%	日本 24.3%	オーストラリア 11.6%	韓国 7.0%	台湾 6.7%	オランダ 5.9%	英国 4.9%	イラン 3.0%	米国 2.7%	ドイツ 2.4%
環境・地球科学	米国 25.7%	日本 24.3%	オーストラリア 19.5%	英国 16.3%	ドイツ 15.4%	フランス 11.9%	オランダ 11.7%	シンガポール 7.8%	マレーシア 7.8%	中国 4.7%
臨床医学	オーストラリア 25.0%	オランダ 23.0%	米国 22.8%	日本 22.3%	英国 18.8%	シンガポール 14.6%	中国 14.4%	タイ 14.0%	マレーシア 13.1%	フィリピン 11.3%
基礎生命科学	日本 25.9%	米国 18.2%	オーストラリア 17.9%	オランダ 12.6%	英国 11.6%	ドイツ 9.4%	マレーシア 9.4%	タイ 8.4%	フランス 7.2%	中国 6.2%

エストニア

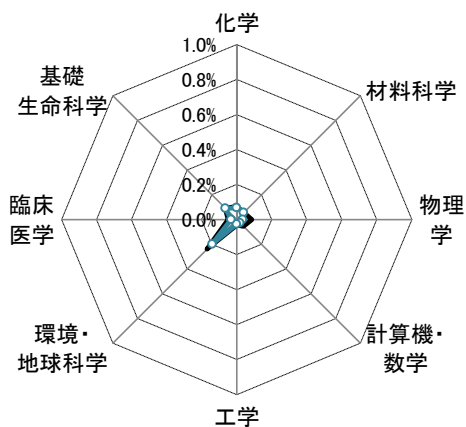
論文世界シェア (3年移動平均、%)



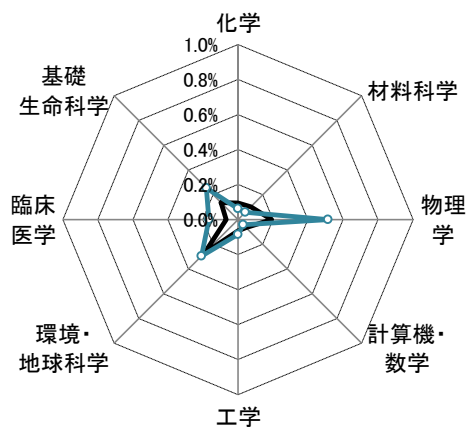
論文世界ランキング (3年移動平均)



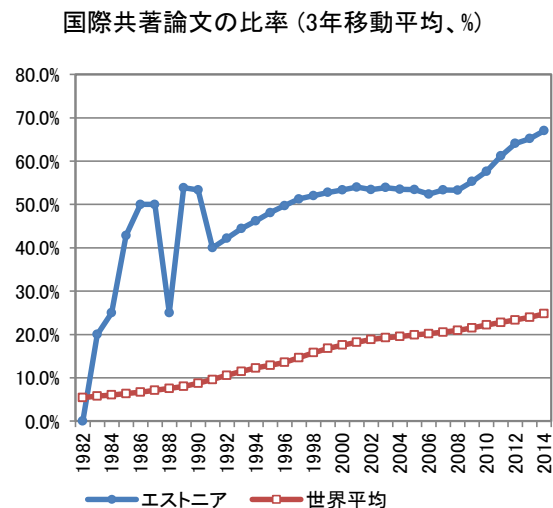
ポートフォリオ (2003-2005)



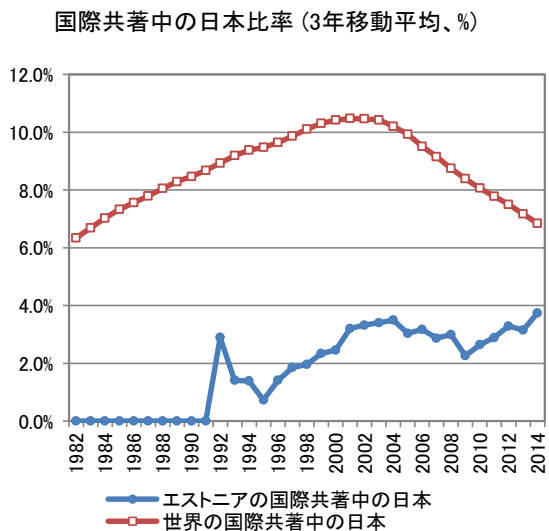
ポートフォリオ (2013-2015)



論文世界シェア (3年移動平均、%)

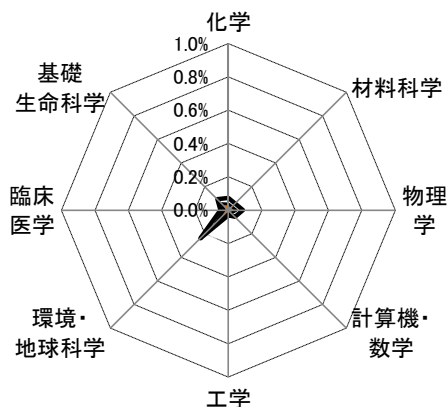


論文世界シェア (3年移動平均、%)



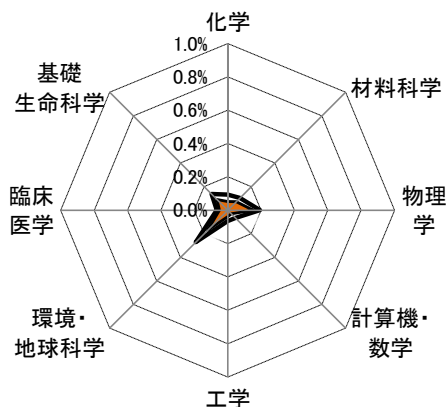
エストニア

ポートフォリオ (2003-2005)



■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 (2013-2015)



■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(2003-2005年、%)

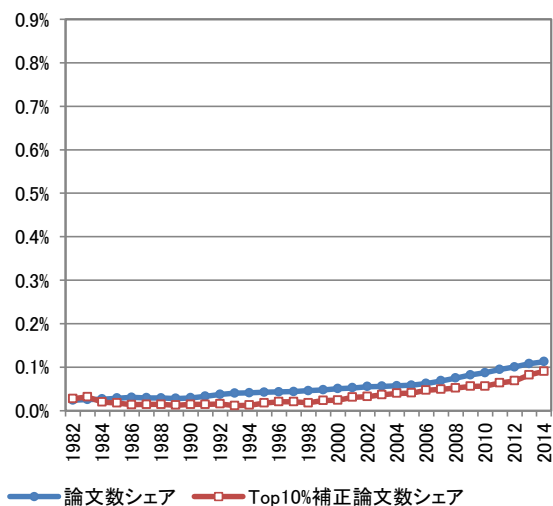
	1位	2位	3位	4位	5位	6位	7位	8位	9位	10位
全分野	スウェーデン 25.3%	フィンランド 23.8%	ドイツ 16.4%	米国 14.5%	英国 12.0%	フランス 9.1%	ロシア 8.2%	イタリア 8.0%	ノルウェー 5.6%	デンマーク 5.5%
化学	米国 25.4%	フィンランド 22.3%	英国 16.9%	スウェーデン 16.9%	ドイツ 10.0%	フランス 5.4%	スイス 5.4%	日本 4.6%	ロシア 4.6%	イタリア 3.8%
材料科学	フィンランド 28.9%	スウェーデン 26.3%	ドイツ 21.1%	米国 15.8%	英国 13.2%	オランダ 10.5%	カナダ 5.3%	スロバキア 5.3%	ブルガリア 5.3%	日本 2.6%
物理学	ドイツ 26.4%	ロシア 19.3%	スウェーデン 15.0%	フィンランド 14.3%	米国 13.6%	イタリア 10.7%	チェコ 10.0%	日本 8.6%	ラトビア 6.4%	英国 5.7%
計算機・ 数学	ドイツ 20.5%	英国 17.9%	米国 12.8%	カナダ 10.3%	スウェーデン 7.7%	フィンランド 7.7%	ノルウェー 7.7%	ポルトガル 5.1%	中国 2.6%	フランス 2.6%
工学	フィンランド 22.2%	フランス 18.5%	スウェーデン 18.5%	米国 11.1%	カナダ 11.1%	ドイツ 7.4%	英国 3.7%	スペイン 3.7%	ブラジル 3.7%	ロシア 3.7%
環境・ 地球科学	フィンランド 32.3%	スウェーデン 23.0%	ドイツ 14.9%	米国 12.4%	ノルウェー 11.2%	英国 9.3%	ロシア 8.7%	カナダ 8.1%	オランダ 8.1%	フランス 6.8%
臨床医学	スウェーデン 37.9%	フィンランド 28.0%	英国 19.7%	ドイツ 15.9%	フランス 15.9%	イタリア 15.9%	米国 14.4%	ノルウェー 14.4%	デンマーク 12.9%	スペイン 11.4%
基礎 生命科学	スウェーデン 30.4%	フィンランド 22.6%	ドイツ 16.1%	米国 13.1%	英国 11.1%	フランス 11.1%	イタリア 9.3%	ロシア 8.0%	デンマーク 6.8%	ラトビア 4.5%

主要な国際共著相手国・地域(2013-2015年、%)

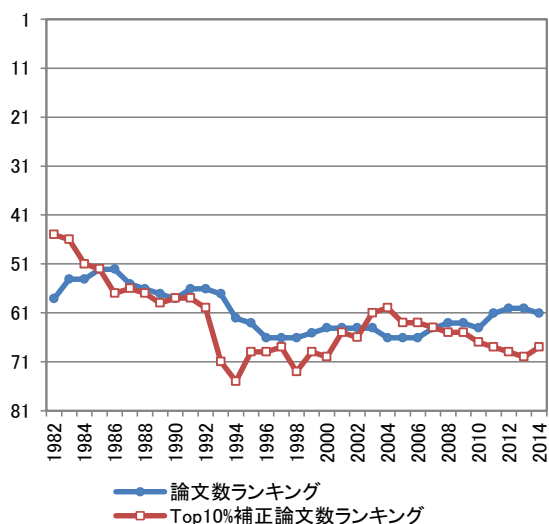
	1位	2位	3位	4位	5位	6位	7位	8位	9位	10位
全分野	フィンランド 30.5%	ドイツ 29.9%	英国 28.7%	米国 28.1%	イタリア 22.6%	スウェーデン 22.2%	フランス 21.3%	スペイン 21.2%	ロシア 16.9%	ポーランド 16.0%
化学	ドイツ 21.6%	フィンランド 19.8%	米国 19.0%	ロシア 13.4%	英国 12.7%	ポーランド 10.8%	スウェーデン 10.8%	フランス 10.1%	中国 8.6%	スペイン 8.2%
材料科学	ロシア 20.2%	ポーランド 15.2%	フィンランド 14.6%	米国 12.9%	中国 11.8%	ドイツ 9.6%	フランス 9.6%	ラトビア 7.9%	スウェーデン 6.2%	チェコ 5.1%
物理学	ドイツ 58.7%	米国 54.3%	イタリア 53.0%	ロシア 52.0%	フィンランド 50.9%	スイス 48.4%	フランス 47.9%	ポーランド 47.2%	チェコ 46.5%	中国 45.7%
計算機・ 数学	ドイツ 19.2%	英国 15.1%	米国 13.7%	オランダ 13.7%	オーストラリア 11.0%	オーストリア 9.6%	フランス 8.2%	フィンランド 8.2%	イタリア 6.8%	カナダ 6.8%
工学	フィンランド 34.9%	ドイツ 14.1%	米国 12.8%	ロシア 11.4%	英国 10.7%	イタリア 8.7%	スウェーデン 8.7%	ポーランド 7.4%	ラトビア 6.7%	スペイン 6.0%
環境・ 地球科学	フィンランド 27.7%	スウェーデン 26.3%	ドイツ 24.8%	英国 24.0%	米国 20.0%	ノルウェー 16.7%	フランス 16.3%	デンマーク 11.9%	ロシア 10.8%	スペイン 10.4%
臨床医学	スウェーデン 47.7%	英国 44.9%	スペイン 42.1%	ドイツ 39.5%	イタリア 39.0%	フランス 28.7%	ベルギー 27.1%	フィンランド 25.9%	米国 25.5%	ハンガリー 25.0%
基礎 生命科学	フィンランド 29.0%	米国 27.5%	スウェーデン 27.2%	英国 26.3%	ドイツ 20.5%	イタリア 15.3%	フランス 13.5%	オランダ 13.5%	スペイン 13.1%	デンマーク 12.4%

バングラデシュ

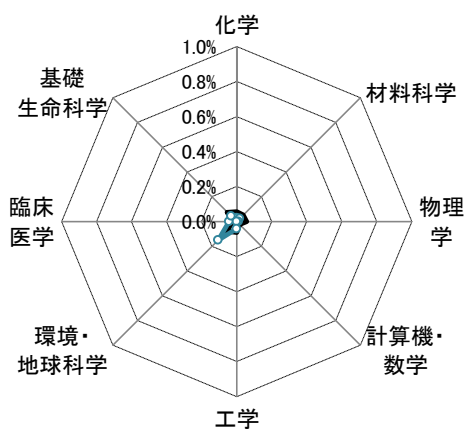
論文世界シェア (3年移動平均、%)



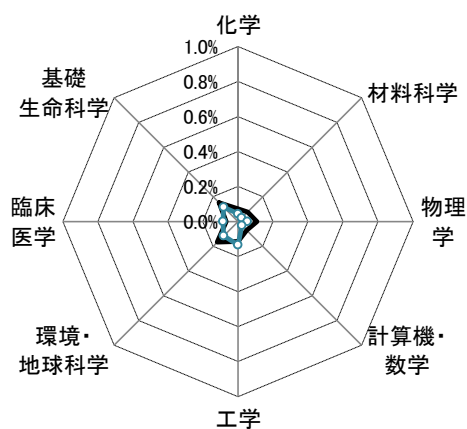
論文世界ランキング (3年移動平均)



ポートフォリオ (2003-2005)



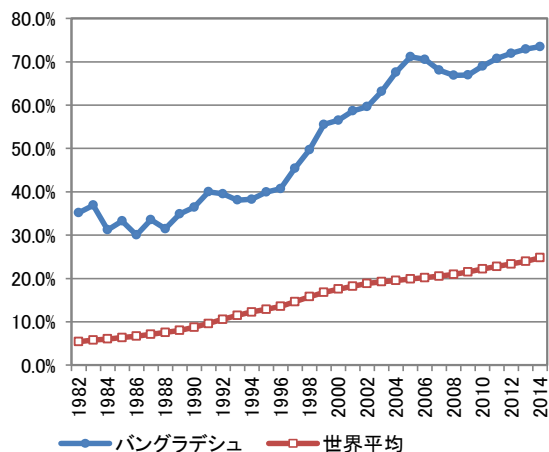
ポートフォリオ (2013-2015)



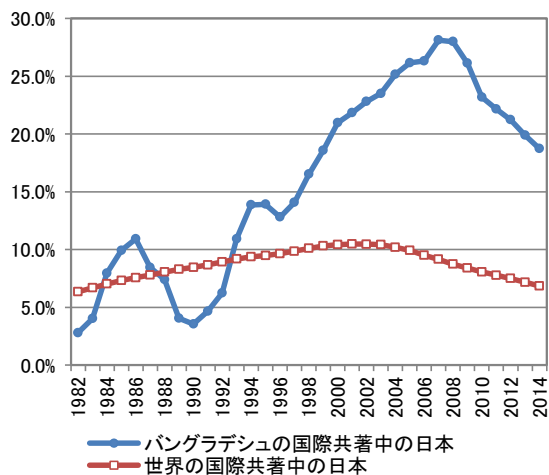
論文世界シェア Top10%補正論文世界シェア

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、%)

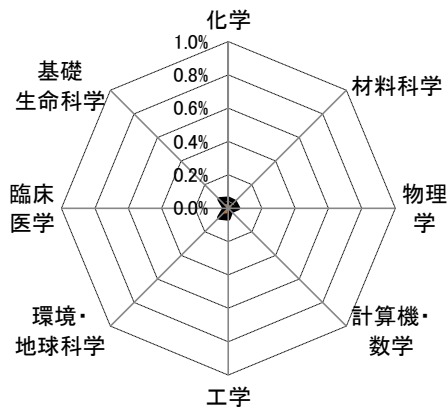


国際共著中の日本比率 (3年移動平均、%)



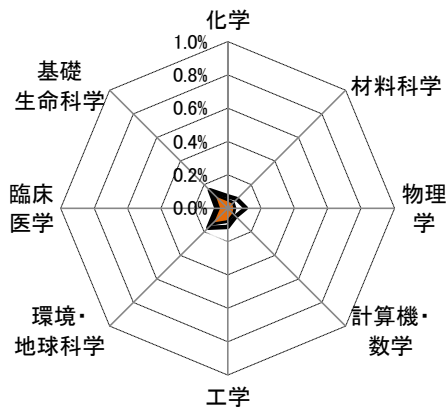
バングラデシュ

ポートフォリオ (2003-2005)



■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 (2013-2015)



■論文世界シェア ■国際共著論文世界シェア

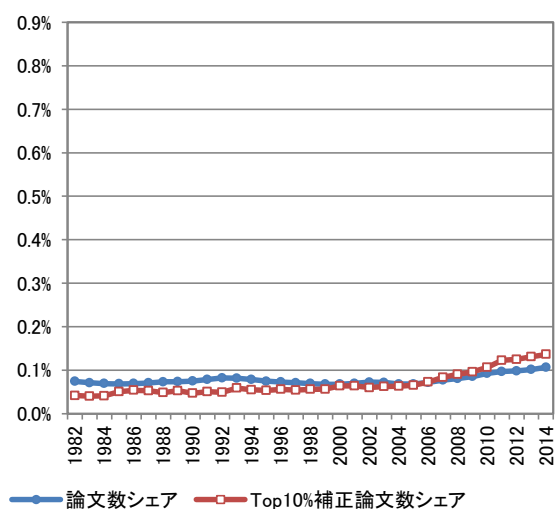
主要な国際共著相手国・地域(2003-2005年、%)

	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 28.0%	日本 25.2%	英国 14.7%	インド 9.5%	スウェーデン 6.7%	ドイツ 6.4%	オーストラリア 4.3%	カナダ 3.0%	マレーシア 3.0%	スイス 2.7%
化学	日本 33.3%	米国 30.5%	英国 27.6%	インド 5.7%	韓国 5.7%	スウェーデン 5.7%	ドイツ 4.8%	パキスタン 4.8%	スペイン 3.8%	マレーシア 3.8%
材料科学	日本 28.6%	英国 14.3%	ベルギー 11.4%	米国 8.6%	スウェーデン 8.6%	中国 5.7%	インド 5.7%	マレーシア 5.7%	ドイツ 2.9%	フランス 2.9%
物理学	ドイツ 29.5%	日本 25.4%	スウェーデン 15.6%	米国 13.9%	インド 11.5%	英国 9.0%	イタリア 6.6%	マレーシア 3.3%	カナダ 2.5%	オーストラリア 2.5%
計算機・ 数学	日本 30.8%	カナダ 23.1%	オーストラリア 23.1%	米国 15.4%	ポーランド 7.7%	オマーン 7.7%	中国 0.0%	ドイツ 0.0%	英国 0.0%	フランス 0.0%
工学	日本 23.7%	米国 19.7%	英国 17.1%	カナダ 10.5%	マレーシア 9.2%	シンガポール 5.3%	インド 3.9%	オーストラリア 3.9%	ドイツ 2.6%	タイ 2.6%
環境・ 地球科学	米国 36.7%	日本 20.0%	英国 7.8%	インド 7.8%	オーストラリア 7.8%	マレーシア 6.7%	カナダ 5.6%	ドイツ 3.3%	フランス 3.3%	スイス 3.3%
臨床医学	米国 50.0%	スイス 12.8%	英国 11.7%	日本 11.7%	スウェーデン 11.7%	インド 7.4%	オーストラリア 7.4%	パキスタン 7.4%	ブラジル 5.3%	韓国 4.3%
基礎 生命科学	日本 30.3%	米国 25.1%	英国 14.6%	インド 12.3%	スウェーデン 5.0%	ベルギー 5.0%	オーストラリア 4.2%	ドイツ 3.9%	オランダ 3.1%	フランス 2.9%

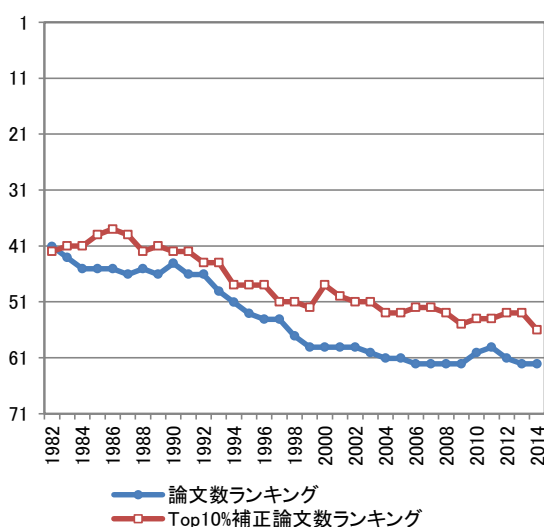
主要な国際共著相手国・地域(2013-2015年、%)

	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%	日本 18.7%	マレーシア 15.8%	英国 12.0%	オーストラリア 11.0%	韓国 8.6%	インド 7.5%	カナダ 6.5%	中国 6.0%	ドイツ 5.1%
化学	日本 36.0%	マレーシア 19.4%	ドイツ 10.1%	英国 10.1%	韓国 9.3%	米国 8.1%	サウジアラビア 6.2%	イタリア 3.9%	カナダ 3.9%	中国 3.5%
材料科学	マレーシア 31.6%	日本 25.6%	韓国 12.8%	インドネシア 8.5%	カナダ 6.0%	オーストラリア 6.0%	インド 5.1%	中国 4.3%	米国 3.4%	ドイツ 3.4%
物理学	日本 20.5%	米国 15.5%	英国 12.4%	マレーシア 11.8%	韓国 11.2%	オーストラリア 10.6%	パキスタン 7.5%	ドイツ 5.6%	インド 5.6%	イタリア 4.3%
計算機・ 数学	米国 15.1%	サウジアラビア 15.1%	韓国 14.3%	マレーシア 14.3%	オーストラリア 11.8%	日本 10.9%	英国 9.2%	中国 8.4%	カナダ 5.9%	エジプト 2.5%
工学	マレーシア 23.2%	日本 14.7%	オーストラリア 13.4%	米国 11.4%	カナダ 10.1%	英国 7.5%	パキスタン 7.2%	中国 6.9%	サウジアラビア 6.5%	韓国 6.2%
環境・ 地球科学	米国 24.0%	日本 24.0%	英国 14.0%	マレーシア 12.1%	オーストラリア 9.8%	インド 9.5%	中国 7.9%	韓国 5.0%	オランダ 4.5%	ドイツ 4.2%
臨床医学	米国 42.4%	英国 25.8%	オーストラリア 17.4%	インド 14.6%	日本 12.5%	カナダ 12.1%	スウェーデン 10.6%	パキスタン 10.4%	マレーシア 9.5%	中国 7.6%
基礎 生命科学	米国 25.1%	日本 19.1%	マレーシア 17.2%	韓国 11.2%	オーストラリア 9.3%	英国 7.4%	インド 7.1%	中国 5.9%	ドイツ 5.6%	カナダ 4.6%

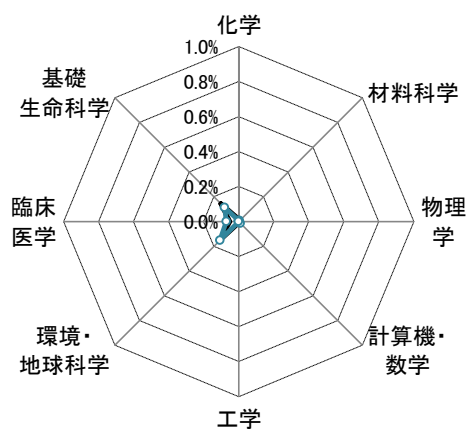
論文世界シェア (3年移動平均、%)



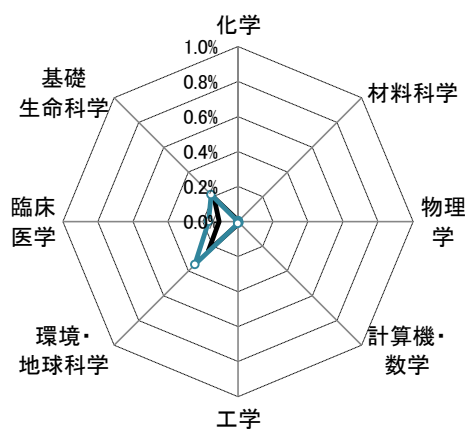
論文世界ランキング (3年移動平均)



ポートフォリオ (2003-2005)



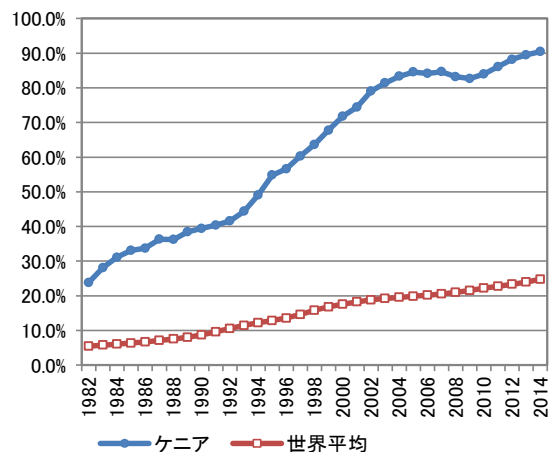
ポートフォリオ (2013-2015)



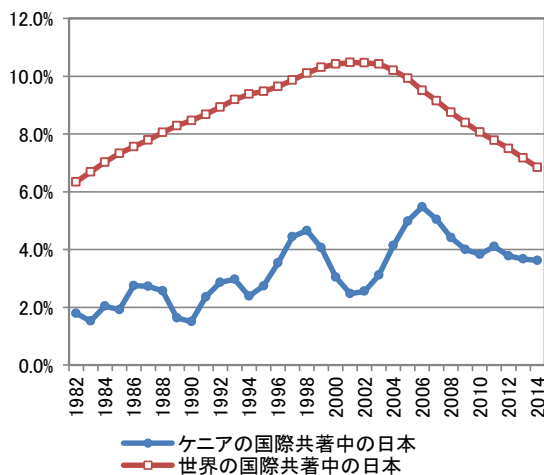
論文世界シェア Top10%補正論文世界シェア

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、%)

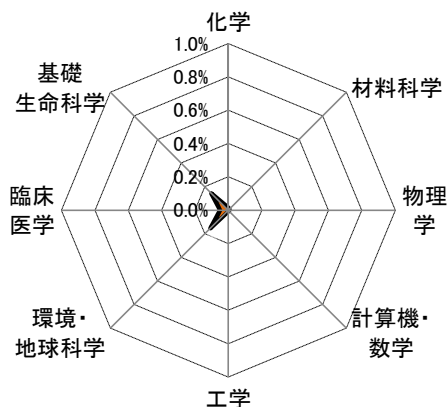


国際共著中の日本比率 (3年移動平均、%)



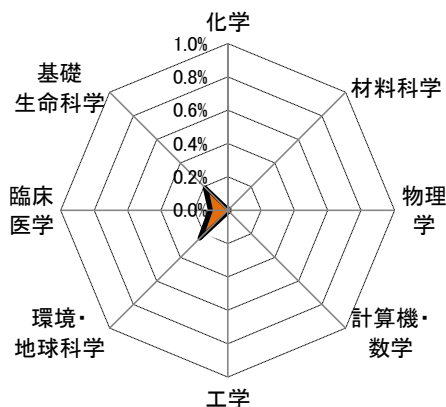
ケニア

ポートフォリオ (2003-2005)



■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 (2013-2015)



■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(2003-2005年、%)

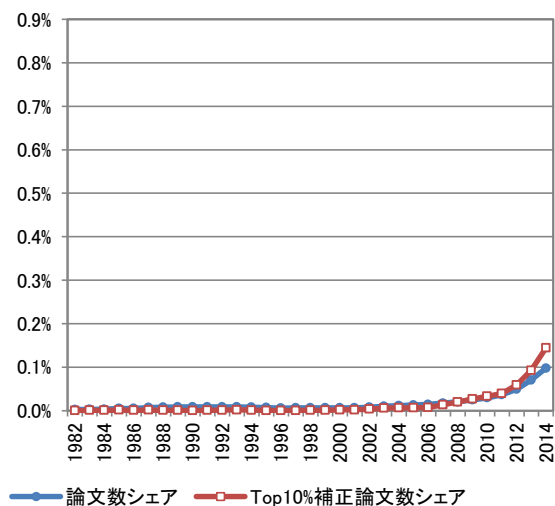
	1位	2位	3位	4位	5位	6位	7位	8位	9位	10位
全分野	米国 38.6%	英国 28.4%	オランダ 10.6%	ドイツ 9.7%	スイス 6.2%	南アフリカ 5.6%	ベルギー 5.2%	日本 4.1%	カナダ 4.1%	フランス 4.1%
化学	米国 23.1%	ドイツ 20.5%	英国 15.4%	日本 12.8%	スウェーデン 10.3%	イスラエル 7.7%	オーストラリア 5.1%	中国 2.6%	フランス 2.6%	スペイン 2.6%
材料科学	米国 28.6%	英国 28.6%	日本 14.3%	スウェーデン 14.3%	タンザニア 14.3%	ナミビア 14.3%	中国 0.0%	ドイツ 0.0%	フランス 0.0%	イタリア 0.0%
物理学	ドイツ 70.0%	英国 20.0%	南アフリカ 10.0%	タンザニア 10.0%	モザンビーク 10.0%	セイシエル 10.0%	米国 0.0%	中国 0.0%	日本 0.0%	フランス 0.0%
計算機・数学	英国 33.3%	スペイン 33.3%	ギリシャ 33.3%	米国 0.0%	中国 0.0%	ドイツ 0.0%	日本 0.0%	フランス 0.0%	イタリア 0.0%	カナダ 0.0%
工学	南アフリカ 66.7%	日本 33.3%	オランダ 33.3%	パキスタン 33.3%	コロンビア 33.3%	米国 0.0%	中国 0.0%	ドイツ 0.0%	英国 0.0%	フランス 0.0%
環境・地球科学	米国 34.1%	英国 19.0%	ドイツ 12.8%	オランダ 11.2%	フランス 7.8%	南アフリカ 7.8%	カナダ 6.1%	ベルギー 5.6%	ウガンダ 5.6%	タンザニア 5.0%
臨床医学	米国 52.6%	英国 30.6%	オランダ 18.1%	スイス 9.9%	ドイツ 6.5%	ベルギー 6.0%	タンザニア 5.6%	南アフリカ 5.2%	デンマーク 4.7%	オーストラリア 3.9%
基礎生命科学	米国 37.9%	英国 27.4%	ドイツ 9.2%	オランダ 9.1%	ベルギー 5.6%	スイス 5.5%	南アフリカ 5.4%	日本 4.8%	カナダ 4.7%	フランス 4.1%

主要な国際共著相手国・地域(2013-2015年、%)

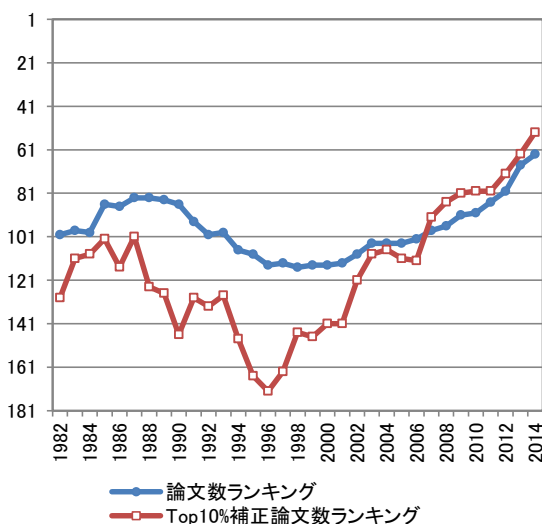
	1位	2位	3位	4位	5位	6位	7位	8位	9位	10位
全分野	米国 45.2%	英国 28.5%	南アフリカ 13.2%	ドイツ 10.2%	オランダ 8.9%	カナダ 7.8%	ウガンダ 6.8%	フランス 6.5%	タンザニア 6.4%	オーストラリア 6.3%
化学	南アフリカ 31.0%	米国 13.8%	英国 13.8%	スウェーデン 13.8%	中国 10.3%	ドイツ 10.3%	ボツワナ 10.3%	フランス 6.9%	カメルーン 6.9%	日本 3.4%
材料科学	南アフリカ 17.4%	中国 13.0%	英国 13.0%	韓国 8.7%	ブラジル 8.7%	米国 4.3%	ドイツ 4.3%	日本 4.3%	フランス 4.3%	スペイン 4.3%
物理学	南アフリカ 32.3%	中国 22.6%	米国 16.1%	ドイツ 16.1%	イタリア 9.7%	ウガンダ 9.7%	英国 6.5%	フランス 6.5%	スウェーデン 6.5%	カメルーン 6.5%
計算機・数学	中国 24.0%	南アフリカ 20.0%	米国 12.0%	インド 12.0%	ドイツ 8.0%	英国 8.0%	カナダ 8.0%	日本 4.0%	イタリア 4.0%	オランダ 4.0%
工学	中国 21.3%	ベルギー 12.8%	オランダ 10.6%	南アフリカ 10.6%	米国 8.5%	ドイツ 6.4%	英国 6.4%	韓国 6.4%	オーストラリア 6.4%	ウガンダ 6.4%
環境・地球科学	米国 35.8%	英国 22.9%	ドイツ 20.9%	オランダ 15.8%	南アフリカ 11.3%	オーストラリア 9.6%	フランス 9.5%	中国 9.1%	ベルギー 9.1%	イタリア 6.6%
臨床医学	米国 56.8%	英国 41.2%	南アフリカ 13.1%	カナダ 9.5%	ウガンダ 9.3%	スイス 9.1%	インド 8.6%	オランダ 8.0%	タンザニア 8.0%	オーストラリア 7.3%
基礎生命科学	米国 44.5%	英国 24.9%	南アフリカ 12.9%	ドイツ 10.1%	オランダ 7.5%	ウガンダ 7.3%	フランス 7.2%	カナダ 7.2%	タンザニア 6.1%	ベルギー 5.4%

カタール

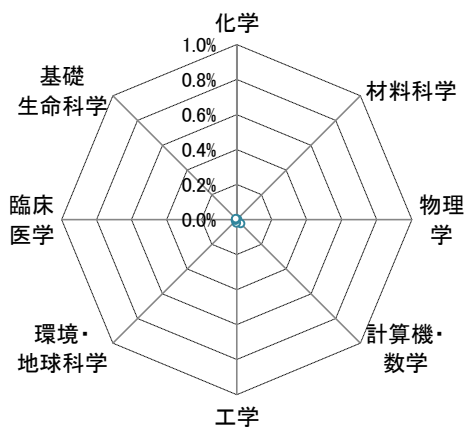
論文世界シェア (3年移動平均、%)



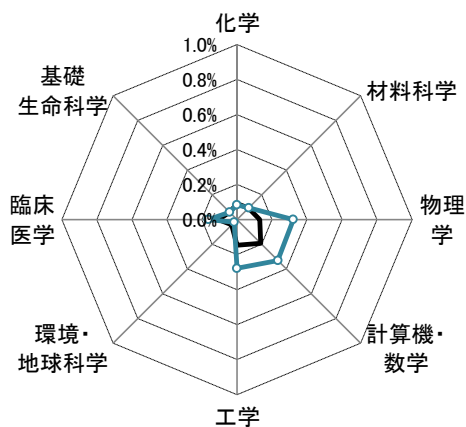
論文世界ランキング (3年移動平均)



ポートフォリオ (2003-2005)



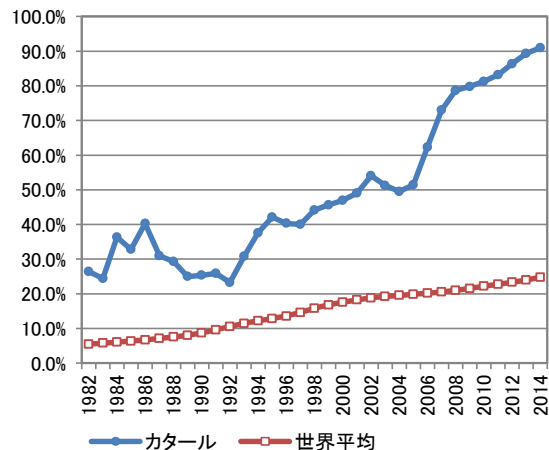
ポートフォリオ (2013-2015)



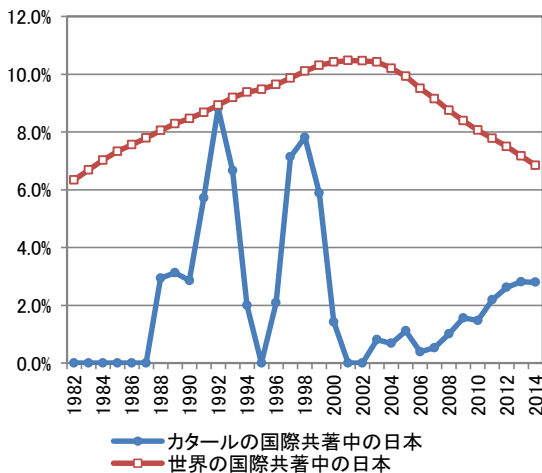
論文世界シェア Top10%補正論文世界シェア

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、%)

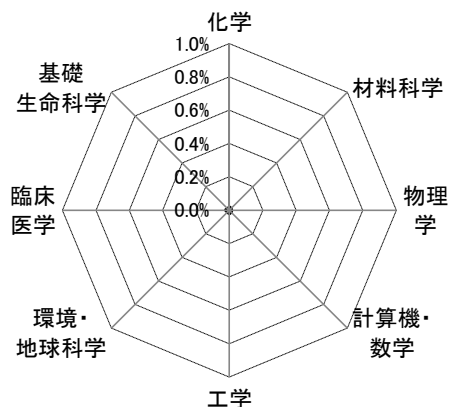


国際共著中の日本比率 (3年移動平均、%)



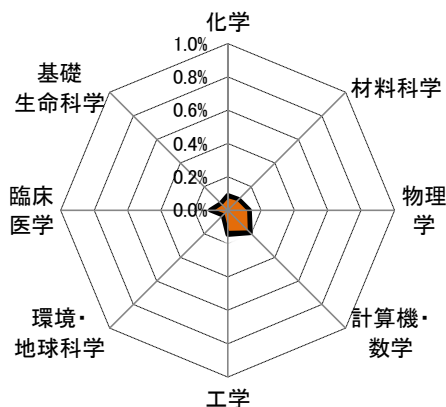
カテゴリー

ポートフォリオ (2003-2005)



□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 (2013-2015)



□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(2003-2005年、%)

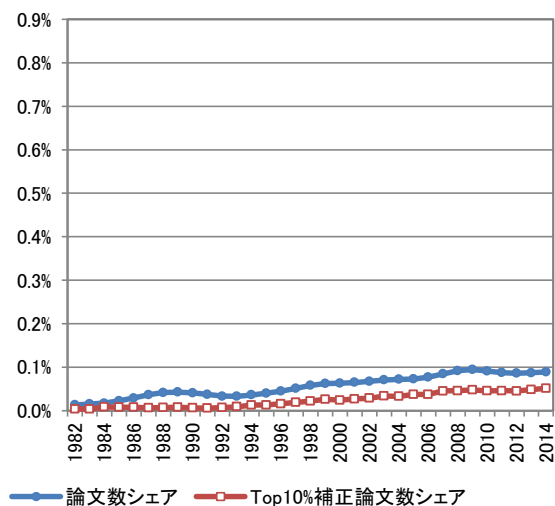
	1位	2位	3位	4位	5位	6位	7位	8位	9位	10位
全分野	米国 22.6%	エジプト 19.9%	英国 13.7%	カナダ 11.0%	ドイツ 9.6%	ヨルダン 9.6%	サウジアラビア 7.5%	アラブ首長国連邦 6.8%	クウェート 4.8%	フランス 4.1%
化学	エジプト 20.0%	米国 13.3%	ヨルダン 13.3%	英国 10.0%	インド 10.0%	アラブ首長国連邦 10.0%	ドイツ 6.7%	イラン 6.7%	サウジアラビア 6.7%	クウェート 6.7%
材料科学	エジプト 55.6%	ポーランド 33.3%	米国 11.1%	インド 11.1%	中国 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 38.9%	エジプト 27.8%	米国 22.2%	中国 11.1%	ポーランド 11.1%	ベルギー 11.1%	オーストラリア 5.6%	トルコ 5.6%	南アフリカ 5.6%	英国 0.0%
計算機・数学	米国 63.6%	トルコ 9.1%	マレーシア 9.1%	チュニジア 9.1%	レバノン 9.1%	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	カナダ 60.0%	エジプト 25.0%	米国 15.0%	サウジアラビア 15.0%	英国 10.0%	ヨルダン 10.0%	インド 5.0%	イラン 5.0%	クウェート 5.0%	中国 0.0%
環境・地球科学	米国 28.6%	ヨルダン 21.4%	英国 14.3%	イラン 14.3%	アラブ首長国連邦 14.3%	クウェート 14.3%	オマーン 14.3%	ドイツ 7.1%	日本 7.1%	フランス 7.1%
臨床医学	米国 29.6%	英国 22.2%	アラブ首長国連邦 18.5%	エジプト 14.8%	ヨルダン 11.1%	フランス 7.4%	カナダ 7.4%	オーストラリア 7.4%	スイス 7.4%	サウジアラビア 7.4%
基礎生命科学	英国 33.3%	エジプト 26.7%	オーストラリア 20.0%	サウジアラビア 20.0%	米国 13.3%	ドイツ 13.3%	スペイン 13.3%	スウェーデン 13.3%	ヨルダン 13.3%	オマーン 13.3%

主要な国際共著相手国・地域(2013-2015年、%)

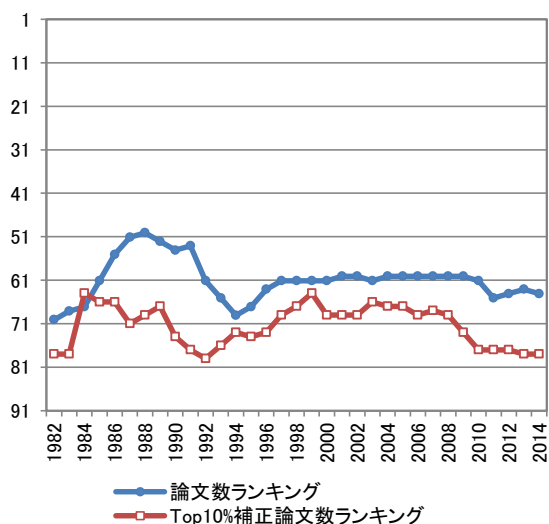
	1位	2位	3位	4位	5位	6位	7位	8位	9位	10位
全分野	米国 37.4%	英国 20.8%	中国 17.7%	ドイツ 13.0%	フランス 12.5%	エジプト 11.4%	イタリア 10.7%	サウジアラビア 10.5%	カナダ 8.9%	スペイン 8.8%
化学	米国 31.0%	英国 14.6%	スペイン 12.9%	ドイツ 9.1%	サウジアラビア 9.1%	エジプト 8.1%	中国 7.6%	セルビア 6.7%	インド 6.2%	韓国 6.0%
材料科学	米国 31.4%	中国 16.4%	サウジアラビア 15.5%	エジプト 10.9%	カナダ 9.5%	マレーシア 8.6%	ノルウェー 7.7%	イラン 7.3%	英国 6.8%	韓国 6.8%
物理学	米国 59.2%	中国 54.7%	英国 47.5%	ドイツ 45.6%	韓国 44.0%	セルビア 43.0%	イタリア 42.5%	フランス 41.4%	ベルギー 40.8%	イラン 39.9%
計算機・数学	中国 31.2%	米国 29.6%	サウジアラビア 13.4%	カナダ 12.5%	英国 7.7%	エジプト 6.2%	フランス 5.9%	オーストラリア 5.7%	ドイツ 3.0%	スペイン 2.7%
工学	米国 32.9%	中国 19.4%	カナダ 11.3%	英国 9.5%	エジプト 8.1%	サウジアラビア 5.9%	フランス 5.5%	オーストラリア 4.6%	チュニジア 4.6%	アラブ首長国連邦 4.2%
環境・地球科学	米国 36.5%	英国 22.1%	スペイン 7.7%	サウジアラビア 7.7%	中国 6.7%	カナダ 5.8%	インド 5.8%	ドイツ 4.8%	韓国 3.8%	パキスタン 3.8%
臨床医学	米国 35.3%	英国 26.0%	オーストラリア 15.7%	フランス 13.9%	イタリア 12.7%	ドイツ 10.8%	カナダ 10.4%	オランダ 8.7%	スイス 7.7%	エジプト 7.2%
基礎生命科学	米国 41.3%	英国 18.1%	ドイツ 17.4%	カナダ 10.6%	フランス 9.4%	エジプト 9.4%	サウジアラビア 8.5%	オーストラリア 8.2%	オランダ 7.8%	イタリア 6.7%

ヨルダン

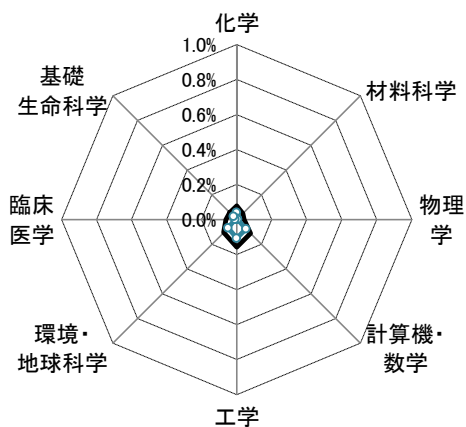
論文世界シェア (3年移動平均、%)



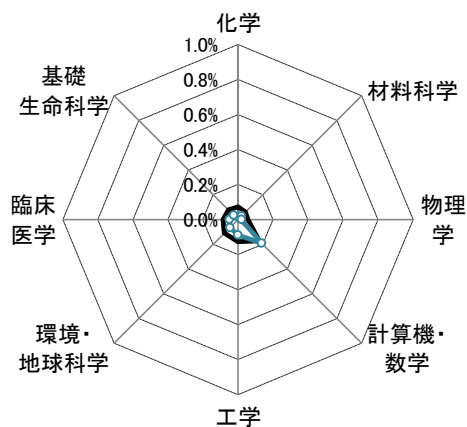
論文世界ランキング (3年移動平均)



ポートフォリオ (2003-2005)



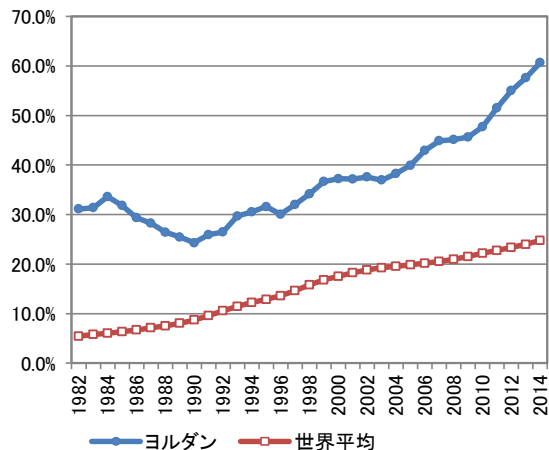
ポートフォリオ (2013-2015)



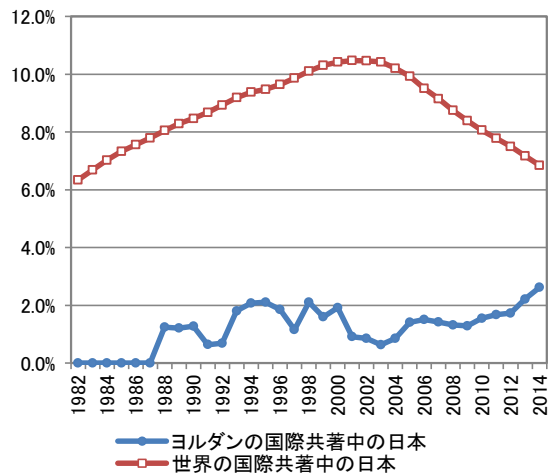
論文世界シェア Top10%補正論文世界シェア

論文世界シェア Top10%補正論文世界シェア

国際共著論文の比率 (3年移動平均、%)

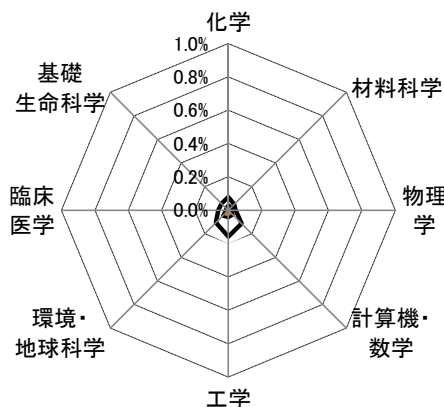


国際共著中の日本比率 (3年移動平均、%)



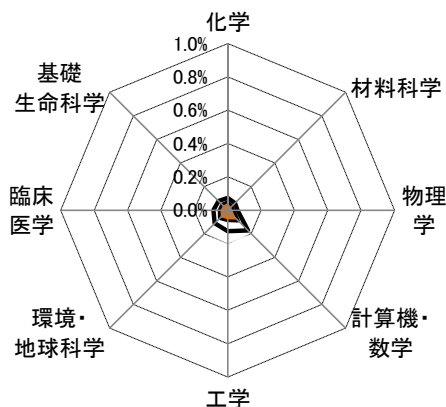
ヨルダン

ポートフォリオ (2003-2005)



□ 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 (2013-2015)



□ 論文世界シェア ■ 国際共著論文世界シェア

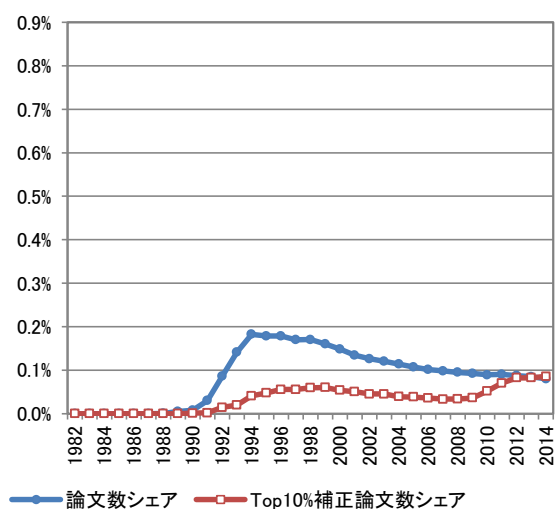
主要な国際共著相手国・地域(2003-2005年、%)

	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 28.3%	ドイツ 17.4%	英国 15.7%	アラブ首長国連邦 7.7%	カナダ 5.0%	サウジアラビア 4.7%	イタリア 3.7%	イスラエル 3.6%	オマーン 2.8%	エジプト 2.7%
化学	ドイツ 38.0%	米国 21.5%	英国 8.3%	アラブ首長国連邦 7.4%	イラク 5.8%	フィンランド 5.0%	マレーシア 5.0%	イスラエル 4.1%	カナダ 3.3%	ロシア 3.3%
材料科学	ペラルーシ 21.9%	英国 15.6%	イタリア 12.5%	米国 9.4%	ドイツ 9.4%	ポーランド 9.4%	サウジアラビア 9.4%	ロシア 6.3%	オマーン 6.3%	カナダ 3.1%
物理学	米国 22.7%	ドイツ 19.7%	アラブ首長国連邦 10.6%	英国 9.1%	カナダ 7.6%	イラン 7.6%	フランス 6.1%	イタリア 6.1%	トルコ 6.1%	ロシア 4.5%
計算機・数学	米国 32.3%	英国 12.9%	アラブ首長国連邦 11.3%	オマーン 9.7%	インド 6.5%	サウジアラビア 6.5%	ポーランド 4.8%	台湾 3.2%	トルコ 3.2%	ギリシャ 3.2%
工学	米国 38.0%	英国 12.0%	カナダ 7.6%	アラブ首長国連邦 7.6%	ドイツ 6.5%	オーストラリア 5.4%	サウジアラビア 5.4%	オマーン 5.4%	トルコ 3.3%	エジプト 3.3%
環境・地球科学	ドイツ 34.2%	米国 22.4%	英国 11.8%	イスラエル 10.5%	アラブ首長国連邦 9.2%	カナダ 6.6%	フランス 3.9%	ベルギー 3.9%	サウジアラビア 3.9%	カタール 3.9%
臨床医学	英国 38.4%	米国 34.3%	サウジアラビア 8.1%	イスラエル 7.1%	フランス 5.1%	カナダ 5.1%	エジプト 4.0%	チェコ 3.0%	アラブ首長国連邦 3.0%	クウェート 3.0%
基礎生命科学	米国 31.1%	ドイツ 16.6%	英国 14.6%	イタリア 9.3%	アラブ首長国連邦 8.6%	カナダ 4.6%	オランダ 4.0%	サウジアラビア 4.0%	オーストラリア 3.3%	エジプト 3.3%

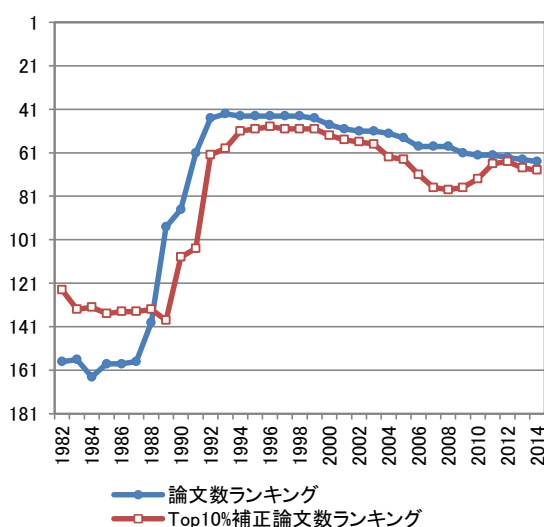
主要な国際共著相手国・地域(2013-2015年、%)

	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 20.4%	英国 12.3%	ドイツ 11.9%	カナダ 7.5%	アラブ首長国連邦 6.2%	オーストラリア 5.5%	エジプト 5.2%	イスラエル 5.2%	イタリア 4.7%
化学	ドイツ 28.1%	サウジアラビア 22.4%	米国 19.4%	カナダ 8.7%	イスラエル 7.2%	モロッコ 7.2%	アラブ首長国連邦 5.7%	英国 5.3%	オーストラリア 4.9%	エジプト 4.6%
材料科学	米国 29.3%	サウジアラビア 22.8%	ドイツ 13.0%	ポーランド 6.5%	マレーシア 6.5%	エジプト 6.5%	ペラルーシ 6.5%	英国 5.4%	フランス 5.4%	イタリア 5.4%
物理学	米国 28.5%	サウジアラビア 21.9%	ドイツ 12.4%	英国 12.4%	フランス 9.5%	アラブ首長国連邦 8.8%	イタリア 8.0%	マレーシア 8.0%	ペラルーシ 7.3%	ポーランド 6.6%
計算機・数学	米国 21.6%	サウジアラビア 14.0%	マレーシア 10.4%	カナダ 7.2%	英国 6.3%	アラブ首長国連邦 6.3%	インド 5.4%	ルーマニア 5.4%	カタール 5.4%	イラン 5.0%
工学	米国 26.7%	サウジアラビア 22.9%	ドイツ 9.6%	アラブ首長国連邦 8.8%	マレーシア 8.3%	カナダ 4.6%	イラク 3.3%	英国 2.9%	オーストラリア 2.9%	ギリシャ 2.9%
環境・地球科学	米国 24.2%	ドイツ 20.7%	サウジアラビア 17.7%	フィンランド 8.6%	英国 8.1%	カナダ 8.1%	イスラエル 8.1%	エジプト 7.6%	中国 5.6%	イタリア 5.6%
臨床医学	米国 40.1%	英国 25.6%	サウジアラビア 22.9%	オーストラリア 11.2%	イタリア 9.0%	ドイツ 8.3%	カナダ 7.6%	エジプト 7.6%	レバノン 7.4%	イスラエル 6.7%
基礎生命科学	米国 33.2%	サウジアラビア 19.9%	英国 13.0%	カナダ 9.6%	ドイツ 9.2%	エジプト 7.1%	アラブ首長国連邦 6.7%	イスラエル 5.3%	オーストラリア 4.9%	イタリア 4.2%

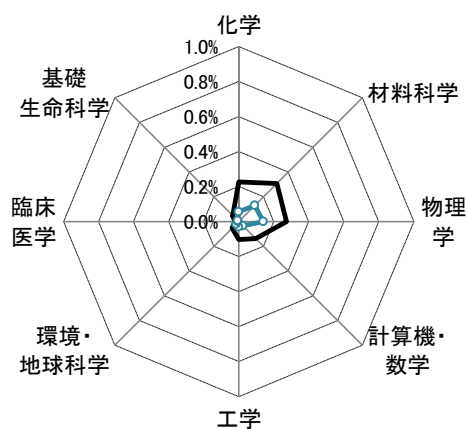
論文世界シェア (3年移動平均、%)



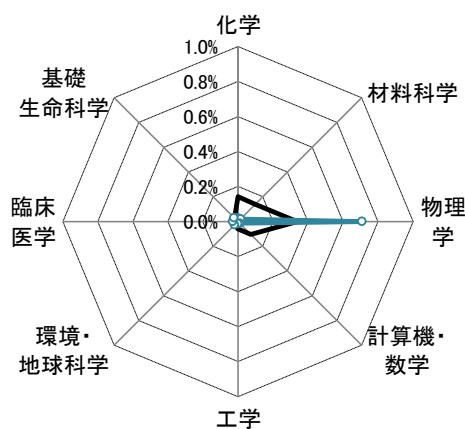
論文世界ランキング (3年移動平均)



ポートフォリオ (2003-2005)



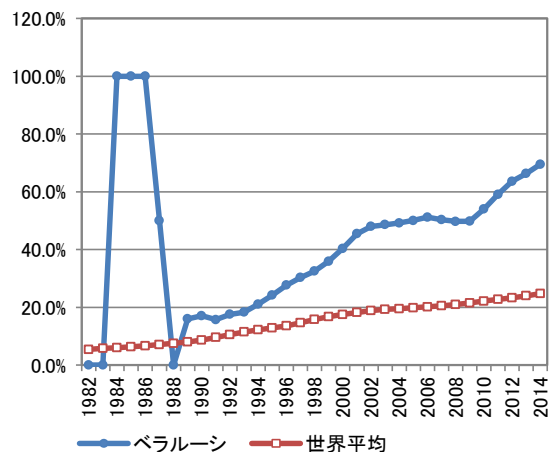
ポートフォリオ (2013-2015)



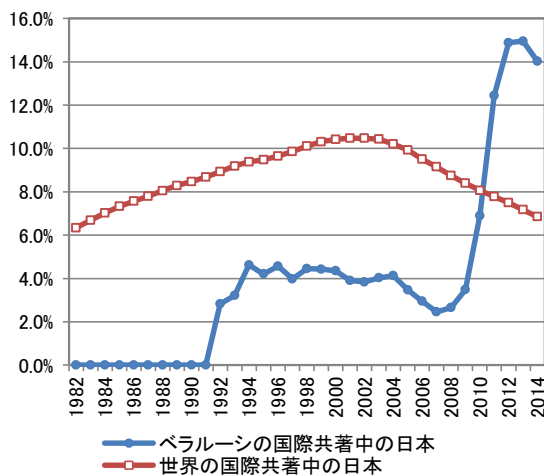
論文世界シェア Top10%補正論文世界シェア

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、%)

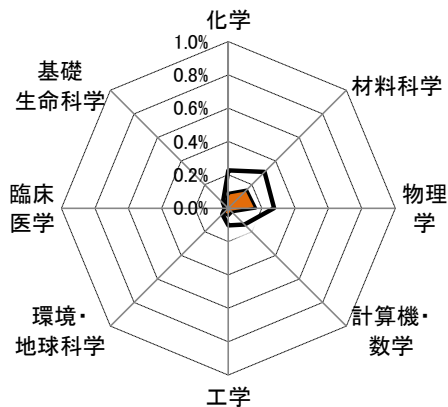


国際共著中の日本比率 (3年移動平均、%)



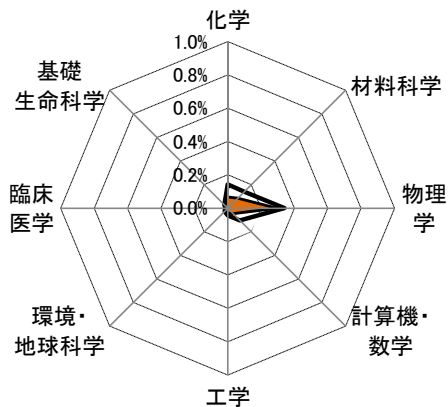
ベラルーシ

ポートフォリオ (2003-2005)



■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 (2013-2015)



■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(2003-2005年、%)

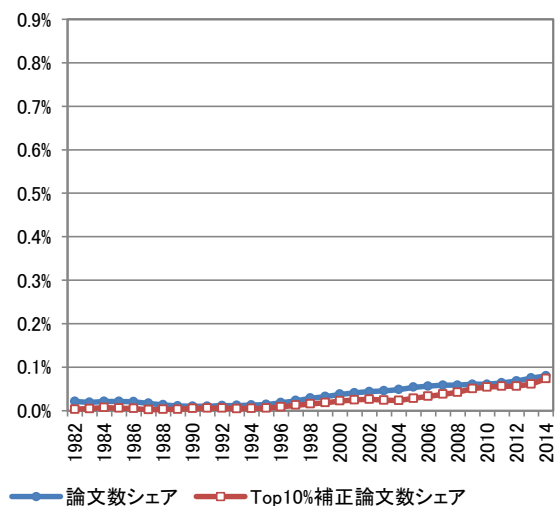
	1位	2位	3位	4位	5位	6位	7位	8位	9位	10位
全分野	ロシア 29.7%	ドイツ 26.9%	ポーランド 13.7%	米国 10.6%	英国 7.6%	フランス 7.3%	ポルトガル 6.2%	イタリア 6.0%	ウクライナ 4.9%	日本 4.1%
化学	ロシア 35.2%	ドイツ 29.7%	ポーランド 11.3%	ポルトガル 8.4%	米国 6.5%	フランス 5.5%	イタリア 3.5%	ウクライナ 3.2%	オランダ 2.6%	英国 2.3%
材料科学	ドイツ 20.1%	ロシア 20.1%	ポーランド 14.9%	ポルトガル 14.9%	ウクライナ 8.8%	フランス 7.2%	米国 6.2%	英国 5.7%	イタリア 4.6%	日本 3.6%
物理学	ロシア 35.0%	ドイツ 29.6%	ポーランド 15.0%	英国 10.1%	米国 9.7%	イタリア 9.1%	フランス 6.8%	ポルトガル 6.6%	スイス 6.2%	スウェーデン 5.8%
計算機・数学	ドイツ 16.7%	中国 10.4%	ロシア 10.4%	イタリア 8.3%	スペイン 8.3%	米国 6.3%	日本 6.3%	ポーランド 6.3%	スロベニア 6.3%	英国 4.2%
工学	ドイツ 19.8%	ロシア 18.7%	フランス 16.5%	ポーランド 14.3%	英国 9.9%	中国 8.8%	韓国 6.6%	米国 5.5%	日本 5.5%	スペイン 3.3%
環境・地球科学	ロシア 31.7%	ドイツ 30.0%	米国 18.3%	英国 15.0%	ポーランド 13.3%	スウェーデン 13.3%	ウクライナ 11.7%	フランス 10.0%	カナダ 6.7%	オランダ 6.7%
臨床医学	ドイツ 33.3%	ロシア 31.3%	米国 25.0%	フランス 16.7%	ウクライナ 16.7%	英国 14.6%	日本 12.5%	イタリア 12.5%	フィンランド 8.3%	中国 6.3%
基礎生命科学	ドイツ 26.5%	ロシア 25.9%	米国 20.6%	ポーランド 16.9%	英国 7.4%	フランス 6.3%	フィンランド 5.8%	ベルギー 5.3%	日本 4.2%	イタリア 3.7%

主要な国際共著相手国・地域(2013-2015年、%)

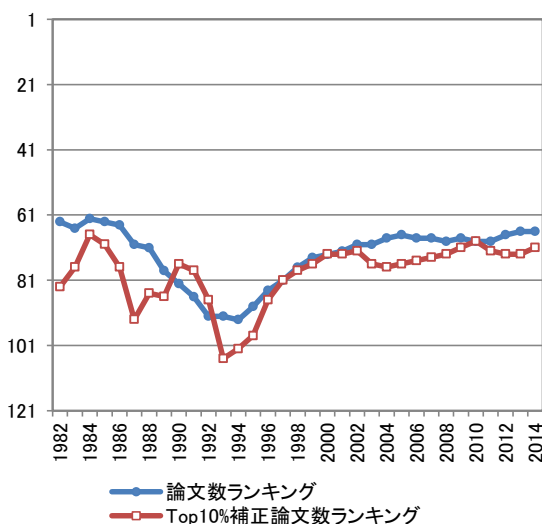
	1位	2位	3位	4位	5位	6位	7位	8位	9位	10位
全分野	ロシア 53.9%	ドイツ 36.1%	ポーランド 34.9%	米国 30.6%	フランス 29.1%	英国 28.4%	イタリア 27.4%	スペイン 27.4%	中国 25.9%	スイス 24.9%
化学	ロシア 49.1%	ドイツ 20.8%	ウクライナ 11.0%	フランス 10.4%	米国 10.1%	ポーランド 9.2%	英国 7.2%	ポルトガル 6.6%	スペイン 6.1%	スイス 6.1%
材料科学	ロシア 45.5%	ポーランド 21.1%	ドイツ 14.8%	ウクライナ 7.7%	リトアニア 7.2%	中国 5.7%	フランス 5.3%	スペイン 4.8%	ポルトガル 4.8%	ヨルダン 2.9%
物理学	ロシア 70.8%	ドイツ 54.8%	ポーランド 53.0%	米国 49.4%	フランス 48.9%	イタリア 48.3%	スペイン 48.3%	スイス 47.9%	トルコ 47.6%	英国 47.3%
計算機・数学	中国 18.0%	ロシア 17.1%	ポーランド 15.3%	ドイツ 12.6%	スペイン 8.1%	イタリア 5.4%	韓国 5.4%	米国 4.5%	英国 3.6%	オーストラリア 3.6%
工学	ロシア 24.8%	フランス 13.8%	ポーランド 11.0%	ドイツ 10.1%	韓国 9.2%	米国 7.3%	リトアニア 7.3%	イラン 5.5%	サウジアラビア 5.5%	中国 4.6%
環境・地球科学	ポーランド 32.8%	ロシア 27.6%	ドイツ 25.9%	米国 20.7%	フランス 20.7%	リトアニア 20.7%	スウェーデン 15.5%	イタリア 13.8%	フィンランド 13.8%	ノルウェー 13.8%
臨床医学	米国 39.6%	英国 39.6%	ドイツ 32.7%	ロシア 32.7%	ポーランド 26.7%	イタリア 25.7%	フランス 22.8%	カナダ 20.8%	スペイン 16.8%	デンマーク 16.8%
基礎生命科学	ロシア 39.3%	ポーランド 28.3%	米国 21.7%	ドイツ 20.9%	英国 17.6%	デンマーク 16.8%	フランス 13.5%	スペイン 13.5%	イタリア 13.1%	ベルギー 11.5%

レバノン

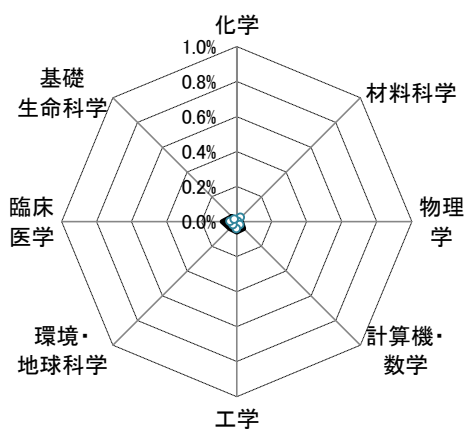
論文世界シェア (3年移動平均、%)



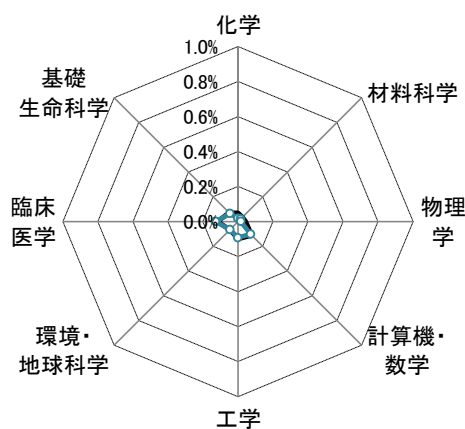
論文世界ランキング (3年移動平均)



ポートフォリオ (2003-2005)



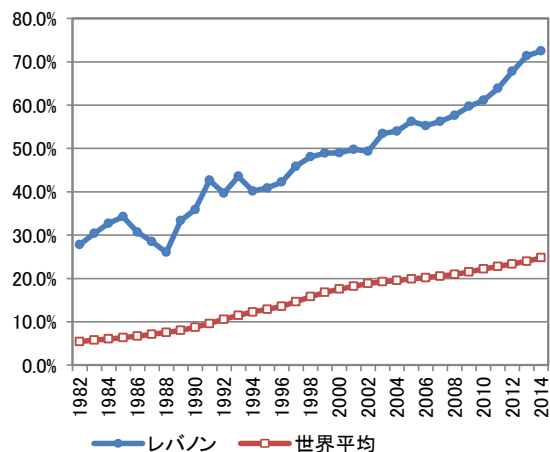
ポートフォリオ (2013-2015)



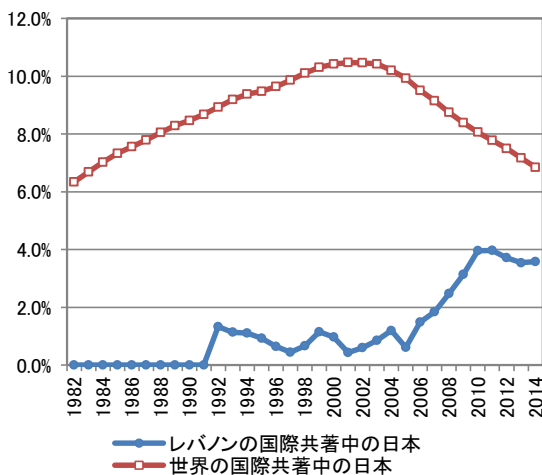
論文世界シェア Top10%補正論文世界シェア

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、%)

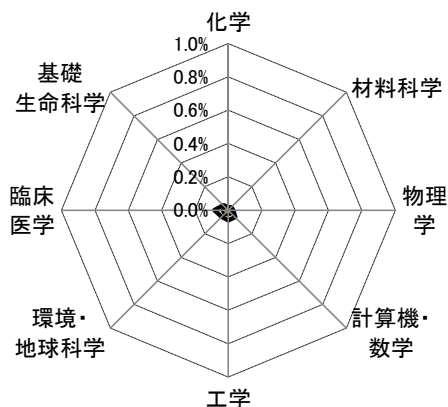


国際共著中の日本比率 (3年移動平均、%)



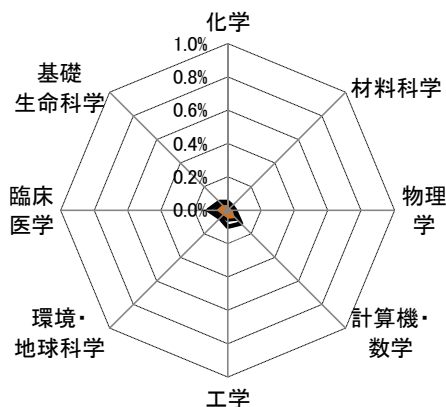
レバノン

ポートフォリオ (2003-2005)



■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 (2013-2015)



■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(2003-2005年、%)

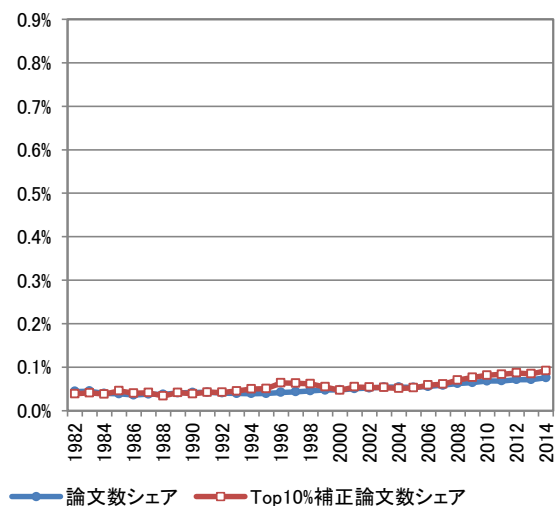
	1位	2位	3位	4位	5位	6位	7位	8位	9位	10位
全分野	フランス 36.9%	米国 31.8%	カナダ 10.2%	英国 9.6%	イタリア 3.7%	バーレーン 3.7%	ドイツ 3.4%	エジプト 2.7%	サウジアラビア 2.4%	オーストラリア 2.1%
化学	フランス 53.2%	米国 23.4%	エジプト 12.8%	イタリア 6.4%	カナダ 6.4%	ドイツ 4.3%	英国 4.3%	日本 2.1%	スイス 2.1%	トルコ 2.1%
材料科学	フランス 40.0%	カナダ 35.0%	米国 20.0%	ベルギー 10.0%	イラン 5.0%	中国 0.0%	ドイツ 0.0%	英国 0.0%	日本 0.0%	イタリア 0.0%
物理学	フランス 53.7%	米国 16.7%	イラン 9.3%	英国 5.6%	カナダ 5.6%	アルジェリア 5.6%	オランダ 3.7%	ロシア 3.7%	サウジアラビア 3.7%	日本 1.9%
計算機・ 数学	米国 33.3%	フランス 31.1%	カナダ 15.6%	英国 8.9%	ポーランド 4.4%	フランス領グアドループ 4.4%	スペイン 2.2%	韓国 2.2%	オーストラリア 2.2%	スイス 2.2%
工学	カナダ 31.0%	米国 27.6%	フランス 19.0%	英国 15.5%	オーストラリア 3.4%	ポーランド 3.4%	エジプト 3.4%	クウェート 3.4%	中国 1.7%	ドイツ 1.7%
環境・ 地球科学	フランス 69.8%	米国 20.8%	英国 11.3%	カナダ 5.7%	トルコ 3.8%	ベルギー 3.8%	日本 1.9%	オーストラリア 1.9%	スイス 1.9%	シリア 1.9%
臨床医学	米国 41.0%	フランス 29.0%	バーレーン 7.5%	英国 7.0%	カナダ 7.0%	イタリア 4.5%	スイス 3.5%	スウェーデン 3.5%	ベルギー 3.5%	サウジアラビア 3.5%
基礎 生命科学	フランス 36.3%	米国 31.0%	英国 13.1%	イタリア 7.1%	ドイツ 6.5%	カナダ 6.5%	バーレーン 6.0%	サウジアラビア 4.2%	スペイン 3.6%	オーストラリア 2.4%

主要な国際共著相手国・地域(2013-2015年、%)

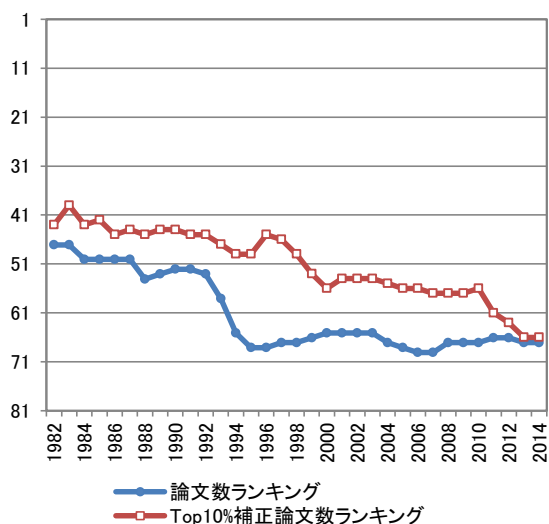
	1位	2位	3位	4位	5位	6位	7位	8位	9位	10位
全分野	フランス 37.5%	米国 36.0%	英国 11.5%	イタリア 9.6%	カナダ 9.6%	サウジアラビア 7.9%	ドイツ 7.2%	エジプト 6.6%	スペイン 5.2%	オランダ 3.9%
化学	フランス 62.2%	米国 16.3%	サウジアラビア 6.7%	ドイツ 5.7%	英国 5.3%	エジプト 3.3%	ロシア 2.9%	ポーランド 2.9%	アイルランド 2.9%	カナダ 2.4%
材料科学	フランス 50.7%	米国 20.9%	アルジェリア 11.9%	サウジアラビア 7.5%	イタリア 6.0%	中国 4.5%	日本 4.5%	スイス 4.5%	エジプト 4.5%	カタール 4.5%
物理学	フランス 55.2%	米国 17.5%	エジプト 17.5%	英国 14.0%	ドイツ 11.9%	ロシア 10.5%	イタリア 7.7%	ブラジル 7.0%	アルジェリア 6.3%	オーストラリア 4.2%
計算機・ 数学	フランス 43.0%	カナダ 18.3%	米国 14.0%	英国 6.5%	アラブ首長国連邦 5.4%	サウジアラビア 4.3%	カタール 3.8%	中国 3.2%	トルコ 3.2%	ドイツ 2.7%
工学	フランス 41.6%	米国 26.0%	英国 8.2%	カナダ 7.4%	サウジアラビア 5.6%	エジプト 5.2%	アラブ首長国連邦 3.9%	ドイツ 3.0%	スウェーデン 1.7%	ボスニア・ヘルツェゴビナ 1.7%
環境・ 地球科学	フランス 54.7%	米国 27.3%	英国 9.4%	イタリア 7.9%	中国 7.2%	ドイツ 6.5%	サウジアラビア 5.8%	ギリシャ 5.0%	スペイン 4.3%	ベルギー 4.3%
臨床医学	米国 56.8%	フランス 23.2%	イタリア 14.6%	カナダ 14.2%	英国 13.5%	サウジアラビア 10.9%	ドイツ 8.6%	スペイン 8.5%	エジプト 8.1%	オーストラリア 7.9%
基礎 生命科学	フランス 37.2%	米国 35.9%	イタリア 14.9%	英国 12.6%	サウジアラビア 9.7%	ドイツ 9.1%	カナダ 7.6%	エジプト 7.2%	スペイン 6.9%	トルコ 4.2%

フィリピン

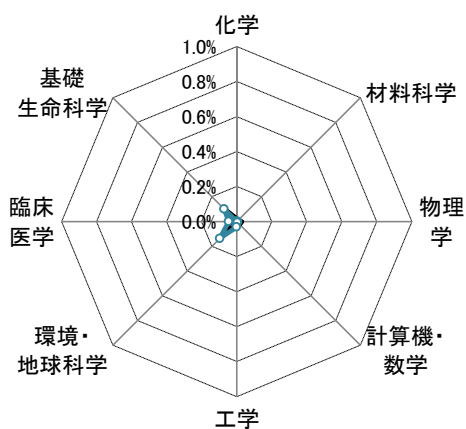
論文世界シェア (3年移動平均、%)



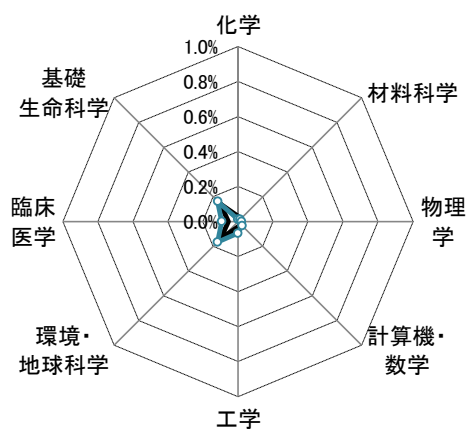
論文世界ランキング (3年移動平均)



ポートフォリオ (2003-2005)



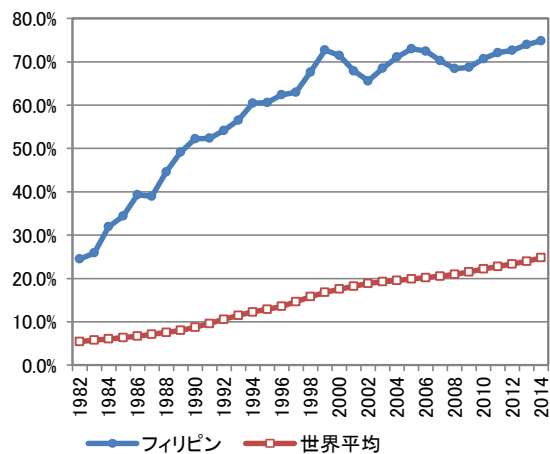
ポートフォリオ (2013-2015)



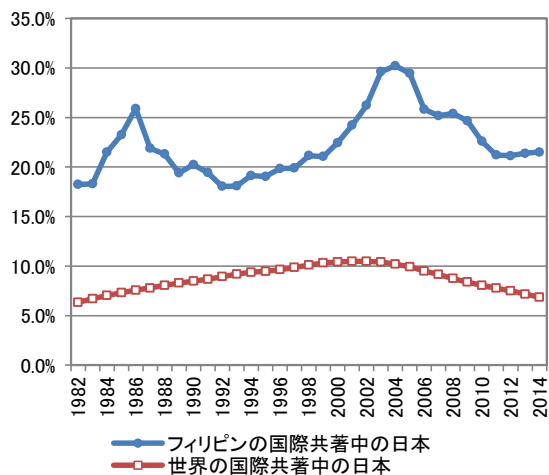
論文世界シェア Top10%補正論文世界シェア

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、%)

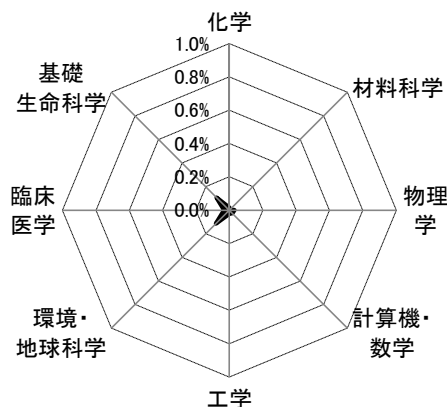


国際共著中の日本比率 (3年移動平均、%)



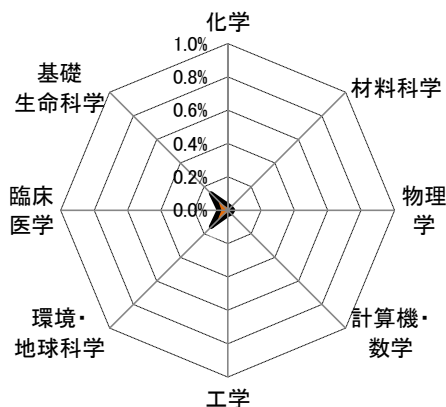
フィリピン

ポートフォリオ (2003-2005)



□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 (2013-2015)



□論文世界シェア ■国際共著論文世界シェア

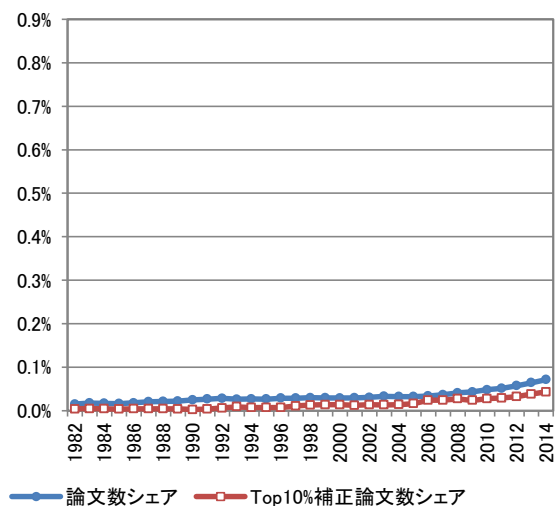
主要な国際共著相手国・地域(2003-2005年、%)

	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%	日本 30.2%	中国 12.3%	オーストラリア 11.4%	英国 7.3%	インド 7.3%	ドイツ 6.5%	タイ 5.9%	フランス 4.5%	韓国 4.3%
化学	日本 45.9%	米国 32.4%	英国 5.4%	スペイン 5.4%	オーストラリア 5.4%	ブラジル 5.4%	オランダ 5.4%	トルコ 5.4%	中国 2.7%	ドイツ 2.7%
材料科学	オーストラリア 50.0%	日本 33.3%	フランス 16.7%	米国 0.0%	中国 0.0%	ドイツ 0.0%	英国 0.0%	イタリア 0.0%	カナダ 0.0%	スペイン 0.0%
物理学	日本 79.3%	ドイツ 6.9%	米国 5.2%	スペイン 3.4%	ロシア 3.4%	英国 1.7%	フランス 1.7%	オーストラリア 1.7%	デンマーク 1.7%	チェコ 1.7%
計算機・数学	日本 27.3%	英国 22.7%	米国 18.2%	ドイツ 18.2%	フランス 9.1%	シンガポール 9.1%	中国 4.5%	イタリア 4.5%	カナダ 4.5%	オーストラリア 4.5%
工学	日本 34.5%	米国 10.3%	フィンランド 10.3%	シンガポール 10.3%	中国 6.9%	オランダ 6.9%	台湾 6.9%	タイ 6.9%	オマーン 6.9%	韓国 3.4%
環境・地球科学	米国 32.8%	日本 25.2%	中国 14.5%	オーストラリア 13.7%	ドイツ 9.2%	フランス 9.2%	インド 9.2%	ベトナム 9.2%	タイ 8.4%	英国 7.6%
臨床医学	米国 57.7%	日本 24.0%	中国 20.2%	オーストラリア 15.4%	シンガポール 12.5%	マレーシア 11.5%	カナダ 10.6%	台湾 10.6%	タイ 10.6%	英国 9.6%
基礎生命科学	米国 28.5%	日本 27.6%	中国 13.4%	オーストラリア 11.2%	インド 8.3%	英国 6.5%	ドイツ 5.8%	タイ 5.1%	オランダ 4.7%	フランス 4.3%

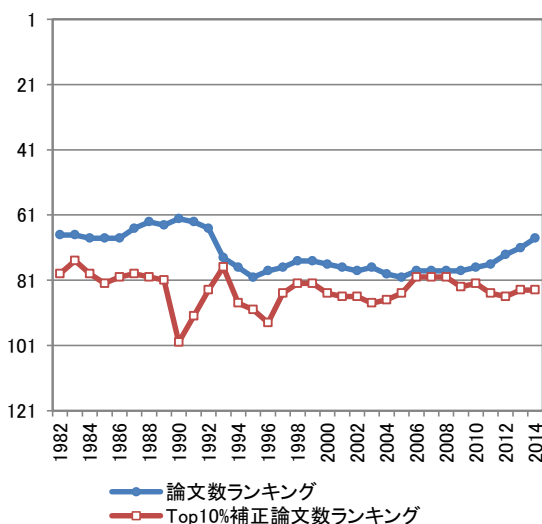
主要な国際共著相手国・地域(2013-2015年、%)

	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%	日本 21.5%	オーストラリア 15.5%	中国 13.8%	台湾 12.7%	韓国 11.6%	英国 11.5%	インド 10.8%	ドイツ 9.5%	タイ 9.5%
化学	台湾 42.9%	日本 15.0%	米国 11.3%	韓国 6.8%	マレーシア 6.8%	オランダ 5.3%	英国 4.5%	オーストラリア 4.5%	中国 3.8%	フランス 3.0%
材料科学	日本 32.6%	台湾 19.6%	韓国 13.0%	オーストラリア 10.9%	英国 8.7%	米国 6.5%	ネパール 6.5%	モンゴル 6.5%	中国 4.3%	ドイツ 4.3%
物理学	日本 30.3%	韓国 21.2%	米国 19.7%	オランダ 10.6%	ドイツ 9.1%	英国 6.1%	台湾 6.1%	シンガポール 6.1%	フランス 4.5%	スペイン 4.5%
計算機・数学	米国 18.4%	日本 18.4%	中国 10.5%	フランス 10.5%	韓国 10.5%	オーストラリア 10.5%	シンガポール 10.5%	台湾 7.9%	英国 5.3%	カナダ 5.3%
工学	台湾 35.2%	日本 18.7%	マレーシア 13.2%	中国 8.8%	韓国 8.8%	米国 7.7%	シンガポール 5.5%	英国 4.4%	ドイツ 3.3%	インド 3.3%
環境・地球科学	米国 31.6%	日本 24.3%	ドイツ 15.5%	オーストラリア 15.1%	中国 11.2%	英国 10.9%	フランス 10.2%	台湾 10.2%	マレーシア 9.5%	インド 9.2%
臨床医学	米国 46.6%	中国 26.4%	韓国 24.7%	英国 21.9%	オーストラリア 21.9%	タイ 20.9%	日本 20.4%	インド 19.7%	シンガポール 19.2%	台湾 18.5%
基礎生命科学	米国 30.5%	日本 22.5%	オーストラリア 16.9%	中国 12.8%	インド 11.4%	英国 9.7%	ドイツ 9.6%	韓国 9.0%	タイ 8.1%	台湾 7.5%

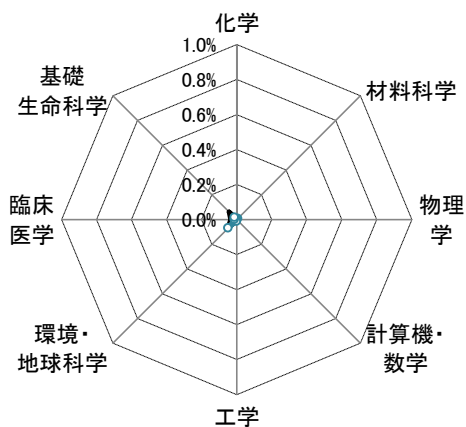
論文世界シェア (3年移動平均、%)



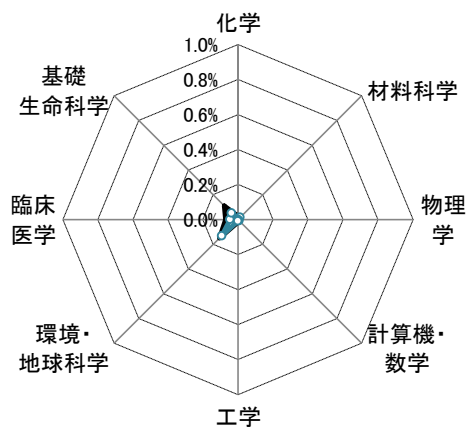
論文世界ランキング (3年移動平均)



ポートフォリオ (2003-2005)



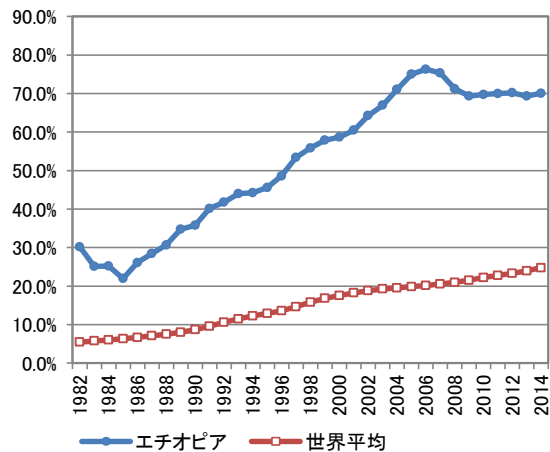
ポートフォリオ (2013-2015)



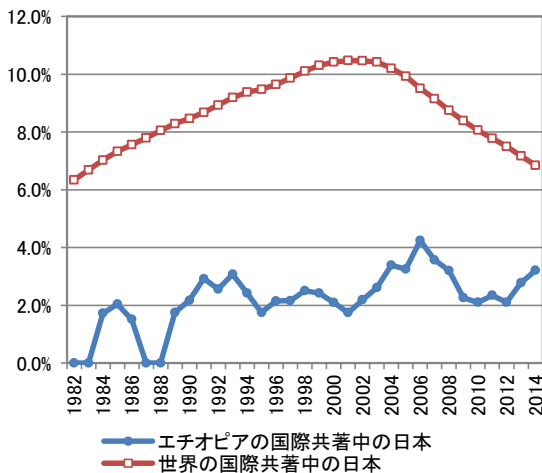
論文世界シェア Top10%補正論文世界シェア

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、%)

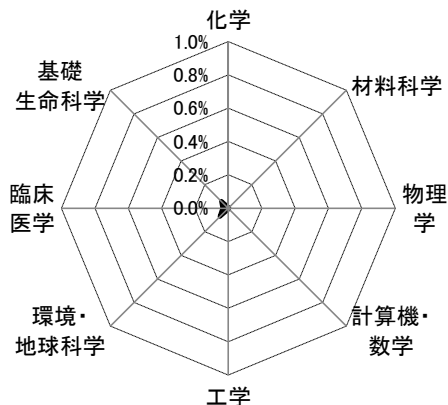


国際共著中の日本比率 (3年移動平均、%)



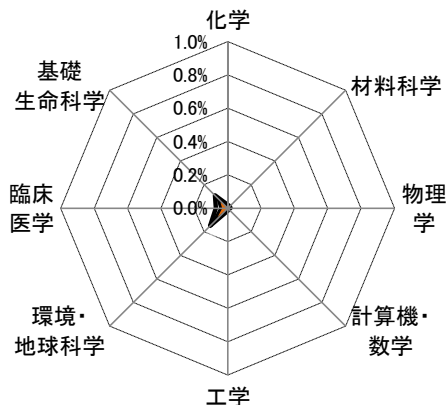
エチオピア

ポートフォリオ (2003-2005)



■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 (2013-2015)



■論文世界シェア ■国際共著論文世界シェア

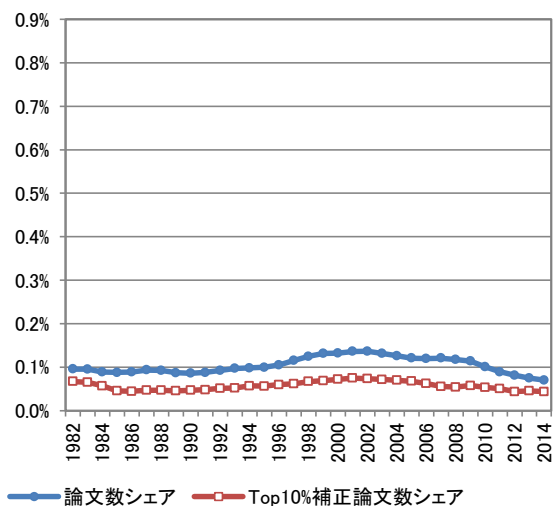
主要な国際共著相手国・地域(2003-2005年、%)

	1位	2位	3位	4位	5位	6位	7位	8位	9位	10位
全分野	米国 16.0%	スウェーデン 13.8%	英国 13.4%	ドイツ 12.9%	オランダ 10.0%	南アフリカ 9.0%	フランス 7.6%	ケニア 6.8%	ノルウェー 6.1%	ベルギー 4.4%
化学	スウェーデン 35.7%	インド 21.4%	日本 14.3%	オーストリア 14.3%	米国 7.1%	ドイツ 7.1%	英国 7.1%	イタリア 7.1%	ロシア 7.1%	デンマーク 7.1%
材料科学	スウェーデン 66.7%	ドイツ 33.3%	オランダ 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%	カナダ 0.0%
物理学	ドイツ 37.5%	インド 37.5%	イタリア 25.0%	米国 12.5%	オーストリア 12.5%	マレーシア 12.5%	中国 0.0%	英国 0.0%	日本 0.0%	フランス 0.0%
計算機・数学	イタリア 50.0%	スリランカ 50.0%	米国 0.0%	中国 0.0%	ドイツ 0.0%	英国 0.0%	日本 0.0%	フランス 0.0%	カナダ 0.0%	スペイン 0.0%
工学	インド 36.4%	フランス 27.3%	ベルギー 27.3%	米国 9.1%	英国 9.1%	日本 9.1%	中国 0.0%	ドイツ 0.0%	イタリア 0.0%	カナダ 0.0%
環境・地球科学	英国 16.1%	フランス 16.1%	米国 12.6%	ドイツ 11.5%	イタリア 11.5%	スウェーデン 9.2%	南アフリカ 9.2%	日本 8.0%	ベルギー 6.9%	ケニア 5.7%
臨床医学	米国 20.3%	英国 17.6%	オランダ 16.2%	スイス 10.8%	スウェーデン 10.8%	ノルウェー 9.5%	フランス 6.8%	ドイツ 5.4%	ジンバブエ 5.4%	カナダ 4.1%
基礎生命科学	ドイツ 15.9%	スウェーデン 15.9%	米国 14.4%	南アフリカ 12.4%	英国 10.3%	オランダ 10.3%	ケニア 6.8%	フランス 6.2%	ノルウェー 5.9%	ベルギー 4.1%

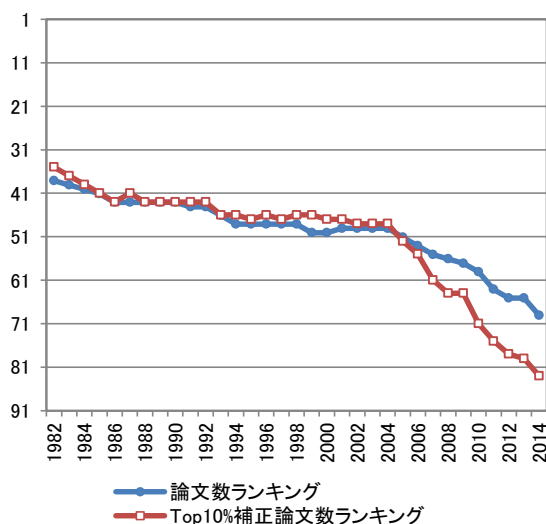
主要な国際共著相手国・地域(2013-2015年、%)

	1位	2位	3位	4位	5位	6位	7位	8位	9位	10位
全分野	米国 26.1%	英国 17.5%	ベルギー 11.2%	ドイツ 10.3%	オランダ 9.8%	インド 9.1%	南アフリカ 8.8%	ノルウェー 6.9%	ケニア 6.2%	スウェーデン 6.0%
化学	インド 41.5%	スペイン 21.5%	ポーランド 10.8%	南アフリカ 9.2%	オーストリア 7.7%	ドイツ 6.2%	イタリア 6.2%	スウェーデン 6.2%	中国 4.6%	ロシア 3.1%
材料科学	インド 31.6%	韓国 26.3%	中国 15.8%	台湾 15.8%	スペイン 13.2%	スウェーデン 13.2%	日本 5.3%	イタリア 5.3%	オーストラリア 5.3%	スイス 5.3%
物理学	南アフリカ 39.5%	ロシア 27.9%	インド 18.6%	米国 16.3%	ドイツ 16.3%	チリ 9.3%	イタリア 7.0%	台湾 7.0%	日本 4.7%	フィンランド 4.7%
計算機・数学	フランス 25.0%	インド 25.0%	米国 12.5%	ベルギー 12.5%	英国 6.3%	韓国 6.3%	南アフリカ 6.3%	マレーシア 6.3%	サウジアラビア 6.3%	ナイジェリア 6.3%
工学	インド 24.5%	米国 20.4%	オランダ 14.3%	ベルギー 14.3%	オーストラリア 10.2%	オーストリア 6.1%	ドイツ 4.1%	南アフリカ 4.1%	ケニア 4.1%	ガーナ 4.1%
環境・地球科学	米国 24.2%	ベルギー 19.1%	英国 18.2%	オランダ 15.4%	ドイツ 12.8%	イタリア 8.0%	南アフリカ 8.0%	フランス 7.7%	日本 7.4%	ケニア 6.0%
臨床医学	米国 39.3%	英国 26.5%	ノルウェー 11.7%	ドイツ 10.9%	南アフリカ 8.5%	スペイン 7.7%	スウェーデン 7.7%	インド 7.4%	ナイジェリア 7.4%	オランダ 7.1%
基礎生命科学	米国 22.9%	英国 16.2%	ベルギー 12.5%	ドイツ 11.3%	オランダ 9.9%	南アフリカ 7.7%	インド 7.4%	ケニア 6.7%	ノルウェー 6.5%	フランス 5.7%

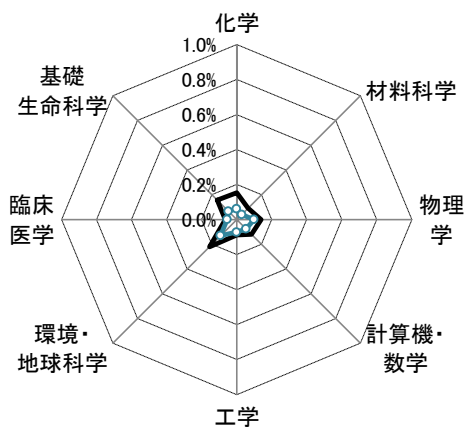
論文世界シェア (3年移動平均、%)



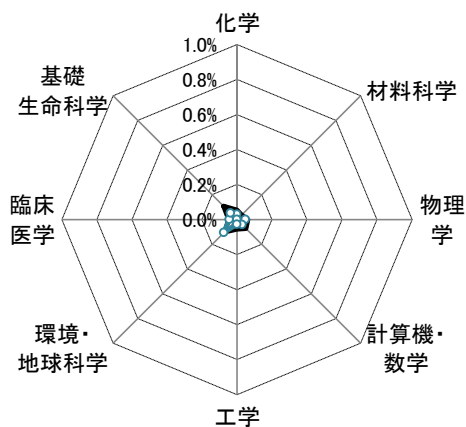
論文世界ランキング (3年移動平均)



ポートフォリオ (2003-2005)



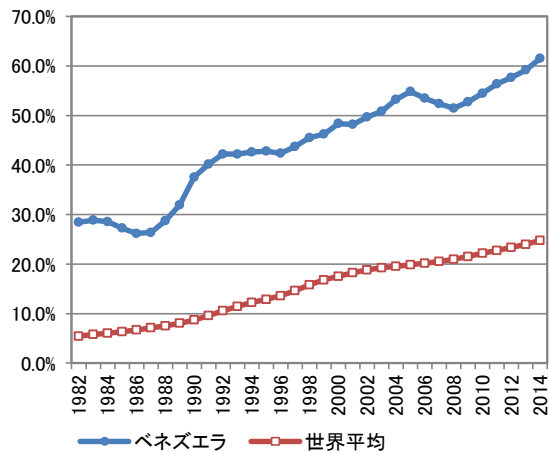
ポートフォリオ (2013-2015)



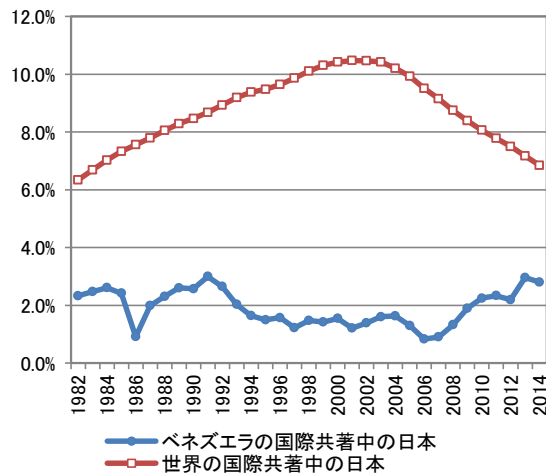
論文世界シェア Top10%補正論文世界シェア

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、%)

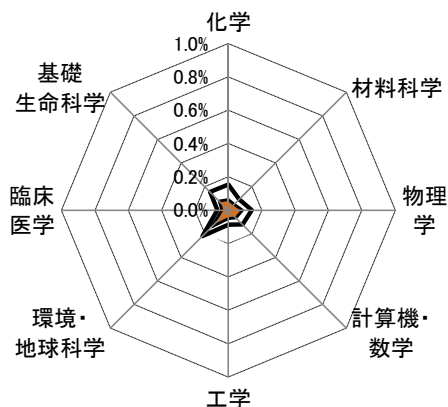


国際共著中の日本比率 (3年移動平均、%)



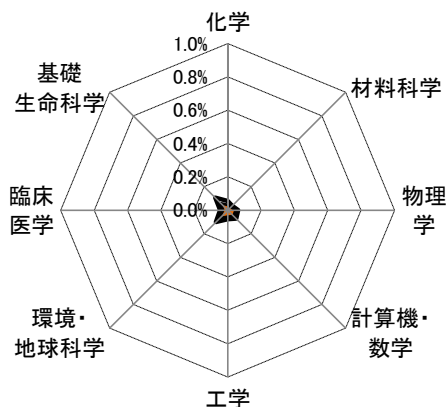
ベネズエラ

ポートフォリオ (2003-2005)



■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 (2013-2015)



■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(2003-2005年、%)

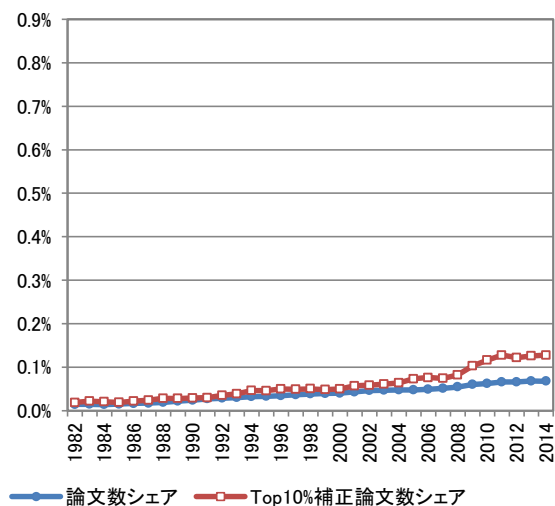
	1位	2位	3位	4位	5位	6位	7位	8位	9位	10位
全分野	米国 38.7%	スペイン 17.9%	フランス 12.7%	英国 11.0%	ブラジル 8.8%	メキシコ 7.9%	ドイツ 6.6%	イタリア 5.2%	カナダ 4.7%	アルゼンチン 4.3%
化学	米国 22.4%	スペイン 20.5%	英国 17.4%	フランス 15.5%	ドイツ 6.4%	コロンビア 5.0%	イタリア 3.7%	カナダ 3.7%	メキシコ 3.7%	チリ 3.7%
材料科学	スペイン 35.5%	米国 17.7%	フランス 16.1%	ブラジル 11.3%	英国 8.1%	メキシコ 6.5%	アルゼンチン 6.5%	キューバ 6.5%	ペルー 6.5%	パナマ 6.5%
物理学	米国 38.6%	フランス 16.7%	スペイン 15.5%	ドイツ 14.3%	ブラジル 11.2%	英国 10.4%	スウェーデン 8.4%	ベルギー 8.4%	メキシコ 7.6%	イタリア 6.4%
計算機・数学	スペイン 32.7%	フランス 26.5%	米国 15.3%	ブラジル 8.2%	イタリア 6.1%	ウルグアイ 5.1%	英国 4.1%	カナダ 3.1%	ロシア 3.1%	ドイツ 2.0%
工学	米国 39.0%	スペイン 20.0%	フランス 16.0%	英国 5.0%	オランダ 5.0%	ブラジル 4.0%	スイス 4.0%	ドイツ 3.0%	イタリア 3.0%	メキシコ 3.0%
環境・地球科学	米国 49.0%	英国 18.3%	フランス 13.9%	スペイン 12.0%	カナダ 7.7%	ドイツ 7.2%	ブラジル 6.3%	メキシコ 4.3%	チリ 4.3%	パナマ 4.3%
臨床医学	米国 61.7%	スペイン 15.9%	メキシコ 15.9%	ブラジル 11.4%	英国 9.0%	アルゼンチン 9.0%	ドイツ 7.0%	チリ 6.5%	コロンビア 6.0%	フランス 5.5%
基礎生命科学	米国 40.1%	スペイン 15.9%	ブラジル 10.6%	メキシコ 10.3%	フランス 8.7%	英国 8.5%	イタリア 6.3%	カナダ 6.3%	ドイツ 5.1%	アルゼンチン 4.7%

主要な国際共著相手国・地域(2013-2015年、%)

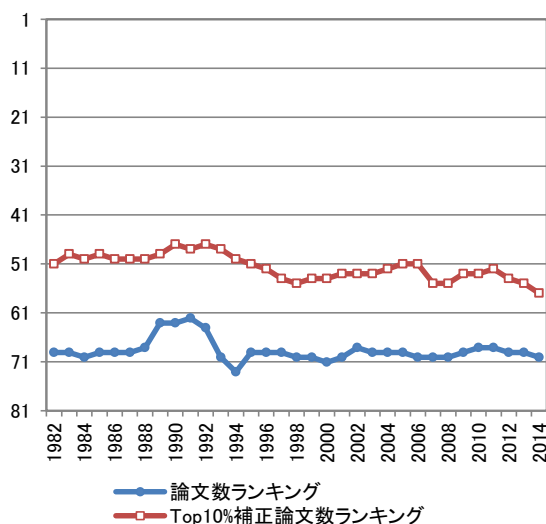
	1位	2位	3位	4位	5位	6位	7位	8位	9位	10位
全分野	米国 32.8%	スペイン 29.0%	ブラジル 14.6%	メキシコ 13.7%	フランス 13.5%	コロンビア 11.5%	チリ 7.9%	英国 7.8%	イタリア 7.7%	ドイツ 7.3%
化学	米国 28.9%	スペイン 28.9%	フランス 16.3%	メキシコ 7.8%	イタリア 6.6%	コロンビア 6.0%	中国 5.4%	ブラジル 5.4%	エクアドル 4.8%	ベルギー 4.2%
材料科学	フランス 35.4%	スペイン 27.7%	米国 13.8%	ドイツ 9.2%	ブラジル 7.7%	ベルギー 7.7%	イタリア 4.6%	フィンランド 4.6%	コロンビア 4.6%	ポルトガル 3.1%
物理学	米国 30.9%	スペイン 21.1%	メキシコ 21.1%	フランス 18.3%	チリ 16.0%	イタリア 15.4%	英国 12.0%	ドイツ 11.4%	コロンビア 8.6%	ブラジル 8.0%
計算機・数学	スペイン 29.2%	コロンビア 22.5%	米国 17.5%	フランス 13.3%	イタリア 9.2%	ブラジル 4.2%	メキシコ 4.2%	エクアドル 4.2%	ドイツ 3.3%	英国 3.3%
工学	スペイン 33.3%	米国 23.3%	フランス 14.7%	コロンビア 10.0%	英国 5.3%	ブラジル 5.3%	メキシコ 4.7%	ドイツ 4.0%	中国 3.3%	カナダ 3.3%
環境・地球科学	米国 45.5%	スペイン 32.5%	ブラジル 20.4%	フランス 17.8%	英国 15.7%	メキシコ 12.6%	オーストラリア 11.5%	コロンビア 11.5%	カナダ 11.0%	エクアドル 8.9%
臨床医学	米国 49.2%	スペイン 32.1%	メキシコ 26.7%	ブラジル 24.2%	アルゼンチン 20.0%	コロンビア 19.2%	チリ 15.8%	イタリア 15.4%	カナダ 12.9%	ウルグアイ 12.9%
基礎生命科学	米国 31.3%	スペイン 27.9%	ブラジル 18.8%	メキシコ 14.0%	コロンビア 9.9%	フランス 9.1%	アルゼンチン 8.2%	エクアドル 7.4%	英国 7.1%	ドイツ 6.8%

アイスランド

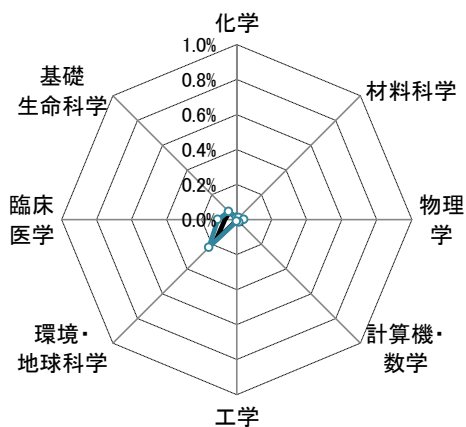
論文世界シェア (3年移動平均、%)



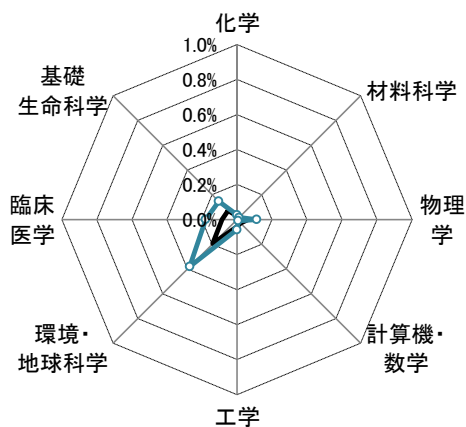
論文世界ランキング (3年移動平均)



ポートフォリオ (2003-2005)



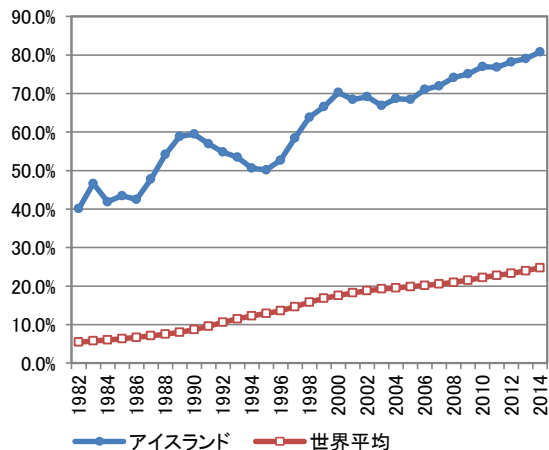
ポートフォリオ (2013-2015)



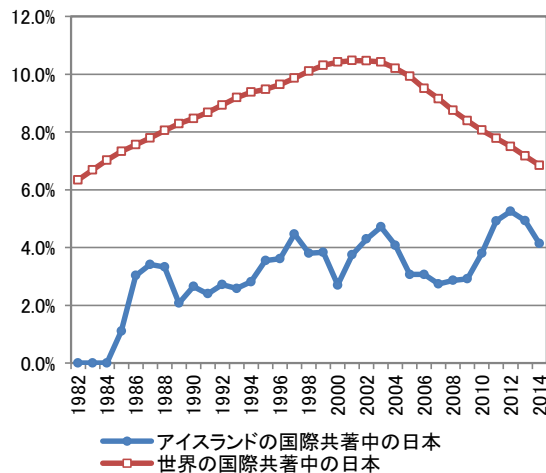
論文世界シェア Top10%補正論文世界シェア

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、%)

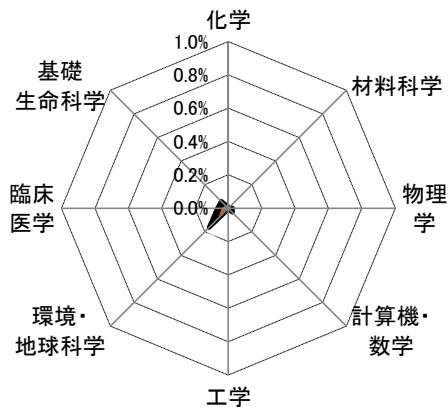


国際共著中の日本比率 (3年移動平均、%)



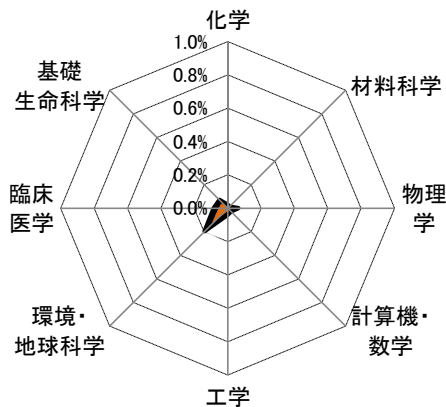
アイスランド

ポートフォリオ (2003-2005)



■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 (2013-2015)



■論文世界シェア ■国際共著論文世界シェア

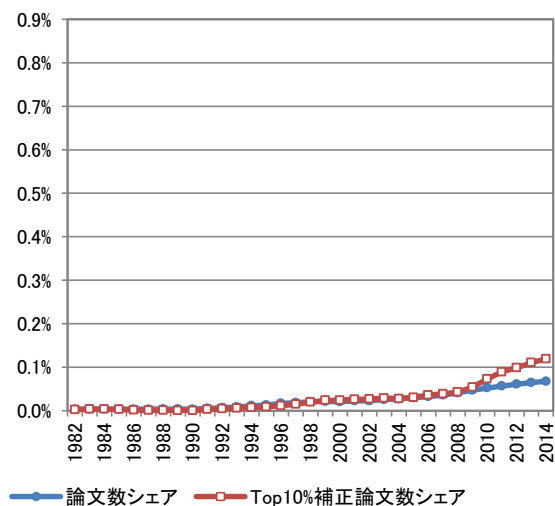
主要な国際共著相手国・地域(2003-2005年、%)

	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 29.4%	米国 27.7%	デンマーク 23.2%	英国 22.9%	ノルウェー 21.0%	フィンランド 13.7%	ドイツ 9.5%	フランス 8.6%	オランダ 5.9%	イタリア 5.8%
化学	米国 31.3%	英国 18.8%	ドイツ 12.5%	スウェーデン 12.5%	デンマーク 12.5%	フィンランド 12.5%	日本 6.3%	イタリア 6.3%	韓国 6.3%	オランダ 6.3%
材料科学	英国 37.5%	ドイツ 25.0%	オーストラリア 25.0%	スウェーデン 12.5%	南アフリカ 12.5%	ルーマニア 12.5%	米国 0.0%	中国 0.0%	日本 0.0%	フランス 0.0%
物理学	米国 44.4%	デンマーク 29.6%	ドイツ 18.5%	英国 18.5%	スペイン 16.7%	台湾 14.8%	スウェーデン 14.8%	フランス 9.3%	イタリア 7.4%	ルーマニア 7.4%
計算機・数学	米国 33.3%	デンマーク 21.4%	オランダ 14.3%	英国 11.9%	日本 11.9%	イスラエル 9.5%	フランス 7.1%	カナダ 7.1%	ノルウェー 7.1%	スペイン 4.8%
工学	米国 54.5%	英国 18.2%	スウェーデン 18.2%	日本 9.1%	イスラエル 9.1%	ノルウェー 9.1%	中国 0.0%	ドイツ 0.0%	フランス 0.0%	イタリア 0.0%
環境・地球科学	米国 33.5%	英国 31.3%	デンマーク 17.0%	ノルウェー 17.0%	スウェーデン 15.3%	フランス 13.1%	ドイツ 12.5%	カナダ 6.8%	スイス 5.7%	フィンランド 5.1%
臨床医学	スウェーデン 53.9%	デンマーク 32.8%	ノルウェー 31.1%	フィンランド 28.6%	米国 22.4%	英国 21.2%	オランダ 10.0%	イタリア 9.1%	フランス 7.5%	ドイツ 7.1%
基礎生命科学	スウェーデン 25.2%	米国 23.3%	英国 22.2%	ノルウェー 21.4%	デンマーク 18.8%	フィンランド 10.2%	ドイツ 9.4%	フランス 8.6%	オランダ 5.6%	イタリア 5.3%

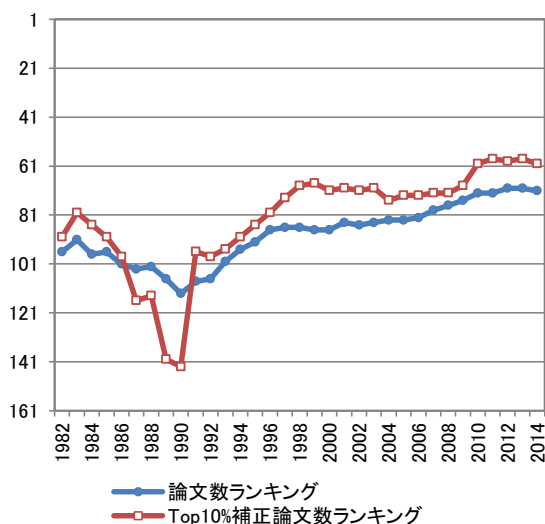
主要な国際共著相手国・地域(2013-2015年、%)

	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%	スウェーデン 27.4%	英国 26.9%	デンマーク 19.4%	ドイツ 18.0%	ノルウェー 17.0%	フランス 16.1%	オランダ 14.4%	イタリア 12.9%	フィンランド 12.8%
化学	米国 23.2%	英国 17.1%	フィンランド 17.1%	ドイツ 14.6%	デンマーク 8.5%	オーストラリア 7.3%	オランダ 6.1%	ロシア 6.1%	スウェーデン 6.1%	マレーシア 6.1%
材料科学	スウェーデン 37.0%	米国 22.2%	ドイツ 14.8%	英国 14.8%	中国 11.1%	カナダ 7.4%	スイス 7.4%	イタリア 3.7%	韓国 3.7%	ベルギー 3.7%
物理学	米国 40.6%	スウェーデン 30.1%	英国 27.9%	ドイツ 26.9%	フランス 26.5%	イタリア 23.7%	シンガポール 22.4%	スペイン 19.2%	ロシア 18.3%	デンマーク 18.3%
計算機・数学	英国 27.3%	米国 21.8%	ドイツ 16.4%	イタリア 9.1%	オーストラリア 7.3%	ノルウェー 7.3%	スペイン 5.5%	イラン 5.5%	デンマーク 5.5%	中国 3.6%
工学	米国 17.3%	フランス 16.4%	スウェーデン 16.4%	ポーランド 13.6%	カナダ 10.9%	イタリア 10.0%	英国 7.3%	デンマーク 6.4%	ベルギー 5.5%	スペイン 4.5%
環境・地球科学	英国 29.7%	米国 29.1%	フランス 23.3%	ノルウェー 21.1%	スウェーデン 15.1%	デンマーク 14.9%	ドイツ 14.4%	スイス 9.7%	イタリア 9.3%	スペイン 8.8%
臨床医学	米国 47.5%	スウェーデン 46.1%	デンマーク 27.5%	英国 24.3%	ノルウェー 20.7%	フィンランド 20.4%	オランダ 19.0%	ドイツ 12.8%	カナダ 12.1%	イタリア 11.2%
基礎生命科学	米国 40.6%	英国 32.1%	ドイツ 25.7%	スウェーデン 24.8%	オランダ 22.7%	デンマーク 21.2%	ノルウェー 21.0%	フランス 17.2%	フィンランド 15.2%	イタリア 14.9%

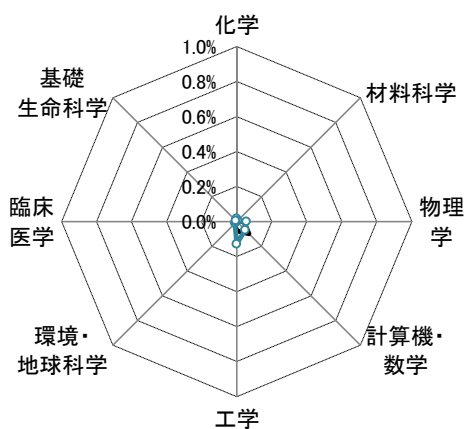
論文世界シェア (3年移動平均、%)



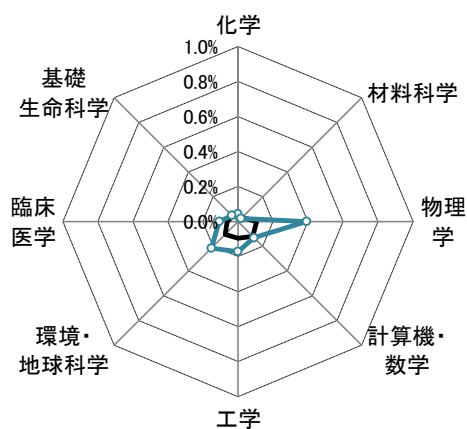
論文世界ランキング (3年移動平均)



ポートフォリオ (2003-2005)



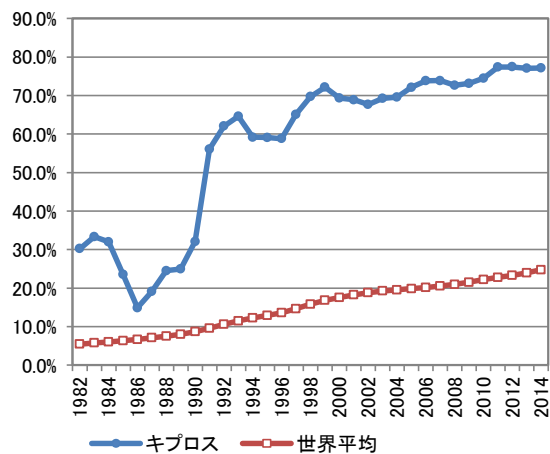
ポートフォリオ (2013-2015)



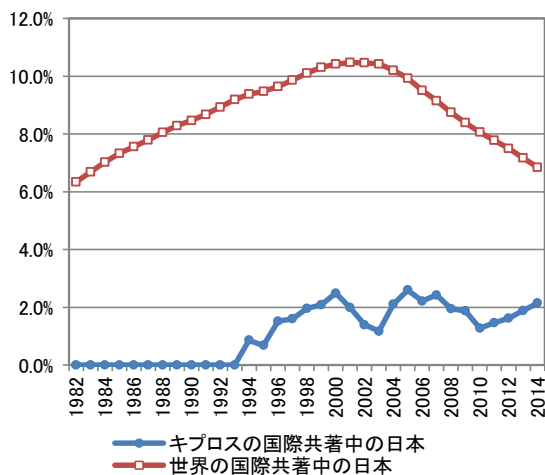
論文世界シェア Top10%補正論文世界シェア

論文世界シェア Top10%補正論文世界シェア

国際共著論文の比率 (3年移動平均、%)

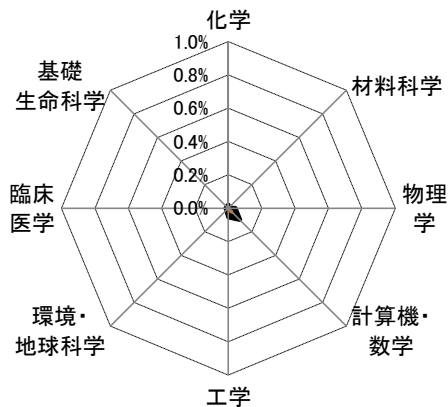


国際共著中の日本比率 (3年移動平均、%)



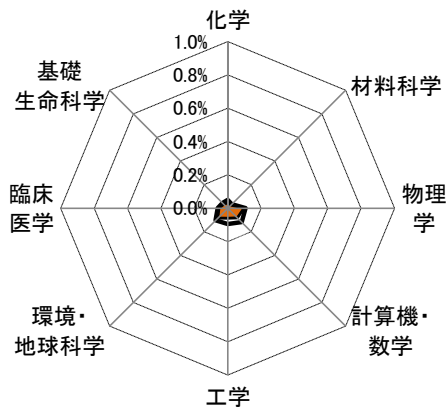
キプロス

ポートフォリオ (2003-2005)



■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 (2013-2015)



■論文世界シェア ■国際共著論文世界シェア

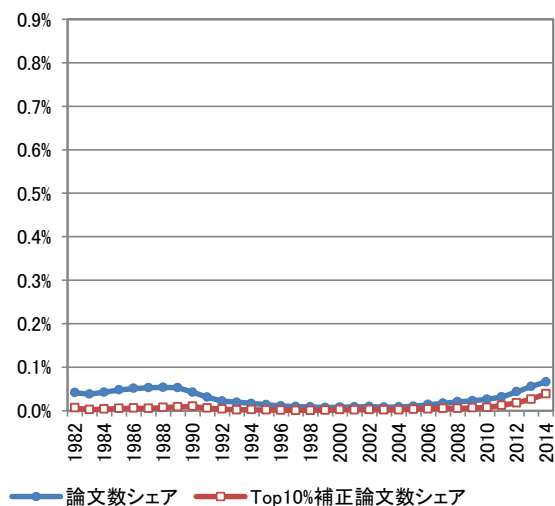
主要な国際共著相手国・地域(2003-2005年、%)

	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 36.7%	ギリシャ 28.9%	英国 20.5%	ドイツ 20.0%	イタリア 17.9%	フランス 17.1%	スペイン 14.8%	スイス 13.1%	オランダ 11.8%	ロシア 11.2%
化学	ギリシャ 27.5%	ドイツ 17.5%	英国 17.5%	スペイン 15.0%	米国 10.0%	ポーランド 7.5%	フランス 5.0%	スイス 5.0%	デンマーク 5.0%	メキシコ 5.0%
材料科学	米国 60.0%	フランス 40.0%	ドイツ 20.0%	英国 20.0%	イタリア 20.0%	スペイン 20.0%	オランダ 20.0%	ロシア 20.0%	スイス 20.0%	中国 0.0%
物理学	米国 67.4%	イタリア 63.0%	ドイツ 60.9%	フランス 56.5%	スペイン 56.5%	スイス 56.5%	ロシア 51.1%	オランダ 46.7%	ハンガリー 43.5%	中国 42.4%
計算機・ 数学	米国 40.4%	ギリシャ 31.3%	ドイツ 19.2%	英国 12.1%	フランス 6.1%	イタリア 5.1%	スイス 3.0%	スペイン 2.0%	オランダ 2.0%	ロシア 2.0%
工学	米国 34.2%	英国 21.9%	ギリシャ 19.2%	イタリア 8.2%	オーストラリア 4.1%	ポーランド 4.1%	イスラエル 4.1%	スイス 2.7%	トルコ 2.7%	中国 1.4%
環境・ 地球科学	ギリシャ 50.0%	英国 37.5%	米国 31.3%	イスラエル 31.3%	フランス 18.8%	イタリア 18.8%	ノルウェー 18.8%	ニュージーランド 18.8%	モナコ 18.8%	インド 12.5%
臨床医学	ギリシャ 50.0%	英国 32.8%	米国 23.4%	ドイツ 12.5%	フランス 7.8%	イタリア 7.8%	オランダ 4.7%	カナダ 3.1%	トルコ 3.1%	ポーランド 3.1%
基礎 生命科学	ギリシャ 40.0%	英国 26.2%	米国 20.0%	フランス 15.4%	オーストラリア 13.8%	スペイン 7.7%	日本 6.2%	イタリア 6.2%	タイ 6.2%	オランダ 4.6%

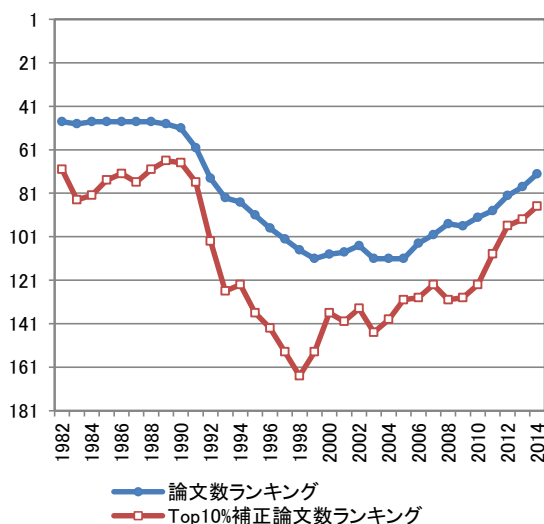
主要な国際共著相手国・地域(2013-2015年、%)

	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 41.7%	米国 33.3%	英国 33.3%	ドイツ 27.1%	イタリア 26.1%	スペイン 22.9%	フランス 20.9%	トルコ 19.9%	ベルギー 18.4%	ポルトガル 16.0%
化学	ギリシャ 45.5%	米国 30.3%	英国 19.4%	ドイツ 13.3%	フランス 12.1%	スペイン 12.1%	中国 9.7%	イタリア 9.7%	ロシア 9.7%	カナダ 9.1%
材料科学	ギリシャ 43.1%	米国 24.6%	英国 13.8%	ルーマニア 12.3%	ドイツ 10.8%	イタリア 10.8%	フランス 9.2%	スイス 7.7%	オーストリア 7.7%	アラブ首長国連邦 4.6%
物理学	ドイツ 79.5%	英国 75.6%	イタリア 74.8%	米国 74.5%	スペイン 73.4%	フランス 73.1%	ギリシャ 71.5%	ロシア 70.6%	ポルトガル 70.4%	チェコ 70.4%
計算機・ 数学	米国 33.0%	ギリシャ 26.4%	英国 20.3%	ドイツ 10.2%	イタリア 6.6%	スウェーデン 6.1%	カナダ 5.6%	スペイン 5.6%	フランス 5.1%	ルクセンブルク 3.6%
工学	ギリシャ 30.1%	米国 26.6%	英国 21.4%	イタリア 8.7%	ドイツ 7.0%	フランス 7.0%	カナダ 6.1%	スペイン 5.2%	トルコ 4.4%	ルーマニア 3.9%
環境・ 地球科学	ギリシャ 40.0%	米国 29.8%	ドイツ 28.5%	英国 20.4%	イタリア 18.7%	スペイン 13.6%	フランス 10.6%	スイス 8.1%	ポルトガル 8.1%	スウェーデン 7.7%
臨床医学	ギリシャ 34.7%	英国 33.6%	イタリア 26.6%	スペイン 22.6%	米国 21.3%	ドイツ 21.3%	スウェーデン 19.8%	ベルギー 18.9%	トルコ 18.5%	エストニア 13.8%
基礎 生命科学	ギリシャ 38.1%	英国 23.3%	米国 18.5%	トルコ 17.2%	イタリア 14.5%	ドイツ 12.9%	フランス 11.0%	スペイン 8.6%	オランダ 7.0%	スウェーデン 5.4%

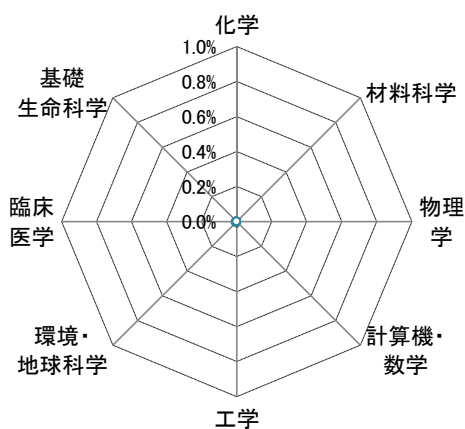
論文世界シェア (3年移動平均、%)



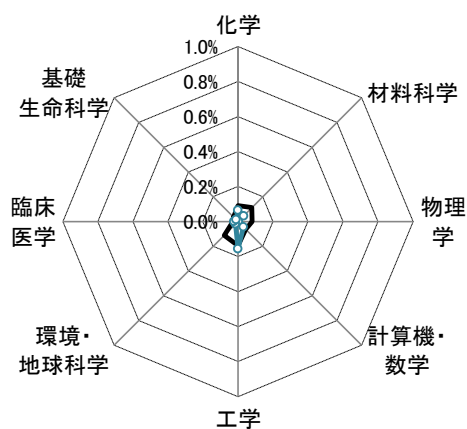
論文世界ランキング (3年移動平均)



ポートフォリオ (2003-2005)



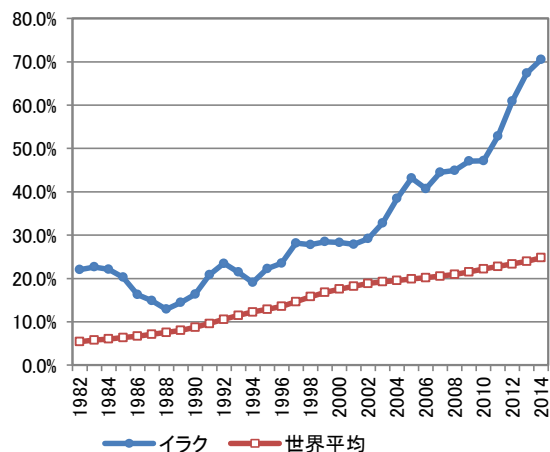
ポートフォリオ (2013-2015)



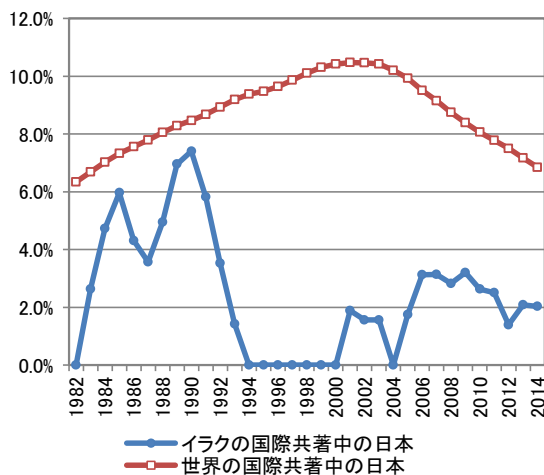
論文世界シェア Top10%補正論文世界シェア

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、%)

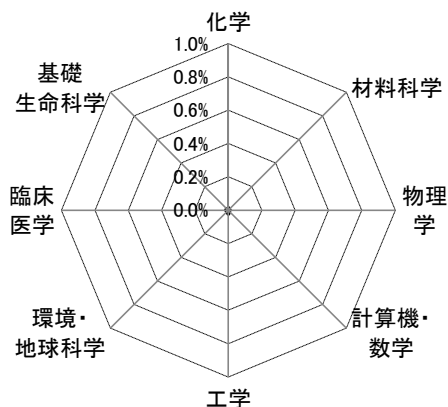


国際共著中の日本比率 (3年移動平均、%)



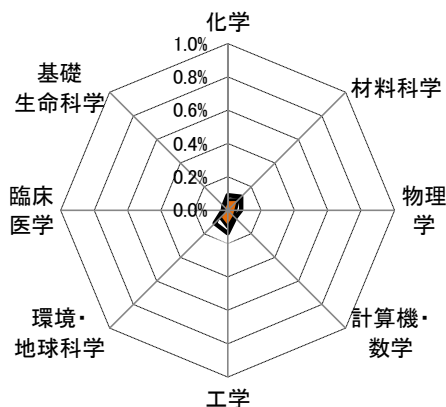
イラク

ポートフォリオ (2003-2005)



□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 (2013-2015)



□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(2003-2005年、%)

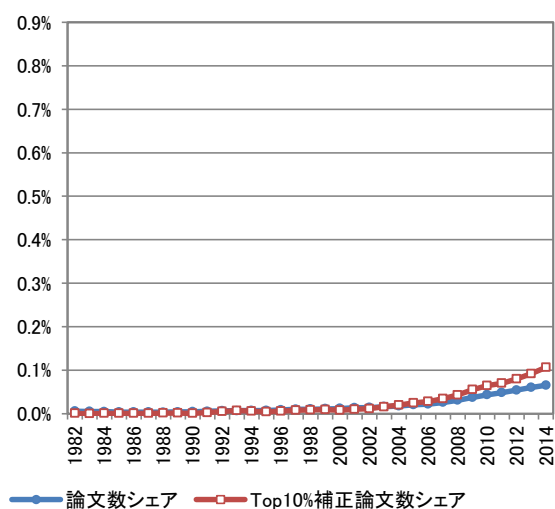
	1位	2位	3位	4位	5位	6位	7位	8位	9位	10位
全分野	米国 24.7%	ヨルダン 12.9%	リビア 12.9%	ドイツ 9.4%	英国 8.2%	スペイン 7.1%	イタリア 5.9%	インド 5.9%	スウェーデン 4.7%	シリア 4.7%
化学	ヨルダン 50.0%	リビア 35.7%	ドイツ 21.4%	イタリア 14.3%	オーストラリア 14.3%	エジプト 14.3%	オランダ 7.1%	米国 0.0%	中国 0.0%	英国 0.0%
材料科学	インド 100.0%	米国 0.0%	中国 0.0%	ドイツ 0.0%	英国 0.0%	日本 0.0%	フランス 0.0%	イタリア 0.0%	カナダ 0.0%	スペイン 0.0%
物理学	オーストラリア 66.7%	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%
計算機・数学	スペイン 50.0%	米国 16.7%	スウェーデン 16.7%	マレーシア 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%
工学	リビア 37.5%	インド 18.8%	ヨルダン 12.5%	米国 6.3%	中国 6.3%	ポーランド 6.3%	オマーン 6.3%	イエメン 6.3%	ドイツ 0.0%	英国 0.0%
環境・地球科学	米国 33.3%	英国 33.3%	中国 16.7%	ドイツ 16.7%	カナダ 16.7%	スペイン 16.7%	イラン 16.7%	トルコ 16.7%	スウェーデン 16.7%	イスラエル 16.7%
臨床医学	米国 64.3%	フランス 14.3%	ノルウェー 14.3%	カンボジア 14.3%	ドイツ 7.1%	英国 7.1%	スイス 7.1%	スウェーデン 7.1%	アラブ首長国連邦 7.1%	中国 0.0%
基礎生命科学	米国 28.0%	英国 16.0%	ドイツ 12.0%	イタリア 12.0%	シリア 12.0%	スペイン 8.0%	ニュージーランド 8.0%	スーダン 8.0%	中国 4.0%	フランス 4.0%

主要な国際共著相手国・地域(2013-2015年、%)

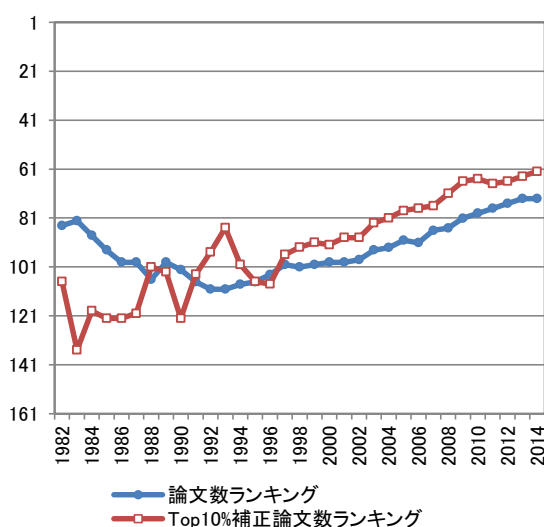
	1位	2位	3位	4位	5位	6位	7位	8位	9位	10位
全分野	マレーシア 35.0%	英国 17.1%	米国 13.3%	中国 7.3%	ドイツ 6.1%	オーストラリア 5.3%	イラン 5.0%	トルコ 4.4%	サウジアラビア 4.4%	インド 4.2%
化学	マレーシア 41.0%	英国 15.2%	イラン 10.6%	ドイツ 9.3%	米国 7.1%	サウジアラビア 5.0%	韓国 4.3%	エジプト 4.0%	ルーマニア 3.4%	中国 3.1%
材料科学	マレーシア 48.9%	英国 14.8%	米国 6.7%	中国 6.3%	イラン 5.8%	オーストラリア 5.4%	インド 4.9%	トルコ 4.9%	ドイツ 3.1%	韓国 2.7%
物理学	マレーシア 41.6%	英国 13.5%	中国 9.6%	ロシア 7.9%	ドイツ 6.7%	サウジアラビア 6.7%	インド 6.2%	エジプト 5.1%	米国 4.5%	イタリア 4.5%
計算機・数学	マレーシア 38.5%	英国 20.0%	中国 10.0%	スペイン 7.7%	オーストラリア 6.9%	米国 6.2%	インド 6.2%	トルコ 6.2%	サウジアラビア 5.4%	セルビア 3.8%
工学	マレーシア 44.6%	英国 16.3%	オーストラリア 8.3%	トルコ 7.8%	米国 6.7%	中国 5.4%	インド 4.4%	スウェーデン 2.8%	イラン 2.3%	エジプト 2.3%
環境・地球科学	マレーシア 18.6%	米国 15.8%	ドイツ 12.4%	英国 10.2%	中国 7.3%	フランス 6.8%	スウェーデン 6.8%	オーストラリア 5.1%	エジプト 4.0%	インド 3.4%
臨床医学	米国 37.4%	英国 33.9%	中国 18.7%	マレーシア 18.1%	日本 14.0%	イタリア 13.5%	ポルトガル 13.5%	スペイン 12.9%	イスラエル 12.9%	メキシコ 12.9%
基礎生命科学	米国 25.2%	マレーシア 21.1%	英国 16.9%	イタリア 7.3%	ドイツ 7.0%	中国 6.4%	エジプト 6.1%	フランス 5.4%	パキスタン 4.8%	サウジアラビア 4.2%

ルクセンブルク

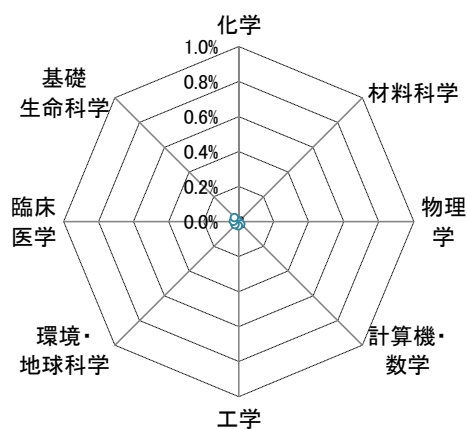
論文世界シェア (3年移動平均、%)



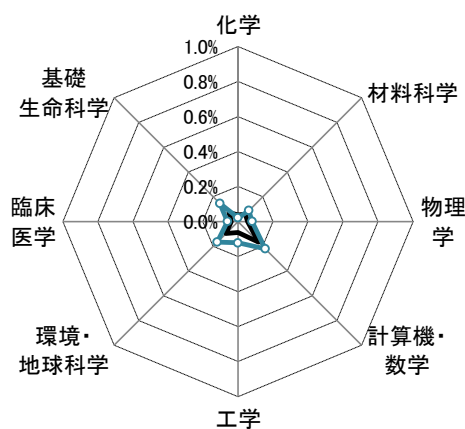
論文世界ランキング (3年移動平均)



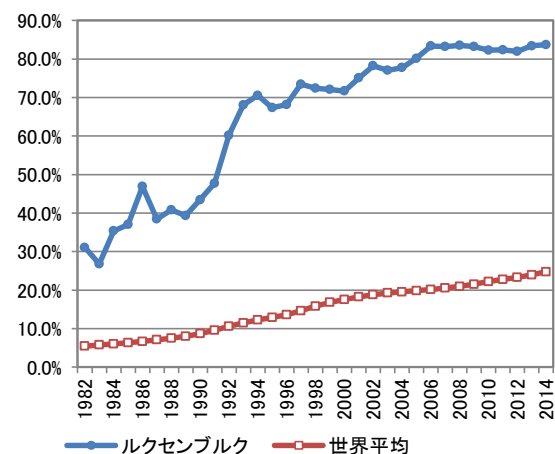
ポートフォリオ (2003-2005)



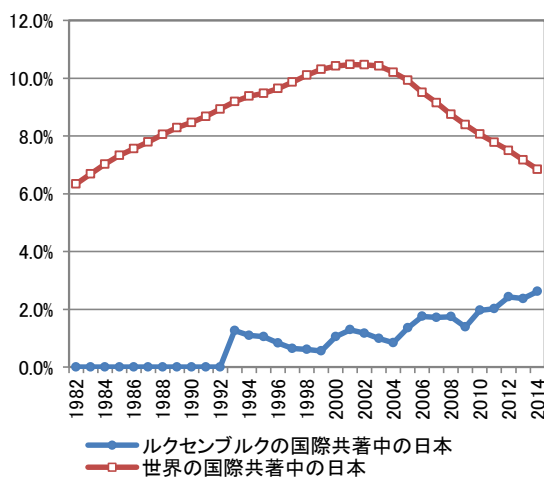
ポートフォリオ (2013-2015)



論文世界シェア (3年移動平均、%)

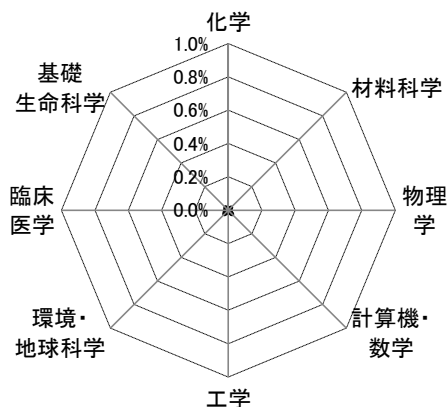


国際共著中の日本比率 (3年移動平均、%)



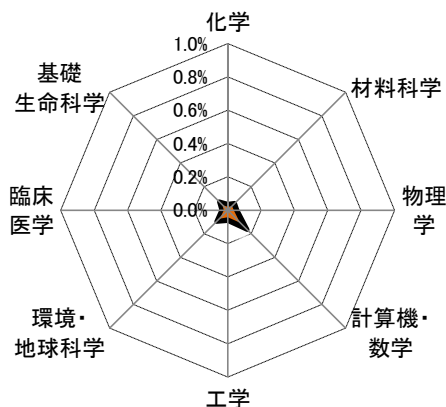
ルクセンブルク

ポートフォリオ (2003-2005)



■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 (2013-2015)



■論文世界シェア ■国際共著論文世界シェア

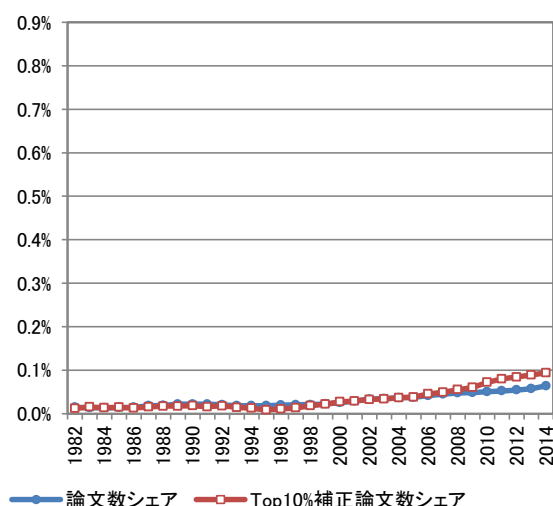
主要な国際共著相手国・地域(2003-2005年、%)

	1位	2位	3位	4位	5位	6位	7位	8位	9位	10位
全分野	フランス 31.2%	ドイツ 30.0%	ベルギー 25.8%	英国 11.0%	オランダ 9.6%	米国 9.1%	イタリア 8.8%	スイス 7.9%	ポーランド 6.2%	オーストリア 6.2%
化学	フランス 70.0%	ドイツ 10.0%	イタリア 10.0%	韓国 10.0%	オランダ 10.0%	米国 0.0%	中国 0.0%	英国 0.0%	日本 0.0%	カナダ 0.0%
材料科学	フランス 50.0%	ベルギー 25.0%	ドイツ 20.0%	オーストリア 10.0%	チェコ 10.0%	ポーランド 5.0%	ポルトガル 5.0%	モロッコ 5.0%	米国 0.0%	中国 0.0%
物理学	ドイツ 53.8%	フランス 38.5%	ベルギー 23.1%	ロシア 15.4%	ポーランド 15.4%	ギリシャ 15.4%	イタリア 7.7%	オーストラリア 7.7%	ハンガリー 7.7%	ブルガリア 7.7%
計算機・ 数学	フランス 35.3%	ポーランド 26.5%	米国 14.7%	ドイツ 11.8%	オーストラリア 8.8%	ベルギー 8.8%	オランダ 2.9%	ロシア 2.9%	スイス 2.9%	ハンガリー 2.9%
工学	ドイツ 33.3%	フランス 33.3%	ベルギー 26.7%	米国 6.7%	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%
環境・ 地球科学	ドイツ 25.0%	フランス 25.0%	英国 22.7%	ベルギー 22.7%	オランダ 15.9%	スイス 9.1%	米国 6.8%	デンマーク 6.8%	ポルトガル 6.8%	イタリア 4.5%
臨床医学	ベルギー 38.4%	ドイツ 35.6%	フランス 35.6%	イタリア 24.7%	オランダ 21.9%	スイス 21.9%	英国 19.2%	オーストリア 17.8%	スペイン 15.1%	スウェーデン 15.1%
基礎 生命科学	ドイツ 33.1%	ベルギー 26.6%	フランス 23.7%	米国 12.9%	英国 9.4%	イタリア 5.8%	オランダ 5.8%	ポーランド 5.8%	スイス 5.0%	オーストリア 4.3%

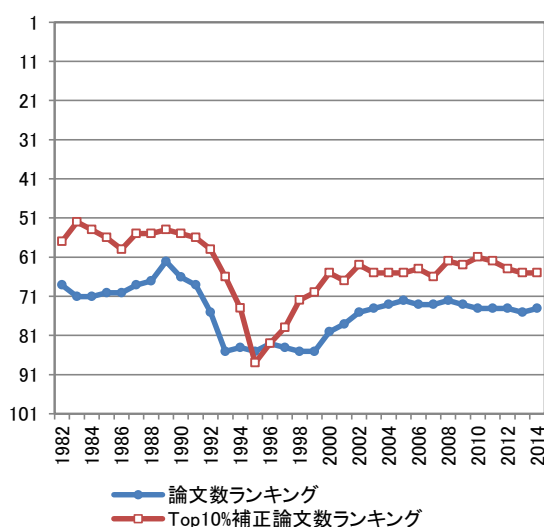
主要な国際共著相手国・地域(2013-2015年、%)

	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 26.0%	ドイツ 25.6%	米国 16.5%	ベルギー 16.3%	英国 15.5%	イタリア 10.7%	スペイン 9.6%	オランダ 8.9%	スイス 8.0%	スウェーデン 6.7%
化学	フランス 39.6%	ドイツ 18.2%	韓国 12.3%	ベルギー 12.3%	米国 9.7%	イタリア 9.7%	スペイン 6.5%	スイス 6.5%	英国 5.2%	中国 4.5%
材料科学	フランス 34.5%	ドイツ 18.6%	英国 12.4%	ベルギー 11.5%	米国 9.7%	スペイン 8.0%	中国 7.1%	オーストリア 5.3%	イタリア 4.4%	韓国 4.4%
物理学	ドイツ 36.7%	フランス 33.1%	米国 11.8%	英国 9.5%	イタリア 7.7%	スペイン 7.1%	スイス 7.1%	ベルギー 7.1%	オーストラリア 4.7%	オーストリア 4.7%
計算機・ 数学	フランス 22.7%	米国 12.1%	英国 11.5%	中国 10.9%	ドイツ 10.9%	イタリア 10.2%	スペイン 7.7%	ベルギー 7.7%	カナダ 6.7%	ノルウェー 6.4%
工学	フランス 33.8%	ドイツ 14.9%	英国 12.8%	ベルギー 12.3%	スペイン 10.8%	イタリア 8.7%	中国 7.2%	スウェーデン 6.2%	米国 5.6%	オランダ 3.6%
環境・ 地球科学	ドイツ 37.8%	フランス 18.7%	ベルギー 18.7%	米国 18.3%	英国 17.1%	オランダ 15.9%	イタリア 15.4%	スイス 15.0%	スペイン 12.6%	オーストリア 8.9%
臨床医学	ドイツ 33.2%	フランス 26.4%	ベルギー 23.6%	英国 22.9%	米国 18.6%	オランダ 16.4%	イタリア 15.0%	ノルウェー 14.3%	デンマーク 13.2%	スイス 11.4%
基礎 生命科学	ドイツ 30.1%	米国 24.1%	ベルギー 20.7%	フランス 19.3%	英国 14.5%	イタリア 10.7%	スペイン 10.2%	オランダ 9.5%	スイス 8.4%	スウェーデン 7.1%

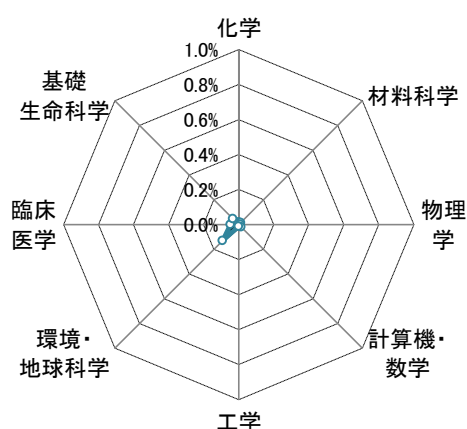
論文世界シェア (3年移動平均、%)



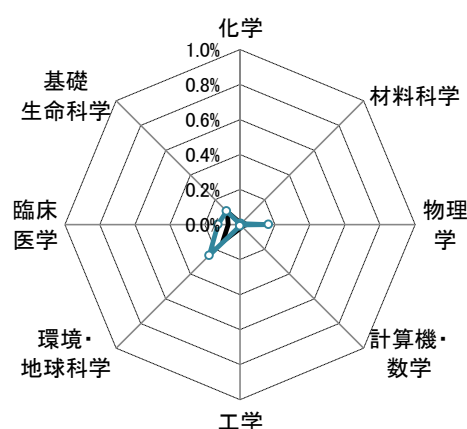
論文世界ランキング (3年移動平均)



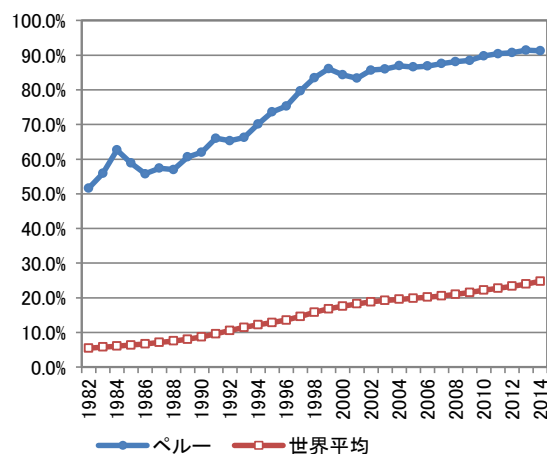
ポートフォリオ (2003-2005)



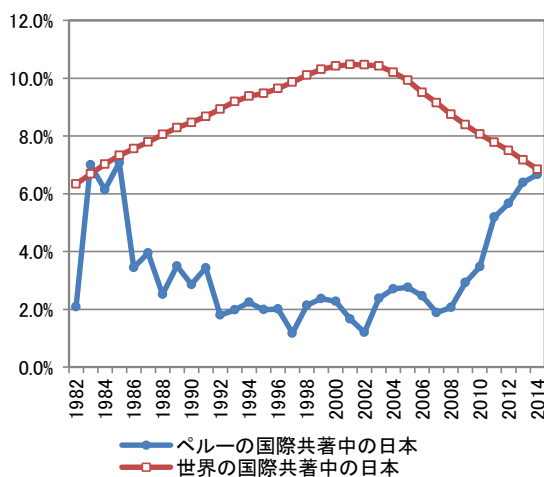
ポートフォリオ (2013-2015)



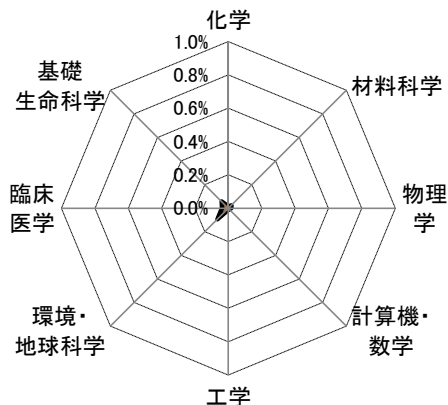
論文世界シェア (3年移動平均、%)



国際共著中の日本比率 (3年移動平均、%)

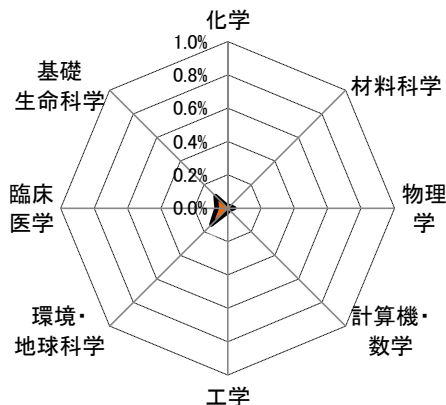


ポートフォリオ (2003-2005)



■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 (2013-2015)



■論文世界シェア ■国際共著論文世界シェア

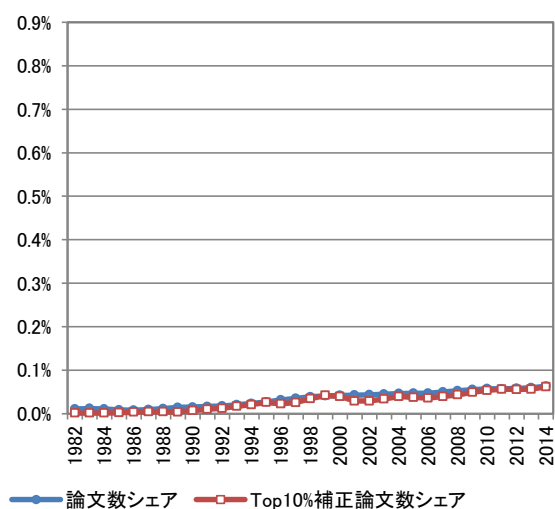
主要な国際共著相手国・地域(2003-2005年、%)

	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 50.6%	ブラジル 11.7%	英国 11.5%	ドイツ 10.0%	フランス 8.1%	スペイン 7.9%	アルゼンチン 7.3%	チリ 6.3%	カナダ 5.7%	イタリア 5.1%
化学	ドイツ 27.8%	チリ 25.0%	スペイン 22.2%	ブラジル 13.9%	アルゼンチン 11.1%	米国 5.6%	フランス 5.6%	イタリア 5.6%	スウェーデン 5.6%	キューバ 5.6%
材料科学	スペイン 48.0%	ブラジル 20.0%	アルゼンチン 16.0%	ベネズエラ 16.0%	キューバ 16.0%	パナマ 16.0%	米国 12.0%	ポルトガル 12.0%	ウルグアイ 12.0%	エクアドル 12.0%
物理学	ドイツ 34.7%	米国 32.7%	ブラジル 32.7%	イタリア 14.3%	フランス 8.2%	スペイン 8.2%	アルゼンチン 6.1%	チリ 6.1%	日本 4.1%	スウェーデン 4.1%
計算機・数学	ブラジル 50.0%	米国 16.7%	スペイン 16.7%	アルゼンチン 16.7%	チリ 8.3%	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	スペイン 26.7%	アルゼンチン 26.7%	米国 20.0%	ブラジル 6.7%	ポーランド 6.7%	スウェーデン 6.7%	ベルギー 6.7%	オーストリア 6.7%	メキシコ 6.7%	フィンランド 6.7%
環境・地球科学	米国 49.6%	フランス 24.4%	英国 16.5%	ドイツ 11.8%	ブラジル 9.4%	アルゼンチン 8.7%	チリ 8.7%	エクアドル 7.9%	フィンランド 7.1%	カナダ 6.3%
臨床医学	米国 67.3%	ブラジル 13.3%	スイス 10.9%	カナダ 9.7%	英国 9.1%	アルゼンチン 8.5%	チリ 7.3%	フランス 6.1%	ベルギー 6.1%	日本 5.5%
基礎生命科学	米国 53.7%	英国 14.9%	ドイツ 8.3%	ブラジル 6.9%	カナダ 5.7%	イタリア 5.5%	スペイン 5.5%	フランス 4.9%	デンマーク 4.6%	アルゼンチン 4.6%

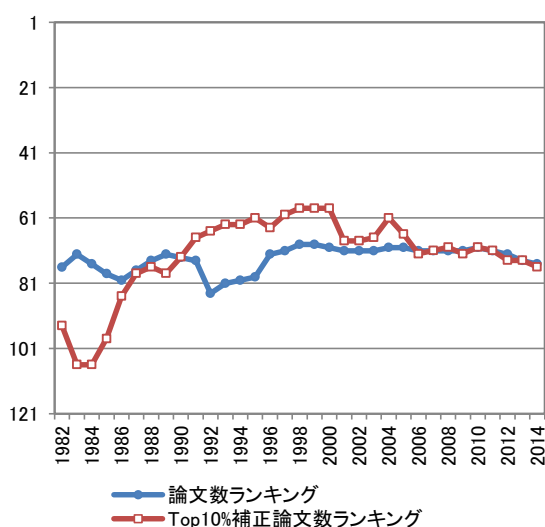
主要な国際共著相手国・地域(2013-2015年、%)

	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 54.3%	ブラジル 22.2%	英国 17.7%	スペイン 17.7%	フランス 14.6%	メキシコ 12.4%	ドイツ 10.6%	チリ 10.1%	イタリア 9.3%	アルゼンチン 8.8%
化学	ブラジル 22.9%	スペイン 20.8%	ドイツ 18.8%	米国 16.7%	フランス 14.6%	英国 10.4%	メキシコ 10.4%	イタリア 8.3%	スイス 8.3%	ベルギー 8.3%
材料科学	スペイン 41.9%	ブラジル 22.6%	米国 12.9%	アルゼンチン 12.9%	英国 9.7%	フランス 9.7%	ポルトガル 6.5%	ドイツ 3.2%	日本 3.2%	インド 3.2%
物理学	ブラジル 76.5%	米国 74.3%	メキシコ 59.6%	ロシア 58.8%	スペイン 58.1%	スイス 58.1%	ドイツ 56.6%	英国 55.9%	イタリア 55.9%	フランス 55.1%
計算機・数学	ブラジル 40.0%	フランス 20.0%	スペイン 20.0%	米国 12.0%	チリ 12.0%	オーストラリア 8.0%	オランダ 8.0%	中国 4.0%	日本 4.0%	イタリア 4.0%
工学	スペイン 25.4%	米国 21.1%	ブラジル 14.1%	フランス 11.3%	チリ 11.3%	イタリア 8.5%	ポルトガル 5.6%	カナダ 4.2%	ベルギー 4.2%	日本 2.8%
環境・地球科学	米国 46.4%	フランス 25.6%	英国 19.2%	ブラジル 16.6%	オーストラリア 11.4%	ドイツ 11.1%	スペイン 9.6%	チリ 8.0%	ボリビア 7.5%	カナダ 7.3%
臨床医学	米国 68.9%	英国 20.1%	ブラジル 19.2%	スペイン 18.8%	メキシコ 15.6%	コロンビア 13.1%	イタリア 11.6%	チリ 11.4%	アルゼンチン 10.6%	カナダ 9.9%
基礎生命科学	米国 52.6%	ブラジル 19.6%	スペイン 14.0%	英国 12.3%	チリ 11.1%	アルゼンチン 9.9%	フランス 9.7%	メキシコ 9.7%	ドイツ 7.2%	エクアドル 6.2%

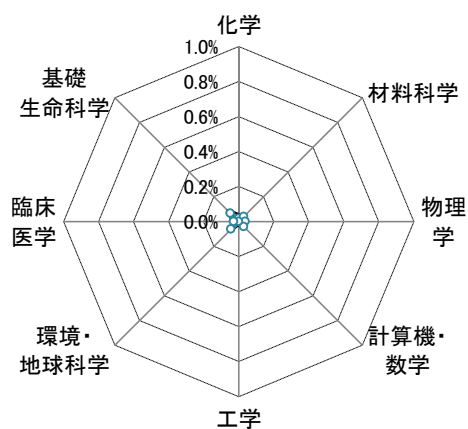
論文世界シェア (3年移動平均、%)



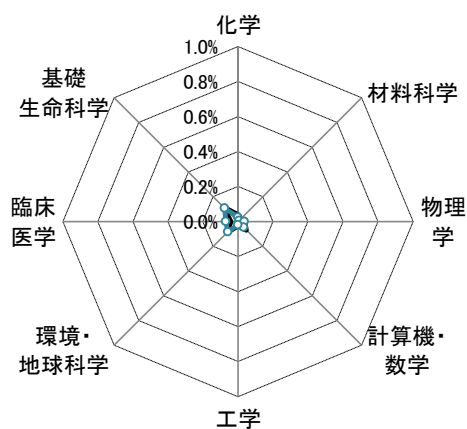
論文世界ランキング (3年移動平均)



ポートフォリオ (2003-2005)



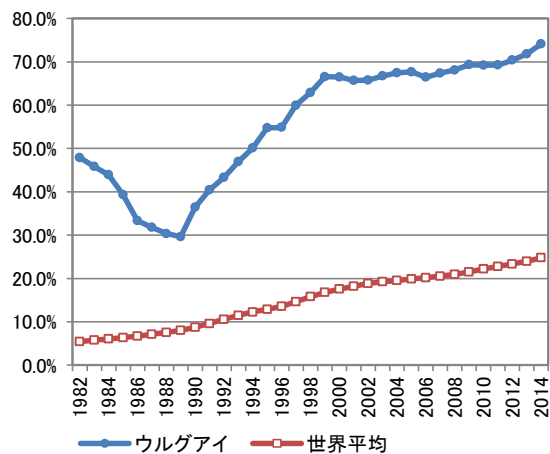
ポートフォリオ (2013-2015)



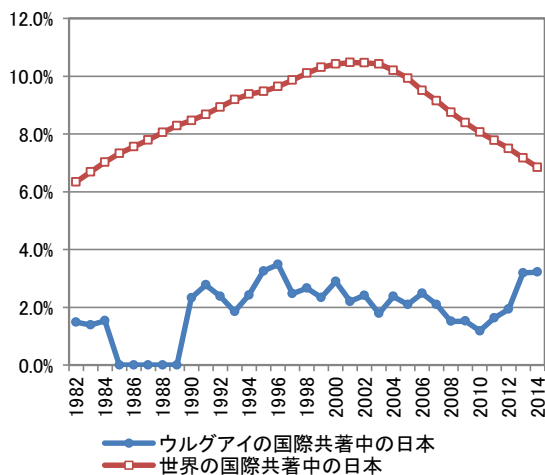
論文世界シェア Top10%補正論文世界シェア

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、%)

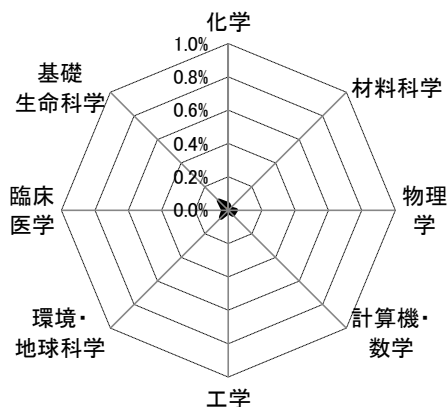


国際共著中の日本比率 (3年移動平均、%)



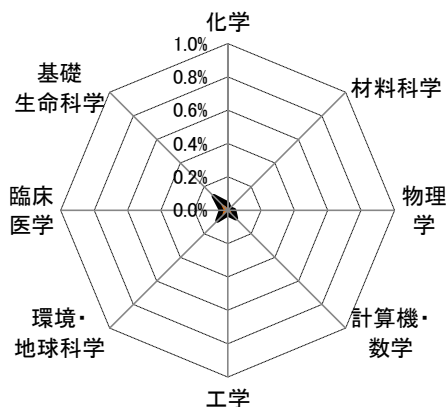
ウルグアイ

ポートフォリオ (2003-2005)



□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 (2013-2015)



□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(2003-2005年、%)

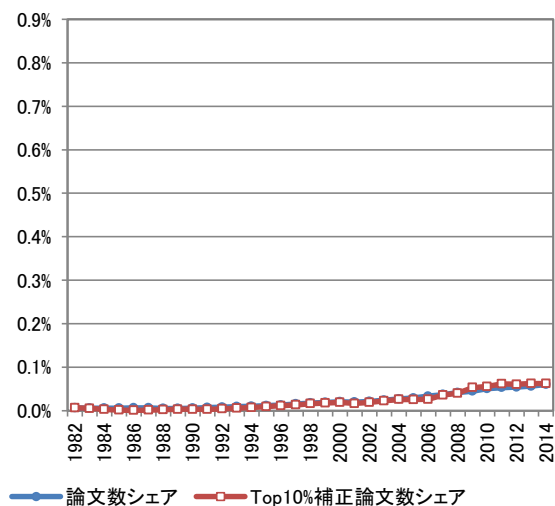
	1位	2位	3位	4位	5位	6位	7位	8位	9位	10位
全分野	米国 27.9%	アルゼンチン 18.9%	ブラジル 17.8%	スペイン 14.9%	フランス 10.3%	チリ 6.6%	メキシコ 5.6%	英国 5.4%	ドイツ 4.5%	スウェーデン 4.3%
化学	スペイン 38.4%	アルゼンチン 32.9%	ブラジル 23.3%	米国 9.6%	チリ 9.6%	イタリア 8.2%	フランス 5.5%	ドイツ 4.1%	オーストラリア 2.7%	ベルギー 2.7%
材料科学	スペイン 50.0%	ブラジル 33.3%	アルゼンチン 33.3%	ポルトガル 25.0%	チリ 25.0%	ベネズエラ 25.0%	キューバ 25.0%	ペルー 25.0%	パナマ 25.0%	エクアドル 16.7%
物理学	米国 27.1%	アルゼンチン 21.9%	スペイン 17.7%	ブラジル 17.7%	フランス 8.3%	ベルギー 6.3%	英国 5.2%	ドイツ 4.2%	イタリア 3.1%	ロシア 3.1%
計算機・数学	スペイン 26.2%	フランス 23.8%	ブラジル 23.8%	米国 14.3%	ベネズエラ 11.9%	カナダ 7.1%	イタリア 4.8%	中国 2.4%	英国 2.4%	オランダ 2.4%
工学	ブラジル 50.0%	米国 16.7%	スペイン 16.7%	アルゼンチン 16.7%	フランス 8.3%	ポルトガル 8.3%	チリ 8.3%	中国 0.0%	ドイツ 0.0%	英国 0.0%
環境・地球科学	アルゼンチン 29.6%	米国 23.9%	ブラジル 23.9%	メキシコ 18.3%	ドイツ 12.7%	チリ 9.9%	スペイン 8.5%	英国 5.6%	カナダ 4.2%	南アフリカ 4.2%
臨床医学	米国 46.1%	アルゼンチン 20.2%	フランス 19.1%	ブラジル 18.0%	スペイン 7.9%	チリ 7.9%	日本 6.7%	英国 5.6%	カナダ 5.6%	メキシコ 4.5%
基礎生命科学	米国 30.7%	アルゼンチン 15.2%	ブラジル 13.5%	スペイン 10.4%	フランス 9.9%	スウェーデン 6.9%	英国 6.3%	チリ 6.3%	メキシコ 5.8%	オーストラリア 4.8%

主要な国際共著相手国・地域(2013-2015年、%)

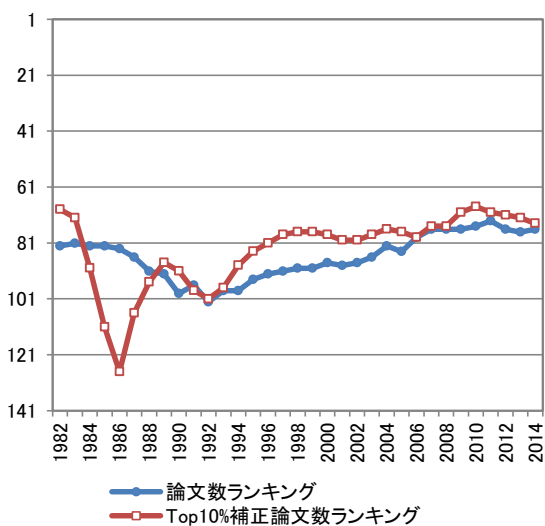
	1位	2位	3位	4位	5位	6位	7位	8位	9位	10位
全分野	ブラジル 24.8%	米国 23.2%	アルゼンチン 21.9%	スペイン 20.6%	フランス 10.5%	英国 10.1%	チリ 9.1%	メキシコ 9.0%	ドイツ 8.0%	イタリア 6.1%
化学	スペイン 24.6%	ブラジル 19.7%	アルゼンチン 17.6%	チリ 14.1%	米国 11.3%	英国 6.3%	ポルトガル 6.3%	フランス 4.2%	ドイツ 3.5%	イタリア 3.5%
材料科学	スペイン 38.5%	アルゼンチン 19.2%	ブラジル 11.5%	チリ 11.5%	フィンランド 7.7%	チェコ 7.7%	南アフリカ 7.7%	米国 3.8%	英国 3.8%	フランス 3.8%
物理学	ブラジル 26.6%	米国 22.0%	フランス 20.2%	スペイン 20.2%	メキシコ 11.9%	ドイツ 10.1%	英国 10.1%	インド 5.5%	中国 3.7%	アルゼンチン 3.7%
計算機・数学	スペイン 31.3%	フランス 25.9%	米国 13.4%	アルゼンチン 11.6%	ブラジル 10.7%	ドイツ 7.1%	ルクセンブルク 6.3%	オーストラリア 5.4%	中国 4.5%	カナダ 4.5%
工学	スペイン 39.1%	ブラジル 21.9%	フランス 12.5%	米国 9.4%	アルゼンチン 9.4%	メキシコ 7.8%	中国 4.7%	ドイツ 4.7%	カナダ 4.7%	英国 3.1%
環境・地球科学	ブラジル 33.7%	アルゼンチン 31.6%	米国 21.8%	スペイン 18.7%	英国 15.5%	チリ 11.9%	ドイツ 11.4%	オーストラリア 9.8%	デンマーク 9.8%	中国 8.8%
臨床医学	米国 37.7%	ブラジル 34.2%	アルゼンチン 28.5%	スペイン 23.2%	メキシコ 22.2%	英国 20.4%	イタリア 19.0%	チリ 18.3%	オランダ 14.8%	コロンビア 12.7%
基礎生命科学	米国 23.4%	ブラジル 23.4%	アルゼンチン 23.0%	スペイン 16.6%	フランス 9.1%	英国 8.3%	ドイツ 7.4%	メキシコ 7.1%	チリ 7.0%	オーストラリア 5.0%

ウガンダ

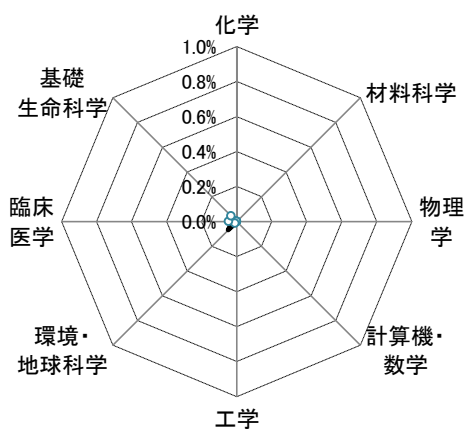
論文世界シェア (3年移動平均、%)



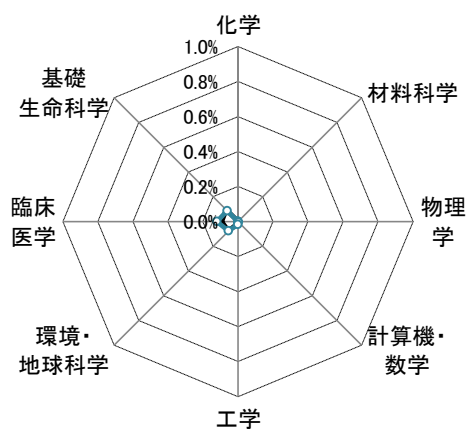
論文世界ランキング (3年移動平均)



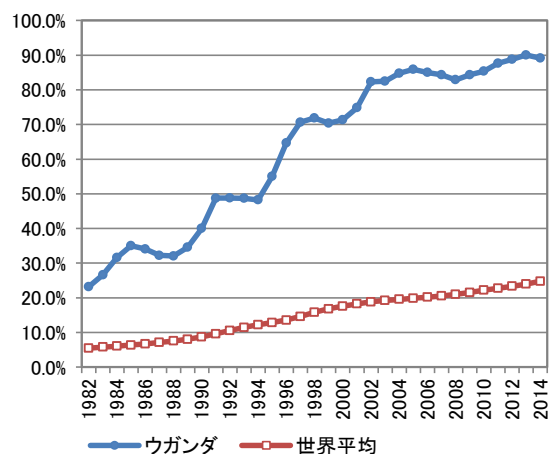
ポートフォリオ (2003-2005)



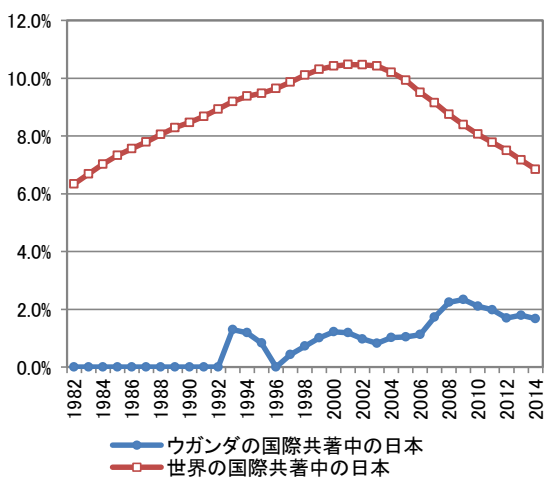
ポートフォリオ (2013-2015)



論文世界シェア (3年移動平均、%)

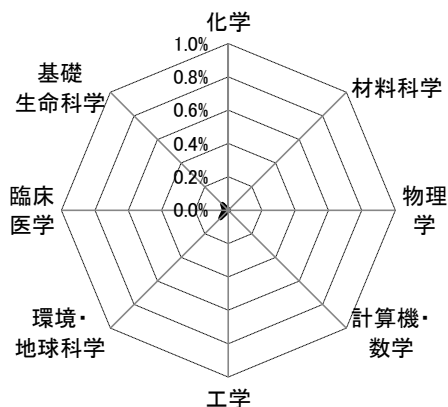


国際共著中の日本比率 (3年移動平均、%)



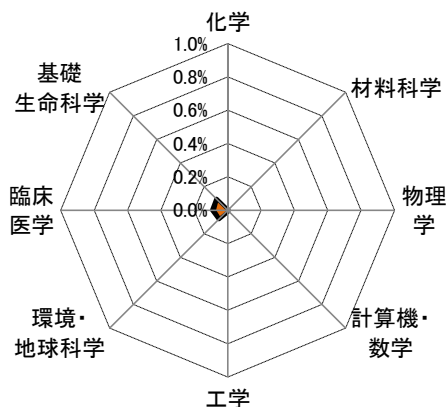
ウガンダ

ポートフォリオ (2003-2005)



■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 (2013-2015)



■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(2003-2005年、%)

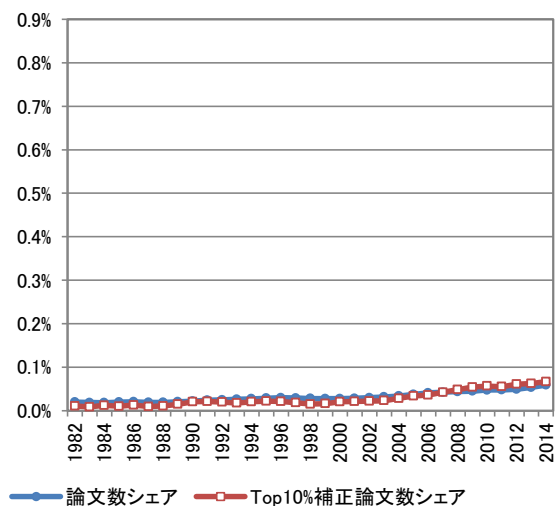
	1位	2位	3位	4位	5位	6位	7位	8位	9位	10位
全分野	米国 37.0%	英国 31.3%	ケニア 9.9%	スウェーデン 6.8%	タンザニア 6.8%	南アフリカ 6.3%	ノルウェー 5.8%	ドイツ 5.7%	フランス 5.7%	オランダ 5.7%
化学	ノルウェー 50.0%	ボツワナ 50.0%	米国 0.0%	中国 0.0%	ドイツ 0.0%	英国 0.0%	日本 0.0%	フランス 0.0%	イタリア 0.0%	カナダ 0.0%
材料科学	スウェーデン 100.0%	米国 0.0%	中国 0.0%	ドイツ 0.0%	英国 0.0%	日本 0.0%	フランス 0.0%	イタリア 0.0%	カナダ 0.0%	スペイン 0.0%
物理学	米国 100.0%	中国 50.0%	英国 50.0%	フランス 50.0%	イタリア 50.0%	スペイン 50.0%	インド 50.0%	オーストラリア 50.0%	ブラジル 50.0%	トルコ 50.0%
計算機・数学	米国 100.0%	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%	インド 0.0%
工学	カナダ 50.0%	中国 25.0%	英国 25.0%	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%	インド 0.0%
環境・地球科学	米国 23.3%	英国 21.7%	ケニア 16.7%	ノルウェー 11.7%	ドイツ 8.3%	タンザニア 8.3%	オランダ 6.7%	中国 5.0%	フランス 5.0%	デンマーク 5.0%
臨床医学	米国 38.1%	英国 31.9%	スウェーデン 15.0%	フランス 13.3%	スイス 11.5%	エジプト 8.8%	ドイツ 6.2%	カナダ 5.3%	南アフリカ 5.3%	ケニア 5.3%
基礎生命科学	米国 39.2%	英国 30.7%	ケニア 10.5%	南アフリカ 8.4%	オランダ 7.5%	タンザニア 6.0%	ノルウェー 5.7%	ベルギー 5.4%	ドイツ 5.1%	スウェーデン 4.2%

主要な国際共著相手国・地域(2013-2015年、%)

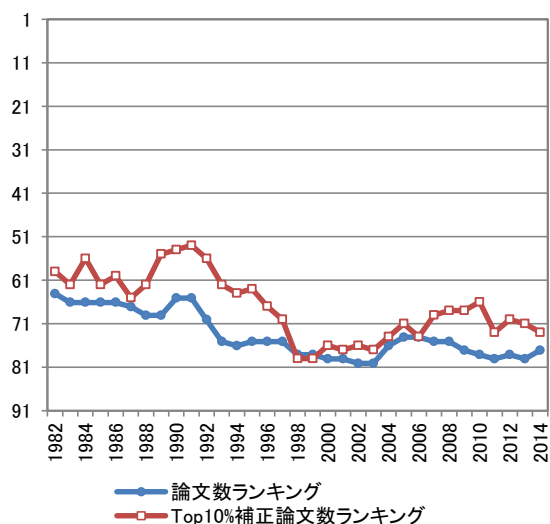
	1位	2位	3位	4位	5位	6位	7位	8位	9位	10位
全分野	米国 49.3%	英国 29.6%	南アフリカ 12.7%	ケニア 12.2%	カナダ 9.0%	スウェーデン 8.9%	オランダ 7.5%	タンザニア 7.0%	スイス 6.7%	ベルギー 6.6%
化学	スウェーデン 30.0%	米国 10.0%	中国 10.0%	英国 10.0%	スペイン 10.0%	韓国 10.0%	オーストリア 10.0%	チェコ 10.0%	パキスタン 10.0%	コロンビア 10.0%
材料科学	チェコ 36.4%	アイルランド 27.3%	中国 18.2%	エチオピア 18.2%	韓国 9.1%	ポーランド 9.1%	スウェーデン 9.1%	ケニア 9.1%	タンザニア 9.1%	米国 0.0%
物理学	南アフリカ 40.0%	ノルウェー 30.0%	ケニア 30.0%	米国 10.0%	インド 10.0%	オランダ 10.0%	ナイジェリア 10.0%	中国 0.0%	ドイツ 0.0%	英国 0.0%
計算機・数学	南アフリカ 30.0%	米国 10.0%	英国 10.0%	日本 10.0%	イタリア 10.0%	オランダ 10.0%	オーストリア 10.0%	フィンランド 10.0%	ナイジェリア 10.0%	タンザニア 10.0%
工学	米国 21.9%	スウェーデン 18.8%	オランダ 12.5%	南アフリカ 9.4%	サウジアラビア 9.4%	ケニア 9.4%	中国 6.3%	イタリア 6.3%	スペイン 6.3%	インド 6.3%
環境・地球科学	米国 27.6%	英国 20.8%	オランダ 16.1%	オーストラリア 13.0%	ケニア 12.0%	ドイツ 10.9%	南アフリカ 10.9%	カナダ 9.9%	スウェーデン 9.9%	インドネシア 9.4%
臨床医学	米国 55.5%	英国 31.4%	カナダ 13.3%	南アフリカ 11.8%	ケニア 11.5%	スウェーデン 9.9%	スイス 7.3%	ナイジェリア 6.7%	ベルギー 6.4%	オランダ 6.1%
基礎生命科学	米国 53.3%	英国 28.6%	ケニア 14.4%	南アフリカ 13.1%	タンザニア 7.3%	スイス 7.0%	オランダ 6.8%	カナダ 6.6%	ドイツ 6.5%	スウェーデン 6.5%

タンザニア

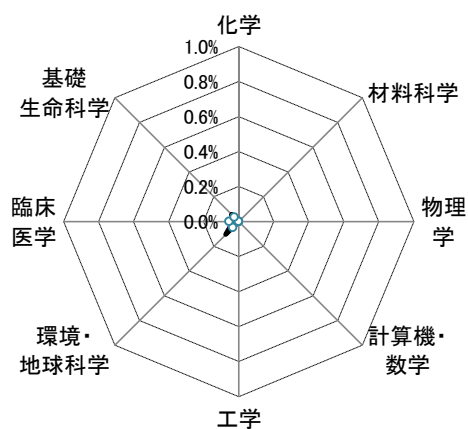
論文世界シェア (3年移動平均、%)



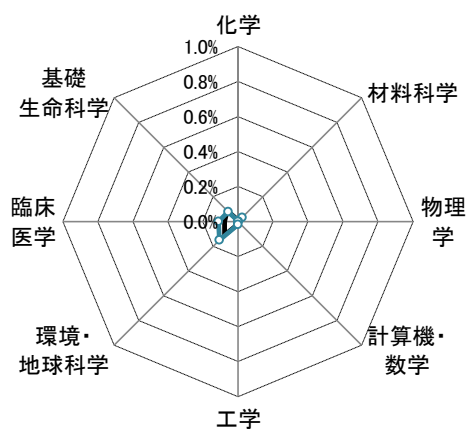
論文世界ランキング (3年移動平均)



ポートフォリオ (2003-2005)



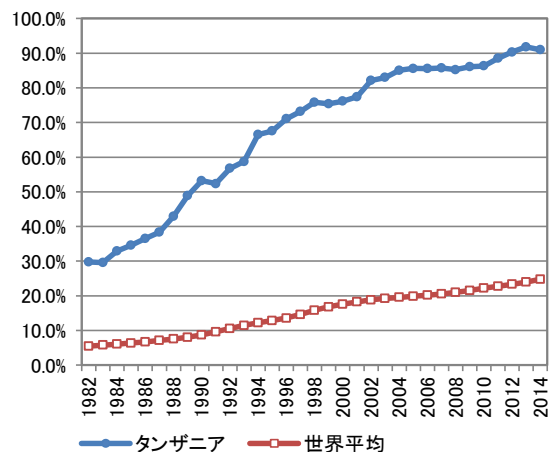
ポートフォリオ (2013-2015)



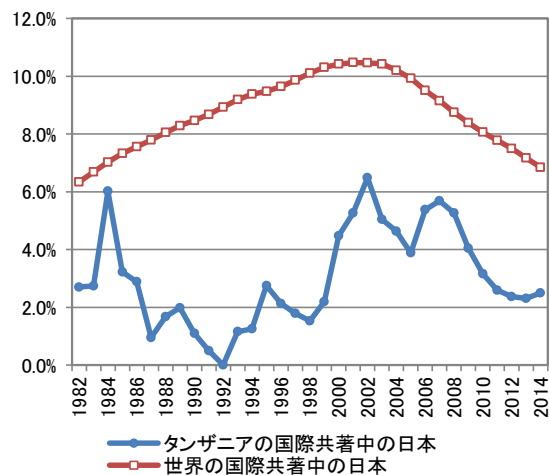
論文世界シェア Top10%補正論文世界シェア

論文世界シェア Top10%補正論文世界シェア

国際共著論文の比率 (3年移動平均、%)

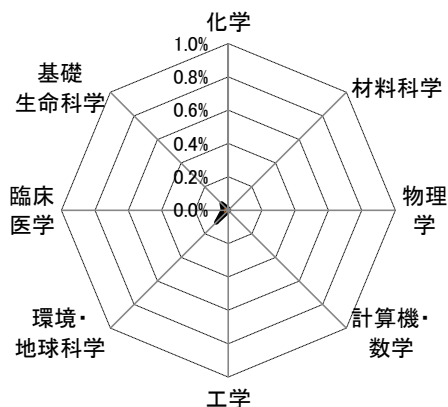


国際共著中の日本比率 (3年移動平均、%)



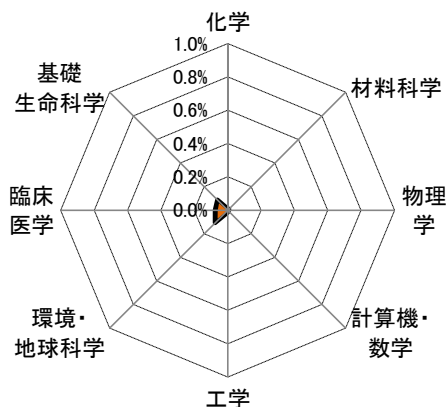
タンザニア

ポートフォリオ (2003-2005)



■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 (2013-2015)



■論文世界シェア ■国際共著論文世界シェア

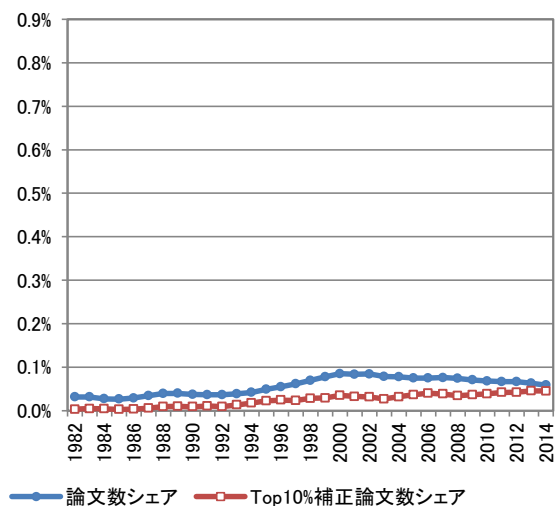
主要な国際共著相手国・地域(2003-2005年、%)

	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 28.6%	米国 27.9%	スイス 10.2%	スウェーデン 10.2%	デンマーク 9.5%	オランダ 8.3%	ケニア 7.6%	ドイツ 7.2%	ベルギー 6.3%	カナダ 5.7%
化学	オランダ 28.6%	日本 14.3%	スウェーデン 14.3%	ベルギー 14.3%	ノルウェー 14.3%	英国 7.1%	インド 7.1%	米国 0.0%	中国 0.0%	ドイツ 0.0%
材料科学	ケニア 100.0%	ナミビア 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%
物理学	スウェーデン 50.0%	南アフリカ 50.0%	ケニア 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%	ドイツ 0.0%	英国 0.0%	日本 0.0%
計算機・数学	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
工学	スウェーデン 60.0%	米国 20.0%	チェコ 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%	カナダ 0.0%
環境・地球科学	米国 27.0%	英国 17.0%	ドイツ 15.0%	スウェーデン 9.0%	ケニア 9.0%	オーストラリア 8.0%	カナダ 7.0%	オランダ 7.0%	南アフリカ 7.0%	フランス 5.0%
臨床医学	米国 32.3%	英国 28.6%	スイス 17.4%	オランダ 11.2%	デンマーク 11.2%	カナダ 9.9%	ドイツ 9.3%	ケニア 8.1%	スウェーデン 6.2%	オーストラリア 4.3%
基礎生命科学	英国 28.8%	米国 27.4%	スウェーデン 11.5%	デンマーク 11.5%	ベルギー 8.7%	オランダ 8.1%	ケニア 6.7%	日本 5.6%	ウガンダ 5.6%	ノルウェー 5.3%

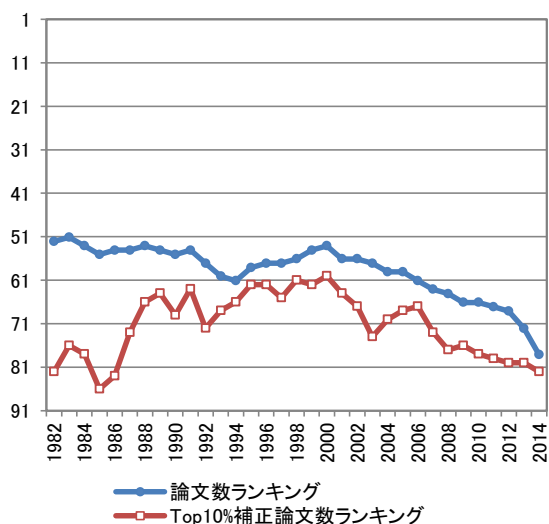
主要な国際共著相手国・地域(2013-2015年、%)

	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 36.1%	英国 31.2%	南アフリカ 11.6%	ケニア 11.6%	ドイツ 10.7%	スイス 10.3%	スウェーデン 7.6%	オランダ 7.6%	ウガンダ 7.1%	ベルギー 6.6%
化学	韓国 21.4%	英国 19.0%	南アフリカ 14.3%	米国 11.9%	中国 11.9%	ベルギー 11.9%	ロシア 9.5%	ドイツ 7.1%	インド 4.8%	ブラジル 4.8%
材料科学	中国 25.9%	韓国 25.9%	南アフリカ 18.5%	英国 14.8%	インド 7.4%	米国 3.7%	フランス 3.7%	トルコ 3.7%	マレーシア 3.7%	ナイジェリア 3.7%
物理学	南アフリカ 31.3%	英国 18.8%	ドイツ 12.5%	韓国 12.5%	チェコ 12.5%	バングラデシュ 12.5%	米国 6.3%	インド 6.3%	ロシア 6.3%	スイス 6.3%
計算機・数学	米国 44.4%	南アフリカ 33.3%	ドイツ 11.1%	英国 11.1%	インド 11.1%	ブラジル 11.1%	スイス 11.1%	スウェーデン 11.1%	サウジアラビア 11.1%	アイルランド 11.1%
工学	英国 16.0%	中国 14.0%	南アフリカ 14.0%	韓国 12.0%	スウェーデン 12.0%	ドイツ 8.0%	スイス 8.0%	米国 6.0%	カナダ 6.0%	オーストラリア 6.0%
環境・地球科学	米国 31.9%	英国 27.2%	ドイツ 14.1%	ケニア 13.8%	ベルギー 10.9%	オーストラリア 9.8%	オランダ 9.8%	ノルウェー 9.8%	南アフリカ 9.8%	スウェーデン 8.3%
臨床医学	米国 47.0%	英国 35.1%	スイス 17.4%	ケニア 11.5%	ドイツ 10.8%	南アフリカ 9.8%	スウェーデン 8.8%	オランダ 7.1%	デンマーク 6.9%	ウガンダ 6.9%
基礎生命科学	米国 33.6%	英国 29.2%	ケニア 13.0%	南アフリカ 12.3%	ドイツ 10.6%	スイス 8.4%	ウガンダ 7.9%	ベルギー 7.8%	オランダ 7.5%	デンマーク 7.5%

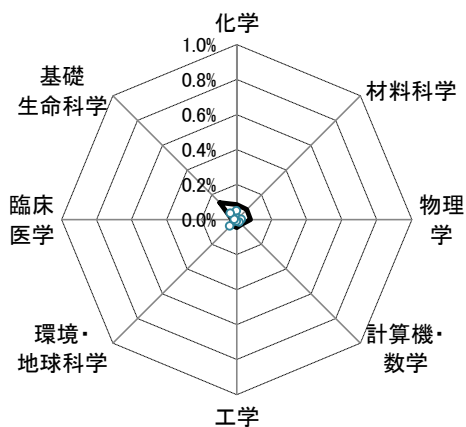
論文世界シェア (3年移動平均、%)



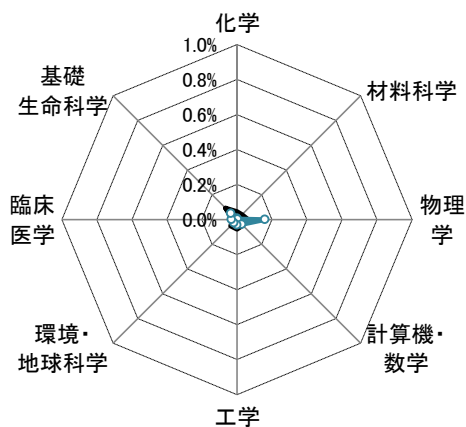
論文世界ランキング (3年移動平均)



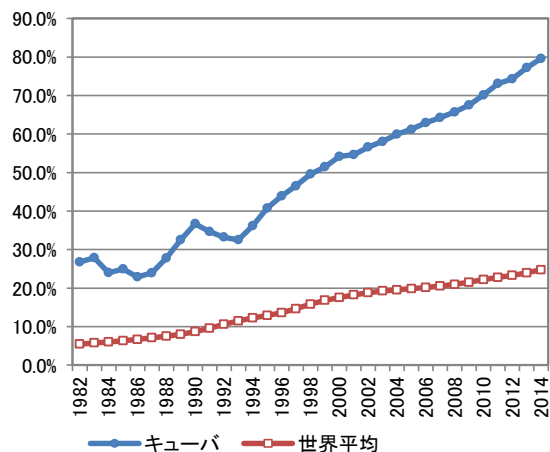
ポートフォリオ (2003-2005)



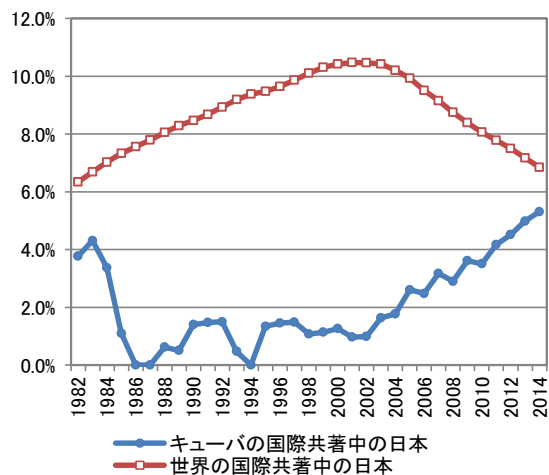
ポートフォリオ (2013-2015)



論文世界シェア (3年移動平均、%)

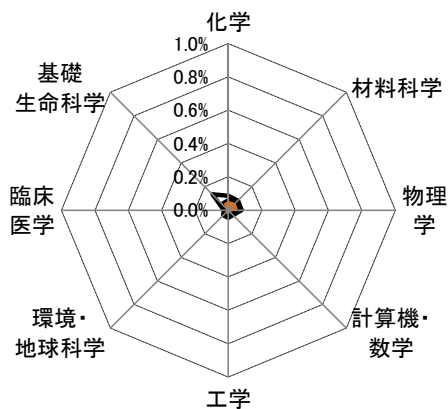


国際共著中の日本比率 (3年移動平均、%)



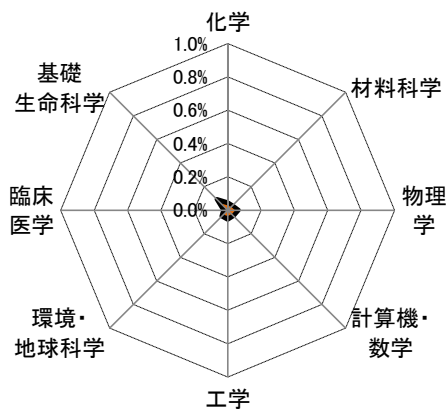
キューバ

ポートフォリオ (2003-2005)



□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 (2013-2015)



□論文世界シェア ■国際共著論文世界シェア

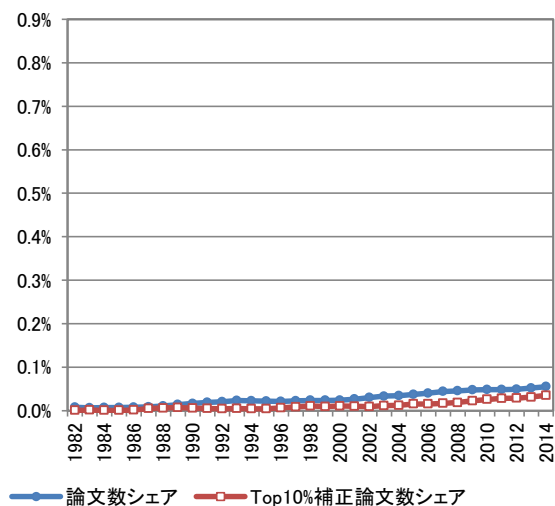
主要な国際共著相手国・地域 (2003-2005年、%)

	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 30.7%	メキシコ 19.5%	ブラジル 12.6%	ドイツ 10.0%	米国 8.0%	イタリア 7.9%	英国 6.2%	フランス 5.2%	カナダ 4.1%	アルゼンチン 4.0%
化学	スペイン 42.4%	ドイツ 13.4%	ブラジル 12.9%	メキシコ 12.5%	イタリア 8.5%	アルゼンチン 7.1%	フランス 5.8%	ベルギー 4.9%	英国 4.0%	チリ 2.7%
材料科学	スペイン 38.6%	メキシコ 35.2%	ブラジル 18.2%	イタリア 8.0%	ドイツ 6.8%	ベネズエラ 4.5%	ペルー 4.5%	パナマ 4.5%	米国 3.4%	ポルトガル 3.4%
物理学	メキシコ 31.3%	ブラジル 30.3%	スペイン 16.4%	イタリア 8.0%	米国 5.5%	ドイツ 5.0%	コロンビア 4.0%	英国 3.5%	カナダ 3.0%	ポーランド 3.0%
計算機・数学	スペイン 51.4%	フランス 16.2%	メキシコ 16.2%	ブラジル 8.1%	ドイツ 5.4%	カナダ 5.4%	イタリア 2.7%	ポルトガル 2.7%	チリ 2.7%	ウクライナ 2.7%
工学	スペイン 42.6%	メキシコ 25.0%	フランス 13.2%	ドイツ 7.4%	ブラジル 5.9%	アルゼンチン 4.4%	日本 2.9%	スイス 2.9%	チリ 2.9%	米国 1.5%
環境・地球科学	スペイン 35.3%	米国 31.4%	メキシコ 11.8%	ドイツ 7.8%	フランス 7.8%	中国 5.9%	カナダ 5.9%	ノルウェー 5.9%	英国 3.9%	イタリア 3.9%
臨床医学	スペイン 24.7%	イタリア 22.1%	メキシコ 15.6%	米国 14.3%	英国 14.3%	ブラジル 13.0%	アルゼンチン 10.4%	カナダ 9.1%	インド 9.1%	ベルギー 7.8%
基礎生命科学	スペイン 26.6%	メキシコ 15.8%	ドイツ 13.4%	米国 10.6%	英国 9.8%	イタリア 7.2%	ブラジル 5.8%	カナダ 4.6%	ベルギー 4.3%	フランス 4.1%

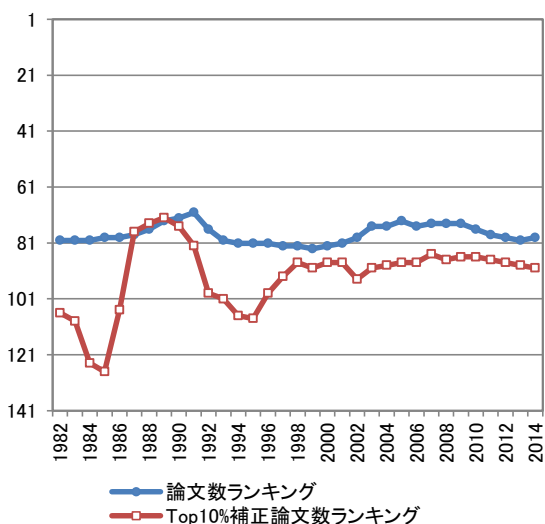
主要な国際共著相手国・地域 (2013-2015年、%)

	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 32.7%	ブラジル 25.2%	メキシコ 22.5%	米国 13.6%	イタリア 12.0%	ドイツ 11.1%	英国 10.3%	フランス 9.5%	中国 8.4%	スイス 7.4%
化学	スペイン 38.4%	ブラジル 18.2%	メキシコ 16.2%	フランス 14.6%	ドイツ 13.6%	イタリア 11.1%	コロンビア 7.1%	ベルギー 5.1%	アルゼンチン 4.5%	英国 4.0%
材料科学	ブラジル 39.1%	スペイン 34.8%	メキシコ 31.5%	米国 4.3%	中国 3.3%	ドイツ 3.3%	英国 3.3%	フランス 3.3%	イタリア 3.3%	スウェーデン 3.3%
物理学	ブラジル 52.1%	メキシコ 51.6%	スペイン 48.8%	イタリア 41.8%	フランス 39.9%	ドイツ 39.0%	米国 37.6%	英国 37.6%	スイス 35.7%	日本 35.2%
計算機・数学	スペイン 42.7%	メキシコ 20.4%	ブラジル 14.6%	ベルギー 10.7%	フランス 7.8%	カナダ 5.8%	サウジアラビア 5.8%	英国 4.9%	オランダ 3.9%	ポルトガル 3.9%
工学	スペイン 31.5%	ブラジル 23.8%	メキシコ 20.2%	ベルギー 13.7%	ドイツ 5.4%	コロンビア 5.4%	フランス 3.6%	アルゼンチン 3.6%	米国 2.4%	中国 2.4%
環境・地球科学	スペイン 31.8%	メキシコ 25.6%	米国 18.6%	ブラジル 17.1%	イタリア 9.3%	カナダ 7.0%	ドイツ 6.2%	スイス 6.2%	英国 5.4%	ベルギー 5.4%
臨床医学	ブラジル 36.7%	イタリア 32.7%	米国 24.7%	スペイン 24.0%	メキシコ 21.3%	中国 19.3%	スイス 17.3%	英国 15.3%	ドイツ 10.7%	アルゼンチン 10.7%
基礎生命科学	スペイン 27.6%	ブラジル 19.6%	メキシコ 16.8%	米国 11.8%	英国 8.3%	ドイツ 7.8%	ベルギー 7.4%	アルゼンチン 6.5%	イタリア 6.1%	チリ 4.8%

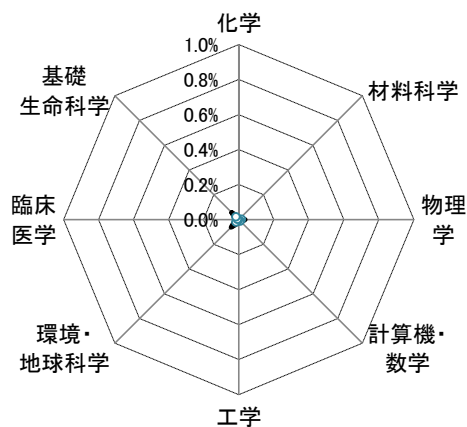
論文世界シェア (3年移動平均、%)



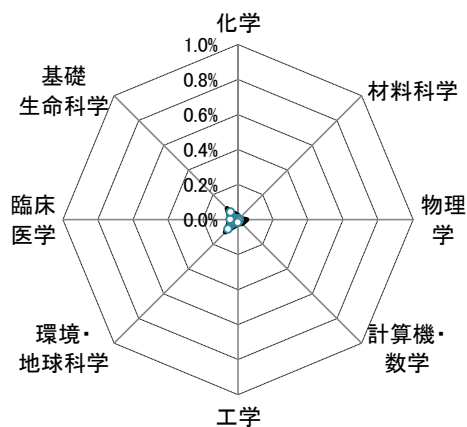
論文世界ランキング (3年移動平均)



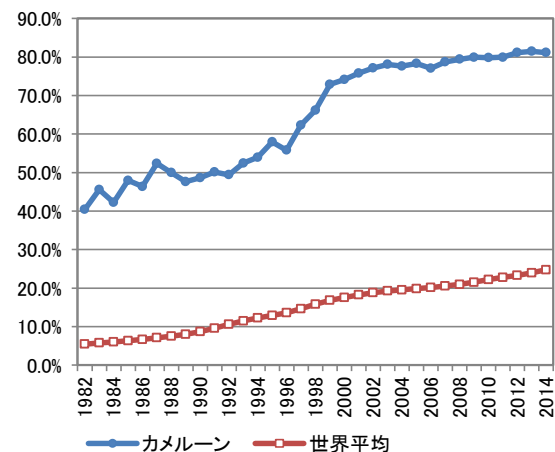
ポートフォリオ (2003-2005)



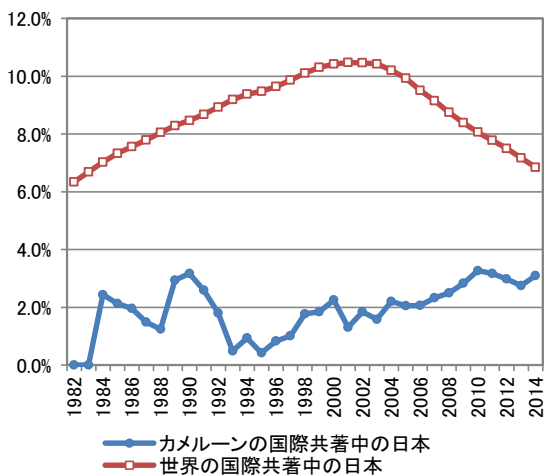
ポートフォリオ (2013-2015)



論文世界シェア (3年移動平均、%)

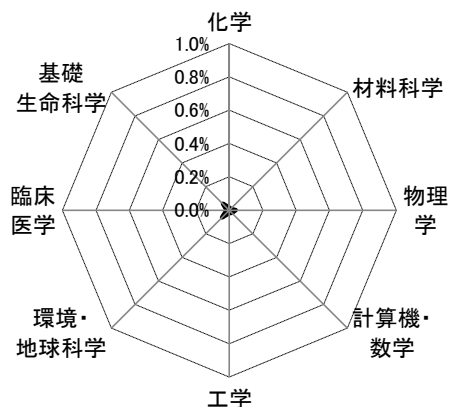


国際共著中の日本比率 (3年移動平均、%)



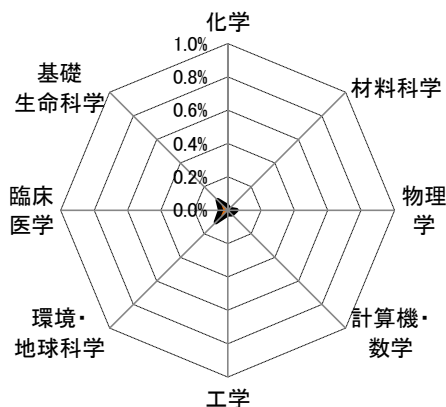
カメルーン

ポートフォリオ (2003-2005)



■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 (2013-2015)



■論文世界シェア ■国際共著論文世界シェア

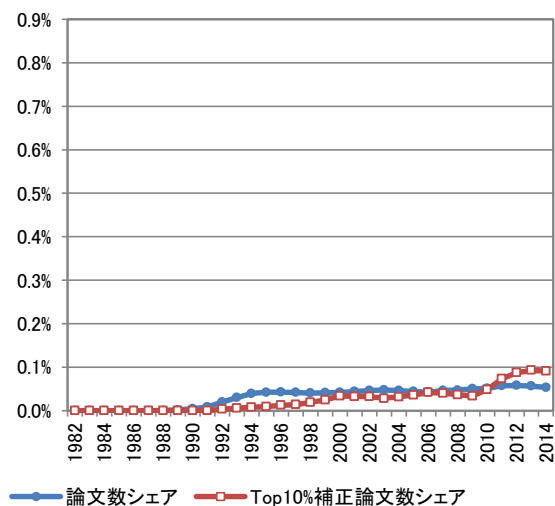
主要な国際共著相手国・地域(2003-2005年、%)

	1位	2位	3位	4位	5位	6位	7位	8位	9位	10位
全分野	フランス 41.3%	英国 14.9%	米国 13.5%	ドイツ 12.4%	ベルギー 7.6%	スイス 5.3%	ナイジェリア 4.9%	オランダ 3.8%	イタリア 3.1%	セネガル 2.6%
化学	フランス 40.8%	ドイツ 16.3%	英国 14.3%	パキスタン 10.2%	ロシア 8.2%	アゼルバイジャン 6.1%	ボツワナ 6.1%	スウェーデン 4.1%	マレーシア 4.1%	チュニジア 4.1%
材料科学	フランス 75.0%	オランダ 12.5%	ベルギー 12.5%	ナイジェリア 12.5%	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%
物理学	フランス 41.8%	ドイツ 20.9%	イタリア 16.4%	米国 10.4%	中国 9.0%	日本 6.0%	ルーマニア 4.5%	セネガル 4.5%	ベナン 3.0%	英国 1.5%
計算機・数学	ドイツ 26.3%	フランス 26.3%	ベルギー 21.1%	イタリア 15.8%	カナダ 15.8%	中国 5.3%	日本 5.3%	スペイン 5.3%	スイス 5.3%	オーストリア 5.3%
工学	フランス 65.0%	イタリア 15.0%	中国 5.0%	ドイツ 5.0%	カナダ 5.0%	韓国 5.0%	ベルギー 5.0%	ナイジェリア 5.0%	モロッコ 5.0%	ベナン 5.0%
環境・地球科学	フランス 47.5%	ドイツ 16.3%	英国 11.3%	ベルギー 10.0%	米国 8.8%	オランダ 7.5%	スイス 7.5%	カナダ 3.8%	ブラジル 3.8%	ニジェール 3.8%
臨床医学	フランス 44.6%	米国 20.0%	ベルギー 12.3%	スイス 10.8%	ドイツ 9.2%	英国 9.2%	南アフリカ 7.7%	スウェーデン 6.2%	セネガル 6.2%	ベナン 4.6%
基礎生命科学	フランス 38.4%	英国 18.1%	米国 17.8%	ドイツ 10.9%	ナイジェリア 8.2%	ベルギー 6.9%	オランダ 4.5%	スイス 4.5%	セネガル 3.3%	スペイン 2.7%

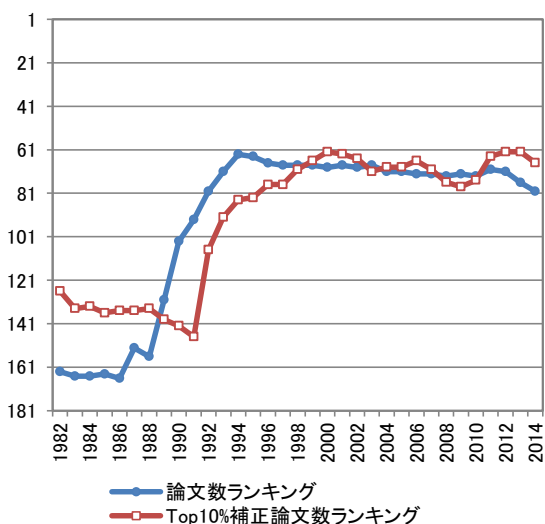
主要な国際共著相手国・地域(2013-2015年、%)

	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 30.9%	米国 18.5%	ドイツ 15.3%	南アフリカ 12.8%	英国 11.8%	ベルギー 9.6%	イタリア 8.6%	スイス 6.2%	ナイジェリア 6.0%	インド 5.3%
化学	ドイツ 26.4%	フランス 23.6%	ブラジル 10.0%	南アフリカ 10.0%	ロシア 6.4%	チュニジア 5.5%	ナイジェリア 5.5%	英国 4.5%	イタリア 4.5%	ベルギー 4.5%
材料科学	フランス 25.0%	イタリア 25.0%	ベルギー 20.8%	ドイツ 8.3%	南アフリカ 8.3%	ルーマニア 8.3%	日本 4.2%	インド 4.2%	ブラジル 4.2%	ニュージーランド 4.2%
物理学	イタリア 37.1%	フランス 16.4%	ドイツ 13.8%	インド 8.6%	ベルギー 7.8%	米国 6.0%	南アフリカ 6.0%	英国 5.2%	モロッコ 5.2%	ガボン 3.4%
計算機・数学	フランス 31.6%	南アフリカ 17.5%	米国 10.5%	ドイツ 10.5%	スペイン 7.0%	スウェーデン 7.0%	サウジアラビア 5.3%	セネガル 5.3%	中国 3.5%	ハンガリー 3.5%
工学	フランス 48.4%	ドイツ 14.5%	ベルギー 9.7%	イタリア 8.1%	スペイン 8.1%	日本 4.8%	米国 3.2%	中国 3.2%	英国 3.2%	ブラジル 3.2%
環境・地球科学	フランス 37.8%	米国 19.1%	ドイツ 17.5%	ベルギー 15.0%	英国 13.8%	日本 9.3%	イタリア 9.3%	ブラジル 8.1%	オランダ 7.3%	オーストラリア 6.9%
臨床医学	南アフリカ 32.1%	米国 29.4%	フランス 22.1%	英国 17.7%	カナダ 12.7%	スイス 11.4%	ナイジェリア 11.0%	ドイツ 9.4%	オーストラリア 9.4%	インド 9.0%
基礎生命科学	フランス 35.0%	米国 20.0%	ドイツ 16.8%	英国 12.2%	南アフリカ 10.0%	ベルギー 9.8%	イタリア 6.5%	スイス 6.5%	ケニア 5.9%	ナイジェリア 5.3%

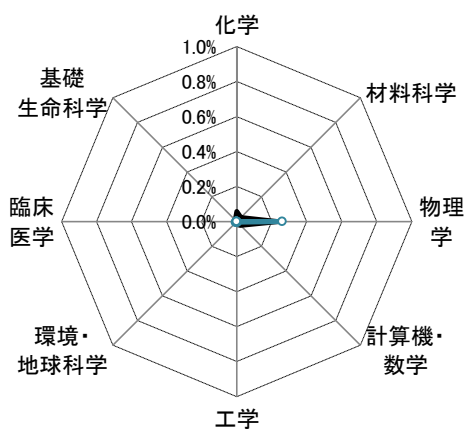
論文世界シェア (3年移動平均、%)



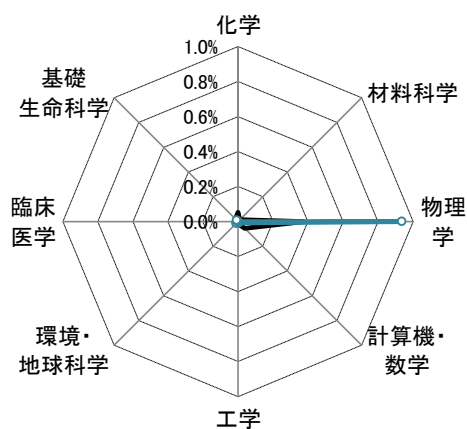
論文世界ランキング (3年移動平均)



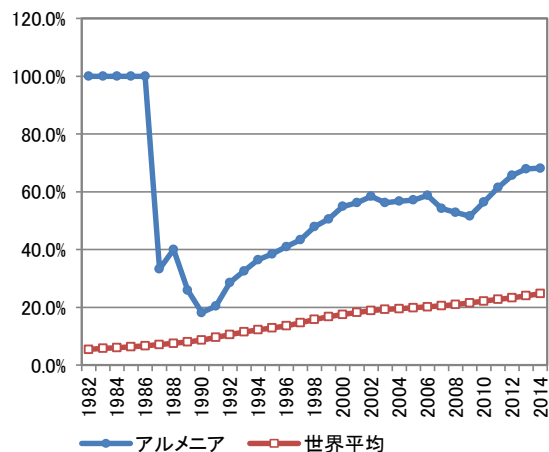
ポートフォリオ (2003-2005)



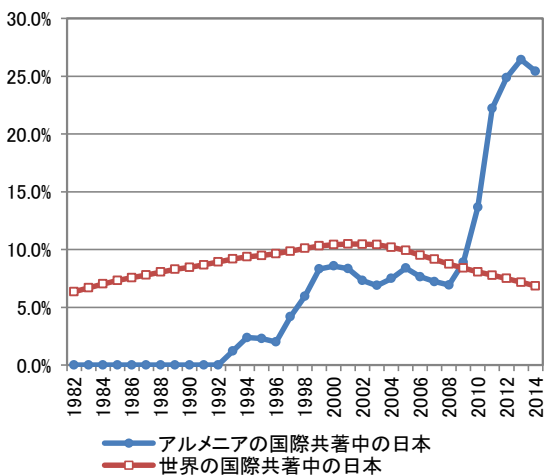
ポートフォリオ (2013-2015)



論文世界シェア (3年移動平均、%)

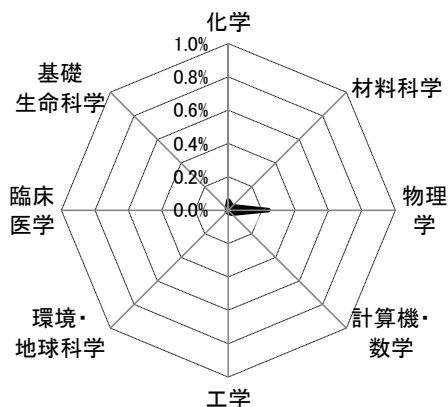


国際共著中の日本比率 (3年移動平均、%)



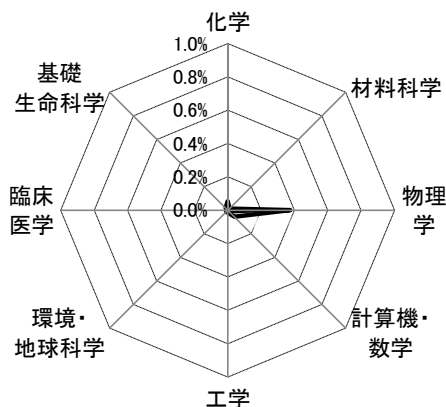
アルメニア

ポートフォリオ (2003-2005)



□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 (2013-2015)



□論文世界シェア ■国際共著論文世界シェア

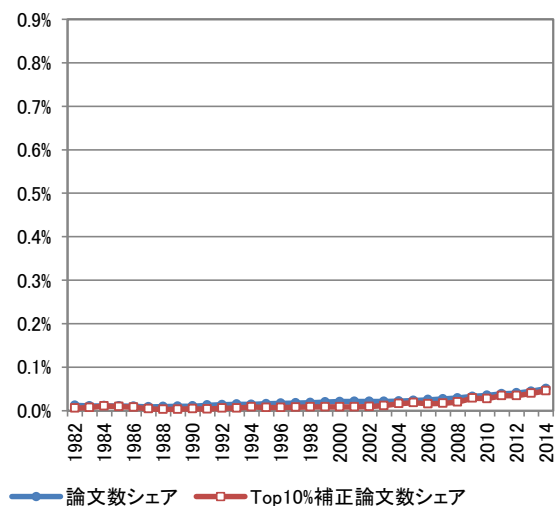
主要な国際共著相手国・地域(2003-2005年、%)

	1位	2位	3位	4位	5位	6位	7位	8位	9位	10位
全分野	ドイツ 33.7%	ロシア 31.0%	米国 29.4%	フランス 28.0%	イタリア 26.7%	英国 17.5%	ポーランド 13.8%	スイス 10.5%	ベルギー 8.2%	チェコ 7.9%
化学	米国 41.1%	ロシア 25.0%	ドイツ 10.7%	イタリア 8.9%	英国 7.1%	フランス 5.4%	ギリシャ 3.6%	日本 1.8%	カナダ 1.8%	台湾 1.8%
材料科学	米国 38.9%	ロシア 33.3%	フランス 11.1%	ギリシャ 11.1%	ドイツ 5.6%	英国 5.6%	イタリア 5.6%	スイス 5.6%	ポーランド 5.6%	中国 0.0%
物理学	ドイツ 40.8%	フランス 35.1%	ロシア 33.8%	イタリア 33.0%	米国 29.3%	英国 21.4%	ポーランド 17.9%	スイス 13.6%	ベルギー 11.3%	チェコ 10.3%
計算機・数学	米国 33.3%	ドイツ 14.3%	スウェーデン 14.3%	フランス 9.5%	ポーランド 9.5%	英国 4.8%	イタリア 4.8%	スペイン 4.8%	ロシア 4.8%	ギリシャ 4.8%
工学	ロシア 38.5%	米国 15.4%	英国 15.4%	ギリシャ 15.4%	日本 7.7%	フランス 7.7%	イタリア 7.7%	カナダ 7.7%	スペイン 7.7%	オランダ 7.7%
環境・地球科学	米国 31.3%	ロシア 31.3%	英国 18.8%	フランス 18.8%	イタリア 12.5%	イラン 12.5%	トルコ 12.5%	イスラエル 12.5%	グルジア 12.5%	カナダ 6.3%
臨床医学	ドイツ 50.0%	フランス 30.0%	米国 10.0%	イタリア 10.0%	スイス 10.0%	アゼルバイジャン 10.0%	中国 0.0%	英国 0.0%	日本 0.0%	カナダ 0.0%
基礎生命科学	ドイツ 25.5%	ロシア 25.5%	米国 19.1%	イタリア 14.9%	スウェーデン 12.8%	イラン 6.4%	イスラエル 6.4%	チェコ 6.4%	英国 4.3%	フランス 4.3%

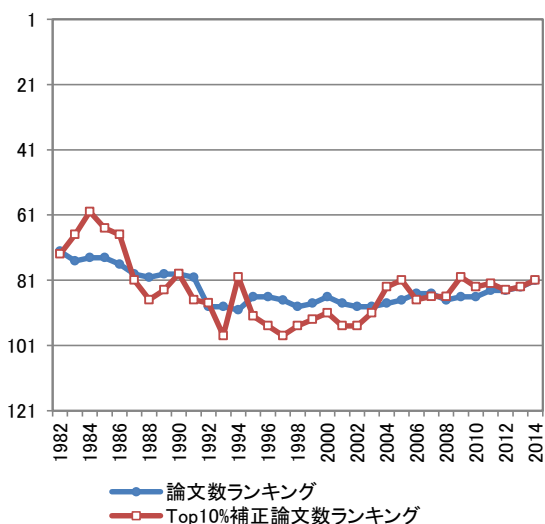
主要な国際共著相手国・地域(2013-2015年、%)

	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 55.0%	米国 54.6%	ドイツ 52.9%	イタリア 51.5%	フランス 51.5%	英国 50.7%	ポーランド 43.5%	中国 42.7%	チェコ 42.4%	スペイン 42.2%
化学	ドイツ 37.3%	ロシア 34.1%	米国 25.4%	オーストリア 25.4%	イタリア 23.0%	フランス 22.2%	ギリシャ 19.0%	スイス 18.3%	英国 15.9%	ブラジル 15.9%
材料科学	ロシア 35.0%	フランス 25.0%	米国 20.0%	ドイツ 15.0%	英国 15.0%	ギリシャ 15.0%	中国 10.0%	日本 10.0%	スペイン 10.0%	モロッコ 10.0%
物理学	ロシア 67.1%	イタリア 65.7%	米国 65.5%	フランス 65.0%	ドイツ 64.9%	英国 64.6%	ポーランド 57.8%	中国 56.6%	チェコ 55.8%	ブラジル 55.6%
計算機・数学	グルジア 23.1%	ドイツ 17.9%	米国 15.4%	フランス 10.3%	イラン 10.3%	ロシア 7.7%	ハンガリー 7.7%	コロンビア 5.1%	ブルガリア 5.1%	スイス 2.6%
工学	米国 30.0%	ロシア 15.0%	日本 10.0%	カナダ 10.0%	オーストラリア 10.0%	イラン 10.0%	ポーランド 10.0%	ベルギー 10.0%	中国 5.0%	ドイツ 5.0%
環境・地球科学	米国 30.3%	フランス 30.3%	英国 21.2%	ロシア 21.2%	ドイツ 15.2%	イタリア 12.1%	インド 12.1%	オランダ 12.1%	スイス 12.1%	ブラジル 9.1%
臨床医学	米国 38.1%	英国 26.2%	イタリア 14.3%	イラン 14.3%	イスラエル 14.3%	トルコ 11.9%	フランス 9.5%	韓国 7.1%	ロシア 7.1%	スイス 7.1%
基礎生命科学	ロシア 25.2%	米国 24.4%	ドイツ 19.7%	イタリア 16.5%	フランス 12.6%	イラン 12.6%	英国 11.8%	グルジア 10.2%	スペイン 7.9%	チェコ 7.9%

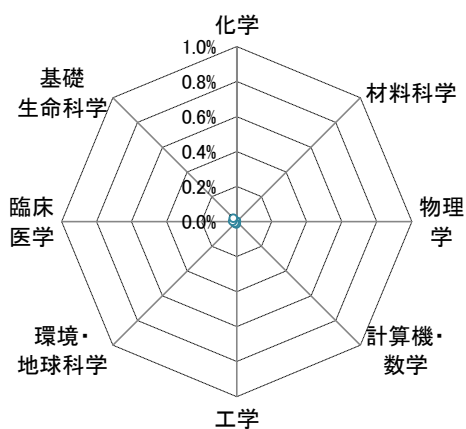
論文世界シェア (3年移動平均、%)



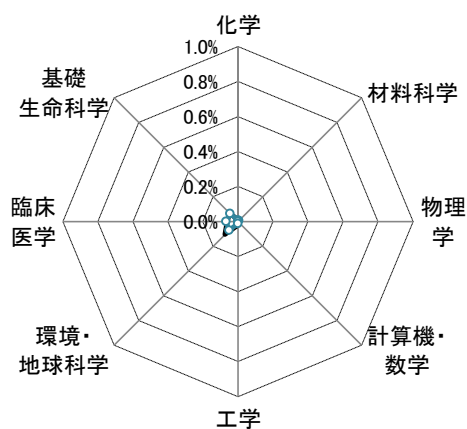
論文世界ランキング (3年移動平均)



ポートフォリオ (2003-2005)



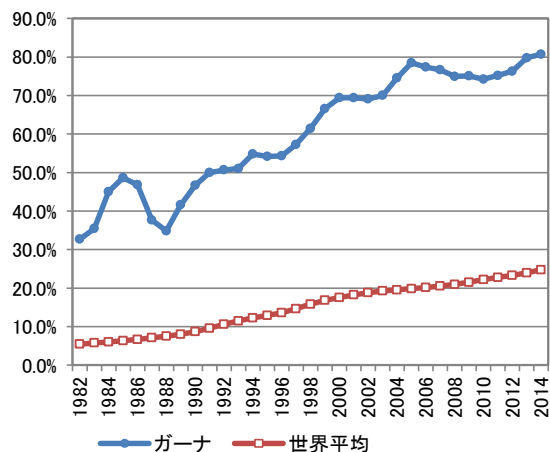
ポートフォリオ (2013-2015)



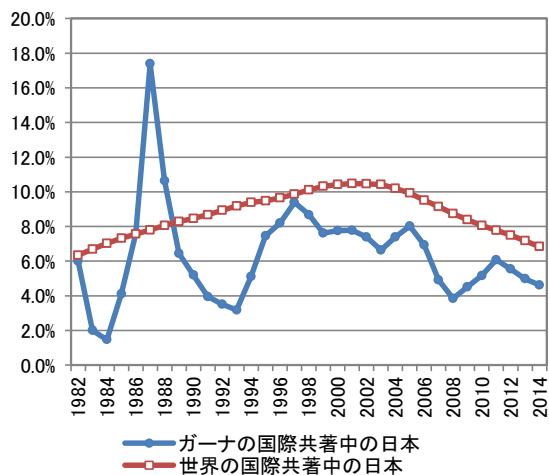
論文世界シェア Top10%補正論文世界シェア

論文世界シェア Top10%補正論文世界シェア

国際共著論文の比率 (3年移動平均、%)

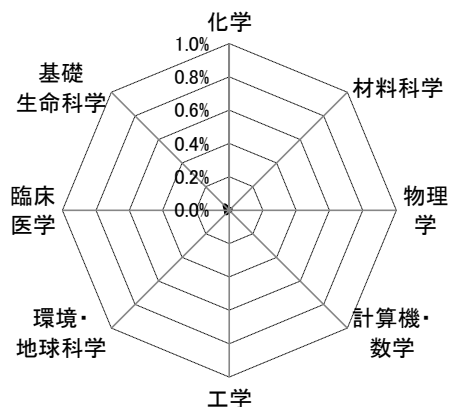


国際共著中の日本比率 (3年移動平均、%)



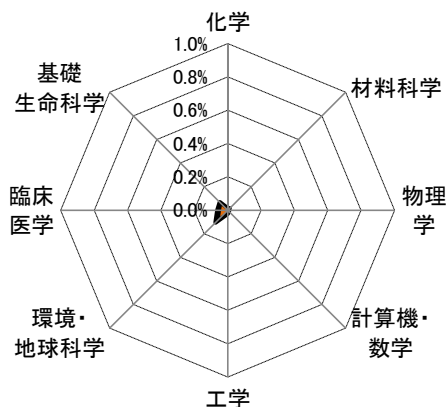
ガーナ

ポートフォリオ (2003-2005)



■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 (2013-2015)



■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(2003-2005年、%)

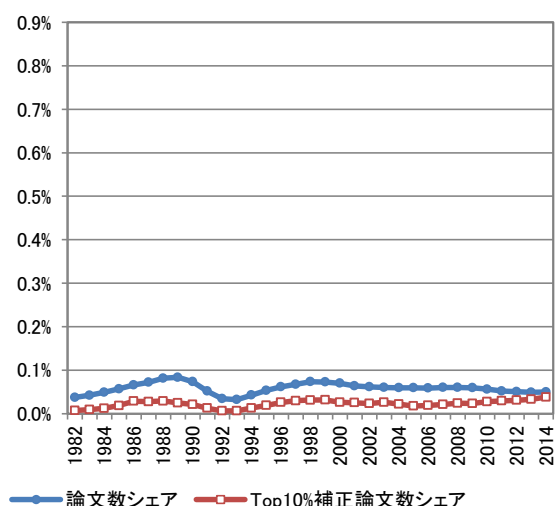
	1位	2位	3位	4位	5位	6位	7位	8位	9位	10位
全分野	米国 27.4%	英国 25.8%	ドイツ 14.8%	オランダ 13.6%	デンマーク 8.4%	日本 7.4%	スイス 6.2%	カナダ 6.0%	ナイジェリア 5.7%	南アフリカ 3.8%
化学	カナダ 50.0%	米国 16.7%	日本 16.7%	ロシア 16.7%	スウェーデン 16.7%	ナイジェリア 16.7%	中国 0.0%	ドイツ 0.0%	英国 0.0%	フランス 0.0%
材料科学	英国 33.3%	日本 33.3%	南アフリカ 33.3%	米国 0.0%	中国 0.0%	ドイツ 0.0%	フランス 0.0%	イタリア 0.0%	カナダ 0.0%	スペイン 0.0%
物理学	イタリア 66.7%	中国 13.3%	フランス 13.3%	米国 6.7%	スウェーデン 6.7%	オーストリア 6.7%	ポルトガル 6.7%	ブルガリア 6.7%	ラトビア 6.7%	ドイツ 0.0%
計算機・数学	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
工学	英国 20.0%	日本 20.0%	フランス 20.0%	オランダ 20.0%	オーストリア 20.0%	ナイジェリア 20.0%	米国 0.0%	中国 0.0%	ドイツ 0.0%	イタリア 0.0%
環境・地球科学	米国 42.9%	ドイツ 21.4%	日本 14.3%	オランダ 14.3%	英国 10.7%	コートジボワール 10.7%	中国 7.1%	カナダ 7.1%	インド 7.1%	ブラジル 7.1%
臨床医学	米国 34.5%	英国 29.8%	ドイツ 17.9%	オランダ 14.3%	スイス 9.5%	南アフリカ 7.1%	日本 6.0%	ナイジェリア 6.0%	カナダ 4.8%	デンマーク 4.8%
基礎生命科学	英国 30.1%	米国 23.9%	ドイツ 11.0%	デンマーク 11.0%	オランダ 9.6%	日本 8.6%	ナイジェリア 7.2%	カナダ 5.3%	スイス 5.3%	フランス 4.3%

主要な国際共著相手国・地域(2013-2015年、%)

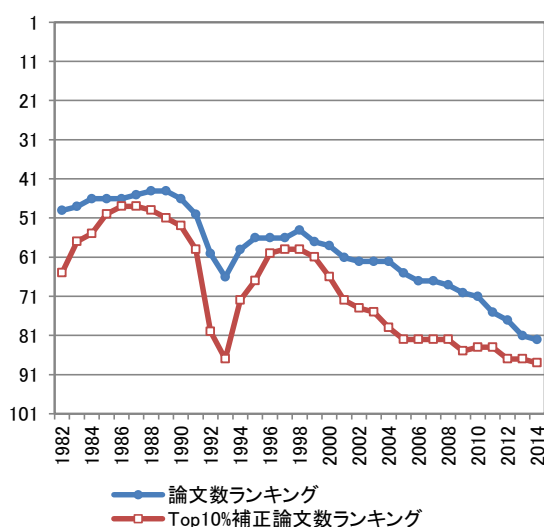
	1位	2位	3位	4位	5位	6位	7位	8位	9位	10位
全分野	米国 35.6%	英国 25.3%	南アフリカ 15.1%	ドイツ 11.6%	中国 10.1%	オランダ 10.1%	スイス 8.7%	スウェーデン 8.2%	ケニア 7.3%	ナイジェリア 6.6%
化学	中国 52.5%	英国 17.5%	米国 10.0%	スペイン 10.0%	日本 7.5%	インド 7.5%	韓国 5.0%	オランダ 5.0%	南アフリカ 5.0%	ドイツ 2.5%
材料科学	南アフリカ 41.9%	米国 25.8%	オーストラリア 12.9%	中国 9.7%	英国 9.7%	韓国 6.5%	ナイジェリア 6.5%	フランス 3.2%	インド 3.2%	オランダ 3.2%
物理学	米国 33.3%	英国 26.7%	ナイジェリア 26.7%	イタリア 13.3%	中国 6.7%	日本 6.7%	トルコ 6.7%	ポーランド 6.7%	チェコ 6.7%	南アフリカ 6.7%
計算機・数学	中国 25.0%	マレーシア 25.0%	南アフリカ 20.8%	米国 16.7%	英国 8.3%	イタリア 4.2%	オーストラリア 4.2%	オランダ 4.2%	ベルギー 4.2%	サウジアラビア 4.2%
工学	英国 19.0%	米国 15.9%	中国 14.3%	スウェーデン 12.7%	イタリア 11.1%	オランダ 7.9%	南アフリカ 7.9%	デンマーク 4.8%	ドイツ 3.2%	カナダ 3.2%
環境・地球科学	米国 28.4%	中国 21.2%	英国 14.9%	ドイツ 12.2%	オランダ 12.2%	日本 11.3%	フランス 8.6%	カナダ 8.6%	オーストラリア 8.6%	南アフリカ 8.6%
臨床医学	米国 49.5%	英国 26.2%	南アフリカ 16.4%	ドイツ 13.8%	スイス 12.9%	ケニア 10.5%	オランダ 9.8%	タンザニア 9.3%	ナイジェリア 8.3%	スウェーデン 7.6%
基礎生命科学	米国 32.6%	英国 27.9%	ドイツ 13.6%	南アフリカ 10.8%	オランダ 10.3%	中国 9.1%	スイス 8.1%	フランス 7.7%	ナイジェリア 7.7%	デンマーク 7.0%

クウェート

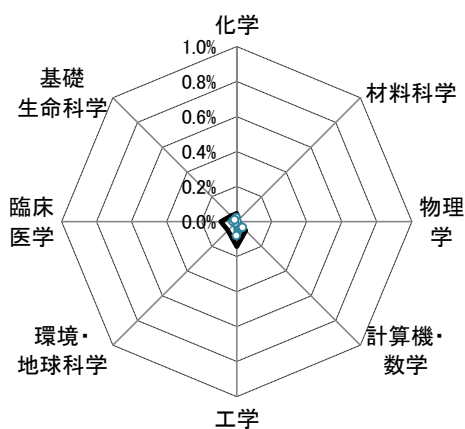
論文世界シェア (3年移動平均、%)



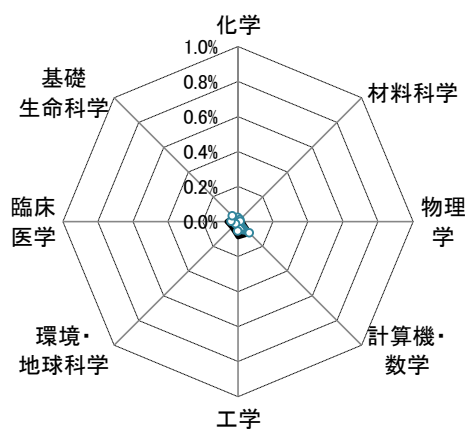
論文世界ランキング (3年移動平均)



ポートフォリオ (2003-2005)



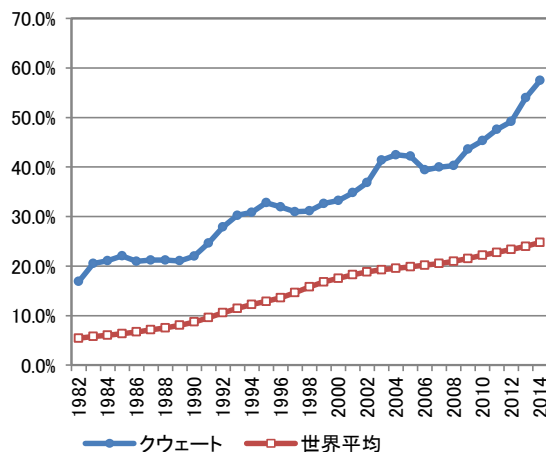
ポートフォリオ (2013-2015)



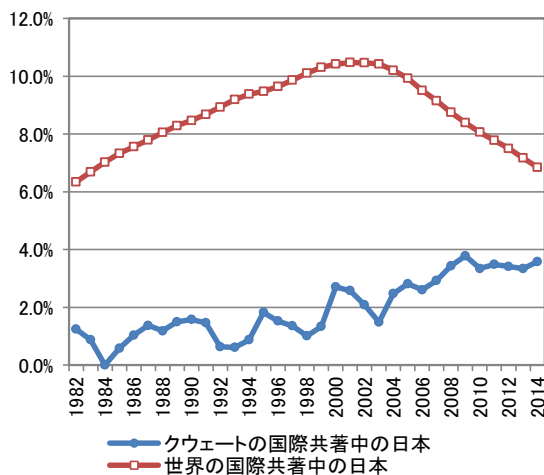
論文世界シェア Top10%補正論文世界シェア

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、%)

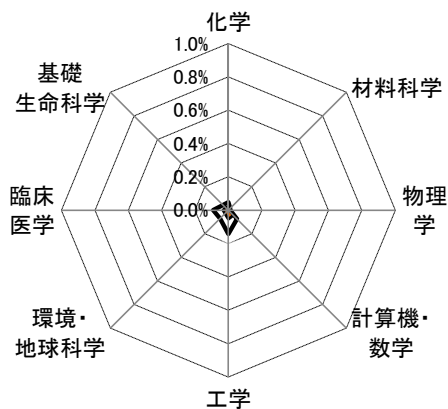


国際共著中の日本比率 (3年移動平均、%)



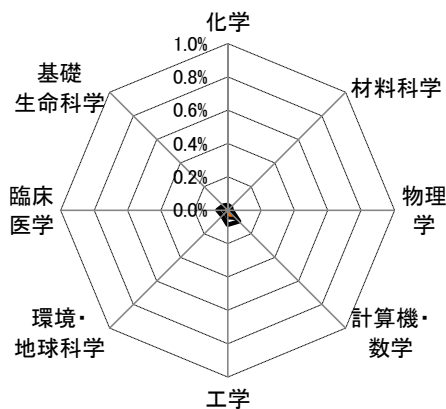
クウェート

ポートフォリオ (2003-2005)



■ 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 (2013-2015)



■ 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(2003-2005年、%)

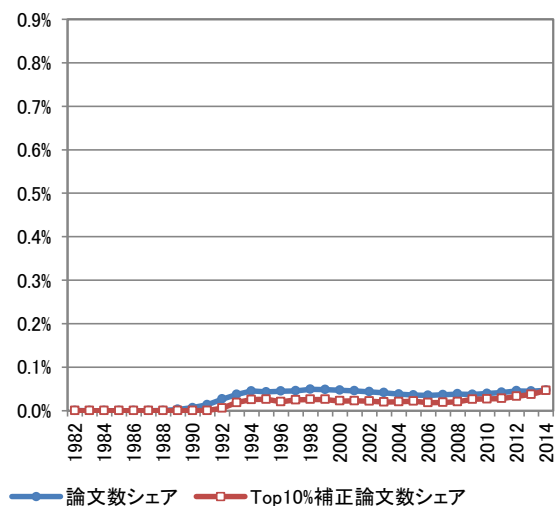
	1位	2位	3位	4位	5位	6位	7位	8位	9位	10位
全分野	米国 25.4%	英国 19.0%	インド 10.5%	エジプト 9.8%	カナダ 8.8%	ドイツ 5.3%	アラブ首長国連邦 4.5%	フィンランド 4.2%	フランス 3.6%	サウジアラビア 3.6%
化学	エジプト 30.9%	英国 27.3%	日本 10.9%	フランス 7.3%	カナダ 7.3%	米国 3.6%	中国 3.6%	サウジアラビア 3.6%	カタール 3.6%	イエメン 3.6%
材料科学	エジプト 55.6%	米国 33.3%	英国 11.1%	トルコ 11.1%	中国 0.0%	ドイツ 0.0%	日本 0.0%	フランス 0.0%	イタリア 0.0%	カナダ 0.0%
物理学	英国 37.5%	イタリア 31.3%	ハンガリー 31.3%	米国 25.0%	ドイツ 18.8%	フランス 18.8%	エジプト 12.5%	インド 6.3%	ロシア 6.3%	ベルギー 6.3%
計算機・数学	米国 29.2%	ドイツ 9.2%	エジプト 9.2%	ルーマニア 9.2%	英国 7.7%	インド 7.7%	イラン 6.2%	カナダ 4.6%	日本 3.1%	ベルギー 3.1%
工学	米国 26.2%	英国 21.5%	インド 13.1%	エジプト 11.2%	カナダ 9.3%	台湾 5.6%	サウジアラビア 4.7%	フランス 3.7%	オーストラリア 1.9%	イラン 1.9%
環境・地球科学	米国 34.9%	英国 18.6%	イラン 9.3%	エジプト 9.3%	ドイツ 7.0%	カナダ 7.0%	インド 7.0%	オーストラリア 7.0%	フランス 4.7%	サウジアラビア 4.7%
臨床医学	米国 26.5%	英国 15.7%	インド 12.0%	カナダ 11.4%	フィンランド 9.0%	ドイツ 6.6%	エジプト 6.6%	スロバキア 5.4%	アラブ首長国連邦 4.2%	オーストラリア 3.0%
基礎生命科学	米国 24.6%	英国 21.6%	インド 14.0%	アラブ首長国連邦 10.5%	カナダ 9.9%	ドイツ 5.8%	フィンランド 5.8%	トルコ 5.3%	サウジアラビア 4.1%	マレーシア 3.5%

主要な国際共著相手国・地域(2013-2015年、%)

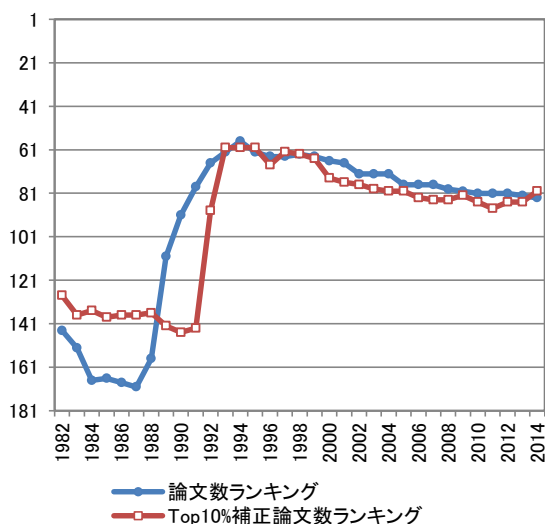
	1位	2位	3位	4位	5位	6位	7位	8位	9位	10位
全分野	米国 26.8%	エジプト 18.9%	英国 15.8%	カナダ 11.8%	サウジアラビア 10.8%	オーストラリア 8.2%	インド 7.8%	ドイツ 6.1%	イラン 5.4%	アラブ首長国連邦 5.2%
化学	エジプト 34.0%	サウジアラビア 15.5%	米国 11.7%	イラン 11.7%	カナダ 8.7%	英国 7.8%	ドイツ 4.9%	インド 3.9%	中国 2.9%	ブラジル 2.9%
材料科学	米国 19.0%	インド 14.3%	エジプト 14.3%	英国 11.9%	カナダ 11.9%	マレーシア 11.9%	中国 9.5%	ベルギー 9.5%	オーストラリア 7.1%	ドイツ 4.8%
物理学	米国 20.8%	エジプト 11.3%	ドイツ 9.4%	英国 9.4%	フランス 9.4%	スペイン 9.4%	インド 7.5%	ベルギー 7.5%	サウジアラビア 7.5%	ヨルダン 7.5%
計算機・数学	米国 21.1%	カナダ 13.5%	中国 11.7%	インド 8.8%	イラン 8.8%	オーストラリア 8.2%	サウジアラビア 5.8%	パキスタン 5.8%	英国 5.3%	エジプト 5.3%
工学	米国 19.8%	エジプト 14.7%	インド 11.9%	英国 10.7%	カナダ 7.3%	イラン 7.3%	サウジアラビア 7.3%	アラブ首長国連邦 7.3%	マレーシア 5.6%	ヨルダン 4.0%
環境・地球科学	米国 39.7%	エジプト 22.2%	英国 19.0%	オーストラリア 12.7%	サウジアラビア 12.7%	日本 9.5%	インド 9.5%	韓国 7.9%	ベルギー 7.9%	ベトナム 6.3%
臨床医学	米国 29.4%	エジプト 26.8%	英国 19.9%	カナダ 16.2%	サウジアラビア 12.1%	オーストラリア 11.0%	アラブ首長国連邦 9.6%	カタール 8.1%	イタリア 7.4%	インド 7.4%
基礎生命科学	米国 35.7%	英国 26.6%	エジプト 19.0%	ドイツ 14.3%	サウジアラビア 14.3%	カナダ 13.9%	オーストラリア 11.5%	フランス 9.9%	イタリア 8.3%	トルコ 8.3%

ラトビア

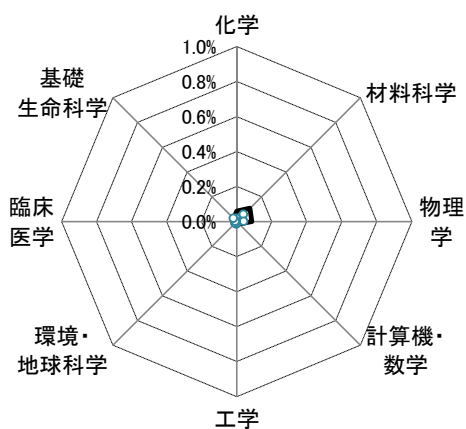
論文世界シェア (3年移動平均、%)



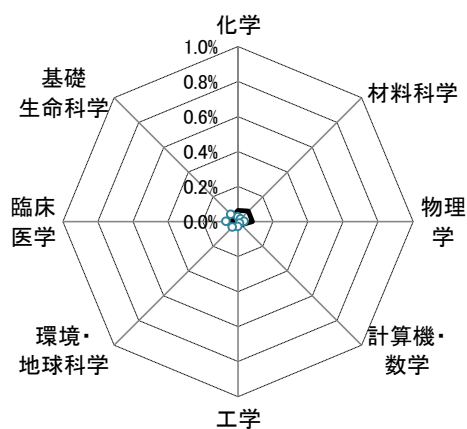
論文世界ランキング (3年移動平均)



ポートフォリオ (2003-2005)

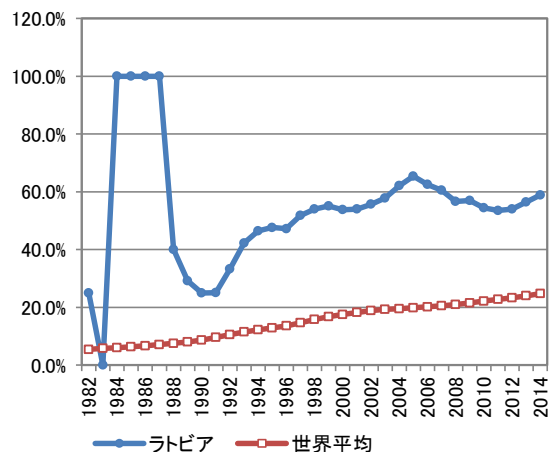


ポートフォリオ (2013-2015)



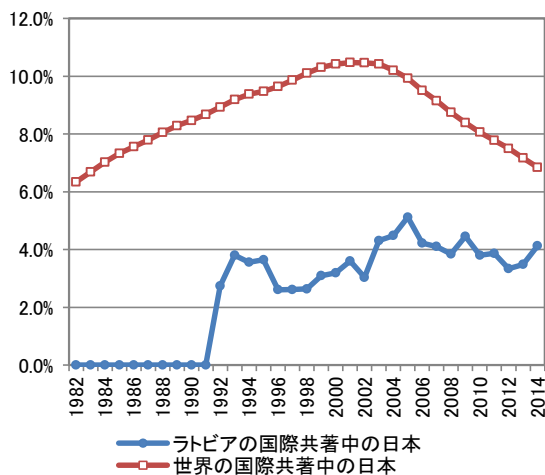
論文世界シェア Top10%補正論文世界シェア

国際共著論文の比率 (3年移動平均、%)



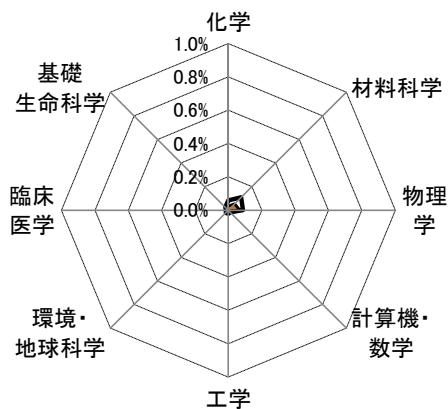
論文世界シェア Top10%補正論文世界シェア

国際共著中の日本比率 (3年移動平均、%)



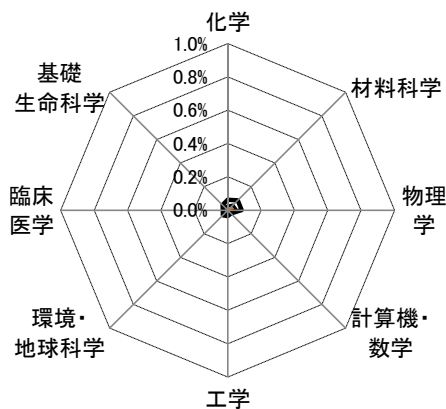
ラトビア

ポートフォリオ (2003-2005)



■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 (2013-2015)



■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(2003-2005年、%)

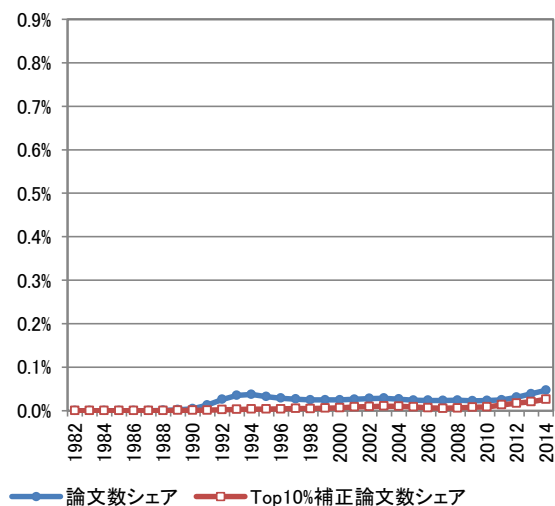
	1位	2位	3位	4位	5位	6位	7位	8位	9位	10位
全分野	ドイツ 27.2%	スウェーデン 16.8%	ロシア 16.4%	米国 15.1%	フランス 9.1%	英国 8.5%	フィンランド 7.8%	エストニア 7.1%	デンマーク 7.0%	ポーランド 6.6%
化学	ドイツ 26.4%	ロシア 21.8%	スウェーデン 16.1%	米国 10.3%	フランス 8.0%	ポーランド 6.9%	英国 4.6%	イタリア 4.6%	ウクライナ 4.6%	リトアニア 4.6%
材料科学	ドイツ 25.4%	スウェーデン 11.9%	イスラエル 11.9%	ロシア 10.4%	米国 7.5%	オーストリア 7.5%	英国 6.0%	日本 6.0%	イタリア 6.0%	アイルランド 6.0%
物理学	ドイツ 32.0%	ロシア 24.6%	米国 13.8%	フランス 9.4%	日本 8.9%	フィンランド 6.9%	イタリア 5.9%	スウェーデン 5.9%	チェコ 5.9%	ポーランド 5.4%
計算機・数学	米国 62.5%	ドイツ 25.0%	日本 12.5%	カナダ 12.5%	イスラエル 12.5%	シンガポール 12.5%	中国 0.0%	英国 0.0%	フランス 0.0%	イタリア 0.0%
工学	ドイツ 31.8%	米国 18.2%	ロシア 18.2%	中国 9.1%	スウェーデン 9.1%	オーストリア 9.1%	日本 4.5%	カナダ 4.5%	スイス 4.5%	ポルトガル 4.5%
環境・地球科学	デンマーク 36.0%	フィンランド 28.0%	ロシア 24.0%	エストニア 24.0%	リトアニア 20.0%	ドイツ 16.0%	スウェーデン 16.0%	ノルウェー 16.0%	米国 12.0%	英国 8.0%
臨床医学	ドイツ 32.7%	英国 30.9%	スウェーデン 21.8%	米国 16.4%	フランス 16.4%	デンマーク 16.4%	イタリア 14.5%	スイス 14.5%	スペイン 12.7%	エストニア 12.7%
基礎生命科学	スウェーデン 35.7%	ドイツ 20.9%	米国 19.4%	デンマーク 14.0%	エストニア 14.0%	ポーランド 12.4%	フランス 11.6%	フィンランド 11.6%	英国 10.1%	リトアニア 8.5%

主要な国際共著相手国・地域(2013-2015年、%)

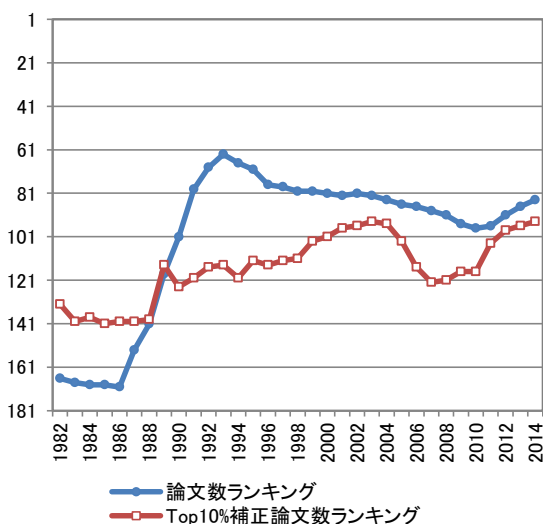
	1位	2位	3位	4位	5位	6位	7位	8位	9位	10位
全分野	ドイツ 24.6%	リトアニア 18.2%	エストニア 17.6%	英国 17.5%	ロシア 15.5%	スウェーデン 15.5%	米国 15.1%	フランス 14.9%	ポーランド 14.5%	イタリア 14.3%
化学	ドイツ 19.7%	ロシア 15.2%	英国 12.1%	イタリア 9.1%	フランス 8.3%	スウェーデン 8.3%	ポーランド 7.6%	リトアニア 7.6%	米国 6.1%	ウクライナ 5.3%
材料科学	ドイツ 16.4%	リトアニア 16.4%	エストニア 12.7%	フランス 11.8%	ポーランド 10.0%	ウクライナ 9.1%	ロシア 7.3%	スイス 5.5%	イタリア 4.5%	セルビア 4.5%
物理学	ロシア 27.1%	ドイツ 24.1%	フランス 15.3%	ポーランド 12.3%	米国 10.8%	リトアニア 9.4%	エストニア 7.4%	ウクライナ 6.9%	イタリア 6.4%	日本 4.9%
計算機・数学	トルコ 24.1%	スウェーデン 17.2%	チェコ 17.2%	ドイツ 13.8%	英国 10.3%	ブラジル 10.3%	米国 6.9%	イタリア 6.9%	スペイン 6.9%	韓国 6.9%
工学	ドイツ 22.6%	エストニア 16.1%	リトアニア 12.9%	ウクライナ 9.7%	フィンランド 8.1%	チェコ 8.1%	米国 6.5%	英国 6.5%	フランス 6.5%	スペイン 6.5%
環境・地球科学	エストニア 50.6%	スウェーデン 43.5%	フィンランド 38.8%	リトアニア 38.8%	ドイツ 30.6%	ノルウェー 29.4%	デンマーク 25.9%	ポーランド 24.7%	英国 23.5%	チェコ 18.8%
臨床医学	米国 36.6%	英国 34.4%	ドイツ 33.9%	イタリア 32.3%	フランス 27.4%	オランダ 26.9%	リトアニア 22.6%	スペイン 18.8%	スウェーデン 18.3%	ポーランド 17.2%
基礎生命科学	エストニア 26.4%	英国 23.1%	リトアニア 22.8%	ドイツ 22.4%	スウェーデン 21.5%	フィンランド 21.1%	米国 18.8%	ポーランド 18.2%	イタリア 15.8%	ロシア 15.8%

カザフスタン

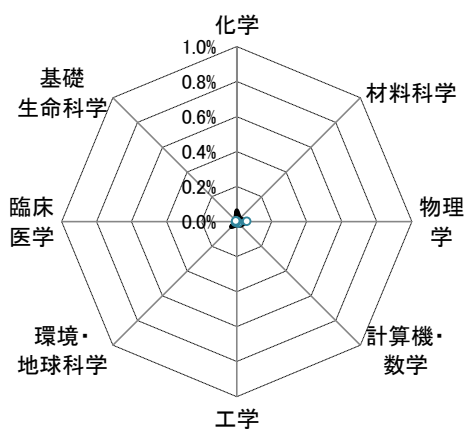
論文世界シェア (3年移動平均、%)



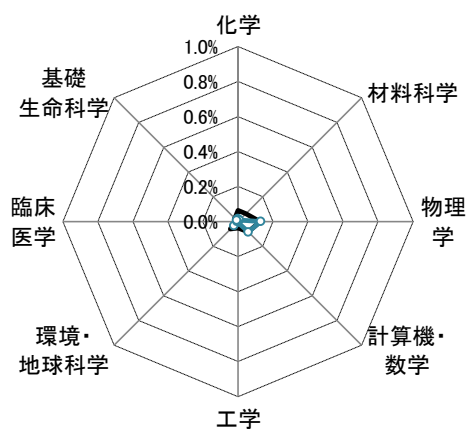
論文世界ランキング (3年移動平均)



ポートフォリオ (2003-2005)

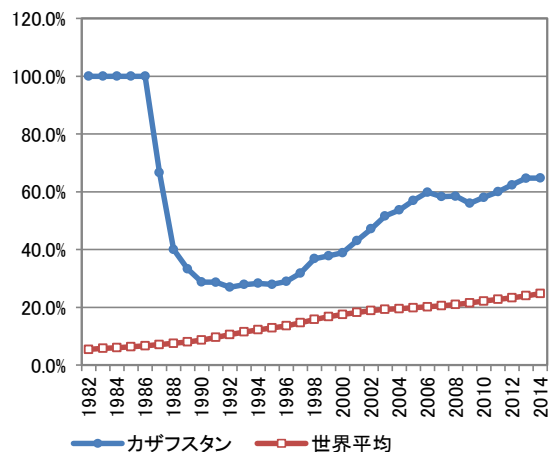


ポートフォリオ (2013-2015)



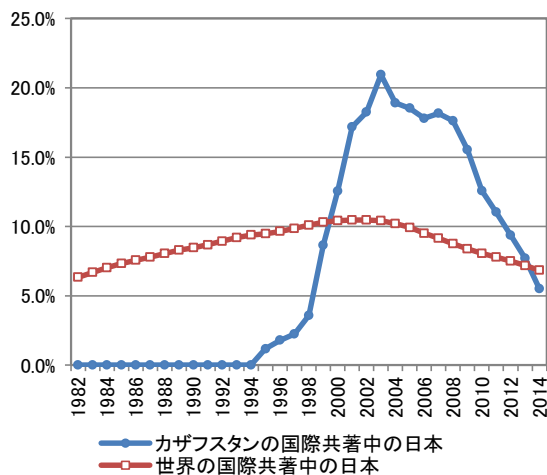
論文世界シェア Top10%補正論文世界シェア

国際共著論文の比率 (3年移動平均、%)



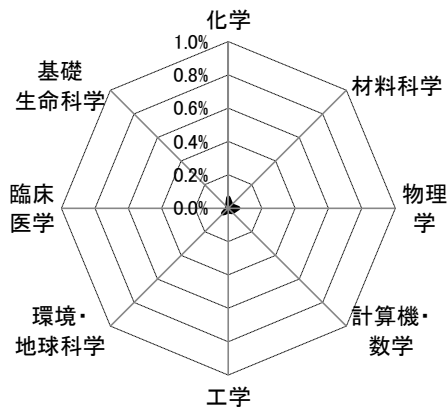
論文世界シェア Top10%補正論文世界シェア

国際共著中の日本比率 (3年移動平均、%)



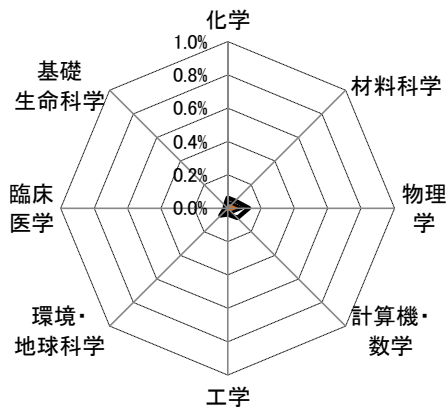
カザフスタン

ポートフォリオ (2003-2005)



■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 (2013-2015)



■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(2003-2005年、%)

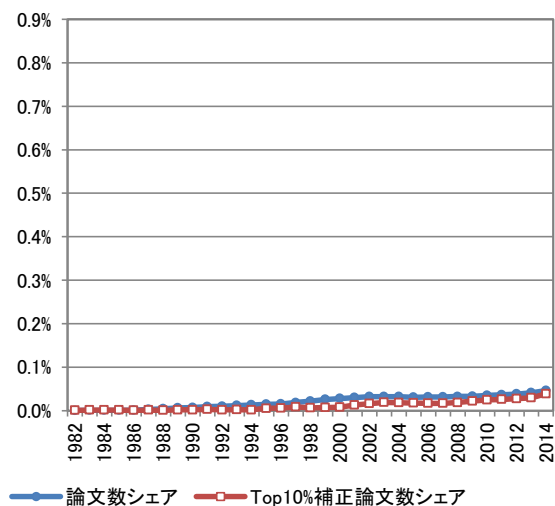
	1位	2位	3位	4位	5位	6位	7位	8位	9位	10位
全分野	ロシア 46.3%	米国 28.5%	英国 25.2%	ドイツ 21.9%	日本 18.9%	イタリア 14.8%	スペイン 14.0%	韓国 13.7%	ポーランド 13.7%	カナダ 12.6%
化学	ロシア 40.5%	英国 15.2%	米国 13.9%	日本 6.3%	ドイツ 5.1%	フランス 5.1%	イタリア 5.1%	韓国 5.1%	ポーランド 5.1%	ウズベキスタン 5.1%
材料科学	米国 28.6%	ドイツ 28.6%	ロシア 28.6%	フランス 14.3%	ウクライナ 14.3%	中国 0.0%	英国 0.0%	日本 0.0%	イタリア 0.0%	カナダ 0.0%
物理学	ロシア 80.2%	米国 45.7%	ドイツ 44.8%	イタリア 39.7%	英国 38.8%	韓国 38.8%	ポーランド 37.9%	スペイン 37.1%	日本 35.3%	カナダ 33.6%
計算機・数学	米国 17.6%	フランス 17.6%	ブラジル 17.6%	ロシア 17.6%	ドイツ 11.8%	英国 11.8%	中国 5.9%	日本 5.9%	トルコ 5.9%	ポルトガル 5.9%
工学	ロシア 33.3%	米国 25.0%	日本 25.0%	ドイツ 8.3%	英国 8.3%	フランス 8.3%	オランダ 8.3%	イスラエル 8.3%	中国 0.0%	イタリア 0.0%
環境・地球科学	ロシア 29.4%	米国 25.5%	英国 25.5%	ドイツ 15.7%	カナダ 9.8%	スペイン 7.8%	中国 3.9%	日本 3.9%	台湾 3.9%	エリトリア 3.9%
臨床医学	ロシア 27.8%	英国 22.2%	日本 22.2%	米国 16.7%	アイルランド 16.7%	スイス 11.1%	ドイツ 5.6%	韓国 5.6%	トルコ 5.6%	フィンランド 5.6%
基礎生命科学	米国 23.3%	英国 23.3%	ロシア 23.3%	日本 18.3%	ドイツ 15.0%	スイス 11.7%	イタリア 6.7%	スペイン 5.0%	ベルギー 5.0%	フランス 3.3%

主要な国際共著相手国・地域(2013-2015年、%)

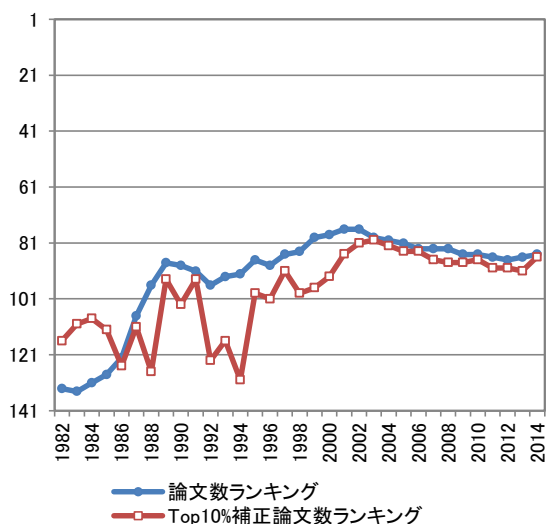
	1位	2位	3位	4位	5位	6位	7位	8位	9位	10位
全分野	ロシア 31.5%	米国 17.1%	ドイツ 13.8%	英国 9.5%	イタリア 7.1%	中国 6.5%	トルコ 6.4%	ポーランド 5.8%	ウクライナ 5.8%	日本 5.5%
化学	ロシア 28.3%	米国 20.9%	ドイツ 13.4%	英国 9.1%	トルコ 7.5%	ウクライナ 7.0%	ウズベキスタン 5.3%	ベラルーシ 4.8%	中国 4.3%	カナダ 3.2%
材料科学	ロシア 40.6%	米国 15.6%	ドイツ 11.5%	英国 10.4%	トルコ 7.3%	リトアニア 7.3%	ウクライナ 6.3%	中国 3.1%	ポーランド 3.1%	エジプト 3.1%
物理学	ロシア 38.8%	ドイツ 22.4%	イタリア 14.2%	米国 12.9%	インド 12.9%	日本 10.7%	スペイン 10.4%	ポーランド 10.4%	ウクライナ 9.8%	パキスタン 8.2%
計算機・数学	ロシア 32.1%	米国 11.9%	スペイン 9.5%	トルコ 7.1%	ポーランド 7.1%	英国 6.0%	スウェーデン 6.0%	ウズベキスタン 6.0%	ノルウェー 4.8%	サウジアラビア 4.8%
工学	米国 17.0%	ロシア 13.8%	イタリア 10.6%	日本 6.4%	フランス 6.4%	ギリシャ 6.4%	英国 5.3%	ウクライナ 5.3%	インド 4.3%	オーストラリア 4.3%
環境・地球科学	ロシア 27.7%	中国 20.8%	ドイツ 16.9%	米国 13.1%	英国 8.5%	キルギス 8.5%	タジキスタン 6.2%	カナダ 5.4%	ノルウェー 5.4%	イタリア 4.6%
臨床医学	ロシア 33.3%	米国 21.1%	ドイツ 16.7%	英国 15.6%	トルコ 14.4%	オーストラリア 10.0%	ノルウェー 8.9%	日本 6.7%	イタリア 6.7%	カナダ 5.6%
基礎生命科学	ロシア 29.2%	米国 22.1%	フランス 14.2%	英国 11.9%	ドイツ 9.7%	中国 9.3%	トルコ 8.0%	ポーランド 7.5%	サウジアラビア 6.6%	イタリア 6.2%

オマーン

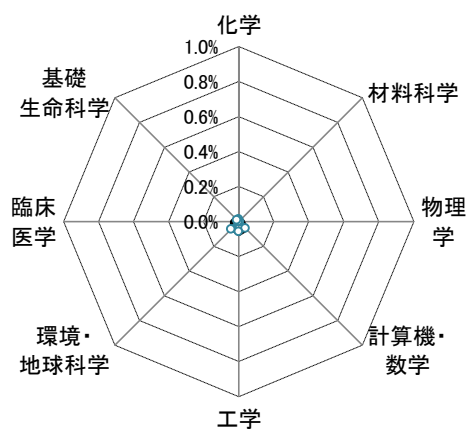
論文世界シェア (3年移動平均、%)



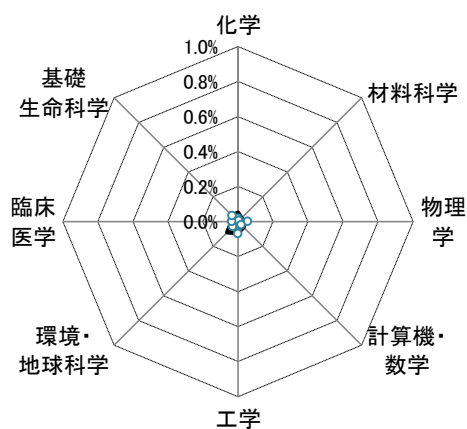
論文世界ランキング (3年移動平均)



ポートフォリオ (2003-2005)

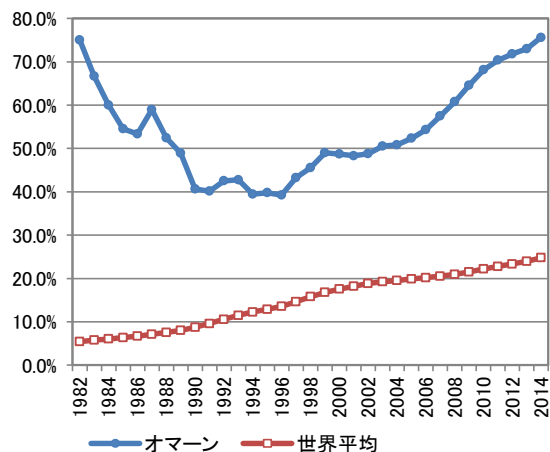


ポートフォリオ (2013-2015)



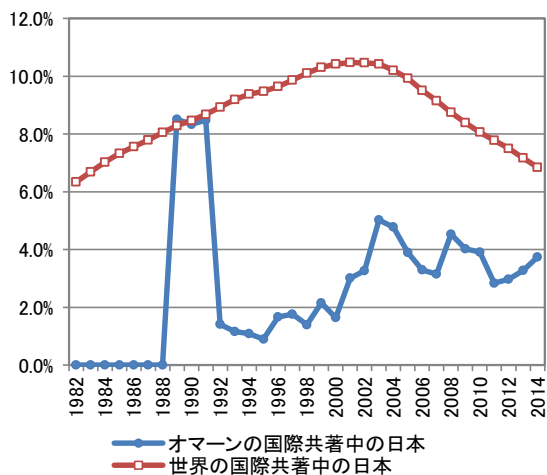
論文世界シェア Top10%補正論文世界シェア

国際共著論文の比率 (3年移動平均、%)



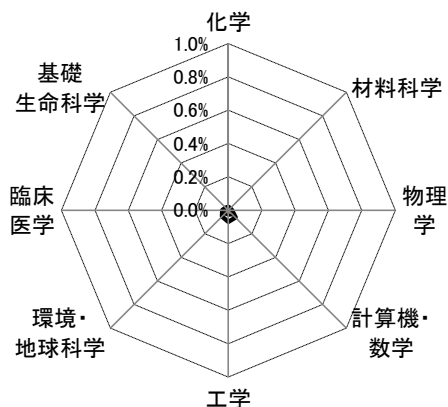
論文世界シェア Top10%補正論文世界シェア

国際共著中の日本比率 (3年移動平均、%)



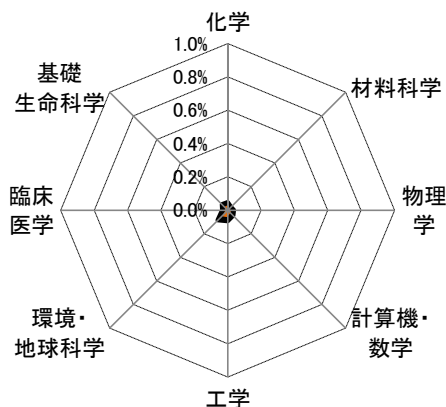
オマーン

ポートフォリオ (2003-2005)



■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 (2013-2015)



■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(2003-2005年、%)

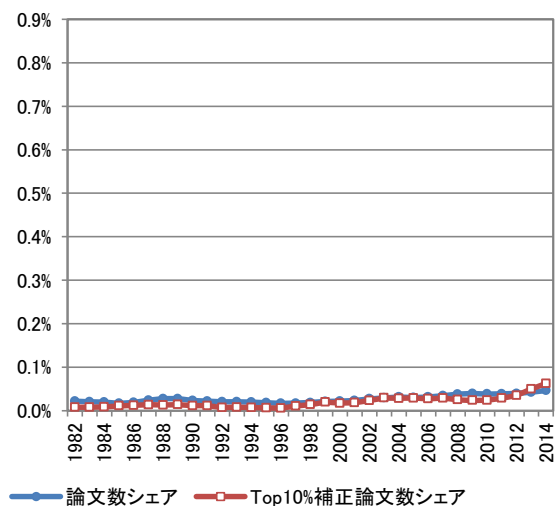
	1位	2位	3位	4位	5位	6位	7位	8位	9位	10位
全分野	英国 23.2%	米国 21.1%	カナダ 8.9%	エジプト 6.0%	ドイツ 5.5%	インド 5.5%	フランス 5.3%	日本 4.8%	ヨルダン 4.8%	トルコ 3.3%
化学	英国 47.9%	米国 18.8%	インド 8.3%	ニュージーランド 8.3%	ヨルダン 6.3%	オーストラリア 4.2%	デンマーク 4.2%	シンガポール 4.2%	サウジアラビア 4.2%	カナダ 2.1%
材料科学	米国 22.2%	ヨルダン 22.2%	英国 11.1%	カナダ 11.1%	ポーランド 11.1%	マレーシア 11.1%	エジプト 11.1%	アラブ首長国連邦 11.1%	中国 0.0%	ドイツ 0.0%
物理学	英国 18.6%	米国 16.3%	トルコ 16.3%	エジプト 14.0%	中国 9.3%	スーダン 9.3%	ドイツ 4.7%	フランス 4.7%	インド 4.7%	バングラデシュ 4.7%
計算機・数学	英国 13.3%	エジプト 13.3%	カナダ 11.7%	ヨルダン 10.0%	米国 6.7%	フランス 6.7%	サウジアラビア 6.7%	ハンガリー 6.7%	日本 5.0%	ニュージーランド 5.0%
工学	米国 18.0%	英国 18.0%	カナダ 14.8%	ドイツ 8.2%	ヨルダン 8.2%	シンガポール 6.6%	アルジェリア 6.6%	日本 4.9%	ロシア 4.9%	エジプト 4.9%
環境・地球科学	米国 34.8%	英国 26.1%	フランス 13.0%	カナダ 10.9%	スイス 10.9%	オーストラリア 8.7%	オランダ 8.7%	トルコ 8.7%	日本 6.5%	アラブ首長国連邦 6.5%
臨床医学	英国 26.7%	米国 23.3%	インド 10.0%	フランス 8.3%	エジプト 8.3%	日本 5.0%	カナダ 5.0%	アラブ首長国連邦 5.0%	クウェート 5.0%	ドイツ 3.3%
基礎生命科学	米国 28.1%	英国 19.1%	カナダ 12.4%	ドイツ 10.1%	日本 7.9%	インド 6.7%	ブラジル 4.5%	シンガポール 4.5%	南アフリカ 4.5%	パキスタン 4.5%

主要な国際共著相手国・地域(2013-2015年、%)

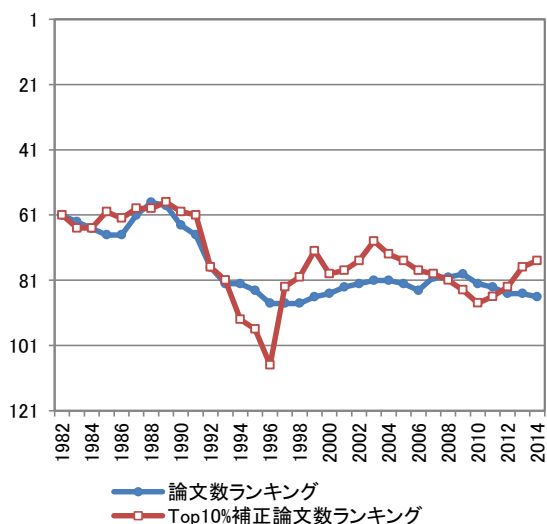
	1位	2位	3位	4位	5位	6位	7位	8位	9位	10位
全分野	米国 16.0%	インド 15.3%	英国 14.6%	ドイツ 12.1%	サウジアラビア 11.8%	マレーシア 11.6%	パキスタン 11.6%	エジプト 8.3%	アラブ首長国連邦 7.6%	韓国 7.1%
化学	マレーシア 22.9%	サウジアラビア 19.5%	英国 13.2%	パキスタン 13.2%	ドイツ 10.2%	インド 10.2%	韓国 9.3%	イラン 7.3%	カナダ 6.3%	中国 4.9%
材料科学	インド 27.3%	タイ 16.4%	米国 12.7%	英国 12.7%	フランス 10.9%	サウジアラビア 10.9%	韓国 7.3%	スウェーデン 7.3%	ドイツ 5.5%	日本 5.5%
物理学	インド 37.6%	マレーシア 36.7%	米国 25.7%	英国 23.9%	フランス 22.9%	イラン 22.0%	サウジアラビア 22.0%	ブラジル 21.1%	エジプト 21.1%	タイ 21.1%
計算機・数学	インド 23.4%	米国 14.3%	英国 13.0%	マレーシア 9.1%	サウジアラビア 9.1%	チュニジア 7.8%	中国 6.5%	日本 5.2%	韓国 5.2%	エジプト 5.2%
工学	マレーシア 20.2%	英国 13.5%	エジプト 10.9%	インド 10.4%	イラン 8.8%	米国 7.3%	サウジアラビア 6.2%	カナダ 4.7%	パキスタン 4.7%	オーストラリア 4.1%
環境・地球科学	ドイツ 22.3%	米国 17.7%	英国 14.9%	インド 10.3%	カナダ 8.6%	エジプト 7.4%	フランス 6.9%	オーストラリア 6.3%	スウェーデン 6.3%	マレーシア 5.7%
臨床医学	米国 32.5%	インド 22.5%	カナダ 19.5%	サウジアラビア 19.5%	英国 18.5%	アラブ首長国連邦 17.5%	パキスタン 14.5%	イタリア 14.0%	カタール 13.5%	ドイツ 12.5%
基礎生命科学	パキスタン 17.3%	米国 16.1%	ドイツ 14.4%	英国 12.3%	オーストラリア 10.8%	アラブ首長国連邦 10.8%	インド 10.3%	韓国 9.4%	サウジアラビア 7.7%	オーストラリア 6.0%

スリランカ

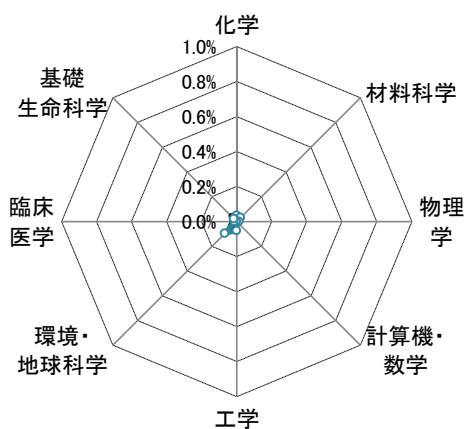
論文世界シェア（3年移動平均、%）



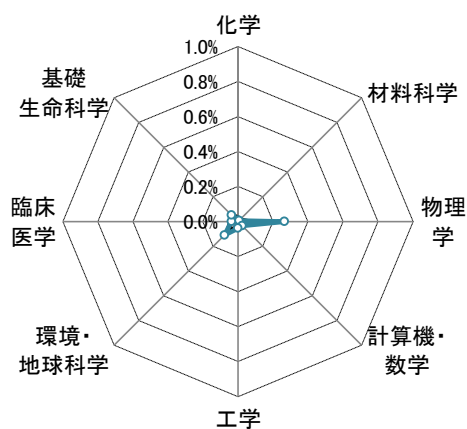
論文世界ランキング（3年移動平均）



ポートフォリオ（2003-2005）



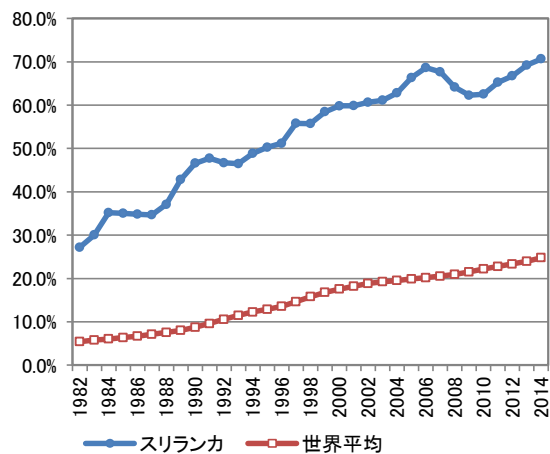
ポートフォリオ（2013-2015）



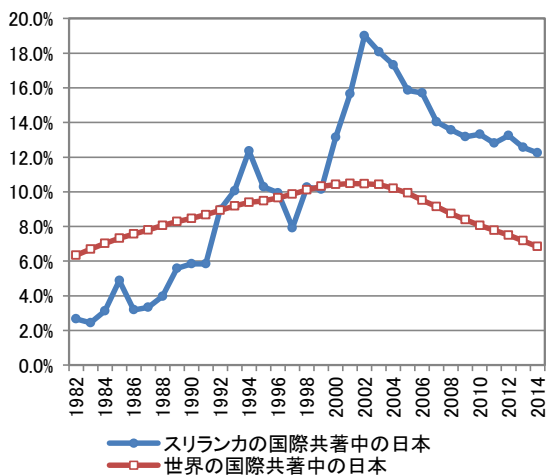
論文世界シェア Top10%補正論文世界シェア

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、%）

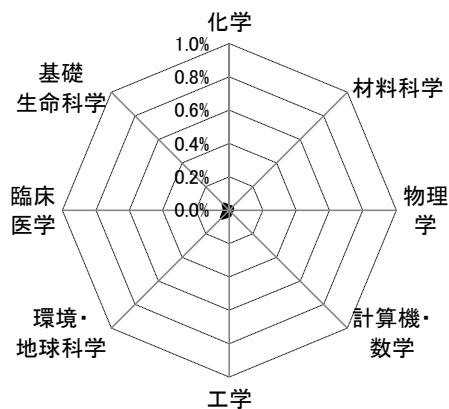


国際共著中の日本比率（3年移動平均、%）



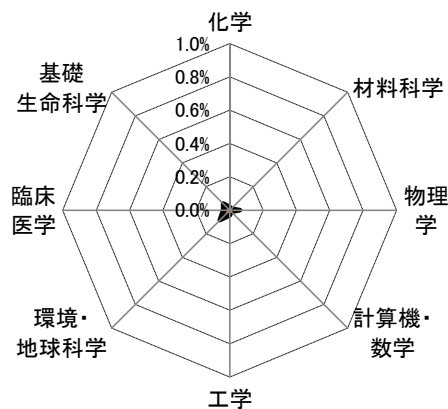
スリランカ

ポートフォリオ (2003-2005)



■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 (2013-2015)



■論文世界シェア ■国際共著論文世界シェア

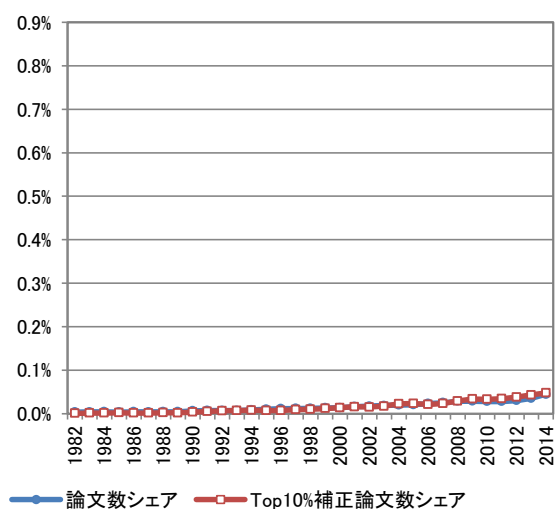
主要な国際共著相手国・地域(2003-2005年、%)

	1位	2位	3位	4位	5位	6位	7位	8位	9位	10位
全分野	英国 25.0%	米国 19.5%	日本 17.3%	オーストラリア 10.2%	ドイツ 7.3%	インド 6.1%	中国 4.9%	カナダ 4.7%	スイス 4.5%	スウェーデン 4.1%
化学	米国 32.5%	日本 27.5%	英国 12.5%	ドイツ 10.0%	チェコ 10.0%	オーストラリア 5.0%	スイス 5.0%	マレーシア 5.0%	カナダ 2.5%	ブラジル 2.5%
材料科学	日本 42.9%	英国 28.6%	米国 14.3%	中国 14.3%	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%	インド 0.0%
物理学	米国 53.8%	日本 15.4%	中国 11.5%	スウェーデン 11.5%	英国 7.7%	デンマーク 7.7%	ルーマニア 3.8%	ドイツ 0.0%	フランス 0.0%	イタリア 0.0%
計算機・数学	米国 18.2%	英国 18.2%	日本 18.2%	オーストラリア 9.1%	スウェーデン 9.1%	シンガポール 9.1%	タイ 9.1%	エチオピア 9.1%	中国 0.0%	ドイツ 0.0%
工学	英国 29.3%	スウェーデン 14.6%	タイ 14.6%	オーストラリア 12.2%	日本 9.8%	米国 7.3%	カナダ 7.3%	インド 4.9%	ドイツ 2.4%	ポルトガル 2.4%
環境・地球科学	米国 26.8%	ドイツ 18.3%	日本 9.9%	英国 8.5%	オーストラリア 7.0%	オランダ 7.0%	カナダ 5.6%	スウェーデン 5.6%	スイス 4.2%	南アフリカ 4.2%
臨床医学	英国 54.3%	日本 18.5%	オーストラリア 18.5%	インド 9.8%	中国 8.7%	スイス 8.7%	米国 7.6%	南アフリカ 7.6%	フランス 6.5%	デンマーク 6.5%
基礎生命科学	英国 20.6%	米国 19.1%	日本 19.1%	オーストラリア 9.3%	インド 7.7%	ドイツ 7.2%	シンガポール 6.2%	中国 5.7%	カナダ 5.2%	オランダ 4.6%

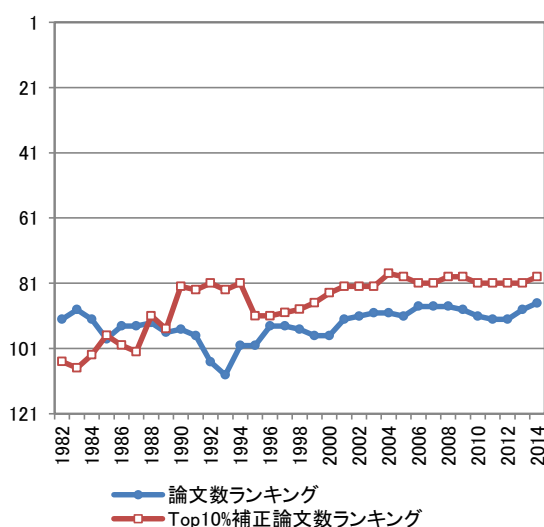
主要な国際共著相手国・地域(2013-2015年、%)

	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%	英国 30.5%	中国 23.5%	インド 21.1%	オーストラリア 20.3%	韓国 19.3%	ドイツ 18.5%	ニュージーランド 17.0%	タイ 16.6%	パキスタン 16.4%
化学	米国 25.0%	インド 20.3%	英国 18.8%	韓国 15.6%	中国 14.1%	スウェーデン 14.1%	マレーシア 14.1%	日本 10.9%	オーストラリア 10.9%	ニュージーランド 10.9%
材料科学	英国 40.7%	日本 18.5%	オーストラリア 14.8%	米国 11.1%	中国 7.4%	マレーシア 7.4%	インド 3.7%	スウェーデン 3.7%	イスラエル 3.7%	ノルウェー 3.7%
物理学	米国 83.9%	英国 82.0%	ドイツ 80.1%	韓国 79.6%	フランス 79.1%	イタリア 79.1%	インド 79.1%	アイルランド 79.1%	中国 78.7%	ブラジル 78.7%
計算機・数学	中国 24.1%	英国 24.1%	ドイツ 17.2%	カナダ 17.2%	オーストラリア 13.8%	シンガポール 13.8%	キプロス 13.8%	米国 6.9%	ギリシャ 6.9%	アラブ首長国連邦 6.9%
工学	オーストラリア 22.0%	米国 18.7%	英国 9.9%	中国 8.8%	日本 7.7%	カナダ 4.4%	インド 4.4%	韓国 4.4%	スウェーデン 4.4%	ブルネイ 4.4%
環境・地球科学	米国 25.1%	中国 21.9%	オーストラリア 18.7%	日本 16.0%	ドイツ 13.4%	インド 12.3%	英国 11.2%	カナダ 9.6%	オランダ 9.1%	韓国 8.0%
臨床医学	オーストラリア 37.4%	英国 35.1%	米国 20.9%	インド 14.2%	日本 13.7%	中国 11.4%	カナダ 11.4%	シンガポール 10.9%	オランダ 10.0%	マレーシア 9.5%
基礎生命科学	米国 27.5%	オーストラリア 20.5%	英国 17.5%	日本 16.4%	中国 13.0%	韓国 9.5%	インド 8.9%	カナダ 8.0%	ドイツ 6.6%	シンガポール 6.6%

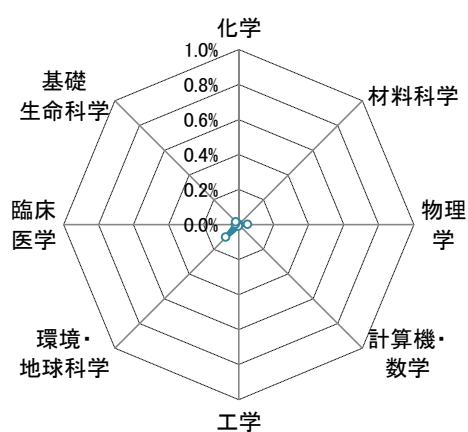
論文世界シェア (3年移動平均、%)



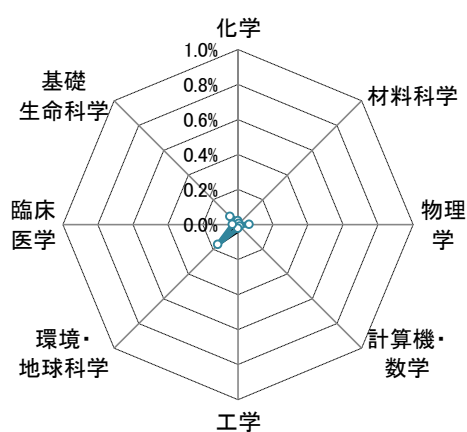
論文世界ランキング (3年移動平均)



ポートフォリオ (2003-2005)



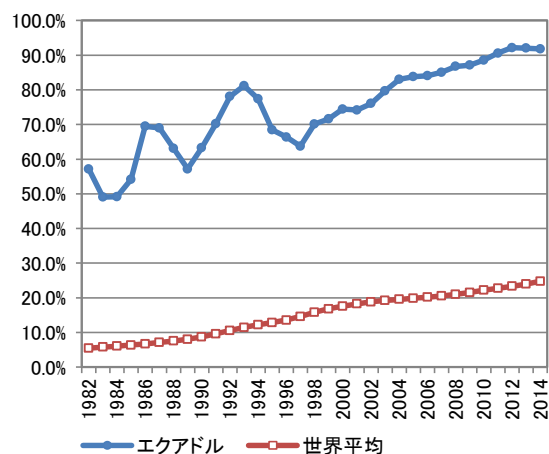
ポートフォリオ (2013-2015)



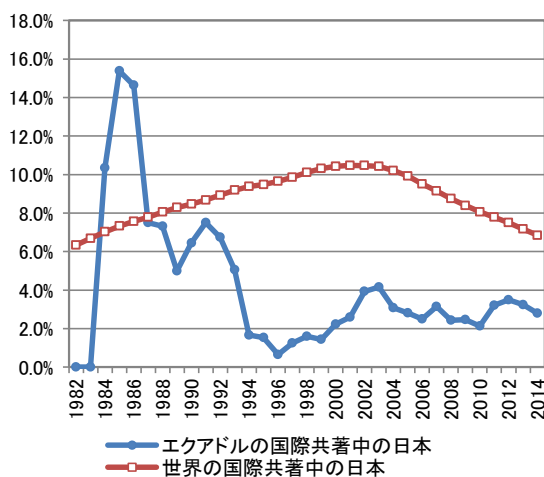
論文世界シェア Top10%補正論文世界シェア

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、%)

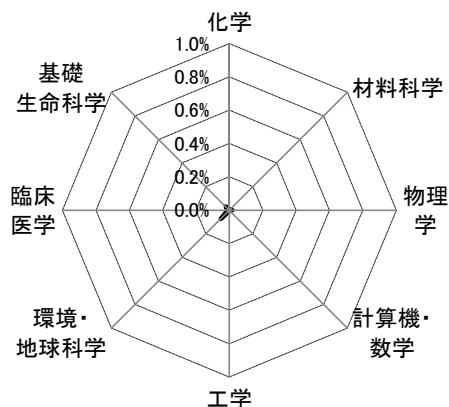


国際共著中の日本比率 (3年移動平均、%)



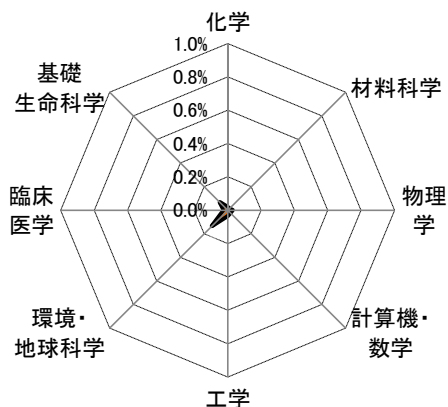
エクアドル

ポートフォリオ (2003-2005)



■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 (2013-2015)



■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(2003-2005年、%)

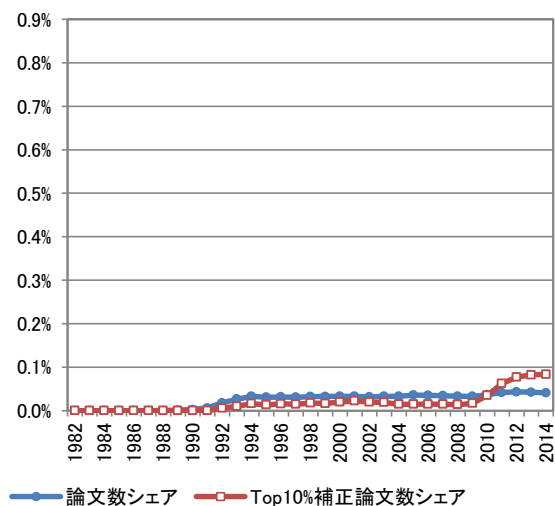
	1位	2位	3位	4位	5位	6位	7位	8位	9位	10位
全分野	米国 50.4%	英国 21.4%	フランス 20.2%	ドイツ 17.3%	ブラジル 15.4%	メキシコ 15.2%	コロンビア 14.0%	アルゼンチン 13.1%	オランダ 11.4%	中国 10.2%
化学	米国 25.0%	ドイツ 25.0%	フランス 25.0%	スウェーデン 25.0%	中国 0.0%	英国 0.0%	日本 0.0%	イタリア 0.0%	カナダ 0.0%	スペイン 0.0%
材料科学	スペイン 75.0%	ブラジル 37.5%	ベネズエラ 37.5%	キューバ 37.5%	ペルー 37.5%	パナマ 37.5%	ポルトガル 25.0%	ウルグアイ 25.0%	米国 12.5%	英国 12.5%
物理学	米国 86.8%	フランス 79.2%	メキシコ 79.2%	中国 77.4%	ドイツ 77.4%	英国 77.4%	インド 77.4%	ブラジル 77.4%	ロシア 77.4%	チェコ 77.4%
計算機・数学	米国 50.0%	オーストリア 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	チリ 69.2%	英国 15.4%	フランス 15.4%	米国 7.7%	ドイツ 7.7%	ベルギー 7.7%	メキシコ 7.7%	ブルガリア 7.7%	中国 0.0%	日本 0.0%
環境・地球科学	米国 38.4%	フランス 27.3%	英国 16.2%	ドイツ 14.1%	オーストラリア 10.1%	チリ 10.1%	ペルー 10.1%	ブラジル 8.1%	ベルギー 6.1%	ポリビア 6.1%
臨床医学	米国 68.3%	英国 24.4%	スペイン 14.6%	ペルー 14.6%	日本 12.2%	イタリア 9.8%	アルゼンチン 9.8%	チリ 9.8%	ブラジル 7.3%	スイス 7.3%
基礎生命科学	米国 47.8%	ベルギー 10.9%	英国 8.2%	メキシコ 8.2%	ドイツ 7.6%	イタリア 7.1%	ペルー 7.1%	フランス 6.5%	スペイン 6.0%	コロンビア 5.4%

主要な国際共著相手国・地域(2013-2015年、%)

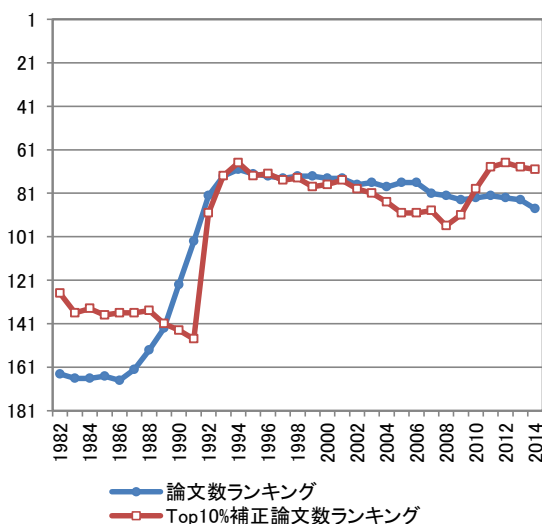
	1位	2位	3位	4位	5位	6位	7位	8位	9位	10位
全分野	米国 38.4%	スペイン 29.2%	ブラジル 16.0%	英国 12.9%	ドイツ 12.7%	メキシコ 12.3%	フランス 11.9%	コロンビア 11.6%	イタリア 8.4%	オランダ 8.2%
化学	スペイン 45.2%	米国 15.5%	イタリア 10.7%	南アフリカ 10.7%	ベネズエラ 9.5%	サウジアラビア 7.1%	インド 6.0%	メキシコ 6.0%	ドイツ 4.8%	トルコ 4.8%
材料科学	米国 21.9%	韓国 21.9%	エジプト 21.9%	スペイン 18.8%	イタリア 15.6%	ブラジル 9.4%	サウジアラビア 9.4%	フランス 6.3%	オランダ 6.3%	アルゼンチン 6.3%
物理学	米国 77.6%	ドイツ 68.4%	中国 67.3%	フランス 67.3%	スペイン 67.3%	英国 66.3%	韓国 66.3%	メキシコ 66.3%	ブラジル 65.3%	オランダ 65.3%
計算機・数学	スペイン 52.2%	ドイツ 13.0%	ブラジル 13.0%	米国 10.9%	ベネズエラ 10.9%	英国 6.5%	フランス 6.5%	コロンビア 6.5%	イタリア 4.3%	ベルギー 4.3%
工学	スペイン 36.4%	米国 12.7%	ベルギー 10.2%	アルゼンチン 10.2%	ドイツ 9.3%	イタリア 8.5%	ブラジル 8.5%	オランダ 7.6%	チリ 5.9%	中国 4.2%
環境・地球科学	米国 40.0%	スペイン 22.5%	フランス 18.1%	英国 15.9%	ドイツ 15.1%	ブラジル 12.1%	オーストラリア 10.1%	イタリア 9.0%	カナダ 8.5%	コロンビア 8.5%
臨床医学	米国 42.9%	スペイン 29.8%	ブラジル 17.2%	メキシコ 16.2%	アルゼンチン 14.6%	チリ 14.1%	コロンビア 13.6%	イタリア 10.6%	ペルー 10.6%	英国 9.1%
基礎生命科学	米国 41.0%	スペイン 23.5%	ブラジル 14.9%	メキシコ 11.1%	英国 9.3%	ペルー 9.3%	コロンビア 9.1%	ドイツ 8.2%	イタリア 7.2%	フランス 7.0%

グルジア

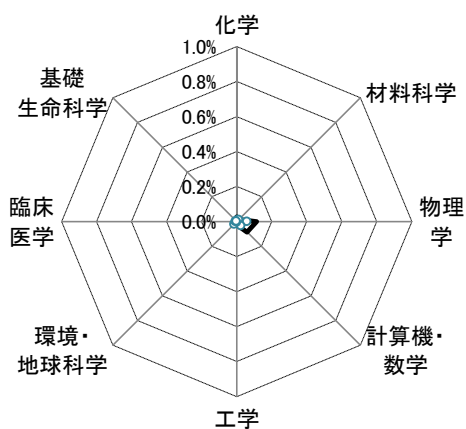
論文世界シェア (3年移動平均、%)



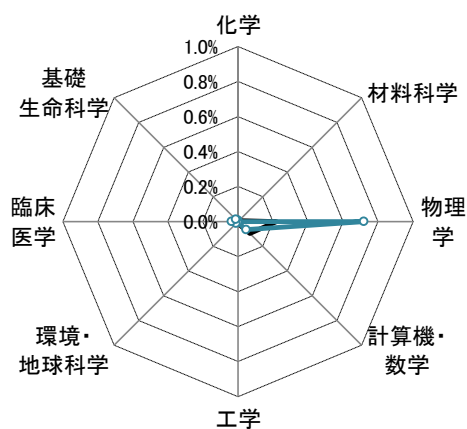
論文世界ランキング (3年移動平均)



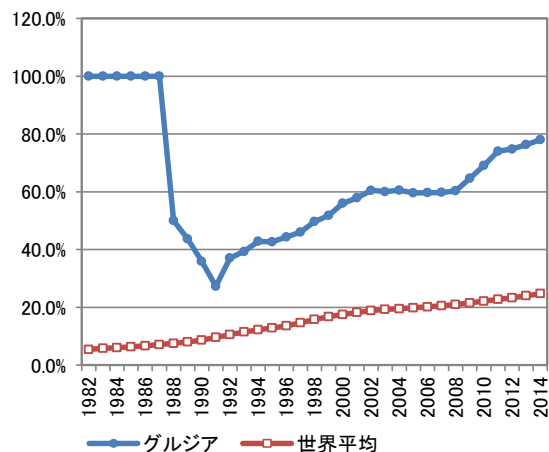
ポートフォリオ (2003-2005)



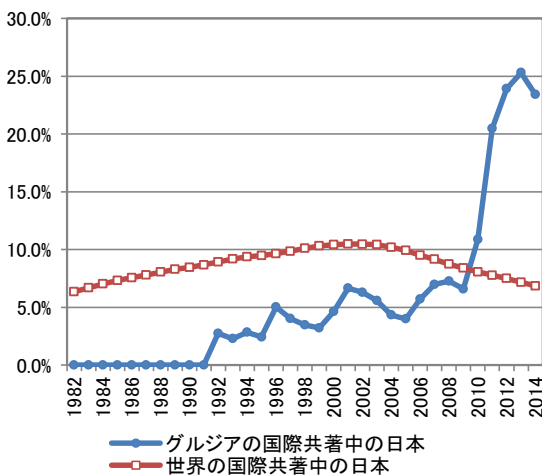
ポートフォリオ (2013-2015)



論文世界シェア (3年移動平均、%)

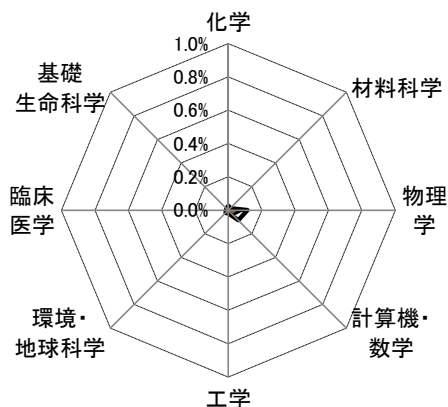


国際共著中の日本比率 (3年移動平均、%)



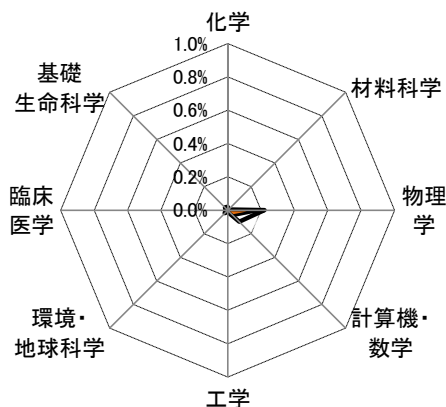
ゲルジア

ポートフォリオ (2003-2005)



■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 (2013-2015)



■論文世界シェア ■国際共著論文世界シェア

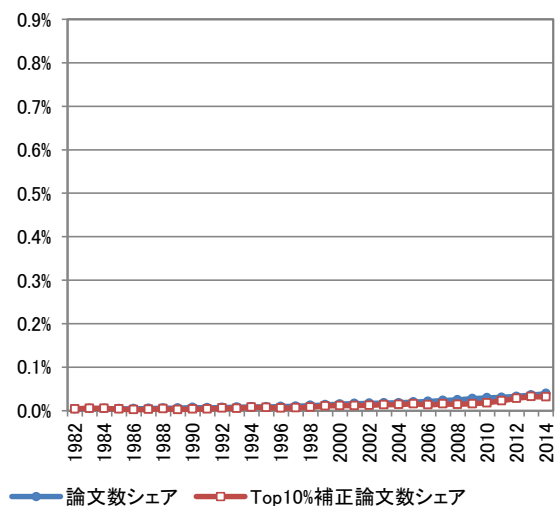
主要な国際共著相手国・地域(2003-2005年、%)

	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 27.4%	米国 23.7%	ロシア 23.5%	イタリア 14.8%	フランス 7.9%	ポーランド 7.3%	スペイン 6.7%	英国 6.5%	スイス 5.5%	日本 4.3%
化学	ロシア 31.9%	ドイツ 21.3%	米国 10.6%	オーストラリア 10.6%	日本 8.5%	ギリシャ 8.5%	イタリア 6.4%	ウクライナ 6.4%	フランス 4.3%	オーストラリア 4.3%
材料科学	米国 66.7%	イタリア 16.7%	スペイン 16.7%	ウクライナ 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 37.9%	ロシア 29.6%	米国 22.5%	イタリア 19.2%	ポーランド 12.9%	フランス 8.8%	中国 6.7%	スイス 6.3%	スペイン 5.8%	英国 5.4%
計算機・ 数学	ドイツ 19.0%	米国 17.2%	スペイン 13.8%	イタリア 10.3%	ポルトガル 8.6%	フランス 6.9%	英国 5.2%	日本 3.4%	スイス 3.4%	ベルギー 3.4%
工学	ドイツ 29.4%	米国 11.8%	イタリア 11.8%	スペイン 11.8%	ロシア 11.8%	スイス 11.8%	オーストラリア 11.8%	メキシコ 11.8%	英国 5.9%	ポーランド 5.9%
環境・ 地球科学	米国 47.8%	ロシア 47.8%	イタリア 21.7%	ドイツ 13.0%	英国 8.7%	カナダ 8.7%	スペイン 8.7%	アルメニア 8.7%	フランス 4.3%	イラン 4.3%
臨床医学	ロシア 29.4%	イスラエル 29.4%	ドイツ 26.5%	米国 20.6%	イタリア 17.6%	英国 14.7%	フランス 8.8%	エジプト 8.8%	スロバキア 8.8%	中国 5.9%
基礎 生命科学	米国 29.9%	トルコ 14.3%	ドイツ 13.0%	フランス 11.7%	ロシア 11.7%	英国 9.1%	スイス 9.1%	イタリア 6.5%	イスラエル 6.5%	ポーランド 5.2%

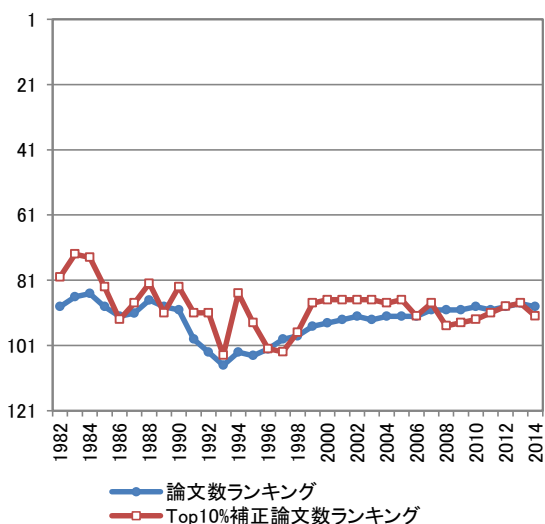
主要な国際共著相手国・地域(2013-2015年、%)

	1位	2位	3位	4位	5位	6位	7位	8位	9位	10位
全分野	米国 60.5%	ドイツ 52.2%	英国 49.6%	イタリア 49.5%	ロシア 46.8%	スペイン 46.5%	フランス 45.3%	スイス 44.6%	ポーランド 43.8%	中国 43.2%
化学	米国 51.3%	イタリア 40.8%	スイス 35.5%	ドイツ 32.9%	中国 31.6%	スペイン 30.3%	コロンビア 30.3%	インド 27.6%	フランス 26.3%	ロシア 26.3%
材料科学	米国 25.0%	スイス 25.0%	ドイツ 12.5%	イタリア 12.5%	カナダ 12.5%	スペイン 12.5%	ブラジル 12.5%	ロシア 12.5%	ルーマニア 12.5%	クロアチア 12.5%
物理学	ドイツ 80.2%	米国 79.5%	ロシア 74.7%	イタリア 73.5%	英国 72.8%	ポーランド 72.5%	スペイン 72.0%	オーストラリア 71.3%	フランス 70.7%	スイス 70.7%
計算機・ 数学	ハンガリー 14.4%	米国 12.6%	パキスタン 11.7%	イタリア 10.8%	スペイン 10.8%	スウェーデン 10.8%	アルメニア 8.1%	ポルトガル 7.2%	チェコ 6.3%	英国 5.4%
工学	ドイツ 26.9%	イタリア 15.4%	スペイン 11.5%	パキスタン 11.5%	米国 7.7%	英国 7.7%	オランダ 7.7%	ポーランド 7.7%	オーストラリア 7.7%	中国 3.8%
環境・ 地球科学	米国 27.7%	英国 19.1%	イタリア 19.1%	スペイン 19.1%	ロシア 19.1%	カナダ 17.0%	スイス 14.9%	フランス 12.8%	中国 10.6%	トルコ 10.6%
臨床医学	米国 54.8%	英国 41.9%	ドイツ 30.1%	イタリア 30.1%	フランス 23.7%	トルコ 23.7%	スペイン 21.5%	ブラジル 21.5%	ポルトガル 21.5%	ギリシャ 21.5%
基礎 生命科学	米国 40.0%	英国 21.5%	ドイツ 16.0%	フランス 14.5%	イタリア 14.5%	スペイン 10.0%	トルコ 9.5%	ウクライナ 9.0%	ロシア 8.5%	スイス 8.0%

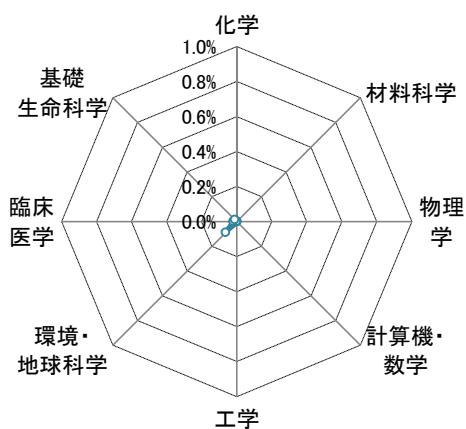
論文世界シェア (3年移動平均、%)



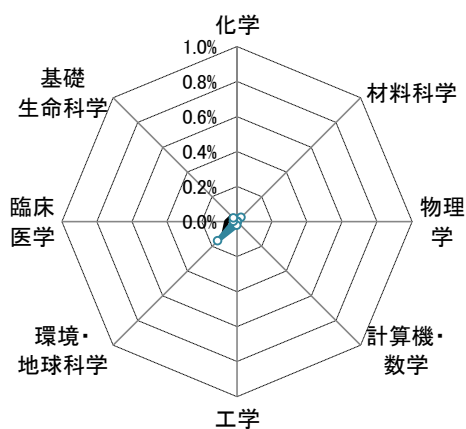
論文世界ランキング (3年移動平均)



ポートフォリオ (2003-2005)



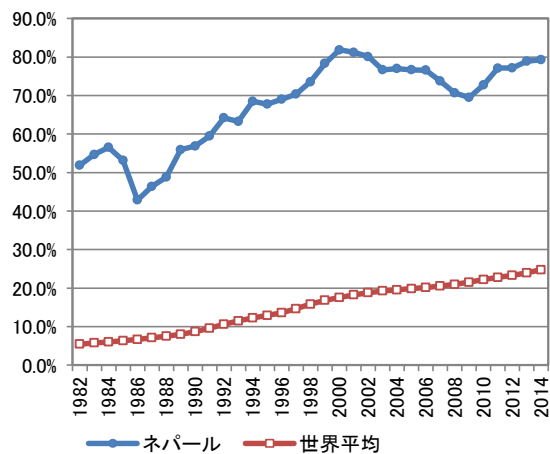
ポートフォリオ (2013-2015)



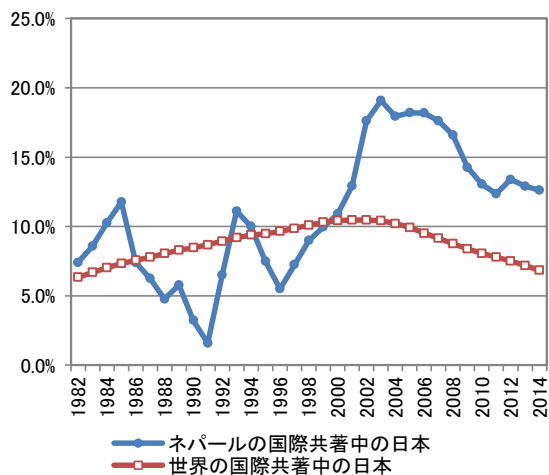
論文世界シェア Top10%補正論文世界シェア

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、%)

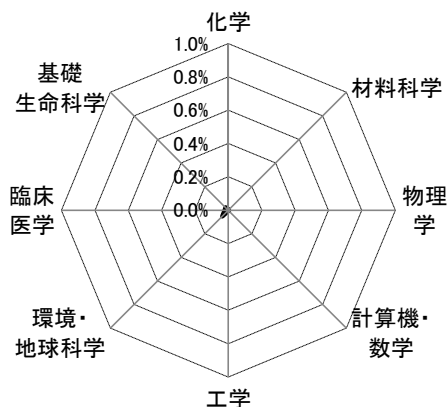


国際共著中の日本比率 (3年移動平均、%)



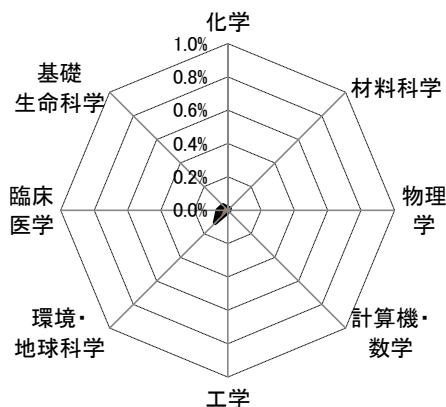
ネパール

ポートフォリオ (2003-2005)



■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 (2013-2015)



■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 (2003-2005年、%)

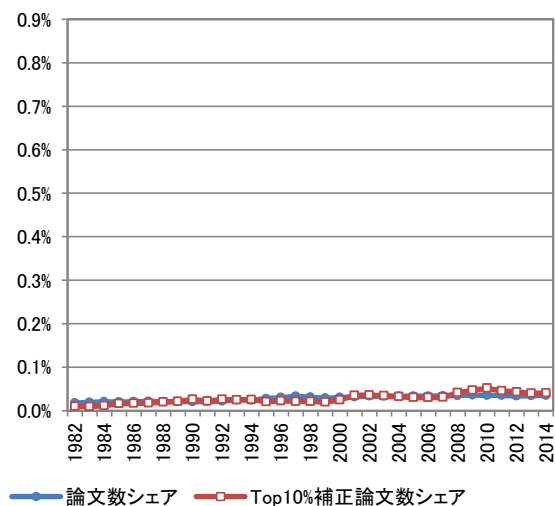
	1位	2位	3位	4位	5位	6位	7位	8位	9位	10位
全分野	米国 28.5%	日本 17.9%	インド 15.7%	英国 14.2%	中国 5.1%	スイス 5.1%	フランス 4.3%	オランダ 4.3%	タイ 4.0%	ノルウェー 3.7%
化学	日本 40.0%	インド 35.0%	パキスタン 15.0%	米国 10.0%	カナダ 10.0%	ドイツ 5.0%	韓国 5.0%	中国 0.0%	英国 0.0%	フランス 0.0%
材料科学	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
物理学	インド 44.4%	台湾 22.2%	日本 11.1%	イタリア 11.1%	スウェーデン 11.1%	フィンランド 11.1%	ニュージーランド 11.1%	米国 0.0%	中国 0.0%	ドイツ 0.0%
計算機・数学	日本 33.3%	ドイツ 16.7%	イタリア 16.7%	韓国 16.7%	ポルトガル 16.7%	米国 0.0%	中国 0.0%	英国 0.0%	フランス 0.0%	カナダ 0.0%
工学	米国 28.6%	英国 28.6%	中国 14.3%	インド 14.3%	ノルウェー 14.3%	ドイツ 0.0%	日本 0.0%	フランス 0.0%	イタリア 0.0%	カナダ 0.0%
環境・地球科学	米国 28.8%	フランス 16.7%	日本 13.6%	インド 13.6%	ドイツ 9.1%	オランダ 9.1%	スイス 9.1%	英国 7.6%	中国 6.1%	カナダ 3.0%
臨床医学	米国 52.1%	英国 19.2%	インド 15.1%	日本 6.8%	スイス 5.5%	中国 4.1%	バングラデシュ 4.1%	オランダ 2.7%	ベルギー 2.7%	オーストラリア 2.7%
基礎生命科学	米国 23.4%	日本 22.6%	英国 14.6%	インド 13.9%	中国 7.3%	バングラデシュ 7.3%	韓国 5.8%	ノルウェー 5.8%	タイ 5.8%	オーストラリア 4.4%

主要な国際共著相手国・地域 (2013-2015年、%)

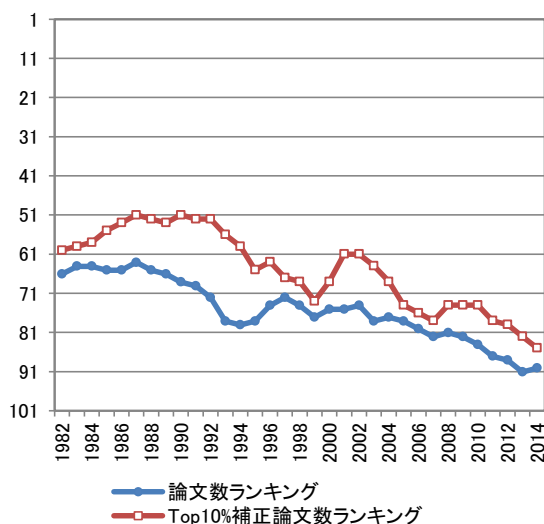
	1位	2位	3位	4位	5位	6位	7位	8位	9位	10位
全分野	米国 25.5%	インド 19.3%	英国 13.5%	日本 12.6%	中国 11.4%	韓国 10.4%	オーストラリア 9.6%	ドイツ 6.8%	オランダ 5.9%	スイス 5.5%
化学	韓国 31.7%	インド 28.3%	日本 13.3%	米国 11.7%	英国 10.0%	ドイツ 6.7%	イタリア 6.7%	フランス 5.0%	ブラジル 5.0%	オランダ 5.0%
材料科学	韓国 81.6%	モンゴル 13.2%	日本 7.9%	フィリピン 7.9%	中国 5.3%	ドイツ 5.3%	インド 5.3%	オーストラリア 5.3%	サウジアラビア 2.6%	エジプト 2.6%
物理学	インド 34.8%	イタリア 17.4%	韓国 13.0%	フィリピン 13.0%	モンゴル 13.0%	中国 8.7%	スイス 8.7%	ポーランド 8.7%	ニュージーランド 8.7%	米国 4.3%
計算機・数学	インド 57.1%	米国 14.3%	イタリア 14.3%	オランダ 14.3%	ベルギー 14.3%	ガーナ 14.3%	ブルキナファソ 14.3%	アルバニア 14.3%	中国 0.0%	ドイツ 0.0%
工学	韓国 21.6%	インド 18.9%	米国 16.2%	イタリア 10.8%	ポルトガル 10.8%	中国 8.1%	日本 8.1%	オーストラリア 8.1%	マレーシア 8.1%	英国 5.4%
環境・地球科学	中国 25.4%	米国 23.2%	インド 16.7%	フランス 13.8%	日本 12.3%	英国 11.2%	ドイツ 10.5%	カナダ 9.8%	スイス 7.6%	オーストラリア 7.2%
臨床医学	米国 35.6%	インド 22.4%	英国 15.6%	オーストラリア 11.5%	中国 7.1%	日本 6.8%	スイス 5.8%	タイ 5.8%	バングラデシュ 5.4%	オランダ 4.7%
基礎生命科学	米国 22.8%	日本 19.2%	インド 17.3%	英国 14.5%	韓国 11.9%	オーストラリア 10.9%	中国 10.7%	ドイツ 9.7%	ベルギー 7.4%	タイ 6.9%

コストリカ

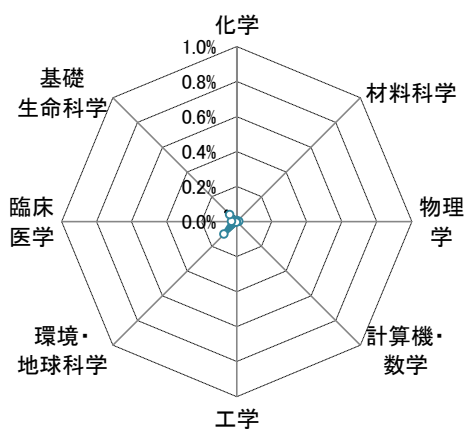
論文世界シェア (3年移動平均、%)



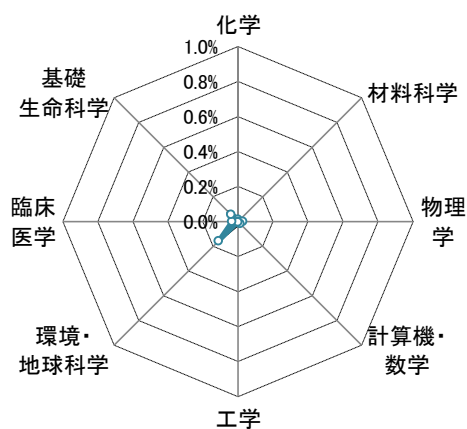
論文世界ランキング (3年移動平均)



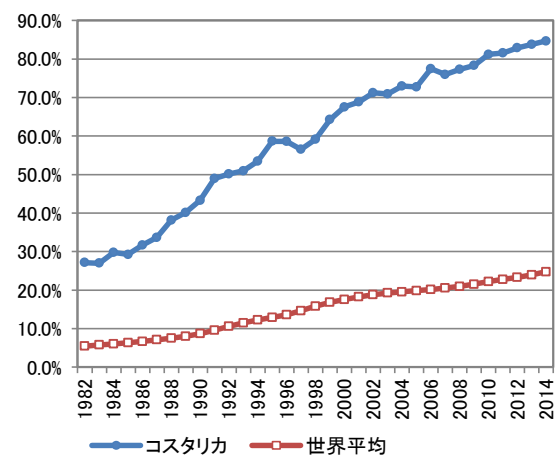
ポートフォリオ (2003-2005)



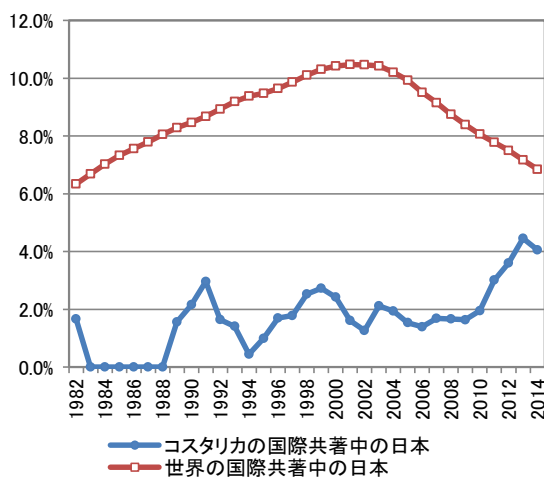
ポートフォリオ (2013-2015)



論文世界シェア (3年移動平均、%)

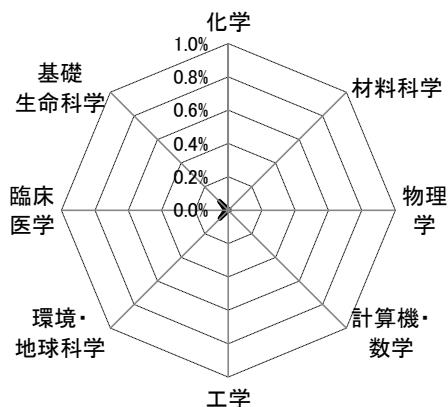


国際共著中の日本比率 (3年移動平均、%)



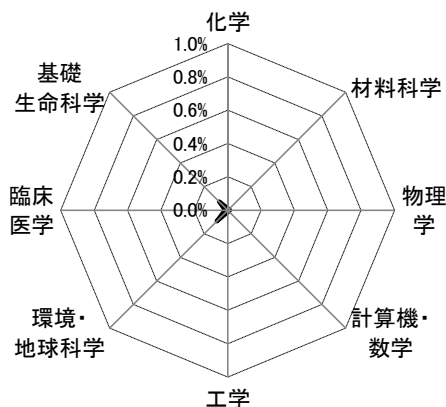
コストリカ

ポートフォリオ (2003-2005)



□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 (2013-2015)



□論文世界シェア ■国際共著論文世界シェア

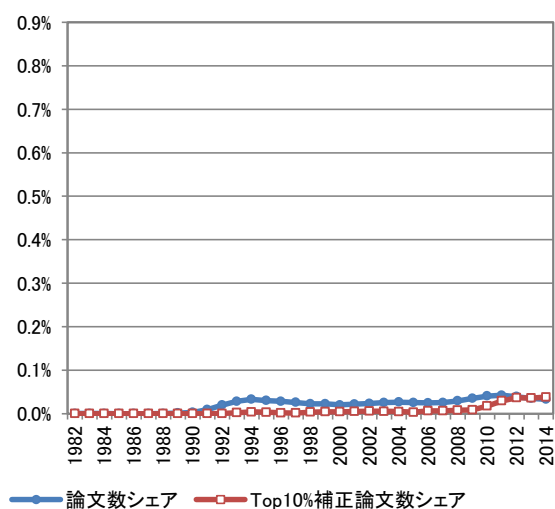
主要な国際共著相手国・地域(2003-2005年、%)

	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 47.7%	フランス 9.9%	ブラジル 9.5%	ドイツ 9.2%	英国 8.6%	メキシコ 7.9%	スペイン 7.8%	オランダ 7.3%	カナダ 7.1%	スウェーデン 4.0%
化学	米国 29.4%	デンマーク 23.5%	カナダ 11.8%	台湾 11.8%	ドイツ 5.9%	英国 5.9%	日本 5.9%	イタリア 5.9%	スペイン 5.9%	ブラジル 5.9%
材料科学	メキシコ 66.7%	日本 33.3%	スペイン 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%	パナマ 16.7%
物理学	米国 28.6%	フランス 28.6%	台湾 21.4%	イタリア 14.3%	スペイン 14.3%	ブラジル 14.3%	ロシア 7.1%	ポーランド 7.1%	デンマーク 7.1%	中国 0.0%
計算機・数学	メキシコ 33.3%	米国 16.7%	ドイツ 16.7%	イタリア 16.7%	スペイン 16.7%	ポーランド 16.7%	中国 0.0%	英国 0.0%	日本 0.0%	フランス 0.0%
工学	米国 28.6%	カナダ 14.3%	スペイン 14.3%	オランダ 14.3%	スウェーデン 14.3%	メキシコ 14.3%	ベネズエラ 14.3%	中国 0.0%	ドイツ 0.0%	英国 0.0%
環境・地球科学	米国 56.7%	メキシコ 14.4%	カナダ 10.3%	英国 8.2%	ドイツ 7.2%	コロンビア 6.2%	フランス 4.1%	イタリア 4.1%	ベネズエラ 4.1%	スイス 3.1%
臨床医学	米国 60.5%	フランス 21.0%	スペイン 21.0%	ブラジル 17.3%	オランダ 16.0%	アルゼンチン 14.8%	ドイツ 11.1%	カナダ 7.4%	英国 6.2%	イタリア 6.2%
基礎生命科学	米国 44.3%	ブラジル 10.9%	ドイツ 10.3%	英国 10.3%	フランス 8.1%	メキシコ 7.0%	カナダ 6.1%	オランダ 6.1%	スペイン 4.7%	スウェーデン 4.7%

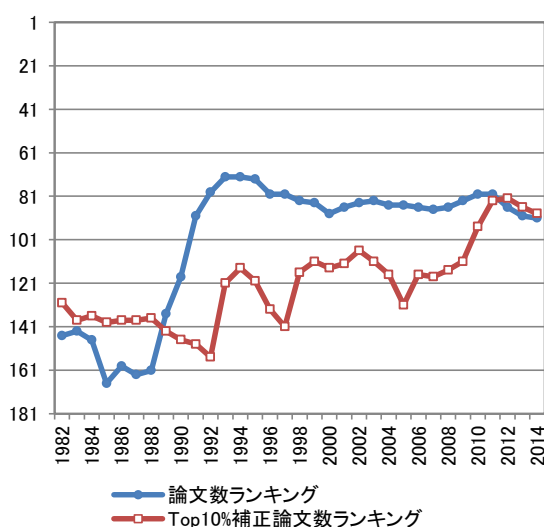
主要な国際共著相手国・地域(2013-2015年、%)

	1位	2位	3位	4位	5位	6位	7位	8位	9位	10位
全分野	米国 46.4%	スペイン 16.2%	ブラジル 14.7%	メキシコ 12.1%	ドイツ 11.7%	フランス 11.1%	英国 9.7%	カナダ 8.6%	コロンビア 8.0%	オーストラリア 7.4%
化学	スペイン 49.1%	米国 27.3%	イタリア 16.4%	ブラジル 12.7%	ドイツ 9.1%	日本 5.5%	台湾 5.5%	アルゼンチン 5.5%	スウェーデン 3.6%	イスラエル 3.6%
材料科学	スペイン 33.3%	米国 16.7%	ブラジル 16.7%	イラン 16.7%	メキシコ 16.7%	チリ 16.7%	中国 8.3%	日本 8.3%	スウェーデン 8.3%	ポルトガル 8.3%
物理学	米国 57.5%	ドイツ 32.5%	スペイン 30.0%	フランス 15.0%	イタリア 12.5%	スウェーデン 12.5%	デンマーク 12.5%	メキシコ 12.5%	カナダ 10.0%	ブラジル 10.0%
計算機・数学	チリ 41.2%	米国 23.5%	スペイン 17.6%	英国 5.9%	フランス 5.9%	カナダ 5.9%	韓国 5.9%	オーストラリア 5.9%	ブラジル 5.9%	イラン 5.9%
工学	米国 23.7%	スペイン 21.1%	台湾 13.2%	英国 7.9%	イタリア 7.9%	メキシコ 7.9%	ドイツ 5.3%	スウェーデン 5.3%	チリ 5.3%	中国 2.6%
環境・地球科学	米国 51.7%	ドイツ 16.3%	英国 15.0%	フランス 14.2%	スペイン 13.3%	ブラジル 13.3%	メキシコ 12.5%	カナダ 12.1%	コロンビア 10.4%	オーストラリア 9.6%
臨床医学	米国 64.1%	ブラジル 21.4%	メキシコ 21.4%	スペイン 15.3%	フランス 14.5%	英国 13.0%	カナダ 13.0%	オーストラリア 13.0%	チリ 13.0%	アルゼンチン 12.2%
基礎生命科学	米国 43.6%	ブラジル 15.3%	スペイン 13.2%	ドイツ 11.4%	メキシコ 11.2%	フランス 10.3%	英国 8.3%	コロンビア 8.2%	カナダ 7.4%	パナマ 7.3%

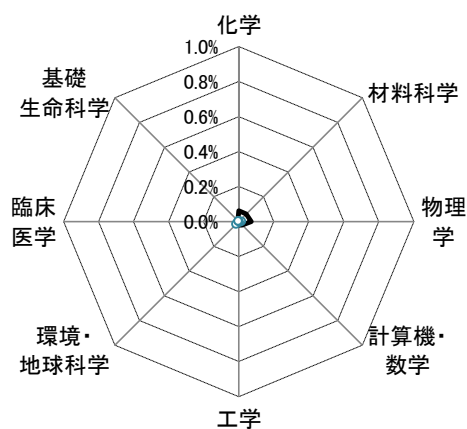
論文世界シェア (3年移動平均、%)



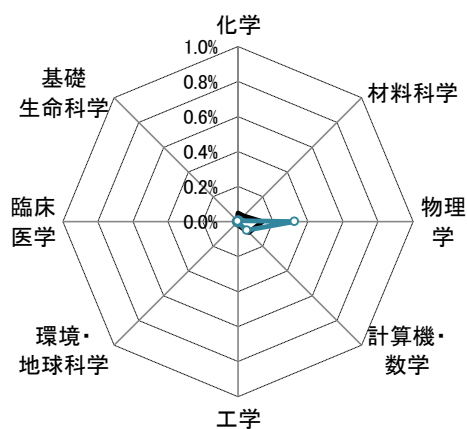
論文世界ランキング (3年移動平均)



ポートフォリオ (2003-2005)



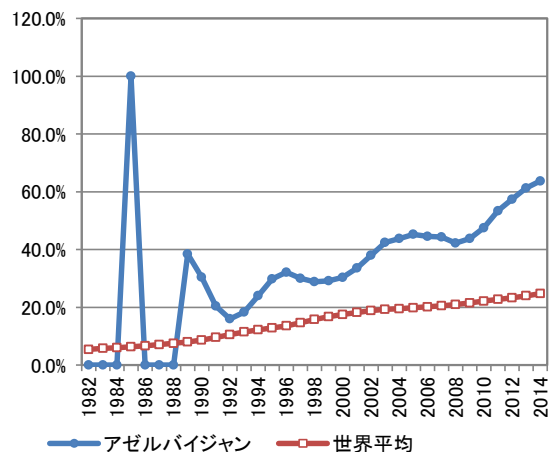
ポートフォリオ (2013-2015)



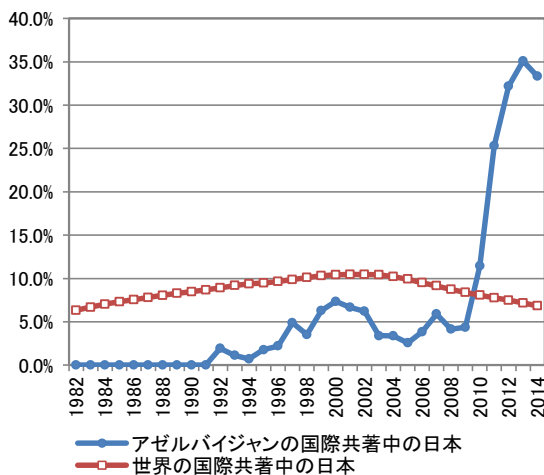
論文世界シェア Top10%補正論文世界シェア

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、%)

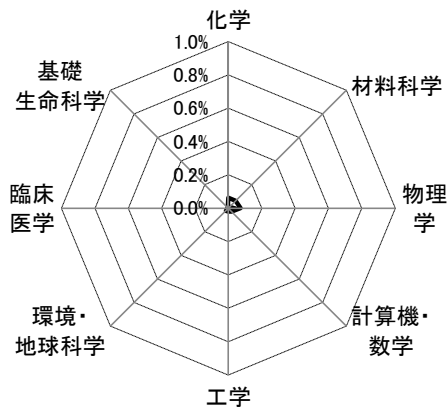


国際共著中の日本比率 (3年移動平均、%)



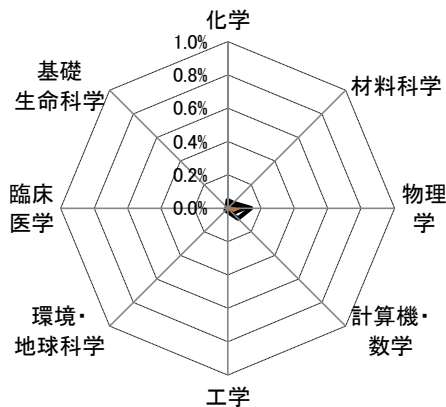
アゼルバイジャン

ポートフォリオ (2003-2005)



■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 (2013-2015)



■論文世界シェア ■国際共著論文世界シェア

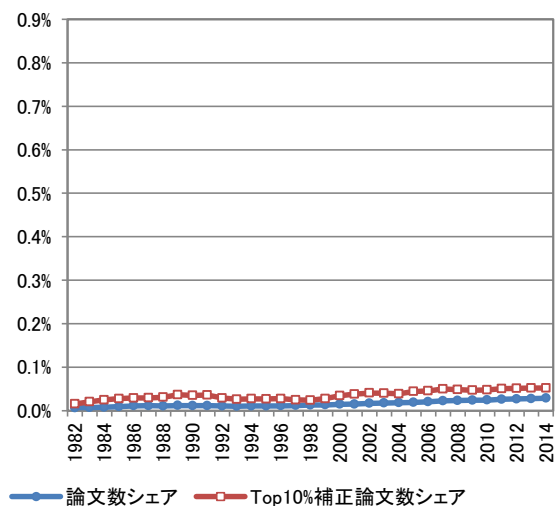
主要な国際共著相手国・地域(2003-2005年、%)

	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 53.6%	ロシア 19.7%	米国 12.2%	ドイツ 8.1%	イタリア 5.8%	英国 5.1%	イラン 4.1%	フランス 3.7%	日本 3.4%	カナダ 2.0%
化学	ロシア 42.1%	トルコ 31.6%	米国 22.8%	ドイツ 12.3%	カメルーン 5.3%	英国 3.5%	フランス 3.5%	イタリア 1.8%	スペイン 1.8%	イラン 1.8%
材料科学	トルコ 81.0%	米国 4.8%	ドイツ 4.8%	イタリア 4.8%	カナダ 4.8%	ロシア 4.8%	エジプト 4.8%	中国 0.0%	英国 0.0%	日本 0.0%
物理学	トルコ 66.7%	ロシア 13.9%	ドイツ 7.6%	日本 6.3%	イタリア 6.3%	イラン 5.6%	フランス 4.9%	米国 2.8%	英国 2.8%	韓国 2.1%
計算機・数学	トルコ 90.0%	ロシア 10.0%	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	トルコ 66.7%	ロシア 14.3%	米国 9.5%	ドイツ 9.5%	ウクライナ 9.5%	スペイン 4.8%	イラン 4.8%	ベルギー 4.8%	中国 0.0%	英国 0.0%
環境・地球科学	米国 61.5%	英国 46.2%	オランダ 23.1%	ロシア 15.4%	ルーマニア 15.4%	イタリア 7.7%	カナダ 7.7%	スペイン 7.7%	イラン 7.7%	トルコ 7.7%
臨床医学	ロシア 42.9%	米国 28.6%	フランス 28.6%	イタリア 14.3%	スイス 14.3%	デンマーク 14.3%	アルメニア 14.3%	中国 0.0%	ドイツ 0.0%	英国 0.0%
基礎生命科学	米国 23.8%	イタリア 19.0%	ロシア 19.0%	ドイツ 14.3%	英国 14.3%	トルコ 14.3%	ニュージーランド 14.3%	カナダ 9.5%	オランダ 9.5%	オーストリア 9.5%

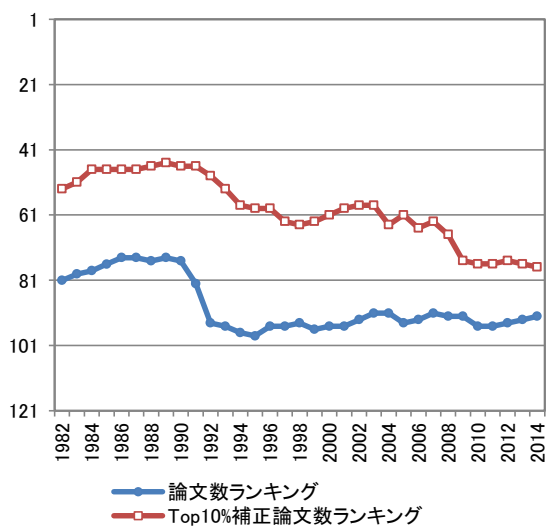
主要な国際共著相手国・地域(2013-2015年、%)

	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 62.2%	ロシア 42.8%	ドイツ 38.7%	米国 37.2%	ポルトガル 35.2%	イタリア 34.5%	英国 34.3%	フランス 33.9%	日本 33.3%	ベラルーシ 33.3%
化学	ロシア 33.0%	ポルトガル 33.0%	ドイツ 18.8%	米国 17.9%	トルコ 16.1%	ベラルーシ 15.2%	中国 11.6%	英国 10.7%	イタリア 10.7%	フランス 8.9%
材料科学	トルコ 48.4%	ロシア 25.8%	フランス 6.5%	米国 4.8%	ドイツ 4.8%	イラン 4.8%	エジプト 4.8%	日本 3.2%	メキシコ 3.2%	中国 1.6%
物理学	トルコ 84.9%	ロシア 72.8%	ドイツ 68.6%	日本 65.9%	ベラルーシ 65.7%	スペイン 65.4%	英国 65.2%	イタリア 65.2%	米国 64.9%	スイス 64.7%
計算機・数学	トルコ 82.0%	ウクライナ 4.5%	米国 2.7%	イタリア 2.7%	カナダ 2.7%	イスラエル 2.7%	サウジアラビア 2.7%	エジプト 2.7%	日本 1.8%	ロシア 1.8%
工学	トルコ 56.5%	米国 13.0%	ドイツ 8.7%	カナダ 6.5%	韓国 6.5%	ウクライナ 6.5%	フランス 4.3%	ポーランド 4.3%	エジプト 4.3%	中国 2.2%
環境・地球科学	ドイツ 26.5%	米国 17.6%	イタリア 17.6%	ロシア 14.7%	英国 11.8%	イラン 11.8%	トルコ 11.8%	スペイン 8.8%	エジプト 8.8%	ルーマニア 8.8%
臨床医学	米国 35.0%	イタリア 35.0%	トルコ 35.0%	ドイツ 30.0%	英国 30.0%	ロシア 30.0%	スイス 25.0%	スウェーデン 25.0%	オーストリア 25.0%	フランス 20.0%
基礎生命科学	トルコ 21.7%	イラン 20.0%	ドイツ 16.7%	米国 15.0%	フランス 15.0%	アルメニア 10.0%	グルジア 10.0%	英国 8.3%	ロシア 8.3%	イタリア 6.7%

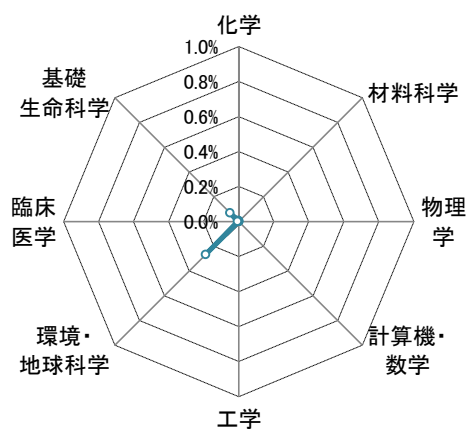
論文世界シェア (3年移動平均、%)



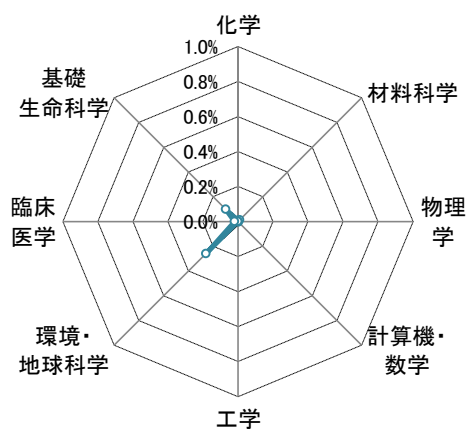
論文世界ランキング (3年移動平均)



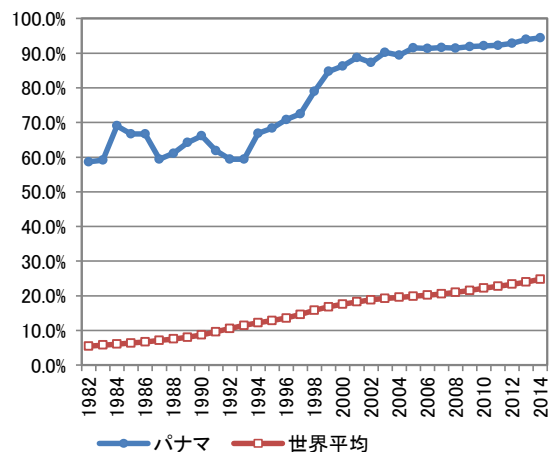
ポートフォリオ (2003-2005)



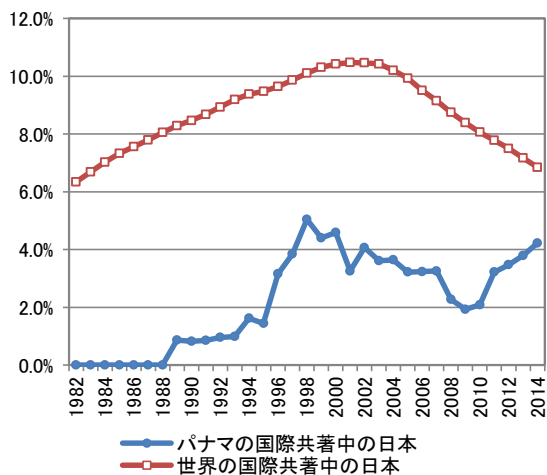
ポートフォリオ (2013-2015)



論文世界シェア (3年移動平均、%)

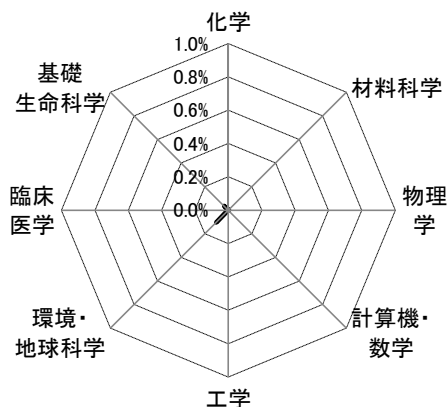


国際共著中の日本比率 (3年移動平均、%)



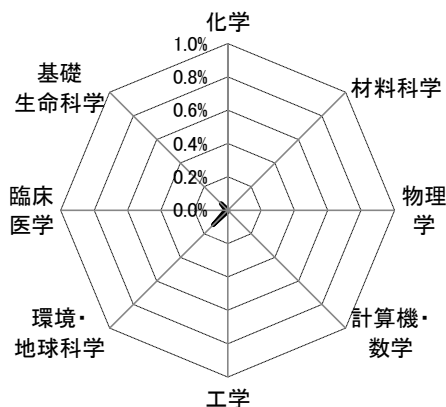
パナマ

ポートフォリオ (2003-2005)



■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 (2013-2015)



■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(2003-2005年、%)

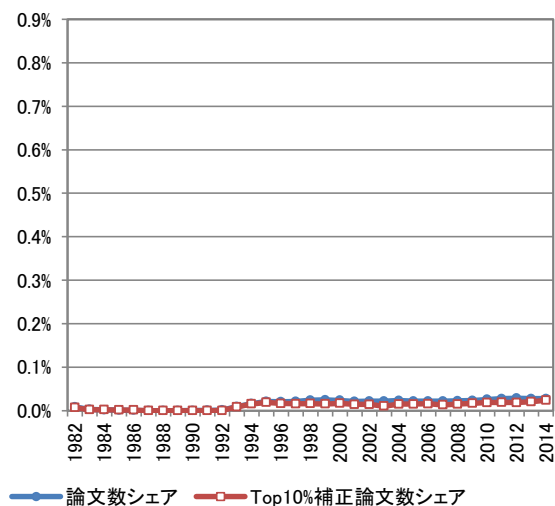
	1位	2位	3位	4位	5位	6位	7位	8位	9位	10位
全分野	米国 66.5%	ブラジル 10.4%	英国 9.7%	ドイツ 8.5%	スペイン 8.0%	カナダ 6.6%	スイス 5.8%	オーストラリア 4.9%	ベネズエラ 4.6%	コロンビア 3.9%
化学	米国 70.0%	スペイン 60.0%	チリ 20.0%	スイス 10.0%	ニュージーランド 10.0%	中国 0.0%	ドイツ 0.0%	英国 0.0%	日本 0.0%	フランス 0.0%
材料科学	スペイン 100.0%	ブラジル 80.0%	ベネズエラ 80.0%	キューバ 80.0%	ペルー 80.0%	ポルトガル 60.0%	ウルグアイ 60.0%	エクアドル 60.0%	アルゼンチン 40.0%	メキシコ 20.0%
物理学	米国 50.0%	ブラジル 50.0%	イタリア 25.0%	中国 0.0%	ドイツ 0.0%	英国 0.0%	日本 0.0%	フランス 0.0%	カナダ 0.0%	スペイン 0.0%
計算機・数学	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
工学	スペイン 50.0%	米国 25.0%	アルゼンチン 25.0%	中国 0.0%	ドイツ 0.0%	英国 0.0%	日本 0.0%	フランス 0.0%	イタリア 0.0%	カナダ 0.0%
環境・地球科学	米国 68.8%	ブラジル 11.8%	英国 11.1%	スイス 9.0%	カナダ 8.3%	ドイツ 7.6%	オーストラリア 7.6%	ベネズエラ 6.3%	ベルギー 4.9%	スペイン 4.2%
臨床医学	米国 81.8%	英国 18.2%	コロンビア 18.2%	中国 9.1%	ドイツ 9.1%	日本 9.1%	フランス 9.1%	イタリア 9.1%	カナダ 9.1%	スペイン 9.1%
基礎生命科学	米国 66.4%	ドイツ 10.0%	英国 9.6%	ブラジル 7.9%	カナダ 6.1%	日本 5.7%	スペイン 5.7%	コスタリカ 4.8%	フランス 3.9%	スイス 3.9%

主要な国際共著相手国・地域(2013-2015年、%)

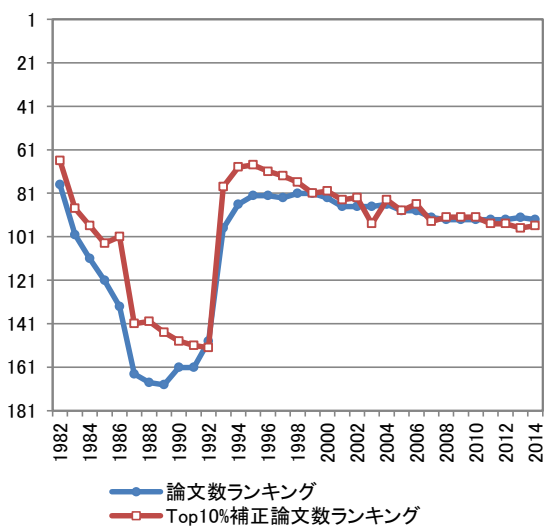
	1位	2位	3位	4位	5位	6位	7位	8位	9位	10位
全分野	米国 60.4%	ドイツ 15.3%	英国 12.0%	ブラジル 10.3%	カナダ 9.5%	オーストラリア 9.3%	スペイン 8.6%	コロンビア 8.6%	コスタリカ 7.0%	メキシコ 6.4%
化学	米国 42.9%	スペイン 35.7%	インド 21.4%	中国 7.1%	日本 7.1%	韓国 7.1%	オランダ 7.1%	ベルギー 7.1%	メキシコ 7.1%	パキスタン 7.1%
材料科学	米国 85.7%	中国 28.6%	ドイツ 28.6%	スペイン 14.3%	イスラエル 14.3%	英国 0.0%	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 40.0%	スペイン 40.0%	ブラジル 20.0%	メキシコ 20.0%	コロンビア 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%
計算機・数学	スペイン 100.0%	ドイツ 20.0%	イタリア 20.0%	ポルトガル 20.0%	米国 0.0%	中国 0.0%	英国 0.0%	日本 0.0%	フランス 0.0%	カナダ 0.0%
工学	米国 27.8%	スペイン 27.8%	チリ 16.7%	ブラジル 11.1%	中国 5.6%	日本 5.6%	フランス 5.6%	オーストラリア 5.6%	オランダ 5.6%	コスタリカ 5.6%
環境・地球科学	米国 71.8%	ドイツ 16.1%	英国 14.9%	カナダ 12.9%	コロンビア 12.9%	オーストラリア 11.5%	ブラジル 10.9%	オランダ 7.5%	スイス 7.5%	フランス 6.9%
臨床医学	米国 63.1%	ブラジル 15.5%	メキシコ 15.5%	コスタリカ 15.5%	スペイン 14.3%	インド 14.3%	日本 13.1%	コロンビア 13.1%	カナダ 11.9%	ペルー 11.9%
基礎生命科学	米国 55.4%	ドイツ 16.9%	英国 11.3%	ブラジル 9.5%	オーストラリア 8.6%	スペイン 8.2%	カナダ 7.9%	コスタリカ 7.9%	インド 6.4%	オランダ 6.1%

セネガル

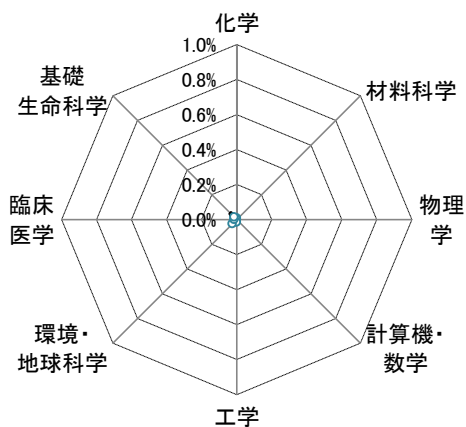
論文世界シェア (3年移動平均、%)



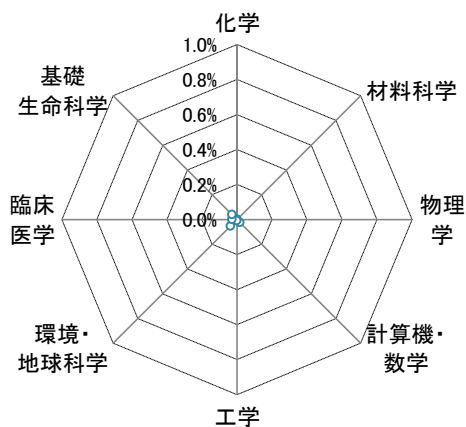
論文世界ランキング (3年移動平均)



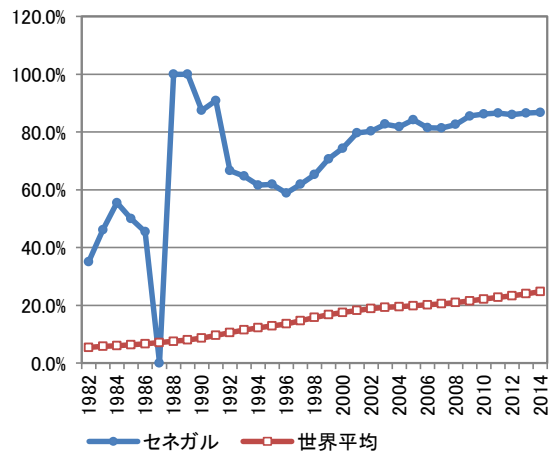
ポートフォリオ (2003-2005)



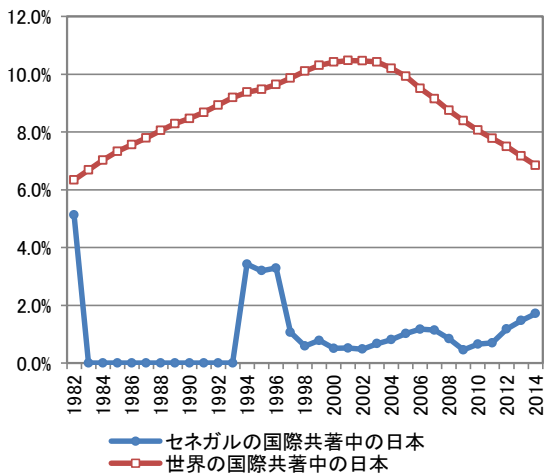
ポートフォリオ (2013-2015)



論文世界シェア (3年移動平均、%)

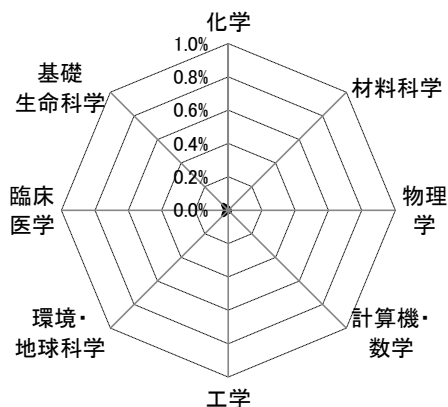


国際共著中の日本比率 (3年移動平均、%)



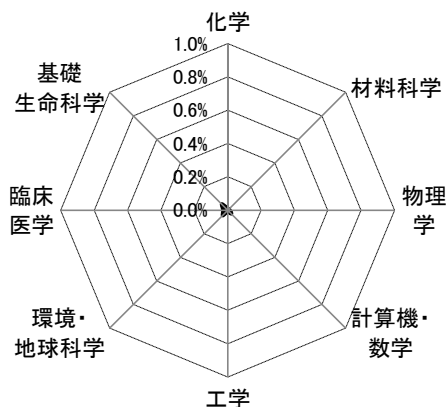
セネガル

ポートフォリオ (2003-2005)



□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 (2013-2015)



□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(2003-2005年、%)

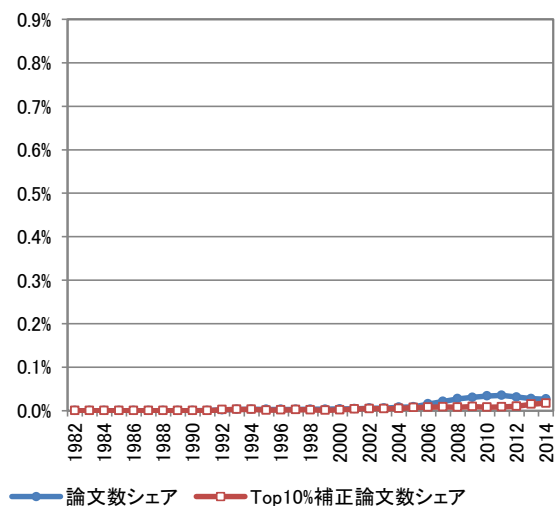
	1位	2位	3位	4位	5位	6位	7位	8位	9位	10位
全分野	フランス 60.9%	米国 15.1%	英国 7.0%	ブルキナファソ 5.5%	ベルギー 5.1%	コートジボワール 4.1%	オランダ 3.7%	カメルーン 3.7%	マリ 3.7%	ニジェール 3.7%
化学	フランス 42.1%	モリタニア 23.7%	スペイン 21.1%	チュニジア 21.1%	英国 7.9%	ベルギー 7.9%	ドイツ 5.3%	スイス 5.3%	モロッコ 5.3%	コートジボワール 5.3%
材料科学	フランス 100.0%	米国 0.0%	中国 0.0%	ドイツ 0.0%	英国 0.0%	日本 0.0%	イタリア 0.0%	カナダ 0.0%	スペイン 0.0%	インド 0.0%
物理学	イタリア 36.4%	フランス 27.3%	カメルーン 27.3%	日本 9.1%	スペイン 9.1%	オーストリア 9.1%	コロンビア 9.1%	ベナン 9.1%	米国 0.0%	中国 0.0%
計算機・数学	フランス 84.6%	米国 23.1%	アルジェリア 7.7%	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%
工学	フランス 80.0%	米国 10.0%	ポルトガル 10.0%	アルジェリア 10.0%	ブルキナファソ 10.0%	モリタニア 10.0%	中国 0.0%	ドイツ 0.0%	英国 0.0%	日本 0.0%
環境・地球科学	フランス 45.3%	米国 28.3%	ドイツ 7.5%	カナダ 7.5%	ケニア 7.5%	コートジボワール 7.5%	英国 5.7%	オランダ 5.7%	ベルギー 5.7%	デンマーク 5.7%
臨床医学	フランス 70.2%	米国 14.0%	英国 12.3%	スイス 7.0%	カメルーン 7.0%	ガボン 7.0%	カナダ 5.3%	マダガスカル 5.3%	ガンビア 5.3%	ニジェール 5.3%
基礎生命科学	フランス 65.7%	米国 15.1%	ブルキナファソ 7.7%	英国 5.9%	ベルギー 4.4%	ニジェール 4.4%	オランダ 4.1%	カメルーン 4.1%	マリ 4.1%	コートジボワール 3.7%

主要な国際共著相手国・地域(2013-2015年、%)

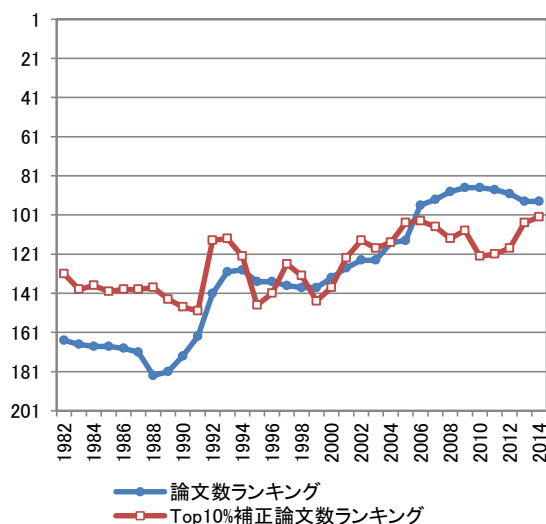
	1位	2位	3位	4位	5位	6位	7位	8位	9位	10位
全分野	フランス 53.0%	米国 24.0%	英国 13.3%	ブルキナファソ 9.1%	ベルギー 8.2%	スイス 6.9%	ドイツ 6.7%	カメルーン 6.5%	南アフリカ 6.2%	ケニア 5.9%
化学	フランス 71.7%	スペイン 17.4%	英国 10.9%	米国 6.5%	イタリア 6.5%	ブラジル 6.5%	カナダ 2.2%	チェコ 2.2%	チュニジア 2.2%	ケニア 2.2%
材料科学	フランス 57.1%	南アフリカ 28.6%	カナダ 14.3%	ルーマニア 14.3%	アルジェリア 14.3%	米国 0.0%	中国 0.0%	ドイツ 0.0%	英国 0.0%	日本 0.0%
物理学	フランス 70.6%	米国 29.4%	英国 23.5%	ヨルダン 17.6%	ドイツ 11.8%	日本 5.9%	イタリア 5.9%	インド 5.9%	オーストラリア 5.9%	ブラジル 5.9%
計算機・数学	フランス 33.9%	スペイン 15.3%	米国 11.9%	ナイジェリア 11.9%	イタリア 6.8%	ポルトガル 6.8%	南アフリカ 6.8%	ドイツ 5.1%	モロッコ 5.1%	カメルーン 5.1%
工学	フランス 73.3%	米国 13.3%	スウェーデン 13.3%	ドイツ 6.7%	イタリア 6.7%	スペイン 6.7%	ベルギー 6.7%	ノルウェー 6.7%	サウジアラビア 6.7%	アルジェリア 6.7%
環境・地球科学	フランス 66.1%	米国 17.8%	スイス 10.2%	ドイツ 8.5%	英国 8.5%	イタリア 8.5%	デンマーク 7.6%	ブルキナファソ 7.6%	カナダ 6.8%	ケニア 6.8%
臨床医学	フランス 53.7%	米国 34.0%	英国 19.8%	カメルーン 9.9%	ベルギー 9.3%	ブルキナファソ 9.3%	南アフリカ 8.6%	ケニア 8.6%	コートジボワール 8.6%	マダガスカル 8.6%
基礎生命科学	フランス 52.1%	米国 23.1%	英国 11.9%	ベルギー 11.5%	ブルキナファソ 9.9%	ドイツ 8.5%	マリ 6.8%	スイス 6.6%	カメルーン 6.6%	ベナン 5.6%

ボスニア・ヘルツェゴビナ

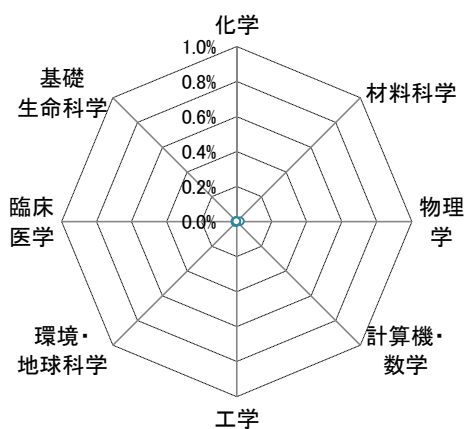
論文世界シェア (3年移動平均、%)



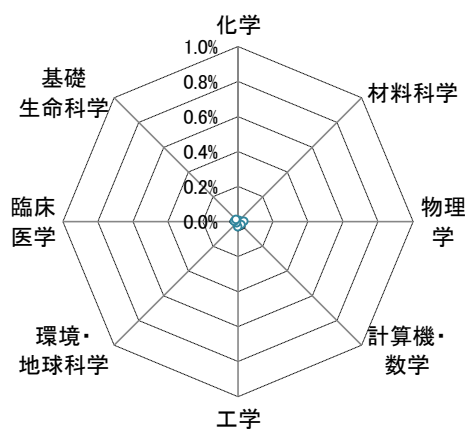
論文世界ランキング (3年移動平均)



ポートフォリオ (2003-2005)

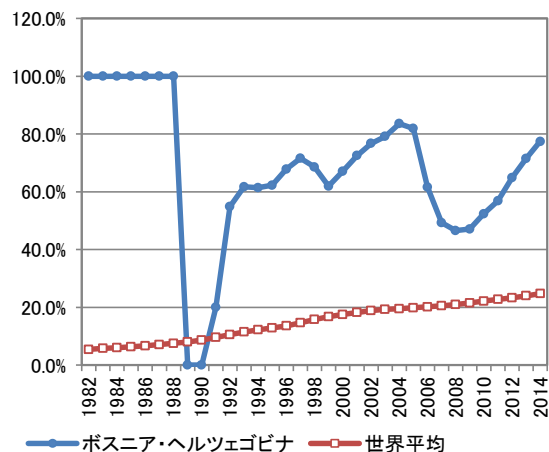


ポートフォリオ (2013-2015)



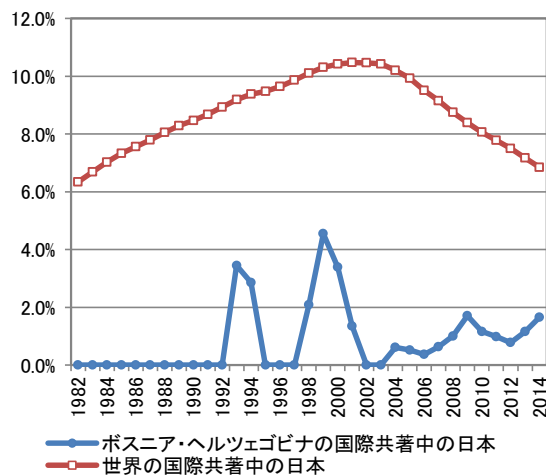
論文世界シェア Top10%補正論文世界シェア

国際共著論文の比率 (3年移動平均、%)



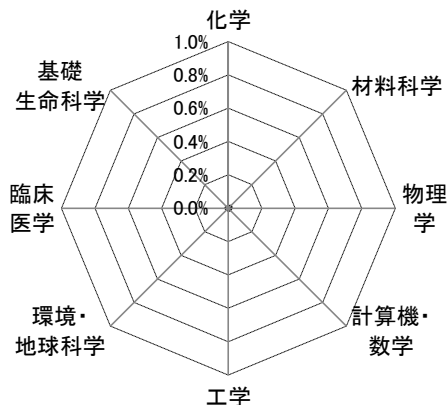
論文世界シェア Top10%補正論文世界シェア

国際共著中の日本比率 (3年移動平均、%)



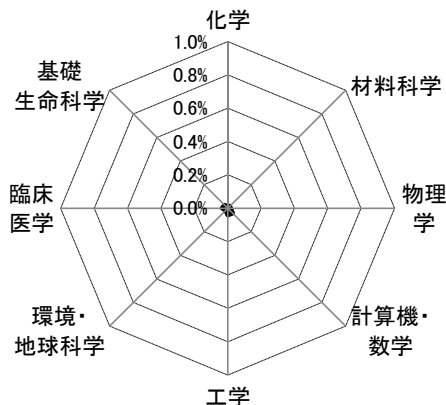
ボスニア・ヘルツェゴビナ

ポートフォリオ (2003-2005)



■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 (2013-2015)



■論文世界シェア ■国際共著論文世界シェア

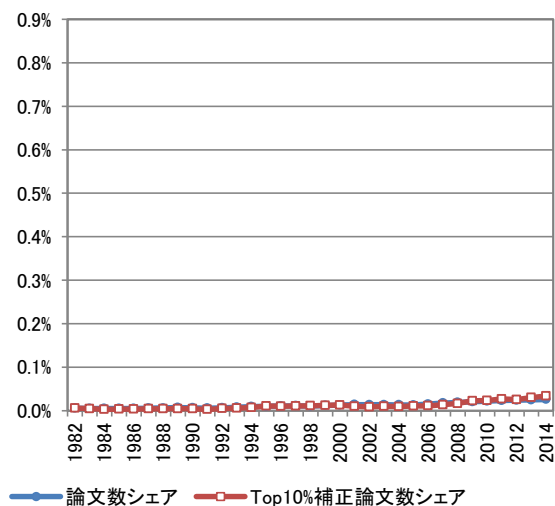
主要な国際共著相手国・地域(2003-2005年、%)

	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 31.9%	ドイツ 18.4%	米国 16.0%	スロベニア 16.0%	英国 6.7%	イタリア 6.7%	オーストリア 6.7%	フランス 6.1%	ハンガリー 4.3%	スロバキア 3.7%
化学	イタリア 15.4%	オーストリア 15.4%	クロアチア 15.4%	米国 7.7%	中国 7.7%	ドイツ 7.7%	ポーランド 7.7%	デンマーク 7.7%	チェコ 7.7%	英国 0.0%
材料科学	クロアチア 55.6%	スロベニア 44.4%	米国 0.0%	中国 0.0%	ドイツ 0.0%	英国 0.0%	日本 0.0%	フランス 0.0%	イタリア 0.0%	カナダ 0.0%
物理学	ドイツ 50.0%	米国 18.8%	フランス 9.4%	オーストリア 9.4%	英国 3.1%	イタリア 3.1%	ギリシャ 3.1%	ルーマニア 3.1%	ブルガリア 3.1%	中国 0.0%
計算機・ 数学	米国 85.7%	トルコ 14.3%	中国 0.0%	ドイツ 0.0%	英国 0.0%	日本 0.0%	フランス 0.0%	イタリア 0.0%	カナダ 0.0%	スペイン 0.0%
工学	ドイツ 35.7%	スロベニア 28.6%	クロアチア 21.4%	米国 14.3%	英国 14.3%	スウェーデン 7.1%	中国 0.0%	日本 0.0%	フランス 0.0%	イタリア 0.0%
環境・ 地球科学	オーストリア 50.0%	クロアチア 50.0%	ハンガリー 37.5%	スロベニア 37.5%	チェコ 25.0%	米国 12.5%	ドイツ 12.5%	英国 12.5%	フランス 12.5%	イタリア 12.5%
臨床医学	クロアチア 50.0%	スロベニア 22.5%	米国 15.0%	英国 10.0%	ノルウェー 7.5%	ドイツ 5.0%	カナダ 5.0%	トルコ 5.0%	イスラエル 5.0%	スロバキア 5.0%
基礎 生命科学	クロアチア 47.4%	フランス 15.8%	イタリア 15.8%	スロベニア 15.8%	ドイツ 13.2%	ギリシャ 10.5%	米国 7.9%	スウェーデン 7.9%	ベルギー 7.9%	ハンガリー 7.9%

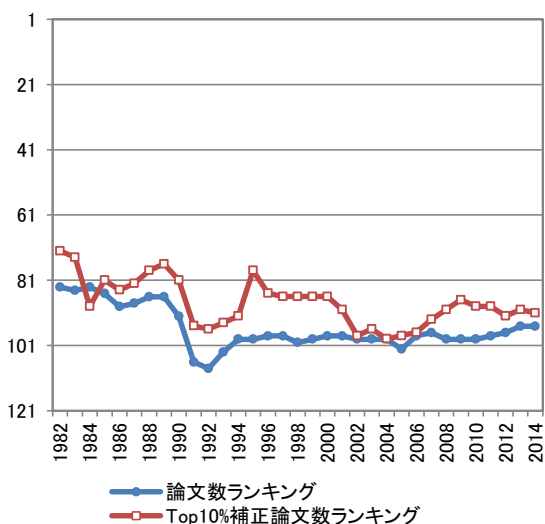
主要な国際共著相手国・地域(2013-2015年、%)

	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 41.0%	クロアチア 29.6%	スロベニア 13.0%	ドイツ 11.0%	米国 8.8%	イタリア 7.7%	トルコ 6.6%	英国 6.5%	スペイン 5.7%	オーストリア 5.1%
化学	セルビア 55.8%	クロアチア 23.3%	スロベニア 14.0%	トルコ 9.3%	スイス 7.0%	米国 4.7%	イタリア 4.7%	ドイツ 2.3%	英国 2.3%	スペイン 2.3%
材料科学	セルビア 47.2%	クロアチア 25.0%	スロベニア 22.2%	トルコ 16.7%	ドイツ 2.8%	フランス 2.8%	スイス 2.8%	オーストリア 2.8%	ルーマニア 2.8%	米国 0.0%
物理学	ドイツ 48.3%	セルビア 21.7%	クロアチア 13.3%	米国 8.3%	イタリア 8.3%	スイス 8.3%	スロベニア 6.7%	フランス 5.0%	カナダ 5.0%	中国 3.3%
計算機・ 数学	セルビア 32.5%	米国 19.5%	クロアチア 11.7%	スロベニア 10.4%	ベルギー 7.8%	英国 5.2%	カナダ 5.2%	日本 3.9%	トルコ 3.9%	スペイン 2.6%
工学	セルビア 48.3%	クロアチア 16.4%	スロベニア 14.7%	ドイツ 6.0%	米国 4.3%	英国 4.3%	トルコ 3.4%	レバノン 3.4%	イタリア 2.6%	オランダ 2.6%
環境・ 地球科学	セルビア 56.1%	クロアチア 31.7%	スロベニア 24.4%	イタリア 17.1%	ドイツ 9.8%	スペイン 9.8%	フランス 7.3%	トルコ 7.3%	オーストリア 7.3%	ポルトガル 7.3%
臨床医学	クロアチア 40.7%	セルビア 40.3%	イタリア 12.7%	米国 12.2%	ドイツ 12.2%	スロベニア 12.2%	英国 10.9%	スペイン 10.9%	オランダ 8.1%	ポーランド 7.2%
基礎 生命科学	セルビア 39.4%	クロアチア 37.0%	スロベニア 11.8%	ドイツ 8.9%	米国 8.1%	フランス 7.7%	オーストリア 7.7%	イタリア 7.3%	トルコ 7.3%	マケドニア 7.3%

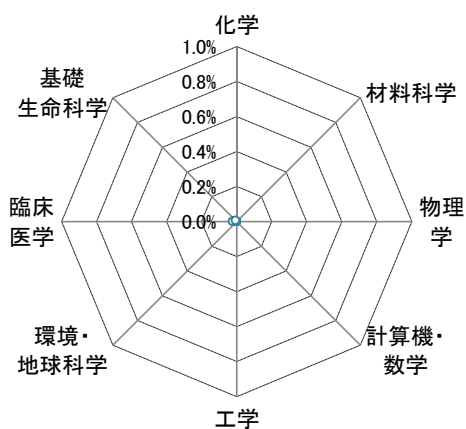
論文世界シェア (3年移動平均、%)



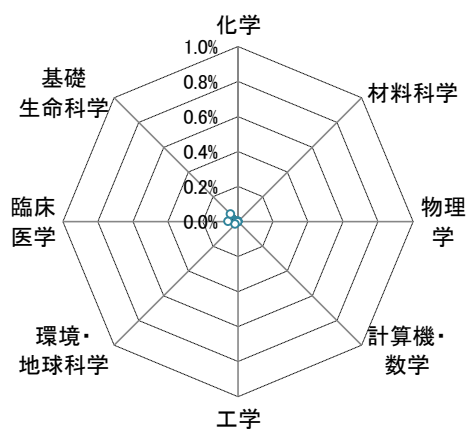
論文世界ランキング (3年移動平均)



ポートフォリオ (2003-2005)



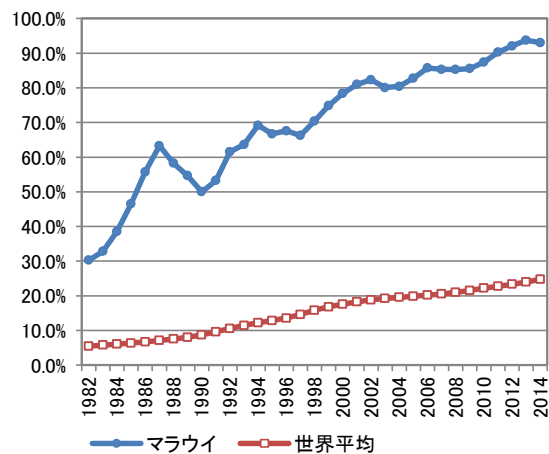
ポートフォリオ (2013-2015)



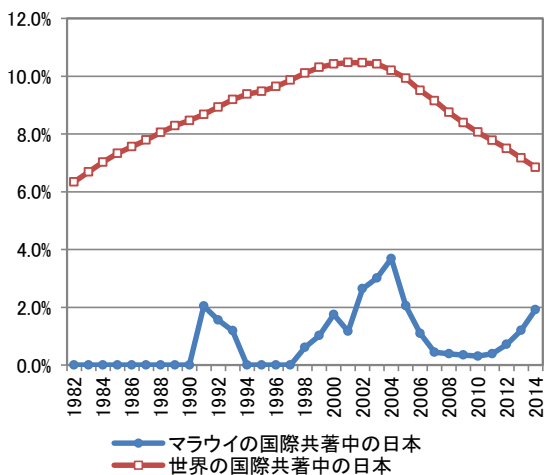
論文世界シェア Top10%補正論文世界シェア

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、%)

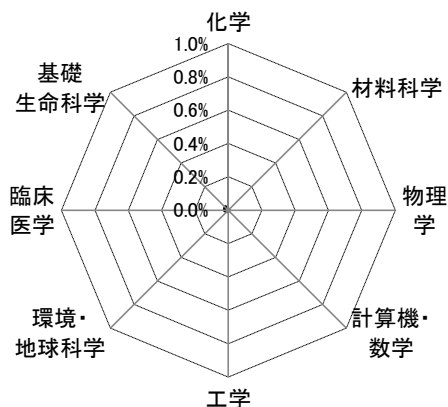


国際共著中の日本比率 (3年移動平均、%)



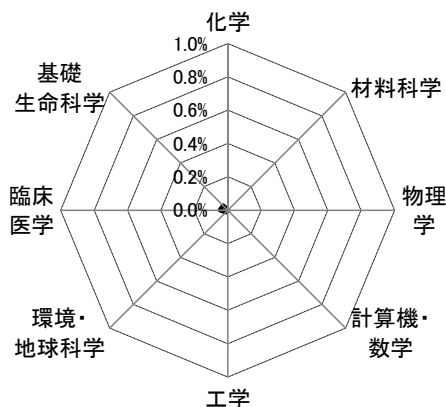
マラウイ

ポートフォリオ (2003-2005)



■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 (2013-2015)



■論文世界シェア ■国際共著論文世界シェア

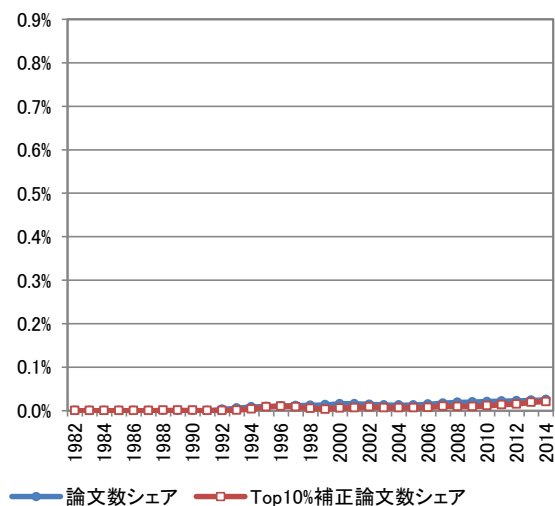
主要な国際共著相手国・地域(2003-2005年、%)

	1位	2位	3位	4位	5位	6位	7位	8位	9位	10位
全分野	英国 47.2%	米国 34.3%	オランダ 8.1%	南アフリカ 7.7%	オーストラリア 7.0%	フランス 6.3%	ドイツ 5.5%	スイス 5.2%	タンザニア 4.8%	ジンバブエ 4.4%
化学	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
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 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%
環境・地球科学	米国 33.3%	ドイツ 33.3%	英国 33.3%	南アフリカ 33.3%	モザンビーク 33.3%	カナダ 16.7%	オランダ 16.7%	ポルトガル 16.7%	チリ 16.7%	ジンバブエ 16.7%
臨床医学	英国 53.3%	米国 38.7%	フィンランド 10.7%	フランス 9.3%	オーストラリア 8.0%	オランダ 8.0%	南アフリカ 8.0%	ドイツ 5.3%	スウェーデン 4.0%	ケニア 4.0%
基礎生命科学	英国 42.2%	米国 35.7%	オーストラリア 7.8%	南アフリカ 7.8%	スイス 7.1%	ジンバブエ 6.5%	ザンビア 6.5%	ベルギー 5.8%	日本 5.2%	オランダ 5.2%

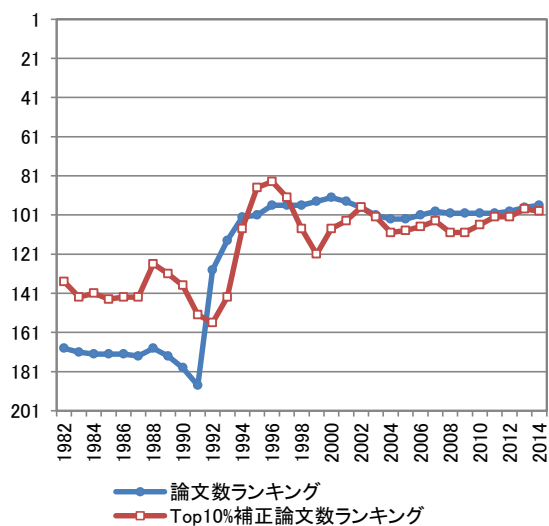
主要な国際共著相手国・地域(2013-2015年、%)

	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 49.2%	英国 41.0%	南アフリカ 20.6%	ケニア 9.5%	スイス 6.2%	オランダ 6.0%	ウガンダ 6.0%	ドイツ 5.8%	オーストラリア 5.4%	タンザニア 5.4%
化学	中国 50.0%	南アフリカ 50.0%	米国 25.0%	サウジアラビア 25.0%	ルワンダ 25.0%	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%
材料科学	南アフリカ 100.0%	米国 0.0%	中国 0.0%	ドイツ 0.0%	英国 0.0%	日本 0.0%	フランス 0.0%	イタリア 0.0%	カナダ 0.0%	スペイン 0.0%
物理学	南アフリカ 100.0%	米国 0.0%	中国 0.0%	ドイツ 0.0%	英国 0.0%	日本 0.0%	フランス 0.0%	イタリア 0.0%	カナダ 0.0%	スペイン 0.0%
計算機・数学	南アフリカ 60.0%	英国 40.0%	イタリア 20.0%	ノルウェー 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%	フランス 0.0%
工学	英国 30.8%	アイルランド 30.8%	ノルウェー 15.4%	南アフリカ 15.4%	米国 7.7%	スウェーデン 7.7%	タンザニア 7.7%	ボツワナ 7.7%	中国 0.0%	ドイツ 0.0%
環境・地球科学	英国 31.1%	米国 28.9%	南アフリカ 22.2%	ドイツ 15.6%	ケニア 15.6%	オランダ 13.3%	ノルウェー 13.3%	ボツワナ 13.3%	カナダ 11.1%	スイス 11.1%
臨床医学	米国 53.7%	英国 40.7%	南アフリカ 14.3%	ケニア 8.7%	オランダ 7.7%	オーストラリア 6.9%	ドイツ 6.6%	ウガンダ 6.6%	カナダ 5.8%	インド 5.0%
基礎生命科学	米国 52.7%	英国 42.0%	南アフリカ 22.9%	ケニア 10.0%	ジンバブエ 7.6%	スイス 6.8%	タンザニア 5.9%	ウガンダ 5.6%	フランス 5.1%	オーストラリア 5.1%

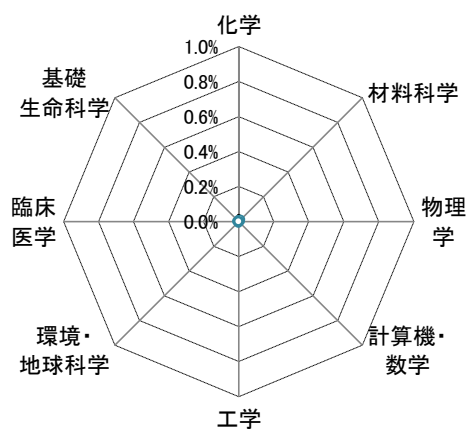
論文世界シェア (3年移動平均、%)



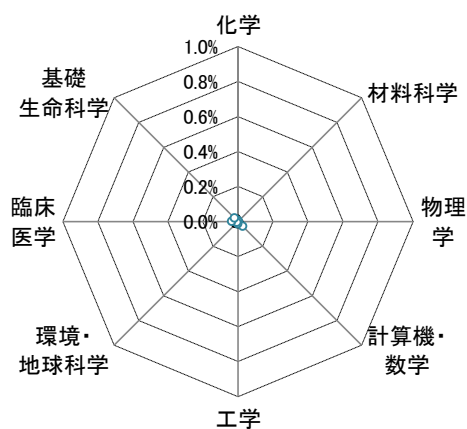
論文世界ランキング (3年移動平均)



ポートフォリオ (2003-2005)



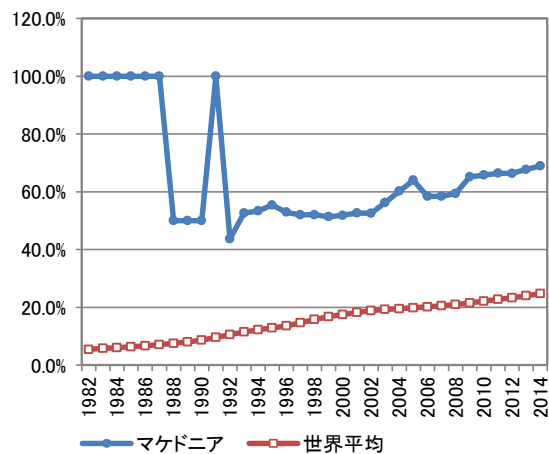
ポートフォリオ (2013-2015)



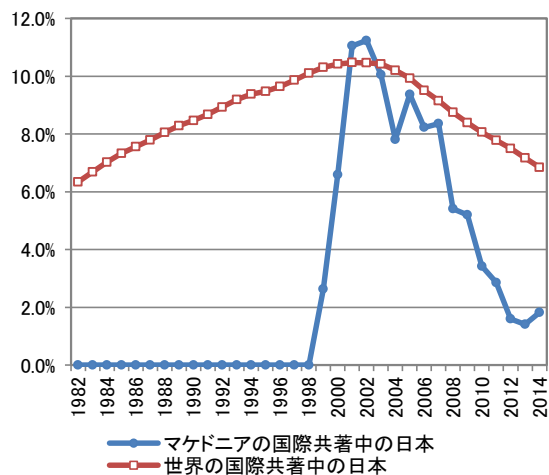
論文世界シェア Top10%補正論文世界シェア

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、%)

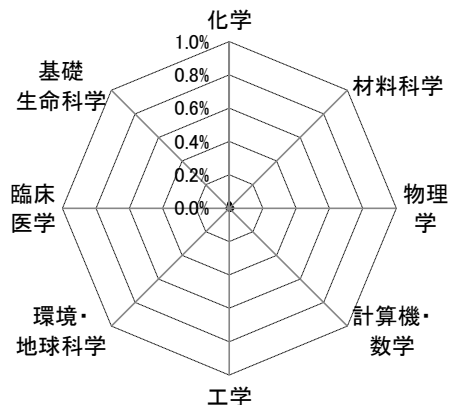


国際共著中の日本比率 (3年移動平均、%)



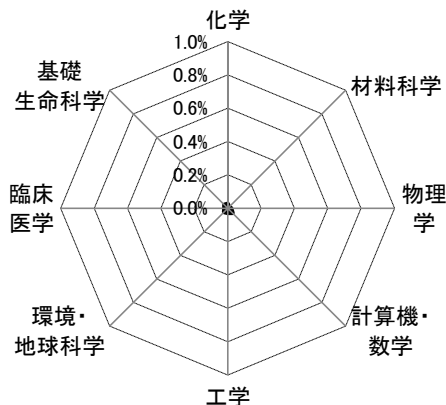
マケドニア

ポートフォリオ (2003-2005)



□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 (2013-2015)



□論文世界シェア ■国際共著論文世界シェア

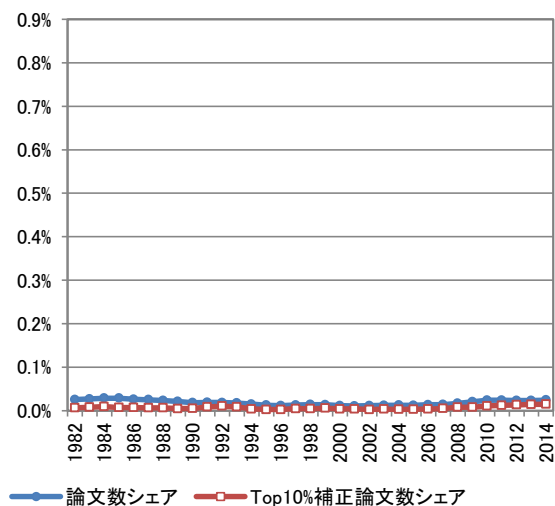
主要な国際共著相手国・地域(2003-2005年、%)

	1位	2位	3位	4位	5位	6位	7位	8位	9位	10位
全分野	ドイツ 18.2%	米国 12.5%	ブルガリア 11.5%	フランス 10.9%	クロアチア 8.3%	日本 7.8%	英国 7.3%	ポーランド 6.8%	トルコ 5.2%	ベルギー 4.7%
化学	ドイツ 18.9%	クロアチア 15.1%	フランス 13.2%	ブルガリア 13.2%	トルコ 11.3%	イラン 9.4%	マレーシア 7.5%	スロベニア 7.5%	日本 3.8%	ポーランド 3.8%
材料科学	ドイツ 22.2%	米国 11.1%	日本 11.1%	イタリア 11.1%	トルコ 11.1%	ポーランド 11.1%	ベルギー 11.1%	中国 0.0%	英国 0.0%	フランス 0.0%
物理学	ドイツ 30.8%	米国 20.5%	ブルガリア 20.5%	日本 17.9%	ポーランド 17.9%	フランス 10.3%	ウクライナ 10.3%	インド 7.7%	ハンガリー 7.7%	英国 5.1%
計算機・数学	米国 30.8%	英国 23.1%	デンマーク 15.4%	ドイツ 7.7%	インド 7.7%	オランダ 7.7%	トルコ 7.7%	マレーシア 7.7%	中国 0.0%	日本 0.0%
工学	米国 33.3%	ドイツ 16.7%	日本 8.3%	イタリア 8.3%	ブラジル 8.3%	ロシア 8.3%	スロベニア 8.3%	クロアチア 8.3%	ブルガリア 8.3%	中国 0.0%
環境・地球科学	ブルガリア 20.0%	米国 10.0%	ロシア 10.0%	トルコ 10.0%	ポーランド 10.0%	ギリシャ 10.0%	クロアチア 10.0%	中国 0.0%	ドイツ 0.0%	英国 0.0%
臨床医学	フランス 22.6%	ベルギー 22.6%	ドイツ 16.1%	イタリア 16.1%	英国 12.9%	日本 12.9%	スイス 12.9%	スペイン 9.7%	デンマーク 9.7%	クロアチア 9.7%
基礎生命科学	英国 18.2%	米国 13.6%	ドイツ 13.6%	フランス 13.6%	クロアチア 13.6%	ブルガリア 13.6%	スペイン 9.1%	メキシコ 9.1%	ハンガリー 9.1%	ウクライナ 9.1%

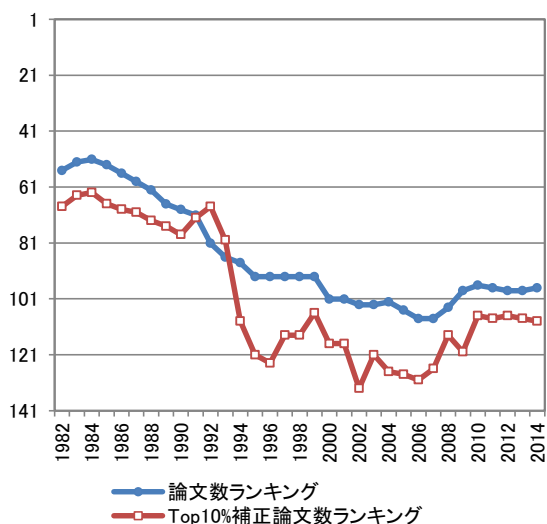
主要な国際共著相手国・地域(2013-2015年、%)

	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 25.7%	ドイツ 18.2%	米国 17.7%	イタリア 14.3%	ブルガリア 13.5%	英国 13.3%	スロベニア 11.4%	クロアチア 10.9%	フランス 8.8%	オランダ 8.8%
化学	ブルガリア 21.1%	ドイツ 19.7%	スロベニア 15.5%	フランス 9.9%	トルコ 7.0%	ポーランド 5.6%	セルビア 5.6%	米国 4.2%	スペイン 4.2%	スイス 4.2%
材料科学	ブルガリア 23.8%	英国 14.3%	イタリア 9.5%	トルコ 9.5%	ポーランド 9.5%	セルビア 9.5%	スロバキア 9.5%	米国 4.8%	ドイツ 4.8%	日本 4.8%
物理学	ドイツ 45.8%	米国 22.9%	中国 18.8%	英国 10.4%	イタリア 10.4%	セルビア 10.4%	ブルガリア 10.4%	フィンランド 6.3%	ウクライナ 6.3%	日本 4.2%
計算機・数学	セルビア 30.4%	ドイツ 14.3%	米国 10.7%	英国 7.1%	イタリア 7.1%	カナダ 7.1%	スペイン 7.1%	ベルギー 7.1%	デンマーク 7.1%	ブルガリア 7.1%
工学	中国 20.0%	米国 18.3%	トルコ 18.3%	セルビア 18.3%	イタリア 10.0%	クロアチア 8.3%	スロベニア 6.7%	英国 5.0%	カナダ 5.0%	スペイン 5.0%
環境・地球科学	スロベニア 31.5%	セルビア 24.7%	クロアチア 17.8%	ロシア 15.1%	ドイツ 12.3%	英国 12.3%	ルーマニア 11.0%	ブルガリア 11.0%	アルバニア 9.6%	イタリア 6.8%
臨床医学	米国 35.7%	ドイツ 30.2%	セルビア 30.2%	イタリア 29.5%	オランダ 23.3%	英国 21.7%	スペイン 17.8%	フランス 15.5%	ベルギー 15.5%	クロアチア 15.5%
基礎生命科学	セルビア 34.3%	米国 18.8%	ブルガリア 17.2%	英国 15.9%	ドイツ 14.6%	イタリア 14.6%	クロアチア 13.8%	フランス 12.1%	ギリシャ 10.0%	デンマーク 9.6%

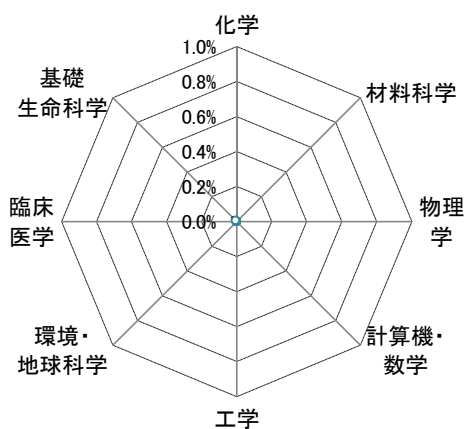
論文世界シェア (3年移動平均、%)



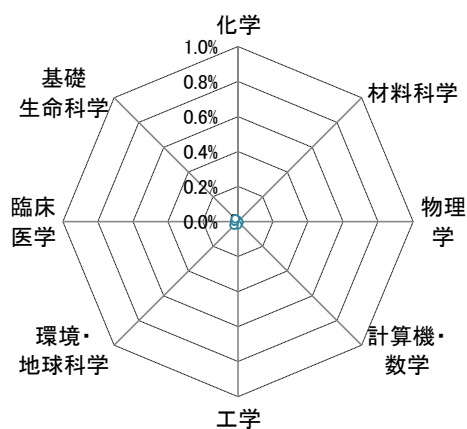
論文世界ランキング (3年移動平均)



ポートフォリオ (2003-2005)

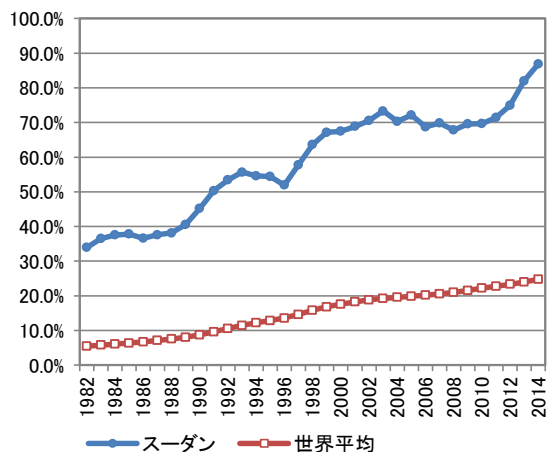


ポートフォリオ (2013-2015)



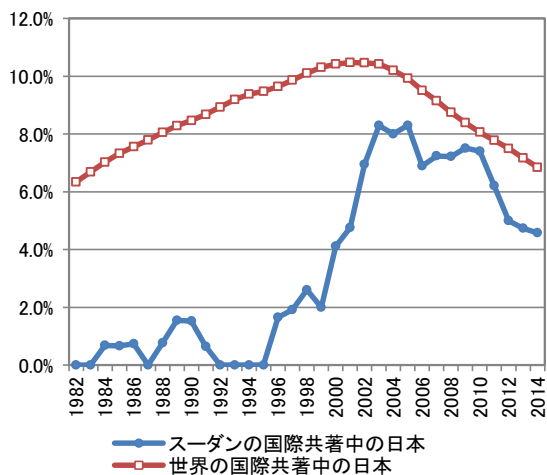
論文世界シェア Top10%補正論文世界シェア

国際共著論文の比率 (3年移動平均、%)



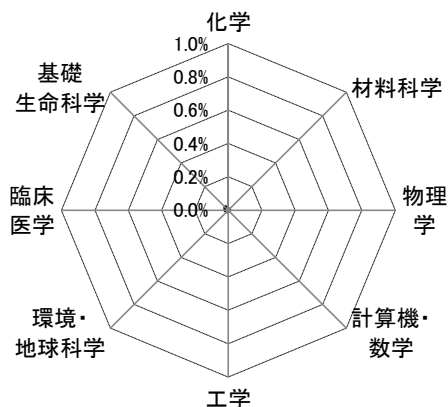
論文世界シェア Top10%補正論文世界シェア

国際共著中の日本比率 (3年移動平均、%)



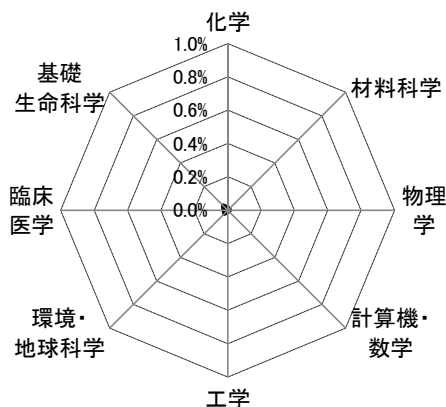
スーダン

ポートフォリオ (2003-2005)



■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 (2013-2015)



■論文世界シェア ■国際共著論文世界シェア

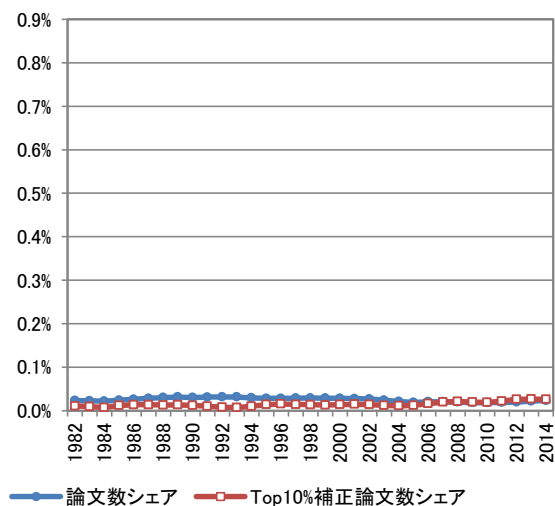
主要な国際共著相手国・地域(2003-2005年、%)

	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 16.4%	サウジアラビア 12.0%	ドイツ 11.6%	米国 10.7%	フランス 8.9%	オランダ 8.4%	スウェーデン 8.4%	日本 8.0%	オマーン 4.9%	ノルウェー 4.0%
化学	スウェーデン 25.0%	英国 12.5%	カナダ 12.5%	インド 12.5%	ノルウェー 12.5%	サウジアラビア 12.5%	アイルランド 12.5%	パキスタン 12.5%	アラブ首長国連邦 12.5%	ヨルダン 12.5%
材料科学	中国 50.0%	日本 50.0%	フランス 50.0%	オーストリア 50.0%	米国 0.0%	ドイツ 0.0%	英国 0.0%	イタリア 0.0%	カナダ 0.0%	スペイン 0.0%
物理学	オマーン 44.4%	英国 33.3%	サウジアラビア 22.2%	インド 11.1%	イスラエル 11.1%	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	中国 100.0%	米国 0.0%	ドイツ 0.0%	英国 0.0%	日本 0.0%	フランス 0.0%	イタリア 0.0%	カナダ 0.0%	スペイン 0.0%	インド 0.0%
工学	米国 25.0%	英国 25.0%	ブラジル 25.0%	サウジアラビア 25.0%	エリトリア 25.0%	中国 0.0%	ドイツ 0.0%	日本 0.0%	フランス 0.0%	イタリア 0.0%
環境・地球科学	日本 25.0%	中国 16.7%	米国 8.3%	オランダ 8.3%	台湾 8.3%	フィンランド 8.3%	サウジアラビア 8.3%	エジプト 8.3%	ヨルダン 8.3%	オマーン 8.3%
臨床医学	サウジアラビア 28.3%	スウェーデン 21.7%	英国 19.6%	ドイツ 8.7%	フランス 8.7%	ノルウェー 8.7%	米国 6.5%	デンマーク 6.5%	インド 4.3%	オランダ 4.3%
基礎生命科学	ドイツ 16.8%	英国 15.3%	米国 13.0%	フランス 10.7%	オランダ 10.7%	日本 9.9%	サウジアラビア 6.9%	スウェーデン 4.6%	マレーシア 4.6%	ケニア 3.8%

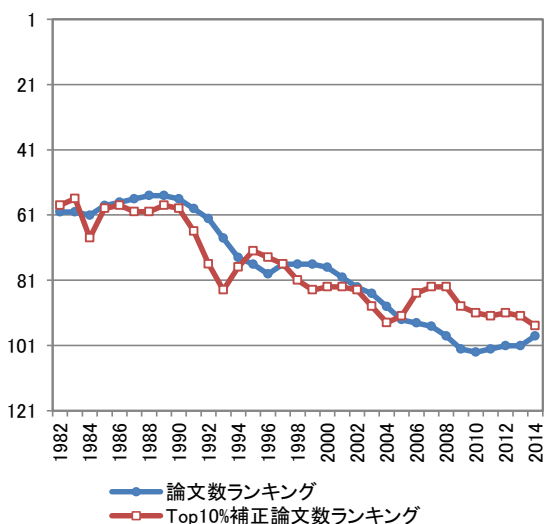
主要な国際共著相手国・地域(2013-2015年、%)

	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 23.0%	中国 14.4%	英国 13.5%	米国 13.1%	ドイツ 12.1%	マレーシア 9.6%	南アフリカ 9.5%	エジプト 9.5%	オランダ 7.8%	ケニア 5.5%
化学	エジプト 33.3%	サウジアラビア 27.8%	マレーシア 20.8%	中国 15.3%	ドイツ 6.9%	南アフリカ 4.2%	米国 2.8%	日本 2.8%	フランス 2.8%	イラク 2.8%
材料科学	中国 40.0%	南アフリカ 26.7%	マレーシア 16.7%	サウジアラビア 13.3%	オーストリア 6.7%	ドイツ 3.3%	英国 3.3%	トルコ 3.3%	スウェーデン 3.3%	エジプト 3.3%
物理学	南アフリカ 34.1%	サウジアラビア 31.7%	中国 17.1%	オマーン 9.8%	ドイツ 7.3%	マレーシア 4.9%	イラク 4.9%	モナコ 4.9%	イタリア 2.4%	イスラエル 2.4%
計算機・数学	マレーシア 38.1%	中国 23.8%	サウジアラビア 23.8%	南アフリカ 14.3%	エジプト 14.3%	イエメン 9.5%	米国 4.8%	スペイン 4.8%	韓国 4.8%	オーストラリア 4.8%
工学	中国 25.7%	マレーシア 25.7%	英国 20.0%	サウジアラビア 20.0%	エジプト 11.4%	オーストラリア 8.6%	カナダ 5.7%	オランダ 5.7%	米国 2.9%	ドイツ 2.9%
環境・地球科学	米国 19.5%	オランダ 18.2%	南アフリカ 18.2%	英国 15.6%	中国 14.3%	サウジアラビア 14.3%	ドイツ 13.0%	ケニア 11.7%	イタリア 9.1%	オーストラリア 9.1%
臨床医学	サウジアラビア 32.3%	米国 26.1%	英国 24.2%	ケニア 10.6%	イタリア 9.9%	フランス 8.7%	オーストラリア 8.7%	南アフリカ 8.7%	エジプト 8.1%	ノルウェー 7.5%
基礎生命科学	サウジアラビア 19.8%	ドイツ 19.0%	中国 16.1%	英国 12.2%	米国 10.9%	オランダ 9.6%	日本 7.6%	マレーシア 7.3%	エジプト 7.0%	フランス 6.5%

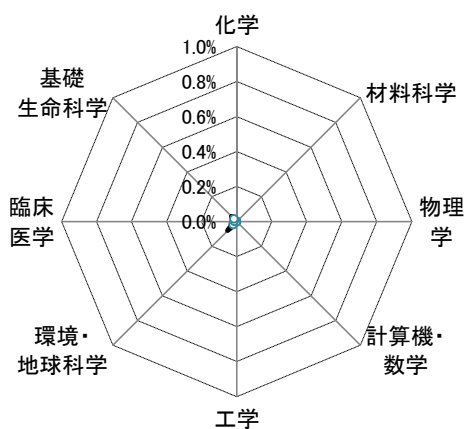
論文世界シェア (3年移動平均、%)



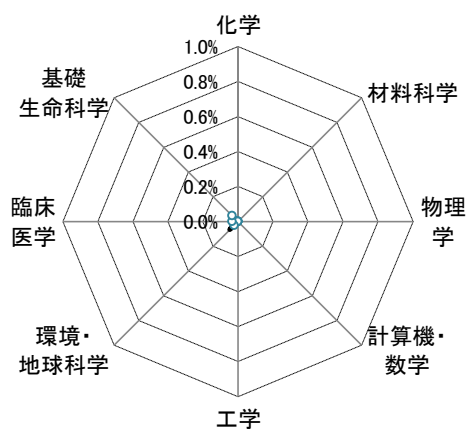
論文世界ランキング (3年移動平均)



ポートフォリオ (2003-2005)



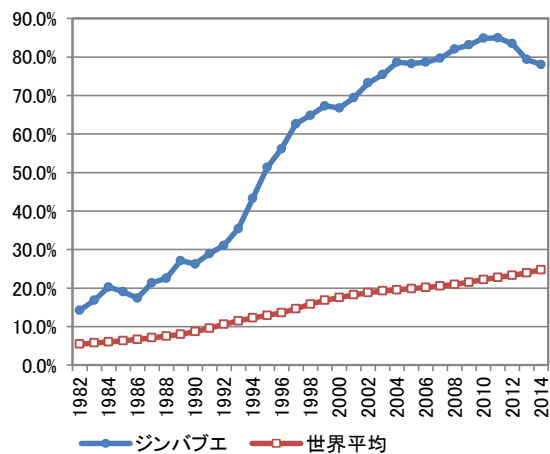
ポートフォリオ (2013-2015)



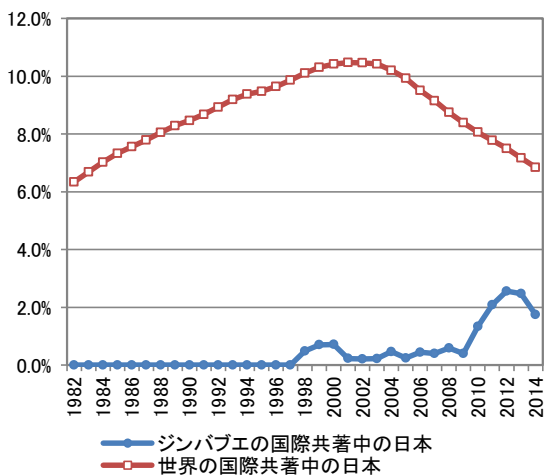
論文世界シェア Top10%補正論文世界シェア

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、%)

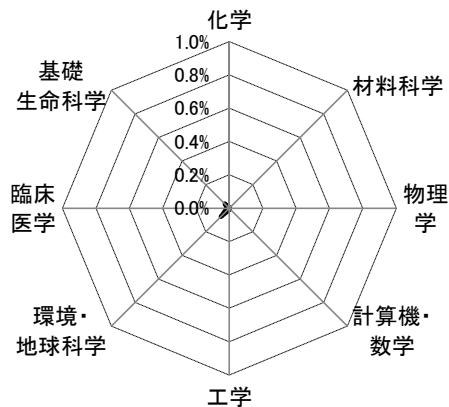


国際共著中の日本比率 (3年移動平均、%)



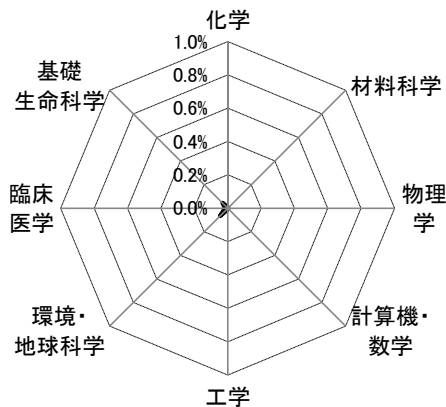
ジンバブエ

ポートフォリオ (2003-2005)



□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 (2013-2015)



□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(2003-2005年、%)

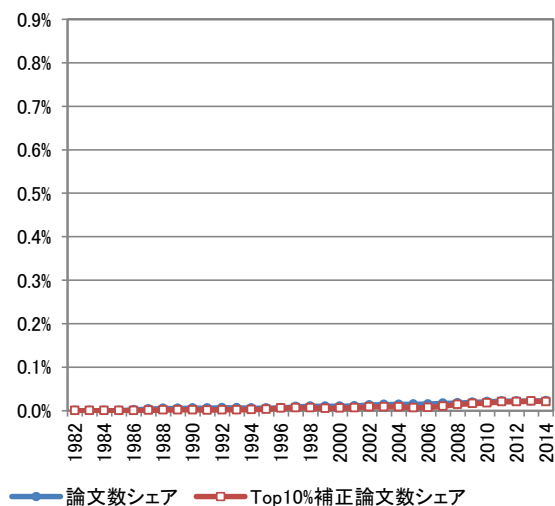
	1位	2位	3位	4位	5位	6位	7位	8位	9位	10位
全分野	米国 23.9%	英国 19.0%	南アフリカ 19.0%	オランダ 9.0%	デンマーク 8.1%	オーストラリア 6.0%	スイス 6.0%	スウェーデン 6.0%	カナダ 5.8%	ケニア 5.8%
化学	英国 50.0%	スウェーデン 50.0%	米国 0.0%	中国 0.0%	ドイツ 0.0%	日本 0.0%	フランス 0.0%	イタリア 0.0%	カナダ 0.0%	スペイン 0.0%
材料科学	スウェーデン 60.0%	オーストラリア 40.0%	カナダ 20.0%	南アフリカ 20.0%	米国 0.0%	中国 0.0%	ドイツ 0.0%	英国 0.0%	日本 0.0%	フランス 0.0%
物理学	ベルギー 100.0%	ブルンジ 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%
計算機・ 数学	カナダ 33.3%	オーストラリア 33.3%	ノルウェー 33.3%	南アフリカ 33.3%	米国 0.0%	中国 0.0%	ドイツ 0.0%	英国 0.0%	日本 0.0%	フランス 0.0%
工学	英国 36.4%	南アフリカ 36.4%	スワジランド 27.3%	オーストラリア 9.1%	オランダ 9.1%	スウェーデン 9.1%	ボツワナ 9.1%	米国 0.0%	中国 0.0%	ドイツ 0.0%
環境・ 地球科学	南アフリカ 38.6%	オランダ 21.4%	米国 20.0%	英国 11.4%	オーストラリア 11.4%	スウェーデン 8.6%	ドイツ 5.7%	フランス 5.7%	タンザニア 5.7%	カナダ 4.3%
臨床医学	米国 26.6%	英国 18.8%	南アフリカ 15.6%	スウェーデン 12.5%	スイス 10.9%	デンマーク 10.9%	カナダ 9.4%	ノルウェー 9.4%	フランス 6.3%	ケニア 6.3%
基礎 生命科学	米国 25.7%	英国 18.3%	南アフリカ 13.3%	デンマーク 9.5%	オランダ 8.3%	ケニア 6.6%	ザンビア 6.6%	スイス 5.8%	フランス 5.4%	カナダ 5.0%

主要な国際共著相手国・地域(2013-2015年、%)

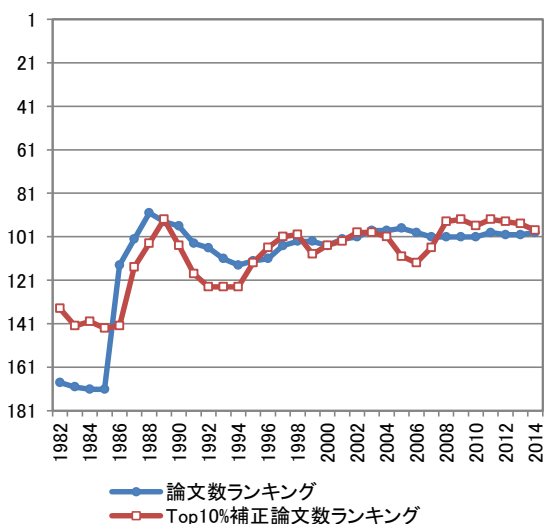
	1位	2位	3位	4位	5位	6位	7位	8位	9位	10位
全分野	南アフリカ 45.3%	米国 35.0%	英国 29.1%	ケニア 9.7%	フランス 9.3%	ウガンダ 8.9%	ザンビア 8.0%	オランダ 7.7%	マラウイ 6.9%	スイス 6.5%
化学	南アフリカ 66.7%	米国 33.3%	スウェーデン 16.7%	英国 8.3%	フランス 8.3%	スイス 8.3%	オーストラリア 8.3%	アルジェリア 8.3%	モロッコ 8.3%	ケニア 8.3%
材料科学	南アフリカ 100.0%	米国 0.0%	中国 0.0%	ドイツ 0.0%	英国 0.0%	日本 0.0%	フランス 0.0%	イタリア 0.0%	カナダ 0.0%	スペイン 0.0%
物理学	中国 50.0%	ドイツ 50.0%	フランス 50.0%	スイス 50.0%	南アフリカ 50.0%	米国 0.0%	英国 0.0%	日本 0.0%	イタリア 0.0%	カナダ 0.0%
計算機・ 数学	南アフリカ 40.0%	米国 20.0%	フランス 20.0%	ベルギー 20.0%	タンザニア 20.0%	セネガル 20.0%	ボツワナ 20.0%	フランス領レユニオン 20.0%	中国 0.0%	ドイツ 0.0%
工学	南アフリカ 63.6%	オランダ 18.2%	中国 9.1%	ベルギー 9.1%	エチオピア 9.1%	米国 0.0%	ドイツ 0.0%	英国 0.0%	日本 0.0%	フランス 0.0%
環境・ 地球科学	南アフリカ 49.1%	フランス 21.6%	英国 17.2%	オランダ 17.2%	米国 15.5%	ケニア 10.3%	イタリア 9.5%	ドイツ 8.6%	日本 7.8%	エチオピア 7.8%
臨床医学	米国 55.7%	南アフリカ 42.6%	英国 34.8%	カナダ 20.0%	ウガンダ 15.7%	ブラジル 14.8%	ザンビア 13.9%	インド 12.2%	アルゼンチン 12.2%	スウェーデン 11.3%
基礎 生命科学	南アフリカ 42.8%	米国 37.6%	英国 28.4%	ケニア 11.2%	ウガンダ 10.0%	ザンビア 8.5%	マラウイ 7.7%	フランス 7.5%	オランダ 7.5%	スイス 7.5%

ブルキナファソ

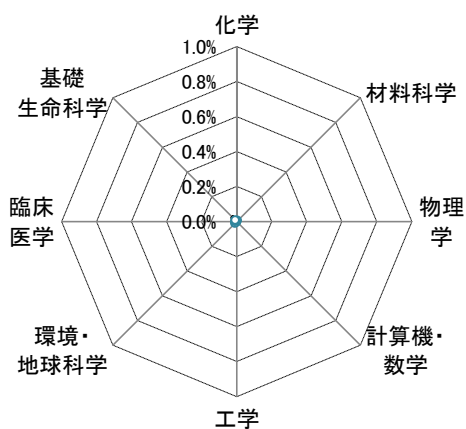
論文世界シェア (3年移動平均、%)



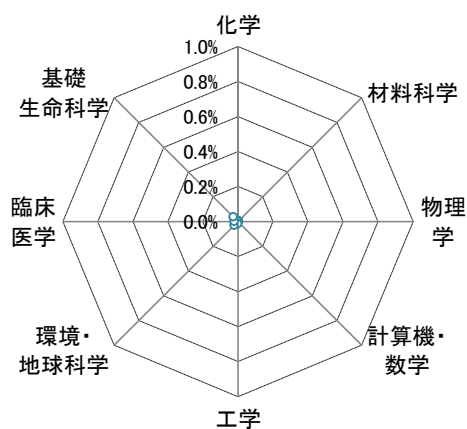
論文世界ランキング (3年移動平均)



ポートフォリオ (2003-2005)

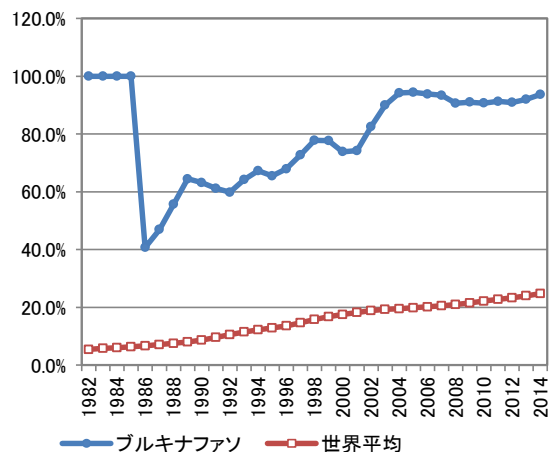


ポートフォリオ (2013-2015)

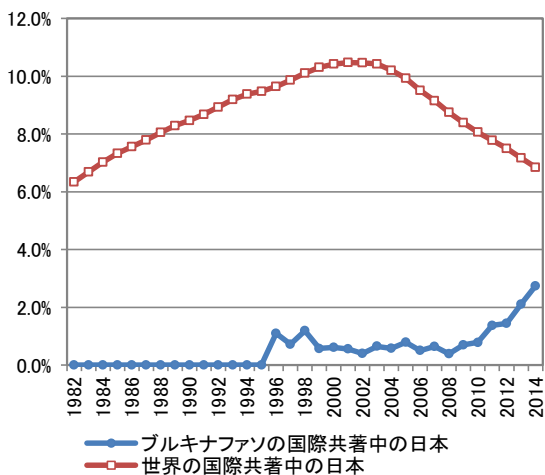


論文世界シェア Top10%補正論文世界シェア

国際共著論文の比率 (3年移動平均、%)

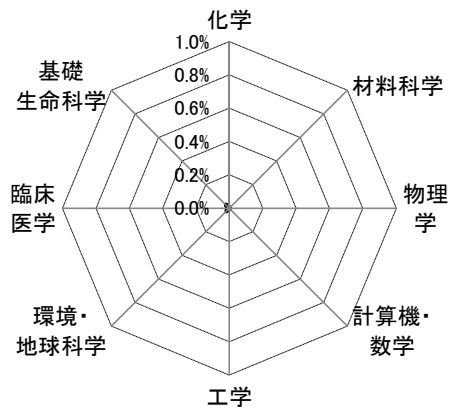


国際共著中の日本比率 (3年移動平均、%)



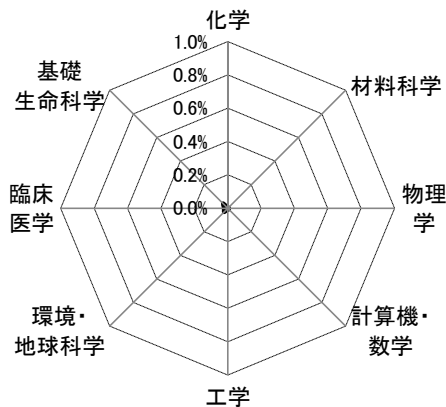
ブルキナファソ

ポートフォリオ (2003-2005)



■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 (2013-2015)



■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(2003-2005年、%)

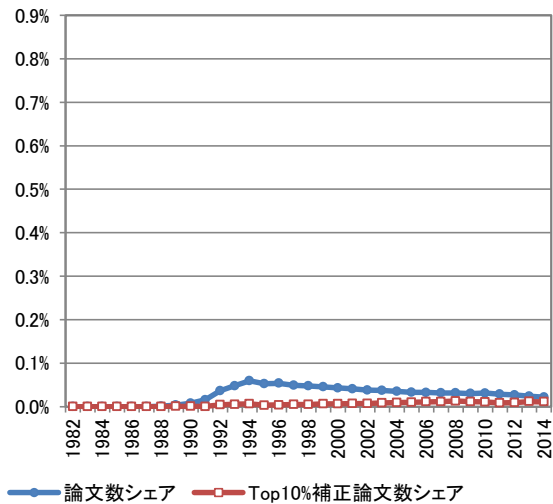
	1位	2位	3位	4位	5位	6位	7位	8位	9位	10位
全分野	フランス 42.9%	米国 11.9%	ドイツ 11.6%	英国 11.3%	イタリア 9.0%	セネガル 7.8%	ベルギー 7.2%	オランダ 7.0%	スイス 6.1%	マリ 5.2%
化学	カナダ 42.9%	ベルギー 28.6%	フランス 14.3%	ニジェール 14.3%	米国 0.0%	中国 0.0%	ドイツ 0.0%	英国 0.0%	日本 0.0%	イタリア 0.0%
材料科学	フランス 100.0%	米国 0.0%	中国 0.0%	ドイツ 0.0%	英国 0.0%	日本 0.0%	イタリア 0.0%	カナダ 0.0%	スペイン 0.0%	インド 0.0%
物理学	フランス 100.0%	ドイツ 25.0%	ロシア 25.0%	中央アフリカ 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%
計算機・数学	モロッコ 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	フランス 100.0%	英国 12.5%	セネガル 12.5%	米国 0.0%	中国 0.0%	ドイツ 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 57.1%	米国 11.4%	コートジボワール 11.4%	ドイツ 8.6%	オランダ 8.6%	南アフリカ 8.6%	ベナン 8.6%	マリ 8.6%	ガンビア 8.6%	ニジェール 8.6%
臨床医学	イタリア 27.5%	フランス 25.5%	ドイツ 19.6%	英国 19.6%	米国 17.6%	スイス 13.7%	スウェーデン 9.8%	ナイジェリア 9.8%	カナダ 5.9%	中国 3.9%
基礎生命科学	フランス 43.7%	米国 11.7%	セネガル 10.7%	オランダ 9.6%	英国 9.1%	ベルギー 8.6%	トーゴ 8.1%	マリ 6.6%	ドイツ 5.6%	イタリア 5.6%

主要な国際共著相手国・地域(2013-2015年、%)

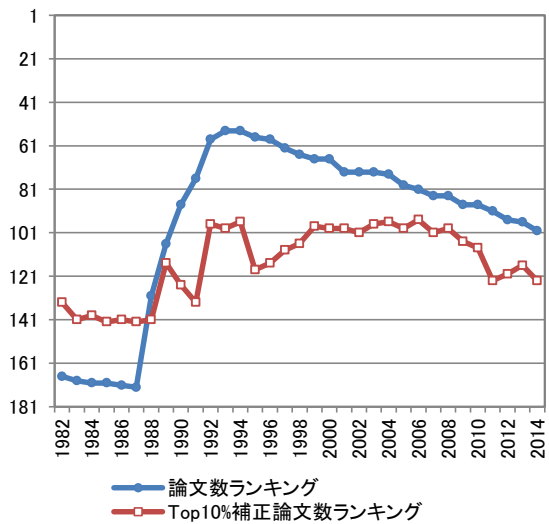
	1位	2位	3位	4位	5位	6位	7位	8位	9位	10位
全分野	フランス 40.5%	米国 21.4%	英国 20.3%	ドイツ 12.2%	ベルギー 12.1%	スイス 10.7%	セネガル 10.3%	ガーナ 9.1%	マリ 8.6%	ケニア 7.8%
化学	フランス 45.0%	ベルギー 15.0%	ルクセンブルク 15.0%	韓国 10.0%	スイス 10.0%	デンマーク 10.0%	ドイツ 5.0%	イタリア 5.0%	イラン 5.0%	トルコ 5.0%
材料科学	フランス 66.7%	マリ 22.2%	イタリア 11.1%	ブラジル 11.1%	南アフリカ 11.1%	カメルーン 11.1%	ニジェール 11.1%	米国 0.0%	中国 0.0%	ドイツ 0.0%
物理学	フランス 40.0%	南アフリカ 33.3%	カナダ 20.0%	カメルーン 20.0%	米国 6.7%	中国 6.7%	インド 6.7%	オランダ 6.7%	ベルギー 6.7%	アルゼンチン 6.7%
計算機・数学	フランス 26.7%	モロッコ 26.7%	フランス領グアドループ 26.7%	オランダ 13.3%	米国 6.7%	中国 6.7%	英国 6.7%	イタリア 6.7%	スペイン 6.7%	ベルギー 6.7%
工学	フランス 80.6%	ドイツ 12.9%	米国 6.5%	ニジェール 6.5%	英国 3.2%	イタリア 3.2%	カナダ 3.2%	インド 3.2%	ブラジル 3.2%	ベルギー 3.2%
環境・地球科学	フランス 36.5%	ドイツ 21.2%	米国 14.1%	英国 10.6%	セネガル 10.6%	カナダ 9.4%	ベナン 9.4%	日本 8.2%	オーストラリア 8.2%	イタリア 7.1%
臨床医学	フランス 38.2%	英国 30.0%	米国 28.8%	ベルギー 17.6%	スイス 13.5%	ドイツ 12.9%	ケニア 11.8%	マリ 11.8%	ガーナ 11.2%	イタリア 9.4%
基礎生命科学	フランス 44.5%	米国 23.1%	英国 20.7%	セネガル 11.4%	スイス 10.7%	マリ 10.7%	ドイツ 10.3%	ベルギー 9.8%	ガーナ 8.9%	ベナン 7.2%

ウズベキスタン

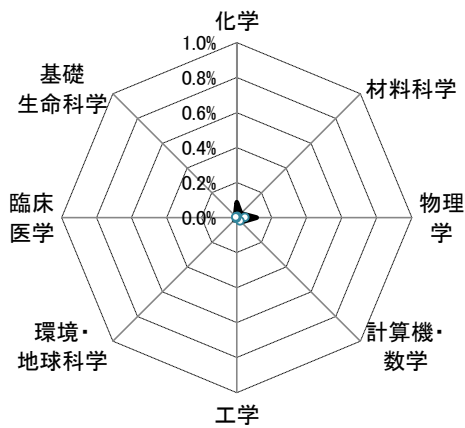
論文世界シェア (3年移動平均、%)



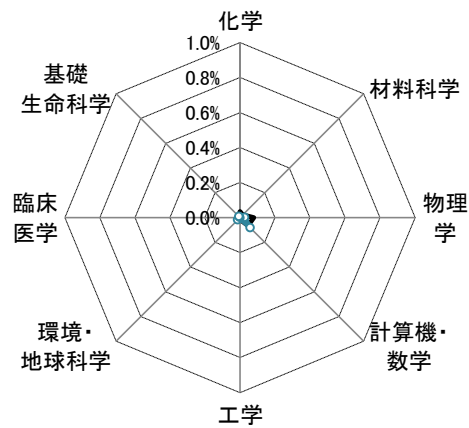
論文世界ランキング (3年移動平均)



ポートフォリオ (2003-2005)



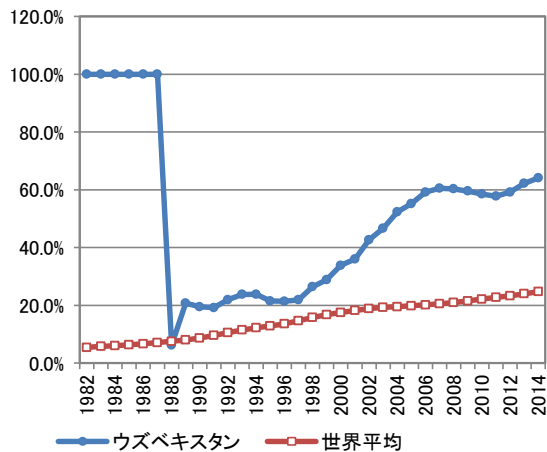
ポートフォリオ (2013-2015)



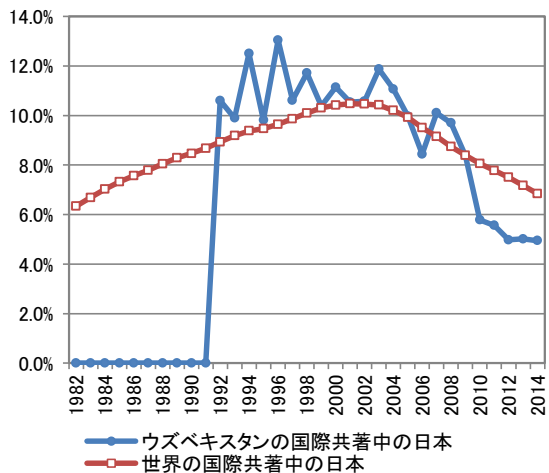
論文世界シェア Top10%補正論文世界シェア

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、%)

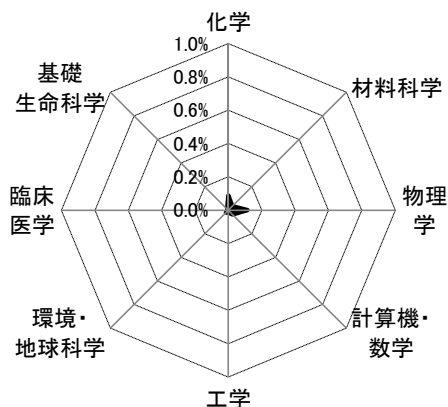


国際共著中の日本比率 (3年移動平均、%)



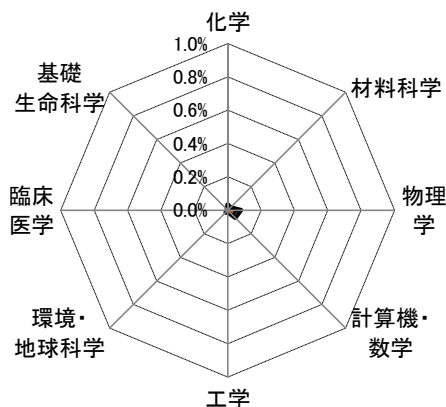
ウズベキスタン

ポートフォリオ (2003-2005)



□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 (2013-2015)



□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(2003-2005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 29.4%	ドイツ 23.2%	米国 19.6%	フランス 11.3%	日本 11.1%	イタリア 9.4%	英国 6.2%	韓国 5.5%	イスラエル 4.3%	ベルギー 3.8%
化学	ロシア 25.5%	ドイツ 14.7%	フランス 12.7%	米国 10.8%	日本 8.8%	アルゼンチン 8.8%	英国 4.9%	パキスタン 3.9%	スロバキア 3.9%	カザフスタン 3.9%
材料科学	日本 18.2%	フランス 18.2%	ペラルーシ 18.2%	米国 9.1%	ドイツ 9.1%	英国 9.1%	イタリア 9.1%	ロシア 9.1%	ベルギー 9.1%	ポルトガル 9.1%
物理学	ロシア 39.4%	ドイツ 30.9%	米国 21.2%	イタリア 14.0%	日本 12.7%	フランス 11.4%	韓国 8.1%	英国 6.4%	ブラジル 6.4%	インド 4.7%
計算機・ 数学	ドイツ 38.9%	米国 27.8%	ロシア 16.7%	カナダ 5.6%	インド 5.6%	トルコ 5.6%	ポーランド 5.6%	サウジアラビア 5.6%	中国 0.0%	英国 0.0%
工学	ロシア 33.3%	米国 25.0%	ドイツ 8.3%	英国 8.3%	日本 8.3%	フランス 8.3%	インド 8.3%	スイス 8.3%	トルコ 8.3%	オーストリア 8.3%
環境・ 地球科学	ロシア 33.3%	フランス 16.7%	イスラエル 16.7%	米国 12.5%	ドイツ 8.3%	英国 8.3%	イタリア 8.3%	スペイン 8.3%	スイス 8.3%	カナダ 4.2%
臨床医学	米国 80.0%	中国 20.0%	ドイツ 20.0%	日本 20.0%	オランダ 20.0%	英国 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%
基礎 生命科学	米国 24.1%	ドイツ 15.5%	日本 15.5%	フランス 10.3%	イスラエル 8.6%	英国 6.9%	イタリア 6.9%	韓国 6.9%	パキスタン 6.9%	ロシア 5.2%

主要な国際共著相手国・地域(2013-2015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 24.9%	ドイツ 18.8%	米国 13.7%	スペイン 11.6%	イタリア 9.4%	中国 9.2%	マレーシア 9.2%	カザフスタン 6.7%	インド 5.5%	英国 5.1%
化学	ロシア 39.3%	中国 21.4%	カザフスタン 11.9%	米国 8.3%	ドイツ 7.1%	日本 7.1%	イタリア 6.0%	ポルトガル 6.0%	チェコ 6.0%	フランス 4.8%
材料科学	ロシア 30.8%	ポルトガル 28.2%	中国 17.9%	ドイツ 17.9%	スペイン 15.4%	米国 12.8%	インド 12.8%	日本 10.3%	ウクライナ 7.7%	フランス 5.1%
物理学	ロシア 35.4%	ドイツ 20.1%	イタリア 18.0%	米国 15.3%	パキスタン 10.1%	スペイン 9.5%	チェコ 9.0%	マレーシア 9.0%	中国 8.5%	インド 8.5%
計算機・ 数学	マレーシア 27.7%	スペイン 26.7%	ドイツ 12.9%	イタリア 6.9%	オーストラリア 6.9%	米国 5.0%	カザフスタン 5.0%	トルコ 4.0%	セルビア 3.0%	中国 2.0%
工学	ロシア 27.3%	米国 13.6%	ドイツ 13.6%	スペイン 13.6%	ポルトガル 13.6%	マレーシア 13.6%	中国 9.1%	英国 9.1%	フィンランド 9.1%	カザフスタン 9.1%
環境・ 地球科学	ドイツ 43.5%	ロシア 13.0%	米国 10.9%	スペイン 8.7%	カザフスタン 8.7%	キルギス 8.7%	タジキスタン 8.7%	中国 6.5%	日本 6.5%	マレーシア 6.5%
臨床医学	ドイツ 35.7%	韓国 21.4%	米国 7.1%	日本 7.1%	イタリア 7.1%	カナダ 7.1%	ロシア 7.1%	デンマーク 7.1%	オーストリア 7.1%	ノルウェー 7.1%
基礎 生命科学	米国 25.3%	ロシア 21.8%	ドイツ 20.7%	英国 11.5%	カザフスタン 10.3%	フランス 8.0%	インド 8.0%	トルコ 8.0%	ポーランド 8.0%	中国 6.9%