調査資料－243

大学ベンチマーキングシリーズ

研究論文に着目した
日本の大学ベンチマーキング2015

－大学の個性を活かし、
国全体としての水準を向上させるために－

2015年12月

文部科学省　科学技術・学術政策研究所
科学技術・学術基盤調査研究室

阪　彩香　　伊神正貫

大学ベンチマーキングシリーズ

研究論文に着目した日本の大学ベンチマーキング２０１５
-大学の個性活かし、国全体としての水準を向上させるために-

阪　彩香[1]　、伊神　正貫[1]
[1]文部科学省　科学技術・学術政策研究所　科学技術・学術基盤調査研究室

要旨

研究活動の成果物の一つである研究論文（以下、論文）に着目し、各大学の“個性（強み）”を把握するために、研究に着目した大学のベンチマーキングを行った。2004-2013年の10年間で1000件以上の論文を産出した136大学（国立大学64、公立大学15、私立大学57）を分析対象としている。本調査は、大きく2つのパートから構成されている。まず個別大学の分野特徴や時系列での変化を把握するために、大学ごとの研究状況シートを作成し、比較を行った。次に、個別大学の相対的な状況を把握するため、日本の大学の中でのポジショニングの分析および各種研究分野における世界と競える強みを持つ大学の分析を行った。

Universities Research Activity Benchmarking Series

Benchmarking Research Capability of Japanese Universities 2015
- Improving universities research activities by identifying characteristics and strength of each university -

Ayaka SAKA[1] and Masatsura IGAMI[1]
[1] Research Unit for Science and Technology Analysis and Indicators, National Institute of Science and Technology Policy (NISTEP), MEXT

ABSTRACT

This research material reports the results of benchmarking scientific research activities of Japanese universities to identify characteristics and strength of each university. The survey consists of two parts. First, we developed the Research Activity Sheet of 136 Japanese universities for analyzing characteristics of research activities by research field and their changing in time series, and compared them. Second, we also tried to show each universities' relative position in Japanese universities and to capture their world-class strength in each research field.

（裏白紙）

目次

概要 I

本編

1　本調査の目的 － なぜ大学ベンチマーキングか？ 1
2　調査設計及び調査手法 3

2-1　調査設計 3

2-2　論文分析手法 4

（1）　分析に用いたデータベース 4

（2）　分析対象期間及び時系列変化の示し方 4

（3）　分析の指標 5

（4）　カウント方法 6

（5）　研究機関名の名寄せ 7

（6）　分析対象大学 8

（7）　分野の説明 9

（8）　Top10%補正論文数の計算方法 11

3　論文分析結果 13

3-1　日本の個別大学の研究状況シート 13

（1）　個別大学の研究状況シートの見方 13

（2）　世界の主要大学の研究ポートフォリオ 21

3-2　日本の大学の研究ポートフォリオの類型化 22

3-3　研究ポートフォリオ8分野から見る大学の状況 30

（1）　分野ごとの状況を把握するための 3 つの図表 30

（2）　研究ポートフォリオ分野-化学 32

（3）　研究ポートフォリオ分野-材料科学 34

（4）　研究ポートフォリオ分野-物理学 36

（5）　研究ポートフォリオ分野−計算機科学・数学 38

（6）　研究ポートフォリオ分野−工学 40

（7）　研究ポートフォリオ分野−環境・地球科学 42

（8）　研究ポートフォリオ分野−臨床医学 44

（9）　研究ポートフォリオ分野−基礎生命科学 46

3−4 22 分野から見る大学の状況 48

3−5 サブジェクトカテゴリから見る大学の状況 52

4 総合的所見とこれからの課題 57

参考資料編

参考資料１:日本の 136 大学及び 3 大学共同利用機関の研究状況シート・・・・・・・・・・・61
参考資料２:Ｑ 値（論文に占める TOP10%補正論文数の割合）で見る日本の大学の変化・・・343
参考資料３:22 分野から見る日本の大学の状況・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・351
参考資料４:サブジェクトカテゴリから見る日本の大学の状況・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・355

調査体制・・383

＜概要＞

（裏空白）

概 要

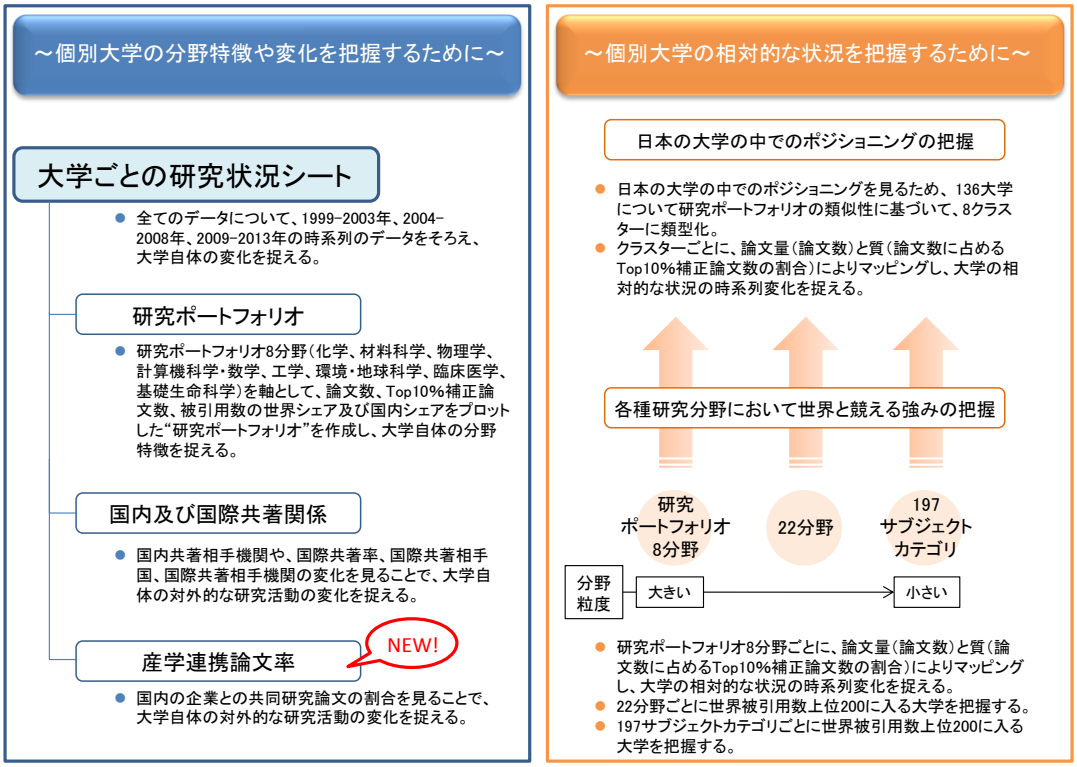
1. 本調査の調査設計

科学技術・学術政策研究所では、大学ベンチマーキングシリーズを立ち上げ、研究に着目した様々な観点から日本の大学の実像を探ることを目指している。第 3 弾となる本調査資料は、大学を知る、すなわち各大学の“個性(強み)”を把握するための基礎資料として、研究に着目し、アウトプットの一つである研究論文を用いて大学のベンチマーキングを行った結果を報告する。調査対象年は 1999 年から 2013 年である。

なお、本調査の調査対象は、主に自然科学系の論文である。データベース(トムソン・ロイター Web of Science)に含まれる書誌が過去にわたり追加修正がなされること、分析年の定義の変更、分析対象とする論文の種類の変更、機関名名寄せの手法の変更[1]、分野割り振りの変更を行ったため、前回調査である調査資料-213 研究論文に着目した日本の大学ベンチマーキング 2011 と本調査結果の比較はできない。

本調査は、大きく 2 つのパートから構成されている(**概要図表 1**)。まず個別大学による研究論文の分野特徴やその時系列での変化などを把握するために、大学ごとの研究状況シートを作成し、比較を行った。次に、個別大学の相対的な状況を把握するため、日本の大学の中でのポジショニングの分析及び各種研究分野における世界で競える強みを持つ大学の分析を行った。

概要図表 1 本調査の調査設計



(注 1)報告書に掲載した全ての論文分析結果はトムソン・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したものである。被引用数情報は、2014 年 12 月末時点を使用した。
(注 2)国際共著相手の国の表記には、国・地域を含める。
(注 3)Top10%補正論文数とは、被引用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。本調査資料 2-2(8)Top10%補正論文数の計算方法を参照のこと。

[1]機関名名寄せに当たっては SciREX データ・情報基盤整備事業により構築された機関名辞書を活用した。

2.　個別大学の研究状況の把握

それぞれの大学の状況を把握するために、2004-2013 年の 10 年間で 1,000 件以上の論文を産出した 136 大学（国立大学 64、公立大学 15、私立大学 57）を分析対象とし、各大学の状況や特徴を示した研究状況シートを作成し、比較した（**概要図表 2**）。

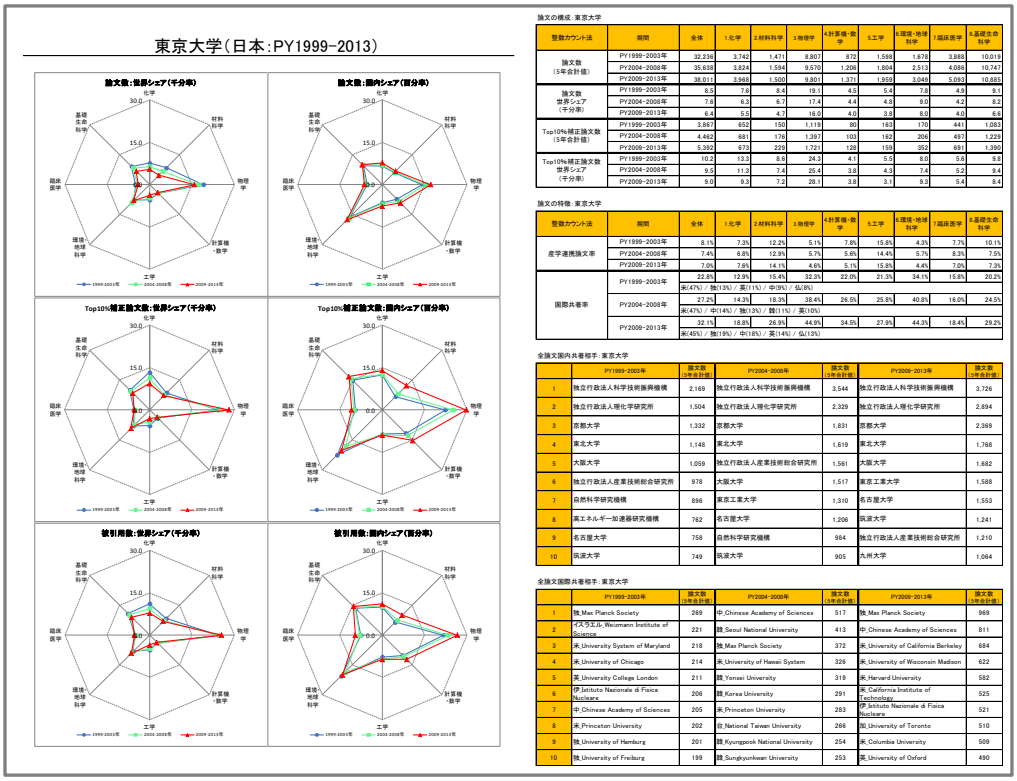
まず、日本の 136 大学の研究ポートフォリオは、その形状が単一的ではなく多様であることから、それぞれの大学は異なる特徴を有することが明らかとなった。

また、研究アウトプットの量に着目し、2009-2013 年の平均年間論文数が 500 件を越える大学の過去 10 年の伸び率を見ると、順天堂大学（72%増）、早稲田大学（68%増）、近畿大学（50%増）などが高い伸び率を示している。国立大学では、東京大学、京都大学、東北大学の伸び率が 20%前後であり、比較的伸び率の高い例として、愛媛大学（38%増）、神戸大学（32%増）、東京農工大学（31%増）などがある。

一方、研究の質に着目し、2009-2013 年において注目度の高い Top10%補正論文数が年間 100 件を越える大学で、10 年間に高い伸び率を示す大学を見ると、早稲田大学（163%増）、岡山大学（114%増）、神戸大学（87%増）、筑波大学（75%増）、広島大学（73%増）などが挙げられる。同様に年間 50 件を越える大学を見ると、近畿大学（93%増）、信州大学（74%増）などが高い伸び率を示している。

今回の大学ベンチマーキングでは、各大学の研究活動の特徴を表すために国際共著率に加え、新たに産学連携論文率（各大学が日本の企業と共著している割合）を導入した。産学連携論文率の比較的高い分野は、材料科学や工学である。一方、国際共著率は環境・地球科学や物理学において比較的高い。このように、産学連携と国際共著を生み出す国際連携は、大学の外部との関係という意味においては同様であるが、その活動の分野特性を見ると、かなり異なっていることが明らかとなった。

概要図表 2　研究状況シート（例：東京大学）



論文の構成：東京大学

整数カウント法	期間	全体	1.化学	2.材料科学	3.物理学	4.計算機・数学	5.工学	6.環境・地球科学	7.臨床医学	8.基礎生命科学
論文数（5年合計値）	PY1999-2003年	32,236	3,742	1,471	8,807	872	1,598	1,678	3,888	10,019
	PY2004-2008年	35,638	3,824	1,594	9,570	1,206	1,804	2,513	4,084	10,747
	PY2009-2013年	38,011	3,968	1,500	9,801	1,371	1,959	3,049	5,093	10,865
論文数 世界シェア（千分率）	PY1999-2003年	8.5	7.8	8.4	19.1	4.5	5.4	7.8	4.9	9.1
	PY2004-2008年	7.8	6.5	6.7	17.4	4.4	4.8	9.0	4.2	8.2
	PY2009-2013年	6.4	5.5	4.7	16.0	4.0	3.8	8.0	4.0	6.6
Top10%補正論文数（5年合計値）	PY1999-2003年	3,867	652	150	1,119	80	163	170	441	1,083
	PY2004-2008年	4,462	681	176	1,397	103	162	206	497	1,229
	PY2009-2013年	5,392	673	229	1,721	128	159	352	691	1,390
Top10%補正論文数 世界シェア（千分率）	PY1999-2003年	10.2	13.3	8.6	24.3	4.1	5.5	8.0	5.6	8.8
	PY2004-2008年	9.5	11.3	7.4	25.4	3.8	4.3	7.4	5.2	9.4
	PY2009-2013年	9.0	9.3	7.2	28.1	3.8	3.1	9.3	5.4	8.4

論文の特徴：東京大学

整数カウント法	期間	全体	1.化学	2.材料科学	3.物理学	4.計算機・数学	5.工学	6.環境・地球科学	7.臨床医学	8.基礎生命科学
産学連携論文率	PY1999-2003年	8.1%	7.3%	12.2%	5.1%	7.8%	15.8%	4.3%	7.7%	10.1%
	PY2004-2008年	7.4%	6.8%	12.9%	5.7%	5.6%	14.4%	5.7%	8.3%	7.5%
	PY2009-2013年	7.0%	7.6%	14.1%	4.6%	5.1%	15.8%	4.4%	7.0%	7.3%
国際共著率	PY1999-2003年	22.8%	12.0%	15.4%	32.3%	22.0%	21.3%	34.1%	15.8%	20.2%
		米(47%) ／ 独(13%) ／ 英(11%) ／ 中(9%) ／ 仏(8%)								
	PY2004-2008年	27.2%	14.3%	18.3%	38.4%	26.5%	25.8%	40.8%	16.0%	24.5%
		米(47%) ／ 中(14%) ／ 独(13%) ／ 韓(11%) ／ 英(10%)								
	PY2009-2013年	32.1%	18.8%	26.9%	44.9%	34.5%	27.9%	44.3%	18.4%	29.2%
		米(45%) ／ 独(19%) ／ 中(18%) ／ 英(14%) ／ 仏(13%)								

全論文国内共著相手：東京大学

	PY1999-2003年	論文数（5年合計値）	PY2004-2008年	論文数（5年合計値）	PY2009-2013年	論文数（5年合計値）
1	独立行政法人科学技術振興機構	2,169	独立行政法人科学技術振興機構	3,544	独立行政法人科学技術振興機構	3,726
2	独立行政法人理化学研究所	1,504	独立行政法人理化学研究所	2,329	独立行政法人理化学研究所	2,894
3	京都大学	1,332	京都大学	1,831	京都大学	2,369
4	東北大学	1,148	東北大学	1,619	東北大学	1,768
5	大阪大学	1,059	独立行政法人産業技術総合研究所	1,561	大阪大学	1,682
6	独立行政法人産業技術総合研究所	978	大阪大学	1,517	東京工業大学	1,588
7	自然科学研究機構	896	東京工業大学	1,310	名古屋大学	1,553
8	高エネルギー加速器研究機構	762	名古屋大学	1,206	筑波大学	1,241
9	名古屋大学	758	自然科学研究機構	984	独立行政法人産業技術総合研究所	1,210
10	筑波大学	749	筑波大学	905	九州大学	1,064

全論文国際共著相手：東京大学

	PY1999-2003年	論文数（5年合計値）	PY2004-2008年	論文数（5年合計値）	PY2009-2013年	論文数（5年合計値）
1	独,Max Planck Society	269	中,Chinese Academy of Sciences	517	独,Max Planck Society	969
2	イスラエル,Weizmann Institute of Science	221	韓,Seoul National University	413	中,Chinese Academy of Sciences	811
3	米,University System of Maryland	218	独,Max Planck Society	372	米,University of California Berkeley	684
4	米,University of Chicago	214	米,University of Hawaii System	326	米,University of Wisconsin Madison	622
5	英,University College London	211	韓,Yonsei University	319	米,Harvard University	582
6	伊,Istituto Nazionale di Fisica Nucleare	206	韓,Korea University	291	米,California Institute of Technology	525
7	中,Chinese Academy of Sciences	205	米,Princeton University	283	伊,Istituto Nazionale di Fisica Nucleare	521
8	米,Princeton University	202	台,National Taiwan University	266	加,University of Toronto	510
9	独,University of Hamburg	201	韓,Kyunggsook National University	254	米,Columbia University	509
10	独,University of Freiburg	199	韓,Sungkyunkwan University	253	英,University of Oxford	490

（注）参考資料 1 には、2004-2013 年の 10 年間で 1,000 件以上の論文を産出した 136 大学についての研究状況シートが含まれている。

3.　日本の大学全体の中でのポジショニングの把握

次に、日本の大学全体の中での各大学の相対的な位置付けを把握するために、136 大学の研究ポートフォリオの類似性による大学の類型化を行った。8 つのクラスターが得られ、研究ポートフォリオの形態から、総合型（環境重心型）[8 大学]、臨床医学＆基礎生命重心型 [28 大学]、物理学重心型[17 大学]、基礎生命特化型[3 大学]、化学＆基礎生命重心型[5 大学]、材料＆物理学重心型[28 大学]、総合型（非ライフ系）[10 大学]、臨床医学特化型[37 大学]と名付けた。臨床医学特化型の大学の数が多く、日本の大学の構造の中で大きな存在感を示している。

各クラスターに含まれる大学の研究の量（V クラス）と質（Q クラス）の相対的な位置付けや、過去 10 年間での量・質の伸び率から見る変化の方向性を分析した。例えば、物理学重心型のクラスター（**概要図表 3**）に分類された京都大学、神戸大学、総合研究大学院大学などで論文数の伸び率が 20%以上となっており、量的拡大が見られる。また、首都大学東京や名古屋大学、筑波大学などでは Q 値の伸びにみる質的上昇が見られることが明らかとなった。

図表中に、世界被引用数上位 200 位に入るサブジェクトカテゴリ数（SC 数、概要の 4-（3）参照）の情報を付加している。例えば、物理学重心型のクラスターでは、研究活動規模の比較的小さい大学の中でも、奈良先端科学技術大学院大学、埼玉大学、日本歯科大学、お茶の水女子大学は、世界で競うことのできる研究領域を持っていることが分かる。

概要図表 3　研究ポートフォリオによる日本の大学の類型化（2009-2013 年、例：クラスター3：物理学重心型）

クラスター3：　物理学重心型

	[V1]年間1,000件以上の論文を生産					[V2]年間500件以上の論文を生産						[V3]年間250件以上の論文を生産						[V4]年間250未満の論文を生産					
	大学名	Vクラスの変化	V伸び率	Qクラスの変化	Q伸び率	SC数	大学名	Vクラスの変化	V伸び率	Qクラスの変化	Q伸び率	SC数	大学名	Vクラスの変化	V伸び率	Qクラスの変化	Q伸び率	SC数	大学名	Vクラスの変化	V伸び率	Qクラスの変化	Q伸び率	SC数
[Q1] 12%以上	東京大学	⇨	🟡	⇨	🟡	155	首都大学東京	⇨	🔴	⇧	🟢	6	奈良先端科学技術大学院大学	⇨	🟡	⇨	🔴	2	立教大学	⇨	🟢	⇧	🟢	0
	京都大学	⇨	🟢	⇧	🟡	124																		
[Q2] 9%以上 12%未満	名古屋大学	⇨	🟡	⇨	🟢	47							総合研究大学院大学	⇧	🟢	⇩	🔴	0	奈良女子大学	⇨	🟡	⇧	🟢	0
	筑波大学	⇨	🟡	⇧	🟢	26																		
	神戸大学	⇨	🟢	⇧	🟢	14																		
	広島大学	⇨	🟡	⇧	🟢	8																		
[Q3] 6%以上 9%未満							大阪市立大学	⇨	🔴	⇨	🟡	2	埼玉大学	⇨	🟡	⇧	🟢	2	日本歯科大学	⇨	🟢	⇨	🔴	1
							新潟大学	⇨	🔴	⇨	🔴	3							お茶の水女子大学	⇨	🟡	⇧	🟢	1
[Q4] 3%以上 6%未満																			関西学院大学	⇨	🟢	⇩	🔴	0

＜表の見方＞
1999-2003年との比較

量のクラス（V1～V4）と質のクラス（Q1～Q4）の変化		量（論文数）と質（Q値）の変化	
⇧	クラス上昇	🟢	伸び率20%以上
⇨	クラス変化なし	🟡	伸び率0～20%
⇩	クラス下降	🔴	伸び率マイナス

（注 1）Q 値は論文数に占める Top10%補正論文数の割合である。
（注 2）V クラスの変化と Q クラスの変化：1999-2003 年と比較したクラス変動。緑矢印は上昇、黄矢印は変化なし、赤矢印は下降である。
（注 3）V 伸び率と Q 伸び率：1999-2003 年と比較した論文数と Q 値の伸び率。緑色は伸び率 20%以上の場合、黄色は伸び率 0 以上 20%未満の場合、赤色は伸び率マイナスの場合である。
（注 4）SC 数とは、197 サブジェクトカテゴリにおいて、当該大学が世界被引用数上位 200 位に入るサブジェクトカテゴリの数である。

4. 各種研究分野において世界と競える強みの把握

研究ポートフォリオ 8 分野、22 分野、197 サブジェクトカテゴリの 3 つの粒度の異なる分野分類を用いて、日本の大学のベンチマーキングを行った。研究ポートフォリオ 8 分野を用いると日本の大学全体としての状況を把握でき、197 サブジェクトカテゴリを用いると研究論文に見る規模が比較的小規模な大学の突出した強みを把握することができる。

(1) 研究ポートフォリオ 8 分野分析

研究ポートフォリオ 8 分野分析では、大学の状況を研究の量(世界論文数シェア)と質(Q 値: 論文数に占める Top10%補正論文数の割合)の組合せから 3 層に区分した(**概要図表 4**)。第 1 層は日本の研究活動の牽引(けんいん)役の大学、第 2 層は第 1 層を量・質ともにフォローする日本の研究活動の厚みに該当する大学、第 3 層は第 2 層の厚みを増加させるポテンシャルを持つ大学と考える。各分野の第 1～3 層の大学数を**概要図表 5** に示す。

物理学の場合(**概要図表 6**)は第 1 層と第 2 層が充実しており、質の面では多くの大学が過去 10 年間で 20%以上の Q 値の伸び率を示していることが分かった。第 1～3 層の大学数の構造は分野により異なっている。例えば、化学では第 2 層、第 3 層の多くの大学において量・質ともに低下傾向にある。臨床医学では、他分野に比べ第 3 層に非常に多くの大学が含まれる。工学は第 1 層に該当する大学がなく、また第 3 層の大学の多くで質の低下が見られることが分かり、厳しい状況である。このように、分野によって第 1 層、第 2 層、第 3 層の構造が異なっていること、またその構造の中の大学の量的質的状況の変化は一様ではないことが明らかとなった。

概要図表 4 物理学分野における日本の大学の量と質の構造(2009-2013 年)

物理学		V1 世界シェアの 0.5%以上	V2 世界シェアの 0.25～0.5%	V3 世界シェアの 0.1～0.25%	V4 世界シェアの 0.05～0.1%	V5 世界シェアの 0～0.05%	総計
Q1	Q値:12%以上	5	3	7	2	12	29
Q2	Q値:9～12%	1	1	3	3	8	16
Q3	Q値:6～9%		1	1	5	10	17
Q4	Q値:3～6%				4	23	27
Q5	Q値:3%未満				1	42	43
算出不可						4	4
総計		6	5	11	15	99	136

物理学	該当大学数
第1層	9
第2層	14
第3層	13

(注 1)Q 値は論文数に占める Top10%補正論文数の割合である。算出不可は論文数が 0 の場合である。
(注 2)V5Q1 や V5Q2(グレーのセル)については、論文数がある程度以上(年間 10 本以上)あり、このセルに入っている場合は第 3 層としての要素(第 3 層予備群)を持つと考えている。

概要図表 5 研究ポートフォリオ 8 分野における第 1～3 層の大学数

	化学	材料科学	物理学	計算機・数学	工学	環境・地球科学	臨床医学	基礎生命科学
第1層	4	1	9	0	0	2	2	2
第2層	9	11	14	2	6	5	20	10
第3層	23	12	13	15	14	11	41	30
合計	36	24	36	17	20	18	63	42

概要図表 6 物理学分野における日本の大学の量と質の状況（2009-2013 年）

物理学	[V1]世界シェア0.5%以上					[V2]世界シェア0.25%以上0.5%未満					[V3]世界シェア0.1%以上0.25%未満					[V4]世界シェア0.05%以上0.1%未満				
	大学名	Vクラスの変化	V伸び率	Qクラスの変化	Q伸び率	大学名	Vクラスの変化	V伸び率	Qクラスの変化	Q伸び率	大学名	Vクラスの変化	V伸び率	Qクラスの変化	Q伸び率	大学名	Vクラスの変化	V伸び率	Qクラスの変化	Q伸び率
[Q1] 12%以上	東京大学	→0	🟡	→0	🟢	早稲田大学	↑1	🟢	↑1	🟢	総合研究大学院大学	→0	🟢	↑1	🟢	立命館大学	→0	🟢	↑1	🟢
	京都大学	→0	🟡	↑1	🟢	広島大学	→0	🟡	↑2	🟢	神戸大学	→0	🟢	↑1	🟢	愛媛大学	↑1	🟢	↑2	🟢
	東京工業大学	→0	🟡	→0	🟢	筑波大学	→0	🟡	↑1	🟢	千葉大学	→0	🔴	↑2	🟢					
	大阪大学	→0	🔴	↑1	🟢						信州大学	↑1	🟢	↑2	🟢					
	名古屋大学	→0	🟢	↑2	🟢						大阪市立大学	→0	🟢	↑1	🟢					
											首都大学東京	→0	🔴	↑1	🟢					
											岡山大学	→0	🟢	↑2	🟢					
[Q2] 9%以上 12%未満	東北大学	→0	🟡	→0	🟡	九州大学	→0	🟢	↑2	🟢	東京理科大学	→0	🟡	↑1	🟢	金沢大学	→0	🔴	↑2	🟢
											電気通信大学	→0	🔴	→0	🔴	青山学院大学	→0	🟢	↑1	🟢
											新潟大学	→0	🔴	↓-1	🔴	埼玉大学	→0	🔴	↑2	🟢
[Q3] 6%以上 9%未満						北海道大学	→0	🟡	→0	🟢	慶應義塾大学	→0	🟢	→0	🔴	山形大学	→0	🟡	→0	🟢
																東京農工大学	→0	🟡	↓-2	🔴
																横浜国立大学	→0	🔴	→0	🟢
																日本大学	↓-1	🟡	→0	🔴
																茨城大学	→0	🟢	↑2	🟢
[Q4] 3%以上 6%未満																大阪府立大学	↓-1	🔴	↓-1	🔴
																名古屋工業大学	↓-1	🔴	→0	🔴
																九州工業大学	→0	🔴	→0	🔴
																静岡大学	↓-1	🟡	↓-2	🔴

第1層

第2層

第3層

＜表の見方＞
1999-2003年との比較

量のクラス（V1～V4）と質のクラス（Q1～Q4）の変化		量（論文数）と質（Q値）の変化	
↑	クラス上昇	🟢	伸び率20%以上
→	クラス変化なし	🟡	伸び率0～20%
↓	クラス下降	🔴	伸び率マイナス

（注 1）V クラスの変化と Q クラスの変化：1999-2003 年と比較したクラス変動。緑矢印は上昇、黄矢印は変化なし、赤矢印は下降である。
（注 2）V 伸び率と Q 伸び率：1999-2003 年と比較した論文数と Q 値の伸び率。緑色は伸び率 20%以上の場合、黄色は伸び率 0 以上 20%未満の場合、赤色は伸び率マイナスの場合である。

(2) 22 分野分析

22 分野の各分野において、世界被引用数上位 50 位に入る日本の大学ののべ出現数をみると、1999-2003 年は 35、2004-2008 年は 34、2009-2013 年は 23 となり、近年減少していることが分かった。この傾向は、世界被引用数上位 100 位及び 200 位でも同様である。世界被引用数上位 50 位に入る大学数を分野ごとに見ると、2004-2008 年から 2009-2013 年にかけて、数学では 1 大学増加しているが、化学、材料科学、分子生物学・遺伝学、物理学(各-2 大学)、計算機科学、工学、免疫学、薬学・毒性学(各-1 大学)で減少している。また、世界被引用数上位 50 位、100 位、200 位のいずれにおいても、ランクを上昇させた大学より低下させた大学の方が多くなっていることが明らかとなった。

(3) 197 サブジェクトカテゴリ分析

サブジェクトカテゴリとは、トムソン・ロイターがデータベースの収録上作成している 22 分野より細かい分類であり、1 ジャーナルに対し複数のサブジェクトカテゴリが定められている。197 サブジェクトカテゴリ分析では、世界の被引用数上位 50 位に出現する日本の大学はのべ 144 であり、重複を除くと 16 大学になる。このようなサブジェクトカテゴリで世界レベルの研究活動を行っている大学は、研究論文に見る規模の大規模な国立大学に限らず、中小規模の国公私立大学が含まれていることが分かった。

世界被引用数上位 50 位に入るサブジェクトカテゴリ数が多い順に見ると、東京大学(以下、括弧内は該当サブジェクトカテゴリ数、54)や京都大学(29)、大阪大学(22)、東北大学(15)が 10 を超えており、これに九州大学(5)、東京工業大学(5)、北海道大学(4)、名古屋大学(2)が続く。また、これらの大学よりは研究規模が小さいが、慶應義塾大学、東京医科歯科大学、大阪市立大学、信州大学、首都大学東京、名古屋工業大学、高知大学、東京海洋大学が 1 サブジェクトカテゴリで被引用数上位 50 位に入っている。

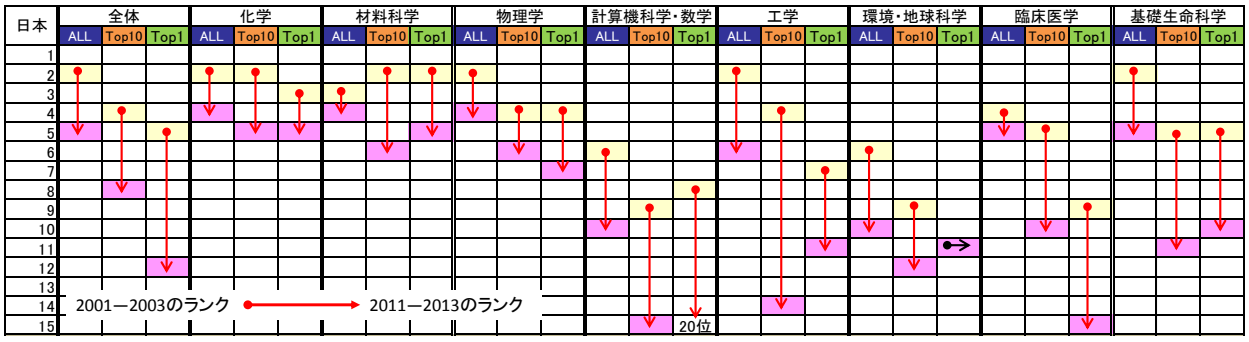
被引用数上位 51～100 位までを見ると、岡山大学(4)、千葉大学(4)、筑波大学(3)、東京女子医科大学(2)がランクインしており、また広島大学、早稲田大学、金沢大学、日本大学、新潟大学、岐阜大学、順天堂大学、長岡技術科学大学が 1 サブジェクトカテゴリにランクインしている。さらに、被引用数上位 101～200 位を見ると、神戸大学(13)、関西大学(4)、長崎大学(4)などがランクインしており、更に様々な大学が登場することが分かった。

このようにサブジェクトカテゴリの分析は、研究活動における強みとなる研究内容を保有している大学を、必ずしも研究規模が大規模ではない大学も含めて抽出するには非常に有効な手段であることが分かる。

5. 総合的所見とこれからの課題

科学技術・学術政策研究所では、国レベルでの科学研究のベンチマーキングを行い（調査資料-239 科学研究のベンチマーキング 2015 参照のこと）、世界における日本の存在感を量的（論文数）及び質的（Top10％補正論文数や Top1％補正論文数）な側面からモニターしてきた。その結果、全体及び各分野で、日本の世界ランクが 10 年前に比べて量及び質の両面で相対的に低下していることが明らかとなった（**概要図表 7**）。

概要図表 7 日本の論文数、Top10％補正論文数、Top1％補正論文数の世界ランクの変動



（出典）文部科学省 科学技術・学術政策研究所、科学研究のベンチマーキング 2015、調査資料-239（2015 年 8 月）
（注）ALL:論文数における世界ランク。Top10：Top10％補正論文数における世界ランク。Top1：Top1％補正論文数における世界ランク。矢印の根元の順位は 2001-2003 年の状況を、矢印の先の順位は 2011-2013 年の状況を示している。

また、このような世界における我が国の位置の相対的な低下に対し、国の中の構造の変化がどのように起きているかをモニターしたところ、我が国の論文産出において主力となるのは大学部門であり、国公私立大学全体で論文産出の 72.6％（全分野）を占めることが明らかとなった。つまり、我が国の論文産出においては、大学の勢いが国全体の勢いに大きな影響を及ぼすという構造になっている。

概要図表 8 全体及び分野別の論文数の主要組織区分構造【分数カウント法】

2001-2003年から2011-2013年への変化	論文数							
	日本全体	第1組織区分		第2組織区分		第3組織区分		
全体	⇨ -3%	国立大学	⇨ -4%	私立大学	⇧ 12%	特法・独法	⇧ 8%
化学	⇩ -12%	国立大学	⇩ -12%	私立大学	⇩ -9%	特法・独法	⇨ 2%
材料科学	⇩ -21%	国立大学	⇩ -12%	特法・独法	⇩ -22%	企業	⇩ -40%
物理学	⇩ -19%	国立大学	⇩ -14%	特法・独法	⇩ -13%	私立大学	⇩ -15%
計算機科学・数学	⇧ 10%	国立大学	⇧ 15%	私立大学	⇧ 28%	企業	⇩ -43%
工学	⇨ -4%	国立大学	⇧ 7%	企業	⇩ -37%	私立大学	⇧ 27%
環境・地球科学	⇧ 38%	国立大学	⇧ 41%	特法・独法	⇧ 43%	私立大学	⇧ 37%
臨床医学	⇧ 13%	国立大学	⇨ 0%	私立大学	⇧ 32%	特法・独法	⇧ 52%
基礎生命科学	⇨ 0%	国立大学	⇩ -6%	私立大学	⇧ 15%	特法・独法	⇧ 17%

（出典）文部科学省 科学技術・学術政策研究所、科学研究のベンチマーキング 2015、調査資料-239（2015 年 8 月）
（注）第 1(2,3)組織区分とは、各分野での日本論文に占める割合が 1(2,3)番目に大きい組織区分を示す。本分析では、組織区分のうち、日本の中での論文シェアの大きい組織区分である国立大学、公立大学、私立大学、特殊法人・独立行政法人、企業の５つの組織区分に注目している。図表内の伸び率（％）は、2001-2003 年を基準としたときの 2011-2013 年の該当数の伸びを示す。なお、臨床医学の場合、2011-2013 年の論文数において「病院」が特殊法人・独立行政法人より大きな役割を果たしていることを確認している。

今回の分析では、日本の大学システムの構造の理解を更に一段深めるために、個々の大学を量的・質的側面からモニターすることとした。各分野において、世界において存在感を示すという観点から、第 1 層は日本の研究活動の牽引役の大学、第 2 層は第 1 層を量・質ともにフォローする日本の研究活動の厚みに該当する大学、第 3 層は第 2 層の厚みを増加させるポテンシャルを持つ大学に分類することで、それぞれの分野における論文産出の大学の層構造が分かるようなった。研究ポートフォリオ 8 分野における大学全体の動きと第 1～3 層に見る大学の構造変化を**概要図表 9** に示す。

日本全体の国公私立大学の論文数と Q 値の伸び率を見ると、10 年前と比較して横ばい傾向である。分野別で見ると、化学や材料科学は、論文数と Q 値の伸び率がマイナスである。これらの分野の大学の層構造を見ると、第 1～3 層に入る大学数（特に第 3 層）の低下が著しい。基礎生命科学については、日本全体の国公私立大学の論文数と Q 値の伸び率が横ばいではあるが、大学の層構造を見ると、化学や材料科学と同様に第 1～3 層に入る大学数が著しく低下しており、予断を許さない状況であると推察される。

物理学では、国公私立大学の論文数の伸び率はマイナス、Q 値の伸び率がプラスであるが、大学の層構造を見ると、第 1 層の増加、第 3 層の減少という二極で異なる動きが見られることが分かった。一方、工学では、国公私立大学の論文数の伸び率はプラスであるが、Q 値の伸び率がマイナスとなっている。大学の層構造を見ると、いずれの層でも該当大学数の減少が見られ、分野の中では構造変化がもっとも大きい。工学は日本の世界ランクを見ても、その下げ幅が非常に大きく、立て直しの緊急性を感じる。

計算機科学・数学、環境・地球科学、臨床医学の 3 分野では、日本の国公私立大学の論文数と Q 値の伸び率がともに増加傾向にある。これらの分野の大学の層構造をみると、第 1～3 層に該当する大学数に大きな変化はない。ただし、計算機科学・数学と環境・地球科学においては、第 1～3 層に該当する大学数が少なく、大学の層構造自体が比較的安定でも、世界の中の日本の存在感という文脈では世界ランクの低下という結果となってしまうと考えられる。一方、臨床医学は、第 2 層と第 3 層で動きがあり、中間層となる大学の層構造の変化が見られる。

すべての分野を見てみると、第 3 層の該当大学数の大幅な減少が目立つ。もともと、研究論文の産出量にみる日本の大学の層構造は上位大学への集中度が高く、またテールの長い構造を持っており、第 3 層該当大学数が多いのが特徴と言えるが、この 10 年でその第 3 層が多くの分野において著しく弱体化していることが確認されたこととなる。このような長いテール部分で担っていたと考えられる日本全体の研究活動の多様性等が失われる方向を生み出していないかについて危惧される。

概要図表 9　研究ポートフォリオ 8 分野における大学全体の動きと第 1～3 層に見る大学の構造変化

	国公私立大学		日本の大学の量質の構造							
	論文数	Q値	第1層		第2層		第3層		合計	
	伸び率	伸び率	2009-2013年該当数	変化分	2009-2013年該当数	変化分	2009-2013年該当数	変化分	2009-2013年該当数	変化分
全体	-1%	1%								
化学	-11%	-6%	4	-20%	9	13%	23	-52%	36	-41%
材料科学	-14%	-30%	1	-83%	11	120%	12	-60%	24	-41%
物理学	-15%	13%	9	80%	14	0%	13	-57%	36	-27%
計算機科学・数学	16%	9%	0	0%	2	-33%	15	7%	17	0%
工学	9%	-10%	0	-100%	6	-33%	14	-26%	20	-31%
環境・地球科学	41%	20%	2	100%	5	25%	11	-8%	18	6%
臨床医学	9%	16%	2	0%	20	300%	41	-41%	63	-18%
基礎生命科学	-1%	5%	2	0%	10	0%	30	-36%	42	-29%

（注）図表内（国公私立大学）の論文数及び Q 値の伸び率（%）は、分数カウント法による値を用いた 2001-2003 年を基準としたときの 2011-2013 年の伸びを示す。伸び率に応じて、5%以上であれば緑色、-5%以下であれば赤色、その他を黄色とした。また、図表内（日本の大学の量質の構造）の伸び率（%）は、1999-2003 年を基準としたときの 2009-2013 年の該当数の伸びを示す。伸び率に応じて、20%以上であれば緑矢印、-20%以下であれば赤矢印、その他を黄矢印とした。

したがって、個別の大学が個性を発揮すると同時に、国としては大学全体としていかに厚みを持った大学の層構造を実現できるかが重要である。厚みを持った大学の層構造の実現を考える上で、分野による層構造の違いやその時系列変化、論文数の上位集中度の違いを考慮する必要がある。

そこで、分野ごとの日本の論文数における上位集中度をみると(**概要図表 10**)、全分野に対し、物理学や環境・地球科学においては論文数の多い上位 5 や上位 10 大学への論文集中度が高く(上位 10 大学で日本全体の約 40%)、臨床医学や基礎生命科学では論文集中度が低い(臨床医学では上位 10 大学で日本全体の約 20%)。このことは、仮に一定数の大学に集中的な支援を行うにしても、分野によってその効果は異なり、分野ごとの大学としての層構造を踏まえた支援が必要であることを意味している。

概要図表 10 研究ポートフォリオ 8 分野における 136 大学の累積論文シェアの分布

(2009-2013 年、分数カウント法)

順位	全分野	化学	材料科学	物理学	計算機科学・数学	工学	環境・地球科学	臨床医学	基礎生命科学
1-5位	20	24	26	30	25	21	31	12	18
1-10位	29	35	37	40	37	31	40	21	26
1-20位	38	46	46	48	51	40	48	33	35
1-30位	43	52	51	53	58	46	53	42	41
1-40位	48	57	55	57	64	51	57	49	46
1-50位	52	61	58	59	68	55	59	55	50
1-60位	55	65	61	62	71	57	60	60	53
1-70位	57	67	63	63	73	59	62	64	56
1-80位	60	69	64	64	75	61	62	67	59
1-90位	62	71	64	65	76	61	63	68	61
1-100位	63	71	64	66	76	61	63	69	62
1-110位	65	72	65	66	76	61	63	69	64
1-120位	66	72	65	66	76	61	63	69	65
1-136位	67	72	65	66	76	61	63	69	65

(注)Article, Review を分析対象とし、分数カウントにより分析。全分野及び研究ポートフォリオ 8 分野それぞれの日本全体を 100%としたときに、本調査対象の 136 大学のそれぞれの区切りにおいて占める累積の割合を記している。例えば、全分野において、1-40 位の大学が日本全体に占める割合は 48%である。30%未満が青、30%以上がピンク、50%以上がオレンジ、70%以上が赤としている。
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

現在我が国の中では、大学システムの改革について議論される機会が多くあるが、今回の調査研究からも示されるように、分野によって大学の層構造の状況、量的上位集中度にみる構造の特徴は異なっている。また、大学の対外的研究活動を見るという観点から分野ごとの共著形態に着目すると、国際共著を生み出すような国際共同研究活動や、産学連携論文を生み出すような企業との連携の度合いについても、分野によってかなり異なっていることが明らかとなった。したがって、日本の大学システムの改革等を考える際に、大枠での概念議論も必要ではあるが、実質的な施策レベルでの議論の際には、分野概念を導入した議論がなされることが必要と考えられる。

＜これからの課題＞

本調査資料では、自然科学系の研究論文に注目し、個別大学の分野特徴や時系列での変化の把握、日本の大学の中でのポジショニングの分析及び各種研究分野における世界と競える強みを持つ大学の分析を行った。これから大学ベンチマーキングを更に深める上での大きな 3 つの課題があると考えている。

1 つ目は、本調査資料では論文数、注目度の高い Top10％補正論文数、国内・国際共著関係に加え、産学連携論文率を新たに導入したが、研究論文という視点から大学の研究活動を把握する上で、更にどのようなデータを指標として取り上げる必要があるかを検討するべきであろう。

まず、研究者一人あたりの論文数や単位資金あたりの論文数など、生産性についての議論ができるような指標を取り上げる必要が考えられる。科学技術・学術政策研究所では、科学技術イノベーション政策における「政策のための科学」プロジェクトのうちデータ・情報基盤事業を担当している。大学の論文に関する基礎データとなる本調査資料と、インプットデータ（資金、人材等）との関係を分析できるデータ・情報基盤の構築が急務であろうし、インプット自体の大学システムにおける構造の理解も重要である。

また、大学の研究活動面のみを把握したいと考えたとしても、論文のみで全てが分かるわけではない。論文で必ずしも計測できないものにどのように対処するか検討すべきであろう。例えば、自然科学分野に属するが特許が重視される場合やソフトウェアのようにプロトタイプづくりが重要とされる場合、人文・社会科学のように必ずしも英語で研究成果を示すことが一般的ではない場合、産学連携などが挙げられる。

2 つ目は、“分野の特性を踏まえた分析”を深めることである。本調査結果及び調査資料-239 科学研究のベンチマーキング 2015 を見ると、分野によりその大学システムの構造が異なること、それを構成する個別大学の状況が一様ではないことが明確となっている。また、国際共同研究等の研究のスタイルは分野によって異なる。例えば、自然科学系の分野の中でも、物理学は世界的に見ても非常に国際共著率が高く（2013 年値、31.8％）、一方で化学は低い（2013 年値、19.4％）。本調査結果で示したように、日本の物理学において多くの大学の研究アウトプットの量・質ともに状況が良好ではあるが、これには国際共著論文を生み出す国際共同研究にどれだけ関わることができているかの要素が強く関係していることが考えられる。したがって、今後はこのような分野特性を踏まえた分析も必要となるだろう。

3 つ目は、より一層日本の大学システムの理解を深めることである。本調査では、大学という単位で研究活動の状況を捉えた結果、大学ごとにその研究活動内容の重みが異なることにより、特徴のある研究分野ポートフォリオを示したり、研究活動規模では必ずしも大きくない大学でも世界被引用数上位 50 などに入るような特徴を持つ研究内容を保有していることが明らかとなった。しかしながら、このような特徴を生み出すことに大学内の組織がどのように配置され、それらが関係し合っているかについては、明らかとなっていない。そこで、ある程度の規模を持つ大学を対象にし、大学全体だけではなく、その大学を構成している学部や研究科、附置研究所、研究関連部局などのレベルでの研究論文の産出状況や、その研究論文の特徴などを分析することで、大学としての研究力を高めるための大学内組織形成の在り方について検討していきたい。

＜本編＞

（裏空白）

1 本調査の目的 － なぜ大学ベンチマーキングか？

世界の研究活動は、参加国・地域数を確実に増やしながら、その歩みを留めることなく進んでいる。また、世界の研究活動に関わる国・地域のネットワークの構造も変化しつつある。その潮流の中、我が国日本はどのような位置そしてどのような状況であると認識すべきかを検討するため、これまでに我々は基礎研究活動により産出される研究論文（以下、論文）に着目し、ビブリオメトリックス手法（論文データベース分析）を用いて分析を行ってきた（最新の国レベルのベンチマーキングについては、科学技術・学術政策研究所調査資料-239　科学研究のベンチマーキング 2015 を参照のこと）。

その結果、近年日本の産出する論文数及び被引用数の多い論文数の伸び悩みが見られ、日本の研究活動の停滞状況が浮き彫りとなった。一方で他国は順調な伸びを示しており、相対的に研究活動における日本の存在感が低くなっていることも明らかとなった。加えて、欧州を中心とした国際共著論文の急激な増加に対して、日本の国際共著論文比率が高くないこと、主要国における国際共著相手国としての日本の位置が低下していることが明らかとなった。

では、このような芳しくない日本の研究活動の状況を向上させるためには何を考えるべきか。論文産出で計測できるような日本の研究活動を考えると、量・質の両面ともに大学が一番大きな担い手である。つまり、大学の研究活動の停滞が、日本全体としての論文産出に見る研究活動の低下を引き起こすという構図になっている。したがって、大学の研究活動を活発化させることが急務である。そのためにはまず基本として、大学のマネジメント当局者とシステム設計をする行政関係者が大学自体を知る必要がある。

そこで、科学技術・学術政策研究所では、大学ベンチマーキングシリーズを立ち上げ、研究に着目した様々な観点から日本の大学の実像を探ることを目指している。第 3 弾となる本調査資料は、大学を知る、すなわち各大学の“個性（強み）”を把握するための基礎資料として、研究に着目し、アウトプットの一つである研究論文を用いて大学のベンチマーキングを行った結果を報告するデータブックである。本調査資料は大学ベンチマーキングシリーズの第 1 弾となる「研究論文に着目した日本の大学ベンチマーキング 2011」（調査資料-213, 2012 年 8 月）の更新版として位置づけられる。ただし、後述するように、データベースに含まれる書誌が過去にわたり追加修正がなされること、分析年の定義の変更、分析対象とする論文の種類の変更、機関名名寄せの手法の変更[2]、分野割り振りの変更を行ったため、前回調査である調査資料-213 研究論文に着目した日本の大学ベンチマーキング 2011 と本調査結果の比較はできない。

研究を行う際にはインプット（研究資金や研究者等）の状況や、インプットとアウトプットの関係の分析、例えば研究者一人あたりの論文数や研究資金あたりの論文数などの生産性の分析もあるが、本調査資料では対象としない。分野ごとに大学の研究活動の状況を把握することに注力している。

各大学の状況や特徴を分析するにあたり、我々はある一定の研究活動を行う大学を抽出し、各大学の総論文数といった大学の規模を表す大まかな指標のみならず、分野特性、量的質的な研究活動力の時系列での変化、国内・国際共著相手の変化といった複数の観点を設定した。

なお、各大学の特徴を見るには、それぞれの大学の特徴をより主張できる独自の指標があると我々も認識しており、本報告書で扱っていないことで、それらの指標の意義を否定するものではない。

また、我々はあえて、ランキングを中心とする手法は取らず、研究状況シート方式での表示方法を選択している。ランキングは分かりやすいという点では優れた表現の仕方であるが、単純化された一義的な評価軸への落とし込みのため、情報量が減少し、また一定のバイアスを伴うことが否めない。さらに、ランキングにおいていずれかの指標を採用もしくは合成する場合、“理想とされる一つの大学像”に向けての評価という性格が強くなる。現在求められているのは、大学の“個性（強み）”を把握し、それを踏まえて日本の大学

[2]機関名名寄せに当たっては SciREX データ・情報基盤整備事業により構築された機関名辞書を活用した。

全体としての研究機能をいかに高めていくかという命題であることから、一軸のランキングは必要な場合に補足的に用いることに留めた。

本調査資料を土台に、大学のマネジメント当局者とシステム設計をする行政関係者が、大学のそれぞれの“個性（強み）”を把握し、“個性（強み）”を活かすために大学として重点領域の選択などに取り組むことを議論し、また“個性（強み）”を発揮し始めている大学が高く評価され、一層支援されるような枠組みを設計し、実現することで、結果として日本の研究水準が向上することを期待する。

2 調査設計及び調査手法

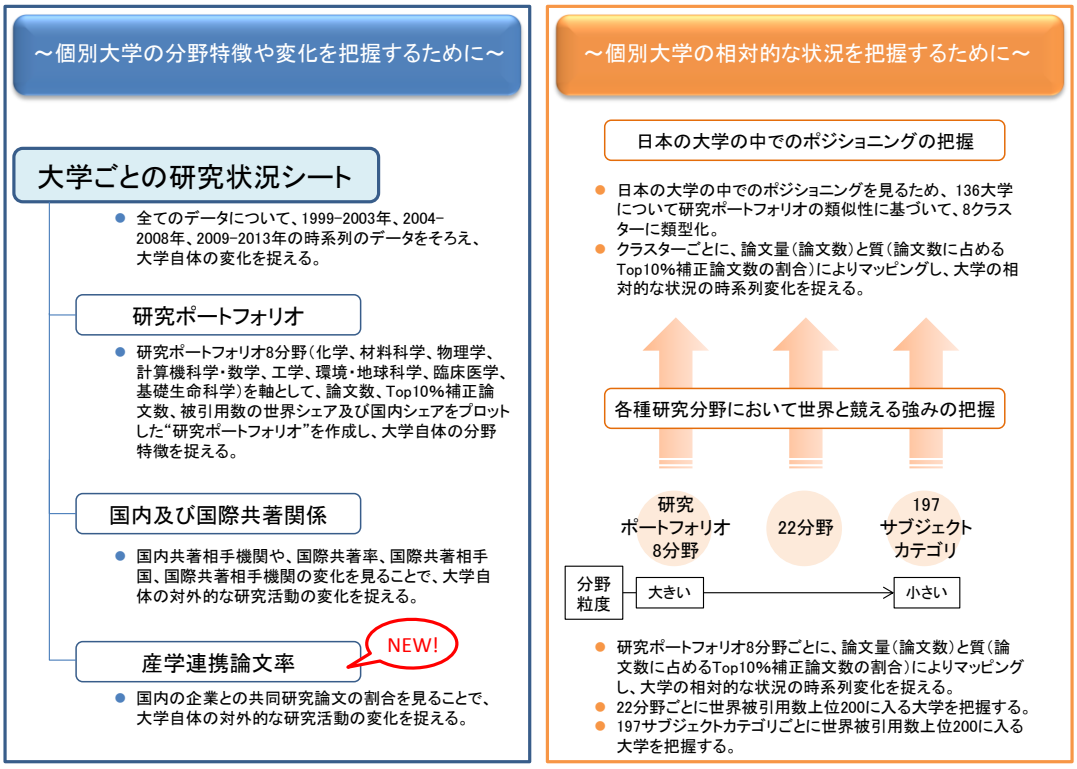
2-1 調査設計

科学技術・学術政策研究所では、大学ベンチマーキングシリーズを立ち上げ、研究に着目した様々な観点から日本の大学の実像を把握することを目指している。第 3 弾となる本調査は、大学を知る、すなわち各大学の“個性(強み)”を把握するために、研究に着目し、アウトプットの一つである研究論文を用いて大学のベンチマーキングを行った。

本調査資料は、大学ベンチマーキングシリーズの第 1 弾となる「研究論文に着目した日本の大学ベンチマーキング 2011」(調査資料-213, 2012 年 8 月)の更新版として位置づけられる。ただし、後述するように、データベースに含まれる書誌が過去にわたり追加修正がなされること、分析年の定義の変更、分析対象とする論文の種類の変更、機関名名寄せの手法の変更[3]、分野割り振りの変更を行ったため、前回調査である調査資料-213 研究論文に着目した日本の大学ベンチマーキング 2011 と本調査結果の比較はできない。本調査の調査対象は、主に自然科学系の論文である。

本調査は大きく 2 つのパートから成り立つ(図表 1)。まず、日本の個別大学の分野特徴やその時系列変化などを把握するために、一定規模の研究活動を行う 136 大学(2004-2013 年の 10 年間で 1,000 件以上の論文を産出している大学)を抽出し、大学ごとの研究状況シートを作成することとした。次に、個別大学の相対的な状況を把握するため、日本の大学の中でのポジショニングの分析及び各種研究分野における世界で競う強みを持つ大学の分析を行うこととした。

図表 1 本調査の調査設計



[3]機関名名寄せに当たっては SciREX データ・情報基盤整備事業により構築された機関名辞書を活用した。

2-2 論文分析手法

(1) 分析に用いたデータベース

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・学術政策研究所が独自に集計及び分析を行なった。なお、トムソン・ロイターが提供している Web サービスにおける書誌情報は新しい情報が追加されると共に、過去分の修正や追加が行われている。そのため、現在 Web で提供されているデータにおける検索結果と、当方の結果は必ずしも一致しない。

(2) 分析対象期間及び時系列変化の示し方

分析対象は、1999-2013 年である。各種集計には出版年を用いている。被引用数に関しては、2014 年末時点での数値を用いた。

データベースはその収録状況の影響等により、年によってある程度の変化をする。したがって、該当大学の研究活動等の時系列変化を分析するために、論文数シェアや Top10%論文数シェアについては、5 年移動平均値を用いて数値をならすことにより、傾向を捉えられるようにしている。論文数や Top10%補正論文数については、5 年合計値を示す。表記に注意願いたい。

(3) 分析の指標

本調査資料における論文分析の体系について、図表 2 に示す。分析の視点として、ベンチマーキングの方法、分野特性の把握、時間軸における変化の把握を挙げた。ベンチマーキングの方法として、日本の中のポジショニング、世界の中でのポジショニング、大学集団の中でのポジショニングを設定した。分野特性については、化学、材料科学、物理学、計算機科学・数学、工学、環境・地球科学、臨床医学、基礎生命科学の 8 分野においての研究ポートフォリオを作成し強みの把握を行うことと、これら 8 分野よりも詳細な分野分けである 22 分野や、197 サブジェクトカテゴリにおいて詳細な研究の強みの把握を行うこととした。そして、時間軸については、1999-2003 年、2004-2008 年、2009-2013 年のそれぞれの 5 年平均値または合計値をとり、3 時点の変化の方向性を見ることで、各大学の確実な傾向を捉えようとしている。

このような分析の視点に対し、実際用いる指標としては、論文数、インパクトの高い論文数(Top10%補正論文数)、被引用数、論文数に対し Top10%補正論文数が占める度合、複数研究機関による共著論文(国内共著論文もしくは国際共著論文)における機関間の関係及び関係の強さである。分析の視点と、指標を組合せ、各大学の“個性(強み)”の定量的把握を試みた。

図表 2　本調査資料における論文分析の体系

調査対象	分析の視点	区分	指標	表現方法
研究論文	○ベンチマーキングの方法 ・日本の中のポジショニング ・世界の中でのポジショニング ・大学集団の中でのポジショニング ○分野特性の把握 ・化学、物理学、基礎生命科学など研究ポートフォリオ 8 分野 ・22 分野 ・197 サブジェクトカテゴリ(22 分野よりも詳細な分野分け) ○時間軸における変化の把握 ・1999-2003 年、2004-2008 年、2009-2013 年 5 年平均値または合計値で 3 時点の変化の方向性を見る。	個別指標	A. 論文数	A1. 数
				A2. シェア
				A3. ランキング
			B. インパクトの高い論文数(Top10%補正論文数)	B1. 数
				B2. シェア
				B3. ランキング
			C. 被引用数	C1. 数
				C2. シェア
				C3. ランキング
		複合指標	D. 論文数に対し Top10%補正論文数が占める度合 (=B1/A1×100) [本調査資料では Q 値と呼ぶ]	D1. 度合
		上記以外の指標	E. 複数機関による共著論文(国内共著論文もしくは国際共著論文)における機関間の関係及び関係の強さ	E1. 相手機関名
				E2. 数

(注1)Top10%補正論文数とは、被引用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。本調査資料 2-2(8)Top10%補正論文数の計算方法を参照のこと。
(注 2)被引用数とは、該当する論文が他の論文から引用された回数である。本指標については、特に研究規模の小さい大学において、被引用数の飛びぬけて多い論文の影響を受ける可能性がある。
(注 3)複合指標とは、個別指標の組合せから作成される指標である。

（4）カウント方法

本調査資料においては、整数カウント法と分数カウント法を用いている。分析対象の論文の種類に該当するものを、本調査資料では「論文」とし、これらの該当数を「論文数」とする。

図表 3 整数カウント法と分数カウント法

	整数カウント法	分数カウント法
カウント方法	複数の研究機関の共著による論文の場合、それぞれの研究機関に1とカウントする。同一論文が複数回カウントされる。	136大学の論文累積シェアの分析にて用いた。日本の複数研究機関の共著による論文の場合（例えばA機関とB機関の共著）、それぞれの機関にA1/2、B1/2とカウントする。したがって、研究機関の論文数の和と日本の論文数が一致する。
分析対象の論文の種類	Article, Review	Article, Review
論文数	世界の論文の生産への関与度	世界の論文の生産への貢献度
Top10%補正論文数	世界のインパクトの高い論文生産への関与度	世界のインパクトの高い論文の生産への貢献度

(5) 研究機関名の名寄せ

論文の著者の記したアドレスを見ると、明らかに同一研究機関にも関わらず、異なる英語の綴りで示されている場合が多くある。このようなケースはこのまま分析を行うと、当該研究機関の成果が過小もしくは過大評価されてしまう。そこで、集計・分析を行う前に、日本の研究機関名について、英語名の表記揺れの統一や、研究機関の統合等に伴う名称変更などの名寄せを行った。

また、海外の研究機関についても、可能な範囲で名寄せを行ったが、限定的である。

例えば、"UNIV TEXAS(米国)"の場合、以前はテキサス大学システムの 9 つの分校(オースティン、ダラスなど)の多くが UNIV TEXAS と記していたが、近年はテキサス大学システムの各分校名を記載するようになっている。しかし、現在の名称に合わせて過去の論文を分校ごとにカウントすることができないため、分校をまとめて分析する必要があるので名寄せを行った。"TSINGHUA UNIV(中国)"の場合は、以前は TSING HUA UNIV と記し、TSHING と HUA の間にスペースが入る表記であった。近年 TSUINGHUA UNIV と記載が統一されたようであるが表記が未だに統一されていないため名寄せを行った。

また、ドイツの Max Planck Society、中国の CAS(Chinese Academy of Science)などのように傘下に多くの機関が存在する構造の研究機関の場合で、かつ研究機関ランキング上位に来ることが分かっている機関についても名寄せを行った。

その他論文数が多いなど研究機関ランキング上位に絡む可能性が高い研究機関の別の表記で、機関名の表記の一致度が非常に高く、かつ Web の情報でも同一と判断された機関について名寄せを行った。ただし、海外の機関についてのこれらの名寄せは極めて限定的なものであることにご注意いただきたい。

また、本調査資料においては、海外機関の国の表記には、国・地域を含める。

なお、日本の大学等の機関名名寄せには、科学技術・学術政策研究所が「科学技術イノベーション政策における『政策のための科学』推進事業の一環として実施しているデータ・情報基盤構築で作成した NISTEP 大学・公的機関名辞書(ver.2015.1)」及び NISTEP 論文機関名同定プログラム(Web of Science バージョン)を用いた。機関名同定のプログラムやその精度については、以下を参照されたい。

NISTEP 大学・公的機関名辞書の整備とその活用－大学下部組織レベルの研究データ分析に向けて－(NISTEP NOTE(政策のための科学) No.15)(http://hdl.handle.net/11035/3085) 小野寺 夏生、伊神 正貫、阪 彩香

(6) 分析対象大学

分析対象大学は、2004-2013 年の 10 年間での総論文数が 1,000 本以上の日本の国公私立大学の 136 大学である(図表 4)。国公私立の内訳は、国立大学 64、公立大学 15、私立大学 57 である。

図表 4 本調査における分析対象大学

機関名称	地区名	国公私立区分	2004-2013年の累積論文数
秋田大学	北海道・東北地区	01_国立大学	2,844
旭川医科大学	北海道・東北地区	01_国立大学	1,582
茨城大学	関東・甲信越地区	01_国立大学	2,993
岩手大学	北海道・東北地区	01_国立大学	2,891
宇都宮大学	関東・甲信越地区	01_国立大学	1,572
愛媛大学	中国・四国地区	01_国立大学	6,227
大分大学	九州・沖縄地区	01_国立大学	2,812
大阪大学	東海・北陸・近畿地区	01_国立大学	44,345
岡山大学	中国・四国地区	01_国立大学	13,917
お茶の水女子大学	関東・甲信越地区	01_国立大学	1,560
帯広畜産大学	北海道・東北地区	01_国立大学	1,698
香川大学	中国・四国地区	01_国立大学	3,324
鹿児島大学	九州・沖縄地区	01_国立大学	6,187
金沢大学	東海・北陸・近畿地区	01_国立大学	9,421
岐阜大学	東海・北陸・近畿地区	01_国立大学	6,934
九州工業大学	九州・沖縄地区	01_国立大学	3,242
九州大学	九州・沖縄地区	01_国立大学	30,036
京都工芸繊維大学	東海・北陸・近畿地区	01_国立大学	3,113
京都大学	東海・北陸・近畿地区	01_国立大学	54,652
熊本大学	九州・沖縄地区	01_国立大学	8,064
群馬大学	関東・甲信越地区	01_国立大学	6,134
高知大学	中国・四国地区	01_国立大学	3,962
神戸大学	東海・北陸・近畿地区	01_国立大学	12,476
埼玉大学	関東・甲信越地区	01_国立大学	3,049
佐賀大学	九州・沖縄地区	01_国立大学	4,358
滋賀医科大学	東海・北陸・近畿地区	01_国立大学	2,479
静岡大学	東海・北陸・近畿地区	01_国立大学	4,695
島根大学	中国・四国地区	01_国立大学	3,706
信州大学	関東・甲信越地区	01_国立大学	7,367
総合研究大学院大学	関東・甲信越地区	01_国立大学	4,158
千葉大学	関東・甲信越地区	01_国立大学	12,497
筑波大学	関東・甲信越地区	01_国立大学	18,294
電気通信大学	関東・甲信越地区	01_国立大学	3,355
東京医科歯科大学	関東・甲信越地区	01_国立大学	8,290
東京海洋大学	関東・甲信越地区	01_国立大学	1,919
東京工業大学	関東・甲信越地区	01_国立大学	24,314
東京大学	関東・甲信越地区	01_国立大学	73,648
東京農工大学	関東・甲信越地区	01_国立大学	6,570
東北大学	北海道・東北地区	01_国立大学	43,791
徳島大学	中国・四国地区	01_国立大学	6,774
鳥取大学	中国・四国地区	01_国立大学	4,507
富山大学	東海・北陸・近畿地区	01_国立大学	6,230
豊橋技術科学大学	東海・北陸・近畿地区	01_国立大学	2,681
長岡技術科学大学	関東・甲信越地区	01_国立大学	2,441
長崎大学	九州・沖縄地区	01_国立大学	7,305
名古屋工業大学	東海・北陸・近畿地区	01_国立大学	4,404
名古屋大学	東海・北陸・近畿地区	01_国立大学	28,670
奈良女子大学	東海・北陸・近畿地区	01_国立大学	1,769
奈良先端科学技術大学院大学	東海・北陸・近畿地区	01_国立大学	3,562
新潟大学	関東・甲信越地区	01_国立大学	8,308
浜松医科大学	東海・北陸・近畿地区	01_国立大学	2,727
弘前大学	北海道・東北地区	01_国立大学	3,630
広島大学	中国・四国地区	01_国立大学	16,122
福井大学	東海・北陸・近畿地区	01_国立大学	3,480
北陸先端科学技術大学院大学	東海・北陸・近畿地区	01_国立大学	2,316
北海道大学	北海道・東北地区	01_国立大学	29,127
三重大学	東海・北陸・近畿地区	01_国立大学	4,866
宮崎大学	九州・沖縄地区	01_国立大学	3,452
室蘭工業大学	北海道・東北地区	01_国立大学	1,018
山形大学	北海道・東北地区	01_国立大学	5,179
山口大学	中国・四国地区	01_国立大学	5,597
山梨大学	関東・甲信越地区	01_国立大学	3,719
横浜国立大学	関東・甲信越地区	01_国立大学	3,929
琉球大学	九州・沖縄地区	01_国立大学	4,229
秋田県立大学	北海道・東北地区	02_公立大学	1,043
大阪市立大学	東海・北陸・近畿地区	02_公立大学	7,826
大阪府立大学	東海・北陸・近畿地区	02_公立大学	6,336
岐阜薬科大学	東海・北陸・近畿地区	02_公立大学	1,191
京都府立医科大学	東海・北陸・近畿地区	02_公立大学	3,888
京都府立大学	東海・北陸・近畿地区	02_公立大学	1,078
札幌医科大学	北海道・東北地区	02_公立大学	3,133
静岡県立大学	東海・北陸・近畿地区	02_公立大学	2,512
首都大学東京	関東・甲信越地区	02_公立大学	5,910
名古屋市立大学	東海・北陸・近畿地区	02_公立大学	4,361
奈良県立医科大学	東海・北陸・近畿地区	02_公立大学	2,473
兵庫県立大学	東海・北陸・近畿地区	02_公立大学	3,824
福島県立医科大学	北海道・東北地区	02_公立大学	2,011
横浜市立大学	関東・甲信越地区	02_公立大学	5,253
和歌山県立医科大学	東海・北陸・近畿地区	02_公立大学	2,175
愛知医科大学	東海・北陸地区	03_私立大学	1,799
愛知学院大学	東海・北陸地区	03_私立大学	1,097
青山学院大学	東京都	03_私立大学	1,386
麻布大学	埼玉・千葉・神奈川県	03_私立大学	1,016
岩手医科大学	北海道・東北地区	03_私立大学	1,930
大阪医科大学	近畿地区	03_私立大学	1,737
岡山理科大学	中国・四国地区	03_私立大学	1,355
神奈川大学	埼玉・千葉・神奈川県	03_私立大学	1,916
金沢医科大学	東海・北陸地区	03_私立大学	1,614
川崎医科大学	中国・四国地区	03_私立大学	1,863
関西医科大学	近畿地区	03_私立大学	1,906
関西学院大学	近畿地区	03_私立大学	1,418
関西大学	近畿地区	03_私立大学	1,902
北里大学	東京都	03_私立大学	6,317
京都薬科大学	近畿地区	03_私立大学	1,481
杏林大学	東京都	03_私立大学	1,736
近畿大学	近畿地区	03_私立大学	6,547
久留米大学	九州・沖縄地区	03_私立大学	3,166
慶應義塾大学	東京都	03_私立大学	14,966
国際医療福祉大学	栃木・群馬・茨城県	03_私立大学	1,014
埼玉医科大学	埼玉・千葉・神奈川県	03_私立大学	2,919
産業医科大学	九州・沖縄地区	03_私立大学	2,616
自治医科大学	栃木・群馬・茨城県	03_私立大学	3,691
芝浦工業大学	東京都	03_私立大学	1,167
順天堂大学	東京都	03_私立大学	5,536
上智大学	東京都	03_私立大学	1,471
昭和大学	東京都	03_私立大学	3,721
聖マリアンナ医科大学	埼玉・千葉・神奈川県	03_私立大学	1,727
千葉工業大学	埼玉・千葉・神奈川県	03_私立大学	1,029
中央大学	東京都	03_私立大学	1,425
中部大学	東海・北陸地区	03_私立大学	1,513
帝京大学	東京都	03_私立大学	3,197
東海大学	埼玉・千葉・神奈川県	03_私立大学	5,916
東京医科大学	東京都	03_私立大学	2,821
東京歯科大学	東京都	03_私立大学	1,094
東京慈恵会医科大学	東京都	03_私立大学	3,199
東京女子医科大学	東京都	03_私立大学	4,887
東京電機大学	東京都	03_私立大学	1,042
東京農業大学	東京都	03_私立大学	1,403
東京薬科大学	東京都	03_私立大学	1,955
東京理科大学	東京都	03_私立大学	7,992
同志社大学	近畿地区	03_私立大学	1,955
東邦大学	東京都	03_私立大学	4,240
徳島文理大学	中国・四国地区	03_私立大学	1,516
獨協医科大学	栃木・群馬・茨城県	03_私立大学	2,266
日本医科大学	東京都	03_私立大学	3,450
日本歯科大学	東京都	03_私立大学	1,066
日本大学	東京都	03_私立大学	9,171
兵庫医科大学	近畿地区	03_私立大学	2,466
福岡大学	九州・沖縄地区	03_私立大学	3,683
藤田保健衛生大学	東海・北陸地区	03_私立大学	2,688
星薬科大学	東京都	03_私立大学	1,389
明治大学	東京都	03_私立大学	1,509
名城大学	東海・北陸地区	03_私立大学	1,824
立教大学	東京都	03_私立大学	1,327
立命館大学	近畿地区	03_私立大学	3,191
早稲田大学	東京都	03_私立大学	9,672

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。
(注)国公私立別に 50 音順で示している。地区名は文部科学省ホームページによる。

（7）分野の説明

本調査資料内で扱う分野分類は 3 種類（22 分野、研究ポートフォリオ 8 分野、サブジェクトカテゴリ）であり、それらの関係は図表 5 に示す。

22 分野とは、トムソン・ロイターがデータベースの収録上作成している 1 ジャーナルが 1 分野に分類される雑誌単位の分野分類である。我々は Web of Science データベース収録論文を Essential Science Indicators（ESI）の 22 分野分類を用いて再分類し、分野別分析の基礎としている。複合領域に分類されるジャーナルに含まれる論文については、ESI で採られている方式に準じ他の 21 分野への再分類を行っている（ただし、再分類されず、複合領域のままの場合もある）。

研究ポートフォリオ 8 分野は、大学の分野特性を研究ポートフォリオによって見る際の可視化の都合上、ESI22 分野のうち自然科学系の 19 分野を図表 6 に従い 8 つ（PF1～PF8）に集約したものである。

サブジェクトカテゴリとは、トムソン・ロイターがデータベースの収録上作成している ESI22 分野より細かい分類であり、1 ジャーナルに対し複数のサブジェクトカテゴリが定められている。2009-2013 年に存在している 229 サブジェクトカテゴリにおいて、最新 5 年間に平均で 2 本以上の論文のある研究機関数が 100 以上になるものに絞ると 197 となる。本調査ではこの 197 サブジェクトカテゴリを分析対象とする。図表 7 は、「化学」に関わるサブジェクトカテゴリの例である。ESI22 分野では「化学」とくくられる論文を細かい視点で分析することができる。なお、化学の中でも基礎生命科学の要素を含むものに関しては、同時に BIOCHEMISTRY や MOLECULAR BIOLOGY などにも重複し分類されることとなる。

図表 5 本調査で扱う分野分類のまとめ

本調査資料での表記	分類	付与方法	トムソン・ロイター社 Web of Science インターネット検索画面における表記
	全論文（自然科学系）		
22分野	化学、材料科学、物理学、宇宙科学、計算機科学、数学、工学、環境／生態学、地球科学、臨床医学、精神医学／心理学、農業科学、生物学・生化学、免疫学、微生物学、分子生物学・遺伝学、神経科学・行動学、薬理学・毒性学、植物・動物学、経済学・経営学、複合領域、社会科学・一般	●トムソン・ロイター社ESIにて採用されている付与方法。 ●1ジャーナルに対して、1分野を付与。ただしScienceやNatureなど多分野の論文が掲載されるジャーナルについては論文ごとに1分野を付与。	－
研究ポートフォリオ 8分野	化学、材料科学、物理学、計算機・数学、工学、環境・地球科学、臨床医学、基礎生命科学	研究ポートフォリオを示すために、22分野のうち19分野の情報を8つの分野に集約している。	－
サブジェクトカテゴリ	229のサブジェクトカテゴリ	●トムソン・ロイター社Web of Scienceにて採用されている付与方法。 ●1ジャーナルに対して、複数のWeb of Scienceの研究分野（最大6つ）を付与している。	日本語検索画面：Web of Scienceの分野 英語検索画面：Web of Science Category

図表 6 研究ポートフォリオの 8 分野

No.	研究ポートフォリオ 8 分野	集約した ESI22 分野
PF1	化学	化学
PF2	材料科学	材料科学
PF3	物理学	物理学、宇宙科学
PF4	計算機科学・数学	計算機科学、数学
PF5	工学	工学
PF6	環境・地球科学	環境/生態学、地球科学
PF7	臨床医学	臨床医学、精神医学/心理学
PF8	基礎生命科学	農業科学、生物学・生化学、免疫学、微生物学、分子生物学・遺伝学、神経科学・行動学、薬理学・毒性学、植物・動物学

(注)経済学・経営学、複合領域、社会科学は除いている。本文中では分野名を略記する場合がある。
出典:トムソン・ロイター "Essential Science Indicators"ジャーナルの分類は以下による。
http://incites-help.isiknowledge.com/incitesLive/ESIGroup/overviewESI/esiJournalsList.html (MJL2015_MarchUpdate)

図表 7 サブジェクトカテゴリの例

サブジェクトカテゴリ名	サブジェクトカテゴリ説明	2013年 該当論文数
CHEMISTRY, ANALYTICAL	Chemistry, Analytical covers resources on the techniques that yield any type of information about chemical systems. Topics include chromatography, thermal analysis, chemometrics, separation techniques, pyrolysis, and electroanalytical and radioanalytical chemistry. Some spectroscopy resources may be included in this category when focusing on analytical techniques and applications in chemistry.	22,504
CHEMISTRY, APPLIED	Chemistry, Applied covers resources that report on the application of basic chemical sciences to other sciences, engineering, and industry. Topics include chemical engineering (catalysis, fuel processing, microencapsulation, and functional polymers); food science and technology (cereals, hydrocolloids, and food additives); medicinal chemistry (pharmacology); dyes and pigments; coatings technology; and cosmetics.	13,354
CHEMISTRY, INORGANIC & NUCLEAR	Chemistry, Inorganic & Nuclear includes resources on both inorganic and nuclear chemistry. Chemistry, Inorganic covers resources that are concerned with non-carbon elements and the preparation, properties, and reactions of their compounds. It also includes resources on the study of certain simple carbon compounds, including the oxides, carbon disulfide, the halides, hydrogen cyanide, and salts, such as the cyanides, cyanates, carbonates, and hydrogencarbonates. Resources on coordination chemistry and organo-metallic compounds (those containing a carbon-metal bond) are also covered in this category. Chemistry, Nuclear includes resources on the study of the atomic nucleus, including fission and fusion reactions and their products. This category also covers radiochemistry resources focusing on such topics as the preparation of radioactive compounds, the separation of isotopes by chemical reactions, the use of radioactive labels in studies of mechanisms, and experiments on the chemical reactions and compounds of transuranic elements.	13,954
CHEMISTRY, MEDICINAL	Chemistry, Medicinal includes resources emphasizing the isolation and study of substances with therapeutic potential. Topics of interest are quantitative structure-function relationships, structural characterization and organic syntheses of naturally occurring compounds, and chemical and analytical techniques used in rational drug design. See also the PHARMACOLOGY & PHARMACY category.	13,826
CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY	Chemistry, Multidisciplinary includes resources having a general or interdisciplinary approach to the chemical sciences. Special topic chemistry resources that have relevance to many areas of chemistry are also included in this category. Resources having a primary focus on analytical, inorganic and nuclear, organic, physical, or polymer chemistry are placed in their own categories.	55,056
CHEMISTRY, ORGANIC	Chemistry, Organic includes resources that focus on synthetic and natural organic compounds their synthesis, structure, properties, and reactivity. Research on hydrocarbons, a major area of organic chemistry, is included in this category.	21,027
CHEMISTRY, PHYSICAL	Chemistry, Physical includes resources on photochemistry, solid state chemistry, kinetics, catalysis, quantum chemistry, surface chemistry, electrochemistry, chemical thermodynamics, thermophysics, colloids, fullerenes, and zeolites.	51,124

(8) TOP10%補正論文数の計算方法

大学の研究活動の状況を見るために、論文数シェアや Top10%論文数シェアは世界や国内での位置づけを把握するのに適しているが、相対的位置づけのため比較対象の状況に左右される指標であるため、実数である論文数や Top10%論文数自体の時系列変化も合わせて確認する必要がある。

しかし、Top10%論文数の計測には注意が必要である。論文は公表されてから、他の論文から引用されるようになるまでにある程度のタイムラグがある。特に、分析対象期間の最新年(今回の場合は 2013 年)においては、まだ引用されていない論文も多く、被引用数も小さい場合が多い。

我々の従来の Top10%論文数の判定は、以下のように行っていた。被引用情報として 2014 年 12 月末を用いる場合、ある分野の 2013 年に公表された論文数が 100 本であり、図表 8 に示されるようにそれぞれの被引用数が計測されている時、Top10%論文を抽出するにあたり、上位からのシェアが 10%を越えないよう、切り捨て方式を採用していた。この例の場合、Top10%論文の被引用数のしきい値は 8 回、該当論文数は 7 本とし、各国のシェアの分析等を行っていた。本来、Top10%論文数は 10 本であるはずだが、その数が論文数の 10%に達しないという現象が発生していた(数年以上経過していれば 10%に近い値になる)。

このような計算でも、Top10%論文数シェアを計算する際は他国との相対化を行うため、Top10%論文数が 10 本でなくても問題はない。すなわち、シェアでベンチマーキングを行う上では問題はない。しかし、個々の研究機関について、時系列の量的変化を見ようとするとき、評価が難しくなる。

そこで我々は、Top10%論文数の時系列変化をみることができるように、補正作業を行うことにした。Top10%論文数の時系列変化を見るためには、各年各分野(22 分野)で Top10%論文数を論文数の 1/10 の件数になるよう補正をする必要がある。本調査資料では図表 8 のように、計算方法を変更し、「Top10%補正論文数」を算出した。

補正の方法は以下である。従来の方法により各年各分野で抽出された Top10%論文数が、各年各分野の論文数の 1/10 の件数になるように補正する補正係数を求める。そして、従来の方法の Top10%論文数に補正係数を乗じた数値を、「Top10%補正論文数」と呼び、本調査資料ではその数値を用いて分析を行った。

図表 8 Top10%補正論文数の計算方法

従来のTop10%論文の計算方法

① トムソン・ロイター社Web of Science(自然科学系)より分析対象の Article, Reviewを抽出。

② 各年(出版年)、22分野ごとに、Top10%論文を抽出。この際、切り捨て方式を採用。

(例)被引用情報として2014年12月末を用いる
ある分野の2013年に公表された論文が100本である場合

被引用数	該当論文数	上位からのシェア
10回	1	1.0%
9回	2	3.0%
8回	4	7.0%
7回	10	17.0%
6回	10	27.0%
・・・	・・・	・・・
0回	40	100.0%

従来のTop10%論文

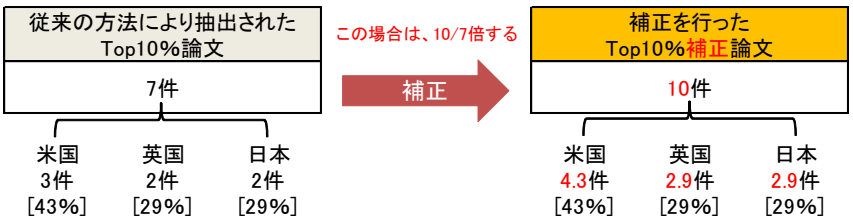
- 論文は公表されてから、他の論文から引用されるようになるまでにある程度のタイムラグがある。そのため、あまり被引用数ごとに該当する論文数がばらけていない。
- Top10%論文を抽出するにあたり、上位からのシェアが10%を越えないよう、切り捨て方式を採用していた。この例の場合、Top10%論文の被引用数のしきい値は8回、該当論文数は7本とし、各国のシェアの分析等を行っていた。

【補正を行う理由】
- Top10%論文数シェアを計算する際は他国との相対化を行うため、Top10%論文数が10本でなくても問題は無い。
- しかし、日本では、近年の状況から、Top10%論文数シェアのみを見るのではなく、Top10%論文数自体の時系列変化を見る必要が生じてきた。
- 時系列変化を見るためには、各年各分野でTop10%論文数を全論文数の1/10の件数になるよう補正をする必要がある。

Top10%補正論文の計算方法

③ 各年(出版年)、22分野ごとに、Top10%論文数の補正を行い、「Top10%補正論文数」を算出。

- 従来の方法により各年各分野で抽出されたTop10%論文数が、各年各分野の論文数の1/10の件数になるように補正する補正係数を求める。
- 従来の方法のTop10%論文数に補正係数を乗じた数値を、「Top10%補正論文」と呼び、本調査資料ではその数値を用いて分析を行った。
- 各国のTop10%補正論文数は補正係数を乗じるので変化するが、シェア自体は変わらない。



3 論文分析結果

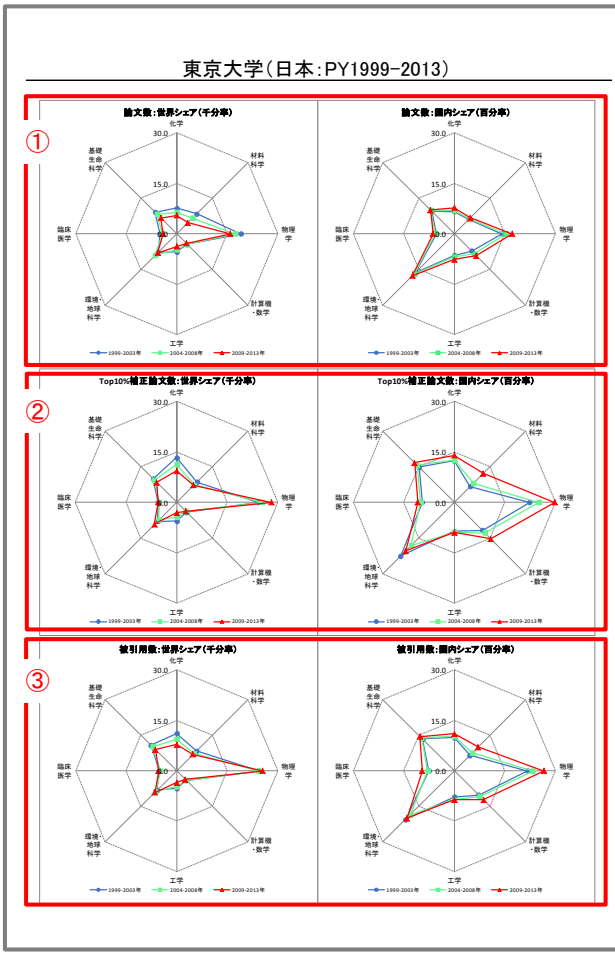
3-1 日本の個別大学の研究状況シート

(1) 個別大学の研究状況シートの見方

参考資料 1 において、2004-2013 年の 10 年間での総論文数が 1,000 本以上である日本の国公私立大学 136 大学の基礎データを研究状況シートで示す。各大学のデータは見開きの 2 枚に集約している。

以下、図表 9 に示す東京大学を例として、研究状況シートの読み方を説明する。

図表 9 個別大学の研究状況シート (例:東京大学)



④ 論文の構成:東京大学

整数カウント法	期間	全体	1.化学	2.材料科学	3.物理学	4.計算機・数学	5.工学	6.環境・地球科学	7.臨床医学	8.基礎生命科学
論文数 (5年合計値)	PY1999-2003年	32,236	3,742	1,471	8,807	872	1,598	1,678	3,888	10,019
	PY2004-2008年	35,638	3,824	1,594	9,570	1,206	1,804	2,513	4,086	10,747
	PY2009-2013年	38,011	3,968	1,500	9,801	1,371	1,959	3,049	5,093	10,885
論文数 世界シェア (千分率)	PY1999-2003年	8.5	7.6	8.4	19.1	4.5	5.4	7.8	4.9	9.1
	PY2004-2008年	7.6	6.3	6.7	17.4	4.4	4.8	9.0	4.2	8.2
	PY2009-2013年	6.4	5.5	4.7	16.0	4.0	3.8	8.0	4.0	6.6
Top10%補正論文数 (5年合計値)	PY1999-2003年	3,867	652	150	1,119	80	163	170	441	1,083
	PY2004-2008年	4,462	681	176	1,397	103	162	206	497	1,229
	PY2009-2013年	5,392	673	229	1,721	128	159	352	691	1,390
Top10%補正論文数 世界シェア (千分率)	PY1999-2003年	10.2	13.3	8.6	24.3	4.1	5.5	8.0	5.6	9.8
	PY2004-2008年	9.5	11.3	7.4	25.4	3.8	4.3	7.4	5.2	9.4
	PY2009-2013年	9.0	9.3	7.2	28.1	3.8	3.1	9.3	5.4	8.4

⑤ 論文の特徴:東京大学

整数カウント法	期間	全体	1.化学	2.材料科学	3.物理学	4.計算機・数学	5.工学	6.環境・地球科学	7.臨床医学	8.基礎生命科学
産学連携論文率	PY1999-2003年	8.1%	7.3%	12.2%	5.1%	7.8%	15.8%	4.3%	7.7%	10.1%
	PY2004-2008年	7.4%	6.8%	12.9%	5.7%	5.6%	14.4%	5.7%	8.3%	7.5%
	PY2009-2013年	7.0%	7.6%	14.1%	4.6%	5.1%	15.8%	4.4%	7.0%	7.3%
国際共著率	PY1999-2003年	22.8%	12.9%	15.4%	32.3%	22.0%	21.3%	34.1%	15.8%	20.2%
		米(47%) / 独(13%) / 英(11%) / 中(9%) / 仏(8%)								
	PY2004-2008年	27.2%	14.3%	18.3%	38.4%	26.5%	25.8%	40.8%	16.0%	24.5%
		米(47%) / 中(14%) / 独(13%) / 韓(11%) / 英(10%)								
	PY2009-2013年	32.1%	18.8%	26.9%	44.9%	34.5%	27.9%	44.3%	18.4%	29.2%
		米(45%) / 独(19%) / 中(18%) / 英(14%) / 仏(13%)								

⑥ 全論文国内共著相手:東京大学

	PY1999-2003年	論文数 (5年合計値)	PY2004-2008年	論文数 (5年合計値)	PY2009-2013年	論文数 (5年合計値)
1	独立行政法人科学技術振興機構	2,169	独立行政法人科学技術振興機構	3,544	独立行政法人科学技術振興機構	3,726
2	独立行政法人理化学研究所	1,504	独立行政法人理化学研究所	2,329	独立行政法人理化学研究所	2,894
3	京都大学	1,332	京都大学	1,831	京都大学	2,369
4	東北大学	1,148	東北大学	1,619	東北大学	1,768
5	大阪大学	1,059	独立行政法人産業技術総合研究所	1,561	大阪大学	1,682
6	独立行政法人産業技術総合研究所	978	大阪大学	1,517	東京工業大学	1,588
7	自然科学研究機構	896	東京工業大学	1,310	名古屋大学	1,553
8	高エネルギー加速器研究機構	762	名古屋大学	1,206	筑波大学	1,241
9	名古屋大学	758	自然科学研究機構	984	独立行政法人産業技術総合研究所	1,210
10	筑波大学	748	筑波大学	905	九州大学	1,064

⑦ 全論文国際共著相手:東京大学

	PY1999-2003年	論文数 (5年合計値)	PY2004-2008年	論文数 (5年合計値)	PY2009-2013年	論文数 (5年合計値)
1	独_Max Planck Society	269	中_Chinese Academy of Sciences	517	独_Max Planck Society	969
2	イスラエル_Weizmann Institute of Science	221	韓_Seoul National University	413	中_Chinese Academy of Sciences	811
3	米_University System of Maryland	218	独_Max Planck Society	372	米_University of California Berkeley	684
4	米_University of Chicago	214	米_University of Hawaii System	326	米_University of Wisconsin Madison	622
5	英_University College London	211	韓_Yonsei University	319	米_Harvard University	582
6	伊_Istituto Nazionale di Fisica Nucleare	206	韓_Korea University	291	米_California Institute of Technology	525
7	中_Chinese Academy of Sciences	205	米_Princeton University	283	伊_Istituto Nazionale di Fisica Nucleare	521
8	米_Princeton University	202	台_National Taiwan University	266	加_University of Toronto	510
9	独_University of Hamburg	201	韓_Kyungpook National University	254	米_Columbia University	509
10	独_University of Freiburg	199	韓_Sungkyunkwan University	253	英_University of Oxford	490

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。

まず、研究ポートフォリオでみる論文数シェアである（図表 10）。研究ポートフォリオとは、研究ポートフォリオ 8 分野（化学、材料科学、物理学、計算機科学・数学、工学、環境・地球科学、臨床医学、基礎生命科学）を軸として、論文数、Top10％補正論文数、被引用数の世界シェア及び国内シェアをプロットした図である。

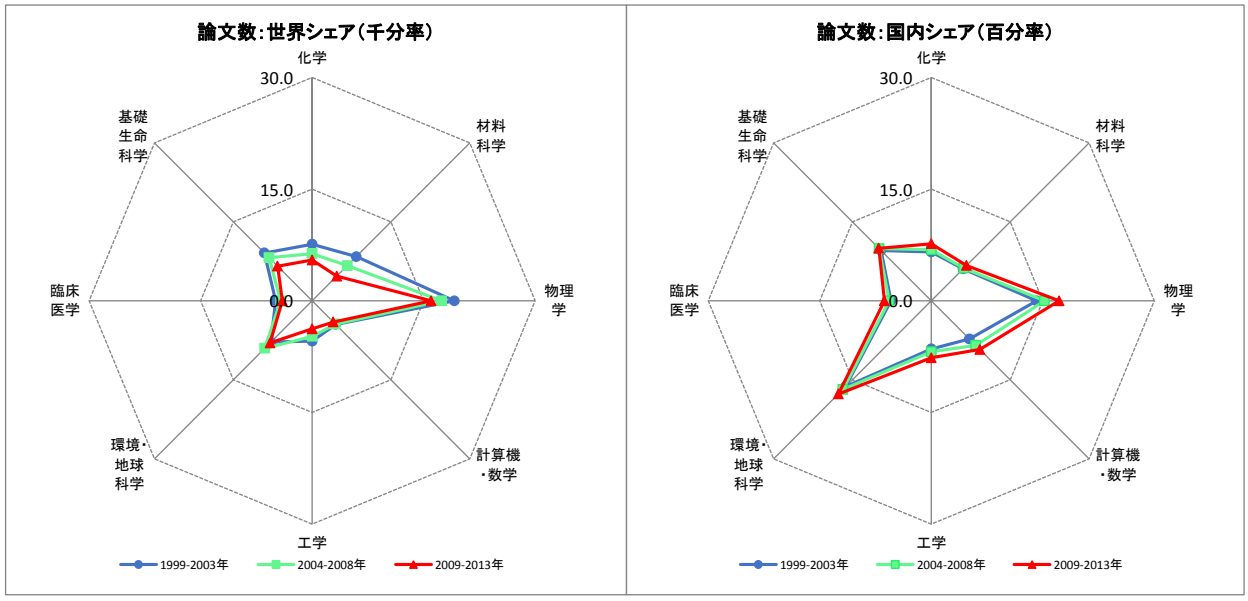
論文数シェアは、量的な観点の個別指標である。左図は、世界の中でのポジショニングを見るための世界シェア（千分率）の研究ポートフォリオである。右図は、日本の中のポジショニングを見るための国内シェア（百分率）の研究ポートフォリオである。ここでは、分野特性を示すため、化学、材料科学、物理学、計算機科学・数学、工学、環境・地球科学、臨床医学、基礎生命科学の研究ポートフォリオ 8 分野それぞれにおいての論文数シェア示している。さらに、1999-2003 年、2004-2008 年、2009-2013 年 5 年平均値で 3 時点における世界シェア及び国内シェアを示しているため、変化の方向性を捉えることが可能である。

東京大学の場合、論文数世界シェアの研究ポートフォリオを見ると、物理学に突出した強みを有していることが分かる。また、時系列を見ると、環境・地球科学や計算機科学・数学では世界シェアを維持している一方、他の分野では論文数世界シェアが低下傾向にあることが分かる。

一方、国内シェアをみると、環境・地球科学、物理学において高い論文数国内シェアを示している。また、時系列で見ると、特に、計算機科学・数学や工学においては東京大学の存在感が大きくなっていることが分かる。

このように、世界における東京大学の分野特徴と、日本における東京大学の分野特徴が異なることが研究ポートフォリオの形態から分かる。どちらのポジショニングを重要視するかは、日本の大学集団の中でのポジショニングにより各大学異なると考えられる。

図表 10 研究状況シート（例：東京大学） ①研究ポートフォリオ：論文数シェア

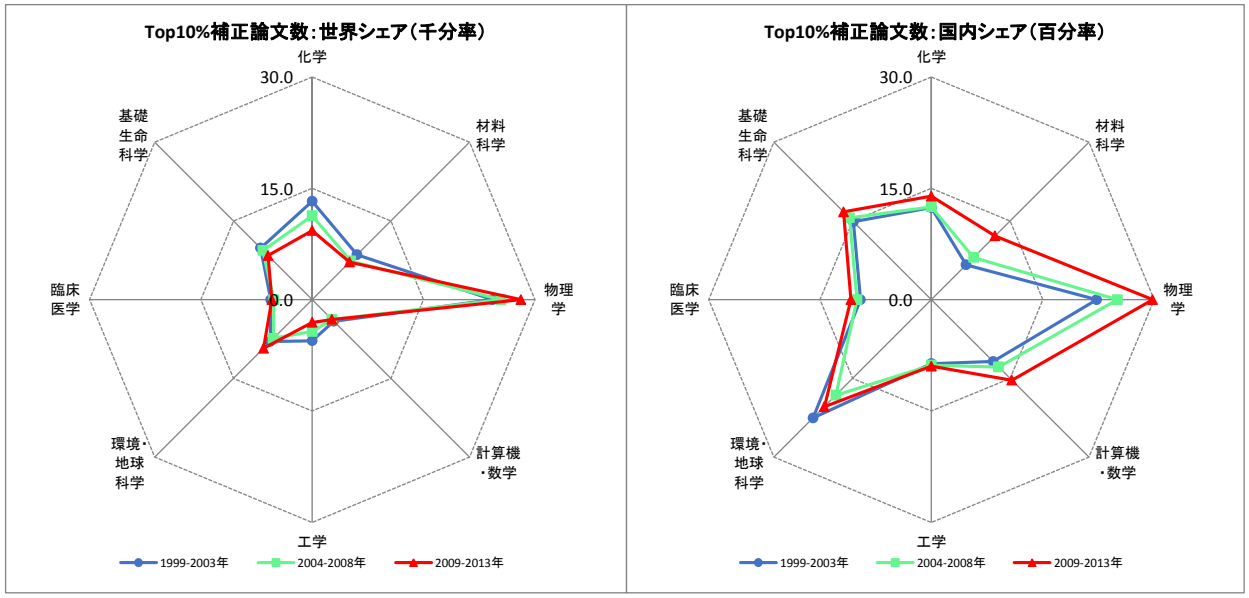


トムソン・ロイター Web of Science XML（SCIE, 2014 年末バージョン）を基に、科学技術・学術政策研究所が集計。
（注）シェアは 5 年平均値である。

次に、研究ポートフォリオでみる Top10%補正論文数シェアである（図表 11）。質的な観点の個別指標である。こちらも論文数シェアと同様に、研究ポートフォリオで時系列の変化を示している。東京大学の場合、Top10%補正論文数世界シェアを見ると、論文数世界シェアの研究ポートフォリオと比較して、より一層物理学に強みのある大学であることが分かるであろう。また、環境・地球科学や物理学では Top10%補正論文数世界シェアの増加が見られる一方、他分野では Top10%補正論文数世界シェアの低下が見られる。研究ポートフォリオの特徴がより際立つ方向へと変化していることが分かる。

国内シェアを見ると環境・地球科学を除く 7 分野において、Top10%補正論文数国内シェアが増加しており、東京大学の存在感が大きくなっていることが分かる。

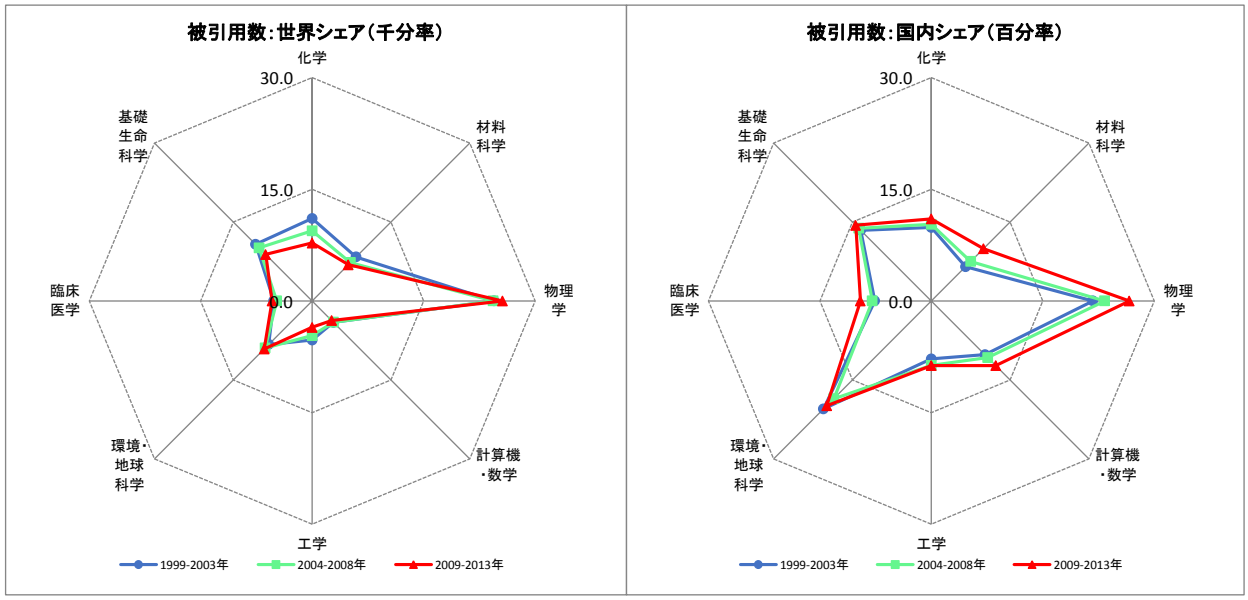
図表 11 研究状況シート（例：東京大学） ②研究ポートフォリオ：Top10%補正論文数シェア



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。
（注）シェアは 5 年平均値である。

さらに、被引用数シェアの研究ポートフォリオである(図表 12)。質的な観点の個別指標である。東京大学のような大規模大学の場合、Top10%補正論文数シェアと被引用数シェアの研究ポートフォリオはほぼ同様になるが、研究活動から見た規模の小さい大学の場合は Top10%補正論文数シェアと被引用数シェアの研究ポートフォリオが異なる場合がある。少数の論文でも非常に多い被引用数を示している場合、被引用数シェアが高くなるので、研究活動から見た規模の小さい大学の場合はこちらに関しても確認して頂きたい。

図表 12 研究状況シート(例:東京大学) ③研究ポートフォリオ:被引用数シェア



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。
(注)シェアは 5 年平均値である。

図表 13 は論文の構成である。分野毎の状況、時系列変化を捉えられるようになっている。近年、論文数世界シェアや Top10%補正論文数世界シェアは、中国等の台頭によりシェアが低下すること自体は避けられない状況でもある。そこで、論文数自体の変化もきちんと把握しておく必要がある。これが順調に伸びているか否か。例えば東京大学の場合、全体では、順調に上昇傾向であるが、材料科学では論文数自体の若干の減少が見られている。これが大学の意図した動きの結果なのか、そうではないのか、各大学におけるより詳細な議論の材料にされたい。

なお、日本全体の論文の構成については図表 14 に示す。各大学の研究状況シートを見る際の参考にされたい。

図表 13 研究状況シート(例:東京大学) ④論文の構成

論文の構成:東京大学

整数カウント法	期間	全体	1.化学	2.材料科学	3.物理学	4.計算機・数学	5.工学	6.環境・地球科学	7.臨床医学	8.基礎生命科学
論文数(5年合計値)	PY1999-2003年	32,236	3,742	1,471	8,807	872	1,598	1,678	3,888	10,019
	PY2004-2008年	35,638	3,824	1,594	9,570	1,206	1,804	2,513	4,086	10,747
	PY2009-2013年	38,011	3,968	1,500	9,801	1,371	1,959	3,049	5,093	10,885
論文数世界シェア(千分率)	PY1999-2003年	8.5	7.6	8.4	19.1	4.5	5.4	7.8	4.9	9.1
	PY2004-2008年	7.6	6.3	6.7	17.4	4.4	4.8	9.0	4.2	8.2
	PY2009-2013年	6.4	5.5	4.7	16.0	4.0	3.8	8.0	4.0	6.6
Top10%補正論文数(5年合計値)	PY1999-2003年	3,867	652	150	1,119	80	163	170	441	1,083
	PY2004-2008年	4,462	681	176	1,397	103	162	206	497	1,229
	PY2009-2013年	5,392	673	229	1,721	128	159	352	691	1,390
Top10%補正論文数世界シェア(千分率)	PY1999-2003年	10.2	13.3	8.6	24.3	4.1	5.5	8.0	5.6	9.8
	PY2004-2008年	9.5	11.3	7.4	25.4	3.8	4.3	7.4	5.2	9.4
	PY2009-2013年	9.0	9.3	7.2	28.1	3.8	3.1	9.3	5.4	8.4

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。
(注 1)論文数及び Top10%補正論文数は 5 年合計値である。
(注 2)論文数世界シェア及び Top10%補正論文数世界シェアは 5 年平均値である。

図表 14 研究状況シート(日本全体) ④論文の構成

論文の構成:日本全体

整数カウント法	期間	全体	1.化学	2.材料科学	3.物理学	4.計算機・数学	5.工学	6.環境・地球科学	7.臨床医学	8.基礎生命科学
論文数(5年合計値)	PY1999-2003年	368,746	56,988	24,232	62,148	12,032	24,761	10,286	71,468	104,701
	PY2004-2008年	382,922	55,647	25,733	62,881	14,263	26,382	14,940	71,866	108,123
	PY2009-2013年	381,045	51,765	22,375	57,002	14,852	25,615	17,239	80,603	108,961
論文数世界シェア(千分率)	PY1999-2003年	97.2	115.9	138.5	135.0	61.8	84.1	48.0	90.4	95.0
	PY2004-2008年	81.5	92.3	107.9	114.4	52.2	69.8	53.6	74.7	82.4
	PY2009-2013年	63.9	71.6	69.8	93.2	43.6	49.2	45.3	63.3	65.8
Top10%補正論文数(5年合計値)	PY1999-2003年	27,853	5,263	2,260	5,023	679	1,893	756	4,614	7,290
	PY2004-2008年	29,936	5,447	2,181	5,573	807	1,839	1,133	4,956	7,883
	PY2009-2013年	31,754	4,828	1,888	5,774	837	1,779	1,728	6,376	8,312
Top10%補正論文数世界シェア(千分率)	PY1999-2003年	73.6	107.0	129.2	109.1	34.9	64.3	35.3	58.4	66.1
	PY2004-2008年	63.9	90.3	91.5	101.4	29.5	48.6	40.6	51.5	60.1
	PY2009-2013年	53.3	66.8	58.9	94.4	24.6	34.2	45.4	50.1	50.2

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。
(注 1)論文数及び Top10%補正論文数は 5 年合計値である。
(注 2)論文数世界シェア及び Top10%補正論文数世界シェアは 5 年平均値である。

また、図表 15 では、論文の特徴として、産学連携論文率と国際共著率を示す。産学連携論文率は、日本の企業セクターと共著している割合を示している。東京大学の場合、全体では 8.1%から 7.0%へと低下傾向にあり、分野ごとに見ると、材料科学と工学で産学連携論文率が高いことが分かる。さらに、国際共著率を見ると、全論文における国際共著率は 22.8%から 32.1%と上昇傾向にあることが分かる。国際共著率は分野依存が大きいことが既に分かっており、それに準じて物理学や環境・地球科学において高い値となっている。

なお、日本全体の論文の特徴については図表 16 に示す。各大学の研究状況シートを見る際の参考にされたい。

図表 15 研究状況シート(例:東京大学) ⑤論文の特徴

論文の特徴:東京大学

整数カウント法	期間	全体	1.化学	2.材料科学	3.物理学	4.計算機・数学	5.工学	6.環境・地球科学	7.臨床医学	8.基礎生命科学
産学連携論文率	PY1999-2003年	8.1%	7.3%	12.2%	5.1%	7.8%	15.8%	4.3%	7.7%	10.1%
	PY2004-2008年	7.4%	6.8%	12.9%	5.7%	5.6%	14.4%	5.7%	8.3%	7.5%
	PY2009-2013年	7.0%	7.6%	14.1%	4.6%	5.1%	15.8%	4.4%	7.0%	7.3%
国際共著率	PY1999-2003年	22.8%	12.9%	15.4%	32.3%	22.0%	21.3%	34.1%	15.8%	20.2%
		米(47%) / 独(13%) / 英(11%) / 中(9%) / 仏(8%)								
	PY2004-2008年	27.2%	14.3%	18.3%	38.4%	26.5%	25.8%	40.8%	16.0%	24.5%
		米(47%) / 中(14%) / 独(13%) / 韓(11%) / 英(10%)								
	PY2009-2013年	32.1%	18.8%	26.9%	44.9%	34.5%	27.9%	44.3%	18.4%	29.2%
		米(45%) / 独(19%) / 中(18%) / 英(14%) / 仏(13%)								

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。
(注 1)産学連携論文率は 5 年平均値である。当該大学の論文に対し、日本の企業セクターと共著している割合である。
(注 2)国際共著率は 5 年平均値である。国名とそのシェアは、該当機関の国際共著論文に占める各国のシェアである。上位 5 ヶ国について記載している。

図表 16 研究状況シート(日本全体) ⑤論文の特徴

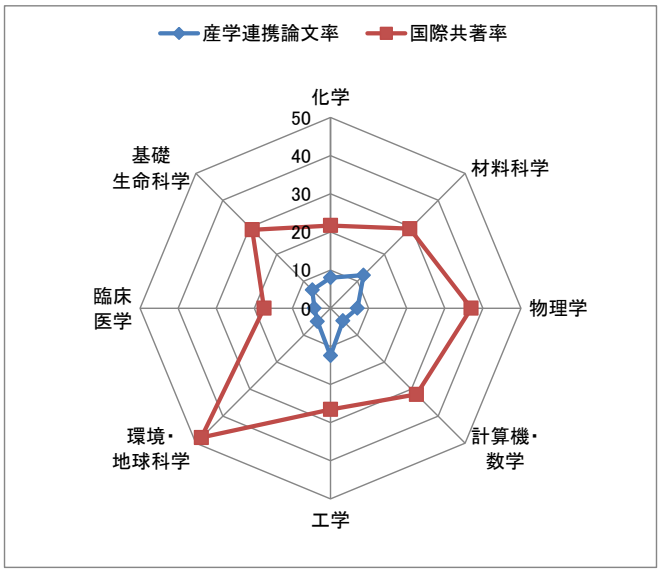
論文の特徴:日本全体

整数カウント法	期間	全体	1.化学	2.材料科学	3.物理学	4.計算機・数学	5.工学	6.環境・地球科学	7.臨床医学	8.基礎生命科学
産学連携論文率	PY1999-2003年	7.0%	7.5%	11.9%	6.7%	5.9%	11.3%	4.7%	4.0%	7.4%
	PY2004-2008年	7.3%	8.0%	12.1%	7.6%	5.7%	12.8%	4.9%	4.3%	6.9%
	PY2009-2013年	7.0%	8.0%	12.3%	7.1%	4.6%	12.4%	4.9%	4.3%	6.8%
国際共著率	PY1999-2003年	19.5%	14.1%	18.1%	26.8%	21.0%	17.6%	37.2%	13.3%	21.3%
		米(41%) / 独(10%) / 中(10%) / 英(9%) / 韓(6%)								
	PY2004-2008年	23.5%	17.5%	22.3%	31.4%	23.9%	21.1%	41.9%	16.1%	25.3%
		米(38%) / 中(14%) / 独(10%) / 英(9%) / 韓(8%)								
	PY2009-2013年	27.7%	21.7%	29.5%	36.9%	31.9%	26.6%	48.0%	17.5%	29.1%
		米(35%) / 中(18%) / 独(11%) / 英(10%) / 韓(8%)								

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。
(注 1)産学連携論文率は 5 年平均値である。当該大学の論文に対し、日本の企業セクターと共著している割合である。
(注 2)国際共著率は 5 年平均値である。国名とそのシェアは、該当機関の国際共著論文に占める各国のシェアである。上位 5 ヶ国について記載している。

なお、日本全体の分野別の産学連携論文率と国際共著率を比較してみる。産学連携論文率の比較的高い分野は材料科学や工学である。一方、国際共著率は環境・地球科学や物理学において比較的高い。このように、産学連携や国際共著を生み出す国際連携は、大学の学外との関係という意味においては同様であるが、その活動の分野特性を見ると、かなり異なっていることが明らかとなった。

図表 17 分野別の国際共著率と産学連携論文率の比較（日本全体）



図表 18 では、国内の研究機関との共著論文（国内共著論文）における国内共著相手及び関係の強さを示す。東京大学の場合、国内共著相手の 1 位は、時系列を見ると、独立行政法人科学技術振興機構で変化がない。大学との共著関係を見ると、東京工業大学との関係が 1999-2003 年と比べて 2009-2013 年では強くなっていることが分かる。共著相手を見ると、東京大学のある関東地区だけではなく、他地区の研究機関も含まれている。

図表 18 研究状況シート（例：東京大学） ⑥国内共著相手

全論文国内共著相手：東京大学

	PY1999-2003年	論文数（5年合計値）	PY2004-2008年	論文数（5年合計値）	PY2009-2013年	論文数（5年合計値）
1	独立行政法人科学技術振興機構	2,169	独立行政法人科学技術振興機構	3,544	独立行政法人科学技術振興機構	3,726
2	独立行政法人理化学研究所	1,504	独立行政法人理化学研究所	2,329	独立行政法人理化学研究所	2,894
3	京都大学	1,332	京都大学	1,831	京都大学	2,369
4	東北大学	1,148	東北大学	1,619	東北大学	1,768
5	大阪大学	1,059	独立行政法人産業技術総合研究所	1,561	大阪大学	1,682
6	独立行政法人産業技術総合研究所	978	大阪大学	1,517	東京工業大学	1,588
7	自然科学研究機構	896	東京工業大学	1,310	名古屋大学	1,553
8	高エネルギー加速器研究機構	762	名古屋大学	1,206	筑波大学	1,241
9	名古屋大学	758	自然科学研究機構	984	独立行政法人産業技術総合研究所	1,210
10	筑波大学	749	筑波大学	905	九州大学	1,064

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。
（注）論文数は 5 年累積値である。

図表 19 では、海外の研究機関との共著論文（国際共著論文）における国際共著相手及び関係の強さを示す。東京大学の場合、1999-2003 年に比べ、2004-2008 年ではアジア圏の国・地域との共著関係が多く見られたが、2009-2013 年では米国が多くを占めており、時系列で変化があることが分かった。

図表 19 研究状況シート（例：東京大学） ⑦国際共著相手

全論文国際共著相手：東京大学

	PY1999-2003年	論文数（5年合計値）	PY2004-2008年	論文数（5年合計値）	PY2009-2013年	論文数（5年合計値）
1	独_Max Planck Society	269	中_Chinese Academy of Sciences	517	独_Max Planck Society	969
2	イスラエル_Weizmann Institute of Science	221	韓_Seoul National University	413	中_Chinese Academy of Sciences	811
3	米_University System of Maryland	218	独_Max Planck Society	372	米_University of California Berkeley	684
4	米_University of Chicago	214	米_University of Hawaii System	326	米_University of Wisconsin Madison	622
5	英_University College London	211	韓_Yonsei University	319	米_Harvard University	582
6	伊_Istituto Nazionale di Fisica Nucleare	206	韓_Korea University	291	米_California Institute of Technology	525
7	中_Chinese Academy of Sciences	205	米_Princeton University	283	伊_Istituto Nazionale di Fisica Nucleare	521
8	米_Princeton University	202	台_National Taiwan University	266	加_University of Toronto	510
9	独_University of Hamburg	201	韓_Kyungpook National University	254	米_Columbia University	509
10	独_University of Freiburg	199	韓_Sungkyunkwan University	253	英_University of Oxford	490

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。
（注）論文数は 5 年累積値である。

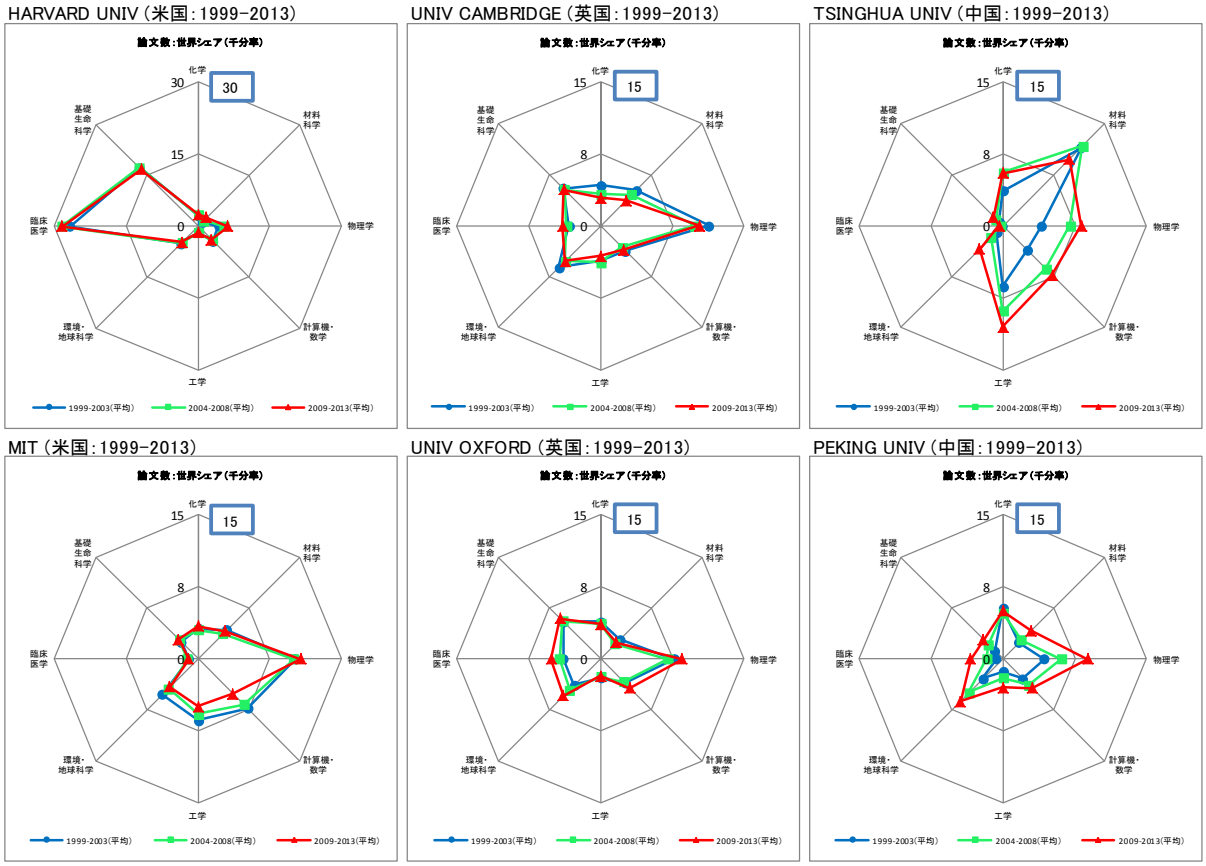
（2）世界の主要大学の研究ポートフォリオ

日本の 136 大学の個別大学の研究状況シートを見ると、様々な形態の研究ポートフォリオがあることが分かるであろう。では、世界の主要大学の研究ポートフォリオはどのような形をしているのか。同様に、海外主要大学においても個別大学の研究ポートフォリオを見た（図表 20）。

米国のハーバード大学をはじめこれらの大学は世界的に有名な大学であるが、いずれの大学においても全分野の研究の存在感を同程度の比率で行っているような全方位型の研究ポートフォリオではないことが分かる。米国のハーバード大学は臨床医学や基礎生命科学に非常に顕著な強みを持ち、一方米国の MIT は物理学、計算機科学・数学、工学に強みを持っている。また、成長著しい中国の精華大学は材料科学や工学、北京大学は化学、物理学、環境・地球科学に強みがあることが分かる。

つまり、これらの大学は全ての分野で存在感を出しているとか、全ての分野で急速に伸びているとかではなく、“個性（強み）”を活かして大学としての存在感を世界に示していると考えられる。

図表 20 世界の主要大学の研究ポートフォリオ（世界論文数シェア）



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。
（注）シェアは 5 年平均値である。

3-2 日本の大学の研究ポートフォリオの類型化

ここからは、大学の相対的な状況を把握するため、日本の大学の中でのポジショニングについて分析することとする。大学のポジショニングを把握する場合、同様の研究ポートフォリオを持つ大学群を決め、その中での時系列の変化などを分析することが重要であると考えた。例えば、総合大学のように比較的多くの分野の研究者を抱える大学と、単科大学のように一つの分野において手厚く研究者を抱えるタイプの大学を論文からそのまま比較しても、大学のタイプの違いを見ているだけとなってしまう。そのため、研究の側面からの類型化が必要となる。

そこで、2004-2013 年の 10 年間で 1,000 件以上の論文を産出している 136 大学を対象に、研究ポートフォリオのクラスタリング分析を行った。2009-2013 年の論文数世界シェアの研究ポートフォリオを用いて、大学毎に正規化し、クラスタリングした。

その結果、8 つのクラスターが得られた。これらの特徴をみるため、各クラスターの標準の研究ポートフォリオ 8 分野の重みを求めた結果が、図表 21 である。クラスターごとにそれぞれ研究ポートフォリオ分野の重みを持っており、日本の大学は以下の 8 つの研究ポートフォリオのパターンに分類できる。

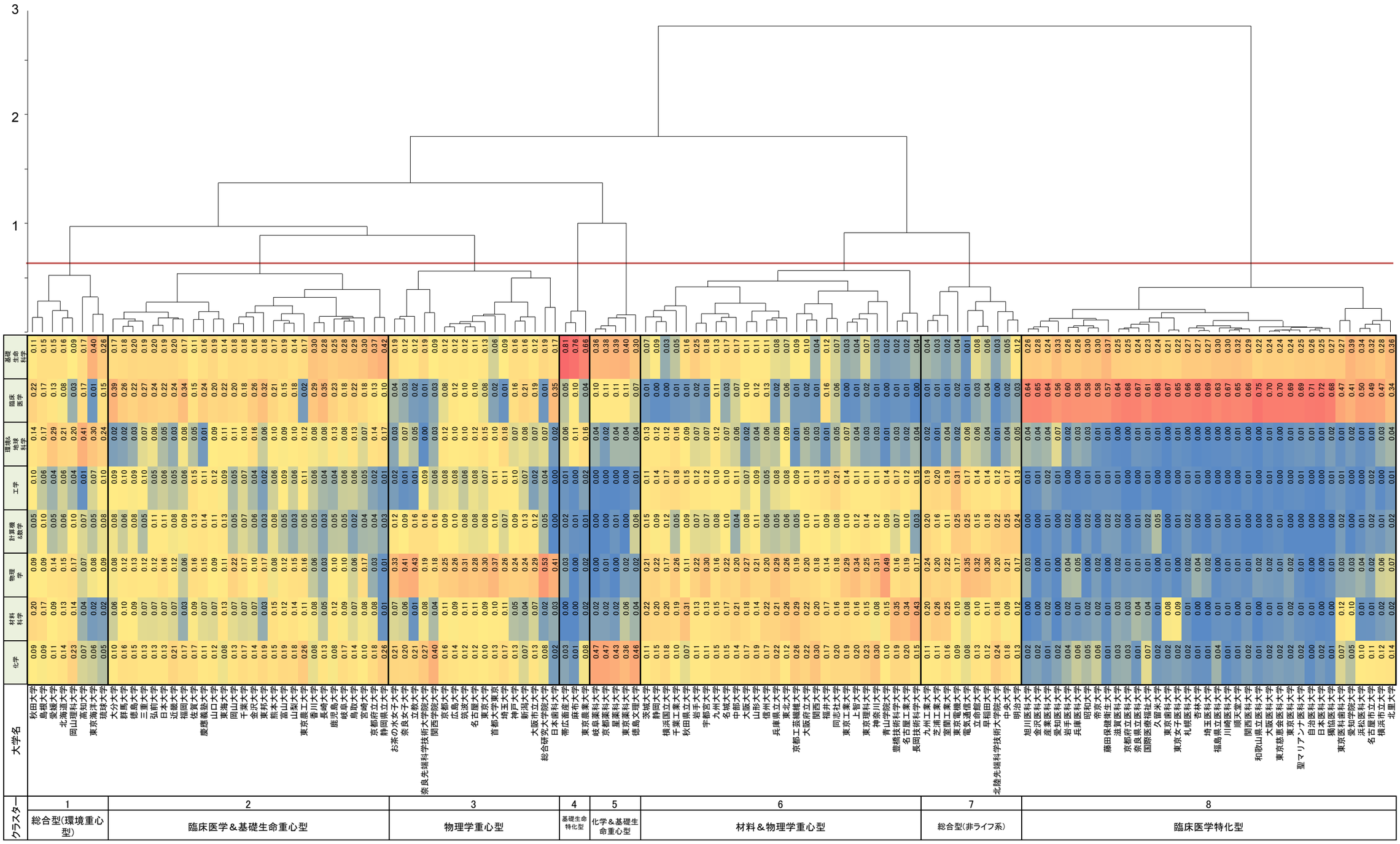
図表 21 研究ポートフォリオによる大学の類型化（クラスター1～8）

クラスター No.	該当大学数	研究ポートフォリオの特徴	化学	材料科学	物理学	計算機・数学	工学	環境・地球科学	臨床医学	基礎生命科学
1	8	総合型(環境重心型)	0.10	0.10	0.11	0.07	0.06	0.25	0.12	0.19
2	28	臨床医学＆基礎生命重心型	0.15	0.08	0.11	0.07	0.07	0.09	0.22	0.21
3	17	物理学重心型	0.16	0.07	0.31	0.10	0.06	0.08	0.09	0.13
4	3	基礎生命特化型	0.04	0.01	0.01	0.01	0.01	0.11	0.07	0.74
5	5	化学＆基礎生命重心型	0.44	0.03	0.01	0.01	0.00	0.03	0.10	0.37
6	28	材料＆物理学重心型	0.17	0.21	0.23	0.09	0.12	0.06	0.04	0.09
7	10	総合型(非ライフ系)	0.14	0.15	0.24	0.20	0.18	0.04	0.02	0.05
8	37	臨床医学特化型	0.04	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.62	0.28

(注)8 分野の重みの合計数は 1 となる。0.1 を越えている場合、黄色でマークしている。5 分野以上で 0.1 を超えている場合、総合型とした。0.2 以上の場合重心があるとし、0.5 を超える場合はその分野に特化しているとした。

クラスタリングにより得られた研究ポートフォリオの類似性に基づく樹状図は図表 22 である。クラスタリングについては、手法をいずれにするか、閾値をどこに設定するかなどにより、得られるクラスターが異なる。我々は、そこについての認識は十分持った上で、各種法や閾値の設定の試行を重ねた結果、分かりやすく、ある程度の安定性のある今回の条件としている。これがベストの条件であることは証明できないが、ベターな選択であると考えている。

図表 22 研究ポートフォリオの類似性に基づく樹状図



(注)クラスタリングはウォード法を用いた。樹上図は距離に基づく。

（裏白紙）

次に、同様の研究ポートフォリオを持つクラスターごとに、そこに含まれる大学が量と質の面からどのような状況にあるかを分析した結果が図表 23 である。

量的な視点として、年間 1,000 件以上の論文を生産している大学(V1)、年間 500 件以上の論文を生産している大学(V2)、年間 250 件以上の論文を生産している大学(V3)、年間 250 件未満の論文を生産している大学(V4)の 4 つのクラスを設定した(以降、V クラスと呼ぶ)。

質的な視点として、Top10%補正論文数や被引用数自体を見る方法もあるが、一般的に論文量が多い大学の方がこれらの数値も高いことが予想される。そこで、量で規格化した質の状況をみるため、論文数に占める Top10%補正論文数の割合を用いる。これを Q 値と呼ぶ。

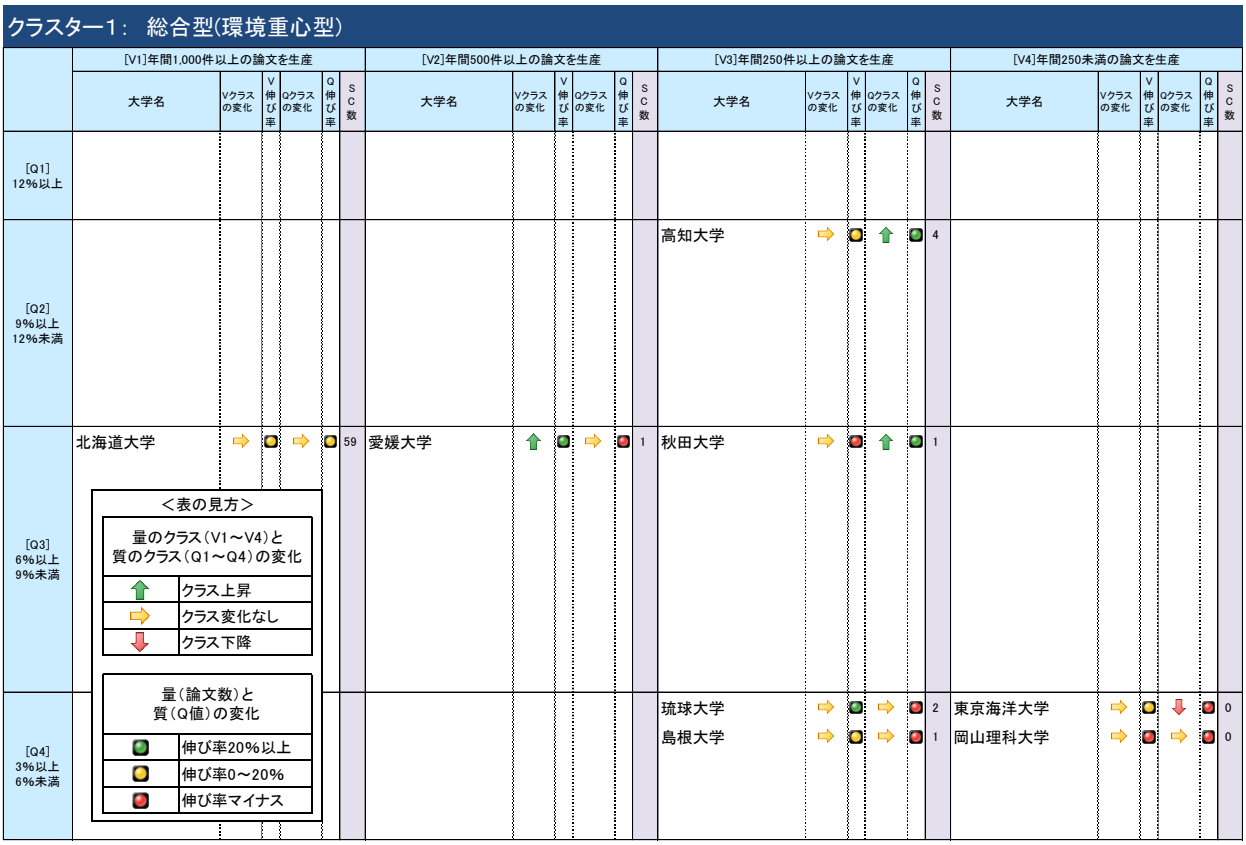
Q 値は、定義上平均すると 10%となるが、現在の日本の場合は全分野において約 9%のため、12%以上の大学(Q1)、9%以上 12%未満の大学(Q2)、6%以上 9%未満の大学(Q3)、3%以上 6%未満の大学(Q4)の 4 つのクラスを設定した(以降、Q クラスと呼ぶ)。各大学の Q 値については**参考資料 2** に示した。

V クラスの変化と Q クラスの変化については、1999-2003 年と 2009-2013 年を比較して、クラスが上昇した場合(緑)、変化のない場合(黄色)、下降した場合(赤)に分けて示している。

また、V 伸び率と Q 伸び率については、1999-2003 年と 2009-2013 年を比較して、伸び率 20%以上の場合(緑)、伸び率 0%以上 20%未満の場合(黄色)、伸び率マイナスの場合(赤色)に分けて示している。

分類された大学の集団の中で、量・質の上昇の時系列変化がみられる大学が存在することが分かる。

図表 23 研究ポートフォリオによる日本の大学の類型化(クラスター1～8)



(注 1)V クラスの変化と Q クラスの変化:1999-2003 年と 2009-2013 年を比較したクラス変動。緑色は上昇、黄色は変化なし、赤色は下降である。V 伸び率と Q 伸び率:1999-2003 年と 2009-2013 年を比較した論文数と Q 値の伸び率。緑色は、伸び率 20%以上の場合、黄色は伸び率 0 以上 20%未満の場合、赤色は伸び率マイナスの場合である。
(注 2)SC 数とは、197 サブジェクトカテゴリにおいて、当該大学が世界被引用数上位 200 位に入るサブジェクトカテゴリの数である。

クラスター2： 臨床医学&基礎生命重心型

	[V1]年間1,000件以上の論文を生産						[V2]年間500件以上の論文を生産						[V3]年間250件以上の論文を生産						[V4]年間250未満の論文を生産					
	大学名	Vクラスの変化	V伸び率	Qクラスの変化	Q伸び率	SC数	大学名	Vクラスの変化	V伸び率	Qクラスの変化	Q伸び率	SC数	大学名	Vクラスの変化	V伸び率	Qクラスの変化	Q伸び率	SC数	大学名	Vクラスの変化	V伸び率	Qクラスの変化	Q伸び率	SC数
[Q1] 12%以上																								
[Q2] 9%以上 12%未満	慶應義塾大学	→	緑	↑	黄	19	金沢大学	→	黄	↑	黄	4												
	千葉大学	→	黄	↑	黄	8																		
	岡山大学	→	黄	↑	緑	15																		
[Q3] 6%以上 9%未満							熊本大学	→	黄	↓	赤	3	東邦大学	→	緑	→	黄	0	京都府立大学	→	緑	↑	緑	0
							東海大学	→	黄	→	黄	1	佐賀大学	→	黄	→	黄	0						
							富山大学	→	黄	↑	緑	3	山梨大学	→	緑	→	緑	0						
							群馬大学	→	赤	↑	緑	0	福岡大学	→	黄	→	黄	0						
							長崎大学	→	黄	↑	緑	4	三重大学	↓	赤	→	黄	1						
							近畿大学	↑	緑	→	緑	3												
							鹿児島大学	→	黄	→	黄	2												
							岐阜大学	→	黄	↑	緑	2												
[Q4] 3%以上 6%未満							東京農工大学	→	緑	↓	赤	1	香川大学	→	緑	→	黄	0						
							徳島大学	→	赤	↓	赤	1	鳥取大学	→	黄	→	赤	0						
							山口大学	→	赤	→	緑	1	宮崎大学	→	赤	→	赤	0						
							日本大学	→	緑	→	黄	3	静岡県立大学	↑	緑	↓	赤	0						
													弘前大学	→	緑	→	黄	0						
													大分大学	→	黄	↓	赤	0						

＜表の見方＞

量のクラス（V1～V4）と質のクラス（Q1～Q4）の変化	
↑	クラス上昇
→	クラス変化なし
↓	クラス下降

量（論文数）と質（Q値）の変化	
緑	伸び率20%以上
黄	伸び率0～20%
赤	伸び率マイナス

クラスター3： 物理学重心型

	[V1]年間1,000件以上の論文を生産						[V2]年間500件以上の論文を生産						[V3]年間250件以上の論文を生産						[V4]年間250未満の論文を生産					
	大学名	Vクラスの変化	V伸び率	Qクラスの変化	Q伸び率	SC数	大学名	Vクラスの変化	V伸び率	Qクラスの変化	Q伸び率	SC数	大学名	Vクラスの変化	V伸び率	Qクラスの変化	Q伸び率	SC数	大学名	Vクラスの変化	V伸び率	Qクラスの変化	Q伸び率	SC数
[Q1] 12%以上	東京大学	→	黄	→	黄	155	首都大学東京	→	赤	↑	緑	6	奈良先端科学技術大学院大学	→	黄	→	赤	2	立教大学	→	緑	↑	緑	0
	京都大学	→	緑	↑	黄	124																		
[Q2] 9%以上 12%未満	名古屋大学	→	黄	→	緑	47							総合研究大学院大学	↑	緑	↓	赤	0	奈良女子大学	→	黄	↑	緑	0
	筑波大学	→	黄	↑	緑	26																		
	神戸大学	→	緑	↑	緑	14																		
	広島大学	→	黄	↑	緑	8																		
[Q3] 6%以上 9%未満							大阪市立大学	→	赤	→	黄	2	埼玉大学	→	黄	↑	緑	2	日本歯科大学	→	緑	→	赤	1
							新潟大学	→	赤	→	赤	3							お茶の水女子大学	→	黄	↑	緑	1
[Q4] 3%以上 6%未満																			関西学院大学	→	緑	↓	赤	0

＜表の見方＞

量のクラス（V1～V4）と質のクラス（Q1～Q4）の変化	
↑	クラス上昇
→	クラス変化なし
↓	クラス下降

量（論文数）と質（Q値）の変化	
緑	伸び率20%以上
黄	伸び率0～20%
赤	伸び率マイナス

（注 1）V クラスの変化と Q クラスの変化：1999-2003 年と 2009-2013 年を比較したクラス変動。緑色は上昇、黄色は変化なし、赤色は下降である。V 伸び率と Q 伸び率：1999-2003 年と 2009-2013 年を比較した論文数と Q 値の伸び率。緑色は、伸び率 20%以上の場合、黄色は伸び率 0 以上 20%未満の場合、赤色は伸び率マイナスの場合である。
（注 2）SC 数とは、197 サブジェクトカテゴリにおいて、当該大学が世界被引用数上位 200 位に入るサブジェクトカテゴリの数である。

クラスター4： 基礎生命特化型

	[V1]年間1,000件以上の論文を生産						[V2]年間500件以上の論文を生産						[V3]年間250件以上の論文を生産						[V4]年間250未満の論文を生産					
	大学名	Vクラスの変化	V伸び率	Qクラスの変化	Q伸び率	SC数	大学名	Vクラスの変化	V伸び率	Qクラスの変化	Q伸び率	SC数	大学名	Vクラスの変化	V伸び率	Qクラスの変化	Q伸び率	SC数	大学名	Vクラスの変化	V伸び率	Qクラスの変化	Q伸び率	SC数
[Q1] 12%以上																								
[Q2] 9%以上 12%未満																								
[Q3] 6%以上 9%未満																								
[Q4] 3%以上 6%未満																			東京農業大学	⇨	🟢	⇨	🔴	0
																			帯広畜産大学	⇨	🟢	⇨	🔴	0
																			麻布大学	⇨	🟢	⇧	🟢	0

＜表の見方＞

量のクラス（V1～V4）と質のクラス（Q1～Q4）の変化	
⇧	クラス上昇
⇨	クラス変化なし
⇩	クラス下降

量（論文数）と質（Q値）の変化	
🟢	伸び率20%以上
🟡	伸び率0～20%
🔴	伸び率マイナス

クラスター5： 化学＆基礎生命重心型

	[V1]年間1,000件以上の論文を生産						[V2]年間500件以上の論文を生産						[V3]年間250件以上の論文を生産						[V4]年間250未満の論文を生産					
	大学名	Vクラスの変化	V伸び率	Qクラスの変化	Q伸び率	SC数	大学名	Vクラスの変化	V伸び率	Qクラスの変化	Q伸び率	SC数	大学名	Vクラスの変化	V伸び率	Qクラスの変化	Q伸び率	SC数	大学名	Vクラスの変化	V伸び率	Qクラスの変化	Q伸び率	SC数
[Q1] 12%以上																								
[Q2] 9%以上 12%未満																								
[Q3] 6%以上 9%未満																			岐阜薬科大学	⇨	🟢	⇨	🔴	1
[Q4] 3%以上 6%未満																			星薬科大学	⇨	🟡	⇨	🔴	0
																			京都薬科大学	⇨	🔴	⇩	🔴	1
																			東京薬科大学	⇨	🔴	⇨	🔴	0
																			徳島文理大学	⇨	🟢	⇨	🔴	0

＜表の見方＞

量のクラス（V1～V4）と質のクラス（Q1～Q4）の変化	
⇧	クラス上昇
⇨	クラス変化なし
⇩	クラス下降

量（論文数）と質（Q値）の変化	
🟢	伸び率20%以上
🟡	伸び率0～20%
🔴	伸び率マイナス

（注 1）V クラスの変化と Q クラスの変化：1999-2003 年と 2009-2013 年を比較したクラス変動。緑色は上昇、黄色は変化なし、赤色は下降である。V 伸び率と Q 伸び率：1999-2003 年と 2009-2013 年を比較した論文数と Q 値の伸び率。緑色は、伸び率 20%以上の場合、黄色は伸び率 0 以上 20%未満の場合、赤色は伸び率マイナスの場合である。
（注 2）SC 数とは、197 サブジェクトカテゴリにおいて、当該大学が世界被引用数上位 200 位に入るサブジェクトカテゴリの数である。

クラスター6： 材料＆物理学重心型

	[V1]年間1,000件以上の論文を生産						[V2]年間500件以上の論文を生産						[V3]年間250件以上の論文を生産						[V4]年間250未満の論文を生産					
	大学名	Vクラスの変化	V伸び率	Qクラスの変化	Q伸び率	SC数	大学名	Vクラスの変化	V伸び率	Qクラスの変化	Q伸び率	SC数	大学名	Vクラスの変化	V伸び率	Qクラスの変化	Q伸び率	SC数	大学名	Vクラスの変化	V伸び率	Qクラスの変化	Q伸び率	SC数
[Q1] 12%以上																								
[Q2] 9%以上 12%未満	大阪大学	⇨	🟡	⇨	🟡	73	信州大学	⇨	🟡	↑	🟢	2							中部大学	⇨	🟢	↑	🟢	0
	東京工業大学	⇨	🟡	⇨	🟢	45																		
	東北大学	⇨	🟡	⇨	🟡	82																		
	九州大学	⇨	🟡	↑	🟡	58																		
[Q3] 6%以上 9%未満							東京理科大学	⇨	🟡	⇨	🟡	3	横浜国立大学	⇨	🟡	⇨	🔴	0	神奈川大学	⇨	🟡	⇨	🟡	0
							大阪府立大学	⇨	🟡	⇨	🔴	2	岩手大学	↑	🟢	↑	🟢	0	関西大学	⇨	🟢	⇨	🟢	5
							山形大学	↑	🟡	↑	🟢	1	茨城大学	⇨	🟡	↑	🟢	0	青山学院大学	⇨	🟢	⇨	🟡	0
[Q4] 3%以上 6%未満													京都工芸繊維大学	⇨	🔴	⇨	🔴	1	名城大学	⇨	🔴	↓	🔴	0
													静岡大学	⇨	🟡	↓	🔴	1	同志社大学	⇨	🟢	⇨	🟢	1
													兵庫県立大学	⇨	🟡	↓	🔴	0	長岡技術科学大学	⇨	🟡	↓	🔴	2
													福井大学	⇨	🔴	↓	🔴	0	豊橋技術科学大学	↓	🔴	↓	🔴	2
													名古屋工業大学	⇨	🟡	⇨	🟡	3	宇都宮大学	⇨	🟡	⇨	🟢	0
																			上智大学	⇨	🟡	⇨	🔴	1
																			秋田県立大学	⇨	🟢	⇨	🟢	0
																			千葉工業大学	⇨	🔴	⇨	🟢	0

＜表の見方＞

量のクラス（V1～V4）と質のクラス（Q1～Q4）の変化	
↑	クラス上昇
⇨	クラス変化なし
↓	クラス下降

量（論文数）と質（Q値）の変化	
🟢	伸び率20%以上
🟡	伸び率0～20%
🔴	伸び率マイナス

クラスター7： 総合型(非ライフ系)

	[V1]年間1,000件以上の論文を生産						[V2]年間500件以上の論文を生産						[V3]年間250件以上の論文を生産						[V4]年間250未満の論文を生産					
	大学名	Vクラスの変化	V伸び率	Qクラスの変化	Q伸び率	SC数	大学名	Vクラスの変化	V伸び率	Qクラスの変化	Q伸び率	SC数	大学名	Vクラスの変化	V伸び率	Qクラスの変化	Q伸び率	SC数	大学名	Vクラスの変化	V伸び率	Qクラスの変化	Q伸び率	SC数
[Q1] 12%以上	早稲田大学	↑	🟢	↑	🟢	8							立命館大学	↑	🟢	↑	🟢	0						
[Q2] 9%以上 12%未満																								
[Q3] 6%以上 9%未満													電気通信大学	⇨	🟡	⇨	🔴	1	明治大学	⇨	🟢	↑	🟡	0
[Q4] 3%以上 6%未満													九州工業大学	⇨	🟡	⇨	🔴	1	北陸先端科学技術大学院大学	⇨	🟡	↓	🔴	0
																			中央大学	⇨	🟢	↓	🔴	0
																			芝浦工業大学	⇨	🟢	⇨	🟡	0

＜表の見方＞

量のクラス（V1～V4）と質のクラス（Q1～Q4）の変化	
↑	クラス上昇
⇨	クラス変化なし
↓	クラス下降

量（論文数）と質（Q値）の変化	
🟢	伸び率20%以上
🟡	伸び率0～20%
🔴	伸び率マイナス

（注 1）V クラスの変化と Q クラスの変化：1999-2003 年と 2009-2013 年を比較したクラス変動。緑色は上昇、黄色は変化なし、赤色は下降である。V 伸び率と Q 伸び率：1999-2003 年と 2009-2013 年を比較した論文数と Q 値の伸び率。緑色は、伸び率 20%以上の場合、黄色は伸び率 0 以上 20%未満の場合、赤色は伸び率マイナスの場合である。
（注 2）SC 数とは、197 サブジェクトカテゴリにおいて、当該大学が世界被引用数上位 200 位に入るサブジェクトカテゴリの数である。

クラスター8： 臨床医学特化型

	[V1]年間1,000件以上の論文を生産						[V2]年間500件以上の論文を生産						[V3]年間250件以上の論文を生産						[V4]年間250未満の論文を生産					
	大学名	Vクラスの変化	V伸び率	Qクラスの変化	Q伸び率	SC数	大学名	Vクラスの変化	V伸び率	Qクラスの変化	Q伸び率	SC数	大学名	Vクラスの変化	V伸び率	Qクラスの変化	Q伸び率	SC数	大学名	Vクラスの変化	V伸び率	Qクラスの変化	Q伸び率	SC数
[Q1] 12%以上																								
[Q2] 9%以上 12%未満							東京医科歯科大学	⇨	🟢	⇨	🟡	11	滋賀医科大学	↑	🟡	↑	🟢	1	和歌山県立医科大学	⇨	🟢	↑	🟢	0
							順天堂大学	↑	🟢	⇨	🔴	3	札幌医科大学	⇨	🔴	↑	🟢	1	旭川医科大学	⇨	🔴	↑	🟢	0
							東京女子医科大学	↑	🟢	↑	🟢	8	産業医科大学	↑	🟡	↑	🟢	1	関西医科大学	⇨	🔴	↑	🟡	0
							横浜市立大学	↑	🟢	↑	🟡	1												
[Q3] 6%以上 9%未満													久留米大学	⇨	🟡	↓	🔴	1	杏林大学	⇨	🟡	↓	🔴	0
													藤田保健衛生大学	↑	🟢	↑	🟢	1	川崎医科大学	⇨	🟢	↑	🟢	0
													京都府立医科大学	⇨	🟡	⇨	🟢	2	聖マリアンナ医科大学	⇨	🟢	↑	🟢	0
													自治医科大学	⇨	🟡	⇨	🟢	1	福島県立医科大学	⇨	🟢	⇨	🟢	1
													兵庫医科大学	↑	🟢	↓	🔴	0	獨協医科大学	⇨	🟡	↑	🟡	0
													東京医科大学	↑	🟢	↑	🟢	0	金沢医科大学	⇨	🟢	↑	🟢	1
													浜松医科大学	⇨	🟡	↑	🟢	2	大阪医科大学	⇨	🟡	↑	🟢	0
													埼玉医科大学	↑	🟢	⇨	🟡	1	岩手医科大学	⇨	🟢	↑	🟢	0
													名古屋市立大学	⇨	🟡	⇨	🟢	1	奈良県立医科大学	⇨	🟡	↑	🟡	0
													日本医科大学	⇨	🟡	↑	🟢	0	国際医療福祉大学	⇨	🟢	↑	🟢	0
													昭和大学	⇨	🟡	⇨	🔴	1						
													東京慈恵会医科大学	↑	🟢	⇨	🟢	0						
													帝京大学	⇨	🔴	⇨	🟡	1						
[Q4] 3%以上 6%未満							北里大学	⇨	🟡	⇨	🟡	3							愛知学院大学	⇨	🟢	↓	🔴	1
																			愛知医科大学	⇨	🟢	⇨	🟡	0
																			東京歯科大学	⇨	🟢	↓	🔴	1

＜表の見方＞

量のクラス（V1～V4）と質のクラス（Q1～Q4）の変化	
↑	クラス上昇
⇨	クラス変化なし
↓	クラス下降

量（論文数）と質（Q値）の変化	
🟢	伸び率20%以上
🟡	伸び率0～20%
🔴	伸び率マイナス

（注 1）V クラスの変化と Q クラスの変化：1999-2003 年と 2009-2013 年を比較したクラス変動。緑色は上昇、黄色は変化なし、赤色は下降である。V 伸び率と Q 伸び率：1999-2003 年と 2009-2013 年を比較した論文数と Q 値の伸び率。緑色は、伸び率 20%以上の場合、黄色は伸び率 0 以上 20%未満の場合、赤色は伸び率マイナスの場合である。
（注 2）SC 数とは、197 サブジェクトカテゴリにおいて、当該大学が世界被引用数上位 200 位に入るサブジェクトカテゴリの数である。

3-3 研究ポートフォリオ8分野から見る大学の状況

これまで見てきたように、分野という視点から各大学の研究活動を見ると、大学による「個性」があることが分かった。したがって、大学の研究活動を構成する各分野に着目し、各分野区分の中での大学の状況を把握することは、非常に重要となるであろう。本調査では、3 つの分野区分（研究ポートフォリオ 8 分野、22 分野、197 サブジェクトカテゴリ）を用いることで、日本の大学の特徴を分析した。

（1）分野ごとの状況を把握するための 3 つの図表

ここでは、研究ポートフォリオ 8 分野から見る大学の状況を分析した。分野の特徴を捉えるため、それぞれの分野において 3 つの図表を示す。

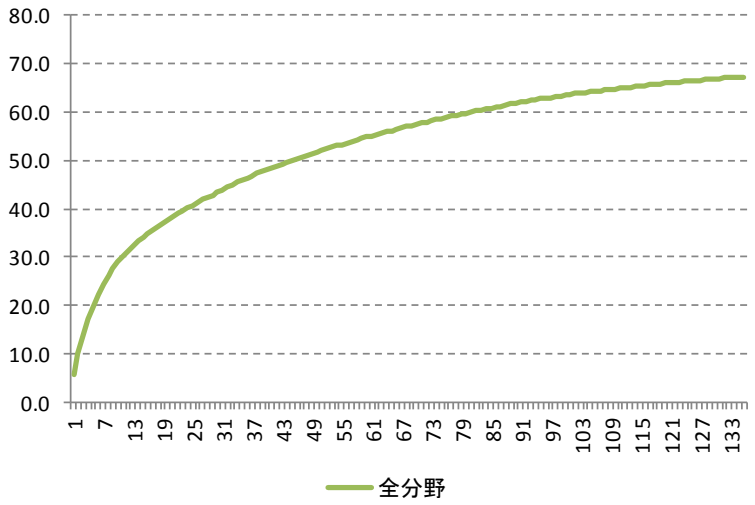
① 136 大学の論文数シェアの分布

一つ目は、136 大学の論文数シェアの分布である（図表 24）。136 大学の日本の論文に対するシェアを分数カウント法により求め、降順に並べ、各順位で累積値を求めた。また、その累積論文数シェアの分布を描いた。この 136 大学にて、日本の全分野の 67.3%について見ていることが分かる。科学技術・学術政策研究所の科学研究のベンチマーキング 2015 によると、日本の全分野において全国公私立大学で 72.6%を占めることが分かっている。すなわち、136 大学をみることでほぼ日本の大学の状況を把握できると言えるだろう。残りの 27.4%については、独立行政法人や企業などとなる。

また、累積論文シェアをみると、論文数シェア上位 5 大学で 19.8%、上位 10 大学で 28.9%となる。これを基本とし、各分野の論文シェアの分布を重ね、分野の特徴を明らかにする。

図表 24 全分野における 136 大学の論文数シェアの累積分布（2009-2013 年、分数カウント法）

順位	比較分野	全分野
	分数累積シェア	
1-5位		19.8
1-10位		28.9
1-20位		37.7
1-30位		43.4
1-40位		48.1
1-50位		51.7
1-60位		54.8
1-70位		57.5
1-80位		59.8
1-90位		61.8
1-100位		63.5
1-110位		64.8
1-120位		65.9
1-136位		67.3



② 日本の大学の量・質の構造チャート

二つ目の図表は、各分野における 136 大学のポジションを見るための、量と質の軸からのクラス分けである（図表 25）。

量的な視点として、当該分野の世界シェアの 0.5%以上の論文を生産している大学(V1)、世界シェアの 0.25%以上 0.5%未満の論文を生産している大学(V2)、世界シェアの 0.1%以上 0.25%未満の論文を生産している大学(V3)、世界シェアの 0.05%以上 0.1%未満の論文を生産している大学(V4)、世界シェアの 0%以上 0.05%未満の論文を生産している大学(V5)の 5 つのクラスを設定した(以降、V クラスと呼ぶ)。

質的な視点として、Q 値(論文に占める Top10%補正論文数の割合)が 12%以上の大学(Q1)、9%以上 12%未満の大学(Q2)、6%以上 9%未満の大学(Q3)、3%以上 6%未満の大学(Q4)、3%未満の大学(Q5)、算出不可(当該分野の論文を生産していない大学)の 6 つのクラスを設定した(以降、Q クラスと呼ぶ)。

このチャートから、大学の状況を 3 層として捉えることができる。まず、第 1 層は、V1Q1、V1Q2、V2Q1 の 3 つのセルである。第 1 層については、世界での量・質ともに存在感を示し、日本の研究活動の牽引役と言えよう。

第 2 層は、V1Q3、V2Q2、V2Q3、V3Q1、V3Q2、V4Q1 の 6 セルである。第 2 層は、第 1 層を量・質ともにフォローする日本の研究活動の厚みを構成していると考えられる。V4Q1 については、日本は小規模大学ながら質の高さから世界での存在感を持つ大学があることが、我々の調査分析(科学技術政策研究所 NISTEP REPORT No.122　日本の大学のシステム分析)から示されていること、また現在量より質の指標への関心が高いため、この層に含めた。

第 3 層は、V1Q4、V2Q4、V3Q3、V3Q4、V4Q2、V4Q3、V4Q4 の 7 セルである。ここは、第 2 層の厚みを増加させるポテンシャルを持つ大学の層と考えられるだろう。ちなみに、V5Q1 や V5Q2 については、論文数がある程度以上(年間 10 本以上)あり、このセルに入っている場合は第 3 層としての要素を持つ(第 3 層予備群)と考えている。参考情報として、第 3 層予備群の大学名をチャートの注意書きに記している。

図表 25　各分野における日本の大学の状況を把握するためのチャート

分野名		V1 世界シェアの 0.5%以上	V2 世界シェアの 0.25～0.5%	V3 世界シェアの 0.1～0.25%	V4 世界シェアの 0.05～0.1%	V5 世界シェアの 0～0.05%	総計
Q1	Q値:12%以上	第1層	第1層	第2層	第2層	第3層予備群	
Q2	Q値:9～12%	第1層	第2層	第2層	第3層	第3層予備群	
Q3	Q値:6～9%	第2層	第2層	第3層	第3層		
Q4	Q値:3～6%	第3層	第3層	第3層	第3層		
Q5	Q値:3%未満						
算出不可			当該分野に参加していない大学数→				
総計							136

分野名	該当大学数
第1層	
第2層	
第3層	

③日本の大学の第 1 層、第 2 層、第 3 層の研究アウトプットの量・質及び時系列変化

三つ目の図表は、第 1 層、第 2 層、第 3 層にあたる大学について、各大学の研究アウトプットの量・質及び時系列変化の状況をプロットしたものである。量・質の軸に対しクラスが上昇したか、低下したか、論文量及び Q 値の増加率は高いか、マイナスかを、1999-2003 年基準で 2009-2013 年値の状況を示す。

日本の場合、比較的小規模であるが研究アウトプットの質の高い大学が存在することが英国との比較から明らかとなっているが、①の 136 大学の論文数シェアの分布だけで議論するとこのような大学の存在を観測できないおそれがあるため、量と質の 2 軸及び時系列での変化を取り入れた図表で示す。

（2） 研究ポートフォリオ分野－化学

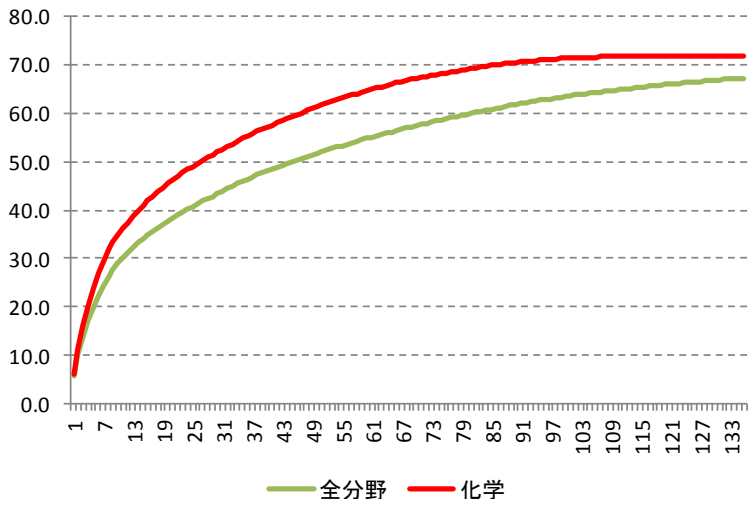
分析対象の 136 大学の化学を分析することで、日本の化学の 72.0%を見ていることが分かる（図表 26）。論文数シェア上位 5 大学で 23.8%、上位 10 大学で 34.9%の累積論文シェアであり、全分野の累積論文シェアの分布と比べると、上位大学への論文シェアの集中度が高い。

化学における日本の大学の構造をみると（図表 27）、第 1 層は 4 大学、第 2 層は 9 大学、第 3 層は 23 大学という構造になっている。

これらの大学の状況を図表 28 にて詳細にみると、第 1 層の大学は比較的安定であるが、Q 値の伸び率がプラスの大学、マイナスの大学が含まれる。また第 2 層においても V クラスの下降、V 伸び率のマイナス、Q 伸び率のマイナスが見られる。第 3 層では神戸大学のように V 伸び率、Q 伸び率ともに 20%以上と高く動きが見られる大学があるのに対して、V 伸び率や Q 伸び率でマイナスとなっている大学も多く見られる。

図表 26 化学分野における 136 大学の論文数シェアの分布（2009-2013 年）

順位	化学	全分野
	分数累積シェア	
1-5位	23.8	19.8
1-10位	34.9	28.9
1-20位	45.5	37.7
1-30位	52.0	43.4
1-40位	57.2	48.1
1-50位	61.3	51.7
1-60位	64.7	54.8
1-70位	67.2	57.5
1-80位	69.1	59.8
1-90位	70.5	61.8
1-100位	71.4	63.5
1-110位	71.8	64.8
1-120位	71.9	65.9
1-136位	72.0	67.3



図表 27 化学分野における日本の大学の量と質の構造（2009-2013 年）

化学		V1 世界シェアの 0.5%以上	V2 世界シェアの 0.25～0.5%	V3 世界シェアの 0.1～0.25%	V4 世界シェアの 0.05～0.1%	V5 世界シェアの 0～0.05%	総計
Q1	Q値：12%以上	3	1		2	6	12
Q2	Q値：9～12%		4	3	1	5	13
Q3	Q値：6～9%			5	6	14	25
Q4	Q値：3～6%			2	9	24	35
Q5	Q値：3%未満				1	50	51
算出不可							0
総計		3	5	10	19	99	136

化学	該当大学数
第1層	4
第2層	9
第3層	23

（注）第 3 層予備群（V5Q1 と V5Q2 セルのうち、年間 10 件以上論文を公表している大学）は、立教大学、兵庫医科大学、立命館大学、電気通信大学、中央大学である。

図表 28 化学分野における日本の大学の量と質の状況（2009-2013 年）

化学	[V1]世界シェア0.5%以上					[V2]世界シェア0.25%以上0.5%未満					[V3]世界シェア0.1%以上0.25%未満					[V4]世界シェア0.05%以上0.1%未満				
	大学名	Vクラスの変化	V伸び率	Qクラスの変化	Q伸び率	大学名	Vクラスの変化	V伸び率	Qクラスの変化	Q伸び率	大学名	Vクラスの変化	V伸び率	Qクラスの変化	Q伸び率	大学名	Vクラスの変化	V伸び率	Qクラスの変化	Q伸び率
[Q1] 12%以上	東京大学	0	黄	0	赤	名古屋大学	0	赤	0	赤						首都大学東京	-1	赤	1	緑
	京都大学	0	黄	0	黄											関西大学	0	黄	2	緑
	大阪大学	0	黄	1	緑															
	第1層																			
[Q2] 9%以上 12%未満						東京工業大学	-1	赤	1	黄	筑波大学	0	黄	1	緑	金沢大学	-1	赤	2	緑
						東北大学	-1	赤	0	赤	早稲田大学	0	緑	1	緑					
						九州大学	0	赤	0	赤	東京理科大学	0	赤	0	赤					
						北海道大学	0	赤	0	黄										
						第2層														
[Q3] 6%以上 9%未満											神戸大学	0	緑	1	緑	奈良先端科学技術大学院	1	緑	-2	赤
											広島大学	0	赤	0	赤	信州大学	-1	黄	0	赤
											慶應義塾大学	0	赤	0	黄	熊本大学	0	黄	0	赤
											千葉大学	0	赤	-1	赤	横浜国立大学	-1	赤	0	赤
											大阪府立大学	0	黄	0	赤	近畿大学	0	緑	-1	赤
																名古屋工業大学	-1	黄	1	緑
											第3層									
[Q4] 3%以上 6%未満											岡山大学	0	赤	-1	赤	大阪市立大学	-1	赤	-1	赤
											東京農工大学	0	黄	-1	赤	山形大学	-1	赤	0	緑
																富山大学	-1	赤	-1	赤
																群馬大学	0	赤	0	緑
																京都工芸繊維大学	-1	赤	-1	赤
																静岡大学	-1	赤	0	赤
																兵庫県立大学	0	黄	-2	赤
																岐阜大学	0	赤	0	黄
																徳島大学	-1	赤	0	黄

＜表の見方＞
1999-2003年との比較

量のクラス（V1～V4）と質のクラス（Q1～Q4）の変化		量（論文数）と質（Q値）の変化	
⇧	クラス上昇	緑	伸び率20%以上
⇨	クラス変化なし	黄	伸び率0～20%
⇩	クラス下降	赤	伸び率マイナス

（注 1）V クラスの変化と Q クラスの変化：1999-2003 年と比較したクラス変動。緑色は上昇、黄色は変化なし、赤色は下降である。
（注 2）V 伸び率と Q 伸び率：1999-2003 年と比較した論文数と Q 値の伸び率。緑色は伸び率 20%以上の場合、黄色は伸び率 0 以上 20%未満の場合、赤色は伸び率マイナスの場合である。

(3) 研究ポートフォリオ分野-材料科学

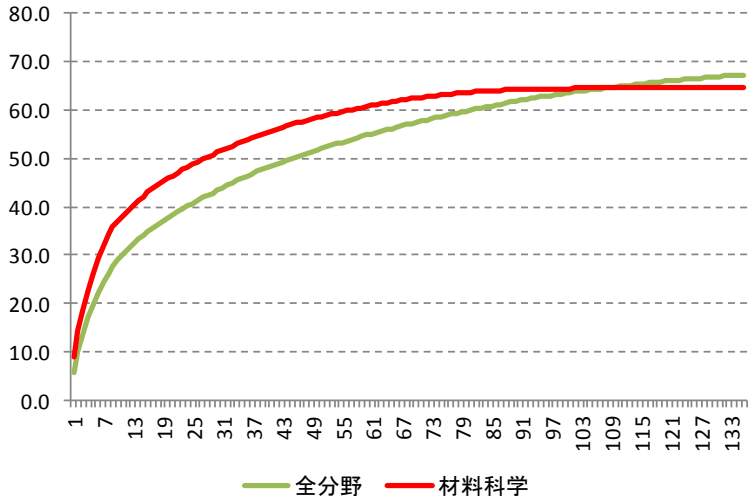
分析対象の 136 大学の材料科学を分析することで、日本の材料科学の 64.7%を見ていることが分かる(図表 29)。論文数シェア上位 5 大学で 26.2%、上位 10 大学で 37.0%の累積論文シェアであり、全分野の累積論文シェアの分布と比べると、上位大学への論文シェアの集中度が高い。

材料科学における日本の大学の構造をみると、図表 30 のように、第 1 層は 1 大学、第 2 層は 11 大学、第 3 層は 12 大学となっている。

しかしながら、これらの大学の状況を図表 31 にて詳細にみると、第 1 層の東京大学では V クラスが V1 から V2 へ移動しており、この 10 年で世界的に見ると量的には縮小ということが分かる。また第 2 層においては、多くの大学で Q 値の伸び率のマイナスが見られる。第 3 層においても第 2 層同様に、Q 値の伸び率でマイナスとなっている大学が多く見られる。また、第 3 層の 12 大学のうち、9 大学において V クラスの下降が見られる。

図表 29 材料科学分野における 136 大学の論文数シェアの分布(2009-2013 年)

順位	材料科学	全分野
	分数累積シェア	
1-5位	26.2	19.8
1-10位	37.0	28.9
1-20位	45.9	37.7
1-30位	51.3	43.4
1-40位	55.3	48.1
1-50位	58.4	51.7
1-60位	60.7	54.8
1-70位	62.5	57.5
1-80位	63.7	59.8
1-90位	64.2	61.8
1-100位	64.5	63.5
1-110位	64.6	64.8
1-120位	64.7	65.9
1-136位	64.7	67.3



図表 30 材料科学分野における日本の大学の量と質の構造(2009-2013 年)

材料科学		V1 世界シェアの 0.5%以上	V2 世界シェアの 0.25～0.5%	V3 世界シェアの 0.1～0.25%	V4 世界シェアの 0.05～0.1%	V5 世界シェアの 0～0.05%	総計
Q1	Q値:12%以上		1		3	21	25
Q2	Q値:9～12%		4	2	2	7	15
Q3	Q値:6～9%	2		2	2	12	18
Q4	Q値:3～6%			2	4	16	22
Q5	Q値:3%未満				3	46	49
算出不可						7	7
総計		2	5	6	14	109	136

材料科学	該当大学数
第1層	1
第2層	11
第3層	12

(注)第 3 層予備群(V5Q1 と V5Q2 セルのうち、年間 10 件以上論文を公表している大学)は、千葉大学、神戸大学、東京女子医科大学、佐賀大学、岩手大学、電気通信大学、名城大学である。

図表 31 材料科学分野における日本の大学の量と質の状況（2009-2013 年）

材料科学	[V1]世界シェア0.5%以上					[V2]世界シェア0.25%以上0.5%未満					[V3]世界シェア0.1%以上0.25%未満					[V4]世界シェア0.05%以上0.1%未満				
	大学名	Vクラスの変化	V伸び率	Qクラスの変化	Q伸び率	大学名	Vクラスの変化	V伸び率	Qクラスの変化	Q伸び率	大学名	Vクラスの変化	V伸び率	Qクラスの変化	Q伸び率	大学名	Vクラスの変化	V伸び率	Qクラスの変化	Q伸び率
[Q1] 12%以上	第1層					東京大学	↓-1	黄	↑1	緑						早稲田大学	↓-1	黄	→0	黄
																広島大学	↓-1	赤	→0	赤
																山形大学	→0	緑	→0	緑
[Q2] 9%以上 12%未満						京都大学	↓-1	黄	↓-1	赤	筑波大学	→0	緑	↑1	緑	東京理科大学	↓-1	黄	↑1	緑
						東京工業大学	↓-1	黄	→0	赤	大阪府立大学	↓-1	赤	→0	赤	慶應義塾大学	↓-1	赤	↓-1	赤
						九州大学	→0	緑	↓-1	赤										
						北海道大学	→0	黄	↑1	黄										
						第2層														
[Q3] 6%以上 9%未満	大阪大学	→0	黄	↓-1	赤						名古屋大学	↓-1	黄	→0	赤	熊本大学	↓-1	緑	→0	黄
	東北大学	→0	黄	↓-1	赤						信州大学	→0	緑	↓-2	赤	京都工芸繊維大学	↓-1	赤	↑2	緑
											第3層									
[Q4] 3%以上 6%未満											名古屋工業大学	↓-1	赤	↓-1	赤	横浜国立大学	↓-1	黄	↓-2	赤
											長岡技術科学大学	→0	黄	↓-1	赤	岡山大学	↓-1	赤	↓-2	赤
																九州工業大学	→0	黄	→0	緑
																豊橋技術科学大学	↓-1	赤	↓-1	赤

＜表の見方＞
1999-2003年との比較

量のクラス（V1～V4）と質のクラス（Q1～Q4）の変化		量（論文数）と質（Q値）の変化	
↑	クラス上昇	緑	伸び率20%以上
→	クラス変化なし	黄	伸び率0～20%
↓	クラス下降	赤	伸び率マイナス

（注 1）V クラスの変化と Q クラスの変化：1999-2003 年と比較したクラス変動。緑色は上昇、黄色は変化なし、赤色は下降である。
（注 2）V 伸び率と Q 伸び率：1999-2003 年と比較した論文数と Q 値の伸び率。緑色は伸び率 20%以上の場合、黄色は伸び率 0 以上 20%未満の場合、赤色は伸び率マイナスの場合である。

（4） 研究ポートフォリオ分野－物理学

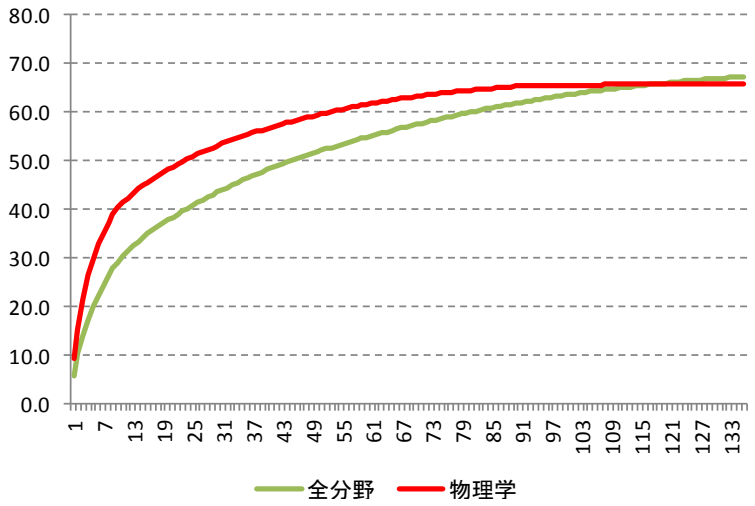
分析対象の 136 大学の物理学を分析することで、日本の物理学の 65.7%を見ていることが分かる（図表 32）。論文数シェア上位 5 大学で 29.7%、上位 10 大学で 40.3%の累積論文シェアであある。他分野の累積論文シェアの分布とも比べてみると、上位 5 大学、上位 10 大学への集中度が物理学は高いことが分かる。なお、環境・地球科学の分布も同様の特徴を持つ。

物理学における日本の大学の構造をみると、第 1 層は 9 大学、第 2 層は 14 大学、第 3 層は 13 大学となっている（図表 33）。特に第 1 層と第 2 層の大学の数が他の分野に比べて充実している。

これらの大学の状況を図表 34 にて詳細にみると、一部の大学のみでなく、多くの大学の質の向上（Q クラスの上昇、Q 値の伸び率 20%以上）が見られる。しかし、第 3 層（特に V4Q4）については量質の面で停滞傾向も見られる。第 1～2 層の大学と第 3 層の大学との間で 2 極化が起きつつあると考えることもできるだろう。

図表 32 物理学分野における 136 大学の論文数シェアの分布（2009-2013 年）

順位	物理学	全分野
	分数累積シェア	
1-5位	29.7	19.8
1-10位	40.3	28.9
1-20位	48.1	37.7
1-30位	53.1	43.4
1-40位	56.6	48.1
1-50位	59.4	51.7
1-60位	61.6	54.8
1-70位	63.2	57.5
1-80位	64.4	59.8
1-90位	65.3	61.8
1-100位	65.5	63.5
1-110位	65.6	64.8
1-120位	65.7	65.9
1-136位	65.7	67.3



図表 33 物理学分野における日本の大学の量と質の構造（2009-2013 年）

物理学		V1 世界シェアの 0.5%以上	V2 世界シェアの 0.25～0.5%	V3 世界シェアの 0.1～0.25%	V4 世界シェアの 0.05～0.1%	V5 世界シェアの 0～0.05%	総計
Q1	Q値：12%以上	5	3	7	2	12	29
Q2	Q値：9～12%	1	1	3	3	8	16
Q3	Q値：6～9%		1	1	5	10	17
Q4	Q値：3～6%				4	23	27
Q5	Q値：3%未満				1	42	43
算出不可						4	4
総計		6	5	11	15	99	136

物理学	該当大学数
第1層	9
第2層	14
第3層	13

（注）第 3 層予備群（V5Q1 と V5Q2 セルのうち、年間 10 件以上論文を公表している大学）は、中部大学、立教大学、奈良女子大学、佐賀大学、富山大学、近畿大学、岐阜大学、高知大学、東邦大学、宮崎大学、鳥取大学、神奈川大学、日本歯科大学である。

図表 34 物理学分野における日本の大学の量と質の状況（2009-2013 年）

物理学	[V1]世界シェア0.5%以上					[V2]世界シェア0.25%以上0.5%未満					[V3]世界シェア0.1%以上0.25%未満					[V4]世界シェア0.05%以上0.1%未満				
	大学名	Vクラスの変化	V伸び率	Qクラスの変化	Q伸び率	大学名	Vクラスの変化	V伸び率	Qクラスの変化	Q伸び率	大学名	Vクラスの変化	V伸び率	Qクラスの変化	Q伸び率	大学名	Vクラスの変化	V伸び率	Qクラスの変化	Q伸び率
[Q1] 12%以上	東京大学	→0	黄	→0	緑	早稲田大学	↑1	緑	↑1	緑	総合研究大学院大学	→0	緑	↑1	緑	立命館大学	→0	緑	↑1	緑
	京都大学	→0	黄	↑1	緑	広島大学	→0	黄	↑2	緑	神戸大学	→0	緑	↑1	緑	愛媛大学	↑1	緑	↑2	緑
	東京工業大学	→0	黄	→0	緑	筑波大学	→0	黄	↑1	緑	千葉大学	→0	赤	↑2	緑					
	大阪大学	→0	赤	↑1	緑						信州大学	↑1	緑	↑2	緑					
	名古屋大学	→0	緑	↑2	緑						大阪市立大学	→0	緑	↑1	緑					
											首都大学東京	→0	赤	↑1	緑					
											岡山大学	→0	緑	↑2	緑					
[Q2] 9%以上 12%未満	東北大学	→0	黄	→0	黄	九州大学	→0	緑	↑2	緑	東京理科大学	→0	黄	↑1	緑	金沢大学	→0	赤	↑2	緑
											電気通信大学	→0	赤	→0	赤	青山学院大学	→0	緑	↑1	緑
											新潟大学	→0	赤	↓-1	赤	埼玉大学	→0	赤	↑2	緑
[Q3] 6%以上 9%未満						北海道大学	→0	黄	→0	緑	慶應義塾大学	→0	緑	→0	赤	山形大学	→0	黄	→0	緑
																東京農工大学	→0	黄	↓-2	赤
																横浜国立大学	→0	赤	→0	緑
																日本大学	↓-1	黄	→0	赤
																茨城大学	→0	緑	↑2	緑
[Q4] 3%以上 6%未満																大阪府立大学	↓-1	赤	↓-1	赤
																名古屋工業大学	↓-1	赤	→0	赤
																九州工業大学	→0	赤	→0	赤
																静岡大学	↓-1	黄	↓-2	赤

第1層

第2層

第3層

＜表の見方＞
1999-2003年との比較

量のクラス（V1～V4）と質のクラス（Q1～Q4）の変化		量（論文数）と質（Q値）の変化	
↑	クラス上昇	緑	伸び率20%以上
→	クラス変化なし	黄	伸び率0～20%
↓	クラス下降	赤	伸び率マイナス

（注 1）V クラスの変化と Q クラスの変化：1999-2003 年と比較したクラス変動。緑色は上昇、黄色は変化なし、赤色は下降である。
（注 2）V 伸び率と Q 伸び率：1999-2003 年と比較した論文数と Q 値の伸び率。緑色は伸び率 20%以上の場合、黄色は伸び率 0 以上 20%未満の場合、赤色は伸び率マイナスの場合である。

(5) 研究ポートフォリオ分野-計算機科学・数学

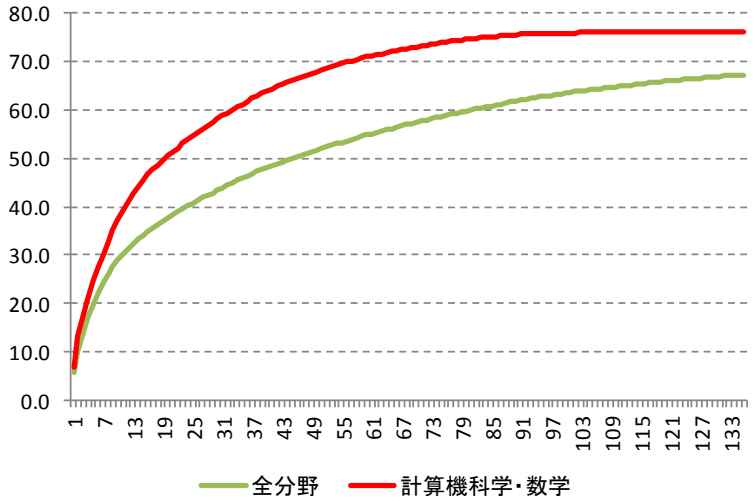
分析対象の 136 大学の計算機科学・数学を分析することで、日本の計算機科学・数学の 76.1%を見ていることが分かる(図表 35)。本分野については、大学の占める割合が他の分野と比べて、特に高い。論文数シェア上位 5 大学で 24.8%、上位 10 大学で 37.4%の累積論文シェアであり、全分野の累積論文シェアの分布と比べると、上位大学への論文シェアの集中度が高い。

計算機科学・数学分野における日本の大学の構造をみると、第 1 層は 0 大学、第 2 層は 2 大学、第 3 層は 15 大学となっている(図表 36)。他の分野に比べ、第 1～3 層に該当する大学数が少ないのが特徴である。

これらの大学の状況を図表 37 にて詳細にみると、第 1 層に該当する大学が見られないのが日本の現状である。第 2 層には、東京大学と京都大学が入っており、どちらも論文数の伸び率は 20%以上を示している。第 3 層については、量的拡大(V 伸び率 20%以上)にある大学が多く見られる(15 大学中 10 大学)。一方、質の面については、広島大学、九州大学、千葉大学、日本大学のように Q クラスの上昇、Q 値の伸び率 20%以上と状況の良い大学と、Q 値の伸び率がマイナスという大学が混じっていることが分かる。

図表 35 計算機科学・数学分野における 136 大学の論文数シェアの分布(2009-2013 年)

順位	計算機科学・数学	全分野
	分数累積シェア	
1-5位	24.8	19.8
1-10位	37.4	28.9
1-20位	50.5	37.7
1-30位	58.1	43.4
1-40位	64.0	48.1
1-50位	68.0	51.7
1-60位	70.9	54.8
1-70位	73.1	57.5
1-80位	74.6	59.8
1-90位	75.6	61.8
1-100位	75.9	63.5
1-110位	76.1	64.8
1-120位	76.1	65.9
1-136位	76.1	67.3



図表 36 計算機科学・数学分野における日本の大学の量と質の構造(2009-2013 年)

計算機科学・数学		V1 世界シェアの 0.5%以上	V2 世界シェアの 0.25～0.5%	V3 世界シェアの 0.1～0.25%	V4 世界シェアの 0.05～0.1%	V5 世界シェアの 0～0.05%	総計
Q1	Q値:12%以上					8	8
Q2	Q値:9～12%		1			5	6
Q3	Q値:6～9%		1	6	4	8	19
Q4	Q値:3～6%			3	2	16	21
Q5	Q値:3%未満			1	2	64	67
算出不可						15	15
総計		0	2	10	8	116	136

計算機科学・数学	該当大学数
第1層	0
第2層	2
第3層	15

(注)第 3 層予備群(V5Q1 と V5Q2 セルのうち、年間 10 件以上論文を公表している大学)は、埼玉大学、佐賀大学、岐阜大学、福井大学、静岡大学である。

図表 37 計算機科学・数学分野における日本の大学の量と質の状況（2009-2013 年）

計算機科学&数学	[V1]世界シェア0.5%以上					[V2]世界シェア0.25%以上0.5%未満					[V3]世界シェア0.1%以上0.25%未満					[V4]世界シェア0.05%以上0.1%未満				
	大学名	Vクラスの変化	V伸び率	Qクラスの変化	Q伸び率	大学名	Vクラスの変化	V伸び率	Qクラスの変化	Q伸び率	大学名	Vクラスの変化	V伸び率	Qクラスの変化	Q伸び率	大学名	Vクラスの変化	V伸び率	Qクラスの変化	Q伸び率
[Q1] 12%以上	第1層																			
[Q2] 9%以上 12%未満						東京大学	0		0											
[Q3] 6%以上 9%未満						京都大学	0		-1		東京工業大学	0		0		神戸大学	-1		0	
											大阪大学	-1		0		千葉大学	0		2	
											名古屋大学	0		0		東京理科大学	0		0	
											早稲田大学	0		0		九州工業大学	0		0	
											広島大学	0		1						
											九州大学	-1		1						
											第3層									
[Q4] 3%以上 6%未満											筑波大学	0		0		大阪市立大学	0		-2	
											東北大学	0		0		日本大学	0		1	
											北海道大学	0		-1						

第2層

＜表の見方＞
1999-2003年との比較

量のクラス（V1～V4）と質のクラス（Q1～Q4）の変化		量（論文数）と質（Q値）の変化	
⇧	クラス上昇	🟢	伸び率20%以上
⇨	クラス変化なし	🟡	伸び率0～20%
⇩	クラス下降	🔴	伸び率マイナス

（注 1）V クラスの変化と Q クラスの変化：1999-2003 年と比較したクラス変動。緑色は上昇、黄色は変化なし、赤色は下降である。
（注 2）V 伸び率と Q 伸び率：1999-2003 年と比較した論文数と Q 値の伸び率。緑色は伸び率 20%以上の場合、黄色は伸び率 0 以上 20%未満の場合、赤色は伸び率マイナスの場合である。

(6) 研究ポートフォリオ分野-工学

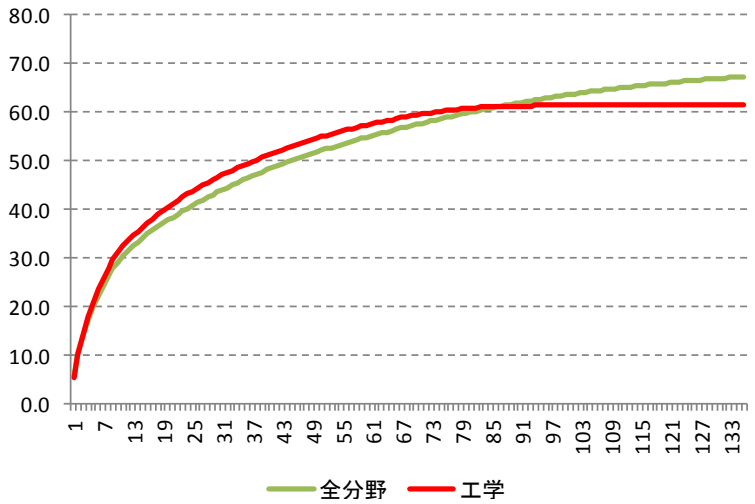
分析対象の 136 大学の工学を分析することで、日本の工学の 61.5%を見ていることが分かる(図表 38)。論文数シェア上位 5 大学で 20.8%、上位 10 大学で 31.1%の累積論文シェアであり、全分野の累積論文シェアの分布と比べると、上位大学への論文シェアの集中度は平均的であることが分かる。

工学分野における日本の大学の構造をみると、図表 39 に示すように、第 1 層は 0 大学、第 2 層は 6 大学、第 3 層は 14 大学となっている。

これらの大学の状況を図表 40 にて詳細にみると、第 1 層に該当する大学が見られないのが日本の現状である。第 2 層では、東京工業大学や早稲田大学では論文数の伸び及び Q 値の伸び率が 20%以上と好調である。この 2 大学を除く 4 大学で Q 値の伸び率がマイナスとなっている。第 3 層については、Q クラスの低下、Q 値伸び率のマイナスの大学が多い状況である。

図表 38 工学分野における 136 大学の論文数シェアの分布(2009-2013 年)

順位	工学	全分野
	分数累積シェア	
1-5位	20.8	19.8
1-10位	31.1	28.9
1-20位	40.3	37.7
1-30位	46.5	43.4
1-40位	51.0	48.1
1-50位	54.6	51.7
1-60位	57.3	54.8
1-70位	59.4	57.5
1-80位	60.8	59.8
1-90位	61.2	61.8
1-100位	61.4	63.5
1-110位	61.4	64.8
1-120位	61.5	65.9
1-136位	61.5	67.3



図表 39 工学分野における日本の大学の量と質の構造(2009-2013 年)

工学		V1 世界シェアの 0.5%以上	V2 世界シェアの 0.25～0.5%	V3 世界シェアの 0.1～0.25%	V4 世界シェアの 0.05～0.1%	V5 世界シェアの 0～0.05%	総計
Q1	Q値:12%以上				1	8	9
Q2	Q値:9～12%		1	1		5	7
Q3	Q値:6～9%		3	2	7	20	32
Q4	Q値:3～6%			2	3	22	27
Q5	Q値:3%未満				1	49	50
算出不可						11	11
総計		0	4	5	12	115	136

工学	該当大学数
第1層	0
第2層	6
第3層	14

(注)第 3 層予備群(V5Q1 と V5Q2 セルのうち、年間 10 件以上論文を公表している大学)は、群馬大学、岩手大学、富山大学、近畿大学、三重大学、琉球大学である。

図表 40 工学分野における日本の大学の量と質の状況（2009-2013 年）

工学	[V1]世界シェア0.5%以上					[V2]世界シェア0.25%以上0.5%未満					[V3]世界シェア0.1%以上0.25%未満					[V4]世界シェア0.05%以上0.1%未満				
	大学名	Vクラスの変化	V伸び率	Qクラスの変化	Q伸び率	大学名	Vクラスの変化	V伸び率	Qクラスの変化	Q伸び率	大学名	Vクラスの変化	V伸び率	Qクラスの変化	Q伸び率	大学名	Vクラスの変化	V伸び率	Qクラスの変化	Q伸び率
[Q1] 12%以上	第1層															大阪府立大学	0	黄	0	赤
[Q2] 9%以上 12%未満						東京工業大学	0	緑	1	緑	早稲田大学	1	緑	1	緑					
[Q3] 6%以上 9%未満						東京大学	-1	緑	-1	赤	九州大学	-1	緑	0	黄	神戸大学	-1	緑	0	赤
						京都大学	0	緑	-1	赤	北海道大学	0	緑	0	赤	千葉大学	0	緑	2	緑
						東北大学	0	黄	0	赤						首都大学東京	0	緑	0	赤
																九州工業大学	0	赤	0	赤
																筑波大学	-1	黄	0	赤
																横浜国立大学	0	緑	-1	赤
																静岡大学	0	黄	0	黄
[Q4] 3%以上 6%未満											大阪大学	-1	黄	-1	赤	広島大学	-1	緑	-2	赤
											名古屋大学	0	黄	-2	赤	東京理科大学	0	緑	-1	赤
																慶應義塾大学	-1	緑	-1	赤

第2層

第3層

＜表の見方＞
1999-2003年との比較

量のクラス（V1～V4）と質のクラス（Q1～Q4）の変化		量（論文数）と質（Q値）の変化	
↑	クラス上昇	緑	伸び率20%以上
→	クラス変化なし	黄	伸び率0～20%
↓	クラス下降	赤	伸び率マイナス

（注 1）V クラスの変化と Q クラスの変化：1999-2003 年と比較したクラス変動。緑色は上昇、黄色は変化なし、赤色は下降である。
（注 2）V 伸び率と Q 伸び率：1999-2003 年と比較した論文数と Q 値の伸び率。緑色は伸び率 20%以上の場合、黄色は伸び率 0 以上 20%未満の場合、赤色は伸び率マイナスの場合である。

(7) 研究ポートフォリオ分野－環境・地球科学

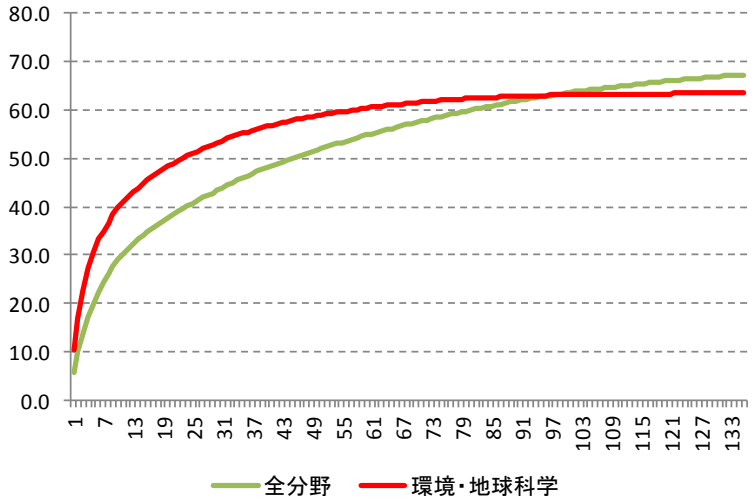
分析対象の 136 大学の環境・地球科学を分析することで、日本の環境・地球科学の 63.5%を見ていることが分かる(図表 41)。論文数シェア上位 5 大学で 30.6%、上位 10 大学で 39.8%の累積論文シェアである。他分野の累積論文シェアの分布と比べても、上位大学への論文シェアの集中度は高く、この特徴は物理学と同じである。

環境・地球科学分野における日本の大学の構造をみると、図表 42 に示すように、第 1 層は 2 大学、第 2 層は 5 大学、第 3 層は 11 大学となっている。計算機科学・数学に次いで、第 1～3 層に該当する大学数が少ないのが特徴である。

これらの大学の状況を図表 43 にて詳細にみると、第 1 層には東北大学と東京大学が入っており、いずれも論文数の伸びが 20%以上である。東北大学については Q クラス、Q 値の伸び率に大幅な上昇が見られる。第 2 層の大学では、論文数の伸びが 20%以上を示しているが、V クラスが低下している場合もある。第 3 層においても、量的な面では各大学の状況は良いが、質の面については、大阪大学、広島大学、神戸大学、千葉大学のように Q クラスの上昇、Q 値の伸び率 20%以上と状況の良い大学と、Q クラスの低下や Q 値の伸び率マイナスという大学が混じっていることが分かる。

図表 41 環境・地球科学分野における 136 大学の論文数シェアの分布(2009-2013 年)

順位	環境・地球科学	全分野
	分数累積シェア	
1-5位	30.6	19.8
1-10位	39.8	28.9
1-20位	48.3	37.7
1-30位	53.3	43.4
1-40位	56.7	48.1
1-50位	58.8	51.7
1-60位	60.4	54.8
1-70位	61.5	57.5
1-80位	62.4	59.8
1-90位	62.8	61.8
1-100位	63.1	63.5
1-110位	63.3	64.8
1-120位	63.4	65.9
1-136位	63.5	67.3



図表 42 環境・地球科学分野における日本の大学の量と質の構造(2009-2013 年)

環境・地球科学		V1 世界シェアの 0.5%以上	V2 世界シェアの 0.25～0.5%	V3 世界シェアの 0.1～0.25%	V4 世界シェアの 0.05～0.1%	V5 世界シェアの 0～0.05%	総計
Q1	Q値:12%以上		1	2		14	17
Q2	Q値:9～12%	1	1	1	1	7	11
Q3	Q値:6～9%		1	4	4	22	31
Q4	Q値:3～6%				2	17	19
Q5	Q値:3%未満					55	55
算出不可						3	3
総計		1	3	7	7	118	136

環境・地球科学	該当大学数
第1層	2
第2層	5
第3層	11

(注)第 3 層予備群(V5Q1 と V5Q2 セルのうち、年間 10 件以上論文を公表している大学)は、山梨大学、兵庫県立大学、千葉工業大学東京海洋大学、大阪市立大学、茨城大学である。

図表 43 環境・地球科学分野における日本の大学の量と質の状況（2009-2013 年）

環境&地球科学	[V1]世界シェア0.5%以上					[V2]世界シェア0.25%以上0.5%未満					[V3]世界シェア0.1%以上0.25%未満					[V4]世界シェア0.05%以上0.1%未満				
	大学名	Vクラスの変化	V伸び率	Qクラスの変化	Q伸び率	大学名	Vクラスの変化	V伸び率	Qクラスの変化	Q伸び率	大学名	Vクラスの変化	V伸び率	Qクラスの変化	Q伸び率	大学名	Vクラスの変化	V伸び率	Qクラスの変化	Q伸び率
[Q1] 12%以上	第1層					東北大学	⇨0	🟢	⇧3	🟢	東京工業大学	⇨0	🟢	⇨0	🔴					
											高知大学	⇧2	🟢	⇧2	🟢					
[Q2] 9%以上 12%未満	東京大学	⇨0	🟢	⇨0	🟡	北海道大学	⇨0	🟢	⇧1	🟢	名古屋大学	⇩-1	🟢	⇧1	🟢	大阪大学	⇨0	🟢	⇧2	🟢
						第2層														
[Q3] 6%以上 9%未満						京都大学	⇩-1	🟢	⇨0	🟡	九州大学	⇨0	🟢	⇨0	🟡	琉球大学	⇧1	🟢	⇩-2	🔴
											筑波大学	⇨0	🟢	⇨0	🟢	東京農工大学	⇧1	🟢	⇨0	🟡
											愛媛大学	⇧1	🟢	⇨0	🟡	岡山大学	⇨0	🟢	⇩-1	🔴
											広島大学	⇨0	🟢	⇧1	🟢	金沢大学	⇨0	🟢	⇨0	🟡
											第3層									
[Q4] 3%以上 6%未満																神戸大学	⇨0	🟢	⇧1	🟢
																千葉大学	⇨0	🟢	⇧1	🟢

＜表の見方＞
1999-2003年との比較

量のクラス（V1～V4）と質のクラス（Q1～Q4）の変化		量（論文数）と質（Q値）の変化	
⇧	クラス上昇	🟢	伸び率20%以上
⇨	クラス変化なし	🟡	伸び率0～20%
⇩	クラス下降	🔴	伸び率マイナス

（注 1）V クラスの変化と Q クラスの変化：1999-2003 年と比較したクラス変動。緑色は上昇、黄色は変化なし、赤色は下降である。
（注 2）V 伸び率と Q 伸び率：1999-2003 年と比較した論文数と Q 値の伸び率。緑色は伸び率 20%以上の場合、黄色は伸び率 0 以上 20%未満の場合、赤色は伸び率マイナスの場合である。

(8) 研究ポートフォリオ分野-臨床医学

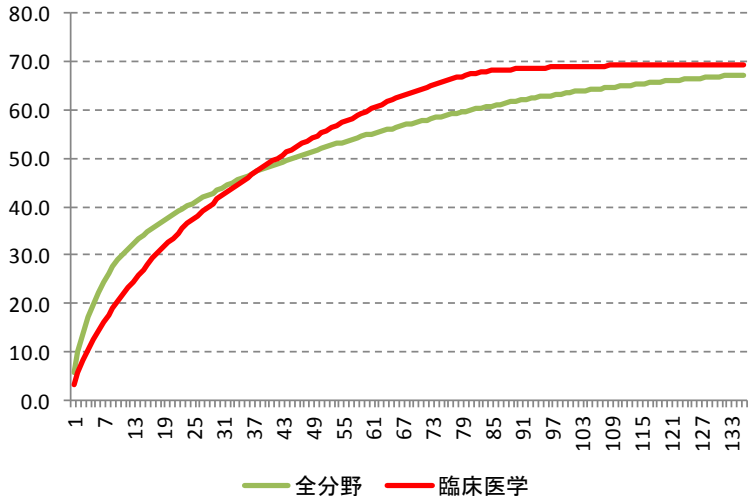
分析対象の 136 大学の臨床医学を分析することで、日本の臨床医学の 69.4%を見ていることが分かる(図表 44)。論文数シェア上位 5 大学で 12.5%、上位 10 大学で 20.6%の累積論文シェアであり、全分野の累積論文シェアの分布と比べると、上位 5 大学への論文シェアの集中度が高い一方、5 位以降の上位大学への集中度は低い。しかし 38 位以降で累積論文シェアの分布がクロスするといった他の分野とは異なる特徴を持つ分布である。

臨床医学分野における日本の大学の構造をみると、図表 45 に示すように第 1 層は 2 大学、第 2 層は 20 大学、第 3 層は 41 大学である。他の分野に比べ、第 1～3 層に該当する大学数が 63 大学と多いのが特徴である。

これらの大学の状況を図表 46 にて詳細にみると、第 1 層は 2 大学存在するが、いずれも論文数が 20%以上増加している。第 2 層においても、多くの大学が、量及び質的な面で 10 年前と比べて伸びていることが分かる。第 3 層の該当大学数の多さが特にこの分野の特徴である。特に質の面(Q クラス、Q 値の伸び率)で上昇を見せている大学が多い。

図表 44 臨床医学分野における 136 大学の論文数シェアの分布(2009-2013 年)

順位	臨床医学	全分野
	分数累積シェア	
1-5位	12.5	19.8
1-10位	20.6	28.9
1-20位	32.6	37.7
1-30位	41.5	43.4
1-40位	48.8	48.1
1-50位	54.7	51.7
1-60位	59.8	54.8
1-70位	64.0	57.5
1-80位	67.2	59.8
1-90位	68.5	61.8
1-100位	68.9	63.5
1-110位	69.2	64.8
1-120位	69.3	65.9
1-136位	69.4	67.3



図表 45 臨床医学分野における日本の大学の量と質の構造(2009-2013 年)

臨床医学		V1 世界シェアの 0.5%以上	V2 世界シェアの 0.25～0.5%	V3 世界シェアの 0.1～0.25%	V4 世界シェアの 0.05～0.1%	V5 世界シェアの 0～0.05%	総計
Q1	Q値:12%以上		2	1	4	9	16
Q2	Q値:9～12%		1	14	18	10	43
Q3	Q値:6～9%			4	16	18	38
Q4	Q値:3～6%			1	2	19	22
Q5	Q値:3%未満					17	17
算出不可							0
総計		0	3	20	40	73	136

臨床医学	該当大学数
第1層	2
第2層	20
第3層	41

(注)第 3 層予備群(V5Q1 と V5Q2 セルのうち、年間 10 件以上論文を公表している大学)は、中部大学、京都府立大学、お茶の水女子大学、旭川医科大学、山梨大学、同志社大学、秋田大学、関西医科大学、金沢医科大学、東京農工大学である。

図表 46 臨床医学分野における日本の大学の量と質の状況（2009-2013 年）

臨床医学	[V1]世界シェア0.5%以上					[V2]世界シェア0.25%以上0.5%未満					[V3]世界シェア0.1%以上0.25%未満					[V4]世界シェア0.05%以上0.1%未満				
	大学名	Vクラスの変化	V伸び率	Qクラスの変化	Q伸び率	大学名	Vクラスの変化	V伸び率	Qクラスの変化	Q伸び率	大学名	Vクラスの変化	V伸び率	Qクラスの変化	Q伸び率	大学名	Vクラスの変化	V伸び率	Qクラスの変化	Q伸び率
[Q1] 12%以上	第1層					東京大学	0	緑	1	黄	慶應義塾大学	0	緑	2	緑	滋賀医科大学	0	緑	2	緑
						京都大学	0	緑	0	黄						東海大学	0	緑	1	黄
																近畿大学	0	緑	2	緑
																富山大学	0	黄	3	緑
[Q2] 9%以上 12%未満						大阪大学	0	緑	-1	赤	東北大学	-1	緑	2	緑	信州大学	-1	赤	1	緑
											北海道大学	0	黄	1	緑	札幌医科大学	-1	赤	1	緑
											名古屋大学	0	緑	1	緑	産業医科大学	0	緑	1	緑
											東京医科歯科大学	0	緑	1	緑	和歌山県立医科大学	0	緑	2	緑
											東京女子医科大学	0	緑	1	緑	久留米大学	-1	緑	0	黄
											横浜市立大学	1	緑	1	黄	藤田保健衛生大学	0	緑	1	緑
											九州大学	-1	黄	0	緑	京都府立医科大学	-1	黄	1	緑
											筑波大学	0	黄	2	緑	東京医科大学	0	緑	2	緑
											広島大学	0	黄	1	緑	浜松医科大学	-1	赤	1	緑
											熊本大学	0	黄	0	黄	埼玉医科大学	0	緑	1	緑
											自治医科大学	0	緑	1	緑	名古屋市立大学	-1	緑	1	緑
											岡山大学	0	黄	2	緑	日本医科大学	-1	緑	2	緑
											金沢大学	0	緑	0	黄	東京慈恵会医科大学	0	緑	2	緑
											千葉大学	0	緑	1	黄	川崎医科大学	0	緑	1	緑
																福島県立医科大学	0	緑	2	緑
																鹿児島大学	-1	黄	1	緑
																岩手医科大学	0	緑	1	緑
																岐阜大学	0	黄	1	緑
[Q3] 6%以上 9%未満											順天堂大学	0	緑	1	緑	愛媛大学	0	黄	0	黄
											新潟大学	0	赤	0	緑	東邦大学	0	緑	1	緑
											神戸大学	0	緑	0	黄	兵庫医科大学	0	緑	0	赤
											長崎大学	0	黄	1	緑	福岡大学	0	黄	0	緑
																昭和大学	-1	緑	1	緑
																大阪市立大学	-1	赤	0	黄
																帝京大学	0	緑	0	緑
																群馬大学	-1	赤	1	緑
																獨協医科大学	0	黄	0	黄
																三重大学	-1	黄	0	黄
																大阪医科大学	0	緑	1	緑
																奈良県立医科大学	0	黄	0	黄
																北里大学	-1	緑	1	緑
																徳島大学	0	緑	1	緑
																山口大学	-1	黄	0	緑
																大分大学	0	緑	0	黄
[Q4] 3%以上 6%未満											日本大学	0	緑	0	緑	鳥取大学	0	黄	0	黄
																弘前大学	0	黄	0	黄

第2層

第3層

＜表の見方＞
1999-2003年との比較

量のクラス（V1～V4）と質のクラス（Q1～Q4）の変化		量（論文数）と質（Q値）の変化	
↑	クラス上昇	緑	伸び率20%以上
→	クラス変化なし	黄	伸び率0～20%
↓	クラス下降	赤	伸び率マイナス

（注 1）V クラスの変化と Q クラスの変化：1999-2003 年と比較したクラス変動。緑色は上昇、黄色は変化なし、赤色は下降である。
（注 2）V 伸び率と Q 伸び率：1999-2003 年と比較した論文数と Q 値の伸び率。緑色は伸び率 20%以上の場合、黄色は伸び率 0 以上 20%未満の場合、赤色は伸び率マイナスの場合である。

(9) 研究ポートフォリオ分野-基礎生命科学

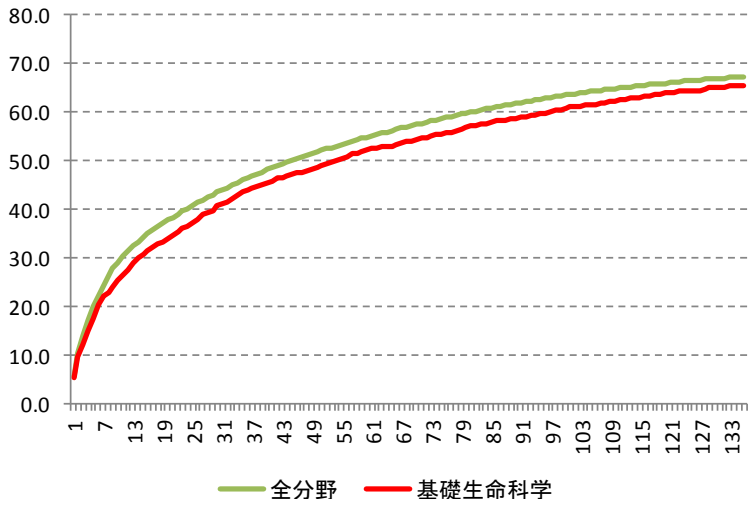
分析対象の 136 大学の基礎生命科学を分析することで、日本の基礎生命科学の 65.5%を見ていることが分かる(図表 47)。論文数シェア上位 5 大学で 18.1%、上位 10 大学で 26.0%の累積論文シェアであり、全分野の累積論文シェアの分布と比べると、上位大学への論文シェアの集中度は平均的である。

基礎生命科学分野における日本の大学の構造をみると、図表 48 に示すように、第 1 層は 2 大学、第 2 層は 10 大学、第 3 層は 30 大学である。臨床医学分野に次いで、第 1～3 層に該当する大学数が 42 大学と多いのが特徴である。

これらの大学の状況を図表 49 にて詳細にみると、第 1 層の大学はいずれも Q クラスが Q2 から Q1 へと上昇している。第 2 層においては、概ね量・質ともに安定している。第 3 層の該当大学数の多さがこの分野の特徴である。大学の状況もモザイク状であるが、Q 値の伸び率のマイナスが目立っている。

図表 47 基礎生命科学分野における 136 大学の論文数シェアの分布(2009-2013 年)

順位	基礎生命科学	全分野
	分数累積シェア	
1-5位	18.1	19.8
1-10位	26.0	28.9
1-20位	35.1	37.7
1-30位	41.4	43.4
1-40位	46.2	48.1
1-50位	50.1	51.7
1-60位	53.4	54.8
1-70位	56.3	57.5
1-80位	58.7	59.8
1-90位	60.7	61.8
1-100位	62.4	63.5
1-110位	63.8	64.8
1-120位	64.8	65.9
1-136位	65.5	67.3



図表 48 基礎生命科学分野における日本の大学の量と質の構造(2009-2013 年)

基礎生命科学		V1 世界シェアの 0.5%以上	V2 世界シェアの 0.25～0.5%	V3 世界シェアの 0.1～0.25%	V4 世界シェアの 0.05～0.1%	V5 世界シェアの 0～0.05%	総計
Q1	Q値:12%以上	1	1			4	6
Q2	Q値:9～12%		2	6	5	6	19
Q3	Q値:6～9%		2	1	7	30	40
Q4	Q値:3～6%			1	16	43	60
Q5	Q値:3%未満					11	11
算出不可							0
総計		1	5	8	28	94	136

基礎生命科学	該当大学数
第1層	2
第2層	10
第3層	30

(注)第 3 層予備群(V5Q1 と V5Q2 セルのうち、年間 10 件以上論文を公表している大学)は、奈良先端科学技術大学院大学、中部大学明治大学、立教大学、埼玉大学、滋賀医科大学、京都府立大学、札幌医科大学、奈良女子大学、関西大学である。

図表 49 基礎生命科学分野における日本の大学の量と質の状況（2009-2013 年）

基礎生命科学	[V1]世界シェア0.5%以上					[V2]世界シェア0.25%以上0.5%未満					[V3]世界シェア0.1%以上0.25%未満					[V4]世界シェア0.05%以上0.1%未満				
	大学名	Vクラスの変化	Vの伸び率	Qクラスの変化	Qの伸び率	大学名	Vクラスの変化	Vの伸び率	Qクラスの変化	Qの伸び率	大学名	Vクラスの変化	Vの伸び率	Qクラスの変化	Qの伸び率	大学名	Vクラスの変化	Vの伸び率	Qクラスの変化	Qの伸び率
[Q1] 12%以上	東京大学	0	黄	1	黄	大阪大学	0	黄	1	黄										
[Q2] 9%以上 12%未満						京都大学	-1	黄	0	黄	慶應義塾大学	0	緑	0	黄	東京工業大学	0	黄	1	緑
						東北大学	0	緑	1	黄	名古屋大学	-1	黄	0	黄	総合研究大学院大学	1	緑	-1	赤
											東京医科歯科大学	0	黄	0	黄	横浜市立大学	0	黄	0	緑
											岡山大学	0	黄	2	緑	金沢大学	-1	黄	0	赤
											千葉大学	0	黄	1	黄	順天堂大学	0	緑	-1	赤
											神戸大学	0	緑	1	緑					
[Q3] 6%以上 9%未満						北海道大学	0	黄	1	緑	筑波大学	0	黄	0	赤	早稲田大学	1	緑	0	黄
						九州大学	0	黄	0	黄						熊本大学	-1	黄	-1	赤
																名古屋市立大学	0	黄	0	黄
																新潟大学	-1	赤	0	赤
																長崎大学	-1	黄	1	緑
																群馬大学	0	赤	1	黄
																徳島大学	-1	赤	0	赤
[Q4] 3%以上 6%未満											広島大学	0	赤	0	黄	東海大学	0	赤	0	赤
																近畿大学	0	緑	0	赤
																富山大学	0	黄	-1	赤
																信州大学	0	赤	0	緑
																琉球大学	0	緑	0	黄
																東京農工大学	0	緑	0	黄
																鹿児島大学	-1	緑	0	赤
																岐阜大学	-1	緑	0	緑
																愛媛大学	0	緑	-1	赤
																大阪市立大学	0	赤	0	赤
																香川大学	0	緑	0	黄
																北里大学	-1	黄	0	赤
																山口大学	0	黄	0	黄
																宮崎大学	0	赤	0	赤
																日本大学	-1	緑	0	赤
																鳥取大学	0	緑	0	赤

第1層

第2層

第3層

＜表の見方＞
1999-2003年との比較

量のクラス（V1～V4）と質のクラス（Q1～Q4）の変化		量（論文数）と質（Q値）の変化	
⇧	クラス上昇	緑	伸び率20%以上
⇨	クラス変化なし	黄	伸び率0～20%
⇩	クラス下降	赤	伸び率マイナス

（注 1）V クラスの変化と Q クラスの変化：1999-2003 年と比較したクラス変動。緑色は上昇、黄色は変化なし、赤色は下降である。
（注 2）V 伸び率と Q 伸び率：1999-2003 年と比較した論文数と Q 値の伸び率。緑色は伸び率 20%以上の場合、黄色は伸び率 0 以上 20%未満の場合、赤色は伸び率マイナスの場合である。

3-4 22 分野から見る大学の状況

ここでは、22 分野から見る大学の状況を分析した。22 分野を対象に被引用数上位 200 における日本の研究機関の状況を分析した結果の詳細を参考資料 3 に示す。

まず、図表 50 にて、22 分野のそれぞれにおいて被引用数 50 位に入っている各国ののべ出現研究機関数及び重複排除した研究機関数の比較を示す。ここで取り上げた 10 ヶ国は 2011-2013 年の Top10%補正論文数シェアの世界上位 10 である。のべ出現研究機関数とは、ある国の研究機関が複数の分野の被引用数上位 50 位に出現している場合は、複数回カウントした結果である。

日本は 11 機関が 22 分野の被引用数上位 50 位に 34 回出現していることが分かる。日本より Top10%補正論文数シェアの高い英国、ドイツ、中国をみるとそれぞれ様相が異なることが分かる。英国は重複排除した機関数が日本の 2 倍弱であるが、のべ出現数は 2 倍より多いことが分かる。ドイツは、重複排除機関数及びのべ出現数ともに日本より少ない。また、中国は英国とのべ出現数が同程度であるが、重複排除した研究機関数が多い。研究機関の名寄せの精度も各国違うので留意する必要があるが、これらの傾向は研究機関のあり方が各国異なることを反映していると考えられる。例えば、ドイツにおいては、国全体の被引用数の高い論文の産出状況等は良いが、機関別において上位 50 に入る機関数を見ると少ない。つまり、22 分野の被引用数上位 50 位だけをみても、国全体の状況をそのまま説明することはできないことが分かる。今後、各国の研究機関の構造をより詳細に分析する必要があるだろう。なお、日本とドイツについては、科学技術・学術政策研究所の調査資料-233 研究論文に着目した日本とドイツの大学システムの定量的比較分析を参考にされたい。

図表 50 22 分野ごとの総被引用数上位 50 位における各国ののべ出現研究機関数及び重複排除機関数(2009-2013 年)

22分野	米国	中国	英国	ドイツ	フランス	カナダ	イタリア	日本	オーストラリア	スペイン
F01:農業科学	18	7	0	2	1	2	0	**1**	4	1
F02:生物学・生化学	30	1	5	1	2	2	0	**4**	0	1
F03:化学	14	13	3	2	1	1	0	**6**	0	1
F04:臨床医学	31	0	4	1	1	4	0	**0**	2	0
F05:計算機科学	21	8	6	1	0	4	0	**0**	1	2
F06:経済学・ビジネス	33	0	6	0	0	2	0	**0**	3	1
F07:工学	11	16	2	0	1	3	1	**0**	1	0
F08:環境/生態学	26	1	3	2	2	4	0	**0**	4	1
F09:地球科学	26	3	6	1	2	0	1	**2**	2	1
F10:免疫学	28	0	4	0	3	3	1	**2**	2	0
F11:材料科学	13	12	2	1	1	0	0	**6**	2	1
F12:数学	24	7	3	0	4	2	0	**1**	0	1
F13:微生物学	31	1	4	1	4	2	0	**1**	1	1
F14:分子生物学・遺伝学	30	1	7	2	2	2	0	**1**	0	0
F16:神経科学・行動学	30	0	5	4	2	3	0	**0**	1	0
F17:薬学・毒性学	21	7	4	0	2	1	2	**1**	3	0
F18:物理学	24	4	4	2	4	0	2	**4**	0	1
F19:植物・動物学	22	2	4	1	2	2	0	**3**	5	1
F20:精神医学/心理学	26	0	6	2	0	3	0	**0**	4	1
F21:社会科学一般	29	0	6	0	0	5	0	**0**	3	0
F22:宇宙科学	26	1	5	3	5	2	2	**2**	0	2
のべ出現研究機関数	514	84	89	26	39	47	9	**34**	38	16
重複排除した研究機関数	104	36	19	9	9	10	7	**11**	10	6
【参考値】Top10%補正論文数シェア 2011年 ― 2013年(平均) :整数カウント法	40.3	15.3	11.8	11.1	7.3	6.2	6.1	**5.2**	5.1	5.1

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。
(注 1)F15:複合領域は、分野を再決定する際に他の分野に含まれないものとなっているため、分析対象外とする。
(注 2)研究機関には、大学の他、公的研究機関や民間企業等を含む。
(注 3)結果を表示した 10 ヶ国は、2011-2013 年の Top10%補正論文数シェアの世界上位 10 ヶ国である。科学技術・学術政策研究所 調査資料-239 科学研究のベンチマーキング 2015(2015 年 8 月)を参照のこと。

ここからは、日本についての状況をより詳細に分析する。まず、図表 51 では、22 分野毎に、被引用数上位 50 位、100 位、200 位に入る日本研究機関ののべ出現数と、そこに占める大学の割合を調べた。また、RU11 や第 1 グループ（科学技術政策研究所 NISTEP REPORT No.122 日本の大学に関するシステム分析参照のこと。東京大学、京都大学、東北大学、大阪大学を指す）ののべ出現数を比較した。

22 分野被引用数上位 50 位までを見ると、日本の研究機関ののべ出現数は 34 であり、そのうち 23 が大学である。また、それらの大学は第 1 グループの 4 大学で占められていることが分かる。したがって、22 分野の被引用数 50 に出現するにはある程度の研究者集団としての規模が必要になると考えられる。

そして、被引用数上位 50 位、100 位、200 位において大学が占める割合を比較すると、50 位までよりも、200 位までの方が大学の占める割合が高い（71%）ことが分かる。また、被引用数上位 100 位、200 位では第 1 グループや RU11 の占める割合が低下し、かならずしも研究活動が大規模ではない大学が出現している。したがって、日本の大学の状況を見るには、被引用数上位 50 位に加え、被引用数上位 100 位、200 位あたりの状況を見ていく必要がある。

図表 51 22 分野被引用数上位における日本の研究機関ののべ出現数と大学の占める割合（2009-2013 年）

	22分野において被引用数上位50位		22分野において被引用数上位100位		22分野において被引用数上位200位	
	総出現数	総出現数に占める割合	総出現数	総出現数に占める割合	総出現数	総出現数に占める割合
日本の研究機関	34	100%	73	100%	129	100%
日本の大学	23	68%	48	66%	91	71%
本調査の分析対象 136大学	23	68%	48	66%	91	71%
RU11	23	68%	47	64%	84	65%
第1グループ（東京大学、京都大学、東北大学、大阪大学）	23	68%	37	51%	57	44%

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。
（注 1）F15:複合領域は、分野を再決定する際に他の分野に含まれないものとなっているため、分析対象外とする。
（注 2）日本の研究機関には、大学の他、公的研究機関や民間企業等を含む。
（注 3）RU11 は、研究及びこれを通じた高度な人材の育成に重点を置き、世界で激しい学術の競争を続けてきている大学（Research University）による国立私立の設置形態を超えたコンソーシアムである。平成 21 年 11 月に 9 大学（北海道大学、東北大学、東京大学、早稲田大学、慶應義塾大学、名古屋大学、京都大学、大阪大学、九州大学）で発足し、平成 22 年 8 月に筑波大学、東京工業大学が加入し、11 大学で構成されている。
（注 4）科学技術政策研究所 NISTEP REPORT No.122 日本の大学に関するシステム分析参照のこと。東京大学、京都大学、東北大学、大阪大学を指す。

次に、日本について、22 分野それぞれの分野における被引用数上位 50 位、100 位、200 位での日本の研究機関ののべ出現数の時系列変化を分析した（図表 52）。ここでの研究機関には、大学の他、公的研究機関や民間企業を含んでいる。

被引用数上位 50 位をみると、1999-2003 年から時系列で、53、52、34 機関となっており、1999-2003 年をピークに低下している。この傾向は被引用数上位 100 位、上位 200 位でも同様である。

分野毎にみると、被引用数上位 50 位において、2004-2008 年から 2009-2013 年にかけて、分子生物学・遺伝学では 4 機関、免疫学と物理学では 3 機関、化学と材料科学では 2 機関、それぞれ該当数が減少している。被引用数上位 50 位において、2004-2008 年から 2009-2013 年にかけて該当数が増加した分野は数学のみであり、農業科学、地球科学、植物・動物学、宇宙科学で該当数維持が見られる。

図表 52 22 分野の被引用数上位における日本の研究機関ののべ出現数の推移

日本の研究機関	22分野において被引用数50位までの総出現数			22分野において被引用数100位までの総出現数			22分野において被引用数200位までの総出現数		
	1999-2003年	2004-2008年	2009-2013年	1999-2003年	2004-2008年	2009-2013年	1999-2003年	2004-2008年	2009-2013年
F01:農業科学	1	1	1	2	1	1	7	5	4
F02:生物学・生化学	5	5	4	7	7	5	14	11	10
F03:化学	10	8	6	10	10	11	14	14	12
F04:臨床医学	0	0	0	2	1	1	5	6	5
F05:計算機科学	0	1	0	1	2	1	7	3	2
F06:経済学・ビジネス	0	0	0	0	0	0	0	0	1
F07:工学	1	1	0	6	5	4	10	8	6
F08:環境/生態学	0	0	0	0	1	0	3	3	3
F09:地球科学	1	2	2	5	4	3	10	11	10
F10:免疫学	4	5	2	6	6	5	12	11	6
F11:材料科学	9	8	6	12	9	8	16	12	10
F12:数学	0	0	1	2	3	2	3	4	3
F13:微生物学	2	2	1	3	4	4	9	6	6
F14:分子生物学・遺伝学	5	5	1	5	5	5	14	16	7
F16:神経科学・行動学	0	0	0	4	3	1	12	9	5
F17:薬学・毒性学	1	2	1	5	2	2	15	10	6
F18:物理学	8	7	4	12	10	8	17	15	13
F19:植物・動物学	3	3	3	7	8	6	14	11	8
F20:精神医学/心理学	0	0	0	0	0	0	0	0	1
F21:社会科学一般	0	0	0	0	0	0	0	1	1
F22:宇宙科学	3	2	2	5	5	6	8	7	10
合計	53	52	34	94	86	73	190	163	129

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。
（注 1）F15:複合領域は、分野を再決定する際に他の分野に含まれないものとなっているため、分析対象外とする。
（注 2）日本の研究機関には、大学の他、公的研究機関や民間企業等を含む。

さらに、図表 53 では、22 分野の世界被引用数上位 50 位に入る日本の研究機関のうちの大学ののべ出現数を分析した。1999-2003 年は 35、2004-2008 年は 34、2009-2013 年は 23 となり、近年減少していることが分かった。2004-2008 年と 2009-2013 年を比較すると、数学では 1 大学増加しているが、化学、材料科学、分子生物学・遺伝学、物理学(各-2 大学)、計算機科学、工学、免疫学、薬学・毒性学(各-1 大学)で減少している。

図表 53 22 分野の被引用数上位における日本の大学ののべ出現数の推移

日本の大学	22分野において被引用数50位までの総出現数			22分野において被引用数100位までの総出現数			22分野において被引用数200位までの総出現数		
	1999-2003年	2004-2008年	2009-2013年	1999-2003年	2004-2008年	2009-2013年	1999-2003年	2004-2008年	2009-2013年
F01:農業科学	0	0	0	1	0	0	6	4	3
F02:生物学・生化学	3	3	3	5	5	3	10	8	7
F03:化学	8	6	4	8	8	8	10	9	8
F04:臨床医学	0	0	0	2	1	1	4	5	3
F05:計算機科学	0	1	0	1	2	1	5	3	2
F06:経済学・ビジネス	0	0	0	0	0	0	0	0	1
F07:工学	1	1	0	4	4	3	7	6	4
F08:環境/生態学	0	0	0	0	1	0	3	3	3
F09:地球科学	1	1	1	3	2	1	7	7	6
F10:免疫学	3	3	2	4	4	3	9	8	4
F11:材料科学	6	5	3	9	6	5	13	9	7
F12:数学	0	0	1	2	3	2	3	4	3
F13:微生物学	1	1	1	2	2	2	7	4	4
F14:分子生物学・遺伝学	3	3	1	3	3	3	10	11	5
F16:神経科学・行動学	0	0	0	3	1	1	7	6	3
F17:薬学・毒性学	1	2	1	5	2	2	12	9	6
F18:物理学	5	5	3	7	6	6	10	9	8
F19:植物・動物学	2	2	2	4	4	3	7	6	5
F20:精神医学/心理学	0	0	0	0	0	0	0	0	1
F21:社会科学一般	0	0	0	0	0	0	0	1	1
F22:宇宙科学	1	1	1	3	3	4	5	5	7
合計	35	34	23	66	57	48	135	117	91

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。
(注)F15:複合領域は、分野を再決定する際に他の分野に含まれないものとなっているため、分析対象外とする。

そして、図表 54 では、2004-2008 年と 2009-2013 年を比較して、日本の研究機関の出現数の低下について、大学と大学以外に分けて、内訳を調べた。まず、全体として、被引用数上位 50 位、100 位、200 位いずれにおいても、ランクを上昇させた機関数より低下させた機関数の方が多いことが分かる。また、大学と大学以外に分けると、大学のランクの低下が大きな原因であることが分かる。

図表 54 22 分野の被引用数上位における日本の大学の出現数の変化

		2004-2008年から2009-2013年にかけての日本ののべ出現機関数の増減変化					
		全体		大学		大学以外	
被引用数上位50位	出現のべ機関数の変化分	-18		-11		-7	
	内訳(増加機関数と減少機関数)	1	-19	1	-12	0	-7
被引用数上位1～100位	出現のべ機関数の変化分	-13		-9		-4	
	内訳(増加機関数と減少機関数)	2	-15	1	-10	1	-5
被引用数上位1～200位	出現のべ機関数の変化分	-34		-26		-8	
	内訳(増加機関数と減少機関数)	10	-44	8	-34	2	-10

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。
(注)F15:複合領域は、分野を再決定する際に他の分野に含まれないものとなっているため、分析対象外とする。

3-5 サブジェクトカテゴリから見る大学の状況

ここでは、197 サブジェクトカテゴリから見る大学の状況を分析した。サブジェクトカテゴリとは、トムソン・ロイターがデータベースの収録上作成している ESI22 分野より細かい分類であり、1 ジャーナルに対し複数のサブジェクトカテゴリが定められている。2009-2013 年に存在している 229 のサブジェクトカテゴリにおいて、最新 5 年間に平均で 2 本以上の論文のある研究機関数が 100 以上になるものに絞ると 197 となる。197 サブジェクトカテゴリにおける被引用数上位 200 に入る日本の研究機関の状況を参考資料 4 にまとめた。

図表 55 では、197 サブジェクトカテゴリのそれぞれにおいて世界被引用数上位 50 位に入る各国の研究機関ののべ出現数を調べた。ここで取り上げた 10 ヶ国は 2011-2013 年の Top10%補正論文数シェアの世界上位 10 ヶ国である。のべ出現研究機関数とは、ある国の研究機関が複数のサブジェクトカテゴリの被引用数上位 50 位に出現している場合は、複数回カウントした結果である。被引用数上位 50 位における各国ののべ出現数と、各国の Top10%補正論文数シェアの順位は必ずしも一致しない。22 分野のときと同様に、研究機関の名寄せの精度も各国違うので留意する必要があるが、研究機関のあり方が各国異なることを反映していると考えられ、サブジェクトカテゴリの被引用数上位 50 位だけをみても、国全体の状況をそのまま説明することはできないことが分かる。今後、各国の研究機関の構造をより詳細に分析する必要があるだろう。なお、日本とドイツについては、科学技術・学術政策研究所の調査資料-233 研究論文に着目した日本とドイツの大学システムの定量的比較分析を参考にされたい。

世界被引用数 50 位以内に日本の研究機関が入るサブジェクトカテゴリの数は、日本は 86（分析対象の 197 サブジェクトカテゴリの 44%）である。英国は 182 サブジェクトカテゴリ（92%）、中国は 129 サブジェクトカテゴリ（65%）、ドイツは 147 サブジェクトカテゴリ（75%）であり、これらと比べると日本の研究機関がカバーしているサブジェクトカテゴリの範囲が狭いことが浮き彫りとなった。

図表 55 197 サブジェクトカテゴリの世界被引用数上位 50 位における
当該国の研究機関のべ出現数とランクインしているサブジェクトカテゴリ数の比較（2009-2013 年）

国名	世界被引用数上位50における当該国研究機関のべ出現数	当該国研究機関が世界被引用数上位50に入っているサブジェクトカテゴリの数	サブジェクトカテゴリカバー率	【参考値】Top10%補正論文数シェア 2011年 ― 2013年（平均）：整数カウント法
米国	4034	197	100%	40.3
中国	912	129	65%	15.3
英国	813	182	92%	11.8
ドイツ	387	147	75%	11.1
フランス	300	136	69%	7.3
カナダ	477	169	86%	6.2
イタリア	174	82	42%	6.1
日本	**230**	**86**	**44%**	**5.2**
オーストラリア	389	145	74%	5.1
スペイン	170	106	54%	5.1

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。
（注 1）サブジェクトカテゴリカバー率は、2009-2013 年に存在している 229 のサブジェクトカテゴリのうち、最新 5 年間の平均が 2 本以上の研究機関が 100 以上あるサブジェクトカテゴリ 197 における、当該国の機関（大学の他、公的研究機関等含む）が被引用数上位 50 位に入ったサブジェクトカテゴリ数の割合である。
（注 2）各国の 2011-2013 年の Top10%補正論文数シェアは 3 年移動平均値である。科学技術・学術政策研究所 調査資料-238 科学研究のベンチマーキング 2015（2015 年 8 月）を参照のこと。

研究ポートフォリオ 8 分野の化学は近年中国等の台頭により苦戦を強いられている。しかし、サブジェクトカテゴリを見ると、図表 56 右図の有機化学（Chemistry, organic）では京都大学、大阪大学がトップ 10 に入っており健闘している一方、図表 56 左図の無機化学（Chemistry, inorganic & nuclear）ではトップ 10 に日本の大学は入っておらず、「化学」といった分野の中でも日本の大学の存在感には濃淡があることが分かる。

また、図表 57 左図の応用物理（Physics, applied）では世界被引用数 20 位に入る 5 機関のうち大学が 2 つであるが、図表 57 右図の素粒子物理（Physics, particles & fields）では大学が 1 つであり、「物理学」といった分野の中でも日本の大学の存在感には濃淡があることが分かる。

図表 56 サブジェクトカテゴリにおける日本の研究機関の存在感の違い（例：化学系）

SC番号	SC027		被引用数（整数）		
SC名称	CHEMISTRY, INORGANIC & NUCLEAR		順位		
世界順位	組織	国名	1999-2003	2004-2008	2009-2013
1～10位					
11～20位					
21～30位					
31～40位	独立行政法人科学技術振興機構	Japan	70	19	33
	大阪大学	Japan	27	32	39
41～50位					

SC番号	SC030		被引用数（整数）		
SC名称	CHEMISTRY, ORGANIC		順位		
世界順位	組織	国名	1999-2003	2004-2008	2009-2013
1～10位	京都大学	Japan	2	2	8
	大阪大学	Japan	7	11	10
11～20位	東京大学	Japan	3	4	12
21～30位	東北大学	Japan	8	10	22
	独立行政法人科学技術振興機構	Japan	5	9	29
31～40位					
41～50位	北海道大学	Japan	13	20	41
	東京工業大学	Japan	15	16	49

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。

図表 57 サブジェクトカテゴリにおける日本の研究機関の存在感の違い（例：物理学系）

SC番号	SC149		被引用数（整数）		
SC名称	PHYSICS, APPLIED		順位		
世界順位	組織	国名	1999-2003	2004-2008	2009-2013
1～10位	独立行政法人科学技術振興機構	Japan	14	4	7
11～20位	東北大学	Japan	5	7	12
	東京大学	Japan	12	9	15
	独立行政法人物質・材料研究機構	Japan	23	12	16
	独立行政法人産業技術総合研究所	Japan	6	6	20
21～30位					
31～40位	大阪大学	Japan	11	19	32
41～50位					

SC番号	SC156		被引用数（整数）		
SC名称	PHYSICS, PARTICLES & FIELDS		順位		
世界順位	組織	国名	1999-2003	2004-2008	2009-2013
1～10位	東京大学	Japan	7	9	7
11～20位					
21～30位					
31～40位	高エネルギー加速器研究機構	Japan	14	19	31
41～50位					

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。

図表 58 では、197 サブジェクトカテゴリにおいて、世界被引用数上位 50 位、100 位、200 位に入る日本研究機関の総出現数を示す。また、ここでは、その内数である、日本の大学、本調査の分析対象の 136 大学、RU11 や第 1 グループ（科学技術政策研究所 NISTEP REPORT No.122 日本の大学に関するシステム分析参照のこと。東京大学、京都大学、東北大学、大阪大学を指す）の出現数を比較した。

その結果、サブジェクトカテゴリの分析からもやはり日本の研究機関に占める大学の割合がいずれの順位においても大きく、論文でみられる日本の研究活動の中で、大学が果たす役割の大きさが分かる。また、被引用数上位 50 位、100 位では第 1 グループの 4 大学や RU11 の占める割合が大きいが、被引用数上位 200 位になるとこれらの大学以外が存在感を示していることが分かる。したがって、被引用数 101～200 位あたりでは、研究活動における規模が中小規模の大学が健闘していることが分かる。

図表 58 サブジェクトカテゴリにおける日本の研究機関の総出現数（2009-2013 年）

	197サブジェクトカテゴリにおいて世界被引用数上位50位		197サブジェクトカテゴリにおいて世界被引用数上位100位		197サブジェクトカテゴリにおいて世界被引用数上位200位	
	総出現数	割合	総出現数	割合	総出現数	割合
日本の研究機関	230	100%	504	100%	1166	100%
日本の大学	144	63%	348	69%	872	75%
本調査の分析対象136大学	144	63%	347	69%	865	74%
RU11	137	60%	312	62%	688	59%
第1グループ（東京大学、京都大学、東北大学、大阪大学）	120	52%	243	48%	429	37%

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。
（注 1）日本の研究機関には、大学の他、公的研究機関や民間企業を含む。
（注 2）RU11 は、研究及びこれを通じた高度な人材の育成に重点を置き、世界で激しい学術の競争を続けてきている大学（Research University）による国立私立の設置形態を超えたコンソーシアムである。平成 21 年 11 月に 9 大学（北海道大学、東北大学、東京大学、早稲田大学、慶應義塾大学、名古屋大学、京都大学、大阪大学、九州大学）で発足し、平成 22 年 8 月に筑波大学、東京工業大学が加入し、11 大学で構成されている。
（注 3）科学技術政策研究所 NISTEP REPORT No.122 日本の大学に関するシステム分析参照のこと。東京大学、京都大学、東北大学、大阪大学を指す。

本調査の分析対象とした大学について、197 サブジェクトカテゴリにおいて被引用数上位 1～50 位、51～100 位、101～200 位に入る数をまとめた結果が図表 59 である。197 サブジェクトカテゴリのうち、日本の研究機関が被引用数上位 200 位に入っているサブジェクトカテゴリに関する結果は**参考資料 4** である。

被引用数上位 50 位に出現する大学はのべ 144 であり、重複排除すると 16 大学である。東京大学（被引用数上位 50 に入るサブジェクトカテゴリ数は 54）、京都大学（29）、大阪大学（22）、東北大学（15）と並ぶ。これに、九州大学（5）、東京工業大学（5）、北海道大学（4）、名古屋大学（2）が続く。また、これらの大学よりは研究規模が小さいが慶應義塾大学、東京医科歯科大学、大阪市立大学、信州大学、首都大学東京、名古屋工業大学、高知大学が 1 サブジェクトカテゴリで被引用数上位 50 位に入っている。慶應義塾大学は Cell & Tissue Engineering（SC23）にて被引用数 37 位、東京医科歯科大学は Dentistry, Oral Surgery & Medicine（SC43）にて被引用数 20 位、大阪市立大学は Medicine, Legal（SC118）にて被引用数 33 位、信州大学は Materials Science, Textiles（SC108）にて被引用数 28 位、首都大学東京は Evolutionary Biology（SC72）にて被引用数 3 位、名古屋工業大学は Linguistics（SC97）にて被引用数 35 位、高知大学は Mineralogy（SC124）にて被引用数 46 位、東京海洋大学は Fisheries（SC73）にて被引用数 34 位と健闘している。

被引用数上位 51～100 位までを見ると、岡山大学と千葉大学が 4 サブジェクトカテゴリでランクインしている。また、筑波大学が 3 サブジェクトカテゴリ、東京女子医科大学が 2 サブジェクトカテゴリでランクインしている。さらに、広島大学、早稲田大学、金沢大学、日本大学、新潟大学、岐阜大学、順天堂大学、長岡技術科学大学で 1 サブジェクトカテゴリにランクインしている。

被引用数上位 101～200 位を見ると、更に様々な大学が登場する。神戸大学では 13 サブジェクトカテゴリにおいて、関西大学と長崎大学では 4 サブジェクトカテゴリにおいてランクインしていることが分かる。

このようにサブジェクトカテゴリの分析は、必ずしも研究規模が大規模ではない大学においても研究活動における強みとなる研究内容を保有している大学を抽出するには非常に有効な手段であることが分かる。

図表 59 サブジェクトカテゴリ毎の被引用数上位 200 位における分析対象大学の出現数（2009-2013 年）

大学名	地区名	国公私立区分	2004-2013年の累積論文数	197サブジェクトカテゴリおける総出現数		
				被引用数1位～50位	被引用数51位～100位	被引用数101位～200位
秋田大学	北海道・東北地区	01 国立大学	2,844	0	0	1
愛媛大学	中国・四国地区	01 国立大学	6,227	0	0	1
大阪大学	東海・北陸・近畿地区	01 国立大学	44,345	22	12	38
岡山大学	中国・四国地区	01 国立大学	13,917	0	4	11
お茶の水女子大学	関東・甲信越地区	01 国立大学	1,560	0	0	1
帯広畜産大学	北海道・東北地区	01 国立大学	1,698	0	0	3
香川大学	中国・四国地区	01 国立大学	3,324	0	0	1
鹿児島大学	九州・沖縄地区	01 国立大学	6,187	0	0	2
金沢大学	東海・北陸・近畿地区	01 国立大学	9,421	0	1	3
岐阜大学	東海・北陸・近畿地区	01 国立大学	6,934	0	1	1
九州工業大学	九州・沖縄地区	01 国立大学	3,242	0	0	1
九州大学	九州・沖縄地区	01 国立大学	30,036	5	8	45
京都工芸繊維大学	東海・北陸・近畿地区	01 国立大学	3,113	0	0	1
京都大学	東海・北陸・近畿地区	01 国立大学	54,652	29	34	59
熊本大学	九州・沖縄地区	01 国立大学	8,064	0	0	3
高知大学	中国・四国地区	01 国立大学	3,962	1	2	1
神戸大学	東海・北陸・近畿地区	01 国立大学	12,476	0	0	13
埼玉大学	関東・甲信越地区	01 国立大学	3,049	0	0	1
滋賀医科大学	東海・北陸・近畿地区	01 国立大学	2,479	0	0	1
静岡大学	東海・北陸・近畿地区	01 国立大学	4,695	0	0	1
島根大学	中国・四国地区	01 国立大学	3,706	0	0	1
信州大学	関東・甲信越地区	01 国立大学	7,367	1	0	1
総合研究大学院大学	関東・甲信越地区	01 国立大学	4,158	0	1	0
千葉大学	関東・甲信越地区	01 国立大学	12,497	0	4	3
筑波大学	関東・甲信越地区	01 国立大学	18,294	0	3	23
電気通信大学	関東・甲信越地区	01 国立大学	3,355	0	0	1
東京医科歯科大学	関東・甲信越地区	01 国立大学	8,290	1	2	8
東京海洋大学	関東・甲信越地区	01 国立大学	1,919	1	0	0
東京工業大学	関東・甲信越地区	01 国立大学	24,314	5	14	25
東京大学	関東・甲信越地区	01 国立大学	73,648	54	55	46
東京農工大学	関東・甲信越地区	01 国立大学	6,570	0	0	1
東北大学	北海道・東北地区	01 国立大学	43,791	15	22	43
鳥取大学	中国・四国地区	01 国立大学	4,507	0	0	2
富山大学	東海・北陸・近畿地区	01 国立大学	6,230	0	0	3
豊橋技術科学大学	東海・北陸・近畿地区	01 国立大学	2,681	0	0	2
長岡技術科学大学	関東・甲信越地区	01 国立大学	2,441	0	1	1
長崎大学	九州・沖縄地区	01 国立大学	7,305	0	0	4
名古屋工業大学	東海・北陸・近畿地区	01 国立大学	4,404	1	1	1
名古屋大学	東海・北陸・近畿地区	01 国立大学	28,670	2	13	32
奈良先端科学技術大学院	東海・北陸・近畿地区	01 国立大学	3,562	0	0	2
新潟大学	関東・甲信越地区	01 国立大学	8,308	0	1	2
浜松医科大学	東海・北陸・近畿地区	01 国立大学	2,727	0	0	2
弘前大学	北海道・東北地区	01 国立大学	3,630	0	1	0
広島大学	中国・四国地区	01 国立大学	16,122	0	1	6
北陸先端科学技術大学院	東海・北陸・近畿地区	01 国立大学	2,316	0	0	1
北海道大学	北海道・東北地区	01 国立大学	29,127	4	12	42
三重大学	東海・北陸・近畿地区	01 国立大学	4,866	0	0	1
山形大学	北海道・東北地区	01 国立大学	5,179	0	0	1
山口大学	中国・四国地区	01 国立大学	5,597	0	0	1
琉球大学	九州・沖縄地区	01 国立大学	4,229	0	0	2
大阪市立大学	東海・北陸・近畿地区	02 公立大学	7,826	1	0	1
大阪府立大学	東海・北陸・近畿地区	02 公立大学	6,336	0	0	2
岐阜薬科大学	東海・北陸・近畿地区	02 公立大学	1,191	0	0	1
京都府立医科大学	東海・北陸・近畿地区	02 公立大学	3,888	0	0	2
京都府立大学	近畿地区	02 公立大学	1,078	0	0	1
札幌医科大学	北海道・東北地区	02 公立大学	3,133	0	0	1
首都大学東京	関東・甲信越地区	02 公立大学	5,910	1	3	2
名古屋市立大学	東海・北陸・近畿地区	02 公立大学	4,361	0	0	1
福島県立医科大学	北海道・東北地区	02 公立大学	2,011	0	0	1
横浜市立大学	関東・甲信越地区	02 公立大学	5,253	0	0	1
和歌山県立医科大学	東海・北陸・近畿地区	02 公立大学	2,175	0	1	0
愛知学院大学	東海・北陸・近畿地区	03 私立大学	1,097	0	0	1
麻布大学	埼玉・千葉・神奈川県	03 私立大学	1,016	0	0	1
金沢医科大学	東海・北陸地区	03 私立大学	1,614	0	0	1
関西大学	近畿地区	03 私立大学	1,902	0	0	4
北里大学	東京都	03 私立大学	6,317	0	0	3
京都薬科大学	近畿地区	03 私立大学	1,481	0	0	1
近畿大学	近畿地区	03 私立大学	6,547	0	0	3
久留米大学	九州・沖縄地区	03 私立大学	3,166	0	0	1
慶應義塾大学	東京都	03 私立大学	14,966	1	1	17
埼玉医科大学	埼玉・千葉・神奈川県	03 私立大学	2,919	0	0	1
産業医科大学	九州・沖縄地区	03 私立大学	2,616	0	0	1
自治医科大学	栃木・群馬・茨城県	03 私立大学	3,691	0	0	1
順天堂大学	東京都	03 私立大学	5,536	0	1	1
上智大学	東京都	03 私立大学	1,471	0	0	1
昭和大学	東京都	03 私立大学	3,721	0	0	1
帝京大学	東京都	03 私立大学	3,197	0	0	1
東海大学	東京都	03 私立大学	5,916	0	0	1
東京歯科大学	東京都	03 私立大学	1,094	0	0	1
東京女子医科大学	東京都	03 私立大学	4,887	0	2	6
東京理科大学	東京都	03 私立大学	7,992	0	0	2
同志社大学	近畿地区	03 私立大学	1,955	0	0	1
日本歯科大学	東京都	03 私立大学	1,066	0	0	1
日本大学	東京都	03 私立大学	9,171	0	1	2
藤田保健衛生大学	東海・北陸地区	03 私立大学	2,688	0	0	1
早稲田大学	東京都	03 私立大学	9,672	0	1	6

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。
（注）本調査分析対象 136 大学のうち、各サブジェクトカテゴリの被引用数上位 200 位に入る大学の結果を示している。

4 総合的所見とこれからの課題

＜総合的所見＞

科学技術・学術政策研究所では、国レベルでの科学研究のベンチマーキングを行い（調査資料-239 科学研究のベンチマーキング 2015 参照のこと）、世界における日本の存在感を量的（論文数）及び質的（Top10％補正論文数や Top1％補正論文数）な側面からモニターしてきた。その結果、全体及び各分野で、日本の世界ランクが 10 年前に比べて量及び質の両面で相対的に低下していることが明らかとなった。

また、このような世界における我が国の位置の相対的な低下に対し、国の中の構造の変化がどのように起きているかをモニターしたところ、我が国の論文産出において主力となるのは大学部門であり、国公私立大学全体で論文産出の 72.6％（全分野）を占めることが明らかとなった。つまり、我が国の論文産出においては、大学の勢いが国全体の勢いに大きな影響を及ぼすという構造になっている。

今回の分析では、日本の大学システムの構造の理解を更に一段深めるために、個々の大学を量的・質的側面からモニターすることとした。各分野において、世界において存在感を示すという観点から、第 1 層は日本の研究活動の牽引役の大学、第 2 層は第 1 層を量・質ともにフォローする日本の研究活動の厚みに該当する大学、第 3 層は第 2 層の厚みを増加させるポテンシャルを持つ大学に分類することで、それぞれの分野における論文産出の大学の層構造が分かるようなった。研究ポートフォリオ 8 分野における大学全体の動きと第 1～3 層に見る大学の構造変化を図表 60 に示す。

図表 60 研究ポートフォリオ 8 分野における第 1～3 層の大学数（時系列変化）

	国公私立大学		日本の大学の量質の構造							
	論文数	Q値	第1層		第2層		第3層		合計	
	伸び率	伸び率	2009-2013年該当数	変化分	2009-2013年該当数	変化分	2009-2013年該当数	変化分	2009-2013年該当数	変化分
全体	-1%	1%								
化学	-11%	-6%	4	-20%	9	13%	23	-52%	36	-41%
材料科学	-14%	-30%	1	-83%	11	120%	12	-60%	24	-41%
物理学	-15%	13%	9	80%	14	0%	13	-57%	36	-27%
計算機科学・数学	16%	9%	0	0%	2	-33%	15	7%	17	0%
工学	9%	-10%	0	-100%	6	-33%	14	-26%	20	-31%
環境・地球科学	41%	20%	2	100%	5	25%	11	-8%	18	6%
臨床医学	9%	16%	2	0%	20	300%	41	-41%	63	-18%
基礎生命科学	-1%	5%	2	0%	10	0%	30	-36%	42	-29%

（注）図表内（国公私立大学）の論文数及び Q 値の伸び率（％）は、分数カウント法による値を用いた 2001-2003 年を基準としたときの 2011-2013 年の伸びを示す。伸び率に応じて、5％以上であれば緑色、-5％以下であれば赤色、その他を黄色とした。また、図表内（日本の大学の量質の構造）の伸び率（％）は、1999-2003 年を基準としたときの 2009-2013 年の該当数の伸びを示す。伸び率に応じて、20％以上であれば緑矢印、-20％以下であれば赤矢印、その他を黄矢印とした。

日本全体の国公私立大学の論文数と Q 値の伸び率を見ると、10 年前と比較して横ばい傾向である。分野別で見ると、化学や材料科学は、論文数と Q 値の伸び率がマイナスである。これらの分野の大学の層構造を見ると、第 1～3 層に入る大学数（特に第 3 層）の低下が著しい。基礎生命科学については、日本全体の国公私立大学の論文数と Q 値の伸び率が横ばいではあるが、大学の層構造を見ると、化学や材料科学と同様に第 1～3 層に入る大学数が著しく低下しており、予断を許さない状況であると推察される。

物理学では、国公私立大学の論文数の伸び率はマイナス、Q 値の伸び率がプラスであるが、大学の層構造を見ると、第 1 層の増加、第 3 層の減少という二極で異なる動きが見られることが分かった。一方、工学では、国公私立大学の論文数の伸び率はプラスであるが、Q 値の伸び率がマイナスとなっている。大学の

層構造を見ると、いずれの層でも該当大学数の減少が見られ、分野の中では構造変化がもっとも大きい。工学は日本の世界ランクを見ても、その下げ幅が非常に大きく、立て直しの緊急性を感じる。

計算機科学・数学、環境・地球科学、臨床医学の 3 分野では、日本の国公私立大学の論文数と Q 値の伸び率がともに増加傾向にある。これらの分野の大学の層構造をみると、第 1～3 層に該当する大学数に大きな変化はない。ただし、計算機科学・数学と環境・地球科学においては、第 1～3 層に該当する大学数が少なく、大学の層構造自体が比較的安定でも、世界の中の日本の存在感という文脈では世界ランクの低下という結果となってしまうと考えられる。一方、臨床医学は、第 2 層と第 3 層で動きがあり、中間層となる大学の層構造の変化が見られる。

すべての分野を見てみると、第 3 層の該当大学数の大幅な減少が目立つ。もともと、研究論文の産出量にみる日本の大学の層構造は上位大学への集中度が高く、またテールの長い構造を持っており、第 3 層該当大学数が多いのが特徴と言えるが、この 10 年でその第 3 層が多くの分野において著しく弱体化していることが確認されたこととなる。このような長いテール部分で担っていたと考えられる日本全体の研究活動の多様性等が失われる方向を生み出していないかについて危惧される。

したがって、個別の大学が個性を発揮すると同時に、国としては大学全体としていかに厚みを持った大学の層構造を実現できるかが重要である。厚みを持った大学の層構造の実現を考える上で、分野による層構造の違いやその時系列変化、論文数の上位集中度の違いを考慮する必要がある。

そこで、図表 61 に示す分野ごとの日本の論文数における上位集中度をみると、全分野に対し、物理学や環境・地球科学においては論文数の多い上位 5 や上位 10 大学への論文集中度が高く（上位 10 大学で日本全体の約 40%）、臨床医学や基礎生命科学では論文集中度が低い（臨床医学では上位 10 大学で日本全体の約 20%）。このことは、仮に一定数の大学に集中的な支援を行うにしても、分野によってその効果は異なり、分野ごとの大学としての層構造を踏まえた支援が必要であることを意味している。

図表 61 研究ポートフォリオ 8 分野における 136 大学の累積論文シェアの分布

（2009-2013 年、分数カウント法）

順位	全分野	化学	材料科学	物理学	計算機科学・数学	工学	環境・地球科学	臨床医学	基礎生命科学
1-5位	20	24	26	30	25	21	31	12	18
1-10位	29	35	37	40	37	31	40	21	26
1-20位	38	46	46	48	51	40	48	33	35
1-30位	43	52	51	53	58	46	53	42	41
1-40位	48	57	55	57	64	51	57	49	46
1-50位	52	61	58	59	68	55	59	55	50
1-60位	55	65	61	62	71	57	60	60	53
1-70位	57	67	63	63	73	59	62	64	56
1-80位	60	69	64	64	75	61	62	67	59
1-90位	62	71	64	65	76	61	63	68	61
1-100位	63	71	64	66	76	61	63	69	62
1-110位	65	72	65	66	76	61	63	69	64
1-120位	66	72	65	66	76	61	63	69	65
1-136位	67	72	65	66	76	61	63	69	65

（注）Article, Review を分析対象とし、分数カウントにより分析。全分野及び研究ポートフォリオ 8 分野それぞれの日本全体を 100%としたときに、本調査対象の 136 大学のそれぞれの区切りにおいて占める累積の割合を記している。例えば、全分野において、1-40 位の大学が日本全体に占める割合は 48%である。30%未満が青、30%以上がピンク、50%以上がオレンジ、70%以上が赤としている。
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

現在我が国の中では、大学システムの改革について議論される機会が多くあるが、今回の調査研究からも示されるように、分野によって大学の層構造の状況、量的上位集中度にみる構造の特徴は異なっている。また、大学の対外的研究活動を見るという観点から分野ごとの共著形態に着目すると、国際共著を生み出すような国際共同研究活動や、産学連携論文を生み出すような企業との連携の度合いについても、分野によってかなり異なっていることが明らかとなった。したがって、日本の大学システムの改革等を考える際に、大枠での概念議論も必要ではあるが、実質的な施策レベルでの議論の際には、分野概念を導入した議論がなされることが必要と考えられる。

＜これからの課題＞

本調査資料では、自然科学系の研究論文に注目し、個別大学の分野特徴や時系列での変化の把握、日本の大学の中でのポジショニングの分析及び各種研究分野における世界と競える強みを持つ大学の分析を行った。これから大学ベンチマーキングを更に深める上での大きな 3 つの課題があると考えている。

1 つ目は、本調査資料では論文数、注目度の高い Top10％補正論文数、国内・国際共著関係に加え、産学連携論文率を新たに導入したが、研究論文という視点から大学の研究活動を把握する上で、更にどのようなデータを指標として取り上げる必要があるかを検討するべきであろう。

まず、研究者一人あたりの論文数や単位資金あたりの論文数など、生産性についての議論ができるような指標を取り上げる必要が考えられる。科学技術・学術政策研究所では、科学技術イノベーション政策における「政策のための科学」プロジェクトのうちデータ・情報基盤事業を担当している。大学の論文に関する基礎データとなる本調査資料と、インプットデータ（資金、人材等）との関係を分析できるデータ・情報基盤の構築が急務であろうし、インプット自体の大学システムにおける構造の理解も重要である。

また、大学の研究活動面のみを把握したいと考えたとしても、論文のみで全てが分かるわけではない。論文で必ずしも計測できないものにどのように対処するか検討すべきであろう。例えば、自然科学分野に属するが特許が重視される場合やソフトウェアのようにプロトタイプづくりが重要とされる場合、人文・社会科学のように必ずしも英語で研究成果を示すことが一般的ではない場合、産学連携などが挙げられる。

2 つ目は、“分野の特性を踏まえた分析”を深めることである。本調査結果及び調査資料-239 科学研究のベンチマーキング 2015 を見ると、分野によりその大学システムの構造が異なること、それを構成する個別大学の状況が一様ではないことが明確となっている。また、国際共同研究等の研究のスタイルは分野によって異なる。例えば、自然科学系の分野の中でも、物理学は世界的に見ても非常に国際共著率が高く（2013 年値、31.8％）、一方で化学は低い（2013 年値、19.4％）。本調査結果で示したように、日本の物理学において多くの大学の研究アウトプットの量・質ともに状況が良好ではあるが、これには国際共著論文を生み出す国際共同研究にどれだけ関わることができているかの要素が強く関係していることが考えられる。したがって、今後はこのような分野特性を踏まえた分析も必要となるだろう。

3 つ目は、より一層日本の大学システムの理解を深めることである。本調査では、大学という単位で研究活動の状況を捉えた結果、大学ごとにその研究活動内容の重みが異なることにより、特徴のある研究分野ポートフォリオを示したり、研究活動規模では必ずしも大きくない大学でも世界被引用数上位 50 などに入るような特徴を持つ研究内容を保有していることが明らかとなった。しかしながら、このような特徴を生み出すことに大学内の組織がどのように配置され、それらが関係し合っているかについては、明らかとなっていない。そこで、ある程度の規模を持つ大学を対象にし、大学全体だけではなく、その大学を構成している学部や研究科、附置研究所、研究関連部局などのレベルでの研究論文の産出状況や、その研究論文の特徴などを分析することで、大学としての研究力を高めるための大学内組織形成の在り方について検討していきたい。

(裏白紙)

＜参考資料編＞

（裏空白）

参考資料1： 日本の 136 大学及び 3 大学共同利用機関の研究状況シート

2004-2013 年の総論文数が 1000 本以上の国公私立大学の 136 大学の研究状況シート及び 3 大学共同利用機関を示す。目次は次頁以降である。

本データは、トムソン・ロイター社 Web of Science を基に、科学技術政策研究所が集計した。活用に当たっては、以下の点に留意願いたい。

（注 1） トムソン・ロイター社の Web of Science (WoS)データベースの自然科学系（SCIE）を基に、Article, Review を分析対象とし、整数カウントにより分析。2014 年 12 月 31 日時点での被引用情報を用いている。

（注 2）集計の際に、日本の研究機関名について、英語名の表記揺れの統一や、研究機関の統合等に伴う名称変更などの名寄せを行っている。

（注 3）整数カウント法による算出である。整数カウント法とは、複数機関の共著論文による論文の場合、それぞれの機関に 1 とカウントする。そのため、各機関の論文数の世界シェアを合計すると 100％を超えることとなる。整数カウント法で計算されるシェアは、ある分野における各機関の「世界の研究活動への関与度」を示していると考えられる。

（注 4）研究ポートフォリオ 8 分野は、大学の分野特性を研究ポートフォリオによって見る際の可視化の都合上、ESI22 分野のうち自然科学系の 19 分野を本編の図表 6 に従い 8 つの分野カテゴリー（PF1～PF8）に集約したものである。22 分野分類から、経済学・経営学、複合領域、社会科学・一般を除く 19 分野とする。複合領域に含まれるジャーナルに含まれる論文については、ESI で採られている方式に準じ自然科学系 19 分野への再分配を行っている（ただし、再配分されず、複合領域のままの場合もある）。なお、22 分野とは、トムソン・ロイター社がデータベースの収録上作成している 1 ジャーナルが 1 分野に分類される雑誌単位の分野分類である。我々は WoS データベース収録論文を Essential Science Indicators（ESI）の 22 分野分類を用いて再分類し、分野別分析の基礎としている。雑誌の分類は、以下による。
http://incites-help.isiknowledge.com/incitesLive/ESIGroup/overviewESI/esiJournalsList.html
（MJL2015_MarchUpdate）

（注 5）トムソン・ロイター社が提供している Web サービスにおける書誌情報は新しい情報が追加されると共に、過去分の修正や追加が行われている。そのため、現在 Web で提供されているデータにおける検索結果と、当方の結果は必ずしも一致しない。

（注 6）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。

（注 7）海外の研究機関については、「限定的な名寄せ」を行った結果であり、名寄せのレベルを上げれば順位も変動することに留意願いたい。

（注 8）国公私立別に 50 音順で示している。地区名は文部科学省ホームページによる。

（注 9）国際共著相手の国の表記には、国・地域を含める。

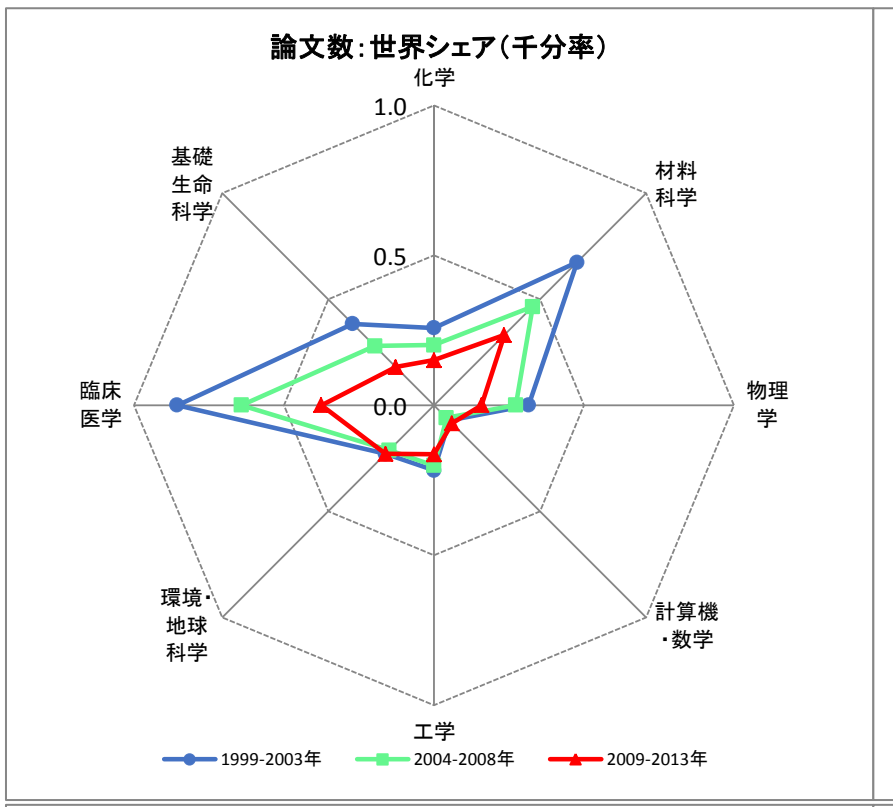
参考資料１ 目次

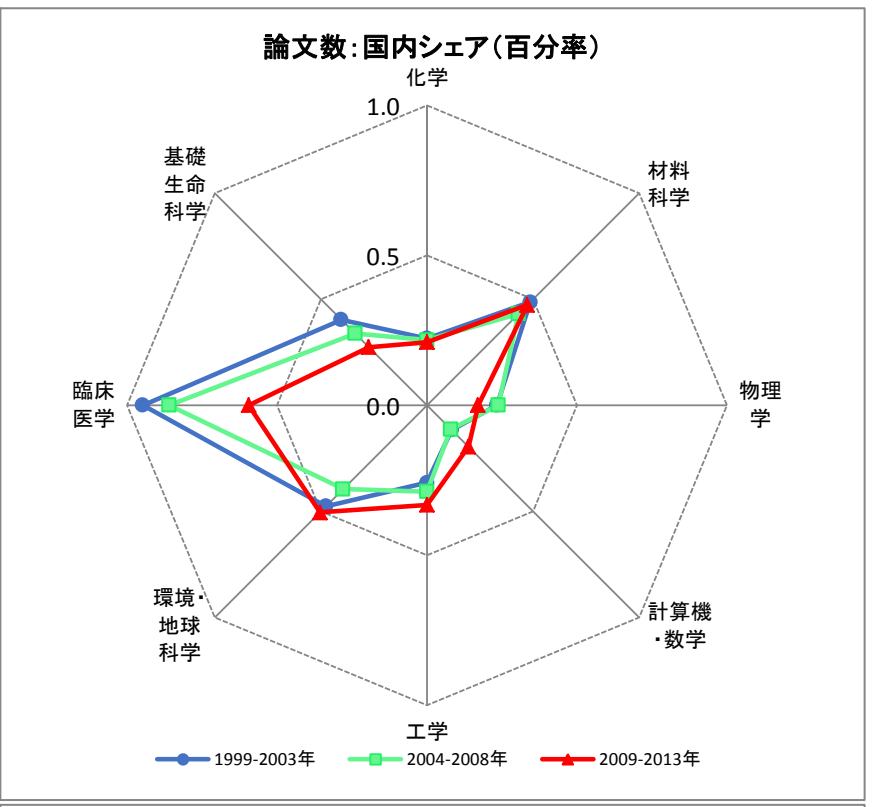
大学名称	地区名	国公私立	ページ
秋田大学	北海道・東北地区	01_国立大学	64
旭川医科大学	北海道・東北地区	01_国立大学	66
茨城大学	関東・甲信越地区	01_国立大学	68
岩手大学	北海道・東北地区	01_国立大学	70
宇都宮大学	関東・甲信越地区	01_国立大学	72
愛媛大学	中国・四国地区	01_国立大学	74
大分大学	九州・沖縄地区	01_国立大学	76
大阪大学	東海・北陸・近畿地区	01_国立大学	78
岡山大学	中国・四国地区	01_国立大学	80
お茶の水女子大学	関東・甲信越地区	01_国立大学	82
帯広畜産大学	北海道・東北地区	01_国立大学	84
香川大学	中国・四国地区	01_国立大学	86
鹿児島大学	九州・沖縄地区	01_国立大学	88
金沢大学	東海・北陸・近畿地区	01_国立大学	90
岐阜大学	東海・北陸・近畿地区	01_国立大学	92
九州工業大学	九州・沖縄地区	01_国立大学	94
九州大学	九州・沖縄地区	01_国立大学	96
京都工芸繊維大学	東海・北陸・近畿地区	01_国立大学	98
京都大学	東海・北陸・近畿地区	01_国立大学	100
熊本大学	九州・沖縄地区	01_国立大学	102
群馬大学	関東・甲信越地区	01_国立大学	104
高知大学	中国・四国地区	01_国立大学	106
神戸大学	東海・北陸・近畿地区	01_国立大学	108
埼玉大学	関東・甲信越地区	01_国立大学	110
佐賀大学	九州・沖縄地区	01_国立大学	112
滋賀医科大学	東海・北陸・近畿地区	01_国立大学	114
静岡大学	東海・北陸・近畿地区	01_国立大学	116
島根大学	中国・四国地区	01_国立大学	118
信州大学	関東・甲信越地区	01_国立大学	120
総合研究大学院大学	関東・甲信越地区	01_国立大学	122
千葉大学	関東・甲信越地区	01_国立大学	124
筑波大学	関東・甲信越地区	01_国立大学	126
電気通信大学	関東・甲信越地区	01_国立大学	128
東京医科歯科大学	関東・甲信越地区	01_国立大学	130
東京海洋大学	関東・甲信越地区	01_国立大学	132
東京工業大学	関東・甲信越地区	01_国立大学	134
東京大学	関東・甲信越地区	01_国立大学	136
東京農工大学	関東・甲信越地区	01_国立大学	138
東北大学	北海道・東北地区	01_国立大学	140
徳島大学	中国・四国地区	01_国立大学	142
鳥取大学	中国・四国地区	01_国立大学	144
富山大学	東海・北陸・近畿地区	01_国立大学	146
豊橋技術科学大学	東海・北陸・近畿地区	01_国立大学	148
長岡技術科学大学	関東・甲信越地区	01_国立大学	150
長崎大学	九州・沖縄地区	01_国立大学	152
名古屋工業大学	東海・北陸・近畿地区	01_国立大学	154
名古屋大学	東海・北陸・近畿地区	01_国立大学	156
奈良女子大学	東海・北陸・近畿地区	01_国立大学	158
奈良先端科学技術大学院大学	東海・北陸・近畿地区	01_国立大学	160
新潟大学	関東・甲信越地区	01_国立大学	162
浜松医科大学	東海・北陸・近畿地区	01_国立大学	164
弘前大学	北海道・東北地区	01_国立大学	166
広島大学	中国・四国地区	01_国立大学	168
福井大学	東海・北陸・近畿地区	01_国立大学	170
北陸先端科学技術大学院大学	東海・北陸・近畿地区	01_国立大学	172
北海道大学	北海道・東北地区	01_国立大学	174
三重大学	東海・北陸・近畿地区	01_国立大学	176
宮崎大学	九州・沖縄地区	01_国立大学	178
室蘭工業大学	北海道・東北地区	01_国立大学	180
山形大学	北海道・東北地区	01_国立大学	182
山口大学	中国・四国地区	01_国立大学	184
山梨大学	関東・甲信越地区	01_国立大学	186
横浜国立大学	関東・甲信越地区	01_国立大学	188
琉球大学	九州・沖縄地区	01_国立大学	190
秋田県立大学	北海道・東北地区	02_公立大学	192
大阪市立大学	東海・北陸・近畿地区	02_公立大学	194
大阪府立大学	東海・北陸・近畿地区	02_公立大学	196
岐阜薬科大学	東海・北陸・近畿地区	02_公立大学	198
京都府立医科大学	東海・北陸・近畿地区	02_公立大学	200
京都府立大学	東海・北陸・近畿地区	02_公立大学	202

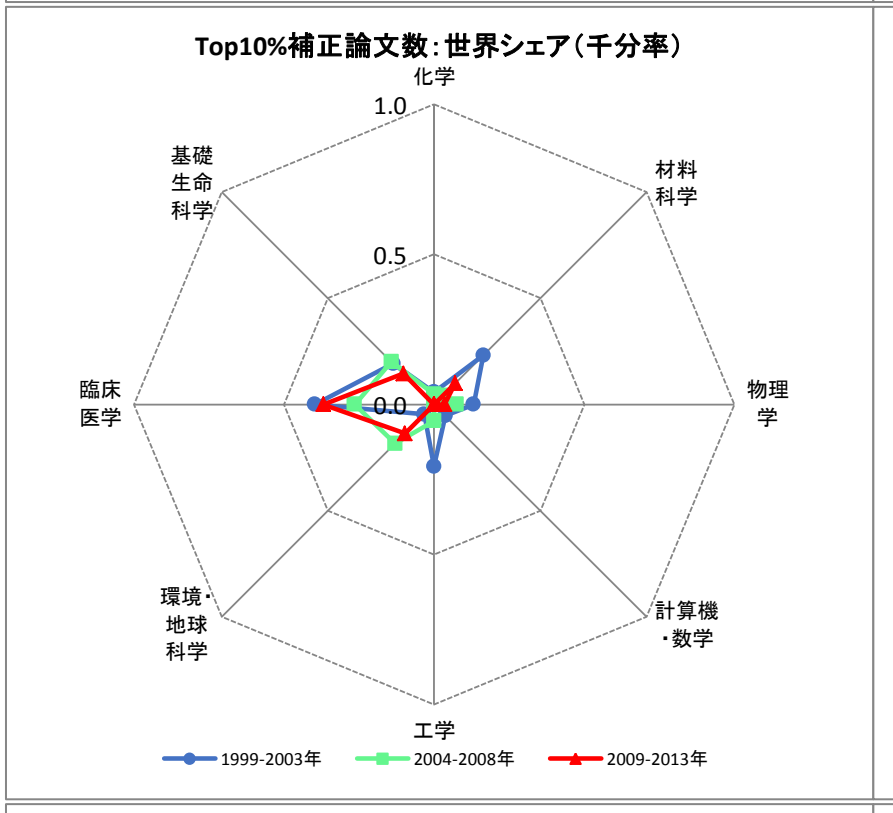
目次　続き

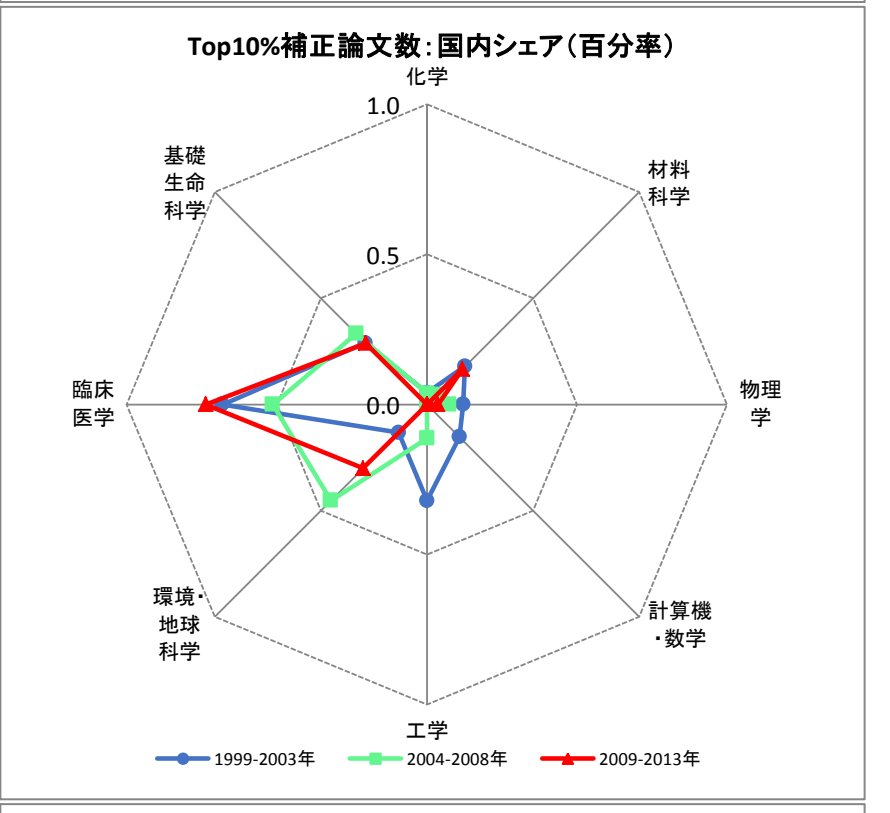
大学名称	地区名	国公私立	ページ
札幌医科大学	北海道・東北地区	02_公立大学	204
静岡県立大学	東海・北陸・近畿地区	02_公立大学	206
首都大学東京	関東・甲信越地区	02_公立大学	208
名古屋市立大学	東海・北陸・近畿地区	02_公立大学	210
奈良県立医科大学	東海・北陸・近畿地区	02_公立大学	212
兵庫県立大学	東海・北陸・近畿地区	02_公立大学	214
福島県立医科大学	北海道・東北地区	02_公立大学	216
横浜市立大学	関東・甲信越地区	02_公立大学	218
和歌山県立医科大学	東海・北陸・近畿地区	02_公立大学	220
愛知医科大学	東海・北陸地区	03_私立大学	222
愛知学院大学	東海・北陸地区	03_私立大学	224
青山学院大学	東京都	03_私立大学	226
麻布大学	埼玉・千葉・神奈川県	03_私立大学	228
岩手医科大学	北海道・東北地区	03_私立大学	230
大阪医科大学	近畿地区	03_私立大学	232
岡山理科大学	中国・四国地区	03_私立大学	234
神奈川大学	埼玉・千葉・神奈川県	03_私立大学	236
金沢医科大学	東海・北陸地区	03_私立大学	238
川崎医科大学	中国・四国地区	03_私立大学	240
関西医科大学	近畿地区	03_私立大学	242
関西学院大学	近畿地区	03_私立大学	244
関西大学	近畿地区	03_私立大学	246
北里大学	東京都	03_私立大学	248
京都薬科大学	近畿地区	03_私立大学	250
杏林大学	東京都	03_私立大学	252
近畿大学	近畿地区	03_私立大学	254
久留米大学	九州・沖縄地区	03_私立大学	256
慶應義塾大学	東京都	03_私立大学	258
国際医療福祉大学	栃木・群馬・茨城県	03_私立大学	260
埼玉医科大学	埼玉・千葉・神奈川県	03_私立大学	262
産業医科大学	九州・沖縄地区	03_私立大学	264
自治医科大学	栃木・群馬・茨城県	03_私立大学	266
芝浦工業大学	東京都	03_私立大学	268
順天堂大学	東京都	03_私立大学	270
上智大学	東京都	03_私立大学	272
昭和大学	東京都	03_私立大学	274
聖マリアンナ医科大学	埼玉・千葉・神奈川県	03_私立大学	276
千葉工業大学	埼玉・千葉・神奈川県	03_私立大学	278
中央大学	東京都	03_私立大学	280
中部大学	東海・北陸地区	03_私立大学	282
帝京大学	東京都	03_私立大学	284
東海大学	埼玉・千葉・神奈川県	03_私立大学	286
東京医科大学	東京都	03_私立大学	288
東京歯科大学	東京都	03_私立大学	290
東京慈恵会医科大学	東京都	03_私立大学	292
東京女子医科大学	東京都	03_私立大学	294
東京電機大学	東京都	03_私立大学	296
東京農業大学	東京都	03_私立大学	298
東京薬科大学	東京都	03_私立大学	300
東京理科大学	東京都	03_私立大学	302
同志社大学	近畿地区	03_私立大学	304
東邦大学	東京都	03_私立大学	306
徳島文理大学	中国・四国地区	03_私立大学	308
獨協医科大学	栃木・群馬・茨城県	03_私立大学	310
日本医科大学	東京都	03_私立大学	312
日本歯科大学	東京都	03_私立大学	314
日本大学	東京都	03_私立大学	316
兵庫医科大学	近畿地区	03_私立大学	318
福岡大学	九州・沖縄地区	03_私立大学	320
藤田保健衛生大学	東海・北陸地区	03_私立大学	322
星薬科大学	東京都	03_私立大学	324
明治大学	東京都	03_私立大学	326
名城大学	東海・北陸地区	03_私立大学	328
立教大学	東京都	03_私立大学	330
立命館大学	近畿地区	03_私立大学	332
早稲田大学	東京都	03_私立大学	334
自然科学研究機構		大学共同利用機関	336
高エネルギー加速器研究機構		大学共同利用機関	338
情報・システム研究機構		大学共同利用機関	340

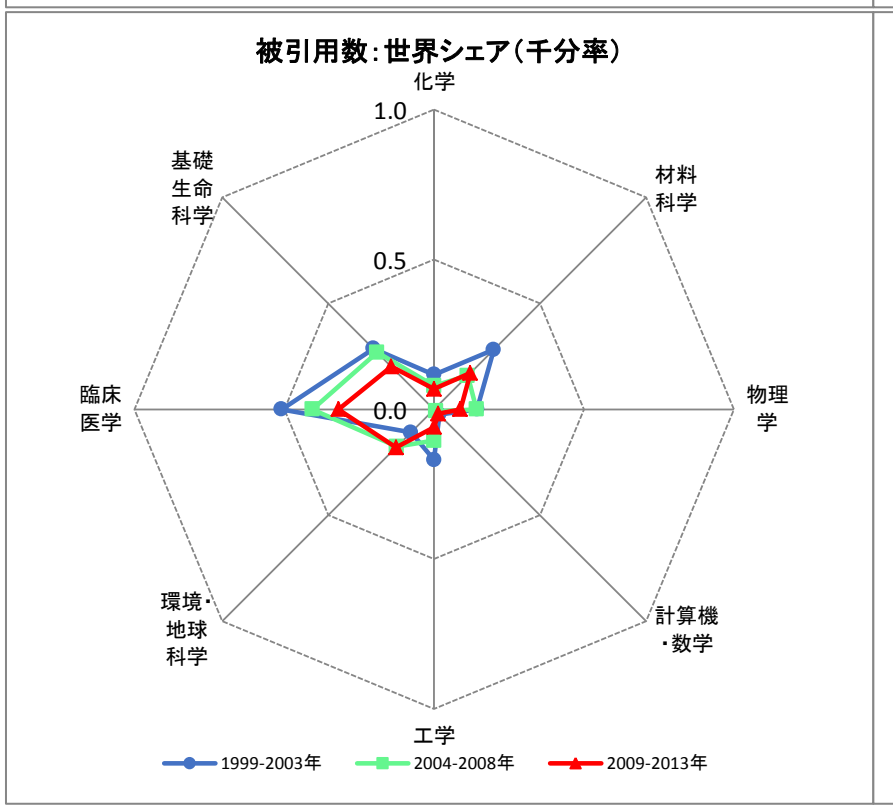
秋田大学（日本：PY1999-2013）

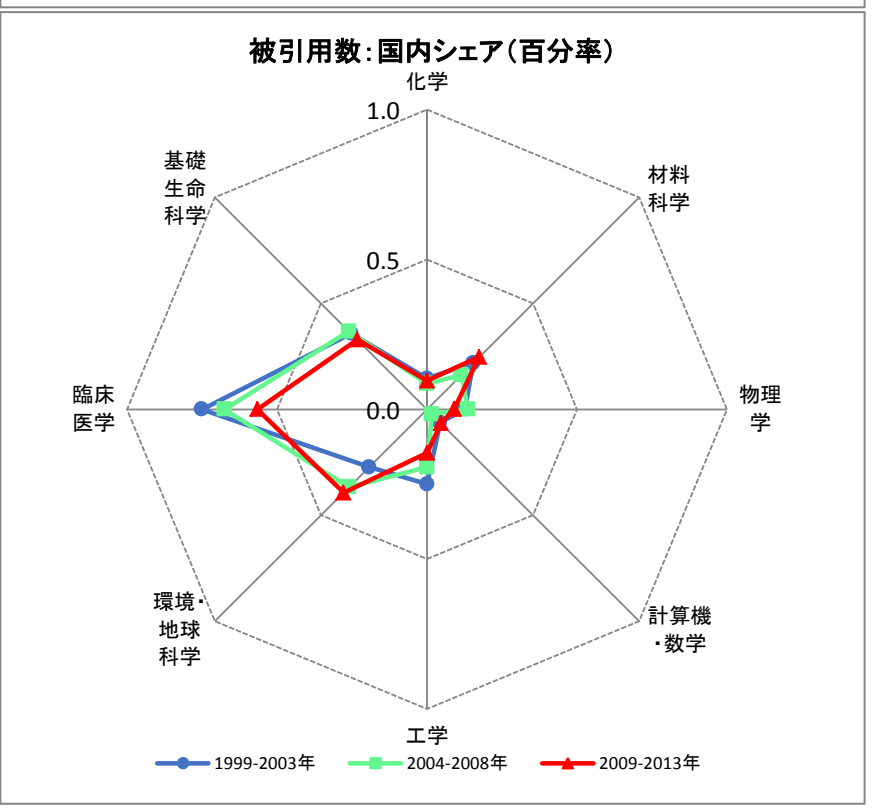












論文の構成:秋田大学

整数カウント法	期間	全体	1.化学	2.材料科学	3.物理学	4.計算機・数学	5.工学	6.環境・地球科学	7.臨床医学	8.基礎生命科学
論文数（5年合計値）	PY1999-2003年	1,623	127	118	145	14	64	49	677	423
	PY2004-2008年	1,544	121	111	150	16	76	59	618	366
	PY2009-2013年	1,300	109	106	97	29	85	87	479	299
論文数 世界シェア（千分率）	PY1999-2003年	0.4	0.3	0.7	0.3	0.1	0.2	0.2	0.9	0.4
	PY2004-2008年	0.3	0.2	0.5	0.3	0.1	0.2	0.2	0.6	0.3
	PY2009-2013年	0.2	0.2	0.3	0.2	0.1	0.2	0.2	0.4	0.2
Top10%補正論文数（5年合計値）	PY1999-2003年	73	2	4	6	1	6	1	31	21
	PY2004-2008年	67	2	1	4	0	2	5	25	26
	PY2009-2013年	81	0	3	2	0	0	5	47	24
Top10%補正論文数 世界シェア（千分率）	PY1999-2003年	0.2	0.0	0.2	0.1	0.1	0.2	0.0	0.4	0.2
	PY2004-2008年	0.1	0.0	0.0	0.1	0.0	0.1	0.2	0.3	0.2
	PY2009-2013年	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.4	0.1

論文の特徴:秋田大学

整数カウント法	期間	全体	1.化学	2.材料科学	3.物理学	4.計算機・数学	5.工学	6.環境・地球科学	7.臨床医学	8.基礎生命科学
産学連携論文率	PY1999-2003年	6.5%	7.9%	17.8%	6.9%	7.1%	10.9%	10.2%	3.2%	7.1%
	PY2004-2008年	7.1%	10.7%	18.0%	12.7%	0.0%	11.8%	10.2%	3.4%	5.7%
	PY2009-2013年	6.7%	13.8%	17.9%	3.1%	3.4%	8.2%	10.3%	3.3%	5.7%
国際共著率	PY1999-2003年	12.4%	3.9%	12.7%	9.0%	0.0%	18.8%	34.7%	9.0%	18.4%
		米(55%) / 加(12%) / 中(7%) / 英(5%) / 韓(5%)								
	PY2004-2008年	16.1%	5.0%	18.0%	21.3%	12.5%	19.7%	30.5%	13.1%	18.9%
		米(41%) / 中(23%) / 加(12%) / 独(9%) / 英(4%)								
	PY2009-2013年	20.8%	15.6%	17.9%	27.8%	6.9%	16.5%	36.8%	18.2%	24.4%
		米(41%) / 中(26%) / 独(14%) / スペイン(7%) / 韓(7%)								

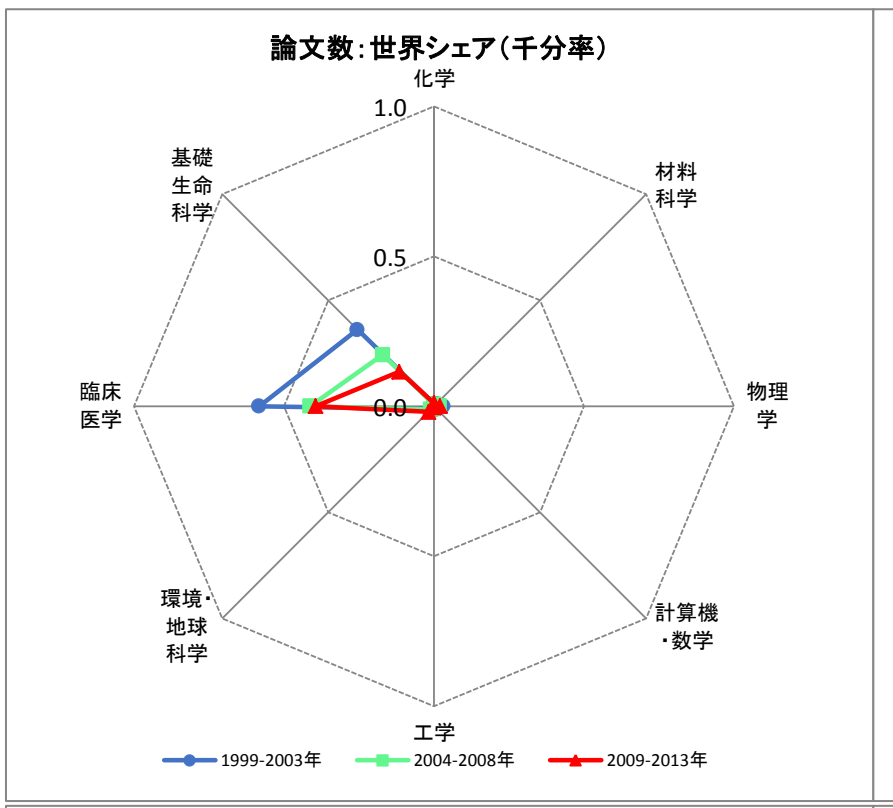
全論文国内共著相手:秋田大学

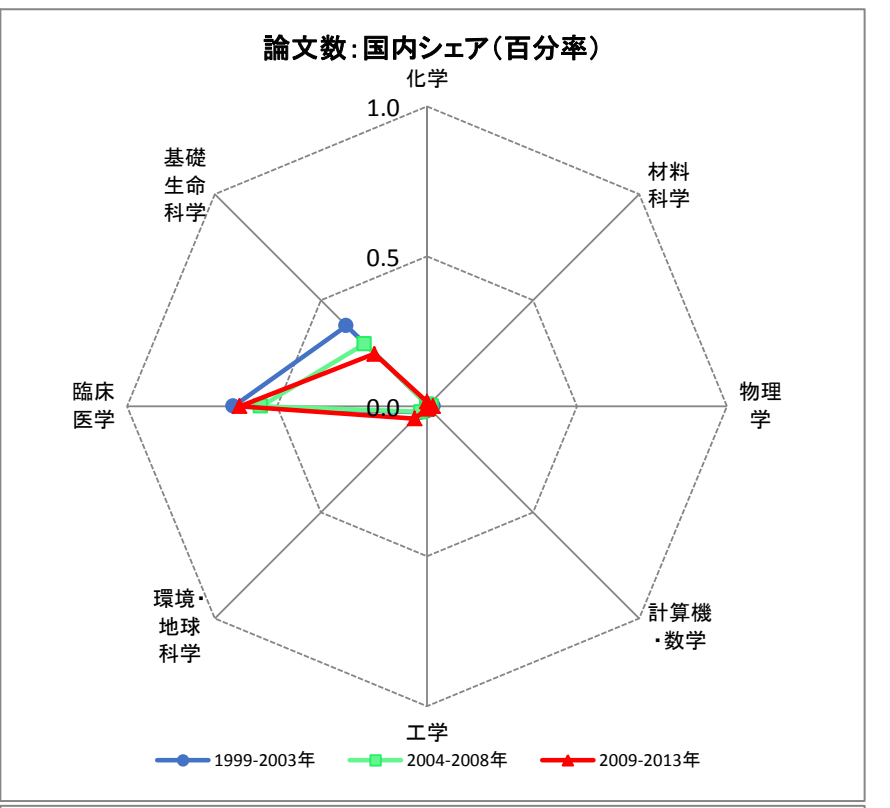
	PY1999-2003年	論文数（5年合計値）	PY2004-2008年	論文数（5年合計値）	PY2009-2013年	論文数（5年合計値）
1	東北大学	140	東北大学	132	東北大学	141
2	京都大学	58	京都大学	120	東京大学	79
3	東京大学	39	独立行政法人科学技術振興機構	53	京都大学	59
4	東京医科大学	33	北海道大学	51	九州大学	52
5	独立行政法人科学技術振興機構	27	東京大学	48	弘前大学	48
6	岐阜大学	26	大阪大学	43	北海道大学	48
7	北海道大学	25	九州大学	38	東京医科歯科大学	34
8	大阪大学	25	弘前大学	31	大阪大学	34
9	新潟大学	23	名古屋大学	26	独立行政法人科学技術振興機構	33
10	弘前大学	22	長崎大学	24	山形大学	32

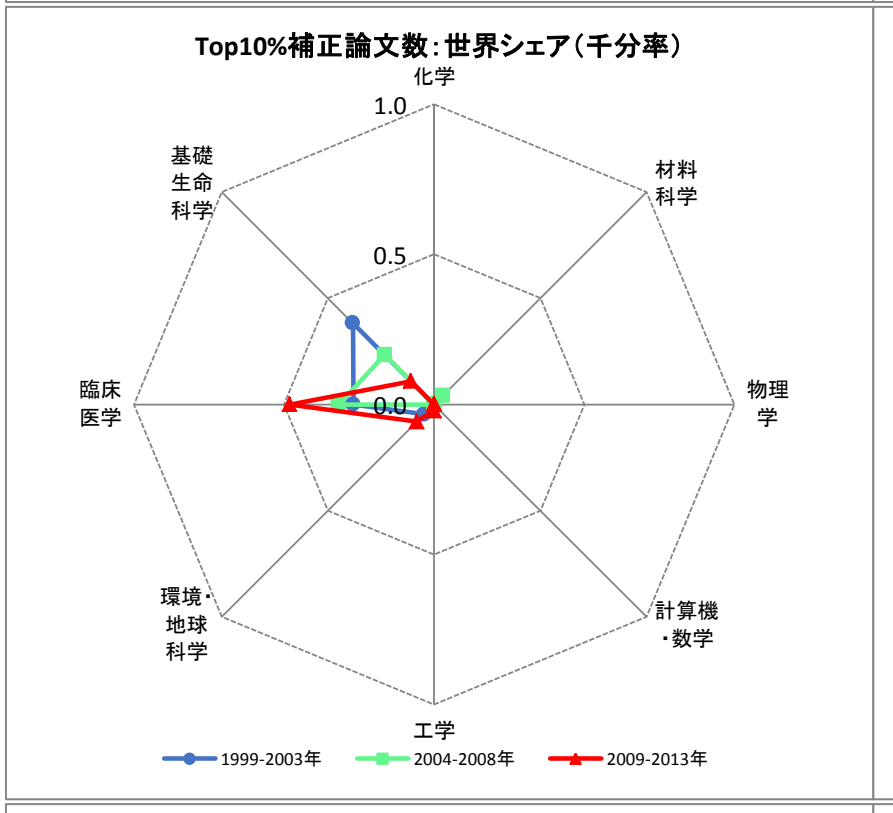
全論文国際共著相手:秋田大学

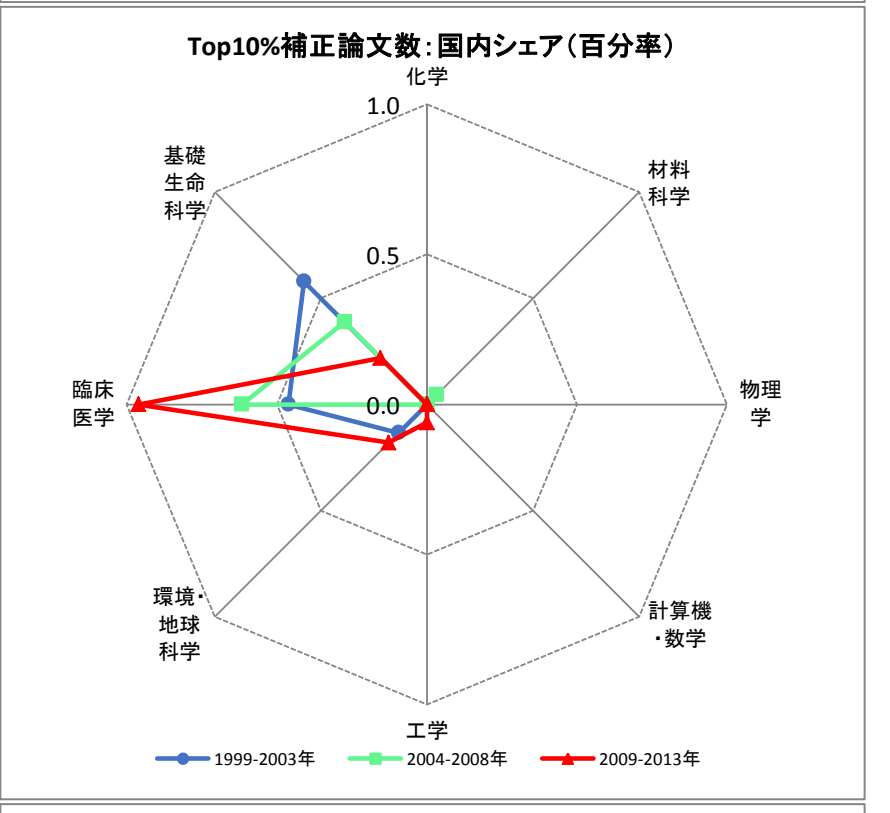
	PY1999-2003年	論文数（5年合計値）	PY2004-2008年	論文数（5年合計値）	PY2009-2013年	論文数（5年合計値）
1	米_Stanford University	19	加_University of Toronto	20	米_Stanford University	21
2	トルコ_Istanbul Teknik University	8	米_Stanford University	13	中_Lanzhou University	14
3	加_University of Toronto	8	米_Harvard University	9	米_Harvard University	13
4	米_University of Pittsburgh	7	オーストリア_Austrian Academy of Sciences	7	スペイン_Complutense University of Madrid	11
5	米_Mayo Clinic	6	中_Lanzhou University	7	韓_Wonkwang University	9
6	米_Harvard University	6	中_Central South University	6	加_University of Toronto	9
7	米_Medical College of Wisconsin	6	米_Vanderbilt University	6	中_Tsing Hua University	8
8	米_University of California San Francisco	5	トルコ_Istanbul Teknik University	5	オーストリア_Austrian Academy of Sciences	8
9	米_Centers for Disease Control & Prevention	5	独_Darmstadt University of Technology	5	独_University of Gottingen	8
10	加_University of Regina	4	米_University of Virginia	5	独_Max Planck Society	7

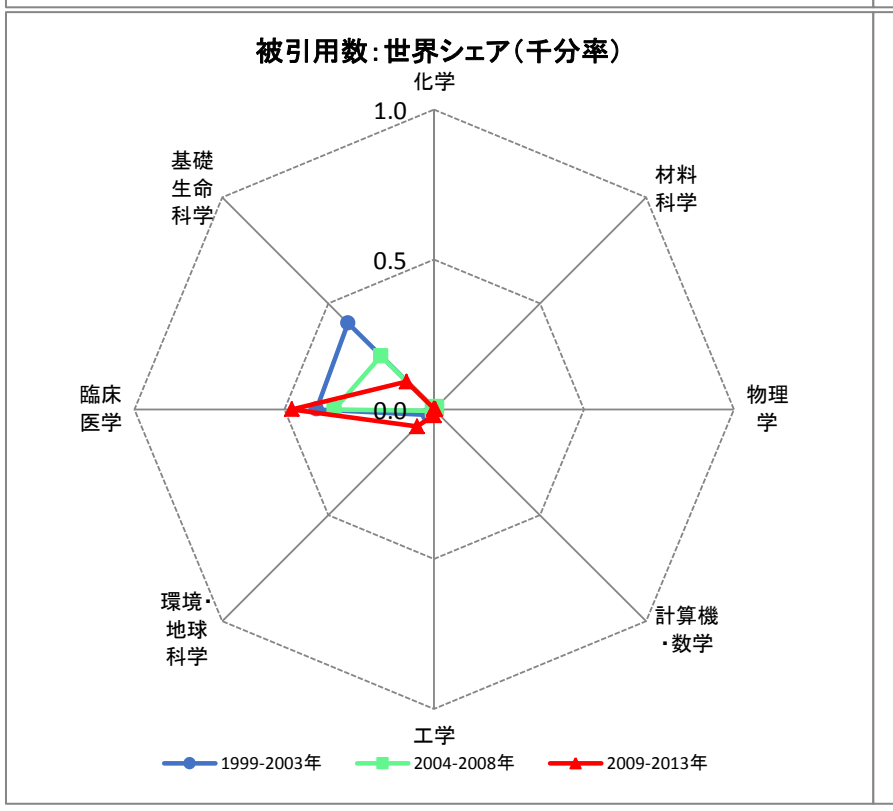
旭川医科大学（日本：PY1999-2013）

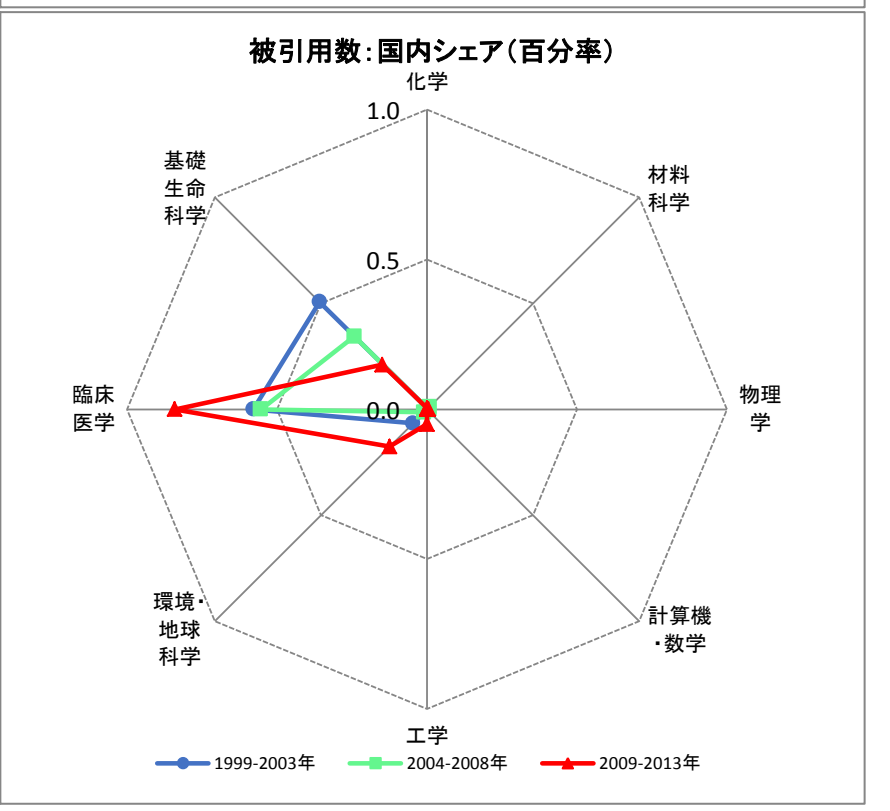












論文の構成:旭川医科大学

整数カウント法	期間	全体	1.化学	2.材料科学	3.物理学	4.計算機・数学	5.工学	6.環境・地球科学	7.臨床医学	8.基礎生命科学
論文数（5年合計値）	PY1999-2003年	895	4	2	14	0	4	3	461	398
	PY2004-2008年	761	4	1	10	1	3	4	398	318
	PY2009-2013年	821	8	0	12	1	2	10	503	270
論文数 世界シェア（千分率）	PY1999-2003年	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	0.4
	PY2004-2008年	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	0.2
	PY2009-2013年	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	0.2
Top10%補正論文数（5年合計値）	PY1999-2003年	67	0	0	0	0	0	1	21	42
	PY2004-2008年	62	0	1	0	0	0	0	31	31
	PY2009-2013年	84	0	0	0	0	1	3	61	18
Top10%補正論文数 世界シェア（千分率）	PY1999-2003年	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.4
	PY2004-2008年	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.2
	PY2009-2013年	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.5	0.1

論文の特徴:旭川医科大学

整数カウント法	期間	全体	1.化学	2.材料科学	3.物理学	4.計算機・数学	5.工学	6.環境・地球科学	7.臨床医学	8.基礎生命科学
産学連携論文率	PY1999-2003年	5.5%	0.0%	0.0%	7.1%	-	0.0%	0.0%	4.1%	7.3%
	PY2004-2008年	3.5%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	4.5%	2.8%
	PY2009-2013年	5.7%	25.0%	-	8.3%	0.0%	0.0%	10.0%	4.8%	7.0%
国際共著率	PY1999-2003年	19.7%	0.0%	0.0%	35.7%	-	0.0%	33.3%	13.0%	25.9%
		米(70%) / 中(11%) / 英(11%) / 加(6%) / スペイン(5%)								
	PY2004-2008年	30.1%	0.0%	0.0%	60.0%	100.0%	0.0%	25.0%	21.4%	38.4%
		米(64%) / 中(17%) / 英(16%) / 仏(12%) / ポルトガル(8%)								
	PY2009-2013年	23.1%	12.5%	-	33.3%	0.0%	0.0%	30.0%	16.5%	33.3%
		米(49%) / 中(16%) / 英(16%) / 仏(10%) / 独(7%)								

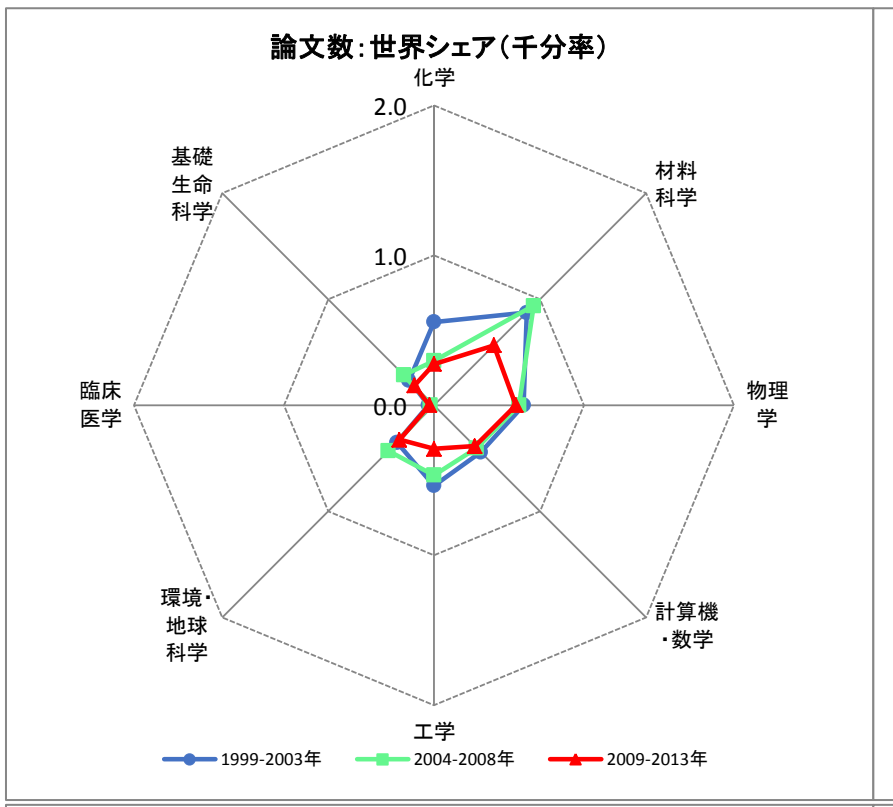
全論文国内共著相手:旭川医科大学

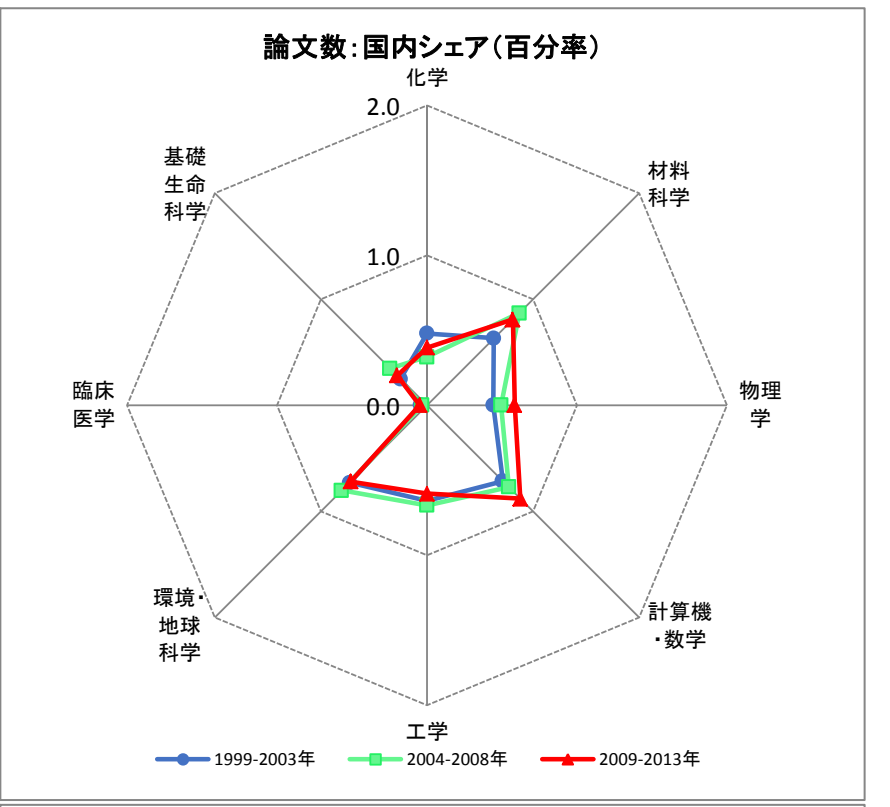
	PY1999-2003年	論文数（5年合計値）	PY2004-2008年	論文数（5年合計値）	PY2009-2013年	論文数（5年合計値）
1	北海道大学	45	北海道大学	90	北海道大学	109
2	大阪大学	37	大阪大学	29	東京大学	52
3	東京大学	34	独立行政法人国立病院機構	21	京都大学	47
4	京都大学	33	滋賀医科大学	21	独立行政法人国立病院機構	43
5	金沢大学	29	札幌医科大学	20	大阪大学	41
6	富山大学	25	東京大学	19	滋賀医科大学	35
7	札幌医科大学	24	東北大学	18	金沢医科大学	33
8	獨協医科大学	22	金沢大学	17	九州大学	27
9	長崎大学	20	独立行政法人科学技術振興機構	15	広島大学	26
10	独立行政法人科学技術振興機構	19	京都大学	15	名古屋大学	23

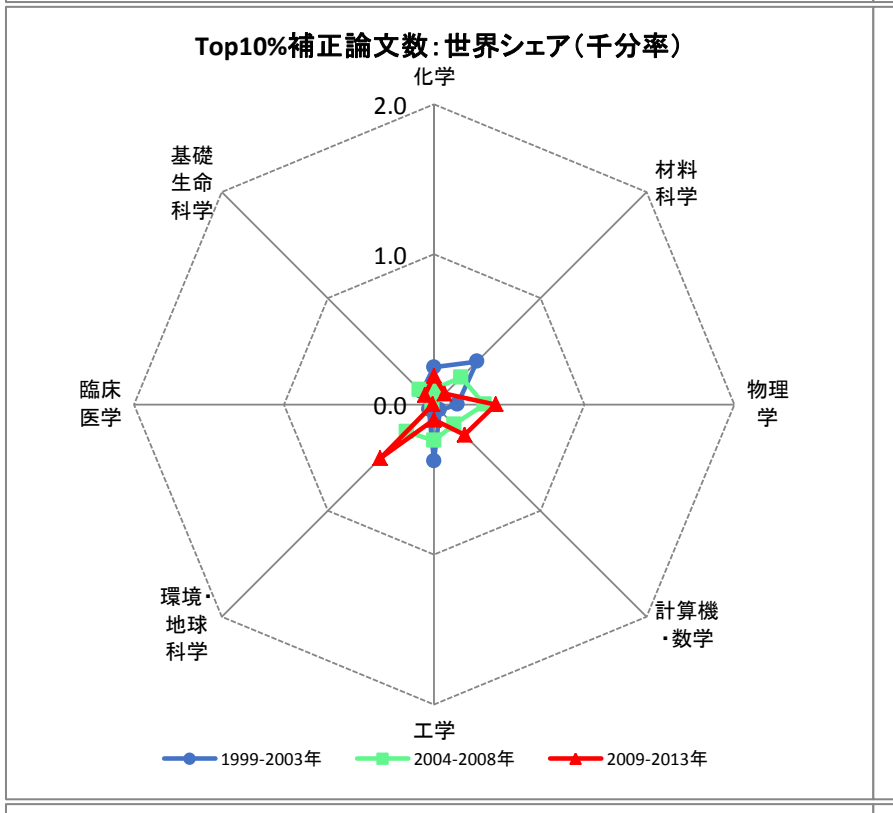
全論文国際共著相手:旭川医科大学

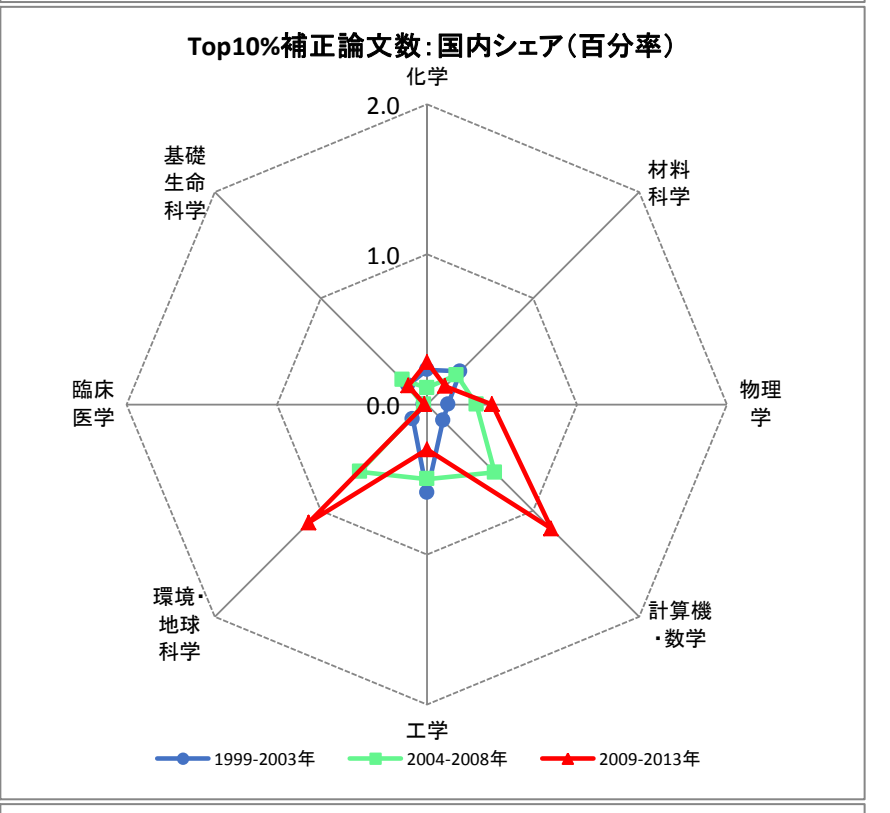
	PY1999-2003年	論文数（5年合計値）	PY2004-2008年	論文数（5年合計値）	PY2009-2013年	論文数（5年合計値）
1	米_Case Western Reserve University	36	米_Case Western Reserve University	27	英_University of Salford	16
2	米_Harvard University	18	英_University of Salford	26	仏_Univ Franche Comte	13
3	英_University of Salford	9	ポルトガル_Universidade de Coimbra	17	中_Sichuan Ctr Dis Control & Prevent	12
4	米_Centers for Disease Control & Prevention	7	仏_Univ Franche Comte	15	米_Harvard University	11
5	中_Xinjiang Med Univ	6	米_Harvard University	12	米_Washington University	8
6	米_National Institutes of Health (NIH)	6	中_Xinjiang Med Univ	11	ベトナム_Minist Hlth	8
7	インドネシア_University of Indonesia	6	ベトナム_Minist Hlth	10	タイ_Mahidol University	6
8	スペイン_Autonomous University of Madrid	5	中_Sichuan Ctr Dis Control & Prevent	10	フィンランド_University of Helsinki	6
9	米_University of Hawaii System	5	米_University of Texas	10	仏_Inst Univ France	6
10	豪_University of Melbourne	4	中_China Medical University	8	イスラエル_Tel Aviv University	6

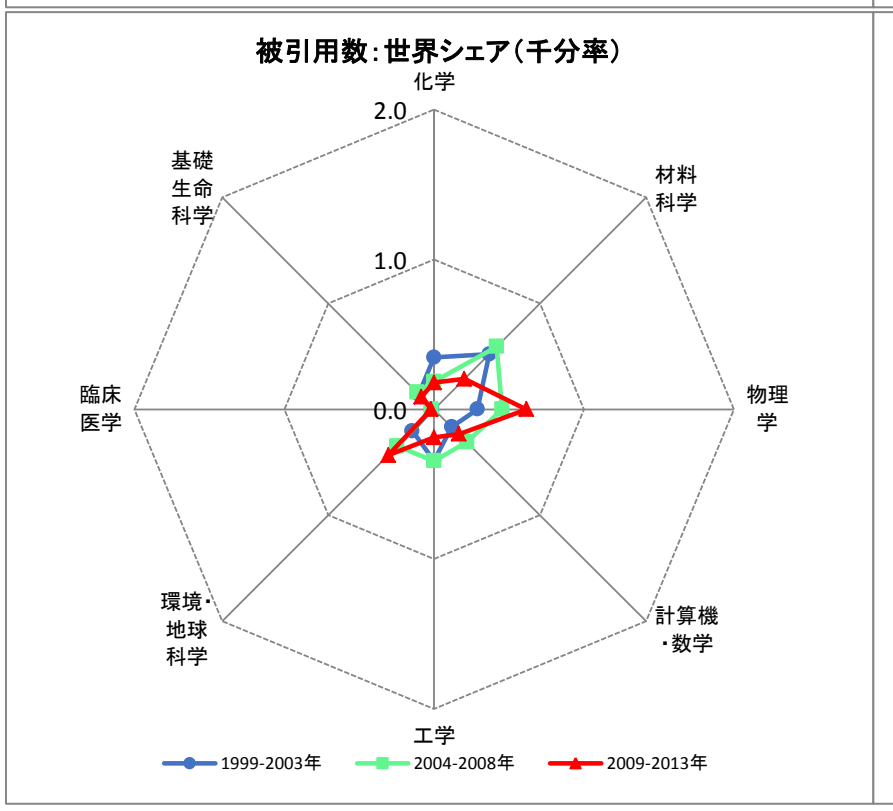
茨城大学(日本:PY1999-2013)

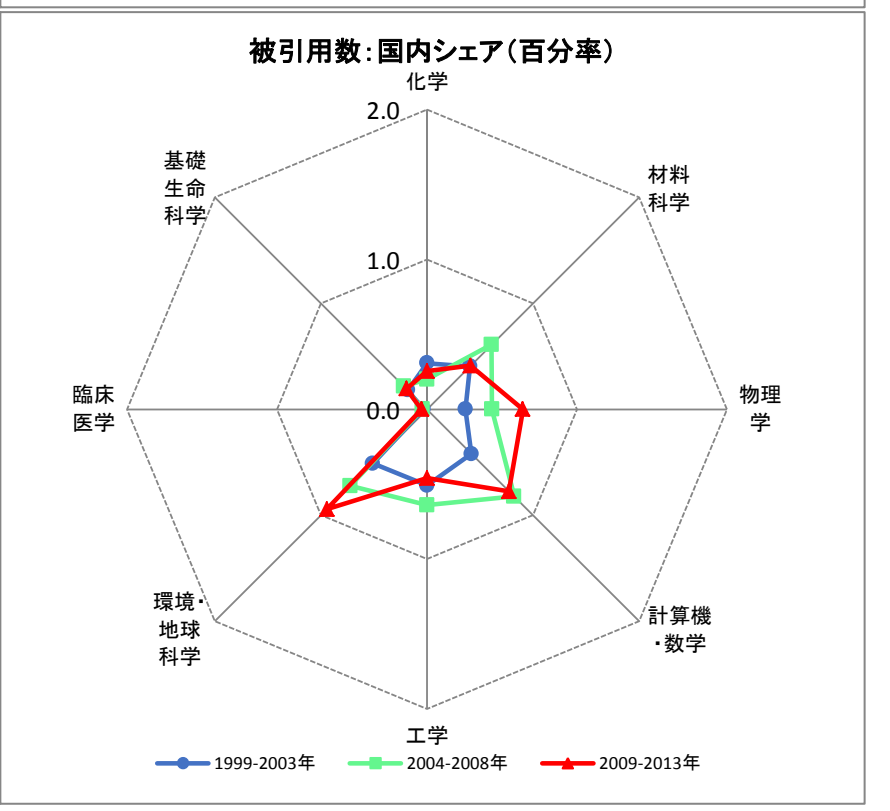












論文の構成:茨城大学

整数カウント法	期間	全体	1.化学	2.材料科学	3.物理学	4.計算機・数学	5.工学	6.環境・地球科学	7.臨床医学	8.基礎生命科学
論文数（5年合計値）	PY1999-2003年	1,312	273	153	275	86	158	75	30	261
	PY2004-2008年	1,526	179	224	311	110	176	120	23	375
	PY2009-2013年	1,467	199	181	333	131	151	124	39	307
論文数 世界シェア（千分率）	PY1999-2003年	0.3	0.6	0.9	0.6	0.4	0.5	0.4	0.0	0.2
	PY2004-2008年	0.3	0.3	0.9	0.6	0.4	0.5	0.4	0.0	0.3
	PY2009-2013年	0.2	0.3	0.6	0.5	0.4	0.3	0.3	0.0	0.2
Top10%補正論文数（5年合計値）	PY1999-2003年	54	12	7	7	1	11	1	1	13
	PY2004-2008年	72	6	6	18	5	9	7	1	18
	PY2009-2013年	92	14	3	25	10	5	19	1	15
Top10%補正論文数 世界シェア（千分率）	PY1999-2003年	0.1	0.2	0.4	0.2	0.1	0.4	0.0	0.0	0.1
	PY2004-2008年	0.2	0.1	0.3	0.3	0.2	0.2	0.3	0.0	0.1
	PY2009-2013年	0.2	0.2	0.1	0.4	0.3	0.1	0.5	0.0	0.1

論文の特徴:茨城大学

整数カウント法	期間	全体	1.化学	2.材料科学	3.物理学	4.計算機・数学	5.工学	6.環境・地球科学	7.臨床医学	8.基礎生命科学
産学連携論文率	PY1999-2003年	9.2%	7.0%	18.3%	6.5%	2.3%	13.9%	6.7%	33.3%	6.5%
	PY2004-2008年	7.9%	4.5%	15.2%	4.5%	5.5%	14.2%	3.3%	13.0%	6.9%
	PY2009-2013年	10.6%	11.1%	21.5%	4.8%	2.3%	21.2%	7.3%	17.9%	9.1%
国際共著率	PY1999-2003年	18.5%	11.7%	18.3%	24.7%	16.3%	12.7%	40.0%	3.3%	18.8%
		米(29%) / 中(15%) / 独(10%) / 豪(10%) / 英(8%)								
	PY2004-2008年	26.9%	14.5%	21.9%	29.3%	26.4%	25.6%	50.8%	34.8%	26.1%
		米(31%) / 中(21%) / 英(7%) / 豪(7%) / 独(6%)								
	PY2009-2013年	29.9%	14.6%	27.1%	36.3%	29.0%	24.5%	50.8%	17.9%	30.6%
		米(32%) / 中(24%) / 仏(13%) / 独(13%) / 豪(9%)								

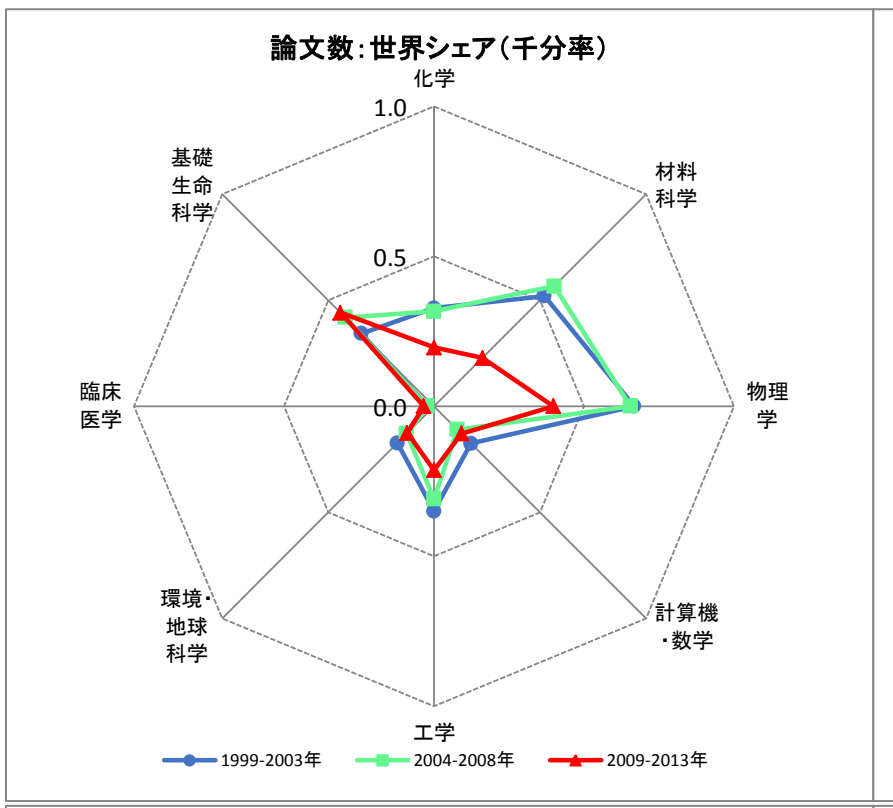
全論文国内共著相手:茨城大学

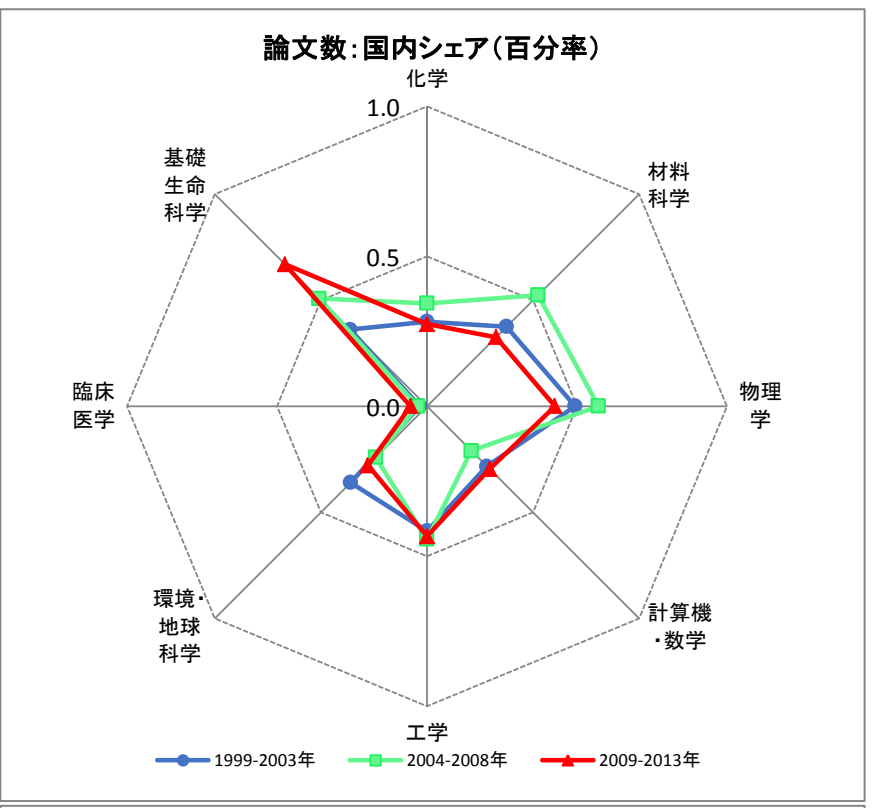
	PY1999-2003年	論文数（5年合計値）	PY2004-2008年	論文数（5年合計値）	PY2009-2013年	論文数（5年合計値）
1	東京大学	112	東京大学	152	東京大学	146
2	独立行政法人産業技術総合研究所	73	独立行政法人日本原子力研究開発機構	115	東北大学	137
3	独立行政法人日本原子力研究開発機構	63	京都大学	77	独立行政法人日本原子力研究開発機構	109
4	東京工業大学	52	独立行政法人産業技術総合研究所	74	京都大学	97
5	東北大学	51	東京工業大学	62	独立行政法人産業技術総合研究所	67
6	自然科学研究機構	48	北海道大学	59	広島大学	60
7	京都大学	42	東北大学	56	独立行政法人宇宙航空研究開発機構	59
8	独立行政法人理化学研究所	38	独立行政法人物質・材料研究機構	41	名古屋大学	53
9	独立行政法人物質・材料研究機構	36	大阪大学	41	北海道大学	45
10	独立行政法人農業・食品産業技術総合研究機構	31	独立行政法人農業・食品産業技術総合研究機構	37	自然科学研究機構	45

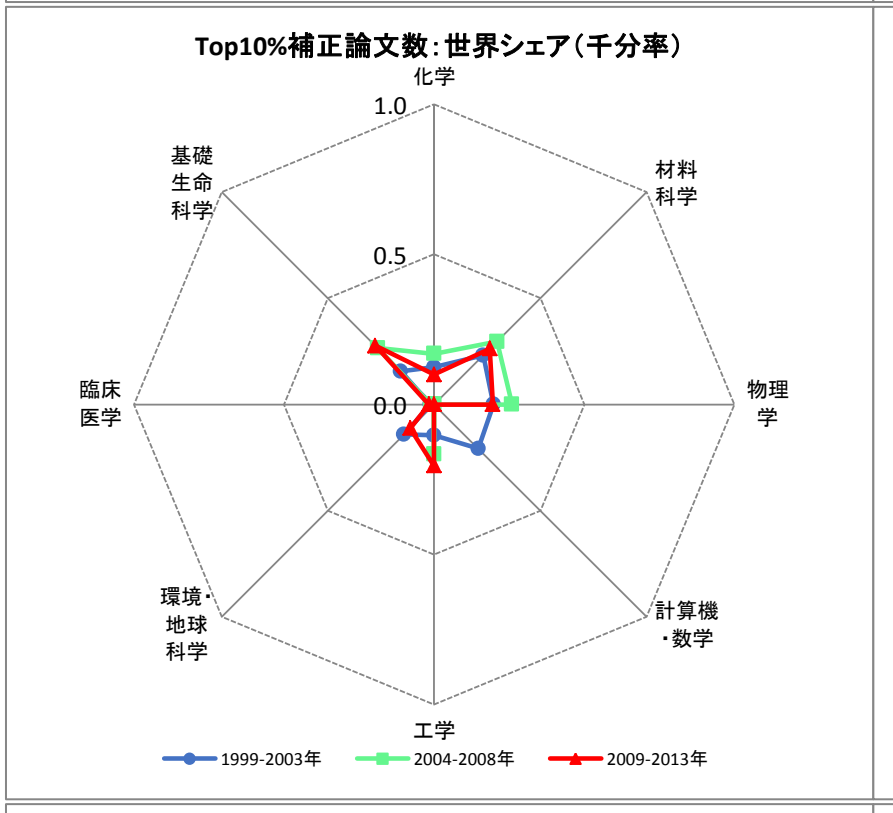
全論文国際共著相手:茨城大学

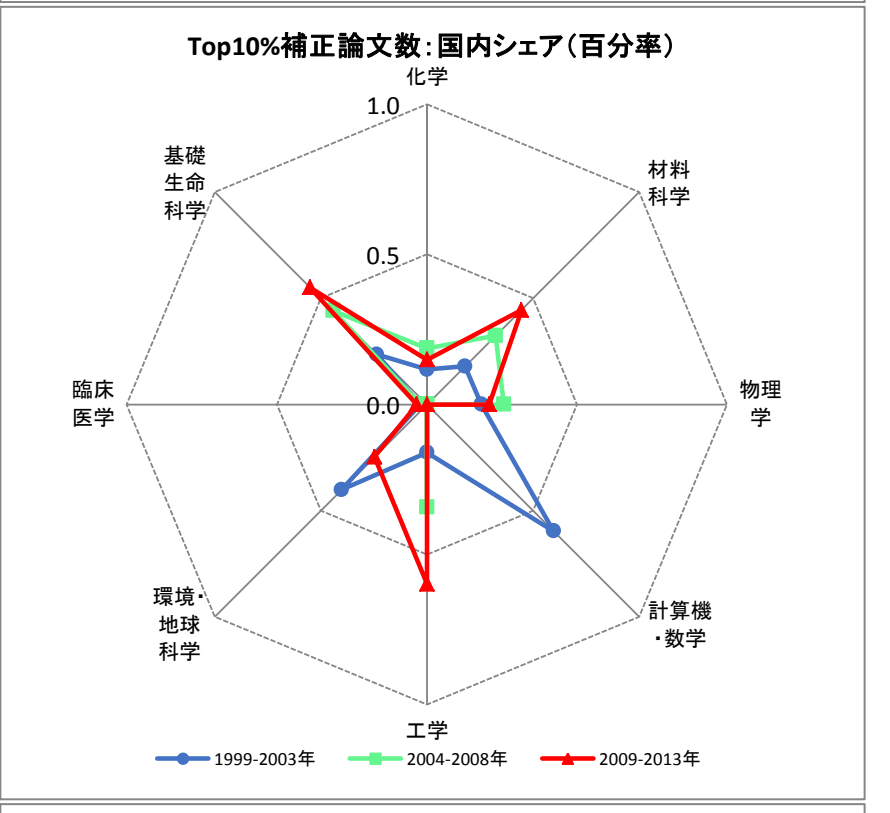
	PY1999-2003年	論文数（5年合計値）	PY2004-2008年	論文数（5年合計値）	PY2009-2013年	論文数（5年合計値）
1	豪_University of Adelaide	14	中_Chinese Academy of Sciences	19	中_Southeast University	39
2	中_Chinese Academy of Sciences	13	豪_University of Adelaide	14	米_National Aeronautics & Space Administration (NASA)	35
3	米_National Aeronautics & Space Administration (NASA)	9	豪_Australian National University	13	独_Max Planck Society	34
4	中_Hubei University	9	中_Southeast University	12	米_Stanford University	29
5	米_University of California Irvine	7	仏_University of Paul Sabatier	9	米_Ohio State University	26
6	豪_Australian National University	7	露_Russian Academy of Sciences	8	米_University of California Santa Cruz	25
7	ネパール_Res Lab Agr Biotechnol & Biochem	6	マレーシア_Multimedia University	8	スウェーデン_Stockholm University	25
8	チェコ_Czech Academy of Sciences	6	米_Yale University	8	伊_University of Padua	25
9	独_University of Bremen	5	中_Tsing Hua University	8	仏_Univ Toulouse	25
10	英_Newcastle University	5	米_Johns Hopkins University	8	伊_Istituto Nazionale di Fisica Nucleare	25

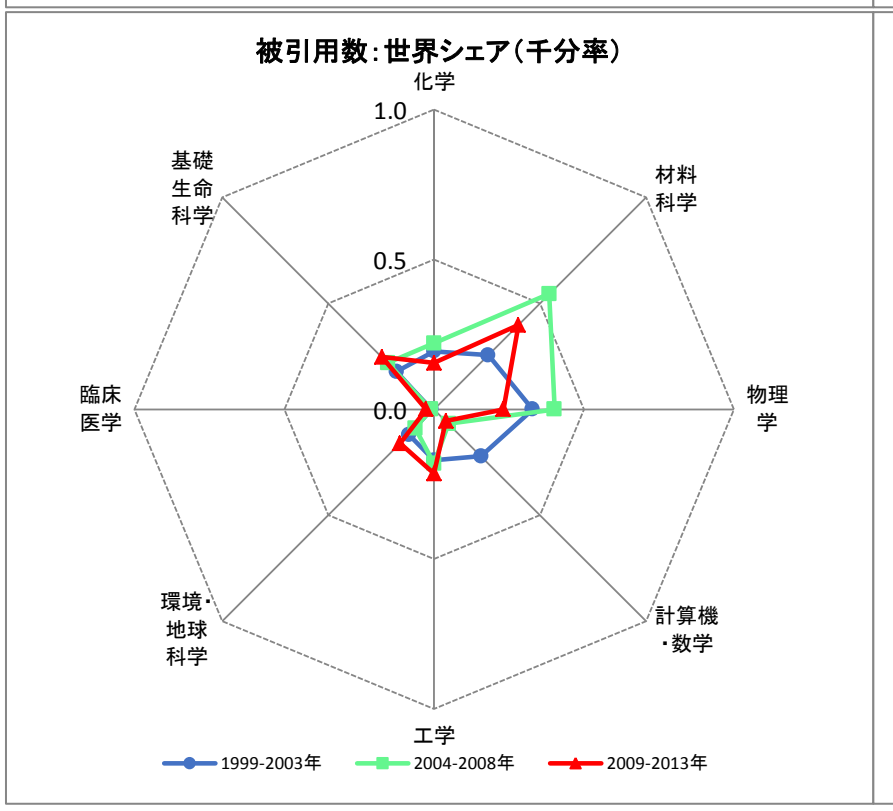
岩手大学(日本:PY1999-2013)

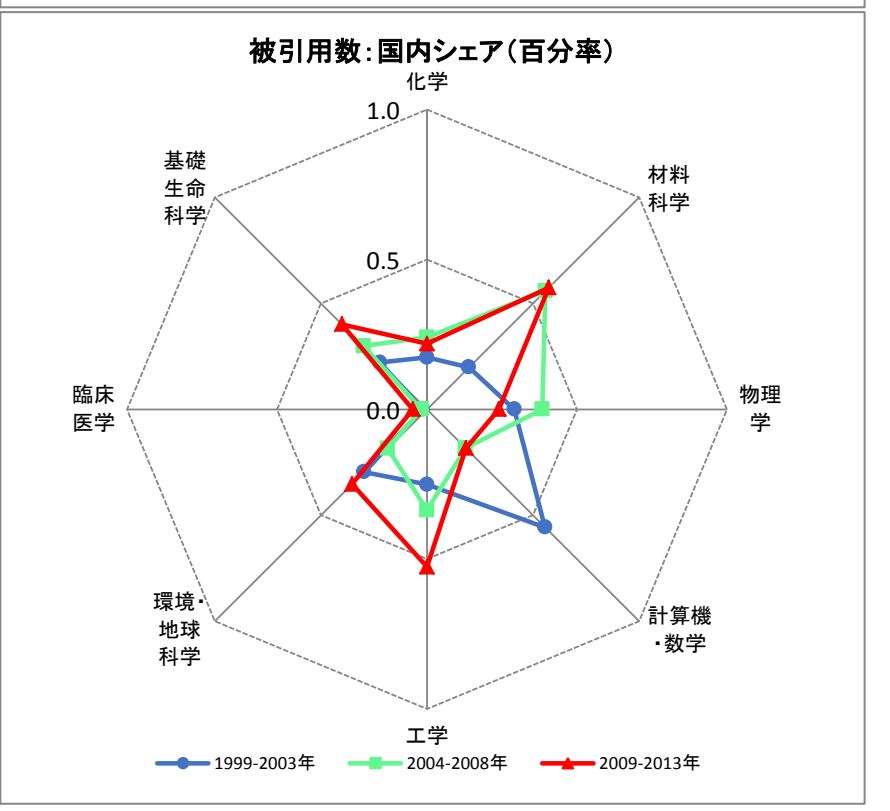












論文の構成:岩手大学

整数カウント法	期間	全体	1.化学	2.材料科学	3.物理学	4.計算機・数学	5.工学	6.環境・地球科学	7.臨床医学	8.基礎生命科学
論文数（5年合計値）	PY1999-2003年	1,131	161	91	307	34	103	37	17	378
	PY2004-2008年	1,447	191	135	360	30	117	36	22	549
	PY2009-2013年	1,444	142	73	243	44	111	48	44	730
論文数 世界シェア（千分率）	PY1999-2003年	0.3	0.3	0.5	0.7	0.2	0.3	0.2	0.0	0.3
	PY2004-2008年	0.3	0.3	0.6	0.7	0.1	0.3	0.1	0.0	0.4
	PY2009-2013年	0.2	0.2	0.2	0.4	0.1	0.2	0.1	0.0	0.4
Top10%補正論文数（5年合計値）	PY1999-2003年	48	6	4	9	4	3	3	1	17
	PY2004-2008年	75	10	7	14	0	6	0	1	35
	PY2009-2013年	93	7	8	12	0	11	4	2	46
Top10%補正論文数 世界シェア（千分率）	PY1999-2003年	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.0	0.2
	PY2004-2008年	0.2	0.2	0.3	0.3	0.0	0.2	0.0	0.0	0.3
	PY2009-2013年	0.2	0.1	0.3	0.2	0.0	0.2	0.1	0.0	0.3

論文の特徴:岩手大学

整数カウント法	期間	全体	1.化学	2.材料科学	3.物理学	4.計算機・数学	5.工学	6.環境・地球科学	7.臨床医学	8.基礎生命科学
産学連携論文率	PY1999-2003年	8.5%	7.5%	14.3%	5.9%	0.0%	12.6%	10.8%	11.8%	9.0%
	PY2004-2008年	12.7%	16.8%	11.9%	14.4%	0.0%	17.9%	13.9%	22.7%	9.7%
	PY2009-2013年	11.7%	14.1%	6.8%	14.4%	13.6%	18.9%	10.4%	13.6%	9.7%
国際共著率	PY1999-2003年	17.4%	14.3%	24.2%	16.0%	38.2%	18.4%	32.4%	23.5%	14.6%
		米(24%) / 独(14%) / 仏(14%) / 中(11%) / 韓(9%)								
	PY2004-2008年	21.4%	20.9%	24.4%	21.7%	20.0%	15.4%	33.3%	22.7%	20.6%
		米(23%) / 韓(19%) / 中(15%) / 仏(10%) / 独(7%)								
	PY2009-2013年	26.9%	21.1%	35.6%	30.5%	22.7%	29.7%	41.7%	25.0%	24.4%
		米(26%) / 韓(17%) / 中(12%) / 英(10%) / 仏(10%)								

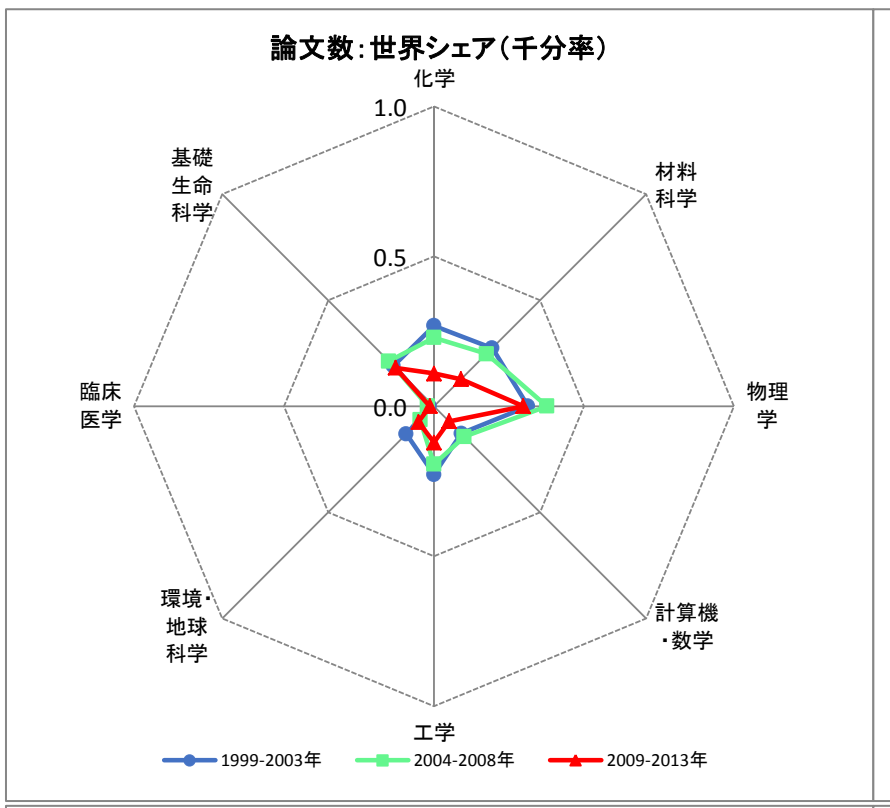
全論文国内共著相手:岩手大学

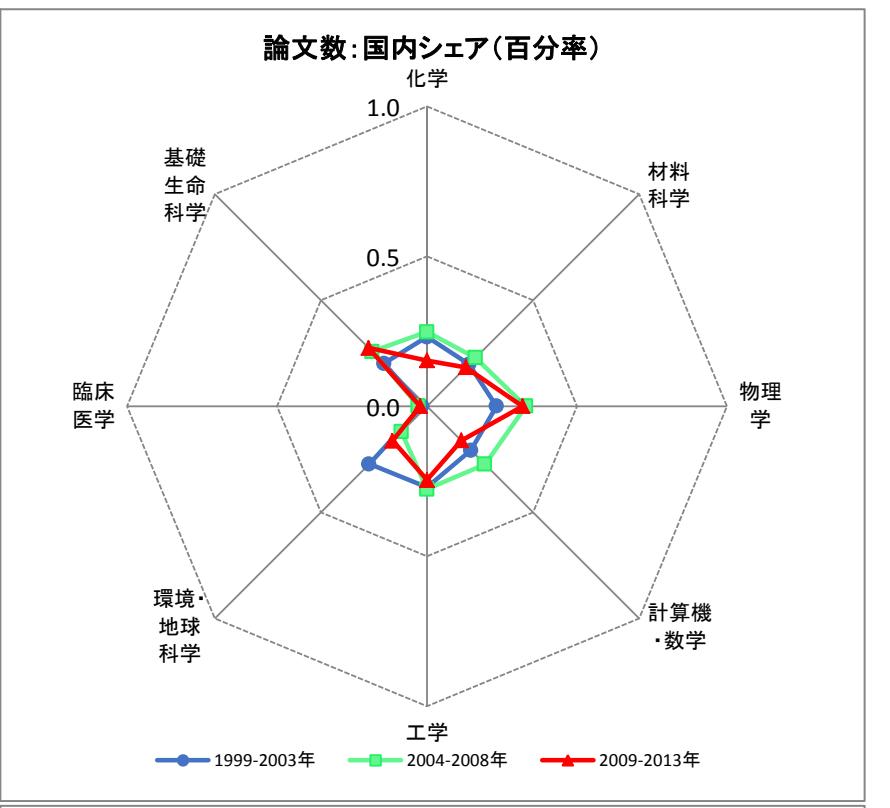
	PY1999-2003年	論文数（5年合計値）	PY2004-2008年	論文数（5年合計値）	PY2009-2013年	論文数（5年合計値）
1	東北大学	104	東北大学	129	岐阜大学	110
2	京都大学	54	弘前大学	61	東北大学	101
3	北海道大学	41	独立行政法人農業・食品産業技術総合研究機構	53	弘前大学	75
4	東京大学	39	帯広畜産大学	49	独立行政法人農業・食品産業技術総合研究機構	74
5	公益財団法人いわて産業振興センター	32	北海道大学	47	東京大学	56
6	独立行政法人農業・食品産業技術総合研究機構	28	岐阜大学	43	山形大学	46
7	山形大学	27	東京大学	42	帯広畜産大学	43
8	公益財団法人国際超電導産業技術研究センター	24	独立行政法人理化学研究所	39	京都大学	37
9	弘前大学	20	京都大学	38	独立行政法人農業生物資源研究所	37
10	独立行政法人物質・材料研究機構	20	独立行政法人物質・材料研究機構	35	北海道大学	31

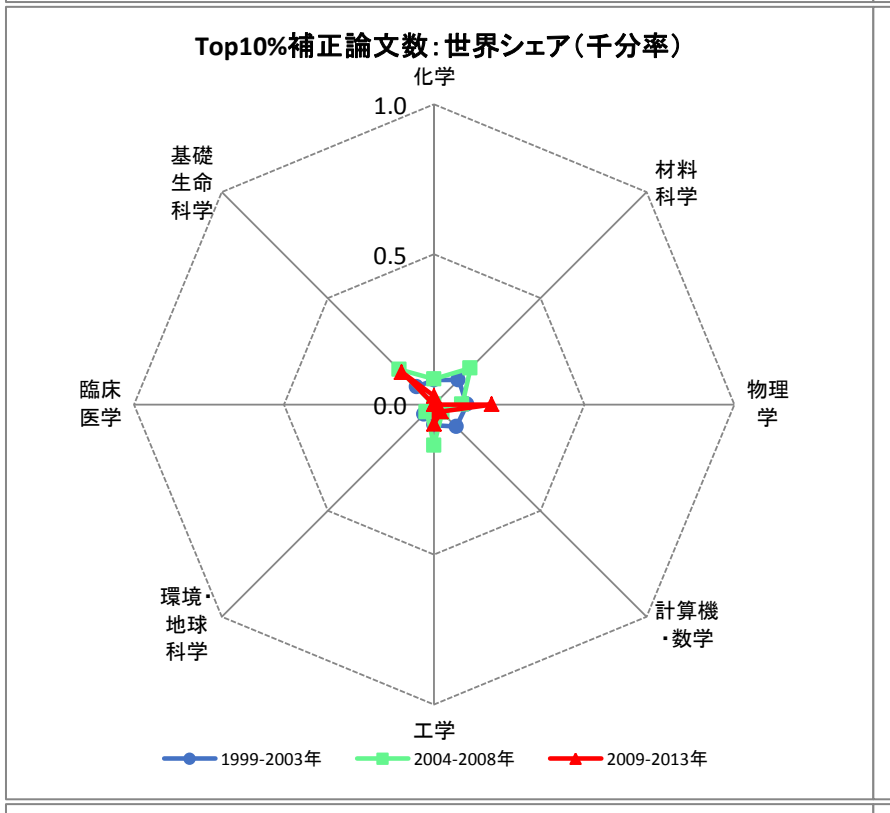
全論文国際共著相手:岩手大学

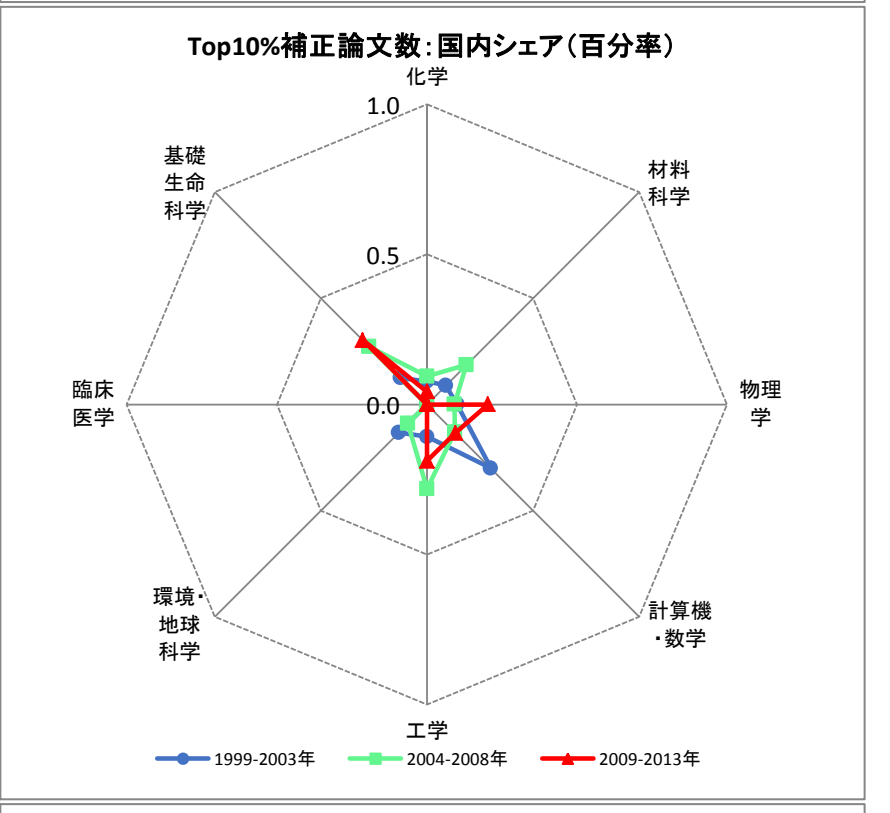
	PY1999-2003年	論文数（5年合計値）	PY2004-2008年	論文数（5年合計値）	PY2009-2013年	論文数（5年合計値）
1	仏_University of Paris Sud	12	韓_Hanyang University	30	韓_Hanyang University	38
2	仏_Pierre & Marie Curie University	12	印_Cochin Univ Sci & Technol	16	米_Argonne National Laboratory	19
3	印_Cochin Univ Sci & Technol	9	仏_University of Paris Sud	11	仏_University of Aix	13
4	米_University of Michigan	8	中_China Agricultural University	9	米_University of California Los Angeles	13
5	独_University of Stuttgart	6	ザンビア_Univ Zambia	9	豪_Australian National University	13
6	米_Penn State University	6	韓_Seoul National University	8	ネパール_Tribhuvan Univ	12
7	ポーランド_Polish Acad Sci	6	仏_Pierre & Marie Curie University	8	中_Dalian University of Technology	11
8	韓_Dongshin Univ	5	米_Argonne National Laboratory	7	英_Open University	11
9	中_Peking University	4	米_Illinois Institute of Technology	7	ハンガリー_Hungarian Academy of Sciences	10
10	加_University of British Columbia	4	エジプト_Assiut University	7	韓_Seoul National University	10

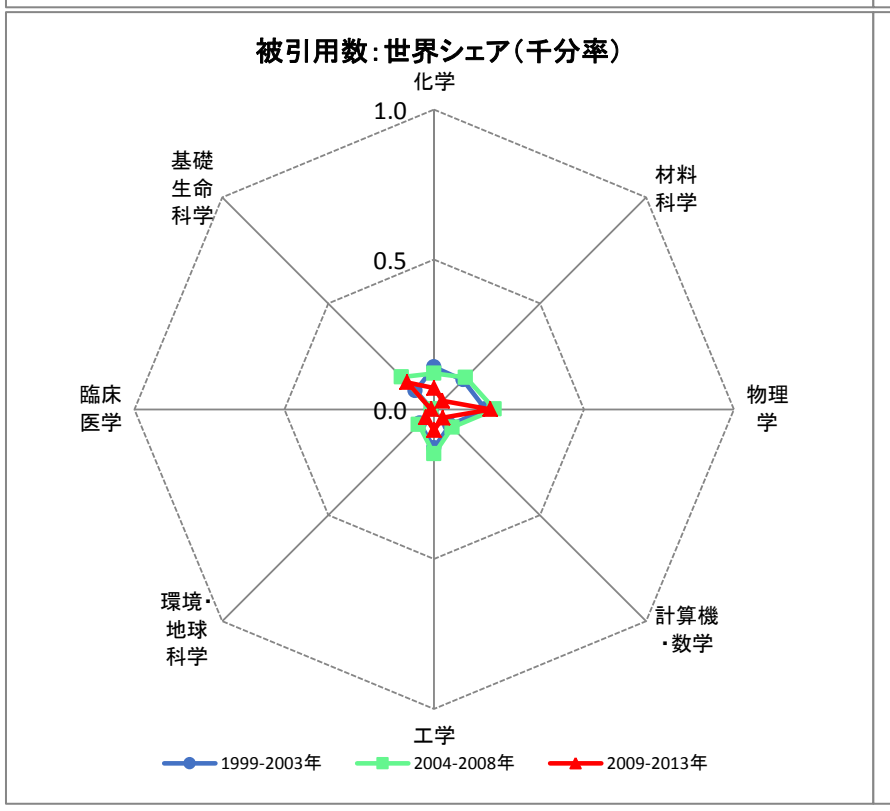
宇都宮大学(日本:PY1999-2013)

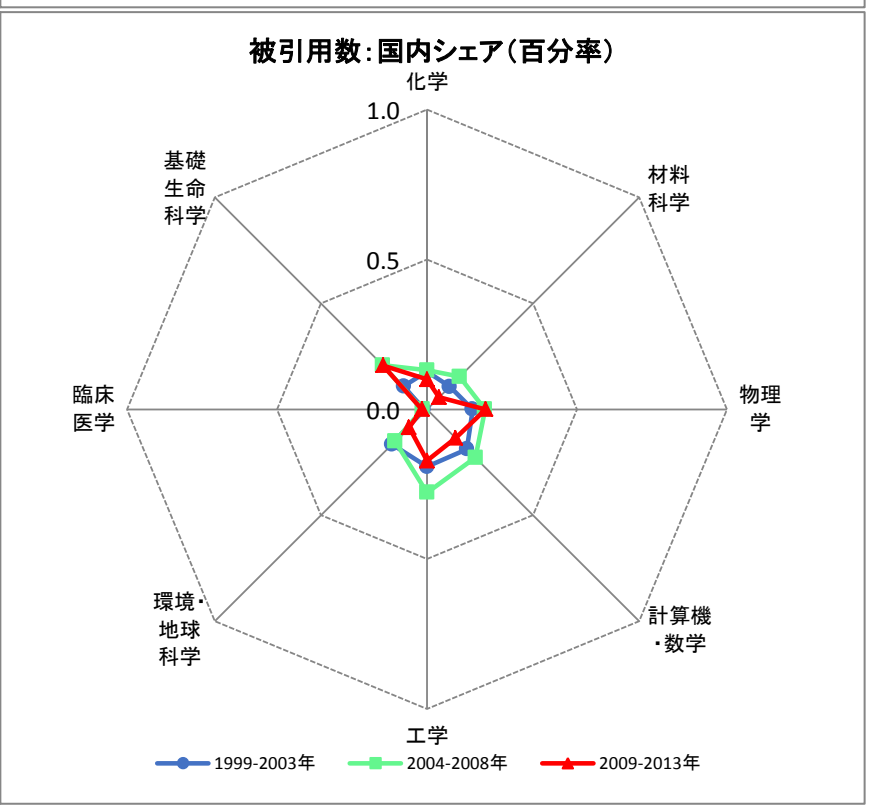












論文の構成:宇都宮大学

整数カウント法	期間	全体	1.化学	2.材料科学	3.物理学	4.計算機・数学	5.工学	6.環境・地球科学	7.臨床医学	8.基礎生命科学
論文数（5年合計値）	PY1999-2003年	669	132	48	144	25	67	28	12	211
	PY2004-2008年	835	138	59	207	39	73	18	20	279
	PY2009-2013年	737	79	41	182	24	63	28	18	300
論文数 世界シェア（千分率）	PY1999-2003年	0.2	0.3	0.3	0.3	0.1	0.2	0.1	0.0	0.2
	PY2004-2008年	0.2	0.2	0.2	0.4	0.1	0.2	0.1	0.0	0.2
	PY2009-2013年	0.1	0.1	0.1	0.3	0.1	0.1	0.1	0.0	0.2
Top10%補正論文数（5年合計値）	PY1999-2003年	25	4	2	5	2	2	1	0	9
	PY2004-2008年	43	5	4	5	1	5	1	0	22
	PY2009-2013年	43	2	0	12	1	3	0	0	25
Top10%補正論文数 世界シェア（千分率）	PY1999-2003年	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.1
	PY2004-2008年	0.1	0.1	0.2	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.2
	PY2009-2013年	0.1	0.0	0.0	0.2	0.0	0.1	0.0	0.0	0.2

論文の特徴:宇都宮大学

整数カウント法	期間	全体	1.化学	2.材料科学	3.物理学	4.計算機・数学	5.工学	6.環境・地球科学	7.臨床医学	8.基礎生命科学
産学連携論文率	PY1999-2003年	9.4%	17.4%	16.7%	4.2%	12.0%	14.9%	10.7%	0.0%	4.7%
	PY2004-2008年	7.7%	12.3%	6.8%	3.4%	7.7%	17.8%	0.0%	15.0%	5.7%
	PY2009-2013年	8.4%	7.6%	17.1%	4.9%	8.3%	25.4%	14.3%	5.6%	5.7%
国際共著率	PY1999-2003年	14.8%	2.3%	6.3%	27.1%	12.0%	7.5%	50.0%	0.0%	15.2%
		中(24%) / 米(22%) / 韓(17%) / 露(16%) / トルコ(14%)								
	PY2004-2008年	26.0%	12.3%	23.7%	42.5%	35.9%	20.5%	50.0%	0.0%	21.5%
		中(26%) / 米(18%) / 韓(14%) / 露(13%) / 独(13%)								
	PY2009-2013年	29.7%	22.8%	26.8%	47.8%	20.8%	22.2%	32.1%	0.0%	25.0%
		中(25%) / 米(18%) / 独(13%) / 韓(10%) / 露(9%)								

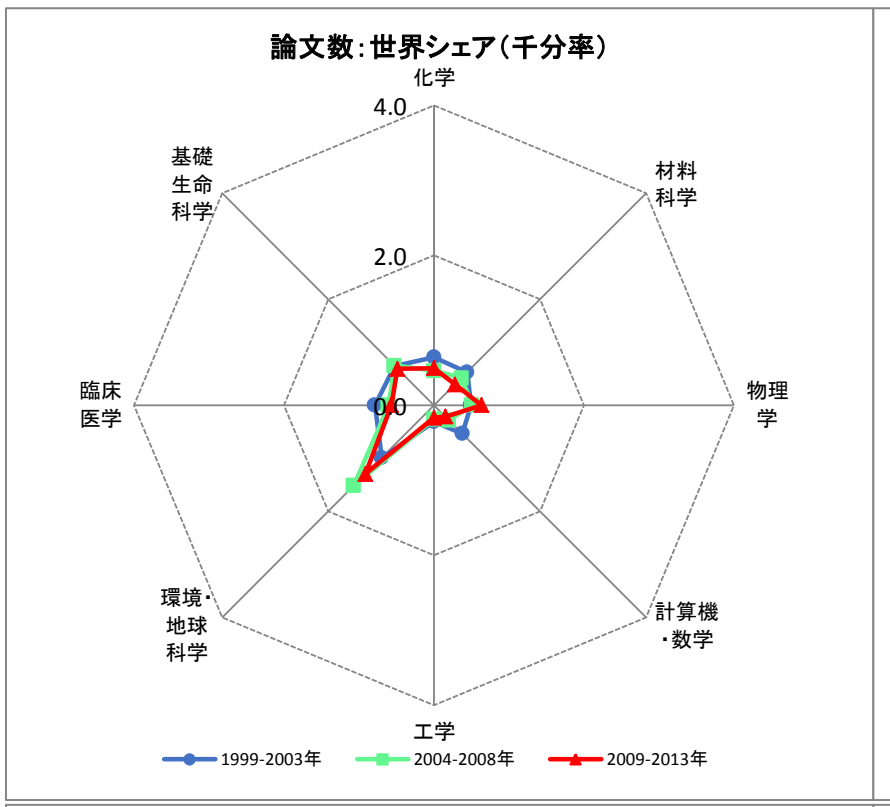
全論文国内共著相手:宇都宮大学

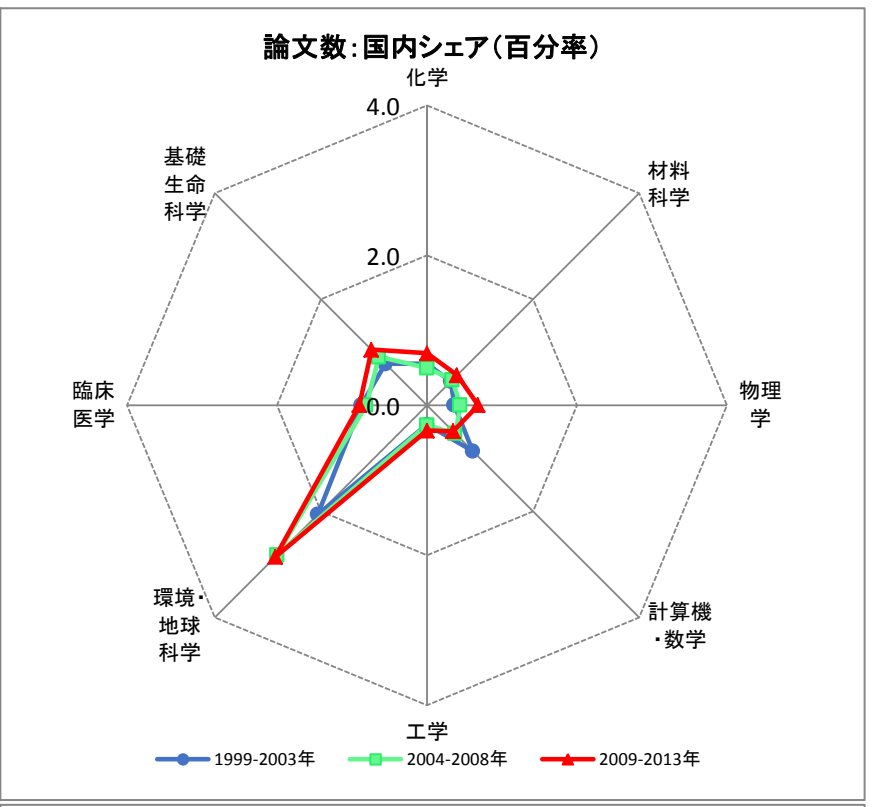
	PY1999-2003年	論文数（5年合計値）	PY2004-2008年	論文数（5年合計値）	PY2009-2013年	論文数（5年合計値）
1	東京大学	62	東京大学	68	東京農工大学	93
2	名古屋大学	31	東京農工大学	62	東京大学	40
3	東京農工大学	26	独立行政法人産業技術総合研究所	45	独立行政法人科学技術振興機構	25
4	東北大学	26	名古屋大学	30	独立行政法人農業・食品産業技術総合研究機構	24
5	東京工業大学	24	独立行政法人理化学研究所	26	独立行政法人産業技術総合研究所	23
6	独立行政法人産業技術総合研究所	20	神戸大学	25	独立行政法人理化学研究所	21
7	独立行政法人理化学研究所	19	大阪大学	22	東北大学	20
8	帝京大学	18	東北大学	22	名古屋大学	20
9	北海道大学	16	横浜国立大学	21	独立行政法人農業生物資源研究所	19
10	神戸大学	16	筑波大学	18	神戸大学	18

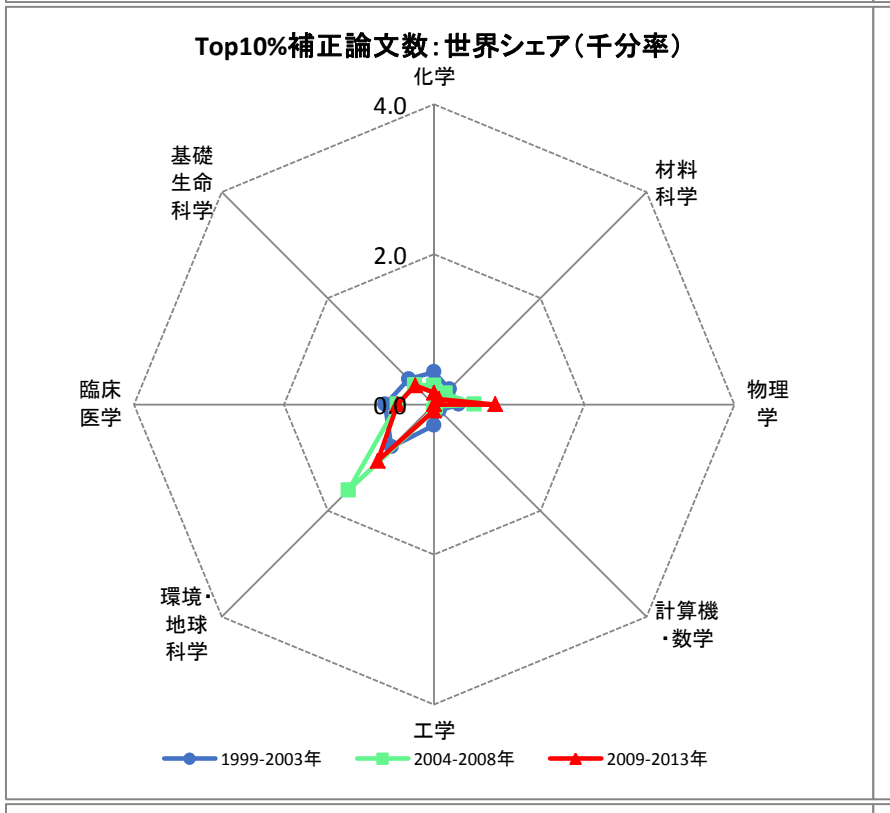
全論文国際共著相手:宇都宮大学

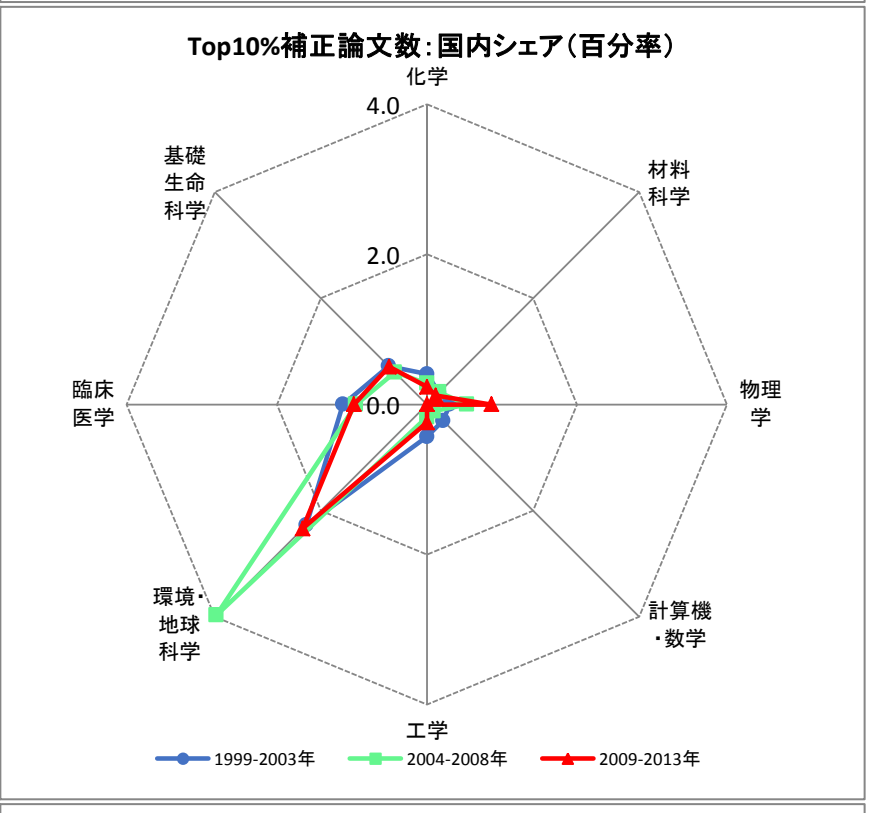
	PY1999-2003年	論文数（5年合計値）	PY2004-2008年	論文数（5年合計値）	PY2009-2013年	論文数（5年合計値）
1	トルコ_Bogazici University	14	中_Chinese Academy of Sciences	23	アイルランド_University College Dublin	16
2	中_Chinese Academy of Sciences	12	伊_Sapienza University Rome	16	中_Chinese Academy of Sciences	14
3	中_Shandong University	9	韓_Gyeongsang National University	16	中_Fudan University	13
4	中_Tibet Univ	9	中_Shandong University	15	韓_Gyeongsang National University	13
5	中_Yunnan University	9	伊_University of Bari	14	露_Russian Academy of Sciences	13
6	伊_Sapienza University Rome	8	伊_Istituto Nazionale di Fisica Nucleare	14	伊_University of Bari	12
7	スイス_European Organization for Nuclear Research (CERN)	8	露_Inst Theoret & Expt Phys	14	伊_University of Salerno	12
8	伊_University of Bari	8	中_Tibet Univ	14	伊_Istituto Nazionale di Fisica Nucleare	12
9	韓_Gyeongsang National University	8	伊_University of Naples Federico II	14	伊_Sapienza University Rome	12
10	伊_Istituto Nazionale di Fisica Nucleare	8	中_Yunnan University	14	スイス_University of Bern	12

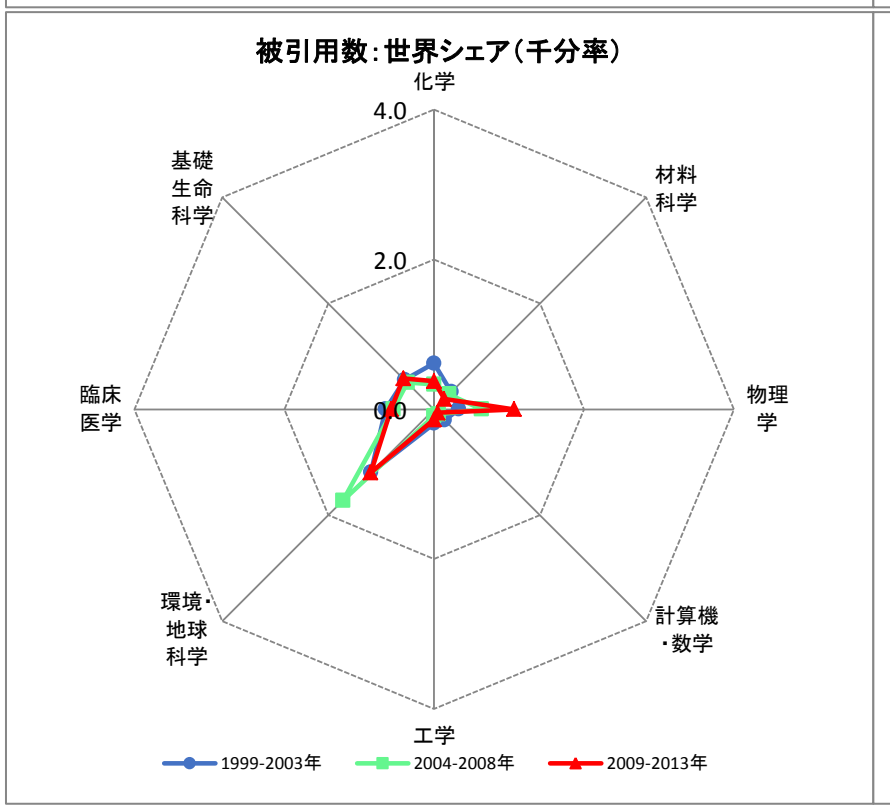
愛媛大学（日本：PY1999-2013）

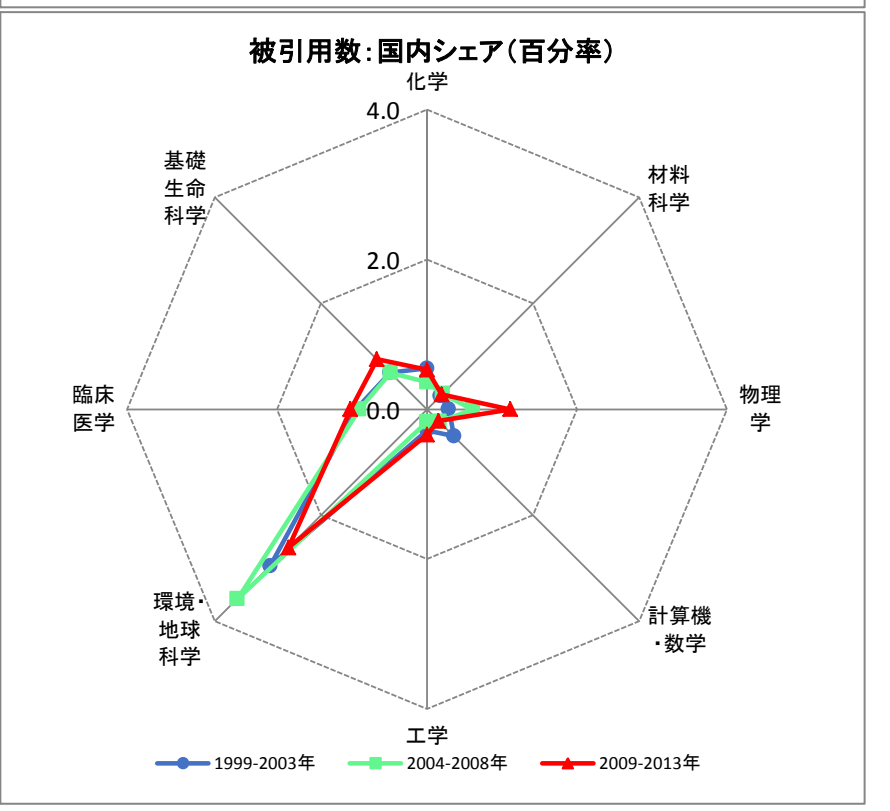












論文の構成:愛媛大学

整数カウント法	期間	全体	1.化学	2.材料科学	3.物理学	4.計算機・数学	5.工学	6.環境・地球科学	7.臨床医学	8.基礎生命科学
論文数（5年合計値）	PY1999-2003年	2,476	315	109	226	104	64	212	626	817
	PY2004-2008年	2,822	278	123	279	76	70	422	584	983
	PY2009-2013年	3,405	358	127	388	73	86	493	728	1,141
論文数 世界シェア（千分率）	PY1999-2003年	0.7	0.6	0.6	0.5	0.5	0.2	1.0	0.8	0.7
	PY2004-2008年	0.6	0.5	0.5	0.5	0.3	0.2	1.5	0.6	0.7
	PY2009-2013年	0.6	0.5	0.4	0.6	0.2	0.2	1.3	0.6	0.7
Top10%補正論文数（5年合計値）	PY1999-2003年	173	21	5	15	2	8	17	52	53
	PY2004-2008年	194	15	5	30	1	3	45	47	48
	PY2009-2013年	231	11	3	50	0	4	40	62	59
Top10%補正論文数 世界シェア（千分率）	PY1999-2003年	0.5	0.4	0.3	0.3	0.1	0.3	0.8	0.7	0.5
	PY2004-2008年	0.4	0.3	0.2	0.5	0.0	0.1	1.6	0.5	0.4
	PY2009-2013年	0.4	0.2	0.1	0.8	0.0	0.1	1.1	0.5	0.4

論文の特徴:愛媛大学

整数カウント法	期間	全体	1.化学	2.材料科学	3.物理学	4.計算機・数学	5.工学	6.環境・地球科学	7.臨床医学	8.基礎生命科学
産学連携論文率	PY1999-2003年	5.6%	6.7%	9.2%	8.4%	0.0%	9.4%	1.9%	5.1%	5.8%
	PY2004-2008年	7.1%	6.8%	22.8%	8.2%	0.0%	15.7%	3.3%	6.0%	7.2%
	PY2009-2013年	6.3%	7.3%	17.3%	3.9%	2.7%	12.8%	4.5%	5.2%	7.0%
国際共著率	PY1999-2003年	19.7%	19.0%	15.6%	12.4%	15.4%	14.1%	43.4%	14.1%	21.5%
		米(40%) / 中(9%) / 英(7%) / 独(6%) / 伊(5%)								
	PY2004-2008年	24.5%	18.7%	5.7%	34.1%	31.6%	24.3%	44.5%	13.5%	23.3%
		米(41%) / 中(16%) / 英(9%) / 仏(8%) / 独(8%)								
	PY2009-2013年	27.8%	15.6%	15.7%	41.2%	23.3%	31.4%	46.5%	12.8%	30.0%
		米(34%) / 中(16%) / 独(14%) / 韓(12%) / 仏(12%)								

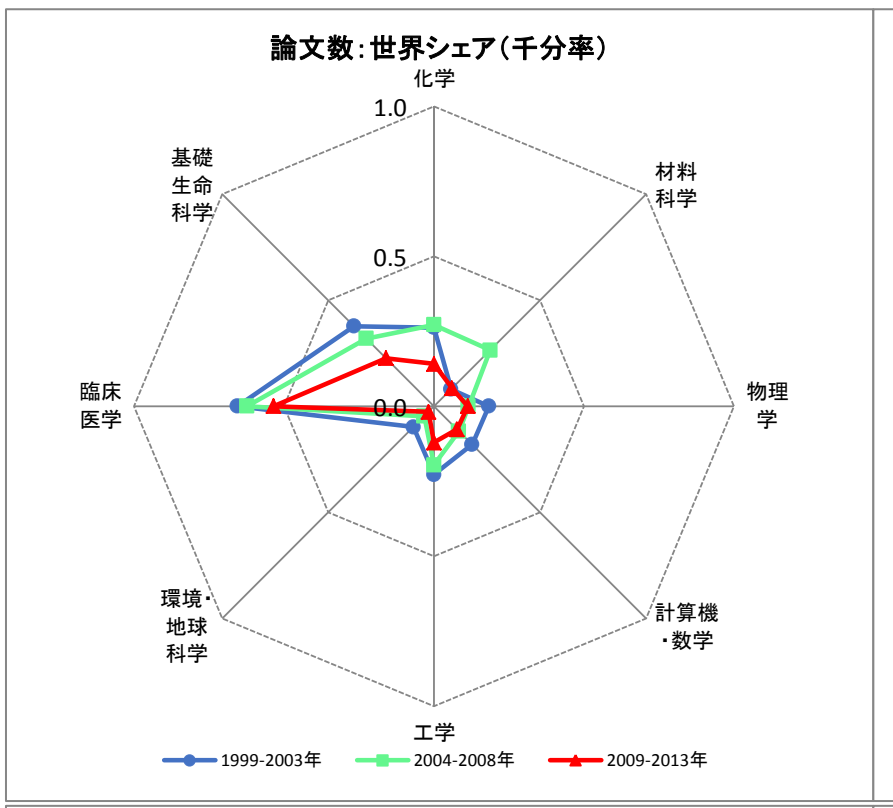
全論文国内共著相手:愛媛大学

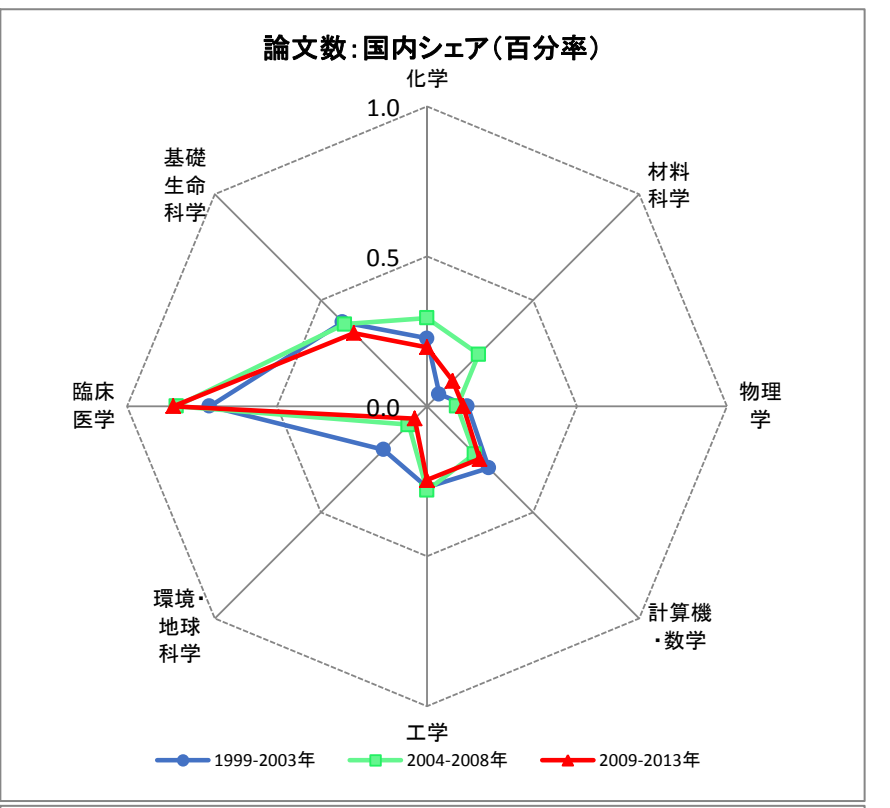
	PY1999-2003年	論文数（5年合計値）	PY2004-2008年	論文数（5年合計値）	PY2009-2013年	論文数（5年合計値）
1	東京大学	132	東京大学	162	東京大学	256
2	大阪大学	123	大阪大学	144	京都大学	225
3	京都大学	91	京都大学	127	大阪大学	188
4	九州大学	69	東北大学	97	東北大学	168
5	東北大学	57	九州大学	97	九州大学	119
6	岡山大学	52	広島大学	86	北海道大学	116
7	高知大学	46	独立行政法人科学技術振興機構	71	独立行政法人科学技術振興機構	115
8	広島大学	44	岡山大学	69	独立行政法人国立病院機構	111
9	北海道大学	40	高知大学	66	高知大学	103
10	熊本大学	38	北海道大学	61	広島大学	88

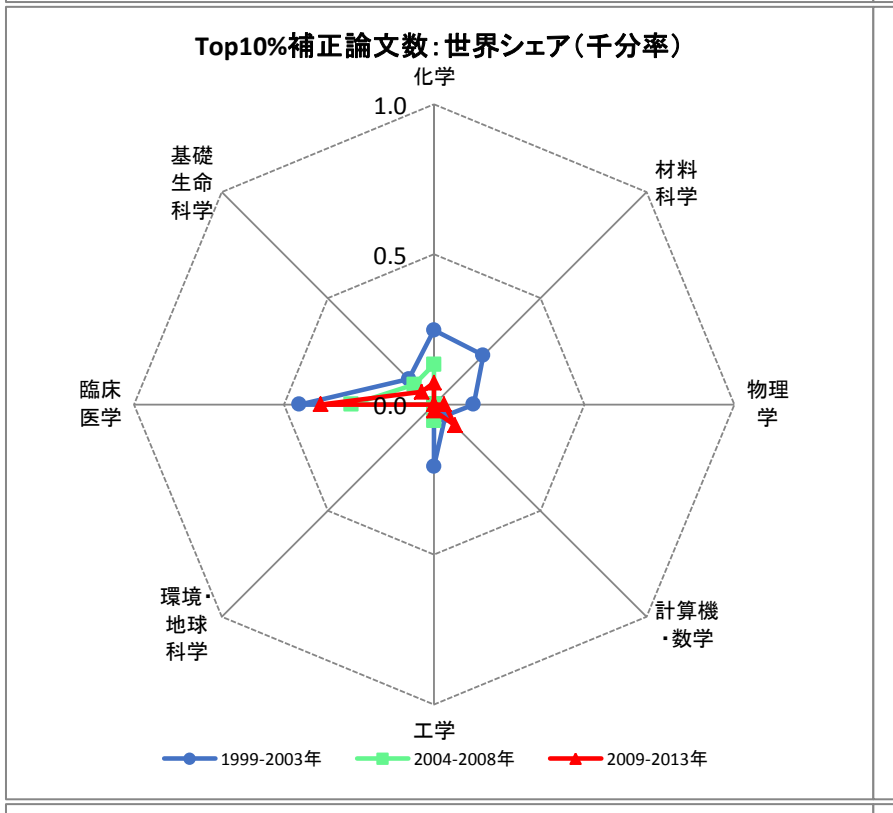
全論文国際共著相手:愛媛大学

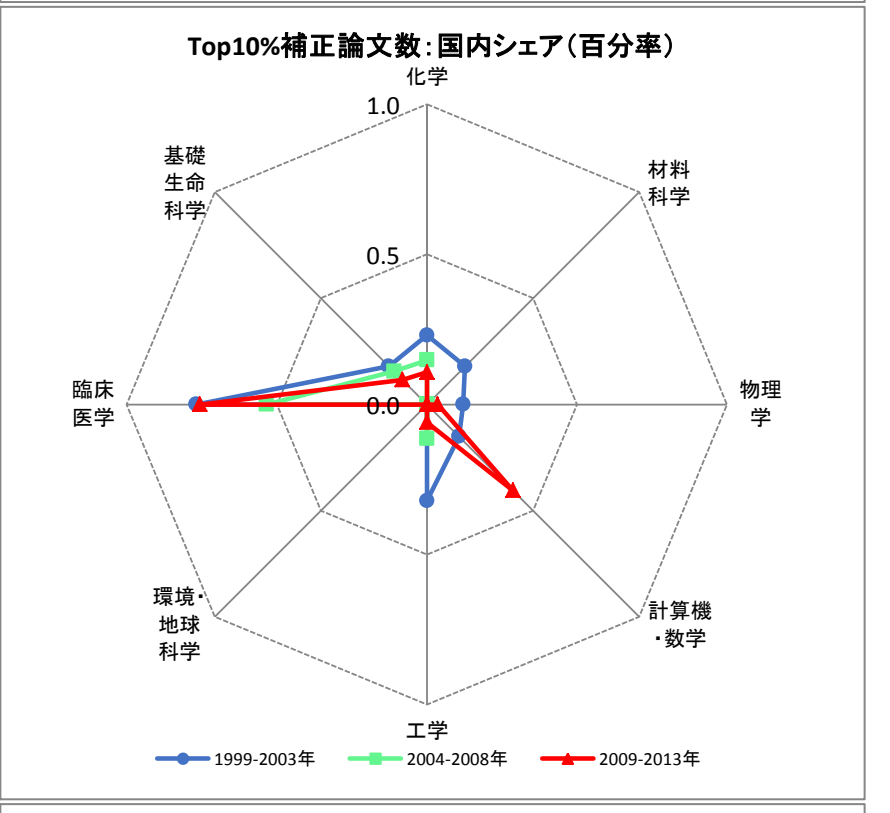
	PY1999-2003年	論文数（5年合計値）	PY2004-2008年	論文数（5年合計値）	PY2009-2013年	論文数（5年合計値）
1	米_Harvard University	21	独_Max Planck Society	35	米_California Institute of Technology	57
2	伊_University of Rome Tor Vergata	14	米_California Institute of Technology	28	独_Max Planck Society	55
3	印_Annamalai University	13	米_Space Telescope Sci Inst	26	米_University of Hawaii System	52
4	米_National Institutes of Health (NIH)	13	米_University of Hawaii System	24	米_Space Telescope Sci Inst	45
5	米_University of California Davis	13	露_Russian Academy of Sciences	23	米_University of Arizona	43
6	米_Michigan State University	12	スイス_Swiss Federal Institute of Technology Zurich	21	スイス_Swiss Federal Institute of Technology Zurich	42
7	ポーランド_Medical University Gdansk, University of Gdansk	12	米_National Aeronautics & Space Administration (NASA)	21	仏_Pierre & Marie Curie University	40
8	米_North Carolina State University	11	米_University of Arizona	20	米_Smithsonian Institute	34
9	アルゼンチン_University of Buenos Aires	11	中_Chinese Academy of Sciences	20	韓_Kyung Hee University	34
10	露_Russian Academy of Sciences	11	米_University of California Los Angeles	19	中_Chinese Academy of Sciences	30

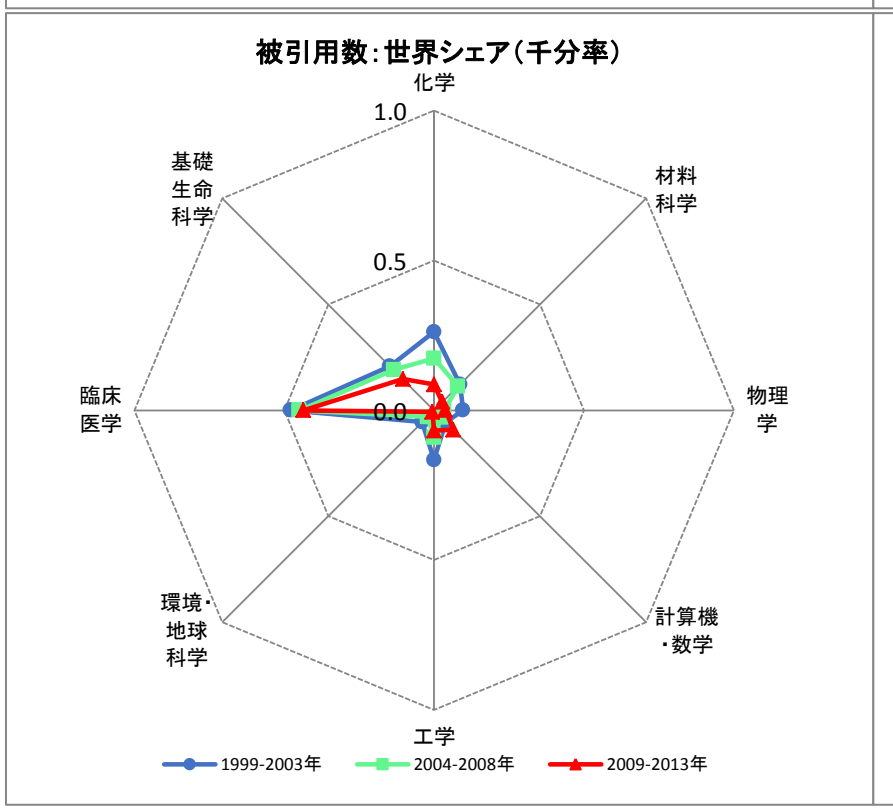
大分大学（日本：PY1999-2013）

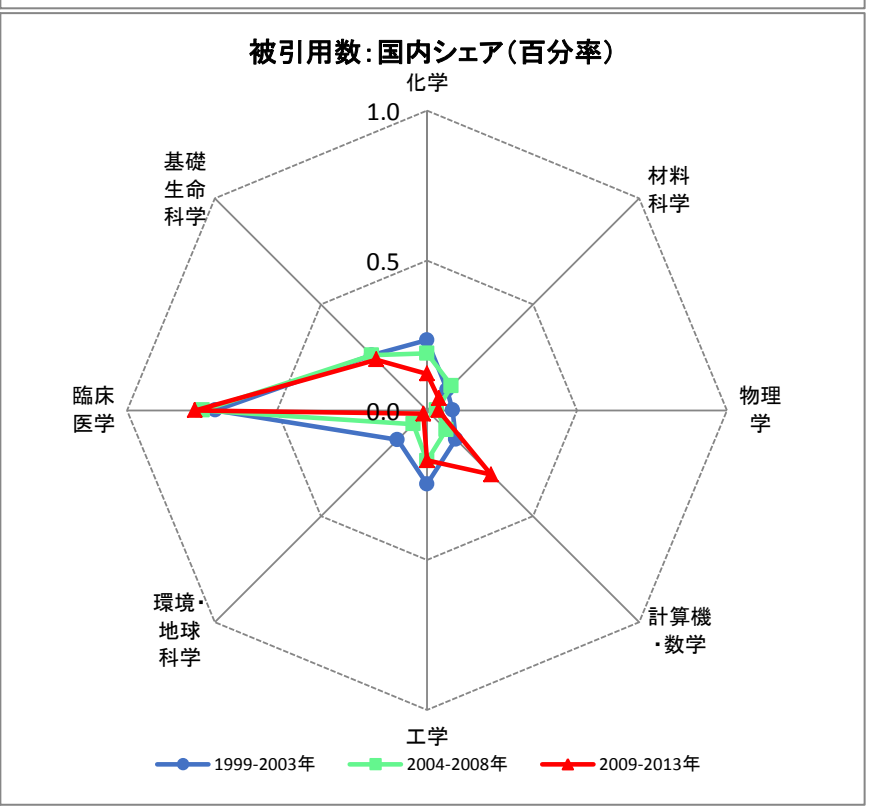












論文の構成:大分大学

整数カウント法	期間	全体	1.化学	2.材料科学	3.物理学	4.計算機・数学	5.工学	6.環境・地球科学	7.臨床医学	8.基礎生命科学
論文数（5年合計値）	PY1999-2003年	1,296	129	14	84	35	67	21	518	416
	PY2004-2008年	1,435	164	63	63	32	74	13	600	419
	PY2009-2013年	1,377	102	27	69	37	63	10	682	376
論文数 世界シェア（千分率）	PY1999-2003年	0.3	0.3	0.1	0.2	0.2	0.2	0.1	0.7	0.4
	PY2004-2008年	0.3	0.3	0.3	0.1	0.1	0.2	0.0	0.6	0.3
	PY2009-2013年	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.5	0.2
Top10%補正論文数（5年合計値）	PY1999-2003年	78	12	4	6	1	6	0	35	13
	PY2004-2008年	49	8	0	0	0	2	0	26	12
	PY2009-2013年	70	5	0	2	3	1	0	48	10
Top10%補正論文数 世界シェア（千分率）	PY1999-2003年	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.2	0.0	0.4	0.1
	PY2004-2008年	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.3	0.1
	PY2009-2013年	0.1	0.1	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.4	0.1

論文の特徴:大分大学

整数カウント法	期間	全体	1.化学	2.材料科学	3.物理学	4.計算機・数学	5.工学	6.環境・地球科学	7.臨床医学	8.基礎生命科学
産学連携論文率	PY1999-2003年	3.6%	6.2%	7.1%	11.9%	0.0%	9.0%	0.0%	1.5%	3.1%
	PY2004-2008年	5.9%	12.8%	20.6%	11.1%	0.0%	12.2%	15.4%	1.5%	5.5%
	PY2009-2013年	5.8%	13.7%	7.4%	13.0%	5.4%	15.9%	0.0%	3.1%	5.6%
国際共著率	PY1999-2003年	11.7%	12.4%	0.0%	21.4%	20.0%	19.4%	9.5%	11.4%	8.7%
		米(31%) / ポーランド(14%) / 独(13%) / 台(9%) / 英(7%)								
	PY2004-2008年	14.2%	14.0%	22.2%	31.7%	12.5%	12.2%	46.2%	7.8%	18.4%
		米(28%) / ポーランド(15%) / 韓(11%) / タイ(10%) / 中(8%)								
	PY2009-2013年	17.9%	19.6%	37.0%	20.3%	5.4%	11.1%	60.0%	12.2%	26.3%
		米(32%) / タイ(12%) / 韓(11%) / 中(10%) / マレーシア(10%)								

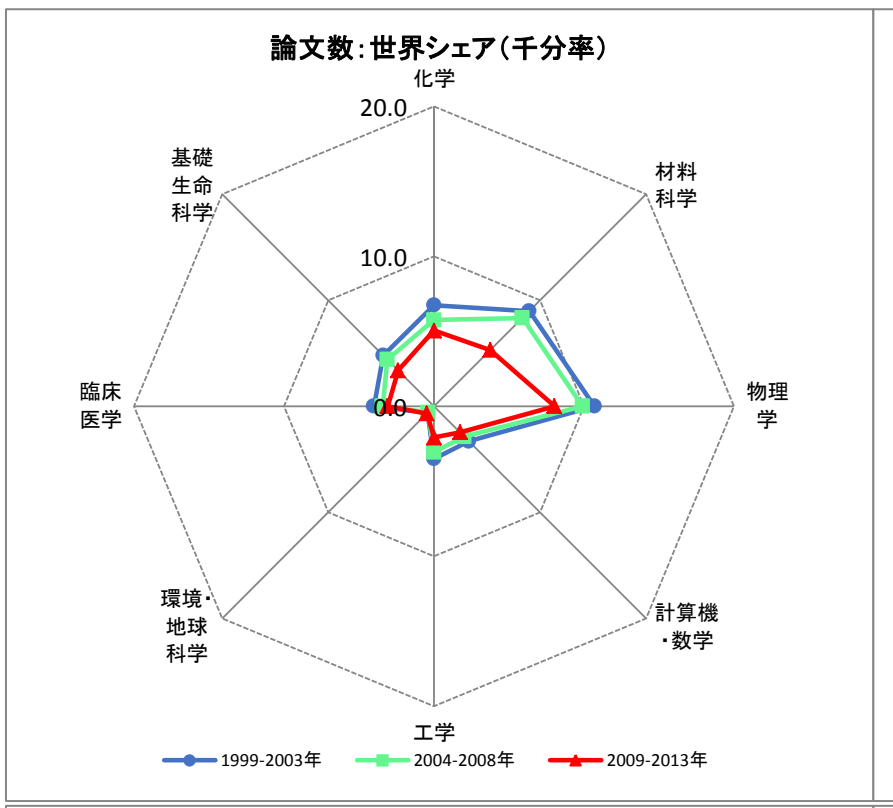
全論文国内共著相手:大分大学

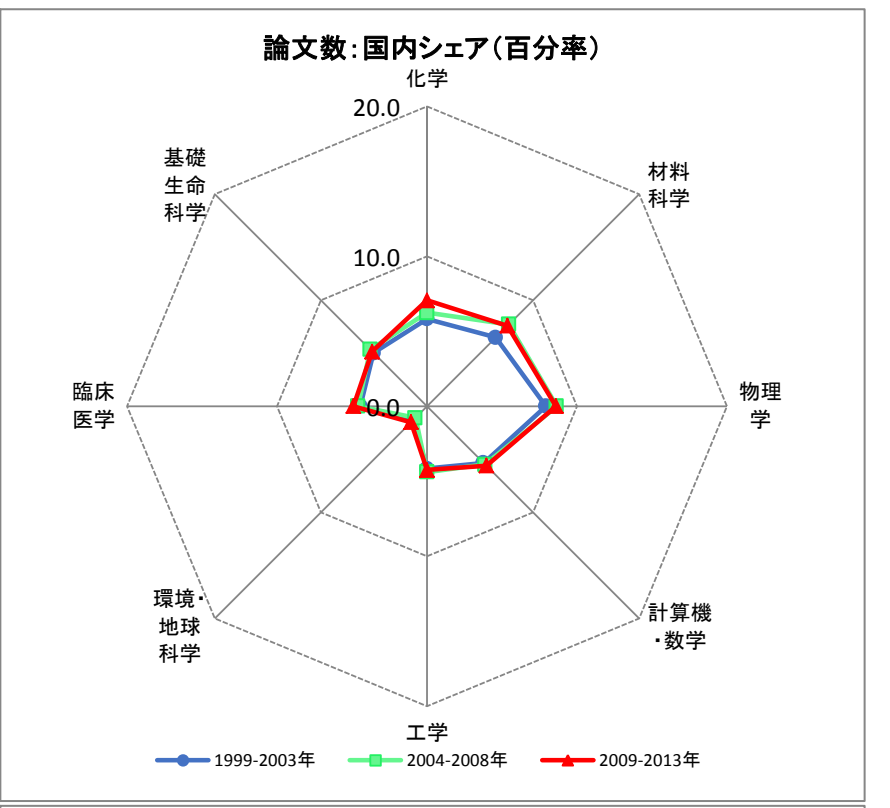
	PY1999-2003年	論文数（5年合計値）	PY2004-2008年	論文数（5年合計値）	PY2009-2013年	論文数（5年合計値）
1	九州大学	69	九州大学	68	独立行政法人国立病院機構	62
2	東京大学	28	独立行政法人国立病院機構	42	九州大学	58
3	宮崎大学	20	長崎大学	41	岡山大学	46
4	熊本大学	20	愛知工業大学	31	京都大学	46
5	長崎大学	19	東京大学	29	長崎大学	41
6	鹿児島大学	16	名古屋大学	28	広島大学	39
7	大分工業高等専門学校	15	東北大学	27	大阪大学	35
8	大阪大学	15	岡山理科大学	26	東京大学	34
9	福岡大学	14	京都大学	24	久留米大学	33
10	北海道大学	13	鹿児島大学	21	北海道大学	33

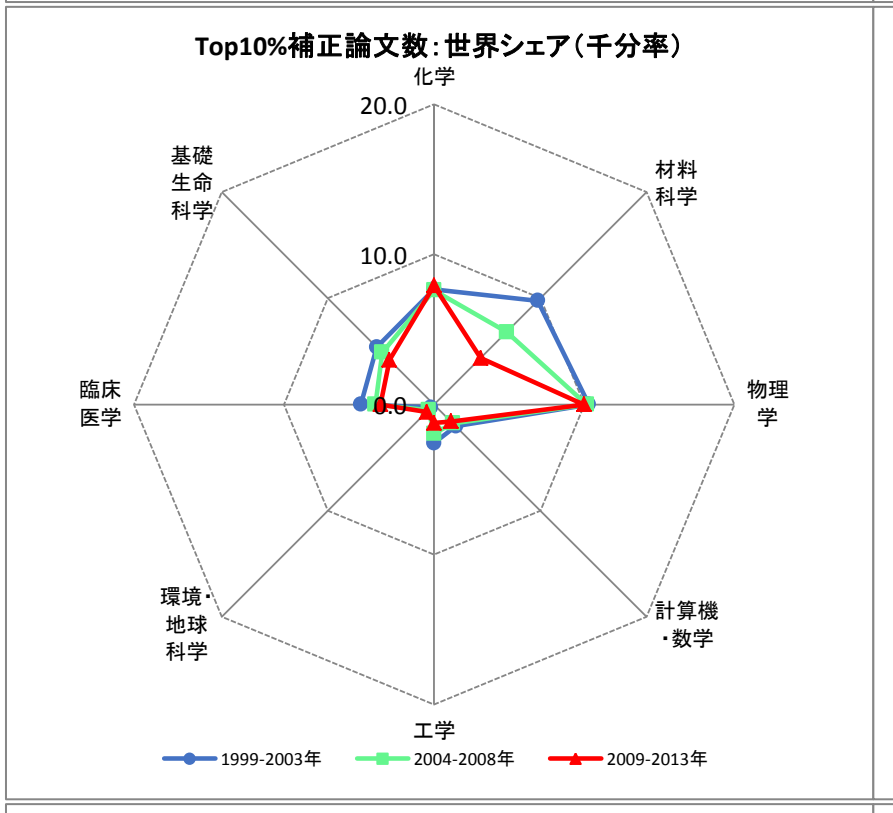
全論文国際共著相手:大分大学

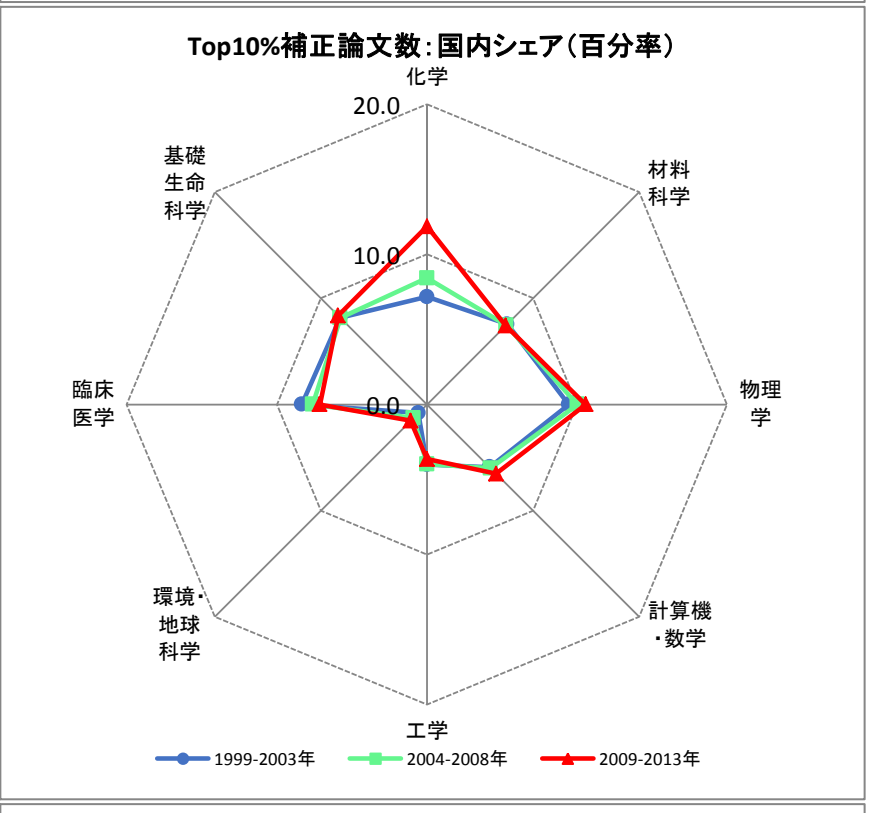
	PY1999-2003年	論文数（5年合計値）	PY2004-2008年	論文数（5年合計値）	PY2009-2013年	論文数（5年合計値）
1	独_Heinrich Heine University Dusseldorf	14	ポーランド_West Pomeranian University of Technology	17	米_Baylor College of Medicine	38
2	ポーランド_West Pomeranian University of Technology	10	ポーランド_Polish Acad Sci	13	マレーシア_University of Malaya	21
3	ポーランド_Polish Acad Sci	10	韓_Gyeongsang National University	10	ポーランド_West Pomeranian University of Technology	14
4	台_Chang Gung Mem Hosp	10	タイ_Chiang Mai University	8	タイ_Mahidol University	13
5	加_McMaster University	7	仏_Museum Natl Hist Nat	8	韓_Korea Inst Mat Sci	12
6	米_University of Massachusetts System	5	韓_Korea Institute of Machinery & Materials	7	タイ_Chiang Mai University	11
7	豪_University of Tasmania	4	タイ_Mahidol University	7	韓_Gyeongsang National University	11
8	英_University of Oxford	4	加_McMaster University	6	仏_Museum Natl Hist Nat	7
9	中_Xiamen University	3	韓_Changwon National University	6	タイ_Queen Sirikit Bot Garden	7
10	米_Mount Sinai School of Medicine	3	米_University of California Los Angeles	6	米_National Institutes of Health (NIH)	7

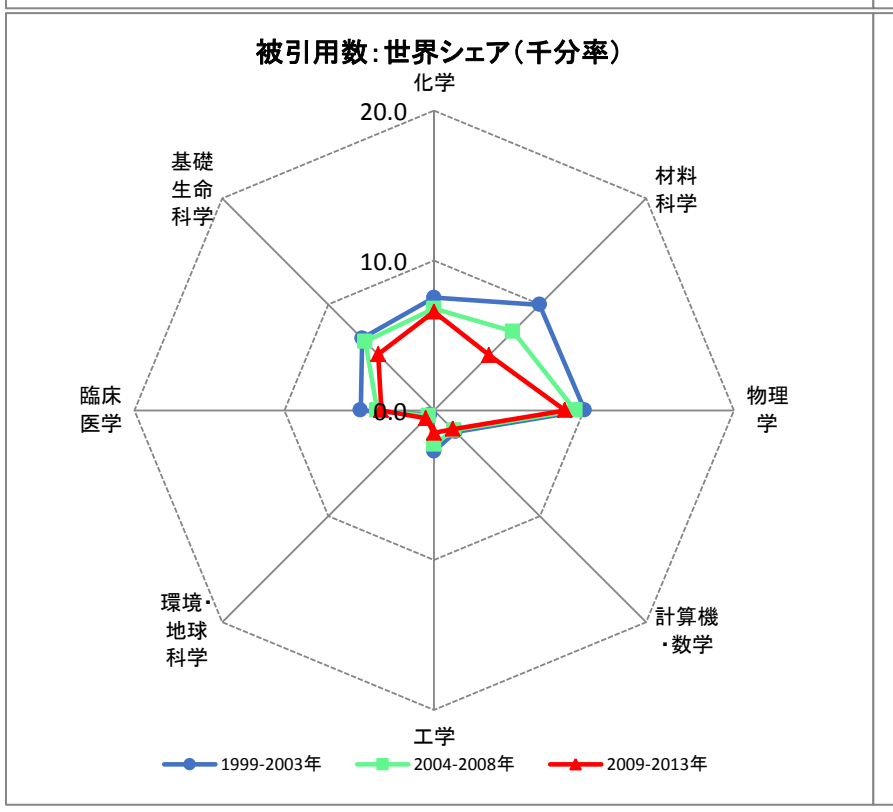
大阪大学（日本：PY1999-2013）

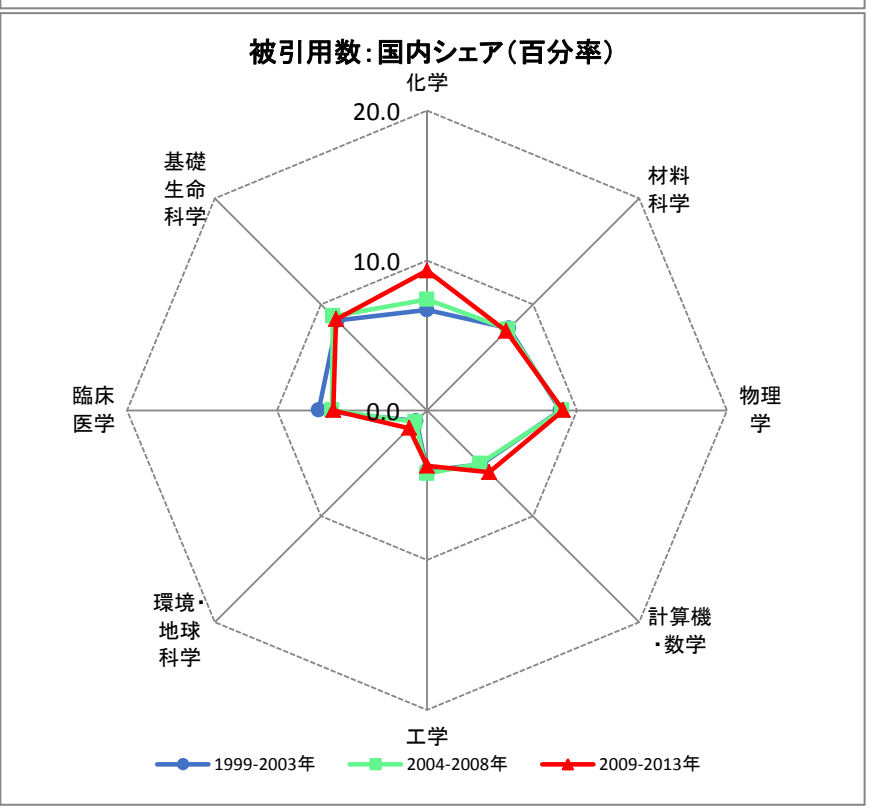












論文の構成:大阪大学

整数カウント法	期間	全体	1.化学	2.材料科学	3.物理学	4.計算機・数学	5.工学	6.環境・地球科学	7.臨床医学	8.基礎生命科学
論文数（5年合計値）	PY1999-2003年	20,173	3,319	1,572	4,929	642	1,030	133	3,177	5,281
	PY2004-2008年	22,203	3,471	1,986	5,442	784	1,158	162	3,305	5,784
	PY2009-2013年	22,142	3,655	1,700	4,909	832	1,088	259	3,948	5,626
論文数 世界シェア（千分率）	PY1999-2003年	5.3	6.7	9.0	10.7	3.3	3.5	0.6	4.0	4.8
	PY2004-2008年	4.7	5.8	8.3	9.9	2.9	3.1	0.6	3.4	4.4
	PY2009-2013年	3.7	5.1	5.3	8.0	2.4	2.1	0.7	3.1	3.4
Top10%補正論文数（5年合計値）	PY1999-2003年	2,129	377	171	475	40	76	6	385	595
	PY2004-2008年	2,344	459	163	559	49	73	14	377	643
	PY2009-2013年	2,634	573	140	611	55	65	27	455	696
Top10%補正論文数 世界シェア（千分率）	PY1999-2003年	5.6	7.7	9.8	10.3	2.1	2.6	0.3	4.9	5.4
	PY2004-2008年	5.0	7.6	6.8	10.2	1.8	1.9	0.5	3.9	4.9
	PY2009-2013年	4.4	7.9	4.4	10.0	1.6	1.2	0.7	3.6	4.2

論文の特徴:大阪大学

整数カウント法	期間	全体	1.化学	2.材料科学	3.物理学	4.計算機・数学	5.工学	6.環境・地球科学	7.臨床医学	8.基礎生命科学
産学連携論文率	PY1999-2003年	8.5%	5.1%	13.2%	6.1%	6.7%	19.3%	6.0%	6.9%	10.5%
	PY2004-2008年	8.8%	5.6%	13.4%	8.7%	7.5%	21.6%	8.6%	6.4%	8.2%
	PY2009-2013年	9.1%	6.1%	18.1%	8.5%	7.1%	23.9%	6.9%	7.1%	8.0%
国際共著率	PY1999-2003年	20.3%	14.5%	19.7%	27.6%	17.9%	13.3%	33.1%	15.1%	21.9%
		米(43%) / 独(13%) / 中(11%) / 韓(9%) / 露(7%)								
	PY2004-2008年	23.2%	16.0%	20.8%	31.5%	20.2%	15.7%	32.7%	17.4%	25.8%
		米(42%) / 中(16%) / 独(12%) / 韓(12%) / 仏(8%)								
	PY2009-2013年	27.3%	24.5%	26.3%	37.5%	30.0%	20.0%	39.4%	15.7%	28.9%
		米(39%) / 中(19%) / 独(17%) / 英(14%) / 仏(13%)								

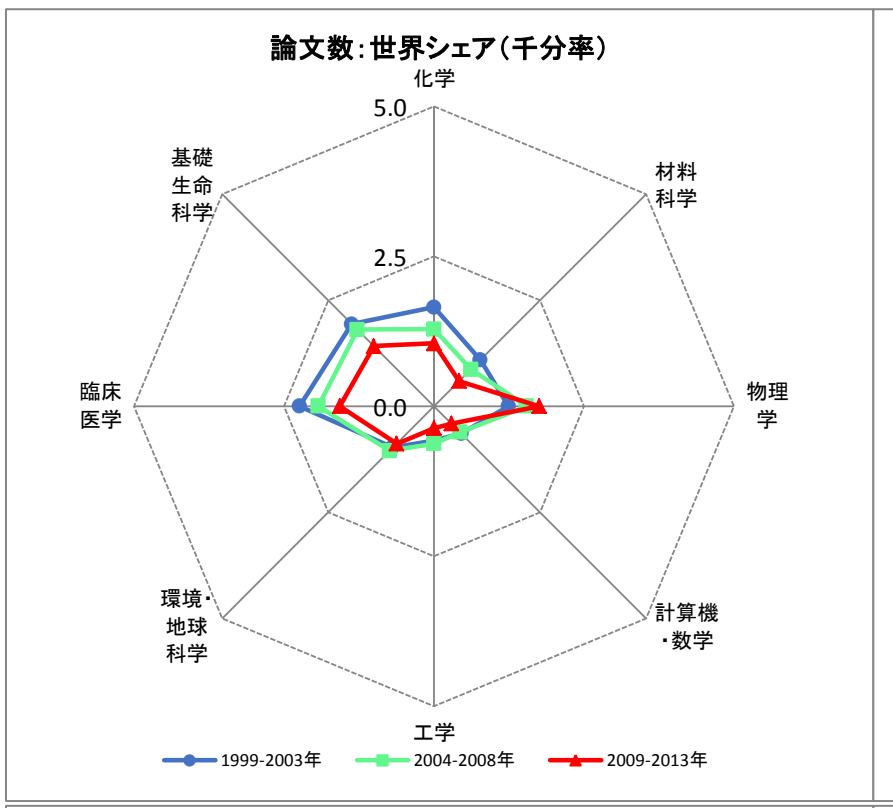
全論文国内共著相手:大阪大学

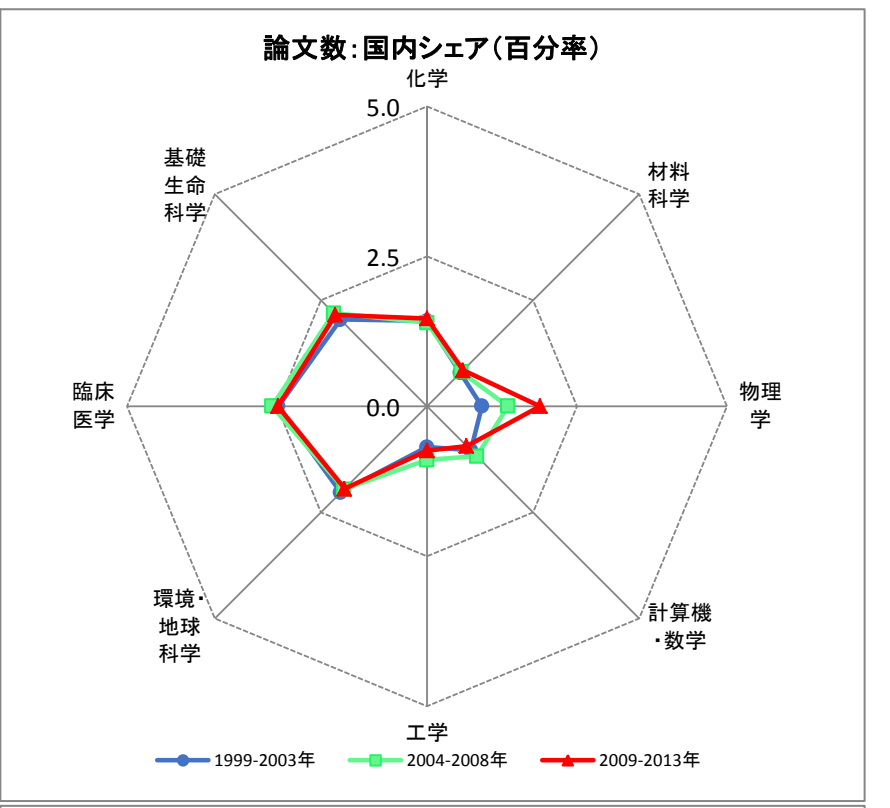
	PY1999-2003年	論文数（5年合計値）	PY2004-2008年	論文数（5年合計値）	PY2009-2013年	論文数（5年合計値）
1	独立行政法人科学技術振興機構	1,309	独立行政法人科学技術振興機構	2,005	独立行政法人科学技術振興機構	2,093
2	東京大学	1,059	東京大学	1,517	東京大学	1,682
3	京都大学	987	京都大学	1,219	京都大学	1,557
4	東北大学	564	独立行政法人理化学研究所	948	独立行政法人理化学研究所	1,124
5	独立行政法人理化学研究所	499	東北大学	908	東北大学	987
6	独立行政法人日本原子力研究開発機構	423	独立行政法人産業技術総合研究所	589	名古屋大学	935
7	独立行政法人産業技術総合研究所	372	名古屋大学	560	九州大学	769
8	大阪市立大学	333	東京工業大学	545	東京工業大学	683
9	名古屋大学	327	独立行政法人日本原子力研究開発機構	530	筑波大学	654
10	新潟大学	273	九州大学	492	神戸大学	619

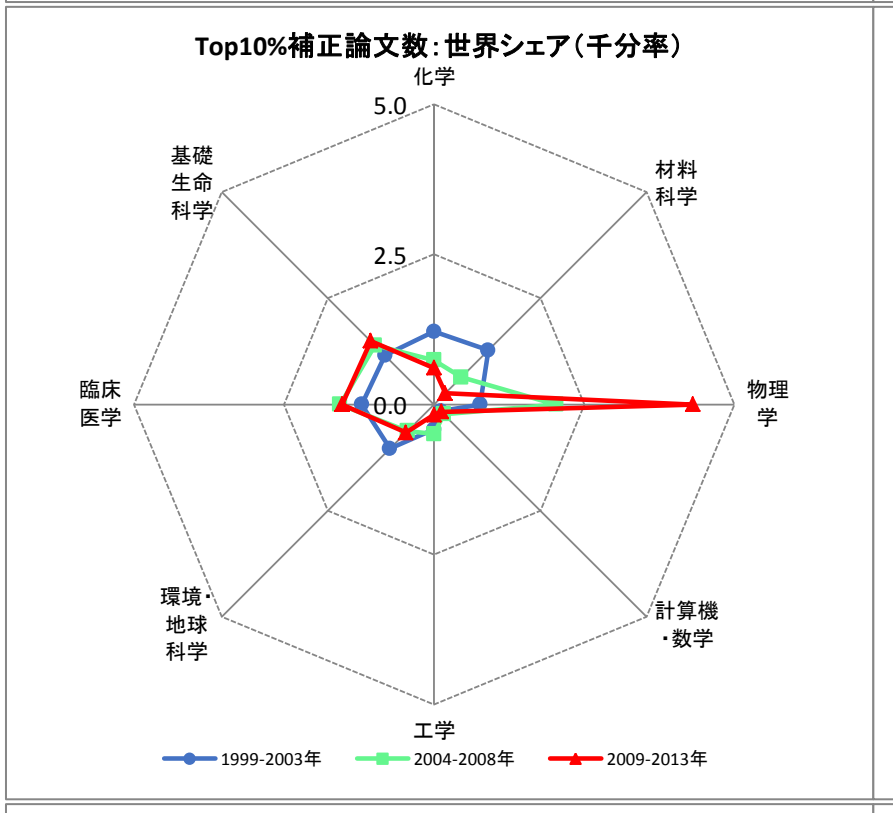
全論文国際共著相手:大阪大学

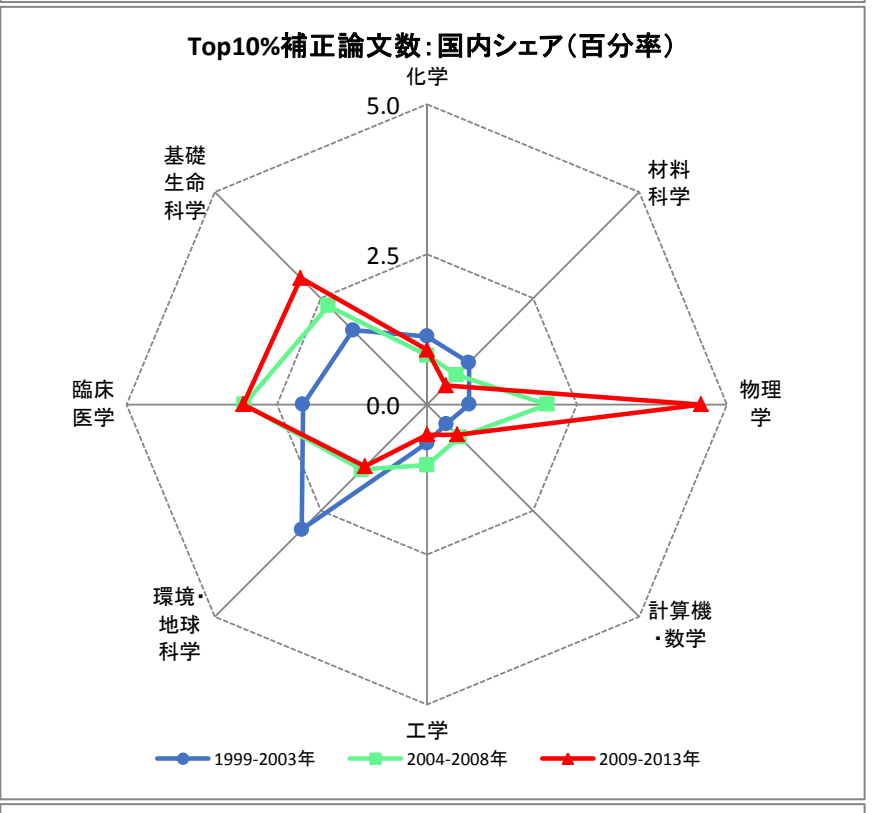
	PY1999-2003年	論文数（5年合計値）	PY2004-2008年	論文数（5年合計値）	PY2009-2013年	論文数（5年合計値）
1	中_Chinese Academy of Sciences	136	中_Chinese Academy of Sciences	277	中_Chinese Academy of Sciences	436
2	韓_Seoul National University	133	韓_Seoul National University	263	独_Max Planck Society	415
3	米_Harvard University	107	米_University of Hawaii System	240	米_Harvard University	392
4	露_Russian Academy of Sciences	104	台_National Taiwan University	229	加_University of Toronto	349
5	米_University of Hawaii System	99	韓_Korea University	225	米_University of Washington Seattle	346
6	米_National Institutes of Health (NIH)	92	韓_Sungkyunkwan University	221	米_University of California Berkeley	342
7	韓_Yonsei University	89	豪_University of Sydney	220	英_University of Cambridge	333
8	独_Max Planck Society	86	豪_University of Melbourne	216	米_University of Michigan	332
9	豪_University of Melbourne	85	韓_Yonsei University	211	英_University College London	331
10	韓_Sungkyunkwan University	82	韓_Kyungpook National University	198	中_Nanjing University	328

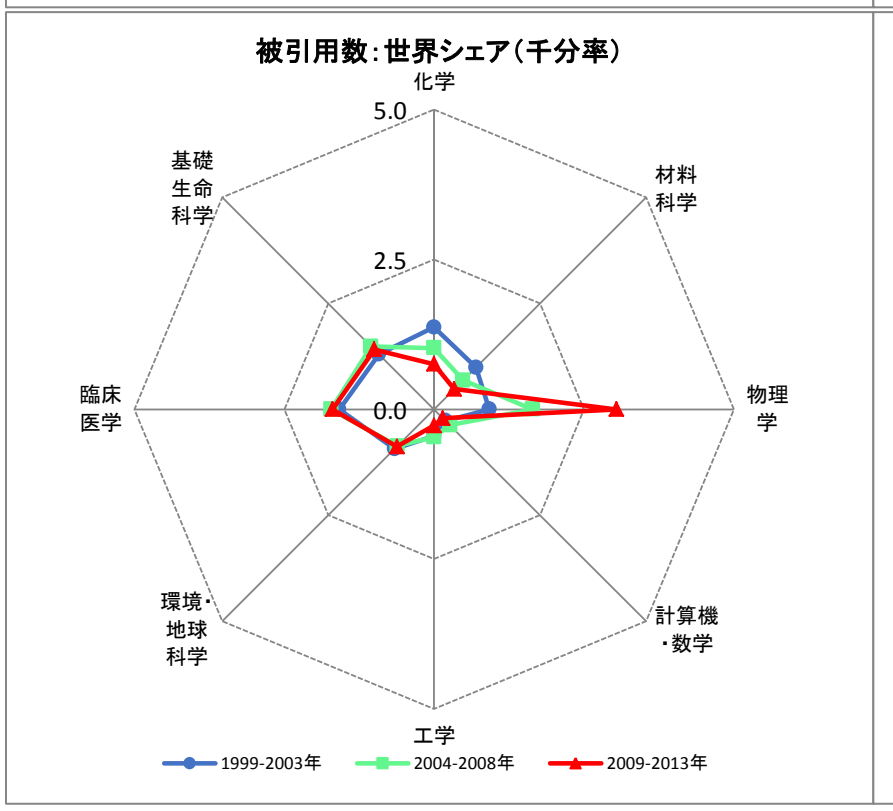
岡山大学（日本：PY1999-2013）

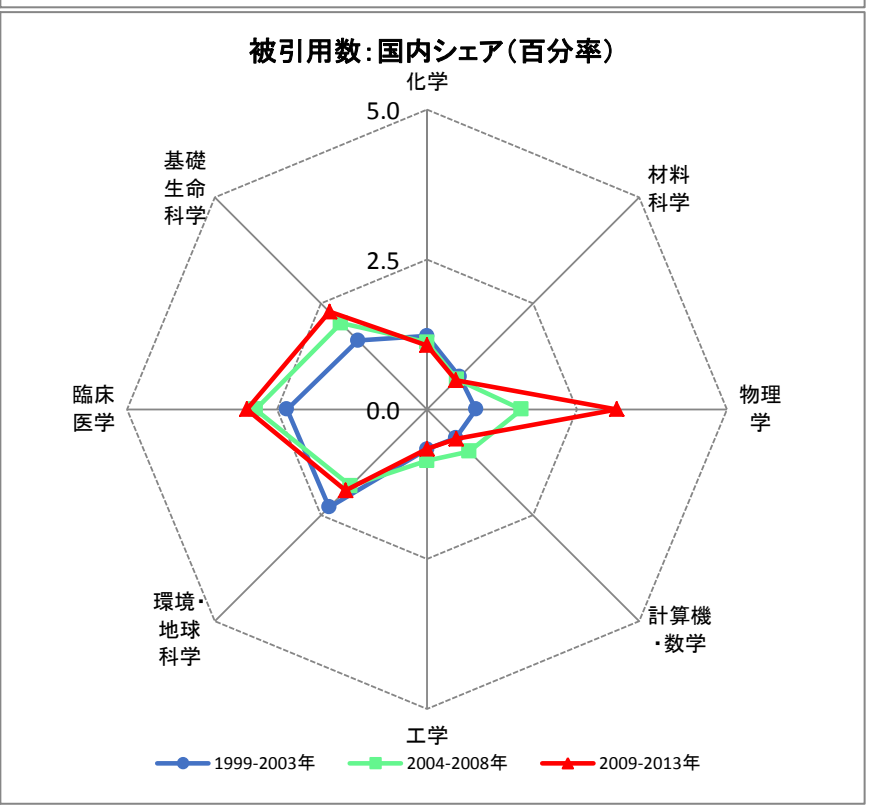












論文の構成:岡山大学

整数カウント法	期間	全体	1.化学	2.材料科学	3.物理学	4.計算機・数学	5.工学	6.環境・地球科学	7.臨床医学	8.基礎生命科学
論文数（5年合計値）	PY1999-2003年	6,014	812	191	571	125	168	209	1,772	2,138
	PY2004-2008年	6,815	775	208	848	168	236	292	1,857	2,372
	PY2009-2013年	7,102	759	190	1,073	139	189	335	2,002	2,353
論文数 世界シェア（千分率）	PY1999-2003年	1.6	1.7	1.1	1.2	0.6	0.6	1.0	2.2	1.9
	PY2004-2008年	1.5	1.3	0.9	1.5	0.6	0.6	1.0	1.9	1.8
	PY2009-2013年	1.2	1.0	0.6	1.8	0.4	0.4	0.9	1.6	1.4
Top10%補正論文数（5年合計値）	PY1999-2003年	377	60	22	35	3	12	22	95	127
	PY2004-2008年	548	45	15	112	6	19	17	151	183
	PY2009-2013年	806	44	8	264	6	9	25	195	247
Top10%補正論文数 世界シェア（千分率）	PY1999-2003年	1.0	1.2	1.3	0.8	0.2	0.4	1.0	1.2	1.2
	PY2004-2008年	1.2	0.7	0.6	2.0	0.2	0.5	0.6	1.6	1.4
	PY2009-2013年	1.4	0.6	0.3	4.3	0.2	0.2	0.7	1.5	1.5

論文の特徴:岡山大学

整数カウント法	期間	全体	1.化学	2.材料科学	3.物理学	4.計算機・数学	5.工学	6.環境・地球科学	7.臨床医学	8.基礎生命科学
産学連携論文率	PY1999-2003年	6.8%	7.4%	10.5%	9.1%	7.2%	16.7%	3.3%	3.2%	8.0%
	PY2004-2008年	7.4%	7.7%	9.6%	5.2%	5.4%	17.4%	5.5%	4.2%	9.7%
	PY2009-2013年	6.0%	6.3%	11.6%	3.5%	5.0%	20.6%	3.0%	5.4%	6.5%
国際共著率	PY1999-2003年	17.0%	11.6%	16.8%	19.1%	18.4%	12.5%	36.4%	14.3%	19.1%
		米(46%) / 中(10%) / 独(7%) / 英(7%) / 加(6%)								
	PY2004-2008年	24.7%	16.5%	21.2%	40.8%	17.9%	14.0%	44.9%	22.3%	23.2%
		米(48%) / 独(15%) / 英(15%) / 韓(14%) / 加(14%)								
	PY2009-2013年	31.1%	21.1%	20.0%	63.0%	26.6%	22.8%	50.4%	20.9%	27.3%
		米(52%) / 独(29%) / 中(28%) / 英(28%) / 伊(26%)								

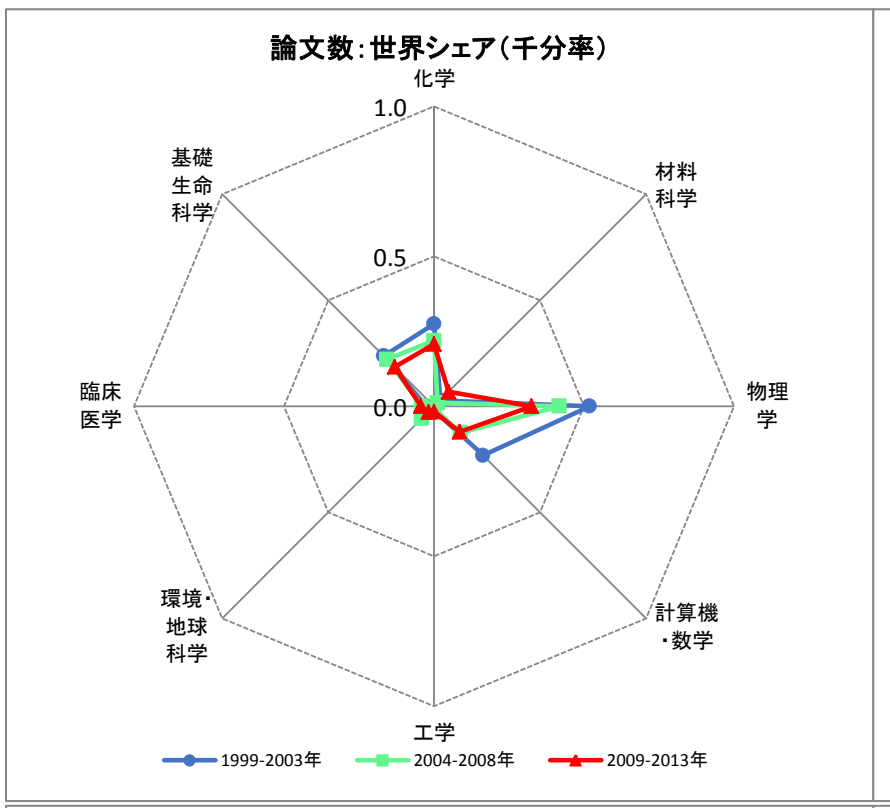
全論文国内共著相手:岡山大学

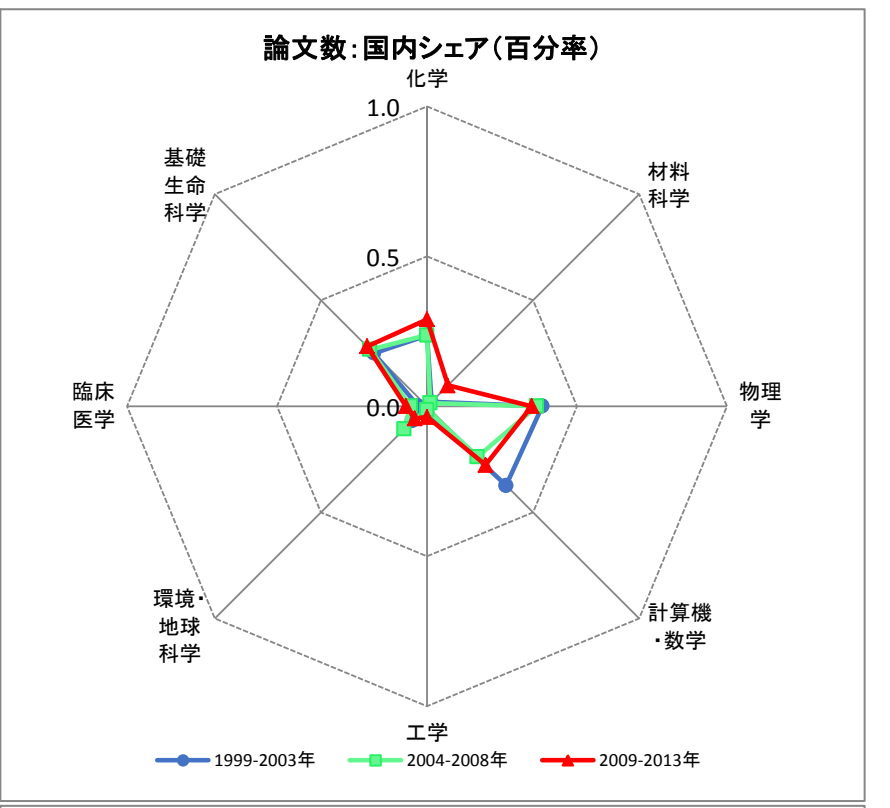
	PY1999-2003年	論文数（5年合計値）	PY2004-2008年	論文数（5年合計値）	PY2009-2013年	論文数（5年合計値）
1	京都大学	201	東京大学	283	筑波大学	610
2	大阪大学	189	京都大学	261	東京大学	608
3	東京大学	165	大阪大学	256	京都大学	591
4	東北大学	118	筑波大学	245	名古屋大学	544
5	九州大学	108	大阪市立大学	216	大阪大学	536
6	名古屋大学	101	名古屋大学	209	早稲田大学	517
7	北海道大学	90	東北大学	195	神戸大学	362
8	独立行政法人科学技術振興機構	89	高エネルギー加速器研究機構	191	東京工業大学	338
9	広島大学	81	独立行政法人国立病院機構	185	高エネルギー加速器研究機構	308
10	川崎医科大学	73	早稲田大学	182	信州大学	308

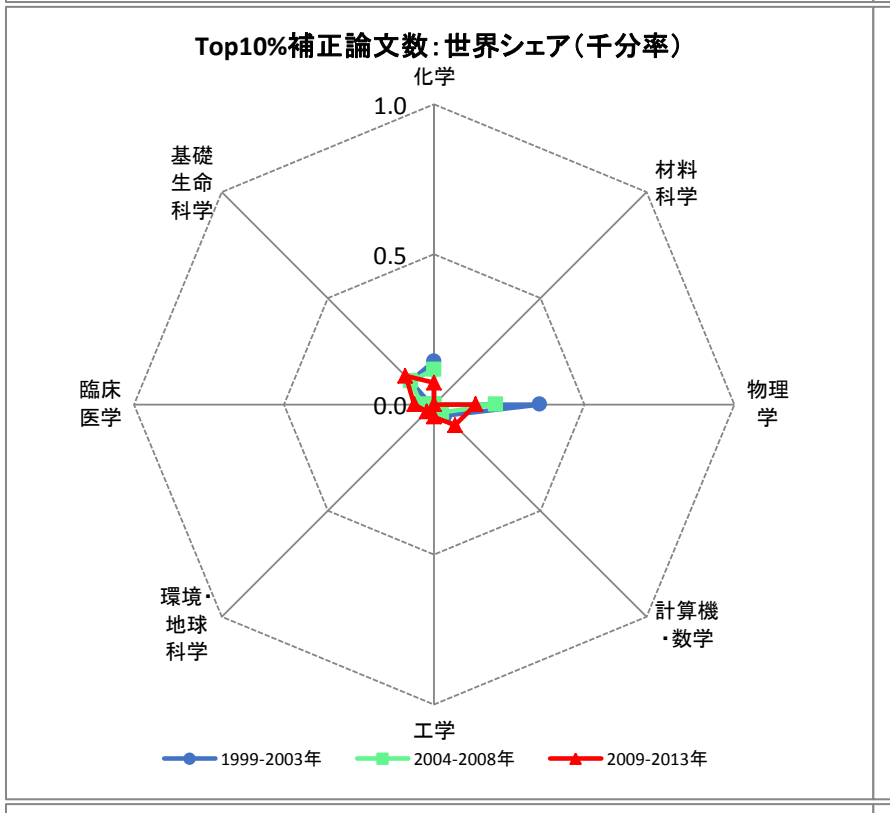
全論文国際共著相手:岡山大学

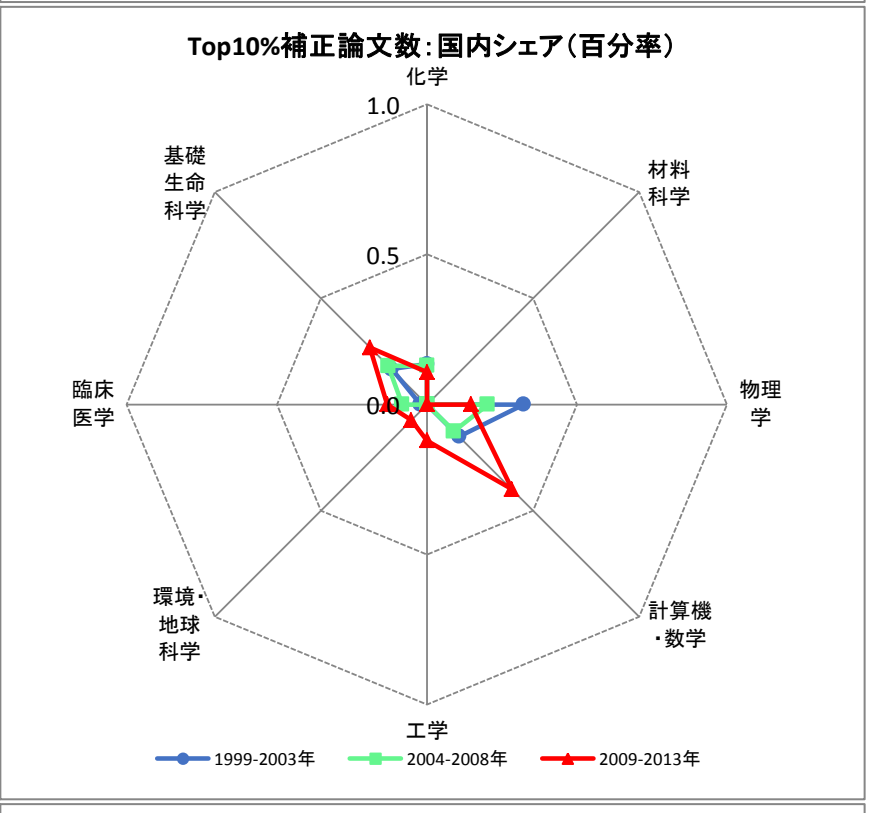
	PY1999-2003年	論文数（5年合計値）	PY2004-2008年	論文数（5年合計値）	PY2009-2013年	論文数（5年合計値）
1	米_Harvard University	47	米_Harvard University	190	米_Harvard University	554
2	米_University of Texas	31	米_Duke University	183	米_Duke University	519
3	米_University of California Los Angeles	29	米_University of Pittsburgh	180	米_University of Pittsburgh	513
4	米_National Institutes of Health (NIH)	27	韓_Seoul National University	179	米_Yale University	505
5	露_Russian Academy of Sciences	20	米_Massachusetts Institute of Technology (MIT)	175	米_University of Chicago	505
6	中_Zhejiang University	19	スイス_University of Geneva	173	米_Massachusetts Institute of Technology (MIT)	505
7	中_Chinese Academy of Sciences	19	米_Northwestern University	168	米_Ohio State University	505
8	米_Northwestern University	18	米_Johns Hopkins University	167	米_University of Michigan	503
9	米_University of Pittsburgh	16	伊_Istituto Nazionale di Fisica Nucleare	167	米_University of Wisconsin Madison	503
10	米_Massachusetts Institute of Technology (MIT)	16	台_Academia Sinica	165	英_University of Oxford	503

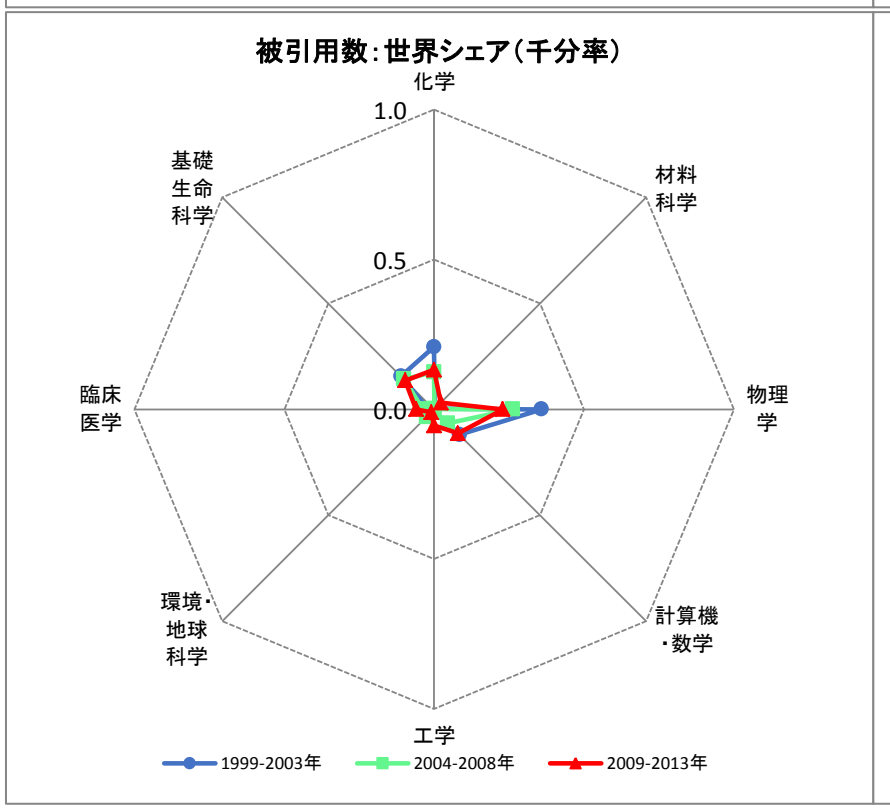
お茶の水女子大学（日本：PY1999-2013）

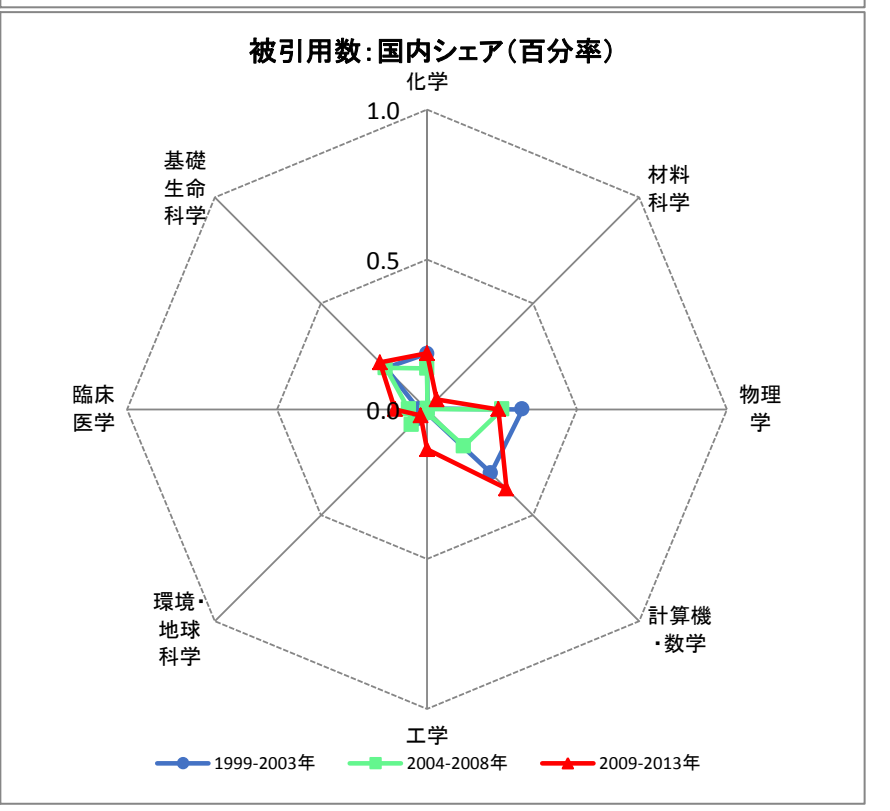












論文の構成:お茶の水女子大学

整数カウント法	期間	全体	1.化学	2.材料科学	3.物理学	4.計算機・数学	5.工学	6.環境・地球科学	7.臨床医学	8.基礎生命科学
論文数（5年合計値）	PY1999-2003年	720	135	5	239	45	4	7	21	262
	PY2004-2008年	756	132	4	230	34	3	16	39	290
	PY2009-2013年	804	150	22	199	41	9	10	56	308
論文数 世界シェア（千分率）	PY1999-2003年	0.2	0.3	0.0	0.5	0.2	0.0	0.0	0.0	0.2
	PY2004-2008年	0.2	0.2	0.0	0.4	0.1	0.0	0.1	0.0	0.2
	PY2009-2013年	0.1	0.2	0.1	0.3	0.1	0.0	0.0	0.0	0.2
Top10%補正論文数（5年合計値）	PY1999-2003年	37	7	0	16	1	0	0	1	12
	PY2004-2008年	38	7	0	11	1	0	0	4	14
	PY2009-2013年	52	5	0	8	3	2	1	8	22
Top10%補正論文数 世界シェア（千分率）	PY1999-2003年	0.1	0.1	0.0	0.4	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1
	PY2004-2008年	0.1	0.1	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1
	PY2009-2013年	0.1	0.1	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0	0.1	0.1

論文の特徴:お茶の水女子大学

整数カウント法	期間	全体	1.化学	2.材料科学	3.物理学	4.計算機・数学	5.工学	6.環境・地球科学	7.臨床医学	8.基礎生命科学
産学連携論文率	PY1999-2003年	7.5%	5.2%	20.0%	1.7%	2.2%	25.0%	14.3%	14.3%	13.0%
	PY2004-2008年	10.2%	5.3%	25.0%	6.5%	2.9%	0.0%	12.5%	23.1%	14.5%
	PY2009-2013年	8.0%	6.0%	13.6%	2.5%	4.9%	22.2%	20.0%	7.1%	12.0%
国際共著率	PY1999-2003年	19.0%	21.5%	0.0%	18.8%	15.6%	0.0%	0.0%	23.8%	19.5%
		米(26%) / 英(15%) / 独(14%) / 加(9%) / 仏(9%)								
	PY2004-2008年	23.9%	17.4%	0.0%	28.3%	14.7%	0.0%	50.0%	23.1%	24.5%
		米(33%) / 独(22%) / 中(9%) / 英(9%) / 仏(8%)								
	PY2009-2013年	24.8%	14.7%	22.7%	26.6%	46.3%	33.3%	40.0%	14.3%	26.3%
		米(28%) / 独(18%) / 英(18%) / 仏(12%) / 中(9%)								

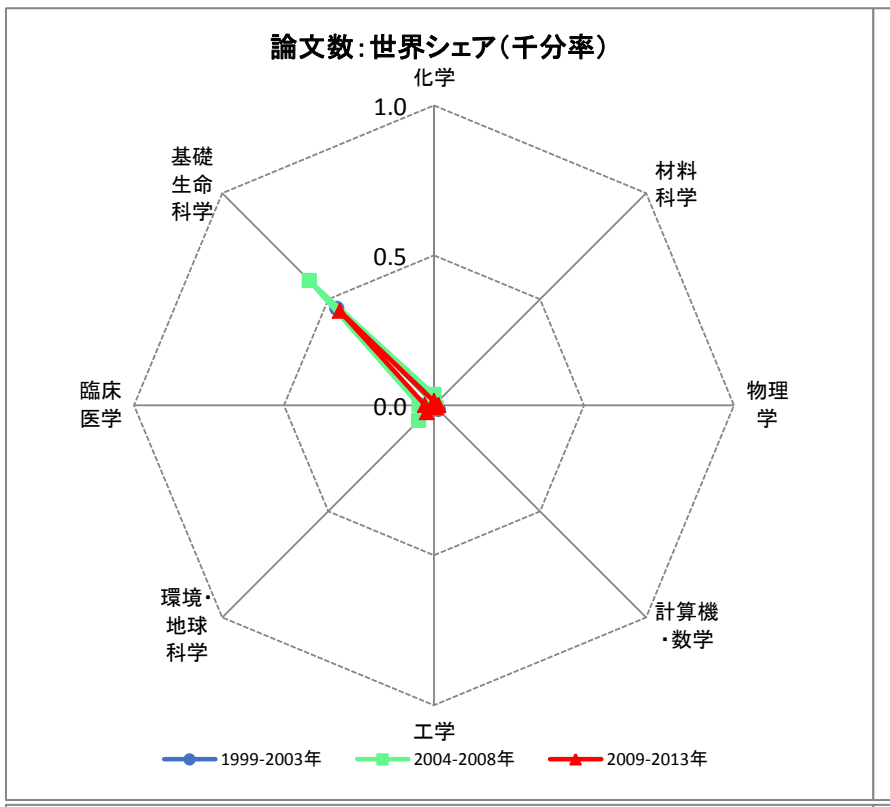
全論文国内共著相手:お茶の水女子大学

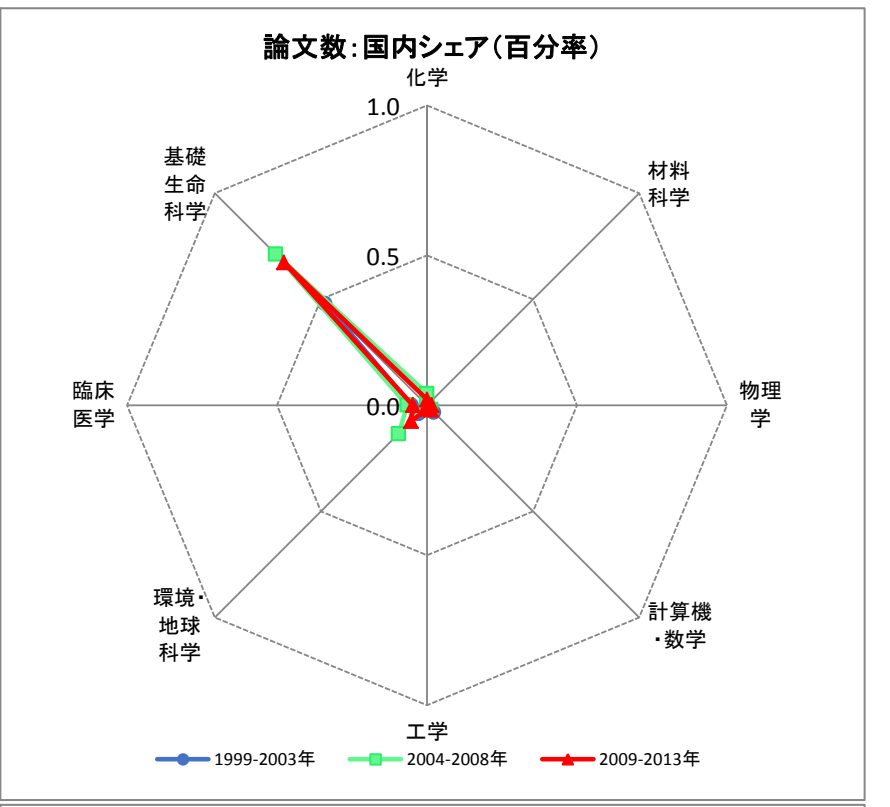
	PY1999-2003年	論文数（5年合計値）	PY2004-2008年	論文数（5年合計値）	PY2009-2013年	論文数（5年合計値）
1	東京大学	119	東京大学	100	東京大学	106
2	独立行政法人理化学研究所	26	独立行政法人科学技術振興機構	44	独立行政法人科学技術振興機構	65
3	広島大学	20	京都大学	39	京都大学	53
4	高エネルギー加速器研究機構	18	自然科学研究機構	33	自然科学研究機構	47
5	防衛省	17	独立行政法人産業技術総合研究所	31	独立行政法人理化学研究所	39
6	京都大学	14	東京工業大学	25	名古屋市立大学	36
7	筑波大学	13	独立行政法人理化学研究所	23	独立行政法人産業技術総合研究所	34
8	東京工業大学	13	早稲田大学	22	筑波大学	33
9	独立行政法人産業技術総合研究所	12	北海道大学	21	東京医科歯科大学	28
10	山口大学	12	筑波大学	21	東北大学	24

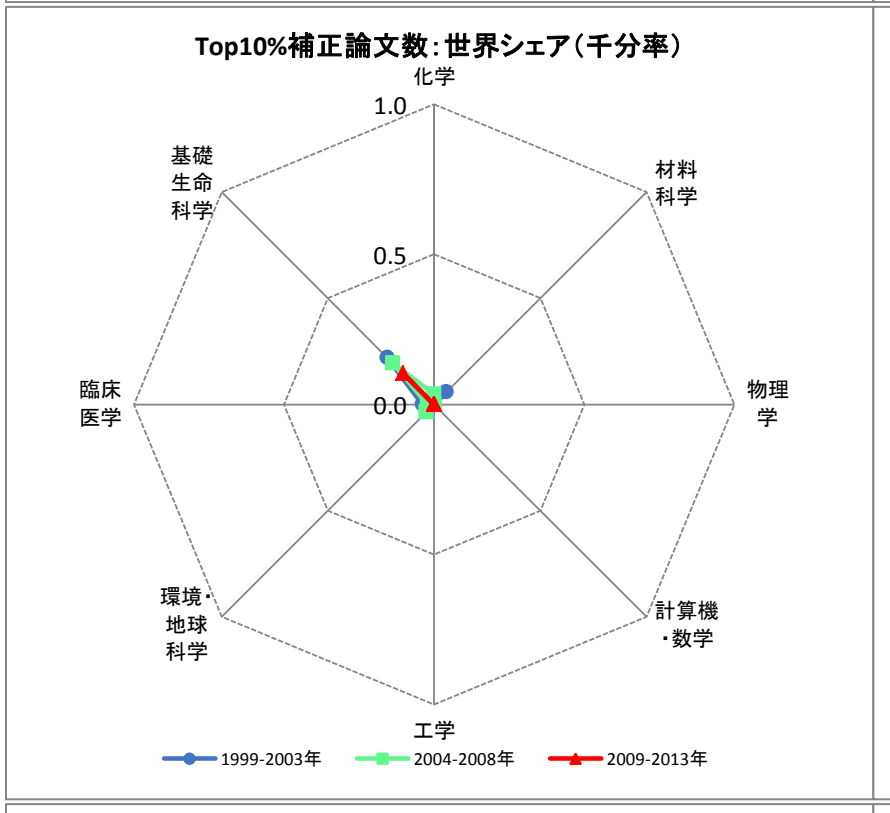
全論文国際共著相手:お茶の水女子大学

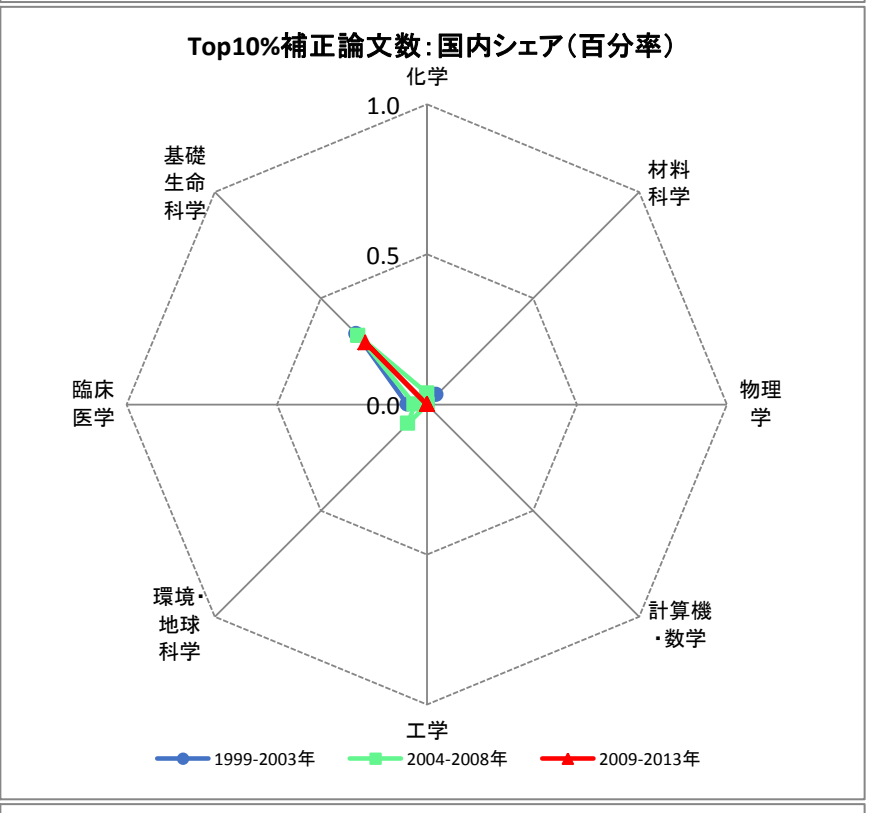
	PY1999-2003年	論文数（5年合計値）	PY2004-2008年	論文数（5年合計値）	PY2009-2013年	論文数（5年合計値）
1	英_University of Glasgow	11	独_Max Planck Society	16	ベトナム_Natl Inst Nutr	10
2	加_University of Calgary	10	米_California Institute of Technology	12	英_University of Birmingham	10
3	オーストリア_Vienna University of Technology	8	独_Berg Univ Gesamthsch Wuppertal	8	独_Max Planck Society	10
4	メキシコ_Univ Guanajuato	7	米_University of Tennessee System	7	中_Chinese Academy of Sciences	9
5	米_University of Tennessee System	7	米_University of Illinois System	7	独_Berg Univ Wuppertal	9
6	英_University of Cambridge	6	中_Chinese Academy of Sciences	7	独_University of Bonn	8
7	独_Berg Univ Gesamthsch Wuppertal	5	メキシコ_National Autonomous University of Mexico	6	英_University of Glasgow	8
8	仏_Coll France	5	米_Penn State University	5	英_University College London	8
9	エジプト_Mansoura University	5	米_Hawaii Agr Res Ctr	5	加_University of Alberta	7
10	米_Indiana University	4	ベトナム_Natl Inst Nutr	5	米_University of Wisconsin Madison	7

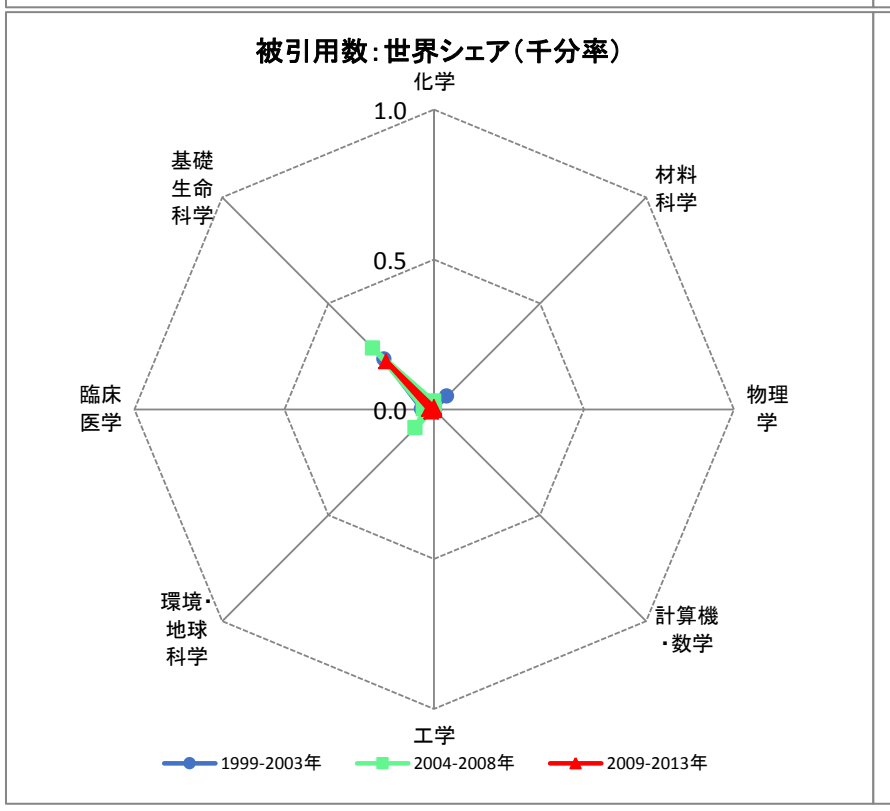
帯広畜産大学（日本：PY1999-2013）

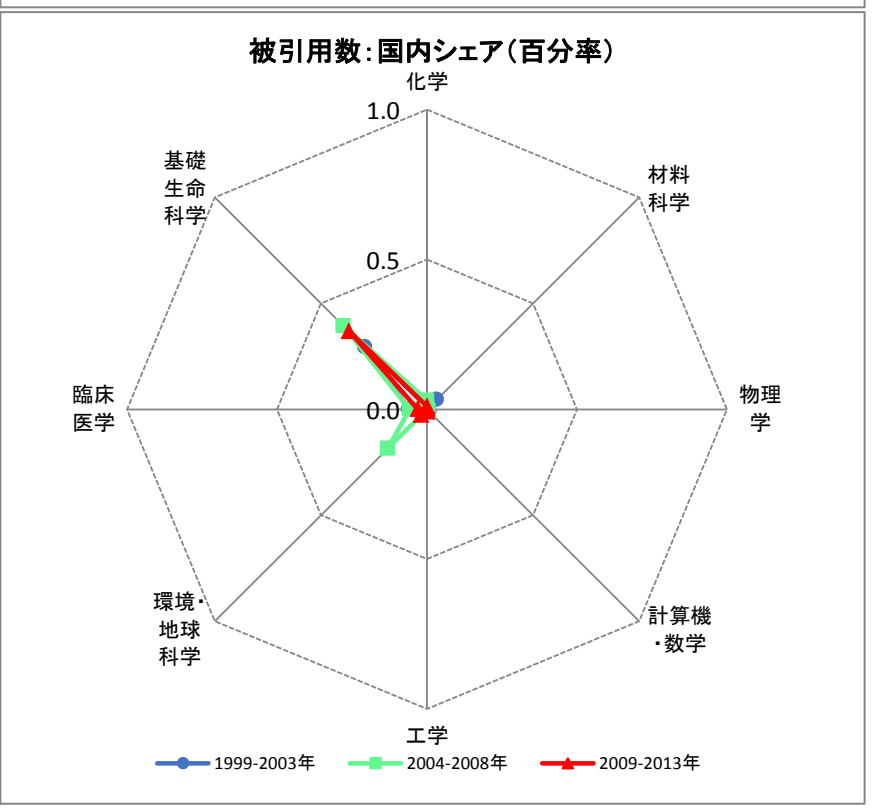












論文の構成:帯広畜産大学

整数カウント法	期間	全体	1.化学	2.材料科学	3.物理学	4.計算機・数学	5.工学	6.環境・地球科学	7.臨床医学	8.基礎生命科学
論文数（5年合計値）	PY1999-2003年	566	13	1	0	4	0	4	37	503
	PY2004-2008年	875	22	0	0	3	0	20	47	770
	PY2009-2013年	823	10	0	9	3	3	13	38	735
論文数 世界シェア（千分率）	PY1999-2003年	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5
	PY2004-2008年	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.6
	PY2009-2013年	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4
Top10%補正論文数（5年合計値）	PY1999-2003年	28	0	1	0	0	0	0	3	24
	PY2004-2008年	31	2	0	0	0	0	1	2	26
	PY2009-2013年	25	0	0	0	0	0	0	0	24
Top10%補正論文数 世界シェア（千分率）	PY1999-2003年	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2
	PY2004-2008年	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2
	PY2009-2013年	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1

論文の特徴:帯広畜産大学

整数カウント法	期間	全体	1.化学	2.材料科学	3.物理学	4.計算機・数学	5.工学	6.環境・地球科学	7.臨床医学	8.基礎生命科学
産学連携論文率	PY1999-2003年	11.1%	15.4%	100.0%	－	0.0%	－	0.0%	29.7%	9.7%
	PY2004-2008年	8.9%	13.6%	－	－	0.0%	－	5.0%	23.4%	8.1%
	PY2009-2013年	8.1%	10.0%	－	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	15.8%	8.2%
国際共著率	PY1999-2003年	26.7%	38.5%	0.0%	－	0.0%	－	0.0%	29.7%	26.6%
		米(20%) / 独(13%) / フィリピン(11%) / 豪(10%) / タイ(7%)								
	PY2004-2008年	26.7%	0.0%	－	－	33.3%	－	50.0%	25.5%	27.0%
		米(21%) / 独(18%) / 中(16%) / 韓(10%) / スリランカ(6%)								
	PY2009-2013年	37.5%	10.0%	－	0.0%	33.3%	33.3%	38.5%	23.7%	38.5%
		米(16%) / 韓(15%) / エジプト(10%) / 中(10%) / 独(9%)								

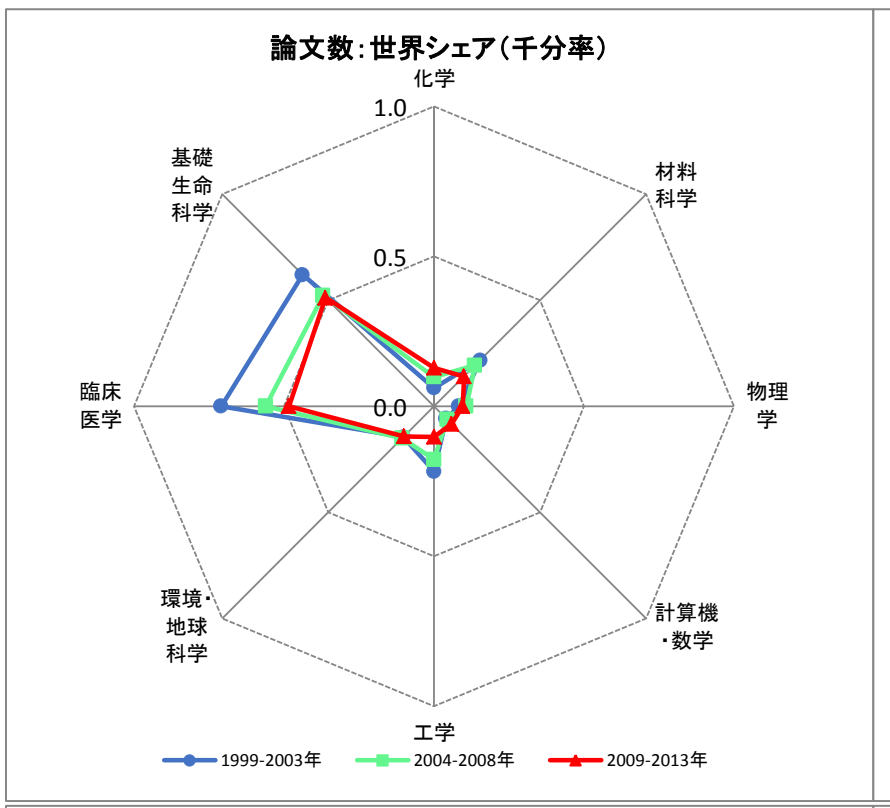
全論文国内共著相手:帯広畜産大学

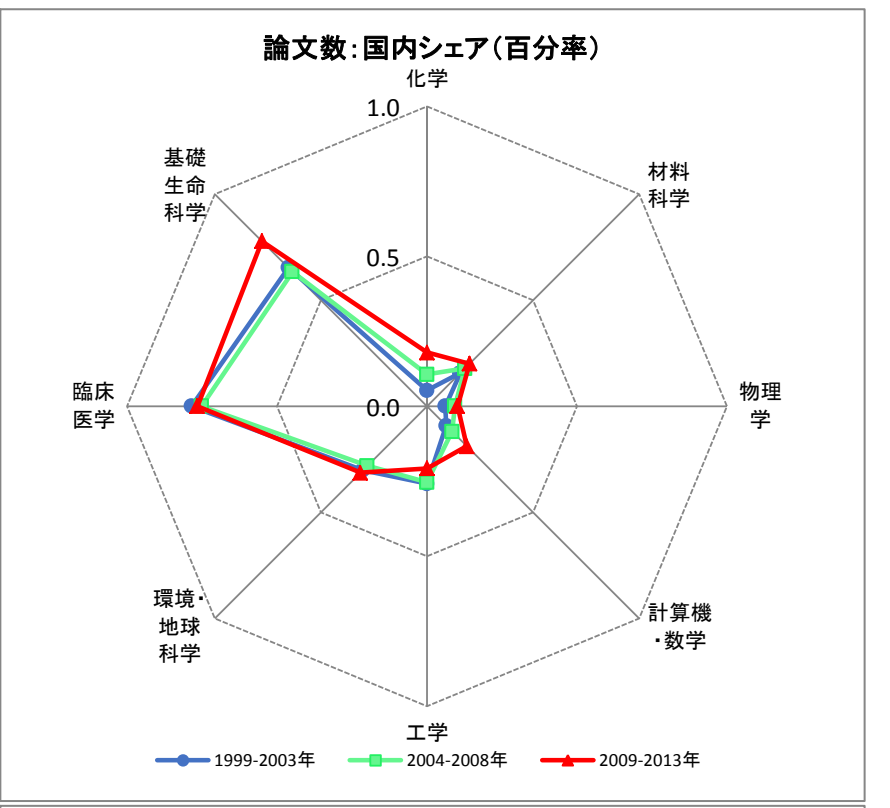
	PY1999-2003年	論文数（5年合計値）	PY2004-2008年	論文数（5年合計値）	PY2009-2013年	論文数（5年合計値）
1	東京大学	68	独立行政法人農業・食品産業技術総合研究機構	94	北海道大学	84
2	北海道大学	45	北海道大学	87	岐阜大学	77
3	独立行政法人農業・食品産業技術総合研究機構	32	東京大学	68	東京大学	70
4	日本大学	26	岐阜大学	53	独立行政法人農業・食品産業技術総合研究機構	69
5	東北大学	20	岩手大学	49	鹿児島大学	44
6	京都大学	20	鹿児島大学	33	岩手大学	43
7	岩手大学	16	日本大学	29	東京農工大学	28
8	独立行政法人国立科学博物館	15	山口大学	24	東北大学	23
9	岐阜大学	13	東北大学	22	京都大学	22
10	岡山大学	10	京都大学	21	山口大学	19

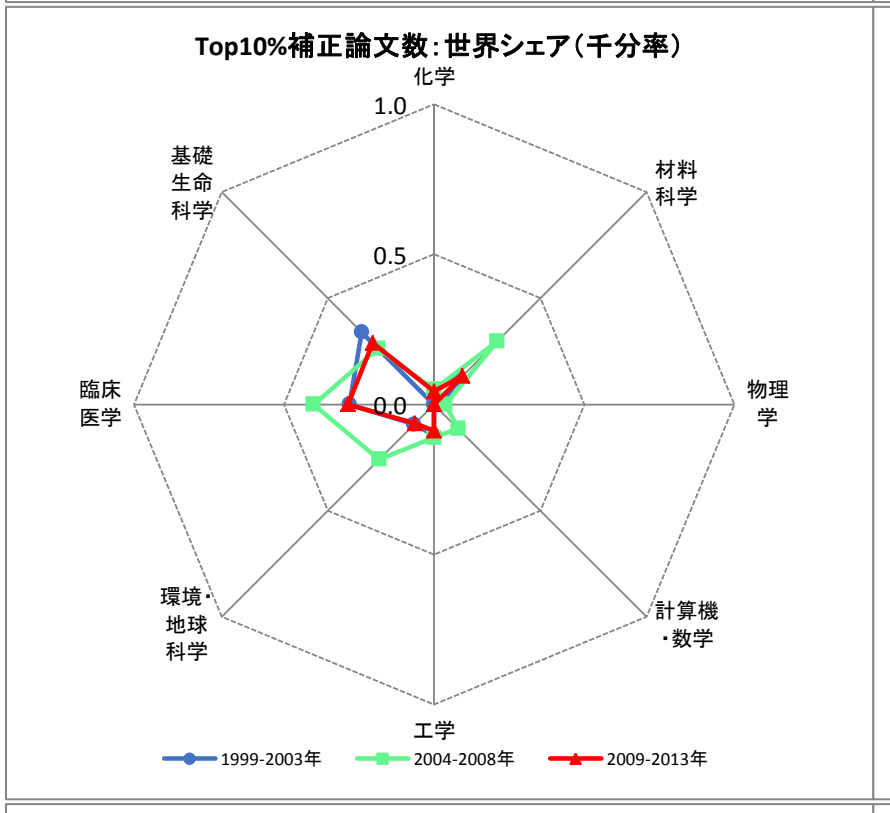
全論文国際共著相手:帯広畜産大学

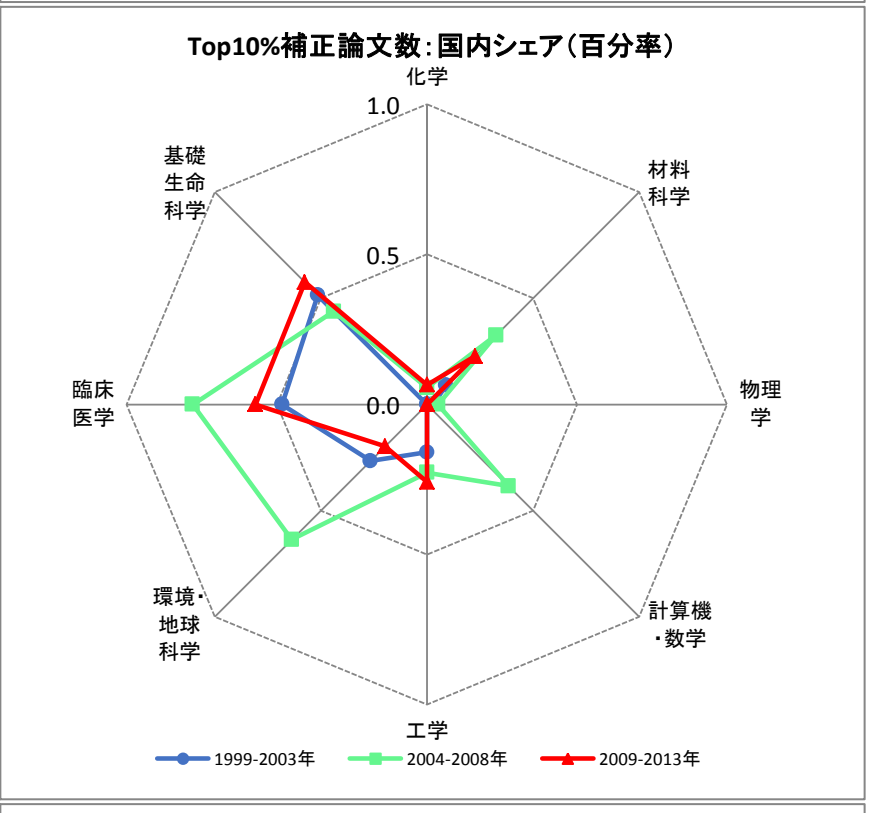
	PY1999-2003年	論文数（5年合計値）	PY2004-2008年	論文数（5年合計値）	PY2009-2013年	論文数（5年合計値）
1	独_Technical University of Munich	12	中_Chinese Academy of Agricultural Sciences	16	韓_Seoul National University	16
2	フィリピン_De La Salle University	9	独_University of Cologne	16	独_University of Hannover	14
3	豪_University of Sydney	6	スリランカ_University of Peradeniya	14	タイ_Kasetsart University	12
4	タイ_Kasetsart University	5	独_Technical University of Munich	11	エジプト_Minoufiya Univ	10
5	豪_James Cook University	4	台_Tunghai University	8	中_Chinese Academy of Agricultural Sciences	9
6	台_Tunghai University	4	韓_Konkuk University	6	タイ_Mahidol University	9
7	米_United States Forest Service	4	豪_University of Wollongong	6	米_Smithsonian Environm Res Ctr	8
8	ノルウェー_Norwegian Polar Res Inst	3	ザンビア_Univ Zambia	6	エジプト_Mansoura University	8
9	タイ_Thailand Inst Sci & Technol Res	3	独_University of Munich	6	アフガニスタン_Kabul Univ	8
10	マレーシア_Vet Res Inst	3	独_Res Ctr Borstel	5	エジプト_Menoufia Univ	7

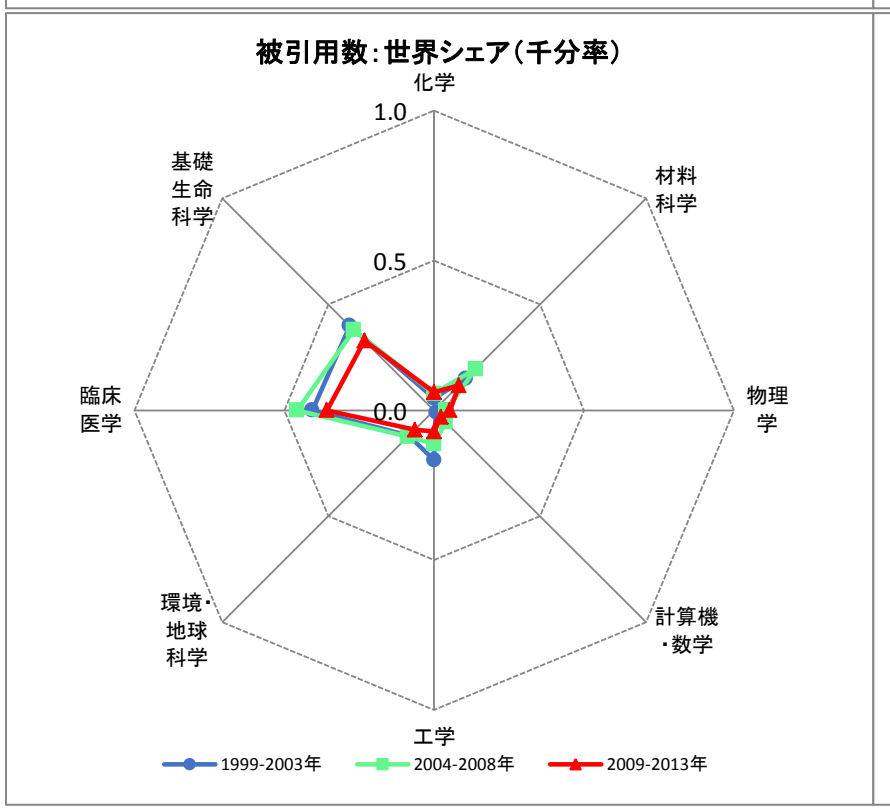
香川大学（日本：PY1999-2013）

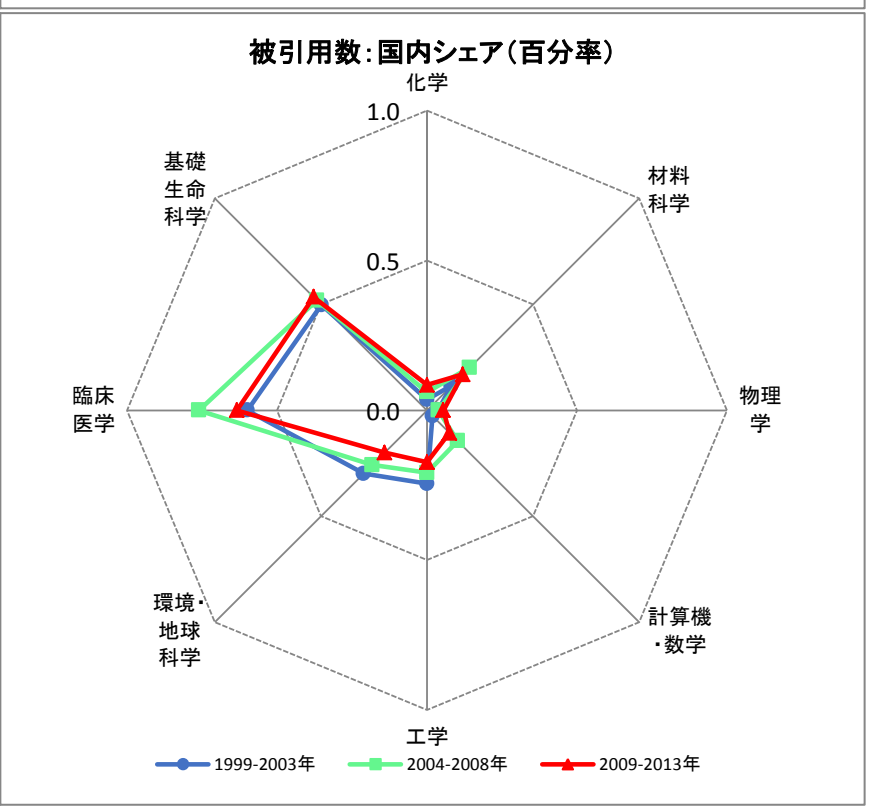












論文の構成:香川大学

整数カウント法	期間	全体	1.化学	2.材料科学	3.物理学	4.計算機・数学	5.工学	6.環境・地球科学	7.臨床医学	8.基礎生命科学
論文数（5年合計値）	PY1999-2003年	1,465	30	38	38	11	64	31	561	684
	PY2004-2008年	1,525	59	46	59	17	67	42	540	686
	PY2009-2013年	1,799	93	45	58	28	53	54	617	848
論文数 世界シェア（千分率）	PY1999-2003年	0.4	0.1	0.2	0.1	0.1	0.2	0.1	0.7	0.6
	PY2004-2008年	0.3	0.1	0.2	0.1	0.1	0.2	0.2	0.6	0.5
	PY2009-2013年	0.3	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.5	0.5
Top10%補正論文数（5年合計値）	PY1999-2003年	68	0	2	1	0	3	2	22	37
	PY2004-2008年	100	3	7	2	3	4	7	39	35
	PY2009-2013年	100	3	4	0	0	5	3	36	48
Top10%補正論文数 世界シェア（千分率）	PY1999-2003年	0.2	0.0	0.1	0.0	0.0	0.1	0.1	0.3	0.3
	PY2004-2008年	0.2	0.0	0.3	0.0	0.1	0.1	0.3	0.4	0.3
	PY2009-2013年	0.2	0.0	0.1	0.0	0.0	0.1	0.1	0.3	0.3

論文の特徴:香川大学

整数カウント法	期間	全体	1.化学	2.材料科学	3.物理学	4.計算機・数学	5.工学	6.環境・地球科学	7.臨床医学	8.基礎生命科学
産学連携論文率	PY1999-2003年	5.3%	13.3%	23.7%	21.1%	0.0%	21.9%	0.0%	2.7%	3.9%
	PY2004-2008年	8.3%	10.2%	10.9%	20.3%	0.0%	23.9%	11.9%	3.0%	9.3%
	PY2009-2013年	7.4%	9.7%	20.0%	6.9%	14.3%	17.0%	5.6%	4.2%	8.1%
国際共著率	PY1999-2003年	16.5%	10.0%	21.1%	21.1%	9.1%	9.4%	29.0%	10.9%	21.1%
		米(45%) / 中(11%) / 加(10%) / 英(10%) / 仏(6%)								
	PY2004-2008年	21.2%	37.3%	26.1%	10.2%	17.6%	23.9%	42.9%	14.1%	24.6%
		米(34%) / 中(18%) / 英(9%) / 加(8%) / タイ(6%)								
	PY2009-2013年	29.6%	32.3%	33.3%	22.4%	28.6%	28.3%	55.6%	16.7%	37.6%
		中(34%) / 米(26%) / 英(5%) / バングラデシュ(5%) / タイ(4%)								

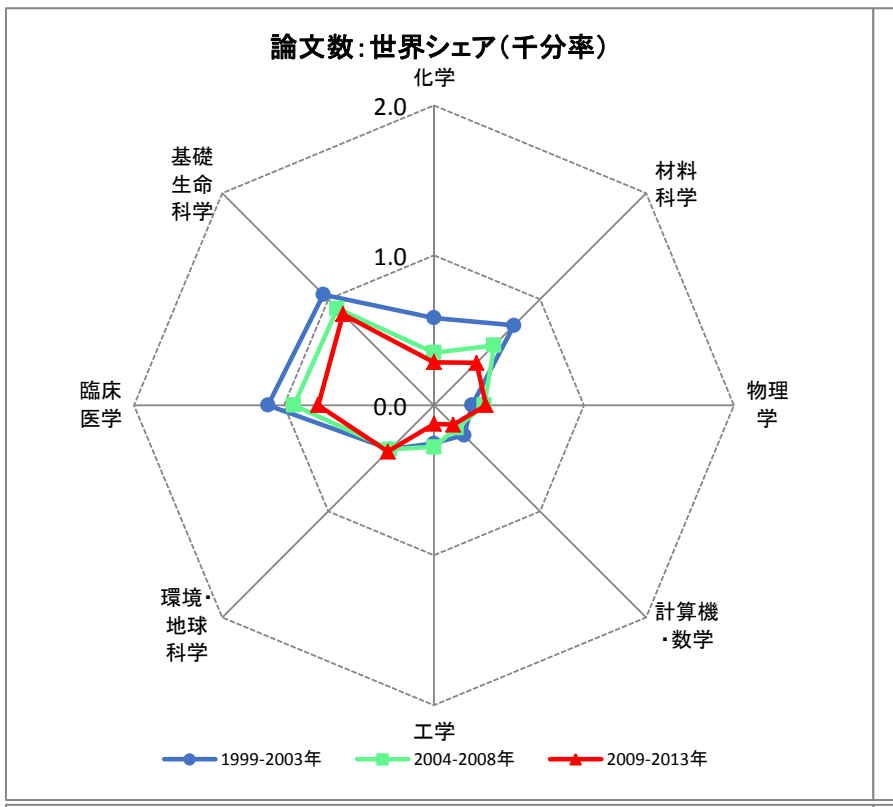
全論文国内共著相手:香川大学

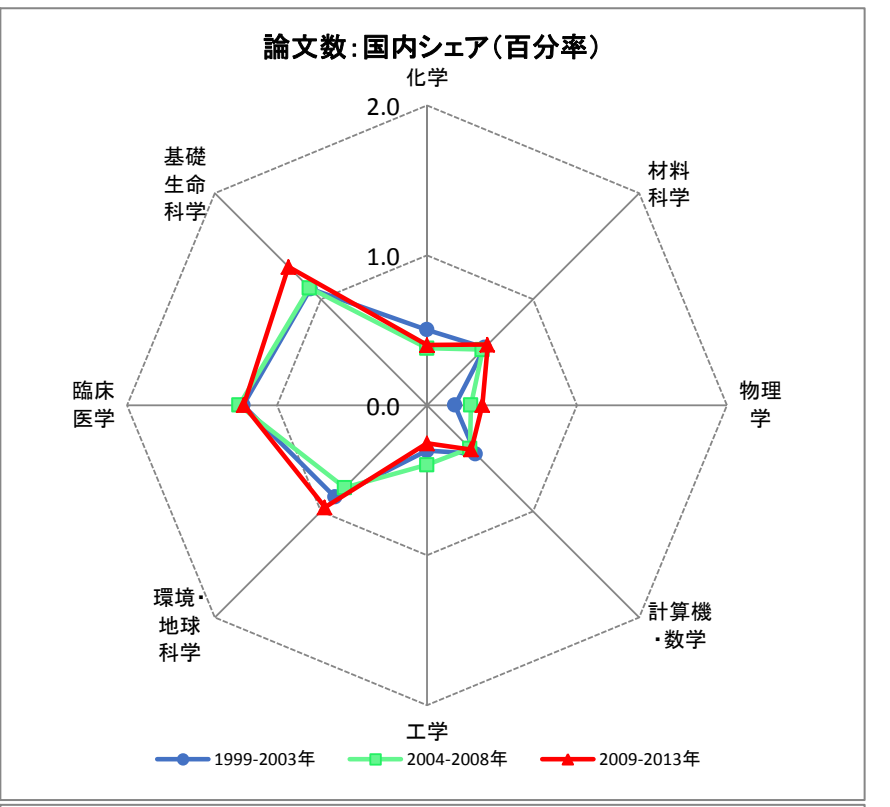
	PY1999-2003年	論文数（5年合計値）	PY2004-2008年	論文数（5年合計値）	PY2009-2013年	論文数（5年合計値）
1	岡山大学	67	京都大学	85	九州大学	84
2	京都大学	56	岡山大学	66	京都大学	73
3	高知大学	49	独立行政法人産業技術総合研究所	45	広島大学	72
4	大阪大学	42	東京大学	45	岡山大学	72
5	東京大学	33	奈良県立医科大学	45	神戸大学	52
6	徳島大学	23	大阪大学	36	独立行政法人産業技術総合研究所	48
7	奈良県立医科大学	22	神戸大学	33	徳島文理大学	45
8	名古屋大学	21	独立行政法人国立病院機構	32	東京大学	41
9	愛媛大学	20	徳島大学	31	徳島大学	40
10	名古屋市立大学	20	高知大学	29	大阪大学	39

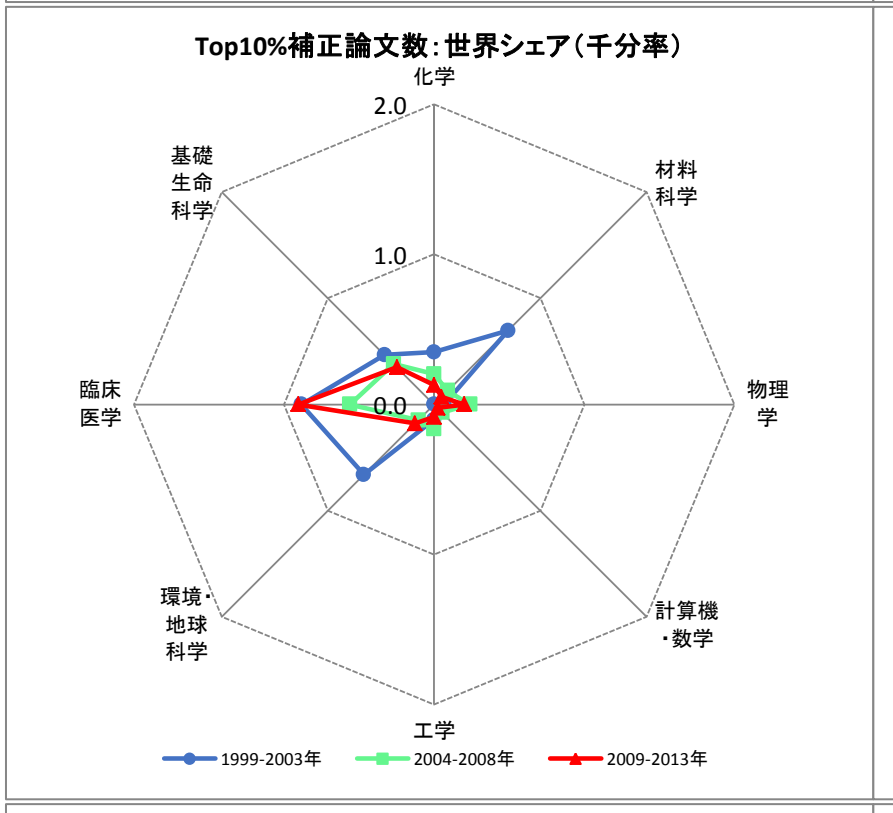
全論文国際共著相手:香川大学

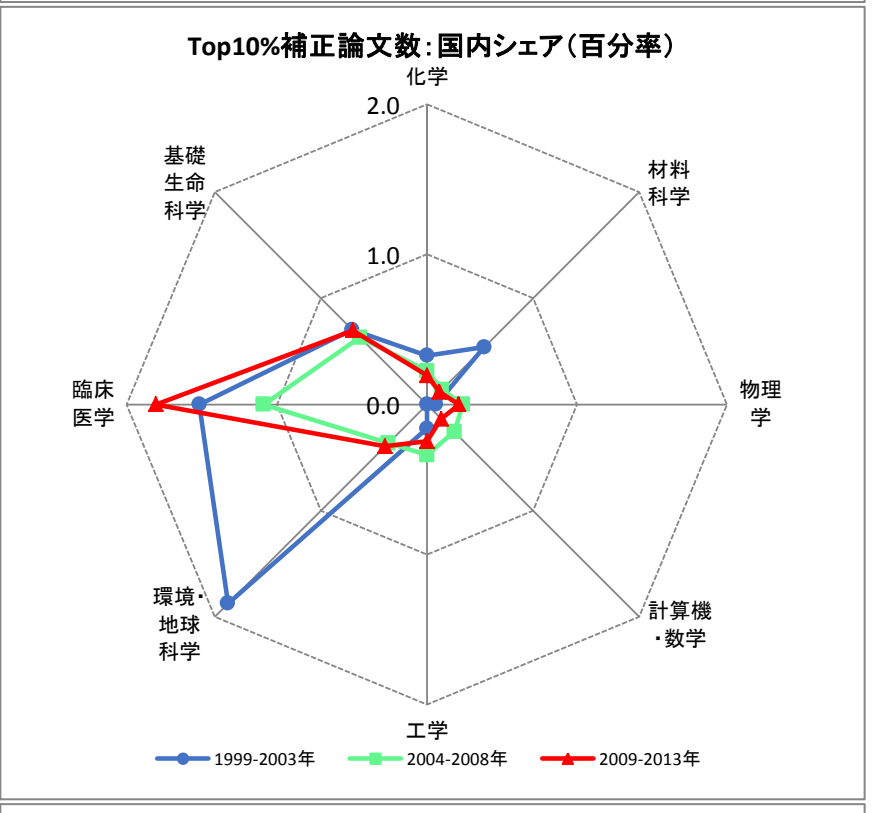
	PY1999-2003年	論文数（5年合計値）	PY2004-2008年	論文数（5年合計値）	PY2009-2013年	論文数（5年合計値）
1	米_University of California San Diego	11	中_China Medical University	19	中_China Medical University	26
2	米_National Institutes of Health (NIH)	11	英_University of Oxford	15	中_Chinese Academy of Sciences	26
3	タイ_Chiang Mai University	9	加_University of Calgary	15	米_Tulane University	16
4	米_Scripps Research Institute	8	米_Harvard University	12	中_Dalian Nationalities Univ	16
5	米_Washington State University	7	米_Tulane University	12	中_Harbin Engineering University	14
6	ベルギー_Universite Catholique Louvain	7	タイ_Chiang Mai University	11	中_Baoji Univ Arts & Sci	13
7	加_University of Calgary	7	中_Chinese Academy of Sciences	9	英_University of Oxford	11
8	米_Tulane University	6	米_Vanderbilt University	8	中_Suzhou University	10
9	米_Mayo Clinic	5	米_University of Michigan	7	中_South China Agricultural University	9
10	ベルギー_KU Leuven	5	米_Scripps Research Institute	7	伊_Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR)	8

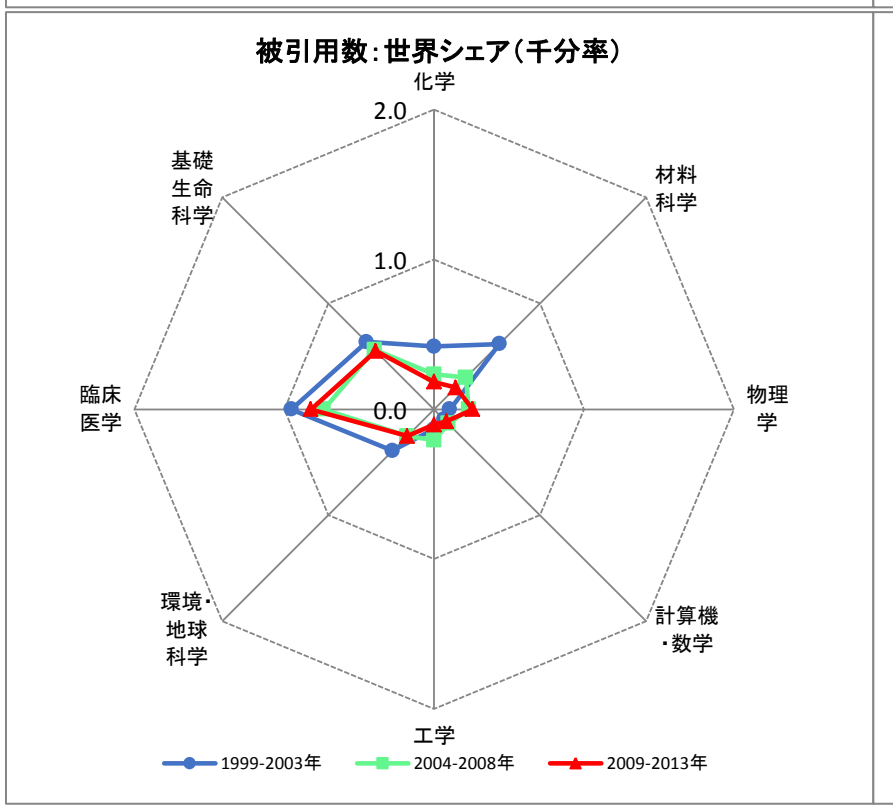
鹿児島大学(日本:PY1999-2013)

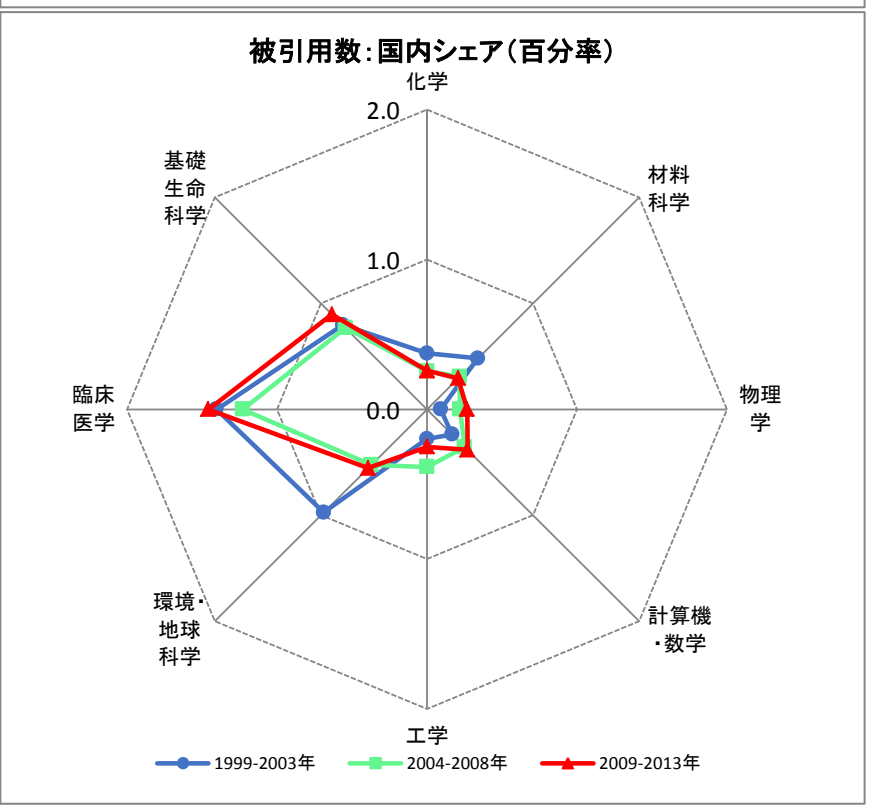












論文の構成:鹿児島大学

整数カウント法	期間	全体	1.化学	2.材料科学	3.物理学	4.計算機・数学	5.工学	6.環境・地球科学	7.臨床医学	8.基礎生命科学
論文数（5年合計値）	PY1999-2003年	2,787	287	132	116	55	75	89	875	1,150
	PY2004-2008年	2,922	212	135	184	58	105	116	900	1,198
	PY2009-2013年	3,265	208	128	211	62	65	166	985	1,421
論文数 世界シェア（千分率）	PY1999-2003年	0.7	0.6	0.8	0.3	0.3	0.3	0.4	1.1	1.0
	PY2004-2008年	0.6	0.4	0.6	0.3	0.2	0.3	0.4	0.9	0.9
	PY2009-2013年	0.5	0.3	0.4	0.3	0.2	0.1	0.4	0.8	0.9
Top10%補正論文数（5年合計値）	PY1999-2003年	172	17	12	3	0	3	14	70	51
	PY2004-2008年	146	12	3	13	2	6	4	54	50
	PY2009-2013年	212	9	2	12	1	4	7	115	58
Top10%補正論文数 世界シェア（千分率）	PY1999-2003年	0.5	0.3	0.7	0.1	0.0	0.1	0.7	0.9	0.5
	PY2004-2008年	0.3	0.2	0.1	0.2	0.1	0.2	0.1	0.6	0.4
	PY2009-2013年	0.4	0.1	0.1	0.2	0.0	0.1	0.2	0.9	0.4

論文の特徴:鹿児島大学

整数カウント法	期間	全体	1.化学	2.材料科学	3.物理学	4.計算機・数学	5.工学	6.環境・地球科学	7.臨床医学	8.基礎生命科学
産学連携論文率	PY1999-2003年	7.1%	10.1%	10.6%	12.9%	3.6%	5.3%	6.7%	4.0%	8.0%
	PY2004-2008年	8.8%	15.1%	14.1%	15.2%	1.7%	10.5%	5.2%	5.4%	9.2%
	PY2009-2013年	8.0%	8.7%	10.9%	6.6%	0.0%	20.0%	7.8%	8.2%	7.6%
国際共著率	PY1999-2003年	16.6%	13.9%	12.9%	12.9%	9.1%	25.3%	34.8%	11.7%	20.1%
		米(43%) / 英(9%) / 中(9%) / 独(5%) / 仏(4%)								
	PY2004-2008年	23.3%	11.3%	12.6%	34.8%	36.2%	27.6%	33.6%	18.2%	26.5%
		米(37%) / 中(13%) / 韓(7%) / 英(7%) / スペイン(7%)								
	PY2009-2013年	24.5%	11.1%	21.1%	33.6%	25.8%	26.2%	41.6%	17.9%	27.9%
		米(29%) / 中(15%) / 韓(7%) / 英(6%) / 台(6%)								

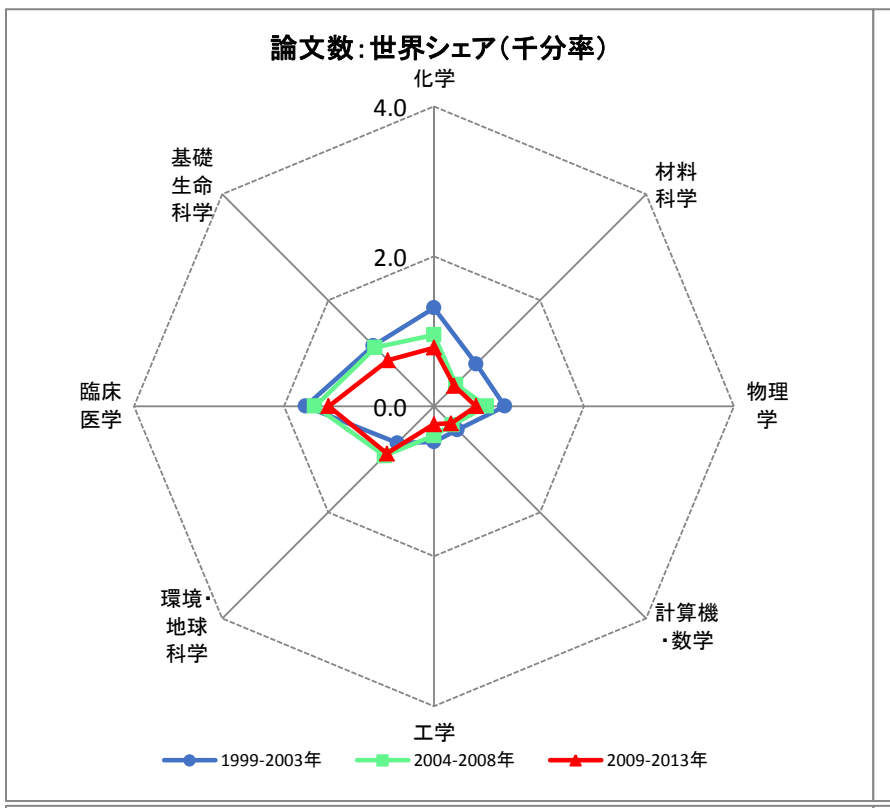
全論文国内共著相手:鹿児島大学

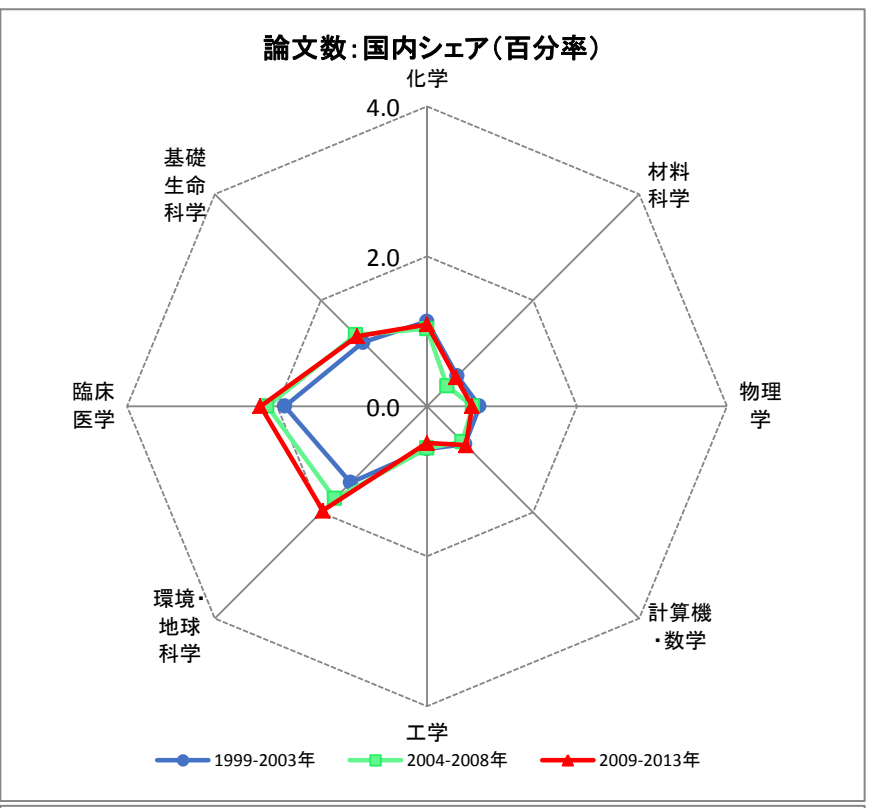
	PY1999-2003年	論文数（5年合計値）	PY2004-2008年	論文数（5年合計値）	PY2009-2013年	論文数（5年合計値）
1	九州大学	114	九州大学	150	東京大学	219
2	東京大学	112	東京大学	132	九州大学	188
3	宮崎大学	102	宮崎大学	123	京都大学	131
4	大阪大学	76	大阪大学	113	琉球大学	121
5	東北大学	71	京都大学	101	東北大学	111
6	熊本大学	54	北海道大学	73	佐賀大学	101
7	京都大学	53	独立行政法人国立病院機構	69	北海道大学	98
8	独立行政法人国立病院機構	53	熊本大学	68	広島大学	88
9	名古屋大学	49	自然科学研究機構	66	千葉大学	87
10	北海道大学	48	東北大学	63	自然科学研究機構	86

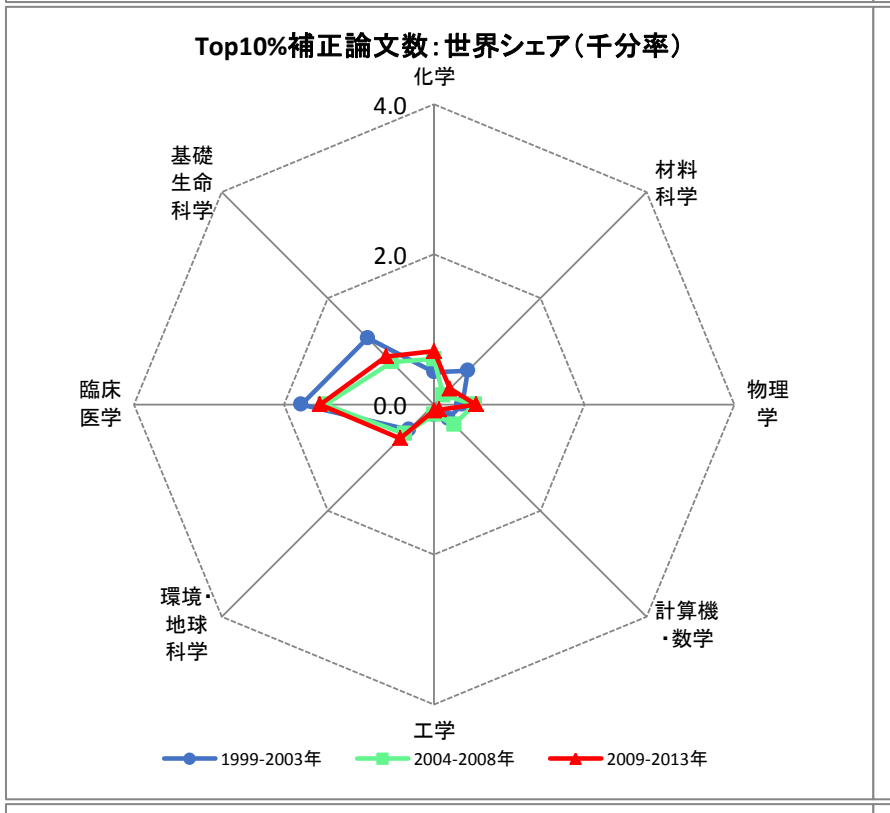
全論文国際共著相手:鹿児島大学

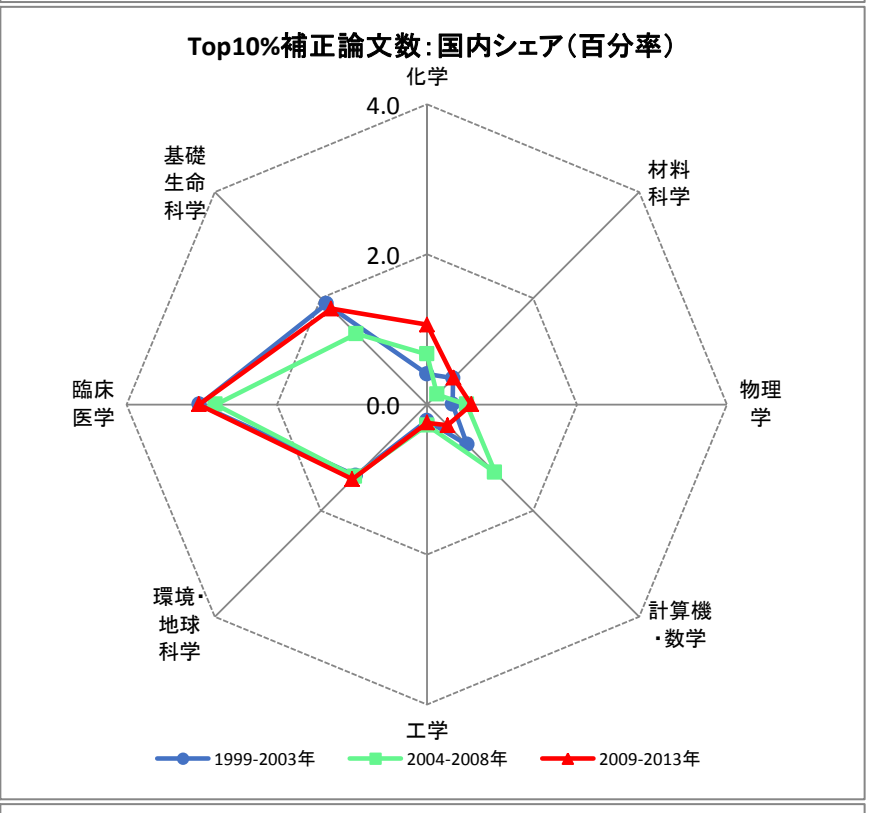
	PY1999-2003年	論文数（5年合計値）	PY2004-2008年	論文数（5年合計値）	PY2009-2013年	論文数（5年合計値）
1	米_National Institutes of Health (NIH)	20	スペイン_University of Granada	32	バングラデシュ_Rajshahi Univ	27
2	米_Harvard University	14	米_Harvard University	29	米_Harvard University	24
3	米_University of California San Francisco	13	韓_Ajou University	17	台_Chi Mei Med Ctr	23
4	英_Imperial College London	12	スペイン_Univ Jaen	17	タイ_Mahidol University	22
5	エジプト_Alexandria University	10	米_University of California San Francisco	15	台_National Cheng Kung University	21
6	米_University of Alabama System	8	韓_Yonsei University	15	米_National Institutes of Health (NIH)	18
7	英_University of Oxford	8	米_Yale University	13	米_University of Wisconsin Madison	17
8	米_University of Michigan	8	中_Chinese Academy of Sciences	13	バングラデシュ_Bangladesh Agr Univ	15
9	米_Stanford University	8	米_Alliance Prot Labs	13	台_Chang Jung Christian University	14
10	米_University of California Berkeley	7	米_National Institutes of Health (NIH)	12	中_University of Hong Kong	14

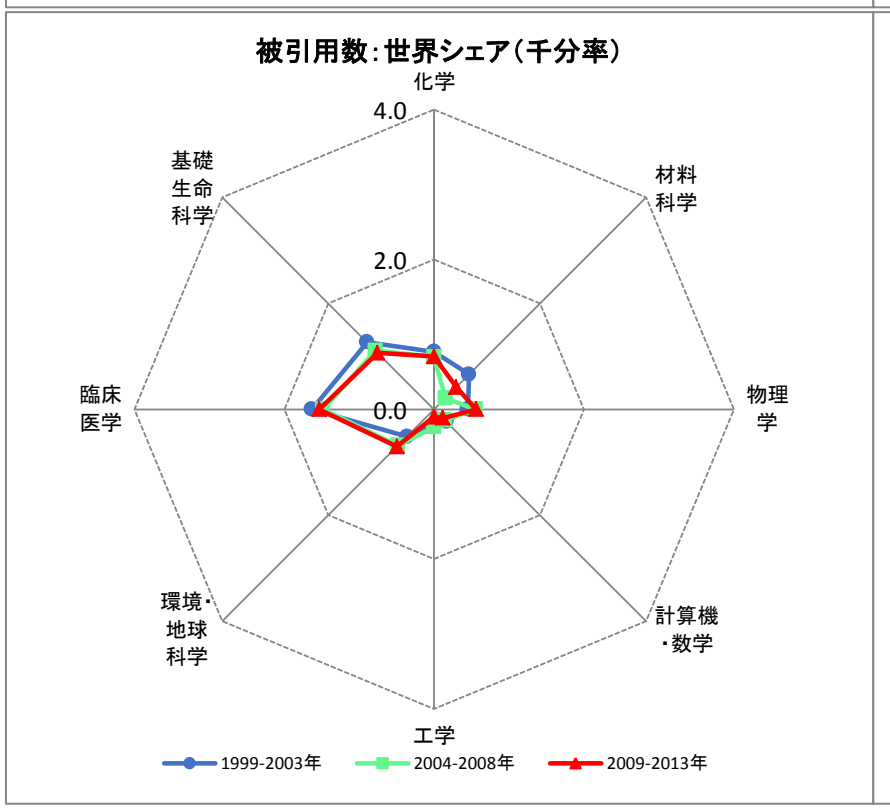
金沢大学（日本：PY1999-2013）

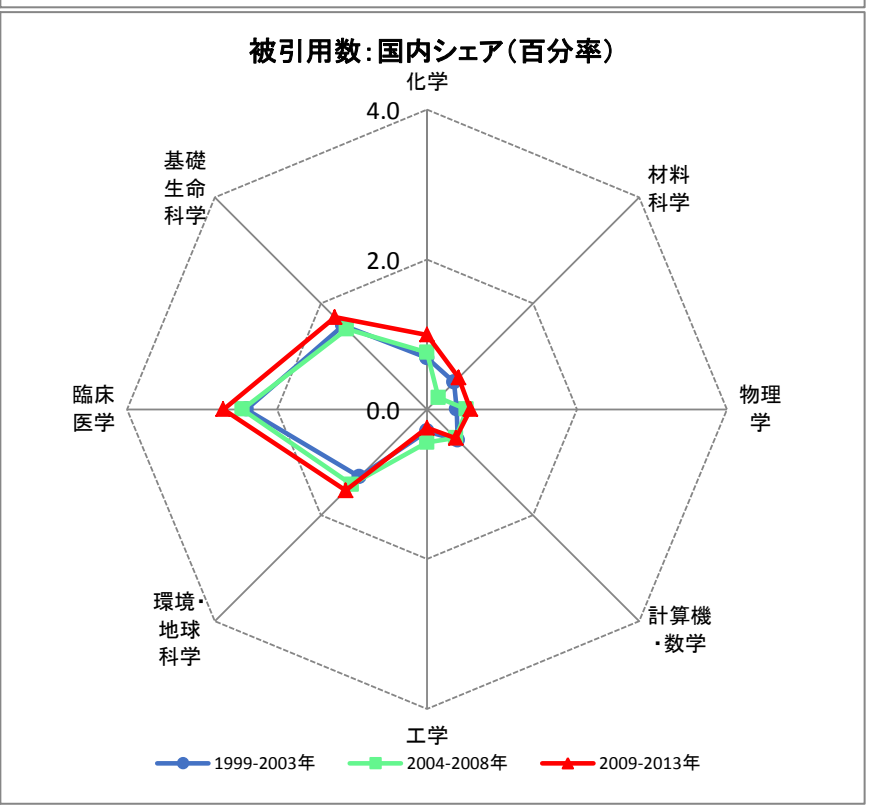












論文の構成:金沢大学

整数カウント法	期間	全体	1.化学	2.材料科学	3.物理学	4.計算機・数学	5.工学	6.環境・地球科学	7.臨床医学	8.基礎生命科学
論文数（5年合計値）	PY1999-2003年	4,227	646	139	435	86	140	148	1,355	1,260
	PY2004-2008年	4,567	575	98	384	95	148	260	1,530	1,455
	PY2009-2013年	4,854	565	122	343	109	125	339	1,791	1,438
論文数 世界シェア（千分率）	PY1999-2003年	1.1	1.3	0.8	0.9	0.4	0.5	0.7	1.7	1.1
	PY2004-2008年	1.0	1.0	0.4	0.7	0.3	0.4	0.9	1.6	1.1
	PY2009-2013年	0.8	0.8	0.4	0.6	0.3	0.2	0.9	1.4	0.9
Top10%補正論文数（5年合計値）	PY1999-2003年	349	21	11	17	5	4	10	140	138
	PY2004-2008年	347	36	4	30	10	5	15	140	105
	PY2009-2013年	471	51	10	34	3	4	24	194	150
Top10%補正論文数 世界シェア（千分率）	PY1999-2003年	0.9	0.4	0.6	0.4	0.3	0.1	0.5	1.8	1.3
	PY2004-2008年	0.7	0.6	0.2	0.5	0.4	0.1	0.6	1.5	0.8
	PY2009-2013年	0.8	0.7	0.3	0.6	0.1	0.1	0.6	1.5	0.9

論文の特徴:金沢大学

整数カウント法	期間	全体	1.化学	2.材料科学	3.物理学	4.計算機・数学	5.工学	6.環境・地球科学	7.臨床医学	8.基礎生命科学
産学連携論文率	PY1999-2003年	7.3%	8.5%	15.8%	6.7%	5.8%	22.1%	2.7%	3.7%	9.0%
	PY2004-2008年	8.5%	15.1%	18.4%	7.0%	2.1%	20.9%	5.8%	4.8%	9.1%
	PY2009-2013年	8.8%	10.6%	28.7%	9.0%	0.9%	21.6%	7.4%	6.2%	9.5%
国際共著率	PY1999-2003年	18.6%	8.2%	18.7%	34.9%	11.6%	15.7%	34.5%	14.6%	21.4%
		米(43%) / 露(11%) / 独(9%) / 中(7%) / 英(6%)								
	PY2004-2008年	21.2%	12.7%	16.3%	40.4%	24.2%	17.6%	37.7%	15.5%	23.3%
		米(45%) / 独(10%) / 中(9%) / 露(8%) / 英(7%)								
	PY2009-2013年	22.0%	16.5%	7.4%	28.3%	25.7%	18.4%	46.9%	14.5%	27.3%
		米(39%) / 中(14%) / 独(10%) / 韓(8%) / 英(8%)								

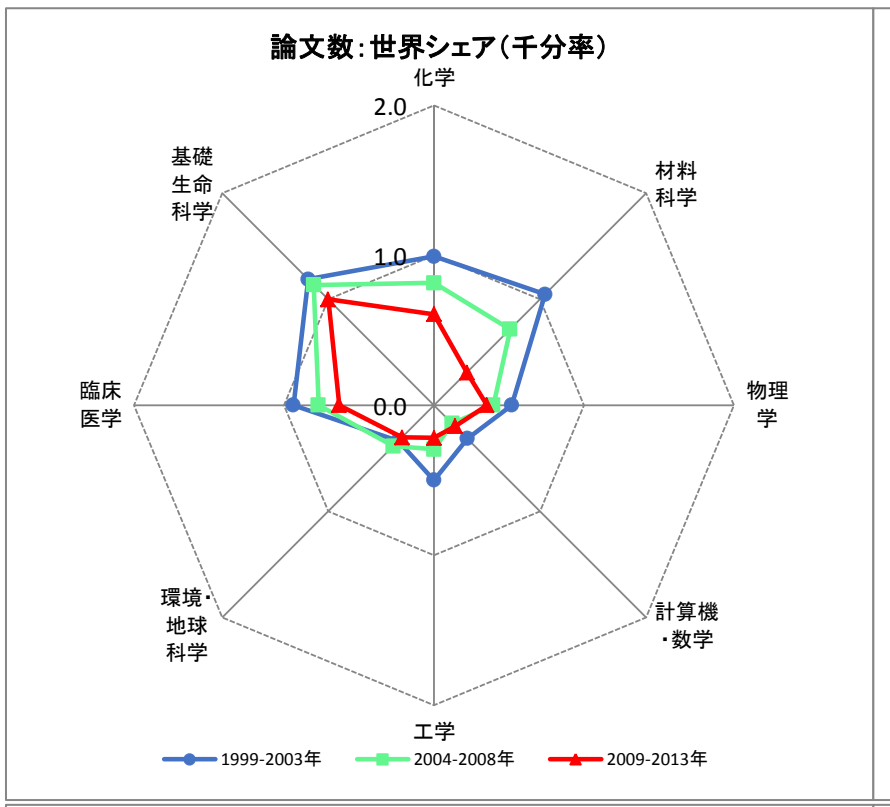
全論文国内共著相手:金沢大学

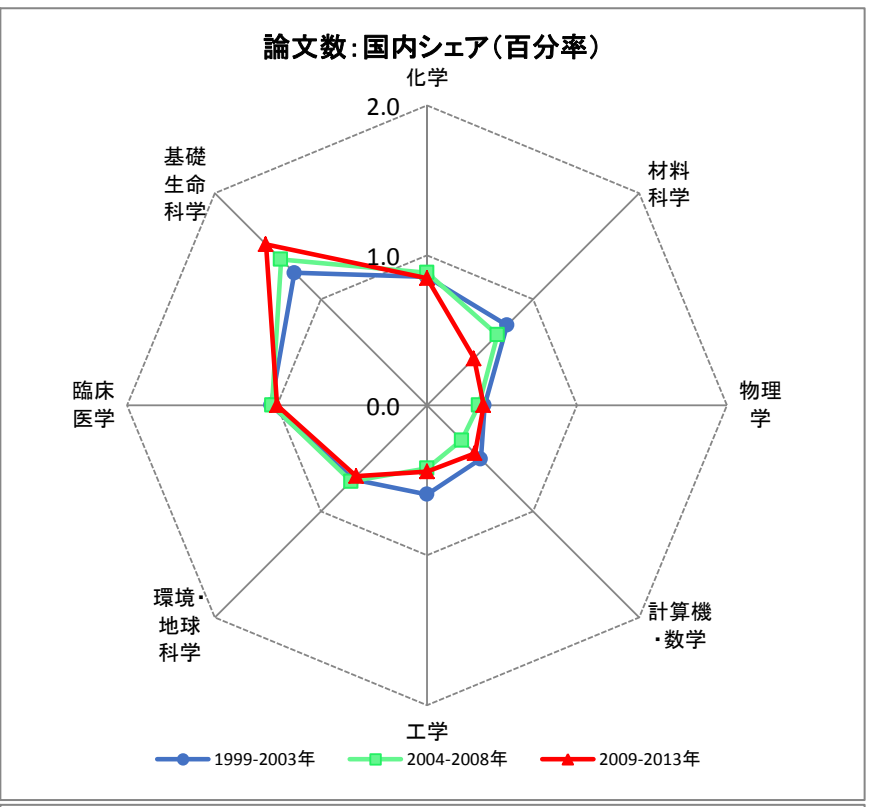
	PY1999-2003年	論文数（5年合計値）	PY2004-2008年	論文数（5年合計値）	PY2009-2013年	論文数（5年合計値）
1	東京大学	205	東京大学	252	東京大学	334
2	大阪大学	175	京都大学	227	京都大学	251
3	京都大学	139	名古屋大学	180	大阪大学	199
4	独立行政法人科学技術振興機構	103	大阪大学	174	名古屋大学	197
5	独立行政法人国立病院機構	90	独立行政法人理化学研究所	114	独立行政法人国立病院機構	189
6	富山大学	80	独立行政法人国立病院機構	108	金沢医科大学	166
7	北海道大学	77	九州大学	108	独立行政法人科学技術振興機構	161
8	名古屋大学	74	長崎大学	103	東北大学	148
9	東北大学	72	独立行政法人科学技術振興機構	102	富山大学	139
10	九州大学	65	東北大学	99	北海道大学	119

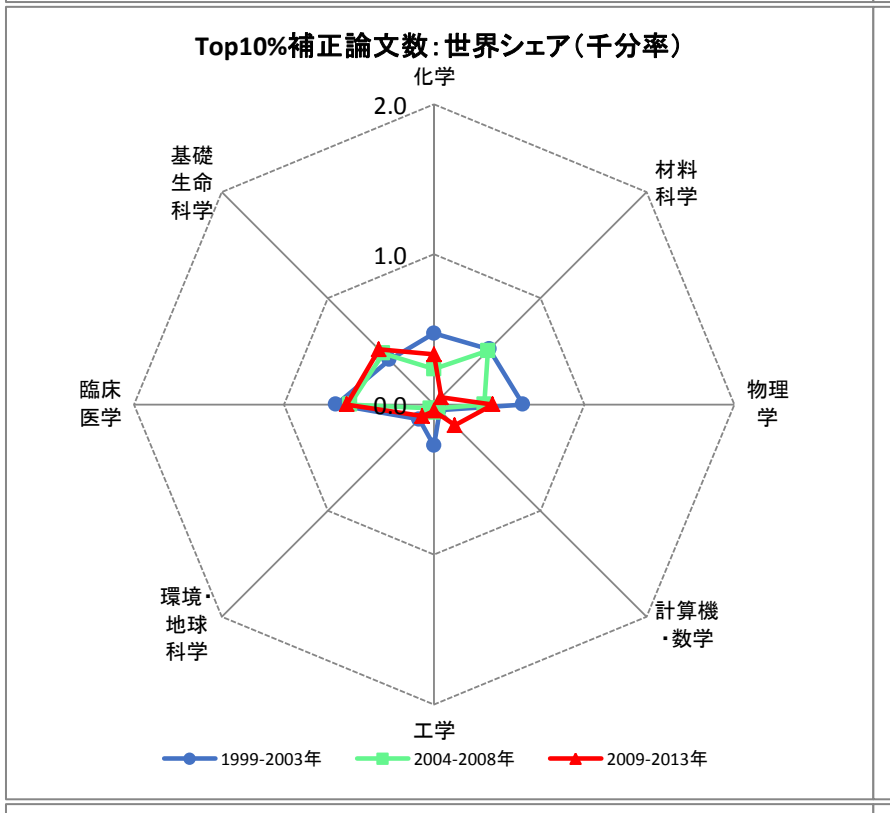
全論文国際共著相手:金沢大学

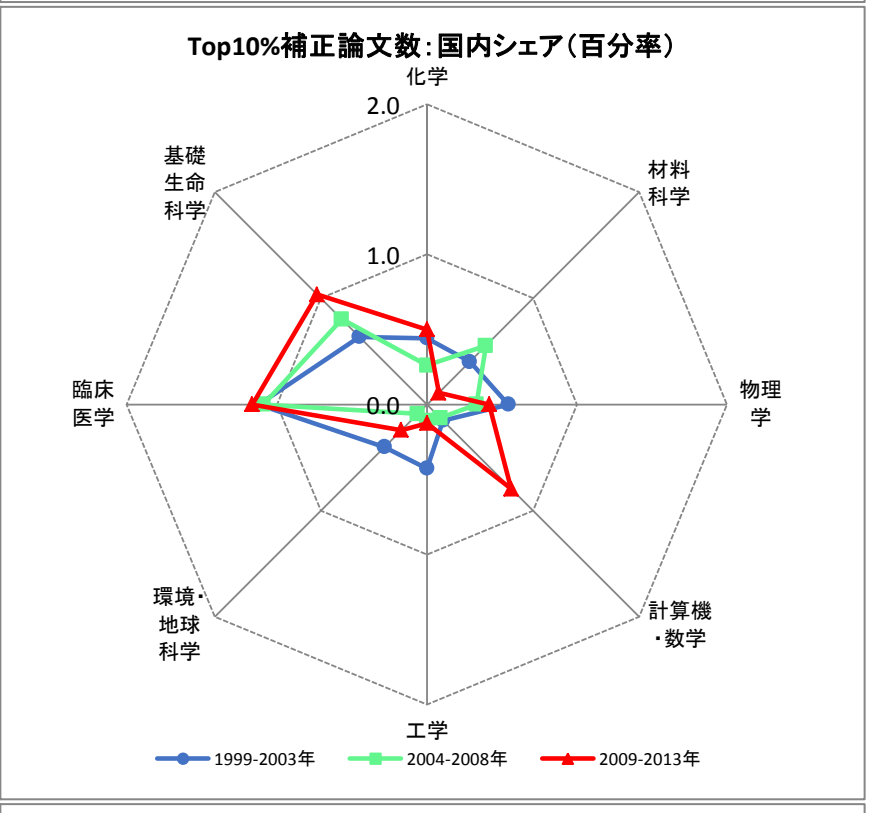
	PY1999-2003年	論文数（5年合計値）	PY2004-2008年	論文数（5年合計値）	PY2009-2013年	論文数（5年合計値）
1	米_University of Texas	27	米_University of Wisconsin Madison	25	米_University of California San Diego	32
2	露_Russian Academy of Sciences	26	露_Russian Academy of Sciences	25	バングラデシュ_Univ Chittagong	27
3	オーストリア_Inst Theoret & Expt Phys	24	米_National Institutes of Health (NIH)	25	英_Kings College Hospital	23
4	米_Mount Sinai School of Medicine	19	米_Harvard University	23	独_Max Planck Society	23
5	米_University of California Davis	19	米_Duke University	22	米_University of California Davis	22
6	米_National Institutes of Health (NIH)	17	米_University of Michigan	20	米_Harvard University	21
7	米_University of Pittsburgh	16	米_University of California San Diego	19	米_Duke University	18
8	加_University of Toronto	16	露_Inst Theoret & Expt Phys	19	米_University of Pittsburgh	18
9	独_Humboldt University of Berlin	15	米_Massachusetts Institute of Technology (MIT)	18	米_National Institutes of Health (NIH)	17
10	露_Kazan Federal University	14	独_Max Planck Society	18	米_AntiCancer Inc	17

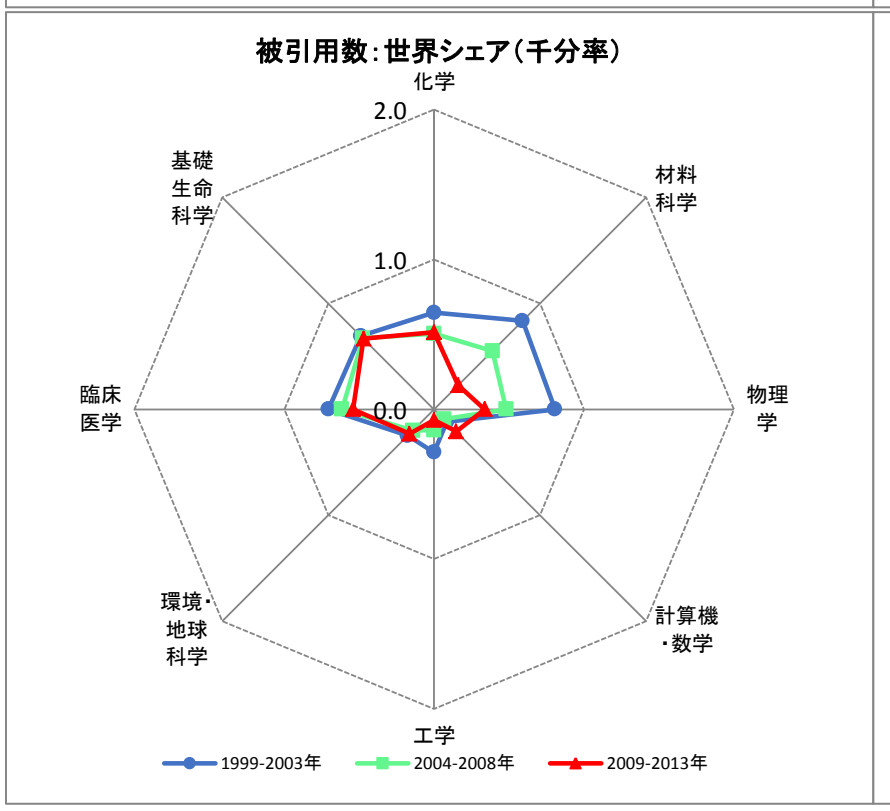
岐阜大学(日本:PY1999-2013)

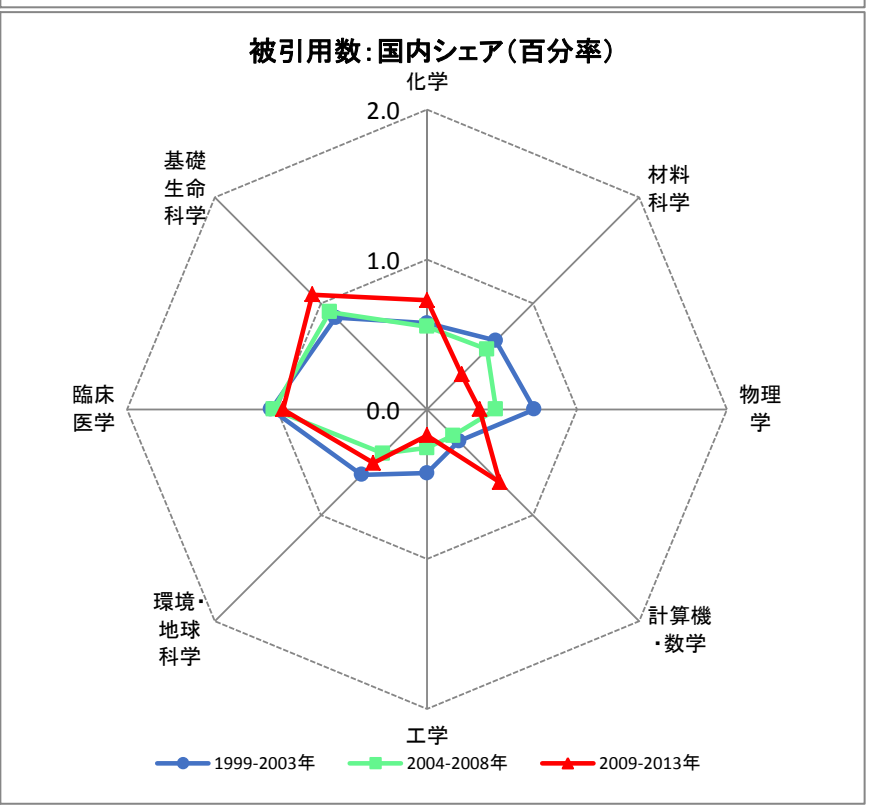












論文の構成:岐阜大学

整数カウント法	期間	全体	1.化学	2.材料科学	3.物理学	4.計算機・数学	5.工学	6.環境・地球科学	7.臨床医学	8.基礎生命科学
論文数（5年合計値）	PY1999-2003年	3,272	488	183	238	61	147	72	742	1,309
	PY2004-2008年	3,400	492	171	217	47	111	107	742	1,489
	PY2009-2013年	3,534	439	99	215	67	113	115	806	1,655
論文数 世界シェア（千分率）	PY1999-2003年	0.9	1.0	1.0	0.5	0.3	0.5	0.3	0.9	1.2
	PY2004-2008年	0.7	0.8	0.7	0.4	0.2	0.3	0.4	0.8	1.1
	PY2009-2013年	0.6	0.6	0.3	0.4	0.2	0.2	0.3	0.6	1.0
Top10%補正論文数（5年合計値）	PY1999-2003年	174	23	9	27	1	8	3	52	46
	PY2004-2008年	169	14	12	18	1	2	1	54	63
	PY2009-2013年	226	24	2	24	7	2	4	74	86
Top10%補正論文数 世界シェア（千分率）	PY1999-2003年	0.5	0.5	0.5	0.6	0.1	0.3	0.1	0.7	0.4
	PY2004-2008年	0.4	0.2	0.5	0.3	0.0	0.1	0.0	0.6	0.5
	PY2009-2013年	0.4	0.3	0.1	0.4	0.2	0.0	0.1	0.6	0.5

論文の特徴:岐阜大学

整数カウント法	期間	全体	1.化学	2.材料科学	3.物理学	4.計算機・数学	5.工学	6.環境・地球科学	7.臨床医学	8.基礎生命科学
産学連携論文率	PY1999-2003年	8.6%	10.7%	18.0%	12.2%	6.6%	11.6%	4.2%	4.4%	8.3%
	PY2004-2008年	7.9%	5.7%	11.7%	10.6%	0.0%	19.8%	4.7%	6.2%	8.1%
	PY2009-2013年	8.0%	8.9%	22.2%	10.7%	4.5%	18.6%	2.6%	4.6%	8.0%
国際共著率	PY1999-2003年	17.4%	18.9%	12.6%	26.9%	14.8%	19.0%	31.9%	11.9%	18.0%
		米(39%) / 中(13%) / 英(10%) / 韓(9%) / 独(6%)								
	PY2004-2008年	20.8%	17.9%	19.9%	33.6%	8.5%	12.6%	30.8%	13.3%	24.1%
		米(35%) / 中(15%) / 韓(11%) / 独(10%) / 英(7%)								
	PY2009-2013年	21.9%	18.9%	16.2%	49.8%	16.4%	11.5%	37.4%	12.9%	23.7%
		米(33%) / 中(21%) / 韓(16%) / 独(11%) / 豪(10%)								

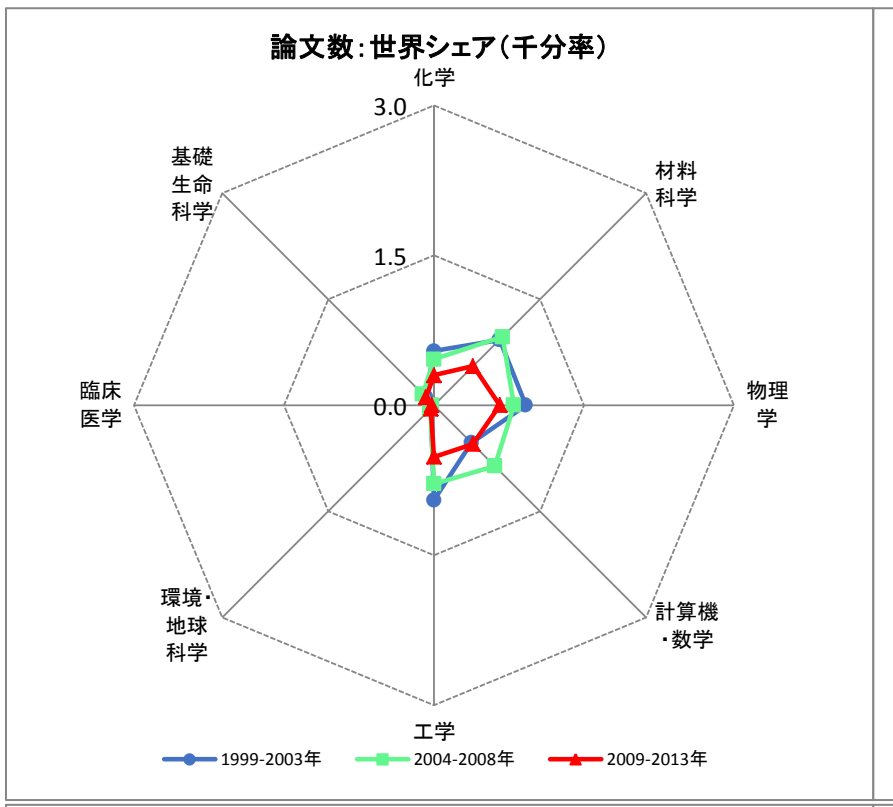
全論文国内共著相手:岐阜大学

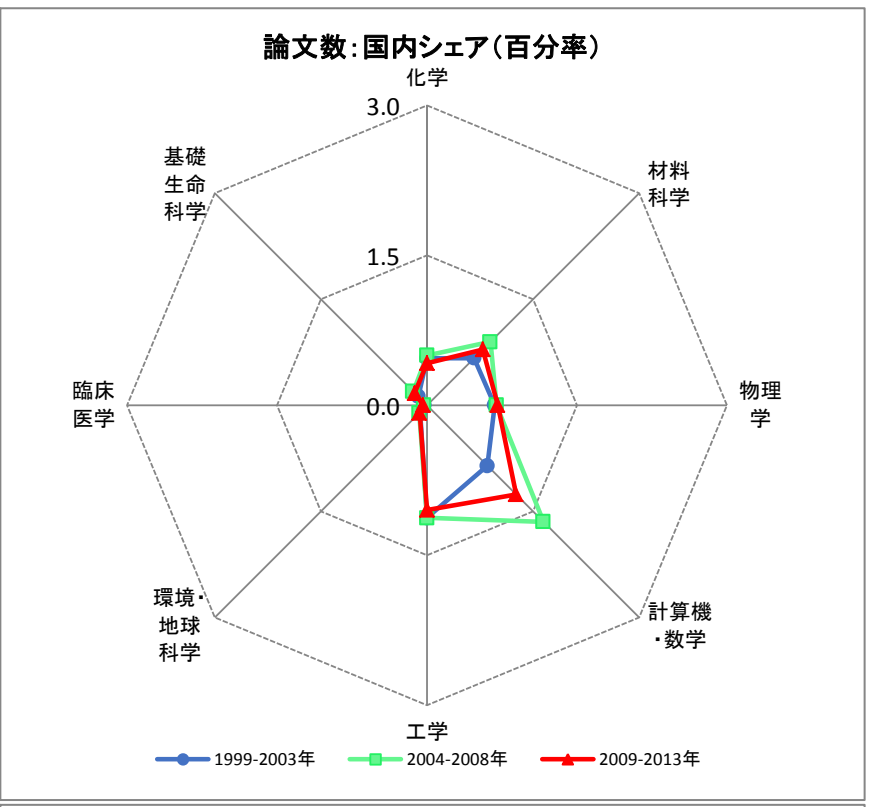
	PY1999-2003年	論文数（5年合計値）	PY2004-2008年	論文数（5年合計値）	PY2009-2013年	論文数（5年合計値）
1	京都大学	127	東京大学	139	東京農工大学	218
2	東京大学	122	東京農工大学	138	東京大学	218
3	名古屋大学	122	京都大学	128	名古屋大学	215
4	大阪大学	94	名古屋大学	119	京都大学	200
5	東北大学	71	北海道大学	91	東北大学	132
6	静岡大学	54	静岡大学	88	岩手大学	110
7	筑波大学	50	東北大学	86	岐阜薬科大学	98
8	独立行政法人農業・食品産業技術総合研究機構	49	独立行政法人理化学研究所	70	大阪大学	98
9	北海道大学	49	大阪大学	69	北海道大学	95
10	独立行政法人理化学研究所	47	独立行政法人農業・食品産業技術総合研究機構	56	新潟大学	89

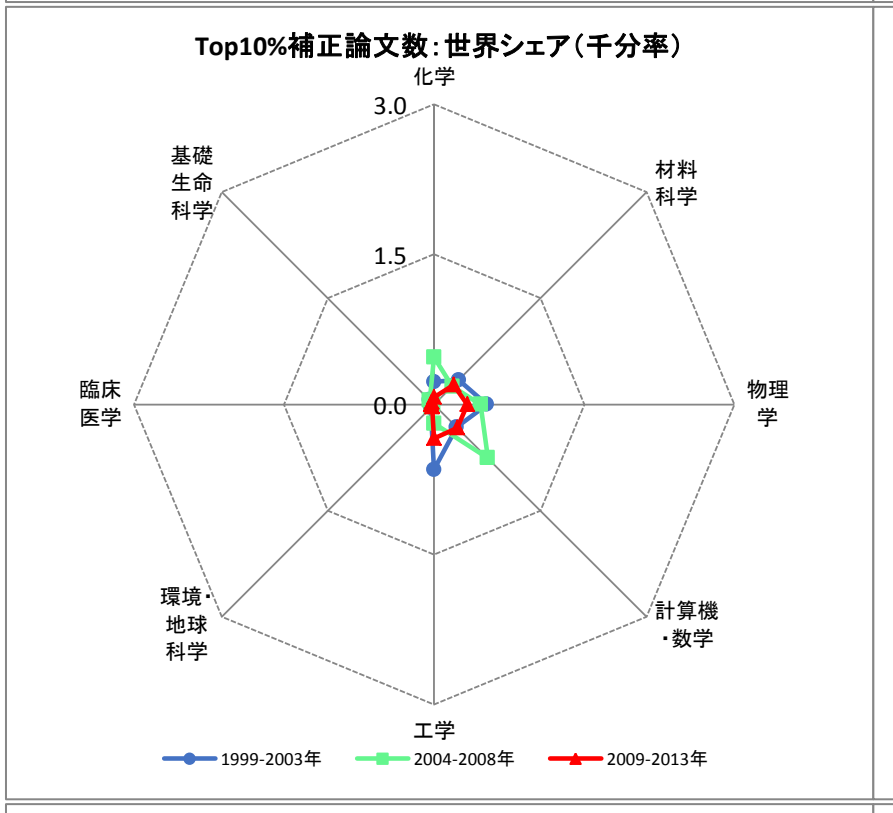
全論文国際共著相手:岐阜大学

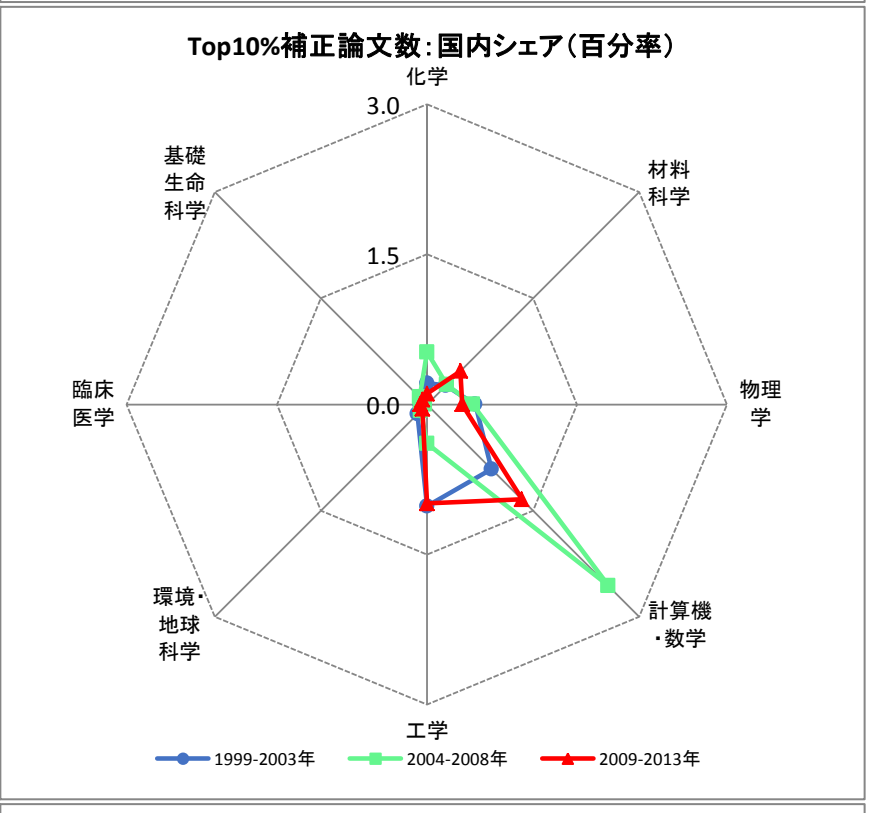
	PY1999-2003年	論文数（5年合計値）	PY2004-2008年	論文数（5年合計値）	PY2009-2013年	論文数（5年合計値）
1	中_East China Normal University	24	韓_Chonnam National University	33	韓_Seoul National University	83
2	米_Brookhaven National Laboratory	24	韓_Seoul National University	26	米_University of Hawaii System	65
3	米_University of Washington Seattle	22	エジプト_Suez Canal Univ	26	韓_Sungkyunkwan University	62
4	米_University of Hawaii System	21	米_Brookhaven National Laboratory	24	中_Chinese Academy of Sciences	60
5	韓_Seoul National University	20	米_University of Hawaii System	23	韓_Korea University	56
6	米_Los Alamos National Laboratory	19	米_University of Washington Seattle	23	台_National Taiwan University	55
7	米_University System of Maryland	19	米_University of Minnesota Twin Cities	22	韓_Kyungpook National University	50
8	米_University of California Irvine	19	米_University System of Maryland	19	韓_Yonsei University	50
9	米_Louisiana State University	18	米_Saint Louis University	18	豪_University of Melbourne	50
10	米_George Mason University	18	米_University of California Irvine	18	独_Max Planck Society	49

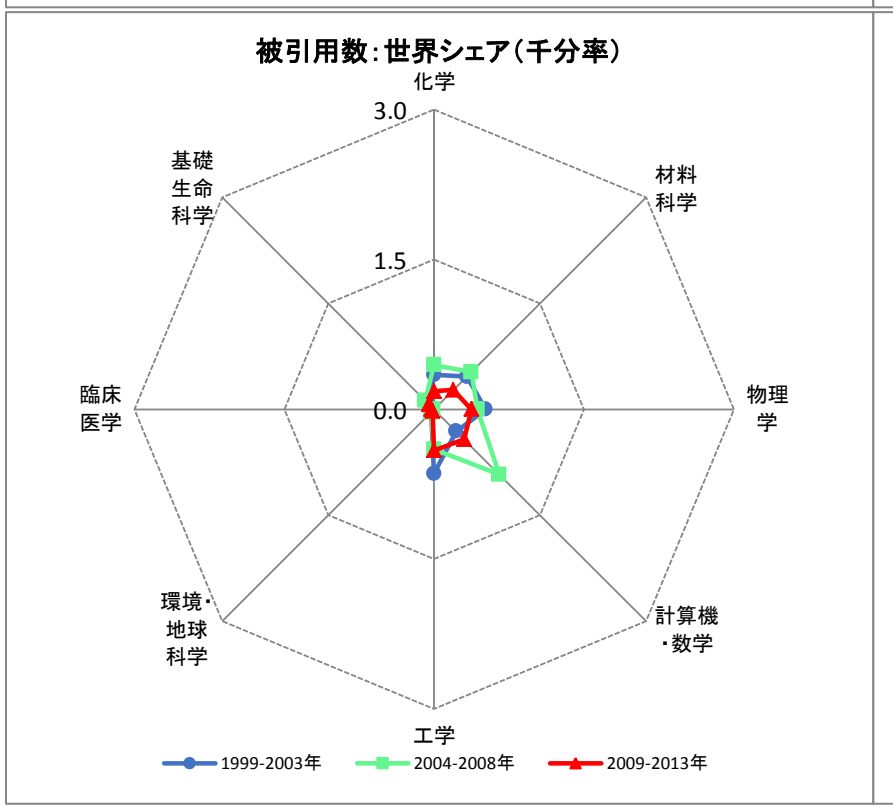
九州工業大学（日本：PY1999-2013）

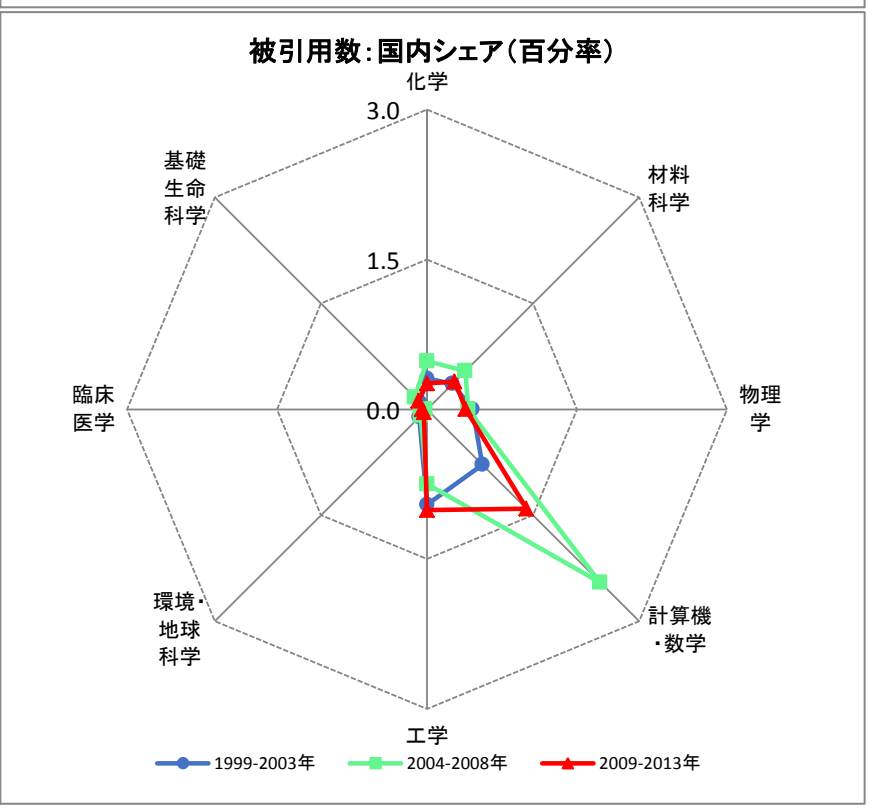












論文の構成：九州工業大学

整数カウント法	期間	全体	1.化学	2.材料科学	3.物理学	4.計算機・数学	5.工学	6.環境・地球科学	7.臨床医学	8.基礎生命科学
論文数（5年合計値）	PY1999-2003年	1,407	267	162	422	103	279	10	19	129
	PY2004-2008年	1,747	278	231	438	235	297	16	23	211
	PY2009-2013年	1,495	218	177	403	187	268	18	31	190
論文数 世界シェア（千分率）	PY1999-2003年	0.4	0.5	0.9	0.9	0.5	0.9	0.0	0.0	0.1
	PY2004-2008年	0.4	0.5	1.0	0.8	0.9	0.8	0.1	0.0	0.2
	PY2009-2013年	0.3	0.3	0.6	0.7	0.5	0.5	0.0	0.0	0.1
Top10%補正論文数（5年合計値）	PY1999-2003年	78	11	6	24	6	19	1	3	7
	PY2004-2008年	98	28	6	26	21	7	1	1	8
	PY2009-2013年	74	5	9	20	11	18	1	4	5
Top10%補正論文数 世界シェア（千分率）	PY1999-2003年	0.2	0.2	0.3	0.5	0.3	0.7	0.0	0.0	0.1
	PY2004-2008年	0.2	0.5	0.3	0.5	0.8	0.2	0.0	0.0	0.1
	PY2009-2013年	0.1	0.1	0.3	0.3	0.3	0.3	0.0	0.0	0.0

論文の特徴：九州工業大学

整数カウント法	期間	全体	1.化学	2.材料科学	3.物理学	4.計算機・数学	5.工学	6.環境・地球科学	7.臨床医学	8.基礎生命科学
産学連携論文率	PY1999-2003年	14.4%	14.2%	19.1%	14.2%	6.8%	16.5%	20.0%	26.3%	7.0%
	PY2004-2008年	11.8%	8.6%	19.0%	9.8%	8.1%	16.8%	31.3%	8.7%	8.5%
	PY2009-2013年	11.2%	6.9%	16.4%	10.7%	8.6%	16.4%	16.7%	12.9%	6.8%
国際共著率	PY1999-2003年	15.9%	10.5%	12.3%	20.9%	9.7%	18.6%	50.0%	15.8%	13.2%
		米(29%) / 中(20%) / 独(17%) / ポーランド(10%) / 英(9%)								
	PY2004-2008年	20.7%	16.9%	14.3%	20.1%	18.7%	24.9%	43.8%	17.4%	29.9%
		米(22%) / 中(22%) / 独(14%) / ポーランド(12%) / 韓(8%)								
	PY2009-2013年	26.2%	28.0%	18.1%	28.5%	17.6%	26.5%	27.8%	16.1%	35.8%
		中(22%) / 米(20%) / 独(13%) / マレーシア(13%) / ポーランド(9%)								

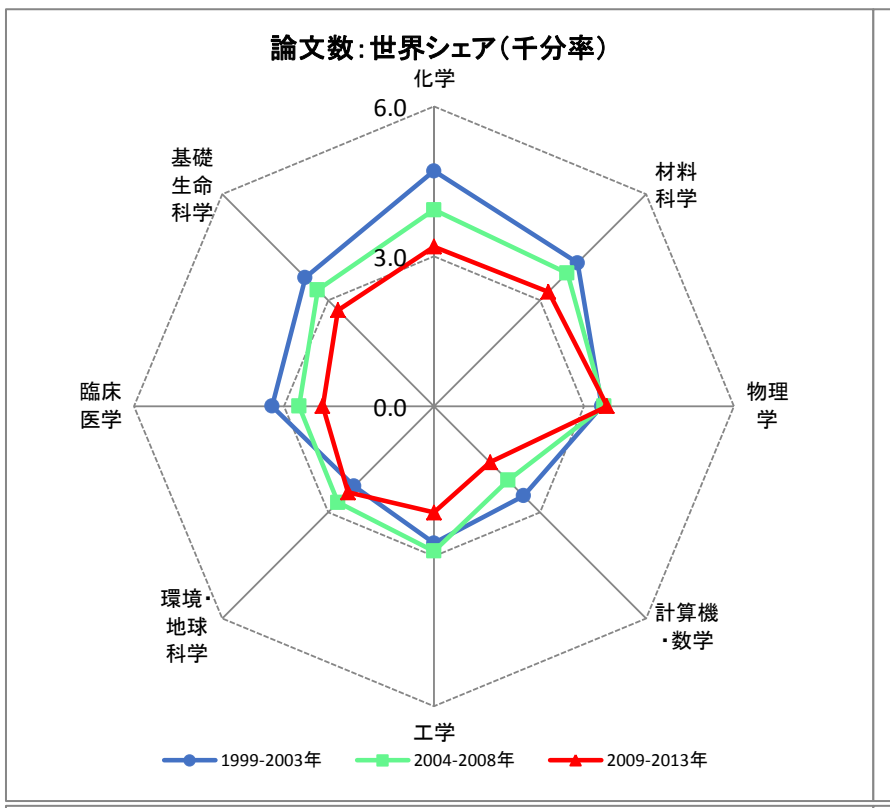
全論文国内共著相手：九州工業大学

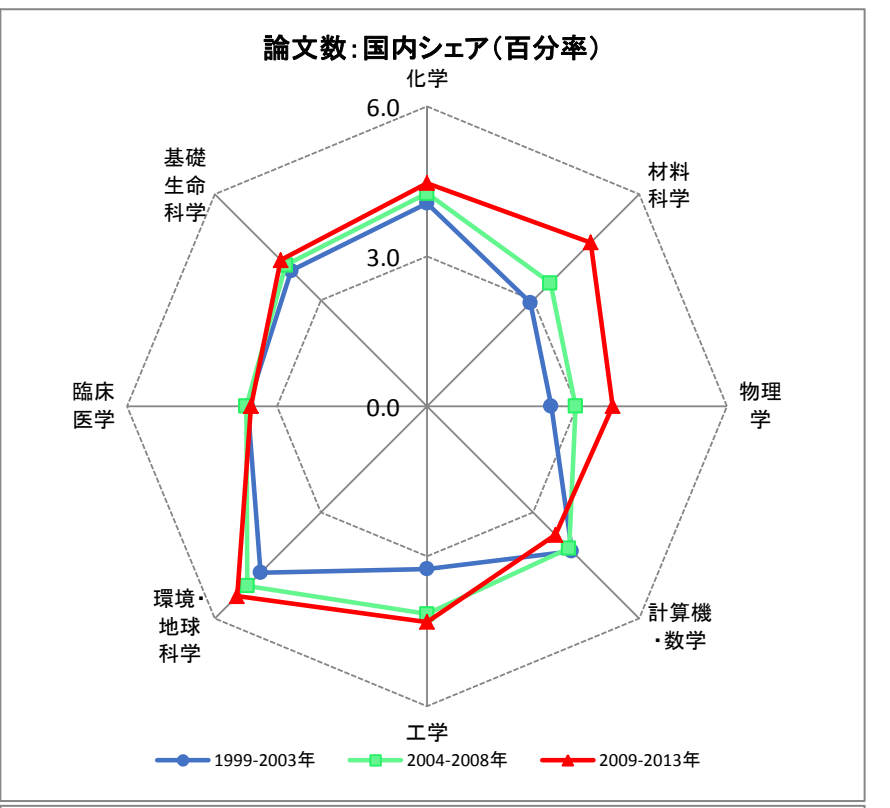
	PY1999-2003年	論文数（5年合計値）	PY2004-2008年	論文数（5年合計値）	PY2009-2013年	論文数（5年合計値）
1	九州大学	131	九州大学	144	九州大学	116
2	東北大学	65	東京大学	95	東京大学	81
3	東京大学	48	独立行政法人科学技術振興機構	83	東北大学	68
4	独立行政法人物質・材料研究機構	34	東北大学	66	名古屋大学	61
5	大阪大学	30	大阪大学	60	独立行政法人科学技術振興機構	53
6	京都大学	22	名古屋大学	51	独立行政法人理化学研究所	41
7	東京工業大学	21	独立行政法人産業技術総合研究所	48	静岡大学	40
8	独立行政法人産業技術総合研究所	20	奈良先端科学技術大学院大学	42	大阪大学	39
9	日本電信電話株式会社	18	京都大学	33	一般財団法人電力中央研究所	38
10	独立行政法人科学技術振興機構	16	東京工業大学	31	京都大学	30

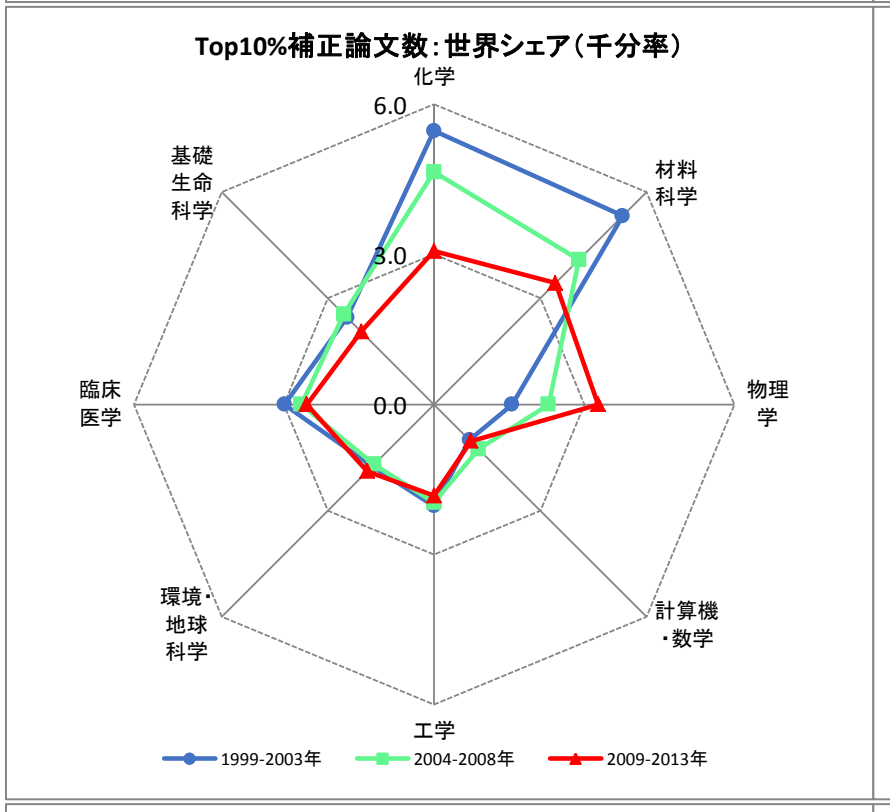
全論文国際共著相手：九州工業大学

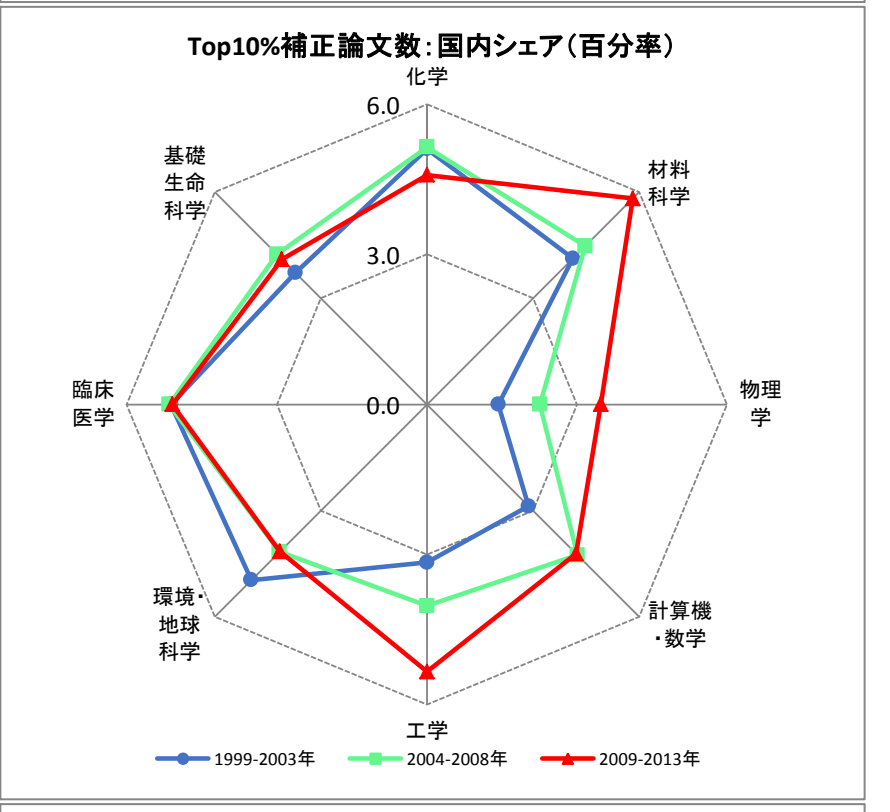
	PY1999-2003年	論文数（5年合計値）	PY2004-2008年	論文数（5年合計値）	PY2009-2013年	論文数（5年合計値）
1	独_Ruhr University Bochum	25	独_Ruhr University Bochum	31	マレーシア_Putra University Malaysia	49
2	米_University of Arizona	22	ポーランド_Jagiellonian University	31	ポーランド_Jagiellonian University	30
3	ポーランド_Jagiellonian University	21	独_Julich Research Center	15	独_Ruhr University Bochum	28
4	中_Chinese Academy of Sciences	15	中_Chinese Academy of Sciences	14	独_Julich Research Center	20
5	韓_Changwon National University	9	中_Qingdao Technol Univ	11	中_Chinese Academy of Sciences	12
6	英_Lancaster University	8	米_University of Washington Seattle	9	独_Julich Ctr Hadron Phys	10
7	ベルギー_IMEC	6	中_Chongqing University	9	中_Dalian University of Technology	10
8	加_University of Toronto	6	中_Chongqing Inst Technol	8	露_Ural Federal University	9
9	マレーシア_Putra University Malaysia	6	中_Harbin Institute of Technology	8	ポーランド_University of Silesia	8
10	独_Paul Drude Inst Festkorperelekt	5	米_University of Wisconsin Madison	8	中_Xian Jiaotong University	8

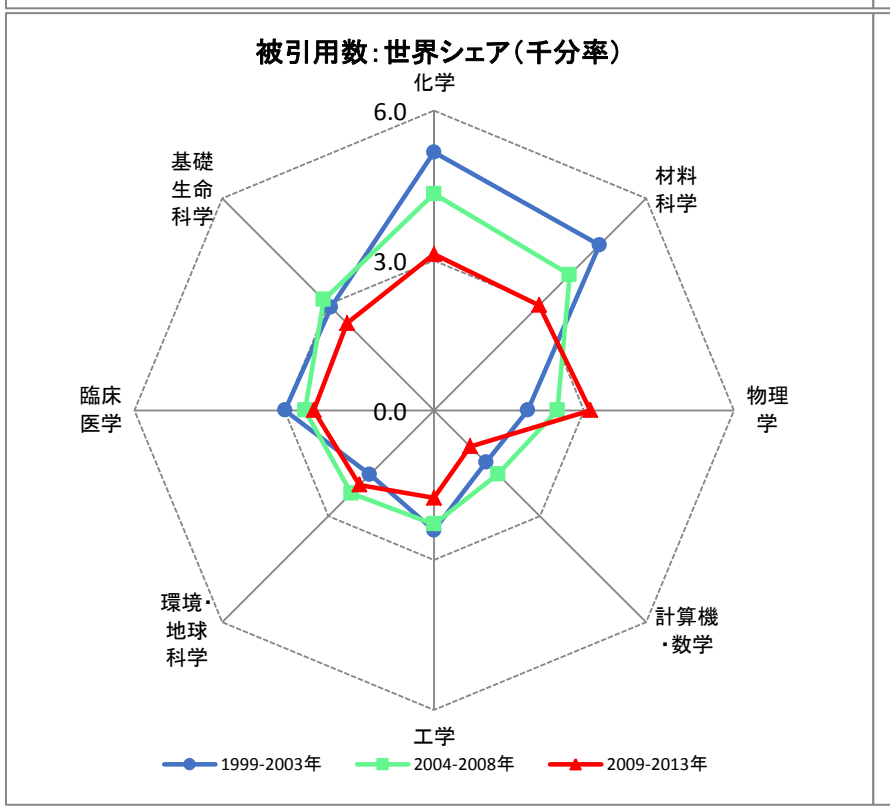
九州大学（日本：PY1999-2013）

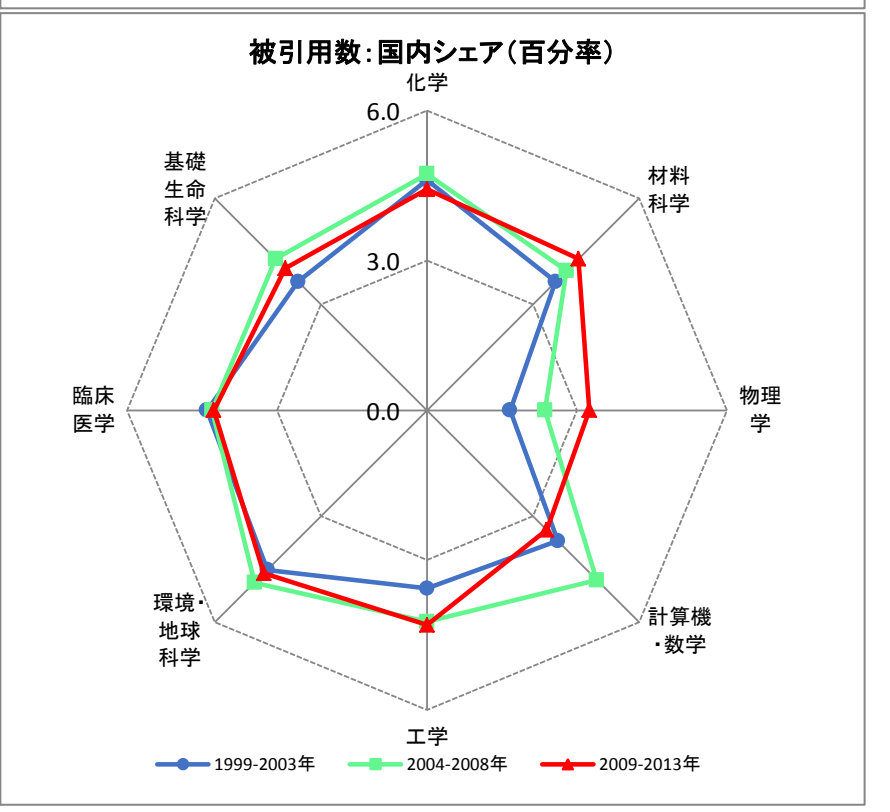












論文の構成：九州大学

整数カウント法	期間	全体	1.化学	2.材料科学	3.物理学	4.計算機・数学	5.工学	6.環境・地球科学	7.臨床医学	8.基礎生命科学
論文数（5年合計値）	PY1999-2003年	13,021	2,316	710	1,544	493	806	484	2,562	4,019
	PY2004-2008年	14,589	2,370	898	1,870	573	1,096	759	2,599	4,321
	PY2009-2013年	15,447	2,311	1,037	2,117	540	1,105	926	2,837	4,503
論文数 世界シェア（千分率）	PY1999-2003年	3.4	4.7	4.1	3.4	2.5	2.7	2.3	3.2	3.6
	PY2004-2008年	3.1	3.9	3.8	3.4	2.1	2.9	2.7	2.7	3.3
	PY2009-2013年	2.6	3.2	3.2	3.5	1.6	2.1	2.4	2.2	2.7
Top10%補正論文数（5年合計値）	PY1999-2003年	1,062	269	93	72	20	60	38	236	271
	PY2004-2008年	1,258	280	98	126	34	74	47	255	334
	PY2009-2013年	1,410	221	110	201	35	95	72	324	341
Top10%補正論文数 世界シェア（千分率）	PY1999-2003年	2.8	5.5	5.3	1.6	1.0	2.0	1.8	3.0	2.5
	PY2004-2008年	2.7	4.6	4.1	2.3	1.3	2.0	1.7	2.7	2.5
	PY2009-2013年	2.4	3.1	3.4	3.3	1.0	1.8	1.9	2.5	2.1

論文の特徴：九州大学

整数カウント法	期間	全体	1.化学	2.材料科学	3.物理学	4.計算機・数学	5.工学	6.環境・地球科学	7.臨床医学	8.基礎生命科学
産学連携論文率	PY1999-2003年	7.5%	7.0%	14.4%	7.7%	7.5%	15.0%	8.1%	3.3%	7.8%
	PY2004-2008年	7.4%	7.5%	15.1%	9.4%	5.2%	11.4%	6.6%	3.7%	6.6%
	PY2009-2013年	8.0%	9.8%	13.1%	9.9%	4.1%	10.6%	4.8%	4.9%	7.8%
国際共著率	PY1999-2003年	17.2%	10.8%	24.8%	25.3%	20.1%	19.2%	30.2%	10.9%	18.2%
		米(40%) / 中(10%) / 独(9%) / 英(9%) / 韓(8%)								
	PY2004-2008年	20.4%	15.6%	19.5%	26.0%	21.8%	21.9%	38.9%	13.1%	21.6%
		米(37%) / 中(14%) / 韓(12%) / 独(9%) / 英(8%)								
	PY2009-2013年	25.0%	20.9%	23.0%	30.8%	28.3%	27.2%	43.0%	13.9%	27.0%
		米(32%) / 中(21%) / 韓(12%) / 独(12%) / 英(11%)								

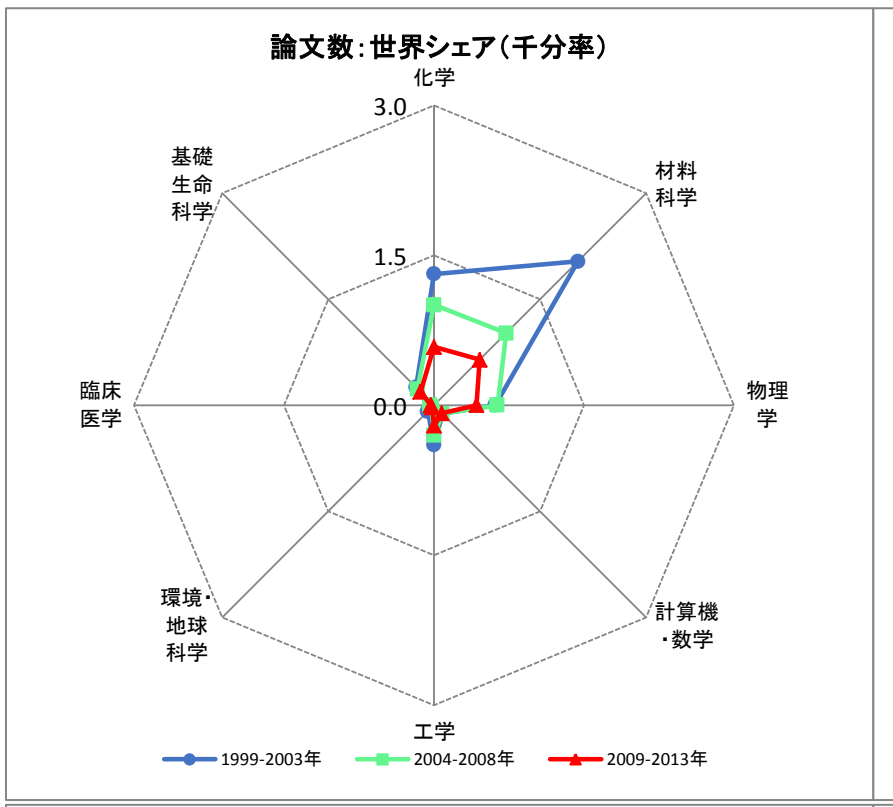
全論文国内共著相手：九州大学

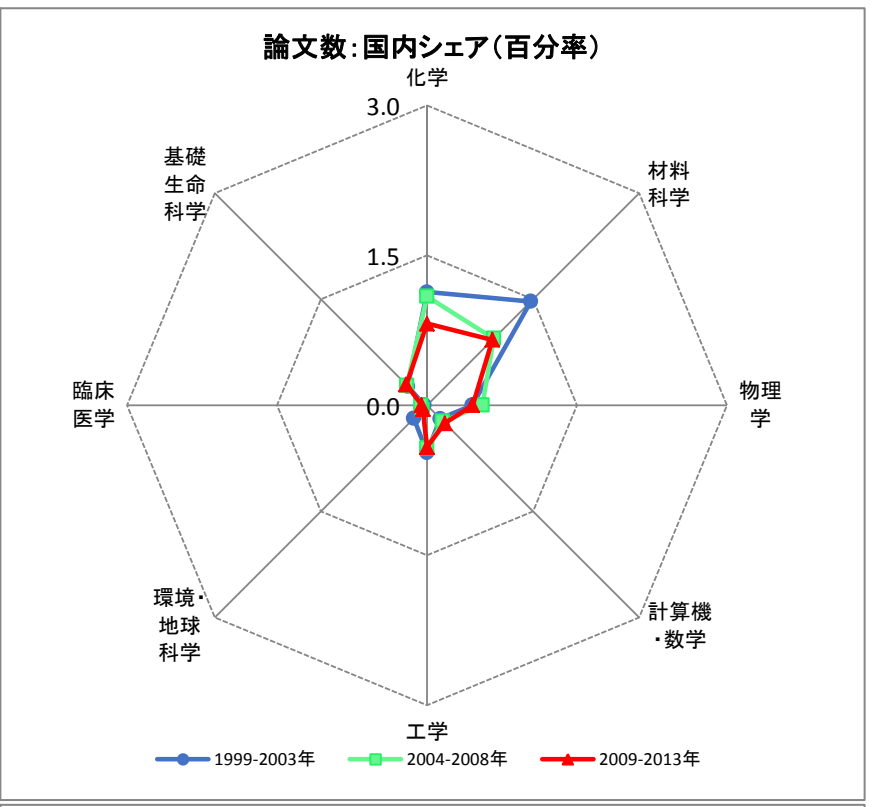
	PY1999-2003年	論文数（5年合計値）	PY2004-2008年	論文数（5年合計値）	PY2009-2013年	論文数（5年合計値）
1	東京大学	510	東京大学	797	東京大学	1,064
2	独立行政法人科学技術振興機構	499	独立行政法人科学技術振興機構	752	独立行政法人科学技術振興機構	951
3	京都大学	341	京都大学	608	京都大学	793
4	福岡大学	265	大阪大学	492	大阪大学	769
5	独立行政法人国立病院機構	239	東北大学	474	名古屋大学	592
6	大阪大学	223	独立行政法人国立病院機構	388	東北大学	502
7	自然科学研究機構	216	名古屋大学	386	独立行政法人国立病院機構	464
8	東北大学	214	北海道大学	350	北海道大学	379
9	熊本大学	170	自然科学研究機構	309	独立行政法人産業技術総合研究所	366
10	北海道大学	168	福岡大学	275	独立行政法人理化学研究所	339

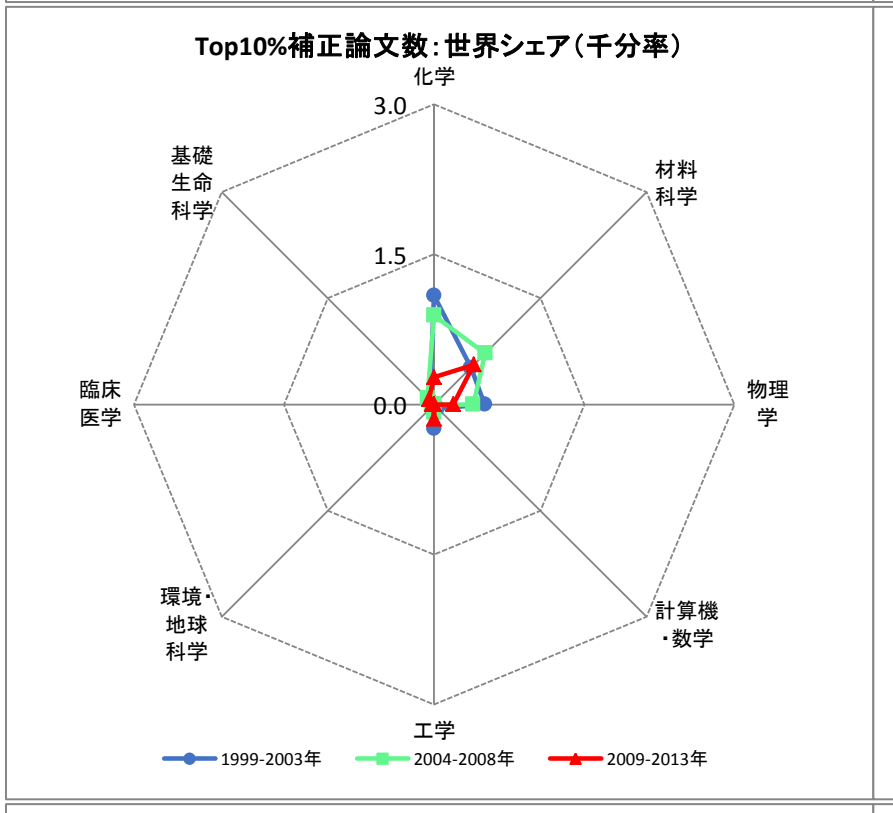
全論文国際共著相手：九州大学

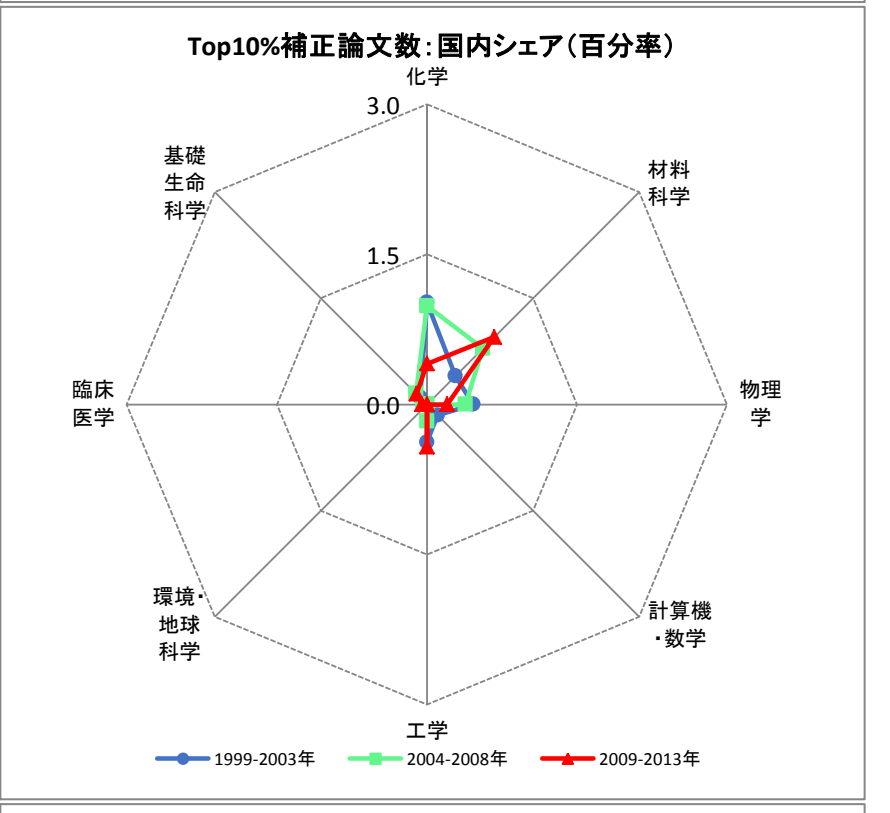
	PY1999-2003年	論文数（5年合計値）	PY2004-2008年	論文数（5年合計値）	PY2009-2013年	論文数（5年合計値）
1	米_University of Southern California	78	米_Harvard University	98	中_Chinese Academy of Sciences	236
2	中_Chinese Academy of Sciences	60	中_Chinese Academy of Sciences	83	米_Harvard University	214
3	米_Harvard University	47	米_University of Southern California	74	独_Max Planck Society	172
4	米_Johns Hopkins University	35	米_University of California San Diego	51	米_University of Michigan	166
5	露_Russian Academy of Sciences	34	米_National Institutes of Health (NIH)	50	豪_University of Sydney	164
6	米_National Institutes of Health (NIH)	32	独_Max Planck Society	50	英_University of Cambridge	163
7	独_Max Planck Society	32	米_Johns Hopkins University	39	米_Columbia University	161
8	米_University of California Los Angeles	31	米_University of California Los Angeles	39	米_University of Illinois System	158
9	米_University of Massachusetts System	30	シンガポール_National University of Singapore	35	米_Massachusetts Institute of Technology (MIT)	158
10	英_University of Oxford	25	米_Virginia Polytechnic Institute	34	加_University of Toronto	157

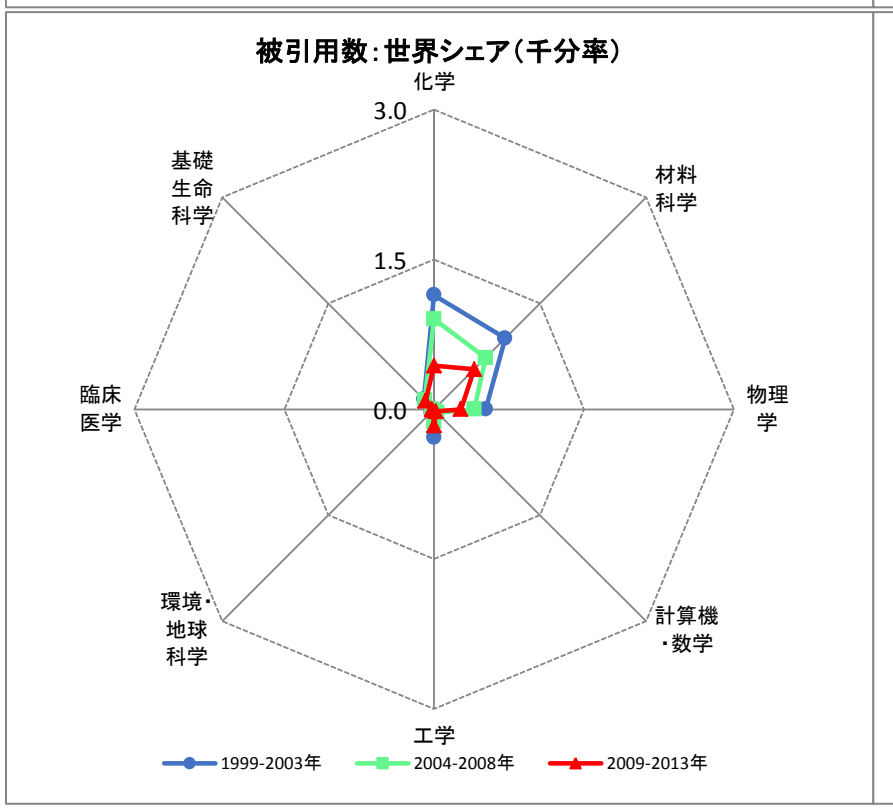
京都工芸繊維大学（日本：PY1999-2013）

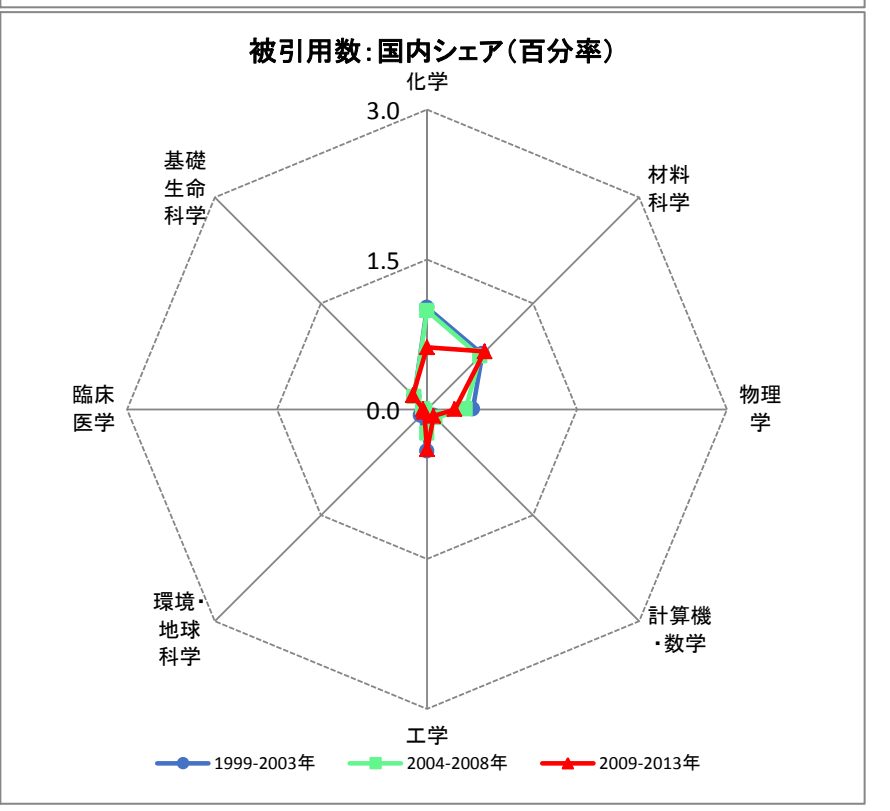












論文の構成:京都工芸繊維大学

整数カウント法	期間	全体	1.化学	2.材料科学	3.物理学	4.計算機・数学	5.工学	6.環境・地球科学	7.臨床医学	8.基礎生命科学
論文数（5年合計値）	PY1999-2003年	1,747	646	356	282	23	117	19	18	281
	PY2004-2008年	1,705	606	243	348	32	113	9	40	305
	PY2009-2013年	1,408	423	207	260	38	107	10	42	319
論文数 世界シェア（千分率）	PY1999-2003年	0.5	1.3	2.0	0.6	0.1	0.4	0.1	0.0	0.3
	PY2004-2008年	0.4	1.0	1.0	0.6	0.1	0.3	0.0	0.0	0.2
	PY2009-2013年	0.2	0.6	0.6	0.4	0.1	0.2	0.0	0.0	0.2
Top10%補正論文数（5年合計値）	PY1999-2003年	102	54	9	23	1	7	0	1	7
	PY2004-2008年	110	54	17	21	0	3	0	2	12
	PY2009-2013年	72	20	18	12	0	8	0	3	12
Top10%補正論文数 世界シェア（千分率）	PY1999-2003年	0.3	1.1	0.5	0.5	0.1	0.2	0.0	0.0	0.1
	PY2004-2008年	0.2	0.9	0.7	0.4	0.0	0.1	0.0	0.0	0.1
	PY2009-2013年	0.1	0.3	0.6	0.2	0.0	0.1	0.0	0.0	0.1

論文の特徴:京都工芸繊維大学

整数カウント法	期間	全体	1.化学	2.材料科学	3.物理学	4.計算機・数学	5.工学	6.環境・地球科学	7.臨床医学	8.基礎生命科学
産学連携論文率	PY1999-2003年	13.9%	13.3%	15.4%	12.1%	4.3%	12.8%	10.5%	11.1%	16.7%
	PY2004-2008年	15.6%	16.5%	20.6%	18.4%	3.1%	15.0%	11.1%	10.0%	9.5%
	PY2009-2013年	14.3%	11.3%	18.4%	20.0%	15.8%	14.0%	10.0%	16.7%	10.3%
国際共著率	PY1999-2003年	15.3%	12.8%	18.5%	19.1%	0.0%	7.7%	15.8%	16.7%	17.4%
		米(39%) / 独(17%) / 伊(9%) / 英(8%) / 韓(6%)								
	PY2004-2008年	18.4%	16.0%	29.2%	15.8%	3.1%	13.3%	11.1%	12.5%	22.3%
		米(27%) / 中(13%) / 伊(12%) / 独(9%) / 韓(8%)								
	PY2009-2013年	21.0%	22.0%	30.9%	13.8%	13.2%	15.0%	10.0%	23.8%	21.6%
		米(16%) / 中(13%) / 韓(13%) / 台(10%) / タイ(7%)								

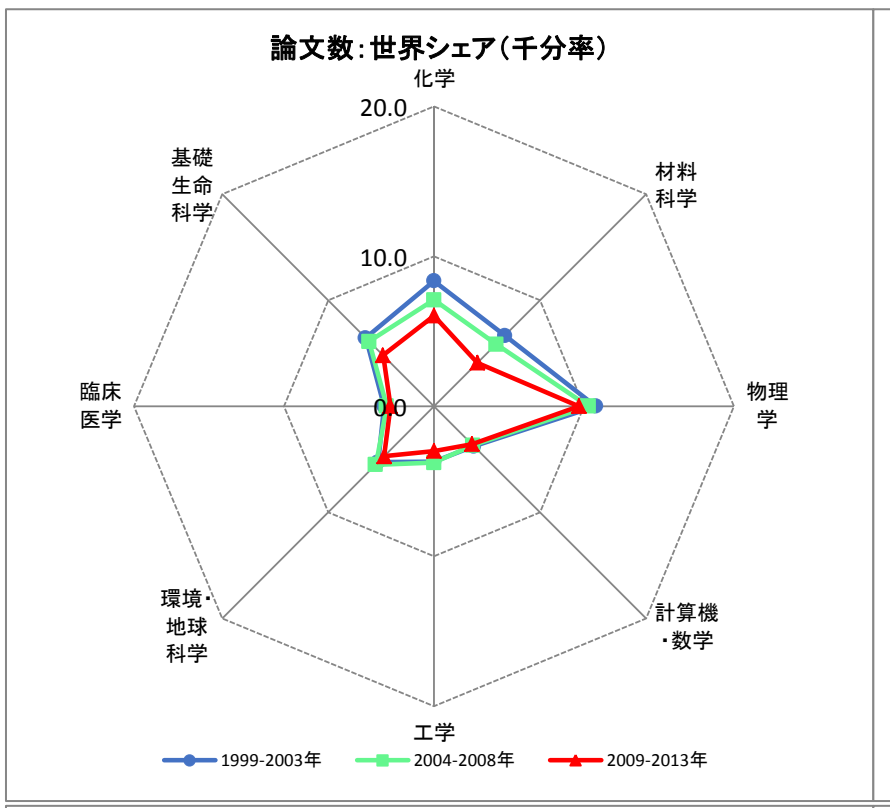
全論文国内共著相手:京都工芸繊維大学

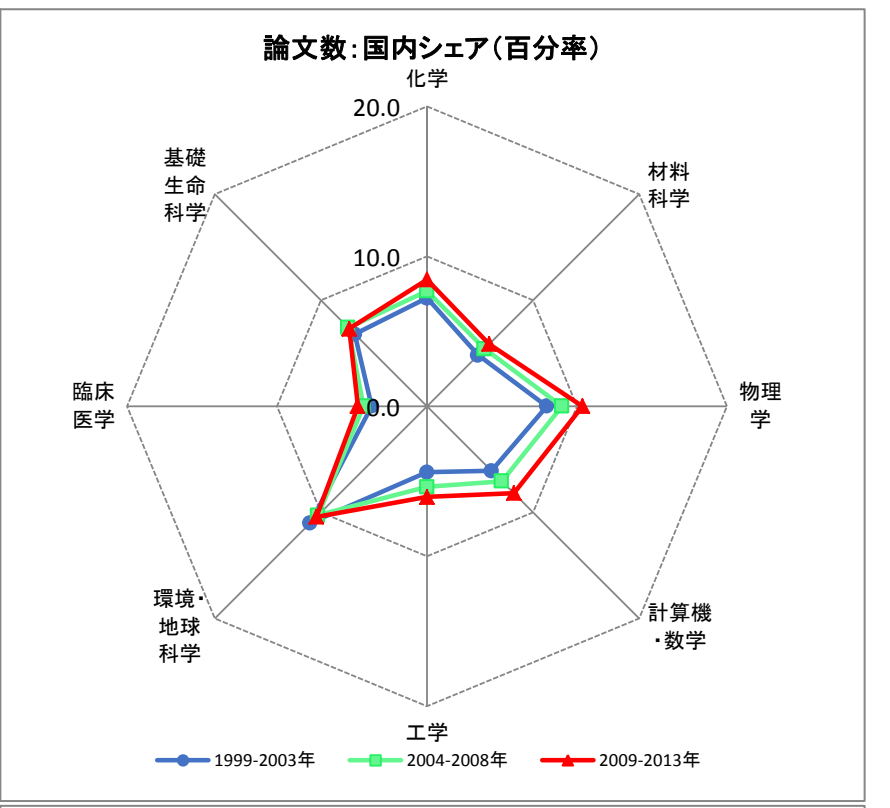
	PY1999-2003年	論文数（5年合計値）	PY2004-2008年	論文数（5年合計値）	PY2009-2013年	論文数（5年合計値）
1	京都大学	186	京都大学	162	京都大学	95
2	大阪大学	85	大阪大学	78	東京大学	62
3	東京大学	44	独立行政法人産業技術総合研究所	64	大阪大学	60
4	独立行政法人科学技術振興機構	43	東京大学	50	神戸大学	58
5	立命館大学	42	東京工業大学	45	独立行政法人産業技術総合研究所	47
6	独立行政法人産業技術総合研究所	38	東北大学	40	独立行政法人科学技術振興機構	45
7	独立行政法人日本原子力研究開発機構	25	独立行政法人科学技術振興機構	39	東北大学	43
8	大阪府立大学	24	神戸大学	39	独立行政法人理化学研究所	36
9	名古屋大学	23	立命館大学	31	東京工業大学	35
10	東京工業大学	23	大阪府立大学	26	九州大学	29

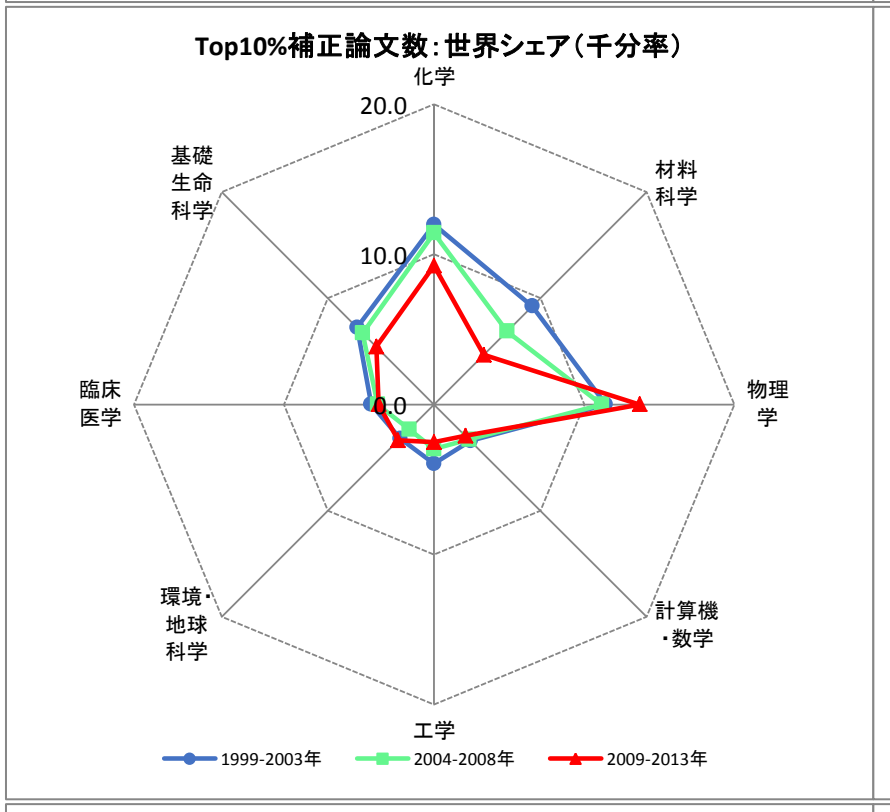
全論文国際共著相手:京都工芸繊維大学

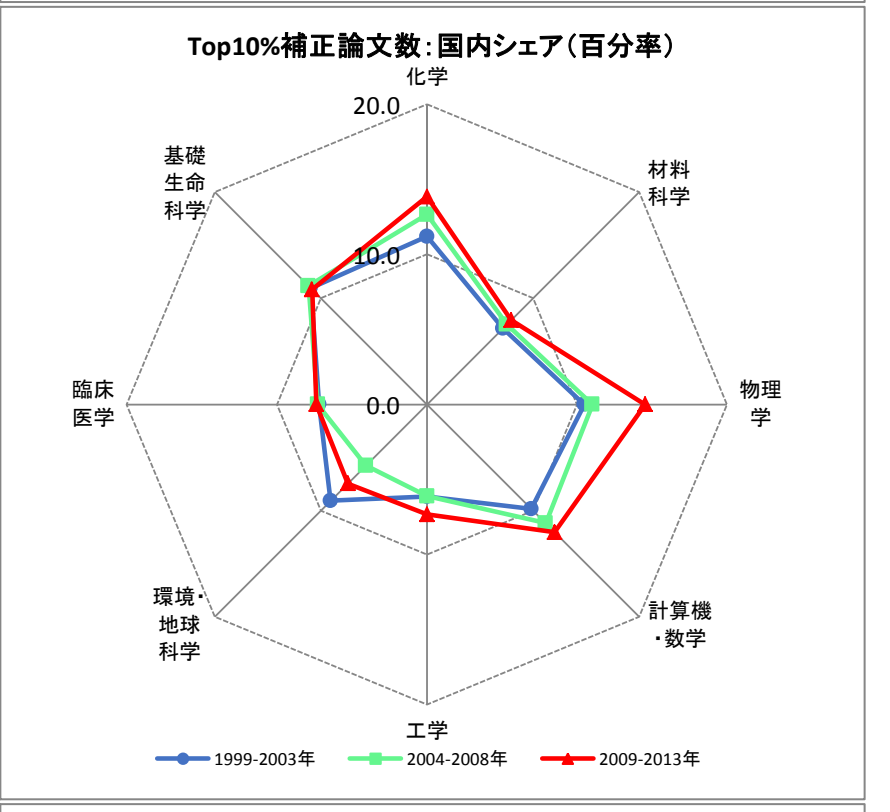
	PY1999-2003年	論文数（5年合計値）	PY2004-2008年	論文数（5年合計値）	PY2009-2013年	論文数（5年合計値）
1	独_University of Bayreuth	17	伊_Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR)	27	台_National Taiwan University	21
2	伊_University of Trieste	14	中_Chinese Academy of Sciences	17	韓_Hoseo Univ	11
3	米_University of Texas	10	マレーシア_University of Sains Malaysia	15	マレーシア_University of Malaya	9
4	米_North Carolina State University	8	米_State University of New York (SUNY) Stony Brook	10	中_Donghua University	9
5	米_University of Florida	7	台_Industrial Technology Research Institute	9	米_University of California Los Angeles	7
6	韓_Hoseo Univ	6	台_National Taiwan University	9	韓_Pusan National University	7
7	米_JEOL USA Inc	5	タイ_Chulalongkorn University	9	米_WaferMasters Inc	6
8	中_Chinese Academy of Sciences	5	タイ_Mahidol University	8	ナイジェリア_Ahmadu Bello Univ	6
9	加_National Research Council Canada	5	独_University of Gottingen	7	タイ_Chulalongkorn University	6
10	米_Massachusetts Institute of Technology (MIT)	5	加_National Research Council Canada	7	加_University of Saskatchewan	5

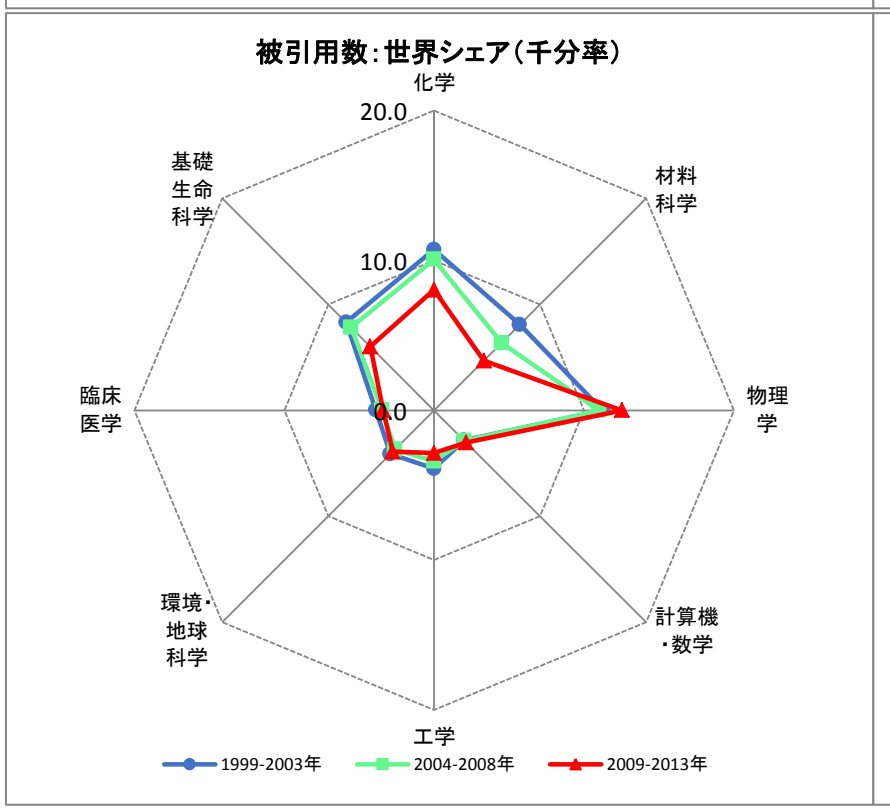
京都大学（日本：PY1999-2013）

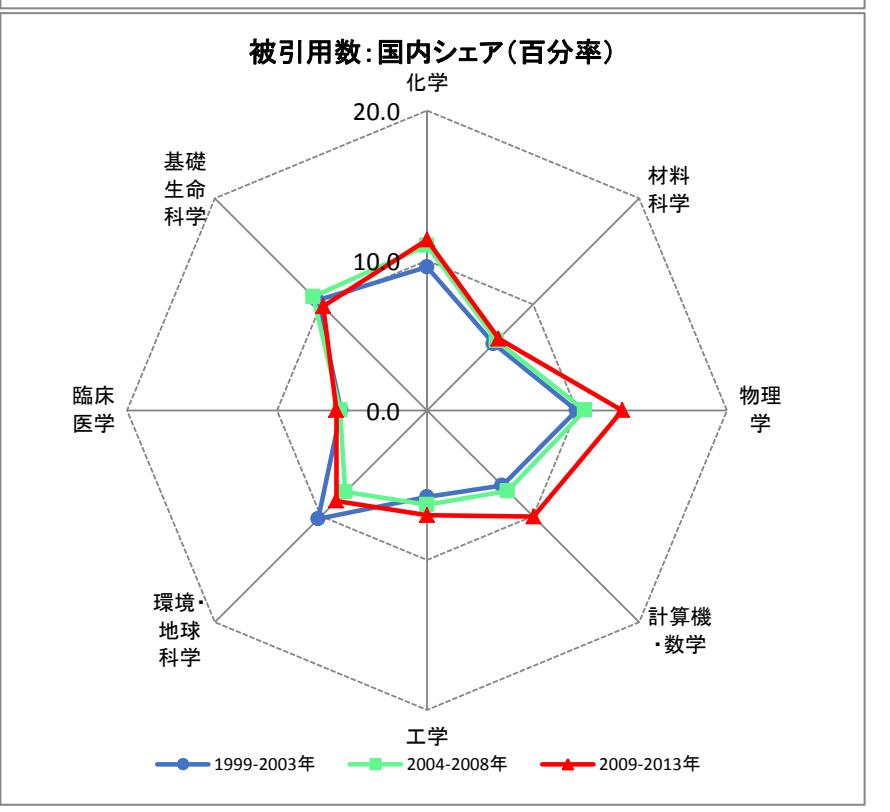












論文の構成:京都大学

整数カウント法	期間	全体	1.化学	2.材料科学	3.物理学	4.計算機・数学	5.工学	6.環境・地球科学	7.臨床医学	8.基礎生命科学
論文数（5年合計値）	PY1999-2003年	23,074	4,110	1,168	4,971	734	1,088	1,132	2,632	7,114
	PY2004-2008年	26,597	4,279	1,394	5,657	1,007	1,420	1,535	3,042	8,028
	PY2009-2013年	28,055	4,375	1,312	5,915	1,216	1,549	1,796	3,720	7,979
論文数 世界シェア（千分率）	PY1999-2003年	6.1	8.4	6.7	10.8	3.8	3.7	5.3	3.3	6.5
	PY2004-2008年	5.7	7.1	5.8	10.3	3.7	3.8	5.5	3.2	6.1
	PY2009-2013年	4.7	6.0	4.1	9.7	3.6	3.0	4.7	2.9	4.8
Top10%補正論文数（5年合計値）	PY1999-2003年	2,669	589	162	526	67	116	69	331	798
	PY2004-2008年	2,991	689	164	614	90	112	65	361	881
	PY2009-2013年	3,399	669	150	839	101	131	129	469	900
Top10%補正論文数 世界シェア（千分率）	PY1999-2003年	7.1	12.0	9.3	11.4	3.4	4.0	3.2	4.2	7.2
	PY2004-2008年	6.4	11.4	6.9	11.2	3.3	3.0	2.3	3.7	6.7
	PY2009-2013年	5.7	9.2	4.7	13.7	3.0	2.5	3.4	3.7	5.4

論文の特徴:京都大学

整数カウント法	期間	全体	1.化学	2.材料科学	3.物理学	4.計算機・数学	5.工学	6.環境・地球科学	7.臨床医学	8.基礎生命科学
産学連携論文率	PY1999-2003年	7.7%	7.3%	16.6%	5.4%	6.7%	13.4%	4.9%	7.6%	8.0%
	PY2004-2008年	7.3%	6.7%	14.9%	5.9%	5.6%	12.7%	6.8%	6.5%	7.0%
	PY2009-2013年	6.9%	6.5%	13.8%	6.1%	4.7%	12.9%	7.2%	5.6%	6.5%
国際共著率	PY1999-2003年	21.8%	12.4%	19.4%	29.5%	25.3%	22.4%	36.1%	15.1%	22.0%
		米(44%) / 独(12%) / 中(10%) / 英(9%) / 韓(8%)								
	PY2004-2008年	24.9%	14.9%	20.3%	34.7%	21.9%	23.4%	38.0%	17.7%	25.1%
		米(42%) / 独(12%) / 中(11%) / 英(9%) / 仏(9%)								
	PY2009-2013年	29.4%	19.5%	24.3%	40.6%	29.4%	26.5%	42.9%	20.3%	29.0%
		米(40%) / 独(17%) / 中(16%) / 英(14%) / 仏(14%)								

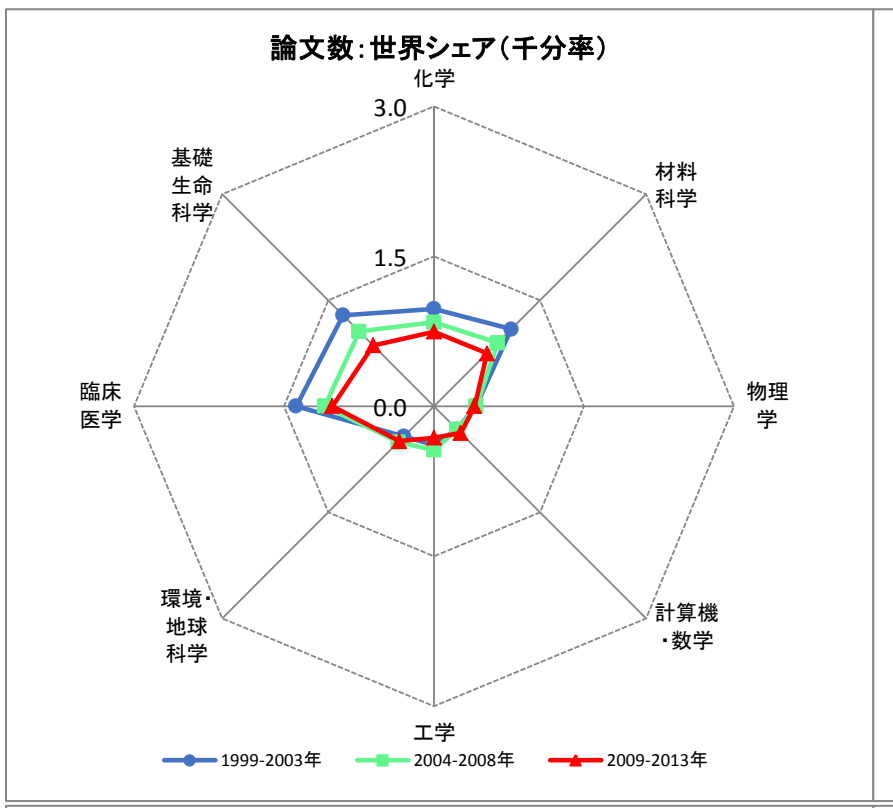
全論文国内共著相手:京都大学

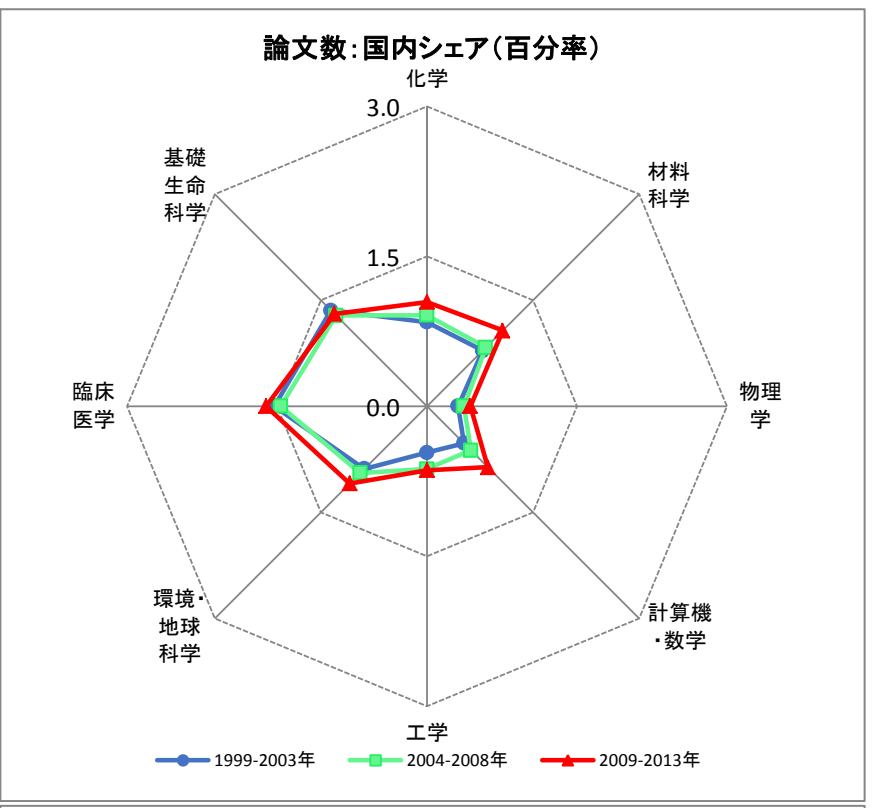
	PY1999-2003年	論文数（5年合計値）	PY2004-2008年	論文数（5年合計値）	PY2009-2013年	論文数（5年合計値）
1	東京大学	1,332	東京大学	1,831	東京大学	2,369
2	独立行政法人科学技術振興機構	1,005	独立行政法人科学技術振興機構	1,474	独立行政法人科学技術振興機構	2,088
3	大阪大学	987	大阪大学	1,219	大阪大学	1,557
4	名古屋大学	669	独立行政法人理化学研究所	998	名古屋大学	1,264
5	東北大学	599	名古屋大学	859	独立行政法人理化学研究所	1,134
6	自然科学研究機構	553	東北大学	789	東北大学	1,041
7	独立行政法人理化学研究所	435	自然科学研究機構	656	東京工業大学	907
8	東京工業大学	405	九州大学	608	筑波大学	803
9	北海道大学	354	北海道大学	544	九州大学	793
10	高エネルギー加速器研究機構	344	広島大学	518	神戸大学	752

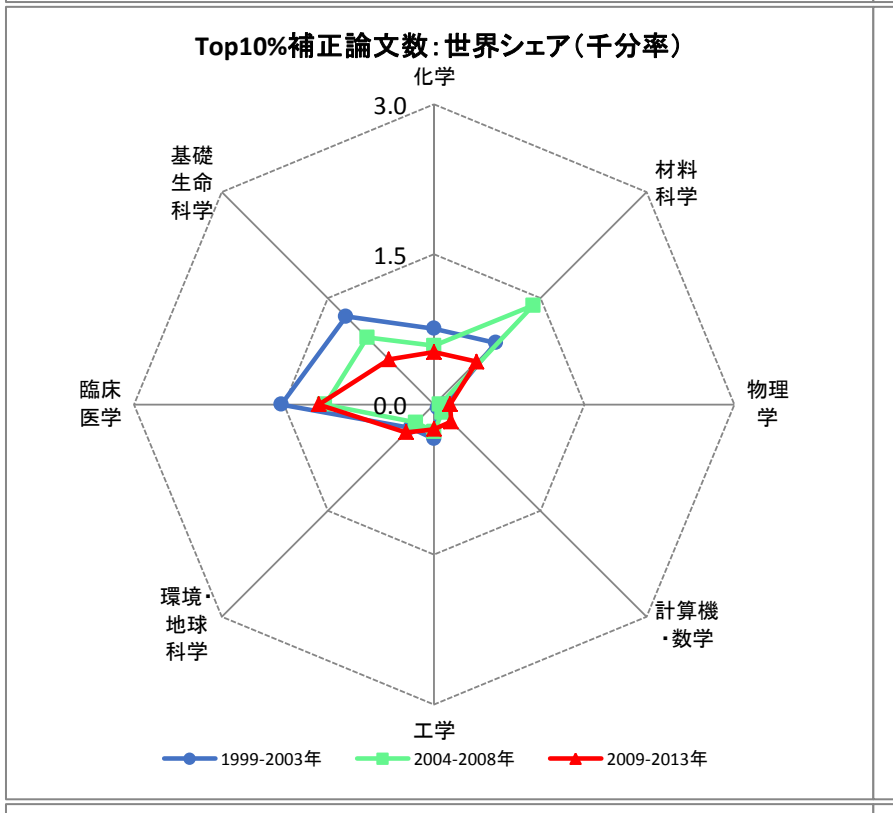
全論文国際共著相手:京都大学

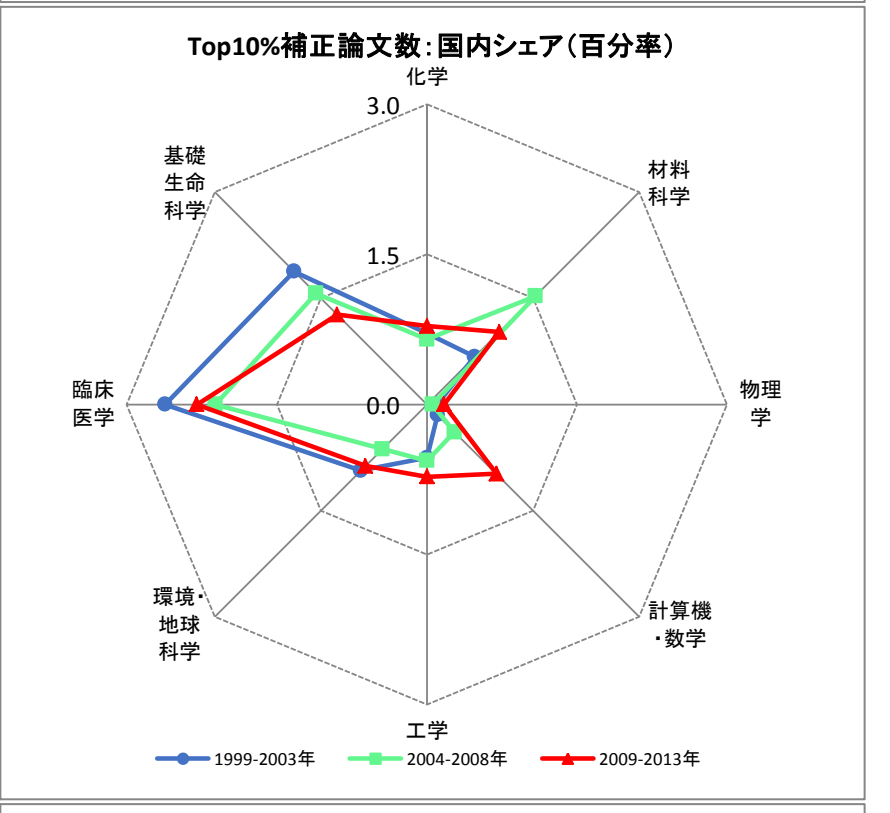
	PY1999-2003年	論文数（5年合計値）	PY2004-2008年	論文数（5年合計値）	PY2009-2013年	論文数（5年合計値）
1	中_Chinese Academy of Sciences	178	韓_Yonsei University	188	独_Max Planck Society	508
2	米_Harvard University	127	韓_Seoul National University	174	中_Chinese Academy of Sciences	448
3	韓_Yonsei University	126	中_Chinese Academy of Sciences	158	米_Columbia University	423
4	韓_Seoul National University	125	独_Max Planck Society	148	米_Harvard University	412
5	米_University of Hawaii System	108	米_Brookhaven National Laboratory	146	加_University of Toronto	384
6	独_Max Planck Society	105	米_Harvard University	146	米_Brookhaven National Laboratory	383
7	米_National Institutes of Health (NIH)	99	米_State University of New York (SUNY) Stony Brook	129	英_University of Cambridge	383
8	米_Brookhaven National Laboratory	95	米_Oak Ridge National Laboratory	125	台_Academia Sinica	375
9	韓_Korea University	95	露_Russian Academy of Sciences	119	米_State University of New York (SUNY) Stony Brook	373
10	露_Russian Academy of Sciences	94	米_National Institutes of Health (NIH)	118	米_University of Washington Seattle	366

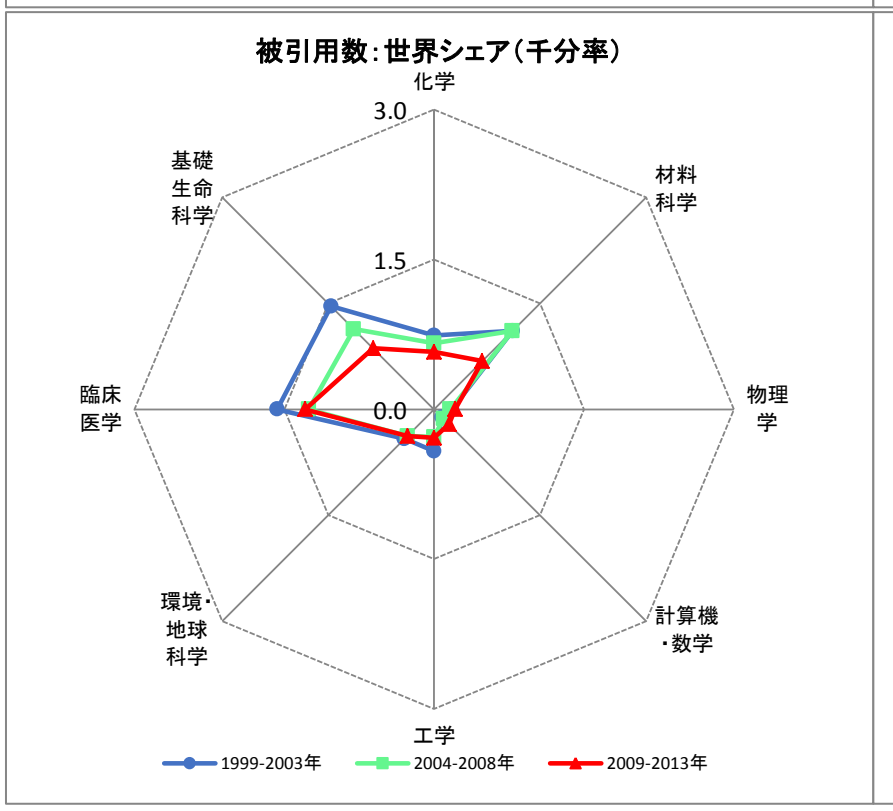
熊本大学(日本:PY1999-2013)

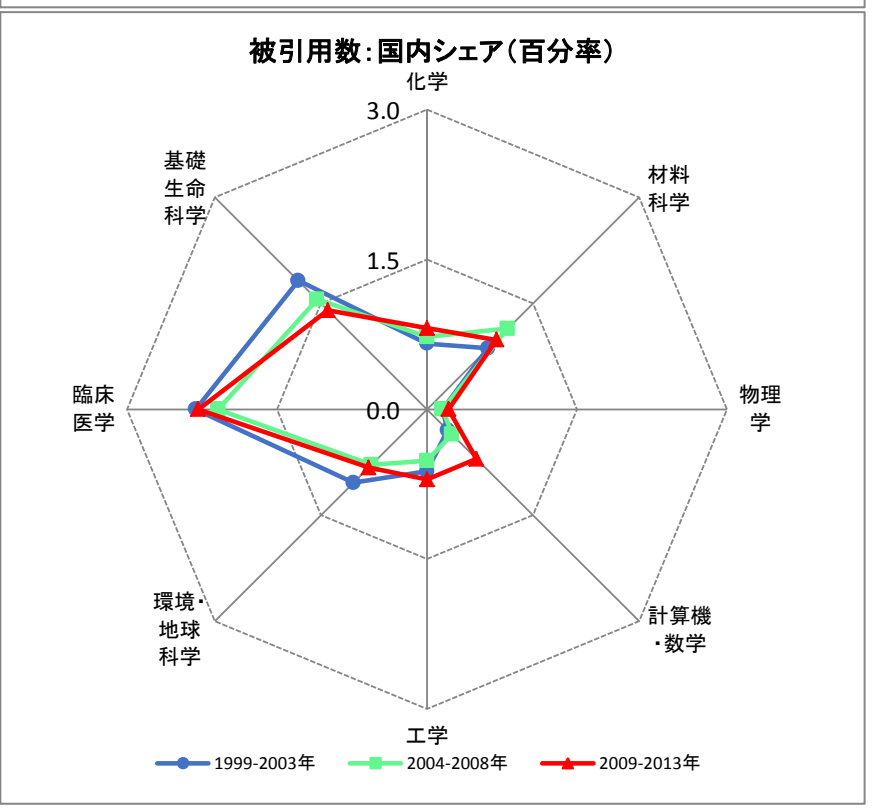












論文の構成:熊本大学

整数カウント法	期間	全体	1.化学	2.材料科学	3.物理学	4.計算機・数学	5.工学	6.環境・地球科学	7.臨床医学	8.基礎生命科学
論文数（5年合計値）	PY1999-2003年	3,660	480	191	193	63	115	91	1,090	1,420
	PY2004-2008年	3,822	507	214	232	89	166	141	1,052	1,389
	PY2009-2013年	4,242	540	240	247	128	164	188	1,296	1,425
論文数 世界シェア（千分率）	PY1999-2003年	1.0	1.0	1.1	0.4	0.3	0.4	0.4	1.4	1.3
	PY2004-2008年	0.8	0.8	0.9	0.4	0.3	0.4	0.5	1.1	1.1
	PY2009-2013年	0.7	0.7	0.7	0.4	0.4	0.3	0.5	1.0	0.9
Top10%補正論文数（5年合計値）	PY1999-2003年	335	37	15	5	1	10	7	121	137
	PY2004-2008年	321	35	33	3	3	10	7	105	124
	PY2009-2013年	355	38	19	10	8	13	15	147	105
Top10%補正論文数 世界シェア（千分率）	PY1999-2003年	0.9	0.8	0.9	0.1	0.1	0.3	0.3	1.5	1.2
	PY2004-2008年	0.7	0.6	1.4	0.1	0.1	0.3	0.3	1.1	0.9
	PY2009-2013年	0.6	0.5	0.6	0.2	0.2	0.2	0.4	1.2	0.6

論文の特徴:熊本大学

整数カウント法	期間	全体	1.化学	2.材料科学	3.物理学	4.計算機・数学	5.工学	6.環境・地球科学	7.臨床医学	8.基礎生命科学
産学連携論文率	PY1999-2003年	8.2%	7.1%	12.0%	9.3%	1.6%	14.8%	9.9%	5.2%	9.9%
	PY2004-2008年	7.8%	8.9%	7.0%	9.5%	4.5%	16.3%	8.5%	6.1%	7.8%
	PY2009-2013年	7.0%	8.5%	9.2%	6.1%	3.9%	8.5%	10.1%	5.6%	7.3%
国際共著率	PY1999-2003年	19.9%	14.0%	19.4%	26.9%	19.0%	21.7%	34.1%	16.3%	22.9%
		米(50%) / 独(8%) / 加(7%) / 英(7%) / 中(7%)								
	PY2004-2008年	21.1%	22.5%	22.0%	13.4%	27.0%	28.3%	31.9%	13.5%	25.0%
		米(46%) / 中(14%) / 英(7%) / 仏(5%) / 独(5%)								
	PY2009-2013年	24.6%	28.1%	26.7%	27.1%	30.5%	39.6%	43.1%	13.5%	27.6%
		米(34%) / 中(18%) / 仏(7%) / 英(7%) / 独(6%)								

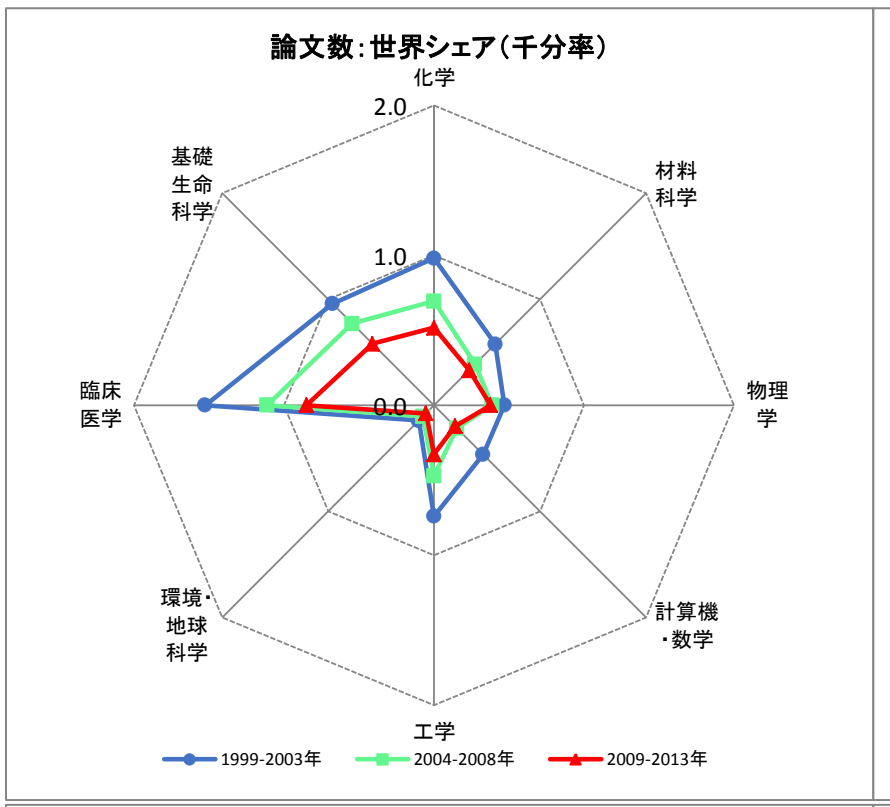
全論文国内共著相手:熊本大学

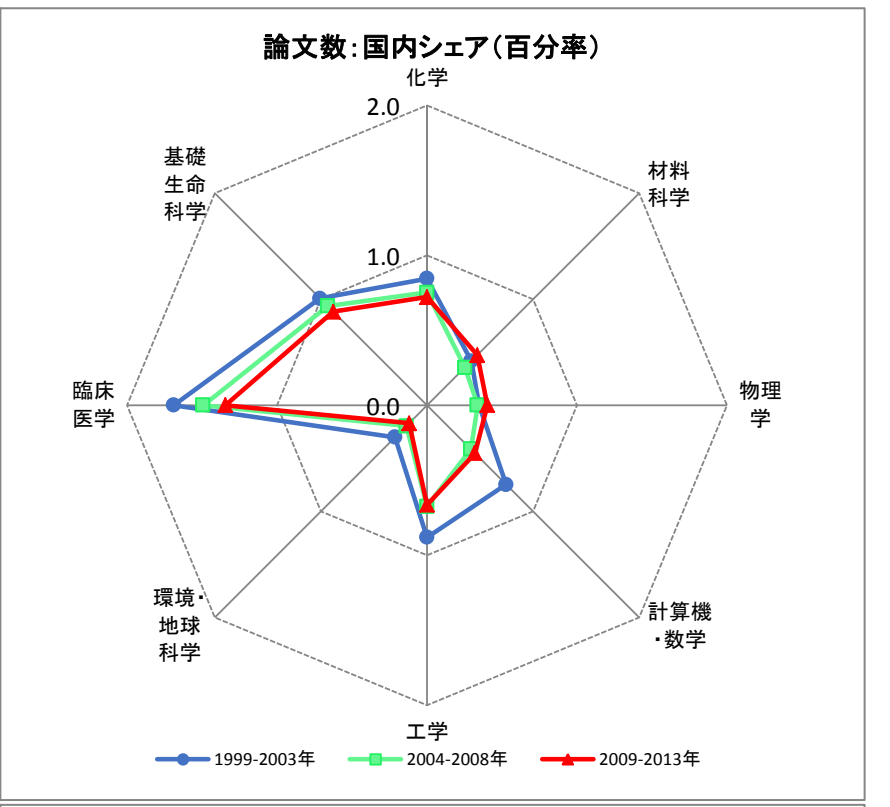
	PY1999-2003年	論文数（5年合計値）	PY2004-2008年	論文数（5年合計値）	PY2009-2013年	論文数（5年合計値）
1	京都大学	193	東京大学	197	東京大学	266
2	東京大学	184	京都大学	186	京都大学	236
3	九州大学	170	九州大学	169	九州大学	223
4	東北大学	113	東北大学	143	崇城大学	206
5	大阪大学	111	大阪大学	142	独立行政法人科学技術振興機構	156
6	名古屋大学	71	名古屋大学	106	大阪大学	152
7	独立行政法人科学技術振興機構	68	崇城大学	100	東北大学	151
8	長崎大学	55	独立行政法人国立病院機構	95	独立行政法人国立病院機構	121
9	岡山大学	54	独立行政法人科学技術振興機構	95	名古屋大学	119
10	鹿児島大学	54	独立行政法人理化学研究所	76	慶應義塾大学	117

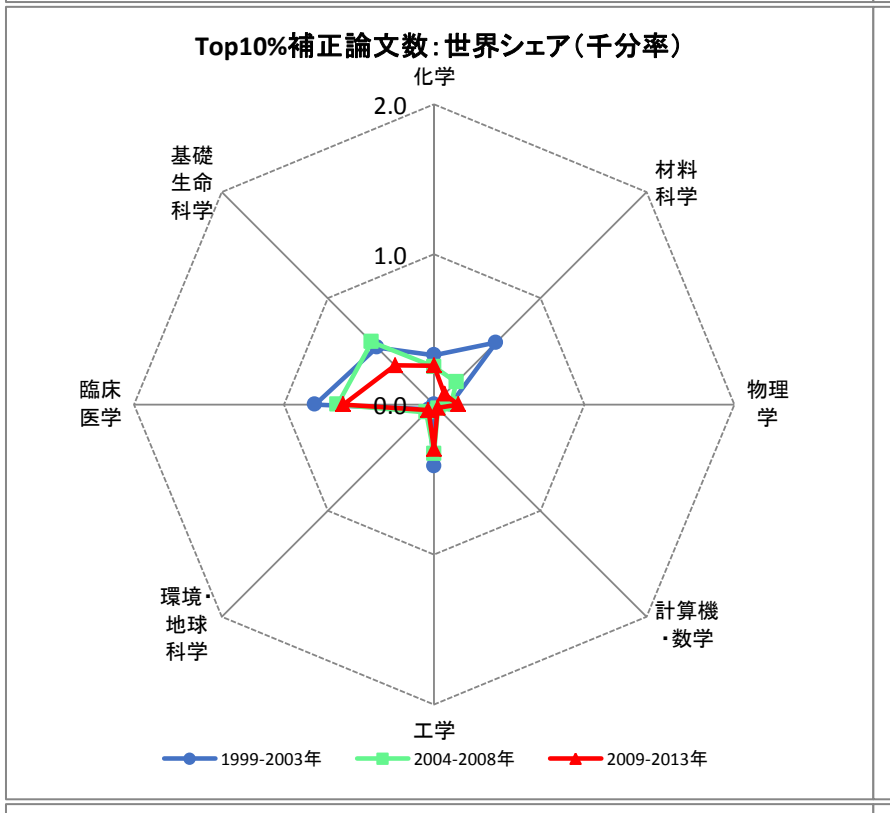
全論文国際共著相手:熊本大学

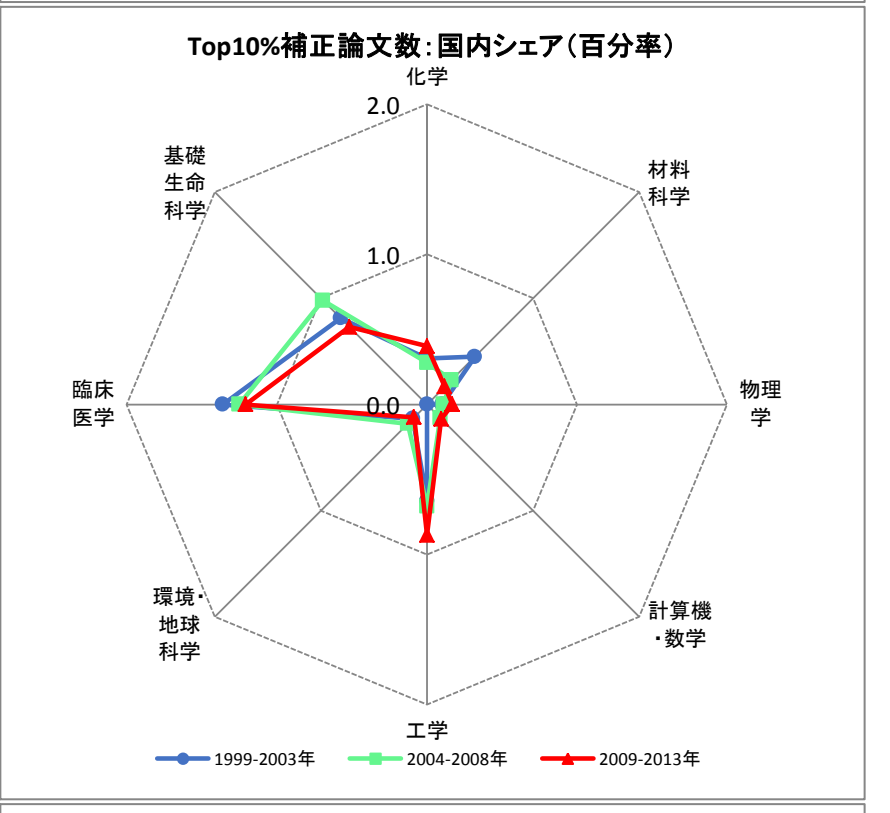
	PY1999-2003年	論文数（5年合計値）	PY2004-2008年	論文数（5年合計値）	PY2009-2013年	論文数（5年合計値）
1	米_National Institutes of Health (NIH)	52	米_National Institutes of Health (NIH)	48	米_National Institutes of Health (NIH)	62
2	米_Harvard University	28	米_Harvard University	25	米_Harvard University	33
3	スウェーデン_Umea University	18	米_University of Michigan	25	米_University of Southern California	23
4	米_University of Texas	18	米_University of Chicago	20	米_Purdue University	21
5	米_University of California Los Angeles	16	米_University of Southern California	20	中_Chinese Academy of Sciences	19
6	加_University of British Columbia	15	米_University of Texas	20	米_University of Pittsburgh	17
7	米_University of Nebraska System	12	米_Yale University	19	豪_Curtin University of Technology	16
8	加_University of Toronto	12	中_Chinese Academy of Sciences	18	タイ_Khon Kaen University	16
9	中_Wuhan University	12	韓_Seoul National University	13	米_University of Michigan	16
10	デンマーク_Aarhus University	12	デンマーク_Aarhus University	12	中_Peking University	15

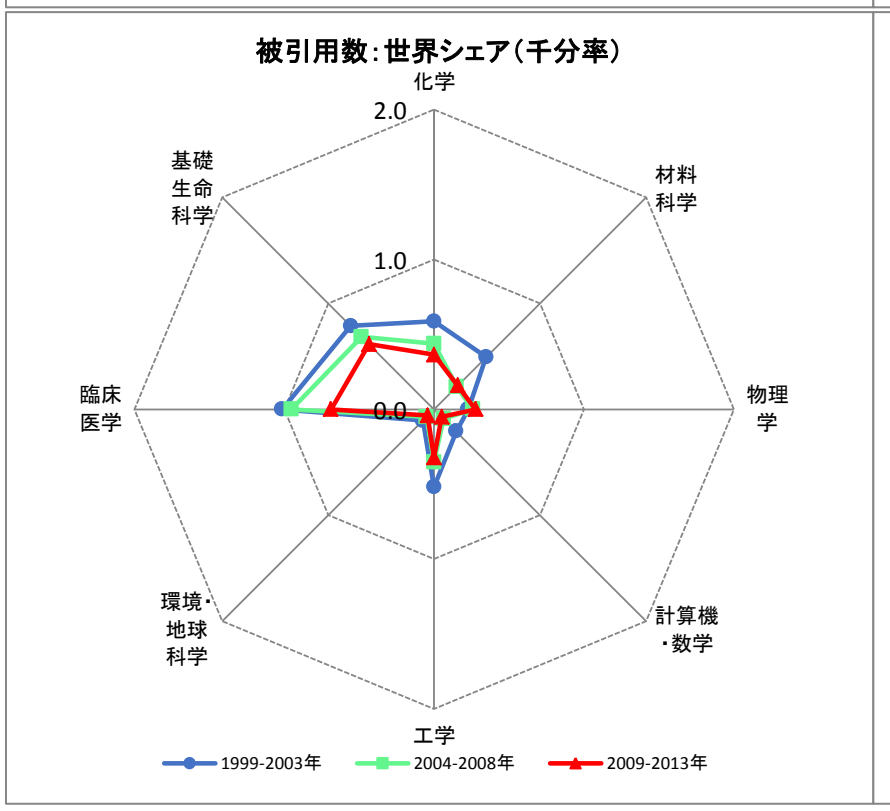
群馬大学(日本:PY1999-2013)

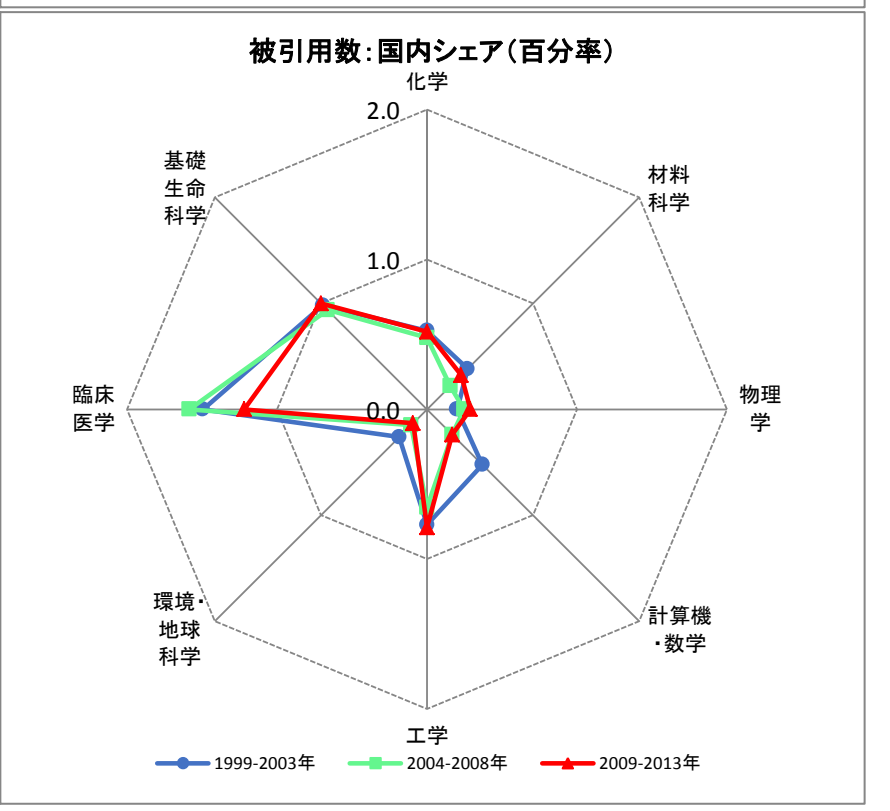












論文の構成:群馬大学

整数カウント法	期間	全体	1.化学	2.材料科学	3.物理学	4.計算機・数学	5.工学	6.環境・地球科学	7.臨床医学	8.基礎生命科学
論文数（5年合計値）	PY1999-2003年	3,414	482	101	216	90	218	31	1,207	1,056
	PY2004-2008年	3,096	419	92	212	59	178	29	1,072	1,012
	PY2009-2013年	3,038	374	106	230	67	170	29	1,083	962
論文数 世界シェア（千分率）	PY1999-2003年	0.9	1.0	0.6	0.5	0.5	0.7	0.1	1.5	1.0
	PY2004-2008年	0.7	0.7	0.4	0.4	0.2	0.5	0.1	1.1	0.8
	PY2009-2013年	0.5	0.5	0.3	0.4	0.2	0.3	0.1	0.9	0.6
Top10%補正論文数（5年合計値）	PY1999-2003年	169	16	10	5	0	12	1	63	59
	PY2004-2008年	182	15	5	6	1	12	2	62	77
	PY2009-2013年	189	19	3	10	1	15	2	77	61
Top10%補正論文数 世界シェア（千分率）	PY1999-2003年	0.4	0.3	0.6	0.1	0.0	0.4	0.0	0.8	0.5
	PY2004-2008年	0.4	0.3	0.2	0.1	0.0	0.3	0.1	0.6	0.6
	PY2009-2013年	0.3	0.3	0.1	0.2	0.0	0.3	0.1	0.6	0.4

論文の特徴:群馬大学

整数カウント法	期間	全体	1.化学	2.材料科学	3.物理学	4.計算機・数学	5.工学	6.環境・地球科学	7.臨床医学	8.基礎生命科学
産学連携論文率	PY1999-2003年	7.9%	6.6%	26.7%	5.6%	6.7%	22.5%	6.5%	3.3%	9.7%
	PY2004-2008年	7.7%	7.6%	30.4%	9.9%	5.1%	17.4%	13.8%	4.4%	7.0%
	PY2009-2013年	7.2%	10.2%	20.8%	5.7%	6.0%	20.6%	20.7%	3.8%	6.1%
国際共著率	PY1999-2003年	12.7%	7.3%	4.0%	12.0%	15.6%	18.3%	19.4%	7.6%	20.4%
		米(50%) / 中(13%) / 独(6%) / 加(6%) / 英(6%)								
	PY2004-2008年	14.9%	11.0%	8.7%	11.8%	18.6%	12.4%	27.6%	7.5%	25.6%
		米(46%) / 中(12%) / 英(8%) / 独(8%) / 加(7%)								
	PY2009-2013年	18.7%	11.5%	19.8%	13.9%	28.4%	16.5%	34.5%	11.7%	29.5%
		米(41%) / 中(17%) / 独(10%) / 英(9%) / 仏(9%)								

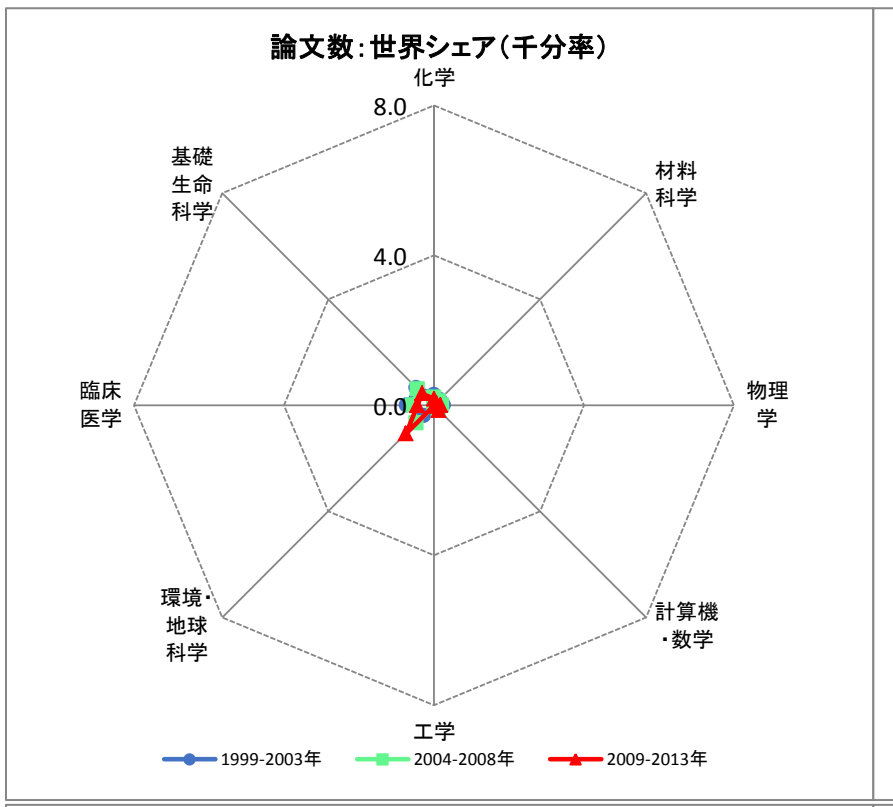
全論文国内共著相手:群馬大学

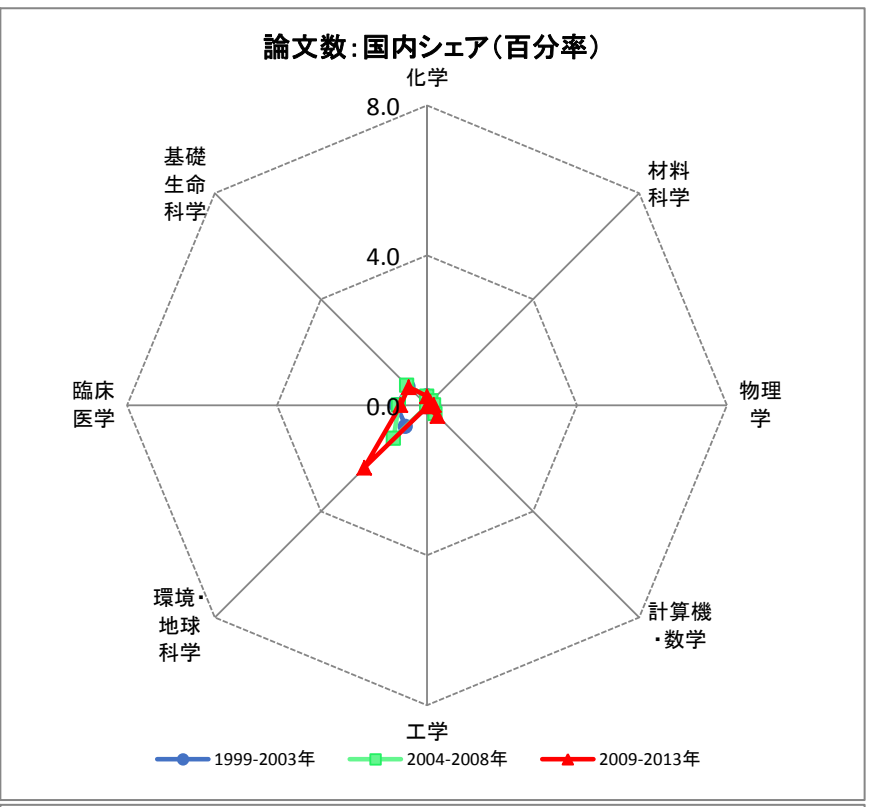
	PY1999-2003年	論文数（5年合計値）	PY2004-2008年	論文数（5年合計値）	PY2009-2013年	論文数（5年合計値）
1	東京大学	212	東京大学	184	東京大学	185
2	東北大学	71	独立行政法人科学技術振興機構	119	大阪大学	143
3	大阪大学	71	独立行政法人日本原子力研究開発機構	118	独立行政法人科学技術振興機構	131
4	独立行政法人科学技術振興機構	70	独立行政法人理化学研究所	80	独立行政法人理化学研究所	116
5	京都大学	67	東北大学	78	京都大学	106
6	独立行政法人日本原子力研究開発機構	63	京都大学	74	東北大学	87
7	九州大学	53	大阪大学	72	慶應義塾大学	85
8	北海道大学	50	九州大学	61	独立行政法人国立病院機構	76
9	名古屋大学	48	北海道大学	50	北海道大学	71
10	東京工業大学	47	認可法人日本赤十字社	47	独立行政法人日本原子力研究開発機構	62

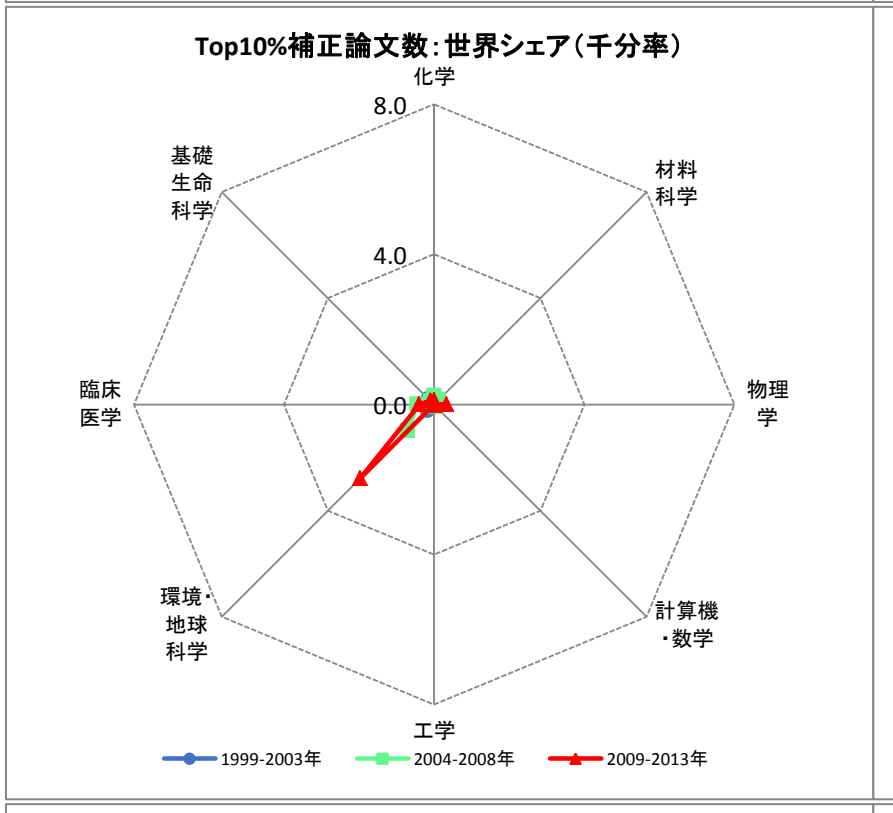
全論文国際共著相手:群馬大学

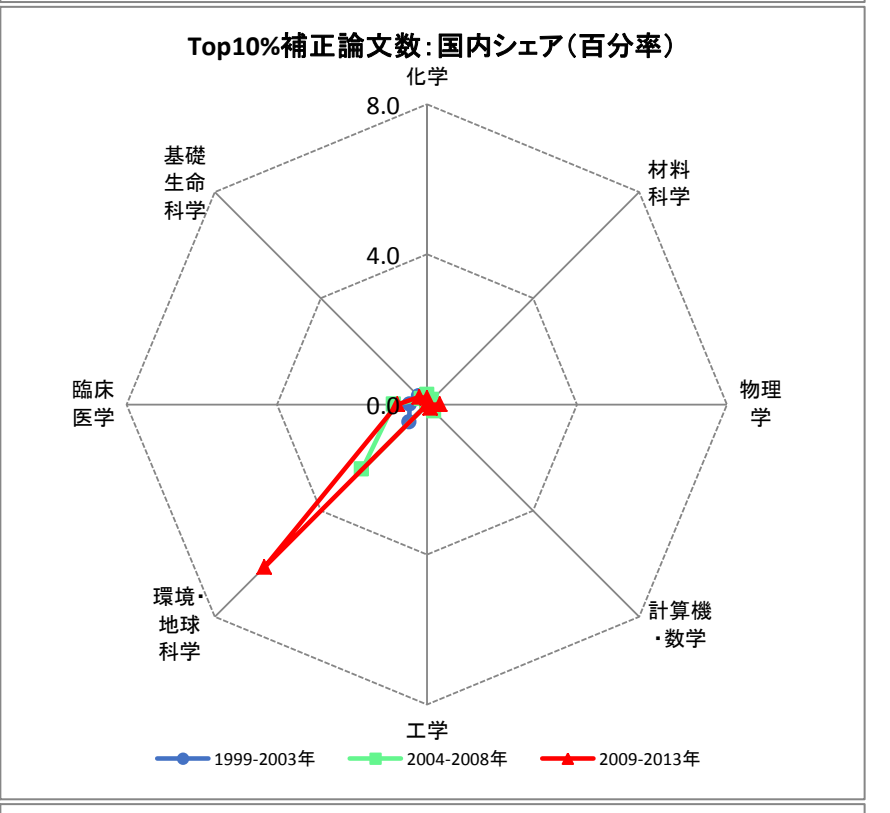
	PY1999-2003年	論文数（5年合計値）	PY2004-2008年	論文数（5年合計値）	PY2009-2013年	論文数（5年合計値）
1	米_University of Texas	31	米_Harvard University	18	米_Harvard University	40
2	米_Harvard University	27	韓_Pusan National University	16	米_National Institutes of Health (NIH)	21
3	米_National Institutes of Health (NIH)	25	独_Max Planck Society	11	米_University of California San Francisco	13
4	中_Chongqing University	17	米_National Institutes of Health (NIH)	10	米_University of Pittsburgh	13
5	米_Mayo Clinic	11	米_Wayne State University	10	スウェーデン_Karolinska Institute	11
6	米_University of Pennsylvania	9	米_University of Texas	10	仏_CNRS	11
7	中_Xian Jiaotong University	9	米_New York University	9	米_Columbia University	10
8	米_University of Michigan	7	加_University of Toronto	9	タイ_King Mongkuts University of Technology Ladkrabang	9
9	米_Boston VA Healthcare Syst	6	米_University of Chicago	9	米_University of California Los Angeles	9
10	米_University of Washington Seattle	6	中_Peking University	8	加_University of Toronto	9

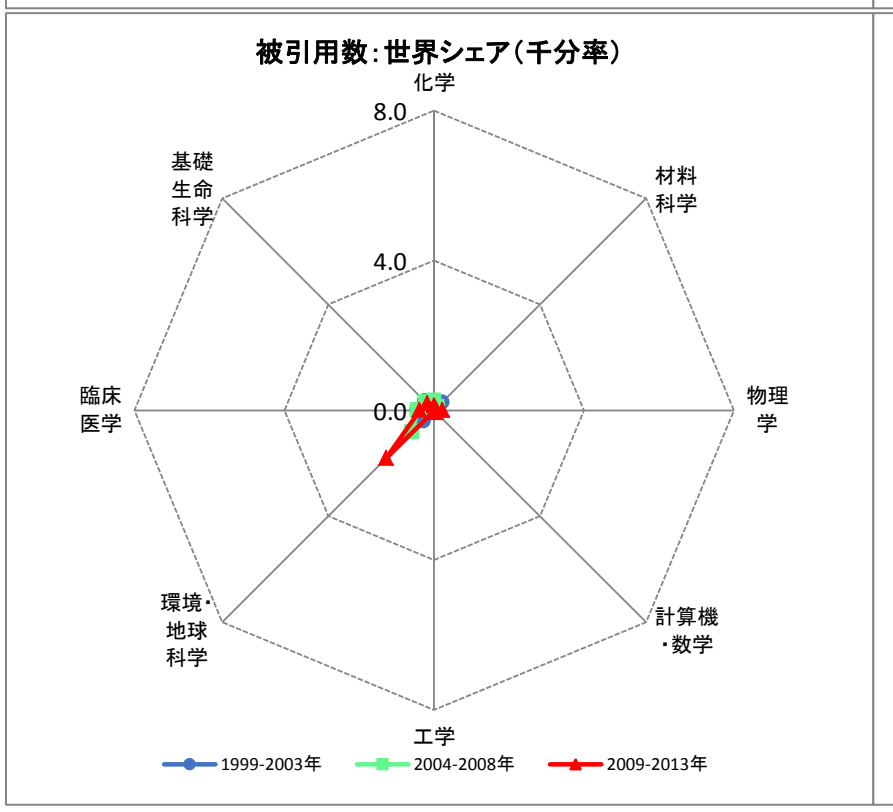
高知大学(日本:PY1999-2013)

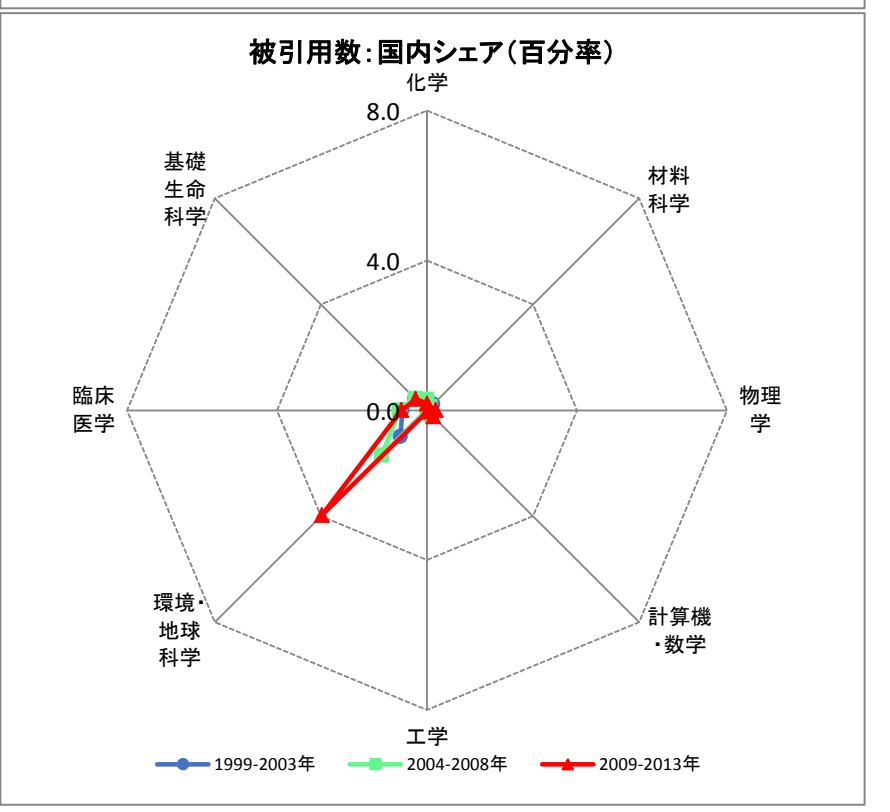












論文の構成:高知大学

整数カウント法	期間	全体	1.化学	2.材料科学	3.物理学	4.計算機・数学	5.工学	6.環境・地球科学	7.臨床医学	8.基礎生命科学
論文数（5年合計値）	PY1999-2003年	1,756	141	38	117	35	12	82	580	737
	PY2004-2008年	1,898	130	41	115	45	8	187	544	807
	PY2009-2013年	2,064	124	30	106	61	9	406	567	742
論文数 世界シェア（千分率）	PY1999-2003年	0.5	0.3	0.2	0.3	0.2	0.0	0.4	0.7	0.7
	PY2004-2008年	0.4	0.2	0.2	0.2	0.2	0.0	0.7	0.6	0.6
	PY2009-2013年	0.3	0.2	0.1	0.2	0.2	0.0	1.1	0.4	0.4
Top10%補正論文数（5年合計値）	PY1999-2003年	58	4	3	2	0	0	5	21	22
	PY2004-2008年	113	14	4	5	2	0	28	44	16
	PY2009-2013年	210	8	0	20	1	0	106	50	24
Top10%補正論文数 世界シェア（千分率）	PY1999-2003年	0.2	0.1	0.2	0.0	0.0	0.0	0.2	0.3	0.2
	PY2004-2008年	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.0	1.0	0.5	0.1
	PY2009-2013年	0.4	0.1	0.0	0.3	0.0	0.0	2.8	0.4	0.1

論文の特徴:高知大学

整数カウント法	期間	全体	1.化学	2.材料科学	3.物理学	4.計算機・数学	5.工学	6.環境・地球科学	7.臨床医学	8.基礎生命科学
産学連携論文率	PY1999-2003年	4.4%	8.5%	18.4%	1.7%	2.9%	25.0%	7.3%	2.4%	4.2%
	PY2004-2008年	4.7%	8.5%	7.3%	4.3%	2.2%	0.0%	6.4%	2.0%	5.8%
	PY2009-2013年	5.1%	11.3%	10.0%	2.8%	1.6%	11.1%	3.7%	5.1%	4.9%
国際共著率	PY1999-2003年	21.3%	11.3%	18.4%	44.4%	25.7%	16.7%	32.9%	17.4%	21.0%
		米(40%) / 中(10%) / ポルトガル(8%) / 英(5%) / 韓(5%)								
	PY2004-2008年	27.1%	24.6%	34.1%	41.7%	13.3%	12.5%	47.6%	18.8%	25.8%
		米(33%) / 中(15%) / 伊(5%) / ポルトガル(5%) / 英(5%)								
	PY2009-2013年	35.9%	29.8%	60.0%	47.2%	6.6%	44.4%	71.2%	16.4%	32.1%
		中(34%) / 米(25%) / 印(6%) / 独(6%) / 韓(6%)								

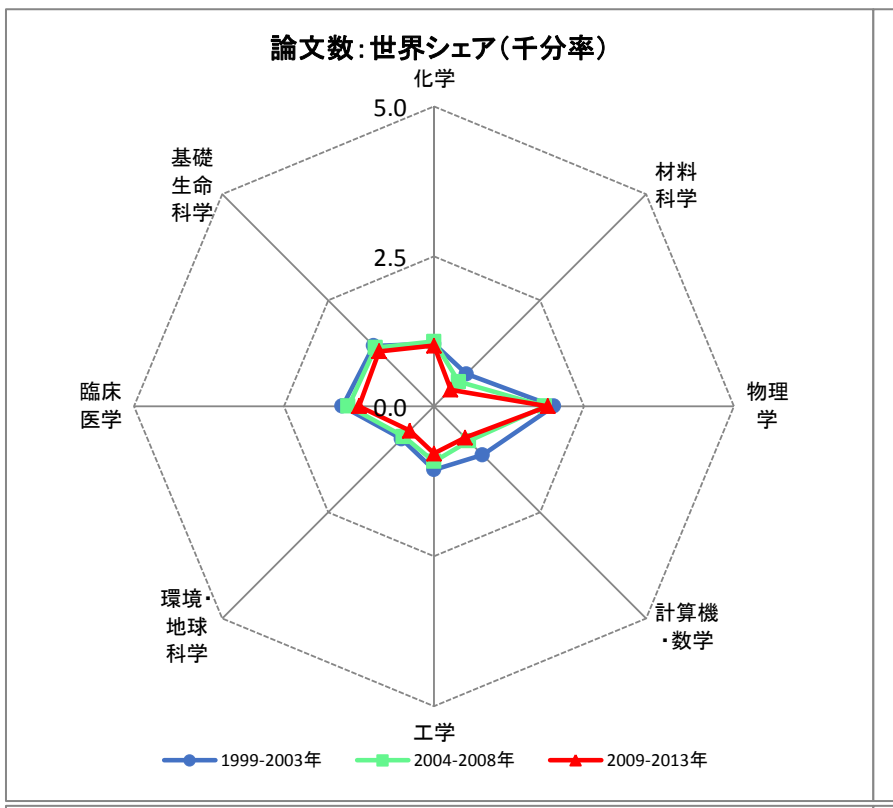
全論文国内共著相手:高知大学

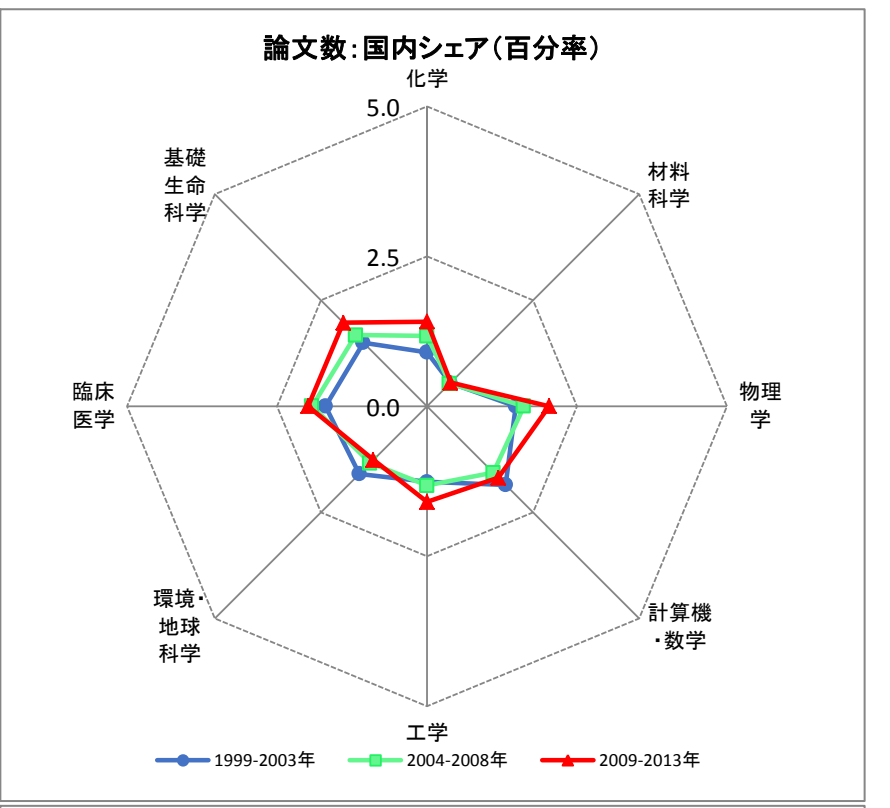
	PY1999-2003年	論文数（5年合計値）	PY2004-2008年	論文数（5年合計値）	PY2009-2013年	論文数（5年合計値）
1	京都大学	66	東京大学	110	東京大学	157
2	岡山大学	62	京都大学	81	京都大学	126
3	香川大学	49	大阪大学	67	愛媛大学	103
4	東京大学	47	愛媛大学	66	広島大学	91
5	愛媛大学	46	名古屋大学	64	北海道大学	71
6	関西大学	34	九州大学	56	岡山大学	63
7	大阪大学	34	北海道大学	54	九州大学	60
8	九州大学	32	広島大学	48	独立行政法人海洋研究開発機構	56
9	北海道大学	27	山口大学	45	大阪大学	53
10	東北大学	25	独立行政法人国立病院機構	42	名古屋大学	52

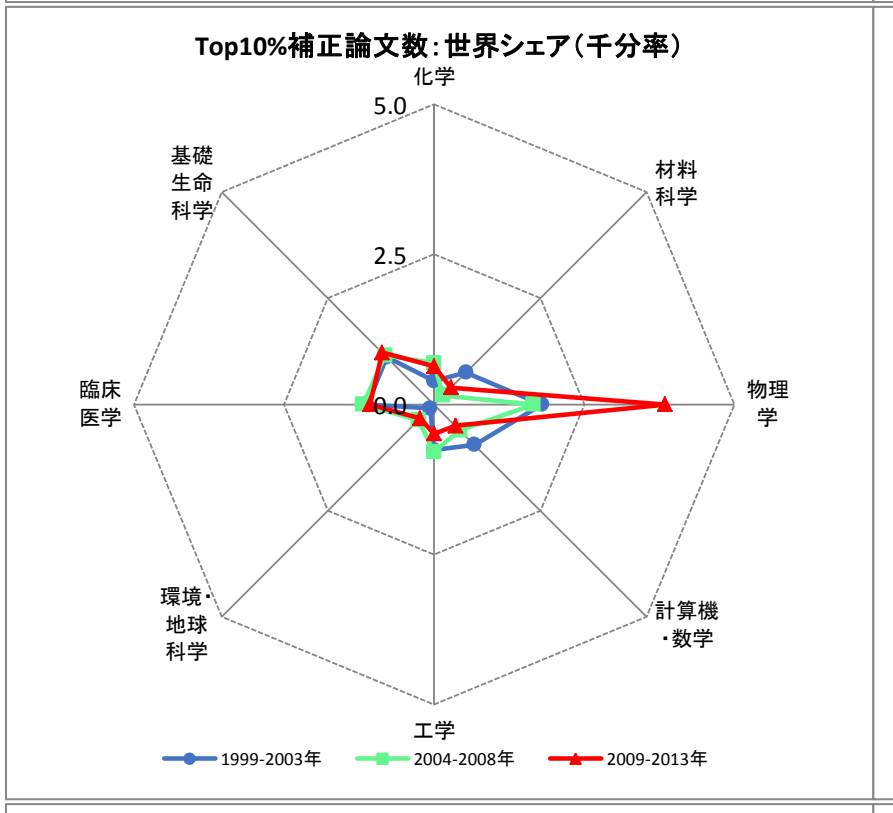
全論文国際共著相手:高知大学

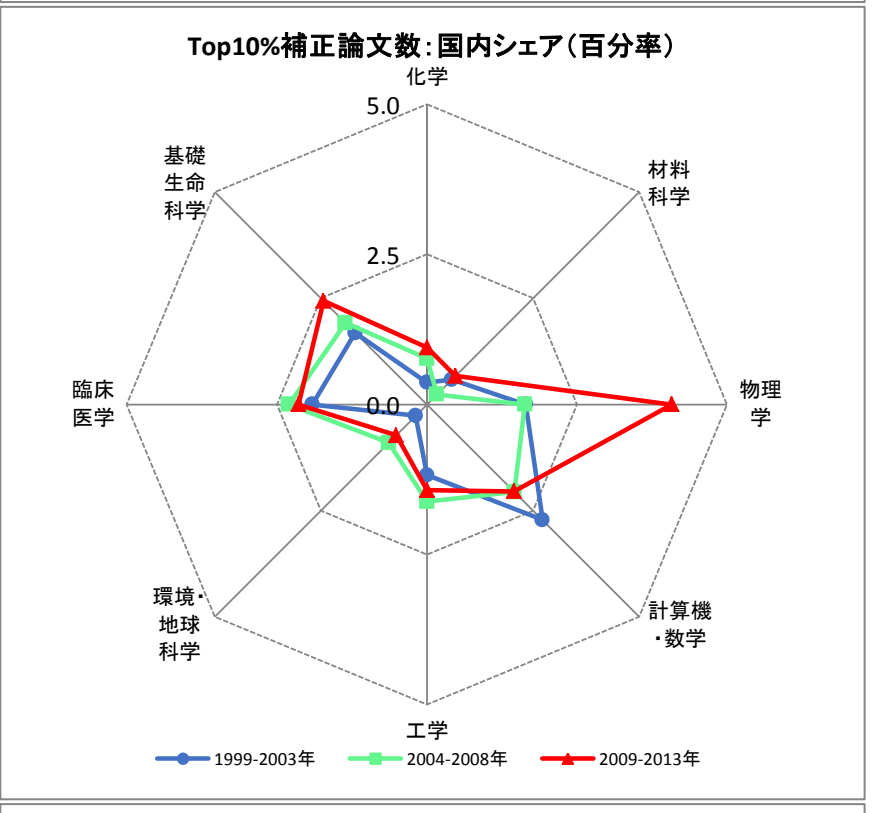
	PY1999-2003年	論文数（5年合計値）	PY2004-2008年	論文数（5年合計値）	PY2009-2013年	論文数（5年合計値）
1	ポルトガル_Universidade de Coimbra	31	米_University of California Los Angeles	37	中_China University of Geosciences	82
2	米_University of California Los Angeles	23	ポルトガル_Universidade de Coimbra	26	中_Chinese Academy of Sciences	48
3	米_University of Texas	15	伊_University of Florence	20	中_Chinese Academy of Geological Sciences	30
4	スウェーデン_Karolinska Institute	12	台_National Taiwan University	14	中_Peking University	22
5	米_National Institutes of Health (NIH)	11	中_Peking University	12	ポルトガル_Universidade de Coimbra	18
6	米_Harvard University	11	中_China Medical University	10	韓_Yonsei University	15
7	中_Shenyang Pharmaceutical University	10	米_University of Alabama System	10	南アフリカ_University of Johannesburg	15
8	米_Medical College of Georgia	8	中_Chinese Academy of Sciences	10	中_University of Hong Kong	15
9	韓_Duksung Womens Univ	7	米_Florida State University	9	中_Huazhong University of Science & Technology	15
10	米_University of Pittsburgh	7	南アフリカ_University of Johannesburg	9	中_Ocean University of China	13

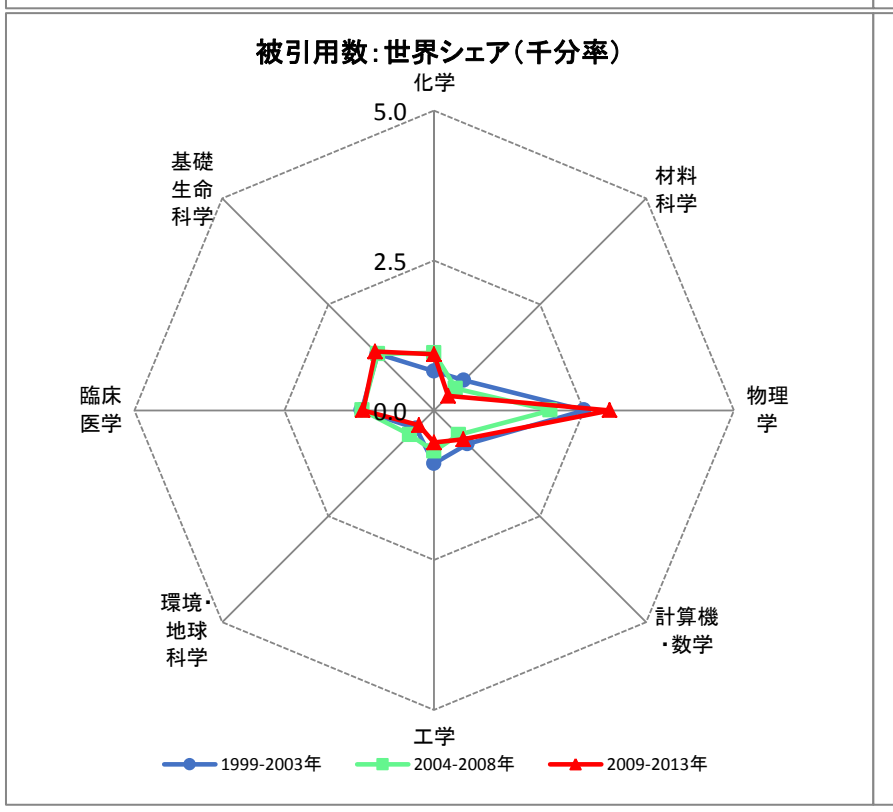
神戸大学（日本：PY1999-2013）

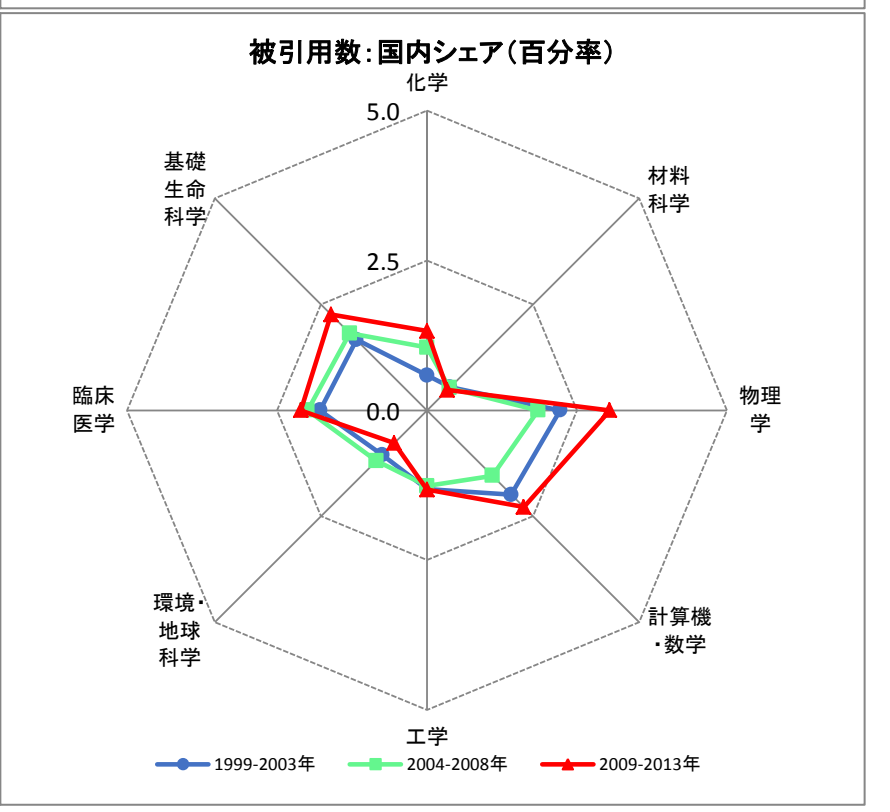












論文の構成:神戸大学

整数カウント法	期間	全体	1.化学	2.材料科学	3.物理学	4.計算機・数学	5.工学	6.環境・地球科学	7.臨床医学	8.基礎生命科学
論文数（5年合計値）	PY1999-2003年	5,080	513	133	919	223	312	164	1,210	1,572
	PY2004-2008年	5,793	651	138	1,015	223	348	200	1,376	1,812
	PY2009-2013年	6,683	731	125	1,161	250	409	218	1,594	2,143
論文数 世界シェア（千分率）	PY1999-2003年	1.3	1.0	0.8	2.0	1.1	1.1	0.8	1.5	1.4
	PY2004-2008年	1.2	1.1	0.6	1.8	0.8	0.9	0.7	1.4	1.4
	PY2009-2013年	1.1	1.0	0.4	1.9	0.7	0.8	0.6	1.3	1.3
Top10%補正論文数（5年合計値）	PY1999-2003年	369	19	13	83	18	22	2	88	123
	PY2004-2008年	461	42	5	91	17	30	10	114	151
	PY2009-2013年	692	46	13	235	17	25	13	136	203
Top10%補正論文数 世界シェア（千分率）	PY1999-2003年	1.0	0.4	0.8	1.8	0.9	0.8	0.1	1.1	1.1
	PY2004-2008年	1.0	0.7	0.2	1.7	0.6	0.8	0.4	1.2	1.2
	PY2009-2013年	1.2	0.6	0.4	3.8	0.5	0.5	0.3	1.1	1.2

論文の特徴:神戸大学

整数カウント法	期間	全体	1.化学	2.材料科学	3.物理学	4.計算機・数学	5.工学	6.環境・地球科学	7.臨床医学	8.基礎生命科学
産学連携論文率	PY1999-2003年	7.0%	8.4%	11.3%	2.6%	3.6%	13.8%	9.1%	6.9%	7.8%
	PY2004-2008年	8.0%	11.4%	15.9%	7.3%	3.6%	15.2%	7.0%	4.8%	8.3%
	PY2009-2013年	9.2%	14.4%	16.0%	8.5%	3.6%	17.8%	8.3%	6.2%	9.0%
国際共著率	PY1999-2003年	21.9%	10.9%	13.5%	40.4%	22.9%	19.9%	40.9%	12.2%	20.7%
		米(50%) / 独(19%) / 英(19%) / 加(16%) / 伊(13%)								
	PY2004-2008年	22.0%	13.1%	15.2%	35.8%	17.5%	19.3%	44.0%	15.7%	21.0%
		米(46%) / 独(13%) / 英(12%) / 加(10%) / 伊(9%)								
	PY2009-2013年	25.2%	13.0%	20.0%	47.2%	26.8%	17.8%	37.2%	15.1%	25.2%
		米(49%) / 中(26%) / 独(25%) / 仏(24%) / 英(24%)								

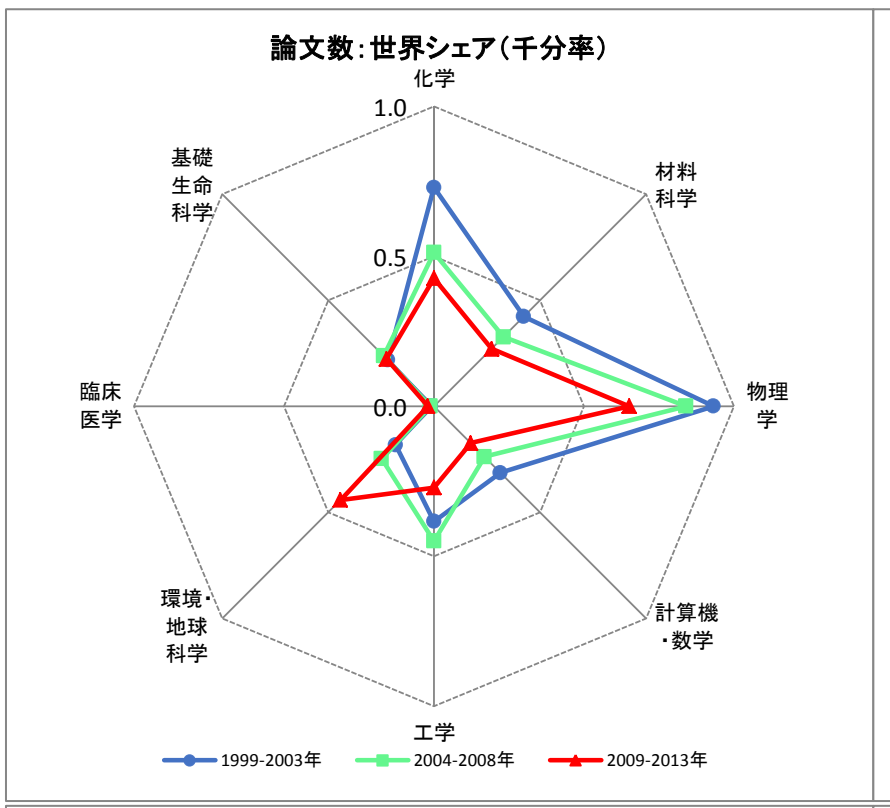
全論文国内共著相手:神戸大学

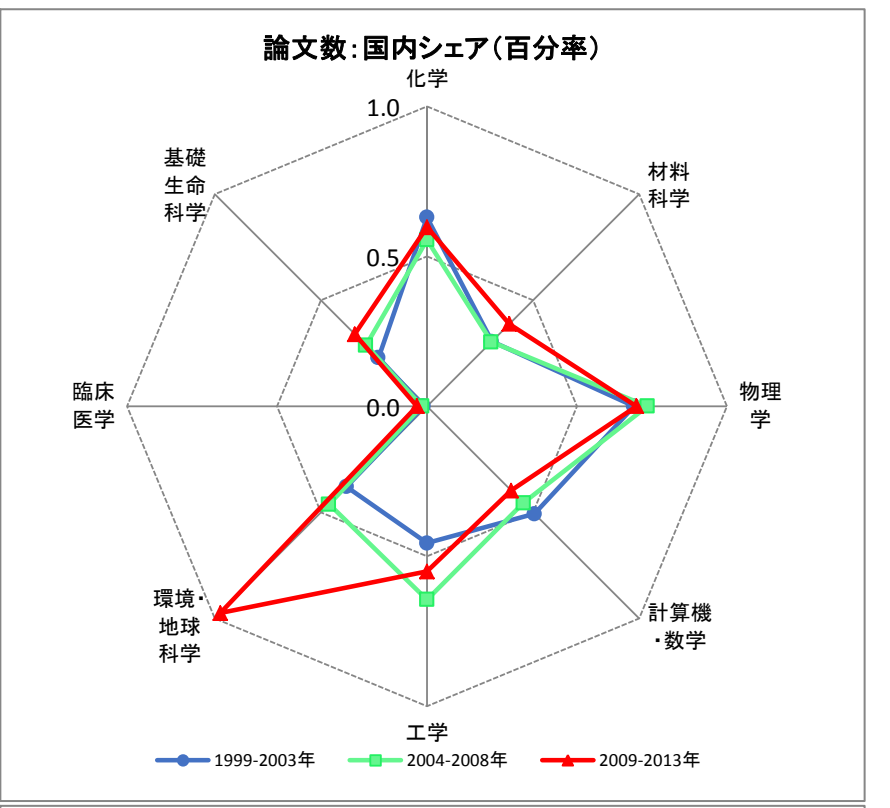
	PY1999-2003年	論文数（5年合計値）	PY2004-2008年	論文数（5年合計値）	PY2009-2013年	論文数（5年合計値）
1	東京大学	359	京都大学	381	京都大学	752
2	京都大学	258	東京大学	368	東京大学	698
3	大阪大学	209	大阪大学	351	大阪大学	619
4	独立行政法人産業技術総合研究所	114	独立行政法人科学技術振興機構	239	名古屋大学	469
5	東北大学	101	独立行政法人理化学研究所	171	岡山大学	362
6	高エネルギー加速器研究機構	77	東北大学	165	筑波大学	353
7	自然科学研究機構	76	独立行政法人産業技術総合研究所	164	東京工業大学	345
8	独立行政法人科学技術振興機構	72	名古屋大学	131	首都大学東京	328
9	近畿大学	71	北海道大学	127	高エネルギー加速器研究機構	321
10	新潟大学	70	高エネルギー加速器研究機構	115	独立行政法人科学技術振興機構	308

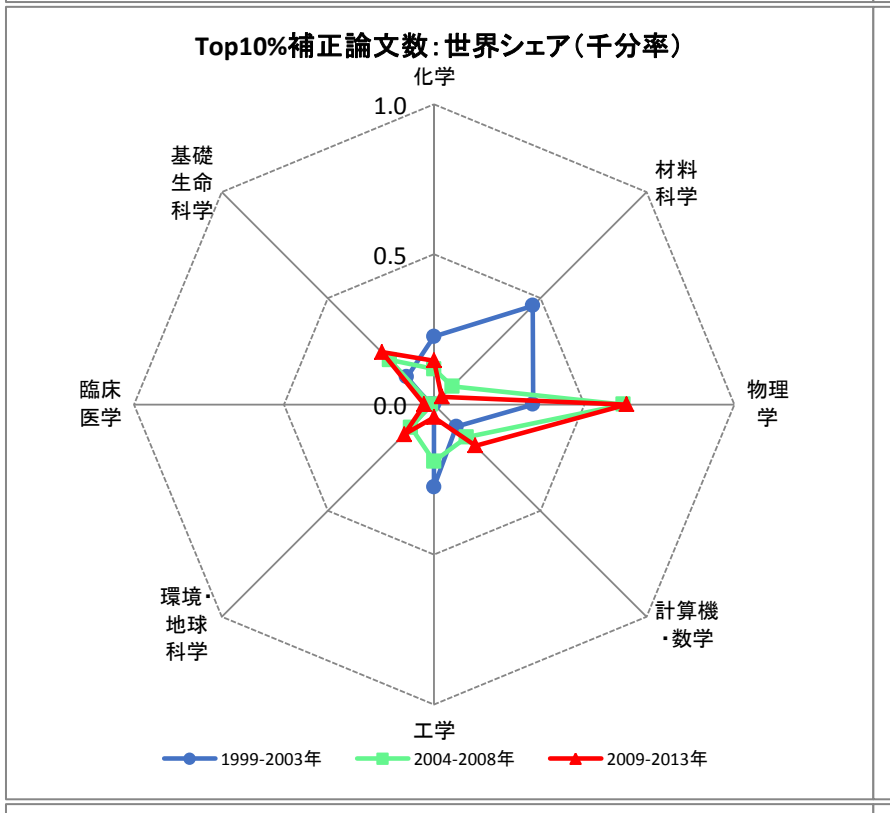
全論文国際共著相手:神戸大学

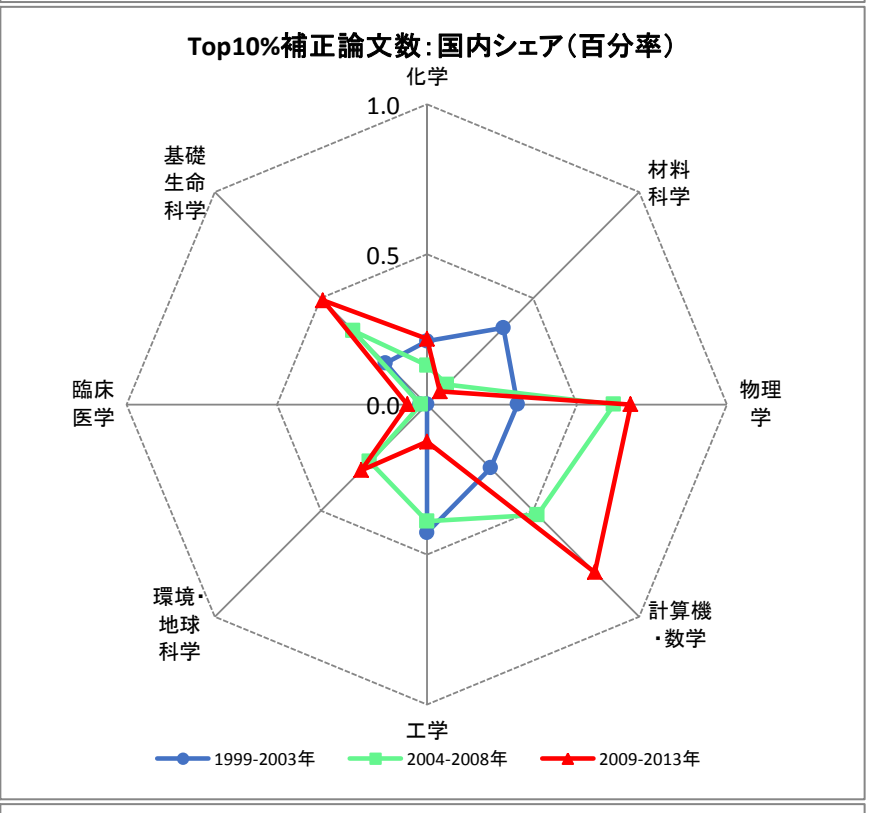
	PY1999-2003年	論文数（5年合計値）	PY2004-2008年	論文数（5年合計値）	PY2009-2013年	論文数（5年合計値）
1	米_University System of Maryland	155	米_University System of Maryland	73	米_University of Wisconsin Madison	316
2	加_University of British Columbia	143	伊_Istituto Nazionale di Fisica Nucleare	72	米_University of Washington Seattle	307
3	英_University College London	132	加_University of British Columbia	63	米_Harvard University	306
4	米_Indiana University	132	米_Indiana University	62	伊_Sapienza University Rome	300
5	伊_Istituto Nazionale di Fisica Nucleare	131	スイス_European Organization for Nuclear Research (CERN)	58	米_University of Pittsburgh	299
6	スイス_European Organization for Nuclear Research (CERN)	131	独_Max Planck Society	57	独_Max Planck Society	296
7	イスラエル_Technion Israel Institute of Technology	130	イスラエル_Technion Israel Institute of Technology	55	米_Duke University	296
8	米_University of Chicago	129	英_University of Manchester	55	米_State University of New York (SUNY) Stony Brook	294
9	独_University of Munich	127	加_University of Alberta	52	米_Boston University	294
10	加_University of Alberta	126	英_University College London	51	加_University of Toronto	293

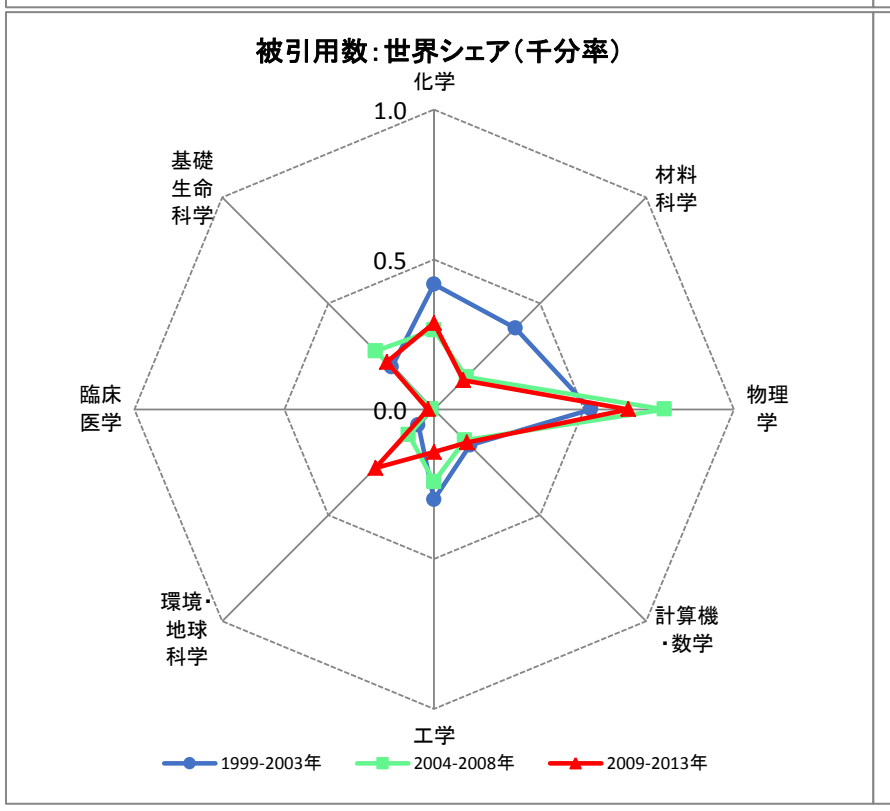
埼玉大学（日本：PY1999-2013）

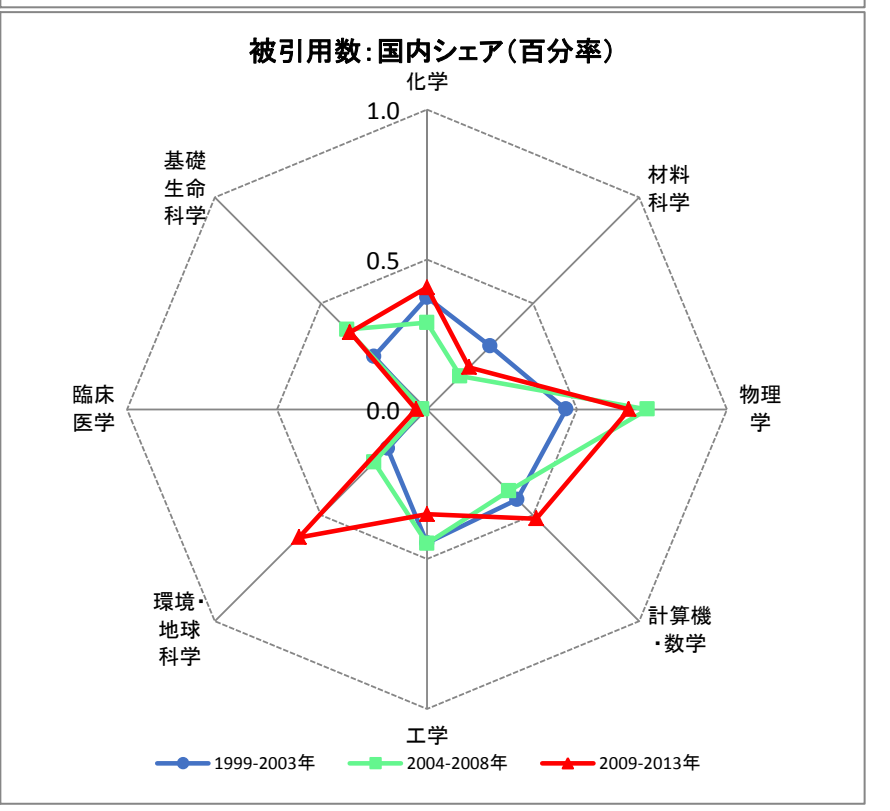












論文の構成:埼玉大学

整数カウント法	期間	全体	1.化学	2.材料科学	3.物理学	4.計算機・数学	5.工学	6.環境・地球科学	7.臨床医学	8.基礎生命科学
論文数（5年合計値）	PY1999-2003年	1,331	359	74	429	61	113	39	8	240
	PY2004-2008年	1,489	309	78	462	65	170	69	12	311
	PY2009-2013年	1,560	309	87	398	59	141	168	27	371
論文数 世界シェア（千分率）	PY1999-2003年	0.4	0.7	0.4	0.9	0.3	0.4	0.2	0.0	0.2
	PY2004-2008年	0.3	0.5	0.3	0.8	0.2	0.4	0.2	0.0	0.2
	PY2009-2013年	0.3	0.4	0.3	0.7	0.2	0.3	0.4	0.0	0.2
Top10%補正論文数（5年合計値）	PY1999-2003年	60	11	8	15	2	8	0	1	14
	PY2004-2008年	87	7	2	35	4	7	3	1	27
	PY2009-2013年	110	11	1	39	7	2	5	4	41
Top10%補正論文数 世界シェア（千分率）	PY1999-2003年	0.2	0.2	0.5	0.3	0.1	0.3	0.0	0.0	0.1
	PY2004-2008年	0.2	0.1	0.1	0.6	0.2	0.2	0.1	0.0	0.2
	PY2009-2013年	0.2	0.1	0.0	0.6	0.2	0.0	0.1	0.0	0.2

論文の特徴:埼玉大学

整数カウント法	期間	全体	1.化学	2.材料科学	3.物理学	4.計算機・数学	5.工学	6.環境・地球科学	7.臨床医学	8.基礎生命科学
産学連携論文率	PY1999-2003年	11.2%	8.9%	35.1%	6.3%	3.3%	21.2%	7.7%	12.5%	14.2%
	PY2004-2008年	8.4%	9.1%	11.5%	6.9%	3.1%	13.5%	11.6%	16.7%	6.8%
	PY2009-2013年	9.0%	8.7%	11.5%	10.8%	3.4%	13.5%	9.5%	7.4%	5.7%
国際共著率	PY1999-2003年	18.5%	12.5%	12.2%	25.2%	23.0%	16.8%	35.9%	50.0%	13.8%
		米(26%) / 中(15%) / 露(11%) / 英(9%) / 独(8%)								
	PY2004-2008年	23.8%	15.5%	16.7%	34.8%	23.1%	24.1%	30.4%	0.0%	17.4%
		米(36%) / 中(23%) / 独(12%) / 英(11%) / 加(6%)								
	PY2009-2013年	28.7%	11.0%	18.4%	43.2%	32.2%	22.7%	42.3%	18.5%	26.4%
		米(37%) / 独(19%) / 中(18%) / 英(12%) / 仏(10%)								

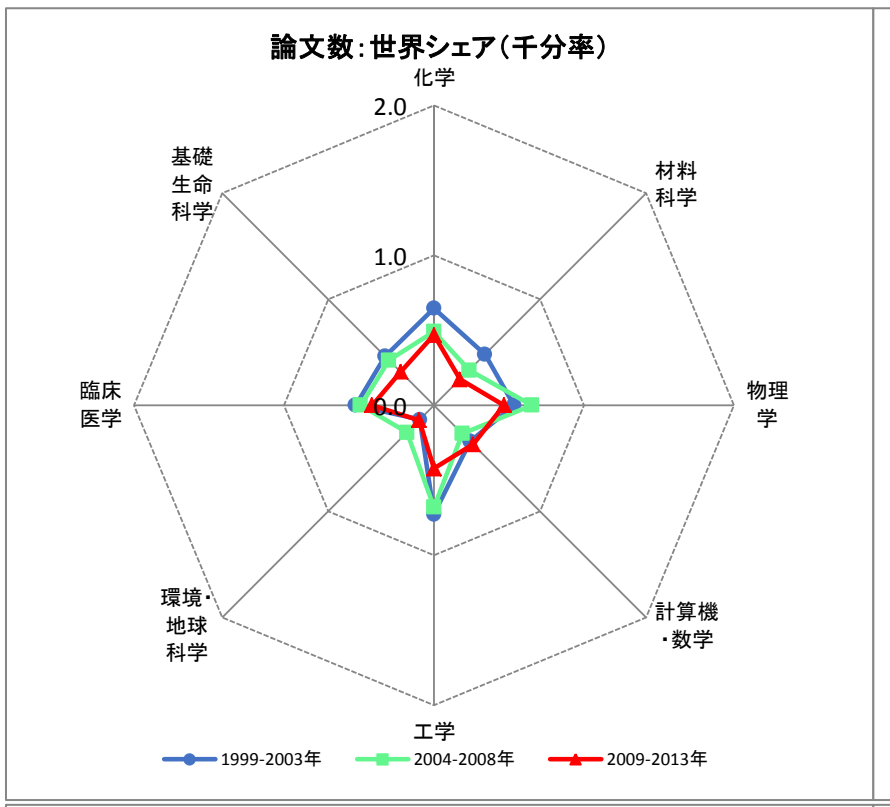
全論文国内共著相手:埼玉大学

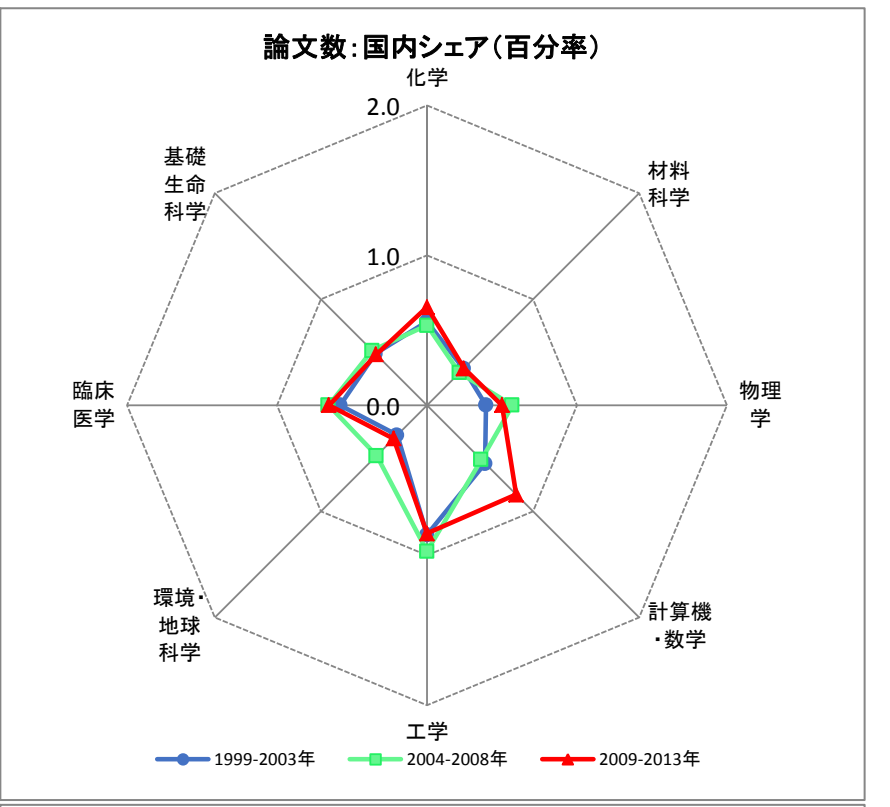
	PY1999-2003年	論文数（5年合計値）	PY2004-2008年	論文数（5年合計値）	PY2009-2013年	論文数（5年合計値）
1	東京大学	174	独立行政法人理化学研究所	281	独立行政法人理化学研究所	253
2	独立行政法人理化学研究所	172	東京大学	231	東京大学	224
3	独立行政法人産業技術総合研究所	72	大阪大学	81	独立行政法人科学技術振興機構	89
4	大阪大学	42	東京工業大学	64	大阪大学	80
5	独立行政法人科学技術振興機構	34	東北大学	60	東京工業大学	67
6	東北大学	30	独立行政法人産業技術総合研究所	53	筑波大学	63
7	東京工業大学	23	独立行政法人科学技術振興機構	46	京都大学	58
8	京都大学	22	独立行政法人宇宙航空研究開発機構	42	東北大学	51
9	参議院	20	京都大学	41	独立行政法人宇宙航空研究開発機構	46
10	名古屋大学	20	筑波大学	37	自然科学研究機構	45

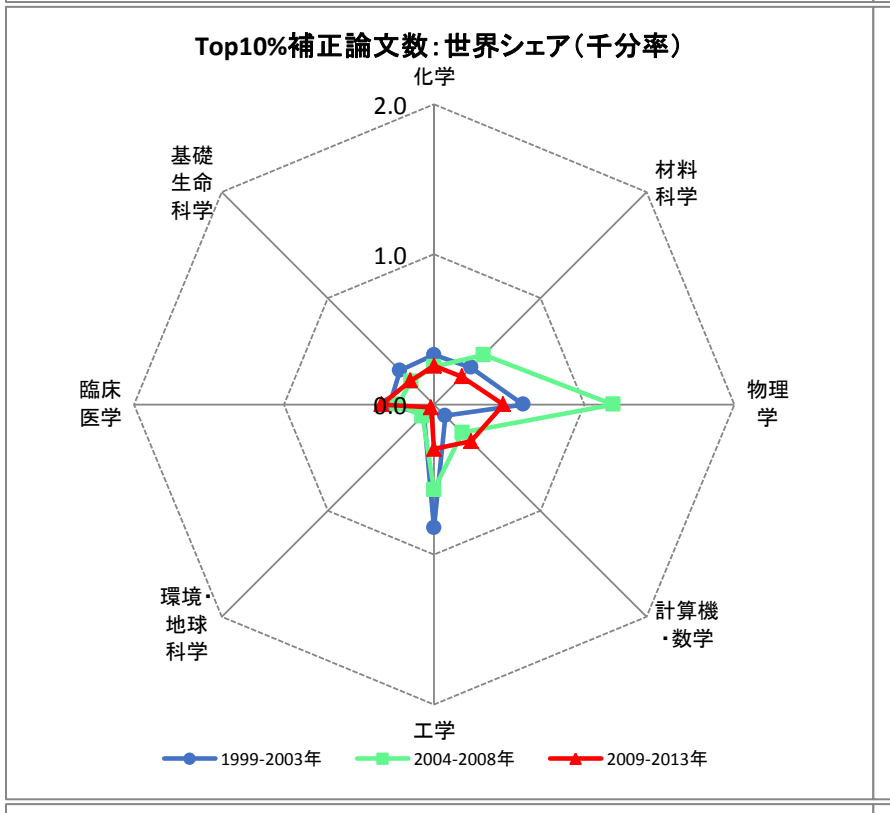
全論文国際共著相手:埼玉大学

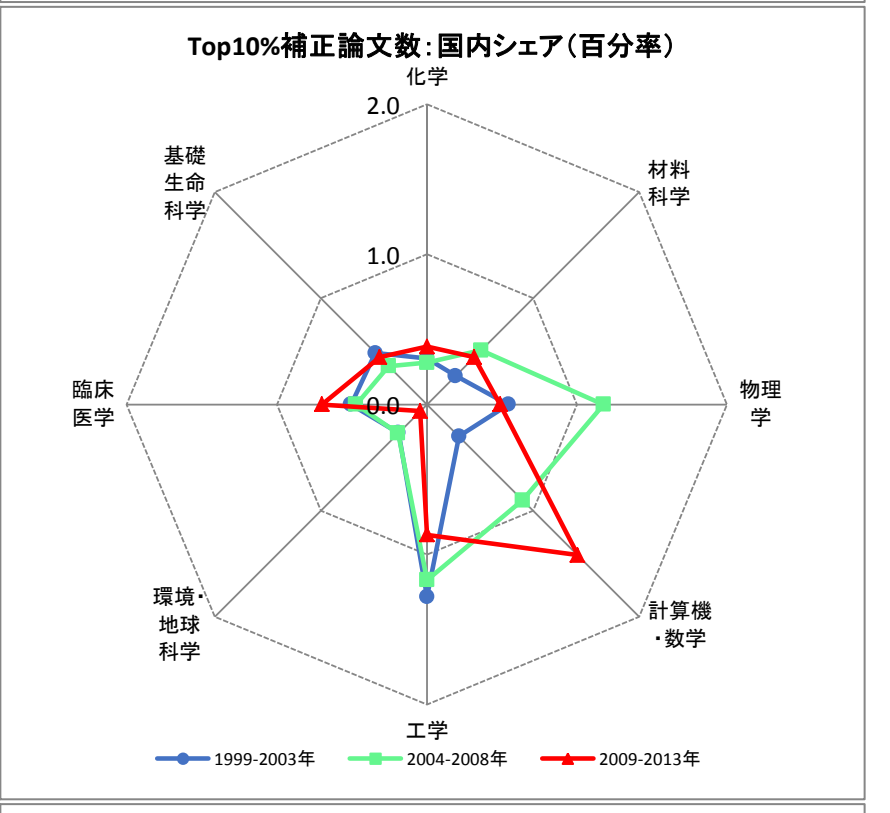
	PY1999-2003年	論文数（5年合計値）	PY2004-2008年	論文数（5年合計値）	PY2009-2013年	論文数（5年合計値）
1	中_Southeast University	14	中_Chinese Academy of Sciences	39	独_Max Planck Society	39
2	中_Chinese Academy of Sciences	10	米_National Aeronautics & Space Administration (NASA)	24	デンマーク_Aalborg University	33
3	中_Shandong University	10	デンマーク_Aalborg University	16	中_Chinese Academy of Sciences	31
4	中_Tibet Univ	9	中_Shandong University	15	米_National Aeronautics & Space Administration (NASA)	29
5	中_Yunnan University	9	中_Yunnan University	14	独_Helmholtz Association	26
6	チェコ_Charles University Prague	8	中_Tibet Univ	14	デンマーク_Aarhus University	21
7	中_Southwest Jiaotong University	8	中_Shanghai University	13	米_University of California Berkeley	20
8	露_Russian Academy of Sciences	8	米_Penn State University	13	独_Ruprecht Karl University Heidelberg	18
9	韓_Hanyang University	7	米_University of California Davis	12	露_Russian Academy of Sciences	18
10	露_Moscow Inst Radio Engn Elect & Automat	6	独_Max Planck Society	10	米_Rutgers State University	16

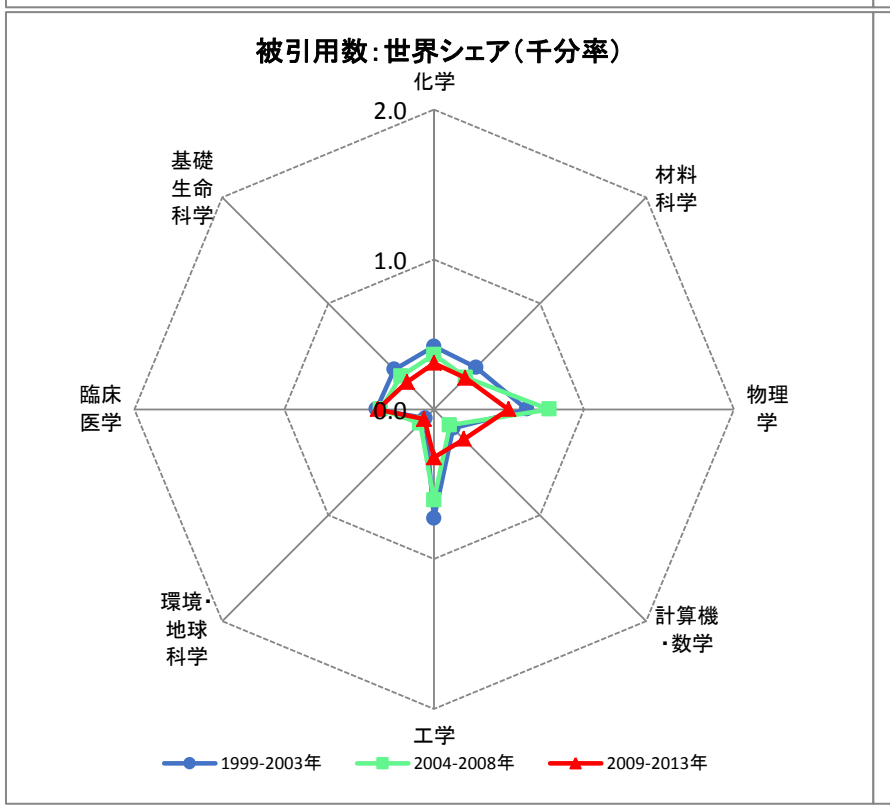
佐賀大学(日本:PY1999-2013)

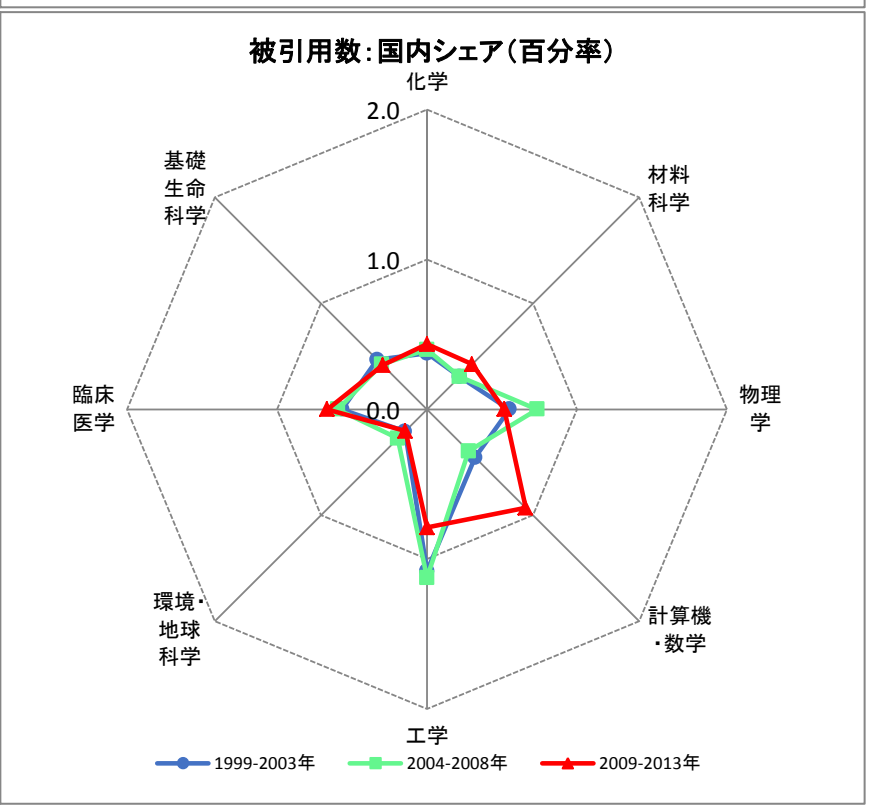












論文の構成:佐賀大学

整数カウント法	期間	全体	1.化学	2.材料科学	3.物理学	4.計算機・数学	5.工学	6.環境・地球科学	7.臨床医学	8.基礎生命科学
論文数（5年合計値）	PY1999-2003年	1,894	318	84	245	66	214	29	414	510
	PY2004-2008年	2,185	296	79	358	73	257	71	472	559
	PY2009-2013年	2,173	339	78	285	125	219	54	527	523
論文数 世界シェア（千分率）	PY1999-2003年	0.5	0.6	0.5	0.5	0.3	0.7	0.1	0.5	0.5
	PY2004-2008年	0.5	0.5	0.3	0.7	0.3	0.7	0.3	0.5	0.4
	PY2009-2013年	0.4	0.5	0.2	0.5	0.4	0.4	0.1	0.4	0.3
Top10%補正論文数（5年合計値）	PY1999-2003年	138	16	6	27	2	24	2	23	35
	PY2004-2008年	182	15	11	66	7	22	3	23	28
	PY2009-2013年	168	19	8	28	12	15	1	45	37
Top10%補正論文数 世界シェア（千分率）	PY1999-2003年	0.4	0.3	0.3	0.6	0.1	0.8	0.1	0.3	0.3
	PY2004-2008年	0.4	0.3	0.5	1.2	0.3	0.6	0.1	0.2	0.2
	PY2009-2013年	0.3	0.3	0.3	0.5	0.3	0.3	0.0	0.4	0.2

論文の特徴:佐賀大学

整数カウント法	期間	全体	1.化学	2.材料科学	3.物理学	4.計算機・数学	5.工学	6.環境・地球科学	7.臨床医学	8.基礎生命科学
産学連携論文率	PY1999-2003年	4.8%	6.6%	9.5%	2.9%	6.1%	7.9%	10.3%	0.7%	5.1%
	PY2004-2008年	5.9%	6.8%	6.3%	4.7%	2.7%	9.3%	8.5%	3.6%	6.8%
	PY2009-2013年	6.7%	4.7%	14.1%	10.2%	3.2%	6.8%	9.3%	5.7%	6.5%
国際共著率	PY1999-2003年	20.3%	17.3%	16.7%	33.9%	18.2%	26.6%	44.8%	10.6%	20.2%
		米(42%) / 中(29%) / 韓(25%) / 印(17%) / 独(15%)								
	PY2004-2008年	27.3%	17.9%	32.9%	52.0%	21.9%	34.6%	45.1%	10.4%	24.3%
		中(43%) / 米(41%) / 韓(33%) / 印(22%) / 豪(22%)								
	PY2009-2013年	29.7%	30.4%	38.5%	44.9%	41.6%	45.2%	38.9%	15.7%	24.1%
		中(35%) / 米(26%) / 韓(20%) / 印(10%) / 独(10%)								

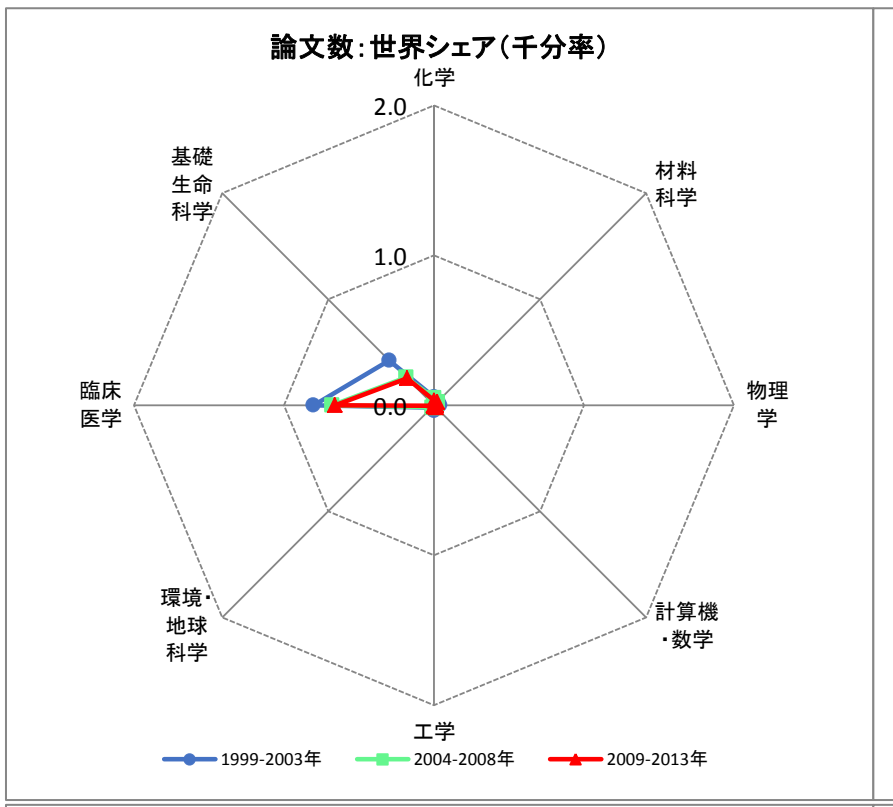
全論文国内共著相手:佐賀大学

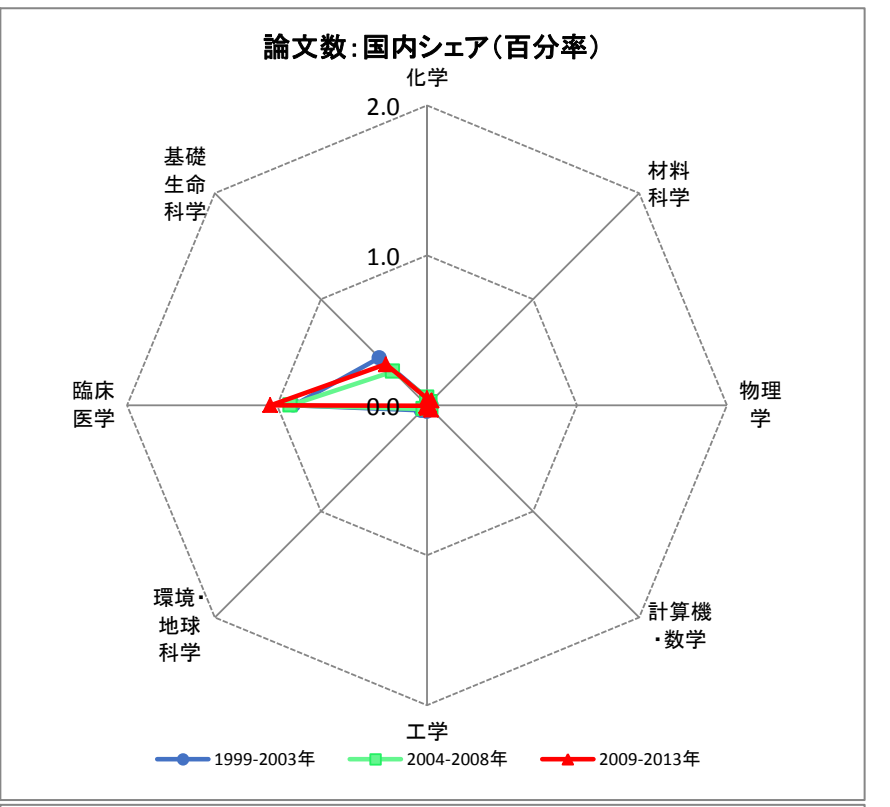
	PY1999-2003年	論文数（5年合計値）	PY2004-2008年	論文数（5年合計値）	PY2009-2013年	論文数（5年合計値）
1	九州大学	156	九州大学	229	九州大学	247
2	大阪大学	89	東京大学	179	名古屋大学	117
3	東京大学	88	大阪大学	153	東京大学	116
4	京都大学	87	高エネルギー加速器研究機構	149	鹿児島大学	101
5	名古屋大学	76	名古屋大学	149	東北大学	98
6	筑波大学	72	東北大学	137	京都大学	83
7	東北大学	71	新潟大学	129	高エネルギー加速器研究機構	66
8	新潟大学	68	大阪市立大学	121	福岡大学	61
9	高エネルギー加速器研究機構	66	東北学院大学	120	大阪大学	60
10	千葉大学	56	東京農工大学	118	大阪市立大学	58

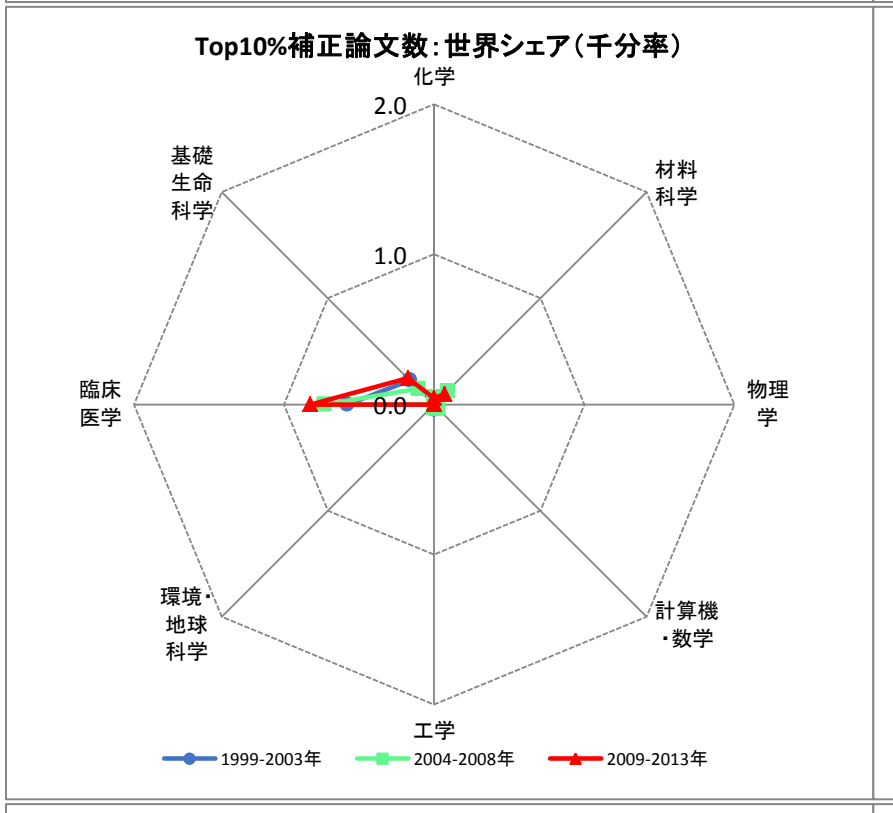
全論文国際共著相手:佐賀大学

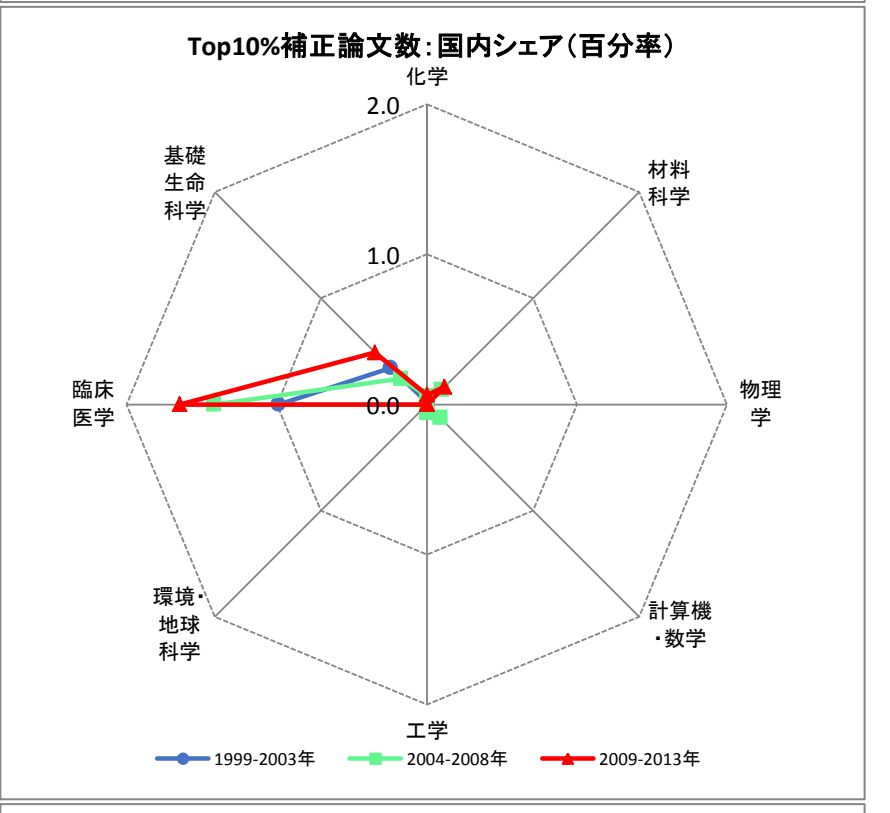
	PY1999-2003年	論文数（5年合計値）	PY2004-2008年	論文数（5年合計値）	PY2009-2013年	論文数（5年合計値）
1	中_Chinese Academy of Sciences	55	中_Chinese Academy of Sciences	131	中_Chinese Academy of Sciences	69
2	韓_Seoul National University	51	台_National Taiwan University	121	台_National Taiwan University	50
3	韓_Korea University	48	豪_University of Sydney	119	韓_Kyungpook National University	47
4	豪_University of Melbourne	47	露_Inst Theoret & Expt Phys	118	露_Inst Theoret & Expt Phys	47
5	米_Virginia Polytechnic Institute	47	オーストリア_Austrian Academy of Sciences	117	韓_Hanyang University	45
6	豪_University of Sydney	47	露_Budker Inst Nucl Phys	116	露_Inst High Energy Phys	45
7	台_National Taiwan University	47	米_University of Hawaii System	116	韓_Seoul National University	45
8	米_University of Hawaii System	47	スロベニア_University of Ljubljana	116	豪_University of Sydney	44
9	米_University of Cincinnati	46	韓_Sungkyunkwan University	116	中_University of Science & Technology	43
10	オーストリア_Inst Theoret & Expt Phys	46	韓_Kyungpook National University	116	韓_Sungkyunkwan University	43

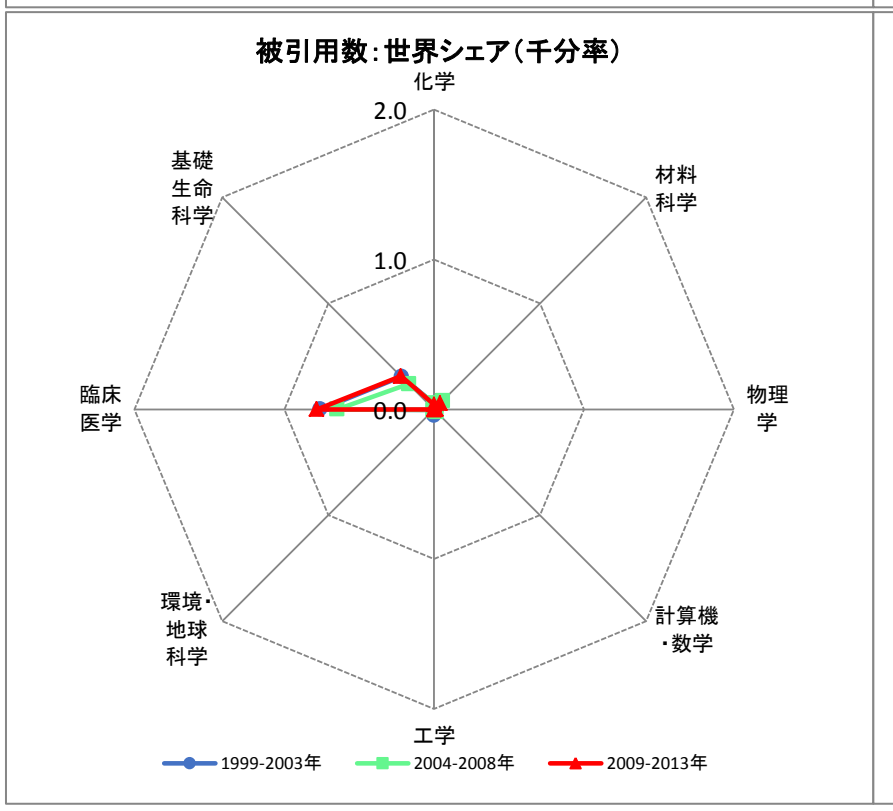
滋賀医科大学（日本：PY1999-2013）

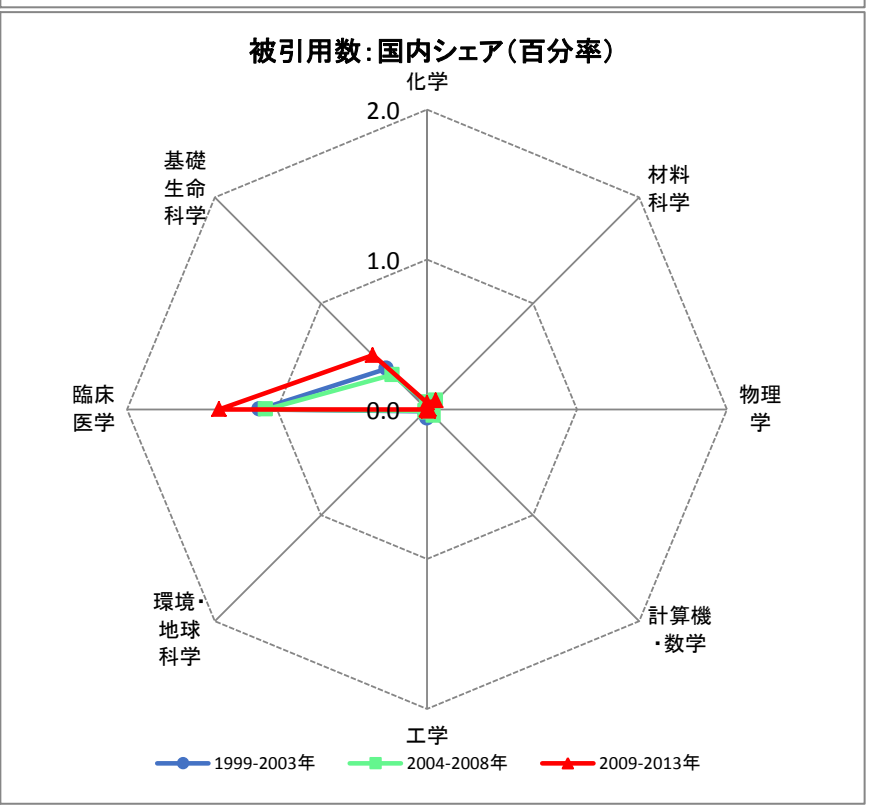












論文の構成:滋賀医科大学

整数カウント法	期間	全体	1.化学	2.材料科学	3.物理学	4.計算機・数学	5.工学	6.環境・地球科学	7.臨床医学	8.基礎生命科学
論文数（5年合計値）	PY1999-2003年	1,178	27	7	18	1	10	5	635	467
	PY2004-2008年	1,119	30	8	10	6	6	5	655	346
	PY2009-2013年	1,360	24	10	10	6	4	1	841	422
論文数 世界シェア（千分率）	PY1999-2003年	0.3	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.8	0.4
	PY2004-2008年	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.7	0.3
	PY2009-2013年	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.7	0.3
Top10%補正論文数（5年合計値）	PY1999-2003年	73	1	0	0	0	1	0	46	25
	PY2004-2008年	102	3	3	0	1	1	0	70	19
	PY2009-2013年	155	3	3	0	0	0	0	105	41
Top10%補正論文数 世界シェア（千分率）	PY1999-2003年	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	0.2
	PY2004-2008年	0.2	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.7	0.1
	PY2009-2013年	0.3	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.8	0.2

論文の特徴:滋賀医科大学

整数カウント法	期間	全体	1.化学	2.材料科学	3.物理学	4.計算機・数学	5.工学	6.環境・地球科学	7.臨床医学	8.基礎生命科学
産学連携論文率	PY1999-2003年	8.3%	3.7%	57.1%	5.6%	0.0%	10.0%	0.0%	8.5%	7.9%
	PY2004-2008年	5.8%	10.0%	25.0%	40.0%	0.0%	16.7%	20.0%	5.3%	5.2%
	PY2009-2013年	5.7%	12.5%	20.0%	10.0%	0.0%	0.0%	0.0%	4.0%	9.0%
国際共著率	PY1999-2003年	15.4%	25.9%	14.3%	27.8%	0.0%	30.0%	0.0%	12.1%	18.0%
		米(44%) / 中(14%) / 仏(11%) / 英(10%) / 独(10%)								
	PY2004-2008年	20.9%	33.3%	0.0%	30.0%	16.7%	33.3%	0.0%	17.4%	25.4%
		米(55%) / 中(14%) / 英(12%) / 独(7%) / 仏(5%)								
	PY2009-2013年	24.4%	29.2%	30.0%	50.0%	50.0%	0.0%	0.0%	20.2%	31.8%
		米(50%) / 中(22%) / 韓(14%) / 英(13%) / 仏(11%)								

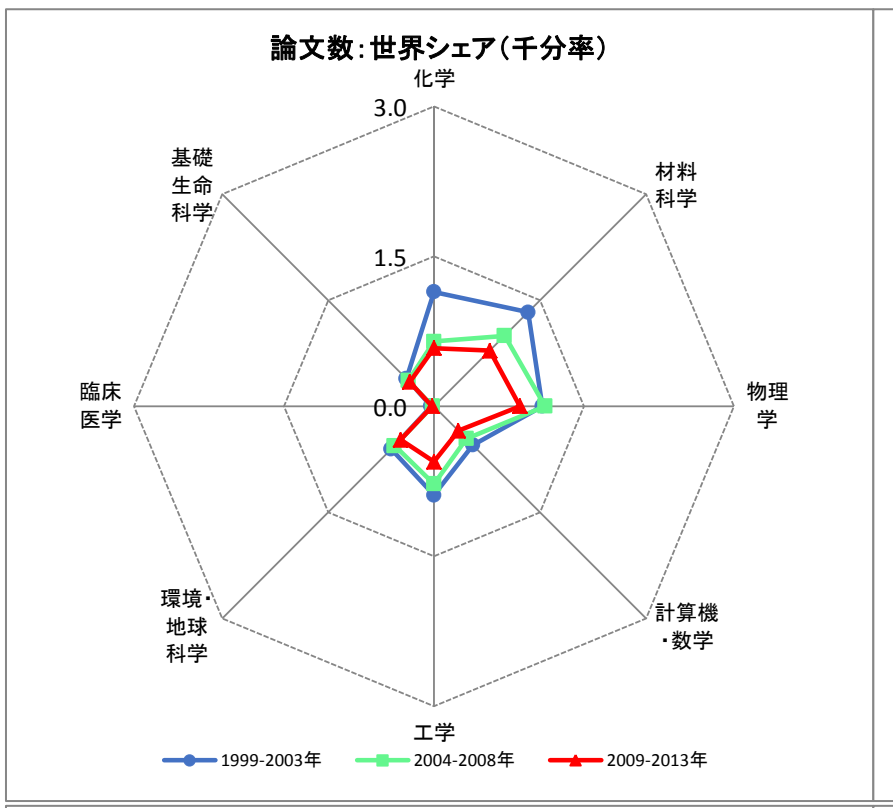
全論文国内共著相手:滋賀医科大学

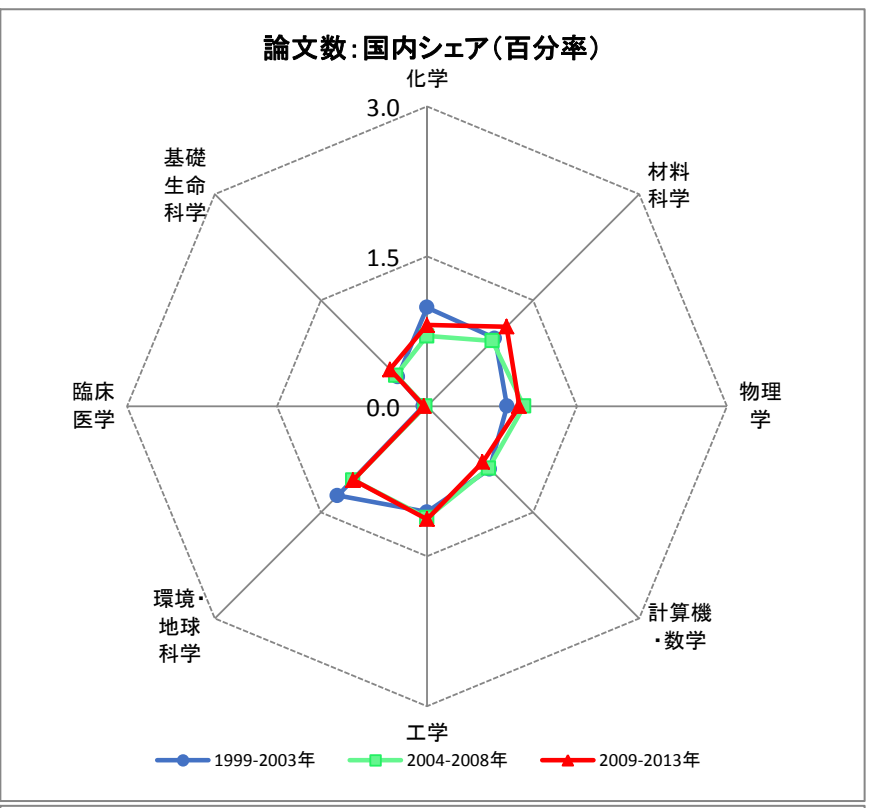
	PY1999-2003年	論文数（5年合計値）	PY2004-2008年	論文数（5年合計値）	PY2009-2013年	論文数（5年合計値）
1	京都大学	52	京都大学	124	京都大学	133
2	東京大学	46	独立行政法人国立循環器病研究センター	71	東京大学	95
3	新潟大学	34	東京大学	56	大阪大学	86
4	京都府立医科大学	31	大阪大学	44	独立行政法人国立循環器病研究センター	84
5	大阪大学	30	京都女子大学	44	東北大学	84
6	神戸大学	28	独立行政法人国立病院機構	39	金沢医科大学	81
7	独立行政法人国立病院機構	25	京都府立医科大学	35	独立行政法人理化学研究所	67
8	北海道大学	21	島根大学	34	慶應義塾大学	66
9	独立行政法人国立循環器病研究センター	18	慶應義塾大学	34	京都府立医科大学	55
10	藤田保健衛生大学	18	順天堂大学	33	京都女子大学	52

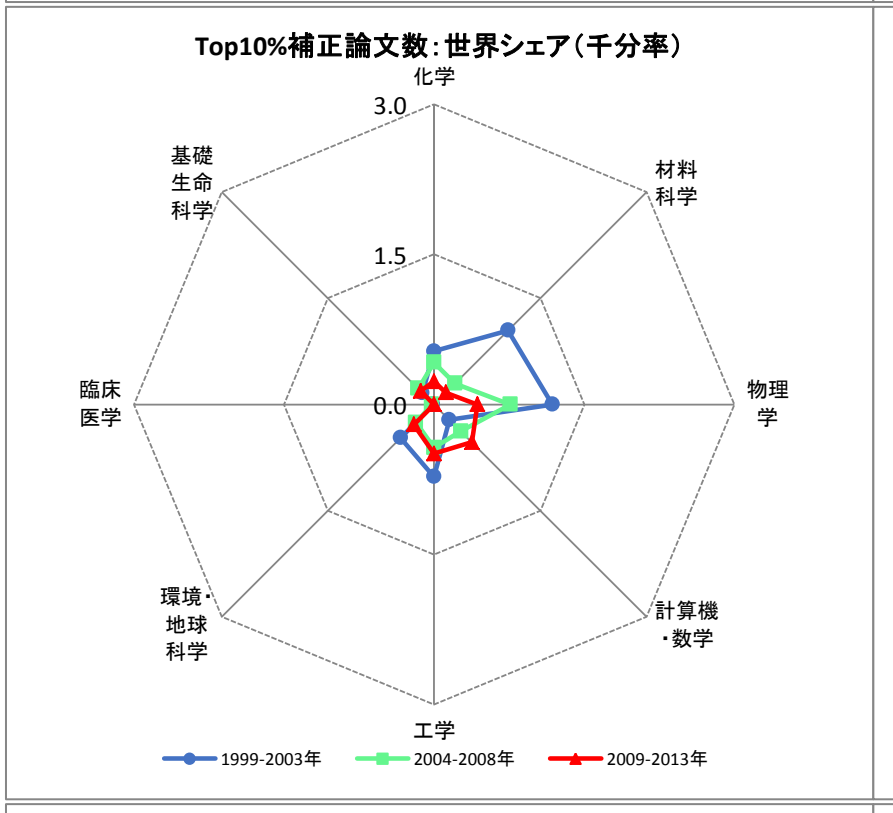
全論文国際共著相手:滋賀医科大学

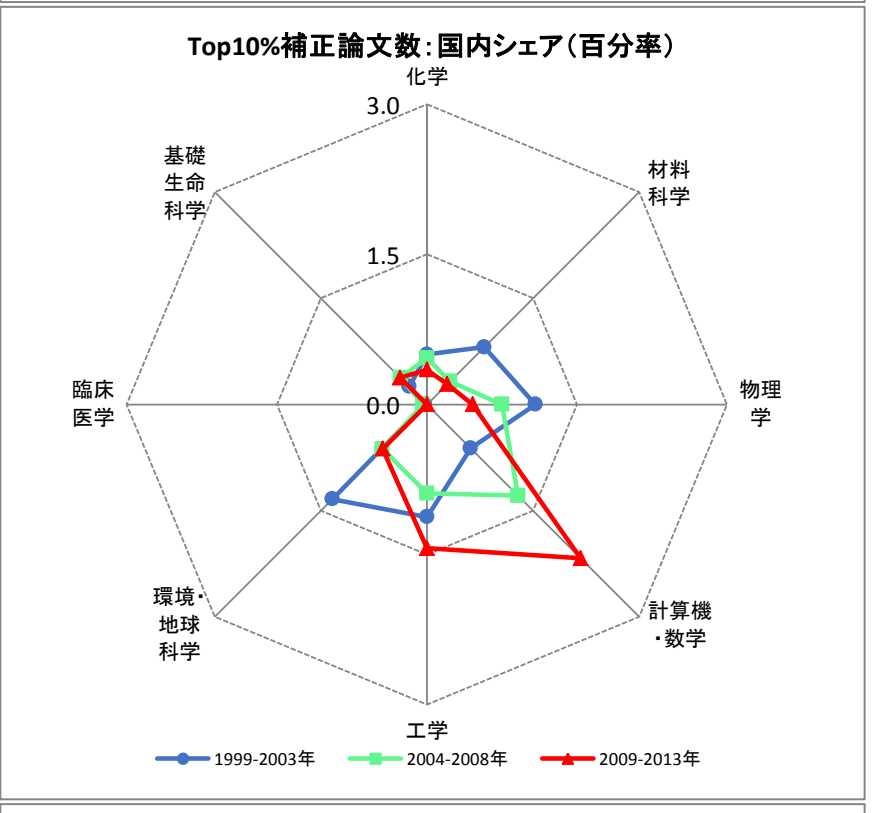
	PY1999-2003年	論文数（5年合計値）	PY2004-2008年	論文数（5年合計値）	PY2009-2013年	論文数（5年合計値）
1	英_Imperial College London	10	米_University of Pittsburgh	20	米_University of Pittsburgh	24
2	仏_University of Claude Bernard	8	米_University of Virginia	18	米_Northwestern University	23
3	フィンランド_University of Helsinki	8	米_Northwestern University	15	米_University of Hawaii System	22
4	米_University of Texas	8	米_Pacific Hlth Res Inst	13	英_Imperial College London	21
5	中_Chinese Academy of Medical Sciences	7	英_Imperial College London	12	韓_Korea University	20
6	スウェーデン_Karolinska Institute	7	中_Chinese Academy of Medical Sciences	12	米_Johns Hopkins University	19
7	伊_Sapienza University Rome	7	米_Harvard University	11	中_Chinese Academy of Medical Sciences	16
8	米_University of North Carolina Chapel Hill	6	米_University of Hawaii System	11	加_University of Calgary	15
9	米_National Institutes of Health (NIH)	6	米_National Institutes of Health (NIH)	8	米_University of Virginia	14
10	米_Northwestern University	6	米_Johns Hopkins University	8	ベルギー_KU Leuven	13

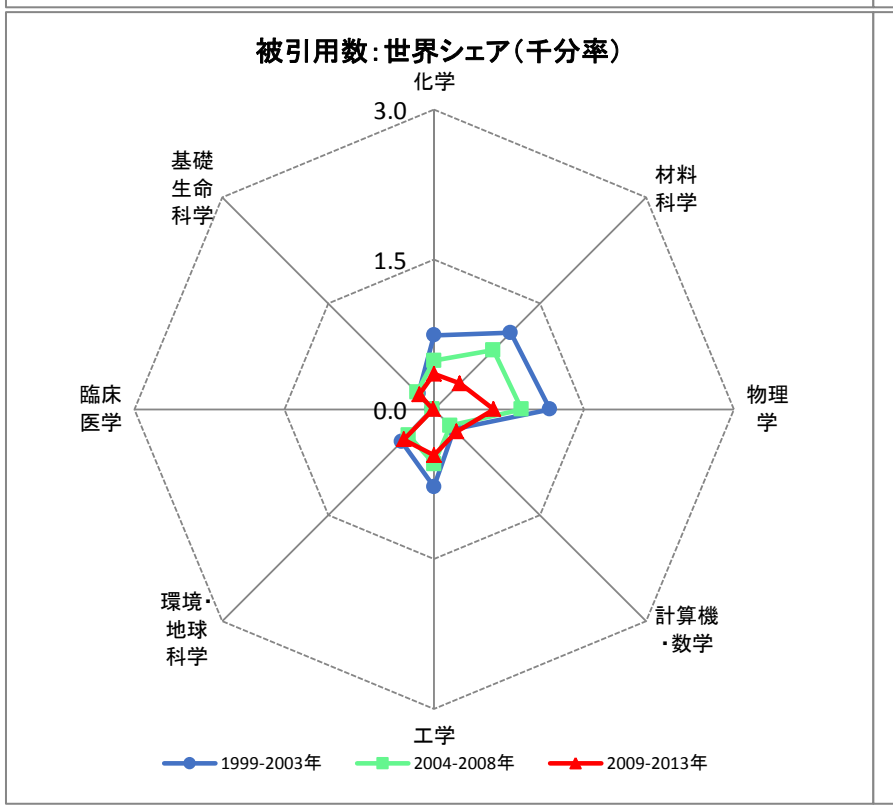
静岡大学（日本：PY1999-2013）

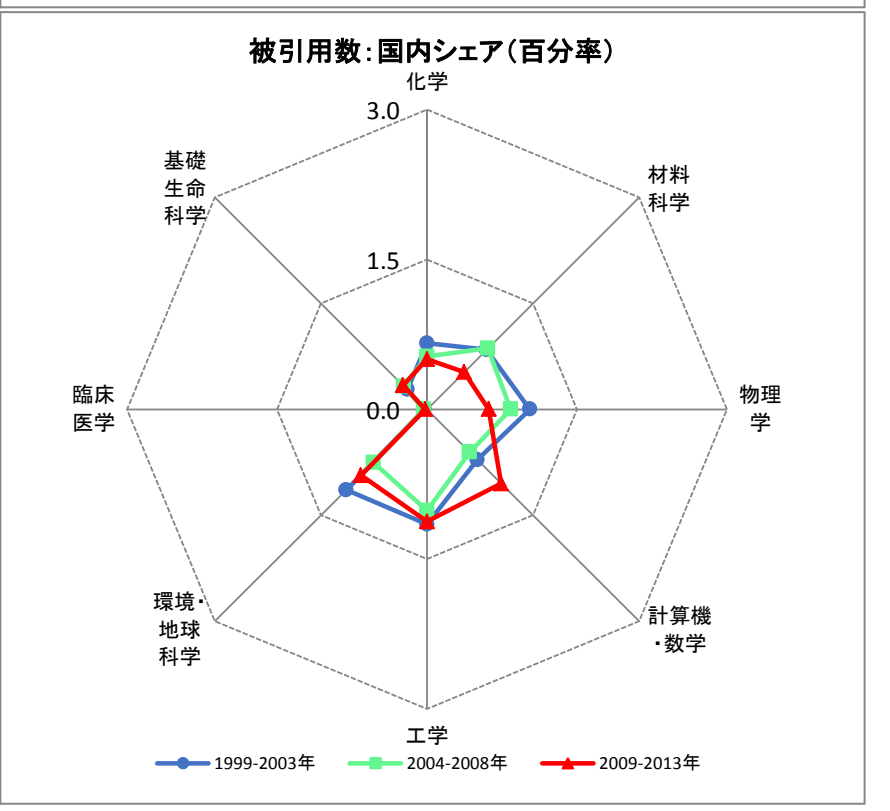












論文の構成：静岡大学

整数カウント法	期間	全体	1.化学	2.材料科学	3.物理学	4.計算機・数学	5.工学	6.環境・地球科学	7.臨床医学	8.基礎生命科学
論文数（5年合計値）	PY1999-2003年	2,259	563	233	499	107	262	130	25	434
	PY2004-2008年	2,317	391	238	611	125	294	156	13	475
	PY2009-2013年	2,378	421	252	526	117	289	180	23	569
論文数 世界シェア（千分率）	PY1999-2003年	0.6	1.1	1.3	1.1	0.5	0.9	0.6	0.0	0.4
	PY2004-2008年	0.5	0.6	1.0	1.1	0.5	0.8	0.6	0.0	0.4
	PY2009-2013年	0.4	0.6	0.8	0.9	0.3	0.6	0.5	0.0	0.3
Top10%補正論文数（5年合計値）	PY1999-2003年	154	26	18	54	4	21	10	1	18
	PY2004-2008年	140	25	7	42	10	16	7	2	30
	PY2009-2013年	135	17	5	26	18	26	11	0	32
Top10%補正論文数 世界シェア（千分率）	PY1999-2003年	0.4	0.5	1.0	1.2	0.2	0.7	0.5	0.0	0.2
	PY2004-2008年	0.3	0.4	0.3	0.8	0.4	0.4	0.3	0.0	0.2
	PY2009-2013年	0.2	0.2	0.2	0.4	0.5	0.5	0.3	0.0	0.2

論文の特徴：静岡大学

整数カウント法	期間	全体	1.化学	2.材料科学	3.物理学	4.計算機・数学	5.工学	6.環境・地球科学	7.臨床医学	8.基礎生命科学
産学連携論文率	PY1999-2003年	12.5%	10.8%	19.7%	15.0%	15.0%	11.1%	4.6%	0.0%	11.5%
	PY2004-2008年	13.6%	13.8%	19.3%	17.3%	8.0%	13.3%	7.7%	23.1%	8.8%
	PY2009-2013年	10.4%	13.1%	14.7%	8.9%	2.6%	15.2%	3.9%	4.3%	9.3%
国際共著率	PY1999-2003年	17.8%	13.0%	16.3%	18.0%	28.0%	20.2%	34.6%	8.0%	16.1%
		米(19%) / 中(13%) / 独(13%) / 加(9%) / 韓(7%)								
	PY2004-2008年	21.2%	17.1%	25.2%	20.6%	24.0%	19.0%	41.0%	23.1%	18.1%
		米(23%) / 中(22%) / 加(9%) / 独(9%) / 韓(8%)								
	PY2009-2013年	28.3%	20.0%	34.5%	24.3%	30.8%	30.1%	46.7%	17.4%	28.8%
		中(27%) / 米(21%) / 独(10%) / 印(9%) / 韓(6%)								

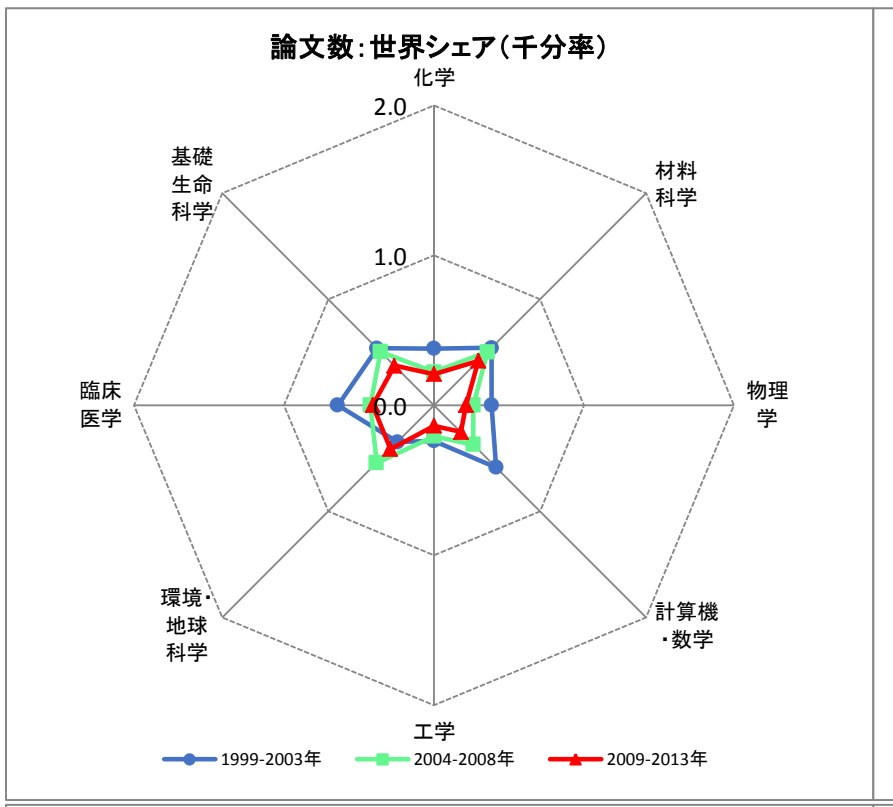
全論文国内共著相手：静岡大学

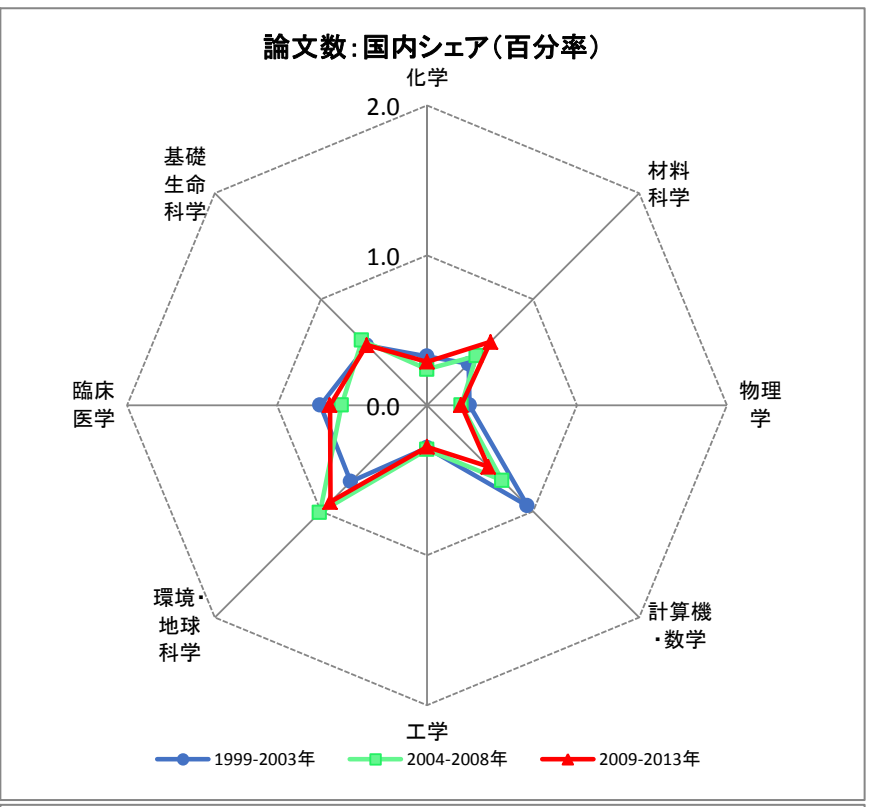
	PY1999-2003年	論文数（5年合計値）	PY2004-2008年	論文数（5年合計値）	PY2009-2013年	論文数（5年合計値）
1	京都大学	78	東京大学	157	東京大学	130
2	東北大学	72	名古屋大学	103	京都大学	105
3	大阪大学	66	京都大学	103	九州大学	96
4	東京大学	65	東北大学	102	名古屋大学	87
5	名古屋大学	58	九州大学	90	大阪大学	78
6	岐阜大学	54	岐阜大学	88	東北大学	77
7	独立行政法人産業技術総合研究所	44	独立行政法人科学技術振興機構	81	独立行政法人科学技術振興機構	62
8	自然科学研究機構	39	大阪大学	64	東京工業大学	60
9	東京工業大学	38	独立行政法人産業技術総合研究所	58	北海道大学	57
10	九州大学	36	東京工業大学	57	岐阜大学	56

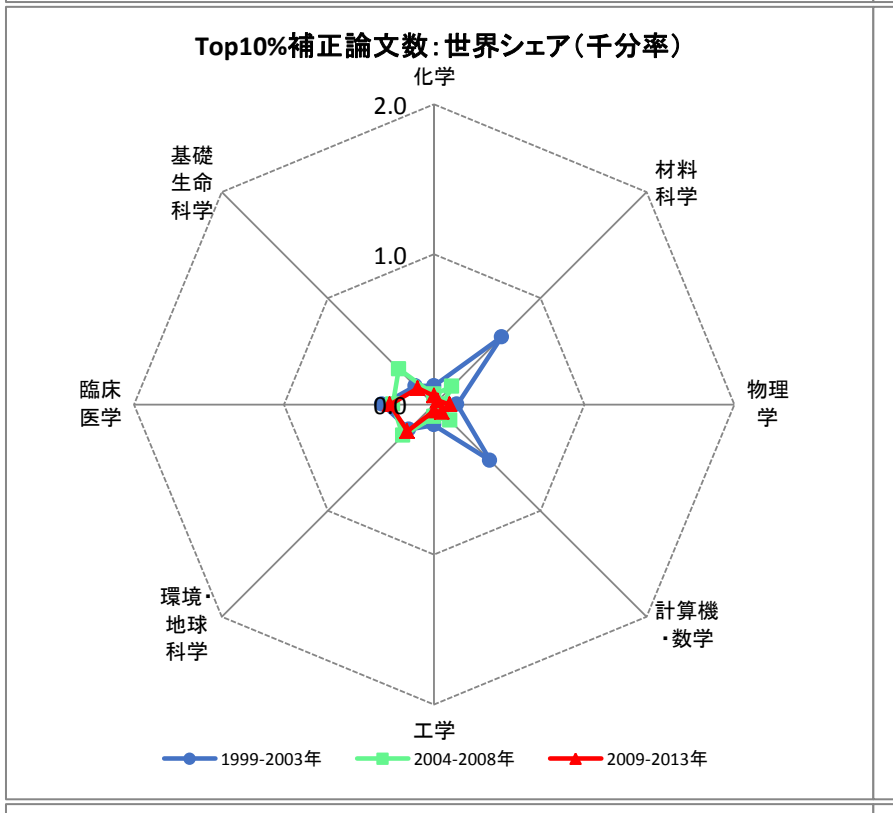
全論文国際共著相手：静岡大学

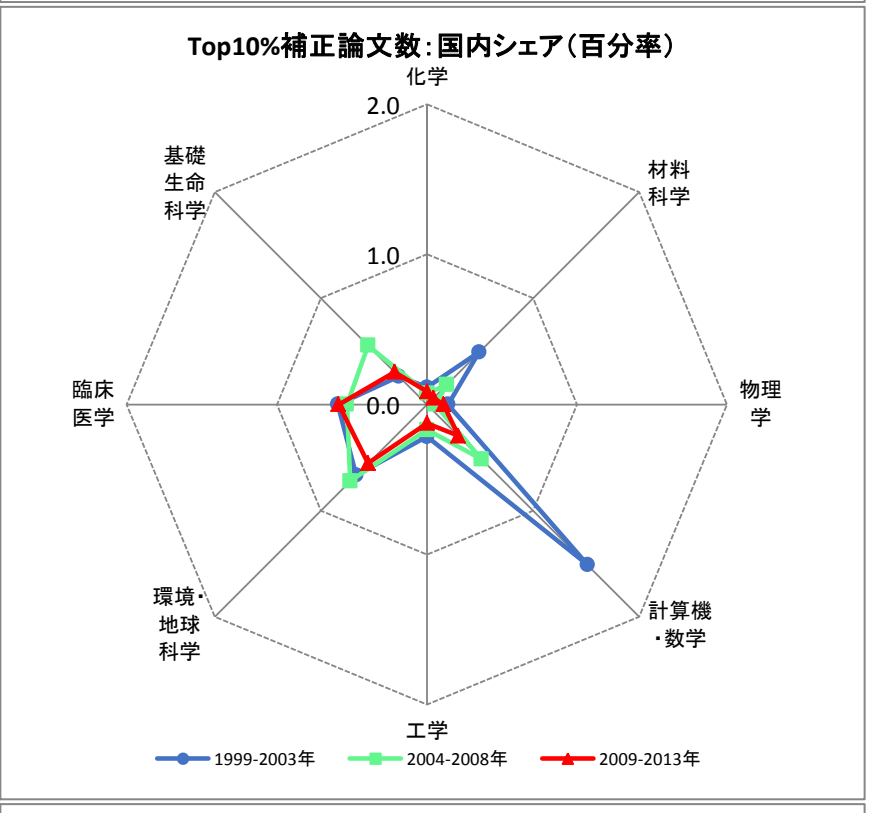
	PY1999-2003年	論文数（5年合計値）	PY2004-2008年	論文数（5年合計値）	PY2009-2013年	論文数（5年合計値）
1	米_University of California Irvine	15	米_Los Alamos National Laboratory	24	中_Chinese Academy of Sciences	53
2	米_Los Alamos National Laboratory	14	中_Chinese Academy of Sciences	20	米_State University of New York (SUNY) College of Environmental	22
3	加_University of Victoria	12	米_Louisiana State University	19	印_SRM Univ	19
4	スリランカ_Inst Fundamental Studies	11	韓_Seoul National University	19	中_Wuhan University of Technology	17
5	米_State University of New York (SUNY) Stony Brook	11	米_Boston University	18	スリランカ_University of Peradeniya	14
6	中_Chinese Academy of Sciences	10	ポーランド_University of Warsaw	18	豪_Swinburne University of Technology	14
7	韓_Seoul National University	10	米_University System of Maryland	18	中_University of Science & Technology	13
8	米_University of Hawaii System	10	米_University of California Irvine	18	独_Braunschweig University of Technology	12
9	中_Harbin Institute of Technology	9	韓_Chonnam National University	17	中_Zhejiang University	12
10	米_University of Washington Seattle	9	米_University of Hawaii System	17	米_Idaho National Laboratory	11

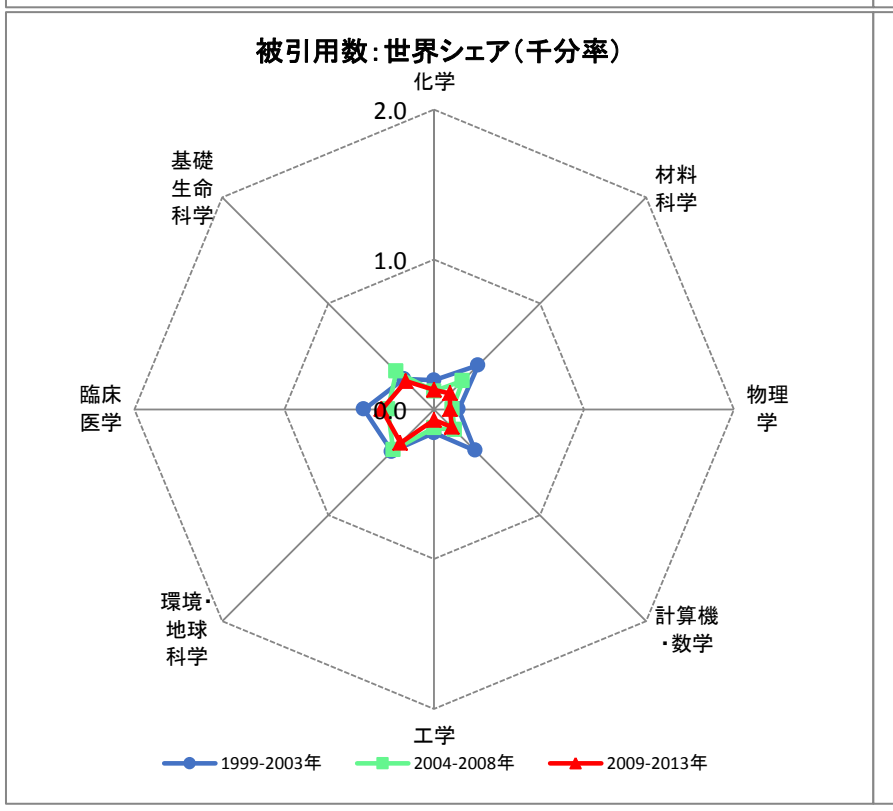
島根大学（日本：PY1999-2013）

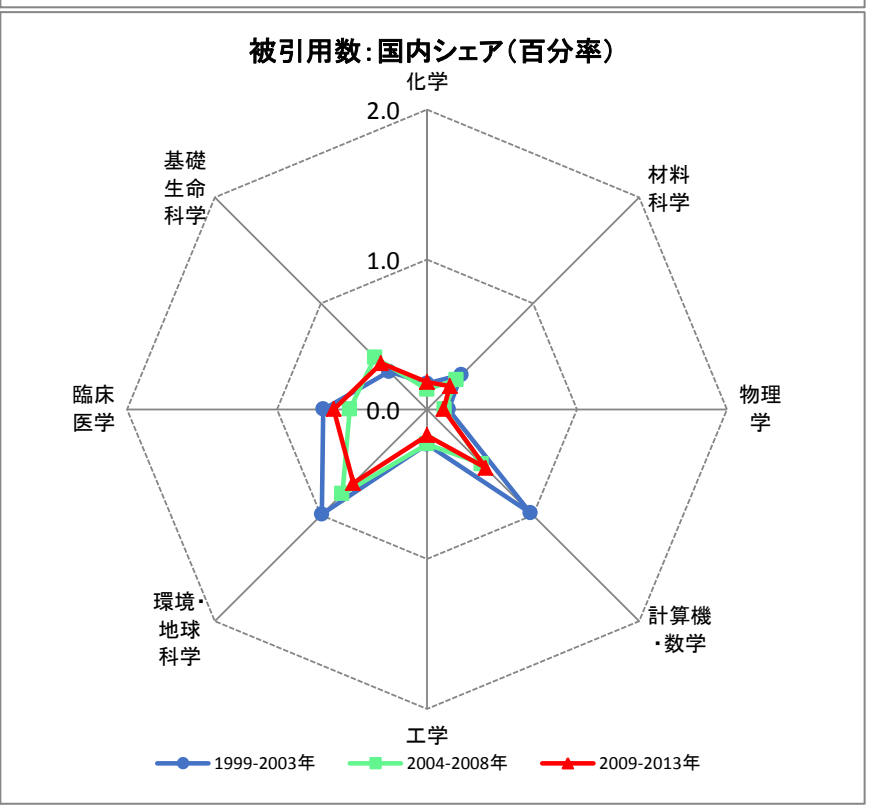












論文の構成:島根大学

整数カウント法	期間	全体	1.化学	2.材料科学	3.物理学	4.計算機・数学	5.工学	6.環境・地球科学	7.臨床医学	8.基礎生命科学
論文数（5年合計値）	PY1999-2003年	1,821	186	95	177	114	70	74	508	592
	PY2004-2008年	1,829	134	120	144	101	78	151	409	663
	PY2009-2013年	1,877	150	134	130	86	71	157	522	619
論文数 世界シェア（千分率）	PY1999-2003年	0.5	0.4	0.5	0.4	0.6	0.2	0.3	0.6	0.5
	PY2004-2008年	0.4	0.2	0.5	0.3	0.4	0.2	0.5	0.4	0.5
	PY2009-2013年	0.3	0.2	0.4	0.2	0.3	0.1	0.4	0.4	0.4
Top10%補正論文数（5年合計値）	PY1999-2003年	91	6	11	7	10	4	5	27	19
	PY2004-2008年	98	4	4	3	4	3	8	26	44
	PY2009-2013年	89	4	1	6	2	2	10	38	25
Top10%補正論文数 世界シェア（千分率）	PY1999-2003年	0.2	0.1	0.6	0.2	0.5	0.1	0.2	0.3	0.2
	PY2004-2008年	0.2	0.1	0.2	0.1	0.2	0.1	0.3	0.3	0.3
	PY2009-2013年	0.1	0.1	0.0	0.1	0.1	0.0	0.3	0.3	0.2

論文の特徴:島根大学

整数カウント法	期間	全体	1.化学	2.材料科学	3.物理学	4.計算機・数学	5.工学	6.環境・地球科学	7.臨床医学	8.基礎生命科学
産学連携論文率	PY1999-2003年	5.0%	4.8%	11.6%	13.0%	0.0%	5.7%	2.7%	3.5%	4.1%
	PY2004-2008年	5.9%	6.7%	15.8%	6.3%	2.0%	10.3%	5.3%	3.4%	5.3%
	PY2009-2013年	6.7%	10.7%	17.9%	10.0%	2.3%	2.8%	4.5%	3.8%	6.8%
国際共著率	PY1999-2003年	12.7%	8.6%	6.3%	9.0%	19.3%	25.7%	41.9%	7.5%	14.0%
		米(36%) / 中(14%) / 英(8%) / 加(7%) / 独(6%)								
	PY2004-2008年	19.0%	9.0%	15.8%	5.6%	10.9%	17.9%	42.4%	13.0%	24.3%
		米(36%) / 中(12%) / 英(7%) / 独(6%) / 加(5%)								
	PY2009-2013年	21.7%	10.0%	14.2%	16.2%	27.9%	21.1%	48.4%	14.0%	25.8%
		米(27%) / 中(15%) / 韓(12%) / インドネシア(7%) / 加(6%)								

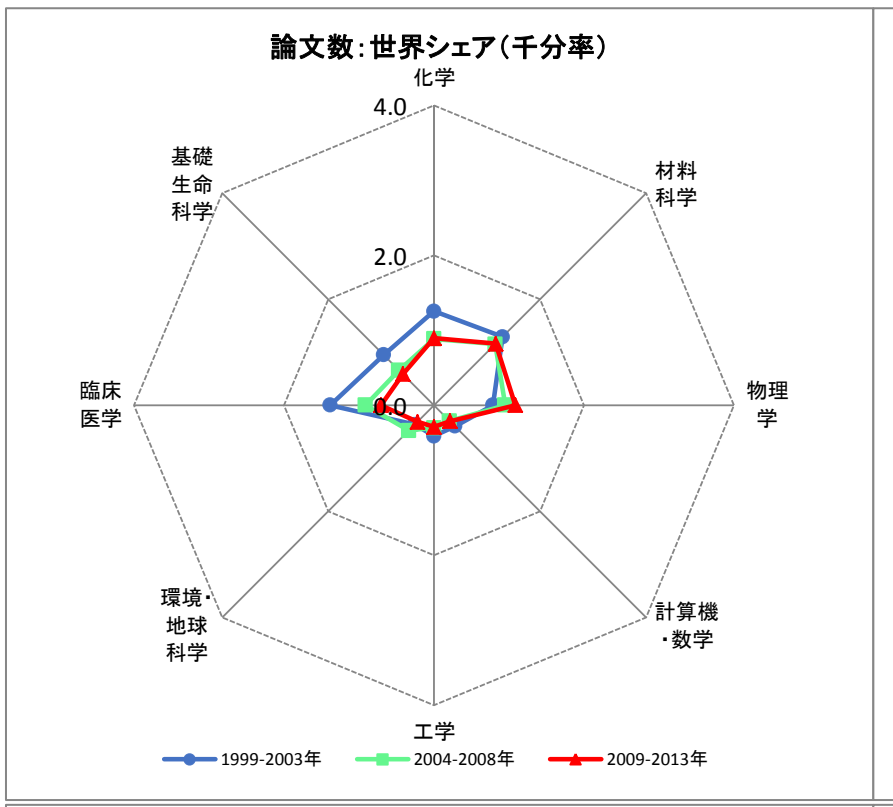
全論文国内共著相手:島根大学

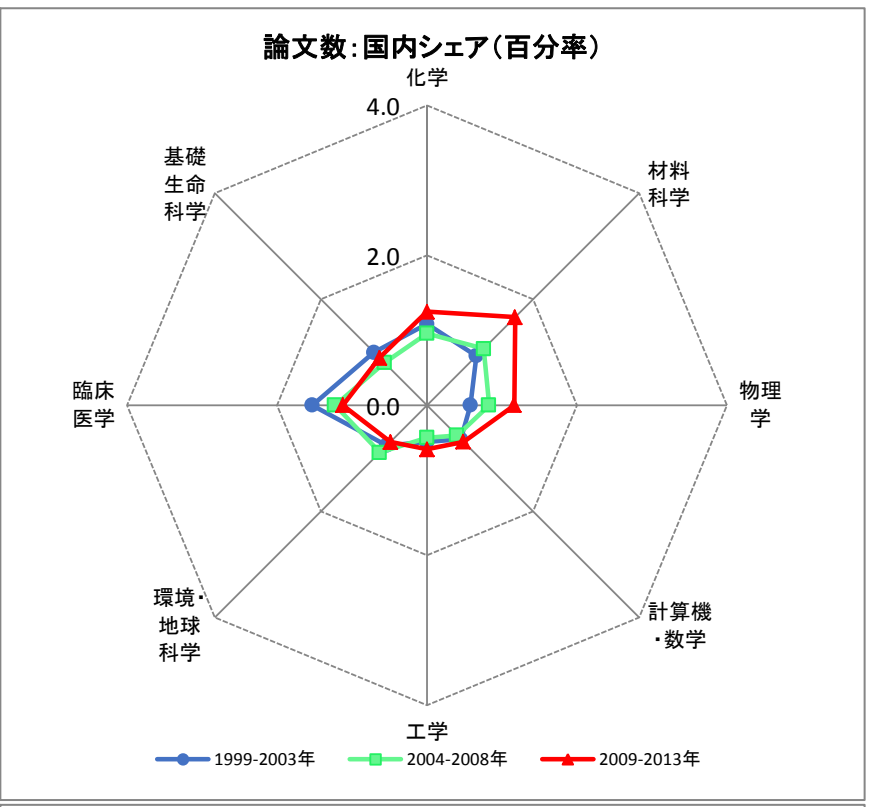
	PY1999-2003年	論文数（5年合計値）	PY2004-2008年	論文数（5年合計値）	PY2009-2013年	論文数（5年合計値）
1	京都大学	76	京都大学	83	九州大学	79
2	広島大学	64	鳥取大学	66	鳥取大学	71
3	東北大学	63	広島大学	62	広島大学	67
4	名古屋大学	50	大阪大学	58	京都大学	63
5	東京大学	49	東北大学	57	東京大学	61
6	九州大学	40	東京大学	52	東北大学	57
7	大阪大学	38	神戸大学	52	近畿大学	52
8	独立行政法人産業技術総合研究所	31	近畿大学	46	名古屋大学	52
9	鳥取大学	31	名古屋大学	42	大阪大学	51
10	北海道大学	24	九州大学	41	北海道大学	49

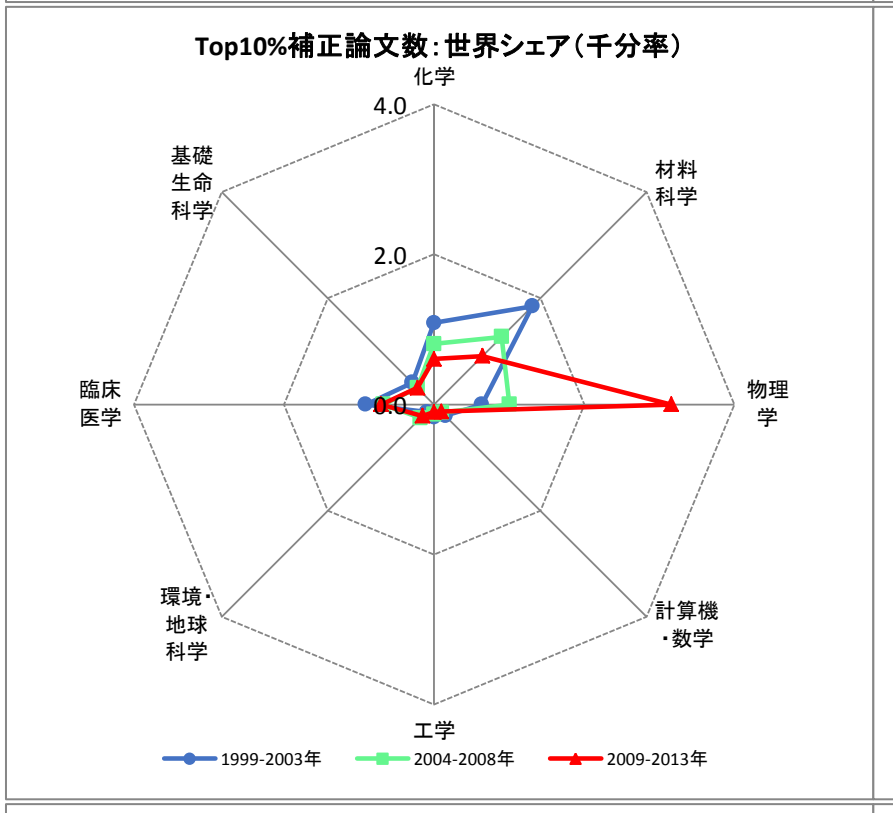
全論文国際共著相手:島根大学

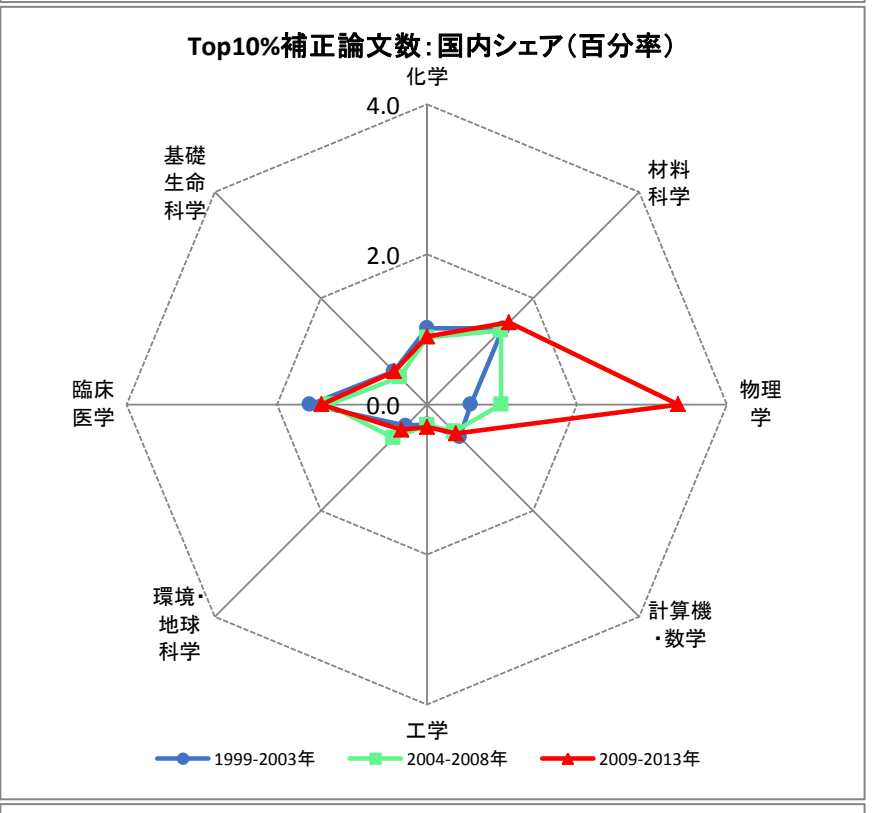
	PY1999-2003年	論文数（5年合計値）	PY2004-2008年	論文数（5年合計値）	PY2009-2013年	論文数（5年合計値）
1	中_Nanjing Forestry University	11	米_University of California San Francisco	27	韓_Pusan National University	14
2	米_University of Kentucky	11	米_Vet Affairs Med Ctr	18	中_Ningxia Med Univ	12
3	米_University of California San Francisco	8	タンザニア_Sokoine Univ Agr	13	加_University of British Columbia	10
4	加_University of British Columbia	7	米_Saint Louis University	11	米_University of California San Diego	9
5	加_Dalhousie University	6	加_University of British Columbia	9	米_Johns Hopkins University	9
6	米_Vet Affairs Med Ctr	6	バングラデシュ_Jahangirnagar Univ	7	米_Harvard University	8
7	タイ_Kasetsart University	5	米_Harvard University	6	中_Beijing Forestry University	8
8	英_University of Cambridge	5	ガーナ_Crops Res Inst	6	米_University of North Texas System	7
9	米_National Aeronautics & Space Administration (NASA)	4	米_University of Texas	6	中_Shanghai Jiao Tong University	7
10	中_Zhejiang University	4	米_University of Kentucky	5	メキシコ_University of Guadalajara	7

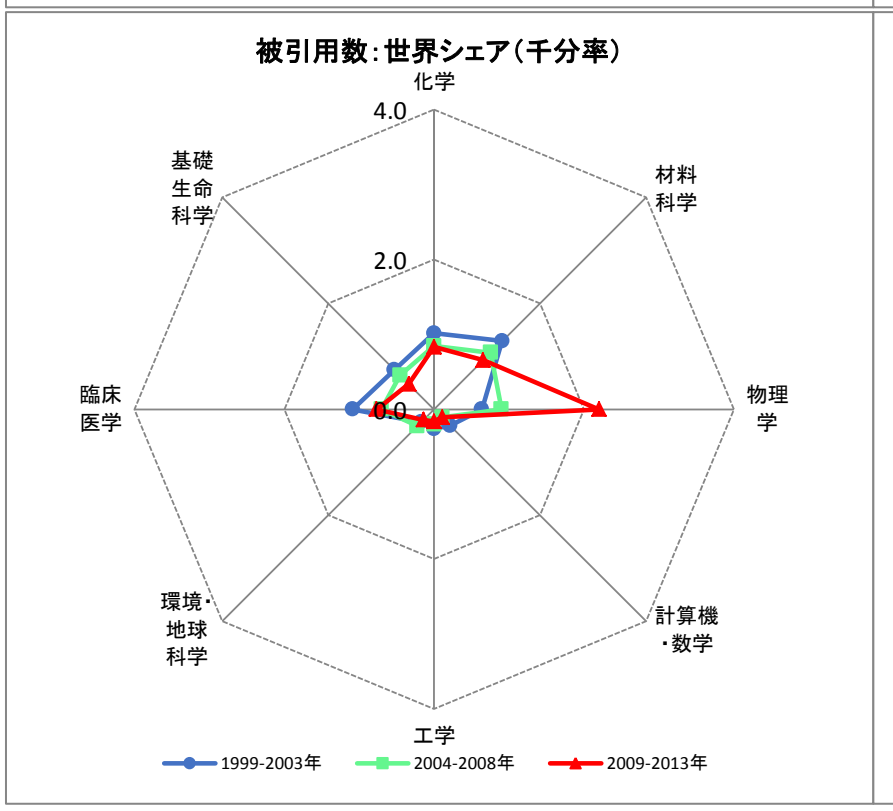
信州大学（日本：PY1999-2013）

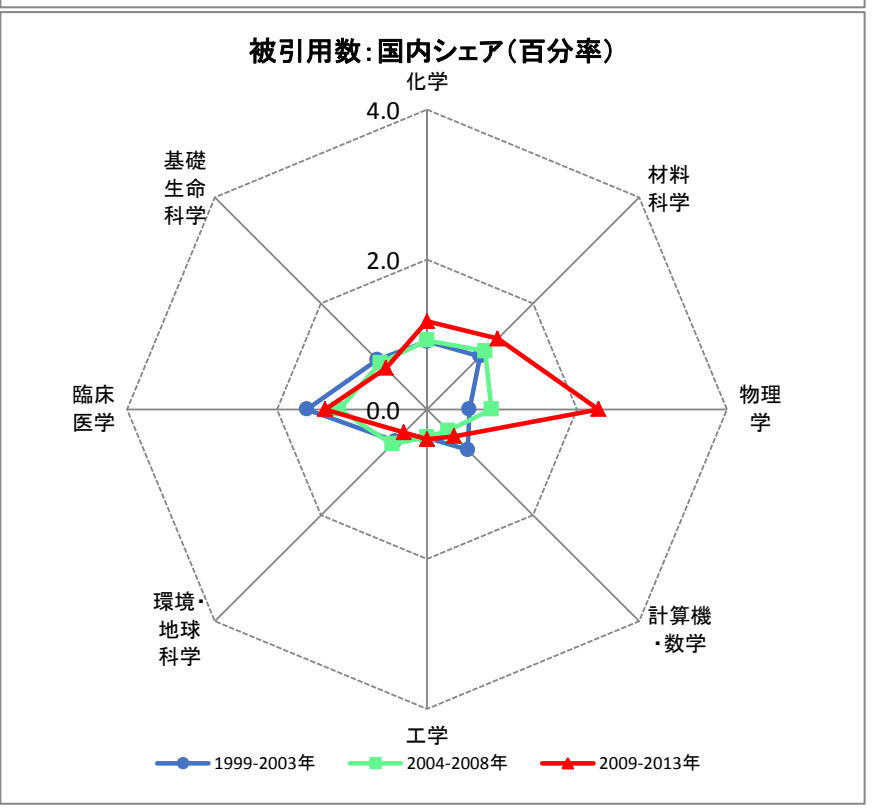












論文の構成:信州大学

整数カウント法	期間	全体	1.化学	2.材料科学	3.物理学	4.計算機・数学	5.工学	6.環境・地球科学	7.臨床医学	8.基礎生命科学
論文数（5年合計値）	PY1999-2003年	3,633	617	226	362	77	121	78	1,094	1,047
	PY2004-2008年	3,422	534	275	520	81	114	133	882	868
	PY2009-2013年	3,945	647	372	663	102	150	119	904	974
論文数 世界シェア（千分率）	PY1999-2003年	1.0	1.3	1.3	0.8	0.4	0.4	0.4	1.4	1.0
	PY2004-2008年	0.7	0.9	1.2	0.9	0.3	0.3	0.5	0.9	0.7
	PY2009-2013年	0.7	0.9	1.2	1.1	0.3	0.3	0.3	0.7	0.6
Top10%補正論文数（5年合計値）	PY1999-2003年	245	54	32	29	4	5	3	72	45
	PY2004-2008年	256	49	30	55	4	5	7	65	41
	PY2009-2013年	427	44	29	193	5	5	8	90	52
Top10%補正論文数 世界シェア（千分率）	PY1999-2003年	0.6	1.1	1.9	0.6	0.2	0.2	0.1	0.9	0.4
	PY2004-2008年	0.5	0.8	1.3	1.0	0.2	0.1	0.3	0.7	0.3
	PY2009-2013年	0.7	0.6	0.9	3.2	0.1	0.1	0.2	0.7	0.3

論文の特徴:信州大学

整数カウント法	期間	全体	1.化学	2.材料科学	3.物理学	4.計算機・数学	5.工学	6.環境・地球科学	7.臨床医学	8.基礎生命科学
産学連携論文率	PY1999-2003年	10.0%	11.8%	18.6%	14.6%	2.6%	31.4%	15.4%	3.9%	9.5%
	PY2004-2008年	9.6%	12.0%	16.7%	9.8%	8.6%	11.4%	3.8%	4.8%	11.4%
	PY2009-2013年	10.0%	12.1%	14.8%	3.6%	2.9%	23.3%	8.4%	6.2%	13.8%
国際共著率	PY1999-2003年	14.7%	8.9%	11.1%	27.6%	16.9%	10.7%	21.8%	11.7%	17.3%
		米(49%) / 中(7%) / 英(7%) / 独(6%) / 豪(6%)								
	PY2004-2008年	21.0%	13.1%	25.1%	36.7%	18.5%	18.4%	34.6%	12.0%	22.5%
		米(44%) / 中(27%) / 韓(19%) / 豪(14%) / 印(11%)								
	PY2009-2013年	31.7%	26.7%	41.7%	65.8%	21.6%	20.7%	30.3%	15.6%	25.6%
		米(50%) / 中(39%) / 独(29%) / 豪(27%) / 英(26%)								

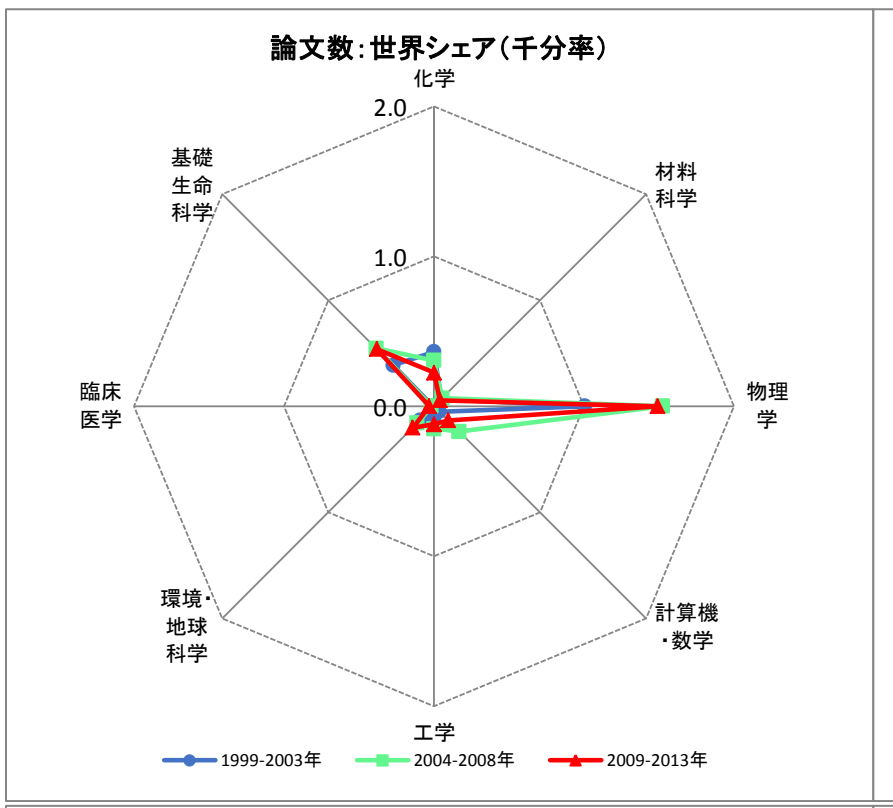
全論文国内共著相手:信州大学

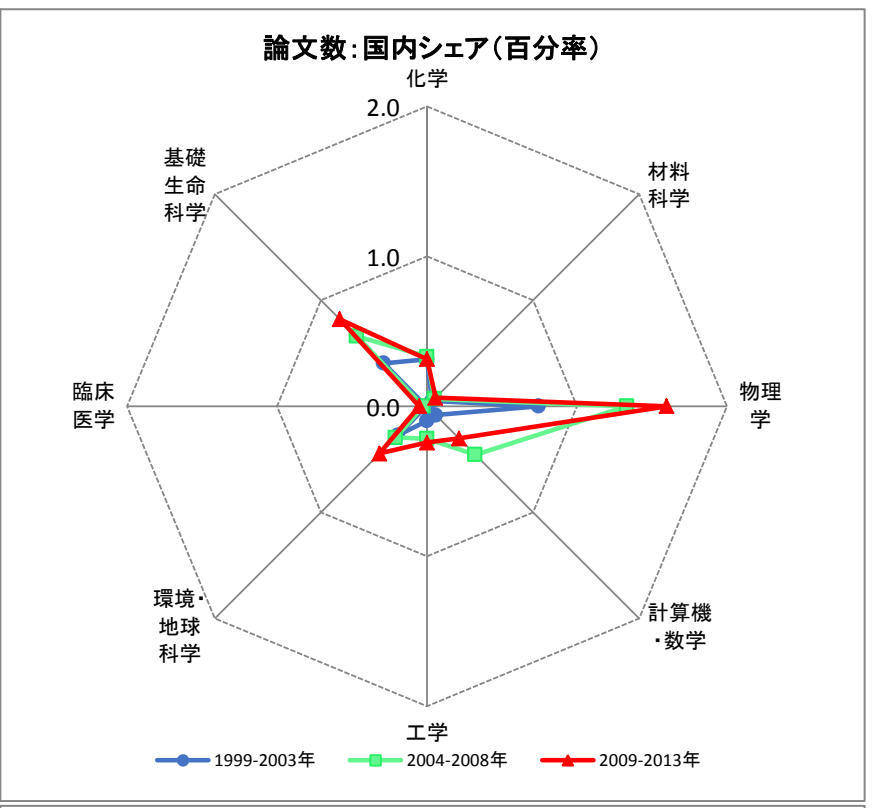
	PY1999-2003年	論文数（5年合計値）	PY2004-2008年	論文数（5年合計値）	PY2009-2013年	論文数（5年合計値）
1	東京大学	213	東京大学	227	東京大学	435
2	京都大学	158	東北大学	186	京都大学	420
3	大阪大学	115	名古屋大学	179	名古屋大学	393
4	東京工業大学	97	大阪大学	162	大阪大学	333
5	東北大学	94	京都大学	127	筑波大学	331
6	名古屋大学	71	東京工業大学	114	東京工業大学	326
7	北海道大学	56	千葉大学	98	岡山大学	308
8	山口大学	51	新潟大学	97	神戸大学	303
9	自然科学研究機構	50	大阪市立大学	95	早稲田大学	286
10	岐阜大学	47	高エネルギー加速器研究機構	90	首都大学東京	283

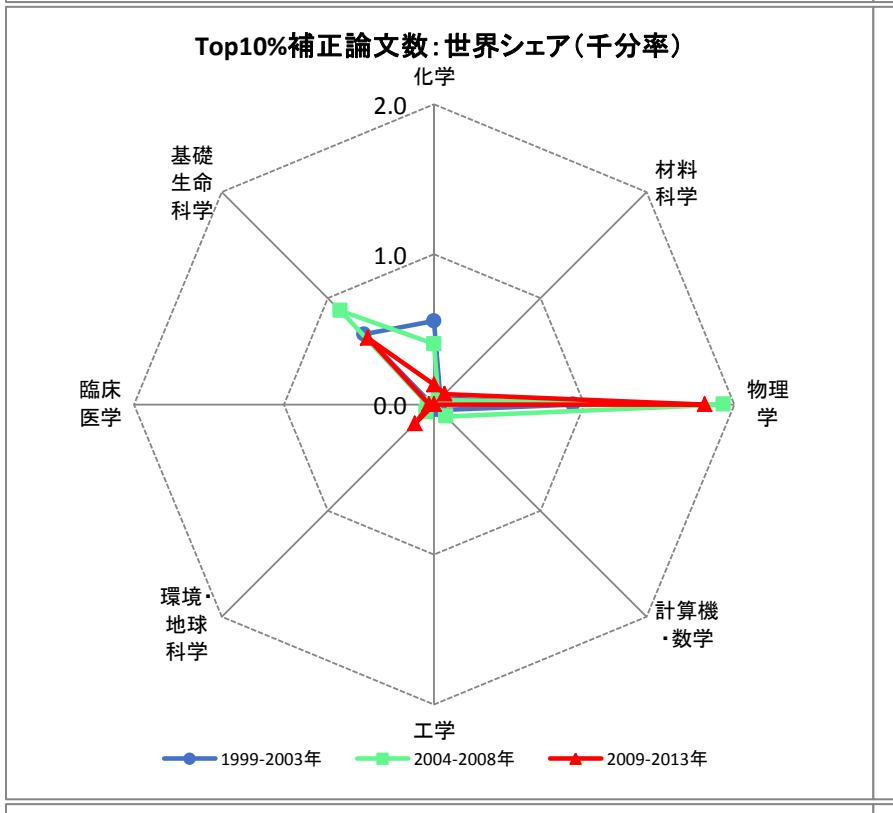
全論文国際共著相手:信州大学

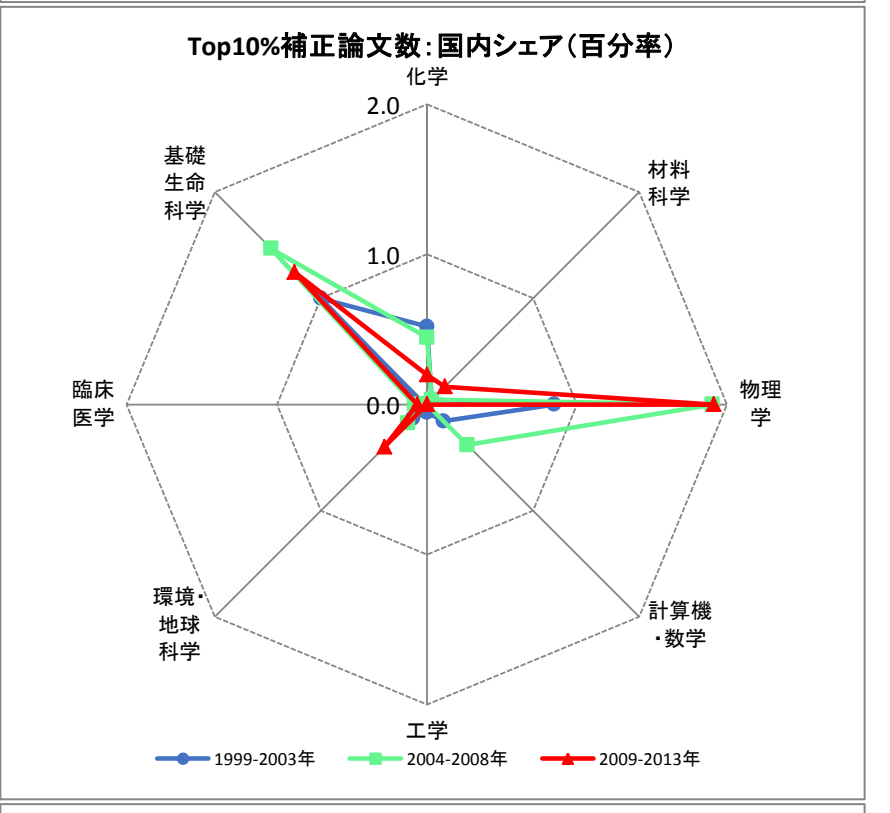
	PY1999-2003年	論文数（5年合計値）	PY2004-2008年	論文数（5年合計値）	PY2009-2013年	論文数（5年合計値）
1	米_Massachusetts Institute of Technology (MIT)	39	中_Chinese Academy of Sciences	81	米_Massachusetts Institute of Technology (MIT)	313
2	米_National Institutes of Health (NIH)	20	韓_Seoul National University	70	中_Chinese Academy of Sciences	298
3	米_Harvard University	20	豪_University of Sydney	68	独_Max Planck Society	289
4	米_Sanford Burnham Medical Research Institute	17	豪_University of Melbourne	67	豪_University of Melbourne	286
5	スウェーデン_Lund University	16	米_University of Cincinnati	66	豪_University of Sydney	282
6	米_University of Arizona	14	スロベニア_University of Ljubljana	65	米_Harvard University	281
7	米_Baylor College of Medicine	14	韓_Korea University	65	英_University of Manchester	280
8	露_Russian Academy of Sciences	12	台_National Taiwan University	65	ノルウェー_University of Bergen	279
9	中_Lanzhou University	11	露_Budker Inst Nucl Phys	65	英_University College London	279
10	米_So Arizona Vet Hlth Care Syst	9	米_Virginia Polytechnic Institute	64	英_University of Cambridge	278

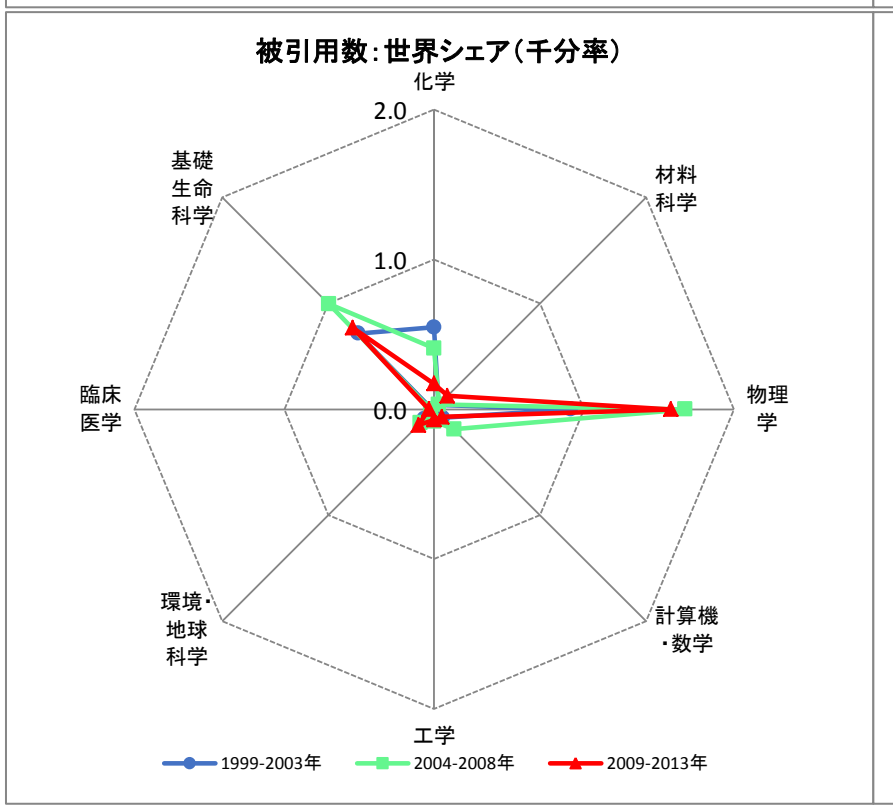
総合研究大学院大学（日本：PY1999-2013）

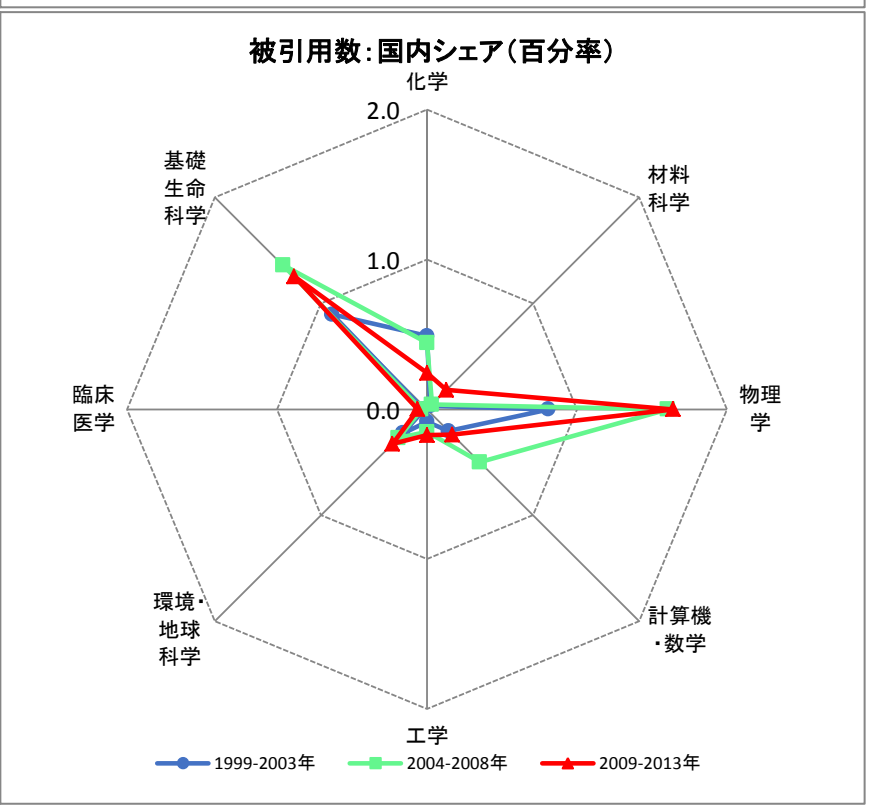












論文の構成:総合研究大学院大学

整数カウント法	期間	全体	1.化学	2.材料科学	3.物理学	4.計算機・数学	5.工学	6.環境・地球科学	7.臨床医学	8.基礎生命科学
論文数（5年合計値）	PY1999-2003年	1,149	179	12	463	10	24	28	5	425
	PY2004-2008年	1,944	184	18	838	65	57	44	17	715
	PY2009-2013年	2,214	163	18	912	45	62	77	41	894
論文数 世界シェア（千分率）	PY1999-2003年	0.3	0.4	0.1	1.0	0.1	0.1	0.1	0.0	0.4
	PY2004-2008年	0.4	0.3	0.1	1.5	0.2	0.2	0.2	0.0	0.5
	PY2009-2013年	0.4	0.2	0.1	1.5	0.1	0.1	0.2	0.0	0.5
Top10%補正論文数（5年合計値）	PY1999-2003年	148	27	1	43	1	1	1	1	73
	PY2004-2008年	256	24	1	106	3	0	2	4	116
	PY2009-2013年	239	10	3	110	0	0	7	4	104
Top10%補正論文数 世界シェア（千分率）	PY1999-2003年	0.4	0.6	0.1	0.9	0.1	0.0	0.0	0.0	0.7
	PY2004-2008年	0.5	0.4	0.0	1.9	0.1	0.0	0.1	0.0	0.9
	PY2009-2013年	0.4	0.1	0.1	1.8	0.0	0.0	0.2	0.0	0.6

論文の特徴:総合研究大学院大学

整数カウント法	期間	全体	1.化学	2.材料科学	3.物理学	4.計算機・数学	5.工学	6.環境・地球科学	7.臨床医学	8.基礎生命科学
産学連携論文率	PY1999-2003年	5.1%	3.4%	0.0%	6.7%	0.0%	4.2%	3.6%	20.0%	4.5%
	PY2004-2008年	4.7%	2.2%	27.8%	4.5%	0.0%	10.5%	2.3%	11.8%	4.9%
	PY2009-2013年	4.1%	3.7%	5.6%	3.7%	6.7%	12.9%	3.9%	0.0%	3.9%
国際共著率	PY1999-2003年	28.2%	11.7%	8.3%	33.9%	30.0%	33.3%	46.4%	40.0%	28.0%
		米(44%) / 中(12%) / 露(9%) / 独(8%) / 英(7%)								
	PY2004-2008年	34.8%	13.6%	11.1%	47.6%	16.9%	31.6%	36.4%	17.6%	28.4%
		米(54%) / 韓(21%) / 中(20%) / 台(14%) / 露(14%)								
	PY2009-2013年	38.5%	18.4%	27.8%	47.6%	26.7%	29.0%	44.2%	34.1%	33.9%
		米(47%) / 独(17%) / 英(15%) / 中(14%) / 台(13%)								

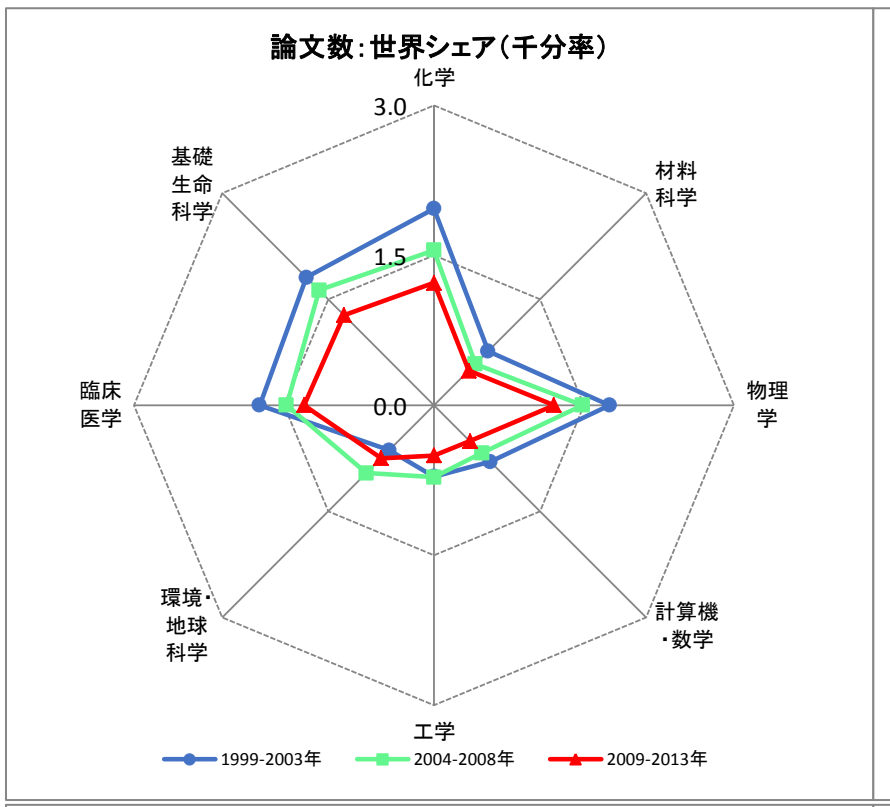
全論文国内共著相手:総合研究大学院大学

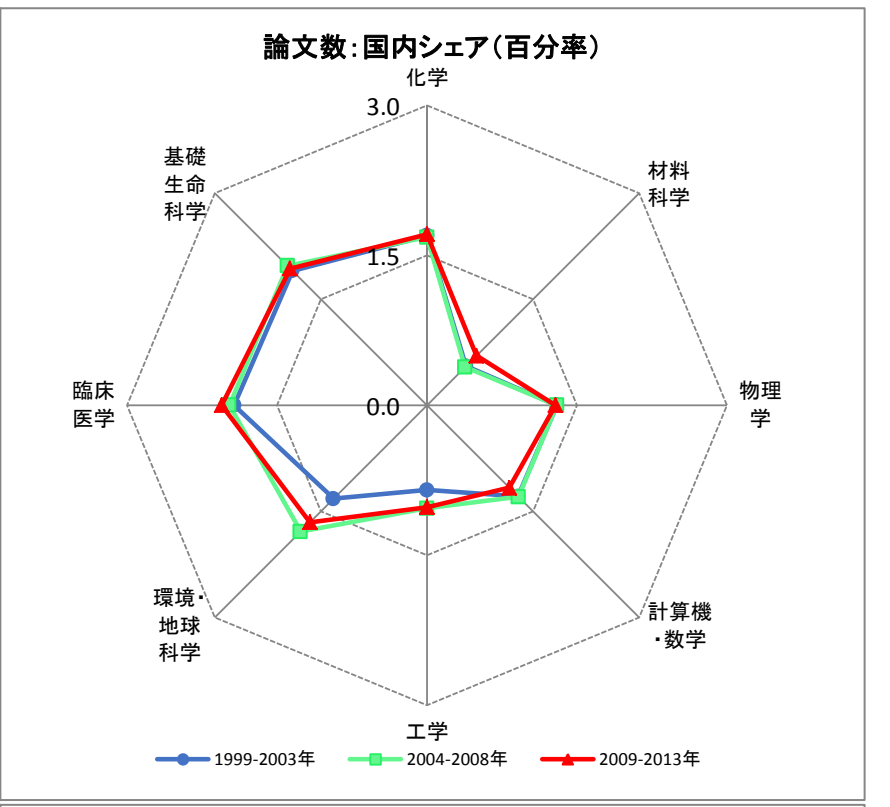
	PY1999-2003年	論文数（5年合計値）	PY2004-2008年	論文数（5年合計値）	PY2009-2013年	論文数（5年合計値）
1	自然科学研究機構	678	自然科学研究機構	1,068	自然科学研究機構	1,135
2	情報・システム研究機構	178	高エネルギー加速器研究機構	347	情報・システム研究機構	435
3	東京大学	160	東京大学	347	高エネルギー加速器研究機構	375
4	独立行政法人科学技術振興機構	148	情報・システム研究機構	320	東京大学	373
5	高エネルギー加速器研究機構	124	独立行政法人科学技術振興機構	255	独立行政法人科学技術振興機構	268
6	名古屋大学	85	京都大学	190	京都大学	214
7	京都大学	82	名古屋大学	174	名古屋大学	187
8	独立行政法人理化学研究所	53	大阪大学	154	大阪大学	134
9	東北大学	41	東北大学	124	東北大学	117
10	大阪大学	39	東京工業大学	118	独立行政法人理化学研究所	115

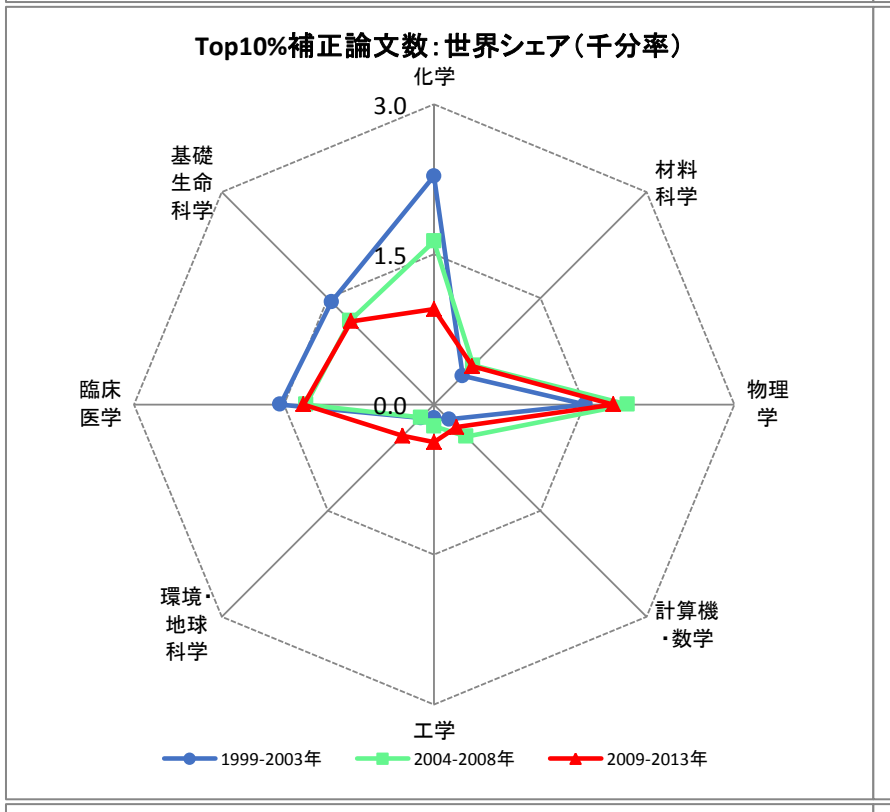
全論文国際共著相手:総合研究大学院大学

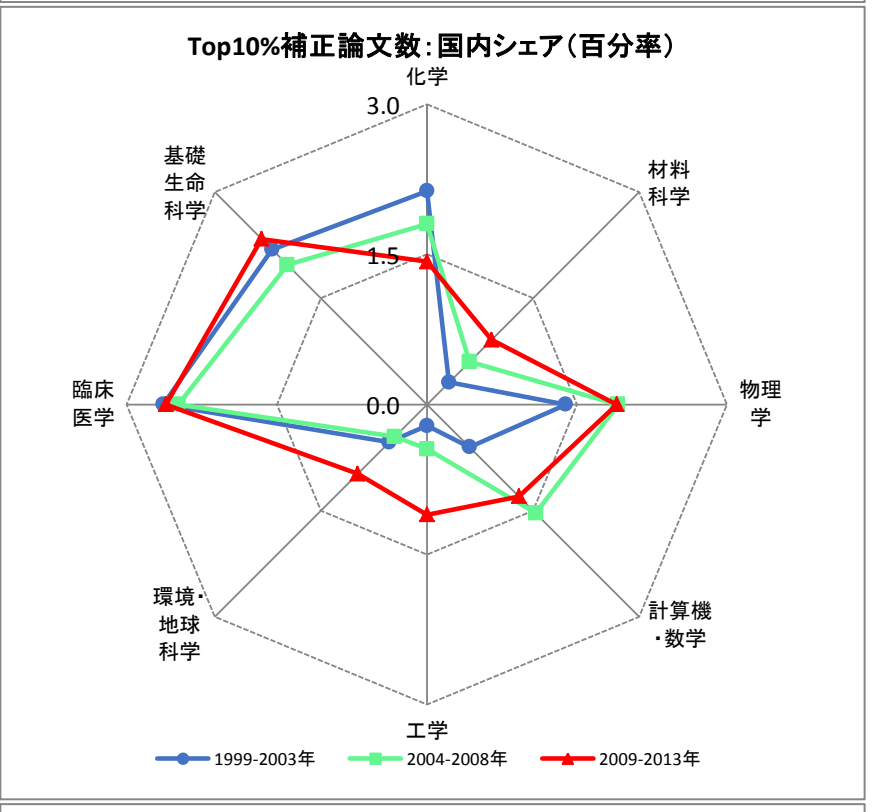
	PY1999-2003年	論文数（5年合計値）	PY2004-2008年	論文数（5年合計値）	PY2009-2013年	論文数（5年合計値）
1	中_Chinese Academy of Sciences	22	韓_Sungkyunkwan University	85	独_Max Planck Society	81
2	独_Max Planck Society	14	中_Chinese Academy of Sciences	85	米_University of Hawaii System	77
3	ポーランド_Adam Mickiewicz University	10	台_National Taiwan University	79	台_National Taiwan University	63
4	米_Natl Astron Observ	10	韓_Yonsei University	75	中_Chinese Academy of Sciences	62
5	米_Oak Ridge National Laboratory	10	米_University of Hawaii System	72	韓_Seoul National University	54
6	米_Princeton University	9	豪_University of Sydney	71	韓_Sungkyunkwan University	52
7	露_Russian Academy of Sciences	8	韓_Seoul National University	70	韓_Yonsei University	51
8	仏_CNRS	7	豪_University of Melbourne	69	中_University of Science & Technology	48
9	米_University of Notre Dame	5	台_National Central University	68	スイス_Swiss Federal Institute of Technology Lausanne	48
10	米_University of Minnesota Twin Cities	5	オーストリア_Austrian Academy of Sciences	68	露_Inst High Energy Phys	46

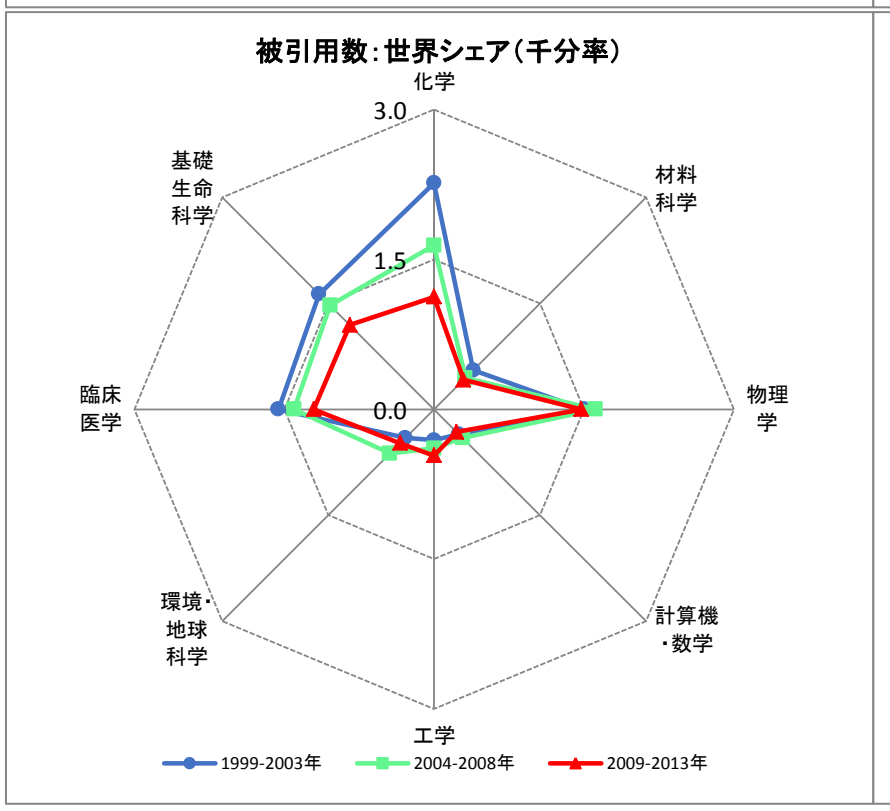
千葉大学（日本：PY1999-2013）

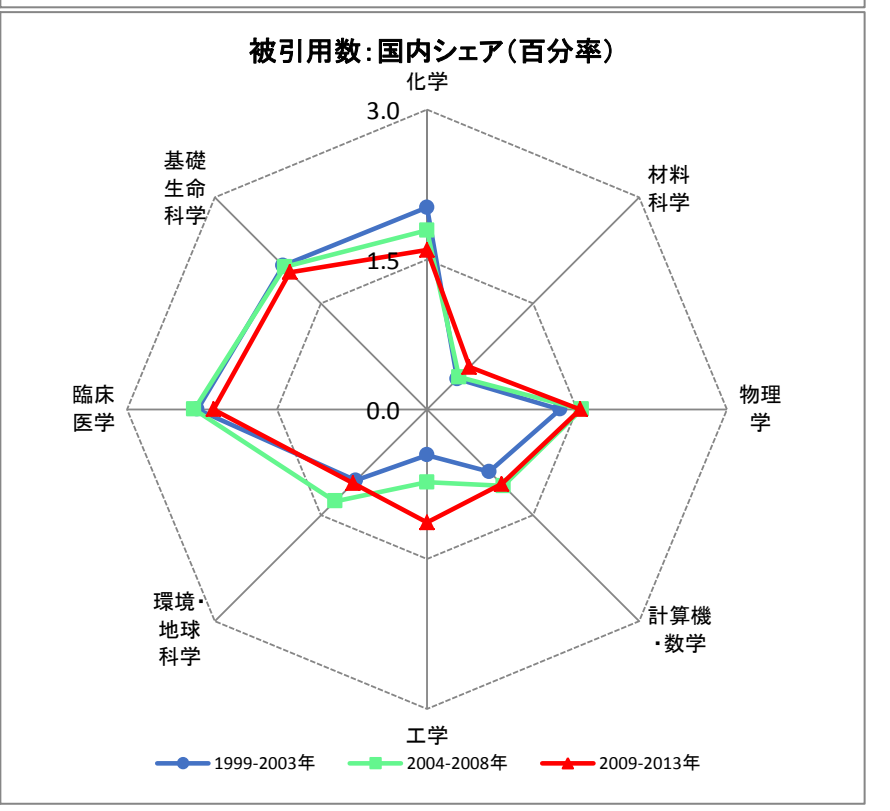












論文の構成：千葉大学

整数カウント法	期間	全体	1.化学	2.材料科学	3.物理学	4.計算機・数学	5.工学	6.環境・地球科学	7.臨床医学	8.基礎生命科学
論文数（5年合計値）	PY1999-2003年	5,806	968	134	808	155	210	136	1,379	1,992
	PY2004-2008年	6,203	936	139	817	185	272	267	1,421	2,133
	PY2009-2013年	6,294	886	157	734	173	261	285	1,655	2,110
論文数 世界シェア（千分率）	PY1999-2003年	1.5	2.0	0.8	1.8	0.8	0.7	0.6	1.7	1.8
	PY2004-2008年	1.3	1.6	0.6	1.5	0.7	0.7	1.0	1.5	1.6
	PY2009-2013年	1.1	1.2	0.5	1.2	0.5	0.5	0.7	1.3	1.3
Top10%補正論文数（5年合計値）	PY1999-2003年	484	112	7	70	4	4	4	122	160
	PY2004-2008年	525	98	13	106	12	8	5	123	156
	PY2009-2013年	610	69	17	109	11	20	17	166	194
Top10%補正論文数 世界シェア（千分率）	PY1999-2003年	1.3	2.3	0.4	1.5	0.2	0.1	0.2	1.5	1.4
	PY2004-2008年	1.1	1.6	0.6	1.9	0.5	0.2	0.2	1.3	1.2
	PY2009-2013年	1.0	1.0	0.5	1.8	0.3	0.4	0.4	1.3	1.2

論文の特徴：千葉大学

整数カウント法	期間	全体	1.化学	2.材料科学	3.物理学	4.計算機・数学	5.工学	6.環境・地球科学	7.臨床医学	8.基礎生命科学
産学連携論文率	PY1999-2003年	8.6%	12.0%	9.0%	7.5%	3.2%	13.3%	3.7%	4.3%	10.6%
	PY2004-2008年	8.2%	11.2%	15.8%	8.1%	5.9%	14.0%	5.6%	4.9%	8.4%
	PY2009-2013年	7.4%	8.8%	7.0%	8.0%	6.4%	15.3%	6.7%	4.6%	8.0%
国際共著率	PY1999-2003年	19.4%	15.0%	10.4%	31.2%	16.8%	10.5%	32.4%	10.2%	24.1%
		米(50%) / 中(14%) / 韓(11%) / 独(11%) / 豪(9%)								
	PY2004-2008年	22.1%	15.0%	12.9%	42.8%	16.2%	16.9%	43.4%	11.7%	23.5%
		米(47%) / 中(24%) / 韓(17%) / 豪(16%) / 台(15%)								
	PY2009-2013年	25.6%	16.5%	32.5%	46.6%	22.5%	29.1%	49.5%	13.7%	27.4%
		米(37%) / 中(22%) / 独(16%) / 英(11%) / 韓(9%)								

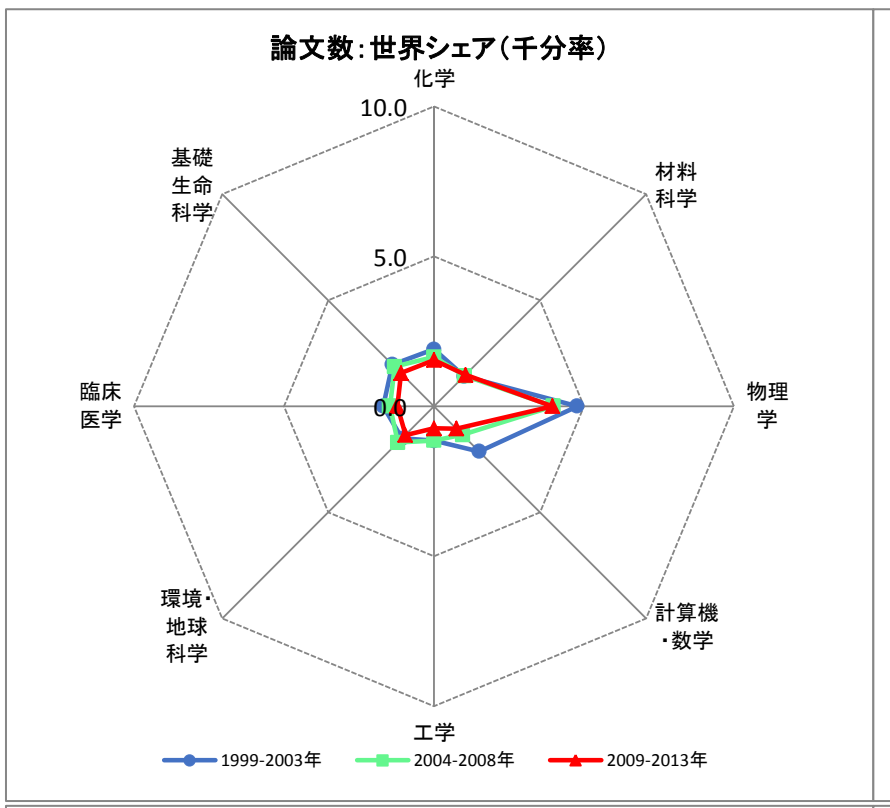
全論文国内共著相手：千葉大学

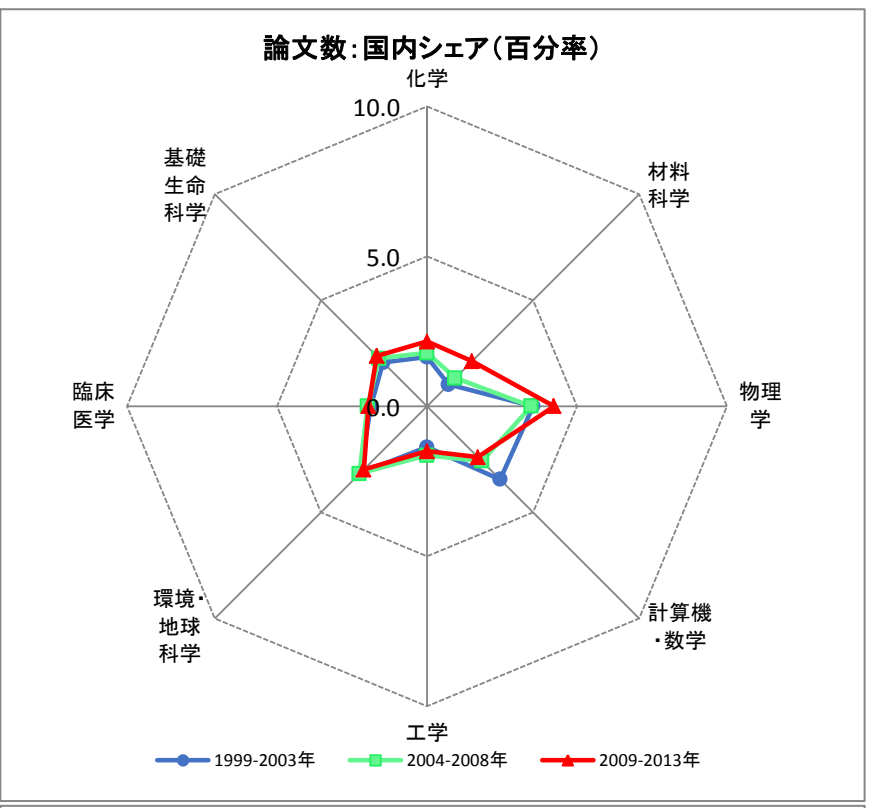
	PY1999-2003年	論文数（5年合計値）	PY2004-2008年	論文数（5年合計値）	PY2009-2013年	論文数（5年合計値）
1	東京大学	456	東京大学	591	東京大学	468
2	独立行政法人科学技術振興機構	229	名古屋大学	322	独立行政法人理化学研究所	331
3	京都大学	205	東北大学	311	独立行政法人科学技術振興機構	297
4	名古屋大学	183	大阪大学	302	京都大学	256
5	東北大学	169	独立行政法人科学技術振興機構	260	東北大学	229
6	独立行政法人理化学研究所	166	独立行政法人理化学研究所	250	名古屋大学	213
7	筑波大学	161	東京工業大学	237	大阪大学	205
8	大阪大学	152	東邦大学	236	東邦大学	195
9	東邦大学	120	高エネルギー加速器研究機構	210	独立行政法人産業技術総合研究所	172
10	北海道大学	110	新潟大学	201	独立行政法人国立病院機構	154

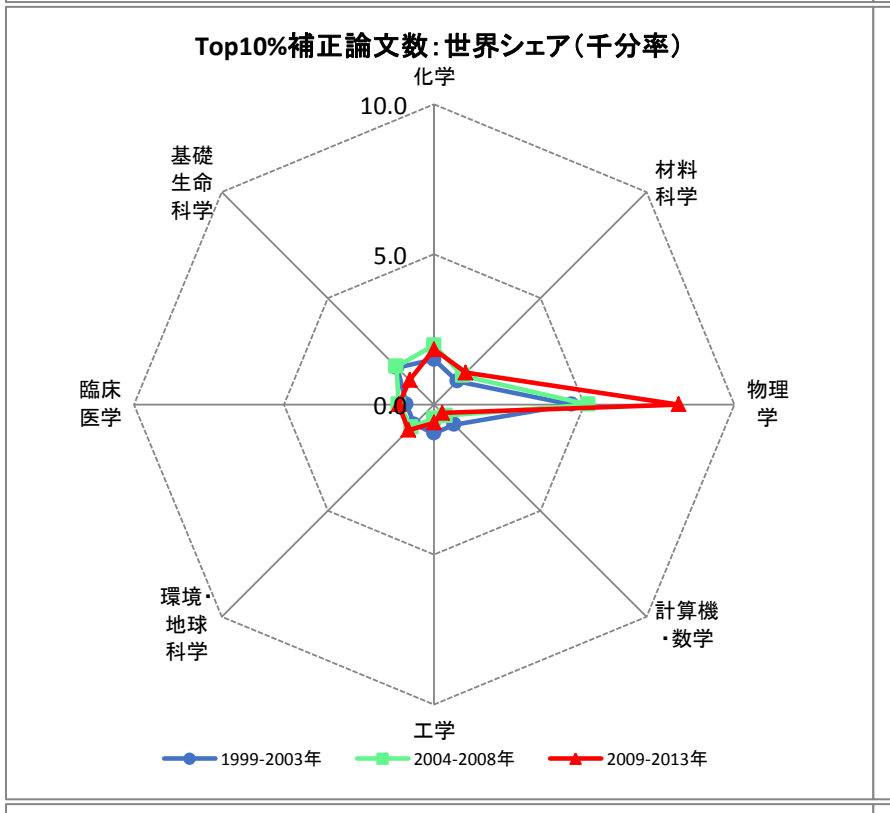
全論文国際共著相手：千葉大学

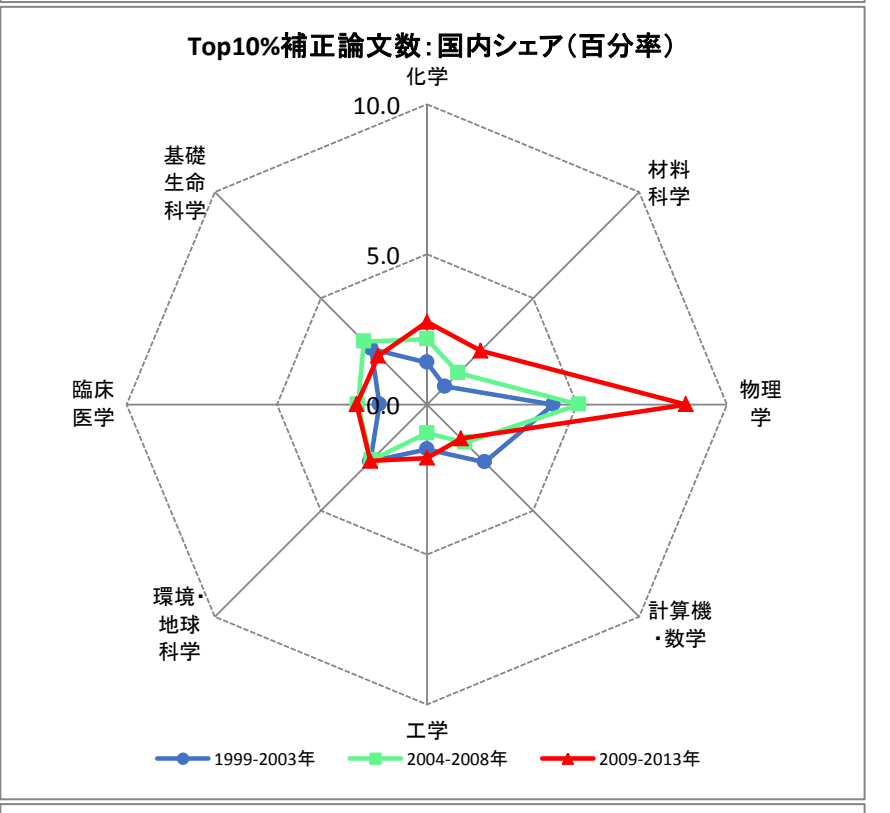
	PY1999-2003年	論文数（5年合計値）	PY2004-2008年	論文数（5年合計値）	PY2009-2013年	論文数（5年合計値）
1	中_Chinese Academy of Sciences	107	中_Chinese Academy of Sciences	214	中_Chinese Academy of Sciences	96
2	韓_Seoul National University	86	韓_Seoul National University	185	スイス_Swiss Federal Institute of Technology Lausanne	95
3	台_National Taiwan University	70	スロベニア_University of Maribor	180	独_Max Planck Society	81
4	米_University of Hawaii System	69	スロベニア_University of Ljubljana	176	ベルギー_University Libre Brussels	72
5	韓_Yonsei University	69	豪_University of Sydney	176	独_Humboldt University of Berlin	71
6	豪_University of Sydney	69	台_National Taiwan University	175	米_University of Wisconsin Madison	70
7	韓_Korea University	67	豪_University of Melbourne	173	英_University of Oxford	69
8	豪_University of Melbourne	67	韓_Sungkyunkwan University	172	米_Penn State University	65
9	米_University of Cincinnati	66	露_Budker Inst Nucl Phys	172	スウェーデン_Uppsala University	65
10	米_Virginia Polytechnic Institute	66	米_Virginia Polytechnic Institute	171	独_University of Bonn	64

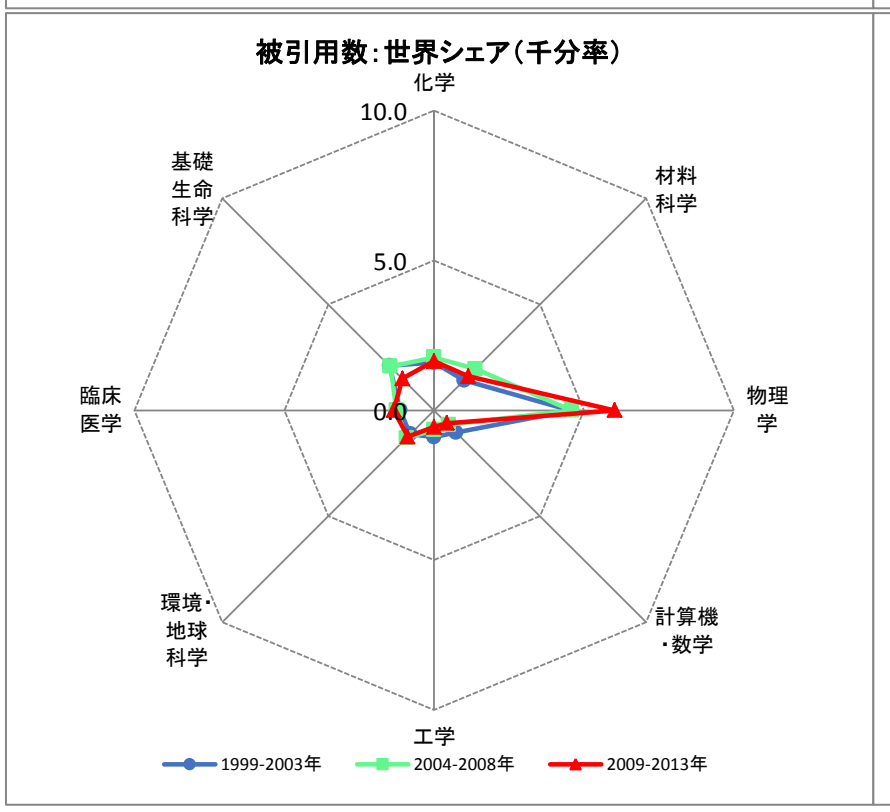
筑波大学（日本：PY1999-2013）

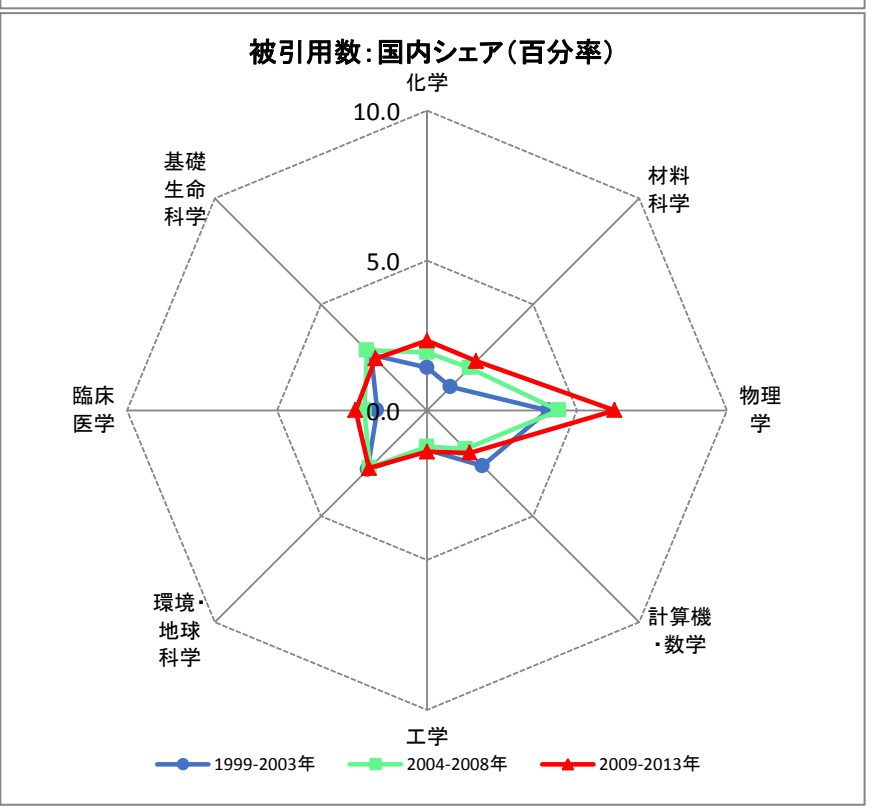












論文の構成:筑波大学

整数カウント法	期間	全体	1.化学	2.材料科学	3.物理学	4.計算機・数学	5.工学	6.環境・地球科学	7.臨床医学	8.基礎生命科学
論文数（5年合計値）	PY1999-2003年	8,039	937	248	2,198	415	338	324	1,340	2,163
	PY2004-2008年	8,784	992	342	2,185	369	432	475	1,419	2,445
	PY2009-2013年	9,510	1,117	475	2,413	357	384	514	1,570	2,586
論文数 世界シェア（千分率）	PY1999-2003年	2.1	1.9	1.4	4.8	2.1	1.1	1.5	1.7	2.0
	PY2004-2008年	1.9	1.6	1.4	4.0	1.3	1.1	1.7	1.5	1.9
	PY2009-2013年	1.6	1.5	1.5	3.9	1.0	0.7	1.4	1.2	1.6
Top10%補正論文数（5年合計値）	PY1999-2003年	639	74	19	211	18	28	20	73	192
	PY2004-2008年	848	119	32	283	14	18	30	114	234
	PY2009-2013年	1,118	132	48	498	13	32	46	149	191
Top10%補正論文数 世界シェア（千分率）	PY1999-2003年	1.7	1.5	1.1	4.6	0.9	1.0	0.9	0.9	1.7
	PY2004-2008年	1.8	2.0	1.4	5.1	0.5	0.5	1.1	1.2	1.8
	PY2009-2013年	1.9	1.8	1.5	8.1	0.4	0.6	1.2	1.2	1.2

論文の特徴:筑波大学

整数カウント法	期間	全体	1.化学	2.材料科学	3.物理学	4.計算機・数学	5.工学	6.環境・地球科学	7.臨床医学	8.基礎生命科学
産学連携論文率	PY1999-2003年	7.4%	5.4%	13.3%	7.4%	4.8%	13.0%	4.0%	8.1%	7.4%
	PY2004-2008年	8.1%	9.1%	9.4%	8.8%	5.4%	11.3%	4.2%	7.4%	7.7%
	PY2009-2013年	6.4%	7.9%	7.4%	5.7%	7.0%	13.3%	3.5%	5.9%	6.0%
国際共著率	PY1999-2003年	21.0%	11.0%	18.1%	33.6%	25.1%	20.7%	25.3%	10.2%	18.3%
		米(48%) / 独(18%) / 中(16%) / 露(16%) / 韓(15%)								
	PY2004-2008年	26.3%	16.0%	19.3%	41.9%	22.8%	22.2%	35.2%	16.6%	22.7%
		米(47%) / 韓(21%) / 中(20%) / 露(19%) / 独(19%)								
	PY2009-2013年	30.3%	23.6%	23.4%	46.9%	26.9%	22.4%	43.8%	14.3%	27.9%
		米(47%) / 独(29%) / 中(28%) / 英(27%) / 仏(26%)								

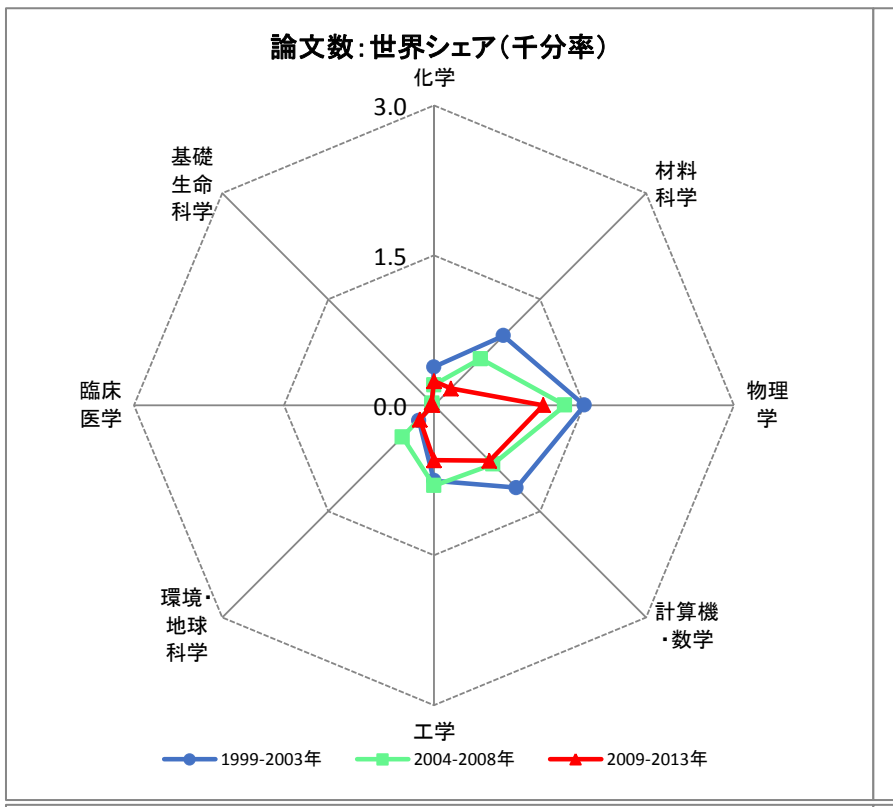
全論文国内共著相手:筑波大学

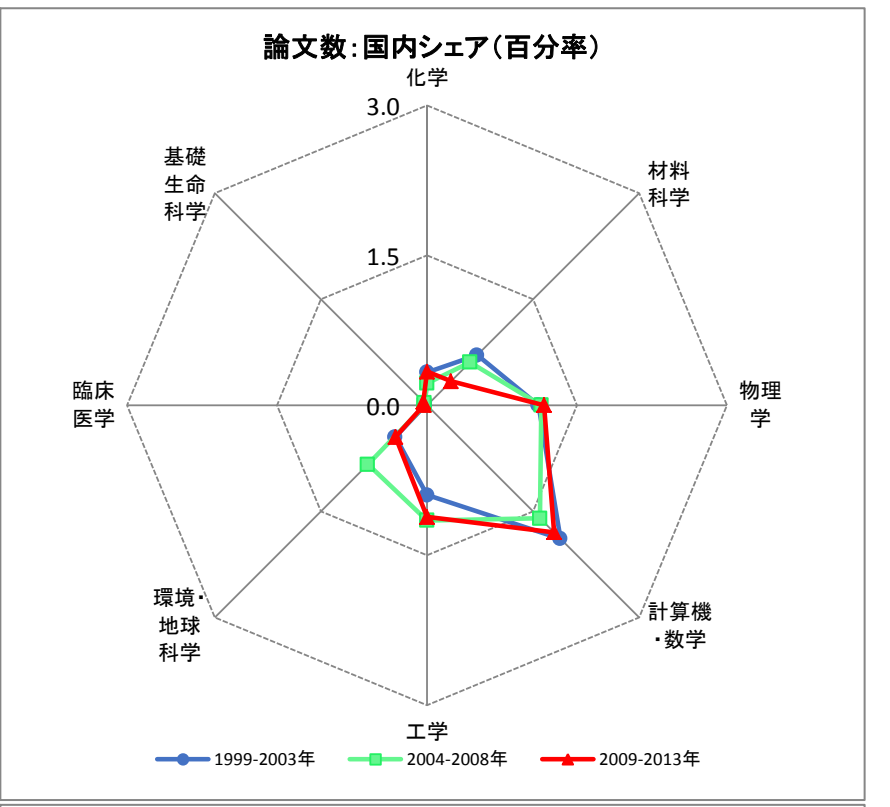
	PY1999-2003年	論文数（5年合計値）	PY2004-2008年	論文数（5年合計値）	PY2009-2013年	論文数（5年合計値）
1	東京大学	749	東京大学	905	東京大学	1,241
2	独立行政法人産業技術総合研究所	572	独立行政法人産業技術総合研究所	652	京都大学	803
3	高エネルギー加速器研究機構	404	独立行政法人科学技術振興機構	587	独立行政法人物質・材料研究機構	697
4	独立行政法人科学技術振興機構	398	高エネルギー加速器研究機構	463	大阪大学	654
5	京都大学	308	京都大学	451	独立行政法人科学技術振興機構	644
6	東北大学	299	東北大学	436	早稲田大学	632
7	独立行政法人理化学研究所	276	独立行政法人理化学研究所	410	岡山大学	610
8	広島大学	238	大阪大学	369	独立行政法人産業技術総合研究所	586
9	大阪大学	223	東京工業大学	361	東京工業大学	518
10	独立行政法人物質・材料研究機構	208	独立行政法人物質・材料研究機構	352	名古屋大学	487

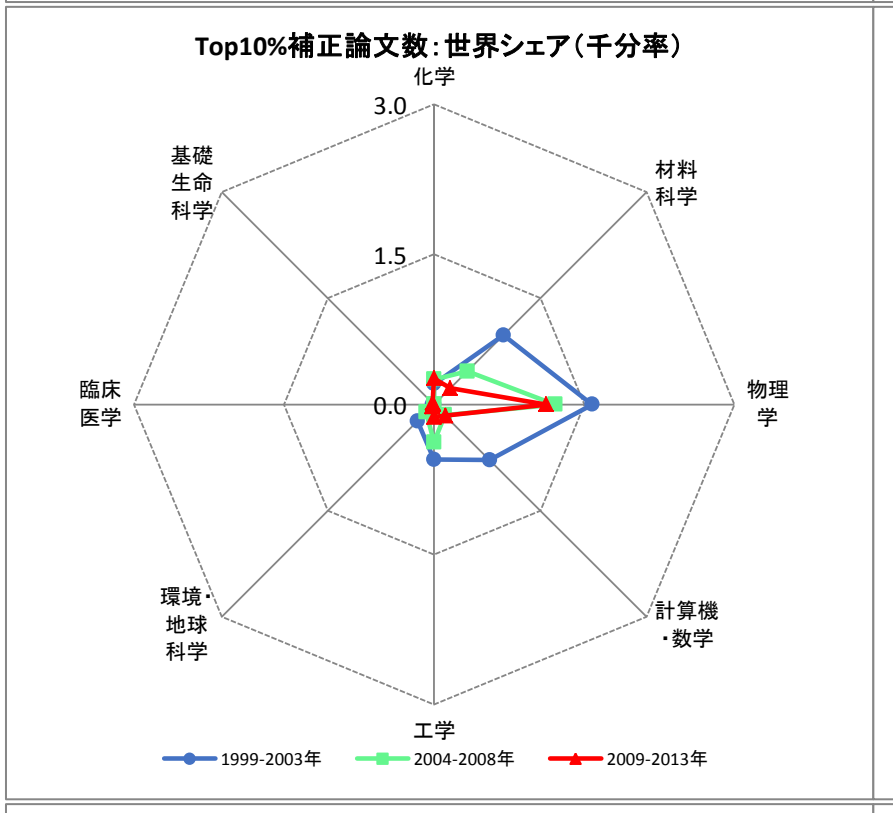
全論文国際共著相手:筑波大学

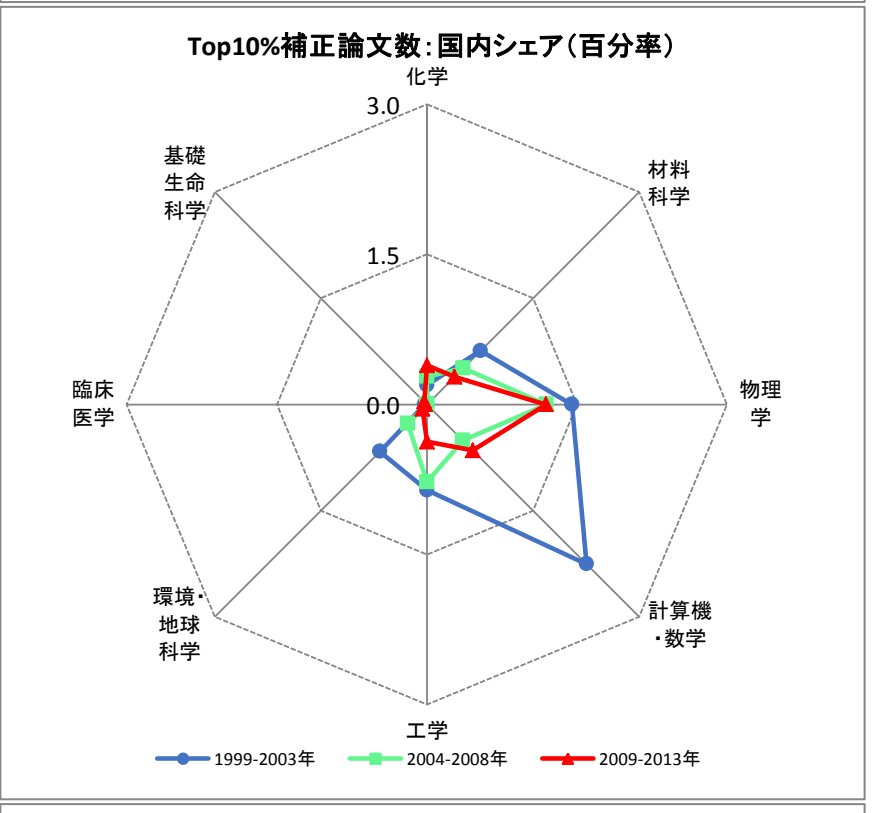
	PY1999-2003年	論文数（5年合計値）	PY2004-2008年	論文数（5年合計値）	PY2009-2013年	論文数（5年合計値）
1	韓_Seoul National University	166	韓_Seoul National University	346	米_Ohio State University	572
2	韓_Sungkyunkwan University	143	韓_Sungkyunkwan University	277	米_Yale University	568
3	韓_Kyungpook National University	134	韓_Kyungpook National University	268	スロバキア_Comenius University Bratislava	562
4	米_Massachusetts Institute of Technology (MIT)	128	米_University of New Mexico	240	ギリシャ_University of Athens	559
5	米_Harvard University	126	台_Academia Sinica	238	米_University of Illinois System	555
6	加_University of Toronto	122	米_University of Illinois System	236	米_University of New Mexico	552
7	スイス_University of Geneva	117	米_Johns Hopkins University	212	伊_University of Bologna	552
8	米_Argonne National Laboratory	117	露_Inst Theoret & Expt Phys	212	米_Harvard University	549
9	米_University of Illinois System	115	米_Harvard University	207	伊_Sapienza University Rome	532
10	米_University of New Mexico	114	露_Joint Inst Nucl Res	206	台_Academia Sinica	527

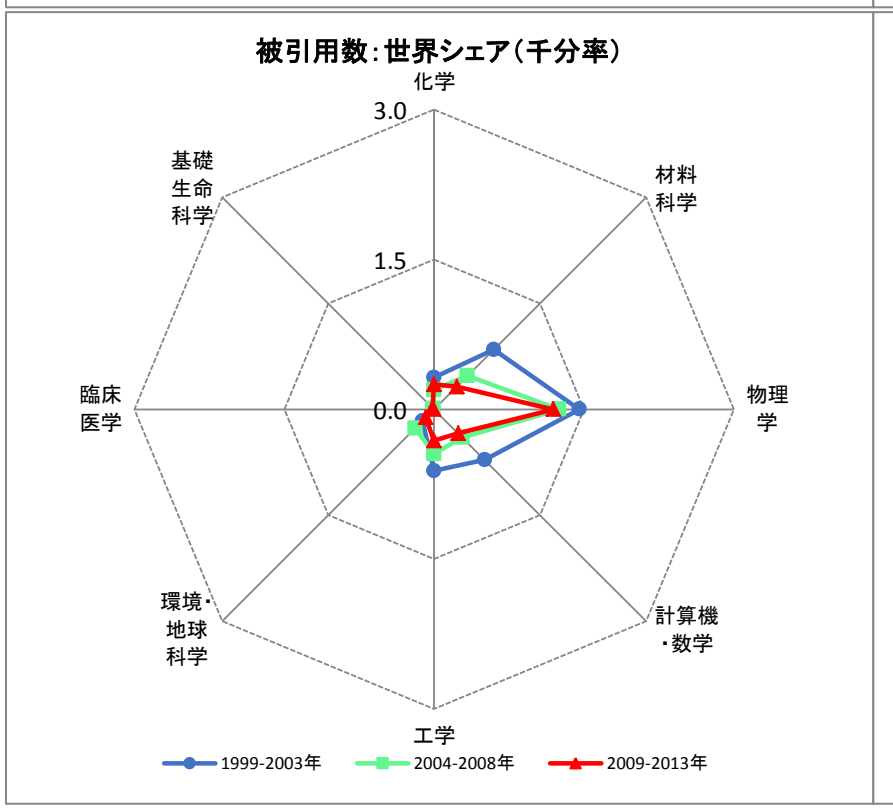
電気通信大学（日本：PY1999-2013）

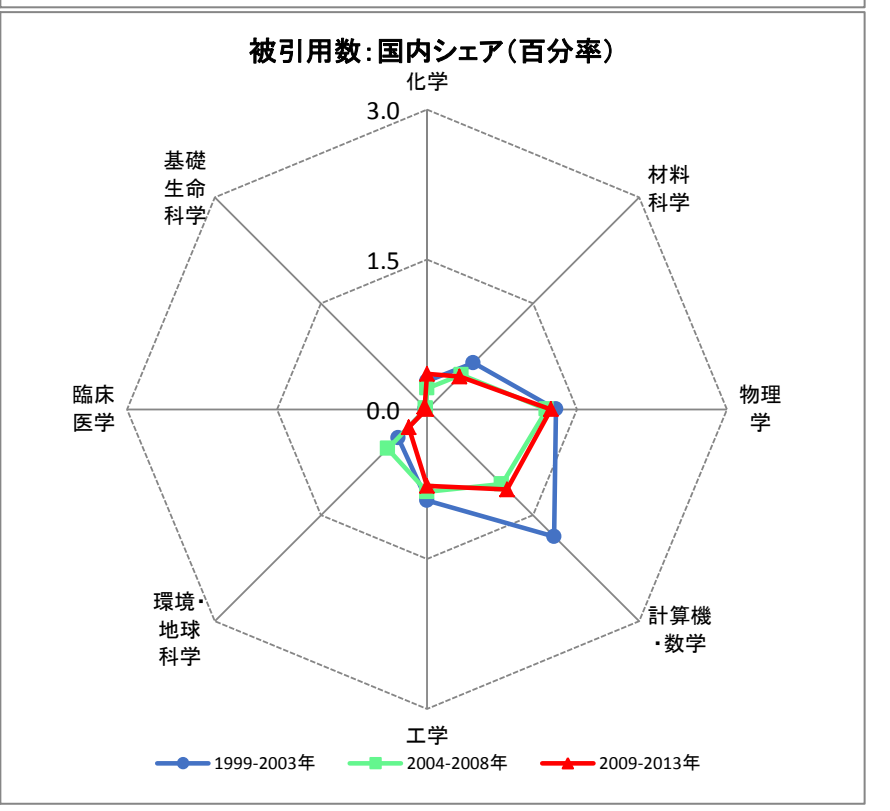












論文の構成:電気通信大学

整数カウント法	期間	全体	1.化学	2.材料科学	3.物理学	4.計算機・数学	5.工学	6.環境・地球科学	7.臨床医学	8.基礎生命科学
論文数（5年合計値）	PY1999-2003年	1,604	188	172	693	227	222	46	14	28
	PY2004-2008年	1,723	123	157	720	228	304	125	17	36
	PY2009-2013年	1,632	175	76	668	267	286	77	25	56
論文数 世界シェア（千分率）	PY1999-2003年	0.4	0.4	1.0	1.5	1.2	0.8	0.2	0.0	0.0
	PY2004-2008年	0.4	0.2	0.7	1.3	0.8	0.8	0.4	0.0	0.0
	PY2009-2013年	0.3	0.2	0.2	1.1	0.8	0.5	0.2	0.0	0.0
Top10%補正論文数（5年合計値）	PY1999-2003年	138	10	17	73	15	16	5	1	0
	PY2004-2008年	114	15	11	67	4	14	3	0	0
	PY2009-2013年	112	19	7	69	5	7	1	1	3
Top10%補正論文数 世界シェア（千分率）	PY1999-2003年	0.4	0.2	1.0	1.6	0.8	0.6	0.2	0.0	0.0
	PY2004-2008年	0.2	0.3	0.5	1.2	0.1	0.4	0.1	0.0	0.0
	PY2009-2013年	0.2	0.3	0.2	1.1	0.2	0.1	0.0	0.0	0.0

論文の特徴:電気通信大学

整数カウント法	期間	全体	1.化学	2.材料科学	3.物理学	4.計算機・数学	5.工学	6.環境・地球科学	7.臨床医学	8.基礎生命科学
産学連携論文率	PY1999-2003年	11.7%	10.6%	11.6%	11.5%	9.7%	18.0%	4.3%	0.0%	7.1%
	PY2004-2008年	12.5%	10.6%	15.9%	11.3%	10.1%	21.4%	1.6%	11.8%	11.1%
	PY2009-2013年	10.4%	3.4%	36.8%	6.1%	14.2%	15.4%	10.4%	4.0%	3.6%
国際共著率	PY1999-2003年	29.0%	19.1%	30.2%	39.0%	15.4%	15.3%	63.0%	14.3%	25.0%
		米(36%) / 露(26%) / 独(10%) / 中(8%) / ブラジル(7%)								
	PY2004-2008年	31.1%	15.4%	28.0%	39.7%	11.8%	17.1%	75.2%	23.5%	22.2%
		露(32%) / 米(20%) / 中(11%) / 独(10%) / 台(7%)								
	PY2009-2013年	37.5%	37.7%	50.0%	45.8%	21.7%	23.1%	67.5%	32.0%	30.4%
		米(19%) / 中(19%) / 露(16%) / 台(16%) / 独(11%)								

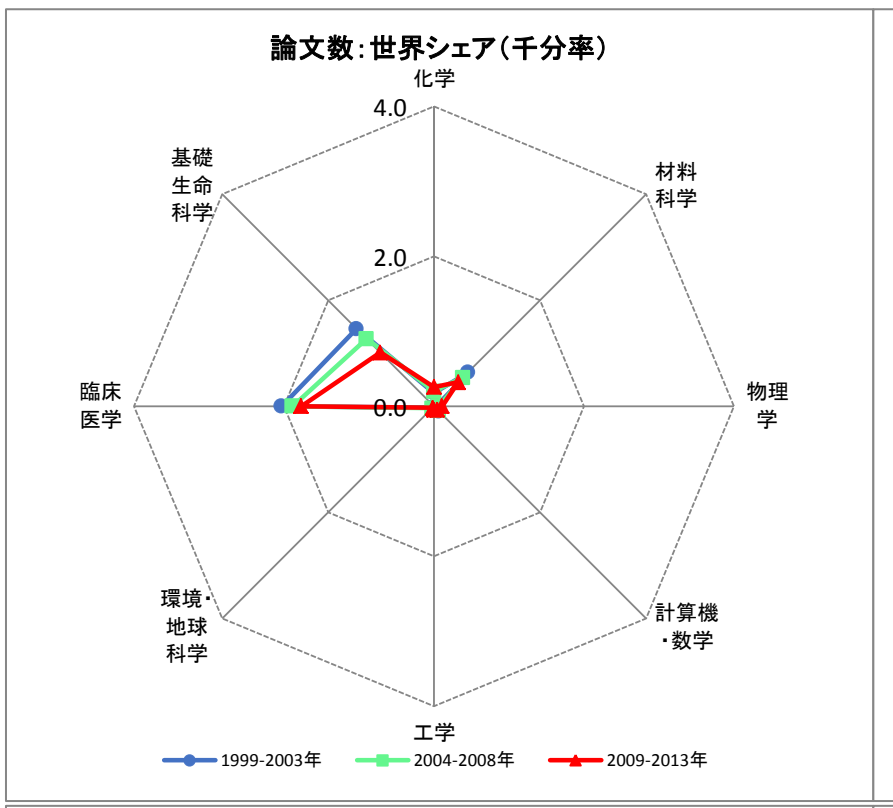
全論文国内共著相手:電気通信大学

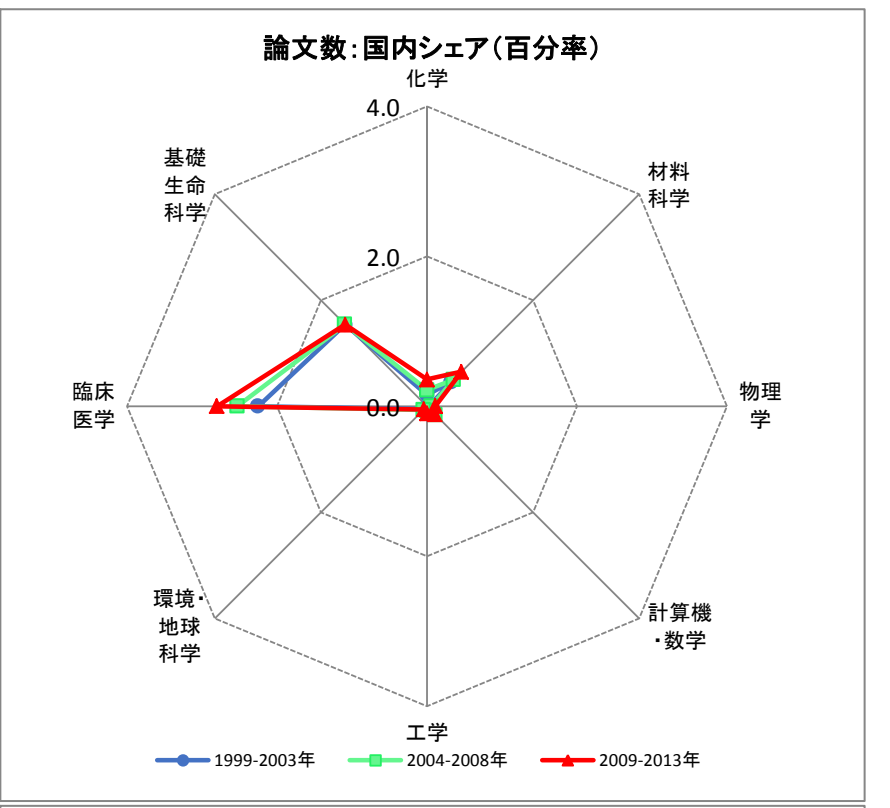
	PY1999-2003年	論文数（5年合計値）	PY2004-2008年	論文数（5年合計値）	PY2009-2013年	論文数（5年合計値）
1	東京大学	116	東京大学	122	独立行政法人科学技術振興機構	207
2	独立行政法人科学技術振興機構	105	独立行政法人科学技術振興機構	121	東京大学	117
3	独立行政法人産業技術総合研究所	68	大阪大学	75	大阪大学	111
4	自然科学研究機構	46	名古屋大学	68	京都大学	62
5	独立行政法人理化学研究所	40	東北大学	61	慶應義塾大学	57
6	東北大学	35	独立行政法人産業技術総合研究所	58	独立行政法人理化学研究所	56
7	大阪大学	34	東京工業大学	56	名古屋大学	54
8	東京工業大学	33	独立行政法人理化学研究所	48	自然科学研究機構	53
9	独立行政法人宇宙航空研究開発機構	29	神島化学工業株式会社	42	東北大学	52
10	新潟大学	28	自然科学研究機構	38	独立行政法人産業技術総合研究所	46

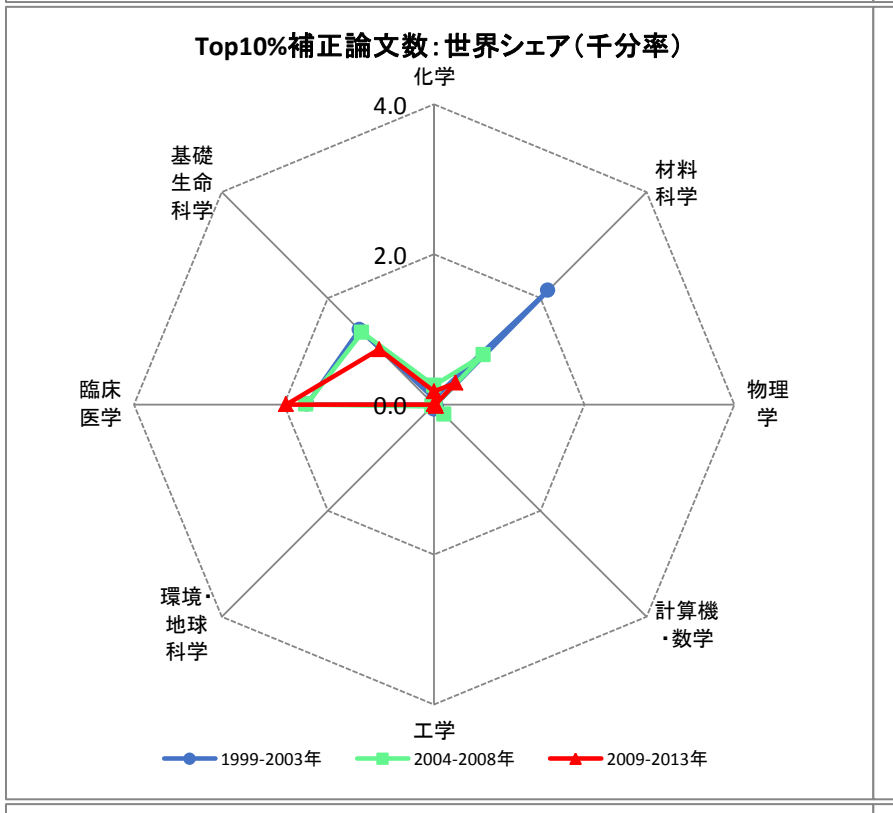
全論文国際共著相手:電気通信大学

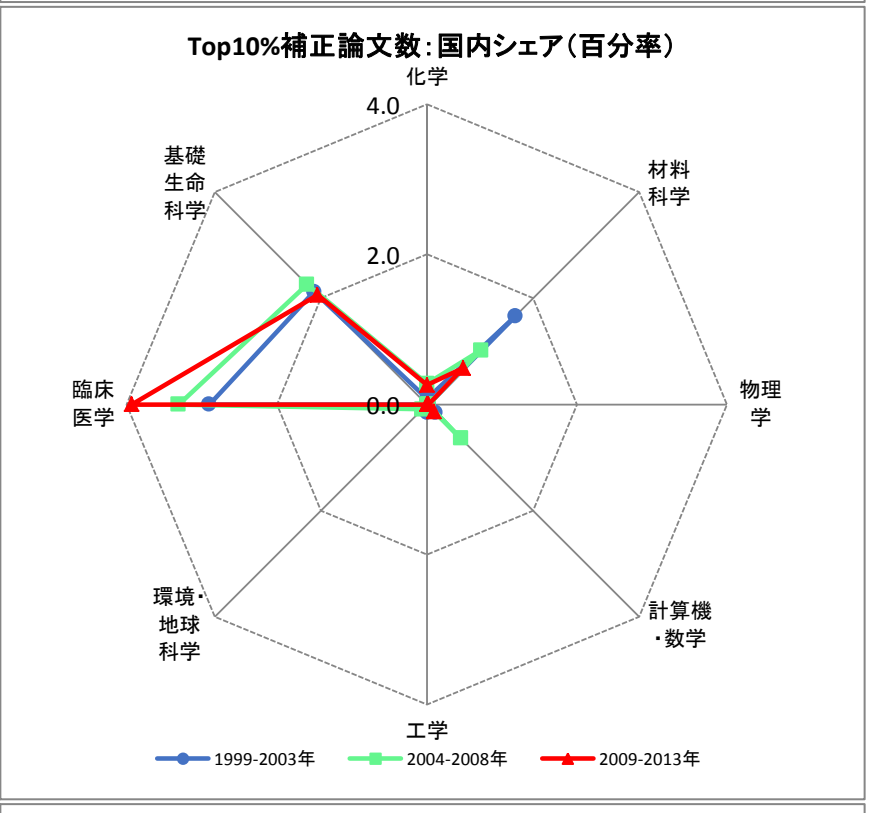
	PY1999-2003年	論文数（5年合計値）	PY2004-2008年	論文数（5年合計値）	PY2009-2013年	論文数（5年合計値）
1	露_Russian Academy of Sciences	69	露_Russian Academy of Sciences	117	台_National Chiao Tung University	92
2	米_Massachusetts Institute of Technology (MIT)	45	台_National Chiao Tung University	33	露_Russian Academy of Sciences	75
3	ブラジル_Universidade Federal de Minas Gerais	29	米_Kansas State University	22	中_Chinese Academy of Sciences	34
4	ブラジル_Universidade Federal do Ceara	27	独_Technical University of Berlin	21	中_Xiamen University	18
5	独_Technical University of Berlin	18	伊_University of Bari	14	独_Technical University of Berlin	17
6	米_Kansas State University	14	独_Max Planck Society	13	米_Kansas State University	15
7	露_Inst Met Superplast Problems	13	米_National Aeronautics & Space Administration (NASA)	13	米_Boston University	13
8	米_Harvard University	12	ベトナム_Vietnamese Acad Sci & Technol	12	独_University of Cologne	12
9	米_Boston University	11	ウクライナ_National Academy of Sciences Ukraine	12	ベトナム_Vietnamese Acad Sci & Technol	10
10	米_University of California Berkeley	10	英_Queens Univ Belfast	10	米_National Aeronautics & Space Administration (NASA)	10

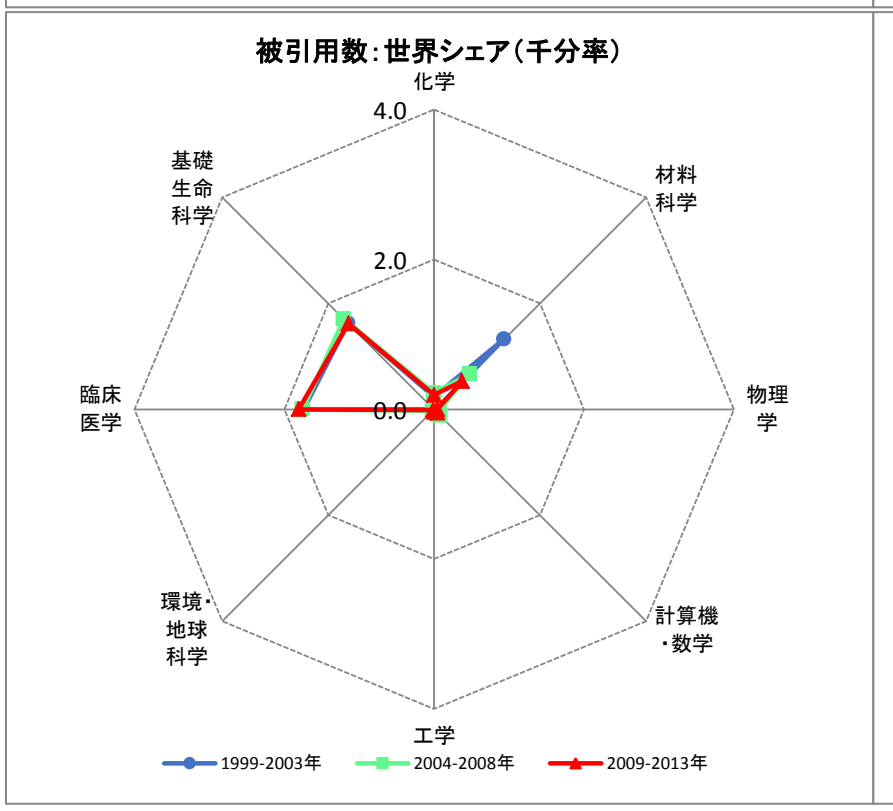
東京医科歯科大学(日本:PY1999-2013)

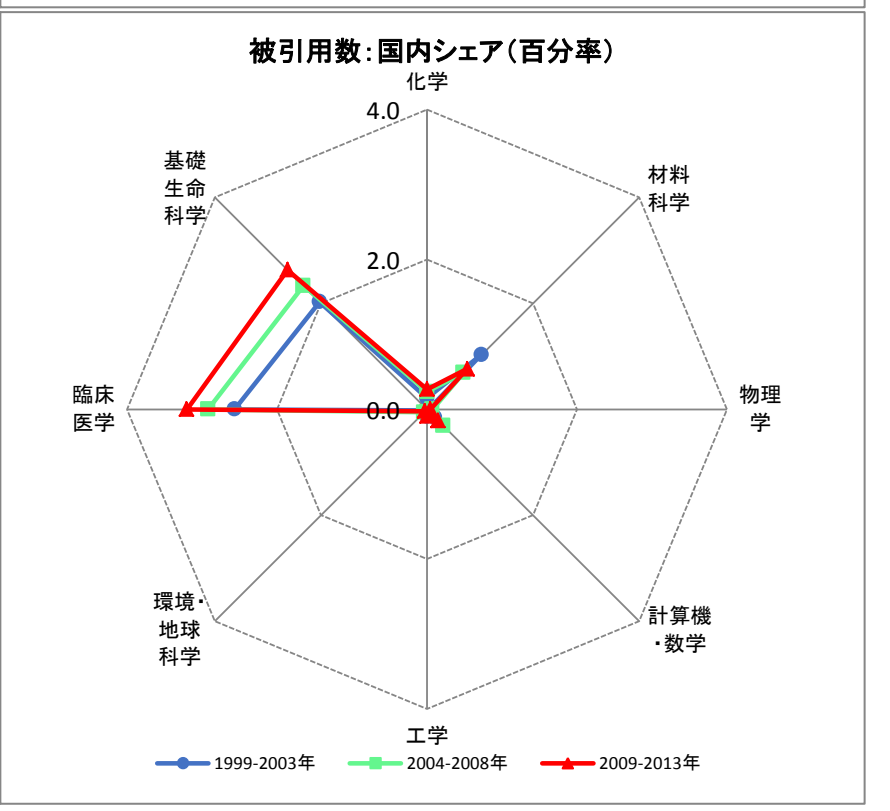












論文の構成:東京医科歯科大学

整数カウント法	期間	全体	1.化学	2.材料科学	3.物理学	4.計算機・数学	5.工学	6.環境・地球科学	7.臨床医学	8.基礎生命科学
論文数（5年合計値）	PY1999-2003年	3,499	88	112	16	17	17	5	1,609	1,614
	PY2004-2008年	3,866	121	129	35	23	16	10	1,817	1,672
	PY2009-2013年	4,424	186	146	64	22	25	10	2,258	1,678
論文数 世界シェア（千分率）	PY1999-2003年	0.9	0.2	0.6	0.0	0.1	0.1	0.0	2.0	1.5
	PY2004-2008年	0.8	0.2	0.5	0.1	0.1	0.0	0.0	1.9	1.3
	PY2009-2013年	0.7	0.3	0.5	0.1	0.1	0.0	0.0	1.8	1.0
Top10%補正論文数（5年合計値）	PY1999-2003年	337	4	38	1	1	2	0	134	155
	PY2004-2008年	389	15	22	1	5	0	1	164	178
	PY2009-2013年	453	13	13	1	1	0	0	251	171
Top10%補正論文数 世界シェア（千分率）	PY1999-2003年	0.9	0.1	2.1	0.0	0.1	0.1	0.0	1.7	1.4
	PY2004-2008年	0.8	0.3	0.9	0.0	0.2	0.0	0.0	1.7	1.4
	PY2009-2013年	0.8	0.2	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	1.0

論文の特徴:東京医科歯科大学

整数カウント法	期間	全体	1.化学	2.材料科学	3.物理学	4.計算機・数学	5.工学	6.環境・地球科学	7.臨床医学	8.基礎生命科学
産学連携論文率	PY1999-2003年	7.3%	12.5%	8.9%	6.3%	5.9%	5.9%	0.0%	4.5%	9.8%
	PY2004-2008年	7.0%	9.1%	3.9%	17.1%	8.7%	6.3%	0.0%	5.9%	8.1%
	PY2009-2013年	6.8%	5.4%	6.2%	18.8%	13.6%	20.0%	0.0%	5.6%	8.2%
国際共著率	PY1999-2003年	17.2%	15.9%	12.5%	0.0%	23.5%	17.6%	0.0%	14.7%	20.3%
		米(57%) / 英(8%) / 独(8%) / 仏(7%) / 豪(6%)								
	PY2004-2008年	21.2%	14.9%	14.7%	2.9%	65.2%	12.5%	40.0%	19.4%	24.0%
		米(49%) / 英(12%) / 独(8%) / 中(7%) / タイ(7%)								
	PY2009-2013年	24.7%	14.5%	21.2%	7.8%	45.5%	20.0%	40.0%	21.1%	31.2%
		米(46%) / 英(12%) / 中(10%) / 独(9%) / 韓(7%)								

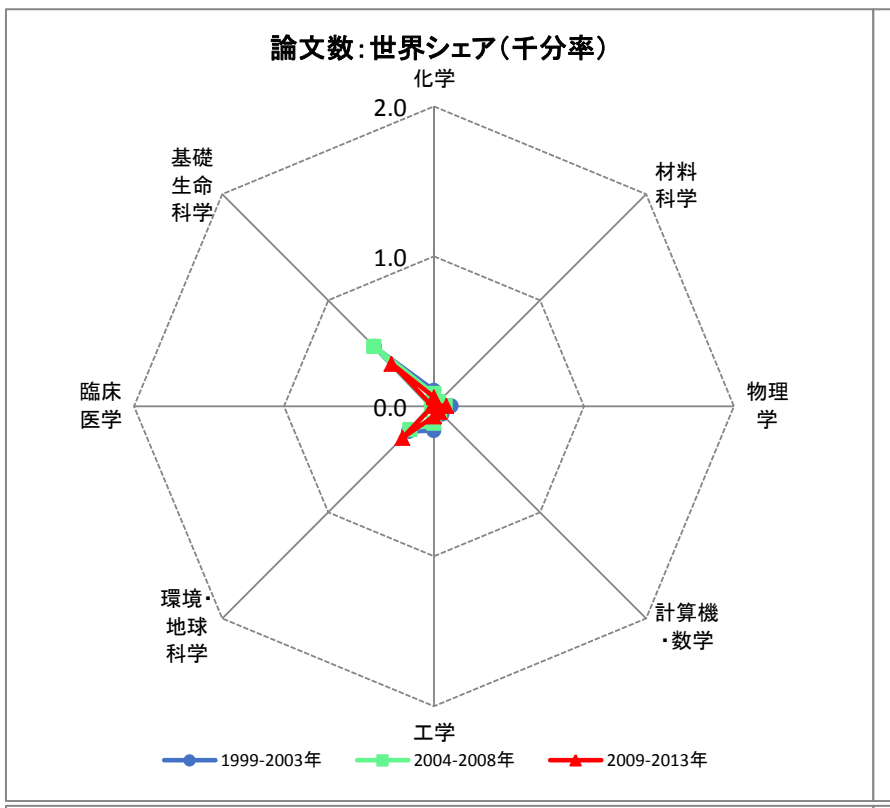
全論文国内共著相手:東京医科歯科大学

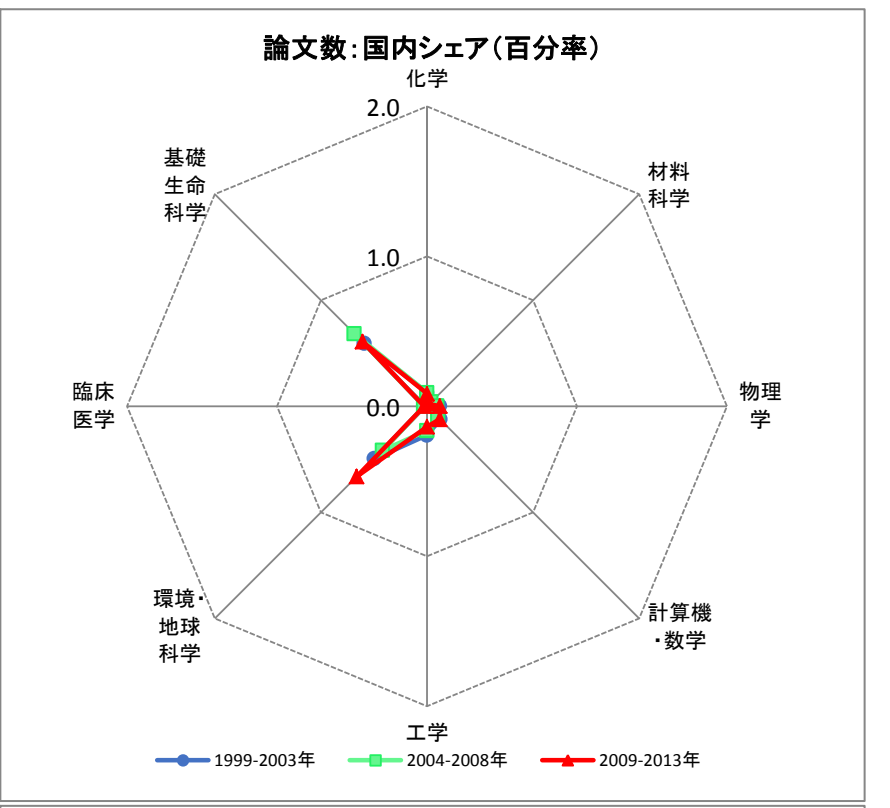
	PY1999-2003年	論文数（5年合計値）	PY2004-2008年	論文数（5年合計値）	PY2009-2013年	論文数（5年合計値）
1	東京大学	287	東京大学	335	東京大学	538
2	独立行政法人科学技術振興機構	166	独立行政法人科学技術振興機構	226	京都大学	236
3	京都大学	147	京都大学	200	独立行政法人科学技術振興機構	226
4	公益財団法人東京都医学総合研究所	98	慶應義塾大学	125	慶應義塾大学	181
5	大阪大学	90	大阪大学	114	大阪大学	178
6	慶應義塾大学	87	独立行政法人理化学研究所	113	独立行政法人理化学研究所	151
7	東北大学	85	厚生労働省国立感染症研究所	93	東北大学	138
8	地方独立行政法人東京都健康長寿医療センター	73	東京女子医科大学	91	独立行政法人国立がん研究センター	137
9	独立行政法人理化学研究所	69	東北大学	88	九州大学	136
10	北海道大学	69	公益財団法人東京都医学総合研究所	87	順天堂大学	135

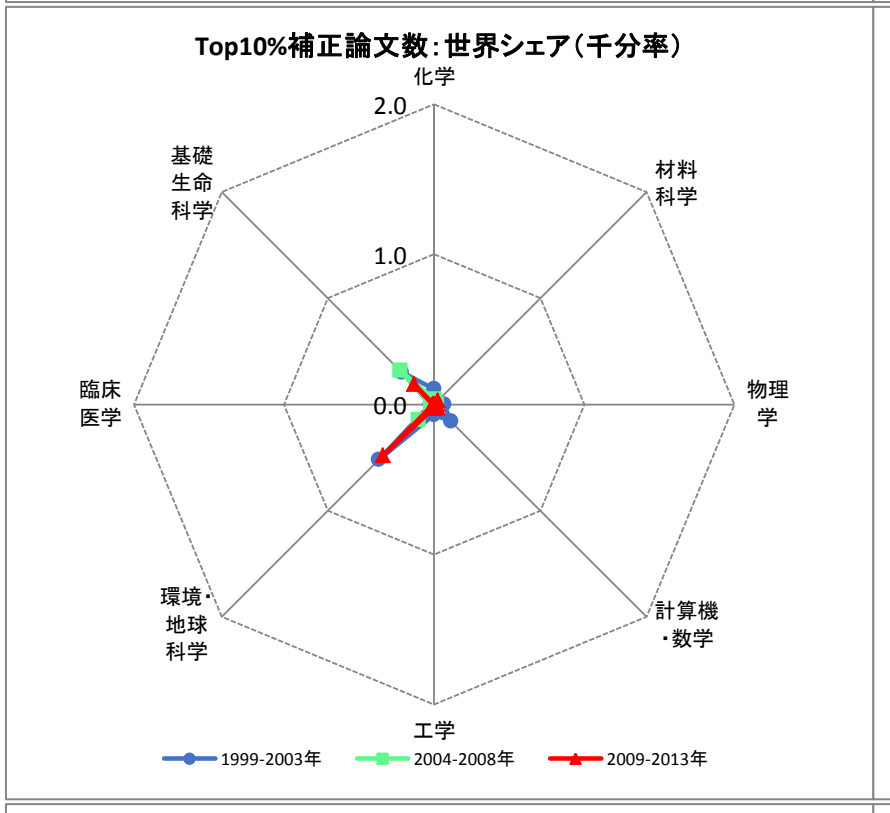
全論文国際共著相手:東京医科歯科大学

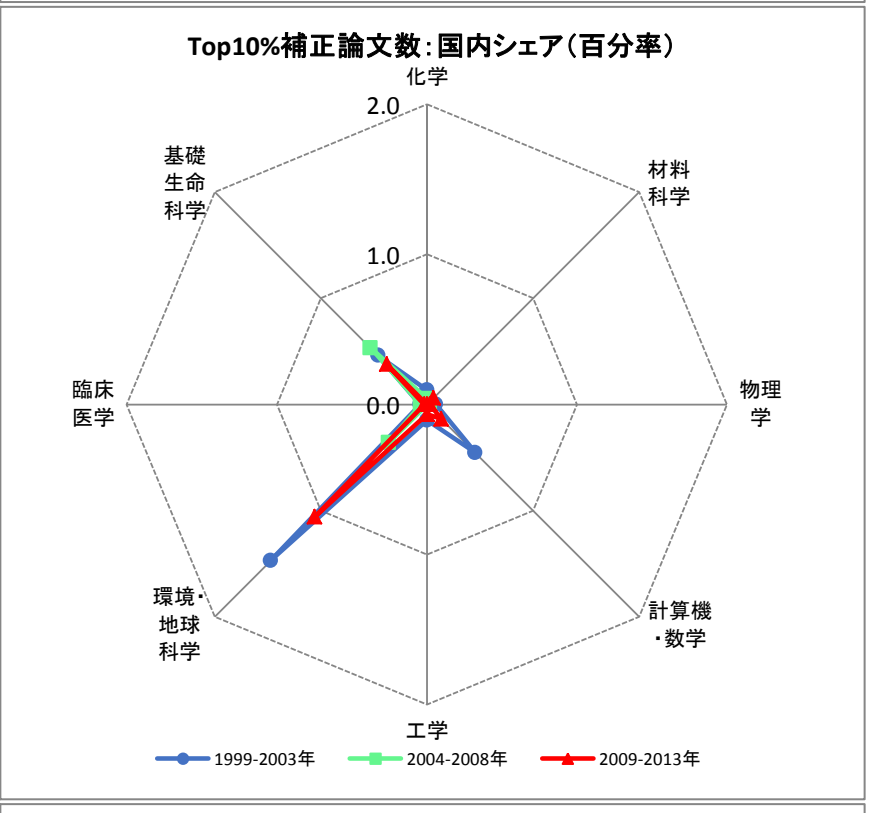
	PY1999-2003年	論文数（5年合計値）	PY2004-2008年	論文数（5年合計値）	PY2009-2013年	論文数（5年合計値）
1	米_Harvard University	38	米_Harvard University	56	米_Harvard University	71
2	豪_University of Melbourne	27	英_Kings College London	33	英_Kings College London	41
3	米_National Institutes of Health (NIH)	26	米_University of California San Francisco	23	シンガポール_National University of Singapore	40
4	米_University of California Los Angeles	20	タイ_Chulalongkorn University	20	米_National Institutes of Health (NIH)	37
5	米_University of Washington Seattle	19	豪_University of Melbourne	20	加_University of Toronto	22
6	米_Medical College of Georgia	18	米_University of Michigan	20	タイ_Chulalongkorn University	21
7	米_University of North Carolina Chapel Hill	18	米_National Institutes of Health (NIH)	20	米_University of Pennsylvania	21
8	米_University of Texas	16	米_University of California Los Angeles	19	米_University of Michigan	20
9	加_University of Toronto	16	米_University of Wisconsin Madison	18	豪_University of Melbourne	18
10	米_University of Alabama System	12	米_Medical College of Georgia	17	米_University of Texas Southwestern Medical Center Dallas	17

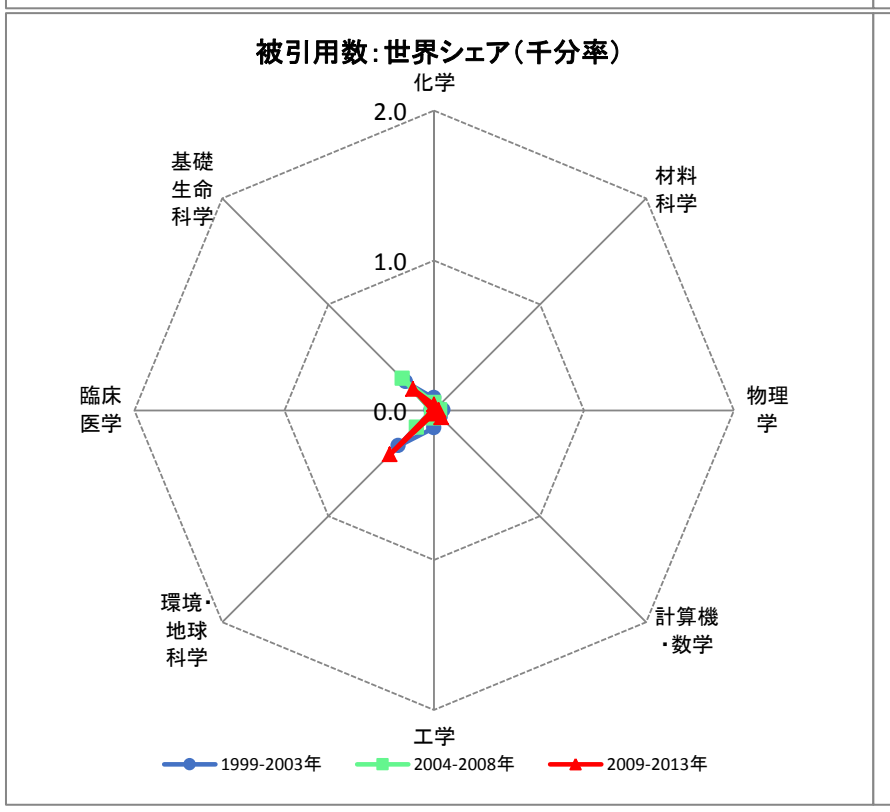
東京海洋大学（日本：PY1999-2013）

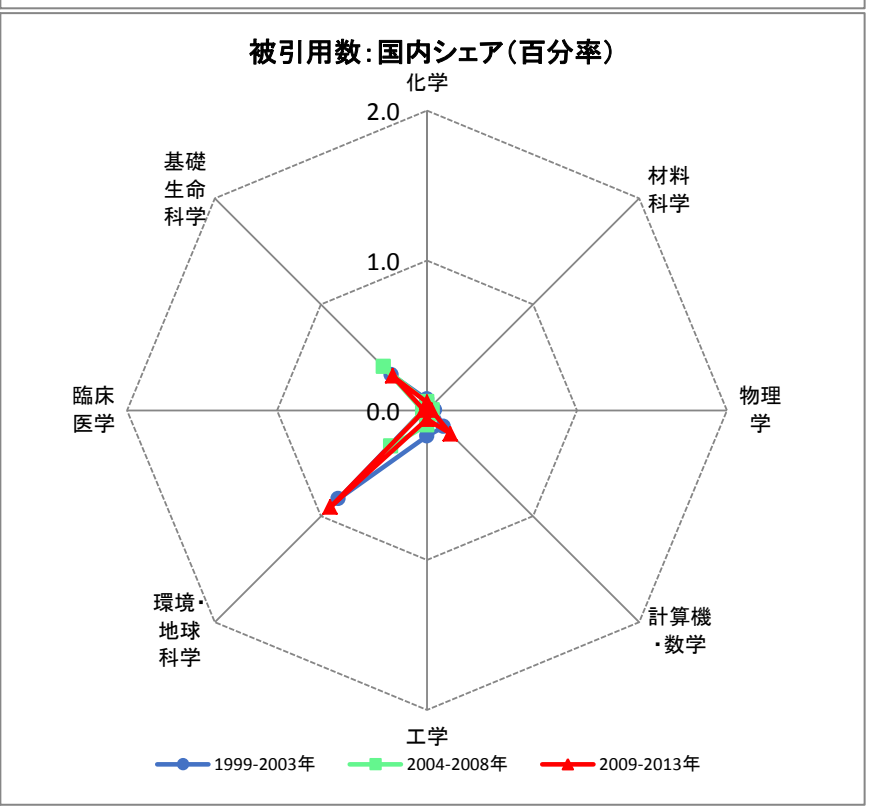












論文の構成:東京海洋大学

整数カウント法	期間	全体	1.化学	2.材料科学	3.物理学	4.計算機・数学	5.工学	6.環境・地球科学	7.臨床医学	8.基礎生命科学
論文数（5年合計値）	PY1999-2003年	859	52	6	54	15	48	51	12	619
	PY2004-2008年	976	50	10	42	15	43	62	14	738
	PY2009-2013年	943	44	5	50	18	35	114	14	663
論文数 世界シェア（千分率）	PY1999-2003年	0.2	0.1	0.0	0.1	0.1	0.2	0.2	0.0	0.6
	PY2004-2008年	0.2	0.1	0.0	0.1	0.1	0.1	0.2	0.0	0.6
	PY2009-2013年	0.2	0.1	0.0	0.1	0.1	0.1	0.3	0.0	0.4
Top10%補正論文数（5年合計値）	PY1999-2003年	61	5	0	3	3	2	11	2	34
	PY2004-2008年	51	2	0	1	0	0	4	2	42
	PY2009-2013年	56	0	1	1	1	1	18	1	31
Top10%補正論文数 世界シェア（千分率）	PY1999-2003年	0.2	0.1	0.0	0.1	0.2	0.1	0.5	0.0	0.3
	PY2004-2008年	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.3
	PY2009-2013年	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.2

論文の特徴:東京海洋大学

整数カウント法	期間	全体	1.化学	2.材料科学	3.物理学	4.計算機・数学	5.工学	6.環境・地球科学	7.臨床医学	8.基礎生命科学
産学連携論文率	PY1999-2003年	7.5%	11.5%	33.3%	11.1%	20.0%	14.6%	3.9%	8.3%	6.0%
	PY2004-2008年	10.3%	26.0%	10.0%	33.3%	20.0%	7.0%	12.9%	7.1%	7.9%
	PY2009-2013年	11.3%	6.8%	20.0%	30.0%	5.6%	11.4%	7.0%	28.6%	10.7%
国際共著率	PY1999-2003年	19.2%	13.5%	50.0%	29.6%	6.7%	8.3%	29.4%	41.7%	18.1%
		米(27%) / 英(11%) / 中(10%) / 加(10%) / タイ(9%)								
	PY2004-2008年	26.3%	16.0%	20.0%	42.9%	20.0%	20.9%	50.0%	21.4%	24.8%
		米(23%) / タイ(22%) / 加(10%) / 中(8%) / インドネシア(8%)								
	PY2009-2013年	27.7%	4.5%	0.0%	44.0%	16.7%	28.6%	49.1%	28.6%	24.7%
		米(22%) / タイ(16%) / 中(13%) / 韓(12%) / 仏(9%)								

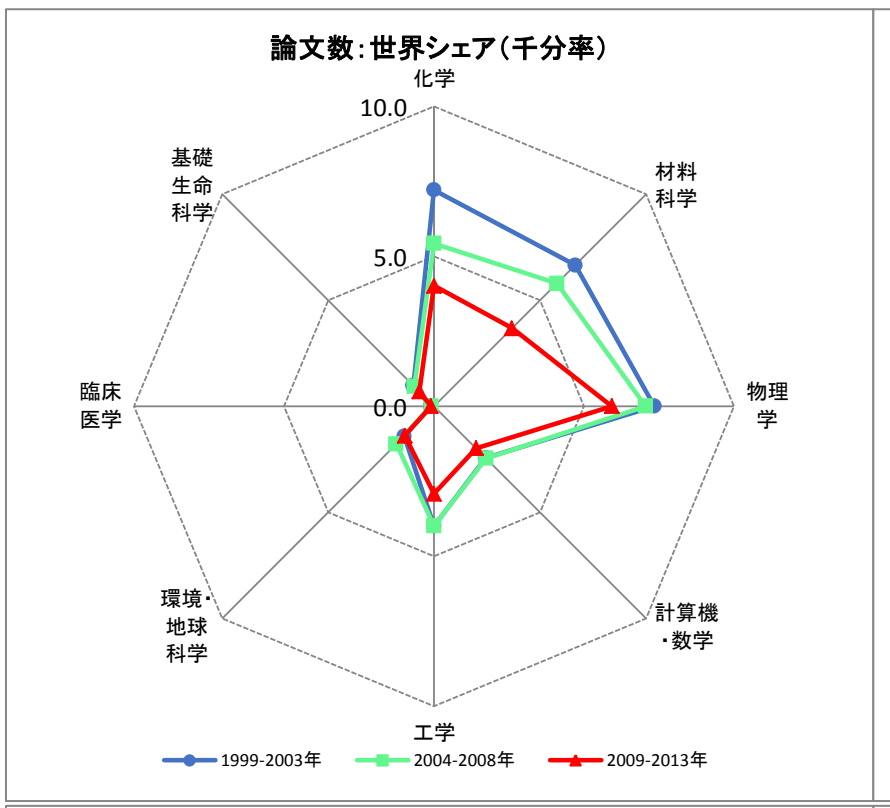
全論文国内共著相手:東京海洋大学

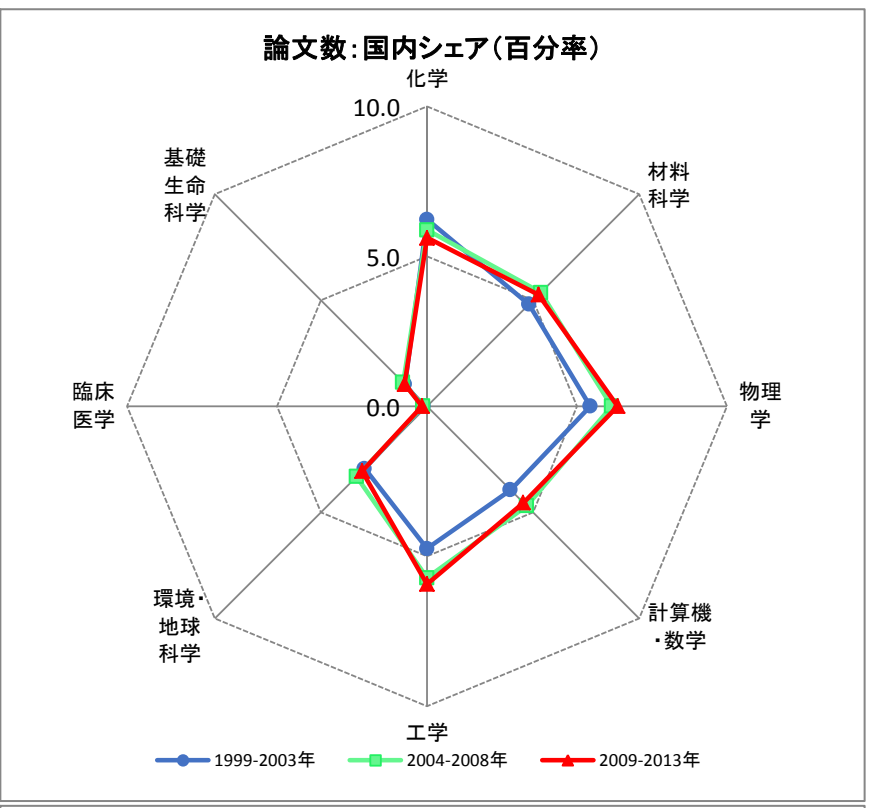
	PY1999-2003年	論文数（5年合計値）	PY2004-2008年	論文数（5年合計値）	PY2009-2013年	論文数（5年合計値）
1	独立行政法人水産総合研究センター	97	独立行政法人水産総合研究センター	100	独立行政法人水産総合研究センター	101
2	東京大学	68	東京大学	96	東京大学	78
3	独立行政法人理化学研究所	29	北海道大学	22	北海道大学	36
4	京都大学	17	独立行政法人理化学研究所	20	独立行政法人海洋研究開発機構	30
5	北海道大学	15	京都大学	20	京都大学	23
6	独立行政法人国立環境研究所	14	独立行政法人海洋研究開発機構	19	東北大学	14
7	公益財団法人国際超電導産業技術研究センター	11	長崎大学	17	月島食品工業株式会社	13
8	北里大学	11	公益財団法人国際超電導産業技術研究センター	16	早稲田大学	13
9	九州大学	10	独立行政法人科学技術振興機構	15	独立行政法人理化学研究所	13
10	東北大学	10	独立行政法人産業技術総合研究所	14	広島大学	12

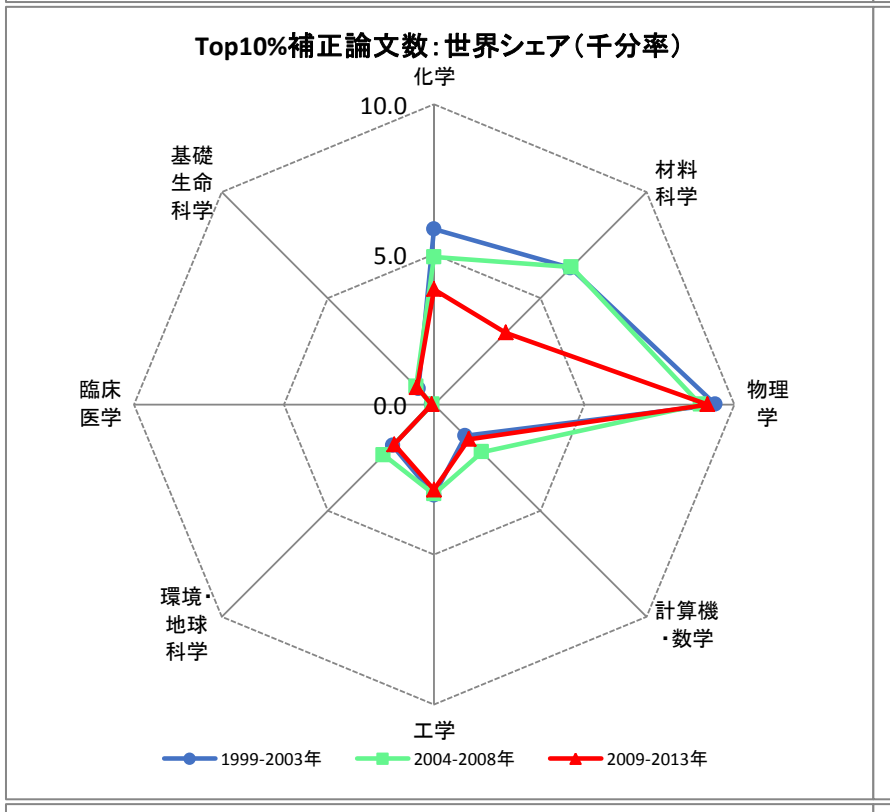
全論文国際共著相手:東京海洋大学

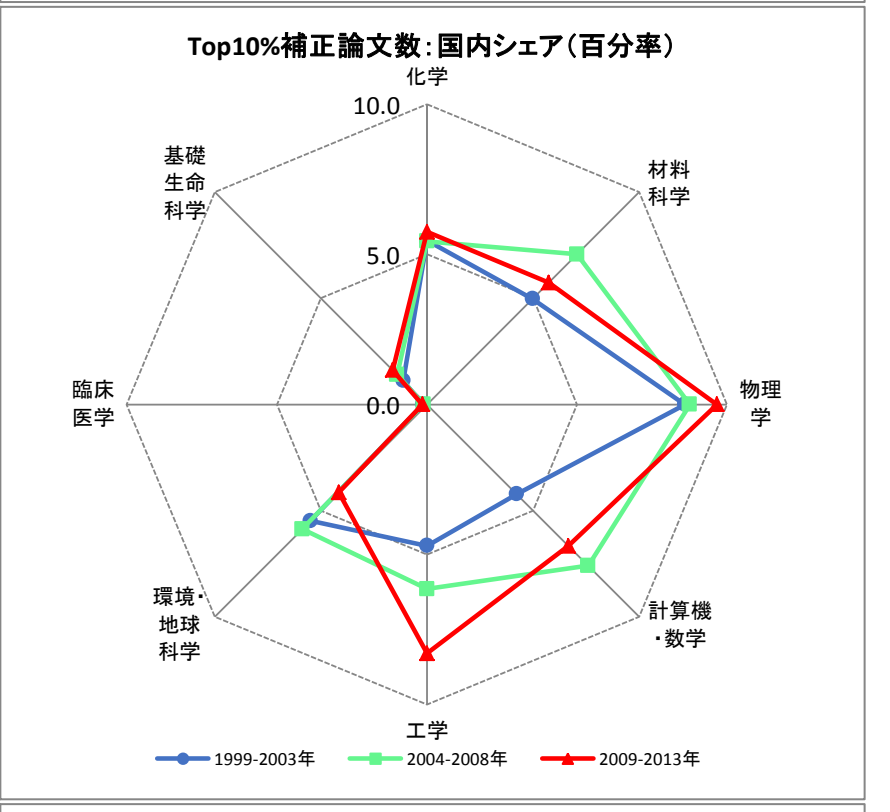
	PY1999-2003年	論文数（5年合計値）	PY2004-2008年	論文数（5年合計値）	PY2009-2013年	論文数（5年合計値）
1	米_Texas Tech University	11	タイ_National Science & Technology Development Agency	31	韓_Gyeongsang National University	21
2	タイ_National Science & Technology Development Agency	9	タイ_Prince Songkla University	26	タイ_Chulalongkorn University	18
3	タイ_Prince Songkla University	8	タイ_Chulalongkorn University	19	仏_Pierre & Marie Curie University	11
4	米_University of Texas	8	加_University of Waterloo	10	仏_CNRS	8
5	米_Northeastern University	6	インドネシア_Sam Ratulangi Univ	10	タイ_Kasetsart University	8
6	インドネシア_Bogor Agricultural University	6	独_Max Planck Society	9	タイ_National Science & Technology Development Agency	8
7	英_University of Aberdeen	5	インドネシア_Bogor Agricultural University	7	タイ_Prince Songkla University	7
8	ポーランド_AGH University of Science & Technology	5	独_Fraunhofer Inst Proc Engn & Packaging	6	米_University of Hawaii Manoa	6
9	フィリピン_Southeast Asian Fisheries Development Center	5	仏_University of Lille I	5	加_Fisheries & Oceans Canada	6
10	仏_INRA	4	米_Purdue University	5	インドネシア_Sam Ratulangi Univ	6

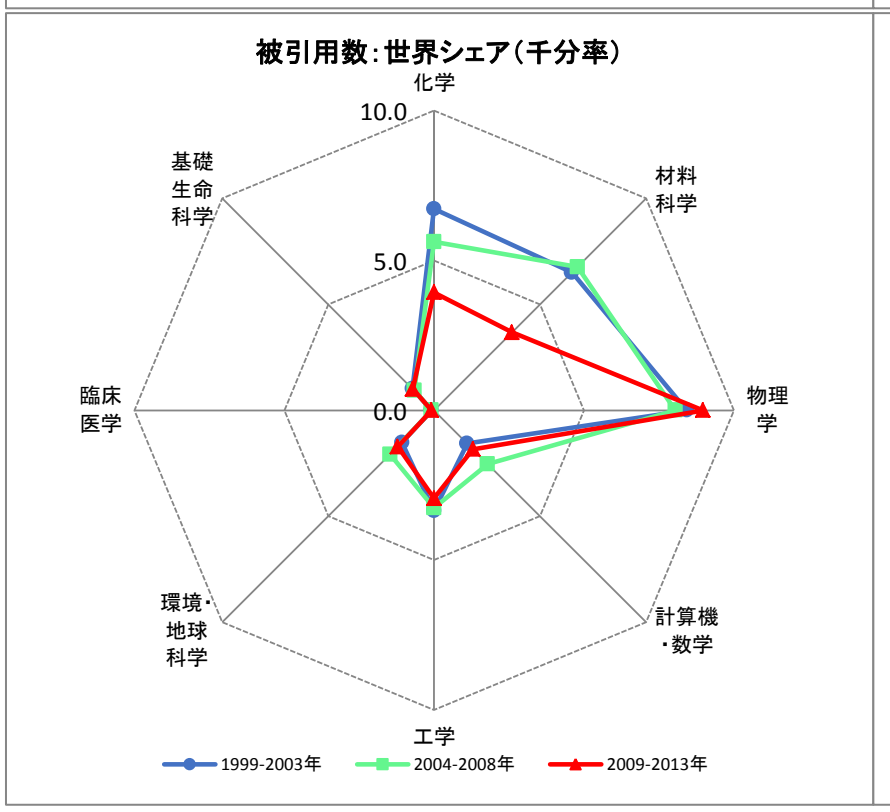
東京工業大学（日本：PY1999-2013）

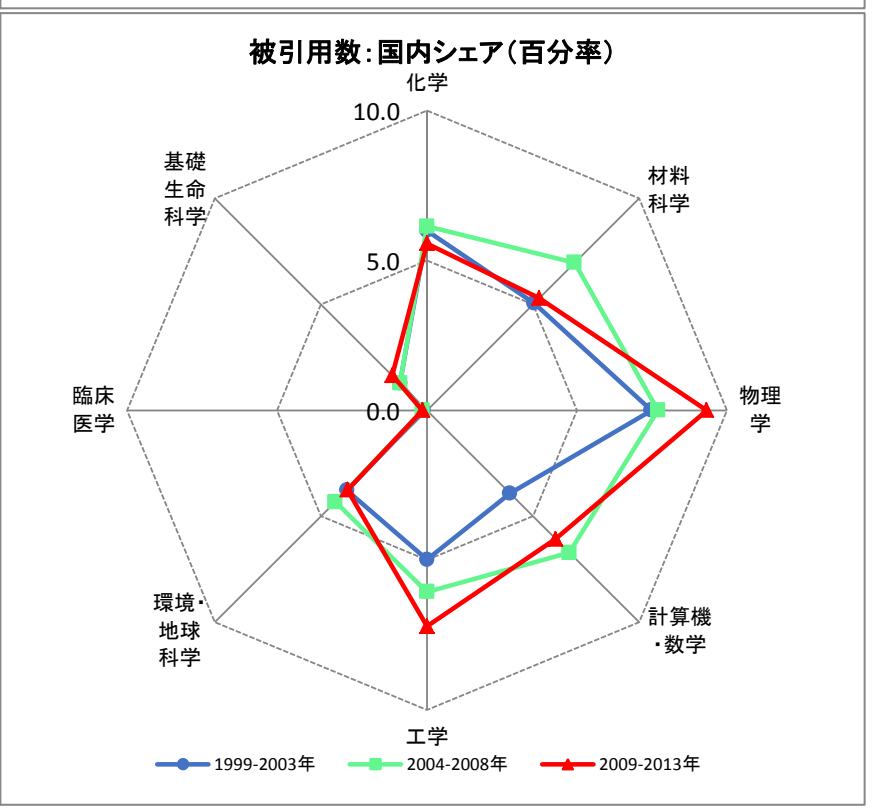












論文の構成:東京工業大学

整数カウント法	期間	全体	1.化学	2.材料科学	3.物理学	4.計算機・数学	5.工学	6.環境・地球科学	7.臨床医学	8.基礎生命科学
論文数（5年合計値）	PY1999-2003年	11,255	3,549	1,165	3,384	474	1,175	302	88	1,088
	PY2004-2008年	12,571	3,273	1,381	3,876	670	1,509	496	93	1,219
	PY2009-2013年	11,743	2,910	1,177	3,628	675	1,518	527	129	1,143
論文数 世界シェア（千分率）	PY1999-2003年	3.0	7.2	6.7	7.3	2.4	4.0	1.4	0.1	1.0
	PY2004-2008年	2.7	5.4	5.8	7.1	2.4	4.0	1.8	0.1	0.9
	PY2009-2013年	2.0	4.0	3.7	5.9	2.0	2.9	1.4	0.1	0.7
Top10%補正論文数（5年合計値）	PY1999-2003年	1,080	287	112	432	29	89	42	6	82
	PY2004-2008年	1,296	296	154	488	61	113	67	6	111
	PY2009-2013年	1,365	277	108	557	56	148	72	10	134
Top10%補正論文数 世界シェア（千分率）	PY1999-2003年	2.9	5.8	6.4	9.4	1.5	3.0	1.9	0.1	0.7
	PY2004-2008年	2.8	4.9	6.5	8.9	2.2	3.0	2.4	0.1	0.8
	PY2009-2013年	2.3	3.8	3.4	9.1	1.6	2.8	1.9	0.1	0.8

論文の特徴:東京工業大学

整数カウント法	期間	全体	1.化学	2.材料科学	3.物理学	4.計算機・数学	5.工学	6.環境・地球科学	7.臨床医学	8.基礎生命科学
産学連携論文率	PY1999-2003年	9.2%	8.0%	10.7%	7.4%	7.8%	15.9%	7.0%	12.5%	10.4%
	PY2004-2008年	10.1%	9.3%	12.5%	7.9%	9.3%	17.2%	5.0%	19.4%	9.4%
	PY2009-2013年	9.8%	8.7%	12.1%	8.1%	8.9%	15.4%	3.4%	25.6%	9.8%
国際共著率	PY1999-2003年	19.0%	12.0%	19.3%	25.8%	16.0%	17.2%	34.8%	27.3%	18.8%
		米(34%) / 韓(17%) / 独(14%) / 中(12%) / 露(11%)								
	PY2004-2008年	24.1%	15.7%	19.8%	34.6%	16.9%	18.2%	41.7%	23.7%	23.1%
		米(38%) / 韓(21%) / 中(18%) / 露(15%) / 独(15%)								
	PY2009-2013年	30.8%	19.5%	28.1%	43.4%	26.1%	24.0%	44.0%	21.7%	28.2%
		米(38%) / 独(26%) / 中(25%) / 仏(20%) / 英(18%)								

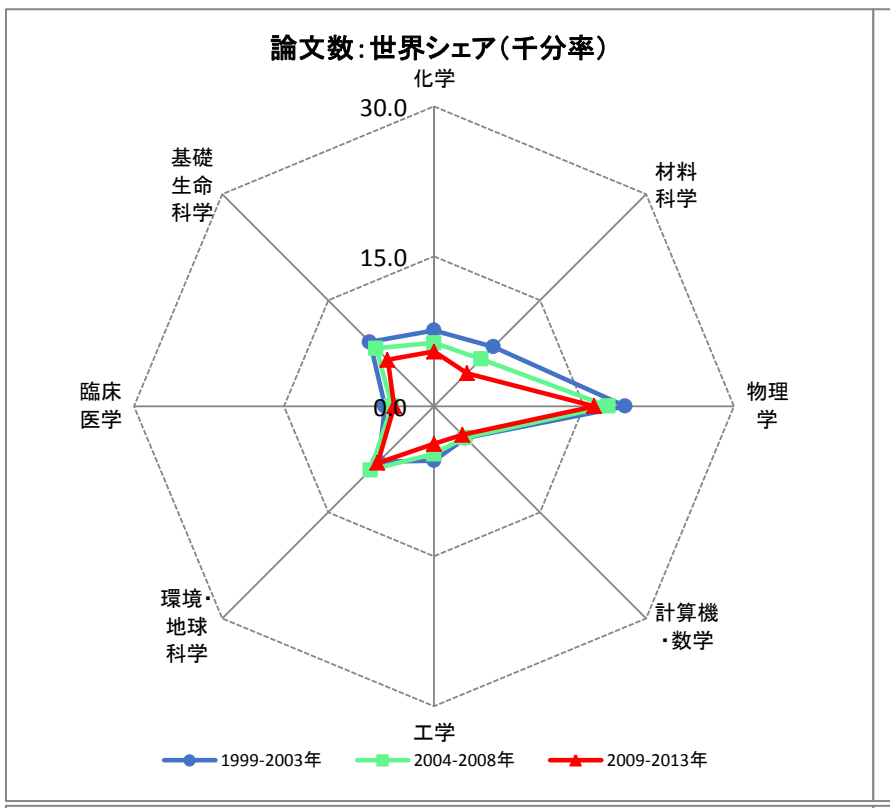
全論文国内共著相手:東京工業大学

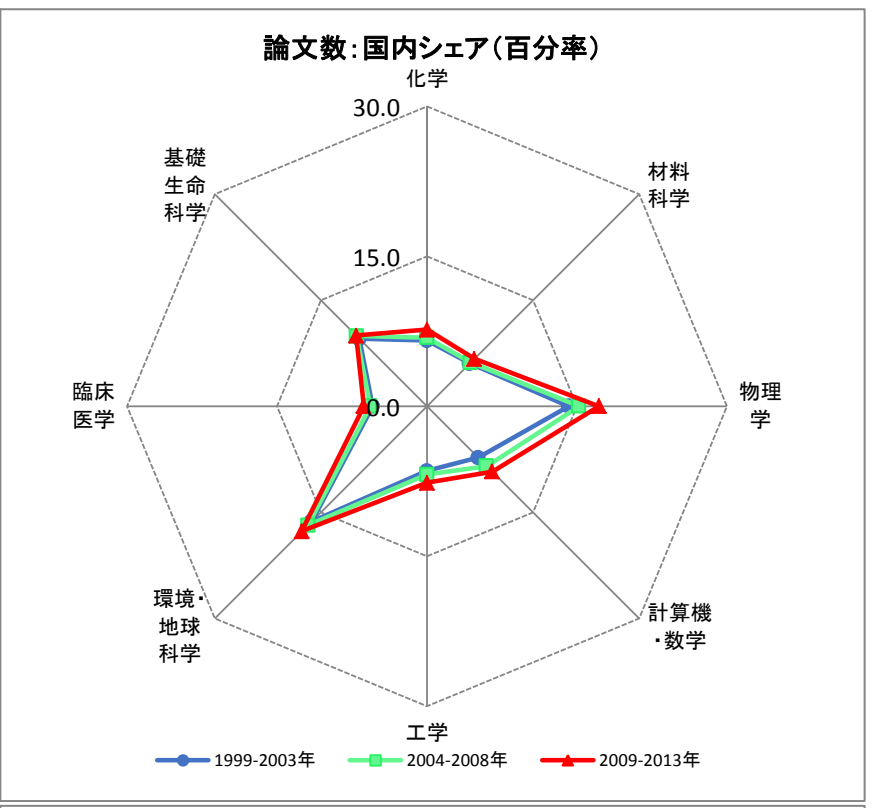
	PY1999-2003年	論文数（5年合計値）	PY2004-2008年	論文数（5年合計値）	PY2009-2013年	論文数（5年合計値）
1	東京大学	738	東京大学	1,310	東京大学	1,588
2	独立行政法人科学技術振興機構	651	独立行政法人科学技術振興機構	1,091	京都大学	907
3	独立行政法人理化学研究所	425	独立行政法人理化学研究所	708	独立行政法人科学技術振興機構	832
4	京都大学	405	東北大学	588	独立行政法人理化学研究所	698
5	独立行政法人産業技術総合研究所	383	大阪大学	545	大阪大学	683
6	東北大学	374	高エネルギー加速器研究機構	483	高エネルギー加速器研究機構	638
7	大阪大学	262	京都大学	464	名古屋大学	631
8	高エネルギー加速器研究機構	250	独立行政法人産業技術総合研究所	426	筑波大学	518
9	名古屋大学	222	名古屋大学	387	東北大学	509
10	独立行政法人物質・材料研究機構	199	筑波大学	361	早稲田大学	481

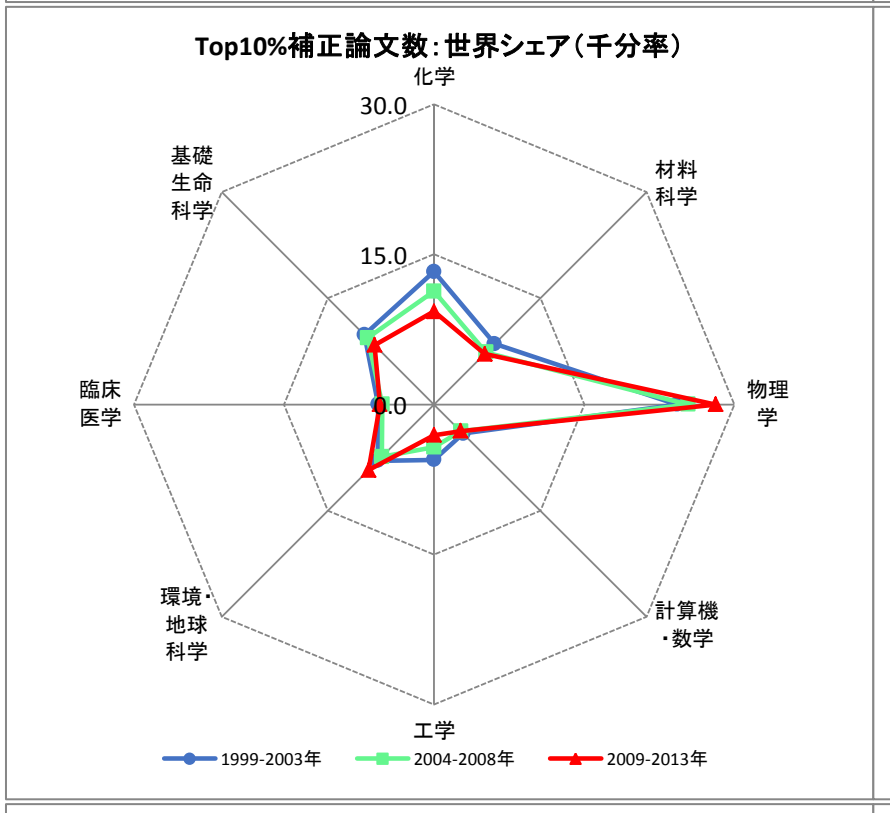
全論文国際共著相手:東京工業大学

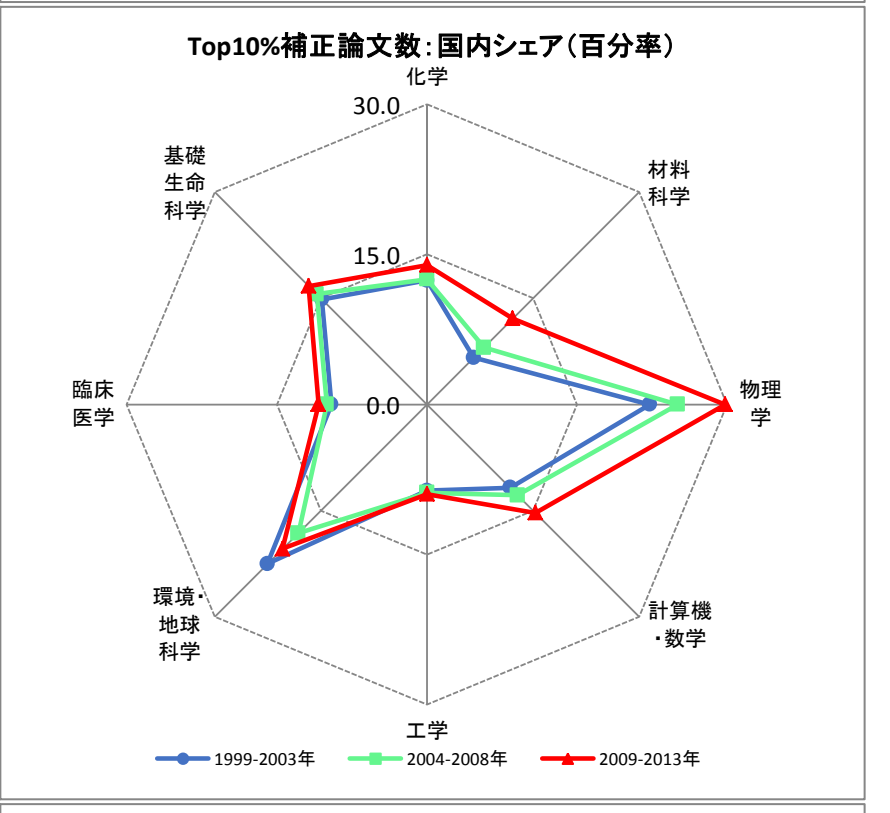
	PY1999-2003年	論文数（5年合計値）	PY2004-2008年	論文数（5年合計値）	PY2009-2013年	論文数（5年合計値）
1	韓_Seoul National University	133	韓_Seoul National University	332	独_Max Planck Society	521
2	韓_Yonsei University	105	韓_Yonsei University	252	中_Chinese Academy of Sciences	456
3	中_Chinese Academy of Sciences	103	韓_Korea University	252	伊_Istituto Nazionale di Fisica Nucleare	421
4	韓_Korea University	92	韓_Kyungpook National University	241	チェコ_Charles University Prague	415
5	米_University of Hawaii System	90	中_Chinese Academy of Sciences	235	米_Columbia University	412
6	露_Budker Inst Nucl Phys	83	米_University of Hawaii System	227	米_Ohio State University	408
7	台_National Taiwan University	79	台_National Taiwan University	222	イスラエル_Weizmann Institute of Science	383
8	米_Virginia Polytechnic Institute	75	韓_Sungkyunkwan University	214	米_Argonne National Laboratory	366
9	韓_Kyungpook National University	75	オーストリア_Austrian Academy of Sciences	207	米_University of California Santa Cruz	364
10	豪_University of Sydney	74	中_Peking University	204	独_University of Bonn	360

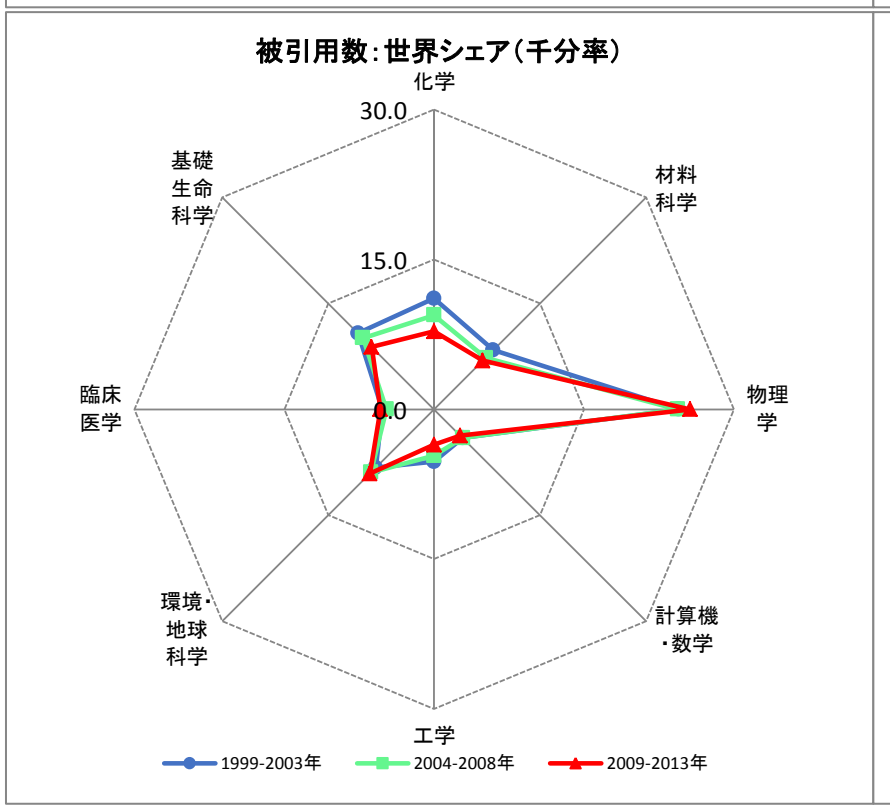
東京大学（日本：PY1999-2013）

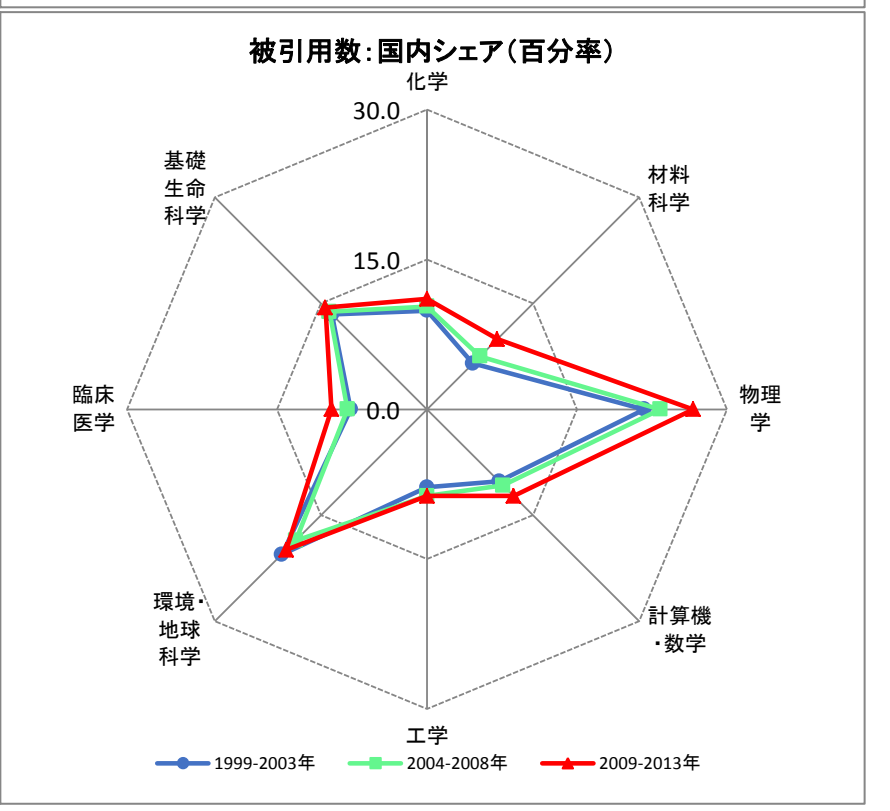












論文の構成:東京大学

整数カウント法	期間	全体	1.化学	2.材料科学	3.物理学	4.計算機・数学	5.工学	6.環境・地球科学	7.臨床医学	8.基礎生命科学
論文数（5年合計値）	PY1999-2003年	32,236	3,742	1,471	8,807	872	1,598	1,678	3,888	10,019
	PY2004-2008年	35,638	3,824	1,594	9,570	1,206	1,804	2,513	4,086	10,747
	PY2009-2013年	38,011	3,968	1,500	9,801	1,371	1,959	3,049	5,093	10,885
論文数 世界シェア（千分率）	PY1999-2003年	8.5	7.6	8.4	19.1	4.5	5.4	7.8	4.9	9.1
	PY2004-2008年	7.6	6.3	6.7	17.4	4.4	4.8	9.0	4.2	8.2
	PY2009-2013年	6.4	5.5	4.7	16.0	4.0	3.8	8.0	4.0	6.6
Top10%補正論文数（5年合計値）	PY1999-2003年	3,867	652	150	1,119	80	163	170	441	1,083
	PY2004-2008年	4,462	681	176	1,397	103	162	206	497	1,229
	PY2009-2013年	5,392	673	229	1,721	128	159	352	691	1,390
Top10%補正論文数 世界シェア（千分率）	PY1999-2003年	10.2	13.3	8.6	24.3	4.1	5.5	8.0	5.6	9.8
	PY2004-2008年	9.5	11.3	7.4	25.4	3.8	4.3	7.4	5.2	9.4
	PY2009-2013年	9.0	9.3	7.2	28.1	3.8	3.1	9.3	5.4	8.4

論文の特徴:東京大学

整数カウント法	期間	全体	1.化学	2.材料科学	3.物理学	4.計算機・数学	5.工学	6.環境・地球科学	7.臨床医学	8.基礎生命科学
産学連携論文率	PY1999-2003年	8.1%	7.3%	12.2%	5.1%	7.8%	15.8%	4.3%	7.7%	10.1%
	PY2004-2008年	7.4%	6.8%	12.9%	5.7%	5.6%	14.4%	5.7%	8.3%	7.5%
	PY2009-2013年	7.0%	7.6%	14.1%	4.6%	5.1%	15.8%	4.4%	7.0%	7.3%
国際共著率	PY1999-2003年	22.8%	12.9%	15.4%	32.3%	22.0%	21.3%	34.1%	15.8%	20.2%
		米(47%) / 独(13%) / 英(11%) / 中(9%) / 仏(8%)								
	PY2004-2008年	27.2%	14.3%	18.3%	38.4%	26.5%	25.8%	40.8%	16.0%	24.5%
		米(47%) / 中(14%) / 独(13%) / 韓(11%) / 英(10%)								
	PY2009-2013年	32.1%	18.8%	26.9%	44.9%	34.5%	27.9%	44.3%	18.4%	29.2%
		米(45%) / 独(19%) / 中(18%) / 英(14%) / 仏(13%)								

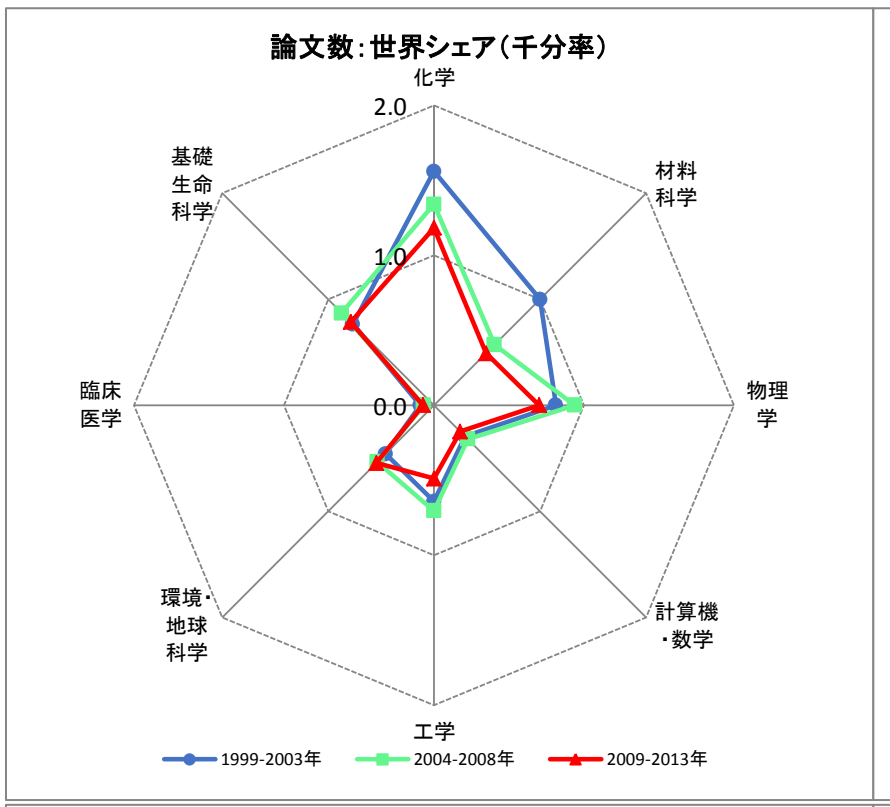
全論文国内共著相手:東京大学

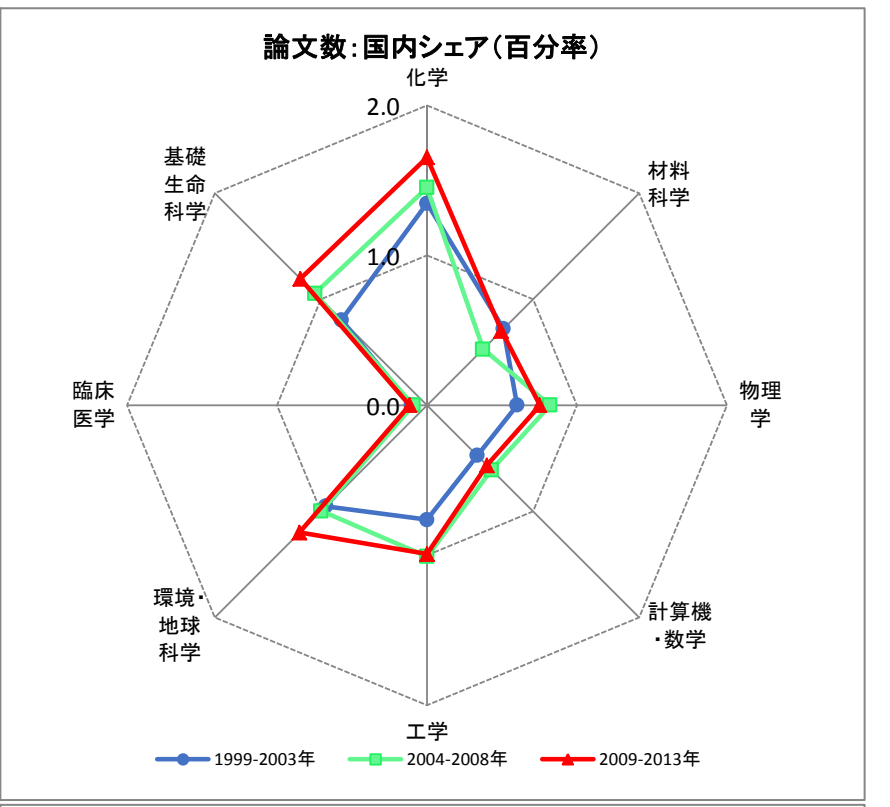
	PY1999-2003年	論文数（5年合計値）	PY2004-2008年	論文数（5年合計値）	PY2009-2013年	論文数（5年合計値）
1	独立行政法人科学技術振興機構	2,169	独立行政法人科学技術振興機構	3,544	独立行政法人科学技術振興機構	3,726
2	独立行政法人理化学研究所	1,504	独立行政法人理化学研究所	2,329	独立行政法人理化学研究所	2,894
3	京都大学	1,332	京都大学	1,831	京都大学	2,369
4	東北大学	1,148	東北大学	1,619	東北大学	1,768
5	大阪大学	1,059	独立行政法人産業技術総合研究所	1,561	大阪大学	1,682
6	独立行政法人産業技術総合研究所	978	大阪大学	1,517	東京工業大学	1,588
7	自然科学研究機構	896	東京工業大学	1,310	名古屋大学	1,553
8	高エネルギー加速器研究機構	762	名古屋大学	1,206	筑波大学	1,241
9	名古屋大学	758	自然科学研究機構	984	独立行政法人産業技術総合研究所	1,210
10	筑波大学	749	筑波大学	905	九州大学	1,064

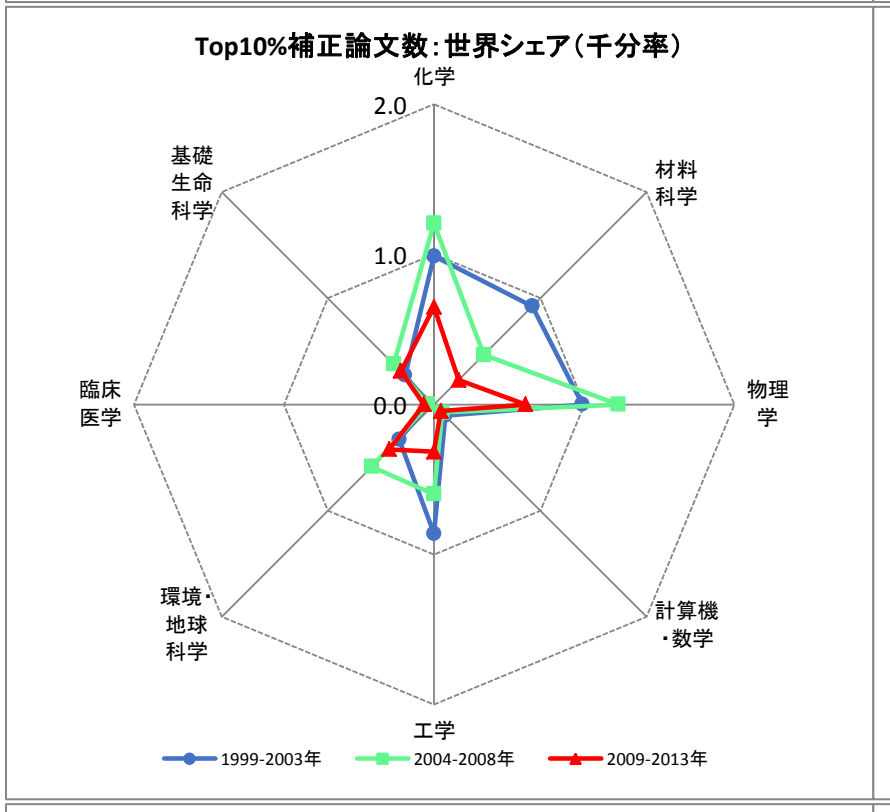
全論文国際共著相手:東京大学

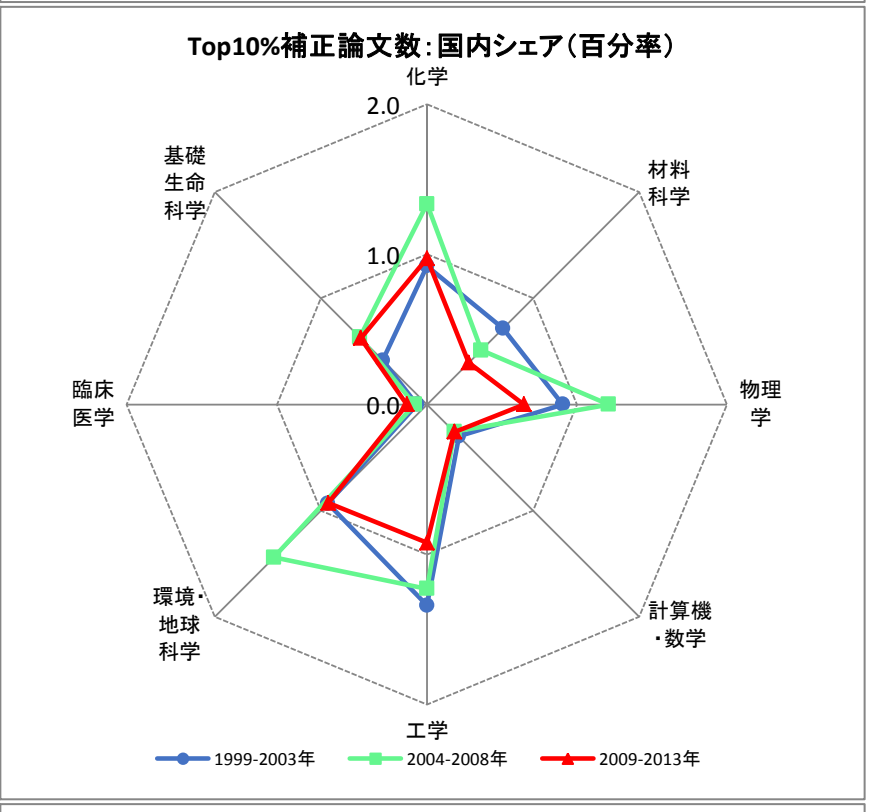
	PY1999-2003年	論文数（5年合計値）	PY2004-2008年	論文数（5年合計値）	PY2009-2013年	論文数（5年合計値）
1	独_Max Planck Society	269	中_Chinese Academy of Sciences	517	独_Max Planck Society	969
2	イスラエル_Weizmann Institute of Science	221	韓_Seoul National University	413	中_Chinese Academy of Sciences	811
3	米_University System of Maryland	218	独_Max Planck Society	372	米_University of California Berkeley	684
4	米_University of Chicago	214	米_University of Hawaii System	326	米_University of Wisconsin Madison	622
5	英_University College London	211	韓_Yonsei University	319	米_Harvard University	582
6	伊_Istituto Nazionale di Fisica Nucleare	206	韓_Korea University	291	米_California Institute of Technology	525
7	中_Chinese Academy of Sciences	205	米_Princeton University	283	伊_Istituto Nazionale di Fisica Nucleare	521
8	米_Princeton University	202	台_National Taiwan University	266	加_University of Toronto	510
9	独_University of Hamburg	201	韓_Kyungpook National University	254	米_Columbia University	509
10	独_University of Freiburg	199	韓_Sungkyunkwan University	253	英_University of Oxford	490

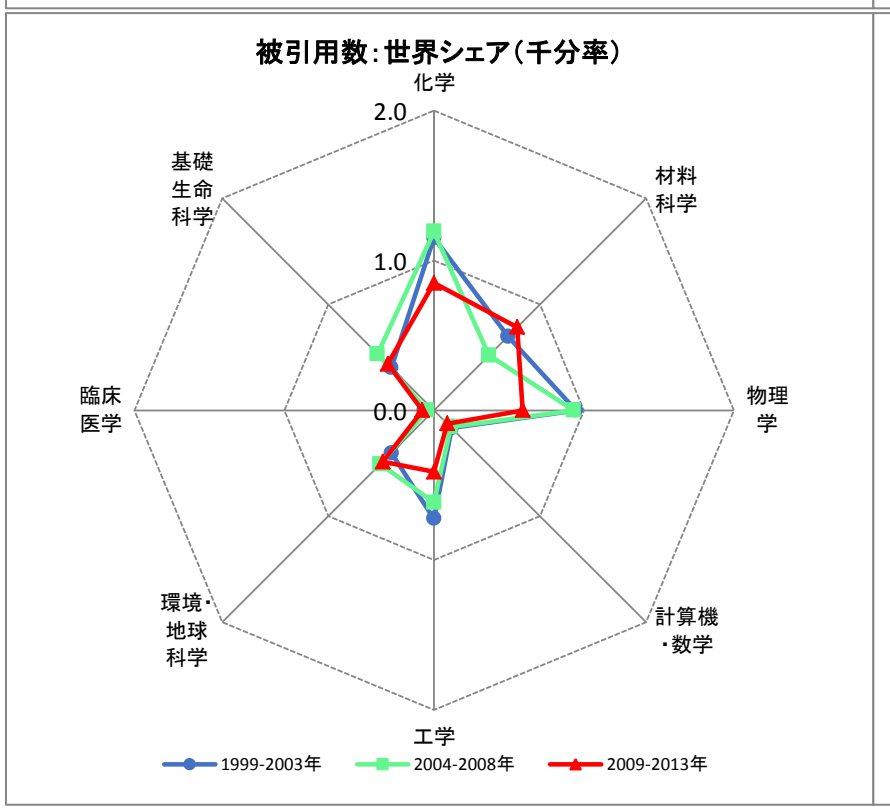
東京農工大学（日本：PY1999-2013）

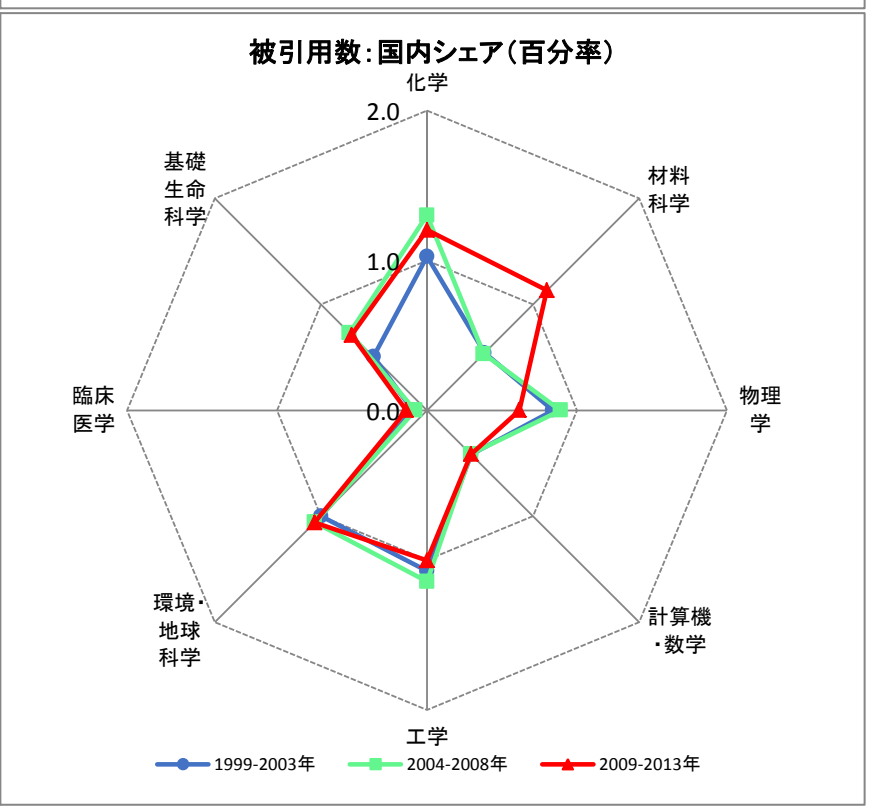












論文の構成:東京農工大学

整数カウント法	期間	全体	1.化学	2.材料科学	3.物理学	4.計算機・数学	5.工学	6.環境・地球科学	7.臨床医学	8.基礎生命科学
論文数（5年合計値）	PY1999-2003年	2,585	767	175	374	57	189	98	73	844
	PY2004-2008年	3,181	808	136	516	87	266	149	66	1,142
	PY2009-2013年	3,389	856	157	429	84	254	207	93	1,301
論文数 世界シェア（千分率）	PY1999-2003年	0.7	1.6	1.0	0.8	0.3	0.6	0.5	0.1	0.8
	PY2004-2008年	0.7	1.3	0.6	0.9	0.3	0.7	0.5	0.1	0.9
	PY2009-2013年	0.6	1.2	0.5	0.7	0.2	0.5	0.5	0.1	0.8
Top10%補正論文数（5年合計値）	PY1999-2003年	178	49	16	46	2	25	7	3	30
	PY2004-2008年	246	73	11	68	2	23	16	4	50
	PY2009-2013年	187	47	7	37	2	16	16	9	52
Top10%補正論文数 世界シェア（千分率）	PY1999-2003年	0.5	1.0	0.9	1.0	0.1	0.9	0.3	0.0	0.3
	PY2004-2008年	0.5	1.2	0.5	1.2	0.1	0.6	0.6	0.0	0.4
	PY2009-2013年	0.3	0.6	0.2	0.6	0.1	0.3	0.4	0.1	0.3

論文の特徴:東京農工大学

整数カウント法	期間	全体	1.化学	2.材料科学	3.物理学	4.計算機・数学	5.工学	6.環境・地球科学	7.臨床医学	8.基礎生命科学
産学連携論文率	PY1999-2003年	13.5%	13.0%	19.4%	11.8%	24.6%	21.7%	12.2%	19.2%	10.7%
	PY2004-2008年	14.5%	14.2%	22.1%	14.5%	9.2%	19.5%	10.7%	27.3%	12.8%
	PY2009-2013年	13.0%	13.9%	19.1%	11.2%	13.1%	14.2%	7.7%	15.1%	12.8%
国際共著率	PY1999-2003年	17.9%	11.7%	13.1%	32.9%	10.5%	17.5%	28.6%	27.4%	16.6%
		米(36%) / 中(27%) / 韓(24%) / 露(19%) / 豪(17%)								
	PY2004-2008年	22.2%	9.5%	12.5%	51.4%	17.2%	17.3%	27.5%	19.7%	20.2%
		米(42%) / 中(40%) / 韓(35%) / 豪(29%) / 露(29%)								
	PY2009-2013年	22.2%	9.6%	22.9%	44.3%	25.0%	23.2%	41.5%	18.3%	20.1%
		中(38%) / 米(34%) / 韓(23%) / 豪(20%) / 独(18%)								

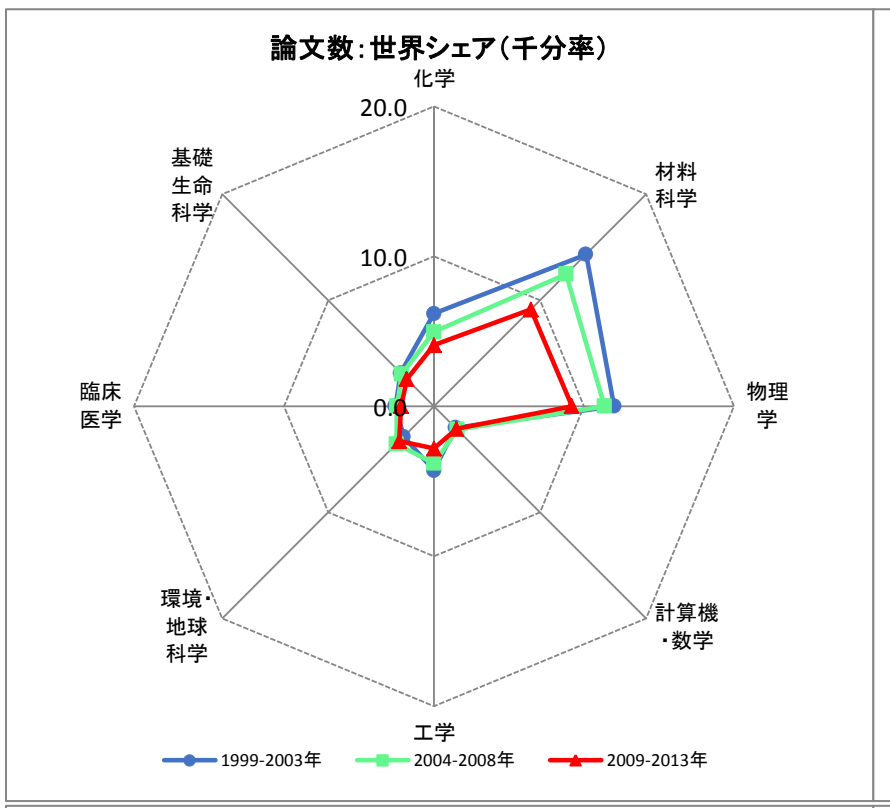
全論文国内共著相手:東京農工大学

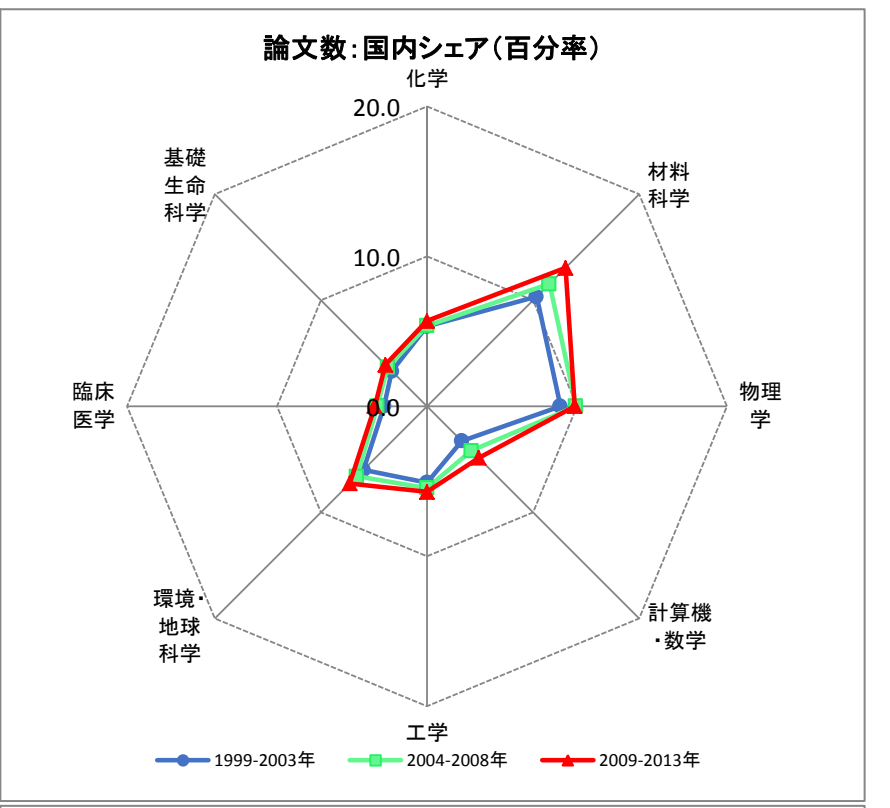
	PY1999-2003年	論文数（5年合計値）	PY2004-2008年	論文数（5年合計値）	PY2009-2013年	論文数（5年合計値）
1	東京大学	191	東京大学	379	東京大学	375
2	東京工業大学	124	東京工業大学	246	岐阜大学	218
3	京都大学	113	名古屋大学	228	名古屋大学	170
4	東北大学	99	首都大学東京	217	東京工業大学	158
5	名古屋大学	99	東北大学	211	東北大学	152
6	大阪大学	91	大阪大学	203	首都大学東京	142
7	首都大学東京	88	新潟大学	195	高エネルギー加速器研究機構	133
8	高エネルギー加速器研究機構	86	高エネルギー加速器研究機構	192	奈良女子大学	128
9	筑波大学	86	東邦大学	190	新潟大学	127
10	千葉大学	74	奈良女子大学	185	神奈川大学	125

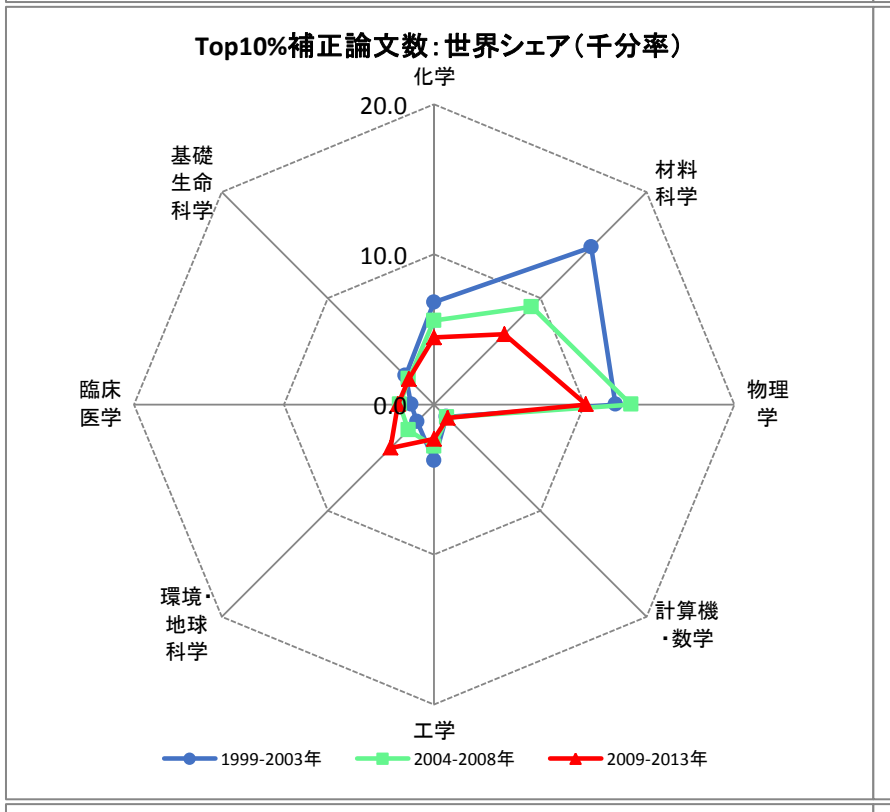
全論文国際共著相手:東京農工大学

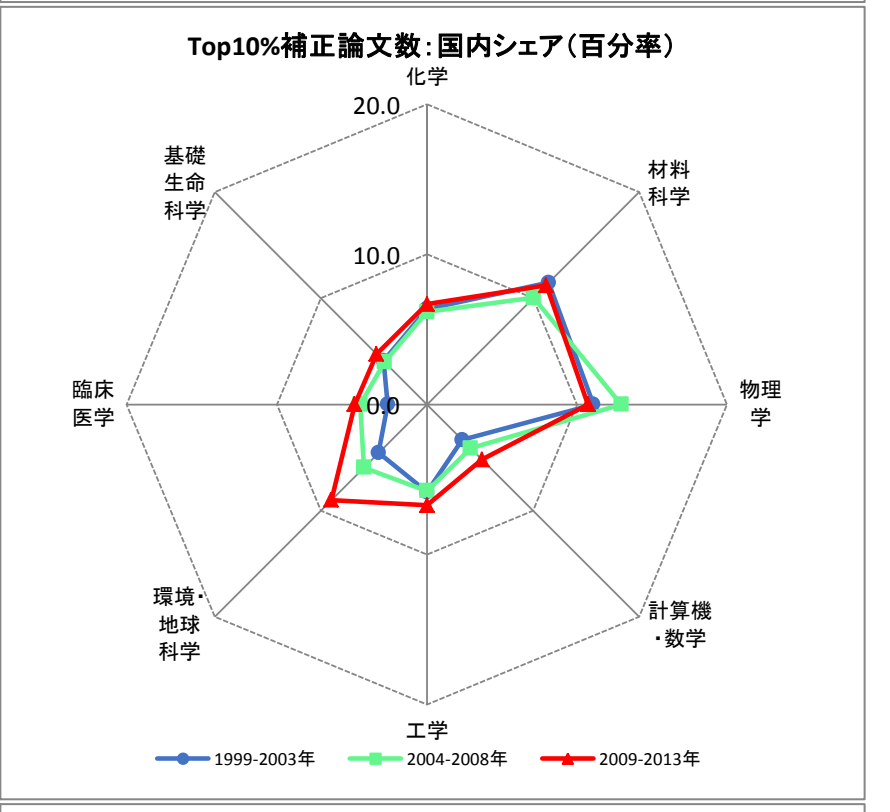
	PY1999-2003年	論文数（5年合計値）	PY2004-2008年	論文数（5年合計値）	PY2009-2013年	論文数（5年合計値）
1	中_Chinese Academy of Sciences	83	豪_University of Sydney	189	中_Chinese Academy of Sciences	157
2	韓_Seoul National University	76	台_National Taiwan University	188	韓_Seoul National University	124
3	米_Virginia Polytechnic Institute	68	韓_Sungkyunkwan University	188	米_Virginia Polytechnic Institute	123
4	韓_Sungkyunkwan University	68	韓_Korea University	187	韓_Sungkyunkwan University	123
5	豪_University of Melbourne	67	露_Budker Inst Nucl Phys	187	韓_Kyungpook National University	122
6	米_University of Cincinnati	67	米_Virginia Polytechnic Institute	187	台_National Taiwan University	122
7	ポーランド_H Niewodniczanski Inst Nucl Phys	67	米_University of Hawaii System	187	スイス_Swiss Federal Institute of Technology Lausanne	122
8	露_Budker Inst Nucl Phys	67	米_University of Cincinnati	187	米_University of Hawaii System	122
9	韓_Yonsei University	67	スロベニア_University of Maribor	186	豪_University of Sydney	122
10	韓_Korea University	67	露_Inst Theoret & Expt Phys	186	スロベニア_University of Maribor	122

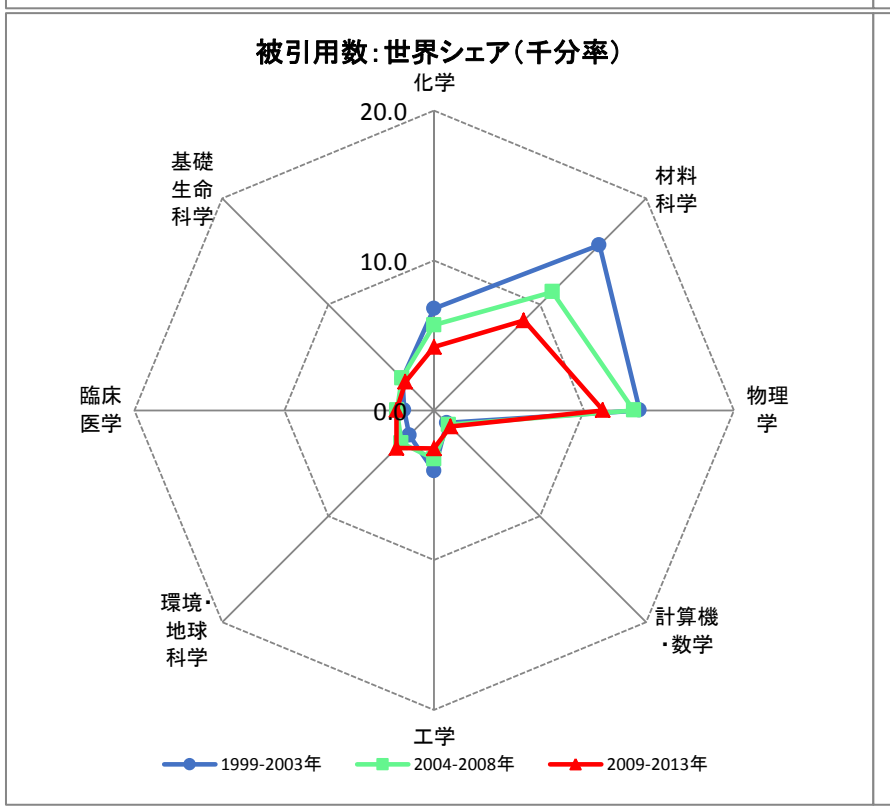
東北大学（日本：PY1999-2013）

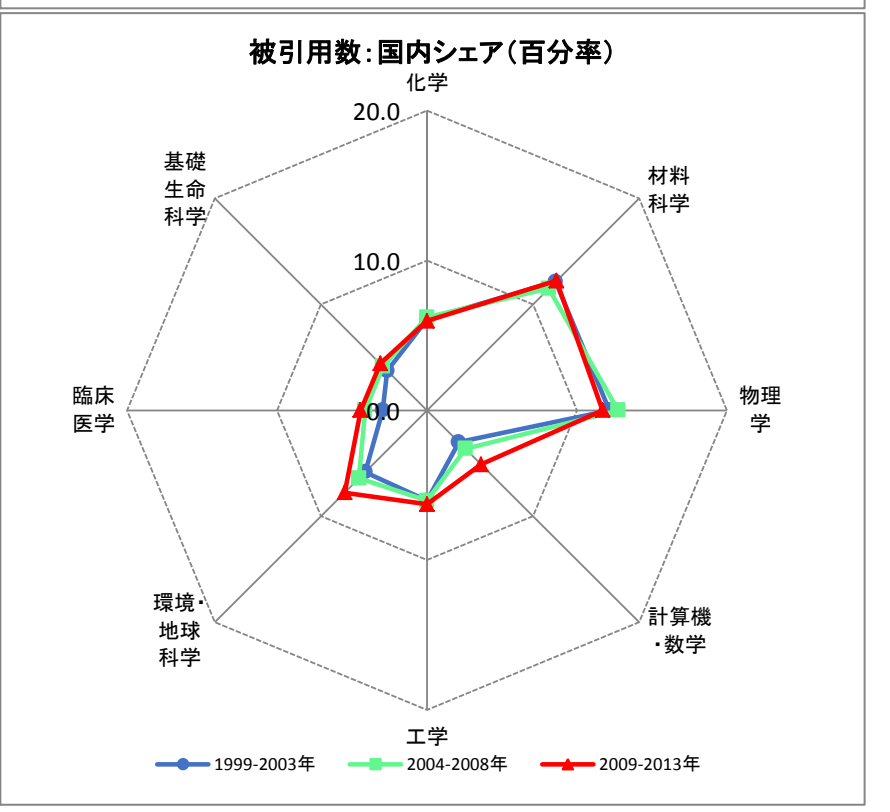












論文の構成：東北大学

整数カウント法	期間	全体	1.化学	2.材料科学	3.物理学	4.計算機・数学	5.工学	6.環境・地球科学	7.臨床医学	8.基礎生命科学
論文数（5年合計値）	PY1999-2003年	18,901	3,037	2,506	5,530	394	1,260	617	2,040	3,466
	PY2004-2008年	21,702	2,992	2,972	6,246	598	1,437	987	2,390	3,989
	PY2009-2013年	22,089	2,948	2,923	5,623	723	1,465	1,255	2,807	4,250
論文数 世界シェア（千分率）	PY1999-2003年	5.0	6.2	14.3	12.0	2.0	4.3	2.9	2.6	3.1
	PY2004-2008年	4.6	5.0	12.5	11.4	2.2	3.8	3.5	2.5	3.0
	PY2009-2013年	3.7	4.1	9.1	9.2	2.1	2.8	3.3	2.2	2.6
Top10%補正論文数（5年合計値）	PY1999-2003年	1,743	335	259	557	23	110	34	121	299
	PY2004-2008年	2,022	336	219	721	33	106	67	220	315
	PY2009-2013年	2,180	323	212	619	43	119	156	307	395
Top10%補正論文数 世界シェア（千分率）	PY1999-2003年	4.6	6.8	14.8	12.1	1.2	3.7	1.6	1.5	2.7
	PY2004-2008年	4.3	5.6	9.2	13.1	1.2	2.8	2.4	2.3	2.4
	PY2009-2013年	3.7	4.5	6.6	10.1	1.3	2.3	4.1	2.4	2.4

論文の特徴：東北大学

整数カウント法	期間	全体	1.化学	2.材料科学	3.物理学	4.計算機・数学	5.工学	6.環境・地球科学	7.臨床医学	8.基礎生命科学
産学連携論文率	PY1999-2003年	9.1%	6.9%	14.9%	8.4%	9.9%	14.7%	5.0%	4.8%	9.3%
	PY2004-2008年	9.2%	6.8%	13.9%	9.0%	5.2%	18.6%	5.6%	5.4%	8.1%
	PY2009-2013年	9.3%	7.9%	13.7%	11.0%	4.7%	14.1%	5.3%	5.7%	7.6%
国際共著率	PY1999-2003年	21.4%	16.4%	20.3%	29.1%	17.0%	21.0%	29.5%	11.7%	19.3%
		米(36%) / 中(14%) / 独(11%) / 韓(10%) / 英(9%)								
	PY2004-2008年	26.4%	22.1%	25.2%	34.6%	21.9%	21.0%	30.7%	17.2%	24.8%
		米(36%) / 中(19%) / 韓(13%) / 独(11%) / 露(9%)								
	PY2009-2013年	31.2%	27.2%	34.0%	37.0%	31.4%	29.7%	41.5%	21.3%	28.0%
		米(32%) / 中(26%) / 独(13%) / 韓(11%) / 英(9%)								

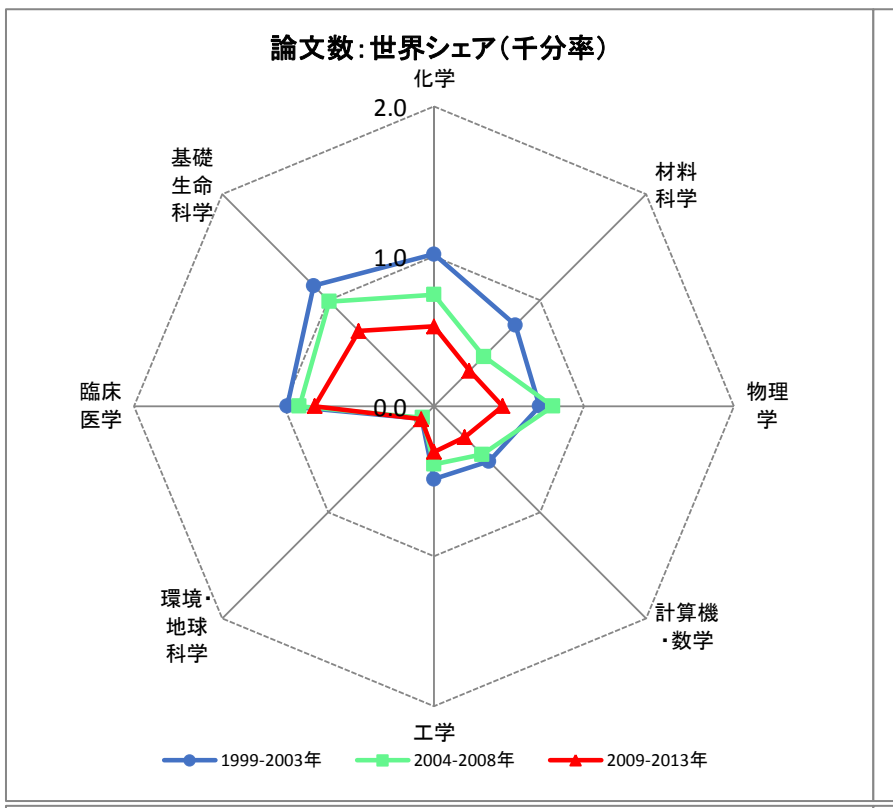
全論文国内共著相手：東北大学

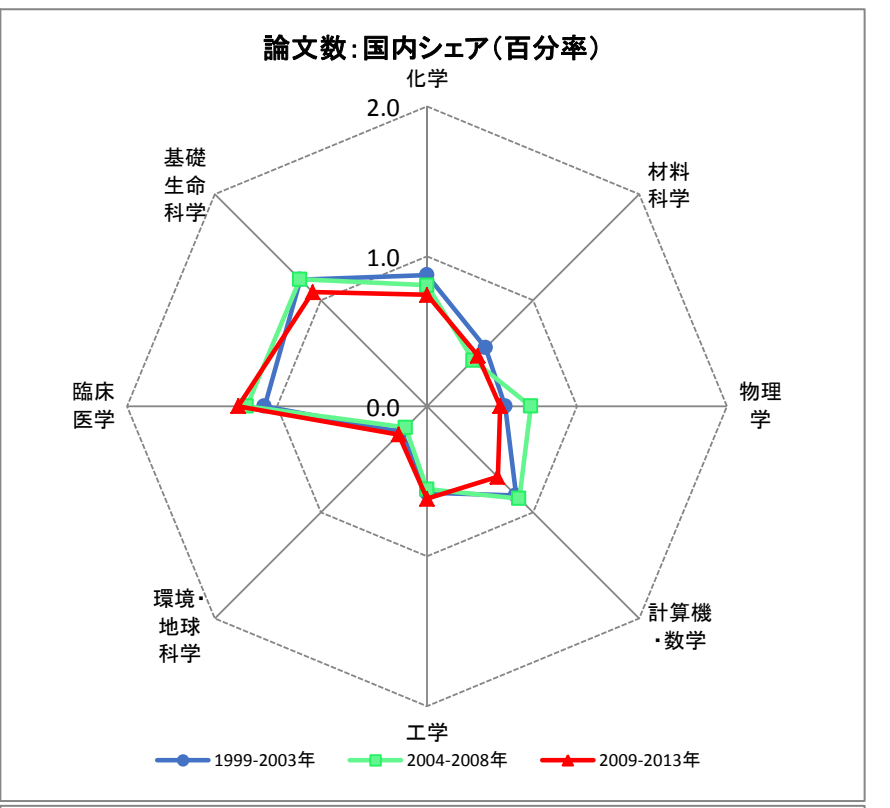
	PY1999-2003年	論文数（5年合計値）	PY2004-2008年	論文数（5年合計値）	PY2009-2013年	論文数（5年合計値）
1	東京大学	1,148	東京大学	1,619	東京大学	1,768
2	独立行政法人科学技術振興機構	1,049	独立行政法人科学技術振興機構	1,525	独立行政法人科学技術振興機構	1,291
3	京都大学	599	大阪大学	908	京都大学	1,041
4	大阪大学	564	京都大学	789	大阪大学	987
5	独立行政法人産業技術総合研究所	534	独立行政法人理化学研究所	701	名古屋大学	761
6	独立行政法人理化学研究所	464	名古屋大学	685	独立行政法人理化学研究所	687
7	名古屋大学	380	独立行政法人産業技術総合研究所	642	北海道大学	556
8	高エネルギー加速器研究機構	379	東京工業大学	588	独立行政法人日本原子力研究開発機構	544
9	東京工業大学	374	独立行政法人日本原子力研究開発機構	503	東京工業大学	509
10	独立行政法人物質・材料研究機構	366	九州大学	474	九州大学	502

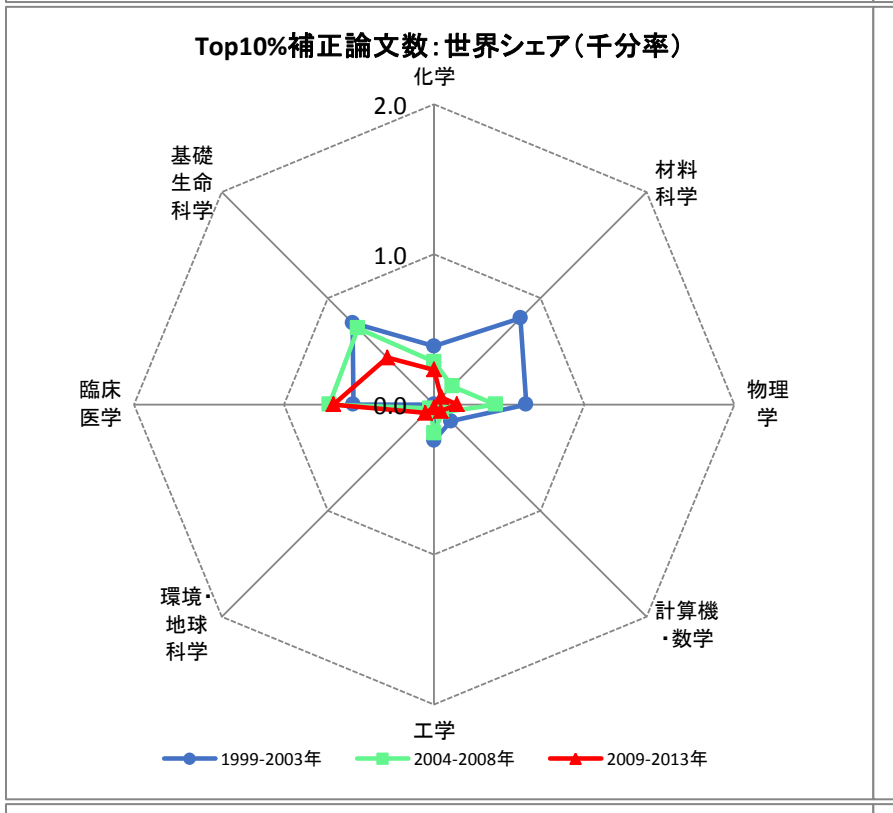
全論文国際共著相手：東北大学

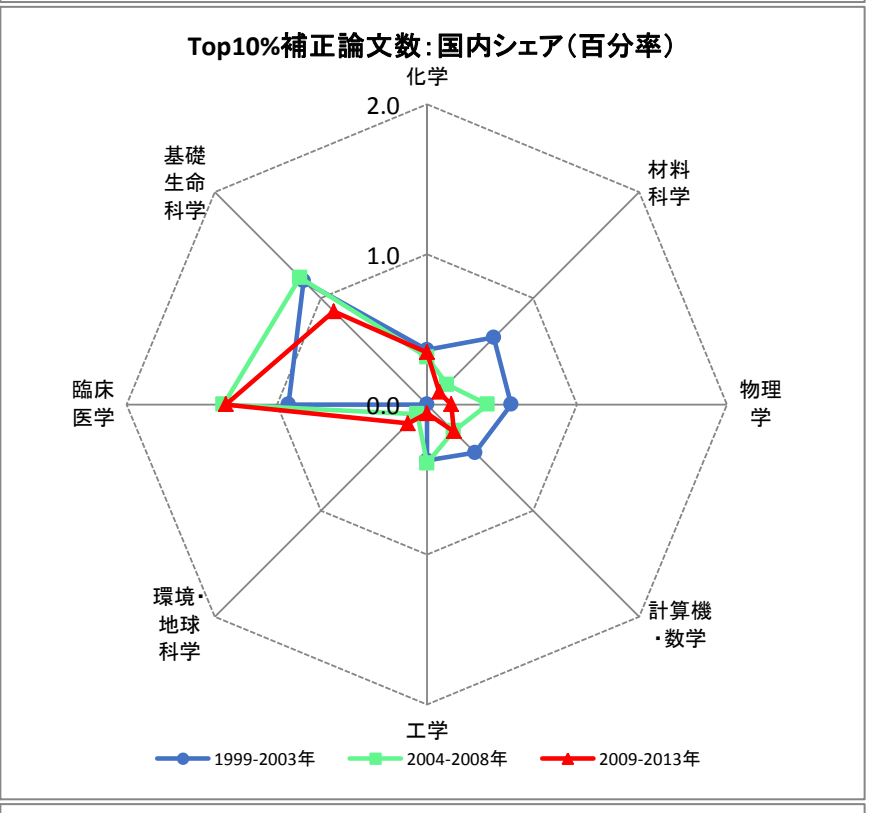
	PY1999-2003年	論文数（5年合計値）	PY2004-2008年	論文数（5年合計値）	PY2009-2013年	論文数（5年合計値）
1	中_Chinese Academy of Sciences	178	中_Chinese Academy of Sciences	338	中_Chinese Academy of Sciences	415
2	韓_Seoul National University	140	韓_Seoul National University	254	独_Max Planck Society	260
3	米_University of Hawaii System	118	米_University of Hawaii System	241	韓_Seoul National University	233
4	露_Russian Academy of Sciences	103	韓_Sungkyunkwan University	227	米_University of Hawaii System	164
5	米_Princeton University	96	豪_University of Sydney	215	中_University of Science & Technology	160
6	韓_Sungkyunkwan University	92	台_National Taiwan University	210	台_National Taiwan University	160
7	独_Goethe University Frankfurt	88	韓_Korea University	207	豪_University of Sydney	152
8	米_Massachusetts Institute of Technology (MIT)	86	韓_Yonsei University	204	露_Russian Academy of Sciences	148
9	米_Brookhaven National Laboratory	85	中_University of Science & Technology	201	韓_Hanyang University	146
10	独_Max Planck Society	85	豪_University of Melbourne	198	韓_Sungkyunkwan University	140

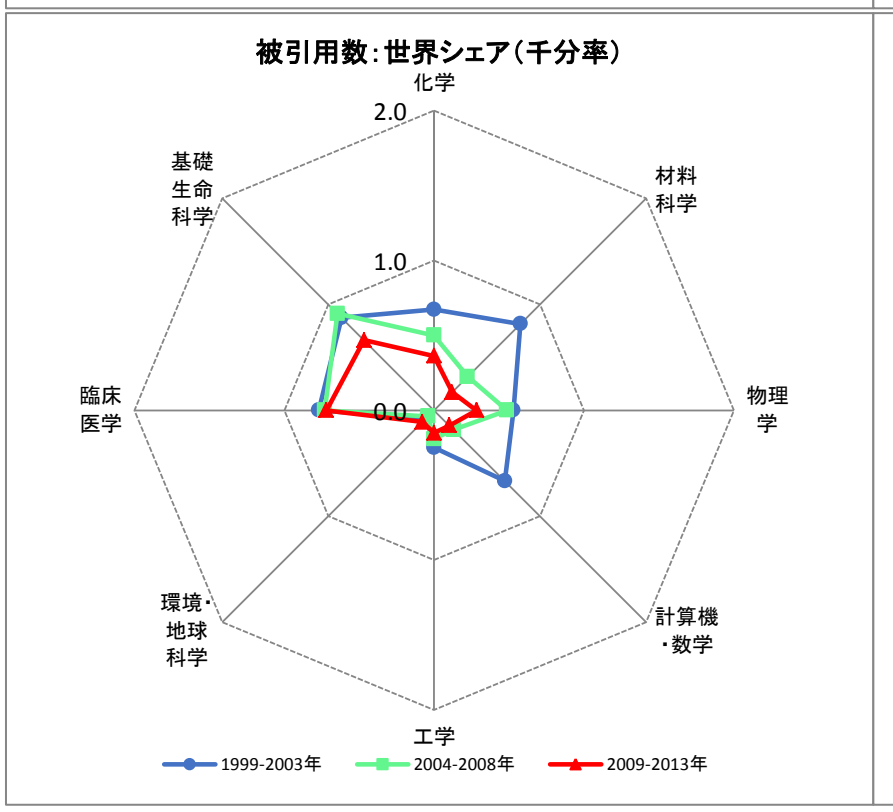
徳島大学（日本：PY1999-2013）

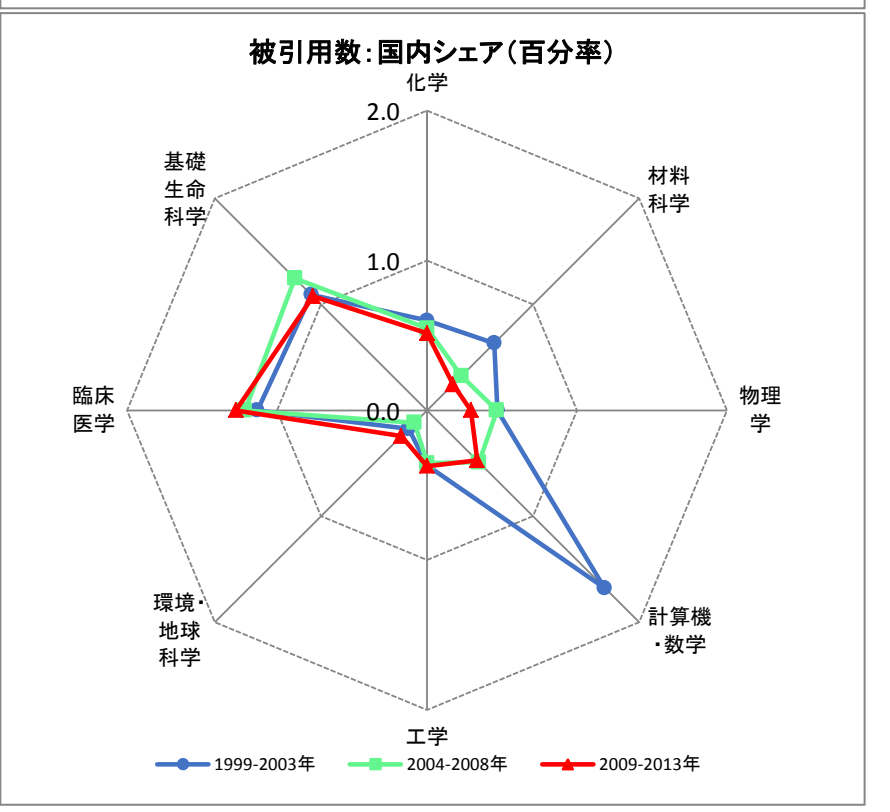












論文の構成:徳島大学

整数カウント法	期間	全体	1.化学	2.材料科学	3.物理学	4.計算機・数学	5.工学	6.環境・地球科学	7.臨床医学	8.基礎生命科学
論文数（5年合計値）	PY1999-2003年	3,279	499	134	324	101	143	25	774	1,252
	PY2004-2008年	3,497	449	112	435	124	146	30	864	1,295
	PY2009-2013年	3,277	385	107	279	99	158	46	1,014	1,174
論文数 世界シェア（千分率）	PY1999-2003年	0.9	1.0	0.8	0.7	0.5	0.5	0.1	1.0	1.1
	PY2004-2008年	0.7	0.7	0.5	0.8	0.5	0.4	0.1	0.9	1.0
	PY2009-2013年	0.5	0.5	0.3	0.5	0.3	0.3	0.1	0.8	0.7
Top10%補正論文数（5年合計値）	PY1999-2003年	200	19	14	28	3	7	0	43	85
	PY2004-2008年	216	17	4	23	2	7	1	67	94
	PY2009-2013年	196	17	2	9	2	1	3	85	73
Top10%補正論文数 世界シェア（千分率）	PY1999-2003年	0.5	0.4	0.8	0.6	0.2	0.2	0.0	0.5	0.8
	PY2004-2008年	0.5	0.3	0.2	0.4	0.1	0.2	0.0	0.7	0.7
	PY2009-2013年	0.3	0.2	0.1	0.2	0.1	0.0	0.1	0.7	0.4

論文の特徴:徳島大学

整数カウント法	期間	全体	1.化学	2.材料科学	3.物理学	4.計算機・数学	5.工学	6.環境・地球科学	7.臨床医学	8.基礎生命科学
産学連携論文率	PY1999-2003年	11.0%	15.0%	8.2%	12.0%	5.9%	9.1%	12.0%	7.0%	12.8%
	PY2004-2008年	9.6%	15.1%	9.8%	4.8%	8.1%	9.6%	13.3%	8.8%	10.0%
	PY2009-2013年	8.4%	9.1%	15.9%	15.8%	2.0%	10.1%	15.2%	6.5%	7.5%
国際共著率	PY1999-2003年	17.2%	11.6%	12.7%	19.4%	19.8%	21.0%	44.0%	14.2%	19.8%
		米(41%) / 加(9%) / 中(9%) / 独(8%) / 英(8%)								
	PY2004-2008年	18.6%	12.7%	10.7%	19.1%	28.2%	11.6%	36.7%	16.7%	21.4%
		米(37%) / 中(16%) / 独(8%) / 英(8%) / 加(6%)								
	PY2009-2013年	19.9%	17.1%	37.4%	24.4%	42.4%	29.1%	21.7%	13.4%	20.5%
		米(34%) / 中(24%) / 独(10%) / 印(8%) / 韓(7%)								

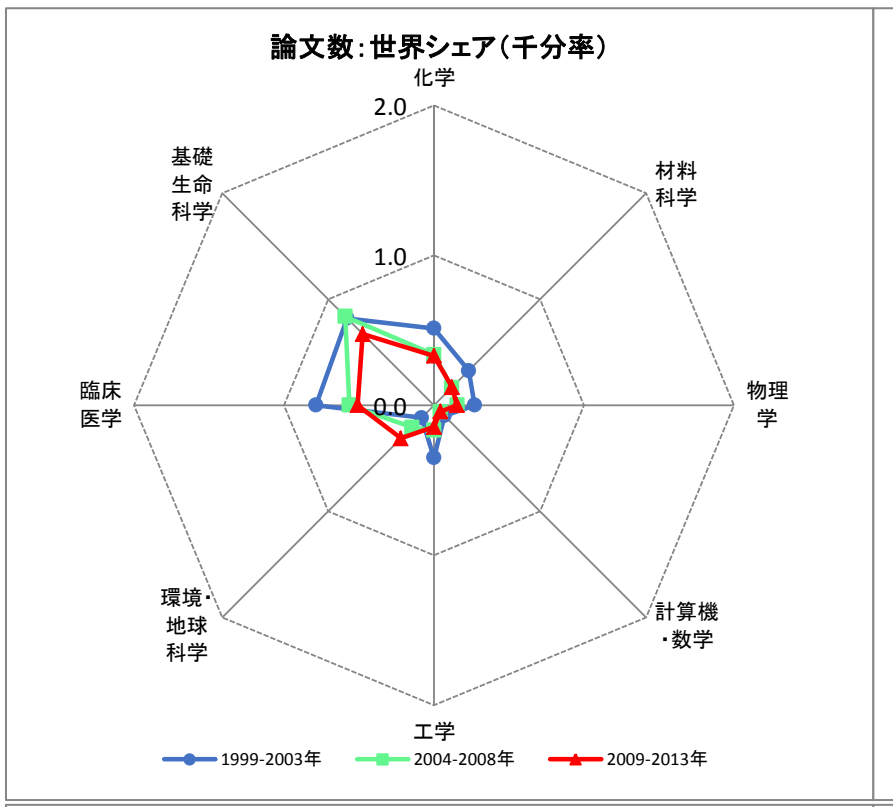
全論文国内共著相手:徳島大学

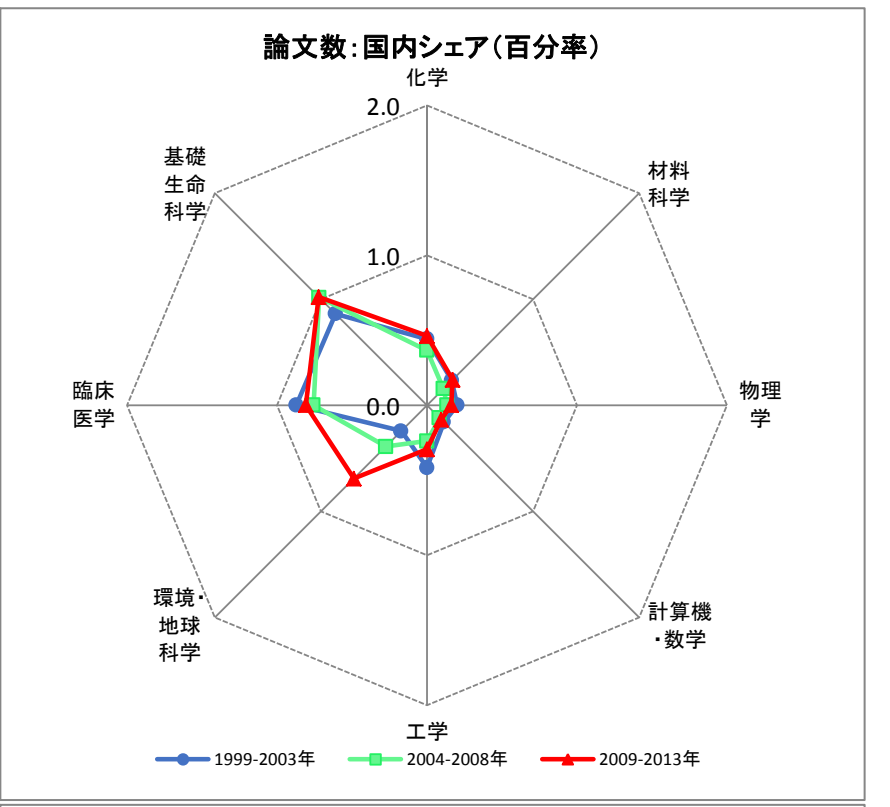
	PY1999-2003年	論文数（5年合計値）	PY2004-2008年	論文数（5年合計値）	PY2009-2013年	論文数（5年合計値）
1	京都大学	173	大阪大学	204	東京大学	198
2	大阪大学	130	東京大学	161	大阪大学	191
3	東京大学	95	京都大学	150	京都大学	146
4	独立行政法人科学技術振興機構	91	首都大学東京	145	九州大学	123
5	独立行政法人国立病院機構	74	九州大学	137	広島大学	92
6	広島大学	55	独立行政法人科学技術振興機構	126	名古屋大学	90
7	独立行政法人産業技術総合研究所	55	独立行政法人産業技術総合研究所	122	独立行政法人国立病院機構	78
8	徳島文理大学	54	広島大学	111	東北大学	78
9	東北大学	53	名古屋大学	99	独立行政法人科学技術振興機構	72
10	九州大学	53	東北大学	90	北海道大学	69

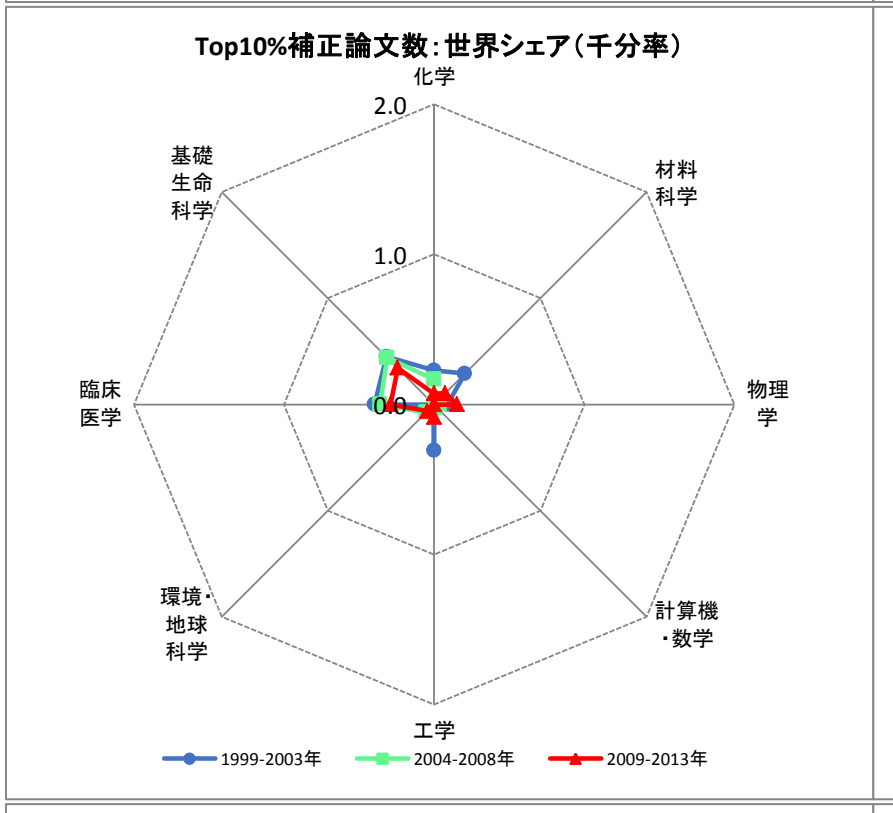
全論文国際共著相手:徳島大学

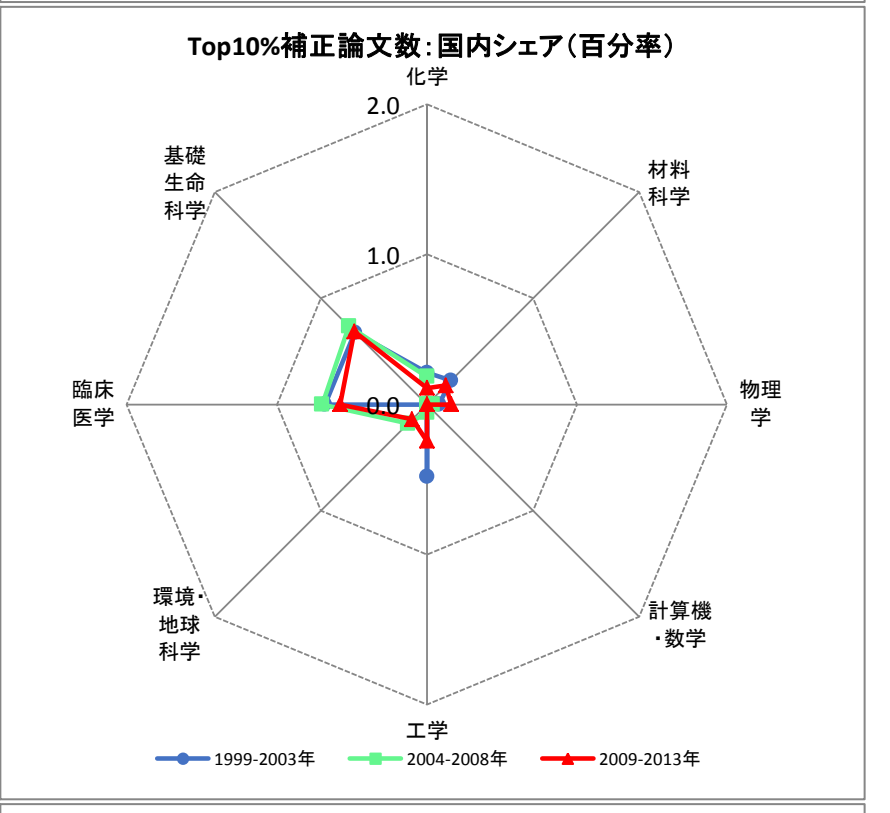
	PY1999-2003年	論文数（5年合計値）	PY2004-2008年	論文数（5年合計値）	PY2009-2013年	論文数（5年合計値）
1	米_National Institutes of Health (NIH)	36	米_National Institutes of Health (NIH)	27	中_Xian Jiaotong University	39
2	ウズベキスタン_Uzbek Acad Sci	18	中_Beijing University Posts & Telecommunications	22	印_Mangalore University	23
3	加_University of Waterloo	16	中_Tianjin Medical University	17	中_Beijing University Posts & Telecommunications	23
4	加_University of Toronto	13	米_University of North Carolina Chapel Hill	15	独_Darmstadt University of Technology	20
5	独_Julich Research Center	13	エチオピア_Univ Gondar	14	中_Chinese Academy of Sciences	17
6	トルコ_Gazi University	13	加_University of Toronto	13	米_University of Pennsylvania	15
7	米_Baylor College of Medicine	12	米_University of Toledo	13	米_Harvard University	14
8	米_Harvard University	12	中_Tianjin University	11	豪_University of Queensland	13
9	露_Russian Academy of Sciences	10	ベトナム_Natl Inst Nutr	11	印_University of Pune	11
10	中_Fudan University	9	英_University College London	11	米_University of Alabama System	11

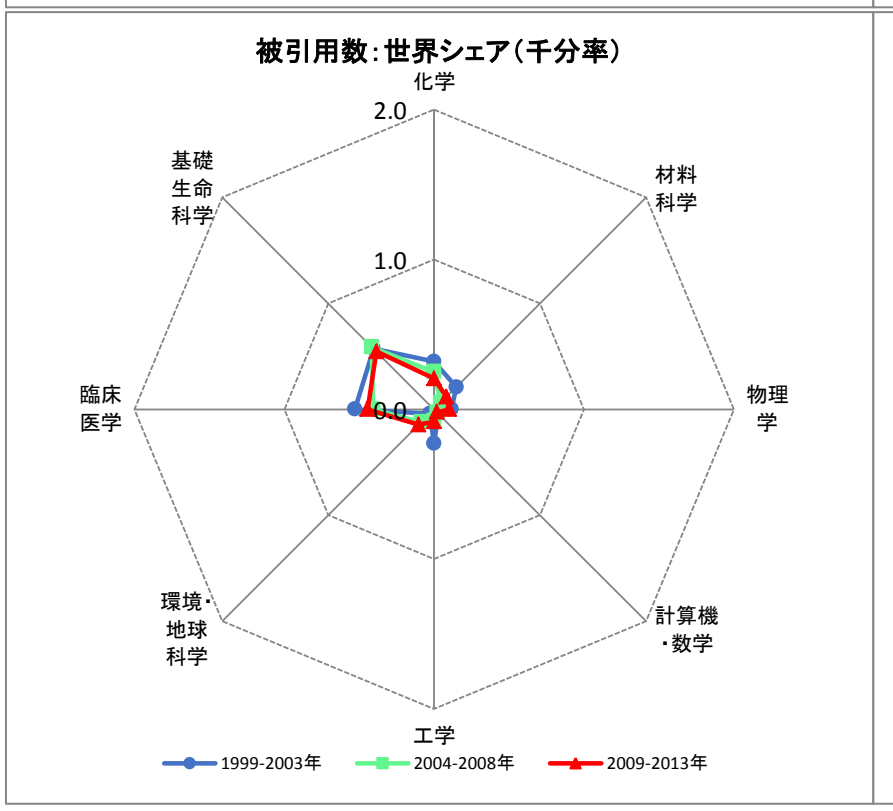
鳥取大学（日本：PY1999-2013）

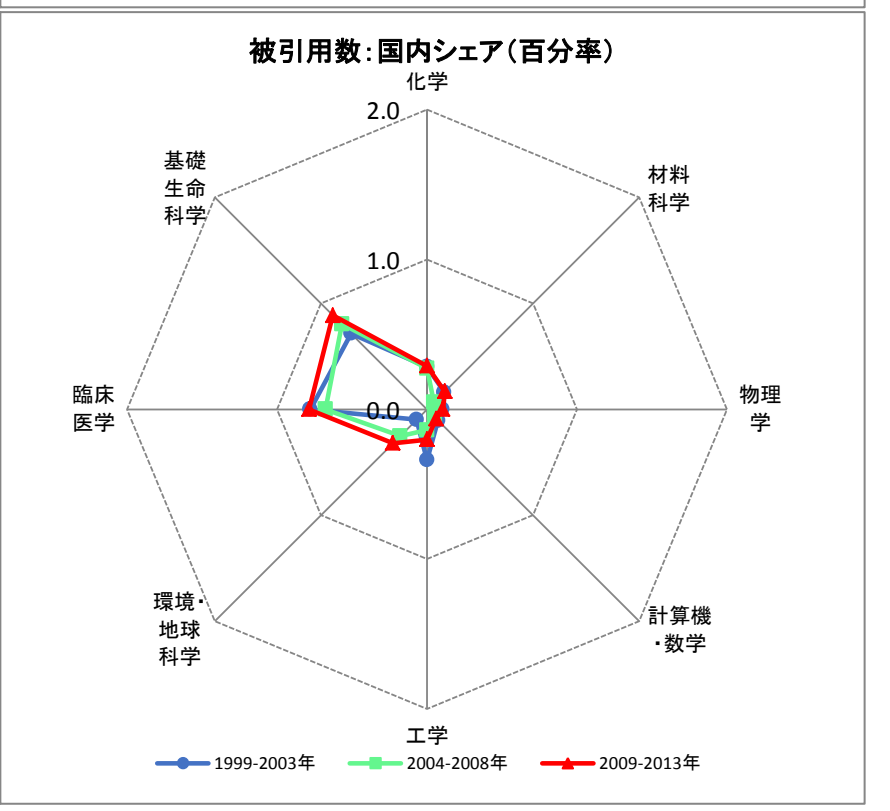












論文の構成:鳥取大学

整数カウント法	期間	全体	1.化学	2.材料科学	3.物理学	4.計算機・数学	5.工学	6.環境・地球科学	7.臨床医学	8.基礎生命科学
論文数（5年合計値）	PY1999-2003年	2,115	252	57	125	19	103	25	622	903
	PY2004-2008年	2,127	204	40	85	17	63	58	544	1,099
	PY2009-2013年	2,380	239	54	93	20	75	119	650	1,113
論文数 世界シェア（千分率）	PY1999-2003年	0.6	0.5	0.3	0.3	0.1	0.3	0.1	0.8	0.8
	PY2004-2008年	0.5	0.3	0.2	0.2	0.1	0.2	0.2	0.6	0.8
	PY2009-2013年	0.4	0.3	0.2	0.2	0.1	0.1	0.3	0.5	0.7
Top10%補正論文数（5年合計値）	PY1999-2003年	110	11	5	4	0	9	0	31	49
	PY2004-2008年	108	10	0	2	0	1	2	35	58
	PY2009-2013年	119	5	3	9	0	4	2	37	57
Top10%補正論文数 世界シェア（千分率）	PY1999-2003年	0.3	0.2	0.3	0.1	0.0	0.3	0.0	0.4	0.4
	PY2004-2008年	0.2	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.4	0.4
	PY2009-2013年	0.2	0.1	0.1	0.2	0.0	0.1	0.1	0.3	0.3

論文の特徴:鳥取大学

整数カウント法	期間	全体	1.化学	2.材料科学	3.物理学	4.計算機・数学	5.工学	6.環境・地球科学	7.臨床医学	8.基礎生命科学
産学連携論文率	PY1999-2003年	6.9%	7.9%	0.0%	8.0%	5.3%	23.3%	12.0%	2.3%	8.2%
	PY2004-2008年	8.7%	11.8%	5.0%	11.8%	5.9%	20.6%	6.9%	5.5%	9.1%
	PY2009-2013年	7.8%	9.2%	13.0%	11.8%	10.0%	12.0%	3.4%	4.8%	8.9%
国際共著率	PY1999-2003年	16.8%	11.5%	8.8%	12.0%	0.0%	6.8%	32.0%	10.5%	24.7%
		米(49%) / 加(9%) / 中(8%) / 英(7%) / 独(5%)								
	PY2004-2008年	18.7%	7.4%	12.5%	4.7%	23.5%	11.1%	51.7%	10.7%	24.9%
		米(37%) / 中(24%) / 仏(6%) / 独(6%) / 韓(5%)								
	PY2009-2013年	21.9%	4.6%	11.1%	25.8%	20.0%	14.7%	42.0%	13.1%	29.0%
		米(27%) / 中(18%) / 英(7%) / 韓(6%) / タイ(5%)								

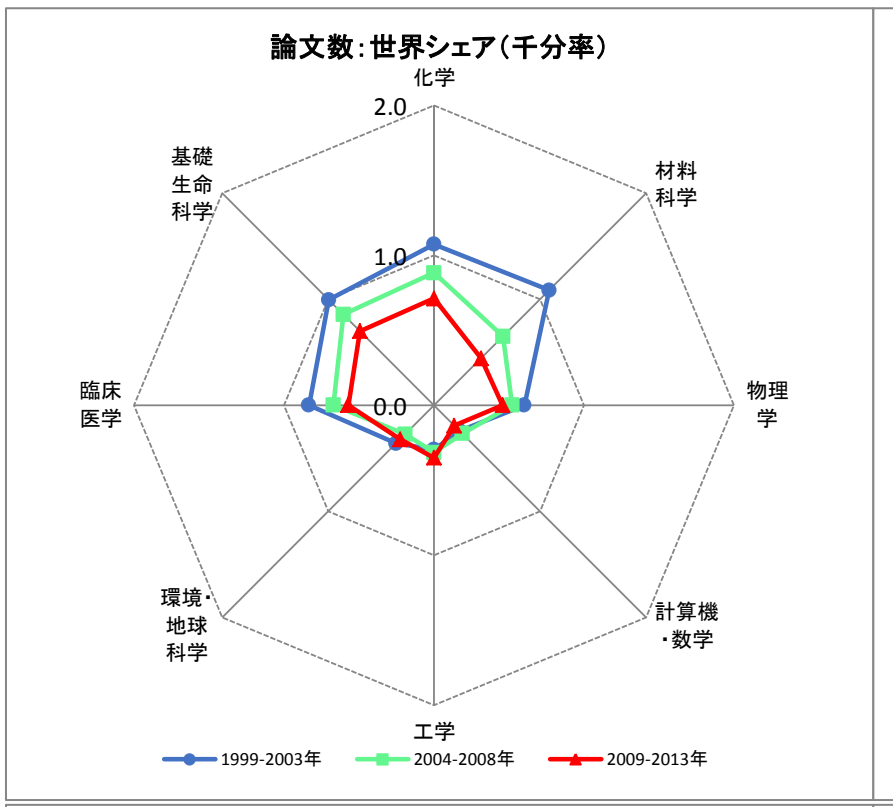
全論文国内共著相手:鳥取大学

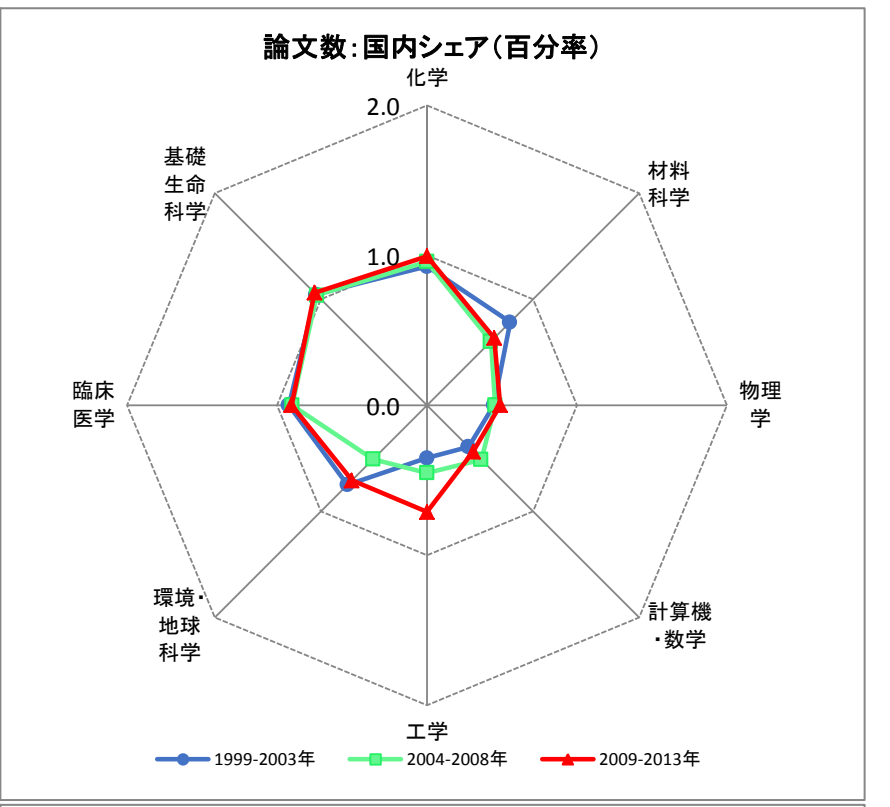
	PY1999-2003年	論文数（5年合計値）	PY2004-2008年	論文数（5年合計値）	PY2009-2013年	論文数（5年合計値）
1	東京大学	80	東京大学	123	山口大学	114
2	京都大学	62	京都大学	73	東京大学	105
3	独立行政法人科学技術振興機構	47	島根大学	66	京都大学	92
4	九州大学	41	山口大学	64	北海道大学	89
5	広島大学	37	独立行政法人国立病院機構	58	独立行政法人国立病院機構	78
6	北海道大学	37	名古屋大学	56	島根大学	71
7	大阪大学	35	独立行政法人科学技術振興機構	55	大阪大学	67
8	東北大学	34	九州大学	53	独立行政法人科学技術振興機構	55
9	山口大学	32	東北大学	49	九州大学	55
10	島根大学	31	北海道大学	46	東北大学	53

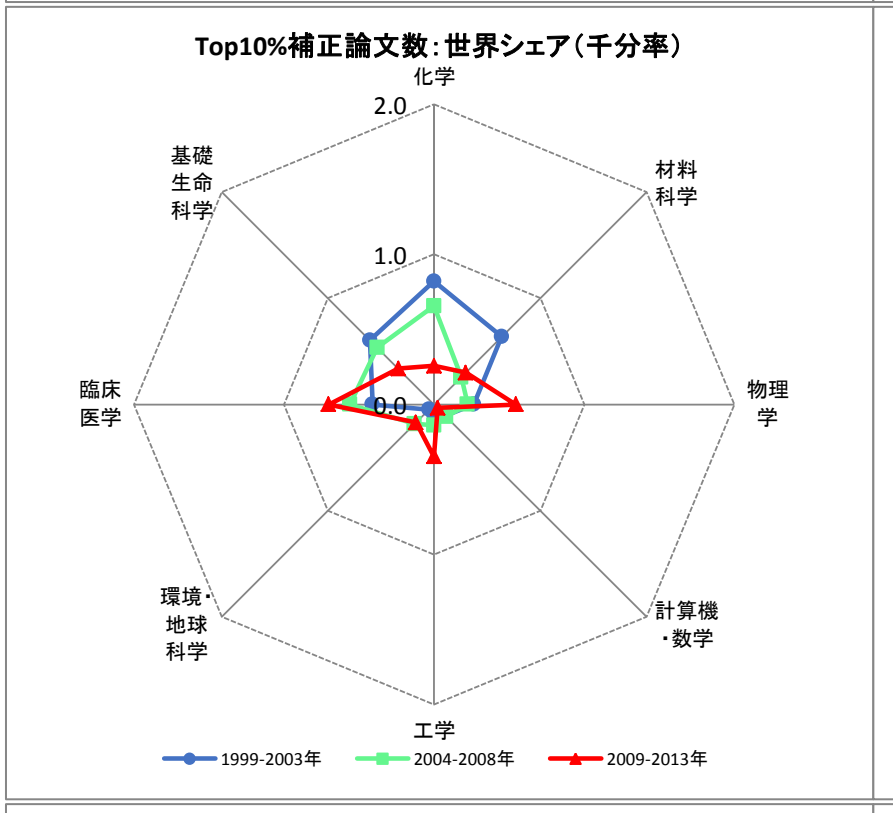
全論文国際共著相手:鳥取大学

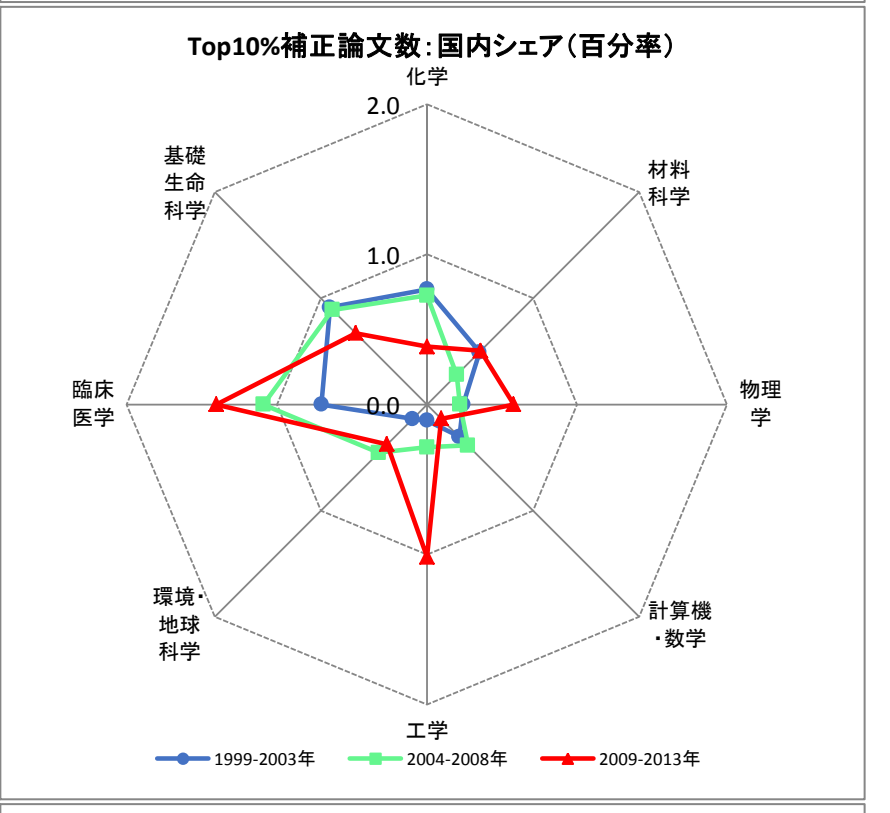
	PY1999-2003年	論文数（5年合計値）	PY2004-2008年	論文数（5年合計値）	PY2009-2013年	論文数（5年合計値）
1	米_National Institutes of Health (NIH)	32	米_National Institutes of Health (NIH)	23	中_Chinese Academy of Sciences	37
2	米_University of Wisconsin Madison	17	中_Chinese Academy of Sciences	21	ギリシャ_University of Ioannina	18
3	米_Montefiore Med Ctr	15	米_University of Wisconsin Madison	13	米_National Institutes of Health (NIH)	12
4	フィンランド_Aalto University	14	中_Shanghai Jiao Tong University	12	米_Medical University of South Carolina	10
5	加_University of Ottawa	12	米_University of Texas	11	米_University of Washington Seattle	10
6	米_University of Texas	10	中_Zhejiang University	10	中_Northwest A&F University	10
7	スーダン_Agr Res Corp	9	ギリシャ_University of Ioannina	9	米_Arizona State University	10
8	米_Columbia University	8	中_China Agricultural University	9	中_China Agricultural University	9
9	中_Chinese Academy of Sciences	8	米_University of California Los Angeles	8	エチオピア_Mekelle Univ	9
10	露_Russian Academy of Sciences	8	米_Johns Hopkins University	7	スーダン_Univ Khartoum	9

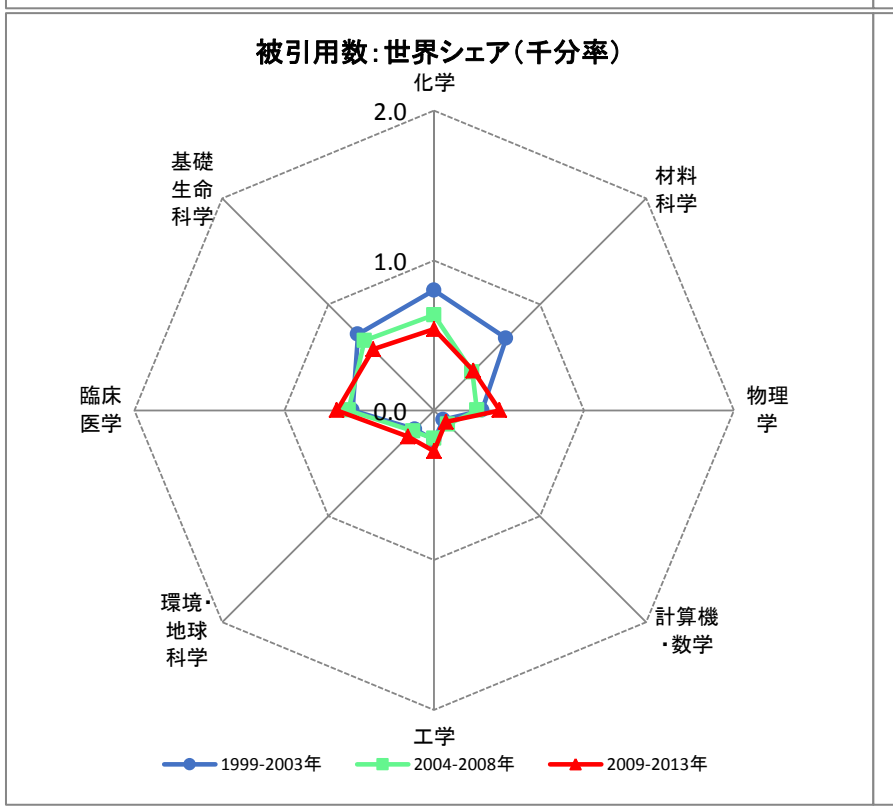
富山大学（日本：PY1999-2013）

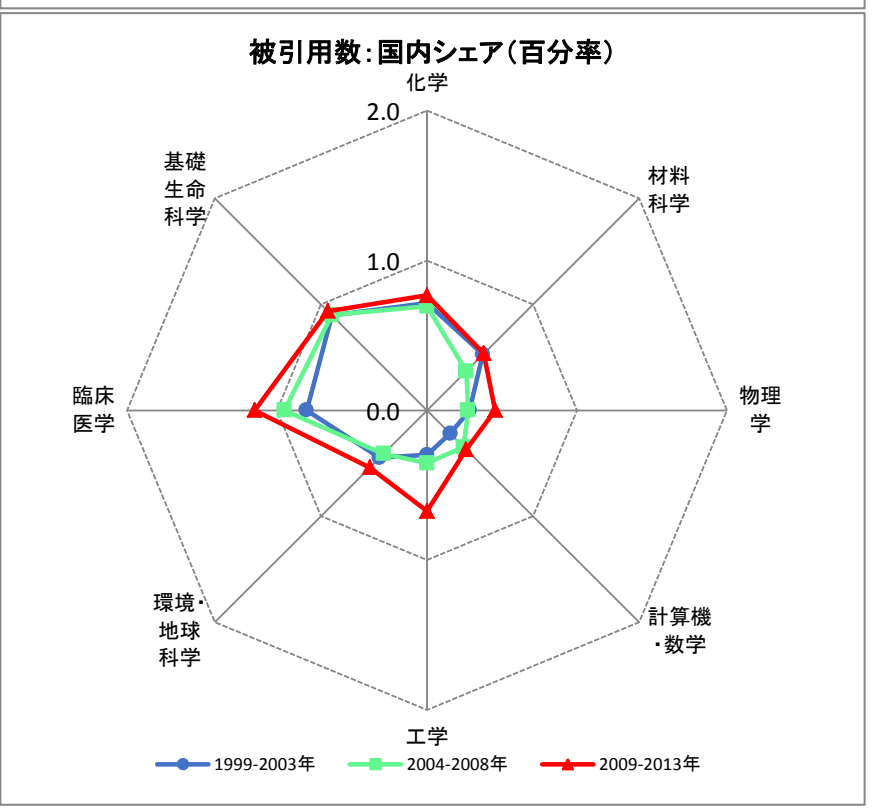












論文の構成:富山大学

整数カウント法	期間	全体	1.化学	2.材料科学	3.物理学	4.計算機・数学	5.工学	6.環境・地球科学	7.臨床医学	8.基礎生命科学
論文数（5年合計値）	PY1999-2003年	2,979	528	190	277	47	87	77	659	1,095
	PY2004-2008年	3,028	533	155	286	73	119	76	646	1,122
	PY2009-2013年	3,206	515	142	279	65	182	122	728	1,156
論文数 世界シェア（千分率）	PY1999-2003年	0.8	1.1	1.1	0.6	0.2	0.3	0.4	0.8	1.0
	PY2004-2008年	0.6	0.9	0.7	0.5	0.3	0.3	0.3	0.7	0.9
	PY2009-2013年	0.5	0.7	0.4	0.5	0.2	0.3	0.3	0.6	0.7
Top10%補正論文数（5年合計値）	PY1999-2003年	169	40	11	12	2	2	1	32	67
	PY2004-2008年	199	40	6	12	3	5	5	54	70
	PY2009-2013年	234	19	10	33	1	18	6	90	56
Top10%補正論文数 世界シェア（千分率）	PY1999-2003年	0.4	0.8	0.6	0.3	0.1	0.1	0.0	0.4	0.6
	PY2004-2008年	0.4	0.7	0.3	0.2	0.1	0.1	0.2	0.6	0.5
	PY2009-2013年	0.4	0.3	0.3	0.5	0.0	0.3	0.2	0.7	0.3

論文の特徴:富山大学

整数カウント法	期間	全体	1.化学	2.材料科学	3.物理学	4.計算機・数学	5.工学	6.環境・地球科学	7.臨床医学	8.基礎生命科学
産学連携論文率	PY1999-2003年	8.2%	7.0%	7.4%	5.1%	2.1%	20.7%	3.9%	5.9%	10.5%
	PY2004-2008年	8.7%	9.0%	20.0%	4.2%	4.1%	15.1%	3.9%	5.7%	9.8%
	PY2009-2013年	6.8%	7.6%	12.7%	4.7%	3.1%	7.7%	9.8%	4.5%	7.5%
国際共著率	PY1999-2003年	18.8%	18.6%	16.3%	32.1%	12.8%	26.4%	23.4%	9.9%	20.7%
		米(35%) / 中(16%) / 韓(9%) / 露(7%) / 独(5%)								
	PY2004-2008年	23.1%	22.7%	20.6%	32.2%	24.7%	31.1%	31.6%	18.3%	22.6%
		米(29%) / 中(27%) / 韓(10%) / 独(8%) / 英(7%)								
	PY2009-2013年	30.6%	30.5%	40.1%	40.1%	21.5%	34.1%	36.9%	24.3%	30.4%
		中(28%) / 米(25%) / 英(9%) / 韓(8%) / 豪(7%)								

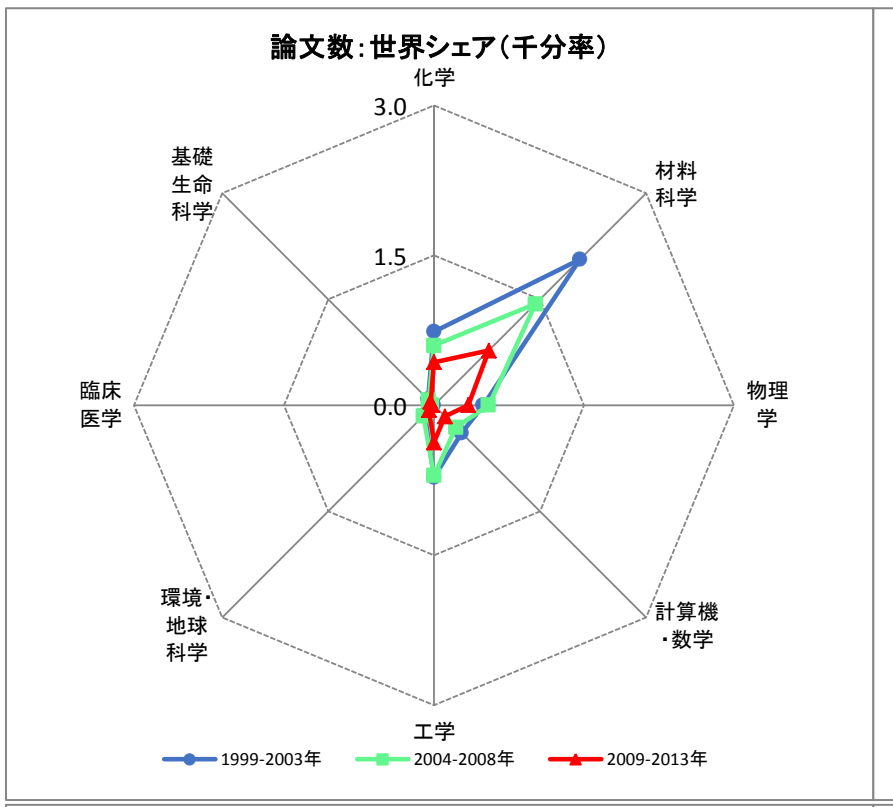
全論文国内共著相手:富山大学

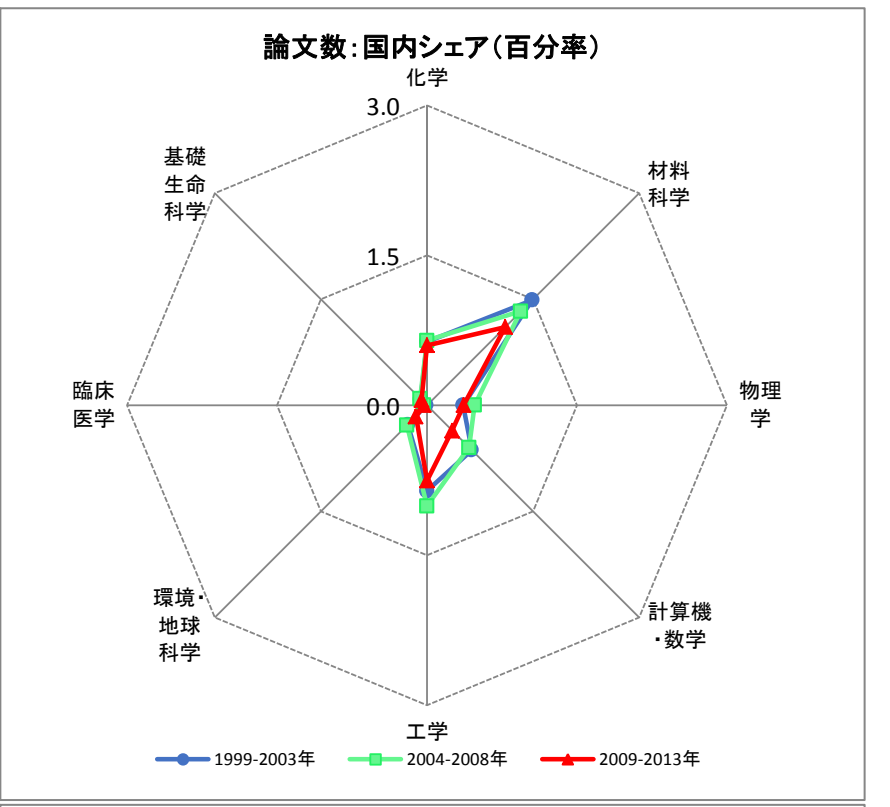
	PY1999-2003年	論文数（5年合計値）	PY2004-2008年	論文数（5年合計値）	PY2009-2013年	論文数（5年合計値）
1	京都大学	115	独立行政法人科学技術振興機構	110	東京大学	170
2	東京大学	96	北海道大学	99	金沢大学	139
3	金沢大学	80	金沢大学	89	北海道大学	136
4	東北大学	75	京都大学	88	京都大学	132
5	大阪大学	74	東京大学	87	独立行政法人科学技術振興機構	131
6	北海道大学	61	東北大学	83	東北大学	117
7	独立行政法人科学技術振興機構	59	九州大学	74	名古屋大学	110
8	九州大学	44	大阪大学	74	九州大学	99
9	新潟大学	34	名古屋大学	57	独立行政法人国立病院機構	88
10	富山県立大学	33	千葉大学	42	大阪大学	85

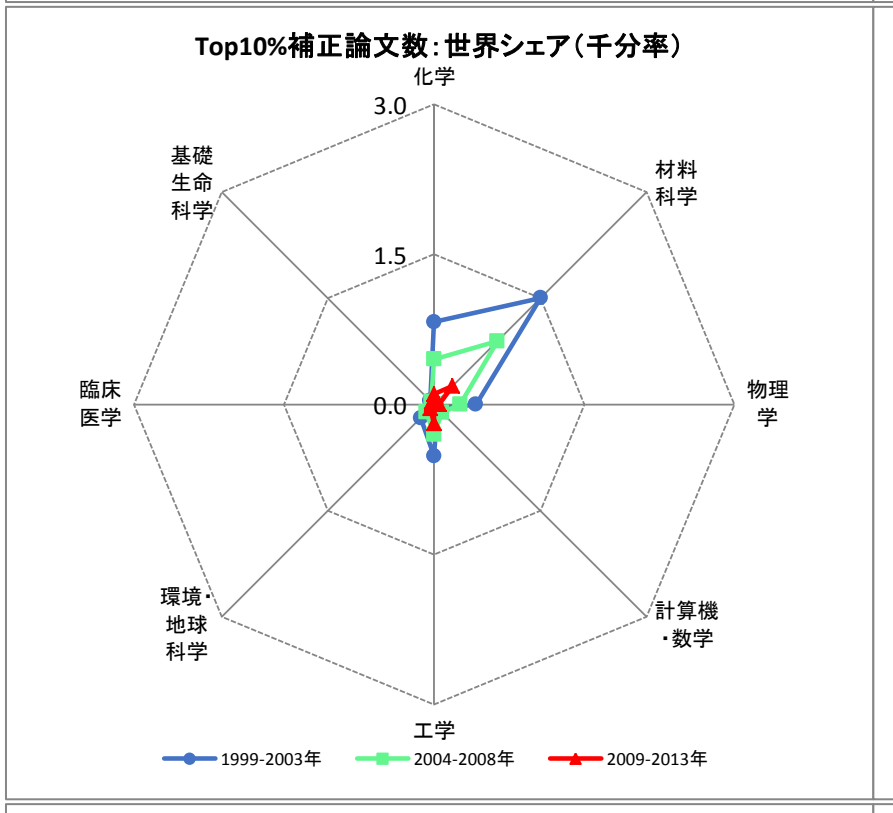
全論文国際共著相手:富山大学

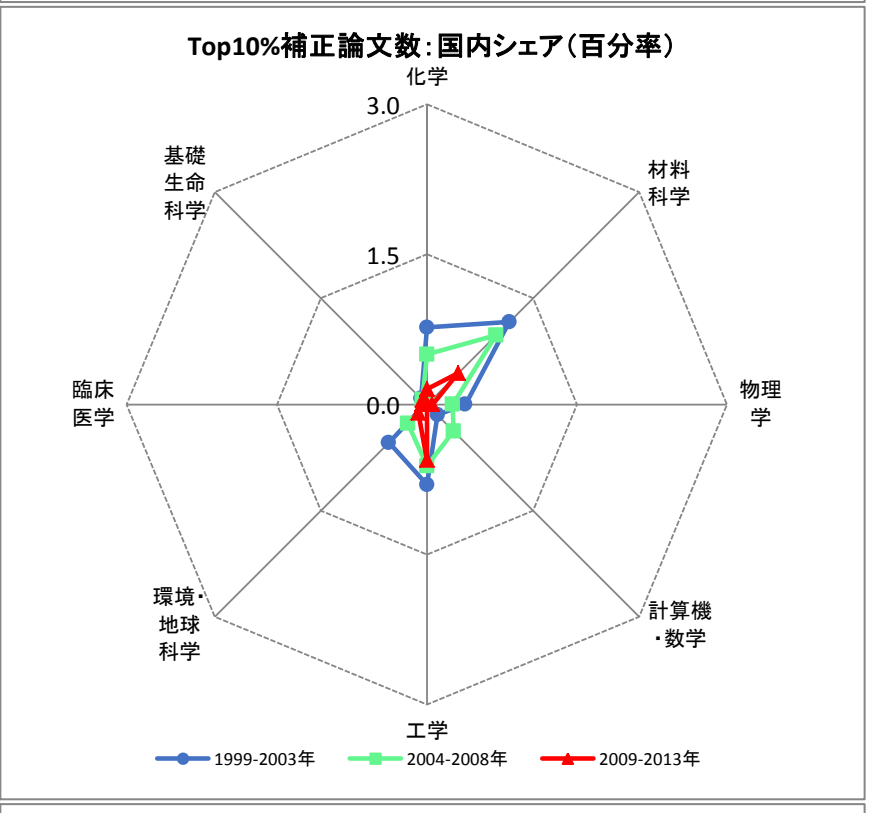
	PY1999-2003年	論文数（5年合計値）	PY2004-2008年	論文数（5年合計値）	PY2009-2013年	論文数（5年合計値）
1	露_Russian Academy of Sciences	28	中_Chinese Academy of Sciences	26	中_Chinese Academy of Sciences	63
2	米_National Institutes of Health (NIH)	21	米_National Institutes of Health (NIH)	25	米_University of California Davis	34
3	韓_Pusan National University	15	韓_Pusan National University	25	英_University of Oxford	34
4	中_Chinese Academy of Sciences	14	中_Peking University	23	米_Emory University	23
5	中_Peking University	14	米_University of California Davis	21	豪_Monash University	22
6	米_University of Kansas	13	中_Shenyang Pharmaceutical University	17	豪_University of Melbourne	22
7	韓_Chungnam National University	12	韓_Seoul National University	17	韓_Pusan National University	20
8	中_Shenyang Pharmaceutical University	11	中_China Medical University	13	エジプト_Cairo University	19
9	中_China Pharmaceutical University	11	タイ_Chulalongkorn University	12	米_National Institutes of Health (NIH)	19
10	エジプト_Assiut University	10	中_Dalian Medical University	11	中_University of Science & Technology	17

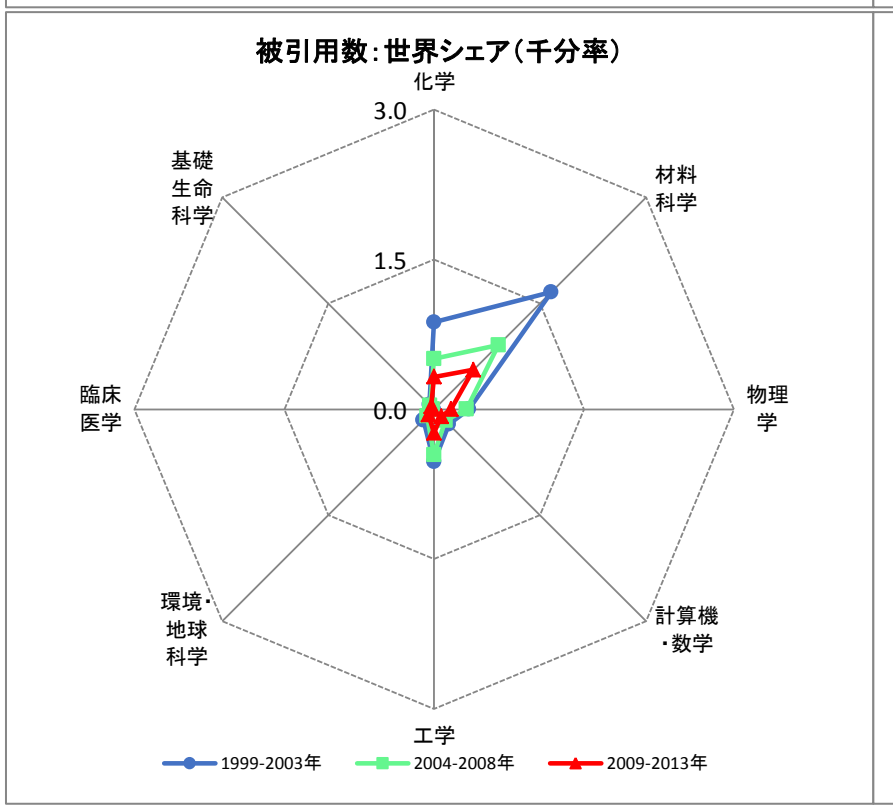
豊橋技術科学大学（日本：PY1999-2013）

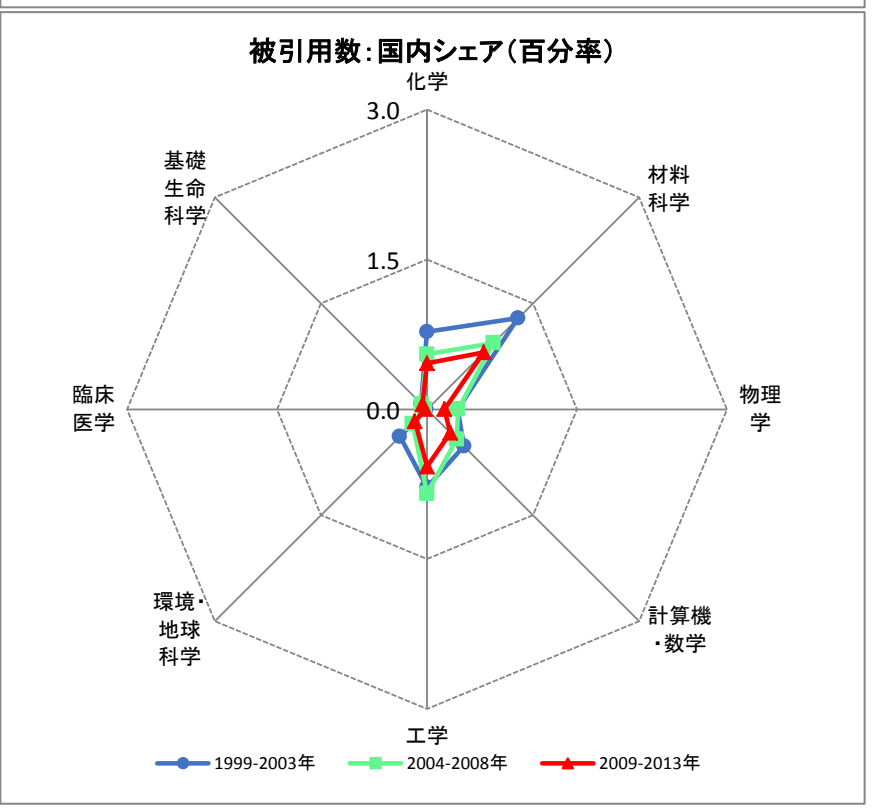












論文の構成:豊橋技術科学大学

整数カウント法	期間	全体	1.化学	2.材料科学	3.物理学	4.計算機・数学	5.工学	6.環境・地球科学	7.臨床医学	8.基礎生命科学
論文数（5年合計値）	PY1999-2003年	1,371	363	361	226	76	212	28	5	94
	PY2004-2008年	1,531	360	342	300	85	266	42	22	101
	PY2009-2013年	1,150	311	248	210	53	193	27	23	84
論文数 世界シェア（千分率）	PY1999-2003年	0.4	0.7	2.1	0.5	0.4	0.7	0.1	0.0	0.1
	PY2004-2008年	0.3	0.6	1.4	0.5	0.3	0.7	0.2	0.0	0.1
	PY2009-2013年	0.2	0.4	0.8	0.3	0.2	0.4	0.1	0.0	0.1
Top10%補正論文数（5年合計値）	PY1999-2003年	113	40	26	19	1	15	4	1	6
	PY2004-2008年	85	27	21	14	3	11	3	0	5
	PY2009-2013年	39	7	8	3	0	10	2	3	5
Top10%補正論文数 世界シェア（千分率）	PY1999-2003年	0.3	0.8	1.5	0.4	0.1	0.5	0.2	0.0	0.1
	PY2004-2008年	0.2	0.5	0.9	0.3	0.1	0.3	0.1	0.0	0.0
	PY2009-2013年	0.1	0.1	0.3	0.1	0.0	0.2	0.1	0.0	0.0

論文の特徴:豊橋技術科学大学

整数カウント法	期間	全体	1.化学	2.材料科学	3.物理学	4.計算機・数学	5.工学	6.環境・地球科学	7.臨床医学	8.基礎生命科学
産学連携論文率	PY1999-2003年	13.3%	9.6%	14.1%	12.8%	18.4%	18.9%	10.7%	20.0%	9.6%
	PY2004-2008年	14.2%	8.1%	21.1%	11.3%	15.3%	13.5%	2.4%	63.6%	15.8%
	PY2009-2013年	12.7%	9.0%	18.1%	13.8%	5.7%	17.1%	7.4%	0.0%	7.1%
国際共著率	PY1999-2003年	20.0%	18.2%	23.5%	24.8%	10.5%	12.3%	57.1%	0.0%	17.0%
		中(27%) / 米(19%) / 韓(13%) / チェコ(7%) / メキシコ(7%)								
	PY2004-2008年	24.4%	29.2%	21.6%	38.3%	9.4%	12.8%	40.5%	13.6%	16.8%
		中(19%) / 韓(15%) / 露(15%) / 米(14%) / 英(4%)								
	PY2009-2013年	23.3%	20.9%	26.6%	28.1%	9.4%	21.2%	44.4%	21.7%	17.9%
		米(16%) / 中(15%) / マレーシア(15%) / 韓(9%) / 露(9%)								

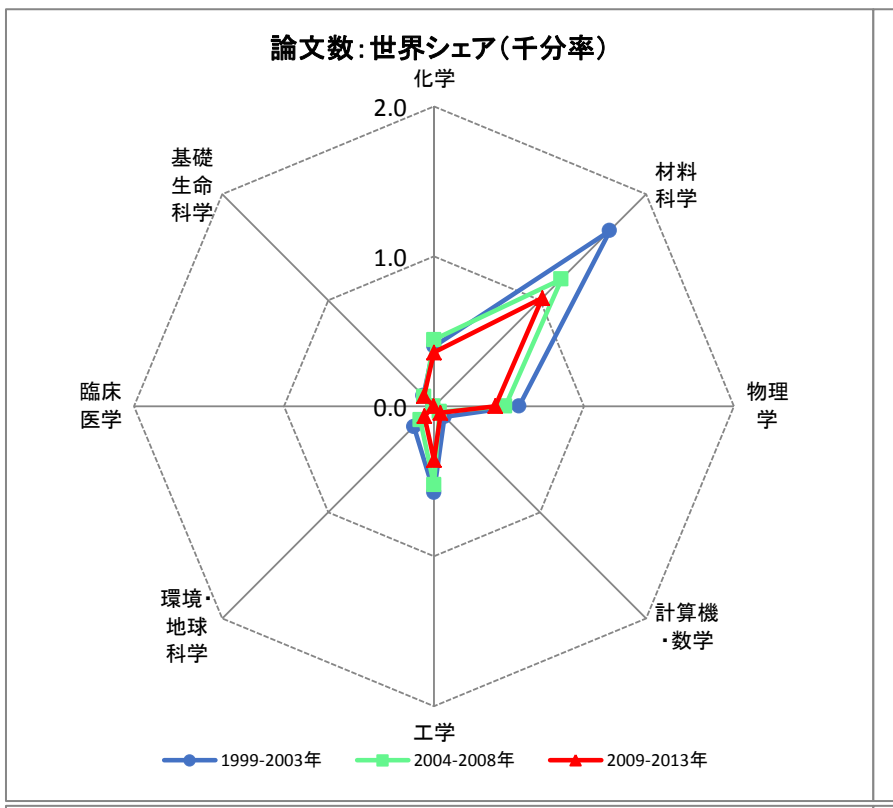
全論文国内共著相手:豊橋技術科学大学

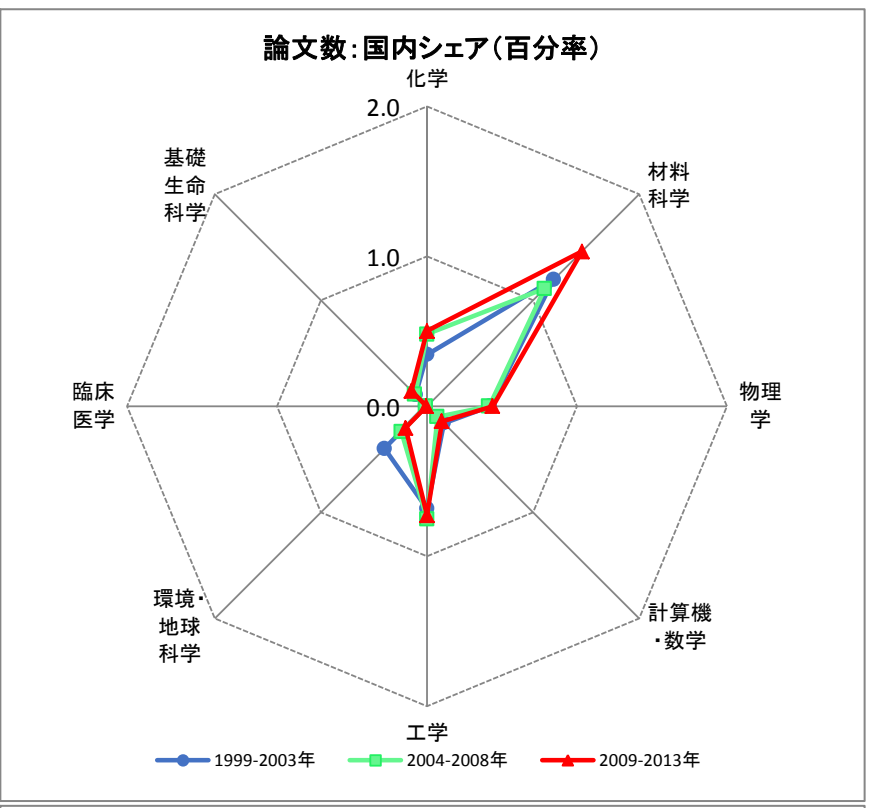
	PY1999-2003年	論文数（5年合計値）	PY2004-2008年	論文数（5年合計値）	PY2009-2013年	論文数（5年合計値）
1	京都大学	42	独立行政法人科学技術振興機構	53	独立行政法人科学技術振興機構	43
2	東京大学	41	東北大学	45	東京工業大学	34
3	名古屋大学	35	大阪府立大学	39	独立行政法人産業技術総合研究所	31
4	静岡大学	28	東京大学	38	名古屋大学	31
5	東北大学	27	名古屋大学	38	京都大学	29
6	独立行政法人科学技術振興機構	24	独立行政法人産業技術総合研究所	22	東京大学	26
7	独立行政法人産業技術総合研究所	22	東京工業大学	22	大阪大学	25
8	東京工業大学	19	愛知学院大学	22	東北大学	24
9	大同特殊鋼株式会社	17	大同特殊鋼株式会社	20	公益財団法人高輝度光科学研究センター	21
10	富山高等専門学校	16	浜松医科大学	18	弘前大学	18

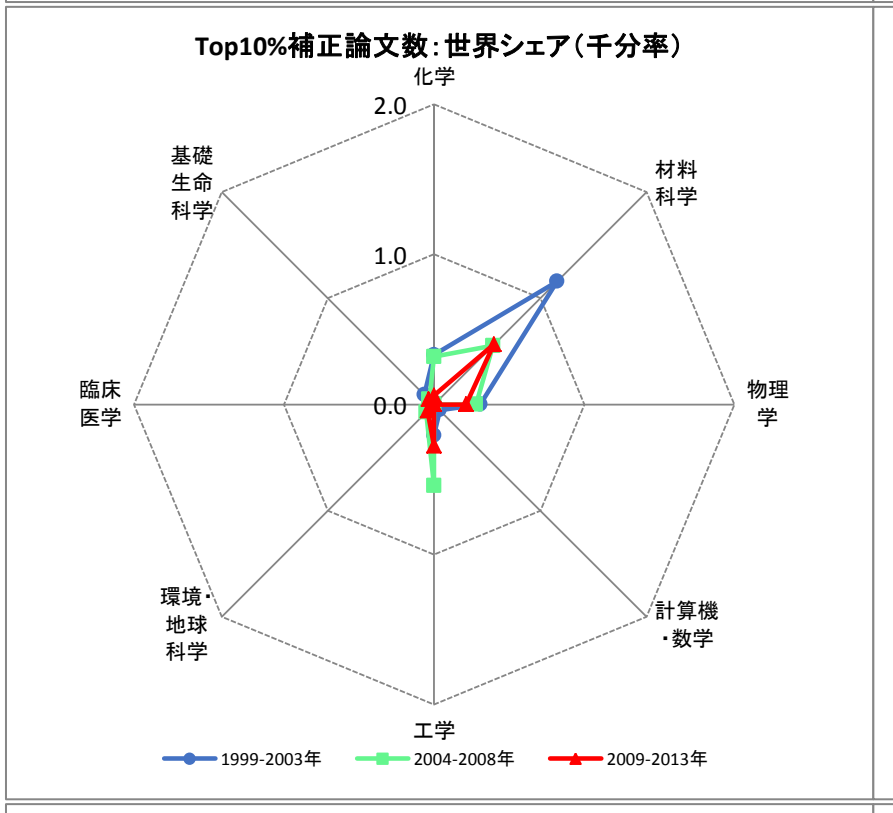
全論文国際共著相手:豊橋技術科学大学

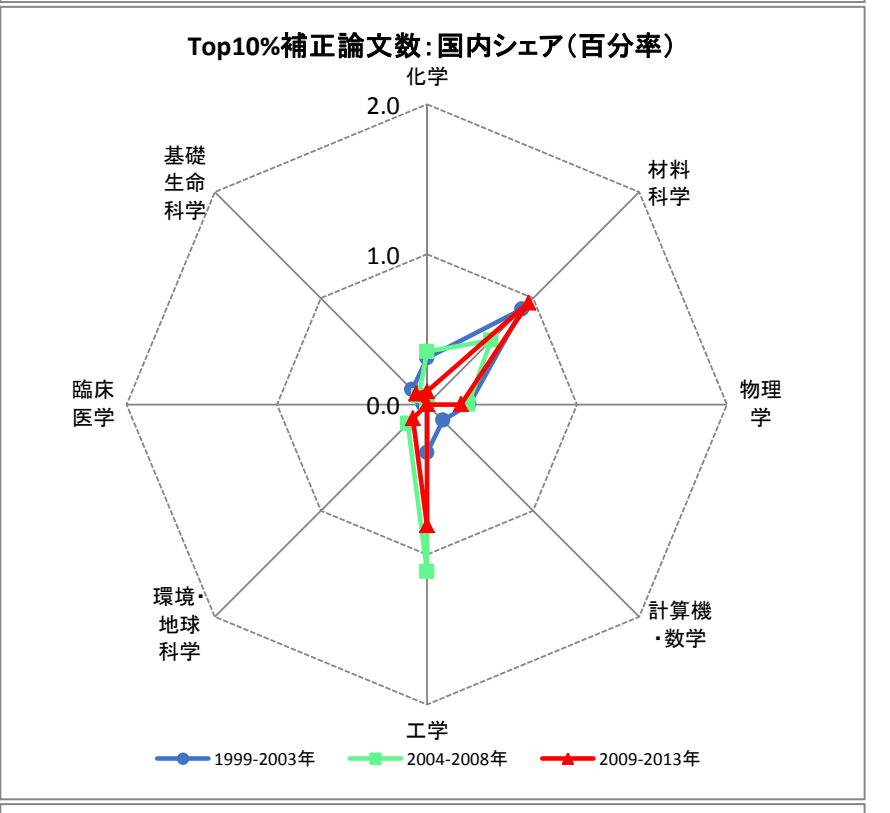
	PY1999-2003年	論文数（5年合計値）	PY2004-2008年	論文数（5年合計値）	PY2009-2013年	論文数（5年合計値）
1	中_Chinese Academy of Sciences	31	露_Lomonosov Moscow State University	39	マレーシア_University of Sains Malaysia	27
2	チェコ_Charles University Prague	17	中_Chinese Academy of Sciences	25	露_AF Ioffe Phys Tech Inst	12
3	メキシコ_National Polytechnic Institute	14	露_Russian Academy of Sciences	14	露_Lomonosov Moscow State University	11
4	中_Tsing Hua University	14	露_AF Ioffe Phys Tech Inst	13	中_Northwest Institute for Nonferrous Metal Research	9
5	露_Lomonosov Moscow State University	10	韓_Kyungpook National University	13	マレーシア_University of Tun Hussein Onn Malaysia	7
6	米_University of Dayton	9	トルコ_Istanbul Teknik University	12	ウクライナ_National Academy of Sciences Ukraine	6
7	韓_Gyeongsang National University	8	スウェーデン_Linkoping University	10	エジプト_Tanta Univ	6
8	中_Northwest Institute for Nonferrous Metal Research	8	米_University of Puerto Rico	10	露_Russian Academy of Sciences	5
9	台_Academia Sinica	7	タイ_Chulalongkorn University	8	タイ_Srinakharinwirot Univ	5
10	韓_Kyungpook National University	6	バングラデシュ_Rajshahi Univ	8	タイ_Chulalongkorn University	5

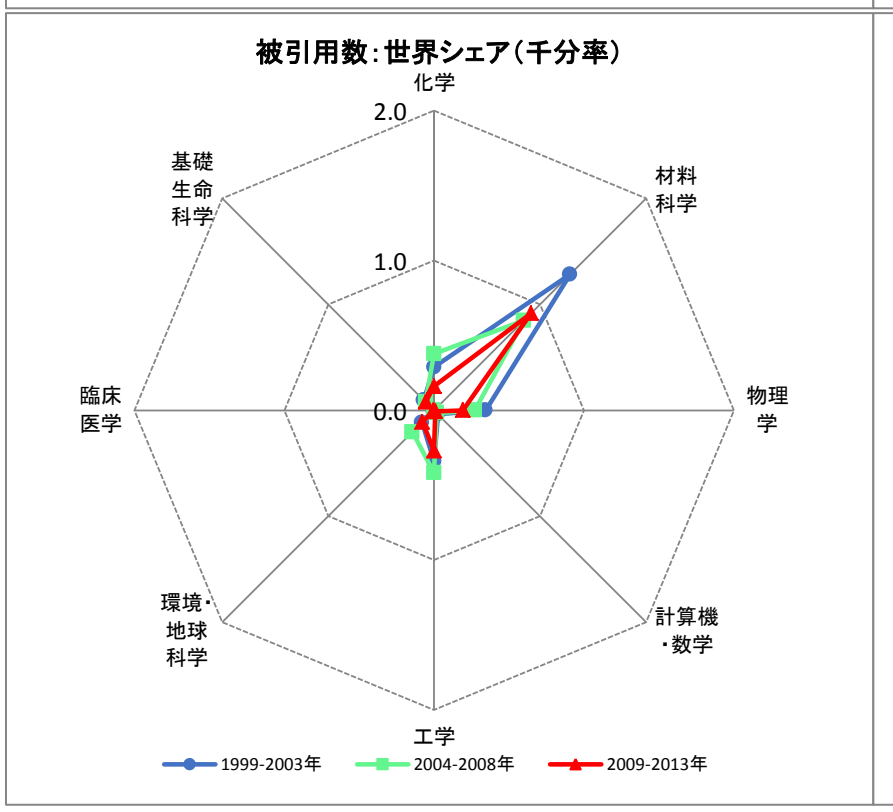
長岡技術科学大学（日本：PY1999-2013）

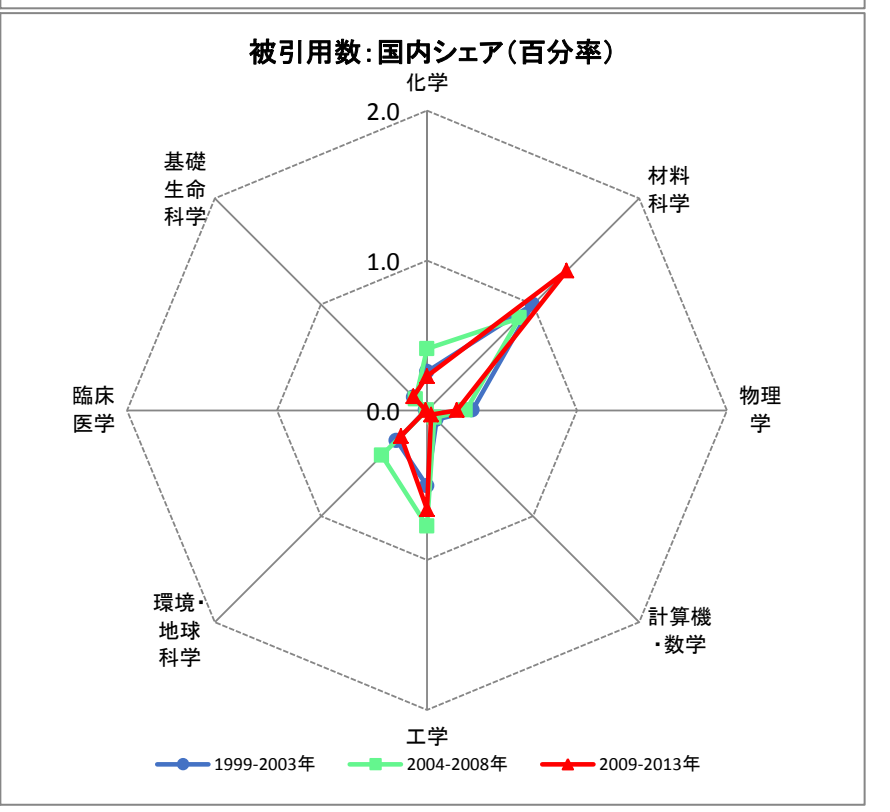












論文の構成:長岡技術科学大学

整数カウント法	期間	全体	1.化学	2.材料科学	3.物理学	4.計算機・数学	5.工学	6.環境・地球科学	7.臨床医学	8.基礎生命科学
論文数（5年合計値）	PY1999-2003年	1,098	197	290	261	19	169	41	5	113
	PY2004-2008年	1,195	268	286	260	14	198	36	5	123
	PY2009-2013年	1,246	260	327	250	21	186	35	3	159
論文数 世界シェア（千分率）	PY1999-2003年	0.3	0.4	1.7	0.6	0.1	0.6	0.2	0.0	0.1
	PY2004-2008年	0.3	0.4	1.2	0.5	0.1	0.5	0.1	0.0	0.1
	PY2009-2013年	0.2	0.4	1.0	0.4	0.1	0.4	0.1	0.0	0.1
Top10%補正論文数（5年合計値）	PY1999-2003年	69	16	20	14	1	6	0	1	10
	PY2004-2008年	76	19	13	15	0	20	2	0	6
	PY2009-2013年	60	4	18	13	0	14	2	0	8
Top10%補正論文数 世界シェア（千分率）	PY1999-2003年	0.2	0.3	1.2	0.3	0.1	0.2	0.0	0.0	0.1
	PY2004-2008年	0.2	0.3	0.6	0.3	0.0	0.5	0.1	0.0	0.0
	PY2009-2013年	0.1	0.1	0.6	0.2	0.0	0.3	0.1	0.0	0.1

論文の特徴:長岡技術科学大学

整数カウント法	期間	全体	1.化学	2.材料科学	3.物理学	4.計算機・数学	5.工学	6.環境・地球科学	7.臨床医学	8.基礎生命科学
産学連携論文率	PY1999-2003年	12.2%	7.1%	16.6%	6.9%	42.1%	17.2%	14.6%	20.0%	8.8%
	PY2004-2008年	12.6%	10.4%	14.3%	5.8%	21.4%	22.2%	22.2%	20.0%	8.1%
	PY2009-2013年	9.5%	9.2%	7.3%	9.2%	4.8%	10.2%	20.0%	0.0%	11.9%
国際共著率	PY1999-2003年	11.8%	8.6%	11.0%	10.7%	10.5%	11.2%	36.6%	0.0%	15.0%
		中(19%) / 米(18%) / タイ(9%) / 露(8%) / 印(7%)								
	PY2004-2008年	14.5%	13.4%	20.6%	8.1%	28.6%	13.6%	19.4%	0.0%	15.4%
		中(21%) / タイ(13%) / 韓(12%) / 米(8%) / 独(6%)								
	PY2009-2013年	24.8%	19.2%	37.3%	21.2%	9.5%	14.5%	51.4%	66.7%	21.4%
		中(26%) / 韓(13%) / マレーシア(12%) / タイ(11%) / 米(11%)								

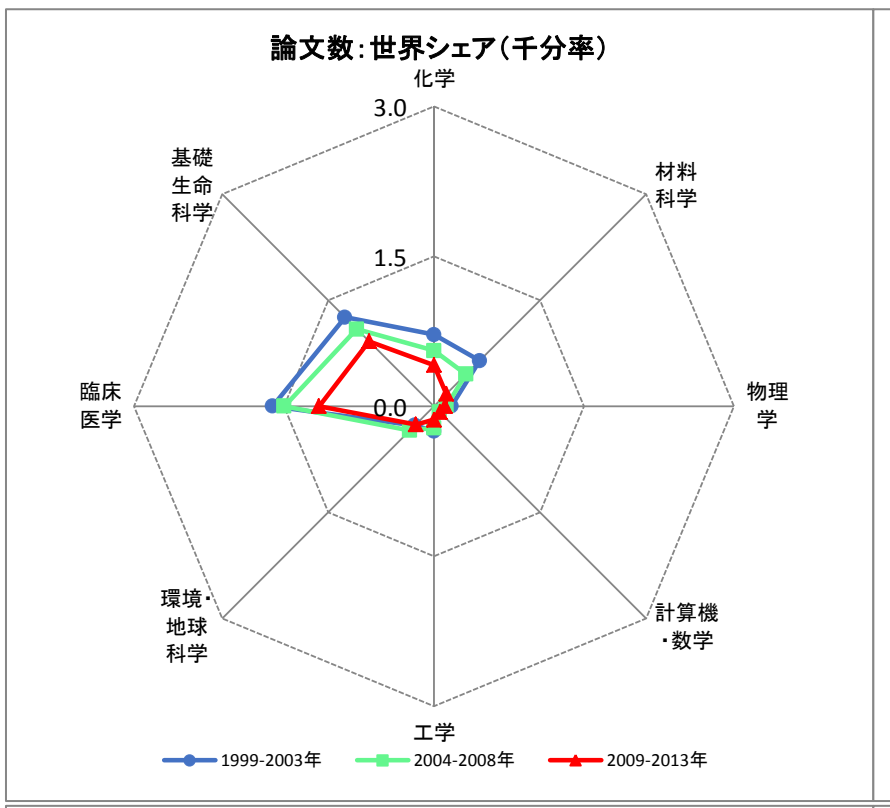
全論文国内共著相手:長岡技術科学大学

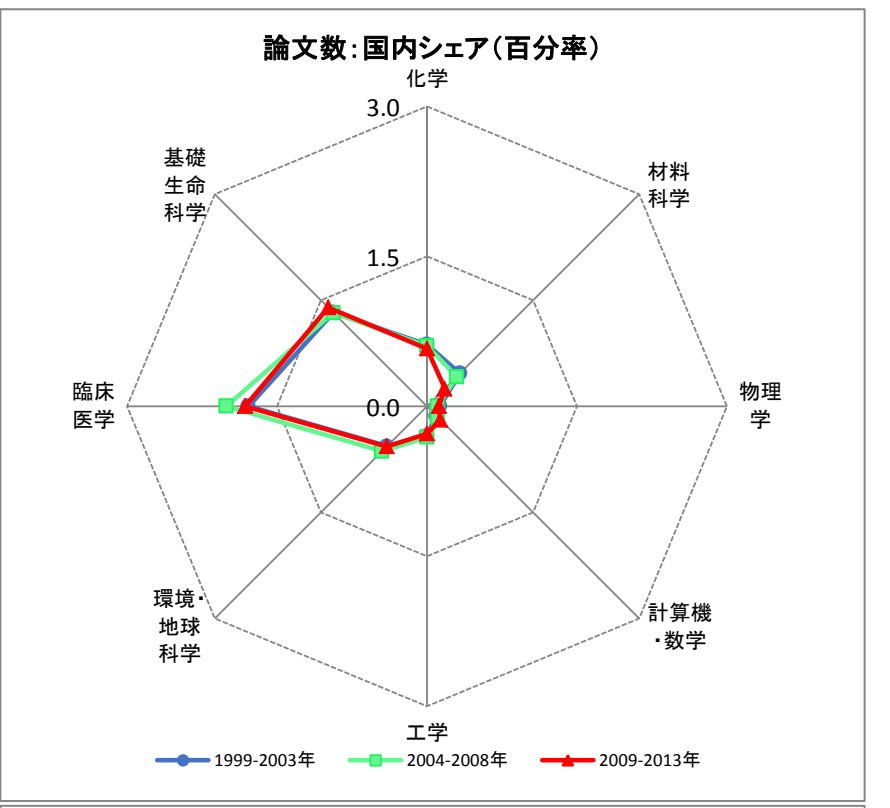
	PY1999-2003年	論文数（5年合計値）	PY2004-2008年	論文数（5年合計値）	PY2009-2013年	論文数（5年合計値）
1	東京大学	48	東北大学	59	東北大学	56
2	独立行政法人産業技術総合研究所	43	兵庫県立大学	51	兵庫県立大学	45
3	東京農工大学	34	独立行政法人産業技術総合研究所	48	東京工業大学	42
4	兵庫県立大学	30	東京大学	45	独立行政法人科学技術振興機構	38
5	一般財団法人ファインセラミックスセンター	25	東京農工大学	24	独立行政法人産業技術総合研究所	36
6	東北大学	19	大阪大学	21	東京大学	33
7	東京工業大学	19	長岡工業高等専門学校	21	東京農工大学	28
8	旭硝子株式会社	18	独立行政法人科学技術振興機構	16	長岡工業高等専門学校	25
9	京都大学	17	独立行政法人海洋研究開発機構	16	名古屋大学	23
10	鶴岡工業高等専門学校	16	東京工業大学	15	広島大学	23

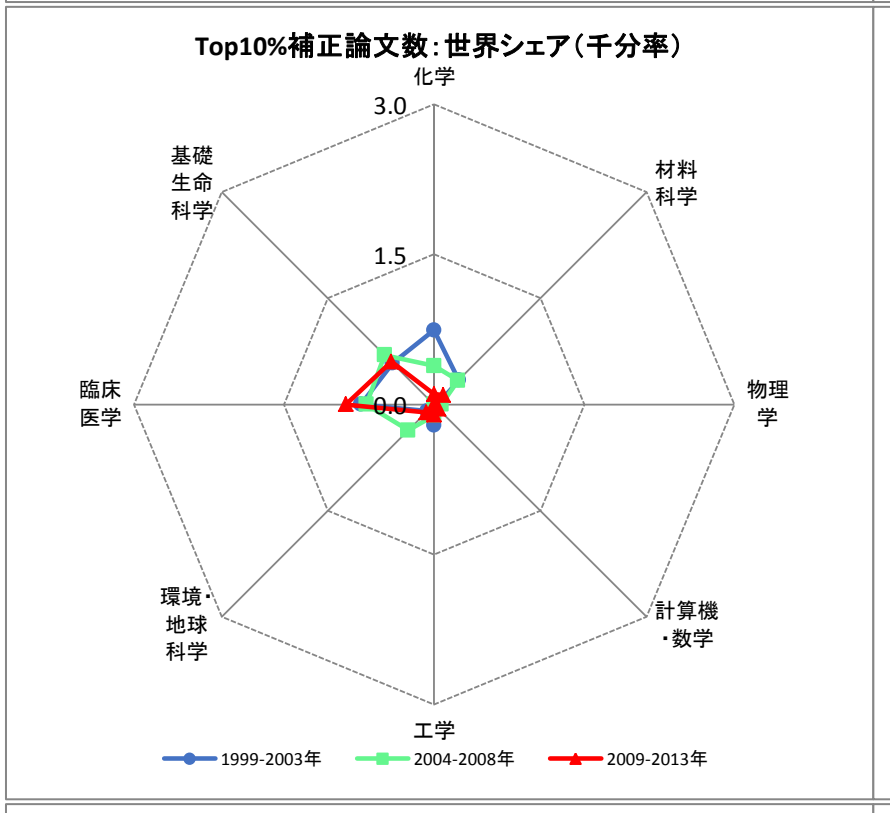
全論文国際共著相手:長岡技術科学大学

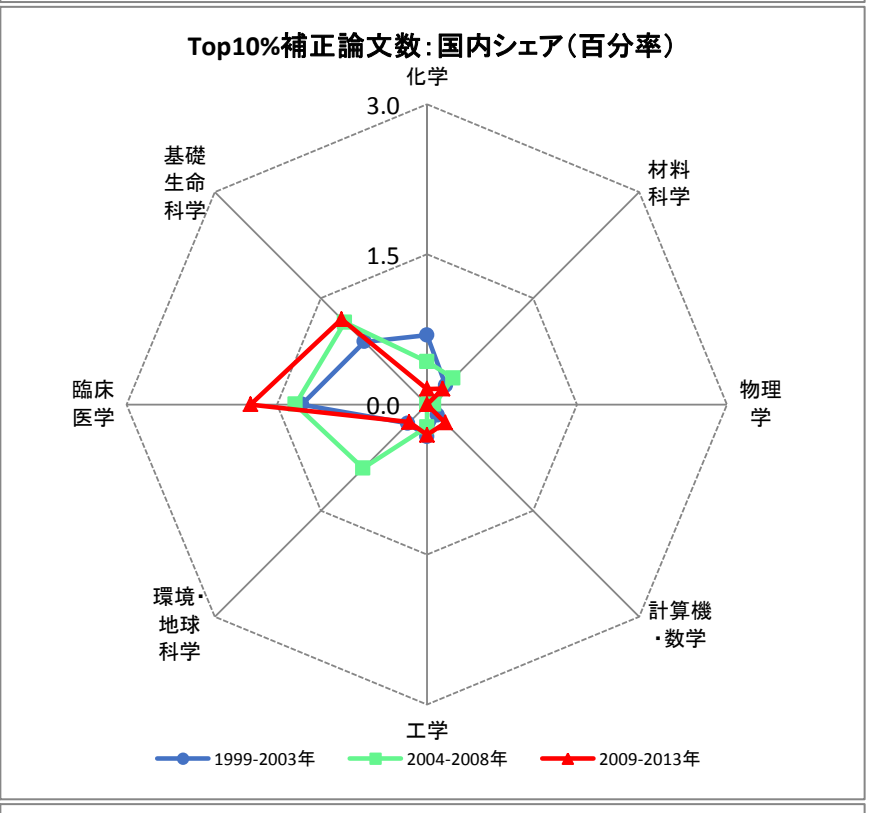
	PY1999-2003年	論文数（5年合計値）	PY2004-2008年	論文数（5年合計値）	PY2009-2013年	論文数（5年合計値）
1	露_Russian Academy of Sciences	8	中_Harbin Institute of Technology	8	中_Wuhan University of Technology	25
2	タイ_Mahidol University	8	タイ_Thammasat University	8	ブルガリア_University of Chemical Technology & Metallurgy	16
3	ブルガリア_University of Chemical Technology & Metallurgy	7	中_Shanghai Jiao Tong University	8	中_Harbin Institute of Technology	16
4	中_Harbin Institute of Technology	6	ブルガリア_University of Chemical Technology & Metallurgy	6	中_NE Light Alloy Co Ltd	12
5	アゼルバイジャン_Azerbaijan Acad Sci	6	韓_Pusan National University	5	中_Chinese Academy of Sciences	12
6	中_Chinese Academy of Sciences	6	中_Zhengzhou University	5	アイルランド_University College Dublin	11
7	ギリシャ_Tech Univ	5	ベトナム_Hanoi University of Science & Technology	5	韓_Sun Moon Univ	10
8	中_Shanghai Jiao Tong University	4	タイ_Mahidol University	5	マレーシア_University of Malaya	10
9	米_University of Connecticut	4	ルーマニア_National Institute for Laser, Plasma & Radiation Physics	5	韓_Sunmoon Univ	9
10	台_Chia Nan Univ Pharm & Sci	4	露_Lobachevsky State University Nizhni Novgorod	4	マレーシア_University of Technology Mara	7

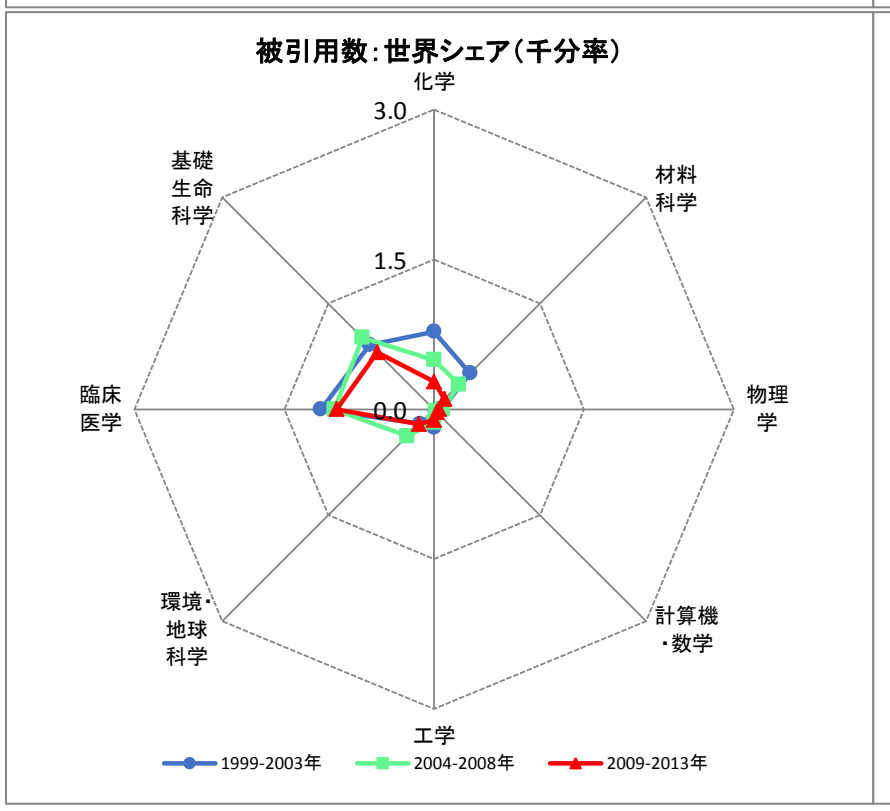
長崎大学（日本：PY1999-2013）

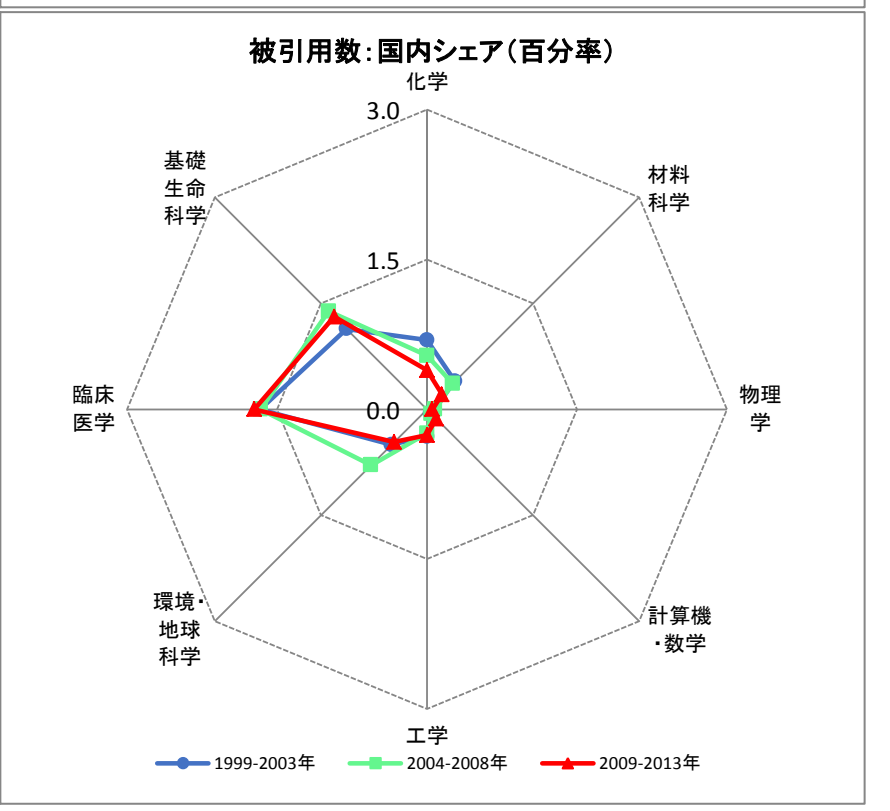












論文の構成：長崎大学

整数カウント法	期間	全体	1.化学	2.材料科学	3.物理学	4.計算機・数学	5.工学	6.環境・地球科学	7.臨床医学	8.基礎生命科学
論文数（5年合計値）	PY1999-2003年	3,389	352	113	80	16	73	58	1,276	1,389
	PY2004-2008年	3,626	336	108	67	22	82	95	1,443	1,433
	PY2009-2013年	3,679	299	56	68	28	70	98	1,466	1,523
論文数 世界シェア（千分率）	PY1999-2003年	0.9	0.7	0.6	0.2	0.1	0.2	0.3	1.6	1.3
	PY2004-2008年	0.8	0.6	0.5	0.1	0.1	0.2	0.3	1.5	1.1
	PY2009-2013年	0.6	0.4	0.2	0.1	0.1	0.1	0.3	1.2	0.9
Top10%補正論文数（5年合計値）	PY1999-2003年	176	36	6	2	1	6	2	58	64
	PY2004-2008年	208	23	8	4	0	4	10	65	91
	PY2009-2013年	239	7	4	0	2	5	4	112	100
Top10%補正論文数 世界シェア（千分率）	PY1999-2003年	0.5	0.7	0.3	0.0	0.1	0.2	0.1	0.7	0.6
	PY2004-2008年	0.4	0.4	0.3	0.1	0.0	0.1	0.4	0.7	0.7
	PY2009-2013年	0.4	0.1	0.1	0.0	0.1	0.1	0.1	0.9	0.6

論文の特徴：長崎大学

整数カウント法	期間	全体	1.化学	2.材料科学	3.物理学	4.計算機・数学	5.工学	6.環境・地球科学	7.臨床医学	8.基礎生命科学
産学連携論文率	PY1999-2003年	5.6%	8.5%	10.6%	22.5%	18.8%	15.1%	8.6%	2.2%	5.8%
	PY2004-2008年	6.5%	6.5%	14.8%	31.3%	40.9%	24.4%	6.3%	2.9%	6.8%
	PY2009-2013年	6.2%	7.0%	10.7%	20.6%	21.4%	18.6%	10.2%	4.1%	6.4%
国際共著率	PY1999-2003年	17.7%	14.8%	11.5%	27.5%	6.3%	11.0%	31.0%	13.0%	21.7%
		米(46%) / 中(8%) / 独(7%) / 加(6%) / タイ(6%)								
	PY2004-2008年	23.1%	12.2%	27.8%	20.9%	13.6%	25.6%	44.2%	16.9%	28.9%
		米(41%) / 中(15%) / 英(8%) / 韓(6%) / タイ(6%)								
	PY2009-2013年	26.7%	14.4%	26.8%	23.5%	35.7%	27.1%	48.0%	16.7%	35.3%
		米(32%) / 中(15%) / 英(10%) / 韓(9%) / ベトナム(7%)								

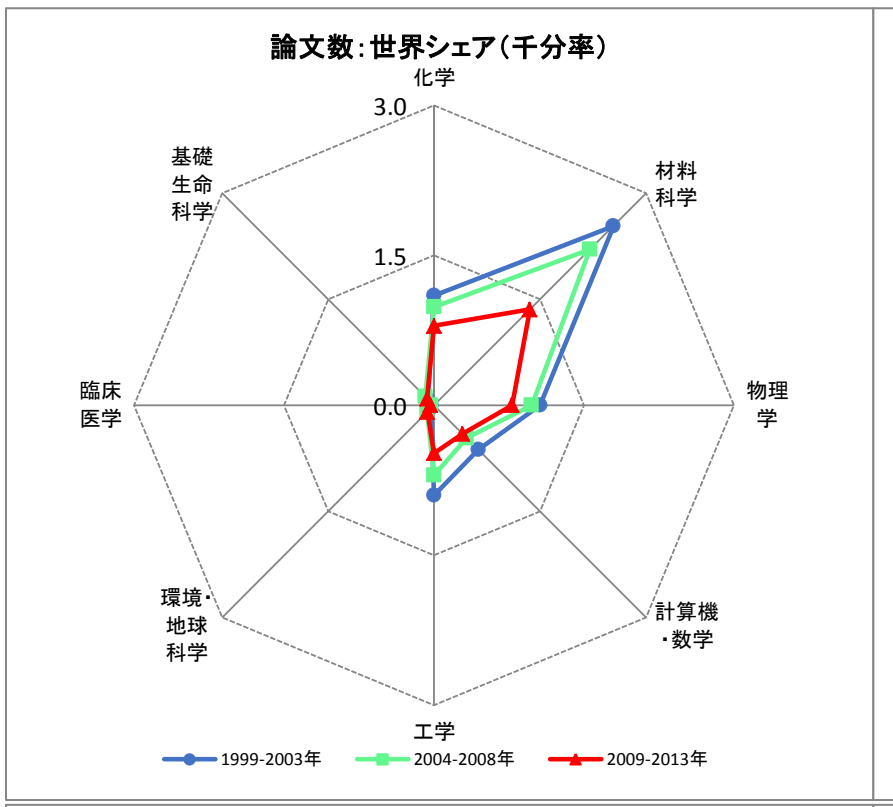
全論文国内共著相手：長崎大学

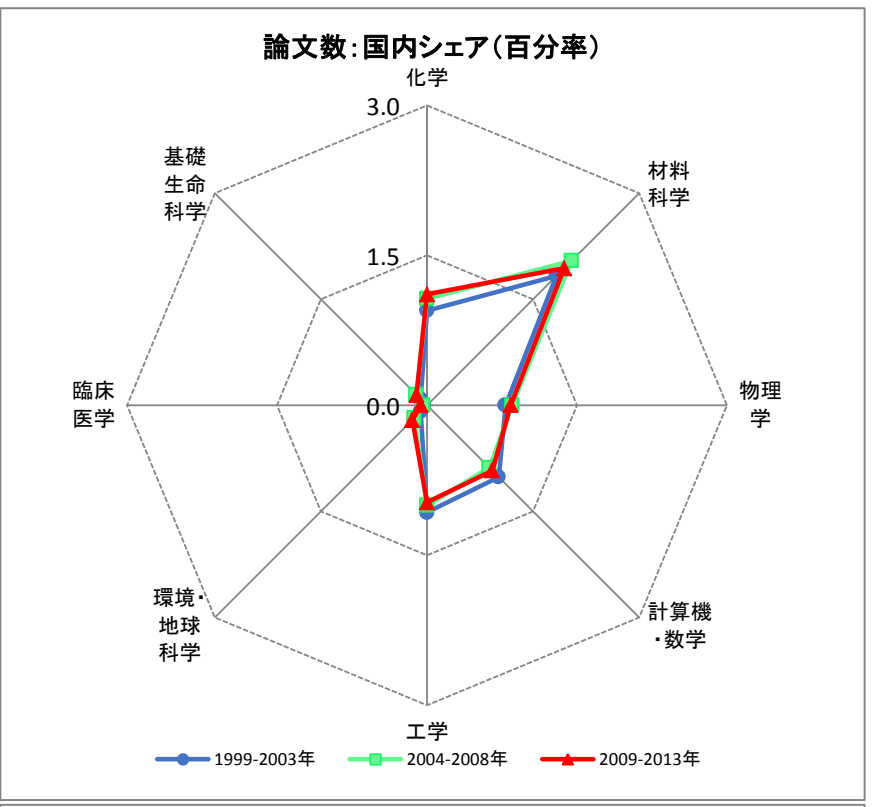
	PY1999-2003年	論文数（5年合計値）	PY2004-2008年	論文数（5年合計値）	PY2009-2013年	論文数（5年合計値）
1	東京大学	118	独立行政法人国立病院機構	185	独立行政法人国立病院機構	245
2	九州大学	113	九州大学	147	東京大学	228
3	独立行政法人国立病院機構	82	東京大学	136	九州大学	170
4	京都大学	74	京都大学	126	京都大学	153
5	大阪大学	59	独立行政法人科学技術振興機構	117	東北大学	114
6	東北大学	58	大阪大学	107	大阪大学	111
7	独立行政法人科学技術振興機構	57	東北大学	104	琉球大学	97
8	産業医科大学	56	金沢大学	103	金沢大学	91
9	北海道大学	56	北海道大学	70	認可法人日本赤十字社	90
10	熊本大学	55	厚生労働省国立感染症研究所	63	北海道大学	87

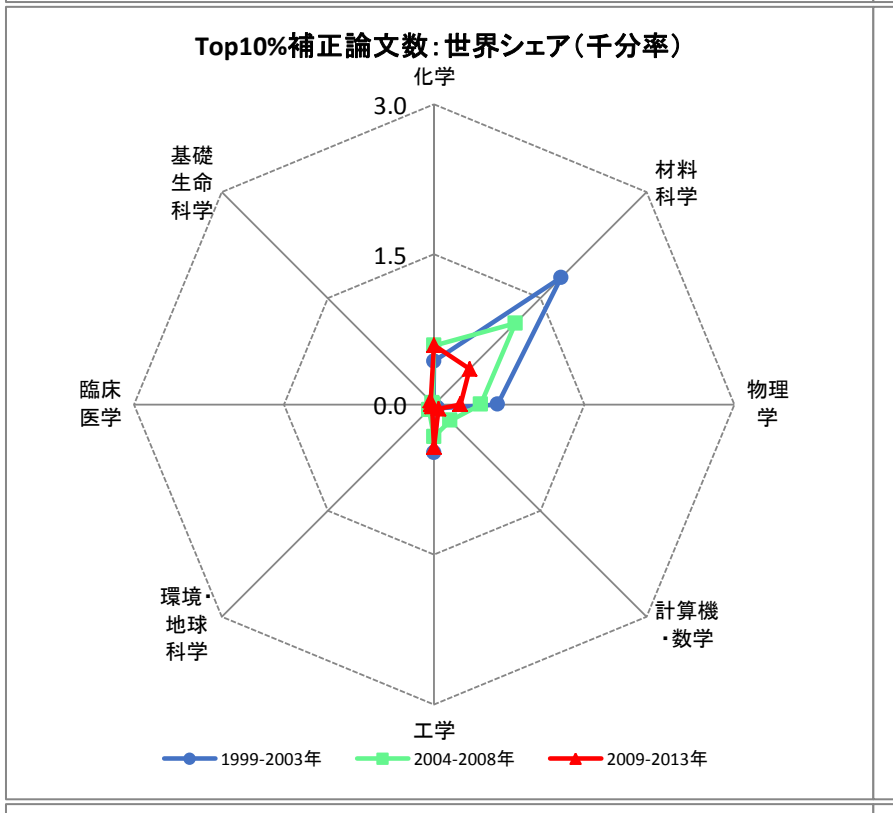
全論文国際共著相手：長崎大学

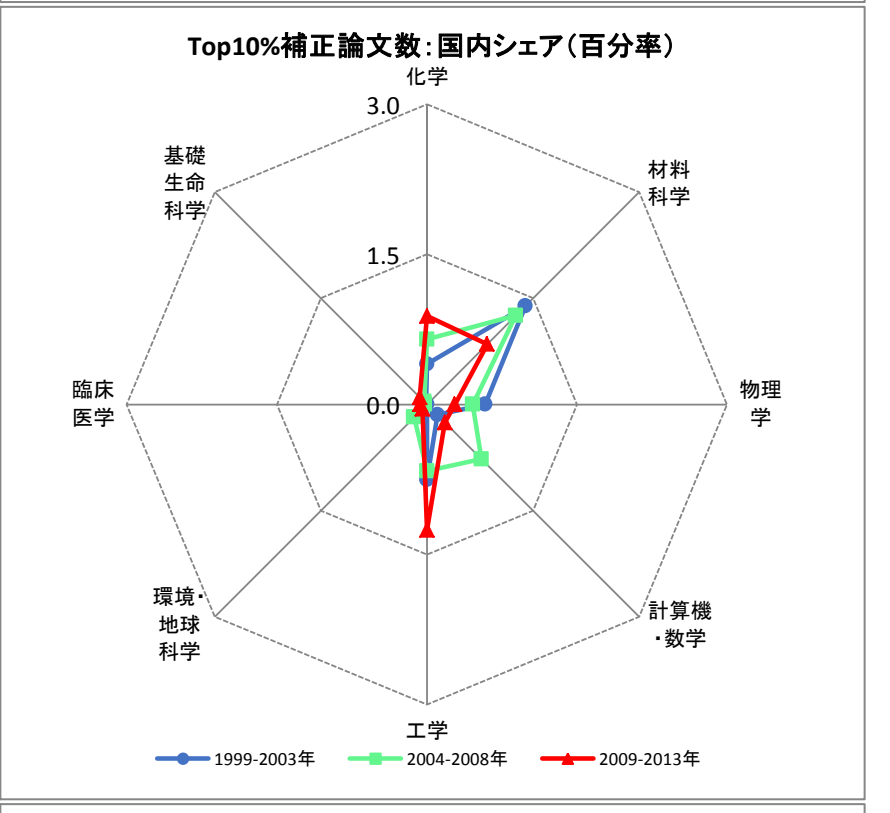
	PY1999-2003年	論文数（5年合計値）	PY2004-2008年	論文数（5年合計値）	PY2009-2013年	論文数（5年合計値）
1	米_National Institutes of Health (NIH)	35	米_National Institutes of Health (NIH)	30	ベトナム_Natl Inst Hyg & Epidemiol	37
2	米_Harvard University	21	米_Harvard University	27	米_National Institutes of Health (NIH)	32
3	米_University of California Los Angeles	19	英_University of Liverpool	19	シンガポール_National University of Singapore	23
4	米_University of Connecticut	17	米_University of California Los Angeles	16	米_Harvard University	23
5	ハンガリー_Hungarian Academy of Sciences	12	米_Duke University	16	スウェーデン_Karolinska Institute	22
6	タイ_Chulalongkorn University	10	タイ_Chulalongkorn University	15	英_University of Liverpool	21
7	ポーランド_Technical University Czestochowa	10	中_Chinese Academy of Sciences	14	中_Jimei Univ	20
8	米_Georgia Institute of Technology	10	中_Nanjing University	14	中_Jinan University	18
9	タイ_Chiang Mai University	10	ベトナム_Natl Inst Hyg & Epidemiol	13	中_Chinese Academy of Sciences	18
10	米_Johns Hopkins University	10	独_Eberhard Karls University of Tubingen	12	ベトナム_Minist Hlth	16

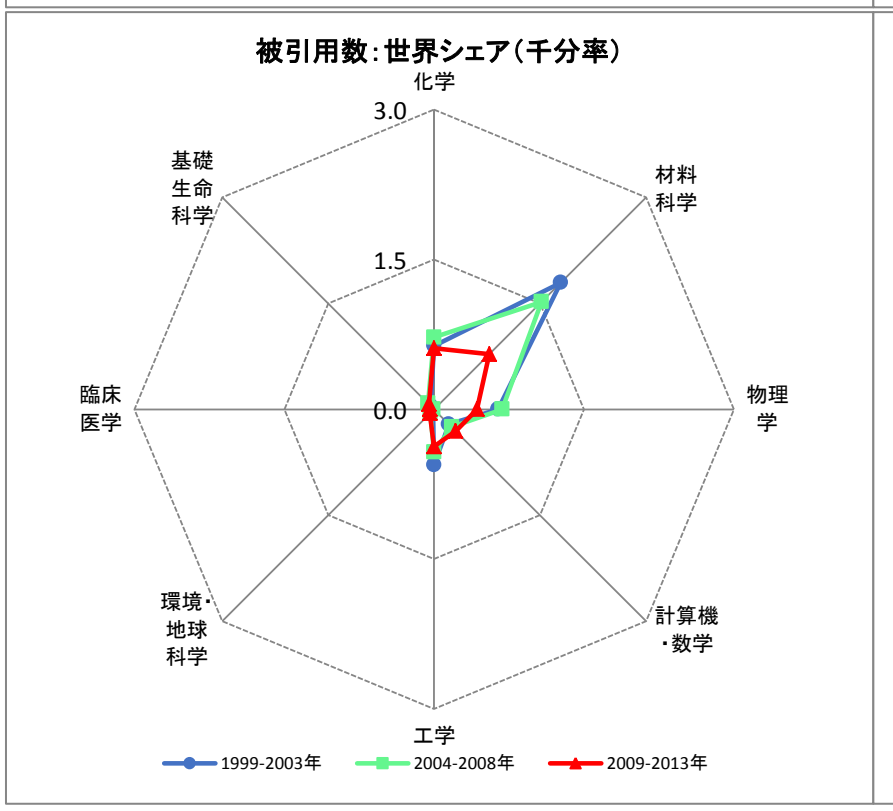
名古屋工業大学（日本：PY1999-2013）

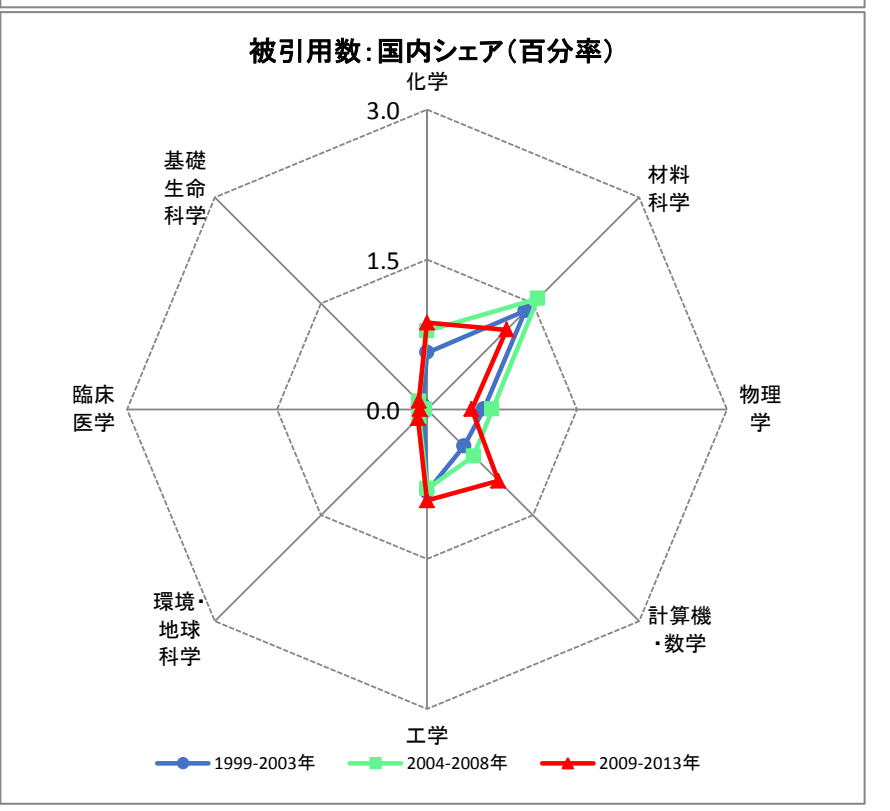












論文の構成:名古屋工業大学

整数カウント法	期間	全体	1.化学	2.材料科学	3.物理学	4.計算機・数学	5.工学	6.環境・地球科学	7.臨床医学	8.基礎生命科学
論文数（5年合計値）	PY1999-2003年	2,002	540	444	488	122	265	9	21	97
	PY2004-2008年	2,288	593	526	536	126	264	27	29	163
	PY2009-2013年	2,116	574	434	477	137	249	36	49	160
論文数 世界シェア（千分率）	PY1999-2003年	0.5	1.1	2.5	1.1	0.6	0.9	0.0	0.0	0.1
	PY2004-2008年	0.5	1.0	2.2	1.0	0.5	0.7	0.1	0.0	0.1
	PY2009-2013年	0.4	0.8	1.4	0.8	0.4	0.5	0.1	0.0	0.1
Top10%補正論文数（5年合計値）	PY1999-2003年	99	21	31	29	1	14	0	1	1
	PY2004-2008年	113	35	27	26	6	12	2	1	3
	PY2009-2013年	113	43	16	16	2	22	1	4	8
Top10%補正論文数 世界シェア（千分率）	PY1999-2003年	0.3	0.4	1.8	0.6	0.1	0.5	0.0	0.0	0.0
	PY2004-2008年	0.2	0.6	1.1	0.5	0.2	0.3	0.1	0.0	0.0
	PY2009-2013年	0.2	0.6	0.5	0.3	0.1	0.4	0.0	0.0	0.1

論文の特徴:名古屋工業大学

整数カウント法	期間	全体	1.化学	2.材料科学	3.物理学	4.計算機・数学	5.工学	6.環境・地球科学	7.臨床医学	8.基礎生命科学
産学連携論文率	PY1999-2003年	12.2%	11.5%	11.9%	12.9%	12.3%	14.7%	0.0%	0.0%	11.3%
	PY2004-2008年	13.8%	12.3%	14.3%	14.9%	11.1%	21.2%	3.7%	13.8%	6.7%
	PY2009-2013年	12.2%	13.6%	12.9%	11.7%	5.8%	14.5%	11.1%	10.2%	10.0%
国際共著率	PY1999-2003年	13.9%	14.8%	11.3%	12.7%	16.4%	15.5%	44.4%	14.3%	15.5%
		米(23%) / 印(15%) / 中(13%) / ニュージーランド(11%) / ルーマニア(9%)								
	PY2004-2008年	16.6%	13.0%	17.1%	17.9%	15.9%	17.0%	51.9%	3.4%	21.5%
		中(18%) / 米(17%) / 英(12%) / 印(11%) / シンガポール(7%)								
	PY2009-2013年	22.4%	15.7%	30.2%	21.2%	21.9%	21.3%	44.4%	20.4%	27.5%
		中(26%) / 米(12%) / 英(11%) / 韓(10%) / 仏(8%)								

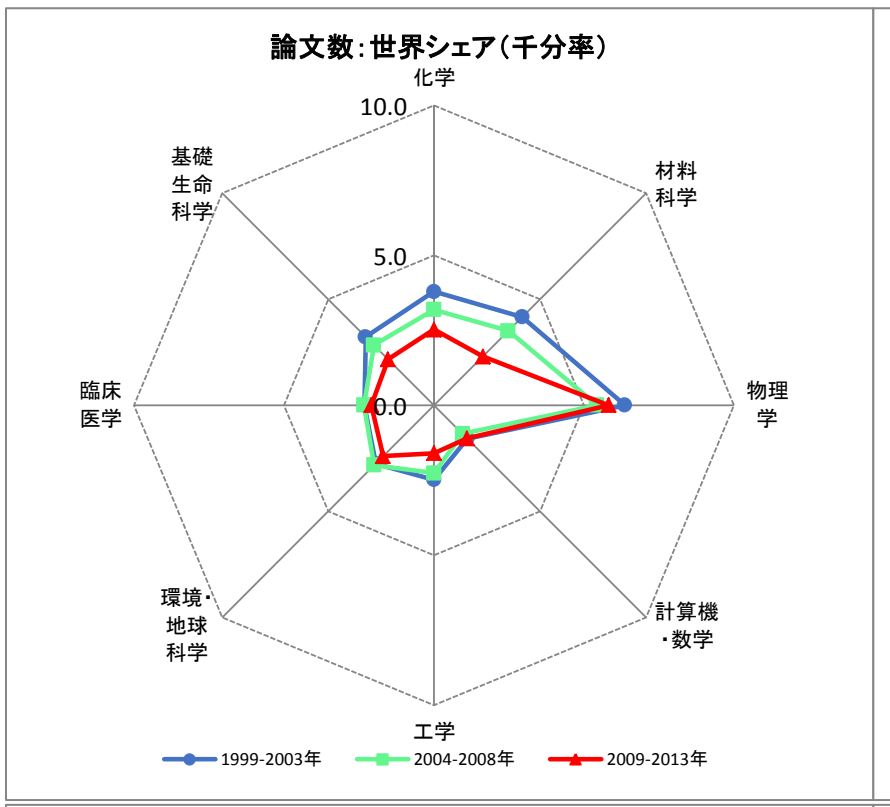
全論文国内共著相手:名古屋工業大学

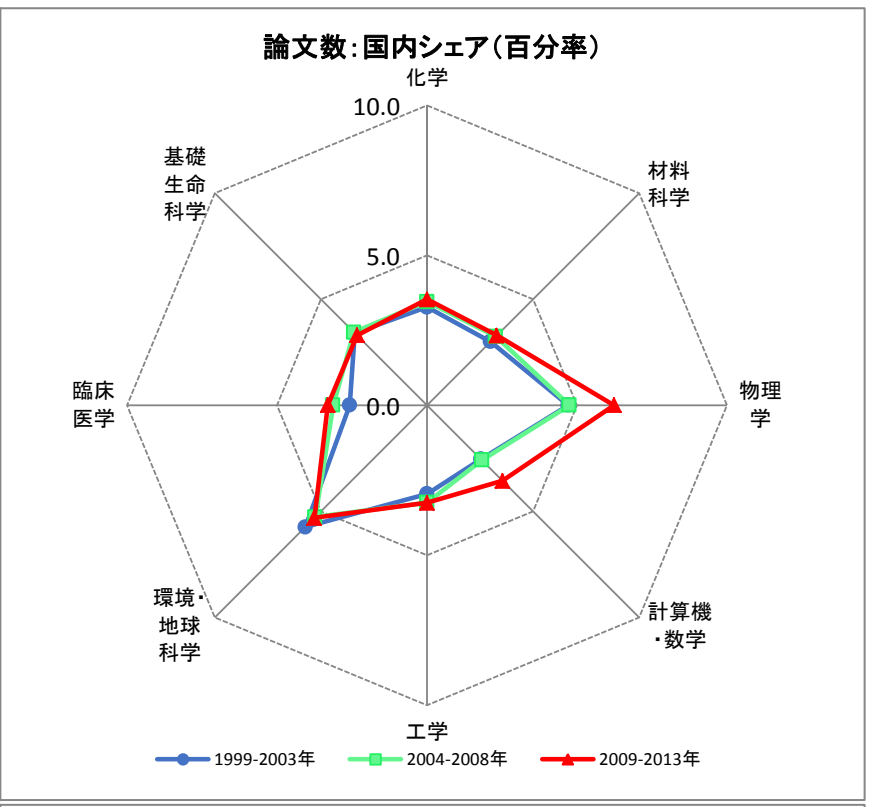
	PY1999-2003年	論文数（5年合計値）	PY2004-2008年	論文数（5年合計値）	PY2009-2013年	論文数（5年合計値）
1	名古屋大学	81	名古屋大学	99	名古屋大学	129
2	独立行政法人産業技術総合研究所	70	東京工業大学	80	独立行政法人科学技術振興機構	87
3	東北大学	53	中部大学	76	独立行政法人産業技術総合研究所	78
4	東京大学	45	独立行政法人産業技術総合研究所	56	九州大学	55
5	独立行政法人科学技術振興機構	38	東北大学	54	東北大学	49
6	中部大学	36	九州大学	52	大阪大学	47
7	京都大学	31	独立行政法人科学技術振興機構	50	東京工業大学	35
8	自然科学研究機構	30	自然科学研究機構	46	京都大学	33
9	株式会社豊田中央研究所	29	大阪大学	43	東京大学	33
10	北海道大学	26	愛知淑徳大学	41	北海道大学	29

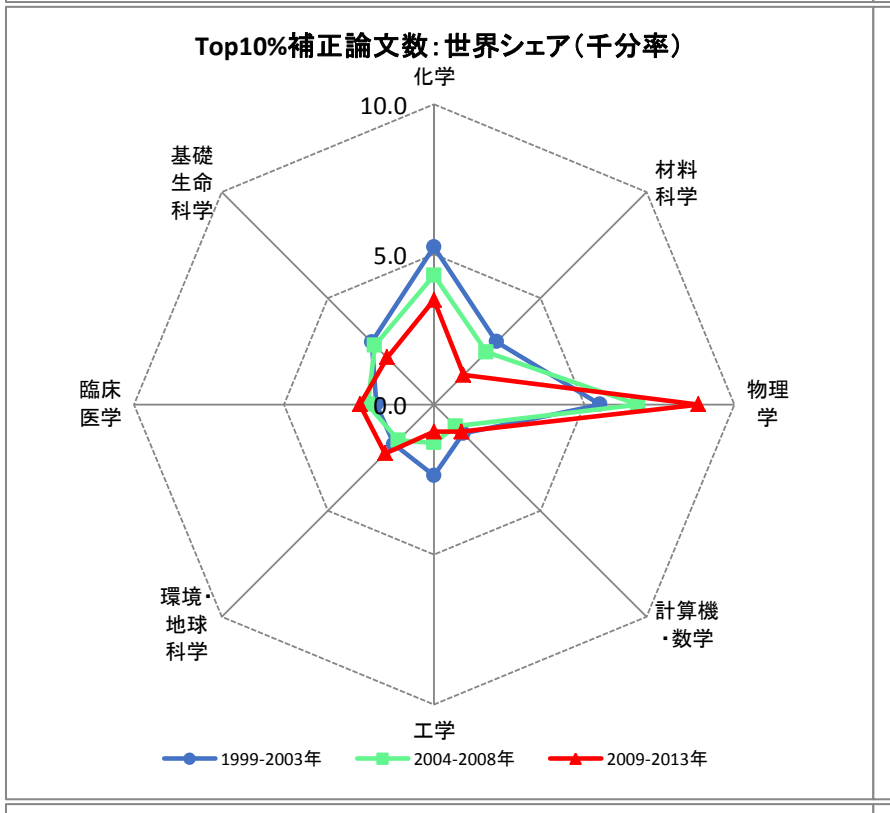
全論文国際共著相手:名古屋工業大学

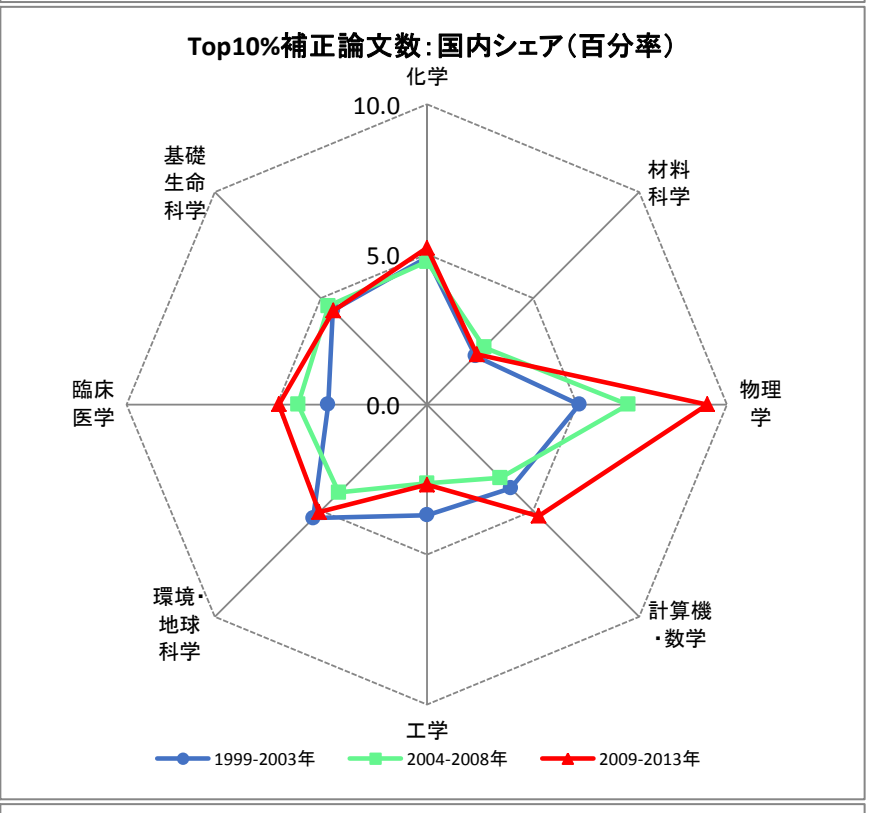
	PY1999-2003年	論文数（5年合計値）	PY2004-2008年	論文数（5年合計値）	PY2009-2013年	論文数（5年合計値）
1	ニュージーランド_University of Auckland	31	シンガポール_Nanyang Technological University	23	中_Chinese Academy of Sciences	25
2	印_Anna University, Anna University Chennai	22	印_Anna University, Anna University Chennai	15	中_Beijing University of Chemical Technology	23
3	ルーマニア_University of Bucharest	16	中_Chinese Academy of Sciences	15	ベトナム_Posts & Telecommun Inst Technol	16
4	米_Old Dominion University	8	バングラデシュ_Bangladesh Univ Engn & Technol	13	マレーシア_University of Technology Malaysia	14
5	米_Procter & Gamble Co	6	印_Birla Coll	12	中_Tongji University	13
6	米_Indiana University	6	英_University of Cambridge	10	韓_Kyungpook National University	13
7	ルーマニア_Al I Cuza Univ	5	英_University of Glasgow	8	仏_University of Limoges	12
8	ルーマニア_Inst Microtechnol	5	中_Shanghai University	8	英_Imperial College London	12
9	中_Renmin University of China	5	英_Imperial College London	7	韓_Dongyang Univ	11
10	ポーランド_Polish Acad Sci	4	ニュージーランド_University of Auckland	7	中_Xiamen University	11

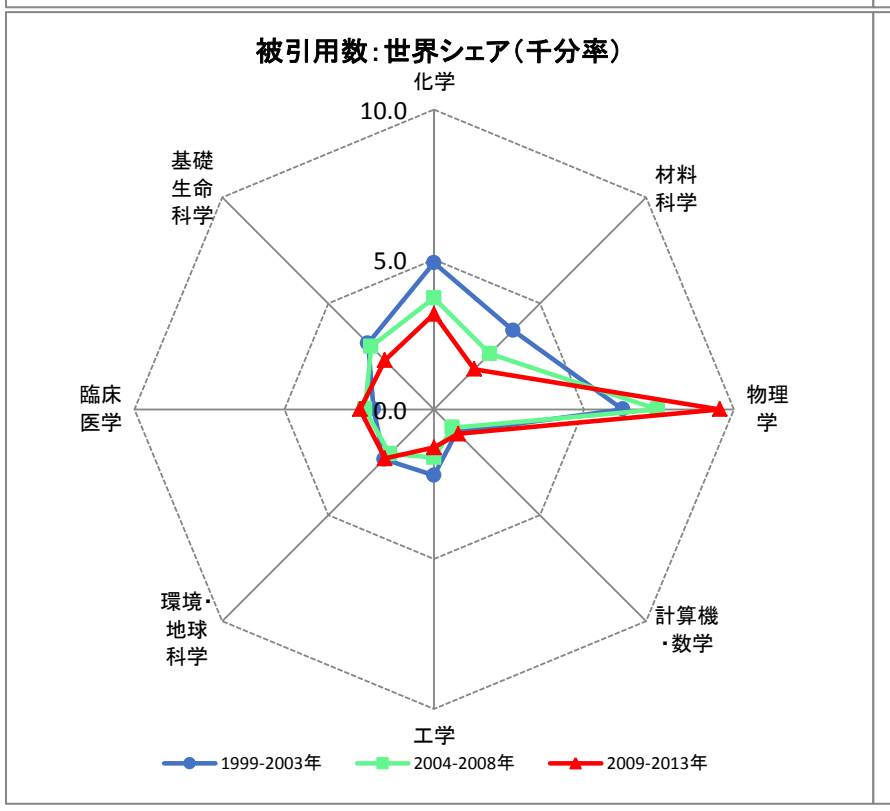
名古屋大学(日本:PY1999-2013)

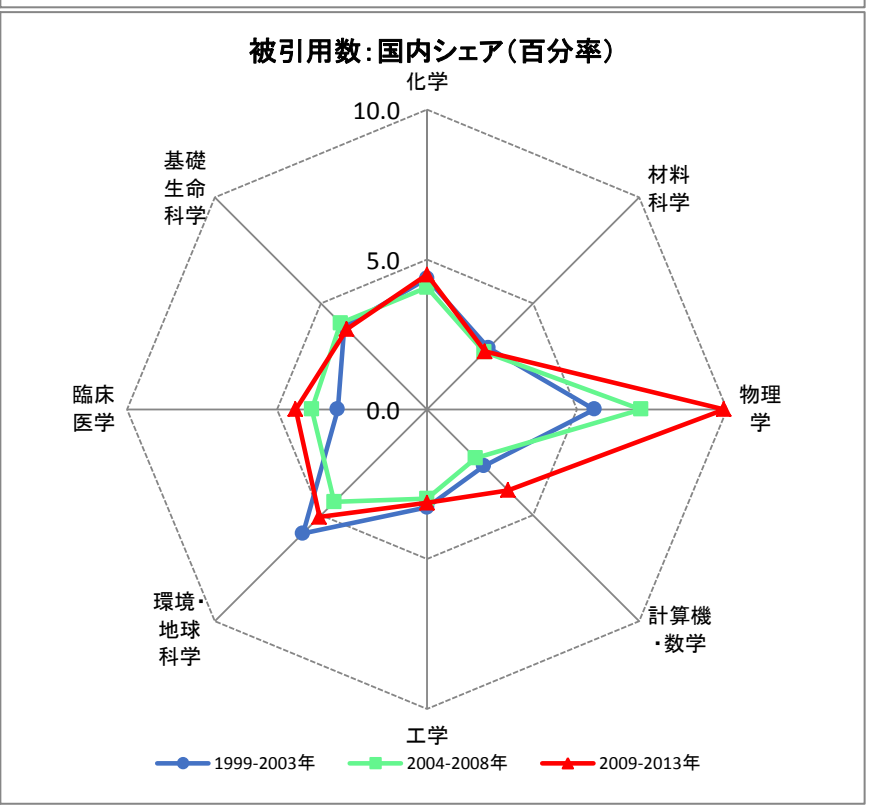












論文の構成:名古屋大学

整数カウント法	期間	全体	1.化学	2.材料科学	3.物理学	4.計算機・数学	5.工学	6.環境・地球科学	7.臨床医学	8.基礎生命科学
論文数（5年合計値）	PY1999-2003年	12,606	1,863	728	2,929	306	731	590	1,837	3,557
	PY2004-2008年	13,906	1,923	835	2,987	369	856	787	2,250	3,727
	PY2009-2013年	14,764	1,830	737	3,559	530	832	915	2,661	3,596
論文数 世界シェア（千分率）	PY1999-2003年	3.3	3.8	4.2	6.4	1.6	2.5	2.8	2.3	3.2
	PY2004-2008年	3.0	3.2	3.5	5.4	1.3	2.3	2.8	2.3	2.8
	PY2009-2013年	2.5	2.5	2.3	5.8	1.6	1.6	2.4	2.1	2.2
Top10%補正論文数（5年合計値）	PY1999-2003年	1,179	258	52	255	27	70	40	152	323
	PY2004-2008年	1,405	259	59	373	28	48	47	213	366
	PY2009-2013年	1,711	252	44	539	44	48	88	315	367
Top10%補正論文数 世界シェア（千分率）	PY1999-2003年	3.1	5.2	2.9	5.5	1.4	2.4	1.9	1.9	2.9
	PY2004-2008年	3.0	4.3	2.5	6.8	1.0	1.3	1.7	2.2	2.8
	PY2009-2013年	2.9	3.5	1.4	8.8	1.3	0.9	2.3	2.5	2.2

論文の特徴:名古屋大学

整数カウント法	期間	全体	1.化学	2.材料科学	3.物理学	4.計算機・数学	5.工学	6.環境・地球科学	7.臨床医学	8.基礎生命科学
産学連携論文率	PY1999-2003年	8.5%	9.4%	22.3%	7.8%	4.2%	15.5%	1.7%	4.8%	7.9%
	PY2004-2008年	7.5%	11.2%	14.7%	5.6%	4.9%	19.0%	3.9%	4.8%	5.9%
	PY2009-2013年	7.2%	8.3%	15.2%	6.3%	5.8%	16.9%	5.7%	4.8%	6.0%
国際共著率	PY1999-2003年	20.6%	12.2%	13.0%	29.1%	25.8%	18.7%	42.0%	13.2%	19.5%
		米(42%) / 独(15%) / 中(13%) / 露(10%) / 英(10%)								
	PY2004-2008年	24.0%	13.8%	15.4%	38.2%	19.0%	19.9%	42.7%	15.6%	23.0%
		米(43%) / 中(18%) / 韓(14%) / 独(14%) / 英(10%)								
	PY2009-2013年	29.8%	21.6%	19.7%	45.8%	32.5%	24.0%	51.0%	15.6%	26.4%
		米(44%) / 中(23%) / 独(21%) / 英(17%) / 仏(16%)								

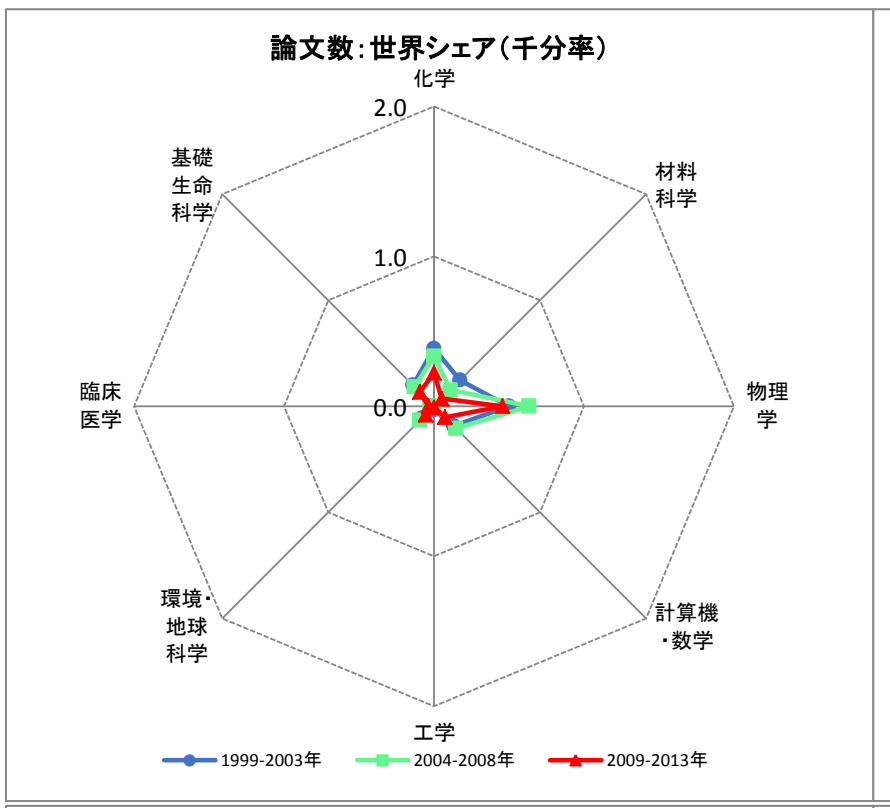
全論文国内共著相手:名古屋大学

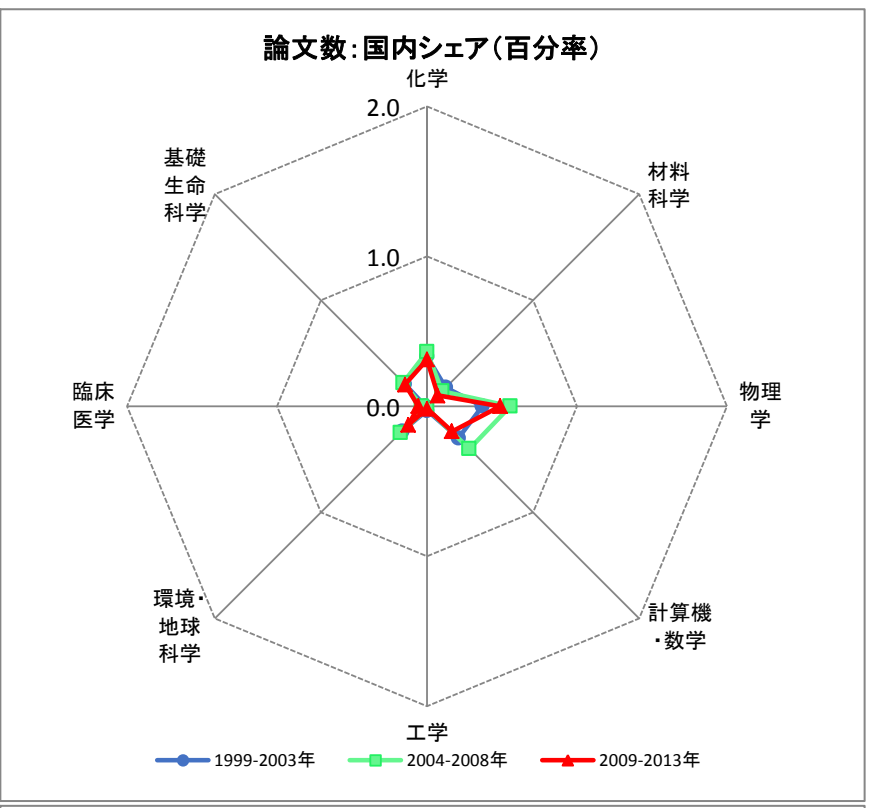
	PY1999-2003年	論文数（5年合計値）	PY2004-2008年	論文数（5年合計値）	PY2009-2013年	論文数（5年合計値）
1	東京大学	758	東京大学	1,206	東京大学	1,553
2	京都大学	669	独立行政法人科学技術振興機構	985	京都大学	1,264
3	独立行政法人科学技術振興機構	616	京都大学	859	大阪大学	935
4	東北大学	380	東北大学	685	独立行政法人科学技術振興機構	916
5	自然科学研究機構	355	大阪大学	560	東北大学	761
6	大阪大学	327	自然科学研究機構	460	東京工業大学	631
7	独立行政法人産業技術総合研究所	318	独立行政法人産業技術総合研究所	402	九州大学	592
8	東京工業大学	222	東京工業大学	387	自然科学研究機構	557
9	北海道大学	215	九州大学	386	高エネルギー加速器研究機構	549
10	筑波大学	206	独立行政法人理化学研究所	346	岡山大学	544

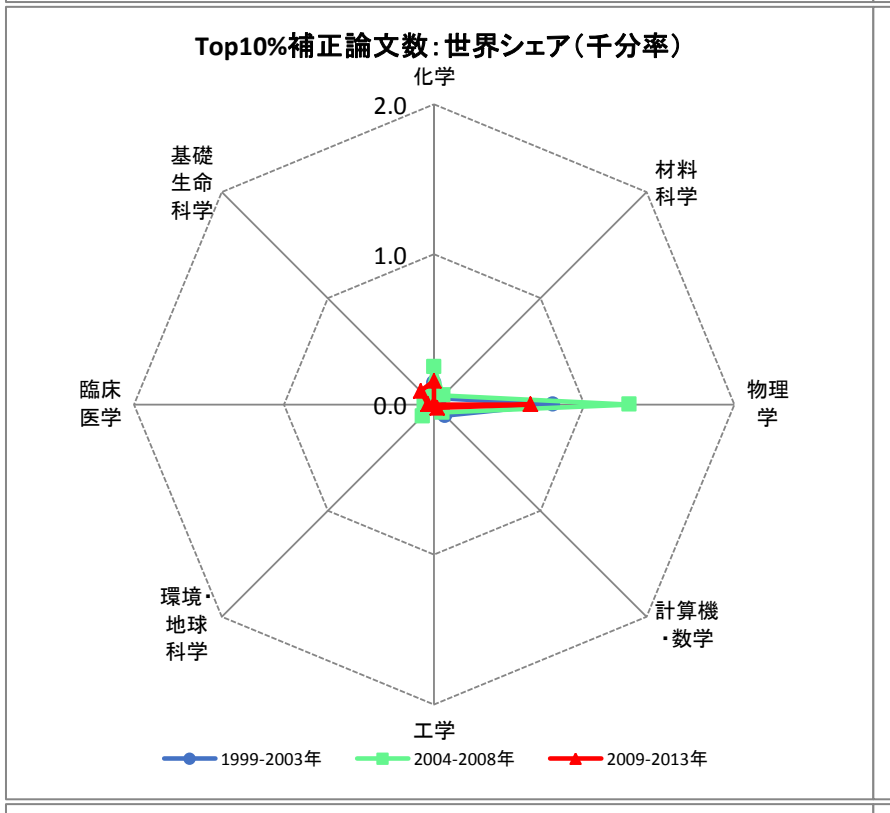
全論文国際共著相手:名古屋大学

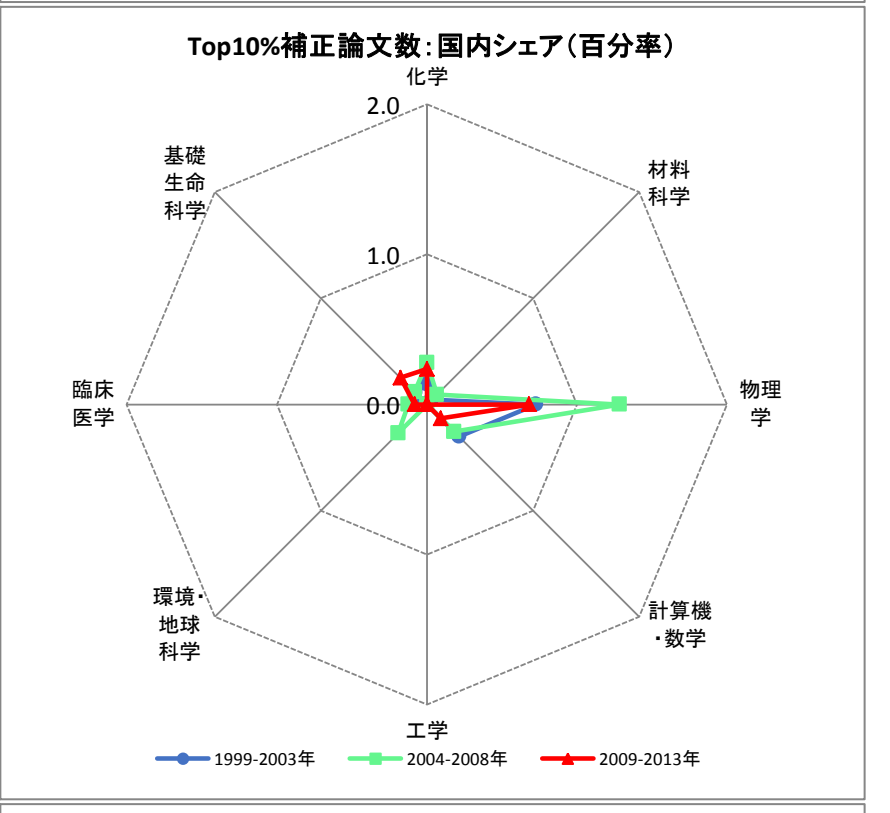
	PY1999-2003年	論文数（5年合計値）	PY2004-2008年	論文数（5年合計値）	PY2009-2013年	論文数（5年合計値）
1	中_Chinese Academy of Sciences	153	中_Chinese Academy of Sciences	297	中_Chinese Academy of Sciences	536
2	韓_Seoul National University	104	韓_Seoul National University	251	独_Max Planck Society	522
3	米_University of Cincinnati	80	米_University of Hawaii System	236	豪_University of Sydney	422
4	韓_Korea University	78	韓_Sungkyunkwan University	231	豪_University of Melbourne	411
5	米_University of Hawaii System	77	スロベニア_University of Ljubljana	217	スロベニア_University of Ljubljana	392
6	オーストリア_Inst Theoret & Expt Phys	77	スロベニア_University of Maribor	216	チェコ_Charles University Prague	390
7	韓_Yonsei University	74	露_Inst Theoret & Expt Phys	213	中_University of Science & Technology	382
8	米_National Aeronautics & Space Administration (NASA)	74	オーストリア_Austrian Academy of Sciences	211	米_University of California Berkeley	367
9	豪_University of Sydney	73	台_National Taiwan University	211	スロベニア_Jozef Stefan Institute	363
10	豪_University of Melbourne	73	豪_University of Melbourne	210	独_Justus Liebig University Giessen	356

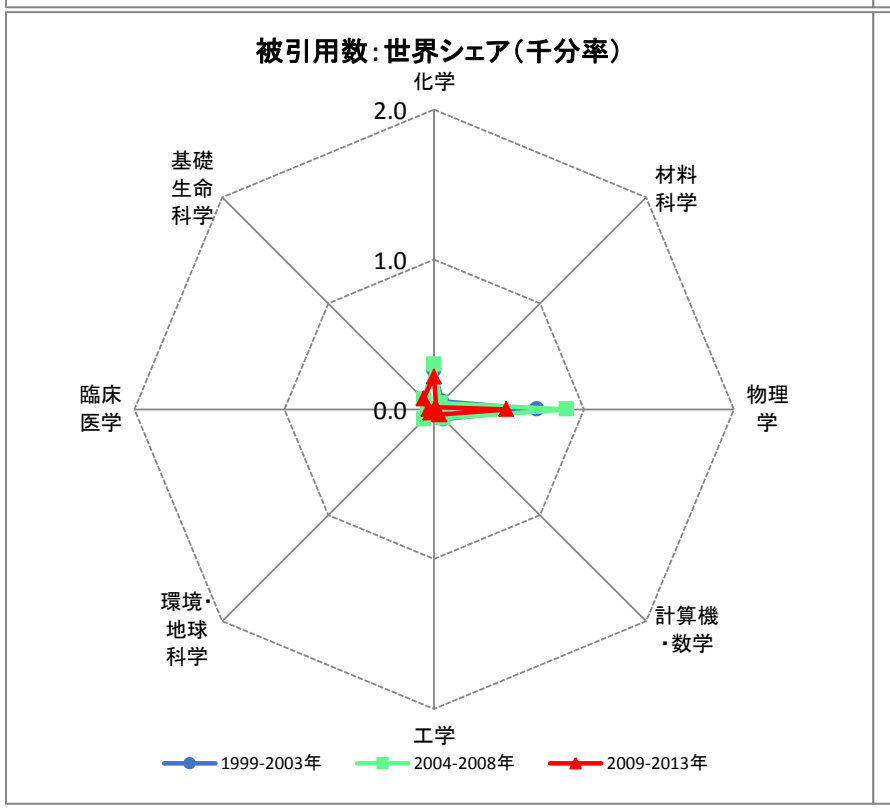
奈良女子大学(日本:PY1999-2013)

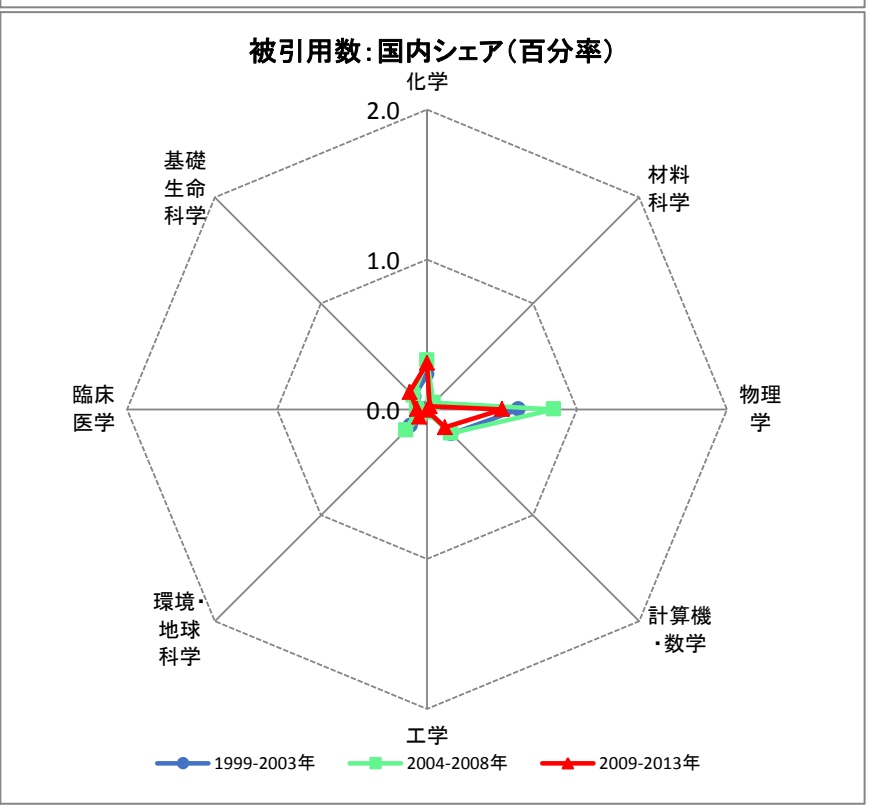












論文の構成:奈良女子大学

整数カウント法	期間	全体	1.化学	2.材料科学	3.物理学	4.計算機・数学	5.工学	6.環境・地球科学	7.臨床医学	8.基礎生命科学
論文数（5年合計値）	PY1999-2003年	758	190	43	230	36	7	24	7	219
	PY2004-2008年	957	202	37	349	57	4	37	25	242
	PY2009-2013年	812	161	23	279	35	4	30	47	224
論文数 世界シェア（千分率）	PY1999-2003年	0.2	0.4	0.2	0.5	0.2	0.0	0.1	0.0	0.2
	PY2004-2008年	0.2	0.3	0.2	0.6	0.2	0.0	0.1	0.0	0.2
	PY2009-2013年	0.1	0.2	0.1	0.5	0.1	0.0	0.1	0.0	0.1
Top10%補正論文数（5年合計値）	PY1999-2003年	56	7	1	36	2	0	0	1	8
	PY2004-2008年	110	15	2	72	2	0	3	6	9
	PY2009-2013年	79	11	0	39	1	0	0	5	21
Top10%補正論文数 世界シェア（千分率）	PY1999-2003年	0.1	0.1	0.1	0.8	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1
	PY2004-2008年	0.2	0.3	0.1	1.3	0.1	0.0	0.1	0.1	0.1
	PY2009-2013年	0.1	0.2	0.0	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1

論文の特徴:奈良女子大学

整数カウント法	期間	全体	1.化学	2.材料科学	3.物理学	4.計算機・数学	5.工学	6.環境・地球科学	7.臨床医学	8.基礎生命科学
産学連携論文率	PY1999-2003年	5.4%	8.4%	2.3%	2.6%	2.8%	14.3%	4.2%	0.0%	6.4%
	PY2004-2008年	5.6%	7.4%	24.3%	0.6%	1.8%	50.0%	5.4%	0.0%	9.5%
	PY2009-2013年	4.3%	8.1%	8.7%	0.0%	0.0%	0.0%	6.7%	6.4%	6.3%
国際共著率	PY1999-2003年	22.2%	8.9%	11.6%	43.9%	11.1%	14.3%	20.8%	14.3%	15.5%
		米(60%) / 露(46%) / 中(45%) / ポーランド(43%) / 印(42%)								
	PY2004-2008年	38.0%	9.9%	10.8%	71.1%	26.3%	0.0%	37.8%	52.0%	20.7%
		米(71%) / 韓(62%) / 露(60%) / ポーランド(60%) / 中(60%)								
	PY2009-2013年	34.2%	15.5%	8.7%	64.5%	17.1%	0.0%	33.3%	14.9%	21.0%
		米(63%) / 中(52%) / 独(51%) / 露(49%) / 台(49%)								

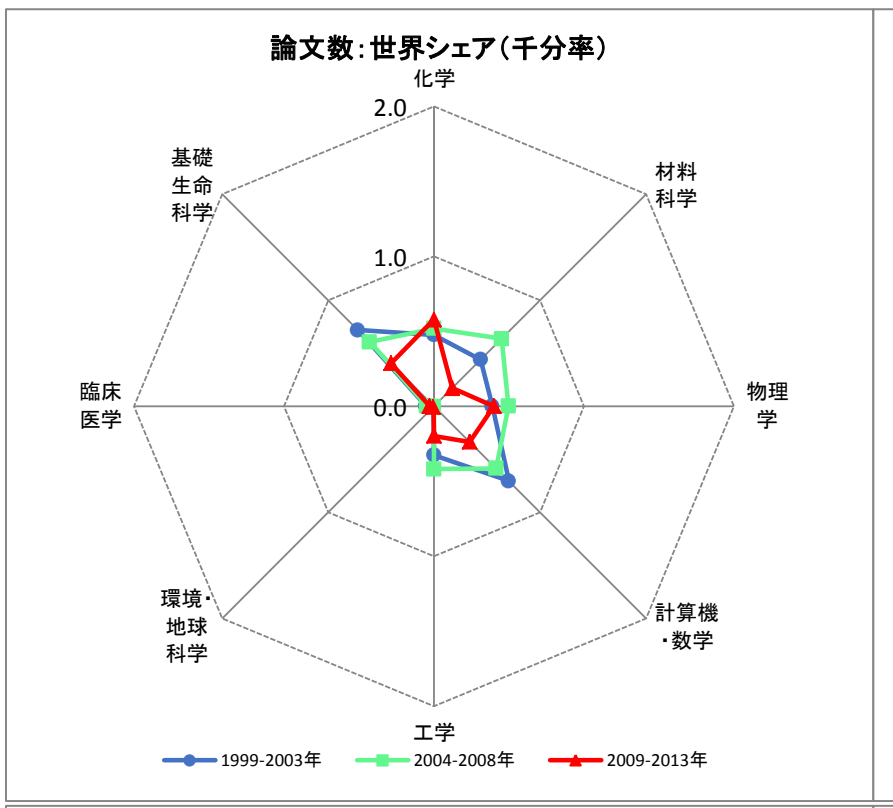
全論文国内共著相手:奈良女子大学

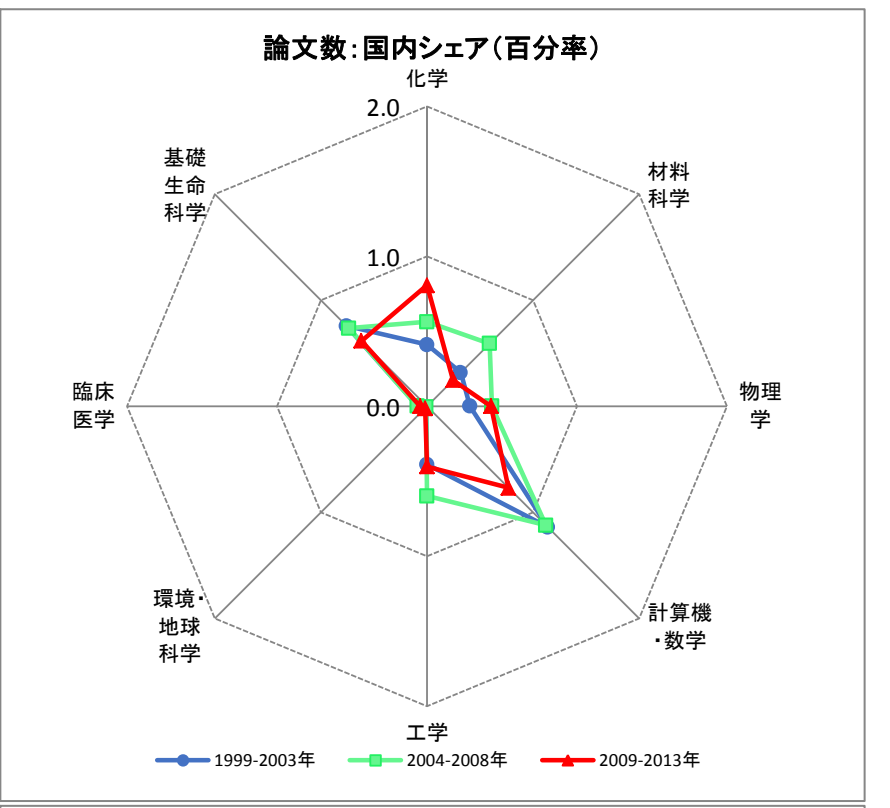
	PY1999-2003年	論文数（5年合計値）	PY2004-2008年	論文数（5年合計値）	PY2009-2013年	論文数（5年合計値）
1	大阪大学	131	大阪大学	261	東京大学	162
2	東京大学	111	東京大学	243	大阪市立大学	145
3	京都大学	107	大阪市立大学	236	名古屋大学	142
4	大阪市立大学	91	高エネルギー加速器研究機構	228	東北大学	142
5	東京工業大学	88	名古屋大学	225	高エネルギー加速器研究機構	138
6	名古屋大学	87	首都大学東京	218	新潟大学	132
7	高エネルギー加速器研究機構	86	東京工業大学	211	神奈川大学	130
8	筑波大学	77	新潟大学	198	東京農工大学	128
9	東北大学	76	東邦大学	193	日本歯科大学	126
10	東邦大学	74	神奈川大学	192	東北学院大学	124

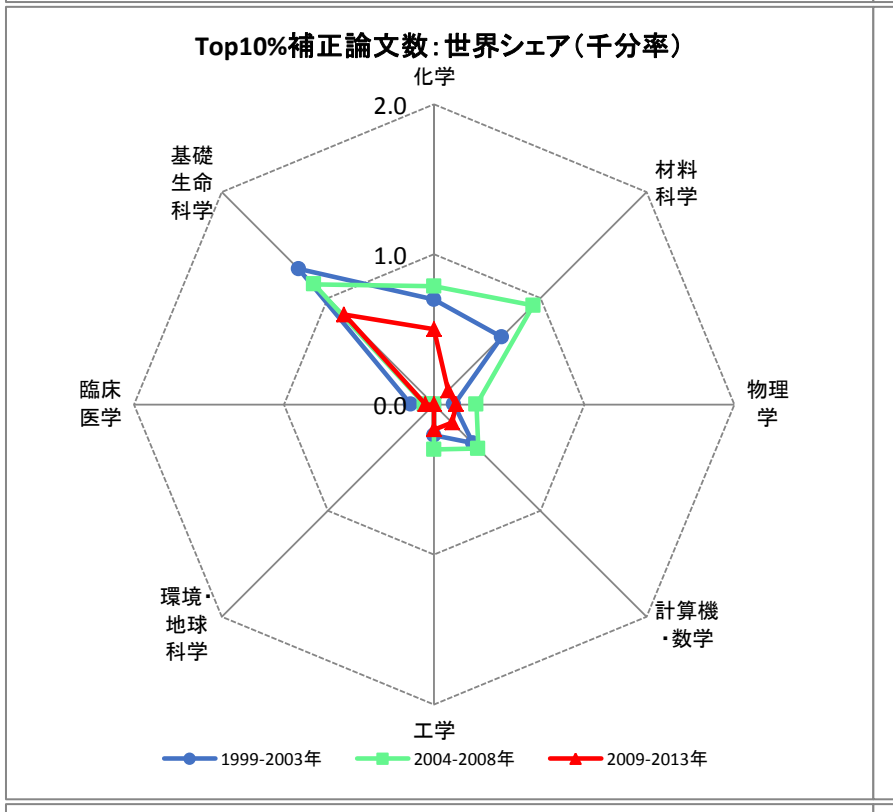
全論文国際共著相手:奈良女子大学

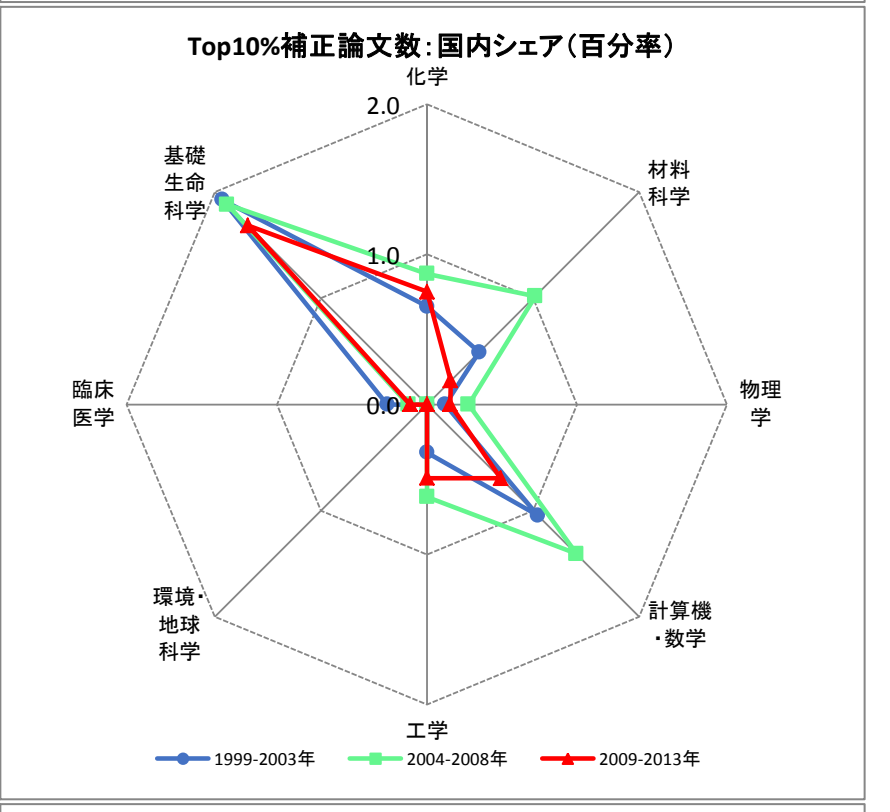
	PY1999-2003年	論文数（5年合計値）	PY2004-2008年	論文数（5年合計値）	PY2009-2013年	論文数（5年合計値）
1	韓_Seoul National University	69	韓_Kyungpook National University	201	台_National Taiwan University	129
2	中_Chinese Academy of Sciences	69	台_National Taiwan University	196	スイス_Swiss Federal Institute of Technology Lausanne	127
3	韓_Yonsei University	69	露_Budker Inst Nucl Phys	195	米_University of Hawaii System	127
4	露_Budker Inst Nucl Phys	69	豪_University of Sydney	194	韓_Yonsei University	127
5	韓_Korea University	69	米_University of Cincinnati	194	スロベニア_University of Maribor	126
6	豪_University of Melbourne	67	スロベニア_University of Maribor	194	韓_Sungkyunkwan University	126
7	米_University of Cincinnati	67	ポーランド_H Niewodniczanski Inst Nucl Phys	193	韓_Korea University	126
8	韓_Sungkyunkwan University	67	露_Inst Theoret & Expt Phys	193	韓_Kyungpook National University	126
9	ポーランド_H Niewodniczanski Inst Nucl Phys	67	オーストリア_Austrian Academy of Sciences	193	米_Virginia Polytechnic Institute	126
10	米_University of Hawaii System	67	韓_Sungkyunkwan University	193	韓_Seoul National University	125

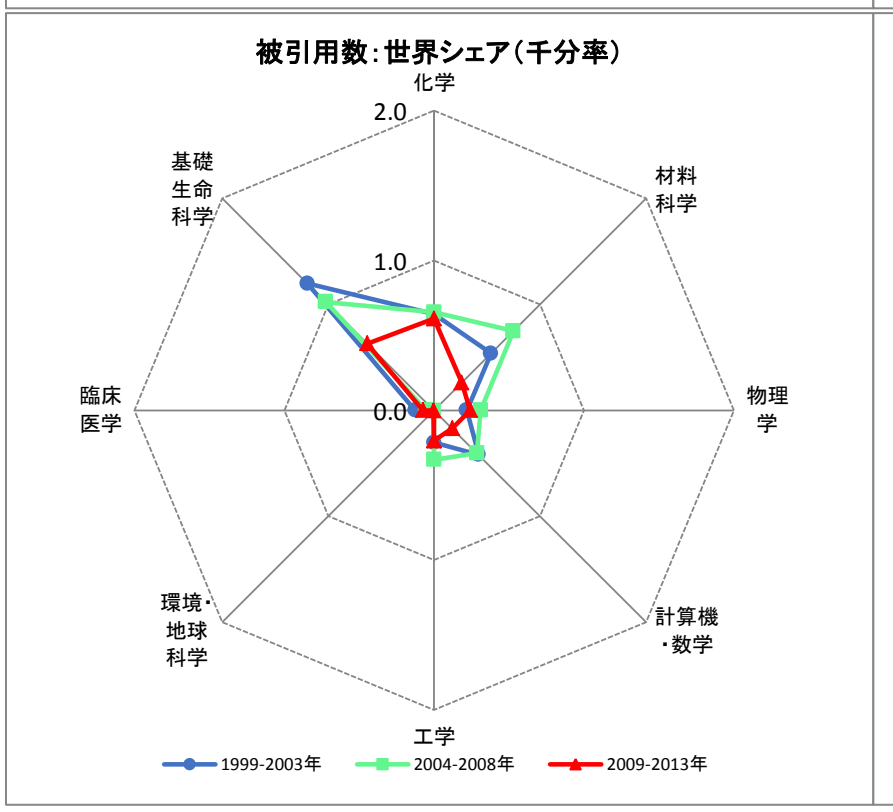
奈良先端科学技術大学院大学（日本：PY1999-2013）

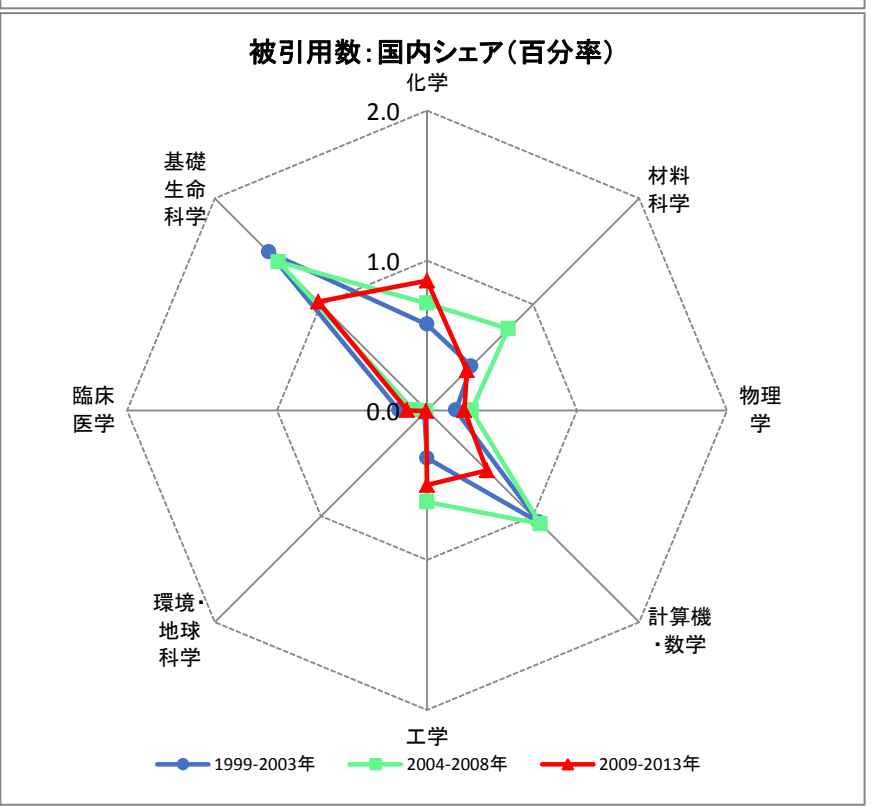












論文の構成:奈良先端科学技術大学院大学

整数カウント法	期間	全体	1.化学	2.材料科学	3.物理学	4.計算機・数学	5.工学	6.環境・地球科学	7.臨床医学	8.基礎生命科学
論文数（5年合計値）	PY1999-2003年	1,573	234	77	179	137	96	1	43	793
	PY2004-2008年	1,914	313	152	273	160	158	1	46	795
	PY2009-2013年	1,648	418	55	244	114	103	3	37	673
論文数 世界シェア（千分率）	PY1999-2003年	0.4	0.5	0.4	0.4	0.7	0.3	0.0	0.1	0.7
	PY2004-2008年	0.4	0.5	0.6	0.5	0.6	0.4	0.0	0.0	0.6
	PY2009-2013年	0.3	0.6	0.2	0.4	0.3	0.2	0.0	0.0	0.4
Top10%補正論文数（5年合計値）	PY1999-2003年	218	34	11	6	7	6	0	12	141
	PY2004-2008年	262	47	22	15	11	11	0	6	149
	PY2009-2013年	211	36	4	9	6	9	0	7	140
Top10%補正論文数 世界シェア（千分率）	PY1999-2003年	0.6	0.7	0.6	0.1	0.4	0.2	0.0	0.2	1.3
	PY2004-2008年	0.6	0.8	0.9	0.3	0.4	0.3	0.0	0.1	1.1
	PY2009-2013年	0.4	0.5	0.1	0.1	0.2	0.2	0.0	0.1	0.8

論文の特徴:奈良先端科学技術大学院大学

整数カウント法	期間	全体	1.化学	2.材料科学	3.物理学	4.計算機・数学	5.工学	6.環境・地球科学	7.臨床医学	8.基礎生命科学
産学連携論文率	PY1999-2003年	13.2%	8.1%	27.3%	15.6%	26.3%	21.9%	0.0%	9.3%	9.5%
	PY2004-2008年	13.8%	5.1%	25.7%	21.2%	15.6%	26.6%	100.0%	13.0%	9.3%
	PY2009-2013年	10.9%	7.7%	21.8%	12.3%	14.9%	20.4%	0.0%	18.9%	8.9%
国際共著率	PY1999-2003年	13.2%	6.0%	1.3%	13.4%	5.8%	7.3%	0.0%	9.3%	18.9%
		米(54%) / 独(13%) / 中(6%) / 英(6%) / 韓(6%)								
	PY2004-2008年	16.6%	12.5%	15.8%	12.5%	14.4%	15.2%	0.0%	15.2%	20.6%
		米(42%) / 英(10%) / 韓(10%) / 中(10%) / 独(10%)								
	PY2009-2013年	22.8%	22.5%	29.1%	14.8%	19.3%	25.2%	33.3%	24.3%	25.4%
		米(28%) / 中(11%) / 台(11%) / 独(10%) / 韓(9%)								

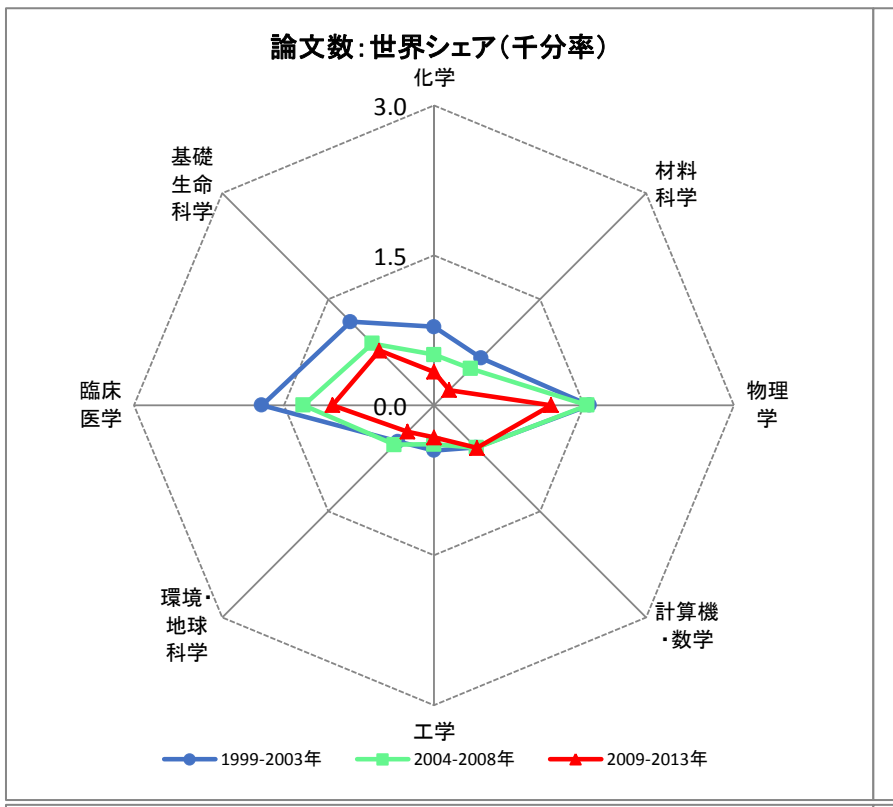
全論文国内共著相手:奈良先端科学技術大学院大学

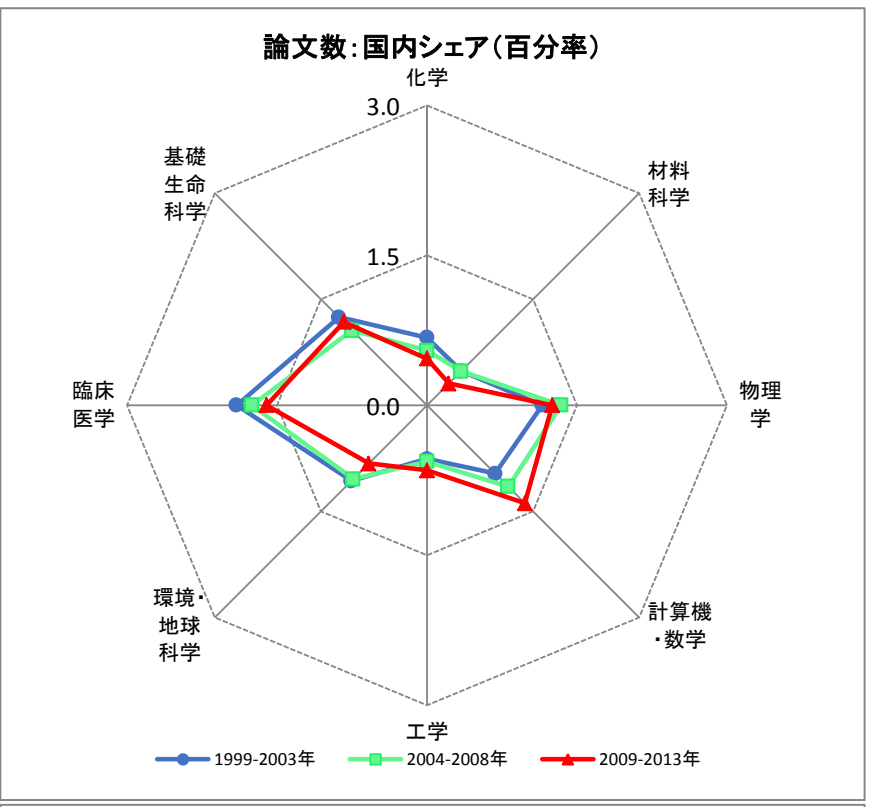
	PY1999-2003年	論文数（5年合計値）	PY2004-2008年	論文数（5年合計値）	PY2009-2013年	論文数（5年合計値）
1	大阪大学	175	独立行政法人科学技術振興機構	187	独立行政法人科学技術振興機構	234
2	京都大学	163	京都大学	168	大阪大学	140
3	独立行政法人科学技術振興機構	157	大阪大学	144	京都大学	120
4	東京大学	89	東京大学	79	独立行政法人理化学研究所	108
5	名古屋大学	77	独立行政法人理化学研究所	68	東京大学	95
6	独立行政法人理化学研究所	44	慶應義塾大学	50	東北大学	50
7	九州大学	43	パナソニック株式会社	49	北海道大学	42
8	東北大学	33	名古屋大学	46	独立行政法人産業技術総合研究所	41
9	公益財団法人地球環境産業技術研究機構	30	東北大学	43	慶應義塾大学	40
10	慶應義塾大学	25	九州工業大学	42	名古屋大学	37

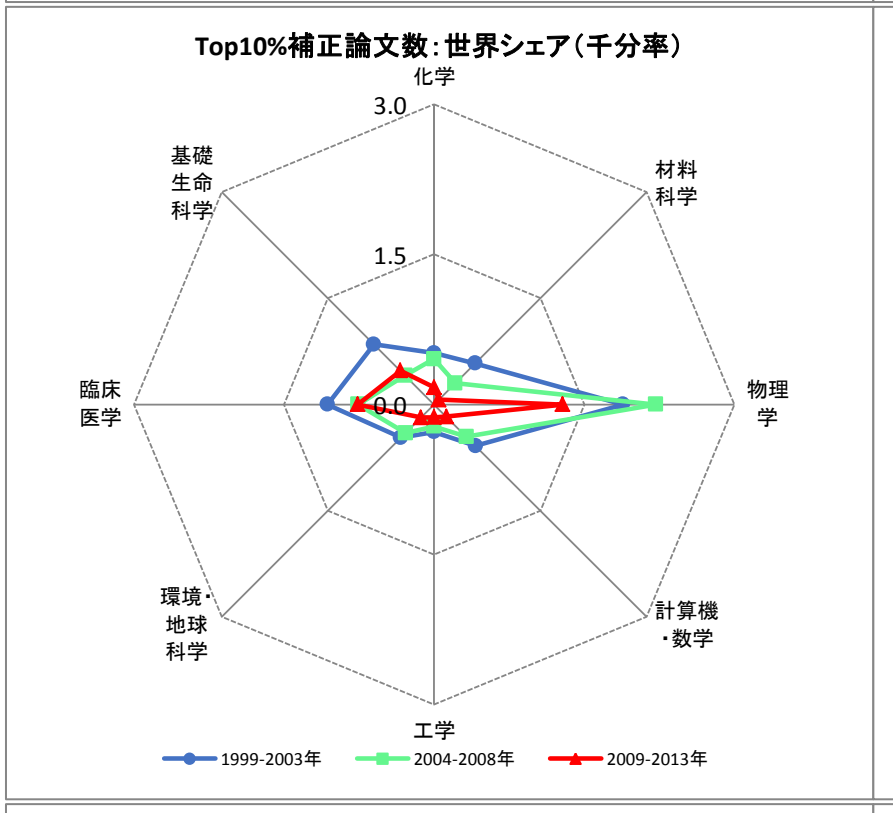
全論文国際共著相手:奈良先端科学技術大学院大学

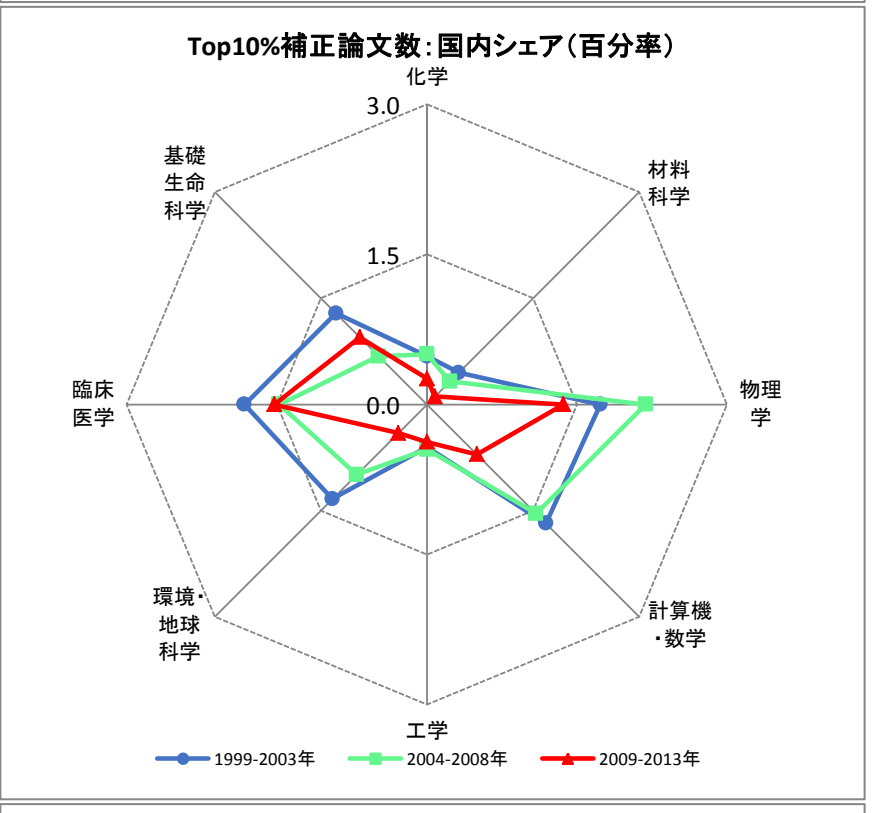
	PY1999-2003年	論文数（5年合計値）	PY2004-2008年	論文数（5年合計値）	PY2009-2013年	論文数（5年合計値）
1	加_University of Toronto	7	独_Max Planck Society	10	台_National Chiao Tung University	36
2	米_University of California San Diego	7	米_University of Wisconsin Madison	9	韓_Kyungpook National University	12
3	米_Oak Ridge National Laboratory	7	韓_Kyungpook National University	9	米_Cornell University	9
4	独_Max Planck Society	6	トルコ_Gebze Yuksek Teknoloji Enstitusu	8	米_University of California Davis	9
5	米_University of California Davis	6	加_University of Toronto	7	中_Chinese Academy of Sciences	8
6	中_Tsing Hua University	6	米_Salk Institute	7	インドネシア_Bogor Agr Univ IPB	7
7	米_Stanford University	5	米_Purdue University	7	米_University of California San Diego	7
8	米_California Institute of Technology	5	チェコ_Czech Academy of Sciences	6	英_University of Cambridge	7
9	米_National Institutes of Health (NIH)	5	仏_Inst Pasteur	6	独_Friedrich Schiller University of Jena	6
10	英_University of Oxford	4	米_Stanford University	6	米_Harvard University	6

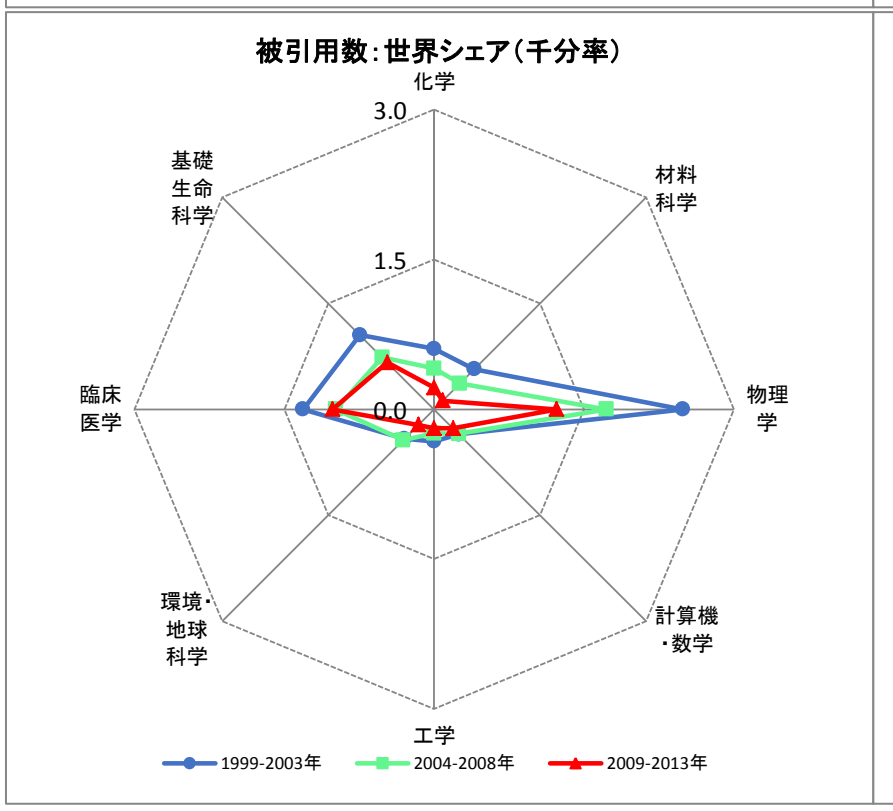
新潟大学（日本：PY1999-2013）

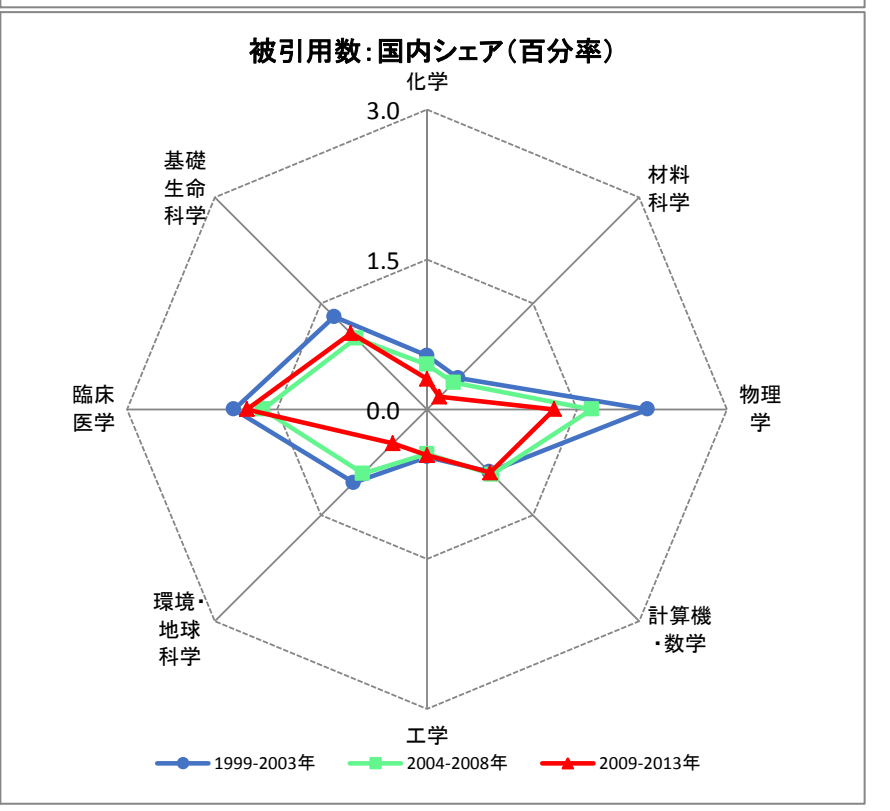












論文の構成:新潟大学

整数カウント法	期間	全体	1.化学	2.材料科学	3.物理学	4.計算機・数学	5.工学	6.環境・地球科学	7.臨床医学	8.基礎生命科学
論文数（5年合計値）	PY1999-2003年	4,254	386	117	716	116	133	110	1,361	1,303
	PY2004-2008年	4,165	305	124	843	164	148	156	1,258	1,146
	PY2009-2013年	4,143	242	69	715	206	167	142	1,293	1,283
論文数 世界シェア（千分率）	PY1999-2003年	1.1	0.8	0.7	1.6	0.6	0.5	0.5	1.7	1.2
	PY2004-2008年	0.9	0.5	0.5	1.5	0.6	0.4	0.6	1.3	0.9
	PY2009-2013年	0.7	0.3	0.2	1.2	0.6	0.3	0.4	1.0	0.8
Top10%補正論文数（5年合計値）	PY1999-2003年	330	25	10	87	11	8	10	84	94
	PY2004-2008年	315	27	7	122	12	8	11	73	54
	PY2009-2013年	291	12	2	79	6	7	7	97	79
Top10%補正論文数 世界シェア（千分率）	PY1999-2003年	0.9	0.5	0.6	1.9	0.6	0.3	0.5	1.1	0.9
	PY2004-2008年	0.7	0.5	0.3	2.2	0.5	0.2	0.4	0.8	0.4
	PY2009-2013年	0.5	0.2	0.1	1.3	0.2	0.1	0.2	0.8	0.5

論文の特徴:新潟大学

整数カウント法	期間	全体	1.化学	2.材料科学	3.物理学	4.計算機・数学	5.工学	6.環境・地球科学	7.臨床医学	8.基礎生命科学
産学連携論文率	PY1999-2003年	5.4%	7.5%	4.3%	2.7%	4.3%	12.0%	5.5%	4.1%	7.3%
	PY2004-2008年	6.2%	8.2%	12.9%	2.5%	9.1%	16.2%	14.1%	4.4%	7.1%
	PY2009-2013年	6.5%	6.2%	4.3%	3.5%	7.8%	16.2%	9.2%	4.9%	8.3%
国際共著率	PY1999-2003年	19.1%	11.7%	21.4%	38.8%	15.5%	9.0%	36.4%	11.0%	18.5%
		米(54%) / 独(17%) / 中(15%) / 韓(13%) / 豪(12%)								
	PY2004-2008年	25.2%	15.7%	16.9%	48.6%	25.0%	14.9%	35.3%	16.5%	21.2%
		米(56%) / 中(30%) / 韓(26%) / ポーランド(25%) / 豪(24%)								
	PY2009-2013年	27.3%	26.4%	27.5%	49.2%	25.7%	14.4%	49.3%	15.5%	26.6%
		米(43%) / 中(27%) / 独(21%) / 韓(21%) / 豪(14%)								

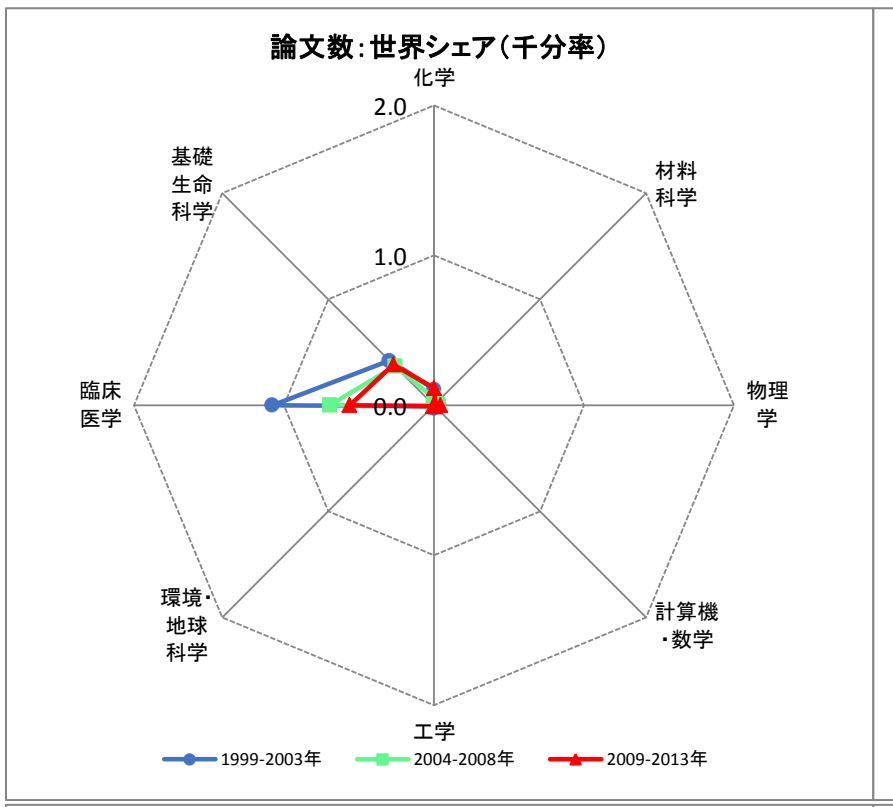
全論文国内共著相手:新潟大学

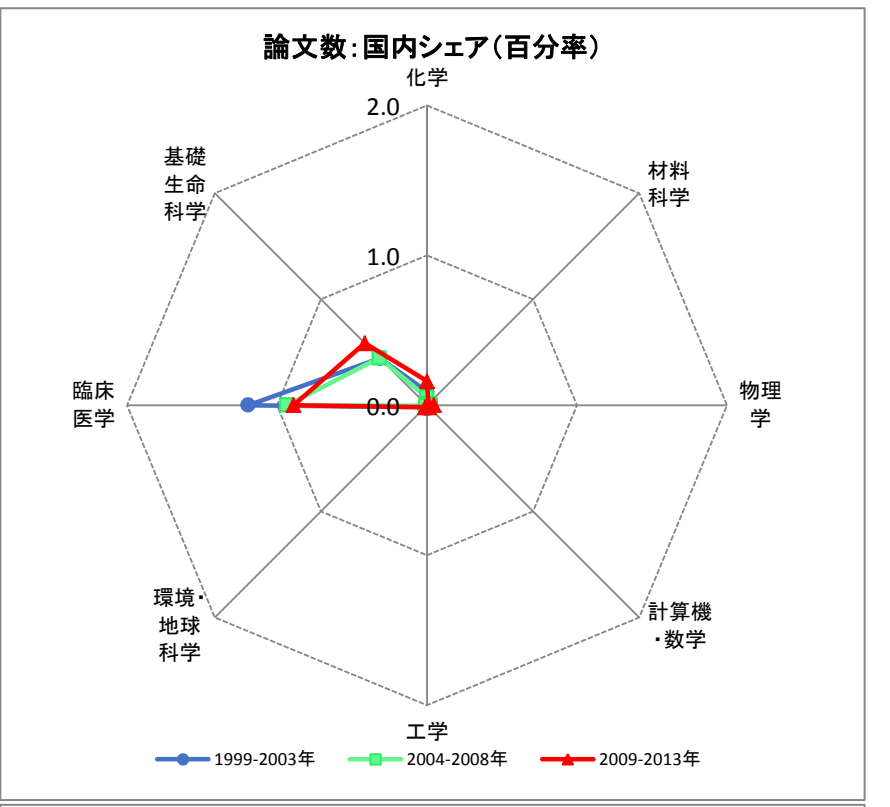
	PY1999-2003年	論文数（5年合計値）	PY2004-2008年	論文数（5年合計値）	PY2009-2013年	論文数（5年合計値）
1	東京大学	290	東京大学	483	東京大学	425
2	大阪大学	273	大阪大学	405	東北大学	260
3	京都大学	254	東北大学	366	大阪大学	251
4	東北大学	250	名古屋大学	309	名古屋大学	245
5	名古屋大学	171	東京工業大学	280	京都大学	189
6	高エネルギー加速器研究機構	154	高エネルギー加速器研究機構	276	高エネルギー加速器研究機構	175
7	首都大学東京	131	大阪市立大学	229	北海道大学	158
8	筑波大学	115	首都大学東京	225	大阪市立大学	150
9	東京工業大学	112	日本歯科大学	224	独立行政法人国立病院機構	148
10	千葉大学	98	筑波大学	221	東京工業大学	148

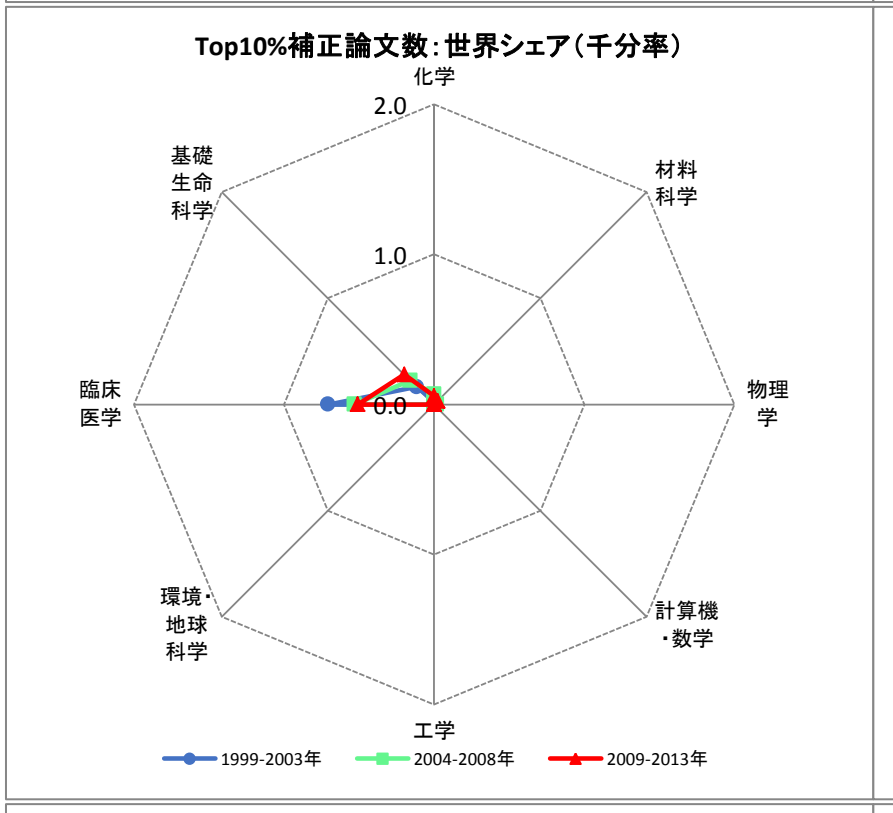
全論文国際共著相手:新潟大学

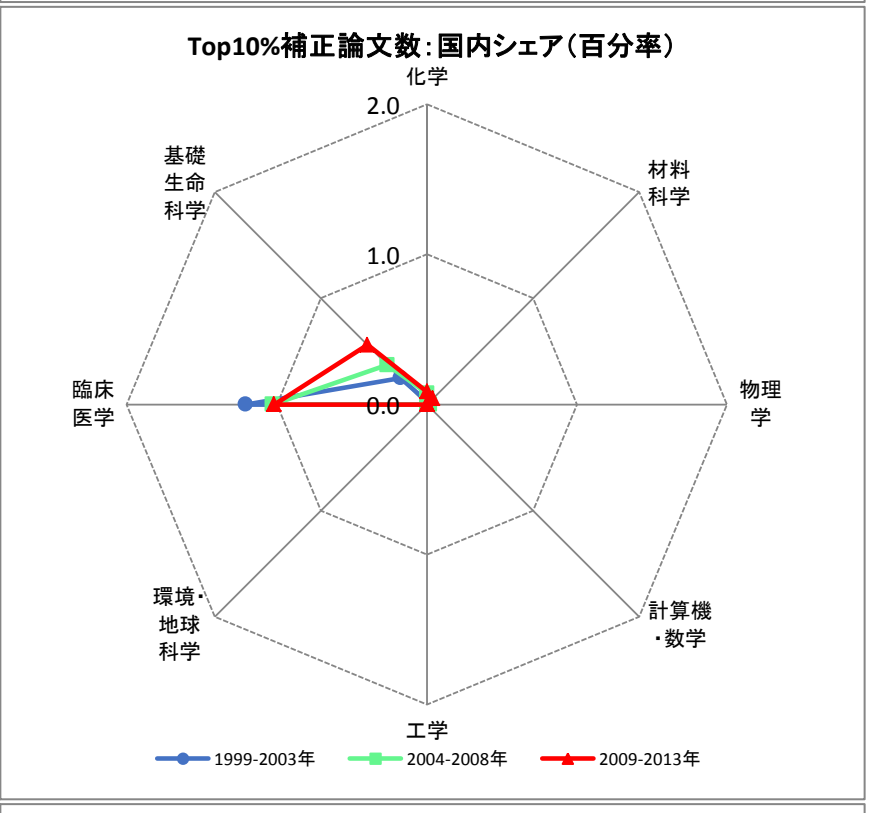
	PY1999-2003年	論文数（5年合計値）	PY2004-2008年	論文数（5年合計値）	PY2009-2013年	論文数（5年合計値）
1	韓_Seoul National University	95	米_University of Hawaii System	237	韓_Sungkyunkwan University	173
2	米_University of Hawaii System	93	韓_Sungkyunkwan University	220	中_Chinese Academy of Sciences	149
3	中_Chinese Academy of Sciences	83	台_National Taiwan University	216	韓_Seoul National University	141
4	豪_University of Melbourne	75	豪_University of Sydney	215	米_University of Hawaii System	139
5	豪_University of Sydney	72	中_Chinese Academy of Sciences	215	独_Max Planck Society	138
6	韓_Korea University	70	韓_Seoul National University	214	韓_Yonsei University	138
7	台_National Taiwan University	70	豪_University of Melbourne	211	韓_Korea University	134
8	米_University of Cincinnati	69	韓_Korea University	205	豪_University of Sydney	130
9	ポーランド_H Niewodniczanski Inst Nucl Phys	69	オーストリア_Austrian Academy of Sciences	201	米_Virginia Polytechnic Institute	129
10	韓_Sungkyunkwan University	68	米_University of Cincinnati	200	台_National Taiwan University	129

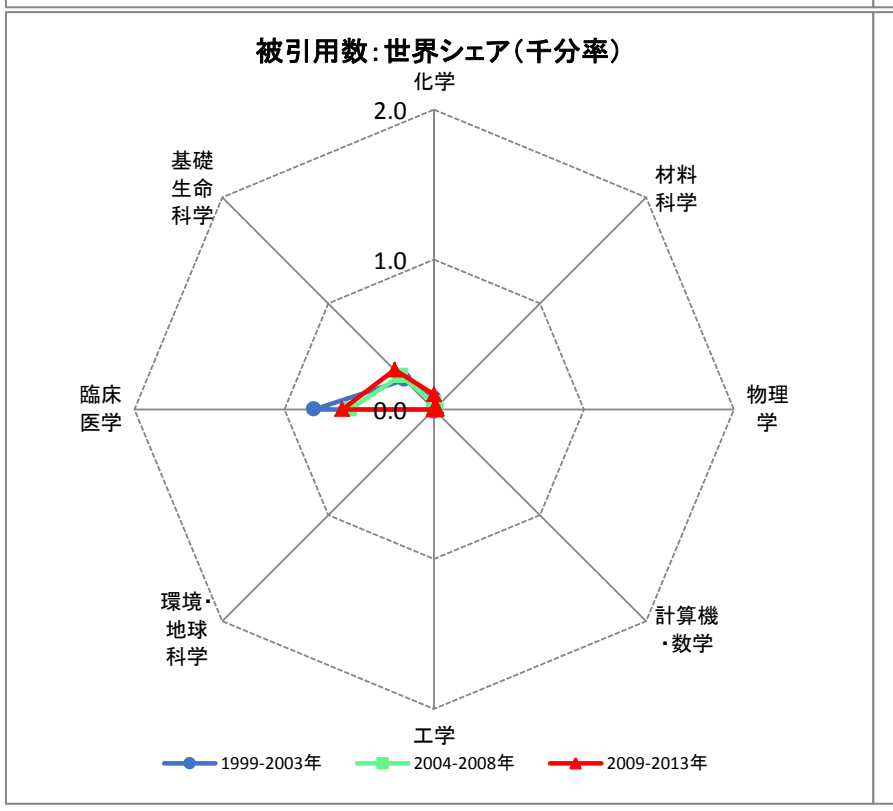
浜松医科大学（日本：PY1999-2013）

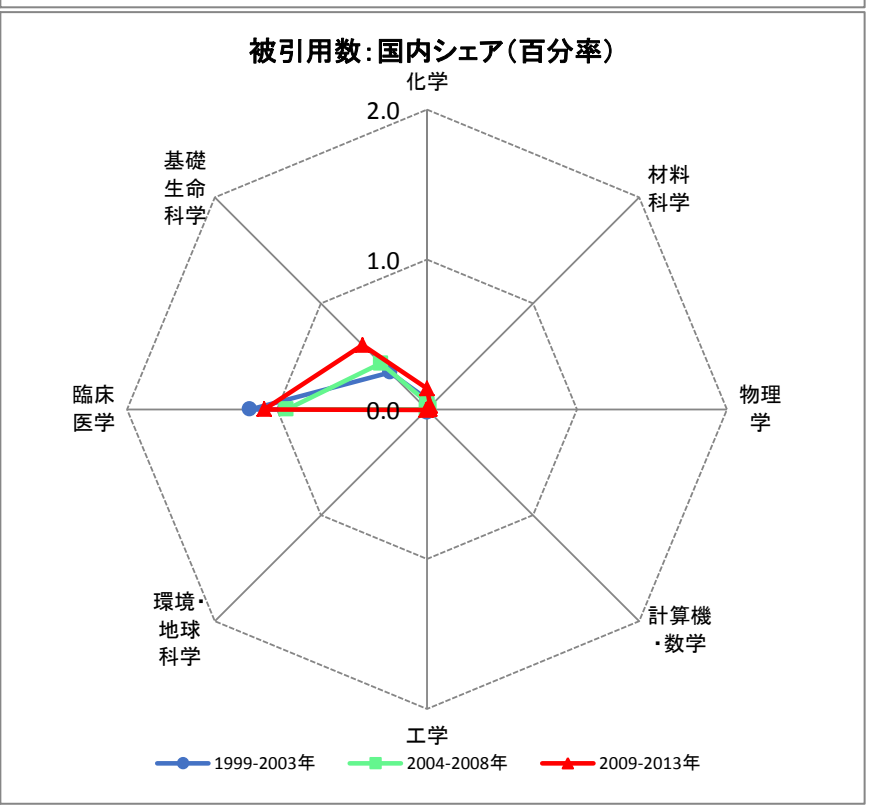












論文の構成:浜松医科大学

整数カウント法	期間	全体	1.化学	2.材料科学	3.物理学	4.計算機・数学	5.工学	6.環境・地球科学	7.臨床医学	8.基礎生命科学
論文数（5年合計値）	PY1999-2003年	1,405	52	0	16	1	6	2	852	464
	PY2004-2008年	1,224	29	4	17	3	3	1	670	483
	PY2009-2013年	1,503	83	3	26	3	1	3	717	638
論文数 世界シェア（千分率）	PY1999-2003年	0.4	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.1	0.4
	PY2004-2008年	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.7	0.4
	PY2009-2013年	0.3	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	0.4
Top10%補正論文数（5年合計値）	PY1999-2003年	78	1	0	0	0	0	0	56	18
	PY2004-2008年	88	4	0	1	0	0	0	51	29
	PY2009-2013年	117	4	1	0	0	0	0	65	47
Top10%補正論文数 世界シェア（千分率）	PY1999-2003年	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.7	0.2
	PY2004-2008年	0.2	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.2
	PY2009-2013年	0.2	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.3

論文の特徴:浜松医科大学

整数カウント法	期間	全体	1.化学	2.材料科学	3.物理学	4.計算機・数学	5.工学	6.環境・地球科学	7.臨床医学	8.基礎生命科学
産学連携論文率	PY1999-2003年	7.5%	3.8%	-	0.0%	0.0%	16.7%	0.0%	7.2%	8.8%
	PY2004-2008年	9.3%	13.8%	50.0%	17.6%	66.7%	0.0%	0.0%	7.8%	10.6%
	PY2009-2013年	8.0%	12.0%	0.0%	7.7%	33.3%	100.0%	0.0%	6.4%	9.4%
国際共著率	PY1999-2003年	11.2%	13.5%	-	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	9.2%	14.4%
		米(42%) / 英(18%) / 独(15%) / 中(10%) / 伊(10%)								
	PY2004-2008年	17.5%	17.2%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	100.0%	15.4%	20.9%
		米(50%) / 英(18%) / 中(16%) / 独(13%) / 韓(9%)								
	PY2009-2013年	16.9%	9.6%	0.0%	11.5%	0.0%	0.0%	33.3%	15.1%	20.2%
		米(54%) / 中(18%) / 英(12%) / 独(8%) / 韓(7%)								

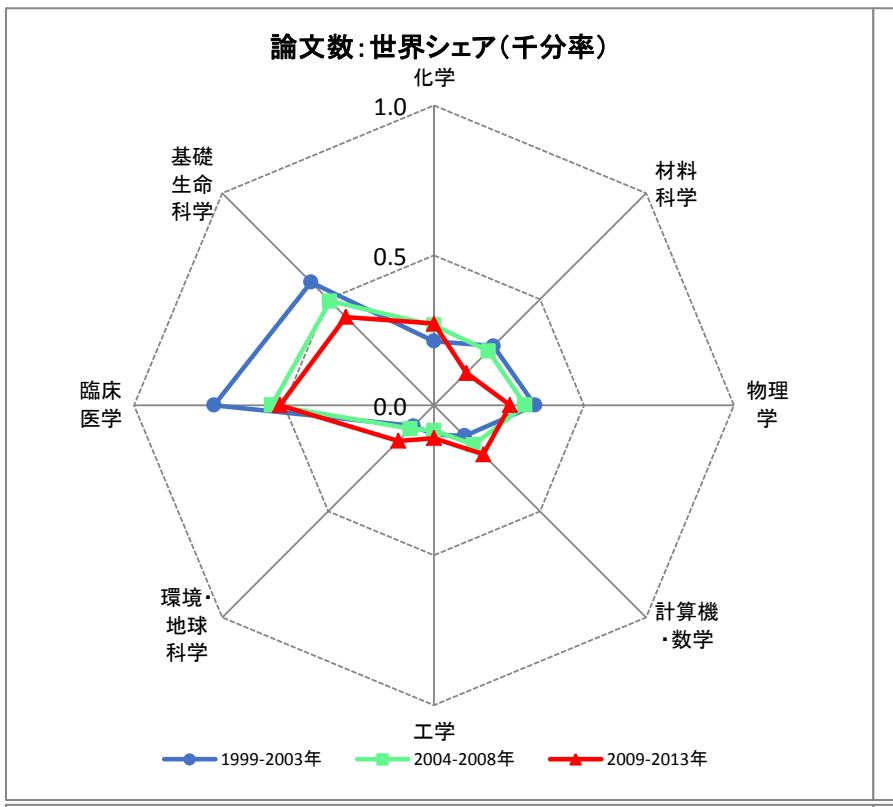
全論文国内共著相手:浜松医科大学

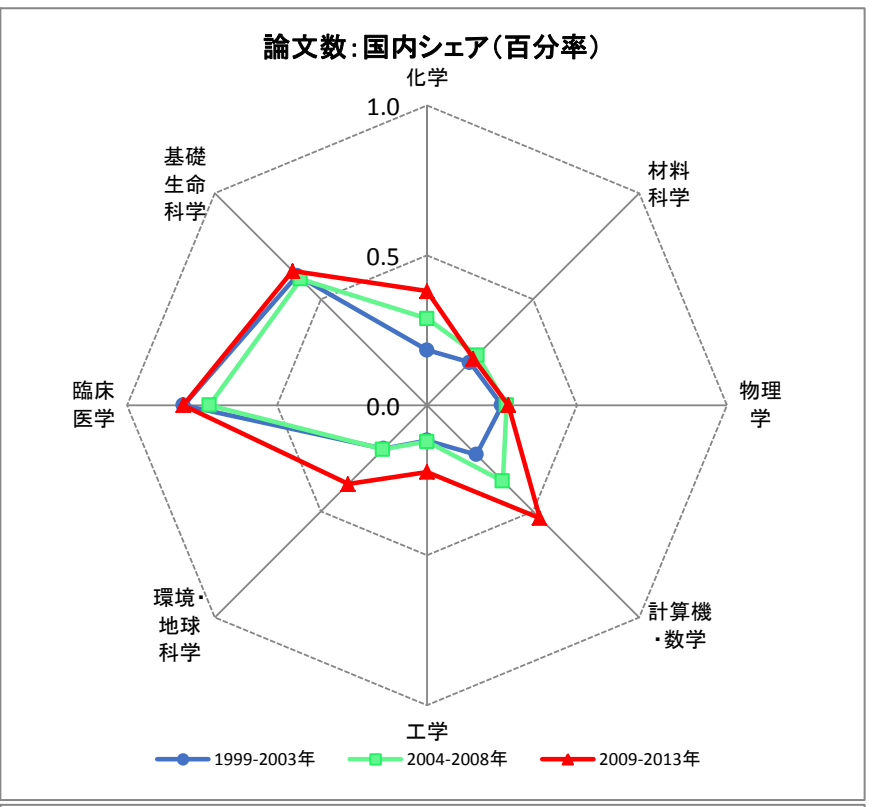
	PY1999-2003年	論文数（5年合計値）	PY2004-2008年	論文数（5年合計値）	PY2009-2013年	論文数（5年合計値）
1	名古屋大学	82	名古屋大学	87	大阪大学	143
2	東京大学	49	千葉大学	66	名古屋大学	142
3	静岡県立大学	39	東北大学	55	東京大学	92
4	千葉大学	35	岡山大学	50	独立行政法人国立病院機構	80
5	昭和大学	34	静岡県立大学	48	独立行政法人科学技術振興機構	70
6	京都大学	33	京都大学	46	金沢大学	67
7	社会福祉法人聖隷福祉事業団総合病院聖隷浜松病院	32	東京大学	43	京都大学	64
8	熊本大学	28	藤田保健衛生大学	37	東北大学	52
9	岡山大学	26	独立行政法人国立精神・神経医療研究センター	36	藤田保健衛生大学	51
10	独立行政法人国立がん研究センター	26	大阪大学	36	独立行政法人理化学研究所	50

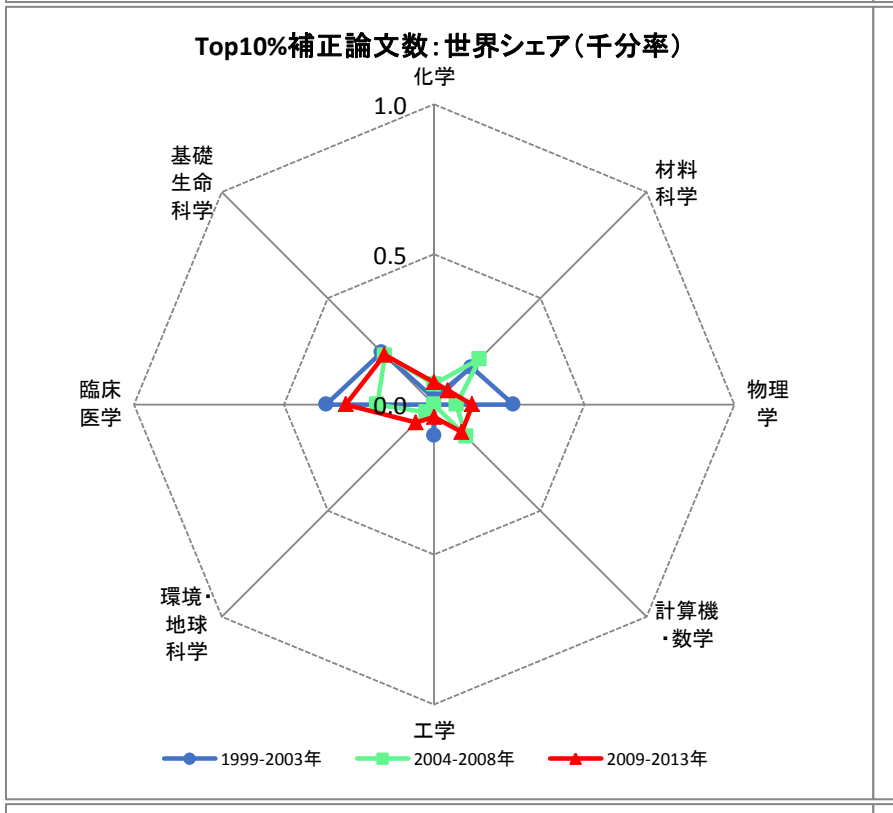
全論文国際共著相手:浜松医科大学

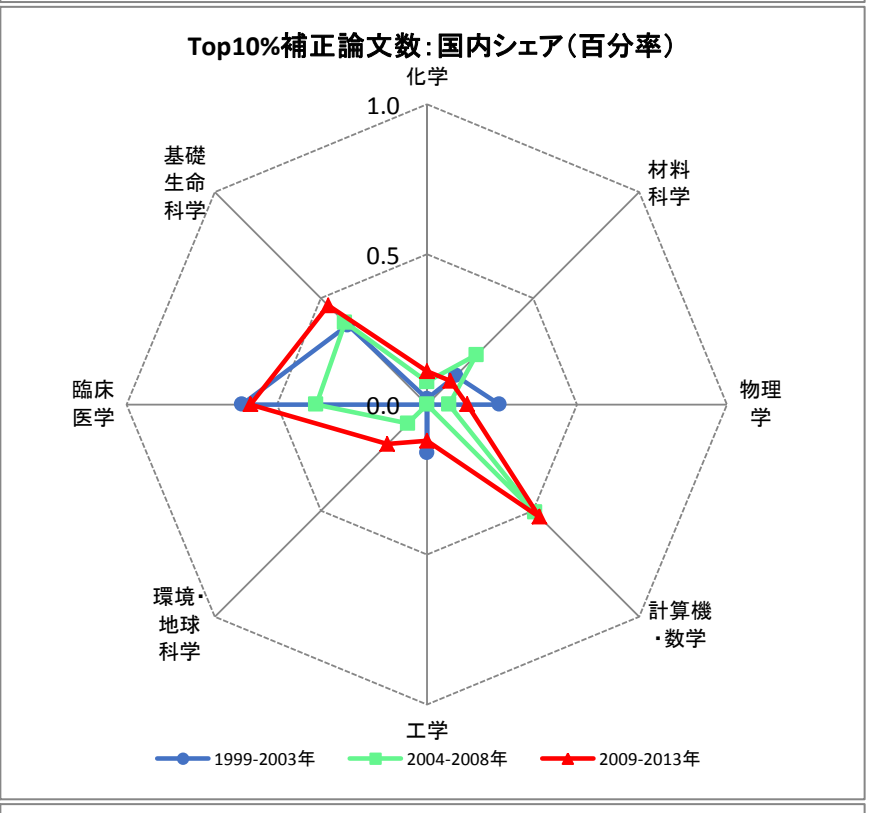
	PY1999-2003年	論文数（5年合計値）	PY2004-2008年	論文数（5年合計値）	PY2009-2013年	論文数（5年合計値）
1	英_Inst Psychiat	11	英_Inst Psychiat	20	米_Harvard University	11
2	デンマーク_Odense Univ Hosp	8	米_National Institutes of Health (NIH)	13	ハンガリー_University of Pecs	10
3	仏_University of Strasbourg	8	スウェーデン_Karolinska Institute	8	中_China Medical University	9
4	スペイン_BioSyst SA	7	米_University of Southern California	6	米_Mayo Clinic	9
5	独_Klinikum Stadt Nurnberg	7	米_Harvard University	6	米_University of Michigan	8
6	伊_Ist Sci HS Raffaele	7	独_Johannes Gutenberg University of Mainz	6	米_Sanford Burnham Medical Research Institute	8
7	独_University of Bonn	7	米_Sanford Burnham Medical Research Institute	6	米_University of California Los Angeles	7
8	独_Commiss European Communities	7	独_University of Hamburg	6	米_Stanford University	7
9	独_Hannover Medical School	7	米_House Ear Res Inst	5	英_University College London	7
10	米_Beckman Coulter Inc	7	ベルギー_KU Leuven	5	米_University of California San Francisco	7

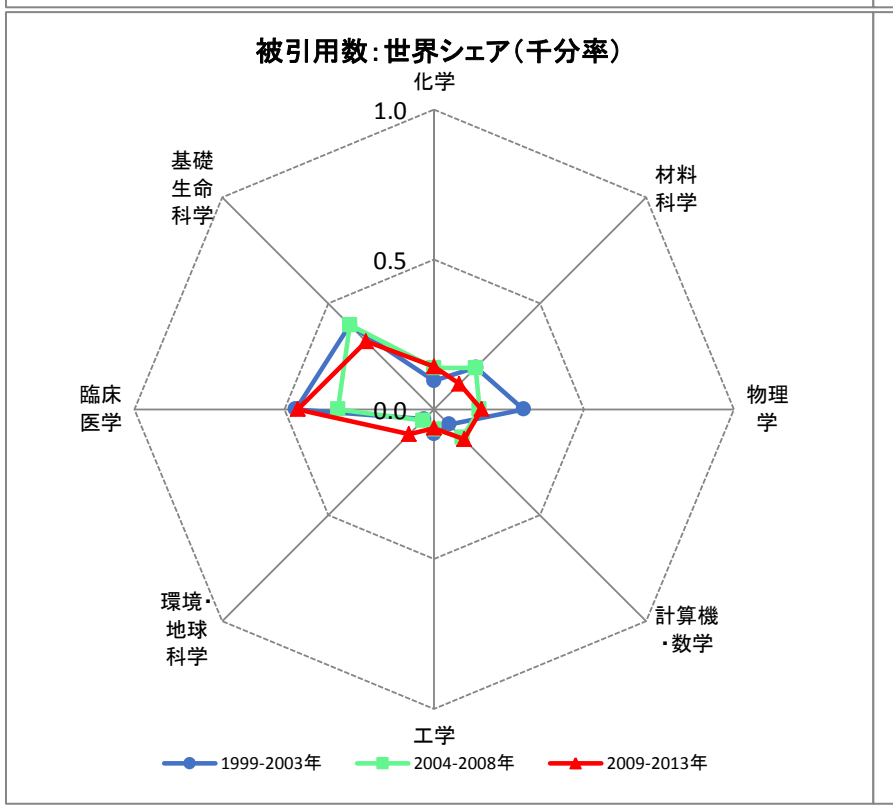
弘前大学（日本：PY1999-2013）

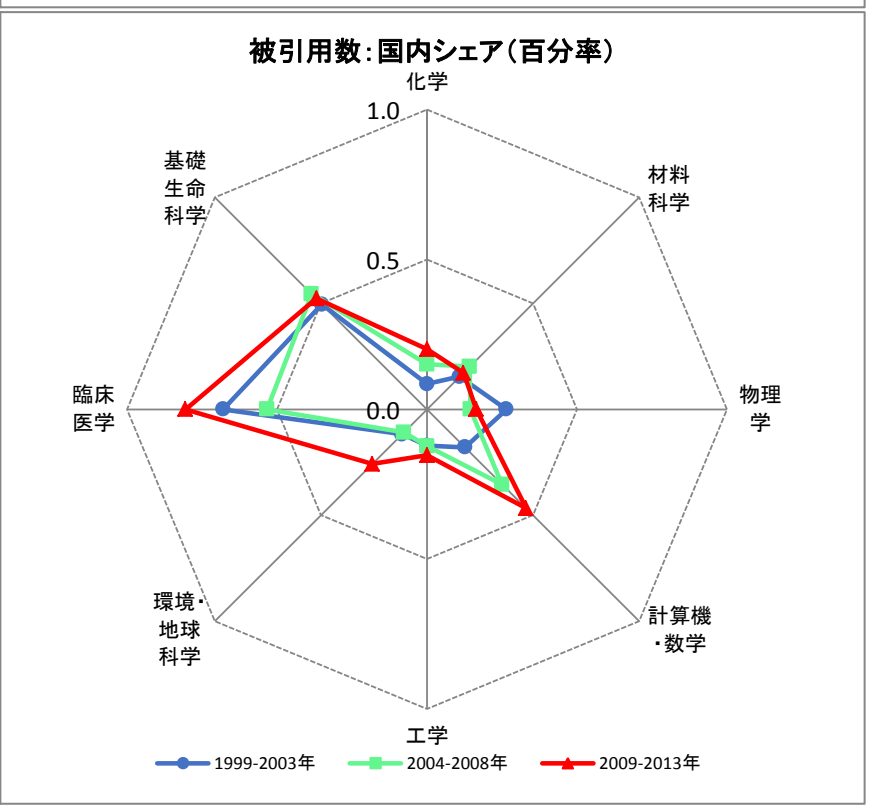












論文の構成:弘前大学

整数カウント法	期間	全体	1.化学	2.材料科学	3.物理学	4.計算機・数学	5.工学	6.環境・地球科学	7.臨床医学	8.基礎生命科学
論文数（5年合計値）	PY1999-2003年	1,609	105	49	155	28	29	21	580	640
	PY2004-2008年	1,677	161	61	167	51	32	31	521	644
	PY2009-2013年	1,953	197	49	155	79	57	64	655	690
論文数 世界シェア（千分率）	PY1999-2003年	0.4	0.2	0.3	0.3	0.1	0.1	0.1	0.7	0.6
	PY2004-2008年	0.4	0.3	0.3	0.3	0.2	0.1	0.1	0.5	0.5
	PY2009-2013年	0.3	0.3	0.2	0.3	0.2	0.1	0.2	0.5	0.4
Top10%補正論文数（5年合計値）	PY1999-2003年	75	1	3	12	0	3	0	28	27
	PY2004-2008年	67	4	5	4	4	0	1	18	30
	PY2009-2013年	102	5	2	8	4	2	3	37	39
Top10%補正論文数 世界シェア（千分率）	PY1999-2003年	0.2	0.0	0.2	0.3	0.0	0.1	0.0	0.4	0.2
	PY2004-2008年	0.1	0.1	0.2	0.1	0.2	0.0	0.0	0.2	0.2
	PY2009-2013年	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.1	0.3	0.2

論文の特徴:弘前大学

整数カウント法	期間	全体	1.化学	2.材料科学	3.物理学	4.計算機・数学	5.工学	6.環境・地球科学	7.臨床医学	8.基礎生命科学
産学連携論文率	PY1999-2003年	6.5%	10.5%	10.2%	11.6%	0.0%	3.4%	0.0%	2.4%	8.8%
	PY2004-2008年	8.8%	26.7%	23.0%	11.4%	2.0%	28.1%	9.7%	3.5%	6.2%
	PY2009-2013年	6.7%	12.2%	22.4%	7.7%	1.3%	5.3%	3.1%	5.6%	5.5%
国際共著率	PY1999-2003年	16.8%	5.7%	10.2%	29.7%	35.7%	17.2%	23.8%	13.4%	17.8%
		米(40%) / 英(12%) / 中(8%) / 加(8%) / 独(6%)								
	PY2004-2008年	16.8%	8.1%	18.0%	34.7%	52.9%	9.4%	16.1%	8.1%	18.6%
		米(38%) / 中(20%) / 独(10%) / 韓(7%) / 英(6%)								
	PY2009-2013年	19.6%	15.7%	12.2%	29.7%	40.5%	19.3%	31.3%	11.3%	23.6%
		米(32%) / 中(27%) / 英(9%) / 独(9%) / 台(9%)								

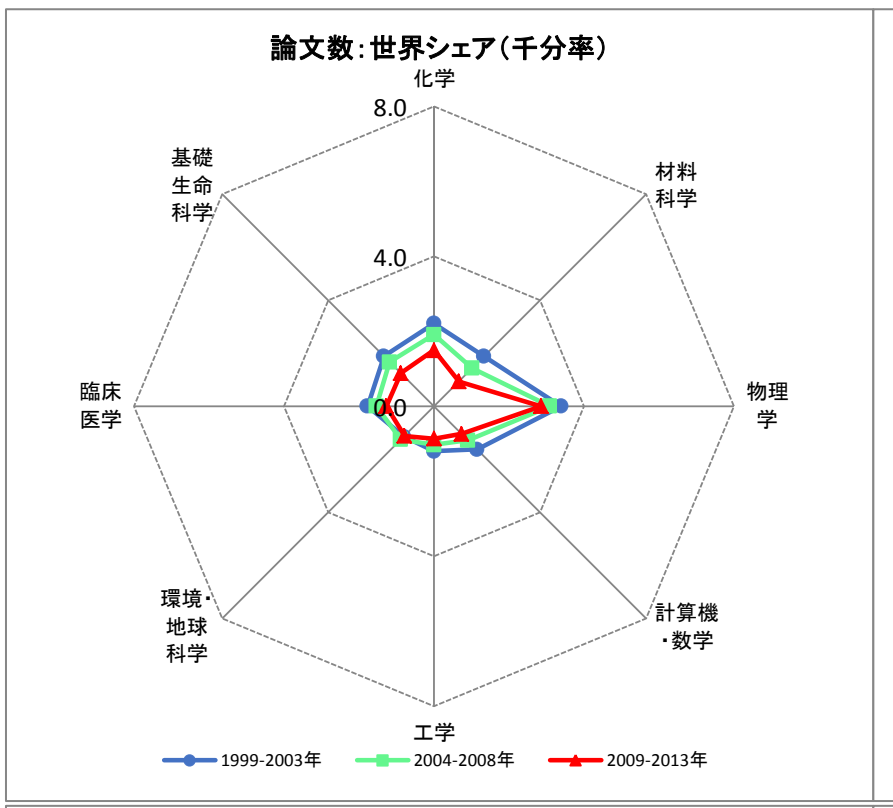
全論文国内共著相手:弘前大学

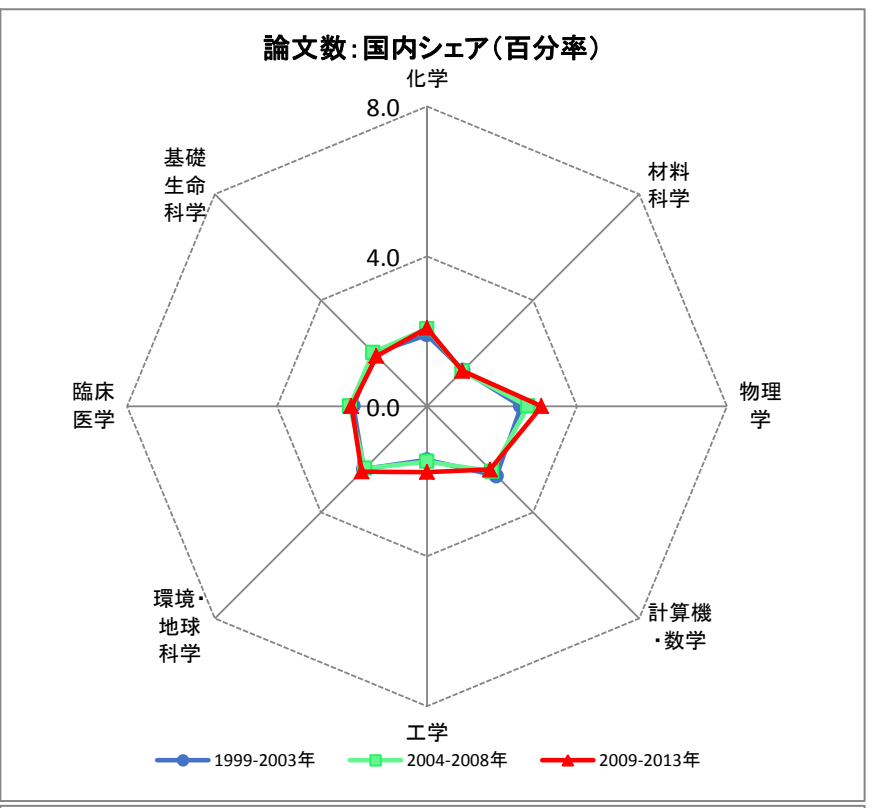
	PY1999-2003年	論文数（5年合計値）	PY2004-2008年	論文数（5年合計値）	PY2009-2013年	論文数（5年合計値）
1	東北大学	143	東北大学	158	東北大学	188
2	東京大学	85	東京大学	94	東京大学	100
3	山形大学	58	京都大学	63	京都大学	89
4	新潟大学	47	岩手大学	61	岩手大学	75
5	京都大学	41	新潟大学	56	名古屋大学	71
6	大阪大学	41	大阪大学	50	北海道大学	68
7	独立行政法人国立病院機構	34	北海道大学	47	新潟大学	61
8	筑波大学	28	独立行政法人国立病院機構	38	独立行政法人国立病院機構	60
9	信州大学	26	独立行政法人産業技術総合研究所	34	三重大学	53
10	北海道大学	25	慶應義塾大学	34	広島大学	49

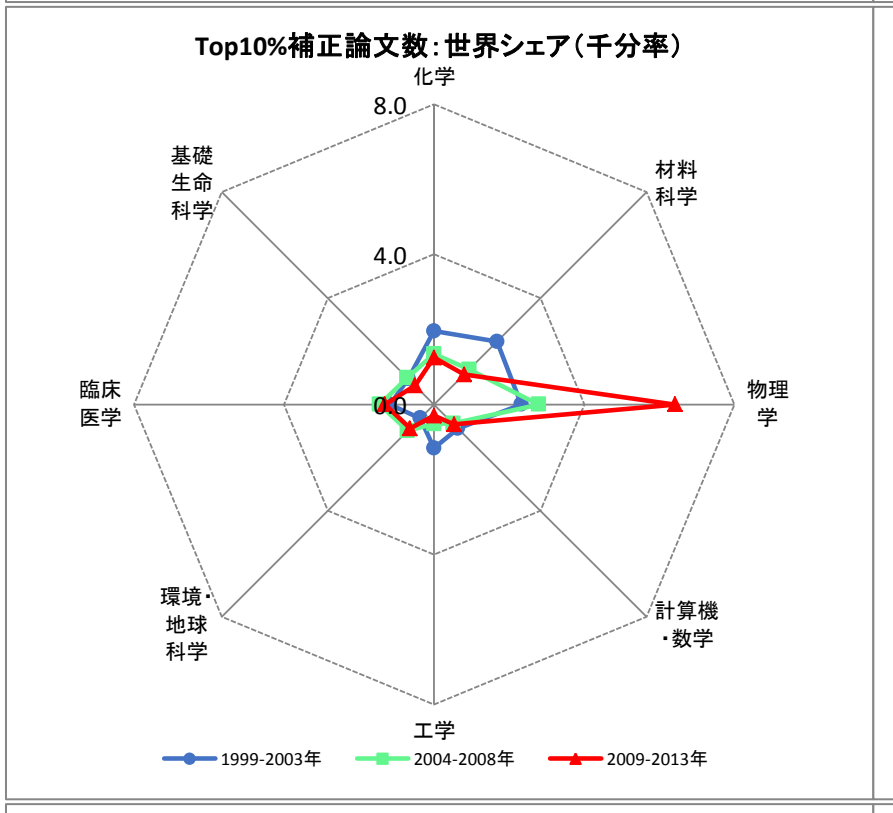
全論文国際共著相手:弘前大学

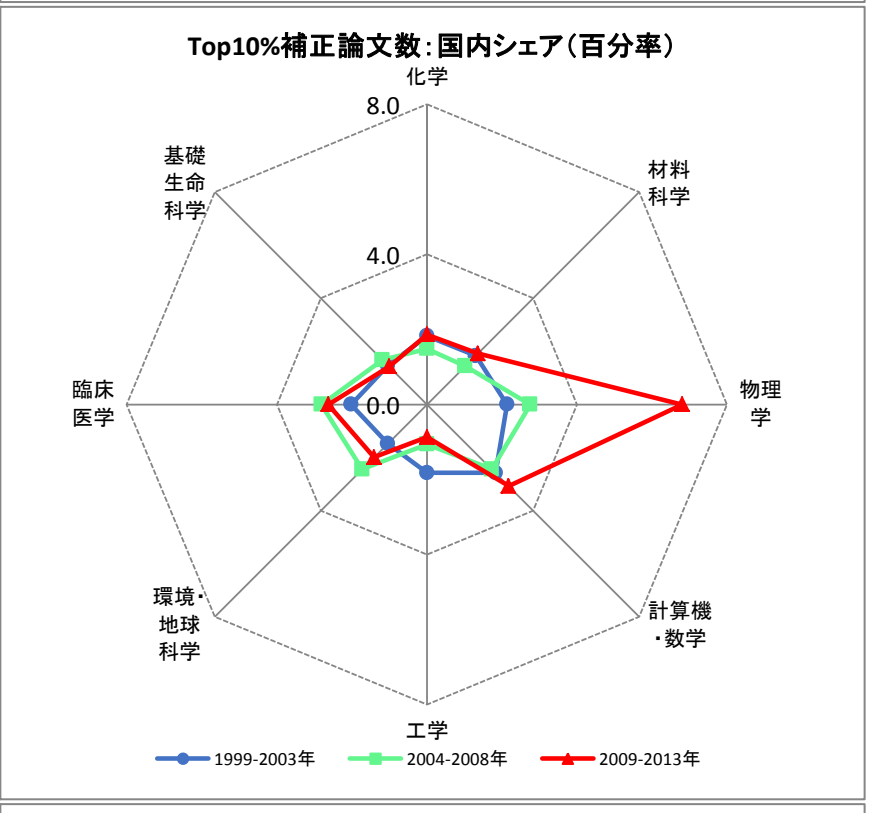
	PY1999-2003年	論文数（5年合計値）	PY2004-2008年	論文数（5年合計値）	PY2009-2013年	論文数（5年合計値）
1	英_University of Leicester	11	中_Chinese Academy of Sciences	17	中_China Medical University	21
2	スウェーデン_Uppsala University	10	中_Shandong University	15	台_Soochow University	18
3	露_Russian Academy of Sciences	10	中_Yunnan University	14	中_Chinese Academy of Sciences	14
4	中_Shandong University	9	中_Tibet Univ	14	米_Sanford Burnham Medical Research Institute	14
5	米_Boys Town Natl Res Hosp	9	台_Soochow University	11	中_China Agricultural University	13
6	中_Yunnan University	9	中_Southwest Jiaotong University	10	独_Max Planck Society	11
7	スウェーデン_Melacure Therapeut	9	露_Russian Academy of Sciences	10	中_Taiyuan University of Technology	10
8	中_Chinese Academy of Sciences	9	独_Max Planck Society	10	中_Shandong University	10
9	中_Tibet Univ	9	米_University of Texas	10	米_University of Florida	8
10	中_Southwest Jiaotong University	8	米_Penn State University	8	中_Dalian University of Technology	8

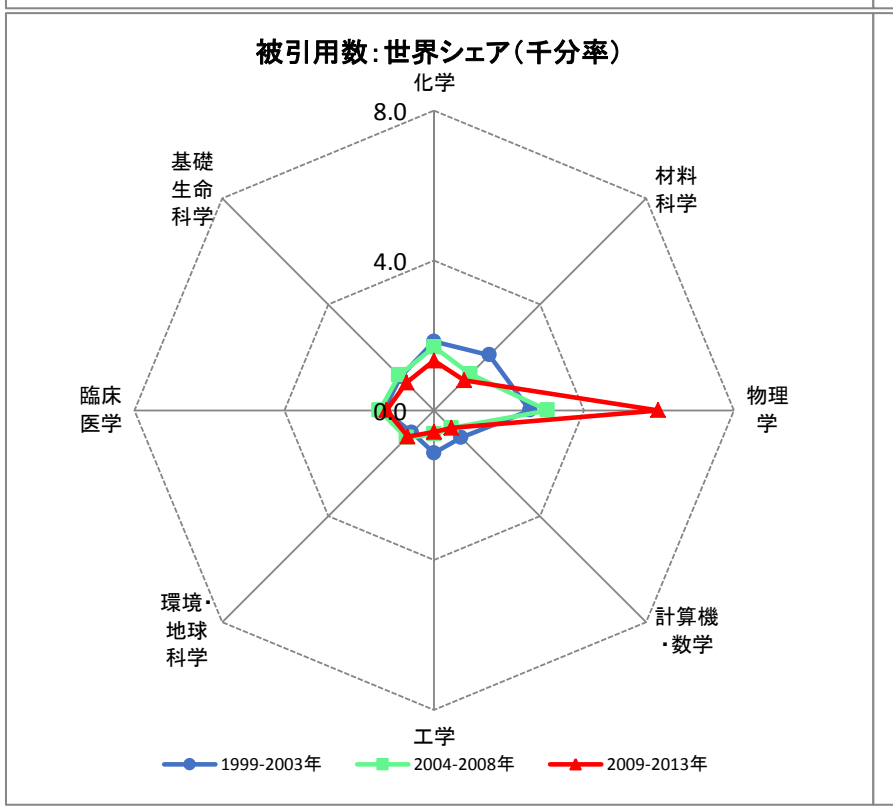
広島大学（日本：PY1999-2013）

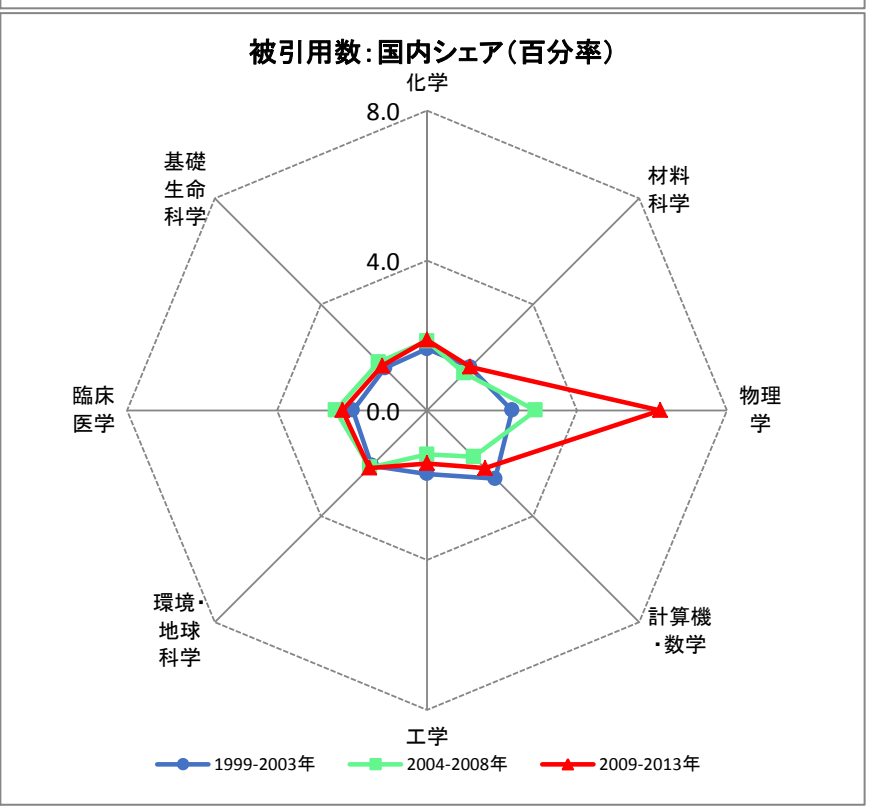












論文の構成:広島大学

整数カウント法	期間	全体	1.化学	2.材料科学	3.物理学	4.計算機・数学	5.工学	6.環境・地球科学	7.臨床医学	8.基礎生命科学
論文数（5年合計値）	PY1999-2003年	7,404	1,087	330	1,559	316	354	244	1,404	2,088
	PY2004-2008年	8,004	1,151	342	1,699	350	389	350	1,481	2,193
	PY2009-2013年	8,118	1,082	299	1,743	354	449	424	1,625	2,073
論文数 世界シェア（千分率）	PY1999-2003年	2.0	2.2	1.9	3.4	1.6	1.2	1.1	1.8	1.9
	PY2004-2008年	1.7	1.9	1.4	3.1	1.3	1.0	1.3	1.5	1.7
	PY2009-2013年	1.4	1.5	0.9	2.8	1.0	0.9	1.1	1.3	1.3
Top10%補正論文数（5年合計値）	PY1999-2003年	511	96	42	107	18	34	11	93	107
	PY2004-2008年	609	81	31	153	20	20	28	140	132
	PY2009-2013年	886	90	36	393	26	16	35	167	119
Top10%補正論文数 世界シェア（千分率）	PY1999-2003年	1.4	2.0	2.4	2.3	0.9	1.2	0.5	1.2	1.0
	PY2004-2008年	1.3	1.3	1.3	2.8	0.7	0.5	1.0	1.5	1.0
	PY2009-2013年	1.5	1.2	1.1	6.4	0.8	0.3	0.9	1.3	0.7

論文の特徴:広島大学

整数カウント法	期間	全体	1.化学	2.材料科学	3.物理学	4.計算機・数学	5.工学	6.環境・地球科学	7.臨床医学	8.基礎生命科学
産学連携論文率	PY1999-2003年	7.0%	10.3%	10.6%	4.8%	3.2%	14.4%	5.3%	3.7%	8.0%
	PY2004-2008年	7.0%	7.6%	12.0%	4.5%	3.7%	14.4%	6.3%	4.3%	8.9%
	PY2009-2013年	7.3%	11.6%	17.4%	3.2%	2.3%	14.0%	6.1%	5.0%	8.5%
国際共著率	PY1999-2003年	20.1%	15.1%	21.5%	32.3%	21.2%	12.7%	31.6%	12.8%	18.0%
		米(41%) / 独(18%) / 英(12%) / 韓(11%) / 中(10%)								
	PY2004-2008年	23.2%	17.4%	17.3%	37.4%	17.4%	18.8%	37.7%	14.4%	21.4%
		米(39%) / 独(16%) / 韓(13%) / 露(13%) / 中(13%)								
	PY2009-2013年	28.3%	18.4%	21.7%	53.0%	26.8%	24.9%	40.1%	14.6%	23.1%
		米(44%) / 独(27%) / 仏(24%) / 中(23%) / スウェーデン(20%)								

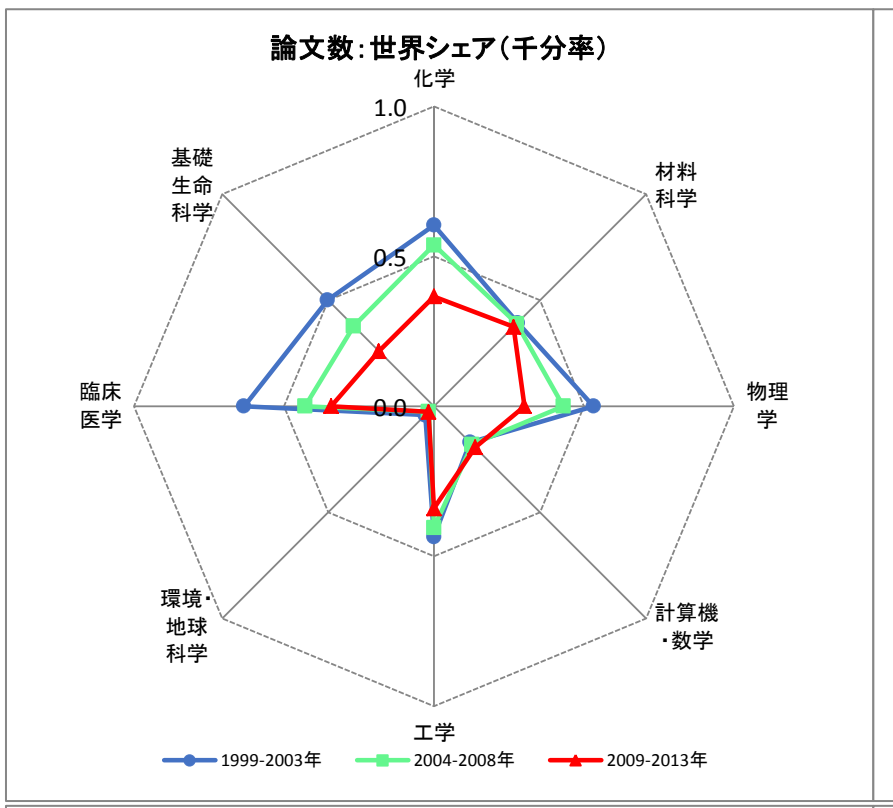
全論文国内共著相手:広島大学

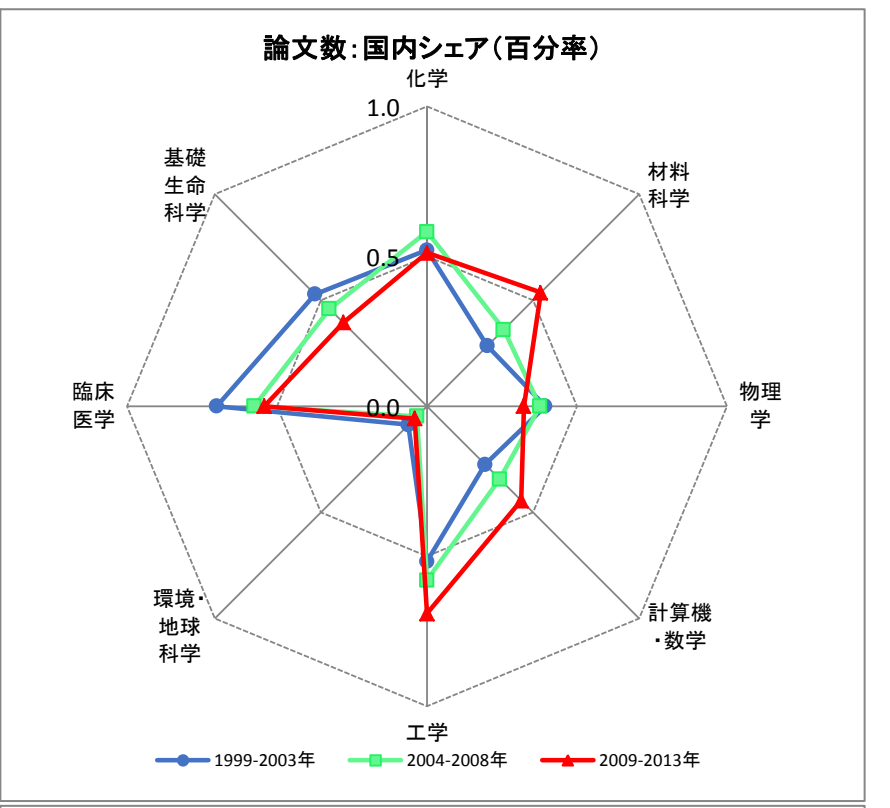
	PY1999-2003年	論文数（5年合計値）	PY2004-2008年	論文数（5年合計値）	PY2009-2013年	論文数（5年合計値）
1	東京大学	432	東京大学	591	東京大学	857
2	京都大学	308	京都大学	518	京都大学	619
3	筑波大学	238	大阪大学	311	大阪大学	433
4	高エネルギー加速器研究機構	228	独立行政法人理化学研究所	280	早稲田大学	398
5	独立行政法人科学技術振興機構	223	筑波大学	254	筑波大学	394
6	大阪大学	219	独立行政法人産業技術総合研究所	242	独立行政法人理化学研究所	387
7	東北大学	171	東北大学	241	名古屋大学	385
8	早稲田大学	167	高エネルギー加速器研究機構	202	東京工業大学	346
9	大阪市立大学	132	早稲田大学	192	東北大学	307
10	九州大学	124	独立行政法人科学技術振興機構	186	岡山大学	267

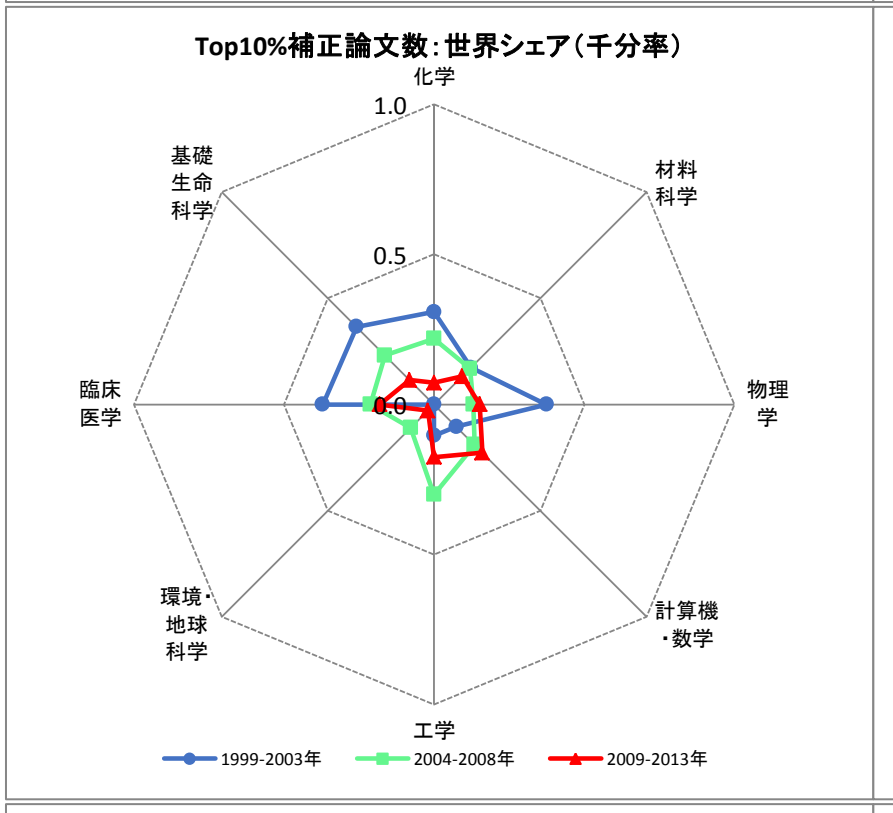
全論文国際共著相手:広島大学

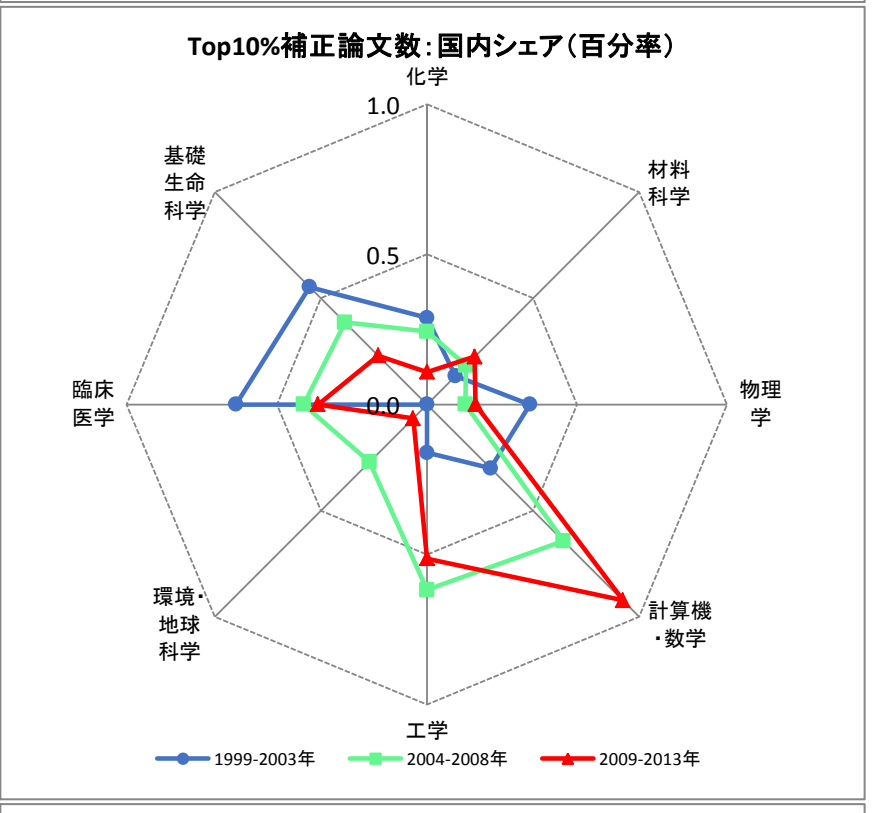
	PY1999-2003年	論文数（5年合計値）	PY2004-2008年	論文数（5年合計値）	PY2009-2013年	論文数（5年合計値）
1	米_University of New Mexico	114	韓_Seoul National University	142	独_Max Planck Society	365
2	台_Academia Sinica	109	米_University of New Mexico	118	米_Ohio State University	353
3	米_University of California Los Angeles	106	台_Academia Sinica	109	伊_Istituto Nazionale di Fisica Nucleare	317
4	米_Harvard University	105	露_Joint Inst Nucl Res	107	スウェーデン_Stockholm University	296
5	米_Texas A&M University College Station	104	米_University of Illinois System	104	米_University of California Santa Cruz	287
6	独_Karlsruhe Institute of Technology	103	仏_CEA Saclay	85	伊_University of Rome Tor Vergata	279
7	米_Ohio State University	102	米_Columbia University	81	伊_University of Udine	278
8	米_Duke University	101	米_Oak Ridge National Laboratory	78	米_University of Washington Seattle	276
9	米_University of Michigan	101	米_Brookhaven National Laboratory	78	仏_University of Paris Diderot	275
10	米_University of Wisconsin Madison	101	米_State University of New York (SUNY) Stony Brook	78	仏_University of Paris Sud	262

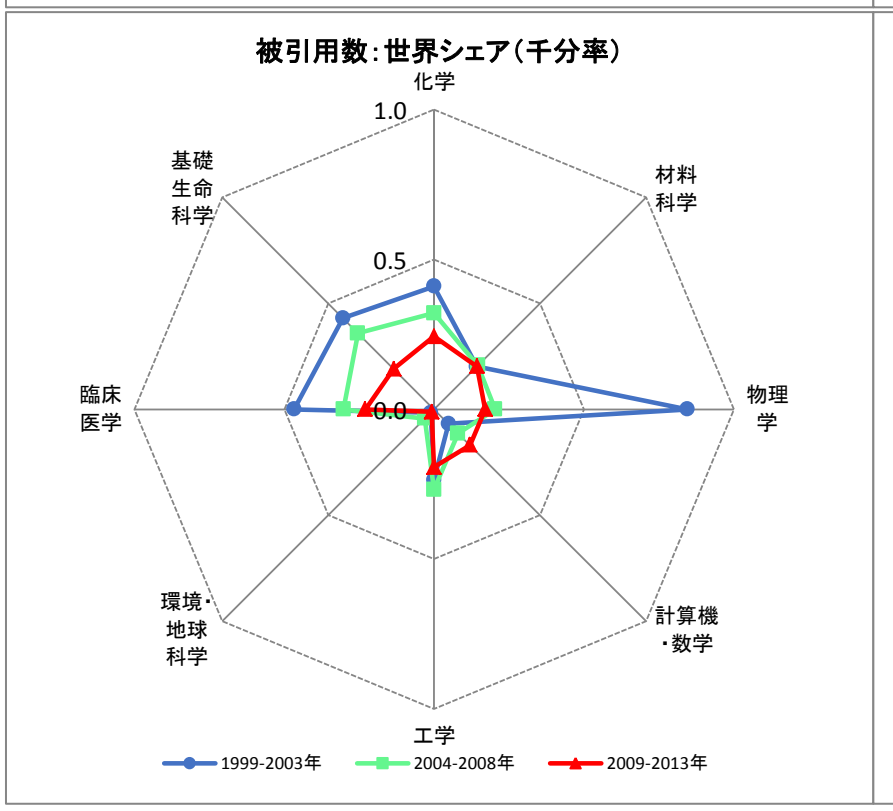
福井大学（日本：PY1999-2013）

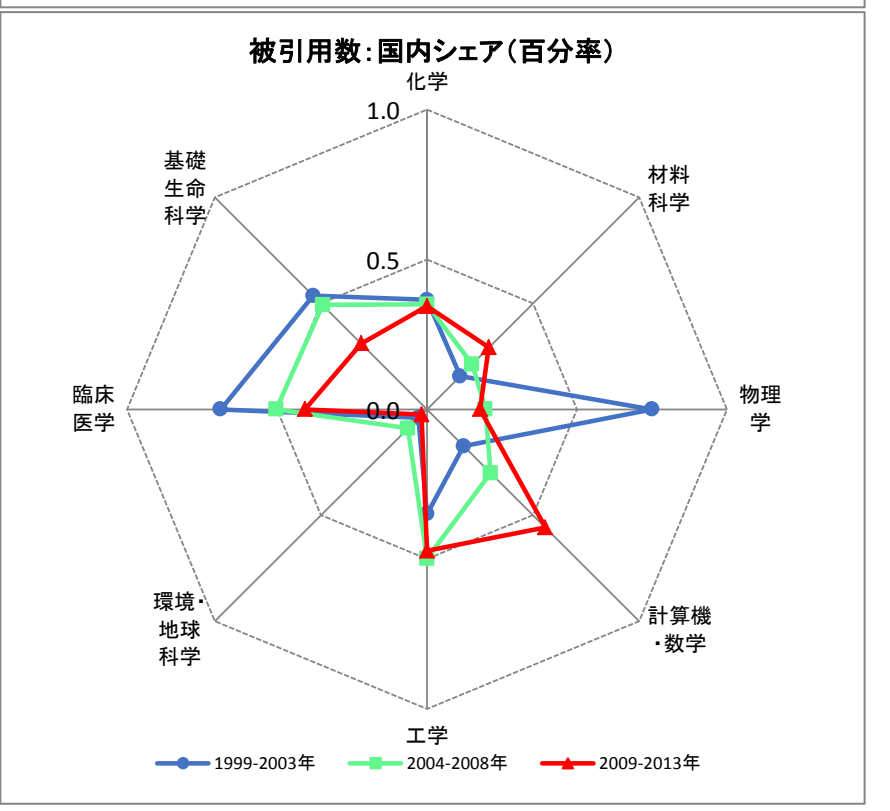












論文の構成:福井大学

整数カウント法	期間	全体	1.化学	2.材料科学	3.物理学	4.計算機・数学	5.工学	6.環境・地球科学	7.臨床医学	8.基礎生命科学
論文数（5年合計値）	PY1999-2003年	1,848	297	69	245	33	128	9	501	553
	PY2004-2008年	1,783	324	93	237	49	153	7	414	497
	PY2009-2013年	1,697	265	120	184	66	177	10	437	430
論文数 世界シェア（千分率）	PY1999-2003年	0.5	0.6	0.4	0.5	0.2	0.4	0.0	0.6	0.5
	PY2004-2008年	0.4	0.5	0.4	0.4	0.2	0.4	0.0	0.4	0.4
	PY2009-2013年	0.3	0.4	0.4	0.3	0.2	0.3	0.0	0.3	0.3
Top10%補正論文数（5年合計値）	PY1999-2003年	111	15	3	17	2	3	0	29	40
	PY2004-2008年	95	13	4	7	5	11	3	20	30
	PY2009-2013年	79	5	4	9	8	9	1	23	19
Top10%補正論文数 世界シェア（千分率）	PY1999-2003年	0.3	0.3	0.2	0.4	0.1	0.1	0.0	0.4	0.4
	PY2004-2008年	0.2	0.2	0.2	0.1	0.2	0.3	0.1	0.2	0.2
	PY2009-2013年	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.0	0.2	0.1

論文の特徴:福井大学

整数カウント法	期間	全体	1.化学	2.材料科学	3.物理学	4.計算機・数学	5.工学	6.環境・地球科学	7.臨床医学	8.基礎生命科学
産学連携論文率	PY1999-2003年	8.4%	7.4%	27.5%	5.3%	6.1%	16.4%	11.1%	6.4%	8.1%
	PY2004-2008年	8.6%	7.7%	17.2%	13.1%	10.2%	16.3%	28.6%	3.6%	6.8%
	PY2009-2013年	7.8%	6.8%	20.0%	14.7%	1.5%	14.7%	10.0%	4.3%	4.0%
国際共著率	PY1999-2003年	17.0%	13.5%	13.0%	30.6%	6.1%	28.1%	22.2%	12.0%	15.9%
		米(41%) / 独(13%) / 中(13%) / 英(9%) / 仏(7%)								
	PY2004-2008年	20.0%	16.7%	15.1%	28.7%	8.2%	28.8%	14.3%	17.6%	19.3%
		米(31%) / 中(23%) / インドネシア(10%) / 露(8%) / 韓(6%)								
	PY2009-2013年	23.1%	19.6%	19.2%	35.9%	36.4%	25.4%	20.0%	16.0%	24.7%
		米(27%) / 中(17%) / 英(12%) / 韓(9%) / 仏(8%)								

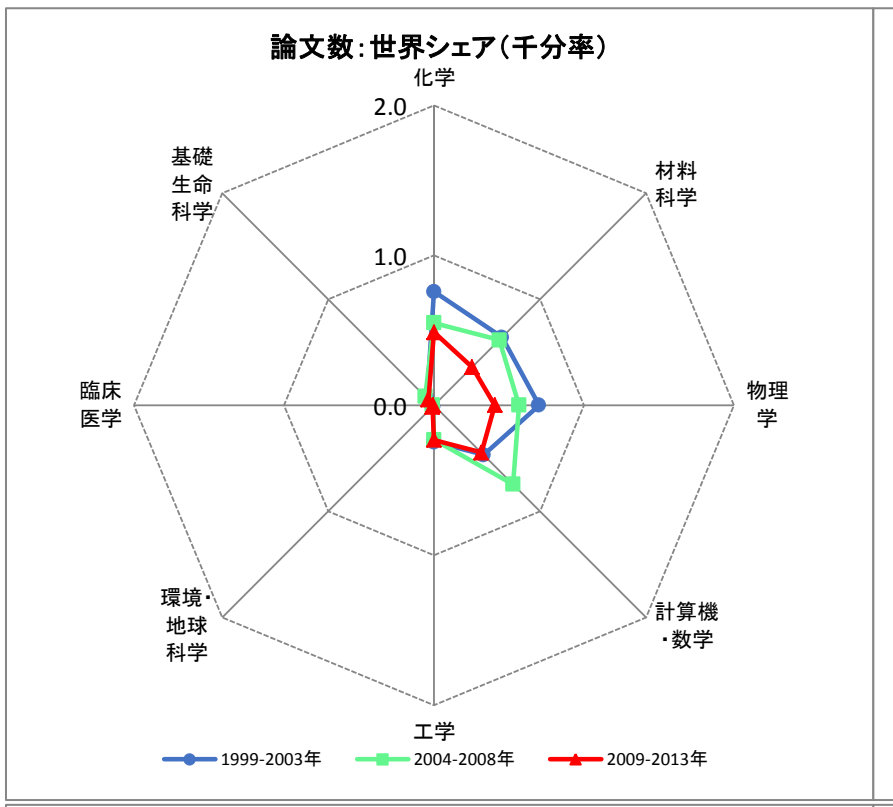
全論文国内共著相手:福井大学

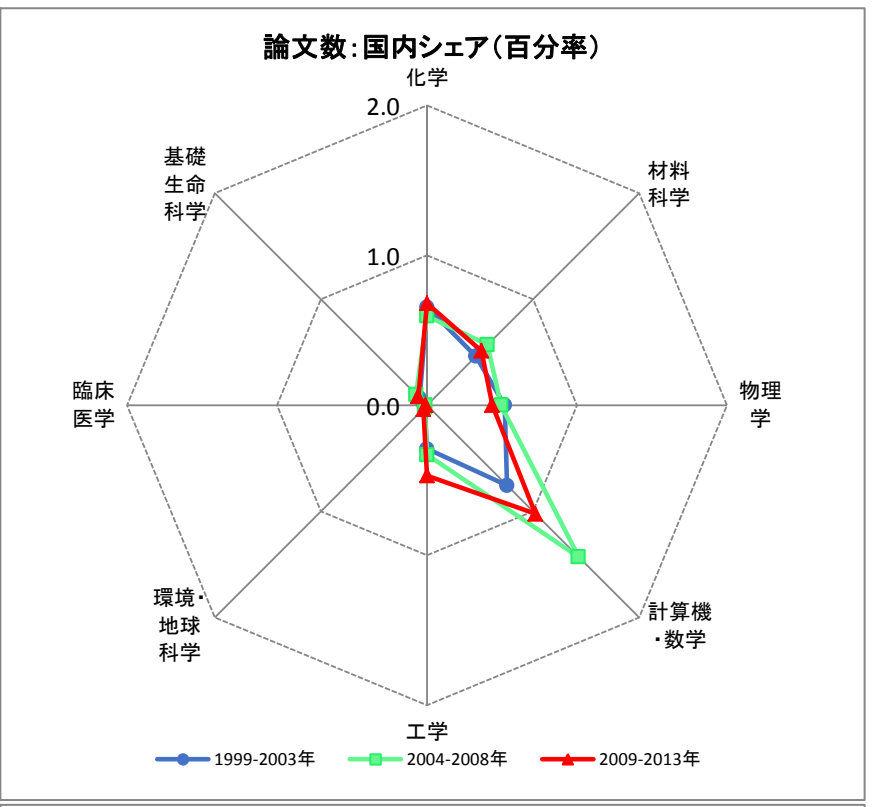
	PY1999-2003年	論文数（5年合計値）	PY2004-2008年	論文数（5年合計値）	PY2009-2013年	論文数（5年合計値）
1	京都大学	128	京都大学	119	大阪大学	148
2	東京大学	73	独立行政法人科学技術振興機構	107	京都大学	100
3	大阪大学	65	大阪大学	106	東京大学	83
4	金沢大学	63	金沢大学	60	金沢大学	77
5	独立行政法人科学技術振興機構	59	東京大学	51	独立行政法人科学技術振興機構	53
6	名古屋大学	54	北海道大学	47	九州大学	52
7	自然科学研究機構	53	自然科学研究機構	43	名古屋大学	51
8	群馬大学	46	名古屋大学	41	群馬大学	45
9	東北大学	32	東北大学	41	島根大学	42
10	神戸大学	30	富山大学	34	自然科学研究機構	39

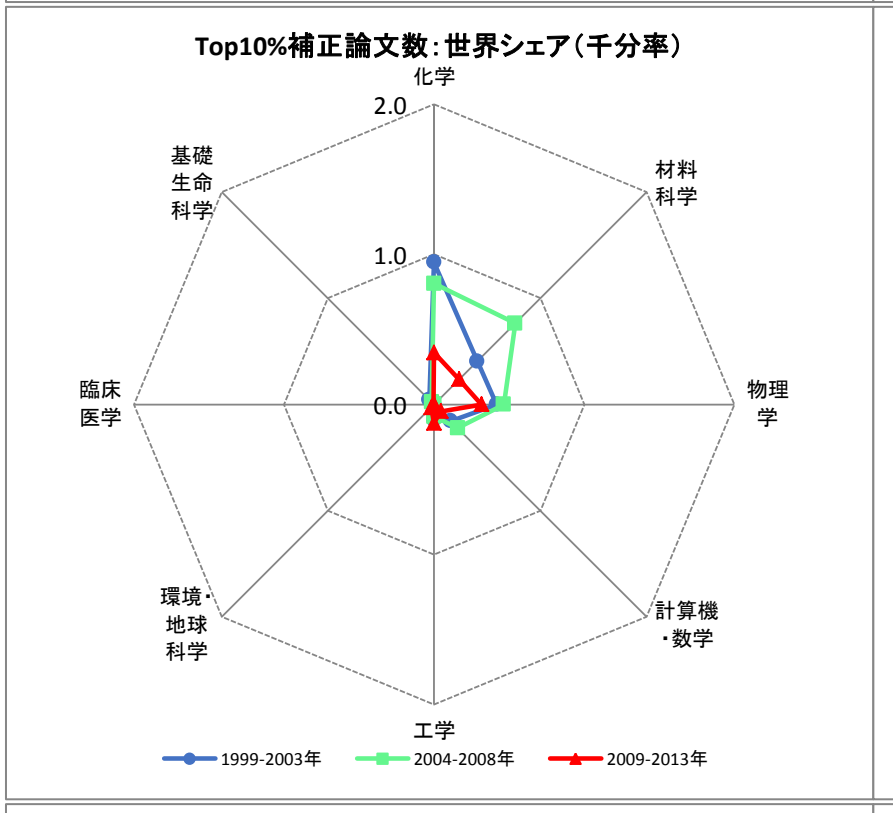
全論文国際共著相手:福井大学

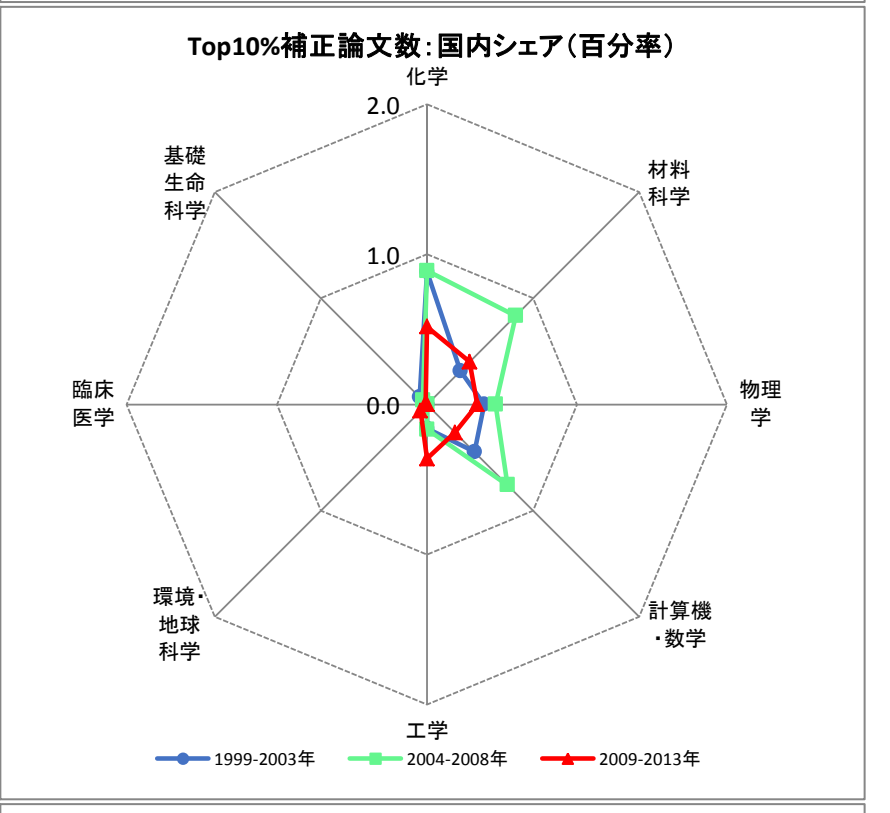
	PY1999-2003年	論文数（5年合計値）	PY2004-2008年	論文数（5年合計値）	PY2009-2013年	論文数（5年合計値）
1	米_Washington University	18	インドネシア_Maju Makmur Mandiri Fdn	19	ウガンダ_Makerere University	12
2	米_National Institutes of Health (NIH)	17	露_Russian Academy of Sciences	18	インドネシア_Institute Technology of Bandung	12
3	インドネシア_University of Indonesia	15	米_National Institutes of Health (NIH)	14	英_Imperial College London	11
4	インドネシア_Institute Technology of Bandung	14	インドネシア_Syiah Kuala Univ	14	韓_Chonbuk National University	10
5	スイス_Swiss Federal Institute of Technology Zurich	12	インドネシア_Institute Technology of Bandung	14	インドネシア_Maju Makmur Mandiri Fdn	10
6	独_University of Stuttgart	11	中_Zhejiang University	14	米_Washington University	9
7	中_Zhejiang University	10	米_Harvard University	13	露_Lobachevsky State University Nizhni Novgorod	9
8	中_Xian University of Technology	9	韓_Chonbuk National University	12	韓_Kyungpook National University	9
9	独_FEST	9	ブルガリア_Bulgarian Academy of Sciences	8	中_Zhejiang University	9
10	独_Ruprecht Karl University Heidelberg	8	中_Xian University of Technology	8	ブルガリア_Bulgarian Academy of Sciences	8

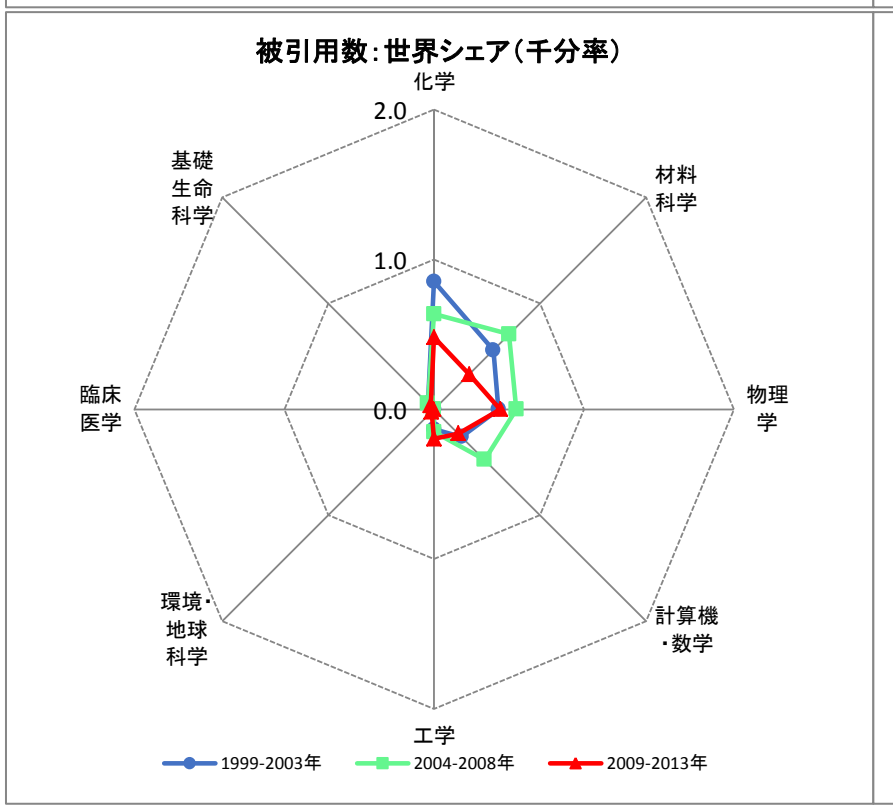
北陸先端科学技術大学院大学（日本：PY1999-2013）

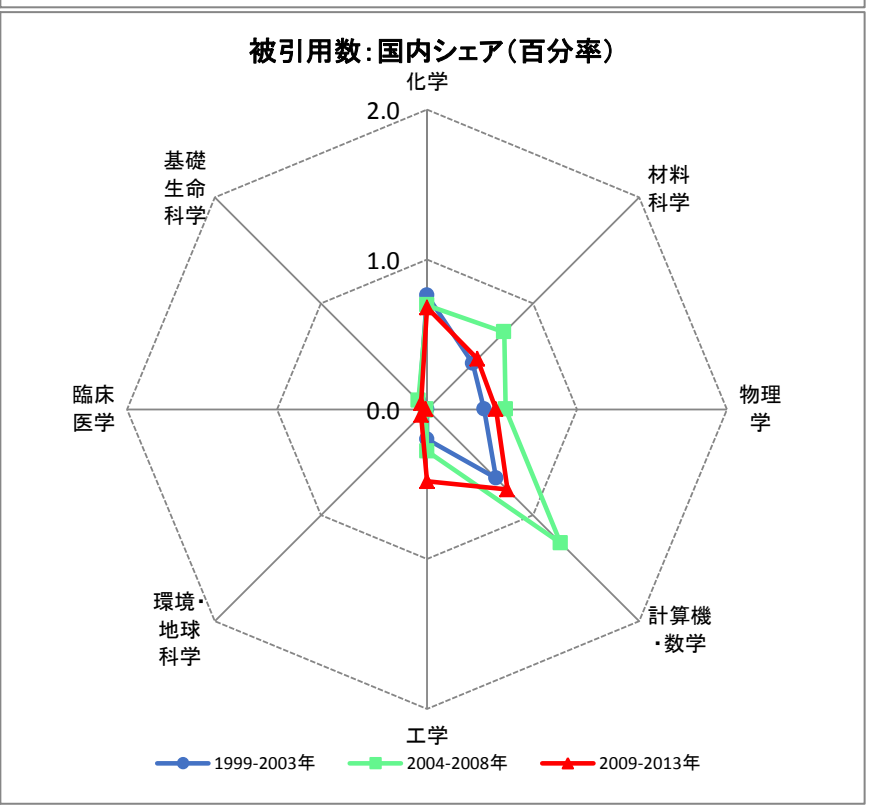












論文の構成:北陸先端科学技術大学院大学

整数カウント法	期間	全体	1.化学	2.材料科学	3.物理学	4.計算機・数学	5.工学	6.環境・地球科学	7.臨床医学	8.基礎生命科学
論文数（5年合計値）	PY1999-2003年	1,066	373	112	322	91	72	2	12	74
	PY2004-2008年	1,222	331	147	311	204	87	3	9	110
	PY2009-2013年	1,094	352	115	248	152	120	6	7	90
論文数 世界シェア（千分率）	PY1999-2003年	0.3	0.8	0.6	0.7	0.5	0.2	0.0	0.0	0.1
	PY2004-2008年	0.3	0.5	0.6	0.6	0.7	0.2	0.0	0.0	0.1
	PY2009-2013年	0.2	0.5	0.4	0.4	0.4	0.2	0.0	0.0	0.1
Top10%補正論文数（5年合計値）	PY1999-2003年	84	47	7	19	3	3	0	0	5
	PY2004-2008年	105	49	18	26	6	3	0	0	3
	PY2009-2013年	63	25	8	19	2	6	1	0	1
Top10%補正論文数 世界シェア（千分率）	PY1999-2003年	0.2	0.9	0.4	0.4	0.2	0.1	0.0	0.0	0.0
	PY2004-2008年	0.2	0.8	0.8	0.5	0.2	0.1	0.0	0.0	0.0
	PY2009-2013年	0.1	0.3	0.2	0.3	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0

論文の特徴:北陸先端科学技術大学院大学

整数カウント法	期間	全体	1.化学	2.材料科学	3.物理学	4.計算機・数学	5.工学	6.環境・地球科学	7.臨床医学	8.基礎生命科学
産学連携論文率	PY1999-2003年	7.5%	6.2%	17.0%	6.2%	5.5%	9.7%	0.0%	8.3%	5.4%
	PY2004-2008年	11.3%	9.1%	21.1%	11.9%	7.4%	11.5%	0.0%	44.4%	9.1%
	PY2009-2013年	8.2%	9.9%	6.1%	8.5%	4.6%	5.8%	0.0%	28.6%	12.2%
国際共著率	PY1999-2003年	17.1%	10.2%	11.6%	18.6%	42.9%	29.2%	0.0%	0.0%	13.5%
		米(20%) / 英(13%) / 中(12%) / 韓(12%) / 仏(9%)								
	PY2004-2008年	22.5%	13.6%	19.7%	24.1%	37.7%	31.0%	33.3%	0.0%	16.4%
		中(17%) / 米(14%) / 仏(14%) / 韓(14%) / 独(10%)								
	PY2009-2013年	30.3%	25.3%	23.5%	32.7%	47.4%	35.0%	16.7%	42.9%	16.7%
		米(17%) / 中(14%) / ベトナム(13%) / 英(13%) / 仏(8%)								

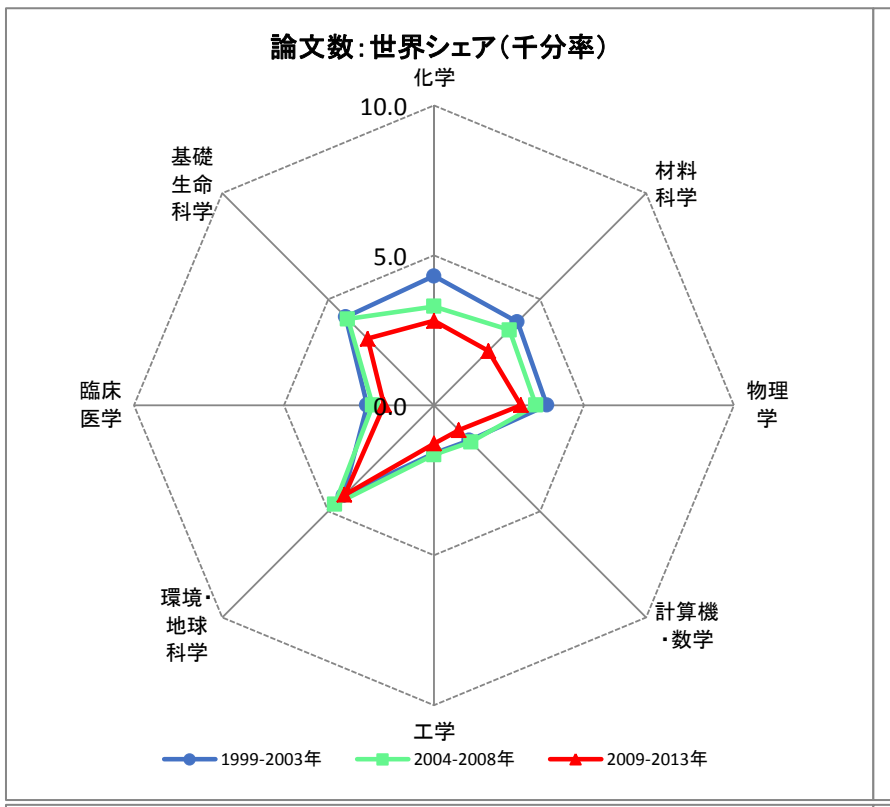
全論文国内共著相手:北陸先端科学技術大学院大学

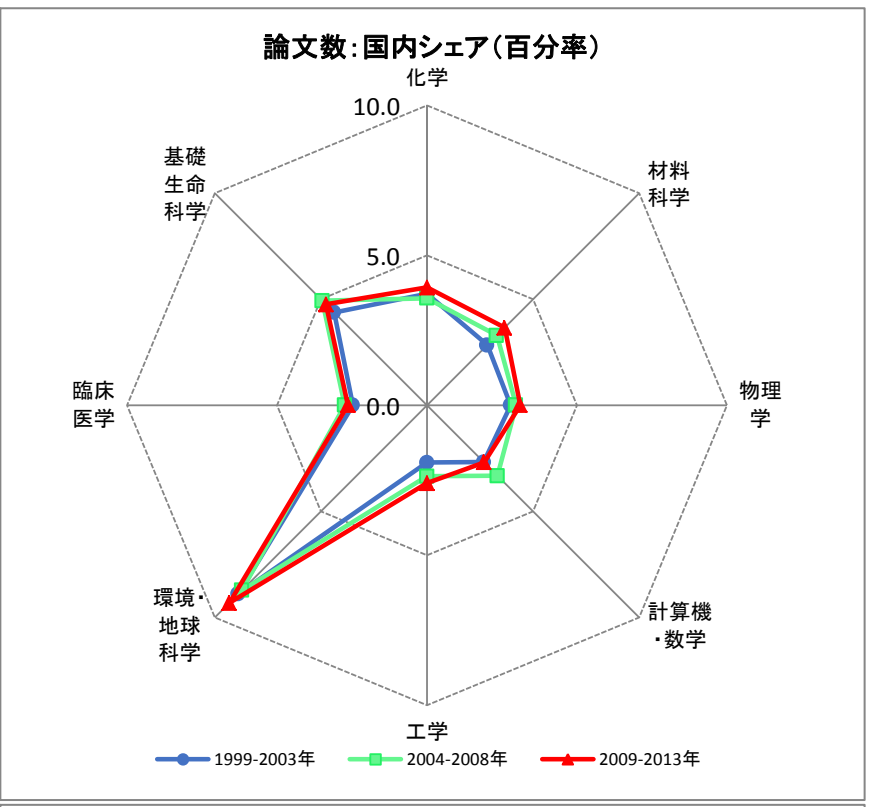
	PY1999-2003年	論文数（5年合計値）	PY2004-2008年	論文数（5年合計値）	PY2009-2013年	論文数（5年合計値）
1	独立行政法人科学技術振興機構	62	独立行政法人科学技術振興機構	123	独立行政法人科学技術振興機構	137
2	京都大学	52	東北大学	75	独立行政法人産業技術総合研究所	50
3	東京大学	46	大阪大学	69	大阪大学	49
4	大阪大学	44	独立行政法人産業技術総合研究所	47	東京大学	47
5	東北大学	41	京都大学	45	東北大学	40
6	独立行政法人産業技術総合研究所	38	東京工業大学	42	東京工業大学	39
7	東京工業大学	24	筑波大学	37	独立行政法人物質・材料研究機構	24
8	筑波大学	23	東京大学	31	金沢大学	24
9	自然科学研究機構	21	岡山大学	26	九州大学	21
10	首都大学東京	21	独立行政法人物質・材料研究機構	23	京都大学	21

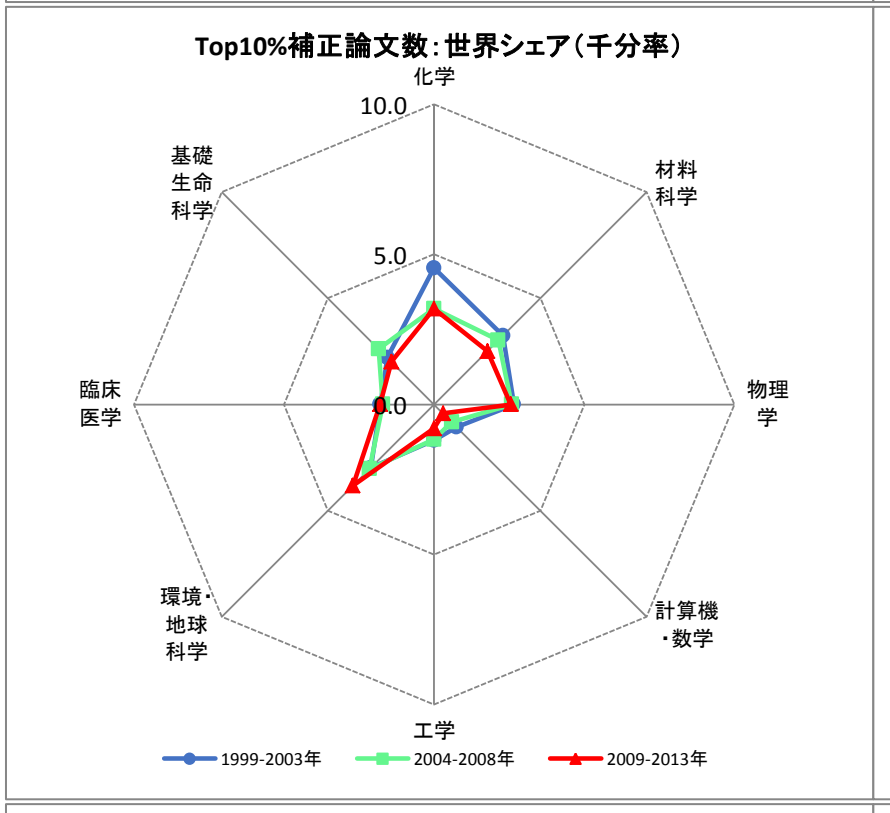
全論文国際共著相手:北陸先端科学技術大学院大学

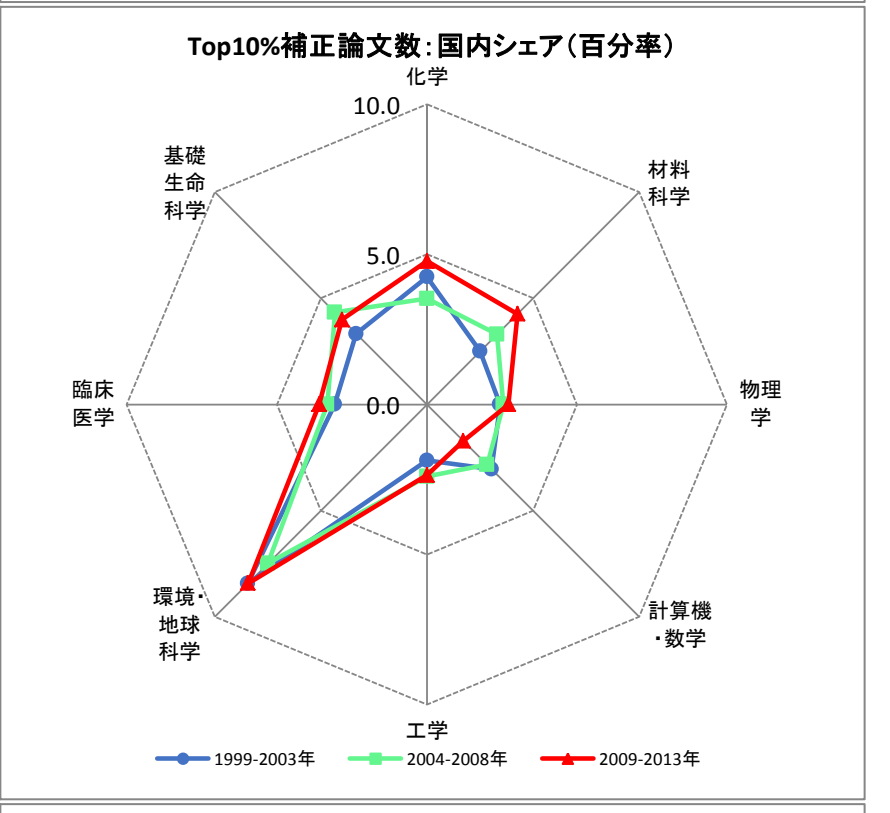
	PY1999-2003年	論文数（5年合計値）	PY2004-2008年	論文数（5年合計値）	PY2009-2013年	論文数（5年合計値）
1	英_University of Sussex	14	仏_University of Francois Rabelais	26	フィンランド_University of Oulu	19
2	中_University of Science & Technology	10	中_Chinese Academy of Sciences	11	中_East China University of Science & Technology	14
3	ギリシャ_NCSR Demokritos	6	独_University of Munich	9	英_University of Cambridge	12
4	韓_Ajou University	6	韓_Pusan National University	8	ベトナム_Hanoi Univ Sci	12
5	英_University of Cambridge	6	ニュージーランド_University of Canterbury	8	英_University of Southampton	11
6	豪_Griffith University	5	韓_Dong A University	7	中_Chinese Academy of Sciences	11
7	ニュージーランド_University of Canterbury	5	仏_CNRS	7	ベトナム_Vietnam Natl Univ	10
8	ブラジル_Universidade Federal do Rio Grande do Sul	5	仏_ENSICAEN	7	仏_University of Strasbourg	10
9	韓_Korea Institute of Science & Technology	5	ベトナム_Hanoi Univ Sci	6	米_Wichita State University	10
10	米_Old Dominion University	4	中_Dalian University of Technology	6	英_University of Leeds	7

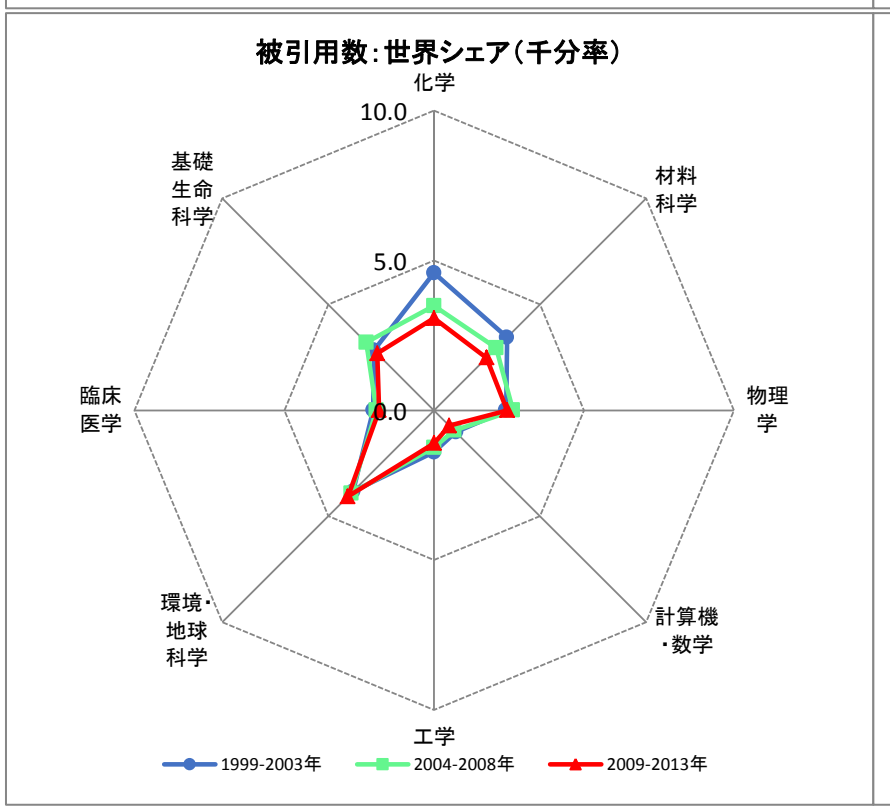
北海道大学（日本：PY1999-2013）

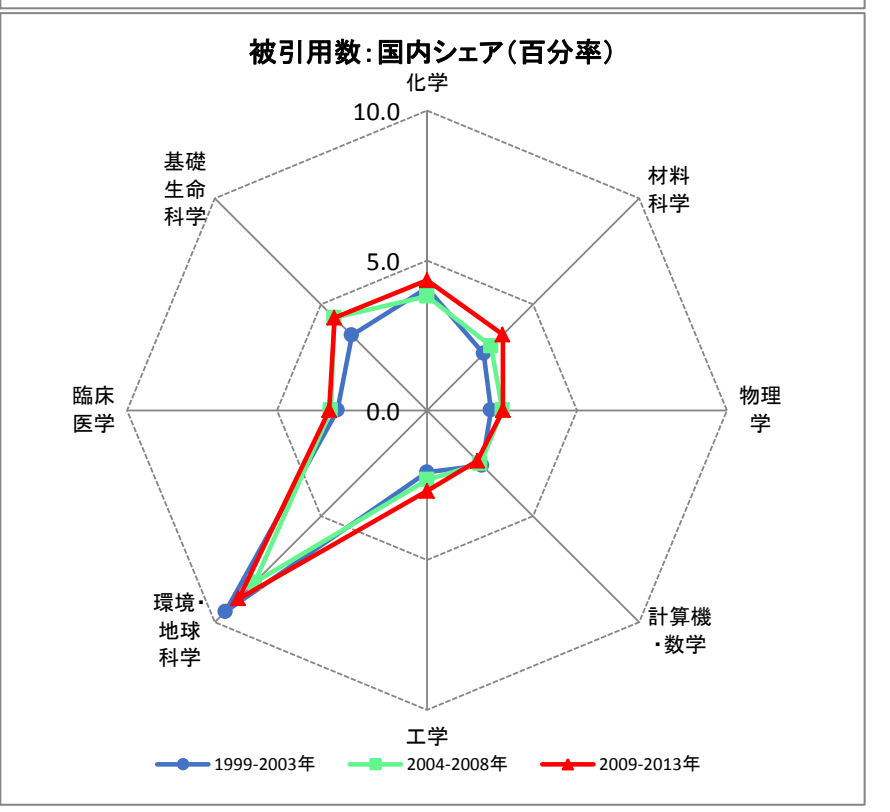












論文の構成:北海道大学

整数カウント法	期間	全体	1.化学	2.材料科学	3.物理学	4.計算機・数学	5.工学	6.環境・地球科学	7.臨床医学	8.基礎生命科学
論文数（5年合計値）	PY1999-2003年	12,640	2,119	688	1,733	323	473	914	1,768	4,588
	PY2004-2008年	14,463	1,988	847	1,866	475	625	1,304	1,968	5,337
	PY2009-2013年	14,664	2,035	819	1,770	399	665	1,607	2,121	5,191
論文数 世界シェア（千分率）	PY1999-2003年	3.3	4.3	3.9	3.8	1.7	1.6	4.3	2.2	4.2
	PY2004-2008年	3.1	3.3	3.6	3.4	1.7	1.7	4.7	2.0	4.1
	PY2009-2013年	2.5	2.8	2.6	2.9	1.2	1.3	4.2	1.7	3.1
Top10%補正論文数（5年合計値）	PY1999-2003年	908	224	57	122	21	35	64	142	243
	PY2004-2008年	1,065	192	72	142	23	44	85	165	342
	PY2009-2013年	1,239	230	81	157	14	42	146	229	332
Top10%補正論文数 世界シェア（千分率）	PY1999-2003年	2.4	4.5	3.2	2.7	1.1	1.2	3.0	1.8	2.2
	PY2004-2008年	2.3	3.2	3.0	2.6	0.8	1.2	3.0	1.7	2.6
	PY2009-2013年	2.1	3.2	2.5	2.6	0.4	0.8	3.8	1.8	2.0

論文の特徴:北海道大学

整数カウント法	期間	全体	1.化学	2.材料科学	3.物理学	4.計算機・数学	5.工学	6.環境・地球科学	7.臨床医学	8.基礎生命科学
産学連携論文率	PY1999-2003年	6.5%	7.0%	13.8%	5.8%	5.3%	9.9%	5.3%	4.6%	6.1%
	PY2004-2008年	7.7%	8.8%	14.0%	6.2%	2.1%	14.7%	5.7%	6.6%	7.4%
	PY2009-2013年	7.9%	9.3%	13.1%	6.7%	3.3%	13.8%	6.5%	6.8%	7.5%
国際共著率	PY1999-2003年	18.2%	12.2%	17.0%	18.6%	20.4%	11.2%	33.4%	13.2%	20.6%
		米(37%) / 英(10%) / 中(8%) / 独(7%) / 韓(6%)								
	PY2004-2008年	22.2%	17.6%	22.3%	24.4%	24.4%	22.7%	37.2%	14.6%	22.0%
		米(32%) / 中(13%) / 英(10%) / 独(9%) / 韓(7%)								
	PY2009-2013年	26.9%	20.7%	24.5%	27.6%	34.6%	22.7%	43.8%	17.3%	27.8%
		米(32%) / 中(16%) / 独(9%) / 英(8%) / 韓(8%)								

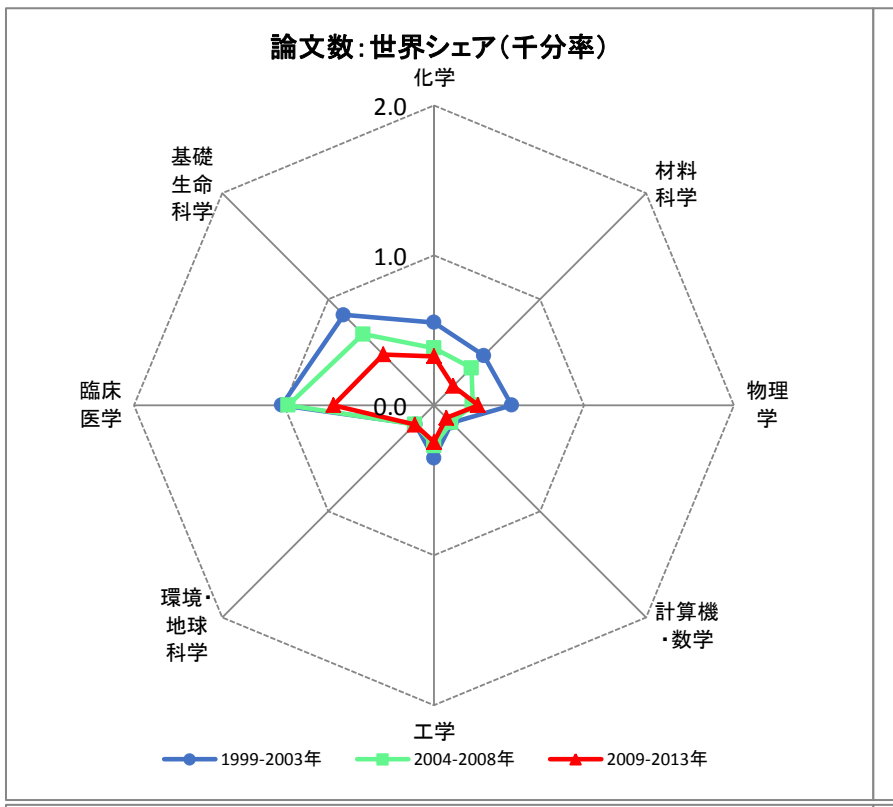
全論文国内共著相手:北海道大学

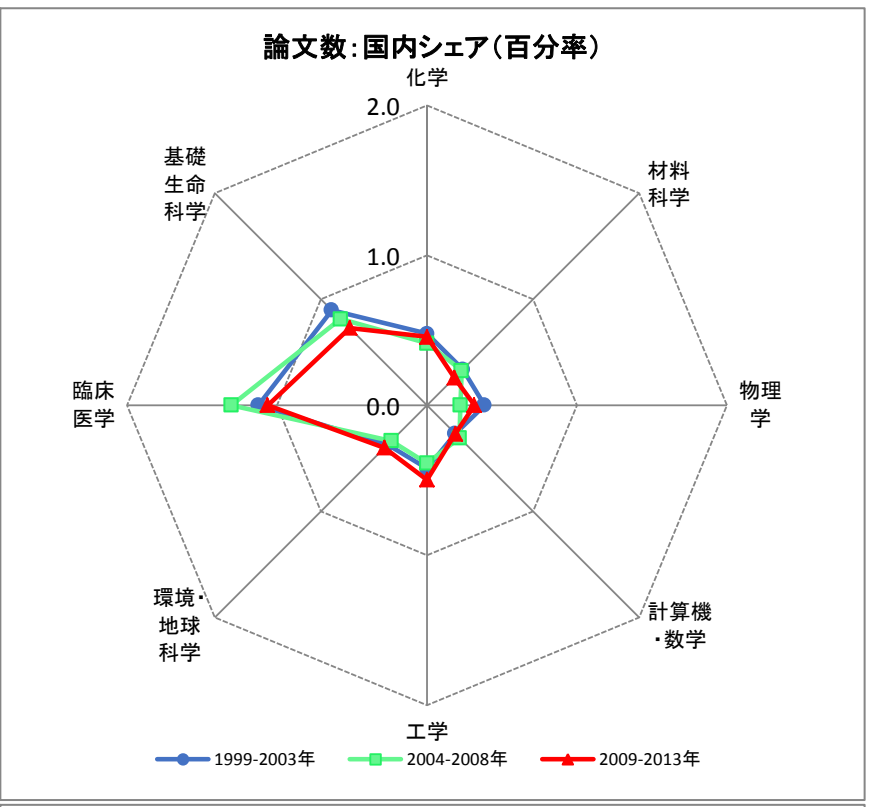
	PY1999-2003年	論文数（5年合計値）	PY2004-2008年	論文数（5年合計値）	PY2009-2013年	論文数（5年合計値）
1	東京大学	630	独立行政法人科学技術振興機構	858	東京大学	1,051
2	独立行政法人科学技術振興機構	442	東京大学	833	独立行政法人科学技術振興機構	737
3	京都大学	354	京都大学	544	京都大学	664
4	独立行政法人産業技術総合研究所	305	独立行政法人産業技術総合研究所	459	東北大学	556
5	大阪大学	267	東北大学	409	名古屋大学	479
6	東北大学	263	九州大学	350	大阪大学	421
7	名古屋大学	215	名古屋大学	333	独立行政法人産業技術総合研究所	383
8	独立行政法人理化学研究所	204	独立行政法人理化学研究所	315	九州大学	379
9	九州大学	168	大阪大学	310	独立行政法人理化学研究所	304
10	筑波大学	140	独立行政法人海洋研究開発機構	228	自然科学研究機構	248

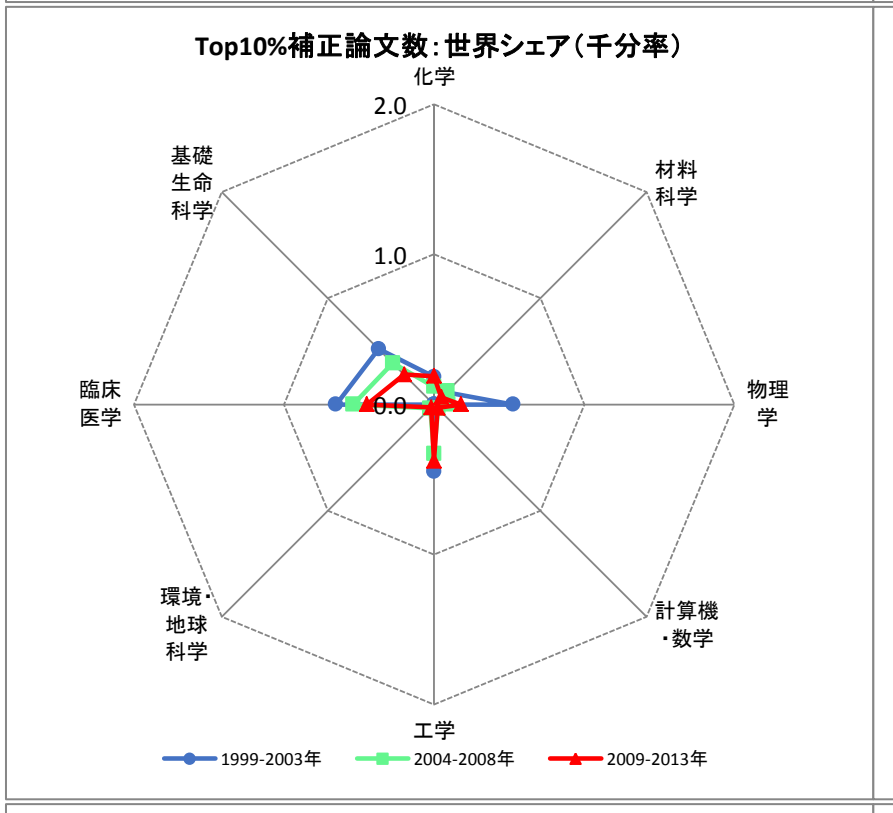
全論文国際共著相手:北海道大学

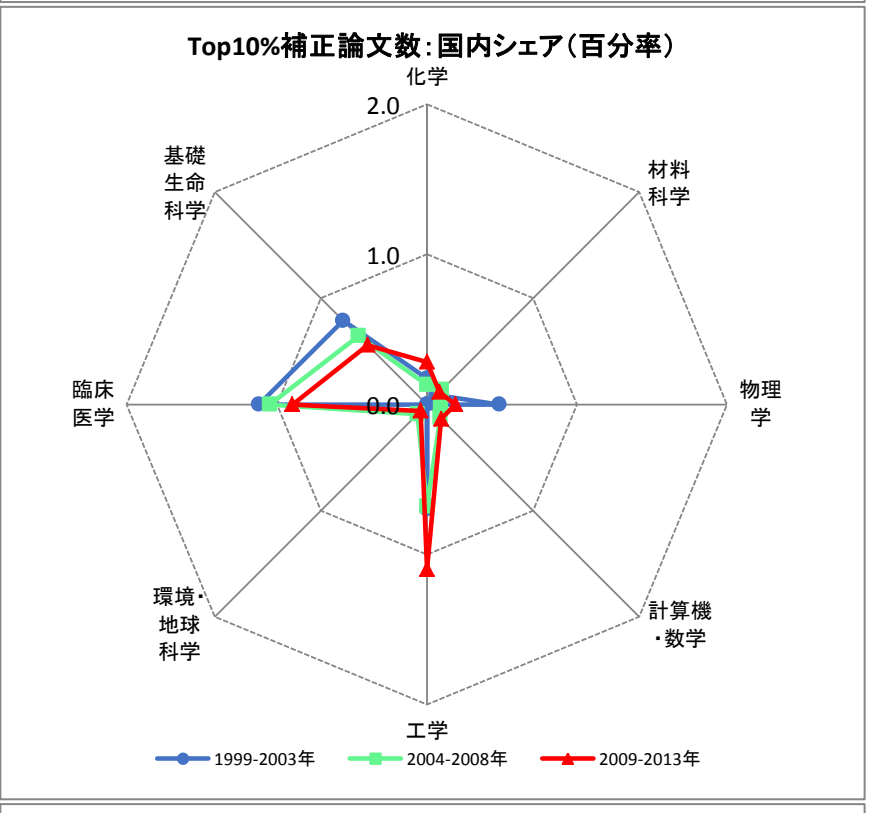
	PY1999-2003年	論文数（5年合計値）	PY2004-2008年	論文数（5年合計値）	PY2009-2013年	論文数（5年合計値）
1	露_Russian Academy of Sciences	70	露_Russian Academy of Sciences	89	中_Chinese Academy of Sciences	140
2	英_University of Manchester	58	中_Chinese Academy of Sciences	75	露_Russian Academy of Sciences	92
3	米_National Institutes of Health (NIH)	37	英_University of Manchester	58	米_Harvard University	80
4	米_University of California San Francisco	37	米_University of Washington Seattle	48	独_Max Planck Society	65
5	米_University of Wisconsin Madison	36	独_Max Planck Society	47	米_National Institutes of Health (NIH)	61
6	米_University of Washington Seattle	34	米_Harvard University	46	米_University of Washington Seattle	59
7	中_Chinese Academy of Sciences	29	米_University of Wisconsin Madison	40	台_Academia Sinica	50
8	豪_University of Tasmania	29	米_National Institutes of Health (NIH)	36	米_University of Wisconsin Madison	50
9	仏_CNRS	28	韓_Seoul National University	34	仏_CNRS	48
10	米_Iowa State University	27	スイス_Swiss Federal Institute of Technology Zurich	34	韓_Seoul National University	46

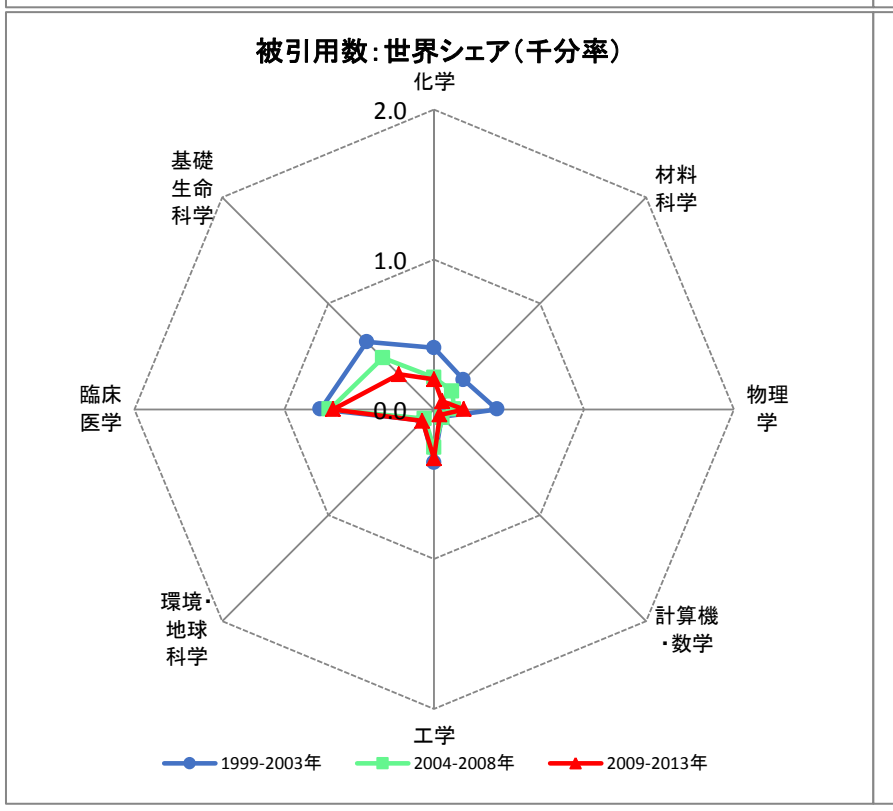
三重大学(日本:PY1999-2013)

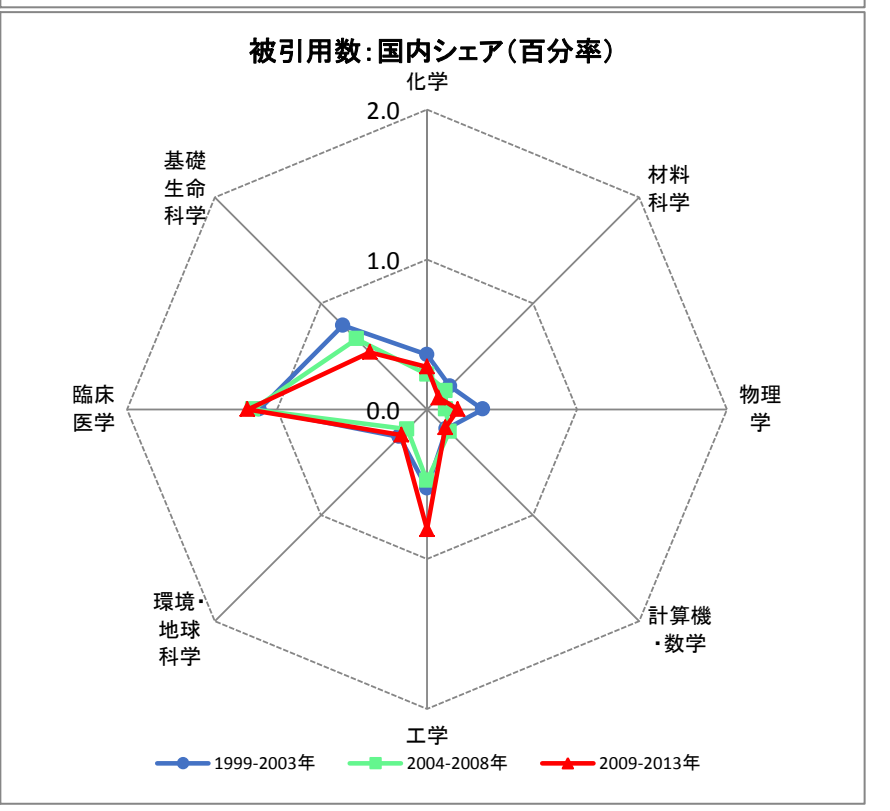












論文の構成:三重大学

整数カウント法	期間	全体	1.化学	2.材料科学	3.物理学	4.計算機・数学	5.工学	6.環境・地球科学	7.臨床医学	8.基礎生命科学
論文数（5年合計値）	PY1999-2003年	2,519	272	82	238	32	104	38	803	940
	PY2004-2008年	2,489	230	84	141	44	102	50	937	879
	PY2009-2013年	2,377	236	58	180	40	127	69	856	794
論文数 世界シェア（千分率）	PY1999-2003年	0.7	0.6	0.5	0.5	0.2	0.4	0.2	1.0	0.9
	PY2004-2008年	0.5	0.4	0.4	0.3	0.2	0.3	0.2	1.0	0.7
	PY2009-2013年	0.4	0.3	0.2	0.3	0.1	0.2	0.2	0.7	0.5
Top10%補正論文数（5年合計値）	PY1999-2003年	158	9	2	24	0	13	0	52	58
	PY2004-2008年	133	7	3	5	1	12	1	52	51
	PY2009-2013年	153	14	2	11	1	20	1	57	46
Top10%補正論文数 世界シェア（千分率）	PY1999-2003年	0.4	0.2	0.1	0.5	0.0	0.4	0.0	0.7	0.5
	PY2004-2008年	0.3	0.1	0.1	0.1	0.0	0.3	0.0	0.5	0.4
	PY2009-2013年	0.3	0.2	0.1	0.2	0.0	0.4	0.0	0.4	0.3

論文の特徴:三重大学

整数カウント法	期間	全体	1.化学	2.材料科学	3.物理学	4.計算機・数学	5.工学	6.環境・地球科学	7.臨床医学	8.基礎生命科学
産学連携論文率	PY1999-2003年	9.8%	14.3%	20.7%	18.1%	15.6%	21.2%	10.5%	5.4%	8.0%
	PY2004-2008年	8.5%	10.9%	17.9%	15.6%	4.5%	20.6%	2.0%	5.4%	8.3%
	PY2009-2013年	7.6%	9.3%	19.0%	8.9%	5.0%	17.3%	1.4%	4.1%	9.1%
国際共著率	PY1999-2003年	15.1%	10.3%	15.9%	18.1%	18.8%	15.4%	10.5%	12.7%	17.4%
		米(41%) / 中(11%) / 英(11%) / 独(9%) / 韓(6%)								
	PY2004-2008年	16.8%	8.3%	4.8%	29.8%	15.9%	13.7%	28.0%	12.0%	22.2%
		米(46%) / 中(16%) / タイ(11%) / 仏(8%) / 豪(8%)								
	PY2009-2013年	22.4%	18.6%	17.2%	33.3%	35.0%	29.1%	31.9%	15.7%	25.7%
		米(35%) / 中(19%) / タイ(9%) / 独(8%) / 英(8%)								

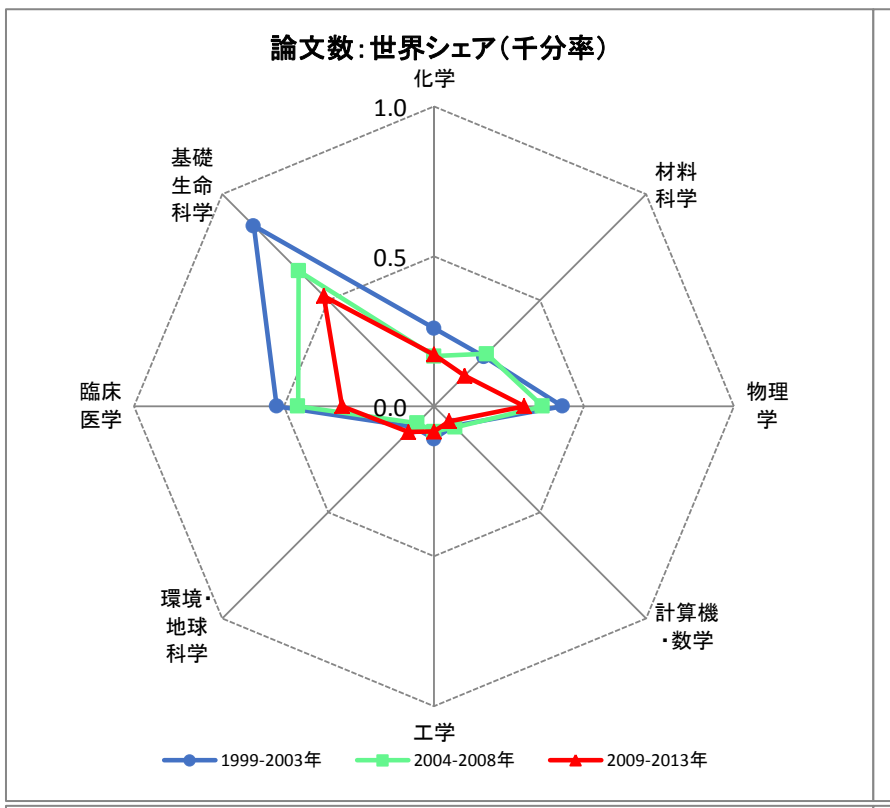
全論文国内共著相手:三重大学

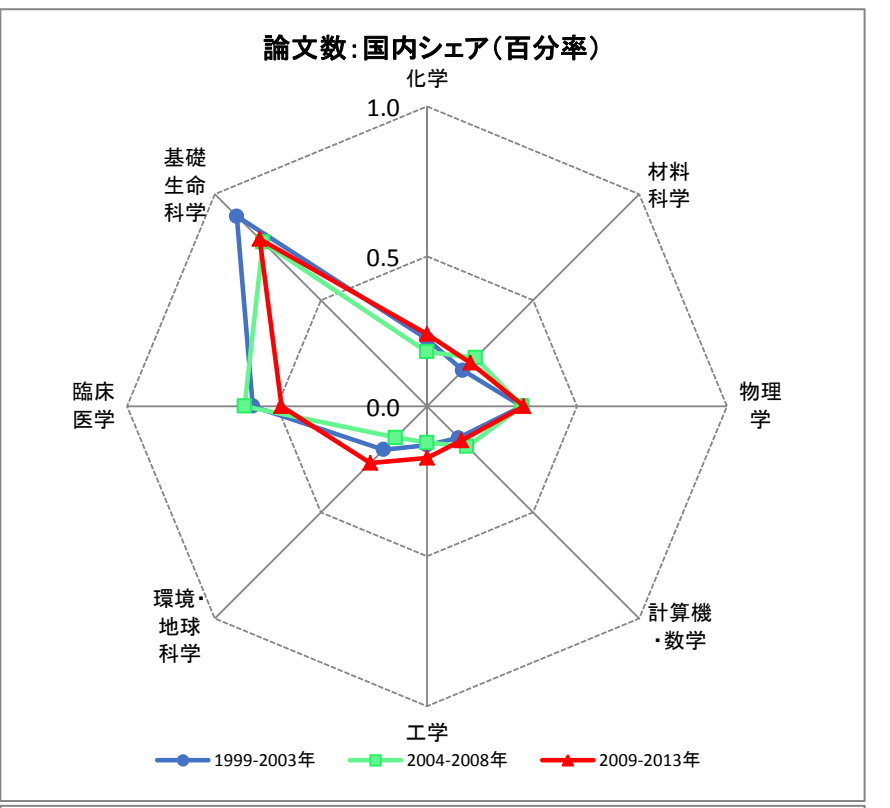
	PY1999-2003年	論文数（5年合計値）	PY2004-2008年	論文数（5年合計値）	PY2009-2013年	論文数（5年合計値）
1	名古屋大学	140	名古屋大学	160	名古屋大学	151
2	東京大学	112	京都大学	111	京都大学	137
3	京都大学	96	東京大学	103	東京大学	104
4	東北大学	49	独立行政法人国立病院機構	64	独立行政法人国立病院機構	96
5	独立行政法人国立病院機構	48	筑波大学	64	鈴鹿医療科学大学	66
6	大阪大学	42	東北大学	61	大阪大学	60
7	千葉大学	37	大阪大学	61	藤田保健衛生大学	56
8	愛知県がんセンター	34	九州大学	42	弘前大学	53
9	九州大学	33	独立行政法人理化学研究所	41	認可法人日本赤十字社	48
10	近畿大学	31	千葉大学	38	東北大学	45

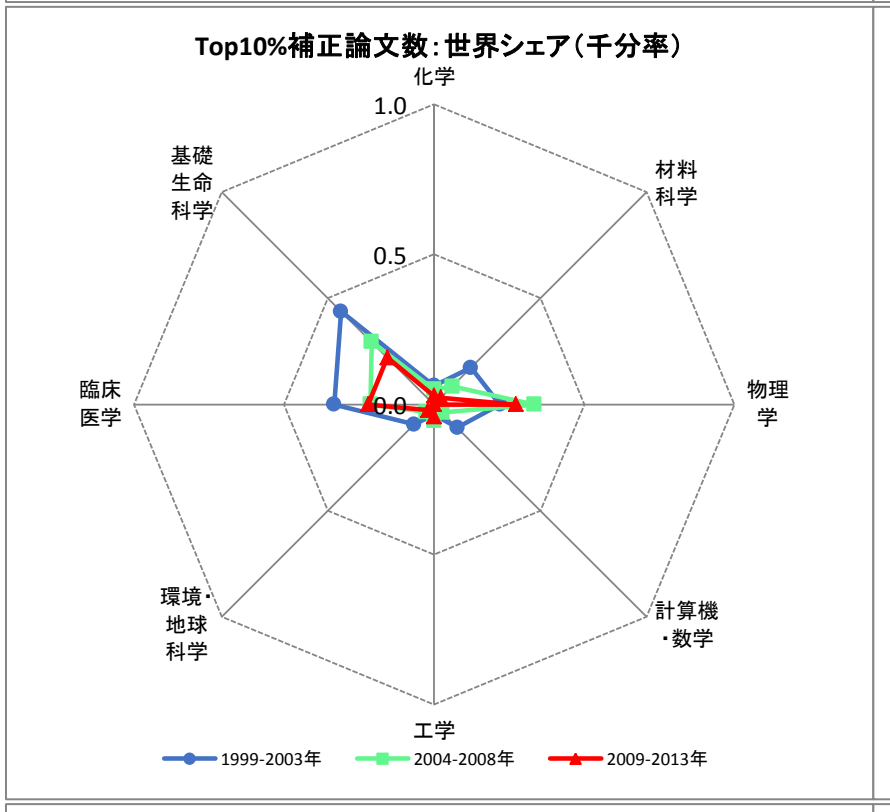
全論文国際共著相手:三重大学

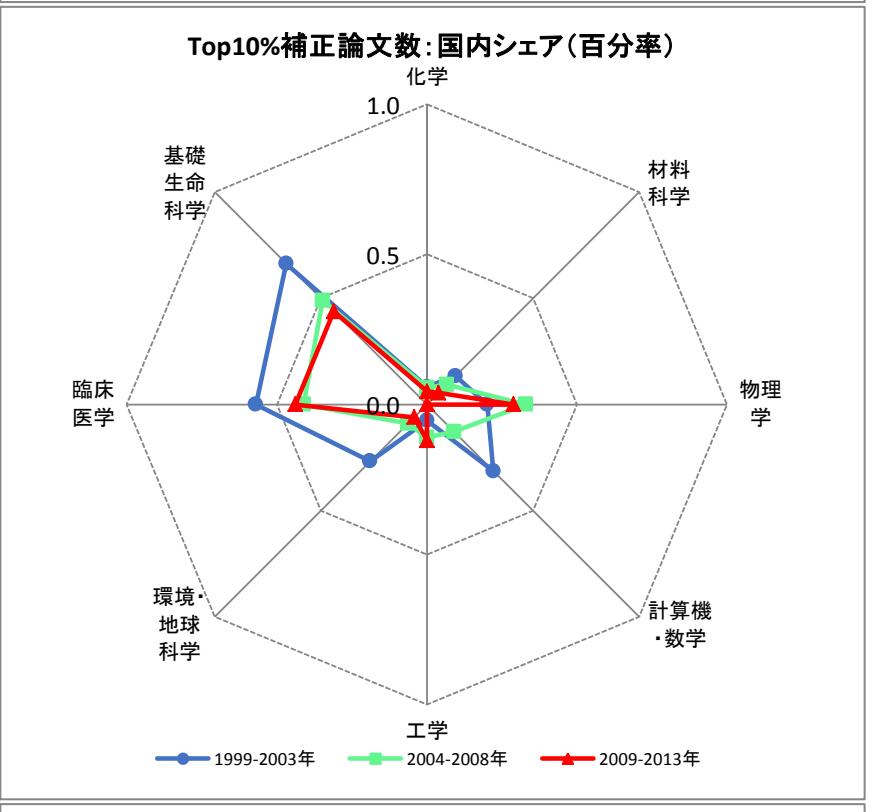
	PY1999-2003年	論文数（5年合計値）	PY2004-2008年	論文数（5年合計値）	PY2009-2013年	論文数（5年合計値）
1	中_Chinese Academy of Sciences	16	米_Indiana University	19	米_Stanford University	26
2	米_National Institutes of Health (NIH)	12	米_Washington University	18	タイ_Khon Kaen University	26
3	米_University of Arizona	12	米_Northwestern University	15	仏_Inst Super Mat & Mecan Avances	19
4	独_Technical University of Berlin	10	タイ_Khon Kaen University	13	中_Beijing University of Chemical Technology	18
5	米_Harvard University	10	米_Harvard University	13	米_Northwestern University	14
6	英_University of Birmingham	9	米_Barnes Jewish Hosp	12	アイルランド_Royal College of Surgeons	14
7	英_Queen Elizabeth Hosp	8	米_Memorial Sloan Kettering Cancer Center	11	米_Harvard University	12
8	タイ_Chiang Mai University	8	中_University of Hong Kong	11	米_University of Wisconsin Madison	11
9	チェコ_Czech Academy of Sciences	7	米_University of Arizona	10	韓_Yonsei University	10
10	米_Washington University	7	中_Shanghai Jiao Tong University	9	豪_University of Adelaide	10

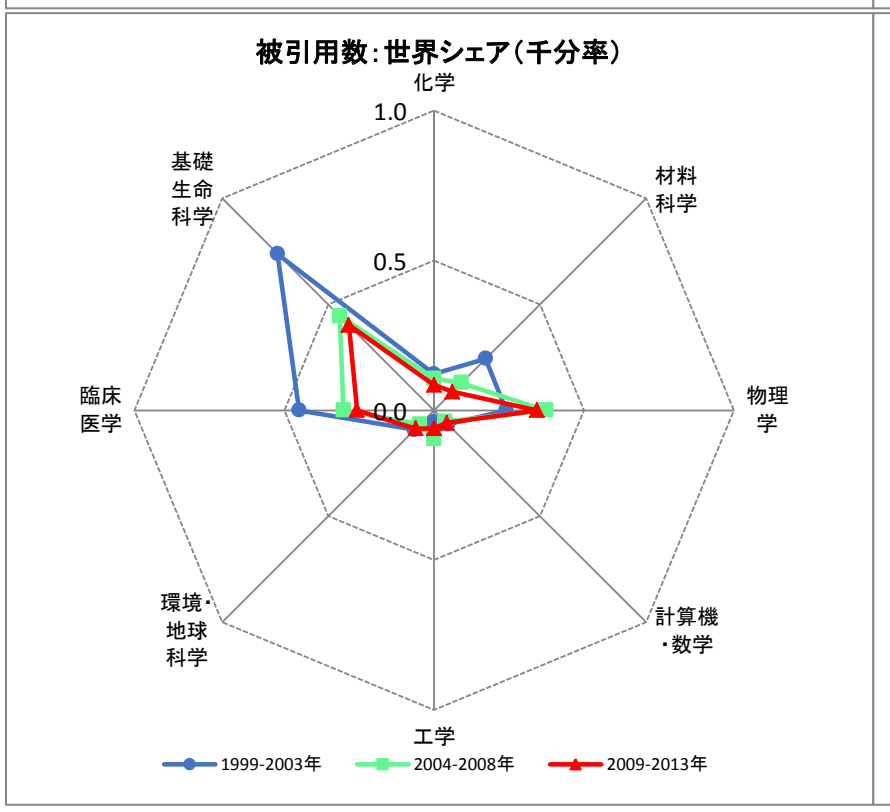
宮崎大学（日本：PY1999-2013）

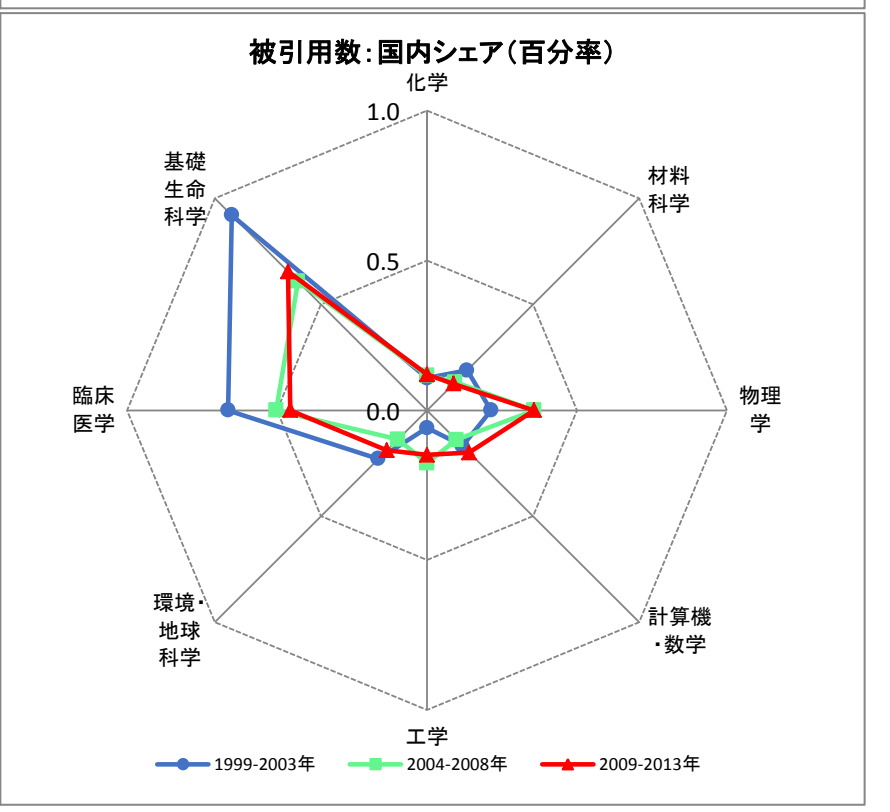












論文の構成：宮崎大学

整数カウント法	期間	全体	1.化学	2.材料科学	3.物理学	4.計算機・数学	5.工学	6.環境・地球科学	7.臨床医学	8.基礎生命科学
論文数（5年合計値）	PY1999-2003年	1,795	128	41	197	18	32	21	415	938
	PY2004-2008年	1,730	101	59	199	27	32	22	437	837
	PY2009-2013年	1,722	125	46	184	24	44	46	391	860
論文数 世界シェア（千分率）	PY1999-2003年	0.5	0.3	0.2	0.4	0.1	0.1	0.1	0.5	0.9
	PY2004-2008年	0.4	0.2	0.2	0.4	0.1	0.1	0.1	0.5	0.6
	PY2009-2013年	0.3	0.2	0.1	0.3	0.1	0.1	0.1	0.3	0.5
Top10%補正論文数（5年合計値）	PY1999-2003年	98	3	3	10	2	1	2	26	48
	PY2004-2008年	86	3	2	18	1	2	1	20	39
	PY2009-2013年	87	2	1	17	0	2	1	28	36
Top10%補正論文数 世界シェア（千分率）	PY1999-2003年	0.3	0.1	0.2	0.2	0.1	0.0	0.1	0.3	0.4
	PY2004-2008年	0.2	0.1	0.1	0.3	0.0	0.1	0.0	0.2	0.3
	PY2009-2013年	0.1	0.0	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	0.2	0.2

論文の特徴：宮崎大学

整数カウント法	期間	全体	1.化学	2.材料科学	3.物理学	4.計算機・数学	5.工学	6.環境・地球科学	7.臨床医学	8.基礎生命科学
産学連携論文率	PY1999-2003年	6.5%	6.3%	9.8%	6.6%	5.6%	12.5%	9.5%	3.4%	7.5%
	PY2004-2008年	6.9%	9.9%	6.8%	10.6%	3.7%	18.8%	0.0%	3.7%	7.3%
	PY2009-2013年	9.3%	8.8%	13.0%	9.8%	4.2%	15.9%	8.7%	5.4%	10.7%
国際共著率	PY1999-2003年	16.7%	7.8%	9.8%	35.0%	22.2%	6.3%	33.3%	10.6%	16.6%
		米(43%) / 露(14%) / 英(14%) / 仏(13%) / 独(9%)								
	PY2004-2008年	22.7%	5.0%	28.8%	50.8%	7.4%	21.9%	45.5%	13.7%	22.1%
		米(42%) / 仏(11%) / 英(11%) / 独(10%) / 印(9%)								
	PY2009-2013年	26.3%	4.8%	10.9%	46.2%	25.0%	22.7%	50.0%	12.3%	31.2%
		米(39%) / 中(10%) / 独(9%) / 印(8%) / 台(8%)								

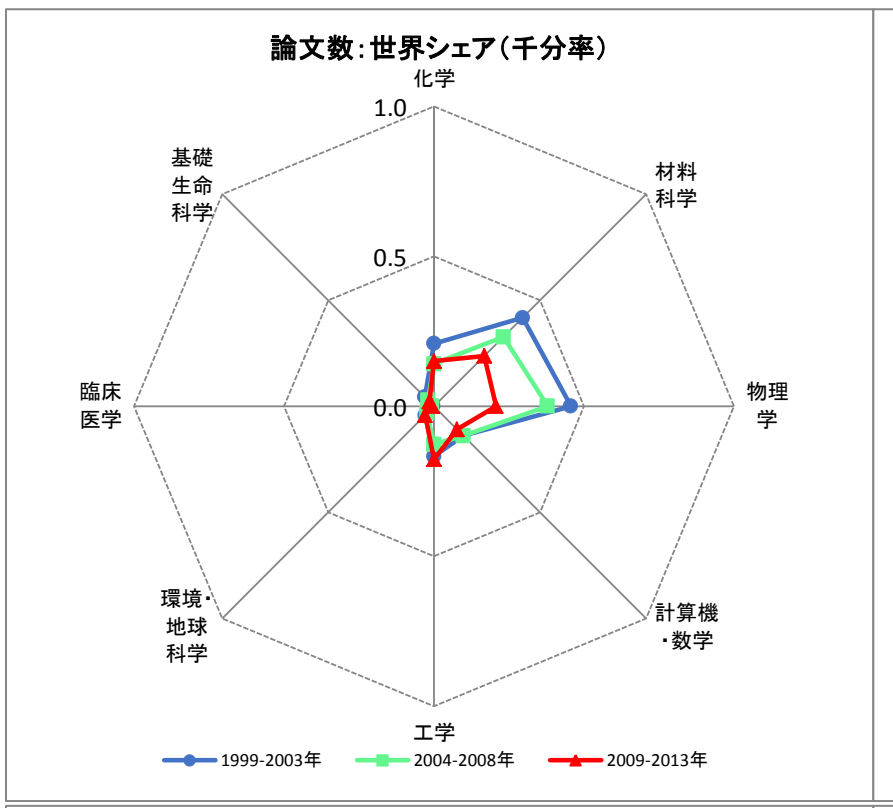
全論文国内共著相手：宮崎大学

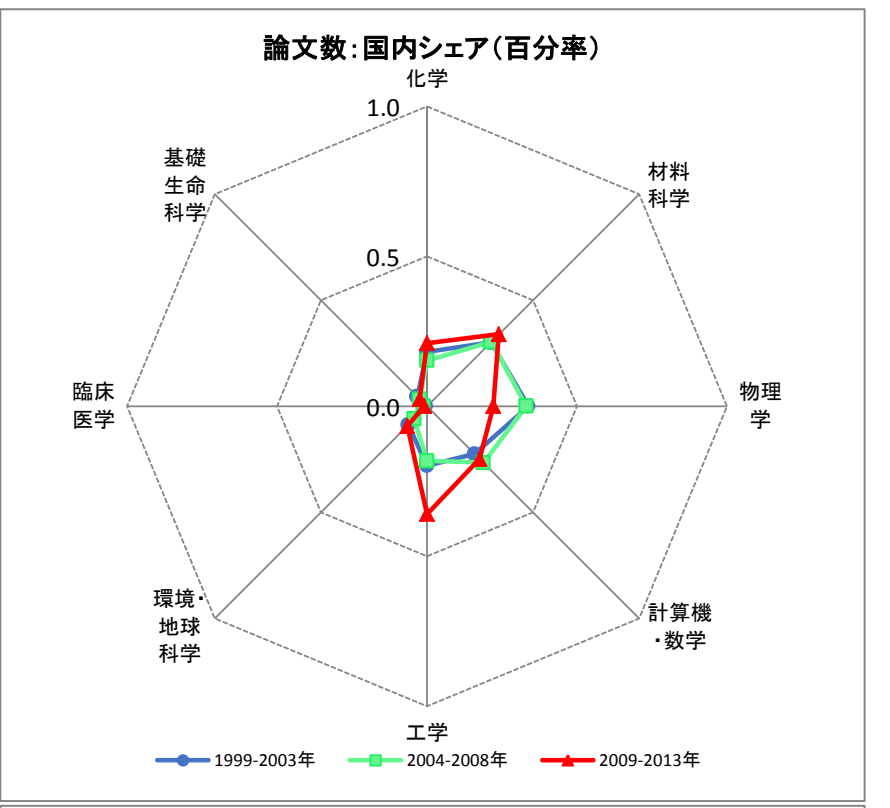
	PY1999-2003年	論文数（5年合計値）	PY2004-2008年	論文数（5年合計値）	PY2009-2013年	論文数（5年合計値）
1	鹿児島大学	102	鹿児島大学	123	九州大学	122
2	九州大学	89	大阪大学	109	東京大学	113
3	東京大学	73	九州大学	105	大阪大学	110
4	大阪大学	66	京都大学	98	京都大学	83
5	独立行政法人国立循環器病研究センター	63	独立行政法人理化学研究所	61	独立行政法人理化学研究所	72
6	熊本大学	47	東京大学	60	鹿児島大学	71
7	長崎大学	42	東京工業大学	50	北海道大学	54
8	東北大学	40	独立行政法人国立循環器病研究センター	45	名古屋大学	50
9	産業医科大学	37	独立行政法人宇宙航空研究開発機構	43	東北大学	50
10	京都大学	33	名古屋大学	43	東京工業大学	47

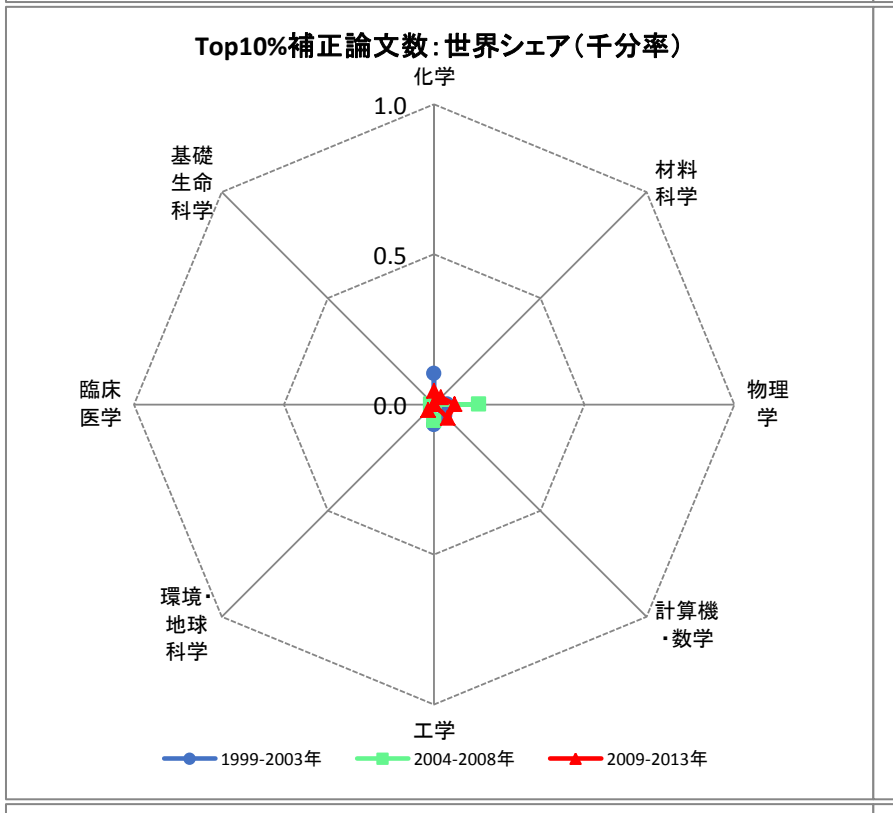
全論文国際共著相手：宮崎大学

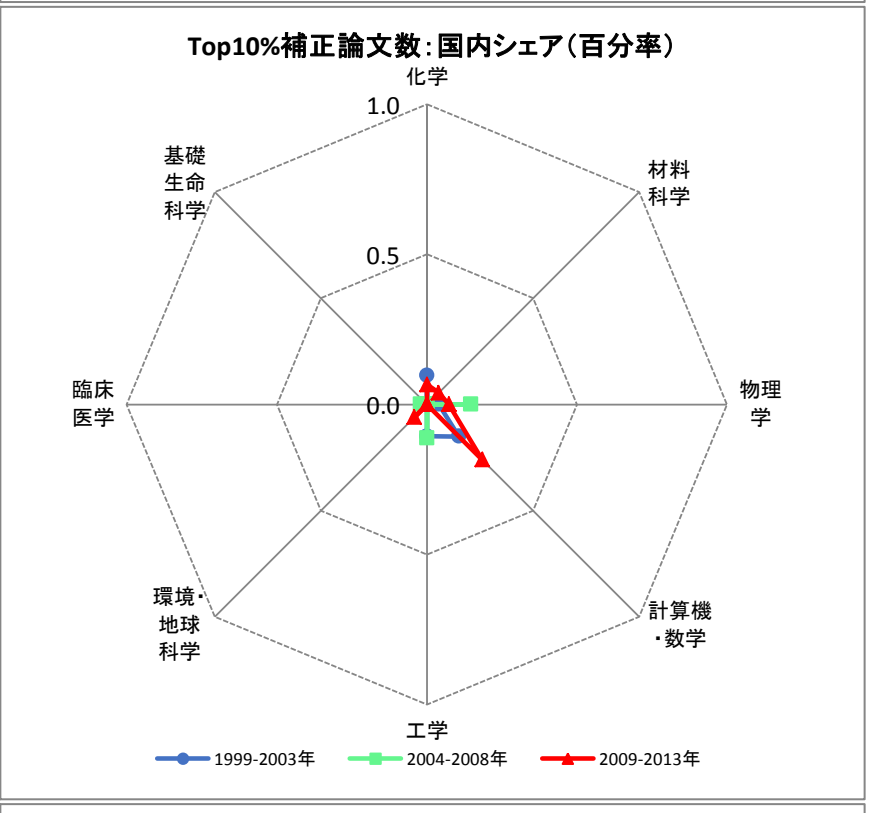
	PY1999-2003年	論文数（5年合計値）	PY2004-2008年	論文数（5年合計値）	PY2009-2013年	論文数（5年合計値）
1	スイス_European Organization for Nuclear Research (CERN)	21	米_National Aeronautics & Space Administration (NASA)	36	独_Ruhr University Bochum	23
2	露_IHEP	19	米_Massachusetts Institute of Technology (MIT)	25	チェコ_Charles University Prague	22
3	ノルウェー_University of Oslo	15	米_Harvard University	22	独_University of Erlangen Nuremberg	21
4	ギリシャ_University of Athens	15	独_Ruhr University Bochum	16	米_University of Toledo	21
5	露_Joint Inst Nucl Res Dubna	14	米_University of Chicago	16	イスラエル_Tel Aviv University	21
6	英_University of Birmingham	13	米_University of California Berkeley	15	ポーランド_University of Warsaw	21
7	独_Ruhr University Bochum	11	米_University of California Santa Cruz	15	伊_University of Turin	21
8	露_Russian Academy of Sciences	11	独_University of Bielefeld	14	露_Joint Inst Nucl Res	21
9	仏_CEA Saclay	10	米_Los Alamos National Laboratory	14	チェコ_Czech Technical University Prague	21
10	仏_IN2P3	10	加_University of Saskatchewan	13	独_University of Bielefeld	20

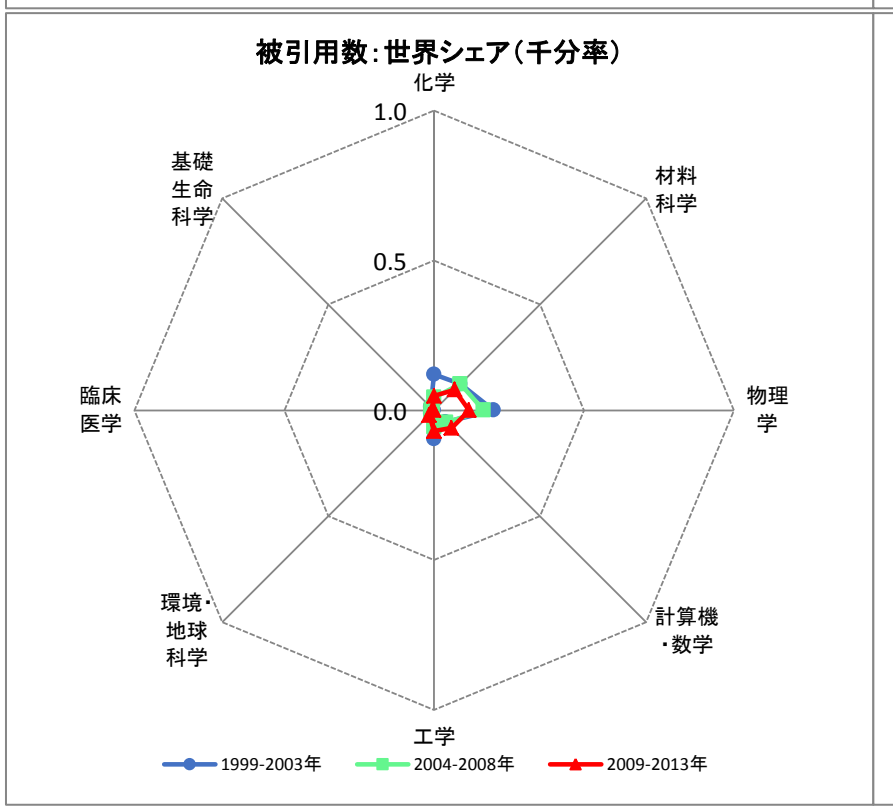
室蘭工業大学（日本：PY1999-2013）

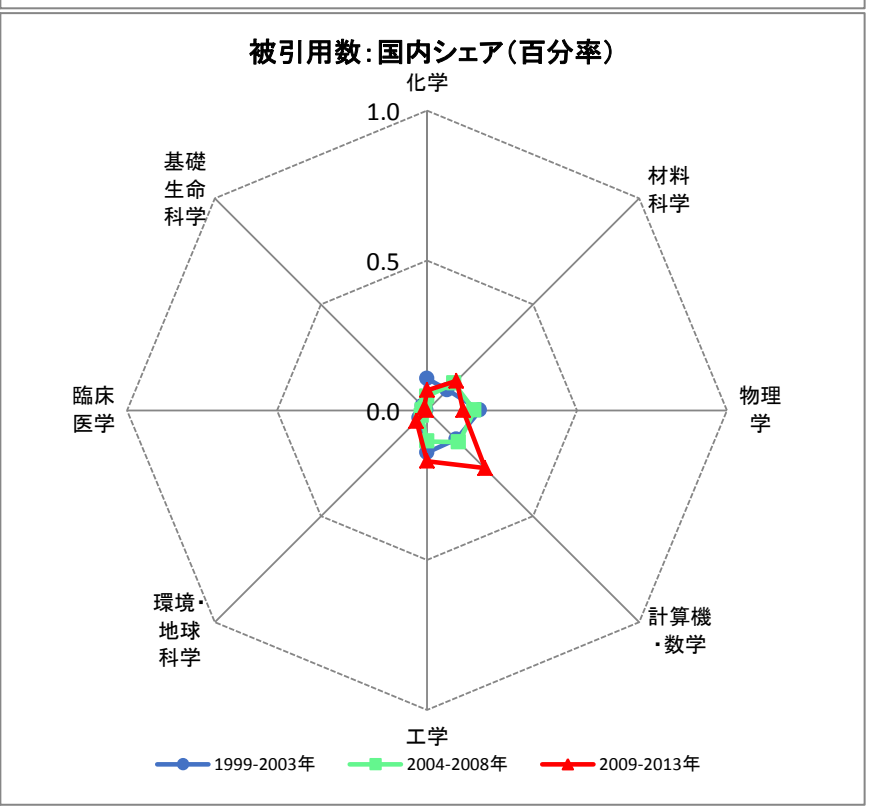












論文の構成:室蘭工業大学

整数カウント法	期間	全体	1.化学	2.材料科学	3.物理学	4.計算機・数学	5.工学	6.環境・地球科学	7.臨床医学	8.基礎生命科学
論文数（5年合計値）	PY1999-2003年	522	103	73	210	27	49	9	3	48
	PY2004-2008年	517	85	78	208	38	48	9	8	37
	PY2009-2013年	501	109	76	126	37	92	16	7	37
論文数 世界シェア（千分率）	PY1999-2003年	0.1	0.2	0.4	0.5	0.1	0.2	0.0	0.0	0.0
	PY2004-2008年	0.1	0.1	0.3	0.4	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0
	PY2009-2013年	0.1	0.2	0.2	0.2	0.1	0.2	0.0	0.0	0.0
Top10%補正論文数（5年合計値）	PY1999-2003年	10	5	0	2	1	2	0	0	0
	PY2004-2008年	11	0	0	8	0	2	0	1	0
	PY2009-2013年	12	3	1	4	2	0	1	0	0
Top10%補正論文数 世界シェア（千分率）	PY1999-2003年	0.0	0.1	0.0	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0
	PY2004-2008年	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0
	PY2009-2013年	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0

論文の特徴:室蘭工業大学

整数カウント法	期間	全体	1.化学	2.材料科学	3.物理学	4.計算機・数学	5.工学	6.環境・地球科学	7.臨床医学	8.基礎生命科学
産学連携論文率	PY1999-2003年	8.6%	5.8%	20.5%	6.7%	0.0%	10.2%	55.6%	0.0%	0.0%
	PY2004-2008年	10.3%	14.1%	24.4%	3.4%	2.6%	22.9%	22.2%	12.5%	0.0%
	PY2009-2013年	8.2%	6.4%	22.4%	5.6%	0.0%	10.9%	0.0%	0.0%	0.0%
国際共著率	PY1999-2003年	14.0%	11.7%	5.5%	12.4%	7.4%	22.4%	11.1%	33.3%	33.3%
		米(25%) / 英(11%) / 独(10%) / 仏(8%) / 加(8%)								
	PY2004-2008年	12.4%	10.6%	15.4%	8.7%	13.2%	18.8%	11.1%	37.5%	18.9%
		米(34%) / 中(14%) / 独(13%) / 英(8%) / 仏(6%)								
	PY2009-2013年	21.8%	12.8%	22.4%	21.4%	35.1%	26.1%	18.8%	0.0%	27.0%
		米(17%) / 中(14%) / 韓(11%) / パキスタン(10%) / 独(7%)								

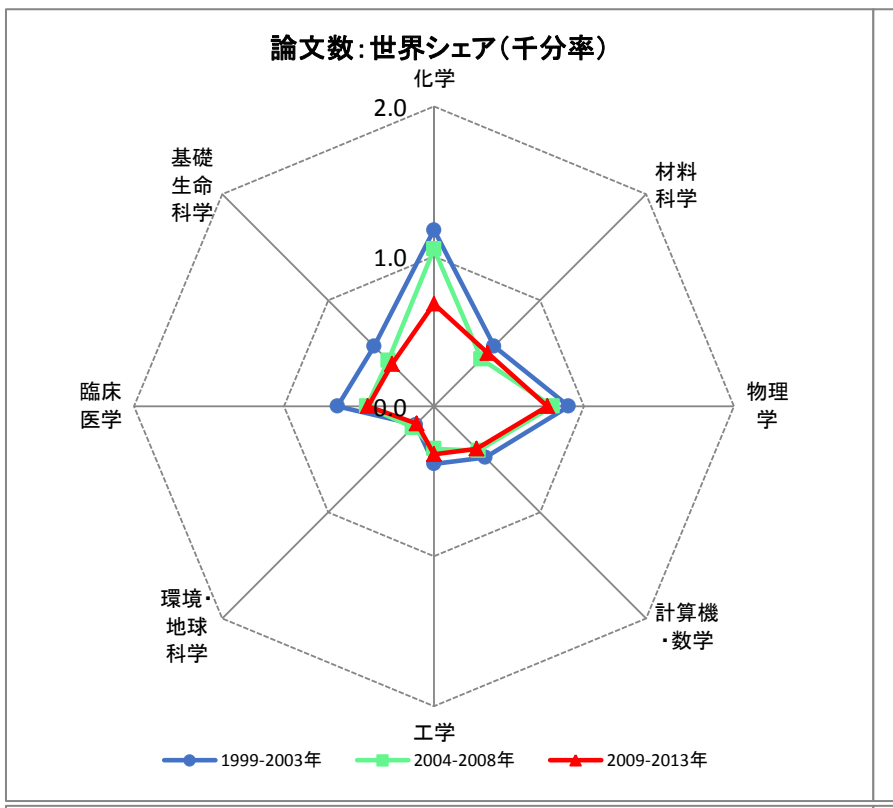
全論文国内共著相手:室蘭工業大学

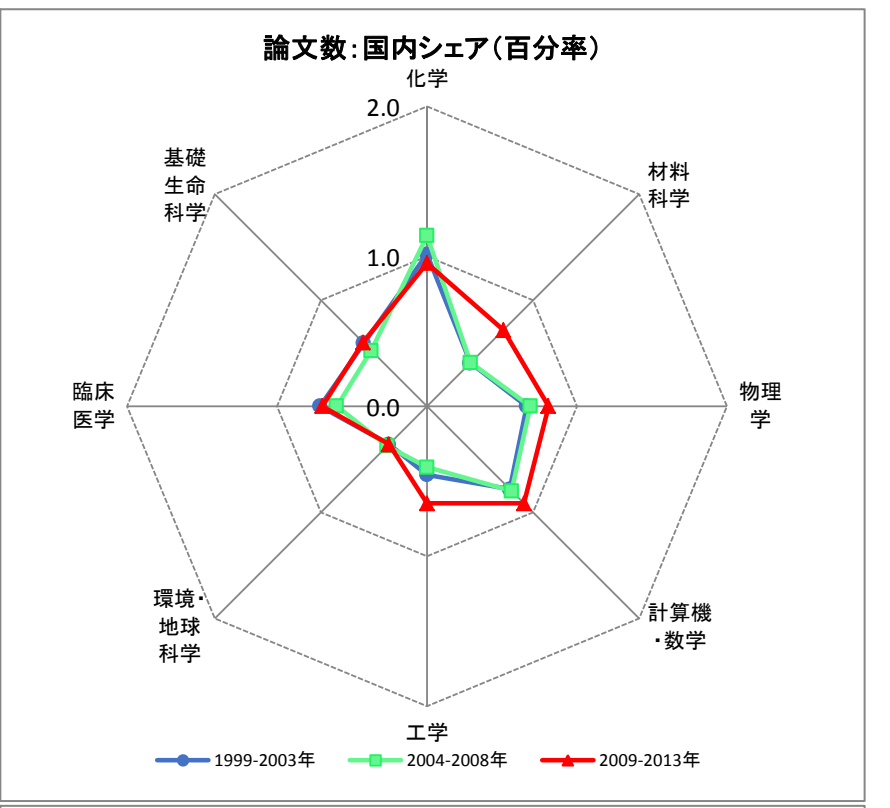
	PY1999-2003年	論文数（5年合計値）	PY2004-2008年	論文数（5年合計値）	PY2009-2013年	論文数（5年合計値）
1	北海道大学	80	北海道大学	69	北海道大学	63
2	東北大学	23	東北大学	35	東北大学	30
3	東京大学	23	東京大学	25	京都大学	20
4	独立行政法人産業技術総合研究所	21	大阪大学	23	大阪大学	17
5	独立行政法人物質・材料研究機構	13	独立行政法人物質・材料研究機構	22	東京大学	15
6	独立行政法人理化学研究所	12	独立行政法人産業技術総合研究所	20	独立行政法人産業技術総合研究所	15
7	大阪大学	11	高エネルギー加速器研究機構	19	鹿児島大学	11
8	名古屋市立大学	9	独立行政法人理化学研究所	18	独立行政法人日本原子力研究開発機構	11
9	京都大学	9	独立行政法人科学技術振興機構	17	首都大学東京	9
10	九州大学	7	首都大学東京	17	苫小牧駒澤大学	8

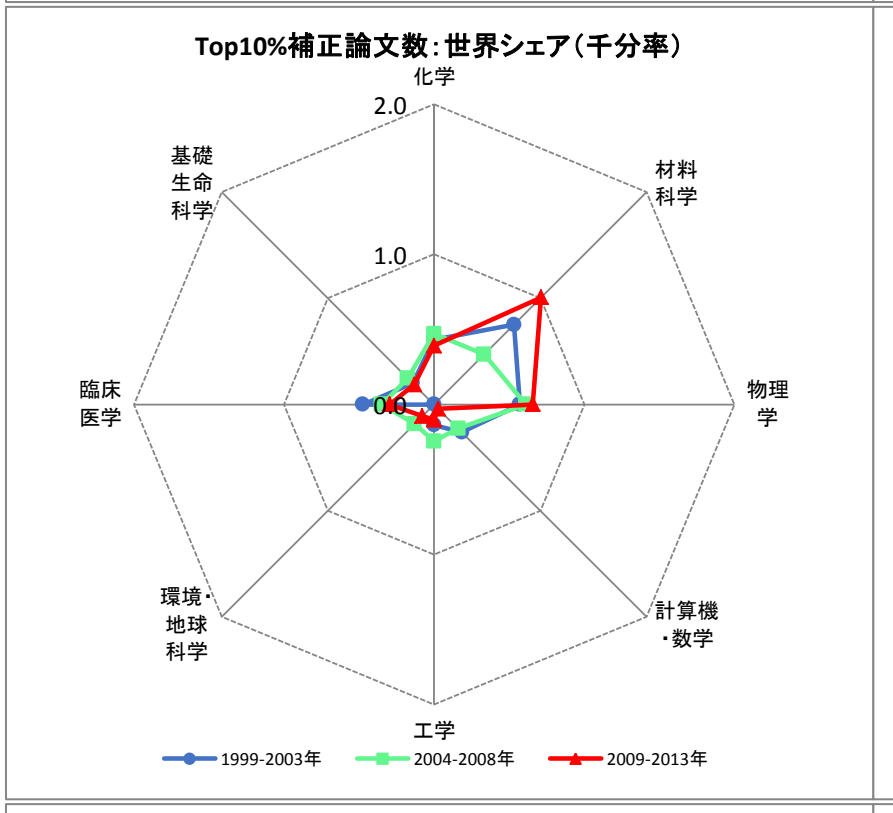
全論文国際共著相手:室蘭工業大学

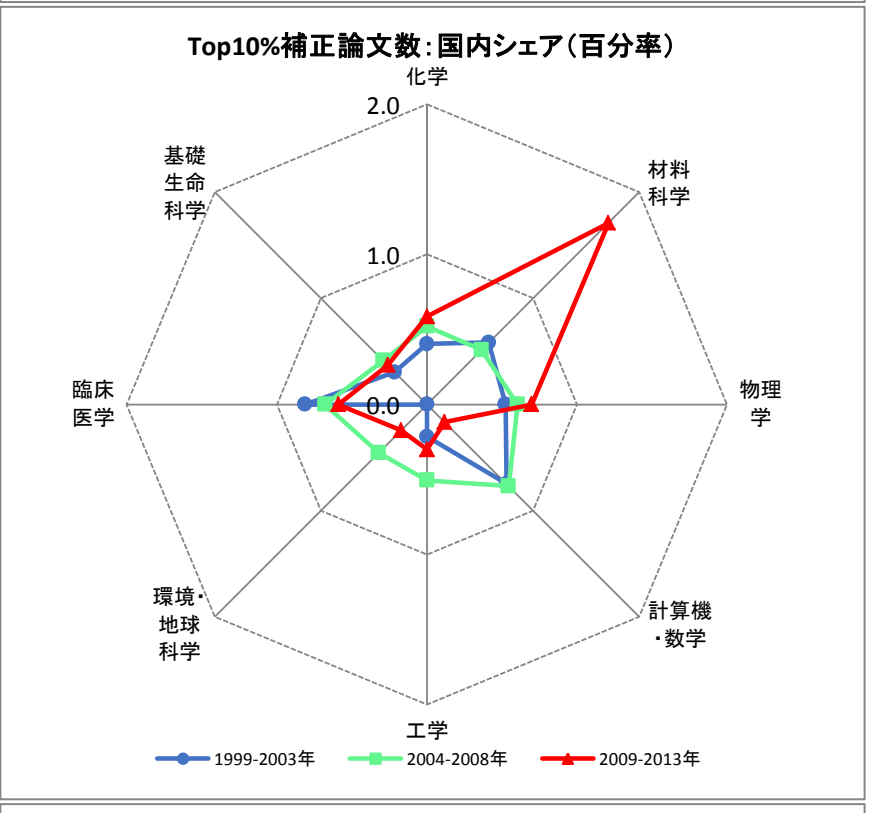
	PY1999-2003年	論文数（5年合計値）	PY2004-2008年	論文数（5年合計値）	PY2009-2013年	論文数（5年合計値）
1	米_University of North Texas System	6	米_Florida State University	7	米_Florida State University	9
2	加_University of New Brunswick	6	米_University of North Texas System	5	パキスタン_National University of Sciences & Technology	8
3	露_Russian Academy of Sciences	5	米_Oak Ridge National Laboratory	4	マレーシア_Univ Malaysia Sabah	5
4	イスラエル_Tel Aviv University	5	独_Darmstadt University of Technology	3	韓_Chungbuk National University	5
5	スペイン_University of Granada	5	仏_CNRS	3	韓_BK Co R&D Ctr	4
6	仏_CNRS	4	独_University of Regensburg	2	露_Russian Academy of Sciences	4
7	バングラデシュ_Bangladesh Univ Engn & Technol	3	米_Ohio University	2	スイス_University of Zurich	3
8	英_MRC	3	独_DESY	2	パキスタン_Natl Univ Sci & Technol NUST	3
9	独_Humboldt University of Berlin	3	米_University of Illinois System	2	韓_Dong Eui Univ	3
10	印_Bhabha Atomic Research Center	2	加_McGill University	2	インドネシア_Univ Sumatera Utara	3

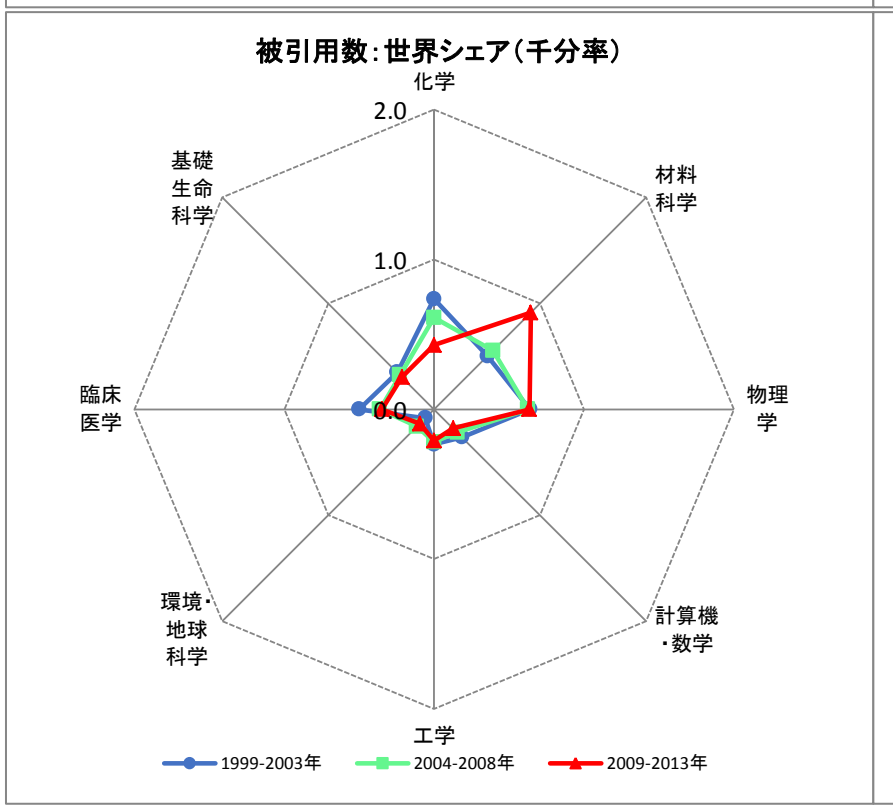
山形大学（日本：PY1999-2013）

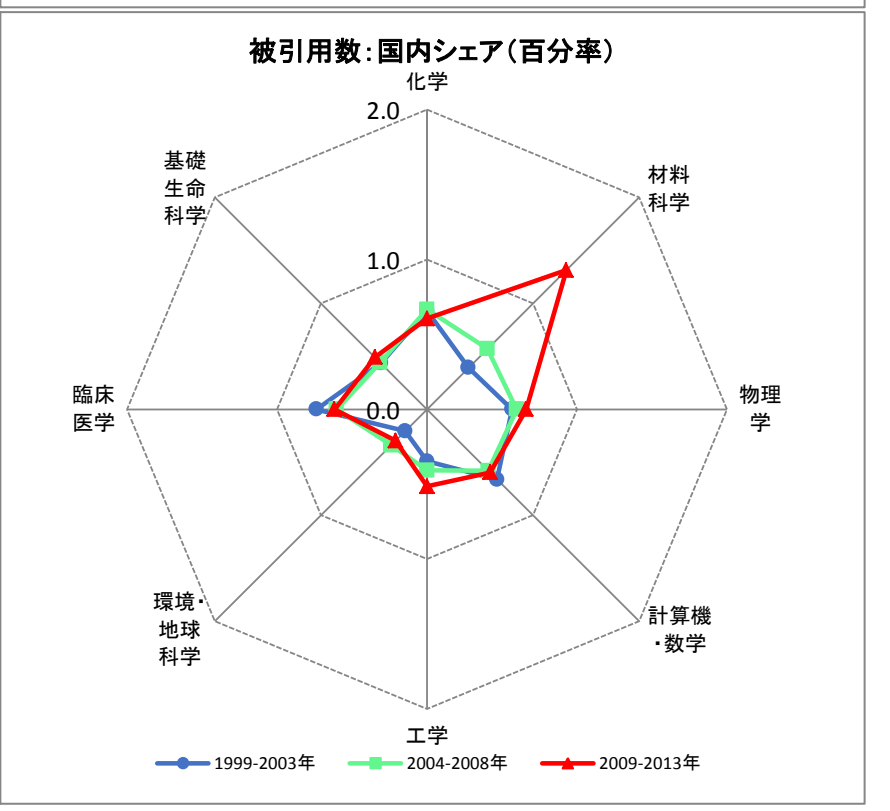












論文の構成:山形大学

整数カウント法	期間	全体	1.化学	2.材料科学	3.物理学	4.計算機・数学	5.工学	6.環境・地球科学	7.臨床医学	8.基礎生命科学
論文数（5年合計値）	PY1999-2003年	2,474	578	99	413	94	113	37	509	624
	PY2004-2008年	2,465	633	106	434	114	107	56	432	567
	PY2009-2013年	2,714	494	161	462	136	166	62	562	657
論文数 世界シェア（千分率）	PY1999-2003年	0.7	1.2	0.6	0.9	0.5	0.4	0.2	0.6	0.6
	PY2004-2008年	0.5	1.0	0.4	0.8	0.4	0.3	0.2	0.4	0.4
	PY2009-2013年	0.5	0.7	0.5	0.8	0.4	0.3	0.2	0.4	0.4
Top10%補正論文数（5年合計値）	PY1999-2003年	130	21	13	26	5	4	0	37	22
	PY2004-2008年	161	28	11	34	6	9	5	34	33
	PY2009-2013年	182	28	32	40	1	5	4	38	31
Top10%補正論文数 世界シェア（千分率）	PY1999-2003年	0.3	0.4	0.8	0.6	0.3	0.1	0.0	0.5	0.2
	PY2004-2008年	0.3	0.5	0.5	0.6	0.2	0.2	0.2	0.3	0.2
	PY2009-2013年	0.3	0.4	1.0	0.7	0.0	0.1	0.1	0.3	0.2

論文の特徴:山形大学

整数カウント法	期間	全体	1.化学	2.材料科学	3.物理学	4.計算機・数学	5.工学	6.環境・地球科学	7.臨床医学	8.基礎生命科学
産学連携論文率	PY1999-2003年	8.8%	11.8%	14.1%	12.1%	2.1%	12.4%	2.7%	3.7%	7.9%
	PY2004-2008年	8.7%	13.9%	12.3%	8.5%	1.8%	16.8%	0.0%	5.1%	6.0%
	PY2009-2013年	7.4%	13.4%	14.9%	6.3%	0.7%	15.1%	12.9%	2.5%	5.0%
国際共著率	PY1999-2003年	16.7%	8.5%	17.2%	25.7%	38.3%	18.6%	32.4%	13.6%	16.0%
		米(44%) / 英(8%) / 伊(8%) / 加(7%) / 独(7%)								
	PY2004-2008年	17.8%	7.9%	17.9%	25.6%	30.7%	22.4%	39.3%	12.7%	21.2%
		米(38%) / 中(13%) / 独(12%) / 仏(10%) / 韓(10%)								
	PY2009-2013年	23.9%	14.2%	26.1%	42.2%	20.6%	24.7%	33.9%	14.9%	25.3%
		米(40%) / 中(26%) / 独(20%) / 韓(18%) / 豪(15%)								

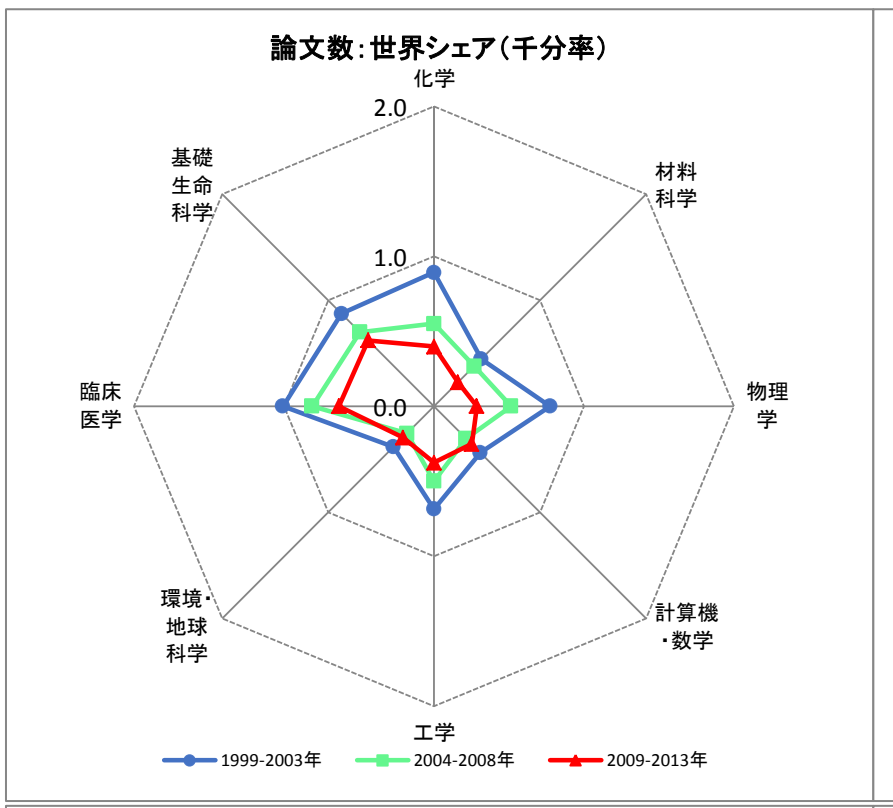
全論文国内共著相手:山形大学

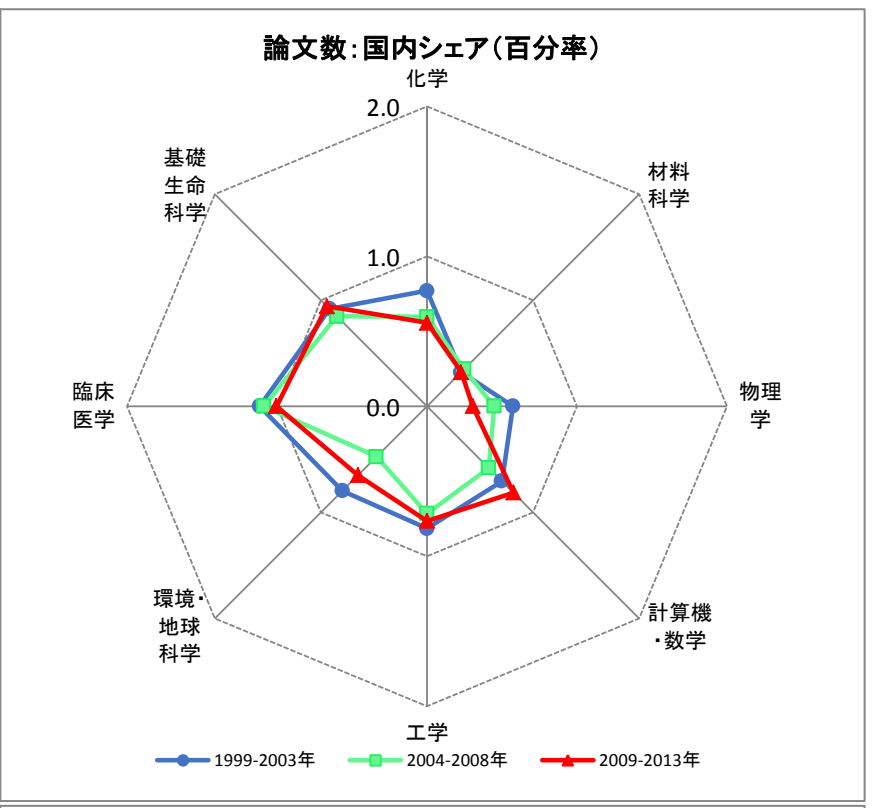
	PY1999-2003年	論文数（5年合計値）	PY2004-2008年	論文数（5年合計値）	PY2009-2013年	論文数（5年合計値）
1	東北大学	153	東北大学	207	東北大学	330
2	東京工業大学	106	東京大学	162	東京大学	204
3	東京大学	98	名古屋大学	124	名古屋大学	145
4	京都大学	66	京都大学	115	大阪大学	108
5	名古屋大学	64	近畿大学	78	京都大学	105
6	弘前大学	58	独立行政法人科学技術振興機構	76	高エネルギー加速器研究機構	95
7	独立行政法人理化学研究所	56	大阪大学	73	東京工業大学	92
8	独立行政法人科学技術振興機構	54	北海道大学	71	北海道大学	89
9	大阪大学	54	独立行政法人産業技術総合研究所	59	新潟大学	85
10	筑波大学	53	独立行政法人国立病院機構	47	九州大学	74

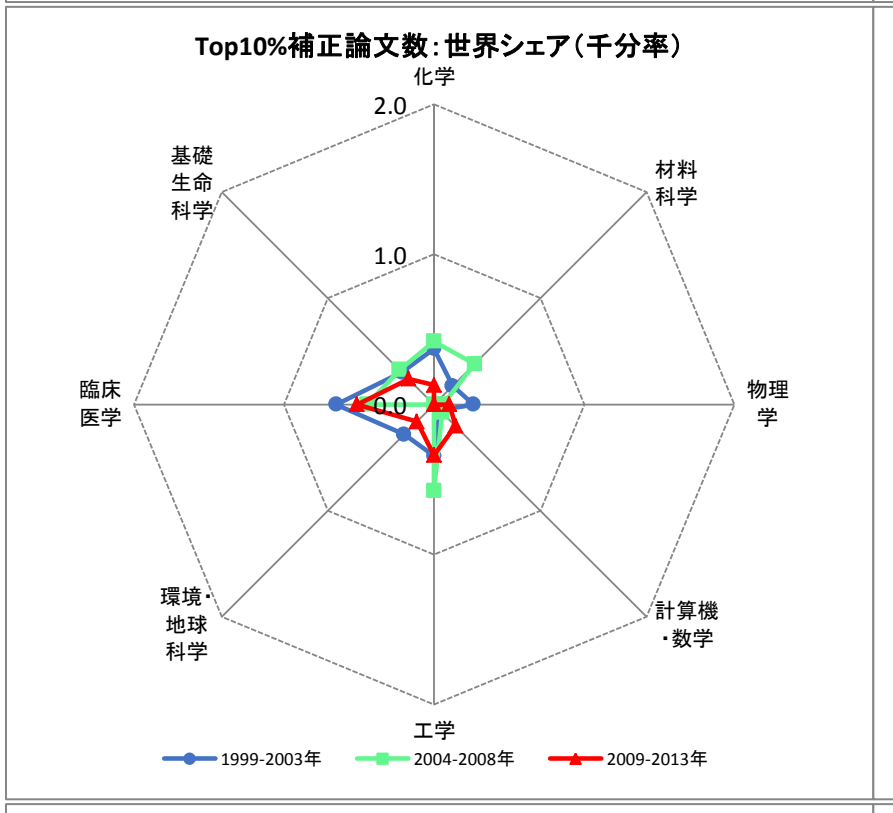
全論文国際共著相手:山形大学

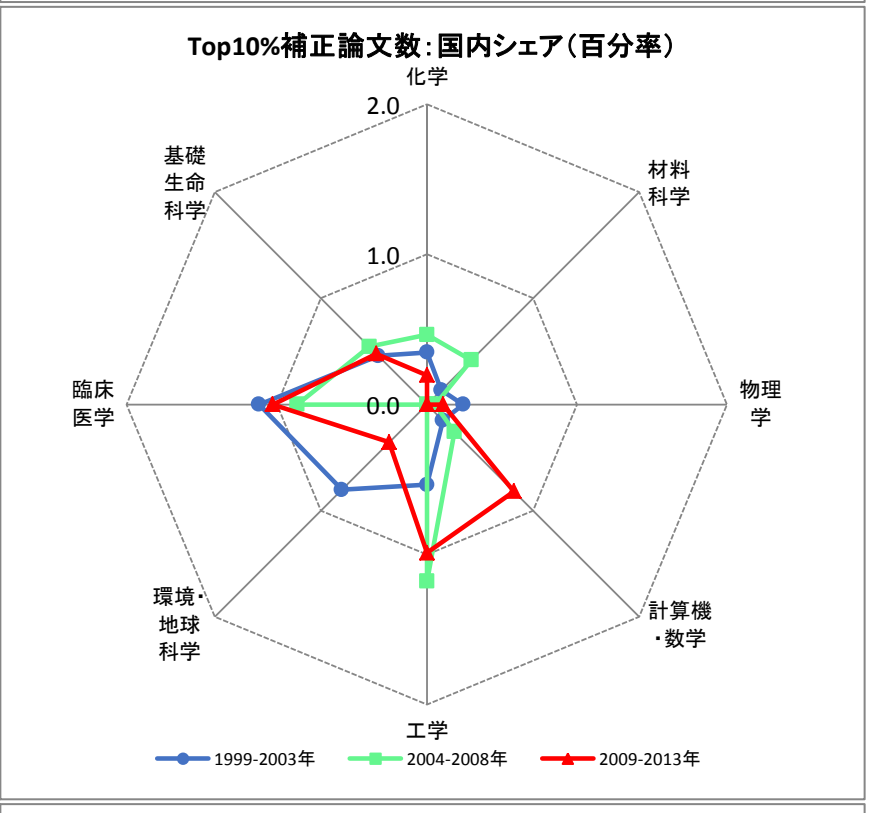
	PY1999-2003年	論文数（5年合計値）	PY2004-2008年	論文数（5年合計値）	PY2009-2013年	論文数（5年合計値）
1	フィンランド_University of Helsinki	14	伊_Istituto Nazionale di Fisica Nucleare	16	豪_University of Melbourne	71
2	米_Case Western Reserve University	13	仏_CEA Saclay	15	チェコ_Charles University Prague	70
3	米_Harvard University	12	フィンランド_University of Helsinki	15	独_Technical University of Munich	69
4	豪_University of Adelaide	11	豪_University of Adelaide	14	台_National Taiwan University	68
5	米_University System of Maryland	11	豪_Australian National University	13	豪_University of Sydney	63
6	英_University of Birmingham	10	露_Joint Inst Nucl Res	13	中_Chinese Academy of Sciences	61
7	米_University of Virginia	9	韓_Seoul National University	13	独_Max Planck Society	59
8	米_University of California Irvine	9	独_Ruhr University Bochum	12	独_University of Bonn	58
9	米_University of Chicago	9	中_Chinese Academy of Sciences	11	韓_Seoul National University	56
10	米_Univ Scranton	9	独_Johannes Gutenberg University of Mainz	11	露_Inst High Energy Phys	56

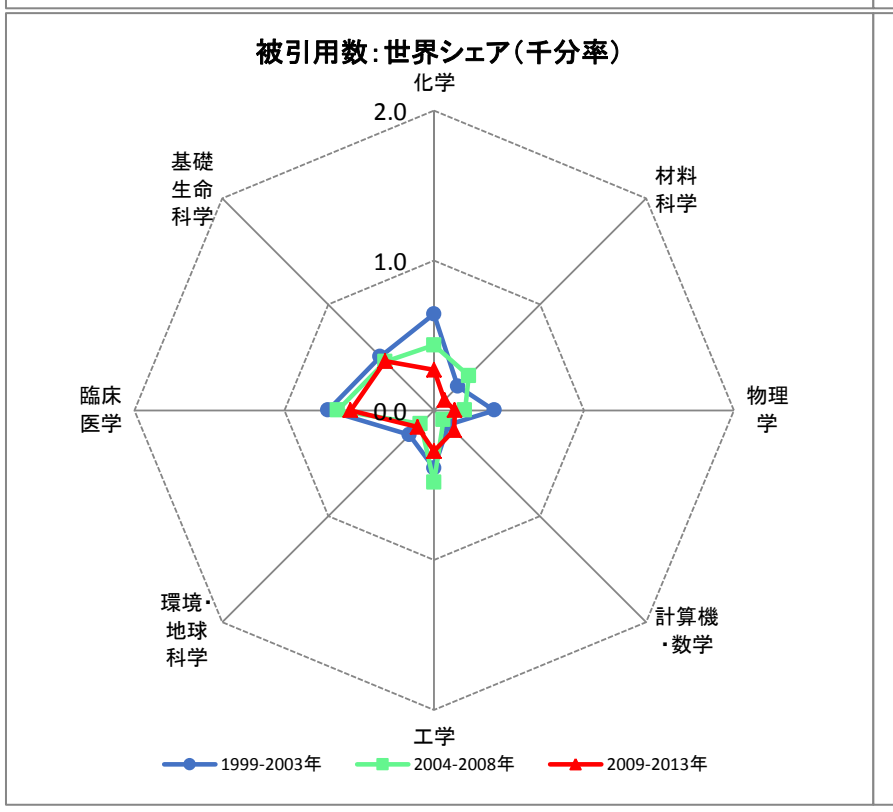
山口大学（日本：PY1999-2013）

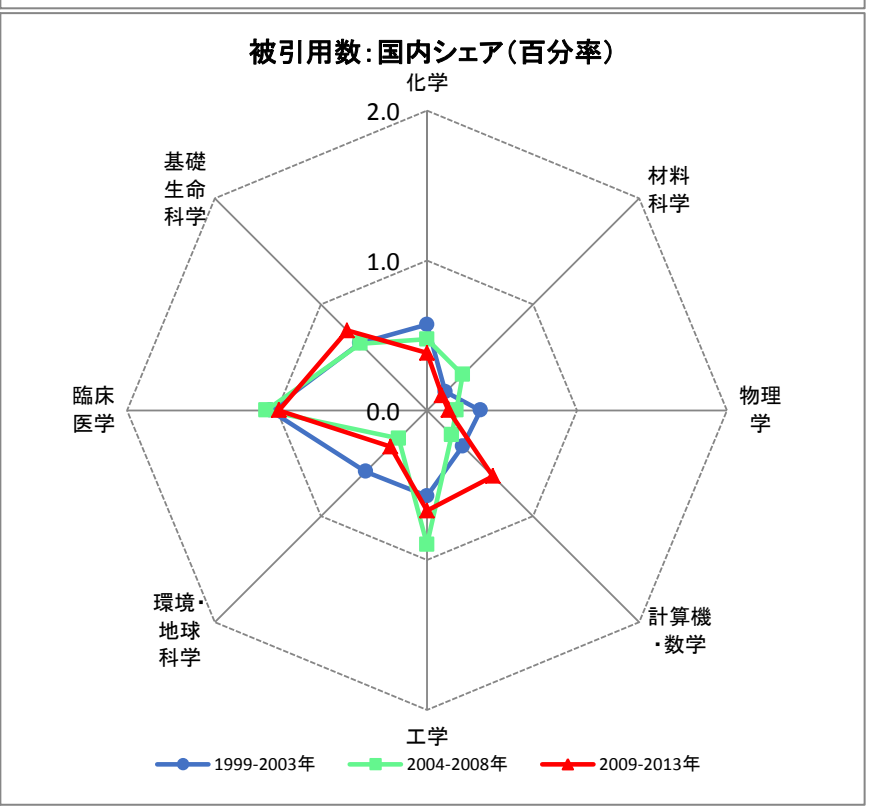












論文の構成:山口大学

整数カウント法	期間	全体	1.化学	2.材料科学	3.物理学	4.計算機・数学	5.工学	6.環境・地球科学	7.臨床医学	8.基礎生命科学
論文数（5年合計値）	PY1999-2003年	3,018	439	78	356	85	202	82	797	962
	PY2004-2008年	2,782	332	90	282	83	189	71	782	918
	PY2009-2013年	2,815	288	72	174	121	196	112	809	1,028
論文数 世界シェア（千分率）	PY1999-2003年	0.8	0.9	0.4	0.8	0.4	0.7	0.4	1.0	0.9
	PY2004-2008年	0.6	0.6	0.4	0.5	0.3	0.5	0.3	0.8	0.7
	PY2009-2013年	0.5	0.4	0.2	0.3	0.4	0.4	0.3	0.6	0.6
Top10%補正論文数（5年合計値）	PY1999-2003年	136	18	3	12	1	10	6	52	33
	PY2004-2008年	147	25	9	3	2	22	0	43	43
	PY2009-2013年	152	9	0	6	7	18	6	65	40
Top10%補正論文数 世界シェア（千分率）	PY1999-2003年	0.4	0.4	0.2	0.3	0.1	0.3	0.3	0.7	0.3
	PY2004-2008年	0.3	0.4	0.4	0.1	0.1	0.6	0.0	0.4	0.3
	PY2009-2013年	0.3	0.1	0.0	0.1	0.2	0.3	0.2	0.5	0.2

論文の特徴:山口大学

整数カウント法	期間	全体	1.化学	2.材料科学	3.物理学	4.計算機・数学	5.工学	6.環境・地球科学	7.臨床医学	8.基礎生命科学
産学連携論文率	PY1999-2003年	8.9%	11.6%	21.8%	11.0%	8.2%	27.2%	4.9%	4.3%	6.4%
	PY2004-2008年	7.6%	11.4%	1.1%	7.8%	10.8%	15.9%	7.0%	4.5%	7.6%
	PY2009-2013年	8.7%	10.1%	18.1%	9.2%	0.0%	14.3%	17.0%	6.9%	8.0%
国際共著率	PY1999-2003年	15.3%	8.2%	14.1%	20.2%	18.8%	10.9%	32.9%	10.2%	20.2%
		米(41%) / 中(9%) / 独(7%) / 英(6%) / 印(5%)								
	PY2004-2008年	17.7%	12.0%	17.8%	19.1%	21.7%	12.7%	39.4%	14.6%	20.8%
		米(41%) / 中(11%) / 韓(8%) / 英(6%) / タイ(6%)								
	PY2009-2013年	22.7%	17.4%	38.9%	16.7%	20.7%	31.1%	48.2%	14.5%	26.2%
		米(26%) / 中(15%) / タイ(12%) / 韓(8%) / 英(6%)								

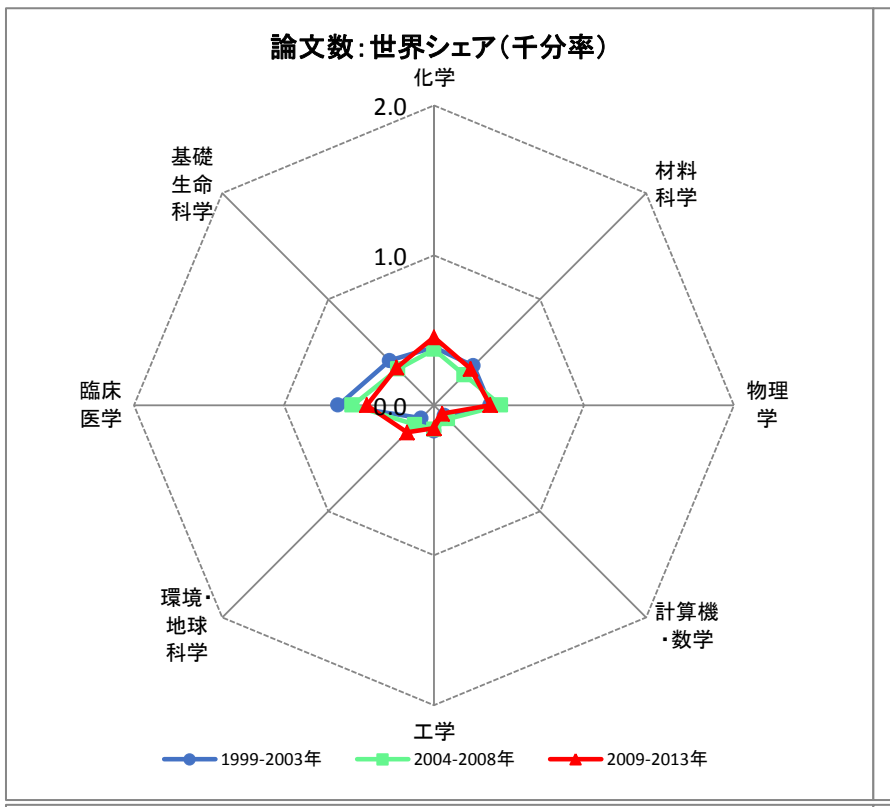
全論文国内共著相手:山口大学

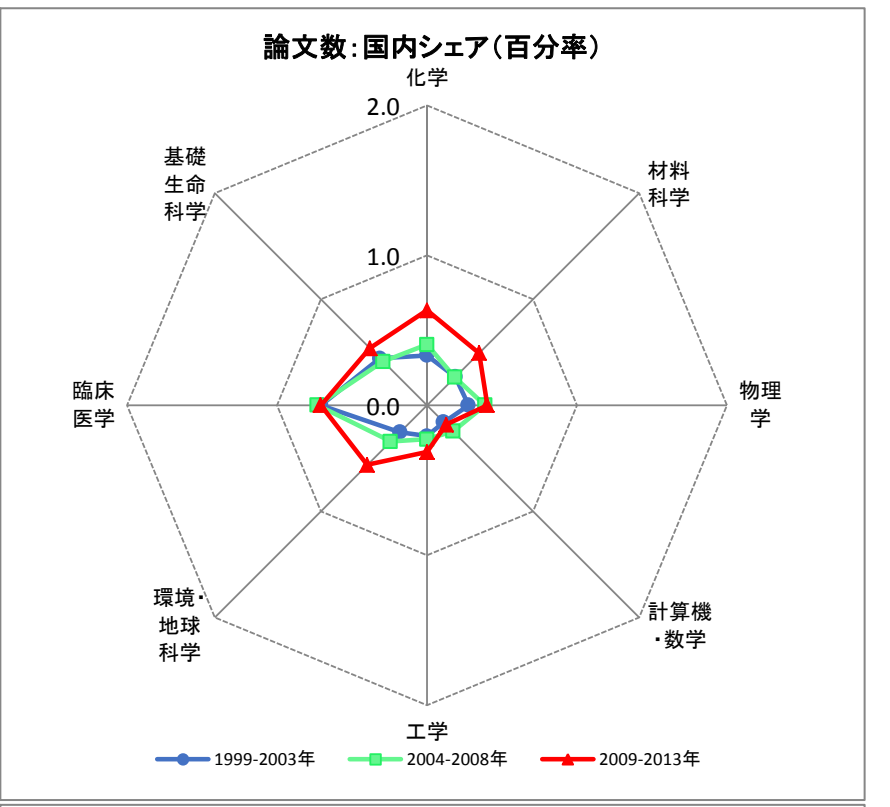
	PY1999-2003年	論文数（5年合計値）	PY2004-2008年	論文数（5年合計値）	PY2009-2013年	論文数（5年合計値）
1	東京大学	144	東京大学	123	東京大学	150
2	京都大学	71	京都大学	90	鳥取大学	114
3	九州大学	66	大阪大学	81	京都大学	96
4	東北大学	56	九州大学	76	九州大学	91
5	大阪大学	56	東北大学	67	東北大学	84
6	信州大学	51	独立行政法人国立病院機構	65	大阪大学	79
7	宇部興産株式会社	45	鳥取大学	64	独立行政法人国立病院機構	76
8	宇部工業高等専門学校	40	広島大学	50	鹿児島大学	74
9	広島大学	35	信州大学	50	北海道大学	72
10	神戸大学	34	高知大学	45	熊本大学	62

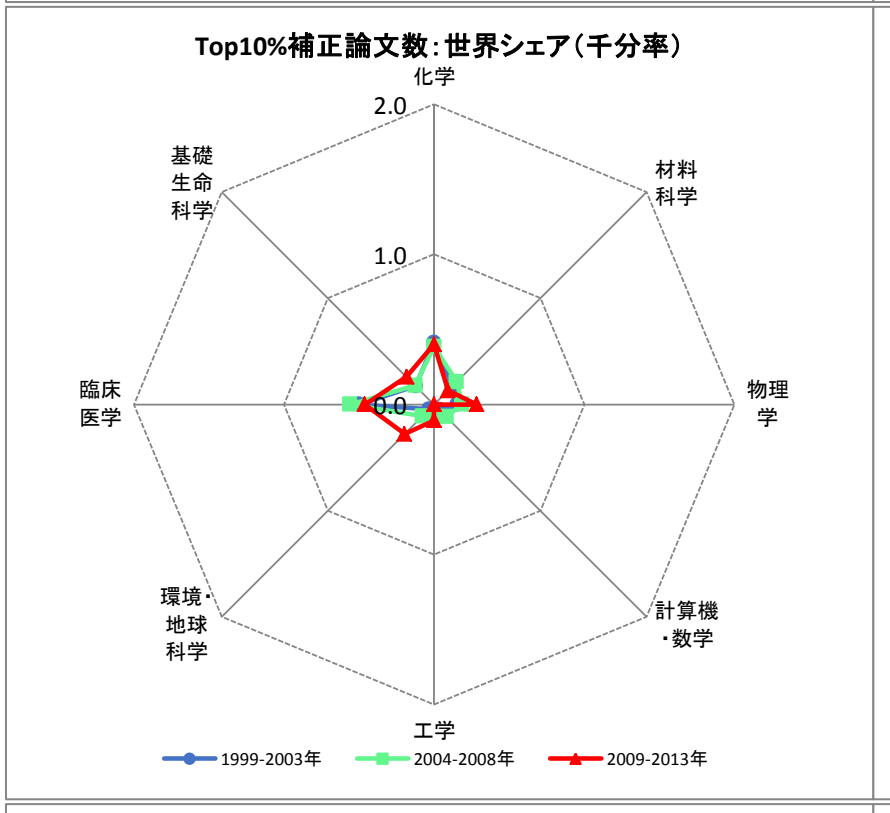
全論文国際共著相手:山口大学

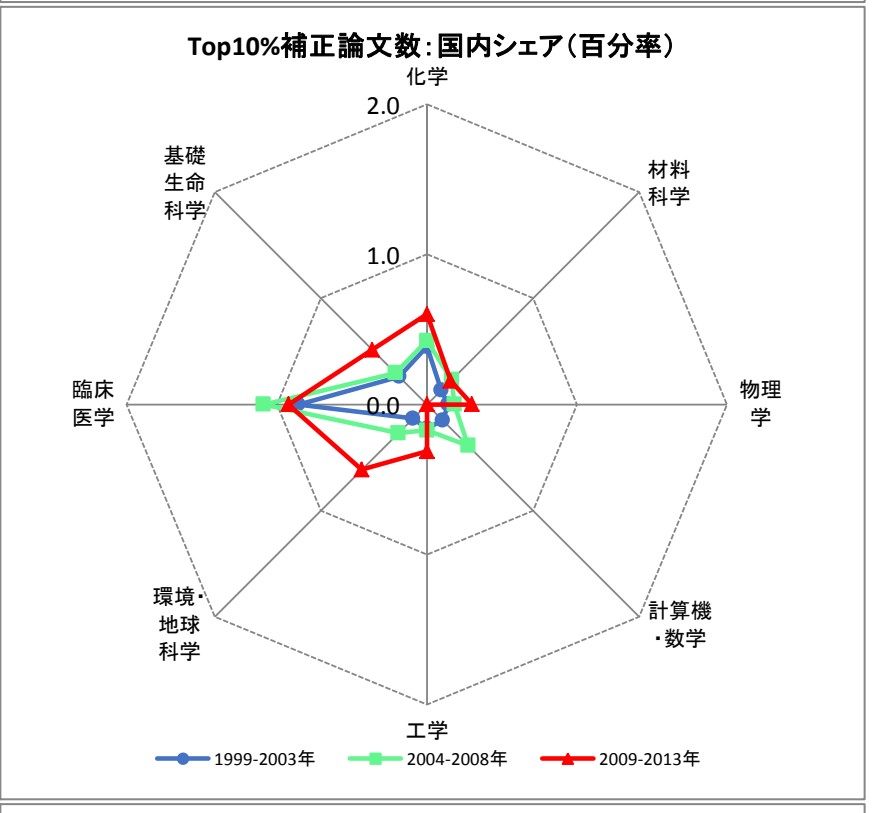
	PY1999-2003年	論文数（5年合計値）	PY2004-2008年	論文数（5年合計値）	PY2009-2013年	論文数（5年合計値）
1	タイ_Kasetsart University	18	米_New York Medical College	22	米_University of California San Francisco	22
2	米_Louisiana State University	16	米_University of California San Francisco	13	タイ_Khon Kaen University	18
3	独_Berg Univ Gesamthsch Wuppertal	14	米_University of Texas	12	米_Harvard University	15
4	米_University of Texas	12	米_Harvard University	11	タイ_Kasetsart University	15
5	米_Thomas Jefferson University	11	米_University of California San Diego	8	米_Vet Affairs Med Ctr	15
6	米_National Institutes of Health (NIH)	11	米_Vet Affairs Med Ctr	8	米_University of Texas Health Science Center San Antonio	13
7	印_Sri Venkateswara University	10	米_University of North Carolina Chapel Hill	8	中_Jiangxi Normal University	13
8	英_University of Oxford	9	中_Chinese Academy of Sciences	7	タイ_Chulalongkorn University	13
9	仏_University of the Mediterranean	9	米_University of Florida	7	米_San Francisco VA Med Ctr	13
10	スウェーデン_Karolinska Institute	8	米_University of Minnesota Twin Cities	7	米_University of California San Diego	11

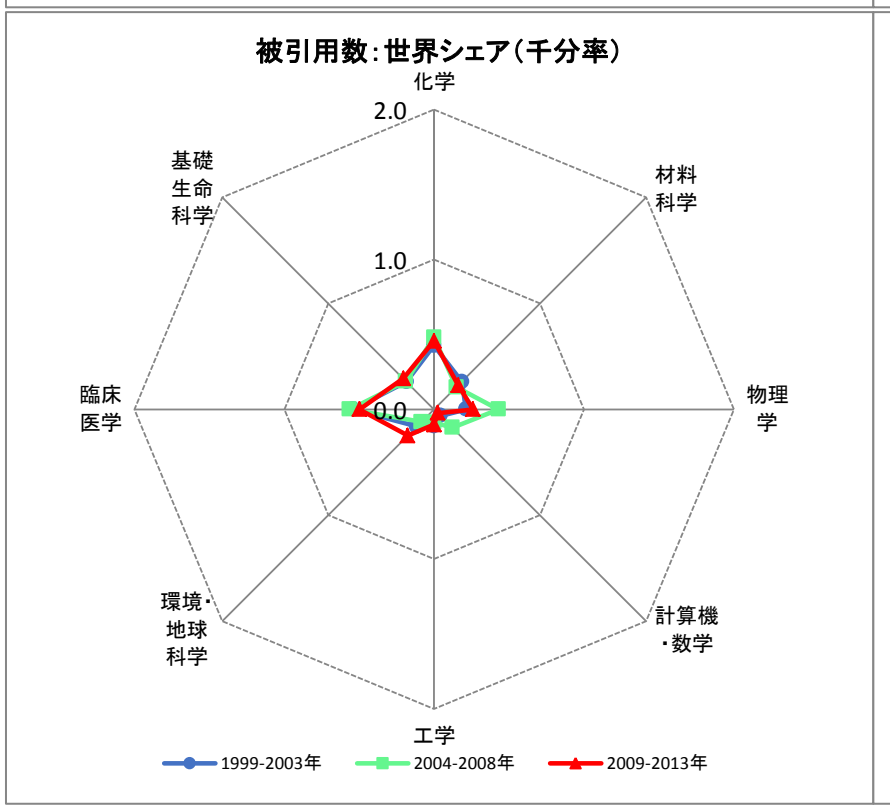
山梨大学（日本：PY1999-2013）

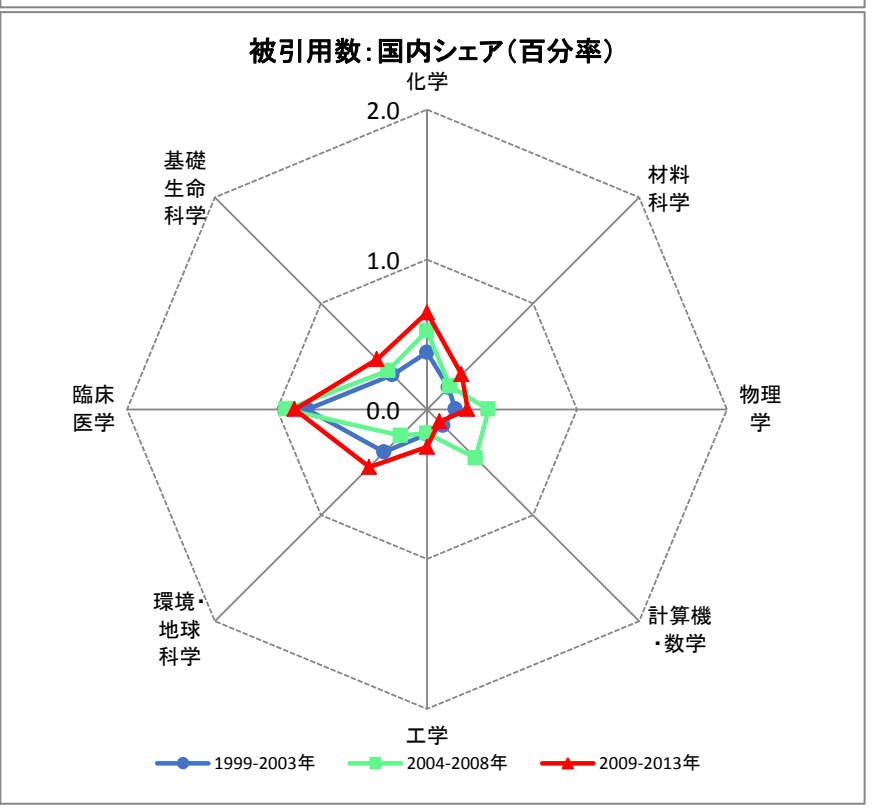












論文の構成:山梨大学

整数カウント法	期間	全体	1.化学	2.材料科学	3.物理学	4.計算機・数学	5.工学	6.環境・地球科学	7.臨床医学	8.基礎生命科学
論文数（5年合計値）	PY1999-2003年	1,498	190	65	172	19	51	26	505	463
	PY2004-2008年	1,667	225	68	244	35	60	51	524	447
	PY2009-2013年	2,052	328	110	229	27	80	97	571	587
論文数 世界シェア（千分率）	PY1999-2003年	0.4	0.4	0.4	0.4	0.1	0.2	0.1	0.6	0.4
	PY2004-2008年	0.4	0.4	0.3	0.4	0.1	0.2	0.2	0.5	0.3
	PY2009-2013年	0.3	0.5	0.3	0.4	0.1	0.2	0.3	0.4	0.4
Top10%補正論文数（5年合計値）	PY1999-2003年	94	20	3	7	1	3	1	40	19
	PY2004-2008年	126	23	5	10	3	3	3	54	23
	PY2009-2013年	171	29	4	17	0	6	11	59	43
Top10%補正論文数 世界シェア（千分率）	PY1999-2003年	0.2	0.4	0.2	0.2	0.1	0.1	0.0	0.5	0.2
	PY2004-2008年	0.3	0.4	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.6	0.2
	PY2009-2013年	0.3	0.4	0.1	0.3	0.0	0.1	0.3	0.5	0.3

論文の特徴:山梨大学

整数カウント法	期間	全体	1.化学	2.材料科学	3.物理学	4.計算機・数学	5.工学	6.環境・地球科学	7.臨床医学	8.基礎生命科学
産学連携論文率	PY1999-2003年	7.5%	6.8%	20.0%	4.7%	5.3%	21.6%	3.8%	5.7%	7.8%
	PY2004-2008年	8.6%	16.0%	4.4%	15.6%	8.6%	8.3%	2.0%	4.4%	7.4%
	PY2009-2013年	9.1%	11.6%	20.0%	12.7%	0.0%	23.8%	5.2%	4.4%	8.2%
国際共著率	PY1999-2003年	14.5%	6.8%	13.8%	18.6%	5.3%	13.7%	19.2%	15.4%	15.3%
		米(51%) / 中(14%) / 英(8%) / 豪(8%) / 独(7%)								
	PY2004-2008年	18.6%	6.7%	8.8%	18.0%	31.4%	18.3%	37.3%	19.3%	22.1%
		米(37%) / 中(29%) / 英(10%) / 加(6%) / 独(6%)								
	PY2009-2013年	21.7%	11.6%	9.1%	19.2%	33.3%	15.0%	51.5%	17.9%	29.3%
		米(32%) / 中(29%) / 独(7%) / 韓(6%) / 英(5%)								

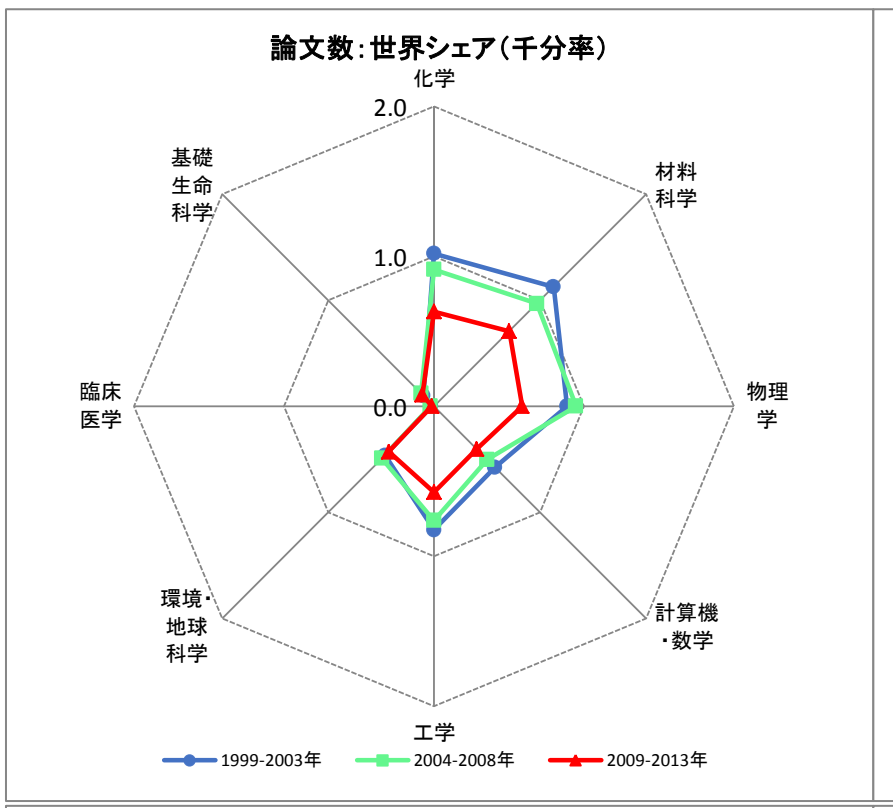
全論文国内共著相手:山梨大学

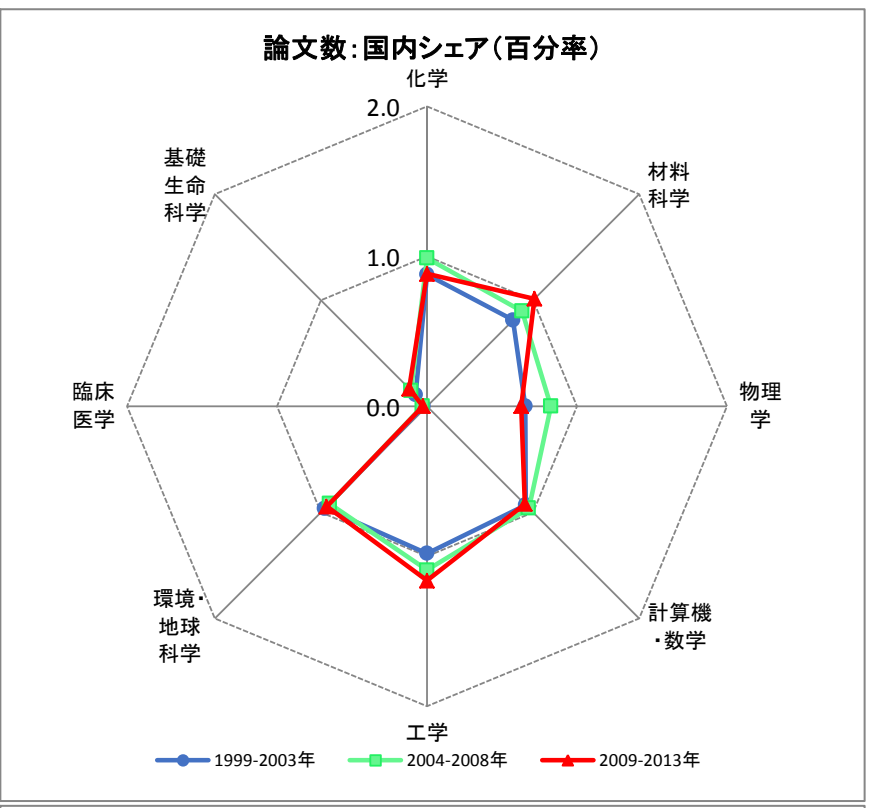
	PY1999-2003年	論文数（5年合計値）	PY2004-2008年	論文数（5年合計値）	PY2009-2013年	論文数（5年合計値）
1	東京大学	103	東京大学	128	東京大学	174
2	帝京大学	26	東北大学	49	大阪大学	88
3	自治医科大学	24	京都大学	45	北海道大学	75
4	千葉大学	24	北海道大学	43	東北大学	69
5	東京女子医科大学	23	慶應義塾大学	43	京都大学	58
6	東北大学	22	順天堂大学	40	慶應義塾大学	57
7	独立行政法人理化学研究所	22	信州大学	40	独立行政法人科学技術振興機構	56
8	神戸大学	21	東京医科歯科大学	39	東京工業大学	53
9	信州大学	21	大阪大学	36	東京医科歯科大学	51
10	大阪大学	21	九州大学	35	独立行政法人産業技術総合研究所	50

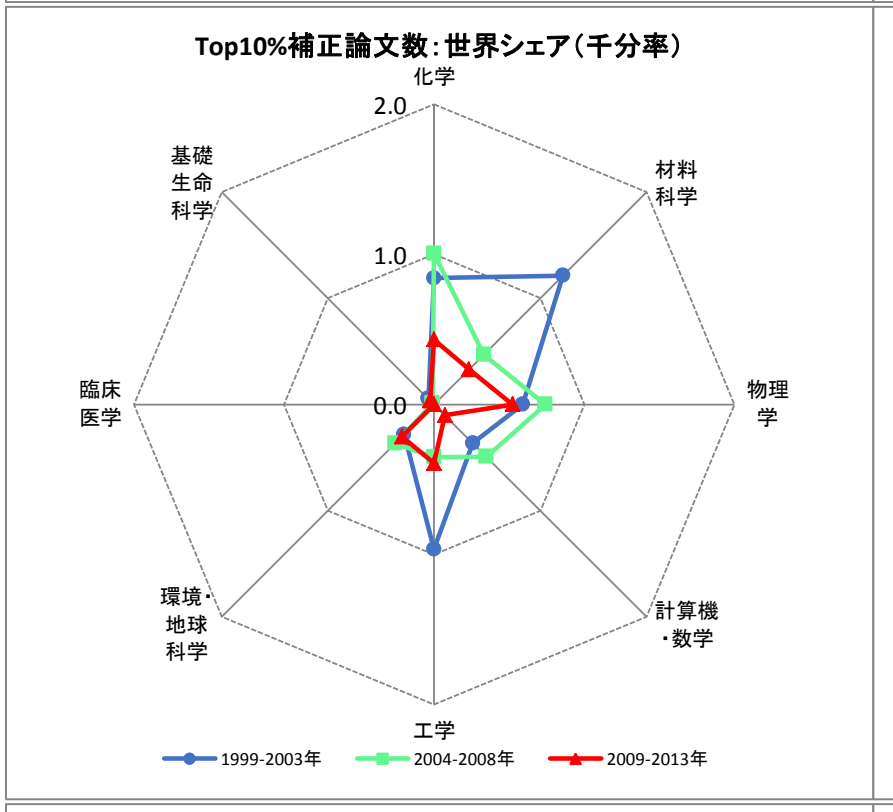
全論文国際共著相手:山梨大学

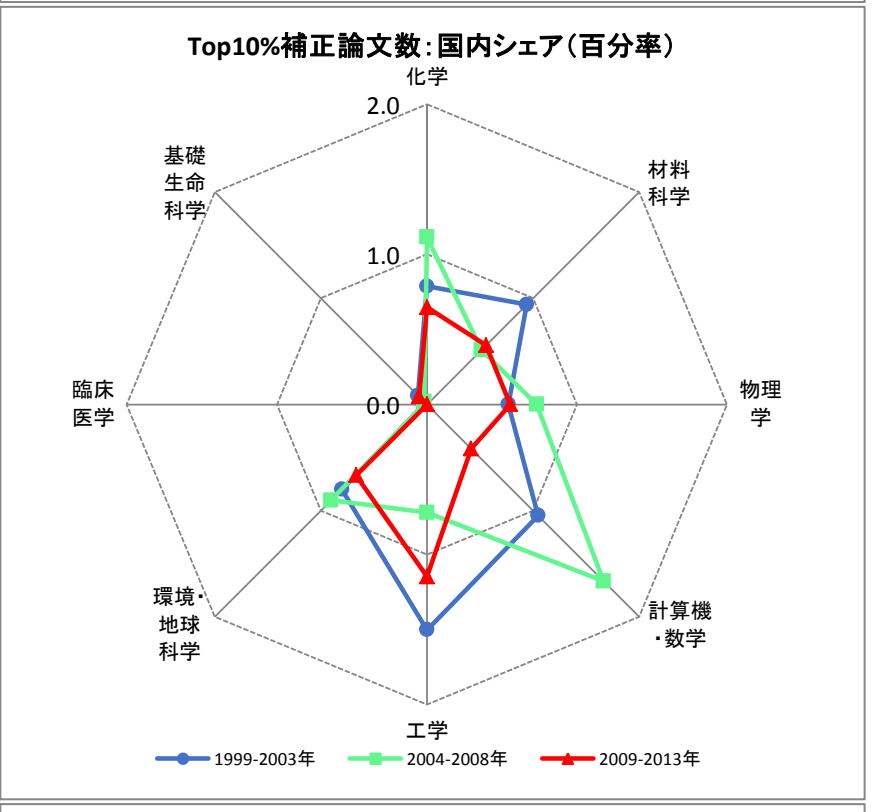
	PY1999-2003年	論文数（5年合計値）	PY2004-2008年	論文数（5年合計値）	PY2009-2013年	論文数（5年合計値）
1	米_National Institutes of Health (NIH)	13	中_China Medical University	19	中_Xian Jiaotong University	27
2	英_University of Cambridge	8	中_Peking University	16	中_China Medical University	22
3	米_University of Nevada Reno	6	米_Harvard University	15	米_Case Western Reserve University	17
4	米_University of Pittsburgh	6	英_University College London	10	台_Ming Chuan University	17
5	米_University of Texas	6	中_Chinese Academy of Sciences	10	米_University of Texas San Antonio	15
6	ボリビア_Univ Mayor San Andres	5	中_Suzhou University	9	中_Shenyang Normal Univ	13
7	米_University of Louisville	5	米_National Institutes of Health (NIH)	9	加_McGill University	13
8	スウェーデン_Karolinska Institute	5	加_McGill University	6	マレーシア_University of Technology Malaysia	12
9	米_University of California Berkeley	4	中_Beijing Normal University	6	豪_University of Adelaide	11
10	米_University of Washington Seattle	4	米_University of North Carolina Chapel Hill	6	米_University System of Maryland	11

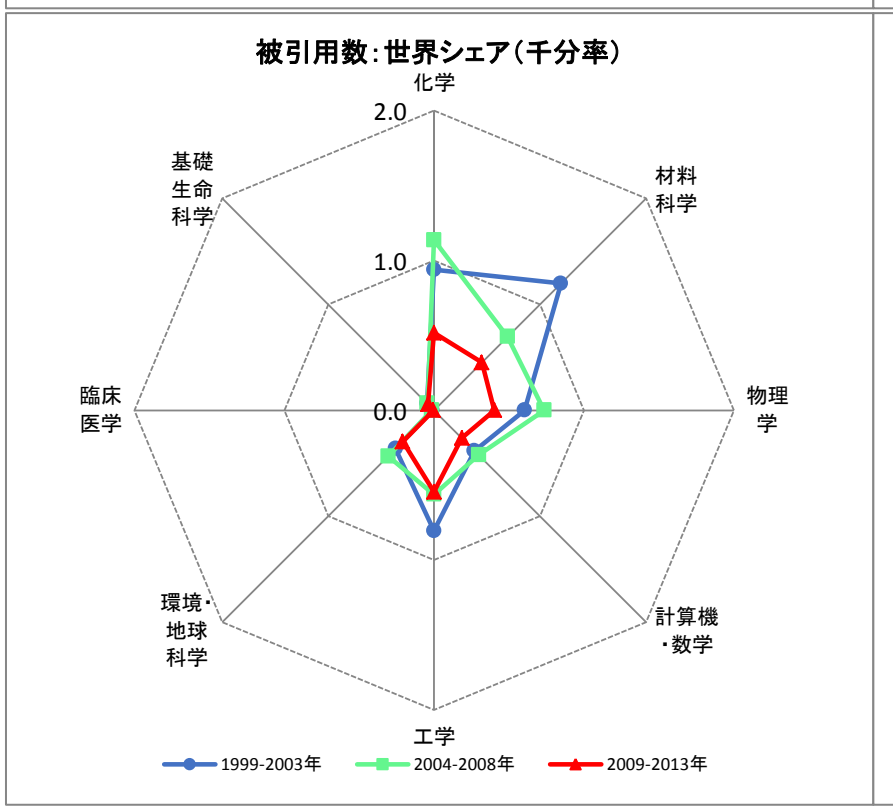
横浜国立大学（日本：PY1999-2013）

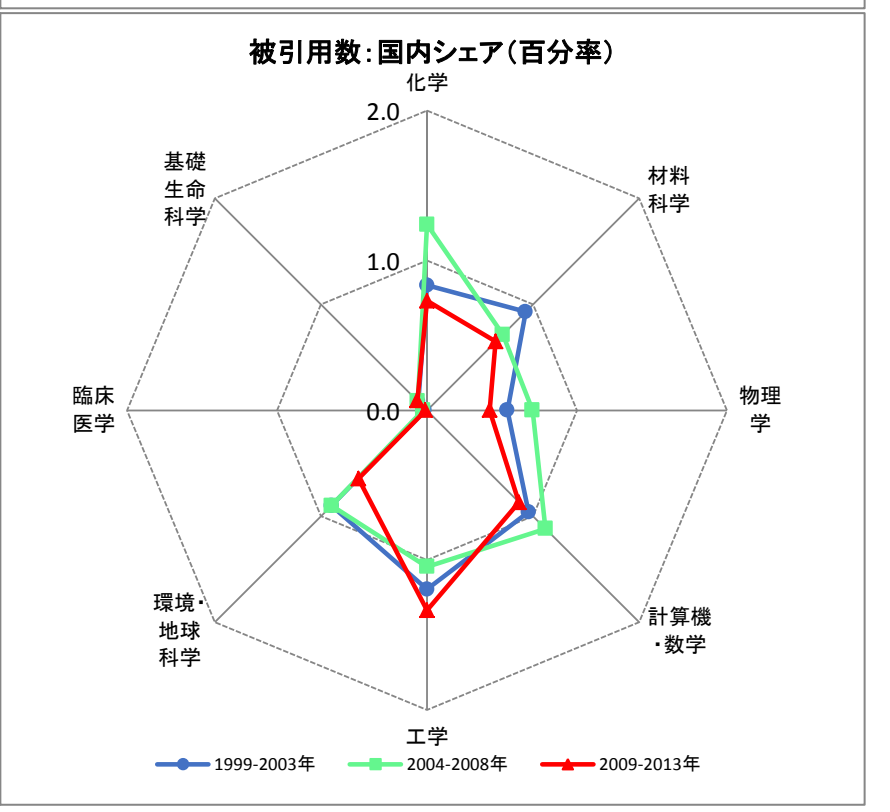












論文の構成:横浜国立大学

整数カウント法	期間	全体	1.化学	2.材料科学	3.物理学	4.計算機・数学	5.工学	6.環境・地球科学	7.臨床医学	8.基礎生命科学
論文数（5年合計値）	PY1999-2003年	1,695	501	197	408	112	243	99	16	113
	PY2004-2008年	2,070	550	231	520	137	288	137	22	161
	PY2009-2013年	1,859	457	227	359	137	298	163	21	182
論文数 世界シェア（千分率）	PY1999-2003年	0.4	1.0	1.1	0.9	0.6	0.8	0.5	0.0	0.1
	PY2004-2008年	0.4	0.9	1.0	0.9	0.5	0.8	0.5	0.0	0.1
	PY2009-2013年	0.3	0.6	0.7	0.6	0.4	0.6	0.4	0.0	0.1
Top10%補正論文数（5年合計値）	PY1999-2003年	139	41	21	27	7	28	6	1	6
	PY2004-2008年	154	61	11	41	13	13	10	1	2
	PY2009-2013年	115	31	11	32	3	20	12	0	6
Top10%補正論文数 世界シェア（千分率）	PY1999-2003年	0.4	0.8	1.2	0.6	0.4	1.0	0.3	0.0	0.1
	PY2004-2008年	0.3	1.0	0.5	0.7	0.5	0.4	0.4	0.0	0.0
	PY2009-2013年	0.2	0.4	0.3	0.5	0.1	0.4	0.3	0.0	0.0

論文の特徴:横浜国立大学

整数カウント法	期間	全体	1.化学	2.材料科学	3.物理学	4.計算機・数学	5.工学	6.環境・地球科学	7.臨床医学	8.基礎生命科学
産学連携論文率	PY1999-2003年	16.9%	19.0%	28.4%	11.8%	17.9%	17.3%	7.1%	12.5%	14.2%
	PY2004-2008年	13.9%	16.0%	19.5%	12.7%	7.3%	11.8%	12.4%	9.1%	14.9%
	PY2009-2013年	12.9%	17.3%	13.2%	7.8%	7.3%	20.8%	4.9%	4.8%	11.5%
国際共著率	PY1999-2003年	15.9%	10.8%	13.7%	18.4%	17.9%	16.5%	30.3%	0.0%	20.4%
		米(31%) / 中(17%) / 韓(8%) / 豪(7%) / 露(6%)								
	PY2004-2008年	18.8%	16.0%	14.7%	15.8%	26.3%	20.8%	37.2%	13.6%	18.0%
		米(24%) / 中(21%) / 韓(10%) / スペイン(8%) / 印(7%)								
	PY2009-2013年	20.5%	16.2%	18.1%	17.5%	23.4%	16.4%	39.9%	9.5%	27.5%
		米(20%) / 中(17%) / 韓(15%) / 豪(8%) / 独(5%)								

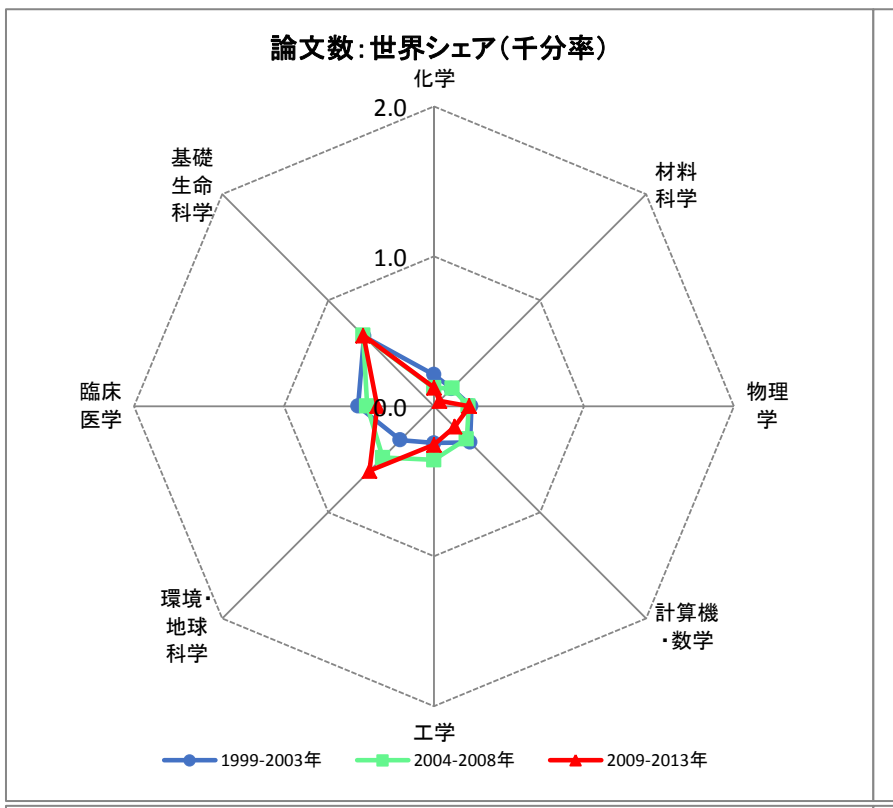
全論文国内共著相手:横浜国立大学

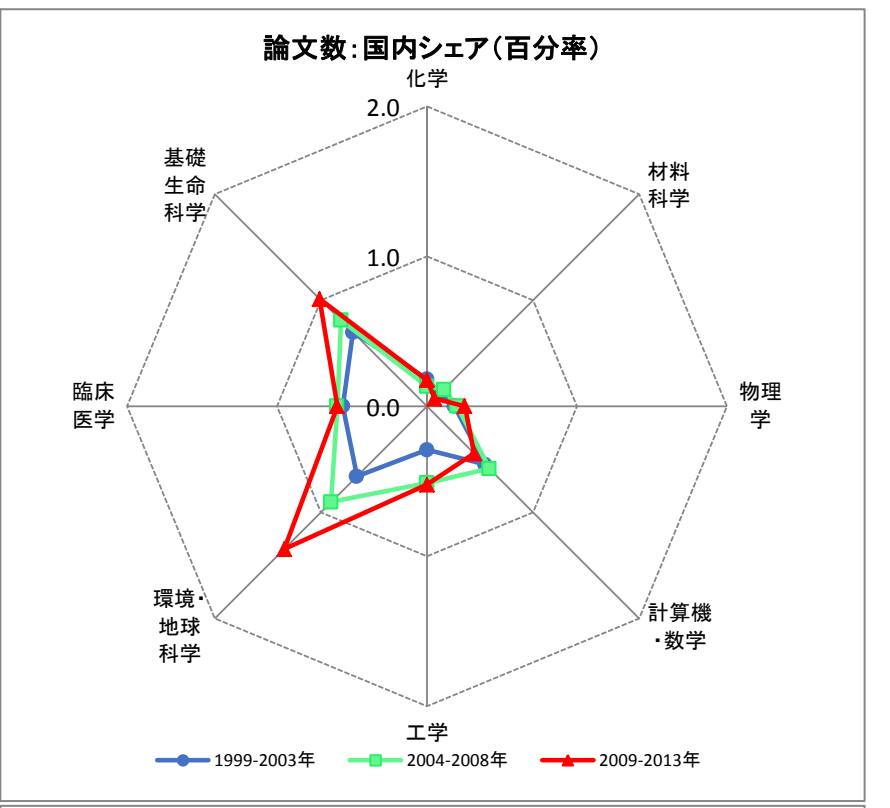
	PY1999-2003年	論文数（5年合計値）	PY2004-2008年	論文数（5年合計値）	PY2009-2013年	論文数（5年合計値）
1	東京大学	108	東京大学	126	東京大学	118
2	独立行政法人産業技術総合研究所	68	独立行政法人科学技術振興機構	88	独立行政法人産業技術総合研究所	72
3	東北大学	59	独立行政法人産業技術総合研究所	86	独立行政法人科学技術振興機構	66
4	東京工業大学	47	東京工業大学	76	京都大学	58
5	独立行政法人科学技術振興機構	41	名古屋大学	57	東京工業大学	53
6	京都大学	35	東北大学	53	独立行政法人物質・材料研究機構	44
7	大阪大学	29	公益財団法人国際超電導産業技術研究センター	51	名古屋大学	38
8	名古屋大学	23	独立行政法人理化学研究所	49	東京理科大学	37
9	独立行政法人理化学研究所	22	京都大学	47	独立行政法人理化学研究所	31
10	筑波大学	21	独立行政法人情報通信研究機構	37	北海道大学	30

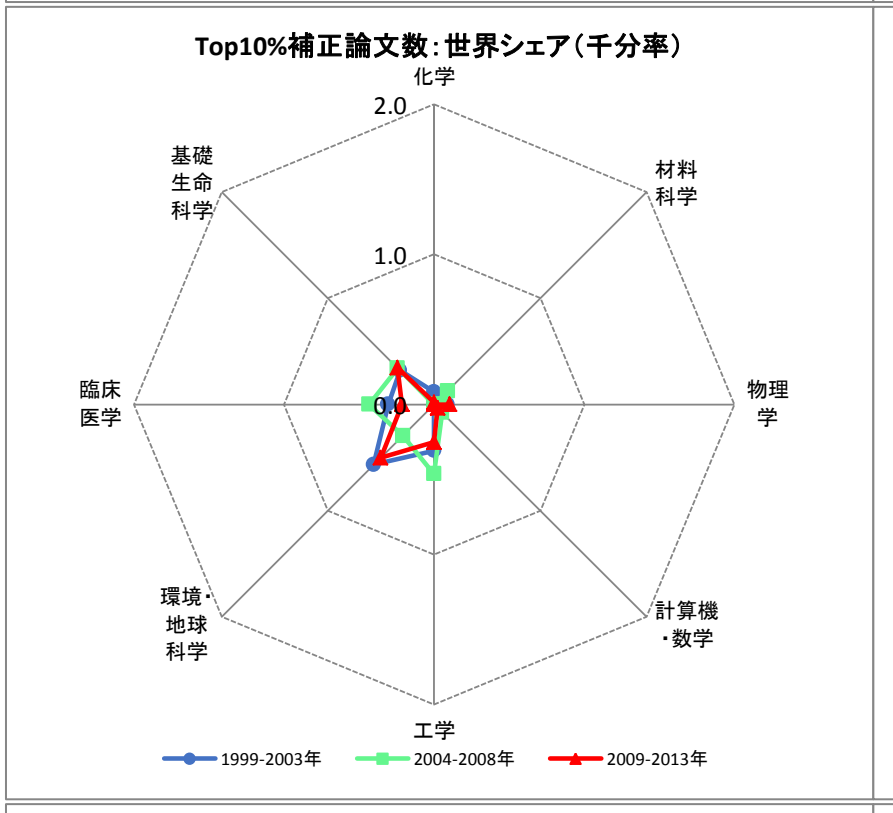
全論文国際共著相手:横浜国立大学

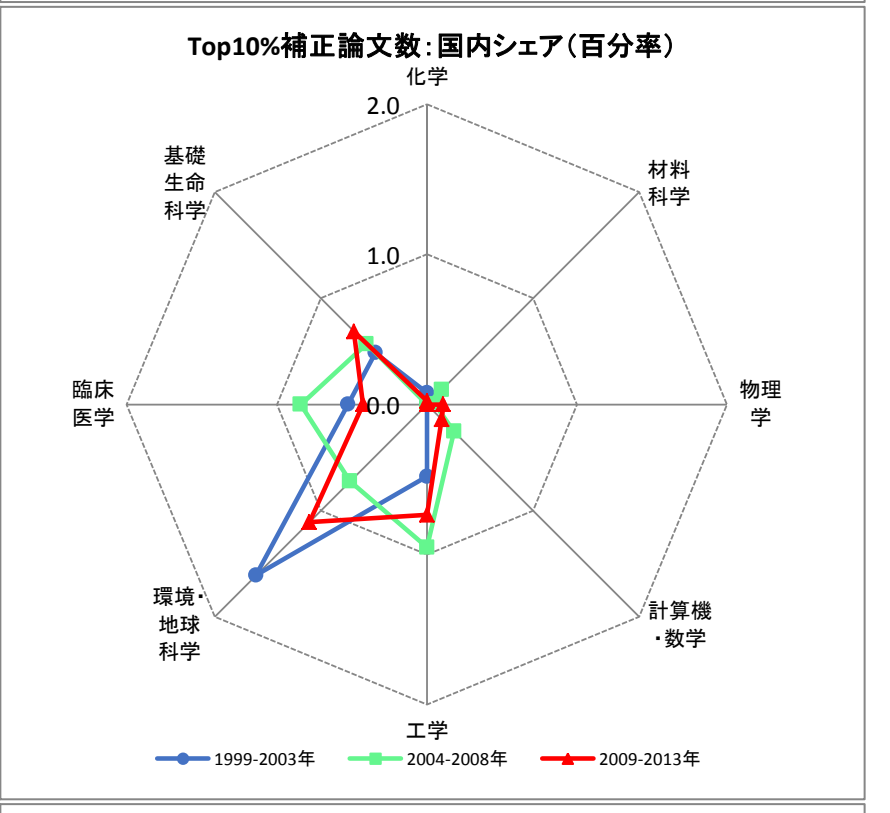
	PY1999-2003年	論文数（5年合計値）	PY2004-2008年	論文数（5年合計値）	PY2009-2013年	論文数（5年合計値）
1	中_Chinese Academy of Sciences	16	中_Chinese Academy of Sciences	32	中_Chinese Academy of Sciences	19
2	米_University of California Berkeley	11	スペイン_University of Santiago De Compostela	16	韓_Chungnam National University	13
3	中_Shandong University	10	中_Shandong University	15	韓_Changwon National University	8
4	露_Russian Academy of Sciences	9	中_Tibet Univ	14	中_Jilin University	8
5	豪_Monash University	9	中_Yunnan University	14	シンガポール_National University of Singapore	8
6	中_Tibet Univ	9	中_Tsing Hua University	12	独_Max Planck Society	7
7	中_Yunnan University	9	韓_Pukyong National University	11	韓_Sejong University	7
8	米_Michigan State University	9	中_Southwest Jiaotong University	10	中_Tsing Hua University	7
9	中_Southwest Jiaotong University	8	スペイン_Consejo Superior de Investigaciones Cientificas (CSIC)	9	中_Shandong University	6
10	米_Massachusetts Institute of Technology (MIT)	7	中_Shanghai Jiao Tong University	8	米_University System of Maryland	6

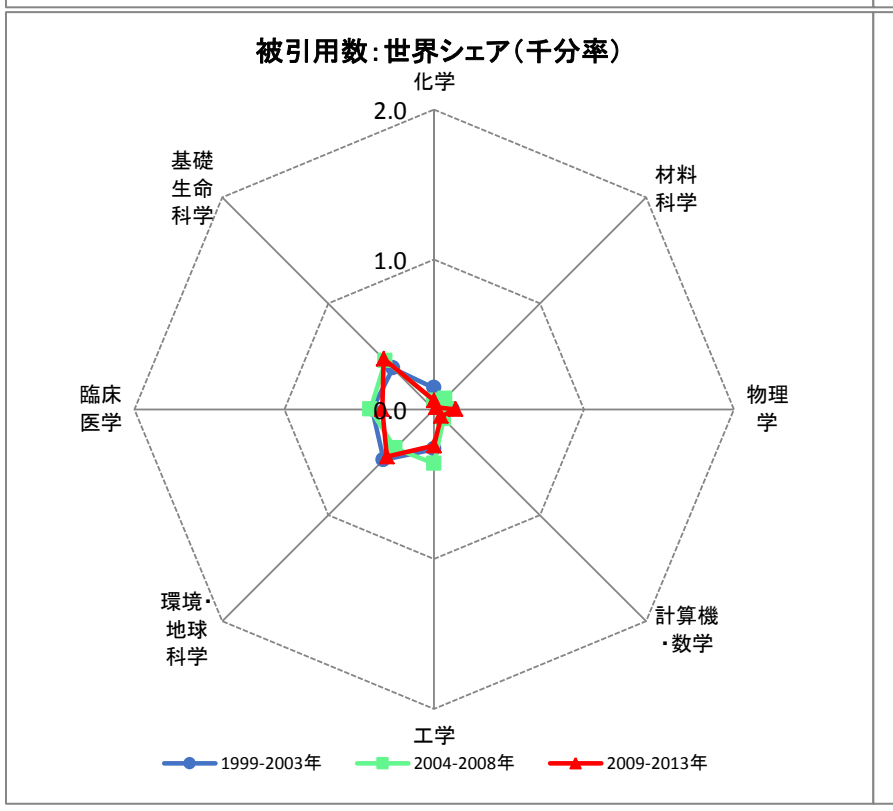
琉球大学(日本:PY1999-2013)

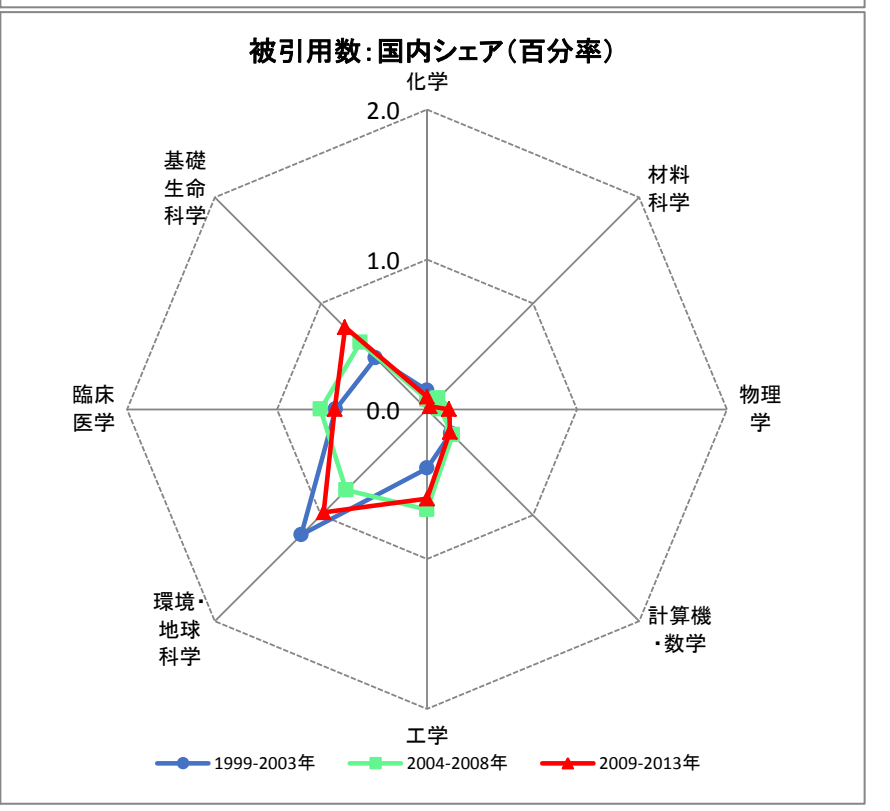












論文の構成:琉球大学

整数カウント法	期間	全体	1.化学	2.材料科学	3.物理学	4.計算機・数学	5.工学	6.環境・地球科学	7.臨床医学	8.基礎生命科学
論文数（5年合計値）	PY1999-2003年	1,600	104	29	114	66	72	68	400	729
	PY2004-2008年	1,931	74	41	126	84	135	135	430	877
	PY2009-2013年	2,298	90	16	144	66	134	232	482	1,103
論文数 世界シェア（千分率）	PY1999-2003年	0.4	0.2	0.2	0.2	0.3	0.2	0.3	0.5	0.7
	PY2004-2008年	0.4	0.1	0.2	0.2	0.3	0.4	0.5	0.4	0.7
	PY2009-2013年	0.4	0.1	0.0	0.2	0.2	0.3	0.6	0.4	0.7
Top10%補正論文数（5年合計値）	PY1999-2003年	90	4	0	4	0	9	12	24	35
	PY2004-2008年	123	0	3	3	2	18	8	42	45
	PY2009-2013年	127	1	0	6	1	13	19	27	57
Top10%補正論文数 世界シェア（千分率）	PY1999-2003年	0.2	0.1	0.0	0.1	0.0	0.3	0.6	0.3	0.3
	PY2004-2008年	0.3	0.0	0.1	0.1	0.1	0.5	0.3	0.4	0.3
	PY2009-2013年	0.2	0.0	0.0	0.1	0.0	0.3	0.5	0.2	0.3

論文の特徴:琉球大学

整数カウント法	期間	全体	1.化学	2.材料科学	3.物理学	4.計算機・数学	5.工学	6.環境・地球科学	7.臨床医学	8.基礎生命科学
産学連携論文率	PY1999-2003年	4.6%	5.8%	3.4%	3.5%	0.0%	15.3%	4.4%	2.0%	5.6%
	PY2004-2008年	6.1%	2.7%	7.3%	0.8%	2.4%	39.3%	3.7%	4.2%	3.8%
	PY2009-2013年	6.9%	5.6%	18.8%	5.6%	4.5%	32.8%	7.3%	4.8%	5.0%
国際共著率	PY1999-2003年	21.4%	22.1%	17.2%	35.1%	15.2%	12.5%	42.6%	9.3%	25.0%
		米(32%) / 中(9%) / 豪(8%) / 露(8%) / 台(6%)								
	PY2004-2008年	24.5%	20.3%	22.0%	32.5%	22.6%	15.6%	34.1%	15.1%	27.8%
		米(30%) / 韓(10%) / 中(9%) / 台(9%) / 露(7%)								
	PY2009-2013年	29.2%	17.8%	6.3%	28.5%	15.2%	40.3%	39.2%	21.4%	30.7%
		米(31%) / 台(13%) / 中(9%) / 韓(8%) / 英(7%)								

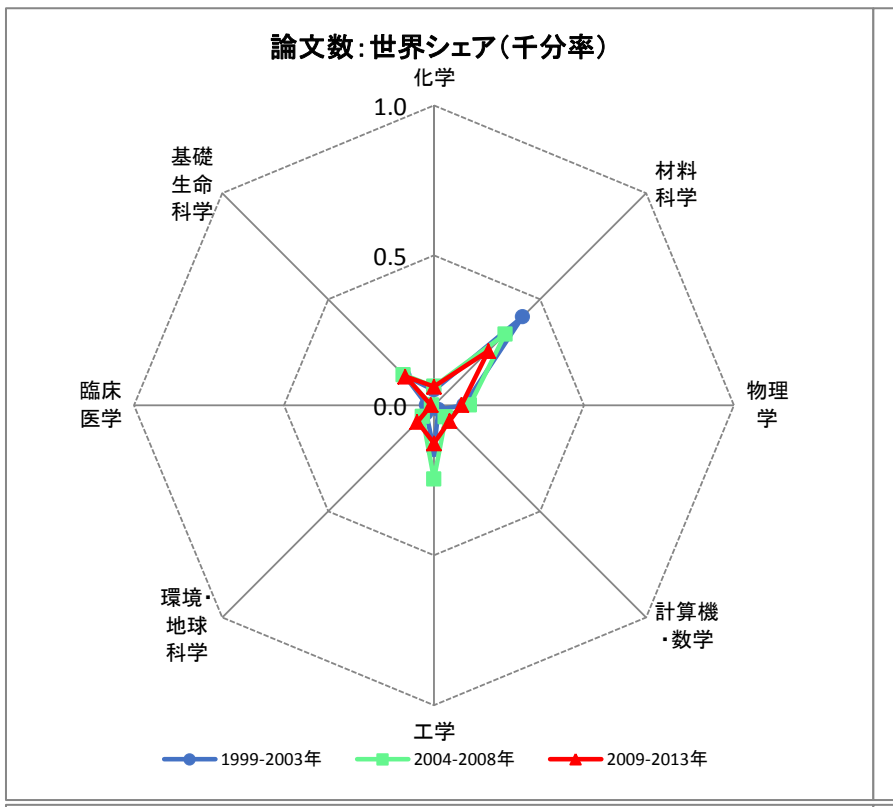
全論文国内共著相手:琉球大学

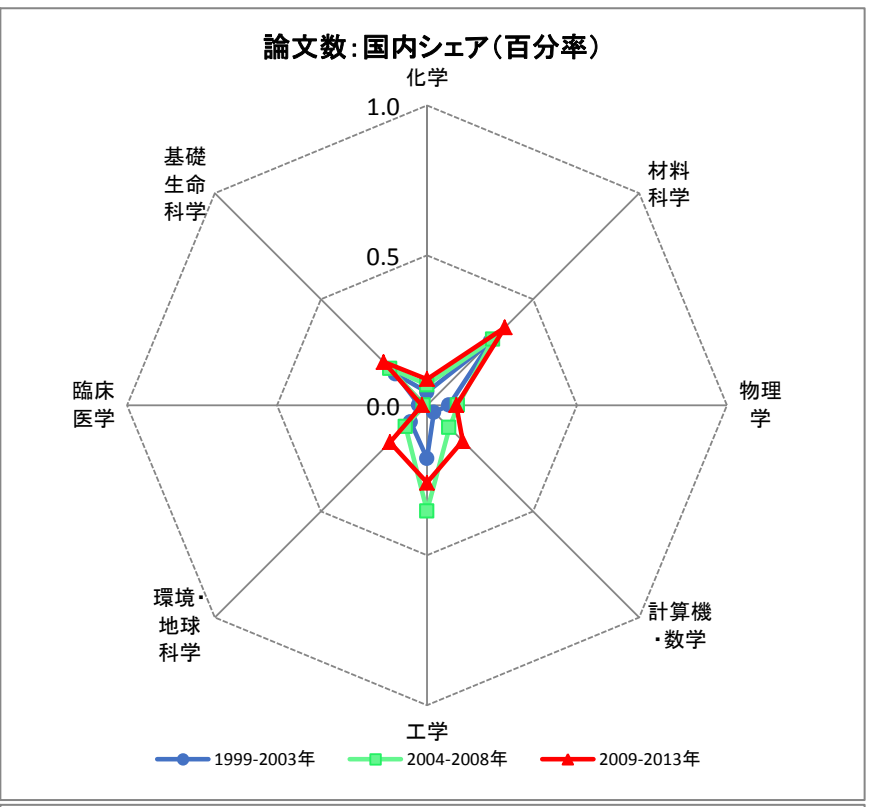
	PY1999-2003年	論文数（5年合計値）	PY2004-2008年	論文数（5年合計値）	PY2009-2013年	論文数（5年合計値）
1	東京大学	84	東京大学	119	東京大学	235
2	京都大学	60	九州大学	83	鹿児島大学	121
3	九州大学	60	北海道大学	64	京都大学	115
4	長崎大学	49	京都大学	64	大阪大学	99
5	大阪大学	39	長崎大学	59	長崎大学	97
6	東北大学	35	大阪大学	58	東北大学	93
7	佐賀大学	32	鹿児島大学	55	九州大学	90
8	鹿児島大学	32	東北大学	45	北海道大学	85
9	広島大学	32	独立行政法人国立病院機構	42	広島大学	70
10	宮崎大学	31	広島大学	41	名古屋大学	67

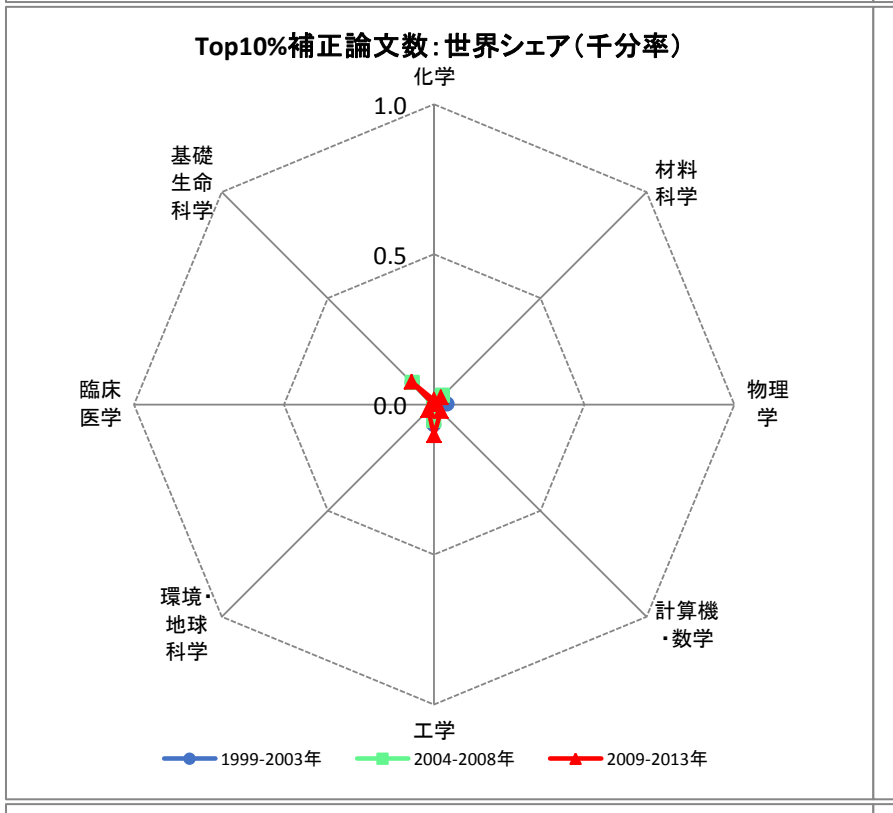
全論文国際共著相手:琉球大学

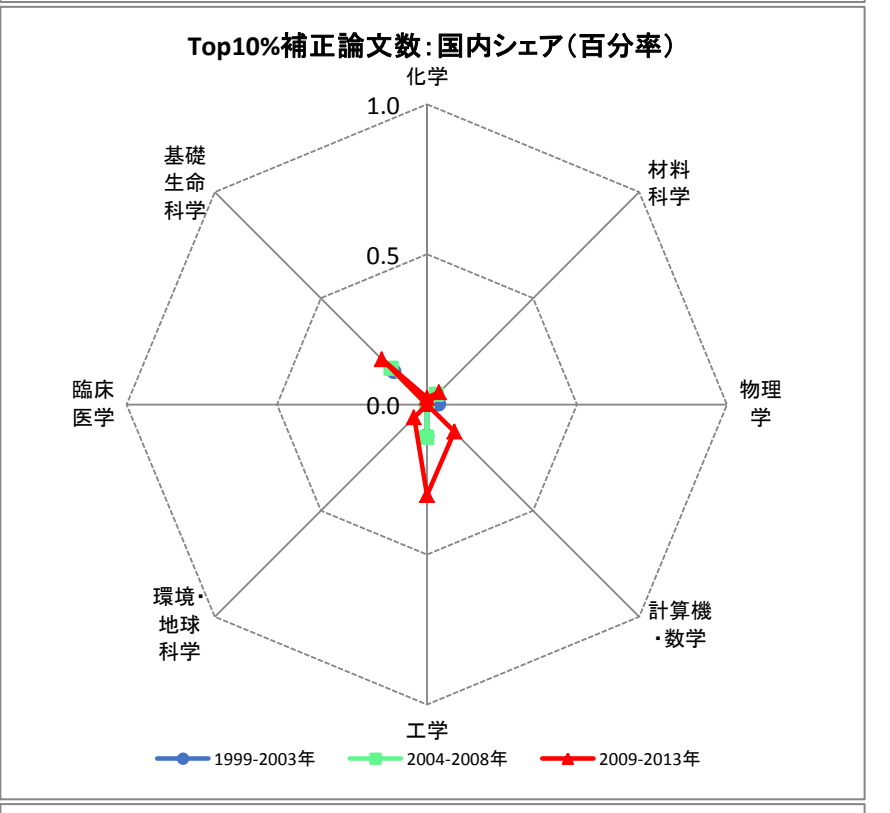
	PY1999-2003年	論文数（5年合計値）	PY2004-2008年	論文数（5年合計値）	PY2009-2013年	論文数（5年合計値）
1	露_Russian Academy of Sciences	23	露_Russian Academy of Sciences	27	シンガポール_National University of Singapore	38
2	台_National Taiwan Normal University	12	韓_Jeju National University	14	台_Academia Sinica	31
3	英_Imperial College London	11	韓_Konkuk University	14	台_National Yang Ming University	19
4	豪_University of Melbourne	10	米_Harvard University	12	韓_Sungkyunkwan University	19
5	中_Ocean University of China	8	台_National Taiwan Ocean University	11	米_University of California San Diego	17
6	マレーシア_University of Malaya	8	英_Imperial College London	11	米_Harvard University	16
7	米_University of Notre Dame	7	シンガポール_National University of Singapore	10	豪_James Cook University	15
8	米_University of Hawaii System	7	米_University of Wisconsin Madison	9	米_National Institutes of Health (NIH)	13
9	韓_Jeju National University	7	中_Ocean University of China	9	台_National Taiwan University	13
10	中_Chinese Academy of Sciences	6	台_National Yang Ming University	8	台_Taipei Vet Gen Hosp	13

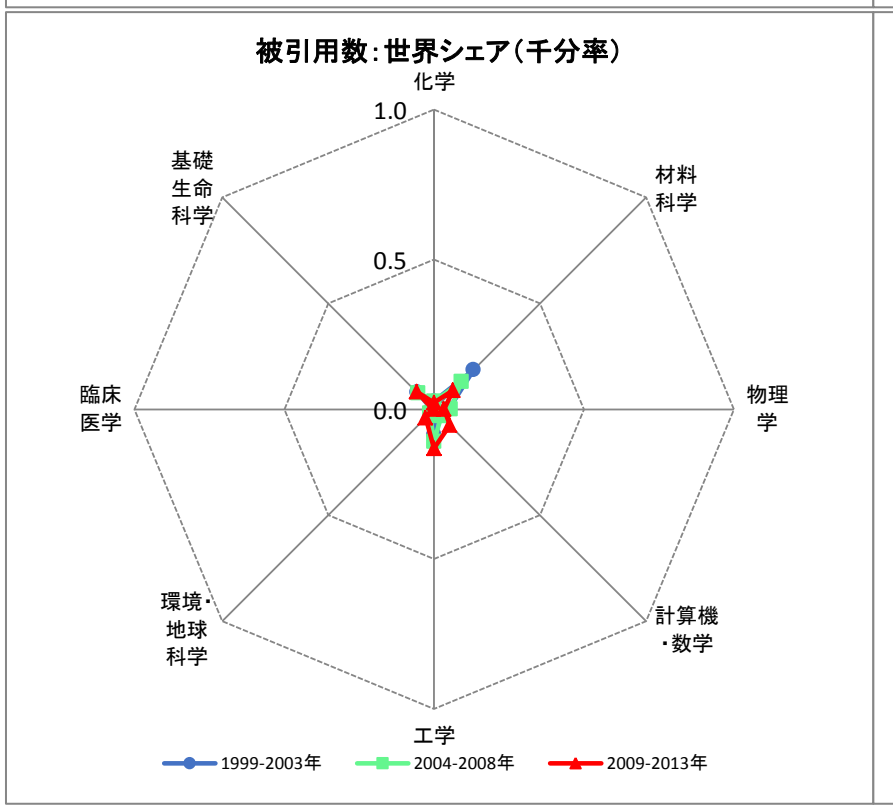
秋田県立大学（日本：PY1999-2013）

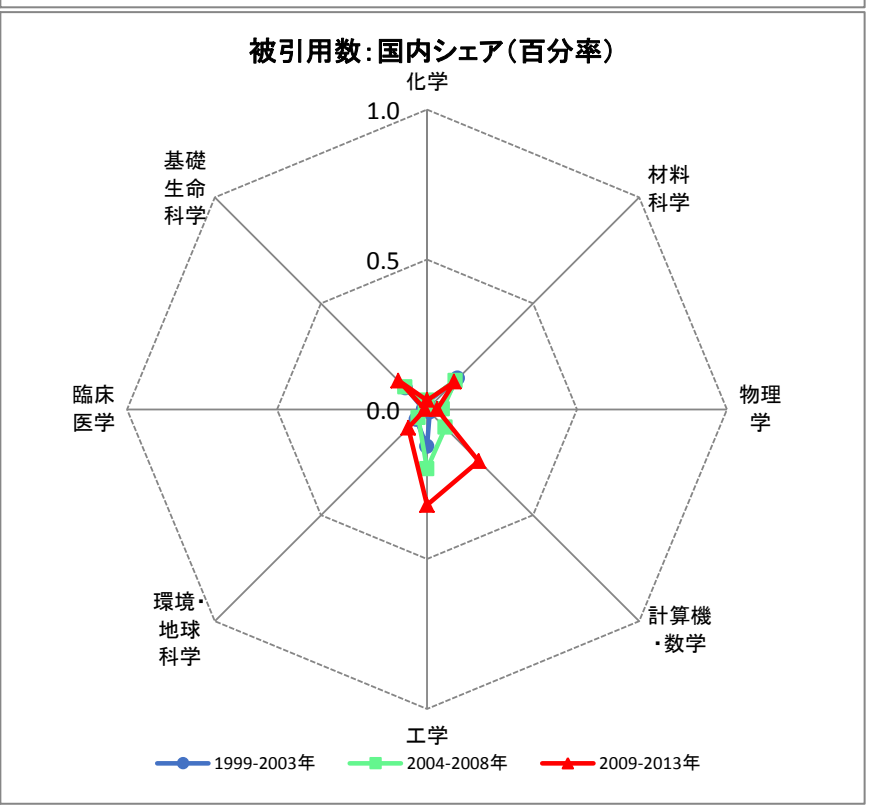












論文の構成:秋田県立大学

整数カウント法	期間	全体	1.化学	2.材料科学	3.物理学	4.計算機・数学	5.工学	6.環境・地球科学	7.臨床医学	8.基礎生命科学
論文数（5年合計値）	PY1999-2003年	374	25	73	46	4	44	8	19	154
	PY2004-2008年	502	38	80	65	15	93	15	8	188
	PY2009-2013年	541	45	82	56	25	66	30	13	223
論文数 世界シェア（千分率）	PY1999-2003年	0.1	0.1	0.4	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.1
	PY2004-2008年	0.1	0.1	0.3	0.1	0.1	0.2	0.1	0.0	0.1
	PY2009-2013年	0.1	0.1	0.3	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.1
Top10%補正論文数（5年合計値）	PY1999-2003年	15	0	0	2	0	2	0	0	11
	PY2004-2008年	16	0	1	0	0	2	0	0	13
	PY2009-2013年	27	1	1	0	1	5	1	0	18
Top10%補正論文数 世界シェア（千分率）	PY1999-2003年	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.1
	PY2004-2008年	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.1
	PY2009-2013年	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.1

論文の特徴:秋田県立大学

整数カウント法	期間	全体	1.化学	2.材料科学	3.物理学	4.計算機・数学	5.工学	6.環境・地球科学	7.臨床医学	8.基礎生命科学
産学連携論文率	PY1999-2003年	17.4%	8.0%	32.9%	21.7%	50.0%	29.5%	12.5%	0.0%	8.4%
	PY2004-2008年	9.4%	5.3%	21.3%	7.7%	6.7%	8.6%	26.7%	0.0%	5.3%
	PY2009-2013年	6.5%	6.7%	14.6%	1.8%	0.0%	13.6%	3.3%	0.0%	4.0%
国際共著率	PY1999-2003年	15.0%	20.0%	9.6%	6.5%	0.0%	18.2%	37.5%	0.0%	19.5%
		米(20%) / 中(16%) / 韓(14%) / ネパール(11%) / 英(7%)								
	PY2004-2008年	22.7%	23.7%	18.8%	10.8%	40.0%	21.5%	26.7%	12.5%	27.7%
		中(36%) / 米(14%) / 韓(11%) / 仏(7%) / シンガポール(7%)								
	PY2009-2013年	29.4%	33.3%	14.6%	19.6%	52.0%	56.1%	13.3%	7.7%	29.6%
		中(59%) / 米(21%) / 韓(6%) / ネパール(4%) / 独(4%)								

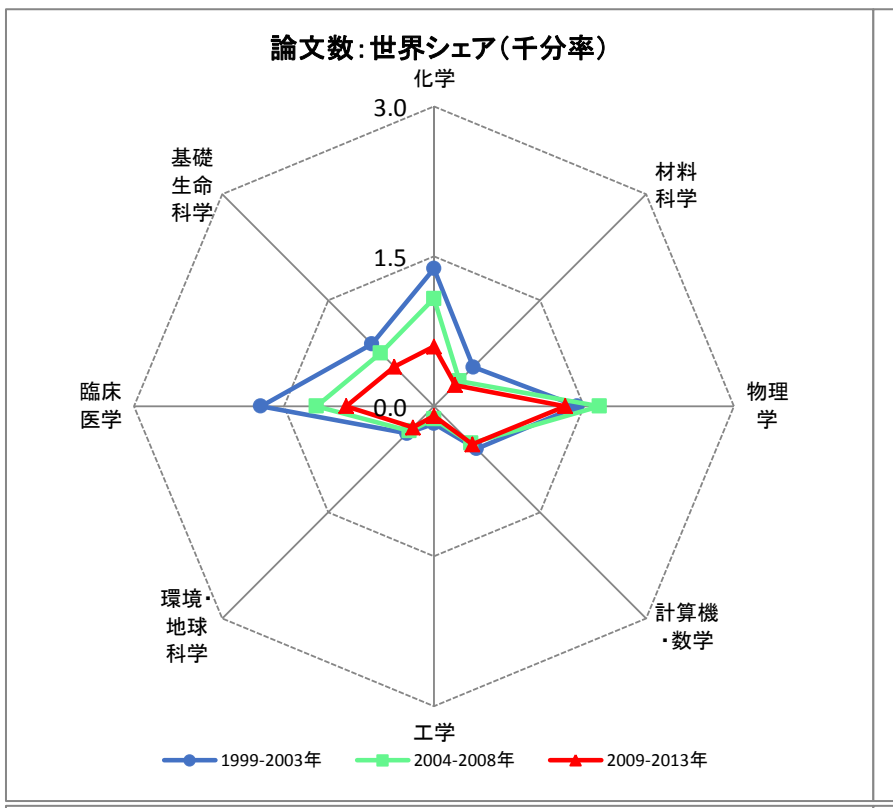
全論文国内共著相手:秋田県立大学

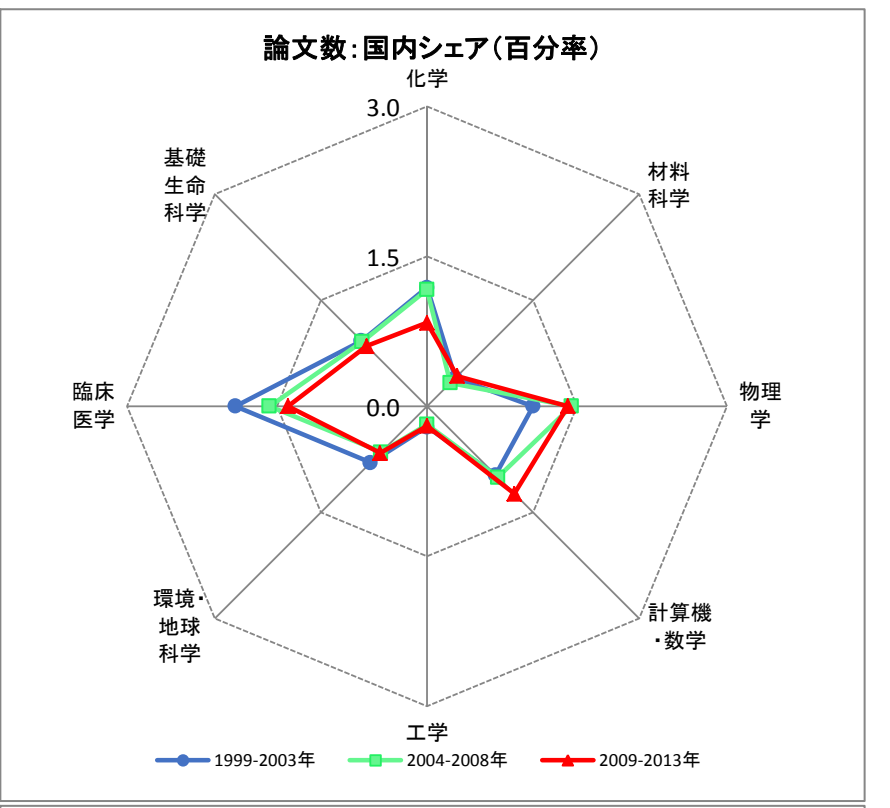
	PY1999-2003年	論文数（5年合計値）	PY2004-2008年	論文数（5年合計値）	PY2009-2013年	論文数（5年合計値）
1	東北大学	55	東北大学	46	東北大学	38
2	京都大学	28	東京大学	25	独立行政法人農業・食品産業技術総合研究機構	18
3	独立行政法人森林総合研究所	18	独立行政法人農業・食品産業技術総合研究機構	20	北海道大学	18
4	東京大学	18	筑波大学	20	京都大学	18
5	独立行政法人産業技術総合研究所	17	京都大学	19	独立行政法人森林総合研究所	15
6	地方独立行政法人北海道立総合研究機構	16	独立行政法人科学技術振興機構	15	九州大学	14
7	株式会社日立製作所	15	九州大学	12	愛媛大学	14
8	北海道大学	15	秋田大学	11	筑波大学	14
9	アルプス電気株式会社	15	茨城大学	10	山形大学	13
10	秋田大学	14	千葉大学	10	東京大学	12

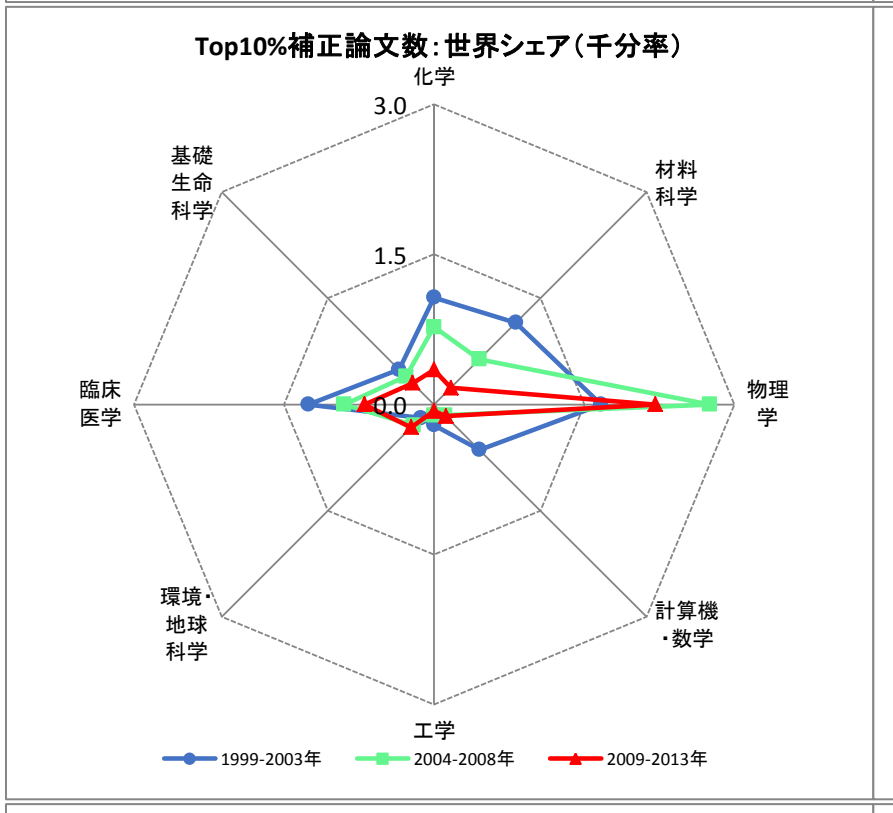
全論文国際共著相手:秋田県立大学

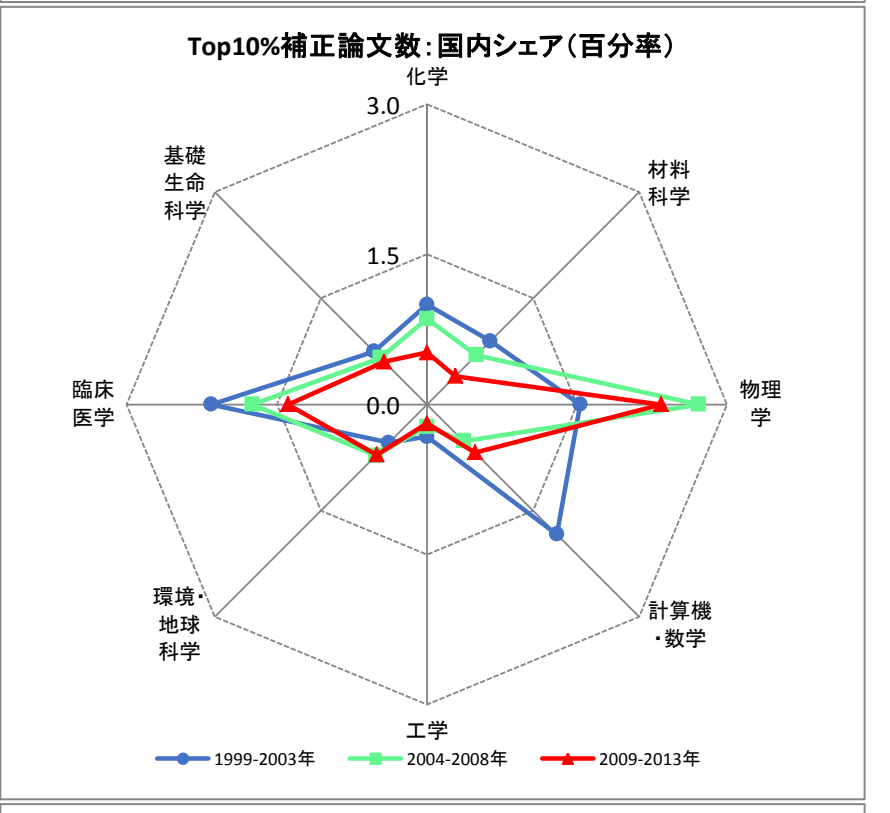
	PY1999-2003年	論文数（5年合計値）	PY2004-2008年	論文数（5年合計値）	PY2009-2013年	論文数（5年合計値）
1	中_Harbin Institute of Technology	3	シンガポール_Nanyang Technological University	8	中_Lanzhou University	18
2	韓_Chungbuk National University	3	中_Tsing Hua University	6	中_Beihang University	10
3	ネパール_RLABB	3	英_University of York	5	中_Shaanxi Univ Sci & Technol	10
4	英_Durham University	3	韓_Sejong University	4	米_University of Arizona	10
5	豪_Commonwealth Scientific & Industrial Research Organisation	2	中_Nanjing University of Technology	4	中_Beijing Institute of Technology	8
6	インドネシア_LIPI	2	中_Beijing Institute of Technology	4	中_Lanzhou University of Technology	7
7	チェコ_Inst Plant Mol Biol AS CR	2	中_South China Normal University	4	中_Chinese Academy of Sciences	7
8	シンガポール_Nanyang Technological University	2	中_Dalian University of Technology	3	韓_Sunchon National University	6
9	米_Iowa State University	2	中_Chinese Academy of Sciences	3	中_Nanjing University of Technology	6
10	露_Russian Academy of Sciences	2	仏_University of Montpellier II	3	ネパール_Res Lab Biotechnol & Biochem RLABB	6

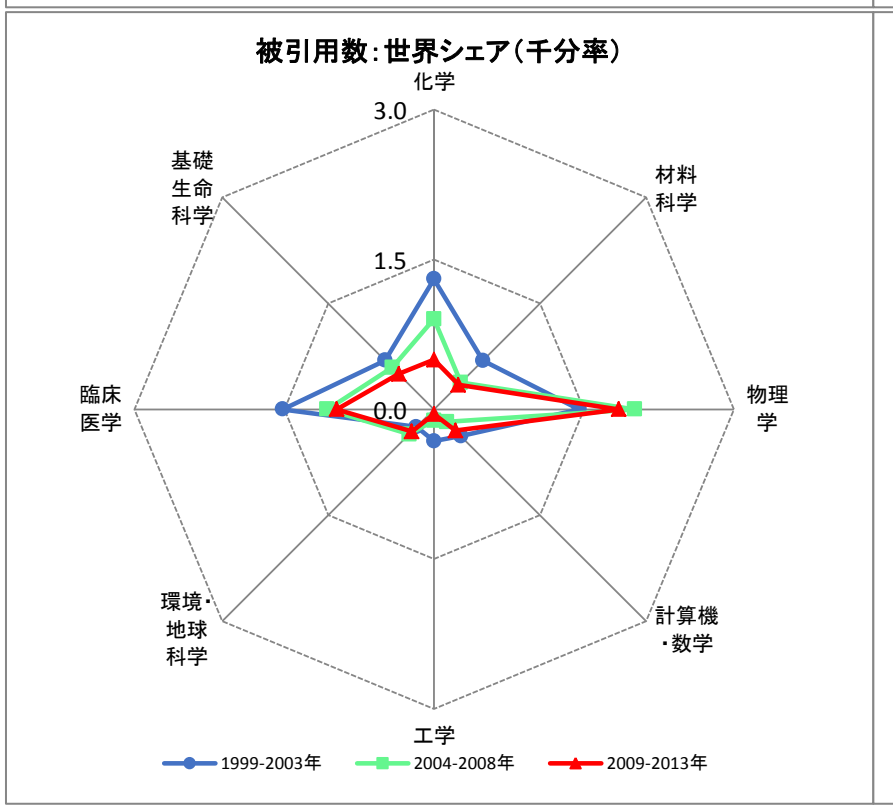
大阪市立大学（日本：PY1999-2013）

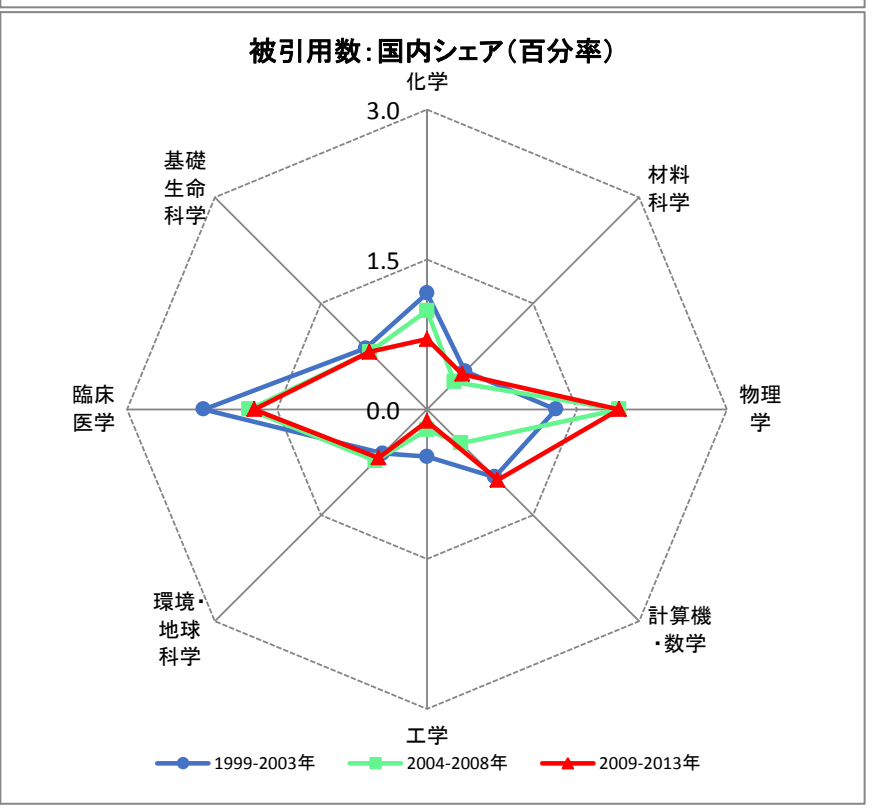












論文の構成:大阪市立大学

整数カウント法	期間	全体	1.化学	2.材料科学	3.物理学	4.計算機・数学	5.工学	6.環境・地球科学	7.臨床医学	8.基礎生命科学
論文数（5年合計値）	PY1999-2003年	4,026	677	97	660	117	51	82	1,368	970
	PY2004-2008年	4,072	650	85	910	143	48	97	1,132	989
	PY2009-2013年	3,754	433	96	803	184	50	114	1,119	929
論文数 世界シェア（千分率）	PY1999-2003年	1.1	1.4	0.6	1.4	0.6	0.2	0.4	1.7	0.9
	PY2004-2008年	0.9	1.1	0.4	1.7	0.5	0.1	0.3	1.2	0.8
	PY2009-2013年	0.6	0.6	0.3	1.3	0.5	0.1	0.3	0.9	0.6
Top10%補正論文数（5年合計値）	PY1999-2003年	326	53	20	77	12	6	4	99	55
	PY2004-2008年	369	47	15	151	4	4	8	87	52
	PY2009-2013年	330	25	8	135	6	3	12	89	50
Top10%補正論文数 世界シェア（千分率）	PY1999-2003年	0.9	1.1	1.2	1.7	0.6	0.2	0.2	1.3	0.5
	PY2004-2008年	0.8	0.8	0.6	2.8	0.2	0.1	0.3	0.9	0.4
	PY2009-2013年	0.6	0.3	0.2	2.2	0.2	0.1	0.3	0.7	0.3

論文の特徴:大阪市立大学

整数カウント法	期間	全体	1.化学	2.材料科学	3.物理学	4.計算機・数学	5.工学	6.環境・地球科学	7.臨床医学	8.基礎生命科学
産学連携論文率	PY1999-2003年	7.3%	7.8%	19.6%	7.1%	0.9%	25.5%	3.7%	4.9%	9.2%
	PY2004-2008年	6.7%	6.3%	18.8%	4.8%	7.7%	25.0%	5.2%	5.7%	7.9%
	PY2009-2013年	7.9%	7.6%	14.6%	4.5%	4.3%	22.0%	10.5%	6.8%	11.2%
国際共著率	PY1999-2003年	19.2%	12.3%	18.6%	46.2%	29.9%	7.8%	29.3%	8.3%	19.4%
		米(51%) / 露(27%) / 独(25%) / 韓(24%) / 台(23%)								
	PY2004-2008年	25.7%	13.8%	22.4%	58.0%	14.7%	20.8%	48.5%	11.8%	19.4%
		米(59%) / 韓(39%) / 露(39%) / スイス(37%) / 台(37%)								
	PY2009-2013年	29.0%	14.5%	26.0%	62.4%	21.7%	24.0%	46.5%	15.7%	23.0%
		米(56%) / 韓(40%) / 独(38%) / 露(36%) / スイス(35%)								

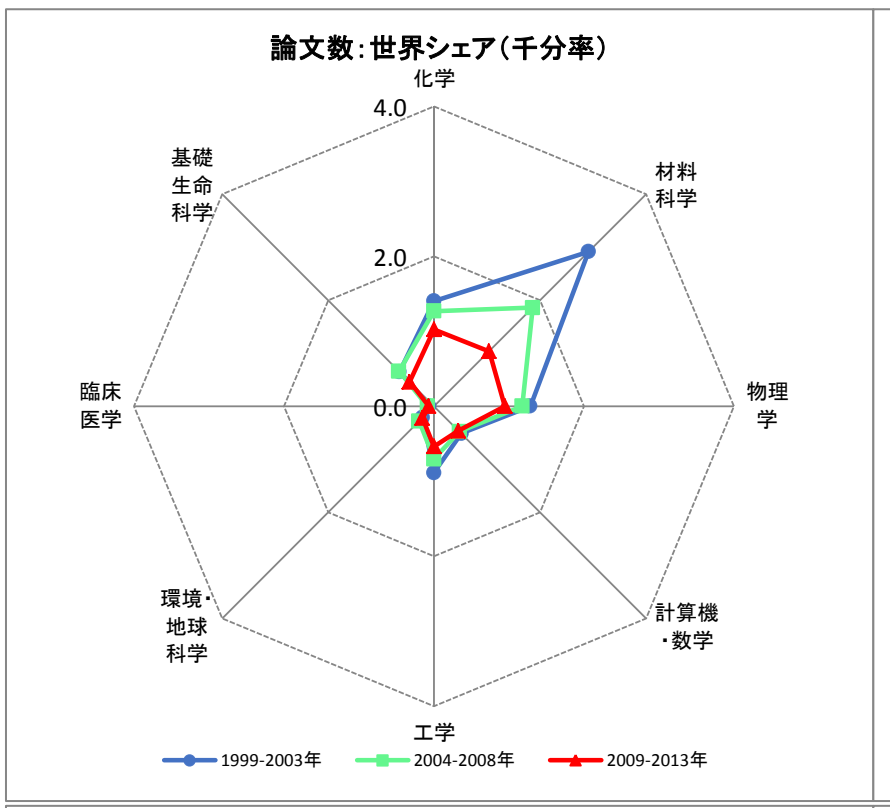
全論文国内共著相手:大阪市立大学

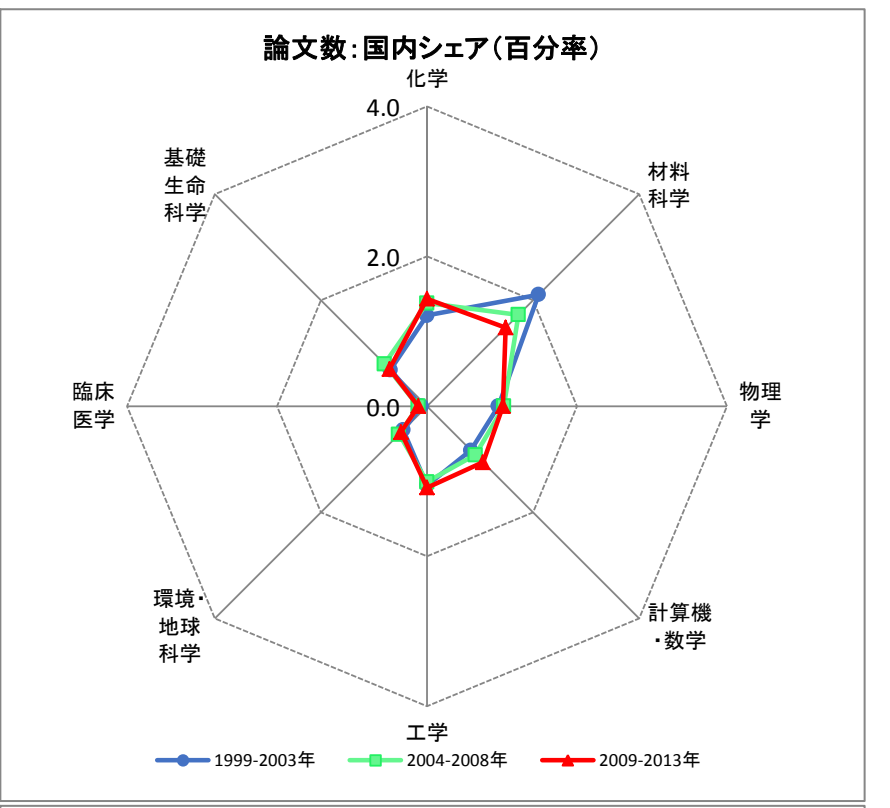
	PY1999-2003年	論文数（5年合計値）	PY2004-2008年	論文数（5年合計値）	PY2009-2013年	論文数（5年合計値）
1	大阪大学	333	大阪大学	443	東京大学	343
2	京都大学	208	東京大学	346	岡山大学	306
3	筑波大学	188	高エネルギー加速器研究機構	338	京都大学	288
4	高エネルギー加速器研究機構	185	筑波大学	305	筑波大学	276
5	東京大学	172	名古屋大学	265	大阪大学	268
6	広島大学	132	東北大学	246	早稲田大学	254
7	名古屋大学	129	奈良女子大学	236	名古屋大学	195
8	東北大学	128	新潟大学	229	東北大学	191
9	東京工業大学	104	東京工業大学	223	独立行政法人科学技術振興機構	187
10	大阪市立総合医療センター	102	京都大学	219	高エネルギー加速器研究機構	168

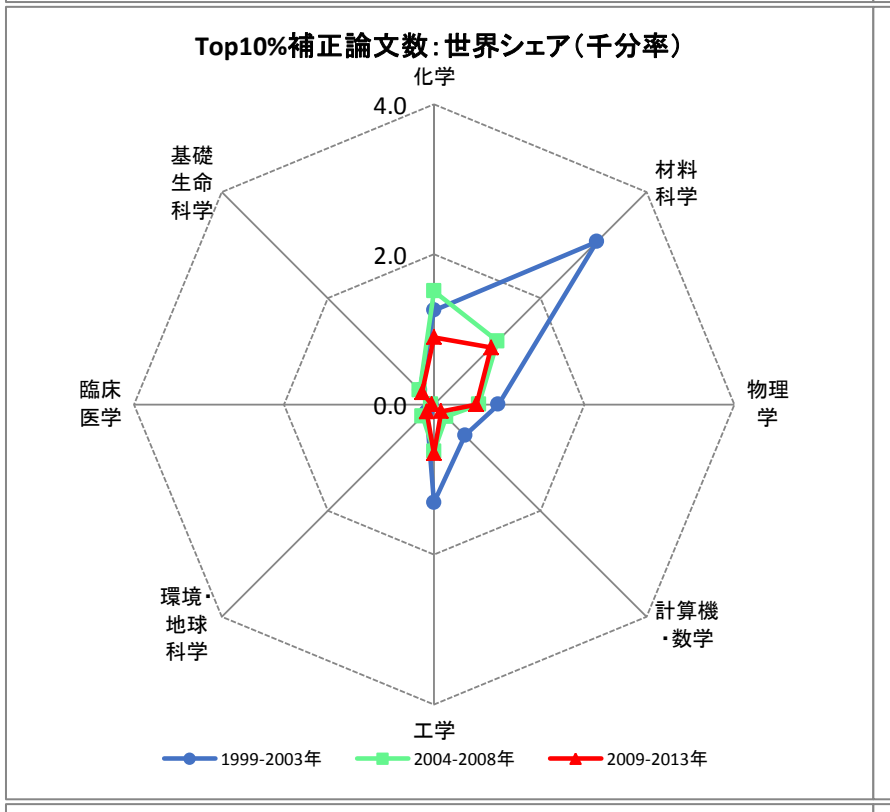
全論文国際共著相手:大阪市立大学

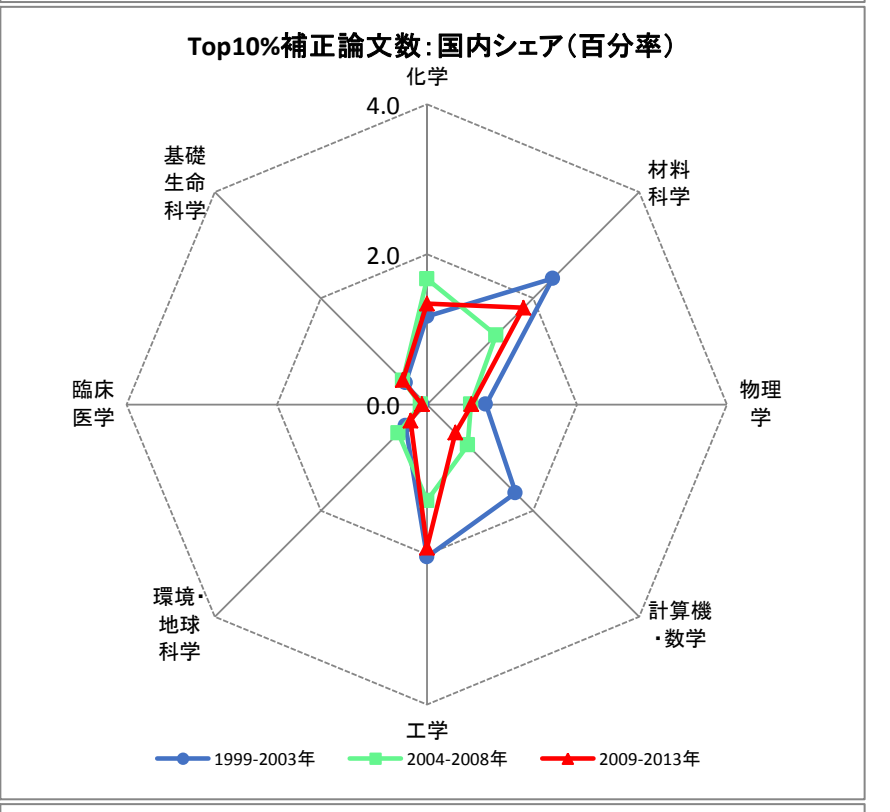
	PY1999-2003年	論文数（5年合計値）	PY2004-2008年	論文数（5年合計値）	PY2009-2013年	論文数（5年合計値）
1	韓_Sungkyunkwan University	142	韓_Sungkyunkwan University	369	韓_Seoul National University	361
2	韓_Seoul National University	142	韓_Kyungpook National University	363	韓_Sungkyunkwan University	354
3	韓_Kyungpook National University	134	韓_Seoul National University	354	韓_Kyungpook National University	352
4	伊_Istituto Nazionale di Fisica Nucleare	104	露_Inst Theoret & Expt Phys	319	独_Karlsruhe Institute of Technology	326
5	米_Harvard University	103	米_University of Illinois System	231	韓_Korea Inst Sci & Technol Informat	299
6	米_University of Pittsburgh	102	米_University of Cincinnati	207	露_Inst Theoret & Expt Phys	285
7	米_University of New Mexico	99	台_National Taiwan University	199	米_Wayne State University	279
8	米_Rutgers State University	99	韓_Korea University	199	伊_Istituto Nazionale di Fisica Nucleare	264
9	米_University of Florida	98	印_Panjab Univ	199	米_University of Pittsburgh	255
10	米_University of California Los Angeles	98	露_Budker Inst Nucl Phys	199	英_University of Glasgow	248

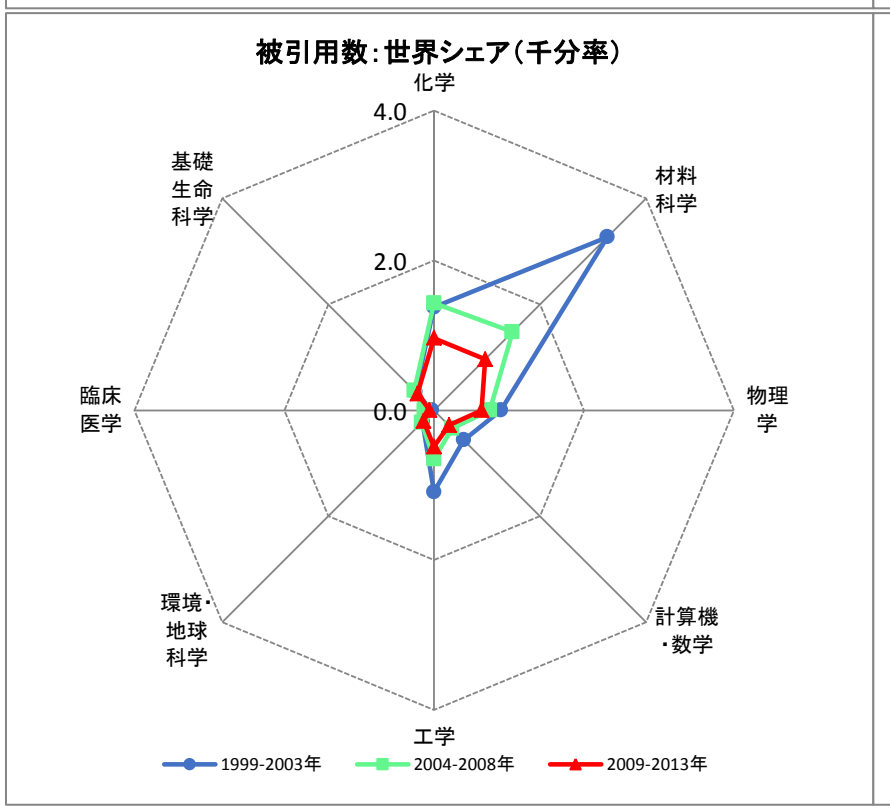
大阪府立大学（日本：PY1999-2013）

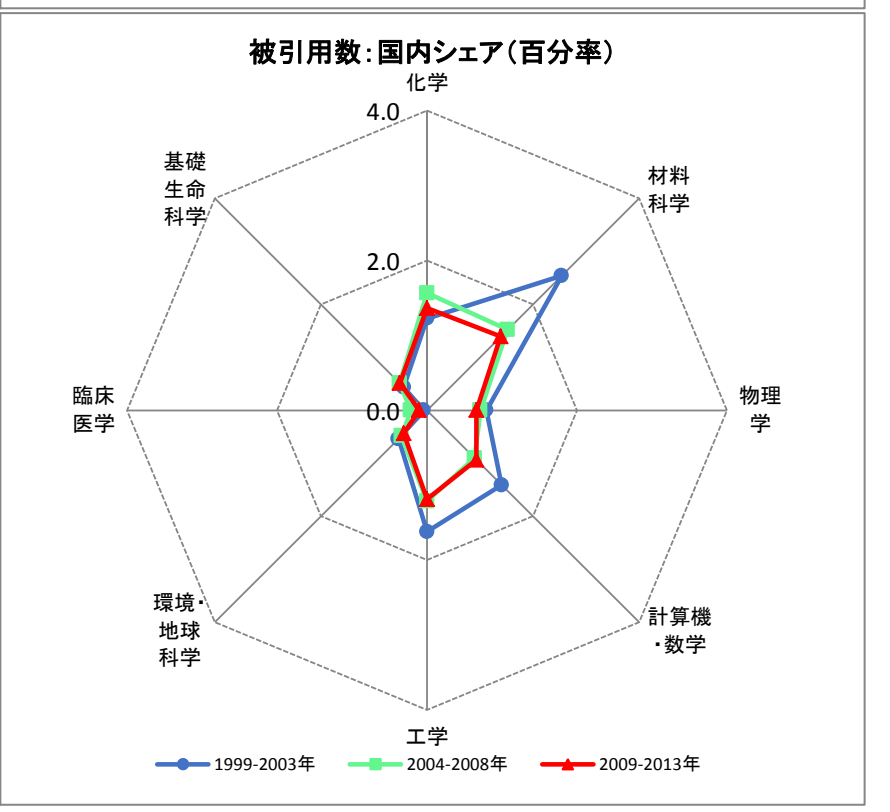












論文の構成:大阪府立大学

整数カウント法	期間	全体	1.化学	2.材料科学	3.物理学	4.計算機・数学	5.工学	6.環境・地球科学	7.臨床医学	8.基礎生命科学
論文数（5年合計値）	PY1999-2003年	2,991	690	510	591	100	261	46	52	718
	PY2004-2008年	3,298	765	444	646	131	266	79	83	866
	PY2009-2013年	3,038	742	332	578	157	278	84	91	768
論文数 世界シェア（千分率）	PY1999-2003年	0.8	1.4	2.9	1.3	0.5	0.9	0.2	0.1	0.7
	PY2004-2008年	0.7	1.3	1.9	1.2	0.5	0.7	0.3	0.1	0.7
	PY2009-2013年	0.5	1.0	1.0	0.9	0.5	0.5	0.2	0.1	0.5
Top10%補正論文数（5年合計値）	PY1999-2003年	241	62	54	39	11	39	3	3	29
	PY2004-2008年	228	91	28	33	6	24	6	4	36
	PY2009-2013年	219	65	34	34	4	34	5	4	38
Top10%補正論文数 世界シェア（千分率）	PY1999-2003年	0.6	1.3	3.1	0.9	0.6	1.3	0.1	0.0	0.3
	PY2004-2008年	0.5	1.5	1.2	0.6	0.2	0.6	0.2	0.0	0.3
	PY2009-2013年	0.4	0.9	1.1	0.6	0.1	0.7	0.1	0.0	0.2

論文の特徴:大阪府立大学

整数カウント法	期間	全体	1.化学	2.材料科学	3.物理学	4.計算機・数学	5.工学	6.環境・地球科学	7.臨床医学	8.基礎生命科学
産学連携論文率	PY1999-2003年	11.7%	12.6%	18.4%	9.0%	4.0%	12.3%	8.7%	7.7%	9.7%
	PY2004-2008年	12.3%	10.6%	18.0%	9.1%	6.9%	15.0%	11.4%	8.4%	13.7%
	PY2009-2013年	12.6%	14.7%	13.9%	9.9%	5.1%	14.7%	9.5%	9.9%	13.5%
国際共著率	PY1999-2003年	13.8%	13.5%	10.0%	15.1%	19.0%	18.0%	26.1%	11.5%	13.0%
		米(33%) / 中(10%) / 仏(10%) / 韓(8%) / 英(6%)								
	PY2004-2008年	17.3%	17.8%	16.7%	13.6%	14.5%	13.9%	24.1%	20.5%	20.2%
		米(26%) / 中(18%) / 韓(9%) / 独(7%) / 印(6%)								
	PY2009-2013年	20.8%	19.1%	16.6%	25.1%	24.2%	11.9%	41.7%	18.7%	21.6%
		米(26%) / 中(16%) / 韓(11%) / 独(8%) / 英(8%)								

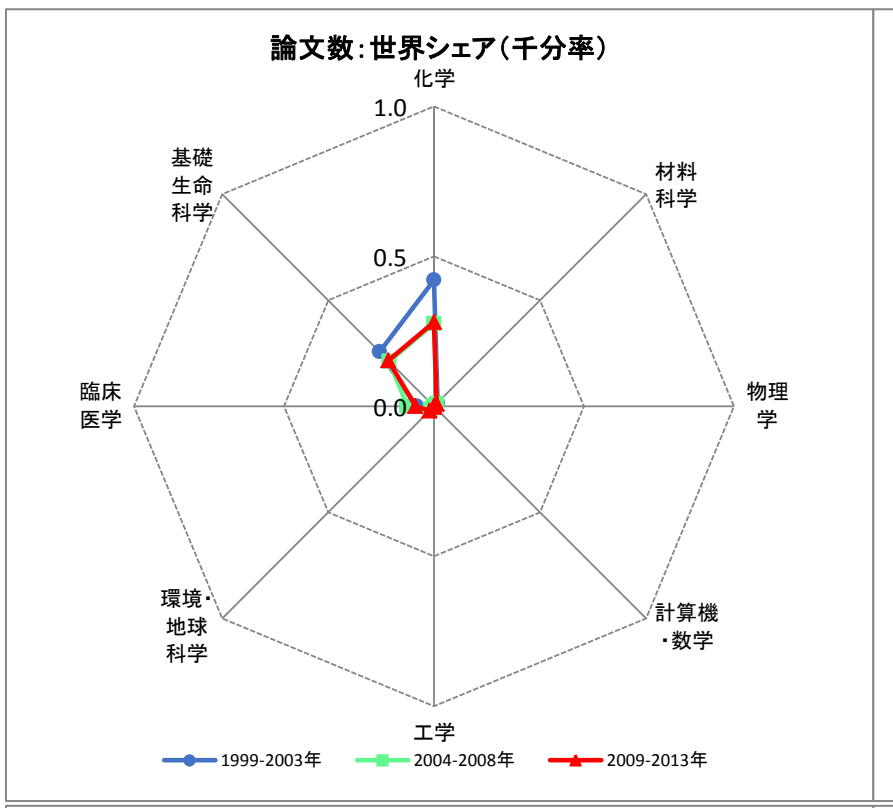
全論文国内共著相手:大阪府立大学

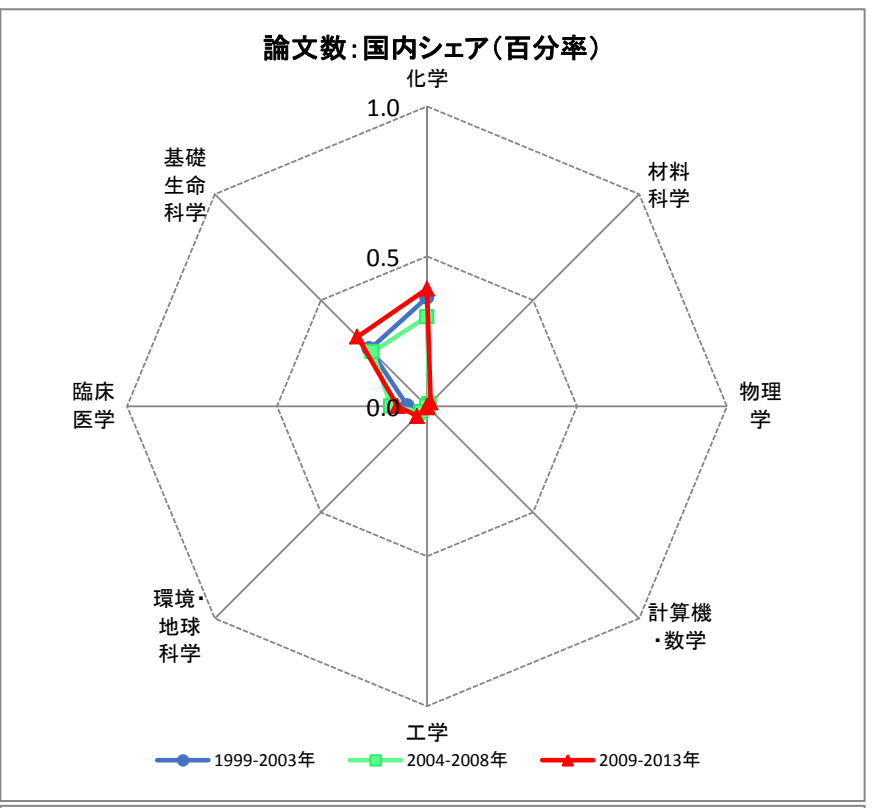
	PY1999-2003年	論文数（5年合計値）	PY2004-2008年	論文数（5年合計値）	PY2009-2013年	論文数（5年合計値）
1	京都大学	135	独立行政法人科学技術振興機構	219	京都大学	212
2	大阪大学	127	大阪大学	211	独立行政法人科学技術振興機構	207
3	独立行政法人産業技術総合研究所	122	京都大学	186	大阪大学	206
4	東北大学	99	東北大学	165	東京大学	142
5	東京大学	94	東京大学	143	東北大学	127
6	地方独立行政法人大阪市立工業研究所	77	独立行政法人日本原子力研究開発機構	99	名古屋大学	90
7	名古屋大学	58	独立行政法人理化学研究所	80	独立行政法人日本原子力研究開発機構	80
8	独立行政法人科学技術振興機構	42	地方独立行政法人大阪府立産業技術総合研究所	73	自然科学研究機構	67
9	地方独立行政法人大阪府立産業技術総合研究所	40	岡山大学	54	北海道大学	63
10	近畿大学	39	東京工業大学	53	地方独立行政法人大阪府立産業技術総合研究所	54

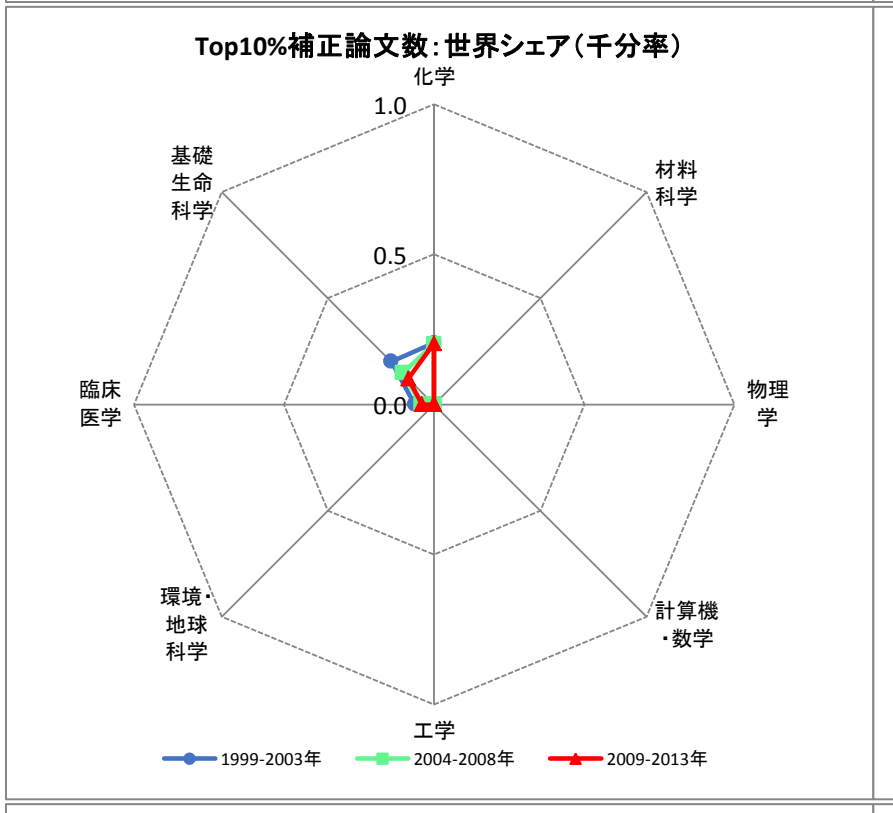
全論文国際共著相手:大阪府立大学

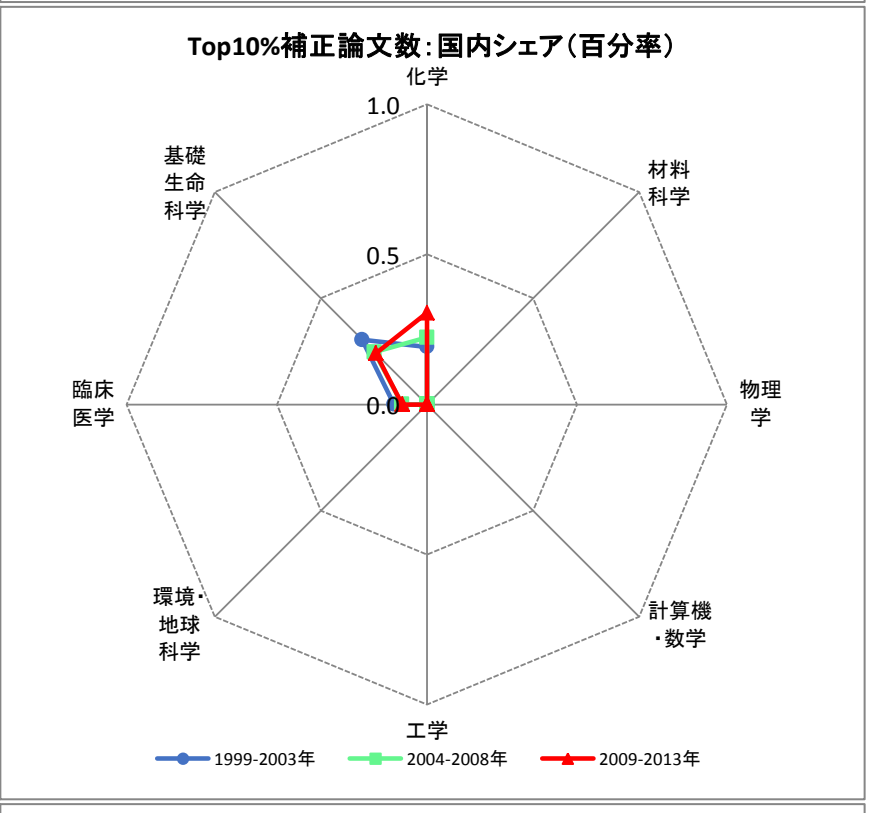
	PY1999-2003年	論文数（5年合計値）	PY2004-2008年	論文数（5年合計値）	PY2009-2013年	論文数（5年合計値）
1	中_East China University of Science & Technology	13	中_East China University of Science & Technology	48	中_Anqing Normal Univ	26
2	仏_Pierre & Marie Curie University	11	印_Natl Inst Cholera & Enter Dis	15	ノルウェー_Norwegian University of Science & Technology	16
3	スペイン_Consejo Superior de Investigaciones Cientificas (CSIC)	10	中_South China University of Technology	13	独_Max Planck Society	16
4	米_University of Wisconsin Madison	10	豪_University of Melbourne	11	米_California Institute of Technology	15
5	米_Lawrence Livermore National Laboratory	9	ベトナム_Hanoi University of Science & Technology	9	印_Natl Inst Cholera & Enter Dis	15
6	米_University of Southern California	8	アゼルバイジャン_Azerbaijan Natl Acad Sci	9	中_East China University of Science & Technology	14
7	英_University of Southampton	7	英_University of Cambridge	9	米_Rutgers State University	13
8	印_Natl Inst Cholera & Enter Dis	7	豪_University of Sydney	9	豪_Commonwealth Scientific & Industrial Research Organisation	13
9	加_University of Guelph	7	韓_Korea Advanced Institute of Science & Technology (KAIST)	8	韓_Korea Advanced Institute of Science & Technology (KAIST)	13
10	中_Nanjing University of Technology	7	韓_Korea Research Institute of Chemical Technology	8	スウェーデン_Stockholm University	13

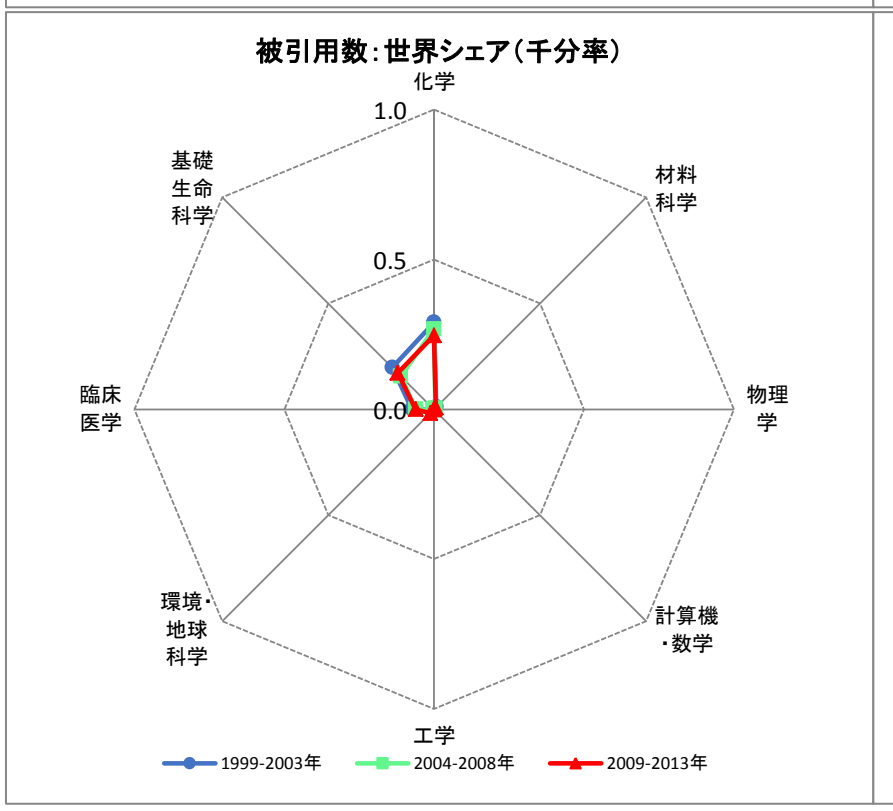
岐阜薬科大学(日本:PY1999-2013)

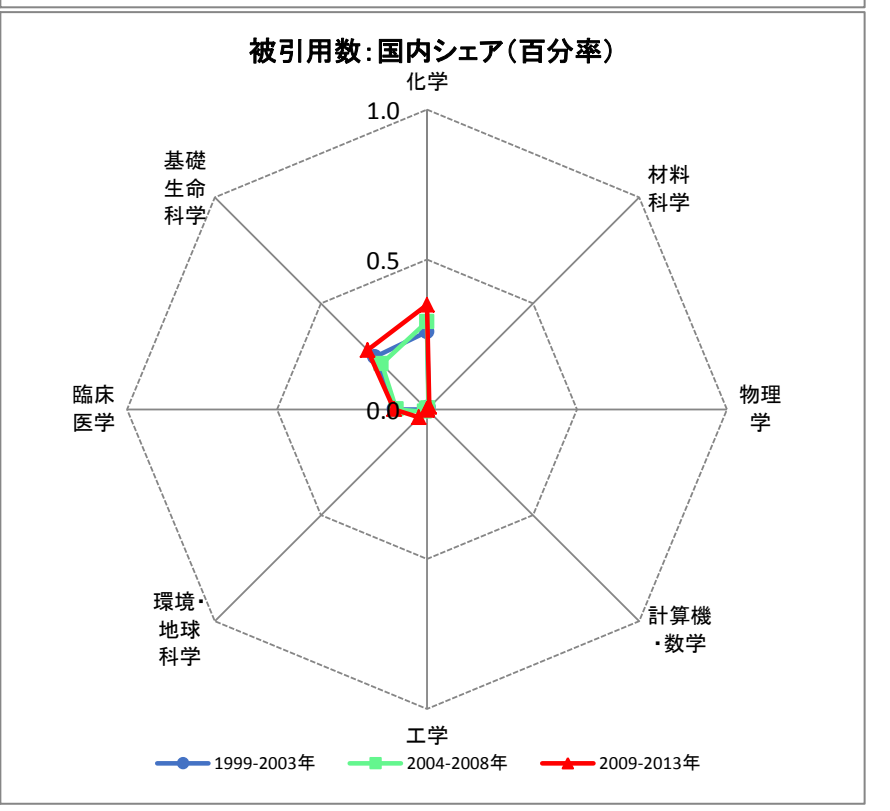












論文の構成:岐阜薬科大学

整数カウント法	期間	全体	1.化学	2.材料科学	3.物理学	4.計算機・数学	5.工学	6.環境・地球科学	7.臨床医学	8.基礎生命科学
論文数（5年合計値）	PY1999-2003年	539	207	3	0	0	0	0	46	283
	PY2004-2008年	538	166	3	1	0	0	4	86	278
	PY2009-2013年	653	203	4	0	0	1	8	79	358
論文数 世界シェア（千分率）	PY1999-2003年	0.1	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.3
	PY2004-2008年	0.1	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.2
	PY2009-2013年	0.1	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.2
Top10%補正論文数（5年合計値）	PY1999-2003年	37	10	0	0	0	0	0	5	22
	PY2004-2008年	36	12	0	0	0	0	0	4	19
	PY2009-2013年	40	15	0	0	0	0	0	5	20
Top10%補正論文数 世界シェア（千分率）	PY1999-2003年	0.1	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.2
	PY2004-2008年	0.1	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1
	PY2009-2013年	0.1	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1

論文の特徴:岐阜薬科大学

整数カウント法	期間	全体	1.化学	2.材料科学	3.物理学	4.計算機・数学	5.工学	6.環境・地球科学	7.臨床医学	8.基礎生命科学
産学連携論文率	PY1999-2003年	14.7%	14.5%	0.0%	-	-	-	-	6.5%	16.3%
	PY2004-2008年	16.2%	10.2%	0.0%	0.0%	-	-	0.0%	30.2%	15.8%
	PY2009-2013年	15.3%	7.9%	0.0%	-	-	0.0%	25.0%	17.7%	19.0%
国際共著率	PY1999-2003年	15.6%	12.1%	0.0%	-	-	-	-	23.9%	17.0%
		米(20%) / 中(20%) / インドネシア(15%) / 豪(12%) / 独(5%)								
	PY2004-2008年	17.7%	14.5%	0.0%	0.0%	-	-	75.0%	5.8%	22.7%
		米(32%) / 豪(21%) / インドネシア(14%) / 中(11%) / 独(6%)								
	PY2009-2013年	14.4%	12.3%	0.0%	-	-	0.0%	50.0%	5.1%	17.0%
		豪(46%) / 米(15%) / インドネシア(10%) / 中(9%) / エジプト(5%)								

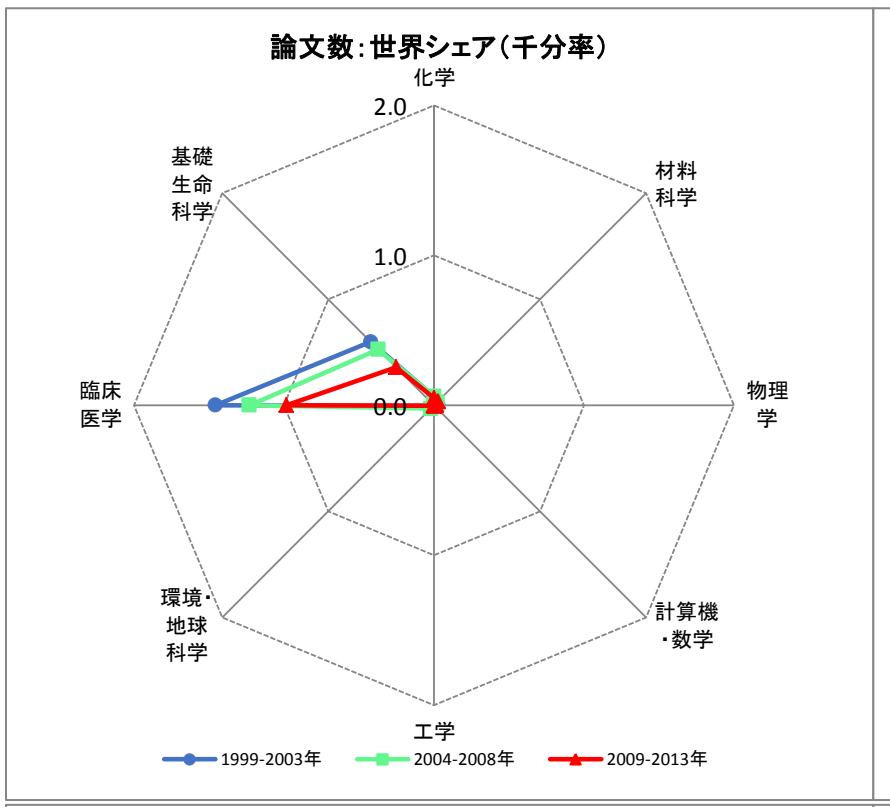
全論文国内共著相手:岐阜薬科大学

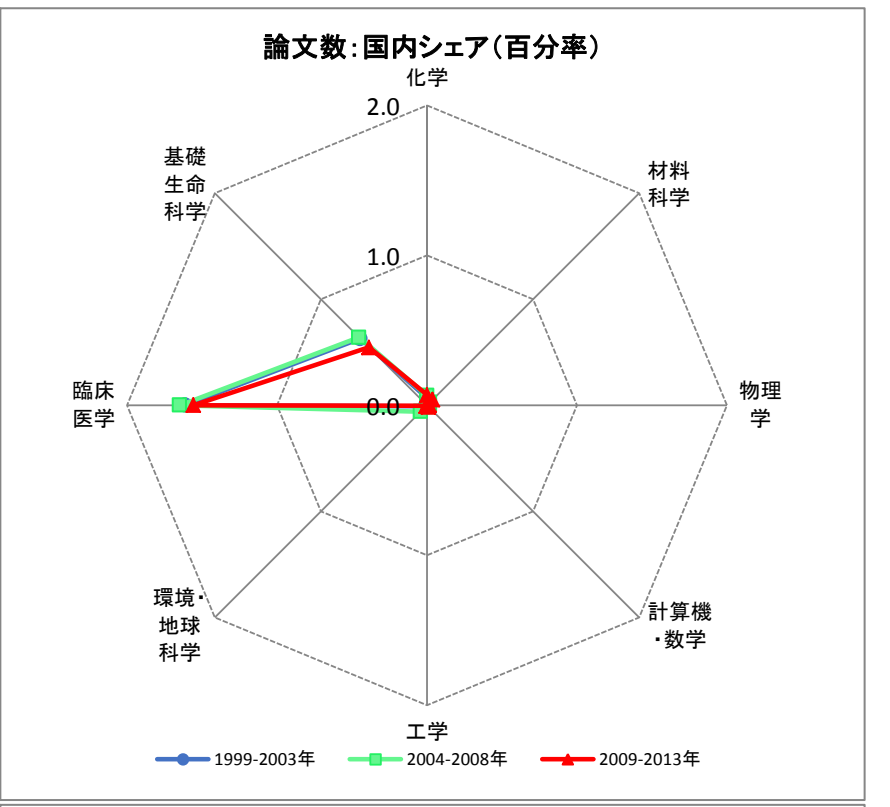
	PY1999-2003年	論文数（5年合計値）	PY2004-2008年	論文数（5年合計値）	PY2009-2013年	論文数（5年合計値）
1	東京大学	30	東京大学	38	岐阜大学	98
2	岐阜県保健環境研究所	28	岐阜大学	36	愛知学院大学	32
3	京都大学	26	岐阜県保健環境研究所	35	東京大学	26
4	岐阜大学	21	財団法人岐阜県研究開発財団	23	大阪大学	24
5	長崎大学	18	参天製薬株式会社	20	松山大学	24
6	金沢大学	14	独立行政法人国立環境研究所	17	岡山大学	23
7	近畿大学	14	名古屋大学	15	アピ株式会社	21
8	静岡大学	13	京都府立医科大学	14	千葉大学	16
9	名城大学	13	千葉大学	13	京都大学	15
10	愛知県がんセンター	12	徳島大学	12	北陸大学	15

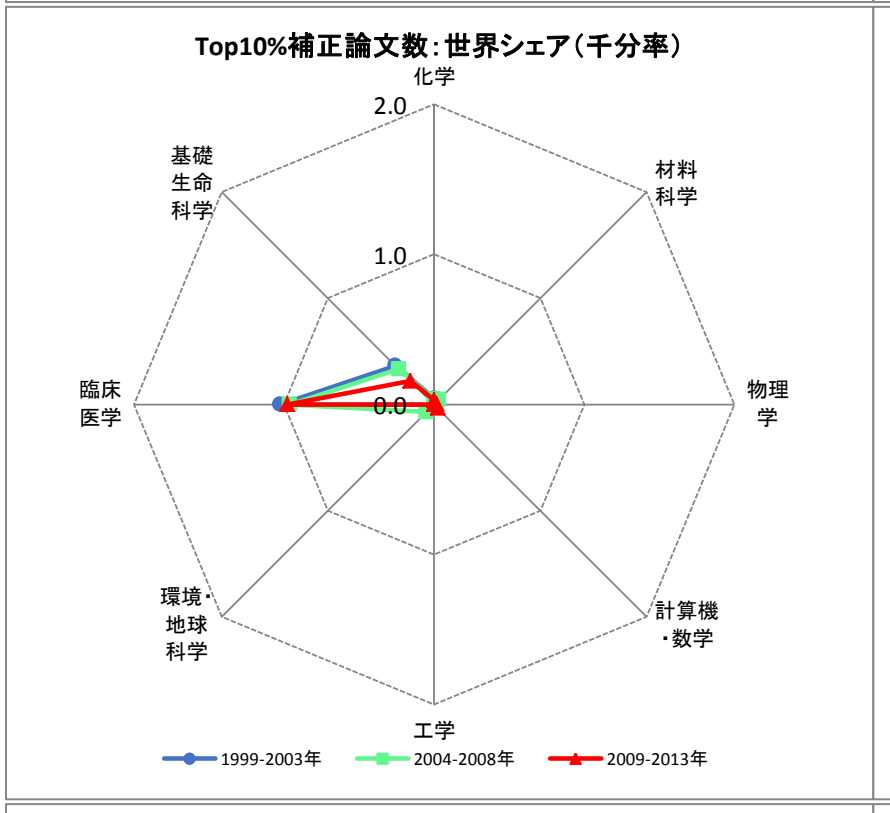
全論文国際共著相手:岐阜薬科大学

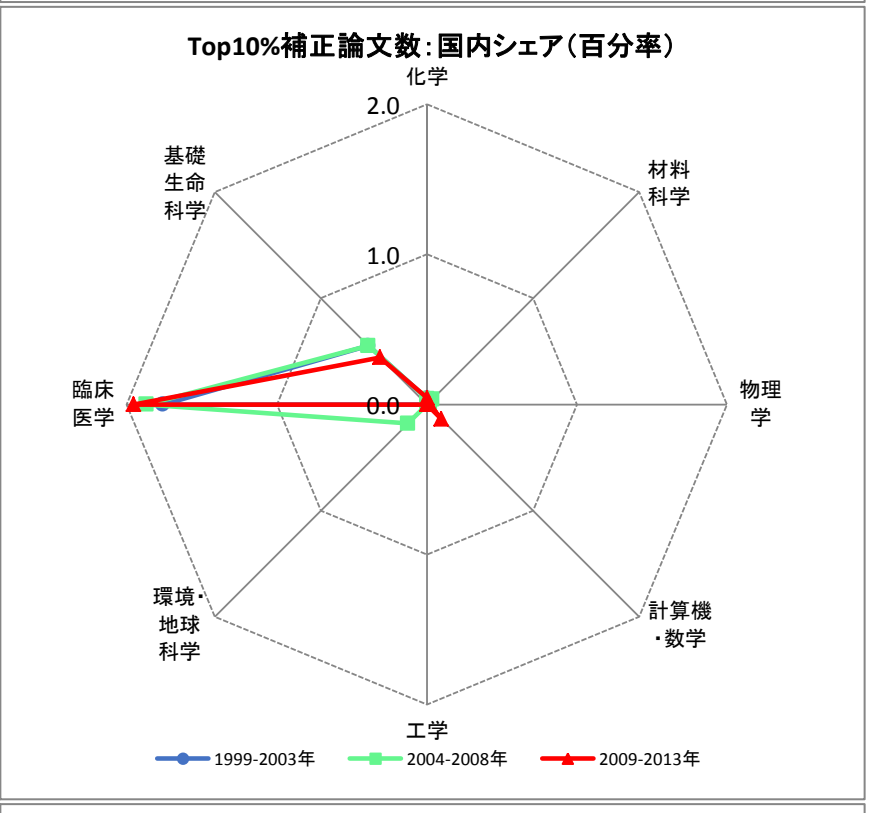
	PY1999-2003年	論文数（5年合計値）	PY2004-2008年	論文数（5年合計値）	PY2009-2013年	論文数（5年合計値）
1	インドネシア_Indonesian Inst Sci	11	豪_Monash University	18	豪_Monash Inst Pharmaceut Sci	21
2	中_China Pharmaceutical University	7	インドネシア_Indonesian Inst Sci	12	豪_Monash University	20
3	米_Wayne State University	7	米_National Institutes of Health (NIH)	10	インドネシア_Indonesian Inst Sci LIPI	6
4	豪_Monash University	6	米_Wayne State University	5	中_China Pharmaceutical University	4
5	パキスタン_University of Karachi	4	中_Shenyang Pharmaceutical University	4	エジプト_Assiut University	3
6	豪_University of New South Wales	4	加_University of Toronto	3	インドネシア_Indonesian Inst Sci	3
7	米_University of North Carolina Chapel Hill	3	独_Goethe University Frankfurt	3	中_Chinese Academy of Sciences	3
8	英_University of Bradford	3	米_So Oregon Univ	3	ベルギー_Lonza Braine SA	2
9	独_Saarland University	3	タイ_Mahidol University	3	エジプト_Tanta Univ	2
10	中_Shenyang Pharmaceutical University	2	デンマーク_Danish Univ Pharmaceut Sci	2	中_Peking University	2

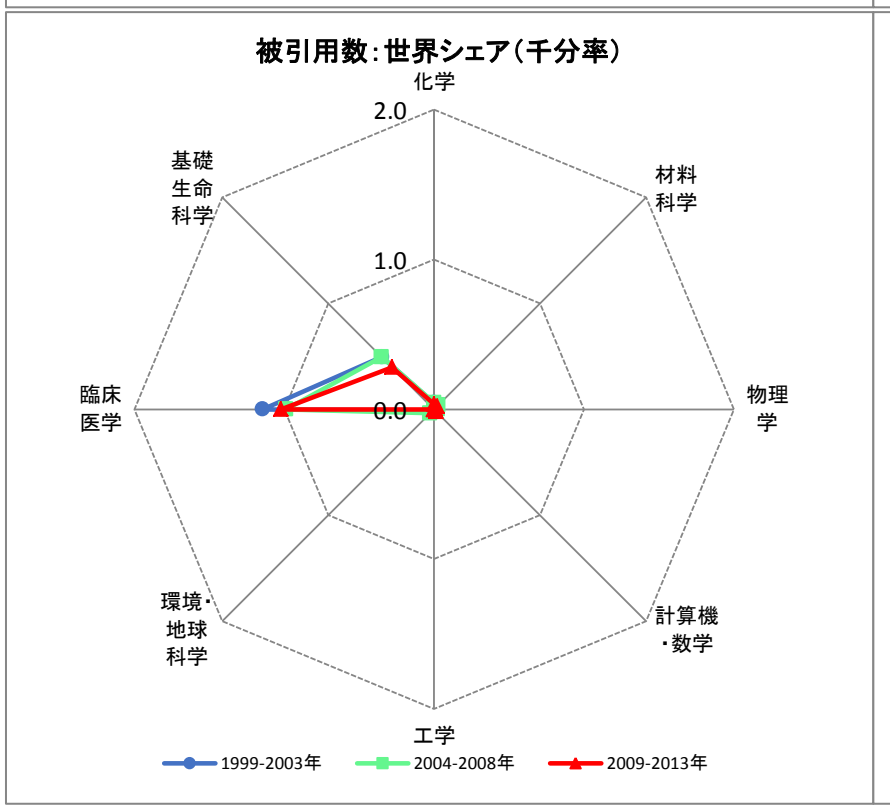
京都府立医科大学(日本:PY1999-2013)

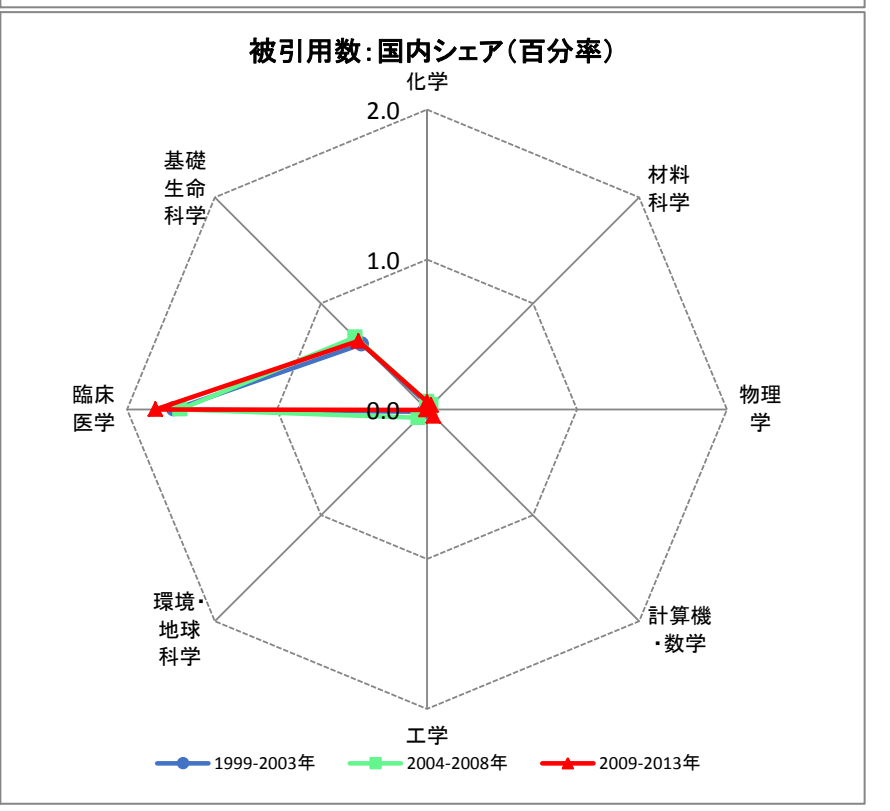












論文の構成:京都府立医科大学

整数カウント法	期間	全体	1.化学	2.材料科学	3.物理学	4.計算機・数学	5.工学	6.環境・地球科学	7.臨床医学	8.基礎生命科学
論文数（5年合計値）	PY1999-2003年	1,859	28	2	13	2	0	1	1,152	658
	PY2004-2008年	1,968	36	7	12	2	0	9	1,184	692
	PY2009-2013年	1,920	36	12	10	2	0	1	1,255	595
論文数 世界シェア（千分率）	PY1999-2003年	0.5	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5	0.6
	PY2004-2008年	0.4	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.2	0.5
	PY2009-2013年	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.4
Top10%補正論文数（5年合計値）	PY1999-2003年	124	2	0	1	0	0	0	81	40
	PY2004-2008年	146	2	1	1	0	0	2	93	44
	PY2009-2013年	169	2	0	1	1	0	0	125	37
Top10%補正論文数 世界シェア（千分率）	PY1999-2003年	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.4
	PY2004-2008年	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	1.0	0.3
	PY2009-2013年	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.2

論文の特徴:京都府立医科大学

整数カウント法	期間	全体	1.化学	2.材料科学	3.物理学	4.計算機・数学	5.工学	6.環境・地球科学	7.臨床医学	8.基礎生命科学
産学連携論文率	PY1999-2003年	7.2%	10.7%	0.0%	0.0%	100.0%	−	0.0%	5.1%	10.5%
	PY2004-2008年	7.4%	8.3%	57.1%	0.0%	50.0%	−	0.0%	6.0%	9.7%
	PY2009-2013年	6.5%	13.9%	0.0%	20.0%	0.0%	−	0.0%	6.5%	5.9%
国際共著率	PY1999-2003年	14.8%	39.3%	0.0%	0.0%	0.0%	−	0.0%	12.3%	18.5%
		米(52%) / 英(12%) / 加(7%) / 独(7%) / 伊(5%)								
	PY2004-2008年	14.1%	27.8%	42.9%	0.0%	0.0%	−	11.1%	11.7%	18.1%
		米(48%) / 英(17%) / 独(12%) / 仏(6%) / 加(5%)								
	PY2009-2013年	14.6%	36.1%	25.0%	10.0%	50.0%	−	0.0%	12.4%	17.8%
		米(51%) / 英(16%) / 独(8%) / 韓(7%) / 中(7%)								

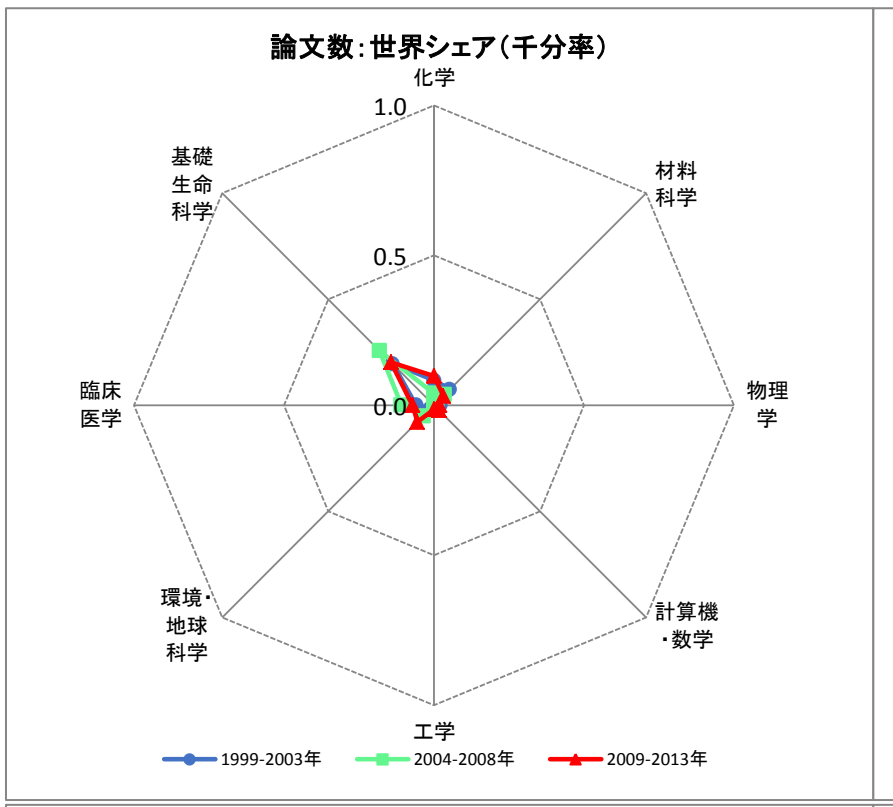
全論文国内共著相手:京都府立医科大学

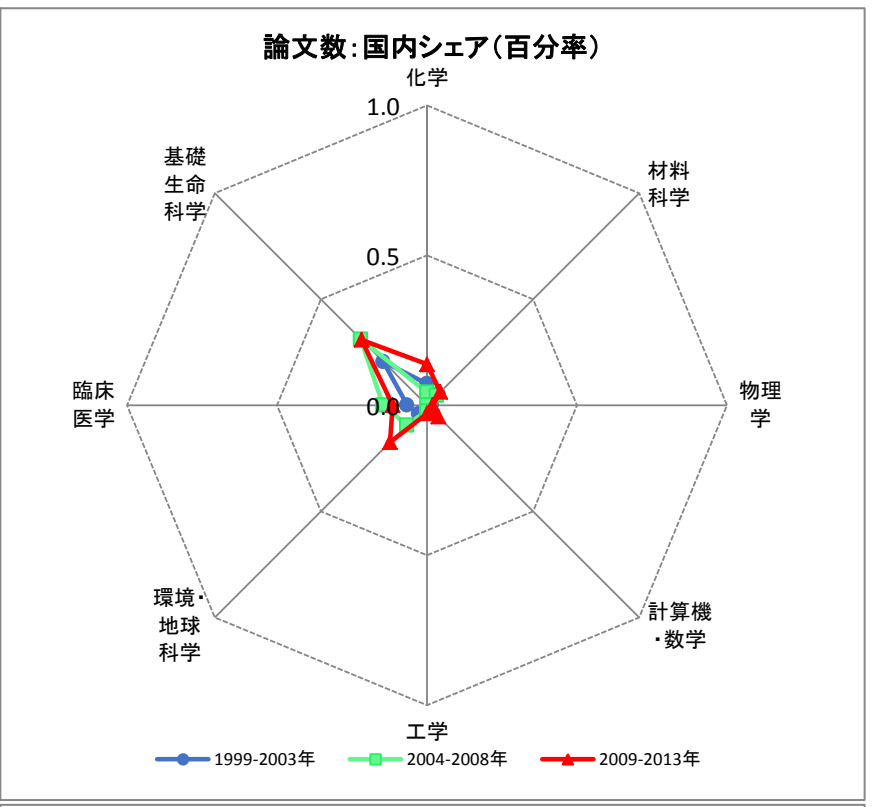
	PY1999-2003年	論文数（5年合計値）	PY2004-2008年	論文数（5年合計値）	PY2009-2013年	論文数（5年合計値）
1	京都大学	124	京都大学	186	京都大学	163
2	大阪大学	72	大阪大学	104	大阪大学	158
3	東京大学	64	名古屋大学	88	独立行政法人国立病院機構	121
4	独立行政法人国立病院機構	45	独立行政法人国立病院機構	70	名古屋大学	83
5	名古屋大学	36	東京大学	65	東京大学	80
6	京都薬科大学	36	愛知県がんセンター	53	同志社大学	67
7	滋賀医科大学	31	神戸薬科大学	49	九州大学	65
8	東京医科歯科大学	29	独立行政法人国立環境研究所	48	認可法人日本赤十字社	58
9	名古屋市立大学	27	大阪市立大学	47	名古屋市立大学	57
10	岡山大学	26	九州大学	42	滋賀医科大学	55

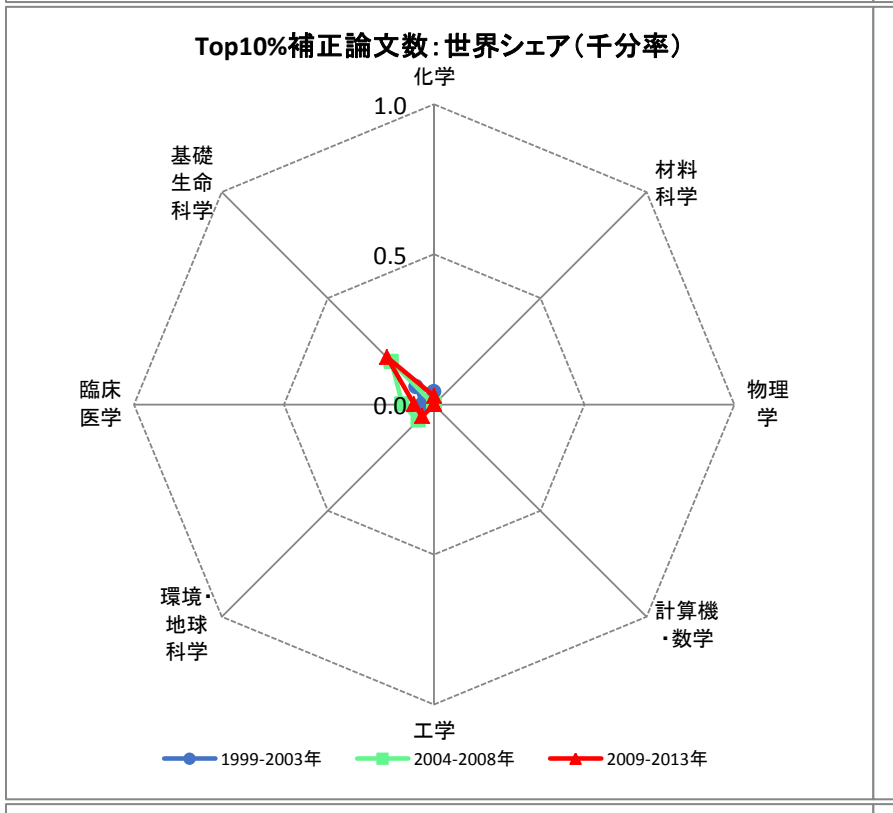
全論文国際共著相手:京都府立医科大学

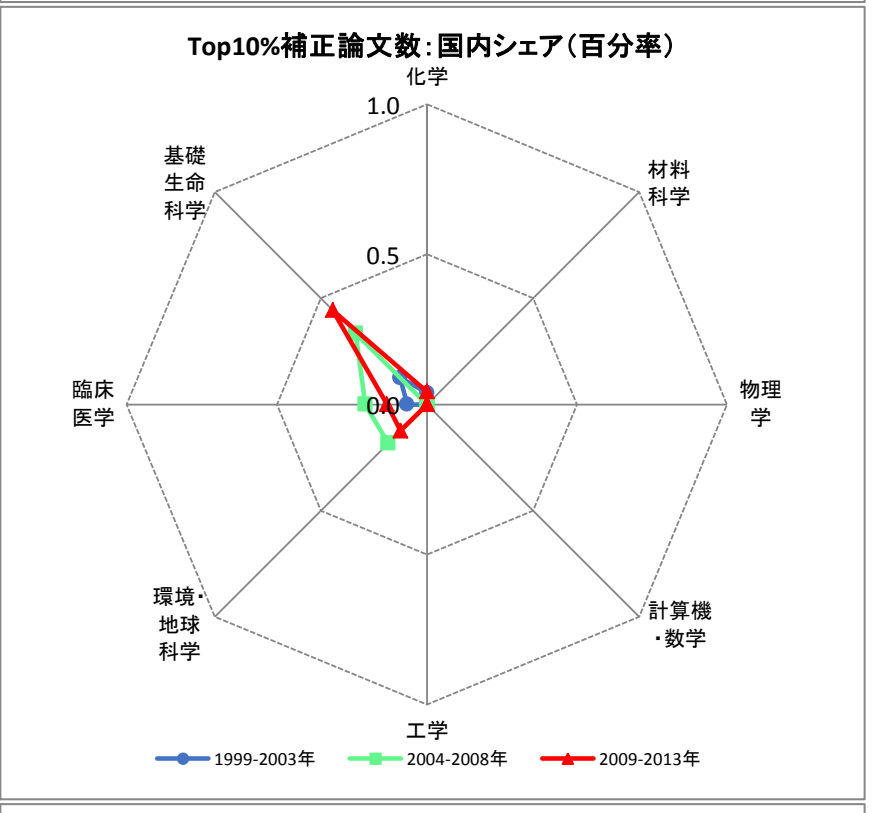
	PY1999-2003年	論文数（5年合計値）	PY2004-2008年	論文数（5年合計値）	PY2009-2013年	論文数（5年合計値）
1	米_Vet Affairs Med Ctr	15	英_Lancaster University	14	米_Harvard University	12
2	米_Harvard University	15	米_University of California Los Angeles	13	米_University of Southern California	11
3	米_Baylor College of Medicine	14	米_Harvard University	12	米_National Institutes of Health (NIH)	10
4	英_University of Oxford	11	米_University of North Carolina Chapel Hill	11	米_Johns Hopkins University	9
5	加_University of Toronto	9	英_Cardiff University	11	英_Lancaster University	7
6	英_Lancaster University	9	米_Cleveland Clinic Foundation	9	米_University of California San Francisco	7
7	米_University of California Los Angeles	8	米_Johns Hopkins University	8	米_University of North Carolina Chapel Hill	6
8	米_National Institutes of Health (NIH)	8	加_University of Toronto	7	米_Cleveland Clinic Foundation	6
9	米_University of Connecticut	8	シンガポール_National University of Singapore	7	英_University of Oxford	5
10	米_University of California San Diego	8	米_Washington University	6	米_Rush University	5

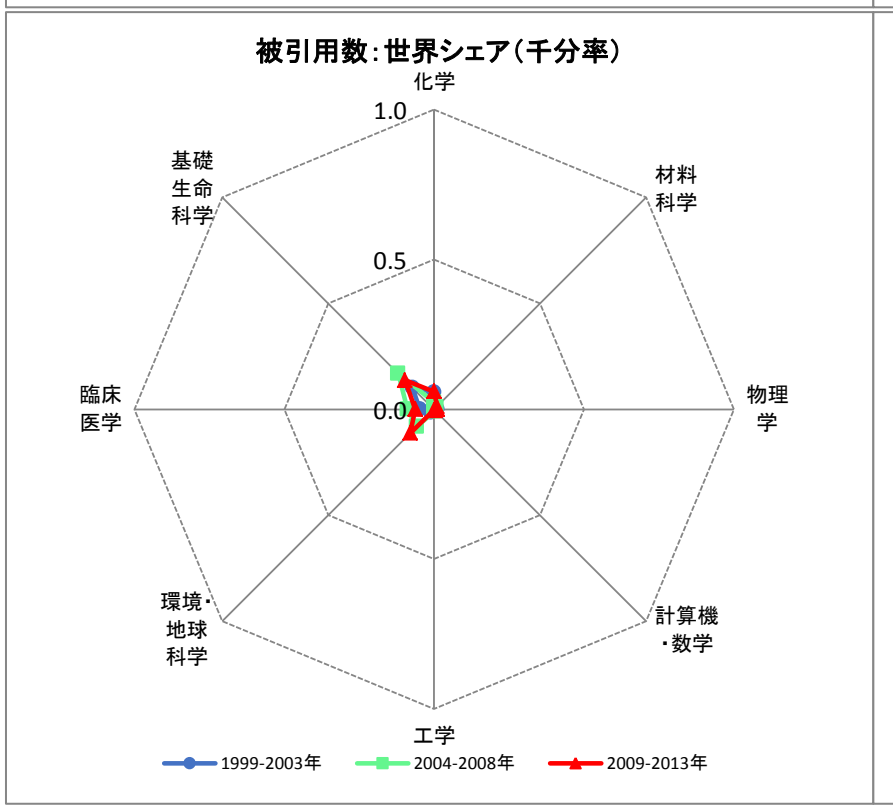
京都府立大学（日本：PY1999-2013）

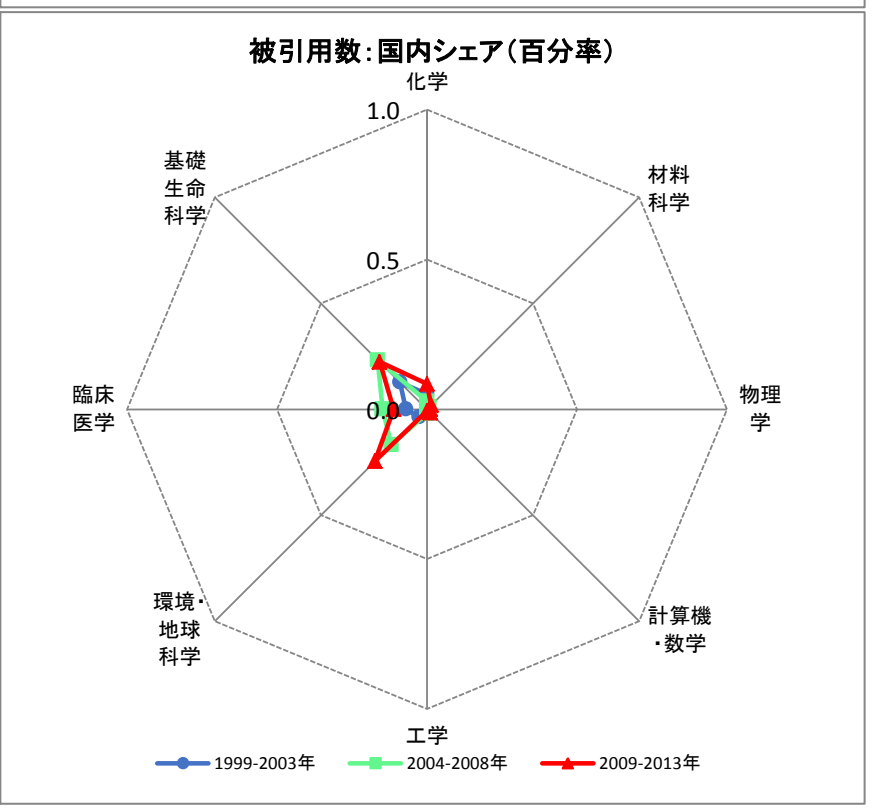












論文の構成:京都府立大学

整数カウント法	期間	全体	1.化学	2.材料科学	3.物理学	4.計算機・数学	5.工学	6.環境・地球科学	7.臨床医学	8.基礎生命科学
論文数（5年合計値）	PY1999-2003年	332	41	13	10	1	0	4	47	216
	PY2004-2008年	507	24	12	6	0	5	14	105	337
	PY2009-2013年	571	71	14	11	8	7	30	92	336
論文数 世界シェア（千分率）	PY1999-2003年	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.2
	PY2004-2008年	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.3
	PY2009-2013年	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.2
Top10%補正論文数（5年合計値）	PY1999-2003年	14	2	0	0	0	0	0	3	9
	PY2004-2008年	39	0	0	0	0	0	2	10	26
	PY2009-2013年	50	2	0	0	0	0	2	8	37
Top10%補正論文数 世界シェア（千分率）	PY1999-2003年	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1
	PY2004-2008年	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.2
	PY2009-2013年	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.2

論文の特徴:京都府立大学

整数カウント法	期間	全体	1.化学	2.材料科学	3.物理学	4.計算機・数学	5.工学	6.環境・地球科学	7.臨床医学	8.基礎生命科学
産学連携論文率	PY1999-2003年	8.1%	14.6%	15.4%	10.0%	100.0%	－	0.0%	2.1%	7.4%
	PY2004-2008年	10.3%	0.0%	0.0%	0.0%	－	0.0%	0.0%	5.7%	13.6%
	PY2009-2013年	10.5%	9.9%	21.4%	9.1%	0.0%	14.3%	16.7%	3.3%	11.6%
国際共著率	PY1999-2003年	10.5%	9.8%	7.7%	0.0%	100.0%	－	25.0%	21.3%	8.3%
		米(46%) / 独(14%) / 英(11%) / 中(9%) / 仏(9%)								
	PY2004-2008年	15.8%	20.8%	0.0%	33.3%	－	20.0%	57.1%	12.4%	14.8%
		米(33%) / 英(14%) / 独(11%) / 中(9%) / 露(6%)								
	PY2009-2013年	15.6%	7.0%	0.0%	9.1%	0.0%	0.0%	43.3%	14.1%	17.0%
		米(26%) / 韓(15%) / 仏(13%) / 中(12%) / 独(10%)								

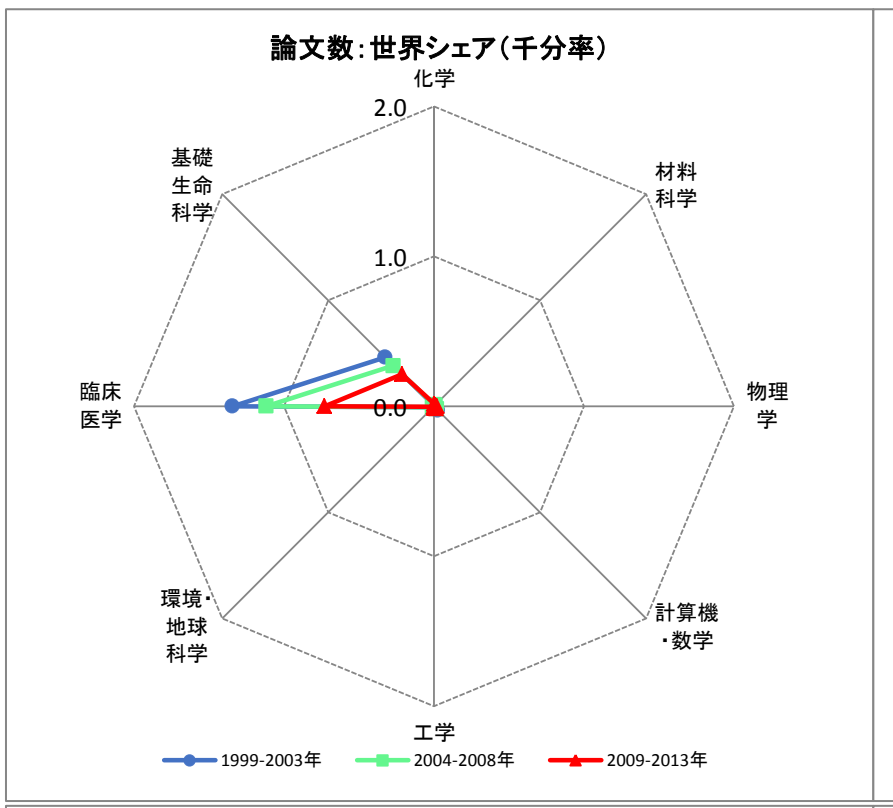
全論文国内共著相手:京都府立大学

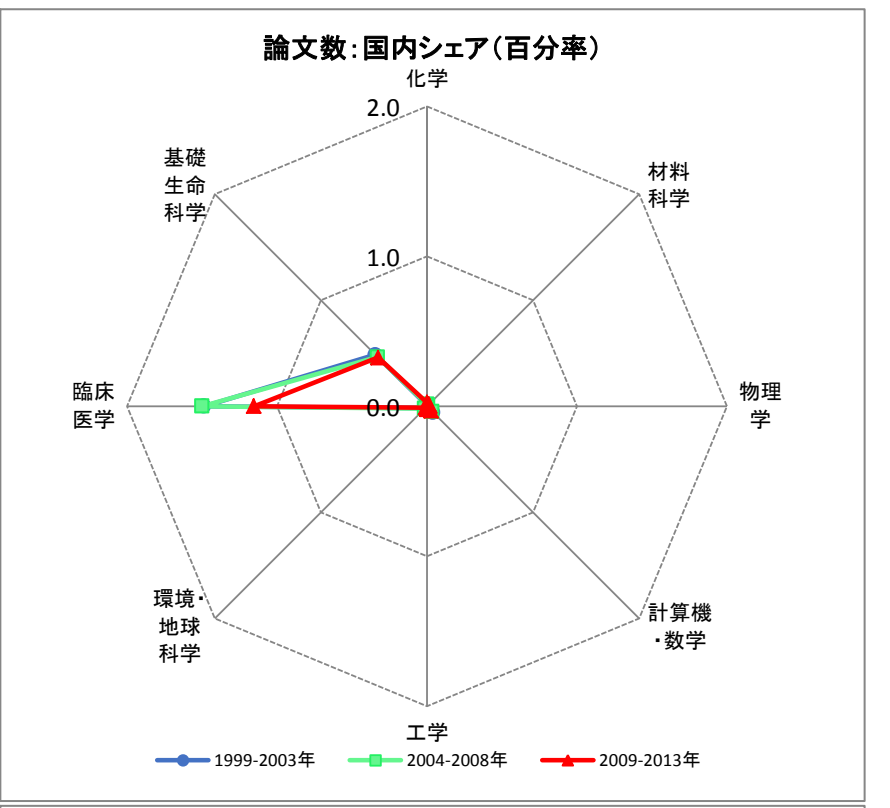
	PY1999-2003年	論文数（5年合計値）	PY2004-2008年	論文数（5年合計値）	PY2009-2013年	論文数（5年合計値）
1	京都大学	38	京都大学	61	京都大学	90
2	京都工芸繊維大学	19	京都府立医科大学	32	大阪大学	30
3	東京大学	15	独立行政法人農業・食品産業技術総合研究機構	29	東京理科大学	25
4	京都府立医科大学	9	大阪大学	15	京都府立医科大学	24
5	大阪府立大学	8	東京大学	12	独立行政法人農業・食品産業技術総合研究機構	22
6	独立行政法人農業・食品産業技術総合研究機構	8	大阪府立大学	10	名古屋大学	21
7	大阪大学	7	独立行政法人理化学研究所	10	東北大学	21
8	独立行政法人日本原子力研究開発機構	7	京都府農業総合研究所	10	東京大学	20
9	愛媛大学	7	独立行政法人農業生物資源研究所	10	独立行政法人理化学研究所	19
10	高エネルギー加速器研究機構	6	関西医科大学	9	北海道大学	19

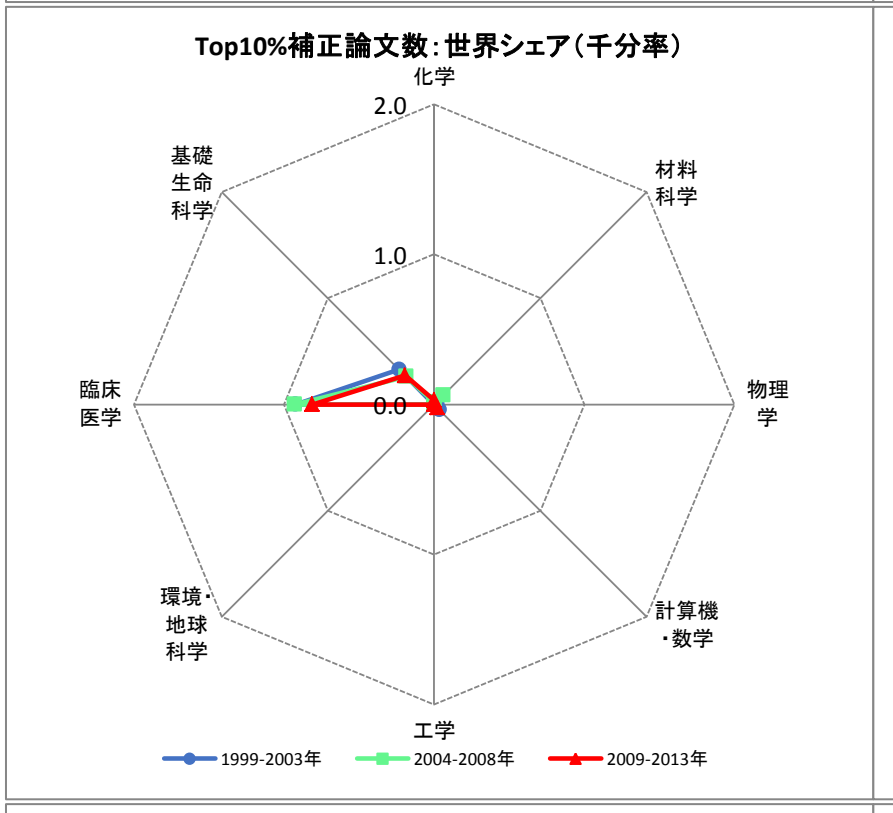
全論文国際共著相手:京都府立大学

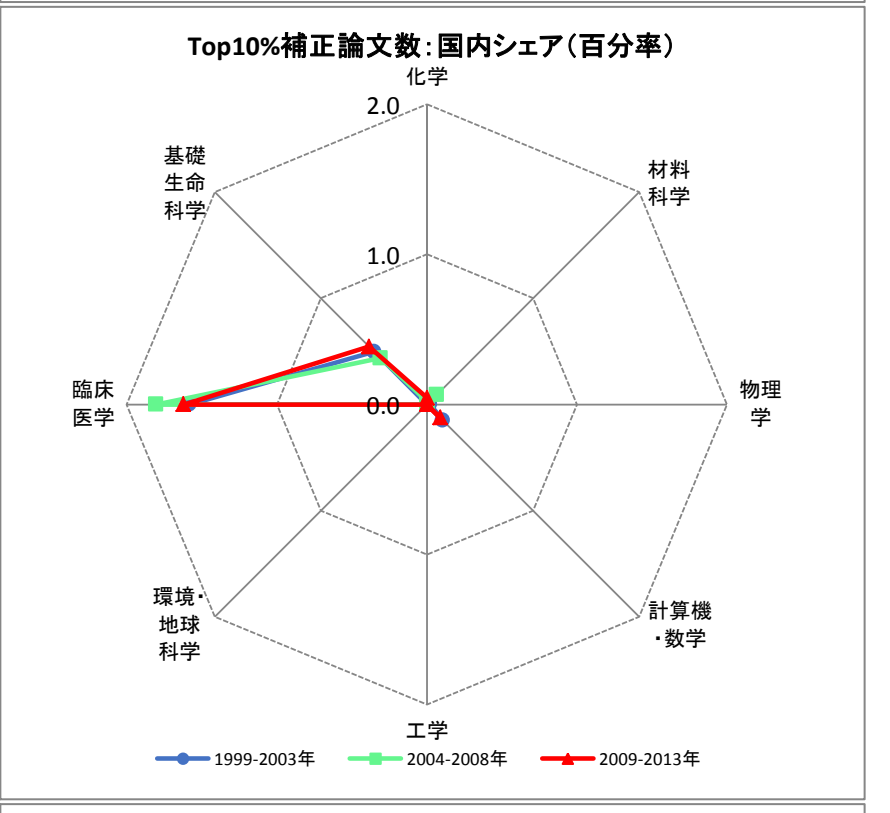
	PY1999-2003年	論文数（5年合計値）	PY2004-2008年	論文数（5年合計値）	PY2009-2013年	論文数（5年合計値）
1	米_Harvard University	2	中_Chinese Academy of Sciences	4	仏_University of Montpellier II	8
2	イスラエル_Tel Aviv University	2	米_University of Missouri System	4	露_Russian Academy of Sciences	7
3	豪_Commonwealth Scientific & Industrial Research Organisation	2	米_Harvard University	4	独_Max Planck Society	6
4	独_Max Planck Society	2	スウェーデン_Swedish University of Agricultural Sciences	3	仏_CNRS	6
5	米_University of California Los Angeles	2	米_University of Alabama System	3	インドネシア_Bogor Agricultural University	6
6	スウェーデン_Lund University	2	露_Russian Academy of Sciences	3	中_Chinese Academy of Sciences	6
7	米_Mayo Clinic	1	米_Michigan State University	3	韓_Gyeongsang National University	3
8	加_University of Laval	1	米_University of Virginia	3	米_University of California Davis	2
9	英_Lancaster University	1	米_Virginia Polytechnic Institute	2	仏_CIRAD	2
10	ハンガリー_Cent Plant Protect & Soil Conservat Serv	1	ブラジル_Universidade de Sao Paulo	2	仏_CIRAD PERSYST Dept	2

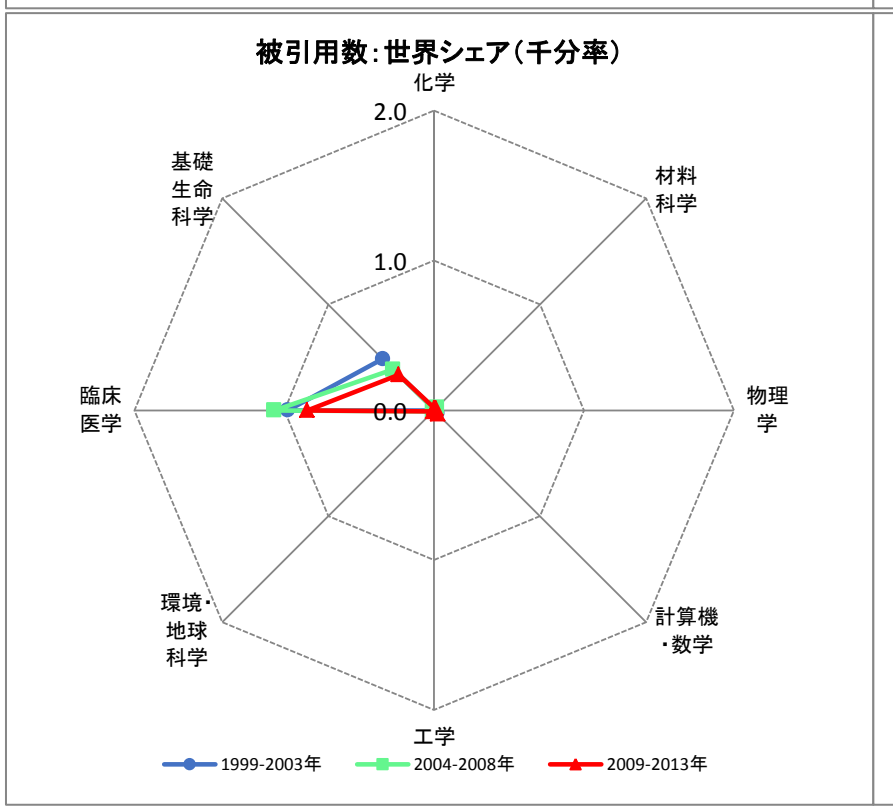
札幌医科大学（日本：PY1999-2013）

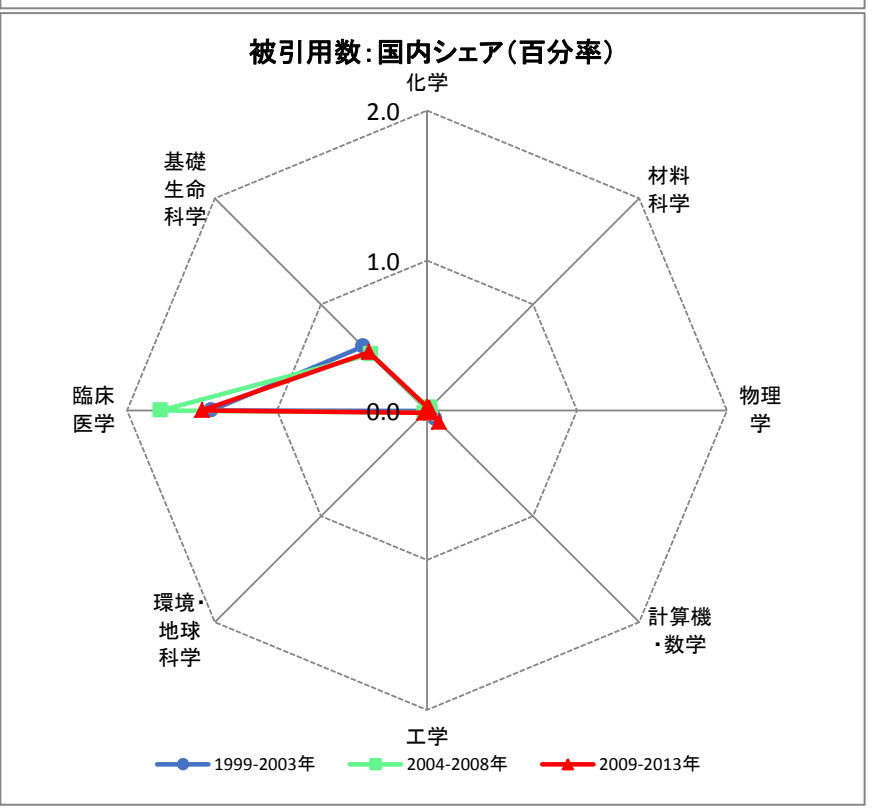












論文の構成：札幌医科大学

整数カウント法	期間	全体	1.化学	2.材料科学	3.物理学	4.計算機・数学	5.工学	6.環境・地球科学	7.臨床医学	8.基礎生命科学
論文数（5年合計値）	PY1999-2003年	1,598	3	1	3	7	5	2	1,062	509
	PY2004-2008年	1,634	7	3	1	7	1	3	1,077	503
	PY2009-2013年	1,499	13	4	11	6	5	2	930	501
論文数 世界シェア（千分率）	PY1999-2003年	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.3	0.5
	PY2004-2008年	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.1	0.4
	PY2009-2013年	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.7	0.3
Top10%補正論文数（5年合計値）	PY1999-2003年	112	0	0	1	1	0	0	73	36
	PY2004-2008年	129	1	2	0	0	0	0	90	34
	PY2009-2013年	155	2	0	0	1	0	0	103	45
Top10%補正論文数 世界シェア（千分率）	PY1999-2003年	0.3	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.9	0.3
	PY2004-2008年	0.3	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.9	0.3
	PY2009-2013年	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.8	0.3

論文の特徴：札幌医科大学

整数カウント法	期間	全体	1.化学	2.材料科学	3.物理学	4.計算機・数学	5.工学	6.環境・地球科学	7.臨床医学	8.基礎生命科学
産学連携論文率	PY1999-2003年	4.7%	0.0%	100.0%	66.7%	0.0%	20.0%	0.0%	3.0%	7.7%
	PY2004-2008年	3.7%	14.3%	33.3%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	4.0%	3.2%
	PY2009-2013年	5.5%	15.4%	0.0%	9.1%	0.0%	0.0%	50.0%	5.7%	4.8%
国際共著率	PY1999-2003年	14.1%	0.0%	0.0%	66.7%	57.1%	0.0%	0.0%	10.5%	21.4%
		米(56%) / 加(10%) / 独(8%) / 英(5%) / 中(4%)								
	PY2004-2008年	16.5%	0.0%	0.0%	0.0%	28.6%	0.0%	66.7%	11.8%	26.4%
		米(56%) / 中(9%) / 印(8%) / 韓(8%) / 蘭(8%)								
	PY2009-2013年	22.3%	23.1%	0.0%	18.2%	16.7%	60.0%	100.0%	15.5%	33.9%
		米(45%) / 韓(14%) / 印(12%) / 中(11%) / 独(10%)								

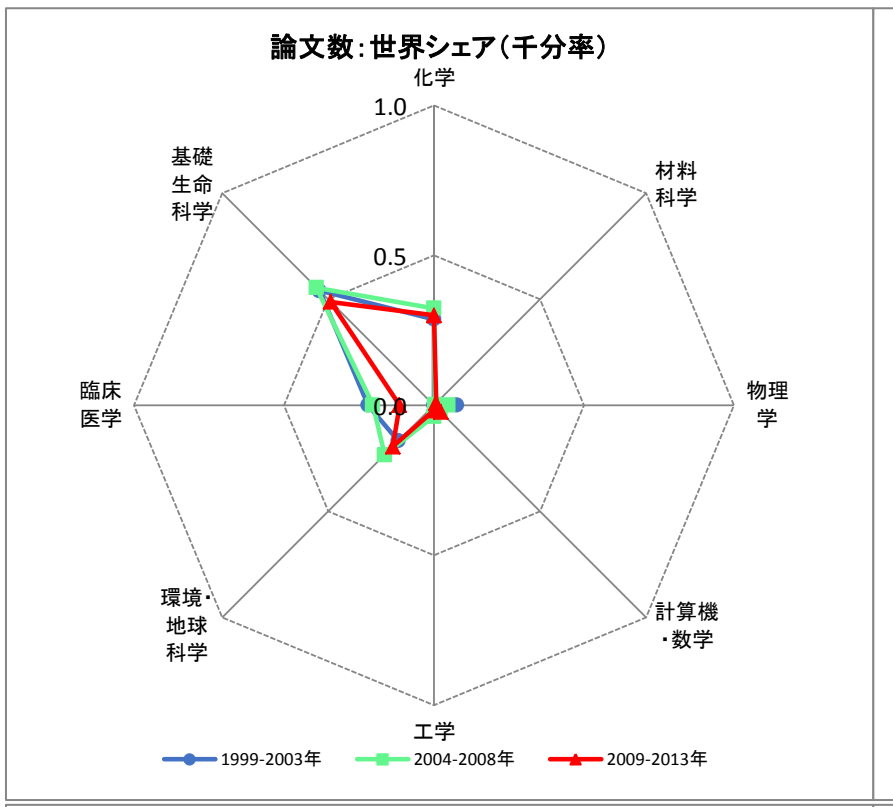
全論文国内共著相手：札幌医科大学

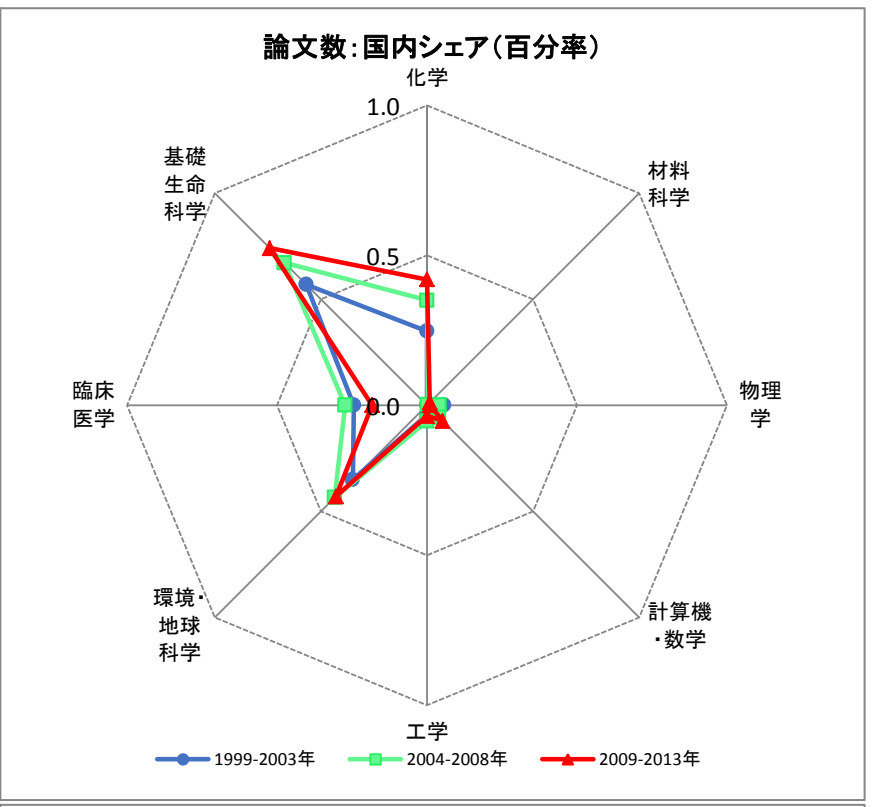
	PY1999-2003年	論文数（5年合計値）	PY2004-2008年	論文数（5年合計値）	PY2009-2013年	論文数（5年合計値）
1	北海道大学	135	北海道大学	111	北海道大学	124
2	東京大学	79	京都大学	78	東京大学	112
3	大阪大学	34	東北大学	72	独立行政法人国立病院機構	88
4	京都大学	29	東京大学	70	九州大学	83
5	九州大学	29	名古屋大学	60	京都大学	83
6	慶應義塾大学	28	独立行政法人国立がん研究センター	58	大阪大学	69
7	東北大学	28	独立行政法人国立病院機構	55	東北大学	64
8	北海道医療大学	27	独立行政法人科学技術振興機構	53	名古屋大学	64
9	独立行政法人科学技術振興機構	27	大阪大学	52	金沢大学	58
10	公益財団法人がん研究会	26	九州大学	41	慶應義塾大学	43

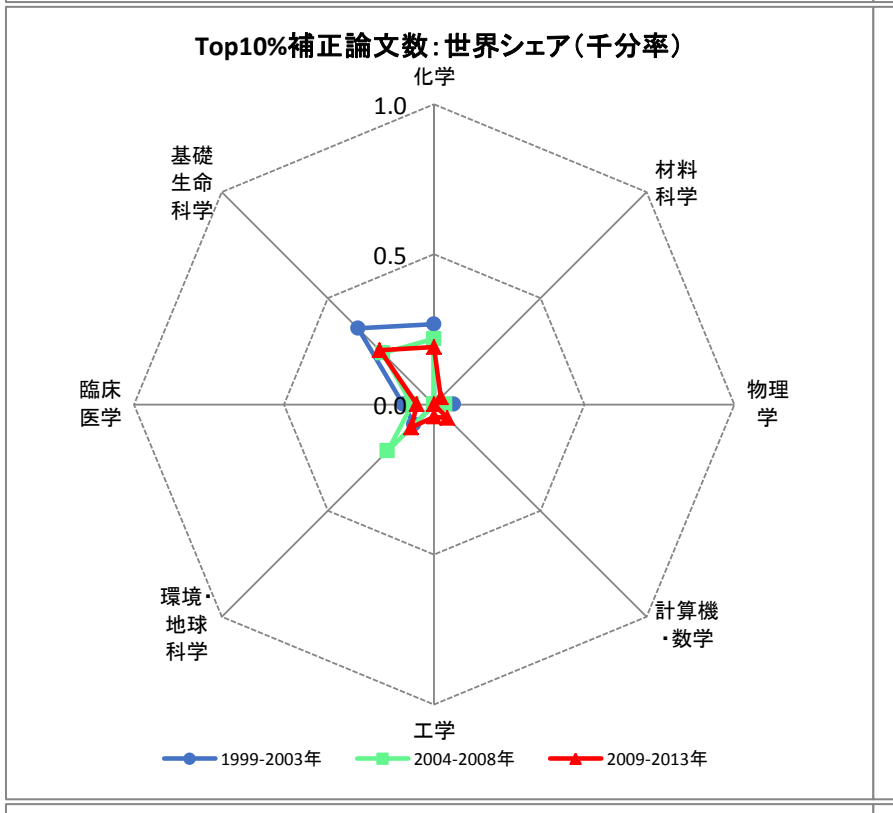
全論文国際共著相手：札幌医科大学

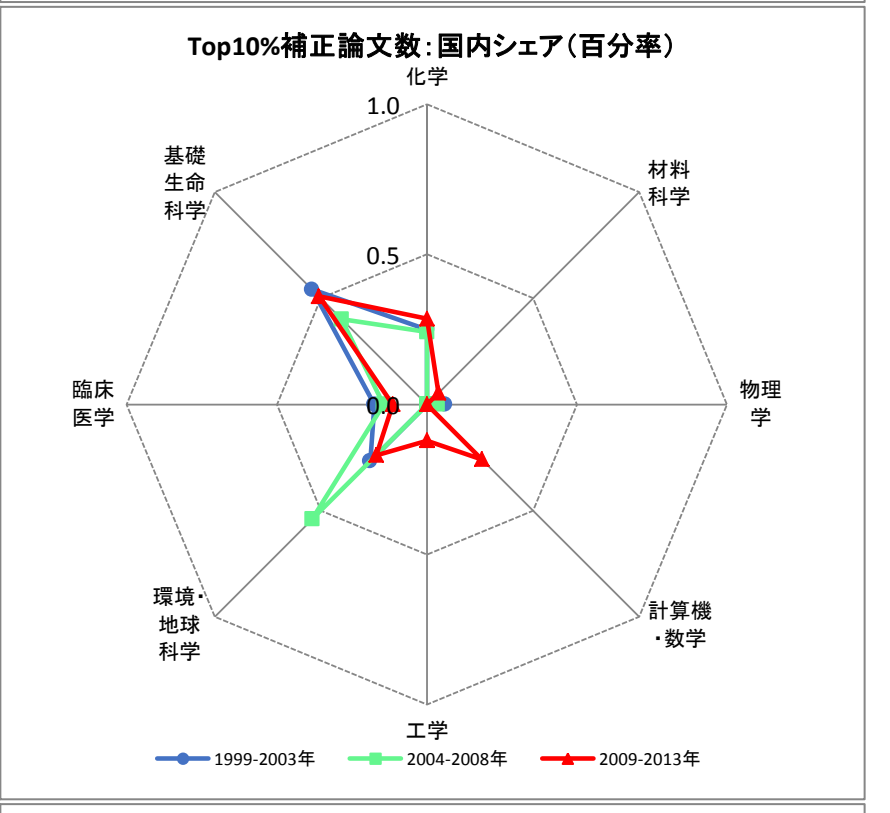
	PY1999-2003年	論文数（5年合計値）	PY2004-2008年	論文数（5年合計値）	PY2009-2013年	論文数（5年合計値）
1	独_University of Wurzburg	11	印_Natl Inst Cholera & Enter Dis	20	印_Natl Inst Cholera & Enter Dis	20
2	米_Sanford Burnham Medical Research Institute	9	米_Harvard University	17	米_Harvard University	17
3	米_Vanderbilt University	9	米_Yale University	14	米_Indiana University, Indiana University	13
4	米_Yale University	9	米_Washington University	13	韓_Chonbuk National University	12
5	米_Natl Jewish Med & Res Ctr	8	フィンランド_University of Helsinki	12	米_Washington University	12
6	加_University of Alberta	8	韓_Yonsei University	10	蘭_University of Amsterdam	12
7	米_National Institutes of Health (NIH)	8	米_Johns Hopkins University	9	独_Ruprecht Karl University Heidelberg	11
8	米_Yeshiva University	7	バングラデシュ_Bangladesh Agr Univ	8	米_Yale University	11
9	米_University of Texas	6	台_National Taiwan University	8	ニュージーランド_University of Auckland	10
10	米_University of California San Francisco	6	米_Vanderbilt University	8	中_Wuhan Ctr Dis Prevent & Control	10

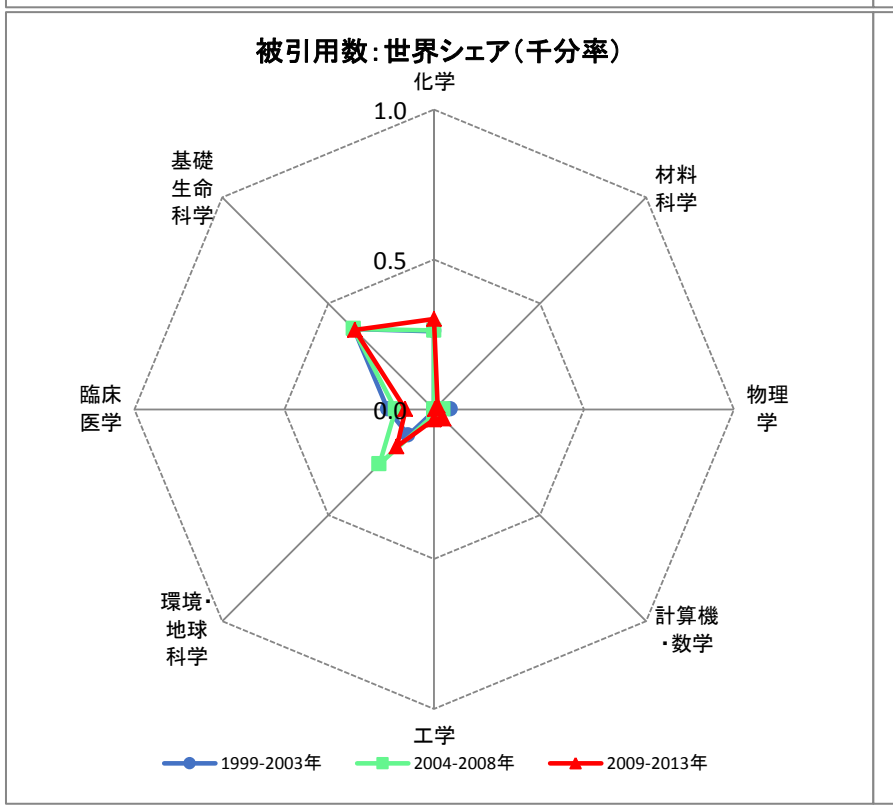
静岡県立大学（日本：PY1999-2013）

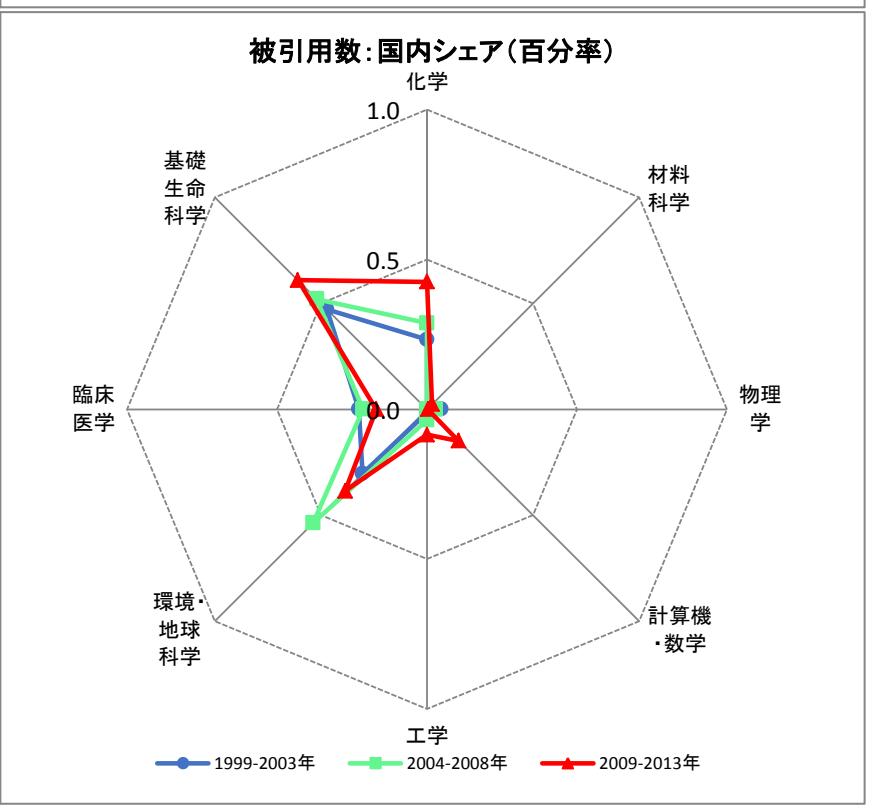












論文の構成:静岡県立大学

整数カウント法	期間	全体	1.化学	2.材料科学	3.物理学	4.計算機・数学	5.工学	6.環境・地球科学	7.臨床医学	8.基礎生命科学
論文数（5年合計値）	PY1999-2003年	1,000	141	0	35	5	8	36	174	596
	PY2004-2008年	1,234	195	1	26	8	14	65	196	727
	PY2009-2013年	1,278	217	3	6	11	9	74	147	807
論文数 世界シェア（千分率）	PY1999-2003年	0.3	0.3	0.0	0.1	0.0	0.0	0.2	0.2	0.5
	PY2004-2008年	0.3	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.2	0.6
	PY2009-2013年	0.2	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.1	0.5
Top10%補正論文数（5年合計値）	PY1999-2003年	67	13	0	3	0	0	2	8	39
	PY2004-2008年	60	13	0	2	0	0	6	7	32
	PY2009-2013年	73	14	1	0	2	2	4	7	42
Top10%補正論文数 世界シェア（千分率）	PY1999-2003年	0.2	0.3	0.0	0.1	0.0	0.0	0.1	0.1	0.4
	PY2004-2008年	0.1	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.1	0.2
	PY2009-2013年	0.1	0.2	0.0	0.0	0.1	0.0	0.1	0.1	0.3

論文の特徴:静岡県立大学

整数カウント法	期間	全体	1.化学	2.材料科学	3.物理学	4.計算機・数学	5.工学	6.環境・地球科学	7.臨床医学	8.基礎生命科学
産学連携論文率	PY1999-2003年	13.4%	9.2%	-	0.0%	0.0%	0.0%	5.6%	14.9%	15.6%
	PY2004-2008年	16.3%	12.3%	0.0%	3.8%	0.0%	42.9%	10.8%	20.4%	16.9%
	PY2009-2013年	16.8%	11.5%	0.0%	0.0%	0.0%	11.1%	2.7%	22.4%	19.1%
国際共著率	PY1999-2003年	10.1%	12.1%	-	11.4%	20.0%	0.0%	19.4%	5.2%	10.6%
		米(42%) / 中(18%) / エジプト(7%) / 英(6%) / ニュージーランド(6%)								
	PY2004-2008年	12.2%	8.2%	0.0%	7.7%	25.0%	14.3%	12.3%	9.7%	13.9%
		米(38%) / 中(15%) / ポーランド(7%) / タイ(6%) / 英(5%)								
	PY2009-2013年	14.5%	9.7%	33.3%	33.3%	27.3%	66.7%	18.9%	6.8%	15.5%
		米(36%) / 中(15%) / タイ(11%) / 韓(9%) / 英(6%)								

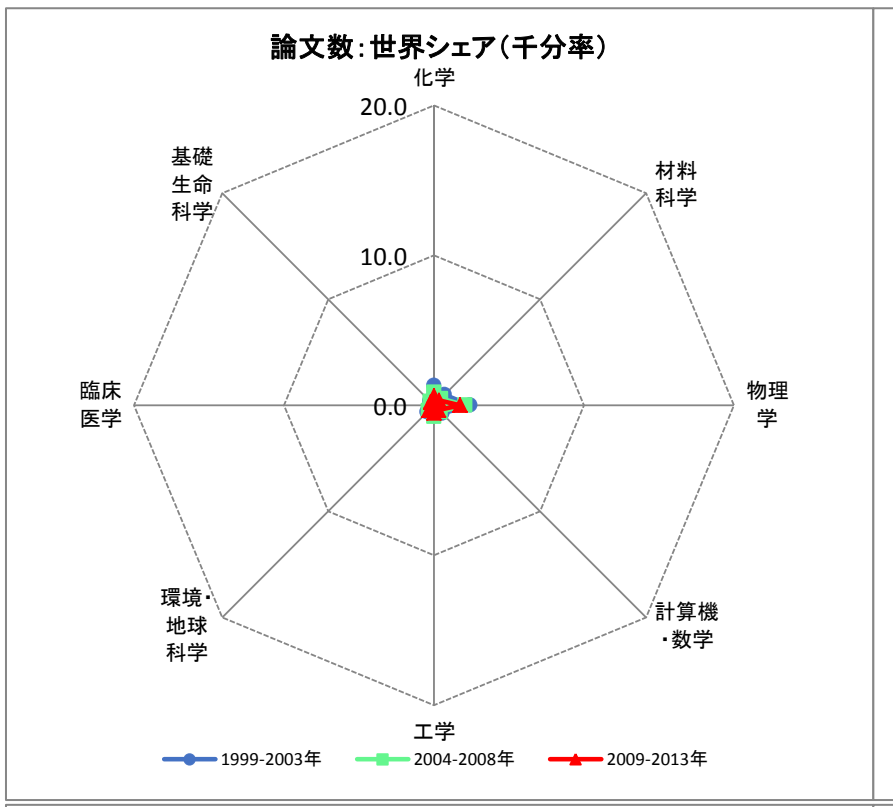
全論文国内共著相手:静岡県立大学

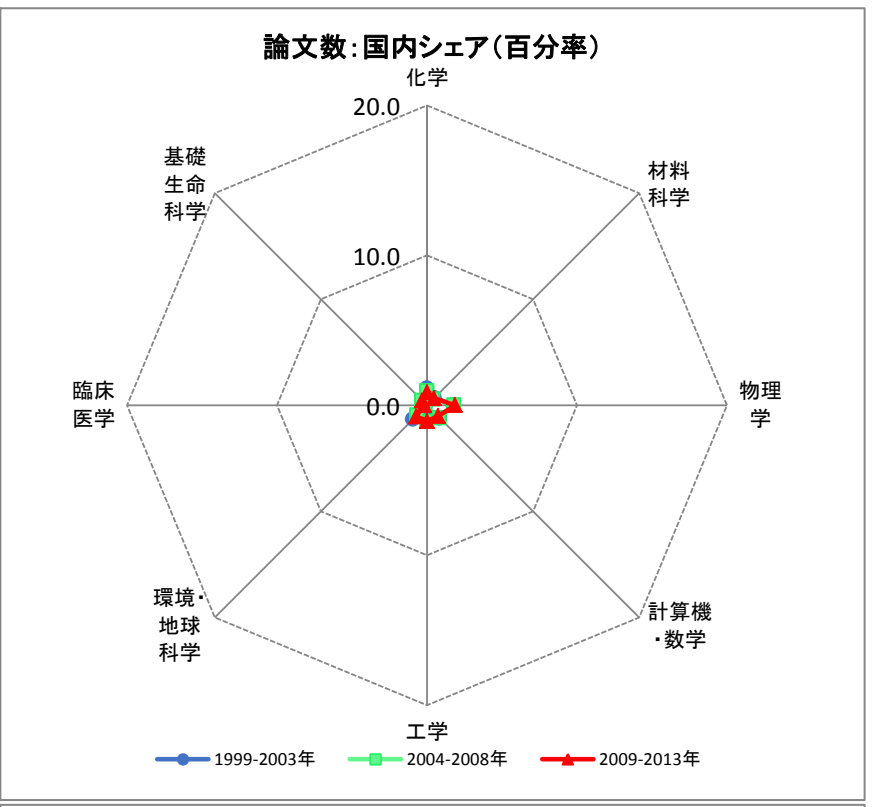
	PY1999-2003年	論文数（5年合計値）	PY2004-2008年	論文数（5年合計値）	PY2009-2013年	論文数（5年合計値）
1	浜松医科大学	39	東京大学	68	東京大学	64
2	東京大学	26	独立行政法人科学技術振興機構	65	京都大学	62
3	名古屋大学	26	浜松医科大学	48	北海道大学	42
4	静岡大学	24	京都大学	43	浜松医科大学	35
5	京都大学	22	静岡大学	40	独立行政法人科学技術振興機構	35
6	厚生労働省国立医薬品食品衛生研究所	18	名古屋大学	36	大阪大学	31
7	独立行政法人国立環境研究所	18	武蔵野大学	25	中部大学	30
8	北海道大学	17	独立行政法人国立環境研究所	24	名古屋大学	27
9	独立行政法人国立がん研究センター	16	独立行政法人国立健康・栄養研究所	22	静岡大学	26
10	大阪大学	16	静岡県環境衛生科学研究所	17	独立行政法人国立病院機構	24

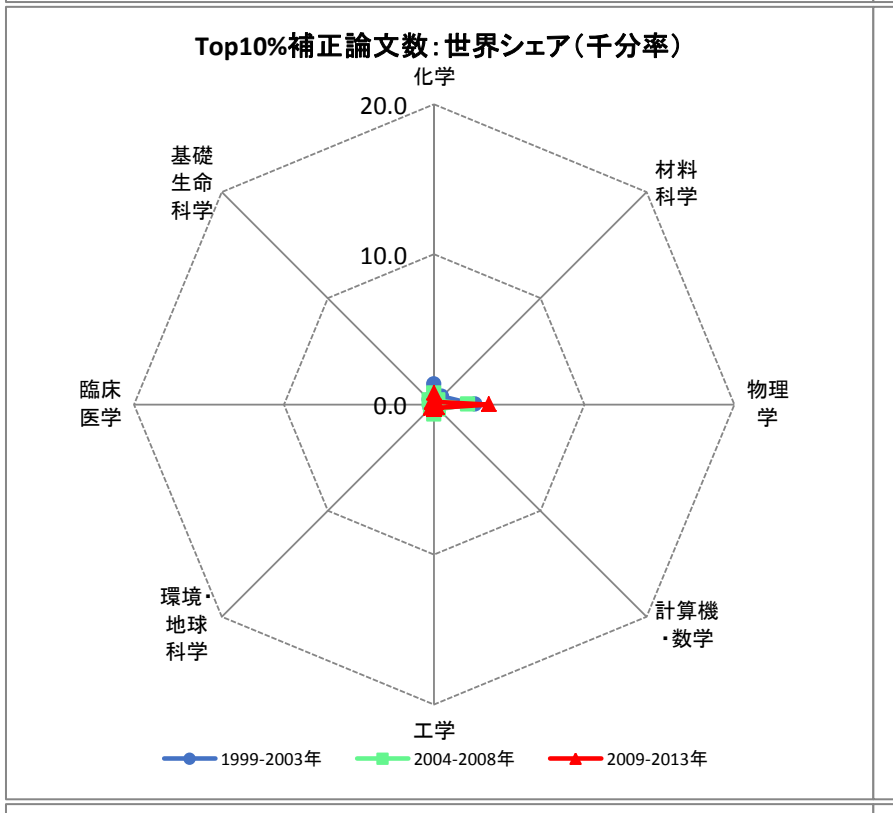
全論文国際共著相手:静岡県立大学

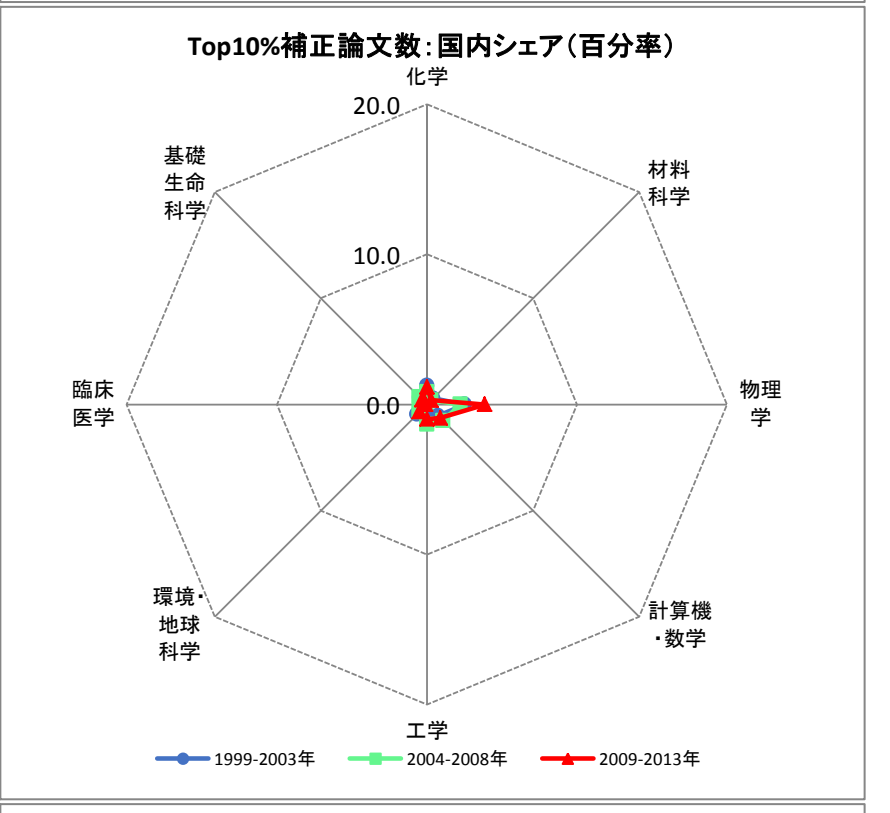
	PY1999-2003年	論文数（5年合計値）	PY2004-2008年	論文数（5年合計値）	PY2009-2013年	論文数（5年合計値）
1	中_Chinese Academy of Sciences	8	中_Zhejiang Acad Med Sci	11	米_Amer Peptide Co	13
2	エジプト_Natl Res Ctr	7	米_University of Wisconsin Madison	7	韓_Dong A University	8
3	エジプト_Helwan Univ	6	ポーランド_Warsaw Agricultural University	5	中_Zhejiang University	8
4	米_University of Wisconsin Madison	5	タイ_Kasetsart University	4	タイ_Khon Kaen University	7
5	ニュージーランド_Landcare Research	4	米_Emory University	4	米_University of Wisconsin Madison	7
6	加_University of British Columbia	3	ポーランド_Jagiellonian University	4	米_Sanford Burnham Medical Research Institute	7
7	英_University College London	3	ケニア_Kenya Govt Med Res Ctr	3	タイ_Thammasat University	7
8	仏_Fac Med	3	タイ_Khon Kaen University	3	ポーランド_Jagiellonian University	6
9	米_Scripps Research Institute	3	米_Philadelphia Biomed Res Inst	3	シンガポール_National University of Singapore	6
10	中_University of Hong Kong	3	エジプト_Natl Res Ctr	3	米_University of California Irvine	6

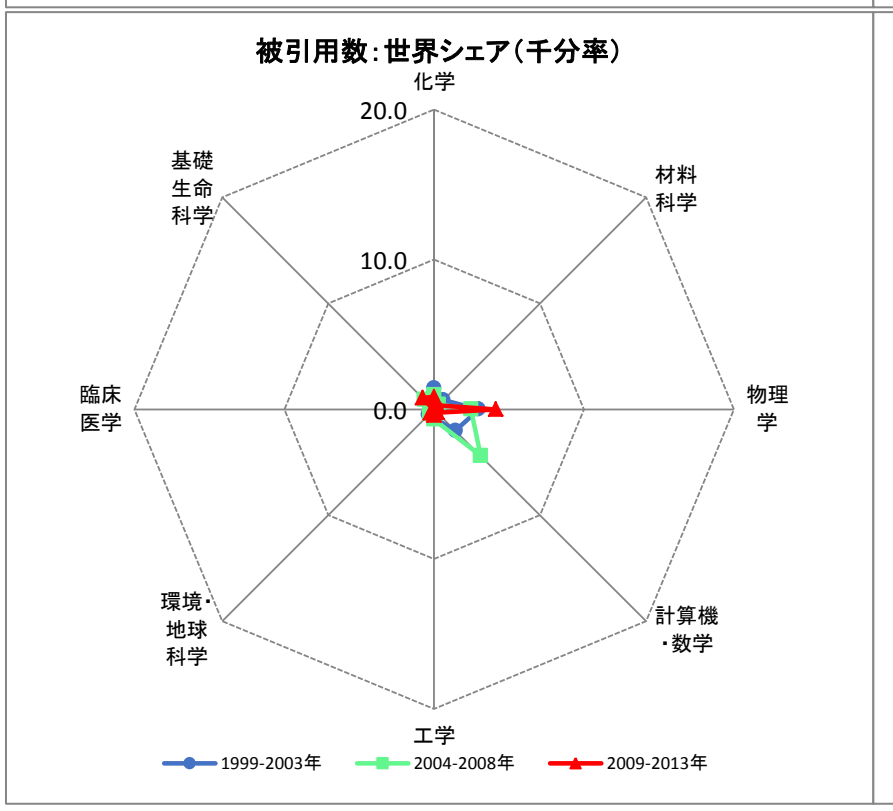
首都大学東京（日本：PY1999-2013）

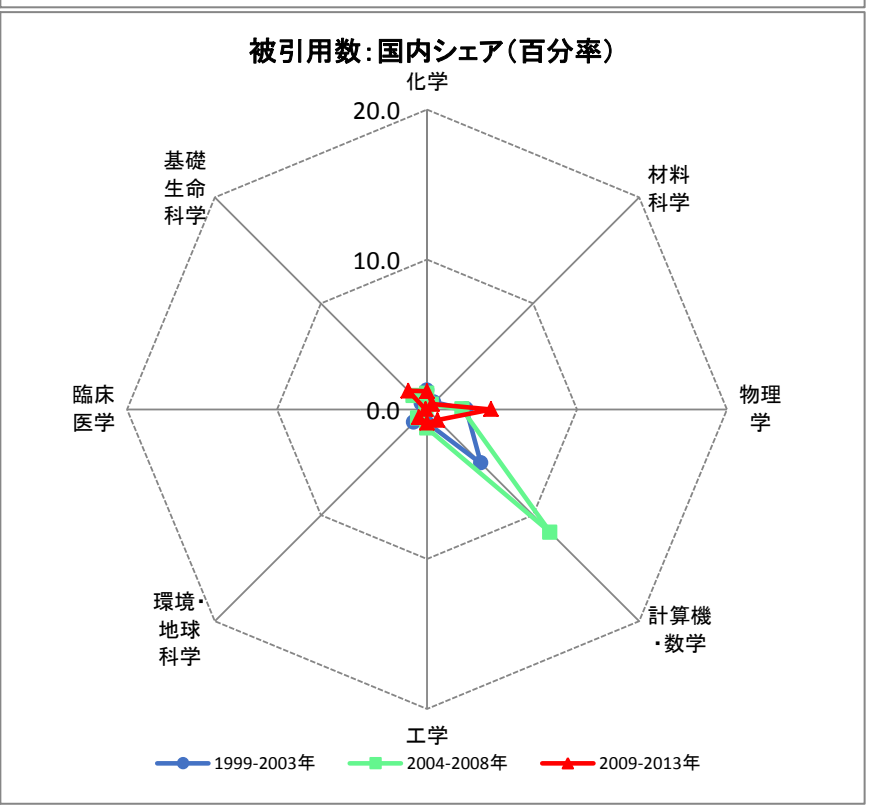












論文の構成:首都大学東京

整数カウント法	期間	全体	1.化学	2.材料科学	3.物理学	4.計算機・数学	5.工学	6.環境・地球科学	7.臨床医学	8.基礎生命科学
論文数（5年合計値）	PY1999-2003年	2,953	650	175	1,104	148	214	136	62	442
	PY2004-2008年	2,991	531	151	1,137	170	285	140	79	479
	PY2009-2013年	2,919	451	149	1,060	153	268	179	139	499
論文数 世界シェア（千分率）	PY1999-2003年	0.8	1.3	1.0	2.4	0.8	0.7	0.6	0.1	0.4
	PY2004-2008年	0.6	0.9	0.6	2.1	0.6	0.8	0.5	0.1	0.4
	PY2009-2013年	0.5	0.6	0.5	1.7	0.4	0.5	0.5	0.1	0.3
Top10%補正論文数（5年合計値）	PY1999-2003年	286	66	13	126	7	17	7	1	48
	PY2004-2008年	281	45	9	124	12	25	8	3	55
	PY2009-2013年	369	56	7	223	11	17	12	5	37
Top10%補正論文数 世界シェア（千分率）	PY1999-2003年	0.8	1.3	0.8	2.7	0.4	0.6	0.3	0.0	0.4
	PY2004-2008年	0.6	0.7	0.4	2.3	0.4	0.6	0.3	0.0	0.4
	PY2009-2013年	0.6	0.8	0.2	3.6	0.3	0.3	0.3	0.0	0.2

論文の特徴:首都大学東京

整数カウント法	期間	全体	1.化学	2.材料科学	3.物理学	4.計算機・数学	5.工学	6.環境・地球科学	7.臨床医学	8.基礎生命科学
産学連携論文率	PY1999-2003年	7.1%	9.4%	12.6%	6.3%	3.4%	10.7%	3.7%	4.8%	4.3%
	PY2004-2008年	8.4%	10.2%	15.2%	4.3%	10.0%	13.3%	7.9%	21.5%	8.1%
	PY2009-2013年	7.1%	10.6%	11.4%	3.0%	2.6%	15.7%	8.4%	10.8%	7.0%
国際共著率	PY1999-2003年	25.0%	11.5%	11.4%	36.0%	14.9%	17.8%	39.0%	22.6%	26.0%
		米(45%) / 独(28%) / 露(21%) / 韓(20%) / ポーランド(18%)								
	PY2004-2008年	29.8%	14.3%	13.2%	44.9%	17.1%	20.0%	33.6%	19.0%	27.8%
		米(52%) / 韓(32%) / 露(32%) / 中(31%) / ポーランド(29%)								
	PY2009-2013年	38.9%	22.2%	23.5%	60.9%	24.2%	19.4%	46.9%	19.4%	29.3%
		米(57%) / 独(48%) / 中(44%) / 露(41%) / ポーランド(39%)								

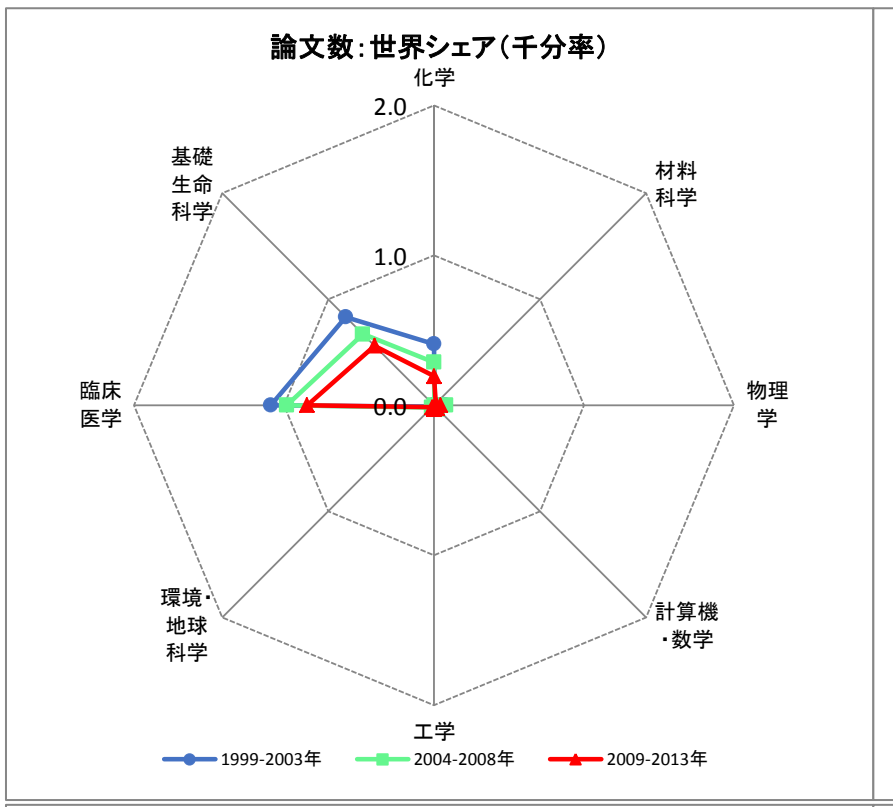
全論文国内共著相手:首都大学東京

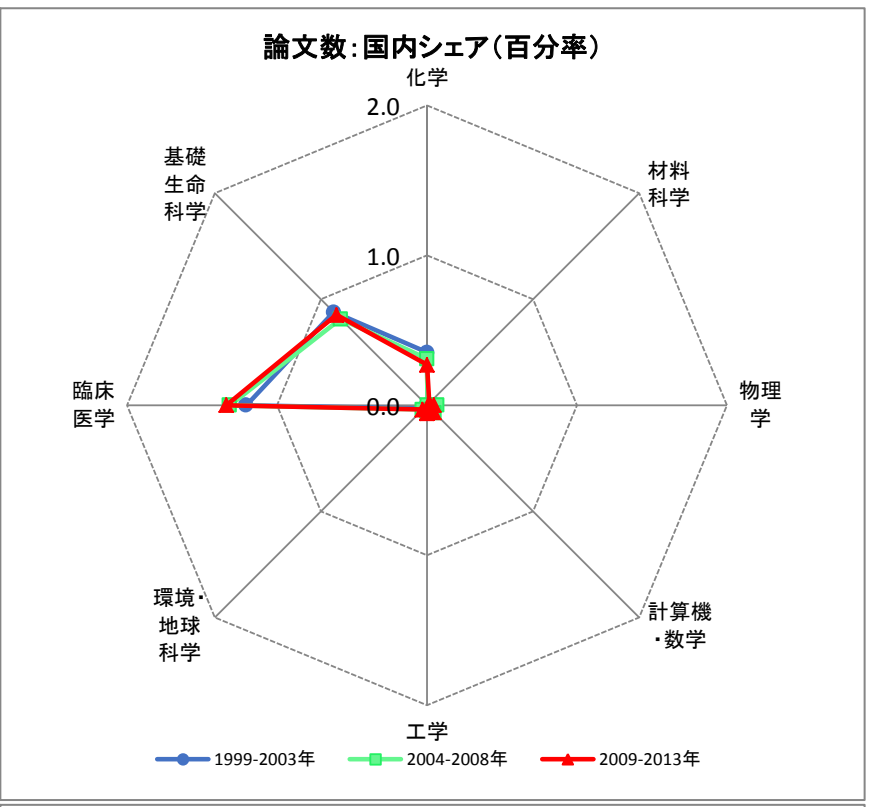
	PY1999-2003年	論文数（5年合計値）	PY2004-2008年	論文数（5年合計値）	PY2009-2013年	論文数（5年合計値）
1	東京大学	417	東京大学	514	東京大学	665
2	高エネルギー加速器研究機構	201	大阪大学	329	名古屋大学	489
3	京都大学	185	高エネルギー加速器研究機構	323	高エネルギー加速器研究機構	479
4	大阪大学	184	名古屋大学	315	東京工業大学	467
5	東北大学	173	東京工業大学	314	京都大学	415
6	独立行政法人科学技術振興機構	146	東北大学	307	大阪大学	386
7	名古屋大学	142	独立行政法人科学技術振興機構	246	筑波大学	335
8	東京工業大学	139	新潟大学	225	神戸大学	328
9	新潟大学	131	東邦大学	225	広島工業大学	322
10	筑波大学	112	奈良女子大学	218	早稲田大学	294

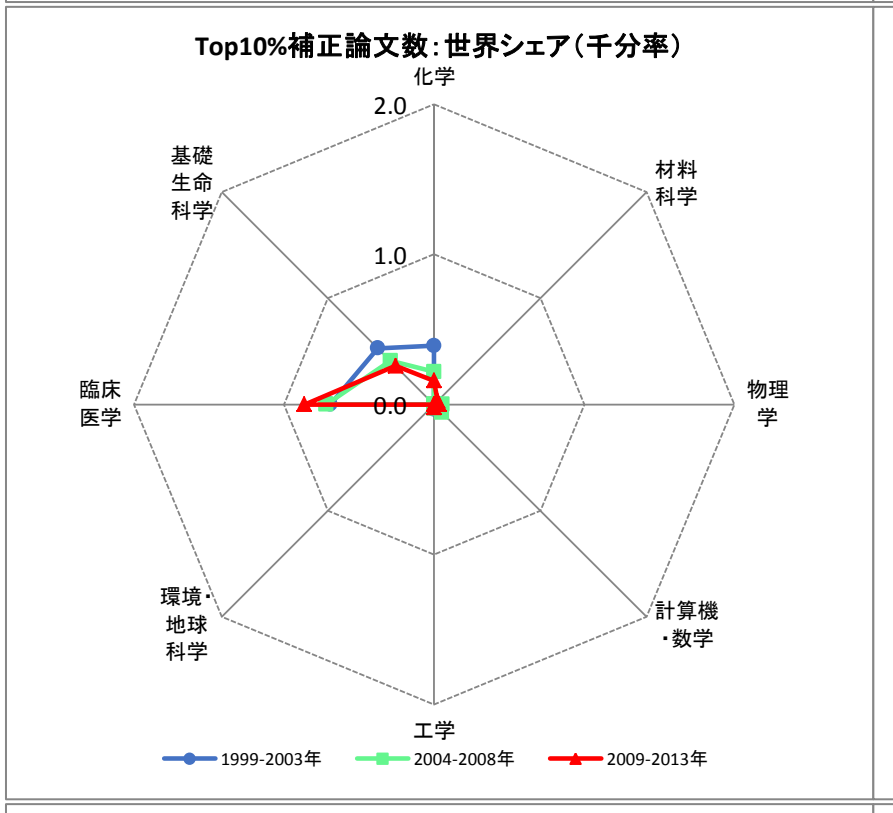
全論文国際共著相手:首都大学東京

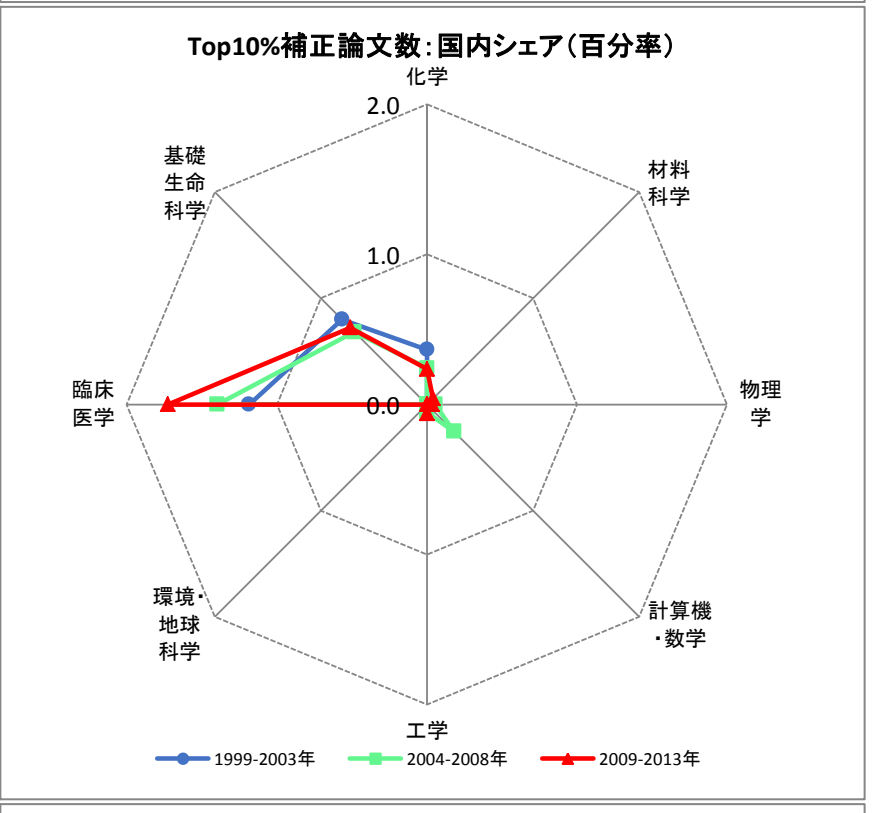
	PY1999-2003年	論文数（5年合計値）	PY2004-2008年	論文数（5年合計値）	PY2009-2013年	論文数（5年合計値）
1	韓_Kyungpook National University	112	韓_Kyungpook National University	238	独_Max Planck Society	434
2	韓_Korea University	104	露_Inst Theoret & Expt Phys	211	中_Chinese Academy of Sciences	411
3	中_Chinese Academy of Sciences	92	スロベニア_University of Maribor	208	豪_University of Sydney	389
4	韓_Seoul National University	84	スロベニア_University of Ljubljana	206	豪_University of Melbourne	388
5	米_University of Hawaii System	71	米_University of Hawaii System	203	スロベニア_University of Ljubljana	383
6	豪_University of Melbourne	69	台_National Taiwan University	202	中_University of Science & Technology	365
7	豪_University of Sydney	69	米_Virginia Polytechnic Institute	201	チェコ_Charles University Prague	360
8	英_University College London	67	韓_Sungkyunkwan University	201	独_University of Bonn	358
9	英_STFC Rutherford Appleton Laboratory	67	豪_University of Sydney	200	スロベニア_Jozef Stefan Institute	354
10	米_University of Cincinnati	67	露_Budker Inst Nucl Phys	200	独_Justus Liebig University Giessen	345

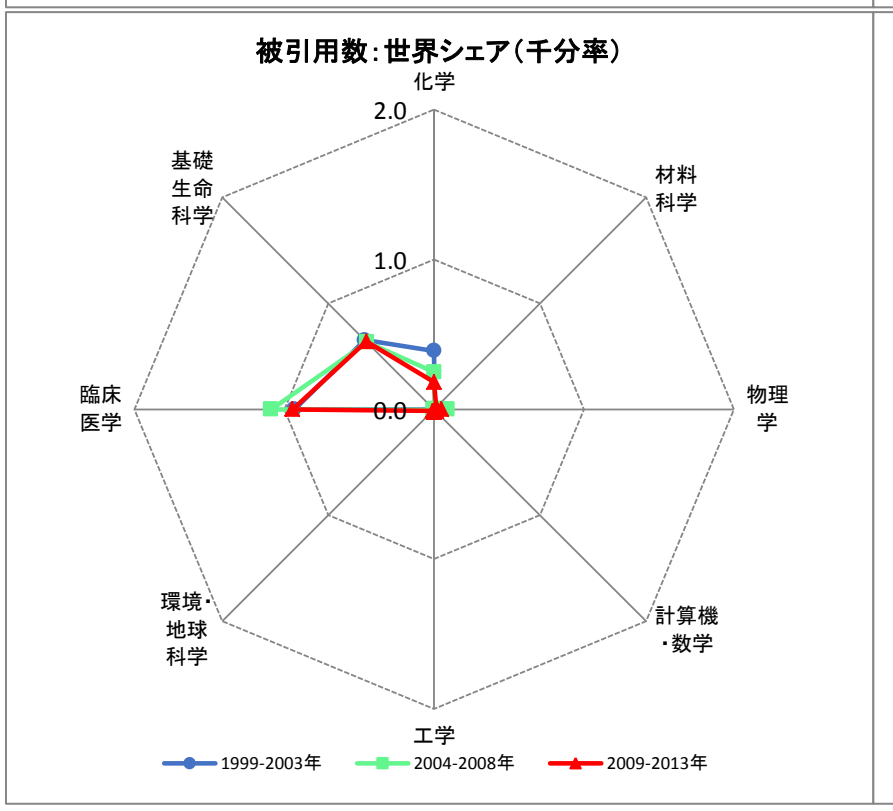
名古屋市立大学(日本:PY1999-2013)

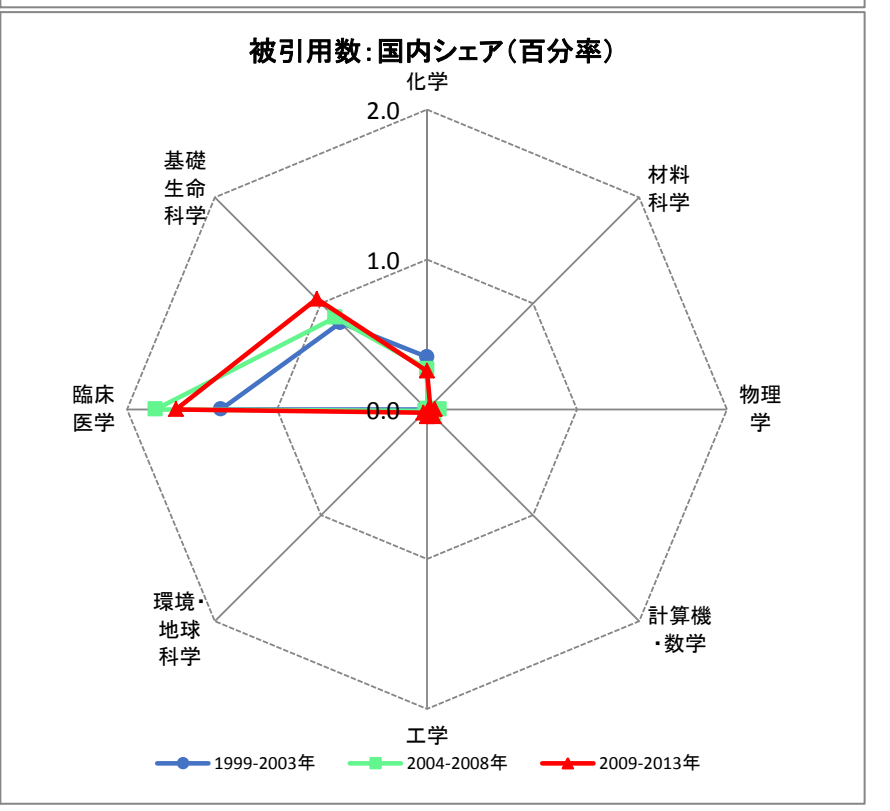












論文の構成:名古屋市立大学

整数カウント法	期間	全体	1.化学	2.材料科学	3.物理学	4.計算機・数学	5.工学	6.環境・地球科学	7.臨床医学	8.基礎生命科学
論文数（5年合計値）	PY1999-2003年	2,053	201	1	35	6	6	3	861	919
	PY2004-2008年	2,117	173	1	43	10	11	6	945	881
	PY2009-2013年	2,244	140	5	26	10	14	7	1,078	929
論文数 世界シェア（千分率）	PY1999-2003年	0.5	0.4	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	1.1	0.8
	PY2004-2008年	0.5	0.3	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	1.0	0.7
	PY2009-2013年	0.4	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.8	0.6
Top10%補正論文数（5年合計値）	PY1999-2003年	135	19	0	0	0	1	0	55	58
	PY2004-2008年	147	13	0	3	2	1	0	69	54
	PY2009-2013年	193	11	1	2	0	1	0	110	60
Top10%補正論文数 世界シェア（千分率）	PY1999-2003年	0.4	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.7	0.5
	PY2004-2008年	0.3	0.2	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0	0.7	0.4
	PY2009-2013年	0.3	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.9	0.4

論文の特徴:名古屋市立大学

整数カウント法	期間	全体	1.化学	2.材料科学	3.物理学	4.計算機・数学	5.工学	6.環境・地球科学	7.臨床医学	8.基礎生命科学
産学連携論文率	PY1999-2003年	6.2%	5.0%	100.0%	5.7%	0.0%	0.0%	0.0%	4.3%	8.4%
	PY2004-2008年	7.2%	5.8%	0.0%	2.3%	20.0%	9.1%	0.0%	4.7%	10.6%
	PY2009-2013年	9.0%	10.0%	0.0%	3.8%	10.0%	28.6%	0.0%	7.1%	11.4%
国際共著率	PY1999-2003年	18.9%	11.9%	0.0%	25.7%	0.0%	33.3%	33.3%	15.7%	23.0%
		米(47%) / 加(12%) / 英(8%) / 独(7%) / 中(6%)								
	PY2004-2008年	20.9%	9.2%	0.0%	46.5%	20.0%	27.3%	16.7%	16.6%	26.2%
		米(41%) / 中(12%) / 英(11%) / 加(7%) / 独(6%)								
	PY2009-2013年	21.4%	14.3%	20.0%	30.8%	10.0%	0.0%	57.1%	19.8%	24.0%
		米(43%) / 中(14%) / 英(12%) / 独(8%) / 仏(6%)								

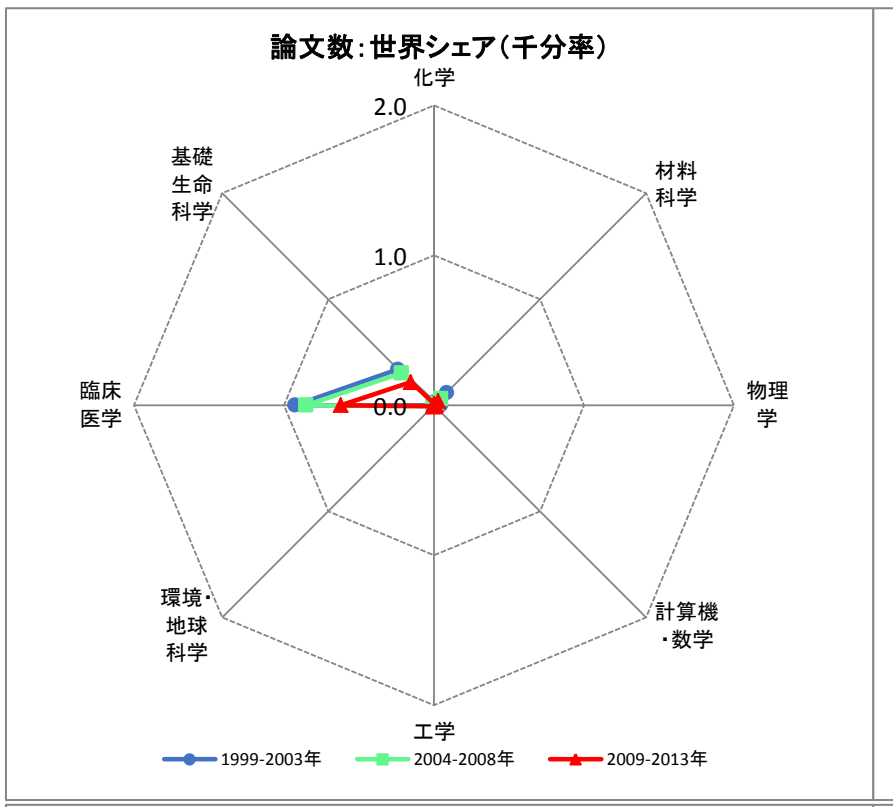
全論文国内共著相手:名古屋市立大学

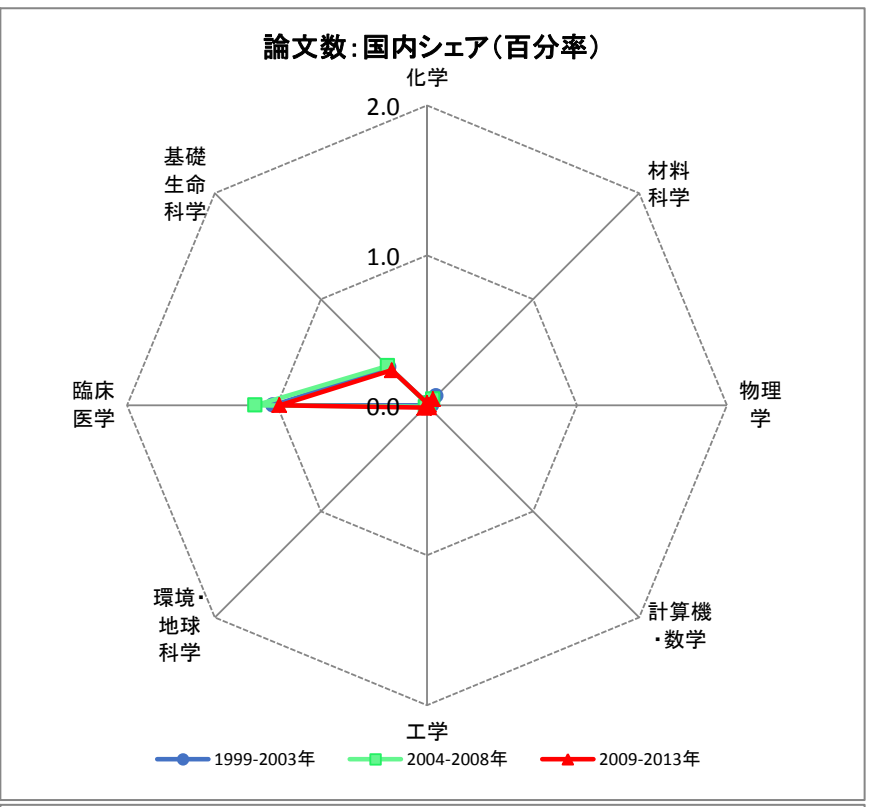
	PY1999-2003年	論文数（5年合計値）	PY2004-2008年	論文数（5年合計値）	PY2009-2013年	論文数（5年合計値）
1	名古屋大学	143	名古屋大学	177	名古屋大学	236
2	東京大学	104	愛知県がんセンター	107	京都大学	138
3	京都大学	76	東京大学	101	東京大学	137
4	大阪大学	71	京都大学	72	愛知県がんセンター	99
5	愛知県がんセンター	66	独立行政法人国立がん研究センター	66	自然科学研究機構	97
6	厚生労働省国立医薬品食品衛生研究所	42	大阪大学	55	大阪大学	93
7	愛知医科大学	40	自然科学研究機構	54	独立行政法人理化学研究所	87
8	認可法人日本赤十字社	38	独立行政法人国立病院機構	50	独立行政法人国立病院機構	80
9	独立行政法人国立病院機構	32	愛知学院大学	46	北海道大学	71
10	北海道大学	31	北海道大学	43	独立行政法人科学技術振興機構	67

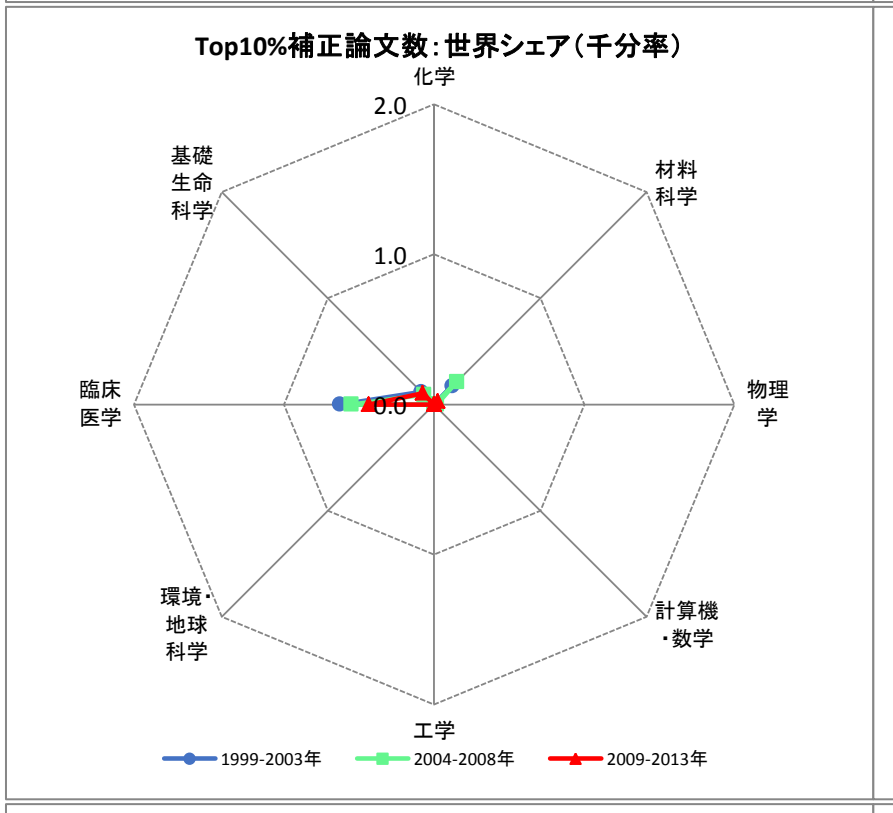
全論文国際共著相手:名古屋市立大学

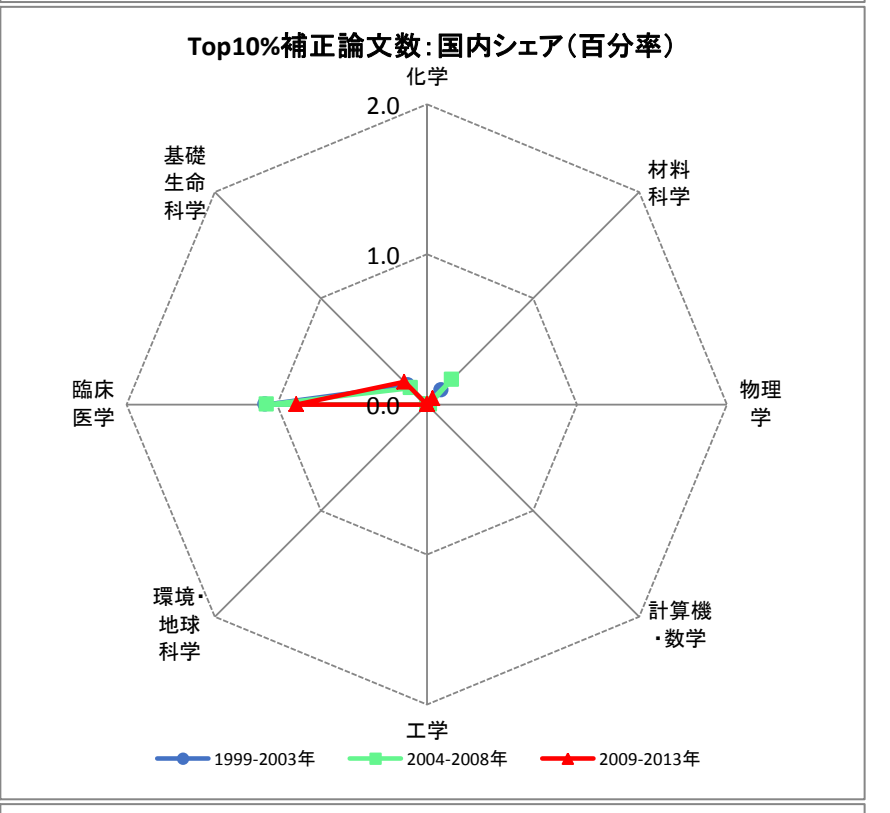
	PY1999-2003年	論文数（5年合計値）	PY2004-2008年	論文数（5年合計値）	PY2009-2013年	論文数（5年合計値）
1	米_Harvard University	22	米_National Institutes of Health (NIH)	26	米_National Institutes of Health (NIH)	21
2	加_University of Calgary	17	米_Harvard University	17	米_Harvard University	20
3	米_National Institutes of Health (NIH)	14	英_University of Oxford	16	エジプト_VACSERA	14
4	米_University of Texas	13	米_University of Texas	15	英_University of Bristol	13
5	トルコ_Hacettepe University	11	中_University of Hong Kong	13	豪_Monash University	12
6	加_University of Toronto	9	加_University of Toronto	11	伊_University of Verona	12
7	米_Baylor College of Medicine	9	伊_University of Verona	10	米_UTMD Anderson Cancer Center	11
8	米_Louisiana State University	9	スウェーデン_University of Gothenburg	10	タイ_Chiang Mai University	11
9	豪_University of Melbourne	8	トルコ_Hacettepe University	9	英_University of Oxford	10
10	ベルギー_University Libre Brussels	8	米_Dana Farber Cancer Center	8	エジプト_Cairo University	10

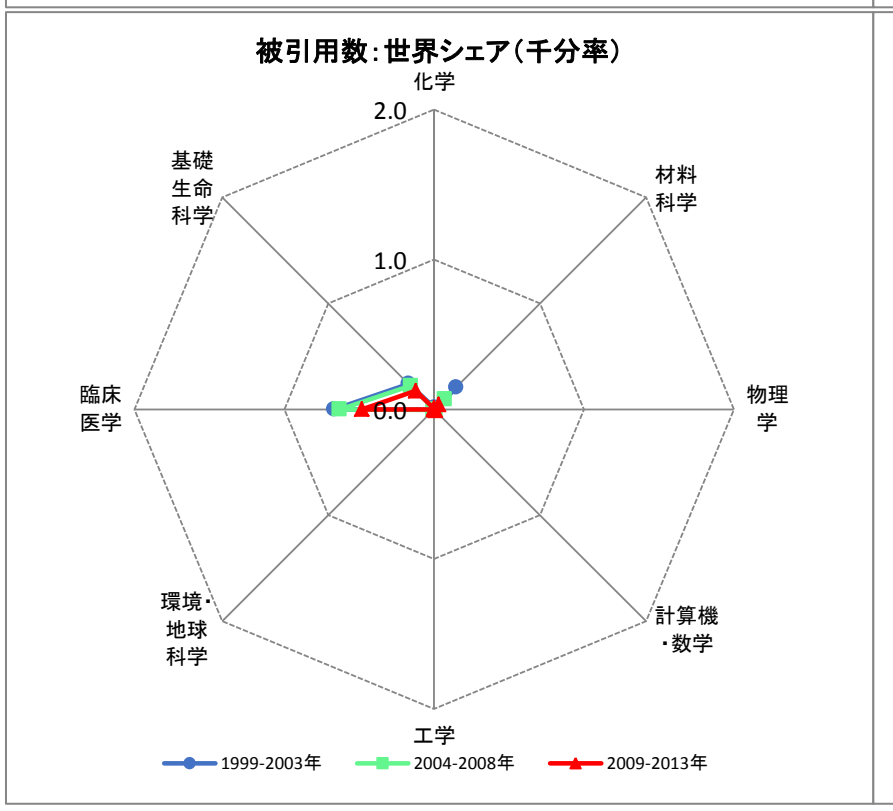
奈良県立医科大学(日本:PY1999-2013)

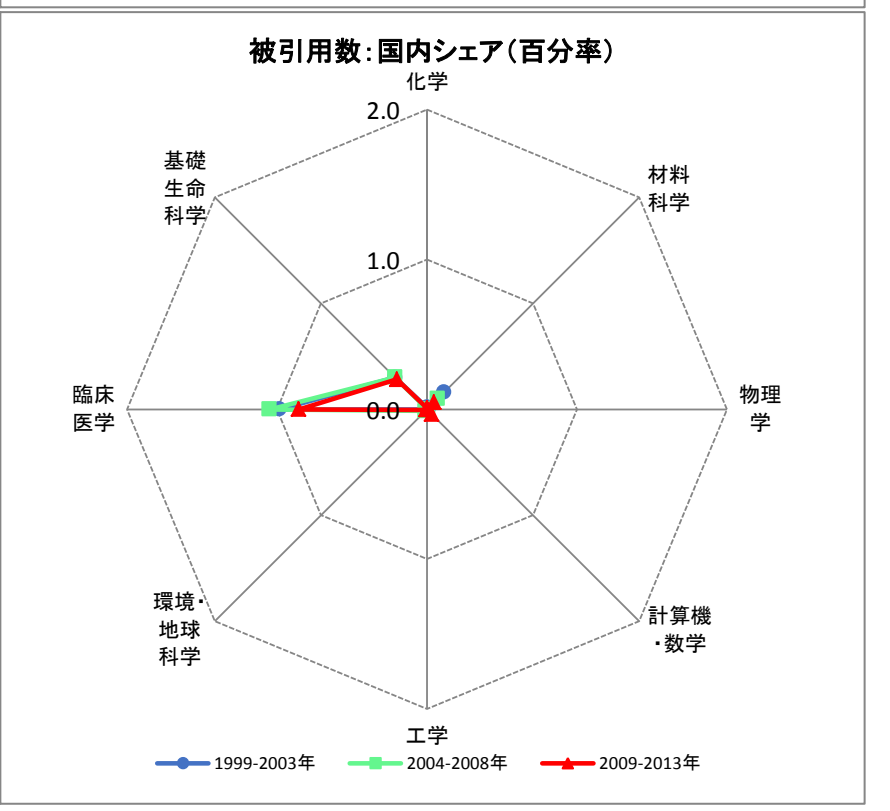












論文の構成:奈良県立医科大学

整数カウント法	期間	全体	1.化学	2.材料科学	3.物理学	4.計算機・数学	5.工学	6.環境・地球科学	7.臨床医学	8.基礎生命科学
論文数（5年合計値）	PY1999-2003年	1,162	9	21	21	0	1	0	733	375
	PY2004-2008年	1,263	7	15	9	1	1	2	822	401
	PY2009-2013年	1,210	8	13	8	3	0	4	792	361
論文数 世界シェア（千分率）	PY1999-2003年	0.3	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.9	0.3
	PY2004-2008年	0.3	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.9	0.3
	PY2009-2013年	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	0.2
Top10%補正論文数（5年合計値）	PY1999-2003年	66	0	3	0	0	0	0	50	13
	PY2004-2008年	72	0	5	1	0	0	0	53	12
	PY2009-2013年	76	0	1	0	0	0	0	55	18
Top10%補正論文数 世界シェア（千分率）	PY1999-2003年	0.2	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	0.1
	PY2004-2008年	0.2	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	0.1
	PY2009-2013年	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	0.1

論文の特徴:奈良県立医科大学

整数カウント法	期間	全体	1.化学	2.材料科学	3.物理学	4.計算機・数学	5.工学	6.環境・地球科学	7.臨床医学	8.基礎生命科学
産学連携論文率	PY1999-2003年	4.5%	0.0%	9.5%	0.0%	−	0.0%	−	4.2%	5.1%
	PY2004-2008年	4.8%	0.0%	13.3%	0.0%	0.0%	0.0%	50.0%	3.4%	7.5%
	PY2009-2013年	5.4%	0.0%	15.4%	25.0%	0.0%	−	0.0%	3.2%	9.7%
国際共著率	PY1999-2003年	13.8%	22.2%	14.3%	14.3%	−	0.0%	−	11.7%	17.6%
		米(58%) / 独(17%) / 英(11%) / 中(6%) / タイ(4%)								
	PY2004-2008年	13.8%	0.0%	13.3%	11.1%	0.0%	0.0%	50.0%	11.8%	17.7%
		米(56%) / タイ(10%) / 独(9%) / 英(8%) / 加(7%)								
	PY2009-2013年	15.4%	0.0%	30.8%	12.5%	33.3%	−	0.0%	12.2%	23.0%
		米(46%) / 中(19%) / 独(18%) / タイ(11%) / 韓(10%)								

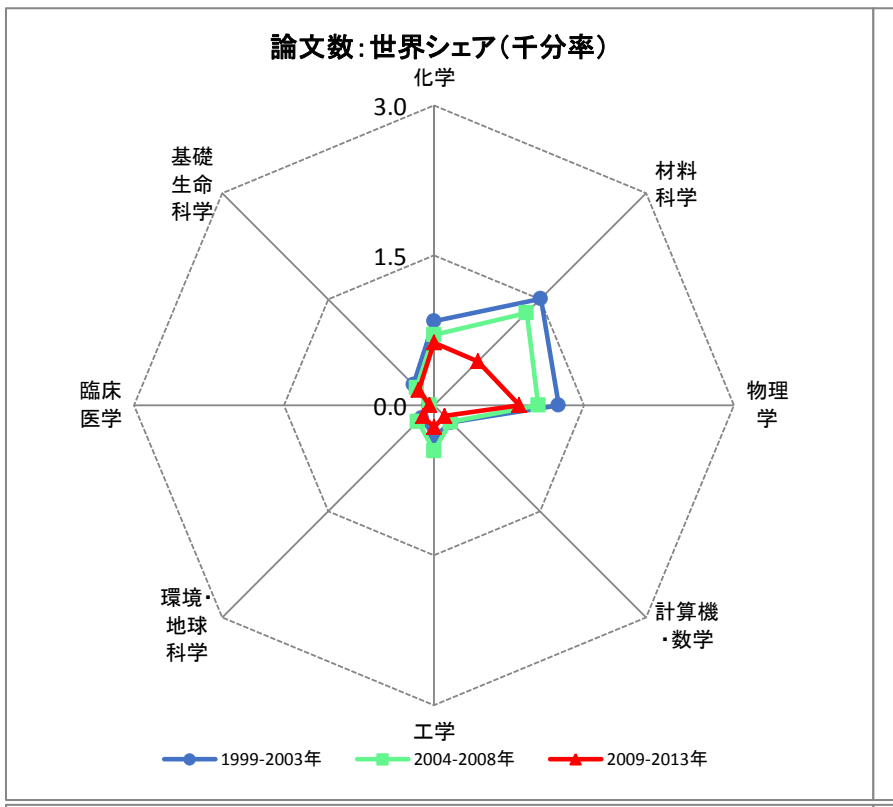
全論文国内共著相手:奈良県立医科大学

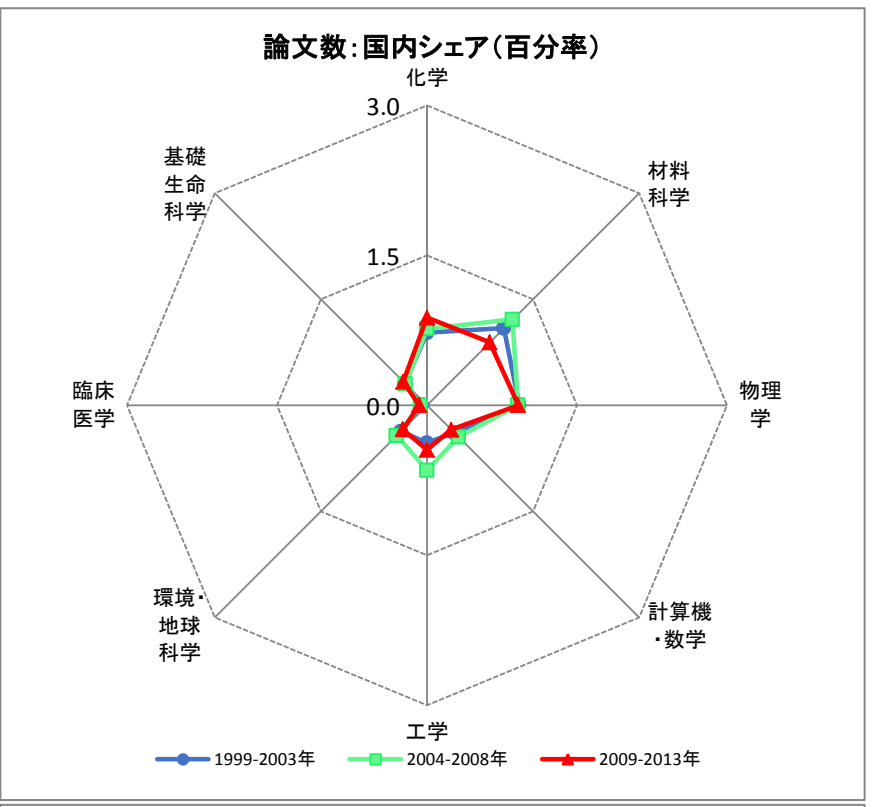
	PY1999-2003年	論文数（5年合計値）	PY2004-2008年	論文数（5年合計値）	PY2009-2013年	論文数（5年合計値）
1	近畿大学	51	京都大学	88	近畿大学	76
2	京都大学	50	近畿大学	70	京都大学	76
3	大阪大学	48	大阪大学	63	大阪大学	58
4	独立行政法人国立循環器病研究センター	34	香川大学	45	東京大学	57
5	藤田保健衛生大学	30	独立行政法人産業技術総合研究所	42	独立行政法人国立病院機構	44
6	岡山大学	27	独立行政法人国立循環器病研究センター	37	東北大学	33
7	独立行政法人国立病院機構	25	東京大学	33	北海道大学	25
8	東京大学	24	独立行政法人国立病院機構	30	産業医科大学	24
9	名古屋大学	23	広島大学	29	慶應義塾大学	24
10	独立行政法人国立がん研究センター	22	東北大学	28	独立行政法人国立循環器病研究センター	23

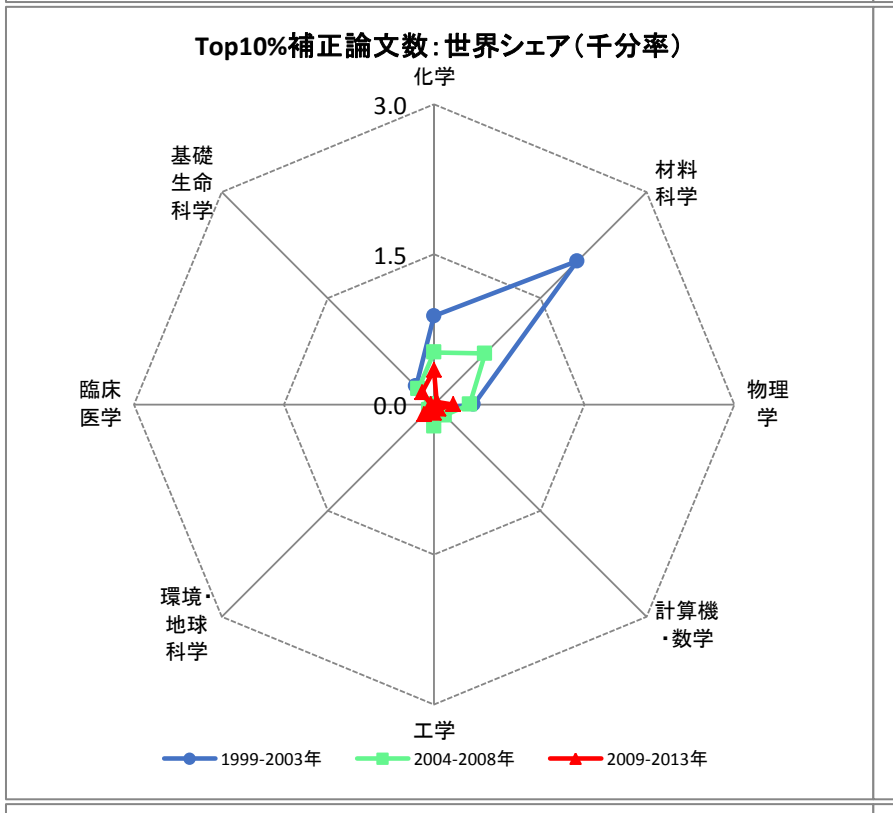
全論文国際共著相手:奈良県立医科大学

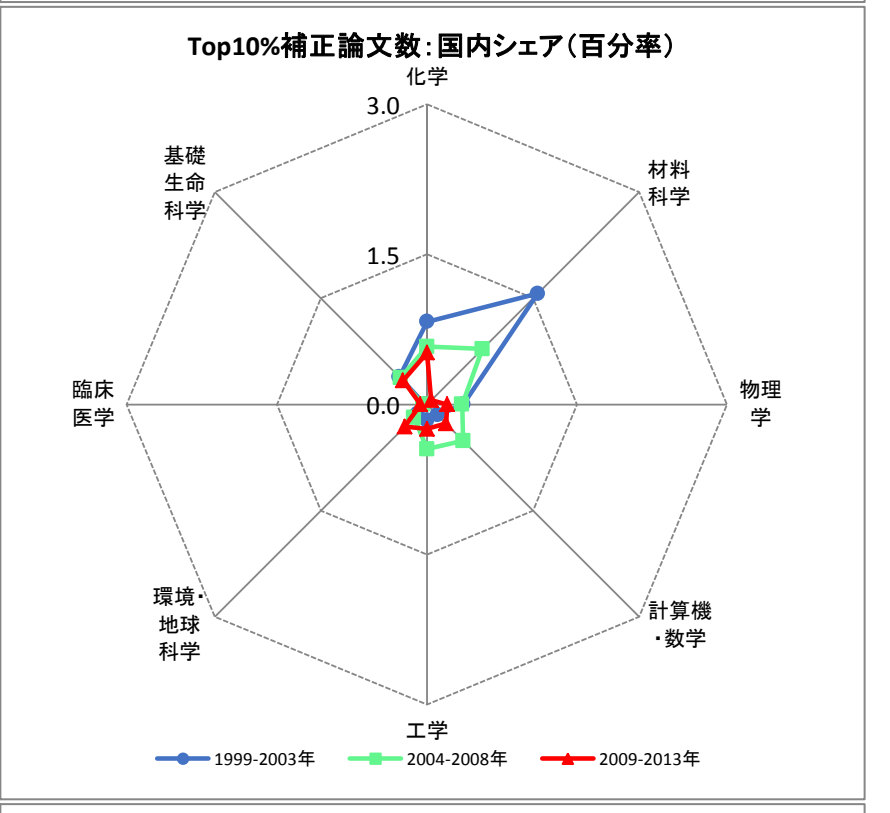
	PY1999-2003年	論文数（5年合計値）	PY2004-2008年	論文数（5年合計値）	PY2009-2013年	論文数（5年合計値）
1	米_Amer Red Cross	20	タイ_Chiang Mai University	18	タイ_Chiang Mai University	16
2	英_Cardiff University	10	米_Harvard University	12	米_Harvard University	13
3	米_National Institutes of Health (NIH)	7	英_Cardiff University	9	韓_Yonsei University	9
4	タイ_Chiang Mai University	7	米_University System of Maryland	8	米_University of Pittsburgh	9
5	米_Rutgers State University	6	米_University of Texas	6	中_Harbin Medical University	8
6	独_Max Planck Society	5	独_Ruhr University Bochum	6	中_Suzhou University	8
7	米_Oklahoma Med Res Fdn	5	米_University of California Los Angeles	5	独_RWTH Aachen University	7
8	米_University of Texas	5	米_Stanford University	5	韓_University of Ulsan	7
9	中_Second Military Medical University	5	米_University of Pennsylvania	5	韓_Kyung Hee University	6
10	独_Johannes Gutenberg University of Mainz	5	加_Queens University	5	米_Mayo Clinic	5

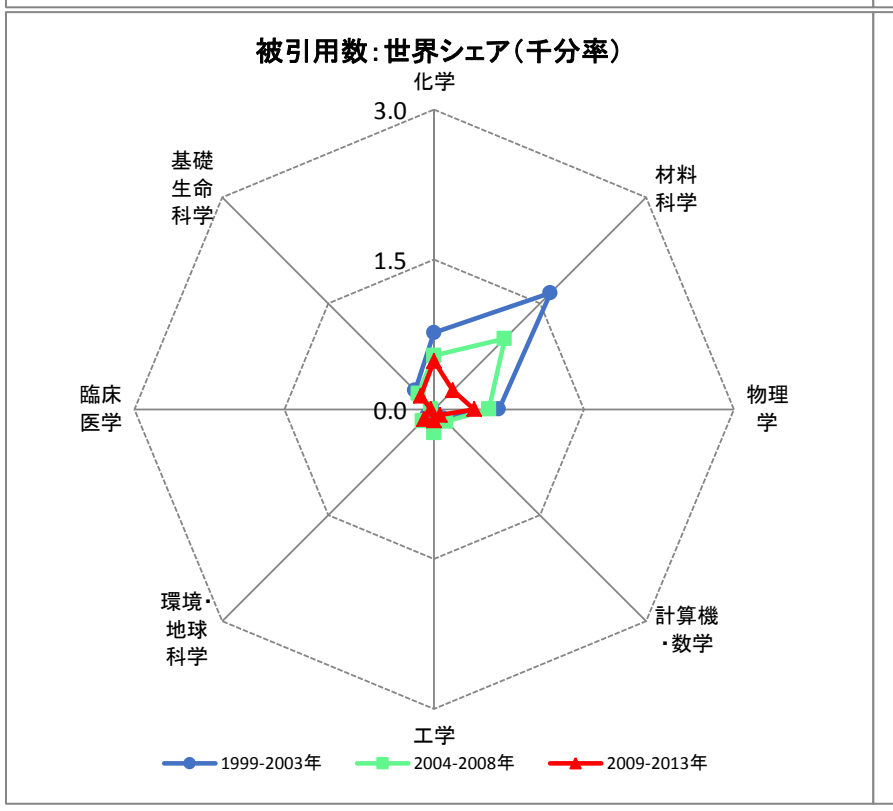
兵庫県立大学（日本：PY1999-2013）

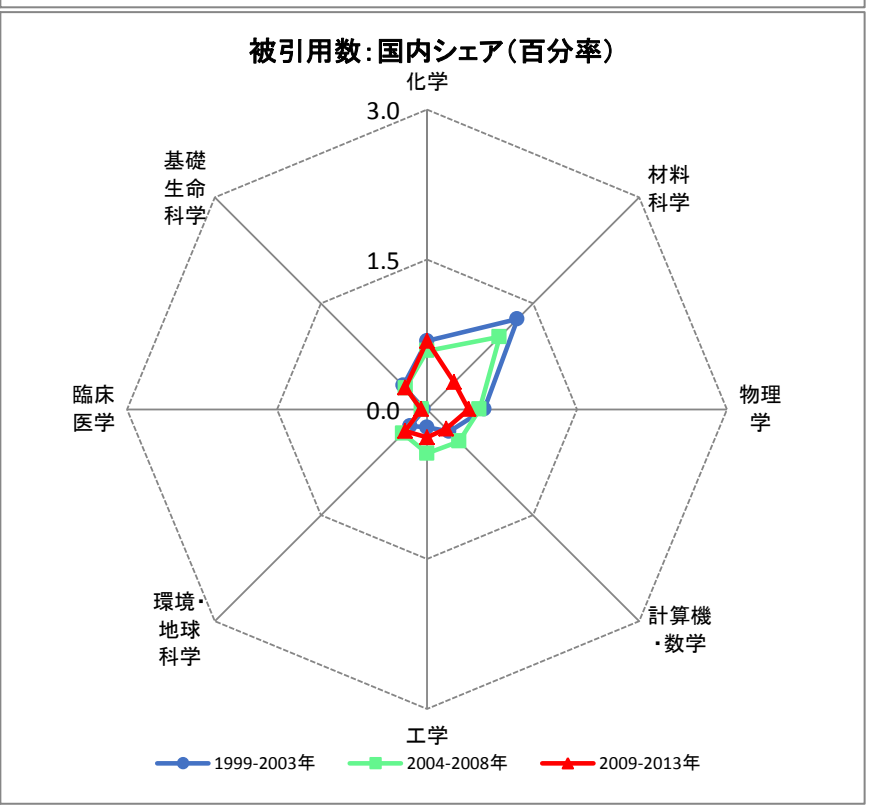












論文の構成:兵庫県立大学

整数カウント法	期間	全体	1.化学	2.材料科学	3.物理学	4.計算機・数学	5.工学	6.環境・地球科学	7.臨床医学	8.基礎生命科学
論文数（5年合計値）	PY1999-2003年	1,796	414	264	573	47	93	38	38	324
	PY2004-2008年	1,994	425	312	573	64	172	64	46	326
	PY2009-2013年	1,830	454	199	521	51	114	59	61	363
論文数 世界シェア（千分率）	PY1999-2003年	0.5	0.8	1.5	1.2	0.2	0.3	0.2	0.0	0.3
	PY2004-2008年	0.4	0.7	1.3	1.0	0.2	0.5	0.2	0.0	0.2
	PY2009-2013年	0.3	0.6	0.6	0.9	0.1	0.2	0.2	0.0	0.2
Top10%補正論文数（5年合計値）	PY1999-2003年	132	44	35	18	1	3	1	1	28
	PY2004-2008年	115	31	17	20	4	8	2	2	29
	PY2009-2013年	84	25	1	12	2	4	5	4	28
Top10%補正論文数 世界シェア（千分率）	PY1999-2003年	0.3	0.9	2.0	0.4	0.1	0.1	0.0	0.0	0.3
	PY2004-2008年	0.2	0.5	0.7	0.4	0.2	0.2	0.1	0.0	0.2
	PY2009-2013年	0.1	0.3	0.0	0.2	0.1	0.1	0.1	0.0	0.2

論文の特徴:兵庫県立大学

整数カウント法	期間	全体	1.化学	2.材料科学	3.物理学	4.計算機・数学	5.工学	6.環境・地球科学	7.臨床医学	8.基礎生命科学
産学連携論文率	PY1999-2003年	11.2%	9.4%	21.2%	9.6%	6.4%	14.0%	10.5%	10.5%	8.0%
	PY2004-2008年	14.5%	9.4%	22.8%	16.4%	12.5%	22.1%	6.3%	21.7%	7.1%
	PY2009-2013年	12.1%	10.1%	20.1%	14.8%	9.8%	18.4%	5.1%	9.8%	6.3%
国際共著率	PY1999-2003年	14.5%	13.0%	9.1%	17.8%	12.8%	9.7%	23.7%	13.2%	15.4%
		米(40%) / 仏(14%) / 英(12%) / 独(10%) / 露(7%)								
	PY2004-2008年	15.6%	14.6%	12.5%	16.2%	12.5%	4.1%	45.3%	13.0%	18.4%
		米(36%) / 英(12%) / 仏(9%) / 中(9%) / 独(8%)								
	PY2009-2013年	20.5%	19.4%	11.1%	18.8%	21.6%	16.7%	49.2%	23.0%	25.9%
		米(32%) / 韓(11%) / 英(9%) / 中(9%) / 台(8%)								

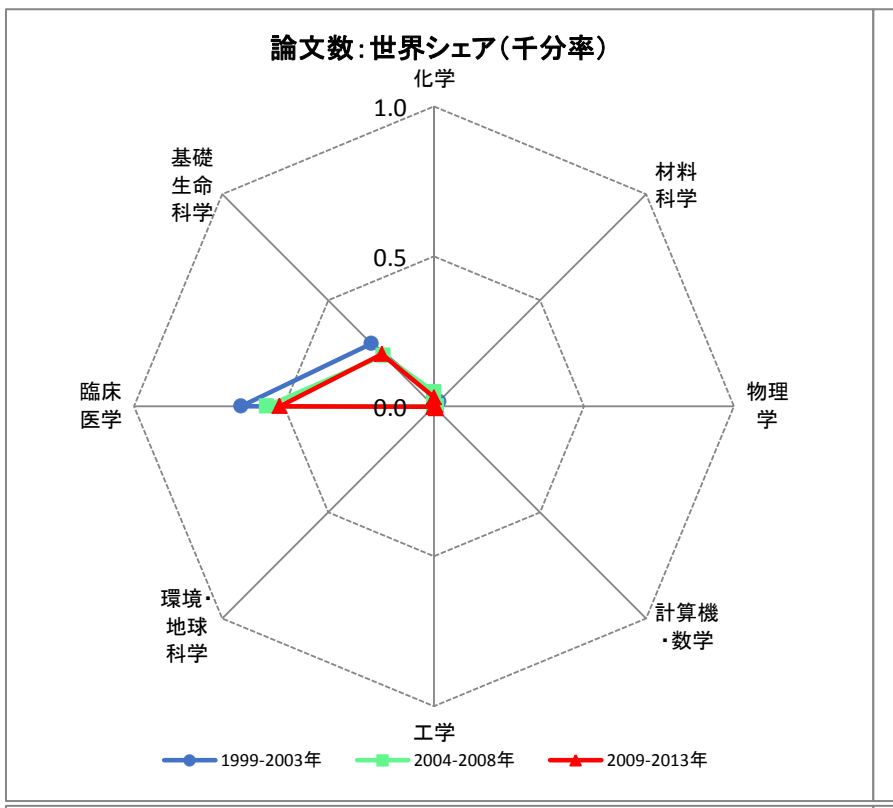
全論文国内共著相手:兵庫県立大学

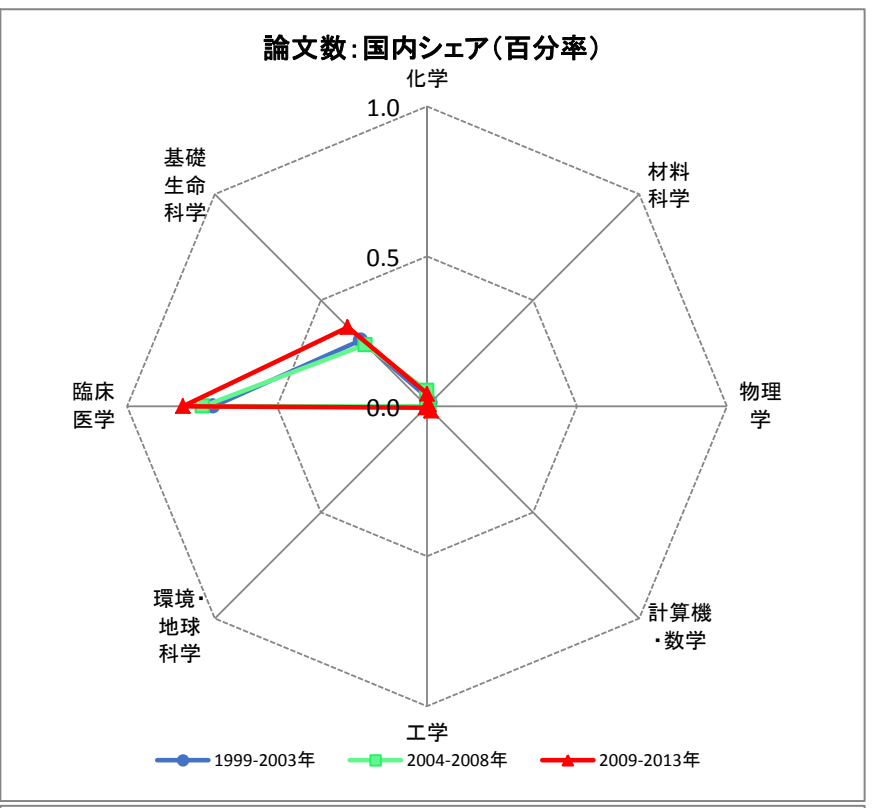
	PY1999-2003年	論文数（5年合計値）	PY2004-2008年	論文数（5年合計値）	PY2009-2013年	論文数（5年合計値）
1	大阪大学	118	京都大学	114	大阪大学	170
2	京都大学	105	独立行政法人科学技術振興機構	113	独立行政法人科学技術振興機構	164
3	独立行政法人産業技術総合研究所	102	東北大学	101	京都大学	122
4	東京大学	83	東京大学	97	東京大学	116
5	東北大学	74	大阪大学	96	独立行政法人理化学研究所	96
6	北海道大学	55	独立行政法人産業技術総合研究所	80	東北大学	75
7	独立行政法人科学技術振興機構	51	独立行政法人理化学研究所	78	神戸大学	64
8	自然科学研究機構	50	公益財団法人高輝度光科学研究センター	74	独立行政法人日本原子力研究開発機構	52
9	名古屋大学	50	神戸大学	62	独立行政法人産業技術総合研究所	51
10	独立行政法人理化学研究所	41	名古屋大学	58	自然科学研究機構	48

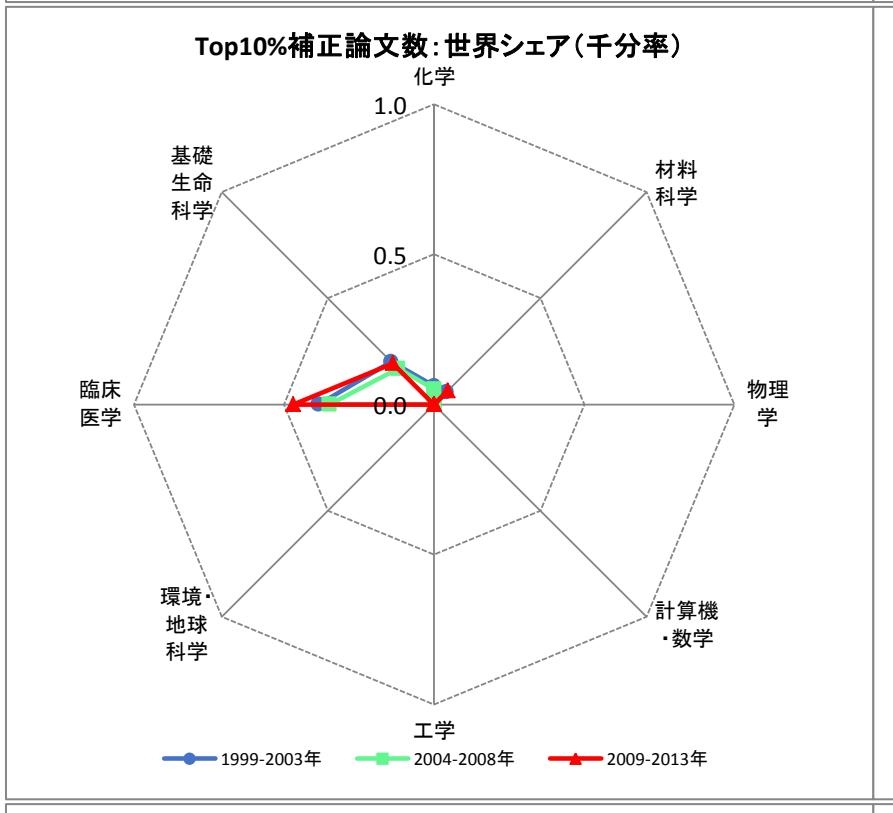
全論文国際共著相手:兵庫県立大学

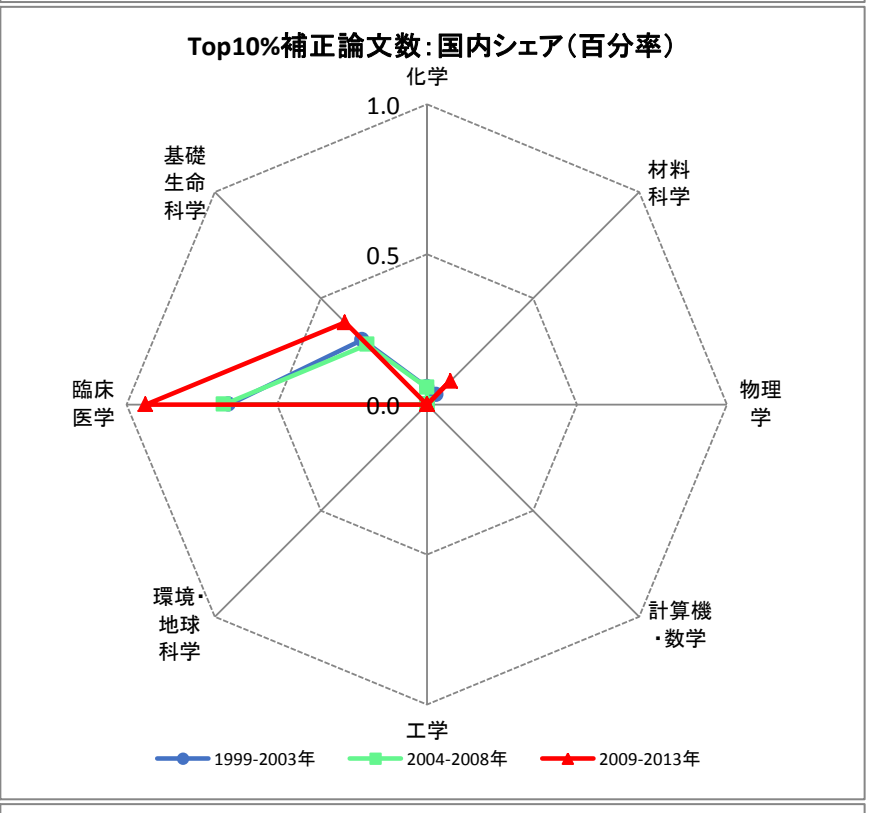
	PY1999-2003年	論文数（5年合計値）	PY2004-2008年	論文数（5年合計値）	PY2009-2013年	論文数（5年合計値）
1	露_Russian Academy of Sciences	13	タイ_Chulalongkorn University	13	韓_Ewha Womans University	16
2	米_University of Washington Seattle	12	豪_Curtin University of Technology	12	豪_Curtin University of Technology	15
3	米_Florida State University	12	英_University College London	11	米_University of California Berkeley	11
4	米_University of California Irvine	9	米_University of Tennessee System	10	台_National Taiwan University	10
5	米_Los Alamos National Laboratory	9	米_University of California Berkeley	9	タイ_Chulalongkorn University	10
6	米_University of California Berkeley	8	タイ_Chiang Mai University	8	米_University of Washington Seattle	8
7	韓_Chungnam National University	7	露_Russian Academy of Sciences	8	フィンランド_Finnish Forest Res Inst	8
8	米_Wayne State University	7	印_Indian Association for the Cultivation of Science, Indian	7	英_University College London	7
9	仏_University of Rennes 1	7	独_Goethe University Frankfurt	7	米_University System of Maryland	7
10	英_University of Cambridge	7	米_Los Alamos National Laboratory	7	英_Nottingham Trent University	7

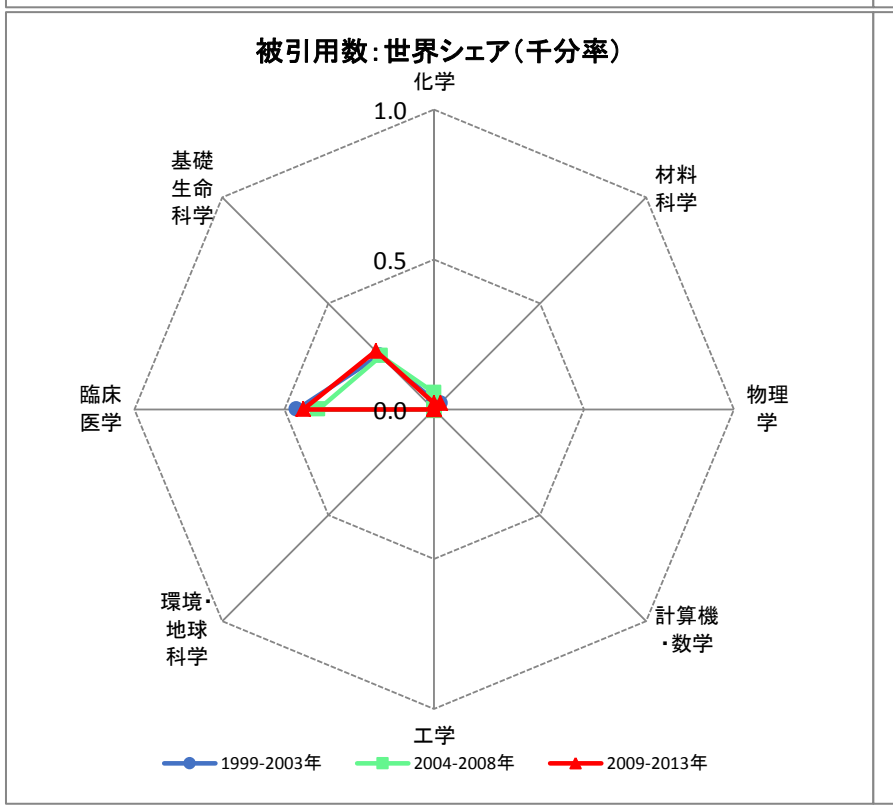
福島県立医科大学(日本:PY1999-2013)

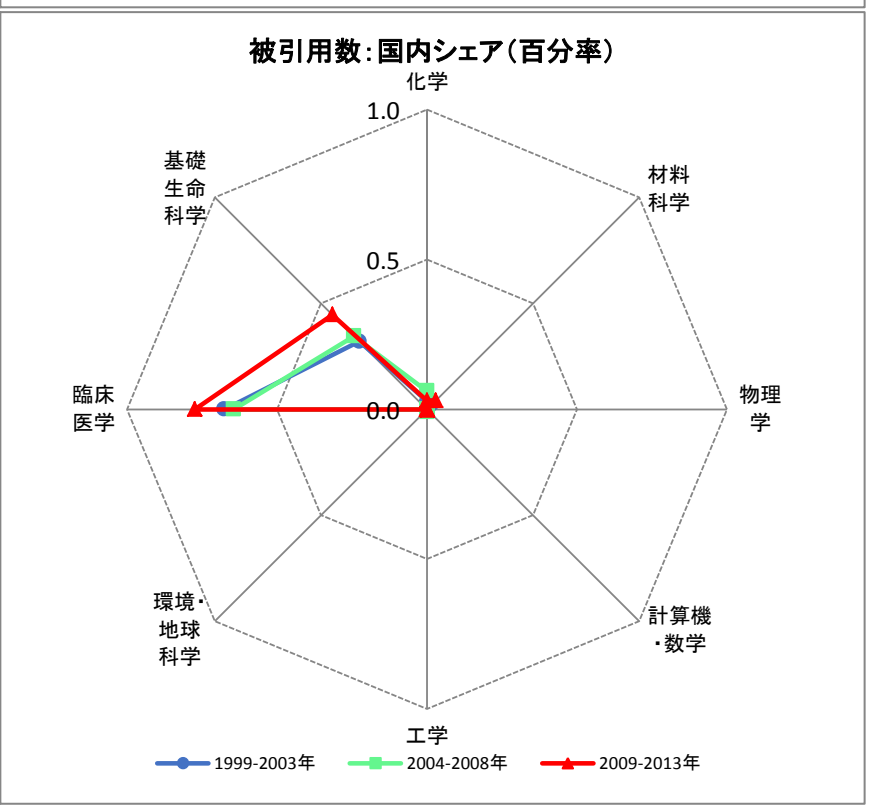












論文の構成:福島県立医科大学

整数カウント法	期間	全体	1.化学	2.材料科学	3.物理学	4.計算機・数学	5.工学	6.環境・地球科学	7.臨床医学	8.基礎生命科学
論文数（5年合計値）	PY1999-2003年	863	17	4	1	0	0	0	509	326
	PY2004-2008年	902	29	0	5	1	1	0	537	314
	PY2009-2013年	1,109	22	2	2	3	0	1	656	407
論文数 世界シェア（千分率）	PY1999-2003年	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	0.3
	PY2004-2008年	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	0.2
	PY2009-2013年	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.2
Top10%補正論文数（5年合計値）	PY1999-2003年	57	3	1	0	0	0	0	30	22
	PY2004-2008年	59	3	0	0	0	0	0	34	22
	PY2009-2013年	96	0	2	0	0	0	0	60	32
Top10%補正論文数 世界シェア（千分率）	PY1999-2003年	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	0.2
	PY2004-2008年	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.2
	PY2009-2013年	0.2	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.2

論文の特徴:福島県立医科大学

整数カウント法	期間	全体	1.化学	2.材料科学	3.物理学	4.計算機・数学	5.工学	6.環境・地球科学	7.臨床医学	8.基礎生命科学
産学連携論文率	PY1999-2003年	6.0%	23.5%	50.0%	0.0%	－	－	－	4.3%	7.4%
	PY2004-2008年	4.2%	10.3%	－	0.0%	0.0%	0.0%	－	3.2%	5.7%
	PY2009-2013年	5.2%	13.6%	0.0%	0.0%	0.0%	－	0.0%	4.9%	5.7%
国際共著率	PY1999-2003年	16.1%	11.8%	0.0%	0.0%	－	－	－	11.4%	24.2%
		米(60%) / 英(10%) / デンマーク(9%) / スウェーデン(8%) / 豪(7%)								
	PY2004-2008年	19.5%	3.4%	－	40.0%	0.0%	100.0%	－	14.3%	29.3%
		米(60%) / 英(13%) / スウェーデン(8%) / 仏(5%) / 中(5%)								
	PY2009-2013年	18.9%	9.1%	0.0%	50.0%	0.0%	－	0.0%	13.7%	28.3%
		米(59%) / 中(12%) / 英(9%) / 伊(9%) / 独(8%)								

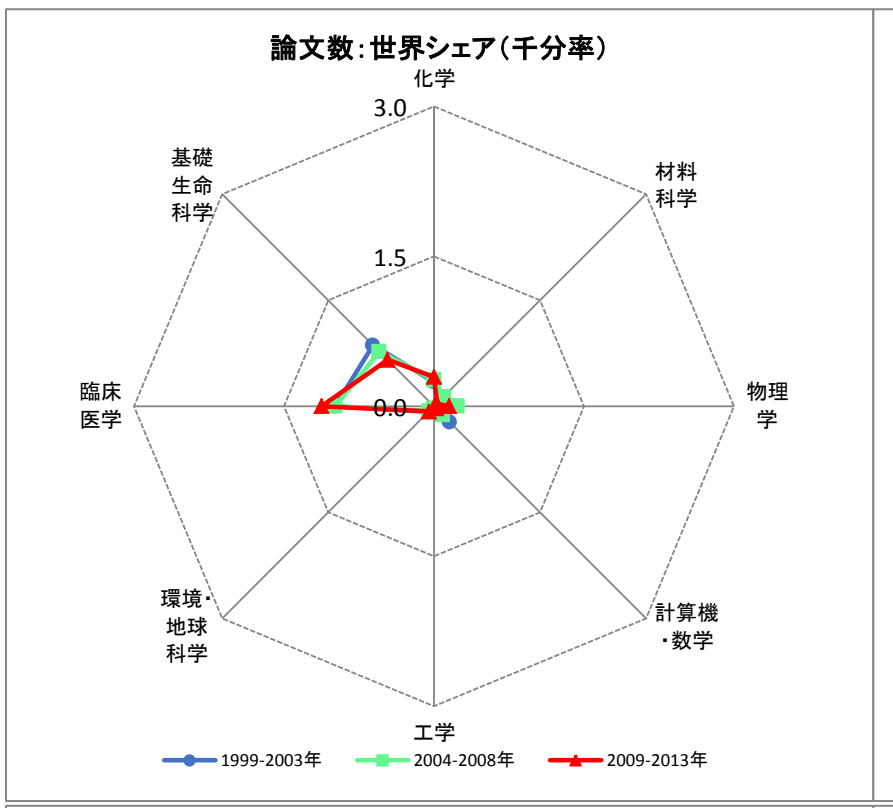
全論文国内共著相手:福島県立医科大学

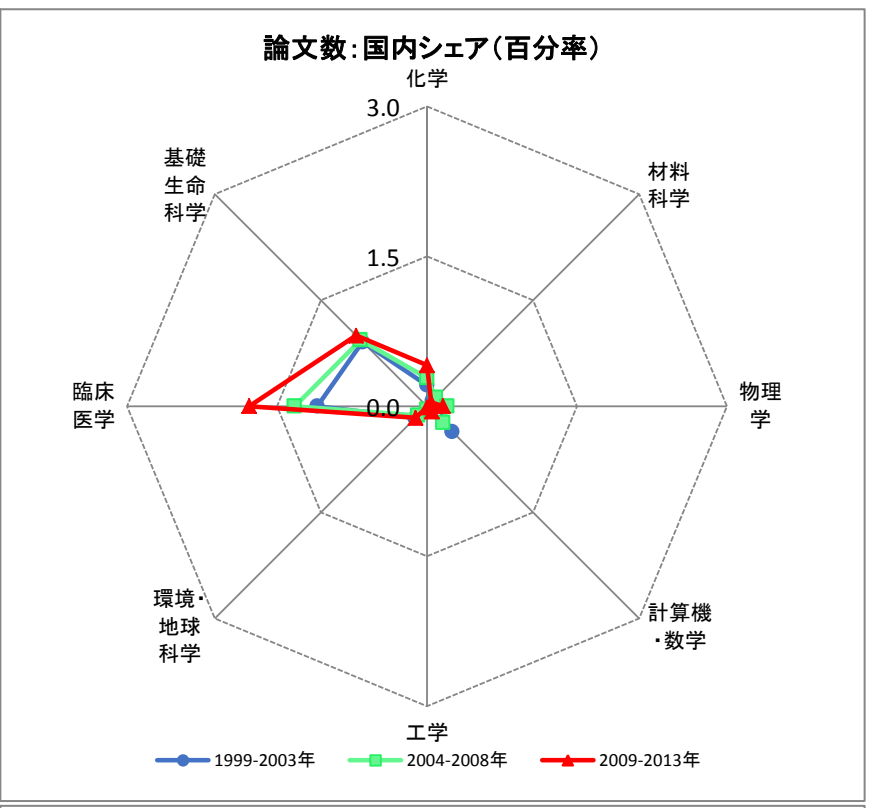
	PY1999-2003年	論文数（5年合計値）	PY2004-2008年	論文数（5年合計値）	PY2009-2013年	論文数（5年合計値）
1	東京大学	52	東京大学	58	東京大学	113
2	東北大学	49	京都大学	53	東北大学	77
3	大阪大学	38	独立行政法人国立病院機構	49	京都大学	75
4	岡山大学	25	東北大学	45	名古屋大学	61
5	北海道大学	25	大阪大学	36	独立行政法人国立病院機構	52
6	名古屋大学	19	北海道大学	33	山形大学	46
7	群馬大学	18	東海大学	32	大阪大学	43
8	東京医科歯科大学	17	独立行政法人科学技術振興機構	29	北海道大学	42
9	金沢大学	16	慶應義塾大学	26	独立行政法人科学技術振興機構	39
10	独立行政法人国立病院機構	16	山形大学	25	東京女子医科大学	34

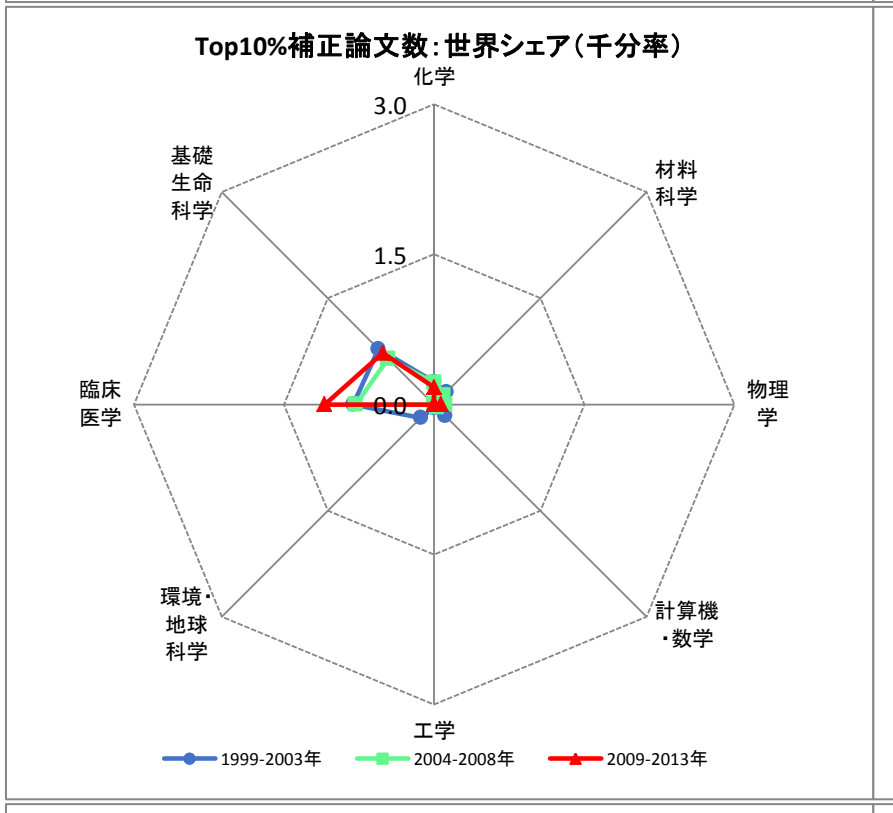
全論文国際共著相手:福島県立医科大学

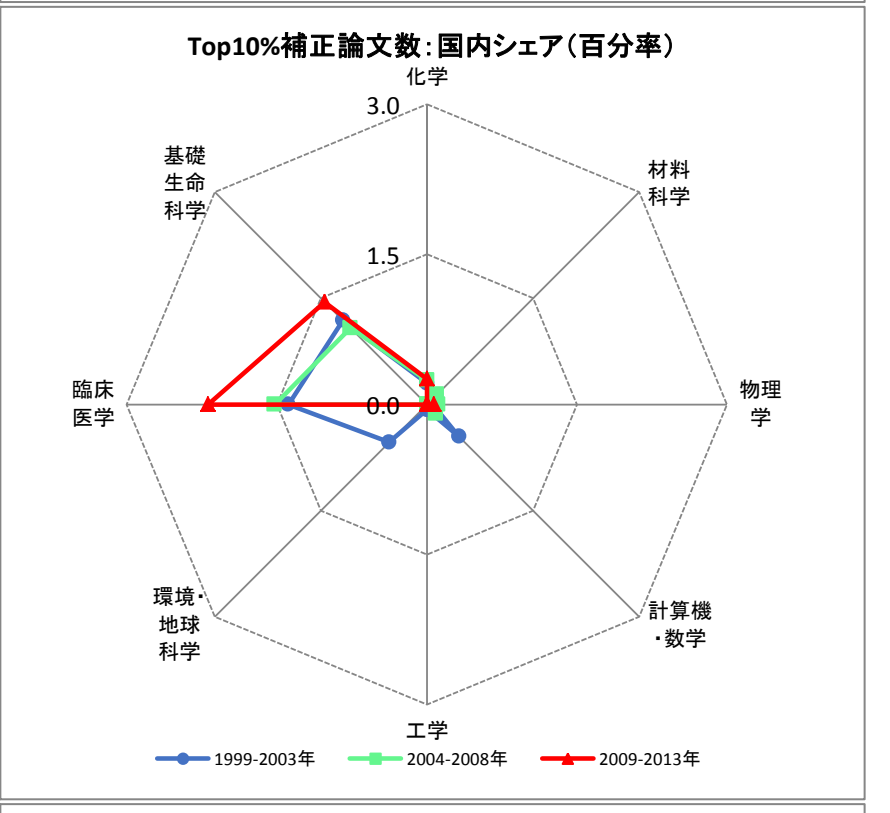
	PY1999-2003年	論文数（5年合計値）	PY2004-2008年	論文数（5年合計値）	PY2009-2013年	論文数（5年合計値）
1	米_National Institutes of Health (NIH)	13	米_National Institutes of Health (NIH)	17	米_Harvard University	19
2	米_University of California San Diego	11	米_University of Texas	12	米_National Institutes of Health (NIH)	17
3	スウェーデン_University of Gothenburg	10	スウェーデン_University of Gothenburg	11	米_University of Virginia	10
4	デンマーク_Aarhus University	10	米_Vanderbilt University	11	米_University of California San Diego	7
5	米_Wake Forest University	7	米_University of Virginia	8	米_Vanderbilt University	7
6	米_Harvard University	6	米_University of California San Diego	7	米_Wake Forest University	6
7	豪_University of Queensland	6	英_University of Bristol	7	米_UTMD Anderson Cancer Center	5
8	米_Stanford University	5	米_University of Florida	6	米_University of Washington Seattle	5
9	米_University of Texas	4	米_Stanford University	5	蘭_Erasmus University Rotterdam	5
10	米_University of California San Francisco	4	米_University of Pittsburgh	5	米_Columbia University	5

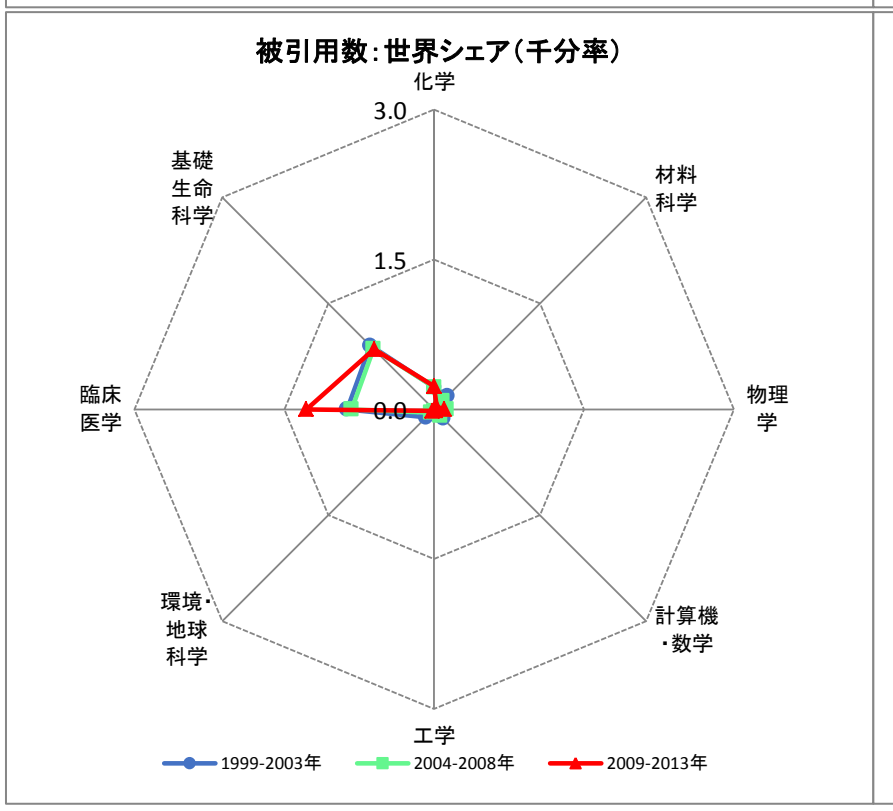
横浜市立大学(日本:PY1999-2013)

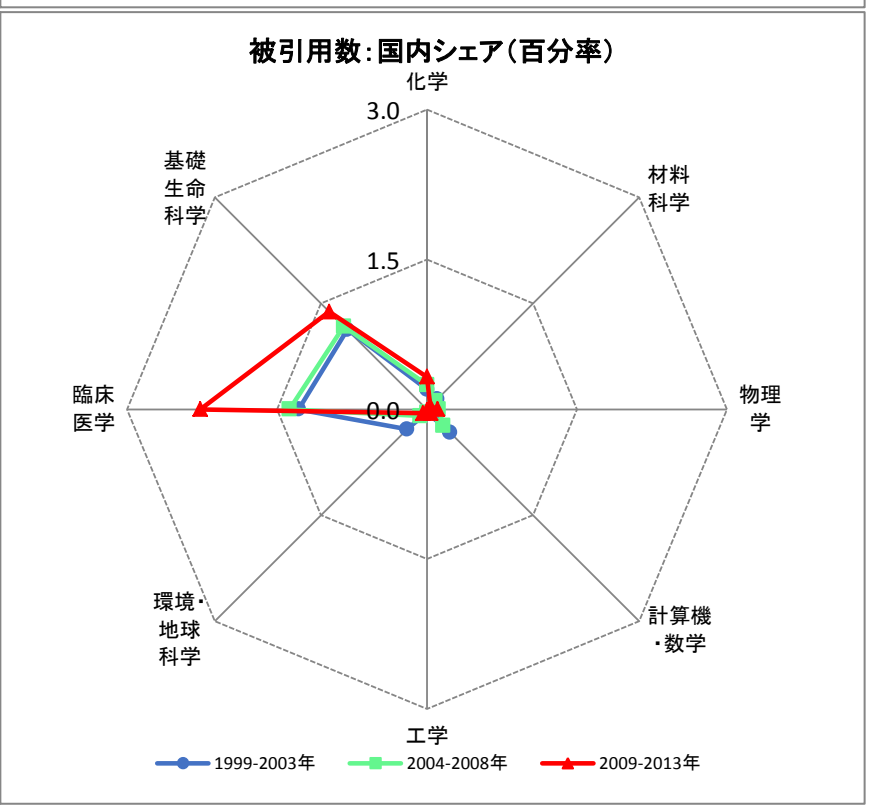












論文の構成:横浜市立大学

整数カウント法	期間	全体	1.化学	2.材料科学	3.物理学	4.計算機・数学	5.工学	6.環境・地球科学	7.臨床医学	8.基礎生命科学
論文数（5年合計値）	PY1999-2003年	2,015	120	20	67	43	8	17	783	952
	PY2004-2008年	2,351	158	32	127	33	8	19	951	1,016
	PY2009-2013年	2,902	212	13	92	11	3	28	1,434	1,089
論文数 世界シェア（千分率）	PY1999-2003年	0.5	0.2	0.1	0.1	0.2	0.0	0.1	1.0	0.9
	PY2004-2008年	0.5	0.3	0.1	0.2	0.1	0.0	0.1	1.0	0.8
	PY2009-2013年	0.5	0.3	0.0	0.2	0.0	0.0	0.1	1.1	0.7
Top10%補正論文数（5年合計値）	PY1999-2003年	176	11	3	3	3	1	4	64	87
	PY2004-2008年	185	13	3	6	1	0	0	75	85
	PY2009-2013年	276	12	0	4	0	0	0	139	120
Top10%補正論文数 世界シェア（千分率）	PY1999-2003年	0.5	0.2	0.2	0.1	0.2	0.0	0.2	0.8	0.8
	PY2004-2008年	0.4	0.2	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.8	0.7
	PY2009-2013年	0.5	0.2	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	1.1	0.7

論文の特徴:横浜市立大学

整数カウント法	期間	全体	1.化学	2.材料科学	3.物理学	4.計算機・数学	5.工学	6.環境・地球科学	7.臨床医学	8.基礎生命科学
産学連携論文率	PY1999-2003年	6.8%	7.5%	10.0%	7.5%	0.0%	50.0%	0.0%	4.5%	8.6%
	PY2004-2008年	6.3%	12.0%	9.4%	11.8%	0.0%	0.0%	10.5%	3.7%	7.3%
	PY2009-2013年	5.9%	6.6%	23.1%	15.2%	0.0%	0.0%	0.0%	4.1%	7.3%
国際共著率	PY1999-2003年	15.9%	7.5%	15.0%	4.5%	4.7%	37.5%	11.8%	11.7%	21.6%
		米(56%) / 英(8%) / 豪(7%) / 仏(5%) / 蘭(5%)								
	PY2004-2008年	18.6%	12.0%	9.4%	14.2%	9.1%	37.5%	47.4%	14.0%	24.6%
		米(51%) / 英(9%) / 豪(9%) / 仏(9%) / 独(8%)								
	PY2009-2013年	17.6%	14.2%	38.5%	13.0%	36.4%	66.7%	39.3%	11.1%	26.1%
		米(53%) / 英(10%) / 独(9%) / 韓(9%) / 中(7%)								

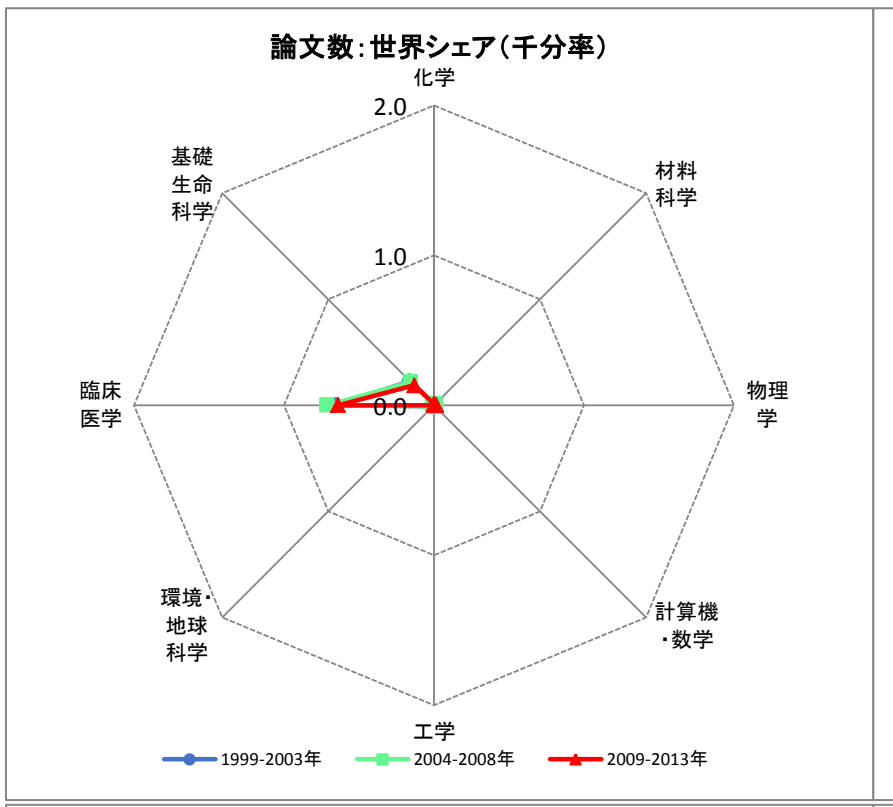
全論文国内共著相手:横浜市立大学

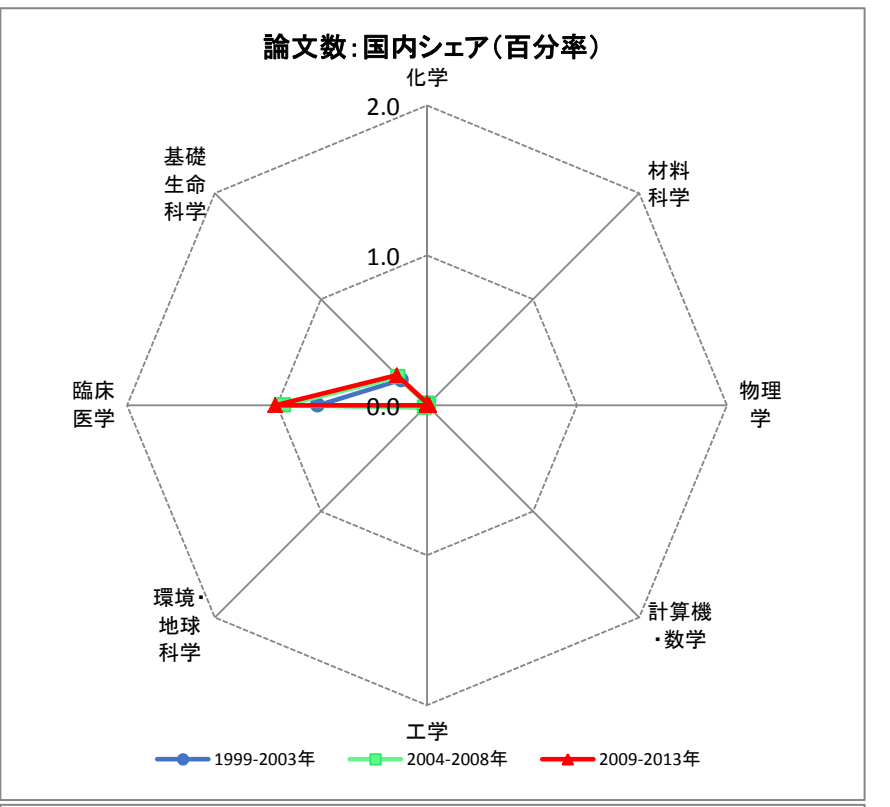
	PY1999-2003年	論文数（5年合計値）	PY2004-2008年	論文数（5年合計値）	PY2009-2013年	論文数（5年合計値）
1	東京大学	151	独立行政法人理化学研究所	249	独立行政法人理化学研究所	276
2	独立行政法人理化学研究所	101	独立行政法人科学技術振興機構	182	東京大学	265
3	地方独立行政法人神奈川県立病院機構	87	東京大学	171	地方独立行政法人神奈川県立病院機構	202
4	独立行政法人科学技術振興機構	72	大阪大学	131	大阪大学	182
5	京都大学	60	京都大学	113	京都大学	154
6	大阪大学	59	地方独立行政法人神奈川県立病院機構	101	名古屋大学	147
7	公益財団法人東京都医学総合研究所	58	独立行政法人国立病院機構	55	独立行政法人国立病院機構	145
8	北里大学	36	千葉大学	54	北海道大学	106
9	東海大学	35	九州大学	52	千葉大学	104
10	慶應義塾大学	34	東北大学	49	東北大学	98

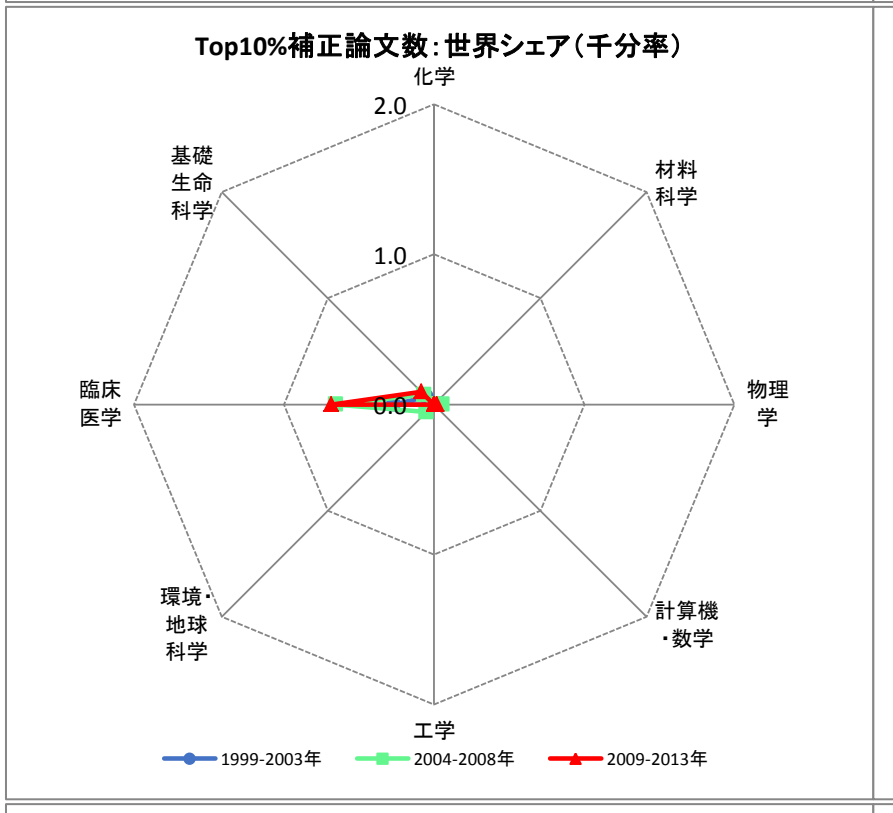
全論文国際共著相手:横浜市立大学

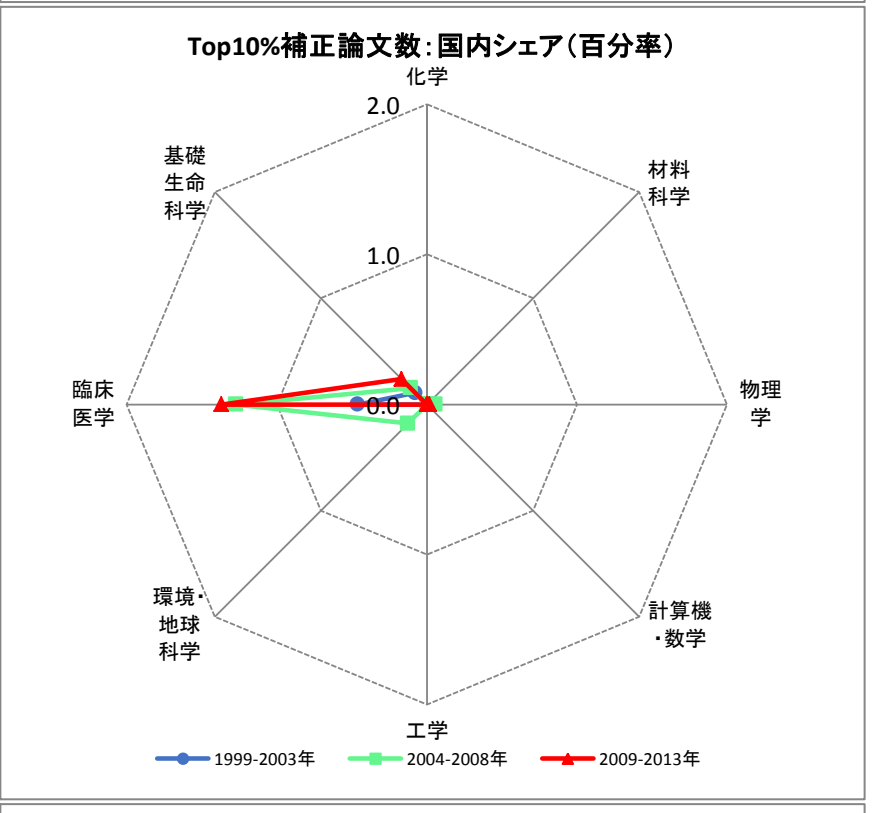
	PY1999-2003年	論文数（5年合計値）	PY2004-2008年	論文数（5年合計値）	PY2009-2013年	論文数（5年合計値）
1	米_University of California San Diego	18	米_Harvard University	30	米_National Institutes of Health (NIH)	30
2	米_National Institutes of Health (NIH)	14	米_University of Medicine & Dentistry New Jersey	27	米_University of California San Diego	20
3	米_Harvard University	14	米_National Institutes of Health (NIH)	16	米_Harvard University	20
4	米_University of Medicine & Dentistry New Jersey	11	米_US FDA	14	米_UTMD Anderson Cancer Center	18
5	米_US FDA	11	米_University of Texas	14	米_University of Medicine & Dentistry New Jersey	17
6	豪_Edith Cowan University	10	豪_University of Queensland	12	韓_Seoul National University	16
7	米_Rockefeller University	10	スウェーデン_Karolinska Institute	10	シンガポール_National University of Singapore	16
8	米_University of California San Francisco	8	豪_Edith Cowan University	10	加_University of Toronto	13
9	米_Mount Sinai School of Medicine	8	タイ_Kasetsart University	9	米_University of Southern California	11
10	米_Anticanc Inc	8	米_University of Southern California	9	米_University of Pennsylvania	10

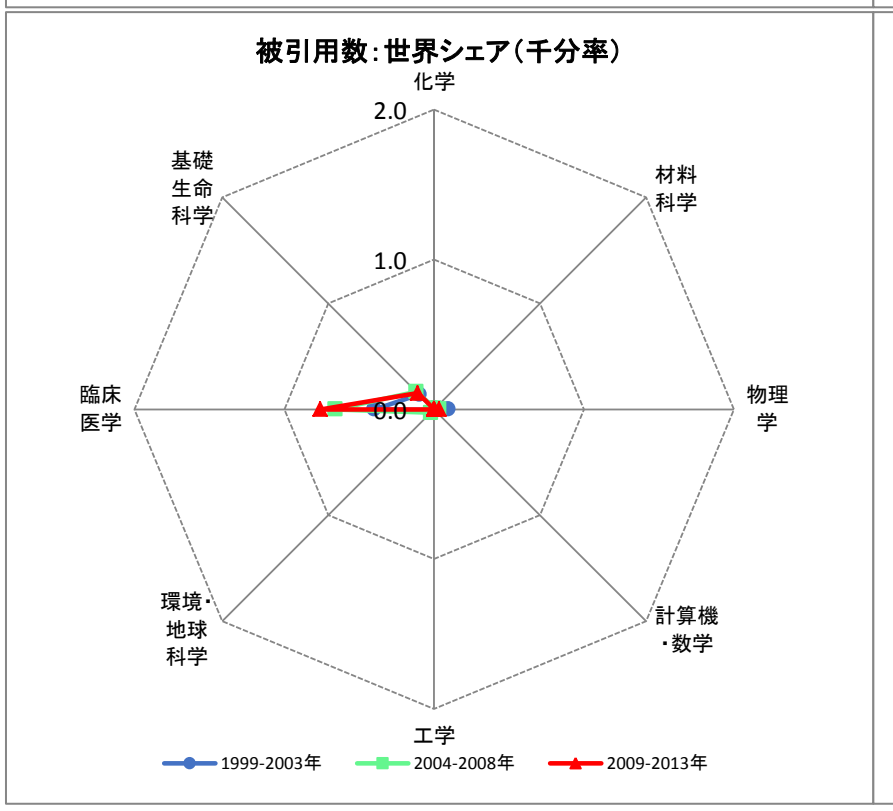
和歌山県立医科大学（日本：PY1999-2013）

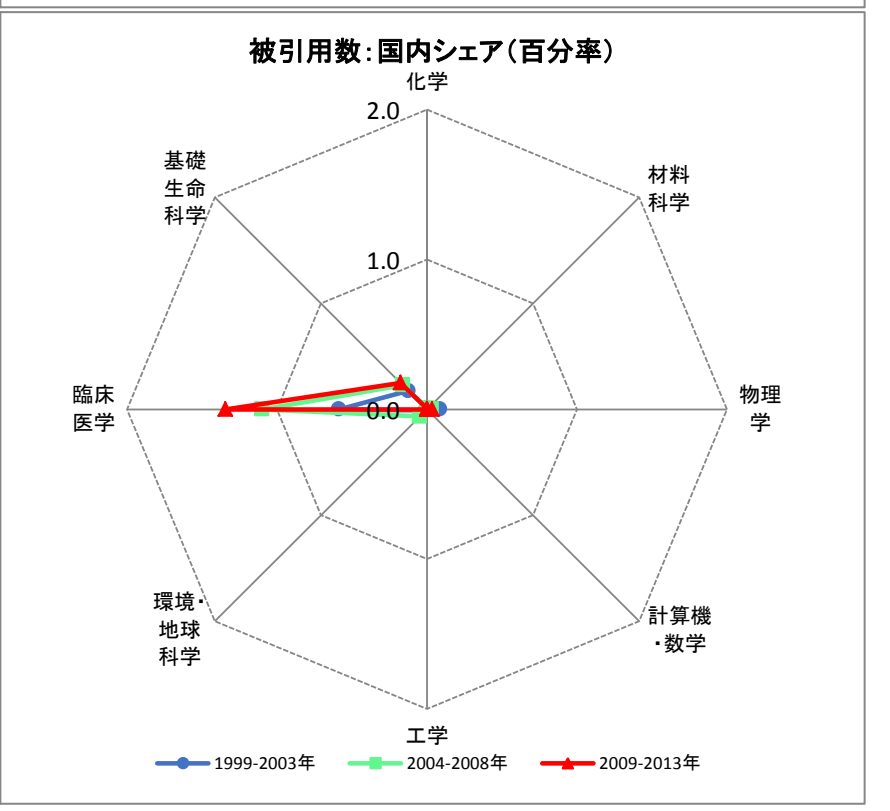












論文の構成:和歌山県立医科大学

整数カウント法	期間	全体	1.化学	2.材料科学	3.物理学	4.計算機・数学	5.工学	6.環境・地球科学	7.臨床医学	8.基礎生命科学
論文数（5年合計値）	PY1999-2003年	794	5	1	6	0	0	2	519	251
	PY2004-2008年	1,020	7	0	9	0	0	3	686	290
	PY2009-2013年	1,155	7	0	10	0	0	0	815	310
論文数 世界シェア（千分率）	PY1999-2003年	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.7	0.2
	PY2004-2008年	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.7	0.2
	PY2009-2013年	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	0.2
Top10%補正論文数（5年合計値）	PY1999-2003年	31	0	0	2	0	0	0	21	8
	PY2004-2008年	85	0	0	3	0	0	2	63	12
	PY2009-2013年	109	0	0	1	0	0	0	87	20
Top10%補正論文数 世界シェア（千分率）	PY1999-2003年	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.1
	PY2004-2008年	0.2	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.1	0.7	0.1
	PY2009-2013年	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.7	0.1

論文の特徴:和歌山県立医科大学

整数カウント法	期間	全体	1.化学	2.材料科学	3.物理学	4.計算機・数学	5.工学	6.環境・地球科学	7.臨床医学	8.基礎生命科学
産学連携論文率	PY1999-2003年	3.8%	0.0%	0.0%	0.0%	－	－	0.0%	2.3%	6.8%
	PY2004-2008年	5.3%	0.0%	－	0.0%	－	－	66.7%	4.5%	7.2%
	PY2009-2013年	3.4%	0.0%	－	0.0%	－	－	－	2.6%	5.8%
国際共著率	PY1999-2003年	15.5%	0.0%	0.0%	83.3%	－	－	0.0%	13.1%	19.1%
		米(65%) / 中(15%) / 英(7%) / 豪(7%) / 独(6%)								
	PY2004-2008年	16.7%	0.0%	－	88.9%	－	－	0.0%	13.0%	24.1%
		米(69%) / 中(13%) / 独(9%) / 韓(7%) / 加(6%)								
	PY2009-2013年	17.7%	28.6%	－	80.0%	－	－	－	16.0%	19.7%
		米(60%) / 中(17%) / 英(13%) / 独(11%) / 加(8%)								

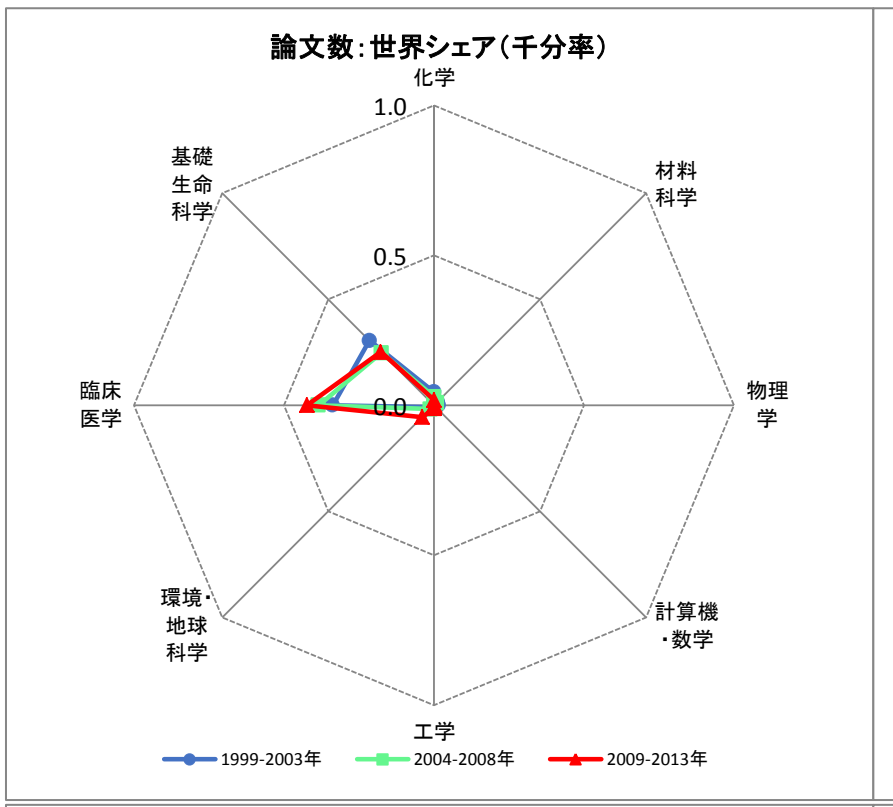
全論文国内共著相手:和歌山県立医科大学

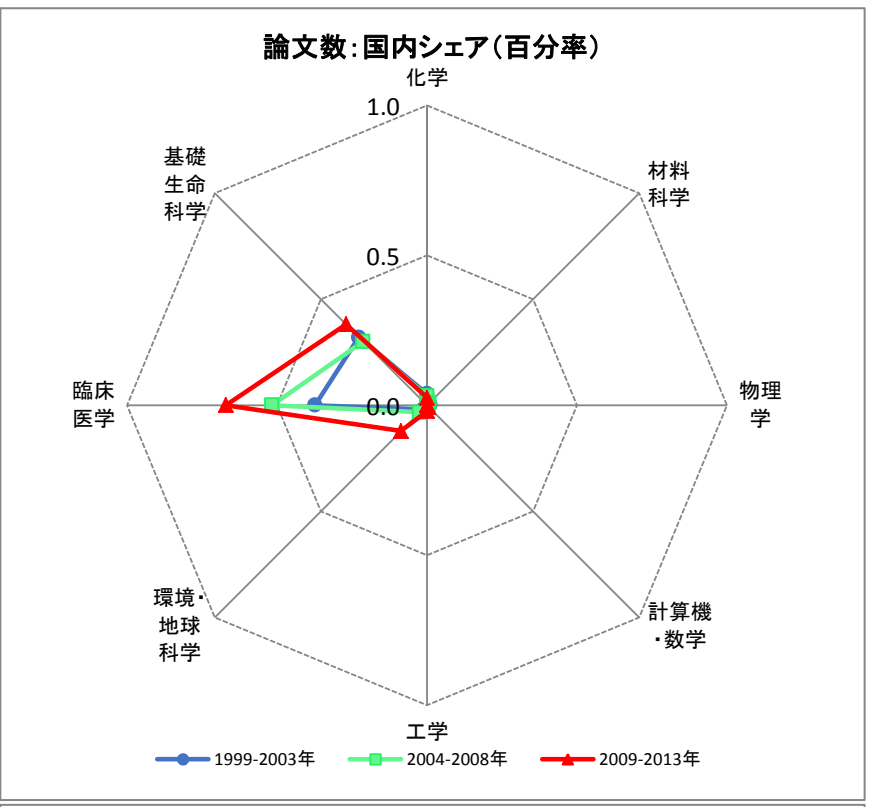
	PY1999-2003年	論文数（5年合計値）	PY2004-2008年	論文数（5年合計値）	PY2009-2013年	論文数（5年合計値）
1	大阪大学	45	東京大学	82	東京大学	100
2	東京大学	37	大阪大学	58	京都大学	65
3	京都大学	27	大阪市立大学	40	大阪大学	63
4	大阪市立大学	24	独立行政法人国立病院機構	39	独立行政法人国立病院機構	60
5	独立行政法人労働者健康福祉機構	21	医療法人神甲会隈病院	34	神戸大学	53
6	名古屋大学	21	神戸大学	32	東北大学	47
7	独立行政法人国立病院機構	19	京都大学	31	名古屋大学	41
8	昭和大学	15	金沢大学	29	独立行政法人労働者健康福祉機構	40
9	医療法人神甲会隈病院	15	名古屋大学	28	順天堂大学	39
10	認可法人日本赤十字社	15	九州大学	28	北海道大学	37

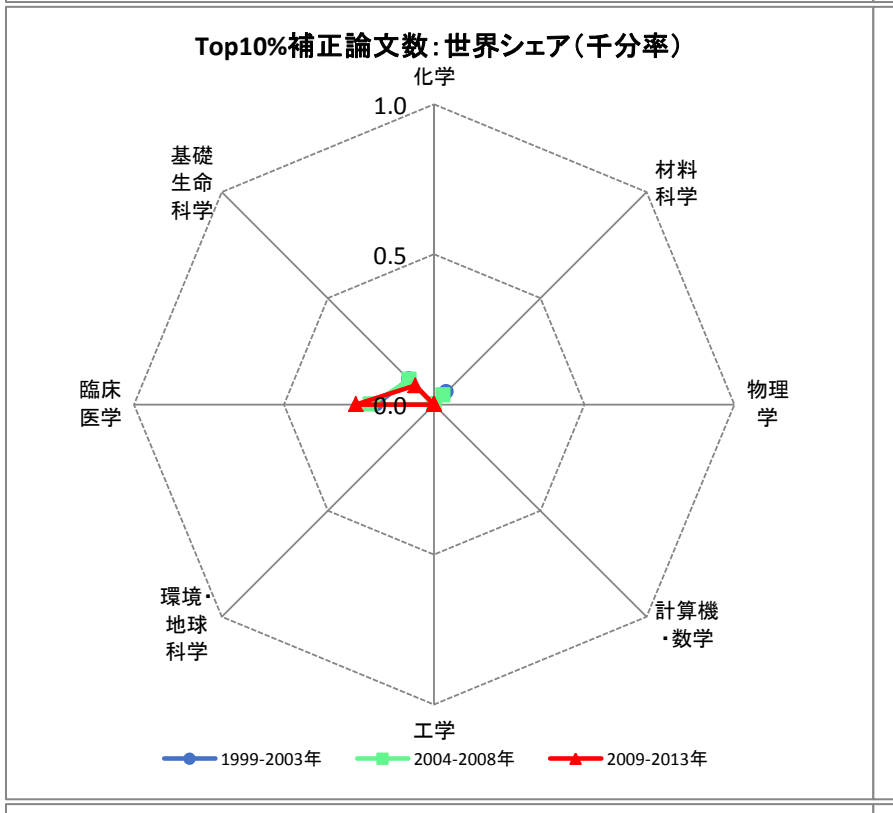
全論文国際共著相手:和歌山県立医科大学

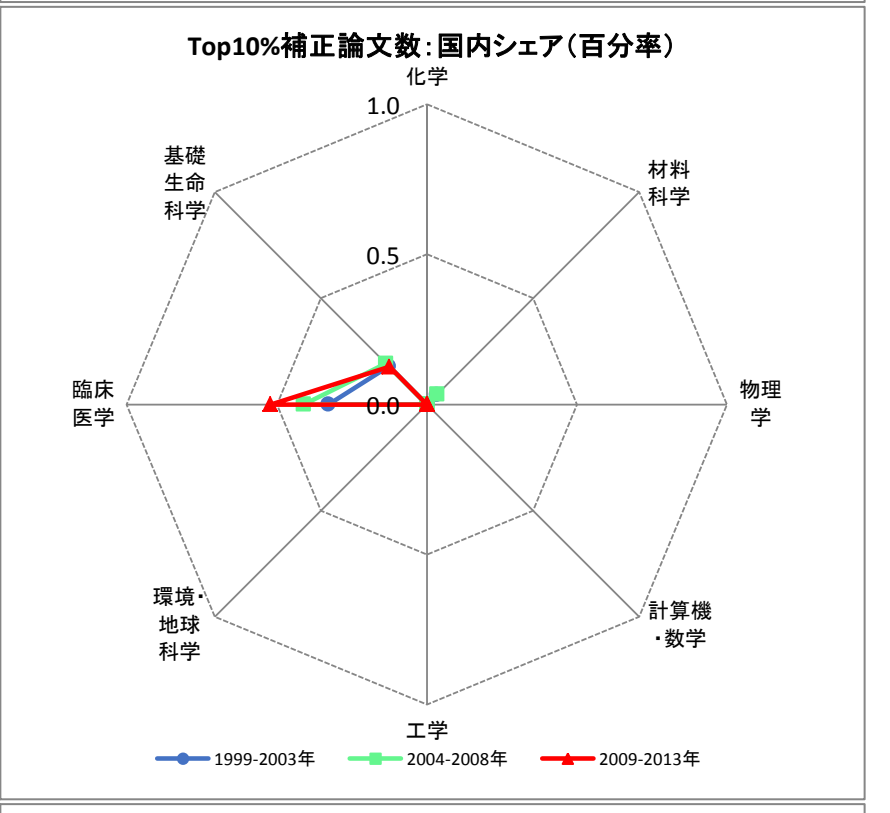
	PY1999-2003年	論文数（5年合計値）	PY2004-2008年	論文数（5年合計値）	PY2009-2013年	論文数（5年合計値）
1	中_Shandong University	16	米_National Institutes of Health (NIH)	17	中_Shandong University	19
2	米_National Institutes of Health (NIH)	12	米_University of Cincinnati	15	英_University of Bristol	10
3	豪_University of Sydney	7	韓_Seoul National University	10	米_Alliance Prot Labs	10
4	米_Mayo Clinic	5	中_Shandong University	8	米_University of Minnesota Twin Cities	10
5	米_Ohio University	5	米_University of Michigan	8	中_Peking University	9
6	米_University of Michigan	5	米_University of Minnesota Twin Cities	7	米_Mayo Clinic	8
7	米_University of Washington Seattle	5	韓_Pusan National University	7	米_University of Florida	8
8	米_Harvard University	5	米_Ohio University	7	米_University of Nebraska Medical Center	8
9	米_State University of New York (SUNY) Buffalo	5	台_Academia Sinica	7	米_Columbia University	7
10	台_Academia Sinica	5	米_Stanford University	6	米_Ohio University	7

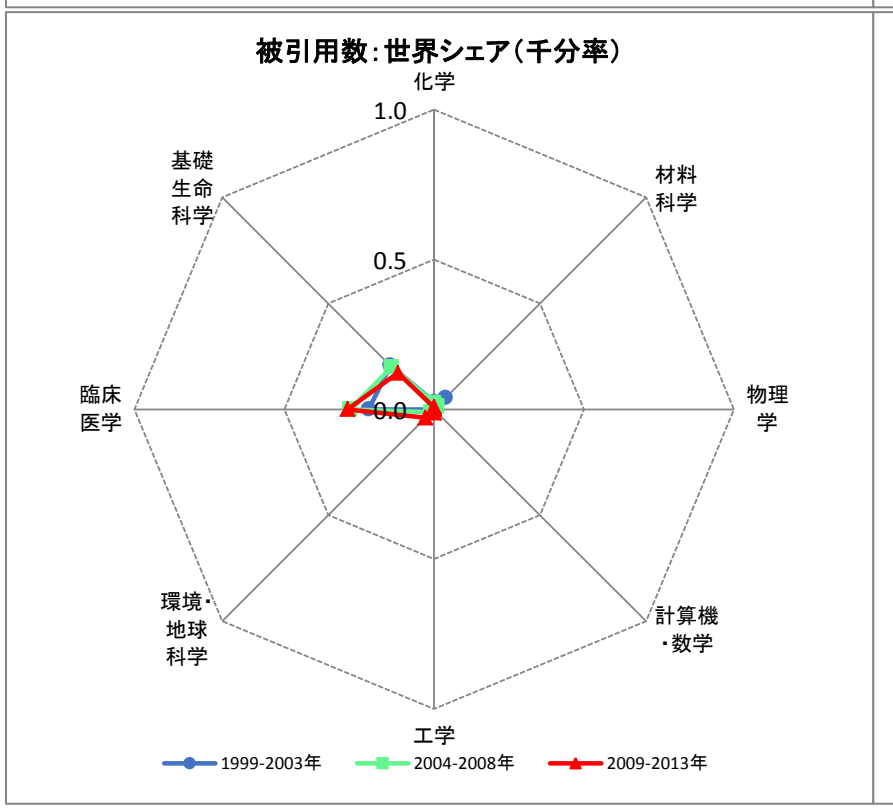
愛知医科大学（日本：PY1999-2013）

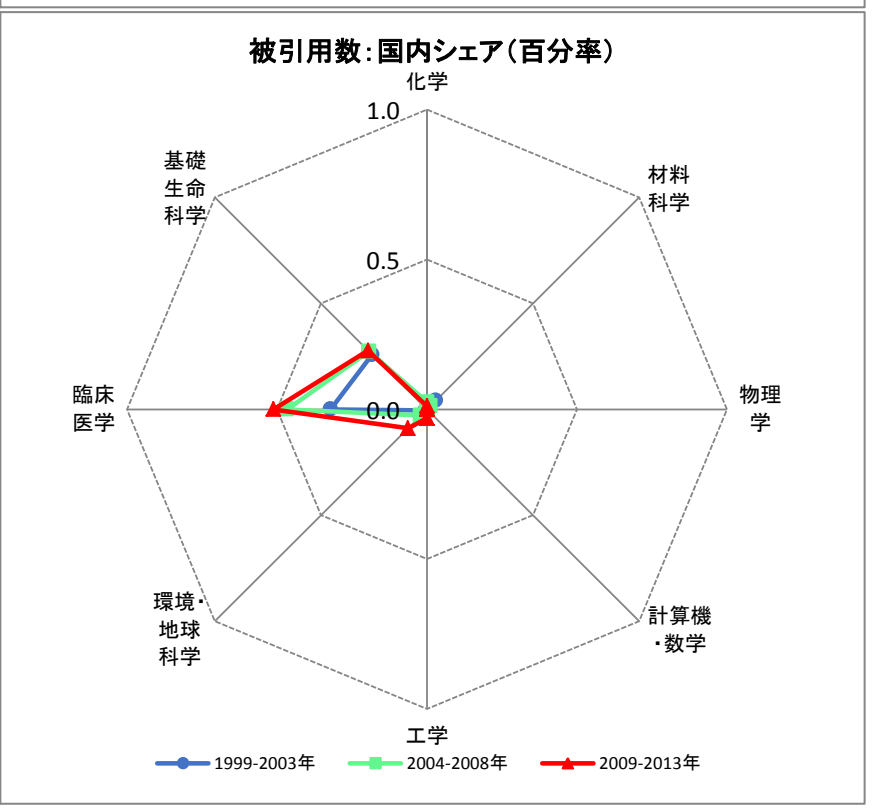












論文の構成:愛知医科大学

整数カウント法	期間	全体	1.化学	2.材料科学	3.物理学	4.計算機・数学	5.工学	6.環境・地球科学	7.臨床医学	8.基礎生命科学
論文数（5年合計値）	PY1999-2003年	652	22	3	7	0	1	2	267	336
	PY2004-2008年	769	17	3	0	1	2	5	371	325
	PY2009-2013年	1,030	13	0	1	1	5	21	540	416
論文数 世界シェア（千分率）	PY1999-2003年	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.3
	PY2004-2008年	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	0.2
	PY2009-2013年	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.4	0.3
Top10%補正論文数（5年合計値）	PY1999-2003年	29	0	1	0	0	0	0	15	13
	PY2004-2008年	39	0	1	0	0	0	0	20	15
	PY2009-2013年	53	0	0	0	0	0	0	33	15
Top10%補正論文数 世界シェア（千分率）	PY1999-2003年	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.1
	PY2004-2008年	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.1
	PY2009-2013年	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.1

論文の特徴:愛知医科大学

整数カウント法	期間	全体	1.化学	2.材料科学	3.物理学	4.計算機・数学	5.工学	6.環境・地球科学	7.臨床医学	8.基礎生命科学
産学連携論文率	PY1999-2003年	7.4%	0.0%	66.7%	0.0%	-	0.0%	0.0%	4.9%	9.5%
	PY2004-2008年	5.7%	5.9%	33.3%	-	0.0%	0.0%	0.0%	5.7%	6.2%
	PY2009-2013年	4.6%	7.7%	-	0.0%	0.0%	40.0%	4.8%	4.4%	4.3%
国際共著率	PY1999-2003年	14.7%	9.1%	0.0%	0.0%	-	0.0%	0.0%	10.1%	18.5%
		米(49%) / スウェーデン(11%) / 中(6%) / 英(6%) / 加(6%)								
	PY2004-2008年	16.9%	29.4%	33.3%	-	0.0%	0.0%	60.0%	12.4%	20.6%
		米(46%) / 中(18%) / 韓(10%) / 英(8%) / 伊(3%)								
	PY2009-2013年	18.3%	7.7%	-	100.0%	100.0%	0.0%	28.6%	17.2%	19.5%
		米(40%) / 豪(26%) / イスラエル(14%) / 英(11%) / 中(10%)								

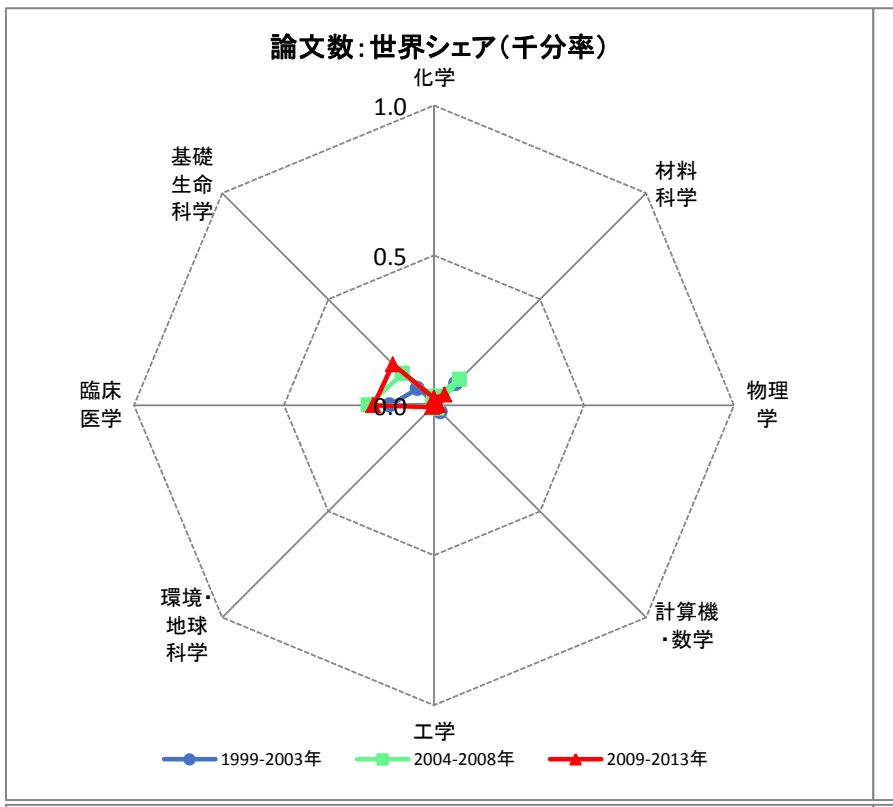
全論文国内共著相手:愛知医科大学

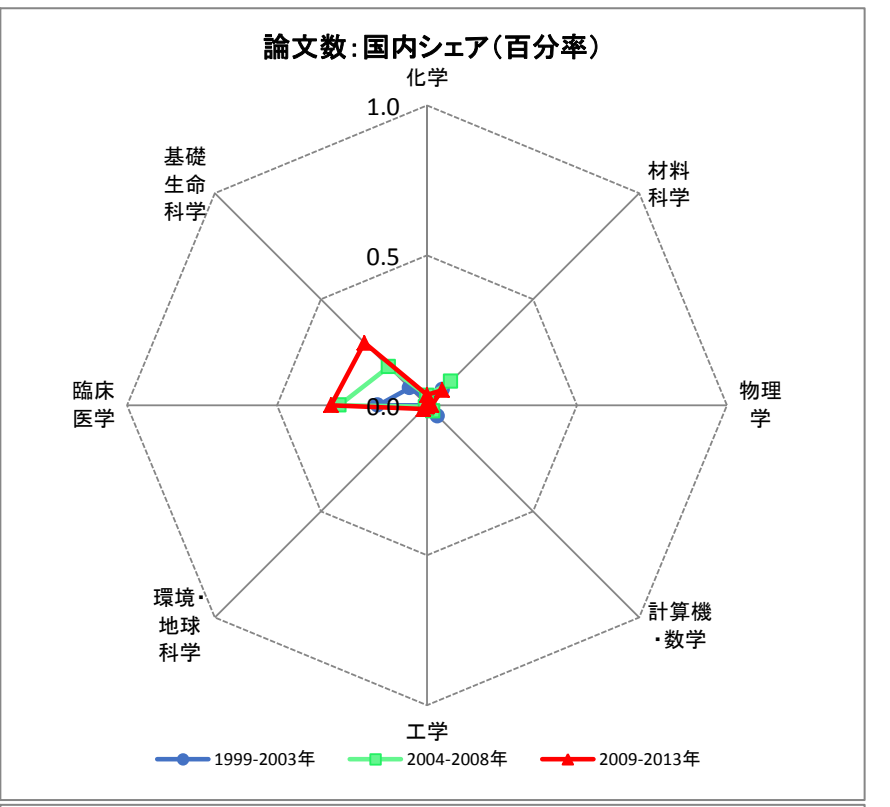
	PY1999-2003年	論文数（5年合計値）	PY2004-2008年	論文数（5年合計値）	PY2009-2013年	論文数（5年合計値）
1	名古屋大学	182	名古屋大学	195	名古屋大学	243
2	名古屋市立大学	40	名古屋市立大学	35	愛知県がんセンター	73
3	独立行政法人国立病院機構	25	京都大学	35	大阪大学	73
4	藤田保健衛生大学	20	大阪大学	35	独立行政法人国立病院機構	69
5	東京大学	18	独立行政法人国立病院機構	34	名古屋市立大学	57
6	昭和大学	17	藤田保健衛生大学	31	藤田保健衛生大学	54
7	愛知県がんセンター	17	愛知県がんセンター	30	認可法人日本赤十字社	49
8	浜松医科大学	16	昭和大学	30	北海道大学	46
9	生化学工業株式会社	16	独立行政法人科学技術振興機構	28	東北大学	40
10	福井大学	15	京都府立医科大学	25	慶應義塾大学	37

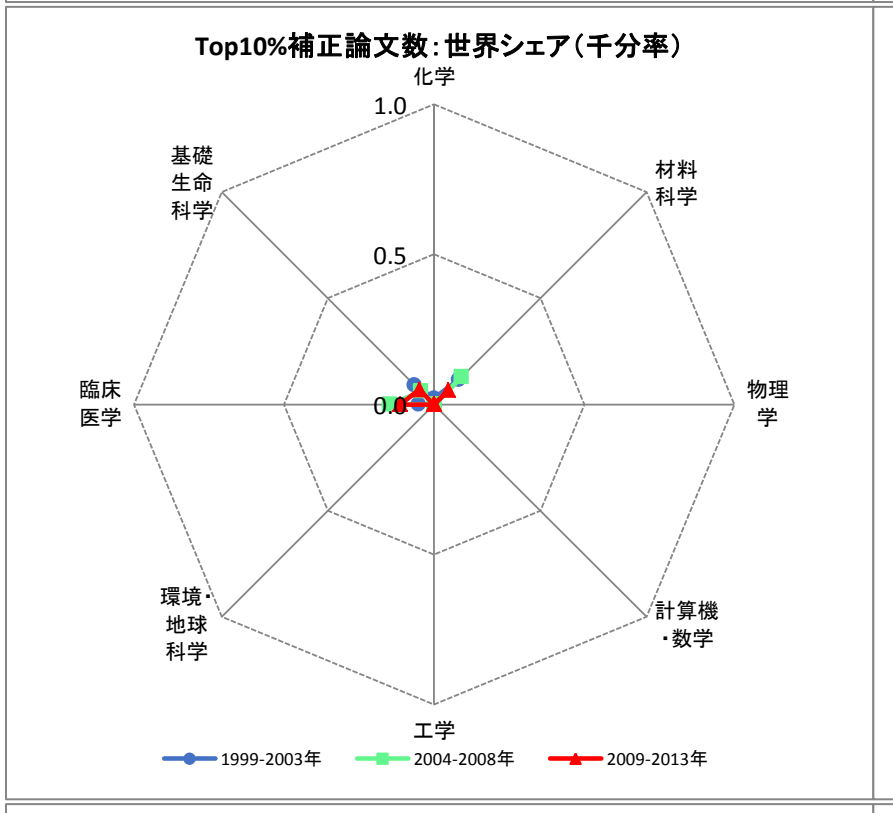
全論文国際共著相手:愛知医科大学

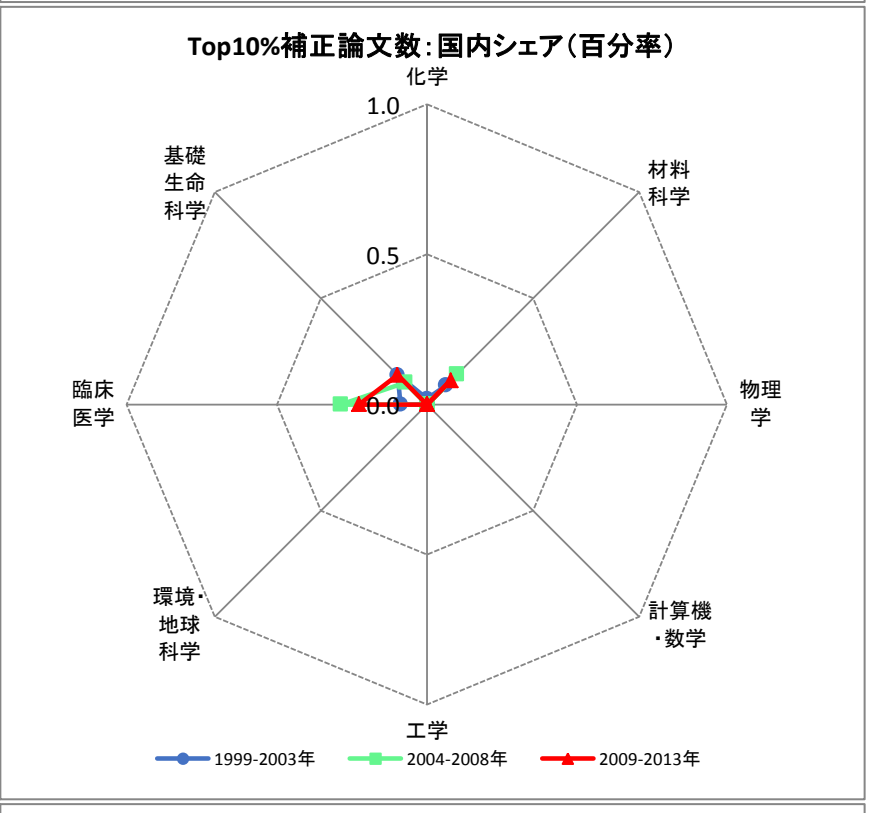
	PY1999-2003年	論文数（5年合計値）	PY2004-2008年	論文数（5年合計値）	PY2009-2013年	論文数（5年合計値）
1	米_National Institutes of Health (NIH)	7	米_National Institutes of Health (NIH)	11	豪_University of Adelaide	33
2	スウェーデン_Uppsala University	6	中_Sichuan University	7	イスラエル_Tel Aviv University	25
3	スリランカ_Univ Ruhuna	6	韓_Soonchunhyang University	6	米_Hartford Hosp	7
4	米_Stanford University	4	米_University of Minnesota Twin Cities	5	英_Queen Victoria Hosp NHS Trust	6
5	米_Harvard University	4	米_University of California San Francisco	5	米_National Institutes of Health (NIH)	6
6	米_University of California San Diego	3	米_Vanderbilt University	4	台_Academia Sinica	5
7	米_University of Arizona	3	スウェーデン_Karolinska Institute	3	韓_Catholic University of Korea	5
8	米_University of California San Francisco	2	韓_Korea University	3	米_University of Minnesota Twin Cities	5
9	タイ_Pramongkutklao Hosp	2	中_Fudan University	3	米_Johns Hopkins University	5
10	スロバキア_Slovak Academy of Sciences	2	バングラデシュ_Rajshahi Med Coll	3	ポーランド_Univ Med Sci	5

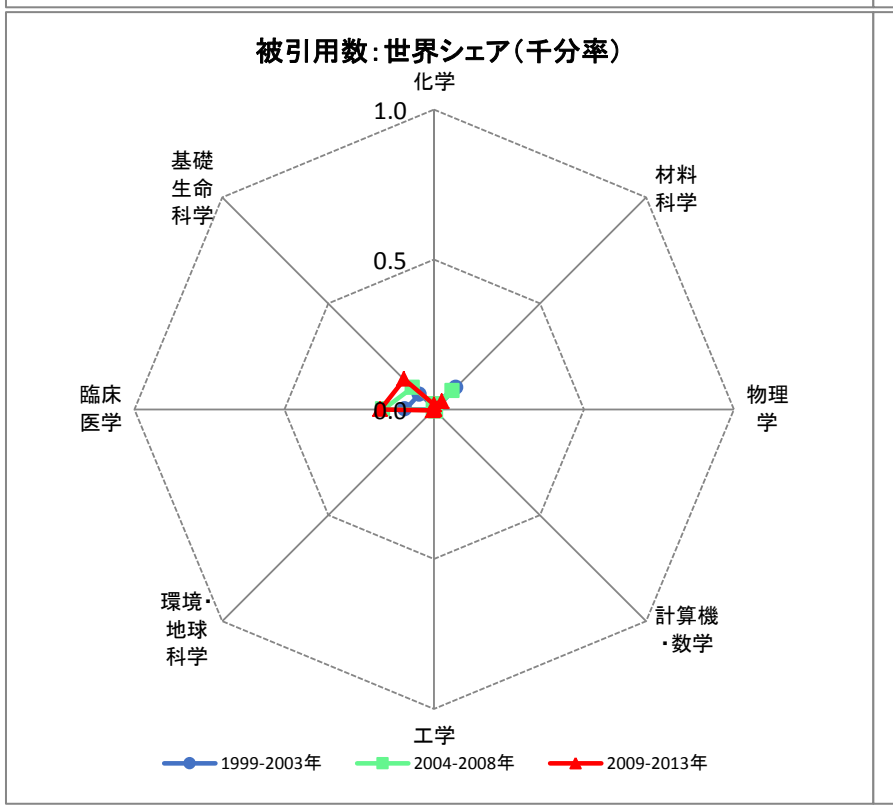
愛知学院大学（日本：PY1999-2013）

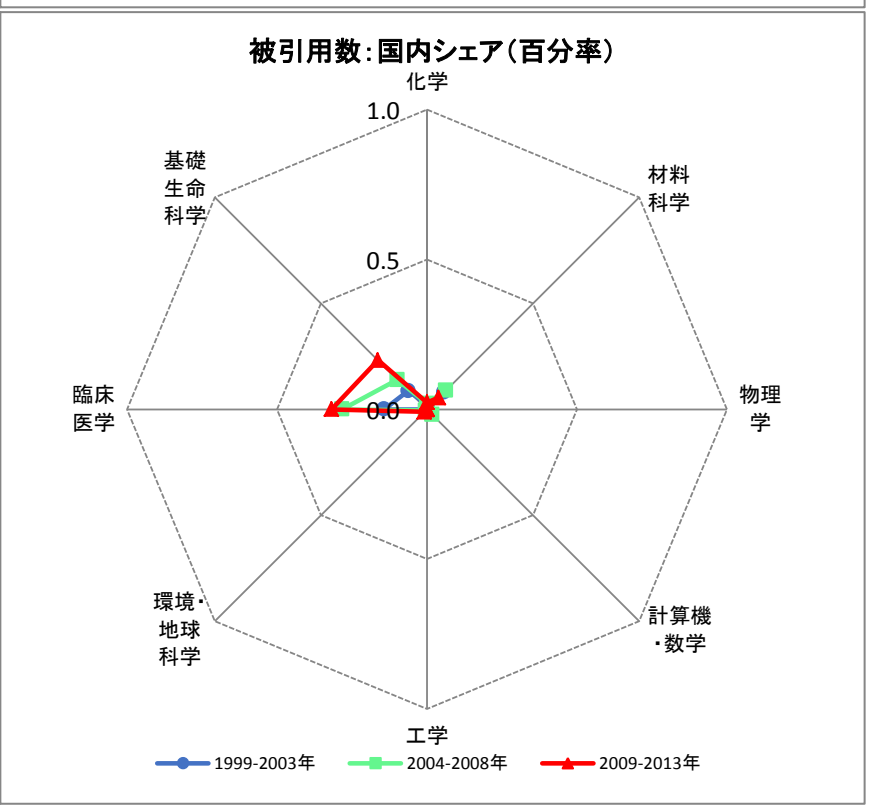












論文の構成:愛知学院大学

整数カウント法	期間	全体	1.化学	2.材料科学	3.物理学	4.計算機・数学	5.工学	6.環境・地球科学	7.臨床医学	8.基礎生命科学
論文数（5年合計値）	PY1999-2003年	244	11	18	4	6	0	0	117	86
	PY2004-2008年	468	18	29	5	4	3	1	210	196
	PY2009-2013年	629	18	16	9	0	1	3	258	321
論文数 世界シェア（千分率）	PY1999-2003年	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1
	PY2004-2008年	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.1
	PY2009-2013年	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.2
Top10%補正論文数（5年合計値）	PY1999-2003年	17	1	2	0	0	0	0	4	10
	PY2004-2008年	25	0	3	0	0	0	0	14	8
	PY2009-2013年	28	0	2	0	0	0	0	14	11
Top10%補正論文数 世界シェア（千分率）	PY1999-2003年	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1
	PY2004-2008年	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1
	PY2009-2013年	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1

論文の特徴:愛知学院大学

整数カウント法	期間	全体	1.化学	2.材料科学	3.物理学	4.計算機・数学	5.工学	6.環境・地球科学	7.臨床医学	8.基礎生命科学
産学連携論文率	PY1999-2003年	7.8%	0.0%	61.1%	0.0%	0.0%	−	−	3.4%	4.7%
	PY2004-2008年	9.4%	11.1%	58.6%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	5.2%	7.1%
	PY2009-2013年	6.4%	22.2%	0.0%	22.2%	−	0.0%	0.0%	4.3%	6.9%
国際共著率	PY1999-2003年	23.8%	9.1%	0.0%	0.0%	33.3%	−	−	34.2%	16.3%
		米(26%) / 英(26%) / 豪(26%) / ベトナム(9%) / 中(3%)								
	PY2004-2008年	22.0%	11.1%	20.7%	0.0%	75.0%	33.3%	0.0%	23.8%	20.4%
		米(51%) / 英(18%) / 中(12%) / 豪(9%) / 独(4%)								
	PY2009-2013年	18.4%	38.9%	12.5%	0.0%	−	0.0%	33.3%	15.5%	20.6%
		米(36%) / 英(21%) / 中(19%) / 豪(10%) / 韓(9%)								

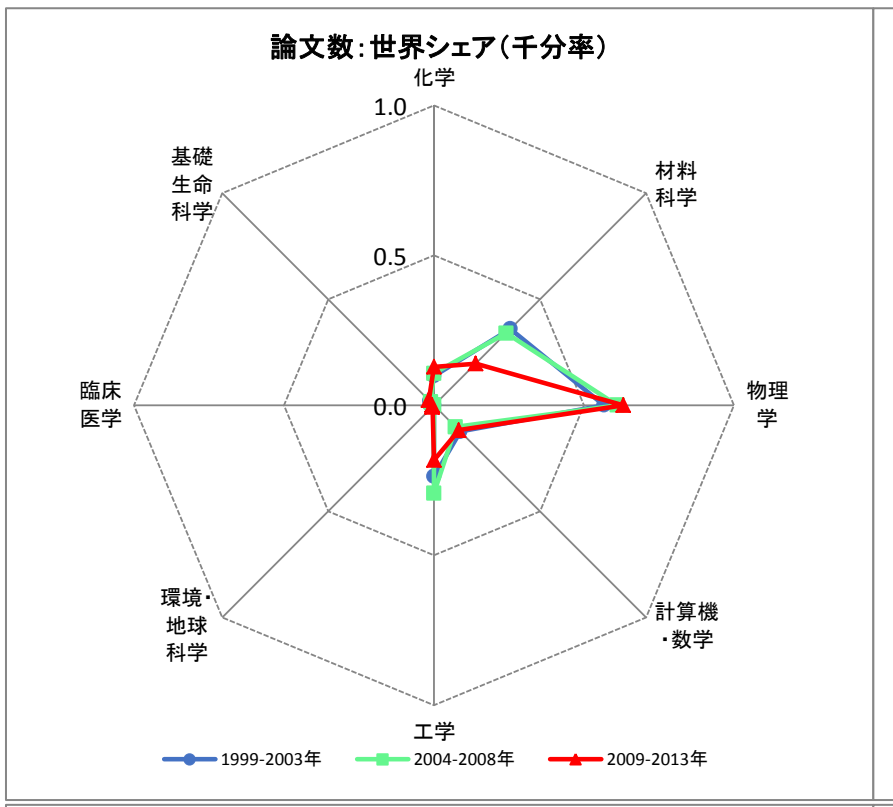
全論文国内共著相手:愛知学院大学

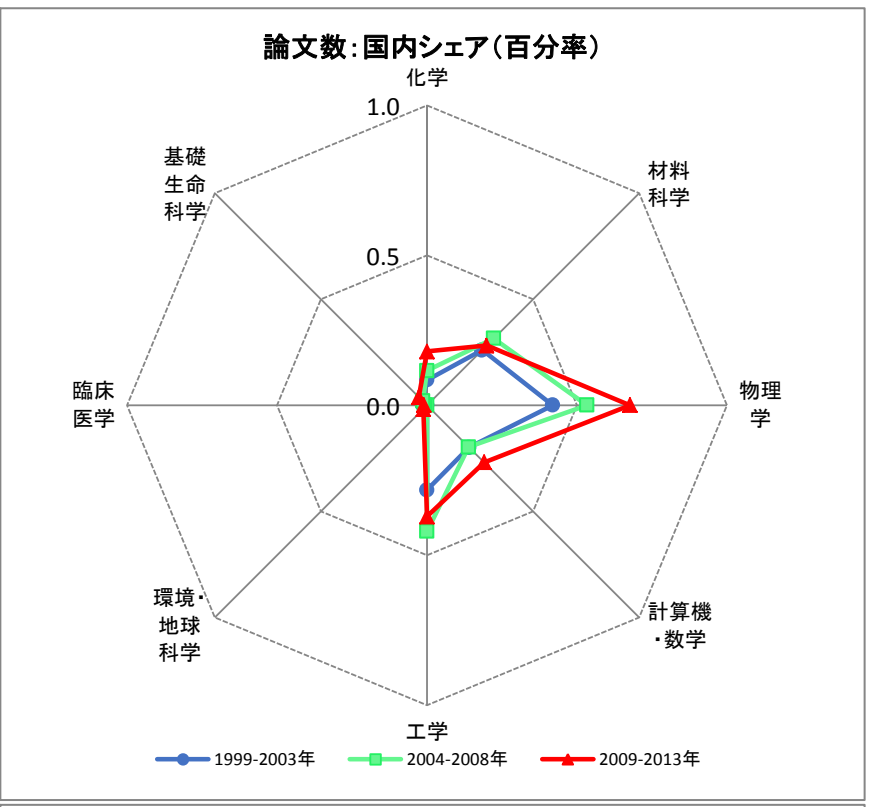
	PY1999-2003年	論文数（5年合計値）	PY2004-2008年	論文数（5年合計値）	PY2009-2013年	論文数（5年合計値）
1	名古屋大学	23	名古屋大学	91	名古屋大学	120
2	藤田保健衛生大学	13	名古屋市立大学	46	名古屋市立大学	58
3	豊橋技術科学大学	13	豊橋技術科学大学	22	岐阜薬科大学	32
4	岐阜大学	11	東北大学	20	熊本大学	20
5	松本歯科大学	9	東京大学	18	朝日大学	19
6	大同特殊鋼株式会社	9	大阪大学	18	松本歯科大学	18
7	愛知医科大学	8	愛知医科大学	17	愛知医科大学	18
8	愛知県がんセンター	8	松本歯科大学	15	九州大学	17
9	大阪市立大学	8	大同特殊鋼株式会社	14	東北大学	17
10	朝日大学	7	鹿児島大学	12	独立行政法人国立長寿医療研究センター	17

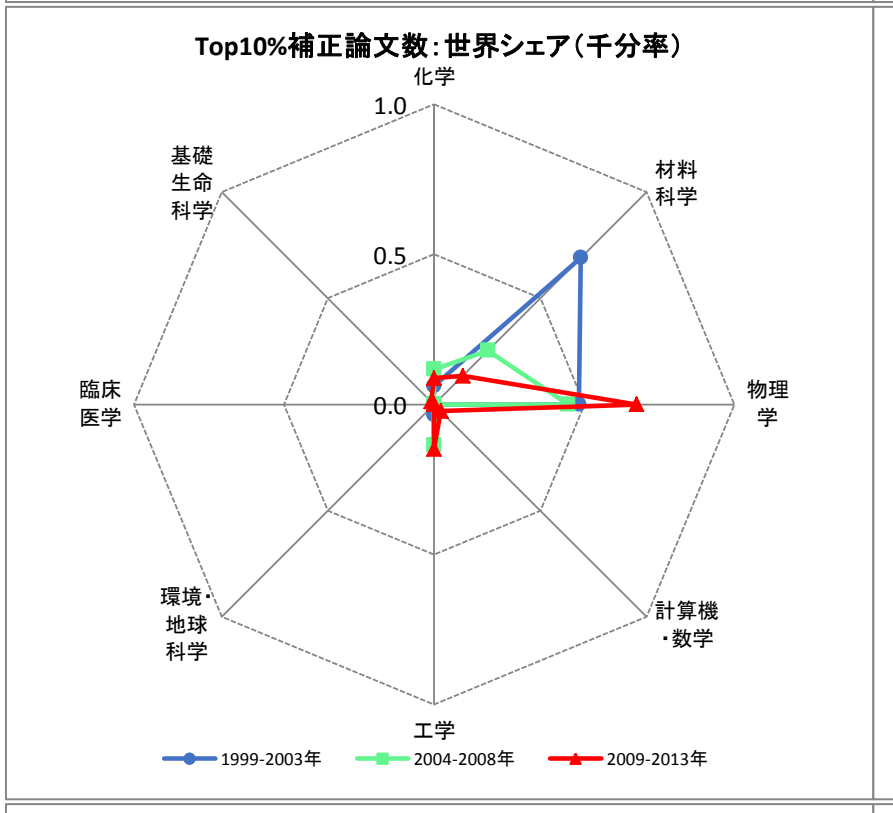
全論文国際共著相手:愛知学院大学

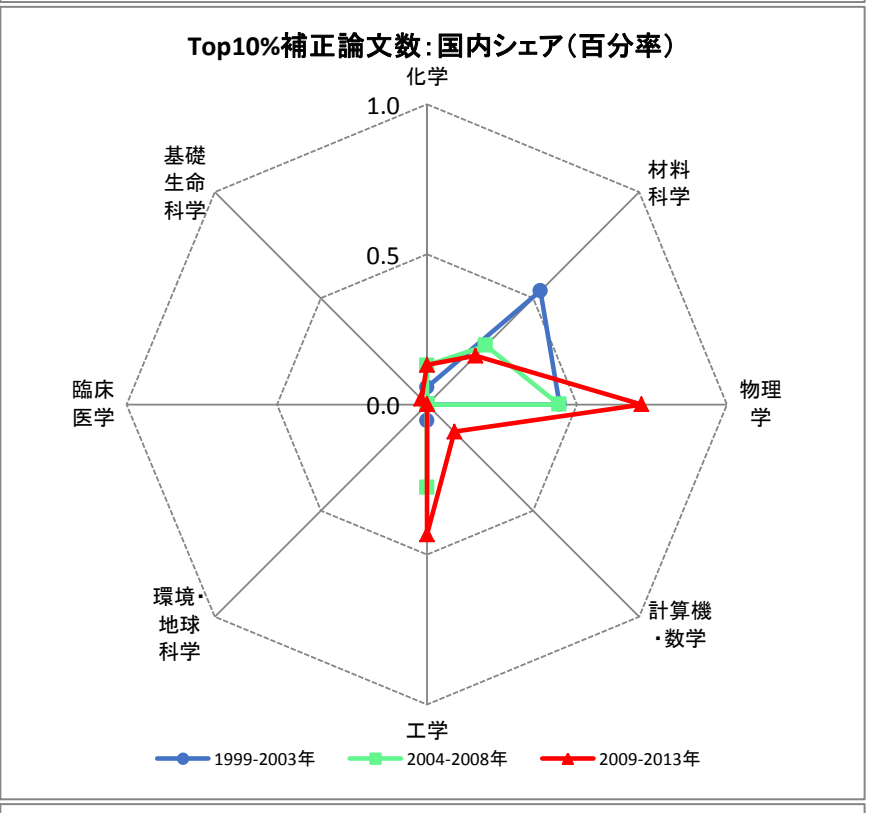
	PY1999-2003年	論文数（5年合計値）	PY2004-2008年	論文数（5年合計値）	PY2009-2013年	論文数（5年合計値）
1	豪_University of Adelaide	15	米_University of California Los Angeles	10	米_University of California Los Angeles	8
2	英_Kings College London	7	英_University of Leeds	8	英_University of Leeds	7
3	英_University of Leeds	7	豪_University of Adelaide	7	インドネシア_Sam Ratulangi Univ	6
4	ベトナム_Ho Chi Minh Univ Med & Pharm	3	英_University College London	5	中_Shanghai Jiao Tong University	6
5	米_Boston University	3	米_University of Texas	5	米_Harvard University	5
6	台_Tunghai University	2	米_Harvard University	4	中_China Medical University	5
7	米_University of Iowa	2	中_Shenyang Pharmaceutical University	4	インドネシア_Univ Pembangunan Indonesia	5
8	ブラジル_Universidade Federal do Rio de Janeiro	2	米_University of Louisville	4	シンガポール_Agency for Science Technology & Research (ASTAR)	4
9	米_University of Kentucky	2	米_Hosokawa Micron Powder Syst	3	米_University of Iowa	4
10	中_Peking University	2	米_University of Iowa	3	米_University of California San Francisco	4

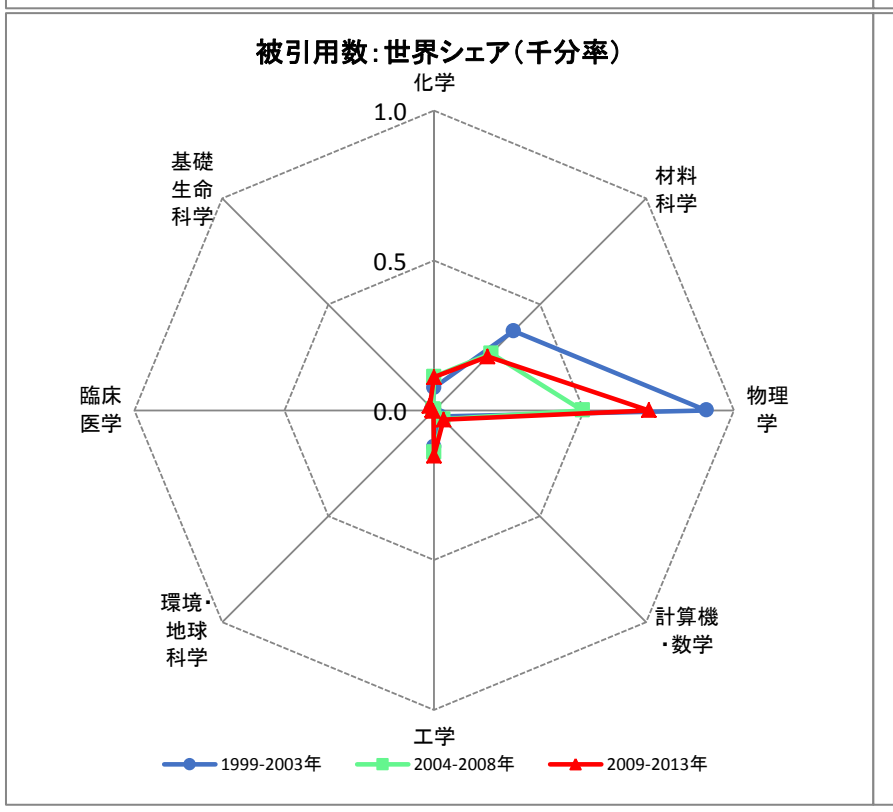
青山学院大学（日本：PY1999-2013）

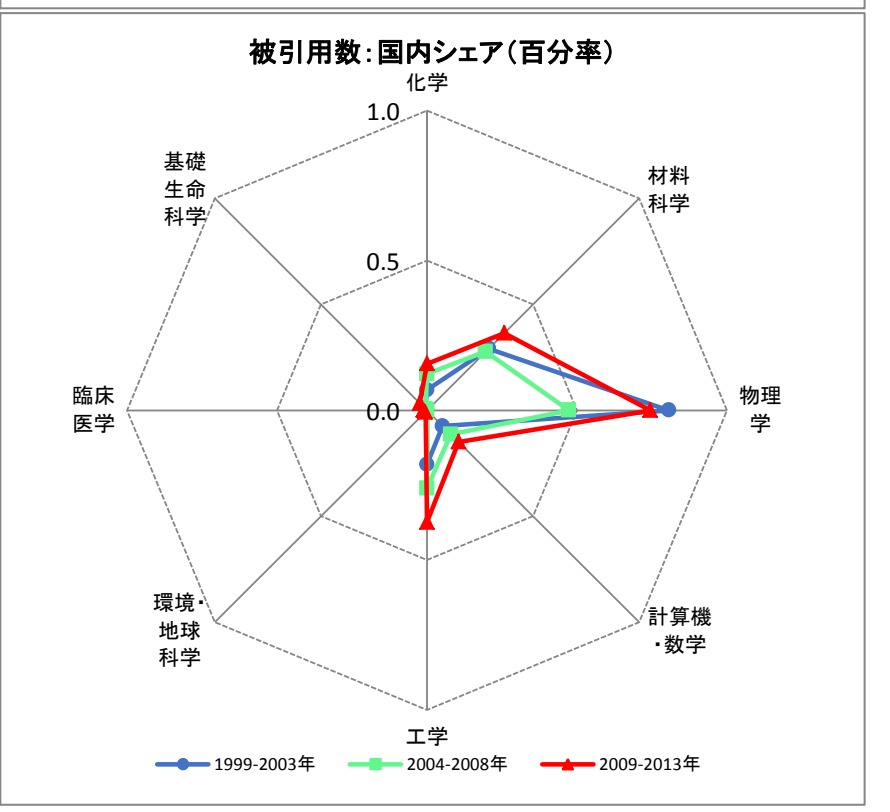












論文の構成：青山学院大学

整数カウント法	期間	全体	1.化学	2.材料科学	3.物理学	4.計算機・数学	5.工学	6.環境・地球科学	7.臨床医学	8.基礎生命科学
論文数（5年合計値）	PY1999-2003年	500	48	63	261	24	70	0	9	22
	PY2004-2008年	652	64	81	336	28	111	0	5	21
	PY2009-2013年	734	93	63	386	40	95	3	8	42
論文数 世界シェア（千分率）	PY1999-2003年	0.1	0.1	0.4	0.6	0.1	0.2	0.0	0.0	0.0
	PY2004-2008年	0.1	0.1	0.3	0.6	0.1	0.3	0.0	0.0	0.0
	PY2009-2013年	0.1	0.1	0.2	0.6	0.1	0.2	0.0	0.0	0.0
Top10%補正論文数（5年合計値）	PY1999-2003年	38	3	12	22	0	1	0	0	0
	PY2004-2008年	43	7	6	25	0	5	0	0	0
	PY2009-2013年	65	6	4	41	1	8	0	0	2
Top10%補正論文数 世界シェア（千分率）	PY1999-2003年	0.1	0.1	0.7	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	PY2004-2008年	0.1	0.1	0.3	0.4	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0
	PY2009-2013年	0.1	0.1	0.1	0.7	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0

論文の特徴：青山学院大学

整数カウント法	期間	全体	1.化学	2.材料科学	3.物理学	4.計算機・数学	5.工学	6.環境・地球科学	7.臨床医学	8.基礎生命科学
産学連携論文率	PY1999-2003年	16.2%	18.8%	25.4%	6.5%	20.8%	35.7%	－	11.1%	36.4%
	PY2004-2008年	16.1%	1.6%	34.6%	9.8%	14.3%	33.3%	－	0.0%	9.5%
	PY2009-2013年	10.4%	4.3%	27.0%	8.0%	2.5%	14.7%	33.3%	0.0%	19.0%
国際共著率	PY1999-2003年	21.8%	14.6%	19.0%	28.7%	4.2%	8.6%	－	44.4%	9.1%
		米(39%) / 独(20%) / 仏(13%) / 韓(9%) / 英(7%)								
	PY2004-2008年	21.8%	7.8%	9.9%	33.6%	3.6%	8.1%	－	0.0%	14.3%
		米(57%) / 独(23%) / 仏(21%) / 伊(15%) / 印(9%)								
	PY2009-2013年	24.8%	17.2%	11.1%	34.5%	10.0%	10.5%	0.0%	25.0%	19.0%
		米(49%) / 仏(28%) / 独(18%) / 英(18%) / 伊(16%)								

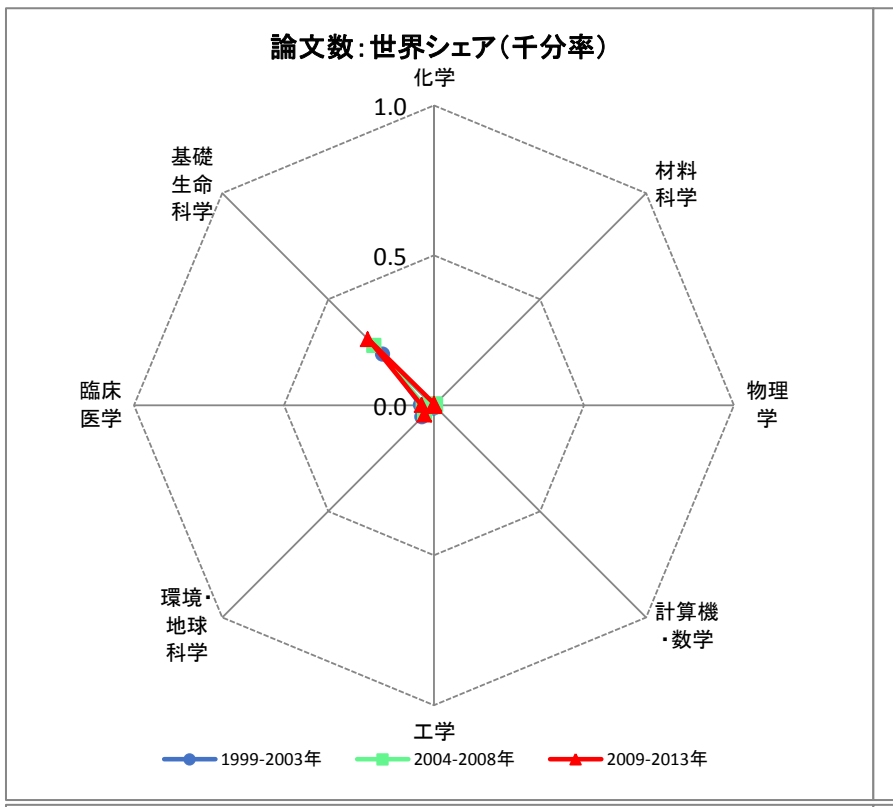
全論文国内共著相手：青山学院大学

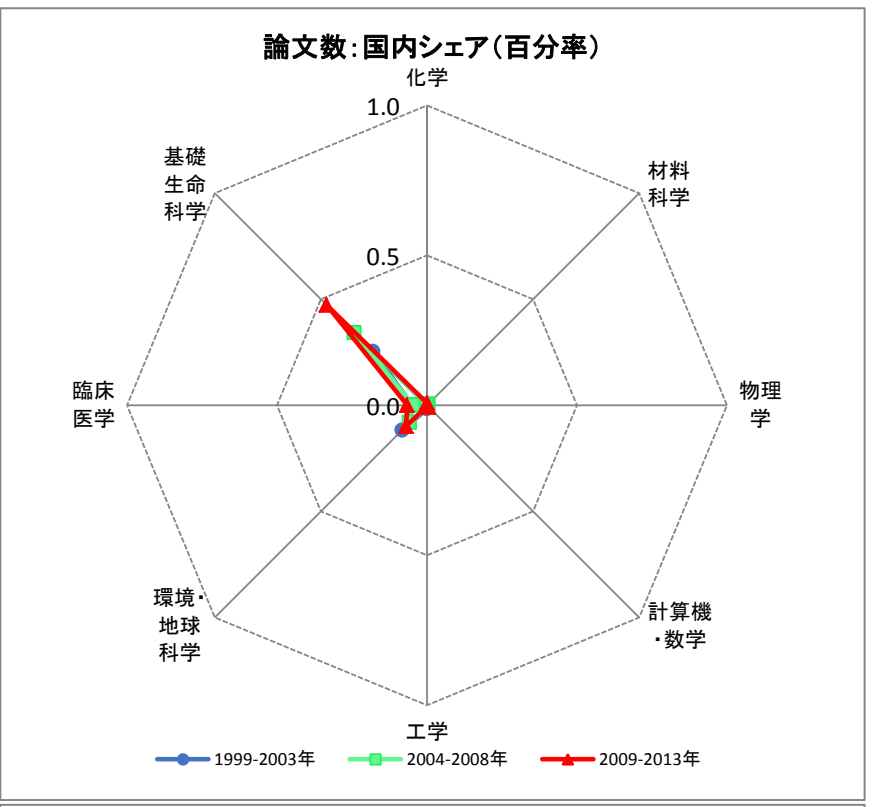
	PY1999-2003年	論文数（5年合計値）	PY2004-2008年	論文数（5年合計値）	PY2009-2013年	論文数（5年合計値）
1	東京大学	66	東京大学	110	東京大学	124
2	独立行政法人科学技術振興機構	28	独立行政法人理化学研究所	80	独立行政法人理化学研究所	90
3	独立行政法人宇宙航空研究開発機構	23	独立行政法人宇宙航空研究開発機構	71	独立行政法人宇宙航空研究開発機構	77
4	神戸大学	23	東京工業大学	62	独立行政法人科学技術振興機構	63
5	東北大学	20	独立行政法人科学技術振興機構	44	京都大学	62
6	神奈川大学	20	大阪大学	44	東京工業大学	55
7	独立行政法人産業技術総合研究所	19	広島大学	39	大阪大学	45
8	独立行政法人物質・材料研究機構	18	京都大学	39	名古屋大学	42
9	高エネルギー加速器研究機構	17	東北大学	37	広島大学	41
10	独立行政法人理化学研究所	16	自然科学研究機構	32	日本大学	39

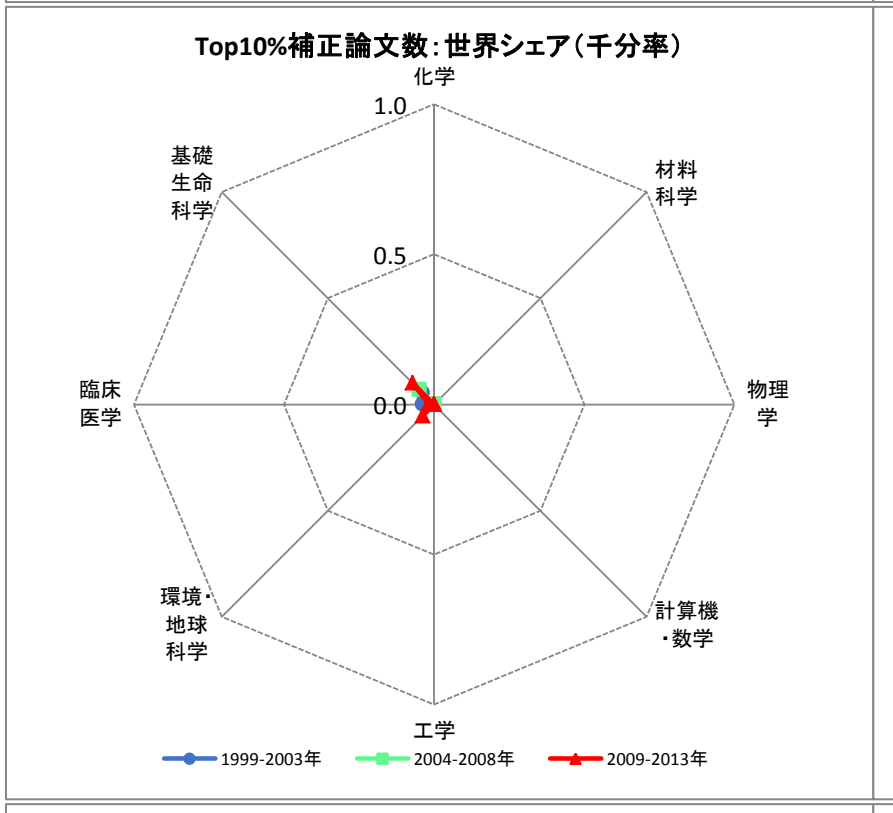
全論文国際共著相手：青山学院大学

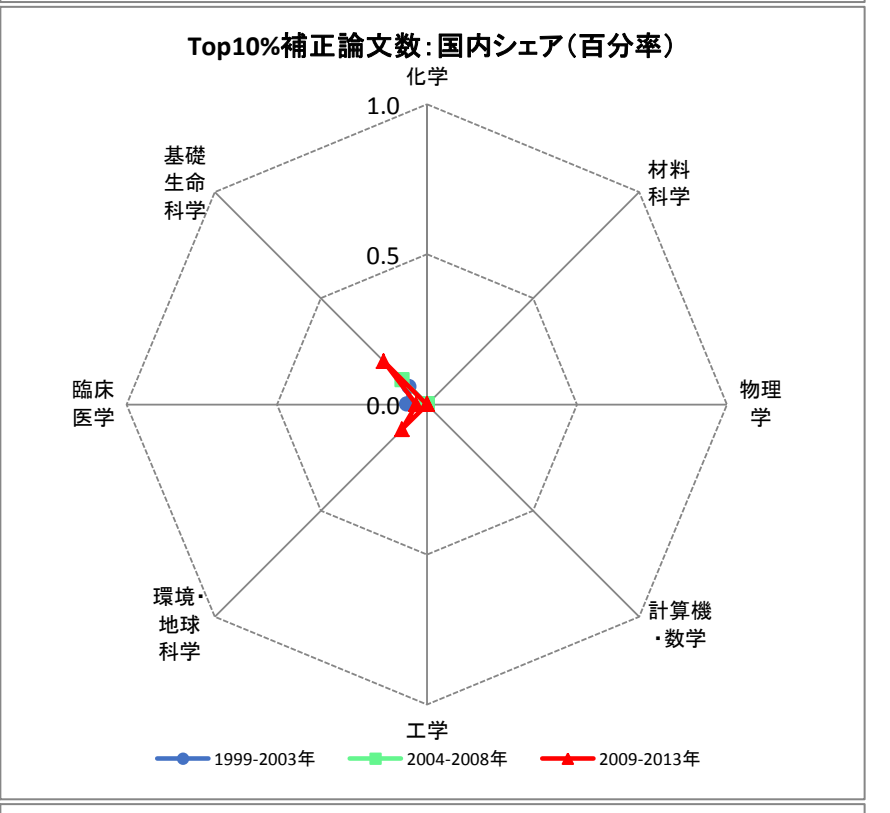
	PY1999-2003年	論文数（5年合計値）	PY2004-2008年	論文数（5年合計値）	PY2009-2013年	論文数（5年合計値）
1	米_Los Alamos National Laboratory	9	米_National Aeronautics & Space Administration (NASA)	36	米_National Aeronautics & Space Administration (NASA)	32
2	露_Russian Academy of Sciences	8	米_Massachusetts Institute of Technology (MIT)	30	米_Stanford University	23
3	独_Max Planck Society	5	米_University of California Berkeley	23	独_Max Planck Society	18
4	米_Massachusetts Institute of Technology (MIT)	5	米_Los Alamos National Laboratory	22	仏_Ecole Polytechnique	18
5	米_University of Chicago	5	米_University of Chicago	20	米_University System of Maryland	17
6	米_University of California Los Angeles	5	仏_Observ Midi Pyrenees	16	米_Penn State University	16
7	独_University of Stuttgart	5	米_University of California Santa Cruz	16	仏_University of Paris Diderot	16
8	米_Oak Ridge National Laboratory	4	独_University of Stuttgart	15	伊_Istituto Nazionale di Fisica Nucleare	15
9	台_National Chung Hsing University	4	印_Tata Institute of Fundamental Research	13	米_Los Alamos National Laboratory	14
10	米_National Aeronautics & Space Administration (NASA)	4	ブラジル_Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais (INPE)	12	米_University of Alabama System	14

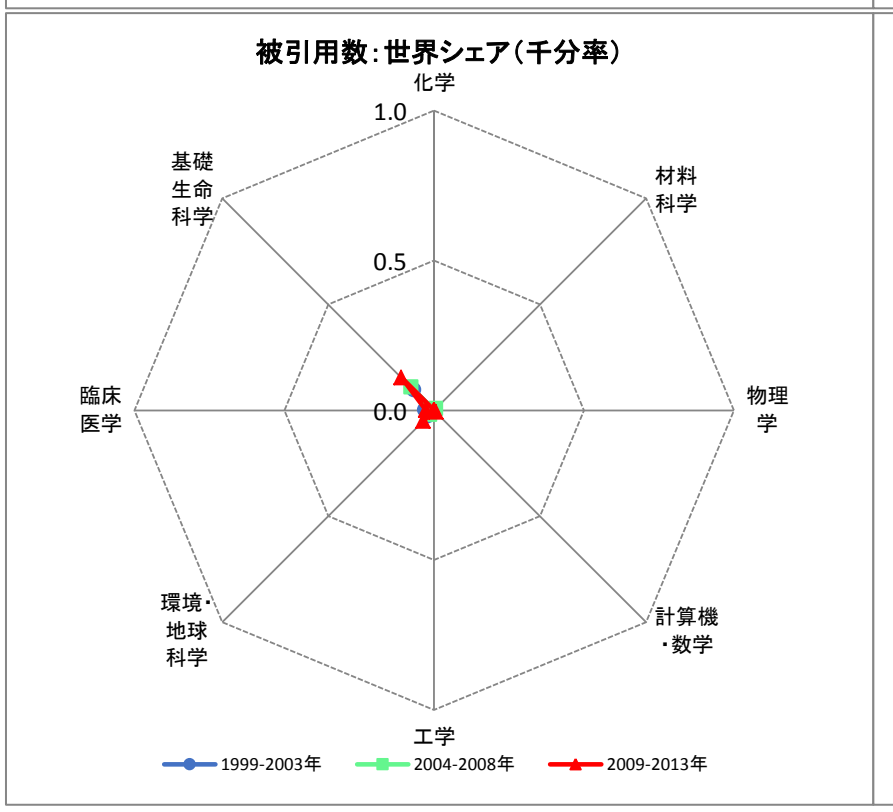
麻布大学（日本：PY1999-2013）

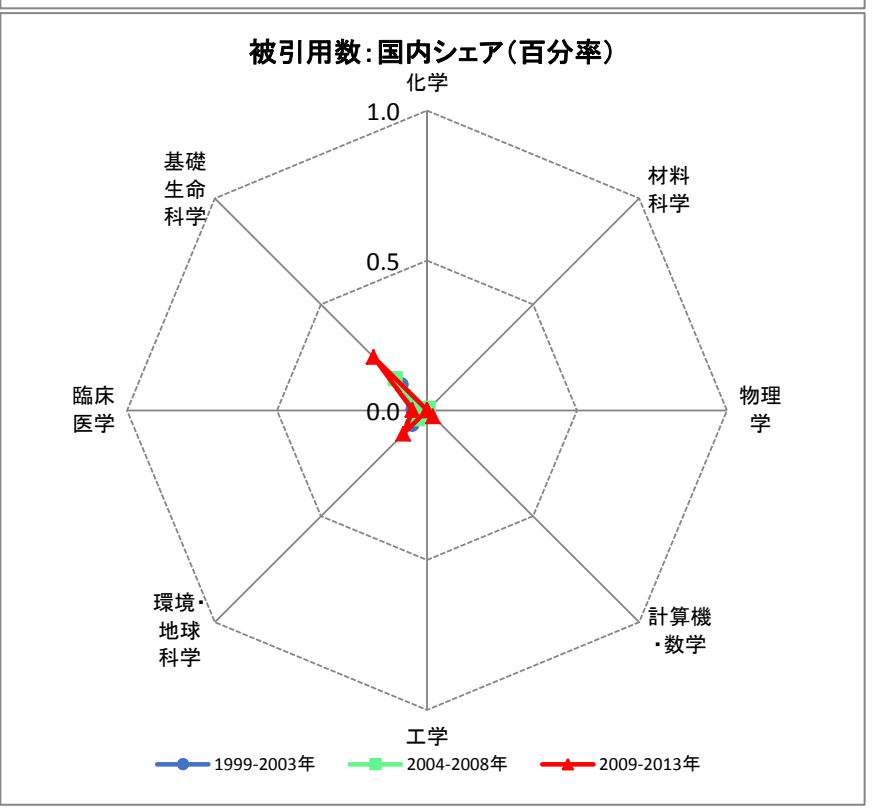












論文の構成:麻布大学

整数カウント法	期間	全体	1.化学	2.材料科学	3.物理学	4.計算機・数学	5.工学	6.環境・地球科学	7.臨床医学	8.基礎生命科学
論文数（5年合計値）	PY1999-2003年	321	1	0	1	0	3	12	35	266
	PY2004-2008年	424	2	1	3	0	2	12	33	369
	PY2009-2013年	592	4	0	0	1	1	17	53	516
論文数 世界シェア（千分率）	PY1999-2003年	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.2
	PY2004-2008年	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3
	PY2009-2013年	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3
Top10%補正論文数（5年合計値）	PY1999-2003年	9	0	0	0	0	0	0	3	6
	PY2004-2008年	9	0	0	0	0	0	0	0	9
	PY2009-2013年	21	0	0	0	0	0	2	2	17
Top10%補正論文数 世界シェア（千分率）	PY1999-2003年	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1
	PY2004-2008年	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1
	PY2009-2013年	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.1

論文の特徴:麻布大学

整数カウント法	期間	全体	1.化学	2.材料科学	3.物理学	4.計算機・数学	5.工学	6.環境・地球科学	7.臨床医学	8.基礎生命科学
産学連携論文率	PY1999-2003年	13.4%	0.0%	-	0.0%	-	0.0%	25.0%	25.7%	11.7%
	PY2004-2008年	11.3%	50.0%	0.0%	0.0%	-	100.0%	16.7%	9.1%	10.8%
	PY2009-2013年	12.3%	75.0%	-	-	0.0%	0.0%	0.0%	9.4%	12.6%
国際共著率	PY1999-2003年	20.2%	0.0%	-	0.0%	-	0.0%	0.0%	34.3%	19.2%
		英(37%) / 米(29%) / 豪(8%) / 韓(6%) / 中(5%)								
	PY2004-2008年	23.8%	0.0%	0.0%	0.0%	-	50.0%	33.3%	45.5%	21.7%
		英(37%) / 米(27%) / 中(11%) / アイルランド(9%) / 台(7%)								
	PY2009-2013年	24.0%	25.0%	-	-	0.0%	0.0%	70.6%	41.5%	20.7%
		英(30%) / 米(19%) / 中(8%) / 豪(6%) / 韓(6%)								

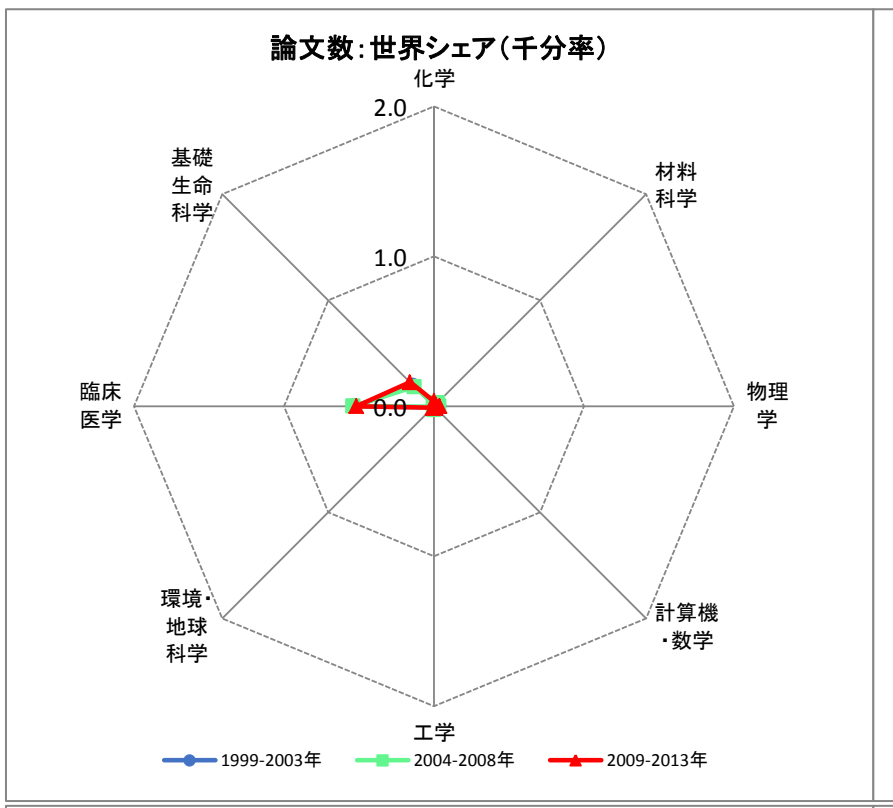
全論文国内共著相手:麻布大学

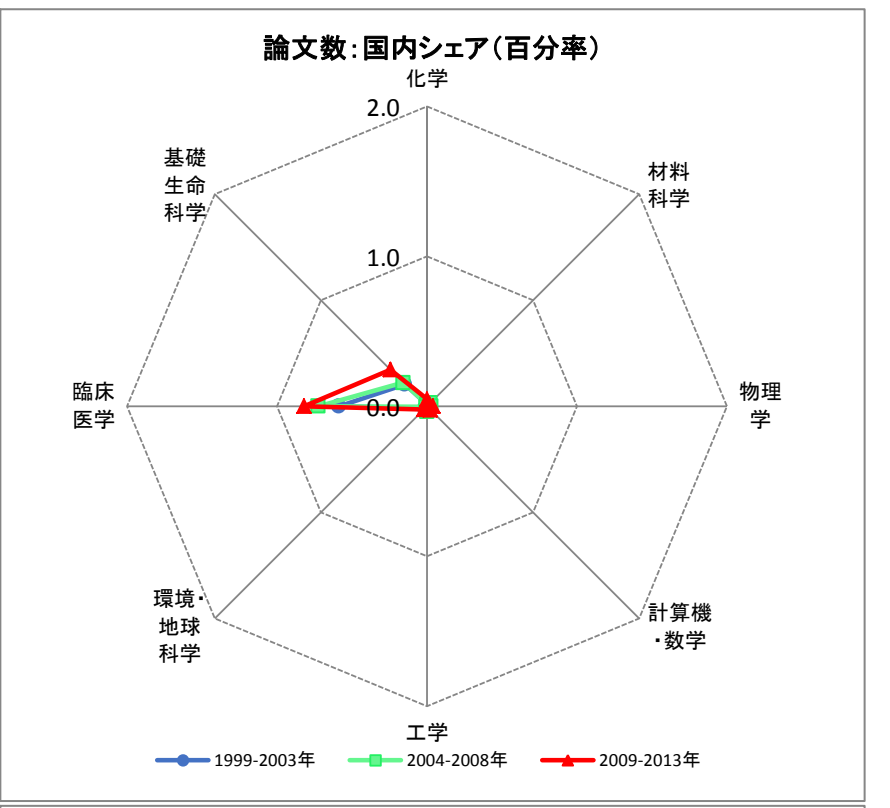
	PY1999-2003年	論文数（5年合計値）	PY2004-2008年	論文数（5年合計値）	PY2009-2013年	論文数（5年合計値）
1	東京大学	40	東京大学	43	東京大学	65
2	独立行政法人国立科学博物館	11	東京農工大学	22	京都大学	24
3	北海道大学	11	独立行政法人理化学研究所	18	独立行政法人農業・食品産業技術総合研究機構	23
4	独立行政法人理化学研究所	10	独立行政法人農業生物資源研究所	15	独立行政法人理化学研究所	23
5	香川大学	10	独立行政法人農業・食品産業技術総合研究機構	14	東京農工大学	20
6	北里大学	10	名古屋大学	13	独立行政法人農業生物資源研究所	17
7	東京農工大学	9	京都大学	12	山口大学	16
8	独立行政法人農業・食品産業技術総合研究機構	8	岐阜大学	12	広島大学	16
9	日本獣医生命科学大学	8	東京慈恵会医科大学	10	北里大学	16
10	厚生労働省国立感染症研究所	8	広島大学	10	厚生労働省国立感染症研究所	14

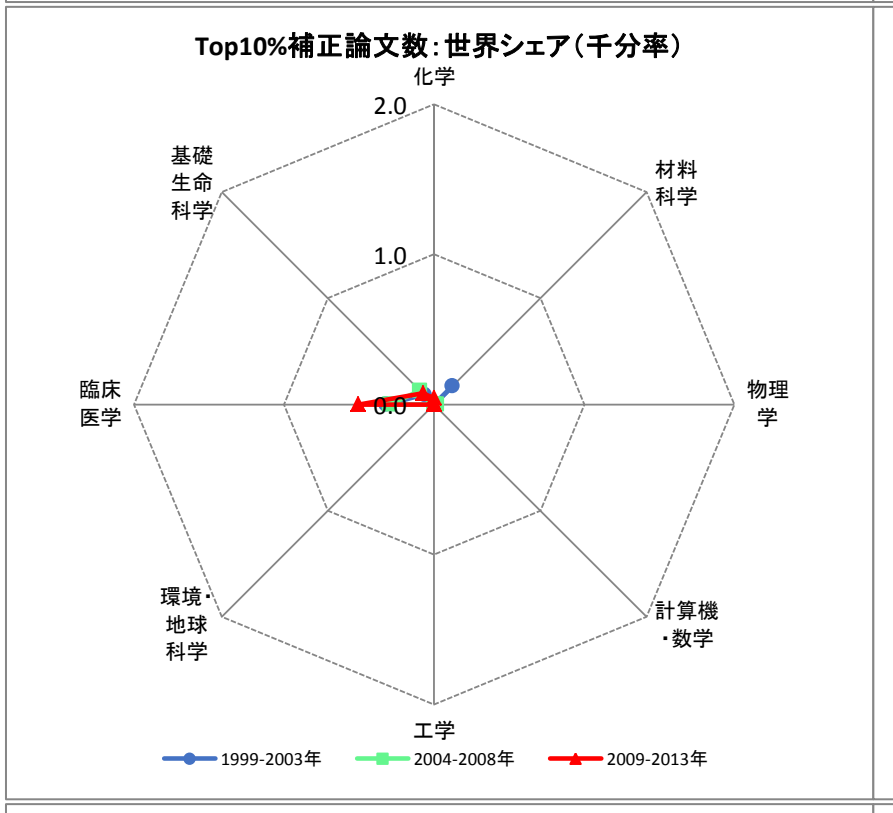
全論文国際共著相手:麻布大学

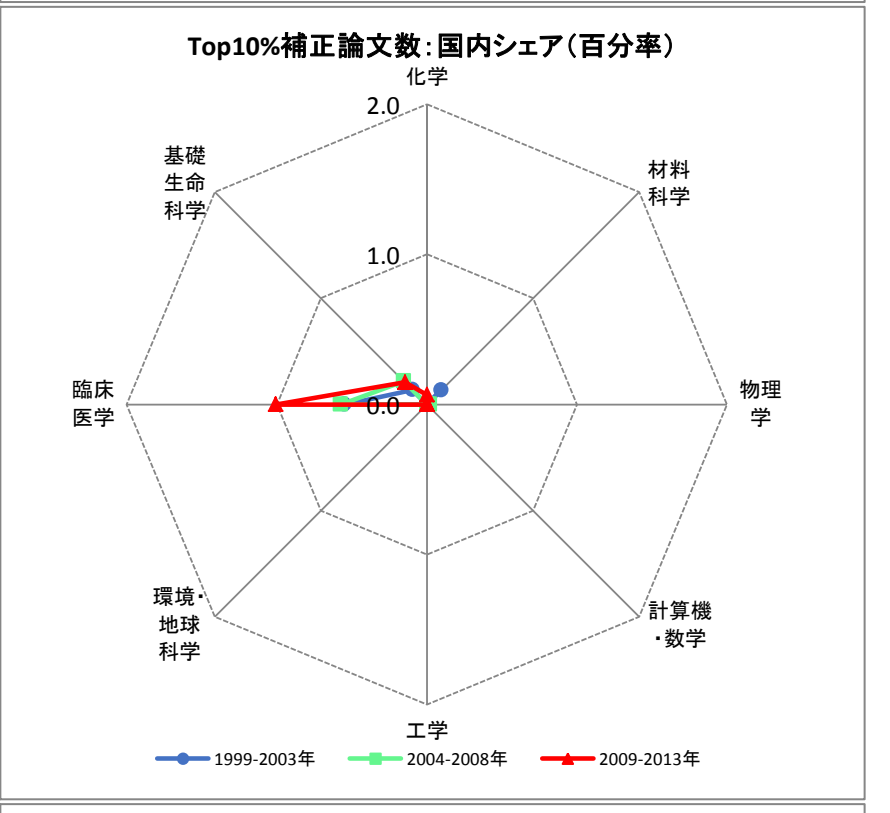
	PY1999-2003年	論文数（5年合計値）	PY2004-2008年	論文数（5年合計値）	PY2009-2013年	論文数（5年合計値）
1	英_Belfast City Hosp	20	英_Belfast City Hosp	35	英_Belfast City Hosp	38
2	米_University of Michigan	4	英_Univ Ulster	11	英_Univ Ulster	27
3	豪_University of New England	3	台_National Chung Hsing University	7	英_Queens Univ Belfast	9
4	英_Royal Preston Hosp	2	米_National Institutes of Health (NIH)	5	台_National Chung Hsing University	6
5	米_Mayo Clinic	2	米_University of Pennsylvania	4	米_University of Colorado System	4
6	モンゴル_Mongolian Acad Sci	2	加_McGill University	4	タイ_Chulalongkorn University	4
7	台_National Chung Hsing University	2	英_Queens Univ Belfast	3	中_Shantou University	4
8	ザンビア_Univ Zambia	2	モンゴル_Mongolian Acad Sci	3	加_McGill University	4
9	米_Ohio State University	2	アイルランド_University College Dublin	3	中_Chinese Academy of Sciences	4
10	英_No Ireland Publ Hlth Lab	2	中_China Medical University	2	米_University of Massachusetts System	3

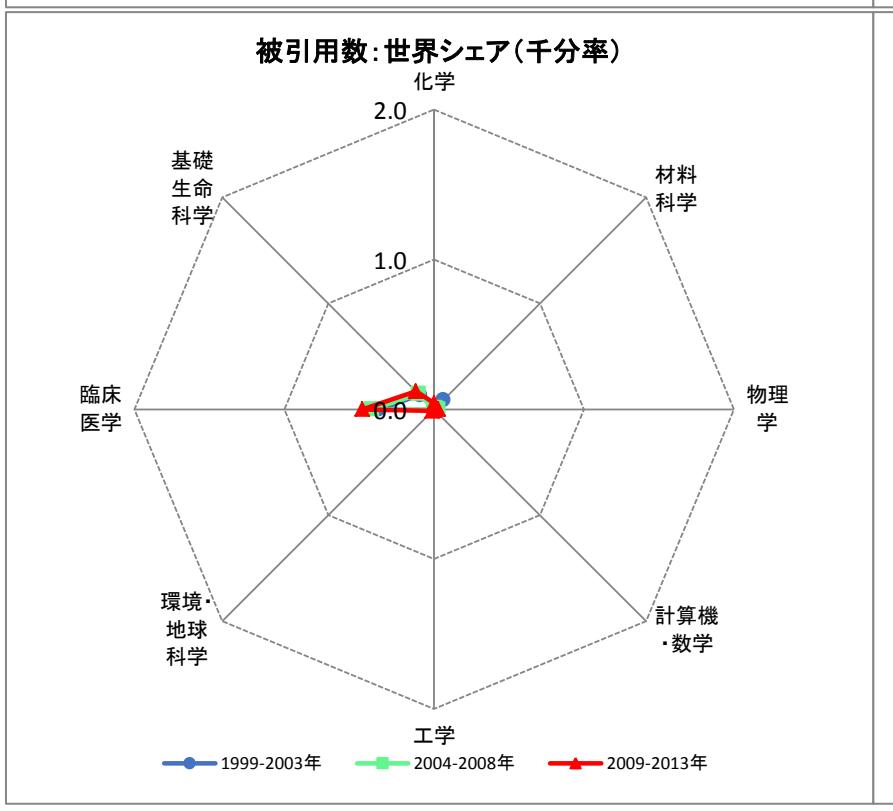
岩手医科大学（日本：PY1999-2013）

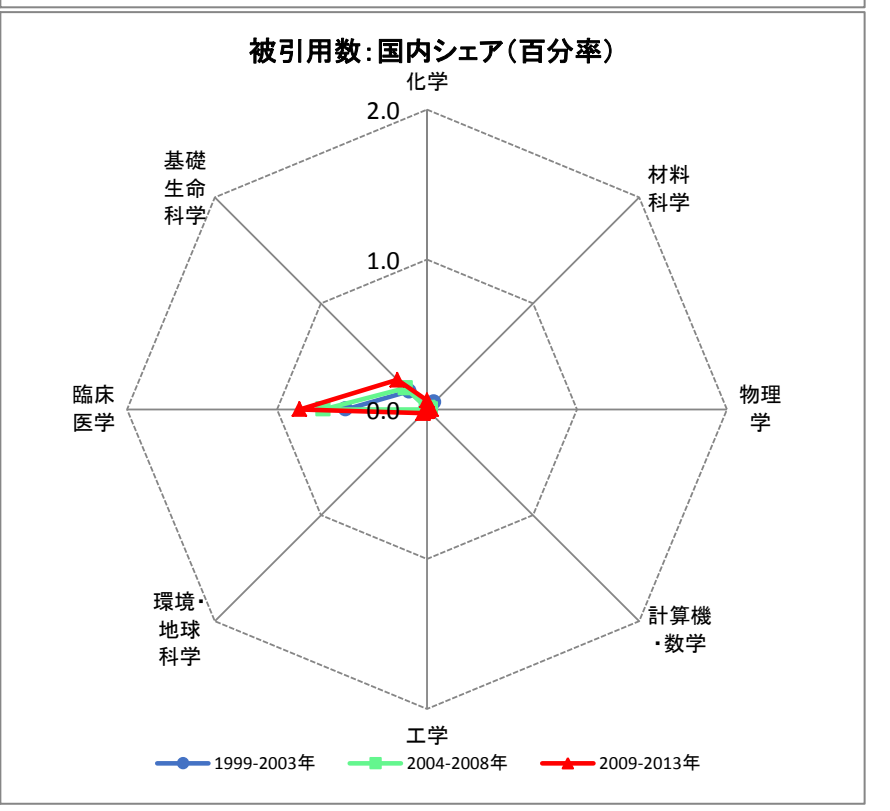












論文の構成:岩手医科大学

整数カウント法	期間	全体	1.化学	2.材料科学	3.物理学	4.計算機・数学	5.工学	6.環境・地球科学	7.臨床医学	8.基礎生命科学
論文数（5年合計値）	PY1999-2003年	670	7	5	15	0	0	2	419	218
	PY2004-2008年	816	7	8	18	0	9	1	520	242
	PY2009-2013年	1,114	25	5	23	5	2	5	661	376
論文数 世界シェア（千分率）	PY1999-2003年	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.2
	PY2004-2008年	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.2
	PY2009-2013年	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.2
Top10%補正論文数（5年合計値）	PY1999-2003年	38	0	3	0	0	0	0	25	10
	PY2004-2008年	47	0	0	1	0	0	0	28	17
	PY2009-2013年	86	3	0	0	0	0	0	64	17
Top10%補正論文数 世界シェア（千分率）	PY1999-2003年	0.1	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.1
	PY2004-2008年	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.1
	PY2009-2013年	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.1

論文の特徴:岩手医科大学

整数カウント法	期間	全体	1.化学	2.材料科学	3.物理学	4.計算機・数学	5.工学	6.環境・地球科学	7.臨床医学	8.基礎生命科学
産学連携論文率	PY1999-2003年	6.1%	28.6%	0.0%	20.0%	−	−	50.0%	5.3%	6.0%
	PY2004-2008年	6.0%	0.0%	25.0%	55.6%	−	55.6%	100.0%	3.5%	5.4%
	PY2009-2013年	6.8%	4.0%	0.0%	26.1%	0.0%	50.0%	40.0%	5.0%	8.8%
国際共著率	PY1999-2003年	9.9%	14.3%	40.0%	6.7%	−	−	0.0%	6.9%	14.2%
		米(56%) / 中(15%) / 英(15%) / 独(9%) / 加(8%)								
	PY2004-2008年	13.1%	42.9%	12.5%	16.7%	−	11.1%	0.0%	8.3%	22.7%
		米(61%) / 独(12%) / 英(7%) / 加(6%) / 中(5%)								
	PY2009-2013年	13.3%	0.0%	20.0%	0.0%	20.0%	50.0%	40.0%	12.4%	16.0%
		米(58%) / 加(15%) / 独(12%) / 中(11%) / 英(9%)								

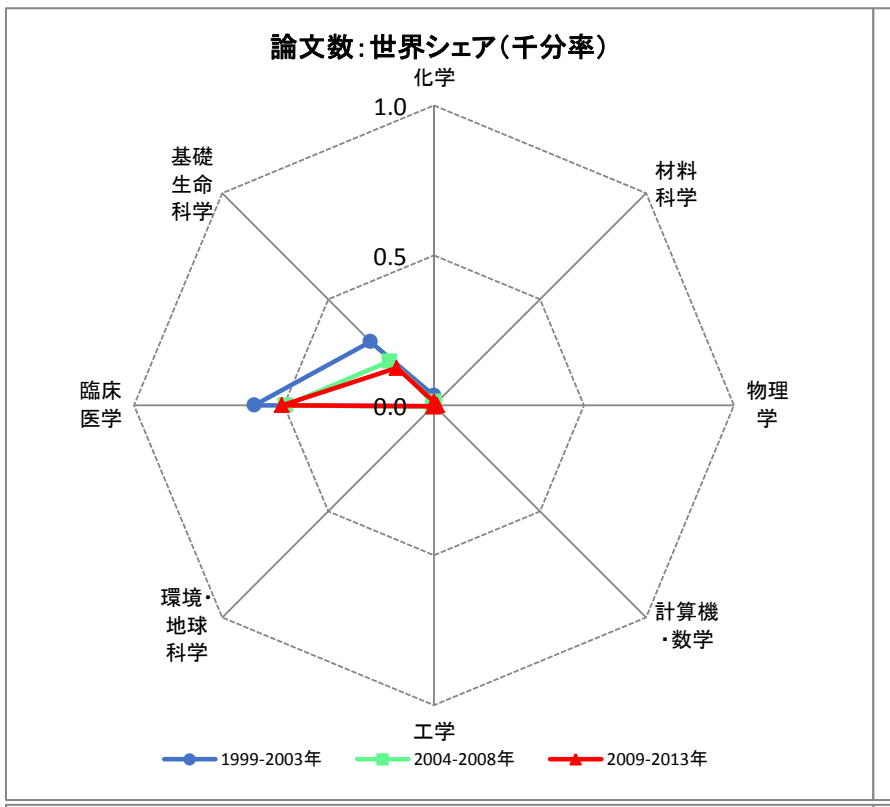
全論文国内共著相手:岩手医科大学

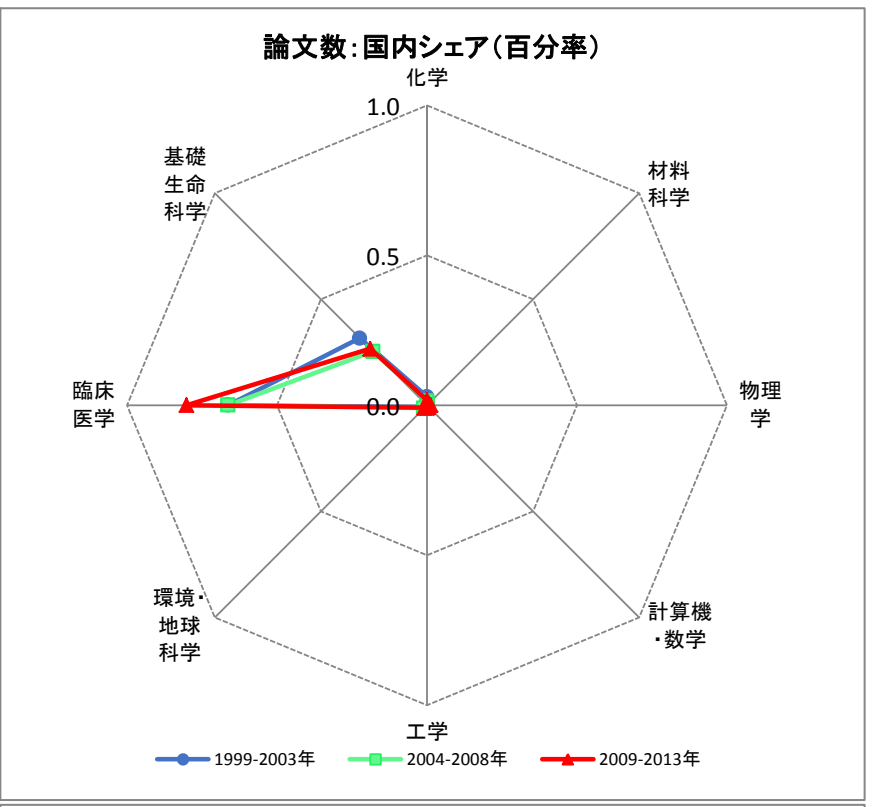
	PY1999-2003年	論文数（5年合計値）	PY2004-2008年	論文数（5年合計値）	PY2009-2013年	論文数（5年合計値）
1	東北大学	53	東北大学	81	東北大学	89
2	大阪大学	25	東京大学	51	東京大学	86
3	秋田大学	22	独立行政法人国立病院機構	44	大阪大学	65
4	北海道大学	18	独立行政法人国立循環器病研究センター	41	慶應義塾大学	62
5	山口大学	17	慶應義塾大学	38	京都大学	53
6	信州大学	14	山口大学	32	北海道大学	53
7	東京大学	13	弘前大学	27	独立行政法人国立病院機構	50
8	京都大学	13	福島県立医科大学	23	東邦大学	44
9	福島県立医科大学	13	北海道大学	23	弘前大学	37
10	新潟大学	13	秋田大学	22	独立行政法人国立がん研究センター	35

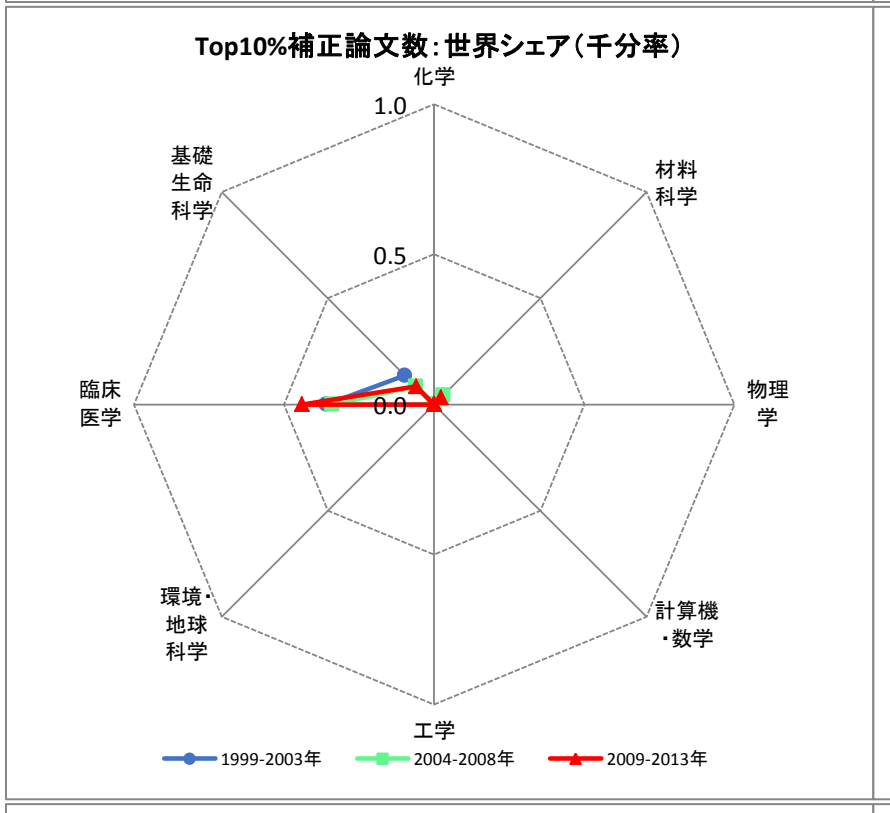
全論文国際共著相手:岩手医科大学

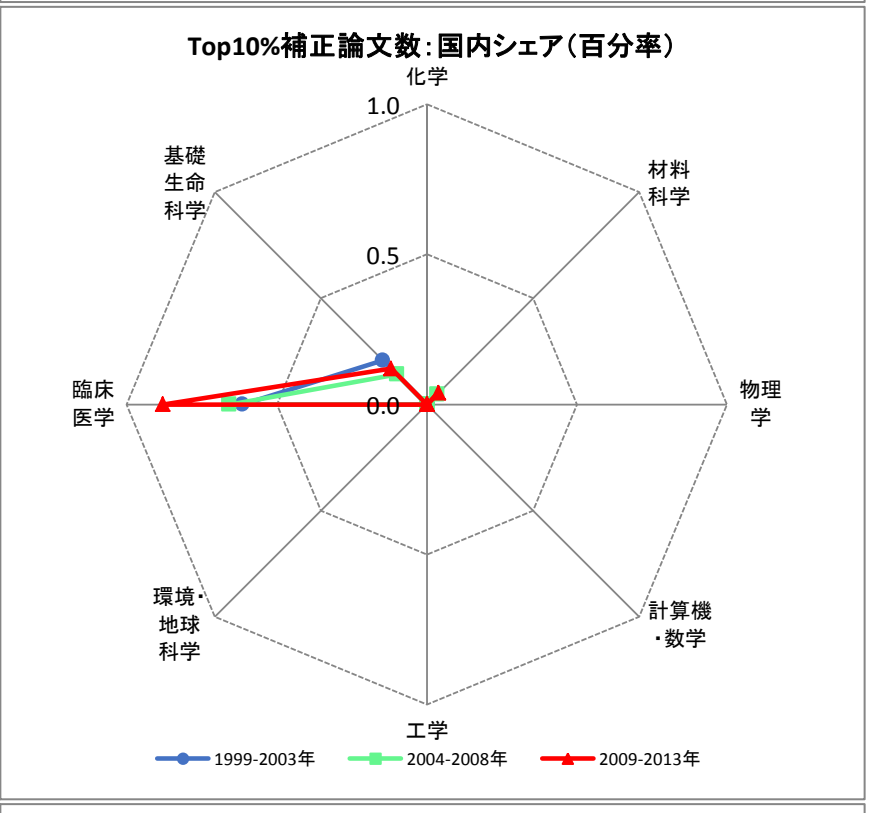
	PY1999-2003年	論文数（5年合計値）	PY2004-2008年	論文数（5年合計値）	PY2009-2013年	論文数（5年合計値）
1	米_Harvard University	8	米_National Institutes of Health (NIH)	13	米_National Institutes of Health (NIH)	14
2	米_University of North Carolina Chapel Hill	4	米_New York Medical College	11	米_Harvard University	10
3	米_University of Minnesota Twin Cities	4	米_Harvard University	7	米_Southern Illinois University	9
4	米_National Institutes of Health (NIH)	4	独_Technical University of Berlin	6	加_University of Toronto	9
5	英_Imperial College London	4	米_University of North Carolina Chapel Hill	5	米_Johns Hopkins University	8
6	米_Northwestern University	4	米_NYMC	5	加_University of Calgary	8
7	米_University of Chicago	3	独_ITP	4	米_University of Virginia	8
8	中_Beijing Normal University	3	米_Aushon BioSyst	4	韓_Yonsei University	7
9	米_Virginia Commonwealth University	3	英_Imperial College London	4	米_University of Pittsburgh	7
10	中_Chinese Academy of Medical Sciences	3	独_Res Ctr Borstel	3	豪_University of Melbourne	6

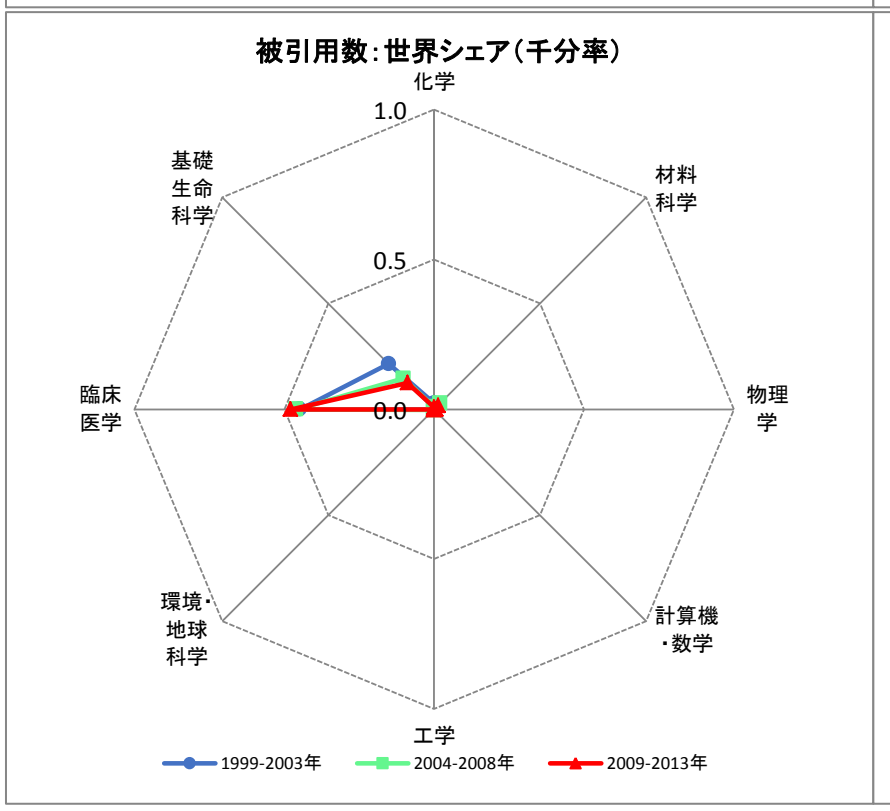
大阪医科大学（日本：PY1999-2013）

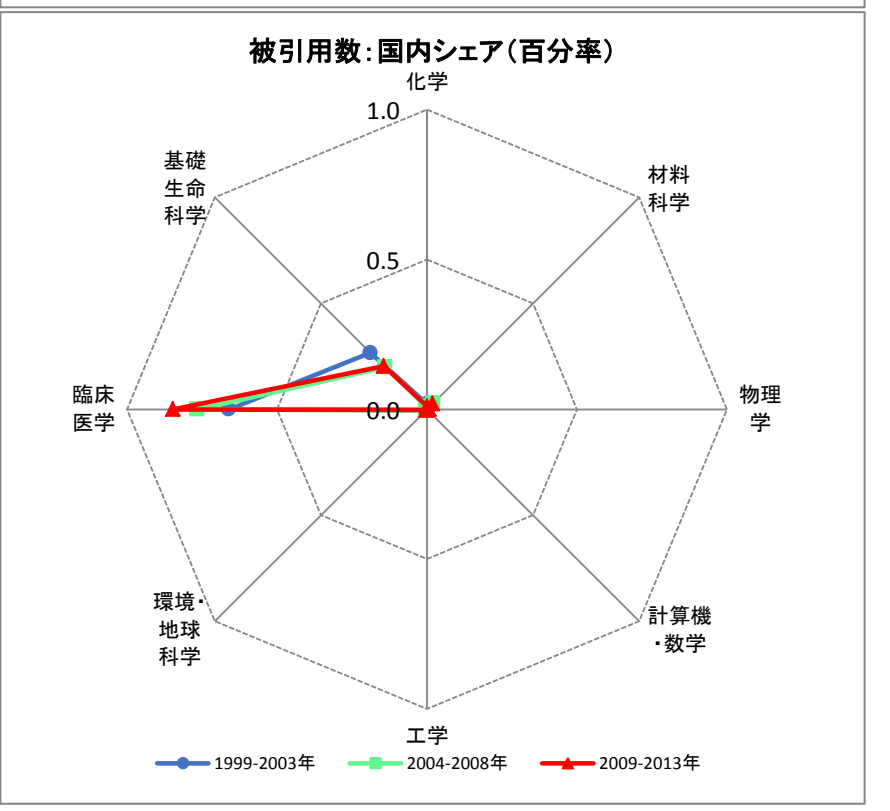












論文の構成:大阪医科大学

整数カウント法	期間	全体	1.化学	2.材料科学	3.物理学	4.計算機・数学	5.工学	6.環境・地球科学	7.臨床医学	8.基礎生命科学
論文数（5年合計値）	PY1999-2003年	831	16	0	0	0	0	1	474	331
	PY2004-2008年	771	8	1	0	0	1	2	476	274
	PY2009-2013年	966	9	2	7	1	2	2	646	291
論文数 世界シェア（千分率）	PY1999-2003年	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	0.3
	PY2004-2008年	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.2
	PY2009-2013年	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.2
Top10%補正論文数（5年合計値）	PY1999-2003年	44	0	0	0	0	0	0	28	15
	PY2004-2008年	45	0	1	0	0	0	0	33	11
	PY2009-2013年	71	0	1	0	0	0	0	56	14
Top10%補正論文数 世界シェア（千分率）	PY1999-2003年	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	0.1
	PY2004-2008年	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.1
	PY2009-2013年	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	0.1

論文の特徴:大阪医科大学

整数カウント法	期間	全体	1.化学	2.材料科学	3.物理学	4.計算機・数学	5.工学	6.環境・地球科学	7.臨床医学	8.基礎生命科学
産学連携論文率	PY1999-2003年	8.9%	18.8%	-	-	-	-	0.0%	7.4%	10.9%
	PY2004-2008年	5.1%	0.0%	0.0%	-	-	0.0%	100.0%	4.8%	5.1%
	PY2009-2013年	3.9%	0.0%	0.0%	14.3%	0.0%	0.0%	50.0%	3.6%	3.8%
国際共著率	PY1999-2003年	8.9%	0.0%	-	-	-	-	0.0%	8.0%	10.9%
		米(53%) / 英(14%) / 独(11%) / スウェーデン(9%) / 豪(7%)								
	PY2004-2008年	14.5%	0.0%	0.0%	-	-	0.0%	0.0%	12.6%	18.2%
		米(56%) / 中(13%) / 独(7%) / 英(7%) / 台(5%)								
	PY2009-2013年	14.2%	11.1%	50.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	13.9%	15.5%
		米(58%) / 中(12%) / 加(8%) / 独(7%) / 英(6%)								

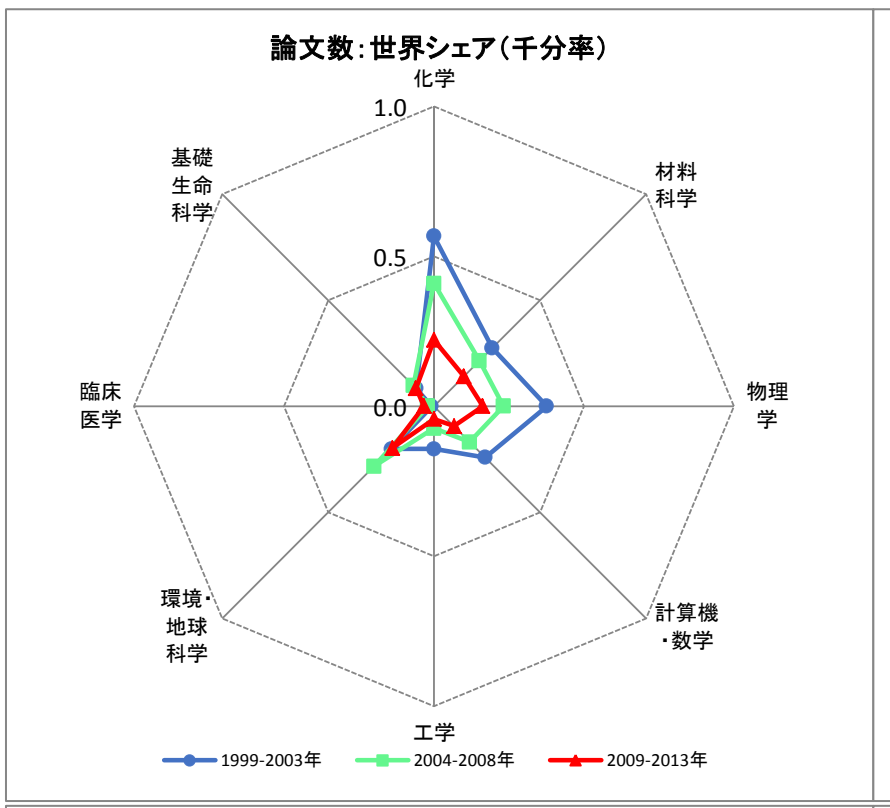
全論文国内共著相手:大阪医科大学

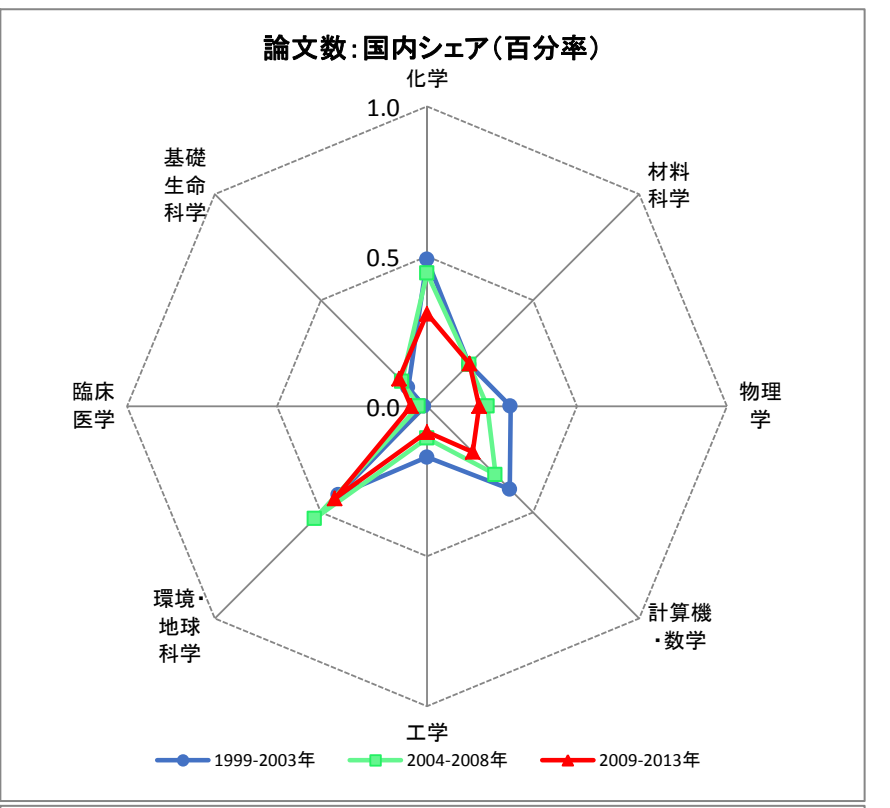
	PY1999-2003年	論文数（5年合計値）	PY2004-2008年	論文数（5年合計値）	PY2009-2013年	論文数（5年合計値）
1	大阪大学	58	大阪大学	63	大阪大学	89
2	東京大学	31	京都大学	60	京都大学	86
3	京都大学	23	独立行政法人国立病院機構	30	独立行政法人国立病院機構	64
4	大阪市立大学	20	大阪市立大学	28	東京大学	48
5	関西医科大学	19	東京大学	26	近畿大学	46
6	京都府立医科大学	17	東京女子医科大学	25	大阪薬科大学	37
7	独立行政法人理化学研究所	13	大阪薬科大学	23	独立行政法人国立がん研究センター	36
8	九州大学	11	関西医科大学	22	京都府立医科大学	34
9	独立行政法人国立循環器病研究センター	10	慶應義塾大学	19	大阪市立大学	32
10	独立行政法人国立病院機構	10	京都府立医科大学	19	東京女子医科大学	31

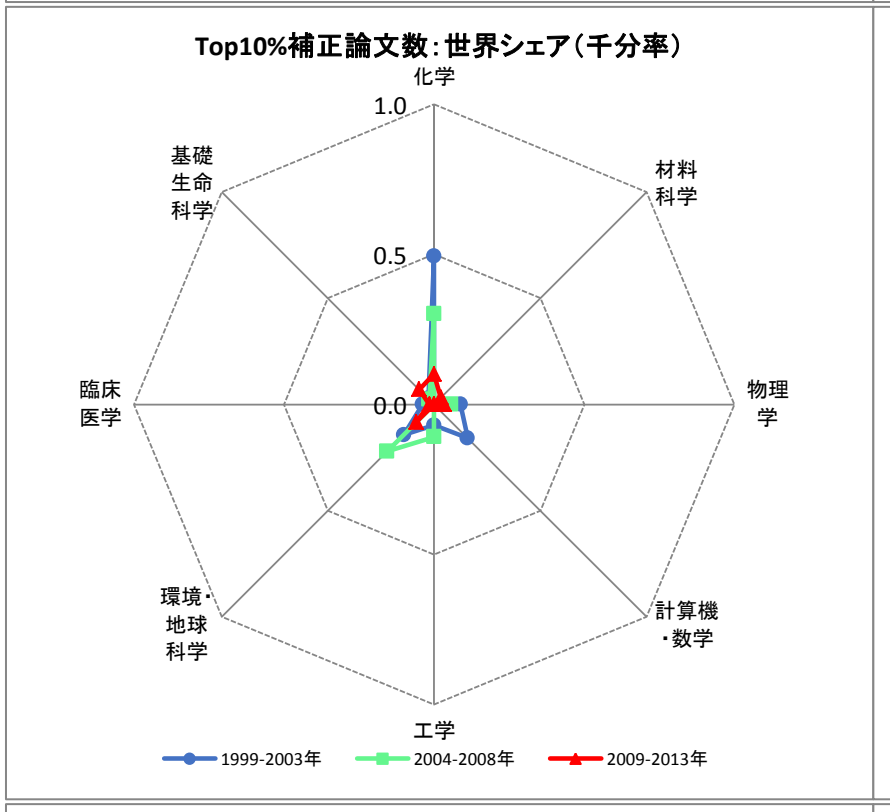
全論文国際共著相手:大阪医科大学

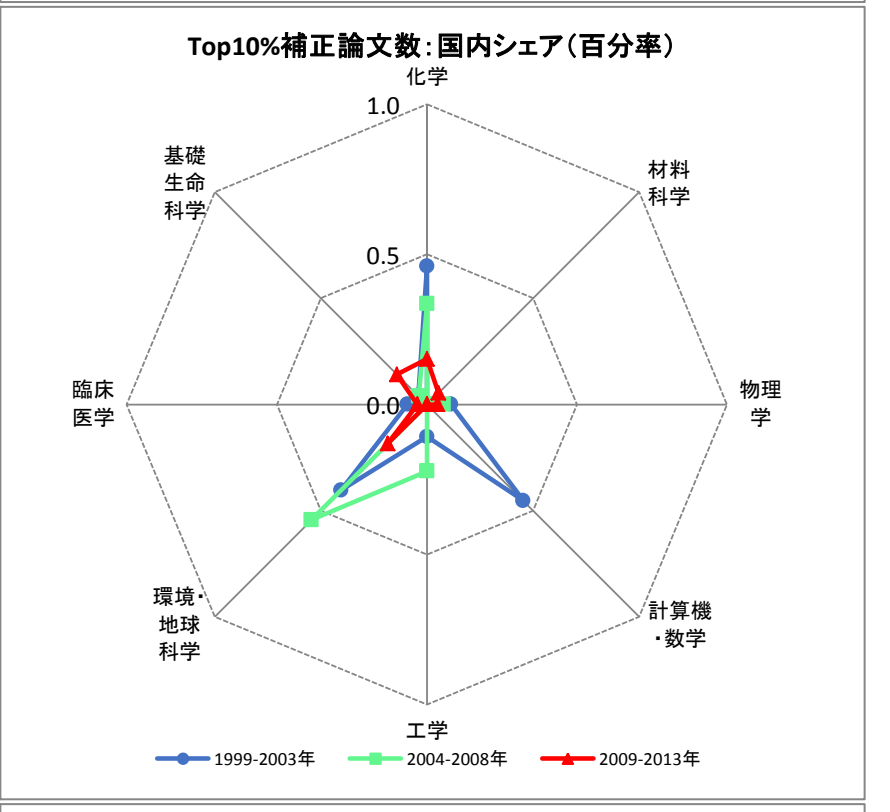
	PY1999-2003年	論文数（5年合計値）	PY2004-2008年	論文数（5年合計値）	PY2009-2013年	論文数（5年合計値）
1	米_Harvard University	8	米_University of Missouri System	10	米_Harvard University	10
2	米_National Institutes of Health (NIH)	6	米_University of Minnesota Twin Cities	6	米_Northwestern University	7
3	英_University of Wales	4	台_China Medical University Taiwan	6	中_China Medical University	6
4	独_University of Freiburg	4	米_University of California Irvine	5	米_University of California Irvine	6
5	米_Oregon Health & Science University	3	米_Johns Hopkins University	5	米_State University of New York (SUNY) Upstate Medical Center	5
6	伊_Sapienza University Rome	3	米_University of California San Diego	5	米_University of Missouri System	5
7	米_University of Texas	3	米_Shriners Hosp Children	4	米_Scripps Research Institute	4
8	スウェーデン_Karolinska Institute	3	米_University of Texas	4	米_University of California Los Angeles	4
9	加_University of Toronto	3	米_Stanford University	4	米_Baylor College of Medicine	4
10	スウェーデン_University of Gothenburg	2	英_University College London	4	独_Ruprecht Karl University Heidelberg	4

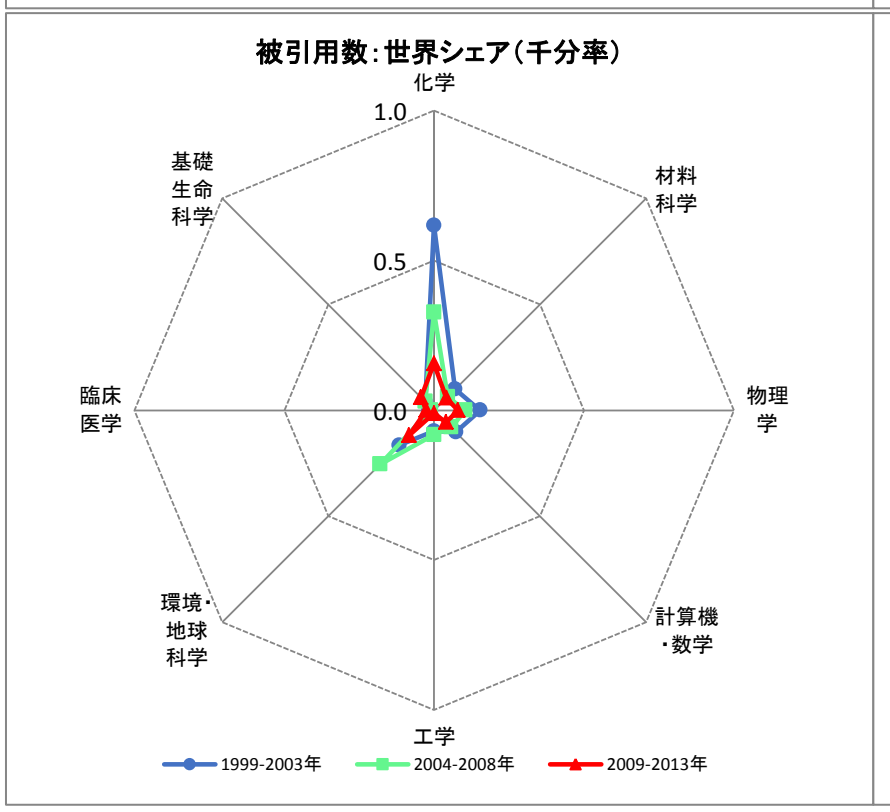
岡山理科大学（日本：PY1999-2013）

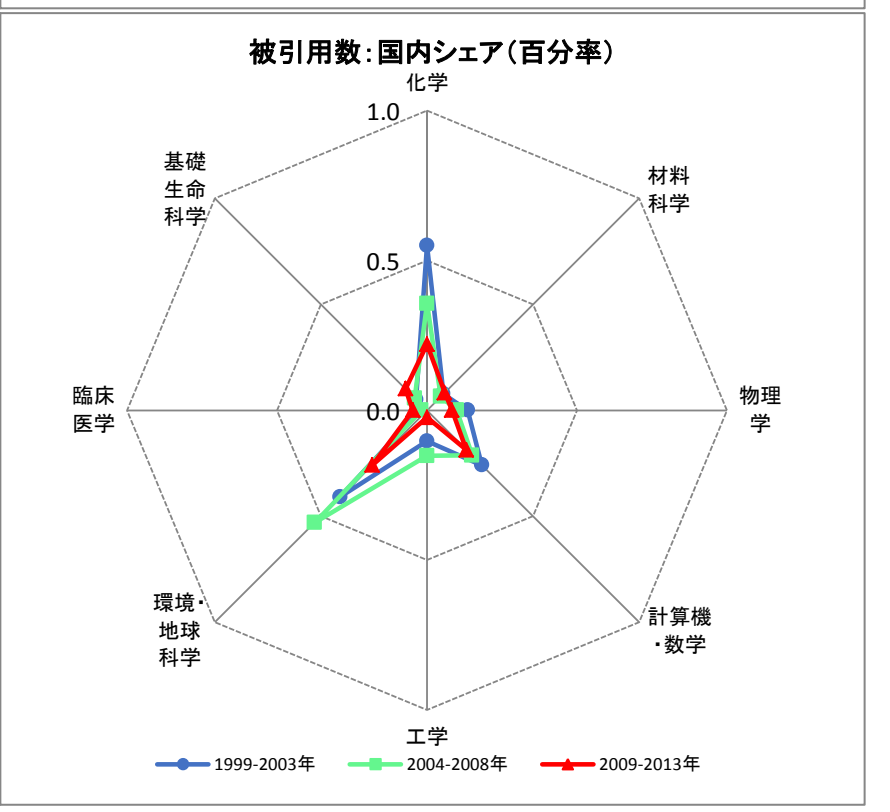












論文の構成:岡山理科大学

整数カウント法	期間	全体	1.化学	2.材料科学	3.物理学	4.計算機・数学	5.工学	6.環境・地球科学	7.臨床医学	8.基礎生命科学
論文数（5年合計値）	PY1999-2003年	739	279	48	173	47	42	43	7	93
	PY2004-2008年	732	247	51	127	46	28	79	20	128
	PY2009-2013年	623	160	45	99	32	22	75	43	142
論文数 世界シェア（千分率）	PY1999-2003年	0.2	0.6	0.3	0.4	0.2	0.1	0.2	0.0	0.1
	PY2004-2008年	0.2	0.4	0.2	0.2	0.2	0.1	0.3	0.0	0.1
	PY2009-2013年	0.1	0.2	0.1	0.2	0.1	0.0	0.2	0.0	0.1
Top10%補正論文数（5年合計値）	PY1999-2003年	43	24	0	4	3	2	3	3	3
	PY2004-2008年	35	18	0	3	0	4	6	0	3
	PY2009-2013年	28	7	1	2	0	0	3	2	12
Top10%補正論文数 世界シェア（千分率）	PY1999-2003年	0.1	0.5	0.0	0.1	0.2	0.1	0.1	0.0	0.0
	PY2004-2008年	0.1	0.3	0.0	0.1	0.0	0.1	0.2	0.0	0.0
	PY2009-2013年	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.1

論文の特徴:岡山理科大学

整数カウント法	期間	全体	1.化学	2.材料科学	3.物理学	4.計算機・数学	5.工学	6.環境・地球科学	7.臨床医学	8.基礎生命科学
産学連携論文率	PY1999-2003年	6.0%	5.0%	12.5%	6.9%	2.1%	11.9%	7.0%	0.0%	3.2%
	PY2004-2008年	6.7%	3.6%	25.5%	2.4%	6.5%	14.3%	1.3%	0.0%	12.5%
	PY2009-2013年	9.1%	5.6%	31.1%	3.0%	3.1%	13.6%	6.7%	11.6%	12.0%
国際共著率	PY1999-2003年	17.1%	11.1%	12.5%	20.2%	19.1%	9.5%	53.5%	42.9%	15.1%
		米(33%) / 独(21%) / 中(13%) / 伊(9%) / 露(7%)								
	PY2004-2008年	24.6%	13.0%	5.9%	40.2%	10.9%	14.3%	58.2%	20.0%	24.2%
		米(29%) / 中(16%) / 仏(13%) / 露(10%) / 伊(7%)								
	PY2009-2013年	24.6%	10.6%	15.6%	36.4%	28.1%	27.3%	41.3%	25.6%	23.2%
		米(29%) / 中(18%) / 英(14%) / 独(13%) / 仏(13%)								

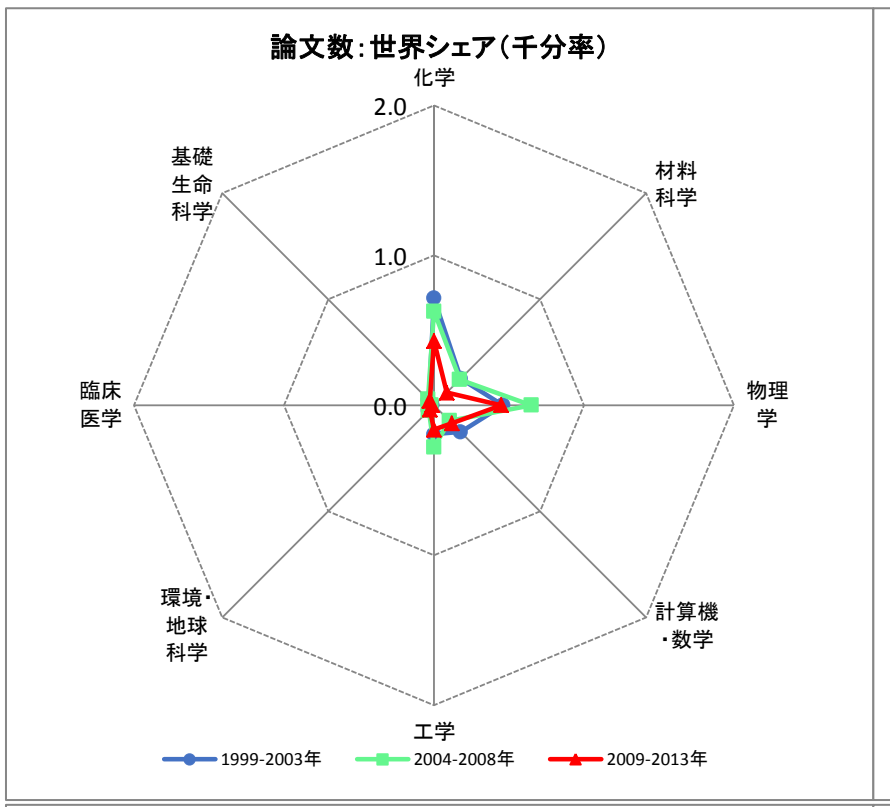
全論文国内共著相手:岡山理科大学

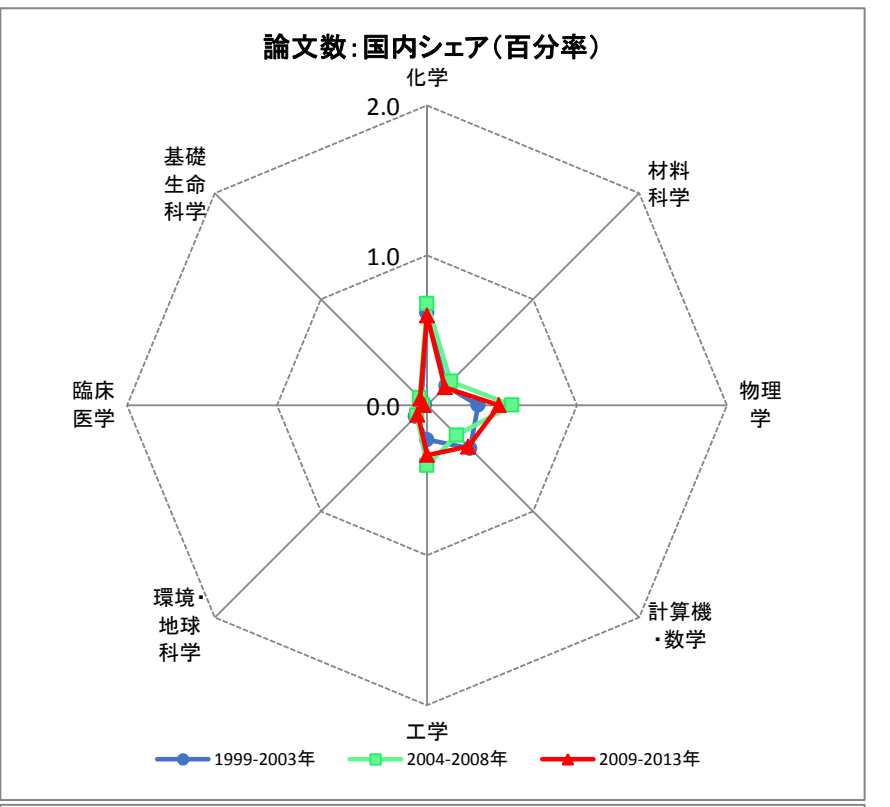
	PY1999-2003年	論文数（5年合計値）	PY2004-2008年	論文数（5年合計値）	PY2009-2013年	論文数（5年合計値）
1	岡山大学	62	岡山大学	74	岡山大学	94
2	京都大学	51	京都大学	36	京都大学	44
3	大阪大学	30	大阪大学	33	東京大学	32
4	愛媛大学	28	広島大学	32	大阪大学	31
5	宮崎大学	18	九州大学	28	大分大学	24
6	九州大学	17	大分大学	26	東北大学	21
7	東京大学	16	神戸大学	24	広島大学	20
8	大阪市立大学	15	鹿屋体育大学	19	名古屋大学	16
9	岡山県立大学	14	東北大学	18	九州大学	15
10	東北大学	13	福岡大学	15	鹿児島大学	15

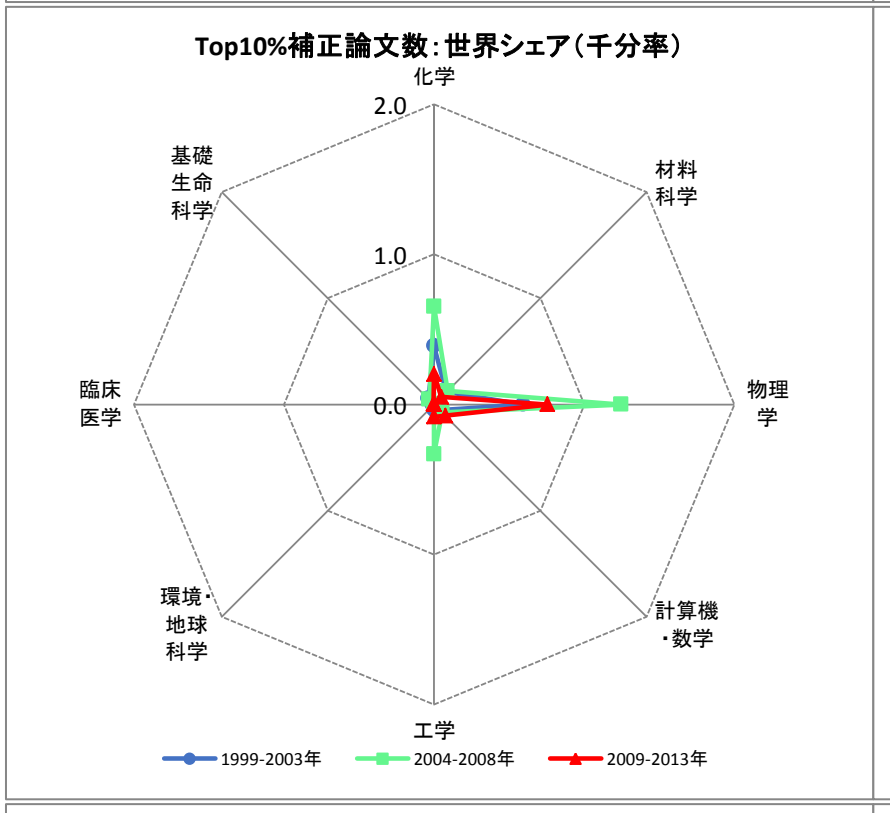
全論文国際共著相手:岡山理科大学

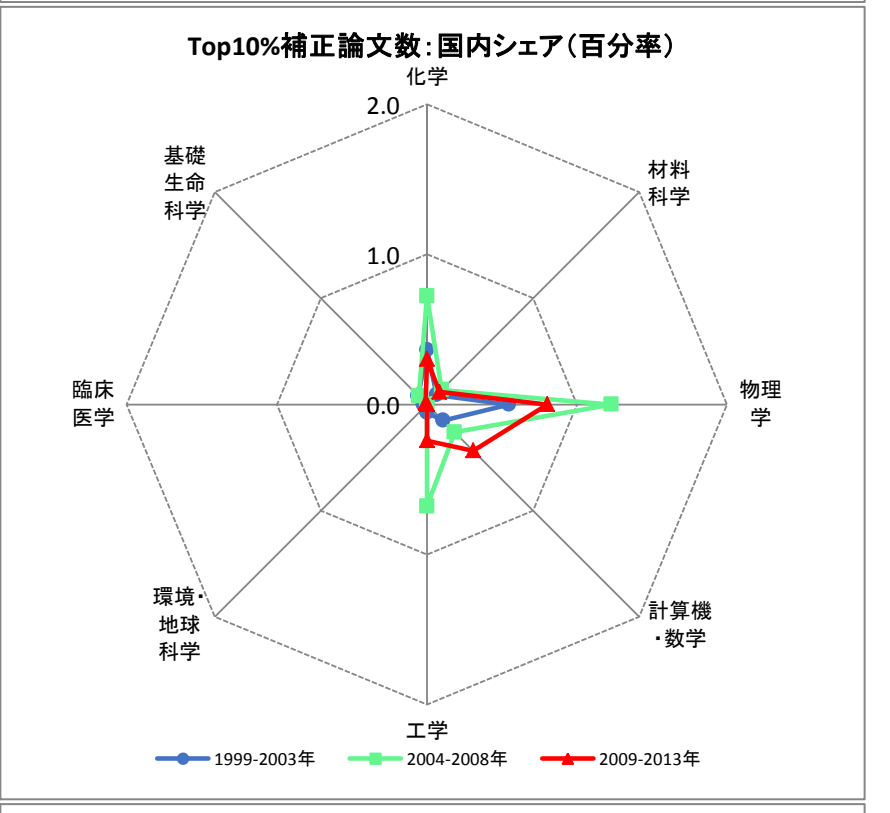
	PY1999-2003年	論文数（5年合計値）	PY2004-2008年	論文数（5年合計値）	PY2009-2013年	論文数（5年合計値）
1	中_Chinese Academy of Sciences	6	露_Med Radiol Res Ctr	8	露_Russian Academy of Sciences	8
2	露_Russian Academy of Sciences	5	米_Uniformed Services University of the Health Sciences	8	独_Max Planck Society	7
3	独_Ruhr University Bochum	5	仏_CEA Saclay	7	中_Chinese Academy of Sciences	6
4	露_Lomonosov Moscow State University	4	韓_Chonbuk National University	6	ウクライナ_Crimean Astrophys Observ	6
5	伊_AAVSO	4	オーストリア_Vienna University of Technology	6	印_Indian Institute of Science (IISC)	6
6	米_Massachusetts Institute of Technology (MIT)	4	仏_CNRS	6	露_Med Radiol Res Ctr	6
7	伊_University of Turin	4	カザフスタン_Semipalatinsk State Med Acad	6	豪_AAVSO	5
8	米_Indiana University	4	米_Stanford University	6	中_Hunan University	5
9	独_Max Planck Society	4	南アフリカ_University of Cape Town	5	スロバキア_Slovak Academy of Sciences	5
10	米_University of North Carolina Chapel Hill	4	露_Russian Academy of Sciences	5	露_Lomonosov Moscow State University	5

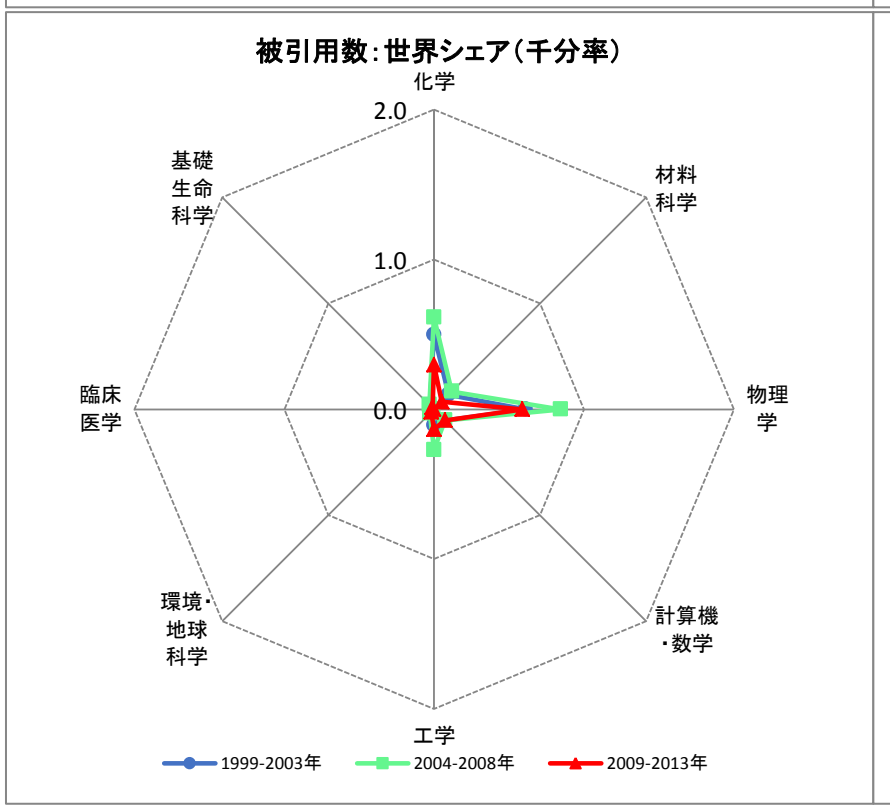
神奈川大学（日本：PY1999-2013）

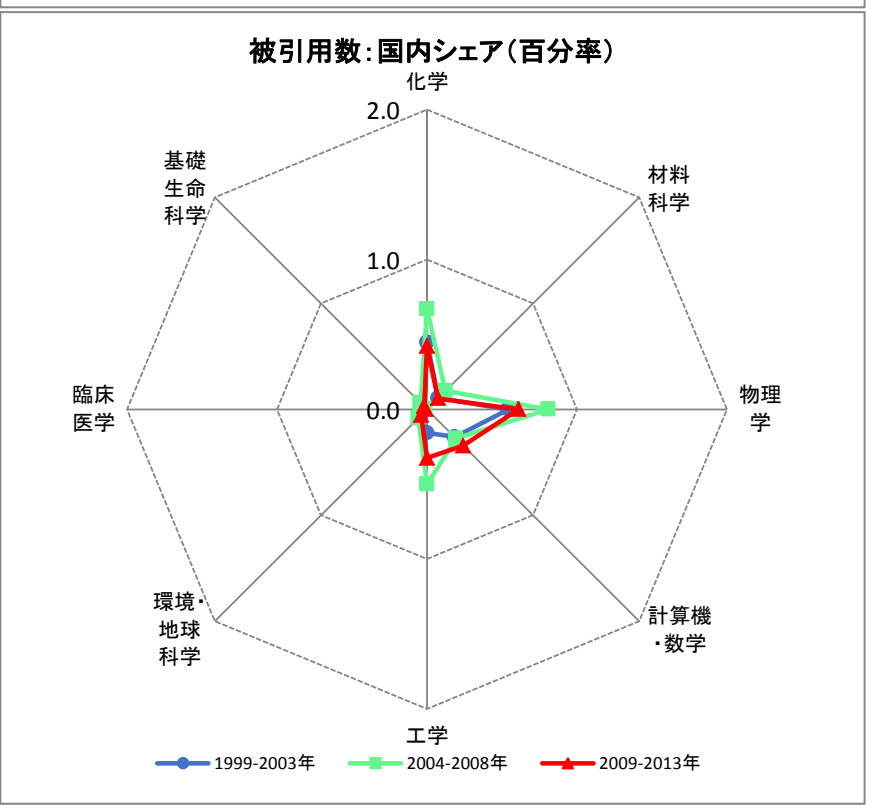












論文の構成：神奈川大学

整数カウント法	期間	全体	1.化学	2.材料科学	3.物理学	4.計算機・数学	5.工学	6.環境・地球科学	7.臨床医学	8.基礎生命科学
論文数（5年合計値）	PY1999-2003年	789	351	44	212	49	57	11	10	55
	PY2004-2008年	1,048	378	58	357	40	106	14	18	75
	PY2009-2013年	868	310	38	274	58	85	15	17	69
論文数 世界シェア（千分率）	PY1999-2003年	0.2	0.7	0.3	0.5	0.3	0.2	0.1	0.0	0.0
	PY2004-2008年	0.2	0.6	0.2	0.6	0.1	0.3	0.1	0.0	0.1
	PY2009-2013年	0.1	0.4	0.1	0.4	0.2	0.2	0.0	0.0	0.0
Top10%補正論文数（5年合計値）	PY1999-2003年	58	19	2	27	1	1	0	1	6
	PY2004-2008年	132	39	3	69	2	12	0	0	6
	PY2009-2013年	72	15	2	46	4	4	0	0	1
Top10%補正論文数 世界シェア（千分率）	PY1999-2003年	0.2	0.4	0.1	0.6	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1
	PY2004-2008年	0.3	0.7	0.1	1.2	0.1	0.3	0.0	0.0	0.0
	PY2009-2013年	0.1	0.2	0.1	0.8	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0

論文の特徴：神奈川大学

整数カウント法	期間	全体	1.化学	2.材料科学	3.物理学	4.計算機・数学	5.工学	6.環境・地球科学	7.臨床医学	8.基礎生命科学
産学連携論文率	PY1999-2003年	7.6%	9.1%	4.5%	3.8%	4.1%	21.1%	9.1%	0.0%	5.5%
	PY2004-2008年	6.7%	9.5%	13.8%	2.2%	0.0%	11.3%	0.0%	16.7%	4.0%
	PY2009-2013年	7.4%	10.6%	7.9%	3.3%	1.7%	9.4%	6.7%	17.6%	8.7%
国際共著率	PY1999-2003年	20.5%	9.7%	9.1%	48.1%	20.4%	7.0%	9.1%	0.0%	12.7%
		米(62%) / 韓(51%) / 豪(48%) / 中(48%) / 露(44%)								
	PY2004-2008年	31.1%	4.0%	20.7%	72.0%	22.5%	19.8%	0.0%	0.0%	16.0%
		米(73%) / 中(71%) / 韓(65%) / 豪(63%) / 台(63%)								
	PY2009-2013年	32.3%	5.5%	26.3%	70.4%	41.4%	20.0%	26.7%	5.9%	20.3%
		米(71%) / 中(63%) / 韓(57%) / 台(50%) / 独(49%)								

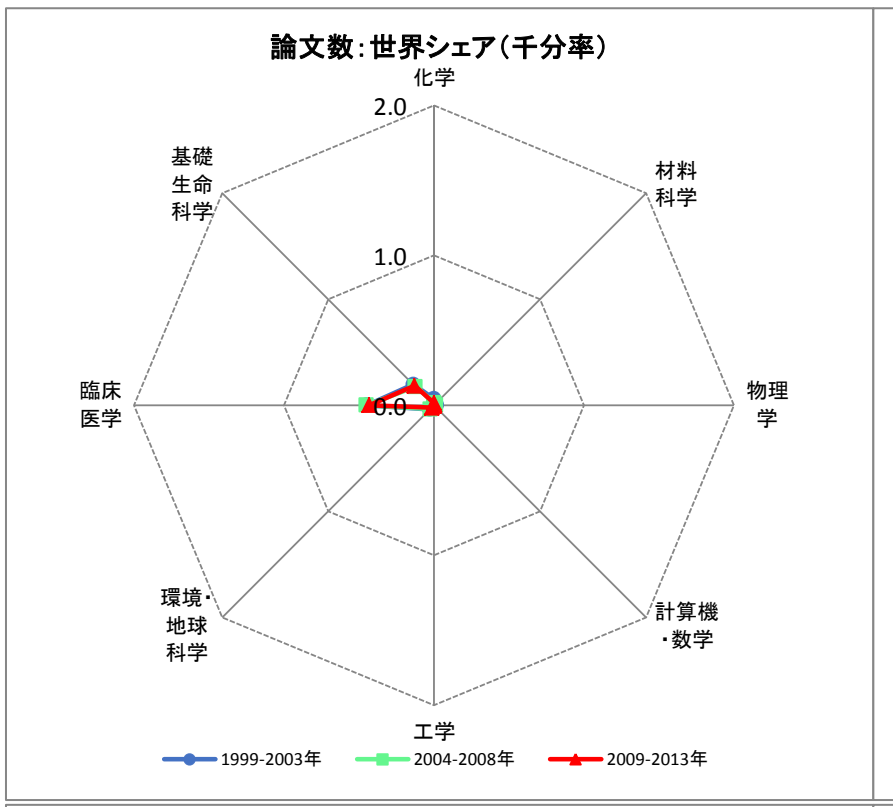
全論文国内共著相手：神奈川大学

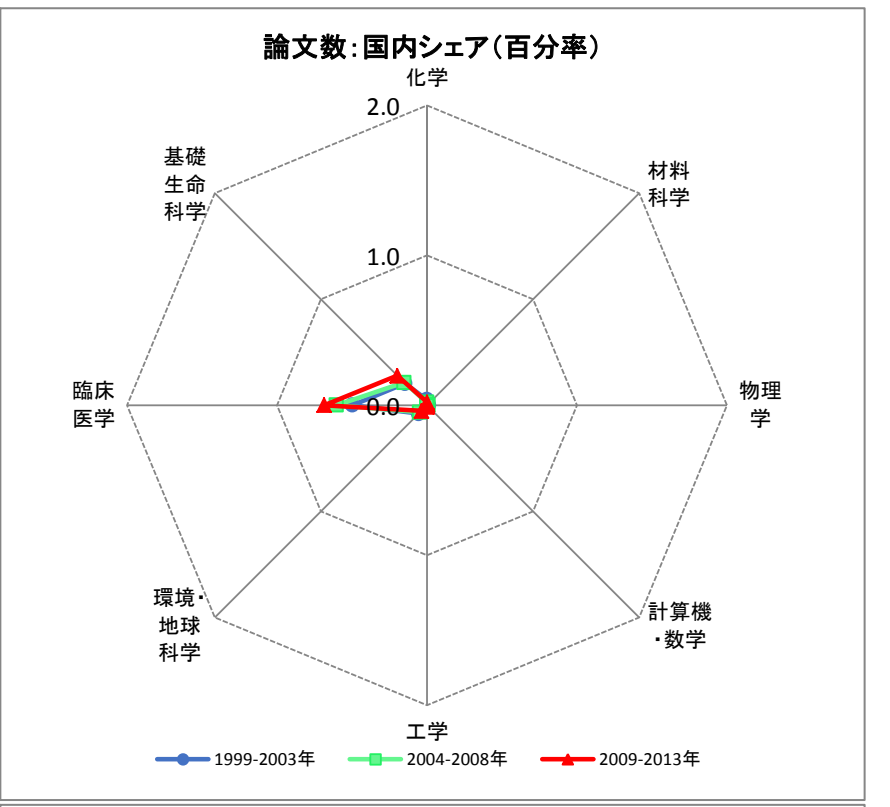
	PY1999-2003年	論文数（5年合計値）	PY2004-2008年	論文数（5年合計値）	PY2009-2013年	論文数（5年合計値）
1	東京大学	112	東京大学	268	東京大学	198
2	東京工業大学	107	東京工業大学	243	名古屋大学	163
3	大阪大学	93	名古屋大学	223	高エネルギー加速器研究機構	146
4	東北大学	90	東北大学	216	首都大学東京	140
5	名古屋大学	90	高エネルギー加速器研究機構	213	新潟大学	140
6	首都大学東京	85	新潟大学	210	大阪市立大学	134
7	新潟大学	75	大阪大学	209	東北大学	131
8	高エネルギー加速器研究機構	74	首都大学東京	204	奈良女子大学	130
9	筑波大学	72	大阪市立大学	195	日本歯科大学	126
10	東邦大学	69	日本歯科大学	194	東京農工大学	125

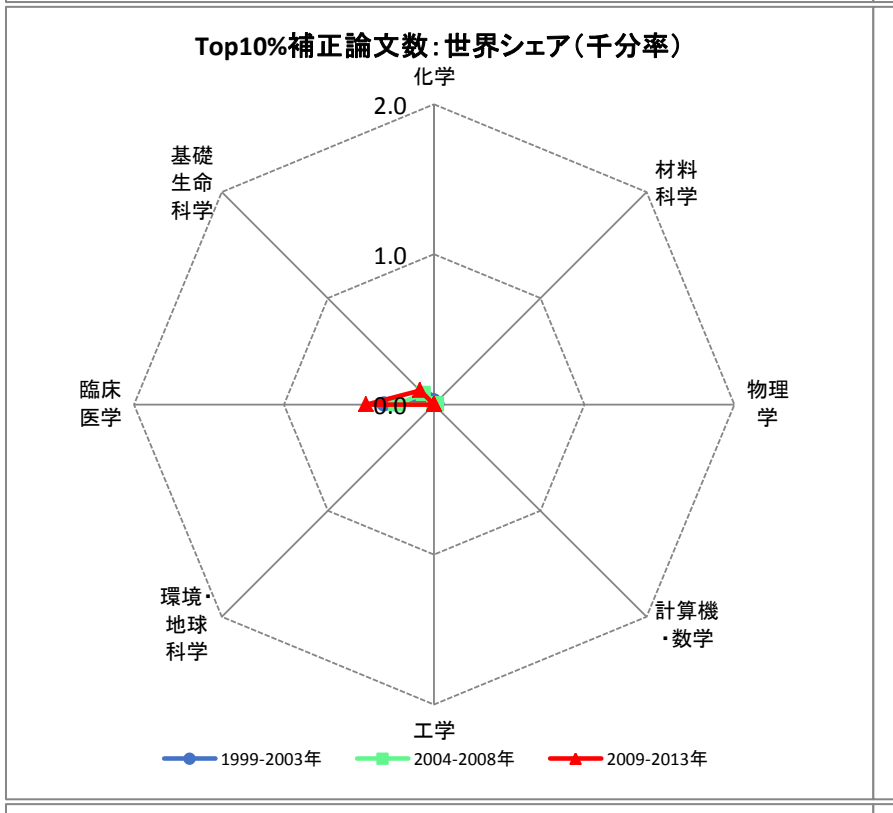
全論文国際共著相手：神奈川大学

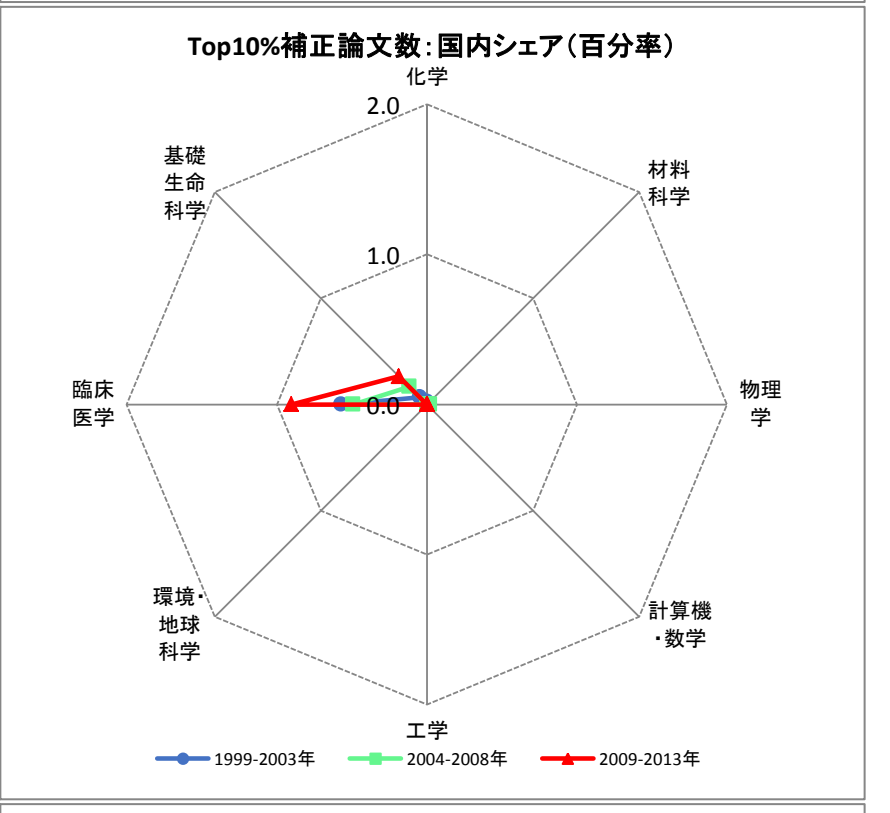
	PY1999-2003年	論文数（5年合計値）	PY2004-2008年	論文数（5年合計値）	PY2009-2013年	論文数（5年合計値）
1	中_Chinese Academy of Sciences	72	台_National Taiwan University	207	米_University of Hawaii System	145
2	韓_Sungkyunkwan University	69	豪_University of Sydney	205	韓_Sungkyunkwan University	137
3	米_University of Hawaii System	69	米_University of Hawaii System	204	韓_Seoul National University	135
4	豪_University of Melbourne	69	豪_University of Melbourne	203	韓_Yonsei University	134
5	豪_University of Sydney	68	オーストリア_Austrian Academy of Sciences	197	中_Chinese Academy of Sciences	133
6	韓_Yonsei University	67	韓_Sungkyunkwan University	196	韓_Hanyang University	133
7	ポーランド_H Niewodniczanski Inst Nucl Phys	67	中_Chinese Academy of Sciences	194	韓_Kyungpook National University	129
8	米_Virginia Polytechnic Institute	67	露_Budker Inst Nucl Phys	194	台_National Taiwan University	127
9	韓_Korea University	67	スロベニア_University of Maribor	193	スイス_Swiss Federal Institute of Technology Lausanne	126
10	台_National Taiwan University	66	米_University of Cincinnati	193	韓_Korea University	126

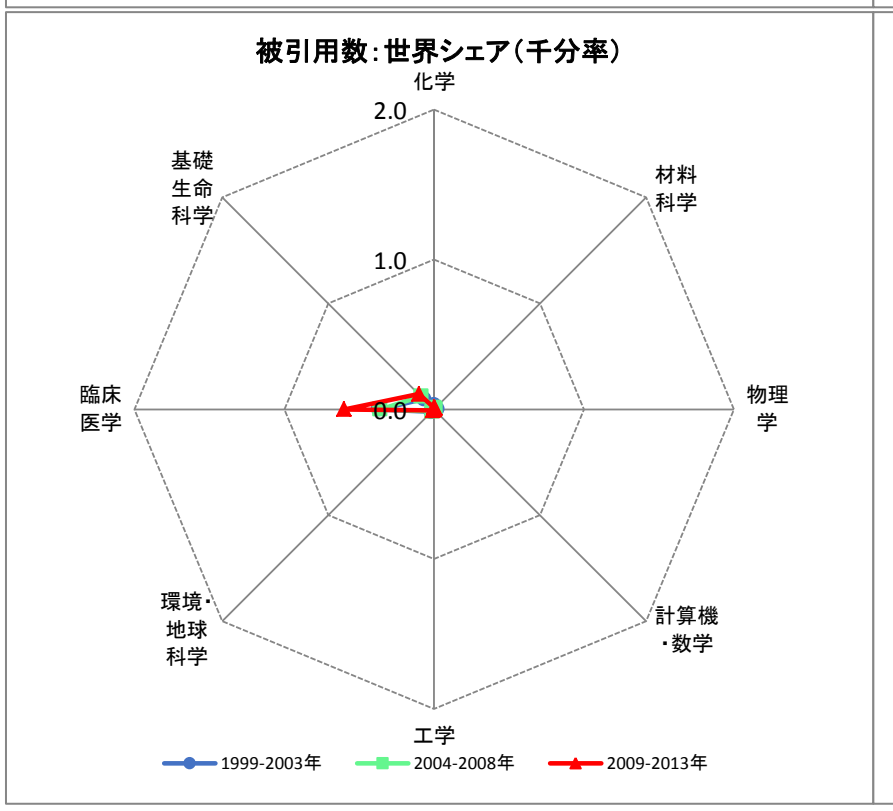
金沢医科大学（日本：PY1999-2013）

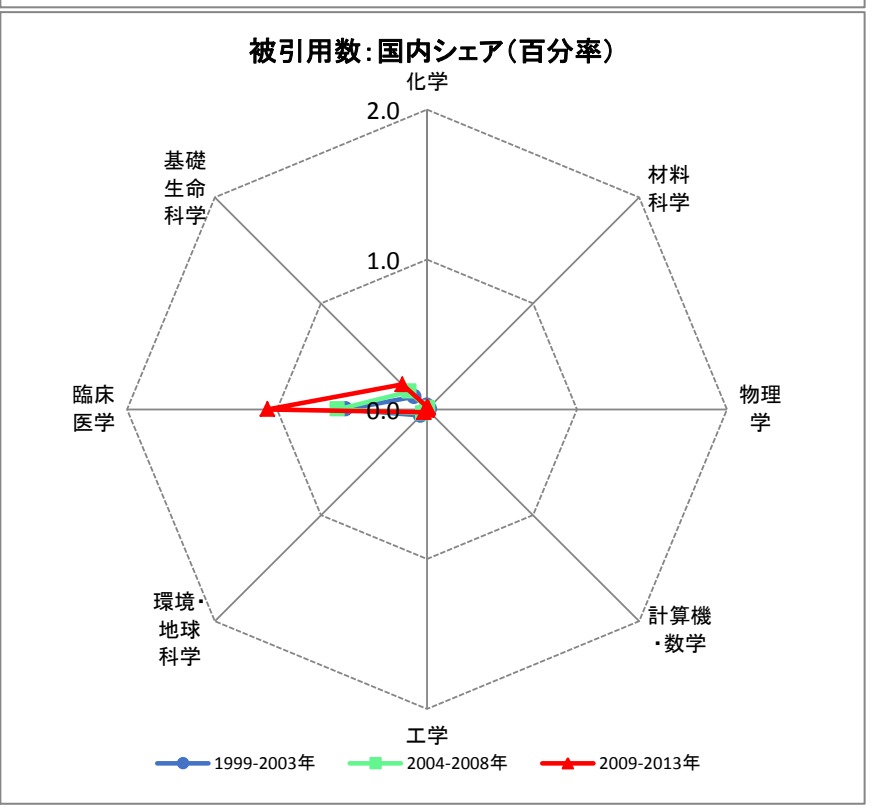












論文の構成:金沢医科大学

整数カウント法	期間	全体	1.化学	2.材料科学	3.物理学	4.計算機・数学	5.工学	6.環境・地球科学	7.臨床医学	8.基礎生命科学
論文数（5年合計値）	PY1999-2003年	623	21	0	8	1	0	8	355	216
	PY2004-2008年	713	11	0	6	1	1	10	434	231
	PY2009-2013年	901	11	1	1	0	3	9	553	304
論文数 世界シェア（千分率）	PY1999-2003年	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	0.2
	PY2004-2008年	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.2
	PY2009-2013年	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	0.2
Top10%補正論文数（5年合計値）	PY1999-2003年	33	1	0	1	0	0	0	26	5
	PY2004-2008年	42	0	0	1	0	0	0	24	13
	PY2009-2013年	81	0	0	0	0	0	0	58	22
Top10%補正論文数 世界シェア（千分率）	PY1999-2003年	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0
	PY2004-2008年	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.1
	PY2009-2013年	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.1

論文の特徴:金沢医科大学

整数カウント法	期間	全体	1.化学	2.材料科学	3.物理学	4.計算機・数学	5.工学	6.環境・地球科学	7.臨床医学	8.基礎生命科学
産学連携論文率	PY1999-2003年	6.4%	4.8%	-	75.0%	0.0%	-	0.0%	4.8%	6.5%
	PY2004-2008年	6.2%	0.0%	-	33.3%	0.0%	0.0%	0.0%	7.1%	4.3%
	PY2009-2013年	5.9%	9.1%	0.0%	0.0%	-	0.0%	11.1%	5.1%	7.2%
国際共著率	PY1999-2003年	18.9%	14.3%	-	62.5%	0.0%	-	0.0%	17.2%	21.3%
		米(54%) / 英(13%) / スウェーデン(8%) / アイスランド(8%) / 中(6%)								
	PY2004-2008年	19.9%	9.1%	-	100.0%	0.0%	0.0%	10.0%	20.5%	18.6%
		米(45%) / 中(22%) / 英(8%) / アイスランド(6%) / 独(6%)								
	PY2009-2013年	19.9%	27.3%	0.0%	0.0%	-	33.3%	55.6%	17.7%	21.7%
		米(41%) / 中(36%) / 英(13%) / 蘭(10%) / 独(7%)								

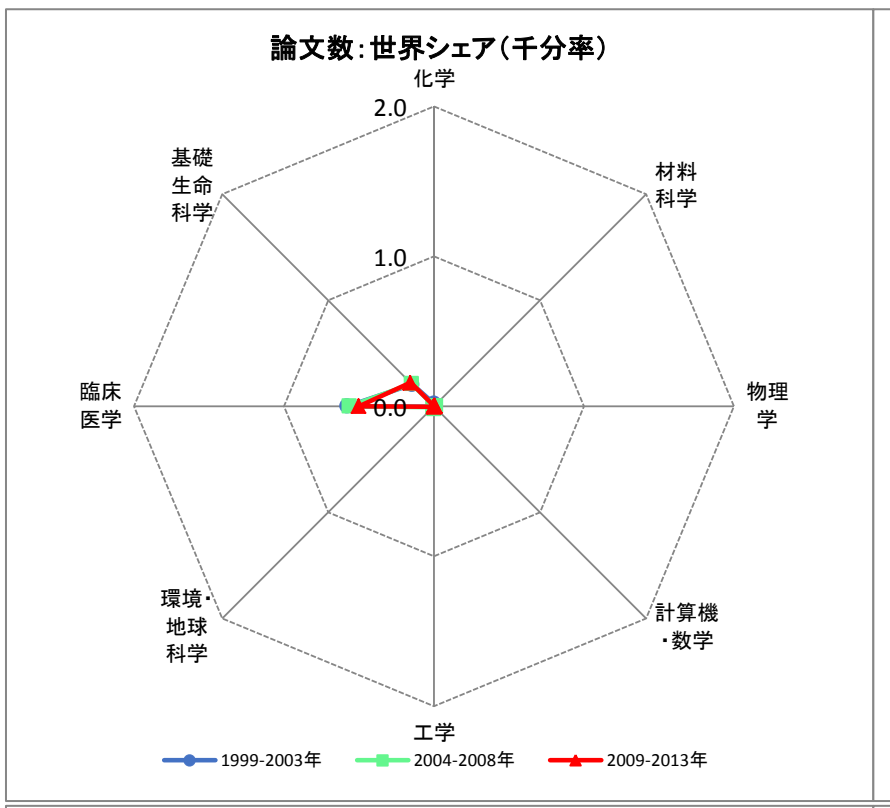
全論文国内共著相手:金沢医科大学

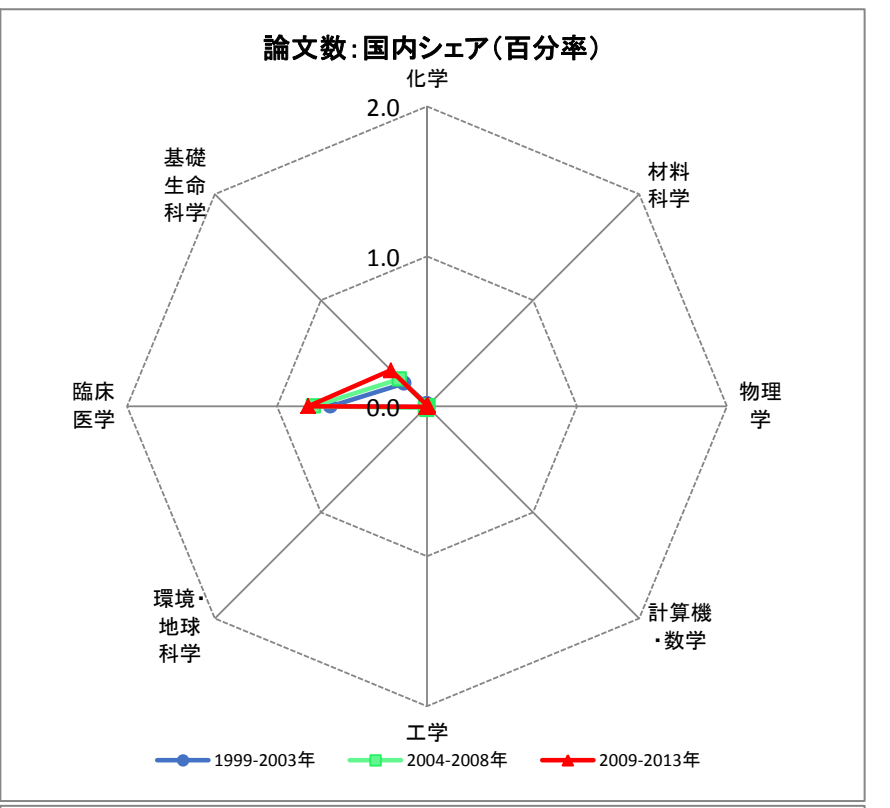
	PY1999-2003年	論文数（5年合計値）	PY2004-2008年	論文数（5年合計値）	PY2009-2013年	論文数（5年合計値）
1	金沢大学	58	金沢大学	83	金沢大学	166
2	京都大学	34	京都大学	52	滋賀医科大学	81
3	岐阜大学	32	千葉大学	37	藤田保健衛生大学	76
4	東京大学	20	富山大学	29	京都大学	66
5	千葉大学	18	滋賀医科大学	27	独立行政法人国立病院機構	65
6	富山大学	18	北海道大学	26	富山大学	49
7	京都工芸繊維大学	15	群馬大学	24	東京大学	45
8	東京理科大学	14	独立行政法人国立がん研究センター	20	旭川医科大学	33
9	群馬大学	14	岐阜大学	19	大阪大学	32
10	北海道大学	13	独立行政法人国立病院機構	18	名古屋大学	31

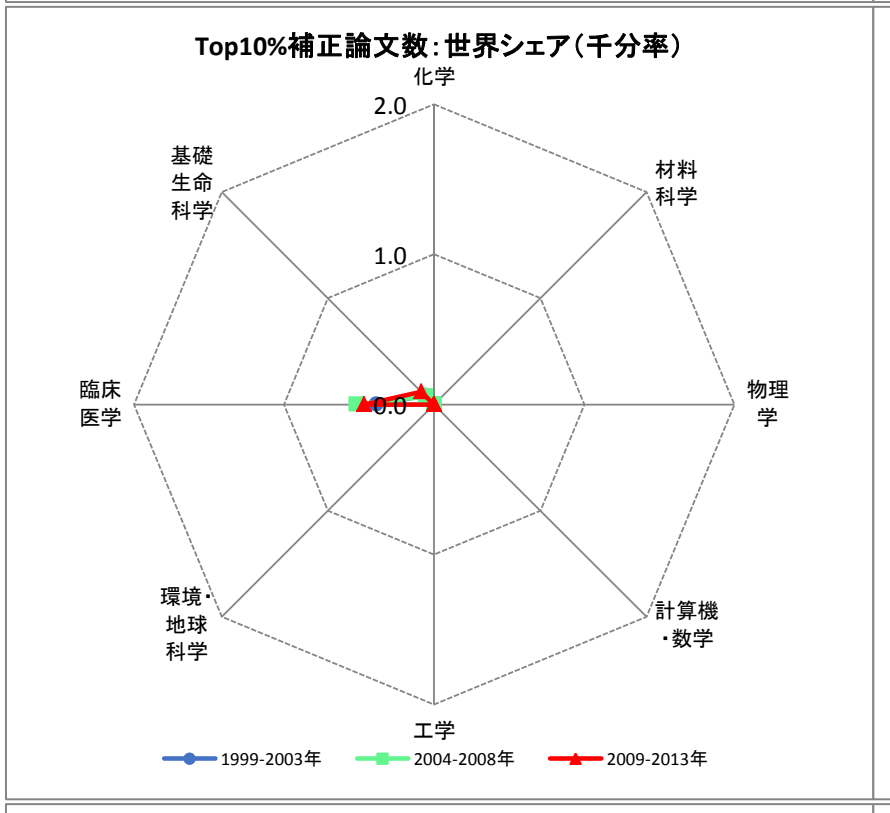
全論文国際共著相手:金沢医科大学

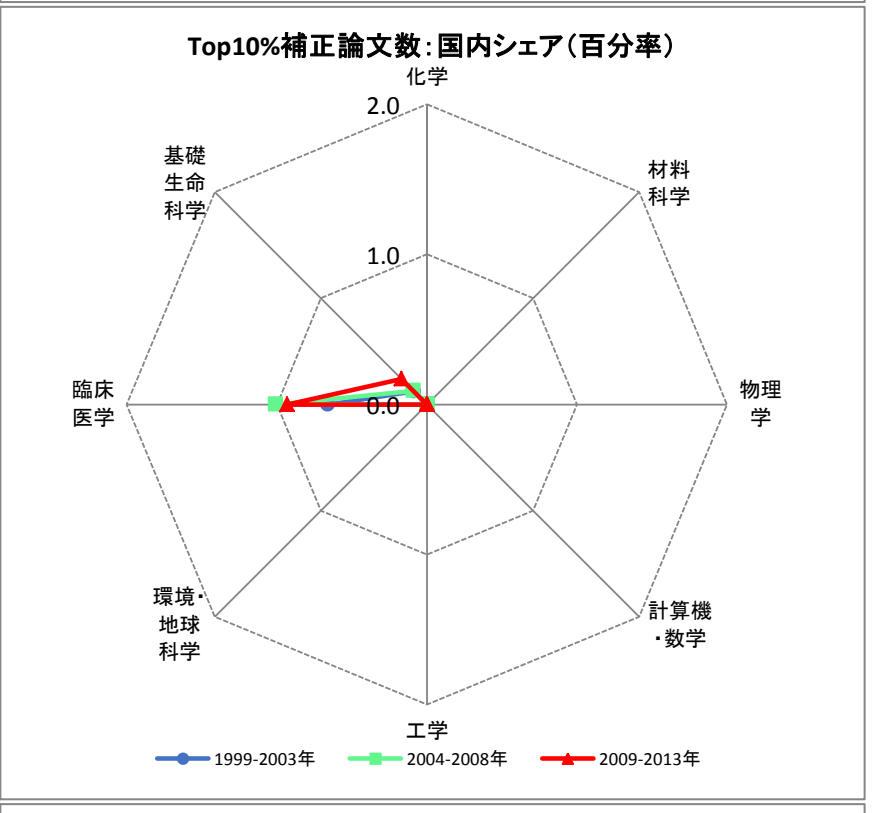
	PY1999-2003年	論文数（5年合計値）	PY2004-2008年	論文数（5年合計値）	PY2009-2013年	論文数（5年合計値）
1	アイスランド_University of Iceland	8	中_Huazhong University of Science & Technology	12	中_Huazhong University of Science & Technology	20
2	米_University of California San Francisco	7	米_Northwestern University	10	中_Qinghai Univ	11
3	スウェーデン_University of Gothenburg	7	米_Tufts University	10	中_Chinese Academy of Medical Sciences	10
4	英_University College London	6	アイスランド_University of Iceland	9	中_China Medical University	10
5	米_Northwestern University	6	台_National Taiwan University	6	蘭_VU University Amsterdam	9
6	米_Harvard University	6	台_Industrial Technology Research Institute	6	米_Virginia Commonwealth University	8
7	米_JEOL USA Inc	5	英_Imperial College London	5	米_Northwestern University	8
8	米_University of California Los Angeles	5	独_Technical University of Munich	5	英_Kings College London	7
9	米_Columbia University	4	中_China Medical University	5	アイスランド_University of Iceland	6
10	米_Virginia Commonwealth University	4	豪_University of Queensland	5	米_University of California San Francisco	6

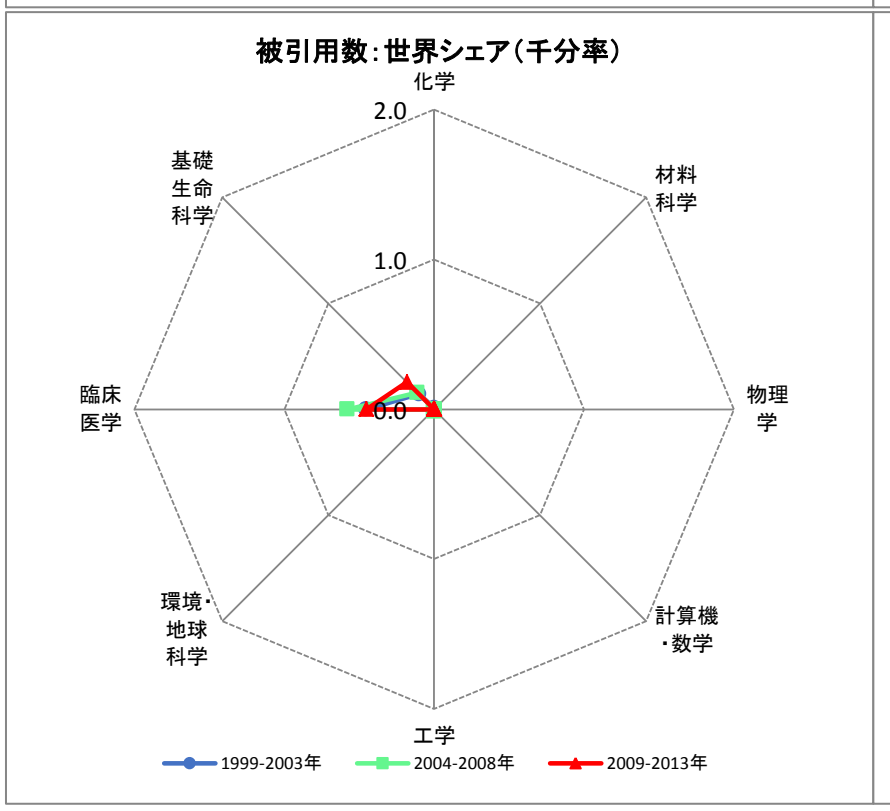
川崎医科大学（日本：PY1999-2013）

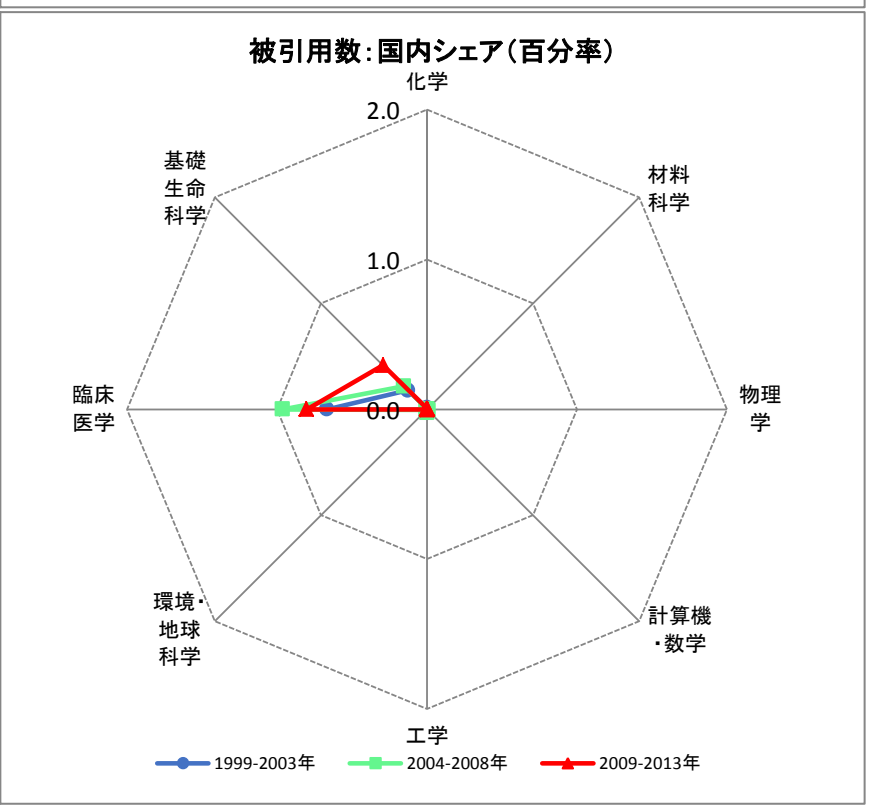












論文の構成:川崎医科大学

整数カウント法	期間	全体	1.化学	2.材料科学	3.物理学	4.計算機・数学	5.工学	6.環境・地球科学	7.臨床医学	8.基礎生命科学
論文数（5年合計値）	PY1999-2003年	708	9	1	4	0	3	1	459	226
	PY2004-2008年	841	1	0	7	1	6	2	543	277
	PY2009-2013年	1,022	3	2	4	1	1	1	639	370
論文数 世界シェア（千分率）	PY1999-2003年	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	0.2
	PY2004-2008年	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	0.2
	PY2009-2013年	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.2
Top10%補正論文数（5年合計値）	PY1999-2003年	39	0	0	0	0	0	0	30	9
	PY2004-2008年	60	0	0	0	0	0	0	50	10
	PY2009-2013年	79	0	0	0	0	0	0	59	20
Top10%補正論文数 世界シェア（千分率）	PY1999-2003年	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	0.1
	PY2004-2008年	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.1
	PY2009-2013年	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.1

論文の特徴:川崎医科大学

整数カウント法	期間	全体	1.化学	2.材料科学	3.物理学	4.計算機・数学	5.工学	6.環境・地球科学	7.臨床医学	8.基礎生命科学
産学連携論文率	PY1999-2003年	4.7%	11.1%	0.0%	0.0%	-	0.0%	0.0%	4.4%	5.3%
	PY2004-2008年	6.2%	0.0%	-	0.0%	0.0%	0.0%	50.0%	4.4%	9.7%
	PY2009-2013年	7.4%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	100.0%	0.0%	8.8%	5.1%
国際共著率	PY1999-2003年	11.6%	0.0%	0.0%	0.0%	-	0.0%	0.0%	8.1%	19.5%
		米(60%) / 独(17%) / 英(15%) / 加(10%) / 蘭(10%)								
	PY2004-2008年	13.2%	0.0%	-	14.3%	0.0%	33.3%	50.0%	11.4%	15.9%
		米(54%) / 英(14%) / 独(13%) / 加(9%) / 中(7%)								
	PY2009-2013年	14.8%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	100.0%	15.8%	13.2%
		米(63%) / 中(23%) / 英(12%) / 韓(12%) / 独(10%)								

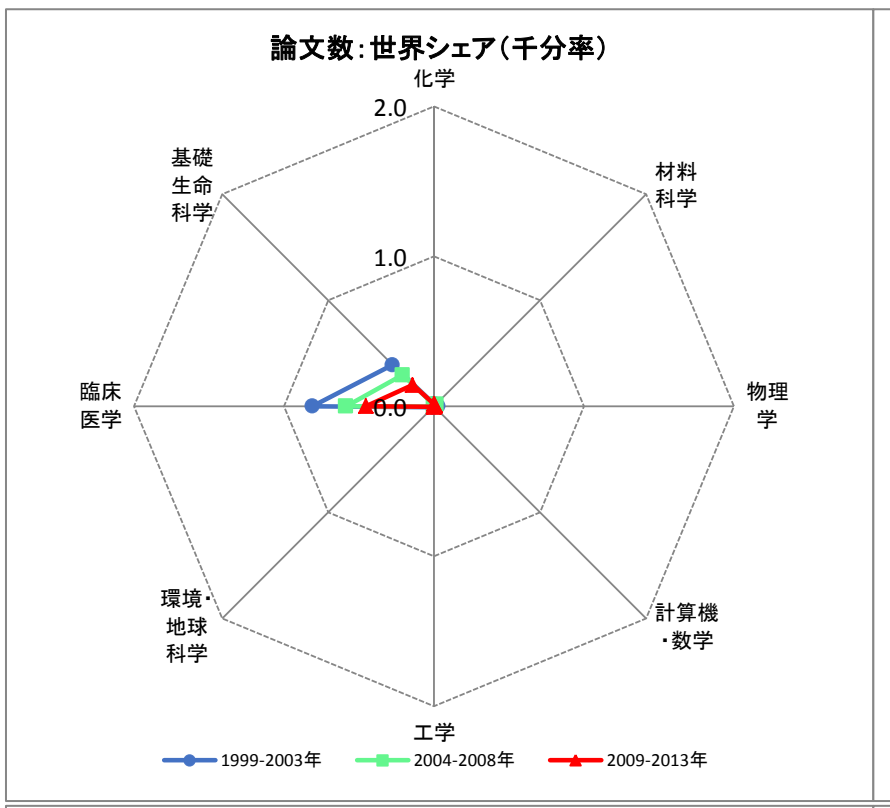
全論文国内共著相手:川崎医科大学

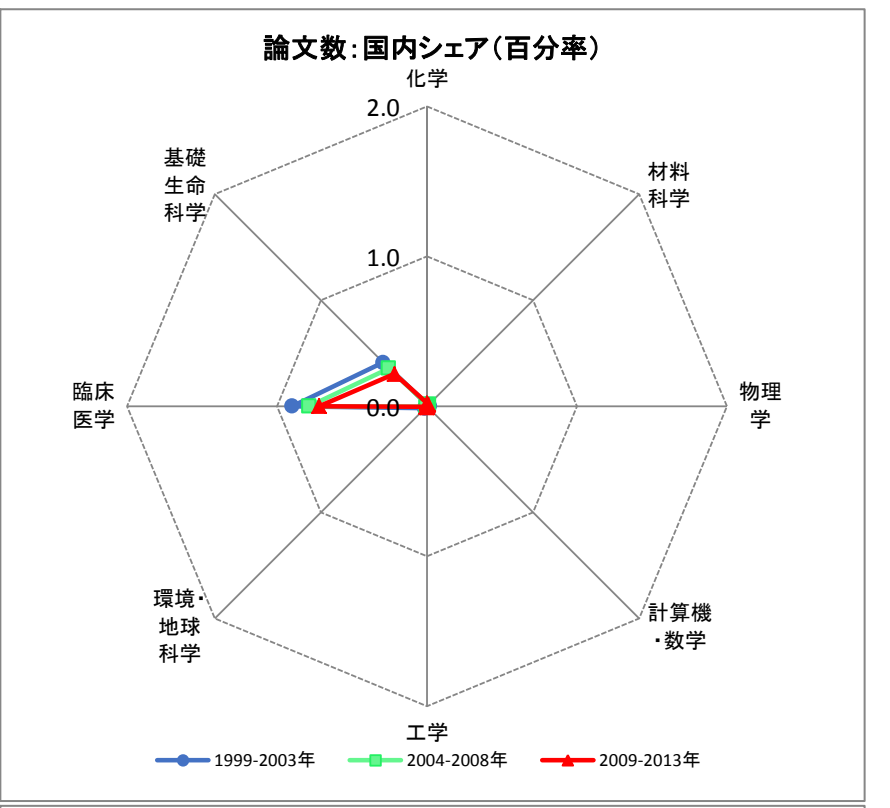
	PY1999-2003年	論文数（5年合計値）	PY2004-2008年	論文数（5年合計値）	PY2009-2013年	論文数（5年合計値）
1	岡山大学	73	岡山大学	80	岡山大学	151
2	広島大学	62	広島大学	74	独立行政法人国立病院機構	90
3	九州大学	40	大阪大学	49	東京大学	58
4	徳島大学	25	独立行政法人国立病院機構	47	大阪大学	56
5	東京大学	25	神戸大学	36	東北大学	46
6	独立行政法人国立病院機構	22	大阪市立大学	35	広島大学	45
7	北海道大学	22	京都大学	35	自治医科大学	44
8	京都大学	21	九州大学	32	認可法人日本赤十字社	41
9	大阪市立大学	20	東京大学	30	九州大学	36
10	慶應義塾大学	17	長崎大学	28	聖マリアンナ医科大学	36

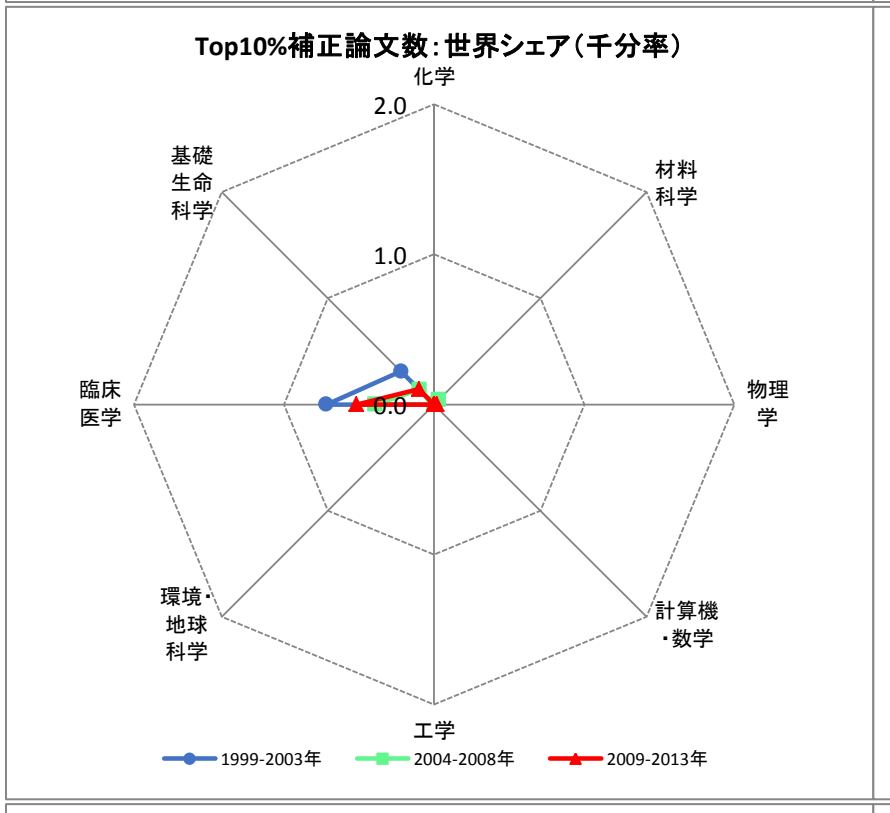
全論文国際共著相手:川崎医科大学

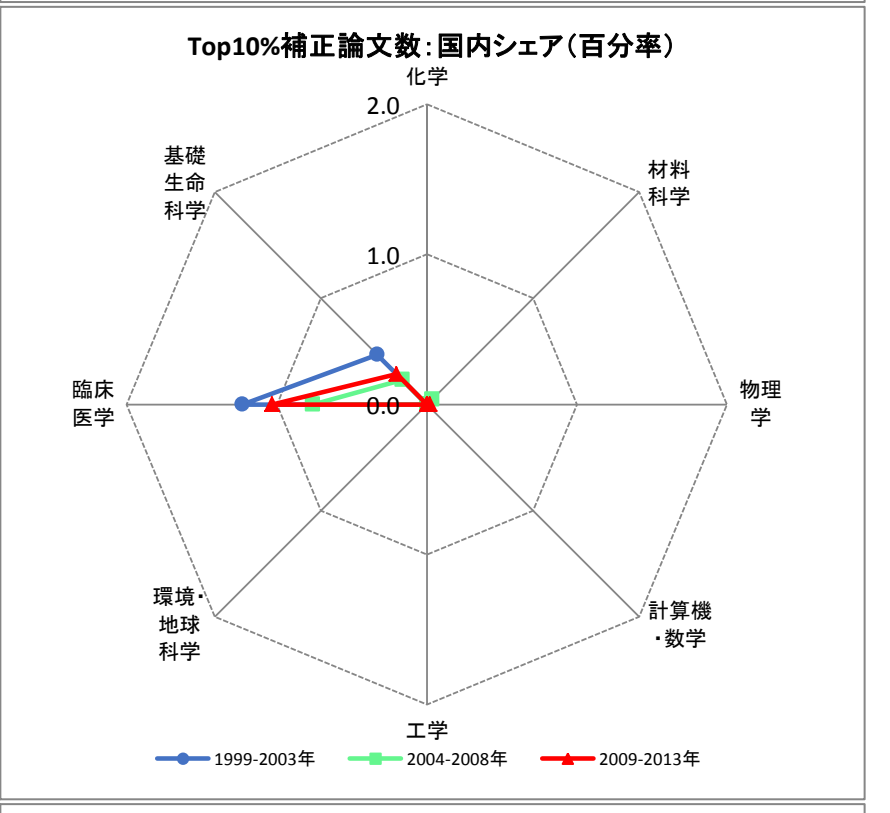
	PY1999-2003年	論文数（5年合計値）	PY2004-2008年	論文数（5年合計値）	PY2009-2013年	論文数（5年合計値）
1	加_Dalhousie University	4	米_University of Texas	6	米_University of Minnesota Twin Cities	13
2	米_Columbia University	4	米_Minnesota Ear Head & Neck Clin	5	米_Paparella Ear Head & Neck Inst	12
3	米_University of Pennsylvania	4	米_University of Minnesota Twin Cities	5	中_Chinese University of Hong Kong	10
4	米_Harvard University	4	英_University of Cambridge	4	米_Indiana University, Indiana University	10
5	独_University of Gottingen	3	米_Int Hearing Fdn	4	米_Washington University	9
6	英_Kings College London	3	米_Baylor College of Medicine	4	韓_University of Ulsan	9
7	米_New York University	3	露_Russian Academy of Sciences	4	米_University of Cincinnati	9
8	米_Baylor College of Medicine	3	米_Northwestern University	4	英_University of Edinburgh	9
9	米_Lawrence Livermore National Laboratory	3	独_Helmholtz Association	4	中_University of Hong Kong	8
10	英_University College London	3	米_University of Michigan	4	ニュージーランド_University of Auckland	7

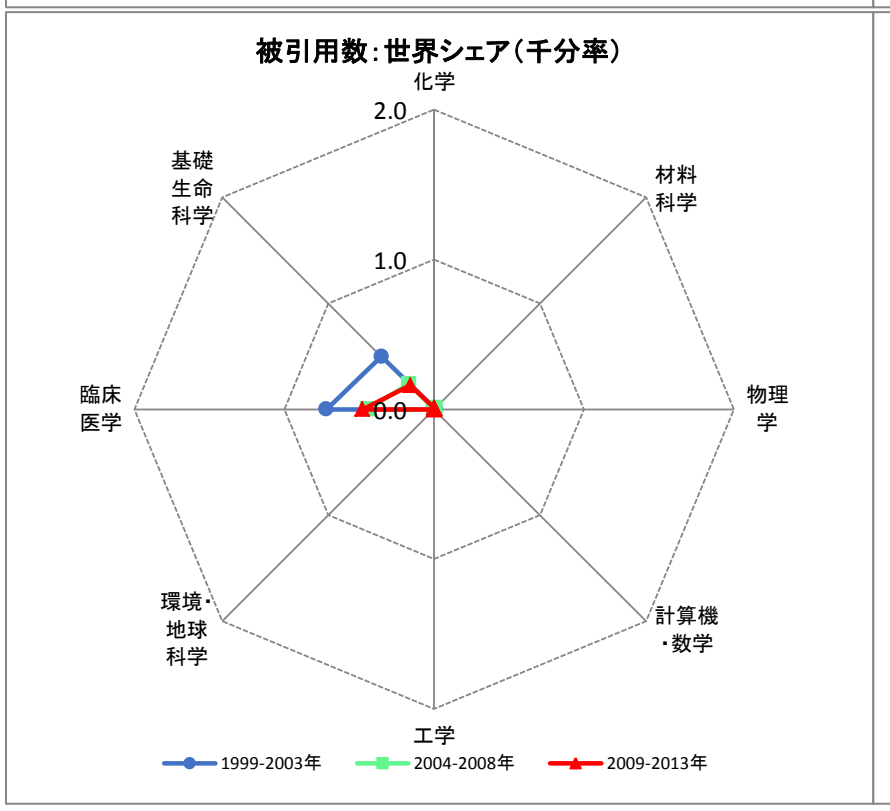
関西医科大学（日本：PY1999-2013）

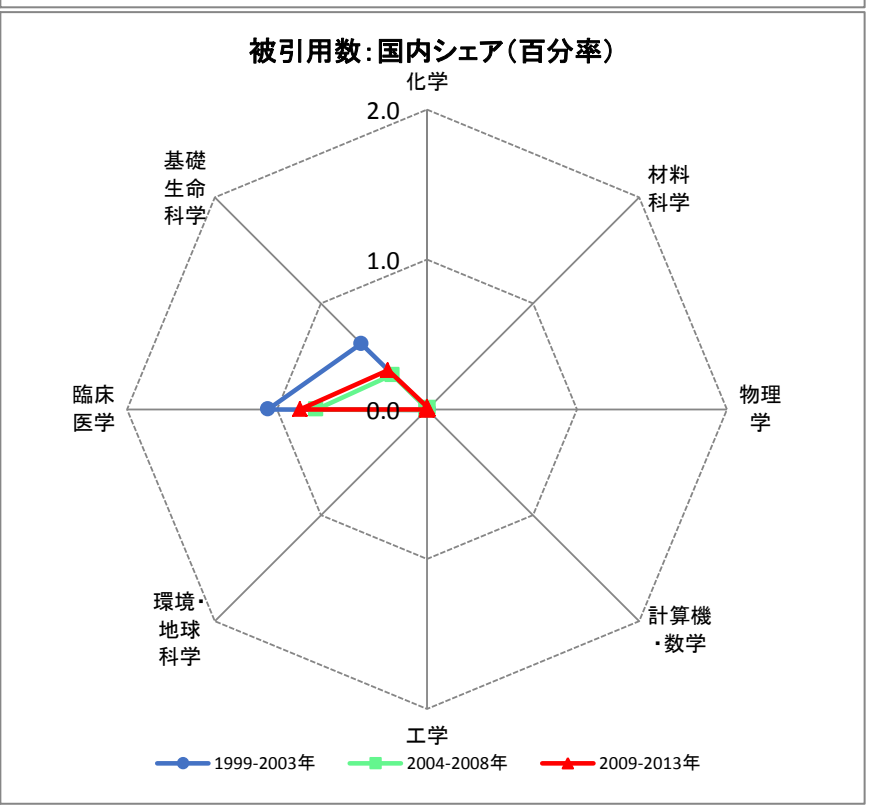












論文の構成:関西医科大学

整数カウント法	期間	全体	1.化学	2.材料科学	3.物理学	4.計算機・数学	5.工学	6.環境・地球科学	7.臨床医学	8.基礎生命科学
論文数（5年合計値）	PY1999-2003年	1,107	8	2	13	0	1	2	642	432
	PY2004-2008年	972	6	5	2	0	1	1	565	388
	PY2009-2013年	934	11	3	3	0	2	1	580	332
論文数 世界シェア（千分率）	PY1999-2003年	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.8	0.4
	PY2004-2008年	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	0.3
	PY2009-2013年	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.2
Top10%補正論文数（5年合計値）	PY1999-2003年	91	0	0	0	0	0	0	57	34
	PY2004-2008年	57	0	1	0	0	0	0	38	18
	PY2009-2013年	91	0	0	1	0	0	0	66	24
Top10%補正論文数 世界シェア（千分率）	PY1999-2003年	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.7	0.3
	PY2004-2008年	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	0.1
	PY2009-2013年	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.1

論文の特徴:関西医科大学

整数カウント法	期間	全体	1.化学	2.材料科学	3.物理学	4.計算機・数学	5.工学	6.環境・地球科学	7.臨床医学	8.基礎生命科学
産学連携論文率	PY1999-2003年	7.6%	0.0%	0.0%	0.0%	−	0.0%	0.0%	6.9%	8.1%
	PY2004-2008年	4.6%	0.0%	0.0%	0.0%	−	0.0%	100.0%	5.1%	3.9%
	PY2009-2013年	5.5%	9.1%	0.0%	0.0%	−	0.0%	0.0%	4.3%	7.5%
国際共著率	PY1999-2003年	14.4%	12.5%	0.0%	30.8%	−	0.0%	0.0%	9.2%	22.0%
		米(67%) / 独(9%) / 中(8%) / 英(6%) / スウェーデン(6%)								
	PY2004-2008年	14.7%	16.7%	0.0%	50.0%	−	0.0%	0.0%	8.1%	24.5%
		米(65%) / 中(14%) / 伊(9%) / 独(5%) / スイス(4%)								
	PY2009-2013年	20.1%	27.3%	0.0%	33.3%	−	0.0%	0.0%	13.1%	32.5%
		米(56%) / 中(15%) / 独(11%) / 伊(11%) / 韓(10%)								

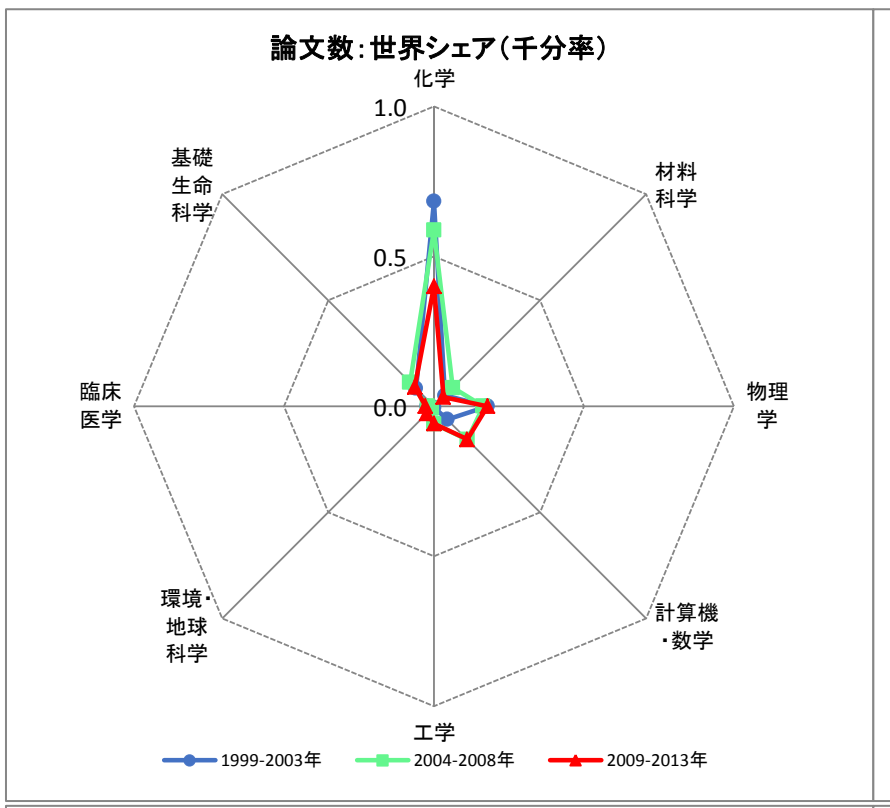
全論文国内共著相手:関西医科大学

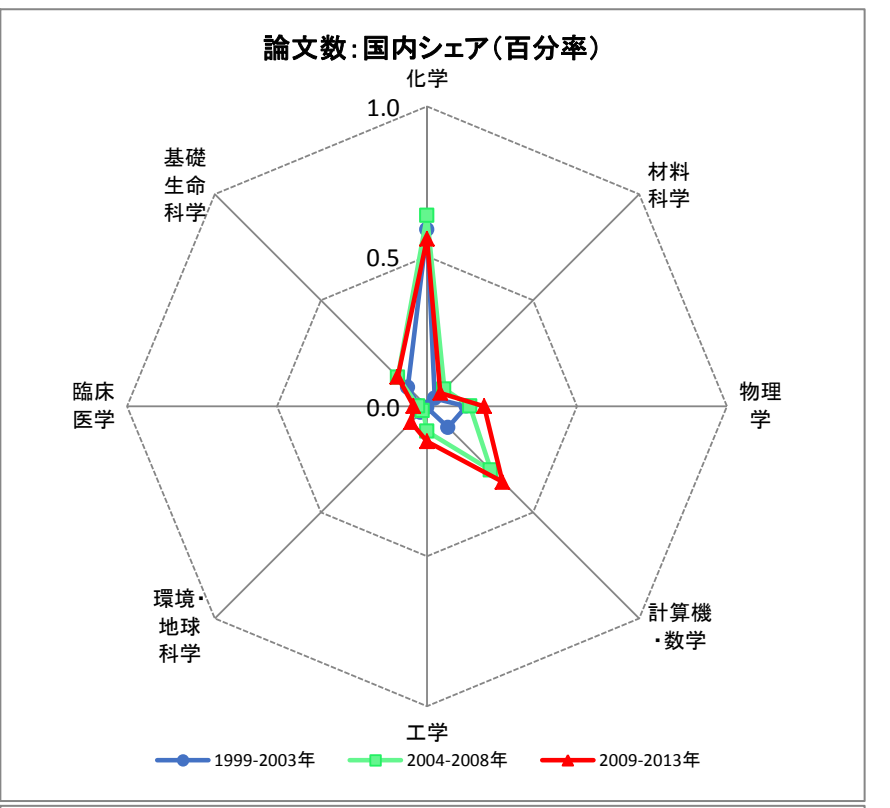
	PY1999-2003年	論文数（5年合計値）	PY2004-2008年	論文数（5年合計値）	PY2009-2013年	論文数（5年合計値）
1	京都大学	85	京都大学	80	京都大学	74
2	大阪大学	54	大阪大学	46	大阪大学	57
3	東京大学	45	東京大学	31	東北大学	42
4	独立行政法人科学技術振興機構	36	独立行政法人理化学研究所	26	独立行政法人国立病院機構	40
5	独立行政法人理化学研究所	24	近畿大学	23	近畿大学	38
6	独立行政法人産業技術総合研究所	20	大阪医科大学	22	京都府立医科大学	38
7	大阪医科大学	19	三重大学	22	慶應義塾大学	30
8	自然科学研究機構	19	京都府立医科大学	20	東京大学	30
9	慶應義塾大学	18	大阪市立大学	19	金沢大学	27
10	奈良県立医科大学	16	認可法人日本赤十字社	17	高知大学	27

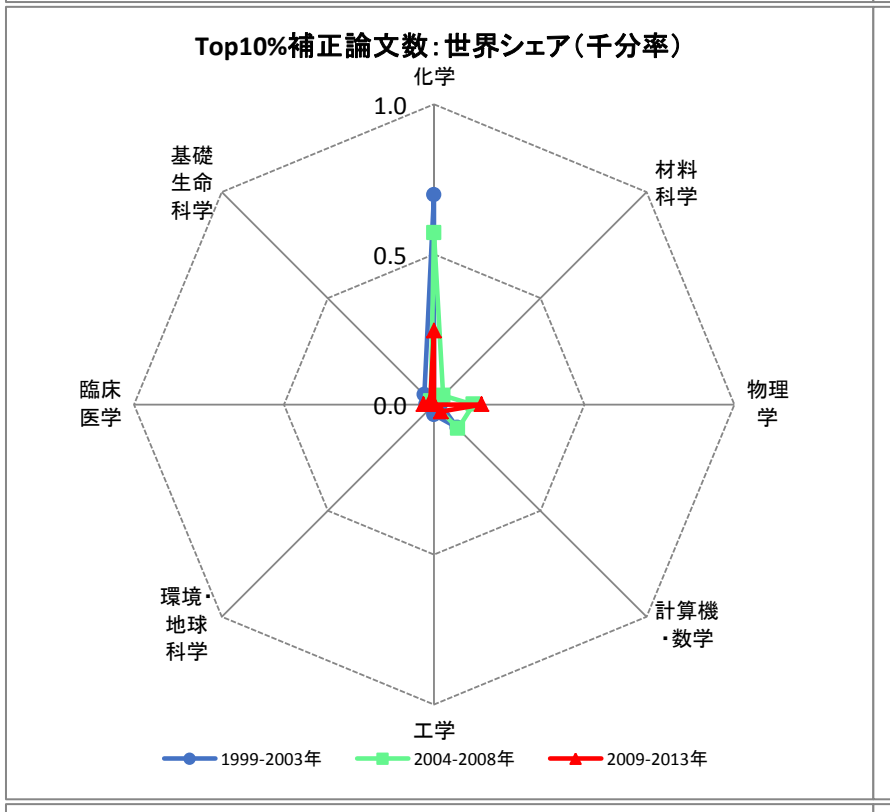
全論文国際共著相手:関西医科大学

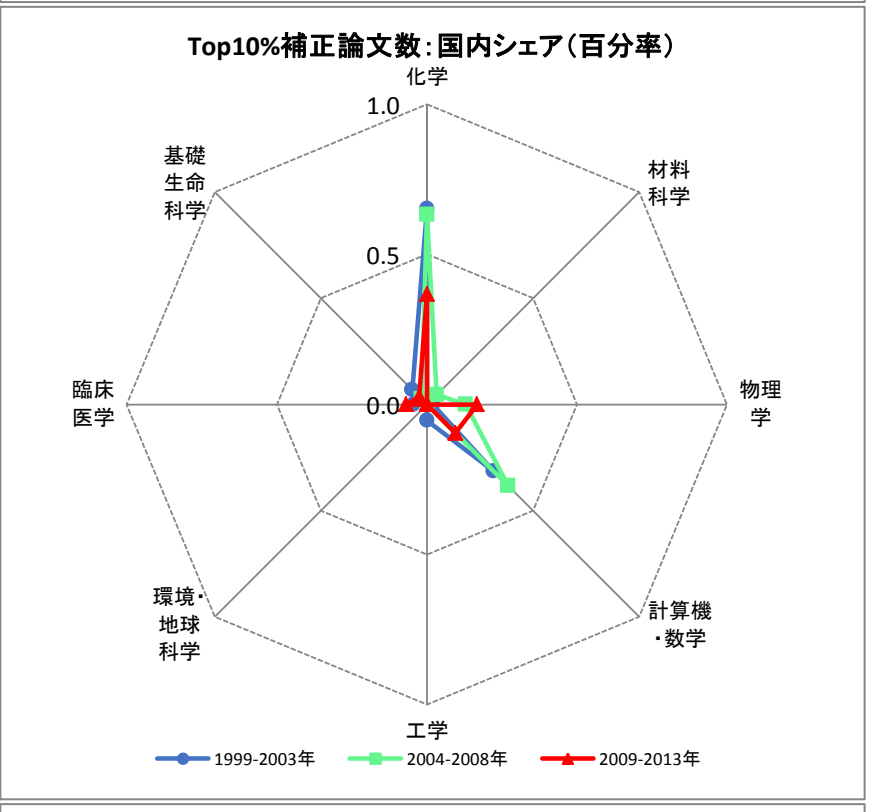
	PY1999-2003年	論文数（5年合計値）	PY2004-2008年	論文数（5年合計値）	PY2009-2013年	論文数（5年合計値）
1	米_University of Michigan	16	米_University of Michigan	11	米_National Institutes of Health (NIH)	11
2	米_University of Washington Seattle	8	米_New York Medical College	10	米_University of California Davis	11
3	スウェーデン_Karolinska Institute	7	米_University of California Davis	10	米_Harvard University	10
4	米_Harvard University	6	伊_University of Bologna	7	米_Mayo Clinic	9
5	米_University of Texas	6	米_University of Connecticut	7	加_University of Toronto	9
6	米_Emory University	6	中_Jilin University	6	伊_University of Verona	8
7	米_Washington University	5	米_Mayo Clinic	6	チェコ_Charles University Prague	8
8	米_National Institutes of Health (NIH)	5	米_Emory University	6	米_Emory University	7
9	米_University of Iowa	5	米_National Institutes of Health (NIH)	5	米_University of Michigan	7
10	米_Johns Hopkins University	5	米_Johns Hopkins University	5	中_Southern Medical University	6

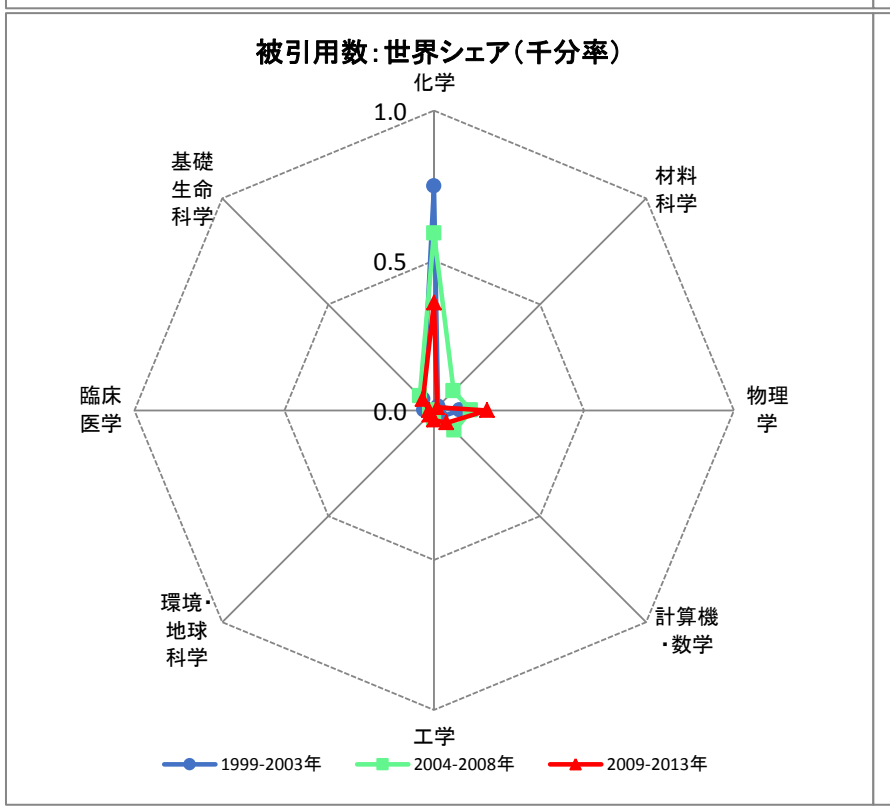
関西学院大学（日本：PY1999-2013）

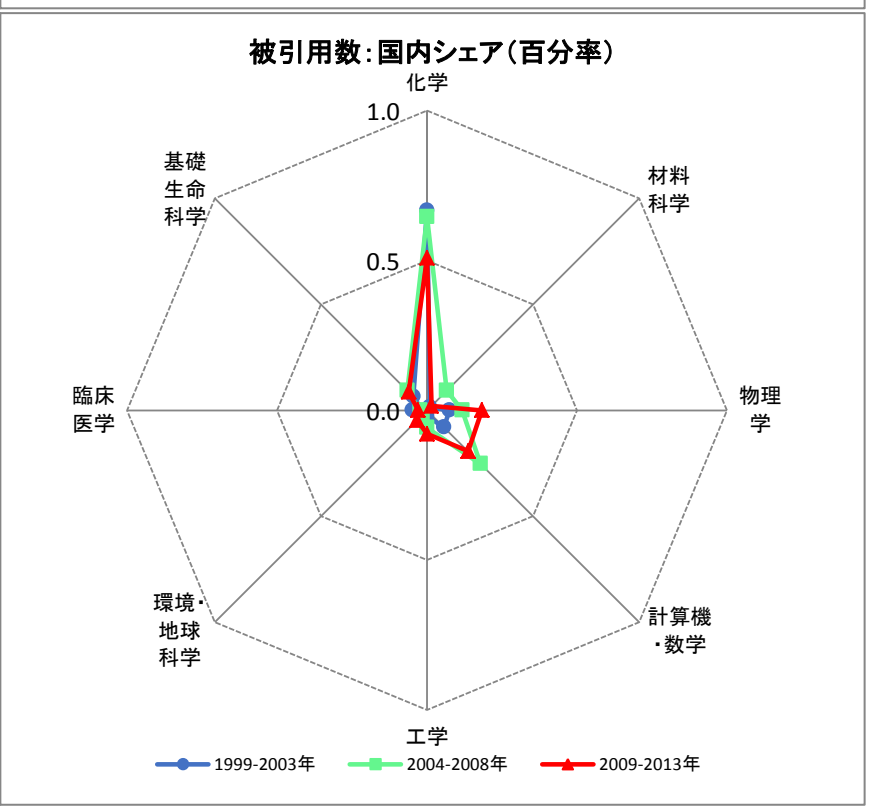












論文の構成:関西学院大学

整数カウント法	期間	全体	1.化学	2.材料科学	3.物理学	4.計算機・数学	5.工学	6.環境・地球科学	7.臨床医学	8.基礎生命科学
論文数（5年合計値）	PY1999-2003年	557	336	9	82	12	1	3	18	94
	PY2004-2008年	716	354	21	90	43	22	3	21	149
	PY2009-2013年	702	289	14	109	53	30	13	36	151
論文数 世界シェア（千分率）	PY1999-2003年	0.1	0.7	0.1	0.2	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1
	PY2004-2008年	0.2	0.6	0.1	0.2	0.2	0.1	0.0	0.0	0.1
	PY2009-2013年	0.1	0.4	0.0	0.2	0.2	0.1	0.0	0.0	0.1
Top10%補正論文数（5年合計値）	PY1999-2003年	46	34	0	1	2	1	0	2	5
	PY2004-2008年	48	34	1	7	3	0	0	0	2
	PY2009-2013年	36	18	0	10	1	0	0	4	3
Top10%補正論文数 世界シェア（千分率）	PY1999-2003年	0.1	0.7	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0
	PY2004-2008年	0.1	0.6	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0
	PY2009-2013年	0.1	0.2	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

論文の特徴:関西学院大学

整数カウント法	期間	全体	1.化学	2.材料科学	3.物理学	4.計算機・数学	5.工学	6.環境・地球科学	7.臨床医学	8.基礎生命科学
産学連携論文率	PY1999-2003年	10.4%	14.0%	11.1%	8.5%	0.0%	100.0%	0.0%	5.6%	1.1%
	PY2004-2008年	11.3%	14.1%	0.0%	13.3%	7.0%	18.2%	0.0%	4.8%	6.0%
	PY2009-2013年	10.8%	16.3%	7.1%	4.6%	3.8%	10.0%	7.7%	0.0%	11.3%
国際共著率	PY1999-2003年	26.8%	25.9%	0.0%	29.3%	25.0%	0.0%	66.7%	44.4%	25.5%
		中(32%) / 米(22%) / 独(12%) / 仏(7%) / 露(5%)								
	PY2004-2008年	33.0%	44.4%	42.9%	16.7%	37.2%	18.2%	33.3%	23.8%	18.1%
		中(35%) / 米(30%) / 印(7%) / ポーランド(6%) / 独(6%)								
	PY2009-2013年	32.6%	42.6%	21.4%	28.4%	39.6%	23.3%	38.5%	13.9%	21.9%
		中(32%) / 米(24%) / ポーランド(10%) / 台(7%) / 独(7%)								

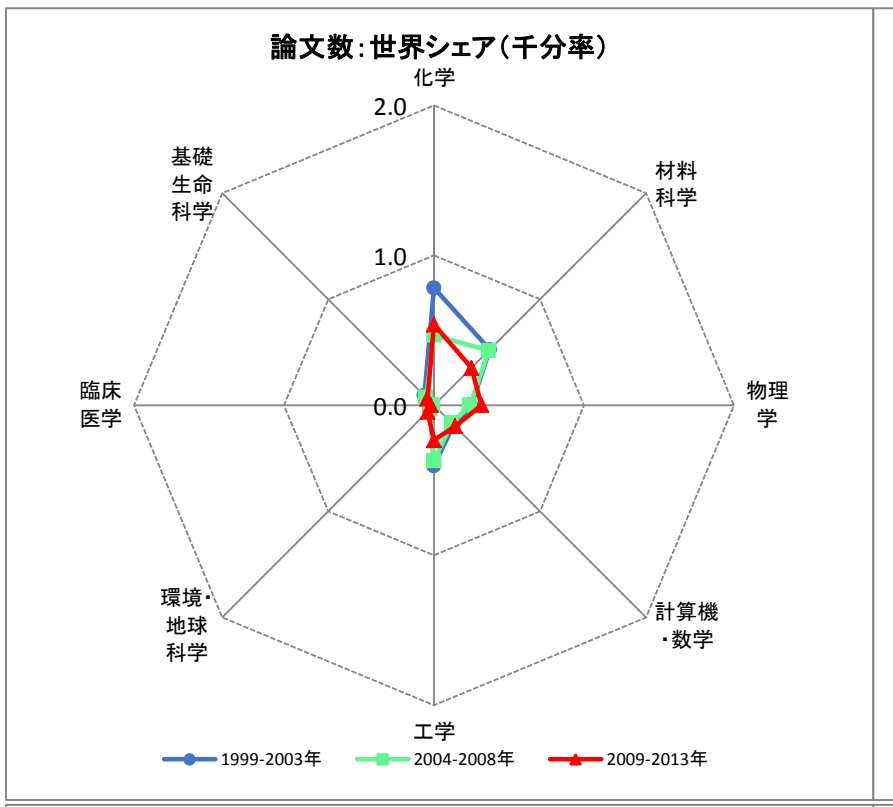
全論文国内共著相手:関西学院大学

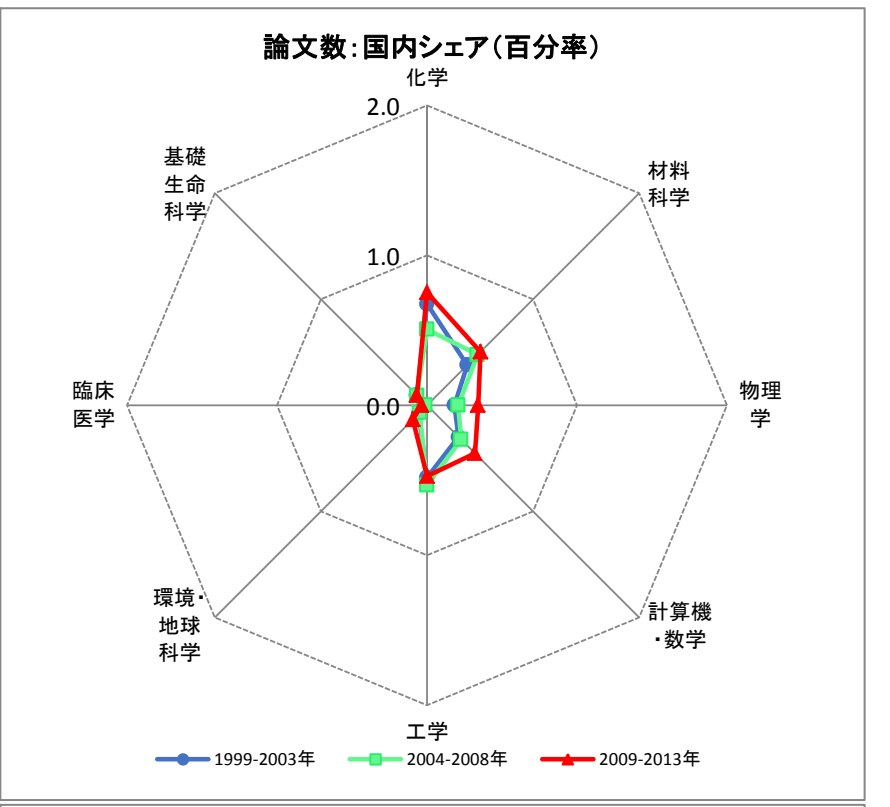
	PY1999-2003年	論文数（5年合計値）	PY2004-2008年	論文数（5年合計値）	PY2009-2013年	論文数（5年合計値）
1	大阪大学	27	京都大学	74	独立行政法人産業技術総合研究所	70
2	京都大学	27	大阪大学	48	独立行政法人理化学研究所	44
3	独立行政法人理化学研究所	22	独立行政法人理化学研究所	26	京都大学	44
4	島根大学	22	東京大学	21	大阪大学	42
5	神戸大学	18	独立行政法人産業技術総合研究所	19	東北大学	28
6	名古屋大学	13	独立行政法人科学技術振興機構	19	近畿大学	26
7	岐阜大学	12	大阪市立大学	19	名古屋大学	23
8	株式会社富士通研究所	11	神戸市外国語大学	17	東京大学	23
9	佐賀大学	10	北海道大学	14	独立行政法人科学技術振興機構	21
10	地方独立行政法人大阪市立工業研究所	10	神戸大学	13	北海道大学	19

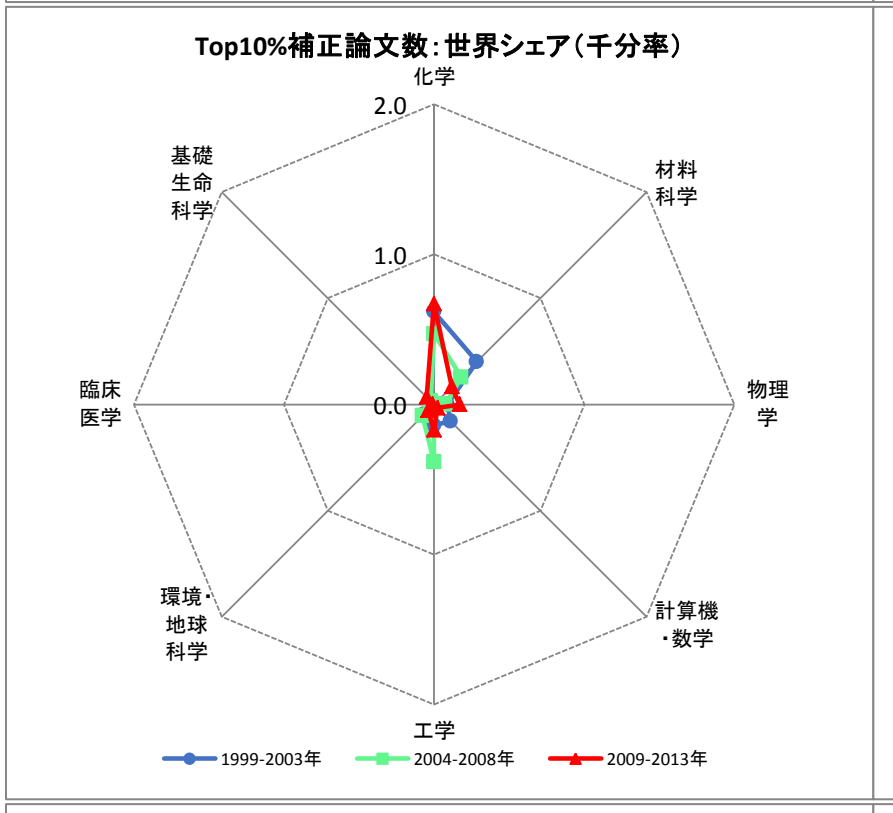
全論文国際共著相手:関西学院大学

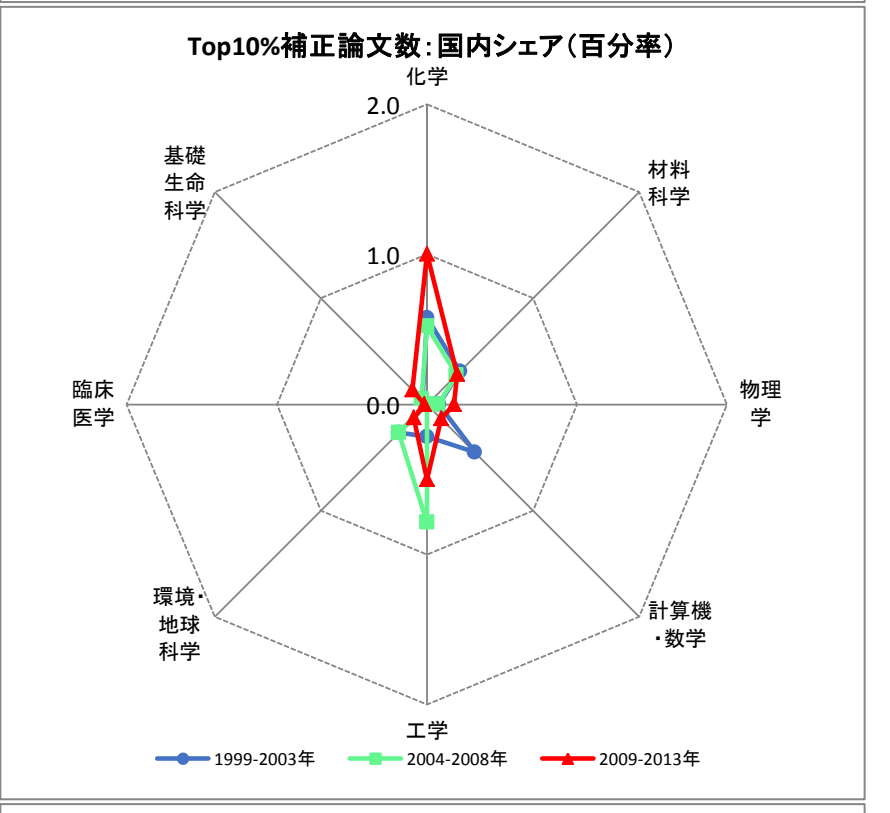
	PY1999-2003年	論文数（5年合計値）	PY2004-2008年	論文数（5年合計値）	PY2009-2013年	論文数（5年合計値）
1	中_Jilin University	22	米_Procter & Gamble Co	51	中_Jilin University	31
2	独_University of Duisburg Essen	17	中_Jilin University	26	ポーランド_Jagiellonian University	18
3	米_Procter & Gamble Co	14	中_Chinese Academy of Sciences	18	米_Procter & Gamble Co	13
4	中_Hunan University	9	ポーランド_Jagiellonian University	11	中_Chinese Academy of Sciences	11
5	仏_Int Agcy Res Canc	8	中_Hunan University	11	米_University of Connecticut	10
6	ポーランド_University of Wroclaw	8	ルーマニア_West University of Timisoara	8	中_Beijing Normal University	9
7	中_Shanghai Jiao Tong University	7	中_Central South University	8	独_University of Duisburg Essen	8
8	中_Chinese Academy of Sciences	6	中_Shandong University	7	フィンランド_Abo Akademi University	8
9	露_Southern Federal University	6	タイ_Chulalongkorn University	6	韓_Hankuk Univ Foreign Studies	7
10	印_North Eastern Hill University	4	タイ_Kasetsart University	4	台_Kaohsiung Medical University	7

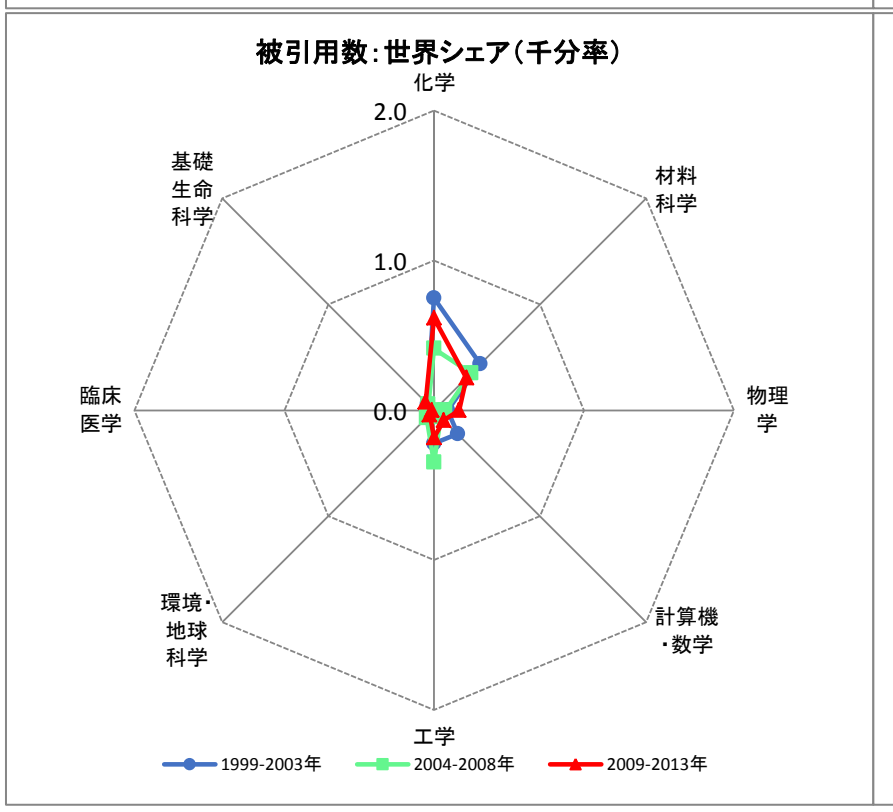
関西大学（日本：PY1999-2013）

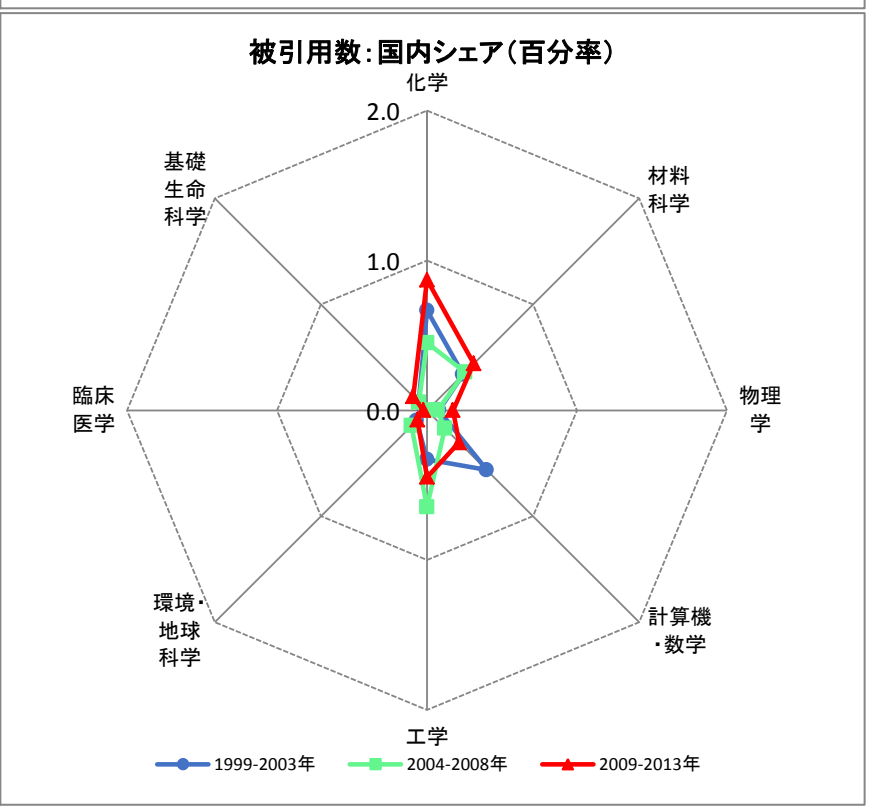












論文の構成:関西大学

整数カウント法	期間	全体	1.化学	2.材料科学	3.物理学	4.計算機・数学	5.工学	6.環境・地球科学	7.臨床医学	8.基礎生命科学
論文数（5年合計値）	PY1999-2003年	868	385	92	114	36	119	8	12	101
	PY2004-2008年	853	282	123	131	46	140	10	9	101
	PY2009-2013年	1,049	390	113	194	67	121	23	29	104
論文数 世界シェア（千分率）	PY1999-2003年	0.2	0.8	0.5	0.2	0.2	0.4	0.0	0.0	0.1
	PY2004-2008年	0.2	0.5	0.5	0.2	0.2	0.4	0.0	0.0	0.1
	PY2009-2013年	0.2	0.5	0.4	0.3	0.2	0.2	0.1	0.0	0.1
Top10%補正論文数（5年合計値）	PY1999-2003年	54	30	7	4	3	4	2	0	3
	PY2004-2008年	60	28	6	4	0	14	3	0	4
	PY2009-2013年	90	48	5	10	1	9	2	1	11
Top10%補正論文数 世界シェア（千分率）	PY1999-2003年	0.1	0.6	0.4	0.1	0.2	0.1	0.1	0.0	0.0
	PY2004-2008年	0.1	0.5	0.3	0.1	0.0	0.4	0.1	0.0	0.0
	PY2009-2013年	0.2	0.7	0.2	0.2	0.0	0.2	0.1	0.0	0.1

論文の特徴:関西大学

整数カウント法	期間	全体	1.化学	2.材料科学	3.物理学	4.計算機・数学	5.工学	6.環境・地球科学	7.臨床医学	8.基礎生命科学
産学連携論文率	PY1999-2003年	12.7%	12.2%	18.5%	9.6%	8.3%	16.0%	25.0%	16.7%	7.9%
	PY2004-2008年	18.5%	14.9%	27.6%	16.8%	2.2%	27.9%	0.0%	11.1%	14.9%
	PY2009-2013年	13.1%	13.8%	18.6%	11.9%	7.5%	15.7%	4.3%	6.9%	11.5%
国際共著率	PY1999-2003年	10.7%	5.5%	8.7%	31.6%	2.8%	7.6%	12.5%	16.7%	14.9%
		ポルトガル(33%) / 米(16%) / 加(9%) / 中(8%) / 韓(6%)								
	PY2004-2008年	14.2%	10.6%	9.8%	25.2%	19.6%	10.0%	0.0%	22.2%	19.8%
		米(19%) / ポルトガル(18%) / 英(8%) / 韓(8%) / 中(7%)								
	PY2009-2013年	19.0%	15.4%	11.5%	23.2%	23.9%	9.9%	21.7%	13.8%	34.6%
		印(23%) / 米(20%) / 中(11%) / ポルトガル(10%) / 英(8%)								

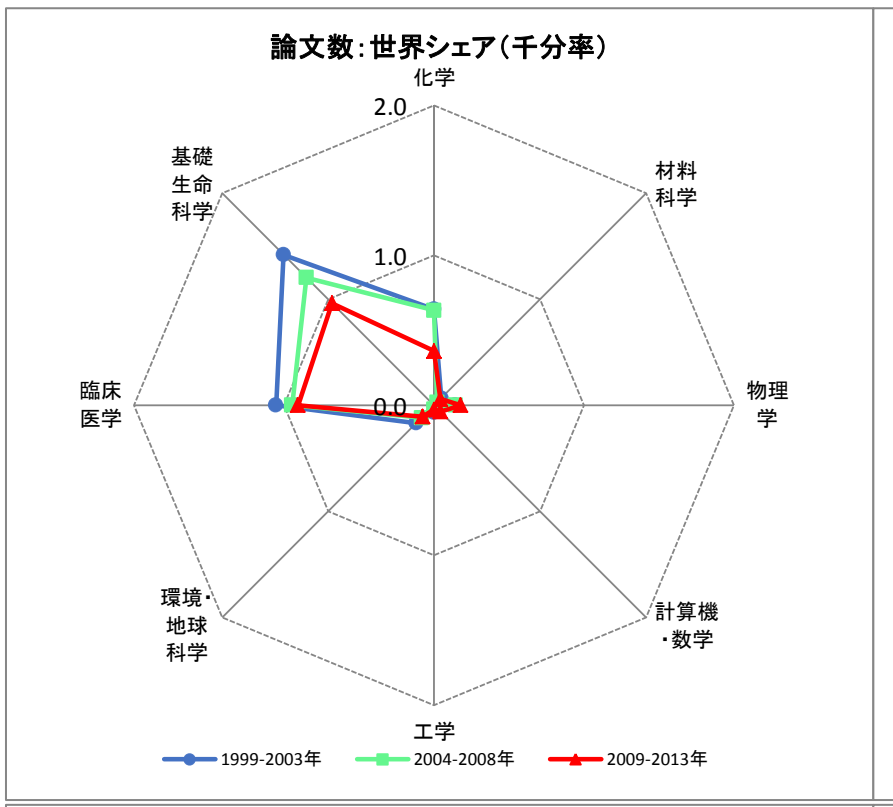
全論文国内共著相手:関西大学

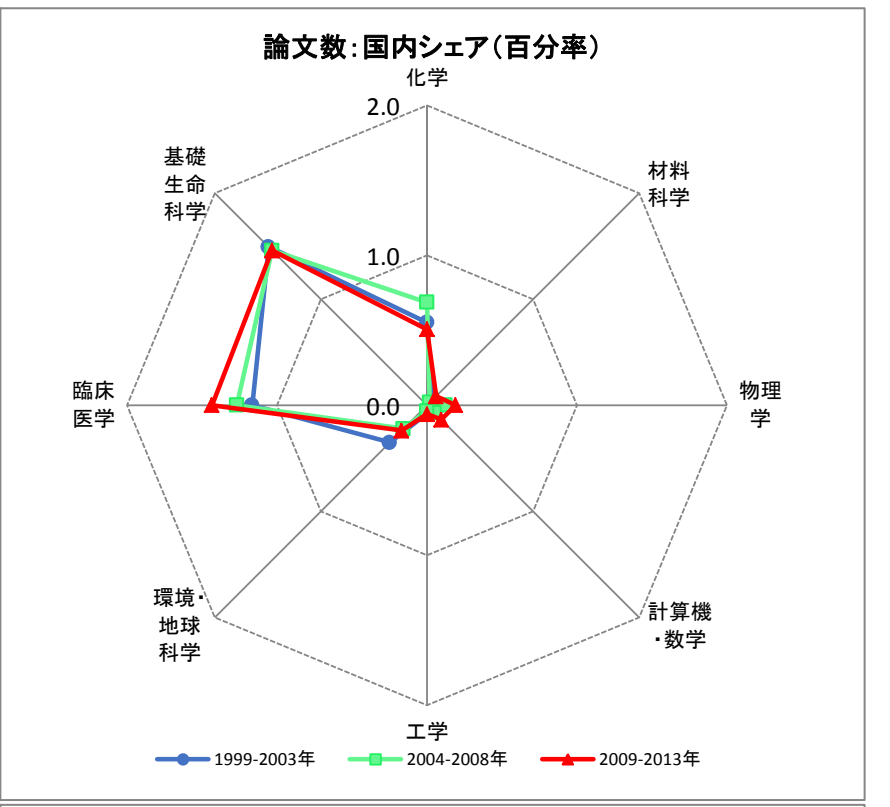
	PY1999-2003年	論文数（5年合計値）	PY2004-2008年	論文数（5年合計値）	PY2009-2013年	論文数（5年合計値）
1	大阪大学	71	大阪大学	47	京都大学	69
2	京都大学	52	独立行政法人産業技術総合研究所	37	大阪大学	53
3	独立行政法人産業技術総合研究所	35	京都大学	29	東京大学	32
4	高知大学	34	独立行政法人科学技術振興機構	21	北海道大学	28
5	奈良女子大学	17	高知大学	21	九州大学	27
6	独立行政法人科学技術振興機構	17	神戸大学	18	独立行政法人科学技術振興機構	23
7	名古屋大学	15	北海道大学	12	兵庫県立大学	23
8	独立行政法人物質・材料研究機構	13	九州大学	10	独立行政法人産業技術総合研究所	21
9	大阪産業大学	11	名古屋大学	9	高知大学	18
10	北海道大学	10	東京大学	9	名古屋大学	17

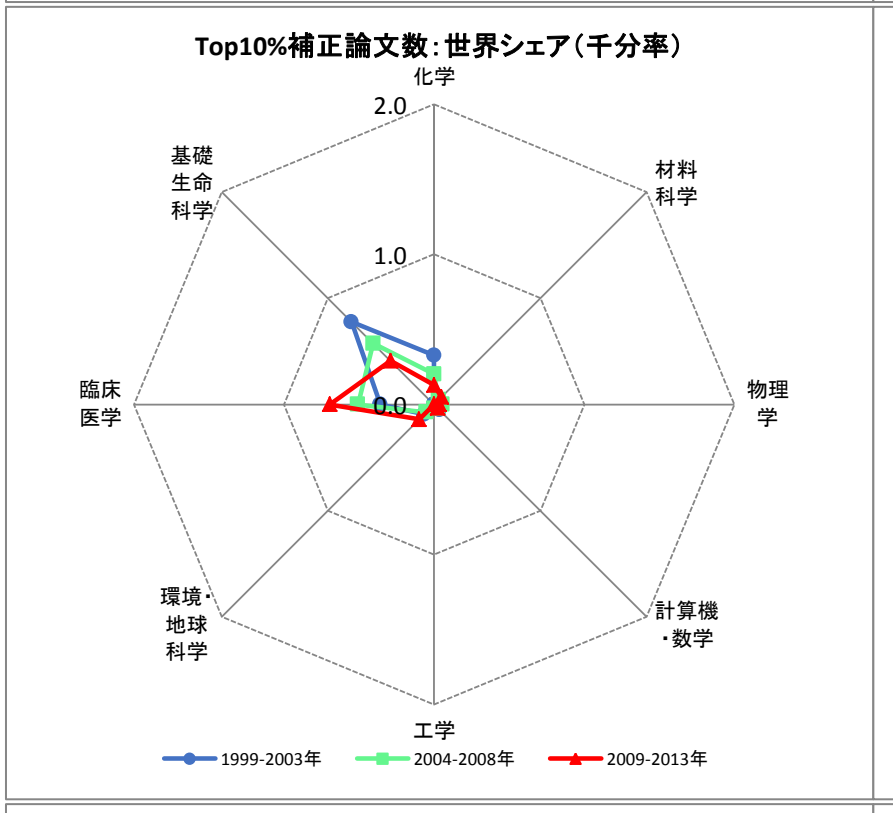
全論文国際共著相手:関西大学

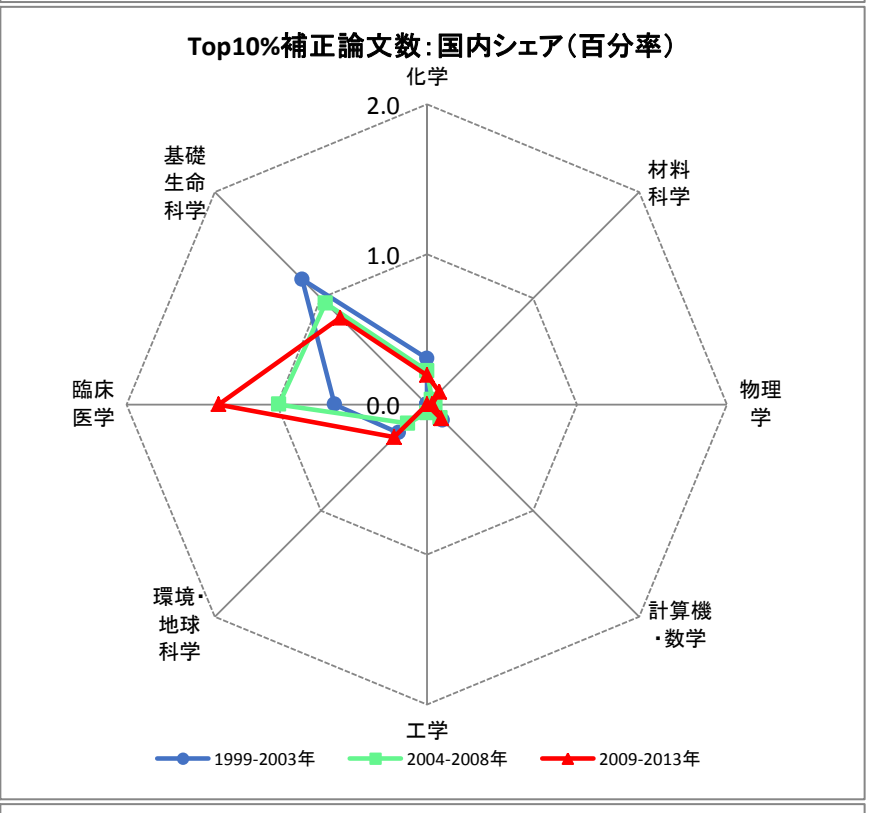
	PY1999-2003年	論文数（5年合計値）	PY2004-2008年	論文数（5年合計値）	PY2009-2013年	論文数（5年合計値）
1	ポルトガル_Universidade de Coimbra	31	ポルトガル_Universidade de Coimbra	21	印_Amrita Vishwa Vidyapeetham Univ	21
2	加_National Research Council Canada	6	タイ_Chulalongkorn University	6	ポルトガル_Universidade de Coimbra	20
3	中_Zhejiang University	4	南アフリカ_University of Cape Town	6	タイ_Chulalongkorn University	9
4	韓_Korea Research Institute of Bioscience & Biotechnology	3	米_University of Washington Seattle	5	ポーランド_Polish Acad Sci	7
5	伊_Istituto Nazionale di Fisica Nucleare	3	豪_Monash University	5	印_Amrita Inst Med Sci & Res Ctr	6
6	独_Friedrich Schiller University of Jena	3	クロアチア_University of Zagreb	4	加_McGill University	6
7	伊_University of Milan	3	伊_University of Milan	4	加_National Research Council Canada	6
8	韓_BioLeaders Corp	2	中_Fudan University	4	印_SRM Univ	5
9	中_Fudan University	2	伊_Istituto Nazionale di Fisica Nucleare	4	米_Western Digital Media Operat	5
10	米_University of California Berkeley	2	韓_Pohang University of Science & Technology (POSTECH)	3	印_Amrita Viswa Vidyapeetham Univ	5

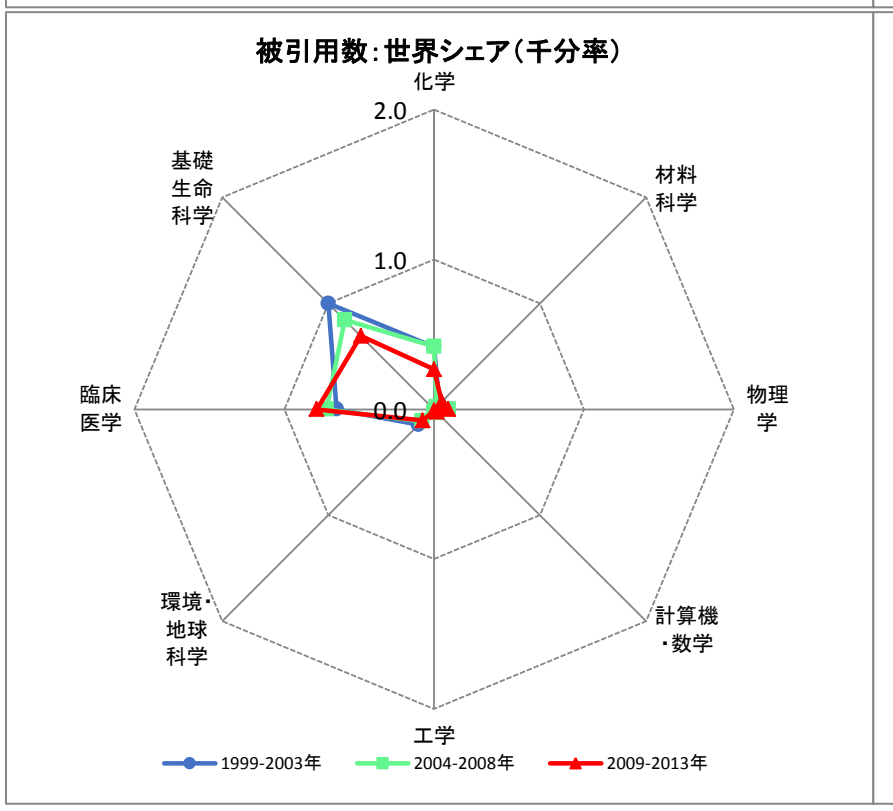
北里大学(日本:PY1999-2013)

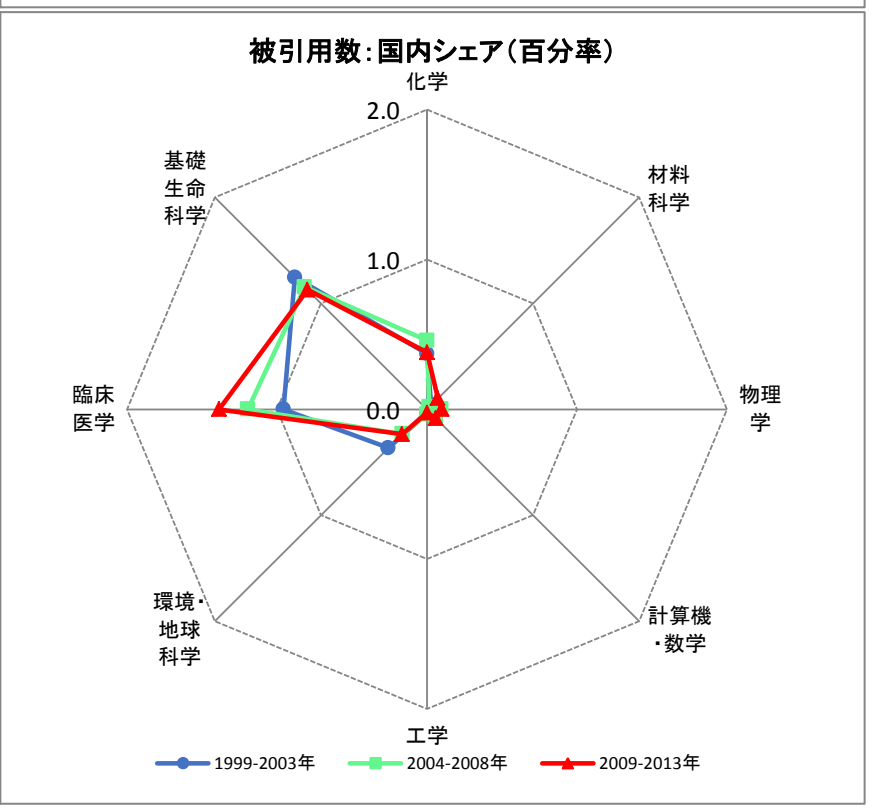












論文の構成:北里大学

整数カウント法	期間	全体	1.化学	2.材料科学	3.物理学	4.計算機・数学	5.工学	6.環境・地球科学	7.臨床医学	8.基礎生命科学
論文数（5年合計値）	PY1999-2003年	2,868	315	12	64	4	14	36	833	1,564
	PY2004-2008年	3,051	382	7	78	10	10	33	911	1,578
	PY2009-2013年	3,266	262	19	109	20	15	41	1,156	1,592
論文数 世界シェア（千分率）	PY1999-2003年	0.8	0.6	0.1	0.1	0.0	0.0	0.2	1.1	1.4
	PY2004-2008年	0.6	0.6	0.0	0.1	0.0	0.0	0.1	0.9	1.2
	PY2009-2013年	0.5	0.4	0.1	0.2	0.1	0.0	0.1	0.9	1.0
Top10%補正論文数（5年合計値）	PY1999-2003年	133	16	0	0	1	0	2	28	86
	PY2004-2008年	145	12	1	3	1	1	2	49	75
	PY2009-2013年	179	9	2	2	1	0	5	89	68
Top10%補正論文数 世界シェア（千分率）	PY1999-2003年	0.4	0.3	0.0	0.0	0.1	0.0	0.1	0.4	0.8
	PY2004-2008年	0.3	0.2	0.0	0.1	0.0	0.0	0.1	0.5	0.6
	PY2009-2013年	0.3	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.7	0.4

論文の特徴:北里大学

整数カウント法	期間	全体	1.化学	2.材料科学	3.物理学	4.計算機・数学	5.工学	6.環境・地球科学	7.臨床医学	8.基礎生命科学
産学連携論文率	PY1999-2003年	9.3%	9.5%	25.0%	14.1%	25.0%	28.6%	19.4%	5.5%	10.5%
	PY2004-2008年	9.5%	9.4%	0.0%	11.5%	0.0%	30.0%	15.2%	5.7%	11.6%
	PY2009-2013年	8.5%	13.4%	5.3%	16.5%	5.0%	13.3%	7.3%	4.6%	9.7%
国際共著率	PY1999-2003年	13.6%	14.3%	8.3%	28.1%	0.0%	14.3%	19.4%	8.5%	15.5%
		米(43%) / 独(12%) / 韓(8%) / 加(6%) / 中(5%)								
	PY2004-2008年	16.0%	17.0%	0.0%	38.5%	50.0%	20.0%	30.3%	9.5%	17.9%
		米(44%) / 英(8%) / 中(8%) / 印(7%) / 独(6%)								
	PY2009-2013年	17.1%	15.3%	10.5%	32.1%	25.0%	0.0%	31.7%	12.7%	19.3%
		米(48%) / 中(10%) / 英(9%) / 独(9%) / 加(8%)								

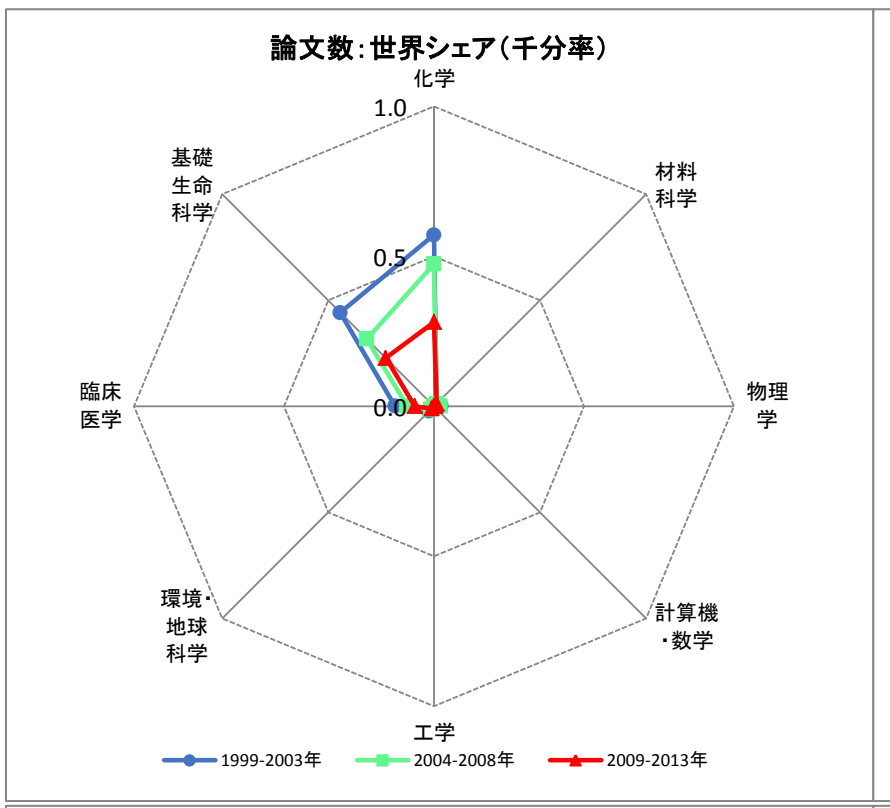
全論文国内共著相手:北里大学

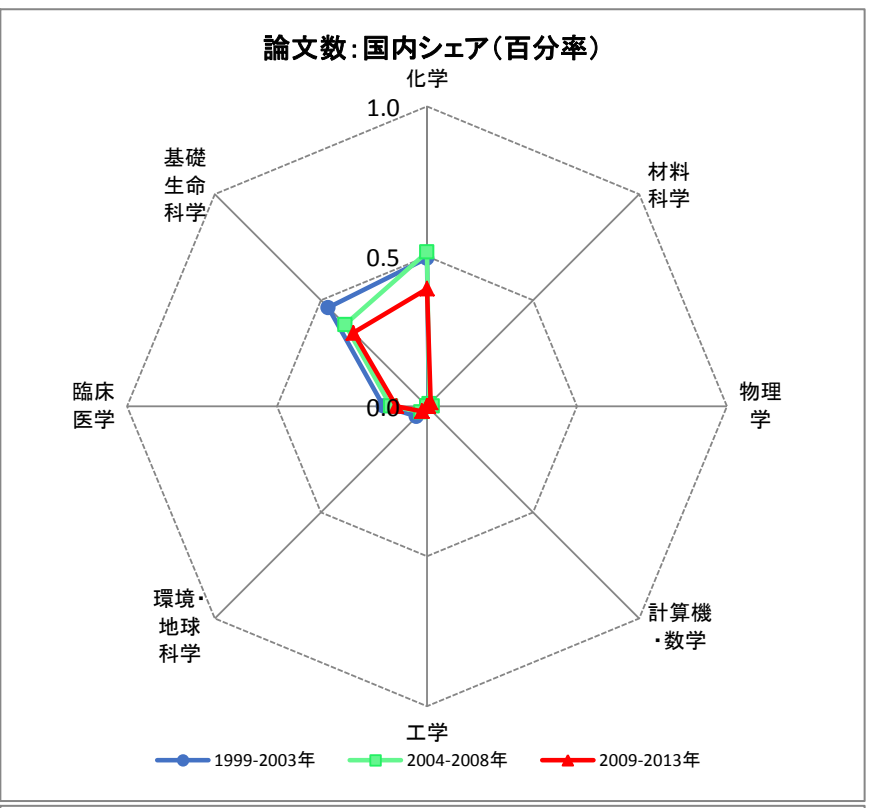
	PY1999-2003年	論文数（5年合計値）	PY2004-2008年	論文数（5年合計値）	PY2009-2013年	論文数（5年合計値）
1	東京大学	218	東京大学	272	東京大学	336
2	慶應義塾大学	117	慶應義塾大学	156	慶應義塾大学	178
3	東北大学	77	東北大学	113	独立行政法人国立病院機構	148
4	九州大学	60	独立行政法人国立病院機構	83	京都大学	121
5	北海道大学	57	京都大学	78	大阪大学	111
6	大阪大学	55	独立行政法人理化学研究所	69	北海道大学	108
7	京都大学	51	東海大学	58	東海大学	89
8	独立行政法人理化学研究所	44	北海道大学	54	東北大学	84
9	東京医科歯科大学	38	千葉大学	52	独立行政法人国立がん研究センター	83
10	独立行政法人国立病院機構	38	大阪大学	50	東京医科歯科大学	82

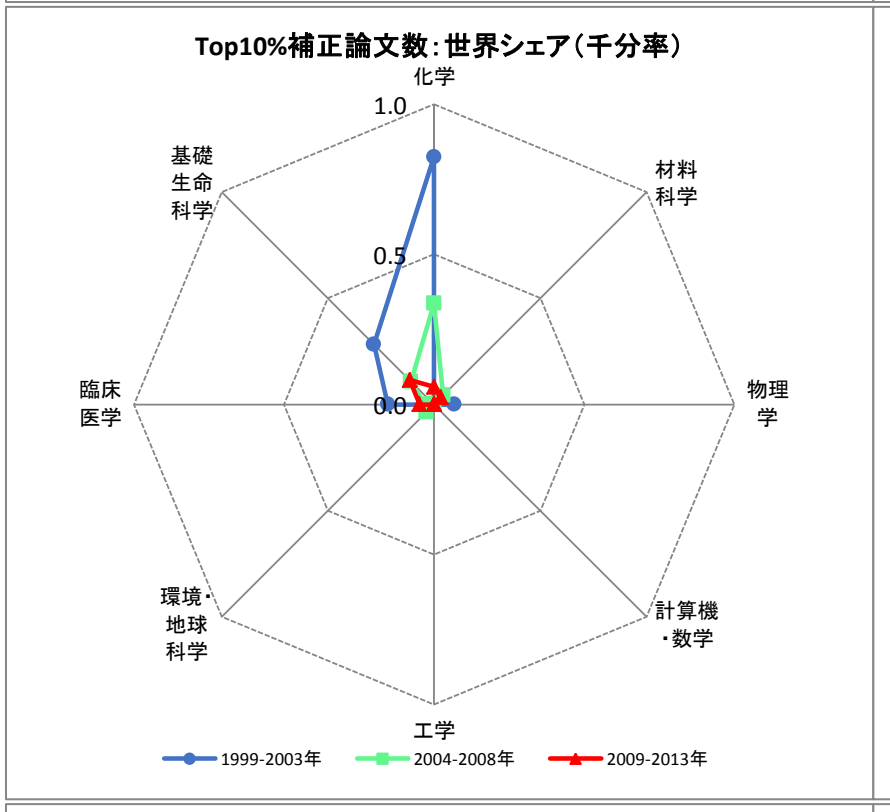
全論文国際共著相手:北里大学

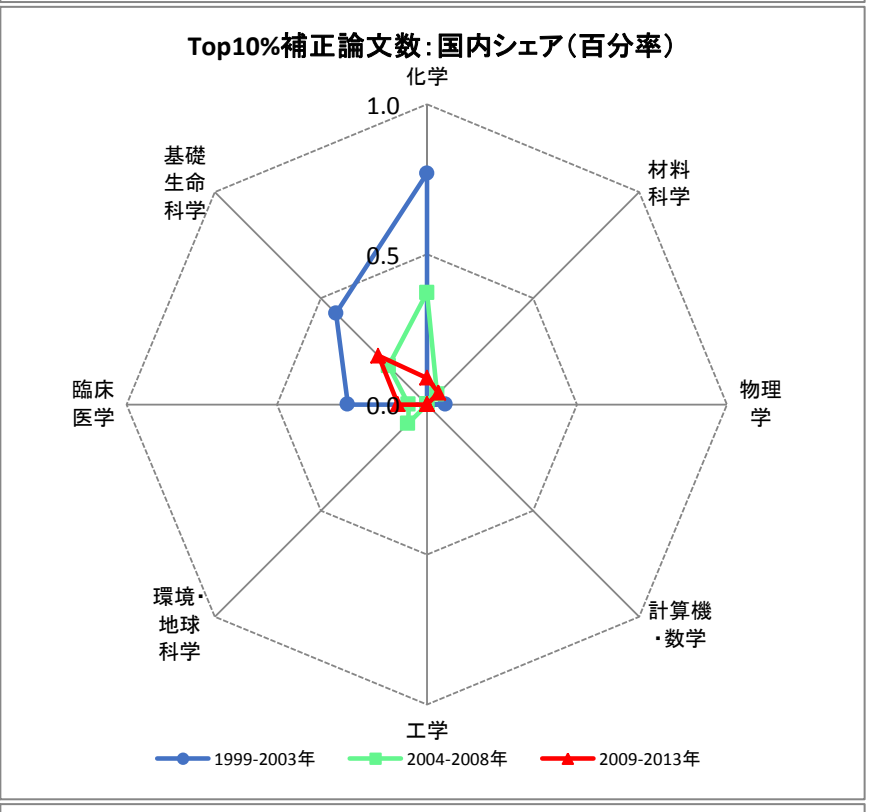
	PY1999-2003年	論文数（5年合計値）	PY2004-2008年	論文数（5年合計値）	PY2009-2013年	論文数（5年合計値）
1	米_Harvard University	9	印_Bose Institute	18	米_University of California San Diego	19
2	独_Friedrich Schiller University of Jena	8	米_Harvard University	16	米_Duke University	19
3	米_University of Florida	8	マレーシア_University of Malaya	14	加_University of Montreal	17
4	韓_Catholic Univ Taegu Hyosung	7	米_University of New Hampshire	13	伊_University of Padua	17
5	加_University of Toronto	7	米_University of California San Diego	13	伊_Gen Hosp Bolzano	17
6	独_Bayer AG	7	豪_University of Adelaide	12	独_University of Regensburg	16
7	スウェーデン_University of Gothenburg	7	豪_Australian National University	12	加_McGill University	16
8	加_University of British Columbia	7	印_Tripura Univ	12	米_Johns Hopkins University	15
9	米_University of Washington Seattle	6	米_Anticanc Inc	10	米_Cornell University	14
10	米_Baylor College of Medicine	6	米_University of Florida	10	スペイン_Autonomous University of Madrid	14

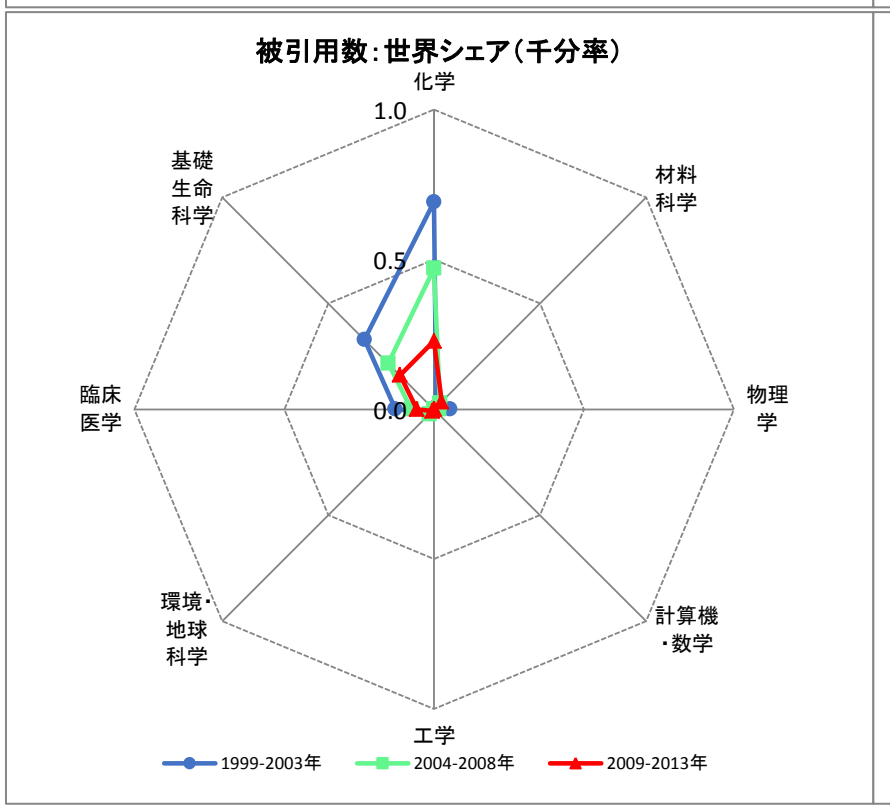
京都薬科大学（日本：PY1999-2013）

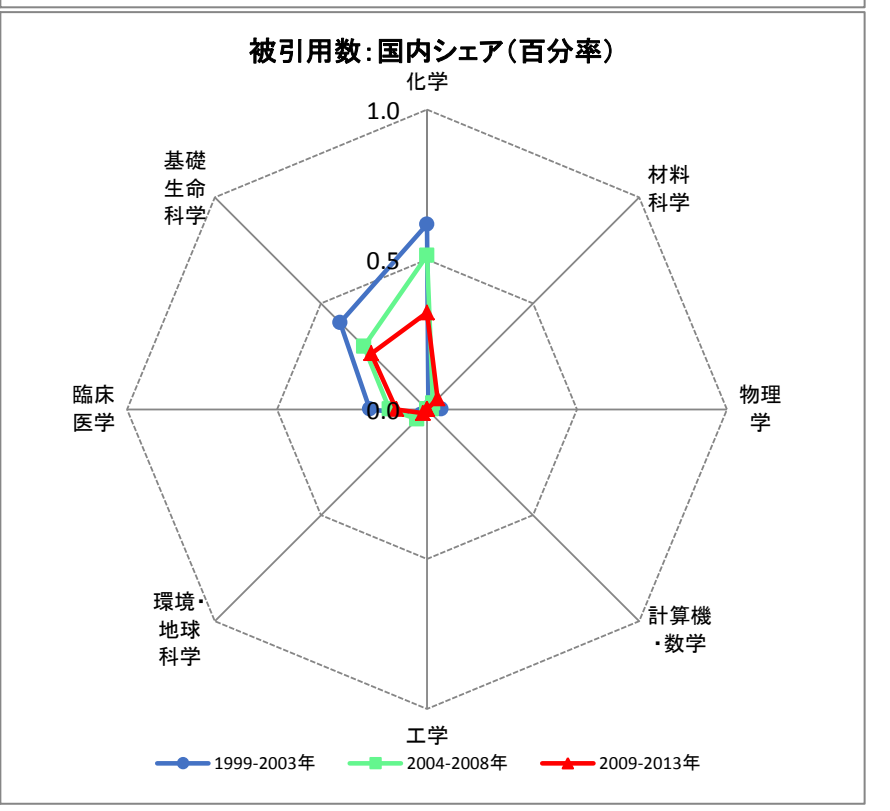












論文の構成:京都薬科大学

整数カウント法	期間	全体	1.化学	2.材料科学	3.物理学	4.計算機・数学	5.工学	6.環境・地球科学	7.臨床医学	8.基礎生命科学
論文数（5年合計値）	PY1999-2003年	889	281	2	11	0	0	5	103	487
	PY2004-2008年	808	286	3	12	0	0	4	86	416
	PY2009-2013年	673	203	4	3	0	0	4	82	377
論文数 世界シェア（千分率）	PY1999-2003年	0.2	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.4
	PY2004-2008年	0.2	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.3
	PY2009-2013年	0.1	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.2
Top10%補正論文数（5年合計値）	PY1999-2003年	87	41	0	3	0	0	0	12	31
	PY2004-2008年	40	20	1	0	0	0	1	3	14
	PY2009-2013年	30	4	1	0	0	0	0	6	19
Top10%補正論文数 世界シェア（千分率）	PY1999-2003年	0.2	0.8	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.2	0.3
	PY2004-2008年	0.1	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1
	PY2009-2013年	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1

論文の特徴:京都薬科大学

整数カウント法	期間	全体	1.化学	2.材料科学	3.物理学	4.計算機・数学	5.工学	6.環境・地球科学	7.臨床医学	8.基礎生命科学
産学連携論文率	PY1999-2003年	10.7%	8.5%	0.0%	0.0%	−	−	0.0%	12.6%	11.9%
	PY2004-2008年	8.3%	4.5%	0.0%	0.0%	−	−	25.0%	10.5%	10.6%
	PY2009-2013年	10.1%	5.4%	0.0%	0.0%	−	−	0.0%	4.9%	14.1%
国際共著率	PY1999-2003年	11.7%	7.1%	0.0%	54.5%	−	−	0.0%	11.7%	13.6%
		米(43%) / 独(15%) / 韓(10%) / エジプト(10%) / 加(8%)								
	PY2004-2008年	16.0%	11.5%	33.3%	41.7%	−	−	50.0%	15.1%	18.0%
		米(38%) / 中(30%) / 独(7%) / エジプト(6%) / タイ(5%)								
	PY2009-2013年	15.5%	20.2%	0.0%	0.0%	−	−	25.0%	13.4%	13.5%
		米(43%) / 中(26%) / タイ(11%) / 独(5%) / 加(4%)								

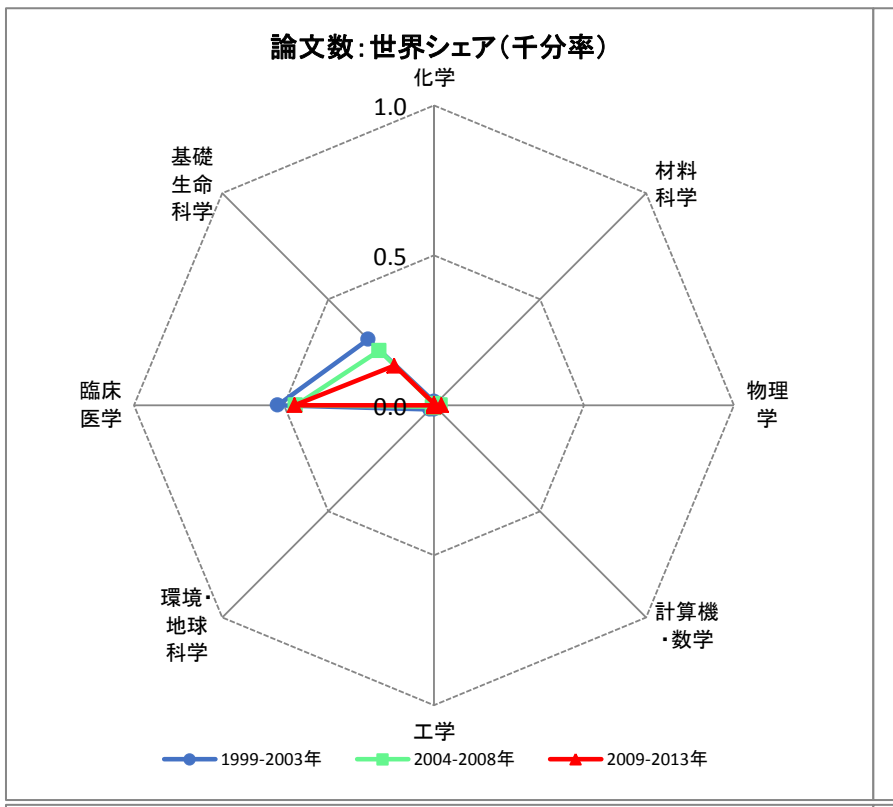
全論文国内共著相手:京都薬科大学

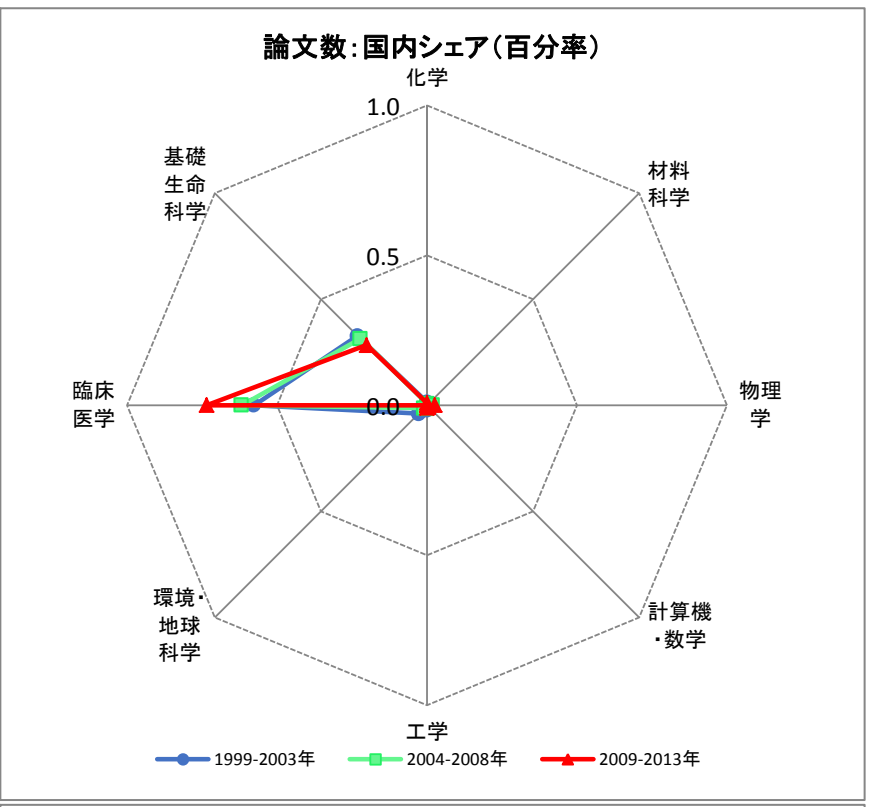
	PY1999-2003年	論文数（5年合計値）	PY2004-2008年	論文数（5年合計値）	PY2009-2013年	論文数（5年合計値）
1	京都大学	65	京都大学	71	京都大学	54
2	京都府立医科大学	36	近畿大学	50	近畿大学	44
3	大阪大学	34	大阪大学	42	大阪大学	32
4	大阪市立大学	20	独立行政法人科学技術振興機構	34	北海道大学	29
5	富山大学	14	京都府立医科大学	26	京都府立医科大学	24
6	神戸大学	13	東京大学	25	神戸学院大学	16
7	北陸大学	12	千葉大学	19	東京薬科大学	16
8	北海道大学	12	大阪市立大学	19	東京大学	16
9	独立行政法人国立がん研究センター	12	北海道大学	18	独立行政法人科学技術振興機構	15
10	厚生労働省国立医薬品食品衛生研究所	11	独立行政法人国立がん研究センター	13	神戸薬科大学	15

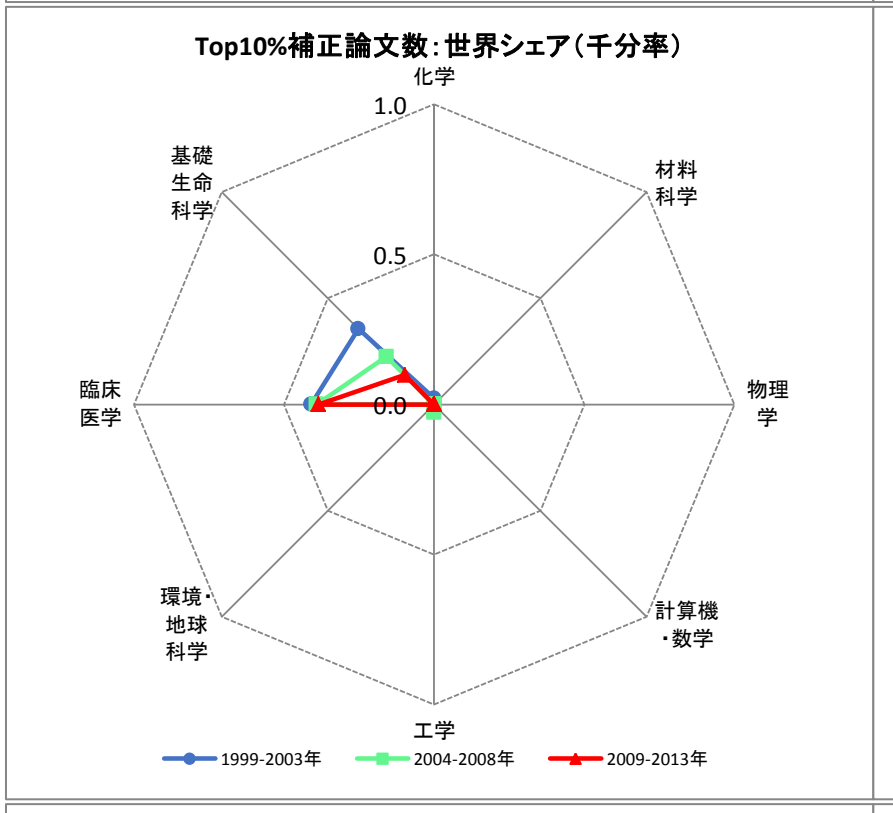
全論文国際共著相手:京都薬科大学

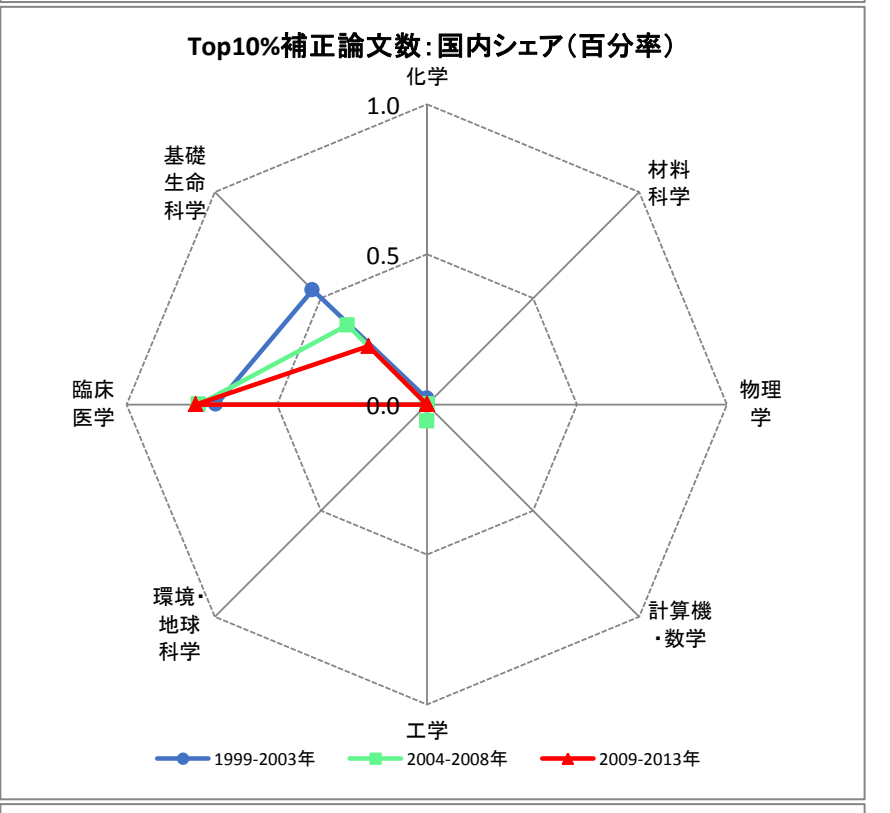
	PY1999-2003年	論文数（5年合計値）	PY2004-2008年	論文数（5年合計値）	PY2009-2013年	論文数（5年合計値）
1	独_University of Freiburg	7	中_Shenyang Pharmaceutical University	22	中_Shenyang Pharmaceutical University	16
2	韓_Chosun University	7	米_Johns Hopkins University	9	米_Johns Hopkins University	6
3	米_Case Western Reserve University	7	米_Medical College of Georgia	5	タイ_Rajamangala Univ Technol Srivijaya	6
4	独_Cent Inst Mental Hlth	6	エジプト_Assiut University	5	米_National Institutes of Health (NIH)	5
5	加_University of Ottawa	4	米_Colorado State University	4	米_Nereus Pharmaceut	4
6	米_Johns Hopkins University	4	ハンガリー_Szeged University	4	中_China Pharmaceutical University	4
7	エジプト_Mansoura University	4	中_Zhejiang University	4	バングラデシュ_Jahangirnagar Univ	3
8	韓_Seoul National University	4	中_Shanghai Jiao Tong University	3	加_University of Guelph	3
9	ハンガリー_University of Debrecen	3	ブラジル_Universidade de Sao Paulo	3	マレーシア_University of Technology Mara	3
10	ハンガリー_Szeged University	3	露_Russian Academy of Sciences	2	米_University of Utah	2

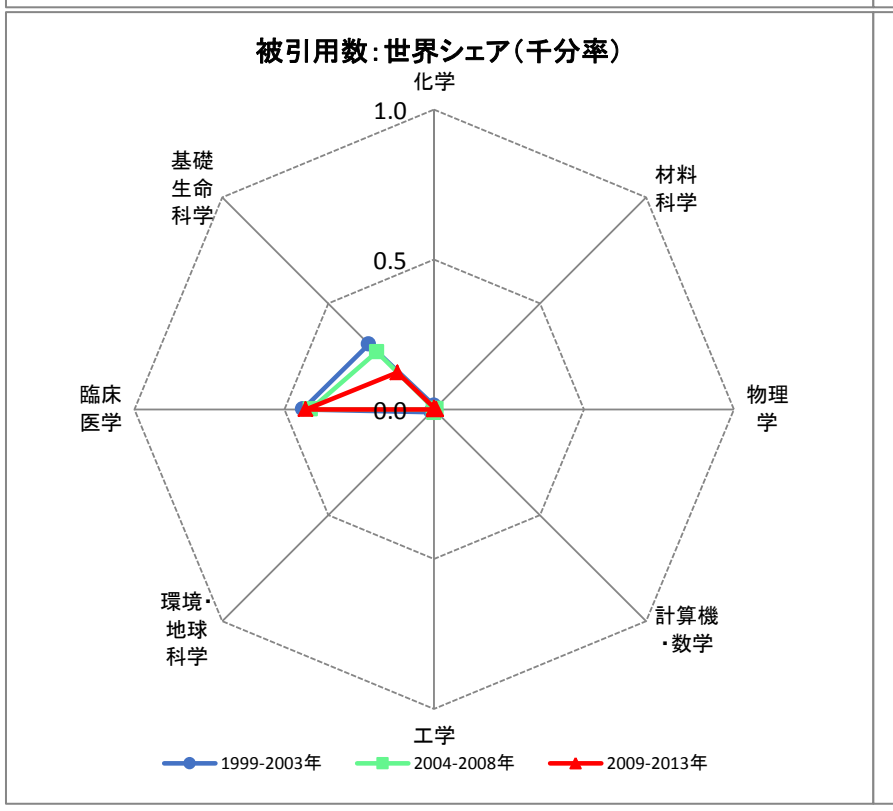
杏林大学(日本:PY1999-2013)

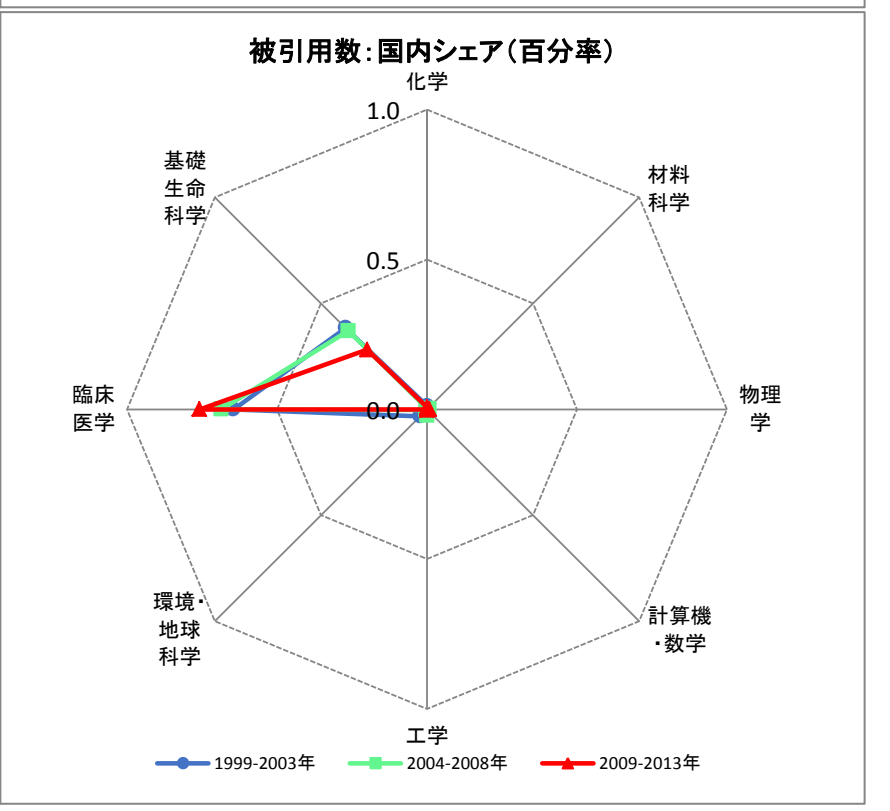












論文の構成:杏林大学

整数カウント法	期間	全体	1.化学	2.材料科学	3.物理学	4.計算機・数学	5.工学	6.環境・地球科学	7.臨床医学	8.基礎生命科学
論文数（5年合計値）	PY1999-2003年	789	6	1	8	1	4	4	412	343
	PY2004-2008年	808	3	0	12	0	3	2	444	339
	PY2009-2013年	928	4	0	15	1	2	0	592	309
論文数 世界シェア（千分率）	PY1999-2003年	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.3
	PY2004-2008年	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.3
	PY2009-2013年	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.2
Top10%補正論文数（5年合計値）	PY1999-2003年	73	1	0	0	0	0	0	32	39
	PY2004-2008年	68	0	0	0	0	1	0	38	29
	PY2009-2013年	72	0	0	0	0	0	0	49	23
Top10%補正論文数 世界シェア（千分率）	PY1999-2003年	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	0.4
	PY2004-2008年	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	0.2
	PY2009-2013年	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	0.1

論文の特徴:杏林大学

整数カウント法	期間	全体	1.化学	2.材料科学	3.物理学	4.計算機・数学	5.工学	6.環境・地球科学	7.臨床医学	8.基礎生命科学
産学連携論文率	PY1999-2003年	7.5%	16.7%	0.0%	0.0%	100.0%	25.0%	0.0%	5.1%	9.6%
	PY2004-2008年	8.3%	0.0%	-	8.3%	-	0.0%	0.0%	4.1%	14.2%
	PY2009-2013年	6.4%	25.0%	-	0.0%	0.0%	0.0%	-	5.2%	8.4%
国際共著率	PY1999-2003年	17.5%	0.0%	0.0%	37.5%	0.0%	0.0%	0.0%	13.3%	22.7%
		米(49%) / 韓(12%) / 伊(6%) / タイ(6%) / スウェーデン(5%)								
	PY2004-2008年	21.2%	33.3%	-	50.0%	-	33.3%	100.0%	15.5%	26.8%
		米(44%) / 韓(11%) / 独(10%) / スウェーデン(7%) / 伊(6%)								
	PY2009-2013年	15.3%	25.0%	-	20.0%	0.0%	50.0%	-	11.5%	22.0%
		米(51%) / 中(11%) / 伊(11%) / 英(10%) / 韓(9%)								

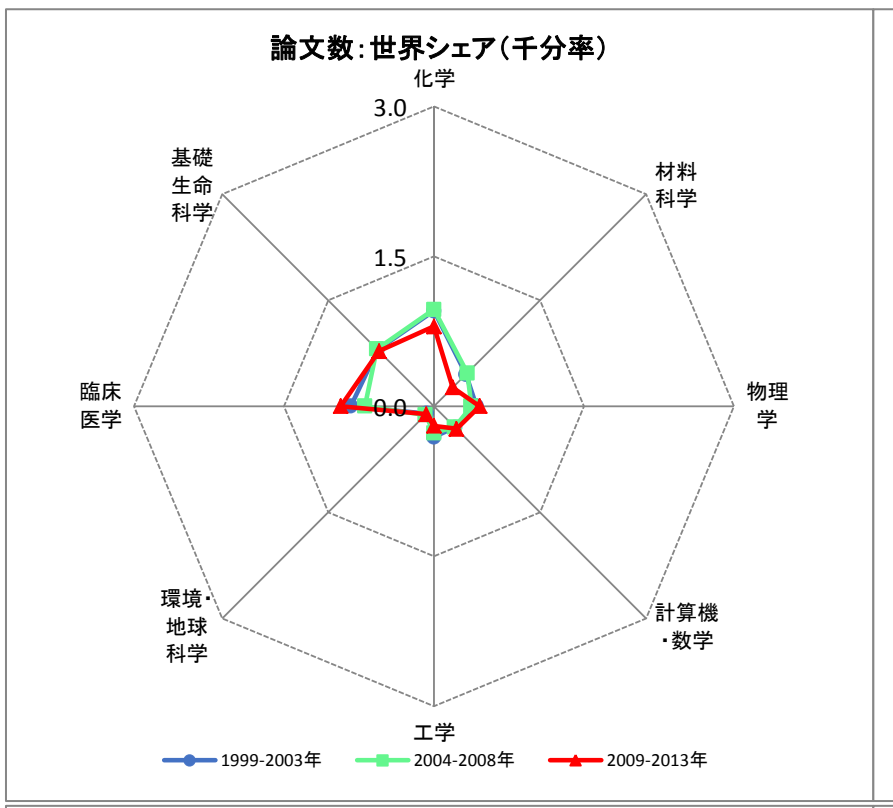
全論文国内共著相手:杏林大学

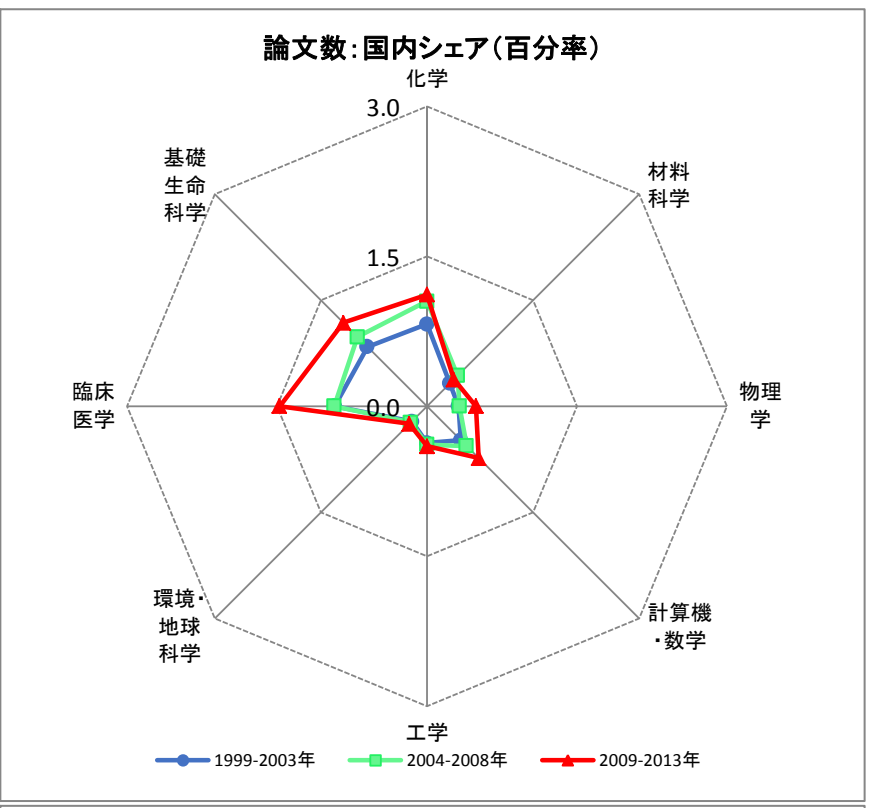
	PY1999-2003年	論文数（5年合計値）	PY2004-2008年	論文数（5年合計値）	PY2009-2013年	論文数（5年合計値）
1	東京大学	106	東京大学	104	東京大学	109
2	慶應義塾大学	44	慶應義塾大学	41	慶應義塾大学	92
3	防衛省	32	筑波大学	40	独立行政法人国立病院機構	70
4	独立行政法人科学技術振興機構	26	大阪大学	33	独立行政法人国立がん研究センター	68
5	筑波大学	24	独立行政法人国立病院機構	32	大阪大学	58
6	京都大学	19	帝京大学	26	帝京大学	54
7	厚生労働省国立感染症研究所	19	名古屋大学	26	順天堂大学	52
8	北海道大学	18	埼玉医科大学	25	東京医科歯科大学	46
9	東京慈恵会医科大学	17	東京医科大学	25	東京医科大学	44
10	大阪大学	17	東北大学	24	自治医科大学	43

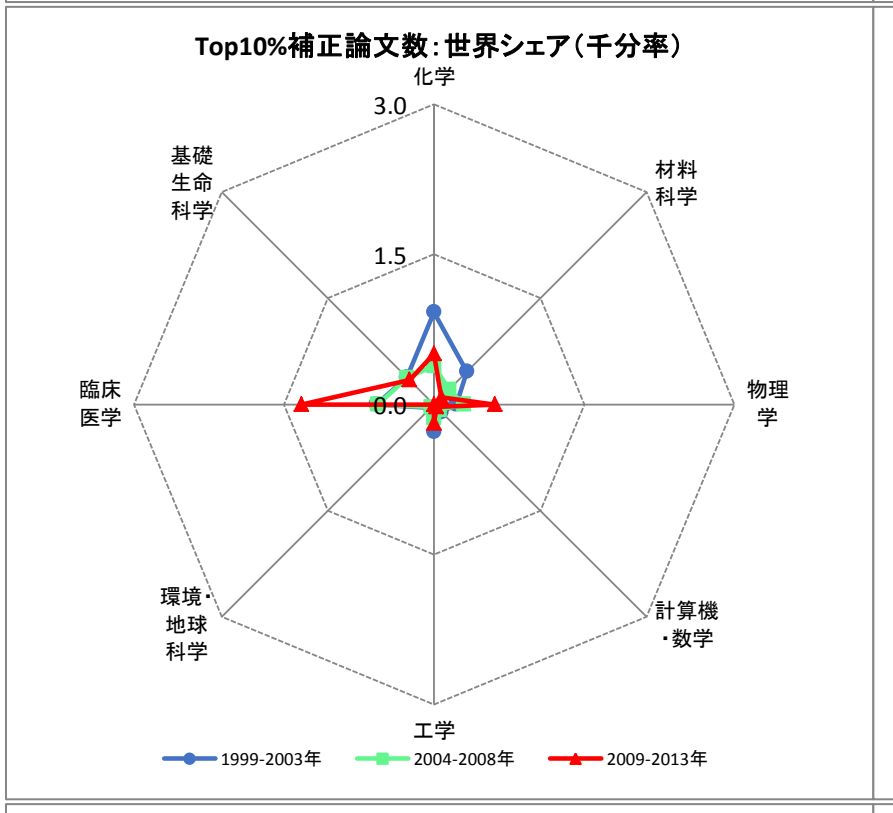
全論文国際共著相手:杏林大学

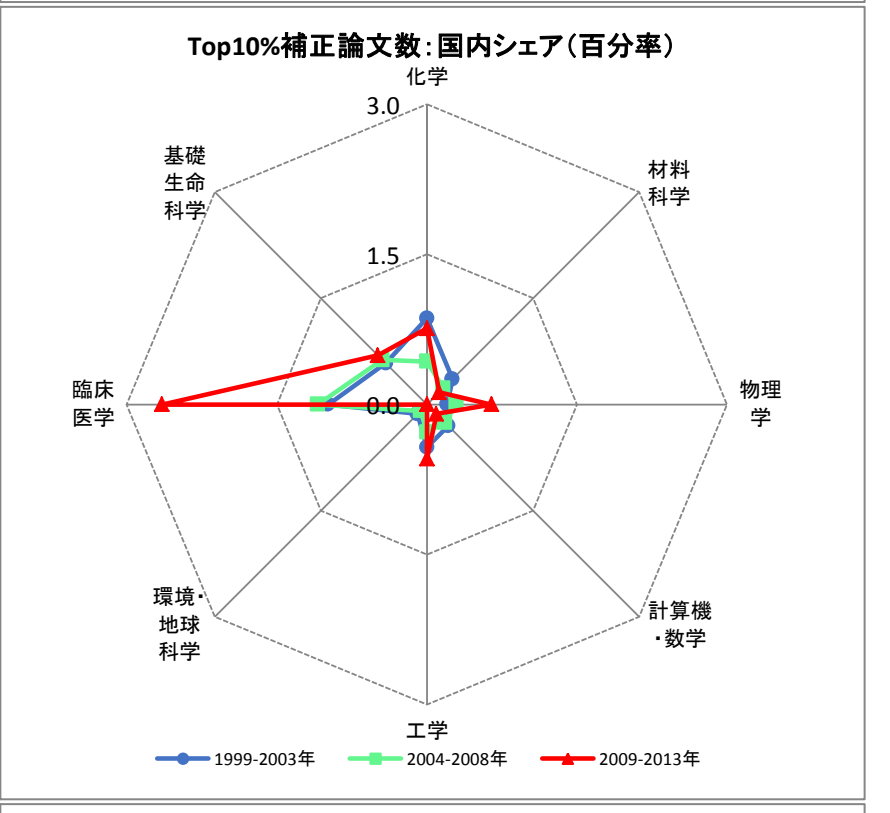
	PY1999-2003年	論文数（5年合計値）	PY2004-2008年	論文数（5年合計値）	PY2009-2013年	論文数（5年合計値）
1	米_Harvard University	11	韓_Chosun University	14	米_Harvard University	7
2	米_Johns Hopkins University	8	米_Harvard University	10	英_Imperial College London	6
3	米_University of Texas	7	米_University of Florida	6	米_University of Pittsburgh	6
4	タイ_Mahidol University	6	タイ_Mahidol University	6	米_University of Colorado System	6
5	米_University of Wisconsin Madison	5	仏_University of Paris Sud	6	米_Johns Hopkins University	6
6	米_University of Alabama System	5	スウェーデン_Karolinska Institute	6	米_Mayo Clinic	5
7	ハンガリー_Semmelweis University	4	米_University of California San Diego	6	加_Ctr Addict & Mental Hlth	5
8	韓_Chosun University	4	台_China Medical University Taiwan	6	ハンガリー_Semmelweis University	5
9	韓_Catholic University of Korea	3	独_University of Gottingen	5	台_National Taiwan University	4
10	米_Baylor College of Medicine	3	米_University of Iowa	5	米_Emory University	4

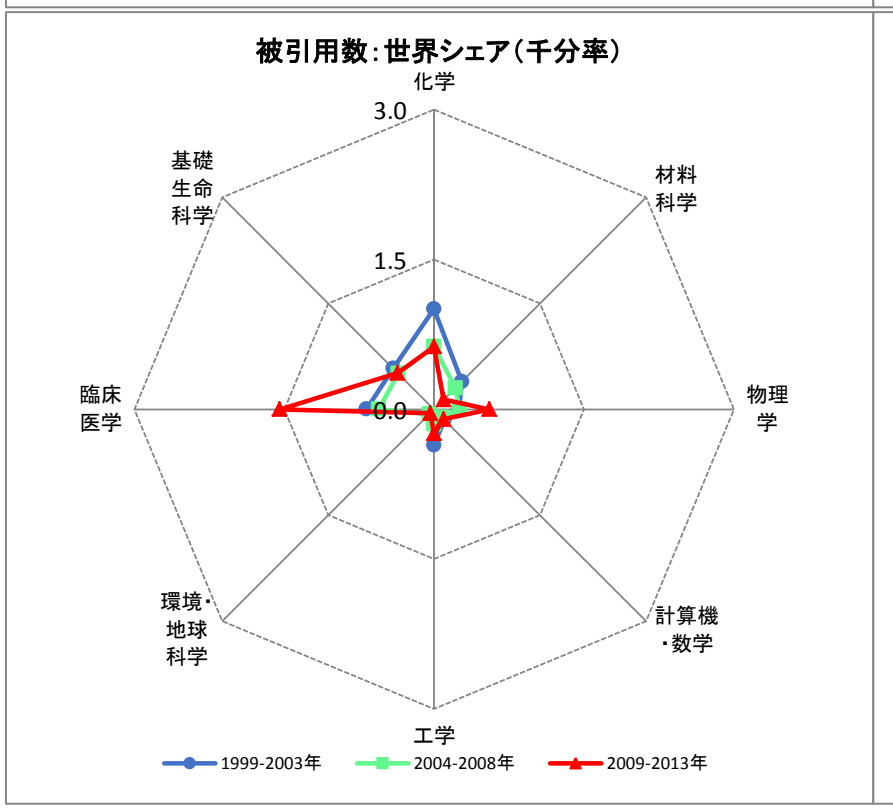
近畿大学(日本:PY1999-2013)

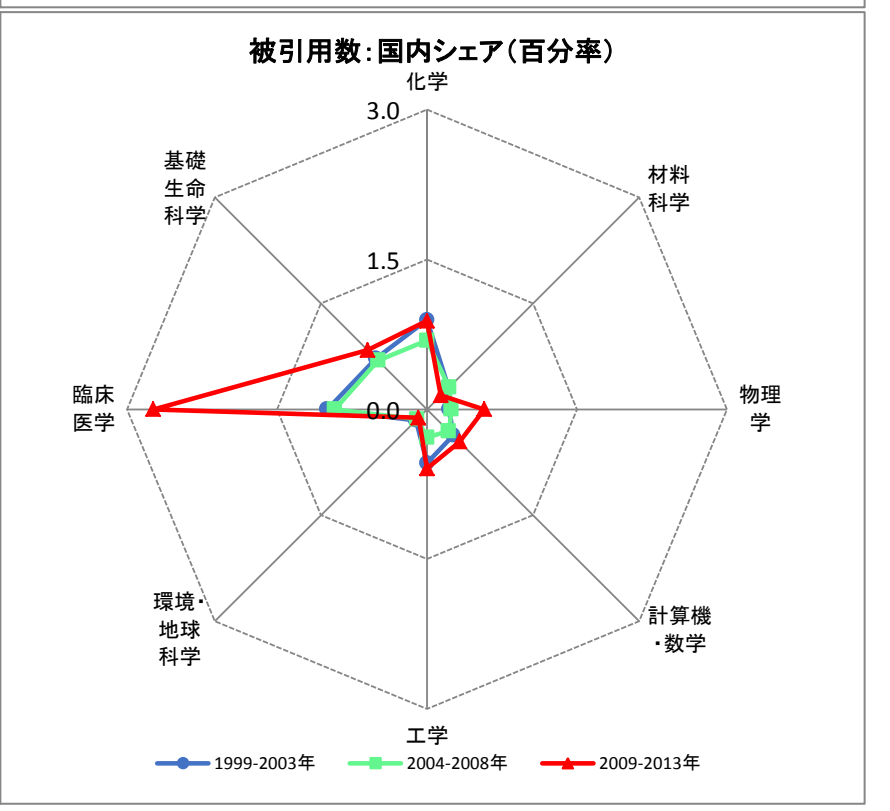












論文の構成:近畿大学

整数カウント法	期間	全体	1.化学	2.材料科学	3.物理学	4.計算機・数学	5.工学	6.環境・地球科学	7.臨床医学	8.基礎生命科学
論文数（5年合計値）	PY1999-2003年	2,470	469	79	196	58	91	22	659	883
	PY2004-2008年	2,850	584	112	204	80	101	34	666	1,062
	PY2009-2013年	3,697	578	85	279	109	102	43	1,188	1,289
論文数 世界シェア（千分率）	PY1999-2003年	0.7	1.0	0.5	0.4	0.3	0.3	0.1	0.8	0.8
	PY2004-2008年	0.6	1.0	0.5	0.4	0.3	0.3	0.1	0.7	0.8
	PY2009-2013年	0.6	0.8	0.3	0.5	0.3	0.2	0.1	0.9	0.8
Top10%補正論文数（5年合計値）	PY1999-2003年	163	45	8	10	2	8	1	46	42
	PY2004-2008年	157	23	5	16	2	5	1	54	50
	PY2009-2013年	314	37	3	37	1	10	0	169	58
Top10%補正論文数 世界シェア（千分率）	PY1999-2003年	0.4	0.9	0.5	0.2	0.1	0.3	0.0	0.6	0.4
	PY2004-2008年	0.3	0.4	0.2	0.3	0.1	0.1	0.0	0.6	0.4
	PY2009-2013年	0.5	0.5	0.1	0.6	0.0	0.2	0.0	1.3	0.3

論文の特徴:近畿大学

整数カウント法	期間	全体	1.化学	2.材料科学	3.物理学	4.計算機・数学	5.工学	6.環境・地球科学	7.臨床医学	8.基礎生命科学
産学連携論文率	PY1999-2003年	11.3%	11.9%	19.0%	5.6%	1.7%	17.6%	0.0%	7.4%	14.8%
	PY2004-2008年	10.5%	12.3%	13.4%	5.4%	2.5%	12.9%	8.8%	7.1%	12.6%
	PY2009-2013年	9.0%	8.5%	20.0%	3.2%	6.4%	14.7%	11.6%	7.0%	11.3%
国際共著率	PY1999-2003年	13.5%	9.0%	2.5%	29.6%	41.4%	14.3%	22.7%	8.8%	14.7%
		米(37%) / 中(15%) / 独(11%) / 英(8%) / ベルギー(5%)								
	PY2004-2008年	17.3%	9.6%	17.9%	40.2%	41.3%	23.8%	23.5%	11.7%	18.0%
		米(29%) / 中(22%) / 独(10%) / 英(8%) / 韓(7%)								
	PY2009-2013年	18.9%	11.4%	21.2%	37.6%	39.4%	22.5%	37.2%	13.7%	19.9%
		米(30%) / 中(22%) / 英(10%) / 韓(10%) / 独(7%)								

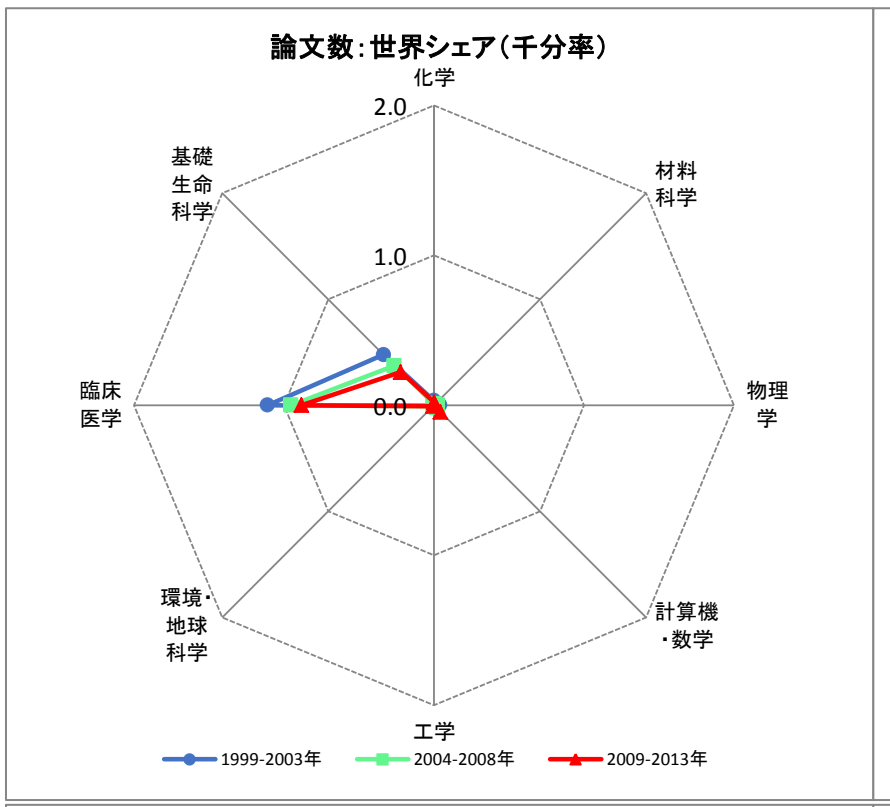
全論文国内共著相手:近畿大学

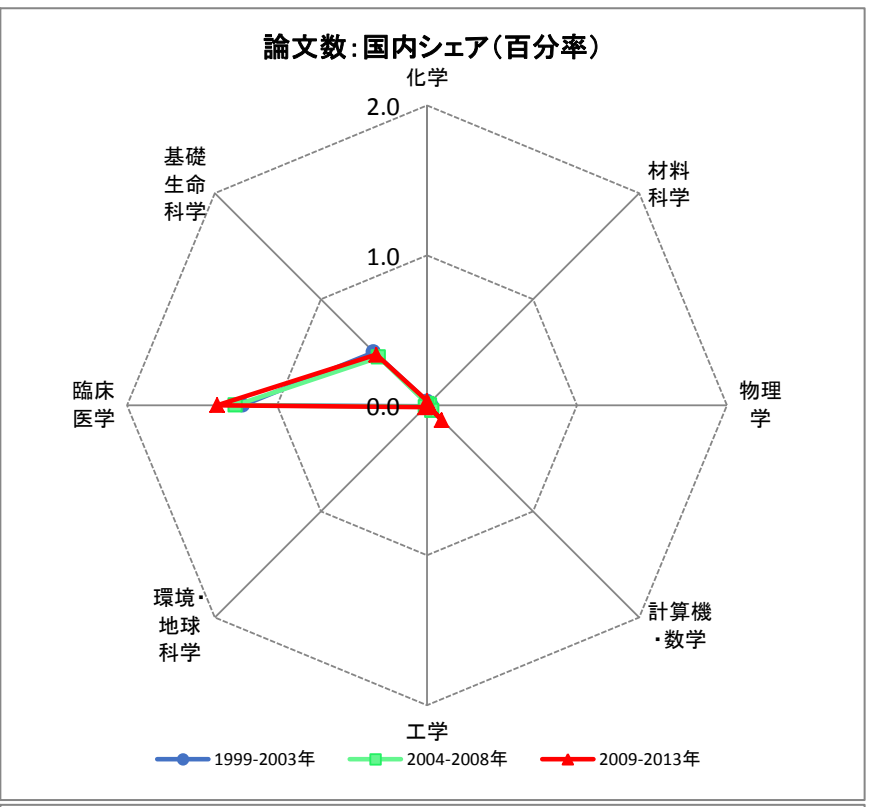
	PY1999-2003年	論文数（5年合計値）	PY2004-2008年	論文数（5年合計値）	PY2009-2013年	論文数（5年合計値）
1	京都大学	222	京都大学	181	京都大学	299
2	大阪大学	141	大阪大学	159	大阪大学	279
3	東京大学	116	東京大学	122	東京大学	187
4	神戸大学	71	神戸大学	94	独立行政法人国立病院機構	182
5	大阪市立大学	62	大阪市立大学	80	神戸大学	120
6	東北大学	56	山形大学	78	大阪市立大学	120
7	名古屋大学	52	奈良県立医科大学	70	九州大学	115
8	奈良県立医科大学	51	九州大学	70	独立行政法人国立がん研究センター	115
9	九州大学	51	独立行政法人国立病院機構	65	名古屋大学	112
10	北海道大学	45	名古屋大学	61	東北大学	86

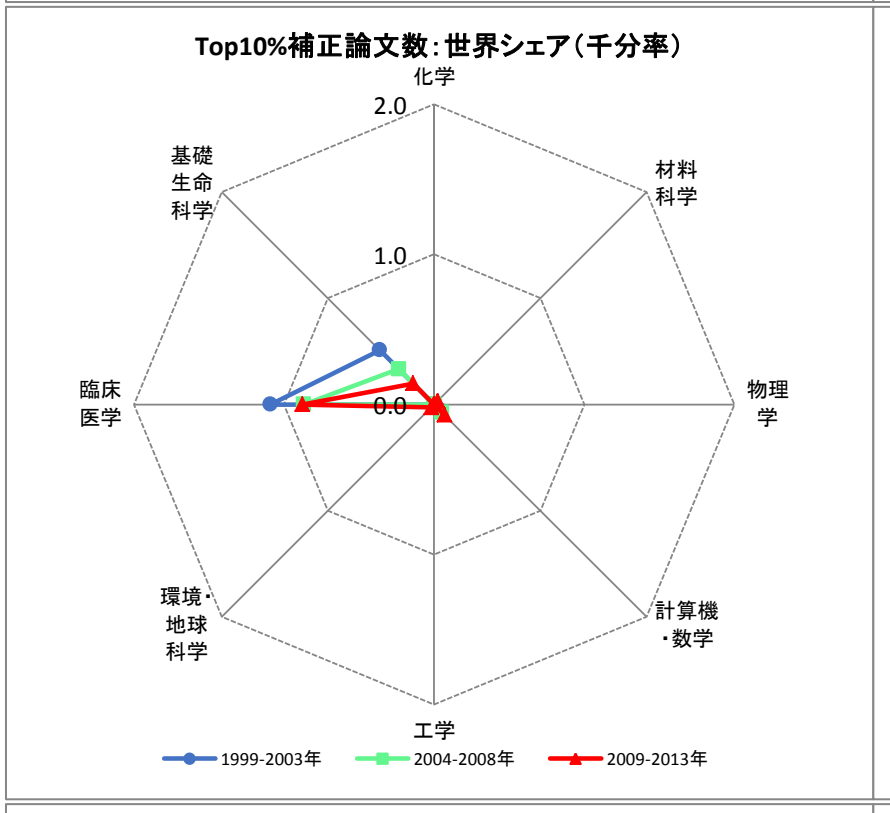
全論文国際共著相手:近畿大学

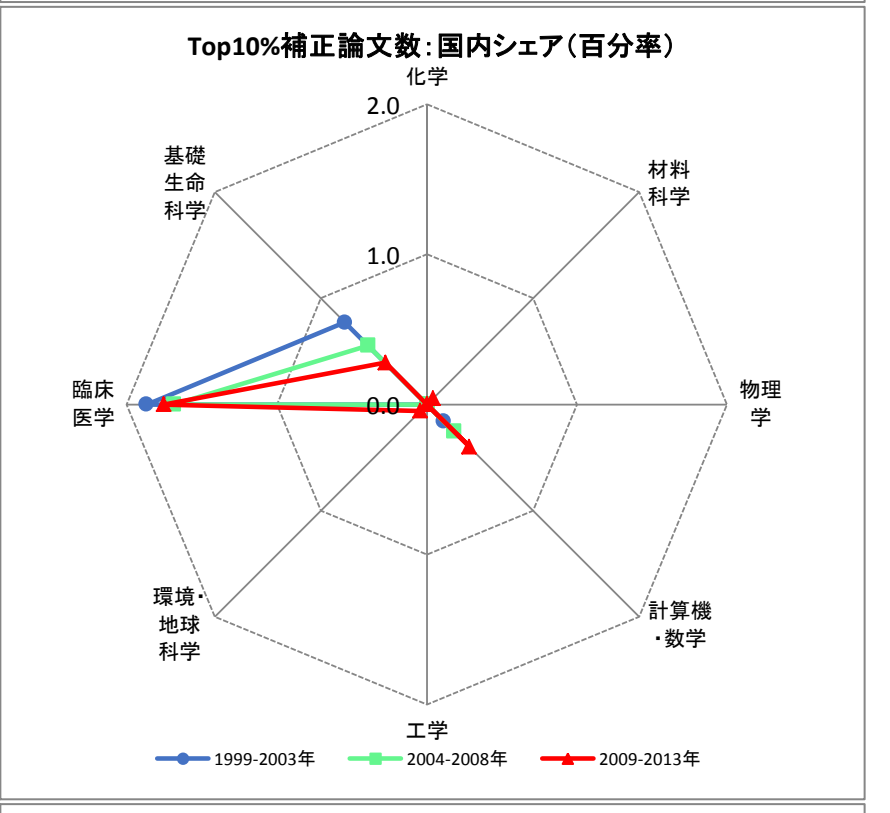
	PY1999-2003年	論文数（5年合計値）	PY2004-2008年	論文数（5年合計値）	PY2009-2013年	論文数（5年合計値）
1	独_Max Planck Society	12	タイ_Chiang Mai University	19	タイ_Chiang Mai University	21
2	独_University of Munster	10	中_China Pharmaceutical University	17	韓_Yonsei University	21
3	タイ_Kasetsart University	10	伊_Sapienza University Rome	15	米_University of California San Diego	18
4	米_Harvard University	10	独_University of Munster	15	米_Harvard University	17
5	ベルギー_Universite Catholique Louvain	9	英_University of Oxford	15	台_National Taiwan University	16
6	伊_Sapienza University Rome	9	中_Tongji University	14	中_Chinese Academy of Sciences	15
7	独_Humboldt University of Berlin	8	中_Dalian University of Technology	13	中_China Medical University	14
8	イスラエル_Technion Israel Institute of Technology	8	中_Shanghai Jiao Tong University	13	韓_Seoul National University	14
9	伊_University of Ferrara	8	独_Humboldt University of Berlin	12	中_Shenyang Pharmaceutical University	13
10	伊_Istituto Nazionale di Fisica Nucleare	8	伊_Istituto Nazionale di Fisica Nucleare	12	南アフリカ_North West University	12

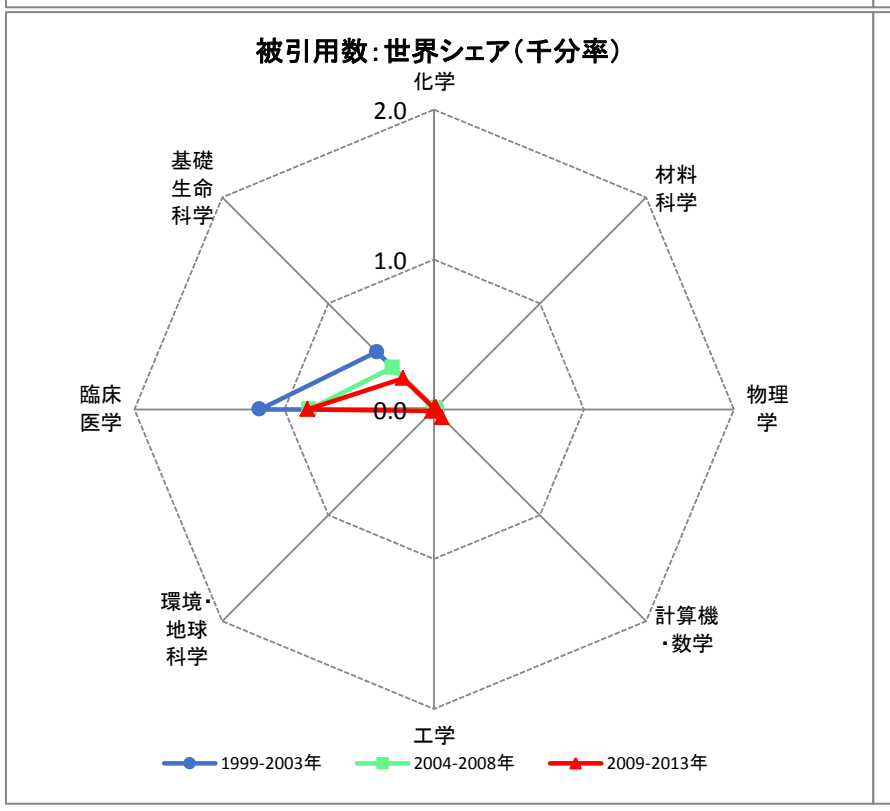
久留米大学(日本:PY1999-2013)

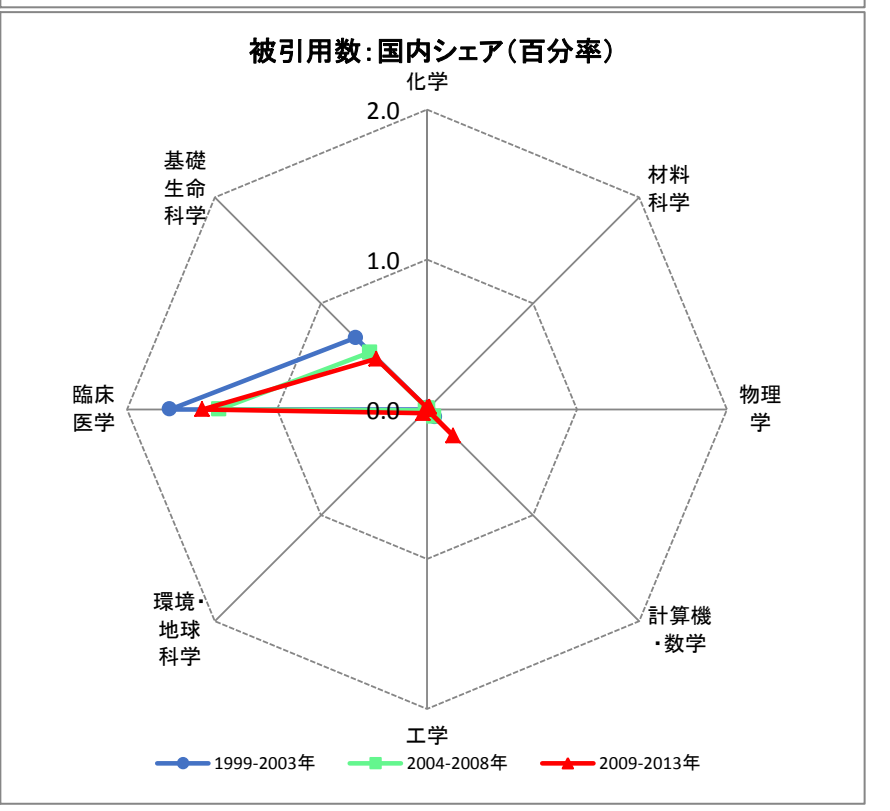












論文の構成:久留米大学

整数カウント法	期間	全体	1.化学	2.材料科学	3.物理学	4.計算機・数学	5.工学	6.環境・地球科学	7.臨床医学	8.基礎生命科学
論文数（5年合計値）	PY1999-2003年	1,455	15	0	18	2	4	1	877	525
	PY2004-2008年	1,455	6	1	13	7	0	2	918	491
	PY2009-2013年	1,711	15	3	3	21	0	3	1,127	519
論文数 世界シェア（千分率）	PY1999-2003年	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.1	0.5
	PY2004-2008年	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.4
	PY2009-2013年	0.3	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.9	0.3
Top10%補正論文数（5年合計値）	PY1999-2003年	145	0	0	0	1	0	0	86	56
	PY2004-2008年	130	0	0	0	2	0	0	84	44
	PY2009-2013年	151	0	1	0	3	0	1	112	33
Top10%補正論文数 世界シェア（千分率）	PY1999-2003年	0.4	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	1.1	0.5
	PY2004-2008年	0.3	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.9	0.3
	PY2009-2013年	0.3	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.9	0.2

論文の特徴:久留米大学

整数カウント法	期間	全体	1.化学	2.材料科学	3.物理学	4.計算機・数学	5.工学	6.環境・地球科学	7.臨床医学	8.基礎生命科学
産学連携論文率	PY1999-2003年	4.5%	6.7%	−	0.0%	0.0%	0.0%	100.0%	3.5%	6.1%
	PY2004-2008年	4.1%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	−	0.0%	3.1%	5.9%
	PY2009-2013年	5.4%	6.7%	33.3%	0.0%	0.0%	−	0.0%	4.8%	6.6%
国際共著率	PY1999-2003年	16.8%	6.7%	−	0.0%	100.0%	25.0%	0.0%	13.0%	23.4%
		米(55%) / 英(13%) / 中(7%) / 独(7%) / 韓(5%)								
	PY2004-2008年	18.0%	50.0%	0.0%	7.7%	28.6%	−	0.0%	14.5%	23.8%
		米(52%) / 加(10%) / 中(10%) / 英(9%) / 韓(6%)								
	PY2009-2013年	19.5%	33.3%	33.3%	0.0%	33.3%	−	66.7%	17.4%	22.2%
		米(43%) / 中(12%) / 独(12%) / 英(11%) / 韓(9%)								

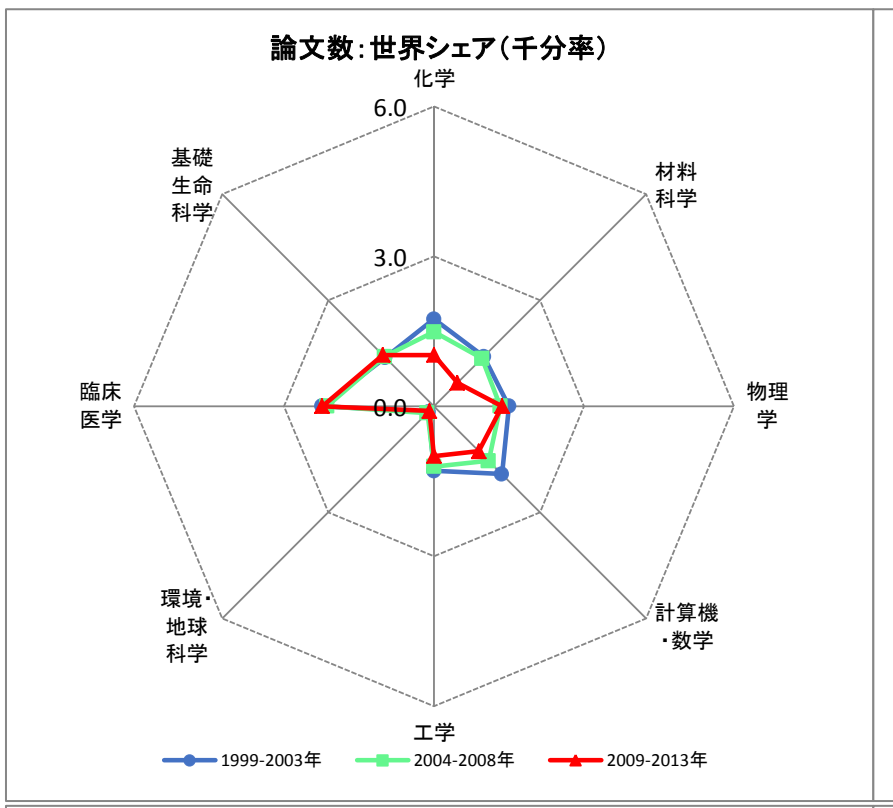
全論文国内共著相手:久留米大学

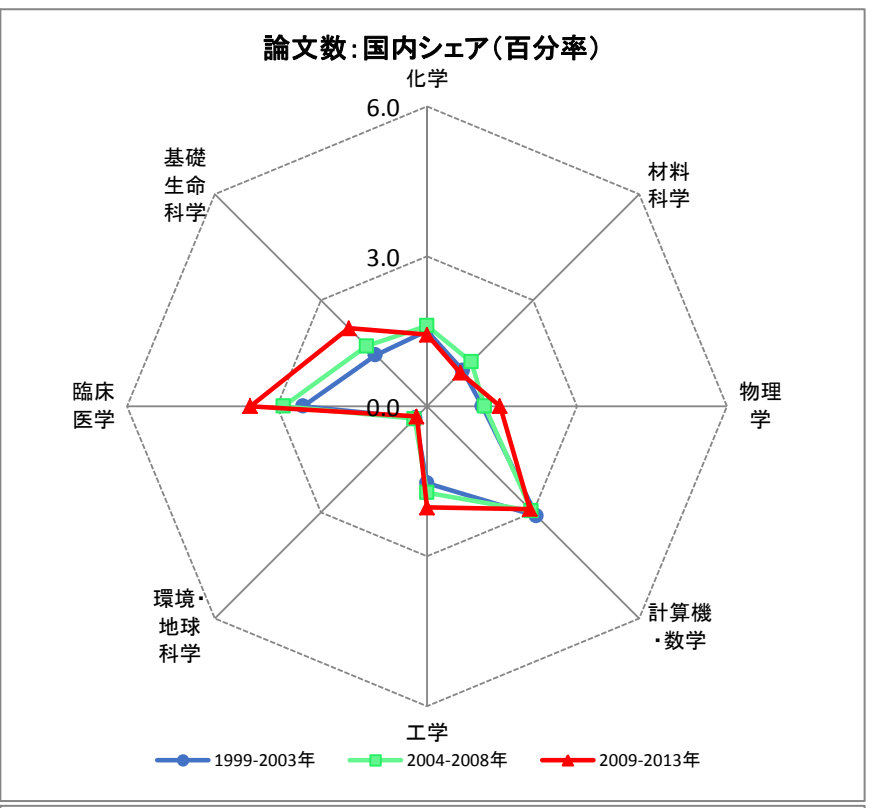
	PY1999-2003年	論文数（5年合計値）	PY2004-2008年	論文数（5年合計値）	PY2009-2013年	論文数（5年合計値）
1	九州大学	114	九州大学	171	九州大学	142
2	北海道大学	54	独立行政法人国立病院機構	96	独立行政法人国立病院機構	138
3	慶應義塾大学	51	北陸大学	71	東京大学	82
4	東京大学	48	名古屋大学	69	東北大学	81
5	大阪大学	48	北海道大学	57	京都大学	77
6	独立行政法人国立病院機構	47	大阪大学	54	名古屋大学	75
7	東北大学	34	岡山大学	52	岡山大学	72
8	鹿児島大学	34	東北大学	51	大阪大学	67
9	福岡大学	33	福岡大学	45	慶應義塾大学	65
10	北陸大学	32	東京大学	41	独立行政法人国立がん研究センター	65

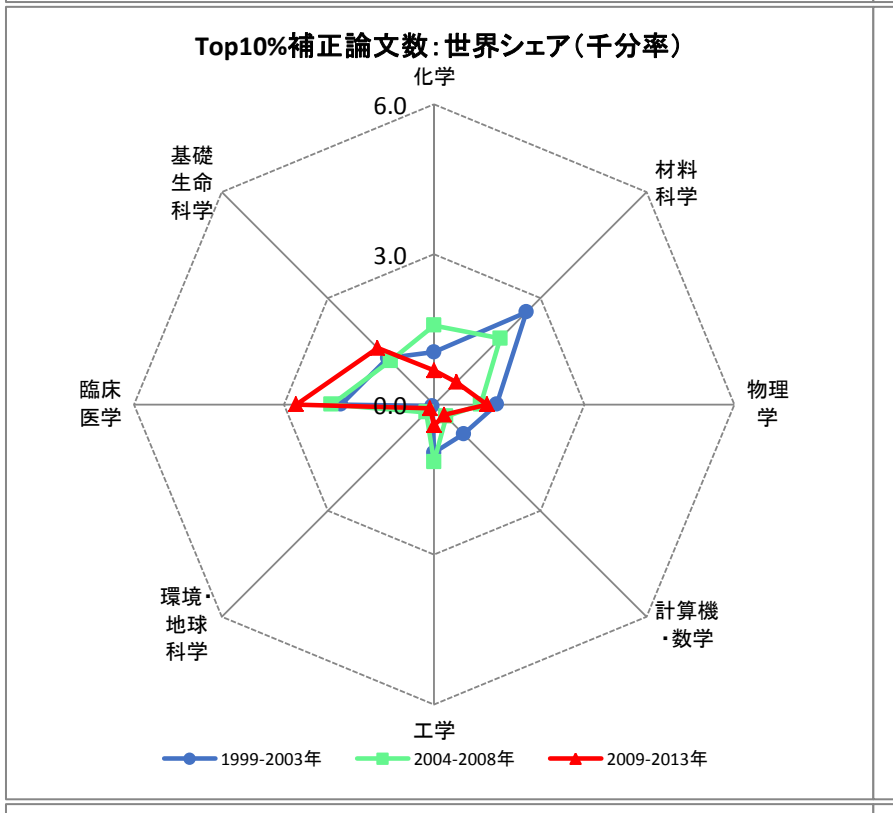
全論文国際共著相手:久留米大学

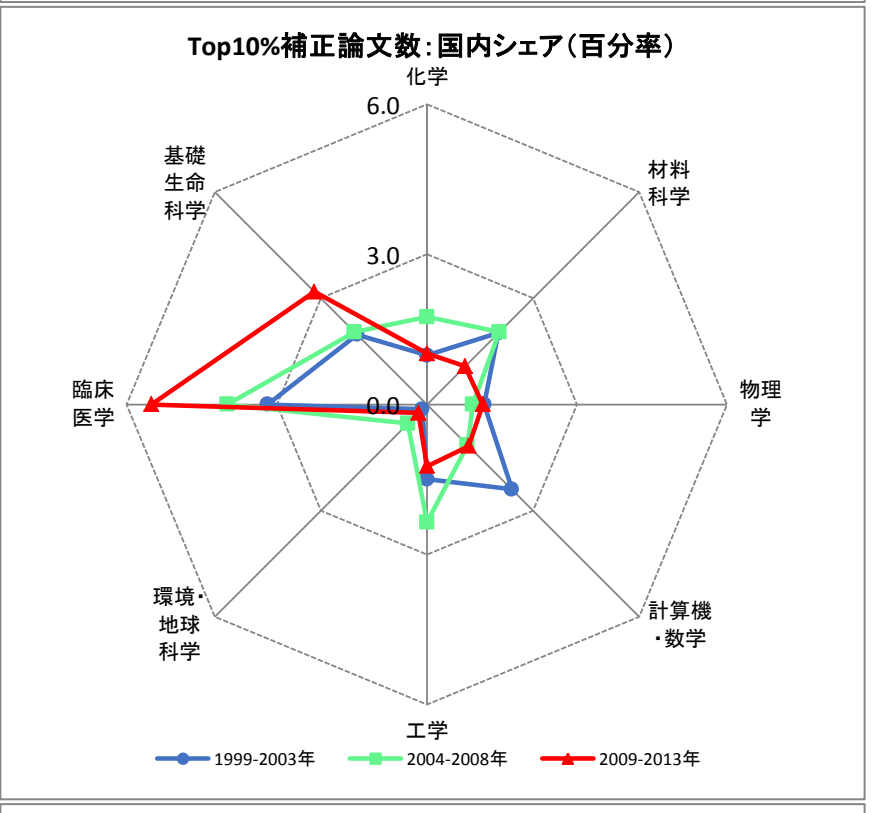
	PY1999-2003年	論文数（5年合計値）	PY2004-2008年	論文数（5年合計値）	PY2009-2013年	論文数（5年合計値）
1	米_National Institutes of Health (NIH)	14	米_Rockefeller University	17	タイ_Mahidol University	16
2	米_Rockefeller University	11	米_Yale University	16	米_Harvard University	16
3	独_University of Wurzburg	10	加_University of British Columbia	13	韓_Yonsei University	12
4	英_Guy's & St Thomas' NHS Foundation Trust	9	米_Stanford University	12	独_Med Univ Lubeck	10
5	米_Yale University	9	米_Harvard University	11	英_University College London	9
6	米_Harvard University	9	米_National Institutes of Health (NIH)	11	米_University of California San Francisco	9
7	米_Johns Hopkins University	8	ポーランド_Polish Acad Sci	8	米_Mayo Clinic	8
8	米_Stanford University	7	ポーランド_Medical University Warsaw	8	米_University of Michigan	8
9	英_University College London	6	加_University of Toronto	7	米_National Institutes of Health (NIH)	8
10	ポーランド_Polish Acad Sci	6	米_Rice University	6	加_University of Toronto	8

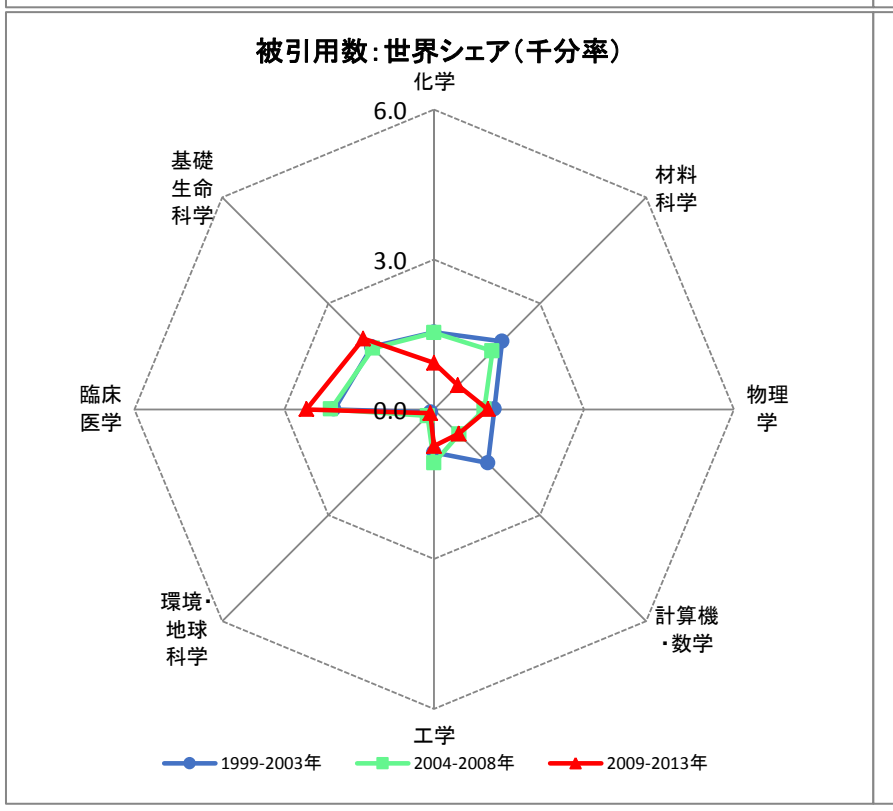
慶應義塾大学（日本：PY1999-2013）

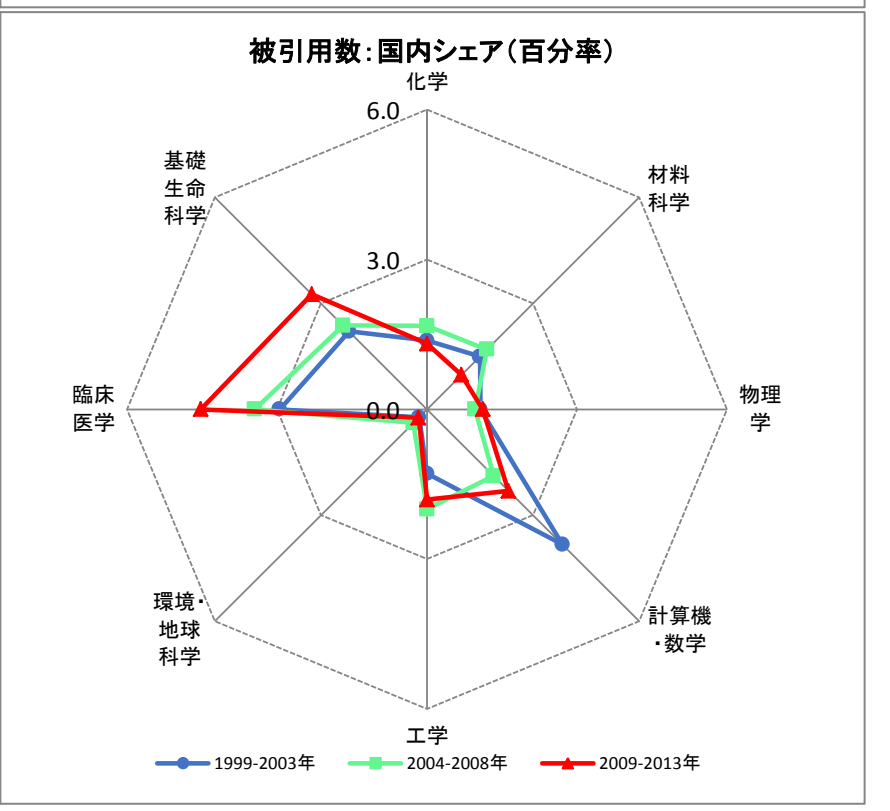












論文の構成:慶應義塾大学

整数カウント法	期間	全体	1.化学	2.材料科学	3.物理学	4.計算機・数学	5.工学	6.環境・地球科学	7.臨床医学	8.基礎生命科学
論文数（5年合計値）	PY1999-2003年	5,933	858	246	689	373	380	34	1,769	1,521
	PY2004-2008年	6,849	896	323	727	422	456	53	2,063	1,840
	PY2009-2013年	8,117	742	212	832	432	518	50	2,849	2,406
論文数 世界シェア（千分率）	PY1999-2003年	1.6	1.7	1.4	1.5	1.9	1.3	0.2	2.2	1.4
	PY2004-2008年	1.5	1.5	1.4	1.3	1.5	1.2	0.2	2.1	1.4
	PY2009-2013年	1.4	1.0	0.7	1.4	1.3	1.0	0.1	2.2	1.5
Top10%補正論文数（5年合計値）	PY1999-2003年	494	52	46	58	16	28	1	147	144
	PY2004-2008年	612	95	45	51	9	43	6	198	161
	PY2009-2013年	792	49	20	65	10	22	4	351	265
Top10%補正論文数 世界シェア（千分率）	PY1999-2003年	1.3	1.0	2.6	1.3	0.8	1.0	0.0	1.9	1.3
	PY2004-2008年	1.3	1.6	1.9	0.9	0.3	1.1	0.2	2.1	1.2
	PY2009-2013年	1.3	0.7	0.6	1.1	0.3	0.4	0.1	2.8	1.6

論文の特徴:慶應義塾大学

整数カウント法	期間	全体	1.化学	2.材料科学	3.物理学	4.計算機・数学	5.工学	6.環境・地球科学	7.臨床医学	8.基礎生命科学
産学連携論文率	PY1999-2003年	10.1%	8.7%	10.2%	8.6%	13.7%	18.2%	8.8%	8.1%	11.0%
	PY2004-2008年	10.5%	7.3%	18.9%	11.1%	9.2%	20.8%	9.4%	8.2%	10.9%
	PY2009-2013年	8.7%	6.7%	20.3%	6.6%	6.0%	15.1%	6.0%	6.9%	10.4%
国際共著率	PY1999-2003年	16.7%	11.5%	26.8%	21.5%	16.9%	13.2%	14.7%	14.8%	19.1%
		米(52%) / 英(18%) / 独(10%) / 加(5%) / 中(4%)								
	PY2004-2008年	18.5%	13.3%	19.2%	21.5%	17.1%	15.4%	37.7%	14.5%	24.9%
		米(50%) / 英(11%) / 中(8%) / 独(8%) / 加(6%)								
	PY2009-2013年	22.8%	17.7%	24.1%	29.1%	30.3%	20.8%	58.0%	18.5%	25.1%
		米(47%) / 独(11%) / 英(11%) / 加(10%) / 中(10%)								

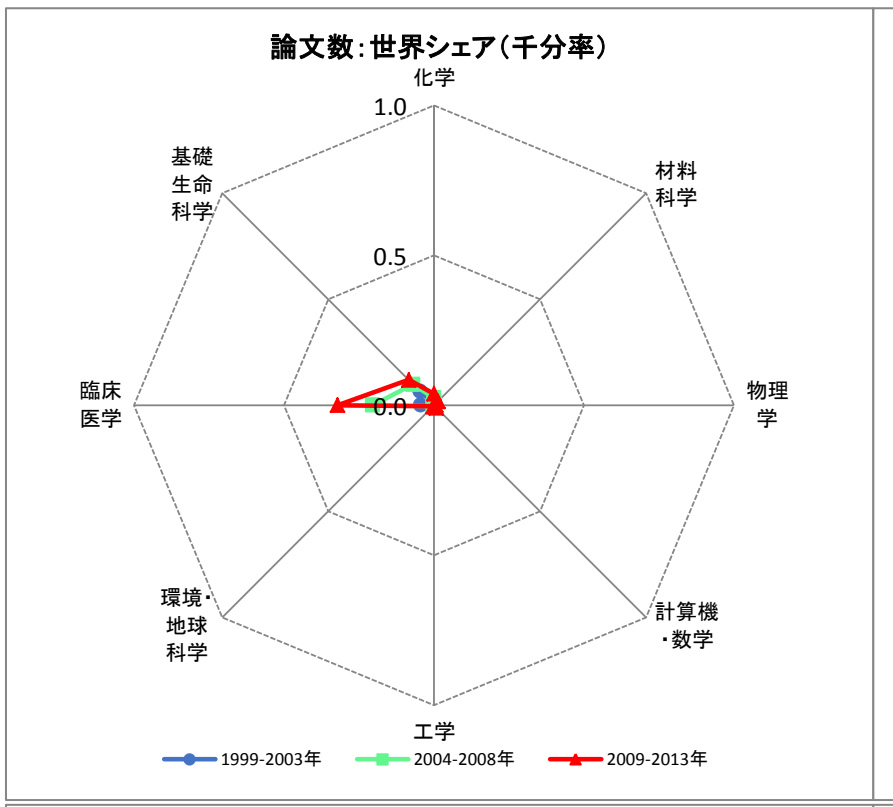
全論文国内共著相手:慶應義塾大学

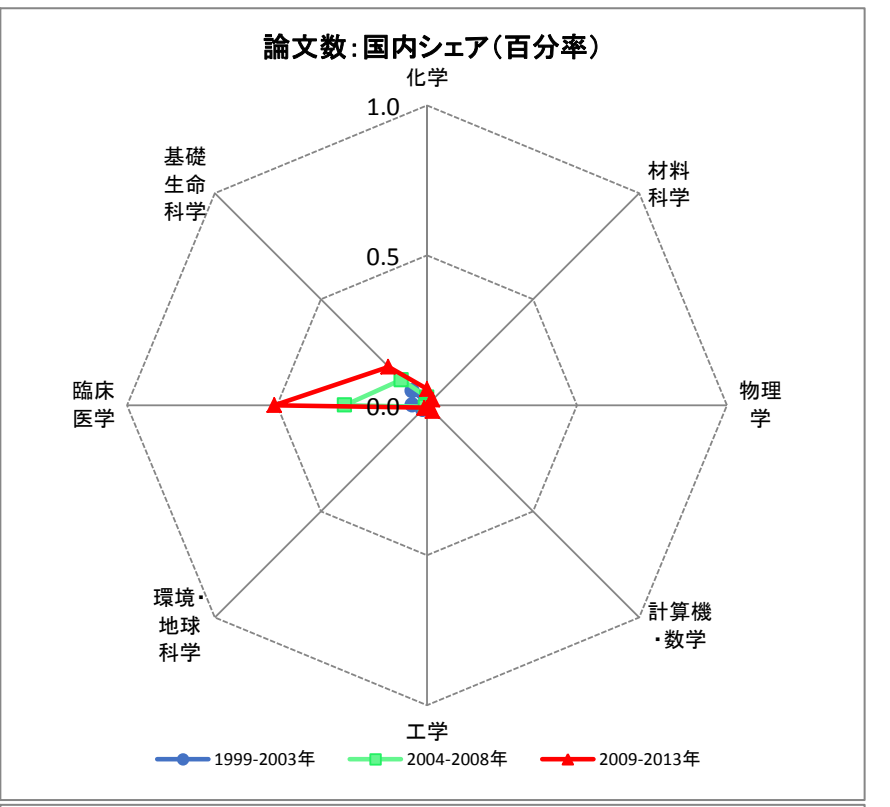
	PY1999-2003年	論文数（5年合計値）	PY2004-2008年	論文数（5年合計値）	PY2009-2013年	論文数（5年合計値）
1	東京大学	414	東京大学	513	東京大学	704
2	独立行政法人科学技術振興機構	191	独立行政法人科学技術振興機構	364	独立行政法人科学技術振興機構	527
3	東北大学	150	独立行政法人理化学研究所	204	独立行政法人国立病院機構	328
4	独立行政法人理化学研究所	136	大阪大学	194	京都大学	315
5	大阪大学	127	独立行政法人国立病院機構	190	独立行政法人理化学研究所	298
6	京都大学	127	京都大学	167	大阪大学	238
7	北海道大学	126	北里大学	156	東北大学	221
8	独立行政法人国立病院機構	123	東北大学	144	東海大学	193
9	北里大学	117	東京歯科大学	136	名古屋大学	187
10	防衛省	106	北海道大学	130	北海道大学	183

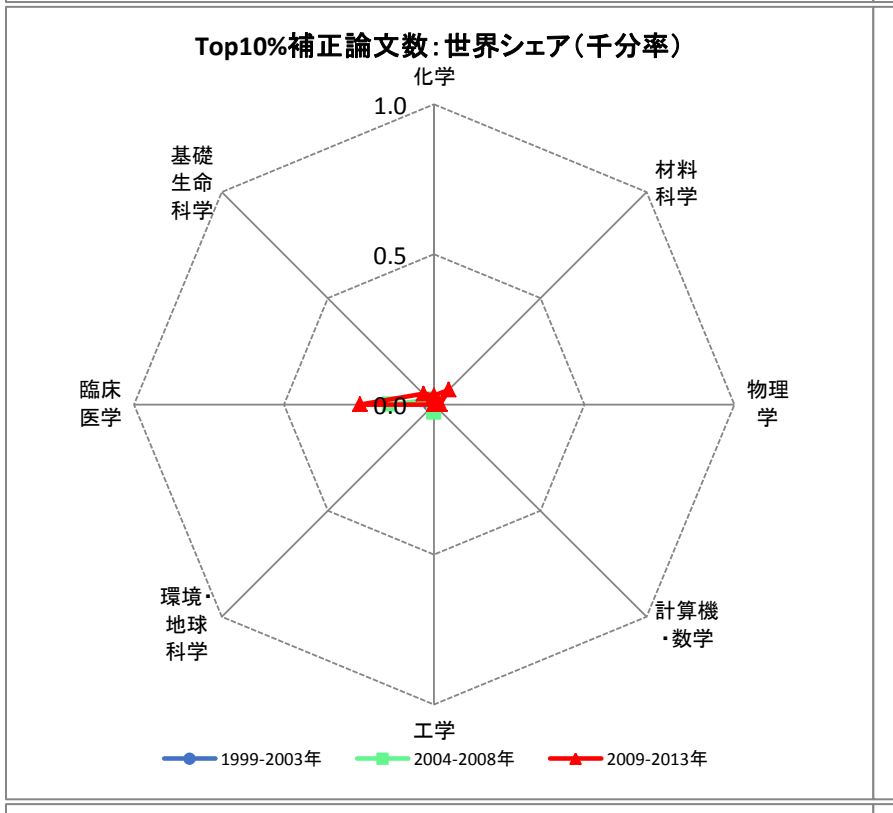
全論文国際共著相手:慶應義塾大学

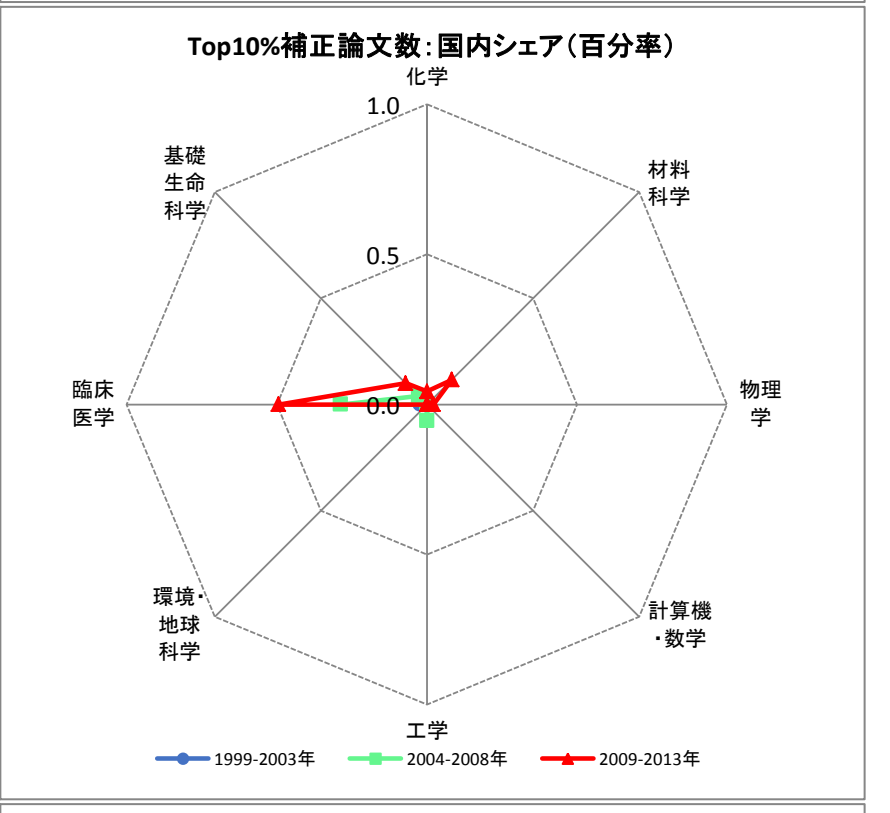
	PY1999-2003年	論文数（5年合計値）	PY2004-2008年	論文数（5年合計値）	PY2009-2013年	論文数（5年合計値）
1	英_University of Manchester	101	米_Harvard University	64	米_Harvard University	103
2	米_Harvard University	63	英_University of Manchester	34	加_University of Toronto	61
3	米_National Institutes of Health (NIH)	29	加_University of Toronto	28	加_Ctr Addict & Mental Hlth	50
4	米_University of California Berkeley	22	米_University of California Berkeley	27	米_University of Michigan	45
5	米_University of California Los Angeles	19	米_University of Pennsylvania	25	米_National Institutes of Health (NIH)	39
6	米_University of Texas	18	独_Max Planck Society	25	米_University of California San Diego	37
7	米_Yale University	17	米_University of Michigan	21	米_Cornell University	33
8	米_Massachusetts Institute of Technology (MIT)	17	米_University of California San Francisco	21	米_University of Pittsburgh	32
9	米_University of Michigan	16	米_University of California Los Angeles	20	米_UTMD Anderson Cancer Center	31
10	加_University of Toronto	16	米_University of California San Diego	20	米_University of California Berkeley	31

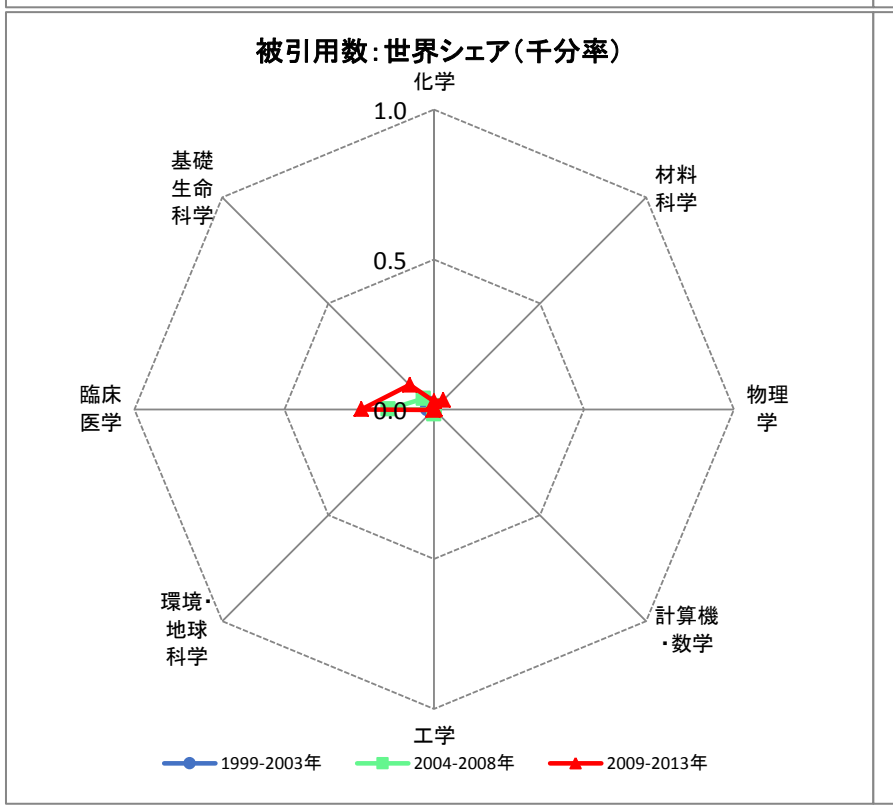
国際医療福祉大学（日本：PY1999-2013）

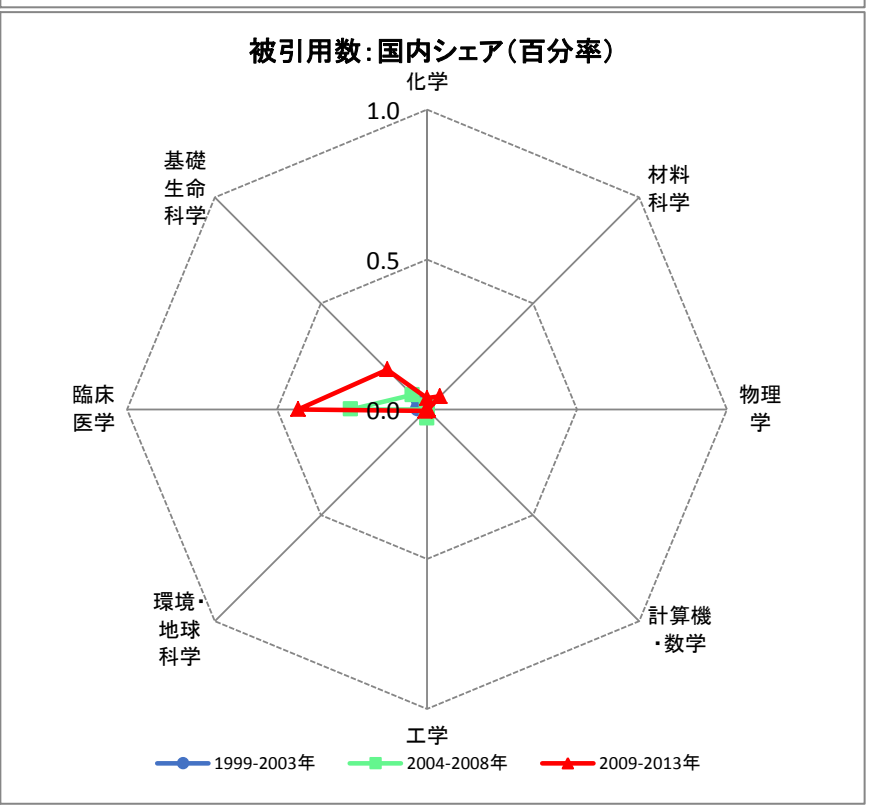












論文の構成:国際医療福祉大学

整数カウント法	期間	全体	1.化学	2.材料科学	3.物理学	4.計算機・数学	5.工学	6.環境・地球科学	7.臨床医学	8.基礎生命科学
論文数（5年合計値）	PY1999-2003年	116	4	0	2	0	0	2	35	72
	PY2004-2008年	347	15	1	1	0	1	1	197	130
	PY2009-2013年	667	28	6	4	4	2	2	410	198
論文数 世界シェア（千分率）	PY1999-2003年	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1
	PY2004-2008年	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.1
	PY2009-2013年	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.1
Top10%補正論文数（5年合計値）	PY1999-2003年	3	0	0	0	0	0	0	1	1
	PY2004-2008年	18	0	0	0	0	1	0	14	3
	PY2009-2013年	45	2	2	1	0	0	0	31	8
Top10%補正論文数 世界シェア（千分率）	PY1999-2003年	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	PY2004-2008年	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0
	PY2009-2013年	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.1

論文の特徴:国際医療福祉大学

整数カウント法	期間	全体	1.化学	2.材料科学	3.物理学	4.計算機・数学	5.工学	6.環境・地球科学	7.臨床医学	8.基礎生命科学
産学連携論文率	PY1999-2003年	5.2%	25.0%	-	0.0%	-	-	0.0%	2.9%	5.6%
	PY2004-2008年	6.1%	13.3%	0.0%	0.0%	-	0.0%	0.0%	4.6%	6.9%
	PY2009-2013年	7.8%	14.3%	33.3%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	7.1%	7.6%
国際共著率	PY1999-2003年	22.4%	0.0%	-	0.0%	-	-	0.0%	14.3%	27.8%
		スウェーデン(65%) / 米(15%) / ベルギー(12%) / 伊(8%) / アイスランド(8%)								
	PY2004-2008年	12.4%	13.3%	100.0%	0.0%	-	0.0%	0.0%	12.7%	11.5%
		米(44%) / 中(12%) / 英(12%) / スウェーデン(9%) / 独(7%)								
	PY2009-2013年	14.5%	17.9%	0.0%	50.0%	0.0%	0.0%	50.0%	11.2%	20.7%
		米(47%) / 中(24%) / 独(23%) / 英(19%) / 韓(15%)								

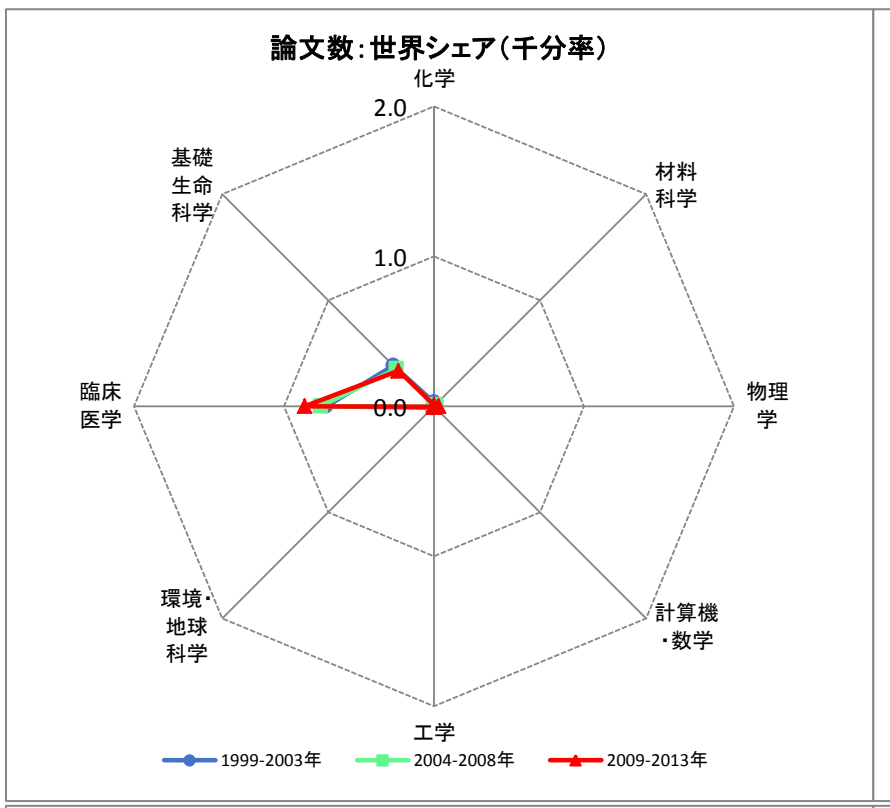
全論文国内共著相手:国際医療福祉大学

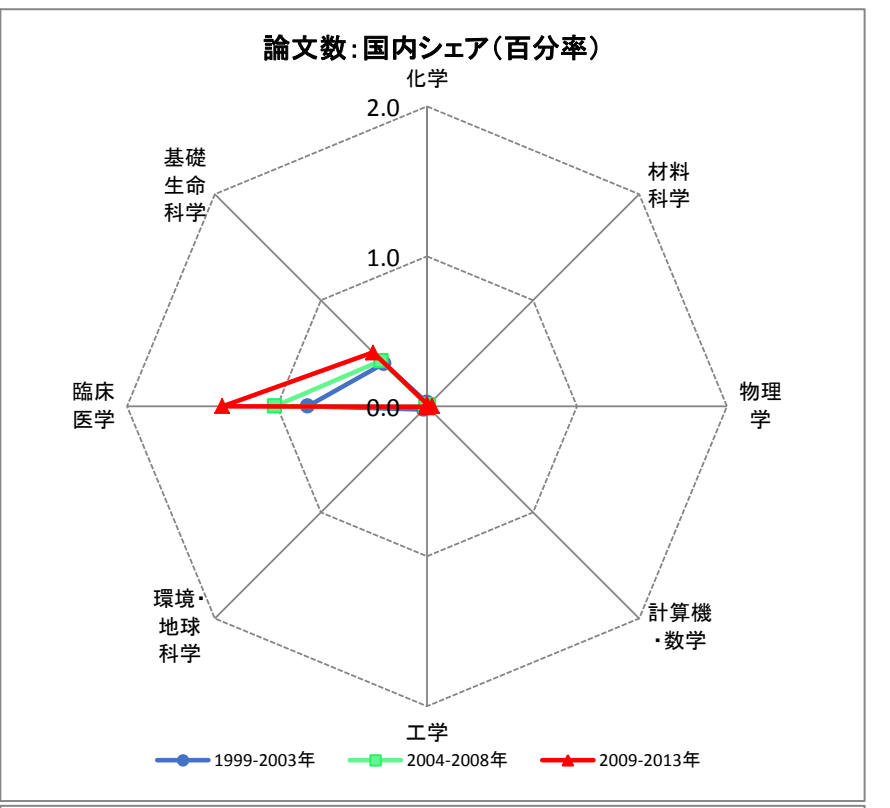
	PY1999-2003年	論文数（5年合計値）	PY2004-2008年	論文数（5年合計値）	PY2009-2013年	論文数（5年合計値）
1	獨協医科大学	18	慶應義塾大学	39	慶應義塾大学	95
2	東京大学	17	東京大学	32	独立行政法人国立病院機構	65
3	慶應義塾大学	14	九州大学	23	東京大学	61
4	横浜市立大学	10	京都大学	23	九州大学	43
5	独立行政法人国立病院機構	7	東京医科大学	21	帝京大学	41
6	独立行政法人国立精神・神経医療研究センター	6	徳島大学	20	東京女子医科大学	41
7	旭川医科大学	6	北里大学	19	京都大学	41
8	埼玉医科大学	6	日本医科大学	16	自治医科大学	39
9	自治医科大学	6	横浜市立大学	16	金沢大学	36
10	愛知医科大学	5	獨協医科大学	15	東北大学	34

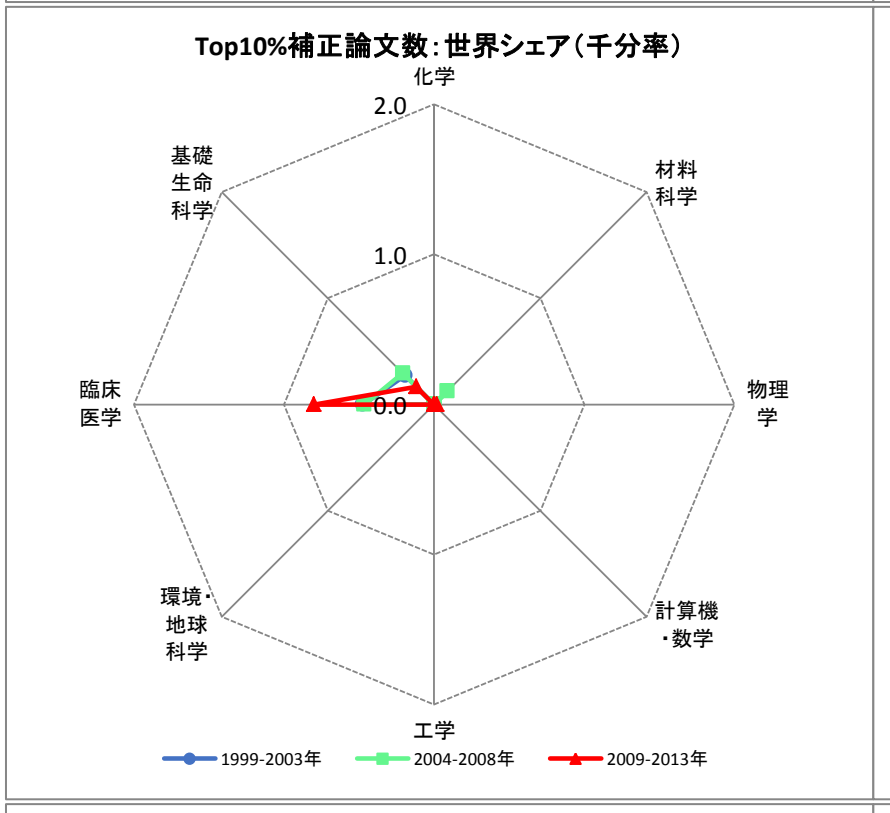
全論文国際共著相手:国際医療福祉大学

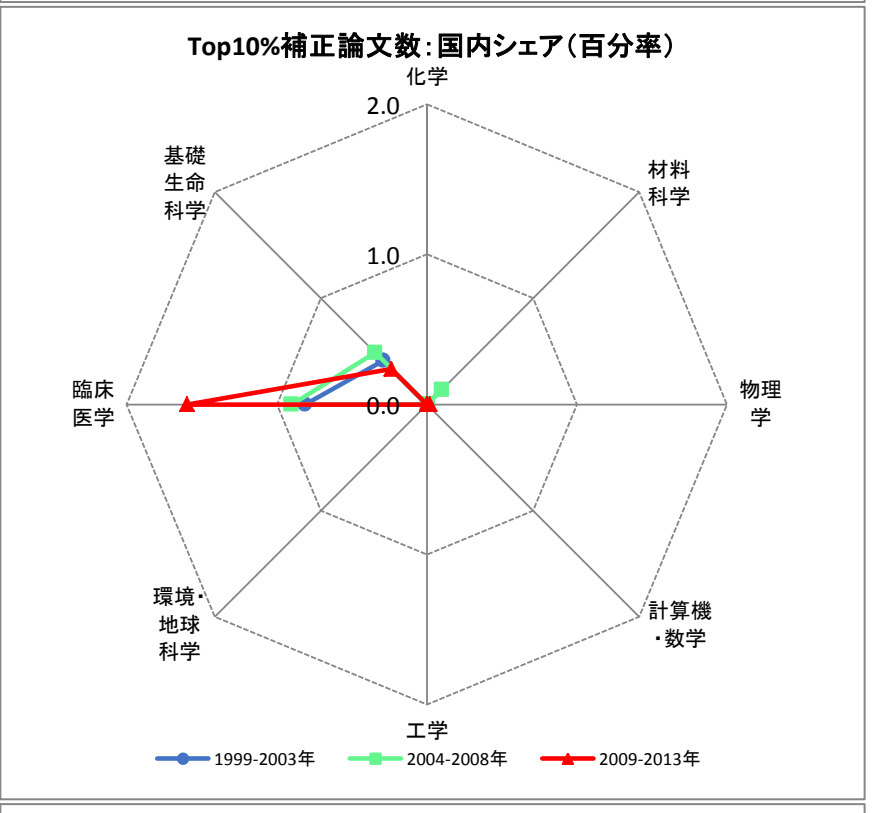
	PY1999-2003年	論文数（5年合計値）	PY2004-2008年	論文数（5年合計値）	PY2009-2013年	論文数（5年合計値）
1	スウェーデン_Uppsala University	9	米_Harvard University	4	米_Washington University	14
2	スウェーデン_Karolinska Institute	6	米_Northwestern University	2	米_Indiana University, Indiana University	14
3	ベルギー_University Libre Brussels	3	米_University of Pennsylvania	2	独_Ruprecht Karl University Heidelberg	13
4	スウェーデン_Swedish University of Agricultural Sciences	2	アルゼンチン_University of Buenos Aires	2	韓_University of Ulsan	12
5	伊_University of Modena & Reggio Emilia	2	加_University of Toronto	2	英_University of Edinburgh	12
6	スウェーデン_Melacure Therapeut	2	スウェーデン_Karolinska Institute	2	蘭_University of Amsterdam	10
7	アイスランド_University of Iceland	2	チェコ_Charles University Prague	2	ニュージーランド_University of Auckland	9
8	スウェーデン_University of Gothenburg	1	独_Max Planck Society	2	米_University of Cincinnati	9
9	中_Peking University	1	伊_University of Milan	2	スウェーデン_Karolinska Institute	9
10	米_University of North Carolina Chapel Hill	1	加_British Columbia Canc Agcy	1	スペイン_University of Sevilla	6

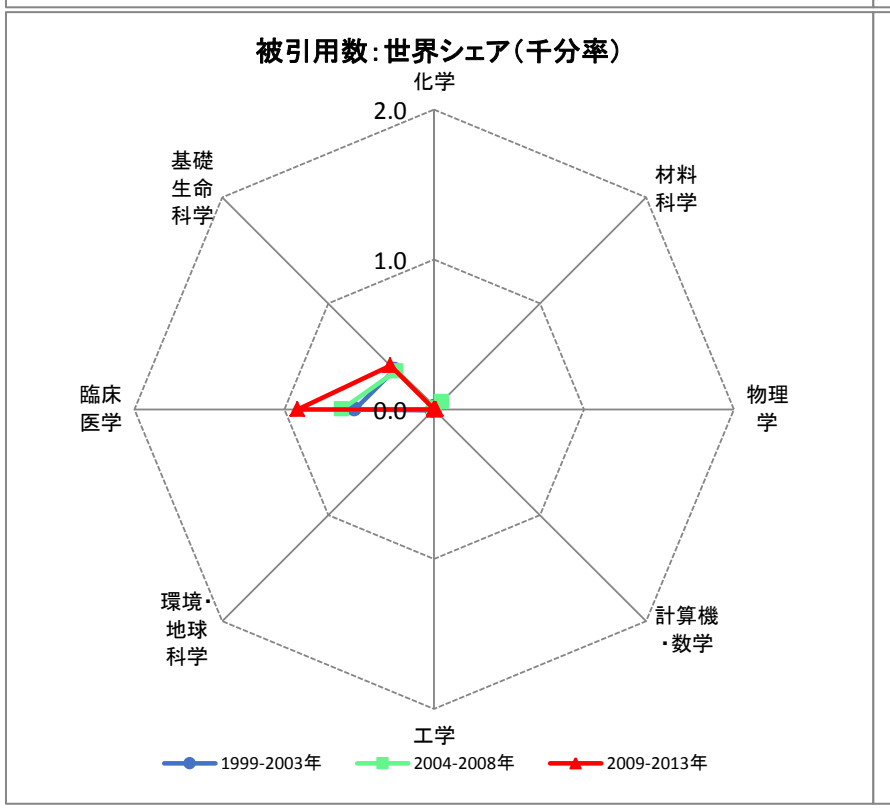
埼玉医科大学（日本：PY1999-2013）

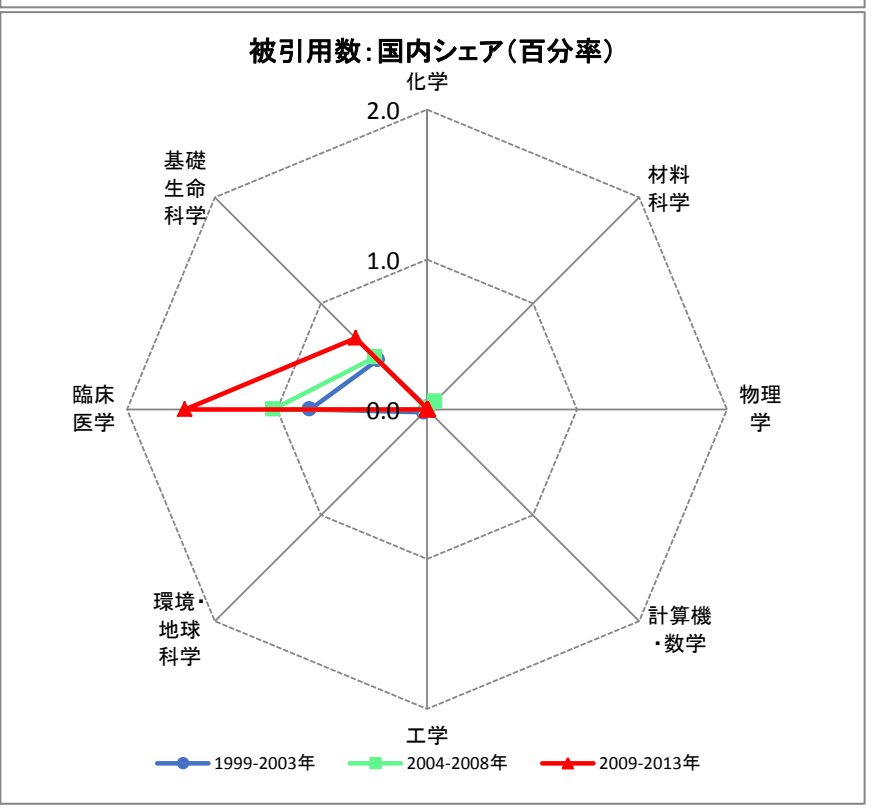












論文の構成:埼玉医科大学

整数カウント法	期間	全体	1.化学	2.材料科学	3.物理学	4.計算機・数学	5.工学	6.環境・地球科学	7.臨床医学	8.基礎生命科学
論文数（5年合計値）	PY1999-2003年	1,021	14	2	4	0	0	3	568	423
	PY2004-2008年	1,231	5	4	9	1	2	1	729	465
	PY2009-2013年	1,688	7	0	19	1	2	1	1,099	554
論文数 世界シェア（千分率）	PY1999-2003年	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.7	0.4
	PY2004-2008年	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.8	0.4
	PY2009-2013年	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.9	0.3
Top10%補正論文数（5年合計値）	PY1999-2003年	68	0	0	0	0	0	0	37	30
	PY2004-2008年	86	0	3	0	0	0	0	45	38
	PY2009-2013年	131	0	0	1	0	0	0	102	28
Top10%補正論文数 世界シェア（千分率）	PY1999-2003年	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.3
	PY2004-2008年	0.2	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.3
	PY2009-2013年	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.8	0.2

論文の特徴:埼玉医科大学

整数カウント法	期間	全体	1.化学	2.材料科学	3.物理学	4.計算機・数学	5.工学	6.環境・地球科学	7.臨床医学	8.基礎生命科学
産学連携論文率	PY1999-2003年	7.0%	7.1%	50.0%	0.0%	-	-	0.0%	5.5%	8.7%
	PY2004-2008年	6.8%	40.0%	0.0%	0.0%	0.0%	50.0%	0.0%	5.3%	9.0%
	PY2009-2013年	5.5%	14.3%	-	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	5.0%	6.5%
国際共著率	PY1999-2003年	13.6%	7.1%	0.0%	50.0%	-	-	66.7%	12.0%	15.6%
		米(65%) / 加(9%) / 仏(8%) / 英(6%) / 独(4%)								
	PY2004-2008年	14.9%	20.0%	0.0%	0.0%	100.0%	0.0%	0.0%	10.8%	21.9%
		米(66%) / 独(11%) / 英(9%) / 豪(8%) / 中(6%)								
	PY2009-2013年	15.6%	42.9%	-	52.6%	100.0%	50.0%	0.0%	12.3%	20.6%
		米(63%) / 英(13%) / 豪(9%) / 中(9%) / 仏(9%)								

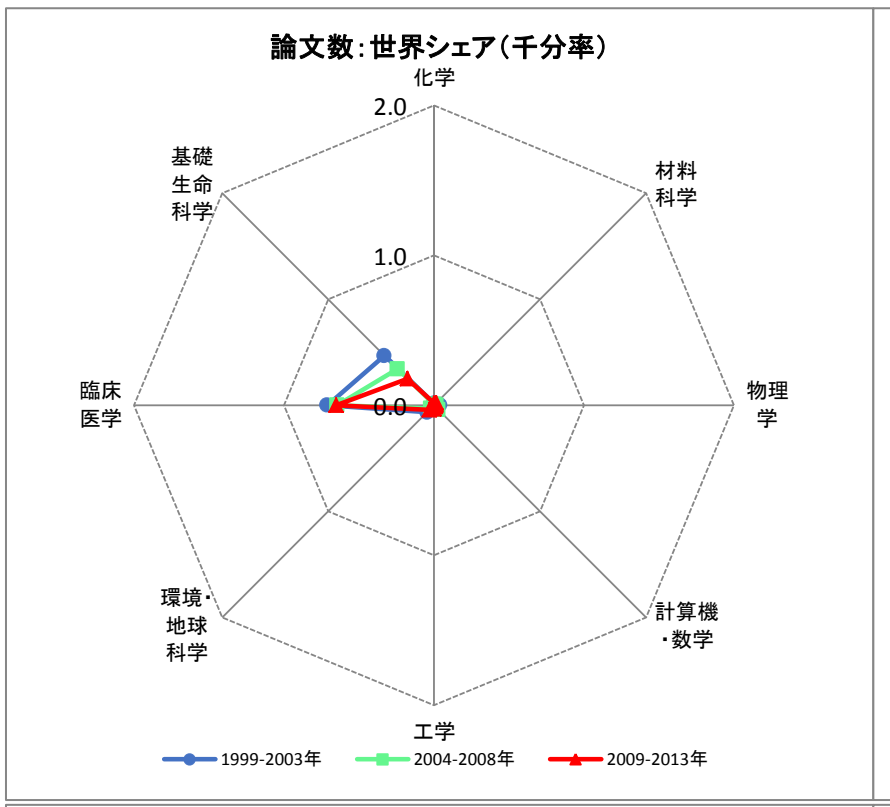
全論文国内共著相手:埼玉医科大学

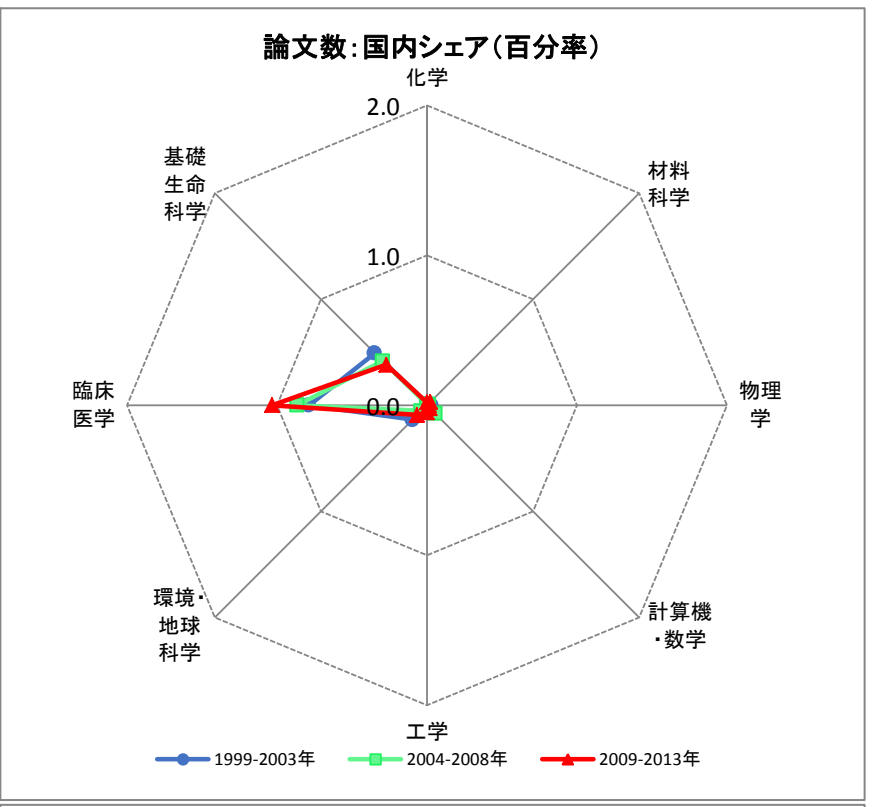
	PY1999-2003年	論文数（5年合計値）	PY2004-2008年	論文数（5年合計値）	PY2009-2013年	論文数（5年合計値）
1	東京大学	165	東京大学	159	東京大学	246
2	慶應義塾大学	71	慶應義塾大学	77	独立行政法人国立病院機構	155
3	独立行政法人科学技術振興機構	51	独立行政法人国立病院機構	47	慶應義塾大学	144
4	北海道大学	31	東北大学	45	東北大学	93
5	長崎大学	28	東京医科大学	39	京都大学	92
6	東京女子医科大学	26	東京医科歯科大学	38	東京女子医科大学	90
7	群馬大学	26	順天堂大学	37	独立行政法人国立がん研究センター	74
8	東京医科歯科大学	25	東京女子医科大学	35	大阪大学	67
9	千葉大学	24	名古屋大学	35	自治医科大学	66
10	東北大学	24	長崎大学	34	東海大学	63

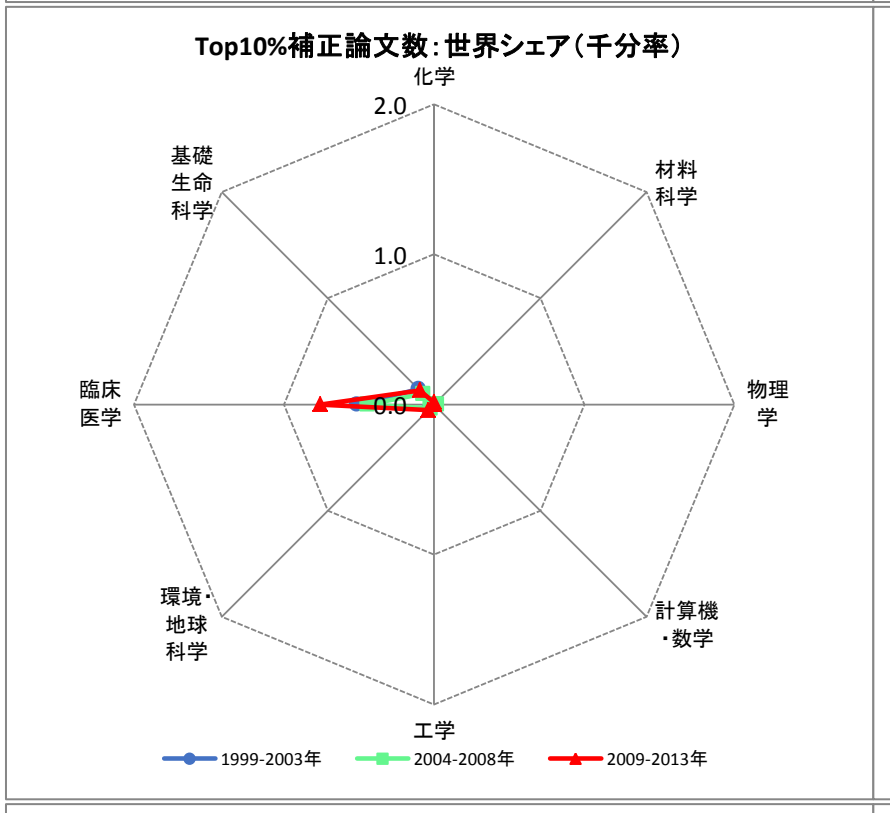
全論文国際共著相手:埼玉医科大学

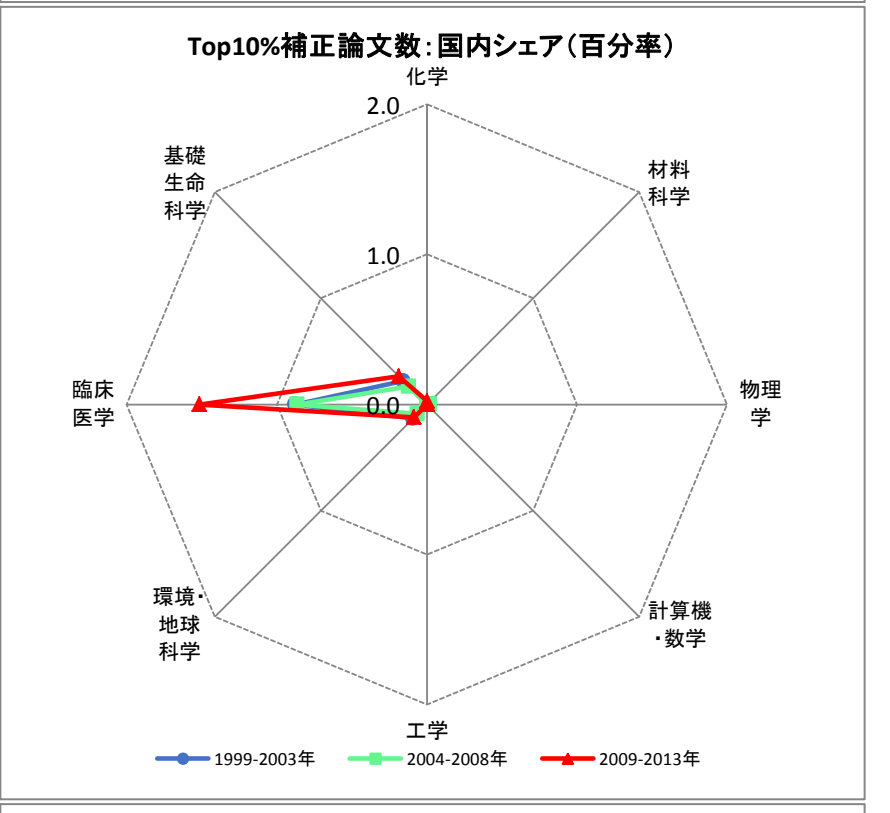
	PY1999-2003年	論文数（5年合計値）	PY2004-2008年	論文数（5年合計値）	PY2009-2013年	論文数（5年合計値）
1	加_University of Toronto	11	米_Harvard University	14	米_Harvard University	24
2	米_University of California San Diego	10	米_Johns Hopkins University	14	米_University of South Florida	20
3	米_Tulane University	9	米_University of South Florida	10	米_University of California Los Angeles	10
4	米_Johns Hopkins University	8	米_Yale University	9	米_Johns Hopkins University	10
5	米_Harvard University	7	英_Imperial College London	7	米_University of California San Diego	8
6	米_National Institutes of Health (NIH)	7	米_University of California Irvine	6	米_Boston University	8
7	米_Louisiana State University	5	米_University of Texas	5	英_Imperial College London	7
8	米_Mayo Clinic	4	米_University of California Davis	5	蘭_Leiden University	7
9	米_Columbia University	4	米_National Institutes of Health (NIH)	5	豪_University of New South Wales	7
10	米_Vanderbilt University	4	米_University of California Los Angeles	5	米_Mayo Clinic	6

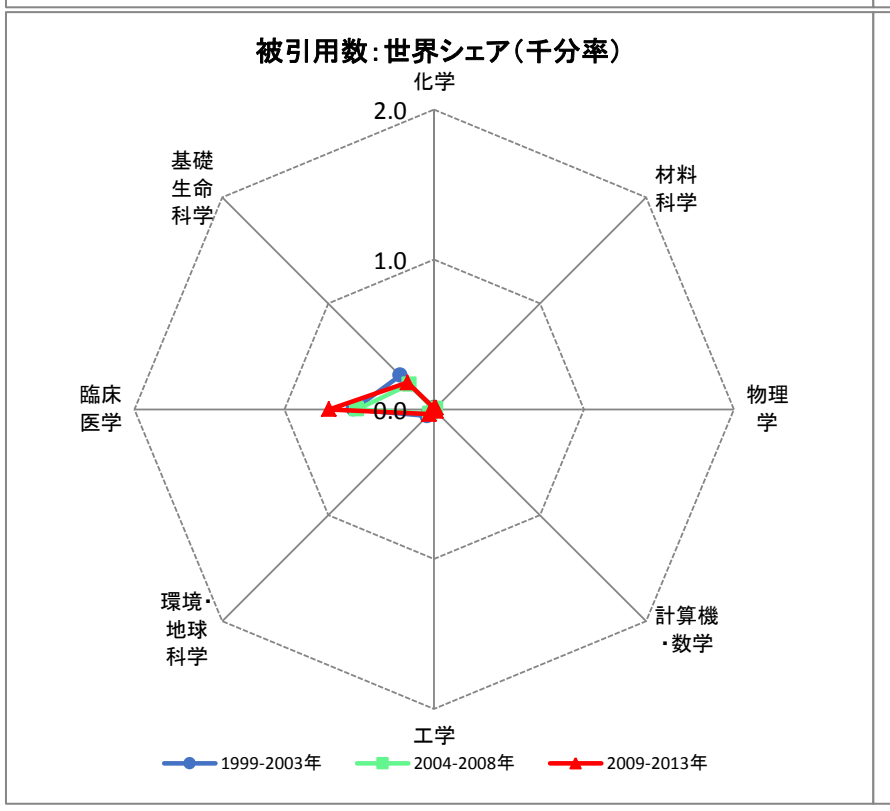
産業医科大学（日本：PY1999-2013）

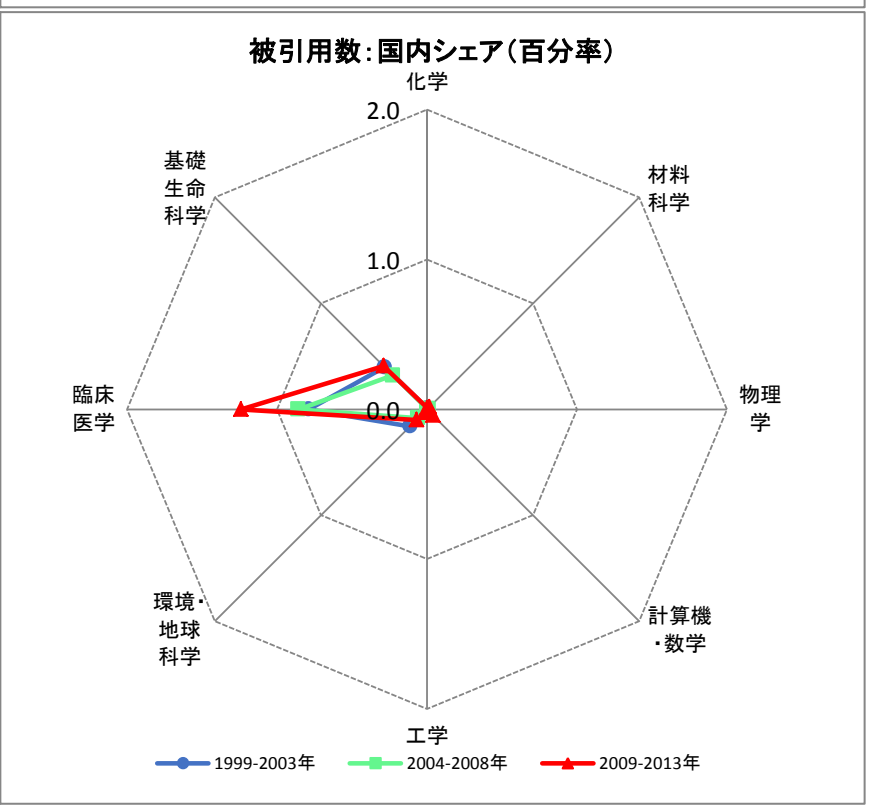












論文の構成:産業医科大学

整数カウント法	期間	全体	1.化学	2.材料科学	3.物理学	4.計算機・数学	5.工学	6.環境・地球科学	7.臨床医学	8.基礎生命科学
論文数（5年合計値）	PY1999-2003年	1,205	6	0	18	0	6	14	563	516
	PY2004-2008年	1,211	4	0	9	11	2	8	622	450
	PY2009-2013年	1,405	10	7	7	4	12	16	832	416
論文数 世界シェア（千分率）	PY1999-2003年	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.7	0.5
	PY2004-2008年	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	0.3
	PY2009-2013年	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.7	0.3
Top10%補正論文数（5年合計値）	PY1999-2003年	59	0	0	0	0	0	1	41	16
	PY2004-2008年	63	0	0	1	0	0	1	43	13
	PY2009-2013年	130	1	0	0	0	0	2	97	22
Top10%補正論文数 世界シェア（千分率）	PY1999-2003年	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.1
	PY2004-2008年	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	0.1
	PY2009-2013年	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.8	0.1

論文の特徴:産業医科大学

整数カウント法	期間	全体	1.化学	2.材料科学	3.物理学	4.計算機・数学	5.工学	6.環境・地球科学	7.臨床医学	8.基礎生命科学
産学連携論文率	PY1999-2003年	5.8%	16.7%	-	0.0%	-	33.3%	0.0%	5.2%	6.4%
	PY2004-2008年	7.6%	0.0%	-	0.0%	0.0%	100.0%	0.0%	7.4%	7.6%
	PY2009-2013年	7.5%	0.0%	14.3%	0.0%	0.0%	8.3%	0.0%	7.1%	8.2%
国際共著率	PY1999-2003年	15.4%	16.7%	-	55.6%	-	33.3%	35.7%	10.7%	17.2%
		米(48%) / 中(15%) / 韓(10%) / 英(9%) / スウェーデン(6%)								
	PY2004-2008年	17.5%	50.0%	-	55.6%	0.0%	0.0%	62.5%	12.7%	22.4%
		米(48%) / 中(13%) / 加(11%) / 英(10%) / 韓(10%)								
	PY2009-2013年	18.1%	10.0%	0.0%	14.3%	0.0%	16.7%	37.5%	14.2%	24.8%
		米(52%) / 英(16%) / 中(14%) / 独(12%) / 韓(12%)								

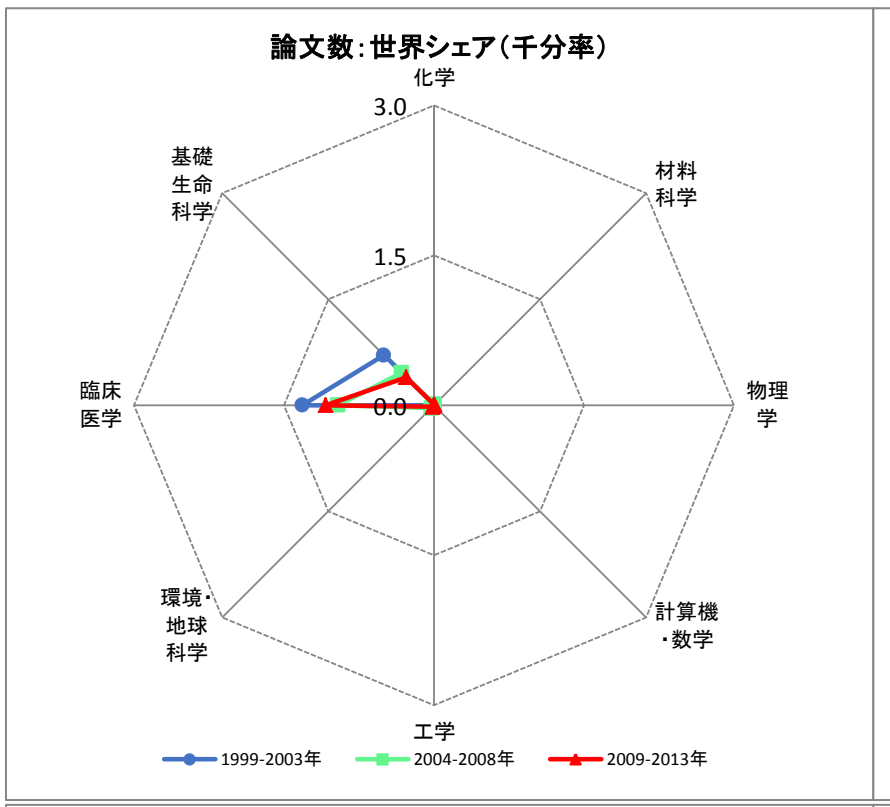
全論文国内共著相手:産業医科大学

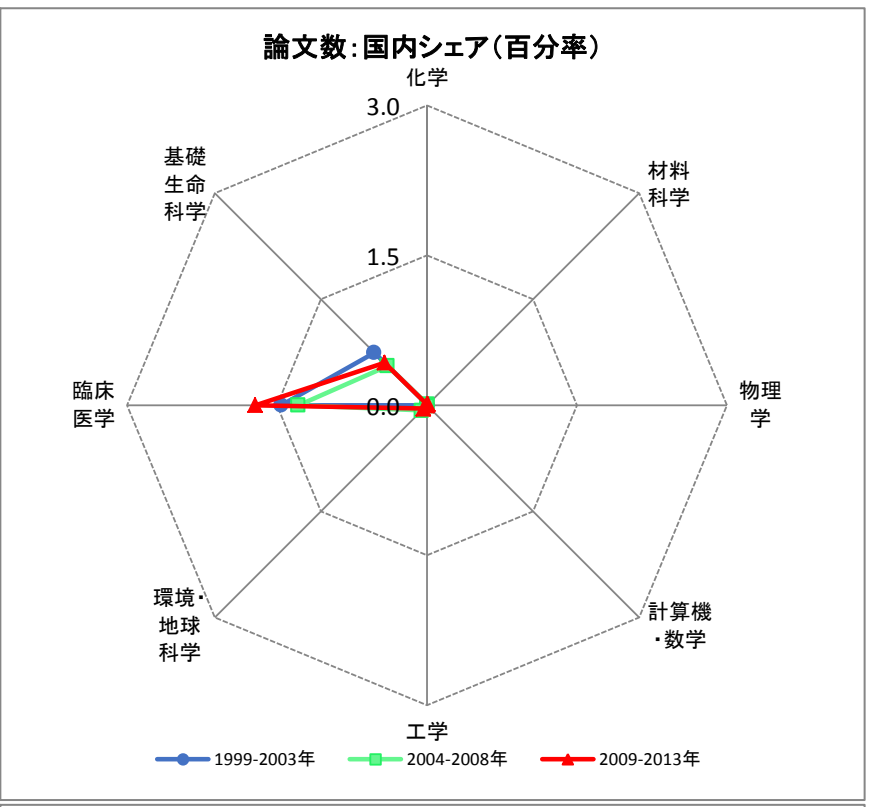
	PY1999-2003年	論文数（5年合計値）	PY2004-2008年	論文数（5年合計値）	PY2009-2013年	論文数（5年合計値）
1	九州大学	109	九州大学	123	東京大学	148
2	長崎大学	56	名古屋大学	55	九州大学	140
3	宮崎大学	37	熊本大学	54	北海道大学	76
4	東京大学	31	京都大学	48	東京医科歯科大学	75
5	名古屋大学	29	独立行政法人国立病院機構	45	名古屋大学	73
6	久留米大学	27	東京大学	43	京都大学	70
7	熊本大学	24	東北大学	39	独立行政法人国立病院機構	62
8	佐賀大学	19	長崎大学	29	鹿児島大学	54
9	北海道大学	19	宮崎大学	27	長崎大学	53
10	横浜市立大学	19	大阪大学	26	慶應義塾大学	48

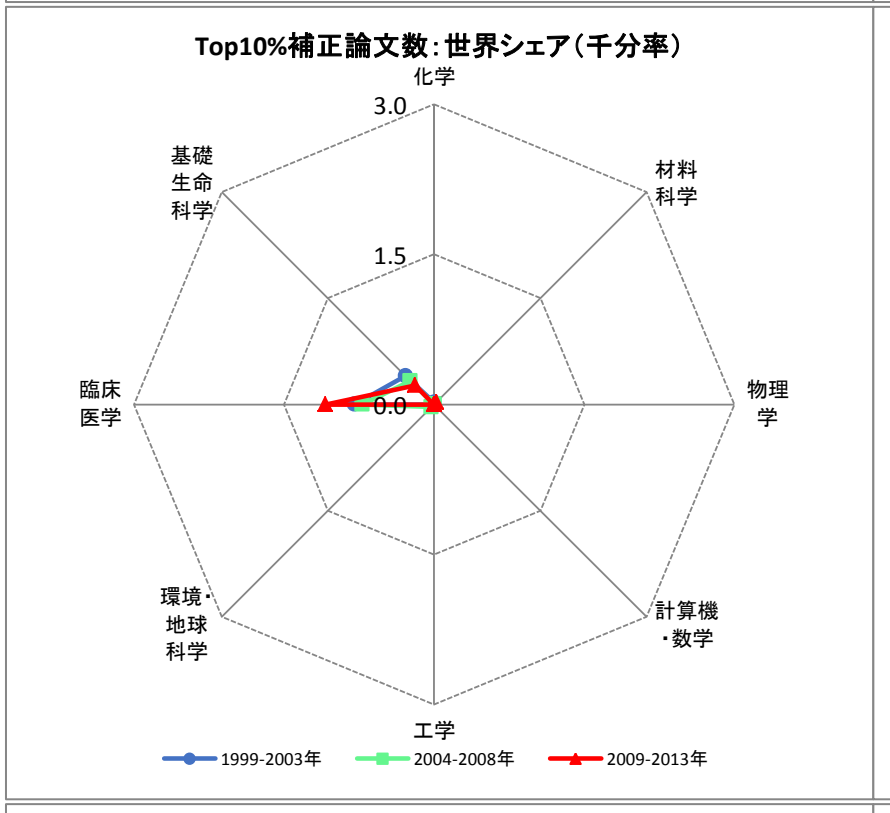
全論文国際共著相手:産業医科大学

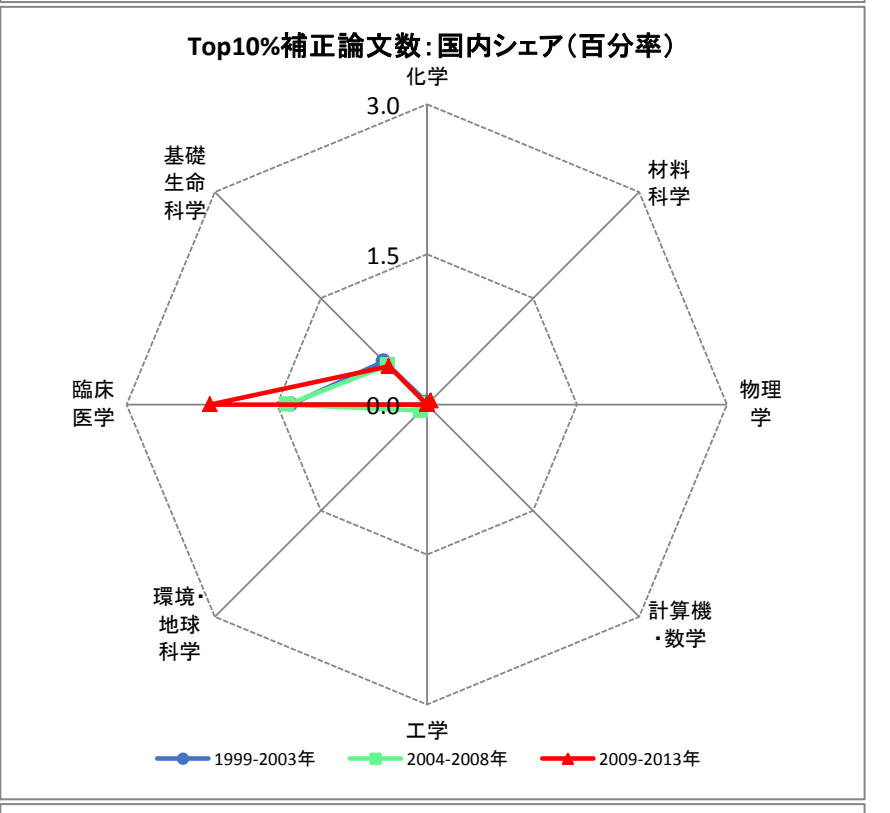
	PY1999-2003年	論文数（5年合計値）	PY2004-2008年	論文数（5年合計値）	PY2009-2013年	論文数（5年合計値）
1	中_Fudan University	11	加_University of Toronto	16	米_University of Chicago	16
2	米_Harvard University	10	米_Vanderbilt University	12	加_University of Toronto	12
3	スウェーデン_University of Gothenburg	9	米_University of Chicago	11	米_Harvard University	12
4	韓_Seoul National University	9	韓_Chungbuk National University	8	英_University of Bristol	11
5	米_University of Texas	7	米_Harvard University	8	チェコ_Czech Academy of Sciences	10
6	フィンランド_Finnish Inst Occupat Hlth	7	米_National Institutes of Health (NIH)	8	台_Kaohsiung Medical University	8
7	米_Wake Forest University	6	米_University of Texas	7	韓_University of Ulsan	8
8	中_Sun Yat Sen University	5	フィンランド_Finnish Inst Occupat Hlth	6	米_Zucker Hillside Hosp	8
9	英_University of Birmingham	5	米_Wake Forest University	5	韓_Kosin Univ	8
10	米_Natl Ctr Toxicol Res	4	韓_Seoul National University	5	米_University of Cincinnati	7

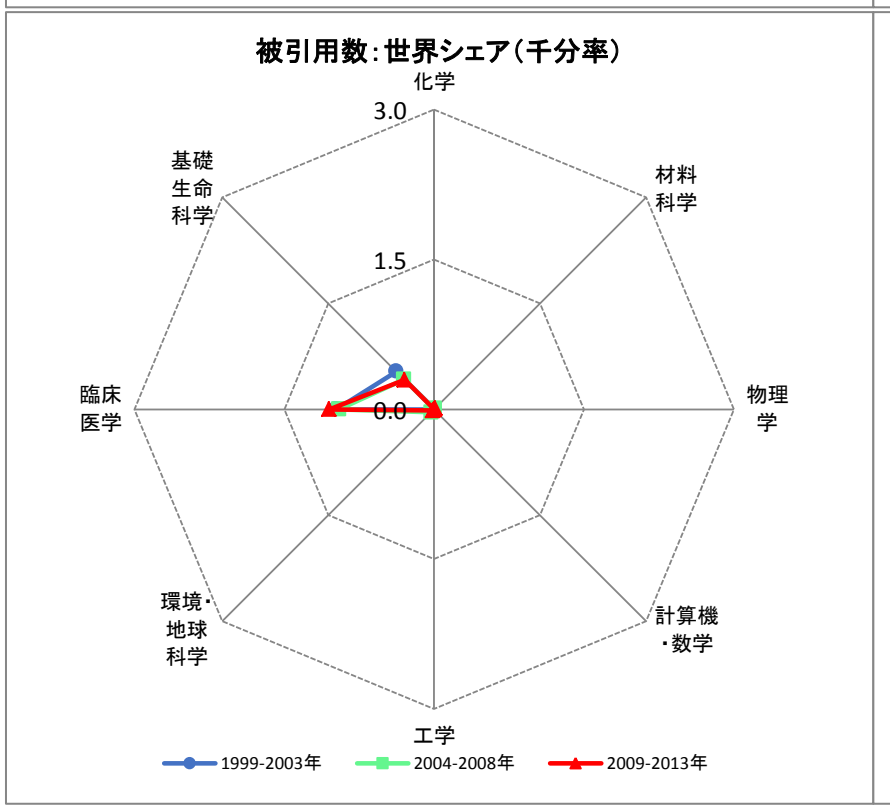
自治医科大学（日本：PY1999-2013）

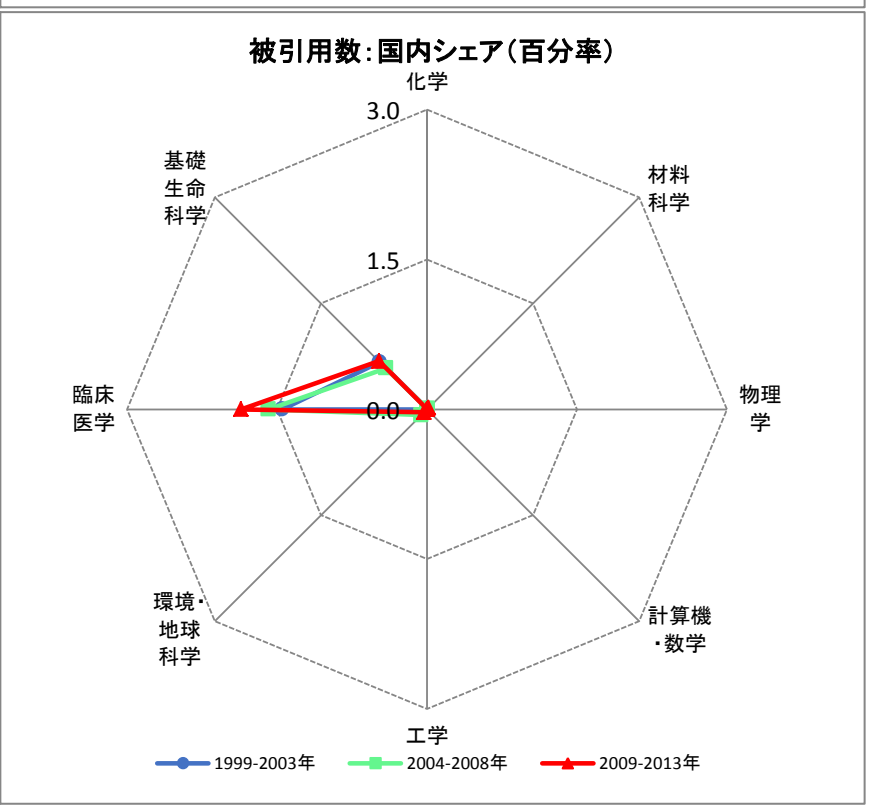












論文の構成：自治医科大学

整数カウント法	期間	全体	1.化学	2.材料科学	3.物理学	4.計算機・数学	5.工学	6.環境・地球科学	7.臨床医学	8.基礎生命科学
論文数（5年合計値）	PY1999-2003年	1,848	5	0	1	0	0	0	1,041	781
	PY2004-2008年	1,579	7	1	0	0	2	11	924	603
	PY2009-2013年	2,112	5	3	0	0	1	8	1,383	656
論文数 世界シェア（千分率）	PY1999-2003年	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.3	0.7
	PY2004-2008年	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.5
	PY2009-2013年	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.1	0.4
Top10%補正論文数（5年合計値）	PY1999-2003年	111	1	0	0	0	0	0	63	44
	PY2004-2008年	116	0	0	0	0	0	1	69	44
	PY2009-2013年	190	0	1	0	0	0	0	138	45
Top10%補正論文数 世界シェア（千分率）	PY1999-2003年	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.8	0.4
	PY2004-2008年	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.7	0.3
	PY2009-2013年	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.1	0.3

論文の特徴：自治医科大学

整数カウント法	期間	全体	1.化学	2.材料科学	3.物理学	4.計算機・数学	5.工学	6.環境・地球科学	7.臨床医学	8.基礎生命科学
産学連携論文率	PY1999-2003年	7.6%	40.0%	－	100.0%	－	－	－	6.4%	9.1%
	PY2004-2008年	7.3%	57.1%	0.0%	－	－	50.0%	27.3%	6.3%	8.1%
	PY2009-2013年	6.6%	20.0%	0.0%	－	－	0.0%	37.5%	6.3%	7.0%
国際共著率	PY1999-2003年	14.9%	0.0%	－	0.0%	－	－	－	10.3%	21.0%
		米(67%) / 英(8%) / 独(7%) / 中(5%) / 加(4%)								
	PY2004-2008年	18.5%	14.3%	0.0%	－	－	50.0%	45.5%	15.3%	23.2%
		米(61%) / 中(12%) / 英(8%) / 伊(8%) / 独(7%)								
	PY2009-2013年	17.4%	20.0%	33.3%	－	－	0.0%	75.0%	14.6%	21.8%
		米(53%) / 英(13%) / 中(12%) / 独(11%) / 韓(7%)								

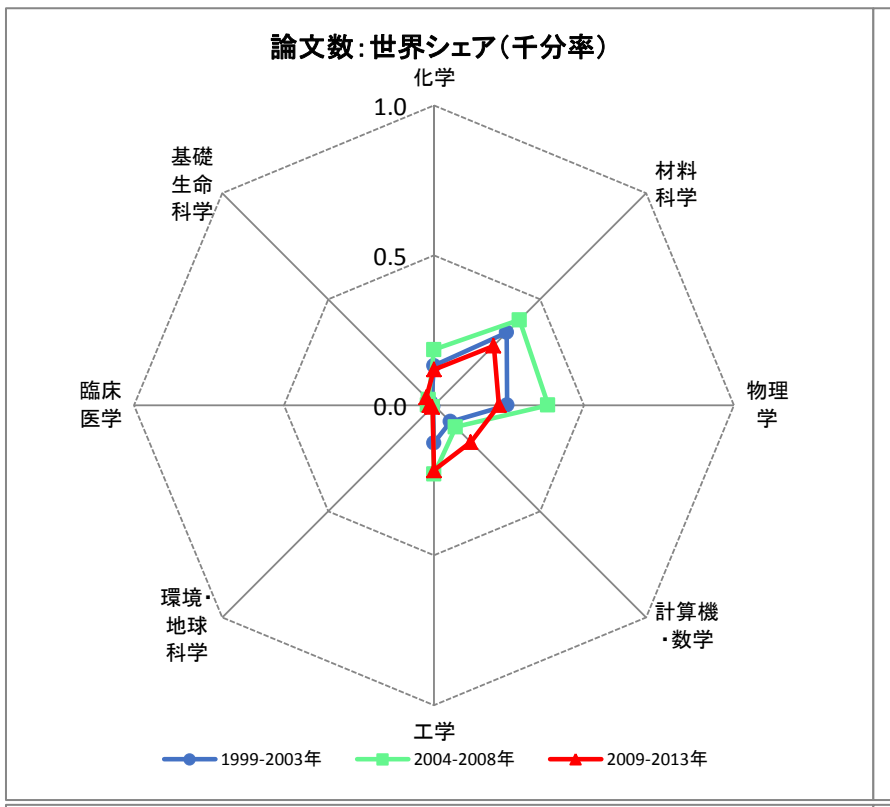
全論文国内共著相手：自治医科大学

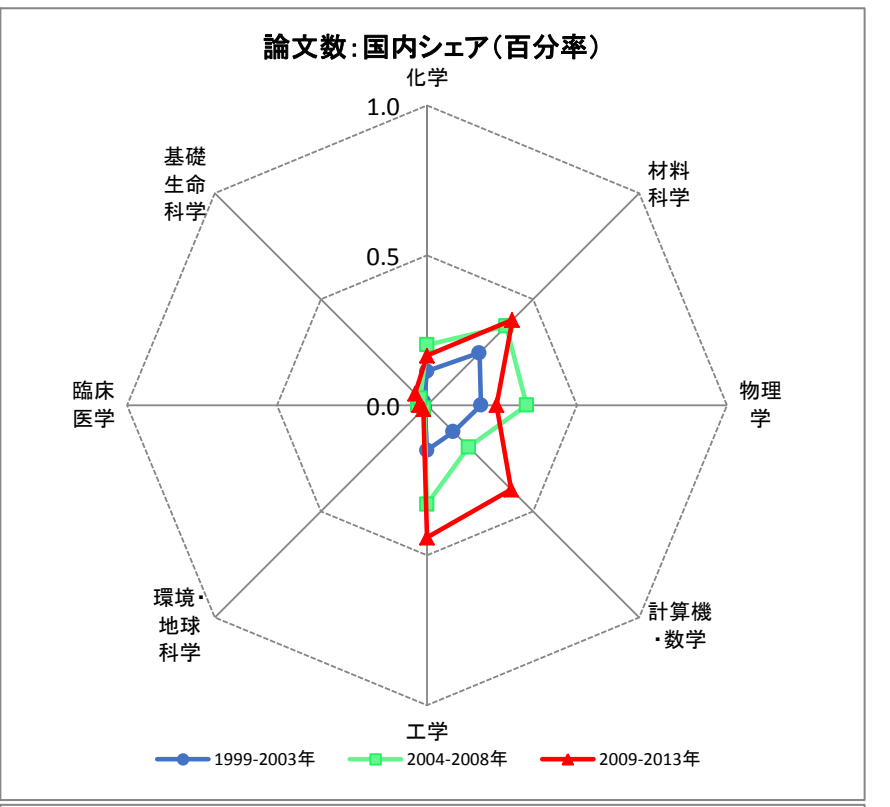
	PY1999-2003年	論文数（5年合計値）	PY2004-2008年	論文数（5年合計値）	PY2009-2013年	論文数（5年合計値）
1	東京大学	163	東京大学	167	東京大学	233
2	筑波大学	48	東北大学	65	独立行政法人国立病院機構	179
3	東京医科歯科大学	44	京都大学	61	慶應義塾大学	88
4	独立行政法人国立精神・神経医療研究センター	37	独立行政法人国立病院機構	58	京都大学	87
5	公益財団法人東京都医学総合研究所	36	筑波大学	49	金沢大学	86
6	認可法人日本赤十字社	35	独立行政法人科学技術振興機構	48	東北大学	84
7	大阪大学	35	大阪大学	44	東京女子医科大学	83
8	北海道大学	35	東京医科歯科大学	42	大阪大学	82
9	独立行政法人国立病院機構	33	昭和大学	39	名古屋大学	74
10	独立行政法人国立国際医療研究センター	33	東京女子医科大学	37	筑波大学	69

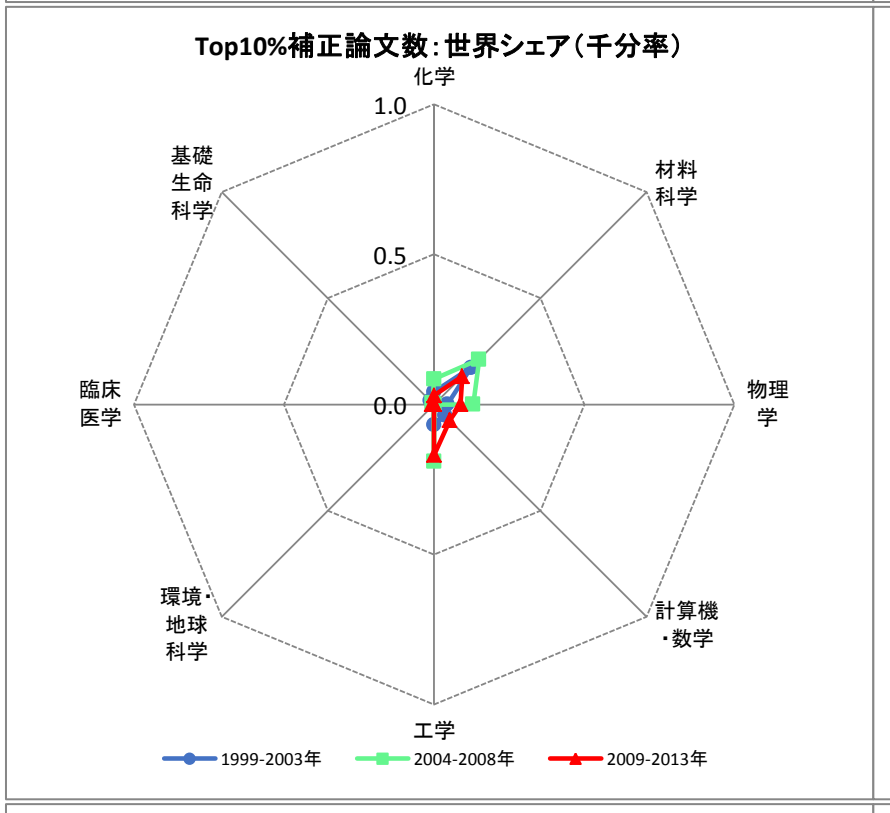
全論文国際共著相手：自治医科大学

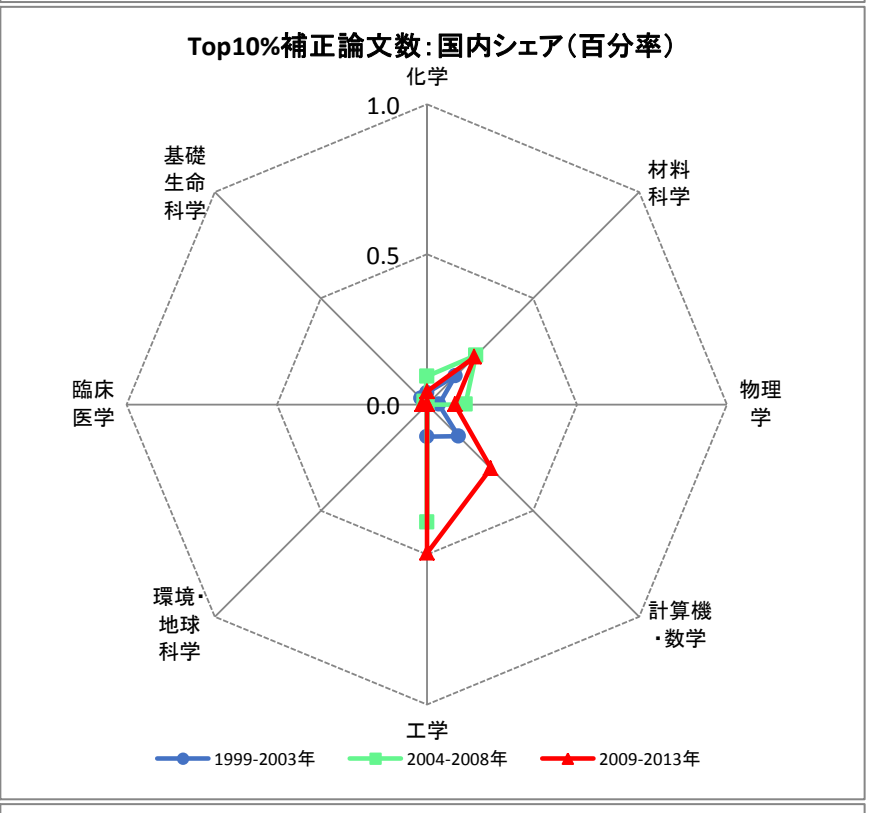
	PY1999-2003年	論文数（5年合計値）	PY2004-2008年	論文数（5年合計値）	PY2009-2013年	論文数（5年合計値）
1	米_Harvard University	22	米_Columbia University	27	米_Harvard University	23
2	米_National Institutes of Health (NIH)	15	米_University of Texas	11	英_University of Edinburgh	21
3	米_Mount Sinai School of Medicine	14	米_Ohio State University	11	米_Stanford University	20
4	米_Avigen Inc	13	米_State University of New York (SUNY) Stony Brook	10	米_Columbia University	17
5	米_University of Texas	12	中_China Medical University	9	米_National Institutes of Health (NIH)	16
6	米_University of Rochester	11	米_Johns Hopkins University	8	米_Indiana University, Indiana University	15
7	米_Ohio State University	10	米_Stanford University	8	米_Washington University	14
8	中_Peking University	9	米_University of California Davis	8	韓_University of Ulsan	14
9	米_University of California San Diego	8	米_University of California San Diego	7	独_Ruprecht Karl University Heidelberg	12
10	英_Imperial College London	8	台_National Taiwan University	7	蘭_University of Amsterdam	12

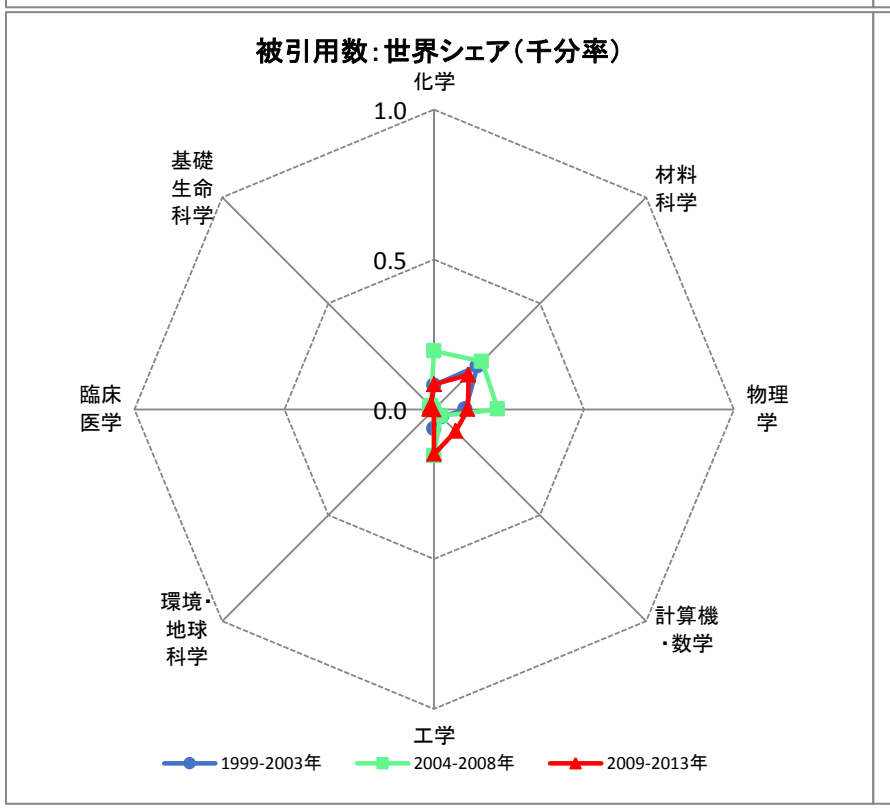
芝浦工業大学(日本:PY1999-2013)

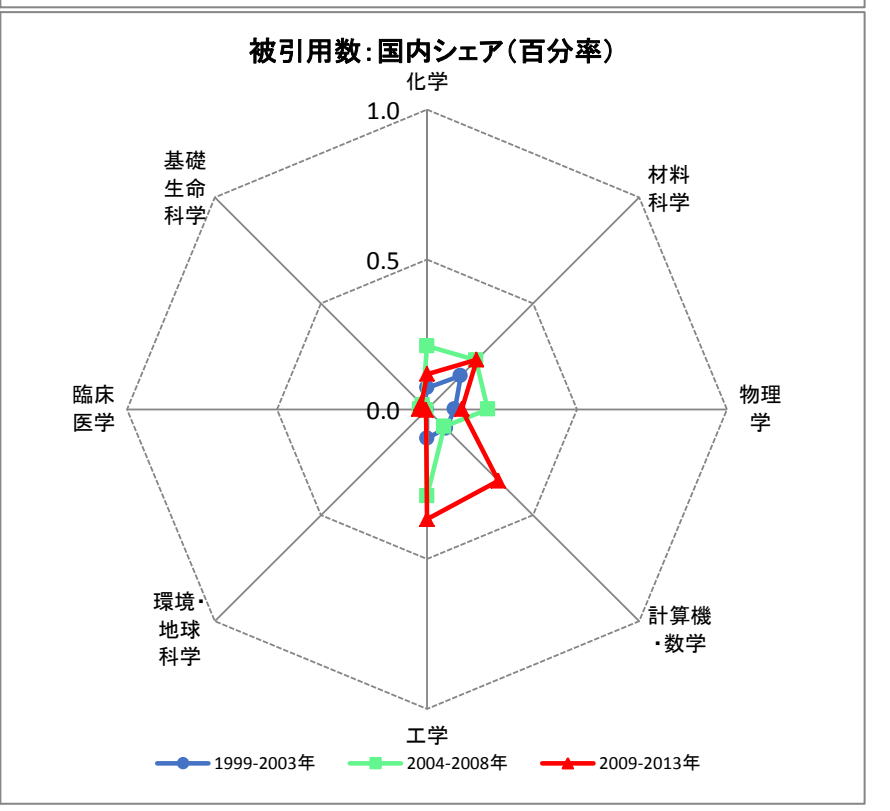












論文の構成:芝浦工業大学

整数カウント法	期間	全体	1.化学	2.材料科学	3.物理学	4.計算機・数学	5.工学	6.環境・地球科学	7.臨床医学	8.基礎生命科学
論文数（5年合計値）	PY1999-2003年	320	65	60	112	15	37	1	10	16
	PY2004-2008年	603	112	96	209	28	87	2	21	35
	PY2009-2013年	564	86	90	132	59	113	3	20	61
論文数 世界シェア（千分率）	PY1999-2003年	0.1	0.1	0.3	0.2	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0
	PY2004-2008年	0.1	0.2	0.4	0.4	0.1	0.2	0.0	0.0	0.0
	PY2009-2013年	0.1	0.1	0.3	0.2	0.2	0.2	0.0	0.0	0.0
Top10%補正論文数（5年合計値）	PY1999-2003年	12	2	3	2	1	2	0	0	2
	PY2004-2008年	25	5	5	7	0	7	0	0	1
	PY2009-2013年	24	2	4	5	3	9	0	1	0
Top10%補正論文数 世界シェア（千分率）	PY1999-2003年	0.0	0.0	0.2	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0
	PY2004-2008年	0.1	0.1	0.2	0.1	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0
	PY2009-2013年	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.2	0.0	0.0	0.0

論文の特徴:芝浦工業大学

整数カウント法	期間	全体	1.化学	2.材料科学	3.物理学	4.計算機・数学	5.工学	6.環境・地球科学	7.臨床医学	8.基礎生命科学
産学連携論文率	PY1999-2003年	20.6%	30.8%	20.0%	14.3%	20.0%	24.3%	100.0%	30.0%	12.5%
	PY2004-2008年	15.8%	10.7%	18.8%	15.8%	7.1%	18.4%	0.0%	19.0%	17.1%
	PY2009-2013年	14.9%	7.0%	16.7%	6.8%	6.8%	31.0%	0.0%	10.0%	21.3%
国際共著率	PY1999-2003年	11.9%	1.5%	8.3%	21.4%	13.3%	10.8%	0.0%	10.0%	6.3%
		米(29%) / 中(26%) / 独(11%) / 英(11%) / 韓(8%)								
	PY2004-2008年	15.6%	8.0%	12.5%	25.4%	17.9%	12.6%	0.0%	0.0%	11.4%
		米(22%) / 中(16%) / 英(16%) / 独(11%) / 加(10%)								
	PY2009-2013年	21.5%	11.6%	13.3%	26.5%	35.6%	23.0%	33.3%	10.0%	23.0%
		米(20%) / 中(16%) / 英(13%) / ポーランド(12%) / 韓(10%)								

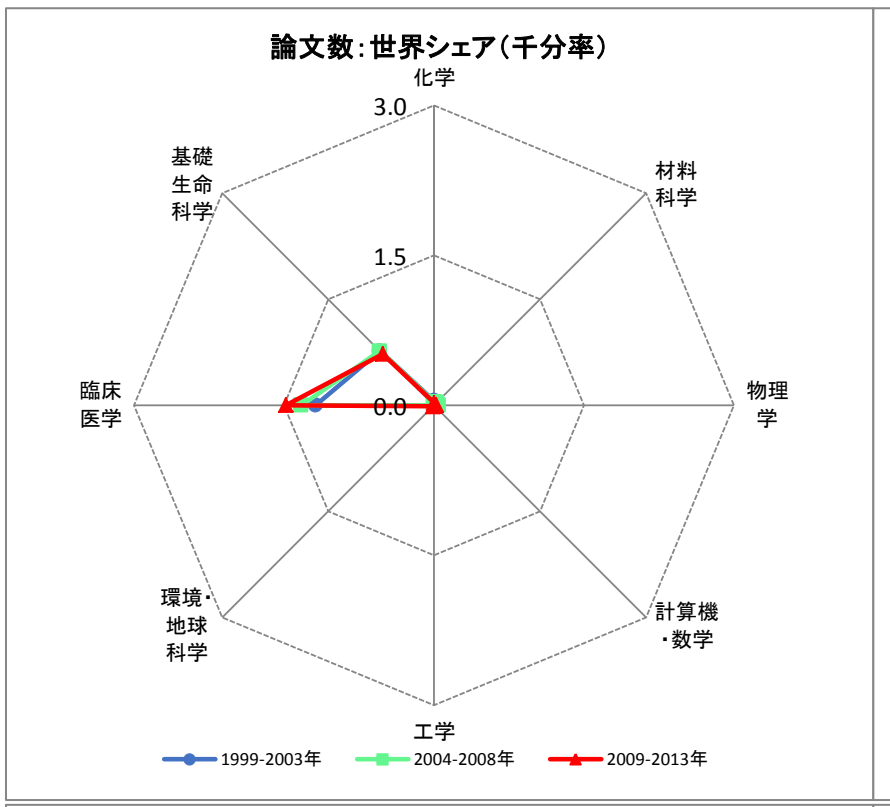
全論文国内共著相手:芝浦工業大学

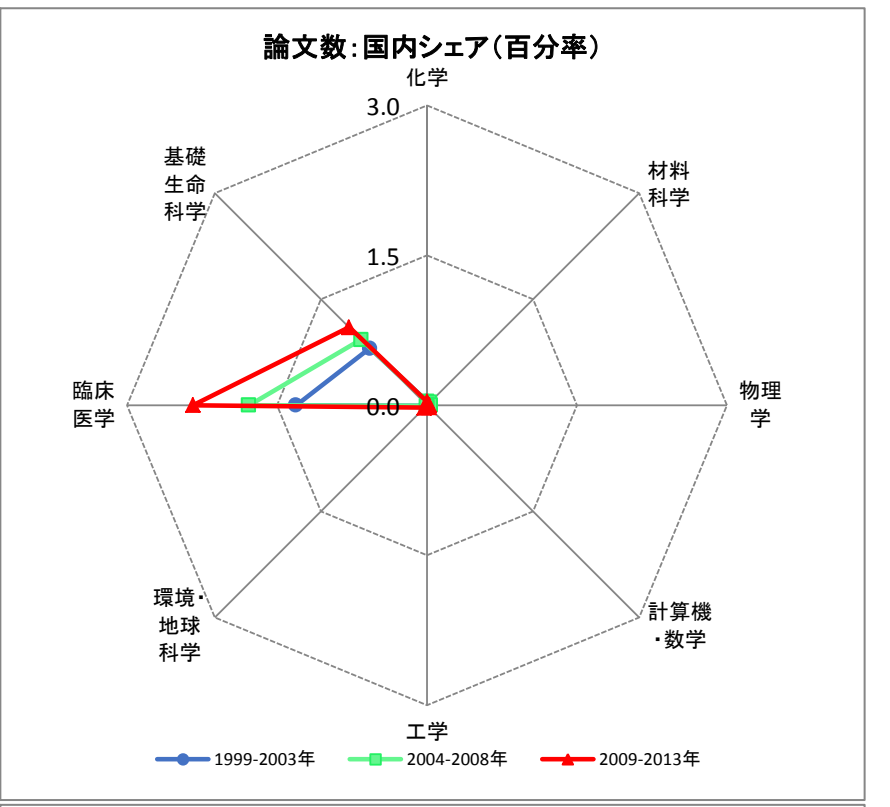
	PY1999-2003年	論文数（5年合計値）	PY2004-2008年	論文数（5年合計値）	PY2009-2013年	論文数（5年合計値）
1	東京大学	35	公益財団法人国際超電導産業技術研究センター	110	東京大学	81
2	公益財団法人国際超電導産業技術研究センター	28	東京大学	58	早稲田大学	37
3	独立行政法人産業技術総合研究所	23	独立行政法人産業技術総合研究所	39	群馬大学	26
4	神奈川大学	19	独立行政法人物質・材料研究機構	35	京都大学	26
5	首都大学東京	18	慶應義塾大学	34	東京工業大学	25
6	早稲田大学	18	日本大学	28	独立行政法人宇宙航空研究開発機構	24
7	独立行政法人科学技術振興機構	16	東北大学	27	独立行政法人物質・材料研究機構	24
8	東北大学	16	早稲田大学	22	大阪大学	23
9	横浜国立大学	13	独立行政法人理化学研究所	21	独立行政法人理化学研究所	22
10	独立行政法人宇宙航空研究開発機構	13	東京工業大学	21	日本大学	21

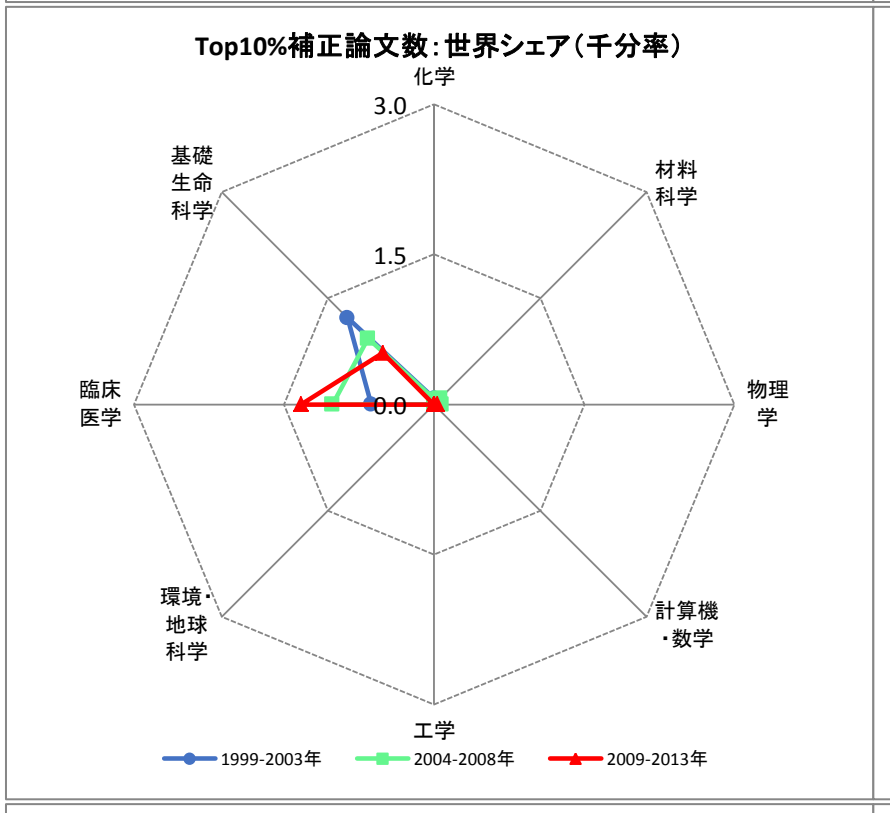
全論文国際共著相手:芝浦工業大学

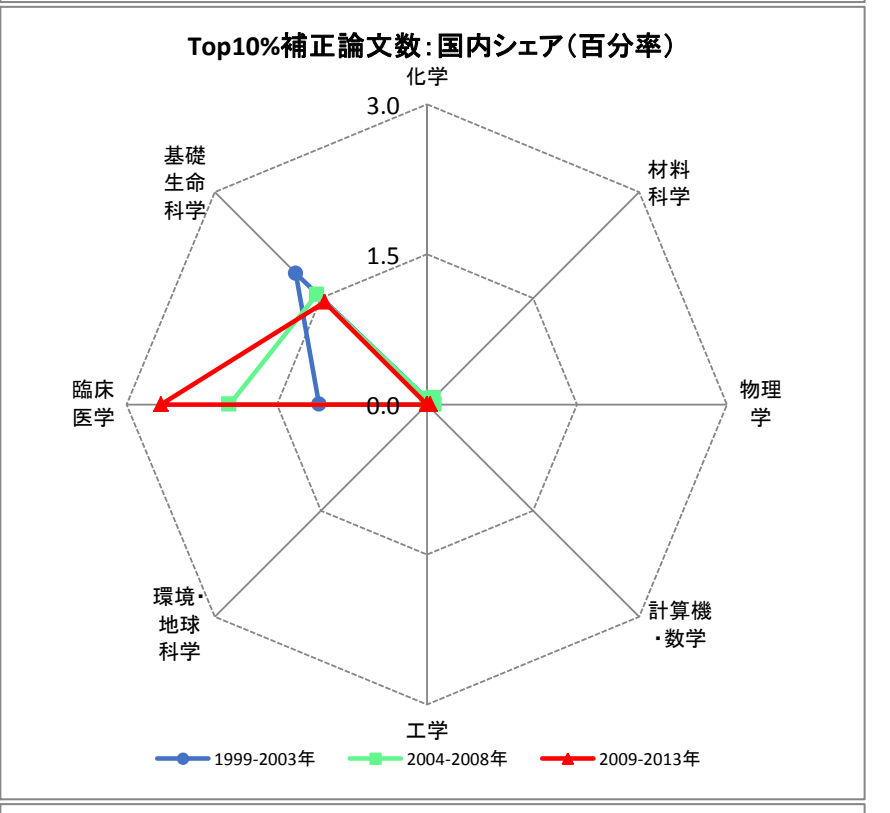
	PY1999-2003年	論文数（5年合計値）	PY2004-2008年	論文数（5年合計値）	PY2009-2013年	論文数（5年合計値）
1	中_Shandong University	9	中_Chinese Academy of Sciences	10	ポーランド_AGH University of Science & Technology	13
2	中_Chinese Academy of Sciences	9	英_University of Cambridge	9	スイス_European Organization for Nuclear Research (CERN)	6
3	中_Tibet Univ	9	中_Yunnan University	8	加_Concordia University	4
4	中_Yunnan University	9	中_Tibet Univ	8	クロアチア_University of Zagreb	4
5	中_Southwest Jiaotong University	8	中_Shandong University	8	伊_University of Catania	4
6	韓_Inha University	3	チェコ_Czech Academy of Sciences	8	仏_Ecole Polytechnique	4
7	米_University of Illinois System	2	中_Southwest Jiaotong University	6	米_LBNL	4
8	独_University of Bielefeld	2	独_Saarland University	6	韓_Kwangwoon University	4
9	英_Open University	2	米_Massachusetts Institute of Technology (MIT)	6	伊_University of Florence	4
10	米_Arizona State University	2	豪_Queensland University of Technology	5	英_University of Oxford	4

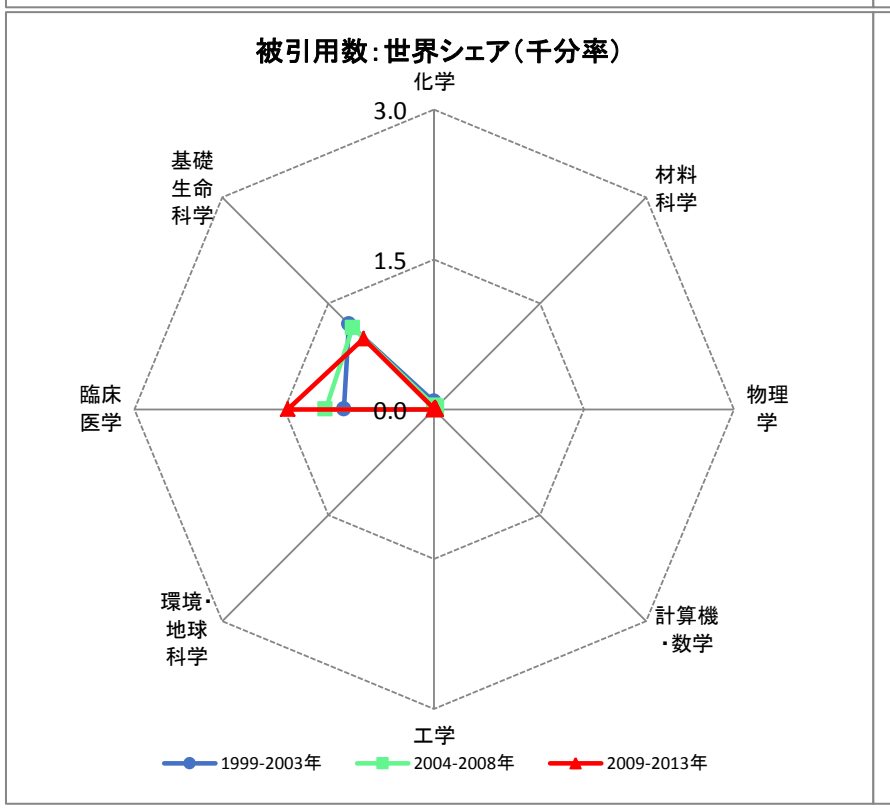
順天堂大学(日本:PY1999-2013)

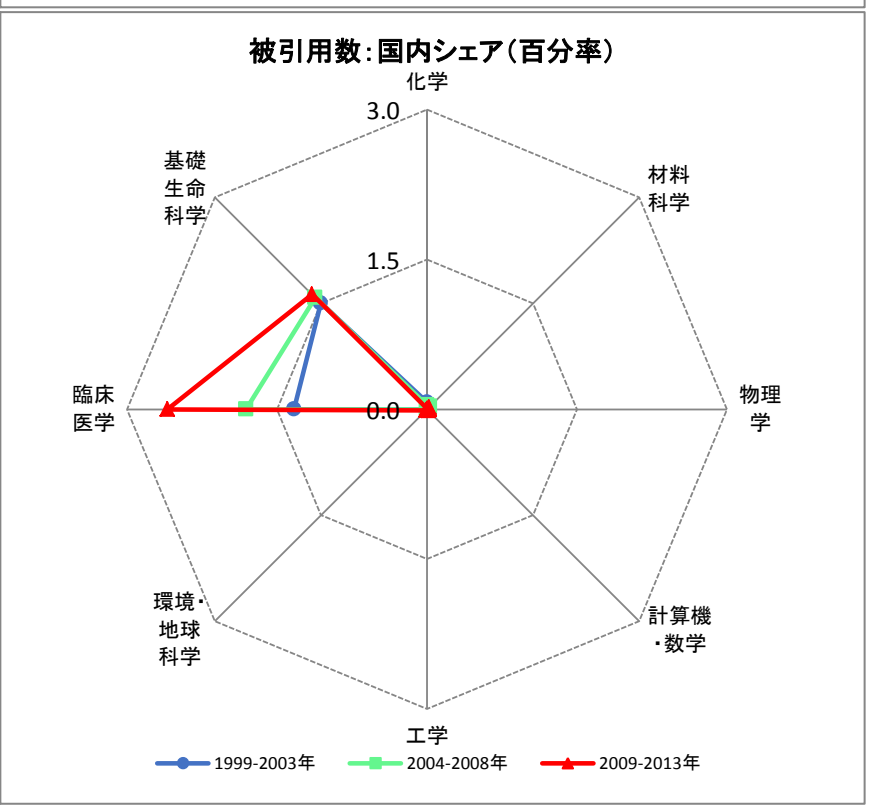












論文の構成:順天堂大学

整数カウント法	期間	全体	1.化学	2.材料科学	3.物理学	4.計算機・数学	5.工学	6.環境・地球科学	7.臨床医学	8.基礎生命科学
論文数（5年合計値）	PY1999-2003年	1,840	23	1	16	1	2	1	936	845
	PY2004-2008年	2,375	21	10	24	0	4	1	1,280	1,006
	PY2009-2013年	3,161	19	3	15	4	0	6	1,887	1,201
論文数 世界シェア（千分率）	PY1999-2003年	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.2	0.8
	PY2004-2008年	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.3	0.8
	PY2009-2013年	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5	0.7
Top10%補正論文数（5年合計値）	PY1999-2003年	190	3	0	2	0	0	0	50	135
	PY2004-2008年	234	3	2	4	0	0	0	98	123
	PY2009-2013年	292	0	0	2	0	0	0	169	120
Top10%補正論文数 世界シェア（千分率）	PY1999-2003年	0.5	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	1.2
	PY2004-2008年	0.5	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	1.0	0.9
	PY2009-2013年	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.3	0.7

論文の特徴:順天堂大学

整数カウント法	期間	全体	1.化学	2.材料科学	3.物理学	4.計算機・数学	5.工学	6.環境・地球科学	7.臨床医学	8.基礎生命科学
産学連携論文率	PY1999-2003年	8.5%	17.4%	0.0%	0.0%	0.0%	50.0%	0.0%	6.2%	10.7%
	PY2004-2008年	6.2%	4.8%	60.0%	0.0%	－	0.0%	0.0%	5.0%	7.7%
	PY2009-2013年	6.9%	31.6%	33.3%	0.0%	0.0%	－	16.7%	6.6%	6.9%
国際共著率	PY1999-2003年	19.2%	8.7%	0.0%	31.3%	0.0%	0.0%	100.0%	11.8%	27.5%
		米(57%) / 独(10%) / 英(10%) / 豪(8%) / 加(7%)								
	PY2004-2008年	22.1%	23.8%	30.0%	4.2%	－	25.0%	0.0%	16.4%	29.9%
		米(57%) / 中(11%) / 英(10%) / 豪(10%) / 独(9%)								
	PY2009-2013年	23.0%	15.8%	0.0%	20.0%	100.0%	－	33.3%	18.1%	30.4%
		米(55%) / 中(14%) / 英(13%) / 独(11%) / 豪(10%)								

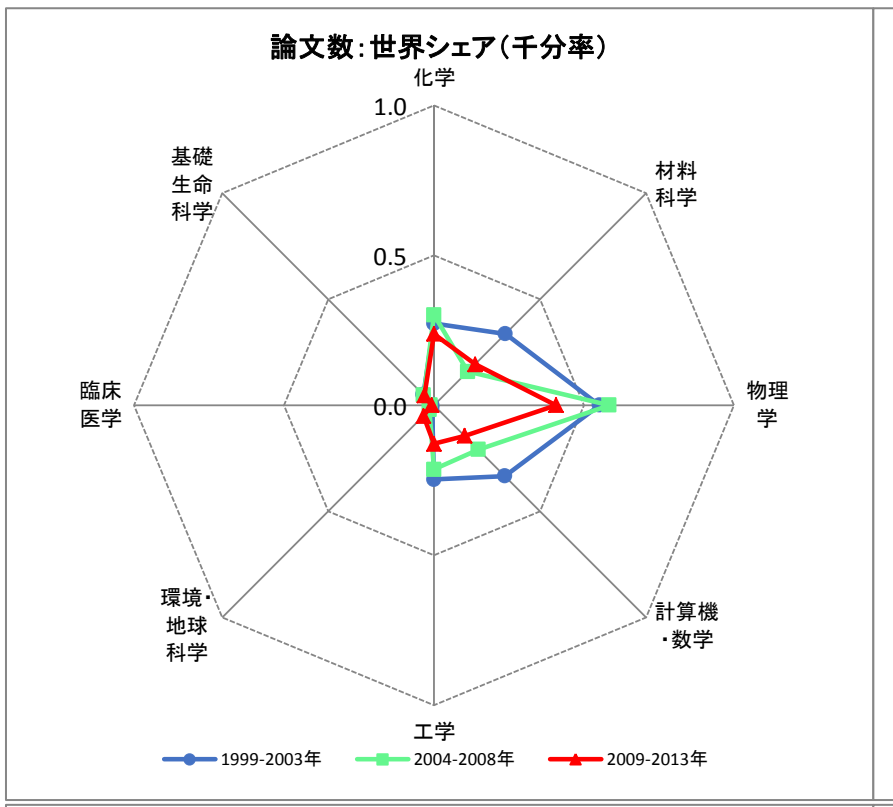
全論文国内共著相手:順天堂大学

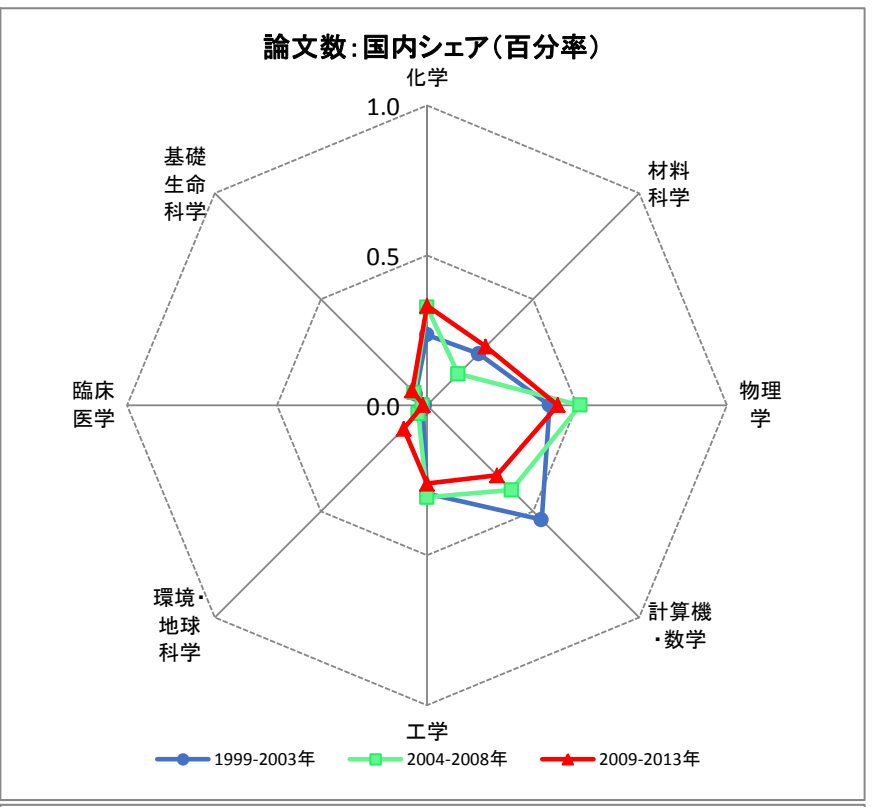
	PY1999-2003年	論文数（5年合計値）	PY2004-2008年	論文数（5年合計値）	PY2009-2013年	論文数（5年合計値）
1	東京大学	184	東京大学	198	東京大学	338
2	独立行政法人科学技術振興機構	97	東京医科歯科大学	86	独立行政法人国立病院機構	153
3	東京医科歯科大学	62	名古屋大学	86	京都大学	136
4	大阪大学	59	大阪大学	85	東京医科歯科大学	135
5	慶應義塾大学	51	京都大学	81	大阪大学	129
6	公益財団法人東京都医学総合研究所	40	独立行政法人国立病院機構	73	慶應義塾大学	122
7	京都大学	39	独立行政法人科学技術振興機構	65	東北大学	106
8	千葉大学	35	東北大学	65	日本大学	104
9	独立行政法人国立病院機構	34	慶應義塾大学	60	名古屋大学	102
10	独立行政法人国立成育医療研究センター	31	筑波大学	59	北海道大学	98

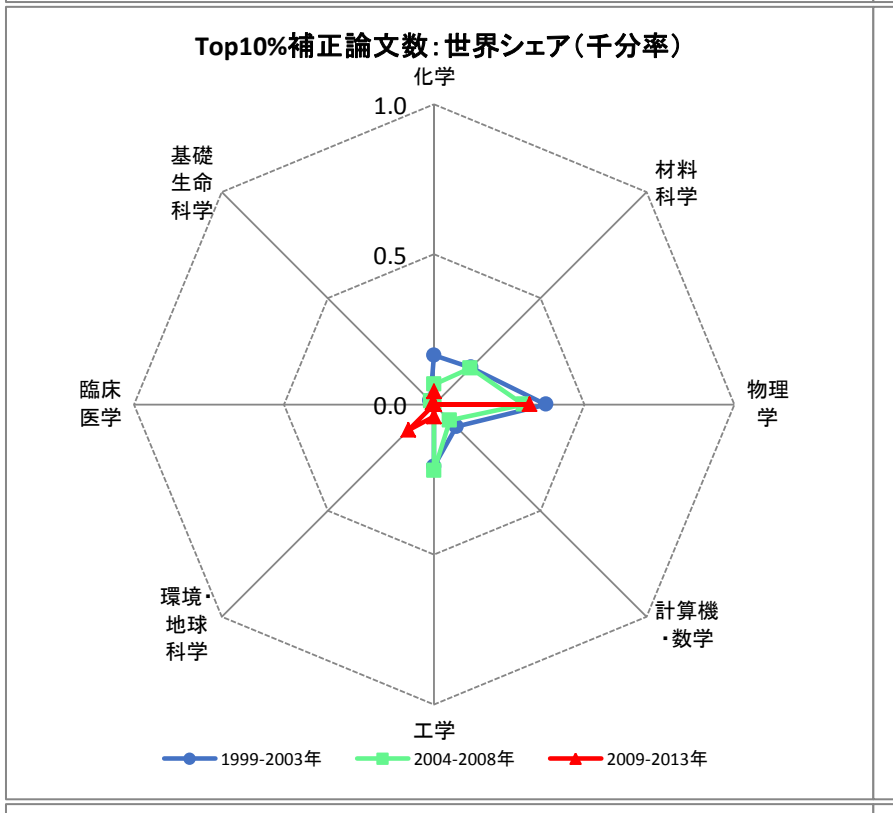
全論文国際共著相手:順天堂大学

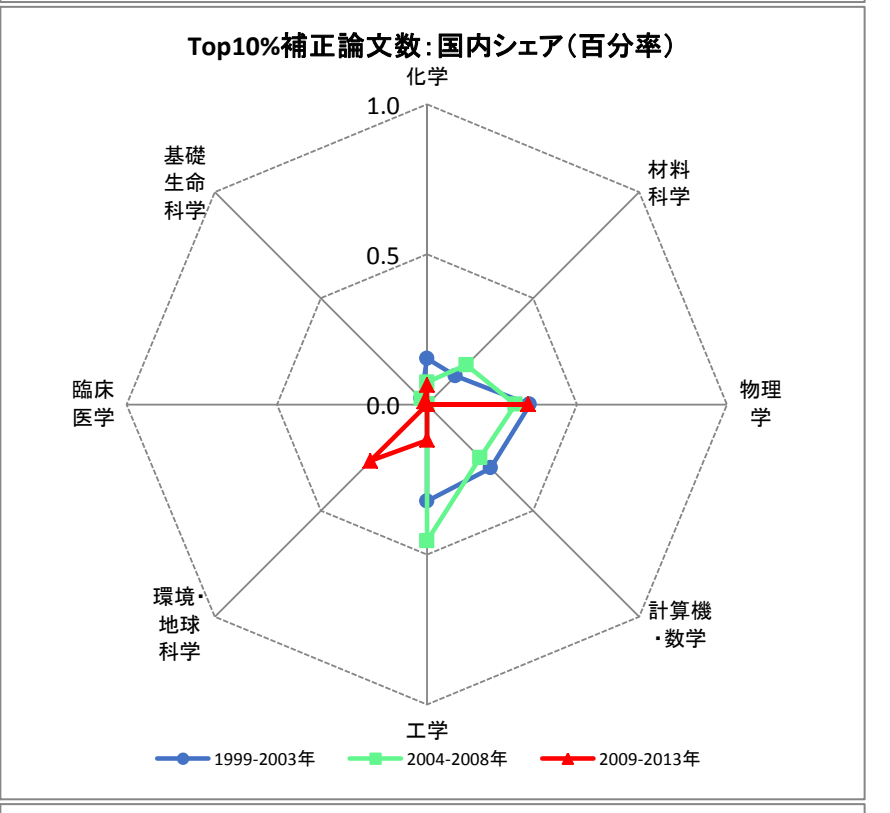
	PY1999-2003年	論文数（5年合計値）	PY2004-2008年	論文数（5年合計値）	PY2009-2013年	論文数（5年合計値）
1	米_National Institutes of Health (NIH)	26	米_Harvard University	52	米_Harvard University	47
2	米_Harvard University	21	豪_Peter Maccallum Cancer Center	24	米_National Institutes of Health (NIH)	23
3	米_Vanderbilt University	16	米_National Institutes of Health (NIH)	21	米_University of Florida	21
4	豪_Peter Maccallum Cancer Center	13	加_University of Toronto	18	米_Mayo Clinic	21
5	米_University of California San Francisco	11	米_Johns Hopkins University	17	加_University of Toronto	19
6	米_University of North Carolina Chapel Hill	9	米_University of California San Francisco	17	英_Imperial College London	18
7	米_Johns Hopkins University	9	中_China Medical University	16	米_University of California San Diego	18
8	加_University of Toronto	8	米_University of Texas	15	米_Johns Hopkins University	17
9	英_University of Cambridge	7	米_University of Washington Seattle	13	米_University of California San Francisco	16
10	加_University of Calgary	7	米_Mayo Clinic	12	米_UTMD Anderson Cancer Center	15

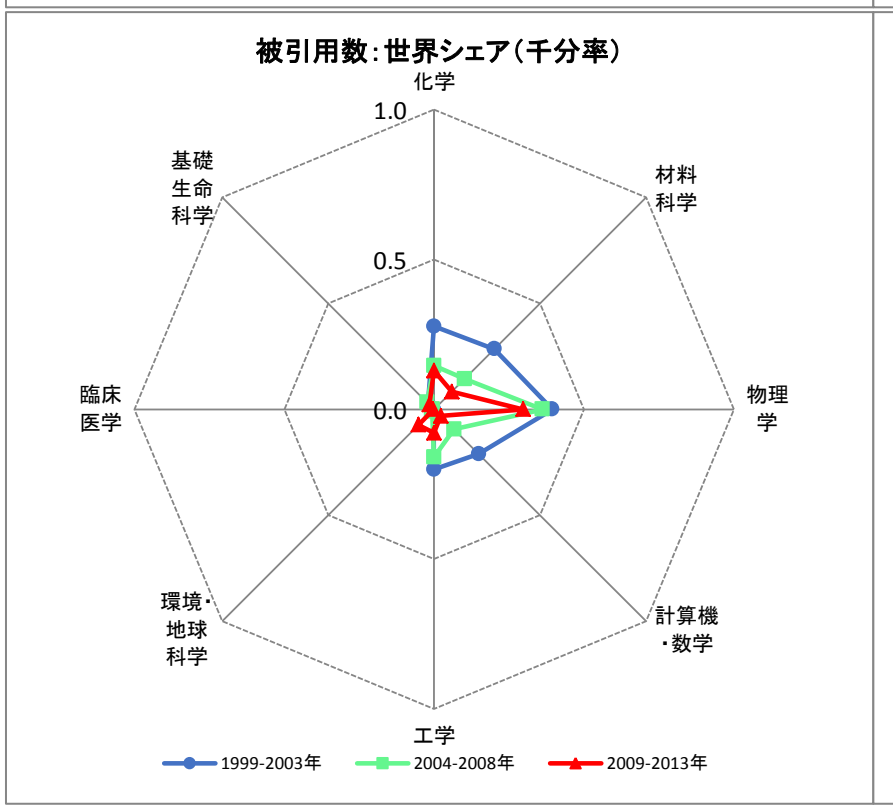
上智大学(日本:PY1999-2013)

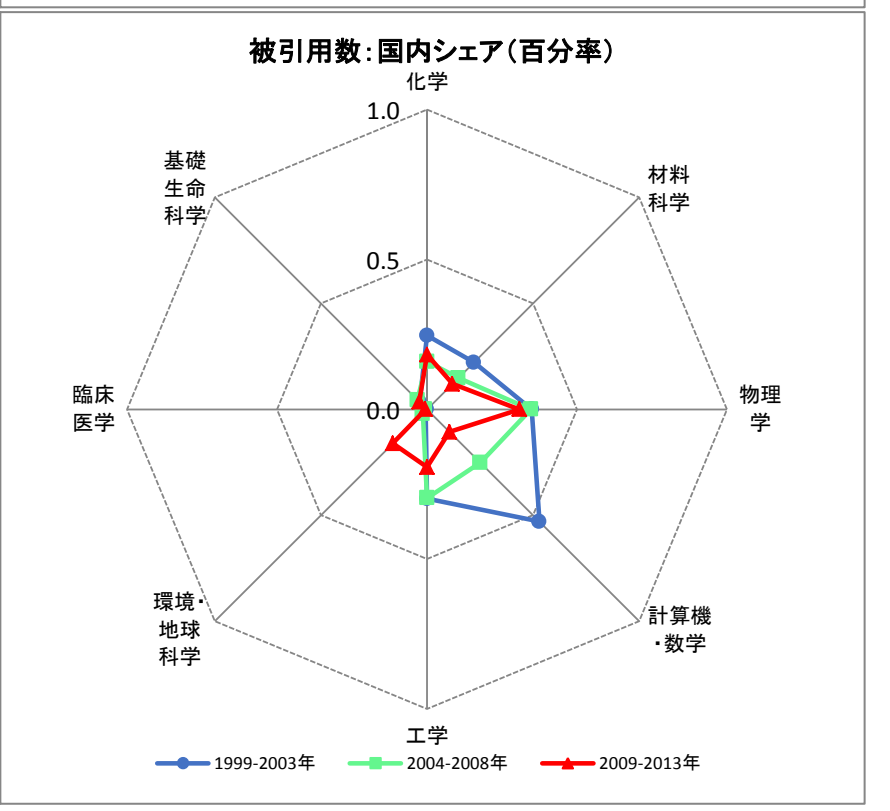












論文の構成:上智大学

整数カウント法	期間	全体	1.化学	2.材料科学	3.物理学	4.計算機・数学	5.工学	6.環境・地球科学	7.臨床医学	8.基礎生命科学
論文数（5年合計値）	PY1999-2003年	653	134	59	254	65	73	2	5	56
	PY2004-2008年	761	182	38	321	57	81	6	11	64
	PY2009-2013年	710	172	62	249	49	67	19	10	76
論文数 世界シェア（千分率）	PY1999-2003年	0.2	0.3	0.3	0.6	0.3	0.2	0.0	0.0	0.1
	PY2004-2008年	0.2	0.3	0.2	0.6	0.2	0.2	0.0	0.0	0.0
	PY2009-2013年	0.1	0.2	0.2	0.4	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0
Top10%補正論文数（5年合計値）	PY1999-2003年	38	8	3	17	2	6	0	0	2
	PY2004-2008年	37	4	4	16	2	8	0	0	2
	PY2009-2013年	31	3	0	19	0	2	5	0	1
Top10%補正論文数 世界シェア（千分率）	PY1999-2003年	0.1	0.2	0.2	0.4	0.1	0.2	0.0	0.0	0.0
	PY2004-2008年	0.1	0.1	0.2	0.3	0.1	0.2	0.0	0.0	0.0
	PY2009-2013年	0.1	0.0	0.0	0.3	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0

論文の特徴:上智大学

整数カウント法	期間	全体	1.化学	2.材料科学	3.物理学	4.計算機・数学	5.工学	6.環境・地球科学	7.臨床医学	8.基礎生命科学
産学連携論文率	PY1999-2003年	6.6%	2.2%	8.5%	7.9%	1.5%	13.7%	0.0%	0.0%	5.4%
	PY2004-2008年	7.9%	8.2%	21.1%	6.9%	1.8%	12.3%	0.0%	0.0%	6.3%
	PY2009-2013年	8.5%	3.5%	21.0%	10.0%	0.0%	16.4%	5.3%	0.0%	5.3%
国際共著率	PY1999-2003年	19.6%	11.9%	10.2%	22.4%	27.7%	24.7%	50.0%	20.0%	16.1%
		米(30%) / 中(15%) / 独(14%) / 英(9%) / 印(8%)								
	PY2004-2008年	26.4%	29.1%	18.4%	31.2%	14.0%	23.5%	33.3%	9.1%	17.2%
		独(20%) / 米(18%) / スウェーデン(14%) / 伊(13%) / 豪(13%)								
	PY2009-2013年	27.7%	32.0%	12.9%	26.5%	22.4%	25.4%	47.4%	30.0%	30.3%
		米(25%) / 豪(18%) / 伊(13%) / 独(10%) / 仏(10%)								

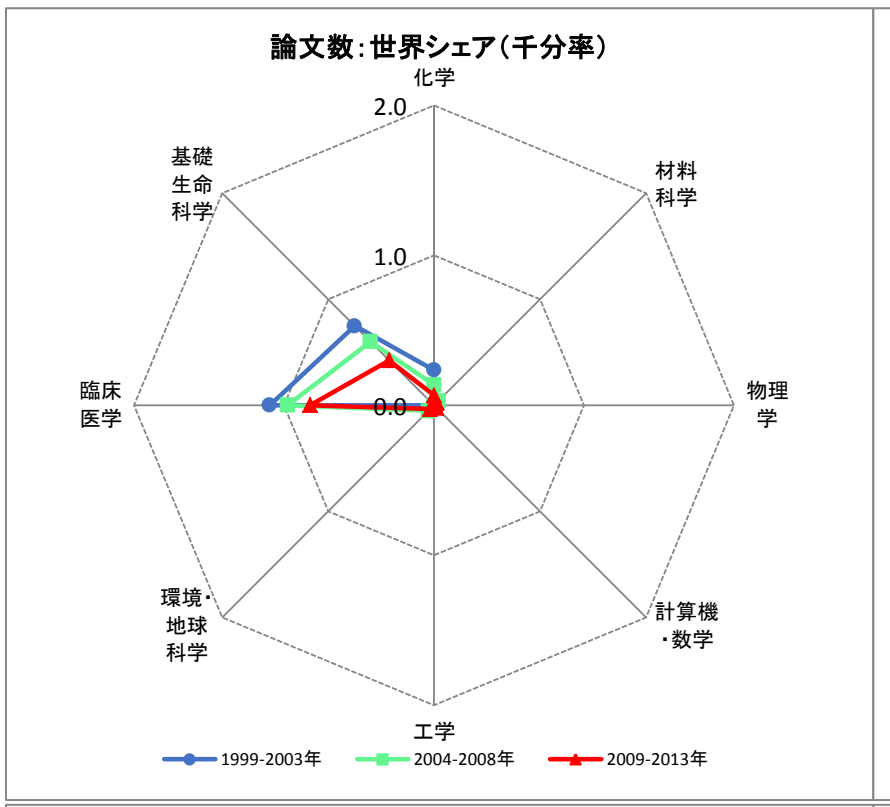
全論文国内共著相手:上智大学

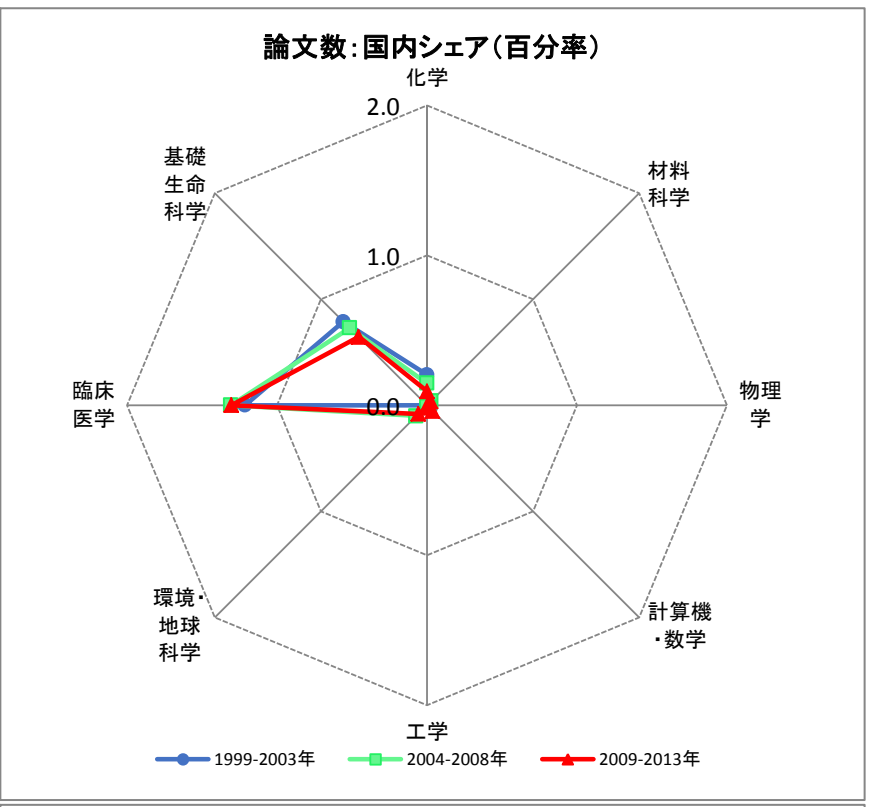
	PY1999-2003年	論文数（5年合計値）	PY2004-2008年	論文数（5年合計値）	PY2009-2013年	論文数（5年合計値）
1	東京大学	63	東北大学	81	独立行政法人理化学研究所	68
2	東北大学	43	東京大学	71	東京大学	56
3	独立行政法人産業技術総合研究所	30	東京工業大学	62	東京工業大学	43
4	独立行政法人科学技術振興機構	26	独立行政法人理化学研究所	42	東北大学	34
5	独立行政法人理化学研究所	23	公益財団法人高輝度光科学研究センター	37	独立行政法人科学技術振興機構	33
6	大阪大学	20	独立行政法人産業技術総合研究所	34	東京理科大学	26
7	東京工業大学	18	独立行政法人科学技術振興機構	30	高エネルギー加速器研究機構	20
8	京都大学	16	九州大学	29	独立行政法人物質・材料研究機構	20
9	新潟大学	16	独立行政法人日本原子力研究開発機構	19	独立行政法人日本原子力研究開発機構	20
10	九州工業大学	14	独立行政法人物質・材料研究機構	19	京都大学	18

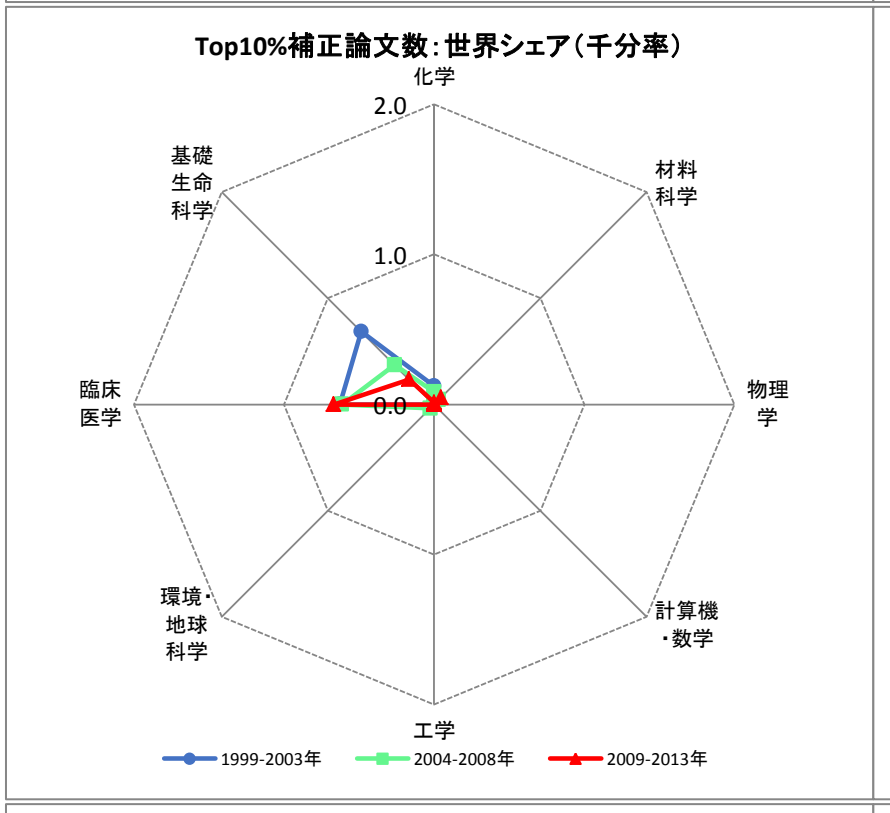
全論文国際共著相手:上智大学

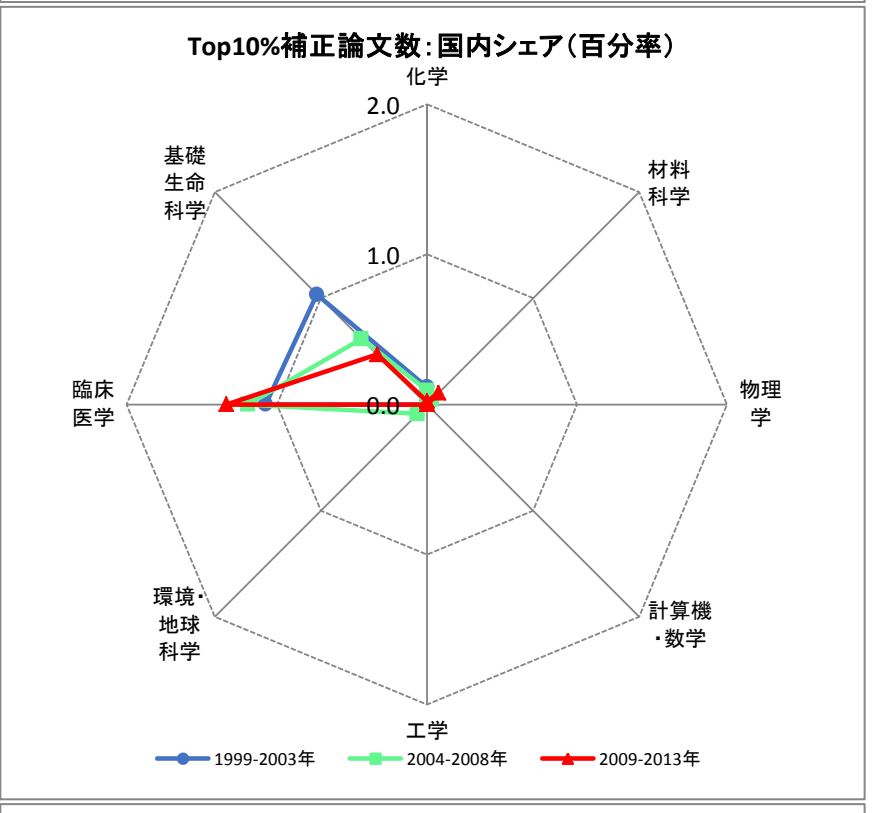
	PY1999-2003年	論文数（5年合計値）	PY2004-2008年	論文数（5年合計値）	PY2009-2013年	論文数（5年合計値）
1	中_Tsing Hua University	10	スウェーデン_Uppsala University	16	豪_Flinders University South Australia	24
2	独_University of Bielefeld	7	フィンランド_University of Turku	16	伊_University of Pavia	22
3	独_Univ Kassel	6	韓_Chungnam National University	13	豪_Australian National University	14
4	韓_Chungnam National University	4	独_University of Hamburg	12	マレーシア_University of Malaya	13
5	スウェーデン_Lund University	4	伊_University of Pavia	11	ポルトガル_Universidade Nova de Lisboa	12
6	印_Bharathiar University	4	豪_Australian National University	10	スペイン_Complutense University of Madrid	10
7	中_Central South University	4	スウェーデン_Royal Institute of Technology	10	アイスランド_University of Iceland	9
8	スロバキア_Slovak Academy of Sciences	4	豪_Flinders University South Australia	10	スペイン_Consejo Superior de Investigaciones Cientificas (CSIC)	9
9	スウェーデン_Uppsala University	4	スウェーデン_Lund University	9	豪_Curtin University of Technology	8
10	豪_Australian National University	4	中_Tsing Hua University	8	米_Texas A&M University College Station	6

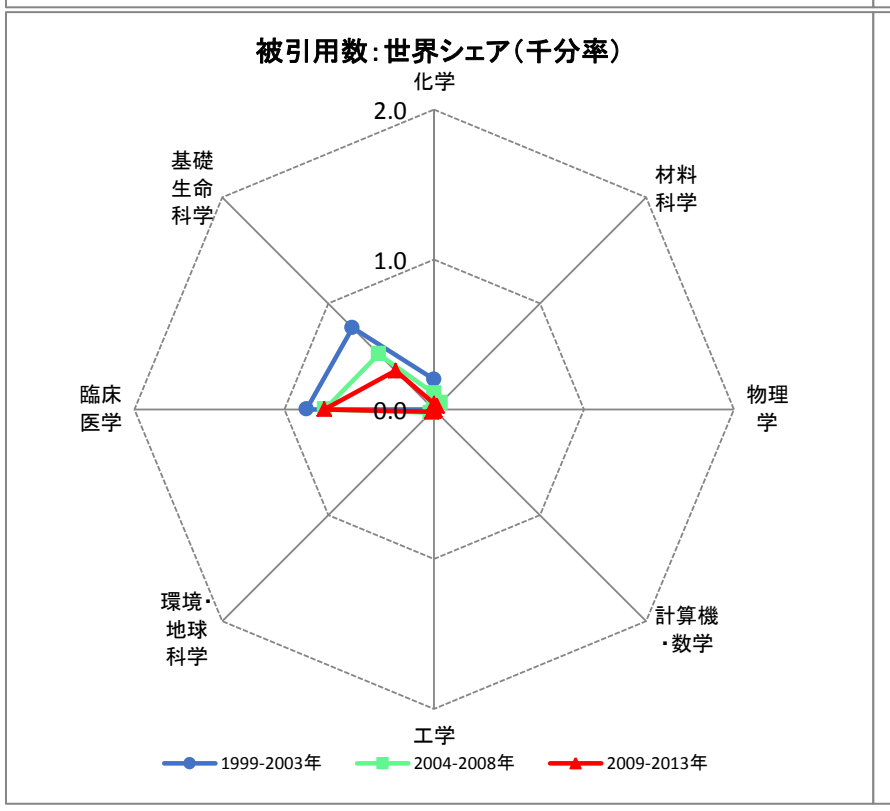
昭和大学（日本：PY1999-2013）

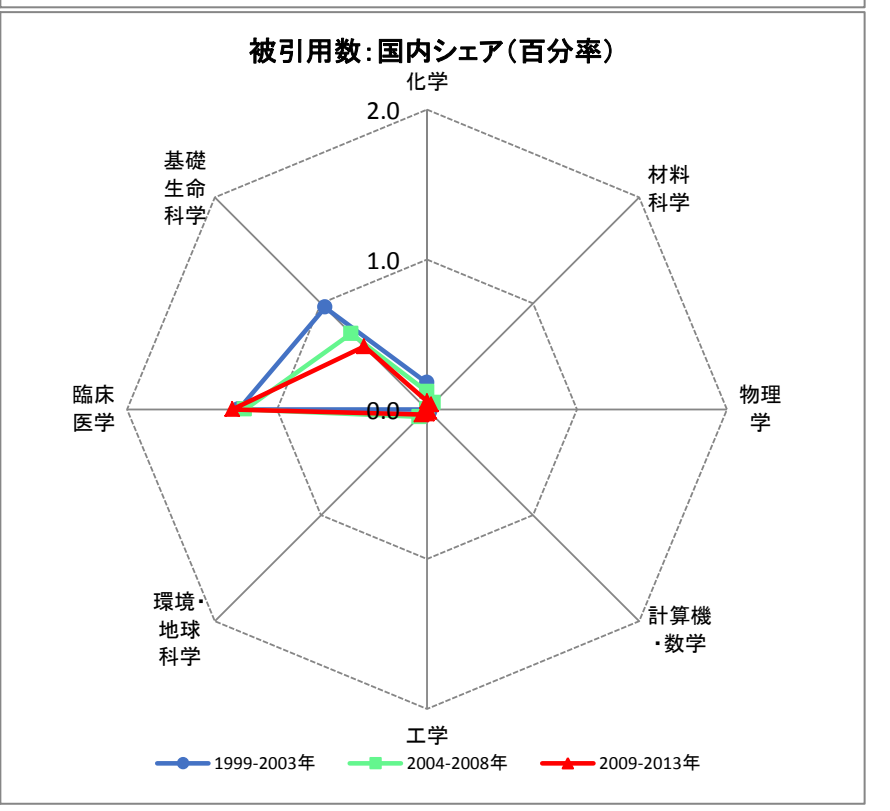












論文の構成:昭和大学

整数カウント法	期間	全体	1.化学	2.材料科学	3.物理学	4.計算機・数学	5.工学	6.環境・地球科学	7.臨床医学	8.基礎生命科学
論文数（5年合計値）	PY1999-2003年	1,829	116	4	4	4	3	0	867	826
	PY2004-2008年	1,863	82	10	4	3	2	15	940	788
	PY2009-2013年	1,858	48	8	3	8	4	14	1,052	702
論文数 世界シェア（千分率）	PY1999-2003年	0.5	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.1	0.7
	PY2004-2008年	0.4	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	1.0	0.6
	PY2009-2013年	0.3	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.8	0.4
Top10%補正論文数（5年合計値）	PY1999-2003年	131	6	0	0	0	0	0	50	76
	PY2004-2008年	117	5	1	0	0	0	1	59	49
	PY2009-2013年	127	1	2	0	0	0	0	85	39
Top10%補正論文数 世界シェア（千分率）	PY1999-2003年	0.3	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	0.7
	PY2004-2008年	0.2	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	0.4
	PY2009-2013年	0.2	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.7	0.2

論文の特徴:昭和大学

整数カウント法	期間	全体	1.化学	2.材料科学	3.物理学	4.計算機・数学	5.工学	6.環境・地球科学	7.臨床医学	8.基礎生命科学
産学連携論文率	PY1999-2003年	7.5%	10.3%	0.0%	0.0%	0.0%	66.7%	－	4.8%	9.9%
	PY2004-2008年	7.8%	17.1%	10.0%	0.0%	0.0%	50.0%	0.0%	6.0%	9.1%
	PY2009-2013年	6.0%	6.3%	0.0%	33.3%	0.0%	0.0%	7.1%	4.9%	7.7%
国際共著率	PY1999-2003年	17.4%	5.2%	0.0%	50.0%	0.0%	33.3%	－	15.8%	20.8%
		米(65%) / 独(6%) / 仏(5%) / 韓(5%) / 中(5%)								
	PY2004-2008年	20.4%	12.2%	30.0%	25.0%	0.0%	0.0%	66.7%	19.1%	21.6%
		米(54%) / 中(11%) / 伊(9%) / 独(9%) / 英(5%)								
	PY2009-2013年	20.8%	12.5%	37.5%	33.3%	0.0%	25.0%	71.4%	19.0%	23.1%
		米(55%) / 中(13%) / 英(11%) / 韓(10%) / 独(9%)								

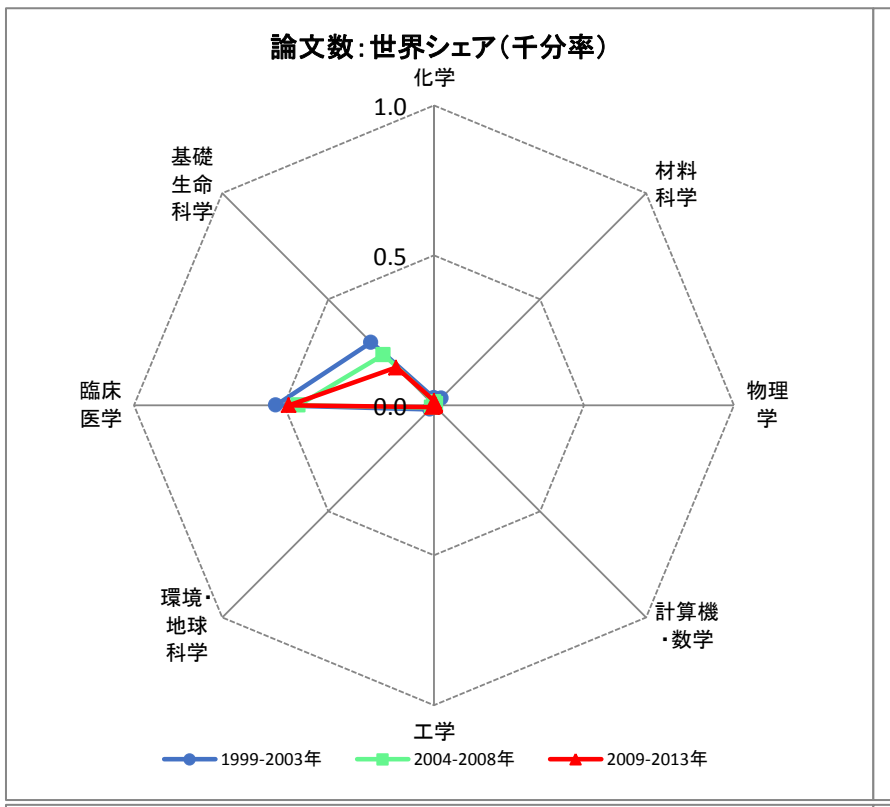
全論文国内共著相手:昭和大学

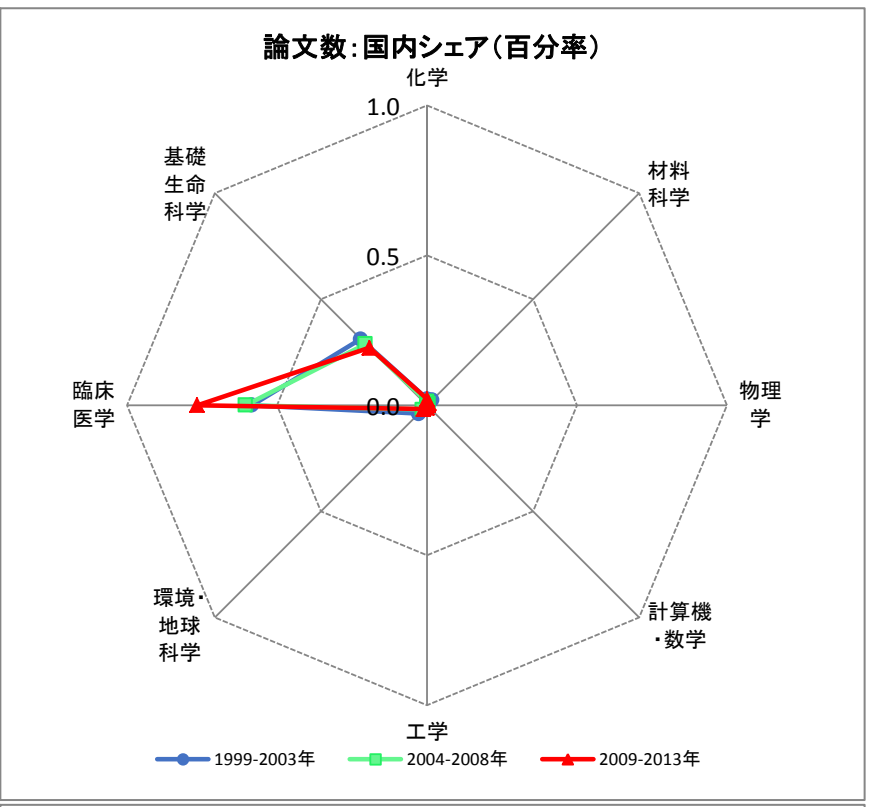
	PY1999-2003年	論文数（5年合計値）	PY2004-2008年	論文数（5年合計値）	PY2009-2013年	論文数（5年合計値）
1	東京大学	113	東京大学	112	東京大学	127
2	明海大学	65	京都大学	56	京都大学	88
3	東京医科歯科大学	47	名古屋大学	53	独立行政法人国立病院機構	82
4	慶應義塾大学	37	慶應義塾大学	50	東北大学	69
5	浜松医科大学	34	東邦大学	49	東京女子医科大学	69
6	東邦大学	33	東北大学	46	東海大学	69
7	九州大学	33	独立行政法人国立精神・神経医療研究センター	44	筑波大学	66
8	鹿児島大学	31	東京女子医科大学	40	慶應義塾大学	64
9	名古屋大学	30	自治医科大学	39	北里大学	63
10	独立行政法人国立精神・神経医療研究センター	27	九州大学	38	東京医科歯科大学	63

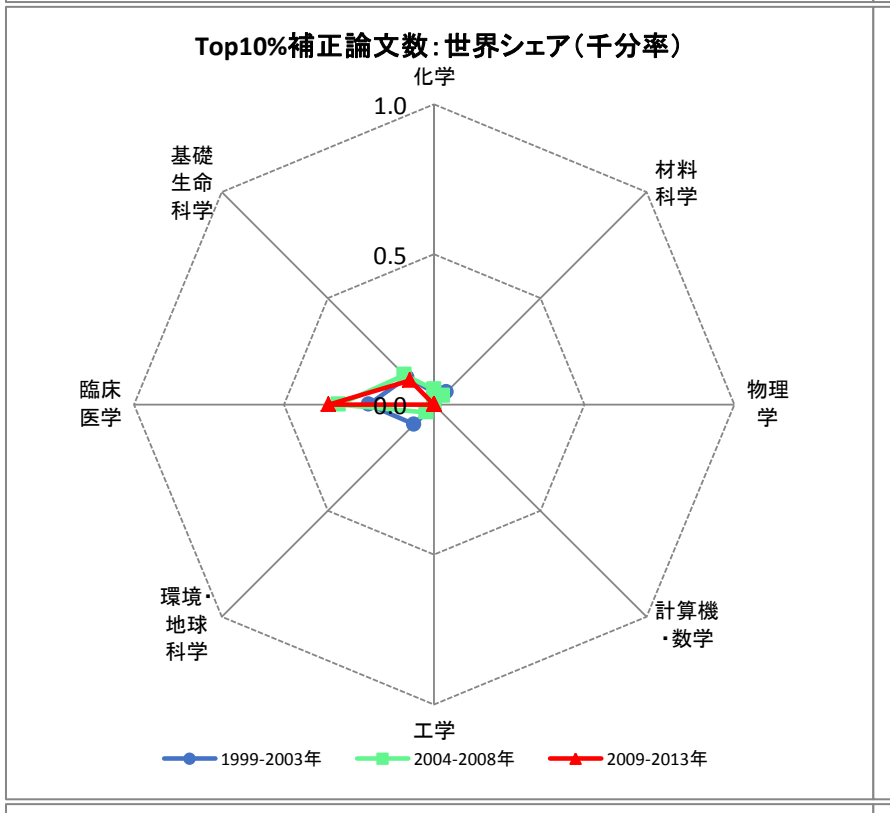
全論文国際共著相手:昭和大学

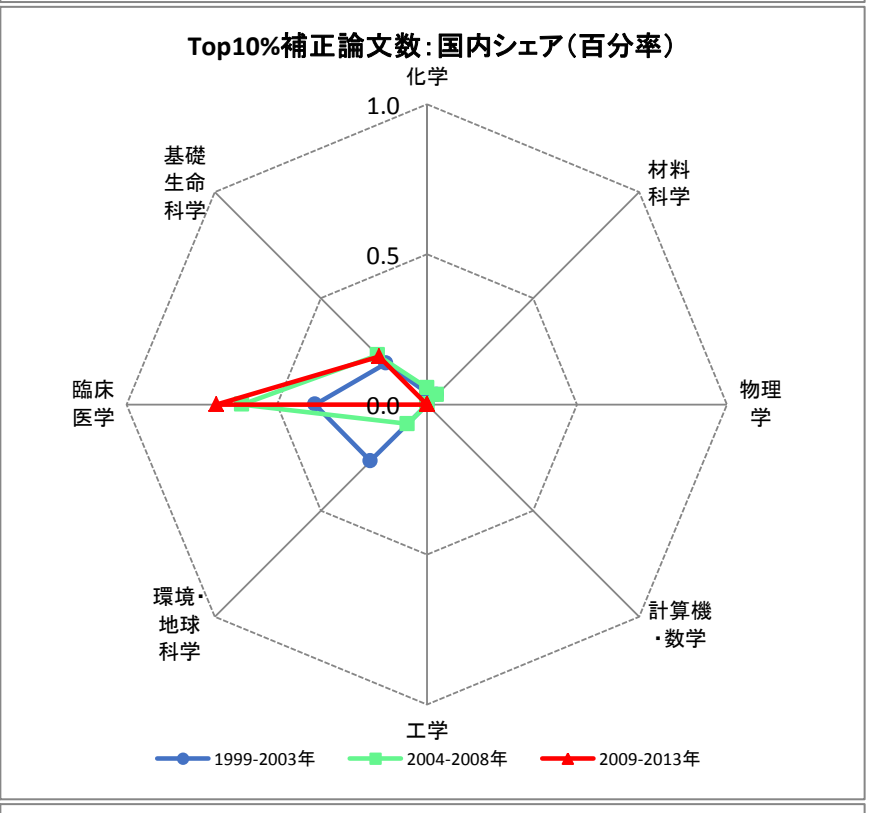
	PY1999-2003年	論文数（5年合計値）	PY2004-2008年	論文数（5年合計値）	PY2009-2013年	論文数（5年合計値）
1	米_University of Texas	22	伊_University of Bologna	18	米_University of California San Francisco	19
2	米_Harvard University	16	米_Johns Hopkins University	15	ネパール_Res Lab Biotechnol & Biochem RLABB	19
3	米_University of California Los Angeles	16	米_University of Pittsburgh	12	米_Harvard University	16
4	米_Tulane University	15	米_Yale University	11	中_Yangzhou University	16
5	米_University of Pennsylvania	9	インドネシア_University of Indonesia	10	米_Johns Hopkins University	14
6	米_University of Washington Seattle	9	米_University of Utah	10	伊_University of Bologna	13
7	米_University of Rochester	8	米_Harvard University	9	インドネシア_University of Indonesia	13
8	米_Saint Louis University	8	米_University of California San Francisco	9	韓_Pusan National University	13
9	豪_St Vincents Inst Med Res	8	米_Arbor Res Collaborat Hlth	9	米_UTMD Anderson Cancer Center	11
10	独_University of Hamburg	7	米_Tulane University	9	伊_University of Padua	10

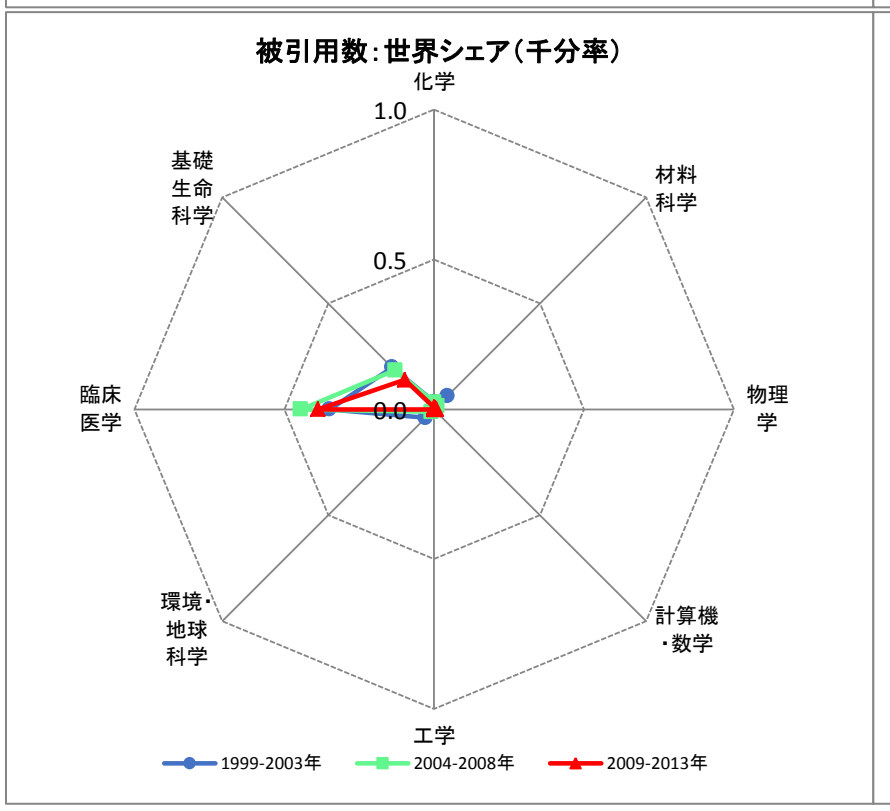
聖マリアンナ医科大学（日本：PY1999-2013）

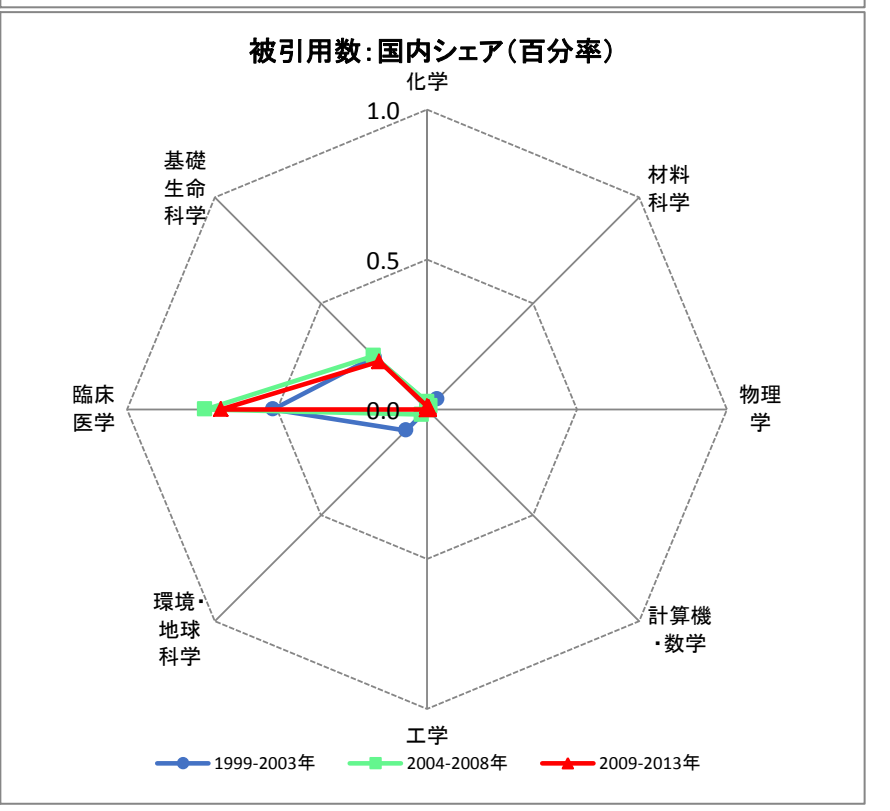












論文の構成:聖マリアンナ医科大学

整数カウント法	期間	全体	1.化学	2.材料科学	3.物理学	4.計算機・数学	5.工学	6.環境・地球科学	7.臨床医学	8.基礎生命科学
論文数（5年合計値）	PY1999-2003年	780	12	6	3	0	0	4	417	327
	PY2004-2008年	774	7	2	1	0	2	3	435	313
	PY2009-2013年	953	11	2	3	0	2	3	617	295
論文数 世界シェア（千分率）	PY1999-2003年	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.3
	PY2004-2008年	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.2
	PY2009-2013年	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.2
Top10%補正論文数（5年合計値）	PY1999-2003年	38	2	1	0	0	0	2	17	14
	PY2004-2008年	54	3	1	0	0	0	1	31	18
	PY2009-2013年	67	0	0	0	0	0	0	45	19
Top10%補正論文数 世界シェア（千分率）	PY1999-2003年	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.2	0.1
	PY2004-2008年	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.1
	PY2009-2013年	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	0.1

論文の特徴:聖マリアンナ医科大学

整数カウント法	期間	全体	1.化学	2.材料科学	3.物理学	4.計算機・数学	5.工学	6.環境・地球科学	7.臨床医学	8.基礎生命科学
産学連携論文率	PY1999-2003年	10.6%	8.3%	0.0%	0.0%	−	−	0.0%	9.4%	13.1%
	PY2004-2008年	7.9%	0.0%	0.0%	100.0%	−	0.0%	0.0%	7.4%	8.3%
	PY2009-2013年	7.2%	0.0%	0.0%	0.0%	−	0.0%	33.3%	8.1%	5.8%
国際共著率	PY1999-2003年	12.9%	8.3%	0.0%	0.0%	−	−	75.0%	9.6%	17.1%
		米(51%) / 中(8%) / 英(7%) / 豪(7%) / ニュージーランド(6%)								
	PY2004-2008年	17.8%	42.9%	0.0%	0.0%	−	0.0%	33.3%	16.1%	20.1%
		米(56%) / 中(14%) / 英(7%) / ニュージーランド(7%) / 伊(6%)								
	PY2009-2013年	16.1%	36.4%	50.0%	0.0%	−	50.0%	0.0%	14.4%	17.3%
		米(54%) / 中(10%) / 韓(9%) / 英(8%) / 独(7%)								

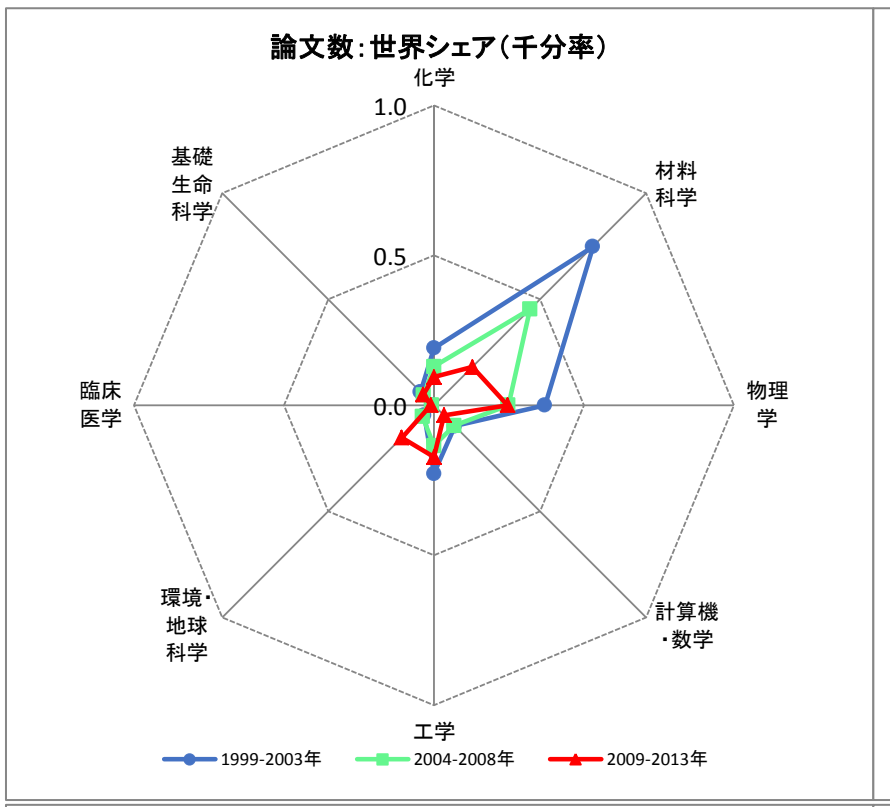
全論文国内共著相手:聖マリアンナ医科大学

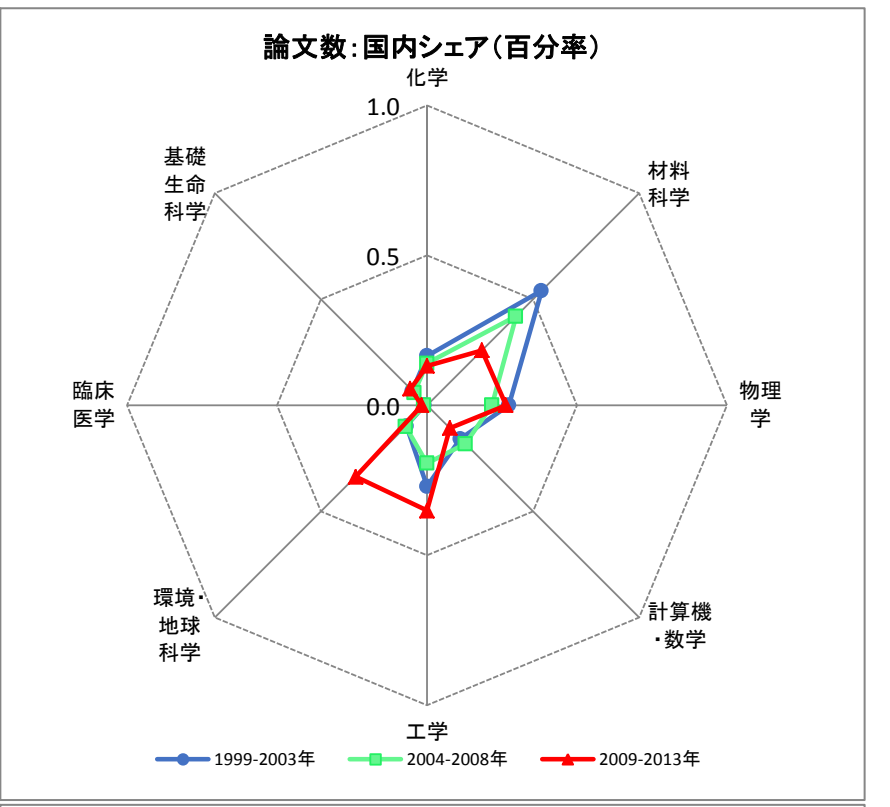
	PY1999-2003年	論文数（5年合計値）	PY2004-2008年	論文数（5年合計値）	PY2009-2013年	論文数（5年合計値）
1	東京大学	59	東京大学	76	東京大学	93
2	北里大学	34	慶應義塾大学	34	独立行政法人国立病院機構	75
3	慶應義塾大学	30	京都大学	29	横浜市立大学	58
4	筑波大学	27	筑波大学	28	順天堂大学	54
5	昭和大学	21	順天堂大学	27	慶應義塾大学	51
6	東京女子医科大学	20	名古屋大学	26	独立行政法人国立がん研究センター	43
7	大阪大学	20	独立行政法人国立病院機構	22	杏林大学	43
8	京都大学	19	大阪大学	22	自治医科大学	40
9	北海道大学	19	東北大学	21	名古屋大学	38
10	東京医科大学	18	札幌医科大学	21	川崎医科大学	36

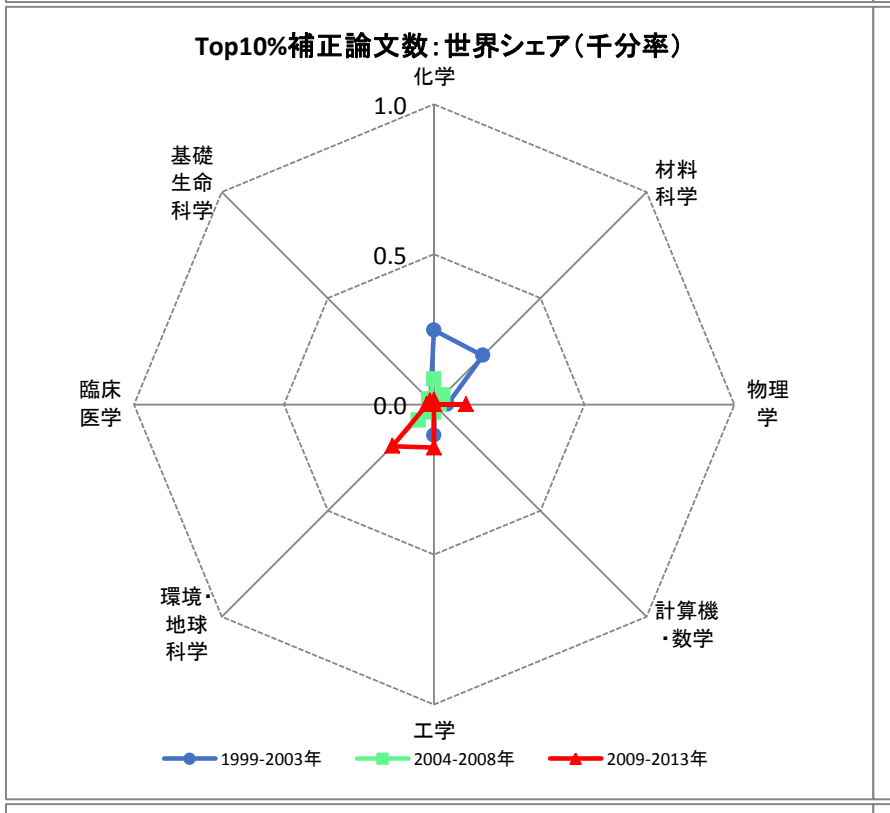
全論文国際共著相手:聖マリアンナ医科大学

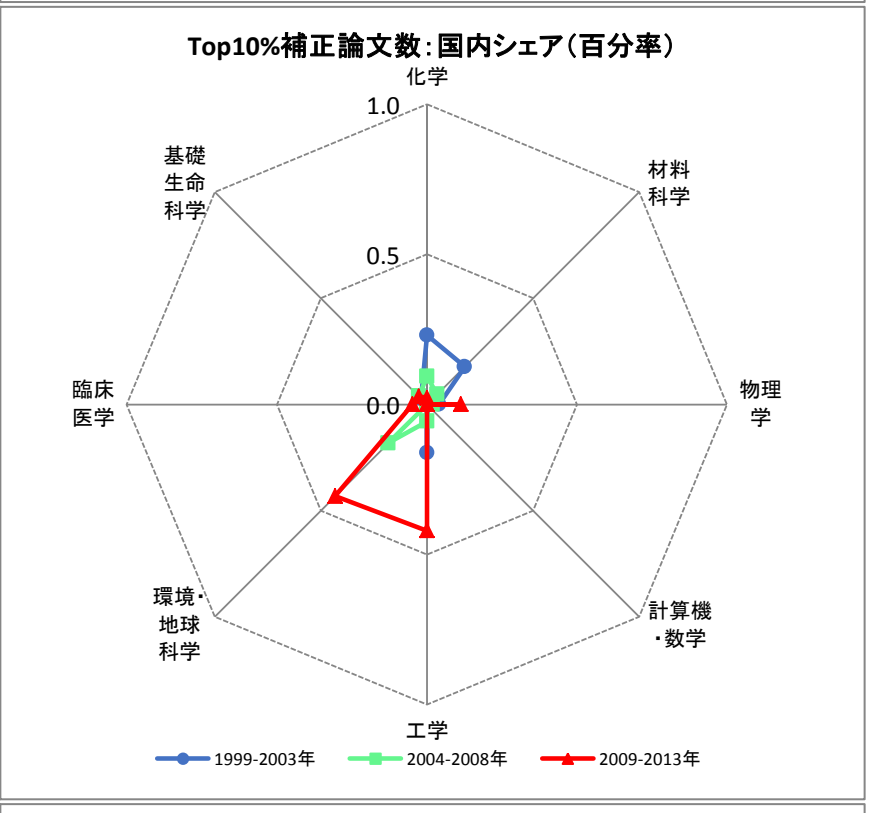
	PY1999-2003年	論文数（5年合計値）	PY2004-2008年	論文数（5年合計値）	PY2009-2013年	論文数（5年合計値）
1	米_Yale University	4	米_Yale University	15	米_Harvard University	13
2	米_University of California San Francisco	4	米_Dartmouth College	7	米_Mayo Clinic	8
3	デンマーク_University of Copenhagen	4	米_University of Louisville	6	米_University of Pittsburgh	7
4	ニュージーランド_Wellington Sch Med	4	米_Harvard University	6	米_Johns Hopkins University	7
5	中_China Medical University	4	ニュージーランド_University of Otago	6	デンマーク_University of Copenhagen	6
6	米_Baylor College of Medicine	3	米_University of Florida	6	米_UTMD Anderson Cancer Center	5
7	米_Medical College of Georgia	3	米_Medical College of Georgia	6	米_University of California Los Angeles	5
8	米_University of Washington Seattle	3	米_University of North Carolina Chapel Hill	5	チリ_Pontificia Universidad Catolica de Chile	5
9	豪_Monash University	3	中_Second Military Medical University	5	独_Kerckhoff Heart & Thorax Ctr	4
10	ハンガリー_Szeged University	3	中_China Medical University	4	台_National Taiwan University	4

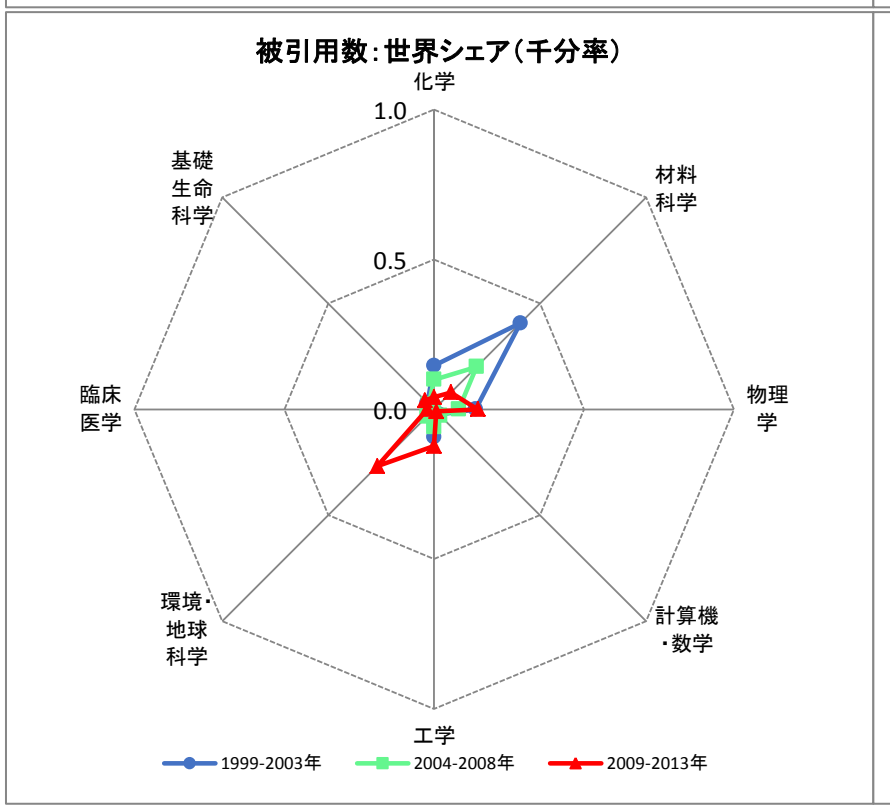
千葉工業大学（日本：PY1999-2013）

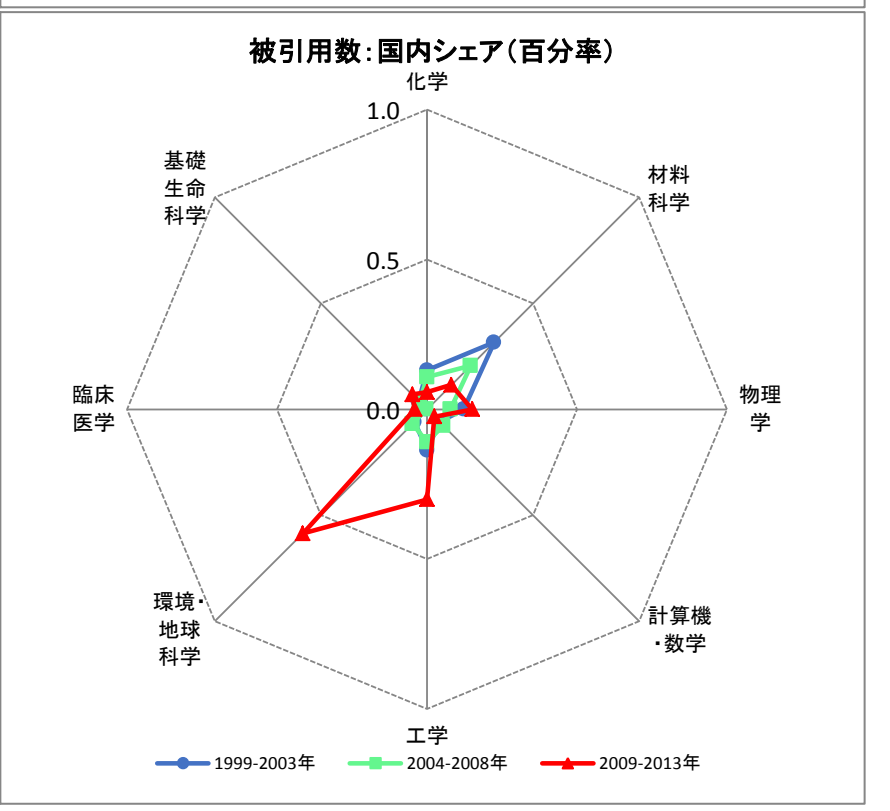












論文の構成：千葉工業大学

整数カウント法	期間	全体	1.化学	2.材料科学	3.物理学	4.計算機・数学	5.工学	6.環境・地球科学	7.臨床医学	8.基礎生命科学
論文数（5年合計値）	PY1999-2003年	569	94	131	170	19	67	10	6	71
	PY2004-2008年	487	78	108	136	26	51	15	7	64
	PY2009-2013年	542	68	58	150	16	90	58	14	85
論文数 世界シェア（千分率）	PY1999-2003年	0.1	0.2	0.7	0.4	0.1	0.2	0.0	0.0	0.1
	PY2004-2008年	0.1	0.1	0.5	0.2	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0
	PY2009-2013年	0.1	0.1	0.2	0.2	0.0	0.2	0.2	0.0	0.1
Top10%補正論文数（5年合計値）	PY1999-2003年	23	12	4	2	0	3	0	0	2
	PY2004-2008年	13	5	1	1	0	1	2	0	3
	PY2009-2013年	30	1	0	7	0	7	7	3	3
Top10%補正論文数 世界シェア（千分率）	PY1999-2003年	0.1	0.2	0.2	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0
	PY2004-2008年	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0
	PY2009-2013年	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.1	0.2	0.0	0.0

論文の特徴：千葉工業大学

整数カウント法	期間	全体	1.化学	2.材料科学	3.物理学	4.計算機・数学	5.工学	6.環境・地球科学	7.臨床医学	8.基礎生命科学
産学連携論文率	PY1999-2003年	14.2%	8.5%	21.4%	4.7%	26.3%	23.9%	30.0%	16.7%	16.9%
	PY2004-2008年	10.5%	12.8%	13.9%	6.6%	0.0%	15.7%	13.3%	0.0%	9.4%
	PY2009-2013年	12.0%	5.9%	13.8%	12.0%	12.5%	22.2%	6.9%	14.3%	8.2%
国際共著率	PY1999-2003年	19.5%	16.0%	12.2%	34.7%	0.0%	10.4%	40.0%	16.7%	12.7%
		中(42%) / 米(19%) / 印(10%) / ポーランド(9%) / 英(5%)								
	PY2004-2008年	20.1%	21.8%	14.8%	29.4%	15.4%	13.7%	40.0%	0.0%	12.5%
		中(43%) / 米(20%) / アゼルバイジャン(7%) / 加(5%) / 英(4%)								
	PY2009-2013年	21.4%	7.4%	22.4%	28.0%	12.5%	12.2%	34.5%	21.4%	23.5%
		米(34%) / 中(26%) / ポーランド(11%) / 英(10%) / 仏(9%)								

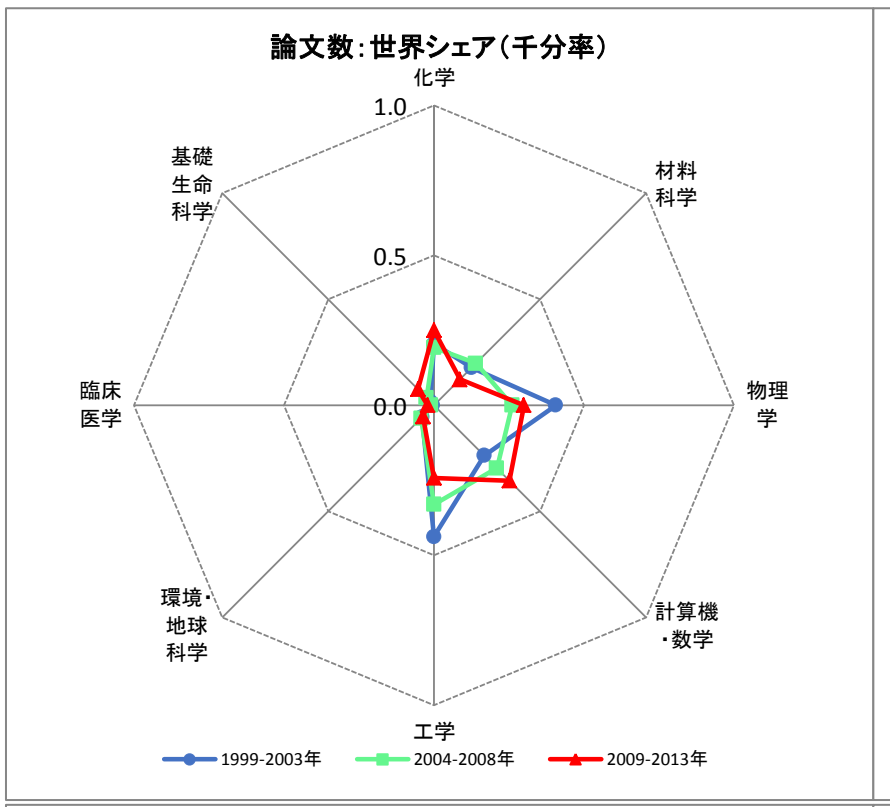
全論文国内共著相手：千葉工業大学

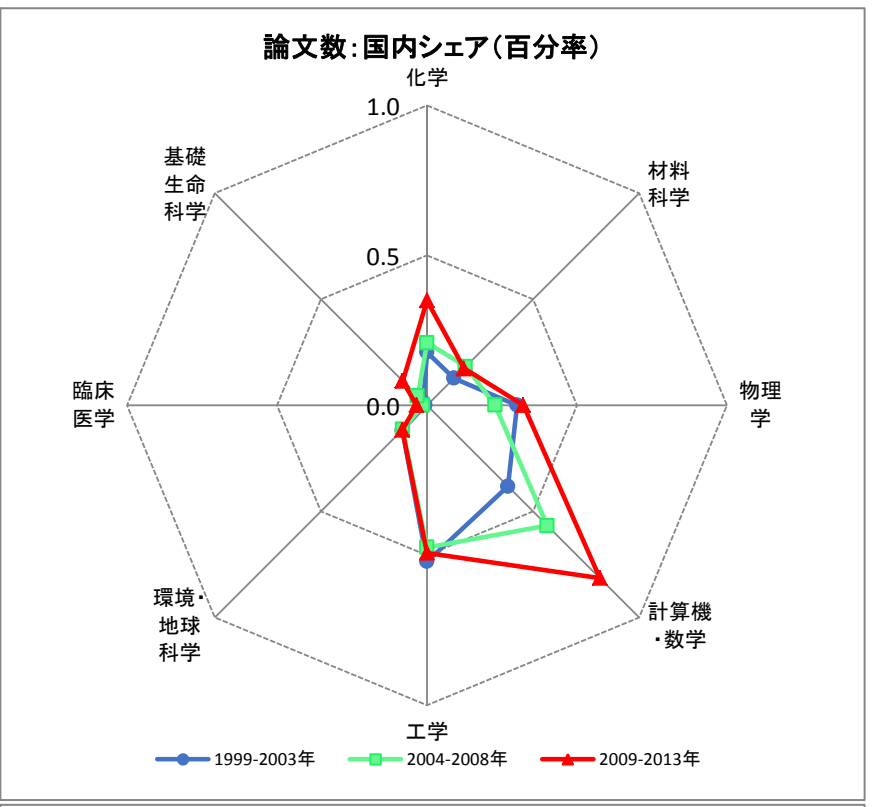
	PY1999-2003年	論文数（5年合計値）	PY2004-2008年	論文数（5年合計値）	PY2009-2013年	論文数（5年合計値）
1	千葉大学	52	独立行政法人日本原子力研究開発機構	37	東京大学	69
2	独立行政法人日本原子力研究開発機構	47	千葉大学	37	東北大学	45
3	独立行政法人産業技術総合研究所	46	東京大学	28	千葉大学	41
4	東北大学	36	独立行政法人産業技術総合研究所	25	独立行政法人宇宙航空研究開発機構	35
5	筑波大学	28	京都大学	20	京都大学	27
6	東京大学	27	独立行政法人宇宙航空研究開発機構	19	独立行政法人日本原子力研究開発機構	26
7	九州大学	22	東北大学	14	独立行政法人産業技術総合研究所	24
8	独立行政法人物質・材料研究機構	19	大阪大学	14	北海道大学	21
9	東京医科歯科大学	17	東京工業大学	13	九州大学	20
10	高エネルギー加速器研究機構	15	東京医科歯科大学	12	早稲田大学	19

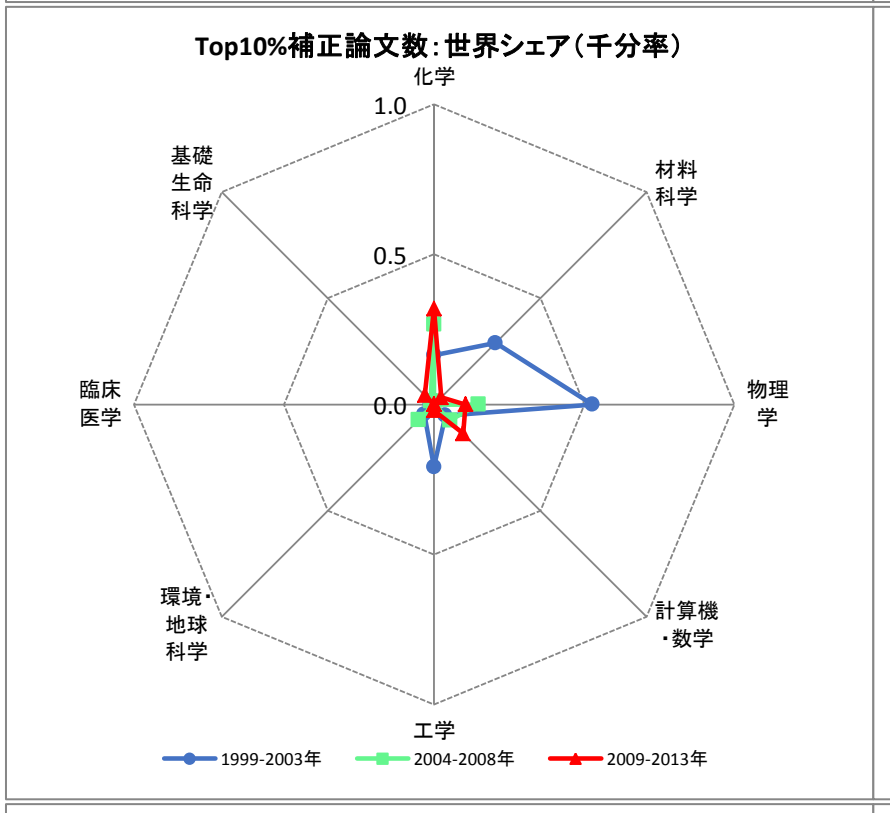
全論文国際共著相手：千葉工業大学

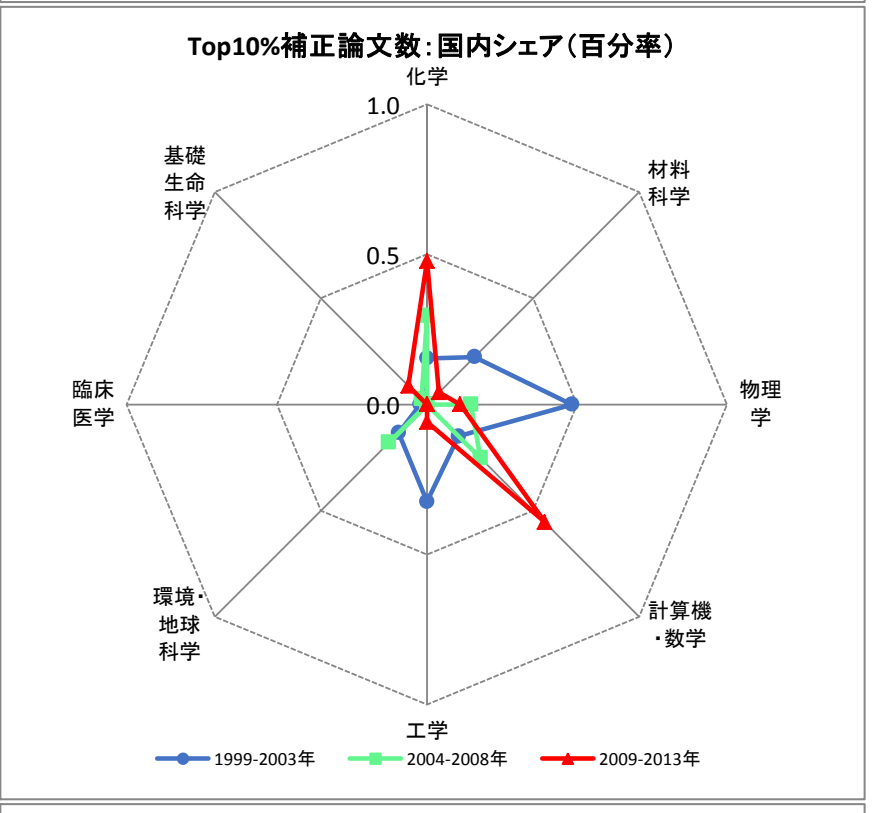
	PY1999-2003年	論文数（5年合計値）	PY2004-2008年	論文数（5年合計値）	PY2009-2013年	論文数（5年合計値）
1	中_Chinese Academy of Sciences	28	中_Chinese Academy of Sciences	21	中_Chinese Academy of Sciences	20
2	ポーランド_University of Warsaw	9	中_Harbin Institute of Technology	7	加_University of Toronto	6
3	中_Harbin Institute of Technology	9	中_Beijing Institute of Technology	5	米_US Geol Survey	6
4	中_Jilin University	8	アゼルバイジャン_Azerbaijan Natl Acad Sci	5	中_Peking University	6
5	印_Bhabha Atomic Research Center	6	中_Peking University	5	米_Planetary Sci Inst	5
6	中_China Institute of Atomic Energy	6	加_University of Toronto	4	ポーランド_Warsaw University of Technology	5
7	中_Peking University	5	伊_Istituto Nazionale di Fisica Nucleare	3	アゼルバイジャン_Azerbaijan Natl Acad Sci	4
8	スウェーデン_Uppsala University	4	中_Central South University	3	仏_Univ Toulouse	4
9	米_Stanford University	4	米_National Aeronautics & Space Administration (NASA)	3	豪_University of New South Wales	4
10	印_Indian Institute of Technology (IIT)	4	ガーナ_Noguchi Memorial Institute for Medical Research	3	米_Brown University	4

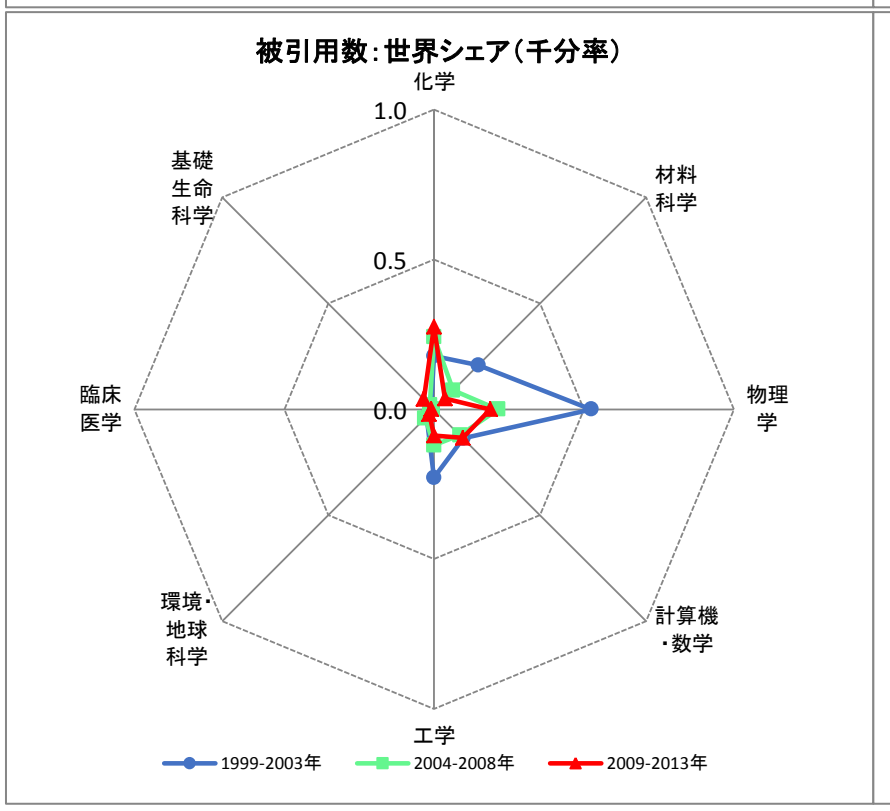
中央大学(日本:PY1999-2013)

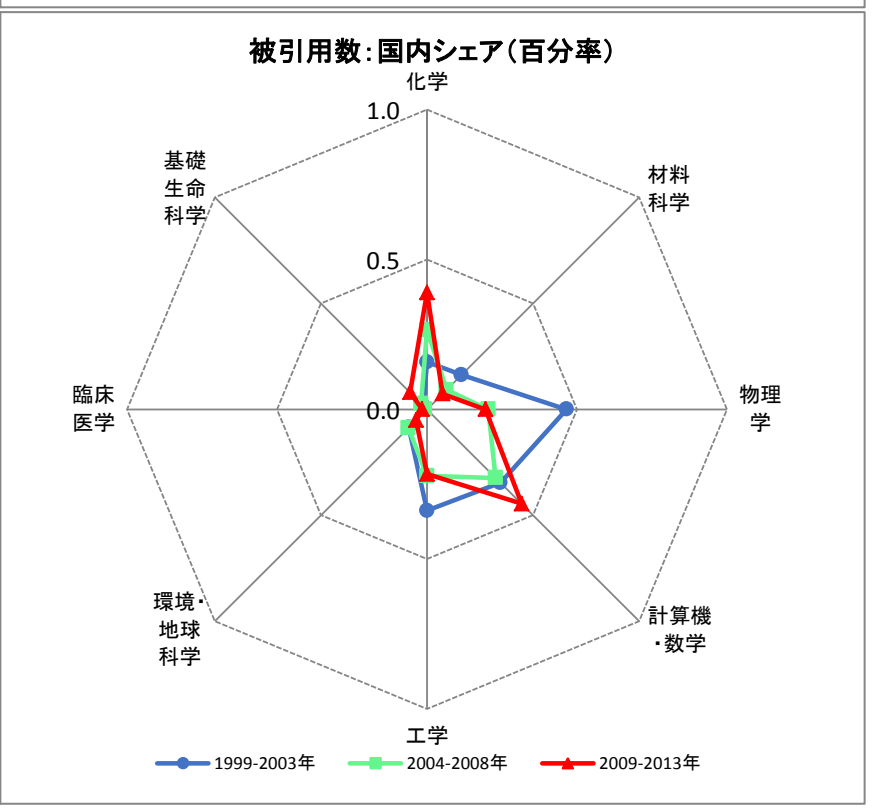












論文の構成：中央大学

整数カウント法	期間	全体	1.化学	2.材料科学	3.物理学	4.計算機・数学	5.工学	6.環境・地球科学	7.臨床医学	8.基礎生命科学
論文数（5年合計値）	PY1999-2003年	540	101	31	187	46	129	12	4	19
	PY2004-2008年	596	116	47	143	81	125	17	10	47
	PY2009-2013年	829	181	39	183	121	126	20	28	125
論文数 世界シェア（千分率）	PY1999-2003年	0.1	0.2	0.2	0.4	0.2	0.4	0.1	0.0	0.0
	PY2004-2008年	0.1	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.1	0.0	0.0
	PY2009-2013年	0.1	0.3	0.1	0.3	0.4	0.2	0.1	0.0	0.1
Top10%補正論文数（5年合計値）	PY1999-2003年	48	8	5	24	1	6	1	1	1
	PY2004-2008年	30	16	0	8	2	0	2	0	2
	PY2009-2013年	43	23	1	6	5	1	0	0	7
Top10%補正論文数 世界シェア（千分率）	PY1999-2003年	0.1	0.2	0.3	0.5	0.1	0.2	0.0	0.0	0.0
	PY2004-2008年	0.1	0.3	0.0	0.1	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0
	PY2009-2013年	0.1	0.3	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0

論文の特徴：中央大学

整数カウント法	期間	全体	1.化学	2.材料科学	3.物理学	4.計算機・数学	5.工学	6.環境・地球科学	7.臨床医学	8.基礎生命科学
産学連携論文率	PY1999-2003年	11.7%	5.9%	12.9%	8.6%	15.2%	21.7%	8.3%	25.0%	0.0%
	PY2004-2008年	9.4%	6.0%	10.6%	7.7%	2.5%	18.4%	29.4%	0.0%	6.4%
	PY2009-2013年	8.3%	3.9%	15.4%	2.7%	4.1%	25.4%	10.0%	7.1%	6.4%
国際共著率	PY1999-2003年	24.6%	13.9%	6.5%	50.3%	8.7%	7.0%	8.3%	50.0%	31.6%
		米(61%) / 韓(50%) / 台(47%) / 中(47%) / 印(47%)								
	PY2004-2008年	15.4%	6.9%	0.0%	30.1%	17.3%	6.4%	5.9%	20.0%	25.5%
		米(50%) / 豪(11%) / 中(10%) / 独(9%) / 韓(9%)								
	PY2009-2013年	16.9%	9.4%	20.5%	15.3%	26.4%	13.5%	30.0%	21.4%	17.6%
		米(29%) / 中(13%) / 英(11%) / 仏(10%) / 独(6%)								

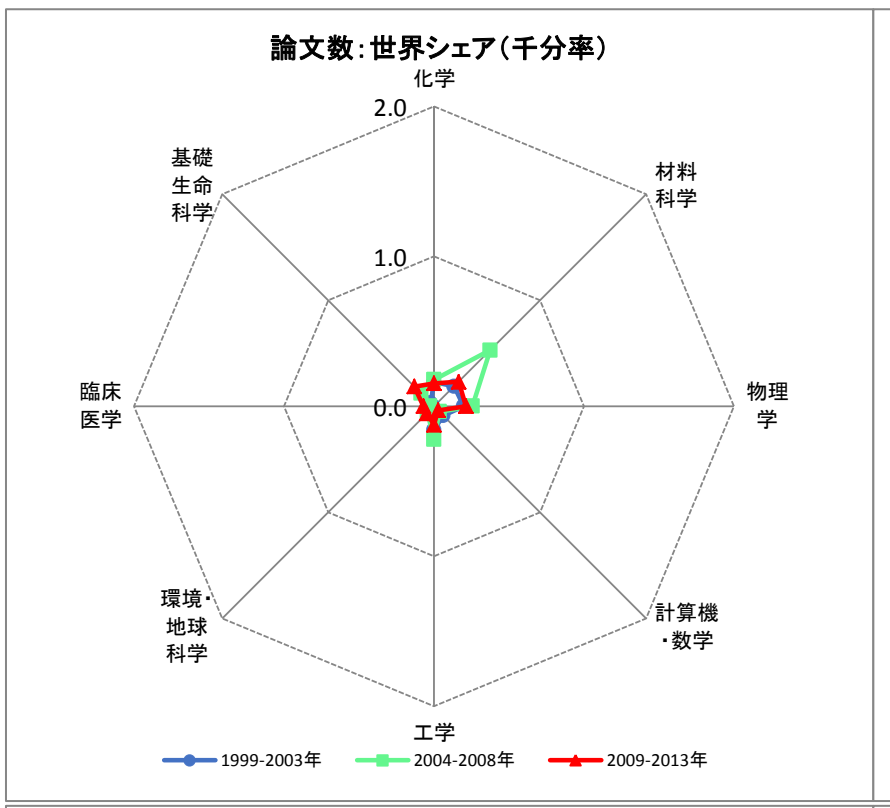
全論文国内共著相手：中央大学

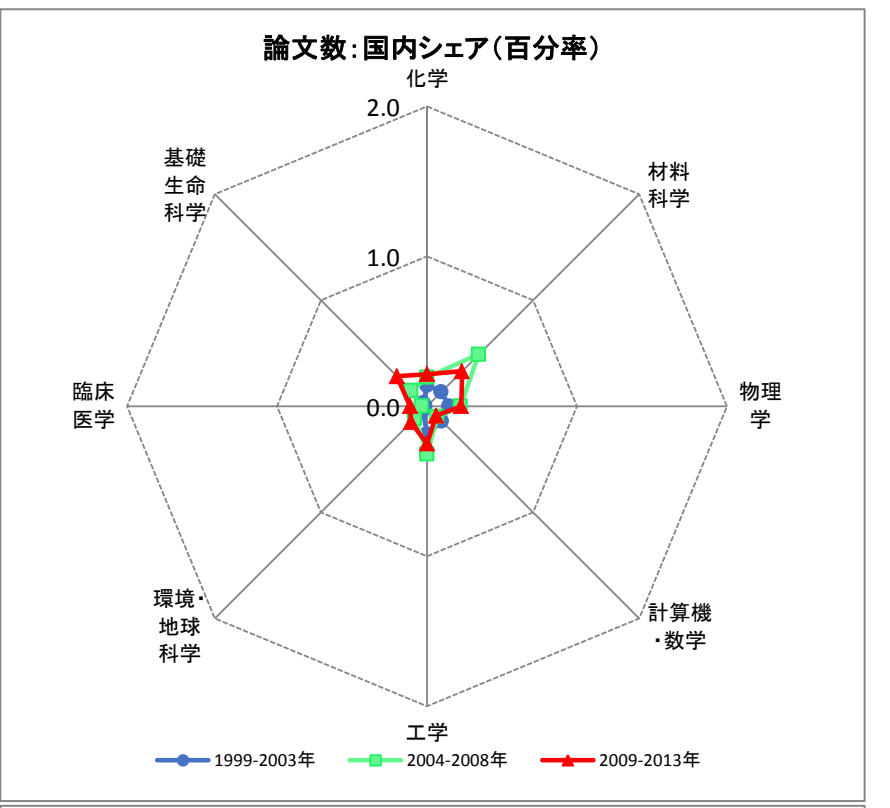
	PY1999-2003年	論文数（5年合計値）	PY2004-2008年	論文数（5年合計値）	PY2009-2013年	論文数（5年合計値）
1	東京大学	95	東京大学	71	東京大学	84
2	新潟大学	74	東京工業大学	36	独立行政法人産業技術総合研究所	58
3	大阪大学	73	独立行政法人産業技術総合研究所	34	京都大学	53
4	東京工業大学	70	京都大学	31	独立行政法人科学技術振興機構	41
5	名古屋大学	68	独立行政法人科学技術振興機構	25	大阪大学	32
6	京都大学	68	首都大学東京	21	東京工業大学	32
7	千葉大学	65	独立行政法人宇宙航空研究開発機構	20	独立行政法人理化学研究所	30
8	筑波大学	65	横浜国立大学	20	東京芸術大学	28
9	首都大学東京	64	独立行政法人理化学研究所	19	日本大学	23
10	東北大学	63	大阪大学	19	東北大学	23

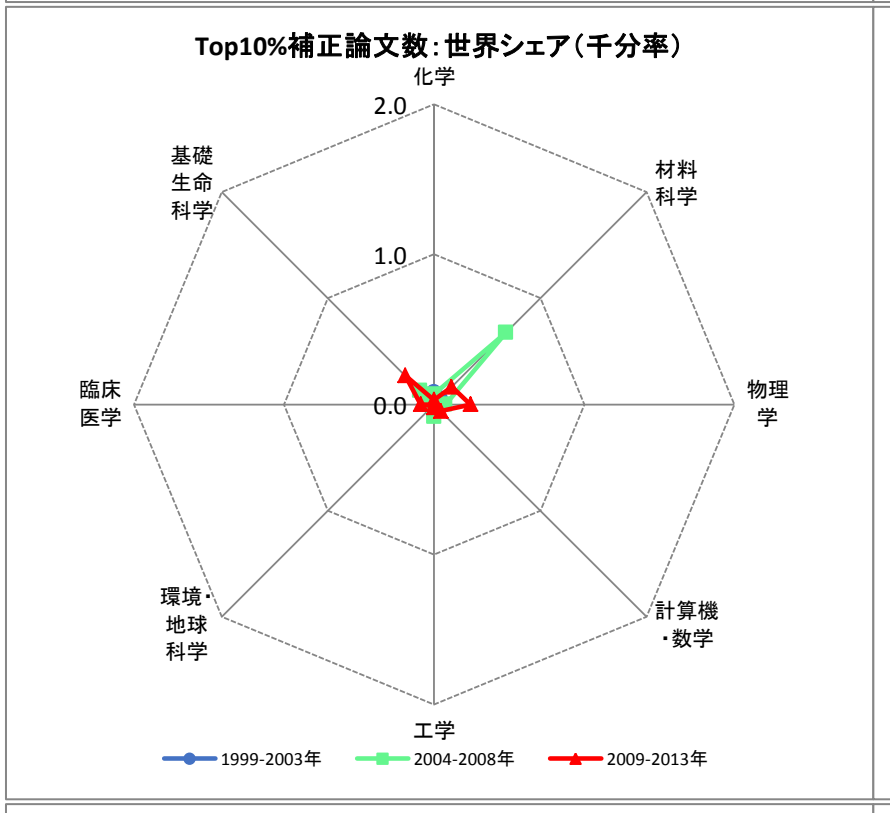
全論文国際共著相手：中央大学

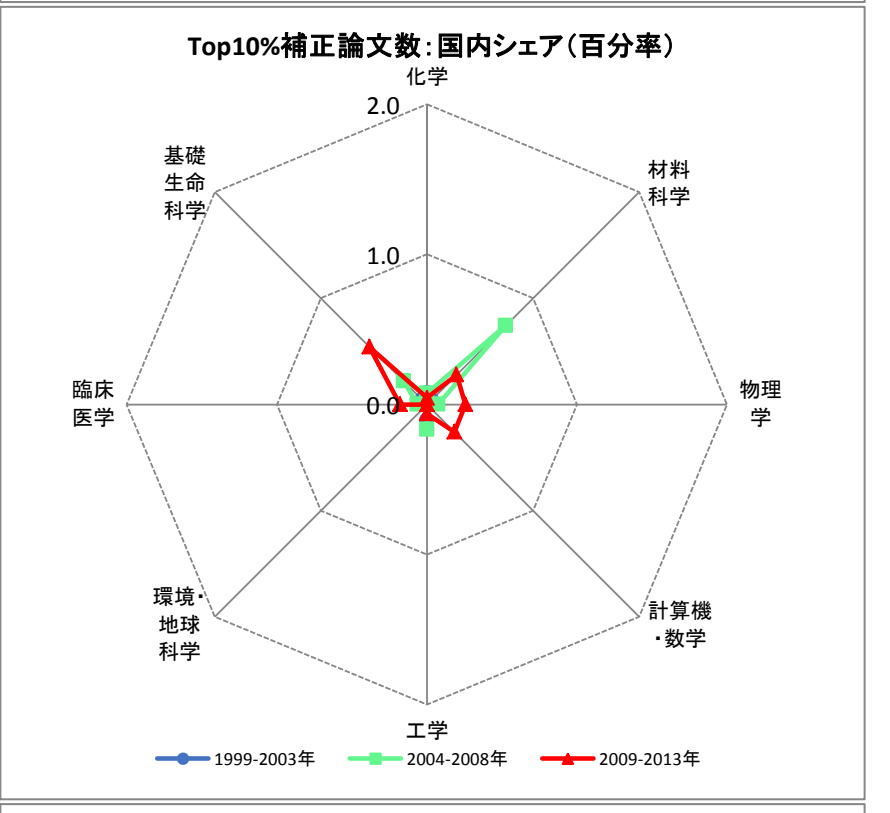
	PY1999-2003年	論文数（5年合計値）	PY2004-2008年	論文数（5年合計値）	PY2009-2013年	論文数（5年合計値）
1	韓_Seoul National University	64	米_National Aeronautics & Space Administration (NASA)	9	ニュージーランド_University of Canterbury	7
2	米_University of Hawaii System	62	米_Rutgers State University	8	豪_University of New South Wales	5
3	台_National Taiwan University	61	米_Penn State University	8	米_University of Arizona	5
4	韓_Korea University	61	米_University of Hawaii System	7	セルビア_Serbian Acad Arts & Sci	4
5	米_Virginia Polytechnic Institute	61	米_Massachusetts Institute of Technology (MIT)	6	中_Xian Jiaotong University	4
6	韓_Yonsei University	60	台_National Taiwan University	6	米_Columbia University	4
7	米_University of Cincinnati	60	韓_Sungkyunkwan University	5	仏_Pierre & Marie Curie University	4
8	豪_University of Melbourne	60	豪_University of Sydney	5	米_Oregon State University	3
9	露_Budker Inst Nucl Phys	60	ベルギー_Ctr Plasma Astrophys	5	印_Jadavpur University	3
10	ポーランド_H Niewodniczanski Inst Nucl Phys	60	中_Chinese Academy of Sciences	5	米_Utah State University	3

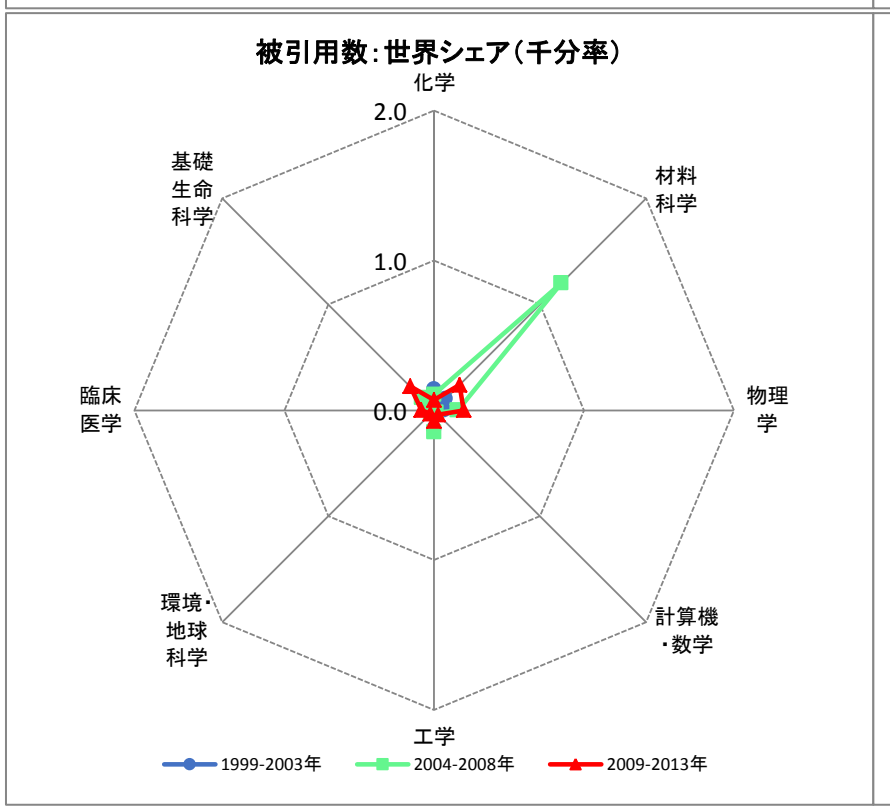
中部大学(日本:PY1999-2013)

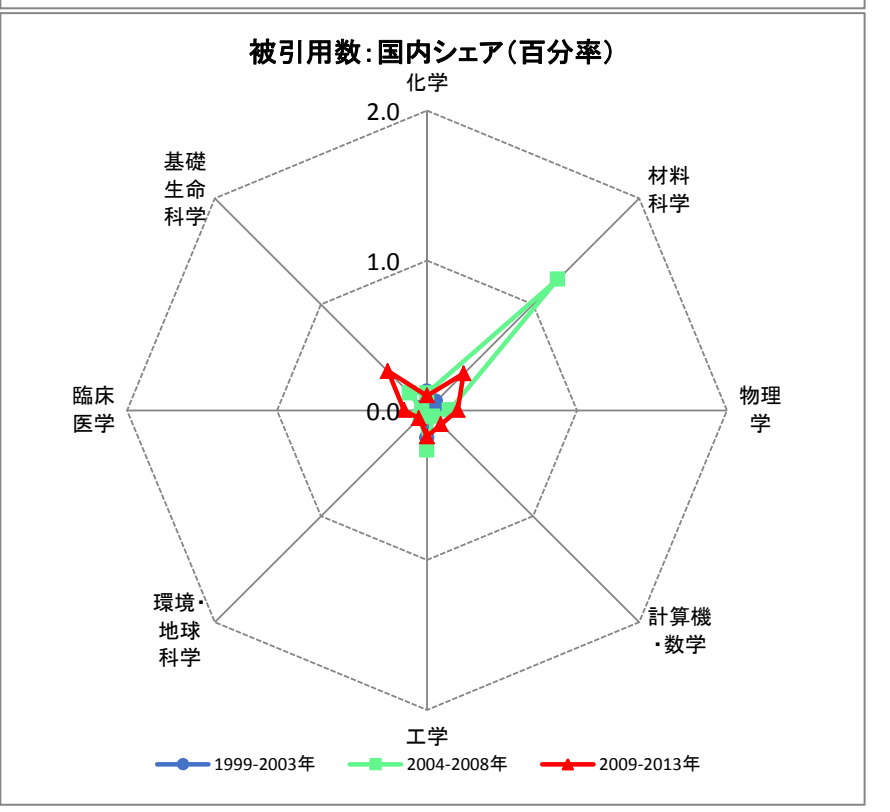












論文の構成：中部大学

整数カウント法	期間	全体	1.化学	2.材料科学	3.物理学	4.計算機・数学	5.工学	6.環境・地球科学	7.臨床医学	8.基礎生命科学
論文数（5年合計値）	PY1999-2003年	319	79	33	91	17	46	4	7	36
	PY2004-2008年	688	107	126	140	14	84	17	26	160
	PY2009-2013年	825	111	74	130	13	64	26	90	308
論文数 世界シェア（千分率）	PY1999-2003年	0.1	0.2	0.2	0.2	0.1	0.2	0.0	0.0	0.0
	PY2004-2008年	0.1	0.2	0.5	0.3	0.1	0.2	0.1	0.0	0.1
	PY2009-2013年	0.1	0.2	0.2	0.2	0.0	0.1	0.1	0.1	0.2
Top10%補正論文数（5年合計値）	PY1999-2003年	10	4	1	0	0	2	0	0	3
	PY2004-2008年	49	4	16	4	0	3	0	3	17
	PY2009-2013年	82	2	5	15	2	1	0	11	45
Top10%補正論文数 世界シェア（千分率）	PY1999-2003年	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0
	PY2004-2008年	0.1	0.1	0.7	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.1
	PY2009-2013年	0.1	0.0	0.2	0.2	0.1	0.0	0.0	0.1	0.3

論文の特徴：中部大学

整数カウント法	期間	全体	1.化学	2.材料科学	3.物理学	4.計算機・数学	5.工学	6.環境・地球科学	7.臨床医学	8.基礎生命科学
産学連携論文率	PY1999-2003年	9.7%	11.4%	21.2%	5.5%	11.8%	15.2%	0.0%	0.0%	2.8%
	PY2004-2008年	12.9%	15.0%	16.7%	12.1%	14.3%	20.2%	11.8%	7.7%	7.5%
	PY2009-2013年	15.5%	28.8%	27.0%	6.2%	7.7%	20.3%	30.8%	12.2%	11.4%
国際共著率	PY1999-2003年	19.4%	25.3%	15.2%	18.7%	35.3%	4.3%	25.0%	0.0%	30.6%
		米(56%) / 中(19%) / 豪(15%) / 露(11%) / 英(10%)								
	PY2004-2008年	26.7%	20.6%	28.6%	40.7%	57.1%	14.3%	35.3%	7.7%	22.5%
		米(20%) / 韓(18%) / 印(15%) / 中(14%) / 仏(13%)								
	PY2009-2013年	28.5%	22.5%	13.5%	34.6%	15.4%	34.4%	61.5%	31.1%	26.3%
		米(24%) / 中(21%) / 独(15%) / 仏(13%) / 露(12%)								

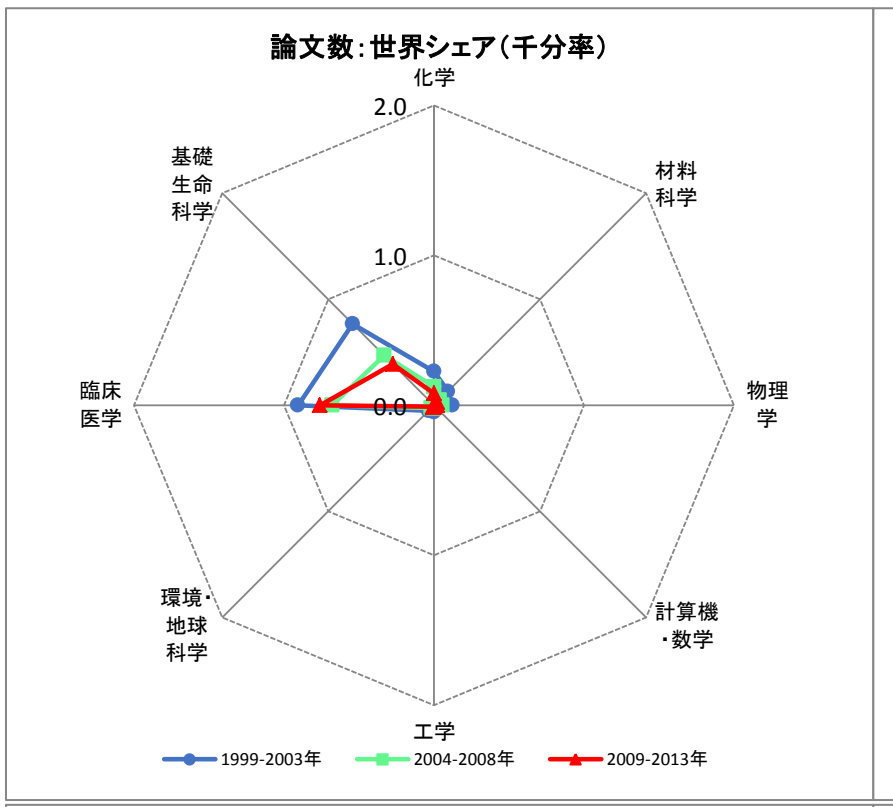
全論文国内共著相手：中部大学

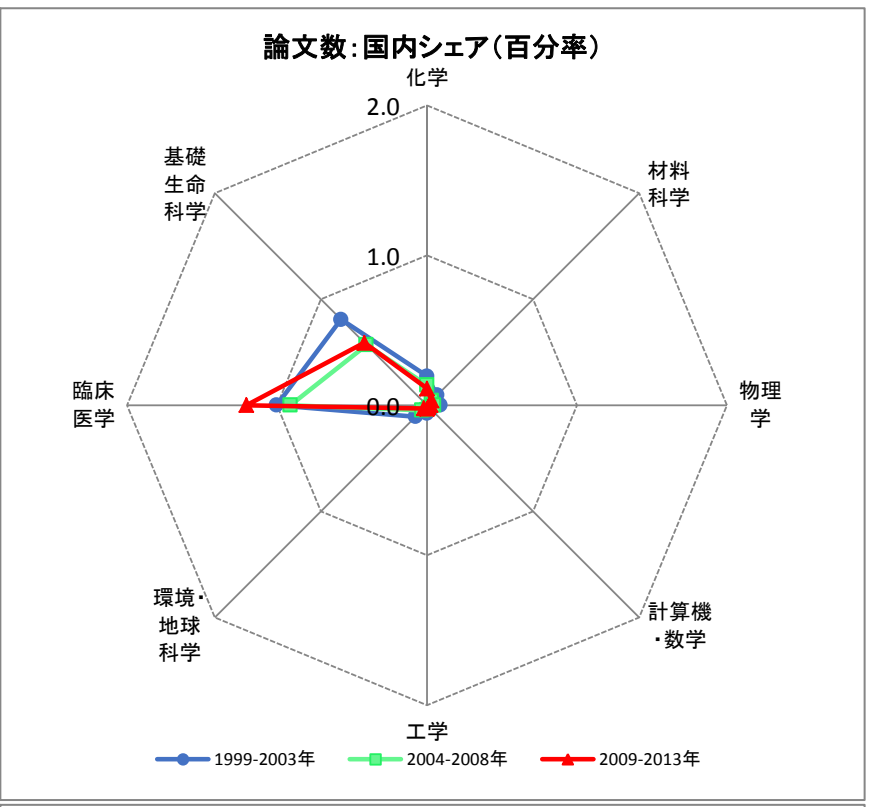
	PY1999-2003年	論文数（5年合計値）	PY2004-2008年	論文数（5年合計値）	PY2009-2013年	論文数（5年合計値）
1	名古屋大学	61	名古屋大学	124	名古屋大学	192
2	名古屋工業大学	36	名古屋工業大学	76	東京大学	51
3	自然科学研究機構	28	京都大学	72	京都大学	42
4	東京工業大学	20	自然科学研究機構	36	自然科学研究機構	33
5	東京大学	17	東京工業大学	33	独立行政法人科学技術振興機構	31
6	独立行政法人産業技術総合研究所	16	独立行政法人産業技術総合研究所	30	静岡県立大学	30
7	北海道大学	11	独立行政法人科学技術振興機構	27	近畿大学	26
8	大同大学	6	大阪大学	23	名古屋工業大学	26
9	九州大学	6	金沢大学	20	慶應義塾大学	24
10	愛知県立大学	6	北海道大学	19	山形大学	24

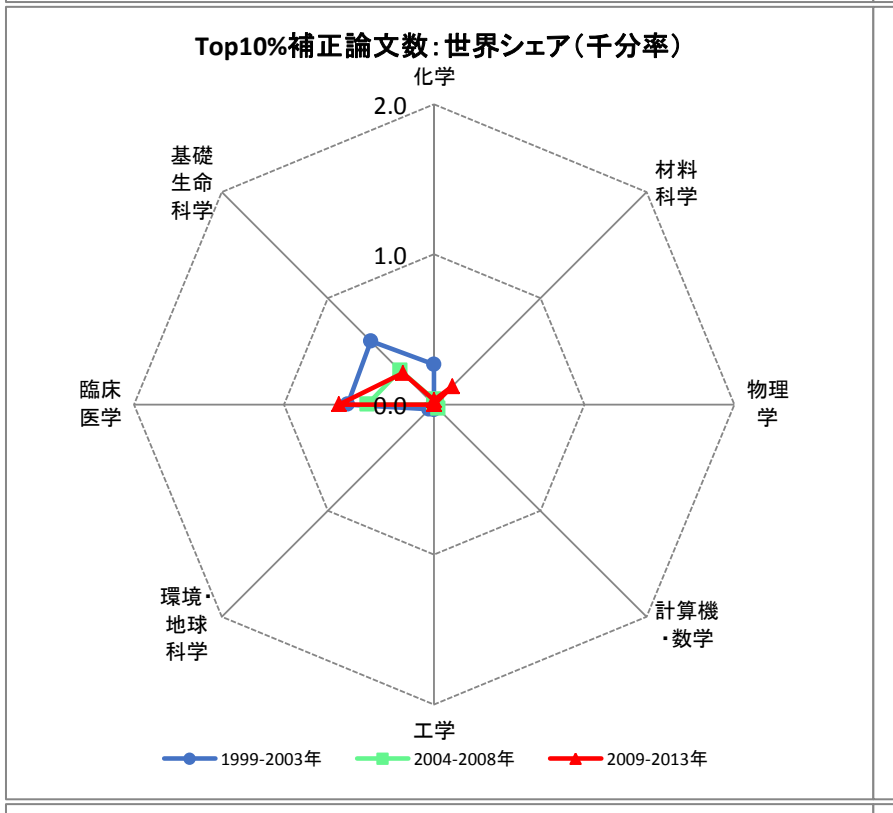
全論文国際共著相手：中部大学

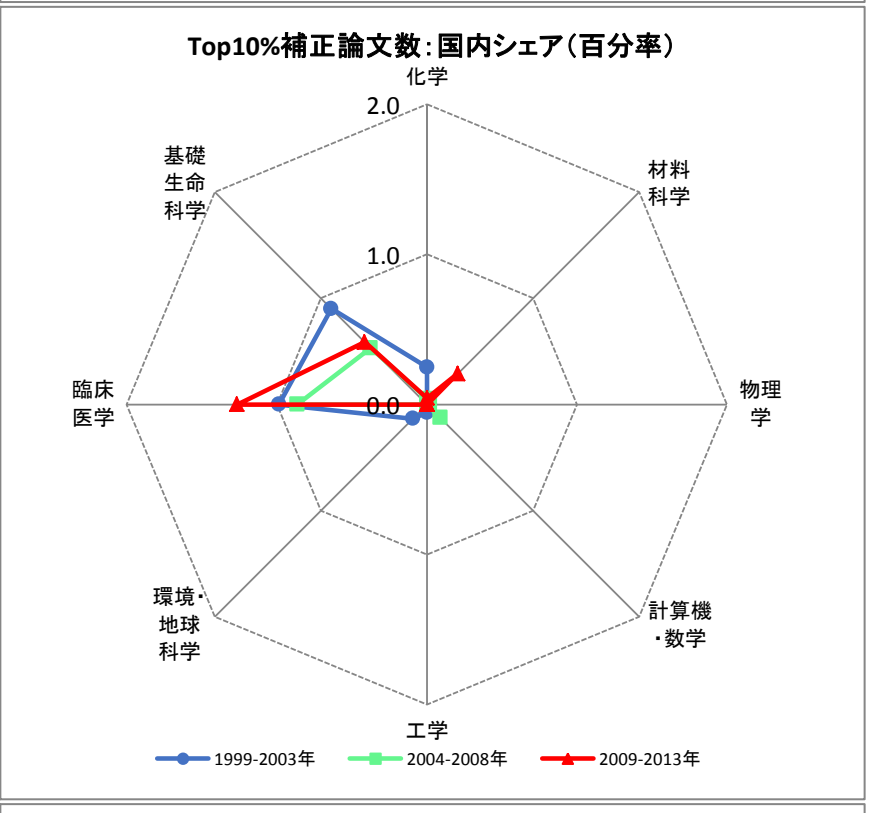
	PY1999-2003年	論文数（5年合計値）	PY2004-2008年	論文数（5年合計値）	PY2009-2013年	論文数（5年合計値）
1	米_Boston University	7	韓_Yonsei University	20	独_University of Bonn	21
2	豪_University of Tasmania	7	独_University of Bielefeld	13	独_University of Munich	21
3	露_Budker Inst Nucl Phys	6	仏_CEA Saclay	13	独_University of Erlangen Nuremberg	21
4	米_Washington University	5	独_Ruhr University Bochum	13	独_Ruhr University Bochum	20
5	英_University of Oxford	4	印_Birla Coll	11	イスラエル_Tel Aviv University	19
6	中_Tsing Hua University	4	フィンランド_Aalto University	11	ポーランド_University of Warsaw	19
7	米_Oak Ridge National Laboratory	4	スイス_European Organization for Nuclear Research (CERN)	10	印_Matrivani Inst Expt Res & Educ	19
8	米_Iowa State University	3	フィンランド_University of Helsinki	10	ポルトガル_LIP	19
9	米_University System of Maryland	3	チェコ_Charles University Prague	8	チェコ_Tech Univ Liberec	19
10	独_Free University of Berlin	2	露_Joint Inst Nucl Res	8	独_Technical University of Munich	19

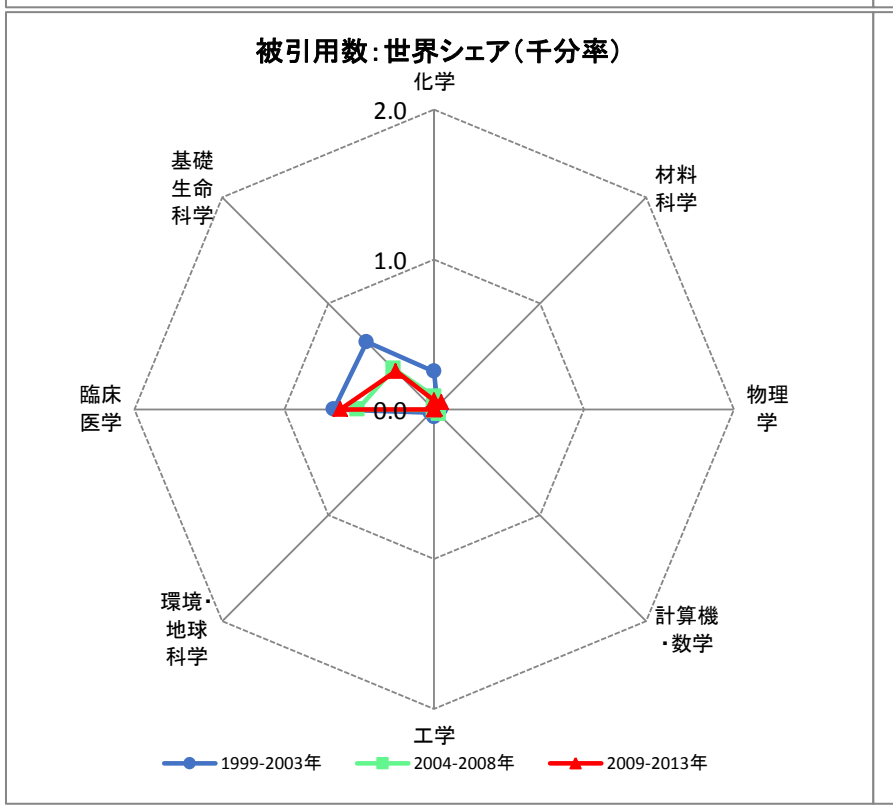
帝京大学(日本:PY1999-2013)

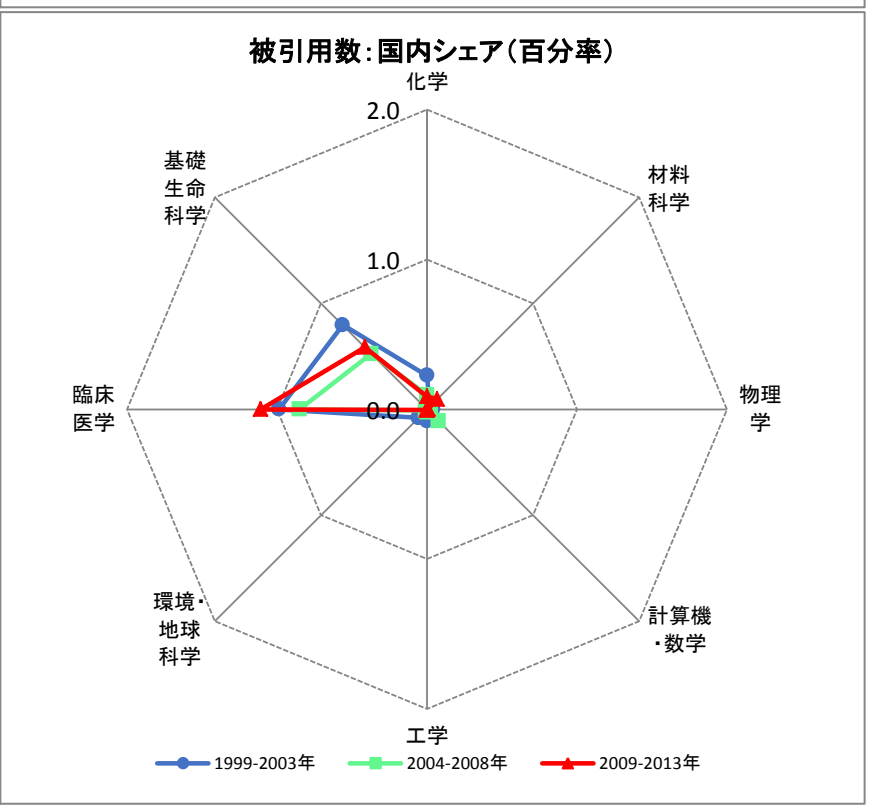












論文の構成:帝京大学

整数カウント法	期間	全体	1.化学	2.材料科学	3.物理学	4.計算機・数学	5.工学	6.環境・地球科学	7.臨床医学	8.基礎生命科学
論文数（5年合計値）	PY1999-2003年	1,804	111	23	56	5	13	11	717	847
	PY2004-2008年	1,446	75	12	30	3	8	7	655	617
	PY2009-2013年	1,751	58	10	14	2	6	5	970	643
論文数 世界シェア（千分率）	PY1999-2003年	0.5	0.2	0.1	0.1	0.0	0.0	0.1	0.9	0.8
	PY2004-2008年	0.3	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.7	0.5
	PY2009-2013年	0.3	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.8	0.4
Top10%補正論文数（5年合計値）	PY1999-2003年	127	13	0	1	0	1	1	46	66
	PY2004-2008年	90	2	0	1	1	0	0	43	42
	PY2009-2013年	138	2	5	0	0	0	0	81	49
Top10%補正論文数 世界シェア（千分率）	PY1999-2003年	0.3	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	0.6
	PY2004-2008年	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	0.3
	PY2009-2013年	0.2	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	0.3

論文の特徴:帝京大学

整数カウント法	期間	全体	1.化学	2.材料科学	3.物理学	4.計算機・数学	5.工学	6.環境・地球科学	7.臨床医学	8.基礎生命科学
産学連携論文率	PY1999-2003年	9.9%	12.6%	26.1%	1.8%	0.0%	23.1%	0.0%	5.9%	13.1%
	PY2004-2008年	8.9%	14.7%	33.3%	10.0%	0.0%	12.5%	14.3%	7.2%	9.7%
	PY2009-2013年	6.7%	22.4%	20.0%	0.0%	0.0%	33.3%	20.0%	4.7%	7.9%
国際共著率	PY1999-2003年	14.6%	9.0%	8.7%	19.6%	0.0%	15.4%	36.4%	11.4%	17.4%
		米(52%) / 英(17%) / 独(7%) / 中(6%) / 仏(3%)								
	PY2004-2008年	13.2%	10.7%	16.7%	3.3%	33.3%	12.5%	14.3%	11.6%	15.2%
		米(53%) / 英(14%) / 中(12%) / 独(10%) / 伊(9%)								
	PY2009-2013年	15.6%	15.5%	0.0%	7.1%	50.0%	16.7%	20.0%	13.4%	18.0%
		米(60%) / 中(18%) / 英(13%) / 韓(11%) / 独(10%)								

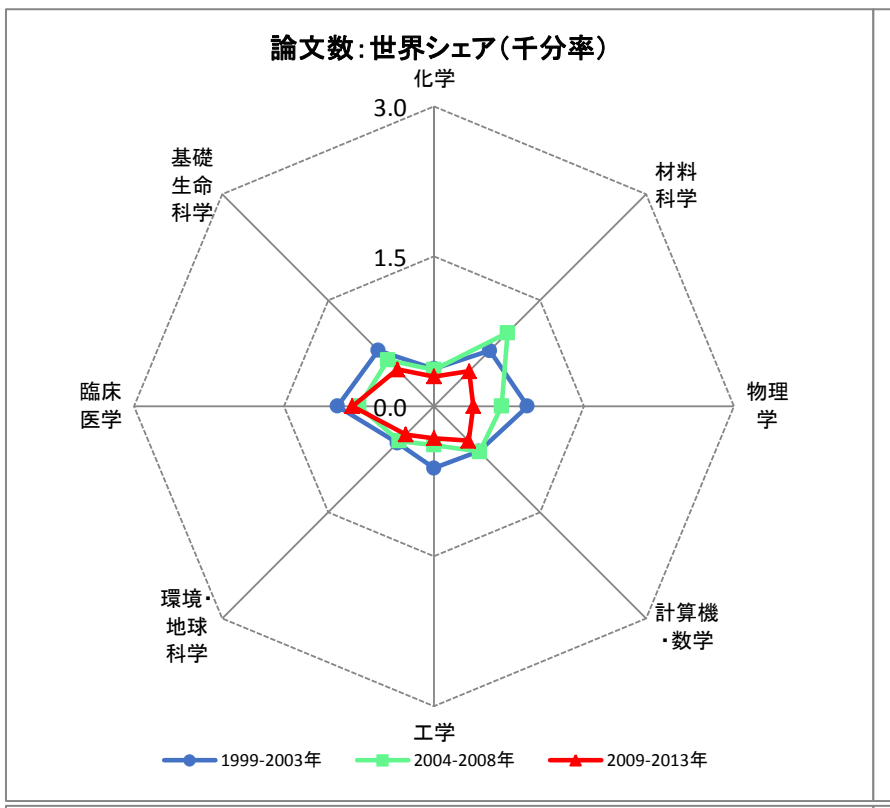
全論文国内共著相手:帝京大学

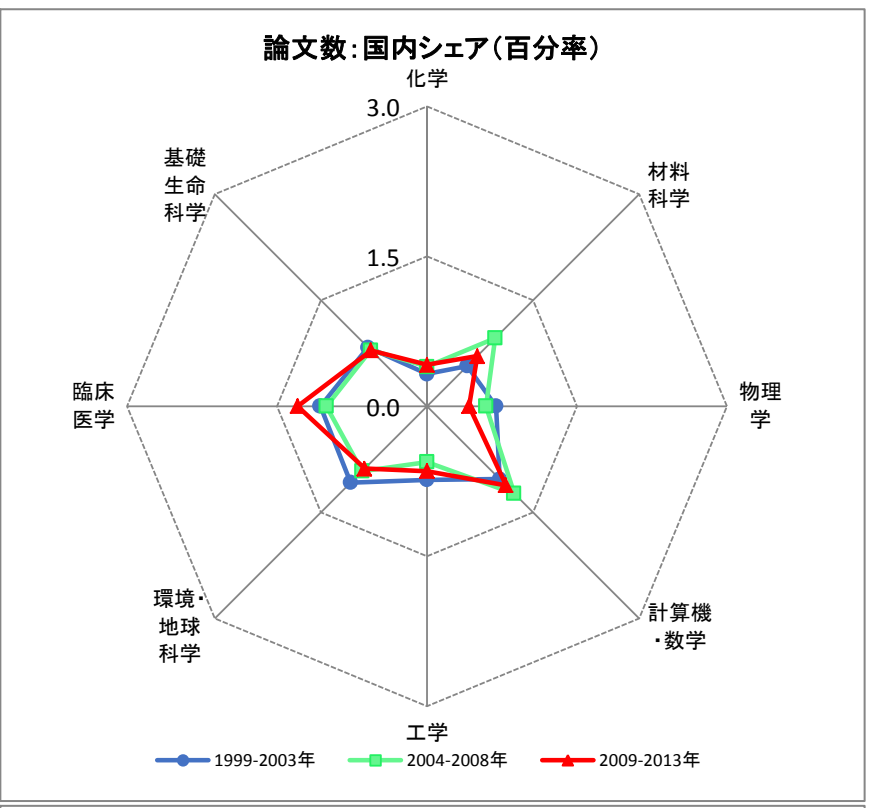
	PY1999-2003年	論文数（5年合計値）	PY2004-2008年	論文数（5年合計値）	PY2009-2013年	論文数（5年合計値）
1	東京大学	279	東京大学	223	東京大学	315
2	慶應義塾大学	88	千葉大学	89	千葉大学	150
3	日本大学	59	名古屋大学	86	独立行政法人国立病院機構	133
4	千葉大学	56	慶應義塾大学	74	慶應義塾大学	86
5	独立行政法人科学技術振興機構	38	京都大学	58	東京女子医科大学	81
6	北里大学	34	東北大学	53	京都大学	75
7	東京工業大学	34	藤田保健衛生大学	51	東北大学	73
8	大阪大学	33	独立行政法人国立病院機構	51	東邦大学	70
9	東海大学	32	独立行政法人国立精神・神経医療研究センター	41	順天堂大学	69
10	徳島大学	30	筑波大学	39	独立行政法人国立がん研究センター	67

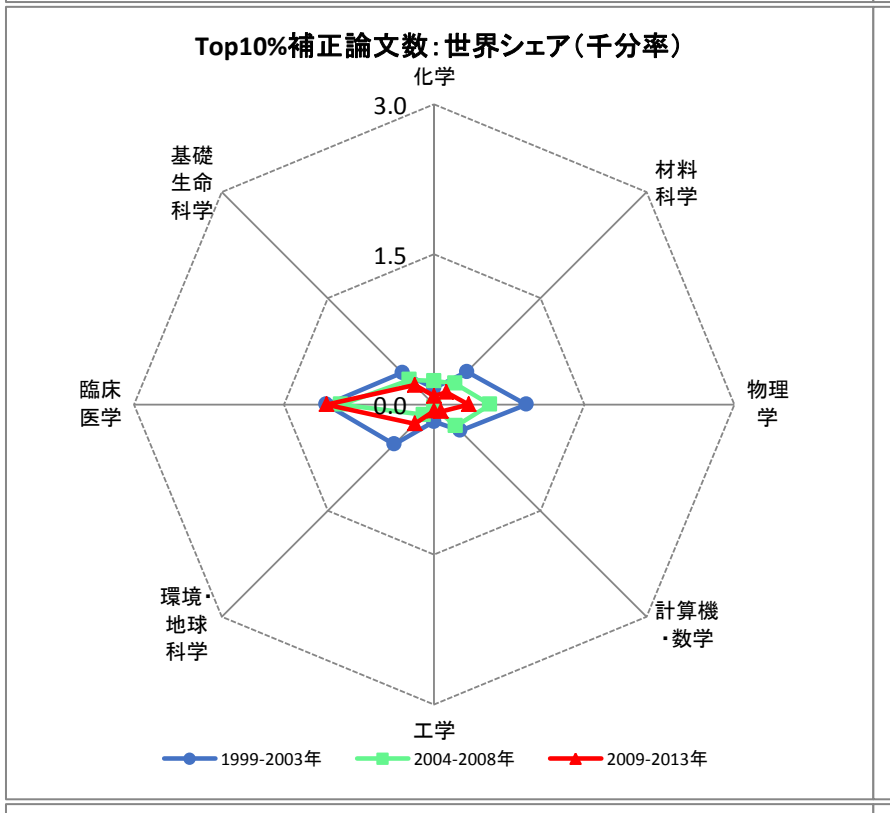
全論文国際共著相手:帝京大学

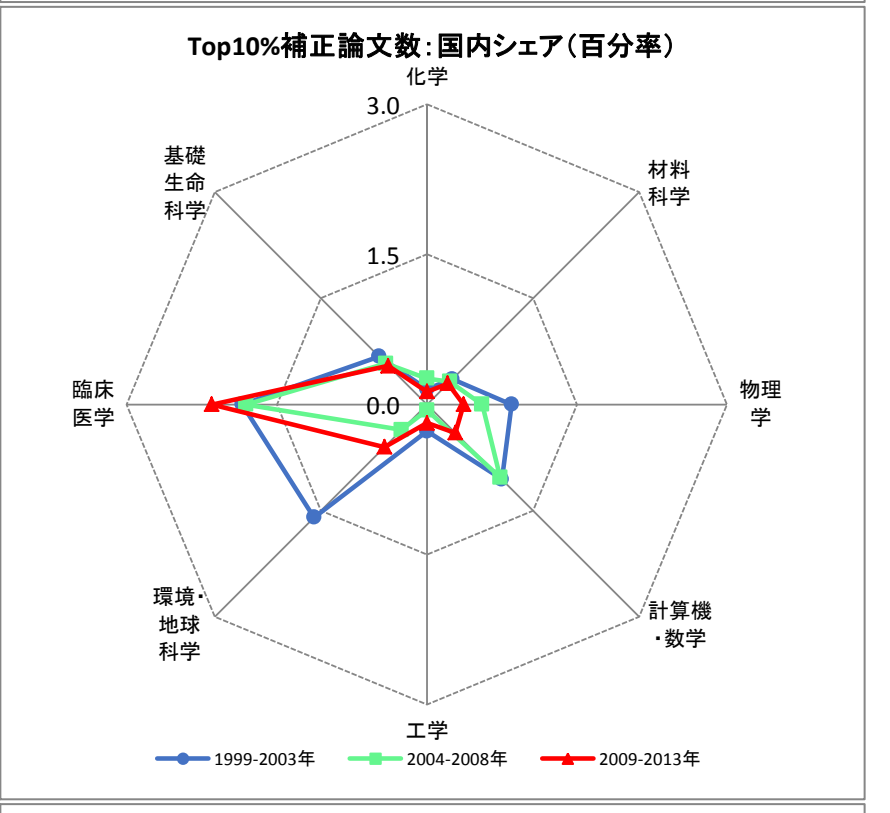
	PY1999-2003年	論文数（5年合計値）	PY2004-2008年	論文数（5年合計値）	PY2009-2013年	論文数（5年合計値）
1	米_Harvard University	15	英_Imperial College London	13	米_Boston University	16
2	米_University of Washington Seattle	11	米_Washington University	13	蘭_University of Amsterdam	16
3	英_University of Oxford	10	米_Indiana University	12	英_University of Edinburgh	16
4	英_University of Birmingham	8	米_Barnes Jewish Hosp	12	米_Washington University	14
5	米_National Institutes of Health (NIH)	7	中_University of Hong Kong	9	米_Indiana University, Indiana University	14
6	英_Inst Psychiat	6	アルゼンチン_University of Buenos Aires	9	中_Harbin Medical University	12
7	中_University of Science & Technology	6	米_Harvard University	9	イラン_Tehran University of Medical Sciences	12
8	米_University of Texas	6	韓_Seoul National University	9	韓_University of Ulsan	12
9	米_University of California Davis	6	伊_Loreto Nuovo Hosp	8	中_Chinese University of Hong Kong	12
10	スイス_University of Zurich	5	シンガポール_Tan Tock Seng Hosp Hepatobiliary Surg	8	米_University of California San Diego	11

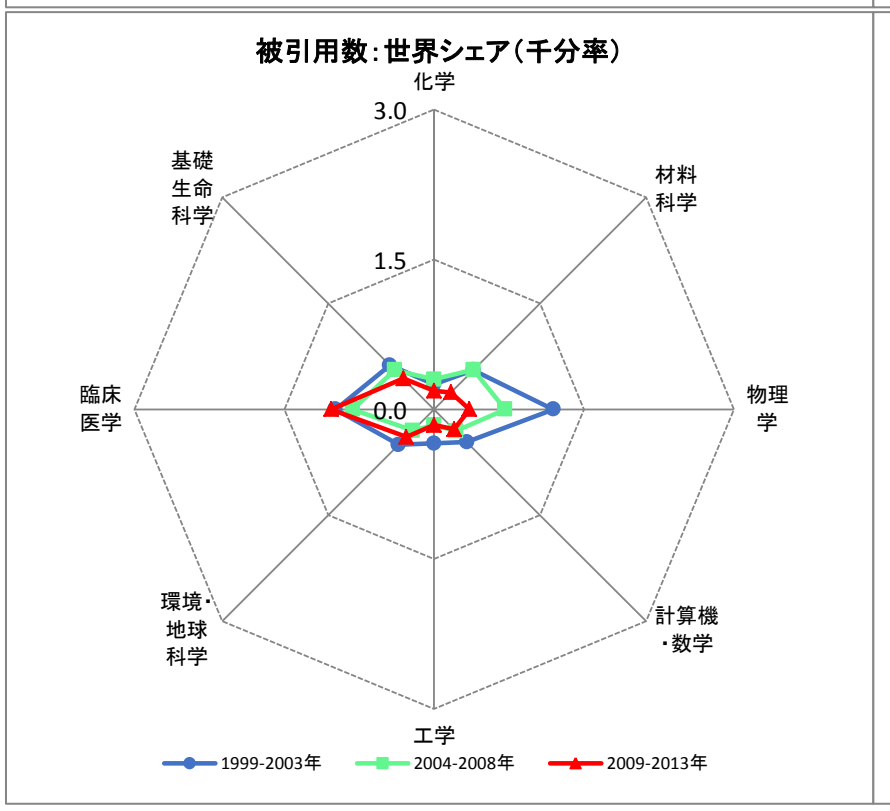
東海大学(日本:PY1999-2013)

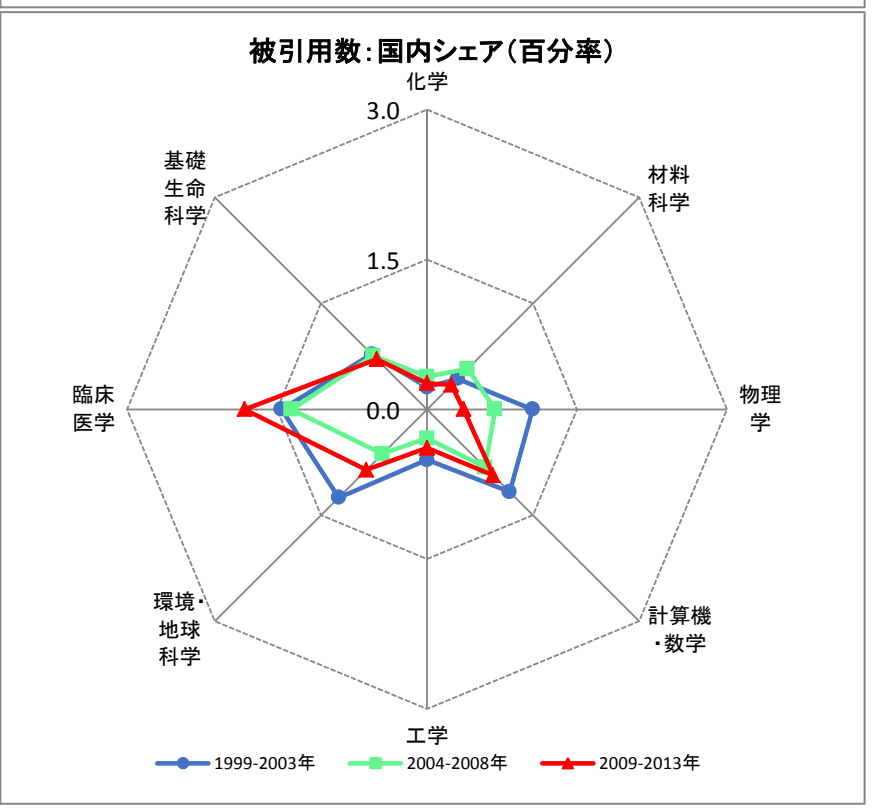












論文の構成:東海大学

整数カウント法	期間	全体	1.化学	2.材料科学	3.物理学	4.計算機・数学	5.工学	6.環境・地球科学	7.臨床医学	8.基礎生命科学
論文数（5年合計値）	PY1999-2003年	2,821	185	138	430	124	182	111	763	870
	PY2004-2008年	2,907	221	248	371	176	147	137	722	858
	PY2009-2013年	3,009	215	159	240	166	166	152	1,042	861
論文数 世界シェア（千分率）	PY1999-2003年	0.7	0.4	0.8	0.9	0.6	0.6	0.5	1.0	0.8
	PY2004-2008年	0.6	0.4	1.0	0.7	0.6	0.4	0.5	0.8	0.7
	PY2009-2013年	0.5	0.3	0.5	0.4	0.5	0.3	0.4	0.8	0.5
Top10%補正論文数（5年合計値）	PY1999-2003年	217	8	8	42	7	5	12	85	49
	PY2004-2008年	201	14	7	31	8	1	4	90	46
	PY2009-2013年	235	6	6	21	3	3	10	137	45
Top10%補正論文数 世界シェア（千分率）	PY1999-2003年	0.6	0.2	0.5	0.9	0.4	0.2	0.6	1.1	0.4
	PY2004-2008年	0.4	0.2	0.3	0.6	0.3	0.0	0.1	0.9	0.3
	PY2009-2013年	0.4	0.1	0.2	0.3	0.1	0.1	0.3	1.1	0.3

論文の特徴:東海大学

整数カウント法	期間	全体	1.化学	2.材料科学	3.物理学	4.計算機・数学	5.工学	6.環境・地球科学	7.臨床医学	8.基礎生命科学
産学連携論文率	PY1999-2003年	11.0%	16.8%	18.1%	14.0%	7.3%	14.3%	8.1%	6.6%	11.3%
	PY2004-2008年	9.7%	22.6%	6.9%	10.2%	3.4%	20.4%	3.6%	6.1%	10.6%
	PY2009-2013年	10.1%	19.5%	13.2%	13.3%	3.0%	19.3%	9.9%	7.0%	9.9%
国際共著率	PY1999-2003年	22.8%	11.9%	13.8%	33.3%	14.5%	12.6%	41.4%	21.0%	23.7%
		米(47%) / 豪(10%) / 英(9%) / 仏(8%) / 独(6%)								
	PY2004-2008年	24.6%	11.8%	11.3%	37.7%	23.9%	15.0%	38.0%	21.9%	28.4%
		米(42%) / 豪(12%) / 中(11%) / 独(9%) / 韓(9%)								
	PY2009-2013年	26.6%	13.5%	23.9%	43.3%	25.9%	22.3%	46.1%	20.6%	30.1%
		米(42%) / 中(12%) / 仏(11%) / 韓(10%) / 独(10%)								

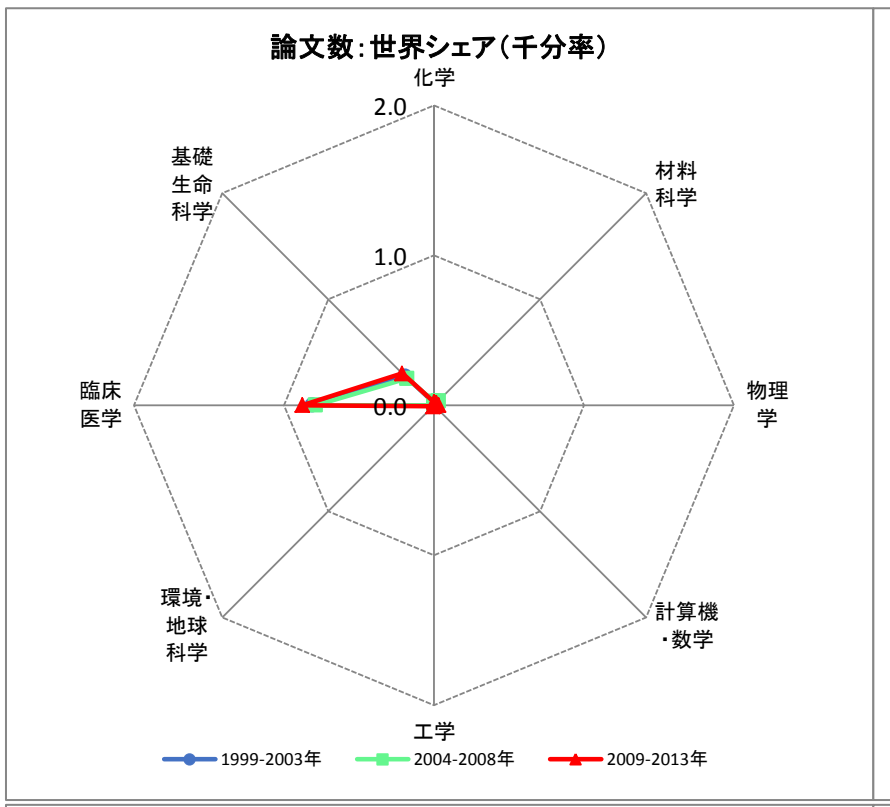
全論文国内共著相手:東海大学

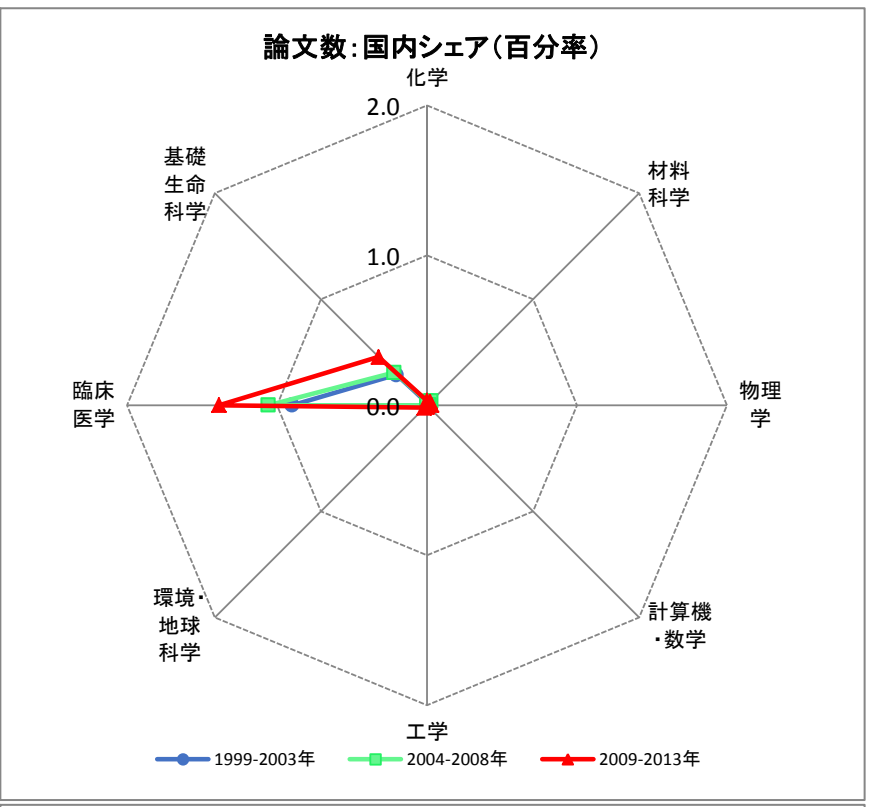
	PY1999-2003年	論文数（5年合計値）	PY2004-2008年	論文数（5年合計値）	PY2009-2013年	論文数（5年合計値）
1	東京大学	283	東京大学	313	東京大学	281
2	京都大学	99	京都大学	134	慶應義塾大学	193
3	慶應義塾大学	97	北海道大学	107	京都大学	158
4	北海道大学	87	東北大学	101	名古屋大学	155
5	独立行政法人理化学研究所	84	名古屋大学	96	独立行政法人国立病院機構	143
6	東北大学	84	慶應義塾大学	93	東北大学	123
7	大阪大学	82	大阪大学	80	北海道大学	117
8	九州大学	71	独立行政法人産業技術総合研究所	73	九州大学	110
9	名古屋大学	70	九州大学	68	広島大学	106
10	東京工業大学	68	独立行政法人理化学研究所	65	東京女子医科大学	104

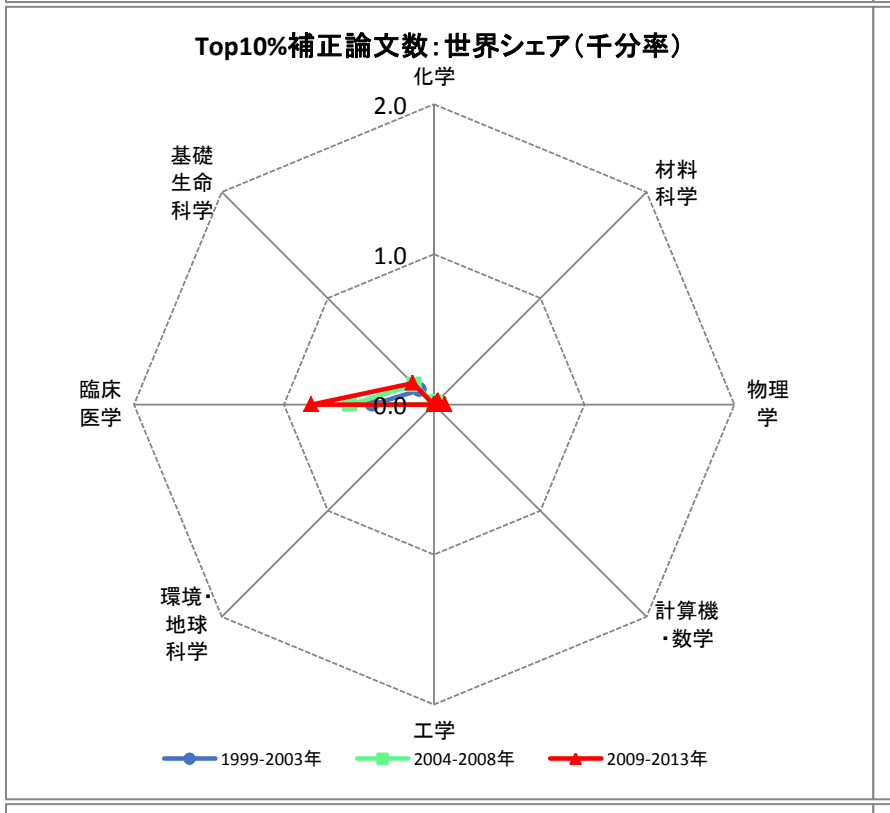
全論文国際共著相手:東海大学

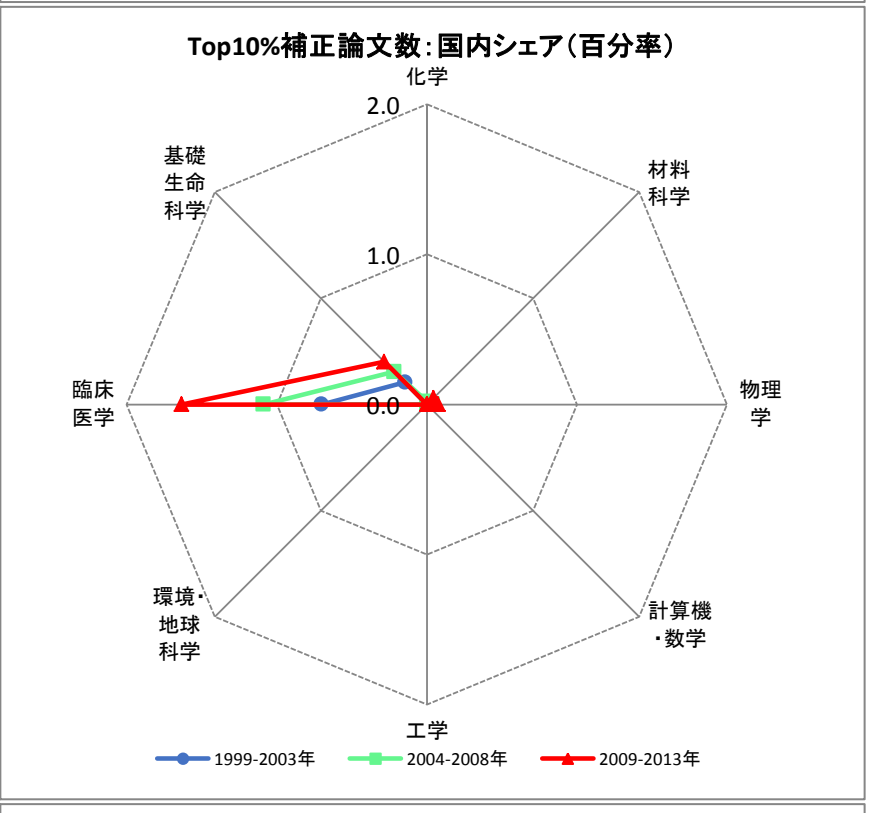
	PY1999-2003年	論文数（5年合計値）	PY2004-2008年	論文数（5年合計値）	PY2009-2013年	論文数（5年合計値）
1	米_University of Washington Seattle	32	豪_Murdoch University	35	米_Harvard University	45
2	米_Los Alamos National Laboratory	24	米_University of Michigan	31	米_Duke University	35
3	米_University System of Maryland	23	米_University of Minnesota Twin Cities	31	豪_University of Western Australia	24
4	豪_University of Adelaide	23	米_University of Washington Seattle	27	米_University of Washington Seattle	24
5	米_University of California Irvine	22	韓_Seoul National University	24	蘭_University of Utrecht	24
6	米_State University of New York (SUNY) Stony Brook	22	豪_University of Adelaide	23	韓_Seoul National University	24
7	韓_Seoul National University	21	米_Boston University	22	仏_University of Paris Diderot	23
8	米_University of Hawaii System	21	豪_Australian National University	22	タイ_King Mongkuts University of Technology Ladkrabang	22
9	ポーランド_University of Warsaw	20	韓_Chonnam National University	20	米_University of Hawaii System	21
10	露_Russian Academy of Sciences	20	米_University System of Maryland	20	米_National Institutes of Health (NIH)	21

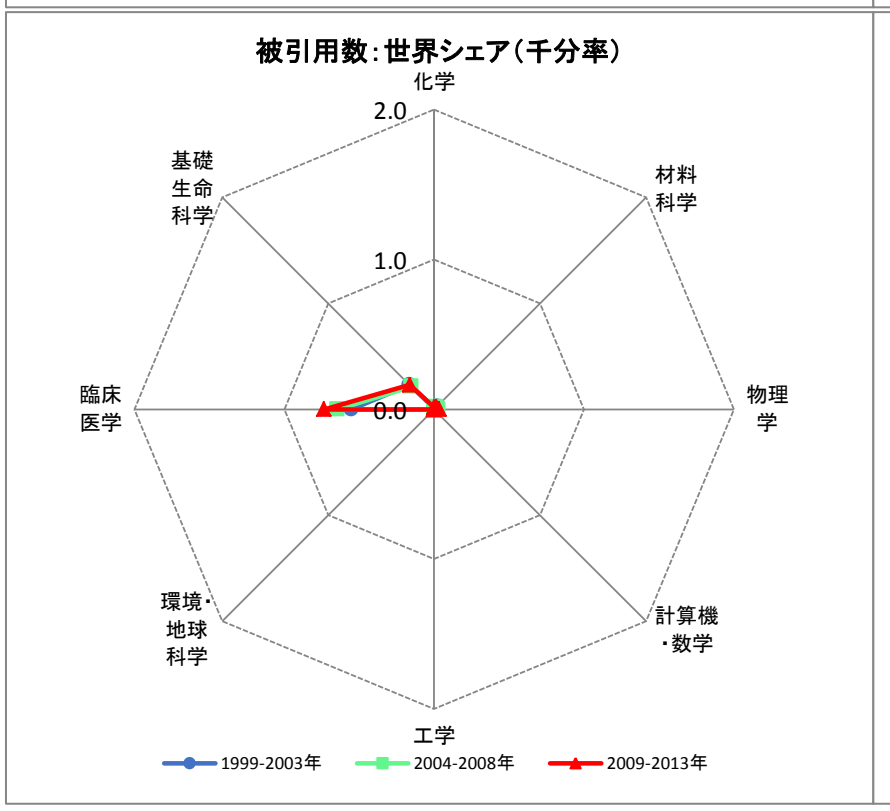
東京医科大学（日本：PY1999-2013）

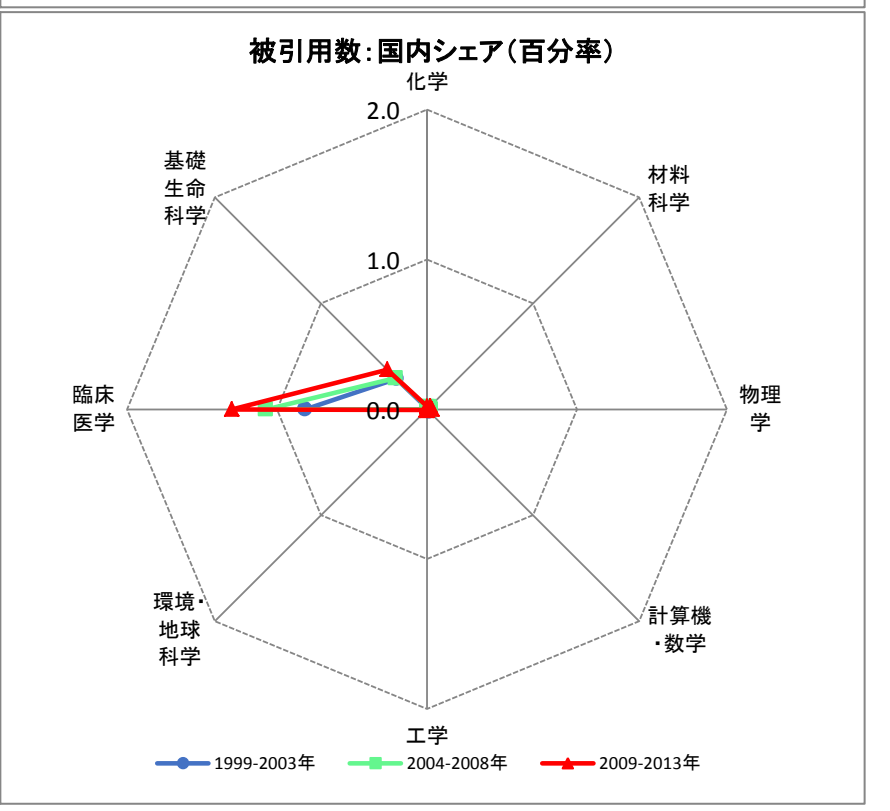












論文の構成:東京医科大学

整数カウント法	期間	全体	1.化学	2.材料科学	3.物理学	4.計算機・数学	5.工学	6.環境・地球科学	7.臨床医学	8.基礎生命科学
論文数（5年合計値）	PY1999-2003年	974	10	4	11	2	0	0	642	300
	PY2004-2008年	1,134	15	10	11	1	2	0	760	333
	PY2009-2013年	1,687	16	7	18	0	3	4	1,118	496
論文数 世界シェア（千分率）	PY1999-2003年	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.8	0.3
	PY2004-2008年	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.8	0.3
	PY2009-2013年	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.9	0.3
Top10%補正論文数（5年合計値）	PY1999-2003年	47	0	0	0	0	0	0	32	15
	PY2004-2008年	81	1	0	2	0	0	0	54	24
	PY2009-2013年	149	0	1	4	0	0	0	104	33
Top10%補正論文数 世界シェア（千分率）	PY1999-2003年	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	0.1
	PY2004-2008年	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	0.2
	PY2009-2013年	0.3	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.8	0.2

論文の特徴:東京医科大学

整数カウント法	期間	全体	1.化学	2.材料科学	3.物理学	4.計算機・数学	5.工学	6.環境・地球科学	7.臨床医学	8.基礎生命科学
産学連携論文率	PY1999-2003年	7.6%	20.0%	0.0%	27.3%	0.0%	−	−	7.6%	6.7%
	PY2004-2008年	7.3%	26.7%	20.0%	18.2%	100.0%	0.0%	−	5.8%	9.0%
	PY2009-2013年	8.2%	6.3%	14.3%	0.0%	−	33.3%	0.0%	7.1%	10.9%
国際共著率	PY1999-2003年	14.9%	0.0%	100.0%	18.2%	0.0%	−	−	13.4%	16.3%
		米(66%) / スウェーデン(8%) / 中(6%) / 伊(5%) / 豪(5%)								
	PY2004-2008年	17.3%	0.0%	100.0%	27.3%	0.0%	100.0%	−	15.7%	18.3%
		米(60%) / スウェーデン(9%) / 中(8%) / 独(8%) / 英(8%)								
	PY2009-2013年	17.2%	25.0%	57.1%	16.7%	−	33.3%	25.0%	14.6%	20.6%
		米(60%) / 中(14%) / 英(11%) / スウェーデン(10%) / 独(10%)								

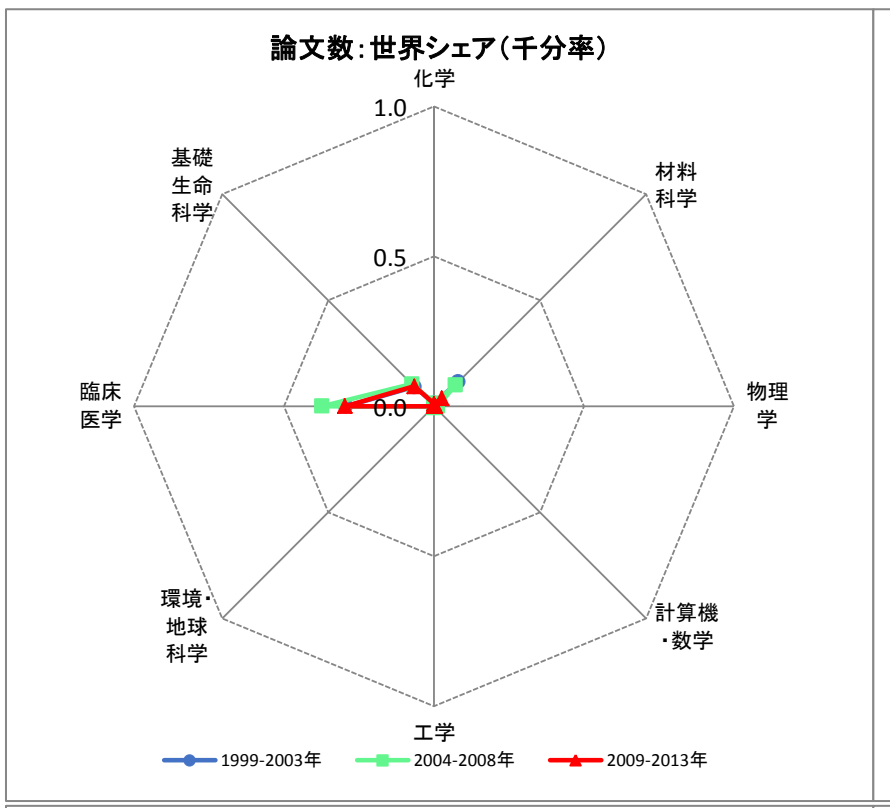
全論文国内共著相手:東京医科大学

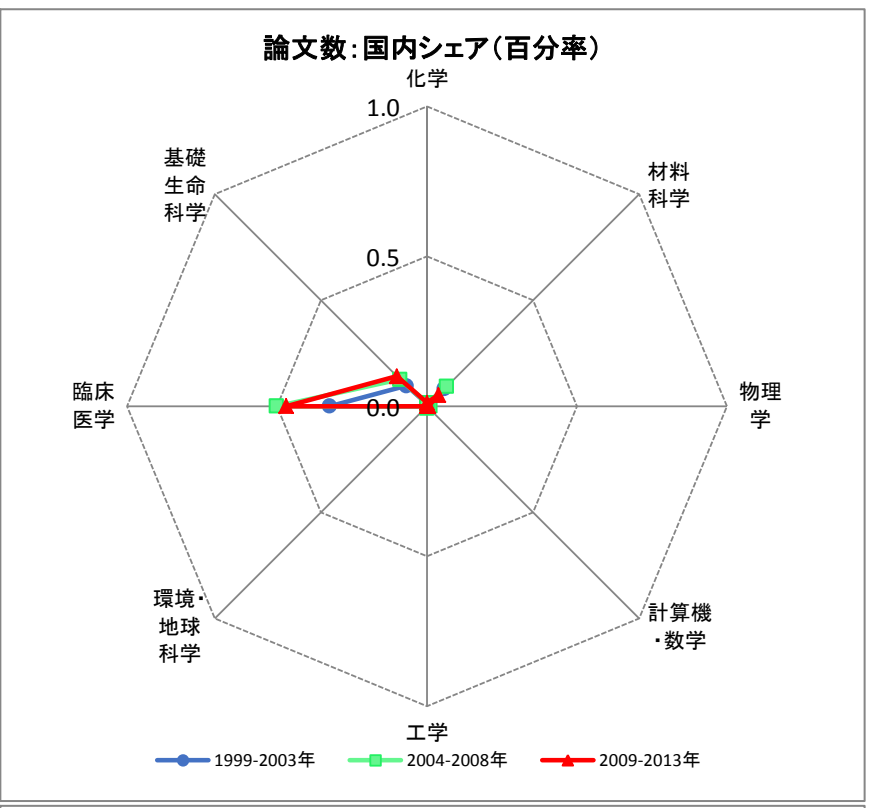
	PY1999-2003年	論文数（5年合計値）	PY2004-2008年	論文数（5年合計値）	PY2009-2013年	論文数（5年合計値）
1	東京大学	65	東京大学	82	東京大学	153
2	秋田大学	33	東京薬科大学	48	独立行政法人国立病院機構	90
3	筑波大学	29	筑波大学	40	筑波大学	86
4	東京医科歯科大学	28	独立行政法人国立がん研究センター	39	慶應義塾大学	85
5	独立行政法人国立がん研究センター	24	独立行政法人国立病院機構	39	順天堂大学	82
6	慶應義塾大学	22	埼玉医科大学	39	東京医科歯科大学	70
7	千葉大学	21	慶應義塾大学	39	大阪大学	66
8	東京女子医科大学	20	順天堂大学	38	公益財団法人神経研究所	64
9	東海大学	20	東京女子医科大学	38	独立行政法人国立がん研究センター	58
10	北里大学	19	金沢大学	36	東京女子医科大学	57

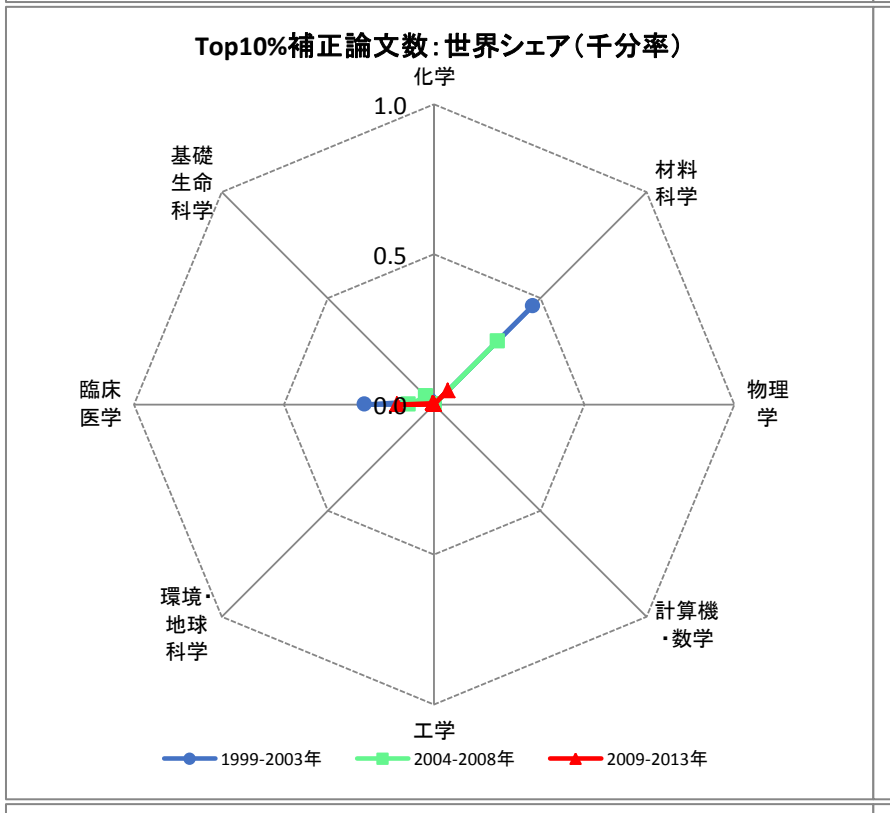
全論文国際共著相手:東京医科大学

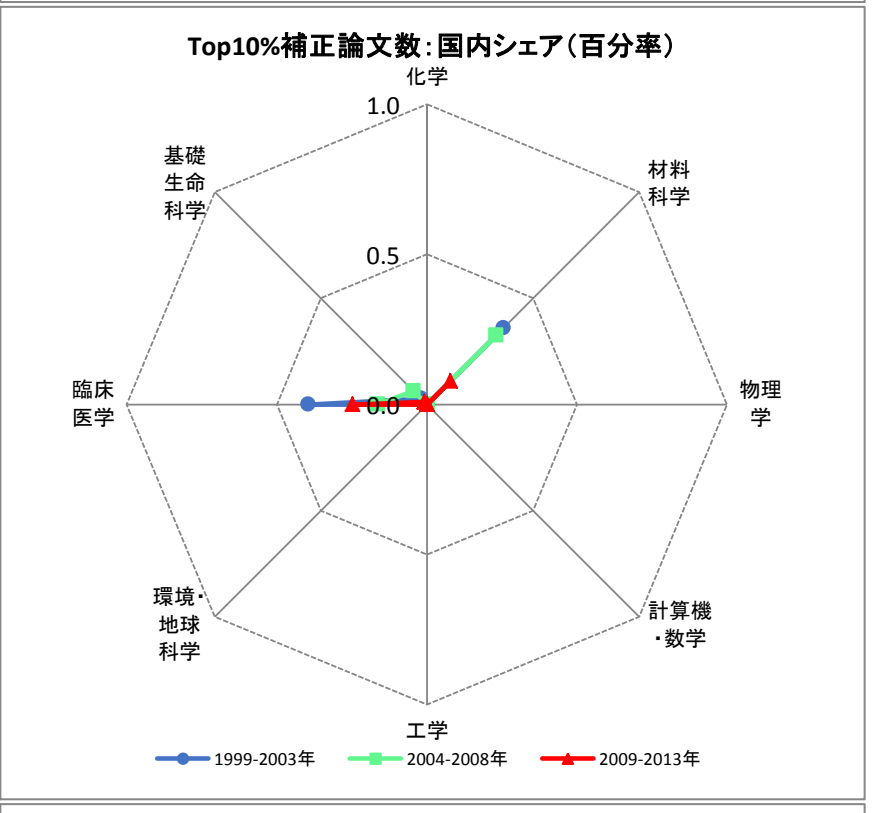
	PY1999-2003年	論文数（5年合計値）	PY2004-2008年	論文数（5年合計値）	PY2009-2013年	論文数（5年合計値）
1	米_University of Washington Seattle	8	米_Harvard University	15	スウェーデン_Lund University	19
2	米_Harvard University	8	米_Loma Linda University	14	米_Mayo Clinic	11
3	米_Loma Linda University	7	米_Memorial Sloan Kettering Cancer Center	9	米_University of Cincinnati	11
4	米_Montefiore Med Ctr	6	スウェーデン_Lund University	9	米_Memorial Sloan Kettering Cancer Center	11
5	スウェーデン_Lund University	6	米_Johns Hopkins University	8	米_Indiana University, Indiana University	10
6	米_University of Illinois System	5	米_Mayo Clinic	7	スウェーデン_Karolinska Institute	10
7	米_University of Pennsylvania	5	米_University of Texas	6	韓_University of Ulsan	10
8	デンマーク_University of Copenhagen	4	米_Indiana University	6	米_Harvard University	10
9	米_University of California San Francisco	3	台_Kaohsiung Medical University	5	米_Yale University	9
10	伊_University of Catania	3	フィンランド_University of Helsinki	5	独_Ruprecht Karl University Heidelberg	9

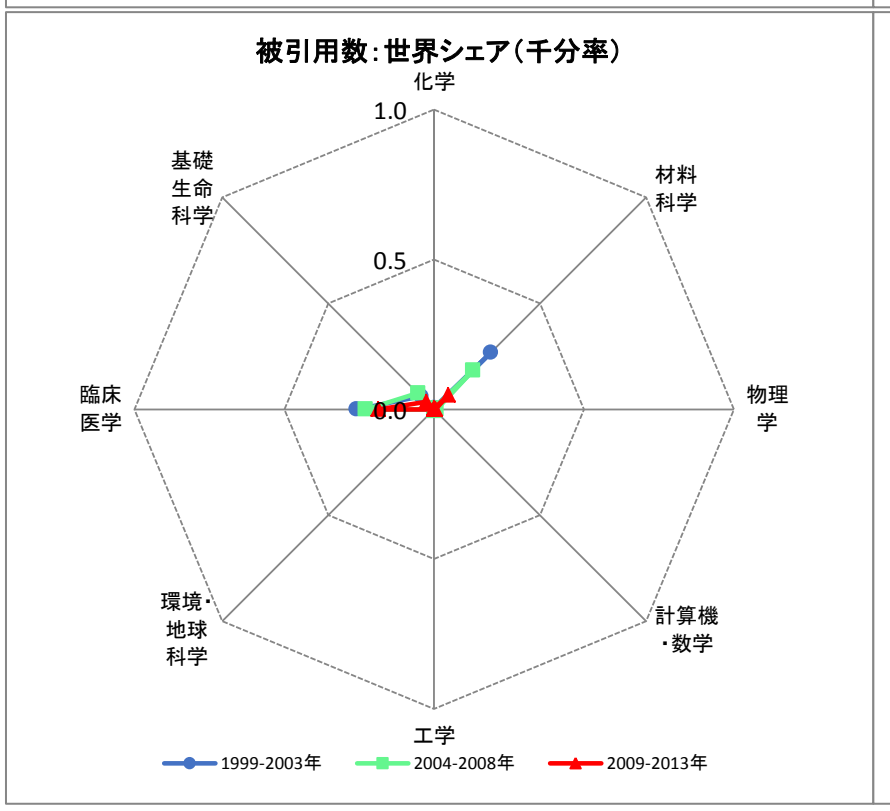
東京歯科大学(日本:PY1999-2013)

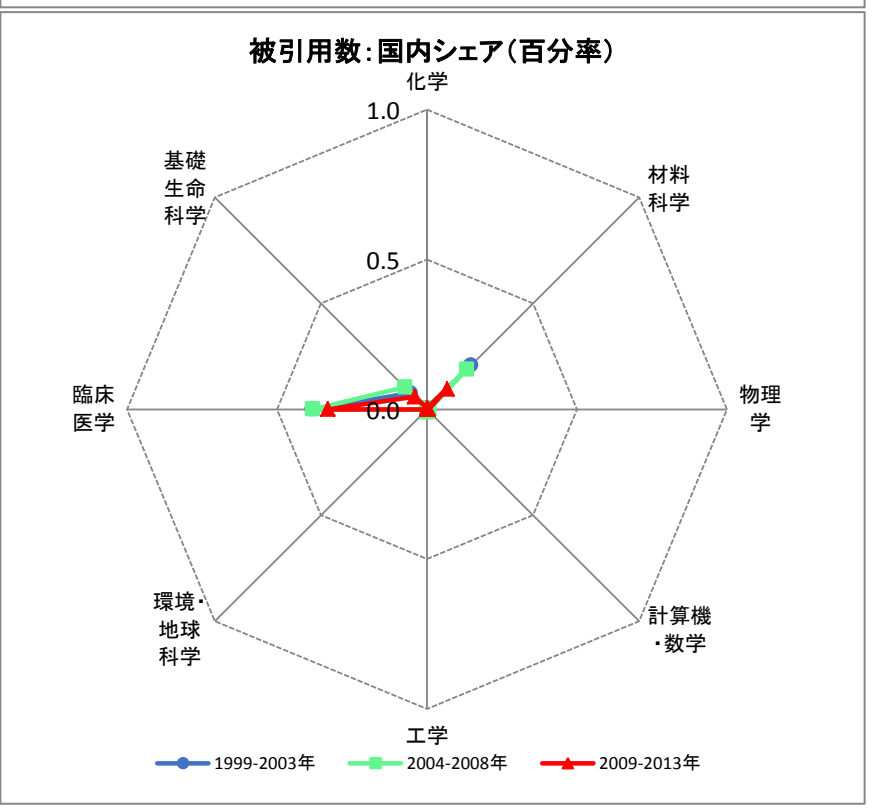












論文の構成:東京歯科大学

整数カウント法	期間	全体	1.化学	2.材料科学	3.物理学	4.計算機・数学	5.工学	6.環境・地球科学	7.臨床医学	8.基礎生命科学
論文数（5年合計値）	PY1999-2003年	360	5	20	1	0	0	0	232	101
	PY2004-2008年	536	6	24	7	0	2	0	360	137
	PY2009-2013年	558	6	12	3	0	0	0	378	155
論文数 世界シェア（千分率）	PY1999-2003年	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.1
	PY2004-2008年	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	0.1
	PY2009-2013年	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.1
Top10%補正論文数（5年合計値）	PY1999-2003年	28	0	8	0	0	0	0	18	2
	PY2004-2008年	20	0	7	0	0	0	0	8	5
	PY2009-2013年	21	0	2	0	0	0	0	16	1
Top10%補正論文数 世界シェア（千分率）	PY1999-2003年	0.1	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0
	PY2004-2008年	0.0	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0
	PY2009-2013年	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0

論文の特徴:東京歯科大学

整数カウント法	期間	全体	1.化学	2.材料科学	3.物理学	4.計算機・数学	5.工学	6.環境・地球科学	7.臨床医学	8.基礎生命科学
産学連携論文率	PY1999-2003年	6.1%	0.0%	10.0%	0.0%	-	-	-	5.6%	6.9%
	PY2004-2008年	5.4%	16.7%	4.2%	42.9%	-	0.0%	-	4.4%	5.8%
	PY2009-2013年	4.1%	66.7%	0.0%	0.0%	-	-	-	3.2%	3.9%
国際共著率	PY1999-2003年	16.1%	0.0%	20.0%	0.0%	-	-	-	14.7%	19.8%
		米(48%) / 加(21%) / 蘭(10%) / トルコ(5%) / インドネシア(5%)								
	PY2004-2008年	19.0%	0.0%	33.3%	0.0%	-	0.0%	-	15.0%	29.2%
		米(54%) / 韓(15%) / 中(13%) / 加(7%) / 独(6%)								
	PY2009-2013年	19.2%	0.0%	50.0%	0.0%	-	-	-	18.8%	18.1%
		米(38%) / 韓(27%) / スペイン(16%) / 中(11%) / 加(8%)								

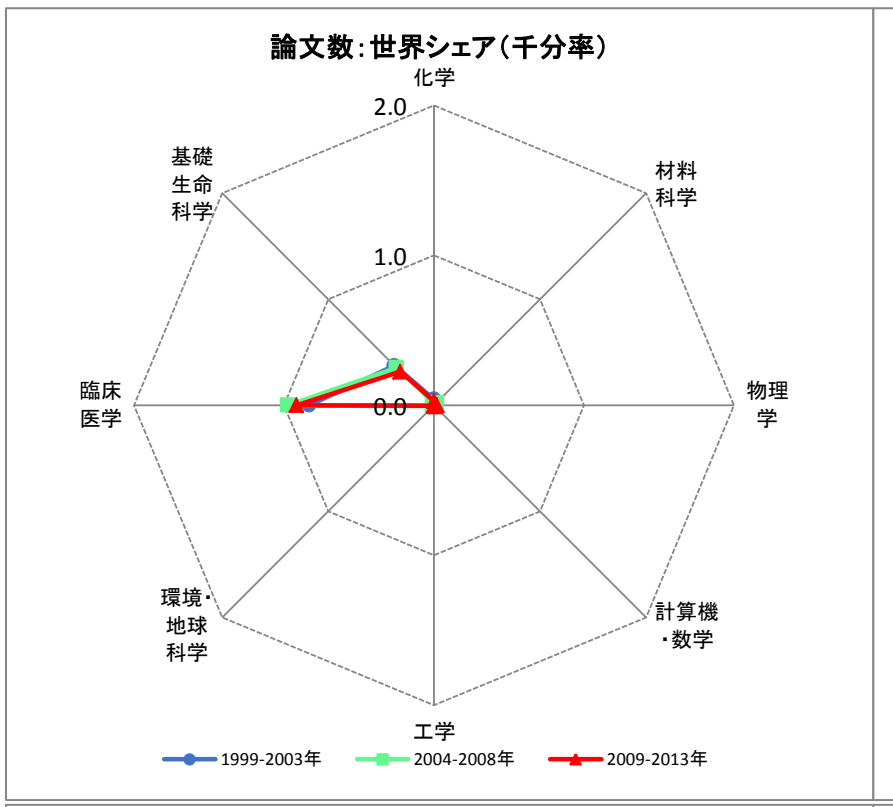
全論文国内共著相手:東京歯科大学

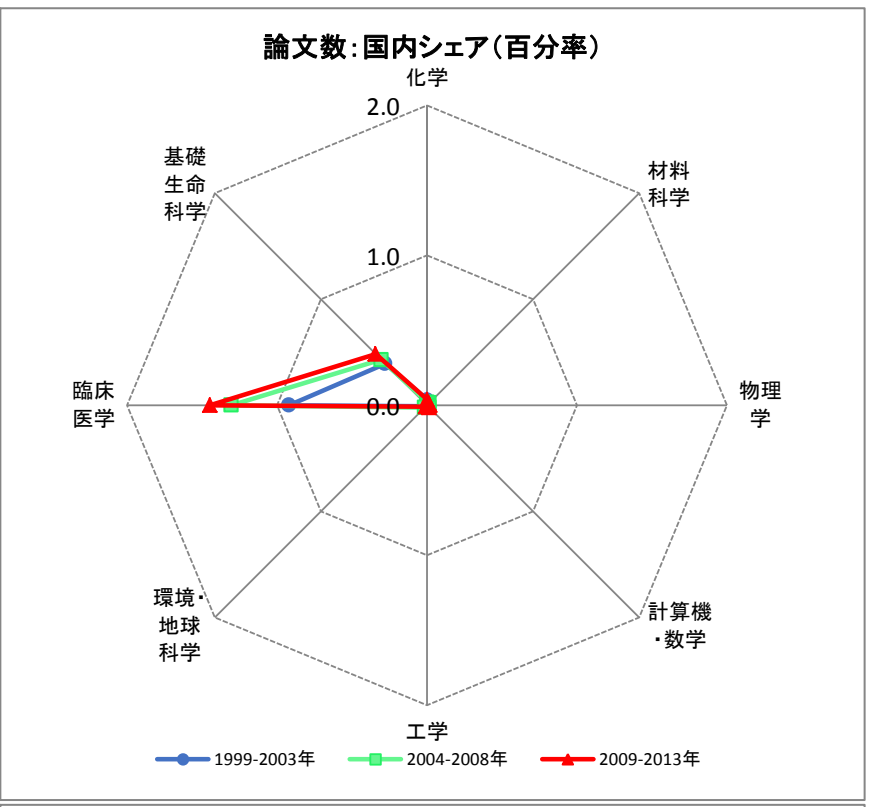
	PY1999-2003年	論文数（5年合計値）	PY2004-2008年	論文数（5年合計値）	PY2009-2013年	論文数（5年合計値）
1	慶應義塾大学	72	慶應義塾大学	136	慶應義塾大学	132
2	独立行政法人国立病院機構	11	日本大学	23	日本大学	32
3	東京大学	10	独立行政法人国立病院機構	16	東京医科歯科大学	25
4	千葉大学	9	鶴見大学	14	独立行政法人国立病院機構	25
5	独立行政法人国立成育医療研究センター	8	東海大学	12	昭和大学	17
6	徳島大学	8	昭和大学	11	大阪大学	17
7	明治薬科大学	8	千葉大学	11	鶴見大学	15
8	九州大学	7	独立行政法人国立成育医療研究センター	10	東北大学	15
9	東北大学	7	長崎大学	10	埼玉医科大学	14
10	日本大学	7	北里大学	10	東京大学	14

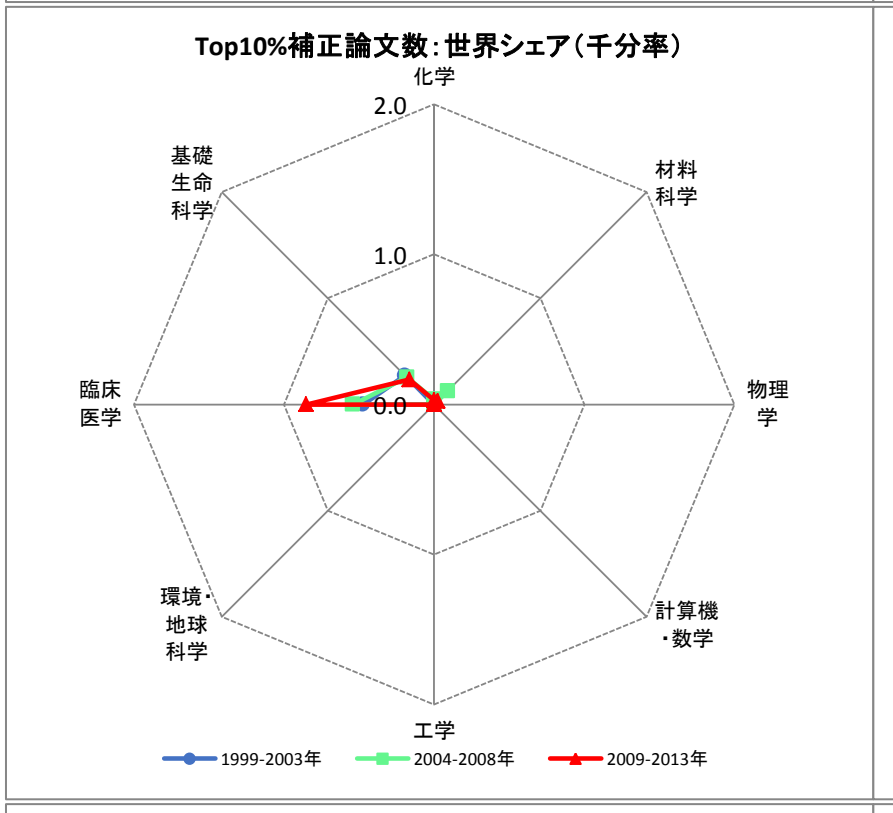
全論文国際共著相手:東京歯科大学

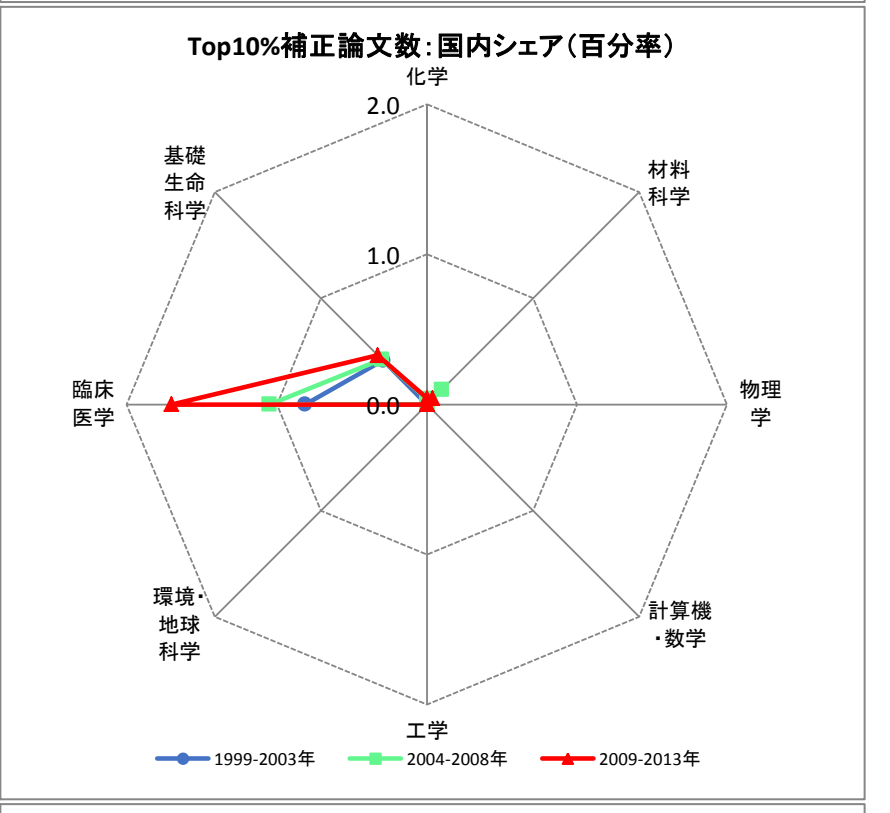
	PY1999-2003年	論文数（5年合計値）	PY2004-2008年	論文数（5年合計値）	PY2009-2013年	論文数（5年合計値）
1	加_McGill University	7	韓_Yonsei University	14	スペイン_Complutense University of Madrid	16
2	蘭_Radboud University Nijmegen	5	米_State University of New York (SUNY) Buffalo	9	韓_Wonkwang University	11
3	米_University of Louisville	4	中_Shanghai Jiao Tong University	6	韓_Yonsei University	9
4	米_University of Texas	3	米_University of California Los Angeles	5	韓_Chonbuk National University	9
5	米_Wake Forest University	3	加_University of Ottawa	4	米_University of California Los Angeles	5
6	インドネシア_Bangli State Mental Hosp	3	中_Peking University	4	マレーシア_University of Malaya	4
7	加_University of Laval	3	米_Harvard University	3	加_McGill University	4
8	トルコ_Uludag University	3	米_US FDA	3	中_Fourth Military Medical University	4
9	米_University of Virginia	2	米_University of California San Francisco	3	米_UCLA Sch Dent	4
10	米_University of Southern California	2	スウェーデン_Linkoping University	3	米_University of Pennsylvania	4

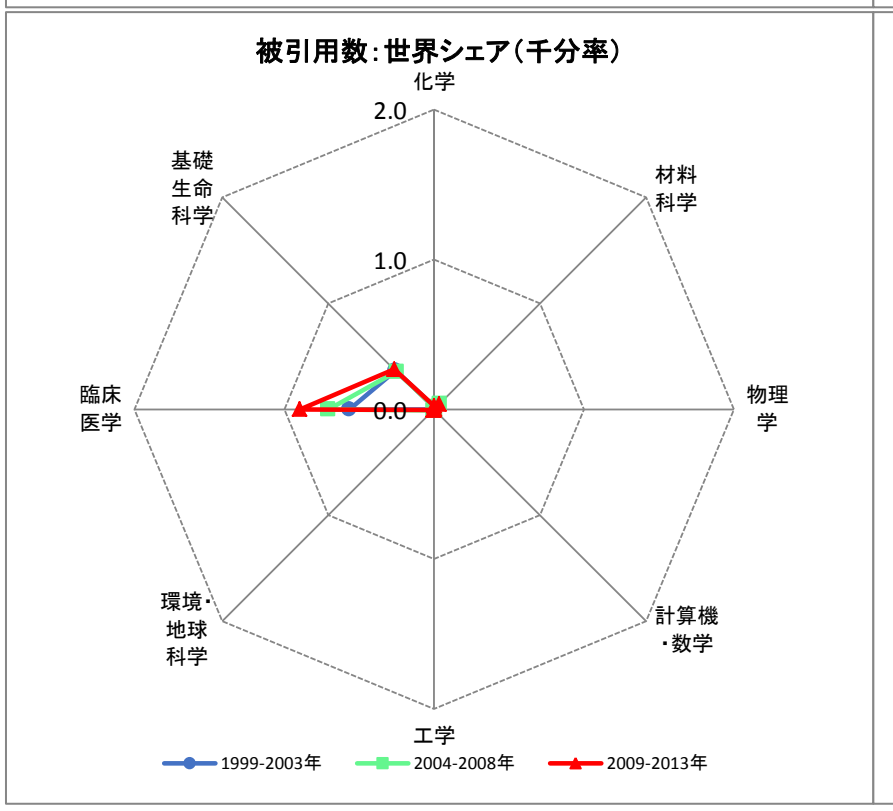
東京慈恵会医科大学（日本：PY1999-2013）

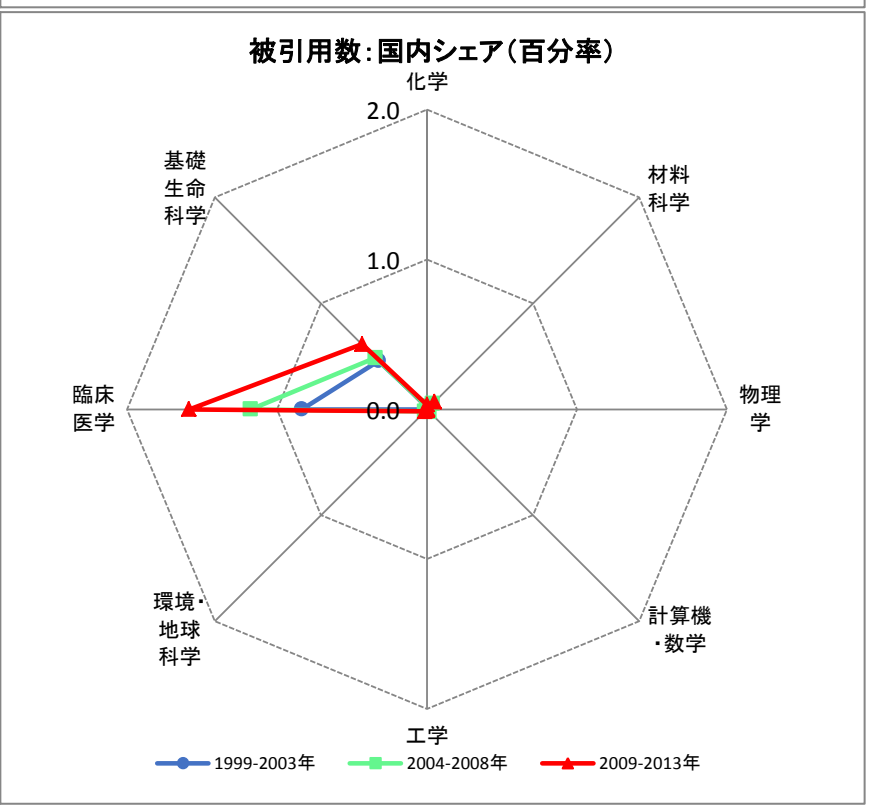












論文の構成:東京慈恵会医科大学

整数カウント法	期間	全体	1.化学	2.材料科学	3.物理学	4.計算機・数学	5.工学	6.環境・地球科学	7.臨床医学	8.基礎生命科学
論文数（5年合計値）	PY1999-2003年	1,107	20	0	5	1	3	1	658	412
	PY2004-2008年	1,446	11	6	6	3	3	3	938	466
	PY2009-2013年	1,753	20	4	11	3	1	2	1,167	527
論文数 世界シェア（千分率）	PY1999-2003年	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.8	0.4
	PY2004-2008年	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.4
	PY2009-2013年	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.9	0.3
Top10%補正論文数（5年合計値）	PY1999-2003年	68	0	0	0	0	0	0	38	30
	PY2004-2008年	91	2	3	0	0	0	0	52	33
	PY2009-2013年	150	2	1	0	0	0	0	108	39
Top10%補正論文数 世界シェア（千分率）	PY1999-2003年	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.3
	PY2004-2008年	0.2	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.3
	PY2009-2013年	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.9	0.2

論文の特徴:東京慈恵会医科大学

整数カウント法	期間	全体	1.化学	2.材料科学	3.物理学	4.計算機・数学	5.工学	6.環境・地球科学	7.臨床医学	8.基礎生命科学
産学連携論文率	PY1999-2003年	9.6%	15.0%	-	0.0%	0.0%	66.7%	0.0%	6.8%	13.6%
	PY2004-2008年	7.7%	9.1%	0.0%	50.0%	0.0%	33.3%	0.0%	5.1%	12.0%
	PY2009-2013年	6.5%	20.0%	0.0%	0.0%	0.0%	100.0%	0.0%	5.3%	8.5%
国際共著率	PY1999-2003年	18.7%	15.0%	-	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	17.8%	20.9%
		米(65%) / 加(10%) / 仏(9%) / 独(7%) / 英(7%)								
	PY2004-2008年	17.0%	9.1%	16.7%	0.0%	33.3%	33.3%	66.7%	15.8%	19.5%
		米(57%) / 独(11%) / 加(11%) / 英(10%) / 仏(7%)								
	PY2009-2013年	19.9%	20.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	17.2%	26.9%
		米(62%) / 豪(13%) / 独(12%) / 加(8%) / 中(8%)								

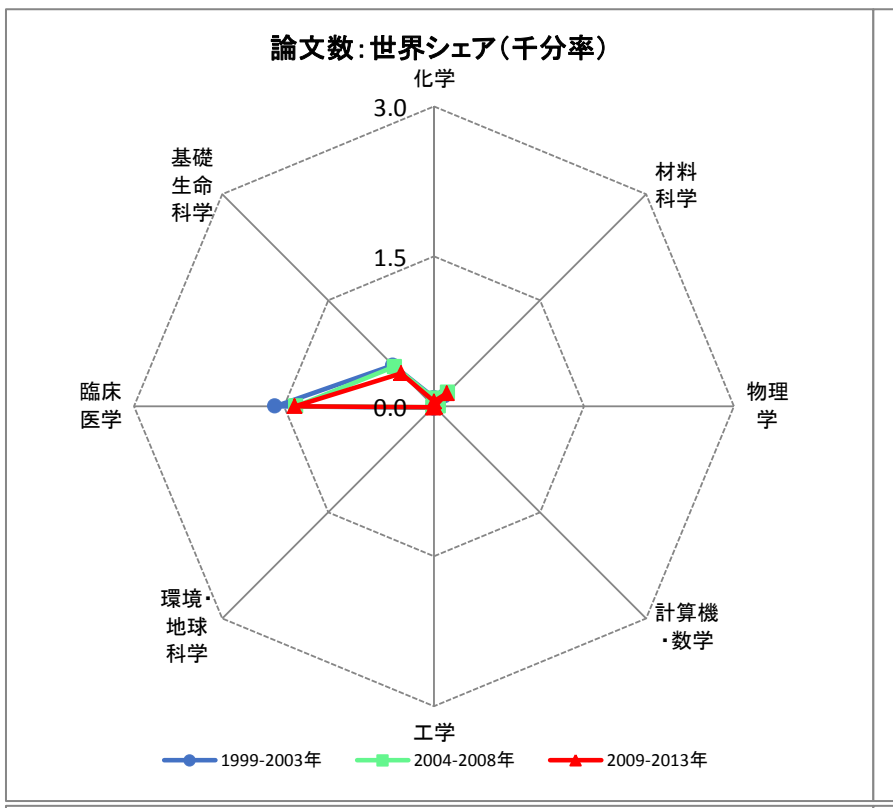
全論文国内共著相手:東京慈恵会医科大学

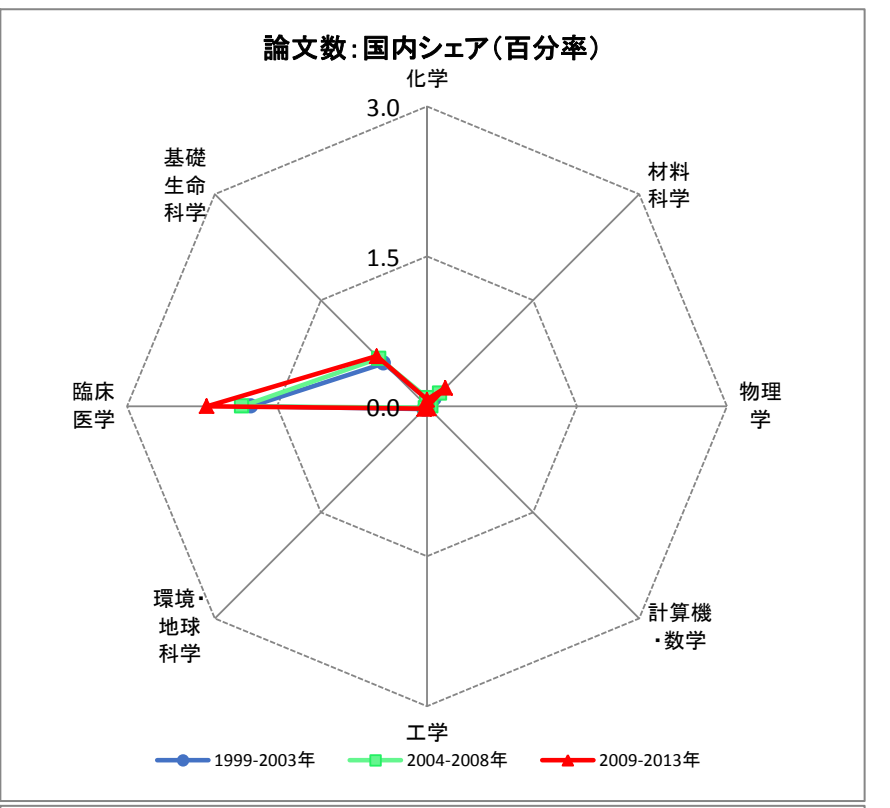
	PY1999-2003年	論文数（5年合計値）	PY2004-2008年	論文数（5年合計値）	PY2009-2013年	論文数（5年合計値）
1	東京大学	61	東京大学	76	東京大学	135
2	東京女子医科大学	43	独立行政法人国立病院機構	71	慶應義塾大学	108
3	慶應義塾大学	41	慶應義塾大学	68	独立行政法人国立病院機構	97
4	独立行政法人国立がん研究センター	39	東京女子医科大学	67	東京女子医科大学	79
5	独立行政法人国立病院機構	33	京都大学	48	東北大学	68
6	京都大学	33	東北大学	46	順天堂大学	68
7	独立行政法人科学技術振興機構	25	大阪大学	38	独立行政法人国立がん研究センター	66
8	公益財団法人東京都医学総合研究所	24	九州大学	33	大阪大学	65
9	厚生労働省国立感染症研究所	23	独立行政法人国立がん研究センター	32	京都大学	61
10	大阪大学	23	名古屋大学	29	名古屋大学	52

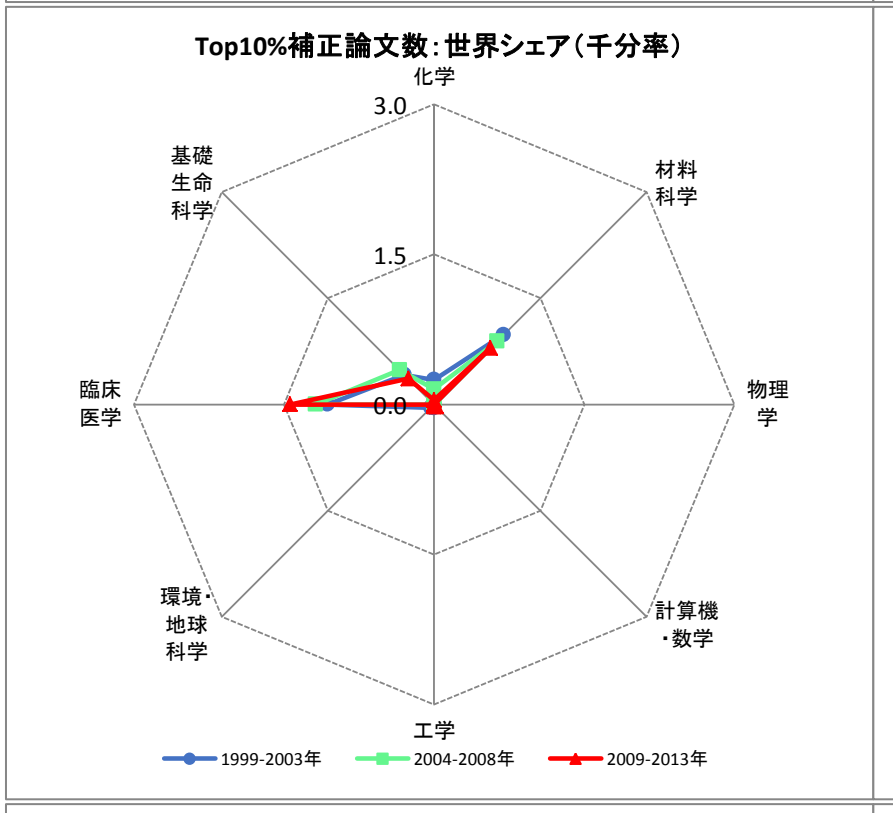
全論文国際共著相手:東京慈恵会医科大学

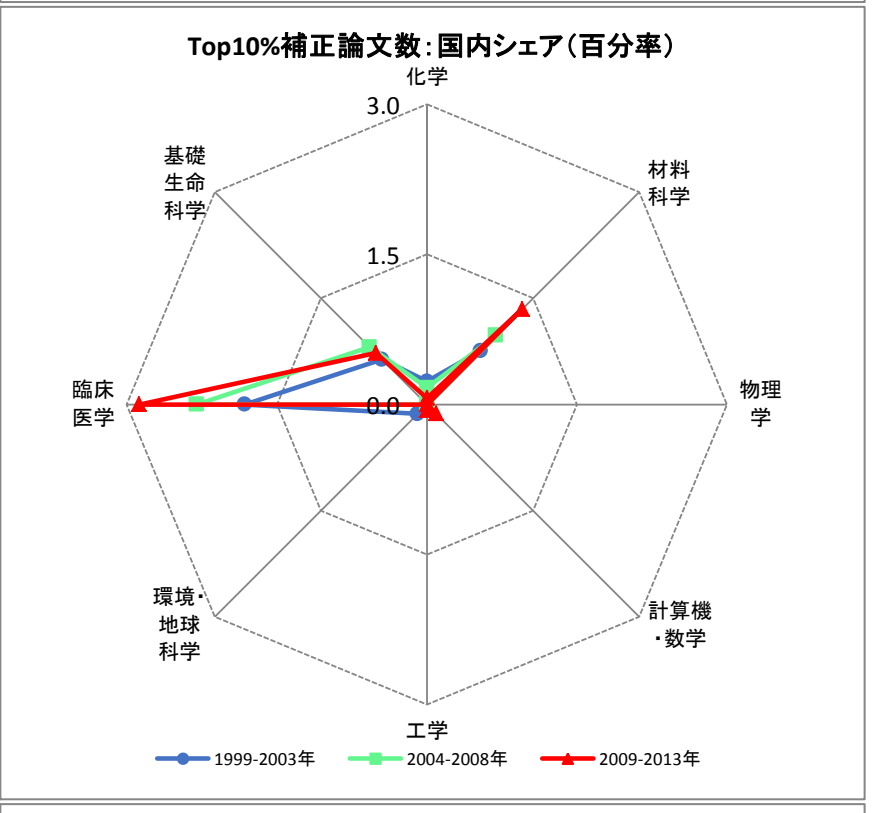
	PY1999-2003年	論文数（5年合計値）	PY2004-2008年	論文数（5年合計値）	PY2009-2013年	論文数（5年合計値）
1	米_Harvard University	22	米_Harvard University	18	米_Harvard University	23
2	スウェーデン_Karolinska Institute	13	米_University of Pittsburgh	15	米_Boston University	22
3	米_National Institutes of Health (NIH)	10	米_National Institutes of Health (NIH)	14	米_University of Pittsburgh	22
4	加_University of Manitoba	8	加_University of Manitoba	11	米_Mayo Clinic	18
5	仏_INSERM	6	フィンランド_Natl Publ Hlth Inst	9	米_National Institutes of Health (NIH)	16
6	米_University of Pennsylvania	6	フィンランド_University of Helsinki	8	米_University of California Los Angeles	13
7	米_University of Utah	6	スウェーデン_Karolinska Institute	8	米_University of California San Francisco	12
8	イスラエル_Tel Aviv University	5	英_Imperial College London	8	加_University of Toronto	11
9	米_Columbia University	5	英_University College London	7	シンガポール_Changi Gen Hosp	11
10	米_University of California San Francisco	5	米_Boston University	6	米_Vanderbilt University	10

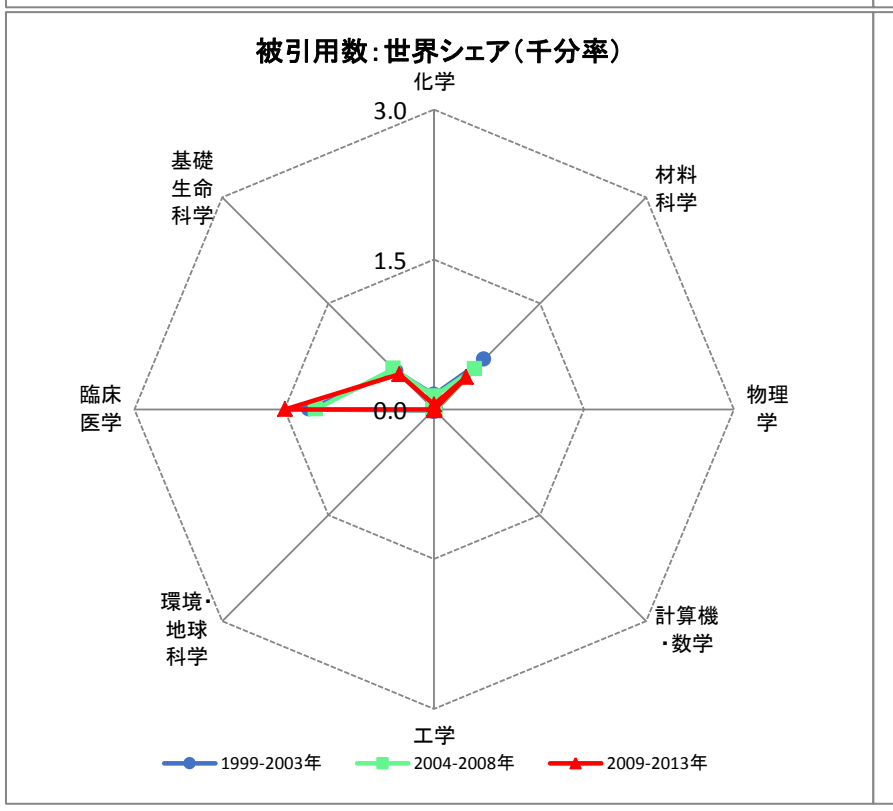
東京女子医科大学（日本：PY1999-2013）

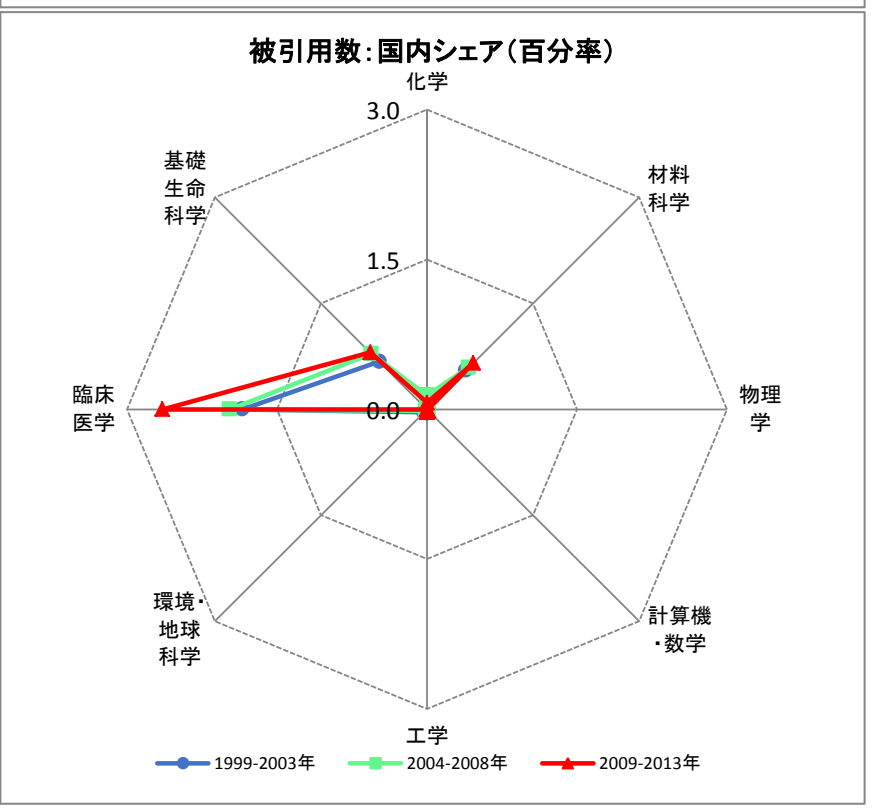












論文の構成:東京女子医科大学

整数カウント法	期間	全体	1.化学	2.材料科学	3.物理学	4.計算機・数学	5.工学	6.環境・地球科学	7.臨床医学	8.基礎生命科学
論文数（5年合計値）	PY1999-2003年	2,009	42	26	19	3	6	4	1,257	639
	PY2004-2008年	2,203	48	47	26	2	4	3	1,330	733
	PY2009-2013年	2,684	35	59	4	4	5	6	1,774	774
論文数 世界シェア（千分率）	PY1999-2003年	0.5	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	1.6	0.6
	PY2004-2008年	0.5	0.1	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	1.4	0.6
	PY2009-2013年	0.5	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	1.4	0.5
Top10%補正論文数（5年合計値）	PY1999-2003年	164	12	17	0	0	1	1	84	46
	PY2004-2008年	210	9	21	0	0	0	0	114	64
	PY2009-2013年	277	3	25	0	1	1	0	183	60
Top10%補正論文数 世界シェア（千分率）	PY1999-2003年	0.4	0.2	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.1	0.4
	PY2004-2008年	0.4	0.2	0.9	0.0	0.0	0.0	0.0	1.2	0.5
	PY2009-2013年	0.5	0.0	0.8	0.0	0.0	0.0	0.0	1.4	0.4

論文の特徴:東京女子医科大学

整数カウント法	期間	全体	1.化学	2.材料科学	3.物理学	4.計算機・数学	5.工学	6.環境・地球科学	7.臨床医学	8.基礎生命科学
産学連携論文率	PY1999-2003年	7.0%	0.0%	0.0%	0.0%	33.3%	16.7%	0.0%	6.1%	9.5%
	PY2004-2008年	6.0%	6.3%	4.3%	11.5%	0.0%	0.0%	0.0%	5.7%	6.7%
	PY2009-2013年	6.0%	5.7%	8.5%	0.0%	0.0%	0.0%	33.3%	6.2%	5.4%
国際共著率	PY1999-2003年	19.1%	4.8%	3.8%	0.0%	0.0%	0.0%	75.0%	16.9%	24.9%
		米(64%) / 英(9%) / 中(8%) / ベルギー(7%) / 伊(7%)								
	PY2004-2008年	16.8%	6.3%	14.9%	7.7%	0.0%	25.0%	33.3%	14.0%	22.8%
		米(67%) / 独(13%) / 英(9%) / 伊(9%) / 中(9%)								
	PY2009-2013年	16.9%	2.9%	18.6%	50.0%	0.0%	0.0%	100.0%	14.6%	21.4%
		米(62%) / 中(16%) / 独(15%) / 英(11%) / 加(11%)								

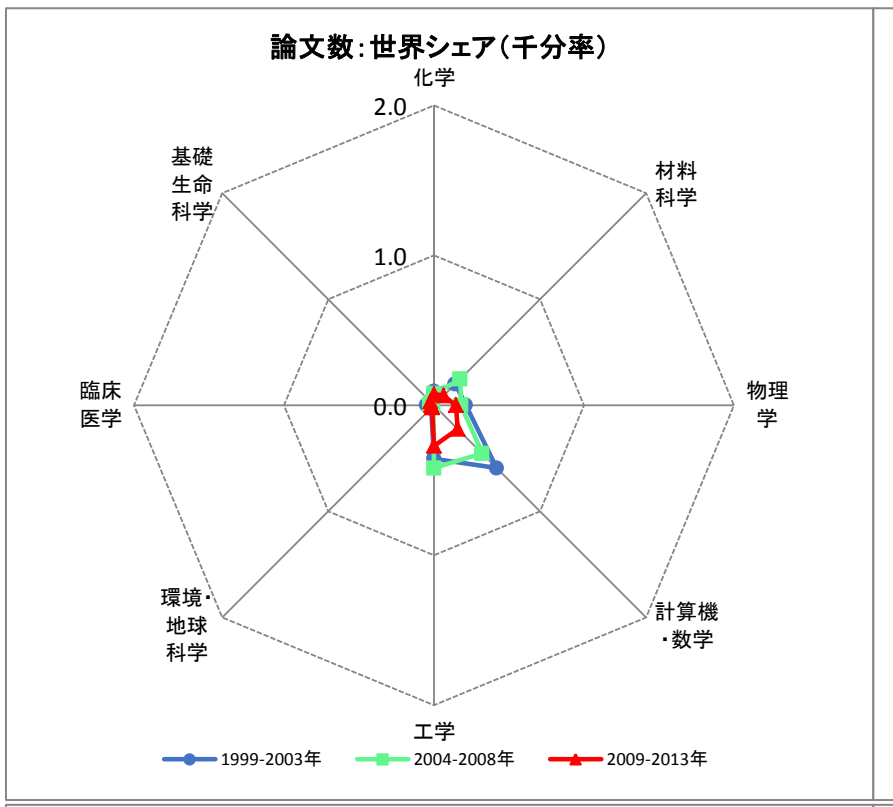
全論文国内共著相手:東京女子医科大学

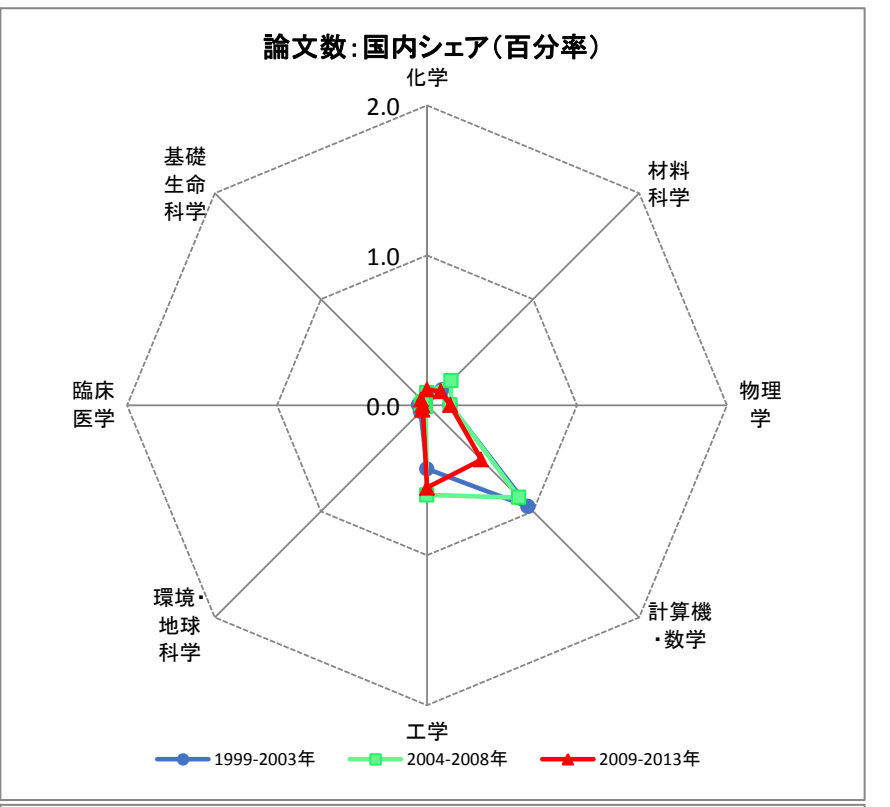
	PY1999-2003年	論文数（5年合計値）	PY2004-2008年	論文数（5年合計値）	PY2009-2013年	論文数（5年合計値）
1	東京大学	154	東京大学	191	東京大学	304
2	慶應義塾大学	80	慶應義塾大学	122	独立行政法人国立病院機構	181
3	名古屋大学	50	東京医科歯科大学	91	慶應義塾大学	166
4	日本医科大学	48	独立行政法人国立病院機構	74	京都大学	149
5	大阪大学	46	大阪大学	74	大阪大学	134
6	東京慈恵会医科大学	43	東京慈恵会医科大学	67	千葉大学	133
7	新潟大学	37	京都大学	64	東京医科歯科大学	118
8	京都大学	34	独立行政法人科学技術振興機構	61	東海大学	104
9	独立行政法人国立病院機構	34	独立行政法人理化学研究所	60	東北大学	104
10	順天堂大学	31	東北大学	60	順天堂大学	92

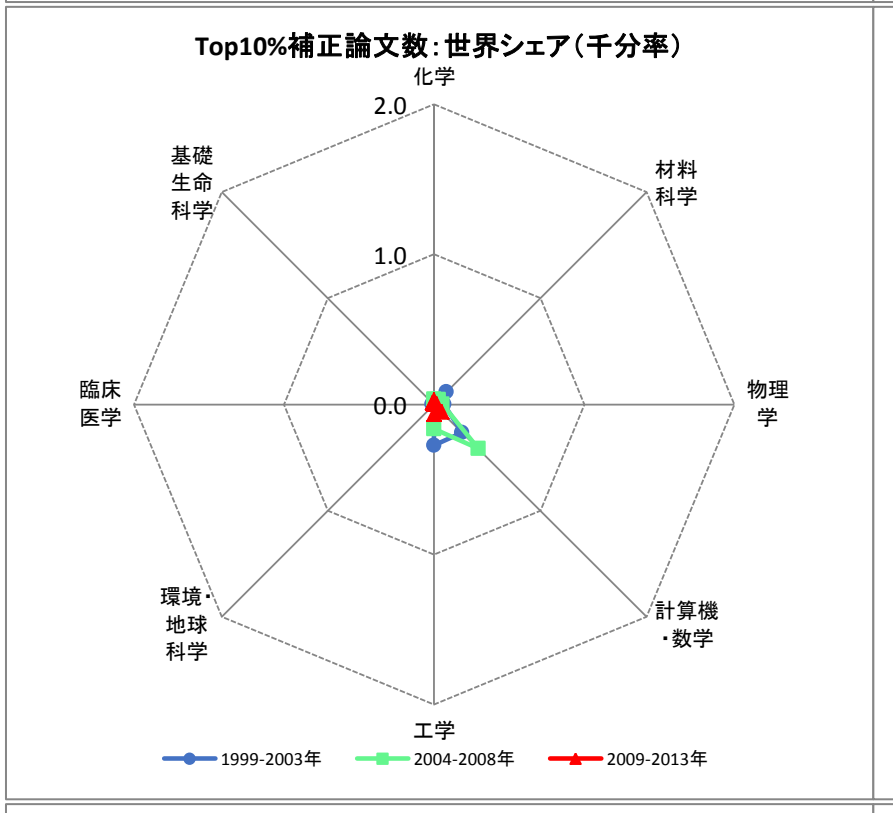
全論文国際共著相手:東京女子医科大学

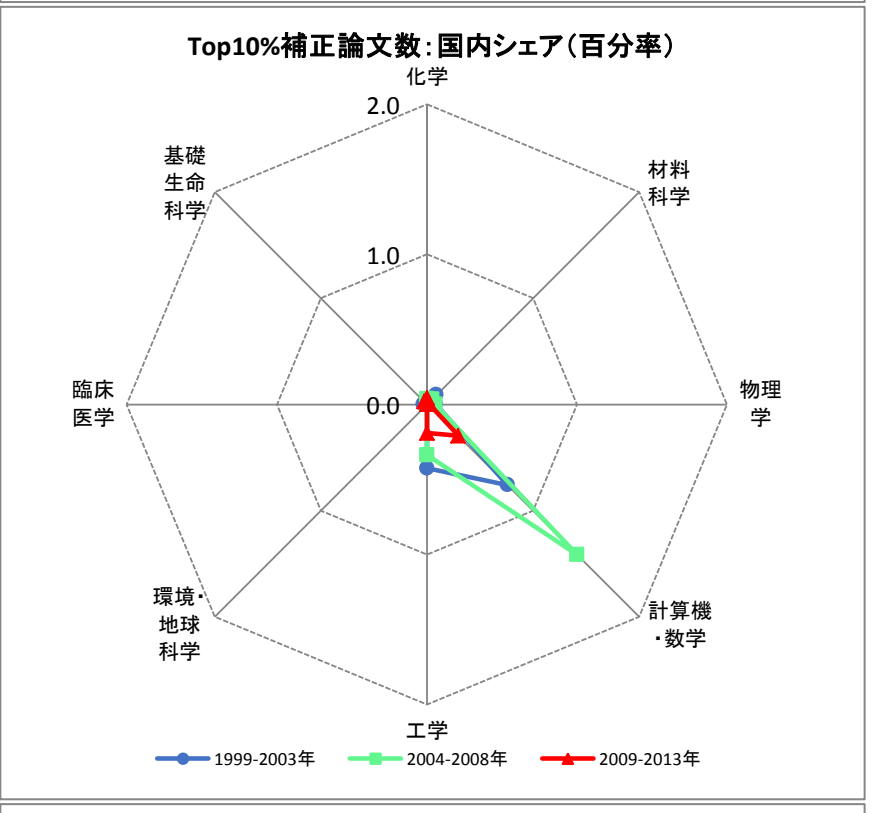
	PY1999-2003年	論文数（5年合計値）	PY2004-2008年	論文数（5年合計値）	PY2009-2013年	論文数（5年合計値）
1	米_University of Minnesota Twin Cities	43	米_University of Minnesota Twin Cities	43	米_Harvard University	28
2	ベルギー_University Libre Brussels	22	米_Harvard University	32	米_Cleveland Clinic Foundation	24
3	米_University of California San Francisco	20	米_University of Michigan	20	加_University of Toronto	23
4	米_University of Pittsburgh	14	スウェーデン_Karolinska Institute	17	スウェーデン_Karolinska Institute	21
5	スウェーデン_Karolinska Institute	13	中_University of Hong Kong	15	独_Ruprecht Karl University Heidelberg	19
6	米_Harvard University	12	中_Chinese University of Hong Kong	14	米_University of Michigan	16
7	米_University of Texas	11	米_University of Pennsylvania	14	米_University of Texas Medical Branch Galveston	15
8	米_Cleveland Clinic Foundation	11	米_University of Texas	13	米_Washington University	14
9	中_University of Hong Kong	11	伊_University of Padua	12	韓_University of Ulsan	14
10	米_Montefiore Med Ctr	10	米_Cleveland Clinic Foundation	12	中_University of Hong Kong	14

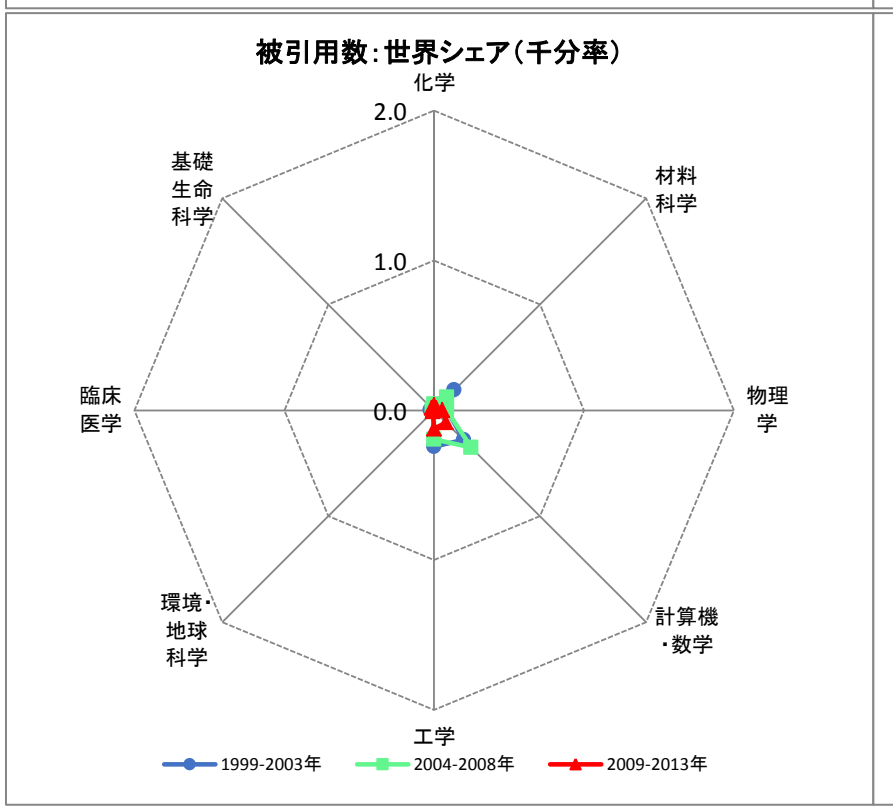
東京電機大学（日本：PY1999-2013）

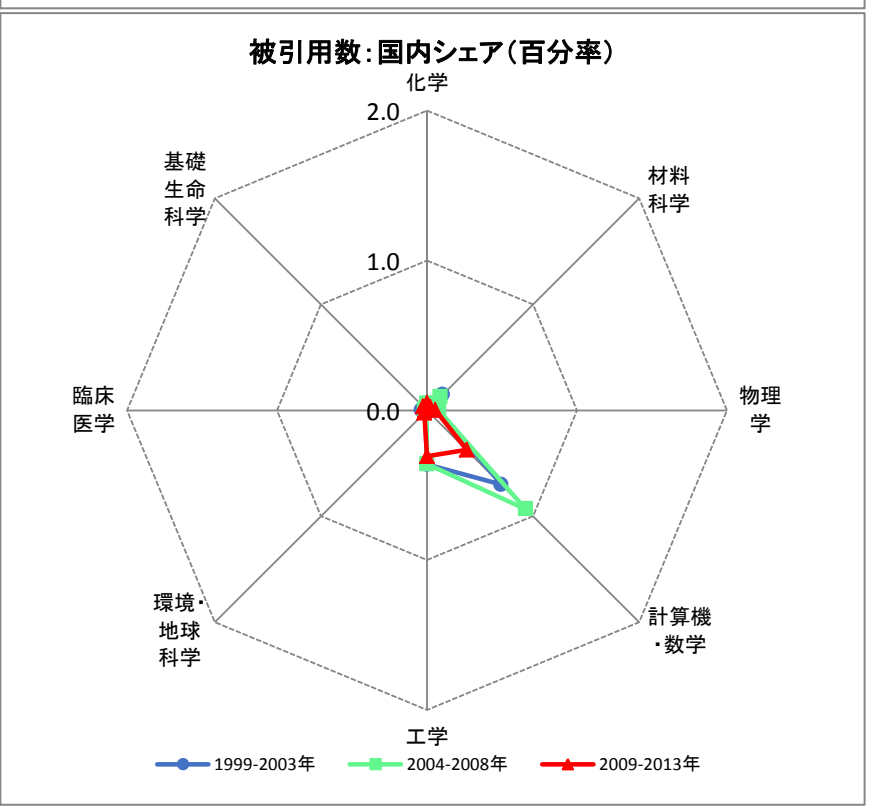












論文の構成:東京電機大学

整数カウント法	期間	全体	1.化学	2.材料科学	3.物理学	4.計算機・数学	5.工学	6.環境・地球科学	7.臨床医学	8.基礎生命科学
論文数（5年合計値）	PY1999-2003年	467	46	35	97	115	105	6	38	22
	PY2004-2008年	562	46	59	99	124	158	2	25	36
	PY2009-2013年	480	55	29	89	76	141	7	23	60
論文数 世界シェア（千分率）	PY1999-2003年	0.1	0.1	0.2	0.2	0.6	0.4	0.0	0.0	0.0
	PY2004-2008年	0.1	0.1	0.2	0.2	0.5	0.4	0.0	0.0	0.0
	PY2009-2013年	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.3	0.0	0.0	0.0
Top10%補正論文数（5年合計値）	PY1999-2003年	19	0	2	3	5	8	0	1	0
	PY2004-2008年	24	2	1	3	11	6	0	0	0
	PY2009-2013年	11	2	0	1	2	3	0	0	2
Top10%補正論文数 世界シェア（千分率）	PY1999-2003年	0.1	0.0	0.1	0.1	0.3	0.3	0.0	0.0	0.0
	PY2004-2008年	0.1	0.0	0.0	0.1	0.4	0.2	0.0	0.0	0.0
	PY2009-2013年	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0

論文の特徴:東京電機大学

整数カウント法	期間	全体	1.化学	2.材料科学	3.物理学	4.計算機・数学	5.工学	6.環境・地球科学	7.臨床医学	8.基礎生命科学
産学連携論文率	PY1999-2003年	10.5%	10.9%	0.0%	10.3%	6.1%	17.1%	50.0%	10.5%	9.1%
	PY2004-2008年	10.9%	6.5%	13.6%	8.1%	6.5%	12.0%	50.0%	20.0%	19.4%
	PY2009-2013年	14.6%	5.5%	17.2%	12.4%	1.3%	23.4%	57.1%	13.0%	16.7%
国際共著率	PY1999-2003年	20.1%	23.9%	8.6%	17.5%	21.7%	22.9%	16.7%	13.2%	36.4%
		米(43%) / 中(14%) / 独(10%) / 加(10%) / オーストリア(7%)								
	PY2004-2008年	17.6%	8.7%	16.9%	21.2%	16.9%	18.4%	0.0%	16.0%	19.4%
		米(34%) / 中(18%) / 独(11%) / 韓(8%) / 露(8%)								
	PY2009-2013年	15.6%	10.9%	13.8%	9.0%	28.9%	14.9%	28.6%	17.4%	13.3%
		中(33%) / 米(24%) / 加(9%) / 独(7%) / タイ(7%)								

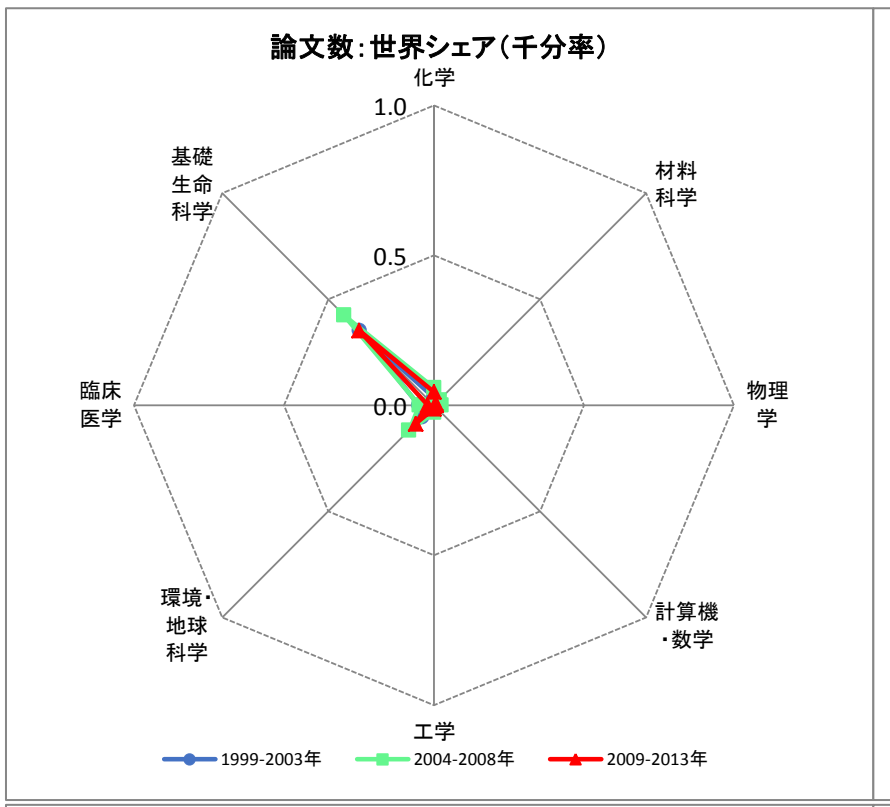
全論文国内共著相手:東京電機大学

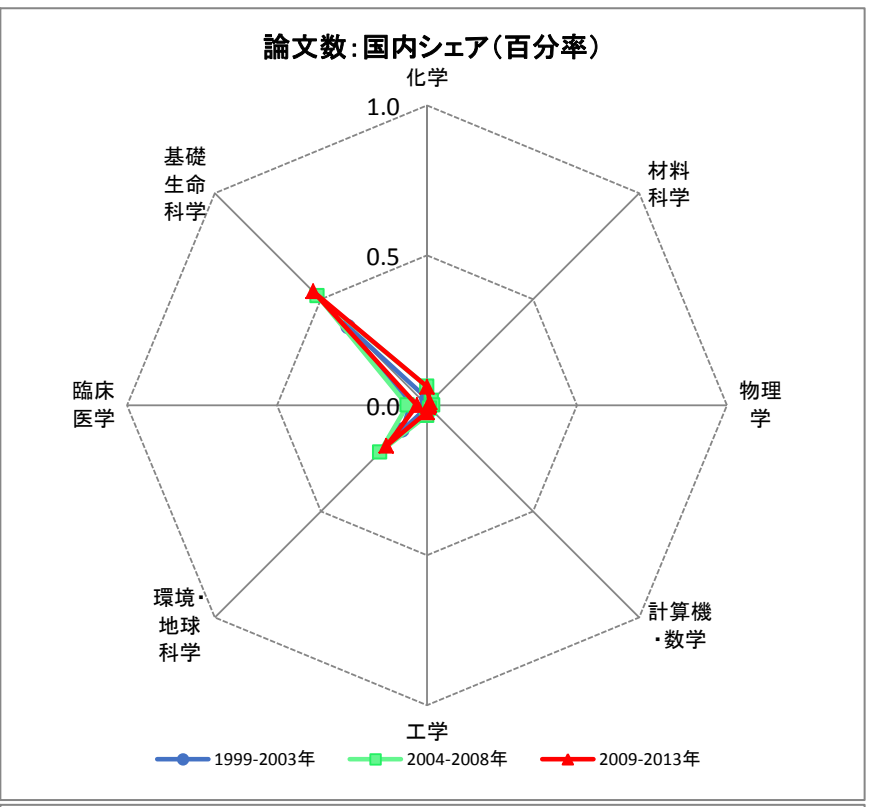
	PY1999-2003年	論文数（5年合計値）	PY2004-2008年	論文数（5年合計値）	PY2009-2013年	論文数（5年合計値）
1	東京大学	39	独立行政法人産業技術総合研究所	39	東京大学	38
2	東京工業大学	20	東京大学	38	独立行政法人理化学研究所	27
3	独立行政法人産業技術総合研究所	17	東京工業大学	32	独立行政法人科学技術振興機構	18
4	名古屋大学	17	東海大学	18	東京理科大学	17
5	広島大学	16	大阪大学	18	九州大学	16
6	独立行政法人理化学研究所	15	独立行政法人理化学研究所	16	東京工業大学	14
7	東海大学	13	京都大学	16	独立行政法人産業技術総合研究所	14
8	新潟大学	11	東北大学	11	大阪大学	12
9	東北大学	11	広島大学	11	筑波大学	12
10	京都大学	10	電気通信大学	11	茨城大学	11

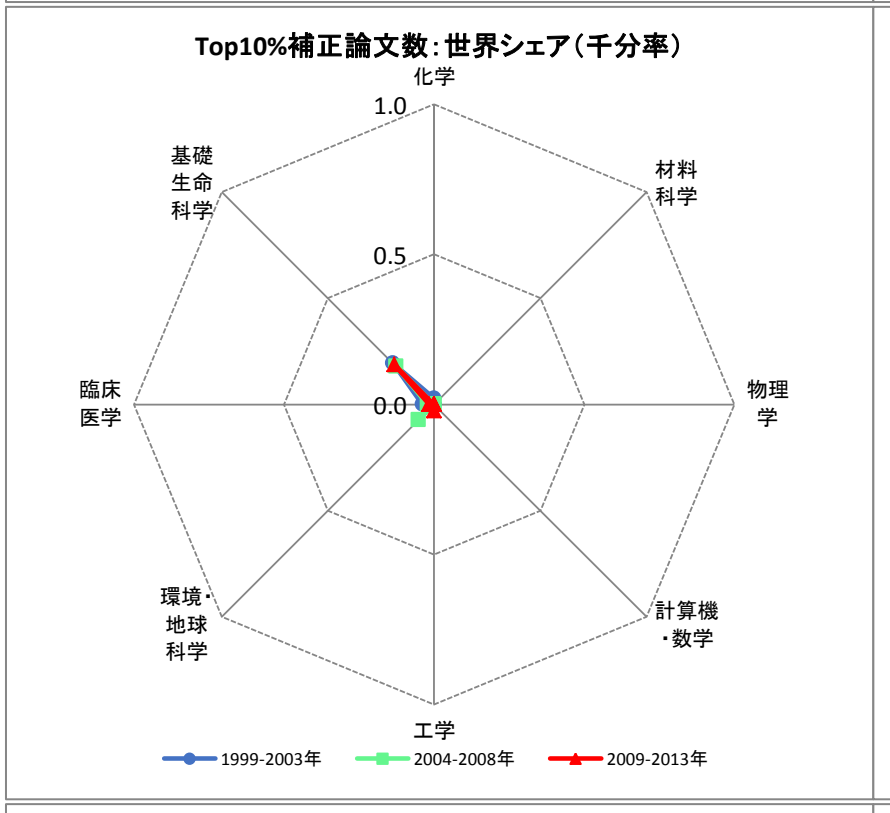
全論文国際共著相手:東京電機大学

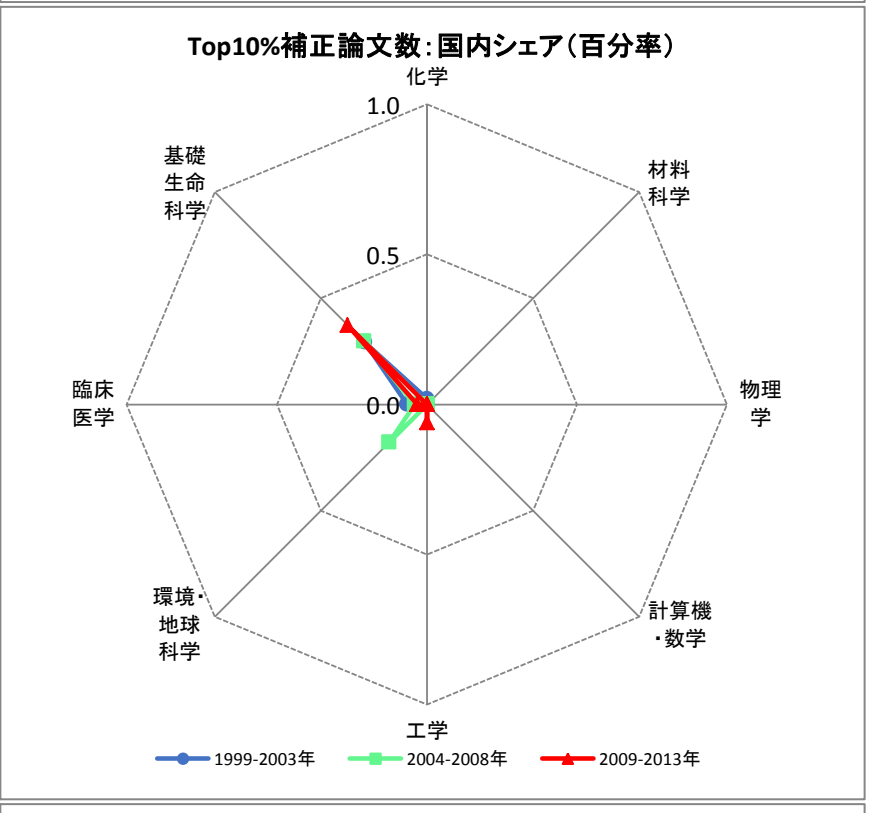
	PY1999-2003年	論文数（5年合計値）	PY2004-2008年	論文数（5年合計値）	PY2009-2013年	論文数（5年合計値）
1	米_University of California Riverside	7	アイルランド_Trinity College Dublin	6	中_City University of Hong Kong	13
2	オーストリア_Vienna University of Technology	7	独_Max Planck Society	5	タイ_Chulalongkorn University	3
3	加_University of Alberta	6	タイ_Chulalongkorn University	5	米_SE Louisiana Univ	2
4	独_Max Planck Society	5	露_Lomonosov Moscow State University	5	スペイン_Mondragon Univ	2
5	米_State University of New York (SUNY) Buffalo	5	米_SE Louisiana Univ	4	独_Ilmenau Univ Technol	2
6	加_University of Waterloo	4	米_Texas Tech University	4	米_University of Washington Seattle	2
7	加_McMaster University	4	米_California Institute of Technology	4	中_Xian Jiaotong University	2
8	米_Oak Ridge National Laboratory	3	米_Penn State University	4	ベトナム_Natl Univ HochiMinh City	2
9	米_Washington University	3	米_University of Illinois System	4	タイ_Mahasarakham University	2
10	中_Suzhou University	3	米_University of California Berkeley	3	中_Chinese Academy of Sciences	2

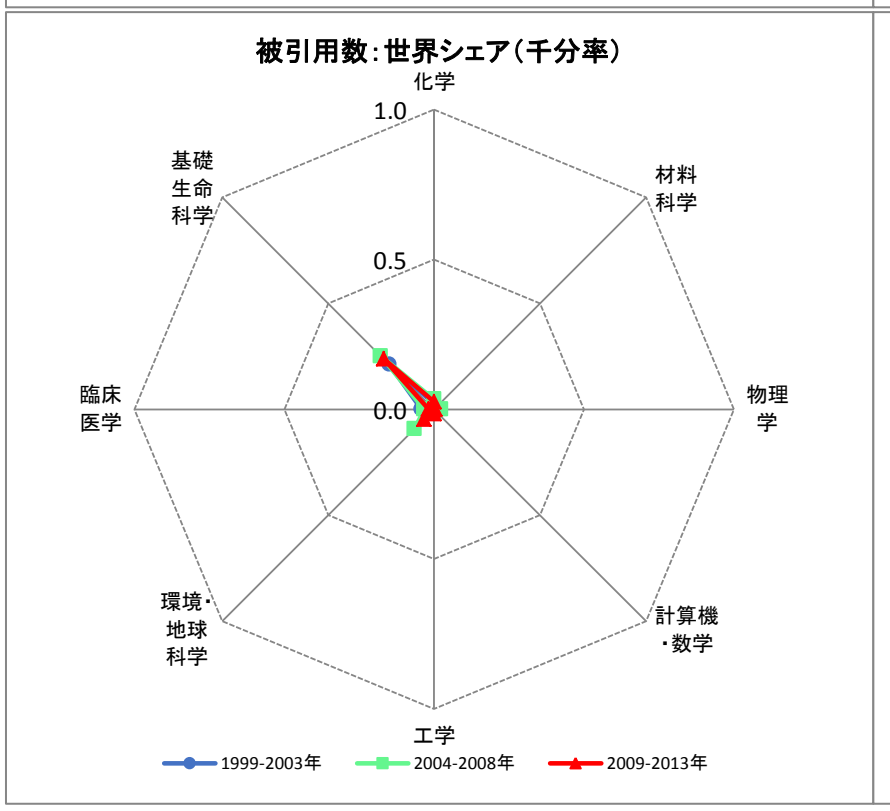
東京農業大学（日本：PY1999-2013）

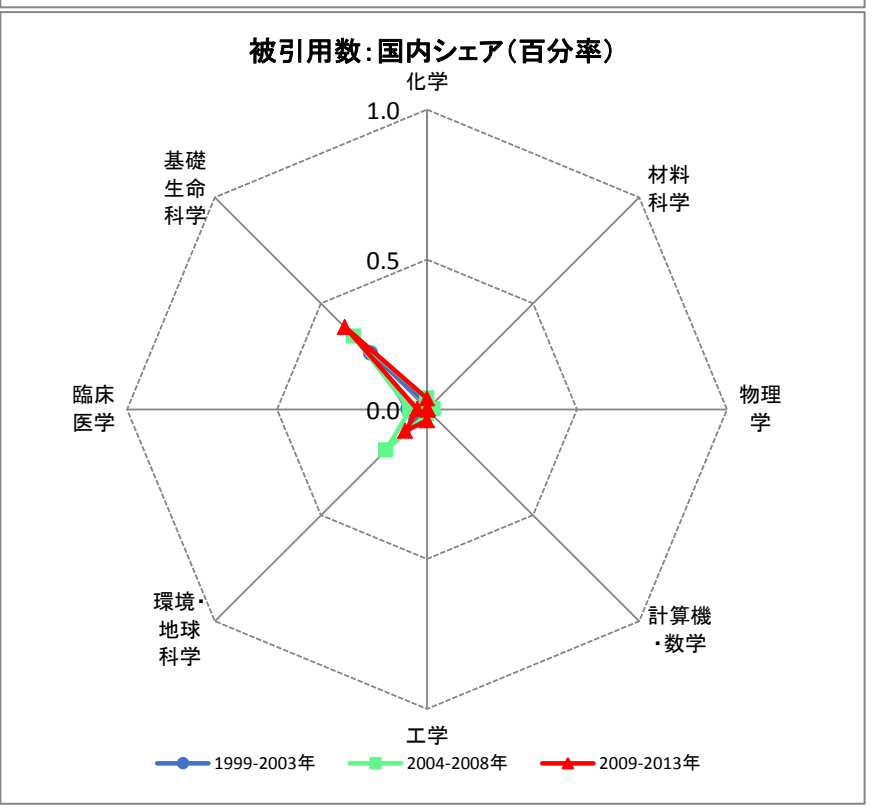












論文の構成:東京農業大学

整数カウント法	期間	全体	1.化学	2.材料科学	3.物理学	4.計算機・数学	5.工学	6.環境・地球科学	7.臨床医学	8.基礎生命科学
論文数（5年合計値）	PY1999-2003年	466	13	2	4	0	2	12	40	388
	PY2004-2008年	706	35	6	13	2	9	33	47	558
	PY2009-2013年	697	32	3	5	1	6	33	27	585
論文数 世界シェア（千分率）	PY1999-2003年	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.4
	PY2004-2008年	0.2	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.4
	PY2009-2013年	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.4
Top10%補正論文数（5年合計値）	PY1999-2003年	25	1	0	0	0	0	0	3	21
	PY2004-2008年	27	0	0	0	0	0	2	2	23
	PY2009-2013年	35	0	0	0	0	1	0	2	31
Top10%補正論文数 世界シェア（千分率）	PY1999-2003年	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2
	PY2004-2008年	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.2
	PY2009-2013年	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2

論文の特徴:東京農業大学

整数カウント法	期間	全体	1.化学	2.材料科学	3.物理学	4.計算機・数学	5.工学	6.環境・地球科学	7.臨床医学	8.基礎生命科学
産学連携論文率	PY1999-2003年	13.7%	7.7%	50.0%	0.0%	-	50.0%	0.0%	5.0%	15.2%
	PY2004-2008年	13.6%	8.6%	50.0%	76.9%	0.0%	55.6%	9.1%	8.5%	12.2%
	PY2009-2013年	11.6%	9.4%	0.0%	20.0%	100.0%	33.3%	6.1%	7.4%	12.0%
国際共著率	PY1999-2003年	19.5%	23.1%	0.0%	0.0%	-	0.0%	25.0%	17.5%	19.8%
		米(26%) / タイ(12%) / 豪(11%) / 韓(8%) / フィンランド(8%)								
	PY2004-2008年	22.2%	34.3%	0.0%	15.4%	0.0%	22.2%	33.3%	19.1%	21.7%
		米(26%) / 中(10%) / 英(10%) / 加(9%) / 露(8%)								
	PY2009-2013年	25.7%	15.6%	0.0%	0.0%	100.0%	0.0%	27.3%	22.2%	27.0%
		米(27%) / 露(15%) / 中(9%) / 加(7%) / 独(5%)								

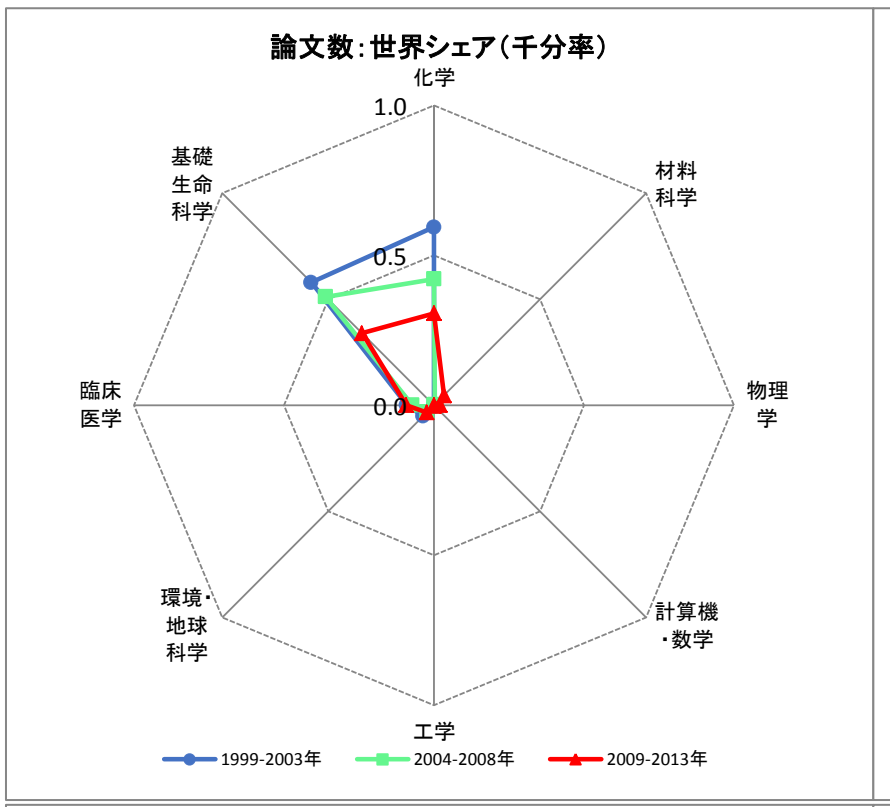
全論文国内共著相手:東京農業大学

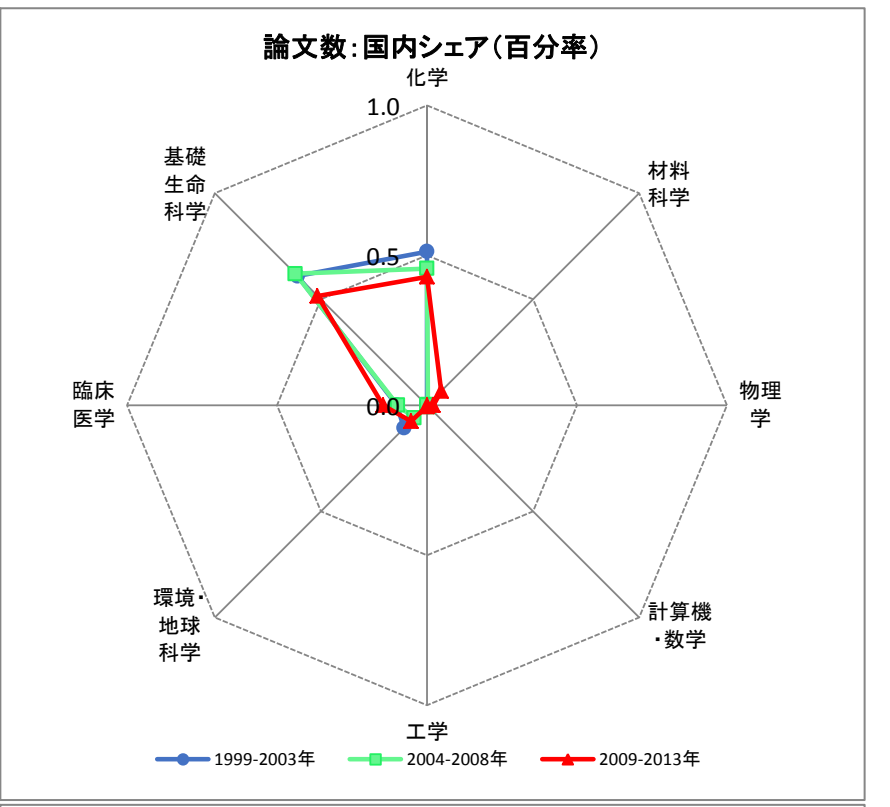
	PY1999-2003年	論文数（5年合計値）	PY2004-2008年	論文数（5年合計値）	PY2009-2013年	論文数（5年合計値）
1	東京大学	40	東京大学	69	東京大学	78
2	独立行政法人国立がん研究センター	19	独立行政法人農業・食品産業技術総合研究機構	45	独立行政法人農業・食品産業技術総合研究機構	49
3	京都大学	16	京都大学	36	独立行政法人理化学研究所	40
4	岡山大学	16	東北大学	33	北海道大学	38
5	独立行政法人理化学研究所	15	北海道大学	30	京都大学	34
6	独立行政法人農業・食品産業技術総合研究機構	14	独立行政法人国立循環器病研究センター	24	東北大学	21
7	独立行政法人国立成育医療研究センター	14	独立行政法人科学技術振興機構	23	独立行政法人農業生物資源研究所	18
8	北海道大学	14	岩手医科大学	22	千葉大学	17
9	東北大学	12	広島大学	22	九州大学	16
10	名古屋大学	11	独立行政法人理化学研究所	20	独立行政法人科学技術振興機構	16

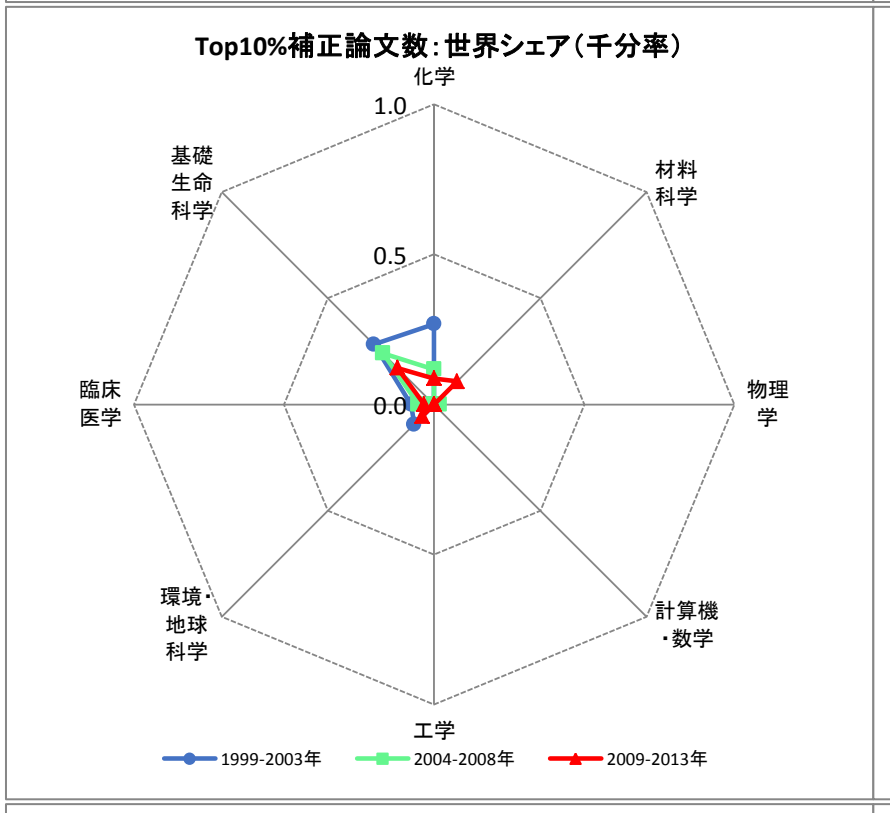
全論文国際共著相手:東京農業大学

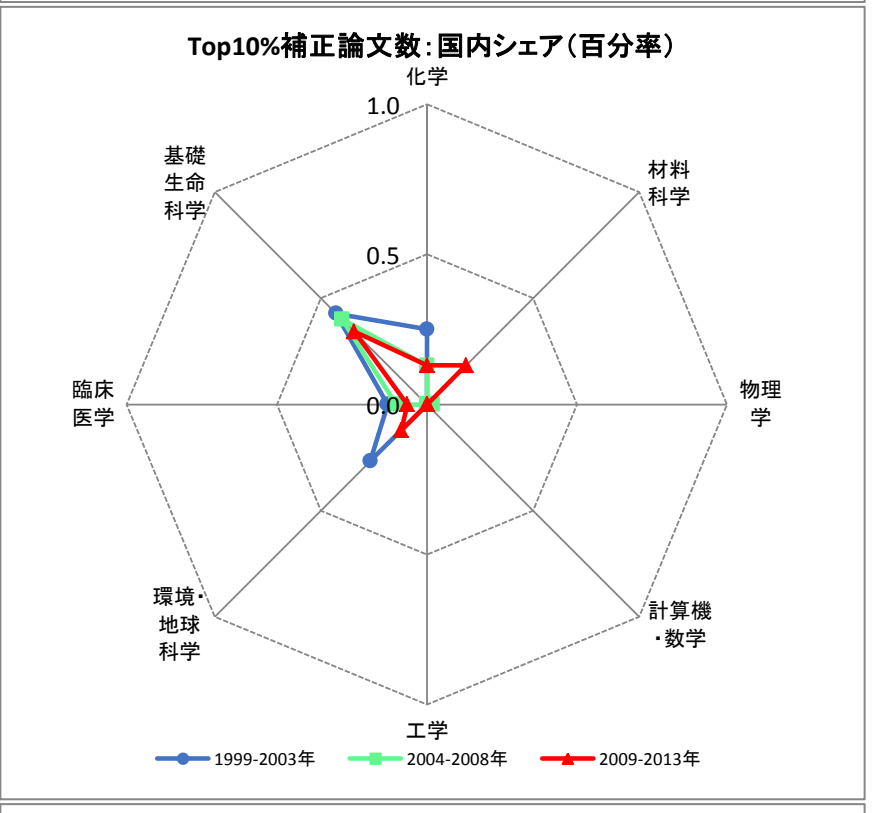
	PY1999-2003年	論文数（5年合計値）	PY2004-2008年	論文数（5年合計値）	PY2009-2013年	論文数（5年合計値）
1	フィンランド_University of Helsinki	6	露_Russian Academy of Sciences	10	露_Russian Academy of Sciences	24
2	タイ_Kasetsart University	5	加_University of Toronto	6	加_University of Toronto	7
3	ブラジル_Universidade Estadual Paulista	5	米_Emory University	6	米_United States Forest Service	5
4	韓_Korea Research Institute of Bioscience & Biotechnology	4	独_Technical University of Berlin	6	蘭_University of Utrecht	4
5	豪_Flinders University South Australia	4	タイ_National Science & Technology Development Agency	5	豪_Commonwealth Scientific & Industrial Research Organisation	4
6	加_Simon Fraser University	3	英_University of Cambridge	5	米_Utah State University	3
7	豪_Commonwealth Scientific & Industrial Research Organisation	3	米_University of California Los Angeles	4	ノルウェー_Sars Int Ctr Marine Mol Biol	3
8	米_National Institutes of Health (NIH)	3	インドネシア_Udayana Univ	4	米_West Virginia University	3
9	米_University of Michigan	2	シリア_GOSM	4	タイ_Natl Inst Anim Hlth	3
10	露_Russian Academy of Sciences	2	独_ITP	4	南アフリカ_Stellenbosch University	3

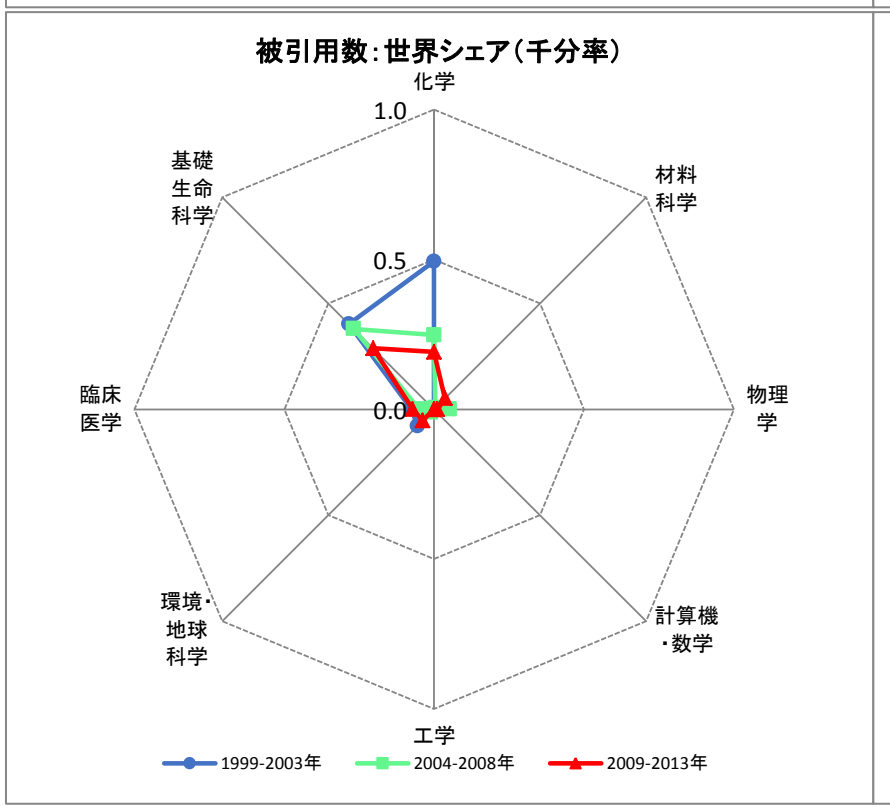
東京薬科大学（日本：PY1999-2013）

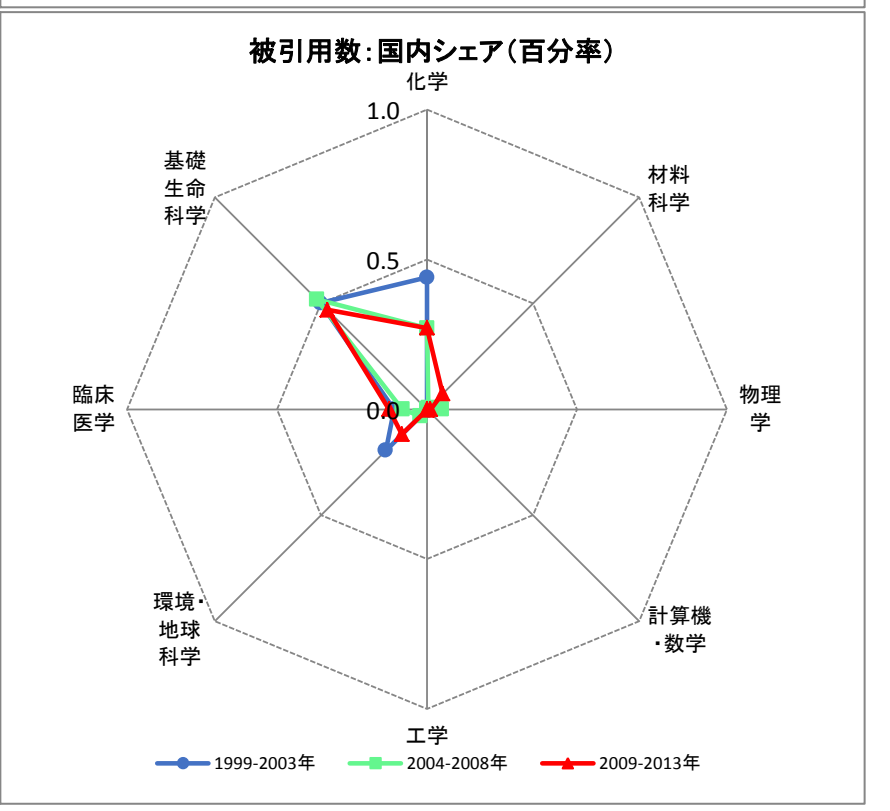












論文の構成:東京薬科大学

整数カウント法	期間	全体	1.化学	2.材料科学	3.物理学	4.計算機・数学	5.工学	6.環境・地球科学	7.臨床医学	8.基礎生命科学
論文数（5年合計値）	PY1999-2003年	1,018	292	0	4	1	0	11	72	638
	PY2004-2008年	1,012	254	1	5	1	0	9	70	671
	PY2009-2013年	943	222	15	12	0	1	13	118	562
論文数 世界シェア（千分率）	PY1999-2003年	0.3	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.6
	PY2004-2008年	0.2	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.5
	PY2009-2013年	0.2	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.3
Top10%補正論文数（5年合計値）	PY1999-2003年	52	13	0	0	0	0	2	6	31
	PY2004-2008年	45	7	0	1	0	0	0	5	32
	PY2009-2013年	45	6	3	0	0	0	2	4	29
Top10%補正論文数 世界シェア（千分率）	PY1999-2003年	0.1	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.3
	PY2004-2008年	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.2
	PY2009-2013年	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.2

論文の特徴:東京薬科大学

整数カウント法	期間	全体	1.化学	2.材料科学	3.物理学	4.計算機・数学	5.工学	6.環境・地球科学	7.臨床医学	8.基礎生命科学
産学連携論文率	PY1999-2003年	12.8%	8.9%	−	50.0%	0.0%	−	0.0%	9.7%	14.9%
	PY2004-2008年	12.3%	16.1%	0.0%	0.0%	0.0%	−	11.1%	11.4%	11.0%
	PY2009-2013年	8.0%	7.2%	6.7%	0.0%	−	0.0%	7.7%	4.2%	9.3%
国際共著率	PY1999-2003年	12.4%	11.3%	−	25.0%	0.0%	−	36.4%	9.7%	12.7%
		米(46%) / 中(6%) / スイス(6%) / 蘭(5%) / マレーシア(5%)								
	PY2004-2008年	15.8%	15.7%	0.0%	0.0%	0.0%	−	22.2%	14.3%	15.9%
		米(49%) / 中(9%) / 英(9%) / 独(5%) / 加(4%)								
	PY2009-2013年	15.8%	16.7%	0.0%	8.3%	−	100.0%	30.8%	12.7%	16.2%
		米(40%) / イラン(11%) / 中(9%) / 英(9%) / 独(8%)								

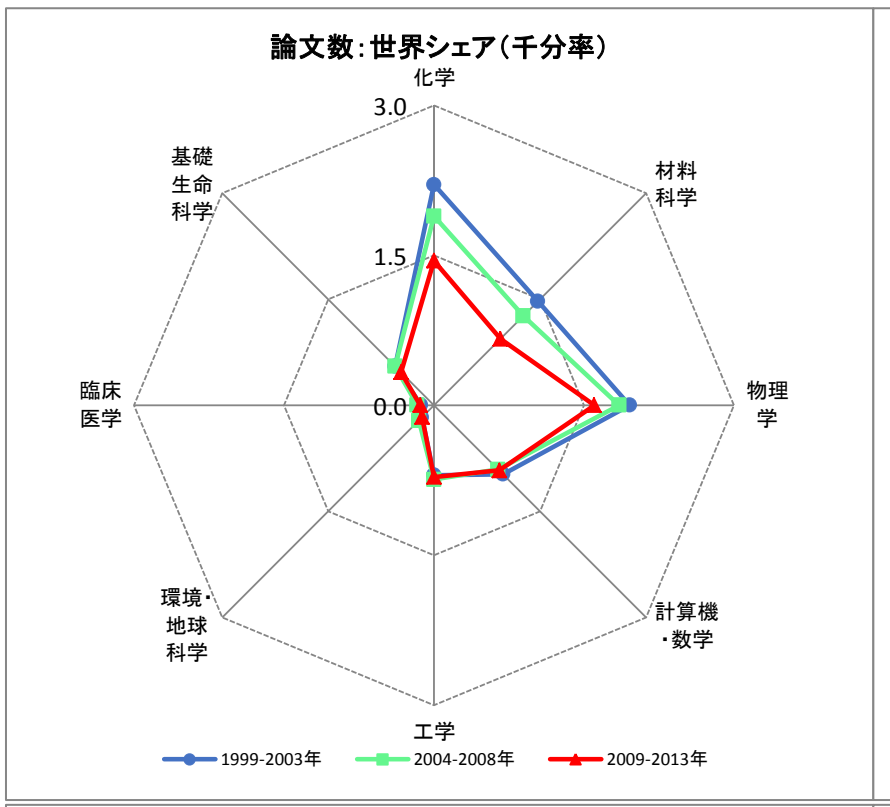
全論文国内共著相手:東京薬科大学

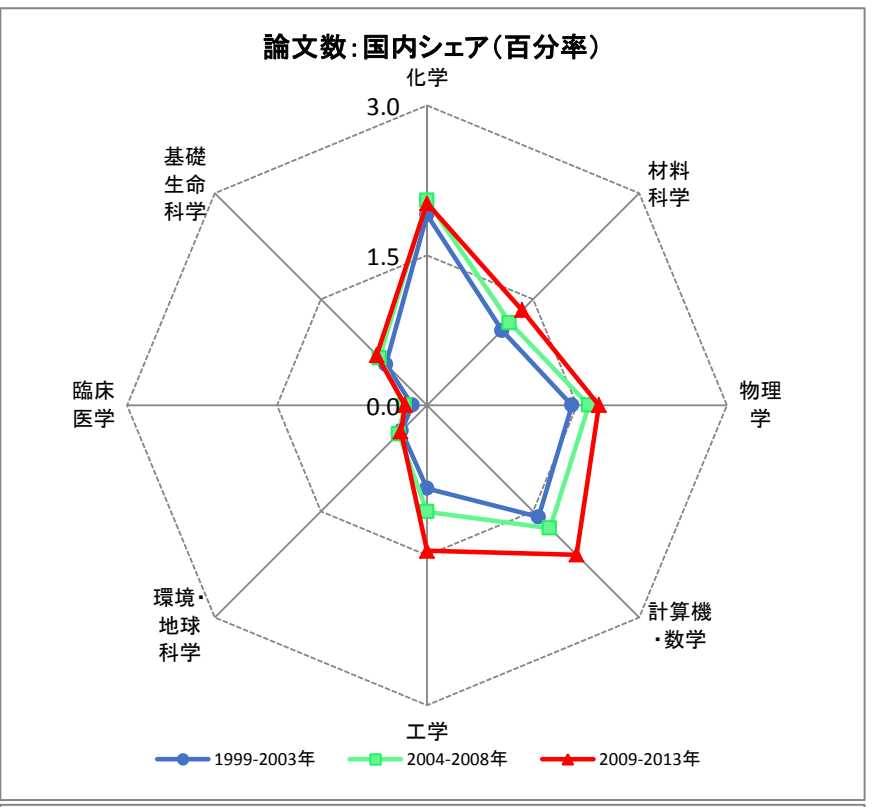
	PY1999-2003年	論文数（5年合計値）	PY2004-2008年	論文数（5年合計値）	PY2009-2013年	論文数（5年合計値）
1	東京大学	85	東京大学	64	東京大学	91
2	東京工業大学	24	東京医科大学	48	独立行政法人理化学研究所	59
3	大阪大学	22	独立行政法人科学技術振興機構	44	独立行政法人科学技術振興機構	53
4	東京医科大学	17	大阪大学	30	東京医科大学	41
5	独立行政法人理化学研究所	17	京都大学	29	帝京大学	27
6	独立行政法人科学技術振興機構	16	東北大学	26	北里大学	26
7	京都大学	16	独立行政法人理化学研究所	24	東北大学	26
8	名古屋大学	16	帝京大学	24	東京工業大学	26
9	明海大学	16	北海道大学	20	大阪大学	25
10	北里大学	15	九州大学	16	京都大学	24

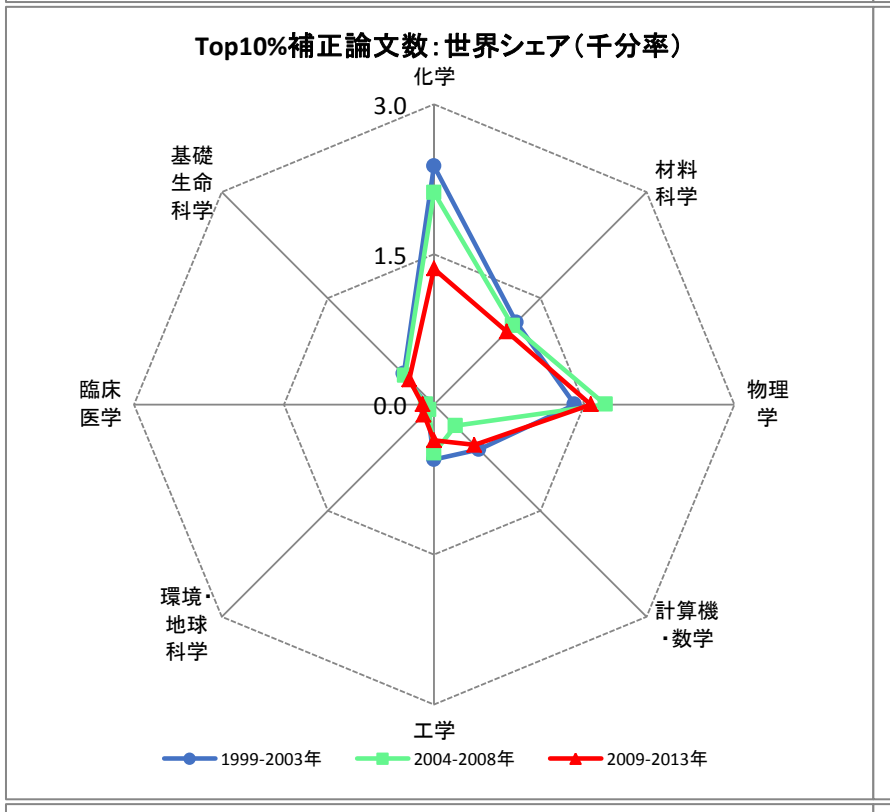
全論文国際共著相手:東京薬科大学

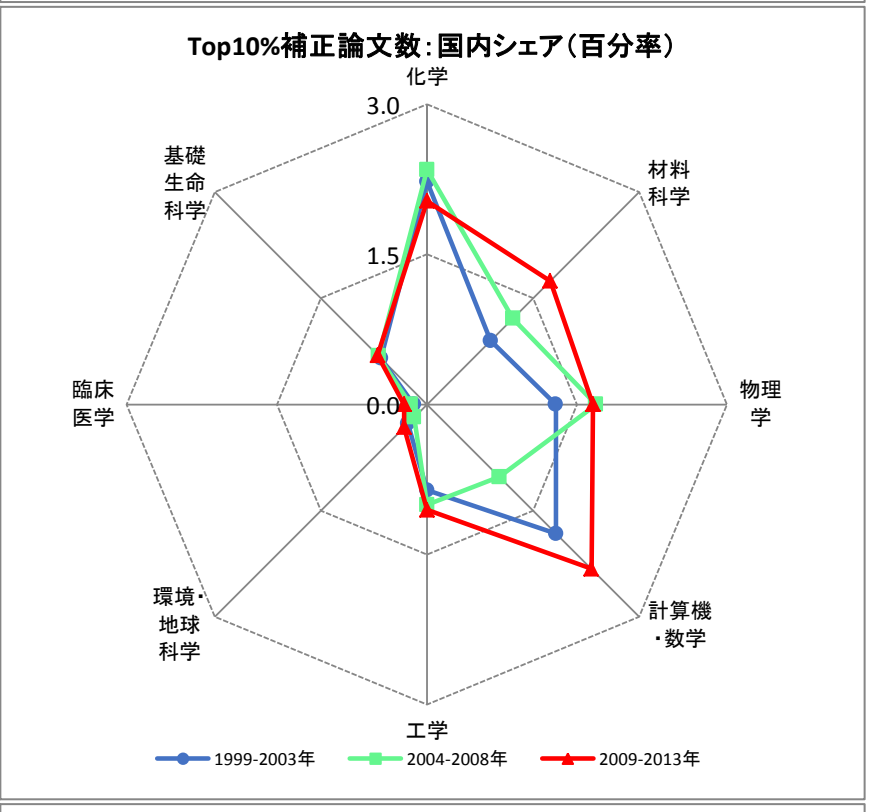
	PY1999-2003年	論文数（5年合計値）	PY2004-2008年	論文数（5年合計値）	PY2009-2013年	論文数（5年合計値）
1	米_National Institutes of Health (NIH)	14	米_National Institutes of Health (NIH)	19	米_National Institutes of Health (NIH)	12
2	スリランカ_University of Peradeniya	6	米_University of Pennsylvania	7	イラン_Inst Adv Studies Basic Sci	9
3	蘭_University of Amsterdam	5	スリランカ_University of Peradeniya	5	ポーランド_University of Warsaw	6
4	オーストリア_University of Graz	4	スリランカ_Inst Fundamental Studies	5	イラン_IASBS	6
5	マレーシア_University of Sains Malaysia	4	スイス_University of Basel	5	米_Johns Hopkins University	5
6	英_Pfizer	4	スウェーデン_Lund University	5	マレーシア_University of Malaya	5
7	米_University of California San Francisco	4	マレーシア_University of Malaya	4	米_Yeshiva University	4
8	中_Chinese Acad Tradit Chinese Med	4	米_Monell Chemical Senses Center, University of Pennsylvania	4	米_Monell Chemical Senses Center, University of Pennsylvania	4
9	スリランカ_Inst Fundamental Studies	4	英_Imperial College London	4	米_Harvard University	4
10	エジプト_Assiut University	3	米_University of Michigan	4	米_Nereus Pharmaceut	4

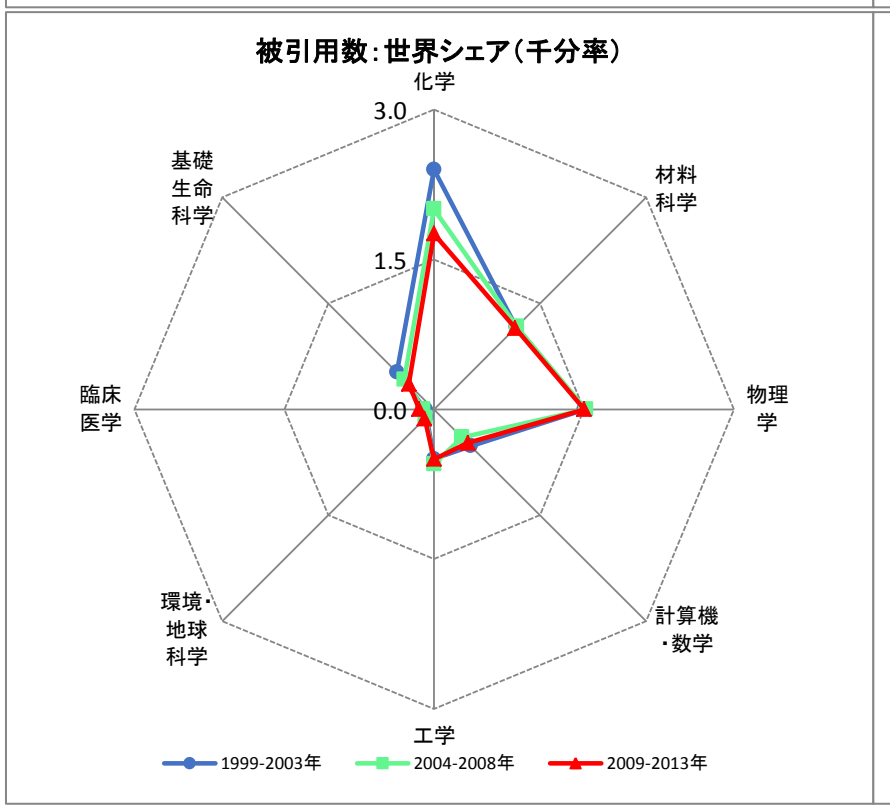
東京理科大学（日本：PY1999-2013）

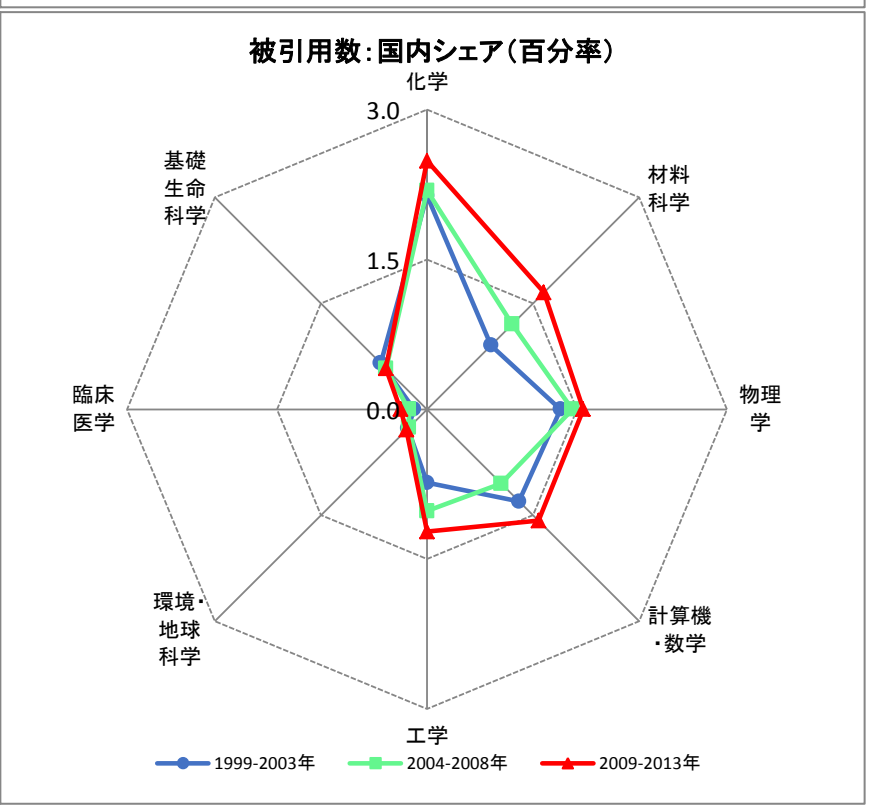












論文の構成:東京理科大学

整数カウント法	期間	全体	1.化学	2.材料科学	3.物理学	4.計算機・数学	5.工学	6.環境・地球科学	7.臨床医学	8.基礎生命科学
論文数（5年合計値）	PY1999-2003年	3,402	1,086	257	901	190	206	37	104	608
	PY2004-2008年	3,952	1,141	301	1,018	248	281	60	161	724
	PY2009-2013年	4,040	1,046	301	980	314	373	64	177	773
論文数 世界シェア（千分率）	PY1999-2003年	0.9	2.2	1.5	2.0	1.0	0.7	0.2	0.1	0.6
	PY2004-2008年	0.8	1.9	1.3	1.9	0.9	0.7	0.2	0.2	0.6
	PY2009-2013年	0.7	1.4	0.9	1.6	0.9	0.7	0.2	0.1	0.5
Top10%補正論文数（5年合計値）	PY1999-2003年	287	117	20	65	12	16	2	6	48
	PY2004-2008年	339	128	26	94	8	18	2	8	54
	PY2009-2013年	343	98	33	96	19	19	6	15	58
Top10%補正論文数 世界シェア（千分率）	PY1999-2003年	0.8	2.4	1.2	1.4	0.6	0.6	0.1	0.1	0.4
	PY2004-2008年	0.7	2.1	1.1	1.7	0.3	0.5	0.1	0.1	0.4
	PY2009-2013年	0.6	1.4	1.0	1.6	0.6	0.4	0.1	0.1	0.3

論文の特徴:東京理科大学

整数カウント法	期間	全体	1.化学	2.材料科学	3.物理学	4.計算機・数学	5.工学	6.環境・地球科学	7.臨床医学	8.基礎生命科学
産学連携論文率	PY1999-2003年	11.7%	8.5%	18.7%	10.8%	5.8%	19.9%	18.9%	11.5%	14.6%
	PY2004-2008年	10.7%	10.3%	13.0%	9.1%	6.0%	12.8%	10.0%	16.1%	12.0%
	PY2009-2013年	9.9%	7.9%	12.0%	6.6%	9.2%	17.2%	10.9%	15.3%	11.5%
国際共著率	PY1999-2003年	13.1%	5.6%	6.2%	20.3%	23.2%	9.7%	16.2%	13.5%	16.9%
		米(45%) / 独(10%) / 英(8%) / 中(8%) / 韓(6%)								
	PY2004-2008年	14.7%	7.4%	13.0%	21.3%	17.3%	17.1%	16.7%	13.7%	15.9%
		米(33%) / 中(13%) / 独(11%) / 英(8%) / 加(8%)								
	PY2009-2013年	19.1%	12.1%	15.3%	29.3%	19.7%	20.1%	29.7%	13.0%	16.9%
		米(30%) / 中(15%) / 独(12%) / 印(8%) / 英(8%)								

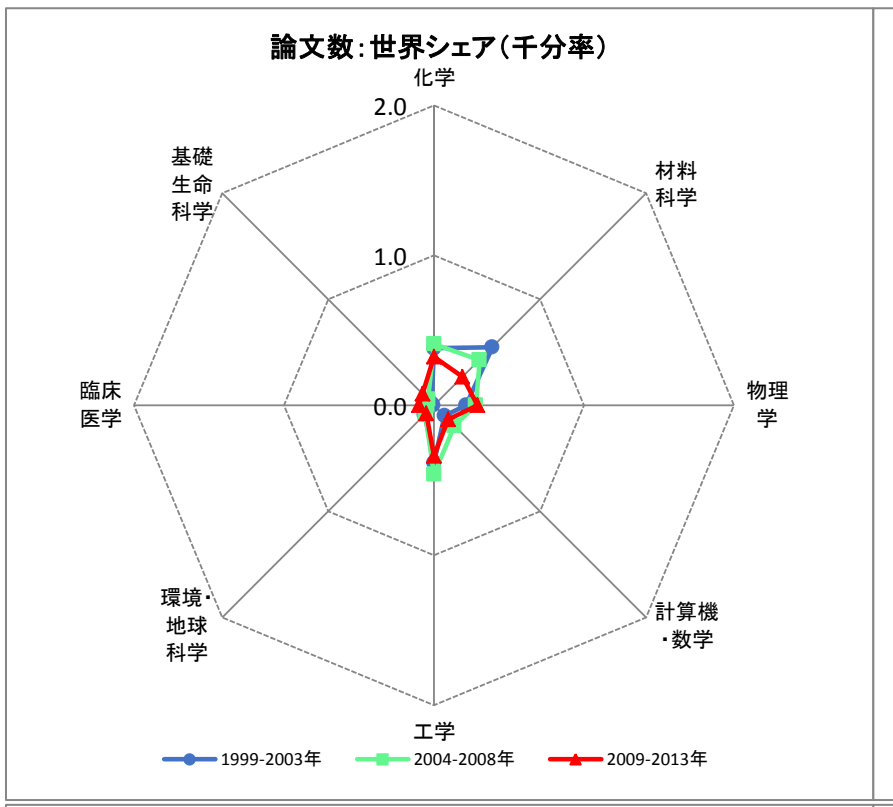
全論文国内共著相手:東京理科大学

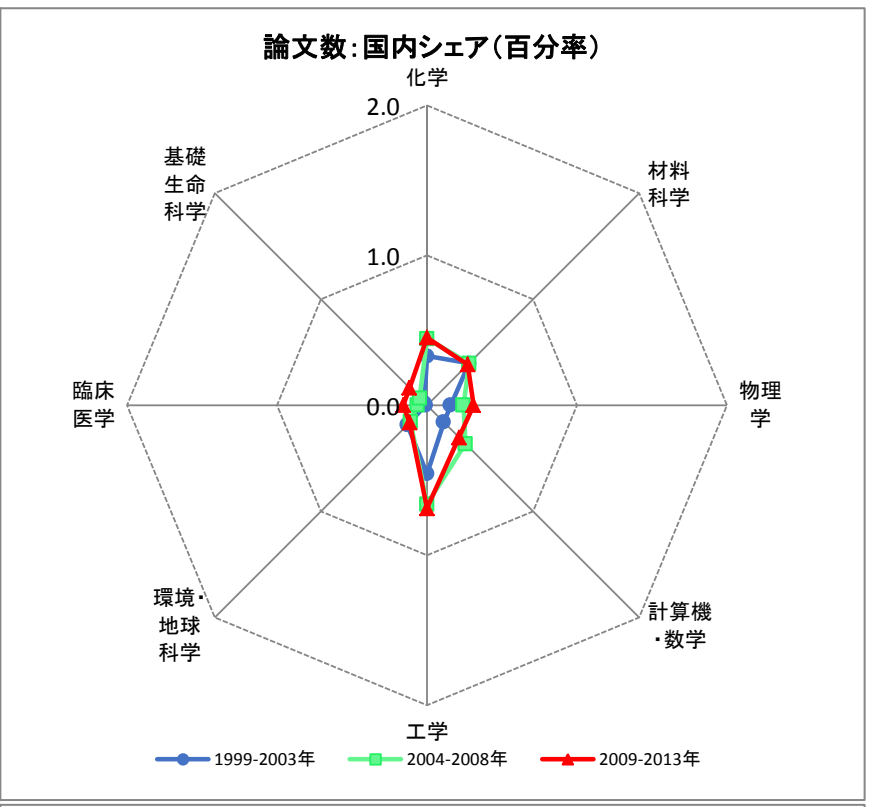
	PY1999-2003年	論文数（5年合計値）	PY2004-2008年	論文数（5年合計値）	PY2009-2013年	論文数（5年合計値）
1	東京大学	363	東京大学	404	東京大学	390
2	独立行政法人産業技術総合研究所	307	独立行政法人産業技術総合研究所	340	独立行政法人理化学研究所	262
3	独立行政法人理化学研究所	177	独立行政法人理化学研究所	227	独立行政法人産業技術総合研究所	234
4	独立行政法人科学技術振興機構	149	独立行政法人科学技術振興機構	198	独立行政法人科学技術振興機構	200
5	東北大学	109	京都大学	124	大阪大学	171
6	東京工業大学	96	独立行政法人物質・材料研究機構	118	京都大学	149
7	独立行政法人物質・材料研究機構	87	東北大学	117	東北大学	121
8	京都大学	67	大阪大学	111	独立行政法人物質・材料研究機構	110
9	大阪大学	66	東京工業大学	110	慶應義塾大学	107
10	筑波大学	58	慶應義塾大学	78	東京工業大学	105

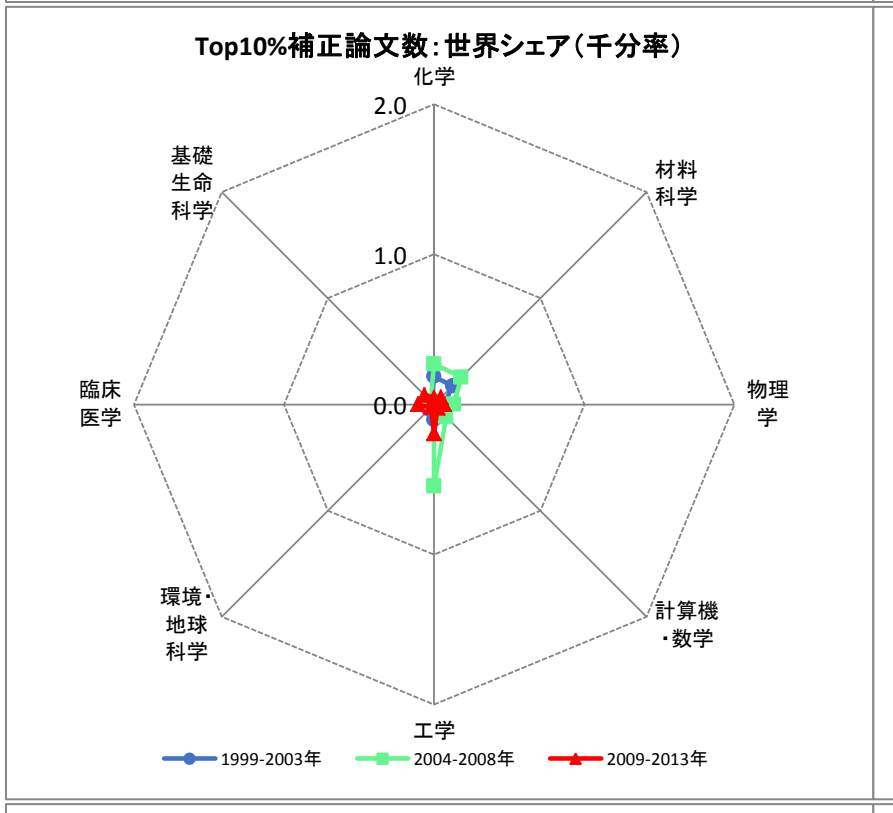
全論文国際共著相手:東京理科大学

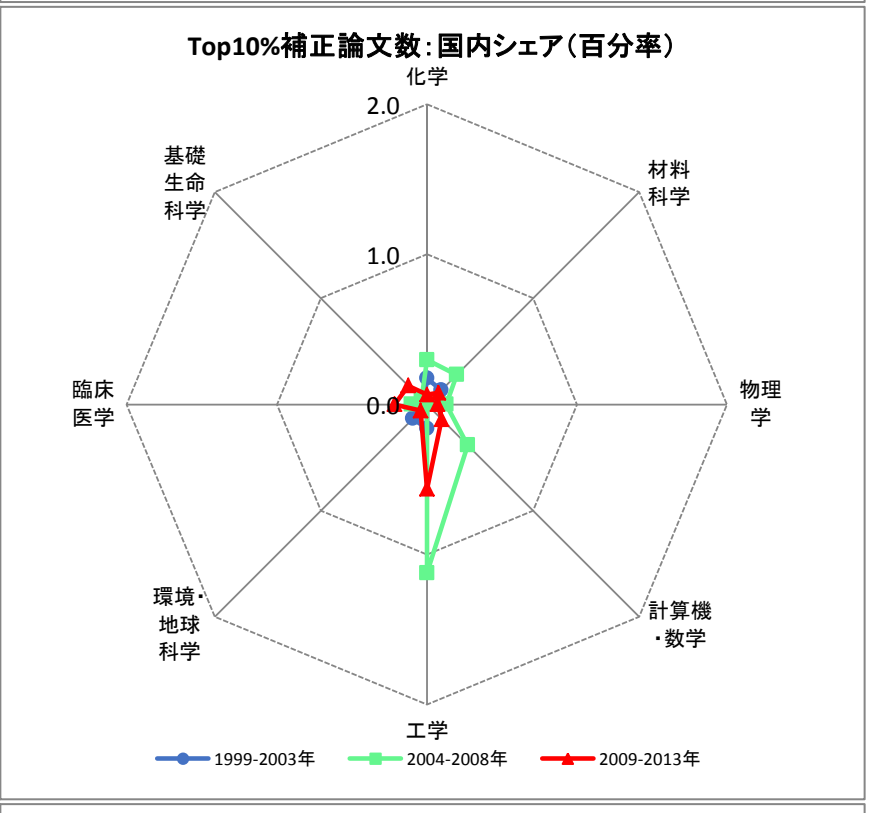
	PY1999-2003年	論文数（5年合計値）	PY2004-2008年	論文数（5年合計値）	PY2009-2013年	論文数（5年合計値）
1	米_Argonne National Laboratory	17	韓_Seoul National University	18	伊_University of Pavia	26
2	ルーマニア_National Institute of Materials Physics	15	中_Chinese Academy of Sciences	17	中_Chinese Academy of Sciences	21
3	米_Illinois Institute of Technology	14	米_University of Hawaii System	14	独_Max Planck Society	17
4	中_Chinese Academy of Sciences	14	米_State University of New York (SUNY) Stony Brook	13	露_Russian Academy of Sciences	16
5	メキシコ_Univ Michoacana	14	米_Massachusetts Institute of Technology (MIT)	12	印_Indian Institute of Technology (IIT)	14
6	米_University of California Berkeley	13	印_Guru Nanak Dev Univ	12	韓_Hanyang University	14
7	トルコ_Izmir Yuksek Teknoloji Enstitusu	11	韓_Chonnam National University	12	米_University of Wisconsin Madison	13
8	仏_University of Paris Sud	10	米_Boston University	12	韓_Yonsei University	13
9	米_United States Navy	9	独_Max Planck Society	12	中_Shanghai Jiao Tong University	13
10	米_Los Alamos National Laboratory	8	伊_Istituto Nazionale di Fisica Nucleare	10	米_National Aeronautics & Space Administration (NASA)	13

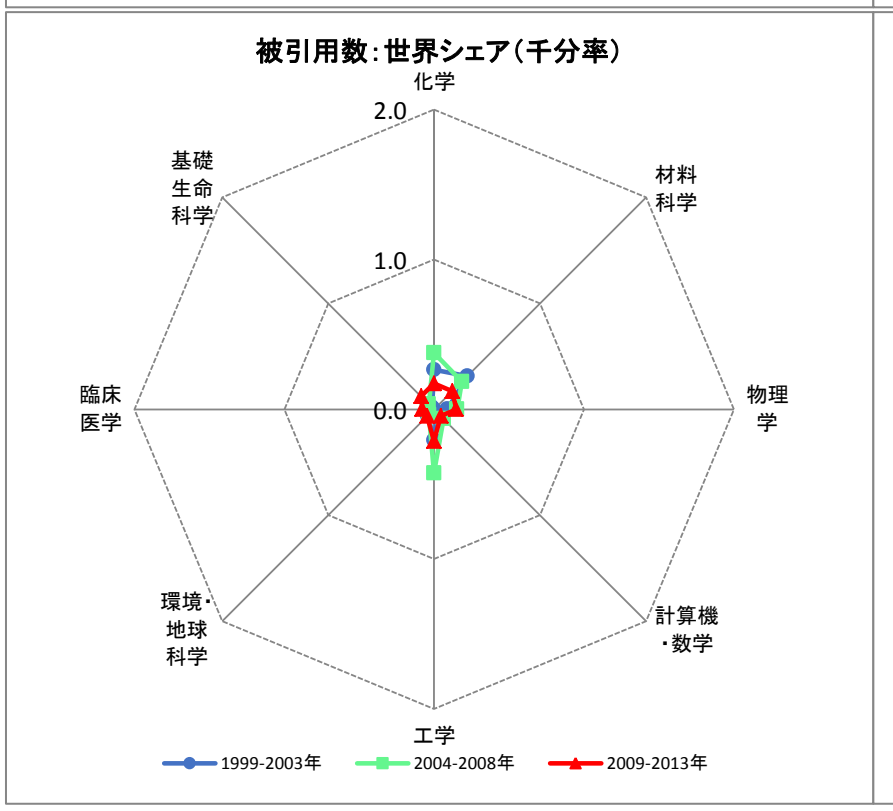
同志社大学（日本：PY1999-2013）

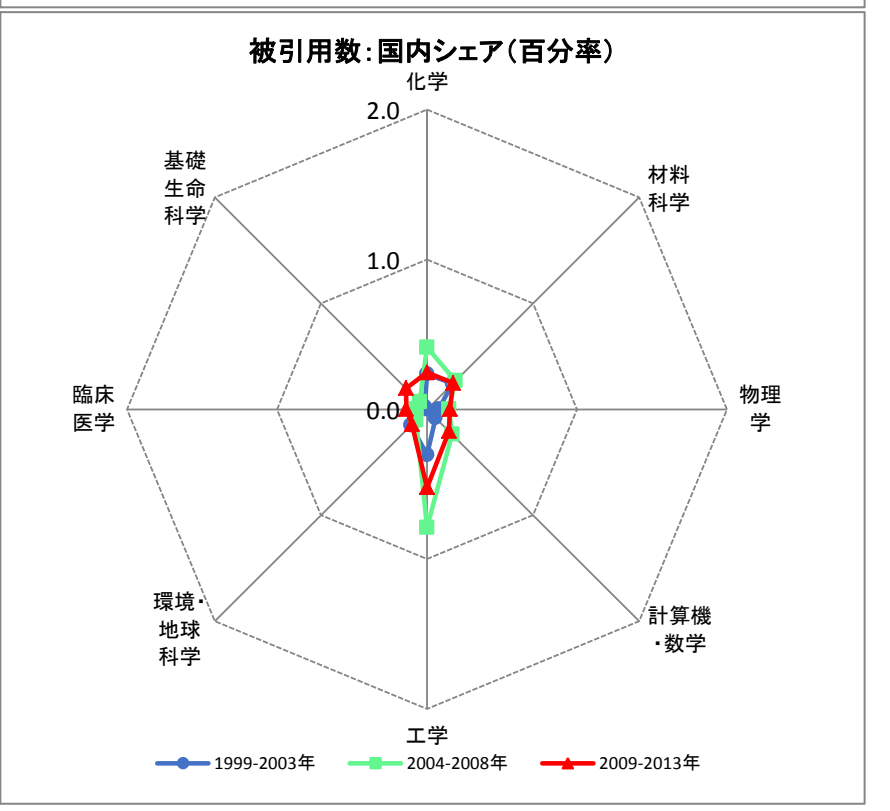












論文の構成:同志社大学

整数カウント法	期間	全体	1.化学	2.材料科学	3.物理学	4.計算機・数学	5.工学	6.環境・地球科学	7.臨床医学	8.基礎生命科学
論文数（5年合計値）	PY1999-2003年	571	187	96	98	19	113	19	6	27
	PY2004-2008年	887	247	102	153	52	174	23	45	74
	PY2009-2013年	1,068	234	86	177	45	176	28	128	180
論文数 世界シェア（千分率）	PY1999-2003年	0.2	0.4	0.5	0.2	0.1	0.4	0.1	0.0	0.0
	PY2004-2008年	0.2	0.4	0.4	0.3	0.2	0.5	0.1	0.0	0.1
	PY2009-2013年	0.2	0.3	0.3	0.3	0.1	0.3	0.1	0.1	0.1
Top10%補正論文数（5年合計値）	PY1999-2003年	21	9	3	3	0	3	1	0	2
	PY2004-2008年	62	16	6	7	3	21	0	5	4
	PY2009-2013年	52	3	2	4	1	10	1	14	15
Top10%補正論文数 世界シェア（千分率）	PY1999-2003年	0.1	0.2	0.2	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0
	PY2004-2008年	0.1	0.3	0.3	0.1	0.1	0.5	0.0	0.1	0.0
	PY2009-2013年	0.1	0.0	0.1	0.1	0.0	0.2	0.0	0.1	0.1

論文の特徴:同志社大学

整数カウント法	期間	全体	1.化学	2.材料科学	3.物理学	4.計算機・数学	5.工学	6.環境・地球科学	7.臨床医学	8.基礎生命科学
産学連携論文率	PY1999-2003年	15.9%	8.6%	27.1%	15.3%	10.5%	25.7%	0.0%	16.7%	7.4%
	PY2004-2008年	14.1%	7.7%	21.6%	10.5%	28.8%	20.1%	4.3%	6.7%	13.5%
	PY2009-2013年	14.9%	14.1%	23.3%	18.6%	8.9%	25.0%	0.0%	7.0%	8.9%
国際共著率	PY1999-2003年	11.9%	4.3%	10.4%	10.2%	21.1%	21.2%	36.8%	50.0%	7.4%
		独(29%) / 米(21%) / 露(16%) / 中(15%) / 仏(15%)								
	PY2004-2008年	12.6%	7.7%	9.8%	9.8%	11.5%	17.2%	43.5%	28.9%	12.2%
		米(26%) / 中(21%) / 仏(11%) / 英(9%) / 独(5%)								
	PY2009-2013年	19.6%	5.1%	24.4%	13.6%	35.6%	28.4%	42.9%	18.0%	25.6%
		米(30%) / 中(22%) / 英(12%) / 仏(11%) / 韓(8%)								

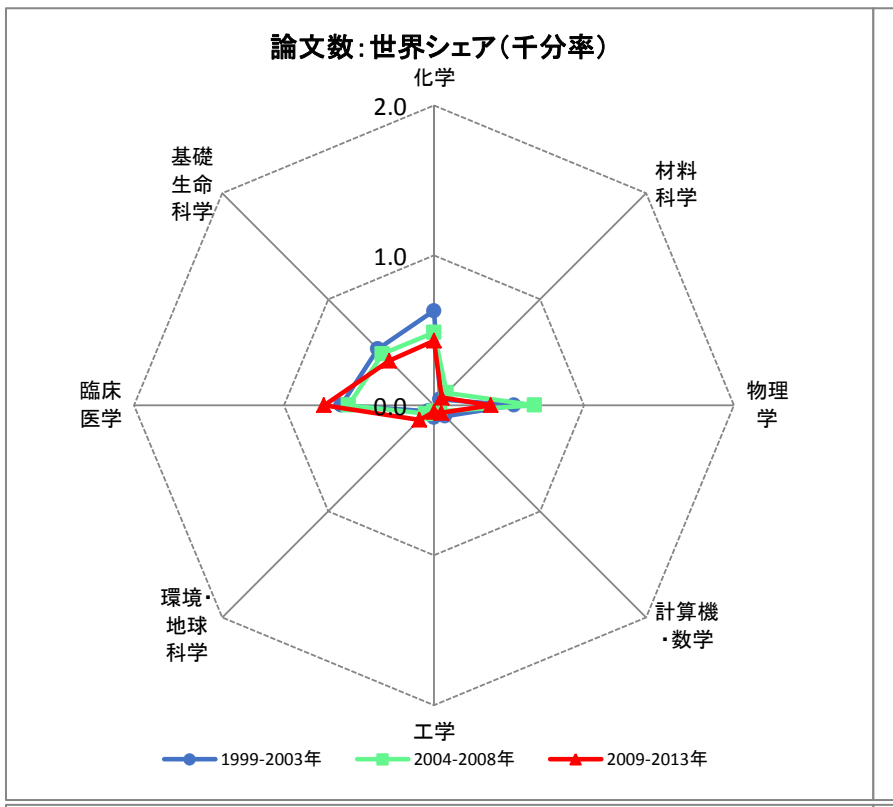
全論文国内共著相手:同志社大学

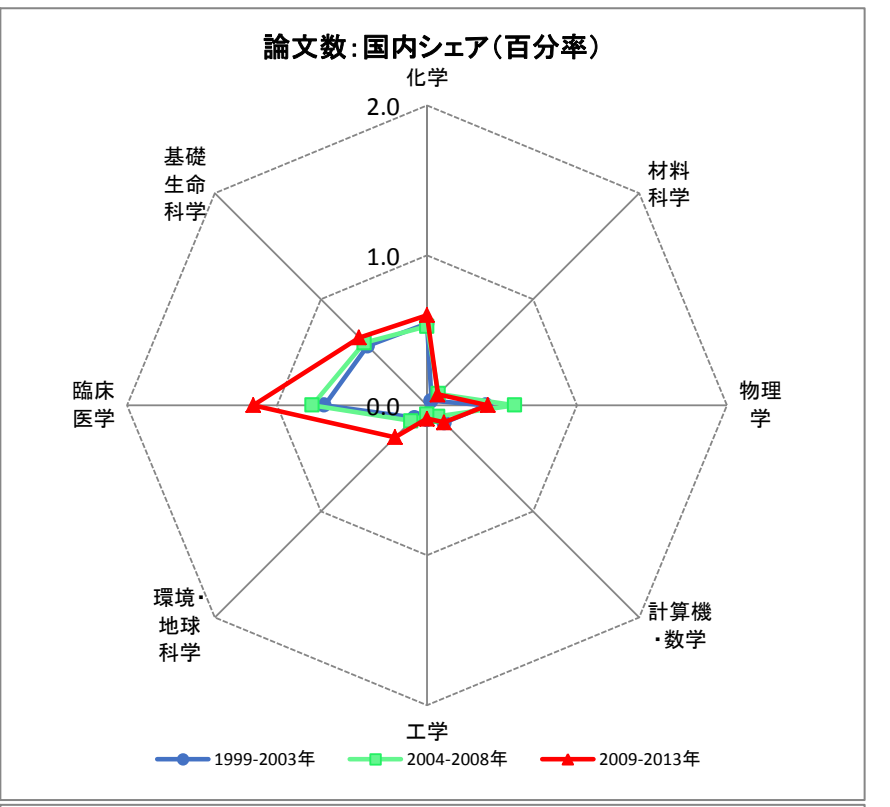
	PY1999-2003年	論文数（5年合計値）	PY2004-2008年	論文数（5年合計値）	PY2009-2013年	論文数（5年合計値）
1	京都大学	58	京都大学	91	京都大学	135
2	自然科学研究機構	23	独立行政法人産業技術総合研究所	41	京都府立医科大学	67
3	名古屋大学	20	東北大学	33	東京大学	42
4	福岡教育大学	16	京都府立医科大学	33	独立行政法人科学技術振興機構	38
5	徳島大学	14	独立行政法人情報通信研究機構	24	独立行政法人産業技術総合研究所	35
6	独立行政法人産業技術総合研究所	13	東京大学	23	早稲田大学	31
7	大阪市立大学	13	大阪大学	22	東北大学	30
8	大阪大学	12	自然科学研究機構	22	独立行政法人理化学研究所	28
9	新潟大学	11	独立行政法人科学技術振興機構	14	大阪大学	26
10	学習院大学	10	岩手大学	14	筑波大学	23

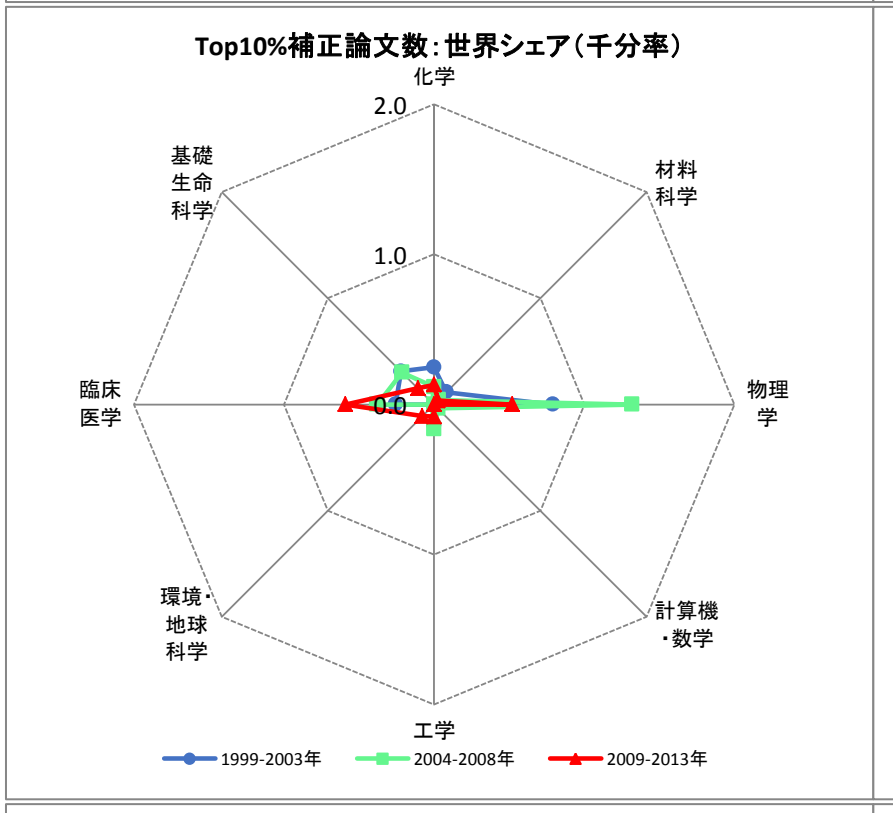
全論文国際共著相手:同志社大学

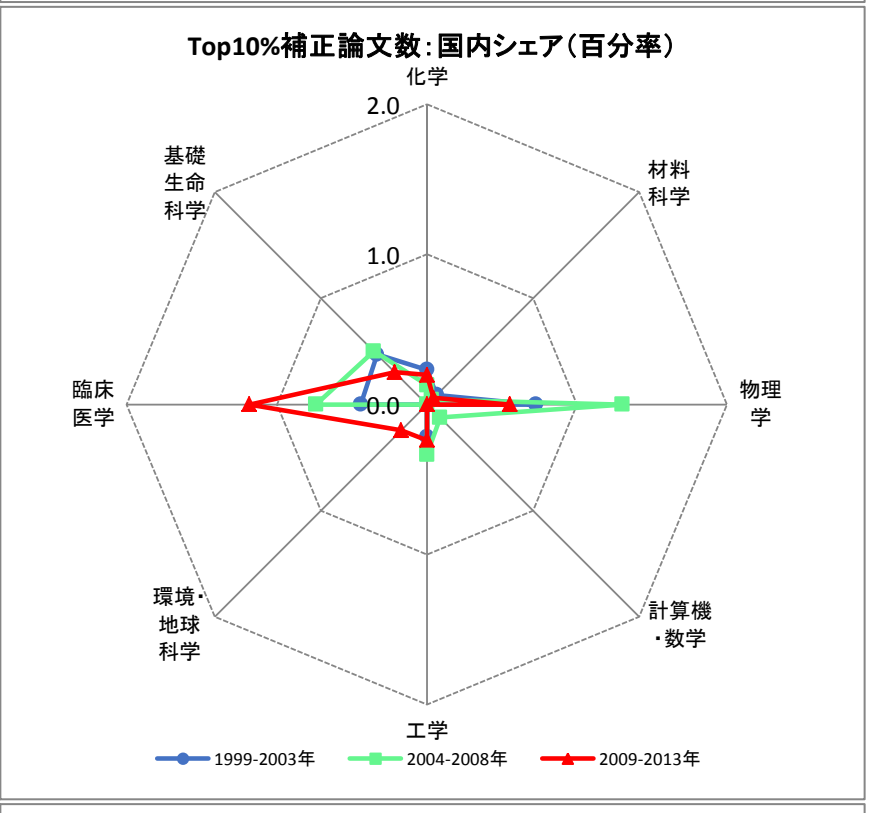
	PY1999-2003年	論文数（5年合計値）	PY2004-2008年	論文数（5年合計値）	PY2009-2013年	論文数（5年合計値）
1	独_Julich Research Center	13	米_University of Florida	11	中_Peking University	31
2	露_Russian Academy of Sciences	9	中_Harbin Institute of Technology	10	米_University of Florida	8
3	スウェーデン_Royal Institute of Technology	8	中_Peking University	10	米_Rush University	7
4	中_Harbin Institute of Technology	7	英_Lancaster University	8	エジプト_Sohag Univ	7
5	仏_Ecole Polytechnique	4	フィリピン_University of the Philippines Diliman, University of	5	独_Max Planck Society	6
6	米_University System of Maryland	3	中_Wuhan University	4	仏_Ecole Cent Paris	6
7	中_Chinese Academy of Sciences	2	チリ_Universidad de Chile	4	仏_Pierre & Marie Curie University	6
8	韓_Yang San Coll	2	独_Julich Research Center	3	仏_CNRS	5
9	独_University of Munich	2	豪_University of New South Wales	3	米_University System of Maryland	4
10	米_University of California Davis	2	フィリピン_W Visayas State Univ	2	中_Xiangtan University	4

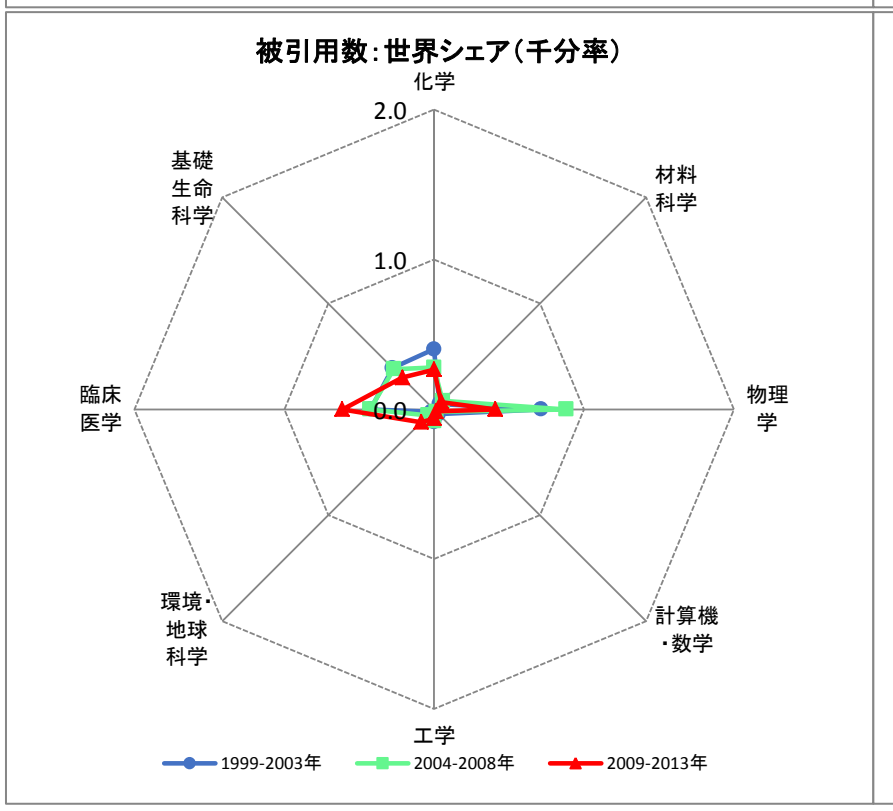
東邦大学(日本:PY1999-2013)

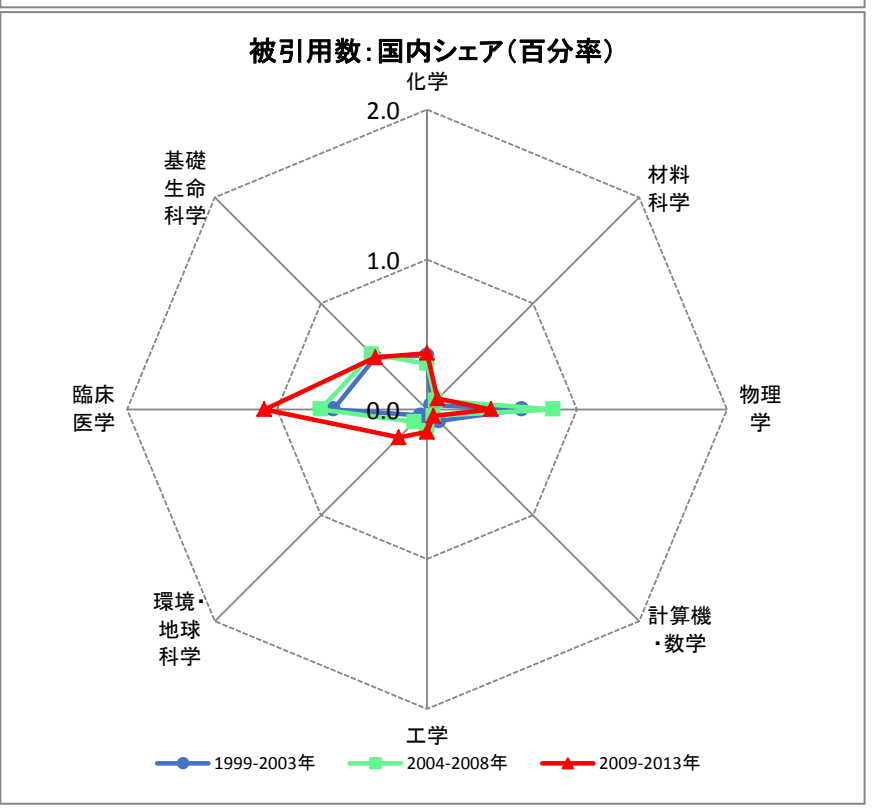












論文の構成:東邦大学

整数カウント法	期間	全体	1.化学	2.材料科学	3.物理学	4.計算機・数学	5.工学	6.環境・地球科学	7.臨床医学	8.基礎生命科学
論文数（5年合計値）	PY1999-2003年	1,704	310	10	245	20	24	12	489	585
	PY2004-2008年	1,937	293	28	369	15	16	22	550	638
	PY2009-2013年	2,303	311	23	232	24	23	52	934	696
論文数 世界シェア（千分率）	PY1999-2003年	0.4	0.6	0.1	0.5	0.1	0.1	0.1	0.6	0.5
	PY2004-2008年	0.4	0.5	0.1	0.7	0.1	0.0	0.1	0.6	0.5
	PY2009-2013年	0.4	0.4	0.1	0.4	0.1	0.0	0.1	0.7	0.4
Top10%補正論文数（5年合計値）	PY1999-2003年	109	12	2	36	0	4	0	20	34
	PY2004-2008年	164	7	1	73	1	6	0	37	40
	PY2009-2013年	151	9	1	32	0	4	4	75	25
Top10%補正論文数 世界シェア（千分率）	PY1999-2003年	0.3	0.2	0.1	0.8	0.0	0.1	0.0	0.3	0.3
	PY2004-2008年	0.3	0.1	0.0	1.3	0.0	0.2	0.0	0.4	0.3
	PY2009-2013年	0.3	0.1	0.0	0.5	0.0	0.1	0.1	0.6	0.2

論文の特徴:東邦大学

整数カウント法	期間	全体	1.化学	2.材料科学	3.物理学	4.計算機・数学	5.工学	6.環境・地球科学	7.臨床医学	8.基礎生命科学
産学連携論文率	PY1999-2003年	8.6%	5.2%	0.0%	1.2%	20.0%	41.7%	0.0%	6.7%	13.5%
	PY2004-2008年	9.6%	15.4%	25.0%	0.8%	6.7%	0.0%	13.6%	6.4%	14.3%
	PY2009-2013年	8.7%	10.3%	17.4%	3.9%	0.0%	4.3%	7.7%	6.2%	13.2%
国際共著率	PY1999-2003年	19.7%	15.2%	20.0%	46.5%	25.0%	25.0%	8.3%	10.4%	18.5%
		米(51%) / 中(33%) / 韓(28%) / 独(26%) / 露(24%)								
	PY2004-2008年	26.7%	18.1%	10.7%	72.4%	6.7%	25.0%	40.9%	9.1%	19.9%
		米(59%) / 中(47%) / 韓(44%) / 露(43%) / スイス(43%)								
	PY2009-2013年	21.2%	15.8%	17.4%	61.6%	8.3%	17.4%	38.5%	14.3%	19.0%
		米(55%) / 中(32%) / 韓(29%) / 独(27%) / 豪(23%)								

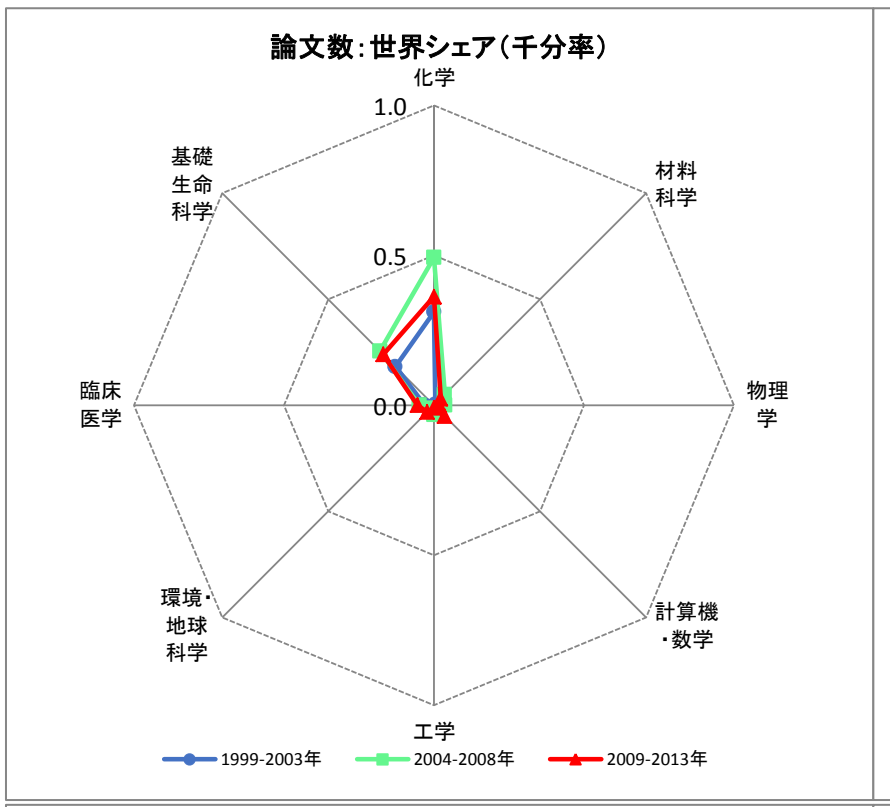
全論文国内共著相手:東邦大学

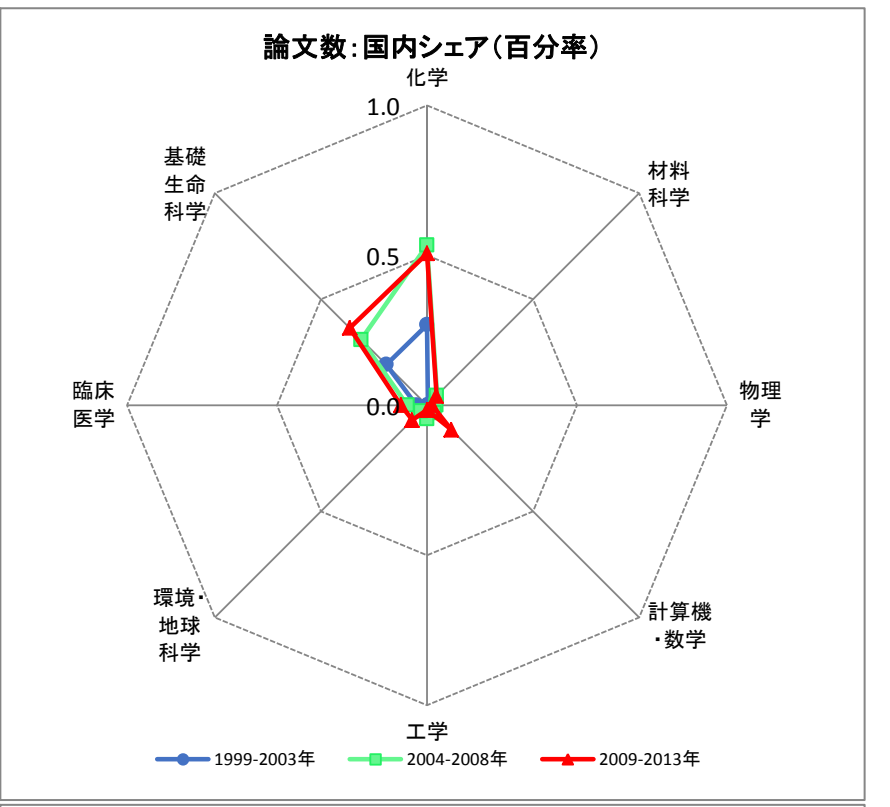
	PY1999-2003年	論文数（5年合計値）	PY2004-2008年	論文数（5年合計値）	PY2009-2013年	論文数（5年合計値）
1	東京大学	211	東京大学	340	東京大学	293
2	千葉大学	120	名古屋大学	267	千葉大学	195
3	東北大学	105	千葉大学	236	名古屋大学	164
4	名古屋大学	102	東北大学	232	東北大学	150
5	京都大学	99	大阪大学	226	慶應義塾大学	126
6	高エネルギー加速器研究機構	93	首都大学東京	225	新潟大学	115
7	大阪市立大学	91	高エネルギー加速器研究機構	223	東北学院大学	106
8	大阪大学	89	大阪市立大学	210	大阪市立大学	104
9	筑波大学	80	東京工業大学	204	高エネルギー加速器研究機構	101
10	東京工業大学	77	新潟大学	203	首都大学東京	98

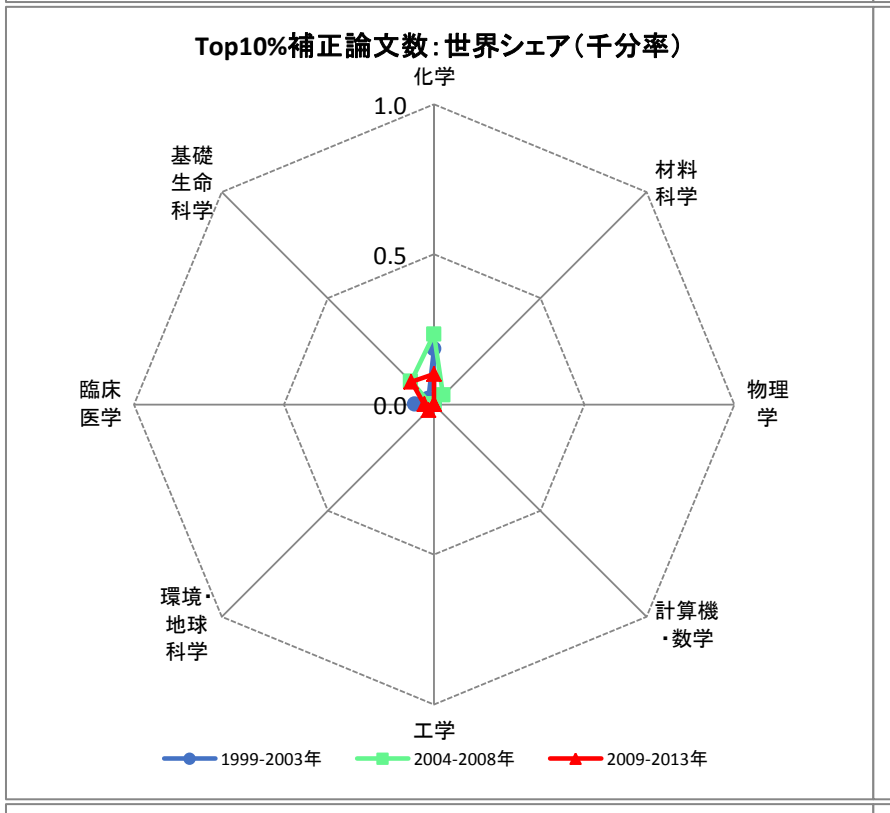
全論文国際共著相手:東邦大学

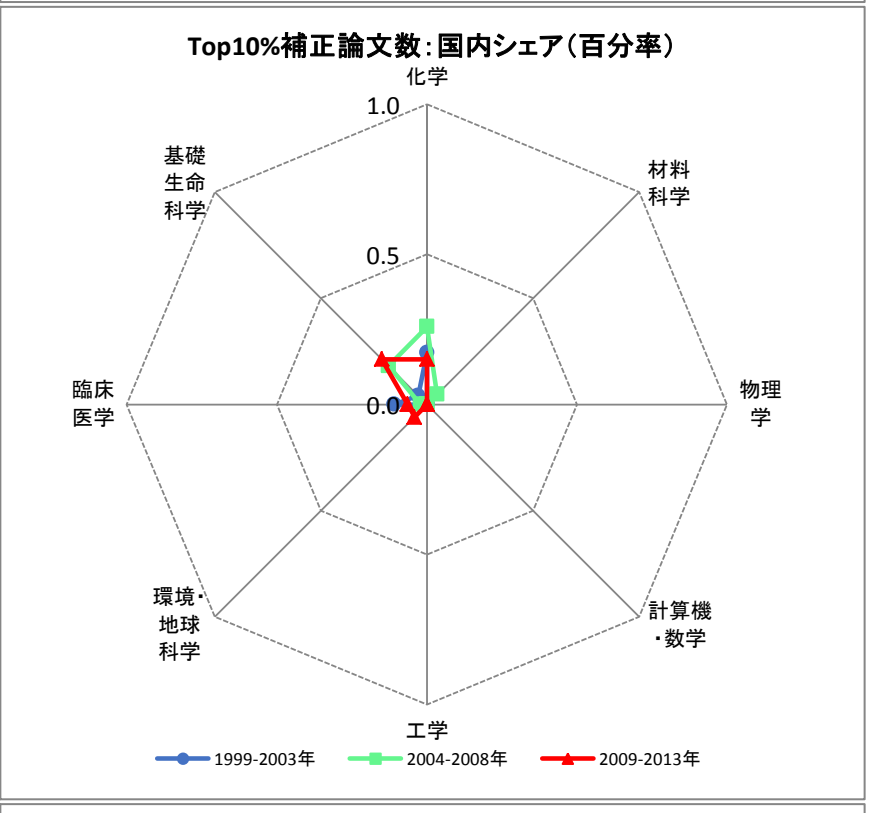
	PY1999-2003年	論文数（5年合計値）	PY2004-2008年	論文数（5年合計値）	PY2009-2013年	論文数（5年合計値）
1	オーストリア_Inst Theoret & Expt Phys	75	露_Inst Theoret & Expt Phys	209	スロベニア_University of Maribor	93
2	韓_Korea University	73	スロベニア_University of Maribor	208	豪_University of Sydney	92
3	中_Chinese Academy of Sciences	71	スロベニア_University of Ljubljana	205	韓_Korea University	92
4	米_University of Cincinnati	69	台_National Taiwan University	199	露_Inst Theoret & Expt Phys	92
5	露_Budker Inst Nucl Phys	69	豪_University of Sydney	199	韓_Kyungpook National University	91
6	米_University of Hawaii System	69	韓_Sungkyunkwan University	199	米_University of Cincinnati	91
7	韓_Gyeongsang National University	69	米_University of Cincinnati	198	韓_Yonsei University	91
8	台_National Taiwan University	68	露_Budker Inst Nucl Phys	198	韓_Seoul National University	90
9	ポーランド_H Niewodniczanski Inst Nucl Phys	68	米_Virginia Polytechnic Institute	198	豪_University of Melbourne	90
10	韓_Seoul National University	68	米_University of Hawaii System	198	米_University of Hawaii System	90

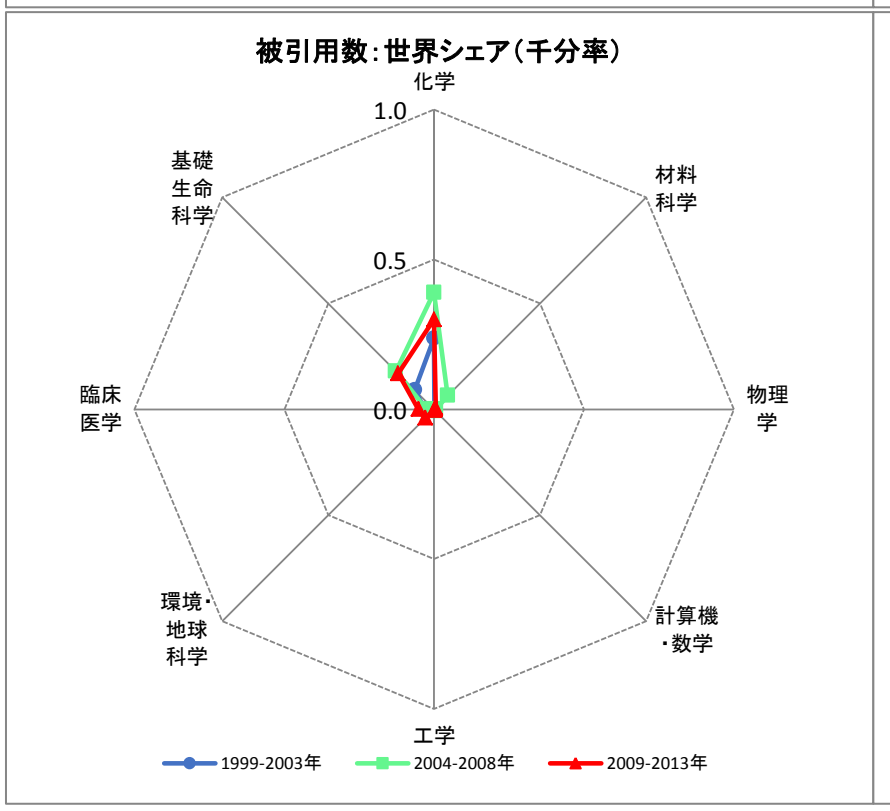
徳島文理大学（日本：PY1999-2013）

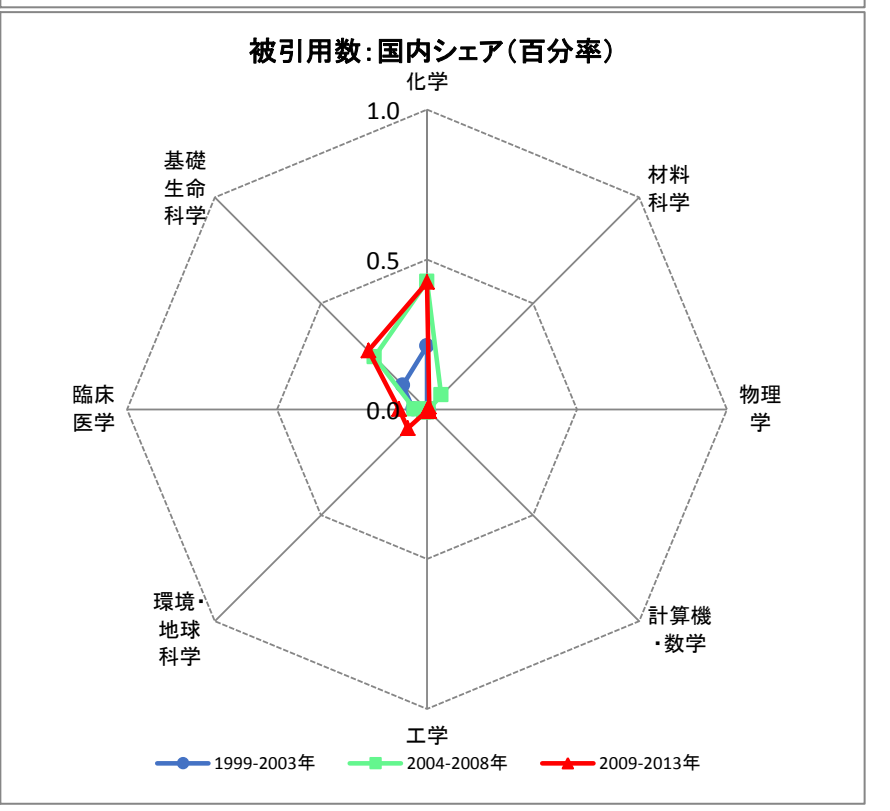












論文の構成:徳島文理大学

整数カウント法	期間	全体	1.化学	2.材料科学	3.物理学	4.計算機・数学	5.工学	6.環境・地球科学	7.臨床医学	8.基礎生命科学
論文数（5年合計値）	PY1999-2003年	398	153	1	9	4	4	1	25	201
	PY2004-2008年	734	297	12	20	5	12	4	47	335
	PY2009-2013年	782	262	10	10	17	4	12	70	397
論文数 世界シェア（千分率）	PY1999-2003年	0.1	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2
	PY2004-2008年	0.2	0.5	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3
	PY2009-2013年	0.1	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.2
Top10%補正論文数（5年合計値）	PY1999-2003年	17	9	0	0	0	0	0	5	3
	PY2004-2008年	31	14	1	0	0	0	0	1	14
	PY2009-2013年	30	7	0	0	0	0	1	4	18
Top10%補正論文数 世界シェア（千分率）	PY1999-2003年	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0
	PY2004-2008年	0.1	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1
	PY2009-2013年	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1

論文の特徴:徳島文理大学

整数カウント法	期間	全体	1.化学	2.材料科学	3.物理学	4.計算機・数学	5.工学	6.環境・地球科学	7.臨床医学	8.基礎生命科学
産学連携論文率	PY1999-2003年	11.6%	8.5%	100.0%	33.3%	0.0%	25.0%	0.0%	4.0%	13.4%
	PY2004-2008年	7.5%	6.4%	16.7%	10.0%	0.0%	8.3%	0.0%	4.3%	8.7%
	PY2009-2013年	4.6%	3.4%	10.0%	20.0%	5.9%	0.0%	0.0%	4.3%	5.0%
国際共著率	PY1999-2003年	17.3%	13.7%	0.0%	0.0%	0.0%	25.0%	0.0%	4.0%	22.9%
		米(19%) / 中(19%) / 独(17%) / 台(10%) / スロベニア(9%)								
	PY2004-2008年	22.8%	16.2%	25.0%	5.0%	60.0%	0.0%	25.0%	4.3%	32.5%
		米(23%) / 独(16%) / 中(14%) / ベトナム(14%) / 加(5%)								
	PY2009-2013年	23.1%	15.3%	30.0%	0.0%	70.6%	25.0%	66.7%	18.6%	26.2%
		中(21%) / 米(15%) / インドネシア(10%) / マレーシア(8%) / ポーランド(6%)								

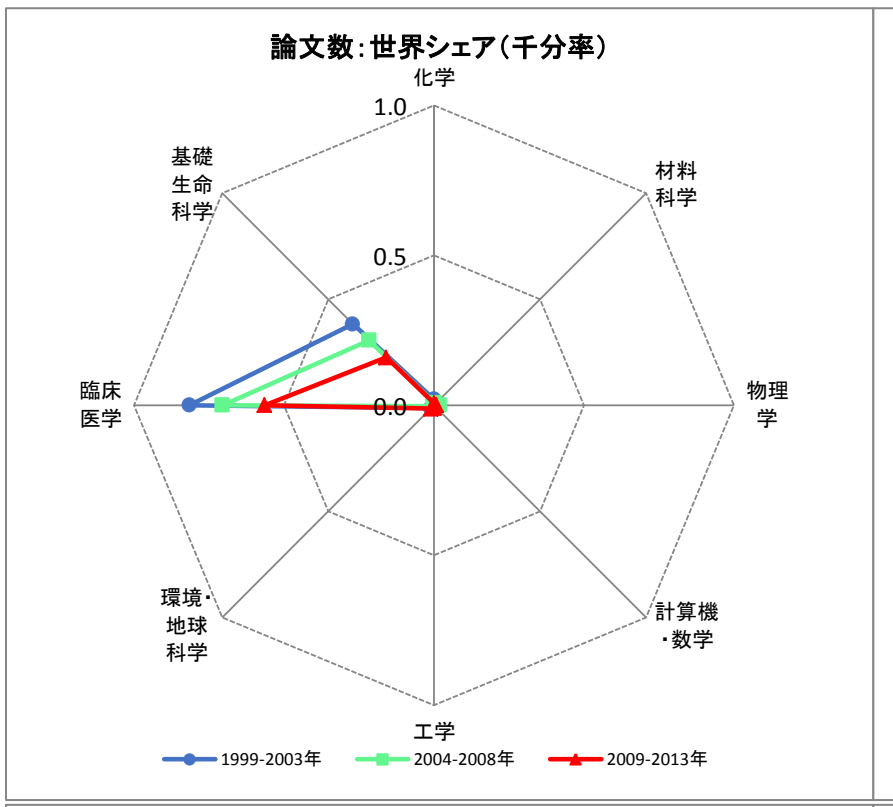
全論文国内共著相手:徳島文理大学

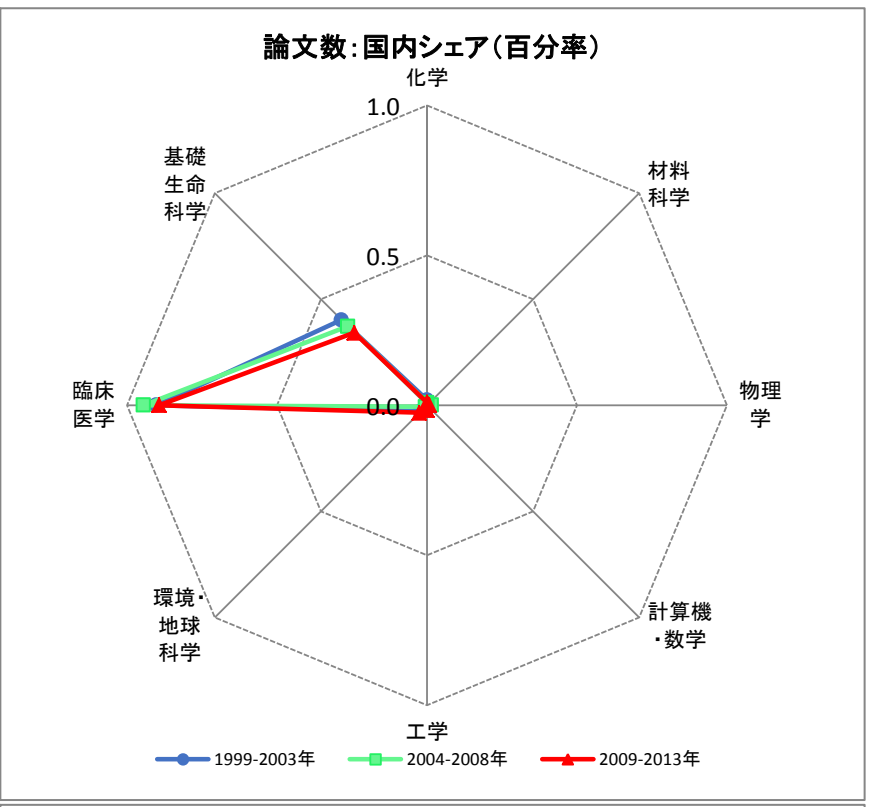
	PY1999-2003年	論文数（5年合計値）	PY2004-2008年	論文数（5年合計値）	PY2009-2013年	論文数（5年合計値）
1	徳島大学	54	徳島大学	87	香川大学	45
2	岡山大学	16	千葉大学	38	東京理科大学	41
3	京都大学	11	東京理科大学	37	徳島大学	38
4	東北大学	9	岡山大学	34	東京大学	34
5	昭和薬科大学	7	東京大学	32	岡山大学	32
6	くらしき作陽大学	7	独立行政法人水産大学校	25	広島大学	28
7	地方独立行政法人大阪市立工業研究所	7	独立行政法人理化学研究所	24	千葉大学	25
8	味の素株式会社	7	九州大学	24	東京医科歯科大学	24
9	金沢大学	6	北海道大学	23	独立行政法人科学技術振興機構	23
10	埼玉県立がんセンター	6	昭和薬科大学	21	北海道大学	23

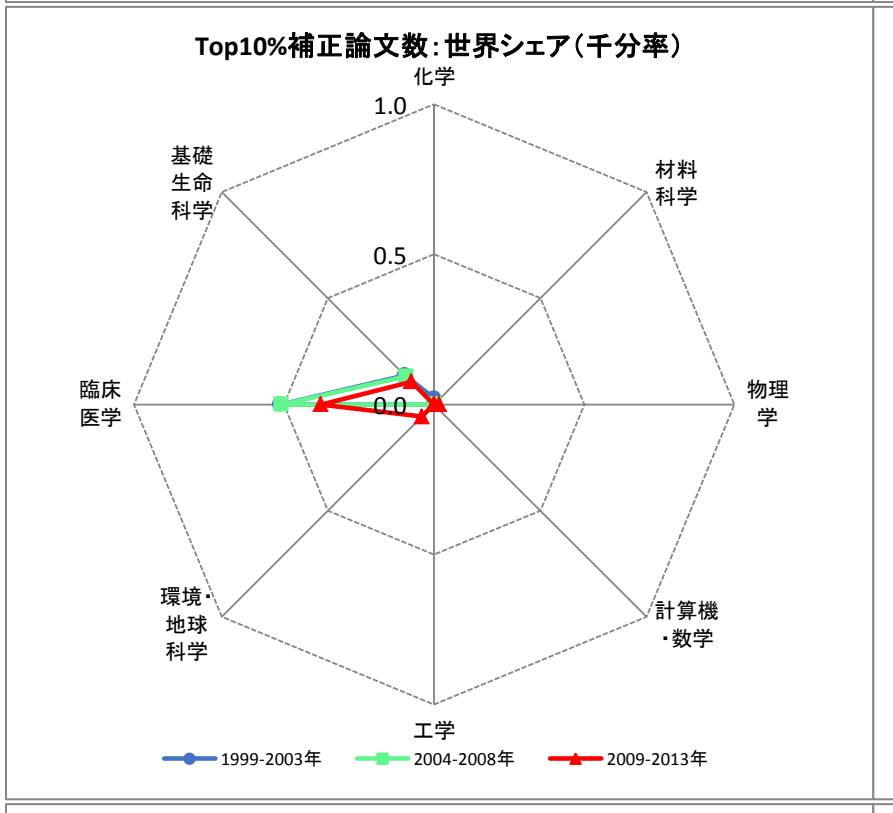
全論文国際共著相手:徳島文理大学

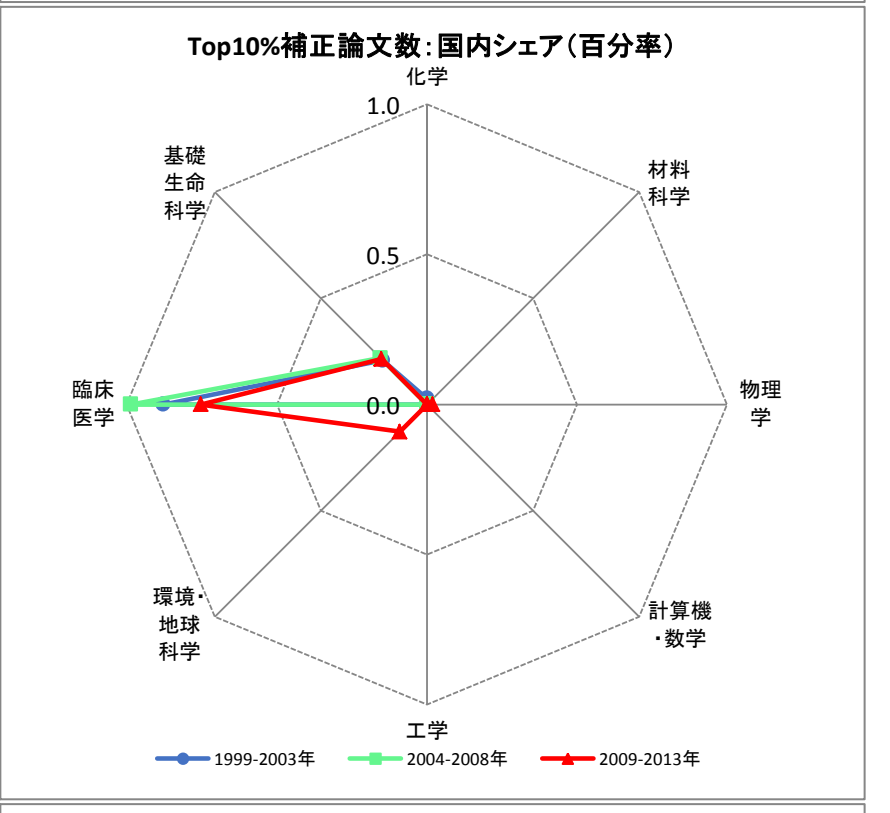
	PY1999-2003年	論文数（5年合計値）	PY2004-2008年	論文数（5年合計値）	PY2009-2013年	論文数（5年合計値）
1	中_Beijing Univ Chinese Med	8	ベトナム_Hanoi National University of Education	17	中_Chinese Academy of Sciences	21
2	アルゼンチン_Univ Nacl Tucuman	4	中_Chinese Academy of Sciences	11	ポーランド_Med Univ Lublin	10
3	ニュージーランド_University of Auckland	4	米_National Institutes of Health (NIH)	10	マレーシア_University of Malaya	8
4	独_Bayer AG	4	独_Res Ctr Borstel	7	加_University of Calgary	7
5	スロベニア_Jozef Stefan Institute	4	加_University of Calgary	7	インドネシア_Airlangga Univ	6
6	ウズベキスタン_Uzbek Acad Sci	3	セルビア_Univ Nis	6	バングラデシュ_Rajshahi Univ	5
7	米_Wayne State University	2	韓_Pohang University of Science & Technology (POSTECH)	4	バングラデシュ_Islamic Univ	5
8	英_University College London	2	アルゼンチン_Univ Nacl Tucuman	4	米_North Carolina State University	4
9	スロベニア_National Institute of Biology	2	ベルギー_KU Leuven	4	インドネシア_Andalas Univ	4
10	加_University of Alberta	2	ブラジル_Universidade Federal do Parana	3	アルゼンチン_Univ Nacl Tucuman	4

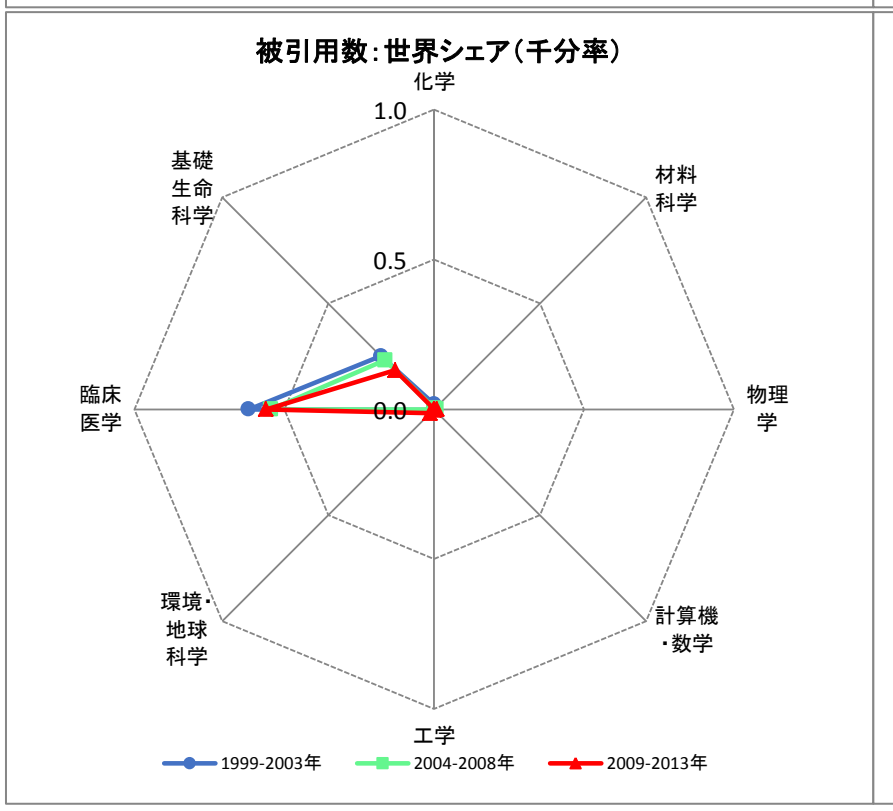
獨協医科大学（日本：PY1999-2013）

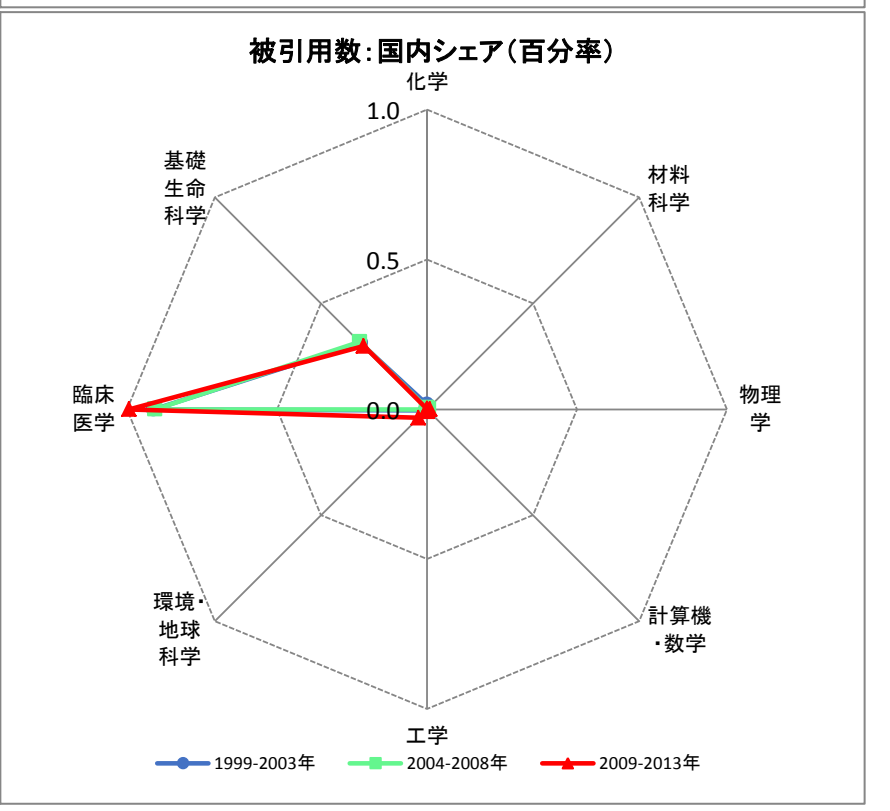












論文の構成:獨協医科大学

整数カウント法	期間	全体	1.化学	2.材料科学	3.物理学	4.計算機・数学	5.工学	6.環境・地球科学	7.臨床医学	8.基礎生命科学
論文数（5年合計値）	PY1999-2003年	1,085	10	0	3	0	1	3	645	422
	PY2004-2008年	1,118	5	0	10	0	0	1	679	402
	PY2009-2013年	1,148	5	1	5	0	4	6	720	373
論文数 世界シェア（千分率）	PY1999-2003年	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.8	0.4
	PY2004-2008年	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.7	0.3
	PY2009-2013年	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	0.2
Top10%補正論文数（5年合計値）	PY1999-2003年	57	1	0	0	0	0	0	41	15
	PY2004-2008年	67	0	0	0	0	0	0	49	17
	PY2009-2013年	70	0	0	1	0	0	2	48	18
Top10%補正論文数 世界シェア（千分率）	PY1999-2003年	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.1
	PY2004-2008年	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.1
	PY2009-2013年	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.4	0.1

論文の特徴:獨協医科大学

整数カウント法	期間	全体	1.化学	2.材料科学	3.物理学	4.計算機・数学	5.工学	6.環境・地球科学	7.臨床医学	8.基礎生命科学
産学連携論文率	PY1999-2003年	3.5%	0.0%	-	33.3%	-	100.0%	0.0%	3.6%	3.1%
	PY2004-2008年	5.9%	20.0%	-	70.0%	-	-	100.0%	5.2%	5.0%
	PY2009-2013年	6.1%	20.0%	0.0%	40.0%	-	50.0%	16.7%	4.9%	7.0%
国際共著率	PY1999-2003年	11.9%	20.0%	-	33.3%	-	0.0%	66.7%	8.1%	17.1%
		米(53%) / 英(18%) / 蘭(7%) / 独(5%) / 加(5%)								
	PY2004-2008年	12.7%	40.0%	-	60.0%	-	-	100.0%	8.1%	18.9%
		米(44%) / 加(13%) / 独(13%) / 英(8%) / 蘭(8%)								
	PY2009-2013年	15.6%	0.0%	0.0%	80.0%	-	25.0%	33.3%	10.7%	23.1%
		米(46%) / 英(17%) / 仏(10%) / シンガポール(10%) / 独(9%)								

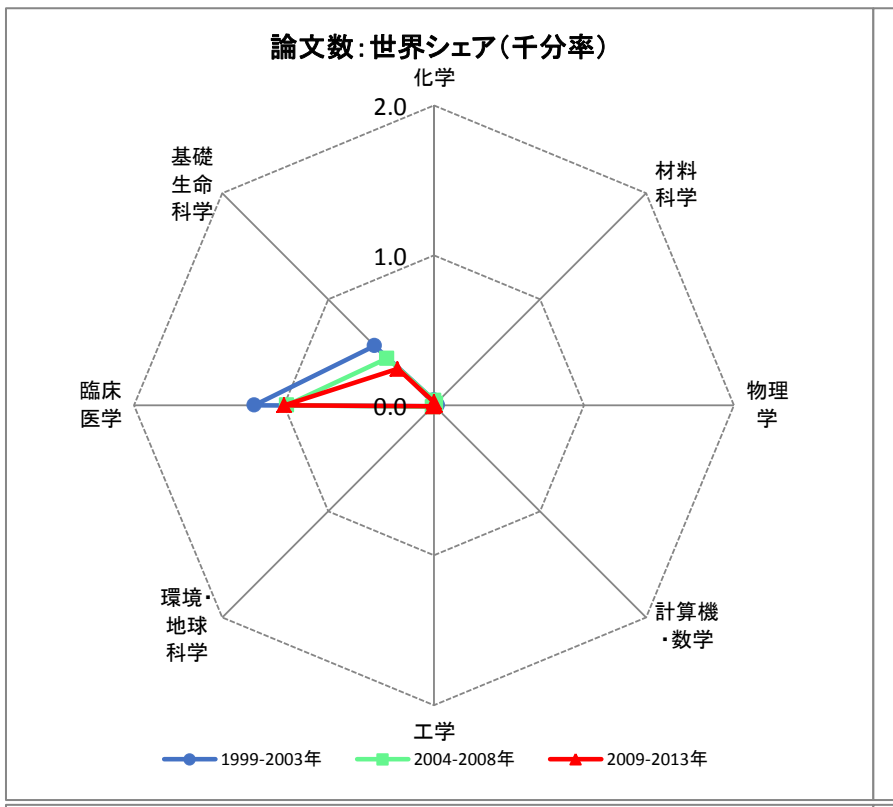
全論文国内共著相手:獨協医科大学

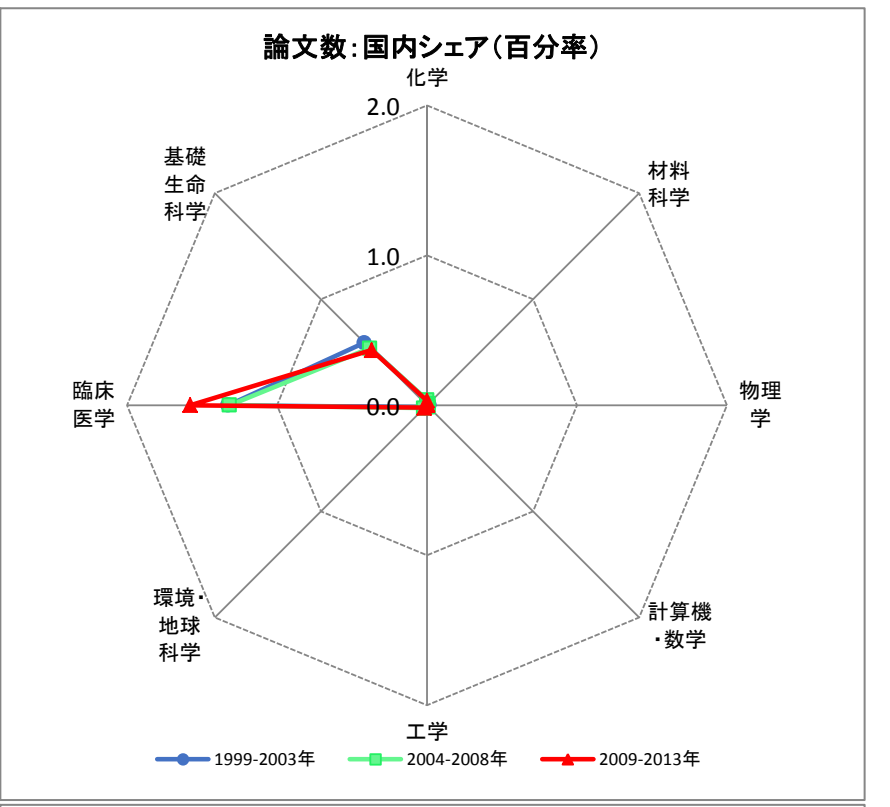
	PY1999-2003年	論文数（5年合計値）	PY2004-2008年	論文数（5年合計値）	PY2009-2013年	論文数（5年合計値）
1	東京大学	85	東京大学	92	東京大学	89
2	千葉大学	58	千葉大学	40	独立行政法人国立病院機構	74
3	独立行政法人国立循環器病研究センター	34	京都大学	38	大阪大学	67
4	愛知県がんセンター	33	群馬大学	37	千葉大学	63
5	群馬大学	33	独立行政法人国立病院機構	34	群馬大学	61
6	慶應義塾大学	28	名古屋大学	33	慶應義塾大学	53
7	認可法人日本赤十字社	27	慶應義塾大学	33	東京女子医科大学	52
8	自治医科大学	25	独立行政法人国立がん研究センター	28	順天堂大学	50
9	東京医科歯科大学	24	認可法人日本赤十字社	28	京都大学	46
10	京都大学	24	東京女子医科大学	27	名古屋大学	44

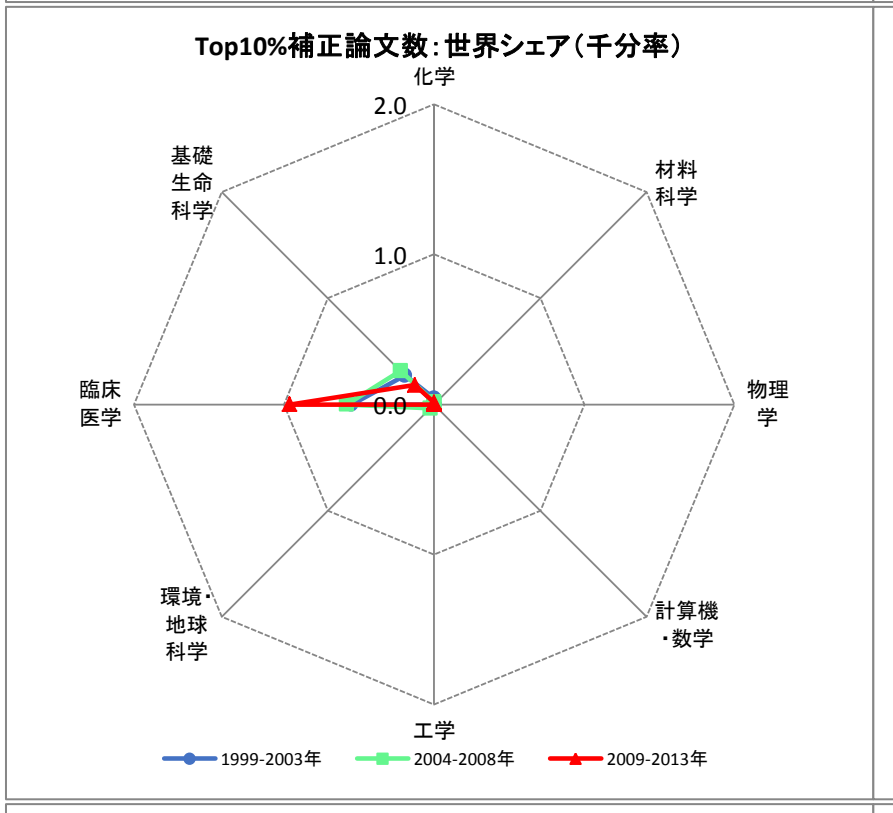
全論文国際共著相手:獨協医科大学

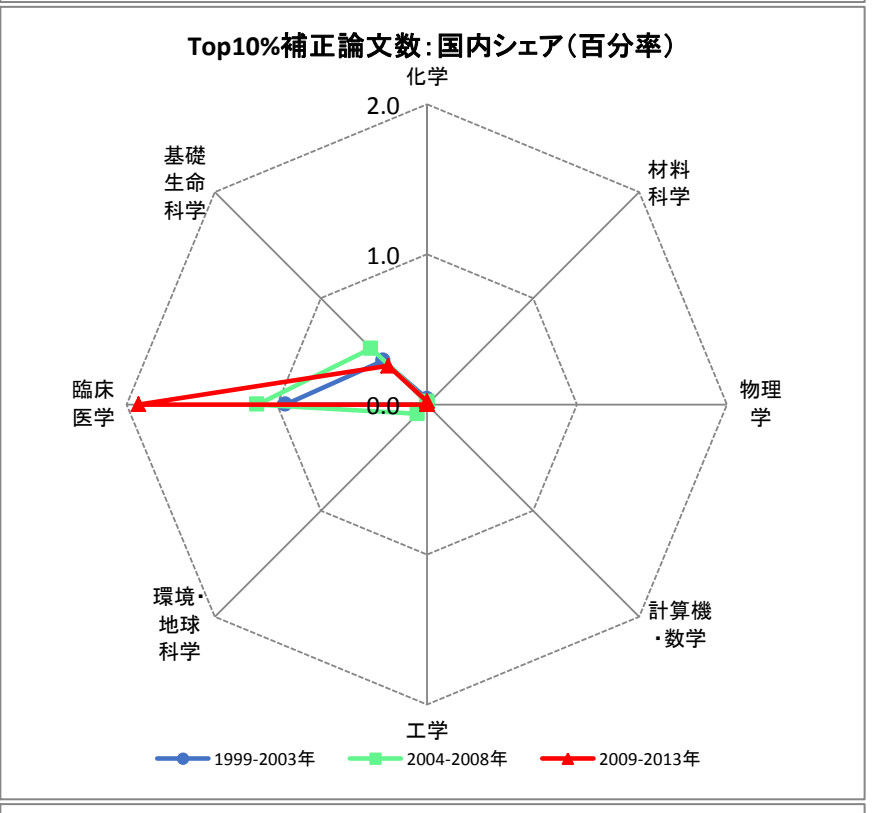
	PY1999-2003年	論文数（5年合計値）	PY2004-2008年	論文数（5年合計値）	PY2009-2013年	論文数（5年合計値）
1	米_National Institutes of Health (NIH)	13	加_National Research Council Canada	10	シンガポール_National University of Singapore	18
2	英_University of Sheffield	10	米_Harvard University	9	米_Harvard University	11
3	米_Harvard University	9	独_Max Planck Society	9	韓_Seoul National University	11
4	米_Johns Hopkins University	8	タイ_Mahidol University	6	英_Imperial College London	8
5	米_University of Washington Seattle	5	スウェーデン_Karolinska Institute	5	スウェーデン_Karolinska Institute	7
6	蘭_Erasmus University Rotterdam	5	蘭_Erasmus University Rotterdam	5	米_University of California San Diego	7
7	米_Cornell University	4	米_University of Washington Seattle	4	米_Johns Hopkins University	6
8	米_Rush University	4	米_Duke University	4	米_Virginia Commonwealth University	6
9	米_Columbia University	3	英_University College London	4	英_University of Glasgow	6
10	米_University System of Maryland	3	アイルランド_University College Dublin	4	タイ_Mahidol University	6

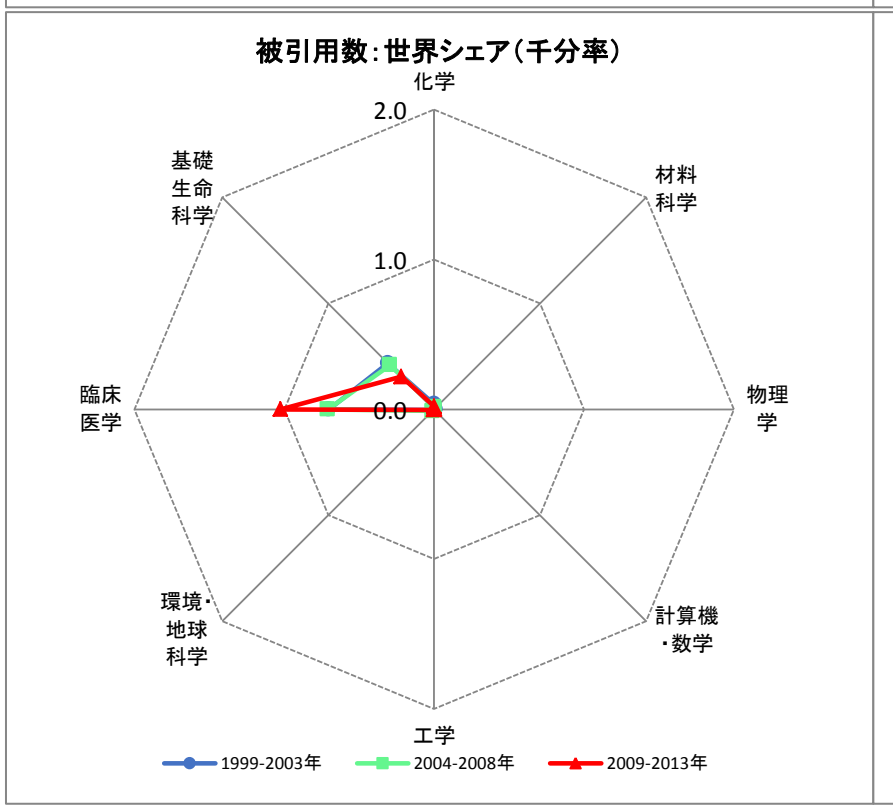
日本医科大学（日本：PY1999-2013）

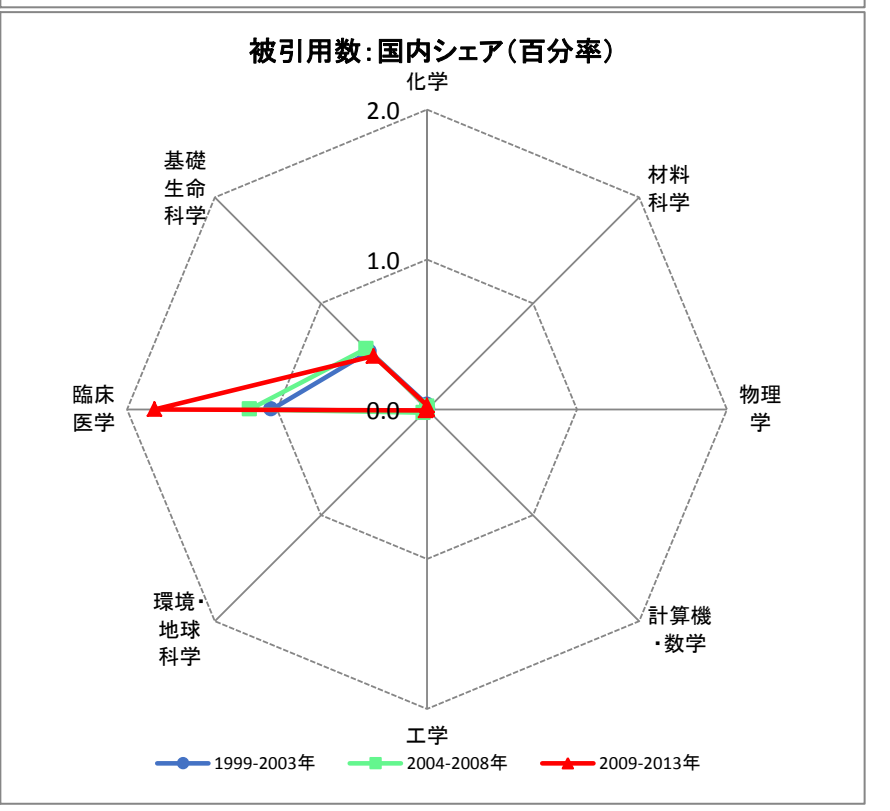












論文の構成：日本医科大学

整数カウント法	期間	全体	1.化学	2.材料科学	3.物理学	4.計算機・数学	5.工学	6.環境・地球科学	7.臨床医学	8.基礎生命科学
論文数（5年合計値）	PY1999-2003年	1,607	17	3	11	1	2	2	948	618
	PY2004-2008年	1,574	20	4	3	2	3	4	946	582
	PY2009-2013年	1,876	16	1	3	0	0	4	1,273	568
論文数 世界シェア（千分率）	PY1999-2003年	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.2	0.6
	PY2004-2008年	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.4
	PY2009-2013年	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.3
Top10%補正論文数（5年合計値）	PY1999-2003年	76	2	0	0	0	0	0	44	30
	PY2004-2008年	100	1	0	0	0	0	1	56	41
	PY2009-2013年	155	1	0	0	0	0	0	123	30
Top10%補正論文数 世界シェア（千分率）	PY1999-2003年	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	0.3
	PY2004-2008年	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	0.3
	PY2009-2013年	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.2

論文の特徴：日本医科大学

整数カウント法	期間	全体	1.化学	2.材料科学	3.物理学	4.計算機・数学	5.工学	6.環境・地球科学	7.臨床医学	8.基礎生命科学
産学連携論文率	PY1999-2003年	4.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	100.0%	0.0%	3.5%	4.9%
	PY2004-2008年	4.6%	5.0%	75.0%	0.0%	0.0%	0.0%	50.0%	3.3%	6.0%
	PY2009-2013年	4.7%	6.3%	0.0%	0.0%	–	–	25.0%	4.4%	5.3%
国際共著率	PY1999-2003年	15.6%	5.9%	0.0%	9.1%	0.0%	0.0%	0.0%	11.8%	22.0%
		米(69%) / 独(12%) / 英(4%) / 加(4%) / スウェーデン(4%)								
	PY2004-2008年	17.2%	25.0%	0.0%	0.0%	50.0%	33.3%	50.0%	13.8%	21.6%
		米(65%) / 中(14%) / 英(9%) / 独(7%) / 仏(4%)								
	PY2009-2013年	16.9%	43.8%	0.0%	0.0%	–	–	25.0%	14.7%	21.0%
		米(65%) / 中(16%) / 英(13%) / 伊(11%) / 独(9%)								

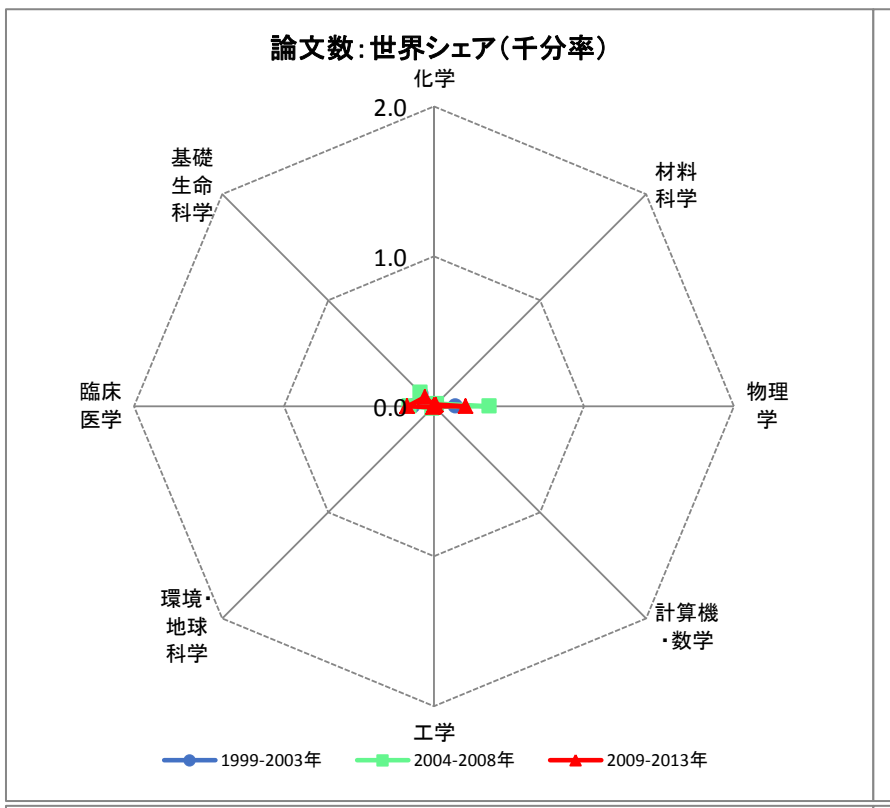
全論文国内共著相手：日本医科大学

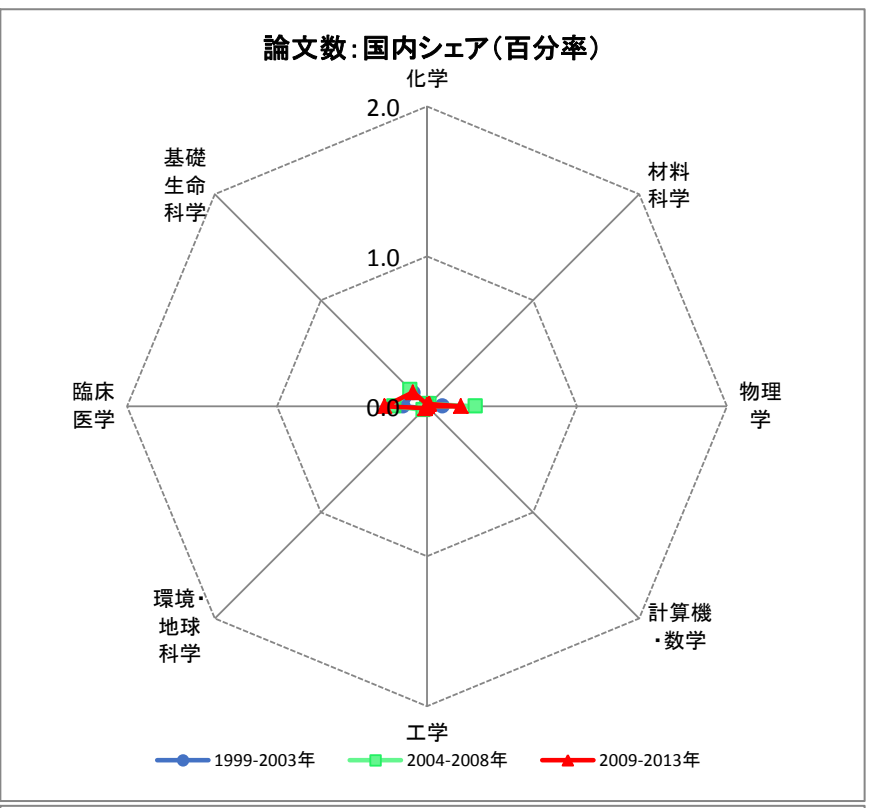
	PY1999-2003年	論文数（5年合計値）	PY2004-2008年	論文数（5年合計値）	PY2009-2013年	論文数（5年合計値）
1	東京大学	154	東京大学	104	東京大学	110
2	東京女子医科大学	48	慶應義塾大学	54	慶應義塾大学	84
3	群馬大学	46	京都大学	53	京都大学	75
4	地方独立行政法人東京都健康長寿医療センター	43	東京医科歯科大学	50	独立行政法人国立病院機構	71
5	東海大学	40	東京女子医科大学	50	東京女子医科大学	69
6	東京医科歯科大学	38	順天堂大学	47	大阪大学	61
7	大阪大学	32	独立行政法人国立病院機構	41	東北大学	58
8	京都大学	28	東北大学	37	順天堂大学	57
9	北里大学	28	千葉大学	36	帝京大学	56
10	順天堂大学	27	独立行政法人放射線医学総合研究所	34	東京医科歯科大学	52

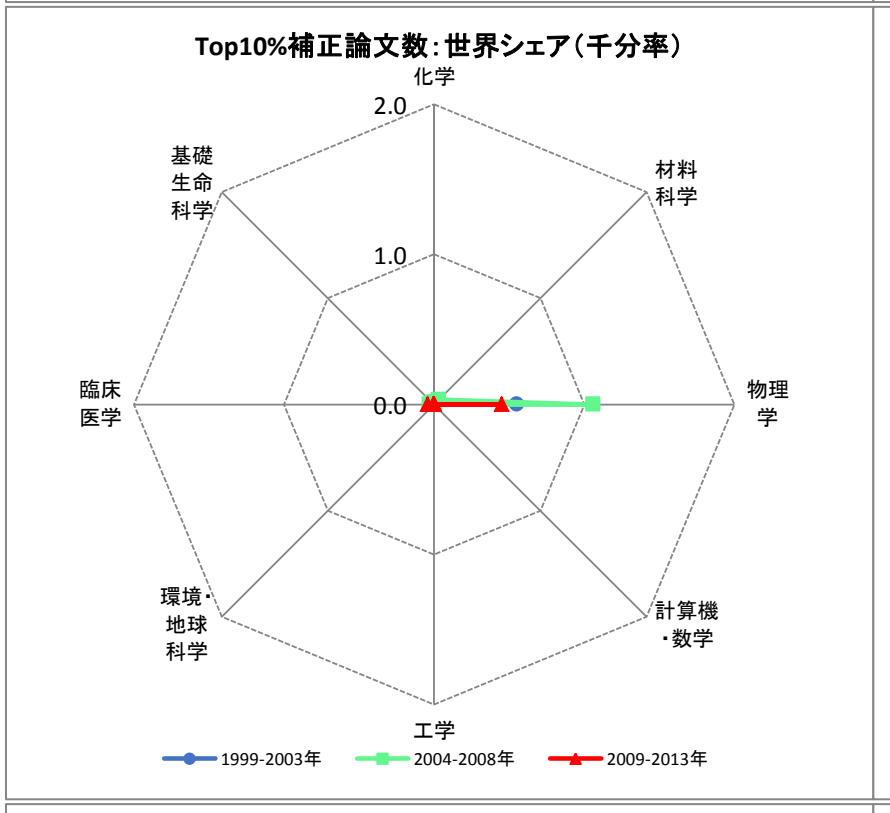
全論文国際共著相手：日本医科大学

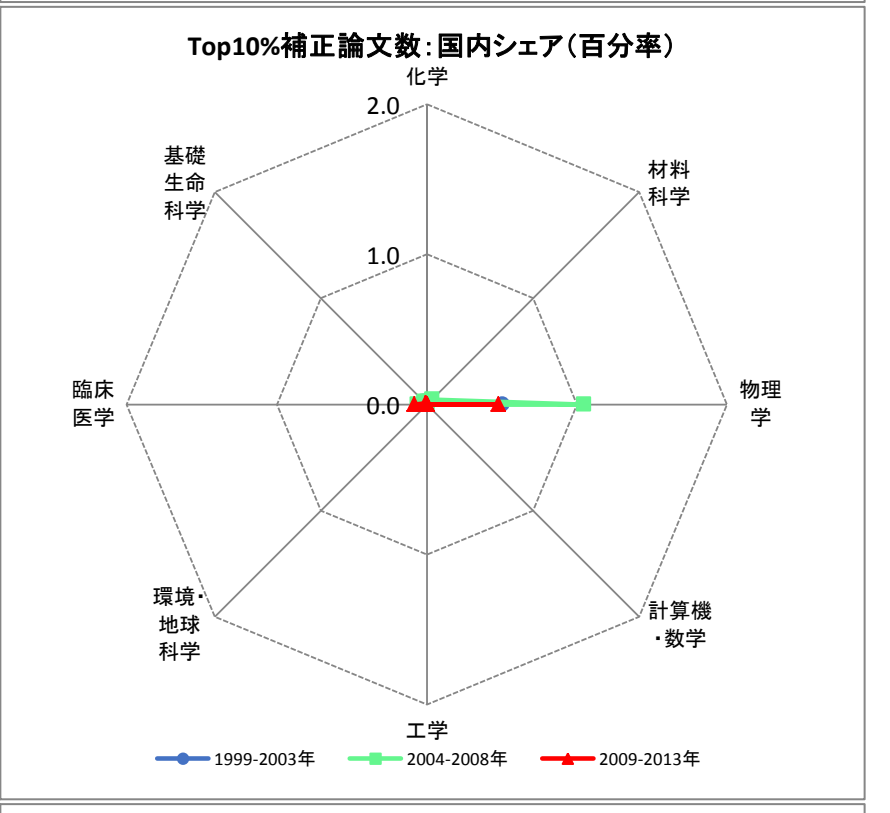
	PY1999-2003年	論文数（5年合計値）	PY2004-2008年	論文数（5年合計値）	PY2009-2013年	論文数（5年合計値）
1	米_Harvard University	18	米_Harvard University	26	米_Harvard University	45
2	米_Loma Linda University	14	米_National Institutes of Health (NIH)	16	米_National Institutes of Health (NIH)	25
3	米_National Institutes of Health (NIH)	13	米_Ohio State University	11	スウェーデン_Karolinska Institute	12
4	米_University of Iowa	10	米_Cornell University	7	オーストリア_Medical University of Vienna	11
5	独_University of Cologne	9	米_Scripps Research Institute	7	米_Johns Hopkins University	9
6	加_University of Toronto	8	米_University of Texas	7	中_Harbin Medical University	9
7	米_University of Utah	7	米_Stanford University	7	南アフリカ_University of Cape Town	9
8	米_University of Georgia	7	米_Johns Hopkins University	7	伊_University of Pavia	9
9	米_University of California San Francisco	6	加_University of Toronto	6	中_Meitan Gen Hosp	9
10	米_Mayo Clinic	5	トルコ_Ankara Numune Egitim ve Arastirma Hastanesi	6	米_University of Michigan	8

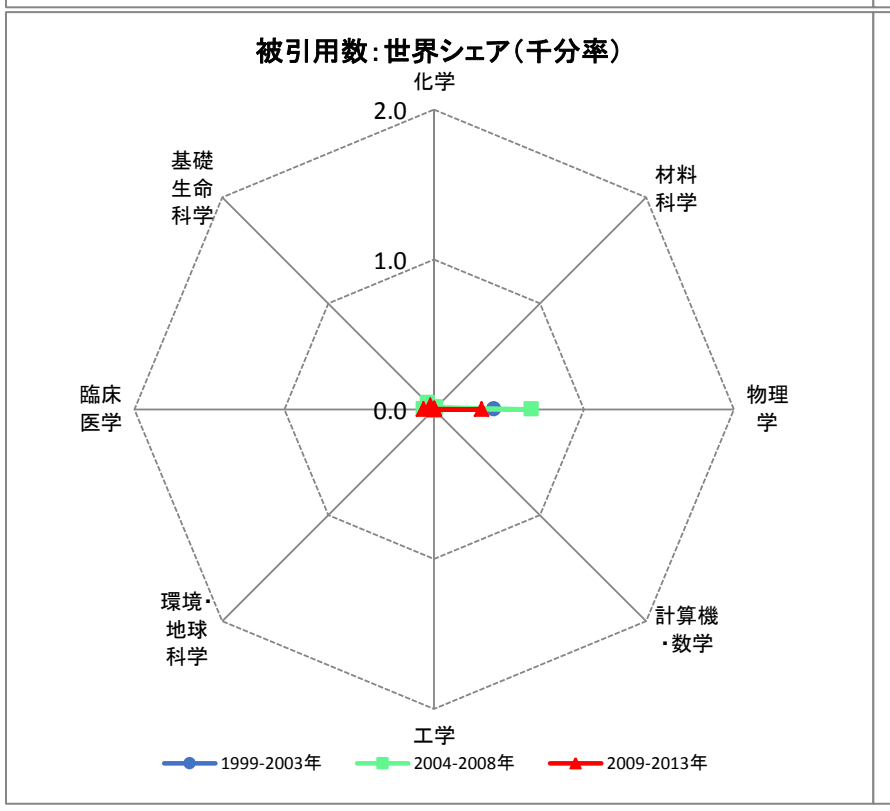
日本歯科大学(日本:PY1999-2013)

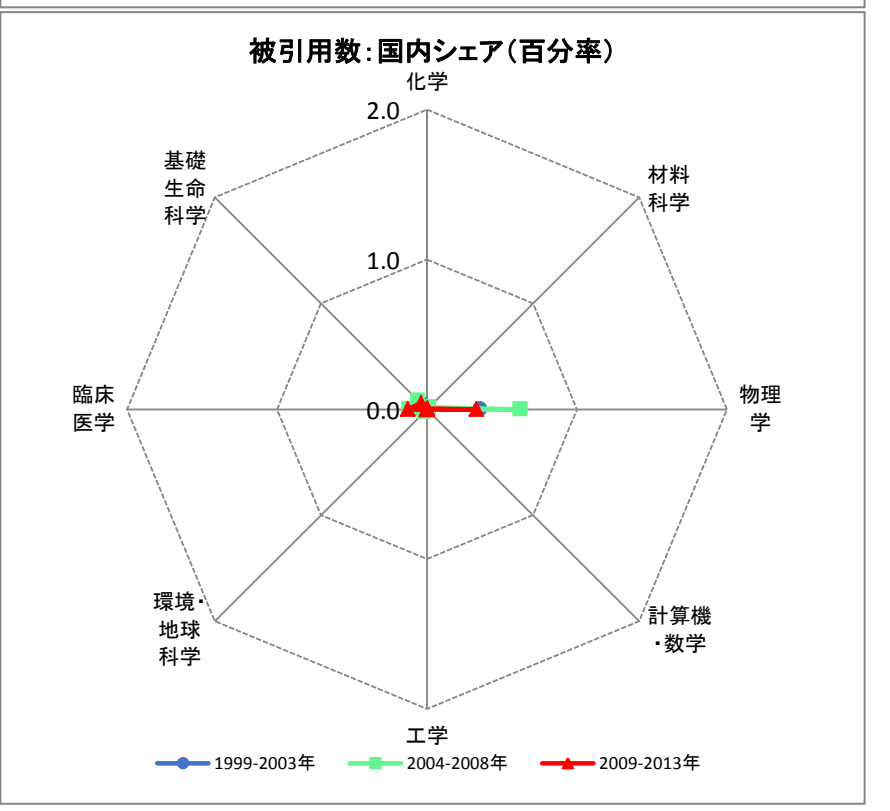












論文の構成：日本歯科大学

整数カウント法	期間	全体	1.化学	2.材料科学	3.物理学	4.計算機・数学	5.工学	6.環境・地球科学	7.臨床医学	8.基礎生命科学
論文数（5年合計値）	PY1999-2003年	323	8	2	66	0	1	2	112	132
	PY2004-2008年	551	9	6	203	0	1	5	157	170
	PY2009-2013年	515	6	5	129	0	0	3	228	143
論文数 世界シェア（千分率）	PY1999-2003年	0.1	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1
	PY2004-2008年	0.1	0.0	0.0	0.4	0.0	0.0	0.0	0.2	0.1
	PY2009-2013年	0.1	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.2	0.1
Top10%補正論文数（5年合計値）	PY1999-2003年	28	0	0	25	0	0	0	1	2
	PY2004-2008年	65	1	1	58	0	0	0	3	2
	PY2009-2013年	34	0	0	28	0	0	0	5	1
Top10%補正論文数 世界シェア（千分率）	PY1999-2003年	0.1	0.0	0.0	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	PY2004-2008年	0.1	0.0	0.0	1.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	PY2009-2013年	0.1	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

論文の特徴：日本歯科大学

整数カウント法	期間	全体	1.化学	2.材料科学	3.物理学	4.計算機・数学	5.工学	6.環境・地球科学	7.臨床医学	8.基礎生命科学
産学連携論文率	PY1999-2003年	1.9%	0.0%	50.0%	0.0%	−	0.0%	0.0%	2.7%	1.5%
	PY2004-2008年	3.4%	0.0%	0.0%	0.0%	−	0.0%	0.0%	5.1%	6.5%
	PY2009-2013年	3.9%	0.0%	0.0%	0.0%	−	−	0.0%	3.9%	7.7%
国際共著率	PY1999-2003年	34.1%	0.0%	100.0%	100.0%	−	0.0%	0.0%	25.9%	9.8%
		米(76%) / 中(65%) / 韓(60%) / 豪(60%) / 台(60%)								
	PY2004-2008年	51.9%	11.1%	16.7%	99.5%	−	0.0%	40.0%	28.7%	20.6%
		米(81%) / 豪(71%) / 台(71%) / スロベニア(71%) / オーストリア(70%)								
	PY2009-2013年	39.6%	0.0%	20.0%	99.2%	−	−	0.0%	21.9%	17.5%
		米(70%) / 中(65%) / 韓(63%) / 豪(63%) / 露(62%)								

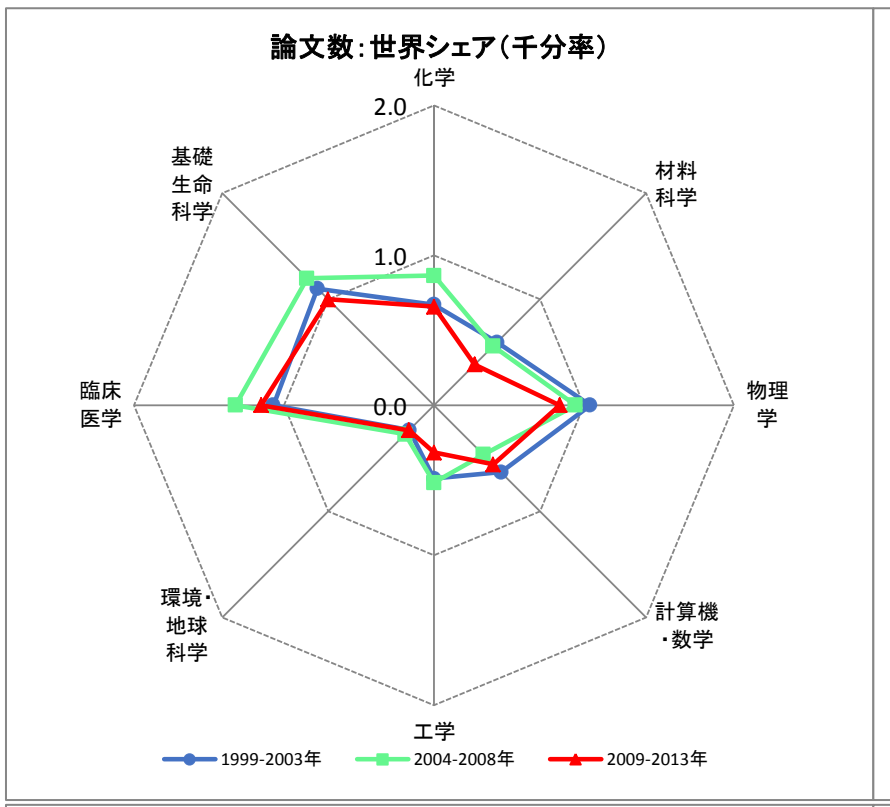
全論文国内共著相手：日本歯科大学

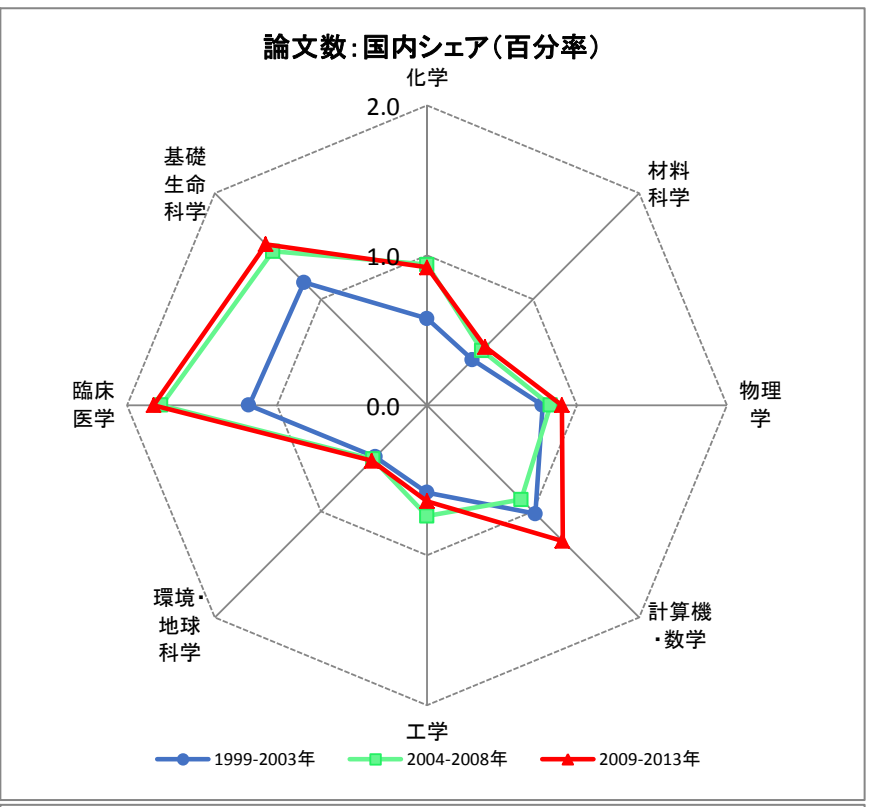
	PY1999-2003年	論文数（5年合計値）	PY2004-2008年	論文数（5年合計値）	PY2009-2013年	論文数（5年合計値）
1	新潟大学	89	新潟大学	224	新潟大学	144
2	東北大学	75	東京大学	205	東京大学	129
3	高エネルギー加速器研究機構	66	高エネルギー加速器研究機構	202	高エネルギー加速器研究機構	129
4	名古屋大学	66	名古屋大学	194	名古屋大学	127
5	東邦大学	65	神奈川大学	194	大阪市立大学	126
6	大阪市立大学	65	大阪大学	193	神奈川大学	126
7	筑波大学	65	東邦大学	190	奈良女子大学	126
8	東北学院大学	64	首都大学東京	188	東北学院大学	125
9	首都大学東京	64	東北学院大学	187	東京農工大学	122
10	奈良女子大学	64	東京工業大学	187	首都大学東京	121

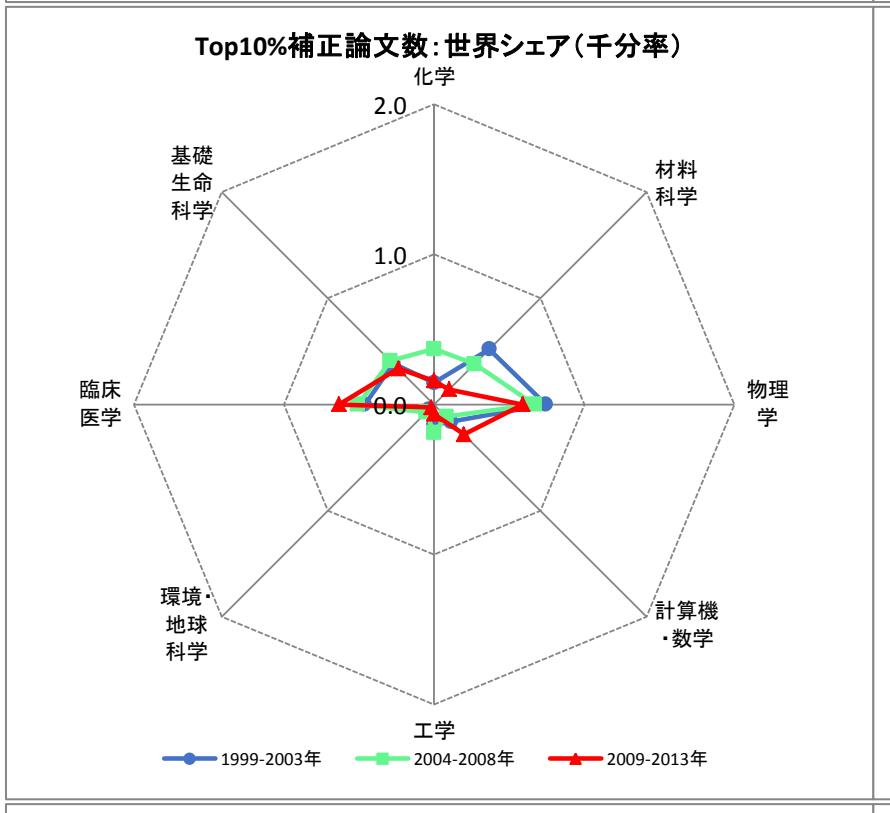
全論文国際共著相手：日本歯科大学

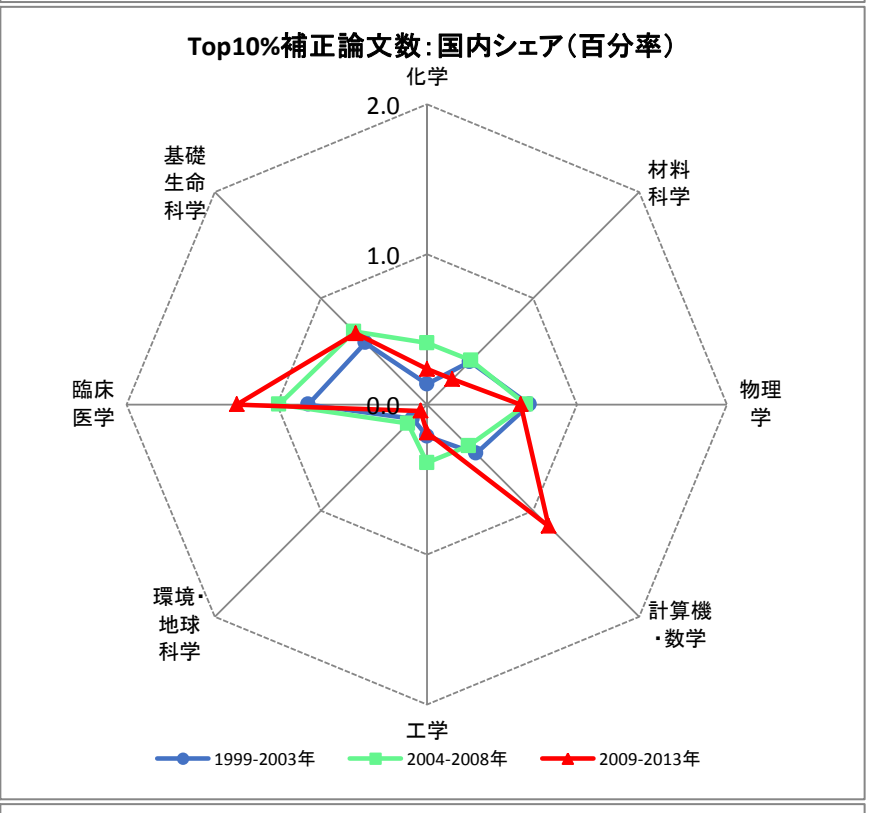
	PY1999-2003年	論文数（5年合計値）	PY2004-2008年	論文数（5年合計値）	PY2009-2013年	論文数（5年合計値）
1	韓_Seoul National University	66	台_National Taiwan University	202	米_Virginia Polytechnic Institute	127
2	韓_Korea University	66	豪_University of Sydney	201	韓_Kyungpook National University	127
3	米_University of Hawaii System	66	米_University of Hawaii System	199	台_National Taiwan University	127
4	米_Virginia Polytechnic Institute	66	豪_University of Melbourne	198	韓_Korea University	127
5	台_National Taiwan University	66	韓_Sungkyunkwan University	192	米_University of Hawaii System	127
6	露_Budker Inst Nucl Phys	65	オーストリア_Austrian Academy of Sciences	191	韓_Sungkyunkwan University	127
7	豪_University of Melbourne	65	露_Budker Inst Nucl Phys	190	スロベニア_University of Maribor	127
8	韓_Yonsei University	65	スロベニア_University of Maribor	189	韓_Yonsei University	127
9	ポーランド_H Niewodniczanski Inst Nucl Phys	65	米_Virginia Polytechnic Institute	189	スイス_Swiss Federal Institute of Technology Lausanne	127
10	オーストリア_Inst Theoret & Expt Phys	65	米_University of Cincinnati	189	豪_University of Sydney	126

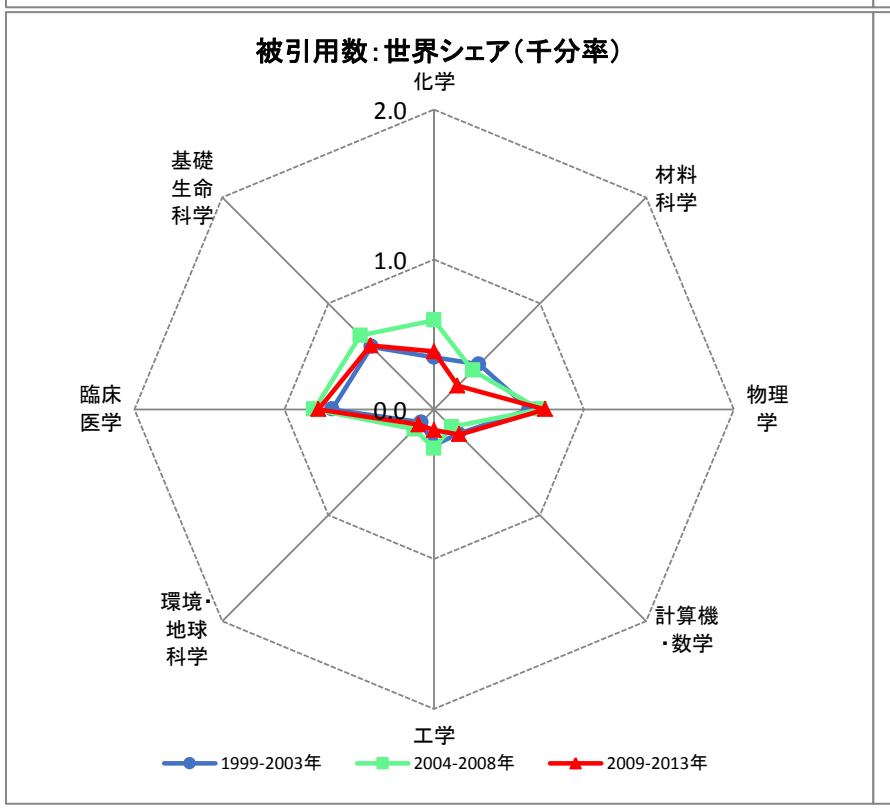
日本大学（日本：PY1999-2013）

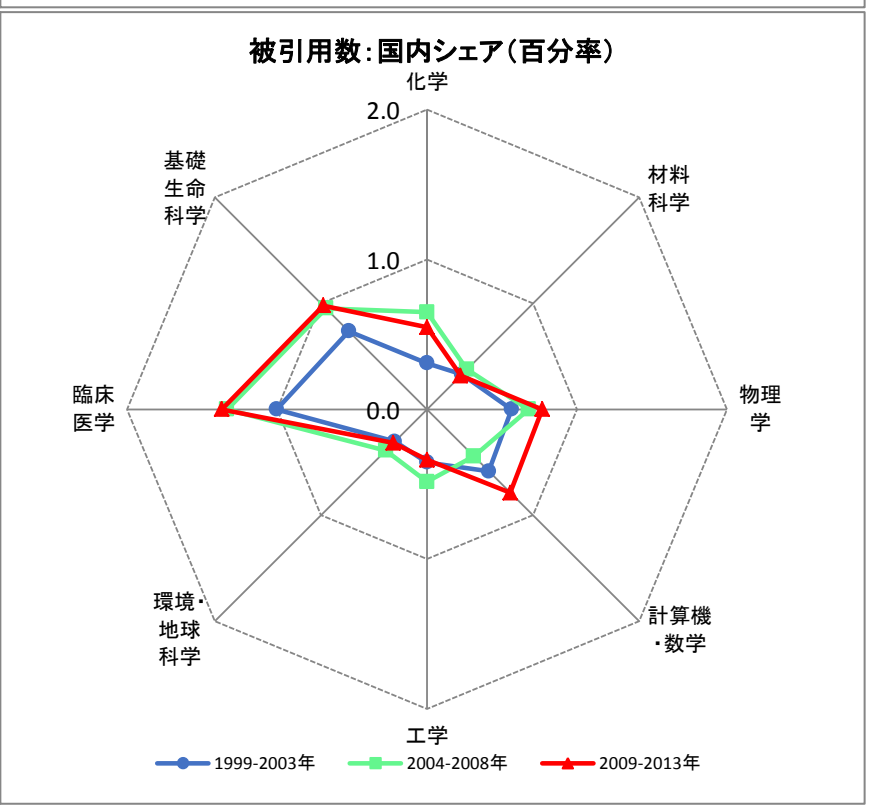












論文の構成：日本大学

整数カウント法	期間	全体	1.化学	2.材料科学	3.物理学	4.計算機・数学	5.工学	6.環境・地球科学	7.臨床医学	8.基礎生命科学
論文数（5年合計値）	PY1999-2003年	3,312	330	104	479	123	144	50	848	1,212
	PY2004-2008年	4,457	522	133	518	127	195	76	1,274	1,570
	PY2009-2013年	4,714	476	123	513	190	164	90	1,469	1,655
論文数 世界シェア（千分率）	PY1999-2003年	0.9	0.7	0.6	1.0	0.6	0.5	0.2	1.1	1.1
	PY2004-2008年	0.9	0.9	0.6	0.9	0.5	0.5	0.3	1.3	1.2
	PY2009-2013年	0.8	0.7	0.4	0.8	0.6	0.3	0.2	1.2	1.0
Top10%補正論文数（5年合計値）	PY1999-2003年	138	7	9	34	3	4	1	36	42
	PY2004-2008年	184	22	9	37	3	7	2	49	54
	PY2009-2013年	202	11	5	36	10	3	1	81	56
Top10%補正論文数 世界シェア（千分率）	PY1999-2003年	0.4	0.1	0.5	0.7	0.2	0.1	0.0	0.5	0.4
	PY2004-2008年	0.4	0.4	0.4	0.7	0.1	0.2	0.1	0.5	0.4
	PY2009-2013年	0.3	0.2	0.1	0.6	0.3	0.1	0.0	0.6	0.3

論文の特徴：日本大学

整数カウント法	期間	全体	1.化学	2.材料科学	3.物理学	4.計算機・数学	5.工学	6.環境・地球科学	7.臨床医学	8.基礎生命科学
産学連携論文率	PY1999-2003年	7.5%	8.5%	14.4%	4.4%	5.7%	20.1%	12.0%	4.0%	9.0%
	PY2004-2008年	6.3%	6.9%	8.3%	4.6%	6.3%	16.9%	17.1%	4.7%	6.1%
	PY2009-2013年	6.4%	6.3%	10.6%	4.9%	4.2%	8.5%	20.0%	5.2%	7.1%
国際共著率	PY1999-2003年	16.2%	12.7%	18.3%	20.3%	19.5%	13.2%	36.0%	9.6%	18.8%
		米(47%) / 中(10%) / 独(6%) / 加(5%) / 英(5%)								
	PY2004-2008年	18.2%	13.8%	24.1%	22.8%	29.1%	17.9%	31.6%	14.4%	19.2%
		米(38%) / 中(12%) / 独(10%) / 英(6%) / 韓(6%)								
	PY2009-2013年	21.3%	17.4%	30.1%	29.2%	25.3%	20.1%	25.6%	14.7%	24.2%
		米(35%) / 中(16%) / 独(11%) / 韓(6%) / 英(6%)								

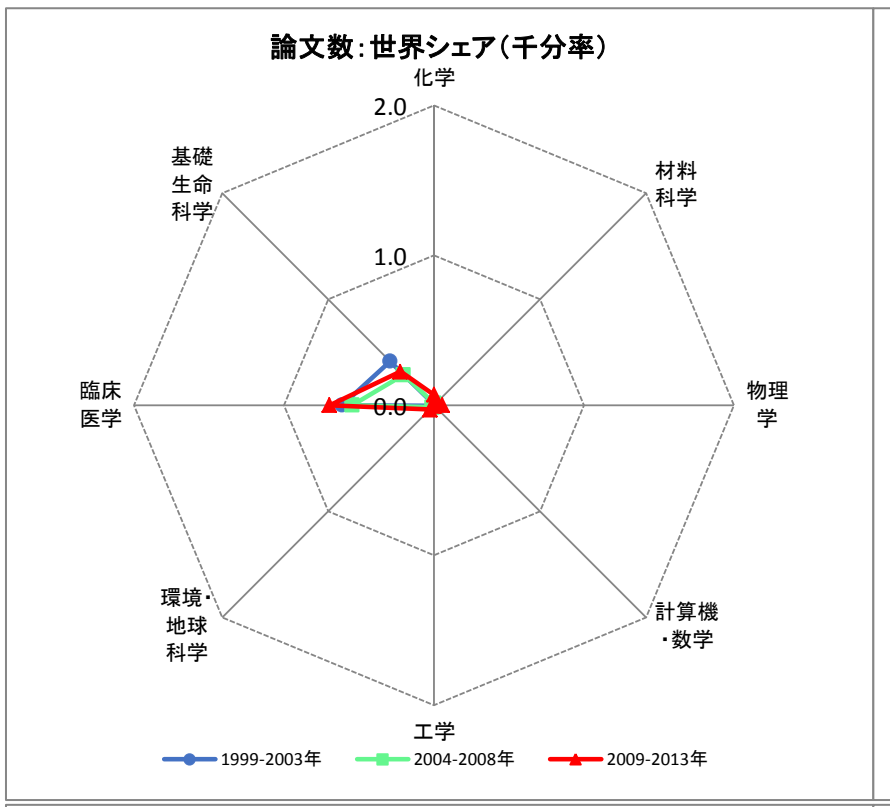
全論文国内共著相手：日本大学

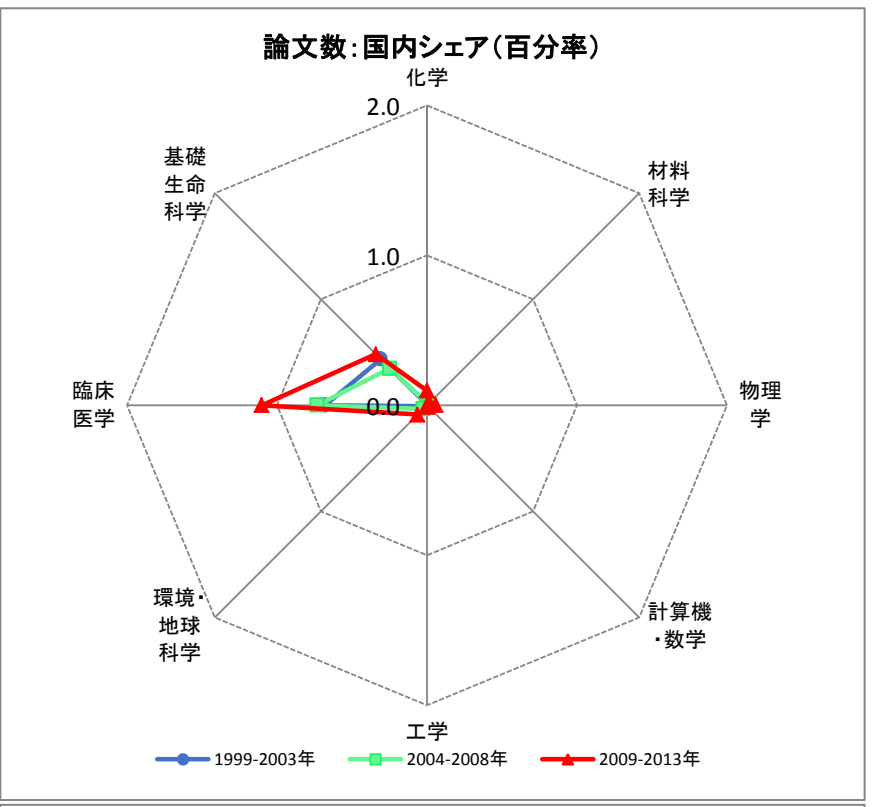
	PY1999-2003年	論文数（5年合計値）	PY2004-2008年	論文数（5年合計値）	PY2009-2013年	論文数（5年合計値）
1	東京大学	283	東京大学	318	東京大学	447
2	東北大学	70	京都大学	135	京都大学	186
3	独立行政法人産業技術総合研究所	69	独立行政法人産業技術総合研究所	126	独立行政法人理化学研究所	171
4	京都大学	61	東北大学	123	東北大学	139
5	筑波大学	60	大阪大学	111	大阪大学	127
6	大阪大学	59	独立行政法人科学技術振興機構	109	東京工業大学	107
7	帝京大学	59	独立行政法人理化学研究所	108	独立行政法人産業技術総合研究所	105
8	独立行政法人理化学研究所	54	東京医科歯科大学	79	順天堂大学	104
9	東京工業大学	54	名古屋大学	74	東京医科歯科大学	102
10	東京医科歯科大学	48	東京工業大学	70	慶應義塾大学	93

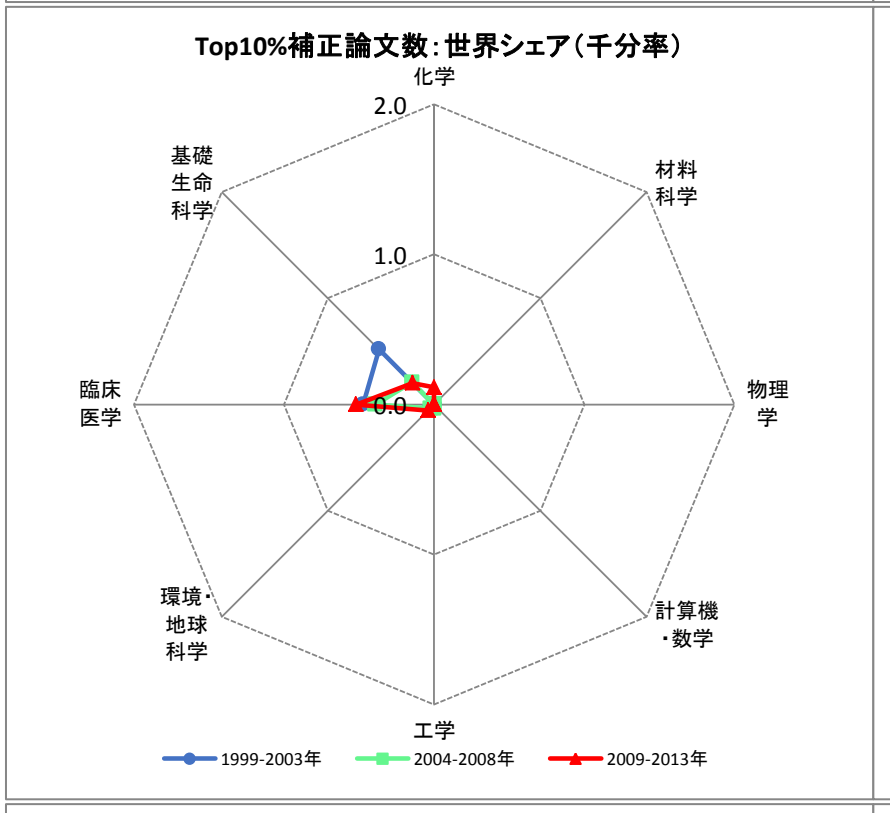
全論文国際共著相手：日本大学

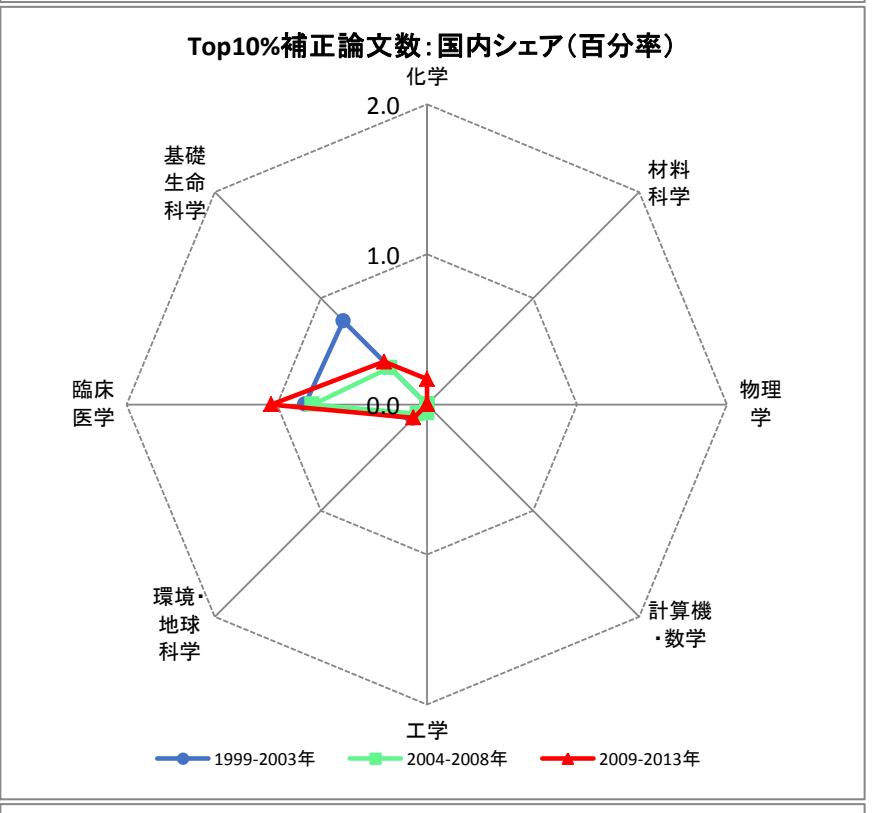
	PY1999-2003年	論文数（5年合計値）	PY2004-2008年	論文数（5年合計値）	PY2009-2013年	論文数（5年合計値）
1	中_Chinese Academy of Sciences	20	蘭_Radboud University Nijmegen	27	タイ_Chiang Mai University	32
2	米_University of Alabama System	20	米_National Institutes of Health (NIH)	17	中_Chinese Academy of Sciences	25
3	米_National Institutes of Health (NIH)	17	米_Indiana University	16	蘭_Radboud University Nijmegen	25
4	タイ_Kasetsart University	13	米_Stanford University	16	加_University of Toronto	24
5	米_United States Navy	12	ブラジル_Universidade de Sao Paulo	15	米_University of Pittsburgh	22
6	蘭_Radboud University Nijmegen	12	タイ_Kasetsart University	13	米_University of California San Diego	20
7	米_University of California Los Angeles	11	米_University of California San Diego	13	独_Max Planck Society	20
8	加_University of Toronto	11	中_Shenyang Pharmaceutical University	12	中_Shandong University	19
9	米_University of Texas	10	加_University of Toronto	12	米_University of Pennsylvania	15
10	米_University of Pittsburgh	8	米_University of Illinois System	11	露_Russian Academy of Sciences	15

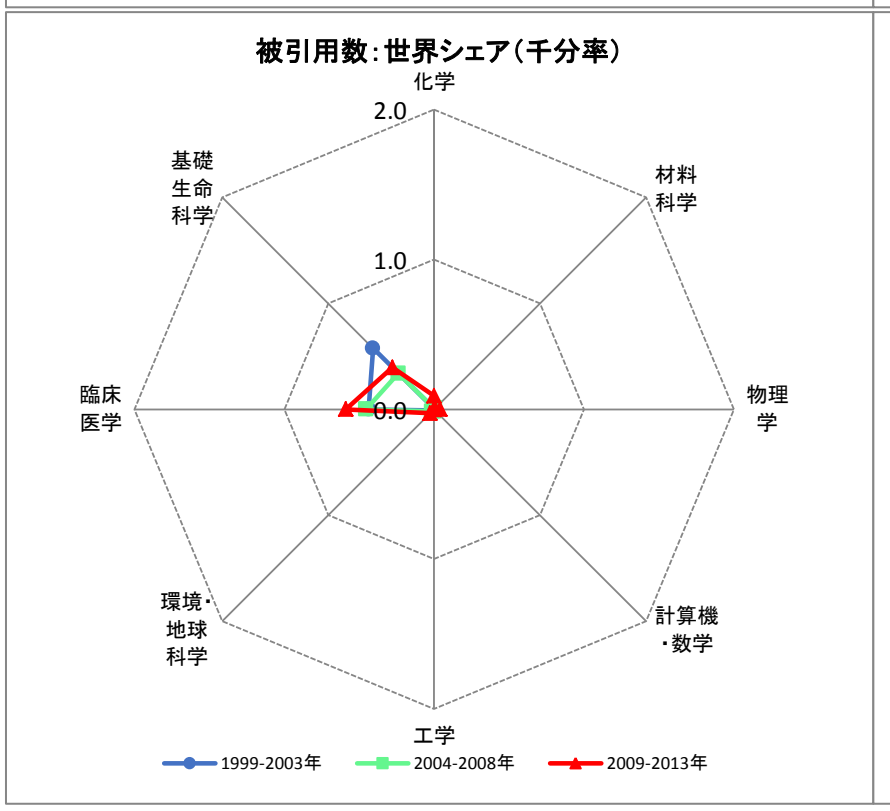
兵庫医科大学（日本：PY1999-2013）

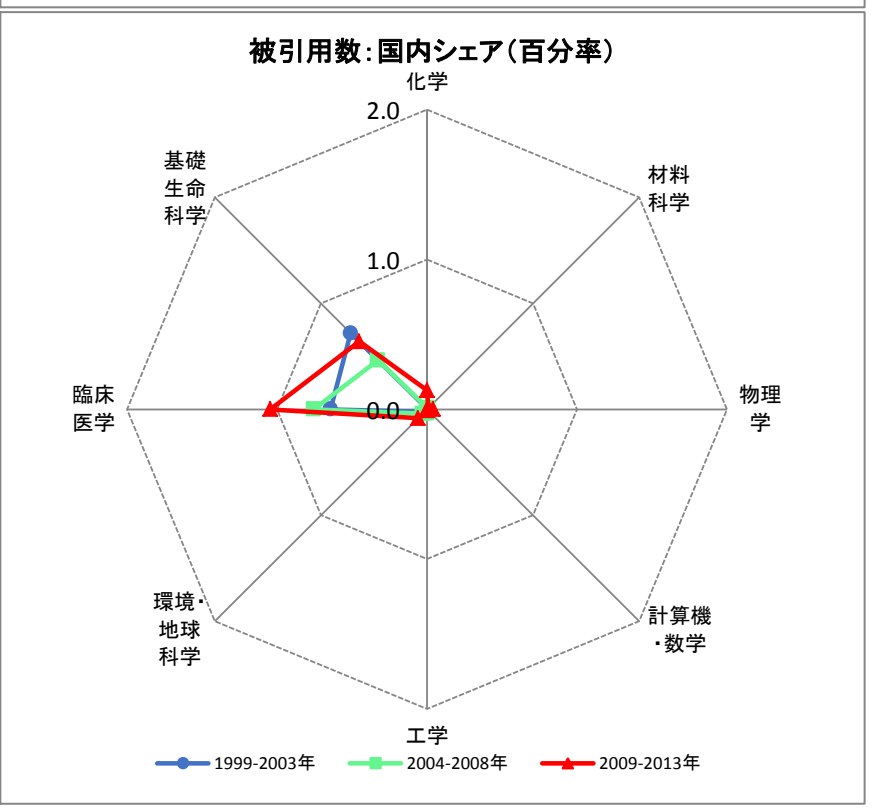












論文の構成:兵庫医科大学

整数カウント法	期間	全体	1.化学	2.材料科学	3.物理学	4.計算機・数学	5.工学	6.環境・地球科学	7.臨床医学	8.基礎生命科学
論文数（5年合計値）	PY1999-2003年	950	3	0	1	2	0	1	485	457
	PY2004-2008年	931	8	2	3	0	4	5	525	377
	PY2009-2013年	1,535	51	5	34	0	3	15	888	526
論文数 世界シェア（千分率）	PY1999-2003年	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	0.4
	PY2004-2008年	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.3
	PY2009-2013年	0.3	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.7	0.3
Top10%補正論文数（5年合計値）	PY1999-2003年	96	0	0	0	0	0	1	37	57
	PY2004-2008年	68	0	0	0	0	1	1	38	27
	PY2009-2013年	111	8	0	0	0	0	2	66	33
Top10%補正論文数 世界シェア（千分率）	PY1999-2003年	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.5
	PY2004-2008年	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	0.2
	PY2009-2013年	0.2	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.5	0.2

論文の特徴:兵庫医科大学

整数カウント法	期間	全体	1.化学	2.材料科学	3.物理学	4.計算機・数学	5.工学	6.環境・地球科学	7.臨床医学	8.基礎生命科学
産学連携論文率	PY1999-2003年	6.0%	33.3%	−	0.0%	0.0%	−	0.0%	4.7%	7.2%
	PY2004-2008年	4.5%	0.0%	50.0%	0.0%	−	25.0%	40.0%	3.6%	5.0%
	PY2009-2013年	7.0%	5.9%	0.0%	14.7%	−	0.0%	0.0%	5.9%	9.1%
国際共著率	PY1999-2003年	13.6%	0.0%	−	100.0%	0.0%	−	0.0%	9.9%	17.3%
		米(55%) / 英(12%) / 中(11%) / 加(10%) / 印(5%)								
	PY2004-2008年	11.2%	12.5%	0.0%	0.0%	−	0.0%	20.0%	10.3%	12.5%
		米(64%) / 英(8%) / 中(6%) / 仏(5%) / 印(4%)								
	PY2009-2013年	14.6%	17.6%	0.0%	5.9%	−	33.3%	46.7%	12.2%	17.5%
		米(55%) / 中(17%) / 韓(10%) / 仏(8%) / 英(5%)								

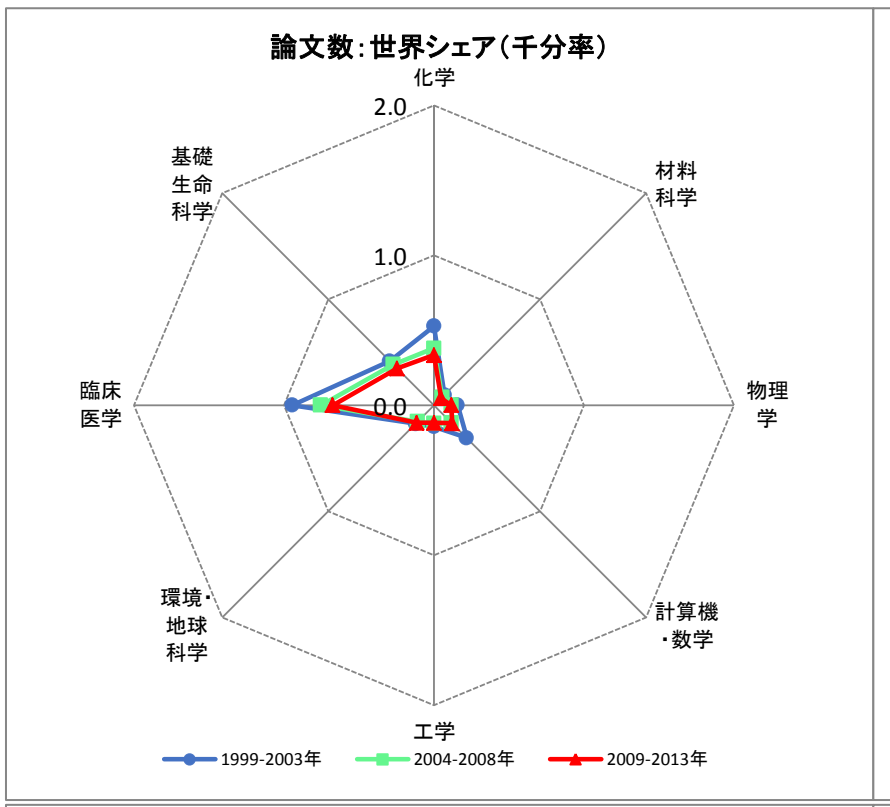
全論文国内共著相手:兵庫医科大学

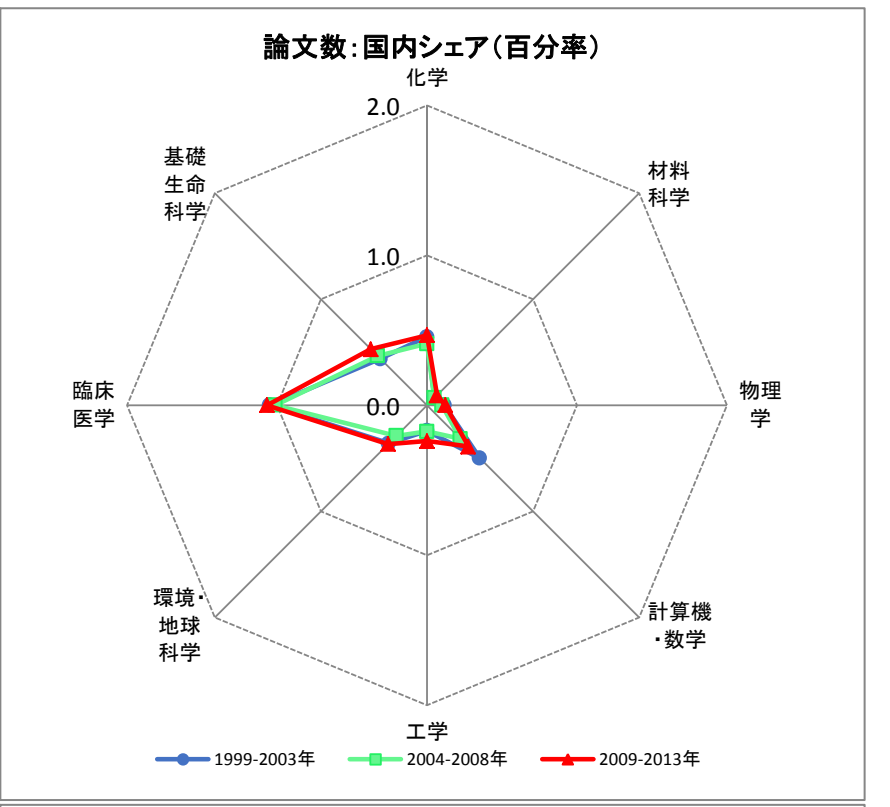
	PY1999-2003年	論文数（5年合計値）	PY2004-2008年	論文数（5年合計値）	PY2009-2013年	論文数（5年合計値）
1	大阪大学	136	大阪大学	146	大阪大学	199
2	神戸大学	40	大阪市立大学	67	京都大学	107
3	独立行政法人科学技術振興機構	39	神戸大学	58	独立行政法人国立病院機構	97
4	東京大学	38	京都大学	52	東京大学	92
5	京都大学	33	独立行政法人科学技術振興機構	41	神戸大学	72
6	近畿大学	32	独立行政法人国立病院機構	37	大阪市立大学	70
7	独立行政法人国立病院機構	27	京都府立医科大学	35	名古屋大学	65
8	地方独立行政法人大阪府立病院機構	23	東京大学	30	認可法人日本赤十字社	62
9	慶應義塾大学	21	順天堂大学	23	慶應義塾大学	62
10	名古屋大学	20	慶應義塾大学	23	兵庫医療大学	60

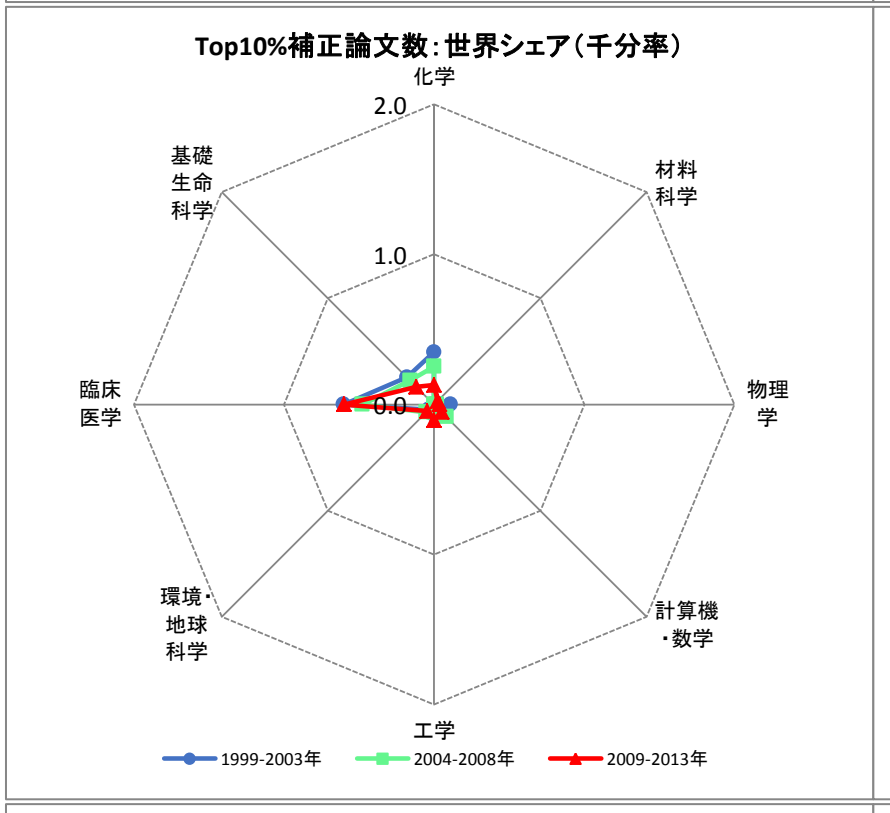
全論文国際共著相手:兵庫医科大学

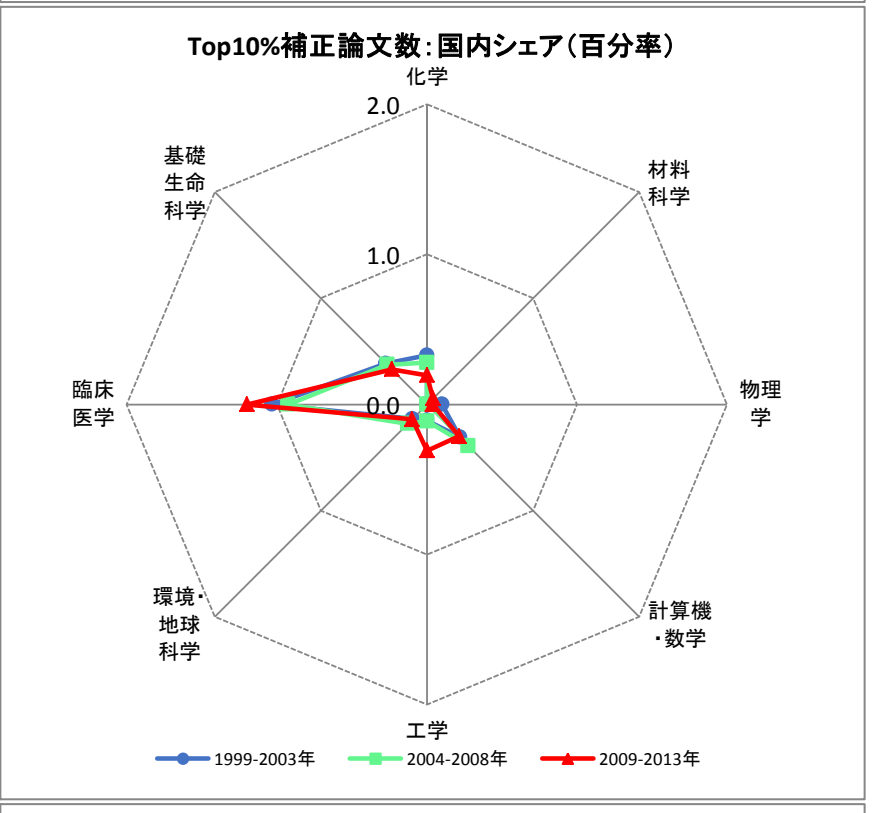
	PY1999-2003年	論文数（5年合計値）	PY2004-2008年	論文数（5年合計値）	PY2009-2013年	論文数（5年合計値）
1	米_National Institutes of Health (NIH)	11	米_University of Michigan	5	米_National Institutes of Health (NIH)	14
2	米_Harvard University	10	仏_University of Claude Bernard	5	中_Peking University	8
3	中_Shantou University	7	米_Mount Sinai School of Medicine	4	米_University of Cincinnati	7
4	中_Fudan University	6	米_Johns Hopkins University	4	タイ_Mahidol University	7
5	加_University of Calgary	6	米_University of Cincinnati	4	米_Stanford University	7
6	印_Natl Inst Immunol	5	仏_Hop Edouard Herriot	4	米_University of California Los Angeles	6
7	米_Duke University	4	米_University of Connecticut	3	シンガポール_National University of Singapore	5
8	米_University of Wisconsin Madison	4	米_Medical College of Georgia	3	仏_University of Claude Bernard	5
9	英_University of Cambridge	4	米_Duke University	3	韓_Seoul National University	4
10	米_University of Pittsburgh	4	スイス_University of Geneva	3	インドネシア_University of Indonesia	4

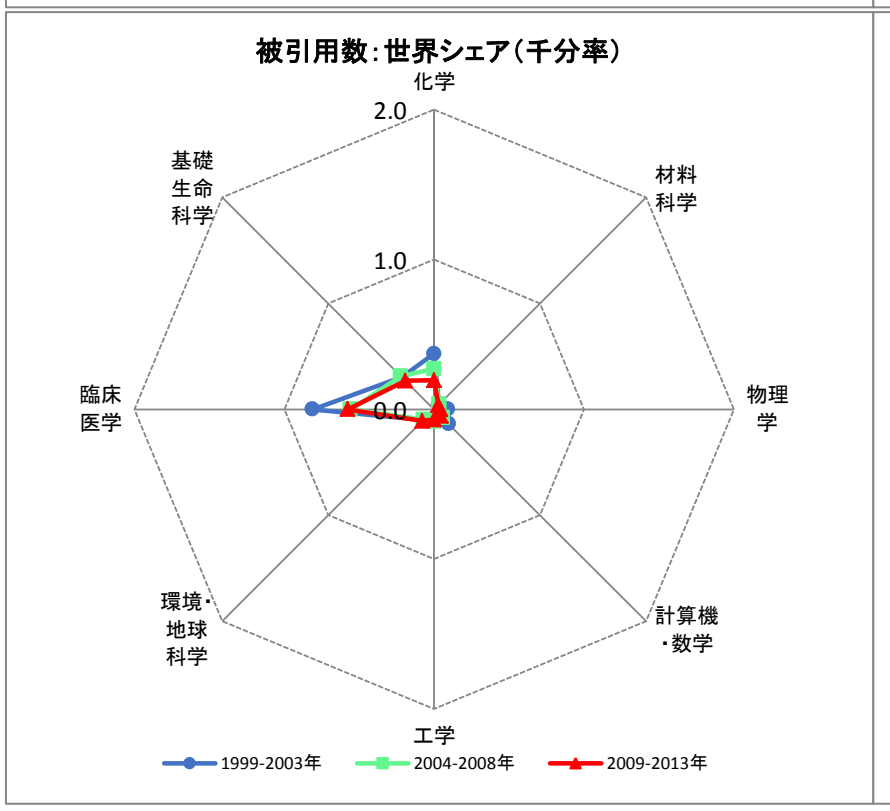
福岡大学（日本：PY1999-2013）

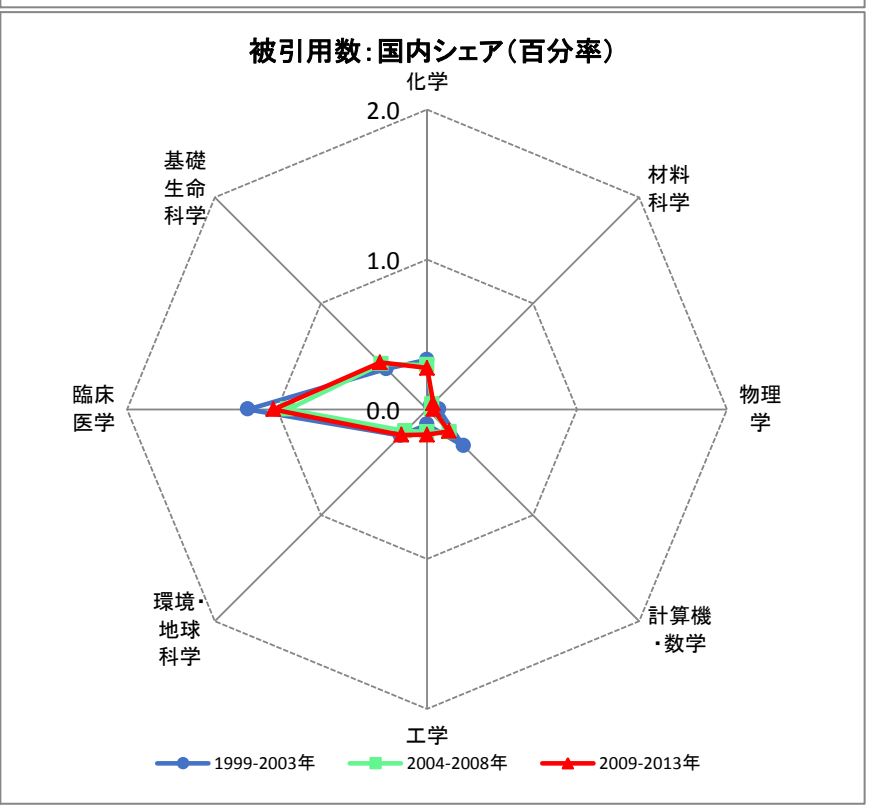












論文の構成:福岡大学

整数カウント法	期間	全体	1.化学	2.材料科学	3.物理学	4.計算機・数学	5.工学	6.環境・地球科学	7.臨床医学	8.基礎生命科学
論文数（5年合計値）	PY1999-2003年	1,705	260	17	72	60	42	37	748	459
	PY2004-2008年	1,698	229	18	64	45	46	43	727	504
	PY2009-2013年	1,985	242	21	70	58	61	63	860	576
論文数 世界シェア（千分率）	PY1999-2003年	0.4	0.5	0.1	0.2	0.3	0.1	0.2	0.9	0.4
	PY2004-2008年	0.4	0.4	0.1	0.1	0.2	0.1	0.2	0.8	0.4
	PY2009-2013年	0.3	0.3	0.1	0.1	0.2	0.1	0.2	0.7	0.3
Top10%補正論文数（5年合計値）	PY1999-2003年	105	17	0	5	2	2	1	48	28
	PY2004-2008年	99	15	0	1	3	2	2	46	29
	PY2009-2013年	132	9	1	2	3	5	2	76	27
Top10%補正論文数 世界シェア（千分率）	PY1999-2003年	0.3	0.3	0.0	0.1	0.1	0.1	0.0	0.6	0.3
	PY2004-2008年	0.2	0.3	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.5	0.2
	PY2009-2013年	0.2	0.1	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.6	0.2

論文の特徴:福岡大学

整数カウント法	期間	全体	1.化学	2.材料科学	3.物理学	4.計算機・数学	5.工学	6.環境・地球科学	7.臨床医学	8.基礎生命科学
産学連携論文率	PY1999-2003年	5.9%	9.6%	17.6%	6.9%	0.0%	11.9%	8.1%	2.3%	9.2%
	PY2004-2008年	5.5%	4.4%	0.0%	10.9%	2.2%	6.5%	16.3%	3.2%	8.3%
	PY2009-2013年	7.5%	7.4%	28.6%	4.3%	1.7%	16.4%	9.5%	5.7%	9.2%
国際共著率	PY1999-2003年	15.0%	10.4%	29.4%	11.1%	56.7%	21.4%	40.5%	9.4%	18.7%
		米(44%) / 独(8%) / 加(7%) / 中(7%) / 英(6%)								
	PY2004-2008年	20.4%	15.7%	66.7%	21.9%	48.9%	34.8%	41.9%	12.8%	26.8%
		米(38%) / 中(16%) / 独(12%) / 仏(8%) / 韓(7%)								
	PY2009-2013年	18.6%	8.3%	19.0%	37.1%	51.7%	24.6%	49.2%	12.1%	22.9%
		米(40%) / 中(20%) / 英(10%) / 独(8%) / 韓(8%)								

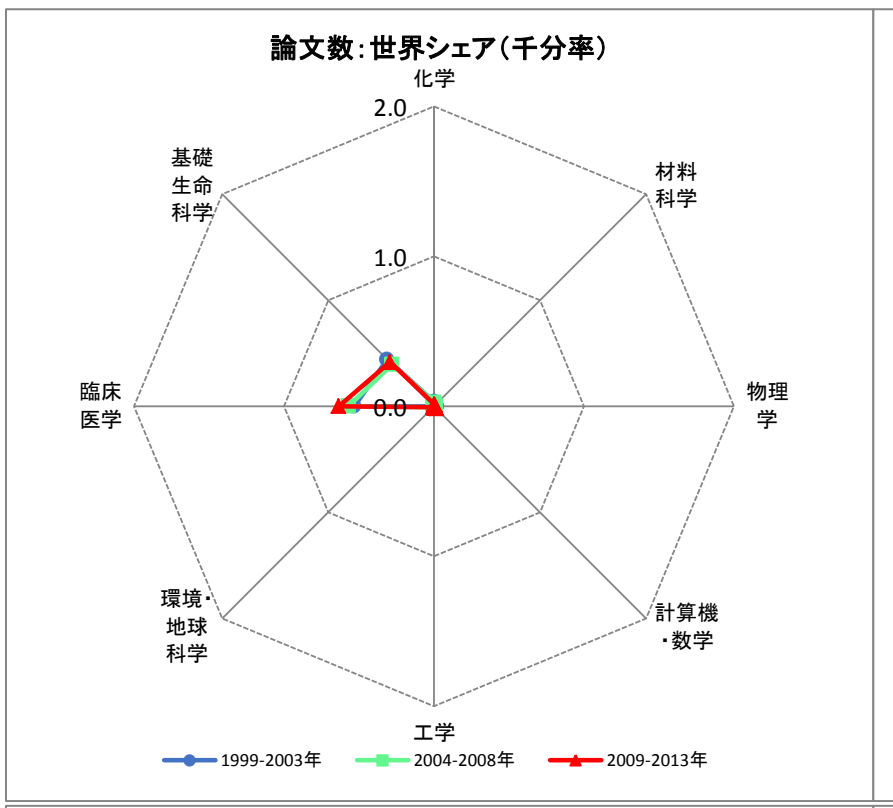
全論文国内共著相手:福岡大学

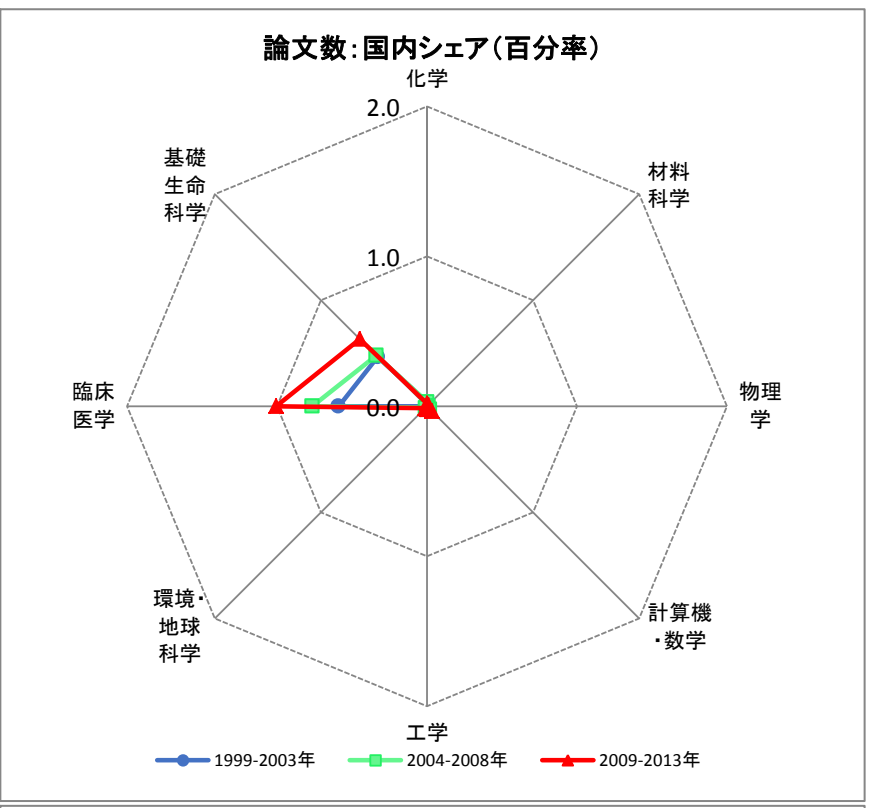
	PY1999-2003年	論文数（5年合計値）	PY2004-2008年	論文数（5年合計値）	PY2009-2013年	論文数（5年合計値）
1	九州大学	265	九州大学	275	九州大学	299
2	独立行政法人国立病院機構	54	独立行政法人国立病院機構	79	独立行政法人国立病院機構	196
3	佐賀大学	50	東京大学	55	東京大学	137
4	熊本大学	48	名古屋大学	55	京都大学	95
5	久留米大学	33	北海道大学	46	大阪大学	71
6	東北大学	33	久留米大学	45	東北大学	65
7	東京大学	31	熊本大学	45	久留米大学	65
8	長崎大学	30	佐賀大学	44	佐賀大学	61
9	大阪大学	27	岡山大学	44	名古屋大学	58
10	独立行政法人科学技術振興機構	24	京都大学	35	北海道大学	53

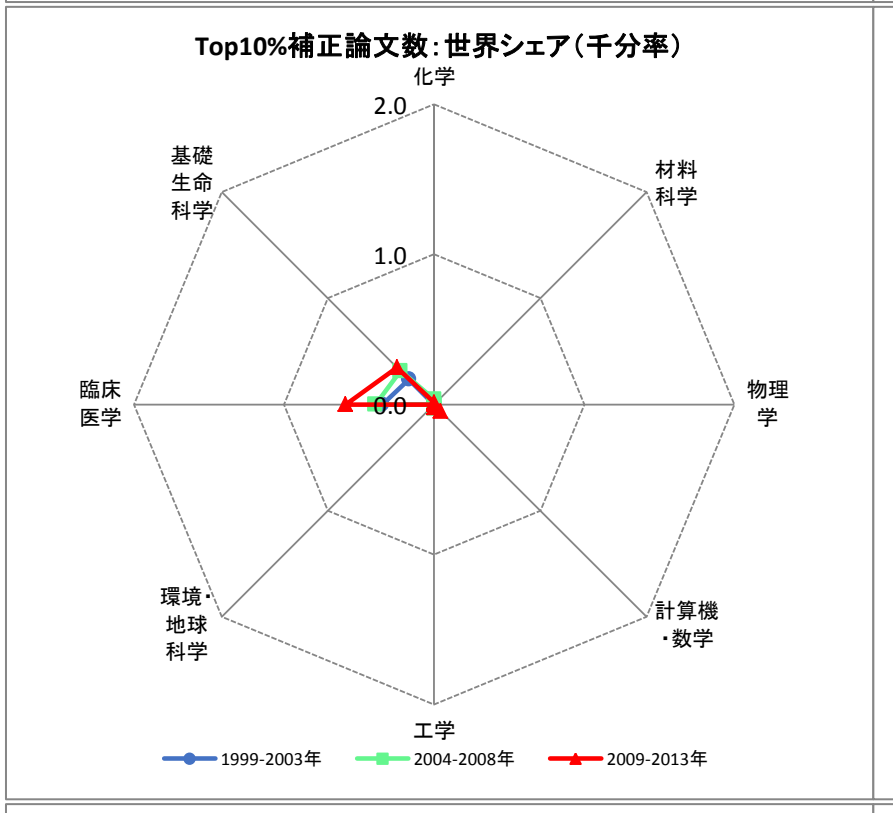
全論文国際共著相手:福岡大学

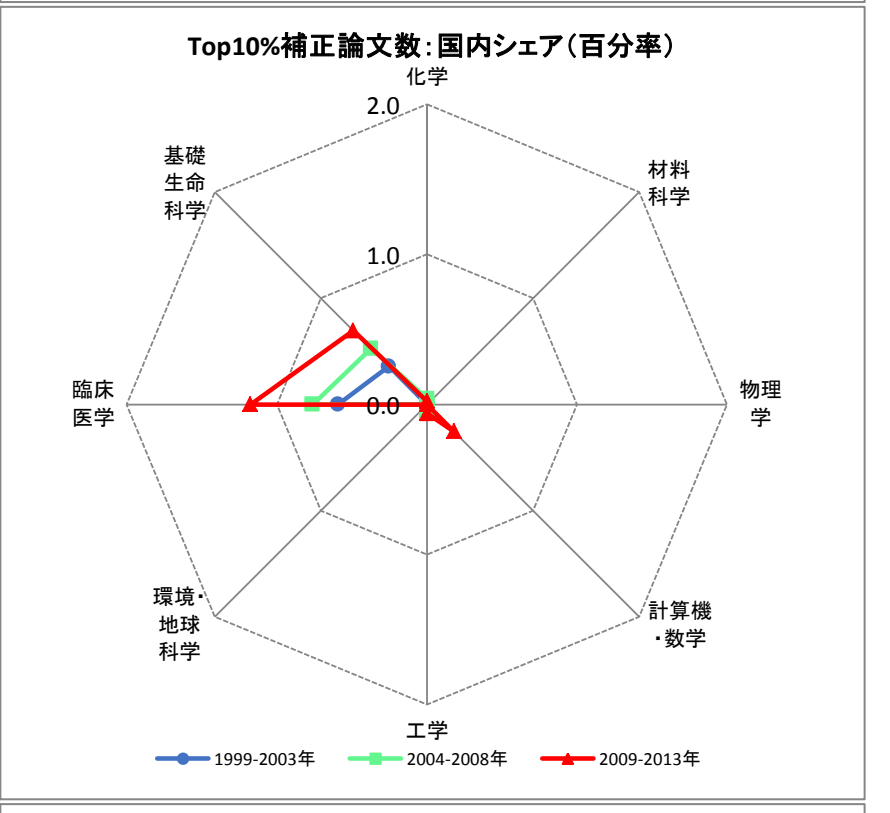
	PY1999-2003年	論文数（5年合計値）	PY2004-2008年	論文数（5年合計値）	PY2009-2013年	論文数（5年合計値）
1	スウェーデン_Karolinska Institute	12	中_Chinese Academy of Sciences	14	中_Chinese Academy of Sciences	21
2	露_Belarussian State Univ	9	トルコ_Pamukkale University	13	米_Cleveland Clinic Foundation	18
3	米_University of Miami	7	米_Mayo Clinic	12	マレーシア_University of Sains Malaysia	15
4	中_Chinese Academy of Sciences	7	中_Shandong University	11	米_Harvard University	14
5	米_University of Texas	7	米_Indiana University	10	米_Indiana University, Indiana University	14
6	米_Mayo Clinic	6	米_Harvard University	9	米_Washington University	12
7	メキシコ_National Autonomous University of Mexico	6	米_National Institutes of Health (NIH)	7	米_University of California Los Angeles	11
8	ハンガリー_Szeged University	6	中_Fourth Military Medical University	7	英_University of Edinburgh	11
9	加_McGill University	6	米_University of Connecticut	7	韓_University of Ulsan	10
10	米_University of North Carolina Chapel Hill	6	米_Washington University	7	独_Ruprecht Karl University Heidelberg	10

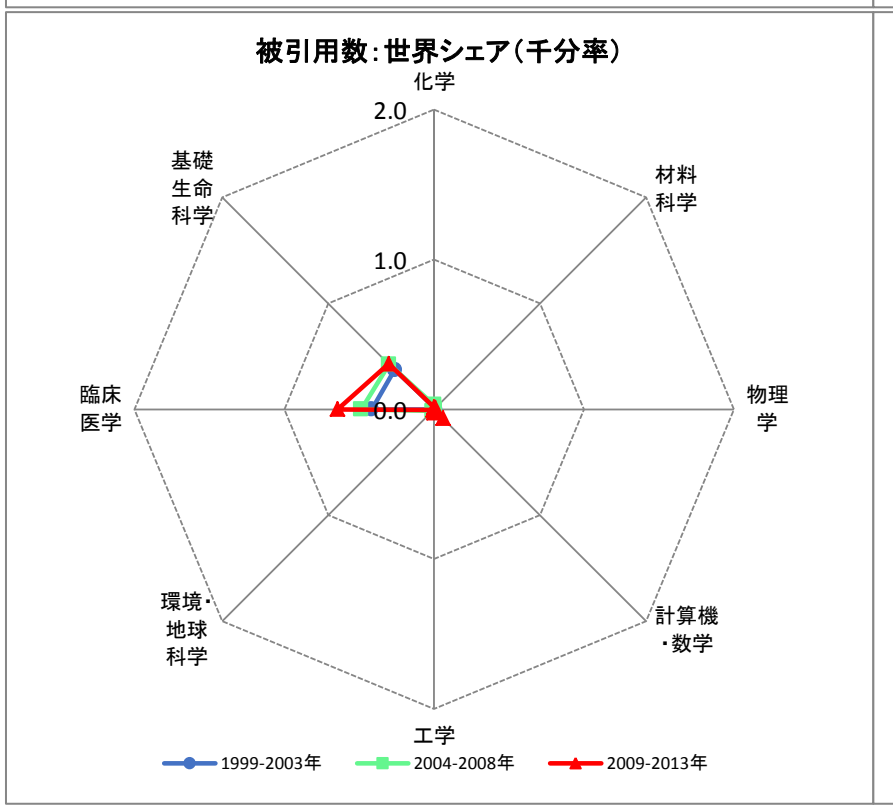
藤田保健衛生大学（日本：PY1999-2013）

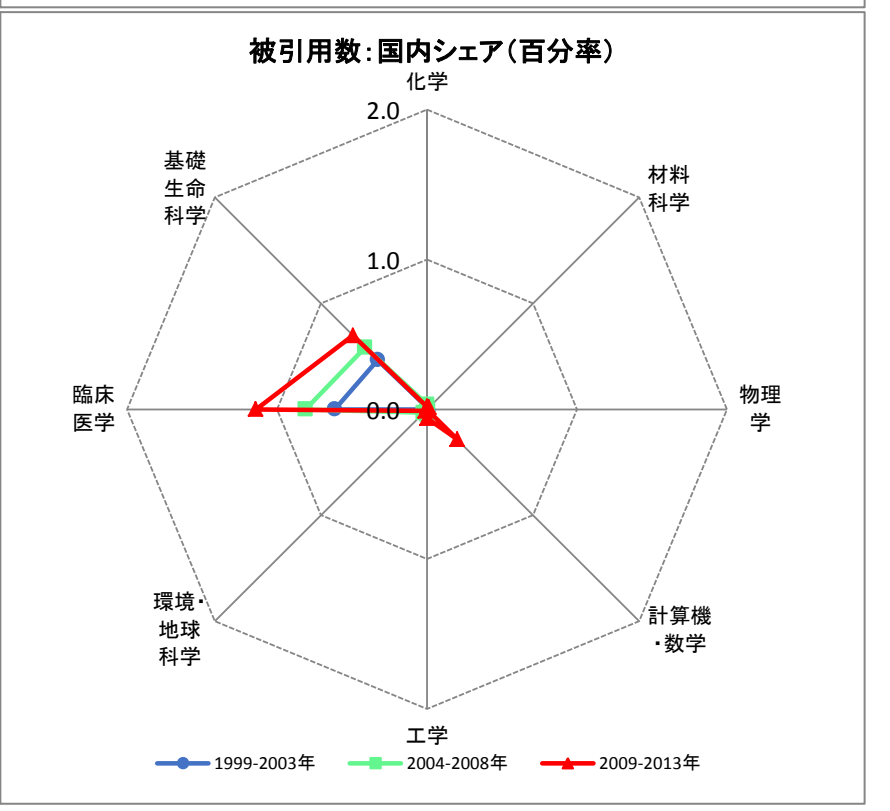












論文の構成:藤田保健衛生大学

整数カウント法	期間	全体	1.化学	2.材料科学	3.物理学	4.計算機・数学	5.工学	6.環境・地球科学	7.臨床医学	8.基礎生命科学
論文数（5年合計値）	PY1999-2003年	952	15	0	9	3	1	0	421	488
	PY2004-2008年	1,132	16	1	6	4	2	2	549	518
	PY2009-2013年	1,556	10	3	2	7	5	3	810	691
論文数 世界シェア（千分率）	PY1999-2003年	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.4
	PY2004-2008年	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	0.4
	PY2009-2013年	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	0.4
Top10%補正論文数（5年合計値）	PY1999-2003年	55	0	0	0	0	0	0	27	26
	PY2004-2008年	84	2	0	0	0	1	0	38	42
	PY2009-2013年	138	1	0	0	2	1	0	75	58
Top10%補正論文数 世界シェア（千分率）	PY1999-2003年	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.2
	PY2004-2008年	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	0.3
	PY2009-2013年	0.2	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.6	0.3

論文の特徴:藤田保健衛生大学

整数カウント法	期間	全体	1.化学	2.材料科学	3.物理学	4.計算機・数学	5.工学	6.環境・地球科学	7.臨床医学	8.基礎生命科学
産学連携論文率	PY1999-2003年	6.7%	6.7%	-	11.1%	0.0%	0.0%	-	5.5%	7.8%
	PY2004-2008年	7.9%	18.8%	100.0%	66.7%	0.0%	0.0%	0.0%	6.6%	8.7%
	PY2009-2013年	7.4%	20.0%	33.3%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	6.3%	8.5%
国際共著率	PY1999-2003年	17.1%	0.0%	-	0.0%	33.3%	0.0%	-	11.2%	23.4%
		米(47%) / 英(7%) / 仏(7%) / 独(6%) / ベルギー(6%)								
	PY2004-2008年	20.1%	6.3%	0.0%	0.0%	0.0%	50.0%	100.0%	16.4%	25.5%
		米(59%) / 中(10%) / 英(9%) / 独(7%) / ベルギー(5%)								
	PY2009-2013年	22.7%	50.0%	0.0%	100.0%	42.9%	0.0%	33.3%	17.3%	29.2%
		米(56%) / 英(16%) / 独(9%) / 中(8%) / 伊(7%)								

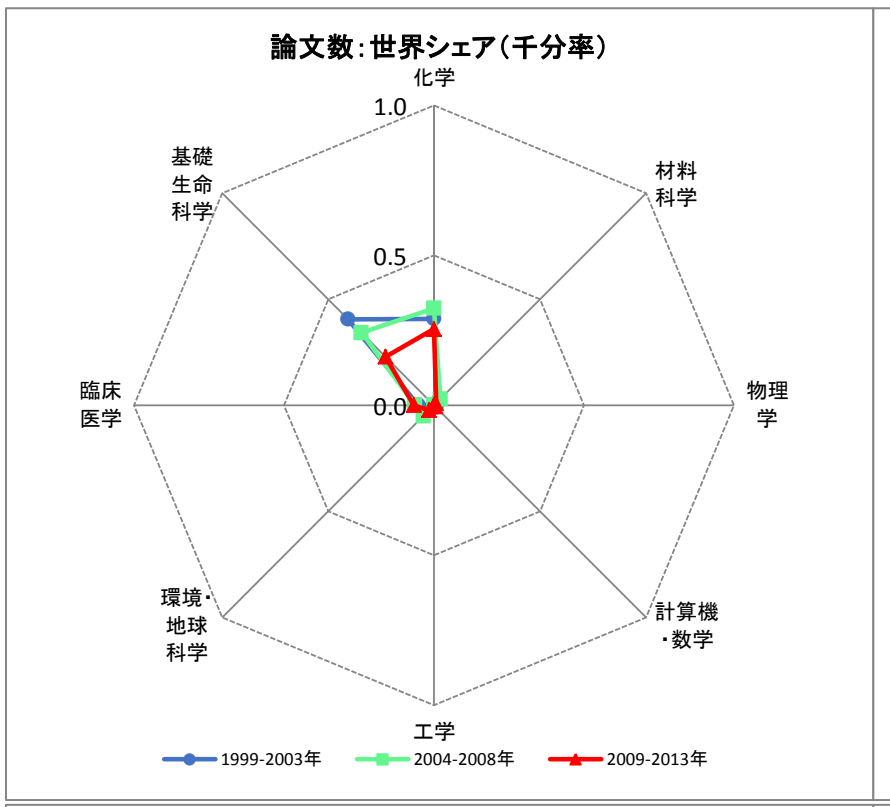
全論文国内共著相手:藤田保健衛生大学

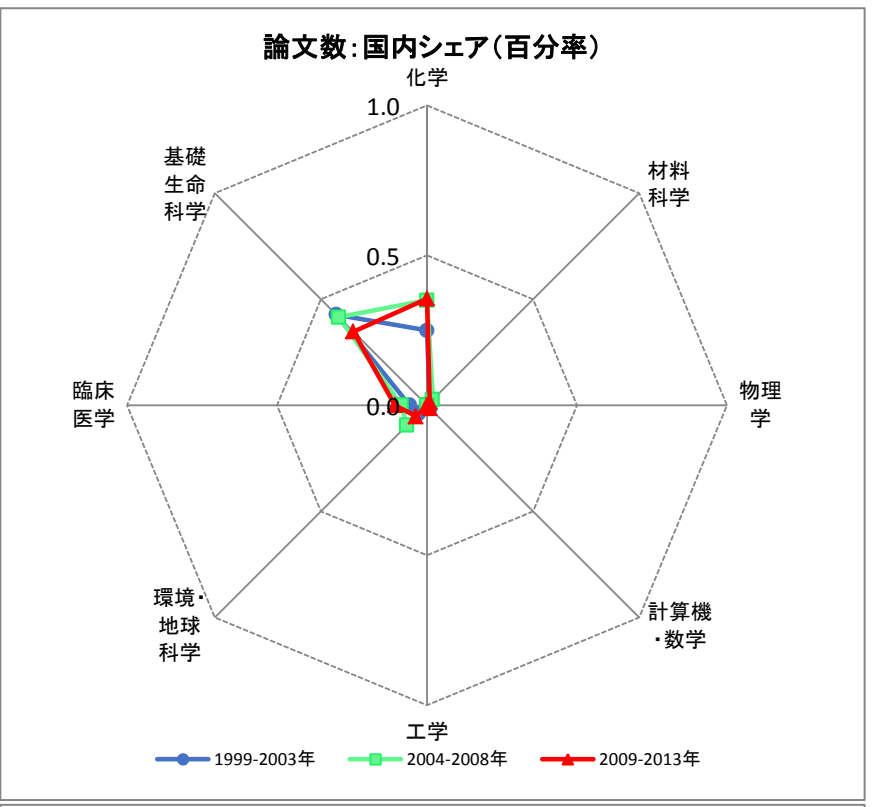
	PY1999-2003年	論文数（5年合計値）	PY2004-2008年	論文数（5年合計値）	PY2009-2013年	論文数（5年合計値）
1	名古屋大学	136	名古屋大学	272	名古屋大学	334
2	東京大学	33	岡山大学	72	東京大学	102
3	新潟大学	33	京都大学	70	独立行政法人国立病院機構	96
4	奈良県立医科大学	30	千葉大学	60	京都大学	94
5	名古屋市立大学	26	東北大学	56	岡山大学	88
6	愛知県がんセンター	25	帝京大学	51	独立行政法人科学技術振興機構	88
7	東北大学	25	独立行政法人国立精神・神経医療研究センター	50	大阪大学	85
8	京都大学	25	愛知県がんセンター	45	東北大学	77
9	独立行政法人科学技術振興機構	24	慶應義塾大学	45	金沢医科大学	76
10	独立行政法人国立病院機構	24	東京大学	42	独立行政法人国立精神・神経医療研究センター	69

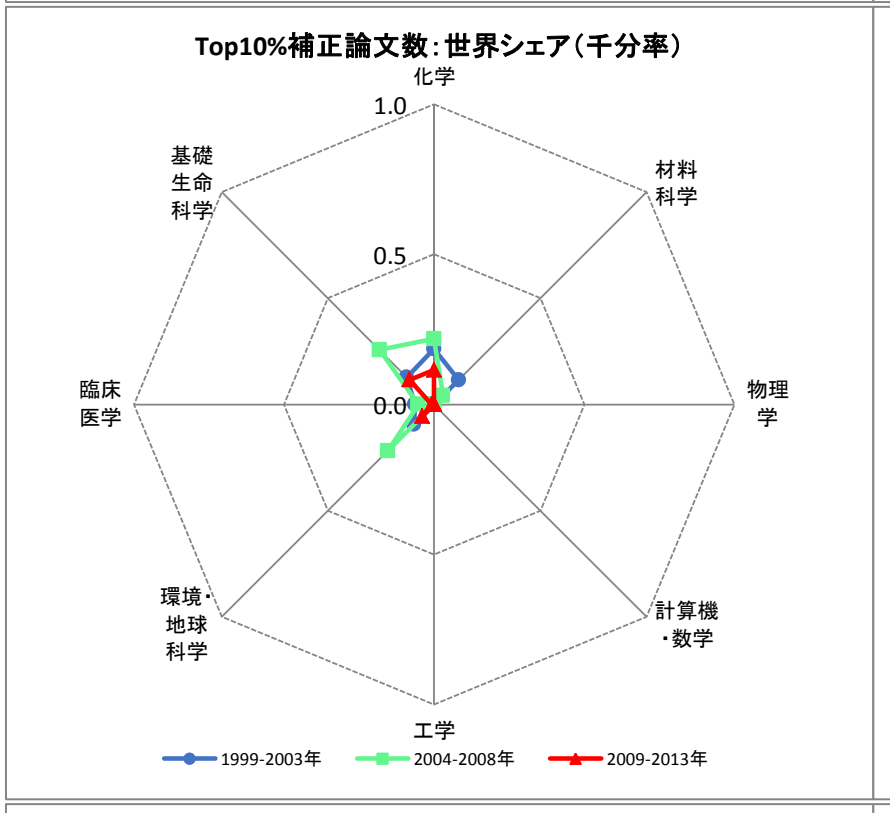
全論文国際共著相手:藤田保健衛生大学

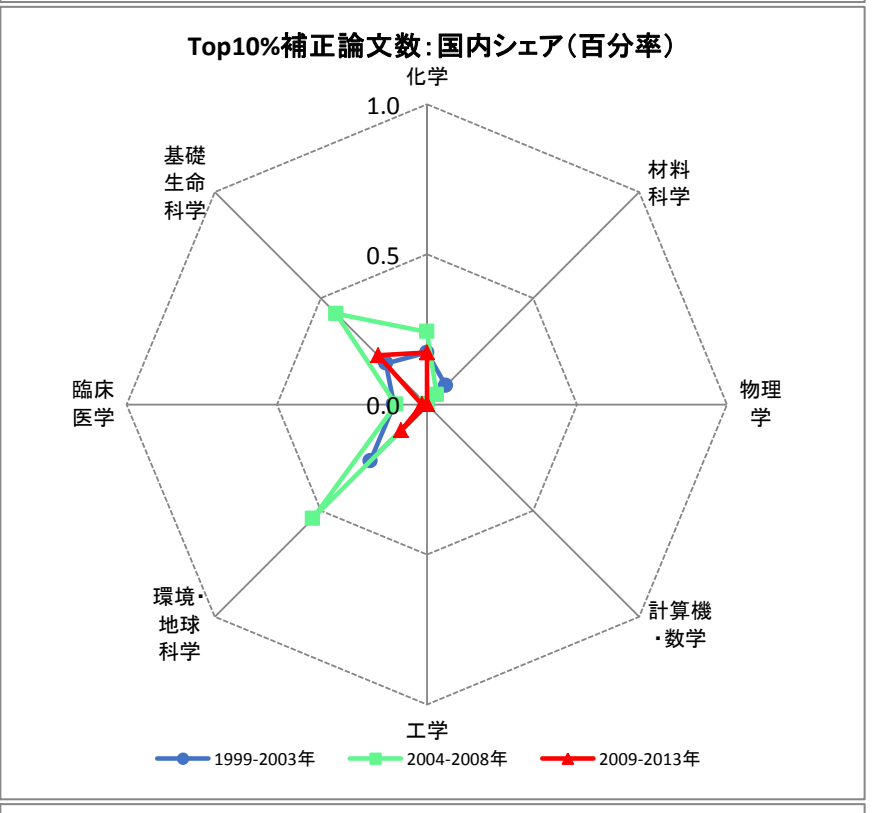
	PY1999-2003年	論文数（5年合計値）	PY2004-2008年	論文数（5年合計値）	PY2009-2013年	論文数（5年合計値）
1	米_National Institutes of Health (NIH)	15	米_National Institutes of Health (NIH)	15	英_Cardiff University	22
2	ベルギー_University of Liege	9	米_Yale University	11	米_Zucker Hillside Hosp	17
3	仏_University of Claude Bernard	6	米_University of Pennsylvania	10	米_National Institutes of Health (NIH)	13
4	伊_Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR)	5	米_Harvard University	10	米_University of Pennsylvania	13
5	加_University of British Columbia	5	中_Nanjing University	8	米_Johns Hopkins University	12
6	米_Columbia University	5	米_Cornell University	7	英_Imperial College London	10
7	米_Harvard University	5	ベルギー_University of Liege	6	蘭_Erasmus University Rotterdam	10
8	スイス_University of Geneva	4	米_Johns Hopkins University	6	米_Yale University	10
9	米_University of Pennsylvania	4	米_Baylor Res Inst	5	米_Harvard University	9
10	米_Yale University	4	米_University of California Davis	5	エジプト_VACSERA	8

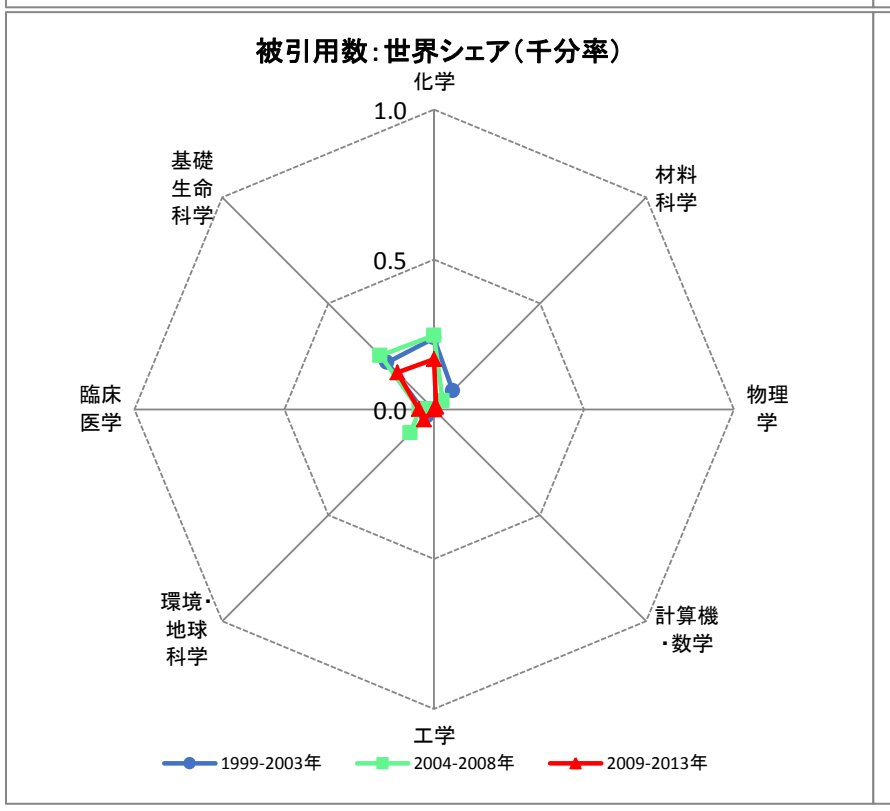
星薬科大学(日本:PY1999-2013)

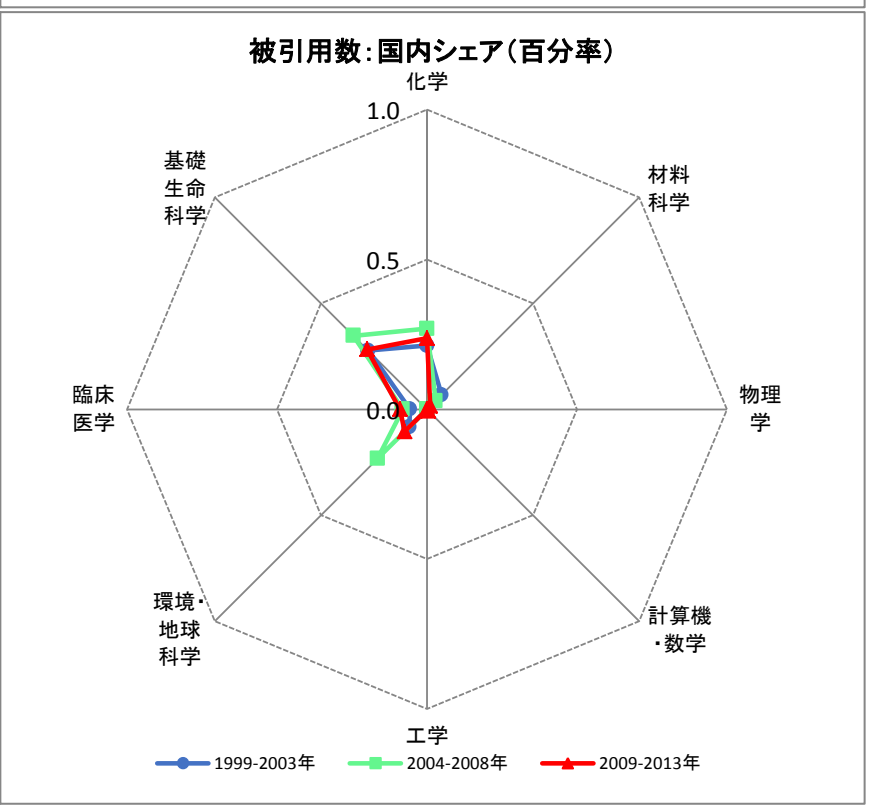












論文の構成:星薬科大学

整数カウント法	期間	全体	1.化学	2.材料科学	3.物理学	4.計算機・数学	5.工学	6.環境・地球科学	7.臨床医学	8.基礎生命科学
論文数（5年合計値）	PY1999-2003年	640	142	3	1	2	0	4	41	447
	PY2004-2008年	726	195	7	0	0	0	14	61	449
	PY2009-2013年	663	184	3	0	2	0	9	86	379
論文数 世界シェア（千分率）	PY1999-2003年	0.2	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.4
	PY2004-2008年	0.2	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.3
	PY2009-2013年	0.1	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.2
Top10%補正論文数（5年合計値）	PY1999-2003年	32	9	2	0	0	0	2	5	14
	PY2004-2008年	59	13	1	0	0	0	6	5	34
	PY2009-2013年	31	8	0	0	0	0	2	1	19
Top10%補正論文数 世界シェア（千分率）	PY1999-2003年	0.1	0.2	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1
	PY2004-2008年	0.1	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.1	0.3
	PY2009-2013年	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.1

論文の特徴:星薬科大学

整数カウント法	期間	全体	1.化学	2.材料科学	3.物理学	4.計算機・数学	5.工学	6.環境・地球科学	7.臨床医学	8.基礎生命科学
産学連携論文率	PY1999-2003年	19.4%	10.6%	0.0%	0.0%	0.0%	–	50.0%	9.8%	23.0%
	PY2004-2008年	14.6%	21.5%	14.3%	–	–	–	7.1%	4.9%	13.1%
	PY2009-2013年	12.4%	16.3%	0.0%	–	0.0%	–	0.0%	8.1%	11.9%
国際共著率	PY1999-2003年	16.3%	13.4%	0.0%	0.0%	0.0%	–	25.0%	14.6%	17.4%
		米(75%) / 中(14%) / 独(5%) / タイ(3%) / 英(2%)								
	PY2004-2008年	14.5%	11.8%	28.6%	–	–	–	21.4%	11.5%	15.6%
		米(35%) / 中(18%) / マレーシア(10%) / インドネシア(7%) / タイ(6%)								
	PY2009-2013年	21.0%	37.0%	33.3%	–	0.0%	–	22.2%	12.8%	15.0%
		マレーシア(39%) / インドネシア(19%) / 米(17%) / 中(11%) / 仏(11%)								

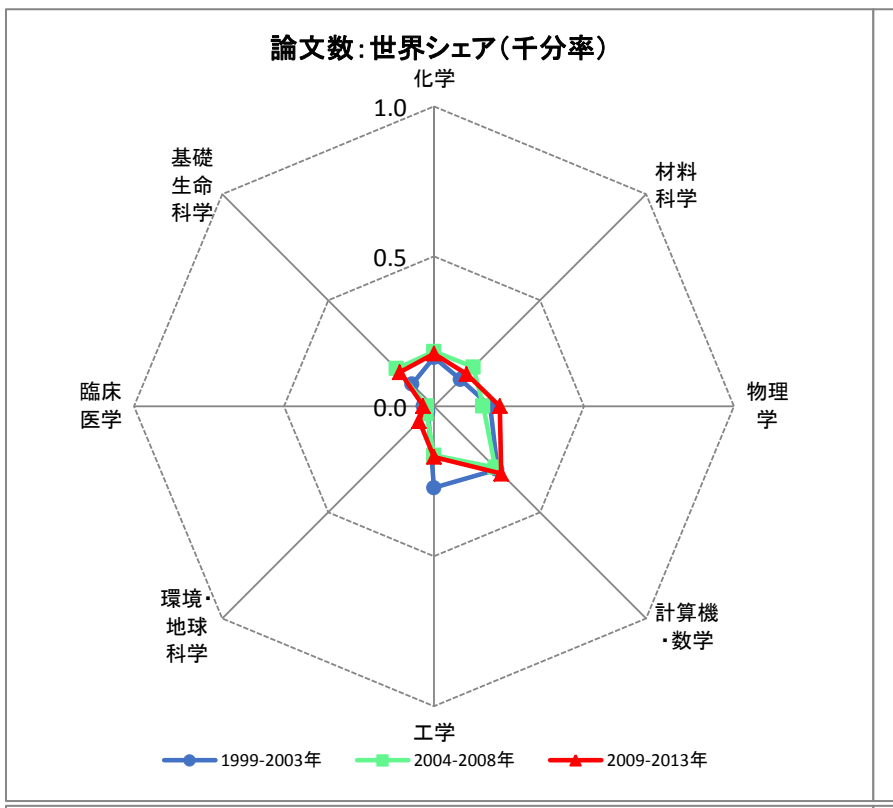
全論文国内共著相手:星薬科大学

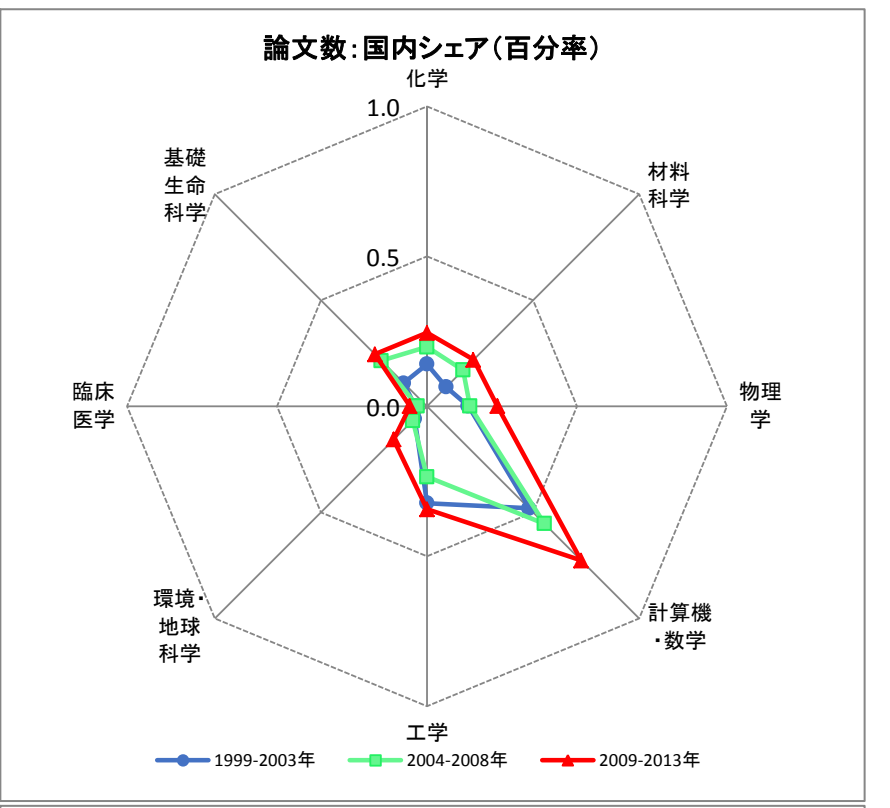
	PY1999-2003年	論文数（5年合計値）	PY2004-2008年	論文数（5年合計値）	PY2009-2013年	論文数（5年合計値）
1	東レ株式会社	44	厚生労働省国立医薬品食品衛生研究所	26	東京大学	26
2	日本大学	34	昭和大学	26	徳島文理大学	21
3	東京大学	22	東京女子医科大学	18	厚生労働省国立医薬品食品衛生研究所	18
4	東海大学	16	富山大学	17	京都大学	16
5	東北大学	15	千葉大学	17	岩手大学	15
6	厚生労働省国立医薬品食品衛生研究所	11	東海大学	15	昭和大学	14
7	昭和大学	11	北海道大学	14	南九州大学	14
8	岡山大学	10	埼玉県衛生研究所	13	独立行政法人産業技術総合研究所	14
9	埼玉県衛生研究所	9	日本大学	13	独立行政法人国立がん研究センター	13
10	愛知県衛生研究所	9	東北大学	13	慶應義塾大学	12

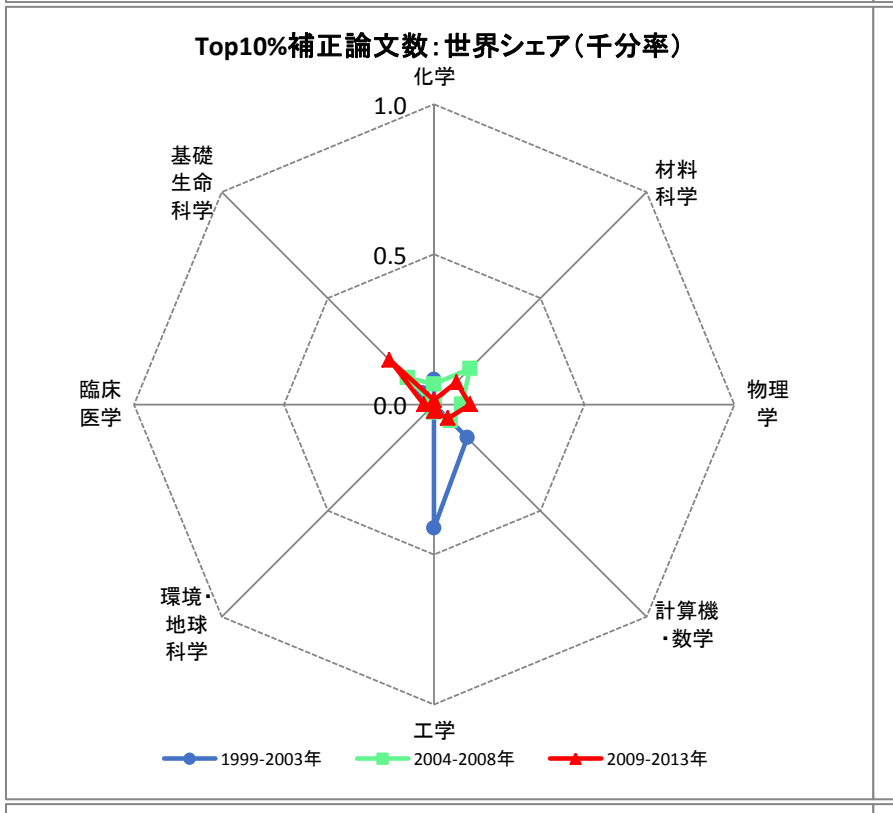
全論文国際共著相手:星薬科大学

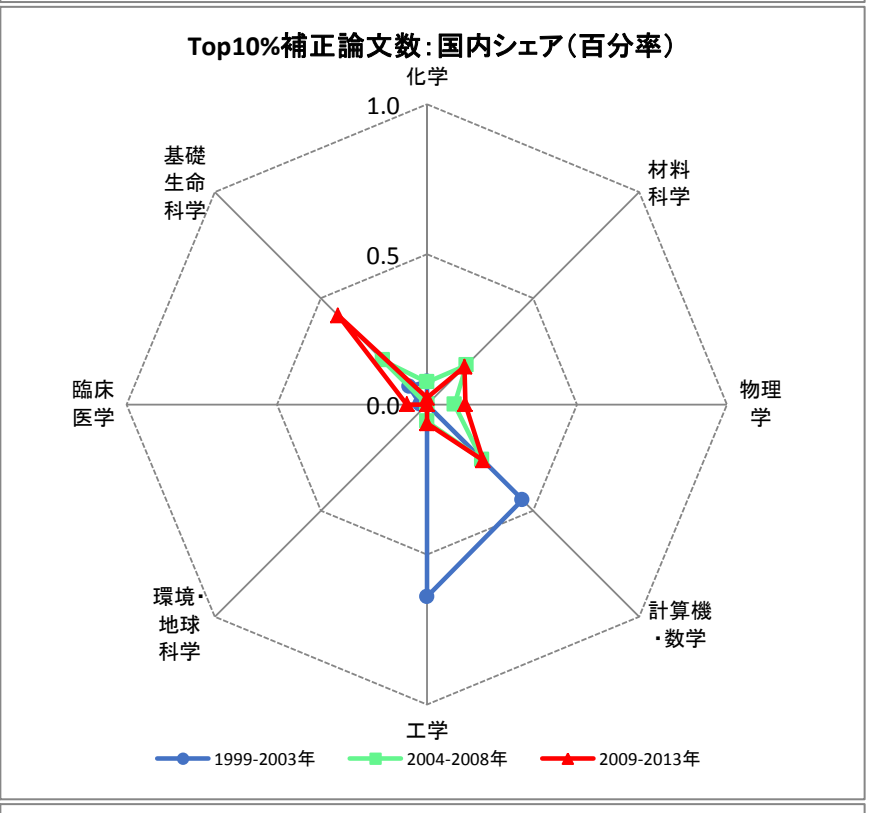
	PY1999-2003年	論文数（5年合計値）	PY2004-2008年	論文数（5年合計値）	PY2009-2013年	論文数（5年合計値）
1	米_Medical College of Wisconsin	39	米_University of Texas	15	マレーシア_University of Malaya	39
2	中_Peking University	7	中_Peking University	15	インドネシア_Airlangga Univ	24
3	米_Mount Sinai School of Medicine	5	マレーシア_University of Malaya	6	仏_CNRS	13
4	中_Beijing Univ Tradit Chinese Med	5	インドネシア_Airlangga Univ	6	マレーシア_Putra University Malaysia	9
5	米_University of North Carolina Chapel Hill	5	米_Drexel University	5	マレーシア_Univ Pendidikan Sultan Idris	9
6	米_National Institutes of Health (NIH)	4	マレーシア_University of Sains Malaysia	5	中_Suzhou University	7
7	米_Star Biochem	3	英_University of Manchester	4	スイス_Swiss Trop & Publ Hlth Inst	5
8	米_University of Iowa	3	米_Thomas Jefferson University	4	マレーシア_University of Sains Malaysia	5
9	米_Purdue University	3	蘭_Radboud University Nijmegen	3	米_National Institutes of Health (NIH)	5
10	米_Vet Affairs Med Ctr	3	仏_CNRS	3	米_Georgia Hlth Sci Univ	5

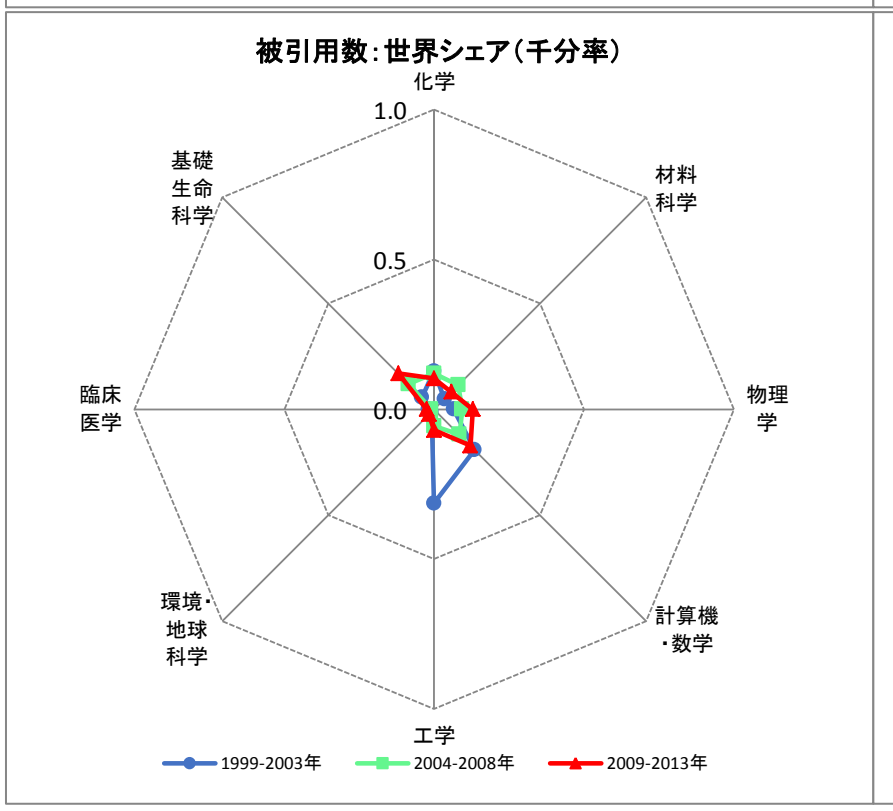
明治大学（日本：PY1999-2013）

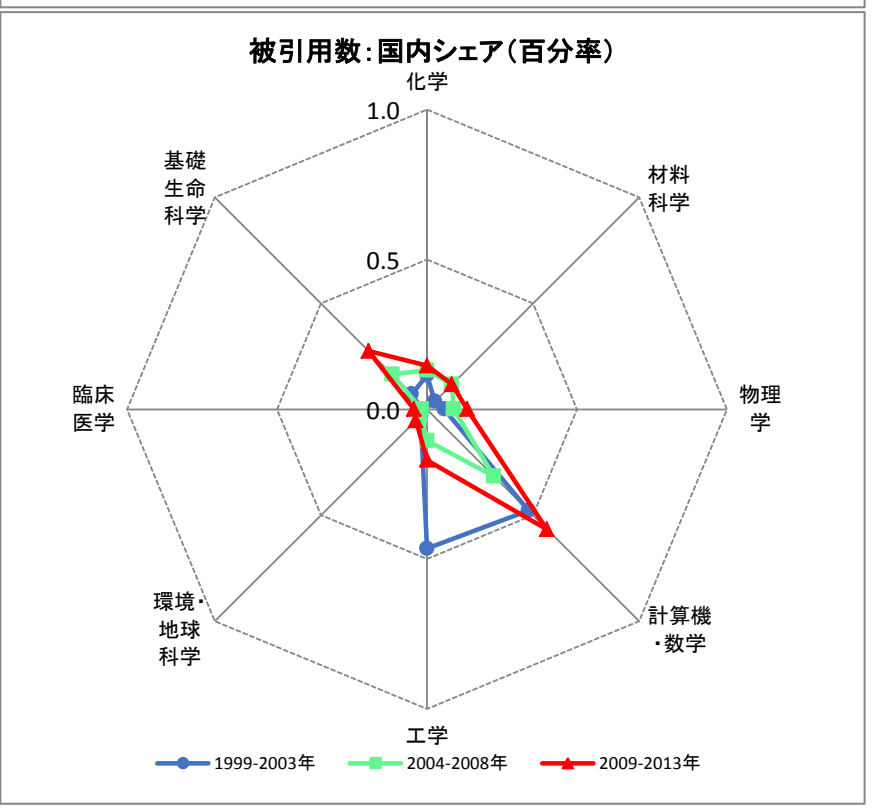












論文の構成:明治大学

整数カウント法	期間	全体	1.化学	2.材料科学	3.物理学	4.計算機・数学	5.工学	6.環境・地球科学	7.臨床医学	8.基礎生命科学
論文数（5年合計値）	PY1999-2003年	477	80	22	86	58	80	6	28	115
	PY2004-2008年	659	110	44	90	79	62	10	23	232
	PY2009-2013年	850	127	49	134	108	88	27	46	267
論文数 世界シェア（千分率）	PY1999-2003年	0.1	0.2	0.1	0.2	0.3	0.3	0.0	0.0	0.1
	PY2004-2008年	0.1	0.2	0.2	0.2	0.3	0.2	0.0	0.0	0.2
	PY2009-2013年	0.1	0.2	0.2	0.2	0.3	0.2	0.1	0.0	0.2
Top10%補正論文数（5年合計値）	PY1999-2003年	26	4	0	0	3	12	0	1	6
	PY2004-2008年	33	4	4	5	2	1	0	0	16
	PY2009-2013年	54	1	3	7	2	1	0	4	35
Top10%補正論文数 世界シェア（千分率）	PY1999-2003年	0.1	0.1	0.0	0.0	0.2	0.4	0.0	0.0	0.1
	PY2004-2008年	0.1	0.1	0.2	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1
	PY2009-2013年	0.1	0.0	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.2

論文の特徴:明治大学

整数カウント法	期間	全体	1.化学	2.材料科学	3.物理学	4.計算機・数学	5.工学	6.環境・地球科学	7.臨床医学	8.基礎生命科学
産学連携論文率	PY1999-2003年	15.1%	15.0%	18.2%	19.8%	5.2%	20.0%	0.0%	17.9%	13.0%
	PY2004-2008年	12.9%	18.2%	25.0%	20.0%	2.5%	19.4%	10.0%	0.0%	8.6%
	PY2009-2013年	9.2%	7.9%	16.3%	9.0%	4.6%	21.6%	7.4%	17.4%	4.9%
国際共著率	PY1999-2003年	18.0%	17.5%	27.3%	9.3%	25.9%	21.3%	16.7%	7.1%	19.1%
		米(41%) / 独(13%) / 中(12%) / 加(10%) / インドネシア(9%)								
	PY2004-2008年	17.5%	26.4%	18.2%	10.0%	29.1%	12.9%	50.0%	21.7%	11.6%
		米(18%) / 中(11%) / 仏(11%) / 加(8%) / マレーシア(7%)								
	PY2009-2013年	19.6%	7.1%	10.2%	12.7%	43.5%	19.3%	22.2%	23.9%	19.9%
		米(21%) / 中(13%) / 独(13%) / 台(10%) / 英(9%)								

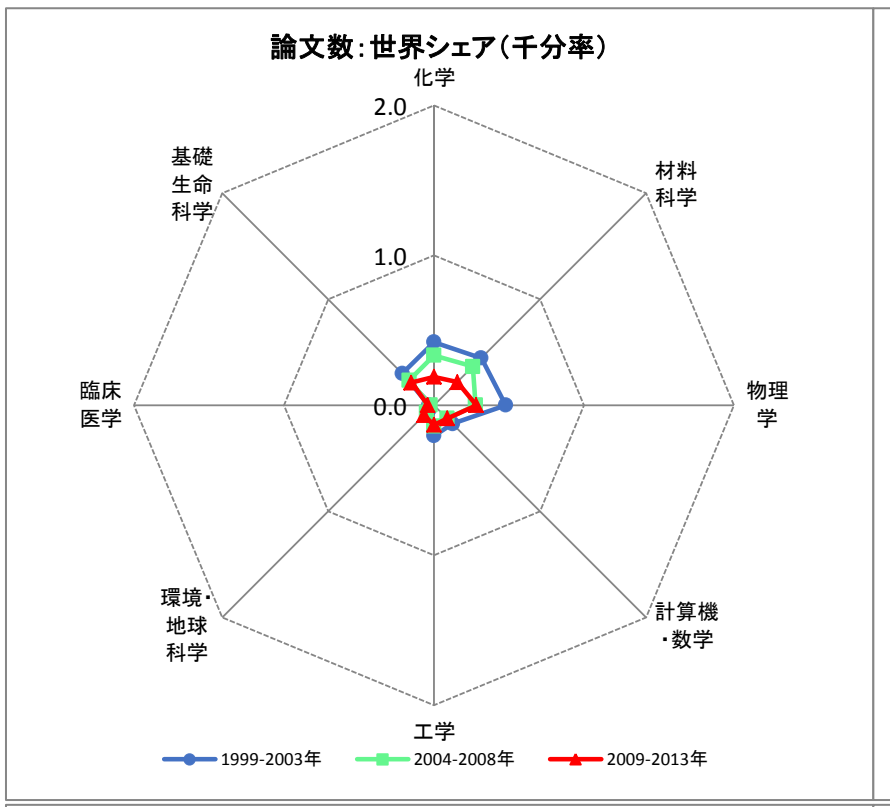
全論文国内共著相手:明治大学

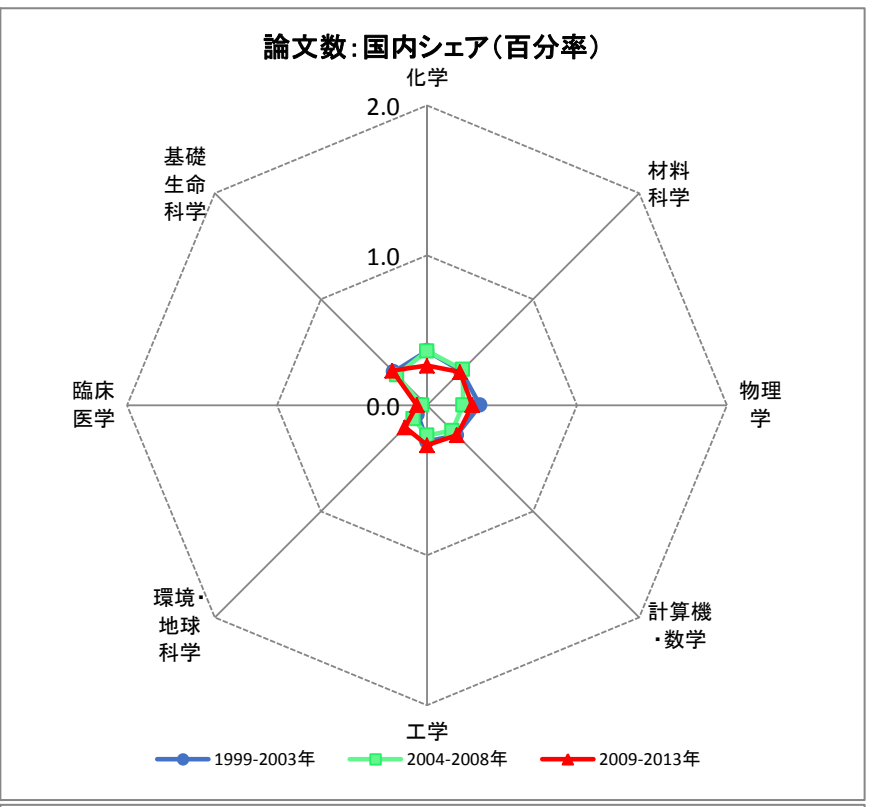
	PY1999-2003年	論文数（5年合計値）	PY2004-2008年	論文数（5年合計値）	PY2009-2013年	論文数（5年合計値）
1	独立行政法人産業技術総合研究所	35	東京大学	45	東京大学	81
2	東京大学	35	独立行政法人農業生物資源研究所	25	独立行政法人科学技術振興機構	40
3	独立行政法人理化学研究所	18	独立行政法人理化学研究所	21	東京工業大学	33
4	東京工業大学	15	独立行政法人科学技術振興機構	17	東北大学	31
5	京都大学	12	独立行政法人産業技術総合研究所	16	独立行政法人産業技術総合研究所	30
6	北海道大学	12	日本電信電話株式会社	16	筑波大学	25
7	東京理科大学	11	東京工業大学	16	大阪大学	23
8	九州大学	10	東京理科大学	14	九州大学	23
9	独立行政法人情報通信研究機構	9	早稲田大学	13	独立行政法人日本学術振興会	22
10	東海大学	9	北海道大学	13	名古屋大学	21

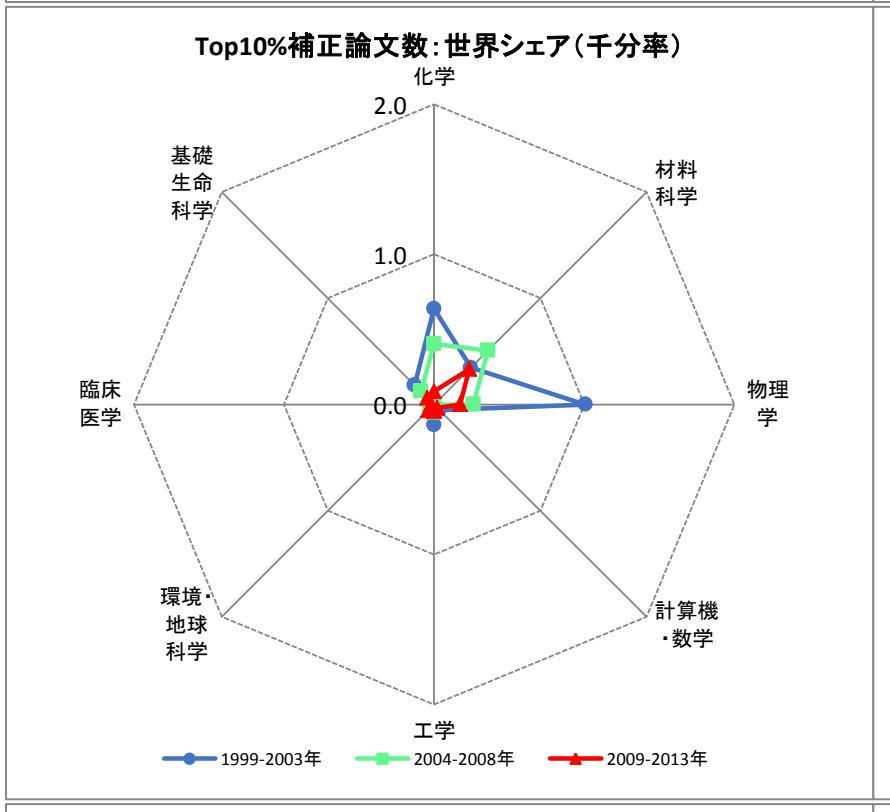
全論文国際共著相手:明治大学

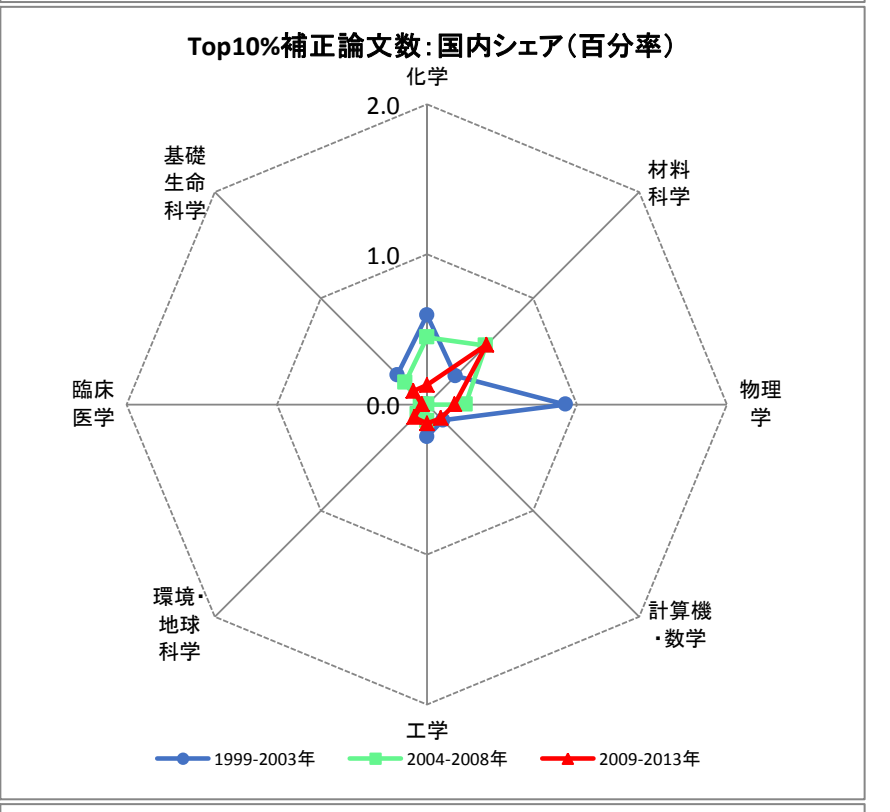
	PY1999-2003年	論文数（5年合計値）	PY2004-2008年	論文数（5年合計値）	PY2009-2013年	論文数（5年合計値）
1	米_University of Alabama System	7	マレーシア_University of Technology Malaysia	8	独_University of Munich	11
2	インドネシア_Petra Christian Univ	7	中_Wuhan University	6	台_National Taiwan University	9
3	加_University of Alberta	5	加_University of Alberta	5	台_Tamkang University	5
4	中_Xian Jiaotong University	4	仏_University of Paris Sud	5	米_Wayne State University	5
5	独_Univ Gesamthsch Siegen	4	豪_University of Melbourne	4	米_So Connecticut State Univ	5
6	米_North Carolina State University	4	米_University of Texas	4	中_Shandong University	5
7	米_Yale University	3	英_University of Cambridge	4	米_Rutgers State University	4
8	仏_University of Rouen	3	タイ_National Science & Technology Development Agency	3	ベトナム_Ton Duc Thang Univ	4
9	米_University of Minnesota Twin Cities	3	伊_Sincrotrone Trieste	3	ベトナム_Hanoi National University of Education	4
10	シンガポール_National University of Singapore	3	中_China University of Petroleum	3	仏_INRA	3

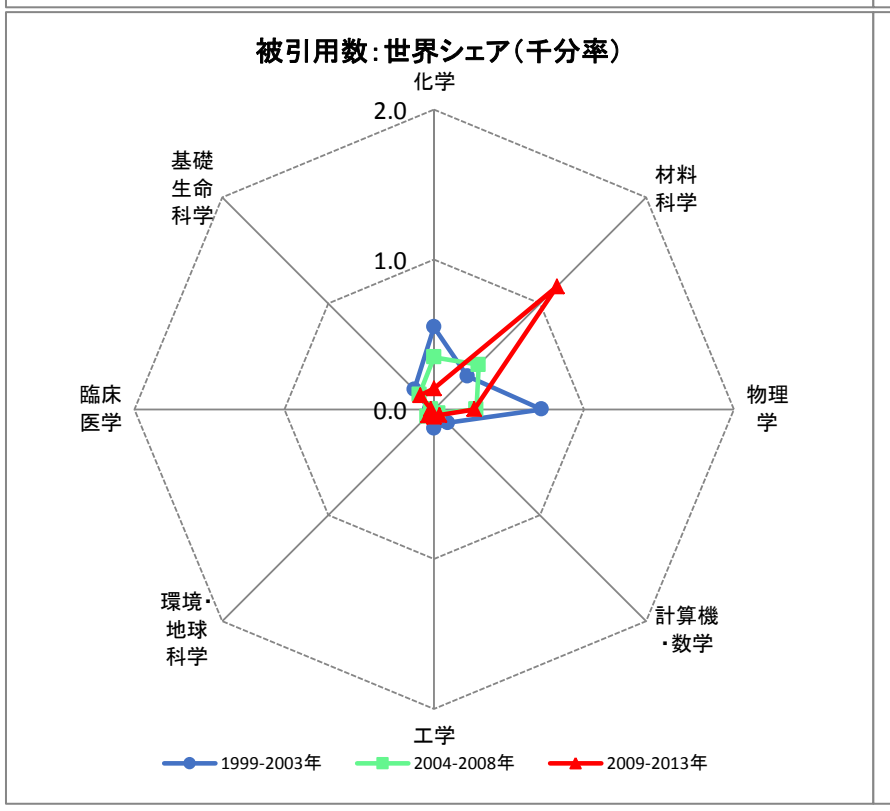
名城大学(日本:PY1999-2013)

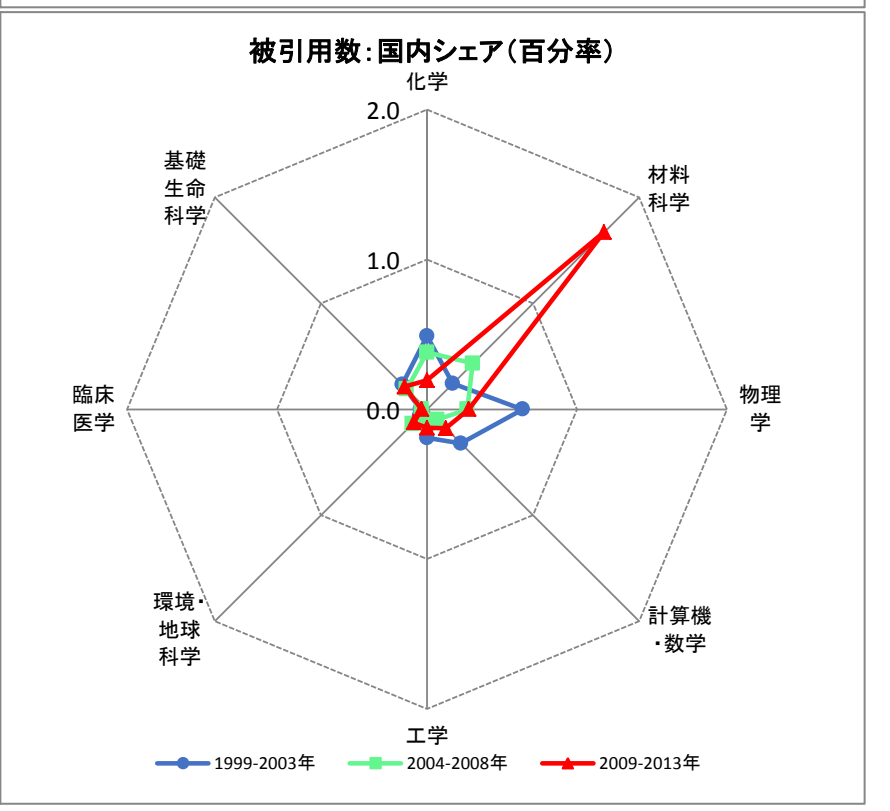












論文の構成:名城大学

整数カウント法	期間	全体	1.化学	2.材料科学	3.物理学	4.計算機・数学	5.工学	6.環境・地球科学	7.臨床医学	8.基礎生命科学
論文数（5年合計値）	PY1999-2003年	969	207	78	220	34	60	9	27	330
	PY2004-2008年	885	201	87	152	34	53	19	24	308
	PY2009-2013年	939	137	70	172	42	68	36	53	356
論文数 世界シェア（千分率）	PY1999-2003年	0.3	0.4	0.4	0.5	0.2	0.2	0.0	0.0	0.3
	PY2004-2008年	0.2	0.3	0.4	0.3	0.1	0.1	0.1	0.0	0.2
	PY2009-2013年	0.2	0.2	0.2	0.3	0.1	0.1	0.1	0.0	0.2
Top10%補正論文数（5年合計値）	PY1999-2003年	110	31	6	46	1	4	0	1	20
	PY2004-2008年	72	24	12	14	0	2	1	2	16
	PY2009-2013年	45	6	11	11	1	2	2	2	10
Top10%補正論文数 世界シェア（千分率）	PY1999-2003年	0.3	0.6	0.3	1.0	0.1	0.1	0.0	0.0	0.2
	PY2004-2008年	0.2	0.4	0.5	0.3	0.0	0.1	0.0	0.0	0.1
	PY2009-2013年	0.1	0.1	0.3	0.2	0.0	0.0	0.1	0.0	0.1

論文の特徴:名城大学

整数カウント法	期間	全体	1.化学	2.材料科学	3.物理学	4.計算機・数学	5.工学	6.環境・地球科学	7.臨床医学	8.基礎生命科学
産学連携論文率	PY1999-2003年	19.8%	26.6%	12.8%	31.4%	0.0%	31.7%	11.1%	0.0%	11.5%
	PY2004-2008年	23.3%	29.4%	18.4%	34.2%	5.9%	22.6%	10.5%	8.3%	19.5%
	PY2009-2013年	13.3%	13.1%	12.9%	19.8%	0.0%	16.2%	16.7%	7.5%	12.1%
国際共著率	PY1999-2003年	24.5%	20.3%	30.8%	34.5%	26.5%	10.0%	55.6%	18.5%	21.2%
		米(26%) / スウェーデン(15%) / 中(14%) / 仏(7%) / 独(7%)								
	PY2004-2008年	22.0%	24.9%	24.1%	25.7%	14.7%	5.7%	31.6%	8.3%	22.4%
		中(27%) / 米(24%) / スウェーデン(11%) / 仏(7%) / 韓(6%)								
	PY2009-2013年	23.5%	21.9%	24.3%	11.6%	31.0%	23.5%	30.6%	18.9%	28.9%
		中(23%) / 米(19%) / 韓(18%) / 露(7%) / タイ(7%)								

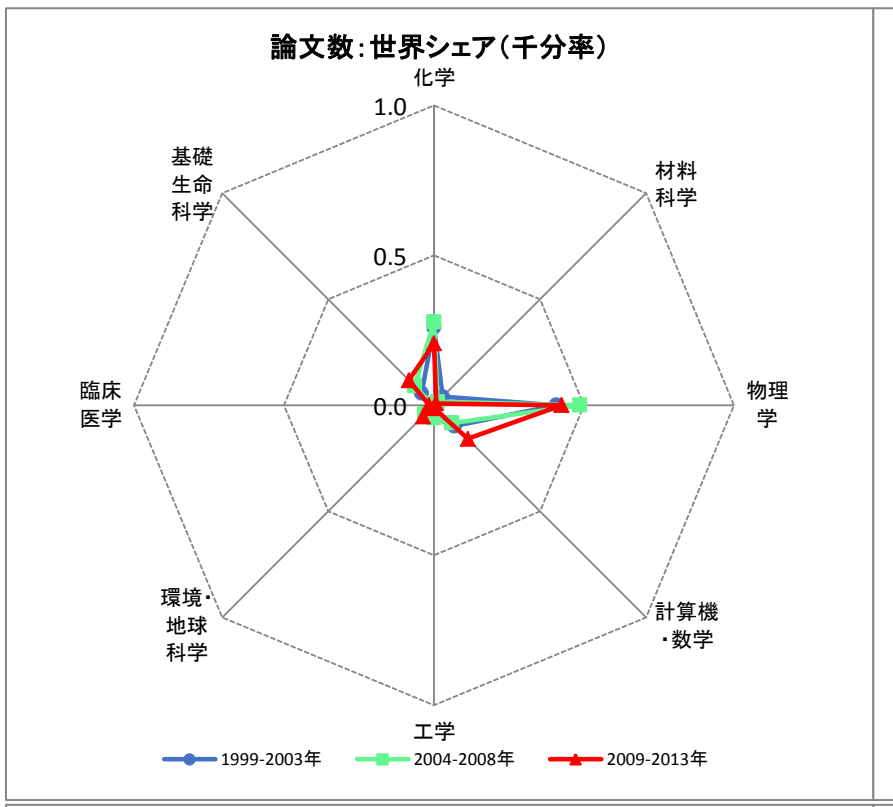
全論文国内共著相手:名城大学

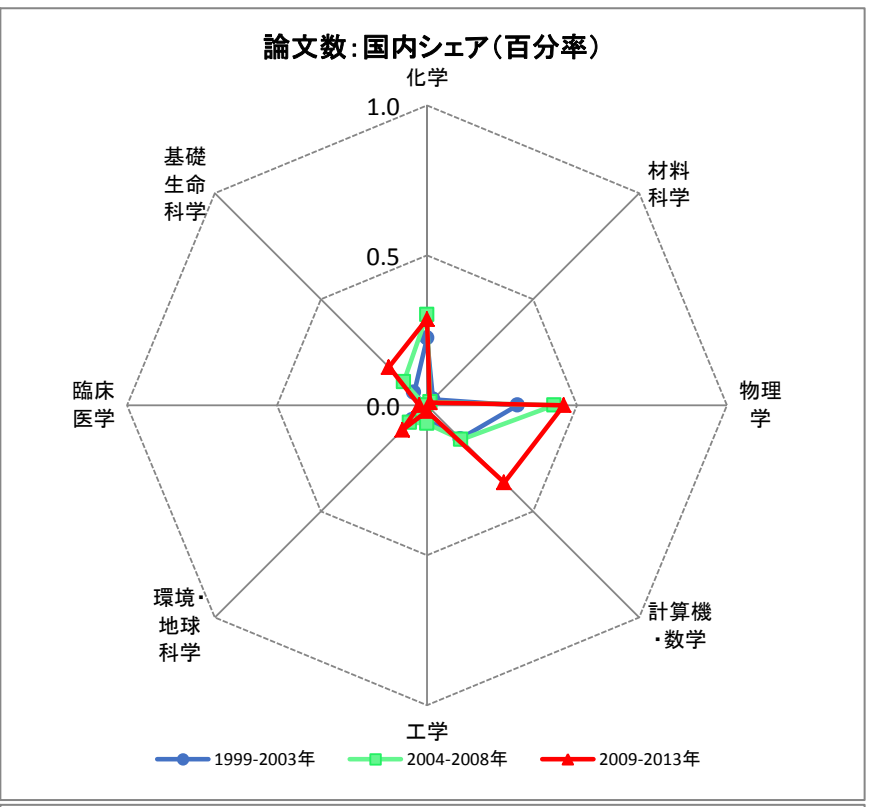
	PY1999-2003年	論文数（5年合計値）	PY2004-2008年	論文数（5年合計値）	PY2009-2013年	論文数（5年合計値）
1	名古屋大学	139	名古屋大学	167	名古屋大学	225
2	独立行政法人科学技術振興機構	132	独立行政法人科学技術振興機構	81	京都大学	72
3	日本電気株式会社	97	日本電気株式会社	71	独立行政法人産業技術総合研究所	56
4	千葉大学	29	独立行政法人産業技術総合研究所	50	独立行政法人科学技術振興機構	41
5	公益財団法人新産業創造研究機構	27	千葉大学	36	東北大学	33
6	京都府立医科大学	26	名古屋工業大学	29	大阪大学	32
7	名古屋工業大学	25	東北大学	25	自然科学研究機構	20
8	静岡大学	23	愛知医科大学	22	北海道大学	19
9	独立行政法人産業技術総合研究所	19	東京大学	22	愛知医科大学	18
10	東北大学	17	京都大学	20	日本電気株式会社	17

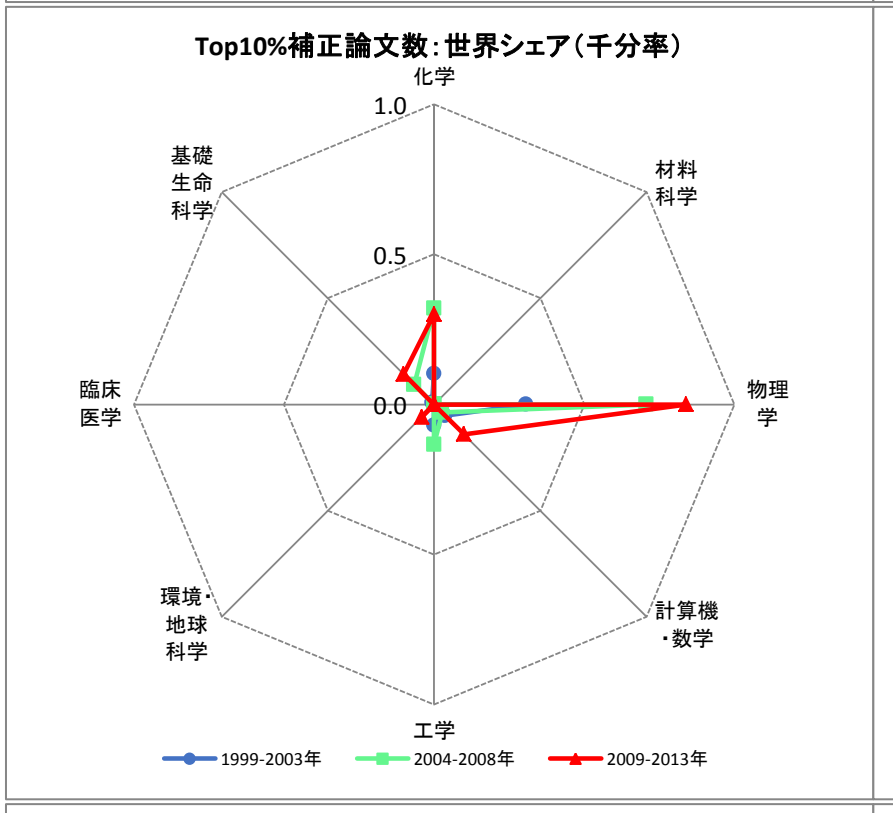
全論文国際共著相手:名城大学

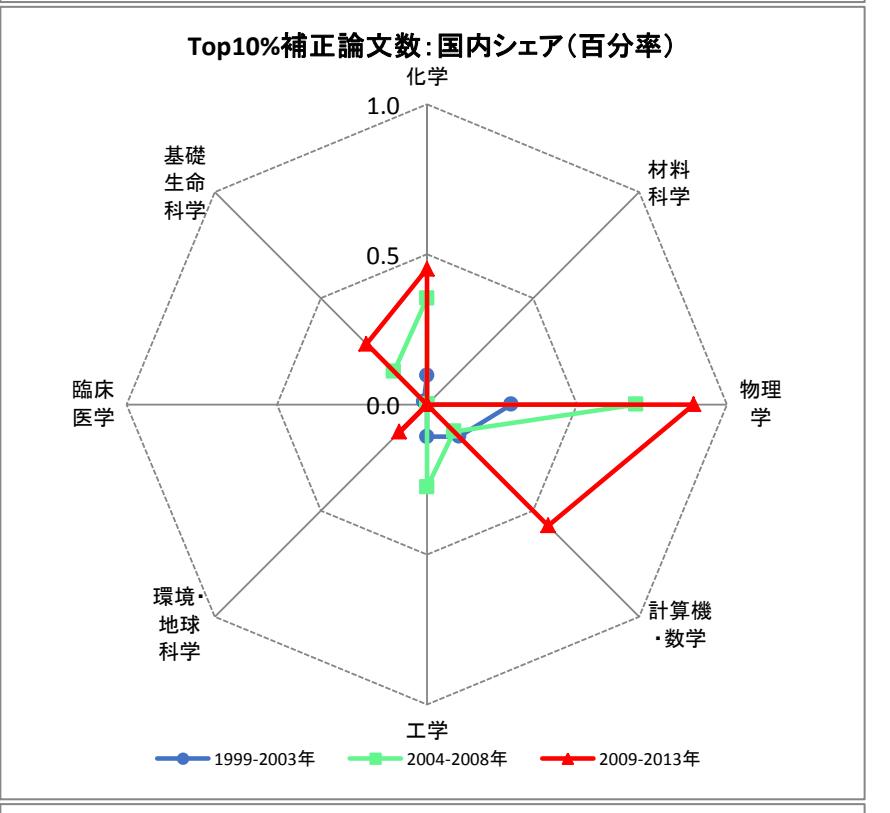
	PY1999-2003年	論文数（5年合計値）	PY2004-2008年	論文数（5年合計値）	PY2009-2013年	論文数（5年合計値）
1	スウェーデン_Linkoping University	35	スウェーデン_Linkoping University	22	韓_Kangwon National University	23
2	仏_University of Paris Sud	11	中_Shenyang Pharmaceutical University	14	韓_Sungkyunkwan University	14
3	タイ_Chulalongkorn University	9	中_Sichuan University	9	中_Shanghai University	11
4	印_Indian Institute of Technology (IIT)	7	中_China Pharmaceutical University	8	タイ_Chulalongkorn University	9
5	独_Justus Liebig University Giessen	7	イラン_Shahrood Univ Technol	6	米_Johns Hopkins University	8
6	中_China Pharmaceutical University	7	仏_University of Paris Sud	6	スウェーデン_Linkoping University	8
7	中_Chinese Academy of Sciences	7	ギリシャ_Natl Hellen Res Fdn	5	韓_Chung Ang University	8
8	英_University of Oxford	7	中_Shenyang University of Technology	5	露_Inst Problems Chem Phys RAS	8
9	米_Arizona State University	7	台_Mintai Chem Co Ltd	5	中_Shenyang Pharmaceutical University	8
10	米_National Institutes of Health (NIH)	6	タイ_Chulalongkorn University	4	露_Inst Solid State Phys RAS	7

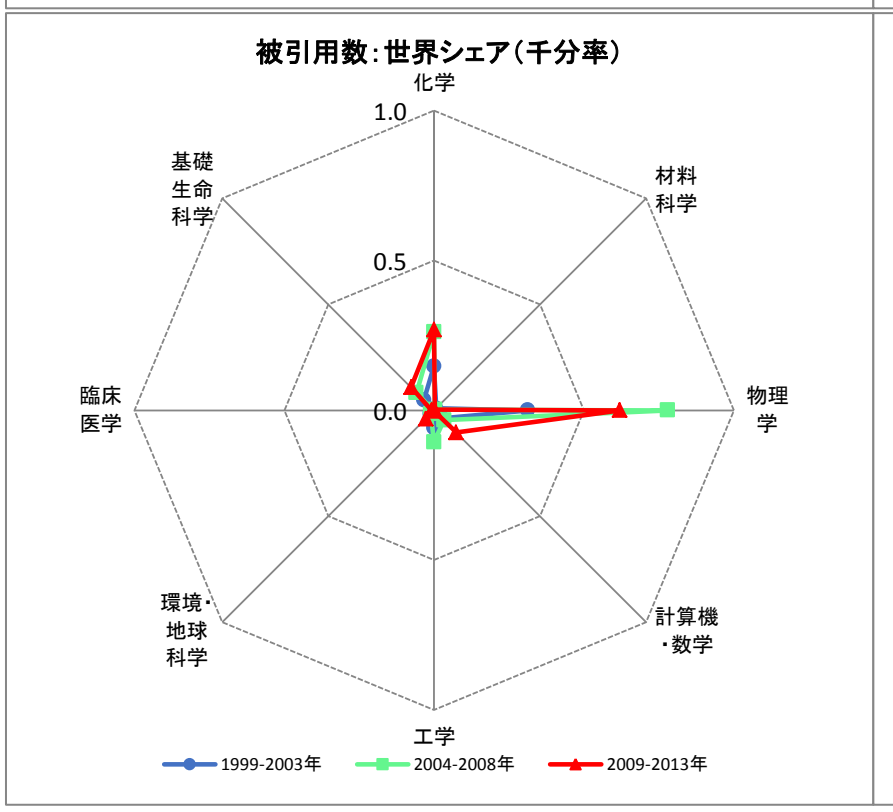
立教大学（日本：PY1999-2013）

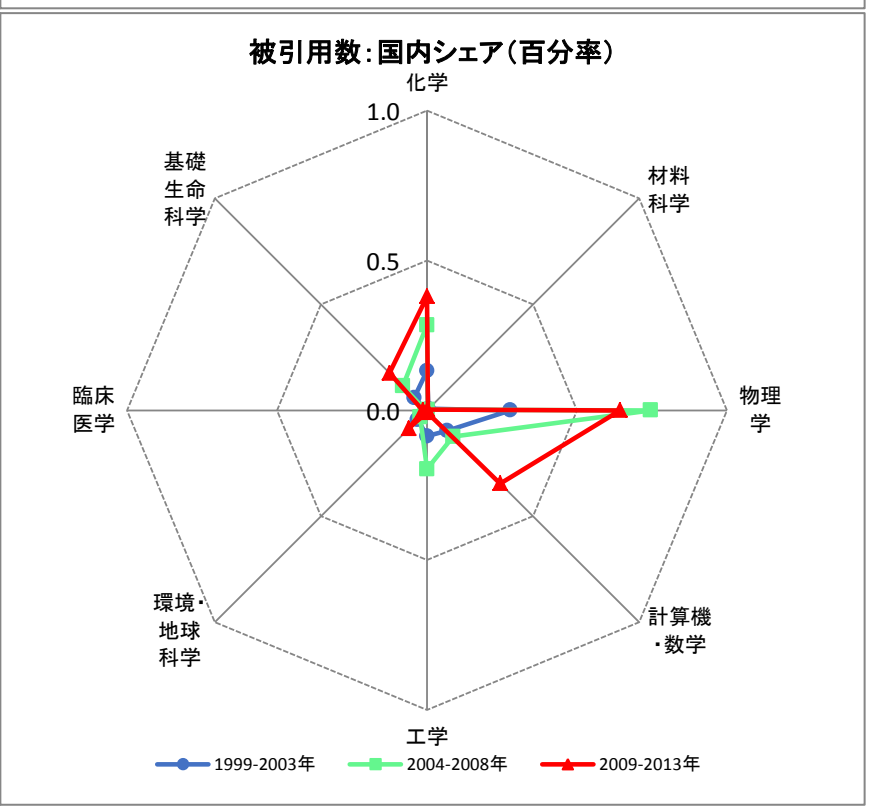












論文の構成:立教大学

整数カウント法	期間	全体	1.化学	2.材料科学	3.物理学	4.計算機・数学	5.工学	6.環境・地球科学	7.臨床医学	8.基礎生命科学
論文数（5年合計値）	PY1999-2003年	430	128	7	188	19	12	7	4	64
	PY2004-2008年	615	168	4	267	23	16	12	4	119
	PY2009-2013年	712	149	3	260	54	5	20	21	196
論文数世界シェア（千分率）	PY1999-2003年	0.1	0.3	0.0	0.4	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1
	PY2004-2008年	0.1	0.3	0.0	0.5	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1
	PY2009-2013年	0.1	0.2	0.0	0.4	0.2	0.0	0.1	0.0	0.1
Top10%補正論文数（5年合計値）	PY1999-2003年	23	5	0	14	1	2	0	0	1
	PY2004-2008年	76	19	0	39	1	5	0	0	12
	PY2009-2013年	104	22	0	51	5	0	2	0	24
Top10%補正論文数世界シェア（千分率）	PY1999-2003年	0.1	0.1	0.0	0.3	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0
	PY2004-2008年	0.2	0.3	0.0	0.7	0.0	0.1	0.0	0.0	0.1
	PY2009-2013年	0.2	0.3	0.0	0.8	0.1	0.0	0.1	0.0	0.1

論文の特徴:立教大学

整数カウント法	期間	全体	1.化学	2.材料科学	3.物理学	4.計算機・数学	5.工学	6.環境・地球科学	7.臨床医学	8.基礎生命科学
産学連携論文率	PY1999-2003年	10.2%	7.8%	14.3%	11.2%	0.0%	50.0%	14.3%	0.0%	6.3%
	PY2004-2008年	6.8%	13.7%	0.0%	2.6%	4.3%	25.0%	0.0%	25.0%	5.0%
	PY2009-2013年	6.6%	16.8%	0.0%	2.3%	5.6%	20.0%	10.0%	0.0%	5.1%
国際共著率	PY1999-2003年	30.5%	22.7%	57.1%	44.7%	0.0%	8.3%	28.6%	0.0%	17.2%
		米(36%) / ベルギー(17%) / ハンガリー(15%) / 独(11%) / 中(9%)								
	PY2004-2008年	37.9%	24.4%	0.0%	55.1%	13.0%	75.0%	66.7%	50.0%	15.1%
		米(48%) / 中(28%) / ハンガリー(24%) / 仏(20%) / 独(16%)								
	PY2009-2013年	33.3%	11.4%	0.0%	55.0%	24.1%	20.0%	45.0%	38.1%	23.0%
		米(46%) / 中(41%) / 仏(37%) / 独(33%) / 韓(28%)								

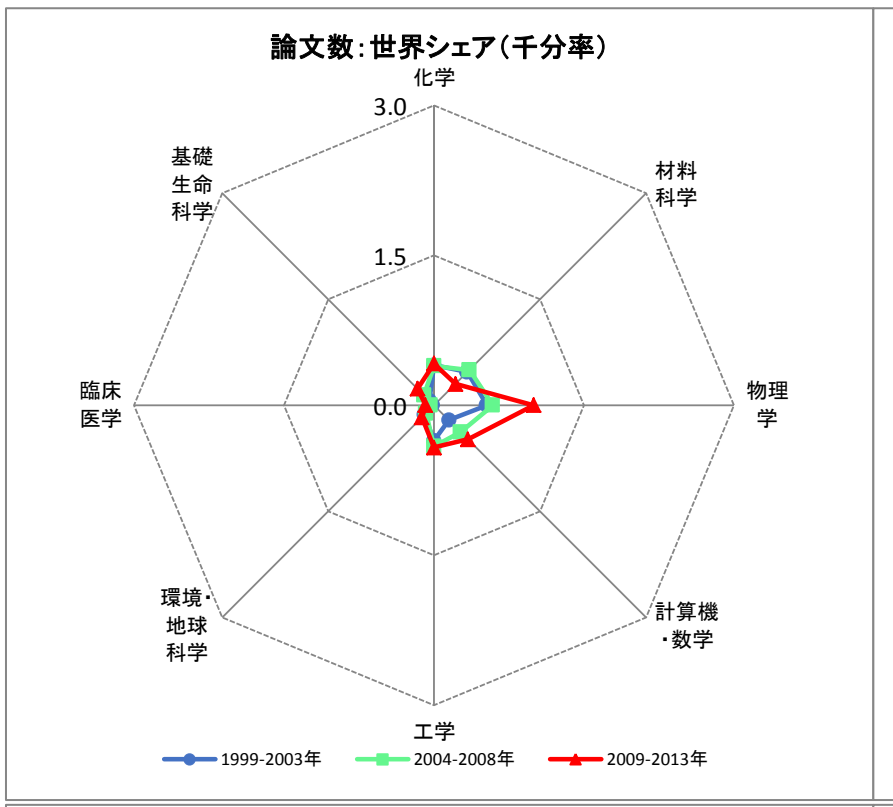
全論文国内共著相手:立教大学

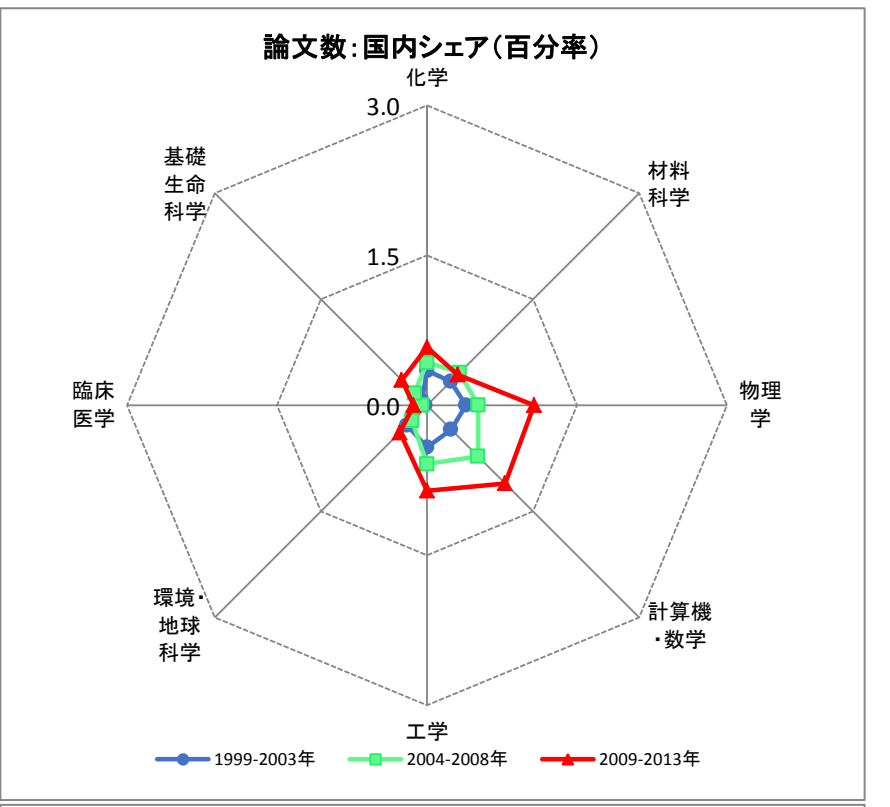
	PY1999-2003年	論文数（5年合計値）	PY2004-2008年	論文数（5年合計値）	PY2009-2013年	論文数（5年合計値）
1	東京大学	79	東京大学	166	東京大学	197
2	独立行政法人理化学研究所	54	独立行政法人理化学研究所	124	独立行政法人理化学研究所	155
3	筑波大学	41	東京工業大学	101	東京工業大学	117
4	独立行政法人宇宙航空研究開発機構	30	京都大学	87	京都大学	106
5	東北大学	26	筑波大学	55	高エネルギー加速器研究機構	74
6	独立行政法人日本原子力研究開発機構	21	東北大学	50	筑波大学	74
7	熊本高等専門学校	20	独立行政法人宇宙航空研究開発機構	36	広島大学	68
8	東京工業大学	19	高エネルギー加速器研究機構	35	早稲田大学	66
9	京都大学	18	広島大学	33	東北大学	59
10	早稲田大学	17	独立行政法人科学技術振興機構	32	独立行政法人科学技術振興機構	56

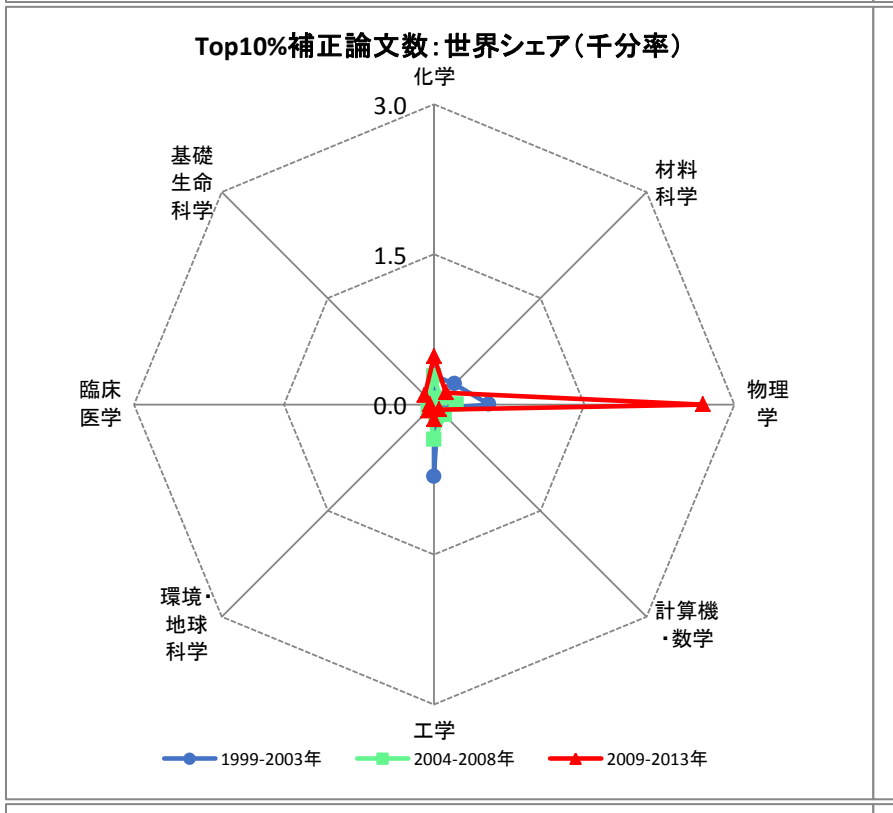
全論文国際共著相手:立教大学

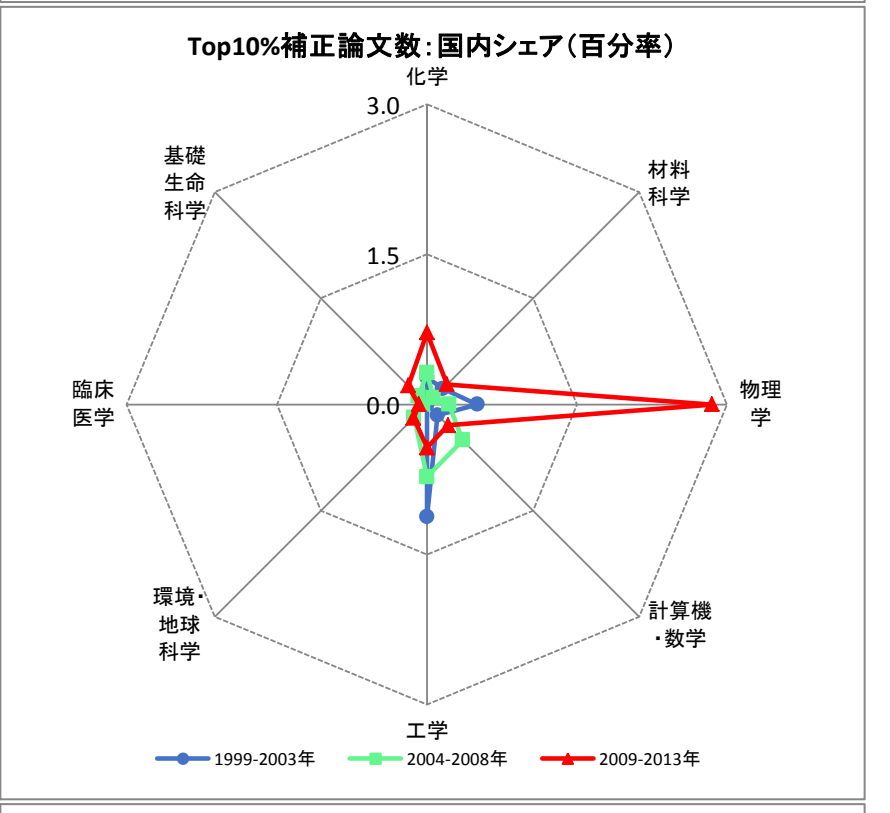
	PY1999-2003年	論文数（5年合計値）	PY2004-2008年	論文数（5年合計値）	PY2009-2013年	論文数（5年合計値）
1	ハンガリー_Hungarian Academy of Sciences	18	ハンガリー_Hungarian Academy of Sciences	56	中_Peking University	60
2	ベルギー_IMEC	16	ハンガリー_Eotvos Lorand University	27	仏_University of Paris Sud	59
3	米_Michigan State University	10	米_Brookhaven National Laboratory	24	米_Columbia University	59
4	豪_University of Adelaide	9	米_Oak Ridge National Laboratory	24	ブラジル_Universidade de Sao Paulo	58
5	ベルギー_KU Leuven	7	ブラジル_Universidade de Sao Paulo	24	米_Brookhaven National Laboratory	58
6	ハンガリー_Eotvos Lorand University	6	米_University of Illinois System	24	韓_Seoul National University	58
7	米_Oberlin Coll	5	米_Los Alamos National Laboratory	23	米_Los Alamos National Laboratory	57
8	米_University of Notre Dame	5	米_State University of New York (SUNY) Stony Brook	23	米_State University of New York (SUNY) Stony Brook	57
9	台_Inst Atom & Mol Sci	5	スウェーデン_Lund University	23	ハンガリー_Eotvos Lorand University	56
10	伊_University of Perugia	5	米_Florida State University	23	米_Iowa State University	55

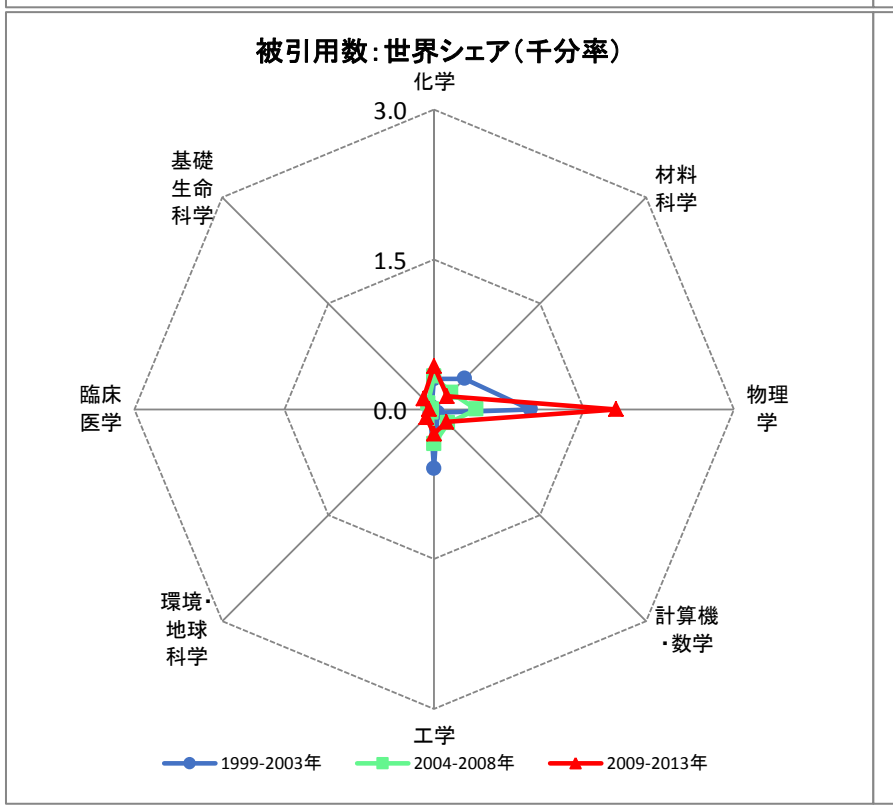
立命館大学(日本:PY1999-2013)

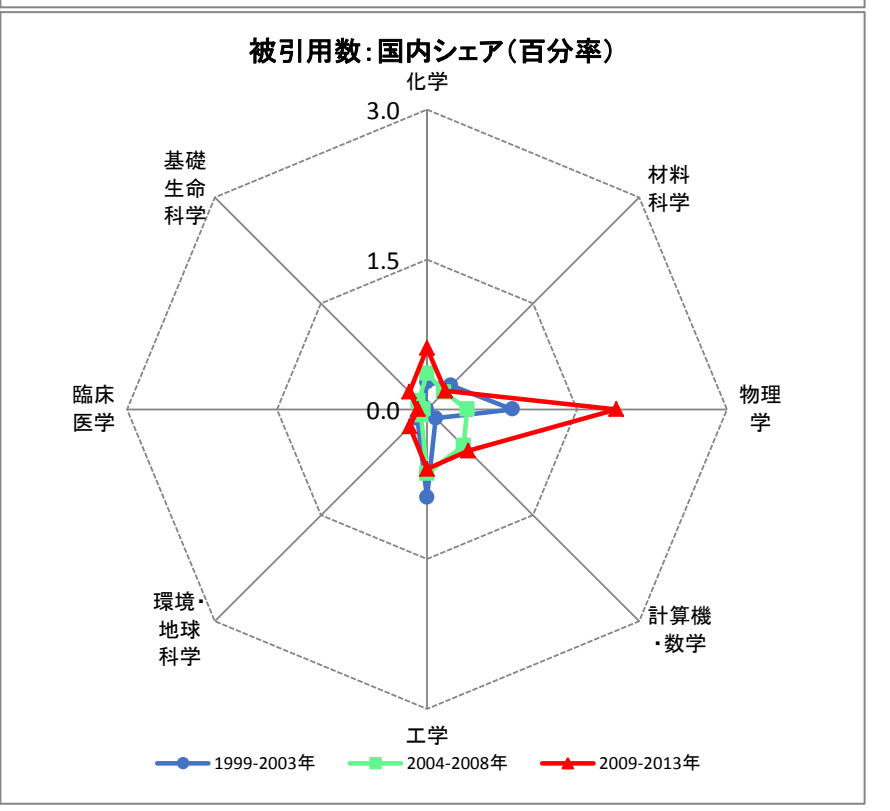












論文の構成:立命館大学

整数カウント法	期間	全体	1.化学	2.材料科学	3.物理学	4.計算機・数学	5.工学	6.環境・地球科学	7.臨床医学	8.基礎生命科学
論文数（5年合計値）	PY1999-2003年	780	197	82	243	41	104	29	11	72
	PY2004-2008年	1,206	238	119	323	103	155	32	34	187
	PY2009-2013年	1,985	301	97	610	164	219	66	108	389
論文数 世界シェア（千分率）	PY1999-2003年	0.2	0.4	0.5	0.5	0.2	0.4	0.1	0.0	0.1
	PY2004-2008年	0.3	0.4	0.5	0.6	0.4	0.4	0.1	0.0	0.1
	PY2009-2013年	0.3	0.4	0.3	1.0	0.5	0.4	0.2	0.1	0.2
Top10%補正論文数（5年合計値）	PY1999-2003年	67	14	5	25	1	21	0	0	0
	PY2004-2008年	63	17	2	12	4	13	2	2	9
	PY2009-2013年	248	35	5	164	2	8	3	5	22
Top10%補正論文数 世界シェア（千分率）	PY1999-2003年	0.2	0.3	0.3	0.5	0.1	0.7	0.0	0.0	0.0
	PY2004-2008年	0.1	0.3	0.1	0.2	0.1	0.4	0.1	0.0	0.1
	PY2009-2013年	0.4	0.5	0.2	2.7	0.1	0.1	0.1	0.0	0.1

論文の特徴:立命館大学

整数カウント法	期間	全体	1.化学	2.材料科学	3.物理学	4.計算機・数学	5.工学	6.環境・地球科学	7.臨床医学	8.基礎生命科学
産学連携論文率	PY1999-2003年	12.9%	11.7%	18.3%	15.2%	2.4%	11.5%	13.8%	9.1%	11.1%
	PY2004-2008年	10.4%	6.3%	20.2%	9.6%	6.8%	16.1%	21.9%	8.8%	5.9%
	PY2009-2013年	8.2%	7.3%	15.5%	5.6%	11.0%	11.9%	12.1%	6.5%	8.2%
国際共著率	PY1999-2003年	12.7%	6.6%	8.5%	10.7%	24.4%	20.2%	13.8%	27.3%	20.8%
		米(25%) / 独(19%) / 中(11%) / 加(11%) / 英(8%)								
	PY2004-2008年	18.5%	12.6%	13.4%	22.3%	27.2%	22.6%	18.8%	20.6%	14.4%
		米(27%) / 中(24%) / 仏(9%) / 独(9%) / 加(7%)								
	PY2009-2013年	32.4%	11.3%	21.6%	61.6%	21.3%	30.6%	30.3%	16.7%	16.5%
		米(57%) / 中(55%) / 英(46%) / 独(45%) / 仏(45%)								

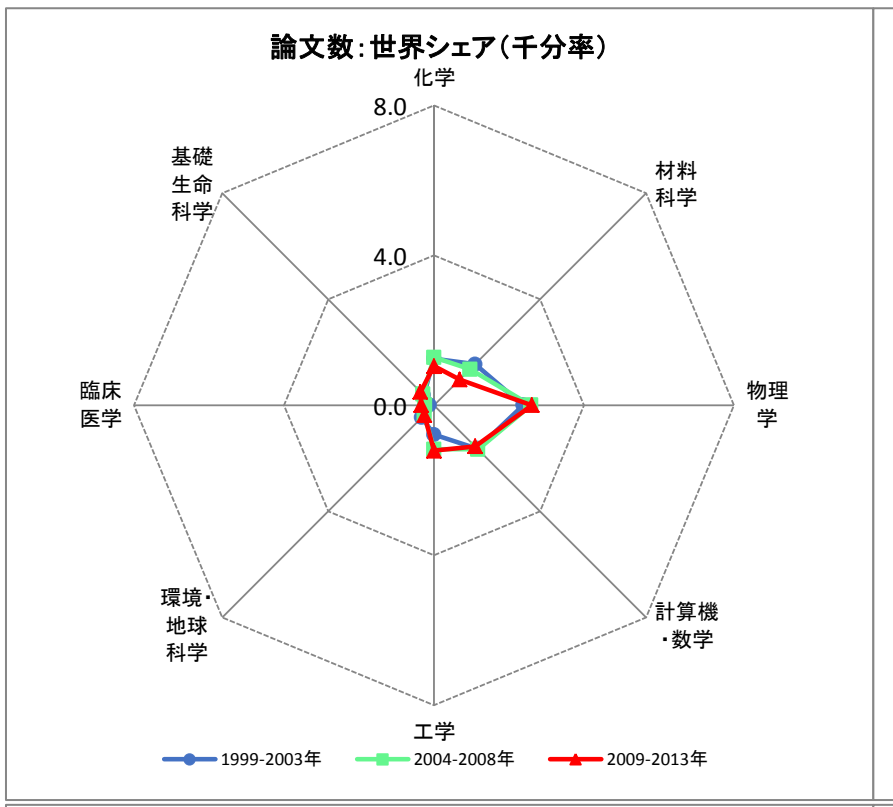
全論文国内共著相手:立命館大学

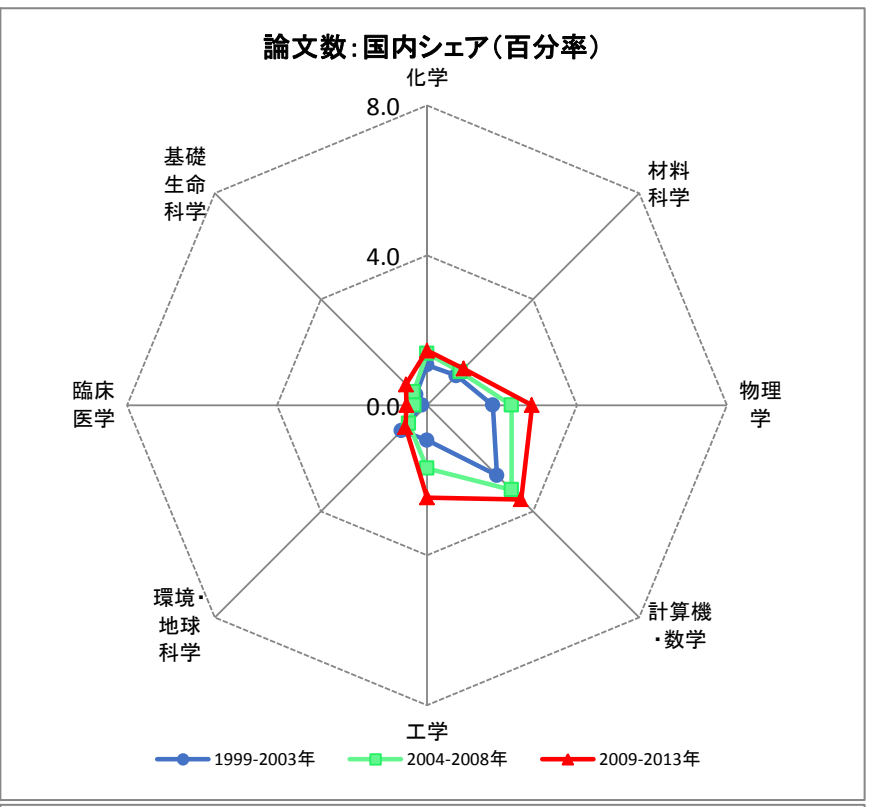
	PY1999-2003年	論文数（5年合計値）	PY2004-2008年	論文数（5年合計値）	PY2009-2013年	論文数（5年合計値）
1	大阪大学	63	京都大学	108	京都大学	462
2	京都大学	52	大阪大学	84	大阪大学	379
3	京都工芸繊維大学	42	東京大学	35	東京大学	372
4	独立行政法人産業技術総合研究所	41	自然科学研究機構	35	名古屋大学	318
5	独立行政法人科学技術振興機構	26	京都工芸繊維大学	31	早稲田大学	305
6	筑波大学	15	独立行政法人産業技術総合研究所	29	筑波大学	292
7	新潟大学	15	高エネルギー加速器研究機構	26	東京工業大学	289
8	大阪工業大学	13	名古屋大学	23	高エネルギー加速器研究機構	286
9	シャープ株式会社	13	独立行政法人科学技術振興機構	20	神戸大学	285
10	千葉大学	12	東北大学	19	首都大学東京	282

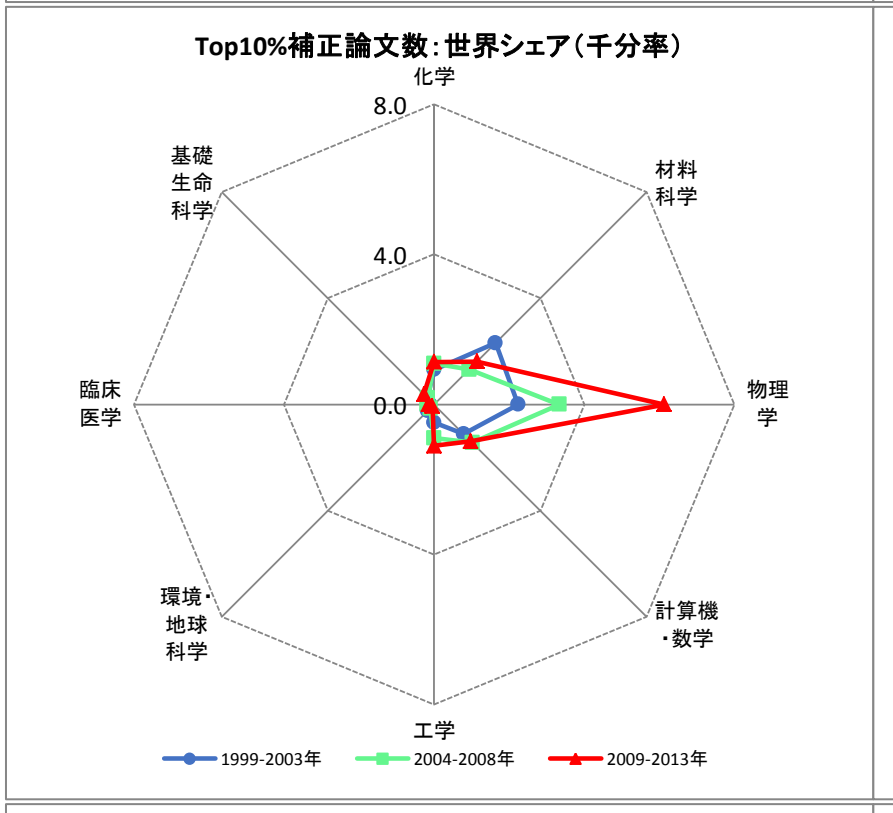
全論文国際共著相手:立命館大学

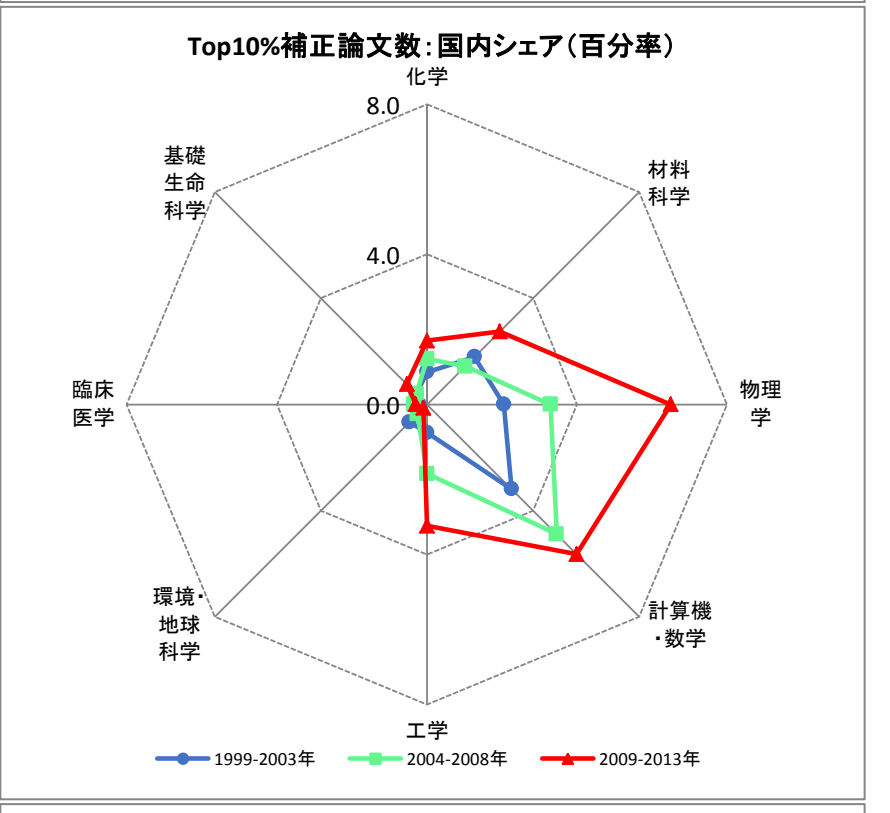
	PY1999-2003年	論文数（5年合計値）	PY2004-2008年	論文数（5年合計値）	PY2009-2013年	論文数（5年合計値）
1	シンガポール_Nanyang Technological University	5	加_University of Alberta	12	中_Chinese Academy of Sciences	279
2	韓_Chonnam National University	5	米_National Aeronautics & Space Administration (NASA)	11	英_University of Sheffield	272
3	加_University of British Columbia	5	米_Cornell University	10	米_University of California Berkeley	272
4	独_Max Planck Society	5	中_Chinese Academy of Sciences	8	米_Harvard University	272
5	ギリシャ_Aristotle University of Thessaloniki	5	クロアチア_University of Zagreb	7	米_University of Oregon	271
6	独_University of Munich	4	加_National Research Council Canada	7	米_University of Chicago	271
7	米_University System of Maryland	3	仏_University of Paris Sud	7	米_University of Michigan	270
8	中_Chinese Academy of Sciences	3	ポーランド_Polish Acad Sci	7	英_University of Cambridge	270
9	中_Tianjin University	3	米_University of Oregon	6	チェコ_Czech Academy of Sciences	270
10	タイ_Chiang Mai University	3	クロアチア_Rudjer Boskovic Institute	6	豪_University of Melbourne	269

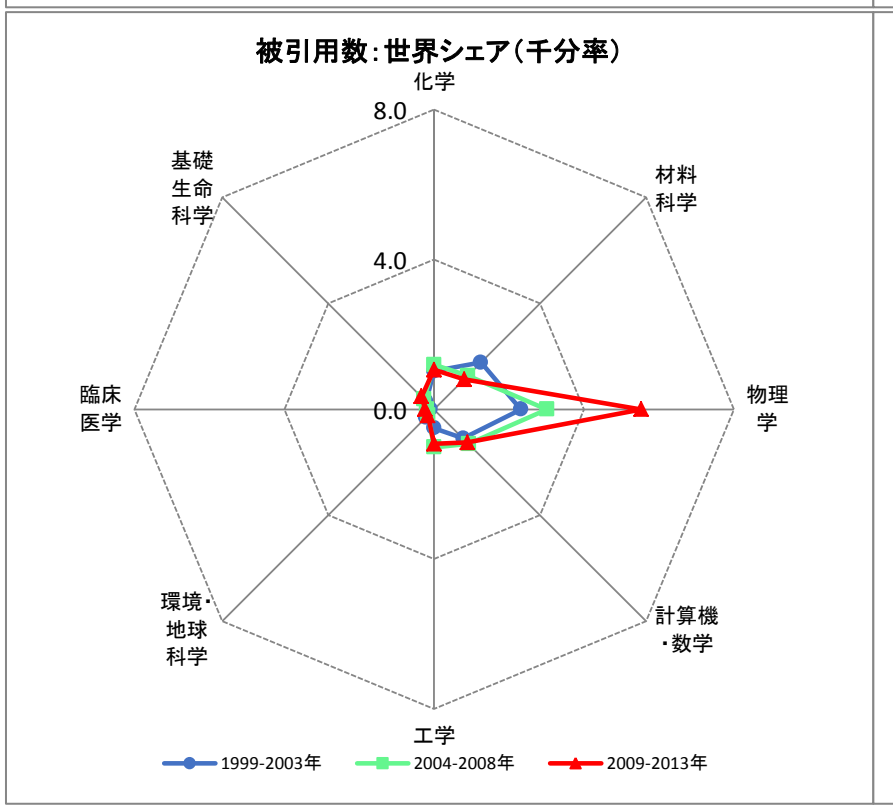
早稲田大学(日本:PY1999-2013)

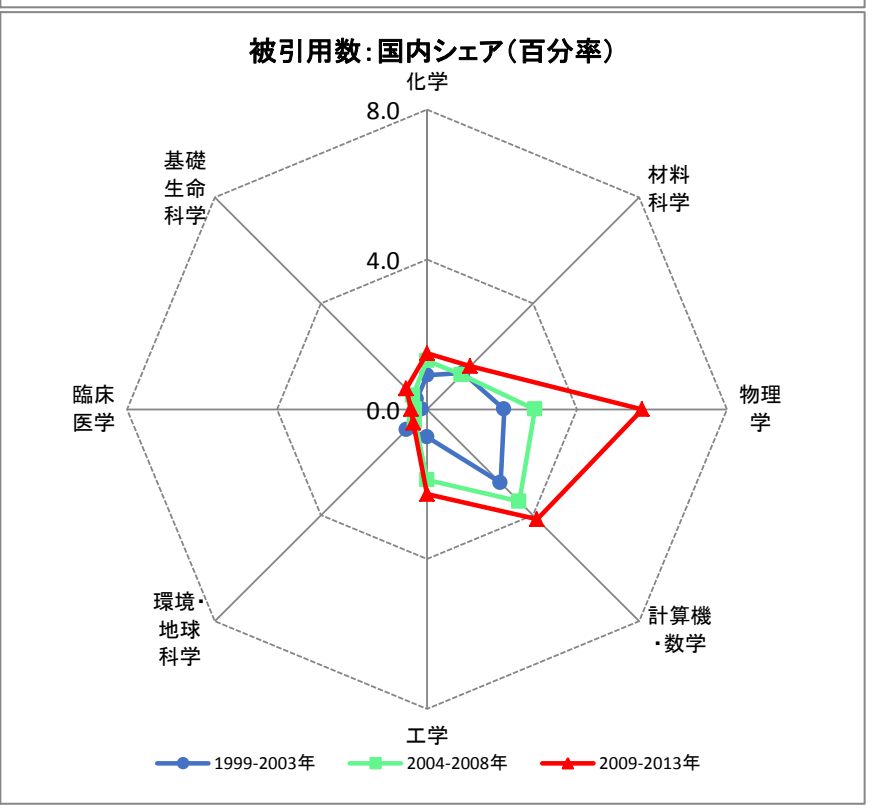












論文の構成:早稲田大学

整数カウント法	期間	全体	1.化学	2.材料科学	3.物理学	4.計算機・数学	5.工学	6.環境・地球科学	7.臨床医学	8.基礎生命科学
論文数（5年合計値）	PY1999-2003年	3,176	614	271	1,093	318	230	99	96	428
	PY2004-2008年	4,352	771	324	1,421	455	444	103	238	549
	PY2009-2013年	5,320	756	310	1,597	527	630	141	439	854
論文数 世界シェア（千分率）	PY1999-2003年	0.8	1.2	1.5	2.4	1.6	0.8	0.5	0.1	0.4
	PY2004-2008年	0.9	1.3	1.4	2.6	1.7	1.2	0.4	0.2	0.4
	PY2009-2013年	0.9	1.0	1.0	2.6	1.5	1.2	0.4	0.3	0.5
Top10%補正論文数（5年合計値）	PY1999-2003年	267	45	40	103	22	14	5	9	28
	PY2004-2008年	408	66	31	183	39	34	4	17	31
	PY2009-2013年	703	82	52	375	47	58	2	19	63
Top10%補正論文数 世界シェア（千分率）	PY1999-2003年	0.7	0.9	2.3	2.2	1.1	0.5	0.2	0.1	0.3
	PY2004-2008年	0.9	1.1	1.3	3.3	1.4	0.9	0.1	0.2	0.2
	PY2009-2013年	1.2	1.1	1.6	6.1	1.4	1.1	0.1	0.1	0.4

論文の特徴:早稲田大学

整数カウント法	期間	全体	1.化学	2.材料科学	3.物理学	4.計算機・数学	5.工学	6.環境・地球科学	7.臨床医学	8.基礎生命科学
産学連携論文率	PY1999-2003年	11.8%	8.0%	17.0%	14.5%	6.6%	13.0%	5.1%	15.6%	11.4%
	PY2004-2008年	11.0%	6.7%	16.0%	9.7%	7.5%	22.7%	13.6%	8.8%	10.7%
	PY2009-2013年	8.9%	10.7%	14.8%	8.5%	3.2%	14.8%	7.8%	7.1%	6.7%
国際共著率	PY1999-2003年	19.0%	9.0%	9.2%	29.1%	17.0%	13.0%	22.2%	17.7%	18.5%
		米(47%) / 独(25%) / 露(23%) / 伊(22%) / 韓(21%)								
	PY2004-2008年	25.3%	13.6%	12.7%	38.9%	24.0%	17.8%	26.2%	18.9%	24.0%
		米(42%) / 独(29%) / 韓(26%) / 露(25%) / 台(23%)								
	PY2009-2013年	36.7%	20.8%	21.3%	58.7%	38.1%	26.5%	41.1%	19.4%	30.0%
		米(53%) / 独(40%) / 伊(37%) / 仏(36%) / スペイン(34%)								

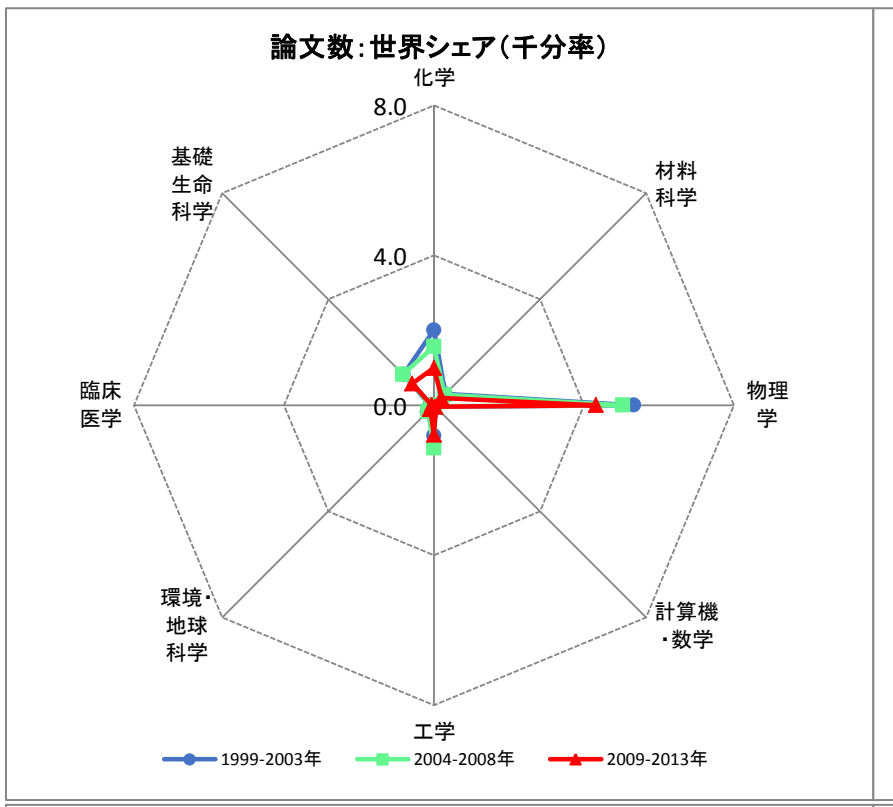
全論文国内共著相手:早稲田大学

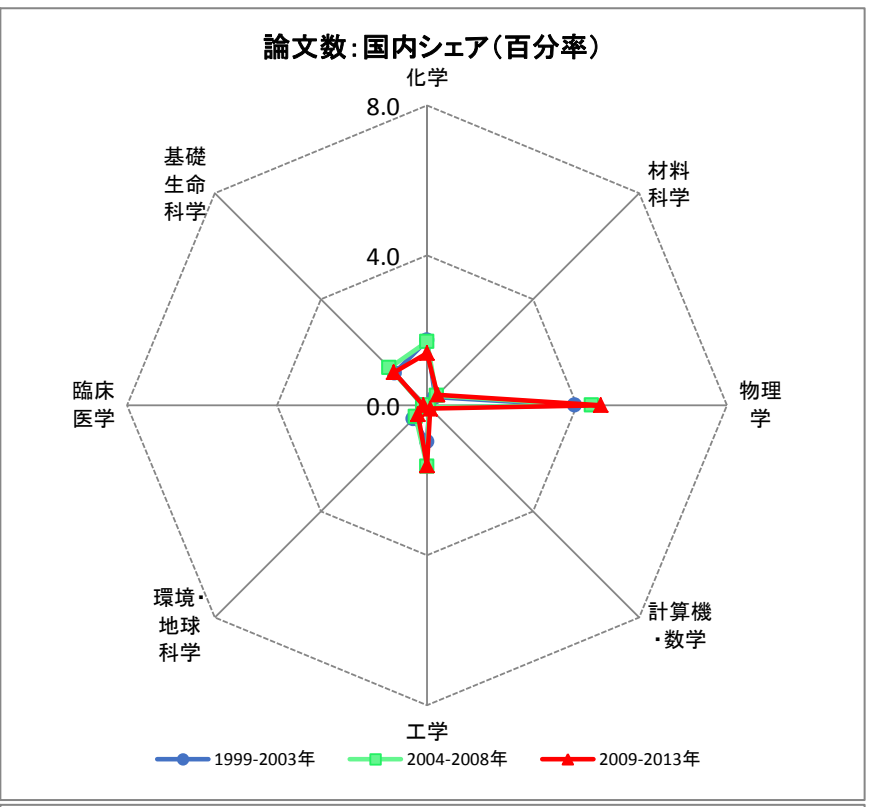
	PY1999-2003年	論文数（5年合計値）	PY2004-2008年	論文数（5年合計値）	PY2009-2013年	論文数（5年合計値）
1	東京大学	219	東京大学	453	東京大学	690
2	独立行政法人科学技術振興機構	203	筑波大学	345	筑波大学	632
3	筑波大学	185	独立行政法人科学技術振興機構	227	京都大学	560
4	広島大学	167	高エネルギー加速器研究機構	223	岡山大学	517
5	高エネルギー加速器研究機構	143	大阪市立大学	200	東京工業大学	481
6	独立行政法人理化学研究所	130	広島大学	192	大阪大学	440
7	独立行政法人産業技術総合研究所	127	京都大学	190	広島大学	398
8	東京工業大学	112	独立行政法人産業技術総合研究所	188	高エネルギー加速器研究機構	378
9	大阪市立大学	98	独立行政法人理化学研究所	186	名古屋大学	373
10	独立行政法人物質・材料研究機構	65	岡山大学	182	独立行政法人科学技術振興機構	366

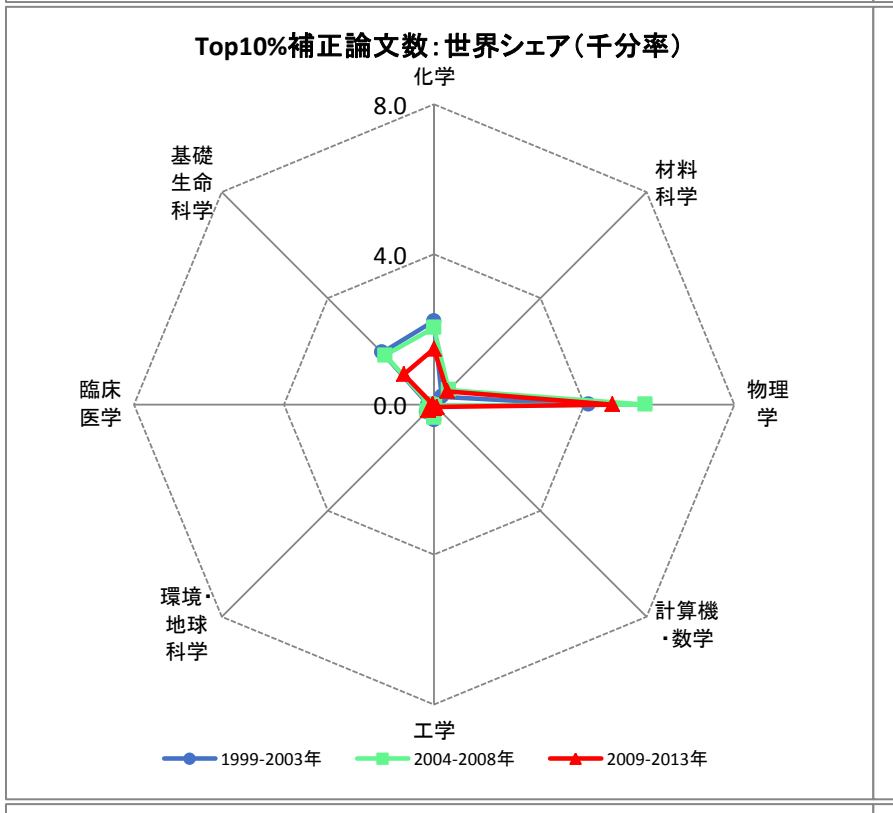
全論文国際共著相手:早稲田大学

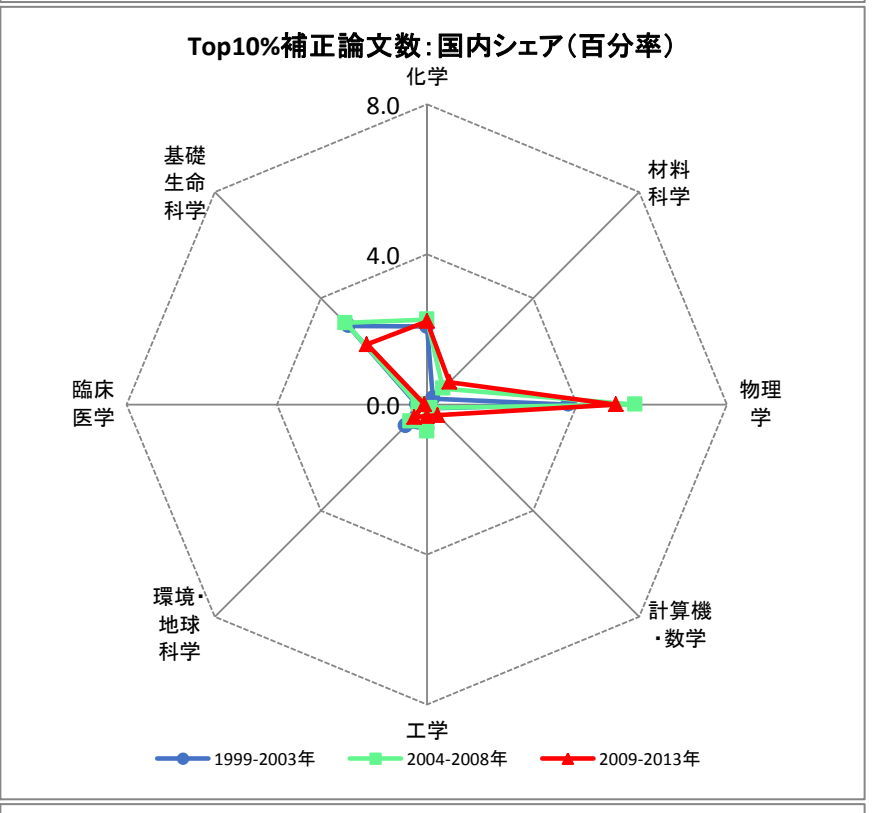
	PY1999-2003年	論文数（5年合計値）	PY2004-2008年	論文数（5年合計値）	PY2009-2013年	論文数（5年合計値）
1	米_University of New Mexico	113	米_University of New Mexico	239	米_Ohio State University	621
2	台_Academia Sinica	109	韓_Seoul National University	236	伊_Istituto Nazionale di Fisica Nucleare	571
3	米_Massachusetts Institute of Technology (MIT)	101	台_Academia Sinica	223	米_University of Illinois System	552
4	伊_Istituto Nazionale di Fisica Nucleare	100	米_University of Illinois System	218	米_University of New Mexico	551
5	米_University of California Los Angeles	99	露_Joint Inst Nucl Res	197	スイス_University of Geneva	545
6	米_Duke University	99	伊_Istituto Nazionale di Fisica Nucleare	184	台_Academia Sinica	521
7	米_University of Pittsburgh	97	米_University of California Santa Barbara	180	米_University of Chicago	520
8	伊_University of Padua	95	米_Yale University	176	米_University of Michigan	512
9	米_Purdue University	95	米_University of California Los Angeles	174	伊_University of Pisa	510
10	米_Rutgers State University	94	米_University of Wisconsin Madison	174	英_University College London	506

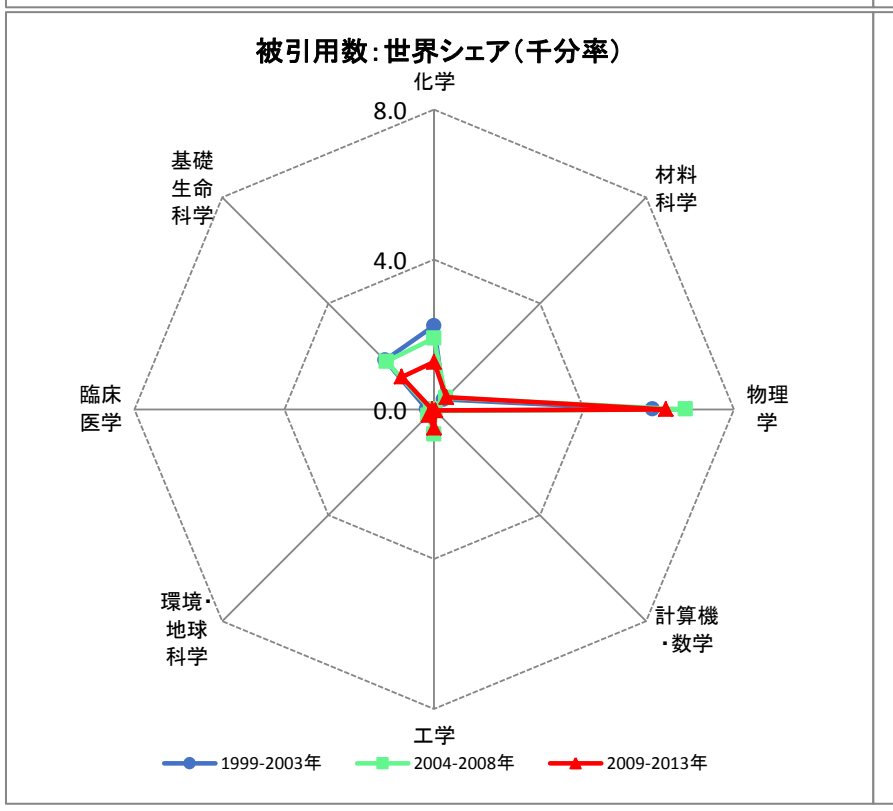
自然科学研究機構（日本：PY1999-2013）

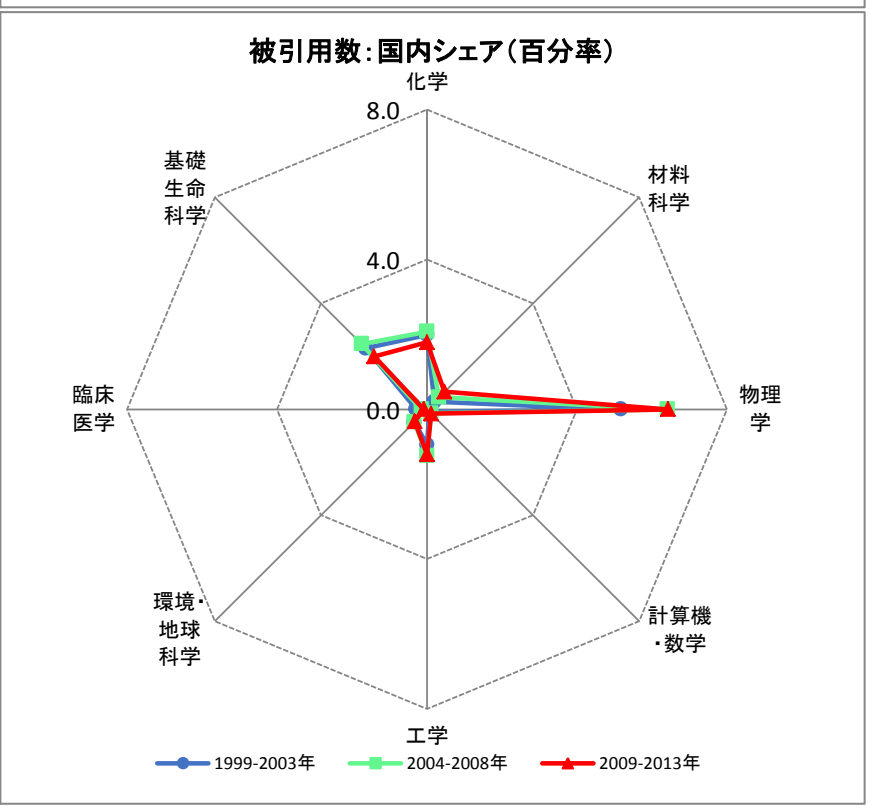












論文の構成：自然科学研究機構

整数カウント法	期間	全体	1.化学	2.材料科学	3.物理学	4.計算機・数学	5.工学	6.環境・地球科学	7.臨床医学	8.基礎生命科学
論文数（5年合計値）	PY1999-2003年	5,182	989	74	2,454	11	240	52	77	1,279
	PY2004-2008年	5,924	945	94	2,767	11	431	63	74	1,535
	PY2009-2013年	5,382	721	89	2,644	19	411	58	79	1,359
論文数 世界シェア（千分率）	PY1999-2003年	1.4	2.0	0.4	5.3	0.1	0.8	0.2	0.1	1.2
	PY2004-2008年	1.3	1.6	0.4	5.0	0.0	1.1	0.2	0.1	1.2
	PY2009-2013年	0.9	1.0	0.3	4.3	0.1	0.8	0.2	0.1	0.8
Top10%補正論文数（5年合計値）	PY1999-2003年	551	109	5	190	1	12	6	12	216
	PY2004-2008年	721	123	13	309	1	13	7	11	242
	PY2009-2013年	623	107	16	291	3	6	8	4	188
Top10%補正論文数 世界シェア（千分率）	PY1999-2003年	1.5	2.2	0.3	4.1	0.1	0.4	0.3	0.2	2.0
	PY2004-2008年	1.5	2.0	0.6	5.6	0.0	0.4	0.3	0.1	1.8
	PY2009-2013年	1.0	1.5	0.5	4.7	0.1	0.1	0.2	0.0	1.1

論文の特徴：自然科学研究機構

整数カウント法	期間	全体	1.化学	2.材料科学	3.物理学	4.計算機・数学	5.工学	6.環境・地球科学	7.臨床医学	8.基礎生命科学
産学連携論文率	PY1999-2003年	4.7%	4.7%	5.4%	3.1%	9.1%	12.5%	7.7%	11.7%	5.6%
	PY2004-2008年	5.2%	4.6%	12.8%	3.2%	18.2%	10.0%	14.3%	9.5%	6.7%
	PY2009-2013年	4.7%	4.3%	7.9%	3.2%	0.0%	7.3%	8.6%	1.3%	7.0%
国際共著率	PY1999-2003年	33.3%	22.2%	27.0%	41.7%	18.2%	34.6%	38.5%	28.6%	26.1%
		米(46%) / 独(13%) / 露(12%) / 英(10%) / 中(10%)								
	PY2004-2008年	40.4%	25.6%	28.7%	53.1%	27.3%	28.1%	54.0%	27.0%	30.9%
		米(48%) / 独(17%) / 英(14%) / 中(13%) / 仏(9%)								
	PY2009-2013年	43.9%	27.5%	30.3%	56.6%	21.1%	22.6%	53.4%	31.6%	35.8%
		米(48%) / 独(21%) / 英(16%) / 中(15%) / 仏(14%)								

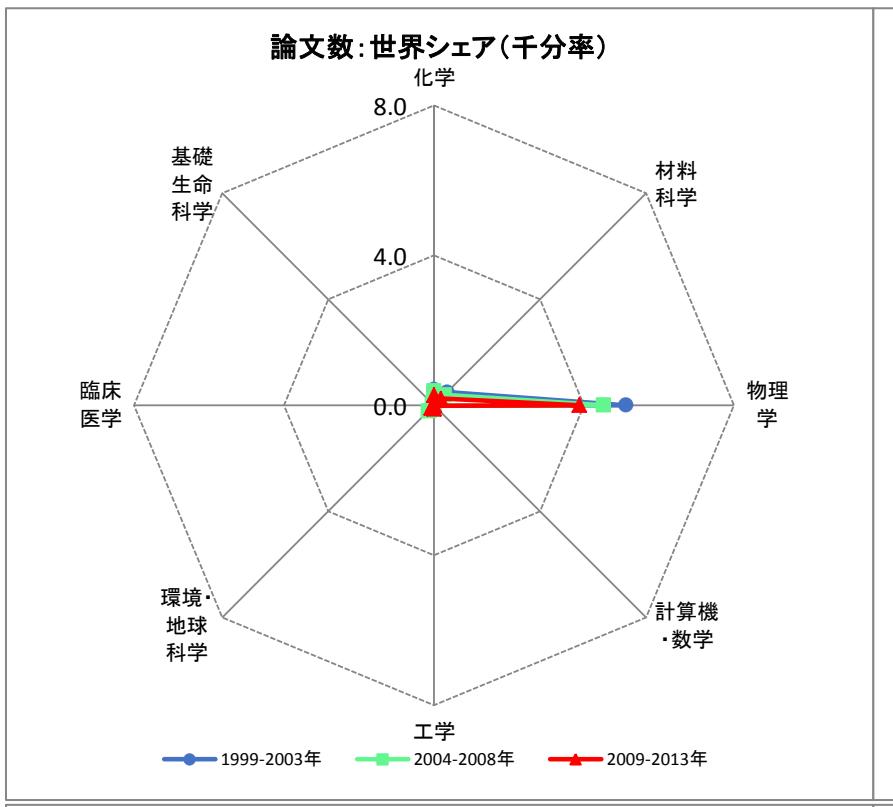
全論文国内共著相手：自然科学研究機構

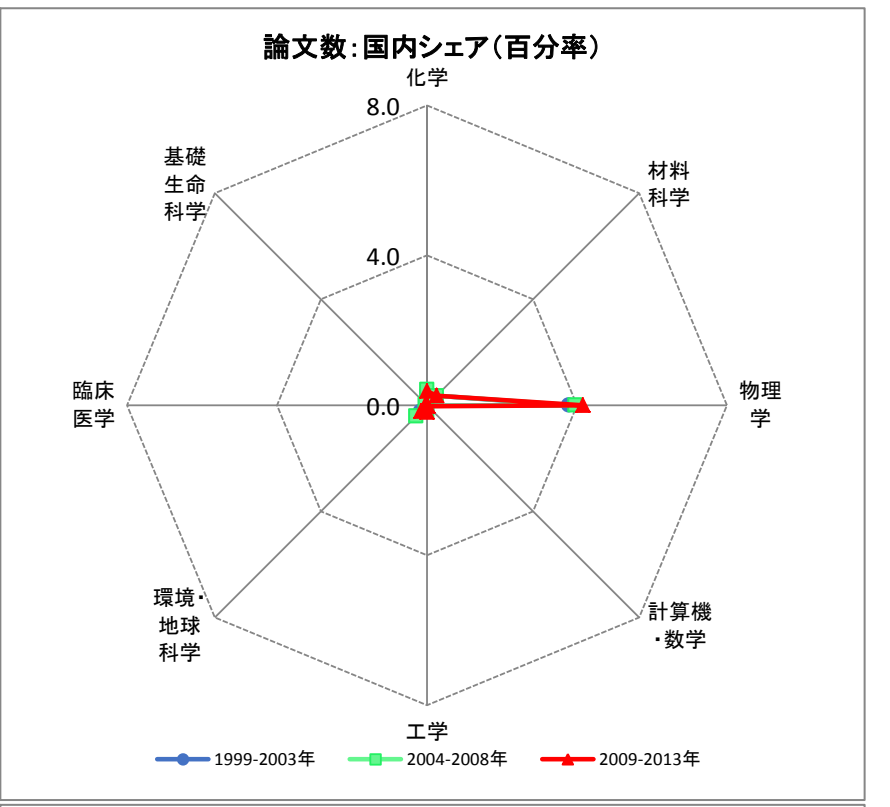
	PY1999-2003年	論文数（5年合計値）	PY2004-2008年	論文数（5年合計値）	PY2009-2013年	論文数（5年合計値）
1	東京大学	896	総合研究大学院大学	1,068	総合研究大学院大学	1,135
2	総合研究大学院大学	678	東京大学	984	東京大学	895
3	京都大学	553	独立行政法人科学技術振興機構	678	京都大学	666
4	独立行政法人科学技術振興機構	366	京都大学	656	名古屋大学	557
5	名古屋大学	355	名古屋大学	460	独立行政法人科学技術振興機構	524
6	東北大学	251	東北大学	311	大阪大学	319
7	九州大学	216	九州大学	309	東北大学	294
8	大阪大学	193	大阪大学	300	九州大学	290
9	独立行政法人理化学研究所	172	独立行政法人宇宙航空研究開発機構	257	独立行政法人理化学研究所	280
10	独立行政法人宇宙航空研究開発機構	158	独立行政法人理化学研究所	220	独立行政法人宇宙航空研究開発機構	266

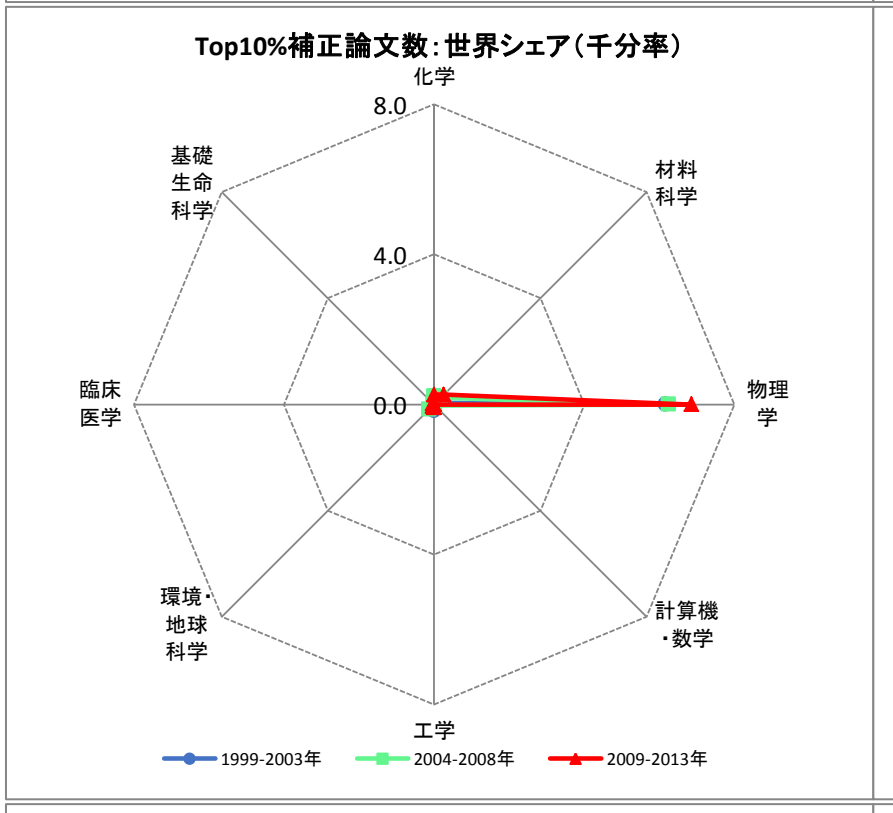
全論文国際共著相手：自然科学研究機構

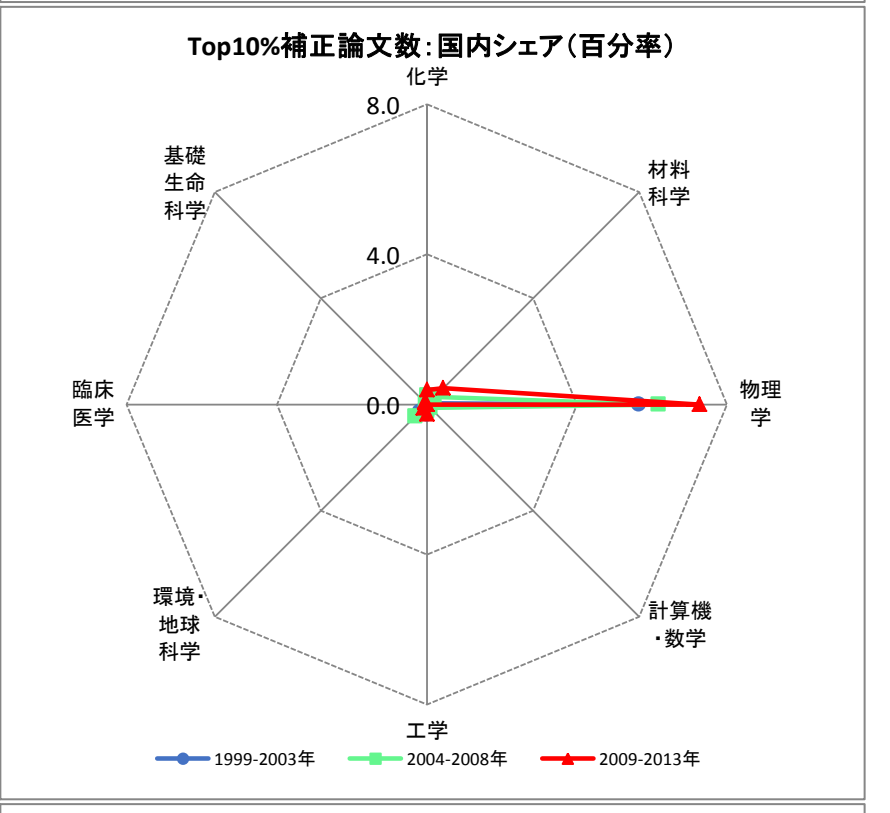
	PY1999-2003年	論文数（5年合計値）	PY2004-2008年	論文数（5年合計値）	PY2009-2013年	論文数（5年合計値）
1	独_Max Planck Society	94	独_Max Planck Society	212	独_Max Planck Society	260
2	中_Chinese Academy of Sciences	91	中_Chinese Academy of Sciences	128	米_California Institute of Technology	177
3	露_Russian Academy of Sciences	75	米_California Institute of Technology	117	米_National Aeronautics & Space Administration (NASA)	137
4	米_Natl Astron Observ Japan	51	米_National Aeronautics & Space Administration (NASA)	87	中_Chinese Academy of Sciences	124
5	米_California Institute of Technology	49	豪_Australian National University	82	台_Academia Sinica	122
6	米_Princeton University	47	米_Penn State University	73	米_Natl Inst Nat Sci	113
7	米_Natl Astron Observ	44	米_University of California Berkeley	73	米_University of Massachusetts System	86
8	豪_Australian National University	39	米_Natl Astron Observ Japan	73	米_Massachusetts Institute of Technology (MIT)	86
9	米_University of Hawaii System	33	米_Massachusetts Institute of Technology (MIT)	72	米_Stanford University	81
10	米_Oak Ridge National Laboratory	33	米_Smithsonian Institute	68	米_Smithsonian Institute	79

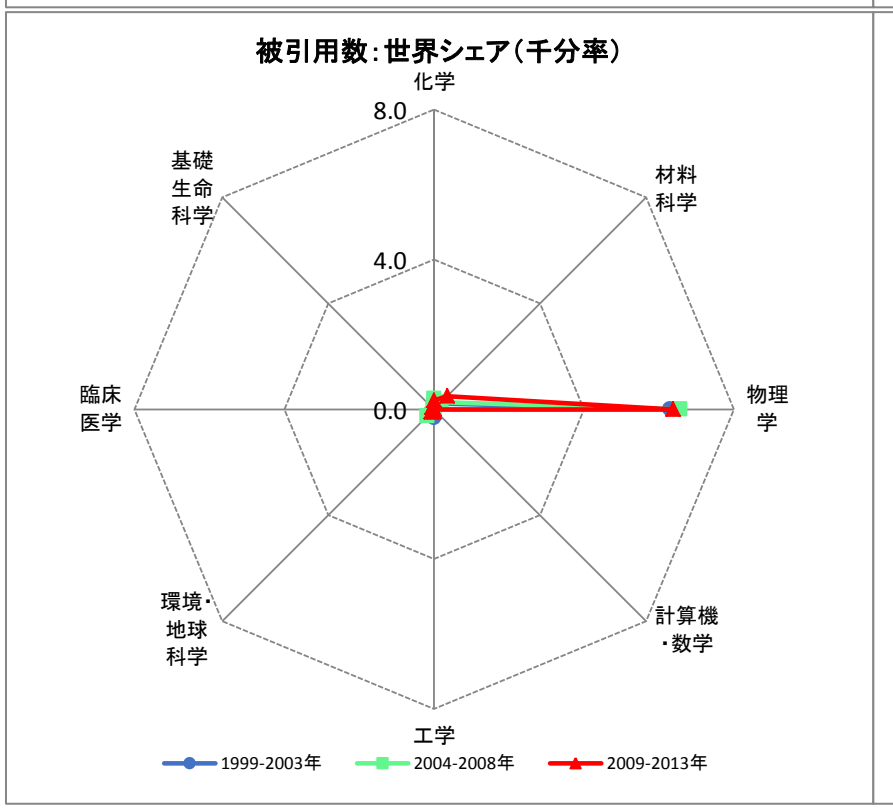
高エネルギー加速器研究機構（日本：PY1999-2013）

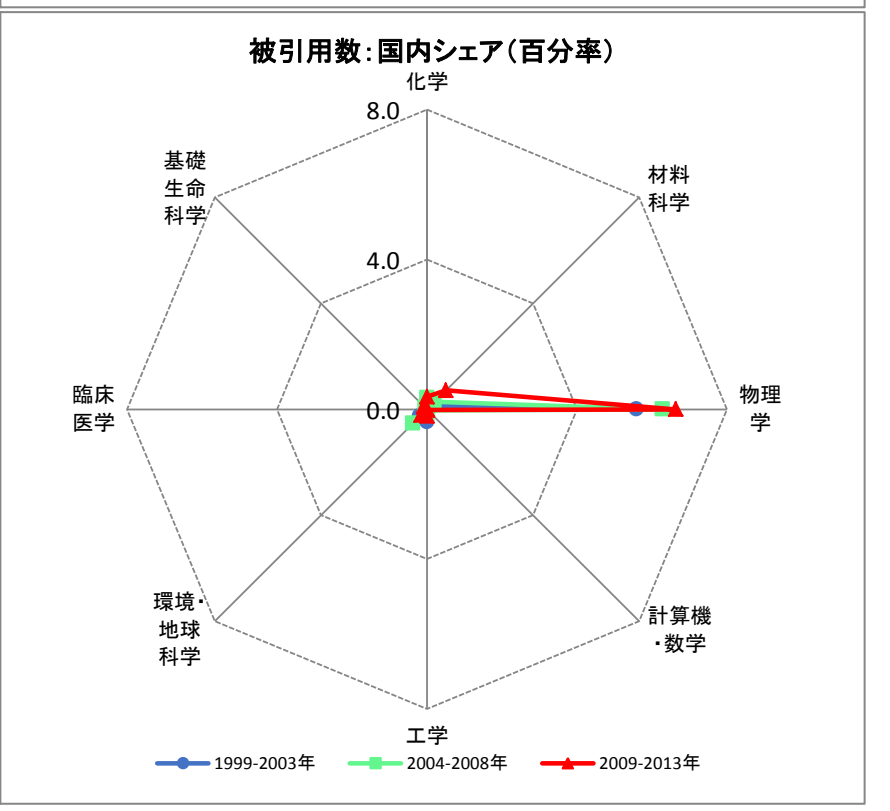












論文の構成:高エネルギー加速器研究機構

整数カウント法	期間	全体	1.化学	2.材料科学	3.物理学	4.計算機・数学	5.工学	6.環境・地球科学	7.臨床医学	8.基礎生命科学
論文数（5年合計値）	PY1999-2003年	2,765	204	87	2,356	2	41	24	16	34
	PY2004-2008年	3,002	233	93	2,489	2	43	60	23	58
	PY2009-2013年	2,808	198	82	2,374	5	46	37	11	55
論文数 世界シェア（千分率）	PY1999-2003年	0.7	0.4	0.5	5.1	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0
	PY2004-2008年	0.6	0.4	0.4	4.5	0.0	0.1	0.2	0.0	0.0
	PY2009-2013年	0.5	0.3	0.3	3.9	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0
Top10%補正論文数（5年合計値）	PY1999-2003年	303	8	1	284	0	5	2	1	2
	PY2004-2008年	376	13	6	344	1	3	5	0	4
	PY2009-2013年	465	19	12	420	0	5	2	1	7
Top10%補正論文数 世界シェア（千分率）	PY1999-2003年	0.8	0.2	0.1	6.2	0.0	0.2	0.1	0.0	0.0
	PY2004-2008年	0.8	0.2	0.3	6.3	0.0	0.1	0.2	0.0	0.0
	PY2009-2013年	0.8	0.3	0.4	6.9	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0

論文の特徴:高エネルギー加速器研究機構

整数カウント法	期間	全体	1.化学	2.材料科学	3.物理学	4.計算機・数学	5.工学	6.環境・地球科学	7.臨床医学	8.基礎生命科学
産学連携論文率	PY1999-2003年	6.1%	13.2%	19.5%	4.8%	0.0%	19.5%	0.0%	6.3%	5.9%
	PY2004-2008年	6.4%	7.3%	23.7%	5.4%	0.0%	23.3%	3.3%	26.1%	3.4%
	PY2009-2013年	7.0%	5.6%	26.8%	6.3%	20.0%	23.9%	0.0%	9.1%	1.8%
国際共著率	PY1999-2003年	40.7%	23.5%	24.1%	43.9%	0.0%	14.6%	25.0%	0.0%	26.5%
		米(58%) / 露(32%) / 独(32%) / 韓(30%) / 英(24%)								
	PY2004-2008年	48.4%	29.2%	21.5%	52.5%	50.0%	30.2%	38.3%	13.0%	34.5%
		米(60%) / 露(42%) / 韓(40%) / 独(36%) / スイス(30%)								
	PY2009-2013年	50.2%	34.3%	15.9%	54.1%	40.0%	10.9%	21.6%	27.3%	47.3%
		米(64%) / 独(50%) / 露(45%) / 中(40%) / スイス(38%)								

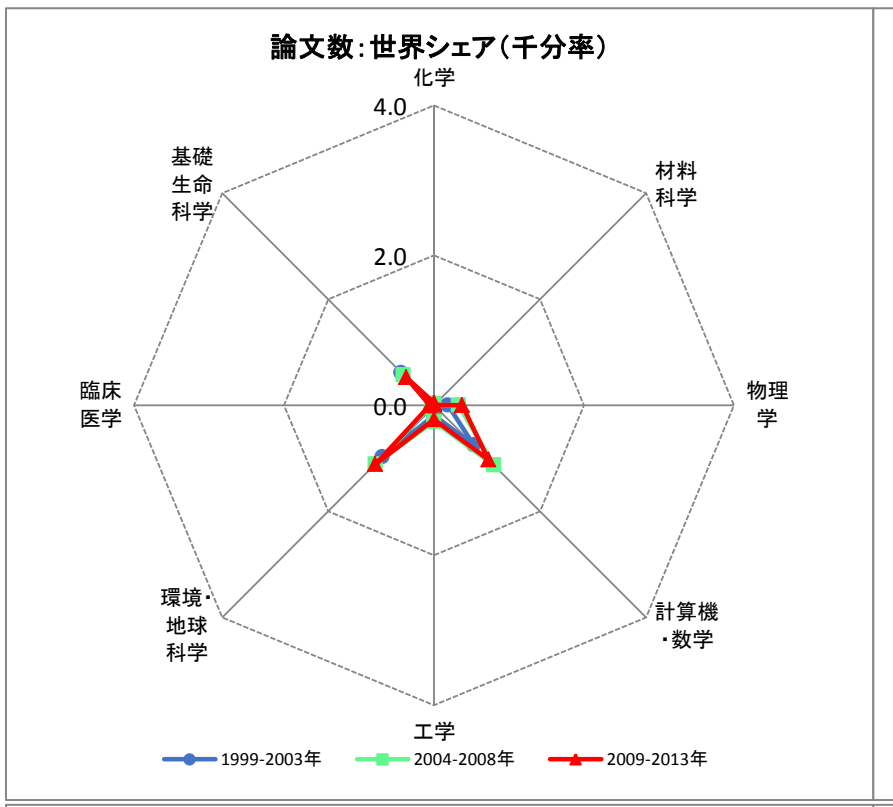
全論文国内共著相手:高エネルギー加速器研究機構

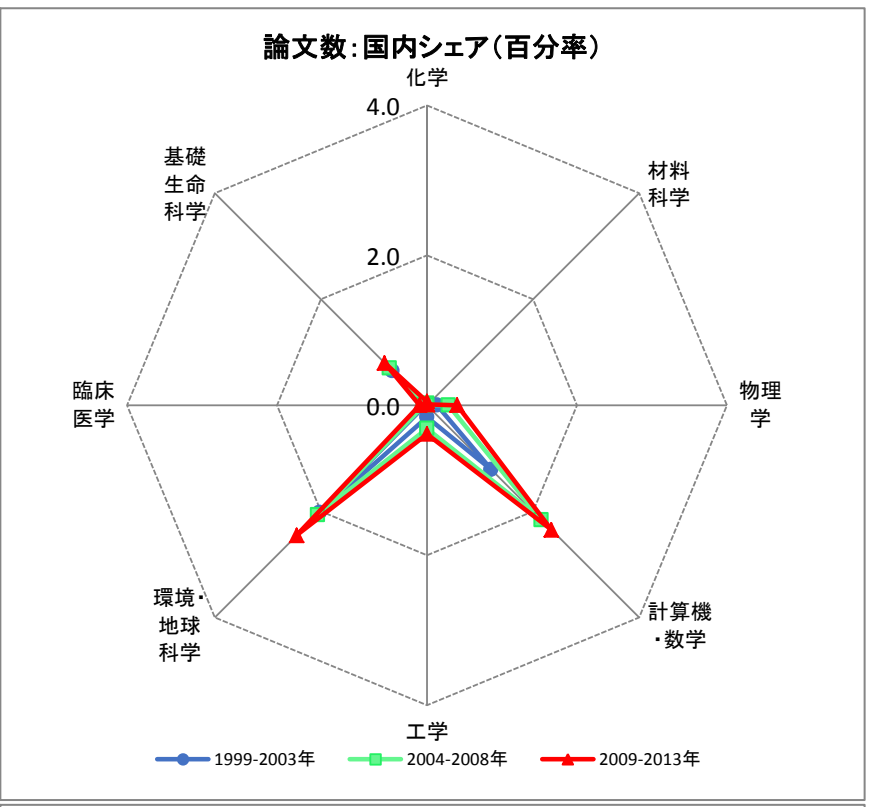
	PY1999-2003年	論文数（5年合計値）	PY2004-2008年	論文数（5年合計値）	PY2009-2013年	論文数（5年合計値）
1	東京大学	762	東京大学	876	東京大学	982
2	筑波大学	404	東京工業大学	483	京都大学	672
3	東北大学	379	筑波大学	463	東京工業大学	638
4	京都大学	344	東北大学	449	大阪大学	552
5	独立行政法人理化学研究所	313	大阪大学	410	名古屋大学	549
6	大阪大学	255	京都大学	401	首都大学東京	479
7	東京工業大学	250	独立行政法人理化学研究所	359	筑波大学	417
8	広島大学	228	総合研究大学院大学	347	早稲田大学	378
9	首都大学東京	201	大阪市立大学	338	総合研究大学院大学	375
10	名古屋大学	185	首都大学東京	323	東北大学	375

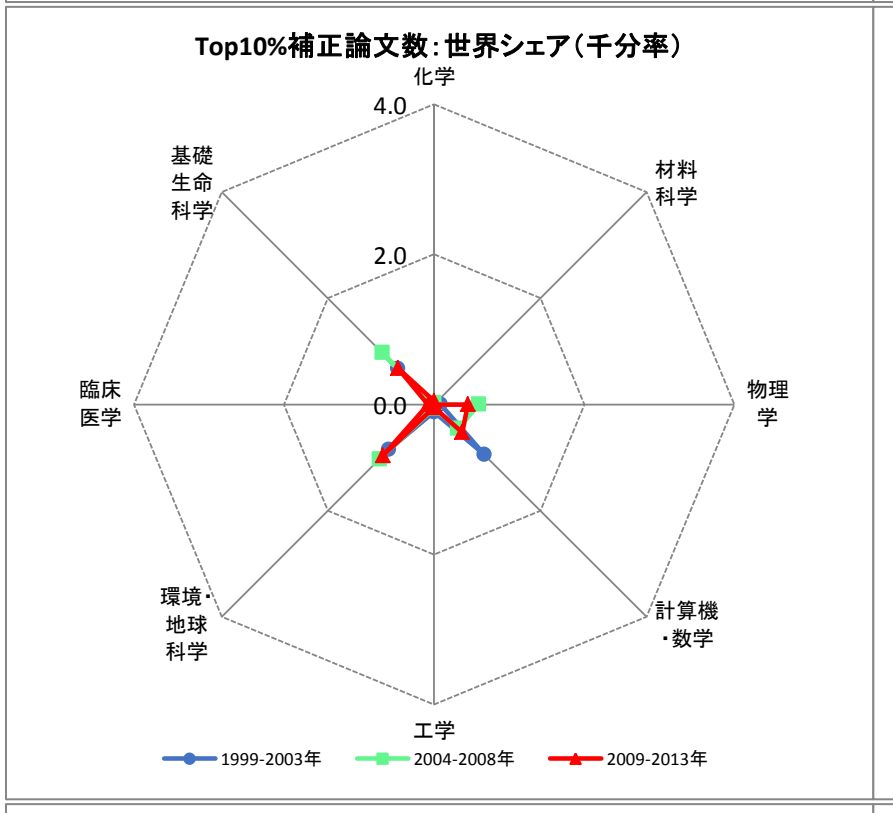
全論文国際共著相手:高エネルギー加速器研究機構

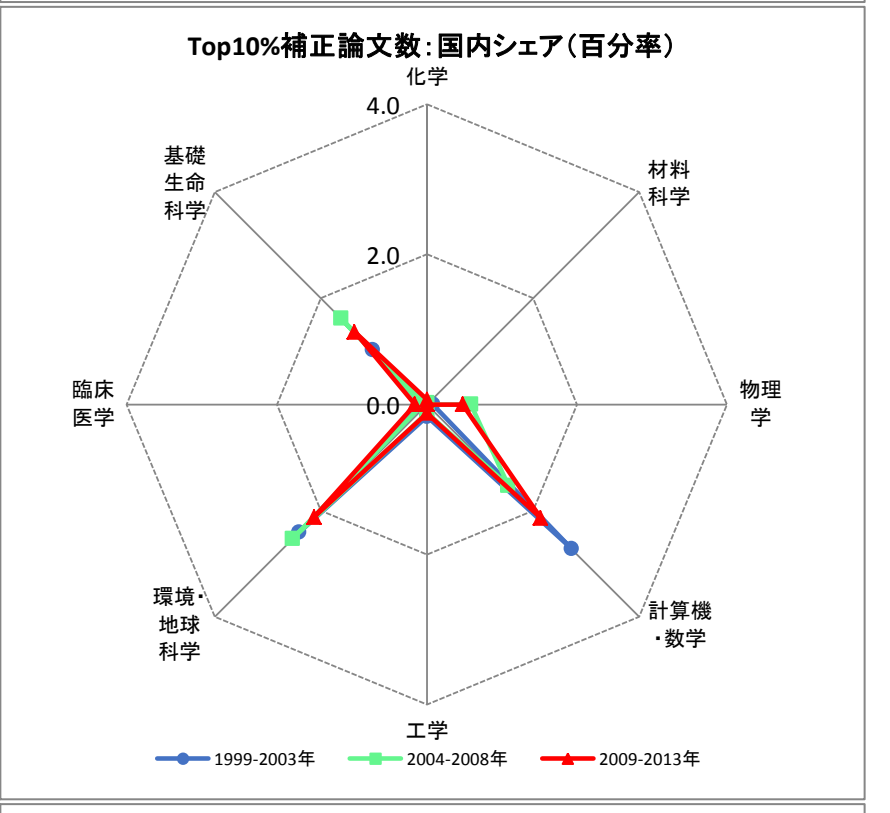
	PY1999-2003年	論文数（5年合計値）	PY2004-2008年	論文数（5年合計値）	PY2009-2013年	論文数（5年合計値）
1	韓_Seoul National University	226	韓_Seoul National University	445	独_Max Planck Society	457
2	韓_Kyungpook National University	193	韓_Kyungpook National University	366	チェコ_Charles University Prague	452
3	伊_Istituto Nazionale di Fisica Nucleare	184	韓_Sungkyunkwan University	345	中_Chinese Academy of Sciences	444
4	米_Argonne National Laboratory	179	露_Inst Theoret & Expt Phys	327	豪_University of Sydney	406
5	米_Yale University	176	韓_Korea University	279	豪_University of Melbourne	404
6	伊_University of Bologna	159	韓_Yonsei University	272	米_Columbia University	404
7	米_Ohio State University	158	伊_Istituto Nazionale di Fisica Nucleare	261	米_Brookhaven National Laboratory	398
8	米_University of Wisconsin Madison	157	米_University of Hawaii System	254	スロベニア_University of Ljubljana	398
9	伊_University of Padua	154	露_Budker Inst Nucl Phys	233	独_University of Bonn	395
10	加_University of Toronto	154	台_National Taiwan University	230	イスラエル_Weizmann Institute of Science	382

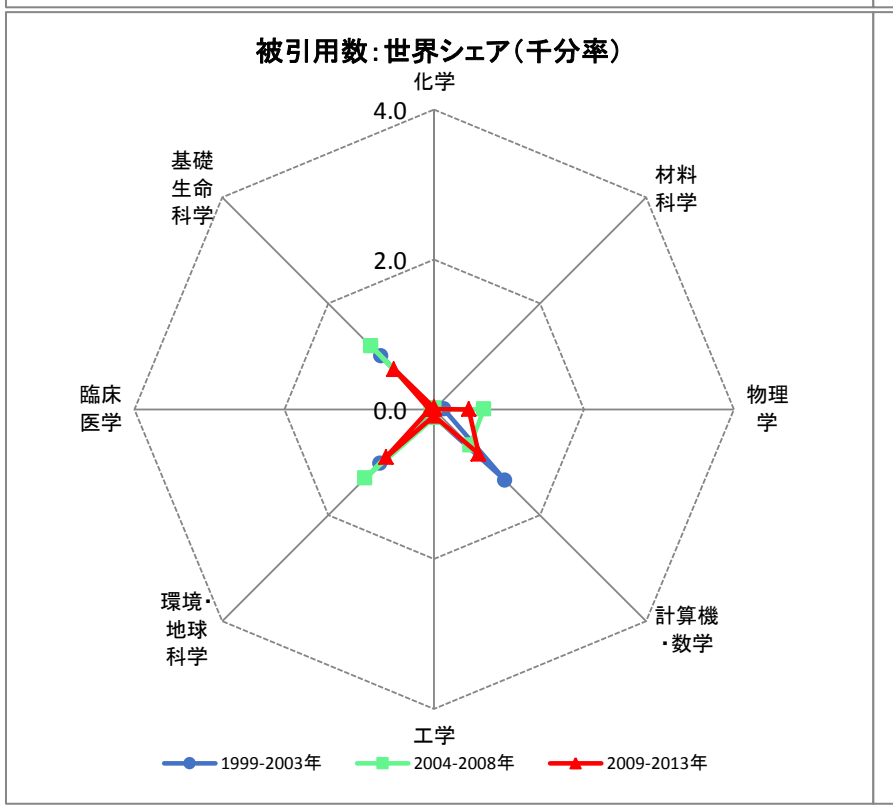
情報・システム研究機構（日本：PY1999-2013）

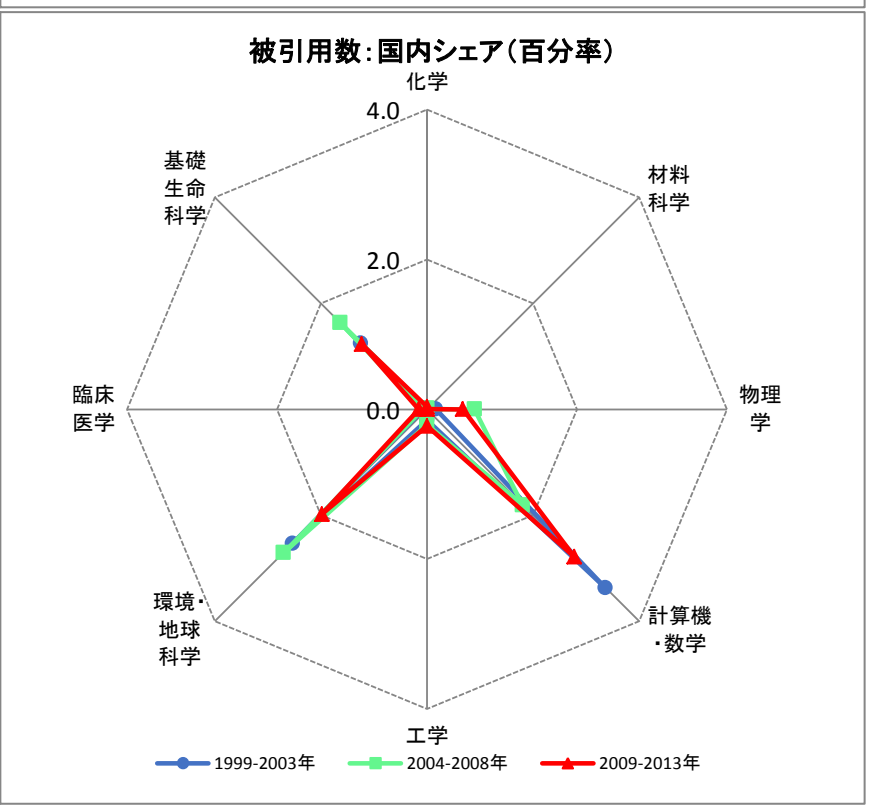












論文の構成：情報・システム研究機構

整数カウント法	期間	全体	1.化学	2.材料科学	3.物理学	4.計算機・数学	5.工学	6.環境・地球科学	7.臨床医学	8.基礎生命科学
論文数（5年合計値）	PY1999-2003年	1,217	13	3	85	146	39	208	16	684
	PY2004-2008年	1,722	14	1	181	308	82	308	32	757
	PY2009-2013年	2,101	26	3	229	349	98	423	76	873
論文数 世界シェア（千分率）	PY1999-2003年	0.3	0.0	0.0	0.2	0.8	0.1	1.0	0.0	0.6
	PY2004-2008年	0.4	0.0	0.0	0.3	1.1	0.2	1.1	0.0	0.6
	PY2009-2013年	0.4	0.0	0.0	0.4	1.0	0.2	1.1	0.1	0.5
Top10%補正論文数（5年合計値）	PY1999-2003年	122	0	0	4	18	3	18	3	75
	PY2004-2008年	208	1	0	33	12	2	29	3	128
	PY2009-2013年	212	3	0	27	18	2	37	10	113
Top10%補正論文数 世界シェア（千分率）	PY1999-2003年	0.3	0.0	0.0	0.1	0.9	0.1	0.9	0.0	0.7
	PY2004-2008年	0.4	0.0	0.0	0.6	0.5	0.1	1.0	0.0	1.0
	PY2009-2013年	0.4	0.0	0.0	0.4	0.5	0.0	1.0	0.1	0.7

論文の特徴：情報・システム研究機構

整数カウント法	期間	全体	1.化学	2.材料科学	3.物理学	4.計算機・数学	5.工学	6.環境・地球科学	7.臨床医学	8.基礎生命科学
産学連携論文率	PY1999-2003年	5.0%	7.7%	33.3%	0.0%	4.8%	17.9%	0.0%	0.0%	6.6%
	PY2004-2008年	7.3%	7.1%	0.0%	9.4%	7.1%	17.1%	1.3%	15.6%	7.7%
	PY2009-2013年	6.6%	11.5%	66.7%	14.0%	6.3%	3.1%	4.3%	5.3%	6.2%
国際共著率	PY1999-2003年	38.8%	23.1%	33.3%	68.2%	32.2%	28.2%	48.1%	18.8%	35.4%
		米(43%) / 英(16%) / 豪(12%) / 独(10%) / 中(10%)								
	PY2004-2008年	42.4%	7.1%	0.0%	73.5%	30.2%	30.5%	59.7%	31.3%	36.6%
		米(46%) / 英(19%) / 仏(16%) / 独(15%) / 中(10%)								
	PY2009-2013年	47.7%	26.9%	0.0%	74.7%	42.7%	56.1%	55.1%	42.1%	40.0%
		米(43%) / 英(18%) / 独(15%) / 仏(11%) / 中(11%)								

全論文国内共著相手：情報・システム研究機構

	PY1999-2003年	論文数（5年合計値）	PY2004-2008年	論文数（5年合計値）	PY2009-2013年	論文数（5年合計値）
1	総合研究大学院大学	178	総合研究大学院大学	320	総合研究大学院大学	435
2	東京大学	141	東京大学	283	東京大学	347
3	独立行政法人科学技術振興機構	88	独立行政法人科学技術振興機構	140	京都大学	146
4	京都大学	80	独立行政法人理化学研究所	120	独立行政法人理化学研究所	135
5	北海道大学	68	北海道大学	103	独立行政法人科学技術振興機構	119
6	独立行政法人理化学研究所	61	京都大学	101	名古屋大学	116
7	名古屋大学	53	東北大学	75	北海道大学	109
8	東北大学	43	名古屋大学	73	九州大学	86
9	大阪大学	40	東京工業大学	70	東北大学	85
10	東京工業大学	36	独立行政法人産業技術総合研究所	60	大阪大学	80

全論文国際共著相手：情報・システム研究機構

	PY1999-2003年	論文数（5年合計値）	PY2004-2008年	論文数（5年合計値）	PY2009-2013年	論文数（5年合計値）
1	仏_CNRS	20	米_Stanford University	39	米_Stanford University	77
2	英_University of Leicester	16	中_Chinese Academy of Sciences	37	仏_CNRS	31
3	中_Chinese Academy of Sciences	15	仏_CNRS	36	中_Chinese Academy of Sciences	25
4	米_Johns Hopkins University	13	英_Hewlett Packard Labs	35	英_NERC British Antarctic Survey	24
5	米_Harvard University	13	米_National Aeronautics & Space Administration (NASA)	19	米_Harvard University	24
6	スウェーデン_Swedish Inst Space Phys	12	米_Harvard University	19	独_Max Planck Society	23
7	豪_University of Western Australia	12	独_Max Planck Society	17	米_University of California San Diego	22
8	独_Max Planck Society	12	米_University of Washington Seattle	15	豪_University of Melbourne	21
9	英_NERC British Antarctic Survey	11	中_Yunnan University	14	米_Hewlett Packard Labs	20
10	中_Shandong University	9	ノルウェー_University of Tromso	14	米_National Institutes of Health (NIH)	19

(裏白紙)

参考資料 2: Q 値（論文に占めるTOP10%補正論文数の割合）で見る日本の大学の変化

論文に占める Top10%補正論文数の割合を Q 値とする。理論上 Q 値は 10%だが、日本全体の Q 値は近年 8.5%である。136 大学全体の Q 値（1999-2003 年、2004-2008 年、2007-2011 年、2009-2013 年）の変化を次頁以降に示す。また、分野ごとの Q 値は、当該大学が各期間において各分野の世界論文数シェア 0.05%以上の論文数を産出し、かつ Q 値 3%以上の場合に掲載している。

参考資料 2 目次

機関名称	国公私立区分	ページ
秋田大学	01 国立大学	344
旭川医科大学	01 国立大学	344
茨城大学	01 国立大学	344
岩手大学	01 国立大学	344
宇都宮大学	01 国立大学	344
愛媛大学	01 国立大学	344
大分大学	01 国立大学	344
大阪大学	01 国立大学	344
岡山大学	01 国立大学	344
お茶の水女子大学	01 国立大学	344
帯広畜産大学	01 国立大学	344
香川大学	01 国立大学	344
鹿児島大学	01 国立大学	344
金沢大学	01 国立大学	344
岐阜大学	01 国立大学	344
九州工業大学	01 国立大学	344
九州大学	01 国立大学	344
京都工芸繊維大学	01 国立大学	344
京都大学	01 国立大学	344
熊本大学	01 国立大学	344
群馬大学	01 国立大学	345
高知大学	01 国立大学	345
神戸大学	01 国立大学	345
埼玉大学	01 国立大学	345
佐賀大学	01 国立大学	345
滋賀医科大学	01 国立大学	345
静岡大学	01 国立大学	345
島根大学	01 国立大学	345
信州大学	01 国立大学	345
総合研究大学院大学	01 国立大学	345
千葉大学	01 国立大学	345
筑波大学	01 国立大学	345
電気通信大学	01 国立大学	345
東京医科歯科大学	01 国立大学	345
東京海洋大学	01 国立大学	345
東京工業大学	01 国立大学	345
東京大学	01 国立大学	345
東京農工大学	01 国立大学	345
東北大学	01 国立大学	345
徳島大学	01 国立大学	345
鳥取大学	01 国立大学	346
富山大学	01 国立大学	346
豊橋技術科学大学	01 国立大学	346
長岡技術科学大学	01 国立大学	346
長崎大学	01 国立大学	346
名古屋工業大学	01 国立大学	346
名古屋大学	01 国立大学	346
奈良女子大学	01 国立大学	346
奈良先端科学技術大学院大学	01 国立大学	346
新潟大学	01 国立大学	346
浜松医科大学	01 国立大学	346
弘前大学	01 国立大学	346
広島大学	01 国立大学	346
福井大学	01 国立大学	346
北陸先端科学技術大学院大学	01 国立大学	346
北海道大学	01 国立大学	346
三重大学	01 国立大学	346
宮崎大学	01 国立大学	346
室蘭工業大学	01 国立大学	346
山形大学	01 国立大学	346
山口大学	01 国立大学	347
山梨大学	01 国立大学	347
横浜国立大学	01 国立大学	347
琉球大学	01 国立大学	347
秋田県立大学	02 公立大学	347
大阪市立大学	02 公立大学	347
大阪府立大学	02 公立大学	347
岐阜薬科大学	02 公立大学	347

機関名称	国公私立区分	ページ
京都府立医科大学	02 公立大学	347
京都府立大学	02 公立大学	347
札幌医科大学	02 公立大学	347
静岡県立大学	02 公立大学	347
首都大学東京	02 公立大学	347
名古屋市立大学	02 公立大学	347
奈良県立医科大学	02 公立大学	347
兵庫県立大学	02 公立大学	347
福島県立医科大学	02 公立大学	347
横浜市立大学	02 公立大学	347
和歌山県立医科大学	02 公立大学	347
愛知医科大学	03 私立大学	347
愛知学院大学	03 私立大学	348
青山学院大学	03 私立大学	348
麻布大学	03 私立大学	348
岩手医科大学	03 私立大学	348
大阪医科大学	03 私立大学	348
岡山理科大学	03 私立大学	348
神奈川大学	03 私立大学	348
金沢医科大学	03 私立大学	348
川崎医科大学	03 私立大学	348
関西医科大学	03 私立大学	348
関西学院大学	03 私立大学	348
関西大学	03 私立大学	348
北里大学	03 私立大学	348
京都薬科大学	03 私立大学	348
杏林大学	03 私立大学	348
近畿大学	03 私立大学	348
久留米大学	03 私立大学	348
慶應義塾大学	03 私立大学	348
国際医療福祉大学	03 私立大学	348
埼玉医科大学	03 私立大学	348
産業医科大学	03 私立大学	349
自治医科大学	03 私立大学	349
芝浦工業大学	03 私立大学	349
順天堂大学	03 私立大学	349
上智大学	03 私立大学	349
昭和大学	03 私立大学	349
聖マリアンナ医科大学	03 私立大学	349
千葉工業大学	03 私立大学	349
中央大学	03 私立大学	349
中部大学	03 私立大学	349
帝京大学	03 私立大学	349
東海大学	03 私立大学	349
東京医科大学	03 私立大学	349
東京歯科大学	03 私立大学	349
東京慈恵会医科大学	03 私立大学	349
東京女子医科大学	03 私立大学	349
東京電機大学	03 私立大学	349
東京農業大学	03 私立大学	349
東京薬科大学	03 私立大学	349
東京理科大学	03 私立大学	349
同志社大学	03 私立大学	350
東邦大学	03 私立大学	350
徳島文理大学	03 私立大学	350
獨協医科大学	03 私立大学	350
日本医科大学	03 私立大学	350
日本歯科大学	03 私立大学	350
日本大学	03 私立大学	350
兵庫医科大学	03 私立大学	350
福岡大学	03 私立大学	350
藤田保健衛生大学	03 私立大学	350
星薬科大学	03 私立大学	350
明治大学	03 私立大学	350
名城大学	03 私立大学	350
立教大学	03 私立大学	350
立命館大学	03 私立大学	350
早稲田大学	03 私立大学	350

大学名	時系列	Q値：論文数に占めるTop10%補正論文数の割合								
		化学	材料科学	物理学	計算機&数学	工学	環境&地球科学	臨床医学	基礎生命科学	全体
秋田大学	1999-2003(平均)		3.4%					4.6%		4.5%
秋田大学	2004-2008(平均)							4.1%		4.3%
秋田大学	2007-2011(平均)									5.5%
秋田大学	2009-2013(平均)									6.3%
旭川医科大学	1999-2003(平均)							4.6%		7.4%
旭川医科大学	2004-2008(平均)									8.2%
旭川医科大学	2007-2011(平均)									10.0%
旭川医科大学	2009-2013(平均)									10.2%
茨城大学	1999-2003(平均)	4.5%	4.6%			7.0%				4.1%
茨城大学	2004-2008(平均)			5.9%						4.7%
茨城大学	2007-2011(平均)			6.6%						6.0%
茨城大学	2009-2013(平均)			7.5%						6.3%
岩手大学	1999-2003(平均)		4.4%							4.2%
岩手大学	2004-2008(平均)		5.2%	4.0%						5.2%
岩手大学	2007-2011(平均)			4.0%						7.0%
岩手大学	2009-2013(平均)									6.4%
宇都宮大学	1999-2003(平均)									3.8%
宇都宮大学	2004-2008(平均)									5.2%
宇都宮大学	2007-2011(平均)									6.3%
宇都宮大学	2009-2013(平均)									5.9%
愛媛大学	1999-2003(平均)	6.7%	4.7%				8.1%	8.3%	6.4%	7.0%
愛媛大学	2004-2008(平均)		4.1%	10.6%			10.7%	8.0%	4.9%	6.9%
愛媛大学	2007-2011(平均)			15.9%			8.9%	8.4%	4.8%	7.4%
愛媛大学	2009-2013(平均)			12.8%			8.2%	8.5%	5.2%	6.8%
大分大学	1999-2003(平均)							6.9%		6.0%
大分大学	2004-2008(平均)							4.4%		3.4%
大分大学	2007-2011(平均)							5.4%		4.0%
大分大学	2009-2013(平均)							7.1%		5.1%
大阪大学	1999-2003(平均)	11.4%	10.9%	9.6%	6.3%	7.4%	4.6%	12.1%	11.3%	10.6%
大阪大学	2004-2008(平均)	13.2%	8.2%	10.3%	6.2%	6.3%	8.9%	11.4%	11.1%	10.6%
大阪大学	2007-2011(平均)	15.5%	9.6%	10.6%	5.6%	5.7%	8.4%	11.7%	11.8%	11.3%
大阪大学	2009-2013(平均)	15.7%	8.3%	12.4%	6.6%	6.0%	10.3%	11.5%	12.4%	11.9%
岡山大学	1999-2003(平均)	7.3%	11.7%	6.2%		7.2%	10.7%	5.4%	6.0%	6.3%
岡山大学	2004-2008(平均)	5.7%	7.3%	13.2%	3.7%	7.9%	6.0%	8.1%	7.7%	8.0%
岡山大学	2007-2011(平均)	5.2%	5.8%	16.9%	4.4%		6.2%	10.2%	9.7%	9.7%
岡山大学	2009-2013(平均)	5.8%	4.4%	24.6%			7.5%	9.8%	10.5%	11.4%
お茶の水女子大学	1999-2003(平均)			6.8%						5.2%
お茶の水女子大学	2004-2008(平均)									5.0%
お茶の水女子大学	2007-2011(平均)									5.8%
お茶の水女子大学	2009-2013(平均)									6.5%
帯広畜産大学	1999-2003(平均)									5.0%
帯広畜産大学	2004-2008(平均)								3.3%	3.5%
帯広畜産大学	2007-2011(平均)									3.0%
帯広畜産大学	2009-2013(平均)									3.1%
香川大学	1999-2003(平均)							4.0%	5.5%	4.6%
香川大学	2004-2008(平均)							7.2%	5.0%	6.6%
香川大学	2007-2011(平均)								4.5%	4.8%
香川大学	2009-2013(平均)								5.6%	5.5%
鹿児島大学	1999-2003(平均)	6.0%	9.2%					8.0%	4.5%	6.2%
鹿児島大学	2004-2008(平均)							6.0%	4.2%	5.0%
鹿児島大学	2007-2011(平均)							8.6%	3.9%	5.8%
鹿児島大学	2009-2013(平均)							11.7%	4.1%	6.5%
金沢大学	1999-2003(平均)	3.3%	8.0%	4.0%			6.9%	10.3%	11.0%	8.3%
金沢大学	2004-2008(平均)	6.3%		7.7%			5.9%	9.1%	7.2%	7.6%
金沢大学	2007-2011(平均)	8.4%		8.9%			5.6%	10.0%	9.4%	8.9%
金沢大学	2009-2013(平均)	9.1%		10.0%			7.2%	10.8%	10.4%	9.7%
岐阜大学	1999-2003(平均)	4.8%	5.0%	11.5%				7.0%	3.6%	5.3%
岐阜大学	2004-2008(平均)		7.1%					7.3%	4.2%	5.0%
岐阜大学	2007-2011(平均)	3.1%						8.6%	4.6%	5.5%
岐阜大学	2009-2013(平均)	5.5%						9.2%	5.2%	6.4%
九州工業大学	1999-2003(平均)	4.2%	3.7%	5.8%	6.0%	6.9%				5.5%
九州工業大学	2004-2008(平均)			5.8%	8.8%					5.6%
九州工業大学	2007-2011(平均)			5.6%	9.3%	4.3%				4.8%
九州工業大学	2009-2013(平均)		5.0%	5.1%	6.0%	6.6%				4.9%
九州大学	1999-2003(平均)	11.6%	13.1%	4.6%	4.0%	7.4%	7.8%	9.2%	6.8%	8.2%
九州大学	2004-2008(平均)	11.8%	10.9%	6.7%	6.0%	6.8%	6.2%	9.8%	7.7%	8.6%
九州大学	2007-2011(平均)	9.7%	10.9%	6.8%	6.8%	6.7%	6.7%	10.6%	7.5%	8.4%
九州大学	2009-2013(平均)	9.6%	10.6%	9.5%	6.5%	8.6%	7.8%	11.4%	7.6%	9.1%
京都工芸繊維大学	1999-2003(平均)	8.3%		8.3%						5.8%
京都工芸繊維大学	2004-2008(平均)	8.9%	7.1%	6.1%						6.4%
京都工芸繊維大学	2007-2011(平均)	7.1%	9.3%	6.3%						6.2%
京都工芸繊維大学	2009-2013(平均)	4.6%	8.7%							5.1%
京都大学	1999-2003(平均)	14.3%	13.9%	10.6%	9.1%	10.7%	6.1%	12.6%	11.2%	11.6%
京都大学	2004-2008(平均)	16.1%	11.8%	10.9%	9.0%	7.9%	4.3%	11.9%	11.0%	11.2%
京都大学	2007-2011(平均)	15.9%	11.7%	12.3%	9.3%	8.2%	6.4%	12.7%	11.3%	11.8%
京都大学	2009-2013(平均)	15.3%	11.4%	14.2%	8.3%	8.4%	7.2%	12.6%	11.3%	12.1%
熊本大学	1999-2003(平均)	7.8%	8.0%					11.1%	9.7%	9.1%
熊本大学	2004-2008(平均)	7.0%	15.6%				5.1%	10.0%	8.9%	8.4%
熊本大学	2007-2011(平均)	6.0%	10.8%					10.5%	6.7%	7.6%
熊本大学	2009-2013(平均)	7.0%	8.0%					11.3%	7.4%	8.4%

大学名	時系列	Q値：論文数に占めるTop10%補正論文数の割合								
		化学	材料科学	物理学	計算機&数学	工学	環境&地球科学	臨床医学	基礎生命科学	全体
群馬大学	1999-2003(平均)	3.4%	10.1%			5.6%		5.2%	5.6%	4.9%
群馬大学	2004-2008(平均)	3.6%						5.8%	7.6%	5.9%
群馬大学	2007-2011(平均)	5.1%						6.4%	7.2%	6.3%
群馬大学	2009-2013(平均)	5.0%						7.1%	6.3%	6.2%
高知大学	1999-2003(平均)							3.7%	3.0%	3.3%
高知大学	2004-2008(平均)						14.8%	8.1%		6.0%
高知大学	2007-2011(平均)						21.6%			8.2%
高知大学	2009-2013(平均)						26.1%			10.2%
神戸大学	1999-2003(平均)	3.7%	9.9%	9.0%	8.3%	7.2%		7.3%	7.8%	7.3%
神戸大学	2004-2008(平均)	6.4%	3.7%	9.0%	7.5%	8.6%	5.1%	8.3%	8.4%	8.0%
神戸大学	2007-2011(平均)	7.1%		10.9%	7.6%	7.8%	4.2%	9.2%	9.2%	8.9%
神戸大学	2009-2013(平均)	6.3%		20.3%	6.8%	6.2%	5.8%	8.5%	9.5%	10.4%
埼玉大学	1999-2003(平均)	3.1%		3.5%						4.5%
埼玉大学	2004-2008(平均)			7.5%						5.8%
埼玉大学	2007-2011(平均)			8.2%						5.7%
埼玉大学	2009-2013(平均)			9.9%						7.1%
佐賀大学	1999-2003(平均)	5.1%		11.1%		11.3%		5.6%		7.3%
佐賀大学	2004-2008(平均)			18.3%		8.4%				8.3%
佐賀大学	2007-2011(平均)			15.6%		6.6%				8.0%
佐賀大学	2009-2013(平均)									7.8%
滋賀医科大学	1999-2003(平均)							7.2%		6.2%
滋賀医科大学	2004-2008(平均)							10.7%		9.1%
滋賀医科大学	2007-2011(平均)							10.9%		10.5%
滋賀医科大学	2009-2013(平均)							12.5%		11.4%
静岡大学	1999-2003(平均)	4.7%	7.9%	10.9%	3.9%	8.1%	7.8%			6.8%
静岡大学	2004-2008(平均)	6.5%		6.9%		5.6%	4.6%			6.0%
静岡大学	2007-2011(平均)	4.2%	3.1%	6.3%		6.7%				5.6%
静岡大学	2009-2013(平均)	4.0%		5.0%		8.8%				5.7%
島根大学	1999-2003(平均)		11.7%		9.0%			5.4%	3.3%	5.0%
島根大学	2004-2008(平均)		3.4%				5.4%		6.6%	5.3%
島根大学	2007-2011(平均)									4.1%
島根大学	2009-2013(平均)									4.7%
信州大学	1999-2003(平均)	8.7%	14.3%	8.1%				6.6%	4.3%	6.7%
信州大学	2004-2008(平均)	9.1%	11.1%	10.6%				7.4%	4.7%	7.5%
信州大学	2007-2011(平均)	8.7%	8.9%	17.5%				8.2%	4.0%	8.3%
信州大学	2009-2013(平均)	6.8%	7.8%	29.2%				9.9%	5.3%	10.8%
総合研究大学院大学	1999-2003(平均)			9.2%						12.9%
総合研究大学院大学	2004-2008(平均)			12.7%					16.2%	13.2%
総合研究大学院大学	2007-2011(平均)			13.8%					14.2%	12.5%
総合研究大学院大学	2009-2013(平均)			12.1%					11.6%	10.8%
千葉大学	1999-2003(平均)	11.6%	5.3%	8.6%				8.8%	8.0%	8.3%
千葉大学	2004-2008(平均)	10.5%	9.5%	13.0%	6.7%	3.0%		8.7%	7.3%	8.5%
千葉大学	2007-2011(平均)	9.4%		15.3%	5.8%	6.4%	3.3%	8.6%	8.0%	8.9%
千葉大学	2009-2013(平均)	7.8%		14.9%	6.3%	7.5%	6.0%	10.1%	9.2%	9.7%
筑波大学	1999-2003(平均)	7.9%	7.8%	9.6%	4.4%	8.4%	6.2%	5.4%	8.9%	7.9%
筑波大学	2004-2008(平均)	11.9%	9.5%	12.9%	3.9%	4.1%	6.3%	8.0%	9.6%	9.7%
筑波大学	2007-2011(平均)	11.4%	9.8%	16.2%	3.5%	7.1%	7.3%	9.3%	8.2%	10.5%
筑波大学	2009-2013(平均)	11.9%	10.1%	20.6%	3.8%	8.3%	8.9%	9.5%	7.4%	11.8%
電気通信大学	1999-2003(平均)		10.0%	10.5%	6.8%	7.3%				8.6%
電気通信大学	2004-2008(平均)		7.1%	9.2%		4.7%				6.6%
電気通信大学	2007-2011(平均)			10.8%		3.8%				7.5%
電気通信大学	2009-2013(平均)			10.3%						6.9%
東京医科歯科大学	1999-2003(平均)		33.5%					8.3%	9.6%	9.6%
東京医科歯科大学	2004-2008(平均)		17.3%					9.0%	10.7%	10.1%
東京医科歯科大学	2007-2011(平均)							11.4%	10.6%	10.7%
東京医科歯科大学	2009-2013(平均)							11.1%	10.2%	10.2%
東京海洋大学	1999-2003(平均)								5.4%	7.1%
東京海洋大学	2004-2008(平均)								5.7%	5.2%
東京海洋大学	2007-2011(平均)									5.4%
東京海洋大学	2009-2013(平均)									5.9%
東京工業大学	1999-2003(平均)	8.1%	9.7%	12.8%	6.0%	7.6%	13.7%		7.5%	9.6%
東京工業大学	2004-2008(平均)	9.0%	11.2%	12.6%	9.2%	7.5%	13.4%		9.1%	10.3%
東京工業大学	2007-2011(平均)	9.6%	11.5%	14.1%	9.6%	9.6%	13.2%		10.7%	11.4%
東京工業大学	2009-2013(平均)	9.5%	9.2%	15.4%	8.3%	9.7%	13.6%		11.7%	11.6%
東京大学	1999-2003(平均)	17.4%	10.2%	12.7%	9.2%	10.2%	10.1%	11.3%	10.8%	12.0%
東京大学	2004-2008(平均)	17.8%	11.0%	14.6%	8.6%	9.0%	8.2%	12.2%	11.4%	12.5%
東京大学	2007-2011(平均)	18.1%	14.5%	15.8%	8.8%	7.8%	9.8%	13.5%	12.2%	13.4%
東京大学	2009-2013(平均)	17.0%	15.3%	17.6%	9.4%	8.1%	11.6%	13.6%	12.8%	14.2%
東京農工大学	1999-2003(平均)	6.3%	9.3%	12.2%		13.4%			3.6%	6.9%
東京農工大学	2004-2008(平均)	9.0%	8.2%	13.1%		8.5%	11.0%		4.4%	7.7%
東京農工大学	2007-2011(平均)	6.6%	8.4%	10.2%		7.9%	9.3%		4.5%	6.6%
東京農工大学	2009-2013(平均)	5.5%		8.7%			7.8%		4.0%	5.5%
東北大学	1999-2003(平均)	11.0%	10.3%	10.1%	5.8%	8.8%	5.6%	5.9%	8.6%	9.2%
東北大学	2004-2008(平均)	11.2%	7.4%	11.5%	5.6%	7.4%	6.8%	9.2%	7.9%	9.3%
東北大学	2007-2011(平均)	10.7%	7.3%	10.6%	5.7%	7.1%	9.9%	10.3%	8.7%	9.3%
東北大学	2009-2013(平均)	11.0%	7.3%	11.0%	6.0%	8.2%	12.4%	10.9%	9.3%	9.9%
徳島大学	1999-2003(平均)	3.8%	10.6%	8.7%	3.1%			5.5%	6.8%	6.1%
徳島大学	2004-2008(平均)	3.8%		5.2%				7.8%	7.3%	6.2%
徳島大学	2007-2011(平均)	4.5%		3.7%				9.4%	7.0%	6.5%
徳島大学	2009-2013(平均)	4.3%						8.4%	6.2%	6.0%

大学名	時系列	Q値：論文数に占めるTop10%補正論文数の割合								
		化学	材料科学	物理学	計算機&数学	工学	環境&地球科学	臨床医学	基礎生命科学	全体
鳥取大学	1999-2003(平均)	4.4%						5.0%	5.5%	5.2%
鳥取大学	2004-2008(平均)							6.4%	5.3%	5.1%
鳥取大学	2007-2011(平均)							5.9%	4.2%	4.5%
鳥取大学	2009-2013(平均)							5.7%	5.1%	5.0%
富山大学	1999-2003(平均)	7.6%	5.9%	4.4%				4.9%	6.1%	5.7%
富山大学	2004-2008(平均)	7.4%	3.9%	4.3%				8.4%	6.3%	6.6%
富山大学	2007-2011(平均)	5.7%	6.4%					11.9%	5.3%	7.2%
富山大学	2009-2013(平均)	3.6%						12.3%	4.8%	7.3%
豊橋技術科学大学	1999-2003(平均)	11.2%	7.3%			7.2%				8.3%
豊橋技術科学大学	2004-2008(平均)	7.6%	6.2%	4.8%		4.2%				5.6%
豊橋技術科学大学	2007-2011(平均)	4.0%	5.8%			4.1%				4.5%
豊橋技術科学大学	2009-2013(平均)		3.4%							3.4%
長岡技術科学大学	1999-2003(平均)		7.0%	5.4%		3.6%				6.3%
長岡技術科学大学	2004-2008(平均)		4.6%			10.3%				6.4%
長岡技術科学大学	2007-2011(平均)		7.1%							5.8%
長岡技術科学大学	2009-2013(平均)		5.5%							4.8%
長崎大学	1999-2003(平均)	10.4%	5.4%					4.5%	4.6%	5.2%
長崎大学	2004-2008(平均)	6.9%						4.5%	6.4%	5.7%
長崎大学	2007-2011(平均)							6.4%	6.4%	6.0%
長崎大学	2009-2013(平均)							7.7%	6.6%	6.5%
名古屋工業大学	1999-2003(平均)	3.9%	7.1%	6.0%		5.4%				5.0%
名古屋工業大学	2004-2008(平均)	6.0%	5.2%	4.8%		4.6%				4.9%
名古屋工業大学	2007-2011(平均)	7.6%	3.9%	3.4%		4.5%				4.9%
名古屋工業大学	2009-2013(平均)	7.4%	3.7%	3.4%						5.3%
名古屋大学	1999-2003(平均)	13.8%	7.1%	8.7%	8.8%	9.6%	6.9%	8.3%	9.1%	9.4%
名古屋大学	2004-2008(平均)	13.5%	7.0%	12.5%	7.6%	5.7%	6.0%	9.5%	9.8%	10.1%
名古屋大学	2007-2011(平均)	14.2%	6.0%	13.8%	9.3%	5.4%	7.3%	11.2%	9.7%	10.8%
名古屋大学	2009-2013(平均)	13.8%	6.0%	15.1%	8.3%	5.7%	9.6%	11.8%	10.2%	11.6%
奈良女子大学	1999-2003(平均)									7.3%
奈良女子大学	2004-2008(平均)			20.5%						11.5%
奈良女子大学	2007-2011(平均)			18.0%						11.0%
奈良女子大学	2009-2013(平均)									9.7%
奈良先端科学技術大学院大学	1999-2003(平均)				5.2%				17.7%	13.8%
奈良先端科学技術大学院大学	2004-2008(平均)	15.2%	14.6%		7.1%				18.7%	13.7%
奈良先端科学技術大学院大学	2007-2011(平均)	12.0%								13.5%
奈良先端科学技術大学院大学	2009-2013(平均)	8.7%								12.8%
新潟大学	1999-2003(平均)	6.6%	8.7%	12.1%	9.8%		9.2%	6.2%	7.2%	7.8%
新潟大学	2004-2008(平均)	9.0%	5.7%	14.4%	7.6%		7.2%	5.8%	4.7%	7.6%
新潟大学	2007-2011(平均)			13.1%				6.9%	6.0%	7.3%
新潟大学	2009-2013(平均)			11.0%				7.5%	6.1%	7.0%
浜松医科大学	1999-2003(平均)							6.5%		5.6%
浜松医科大学	2004-2008(平均)							7.6%		7.2%
浜松医科大学	2007-2011(平均)							10.9%		9.6%
浜松医科大学	2009-2013(平均)							9.1%		7.8%
弘前大学	1999-2003(平均)							4.9%	4.3%	4.7%
弘前大学	2004-2008(平均)							3.5%		4.0%
弘前大学	2007-2011(平均)							4.8%		4.5%
弘前大学	2009-2013(平均)							5.7%		5.2%
広島大学	1999-2003(平均)	8.8%	12.6%	6.9%	5.6%	9.7%	4.6%	6.6%	5.1%	6.9%
広島大学	2004-2008(平均)	7.0%	9.2%	9.0%	5.6%	5.0%	7.9%	9.4%	6.0%	7.6%
広島大学	2007-2011(平均)	6.3%	11.8%	16.7%	5.2%	3.0%	8.2%	10.0%	5.1%	9.1%
広島大学	2009-2013(平均)	8.3%	12.1%	22.5%	7.3%	3.5%	8.1%	10.3%	5.7%	10.9%
福井大学	1999-2003(平均)	5.1%		7.0%				5.9%	7.3%	6.0%
福井大学	2004-2008(平均)	4.1%								5.3%
福井大学	2007-2011(平均)									4.8%
福井大学	2009-2013(平均)									4.7%
北陸先端科学技術大学院大学	1999-2003(平均)	12.5%	6.4%	6.0%						7.9%
北陸先端科学技術大学院大学	2004-2008(平均)	14.7%	12.4%	8.2%	3.0%					8.6%
北陸先端科学技術大学院大学	2007-2011(平均)	9.9%		6.8%						6.8%
北陸先端科学技術大学院大学	2009-2013(平均)									5.7%
北海道大学	1999-2003(平均)	10.5%	8.2%	7.1%	6.4%	7.5%	7.0%	8.0%	5.3%	7.2%
北海道大学	2004-2008(平均)	9.7%	8.5%	7.6%	4.8%	7.1%	6.5%	8.4%	6.4%	7.4%
北海道大学	2007-2011(平均)	10.9%	8.6%	8.0%	4.8%	5.5%	7.8%	10.0%	6.9%	8.1%
北海道大学	2009-2013(平均)	11.3%	9.8%	8.8%	3.6%	6.3%	9.1%	10.8%	6.4%	8.4%
三重大学	1999-2003(平均)	3.3%		10.2%				6.4%	6.1%	6.3%
三重大学	2004-2008(平均)							5.5%	5.8%	5.3%
三重大学	2007-2011(平均)							6.5%	4.7%	5.7%
三重大学	2009-2013(平均)							6.7%		6.4%
宮崎大学	1999-2003(平均)							6.3%	5.2%	5.5%
宮崎大学	2004-2008(平均)								4.6%	5.0%
宮崎大学	2007-2011(平均)								3.9%	5.5%
宮崎大学	2009-2013(平均)								4.2%	5.1%
室蘭工業大学	1999-2003(平均)									1.9%
室蘭工業大学	2004-2008(平均)									2.2%
室蘭工業大学	2007-2011(平均)									2.9%
室蘭工業大学	2009-2013(平均)									2.3%
山形大学	1999-2003(平均)	3.7%	13.3%	6.4%				7.4%	3.6%	5.2%
山形大学	2004-2008(平均)	4.5%		7.8%						6.5%
山形大学	2007-2011(平均)	4.3%		8.6%						6.4%
山形大学	2009-2013(平均)	5.7%	20.0%	8.7%						6.7%

大学名	時系列	Q値：論文数に占めるTop10%補正論文数の割合								
		化学	材料科学	物理学	計算機&数学	工学	環境&地球科学	臨床医学	基礎生命科学	全体
山口大学	1999-2003(平均)	4.2%		3.4%		5.0%		6.5%	3.5%	4.5%
山口大学	2004-2008(平均)	7.6%						5.5%	4.7%	5.3%
山口大学	2007-2011(平均)							6.9%	4.0%	5.2%
山口大学	2009-2013(平均)							8.1%	3.9%	5.4%
山梨大学	1999-2003(平均)							7.8%		6.3%
山梨大学	2004-2008(平均)							10.3%		7.6%
山梨大学	2007-2011(平均)									8.3%
山梨大学	2009-2013(平均)									8.4%
横浜国立大学	1999-2003(平均)	8.3%	10.8%	6.7%	6.4%	11.7%				8.2%
横浜国立大学	2004-2008(平均)	11.0%	4.8%	7.8%	9.8%	4.6%				7.4%
横浜国立大学	2007-2011(平均)	8.4%	4.4%	8.2%		6.6%				6.7%
横浜国立大学	2009-2013(平均)	6.8%	4.6%	8.9%		6.8%				6.2%
琉球大学	1999-2003(平均)							6.1%	4.9%	5.6%
琉球大学	2004-2008(平均)								5.1%	6.3%
琉球大学	2007-2011(平均)						6.6%		5.2%	5.7%
琉球大学	2009-2013(平均)						8.3%		5.2%	5.5%
秋田県立大学	1999-2003(平均)									4.1%
秋田県立大学	2004-2008(平均)									3.2%
秋田県立大学	2007-2011(平均)									4.4%
秋田県立大学	2009-2013(平均)									5.0%
大阪市立大学	1999-2003(平均)	7.8%	20.9%	11.7%	10.7%			7.3%	5.6%	8.1%
大阪市立大学	2004-2008(平均)	7.2%		16.6%				7.6%	5.2%	9.1%
大阪市立大学	2007-2011(平均)	5.5%		18.7%	3.4%			7.6%	5.2%	9.1%
大阪市立大学	2009-2013(平均)	5.8%		16.8%	3.1%			7.9%	5.4%	8.8%
大阪府立大学	1999-2003(平均)	8.9%	10.5%	6.7%	11.3%	14.8%			4.1%	8.1%
大阪府立大学	2004-2008(平均)	11.9%	6.4%	5.1%		8.9%			4.1%	6.9%
大阪府立大学	2007-2011(平均)	10.1%	7.5%	5.9%		9.5%			4.9%	7.2%
大阪府立大学	2009-2013(平均)	8.7%	10.4%	5.9%		12.2%				7.2%
岐阜薬科大学	1999-2003(平均)									6.9%
岐阜薬科大学	2004-2008(平均)									6.6%
岐阜薬科大学	2007-2011(平均)									7.1%
岐阜薬科大学	2009-2013(平均)									6.1%
京都府立医科大学	1999-2003(平均)							7.0%	6.1%	6.7%
京都府立医科大学	2004-2008(平均)							7.8%	6.3%	7.4%
京都府立医科大学	2007-2011(平均)							8.7%		8.0%
京都府立医科大学	2009-2013(平均)							9.9%		8.8%
京都府立大学	1999-2003(平均)									4.3%
京都府立大学	2004-2008(平均)									7.6%
京都府立大学	2007-2011(平均)									7.7%
京都府立大学	2009-2013(平均)									8.7%
札幌医科大学	1999-2003(平均)							6.9%		7.0%
札幌医科大学	2004-2008(平均)							8.3%		7.9%
札幌医科大学	2007-2011(平均)							8.3%		8.7%
札幌医科大学	2009-2013(平均)							11.1%		10.3%
静岡県立大学	1999-2003(平均)								6.6%	6.7%
静岡県立大学	2004-2008(平均)								4.4%	4.9%
静岡県立大学	2007-2011(平均)								5.0%	5.2%
静岡県立大学	2009-2013(平均)									5.7%
首都大学東京	1999-2003(平均)	10.1%	7.5%	11.5%	4.9%	8.0%	5.2%			9.7%
首都大学東京	2004-2008(平均)	8.4%	6.0%	10.9%	7.2%	8.6%	5.8%			9.4%
首都大学東京	2007-2011(平均)	12.0%	6.2%	12.6%		7.4%				9.7%
首都大学東京	2009-2013(平均)	12.4%		21.0%		6.5%				12.6%
名古屋市立大学	1999-2003(平均)							6.4%	6.4%	6.6%
名古屋市立大学	2004-2008(平均)							7.3%	6.1%	7.0%
名古屋市立大学	2007-2011(平均)							8.5%	6.5%	7.7%
名古屋市立大学	2009-2013(平均)							10.2%	6.5%	8.6%
奈良県立医科大学	1999-2003(平均)							6.8%		5.7%
奈良県立医科大学	2004-2008(平均)							6.4%		5.7%
奈良県立医科大学	2007-2011(平均)							6.9%		5.9%
奈良県立医科大学	2009-2013(平均)							7.0%		6.3%
兵庫県立大学	1999-2003(平均)	10.5%	13.4%	3.2%						7.3%
兵庫県立大学	2004-2008(平均)	7.4%	5.5%	3.4%						5.8%
兵庫県立大学	2007-2011(平均)	6.5%								4.8%
兵庫県立大学	2009-2013(平均)	5.5%								4.6%
福島県立医科大学	1999-2003(平均)							6.0%		6.6%
福島県立医科大学	2004-2008(平均)							6.3%		6.5%
福島県立医科大学	2007-2011(平均)									8.3%
福島県立医科大学	2009-2013(平均)							9.1%		8.7%
横浜市立大学	1999-2003(平均)							8.2%	9.1%	8.7%
横浜市立大学	2004-2008(平均)							7.9%	8.4%	7.9%
横浜市立大学	2007-2011(平均)							9.1%	8.8%	8.6%
横浜市立大学	2009-2013(平均)							9.7%	11.0%	9.5%
和歌山県立医科大学	1999-2003(平均)							4.1%		4.0%
和歌山県立医科大学	2004-2008(平均)							9.2%		8.4%
和歌山県立医科大学	2007-2011(平均)							9.9%		8.4%
和歌山県立医科大学	2009-2013(平均)							10.7%		9.5%
愛知医科大学	1999-2003(平均)									4.5%
愛知医科大学	2004-2008(平均)									5.0%
愛知医科大学	2007-2011(平均)									5.4%
愛知医科大学	2009-2013(平均)									5.2%

大学名	時系列	Q値：論文数に占めるTop10%補正論文数の割合								
		化学	材料科学	物理学	計算機&数学	工学	環境&地球科学	臨床医学	基礎生命科学	全体
愛知学院大学	1999-2003(平均)									7.1%
愛知学院大学	2004-2008(平均)									5.4%
愛知学院大学	2007-2011(平均)									5.2%
愛知学院大学	2009-2013(平均)									4.5%
青山学院大学	1999-2003(平均)			8.5%						7.7%
青山学院大学	2004-2008(平均)			7.3%						6.6%
青山学院大学	2007-2011(平均)			9.3%						7.5%
青山学院大学	2009-2013(平均)			10.7%						8.9%
麻布大学	1999-2003(平均)									2.8%
麻布大学	2004-2008(平均)									2.1%
麻布大学	2007-2011(平均)									3.1%
麻布大学	2009-2013(平均)									3.6%
岩手医科大学	1999-2003(平均)							6.1%		5.7%
岩手医科大学	2004-2008(平均)							5.5%		5.7%
岩手医科大学	2007-2011(平均)							7.4%		6.5%
岩手医科大学	2009-2013(平均)							9.7%		7.7%
大阪医科大学	1999-2003(平均)							6.0%		5.2%
大阪医科大学	2004-2008(平均)									5.8%
大阪医科大学	2007-2011(平均)									7.4%
大阪医科大学	2009-2013(平均)							8.7%		7.4%
岡山理科大学	1999-2003(平均)	8.7%								5.8%
岡山理科大学	2004-2008(平均)									4.7%
岡山理科大学	2007-2011(平均)									4.3%
岡山理科大学	2009-2013(平均)									4.6%
神奈川大学	1999-2003(平均)	5.5%								7.3%
神奈川大学	2004-2008(平均)	10.4%		19.2%						12.6%
神奈川大学	2007-2011(平均)			19.5%						11.3%
神奈川大学	2009-2013(平均)									8.3%
金沢医科大学	1999-2003(平均)									5.4%
金沢医科大学	2004-2008(平均)									5.8%
金沢医科大学	2007-2011(平均)									7.5%
金沢医科大学	2009-2013(平均)									9.0%
川崎医科大学	1999-2003(平均)							6.6%		5.6%
川崎医科大学	2004-2008(平均)							9.2%		7.1%
川崎医科大学	2007-2011(平均)							7.8%		6.8%
川崎医科大学	2009-2013(平均)							9.3%		7.8%
関西医科大学	1999-2003(平均)							8.8%		8.2%
関西医科大学	2004-2008(平均)							6.7%		5.9%
関西医科大学	2007-2011(平均)									8.8%
関西医科大学	2009-2013(平均)									9.7%
関西学院大学	1999-2003(平均)	10.2%								8.2%
関西学院大学	2004-2008(平均)	9.7%								6.7%
関西学院大学	2007-2011(平均)									4.7%
関西学院大学	2009-2013(平均)									5.1%
関西大学	1999-2003(平均)	7.9%	7.6%							6.2%
関西大学	2004-2008(平均)		4.9%							7.0%
関西大学	2007-2011(平均)	14.2%								9.3%
関西大学	2009-2013(平均)	12.4%								8.6%
北里大学	1999-2003(平均)	5.1%						3.4%	5.5%	4.6%
北里大学	2004-2008(平均)	3.2%						5.4%	4.8%	4.8%
北里大学	2007-2011(平均)							7.1%	3.8%	5.1%
北里大学	2009-2013(平均)							7.7%	4.3%	5.5%
京都薬科大学	1999-2003(平均)	14.4%								9.8%
京都薬科大学	2004-2008(平均)									4.9%
京都薬科大学	2007-2011(平均)									3.9%
京都薬科大学	2009-2013(平均)									4.5%
杏林大学	1999-2003(平均)							7.9%		9.2%
杏林大学	2004-2008(平均)									8.4%
杏林大学	2007-2011(平均)									8.0%
杏林大学	2009-2013(平均)									7.8%
近畿大学	1999-2003(平均)	9.7%						6.9%	4.8%	6.6%
近畿大学	2004-2008(平均)	4.0%						8.1%	4.7%	5.5%
近畿大学	2007-2011(平均)	4.9%						12.1%	4.0%	7.0%
近畿大学	2009-2013(平均)	6.3%						14.2%	4.5%	8.5%
久留米大学	1999-2003(平均)							9.8%		9.9%
久留米大学	2004-2008(平均)							9.1%		9.0%
久留米大学	2007-2011(平均)							9.6%		9.1%
久留米大学	2009-2013(平均)							9.9%		8.8%
慶應義塾大学	1999-2003(平均)	6.0%	18.6%	8.4%	4.4%	7.5%		8.3%	9.5%	8.3%
慶應義塾大学	2004-2008(平均)	10.6%	13.8%	7.0%		9.5%		9.6%	8.8%	8.9%
慶應義塾大学	2007-2011(平均)	8.7%	11.4%	5.8%		6.5%		11.5%	10.3%	9.3%
慶應義塾大学	2009-2013(平均)	6.6%	9.6%	7.8%		4.2%		12.3%	11.0%	9.8%
国際医療福祉大学	1999-2003(平均)									2.6%
国際医療福祉大学	2004-2008(平均)									5.3%
国際医療福祉大学	2007-2011(平均)									5.5%
国際医療福祉大学	2009-2013(平均)									6.8%
埼玉医科大学	1999-2003(平均)							6.6%		6.6%
埼玉医科大学	2004-2008(平均)							6.1%		7.0%
埼玉医科大学	2007-2011(平均)							7.9%		7.7%
埼玉医科大学	2009-2013(平均)							9.3%		7.8%

大学名	時系列	Q値：論文数に占めるTop10%補正論文数の割合								
		化学	材料科学	物理学	計算機&数学	工学	環境&地球科学	臨床医学	基礎生命科学	全体
産業医科大学	1999-2003(平均)							7.2%		4.9%
産業医科大学	2004-2008(平均)							6.9%		5.2%
産業医科大学	2007-2011(平均)							10.3%		7.8%
産業医科大学	2009-2013(平均)							11.6%		9.3%
自治医科大学	1999-2003(平均)							6.0%	5.7%	6.0%
自治医科大学	2004-2008(平均)							7.5%		7.3%
自治医科大学	2007-2011(平均)							8.9%		8.6%
自治医科大学	2009-2013(平均)							10.0%		9.0%
芝浦工業大学	1999-2003(平均)									3.8%
芝浦工業大学	2004-2008(平均)									4.2%
芝浦工業大学	2007-2011(平均)									4.5%
芝浦工業大学	2009-2013(平均)									4.3%
順天堂大学	1999-2003(平均)							5.3%	16.0%	10.3%
順天堂大学	2004-2008(平均)							7.6%	12.2%	9.8%
順天堂大学	2007-2011(平均)							9.0%	10.4%	9.7%
順天堂大学	2009-2013(平均)							9.0%	10.0%	9.2%
上智大学	1999-2003(平均)			6.8%						5.9%
上智大学	2004-2008(平均)			5.1%						4.9%
上智大学	2007-2011(平均)									4.3%
上智大学	2009-2013(平均)									4.4%
昭和大学	1999-2003(平均)							5.7%	9.1%	7.2%
昭和大学	2004-2008(平均)							6.3%	6.2%	6.3%
昭和大学	2007-2011(平均)							7.2%		5.8%
昭和大学	2009-2013(平均)							8.1%		6.9%
聖マリアンナ医科大学	1999-2003(平均)							4.1%		4.9%
聖マリアンナ医科大学	2004-2008(平均)									7.0%
聖マリアンナ医科大学	2007-2011(平均)									7.6%
聖マリアンナ医科大学	2009-2013(平均)									7.0%
千葉工業大学	1999-2003(平均)		3.1%							4.1%
千葉工業大学	2004-2008(平均)									2.7%
千葉工業大学	2007-2011(平均)									4.4%
千葉工業大学	2009-2013(平均)									5.5%
中央大学	1999-2003(平均)									8.8%
中央大学	2004-2008(平均)									5.1%
中央大学	2007-2011(平均)									4.9%
中央大学	2009-2013(平均)									5.2%
中部大学	1999-2003(平均)									3.2%
中部大学	2004-2008(平均)		12.8%							7.1%
中部大学	2007-2011(平均)									9.5%
中部大学	2009-2013(平均)									9.9%
帝京大学	1999-2003(平均)							6.4%	7.8%	7.1%
帝京大学	2004-2008(平均)							6.5%		6.2%
帝京大学	2007-2011(平均)							7.1%		7.0%
帝京大学	2009-2013(平均)							8.3%		7.9%
東海大学	1999-2003(平均)		5.9%	9.9%	5.8%		10.9%	11.2%	5.7%	7.7%
東海大学	2004-2008(平均)			8.3%	4.7%			12.4%	5.3%	6.9%
東海大学	2007-2011(平均)				3.1%			12.6%	3.9%	6.7%
東海大学	2009-2013(平均)							13.1%	5.3%	7.8%
東京医科大学	1999-2003(平均)							5.0%		4.9%
東京医科大学	2004-2008(平均)							7.1%		7.2%
東京医科大学	2007-2011(平均)							7.9%		7.3%
東京医科大学	2009-2013(平均)							9.3%		8.9%
東京歯科大学	1999-2003(平均)									7.9%
東京歯科大学	2004-2008(平均)									3.8%
東京歯科大学	2007-2011(平均)									3.8%
東京歯科大学	2009-2013(平均)									3.8%
東京慈恵会医科大学	1999-2003(平均)							5.7%		6.1%
東京慈恵会医科大学	2004-2008(平均)							5.5%		6.3%
東京慈恵会医科大学	2007-2011(平均)							8.5%		7.9%
東京慈恵会医科大学	2009-2013(平均)							9.3%		8.6%
東京女子医科大学	1999-2003(平均)							6.7%	7.2%	8.2%
東京女子医科大学	2004-2008(平均)							8.6%	8.7%	9.5%
東京女子医科大学	2007-2011(平均)							8.4%	7.5%	9.2%
東京女子医科大学	2009-2013(平均)							10.3%		10.3%
東京電機大学	1999-2003(平均)				4.5%					4.1%
東京電機大学	2004-2008(平均)									4.2%
東京電機大学	2007-2011(平均)									3.3%
東京電機大学	2009-2013(平均)									2.3%
東京農業大学	1999-2003(平均)									5.4%
東京農業大学	2004-2008(平均)									3.9%
東京農業大学	2007-2011(平均)									5.0%
東京農業大学	2009-2013(平均)									5.1%
東京薬科大学	1999-2003(平均)	4.5%							4.9%	5.2%
東京薬科大学	2004-2008(平均)								4.7%	4.4%
東京薬科大学	2007-2011(平均)									4.3%
東京薬科大学	2009-2013(平均)									4.7%
東京理科大学	1999-2003(平均)	10.8%	7.9%	7.2%	6.5%	7.9%			7.8%	8.4%
東京理科大学	2004-2008(平均)	11.2%	8.8%	9.2%	3.3%	6.6%			7.5%	8.6%
東京理科大学	2007-2011(平均)	9.4%	11.4%	10.9%	4.3%	4.5%				8.5%
東京理科大学	2009-2013(平均)	9.4%	10.9%	9.8%	6.2%	5.0%				8.5%

大学名	時系列	Q値：論文数に占めるTop10%補正論文数の割合								
		化学	材料科学	物理学	計算機&数学	工学	環境&地球科学	臨床医学	基礎生命科学	全体
同志社大学	1999-2003(平均)		3.2%							3.7%
同志社大学	2004-2008(平均)									7.0%
同志社大学	2007-2011(平均)									5.3%
同志社大学	2009-2013(平均)									4.9%
東邦大学	1999-2003(平均)	3.9%		14.9%				4.2%	5.9%	6.4%
東邦大学	2004-2008(平均)			19.7%				6.7%		8.5%
東邦大学	2007-2011(平均)							7.3%		7.3%
東邦大学	2009-2013(平均)							8.1%		6.6%
徳島文理大学	1999-2003(平均)									4.3%
徳島文理大学	2004-2008(平均)									4.3%
徳島文理大学	2007-2011(平均)									4.3%
徳島文理大学	2009-2013(平均)									3.9%
獨協医科大学	1999-2003(平均)							6.3%		5.2%
獨協医科大学	2004-2008(平均)							7.2%		6.0%
獨協医科大学	2007-2011(平均)							7.9%		6.8%
獨協医科大学	2009-2013(平均)							6.7%		6.1%
日本医科大学	1999-2003(平均)							4.6%	4.9%	4.7%
日本医科大学	2004-2008(平均)							5.9%		6.3%
日本医科大学	2007-2011(平均)							9.1%		8.3%
日本医科大学	2009-2013(平均)							9.6%		8.3%
日本歯科大学	1999-2003(平均)									8.8%
日本歯科大学	2004-2008(平均)									11.9%
日本歯科大学	2007-2011(平均)									9.5%
日本歯科大学	2009-2013(平均)									6.6%
日本大学	1999-2003(平均)		8.8%	7.2%				4.3%	3.5%	4.2%
日本大学	2004-2008(平均)	4.3%	6.8%	7.1%		3.7%		3.8%	3.4%	4.1%
日本大学	2007-2011(平均)	3.5%		7.1%				5.2%	3.2%	4.1%
日本大学	2009-2013(平均)			7.0%	5.0%			5.5%	3.4%	4.3%
兵庫医科大学	1999-2003(平均)							7.7%		10.1%
兵庫医科大学	2004-2008(平均)							7.2%		7.3%
兵庫医科大学	2007-2011(平均)							6.5%		7.2%
兵庫医科大学	2009-2013(平均)							7.4%		7.2%
福岡大学	1999-2003(平均)	6.6%						6.4%		6.2%
福岡大学	2004-2008(平均)							6.3%		5.8%
福岡大学	2007-2011(平均)							8.4%		6.4%
福岡大学	2009-2013(平均)							8.9%		6.6%
藤田保健衛生大学	1999-2003(平均)							6.5%		5.7%
藤田保健衛生大学	2004-2008(平均)							6.9%		7.5%
藤田保健衛生大学	2007-2011(平均)							8.7%		8.9%
藤田保健衛生大学	2009-2013(平均)							9.3%		8.9%
星薬科大学	1999-2003(平均)									5.1%
星薬科大学	2004-2008(平均)									8.1%
星薬科大学	2007-2011(平均)									4.6%
星薬科大学	2009-2013(平均)									4.6%
明治大学	1999-2003(平均)									5.5%
明治大学	2004-2008(平均)									5.0%
明治大学	2007-2011(平均)									5.6%
明治大学	2009-2013(平均)									6.4%
名城大学	1999-2003(平均)									11.4%
名城大学	2004-2008(平均)									8.2%
名城大学	2007-2011(平均)									6.3%
名城大学	2009-2013(平均)									4.8%
立教大学	1999-2003(平均)									5.4%
立教大学	2004-2008(平均)									12.4%
立教大学	2007-2011(平均)									15.4%
立教大学	2009-2013(平均)									14.6%
立命館大学	1999-2003(平均)			10.4%						8.6%
立命館大学	2004-2008(平均)			3.8%						5.2%
立命館大学	2007-2011(平均)			12.7%						7.8%
立命館大学	2009-2013(平均)			26.9%						12.5%
早稲田大学	1999-2003(平均)	7.4%	14.9%	9.4%	6.8%	6.2%				8.4%
早稲田大学	2004-2008(平均)	8.5%	9.7%	12.9%	8.7%	7.7%				9.4%
早稲田大学	2007-2011(平均)	8.7%	11.5%	17.4%	8.4%	7.1%			7.0%	10.6%
早稲田大学	2009-2013(平均)	10.8%	16.7%	23.5%	9.0%	9.1%			7.4%	13.2%

参考資料 3: 22 分野から見る日本の大学の状況

22 分野の世界被引用数上位 200 に入る日本の研究機関の状況を示す。ただし、F15:複合分野は分析から除く。

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

参考資料 3 目次

22分野	ページ
F01:農業科学	352
F02:生物学・生化学	352
F03:化学	352
F04:臨床医学	352
F05:計算機科学	352
F06:経済学・ビジネス	352
F07:工学	352
F08:環境/生態学	352
F09:地球科学	353
F10:免疫学	353
F11:材料科学	353
F12:数学	353
F13:微生物学	353
F14:分子生物学・遺伝学	353
F16:神経科学・行動学	353
F17:薬学・毒性学	354
F18:物理学	354
F19:植物・動物学	354
F20:精神医学/心理学	354
F21:社会科学	354
F22:宇宙科学	354

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及び分析。

F01		論文数(整数)						被引用数(整数)					
F01:農業科学		1年平均値			順位			1年平均値			順位		
組織	国名	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13
独立行政法人農業・食品産業技術総合研究機構	Japan	193.8	224.6	243.4	9	11	14	2885	2438	972.2	28	32	39
東京大学	Japan	52.6	67	85	79	89	108	823.6	782.2	434.8	142	148	147
京都大学	Japan	57	80.2	89.4	73	63	94	1069	957.8	434.6	100	121	150
北海道大学	Japan	42.6	59.8	74.8	105	105	139	769.6	949.4	403.2	154	124	163

F02		論文数(整数)						被引用数(整数)					
F02:生物学・生化学		1年平均値			順位			1年平均値			順位		
組織	国名	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13
東京大学	Japan	644.8	640.4	608.2	5	6	6	28103	19560	7633	5	7	13
京都大学	Japan	476.8	481.6	425.4	7	8	14	20935	14363	5175	13	24	29
独立行政法人科学技術振興機構	Japan	274.8	363.4	304.6	31	19	41	15922	14715	4382	30	23	44
大阪大学	Japan	414.8	448.8	394.4	9	9	18	16615	12128	4014	28	34	50
独立行政法人理化学研究所	Japan	228	311.6	308.2	48	28	37	11948	9629	3513	43	46	62
北海道大学	Japan	239	275.4	247.4	45	41	65	6874	5986	2280	107	92	122
九州大学	Japan	238.6	263.6	250.8	46	45	58	7708	6252	2112	88	88	145
東北大学	Japan	224.2	223.8	231.8	49	57	74	7045	5173	2107	104	117	147
独立行政法人産業技術総合研究所	Japan	155.4	219.6	186.2	96	60	109	4865	5644	2078	176	103	151
名古屋大学	Japan	239.8	222.8	216.4	44	58	82	8027	5666	1800	83	102	180

F03		論文数(整数)						被引用数(整数)					
F03:化学		1年平均値			順位			1年平均値			順位		
組織	国名	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13
独立行政法人科学技術振興機構	Japan	458.8	710.6	789.2	21	13	15	21405	24988	12030	9	4	6
京都大学	Japan	822	855.8	875	4	5	9	25608	24974	10986	5	5	10
東京大学	Japan	748.4	764.8	793.6	6	8	14	26469	23389	10660	3	6	15
大阪大学	Japan	663.8	694.2	731	10	14	17	17934	16806	8998	13	16	19
独立行政法人産業技術総合研究所	Japan	710.2	743.2	583	7	10	28	19326	18453	6604	12	11	41
東北大学	Japan	607.4	598.4	589.6	13	20	27	16213	14082	5757	19	26	49
東京工業大学	Japan	709.8	654.6	582	8	16	29	16060	13951	5376	20	28	58
独立行政法人物質・材料研究機構	Japan	113.4	195.8	302.2	315	162	112	3391	5479	4736	277	153	74
名古屋大学	Japan	372.6	384.6	366	32	46	68	11686	9225	4338	35	58	88
九州大学	Japan	463.2	474	462.2	19	29	45	12348	10753	4275	31	46	92
北海道大学	Japan	423.8	397.6	407	24	44	58	10942	8640	4194	38	66	94
独立行政法人理化学研究所	Japan	189.8	229	282.8	126	118	127	4892	5207	3179	167	169	149

F04		論文数(整数)						被引用数(整数)					
F04:臨床医学		1年平均値			順位			1年平均値			順位		
組織	国名	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13
東京大学	Japan	763.6	792.4	978.6	29	48	75	24488	20879	11093	68	87	92
大阪大学	Japan	633	653.2	774.6	44	82	105	23528	16880	7380	72	113	163
京都大学	Japan	521.2	598.6	719	68	89	123	18383	15396	7105	102	134	168
独立行政法人国立病院機構	Japan	334	558.8	770.8	155	101	107	7696	10462	6928	258	204	171
独立行政法人国立がん研究センター	Japan	288.4	346.8	438.4	191	200	223	11655	10895	6131	175	196	192

F05		論文数(整数)						被引用数(整数)					
F05:計算機科学		1年平均値			順位			1年平均値			順位		
組織	国名	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13
東京大学	Japan	97.2	129.8	123	19	29	51	1323	1453	523.8	69	66	85
京都大学	Japan	59.8	87.4	79.2	62	71	112	541.8	692	290	198	173	196

F06		論文数(整数)						被引用数(整数)					
F06:経済学・ビジネス		1年平均値			順位			1年平均値			順位		
組織	国名	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13
東京大学	Japan	2.2	5.2	7.8	261	172	154	72.2	59.6	37.8	248	294	196

F07		論文数(整数)						被引用数(整数)					
F07:工学		1年平均値			順位			1年平均値			順位		
組織	国名	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13
東京大学	Japan	319.6	360.8	391.8	14	28	40	4382	4264	1864	39	44	63
独立行政法人産業技術総合研究所	Japan	164.2	213	212.2	63	65	127	3173	3372	1861	73	60	64
東京工業大学	Japan	235	301.8	303.6	30	34	69	2799	2983	1549	86	72	88
京都大学	Japan	217.6	284	309.8	36	39	63	3253	3103	1503	68	69	98
東北大学	Japan	252	287.4	293	27	37	76	3386	2973	1347	62	73	115
独立行政法人日本原子力研究開発機構	Japan	234.6	232	246.4	31	56	95	2240	2004	1044	112	152	175

F08		論文数(整数)						被引用数(整数)					
F08:環境/生態学		1年平均値			順位			1年平均値			順位		
組織	国名	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13
東京大学	Japan	77.2	124.4	155.6	52	42	57	2120	2921	1146	116	83	129
京都大学	Japan	76.2	112.8	148.8	54	53	58	2072	1864	1021	125	155	153
北海道大学	Japan	60.4	89.4	112.8	73	72	100	1386	1716	888	198	178	194

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及び分析

F09		論文数(整数)						被引用数(整数)					
F09:地球科学		1年平均値			順位			1年平均値			順位		
組織	国名	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13
東京大学	Japan	258.4	378.2	454.2	12	7	10	8369	7903	4404	22	19	17
独立行政法人海洋研究開発機構	Japan	95.6	265.8	327.2	72	16	16	3272	7577	3386	82	22	32
独立行政法人国立環境研究所	Japan	42.4	79	112.2	235	158	152	1769	2484	1987	189	123	74
東北大学	Japan	100.4	153	183.6	66	54	60	2285	2682	1608	137	110	104
北海道大学	Japan	122.4	171.4	208.6	41	40	49	3470	3017	1590	77	95	105
京都大学	Japan	150.2	194.2	210.4	32	32	47	3169	2622	1362	86	115	121
気象庁気象研究所	Japan	54	78.4	104.4	173	161	167	1478	1953	1162	228	173	149
名古屋大学	Japan	99.2	124.4	146.8	69	73	92	2544	2033	1122	115	167	157
高知大学	Japan	13.4	33	69	564	389	267	437.8	911.6	1044	565	358	175
独立行政法人産業技術総合研究所	Japan	113	158	144.8	48	51	94	2809	2980	1015	98	96	184

F10		論文数(整数)						被引用数(整数)					
F10:免疫学		1年平均値			順位			1年平均値			順位		
組織	国名	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13
大阪大学	Japan	120.4	112	117	22	38	56	12547	10579	3431	10	10	25
東京大学	Japan	143.2	135.8	126.4	15	25	48	7353	7600	2392	28	23	43
独立行政法人理化学研究所	Japan	21	66	66	308	97	156	3517	4551	1822	81	48	76
京都大学	Japan	74.6	70.4	86.4	62	86	107	7444	5768	1778	27	35	82
独立行政法人科学技術振興機構	Japan	54.2	63.8	67	103	105	154	9635	8705	1750	18	14	86
慶應義塾大学	Japan	30	27.8	46	221	283	235	1523	1041	811	210	283	193

F11		論文数(整数)						被引用数(整数)					
F11:材料科学		1年平均値			順位			1年平均値			順位		
組織	国名	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13
独立行政法人物質・材料研究機構	Japan	308.6	455	427.8	8	6	12	6302	9638	5305	10	5	7
東北大学	Japan	501.2	594.4	584.6	3	3	6	10012	8734	4206	3	7	17
独立行政法人科学技術振興機構	Japan	134.4	185	200.6	37	46	70	3932	6266	3626	32	19	24
東京大学	Japan	294.2	318.8	300	10	18	30	5371	5702	3419	17	24	30
独立行政法人産業技術総合研究所	Japan	448.8	447.8	292	4	8	35	8980	8244	3394	4	8	31
大阪大学	Japan	314.4	397.2	340	6	11	18	6397	5817	2572	9	23	46
京都大学	Japan	233.6	278.8	262.4	15	20	43	5193	4983	2324	18	33	59
東京工業大学	Japan	233	276.2	235.4	16	22	51	4177	5290	1821	26	30	90
九州大学	Japan	142	179.6	207.4	33	48	62	3007	3000	1476	47	71	117
北海道大学	Japan	137.6	169.4	163.8	34	53	102	2206	2296	1229	80	109	157

F12		論文数(整数)						被引用数(整数)					
F12:数学		1年平均値			順位			1年平均値			順位		
組織	国名	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13
京都大学	Japan	87	114	164	41	36	18	933.2	872.2	466.2	70	64	50
東京大学	Japan	77.2	111.4	151.2	50	38	28	797.6	760.6	400.2	88	76	69
東京工業大学	Japan	38.8	58	65.2	200	156	211	404.8	790	231.8	240	72	191

F13		論文数(整数)						被引用数(整数)					
F13:微生物学		1年平均値			順位			1年平均値			順位		
組織	国名	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13
東京大学	Japan	110.4	135.6	149	9	8	11	3877	3662	1979	21	22	19
厚生労働省国立感染症研究所	Japan	74.2	94	115.2	23	23	23	2725	2613	1105	45	42	65
独立行政法人科学技術振興機構	Japan	21.2	39.8	49	227	114	130	1008	1797	984.8	208	86	79
大阪大学	Japan	52.6	66.4	73.6	54	51	65	1791	1962	904	96	70	92
北海道大学	Japan	47.2	61.2	76.2	64	61	63	1487	1513	604.4	134	110	166
京都大学	Japan	51.2	52.8	58	58	71	95	1458	1326	586.2	137	140	173

F14		論文数(整数)						被引用数(整数)					
F14:分子生物学・遺伝学		1年平均値			順位			1年平均値			順位		
組織	国名	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13
東京大学	Japan	395	411	410.8	6	7	17	28985	20042	8037	18	24	42
独立行政法人理化学研究所	Japan	164.6	298.4	289.2	38	21	36	16459	16583	6527	40	31	59
大阪大学	Japan	224.4	256.8	257.6	25	30	47	17050	14599	6114	39	41	65
京都大学	Japan	245.8	294	295.8	22	23	34	22273	19910	6051	24	25	66
独立行政法人科学技術振興機構	Japan	215.6	257.6	213.6	26	28	64	20620	21936	5966	27	18	68
首都大学東京	Japan	20.4	20	16	437	537	893	1055	4710	2837	520	164	166
東京医科歯科大学	Japan	68	80	87.4	156	168	223	4176	4617	2762	189	166	173

F16		論文数(整数)						被引用数(整数)					
F16:神経科学・行動学		1年平均値			順位			1年平均値			順位		
組織	国名	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13
東京大学	Japan	186.6	223.6	246.2	31	42	57	8258	7162	3121	52	58	78
独立行政法人科学技術振興機構	Japan	142.2	154.4	196.8	64	80	78	7864	5701	2601	56	88	104
独立行政法人理化学研究所	Japan	89.8	149.6	174.8	133	83	107	5204	5923	2316	110	81	127
京都大学	Japan	163.2	172.4	180.8	45	64	100	6808	5023	2073	75	104	138
東北大学	Japan	101.2	126.4	152.6	106	112	128	3653	3749	1820	154	151	154

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及び分析

F17		論文数(整数)						被引用数(整数)					
F17:薬学・毒性学		1年平均値			順位			1年平均値			順位		
組織	国名	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13
東京大学	Japan	128.4	126.6	132.2	7	17	35	4286	3479	1389	12	20	38
京都大学	Japan	87.4	116.4	99.2	25	22	69	2299	2486	1039	54	47	77
東北大学	Japan	68.2	81.8	90.6	50	60	85	2132	1618	701.8	64	125	157
大阪大学	Japan	45.2	73.2	86.2	129	79	98	1177	1248	688.2	178	181	166
金沢大学	Japan	41.6	61.8	59	153	120	213	1524	1244	633	128	183	187
九州大学	Japan	81.4	77.6	81.8	28	69	113	1789	1633	610	95	123	194

F18		論文数(整数)						被引用数(整数)					
F18:物理学		1年平均値			順位			1年平均値			順位		
組織	国名	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13
東京大学	Japan	1550	1675	1635	4	4	4	41634	39146	20451	3	3	5
独立行政法人科学技術振興機構	Japan	572.6	931.8	919.8	25	10	17	18006	22106	10897	31	18	26
京都大学	Japan	848.2	993	1004	10	9	11	20726	18236	10664	21	28	28
東北大学	Japan	1049	1196	1050	6	7	10	26543	24714	10352	15	13	30
大阪大学	Japan	954.4	1052	930.8	8	8	16	21012	18090	8430	20	32	58
独立行政法人理化学研究所	Japan	485.6	633.4	661	33	28	33	10964	13938	7914	71	53	65
名古屋大学	Japan	494.2	501	539	32	56	53	11745	11007	7317	63	79	75
東京工業大学	Japan	647.4	731	651	19	21	36	17066	14703	7216	36	49	78
高エネルギー加速器研究機構	Japan	466.4	494.8	458	38	59	79	13407	13126	6463	49	60	103
筑波大学	Japan	429.4	421.8	463.4	47	68	78	9471	8904	6092	81	111	117
独立行政法人産業技術総合研究所	Japan	720	786.6	594	18	18	45	14335	15191	5469	47	46	140
独立行政法人物質・材料研究機構	Japan	414.6	574	497.8	54	37	69	8781	8977	4844	95	110	166
首都大学東京	Japan	203.8	214.4	197.4	171	217	307	6032	4632	4155	170	236	199

F19		論文数(整数)						被引用数(整数)					
F19:植物・動物学		1年平均値			順位			1年平均値			順位		
組織	国名	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13
東京大学	Japan	342.8	409.4	419.2	11	9	14	7121	9164	3542	28	9	20
独立行政法人理化学研究所	Japan	73.6	114.4	150.2	181	131	133	5292	6795	2978	48	24	27
京都大学	Japan	266.8	337.8	360.8	24	17	27	6168	5627	2284	38	38	50
独立行政法人農業生物資源研究所	Japan	97.6	127	164.6	122	112	119	4074	3477	1783	68	80	75
独立行政法人農業・食品産業技術総合研究機構	Japan	171.6	229.4	257.6	56	46	55	3398	3611	1554	89	74	91
北海道大学	Japan	278	308.4	306.4	21	25	40	4115	3714	1544	67	70	92
名古屋大学	Japan	114.6	126.4	114.8	99	114	203	3442	3599	1304	87	75	115
岡山大学	Japan	60	79.6	107.4	223	218	219	1569	2156	1233	233	150	123

F20		論文数(整数)						被引用数(整数)					
F20:精神医学/心理学		1年平均値			順位			1年平均値			順位		
組織	国名	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13
東京大学	Japan	14	24.8	40	175	152	153	389.6	483.4	321.2	283	235	200

F21		論文数(整数)						被引用数(整数)					
F21:社会科学		1年平均値			順位			1年平均値			順位		
組織	国名	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13
東京大学	Japan	20.8	40.8	68.6	148	130	119	529.4	565.4	535.8	211	232	133

F22		論文数(整数)						被引用数(整数)					
F22:宇宙科学		1年平均値			順位			1年平均値			順位		
組織	国名	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13
東京大学	Japan	211.6	239.4	325.2	14	14	14	11486	10362	6445	12	18	26
自然科学研究機構	Japan	211	256.6	280.6	15	13	22	7997	9137	4370	27	22	49
独立行政法人宇宙航空研究開発機構	Japan	171.2	163.8	200.2	18	32	39	5686	5132	3665	40	55	58
名古屋大学	Japan	91.6	96.4	172.8	52	68	54	1903	4154	2684	138	72	87
京都大学	Japan	146	138.4	179.2	27	44	52	3670	4121	2489	69	73	92
広島大学	Japan	11.8	26.8	67	409	281	164	209.4	751.6	2351	587	345	98
東京工業大学	Japan	29.4	44.2	74.6	193	165	141	1227	1651	2201	194	190	112
独立行政法人理化学研究所	Japan	40.6	40.6	54.6	128	189	205	1018	1242	1854	217	233	147
早稲田大学	Japan	6	22.4	47	586	322	242	69.4	498.4	1735	1034	446	155
東北大学	Japan	57.4	53.4	74.6	88	137	141	3192	2340	1472	82	135	178

参考資料4： サブジェクトカテゴリから見る日本の大学の状況

サブジェクトカテゴリとは、トムソン・ロイター社がデータベースの収録上作成している ESI22 分野より比較的細かい分類であり、1 ジャーナルに対し複数のサブジェクトカテゴリが定められている。2009-2013 年に存在している 229 のサブジェクトカテゴリにおいて、最新 5 年間に平均で 2 本以上の論文のある研究機関数が 100 以上になるものに絞ると 197 となる。

197 サブジェクトカテゴリの中で、被引用数上位 200 に日本の研究機関が入っているサブジェクトカテゴリについて、以降に示す。目次は以下である。

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

参考資料 4 目次

サブジェクトカテゴリNo.	サブジェクトカテゴリ名	ページ
SC01	Acoustics	357
SC03	Agricultural Engineering	357
SC04	Agriculture, Dairy & Animal Science	357
SC05	Agriculture, Multidisciplinary	357
SC06	Agronomy	357
SC07	Allergy	357
SC08	Anatomy & Morphology	357
SC10	Anthropology	358
SC11	Archaeology	358
SC12	Astronomy & Astrophysics	358
SC13	Audiology & Speech-Language Pathology	358
SC14	Automation & Control Systems	358
SC15	Behavioral Sciences	358
SC16	Biochemical Research Methods	358
SC17	Biochemistry & Molecular Biology	358
SC18	Biodiversity Conservation	358
SC19	Biology	359
SC20	Biophysics	359
SC21	Biotechnology & Applied Microbiology	359
SC22	Cardiac & Cardiovascular Systems	359
SC23	Cell & Tissue Engineering	359
SC24	Cell Biology	359
SC25	Chemistry, Analytical	360
SC26	Chemistry, Applied	360
SC27	Chemistry, Inorganic & Nuclear	360
SC28	Chemistry, Medicinal	360
SC29	Chemistry, Multidisciplinary	360
SC30	Chemistry, Organic	361
SC31	Chemistry, Physical	361
SC32	Clinical Neurology	361
SC33	Computer Science, Artificial Intelligence	361
SC34	Computer Science, Cybernetics	361
SC35	Computer Science, Hardware & Architecture	361
SC36	Computer Science, Information Systems	361
SC37	Computer Science, Interdisciplinary Applications	361
SC38	Computer Science, Software Engineering	361
SC40	Construction & Building Technology	362
SC42	Crystallography	362
SC43	Dentistry, Oral Surgery & Medicine	362
SC44	Dermatology	362
SC45	Developmental Biology	362
SC46	Ecology	363
SC47	Economics	363
SC50	Electrochemistry	363
SC51	Emergency Medicine	363
SC52	Endocrinology & Metabolism	363
SC53	Energy & Fuels	363
SC54	Engineering, Aerospace	363
SC55	Engineering, Biomedical	363
SC56	Engineering, Chemical	364
SC57	Engineering, Civil	364
SC58	Engineering, Electrical & Electronic	364
SC59	Engineering, Environmental	364
SC60	Engineering, Geological	364
SC61	Engineering, Industrial	364
SC62	Engineering, Manufacturing	364
SC63	Engineering, Mechanical	364
SC64	Engineering, Multidisciplinary	364
SC65	Engineering, Ocean	365
SC66	Engineering, Petroleum	365
SC67	Entomology	365
SC68	Environmental Sciences	365
SC69	Environmental Studies	365
SC72	Evolutionary Biology	365
SC73	Fisheries	365
SC74	Food Science & Technology	366
SC75	Forestry	366
SC76	Gastroenterology & Hepatology	366
SC77	Genetics & Heredity	366
SC78	Geochemistry & Geophysics	366
SC79	Geography, Physical	366
SC80	Geology	366
SC81	Geosciences, Multidisciplinary	367
SC82	Geriatrics & Gerontology	367
SC83	Gerontology	367
SC84	Health Care Sciences & Services	367
SC85	Health Policy & Services	367
SC86	Hematology	367

<次頁へ続く>

＜目次　続き＞

サブジェクトカテゴリNo.	サブジェクトカテゴリ名	ページ
SC88	Horticulture	367
SC89	Hospitality, Leisure, Sport & Tourism	367
SC90	Imaging Science & Photographic Technology	367
SC91	Immunology	368
SC92	Infectious Diseases	368
SC93	Information Science & Library Science	368
SC94	Instruments & Instrumentation	368
SC95	Integrative & Complementary Medicine	368
SC96	Limnology	368
SC97	Linguistics	368
SC98	Logic	368
SC99	Management	368
SC100	Marine & Freshwater Biology	368
SC101	Materials Science, Biomaterials	369
SC102	Materials Science, Ceramics	369
SC103	Materials Science, Characterization & Testing	369
SC104	Materials Science, Coatings & Films	369
SC105	Materials Science, Composites	369
SC106	Materials Science, Multidisciplinary	369
SC107	Materials Science, Paper & Wood	370
SC108	Materials Science, Textiles	370
SC109	Mathematical & Computational Biology	370
SC110	Mathematics	370
SC111	Mathematics, Applied	370
SC112	Mathematics, Interdisciplinary Applications	370
SC113	Mechanics	370
SC116	Medical Laboratory Technology	370
SC117	Medicine, General & Internal	370
SC118	Medicine, Legal	371
SC119	Medicine, Research & Experimental	371
SC120	Metallurgy & Metallurgical Engineering	371
SC121	Meteorology & Atmospheric Sciences	371
SC122	Microbiology	371
SC123	Microscopy	372
SC124	Mineralogy	372
SC125	Mining & Mineral Processing	372
SC126	Multidisciplinary Sciences	372
SC127	Mycology	373
SC128	Nanoscience & Nanotechnology	373
SC129	Neuroimaging	373
SC130	Neurosciences	373
SC131	Nuclear Science & Technology	373
SC132	Nursing	373
SC135	Oceanography	374
SC136	Oncology	374
SC137	Operations Research & Management Science	374
SC138	Ophthalmology	374
SC139	Optics	374

サブジェクトカテゴリNo.	サブジェクトカテゴリ名	ページ
SC140	Ornithology	374
SC141	Orthopedics	374
SC142	Otorhinolaryngology	375
SC143	Paleontology	375
SC144	Parasitology	375
SC145	Pathology	375
SC147	Peripheral Vascular Disease	375
SC148	Pharmacology & Pharmacy	375
SC149	Physics, Applied	375
SC150	Physics, Atomic, Molecular & Chemical	376
SC151	Physics, Condensed Matter	376
SC152	Physics, Fluids & Plasmas	376
SC153	Physics, Mathematical	376
SC154	Physics, Multidisciplinary	376
SC155	Physics, Nuclear	377
SC156	Physics, Particles & Fields	377
SC157	Physiology	377
SC158	Plant Sciences	377
SC159	Polymer Science	377
SC161	Psychiatry	377
SC164	Psychology, Biological	378
SC168	Psychology, Multidisciplinary	378
SC170	Radiology, Nuclear Medicine & Medical Imaging	378
SC172	Remote Sensing	378
SC173	Reproductive Biology	378
SC174	Respiratory System	378
SC175	Rheumatology	378
SC176	Robotics	378
SC177	Social Sciences, Biomedical	379
SC178	Social Sciences, Interdisciplinary	379
SC179	Social Sciences, Mathematical Methods	379
SC180	Soil Science	379
SC181	Spectroscopy	379
SC182	Sport Sciences	379
SC183	Statistics & Probability	379
SC185	Surgery	379
SC186	Telecommunications	379
SC187	Thermodynamics	379
SC188	Toxicology	380
SC189	Transplantation	380
SC190	Transportation	380
SC191	Transportation Science & Technology	380
SC192	Tropical Medicine	380
SC193	Urology & Nephrology	380
SC194	Veterinary Sciences	380
SC195	Virology	381
SC196	Water Resources	381
SC197	Zoology	381

SC01		論文数(整数)						被引用数(整数)					
Acoustics		1年平均値			順位			1年平均値			順位		
組織	国名	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13
東京工業大学	Japan	6.4	11.6	12	117	70	86	80.2	124	76.6	227	132	96
東北大学	Japan	10.2	14.8	10.4	60	49	113	213.2	220.2	58.8	57	51	131
名古屋工業大学	Japan	1	2.2	2.8	683	510	491	60.2	60.6	51.6	289	305	156
独立行政法人産業技術総合研究所	Japan	6.8	10.2	8.4	105	84	151	135.2	127.2	48.8	124	130	169
日本電信電話株式会社	Japan	4.8	8.8	8.4	173	109	151	97.8	204.4	45.4	187	54	183

SC03		論文数(整数)						被引用数(整数)					
Agricultural Engineering		1年平均値			順位			1年平均値			順位		
組織	国名	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13
京都大学	Japan	0.8	5	9.8	240	66	81	3.2	165	94.4	1274	44	94
独立行政法人産業技術総合研究所	Japan	1	4.4	6.4	194	80	152	35.2	233.6	92.6	210	25	98
東京大学	Japan	3	5	10	71	66	75	98	74.8	82.2	59	133	118
筑波大学	Japan	3.6	4.4	10	61	80	75	50.8	79.2	75.8	142	125	134
東北大学	Japan	1.6	1.8	8	120	201	103	134.2	79.8	75.4	43	122	136
独立行政法人農業・食品産業技術総合研究機構	Japan	4.2	9.6	10.6	49	29	68	67.6	80.6	70.6	97	120	148

SC04		論文数(整数)						被引用数(整数)					
Agriculture, Dairy & Animal Science		1年平均値			順位			1年平均値			順位		
組織	国名	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13
独立行政法人農業・食品産業技術総合研究機構	Japan	21.6	41.2	48.8	56	27	25	291.8	414.2	211.6	75	43	42
東北大学	Japan	10.2	21	19.8	131	77	117	138.4	233.8	87.8	139	91	124
広島大学	Japan	7.2	14.2	18.8	172	137	126	84.4	149.2	76.8	208	140	131
東京大学	Japan	5.8	18.2	15.6	210	97	154	75.2	216.2	72.2	229	106	137
帯広畜産大学	Japan	9.2	23.4	16.8	143	63	147	69.2	264.8	68.8	251	81	141
岡山大学	Japan	5	10.2	14.8	238	177	169	36.2	137.6	66.2	432	148	148
独立行政法人家畜改良センター	Japan	1.8	7	14.4	522	253	174	31.6	90.4	64.6	487	208	156
京都大学	Japan	9.4	16.4	16.8	141	109	147	75	195.2	62.2	230	116	168
独立行政法人農業生物資源研究所	Japan	5.8	16.8	18.6	210	107	130	91.4	188.2	61.2	187	119	171
神戸大学	Japan	4	9	12.4	295	202	211	85.2	97.8	52.2	204	194	196

SC05		論文数(整数)						被引用数(整数)					
Agriculture, Multidisciplinary		1年平均値			順位			1年平均値			順位		
組織	国名	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13
独立行政法人農業・食品産業技術総合研究機構	Japan	36.6	44.8	52.6	10	13	20	670	510	175.4	16	20	39
東京大学	Japan	5.2	8.8	17	174	151	114	150.6	115	107.2	156	187	90
九州大学	Japan	59.4	82	78.4	6	5	12	256.2	201.6	98.4	79	105	99
北海道大学	Japan	4.4	9	12.2	200	145	173	102	152	66	224	146	151
京都大学	Japan	7.4	12.2	12.6	100	100	168	170.4	169.8	58.8	131	127	174

SC06		論文数(整数)						被引用数(整数)					
Agronomy		1年平均値			順位			1年平均値			順位		
組織	国名	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13
独立行政法人農業・食品産業技術総合研究機構	Japan	52.4	73.4	87.2	14	9	15	898.8	911.2	394.2	32	19	19
独立行政法人農業生物資源研究所	Japan	16.2	26.2	32.6	78	66	63	475.4	430.6	206	69	59	58
東京大学	Japan	15.2	18.4	21.6	84	93	108	171.8	245.6	150.8	176	107	86
独立行政法人農業環境技術研究所	Japan	7.8	12	17.4	159	140	136	298.6	226.8	150.8	111	116	86
京都大学	Japan	16.4	21	22.6	74	80	99	245.6	303.2	128.8	138	90	101
北海道大学	Japan	10.8	15.8	18.4	119	102	126	217.8	237	103.8	149	111	123
独立行政法人国際農林水産業研究センター	Japan	5	12.6	15.4	240	131	159	69	151.4	92	394	169	146
名古屋大学	Japan	8.6	16	11.8	144	100	215	159.4	226.4	82.8	190	118	159
筑波大学	Japan	6.2	20	16	195	83	151	106	339.8	77.4	275	80	171
九州大学	Japan	11	11.6	14.8	115	144	167	148.8	118	77	204	219	172
岡山大学	Japan	13.4	13.4	12.6	95	118	201	264	214.2	66.4	130	122	199

SC07		論文数(整数)						被引用数(整数)					
Allergy		1年平均値			順位			1年平均値			順位		
組織	国名	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13
独立行政法人国立病院機構	Japan	12.2	12.4	20.8	29	41	27	254.4	213.6	171.8	76	167	92
帝京大学	Japan	4.4	3.4	4.2	151	270	267	112.4	281.2	112.6	212	115	155
東京大学	Japan	12	9	8.8	32	76	113	377.6	200	87.6	43	198	199

SC08		論文数(整数)						被引用数(整数)					
Anatomy & Morphology		1年平均値			順位			1年平均値			順位		
組織	国名	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13
東京大学	Japan	9	9.2	8.4	12	23	41	137	140.4	54	56	54	61
独立行政法人理化学研究所	Japan	2.6	8.4	6.6	199	34	82	74.4	159.2	52	154	45	66
東北大学	Japan	4.8	6.8	9	66	53	31	76.6	91.6	47.2	148	104	78
京都大学	Japan	6.4	11.8	5.8	32	10	107	220.4	191.8	37.4	20	26	113
大阪大学	Japan	4.8	6	5.2	66	76	125	155.2	138.6	36.8	47	55	116
Iwamizawa Kojin Kai Hosp	Japan	0	0	9			31	0	0	33.6			133
北里大学	Japan	2.2	1.6	3.8	237	367	206	20.4	13	32.8	514	651	137
神戸大学	Japan	1	2.4	3.2	467	254	261	4.2	32.4	30.6	1363	306	148
独立行政法人科学技術振興機構	Japan	3.6	4.8	4.6	127	109	152	158.6	119.8	29.6	43	70	152
札幌医科大学	Japan	2.6	3	5.4	199	204	119	34.4	18	29	352	492	154

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及び分析

SC10		論文数(整数)						被引用数(整数)					
Anthropology		1年平均値			順位			1年平均値			順位		
組織	国名	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13
東京大学	Japan	2.4	8.8	8.6	49	12	32	50	109.2	48.4	87	53	74
京都大学	Japan	2	8	7.6	65	18	44	50.6	122.2	38.8	84	45	93
琉球大学	Japan	0.4	1.8	4.4	269	146	102	10.4	30.2	26	341	197	138
独立行政法人国立科学博物館	Japan	1	3	2.6	143	94	178	24	58.6	21.2	172	112	174
人間文化研究機構	Japan	0.4	0.8	2.2	269	309	223	8.8	14.6	20.2	407	377	189

SC11		論文数(整数)						被引用数(整数)					
Archaeology		1年平均値			順位			1年平均値			順位		
組織	国名	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13
人間文化研究機構	Japan	0	0.4	2		326	139	0	10.2	20		274	83

SC12		論文数(整数)						被引用数(整数)					
Astronomy & Astrophysics		1年平均値			順位			1年平均値			順位		
組織	国名	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13
東京大学	Japan	264.2	317.4	436.4	12	12	13	14187	13082	8621	12	13	18
自然科学研究機構	Japan	214.6	269.8	292.4	15	15	29	7929	8873	4659	31	31	52
名古屋大学	Japan	110.8	137.2	236.4	53	64	46	3111	5137	4032	97	65	62
京都大学	Japan	196.4	203.2	266.6	17	33	37	5026	5856	3666	59	59	73
独立行政法人宇宙航空研究開発機構	Japan	166.2	163.4	198.4	27	47	57	5470	4419	3375	51	77	86
広島大学	Japan	30.8	43.8	83.2	229	255	193	790.2	1290	2436	330	280	128
東北大学	Japan	76.6	86.2	102.4	77	108	140	4478	3671	2434	68	100	129
東京工業大学	Japan	46.8	82.2	107.2	142	118	130	1634	2772	2356	185	131	135
早稲田大学	Japan	31	61	86.2	227	170	179	896	1469	2189	294	253	145
独立行政法人理化学研究所	Japan	44.8	51.6	73.4	152	213	220	1134	1578	1889	241	234	168
高エネルギー加速器研究機構	Japan	47.6	70	84.8	134	140	182	2319	2457	1703	132	150	186

SC13		論文数(整数)						被引用数(整数)					
Audiology & Speech-Language Pathology		1年平均値			順位			1年平均値			順位		
組織	国名	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13
同志社大学	Japan	0	0.8	3.6		460	200	0	16.8	24		446	156

SC14		論文数(整数)						被引用数(整数)					
Automation & Control Systems		1年平均値			順位			1年平均値			順位		
組織	国名	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13
東京大学	Japan	15.4	16.4	18.4	52	64	106	441	367.6	128	57	62	133
慶應義塾大学	Japan	3.4	10	12.2	338	143	195	55.4	244.6	124.4	435	123	137
東京工業大学	Japan	10.8	12.4	17	91	103	124	245.2	228	111	110	131	156
京都大学	Japan	12.6	16.4	15.2	71	64	140	244.4	163.8	96.4	112	187	183

SC15		論文数(整数)						被引用数(整数)					
Behavioral Sciences		1年平均値			順位			1年平均値			順位		
組織	国名	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13
京都大学	Japan	19	22.4	32.8	39	60	48	548	348.8	240.8	82	153	93

SC16		論文数(整数)						被引用数(整数)					
Biochemical Research Methods		1年平均値			順位			1年平均値			順位		
組織	国名	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13
東京大学	Japan	47.6	91.6	107.4	12	6	11	1336	2357	914.2	33	23	43
独立行政法人理化学研究所	Japan	24	57.8	63.6	80	32	49	573	1022	616	133	102	80
独立行政法人科学技術振興機構	Japan	19.6	46.8	45.4	106	55	100	683.6	1244	578.4	114	79	97
京都大学	Japan	32	51	55.4	41	46	67	887.6	976.8	528.8	77	108	112
独立行政法人産業技術総合研究所	Japan	32.4	58.6	49.8	40	30	81	625.8	1316	474.4	124	73	129
大阪大学	Japan	30	47.8	59.8	48	52	56	412.8	875.4	448.2	212	129	136

SC17		論文数(整数)						被引用数(整数)					
Biochemistry & Molecular Biology		1年平均値			順位			1年平均値			順位		
組織	国名	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13
東京大学	Japan	685.8	728	624.8	5	6	6	34334	24447	9011	6	8	17
京都大学	Japan	504	514	447.2	9	9	13	25972	19474	6024	12	18	36
大阪大学	Japan	419.2	457	381.8	12	12	24	19877	16170	5211	28	27	46
独立行政法人科学技術振興機構	Japan	323.8	421.4	312	28	16	46	20989	21991	5189	24	12	47
独立行政法人理化学研究所	Japan	294	423.4	371.2	35	15	28	14521	14948	5035	40	34	51
首都大学東京	Japan	33.2	32	25.6	521	644	891	1950	7094	2863	413	103	123
北海道大学	Japan	258.4	278.2	234.2	41	46	75	7785	6755	2244	120	111	168
東北大学	Japan	222.2	242.2	216	55	59	88	7376	6278	2234	126	125	169
九州大学	Japan	223.2	253	219.4	54	55	86	8544	6959	2154	105	107	179
独立行政法人産業技術総合研究所	Japan	159.8	234.8	178.4	109	64	127	5158	6370	2107	200	121	185
名古屋大学	Japan	257.6	247.2	196.2	42	58	108	10711	7076	2106	75	104	186

SC18		論文数(整数)						被引用数(整数)					
Biodiversity Conservation		1年平均値			順位			1年平均値			順位		
組織	国名	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13
北海道大学	Japan	2.4	8.2	16	263	124	87	57.6	124	127	368	309	157
東京大学	Japan	3.8	6.4	15.2	176	175	95	107.2	100.2	115.4	233	360	182

SC19		論文数(整数)						被引用数(整数)					
Biology		1年平均値			順位			1年平均値			順位		
組織	国名	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13
東京大学	Japan	30.6	53.2	55.8	29	12	21	832.2	1040	527.6	69	50	38
独立行政法人科学技術振興機構	Japan	9.4	15.2	26.4	215	156	117	441	314.8	312.2	170	257	110
京都大学	Japan	24.6	34.8	38.2	49	39	50	677.2	672.4	311.2	101	102	111
独立行政法人理化学研究所	Japan	7.6	14.2	15.6	274	175	243	157	358.4	254.4	425	230	142

SC20		論文数(整数)						被引用数(整数)					
Biophysics		1年平均値			順位			1年平均値			順位		
組織	国名	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13
東京大学	Japan	177.8	192.8	151.6	4	3	4	5825	3973	1297	5	5	12
大阪大学	Japan	112.2	135.4	116.2	9	7	7	3912	2587	1023	9	19	22
京都大学	Japan	123	135	99.8	8	8	9	3958	2617	885.6	7	18	29
独立行政法人科学技術振興機構	Japan	75.2	102.2	77.2	15	12	18	3039	2767	813.4	20	14	33
独立行政法人理化学研究所	Japan	69.2	110	85.2	20	10	14	2127	1915	669	42	30	47
北海道大学	Japan	61.4	76.8	56.4	27	21	41	1702	1359	413	59	54	111
東北大学	Japan	52.6	57.4	58.6	33	40	36	1573	1239	408.4	70	66	115
名古屋大学	Japan	60	55.6	47.4	28	43	61	1784	1230	350.8	54	67	134
慶應義塾大学	Japan	27.6	27.4	33.4	125	148	121	865.6	654.2	349	163	181	137
独立行政法人産業技術総合研究所	Japan	43	69.4	42.8	59	27	77	1363	1398	299.6	83	53	159
九州大学	Japan	47.8	62.2	44.8	43	36	69	1351	1208	281.8	85	70	176

SC21		論文数(整数)						被引用数(整数)					
Biotechnology & Applied Microbiology		1年平均値			順位			1年平均値			順位		
組織	国名	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13
東京大学	Japan	148.2	155	188.8	3	5	5	4341	3986	1546	10	18	37
京都大学	Japan	123.4	133	136.4	4	9	13	2742	3676	1205	30	20	52
独立行政法人理化学研究所	Japan	61.8	70.2	78.6	28	55	75	2350	2285	907.6	43	65	82
独立行政法人産業技術総合研究所	Japan	61.2	93	94.6	31	24	46	1526	2237	845.4	85	66	95
大阪大学	Japan	96.6	106.8	108.6	10	13	32	2387	1886	773.6	40	82	111
独立行政法人科学技術振興機構	Japan	35.4	48	52.2	94	93	144	1431	1835	596	93	87	165
北海道大学	Japan	61	80.4	89.2	33	32	52	1185	1645	580.6	120	97	167
神戸大学	Japan	26	44	63.8	142	110	110	749.6	898.6	576.4	220	220	170
九州大学	Japan	75	72.4	87.8	19	49	58	1650	1469	563	78	116	176
独立行政法人農業・食品産業技術総合研究機構	Japan	57.6	71.6	83	41	52	68	1391	1285	559.6	95	135	180

SC22		論文数(整数)						被引用数(整数)					
Cardiac & Cardiovascular Systems		1年平均値			順位			1年平均値			順位		
組織	国名	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13
独立行政法人国立循環器病研究センター	Japan	78.8	84	82.4	23	31	67	2823	2336	1130	49	64	91
大阪大学	Japan	57.4	63.4	72.2	42	60	96	3444	1904	914.4	34	92	116
京都大学	Japan	54.8	53.6	70.6	53	82	97	2316	1313	846.2	67	131	123
東京大学	Japan	57.2	44.4	70.2	44	110	98	1983	1193	630.8	83	161	164
独立行政法人国立病院機構	Japan	29	49	70	138	98	99	636.2	807.6	610.8	274	220	170

SC23		論文数(整数)						被引用数(整数)					
Cell & Tissue Engineering		1年平均値			順位			1年平均値			順位		
組織	国名	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13
京都大学	Japan	6.6	19	26	4	3	9	225	664.2	505.4	13	20	16
独立行政法人科学技術振興機構	Japan	1.6	3.4	8.8	49	107	99	77.4	251.6	293.4	55	65	32
慶應義塾大学	Japan	1.8	6.8	11.2	40	34	58	31.8	369.4	259.4	158	37	37
独立行政法人理化学研究所	Japan	0.2	6.2	11	381	42	60	6.4	337.8	244.4	502	38	40
大阪大学	Japan	2	7.2	12.2	31	27	50	35.4	257.4	243	139	64	42
東京大学	Japan	3	14	14	19	6	35	86.6	655.8	233.2	46	21	48
岡山大学	Japan	4.2	7.4	9	8	25	96	71.8	170.4	143.2	60	121	98
独立行政法人国立成育医療研究センター	Japan	2	2	4.2	31	209	241	38	52.4	119.8	129	360	123
東北大学	Japan	0.2	3	9.6	381	134	84	4.4	199.2	106.6	599	91	144
九州大学	Japan	3	4.2	5	19	86	208	84.2	285.2	106.4	48	50	145
名古屋大学	Japan	0.4	7.6	7.8	235	23	116	22.6	303.6	96.4	219	44	167
金沢大学	Japan	0	1	2.4		383	377	0	107.2	92.8		188	179
東京女子医科大学	Japan	2	3.4	7	31	107	140	119.8	136.8	90.4	26	145	187

SC24		論文数(整数)						被引用数(整数)					
Cell Biology		1年平均値			順位			1年平均値			順位		
組織	国名	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13
東京大学	Japan	295.6	295.6	268.6	5	5	8	18991	13658	5472	12	16	18
独立行政法人科学技術振興機構	Japan	150.6	177.6	162.2	20	19	35	14723	16284	4504	17	11	29
大阪大学	Japan	174	182.6	168.2	14	17	32	12103	11308	4273	33	21	34
京都大学	Japan	195.6	213.2	199.4	10	11	19	16870	13918	4248	15	15	35
独立行政法人理化学研究所	Japan	97.6	172	168.2	52	22	32	7958	9435	3578	50	33	45
東京医科歯科大学	Japan	59.8	68.8	58.6	121	119	199	3570	3476	1917	140	127	110
慶應義塾大学	Japan	36.4	54.6	60.6	225	168	183	1541	2666	1762	286	166	128
東北大学	Japan	85.6	101.2	110.2	65	62	73	3754	4120	1685	134	109	134
名古屋大学	Japan	111.4	115.2	101.2	39	50	85	6181	4931	1630	66	79	141
九州大学	Japan	89.6	98.8	87	58	67	109	4425	4185	1494	107	103	154
公益財団法人東京都医学総合研究所	Japan	26.8	32	26.8	292	294	425	1641	2854	1141	273	157	198

SC25		論文数(整数)						被引用数(整数)					
Chemistry, Analytical		1年平均値			順位			1年平均値			順位		
組織	国名	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13
独立行政法人産業技術総合研究所	Japan	75.6	104.4	84.4	10	9	15	1434	1772	571.8	39	17	58
東京大学	Japan	90.8	76.4	65	5	15	42	2857	1527	531	4	30	68
京都大学	Japan	42.2	48.4	47	53	57	78	989	1003	394.2	74	73	118
独立行政法人科学技術振興機構	Japan	22	53.2	35.6	159	48	144	742.6	1233	390	123	50	123
九州大学	Japan	56.2	55.8	50.8	24	42	71	1120	1105	387.6	59	64	125
東北大学	Japan	52.8	51.8	51	28	51	69	827.4	666.4	317	100	138	164
大阪大学	Japan	35	39.4	43.8	73	80	93	551.8	761	281.4	192	118	200

SC26		論文数(整数)						被引用数(整数)					
Chemistry, Applied		1年平均値			順位			1年平均値			順位		
組織	国名	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13
東京大学	Japan	55	57.6	67.6	7	8	10	1063	1007	496	15	11	15
京都大学	Japan	66	56.2	66.2	5	9	11	1137	883	381	11	16	37
北海道大学	Japan	41.6	46	51.2	9	14	26	736.2	731.4	343.4	30	37	49
独立行政法人農業・食品産業技術総合研究機構	Japan	45	59.6	52.8	8	7	25	1351	1068	327	7	8	54
独立行政法人産業技術総合研究所	Japan	36.4	49.6	50.6	13	12	27	749	790.8	320.6	28	25	57
関西大学	Japan	7	5	7.6	275	605	558	198.8	119.8	216	258	509	118
東京工業大学	Japan	21.2	22.6	22	43	82	142	344.4	351.2	173.4	121	141	152
東北大学	Japan	36.8	36.4	30.2	12	28	81	767.2	593.4	157.4	24	56	189
九州大学	Japan	33	31	35.8	16	41	62	720.8	397.2	156	31	104	194
名古屋大学	Japan	28	29.2	25.8	22	51	111	521.6	510.6	152.8	64	74	198

SC27		論文数(整数)						被引用数(整数)					
Chemistry, Inorganic & Nuclear		1年平均値			順位			1年平均値			順位		
組織	国名	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13
独立行政法人科学技術振興機構	Japan	33.2	49.6	48.8	91	38	53	948	1495	552	70	19	33
大阪大学	Japan	62.4	63.8	60.6	15	22	33	1385	1109	512.4	27	32	39
京都大学	Japan	71.6	69.4	61.4	12	17	30	1932	1606	430.4	12	16	62
東京工業大学	Japan	44.2	54	45.4	48	32	59	983.8	954.4	417.6	61	46	63
東京大学	Japan	61.8	55.4	52.8	16	30	42	1397	1081	410	26	36	67
東北大学	Japan	50.8	52.8	52.8	33	35	42	974.4	1092	400.8	65	35	73
独立行政法人産業技術総合研究所	Japan	39	29.4	29	59	122	144	684.4	669.6	329.4	118	98	100
筑波大学	Japan	17.8	21.6	29.4	214	191	141	347.2	455.4	223.2	270	177	184
北海道大学	Japan	29.4	28.4	31.2	106	130	123	773.6	564.8	217.2	97	130	189
独立行政法人物質・材料研究機構	Japan	14.6	20.6	27.2	276	206	165	205.4	396.6	212.8	423	212	193
九州大学	Japan	36.2	28.2	28.6	70	132	151	967.6	659.4	210.4	67	104	194

SC28		論文数(整数)						被引用数(整数)					
Chemistry, Medicinal		1年平均値			順位			1年平均値			順位		
組織	国名	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13
京都大学	Japan	34	44.6	57.2	16	29	33	734.6	856.4	503	32	38	38
東京大学	Japan	39	45.4	51	8	26	46	1071	875	409.2	13	35	54
大阪大学	Japan	16	25.2	43.4	96	83	61	382.6	358.8	268.4	117	199	127
京都薬科大学	Japan	31.8	30	29.8	20	58	130	1030	742	222.4	15	53	172
独立行政法人科学技術振興機構	Japan	13.6	23	22.8	138	104	214	317.2	438.8	216.4	161	142	182
富山大学	Japan	37.8	32.6	32.6	9	45	104	1048	586.6	209.8	14	81	191
独立行政法人理化学研究所	Japan	10.2	19	31.8	208	164	114	244.8	399.8	205.8	246	162	198

SC29		論文数(整数)						被引用数(整数)					
Chemistry, Multidisciplinary		1年平均値			順位			1年平均値			順位		
組織	国名	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13
独立行政法人科学技術振興機構	Japan	206.4	320.6	434.2	7	4	5	12188	15028	8937	6	5	7
東京大学	Japan	260.4	300.6	358	3	5	9	12962	13277	7196	4	6	13
京都大学	Japan	231.8	297.4	365.8	5	6	8	10601	12835	6648	9	7	17
大阪大学	Japan	208.6	255	336.8	6	8	12	8012	8490	5855	12	21	23
独立行政法人物質・材料研究機構	Japan	25	102.8	211.6	328	56	37	1109	4731	5045	262	56	32
独立行政法人産業技術総合研究所	Japan	155	207.8	220.4	13	11	34	5308	7789	4299	33	23	41
東北大学	Japan	168.2	188.6	216.8	10	16	36	6461	6522	3364	19	29	57
名古屋大学	Japan	104.4	126.8	146.2	32	42	66	5890	4326	2642	26	66	85
九州大学	Japan	148.2	173	181.4	15	20	49	5707	5560	2594	28	41	87
東京工業大学	Japan	147.2	160.4	198.6	17	25	41	4954	5762	2571	37	38	88
北海道大学	Japan	100.4	116.4	146	36	46	67	3526	3455	2158	56	87	115
独立行政法人理化学研究所	Japan	45.6	70.2	126.6	127	106	86	1506	2406	2054	199	155	123
筑波大学	Japan	56.6	71.4	99.4	84	104	134	1377	2032	1431	218	190	199

SC30		論文数(整数)						被引用数(整数)					
Chemistry, Organic		1年平均値			順位			1年平均値			順位		
組織	国名	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13
京都大学	Japan	175	189.2	160.8	3	4	6	5102	4973	1700	2	2	8
大阪大学	Japan	128.6	126.8	128.6	7	12	11	3553	2807	1534	7	11	10
東京大学	Japan	131.2	134	125.8	6	10	12	4356	3610	1345	3	4	12
東北大学	Japan	126.8	130.8	102.6	8	11	16	3217	2879	965.4	8	10	22
独立行政法人科学技術振興機構	Japan	108.2	121.4	87.4	13	13	24	3658	2929	820.2	5	9	29
北海道大学	Japan	106.4	98.6	82.4	14	19	29	2990	1966	727.4	13	20	41
東京工業大学	Japan	114.6	115	76.8	11	15	31	2661	2087	650.2	15	16	49
名古屋大学	Japan	62.2	65.8	51.2	41	37	78	1891	1640	582.4	35	37	64
独立行政法人理化学研究所	Japan	49.6	55.2	59.8	61	64	54	1342	1140	568	60	79	68
千葉大学	Japan	62.4	60.6	60.6	40	49	52	1722	1360	493.6	41	60	88
東京理科大学	Japan	47.8	56.4	57	70	58	58	1054	1069	444.4	94	90	118
九州大学	Japan	90.4	79.8	54	19	30	66	2432	1623	420	19	39	131
関西大学	Japan	18.2	15.8	18.2	336	461	447	488	427.6	348.6	287	336	176
岡山大学	Japan	42.4	45.8	47.4	84	89	102	953.4	686.2	324.2	111	184	191

SC31		論文数(整数)						被引用数(整数)					
Chemistry, Physical		1年平均値			順位			1年平均値			順位		
組織	国名	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13
独立行政法人科学技術振興機構	Japan	136.2	290.8	306.4	26	9	13	5507	10409	5207	20	5	16
独立行政法人産業技術総合研究所	Japan	377.4	400.4	333.4	4	4	9	12743	11964	4751	3	4	22
独立行政法人物質・材料研究機構	Japan	126.2	208.4	242.6	27	23	32	3441	7185	4528	49	19	24
東京大学	Japan	246.8	263.6	271.4	10	13	23	7895	7554	3976	9	16	32
東北大学	Japan	234.8	272.8	285.2	11	10	16	5871	6540	3661	16	24	38
大阪大学	Japan	214.4	265.8	245	13	12	30	5833	5776	2749	17	31	59
京都大学	Japan	212.8	236.6	257.8	14	17	27	5286	5571	2735	22	35	60
東京工業大学	Japan	220.2	204	189.6	12	24	51	5140	5032	2091	23	42	87
北海道大学	Japan	149.2	154.2	169.6	21	37	62	3781	3422	2009	39	75	94
九州大学	Japan	111.6	144.2	170.4	37	43	60	2810	3512	1620	73	72	139

SC32		論文数(整数)						被引用数(整数)					
Clinical Neurology		1年平均値			順位			1年平均値			順位		
組織	国名	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13
東北大学	Japan	57.2	64.4	92.2	84	110	109	1419	1818	1028	153	128	129
東京大学	Japan	60.6	74.2	85.4	72	87	123	1593	1940	959.4	136	123	139
独立行政法人国立病院機構	Japan	68.8	90.8	126.2	58	61	53	1339	1508	907	160	154	148

SC33		論文数(整数)						被引用数(整数)					
Computer Science, Artificial Intelligence		1年平均値			順位			1年平均値			順位		
組織	国名	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13
東京大学	Japan	30	59.8	41.4	29	18	37	361	481.6	158	129	89	139
東京工業大学	Japan	18.6	36.8	22.8	92	61	134	238.6	292.4	133.6	216	180	175

SC34		論文数(整数)						被引用数(整数)					
Computer Science, Cybernetics		1年平均値			順位			1年平均値			順位		
組織	国名	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13
東京大学	Japan	5.2	6.2	4	23	29	76	52.2	99.4	17.2	112	37	155
大阪大学	Japan	4.8	3.6	3.4	32	84	101	66.6	42.8	16	75	147	173

SC35		論文数(整数)						被引用数(整数)					
Computer Science, Hardware & Architecture		1年平均値			順位			1年平均値			順位		
組織	国名	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13
東京大学	Japan	24	21.8	23	16	36	39	235	95	50.8	72	153	116
大阪大学	Japan	20.8	25	22.2	23	28	42	136.4	99.6	47.2	131	146	129
東京工業大学	Japan	25.2	31.4	26.2	14	16	29	99.4	105	46.2	176	133	135

SC36		論文数(整数)						被引用数(整数)					
Computer Science, Information Systems		1年平均値			順位			1年平均値			順位		
組織	国名	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13
東京大学	Japan	41.6	57	42	12	22	46	261.2	271.4	99.8	117	135	184
大阪大学	Japan	38.2	46.4	48	16	36	36	241	237	93.8	127	159	198

SC37		論文数(整数)						被引用数(整数)					
Computer Science, Interdisciplinary Applications		1年平均値			順位			1年平均値			順位		
組織	国名	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13
東京大学	Japan	30.8	48.4	49.2	22	17	40	540.6	798.8	348.2	68	43	57
京都大学	Japan	20.4	29.6	28.8	65	64	110	317.4	474.4	177.8	150	99	172

SC38		論文数(整数)						被引用数(整数)					
Computer Science, Software Engineering		1年平均値			順位			1年平均値			順位		
組織	国名	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13
東京大学	Japan	32.8	38.2	38.8	17	22	25	389.6	325	80.6	40	51	105
東京工業大学	Japan	20	20.6	25	48	82	75	149.4	115.4	50.6	159	215	191

SC40		論文数(整数)						被引用数(整数)					
Construction & Building Technology		1年平均値			順位			1年平均値			順位		
組織	国名	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13
東京大学	Japan	7.6	18.8	28.6	52	19	20	146.6	185.2	129	53	40	40
北海道大学	Japan	1.2	4.6	14.6	385	209	101	31.2	74.4	84.8	273	164	80
京都大学	Japan	5.2	11	16.6	87	54	78	67.2	67.2	63.4	138	184	123
東北大学	Japan	2	5.6	7.4	245	157	223	16.8	57.6	56	506	207	142

SC42		論文数(整数)						被引用数(整数)					
Crystallography		1年平均値			順位			1年平均値			順位		
組織	国名	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13
東北大学	Japan	73.6	52.2	63.4	5	33	11	1061	709.4	371.6	10	14	27
大阪大学	Japan	73.6	65.6	55.4	5	19	17	717.6	576.6	347.2	13	20	30
独立行政法人物質・材料研究機構	Japan	32.4	26.8	26.2	29	85	87	442.4	226.2	314.6	34	102	32
独立行政法人産業技術総合研究所	Japan	61.6	48.2	40.2	9	35	38	615.2	498.2	293.2	17	32	38
東京大学	Japan	60.8	60.6	60.4	10	26	14	513.2	521	245.4	24	26	47
独立行政法人科学技術振興機構	Japan	40	42.4	36.2	23	45	47	395.2	354	190.8	43	52	57
九州大学	Japan	38.8	42.6	29.6	24	43	75	286.8	325.4	177	70	57	64
東京工業大学	Japan	59.2	37.4	34.2	11	53	53	589.6	277.2	167.8	18	73	67
京都大学	Japan	49	37.2	30	15	55	72	423.8	299.4	155.2	35	66	76
独立行政法人理化学研究所	Japan	33.4	38	25.6	27	50	89	294.2	288.8	125.2	67	69	99
名古屋大学	Japan	14	15.6	16.8	135	196	161	143.4	175.8	89.6	193	143	173
北海道大学	Japan	25	22.8	25.2	49	101	92	183.8	254.4	86.2	138	87	181
筑波大学	Japan	28.2	17.2	16.2	34	155	168	209.2	140.6	85	113	195	185

SC43		論文数(整数)						被引用数(整数)					
Dentistry, Oral Surgery & Medicine		1年平均値			順位			1年平均値			順位		
組織	国名	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13
東京医科歯科大学	Japan	68.4	86.2	92	5	6	11	1548	1226	474.8	11	14	20
岡山大学	Japan	43.6	38.2	43.8	21	43	56	1222	896	273	18	27	67
日本大学	Japan	24.8	61.4	61	60	14	26	544	783	270.6	76	42	69
大阪大学	Japan	45.8	57.2	49	18	19	40	953.2	774.2	240.8	32	44	81
東北大学	Japan	28.4	37.6	35.4	48	48	93	561.8	485.6	209.4	73	85	95
新潟大学	Japan	26.6	34.2	34.2	55	60	98	651.2	511.6	179.6	57	79	116
九州大学	Japan	28.4	31.6	29.8	48	70	115	579	481.4	169.6	71	86	125
長崎大学	Japan	30.6	33.2	36	43	63	90	502.8	365.6	160.6	82	118	134
愛知学院大学	Japan	18.8	21.2	27.8	91	120	124	276.8	297.6	155.2	144	147	137
昭和大学	Japan	18.4	19.2	22.4	96	136	166	457.8	261.4	144	90	165	144
鶴見大学	Japan	18.8	24.2	28	91	100	120	278.8	297.6	141.2	142	147	146
東京歯科大学	Japan	17.6	26	34.6	101	89	96	304.6	329.2	126.6	134	136	156
日本歯科大学	Japan	9	18.6	35.2	181	140	95	124.6	173.6	125	249	231	160
広島大学	Japan	38.6	31.4	26.8	24	71	130	737.8	584.6	117	47	67	174
鹿児島大学	Japan	15	23	23	112	107	161	216.8	211	104.4	171	198	194

SC44		論文数(整数)						被引用数(整数)					
Dermatology		1年平均値			順位			1年平均値			順位		
組織	国名	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13
東京大学	Japan	23.2	22.4	24.4	42	50	69	473	349	169.4	70	92	91
京都大学	Japan	12.8	13	16.8	113	130	129	252	210.8	151.6	156	171	108
久留米大学	Japan	15	12.2	18.4	91	143	113	406.6	179.2	141	83	210	125
北海道大学	Japan	16.2	22.6	14.4	82	46	166	344	386.4	141	106	81	125
東北大学	Japan	18.6	10.8	15.8	63	169	141	292.4	177	121.2	130	213	147
慶應義塾大学	Japan	24	16.4	14.4	36	91	166	682.4	260.8	109.6	34	138	161
九州大学	Japan	12.2	15.2	13.2	119	108	197	200.8	163.6	103.2	190	223	179
藤田保健衛生大学	Japan	9.6	6.8	11.4	153	276	225	280.2	167.2	103	138	220	180
大阪大学	Japan	12.2	11.4	13.6	119	159	185	188.6	194.2	101	201	189	184
株式会社資生堂	Japan	11	11.2	14	137	161	174	284.4	249.8	96.8	136	141	194

SC45		論文数(整数)						被引用数(整数)					
Developmental Biology		1年平均値			順位			1年平均値			順位		
組織	国名	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13
独立行政法人理化学研究所	Japan	26.6	66	55	36	6	9	1514	3014	851	51	10	13
東京大学	Japan	54	68.6	51.8	8	5	10	3084	2298	801.8	19	24	14
京都大学	Japan	58.4	60.6	43	5	9	16	4366	3208	695.8	7	8	23
独立行政法人科学技術振興機構	Japan	41.8	55.2	32.2	15	12	34	2728	2539	558.4	24	18	32
大阪大学	Japan	37.2	43.8	26.6	21	18	48	2739	1871	491.8	23	28	41
自然科学研究機構	Japan	18.2	26.8	21.8	71	45	67	1263	946.8	345.4	61	64	70
情報・システム研究機構	Japan	19.4	22.6	20.2	64	58	73	1081	1057	320.6	72	56	78
東京医科歯科大学	Japan	8	11.4	10	182	150	170	419	440.6	268.6	180	154	92
総合研究大学院大学	Japan	12.6	16.6	18	118	97	89	744.2	672.8	268	113	102	93
東京工業大学	Japan	12.6	9.4	8.8	118	182	204	395	238	239.4	186	240	101
名古屋大学	Japan	21.6	23.4	15.2	48	53	112	995.2	1010	202.6	81	59	132
筑波大学	Japan	14	13.6	17.6	104	130	90	820.4	421	187.6	99	160	138
慶應義塾大学	Japan	8	15.2	13	182	113	133	353.4	562	165	199	126	147
九州大学	Japan	11	13.8	11.8	134	127	144	674.4	554	161.8	125	127	151
神戸大学	Japan	8	16.4	13.2	182	102	130	344	672.4	156.6	205	103	156
熊本大学	Japan	15.2	17.6	14.2	95	90	122	955.8	590.6	150.4	85	121	163
奈良先端科学技術大学院大学	Japan	8.8	9.6	7.8	163	180	228	686.4	339	149.4	123	188	165
東北大学	Japan	25.4	27.4	19	38	43	81	1194	874	139.4	62	70	179

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及び分析

SC46		論文数(整数)						被引用数(整数)					
Ecology		1年平均値			順位			1年平均値			順位		
組織	国名	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13
北海道大学	Japan	44.4	63.2	74.2	67	69	84	948.6	987.6	573.4	190	207	174
東京大学	Japan	45.4	71.2	73.4	65	54	86	1100	1314	565.6	169	152	177
京都大学	Japan	54.6	67.2	88.4	48	61	65	1549	1129	526	116	181	188

SC47		論文数(整数)						被引用数(整数)					
Economics		1年平均値			順位			1年平均値			順位		
組織	国名	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13
東京大学	Japan	2	4.4	8.2	218	168	127	67	61	37.2	203	233	181

SC50		論文数(整数)						被引用数(整数)					
Electrochemistry		1年平均値			順位			1年平均値			順位		
組織	国名	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13
独立行政法人産業技術総合研究所	Japan	62.4	100.6	85	2	3	8	2225	2423	996.2	1	2	8
九州大学	Japan	24	47.8	56.4	24	17	30	787.2	1400	560	35	14	39
京都大学	Japan	48.8	62.8	61	4	8	24	1178	1398	502.8	8	15	51
東京大学	Japan	31.8	29.4	42.4	14	47	52	1111	688.2	444.8	11	67	62
東京工業大学	Japan	45	57	50.2	7	12	37	1135	1133	436.2	9	27	64
東北大学	Japan	41.4	34.4	53	9	38	32	843.4	662.6	395.4	31	71	76
独立行政法人物質・材料研究機構	Japan	9.2	15.6	26.2	137	124	134	214.4	389.2	274.2	216	150	131
北海道大学	Japan	30.2	23	34.6	15	73	80	596.2	408.4	269.6	55	135	133
独立行政法人科学技術振興機構	Japan	8.4	36.4	28.6	157	33	117	222.4	1066	244.6	203	31	160
大阪大学	Japan	24	27.6	27.8	24	54	122	444.8	537	210.2	84	94	197

SC51		論文数(整数)						被引用数(整数)					
Emergency Medicine		1年平均値			順位			1年平均値			順位		
組織	国名	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13
京都大学	Japan	0.2	2.2	5	1101	302	237	3.8	36.6	44.6	1424	262	151

SC52		論文数(整数)						被引用数(整数)					
Endocrinology & Metabolism		1年平均値			順位			1年平均値			順位		
組織	国名	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13
東京大学	Japan	78.2	85.4	87.8	24	36	52	2961	2811	1084	50	52	79
京都大学	Japan	61.2	62.6	63.8	43	71	96	2678	1804	669.8	58	104	155
東北大学	Japan	45	44	47.2	81	116	155	1501	1184	556.4	128	172	184
大阪大学	Japan	60.8	66.4	56.2	45	63	120	3638	1716	514.8	31	112	199

SC53		論文数(整数)						被引用数(整数)					
Energy & Fuels		1年平均値			順位			1年平均値			順位		
組織	国名	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13
独立行政法人産業技術総合研究所	Japan	59.4	76.4	96.4	2	4	16	1427	2147	1667	2	3	6
東京大学	Japan	26.6	17.6	54.8	19	104	67	493.4	328.2	596.6	39	167	72
東北大学	Japan	38.4	29.2	55.8	4	38	65	752	686.4	592.6	17	61	73
京都大学	Japan	14.8	22.4	45.4	57	72	98	472.8	764	484.6	45	50	106
東京工業大学	Japan	18.6	25.6	44.6	36	56	104	400.4	506.2	437.4	57	98	121
九州大学	Japan	15.4	26.6	45.8	54	54	96	332.4	602	392.2	85	77	151
独立行政法人物質・材料研究機構	Japan	2.8	3.4	18.6	454	667	302	64.2	35.4	324.2	503	1250	196

SC54		論文数(整数)						被引用数(整数)					
Engineering, Aerospace		1年平均値			順位			1年平均値			順位		
組織	国名	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13
独立行政法人宇宙航空研究開発機構	Japan	79	62.8	40.6	3	3	7	409.8	308.6	98	9	8	8
千葉大学	Japan	4	0.8	0.4	163	686	960	16.8	12.6	25.6	341	441	74
名古屋大学	Japan	23.8	12.4	8.6	16	48	74	116.8	53.2	23.6	44	121	82
東京大学	Japan	29.2	26.6	13.6	9	16	44	134	135.2	21	34	31	88
東北大学	Japan	18.2	15.4	9.8	28	35	67	125.8	90.8	16.8	39	62	107
京都大学	Japan	14	7.6	5	39	90	124	47	53.6	15.2	130	118	120
首都大学東京	Japan	5.8	4.2	4.4	108	165	134	12.8	24.6	13.4	432	251	143
筑波大学	Japan	2.4	3.6	2	267	191	282	11.6	34.4	12.4	475	178	152
上智大学	Japan	0.2	0.4	0.2	1581	1087	1528	1.6	1.8	11.8	1686	1685	159
鈴鹿医療科学大学	Japan	0	0	0.2			1528	0	0	11.8			159
九州工業大学	Japan	2	1.8	4.4	319	352	134	15.4	11.8	11	370	463	173
九州大学	Japan	10	9.4	5.8	55	68	106	79.4	38.8	9.6	70	167	199

SC55		論文数(整数)						被引用数(整数)					
Engineering, Biomedical		1年平均値			順位			1年平均値			順位		
組織	国名	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13
東京大学	Japan	29.2	30.8	54.2	21	46	28	756.6	689.6	486.4	51	84	53
京都大学	Japan	48.4	45.2	41.2	3	19	64	2084	1394	410.8	5	19	74
東北大学	Japan	13	23.2	37.8	108	89	76	220.6	586.6	344.6	248	106	102
大阪大学	Japan	18.8	27.6	41.8	65	60	61	463.8	522.2	307.6	108	121	118
東京医科歯科大学	Japan	25.4	23.2	32.8	27	89	99	946.2	506	271.8	35	126	140
北海道大学	Japan	17.2	27.8	26.2	72	58	147	587.2	740.4	253.8	76	71	157
東京女子医科大学	Japan	12	11.2	20.8	123	239	199	517.6	395.8	252.2	96	163	158

SC56		論文数(整数)						被引用数(整数)					
Engineering, Chemical		1年平均値			順位			1年平均値			順位		
組織	国名	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13
独立行政法人産業技術総合研究所	Japan	93.2	108.4	85.6	5	9	40	2366	1960	789.8	5	11	32
東京大学	Japan	58.4	45.8	76.4	18	67	50	1246	813	648	27	75	52
東北大学	Japan	62.4	56	64.6	15	39	74	1191	904.6	574.2	29	61	71
東京工業大学	Japan	49.8	51	63.4	30	53	77	827.4	734.8	367	67	102	154
京都大学	Japan	42	46.8	45.8	47	64	143	936.6	843.6	355.8	54	67	161
北海道大学	Japan	31	34.4	40.6	98	118	171	684	622	354.2	93	139	162
九州大学	Japan	53	44.8	54	27	69	104	710.2	596.2	307.4	86	149	199

SC57		論文数(整数)						被引用数(整数)					
Engineering, Civil		1年平均値			順位			1年平均値			順位		
組織	国名	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13
京都大学	Japan	24.8	39.4	50.8	35	28	46	430.4	444	238.4	36	43	74
東京大学	Japan	26.8	37.6	46.8	23	35	54	410.6	409.4	234.2	40	49	78
東北大学	Japan	5.6	12.2	19.6	247	205	222	79.4	167	124.2	296	227	188

SC58		論文数(整数)						被引用数(整数)					
Engineering, Electrical & Electronic		1年平均値			順位			1年平均値			順位		
組織	国名	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13
東北大学	Japan	158	198.6	217	21	23	30	1878	1840	889.2	79	71	74
東京大学	Japan	167.6	204	194	16	21	37	2661	2732	875	44	42	77
東京工業大学	Japan	132.8	168.2	163.2	31	34	55	1531	1544	865.6	101	95	80
日本電信電話株式会社	Japan	324.4	187.4	135.6	1	26	78	3439	1720	601	26	81	138
大阪大学	Japan	143.6	161.6	152.8	26	39	60	1582	1495	584.2	97	100	147
独立行政法人産業技術総合研究所	Japan	90.8	115.6	110.8	63	70	109	1579	1233	444.2	98	121	195

SC59		論文数(整数)						被引用数(整数)					
Engineering, Environmental		1年平均値			順位			1年平均値			順位		
組織	国名	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13
東京大学	Japan	25.2	33.6	44.6	16	24	34	650.8	652.2	309.2	51	69	100
北海道大学	Japan	11.6	25	31.2	106	50	73	276.4	638.4	301.8	157	73	108
京都大学	Japan	13.4	29.6	32.6	89	34	66	246.6	526.6	264.6	178	93	134
独立行政法人産業技術総合研究所	Japan	21.8	34	24.6	27	23	120	927.4	862.8	262.8	23	35	137
東北大学	Japan	7	15	27	194	125	98	276	297	237.4	159	201	169

SC60		論文数(整数)						被引用数(整数)					
Engineering, Geological		1年平均値			順位			1年平均値			順位		
組織	国名	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13
京都大学	Japan	15.6	27.8	27.6	4	1	5	300.4	282	112.8	9	7	11
東京大学	Japan	14.2	17.8	18	6	11	23	301	149.4	44.8	8	26	68
東京工業大学	Japan	4.2	6.4	12.6	74	68	49	53	65	31.8	125	104	106
北海道大学	Japan	3.4	5.2	9	92	98	80	51.2	45.8	23.8	131	156	145
埼玉大学	Japan	2	2.2	8.2	169	247	93	25.4	27.8	23	253	251	151
東京理科大学	Japan	1.8	8.2	7	187	39	114	24.8	83	20.4	260	71	175

SC61		論文数(整数)						被引用数(整数)					
Engineering, Industrial		1年平均値			順位			1年平均値			順位		
組織	国名	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13
東京大学	Japan	8.8	12	14.2	62	54	68	126.4	189.6	70.2	109	62	99
早稲田大学	Japan	3.2	4.2	7	251	273	208	41.2	145.4	66.4	364	106	108
大阪大学	Japan	5	7.4	10.4	148	128	119	110.6	159.4	64.8	126	95	111
豊橋技術科学大学	Japan	2.8	2.8	3.4	297	387	442	57.2	62.2	45.4	272	275	194

SC62		論文数(整数)						被引用数(整数)					
Engineering, Manufacturing		1年平均値			順位			1年平均値			順位		
組織	国名	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13
東京大学	Japan	19.2	24	25.4	22	22	28	329.6	310	107.6	23	26	49
大阪大学	Japan	14.6	17.8	18.2	36	44	53	204.8	287.6	89.6	52	31	64
東北大学	Japan	16.2	15.4	17	33	56	60	209	190.2	87.4	49	70	66
豊橋技術科学大学	Japan	5.2	6.4	7.8	165	211	197	68.6	90.2	55.4	234	207	143
京都大学	Japan	7.6	9	13.4	96	138	89	119	90.8	54.4	112	206	151
独立行政法人理化学研究所	Japan	6	4.8	5.2	140	287	299	58	50	43	279	349	198

SC63		論文数(整数)						被引用数(整数)					
Engineering, Mechanical		1年平均値			順位			1年平均値			順位		
組織	国名	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13
東京大学	Japan	61.8	53	50.2	12	32	60	642	627.6	249.6	47	42	59
東北大学	Japan	58.2	52.8	43.4	14	33	71	738.8	500.6	200.4	34	62	90
九州大学	Japan	41.6	44	37.6	34	40	95	559.2	431	134.4	54	81	156
独立行政法人産業技術総合研究所	Japan	37	38.8	27	39	56	148	453.8	391.4	122.2	74	90	178
東京工業大学	Japan	43.6	49.4	40	29	36	87	387.2	434.6	120.4	95	79	182
京都大学	Japan	32.8	32.6	26	47	74	159	515.6	328.2	118.8	63	118	187

SC64		論文数(整数)						被引用数(整数)					
Engineering, Multidisciplinary		1年平均値			順位			1年平均値			順位		
組織	国名	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13
京都大学	Japan	8.2	10.4	17.6	131	138	120	129.6	122	91	133	154	111
東京大学	Japan	19.4	21.8	23.2	31	41	82	354.4	236.8	87.8	36	62	118
東北大学	Japan	10.6	16.8	15.2	89	68	163	222.6	254.6	81.6	71	55	134
東京工業大学	Japan	10.2	13.2	12	96	93	234	170.2	195.6	66.8	103	82	167

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及び分析

SC65		論文数(整数)						被引用数(整数)					
Engineering, Ocean		1年平均値			順位			1年平均値			順位		
組織	国名	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13
京都大学	Japan	4.6	5.2	6.4	41	40	36	67.4	77.8	45.2	46	39	23
東北大学	Japan	1.2	2.4	3	184	113	100	50.2	22.8	21.4	73	155	59
東京大学	Japan	4.4	6.8	9.4	45	32	21	40.4	48.2	20.8	94	67	65
独立行政法人港湾空港技術研究所	Japan	2	3.2	2.8	117	79	103	16.6	12.6	14.2	240	284	108
名古屋大学	Japan	2.4	3.4	2.4	92	70	123	27.8	24.2	12.4	154	142	125
大阪大学	Japan	1	5	6	222	45	38	1.8	23.2	10	912	149	147
九州大学	Japan	4.2	4.2	3.6	47	53	83	29.2	19.2	9	145	191	168
関西大学	Japan	0.2	0.2	0.4	657	798	609	1.4	2.4	8.6	1002	934	176
独立行政法人産業技術総合研究所	Japan	2	1.2	2.4	117	209	123	15	8.4	8	264	393	189

SC66		論文数(整数)						被引用数(整数)					
Engineering, Petroleum		1年平均値			順位			1年平均値			順位		
組織	国名	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13
独立行政法人産業技術総合研究所	Japan	8.2	7	10.2	13	25	26	35.6	49.4	18.6	29	18	33
北九州市立大学	Japan	0.4	1	1.2	596	214	247	0.4	4.6	8.6	1320	305	77
北海道大学	Japan	1.6	2.6	3	135	72	92	4.6	19.2	7	330	61	100
名古屋大学	Japan	0.8	0.4	1.4	276	501	215	1.4	2	4.8	825	576	145
広島大学	Japan	0.2	0.2	2.6	1032	969	109	0.2	1.8	4.8	1569	606	145
九州大学	Japan	3	1.2	1.2	60	170	247	4.6	11.2	4.4	330	125	159
東京大学	Japan	6	0.8	2	21	261	140	23.6	0.4	3.8	55	1322	178

SC67		論文数(整数)						被引用数(整数)					
Entomology		1年平均値			順位			1年平均値			順位		
組織	国名	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13
独立行政法人農業生物資源研究所	Japan	26.2	33.6	31.4	28	23	34	534.8	469.8	220.2	25	27	29
独立行政法人農業・食品産業技術総合研究機構	Japan	27.6	44.8	40	21	14	20	316.8	341.6	138.2	49	40	54
東京大学	Japan	20.4	25.8	24.2	42	40	60	331.2	360.2	129	46	36	59
京都大学	Japan	29.2	38.2	39.2	20	16	22	455.4	295.4	127	29	51	62
北海道大学	Japan	16.2	24	28.4	59	46	44	202.2	227	119	100	78	69
九州大学	Japan	12.4	22	28.2	80	53	45	119.4	156	96	177	124	84
名古屋大学	Japan	10.8	13.6	8	98	99	251	193	157	67	106	123	133
筑波大学	Japan	12	12	12.8	87	116	141	174.6	108.8	65.2	117	186	142
琉球大学	Japan	3.2	4.6	9.2	339	336	209	55.4	41.2	59	339	471	164
独立行政法人農業環境技術研究所	Japan	11.2	10.8	14	93	129	124	109.4	108.2	57.8	197	187	167
岡山大学	Japan	10.6	15.2	14.4	99	89	120	129.2	177.4	55.8	165	105	180

SC68		論文数(整数)						被引用数(整数)					
Environmental Sciences		1年平均値			順位			1年平均値			順位		
組織	国名	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13
東京大学	Japan	64.2	94.6	127.8	39	39	42	1635	1890	1064	88	84	94
独立行政法人国立環境研究所	Japan	47.2	81.2	89.2	71	54	90	1299	1642	838.4	115	97	126
北海道大学	Japan	42.6	61.8	85.2	84	90	96	1111	1459	771.2	137	120	135
京都大学	Japan	45	79.4	92	75	59	82	931.8	1288	713.4	167	137	155
独立行政法人産業技術総合研究所	Japan	49.8	67	58	63	77	198	1883	1876	635	63	85	179

SC69		論文数(整数)						被引用数(整数)					
Environmental Studies		1年平均値			順位			1年平均値			順位		
組織	国名	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13
独立行政法人国立環境研究所	Japan	0.8	1.4	4.8	173	214	152	18	29.2	87	285	302	88
東京大学	Japan	1.6	3.6	6.8	74	70	103	40.4	77.4	76.8	143	112	104

SC72		論文数(整数)						被引用数(整数)					
Evolutionary Biology		1年平均値			順位			1年平均値			順位		
組織	国名	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13
首都大学東京	Japan	2.4	5.2	3.6	443	380	624	98.4	3887	2671	483	3	3
東京大学	Japan	33.6	50.6	44.6	24	18	40	1534	1082	420	38	68	100
京都大学	Japan	25	37.2	41	36	44	52	813.4	706	312.8	97	130	138

SC73		論文数(整数)						被引用数(整数)					
Fisheries		1年平均値			順位			1年平均値			順位		
組織	国名	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13
独立行政法人水産総合研究センター	Japan	115.8	125.8	114	1	1	1	1539	1225	345	4	7	12
東京大学	Japan	63.4	55.8	48.4	4	10	17	837.8	532	201.6	18	24	26
東京海洋大学	Japan	68.4	62.8	54.4	3	5	14	815.4	625.2	176.8	20	20	34
北海道大学	Japan	61.2	54.4	46.6	5	12	19	582.2	386.6	137.6	29	42	51
鹿児島大学	Japan	25.4	22.2	19	26	38	64	212.8	196.8	61	118	101	155
近畿大学	Japan	10.6	19.4	19.4	85	47	62	115.6	192.2	60.8	231	107	156
日本大学	Japan	8	9	7.6	129	158	246	94.8	109.8	58.4	278	226	170
京都大学	Japan	25.6	23.4	18.4	24	31	68	336.6	237.8	55.2	62	81	188

SC74		論文数(整数)						被引用数(整数)					
Food Science & Technology		1年平均値			順位			1年平均値			順位		
組織	国名	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13
独立行政法人農業・食品産業技術総合研究機構	Japan	96.8	124	136.2	5	4	11	1975	1670	598.4	13	11	35
東京大学	Japan	62.4	64.4	82	17	26	32	1044	1007	416.6	40	55	70
北海道大学	Japan	43.4	56.2	69	33	41	51	616.4	842.2	330	98	67	96
京都大学	Japan	72.4	64.6	74.4	12	25	45	1216	859.4	327.2	29	65	98
九州大学	Japan	47.6	49.2	54.4	26	57	82	852.6	635.2	233.6	55	92	157
独立行政法人産業技術総合研究所	Japan	21.4	29.8	36.6	100	101	145	400.4	427.4	200	148	159	186

SC75		論文数(整数)						被引用数(整数)					
Forestry		1年平均値			順位			1年平均値			順位		
組織	国名	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13
独立行政法人森林総合研究所	Japan	28.2	52.6	53.8	15	9	12	482.4	580	194.2	35	20	38
京都大学	Japan	31.4	47.8	38.6	12	11	20	457.4	578	178.6	40	21	45
名古屋大学	Japan	15.6	24.4	17.2	36	33	73	202.8	249	96.4	100	68	96
東京大学	Japan	15.6	31	24	36	23	50	217	344.4	91.6	91	44	103
北海道大学	Japan	16.4	25.8	20.4	31	29	59	288.4	335	83	65	45	116
独立行政法人農業環境技術研究所	Japan	1.2	3.4	5.4	486	296	301	61.4	132.6	63.2	310	150	169
九州大学	Japan	11.8	14.2	15.4	53	62	88	124.4	169.6	61.2	167	107	180

SC76		論文数(整数)						被引用数(整数)					
Gastroenterology & Hepatology		1年平均値			順位			1年平均値			順位		
組織	国名	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13
東京大学	Japan	69	89.4	95.2	7	5	11	1985	2497	1293	32	24	23
東北大学	Japan	31.2	49.4	52.6	65	42	68	1094	1273	720.8	85	76	75
広島大学	Japan	25.2	35.6	52.8	92	86	66	600.2	788.2	690.8	192	157	83
独立行政法人国立がん研究センター	Japan	26.6	39.8	58.8	82	69	51	1245	1410	643	69	65	93
九州大学	Japan	65.2	60.2	55	10	29	61	1047	1513	607	88	56	103
京都大学	Japan	38.8	54.8	52.8	41	35	66	1542	1322	604.4	51	72	105
大阪大学	Japan	35.4	31.8	48	50	108	80	1268	950	592.2	65	123	110
独立行政法人国立病院機構	Japan	32.6	66.6	64	58	22	41	606.8	1210	586.6	186	85	111
慶應義塾大学	Japan	27	42.2	48.2	80	58	79	763	994.4	564.8	147	112	117
金沢大学	Japan	33.4	25.6	29.4	57	142	163	863.8	834.4	520.4	118	146	129
認可法人日本赤十字社	Japan	15.8	16.2	40.4	188	255	104	307	495.6	425.6	362	250	160
国家公務員共済組合連合会虎の門病院	Japan	11.4	14.8	25.4	279	282	199	312.8	395.2	404.2	357	316	166
京都府立医科大学	Japan	21.8	25.2	32	125	146	147	566	496	404	210	248	167
岡山大学	Japan	18.6	24.6	37.2	153	154	121	301.6	591.4	387.6	365	214	175
名古屋大学	Japan	39.2	49.8	41.6	40	41	101	771.6	1239	380.6	145	80	182
東京医科歯科大学	Japan	20.2	22.8	32.2	141	170	146	755	587.8	376.2	149	216	185
名古屋市立大学	Japan	15.6	24.8	25.4	192	152	199	502.2	765.8	373.6	238	163	187
横浜市立大学	Japan	20.8	27	43.4	135	133	90	381.4	486.8	371.2	309	256	188

SC77		論文数(整数)						被引用数(整数)					
Genetics & Heredity		1年平均値			順位			1年平均値			順位		
組織	国名	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13
東京大学	Japan	209.8	186	175.4	5	6	25	9709	6436	2847	13	32	60
首都大学東京	Japan	5.2	8.2	8	785	706	977	211.2	3988	2696	892	59	69
独立行政法人理化学研究所	Japan	71.2	107.4	103	59	46	72	3611	4707	2161	68	44	90
京都大学	Japan	103.2	112.6	113	28	40	65	5785	4275	1541	35	55	134
大阪大学	Japan	95.6	88.8	71	36	59	117	5164	2875	1132	39	103	192

SC78		論文数(整数)						被引用数(整数)					
Geochemistry & Geophysics		1年平均値			順位			1年平均値			順位		
組織	国名	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13
東京大学	Japan	80.6	107.4	130.6	10	9	11	2562	1871	925.4	18	28	25
独立行政法人海洋研究開発機構	Japan	21.8	59	81	105	28	19	627.6	1280	674	139	50	45
東北大学	Japan	28.2	45	66.6	69	48	34	791.4	885	642.4	102	84	53
京都大学	Japan	44.8	50.8	61.4	30	38	37	932	679	376.2	82	128	120
独立行政法人産業技術総合研究所	Japan	32	51.2	47	55	37	74	891.6	826.6	322	89	93	142
東京工業大学	Japan	21	33.4	32.8	115	79	129	750.6	889.2	320.6	109	83	144
北海道大学	Japan	23.4	30.4	39.2	91	100	94	694.4	537.8	302.8	117	164	151
岡山大学	Japan	17	24.2	28	147	139	158	591.4	618.4	270	148	141	170

SC79		論文数(整数)						被引用数(整数)					
Geography, Physical		1年平均値			順位			1年平均値			順位		
組織	国名	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13
東京大学	Japan	6.2	22	22.4	129	24	67	156	543.8	164.4	190	39	112
北海道大学	Japan	10.6	12.4	19.2	59	81	92	236	206.6	127.4	117	189	169

SC80		論文数(整数)						被引用数(整数)					
Geology		1年平均値			順位			1年平均値			順位		
組織	国名	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13
東京大学	Japan	123.4	175.2	172.2	6	6	10	2590	2919	1354	24	19	34
独立行政法人海洋研究開発機構	Japan	30.6	83	90.2	134	42	60	960.4	2040	928.8	123	47	63
高知大学	Japan	8.2	19.2	41.8	502	370	230	263	616.2	791.4	423	252	78
京都大学	Japan	88.2	105.8	102.8	15	21	49	1423	1349	678.2	72	89	102
東北大学	Japan	44	72.2	77.4	74	57	81	751.6	1078	623.6	167	116	112
名古屋大学	Japan	60.6	69	74.2	36	66	89	1061	987.4	567.2	107	141	127
北海道大学	Japan	50.8	70.2	81.8	62	61	75	1159	948.8	537.8	98	149	139
独立行政法人産業技術総合研究所	Japan	56.2	78.2	72.4	43	50	95	1164	1304	514.4	97	93	153

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及び分析

SC81		論文数(整数)						被引用数(整数)					
Geosciences, Multidisciplinary		1年平均値			順位			1年平均値			順位		
組織	国名	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13
東京大学	Japan	112.4	161.6	163.4	6	5	9	2341	2667	1280	18	15	30
独立行政法人海洋研究開発機構	Japan	28.4	78	83.4	119	33	58	894.4	1923	838.6	107	43	60
高知大学	Japan	6.8	18	35.6	512	348	245	228	597.4	717.4	425	218	81
京都大学	Japan	82.8	101.4	99.2	14	15	38	1299	1282	652.4	71	79	94
東北大学	Japan	39.4	68	70	74	50	80	644.8	1015	563.8	167	110	112
名古屋大学	Japan	57.4	65.2	69.2	31	53	82	970.6	906.8	517.4	97	129	124
北海道大学	Japan	46.4	65	76.2	51	55	68	1106	892.6	503.6	86	135	131
独立行政法人産業技術総合研究所	Japan	46.4	64	61.2	51	58	102	953.8	1100	437.6	98	99	167
東京工業大学	Japan	22.8	40	36.2	160	125	241	436.6	774	396.8	256	166	194

SC82		論文数(整数)						被引用数(整数)					
Geriatrics & Gerontology		1年平均値			順位			1年平均値			順位		
組織	国名	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13
地方独立行政法人東京都健康長寿医療センター	Japan	13	15	24	38	66	57	348.8	301	167.6	73	99	113
東京大学	Japan	5.6	12.8	19	128	80	94	140.2	204.6	122.8	181	154	163

SC83		論文数(整数)						被引用数(整数)					
Gerontology		1年平均値			順位			1年平均値			順位		
組織	国名	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13
地方独立行政法人東京都健康長寿医療センター	Japan	2.4	5.8	15.4	131	77	33	64.4	98.8	116.2	193	140	56
東京大学	Japan	1.6	5.6	9.8	191	80	60	40.4	62.8	59.6	290	221	108
京都大学	Japan	1.6	2.2	8.4	191	231	77	34	55.6	46	340	249	159
独立行政法人国立長寿医療研究センター	Japan	0.8	4.4	9.2	338	108	67	17.6	53.8	40	657	252	185

SC84		論文数(整数)						被引用数(整数)					
Health Care Sciences & Services		1年平均値			順位			1年平均値			順位		
組織	国名	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13
東京大学	Japan	6	14.6	26	194	136	114	120.8	187.8	149.6	276	211	159

SC85		論文数(整数)						被引用数(整数)					
Health Policy & Services		1年平均値			順位			1年平均値			順位		
組織	国名	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13
東京大学	Japan	1.8	5.6	9	239	132	144	65	51.4	62.8	254	324	166

SC86		論文数(整数)						被引用数(整数)					
Hematology		1年平均値			順位			1年平均値			順位		
組織	国名	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13
東京大学	Japan	76.8	81.4	70.2	14	18	51	3400	2446	1014	21	51	73
名古屋大学	Japan	40.8	44	56.6	57	78	80	1721	1150	830	80	159	94
京都大学	Japan	36	46.2	41	80	69	120	1805	1464	548.6	72	116	154
慶應義塾大学	Japan	31.2	39.4	41.2	87	89	119	1064	1188	522.6	161	154	167
大阪大学	Japan	45.6	40.2	37.6	40	86	136	2523	1579	472.4	42	101	191

SC88		論文数(整数)						被引用数(整数)					
Horticulture		1年平均値			順位			1年平均値			順位		
組織	国名	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13
独立行政法人農業・食品産業技術総合研究機構	Japan	57.2	50.4	58	4	5	3	906.2	691.4	278.2	7	8	8
独立行政法人農業生物資源研究所	Japan	9.6	11.8	10.6	51	52	87	350.4	259.8	72.8	33	39	60
京都大学	Japan	12.4	14.6	12	39	40	72	274.2	158	68	39	71	67
筑波大学	Japan	5	8.8	7	113	76	144	53.2	145	42.4	236	75	111
香川大学	Japan	7.4	7.6	10.8	75	95	83	105.8	63.6	39.2	119	179	121
公益財団法人かずさDNA研究所	Japan	0.2	0.6	2.6	1396	930	427	2.4	11.4	34.2	2252	888	147
北海道大学	Japan	5.6	6.2	7	95	117	144	111	54.6	34	112	210	149
東北大学	Japan	6.4	6.2	8.4	82	117	112	87.2	82.4	32	142	134	160
千葉大学	Japan	9.6	8.6	8.2	51	80	117	81	94.2	30	159	121	171
鳥取大学	Japan	5	7.2	7.8	113	99	123	59.8	65	28.6	209	172	180
神戸大学	Japan	2.6	5	5.8	211	142	189	43.4	82	28	279	135	187
岡山大学	Japan	14.2	8.6	5.8	31	80	189	245.4	118.4	27.2	42	90	190

SC89		論文数(整数)						被引用数(整数)					
Hospitality, Leisure, Sport & Tourism		1年平均値			順位			1年平均値			順位		
組織	国名	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13
びわこ成蹊スポーツ大学	Japan	0	0	0.6			270	0	0	6.4			154

SC90		論文数(整数)						被引用数(整数)					
Imaging Science & Photographic Technology		1年平均値			順位			1年平均値			順位		
組織	国名	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13
独立行政法人宇宙航空研究開発機構	Japan	5.4	5.2	9	68	157	86	173.2	121.2	116	97	148	67
東京大学	Japan	8.2	15.8	12.2	33	15	53	103	187.6	56.8	171	84	159
独立行政法人農業環境技術研究所	Japan	1.8	2.4	3.6	280	361	293	59.4	84.2	50.4	288	224	186
独立行政法人国立環境研究所	Japan	2.6	4	5.8	186	218	174	67.4	116.6	48.6	261	155	189
筑波大学	Japan	2.2	3.2	5.8	224	278	174	60.2	54.4	48.2	287	333	193

SC91		論文数(整数)						被引用数(整数)					
Immunology		1年平均値			順位			1年平均値			順位		
組織	国名	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13
大阪大学	Japan	143.4	124	116.4	20	32	43	10773	8605	2935	11	13	25
東京大学	Japan	190.8	160	128	13	17	34	8187	6557	1929	22	23	51
京都大学	Japan	98.2	83.6	83.8	43	68	88	6729	5140	1647	32	33	68
独立行政法人科学技術振興機構	Japan	55	58.2	53	118	127	176	8250	6104	1271	20	27	105
独立行政法人理化学研究所	Japan	31	72.2	56.8	247	88	158	2443	3884	1234	129	56	111

SC92		論文数(整数)						被引用数(整数)					
Infectious Diseases		1年平均値			順位			1年平均値			順位		
組織	国名	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13
厚生労働省国立感染症研究所	Japan	52.4	56.4	76.2	26	38	43	1065	982.4	507.2	91	117	132

SC93		論文数(整数)						被引用数(整数)					
Information Science & Library Science		1年平均値			順位			1年平均値			順位		
組織	国名	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13
東京大学	Japan	1.6	2.8	5	166	124	87	10.2	21	38.4	494	395	97

SC94		論文数(整数)						被引用数(整数)					
Instruments & Instrumentation		1年平均値			順位			1年平均値			順位		
組織	国名	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13
東京大学	Japan	92.6	106	100.2	5	5	7	1632	1573	526.2	12	5	22
独立行政法人産業技術総合研究所	Japan	79	69.4	75.6	11	15	19	1156	663.4	375.2	42	69	58
東北大学	Japan	53.4	66	77.6	24	20	16	1059	757.2	364.4	59	44	61
高エネルギー加速器研究機構	Japan	81.8	66.8	78	8	17	15	1362	743.4	325.2	25	50	91
京都大学	Japan	65.2	67.4	74	15	16	20	1180	727.6	318.4	40	55	96
独立行政法人日本原子力研究開発機構	Japan	87	78.4	79.6	7	13	14	1043	565.2	277.2	67	99	121
大阪大学	Japan	64.6	62	63.6	16	23	31	1076	742.2	241.8	52	53	153
独立行政法人理化学研究所	Japan	71.2	59.6	50.6	13	25	56	1088	587.2	226	51	91	178
名古屋大学	Japan	47.8	45.8	47.6	26	44	69	1002	685	221.6	69	62	184

SC95		論文数(整数)						被引用数(整数)					
Integrative & Complementary Medicine		1年平均値			順位			1年平均値			順位		
組織	国名	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13
富山大学	Japan	10.4	9	9	4	10	79	254.8	107.8	40.8	2	42	104
東京大学	Japan	3.8	1.8	5.2	20	244	169	69.4	22.2	36	50	443	137
岐阜薬科大学	Japan	0.6	1.2	3	343	388	306	50.2	45.6	24.6	101	180	200

SC96		論文数(整数)						被引用数(整数)					
Limnology		1年平均値			順位			1年平均値			順位		
組織	国名	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13
京都大学	Japan	5	11	11.6	79	34	42	107.2	130.4	100.8	136	105	57
東京大学	Japan	2.6	4.6	10.6	188	130	52	69.8	93.4	90	201	150	64
第一薬科大学	Japan	0	0	0.2			1831	0	0	62.4			123
独立行政法人海洋研究開発機構	Japan	0.2	1.6	2.4	1087	400	359	4.8	27.2	45.4	1315	421	165

SC97		論文数(整数)						被引用数(整数)					
Linguistics		1年平均値			順位			1年平均値			順位		
組織	国名	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13
名古屋工業大学	Japan	0.2	0.2	0.6	402	433	341	2	10.8	30.2	641	269	35
日本電信電話株式会社	Japan	2.2	2.2	2	57	46	119	32	10	8	135	287	197

SC98		論文数(整数)						被引用数(整数)					
Logic		1年平均値			順位			1年平均値			順位		
組織	国名	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13
早稲田大学	Japan	0.2	0.2	2.4	417	496	113	0.2	0	6.6	692		83
北陸先端科学技術大学院大学	Japan	2.2	3	3.2	58	51	80	7.2	14.2	5	205	77	108
京都大学	Japan	1.4	0.8	3	107	220	86	20.6	1.8	4.4	72	406	123
神戸大学	Japan	4	3.8	4.4	14	35	52	35.6	11.8	4.4	33	91	123
東北大学	Japan	0.8	4.4	4	175	27	60	6.2	14.2	3	226	77	178

SC99		論文数(整数)						被引用数(整数)					
Management		1年平均値			順位			1年平均値			順位		
組織	国名	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13
一般財団法人電力中央研究所	Japan	0.2	0	2.4	1042		364	7.8	0	62.2	963		87
政策研究大学院大学	Japan	0.6	0.4	1.8	560	906	460	101.2	5.8	38.4	158	1250	160

SC100		論文数(整数)						被引用数(整数)					
Marine & Freshwater Biology		1年平均値			順位			1年平均値			順位		
組織	国名	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13
東京大学	Japan	54.4	73.6	75.8	16	13	21	1217	1151	494	43	37	39
独立行政法人水産総合研究センター	Japan	51.2	67.8	77	20	17	19	1170	1137	394	48	39	56
北海道大学	Japan	44.8	56.2	54.4	34	34	44	804	700.2	306.2	100	82	91
京都大学	Japan	27	48.8	39.2	91	46	90	583.4	705.6	214.6	146	79	156

SC101		論文数(整数)						被引用数(整数)					
Materials Science, Biomaterials		1年平均値			順位			1年平均値			順位		
組織	国名	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13
京都大学	Japan	47	47.4	37	1	3	18	1987	1362	393.4	1	7	33
東京大学	Japan	14.2	15.4	28.2	14	48	30	600.6	512.2	359.8	24	55	42
東京医科歯科大学	Japan	25	35	43.4	2	6	10	1056	579	330.4	7	46	51
東北大学	Japan	4.4	17	33.2	149	40	20	109.4	411.8	304.4	250	79	61
大阪大学	Japan	9.2	21.6	31.2	48	23	25	298.6	415.2	301.4	77	78	62
北海道大学	Japan	12.2	27.8	22	23	11	57	551.6	771.4	269.6	29	25	78
独立行政法人物質・材料研究機構	Japan	11.4	15.2	24.2	27	50	43	572.8	469.4	260	26	62	90
東京女子医科大学	Japan	6	7	11.2	92	157	190	447.4	349.4	210.4	46	97	116
独立行政法人科学技術振興機構	Japan	2.8	8	18	227	134	84	182	238.8	206.2	150	156	121
九州大学	Japan	11.2	20.8	18.6	29	26	79	317.4	463	156.6	72	65	174
独立行政法人産業技術総合研究所	Japan	17.6	23.8	14.6	6	20	126	662.4	532.8	145.2	18	52	192
筑波大学	Japan	3.8	4	14.4	169	313	128	112.2	113	143	246	313	196

SC102		論文数(整数)						被引用数(整数)					
Materials Science, Ceramics		1年平均値			順位			1年平均値			順位		
組織	国名	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13
独立行政法人物質・材料研究機構	Japan	54	50.6	47.8	8	11	6	823.2	602.4	334.4	5	7	5
東北大学	Japan	40.4	57.2	47.8	11	8	6	444	399.6	193.6	21	18	12
独立行政法人産業技術総合研究所	Japan	108.8	115.2	41	2	2	10	1437	902.8	184	1	3	15
東京工業大学	Japan	57.8	62.4	30.8	7	7	17	527.8	530	99.6	13	9	42
京都大学	Japan	48.2	41.6	20	9	17	42	664.8	258	92.4	9	35	55
東京大学	Japan	44.6	34.2	19	10	27	45	440.8	295.8	82.8	22	28	64
長岡技術科学大学	Japan	23.4	22.4	19.2	26	48	44	309.8	157.4	69	42	80	79
名古屋工業大学	Japan	30.6	40.2	25.4	17	21	25	333	374.8	63.2	36	20	89
九州大学	Japan	19.2	19.8	15.6	40	60	62	186	159.2	63	86	79	91
大阪大学	Japan	34.6	33	15.6	15	28	62	403.8	244.4	59.6	25	41	105
名古屋大学	Japan	20.6	20.6	14	34	56	76	143	199.8	50.4	119	56	133
大阪府立大学	Japan	23	14	10.8	28	101	107	301.2	101.8	48.2	46	135	138
独立行政法人科学技術振興機構	Japan	20	20.6	7.4	37	56	166	319.2	221.4	46.6	41	46	144
筑波大学	Japan	3.4	4	8.6	356	428	144	20.8	16.4	41.4	627	748	161
岡山大学	Japan	18.6	13.8	10.4	42	104	119	187.8	90.4	41.2	85	159	164
北海道大学	Japan	14.2	14	10.2	65	101	122	190.8	121.8	36.8	82	106	187

SC103		論文数(整数)						被引用数(整数)					
Materials Science, Characterization & Testing		1年平均値			順位			1年平均値			順位		
組織	国名	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13
東北大学	Japan	13	14.2	8.6	7	11	36	113.8	128.6	42.2	12	7	18
大阪大学	Japan	5.6	10.2	2.8	45	29	251	37	37.2	14.2	88	92	172
独立行政法人産業技術総合研究所	Japan	16	7.4	2	2	54	355	39	42.6	14.2	78	71	172

SC104		論文数(整数)						被引用数(整数)					
Materials Science, Coatings & Films		1年平均値			順位			1年平均値			順位		
組織	国名	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13
独立行政法人産業技術総合研究所	Japan	102.6	91.2	39.8	1	2	17	1763	1163	243	1	2	20
東北大学	Japan	62.6	68.8	49	3	4	7	795	694.6	216.4	14	13	28
京都大学	Japan	42.4	45.6	30.8	11	16	29	801	705.8	174.8	12	12	45
九州大学	Japan	19.6	33.2	29.4	47	33	31	324.8	429	173.4	74	47	47
東京工業大学	Japan	43	54.6	29.6	10	10	30	749.6	796	168.6	15	8	50
東京大学	Japan	48.8	52.8	25	7	13	44	894.8	637	164	7	18	56
大阪大学	Japan	45.2	55.2	32	8	9	26	696.2	482.6	151	18	39	63
独立行政法人物質・材料研究機構	Japan	31.4	54.6	26.2	19	10	39	399.4	652	138	59	17	74
独立行政法人科学技術振興機構	Japan	20.8	38.8	20	43	22	69	315.6	581.8	123	84	23	98
名古屋大学	Japan	37.4	36.2	18.2	15	26	76	599.8	510.4	114	29	37	106
北海道大学	Japan	24	20.8	19.2	35	62	72	306.2	278	111.2	89	96	113
慶應義塾大学	Japan	14	17.6	10.6	80	82	187	395.8	288.6	75.4	61	90	181

SC105		論文数(整数)						被引用数(整数)					
Materials Science, Composites		1年平均値			順位			1年平均値			順位		
組織	国名	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13
独立行政法人宇宙航空研究開発機構	Japan	10.8	14.4	13.4	40	39	39	87.8	200	97.4	109	37	38
京都大学	Japan	20	23.8	6.2	11	17	139	128.6	123.8	85.6	60	78	50
東北大学	Japan	19.8	27.8	8.6	12	13	85	135.2	165.4	67.4	54	49	84
東京大学	Japan	30.4	21.6	10.2	4	20	65	272.8	170	55.2	14	46	99
信州大学	Japan	1.4	4.4	5.4	477	240	170	18.8	94	37	435	122	168

SC106		論文数(整数)						被引用数(整数)					
Materials Science, Multidisciplinary		1年平均値			順位			1年平均値			順位		
組織	国名	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13
独立行政法人物質・材料研究機構	Japan	261	432.6	442.4	12	9	12	5529	10060	6295	16	6	11
独立行政法人産業技術総合研究所	Japan	427	457.8	368.6	5	7	23	8780	9832	5507	5	7	15
独立行政法人科学技術振興機構	Japan	175.8	262.8	307.6	24	25	40	4947	7592	5101	21	15	23
東北大学	Japan	570.6	642.8	582.2	3	3	6	11638	9814	5046	3	8	24
東京大学	Japan	327.2	356.8	338.2	8	11	28	6067	6903	4145	15	23	37
大阪大学	Japan	314.6	421.2	381.4	9	10	18	6512	6455	3507	11	29	47
京都大学	Japan	245.6	289.6	291.8	14	19	45	4657	5014	2791	24	43	65
東京工業大学	Japan	244.6	293.2	271.2	15	17	50	4283	5477	2535	28	33	78
九州大学	Japan	150	210.6	234	33	40	58	3376	3853	2071	45	66	108
北海道大学	Japan	147.2	159.2	178.8	35	61	98	2174	2422	1692	92	118	149
名古屋大学	Japan	141.6	178.6	169.4	37	52	108	2764	2566	1451	65	114	173

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及び分析

SC107		論文数(整数)						被引用数(整数)					
Materials Science, Paper & Wood		1年平均値			順位			1年平均値			順位		
組織	国名	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13
京都大学	Japan	42.4	44.4	31.6	1	2	4	478.4	393	149.6	2	2	4
東京大学	Japan	21.4	19.8	24	5	11	9	294	186.6	106.4	4	9	10
独立行政法人森林総合研究所	Japan	23	20	26.8	4	9	6	230.2	113.6	60	6	22	27
名古屋大学	Japan	12.6	13.4	9.8	23	22	39	117.2	92.4	33	27	26	51
九州大学	Japan	15.8	9.8	9.8	11	29	39	138.2	48	19.6	18	59	100
島根大学	Japan	15.2	12.6	8	13	23	55	84	76.2	19.2	43	33	102
北海道大学	Japan	12.8	9.4	7.6	21	32	57	105.4	45.2	15.2	33	62	139
東京農工大学	Japan	8.4	4	8.4	37	85	48	44.2	28	15.2	70	114	139
京都府立大学	Japan	6.4	7.4	4.6	51	40	100	56.6	37.4	15	60	78	144
独立行政法人産業技術総合研究所	Japan	4.2	3.2	3.6	73	96	127	21	31.6	12.4	134	97	166
神戸大学	Japan	0	0.2	0.2		896	1213	0	0.6	11.8		1501	176
静岡大学	Japan	7.2	4.2	5	43	84	87	59.4	17.8	10.6	58	162	194

SC108		論文数(整数)						被引用数(整数)					
Materials Science, Textiles		1年平均値			順位			1年平均値			順位		
組織	国名	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13
京都大学	Japan	7.6	7.2	10	24	36	37	134.4	104.6	65.2	7	18	23
東京大学	Japan	5.2	4.4	9.4	42	68	39	82.6	60.2	63.8	24	46	27
信州大学	Japan	13.4	12.4	17.6	12	19	18	65.2	49.8	59	32	70	28
岐阜大学	Japan	4.4	3	2.2	48	96	221	32.4	20.6	24	77	185	100
Chemicrea Co Ltd	Japan	0	0	0.8			521	0	0	18			143
大阪府立大学	Japan	4	1.8	1.6	51	157	305	26	14.8	18	102	239	143
九州大学	Japan	2.2	2.2	5	92	127	84	23	17.6	13.2	121	215	194
神戸大学	Japan	0.4	0.4	1.2	476	566	383	1	0.8	13	1062	1458	197

SC109		論文数(整数)						被引用数(整数)					
Mathematical & Computational Biology		1年平均値			順位			1年平均値			順位		
組織	国名	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13
東京大学	Japan	11.2	33.8	53.4	30	12	12	430.8	779.4	380.8	56	34	35
独立行政法人理化学研究所	Japan	4.4	14.8	27	153	78	55	106.2	258.2	264.8	242	154	61
独立行政法人科学技術振興機構	Japan	3.6	15.2	28.6	191	72	49	367.2	225	213.6	71	178	84
京都大学	Japan	6.4	20.2	21.6	94	43	88	116.8	352.2	152.4	225	108	145
独立行政法人産業技術総合研究所	Japan	2.4	12	14.2	279	110	162	74	302.2	118.2	321	137	188

SC110		論文数(整数)						被引用数(整数)					
Mathematics		1年平均値			順位			1年平均値			順位		
組織	国名	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13
東京大学	Japan	114.8	160.6	206.8	42	36	25	1563	1573	737	74	62	56
京都大学	Japan	123	159	217.8	34	38	19	1438	1355	711.6	82	78	61

SC111		論文数(整数)						被引用数(整数)					
Mathematics, Applied		1年平均値			順位			1年平均値			順位		
組織	国名	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13
京都大学	Japan	43.2	52	77.2	43	69	49	521.2	434.6	253.4	75	111	91
東京大学	Japan	41.2	56.6	66.2	48	47	80	505.6	379.2	218.2	85	135	128
東京工業大学	Japan	30	30.6	36.6	104	180	229	465	624.4	194.2	95	49	158

SC112		論文数(整数)						被引用数(整数)					
Mathematics, Interdisciplinary Applications		1年平均値			順位			1年平均値			順位		
組織	国名	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13
東京大学	Japan	16.6	24.6	29.4	37	32	52	230.2	279.6	157.4	102	76	53
早稲田大学	Japan	3.4	5.6	12.4	398	397	238	40	40.8	117.6	507	632	104
京都大学	Japan	13.8	12.8	21.4	60	138	102	196.8	120.8	96	121	241	136

SC113		論文数(整数)						被引用数(整数)					
Mechanics		1年平均値			順位			1年平均値			順位		
組織	国名	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13
東京大学	Japan	49.4	56	55	32	40	65	724.4	709.6	344.2	63	60	58
京都大学	Japan	51	52.8	53.8	29	45	67	776.8	587.6	255.2	60	88	103
東北大学	Japan	46.4	71.4	55.6	39	21	63	654.4	679	192.4	74	69	147
東京工業大学	Japan	25	29.8	32.2	98	114	144	314	286	145.4	174	196	200

SC116		論文数(整数)						被引用数(整数)					
Medical Laboratory Technology		1年平均値			順位			1年平均値			順位		
組織	国名	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13
独立行政法人国立循環器病研究センター	Japan	2.2	0.4	2	347	1656	563	37	4.2	84.2	454	2951	91
東北大学	Japan	2.8	2.2	2.2	281	433	521	38.6	37.6	55.4	437	466	150
独立行政法人国立病院機構	Japan	3.2	4.2	7	234	214	137	34.6	53.6	52	492	333	162
東京大学	Japan	4.2	9.8	8	153	51	108	76.4	195.2	50	216	60	174

SC117		論文数(整数)						被引用数(整数)					
Medicine, General & Internal		1年平均値			順位			1年平均値			順位		
組織	国名	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13
東京大学	Japan	18.6	20.4	32.2	228	256	233	1172	868.8	1435	263	356	143
独立行政法人国立病院機構	Japan	15	30.2	49.6	292	173	136	229.8	1182	1153	1052	272	177

SC118		論文数(整数)						被引用数(整数)					
Medicine, Legal		1年平均値			順位			1年平均値			順位		
組織	国名	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13
大阪市立大学	Japan	3.8	4	7.6	59	62	42	51.6	69.8	51.2	114	62	33
厚生労働省国立医薬品食品衛生研究所	Japan	0.2	1.4	2.8	1085	272	219	3.2	49.2	47.2	1430	111	42
警察庁科学警察研究所	Japan	4.8	9.6	10.6	35	8	23	67	84	36.8	79	49	66
和歌山県立医科大学	Japan	0.6	1	3.2	518	376	181	12.8	17.4	33.6	525	355	82

SC119		論文数(整数)						被引用数(整数)					
Medicine, Research & Experimental		1年平均値			順位			1年平均値			順位		
組織	国名	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13
東京大学	Japan	79	78.6	77.8	13	17	47	5089	3621	1437	13	21	32
大阪大学	Japan	62.8	74.6	68.6	22	21	55	4098	4340	1009	22	14	51
独立行政法人科学技術振興機構	Japan	25	31.2	28.6	127	111	240	3008	3220	886.6	35	23	67
京都大学	Japan	47.8	58.4	63	36	36	75	3575	2848	825.4	26	30	79
慶應義塾大学	Japan	28.6	31.4	36.2	103	107	178	1240	1178	616.4	119	112	118
独立行政法人理化学研究所	Japan	11.6	22.2	28.4	319	193	244	726.8	1548	550.2	218	72	132
東北大学	Japan	55	58.8	55.6	28	34	91	1210	1042	536.2	122	125	136
九州大学	Japan	33.2	30.4	31	70	118	222	1160	1282	474.2	127	98	166
岡山大学	Japan	57	67	65.8	25	30	63	746.8	1252	446	212	101	174
東京医科歯科大学	Japan	17.4	28.4	22.8	194	131	309	984	1167	402.8	160	114	193

SC120		論文数(整数)						被引用数(整数)					
Metallurgy & Metallurgical Engineering		1年平均値			順位			1年平均値			順位		
組織	国名	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13
東北大学	Japan	290.4	331.6	278.2	2	2	5	6465	4168	1427	1	2	4
独立行政法人物質・材料研究機構	Japan	147.6	204.6	135.8	6	8	15	2653	2728	948.6	4	3	7
大阪大学	Japan	131	193.8	137.4	9	9	14	2384	2188	676.4	5	5	13
九州大学	Japan	50.8	66.4	74	33	37	28	1158	1027	474	17	25	27
京都大学	Japan	60.4	84.2	64.2	22	23	42	1002	841.8	361	27	39	45
独立行政法人産業技術総合研究所	Japan	88	97	50.4	14	20	66	1785	1187	342.8	9	19	54
東京大学	Japan	96.6	98	73.2	12	19	29	1049	878.6	323	22	36	58
筑波大学	Japan	19.6	24.6	28	120	155	154	441.2	534.8	241.2	102	78	94
東京工業大学	Japan	59.2	70	50.2	24	32	67	681.4	944.8	218	58	29	113
北海道大学	Japan	71.8	83	53.8	18	26	56	725.6	575.8	201.6	51	65	127
新日鐵住金株式会社	Japan	92.2	74.4	76.2	13	30	25	970.8	508.2	186.2	30	87	142
長岡技術科学大学	Japan	17.8	13	18.2	137	288	238	235.4	218	163	186	206	154
熊本大学	Japan	15	20.2	19.6	171	185	228	379.8	474.2	133.4	122	96	188

SC121		論文数(整数)						被引用数(整数)					
Meteorology & Atmospheric Sciences		1年平均値			順位			1年平均値			順位		
組織	国名	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13
東京大学	Japan	70.6	90	128.6	16	15	16	2079	2222	1573	31	33	19
独立行政法人国立環境研究所	Japan	31	55.4	80.4	63	42	39	1045	1520	1237	83	57	31
独立行政法人海洋研究開発機構	Japan	25.4	90	118.6	89	15	22	953.4	2719	1227	92	21	32
気象庁気象研究所	Japan	33.8	54.2	75	54	44	45	832.2	1494	768.6	110	60	69
気象庁	Japan	11.6	21.6	24.8	224	166	191	345.4	1399	621	246	66	88
北海道大学	Japan	32.4	41.2	57.6	59	70	66	1051	1026	509.4	82	98	110
名古屋大学	Japan	54	59	55.2	29	38	71	899.2	715	403.4	96	141	142
九州大学	Japan	17.2	29.2	34.6	154	109	125	456	1020	391.6	204	100	146
京都大学	Japan	56.8	65.8	53.6	25	33	72	912.8	822.2	307	94	117	188

SC122		論文数(整数)						被引用数(整数)					
Microbiology		1年平均値			順位			1年平均値			順位		
組織	国名	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13
東京大学	Japan	91	117	113.2	16	18	24	2834	2716	1216	43	44	61
厚生労働省国立感染症研究所	Japan	51.6	65.6	71.6	61	47	70	1603	1612	668.8	127	113	163
大阪大学	Japan	45.8	57.2	61.4	79	70	97	1518	1412	637.6	136	141	179

SC123		論文数(整数)						被引用数(整数)					
Microscopy		1年平均値			順位			1年平均値			順位		
組織	国名	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13
独立行政法人科学技術振興機構	Japan	5.8	4.4	9	45	61	15	104.4	45.2	101	54	132	6
日本電子株式会社	Japan	8.2	3	9.8	22	108	13	78	51.2	92.4	85	118	7
独立行政法人物質・材料研究機構	Japan	12.2	9	11.4	9	9	9	80	90	90.6	79	38	8
東北大学	Japan	9.4	8.6	11.8	16	13	8	115.6	62.4	84.6	45	92	10
東京大学	Japan	14.4	7	7.4	6	19	22	163.4	86	68	20	45	13
東京工業大学	Japan	8.6	5.4	5.6	20	38	40	135.6	63.6	50.2	32	88	26
独立行政法人産業技術総合研究所	Japan	8.8	3.6	5.8	19	83	38	68	10.8	49.2	106	533	29
名古屋大学	Japan	12	8.8	10.2	10	10	11	138.2	107.6	47	30	25	34
大阪大学	Japan	16	8.8	9	4	10	15	131	83.6	45.8	36	48	35
一般財団法人ファインセラミックスセンター	Japan	1.6	2.4	4.4	260	143	66	11.4	17.8	36	619	343	53
京都大学	Japan	8.4	5.6	5.2	21	37	46	90.6	47.6	36	70	125	53
新潟大学	Japan	4.4	3.2	6	72	98	33	100.2	36.2	33.8	59	161	58
北海道大学	Japan	6.2	2.8	4.6	40	121	61	81.2	35	28.8	77	170	75
筑波大学	Japan	2.2	1.8	2.4	183	203	170	15.4	17.6	28.2	497	353	77
独立行政法人理化学研究所	Japan	3.6	4.2	4.4	91	69	66	26	47.6	23.4	326	125	100
九州大学	Japan	8.2	6	5	22	31	53	111.4	69.8	22.6	49	69	104
高知大学	Japan	1.8	7.4	5.8	233	16	38	20.4	57.2	21.6	394	105	110
自然科学研究機構	Japan	1.6	1.2	2	260	302	219	46.6	13.8	21	173	427	115
Kochi Red Cross Hosp	Japan	0	3.2	4.2		98	73	0	17.6	19.4		353	130
株式会社日立ハイテクノロジーズ	Japan	1.4	3.8	2.4	299	80	170	14	41.6	18	541	139	145
浜松医科大学	Japan	0.4	0.2	1.6	685	1046	294	4.6	2	17.8	1031	1522	149
新日鐵住金株式会社	Japan	1	0.4	2	399	673	219	8	10.2	14.2	768	566	188
株式会社日立製作所	Japan	5.8	1.2	3.8	45	302	89	50.8	10	14.2	152	578	188
北里大学	Japan	1.6	0.8	1.8	260	426	251	20.4	4.4	13.8	394	1007	195
順天堂大学	Japan	1.2	0.8	1.8	340	426	251	24.2	10	13.8	348	578	195
HREM Res Inc	Japan	0.6	0.6	2.2	549	523	192	30.2	13	13.6	280	452	200

SC124		論文数(整数)						被引用数(整数)					
Mineralogy		1年平均値			順位			1年平均値			順位		
組織	国名	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13
高知大学	Japan	1.6	4	8.6	387	225	117	33.6	84	106.8	429	209	46
東京大学	Japan	12.8	23	17.6	31	7	31	280.4	272.4	85.8	50	30	72
岡山大学	Japan	5	11.2	12.2	140	49	54	84.6	117.6	84.2	228	139	75
東京工業大学	Japan	8.4	8.6	10	67	77	83	353	162.6	83.6	36	100	76
独立行政法人海洋研究開発機構	Japan	1	8.8	9.8	497	72	85	13.6	150.2	79.4	723	113	80
東北大学	Japan	8.6	13.4	16.4	58	36	34	171	161.6	74.6	113	101	93
独立行政法人産業技術総合研究所	Japan	11.8	16.6	13.2	35	20	49	117.6	154.6	46.4	174	109	163
九州大学	Japan	7.6	10.6	11	77	54	69	155	221	45.6	127	53	167

SC125		論文数(整数)						被引用数(整数)					
Mining & Mineral Processing		1年平均値			順位			1年平均値			順位		
組織	国名	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13
独立行政法人日本原子力研究開発機構	Japan	57.4	53.8	74.4	3	3	2	866.6	686.2	401.2	2	2	1
京都大学	Japan	21.8	24.2	32.6	7	6	9	459	355.6	174.4	6	9	10
九州大学	Japan	18.6	23.4	31	15	7	11	330	379	153.4	12	5	12
東北大学	Japan	23.2	23	30.2	6	8	13	386.2	319.2	137.4	10	11	19
大阪大学	Japan	4	9.8	13.2	99	44	51	48.2	80.8	83.2	128	74	41
名古屋大学	Japan	19.2	7	11.4	13	64	60	230.8	82.6	79	25	69	44
自然科学研究機構	Japan	21.6	19.6	26.4	8	11	15	276.4	212.6	76.6	15	21	45
北海道大学	Japan	9.6	13.2	17.6	40	28	32	111.6	146.8	72.6	55	36	49
東京大学	Japan	13	15	13.4	21	20	48	139.6	127.6	53.6	46	44	69
独立行政法人物質・材料研究機構	Japan	4	5	7	99	89	102	22.2	38.8	42	259	148	84
富山大学	Japan	2.2	4	7.4	166	117	99	17.8	33.2	27	331	176	124
一般財団法人電力中央研究所	Japan	3.8	3.2	5.6	106	143	130	92	60	23	67	96	146
秋田大学	Japan	0.8	0.6	2	390	592	353	26.8	10.6	17	226	496	197

SC126		論文数(整数)						被引用数(整数)					
Multidisciplinary Sciences		1年平均値			順位			1年平均値			順位		
組織	国名	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13
東京大学	Japan	95.2	119.4	298.6	22	20	16	17121	15318	7427	21	21	28
独立行政法人理化学研究所	Japan	39	65.6	164	66	46	54	13434	8652	5529	31	50	44
独立行政法人科学技術振興機構	Japan	57.8	85.8	172.6	40	33	46	14496	14622	5367	29	23	46
京都大学	Japan	56.8	66.4	189.6	41	45	37	10029	8167	4040	41	52	74
大阪大学	Japan	42	52	147	57	65	66	8020	7703	3488	58	56	87
東北大学	Japan	23.6	36	85.8	118	107	151	5230	4141	1720	93	108	190

SC127		論文数(整数)						被引用数(整数)					
Mycology		1年平均値			順位			1年平均値			順位		
組織	国名	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13
弘前大学	Japan	0	1.6	3		344	250	0	6.8	71.4		1123	54
鳥取大学	Japan	0	1.6	9		344	41	0	16.4	49.2		552	102
独立行政法人森林総合研究所	Japan	1.4	4.4	9.8	309	109	35	24	50.8	43.4	363	214	116
独立行政法人国立科学博物館	Japan	0.2	1.4	4.8	1158	386	142	0	11.2	42.2		747	120
東京大学	Japan	7.6	4.4	6.4	28	109	89	147.4	65.2	41.4	37	162	124
独立行政法人農業生物資源研究所	Japan	1	1.2	2.4	409	433	319	50.4	121	38.2	187	80	137
筑波大学	Japan	1.4	4.6	8.8	309	102	47	12.2	25.6	38	619	390	138
千葉大学	Japan	7.4	9.4	10.4	32	20	31	102.6	100	33.8	70	100	164
京都大学	Japan	3.2	3.4	7.2	124	152	74	63.8	50.2	31	142	218	187
独立行政法人農業・食品産業技術総合研究機構	Japan	2.2	3.4	4.4	188	152	158	73.8	57.8	30	119	186	193
三重大学	Japan	1.6	4	6.4	275	126	89	52.4	48.6	29.4	178	225	200

SC128		論文数(整数)						被引用数(整数)					
Nanoscience & Nanotechnology		1年平均値			順位			1年平均値			順位		
組織	国名	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13
独立行政法人物質・材料研究機構	Japan	45.4	115.6	192	12	11	14	1337	4034	3663	20	14	16
独立行政法人産業技術総合研究所	Japan	51.6	115.8	154.6	8	10	28	1698	3251	2891	11	22	22
独立行政法人科学技術振興機構	Japan	36.2	117.2	177.8	17	9	17	953.4	3166	2858	43	24	24
東京大学	Japan	63.6	121	158.4	6	7	26	1617	3089	2160	14	26	41
東北大学	Japan	67.4	121.8	163.4	4	6	22	1731	2522	2139	10	34	43
大阪大学	Japan	56.8	85.8	144.4	7	25	38	1646	1931	1720	13	54	60
京都大学	Japan	23	49.6	103.8	44	63	55	582.2	1210	1139	98	96	112
東京工業大学	Japan	30.8	71.8	101.2	26	32	57	750.4	1434	1032	65	79	132
九州大学	Japan	15	35.4	68.6	97	103	109	692	1188	855.4	71	99	159
北海道大学	Japan	18.4	38	62.2	67	88	128	478.4	744.6	762.8	114	169	179
名古屋大学	Japan	15.4	42.8	68.8	93	77	108	692.8	780	728.4	70	160	185
筑波大学	Japan	16.2	29.2	53.4	88	130	156	370.6	528	706.6	147	234	193

SC129		論文数(整数)						被引用数(整数)					
Neuroimaging		1年平均値			順位			1年平均値			順位		
組織	国名	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13
東京大学	Japan	8	10.2	14.4	46	59	64	305.2	259.4	166.2	80	113	101
東北大学	Japan	9.4	10	12	31	60	88	358.4	229.4	130	63	135	132
独立行政法人科学技術振興機構	Japan	4	8	7.6	124	85	144	201.2	205	89.6	109	157	190

SC130		論文数(整数)						被引用数(整数)					
Neurosciences		1年平均値			順位			1年平均値			順位		
組織	国名	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13
東京大学	Japan	171.8	207	202.8	24	25	46	6940	5949	2325	51	53	75
独立行政法人科学技術振興機構	Japan	139.2	147.8	174.8	42	57	61	7211	5214	2299	48	64	77
独立行政法人理化学研究所	Japan	84.8	144.4	155.8	102	61	72	4416	5545	1846	95	61	107
京都大学	Japan	139	150	151.2	43	54	75	6113	4282	1715	62	92	115
東北大学	Japan	91.2	111.4	118.8	90	90	119	2992	2573	1423	149	177	146
名古屋大学	Japan	81.6	106.6	110.2	111	97	131	2542	2743	1155	178	162	178
大阪大学	Japan	143.2	133.6	121.8	40	65	115	5109	3484	1137	79	117	183
自然科学研究機構	Japan	79.6	93.8	85	120	121	178	3605	3189	1063	127	136	195

SC131		論文数(整数)						被引用数(整数)					
Nuclear Science & Technology		1年平均値			順位			1年平均値			順位		
組織	国名	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13
独立行政法人日本原子力研究開発機構	Japan	335.2	317.8	334.6	1	1	1	3476	2543	1277	3	2	1
京都大学	Japan	122.2	125.6	126.6	6	6	8	1845	1083	518.2	10	13	13
東北大学	Japan	86	91.4	113	15	18	9	1393	826.6	463.4	27	21	15
東京大学	Japan	118.8	106.4	89.2	8	12	17	1508	1116	376.2	20	11	22
高エネルギー加速器研究機構	Japan	90	84.4	74.6	12	20	24	1488	982.8	310	21	15	28
独立行政法人放射線医学総合研究所	Japan	46	60.6	60.6	40	32	33	516.6	457.2	279.8	104	63	33
大阪大学	Japan	78.6	77.6	82.6	18	22	20	890.4	628.2	279.6	68	33	34
自然科学研究機構	Japan	53	80.2	81.2	34	21	22	559.6	579.2	265.4	96	42	39
九州大学	Japan	55.2	71.4	74.2	33	23	25	718.8	576.6	251.8	79	43	43
名古屋大学	Japan	71.2	69.8	51.6	22	26	38	907	567.8	213.8	66	44	55
東京工業大学	Japan	56.8	66.6	51.2	31	29	39	871.8	494.4	156.4	71	54	94
独立行政法人理化学研究所	Japan	64.8	48.6	37.8	25	41	64	861.6	429.6	156.2	72	66	95
筑波大学	Japan	36.2	43	43	52	50	54	553.4	283.6	118.4	99	129	136
北海道大学	Japan	24.6	39.8	37.6	92	59	65	245.4	269	113	219	140	140
近畿大学	Japan	10.2	5.8	8.4	266	510	398	201.2	32	101.2	264	869	158

SC132		論文数(整数)						被引用数(整数)					
Nursing		1年平均値			順位			1年平均値			順位		
組織	国名	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13
東京大学	Japan	0.6	6.4	17.2	278	170	118	5.8	40.8	46	672	316	179

SC135		論文数(整数)						被引用数(整数)					
Oceanography		1年平均値			順位			1年平均値			順位		
組織	国名	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13
独立行政法人海洋研究開発機構	Japan	26.4	48.4	59	52	21	22	685.8	1108	475.4	76	22	28
東京大学	Japan	45.8	61.4	63.6	16	13	21	1347	1146	468	28	19	29
北海道大学	Japan	34.6	50.2	54.4	29	19	25	909.8	815	418	52	43	39
独立行政法人水産総合研究センター	Japan	26.6	43.2	37.6	50	28	53	731.4	863.2	213.6	70	39	102
気象庁気象研究所	Japan	7.4	7.8	14	197	234	182	183.8	129.8	160.8	248	299	136
京都大学	Japan	11.8	18.6	21.2	138	105	115	288.8	280.4	125.2	178	158	167
東北大学	Japan	12.6	17.8	15.6	125	111	158	323.6	269.6	118.2	153	165	178
独立行政法人国立環境研究所	Japan	5.8	8	7.8	242	229	313	313.6	189.2	116	160	223	184

SC136		論文数(整数)						被引用数(整数)					
Oncology		1年平均値			順位			1年平均値			順位		
組織	国名	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13
独立行政法人国立がん研究センター	Japan	184.2	224.4	269.6	10	16	18	7379	7872	3570	21	28	42
東京大学	Japan	166.8	161	175.4	12	33	63	7325	5757	2344	22	59	92
独立行政法人国立病院機構	Japan	74.8	121.6	190.2	83	66	48	2771	2917	2027	123	139	110
京都大学	Japan	111	135.2	143.2	36	53	92	4691	4390	1775	61	80	133
大阪大学	Japan	120.6	123.4	158.6	27	65	73	5050	3638	1756	54	106	136
愛知県がんセンター	Japan	63	88.2	110.2	109	104	128	2803	3856	1694	119	97	145
九州大学	Japan	111.2	120.4	128.4	35	68	107	4550	3453	1504	65	112	158
近畿大学	Japan	31.6	39	85	247	282	183	1427	1043	1298	259	386	192

SC137		論文数(整数)						被引用数(整数)					
Operations Research & Management Science		1年平均値			順位			1年平均値			順位		
組織	国名	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13
京都大学	Japan	16.2	23.4	19.8	49	46	126	261.4	265.4	113.8	98	103	129

SC138		論文数(整数)						被引用数(整数)					
Ophthalmology		1年平均値			順位			1年平均値			順位		
組織	国名	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13
京都大学	Japan	28	24.8	41.2	52	95	61	755.2	585.6	431.4	68	79	37
東京大学	Japan	44.2	50.4	54	22	29	36	1025	993.8	427.4	40	40	38
大阪大学	Japan	31	35.4	30.6	45	53	90	635	748.4	407	80	56	43
慶應義塾大学	Japan	22.6	39.6	40.8	70	47	62	652.6	704	289.4	78	64	83
東京医科歯科大学	Japan	13	12.8	20.4	152	215	157	251.8	214	229	209	235	107
京都府立医科大学	Japan	18.2	21.8	20.2	101	114	160	598.6	614.2	205	88	75	123
福島県立医科大学	Japan	1.6	4.4	10.6	773	498	315	35.8	110.6	180.4	947	407	138
筑波大学	Japan	7.6	19	15.2	264	137	221	113.4	356	159.8	415	151	159
九州大学	Japan	14	18.4	18	142	142	185	334.2	302.2	145.2	164	171	177
東京女子医科大学	Japan	7.6	9.8	19.6	264	274	165	178.2	217.8	139.6	295	230	186

SC139		論文数(整数)						被引用数(整数)					
Optics		1年平均値			順位			1年平均値			順位		
組織	国名	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13
東京大学	Japan	83.6	111.8	126.6	14	15	26	1545	2149	1159	28	16	22
独立行政法人科学技術振興機構	Japan	55.8	111.6	99.8	37	17	42	1103	2059	1107	59	17	26
大阪大学	Japan	86.6	98.2	113	12	22	30	1581	1909	837.6	24	23	48
独立行政法人理化学研究所	Japan	50.8	53.2	75.6	46	82	82	1138	1092	786.8	55	70	55
日本電信電話株式会社	Japan	93	75.8	76.2	8	39	79	1880	1741	649.8	19	31	76
京都大学	Japan	39.4	53.2	71.6	75	82	85	710.6	960.8	590.4	109	87	86
東北大学	Japan	55.2	79.4	80.4	40	32	68	937	1106	556.2	73	67	99
電気通信大学	Japan	38.6	59.6	59.4	82	68	115	804.2	996.8	531	95	79	106
独立行政法人産業技術総合研究所	Japan	72.6	63.6	68	17	60	94	1175	957.6	477	46	88	122
独立行政法人情報通信研究機構	Japan	30.8	52.2	51	121	87	150	577.8	856.6	380.8	137	102	176
東京工業大学	Japan	37.4	49.6	47.2	83	101	170	812.8	899.4	366.8	92	96	185
北海道大学	Japan	36.2	43.8	45.8	91	127	175	896.8	688.8	345.6	80	132	196

SC140		論文数(整数)						被引用数(整数)					
Ornithology		1年平均値			順位			1年平均値			順位		
組織	国名	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13
東京大学	Japan	1	0.8	3.6	305	486	126	11	3.8	15	436	949	166

SC141		論文数(整数)						被引用数(整数)					
Orthopedics		1年平均値			順位			1年平均値			順位		
組織	国名	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13
大阪大学	Japan	21.6	28.4	34.6	43	61	70	561.2	515	189	61	87	110
神戸大学	Japan	13.6	19.4	25.6	95	101	111	289.2	325.2	149.2	143	145	142
独立行政法人労働者健康福祉機構	Japan	11.4	13.8	29	125	168	96	172.2	221.4	145	255	212	150
慶應義塾大学	Japan	8.2	16.2	27.6	187	136	100	199.2	220.4	140	213	213	156
東京大学	Japan	10	17.6	21.4	145	117	153	206.4	290.6	135.2	203	159	165
独立行政法人国立病院機構	Japan	7.4	18.6	29.8	205	108	93	152.6	223	132.8	286	209	169
北海道大学	Japan	17.2	19.4	22.4	67	101	131	537.4	419.8	128.6	67	112	175
千葉大学	Japan	10	20.8	26.4	145	93	104	242.4	413.8	123.8	175	115	180
広島大学	Japan	8.8	21	16.2	172	91	200	178	321.4	117.8	247	147	190
東京医科歯科大学	Japan	6.6	8.4	16.6	228	268	195	185.2	206.8	113.8	237	226	197

SC142		論文数(整数)						被引用数(整数)					
Otorhinolaryngology		1年平均値			順位			1年平均値			順位		
組織	国名	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13
名古屋大学	Japan	7.8	11.2	14.4	164	123	120	106.4	169.8	107.8	203	111	75
京都大学	Japan	9.2	19.8	20.2	134	47	75	105.8	195.2	99.4	204	93	82

SC143		論文数(整数)						被引用数(整数)					
Paleontology		1年平均値			順位			1年平均値			順位		
組織	国名	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13
東京大学	Japan	4.2	11.4	19	160	59	34	144.4	206	110.2	98	62	53
独立行政法人産業技術総合研究所	Japan	3.8	8.2	8.2	177	96	138	107.8	139.2	56.2	145	115	138
北海道大学	Japan	5.2	9.2	8.4	112	81	134	232.8	164.4	46.6	48	87	172

SC144		論文数(整数)						被引用数(整数)					
Parasitology		1年平均値			順位			1年平均値			順位		
組織	国名	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13
東京大学	Japan	10	10.4	25.2	68	97	57	183.8	266.6	452.2	98	77	36
大阪大学	Japan	3.6	5.8	11.4	241	208	201	54.4	131.4	231.4	367	192	104
独立行政法人科学技術振興機構	Japan	0.6	3	5.2	1009	411	456	3.2	154.8	169.6	2908	159	153
厚生労働省国立感染症研究所	Japan	3.2	6	16.8	278	200	117	57.4	99.8	165.6	350	265	157
帯広畜産大学	Japan	12.8	24.6	27	42	23	48	230.2	342	164.4	70	55	158
長崎大学	Japan	5.2	10.4	15.8	164	97	127	60.2	120.6	154.4	330	209	174
北海道大学	Japan	7.6	8.6	16	108	124	123	120.4	106.8	149	178	246	177

SC145		論文数(整数)						被引用数(整数)					
Pathology		1年平均値			順位			1年平均値			順位		
組織	国名	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13
東京大学	Japan	48.2	45	38.8	12	15	39	1318	1059	348.8	31	31	66
独立行政法人国立病院機構	Japan	24.2	38.4	42	59	28	32	465.8	716.2	332.2	167	68	71
金沢大学	Japan	23.8	23	24.2	63	80	110	800	799.4	325.2	74	54	79
九州大学	Japan	36.6	29.6	33.6	25	49	54	901	629.4	269.4	63	82	106
岡山大学	Japan	21.2	14.6	19.2	85	164	155	490.2	276.8	252.4	152	215	115
独立行政法人国立がん研究センター	Japan	23.4	23	30.2	66	80	69	800	576.2	236	74	94	123
名古屋大学	Japan	18.6	27	21.8	113	63	131	522.2	500.6	229.2	140	111	126
東北大学	Japan	27.6	26.4	21.8	46	64	131	632.6	551.4	225.6	106	95	129
京都大学	Japan	21.4	20.4	21.4	82	99	137	823.8	518.8	200.4	72	103	149
公益財団法人東京都医学総合研究所	Japan	23.8	20	14.2	63	103	224	589	515	197.2	119	105	154
新潟大学	Japan	26	22.2	23.6	49	87	116	708.6	623.4	182.4	94	85	161
東京医科歯科大学	Japan	15	16.6	19.2	161	138	155	311	374.2	165.4	249	163	180
北海道大学	Japan	24.2	19.8	20.2	59	105	148	558.4	341	157.4	127	175	185
大阪大学	Japan	25.2	20.4	23	53	99	124	725.2	505.2	156.8	90	108	186

SC147		論文数(整数)						被引用数(整数)					
Peripheral Vascular Disease		1年平均値			順位			1年平均値			順位		
組織	国名	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13
大阪大学	Japan	57.6	58.8	73.6	34	38	34	4188	2326	979.6	27	48	47
東京大学	Japan	58.4	61.4	49	32	34	76	2775	2042	690.8	53	59	101
東北大学	Japan	27.6	37.4	47.2	105	85	84	1183	1345	642.6	144	110	110
独立行政法人国立循環器病研究センター	Japan	59	61	48	31	36	80	2311	2234	585.4	64	52	120
慶應義塾大学	Japan	31.8	33	45	83	107	90	1075	931.6	567.4	158	160	125
京都大学	Japan	41.4	33.2	35.8	61	105	126	2088	1173	523.4	75	128	135
自治医科大学	Japan	19.6	26	39.8	158	130	109	682.6	692.4	523	243	207	136
独立行政法人国立病院機構	Japan	15.6	28	37.2	204	122	123	498.2	529.6	419.4	316	263	159
滋賀医科大学	Japan	11.2	18.4	25.2	270	203	176	447.6	560	337.4	344	256	194
九州大学	Japan	49.4	41	32.4	46	71	136	2533	1424	334.2	58	100	195
愛媛大学	Japan	22.6	19.4	22.8	129	190	197	738.4	583.8	332	227	246	199

SC148		論文数(整数)						被引用数(整数)					
Pharmacology & Pharmacy		1年平均値			順位			1年平均値			順位		
組織	国名	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13
東京大学	Japan	170.2	168.4	168.2	6	14	38	5217	4031	1712	14	27	39
京都大学	Japan	131	160	151.6	15	17	50	3200	3423	1484	47	43	63
大阪大学	Japan	67.8	101.4	126.2	99	80	76	1635	1718	933.4	165	164	157
東北大学	Japan	96.2	109.8	107	43	62	113	2587	2090	833.8	76	119	173

SC149		論文数(整数)						被引用数(整数)					
Physics, Applied		1年平均値			順位			1年平均値			順位		
組織	国名	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13
独立行政法人科学技術振興機構	Japan	285	476	510.8	11	6	4	6948	10744	5585	14	4	7
東北大学	Japan	507.6	607.2	636	3	3	3	9442	9385	4677	5	7	12
東京大学	Japan	414.6	536.2	490.2	5	5	5	7285	8946	4258	12	9	15
独立行政法人物質・材料研究機構	Japan	243	405.4	373.8	12	9	15	5178	8081	4170	23	12	16
独立行政法人産業技術総合研究所	Japan	488.8	568	445.6	4	4	8	8740	9651	3978	6	6	20
大阪大学	Japan	377	462.8	423	6	7	10	7414	7016	2912	11	19	32
東京工業大学	Japan	348.4	361.6	312.2	7	10	25	7789	6165	2038	10	25	59
京都大学	Japan	201.8	280.2	270.8	21	19	33	3912	4855	1893	36	39	65
独立行政法人理化学研究所	Japan	140.2	163	141	46	55	92	2851	3027	1526	58	76	95
九州大学	Japan	136.2	187.4	216.8	48	44	45	1876	2512	1476	107	97	99
筑波大学	Japan	141.6	161.4	176	45	57	66	1881	2440	1376	106	100	110
名古屋大学	Japan	205.4	218.8	244	18	33	40	3327	2847	1309	47	81	116
北海道大学	Japan	129.8	147.6	147	52	66	84	1969	2055	907.2	102	121	171

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及び分析

SC150		論文数(整数)						被引用数(整数)					
Physics, Atomic, Molecular & Chemical		1年平均値			順位			1年平均値			順位		
組織	国名	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13
独立行政法人科学技術振興機構	Japan	70.4	132.6	139.8	39	11	9	2344	2903	1340	30	8	9
東京大学	Japan	139.2	152	139.8	6	6	9	3081	2893	1121	12	10	17
京都大学	Japan	134.8	137.2	147.4	7	8	8	2692	1861	1067	19	25	20
独立行政法人産業技術総合研究所	Japan	119	108.4	85	11	15	36	3109	2066	779.8	11	20	42
大阪大学	Japan	88	105	108	20	17	17	1732	1470	773	50	50	43
独立行政法人理化学研究所	Japan	72.4	65.6	89.2	32	52	30	1029	913.4	759.2	138	110	45
東北大学	Japan	93.4	106	92	15	16	27	1950	1795	695.6	42	29	53
自然科学研究機構	Japan	88.2	65.2	56.4	19	54	96	2316	1035	475	31	85	118
東京工業大学	Japan	53.6	50.4	53.4	69	88	108	1098	691.2	367.6	122	176	166
独立行政法人物質・材料研究機構	Japan	34.4	33.6	33.2	170	184	211	940.8	578.8	353.2	159	211	174
北海道大学	Japan	45	43.8	38.4	97	124	172	819.4	609	337	183	204	185
九州大学	Japan	34.8	54.8	44.6	166	77	139	540	854.8	324.8	266	122	197

SC151		論文数(整数)						被引用数(整数)					
Physics, Condensed Matter		1年平均値			順位			1年平均値			順位		
組織	国名	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13
独立行政法人科学技術振興機構	Japan	223.2	319.8	267.6	14	8	7	5281	8019	4409	14	7	7
東京大学	Japan	548.4	482.6	333	3	4	5	10022	7946	4082	4	8	9
独立行政法人物質・材料研究機構	Japan	206	297.2	229.6	18	11	9	3353	6139	3365	38	14	17
東北大学	Japan	435.2	444.2	270.2	6	6	6	7017	6697	3019	9	11	22
独立行政法人産業技術総合研究所	Japan	289.8	296.8	172.8	10	12	23	5366	6246	2411	13	12	33
大阪大学	Japan	321.4	311.4	194.2	8	9	15	4927	3744	1810	17	38	48
京都大学	Japan	224	232.4	175.8	13	16	22	3939	3555	1760	27	45	53
独立行政法人理化学研究所	Japan	140	145.2	137	31	37	43	1892	2469	1679	87	76	56
東京工業大学	Japan	212.8	220.6	154.4	16	17	34	3687	3756	1452	30	37	72
名古屋大学	Japan	157	149.8	97	26	35	77	2916	2126	965	47	92	118
筑波大学	Japan	120.6	89.8	80.2	38	91	111	1786	1442	908.8	98	142	130
独立行政法人日本原子力研究開発機構	Japan	111	149.2	88.2	47	36	93	1636	1418	698.4	111	146	186

SC152		論文数(整数)						被引用数(整数)					
Physics, Fluids & Plasmas		1年平均値			順位			1年平均値			順位		
組織	国名	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13
独立行政法人日本原子力研究開発機構	Japan	51	67.4	58	17	14	33	1070	1438	449.4	35	12	31
東京大学	Japan	47.4	64	77	21	18	15	887	808.4	425.8	47	39	33
京都大学	Japan	55.2	74.6	79.4	15	10	13	1111	1104	402.4	33	26	36
自然科学研究機構	Japan	61	79.4	74.4	9	8	16	1016	1231	348.8	39	22	47
大阪大学	Japan	32.2	39.6	42	41	42	54	665.4	595.6	265.6	68	63	70
九州大学	Japan	29.6	41.6	46.6	53	40	47	380.4	789.8	260.8	130	41	72
名古屋大学	Japan	30.6	32.8	31.8	50	57	86	620.8	447	189.2	74	87	113
独立行政法人科学技術振興機構	Japan	6.8	15.8	28.6	299	161	94	126.8	233	186.4	364	190	116
東京工業大学	Japan	22	25.4	28.4	83	87	96	362.2	322.2	159	138	133	133

SC153		論文数(整数)						被引用数(整数)					
Physics, Mathematical		1年平均値			順位			1年平均値			順位		
組織	国名	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13
東京大学	Japan	77.4	87.8	94.6	8	7	7	1210	890.2	587	23	29	11
京都大学	Japan	59.2	72.6	82.2	14	12	9	992.6	805.8	513	30	33	13
独立行政法人科学技術振興機構	Japan	15.4	26.4	35.2	192	99	63	216.4	346.6	246.2	273	144	70
東京工業大学	Japan	26.8	27.4	25.6	73	92	131	494.4	365.6	168	100	132	146
九州大学	Japan	20.4	24.8	32.4	116	118	83	274.6	273.2	144.8	213	198	180

SC154		論文数(整数)						被引用数(整数)					
Physics, Multidisciplinary		1年平均値			順位			1年平均値			順位		
組織	国名	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13
東京大学	Japan	342	402	430.4	5	5	5	13675	14734	7364	2	3	5
京都大学	Japan	179.6	206	212.6	10	12	16	6837	5065	3831	16	53	40
独立行政法人理化学研究所	Japan	75.4	152	177.2	81	32	26	2812	5152	2982	83	49	76
大阪大学	Japan	173.8	191	201.4	14	17	19	6256	5133	2980	22	51	77
独立行政法人科学技術振興機構	Japan	82.8	157.8	160.2	70	28	35	3988	6219	2924	56	27	81
東京工業大学	Japan	94.8	126	127.6	49	43	52	4836	4433	2853	40	69	84
筑波大学	Japan	89.8	88.8	110.8	58	95	92	3347	3063	2805	68	119	89
名古屋大学	Japan	105.2	110.8	112.6	37	62	84	3555	4900	2643	65	59	109
高エネルギー加速器研究機構	Japan	105.6	124	115.8	35	45	77	5572	5780	2458	27	32	125
早稲田大学	Japan	51	68.2	79.8	156	154	186	1478	2050	2384	214	185	130
東北大学	Japan	175	209	168	12	9	29	6725	7792	2061	18	14	184
広島大学	Japan	69.8	77	85.6	93	132	157	1982	1967	1983	150	195	194

SC155		論文数(整数)						被引用数(整数)					
Physics, Nuclear		1年平均値			順位			1年平均値			順位		
組織	国名	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13
東京大学	Japan	95.4	107.2	87.6	9	9	16	1505	2140	1558	18	20	10
高エネルギー加速器研究機構	Japan	58	53	53.2	27	39	38	802.8	1985	1197	48	25	21
東北大学	Japan	37.2	55.6	56	59	36	37	510	1694	1182	95	35	23
名古屋大学	Japan	29.2	28	18.2	84	106	172	436.6	398.4	933.8	118	242	56
独立行政法人理化学研究所	Japan	95.2	106.2	108	10	10	6	1579	2165	828.4	14	19	77
独立行政法人日本原子力研究開発機構	Japan	104.6	108.6	102.2	7	8	10	1725	1845	822.8	13	30	82
首都大学東京	Japan	12	8.4	5.2	233	376	529	61.2	46	792.8	549	757	97
京都大学	Japan	85	101.2	84.4	14	12	17	1264	1973	669.8	27	26	119
大阪大学	Japan	71.8	93	76.8	18	18	20	1050	1100	551.6	38	80	127
東京工業大学	Japan	29.4	41.8	34.2	82	60	77	305.4	1086	381	175	81	150
自然科学研究機構	Japan	40.6	44.2	48.8	51	56	44	576.2	921.4	307.8	83	114	173
筑波大学	Japan	30.2	35.8	31.6	79	80	90	364.8	1049	279.8	151	87	181
九州大学	Japan	34	41.4	36.4	65	62	68	545.6	686	264.6	91	179	191

SC156		論文数(整数)						被引用数(整数)					
Physics, Particles & Fields		1年平均値			順位			1年平均値			順位		
組織	国名	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13
東京大学	Japan	186.4	214.8	281.6	6	6	5	6429	5748	4973	7	9	7
高エネルギー加速器研究機構	Japan	170.6	195	205.8	8	7	14	5432	4651	3229	14	19	31
名古屋大学	Japan	48.2	67.8	119.8	104	105	61	2612	1990	2699	62	111	54
京都大学	Japan	111	147.6	197	16	17	17	2935	3109	2297	50	53	83
首都大学東京	Japan	28.4	43.4	64	200	184	217	2203	871.6	2095	81	249	96
東北大学	Japan	44	61.8	70.4	120	121	195	2493	2500	2084	67	79	97
筑波大学	Japan	63.8	65.8	87	60	108	130	1580	1405	1110	127	160	187
早稲田大学	Japan	36.6	54.8	78	154	141	158	1035	1223	1055	197	182	200

SC157		論文数(整数)						被引用数(整数)					
Physiology		1年平均値			順位			1年平均値			順位		
組織	国名	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13
東京大学	Japan	68	65.6	60.2	26	34	35	2549	1598	570.4	30	58	55
九州大学	Japan	31	37.2	27.6	103	95	142	798.2	692.2	287.4	156	146	135
東北大学	Japan	29.4	27.4	23	116	138	195	762.6	668.6	282.8	165	156	139
大阪大学	Japan	31.4	36.6	22.4	99	96	205	1299	755.4	260	82	129	160
京都大学	Japan	39.6	44.8	35.6	73	73	93	1496	996.2	249.4	72	94	169
北海道大学	Japan	32	25.4	22	96	158	211	662.2	421.4	244.8	187	237	174
名古屋大学	Japan	30.2	27.6	23.6	110	135	180	730.8	506.8	218.4	174	207	197

SC158		論文数(整数)						被引用数(整数)					
Plant Sciences		1年平均値			順位			1年平均値			順位		
組織	国名	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13
独立行政法人理化学研究所	Japan	55.6	81	108.6	59	39	30	4201	5232	2364	15	8	8
東京大学	Japan	114	150.8	144.4	12	9	13	3808	5202	2046	19	9	13
独立行政法人農業生物資源研究所	Japan	65	75.4	99.8	45	44	38	3082	2303	1249	31	44	34
京都大学	Japan	86.8	103.2	112.6	22	19	28	2864	2508	1144	34	35	40
独立行政法人農業・食品産業技術総合研究機構	Japan	89.2	125.4	137.6	20	13	19	2460	2458	1085	43	38	41
岡山大学	Japan	41.2	45.4	60.4	89	95	87	1393	1359	919	100	94	52
名古屋大学	Japan	74.6	70.8	70	33	52	69	2810	2518	898.8	36	33	54
千葉大学	Japan	44	43	49.4	78	101	126	1122	980.8	639.8	122	132	86
北海道大学	Japan	73	90.6	79.2	37	29	57	1677	1561	601.4	76	77	100
東北大学	Japan	55.8	63.2	58.8	56	62	93	1611	1458	553.4	79	85	112
奈良先端科学技術大学院大学	Japan	30.8	29.6	39	133	177	184	1480	1223	537	89	108	118
独立行政法人科学技術振興機構	Japan	26.2	38.6	43	163	120	161	1579	2152	531	81	52	121
独立行政法人国際農林水産業研究センター	Japan	17.4	21.8	24	283	277	343	1716	1545	445.2	75	79	147
筑波大学	Japan	36.8	50.2	57.6	107	84	96	1045	1158	445	131	116	148
自然科学研究機構	Japan	26	30.4	25.2	165	169	323	1355	1097	422.4	104	120	160
九州大学	Japan	37.2	38.4	45.4	105	122	145	905.6	865.2	400	156	161	178

SC159		論文数(整数)						被引用数(整数)					
Polymer Science		1年平均値			順位			1年平均値			順位		
組織	国名	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13
京都大学	Japan	209.2	169.2	135.2	3	5	9	5153	3596	1191	3	2	11
東京大学	Japan	110.2	79.4	93.2	7	23	21	1909	2058	1123	15	17	14
東京工業大学	Japan	208	174	122.2	4	4	13	3904	2986	1082	4	5	16
独立行政法人科学技術振興機構	Japan	39.4	53.4	82.8	69	46	26	982.6	1175	750	71	54	40
北海道大学	Japan	50.8	39.6	41.6	34	85	116	671	765.8	461.8	146	117	93
九州大学	Japan	43.4	46	58.8	52	63	54	831.6	726.6	370.2	105	125	120
大阪大学	Japan	95	72.8	68.4	13	30	39	1485	1108	366.8	35	61	123
独立行政法人産業技術総合研究所	Japan	112.4	76.4	47.6	6	26	89	1848	1432	332	18	40	140
名古屋大学	Japan	50.2	50.4	35	36	55	143	929.8	947.4	289.8	78	85	174
関西大学	Japan	23.2	17	17.4	171	280	352	450.8	345.6	283.4	216	294	179
京都工芸繊維大学	Japan	70.4	62.2	49.2	22	34	81	1295	973.4	279.8	47	81	182
山形大学	Japan	55.6	74	41.2	30	29	118	866.2	929.8	275.8	95	88	185
東北大学	Japan	38.2	19	36.2	76	245	138	398.2	258	270.8	255	374	189

SC161		論文数(整数)						被引用数(整数)					
Psychiatry		1年平均値			順位			1年平均値			順位		
組織	国名	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13
東京大学	Japan	20.4	29.6	35.2	156	143	180	483.6	630	399.4	236	215	187
独立行政法人科学技術振興機構	Japan	3.6	11.4	26	588	347	250	155	236.6	382.2	587	461	197

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及び分析

SC164		論文数(整数)						被引用数(整数)					
Psychology, Biological		1年平均値			順位			1年平均値			順位		
組織	国名	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13
京都大学	Japan	3.2	5.2	6.4	99	86	99	97.6	70.2	32.6	141	189	184
東京大学	Japan	3.4	5.6	5	93	72	142	77.2	82.2	32.2	170	167	187

SC168		論文数(整数)						被引用数(整数)					
Psychology, Multidisciplinary		1年平均値			順位			1年平均値			順位		
組織	国名	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13
慶應義塾大学	Japan	0.2	0.6	2	674	476	260	20.4	10.6	58.4	471	743	104
お茶の水女子大学	Japan	0	0	0.2			1267	0	0	48.6			133

SC170		論文数(整数)						被引用数(整数)					
Radiology, Nuclear Medicine & Medical Imaging		1年平均値			順位			1年平均値			順位		
組織	国名	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13
独立行政法人放射線医学総合研究所	Japan	58.4	81	97	37	33	44	1157	1207	633.2	88	94	97
大阪大学	Japan	54.8	56	73.4	42	72	74	1375	916	489.4	78	129	131
京都大学	Japan	58	73.8	74.6	38	42	71	1458	1475	481.2	70	69	135
東京大学	Japan	37.8	44.4	65	83	100	89	753	692.2	441	156	171	148
東北大学	Japan	30.8	46.2	48.8	110	95	129	703	766	341.4	165	149	191

SC172		論文数(整数)						被引用数(整数)					
Remote Sensing		1年平均値			順位			1年平均値			順位		
組織	国名	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13
独立行政法人宇宙航空研究開発機構	Japan	8.6	5.8	10.8	27	98	75	191	130.4	131.8	64	116	54
東京大学	Japan	5.2	10.2	12.6	62	44	56	77.4	187.6	62.2	196	75	140
筑波大学	Japan	1.8	1.8	6.4	223	365	167	55	42.4	59.2	255	368	151
独立行政法人国立環境研究所	Japan	3	4.6	7	138	149	149	67.4	117.2	56.8	222	138	155
独立行政法人農業環境技術研究所	Japan	1.8	2.4	4.2	223	279	285	59.4	84.2	54	245	210	168

SC173		論文数(整数)						被引用数(整数)					
Reproductive Biology		1年平均値			順位			1年平均値			順位		
組織	国名	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13
東京大学	Japan	23.2	35.6	31.2	27	5	24	532	621.8	211.6	58	29	63
独立行政法人農業・食品産業技術総合研究機構	Japan	13.4	18.2	21.6	71	47	55	481.6	306	150.4	70	102	110
京都大学	Japan	21	16.4	18	34	68	81	566	447.8	137	54	59	120
独立行政法人農業生物資源研究所	Japan	12	19.2	15.8	88	46	102	329.8	279.4	105.8	117	110	153
埼玉医科大学	Japan	0.8	1.4	3.2	972	810	554	16	25.8	99.6	1598	1007	169
独立行政法人理化学研究所	Japan	3.8	12.8	9.8	318	102	198	187.4	344	99	217	86	170
山口大学	Japan	9	14.2	15.8	139	88	102	278	198.6	96.4	144	179	178
東北大学	Japan	16.2	16.8	9.6	51	61	202	399.8	329.2	93.4	94	93	185

SC174		論文数(整数)						被引用数(整数)					
Respiratory System		1年平均値			順位			1年平均値			順位		
組織	国名	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13
独立行政法人国立病院機構	Japan	24.8	41.8	48.4	56	30	40	618.2	936.6	390	114	64	98
独立行政法人国立がん研究センター	Japan	13.8	19.2	24.4	153	115	135	597.4	573.8	357.8	118	132	116
京都大学	Japan	29.8	30.6	33	40	54	76	1029	811.8	290.2	55	85	155
東京大学	Japan	24.2	16.2	18.4	61	153	176	541.2	303	226.2	136	244	195

SC175		論文数(整数)						被引用数(整数)					
Rheumatology		1年平均値			順位			1年平均値			順位		
組織	国名	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13
慶應義塾大学	Japan	3.6	7.4	19.6	224	172	87	136	131.6	282.8	216	294	106
東京大学	Japan	7.4	10.2	24.6	102	117	70	189.8	242.4	279.8	153	173	107
東京医科歯科大学	Japan	2.4	4.8	13.4	343	269	146	44.8	170.2	231	569	240	137
独立行政法人国立病院機構	Japan	3.6	10.6	28.8	224	115	48	115	195.6	228	252	209	140
産業医科大学	Japan	0.4	4.2	12.8	1258	302	157	4.6	125.4	211.6	3011	310	151
東京女子医科大学	Japan	5.2	12	26	155	98	66	119.8	357	200.2	244	106	159
京都大学	Japan	3	7.6	13.6	277	167	145	94.6	198.4	199.2	293	204	160
大阪大学	Japan	6.4	7	15.4	122	182	127	191	368.6	192	151	102	164
金沢大学	Japan	3.4	8.2	11.8	236	154	172	111.4	169.2	182.4	260	243	174
長崎大学	Japan	5	11.8	21.8	158	101	79	98.4	173.6	175	285	234	183

SC176		論文数(整数)						被引用数(整数)					
Robotics		1年平均値			順位			1年平均値			順位		
組織	国名	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13
東京大学	Japan	16.4	13.6	19.8	2	4	4	342.6	228	83.2	7	11	10
独立行政法人産業技術総合研究所	Japan	10.6	11	10.6	4	9	16	324.4	176.6	54.2	9	17	29
大阪大学	Japan	8.4	12.2	10.6	9	5	16	93	137.8	48.6	46	25	37
独立行政法人科学技術振興機構	Japan	2.6	5.6	7.6	73	30	40	41	144.2	45.8	120	23	42
株式会社国際電気通信基礎技術研究所	Japan	3	7.6	6	59	16	60	63	198.8	39.2	75	15	49
京都大学	Japan	3.4	6.4	5.6	44	23	65	73	74.8	35.4	60	60	57
東北大学	Japan	6	4.4	10.4	15	49	20	71.2	69.4	35	62	70	58
東京工業大学	Japan	9.6	8.8	8.6	8	11	30	97.8	136.4	32.2	44	27	70
千葉大学	Japan	0.2	2.4	2.6	705	121	196	0.6	19.8	25	1255	257	94
名古屋大学	Japan	5.4	4.8	6.6	24	42	50	68.4	42.4	21	65	128	120
独立行政法人情報通信研究機構	Japan	0	1	2.4		303	212	0	10.8	18.6		413	139

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及び分析

SC177		論文数(整数)						被引用数(整数)					
Social Sciences, Biomedical		1年平均値			順位			1年平均値			順位		
組織	国名	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13
東京大学	Japan	3	2.6	7.2	20	69	53	78.8	23	52.8	20	174	48
大阪市立大学	Japan	2.2	0	2.8	47		175	11.8	0	20.4	249		153
独立行政法人国立がん研究センター	Japan	0.4	2.6	2.4	268	69	195	10	50.4	16.4	276	69	190

SC178		論文数(整数)						被引用数(整数)					
Social Sciences, Interdisciplinary		1年平均値			順位			1年平均値			順位		
組織	国名	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13
東京大学	Japan	0.6	0.6	2.4	86	180	69	5	4.4	7.6	277	485	177

SC179		論文数(整数)						被引用数(整数)					
Social Sciences, Mathematical Methods		1年平均値			順位			1年平均値			順位		
組織	国名	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13
慶應義塾大学	Japan	0	1.4	3.2		269	181	0	11.8	18		459	176

SC180		論文数(整数)						被引用数(整数)					
Soil Science		1年平均値			順位			1年平均値			順位		
組織	国名	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13
独立行政法人農業環境技術研究所	Japan	15.8	22	21.4	37	35	42	287.6	354.2	107	86	51	81
京都大学	Japan	8.8	14.6	19.4	102	63	51	128.8	165	91.6	190	130	102
東京大学	Japan	12.4	21.6	14.4	59	37	87	147.4	251.4	83.4	167	75	113
独立行政法人農業・食品産業技術総合研究機構	Japan	21.6	21.8	16.6	23	36	61	260	215.2	75	96	95	123
名古屋大学	Japan	13.4	15.6	11.4	53	56	116	223.8	191.4	68.4	114	106	145

SC181		論文数(整数)						被引用数(整数)					
Spectroscopy		1年平均値			順位			1年平均値			順位		
組織	国名	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13
東京大学	Japan	51.8	64	45.4	12	8	26	891.2	859.2	321.2	63	19	38
京都大学	Japan	37.6	44.4	40.8	25	22	29	821.8	484.2	279.4	70	64	49
高エネルギー加速器研究機構	Japan	65.4	59	57	7	10	9	1199	594	248.6	33	41	58
独立行政法人理化学研究所	Japan	37.6	46.2	29.8	25	18	51	663	428.4	231.8	90	89	65
大阪大学	Japan	39.2	38.4	36.2	21	29	38	720	340	165	83	127	122
東北大学	Japan	39	36	33	23	37	44	699.4	306.6	160.2	85	147	127
独立行政法人科学技術振興機構	Japan	9	17.2	13.2	281	138	232	155	214.8	151.2	403	219	139
独立行政法人産業技術総合研究所	Japan	27.6	28.6	24.8	57	58	77	360.4	297.8	151	187	149	140
独立行政法人日本原子力研究開発機構	Japan	30.8	33.4	36.8	43	43	35	367.4	218.8	142.6	180	214	150
東京工業大学	Japan	21.8	24.6	18	84	74	140	644	273.8	119.6	93	166	192

SC182		論文数(整数)						被引用数(整数)					
Sport Sciences		1年平均値			順位			1年平均値			順位		
組織	国名	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13
東京大学	Japan	25.4	24.4	27	42	76	93	907.4	462.6	160.2	39	101	139
早稲田大学	Japan	5.6	25	32.4	290	71	67	119	479	151.6	364	98	153

SC183		論文数(整数)						被引用数(整数)					
Statistics & Probability		1年平均値			順位			1年平均値			順位		
組織	国名	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13
東京大学	Japan	15	33	41.2	107	44	50	395.2	615.6	207.8	113	57	73
独立行政法人理化学研究所	Japan	2.6	4	6.8	588	568	512	70.8	84.4	98.2	483	442	186
情報・システム研究機構	Japan	15.4	13.4	18.2	101	182	186	522.8	113.8	97.4	78	357	189
京都大学	Japan	8.4	16.4	24.6	213	144	122	192.4	256.4	96.8	234	170	191

SC185		論文数(整数)						被引用数(整数)					
Surgery		1年平均値			順位			1年平均値			順位		
組織	国名	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13
東京大学	Japan	128.2	124	127.6	18	27	55	2481	1957	885.6	42	56	71
大阪大学	Japan	102.4	103	113.2	33	45	65	1608	1525	700.8	77	86	102
独立行政法人国立病院機構	Japan	68.4	113.4	131	68	37	52	997.6	1368	663.6	150	109	109
九州大学	Japan	115.8	84.8	100.8	24	66	78	1893	1234	611.4	64	129	121
京都大学	Japan	78	102.4	91	49	47	96	1896	1929	583.6	63	57	129
独立行政法人国立がん研究センター	Japan	41.8	49.6	65.4	157	160	159	1440	1074	564.6	96	149	131
名古屋大学	Japan	69.6	84.2	76.2	64	68	127	1255	1351	532.4	115	112	146
東京女子医科大学	Japan	73.8	70.4	71.6	54	97	144	994.6	1033	451.6	151	153	174
慶應義塾大学	Japan	50	59.2	87.6	119	133	104	985.4	678.6	396.8	152	230	200

SC186		論文数(整数)						被引用数(整数)					
Telecommunications		1年平均値			順位			1年平均値			順位		
組織	国名	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13
日本電信電話株式会社	Japan	127.8	72	56.2	1	10	31	826.4	516.4	294.6	22	54	47
東北大学	Japan	15	35.4	40.4	83	50	64	128.8	261.8	176.6	228	135	102
独立行政法人情報通信研究機構	Japan	32.4	44	40	21	30	66	310	443.6	146.8	93	72	135
大阪大学	Japan	34.6	43.2	38.8	18	32	70	361.8	385.6	106.8	73	85	189

SC187		論文数(整数)						被引用数(整数)					
Thermodynamics		1年平均値			順位			1年平均値			順位		
組織	国名	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13
東北大学	Japan	31	34.8	34.4	9	10	22	329.4	442.8	183.4	44	26	64
東京大学	Japan	27	21.2	23.6	13	34	62	320	278	142	45	62	90
九州大学	Japan	26	30.6	25.4	15	15	53	389.2	367.4	116.4	31	40	129
東京工業大学	Japan	18.8	19	19.4	28	43	100	224.4	233.2	79.8	84	78	185

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及び分析

SC188		論文数(整数)						被引用数(整数)					
Toxicology		1年平均値			順位			1年平均値			順位		
組織	国名	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13
厚生労働省国立医薬品食品衛生研究所	Japan	48.4	46.8	57	11	13	14	1021	880.6	408.4	41	46	41
独立行政法人国立環境研究所	Japan	23.2	39.6	34	68	27	53	520.4	723.8	229.8	124	70	128
東京大学	Japan	29.4	31.8	29.2	39	50	76	508.4	754.4	218.6	131	67	139
独立行政法人産業技術総合研究所	Japan	3.8	7.6	15.4	602	423	256	108.2	198.2	211.6	645	391	148
東北大学	Japan	16.8	19.6	24.8	117	122	107	578	399	193	109	183	182

SC189		論文数(整数)						被引用数(整数)					
Transplantation		1年平均値			順位			1年平均値			順位		
組織	国名	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13
京都大学	Japan	38.8	39.2	37.6	15	22	34	1025	889.2	278.4	14	27	62
東京女子医科大学	Japan	37.2	24	27.2	17	54	58	390.4	367.6	232.2	82	102	81
東京大学	Japan	42.2	37.6	35	10	23	37	632.8	568	225.4	37	59	84
大阪大学	Japan	34.2	25.6	28	19	49	56	326.8	410.4	192.6	99	86	102
岡山大学	Japan	18.8	22.8	16.2	64	62	131	233	354.8	176.4	147	107	110
名古屋大学	Japan	19.6	16.6	22.2	59	95	83	284.8	293.6	172.2	117	132	114
慶應義塾大学	Japan	13.6	12.2	15.6	106	143	141	260.4	179.6	146	128	224	151
九州大学	Japan	16	20.8	18.4	80	68	107	288.6	347.6	136.4	113	111	162

SC190		論文数(整数)						被引用数(整数)					
Transportation		1年平均値			順位			1年平均値			順位		
組織	国名	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13
東京大学	Japan	6.4	4.8	9	50	118	100	81.6	47	49.8	52	129	86
京都大学	Japan	5.4	5	7.2	70	115	134	90.8	86	34	42	71	132
神戸大学	Japan	0.8	3	4.2	426	194	255	52.8	91.2	28.6	83	67	164

SC191		論文数(整数)						被引用数(整数)					
Transportation Science & Technology		1年平均値			順位			1年平均値			順位		
組織	国名	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13
東京大学	Japan	6.4	4.6	8.8	49	122	100	81.6	46.2	49.8	51	132	84
京都大学	Japan	5.4	5	7.2	69	113	132	90.8	86	34	41	70	130
神戸大学	Japan	0.8	3	4.2	422	192	248	52.8	91.2	28.6	83	65	160

SC192		論文数(整数)						被引用数(整数)					
Tropical Medicine		1年平均値			順位			1年平均値			順位		
組織	国名	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13
長崎大学	Japan	4	6	12.2	109	103	87	61.8	102.4	80.2	182	121	120
東京大学	Japan	2.4	6.4	6.8	202	92	180	37.2	68	51.4	325	202	200

SC193		論文数(整数)						被引用数(整数)					
Urology & Nephrology		1年平均値			順位			1年平均値			順位		
組織	国名	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13
名古屋大学	Japan	18.8	18.2	33	139	189	118	599.6	610.6	585	139	139	73
東京女子医科大学	Japan	18.8	23	37	139	138	103	510	661.2	545.8	165	131	79
順天堂大学	Japan	17	19	21.6	156	180	195	255.6	320.6	528.2	301	256	83
大阪大学	Japan	28.6	24	28.2	62	130	139	1085	587.8	483	59	143	98
東京大学	Japan	34	38.6	41.6	47	67	88	1162	1235	426.4	53	54	114
筑波大学	Japan	14.4	20.4	15.6	184	165	284	269.2	604.4	396	285	140	119
金沢医科大学	Japan	2.6	4.6	8.4	719	620	491	60.2	82.8	326.4	919	811	138
浜松医科大学	Japan	15	12.6	11.2	180	272	393	310.8	280	325	259	294	139
熊本大学	Japan	11.4	12	12.8	227	283	348	311.4	306.4	322	258	266	140
慶應義塾大学	Japan	21	18.8	23.4	108	182	181	451.8	513.6	302.2	190	163	152
東海大学	Japan	21.4	18.6	24	102	184	174	914.8	792	293.2	85	98	158
神戸大学	Japan	29.2	40.8	35	58	58	111	656.4	665.4	291	127	129	160
京都大学	Japan	25.6	31.8	26	78	91	158	762	788.8	238.2	109	100	200

SC194		論文数(整数)						被引用数(整数)					
Veterinary Sciences		1年平均値			順位			1年平均値			順位		
組織	国名	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13
東京大学	Japan	79.6	61	62.6	29	54	69	799.2	540.8	190.2	44	69	97
北海道大学	Japan	58.2	53	48	51	69	100	618	459	173.2	65	82	109
独立行政法人農業・食品産業技術総合研究機構	Japan	54	45.2	44	54	77	105	667.4	485.2	158.6	58	75	114
岐阜大学	Japan	22	32.6	53.4	121	107	84	228.2	242.6	137.8	153	131	131
帯広畜産大学	Japan	33.4	40.2	38.6	78	86	129	320.4	380.8	136	114	91	132
日本大学	Japan	41	44.2	34.2	63	78	139	440.6	345.8	116.4	83	99	149
日本獣医生命科学大学	Japan	32	36	44.2	85	96	103	326.2	243.6	111.8	112	130	157
北里大学	Japan	24.8	31.6	32.4	111	111	154	243.4	233	95.6	142	137	183
麻布大学	Japan	24.2	28	41	113	125	120	193.6	225	88.6	175	143	198

SC195		論文数(整数)						被引用数(整数)					
Virology		1年平均値			順位			1年平均値			順位		
組織	国名	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13
東京大学	Japan	48	52.4	67.4	15	16	18	1561	1473	1046	30	27	20
厚生労働省国立感染症研究所	Japan	53.4	62.6	68	11	9	17	1775	1694	719.2	26	23	39
大阪大学	Japan	24.8	27.2	32.8	48	59	70	776.8	952.6	499	91	55	72
独立行政法人科学技術振興機構	Japan	8	13.6	26.6	228	171	102	320.8	530.6	475.6	228	124	79
京都大学	Japan	24.4	20.8	24.2	51	99	120	677.2	510.4	332.2	106	130	119
北海道大学	Japan	27.4	28.4	32.6	36	54	73	877.4	744.4	325	76	82	122
神戸大学	Japan	2.6	4.8	16.8	557	444	183	90	109.8	253	654	535	165
独立行政法人農業・食品産業技術総合研究機構	Japan	18.2	16	19.2	89	138	163	413.2	297.2	225.2	176	237	189

SC196		論文数(整数)						被引用数(整数)					
Water Resources		1年平均値			順位			1年平均値			順位		
組織	国名	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13
京都大学	Japan	23.4	40.4	44.4	33	21	35	391.2	649.2	237.8	94	36	88
東京大学	Japan	23.8	37.2	41.4	32	26	42	558.4	686.4	236.4	51	33	92
北海道大学	Japan	13.6	22.2	26.2	97	72	120	346	421.4	157.2	113	81	170

SC197		論文数(整数)						被引用数(整数)					
Zoology		1年平均値			順位			1年平均値			順位		
組織	国名	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13	99-03	04-08	09-13
京都大学	Japan	83.4	93.6	102.4	4	7	12	1691	1045	477.4	12	22	15
東京大学	Japan	70.4	69.6	69	9	18	25	1161	843.4	358.6	29	37	36
北海道大学	Japan	69.4	60.6	63.8	11	27	30	1004	587.4	257.6	46	76	71
九州大学	Japan	23.8	19	31.6	107	205	124	350	215.6	143.4	198	280	191

(裏白紙)

調査体制

本調査の体制は以下の通りである。

阪　彩香　　科学技術・学術基盤調査研究室　主任研究官
（報告書全体とりまとめ、データ抽出・構築、集計、分析、報告書執筆）

伊神　正貫　　科学技術・学術基盤調査研究室長
（データ抽出・構築の補助、報告書のチェック）

（2015 年　12 月時点）

(裏白紙)

大学ベンチマーキングシリーズ

研究論文に着目した日本の大学ベンチマーキング２０１５

−大学の個性を活かし、

国全体としての水準を向上させるために−

2015 年 12 月

本レポートに関するお問い合わせ先

文部科学省 科学技術・学術政策研究所

科学技術・学術基盤調査研究室

〒100-0013 東京都千代田区霞ヶ関 3-2-2 中央合同庁舎第 7 号館東館 16 階

TEL: 03-6733-4910

FAX: 03-3503-3996

NATIONAL
INSTITUTE OF
SCIENCE AND
TECHNOLOGY
POLICY
http://www.nistep.go.jp