

参考資料1: 主要国論文数、TOP10%(1%)補正論文数に関する基礎データ

① 主要国の論文数の推移(単年、整数カウント法)

論文数(単年) 整数カウント法	全世界								
	PY(出版年)	化学	材料	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
1981年	53,170	12,720	45,071	16,825	27,522	19,532	88,922	123,484	399,294
1982年	54,755	12,985	43,240	18,742	28,594	20,486	94,772	130,989	417,601
1983年	56,683	13,799	47,669	20,473	32,635	22,043	97,575	133,104	442,257
1984年	58,546	13,510	48,621	21,833	32,466	23,096	100,156	138,087	453,774
1985年	60,016	14,397	51,081	21,992	32,996	22,906	103,256	140,125	460,554
1986年	60,111	14,888	50,358	22,734	31,210	23,183	105,565	145,442	462,593
1987年	61,049	14,626	56,527	23,391	30,910	23,794	107,682	148,245	473,765
1988年	62,624	15,939	59,549	23,902	32,911	23,528	109,433	151,971	487,517
1989年	65,190	17,123	61,166	24,326	33,474	24,944	113,367	157,796	504,773
1990年	66,816	18,196	64,184	25,538	34,542	25,956	115,961	161,827	520,941
1991年	68,833	19,605	67,617	26,807	37,151	26,361	118,694	165,296	538,385
1992年	70,057	20,771	65,649	27,425	39,082	27,250	118,027	168,904	545,062
1993年	72,618	21,720	71,573	26,256	38,016	28,168	116,161	169,911	552,370
1994年	76,137	23,017	75,669	27,976	48,408	30,167	113,670	174,188	578,303
1995年	81,954	25,741	75,692	30,459	50,383	32,498	118,115	184,320	607,395
1996年	93,145	29,177	83,049	31,632	54,421	35,161	143,049	206,225	685,977
1997年	91,714	30,130	85,937	33,278	54,620	35,819	149,798	206,765	699,228
1998年	92,384	31,357	85,231	34,343	56,238	37,555	153,805	212,989	716,397
1999年	94,934	32,098	89,223	35,000	55,715	39,073	155,298	214,877	729,702
2000年	95,560	33,406	88,896	37,455	59,023	40,910	157,094	218,904	744,917
2001年	98,100	35,401	90,662	36,368	58,062	42,835	156,182	216,526	747,083
2002年	99,253	35,489	95,332	39,915	58,846	44,143	158,041	221,874	767,071
2003年	103,980	38,575	96,363	45,921	62,912	47,200	163,703	229,892	805,317
2004年	112,161	41,590	102,358	49,591	64,770	49,568	168,604	238,773	846,584
2005年	116,709	44,488	105,478	55,361	71,240	51,171	179,120	245,572	889,886
2006年	122,528	48,629	109,411	57,493	76,885	54,992	188,617	258,324	938,205
2007年	124,629	49,203	114,411	52,726	80,063	59,290	205,399	275,650	981,352
2008年	127,000	54,549	118,000	58,306	85,199	63,762	220,530	293,107	1,042,415
2009年	132,454	57,549	118,981	61,366	92,888	67,072	230,205	299,942	1,084,343
2010年	137,361	57,522	117,355	62,681	95,459	69,649	240,269	314,219	1,119,600
2011年	147,250	63,108	122,369	67,352	103,272	74,789	251,316	332,890	1,189,893
2012年	148,303	67,276	124,979	72,252	109,429	80,522	269,733	348,511	1,250,683
2013年	157,880	74,885	128,185	76,952	119,231	88,520	281,842	359,472	1,318,547

論文数(単年) 整数カウント法	日本								
	PY(出版年)	化学	材料	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
1981年	5,939	794	3,633	768	2,001	429	2,885	7,831	25,173
1982年	6,170	823	3,538	829	2,206	514	3,223	8,454	25,965
1983年	6,090	953	4,339	1,071	2,271	560	3,226	8,928	27,691
1984年	6,441	1,046	3,902	1,102	2,561	558	3,527	9,660	29,061
1985年	6,732	1,415	4,472	963	2,680	722	4,038	9,891	31,124
1986年	6,724	1,563	4,541	1,117	2,795	818	4,471	10,516	32,677
1987年	6,931	1,617	6,083	1,111	2,397	729	4,859	11,196	35,233
1988年	6,971	2,150	5,706	1,190	2,678	730	5,473	11,604	36,612
1989年	7,642	2,154	6,064	1,044	2,710	787	6,201	12,454	39,141
1990年	8,058	2,260	6,765	1,143	2,551	785	6,300	12,854	40,815
1991年	8,056	2,417	7,478	1,294	3,151	960	7,007	13,745	44,223
1992年	8,213	2,609	7,142	1,480	3,352	989	8,131	14,471	46,507
1993年	8,350	2,874	8,544	1,490	3,026	1,016	8,100	14,804	48,348
1994年	8,767	3,074	8,612	1,864	3,811	1,109	8,680	15,106	51,209
1995年	9,084	3,022	8,803	1,847	4,216	1,154	8,731	16,487	53,513
1996年	10,761	4,148	10,296	2,032	4,338	1,319	11,824	18,452	63,396
1997年	10,639	4,126	10,875	1,906	4,548	1,322	12,447	19,190	65,377
1998年	11,296	4,332	10,631	2,063	4,875	1,555	13,979	20,208	69,309
1999年	11,310	4,631	12,046	2,179	4,840	1,613	14,040	20,290	71,343
2000年	11,862	4,523	11,923	2,328	4,752	1,786	14,561	21,362	73,512
2001年	11,171	4,850	12,153	2,345	4,979	2,134	14,158	20,881	73,004
2002年	11,354	4,825	12,638	2,407	5,060	2,260	14,327	21,099	74,360
2003年	11,291	5,403	13,388	2,773	5,130	2,493	14,382	21,069	76,527
2004年	11,574	5,237	12,902	2,868	5,145	2,817	14,038	21,786	77,090
2005年	11,536	5,101	12,601	3,021	5,297	2,792	14,411	21,274	76,789
2006年	11,112	5,792	12,615	2,867	5,528	3,110	14,124	21,255	77,152
2007年	10,932	4,539	12,750	2,699	5,307	2,989	14,550	21,563	75,769
2008年	10,493	5,064	12,013	2,808	5,105	3,232	14,743	22,245	76,122
2009年	10,560	4,790	11,461	2,980	5,253	3,394	15,134	21,434	75,465
2010年	10,022	4,488	11,391	2,934	4,902	3,290	15,530	21,224	74,298
2011年	10,409	4,411	11,608	2,940	5,383	3,362	15,916	21,649	76,205
2012年	10,229	4,332	11,214	3,002	4,891	3,476	16,921	22,263	76,878
2013年	10,545	4,354	11,328	2,996	5,186	3,717	17,102	22,391	78,199

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

(注2) データベース収録の状況により単年の数値は揺れが大きいため、報告書本体では3年移動平均値を用いている。本表を用いる際には、留意願いたい。
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

(続き)

論文数(単年) 整数カウント法	米国								
	PY(出版年)	化学	材料	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
1981年	11,793	2,959	15,433	6,115	8,698	8,074	35,298	47,036	139,758
1982年	12,708	3,064	14,525	6,765	9,274	8,585	37,939	50,381	148,075
1983年	13,159	3,366	15,723	7,499	10,418	9,151	38,879	50,456	154,759
1984年	13,562	3,132	15,949	7,642	10,543	9,661	40,130	52,651	159,215
1985年	13,877	3,325	17,532	7,869	10,439	9,348	40,430	53,562	161,488
1986年	14,321	3,417	16,762	8,052	10,025	9,485	40,739	56,215	162,369
1987年	14,361	3,583	18,268	8,475	10,389	9,409	41,380	56,508	165,065
1988年	15,146	4,207	18,806	8,789	10,956	9,252	41,388	58,613	169,988
1989年	15,387	4,355	19,695	8,802	11,474	9,770	42,717	61,056	176,113
1990年	15,874	4,853	19,901	9,157	11,828	10,135	43,487	63,077	181,735
1991年	16,593	5,417	21,936	9,563	12,285	10,239	45,479	65,184	190,176
1992年	16,942	5,817	20,767	9,821	13,186	10,265	45,037	66,364	191,683
1993年	17,478	5,704	22,465	9,538	12,555	11,038	44,758	66,631	193,697
1994年	17,233	5,913	23,031	9,881	14,284	11,280	43,541	68,273	197,495
1995年	17,456	6,200	22,689	10,459	15,000	12,231	45,452	70,205	203,170
1996年	19,657	6,407	24,013	10,371	15,751	12,965	52,383	77,069	222,951
1997年	19,420	6,232	23,919	10,622	15,436	12,593	54,713	75,739	223,441
1998年	19,154	6,732	23,972	10,888	16,208	13,465	55,351	77,946	229,225
1999年	19,444	6,370	24,660	10,972	15,029	13,438	55,649	78,150	229,550
2000年	19,338	6,203	24,653	11,906	16,269	14,276	56,056	79,604	234,326
2001年	19,500	6,126	25,102	11,126	15,571	14,640	56,038	79,080	233,103
2002年	19,778	5,826	25,840	12,052	15,460	15,428	56,245	80,680	237,545
2003年	20,610	6,191	26,528	13,305	16,310	16,593	58,694	82,597	247,774
2004年	21,549	6,802	27,969	13,847	16,528	16,769	61,023	86,704	258,789
2005年	21,930	7,056	29,155	15,443	18,212	17,109	63,783	87,418	268,304
2006年	22,524	7,759	29,069	15,491	18,116	18,148	67,773	89,878	276,994
2007年	21,230	7,802	29,943	14,750	18,422	18,927	69,468	93,073	281,899
2008年	21,785	7,995	29,427	15,380	18,429	20,050	74,356	94,874	291,301
2009年	22,215	8,161	29,908	15,720	18,972	20,235	76,062	95,070	295,932
2010年	23,354	8,672	29,527	15,287	19,168	20,793	79,071	98,237	304,156
2011年	23,997	9,326	30,723	16,077	20,220	21,943	81,804	101,946	316,595
2012年	24,350	9,650	31,631	16,560	20,458	22,770	84,971	105,661	327,328
2013年	25,065	10,418	31,553	17,002	22,099	24,838	89,339	106,899	339,069

論文数(単年) 整数カウント法	英国								
	PY(出版年)	化学	材料	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
1981年	4,034	878	3,166	1,152	2,556	1,585	7,845	10,897	33,053
1982年	4,149	898	3,160	1,325	2,524	1,579	8,592	11,558	34,760
1983年	4,165	916	3,392	1,352	2,672	1,748	8,917	12,176	36,474
1984年	4,166	949	3,475	1,532	2,528	2,018	9,167	12,462	37,371
1985年	4,116	958	3,349	1,601	2,700	1,885	10,207	12,796	38,607
1986年	4,055	984	3,399	1,530	2,581	1,921	10,244	12,969	38,619
1987年	4,337	1,003	3,863	1,508	2,668	1,862	10,521	13,251	39,620
1988年	4,382	1,063	4,055	1,627	2,712	1,922	10,725	12,899	39,979
1989年	4,208	1,144	4,053	1,488	2,407	1,926	11,299	13,425	40,547
1990年	4,288	1,073	4,469	1,570	2,463	2,038	11,660	13,825	42,071
1991年	4,612	1,239	4,690	1,787	2,516	2,117	11,788	14,050	43,543
1992年	4,842	1,370	4,916	1,811	2,854	2,338	12,485	14,453	45,852
1993年	5,060	1,510	5,327	1,654	2,835	2,473	12,081	14,983	46,747
1994年	5,166	1,639	5,694	1,837	3,403	2,800	11,977	15,789	49,217
1995年	5,507	1,867	6,021	2,110	3,898	3,207	11,871	17,079	52,557
1996年	6,096	2,029	6,548	2,115	4,295	3,239	14,648	18,938	59,070
1997年	6,169	1,940	6,794	2,266	4,114	3,614	14,903	18,684	59,782
1998年	5,973	2,121	6,925	2,472	4,196	3,863	15,537	19,821	62,435
1999年	5,978	2,175	7,342	2,574	4,409	4,149	15,761	19,664	63,754
2000年	6,124	2,302	7,433	2,705	4,573	4,401	16,356	19,992	65,663
2001年	6,150	2,187	7,237	2,559	4,288	4,316	15,780	19,785	63,956
2002年	5,899	2,114	7,604	2,784	4,091	4,353	15,832	19,794	64,216
2003年	5,816	2,166	7,666	3,198	4,326	4,458	16,240	20,181	66,065
2004年	6,023	2,310	7,912	3,235	4,599	4,638	16,707	20,726	68,246
2005年	5,882	2,261	8,270	3,617	4,900	4,776	17,521	20,525	70,086
2006年	6,088	2,395	8,413	3,828	5,364	5,258	18,143	21,375	73,416
2007年	5,884	2,211	8,755	3,435	5,555	5,520	19,750	22,300	76,008
2008年	5,754	2,413	8,918	3,655	5,155	5,701	20,003	22,886	77,128
2009年	5,933	2,465	9,193	3,765	5,474	5,961	20,199	23,171	78,869
2010年	6,331	2,477	9,019	3,976	5,417	6,260	21,116	24,133	81,638
2011年	6,637	2,614	9,321	4,134	5,966	6,412	21,946	24,841	85,137
2012年	6,322	2,702	9,670	4,267	6,083	6,992	23,354	25,624	88,578
2013年	6,381	2,862	9,798	4,789	6,788	7,609	24,877	26,288	93,385

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

(注2) データベース収録の状況により単年の数値は揺れが大きいため、報告書本体では3年移動平均値を用いている。本表を用いる際には、留意願いたい。
トムソン・ロイター社 Web of Science を基に、科学技術・学術政策研究所が集計

(続き)

論文数(単年) 整数カウント法	ドイツ								
	PY(出版年)	化学	材料	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
1981年	4,696	1,337	4,136	1,228	1,758	827	7,483	9,596	31,718
1982年	4,931	1,289	3,841	1,344	2,166	933	7,753	10,381	33,456
1983年	5,182	1,415	4,472	1,416	2,077	1,077	7,699	10,320	34,472
1984年	5,082	1,397	4,729	1,488	2,072	1,092	7,752	10,248	34,509
1985年	5,435	1,401	4,950	1,453	2,163	1,106	8,386	10,563	35,976
1986年	5,291	1,391	5,035	1,681	2,025	1,061	8,437	10,824	36,317
1987年	5,356	1,339	5,635	1,637	1,896	1,098	8,653	11,399	37,355
1988年	5,564	1,362	5,852	1,646	1,935	1,146	8,735	11,578	38,156
1989年	5,758	1,607	5,934	1,783	1,999	1,279	9,205	11,718	39,589
1990年	5,923	1,554	6,442	1,890	2,057	1,452	9,541	12,391	41,459
1991年	6,315	1,834	6,965	2,061	2,360	1,347	9,125	12,247	42,419
1992年	6,651	1,819	7,232	1,921	2,360	1,476	8,300	12,277	42,233
1993年	6,912	1,922	8,085	1,802	2,097	1,451	9,068	12,246	43,827
1994年	7,235	1,907	8,570	1,933	2,474	1,766	8,613	13,178	46,016
1995年	7,529	2,265	9,193	2,182	2,470	1,755	9,184	14,074	48,884
1996年	8,795	2,647	10,480	2,289	2,656	2,049	11,579	16,065	56,859
1997年	9,221	2,714	11,215	2,626	2,847	2,446	12,793	16,522	60,753
1998年	9,346	3,045	11,577	3,019	2,824	2,559	13,454	17,903	64,192
1999年	9,122	3,092	11,727	3,043	2,939	2,968	14,139	18,077	65,596
2000年	8,866	3,143	11,616	3,264	3,148	3,050	14,318	18,138	66,110
2001年	8,704	3,212	11,708	2,923	3,379	3,232	14,516	18,085	66,286
2002年	8,360	3,033	12,551	3,229	2,840	3,364	14,588	18,450	67,097
2003年	8,570	3,136	12,021	3,760	3,136	3,542	14,512	18,315	67,750
2004年	9,062	3,337	12,706	3,780	3,020	3,774	14,629	19,075	70,236
2005年	9,045	3,396	12,710	4,065	3,463	4,180	15,676	19,845	73,380
2006年	9,203	3,487	12,894	4,211	3,404	4,146	16,116	20,717	75,109
2007年	9,247	3,225	12,974	3,455	3,815	4,612	17,174	21,297	76,757
2008年	9,264	3,395	13,024	3,762	3,899	5,103	17,656	22,151	79,309
2009年	9,645	3,562	13,447	3,857	4,252	5,242	18,410	22,768	82,346
2010年	10,056	3,718	13,711	3,827	4,097	5,714	19,103	23,806	85,299
2011年	10,327	3,974	14,391	4,376	4,895	6,030	19,668	24,373	89,421
2012年	10,461	4,071	14,773	4,457	4,865	6,492	20,144	26,008	92,831
2013年	10,776	4,153	15,013	4,682	5,239	7,087	20,991	26,418	96,098

論文数(単年) 整数カウント法	フランス								
	PY(出版年)	化学	材料	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
1981年	3,031	482	3,284	896	969	958	6,004	6,456	22,443
1982年	3,016	503	3,185	929	992	1,129	6,256	6,635	23,011
1983年	2,996	531	3,444	1,064	1,024	1,104	6,239	6,980	23,806
1984年	3,081	489	3,684	1,125	908	1,233	6,160	7,302	24,307
1985年	3,389	540	3,812	1,293	1,049	1,255	6,263	7,465	25,492
1986年	3,203	557	4,042	1,345	995	1,328	6,301	8,023	26,051
1987年	3,310	613	4,377	1,369	1,007	1,501	6,415	8,172	26,985
1988年	3,465	668	4,633	1,389	1,114	1,437	6,486	8,556	27,974
1989年	3,541	799	4,474	1,515	1,102	1,532	6,850	8,820	28,849
1990年	3,570	808	4,679	1,518	1,234	1,585	7,083	9,084	29,755
1991年	3,980	899	5,275	1,718	1,439	1,592	6,794	9,397	31,326
1992年	4,191	1,073	5,450	1,915	1,531	1,734	6,896	10,154	33,183
1993年	4,527	1,351	5,846	1,673	1,450	1,778	6,720	10,456	34,107
1994年	4,852	1,277	6,593	1,880	1,705	1,855	6,665	11,135	36,274
1995年	5,176	1,410	6,537	2,190	2,006	1,982	6,882	11,828	38,343
1996年	5,631	1,748	7,225	2,253	2,218	2,301	8,097	13,292	43,191
1997年	5,866	2,011	7,733	2,524	2,313	2,361	8,535	13,369	45,125
1998年	6,185	1,961	7,673	2,711	2,354	2,573	9,149	13,952	47,071
1999年	6,071	1,899	8,141	2,915	2,488	2,760	9,043	13,972	47,855
2000年	5,789	1,944	8,380	3,109	2,613	2,739	8,836	14,103	48,068
2001年	6,026	2,047	8,251	2,939	2,527	2,837	8,880	13,753	47,709
2002年	5,866	1,990	8,655	3,352	2,685	2,965	8,782	13,508	48,289
2003年	6,088	2,077	8,174	3,756	2,913	3,094	8,946	13,644	49,302
2004年	6,053	2,171	8,861	3,805	3,024	3,307	8,808	13,621	50,336
2005年	6,247	2,203	9,066	4,170	3,340	3,550	9,323	13,849	52,488
2006年	6,396	2,512	9,288	4,256	3,816	3,749	9,574	14,204	54,582
2007年	6,432	2,291	9,279	3,740	3,796	3,885	10,514	14,775	55,381
2008年	6,558	2,803	9,699	4,109	4,206	4,256	11,253	15,601	59,353
2009年	6,622	2,689	9,785	4,328	4,807	4,506	11,473	15,919	60,962
2010年	6,841	2,637	9,771	4,477	4,468	4,718	11,725	16,190	61,789
2011年	6,857	2,762	10,064	4,705	5,135	4,968	11,660	16,580	63,766
2012年	6,773	2,788	10,323	4,856	5,095	5,201	12,291	17,322	65,743
2013年	7,148	3,099	10,182	5,119	5,615	5,840	12,506	17,742	68,398

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

(注2) データベース収録の状況により単年の数値は揺れが大きいため、報告書本体では3年移動平均値を用いている。本表を用いる際には、留意願いたい。
トムソン・ロイター社 Web of Science を基に、科学技術・学術政策研究所が集計

(続き)

論文数(単年) 整数カウント法	中国								
	PY(出版年)	化学	材料	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
1981年	214	29	403	141	114	200	263	309	1,770
1982年	284	47	408	251	165	242	401	398	2,594
1983年	377	64	455	287	216	271	393	466	2,935
1984年	403	67	492	329	284	317	441	627	3,305
1985年	560	94	684	317	300	344	519	656	3,633
1986年	702	121	846	341	321	350	553	816	4,390
1987年	882	210	1,126	452	477	332	677	839	5,343
1988年	977	256	1,627	512	617	313	711	859	6,282
1989年	1,319	438	1,750	593	701	288	827	849	7,085
1990年	1,555	391	1,953	617	774	373	856	939	7,815
1991年	1,610	502	2,085	631	790	382	821	1,028	8,218
1992年	1,962	666	2,107	846	883	344	912	1,038	9,119
1993年	2,096	717	2,486	862	960	358	907	1,137	9,900
1994年	2,352	840	2,807	913	1,093	398	925	1,128	10,823
1995年	3,594	1,243	3,000	1,079	1,336	497	884	1,607	13,571
1996年	4,539	1,706	3,510	1,334	1,674	691	1,305	2,090	17,045
1997年	4,956	2,068	4,119	1,518	2,045	735	1,389	2,320	19,351
1998年	5,190	2,368	4,436	1,754	2,425	946	1,740	2,975	22,070
1999年	6,878	2,773	4,939	1,860	2,663	1,316	1,799	3,428	25,860
2000年	7,711	3,504	5,617	2,029	3,171	1,561	2,098	3,743	29,668
2001年	9,040	4,340	6,461	2,345	3,549	1,964	2,305	4,357	34,673
2002年	10,176	5,006	7,084	2,647	3,987	2,089	2,652	5,005	38,927
2003年	12,183	5,929	8,142	3,344	4,639	2,702	3,466	6,388	47,227
2004年	15,463	6,549	9,629	4,575	6,063	3,364	4,003	8,011	58,621
2005年	18,077	8,632	12,020	5,515	7,446	3,642	4,795	9,928	71,115
2006年	21,376	10,022	13,632	6,746	9,268	4,501	5,405	12,763	84,906
2007年	23,259	11,349	15,912	6,379	9,231	5,600	6,779	15,177	94,190
2008年	24,366	12,614	18,326	7,732	10,799	6,017	8,532	18,510	107,503
2009年	27,285	13,766	20,006	9,143	13,229	7,287	10,591	21,966	124,064
2010年	28,732	13,666	20,354	10,231	15,475	8,059	12,711	26,440	136,613
2011年	32,995	16,773	21,938	11,725	17,750	9,490	15,816	31,957	159,522
2012年	34,984	18,937	23,936	13,796	21,519	11,212	20,984	37,779	184,480
2013年	40,066	22,574	26,353	16,309	26,349	14,041	26,023	44,010	217,336

論文数(単年) 整数カウント法	韓国								
	PY(出版年)	化学	材料	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
1981年	61	19	43	12	22	7	11	48	228
1982年	80	24	59	8	22	12	18	41	267
1983年	111	36	65	7	46	8	17	56	351
1984年	114	38	63	17	43	15	42	58	391
1985年	169	49	86	25	85	5	30	72	529
1986年	209	56	96	36	74	18	38	60	591
1987年	239	65	116	42	120	18	71	114	790
1988年	276	92	150	60	165	23	79	114	964
1989年	338	98	210	81	189	15	96	155	1,184
1990年	422	133	267	98	209	24	107	165	1,433
1991年	444	189	316	118	285	32	158	236	1,789
1992年	519	213	370	158	314	46	176	269	2,070
1993年	633	248	662	194	385	45	205	356	2,746
1994年	780	310	819	265	539	62	251	492	3,538
1995年	1,085	466	1,124	301	743	63	311	1,059	5,178
1996年	1,593	562	1,399	459	982	137	554	1,397	7,121
1997年	1,824	838	1,803	604	1,147	159	667	1,622	8,706
1998年	2,123	996	2,020	663	1,428	195	963	2,033	10,483
1999年	2,308	1,176	2,456	594	1,643	213	1,301	2,442	12,206
2000年	2,520	1,352	2,188	818	1,895	248	1,627	2,895	13,619
2001年	2,853	1,625	2,781	863	2,139	394	1,874	3,167	15,837
2002年	2,951	1,747	3,055	1,159	2,423	469	1,912	3,512	17,363
2003年	3,117	2,085	3,330	1,584	2,851	568	2,246	4,310	20,418
2004年	3,491	2,281	3,953	1,968	3,340	736	2,547	5,054	23,999
2005年	3,518	2,564	3,784	2,339	3,772	715	3,078	5,568	26,052
2006年	3,759	2,758	4,294	2,428	4,046	777	3,605	5,882	28,292
2007年	3,992	2,698	4,620	1,821	3,592	888	4,428	6,707	28,946
2008年	4,595	3,204	4,925	2,108	4,420	981	5,273	7,823	33,512
2009年	4,877	3,442	5,243	2,286	4,890	1,046	6,441	8,289	36,750
2010年	5,429	3,595	5,232	2,457	5,254	1,208	7,481	9,334	40,253
2011年	6,010	4,487	5,454	2,708	5,521	1,250	8,406	10,105	44,251
2012年	6,113	4,848	5,694	3,140	6,095	1,334	9,578	11,068	48,254
2013年	6,250	5,463	5,438	3,216	6,221	1,626	10,437	11,328	50,388

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

(注2) データベース収録の状況により単年の数値は揺れが大きいため、報告書本体では3年移動平均値を用いている。本表を用いる際には、留意願いたい。
トムソン・ロイター社 Web of Scienceを基に、科学技術・学術政策研究所が集計

② 主要国の論文数の推移(単年、分数カウント法)

論文数(単年) 分数カウント法	全世界								
	PY(出版年)	化学	材料	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
1981年	53,170	12,720	45,071	16,825	27,522	19,532	88,922	123,484	399,294
1982年	54,755	12,985	43,240	18,742	28,594	20,486	94,772	130,989	417,601
1983年	56,683	13,799	47,669	20,473	32,635	22,043	97,575	133,104	442,257
1984年	58,546	13,510	48,621	21,833	32,466	23,096	100,156	138,087	453,774
1985年	60,016	14,397	51,081	21,992	32,996	22,906	103,256	140,125	460,554
1986年	60,111	14,888	50,358	22,734	31,210	23,183	105,565	145,442	462,593
1987年	61,049	14,626	56,527	23,391	30,910	23,794	107,682	148,245	473,765
1988年	62,624	15,939	59,549	23,902	32,911	23,528	109,433	151,971	487,517
1989年	65,190	17,123	61,166	24,326	33,474	24,944	113,367	157,796	504,773
1990年	66,816	18,196	64,184	25,538	34,542	25,956	115,961	161,827	520,941
1991年	68,833	19,605	67,617	26,807	37,151	26,361	118,694	165,296	538,385
1992年	70,057	20,771	65,649	27,425	39,082	27,250	118,027	168,904	545,062
1993年	72,618	21,720	71,573	26,256	38,016	28,168	116,161	169,911	552,370
1994年	76,137	23,017	75,669	27,976	48,408	30,167	113,670	174,188	578,303
1995年	81,954	25,741	75,692	30,459	50,383	32,498	118,115	184,320	607,395
1996年	93,145	29,177	83,049	31,632	54,421	35,161	143,049	206,225	685,977
1997年	91,714	30,130	85,937	33,278	54,620	35,819	149,798	206,765	699,228
1998年	92,384	31,357	85,231	34,343	56,238	37,555	153,805	212,989	716,397
1999年	94,934	32,098	89,223	35,000	55,715	39,073	155,298	214,877	729,702
2000年	95,560	33,406	88,896	37,455	59,023	40,910	157,094	218,904	744,917
2001年	98,100	35,401	90,662	36,368	58,062	42,835	156,182	216,526	747,083
2002年	99,253	35,489	95,332	39,915	58,846	44,143	158,041	221,874	767,071
2003年	103,980	38,575	96,363	45,921	62,912	47,200	163,703	229,892	805,317
2004年	112,161	41,590	102,358	49,591	64,770	49,568	168,604	238,773	846,584
2005年	116,709	44,488	105,478	55,361	71,240	51,171	179,120	245,572	889,886
2006年	122,528	48,629	109,411	57,493	76,885	54,992	188,617	258,324	938,205
2007年	124,629	49,203	114,411	52,726	80,063	59,290	205,399	275,650	981,352
2008年	127,000	54,549	118,000	58,306	85,199	63,762	220,530	293,107	1,042,415
2009年	132,454	57,549	118,981	61,366	92,888	67,072	230,205	299,942	1,084,343
2010年	137,361	57,522	117,355	62,681	95,459	69,649	240,269	314,219	1,119,600
2011年	147,250	63,108	122,369	67,352	103,272	74,789	251,316	332,890	1,189,893
2012年	148,303	67,276	124,979	72,252	109,429	80,522	269,733	348,511	1,250,683
2013年	157,880	74,885	128,185	76,952	119,231	88,520	281,842	359,472	1,318,547

論文数(単年) 分数カウント法	日本								
	PY(出版年)	化学	材料	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
1981年	5,859	780	3,493	731	1,965	410	2,819	7,608	24,547
1982年	6,053	803	3,408	797	2,164	477	3,111	8,192	25,203
1983年	5,975	936	4,161	1,027	2,227	529	3,110	8,616	26,823
1984年	6,301	1,016	3,703	1,045	2,493	520	3,398	9,311	28,038
1985年	6,579	1,387	4,259	906	2,612	673	3,897	9,487	29,997
1986年	6,570	1,521	4,310	1,059	2,736	763	4,298	10,087	31,468
1987年	6,768	1,575	5,806	1,046	2,338	666	4,671	10,718	33,885
1988年	6,807	2,083	5,379	1,114	2,598	670	5,272	11,040	35,061
1989年	7,446	2,098	5,739	980	2,594	717	5,967	11,815	37,431
1990年	7,812	2,205	6,338	1,052	2,452	700	6,023	12,153	38,818
1991年	7,781	2,339	6,950	1,218	3,007	867	6,702	12,932	41,895
1992年	7,910	2,521	6,518	1,383	3,184	897	7,746	13,525	43,788
1993年	8,002	2,726	7,789	1,400	2,877	904	7,676	13,771	45,275
1994年	8,373	2,929	7,733	1,760	3,635	972	8,182	13,944	47,692
1995年	8,664	2,837	7,849	1,720	4,000	995	8,210	15,156	49,576
1996年	10,215	3,924	9,195	1,901	4,117	1,119	11,176	16,950	58,795
1997年	10,036	3,871	9,527	1,766	4,283	1,097	11,741	17,530	60,138
1998年	10,614	3,984	9,172	1,872	4,505	1,289	13,131	18,263	63,158
1999年	10,563	4,250	10,450	1,953	4,477	1,307	13,152	18,239	64,734
2000年	11,085	4,124	10,214	2,088	4,325	1,449	13,548	19,134	66,336
2001年	10,396	4,408	10,378	2,084	4,526	1,742	13,137	18,547	65,505
2002年	10,472	4,341	10,777	2,114	4,596	1,786	13,318	18,674	66,425
2003年	10,379	4,877	11,352	2,460	4,602	1,968	13,267	18,539	67,974
2004年	10,598	4,726	10,751	2,513	4,635	2,202	12,909	19,054	68,028
2005年	10,551	4,515	10,568	2,678	4,715	2,209	13,148	18,574	67,641
2006年	10,082	5,123	10,423	2,494	4,958	2,373	12,907	18,326	67,338
2007年	9,917	3,964	10,498	2,344	4,699	2,280	13,244	18,630	65,929
2008年	9,467	4,430	9,756	2,418	4,489	2,494	13,397	19,093	65,886
2009年	9,506	4,148	9,163	2,507	4,561	2,542	13,714	18,309	64,806
2010年	8,912	3,836	8,990	2,467	4,256	2,459	14,046	17,974	63,351
2011年	9,197	3,702	9,143	2,409	4,620	2,459	14,382	18,251	64,581
2012年	8,979	3,560	8,630	2,447	4,159	2,509	15,256	18,589	64,543
2013年	9,225	3,559	8,701	2,444	4,415	2,626	15,333	18,665	65,405

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

(注2) データベース収録の状況により単年の数値は揺れが大きい。報告書本体では3年移動平均値を用いている。本表を用いる際には、留意願いたい。
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

(続き)

論文数(単年) 分数カウント法	米国								
	PY(出版年)	化学	材料	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
1981年	11,320	2,896	14,370	5,748	8,476	7,789	34,607	45,494	134,943
1982年	12,155	2,975	13,485	6,340	9,004	8,247	37,126	48,609	142,630
1983年	12,536	3,263	14,535	7,015	10,091	8,744	38,020	48,463	148,627
1984年	12,913	3,024	14,528	7,113	10,210	9,184	39,161	50,464	152,416
1985年	13,202	3,224	16,052	7,311	10,096	8,898	39,387	51,243	154,359
1986年	13,586	3,293	15,190	7,447	9,641	8,967	39,609	53,682	154,640
1987年	13,624	3,442	16,494	7,786	9,973	8,902	40,126	53,699	156,622
1988年	14,330	4,035	16,940	8,038	10,537	8,725	40,120	55,562	160,961
1989年	14,499	4,166	17,737	8,060	10,981	9,169	41,286	57,674	166,285
1990年	14,914	4,656	17,721	8,364	11,302	9,471	41,941	59,335	170,955
1991年	15,461	5,130	19,292	8,668	11,681	9,532	43,723	61,011	177,791
1992年	15,678	5,470	17,981	8,833	12,493	9,479	43,071	61,774	178,059
1993年	16,141	5,362	19,240	8,603	11,851	10,178	42,669	61,698	179,056
1994年	15,795	5,514	19,555	8,879	13,463	10,320	41,170	62,819	181,321
1995年	15,944	5,748	18,986	9,306	14,019	11,106	42,830	64,234	185,407
1996年	17,901	5,887	19,720	9,126	14,678	11,665	49,231	70,261	202,487
1997年	17,518	5,692	19,370	9,295	14,278	11,254	51,062	68,530	201,398
1998年	17,072	5,997	18,942	9,423	14,740	11,743	51,102	69,371	203,463
1999年	17,264	5,635	19,313	9,389	13,502	11,596	51,169	69,045	202,264
2000年	17,095	5,405	19,053	10,123	14,582	12,250	51,193	69,930	205,143
2001年	17,096	5,285	19,266	9,340	13,858	12,425	50,707	69,164	202,517
2002年	17,317	4,989	19,631	10,108	13,613	12,902	50,704	70,191	205,118
2003年	18,010	5,253	20,324	11,092	14,237	13,832	52,612	71,472	213,113
2004年	18,783	5,789	21,339	11,610	14,421	13,794	54,366	74,704	221,626
2005年	19,063	6,020	22,411	12,956	15,844	13,950	56,519	75,040	229,133
2006年	19,563	6,498	22,221	12,873	15,681	14,716	59,964	76,563	235,352
2007年	18,205	6,543	22,659	12,167	15,755	15,187	60,987	78,500	237,275
2008年	18,620	6,541	22,108	12,548	15,621	15,929	64,937	79,366	243,547
2009年	18,691	6,642	22,099	12,652	15,884	15,832	65,849	79,030	245,017
2010年	19,495	6,959	21,581	12,171	15,916	16,016	67,889	80,792	249,479
2011年	19,733	7,436	22,209	12,554	16,584	16,659	69,687	83,054	256,955
2012年	19,954	7,547	22,423	12,876	16,485	17,158	71,715	85,438	263,140
2013年	20,331	7,999	22,202	12,861	17,589	18,449	74,783	85,158	269,303

論文数(単年) 分数カウント法	英国								
	PY(出版年)	化学	材料	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
1981年	3,698	845	2,723	1,040	2,442	1,438	7,561	10,172	30,810
1982年	3,817	851	2,663	1,213	2,424	1,429	8,239	10,812	32,379
1983年	3,806	874	2,882	1,219	2,533	1,565	8,562	11,332	33,848
1984年	3,771	901	2,861	1,379	2,396	1,797	8,767	11,533	34,432
1985年	3,733	912	2,780	1,464	2,578	1,681	9,747	11,803	35,629
1986年	3,657	928	2,783	1,375	2,445	1,713	9,786	11,880	35,439
1987年	3,933	941	3,158	1,342	2,524	1,675	10,015	12,011	36,150
1988年	3,949	1,000	3,327	1,454	2,567	1,702	10,176	11,622	36,333
1989年	3,770	1,068	3,281	1,310	2,250	1,693	10,695	12,063	36,672
1990年	3,815	990	3,576	1,383	2,295	1,744	11,021	12,307	37,739
1991年	4,047	1,129	3,652	1,528	2,345	1,820	11,040	12,352	38,588
1992年	4,197	1,220	3,718	1,540	2,619	1,971	11,637	12,483	40,087
1993年	4,402	1,338	4,031	1,408	2,592	2,067	11,136	12,895	40,590
1994年	4,449	1,450	4,261	1,573	3,141	2,377	10,927	13,373	42,350
1995年	4,725	1,629	4,320	1,802	3,550	2,675	10,801	14,334	44,703
1996年	5,162	1,760	4,605	1,777	3,896	2,647	13,198	15,699	49,744
1997年	5,176	1,660	4,725	1,881	3,661	2,875	13,335	15,197	49,615
1998年	4,872	1,788	4,600	2,008	3,657	2,996	13,591	15,580	50,367
1999年	4,845	1,807	4,869	2,065	3,788	3,178	13,710	15,278	50,963
2000年	4,926	1,899	4,822	2,136	3,923	3,298	14,037	15,285	51,818
2001年	4,865	1,757	4,576	2,036	3,589	3,127	13,413	14,901	49,603
2002年	4,657	1,670	4,772	2,139	3,411	3,061	13,228	14,686	49,032
2003年	4,529	1,703	4,792	2,451	3,533	3,058	13,406	14,940	50,045
2004年	4,631	1,819	4,797	2,466	3,744	3,087	13,592	15,018	50,808
2005年	4,472	1,723	5,039	2,746	3,908	3,120	14,092	14,686	51,615
2006年	4,596	1,789	5,042	2,857	4,271	3,431	14,406	15,017	53,369
2007年	4,378	1,633	5,069	2,492	4,339	3,474	15,502	15,236	54,048
2008年	4,211	1,742	5,074	2,589	3,925	3,550	15,224	15,358	53,615
2009年	4,253	1,744	5,142	2,615	4,037	3,599	15,109	15,323	53,729
2010年	4,499	1,749	4,908	2,758	4,021	3,743	15,398	15,589	54,690
2011年	4,632	1,812	5,000	2,789	4,289	3,775	15,656	15,708	55,975
2012年	4,360	1,842	4,986	2,884	4,351	4,042	16,484	15,883	57,304
2013年	4,305	1,869	4,927	3,120	4,778	4,238	17,110	15,958	59,019

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

(注2) データベース収録の状況により単年の数値は揺れが大きいため、報告書本体では3年移動平均値を用いている。本表を用いる際には、留意願いたい。
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

(続き)

論文数(単年) 分数カウント法	ドイツ								
	PY(出版年)	化学	材料	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
1981年	4,408	1,300	3,505	1,126	1,696	758	7,298	8,999	29,732
1982年	4,615	1,246	3,239	1,231	2,096	837	7,540	9,670	31,268
1983年	4,800	1,356	3,796	1,290	1,988	944	7,468	9,537	31,971
1984年	4,661	1,347	3,923	1,344	1,990	953	7,510	9,404	31,760
1985年	5,003	1,348	4,086	1,303	2,084	960	8,105	9,645	33,033
1986年	4,826	1,336	4,051	1,508	1,948	923	8,115	9,810	33,072
1987年	4,883	1,272	4,527	1,455	1,787	959	8,310	10,241	33,761
1988年	5,055	1,297	4,750	1,449	1,824	996	8,360	10,374	34,432
1989年	5,160	1,515	4,764	1,571	1,867	1,079	8,768	10,416	35,431
1990年	5,262	1,464	5,094	1,648	1,910	1,230	9,048	10,911	36,758
1991年	5,578	1,692	5,354	1,785	2,188	1,123	8,592	10,623	37,086
1992年	5,801	1,649	5,424	1,634	2,148	1,189	7,702	10,474	36,200
1993年	6,035	1,715	5,985	1,537	1,920	1,177	8,339	10,318	37,244
1994年	6,292	1,676	6,285	1,620	2,236	1,423	7,823	10,998	38,656
1995年	6,434	1,995	6,658	1,807	2,189	1,365	8,313	11,704	40,649
1996年	7,545	2,276	7,353	1,887	2,358	1,586	10,461	13,182	46,887
1997年	7,796	2,292	7,756	2,154	2,487	1,880	11,491	13,442	49,598
1998年	7,815	2,557	7,751	2,426	2,372	1,888	11,949	14,281	51,403
1999年	7,502	2,555	7,651	2,417	2,443	2,103	12,474	14,221	51,740
2000年	7,192	2,575	7,438	2,556	2,575	2,124	12,570	14,179	51,677
2001年	6,950	2,583	7,361	2,286	2,727	2,203	12,565	13,877	50,974
2002年	6,582	2,385	7,836	2,460	2,266	2,185	12,435	14,052	50,739
2003年	6,670	2,478	7,385	2,908	2,448	2,344	12,216	13,820	50,865
2004年	6,984	2,588	7,738	2,912	2,367	2,408	12,068	14,253	51,986
2005年	6,940	2,621	7,675	3,140	2,641	2,709	12,802	14,737	54,066
2006年	6,991	2,631	7,764	3,196	2,651	2,603	13,098	15,174	54,807
2007年	6,976	2,367	7,758	2,557	2,937	2,849	13,732	15,367	55,260
2008年	6,962	2,501	7,732	2,733	3,008	3,197	14,003	15,903	56,842
2009年	7,139	2,636	7,860	2,765	3,224	3,181	14,351	16,047	58,046
2010年	7,454	2,728	7,778	2,676	3,089	3,415	14,628	16,519	59,208
2011年	7,647	2,903	8,165	3,084	3,618	3,546	14,921	16,661	61,536
2012年	7,701	2,962	8,224	3,132	3,654	3,758	15,026	17,594	63,151
2013年	7,860	2,931	8,279	3,251	3,829	4,089	15,382	17,746	64,573

論文数(単年) 分数カウント法	フランス								
	PY(出版年)	化学	材料	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
1981年	2,810	453	2,783	819	931	872	5,854	6,026	20,888
1982年	2,772	481	2,662	845	933	1,009	6,085	6,157	21,278
1983年	2,731	497	2,903	966	947	969	6,055	6,427	21,888
1984年	2,808	451	3,054	1,008	861	1,071	5,949	6,698	22,192
1985年	3,076	511	3,157	1,156	987	1,099	6,023	6,814	23,211
1986年	2,901	524	3,319	1,206	935	1,155	6,060	7,264	23,590
1987年	2,982	574	3,589	1,210	940	1,320	6,152	7,323	24,287
1988年	3,095	618	3,736	1,202	1,028	1,254	6,225	7,598	24,956
1989年	3,117	746	3,587	1,308	1,009	1,291	6,525	7,813	25,587
1990年	3,108	749	3,678	1,315	1,119	1,347	6,735	7,976	26,192
1991年	3,410	795	4,065	1,493	1,312	1,321	6,383	8,137	27,112
1992年	3,562	917	4,042	1,635	1,377	1,395	6,439	8,691	28,251
1993年	3,836	1,173	4,298	1,444	1,289	1,430	6,203	8,888	28,812
1994年	4,043	1,098	4,866	1,626	1,512	1,482	6,043	9,380	30,333
1995年	4,356	1,182	4,666	1,866	1,757	1,564	6,260	9,885	31,809
1996年	4,654	1,459	5,071	1,909	1,933	1,769	7,341	10,982	35,465
1997年	4,791	1,659	5,295	2,138	2,005	1,773	7,679	10,930	36,587
1998年	5,039	1,575	5,190	2,251	1,977	1,873	8,168	11,132	37,598
1999年	4,841	1,521	5,429	2,410	2,052	2,012	8,036	11,041	37,763
2000年	4,546	1,505	5,490	2,519	2,141	1,909	7,714	10,976	37,243
2001年	4,675	1,582	5,304	2,347	2,012	1,973	7,696	10,526	36,437
2002年	4,545	1,522	5,474	2,700	2,174	2,028	7,497	10,248	36,533
2003年	4,643	1,511	5,112	2,959	2,329	2,078	7,535	10,232	36,843
2004年	4,526	1,613	5,435	2,990	2,437	2,211	7,307	10,047	37,076
2005年	4,627	1,598	5,452	3,273	2,640	2,289	7,687	10,109	38,222
2006年	4,726	1,819	5,644	3,347	3,041	2,400	7,810	10,295	39,634
2007年	4,713	1,638	5,478	2,844	2,972	2,462	8,584	10,536	39,693
2008年	4,775	2,035	5,817	3,067	3,304	2,643	9,168	11,003	42,433
2009年	4,789	1,900	5,665	3,173	3,657	2,793	9,099	11,122	42,778
2010年	4,838	1,879	5,488	3,270	3,392	2,859	9,161	11,082	42,625
2011年	4,858	1,936	5,598	3,368	3,767	3,018	8,878	11,278	43,406
2012年	4,810	1,941	5,683	3,486	3,822	3,069	9,240	11,667	44,443
2013年	4,994	2,123	5,556	3,639	4,065	3,424	9,243	11,729	45,516

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

(注2) データベース収録の状況により単年の数値は揺れが大きいため、報告書本体では3年移動平均値を用いている。本表を用いる際には、留意願いたい。
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

(続き)

論文数(単年) 分数カウント法	中国								
	PY(出版年)	化学	材料	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
1981年	202	27	363	124	106	191	249	290	1,645
1982年	270	43	365	215	144	227	382	361	2,394
1983年	339	53	399	242	180	241	367	413	2,627
1984年	365	55	438	280	229	274	399	547	2,920
1985年	507	78	607	278	263	299	467	567	3,219
1986年	652	111	761	301	270	291	504	715	3,933
1987年	820	192	1,027	400	431	291	625	732	4,855
1988年	900	233	1,475	452	558	263	643	719	5,643
1989年	1,236	396	1,586	523	624	237	753	695	6,352
1990年	1,447	350	1,744	527	690	309	752	764	6,930
1991年	1,463	443	1,820	545	701	303	731	812	7,166
1992年	1,787	595	1,819	734	778	267	801	816	7,932
1993年	1,923	635	2,151	749	835	280	763	880	8,567
1994年	2,161	746	2,466	796	957	305	788	869	9,426
1995年	3,370	1,123	2,605	945	1,168	382	717	1,302	11,915
1996年	4,250	1,539	3,045	1,163	1,473	537	1,124	1,699	14,992
1997年	4,620	1,878	3,551	1,307	1,782	586	1,179	1,892	16,959
1998年	4,828	2,128	3,779	1,484	2,100	761	1,473	2,424	19,152
1999年	6,473	2,507	4,266	1,548	2,293	1,071	1,507	2,793	22,618
2000年	7,238	3,192	4,805	1,689	2,744	1,269	1,747	3,024	25,878
2001年	8,422	3,956	5,575	1,979	3,067	1,588	1,880	3,564	30,266
2002年	9,503	4,572	6,058	2,216	3,424	1,669	2,200	4,049	33,891
2003年	11,435	5,450	7,020	2,802	3,980	2,162	2,919	5,154	41,284
2004年	14,522	5,988	8,356	3,925	5,315	2,735	3,341	6,503	51,534
2005年	17,065	7,995	10,591	4,812	6,503	2,959	3,941	8,190	62,977
2006年	20,182	9,264	11,947	5,869	8,202	3,710	4,464	10,680	75,345
2007年	21,973	10,590	14,045	5,504	8,085	4,638	5,659	12,705	83,557
2008年	22,979	11,718	16,156	6,660	9,410	4,897	7,154	15,493	94,897
2009年	25,576	12,701	17,595	7,861	11,571	6,008	8,948	18,558	109,386
2010年	26,694	12,453	17,745	8,804	13,495	6,570	10,727	22,290	119,456
2011年	30,645	15,346	18,954	10,082	15,385	7,707	13,425	27,110	139,460
2012年	32,456	17,240	20,528	11,884	18,825	9,228	18,216	32,254	161,649
2013年	37,060	20,485	22,704	13,978	23,098	11,609	22,798	37,639	190,565

論文数(単年) 分数カウント法	韓国								
	PY(出版年)	化学	材料	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
1981年	57	17	35	8	19	4	9	32	184
1982年	74	21	45	6	17	8	13	31	215
1983年	104	31	52	7	38	7	13	43	298
1984年	107	33	47	13	33	11	34	41	318
1985年	157	39	70	22	73	2	23	48	441
1986年	198	47	70	32	67	14	27	43	499
1987年	220	57	94	35	106	12	52	82	660
1988年	258	82	125	48	143	17	65	86	828
1989年	310	92	169	67	158	9	79	116	1,001
1990年	394	112	225	80	181	16	91	126	1,231
1991年	404	162	262	95	253	21	131	180	1,514
1992年	471	184	304	127	268	32	149	207	1,745
1993年	573	223	530	166	342	34	167	280	2,331
1994年	702	272	646	216	482	42	218	388	2,980
1995年	983	414	882	252	653	42	259	912	4,411
1996年	1,478	492	1,123	388	876	101	480	1,225	6,195
1997年	1,681	753	1,455	524	1,021	117	574	1,390	7,545
1998年	1,937	875	1,630	558	1,281	145	848	1,745	9,064
1999年	2,138	1,039	2,019	505	1,480	148	1,154	2,070	10,612
2000年	2,329	1,206	1,737	704	1,713	188	1,473	2,500	11,912
2001年	2,609	1,437	2,244	729	1,916	309	1,671	2,724	13,747
2002年	2,696	1,542	2,462	1,006	2,149	361	1,709	3,004	15,041
2003年	2,818	1,814	2,647	1,376	2,547	427	2,006	3,727	17,656
2004年	3,153	1,994	3,202	1,732	2,972	553	2,256	4,361	20,790
2005年	3,144	2,263	2,971	2,077	3,331	537	2,733	4,793	22,511
2006年	3,327	2,398	3,440	2,143	3,560	572	3,228	5,045	24,392
2007年	3,569	2,329	3,650	1,513	3,092	674	4,018	5,760	24,751
2008年	4,084	2,774	3,916	1,754	3,873	719	4,796	6,759	28,808
2009年	4,340	2,991	4,152	1,915	4,320	759	5,874	7,156	31,685
2010年	4,714	3,089	4,102	2,031	4,616	891	6,817	7,971	34,421
2011年	5,131	3,905	4,133	2,199	4,797	921	7,610	8,628	37,565
2012年	5,197	4,183	4,277	2,531	5,297	947	8,666	9,456	40,846
2013年	5,303	4,689	4,026	2,600	5,417	1,197	9,397	9,625	42,559

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

(注2) データベース収録の状況により単年の数値は揺れが大きいので、報告書本体では3年移動平均値を用いている。本表を用いる際には、留意願いたい。
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

③ 主要国の Top10%補正論文数の推移(単年、整数カウント法)

Top10%補正論文数(単年) 整数カウント法	全世界								
	PY(出版年)	化学	材料	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
1981年	5,317	1,272	4,507	1,683	2,752	1,953	8,892	12,348	39,477
1982年	5,476	1,299	4,324	1,874	2,859	2,049	9,477	13,099	41,294
1983年	5,668	1,380	4,767	2,047	3,264	2,204	9,758	13,310	43,257
1984年	5,855	1,351	4,862	2,183	3,247	2,310	10,016	13,809	44,466
1985年	6,002	1,440	5,108	2,199	3,300	2,291	10,326	14,013	45,473
1986年	6,011	1,489	5,036	2,273	3,121	2,318	10,557	14,544	46,111
1987年	6,105	1,463	5,653	2,339	3,091	2,379	10,768	14,825	47,259
1988年	6,262	1,594	5,955	2,390	3,291	2,353	10,943	15,197	48,662
1989年	6,519	1,712	6,117	2,433	3,347	2,494	11,337	15,780	50,398
1990年	6,682	1,820	6,418	2,554	3,454	2,596	11,596	16,183	52,043
1991年	6,883	1,961	6,762	2,681	3,715	2,636	11,869	16,530	53,809
1992年	7,006	2,077	6,565	2,743	3,908	2,725	11,803	16,890	54,479
1993年	7,262	2,172	7,157	2,626	3,802	2,817	11,616	16,991	55,171
1994年	7,614	2,302	7,567	2,798	4,841	3,017	11,367	17,419	57,734
1995年	8,195	2,574	7,569	3,046	5,038	3,250	11,812	18,432	60,661
1996年	9,315	2,918	8,305	3,163	5,442	3,516	14,305	20,623	68,522
1997年	9,171	3,013	8,594	3,328	5,462	3,582	14,980	20,677	69,846
1998年	9,238	3,136	8,523	3,434	5,624	3,756	15,381	21,299	71,526
1999年	9,493	3,210	8,922	3,500	5,572	3,907	15,530	21,488	72,837
2000年	9,556	3,341	8,890	3,746	5,902	4,091	15,709	21,890	74,335
2001年	9,810	3,540	9,066	3,637	5,806	4,284	15,618	21,653	74,599
2002年	9,925	3,549	9,533	3,992	5,885	4,414	15,804	22,187	76,510
2003年	10,398	3,858	9,636	4,592	6,291	4,720	16,370	22,989	80,229
2004年	11,216	4,159	10,236	4,959	6,477	4,957	16,860	23,877	84,223
2005年	11,671	4,449	10,548	5,536	7,124	5,117	17,912	24,557	88,544
2006年	12,253	4,863	10,941	5,749	7,689	5,499	18,862	25,832	93,463
2007年	12,463	4,920	11,441	5,273	8,006	5,929	20,540	27,565	98,108
2008年	12,700	5,455	11,800	5,831	8,520	6,376	22,053	29,311	104,183
2009年	13,245	5,755	11,898	6,137	9,289	6,707	23,021	29,994	108,362
2010年	13,736	5,752	11,736	6,268	9,546	6,965	24,027	31,422	111,887
2011年	14,725	6,311	12,237	6,735	10,327	7,479	25,132	33,289	118,905
2012年	14,830	6,728	12,498	7,225	10,943	8,052	26,973	34,851	124,962
2013年	15,788	7,489	12,819	7,695	11,923	8,852	28,184	35,947	131,774

Top10%補正論文数(単年) 整数カウント法	日本								
	PY(出版年)	化学	材料	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
1981年	602	113	247	60	225	29	224	558	2,065
1982年	564	124	265	52	219	30	241	556	2,060
1983年	647	148	325	63	256	61	256	639	2,410
1984年	661	138	323	95	271	33	304	660	2,511
1985年	713	160	349	77	263	46	311	674	2,619
1986年	696	187	336	82	213	53	364	701	2,640
1987年	766	179	468	90	229	57	360	753	2,909
1988年	709	211	489	96	282	36	401	774	3,007
1989年	754	195	515	91	234	70	447	873	3,186
1990年	799	219	520	88	218	66	476	881	3,280
1991年	753	237	561	123	234	54	508	919	3,399
1992年	757	255	582	102	250	58	592	954	3,561
1993年	778	260	633	111	266	63	609	917	3,647
1994年	780	236	725	111	329	98	595	1,002	3,884
1995年	886	324	683	108	343	71	632	1,003	4,058
1996年	988	369	797	109	381	85	824	1,177	4,742
1997年	1,019	409	870	117	394	104	877	1,290	5,096
1998年	1,088	437	892	151	355	97	948	1,345	5,334
1999年	1,017	416	1,000	141	376	124	926	1,405	5,420
2000年	1,091	419	960	127	411	122	905	1,464	5,512
2001年	1,026	501	1,004	131	376	161	918	1,485	5,613
2002年	1,043	483	1,047	137	370	173	916	1,450	5,629
2003年	1,086	441	1,013	144	361	177	949	1,486	5,680
2004年	1,122	450	1,060	173	393	221	939	1,536	5,908
2005年	1,144	470	1,103	157	345	189	975	1,510	5,909
2006年	1,084	445	1,093	140	394	229	902	1,564	5,879
2007年	1,111	400	1,145	158	365	240	1,018	1,632	6,090
2008年	987	417	1,173	178	342	253	1,121	1,641	6,149
2009年	951	418	1,134	156	329	302	1,167	1,556	6,052
2010年	985	367	1,137	149	331	268	1,197	1,590	6,066
2011年	990	394	1,168	168	378	356	1,201	1,680	6,377
2012年	934	366	1,184	175	335	356	1,399	1,738	6,546
2013年	968	344	1,150	189	405	446	1,412	1,747	6,714

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

(注2) データベース収録の状況により単年の数値は揺れが大きいため、報告書本体では3年移動平均値を用いている。本表を用いる際には、留意願いたい。
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

(続き)

Top10%補正 論文数(単年) 整数カウント法	米国								
	PY(出版年)	化学	材料	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
1981年	2,233	617	2,491	997	1,437	1,270	5,870	7,055	22,344
1982年	2,320	641	2,372	1,120	1,476	1,377	6,192	7,481	23,407
1983年	2,471	688	2,716	1,208	1,718	1,428	6,241	7,555	24,458
1984年	2,562	643	2,680	1,257	1,775	1,514	6,457	7,847	25,170
1985年	2,600	631	2,898	1,312	1,711	1,472	6,440	7,978	25,518
1986年	2,648	722	2,912	1,330	1,735	1,446	6,502	8,238	25,944
1987年	2,675	745	3,135	1,354	1,751	1,506	6,738	8,402	26,649
1988年	2,821	792	3,366	1,434	1,779	1,483	6,708	8,726	27,480
1989年	2,899	826	3,379	1,429	1,859	1,546	6,861	9,093	28,278
1990年	2,992	961	3,557	1,530	1,921	1,624	7,067	9,235	29,394
1991年	3,128	961	3,724	1,561	2,080	1,573	7,115	9,455	30,112
1992年	3,146	978	3,610	1,599	2,110	1,626	6,898	9,586	30,079
1993年	3,181	966	3,756	1,488	1,984	1,664	6,728	9,568	29,830
1994年	3,153	946	3,846	1,585	2,366	1,808	6,423	9,869	30,557
1995年	3,218	982	3,870	1,648	2,402	1,858	6,837	10,250	31,523
1996年	3,801	1,086	4,200	1,652	2,512	1,998	7,875	11,449	35,128
1997年	3,519	1,012	4,117	1,655	2,442	1,968	8,129	11,258	34,737
1998年	3,504	1,160	4,094	1,665	2,546	2,116	8,266	11,521	35,589
1999年	3,607	1,049	4,252	1,694	2,421	2,095	8,322	11,444	35,678
2000年	3,554	1,023	4,194	1,831	2,521	2,181	8,445	11,693	36,257
2001年	3,620	1,068	4,314	1,731	2,374	2,217	8,493	11,512	36,090
2002年	3,664	1,000	4,446	1,847	2,325	2,338	8,536	11,624	36,567
2003年	3,645	1,135	4,560	2,102	2,482	2,489	8,979	11,831	38,057
2004年	3,840	1,255	4,876	2,225	2,417	2,615	9,120	12,527	39,812
2005年	3,951	1,349	4,847	2,419	2,616	2,636	9,676	12,506	40,979
2006年	3,932	1,464	4,861	2,386	2,526	2,760	10,175	13,057	42,154
2007年	3,738	1,441	5,084	2,037	2,446	2,925	10,886	13,702	43,382
2008年	3,837	1,531	5,087	2,120	2,283	3,176	11,709	14,164	45,105
2009年	3,933	1,665	5,161	2,073	2,267	3,166	12,099	14,490	46,187
2010年	4,183	1,755	5,133	2,104	2,374	3,417	12,369	14,940	47,608
2011年	4,228	1,778	5,433	2,131	2,452	3,509	12,881	15,511	49,341
2012年	4,200	1,748	5,603	2,052	2,464	3,701	13,190	16,177	50,683
2013年	4,072	1,819	5,640	1,991	2,501	3,933	13,689	15,965	51,217

Top10%補正 論文数(単年) 整数カウント法	英国								
	PY(出版年)	化学	材料	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
1981年	545	188	382	138	327	204	1,092	1,527	4,462
1982年	515	162	370	137	320	198	1,118	1,606	4,485
1983年	517	148	394	166	379	227	1,192	1,588	4,719
1984年	548	172	479	169	310	240	1,145	1,710	4,858
1985年	551	181	411	161	393	229	1,293	1,664	4,948
1986年	517	157	418	165	322	238	1,241	1,638	4,765
1987年	559	162	482	192	311	209	1,261	1,716	4,927
1988年	529	153	475	186	337	226	1,239	1,576	4,770
1989年	480	173	452	189	303	233	1,296	1,691	4,859
1990年	528	148	527	188	321	246	1,324	1,836	5,164
1991年	538	165	577	192	301	252	1,337	1,819	5,230
1992年	559	194	558	230	352	269	1,370	1,915	5,497
1993年	582	216	655	191	328	336	1,360	1,931	5,655
1994年	610	238	693	225	414	354	1,360	1,979	5,930
1995年	693	224	698	265	475	414	1,345	2,220	6,405
1996年	782	248	830	263	524	395	1,749	2,474	7,347
1997年	824	272	869	288	496	468	1,874	2,585	7,787
1998年	814	263	885	318	511	513	1,928	2,790	8,151
1999年	793	282	910	321	527	515	1,945	2,707	8,156
2000年	747	316	990	354	530	614	2,031	2,869	8,596
2001年	797	298	980	330	505	607	1,929	2,803	8,405
2002年	763	272	1,029	363	444	615	2,018	2,950	8,623
2003年	782	290	1,059	368	485	671	1,993	3,086	8,940
2004年	765	364	1,111	405	496	692	2,200	3,087	9,318
2005年	807	310	1,167	440	570	786	2,314	3,234	9,872
2006年	862	365	1,319	485	665	844	2,421	3,288	10,554
2007年	848	341	1,323	406	640	922	2,789	3,560	11,151
2008年	874	381	1,343	449	617	1,024	3,065	3,994	12,107
2009年	935	388	1,405	519	649	1,039	3,140	3,971	12,441
2010年	958	375	1,520	503	644	1,091	3,546	4,191	13,234
2011年	1,012	377	1,609	515	704	1,167	3,729	4,410	14,000
2012年	991	356	1,703	578	746	1,259	4,001	4,656	14,854
2013年	954	413	1,790	614	768	1,437	4,180	4,605	15,338

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

(注2) データベース収録の状況により単年の数値は揺れが大きいため、報告書本体では3年移動平均値を用いている。本表を用いる際には、留意願いたい。
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

(続き)

Top10%補正 論文数(単年) 整数カウント法	ドイツ								
	PY(出版年)	化学	材料	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
1981年	481	89	517	115	129	46	187	681	2,247
1982年	486	79	519	118	168	65	243	692	2,379
1983年	521	99	518	132	180	83	260	722	2,526
1984年	537	98	578	164	166	88	240	789	2,665
1985年	590	110	613	123	148	89	282	769	2,726
1986年	546	104	622	140	130	107	316	881	2,849
1987年	502	105	650	146	142	91	332	908	2,876
1988年	542	120	690	149	142	96	398	921	3,061
1989年	594	121	731	131	160	123	447	921	3,229
1990年	544	114	802	154	145	136	424	1,055	3,382
1991年	642	164	859	185	143	138	489	1,051	3,678
1992年	665	148	878	167	198	158	504	1,108	3,837
1993年	718	167	1,025	184	169	153	584	1,224	4,232
1994年	795	183	1,127	194	244	170	613	1,299	4,635
1995年	827	235	1,186	220	270	202	637	1,377	4,968
1996年	1,005	270	1,394	255	296	229	931	1,655	6,048
1997年	941	288	1,488	275	300	286	1,072	1,685	6,362
1998年	984	350	1,468	329	337	305	1,144	1,893	6,849
1999年	1,075	326	1,518	321	347	384	1,276	1,986	7,260
2000年	1,052	325	1,554	328	338	393	1,286	2,041	7,356
2001年	1,070	355	1,563	338	332	417	1,342	2,039	7,501
2002年	1,011	365	1,694	305	353	428	1,412	2,179	7,792
2003年	1,052	379	1,635	395	364	495	1,449	2,218	8,033
2004年	1,110	397	1,781	401	366	525	1,581	2,288	8,504
2005年	1,110	433	1,836	442	382	583	1,787	2,465	9,103
2006年	1,173	477	1,930	516	406	563	1,765	2,675	9,585
2007年	1,164	474	1,988	395	375	651	2,053	2,814	10,034
2008年	1,297	470	2,083	484	396	736	2,230	3,019	10,840
2009年	1,283	547	2,138	452	427	775	2,437	3,219	11,422
2010年	1,349	546	2,219	485	416	926	2,665	3,547	12,284
2011年	1,427	539	2,439	549	522	930	2,886	3,680	13,156
2012年	1,434	491	2,564	549	518	1,092	3,030	3,955	13,850
2013年	1,449	530	2,589	547	630	1,232	3,300	4,007	14,550

Top10%補正 論文数(単年) 整数カウント法	フランス								
	PY(出版年)	化学	材料	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
1981年	331	78	362	94	106	88	201	415	1,703
1982年	357	70	341	128	120	113	215	463	1,834
1983年	347	77	382	136	133	86	216	476	1,878
1984年	353	72	402	158	101	125	259	509	2,018
1985年	414	96	390	149	135	99	274	539	2,115
1986年	401	67	422	166	112	123	354	608	2,273
1987年	406	74	505	179	111	138	328	660	2,419
1988年	438	76	494	169	139	132	373	700	2,540
1989年	461	103	503	189	165	142	399	713	2,690
1990年	440	87	557	202	152	158	428	723	2,764
1991年	509	90	523	199	207	153	440	835	2,971
1992年	460	114	604	216	178	174	502	858	3,125
1993年	500	136	676	197	209	178	535	905	3,354
1994年	591	179	688	208	250	195	576	1,061	3,768
1995年	598	186	728	235	262	220	554	1,061	3,861
1996年	630	216	808	246	324	252	741	1,258	4,501
1997年	627	248	872	303	294	321	766	1,254	4,720
1998年	700	231	869	302	312	330	866	1,430	5,076
1999年	688	253	922	325	316	323	837	1,441	5,140
2000年	686	251	953	355	318	314	880	1,427	5,226
2001年	634	218	988	337	355	344	866	1,493	5,270
2002年	624	226	985	383	357	357	885	1,495	5,366
2003年	650	264	962	419	358	358	933	1,551	5,542
2004年	648	244	1,063	391	336	396	980	1,548	5,658
2005年	687	266	1,127	468	390	455	1,064	1,685	6,208
2006年	716	300	1,179	484	458	474	1,108	1,746	6,537
2007年	757	283	1,162	413	452	579	1,315	1,907	6,946
2008年	784	325	1,219	450	512	589	1,430	2,038	7,435
2009年	793	303	1,312	478	530	661	1,564	2,149	7,899
2010年	759	270	1,401	512	487	709	1,716	2,317	8,285
2011年	778	286	1,370	507	562	718	1,894	2,388	8,622
2012年	774	271	1,510	495	523	828	2,037	2,564	9,163
2013年	794	263	1,612	500	643	982	2,093	2,656	9,685

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

(注2) データベース収録の状況により単年の数値は揺れが大きいため、報告書本体では3年移動平均値を用いている。本表を用いる際には、留意願いたい。
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

(続き)

Top10%補正 論文数(単年) 整数カウント法	中国								
	PY(出版年)	化学	材料	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
1981年	5	3	7	2	10	8	8	5	58
1982年	10	4	7	15	27	6	20	14	133
1983年	12	4	13	18	29	5	12	21	134
1984年	13	10	15	24	33	24	25	20	171
1985年	28	7	16	18	29	18	35	25	181
1986年	28	12	20	25	26	15	24	18	174
1987年	37	11	33	26	39	18	52	20	244
1988年	41	15	42	20	37	14	39	27	247
1989年	65	20	45	42	51	14	51	38	335
1990年	46	20	63	39	44	24	43	31	327
1991年	62	31	53	48	60	26	48	48	389
1992年	76	33	70	64	54	26	60	38	428
1993年	76	49	82	63	66	24	63	44	472
1994年	95	47	102	58	95	26	59	52	545
1995年	122	64	104	71	103	40	51	82	650
1996年	174	80	145	109	130	59	82	81	879
1997年	233	108	175	146	142	64	103	92	1,070
1998年	240	144	209	169	221	69	108	130	1,303
1999年	332	202	234	176	244	92	120	161	1,577
2000年	371	239	291	206	291	132	152	178	1,874
2001年	536	279	321	247	332	166	175	223	2,300
2002年	678	382	438	316	383	206	217	271	2,912
2003年	870	490	558	402	491	254	251	368	3,705
2004年	1,217	513	675	465	565	288	307	543	4,590
2005年	1,394	636	816	527	672	341	350	695	5,472
2006年	1,757	825	1,006	674	889	432	358	853	6,829
2007年	1,975	944	1,262	762	1,081	552	528	1,179	8,345
2008年	2,223	1,138	1,508	945	1,380	598	602	1,422	9,891
2009年	2,578	1,249	1,545	1,121	1,752	726	781	1,769	11,590
2010年	2,953	1,364	1,613	1,182	2,064	784	1,012	2,079	13,153
2011年	3,671	1,823	1,819	1,355	2,235	967	1,341	2,643	15,971
2012年	3,998	2,367	2,083	1,664	2,743	1,111	1,766	3,159	19,047
2013年	4,703	2,841	2,380	1,895	3,100	1,349	2,182	3,684	22,307

Top10%補正 論文数(単年) 整数カウント法	韓国								
	PY(出版年)	化学	材料	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
1981年	1	5	2	2	1	0	0	1	14
1982年	5	5	2	2	5	0	1	8	28
1983年	7	11	1	1	11	0	1	3	36
1984年	11	7	1	1	10	0	1	3	34
1985年	11	9	8	1	10	0	3	5	49
1986年	9	10	3	1	10	0	4	4	42
1987年	10	8	4	4	10	1	6	4	48
1988年	14	9	7	4	23	2	9	3	72
1989年	13	15	5	7	18	4	12	5	80
1990年	27	16	13	11	31	2	8	9	119
1991年	28	19	22	10	37	3	15	18	154
1992年	24	23	17	14	34	3	16	8	143
1993年	38	25	35	20	34	1	22	21	197
1994年	45	29	51	21	67	1	16	34	266
1995年	48	37	70	19	72	1	27	34	313
1996年	87	49	95	36	95	10	34	57	467
1997年	101	83	101	36	112	5	58	69	568
1998年	127	72	130	42	126	10	58	88	656
1999年	156	116	162	35	162	21	79	136	870
2000年	205	140	189	68	197	16	101	145	1,065
2001年	233	181	204	61	179	38	124	162	1,192
2002年	255	165	240	74	228	40	120	194	1,325
2003年	304	210	262	110	212	38	146	239	1,529
2004年	331	212	277	88	233	55	161	285	1,652
2005年	358	258	276	122	268	42	209	340	1,887
2006年	375	234	331	101	285	48	210	353	1,949
2007年	376	281	384	112	270	65	260	428	2,193
2008年	419	318	439	131	331	55	350	473	2,533
2009年	450	342	437	162	316	73	437	534	2,766
2010年	492	392	453	178	387	98	444	628	3,089
2011年	618	517	519	197	430	129	587	660	3,681
2012年	632	525	563	253	481	131	652	698	3,956
2013年	695	564	534	226	505	133	659	807	4,151

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

(注2) データベース収録の状況により単年の数値は揺れが大きいため、報告書本体では3年移動平均値を用いている。本表を用いる際には、留意願いたい。
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

④ 主要国の Top10%補正論文数の推移(単年、分数カウント法)

Top10%補正 論文数(単年) 分数カウント法	全世界								
	PY(出版年)	化学	材料	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
1981年	5,317	1,272	4,507	1,683	2,752	1,953	8,892	12,348	39,477
1982年	5,476	1,299	4,324	1,874	2,859	2,049	9,477	13,099	41,294
1983年	5,668	1,380	4,767	2,047	3,264	2,204	9,758	13,310	43,257
1984年	5,855	1,351	4,862	2,183	3,247	2,310	10,016	13,809	44,466
1985年	6,002	1,440	5,108	2,199	3,300	2,291	10,326	14,013	45,473
1986年	6,011	1,489	5,036	2,273	3,121	2,318	10,557	14,544	46,111
1987年	6,105	1,463	5,653	2,339	3,091	2,379	10,768	14,825	47,259
1988年	6,262	1,594	5,955	2,390	3,291	2,353	10,943	15,197	48,662
1989年	6,519	1,712	6,117	2,433	3,347	2,494	11,337	15,780	50,398
1990年	6,682	1,820	6,418	2,554	3,454	2,596	11,596	16,183	52,043
1991年	6,883	1,961	6,762	2,681	3,715	2,636	11,869	16,530	53,809
1992年	7,006	2,077	6,565	2,743	3,908	2,725	11,803	16,890	54,479
1993年	7,262	2,172	7,157	2,626	3,802	2,817	11,616	16,991	55,171
1994年	7,614	2,302	7,567	2,798	4,841	3,017	11,367	17,419	57,734
1995年	8,195	2,574	7,569	3,046	5,038	3,250	11,812	18,432	60,661
1996年	9,315	2,918	8,305	3,163	5,442	3,516	14,305	20,623	68,522
1997年	9,171	3,013	8,594	3,328	5,462	3,582	14,980	20,677	69,846
1998年	9,238	3,136	8,523	3,434	5,624	3,756	15,381	21,299	71,526
1999年	9,493	3,210	8,922	3,500	5,572	3,907	15,530	21,488	72,837
2000年	9,556	3,341	8,890	3,746	5,902	4,091	15,709	21,890	74,335
2001年	9,810	3,540	9,066	3,637	5,806	4,284	15,618	21,653	74,599
2002年	9,925	3,549	9,533	3,992	5,885	4,414	15,804	22,187	76,510
2003年	10,398	3,858	9,636	4,592	6,291	4,720	16,370	22,989	80,229
2004年	11,216	4,159	10,236	4,959	6,477	4,957	16,860	23,877	84,223
2005年	11,671	4,449	10,548	5,536	7,124	5,117	17,912	24,557	88,544
2006年	12,253	4,863	10,941	5,749	7,689	5,499	18,862	25,832	93,463
2007年	12,463	4,920	11,441	5,273	8,006	5,929	20,540	27,565	98,108
2008年	12,700	5,455	11,800	5,831	8,520	6,376	22,053	29,311	104,183
2009年	13,245	5,755	11,898	6,137	9,289	6,707	23,021	29,994	108,362
2010年	13,736	5,752	11,736	6,268	9,546	6,965	24,027	31,422	111,887
2011年	14,725	6,311	12,237	6,735	10,327	7,479	25,132	33,289	118,905
2012年	14,830	6,728	12,498	7,225	10,943	8,052	26,973	34,851	124,962
2013年	15,788	7,489	12,819	7,695	11,923	8,852	28,184	35,947	131,774

Top10%補正 論文数(単年) 分数カウント法	日本								
	PY(出版年)	化学	材料	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
1981年	587	107	232	52	218	27	213	529	1,968
1982年	553	119	245	49	210	22	220	519	1,944
1983年	628	144	296	59	246	56	234	587	2,264
1984年	644	128	299	83	255	29	282	615	2,360
1985年	688	156	326	70	251	43	289	619	2,464
1986年	679	174	312	75	202	50	334	645	2,477
1987年	733	167	431	77	216	48	328	693	2,701
1988年	682	201	439	83	268	31	367	695	2,774
1989年	728	187	463	82	212	54	405	783	2,920
1990年	770	207	449	73	198	55	421	786	2,970
1991年	720	225	500	111	215	43	453	802	3,078
1992年	714	240	489	88	227	47	523	812	3,147
1993年	732	236	534	94	237	48	520	787	3,196
1994年	726	214	600	99	292	81	513	837	3,366
1995年	819	298	558	87	308	51	550	822	3,497
1996年	910	336	644	94	342	58	701	956	4,049
1997年	935	374	690	100	357	68	744	1,049	4,329
1998年	1,006	382	686	124	300	63	796	1,061	4,432
1999年	923	363	775	104	328	87	767	1,131	4,489
2000年	1,002	368	731	102	342	76	741	1,144	4,517
2001年	937	450	775	100	312	118	749	1,156	4,605
2002年	927	422	779	99	308	113	740	1,138	4,534
2003年	988	379	742	110	296	107	762	1,143	4,545
2004年	1,001	392	748	130	326	139	745	1,174	4,662
2005年	1,016	394	796	119	281	111	746	1,130	4,606
2006年	958	372	751	98	326	124	719	1,114	4,479
2007年	958	321	770	122	294	127	762	1,192	4,556
2008年	857	330	804	125	256	138	841	1,199	4,573
2009年	815	337	764	106	256	166	868	1,101	4,434
2010年	843	281	689	101	256	131	869	1,115	4,309
2011年	827	291	703	109	271	187	863	1,155	4,429
2012年	762	258	676	112	243	181	1,022	1,141	4,425
2013年	773	239	645	137	308	217	1,026	1,185	4,559

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

(注2) データベース収録の状況により単年の数値は揺れが大きいため、報告書本体では3年移動平均値を用いている。本表を用いる際には、留意願いたい。
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

(続き)

Top10%補正 論文数(単年) 分数カウント法	米国								
	PY(出版年)	化学	材料	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
1981年	2,136	597	2,314	925	1,365	1,208	5,714	6,793	21,409
1982年	2,216	614	2,192	1,030	1,405	1,304	6,017	7,159	22,340
1983年	2,337	658	2,492	1,109	1,631	1,340	6,049	7,223	23,244
1984年	2,432	612	2,420	1,149	1,694	1,423	6,229	7,456	23,829
1985年	2,461	608	2,638	1,192	1,622	1,374	6,198	7,587	24,124
1986年	2,510	682	2,645	1,195	1,631	1,353	6,239	7,813	24,457
1987年	2,532	705	2,822	1,212	1,655	1,401	6,442	7,924	25,024
1988年	2,674	758	3,039	1,279	1,679	1,383	6,381	8,238	25,773
1989年	2,752	794	3,036	1,289	1,731	1,421	6,520	8,529	26,439
1990年	2,834	918	3,146	1,369	1,808	1,481	6,684	8,632	27,359
1991年	2,928	912	3,262	1,380	1,948	1,448	6,702	8,779	27,844
1992年	2,916	919	3,134	1,407	1,968	1,481	6,461	8,844	27,631
1993年	2,940	902	3,208	1,295	1,818	1,497	6,250	8,782	27,160
1994年	2,881	878	3,232	1,389	2,186	1,632	5,927	8,961	27,612
1995年	2,940	911	3,212	1,432	2,194	1,660	6,296	9,258	28,333
1996年	3,456	994	3,410	1,417	2,283	1,763	7,166	10,275	31,270
1997年	3,190	915	3,333	1,410	2,224	1,728	7,302	10,019	30,695
1998年	3,146	1,019	3,284	1,394	2,255	1,790	7,422	10,126	31,073
1999年	3,243	922	3,367	1,411	2,122	1,769	7,428	9,997	30,969
2000年	3,172	900	3,294	1,515	2,207	1,832	7,439	10,146	31,235
2001年	3,252	927	3,362	1,423	2,074	1,832	7,432	9,922	30,898
2002年	3,255	878	3,437	1,545	2,011	1,886	7,450	9,988	31,154
2003年	3,251	980	3,543	1,727	2,115	2,010	7,774	10,103	32,237
2004年	3,428	1,096	3,749	1,870	2,064	2,075	7,790	10,626	33,526
2005年	3,521	1,171	3,713	2,031	2,250	2,065	8,190	10,558	34,342
2006年	3,488	1,242	3,669	1,964	2,151	2,152	8,595	10,908	35,018
2007年	3,295	1,218	3,827	1,666	2,036	2,230	9,111	11,292	35,624
2008年	3,348	1,288	3,788	1,695	1,874	2,416	9,691	11,630	36,724
2009年	3,349	1,354	3,791	1,597	1,831	2,373	9,888	11,792	37,081
2010年	3,510	1,404	3,658	1,621	1,888	2,505	9,938	11,921	37,557
2011年	3,514	1,395	3,802	1,568	1,920	2,492	10,164	12,257	38,252
2012年	3,439	1,333	3,760	1,498	1,879	2,631	10,301	12,643	38,713
2013年	3,293	1,375	3,723	1,414	1,864	2,703	10,566	12,346	38,561

Top10%補正 論文数(単年) 分数カウント法	英国								
	PY(出版年)	化学	材料	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
1981年	497	175	316	118	292	169	1,026	1,396	4,040
1982年	461	148	297	119	299	164	1,033	1,462	4,036
1983年	462	136	305	140	343	196	1,115	1,434	4,225
1984年	486	158	365	139	280	198	1,063	1,517	4,279
1985年	488	170	314	139	362	191	1,185	1,475	4,378
1986年	453	142	309	136	287	198	1,135	1,446	4,161
1987年	496	147	362	157	281	170	1,150	1,503	4,295
1988年	468	144	357	158	311	182	1,099	1,372	4,134
1989年	420	159	344	153	269	187	1,165	1,465	4,200
1990年	454	129	377	151	288	181	1,167	1,571	4,349
1991年	453	150	403	142	267	204	1,175	1,539	4,374
1992年	472	174	384	179	312	204	1,174	1,579	4,523
1993年	494	185	445	147	285	258	1,149	1,580	4,586
1994年	496	209	458	175	372	279	1,144	1,560	4,737
1995年	583	193	437	214	416	308	1,097	1,766	5,070
1996年	635	217	528	205	450	288	1,397	1,916	5,695
1997年	661	229	558	225	421	334	1,465	1,973	5,946
1998年	655	216	545	246	430	349	1,490	2,045	6,067
1999年	628	229	545	236	419	352	1,468	1,961	5,947
2000年	581	254	581	256	433	425	1,499	2,075	6,201
2001年	614	243	560	241	408	392	1,430	1,988	5,984
2002年	600	223	592	259	346	377	1,444	2,046	6,004
2003年	619	221	596	266	360	408	1,373	2,145	6,138
2004年	597	288	597	278	378	417	1,502	2,101	6,290
2005年	592	240	616	307	425	450	1,505	2,149	6,447
2006年	642	259	679	318	487	490	1,593	2,141	6,808
2007年	631	243	650	272	461	489	1,742	2,214	6,901
2008年	631	264	628	291	425	545	1,830	2,450	7,284
2009年	668	261	656	323	425	532	1,834	2,387	7,315
2010年	663	246	697	315	445	532	2,014	2,444	7,589
2011年	705	236	688	310	443	567	2,060	2,521	7,830
2012年	669	211	659	345	486	585	2,214	2,550	8,036
2013年	636	245	671	362	490	648	2,194	2,498	8,083

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

(注2) データベース収録の状況により単年の数値は揺れが大きいため、報告書本体では3年移動平均値を用いている。本表を用いる際には、留意願いたい。
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

(続き)

Top10%補正 論文数(単年) 分数カウント法	ドイツ								
	PY(出版年)	化学	材料	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
1981年	436	80	409	96	116	36	162	595	1,933
1982年	444	74	423	93	147	46	210	590	2,036
1983年	464	87	414	112	160	61	222	623	2,153
1984年	478	88	457	138	145	64	206	672	2,253
1985年	529	96	481	101	137	66	230	641	2,283
1986年	482	88	474	111	118	84	262	725	2,347
1987年	447	94	496	118	116	68	274	737	2,350
1988年	491	107	518	116	120	72	321	757	2,504
1989年	513	104	553	104	133	93	367	744	2,612
1990年	467	100	598	116	126	100	324	847	2,682
1991年	551	141	624	143	122	107	393	811	2,899
1992年	557	127	631	130	164	103	387	851	2,959
1993年	609	145	729	143	142	107	441	920	3,243
1994年	669	154	784	152	205	119	451	948	3,490
1995年	688	200	817	164	224	136	466	1,042	3,743
1996年	830	224	912	191	244	146	694	1,208	4,459
1997年	752	234	977	198	239	199	778	1,213	4,609
1998年	781	284	937	240	261	181	845	1,327	4,873
1999年	850	263	952	232	267	236	915	1,383	5,114
2000年	830	250	926	229	265	232	919	1,393	5,069
2001年	833	274	913	242	254	242	935	1,387	5,103
2002年	770	273	1,009	206	268	232	956	1,443	5,182
2003年	799	281	947	269	259	284	951	1,485	5,303
2004年	825	289	992	280	270	287	999	1,494	5,469
2005年	825	318	1,019	313	275	304	1,110	1,604	5,807
2006年	873	339	1,042	354	283	276	1,096	1,690	6,000
2007年	886	326	1,060	265	262	324	1,204	1,716	6,116
2008年	977	318	1,122	317	276	352	1,284	1,840	6,560
2009年	943	369	1,099	286	294	379	1,376	1,901	6,716
2010年	990	360	1,115	308	266	428	1,459	2,063	7,056
2011年	1,042	357	1,174	346	336	418	1,532	2,151	7,446
2012年	1,057	326	1,211	343	332	486	1,610	2,235	7,707
2013年	1,021	342	1,195	336	392	578	1,723	2,259	7,981

Top10%補正 論文数(単年) 分数カウント法	フランス								
	PY(出版年)	化学	材料	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
1981年	303	69	287	79	97	73	172	365	1,471
1982年	321	63	271	106	105	92	185	397	1,562
1983年	306	70	290	119	110	66	180	407	1,568
1984年	312	64	301	134	87	99	213	440	1,681
1985年	360	92	290	114	119	77	220	455	1,743
1986年	359	62	323	135	97	99	296	499	1,885
1987年	358	65	369	144	97	108	265	548	1,971
1988年	382	66	354	134	124	104	304	570	2,050
1989年	387	98	365	149	140	113	320	581	2,165
1990年	367	79	385	155	125	120	351	591	2,186
1991年	416	77	363	161	174	113	351	668	2,331
1992年	379	99	405	165	149	121	389	672	2,394
1993年	408	113	450	156	171	123	420	708	2,560
1994年	467	149	456	160	208	138	433	803	2,825
1995年	484	151	461	179	214	149	414	793	2,856
1996年	496	183	517	189	263	165	551	914	3,292
1997年	489	203	541	237	240	199	547	889	3,366
1998年	540	180	531	233	242	206	618	998	3,569
1999年	531	206	563	248	246	203	601	1,013	3,626
2000年	518	196	557	264	242	187	616	960	3,561
2001年	466	174	565	238	271	203	595	992	3,522
2002年	467	168	553	282	269	210	573	990	3,534
2003年	482	192	533	300	270	194	591	1,001	3,591
2004年	464	178	557	287	258	218	588	976	3,551
2005年	477	193	592	335	289	235	631	1,079	3,865
2006年	506	211	623	349	331	231	679	1,092	4,055
2007年	543	196	578	288	327	300	765	1,160	4,193
2008年	543	232	603	313	371	286	793	1,214	4,397
2009年	548	192	636	319	388	341	845	1,270	4,586
2010年	524	182	628	346	341	330	889	1,322	4,607
2011年	536	182	574	329	388	328	994	1,359	4,739
2012年	529	169	608	307	362	391	1,042	1,443	4,912
2013年	551	156	648	328	418	452	1,057	1,478	5,145

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

(注2) データベース収録の状況により単年の数値は揺れが大きいため、報告書本体では3年移動平均値を用いている。本表を用いる際には、留意願いたい。
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

(続き)

Top10%補正 論文数(単年) 分数カウント法	中国								
	PY(出版年)	化学	材料	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
1981年	4	3	3	1	8	5	6	4	44
1982年	9	4	4	10	21	3	17	10	105
1983年	8	3	8	14	20	2	10	16	101
1984年	10	7	10	18	22	12	19	12	112
1985年	18	6	9	14	21	10	26	15	121
1986年	25	11	15	19	17	7	18	14	129
1987年	30	8	27	18	33	12	43	10	188
1988年	33	12	28	13	31	8	31	17	181
1989年	55	15	32	30	35	6	34	25	239
1990年	38	14	34	30	36	13	28	18	224
1991年	54	25	36	35	48	14	36	24	280
1992年	59	24	42	45	44	14	39	23	297
1993年	63	38	51	50	49	14	43	23	336
1994年	77	38	76	43	72	12	40	26	392
1995年	103	52	71	58	77	22	30	49	469
1996年	142	65	99	85	102	34	53	46	644
1997年	197	90	116	116	109	33	69	51	785
1998年	205	114	151	129	174	41	70	79	970
1999年	284	170	167	128	194	60	83	93	1,190
2000年	318	203	210	151	235	76	102	110	1,413
2001年	463	238	232	193	269	110	111	142	1,768
2002年	595	334	311	246	311	130	149	177	2,267
2003年	785	427	419	313	385	157	164	239	2,903
2004年	1,082	446	485	369	458	187	195	364	3,596
2005年	1,257	553	613	435	537	228	201	483	4,329
2006年	1,577	710	758	523	722	295	232	619	5,461
2007年	1,784	828	976	613	898	382	345	860	6,727
2008年	1,978	991	1,154	767	1,138	400	396	1,033	7,904
2009年	2,282	1,059	1,143	915	1,475	503	517	1,318	9,254
2010年	2,569	1,132	1,166	958	1,713	525	653	1,480	10,261
2011年	3,210	1,548	1,278	1,075	1,843	658	903	1,914	12,501
2012年	3,512	2,027	1,376	1,341	2,285	745	1,275	2,317	14,980
2013年	4,143	2,438	1,606	1,514	2,599	923	1,646	2,737	17,706

Top10%補正 論文数(単年) 分数カウント法	韓国								
	PY(出版年)	化学	材料	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
1981年	0	4	1	1	1	0	0	1	10
1982年	5	5	1	1	4	0	1	4	21
1983年	6	9	1	1	10	0	1	2	31
1984年	10	5	1	1	8	0	0	2	26
1985年	11	7	6	1	8	0	1	3	38
1986年	9	10	1	0	9	0	3	4	35
1987年	10	6	3	2	8	1	3	2	35
1988年	12	7	3	4	18	1	8	2	55
1989年	10	14	3	7	13	3	9	3	62
1990年	23	12	8	7	25	1	5	4	86
1991年	22	15	14	5	30	2	10	10	109
1992年	20	18	10	9	25	1	12	5	101
1993年	33	21	17	14	27	1	13	13	139
1994年	36	25	25	13	54	1	12	20	186
1995年	38	34	32	13	57	1	16	23	217
1996年	78	41	56	25	79	7	21	40	349
1997年	89	76	64	31	96	3	43	42	443
1998年	108	63	80	31	110	5	43	56	497
1999年	134	98	98	27	141	14	55	97	666
2000年	180	119	111	53	170	11	79	104	830
2001年	208	152	133	48	153	29	86	121	934
2002年	224	141	159	62	188	28	84	138	1,028
2003年	262	179	172	83	180	24	105	179	1,188
2004年	284	184	171	67	196	31	118	207	1,263
2005年	310	217	172	90	222	29	152	249	1,453
2006年	313	195	199	74	239	28	153	252	1,457
2007年	318	228	236	78	212	37	183	291	1,592
2008年	352	264	258	93	273	31	258	330	1,867
2009年	366	275	267	116	269	37	314	377	2,030
2010年	375	310	255	120	313	55	306	435	2,178
2011年	456	415	264	127	348	73	397	451	2,543
2012年	458	417	267	165	381	69	447	471	2,687
2013年	527	443	255	153	414	72	417	567	2,862

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

(注2) データベース収録の状況により単年の数値は揺れが大きいため、報告書本体では3年移動平均値を用いている。本表を用いる際には、留意願いたい。
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

⑤ 主要国の Top1%補正論文数の推移(単年、整数カウント法)

Top1%補正 論文数(単年) 整数カウント法	全世界									
	PY(出版年)	化学	材料	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	全分野
1981年		532	127	451	168	275	195	889	1235	3,948
1982年		548	130	432	187	286	205	948	1310	4,129
1983年		567	138	477	205	326	220	976	1331	4,326
1984年		585	135	486	218	325	231	1002	1381	4,447
1985年		600	144	511	220	330	229	1033	1401	4,547
1986年		601	149	504	227	312	232	1056	1454	4,611
1987年		610	146	565	234	309	238	1077	1482	4,726
1988年		626	159	595	239	329	235	1094	1520	4,866
1989年		652	171	612	243	335	249	1134	1578	5,040
1990年		668	182	642	255	345	260	1160	1618	5,204
1991年		688	196	676	268	372	264	1187	1653	5,381
1992年		701	208	656	274	391	273	1180	1689	5,448
1993年		726	217	716	263	380	282	1162	1699	5,517
1994年		761	230	757	280	484	302	1137	1742	5,773
1995年		820	257	757	305	504	325	1181	1843	6,066
1996年		931	292	830	316	544	352	1430	2062	6,852
1997年		917	301	859	333	546	358	1498	2068	6,985
1998年		924	314	852	343	562	376	1538	2130	7,153
1999年		949	321	892	350	557	391	1553	2149	7,284
2000年		956	334	889	375	590	409	1571	2189	7,433
2001年		981	354	907	364	581	428	1562	2165	7,460
2002年		993	355	953	399	588	441	1580	2219	7,651
2003年		1040	386	964	459	629	472	1637	2299	8,023
2004年		1122	416	1024	496	648	496	1686	2388	8,422
2005年		1167	445	1055	554	712	512	1791	2456	8,854
2006年		1225	486	1094	575	769	550	1886	2583	9,346
2007年		1246	492	1144	527	801	593	2054	2757	9,811
2008年		1270	545	1180	583	852	638	2205	2931	10,418
2009年		1325	575	1190	614	929	671	2302	2999	10,836
2010年		1374	575	1174	627	955	696	2403	3142	11,189
2011年		1473	631	1224	674	1033	748	2513	3329	11,890
2012年		1483	673	1250	723	1094	805	2697	3485	12,496
2013年		1579	749	1282	770	1192	885	2818	3595	13,177

Top1%補正 論文数(単年) 整数カウント法	日本									
	PY(出版年)	化学	材料	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	全分野
1981年		34	5	18	7	17	2	23	35	144
1982年		38	11	23	3	19	1	26	51	173
1983年		48	16	9	3	16	5	22	63	189
1984年		43	13	18	7	22	0	24	45	183
1985年		53	19	23	5	21	0	21	44	187
1986年		50	21	30	2	18	1	26	62	215
1987年		46	10	22	6	8	5	26	62	186
1988年		59	16	38	7	19	5	31	55	232
1989年		54	15	34	6	14	8	34	90	257
1990年		57	28	23	4	18	1	37	75	247
1991年		64	21	43	12	13	3	50	67	277
1992年		64	25	56	6	19	4	47	90	313
1993年		74	28	50	10	16	5	61	70	318
1994年		69	21	63	8	33	10	36	79	322
1995年		79	33	71	4	25	4	41	87	345
1996年		91	32	72	12	34	5	45	123	422
1997年		86	45	78	9	24	14	38	112	416
1998年		98	44	87	9	30	19	62	114	466
1999年		76	39	74	9	29	7	64	126	427
2000年		94	28	80	7	29	7	69	129	444
2001年		91	42	101	11	32	11	63	139	493
2002年		111	39	91	10	23	14	72	121	481
2003年		99	32	97	14	26	16	72	139	498
2004年		110	36	91	11	35	15	87	140	527
2005年		89	40	107	13	26	19	80	154	528
2006年		80	39	116	7	34	34	60	169	540
2007年		85	31	116	10	31	42	93	168	577
2008年		100	38	109	30	23	24	78	167	571
2009年		85	38	95	9	27	32	96	166	551
2010年		76	43	140	15	31	26	112	175	623
2011年		83	57	131	11	49	56	94	191	678
2012年		78	53	128	11	36	49	122	174	662
2013年		84	34	139	19	42	70	137	203	740

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

(注2) データベース収録の状況により単年の数値は揺れが大きいため、報告書本体では3年移動平均値を用いている。本表を用いる際には、留意願いたい。
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

(続き)

Top1%補正 論文数(単年) 整数カウント法	米国								
PY(出版年)	化学	材料	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	全分野
1981年	254	70	269	116	172	140	642	759	2,459
1982年	265	75	267	131	172	147	674	807	2,592
1983年	269	69	317	143	204	160	697	806	2,716
1984年	292	75	311	150	200	168	706	862	2,817
1985年	320	76	335	155	210	169	708	876	2,904
1986年	330	89	330	164	211	153	727	919	2,972
1987年	328	85	382	149	224	174	759	923	3,057
1988年	321	100	403	174	213	158	750	976	3,138
1989年	361	112	392	171	216	171	787	985	3,238
1990年	376	104	426	178	219	182	804	1,011	3,353
1991年	375	104	423	176	251	177	772	1,026	3,360
1992年	359	104	416	188	238	198	780	1,068	3,404
1993年	355	118	438	171	221	202	781	1,101	3,443
1994年	365	122	469	193	289	206	743	1,110	3,546
1995年	403	125	475	210	298	230	813	1,182	3,790
1996年	484	164	519	215	306	230	946	1,311	4,237
1997年	443	142	510	197	310	247	955	1,315	4,186
1998年	459	166	505	207	324	247	1,002	1,331	4,322
1999年	471	143	545	219	306	251	981	1,341	4,350
2000年	449	148	498	208	325	245	991	1,350	4,305
2001年	480	168	531	222	283	257	1,004	1,304	4,336
2002年	483	158	542	239	288	266	1,019	1,361	4,445
2003年	449	182	583	284	311	295	1,060	1,340	4,601
2004年	513	182	633	292	300	301	1,082	1,465	4,869
2005年	520	175	597	309	318	307	1,133	1,455	4,915
2006年	530	194	642	321	326	330	1,245	1,496	5,190
2007年	502	229	652	235	286	354	1,297	1,593	5,281
2008年	482	221	678	272	295	384	1,408	1,675	5,543
2009年	525	258	697	257	280	417	1,472	1,687	5,737
2010年	569	242	688	244	293	420	1,497	1,762	5,871
2011年	526	248	709	252	324	431	1,605	1,908	6,160
2012年	557	250	726	214	290	444	1,718	1,997	6,370
2013年	535	238	739	217	287	485	1,709	1,976	6,382

Top1%補正 論文数(単年) 整数カウント法	英国								
PY(出版年)	化学	材料	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	全分野
1981年	53	20	31	13	31	19	103	156	432
1982年	52	18	31	15	27	17	105	171	443
1983年	56	18	38	11	37	21	96	172	457
1984年	59	14	54	20	33	23	111	188	513
1985年	51	12	38	16	37	25	124	163	475
1986年	46	8	40	13	34	26	120	171	463
1987年	47	18	51	25	24	25	124	202	526
1988年	49	7	49	16	28	27	125	178	482
1989年	47	14	49	17	27	18	129	186	490
1990年	37	13	49	30	29	25	131	216	533
1991年	46	12	52	16	32	24	135	199	525
1992年	57	20	63	19	31	21	156	215	590
1993年	47	14	70	30	32	34	149	187	569
1994年	55	20	53	26	32	37	154	224	609
1995年	67	19	52	34	41	48	138	241	647
1996年	70	24	85	33	52	52	189	268	783
1997年	77	32	102	34	48	49	214	271	836
1998年	78	19	85	38	41	59	206	305	849
1999年	83	33	90	32	50	56	234	306	903
2000年	69	29	119	38	52	77	257	332	984
2001年	72	27	108	47	47	88	235	304	943
2002年	83	29	123	42	43	67	241	346	994
2003年	80	24	118	32	40	74	244	374	1,008
2004年	80	29	111	47	49	89	290	361	1,083
2005年	102	37	146	41	41	87	296	411	1,188
2006年	95	45	169	53	60	126	296	397	1,275
2007年	113	48	158	47	73	119	385	409	1,382
2008年	113	48	156	47	75	131	411	476	1,512
2009年	94	54	167	77	73	126	429	481	1,544
2010年	104	36	184	47	62	148	535	526	1,690
2011年	113	40	198	60	69	132	560	575	1,810
2012年	118	41	215	71	95	163	651	618	2,032
2013年	96	44	250	75	75	194	635	607	2,066

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

(注2) データベース収録の状況により単年の数値は揺れが大きいため、報告書本体では3年移動平均値を用いている。本表を用いる際には、留意願いたい。
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

(続き)

Top1%補正 論文数(単年) 整数カウント法	ドイツ								
	PY(出版年)	化学	材料	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
1981年	48	13	40	4	7	5	20	59	197
1982年	41	10	38	10	14	2	22	59	197
1983年	52	8	49	7	21	5	26	58	228
1984年	50	11	42	11	15	6	23	66	225
1985年	50	7	42	7	11	9	27	74	227
1986年	42	13	56	4	11	11	28	75	241
1987年	55	13	51	10	10	8	26	86	260
1988年	68	10	47	9	9	11	34	79	268
1989年	57	10	64	10	11	15	44	107	319
1990年	54	15	81	10	14	14	32	100	321
1991年	61	20	83	14	14	11	50	120	373
1992年	59	11	77	10	12	12	49	117	351
1993年	79	17	94	20	17	11	73	117	429
1994年	88	18	83	13	27	15	64	137	446
1995年	69	26	104	11	21	16	61	140	450
1996年	84	25	117	15	18	29	101	159	551
1997年	91	29	137	23	30	24	102	158	595
1998年	108	34	129	23	23	23	101	191	639
1999年	90	33	150	26	39	43	120	197	701
2000年	114	38	153	32	34	35	131	194	736
2001年	106	42	149	31	38	51	140	211	773
2002年	98	35	192	20	30	37	127	211	754
2003年	108	35	151	19	41	41	180	246	823
2004年	104	48	177	34	38	52	194	245	897
2005年	116	51	193	38	36	61	204	265	974
2006年	127	51	194	42	36	80	188	284	1,009
2007年	109	59	231	35	48	81	250	318	1,145
2008年	162	52	212	45	42	88	281	327	1,221
2009年	121	60	240	36	40	82	329	363	1,284
2010年	113	73	258	44	44	119	355	437	1,462
2011年	155	55	266	55	59	96	416	472	1,606
2012年	153	40	291	45	59	121	460	478	1,675
2013年	166	54	286	52	80	154	494	485	1,805

Top1%補正 論文数(単年) 整数カウント法	フランス								
	PY(出版年)	化学	材料	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
1981年	25	7	42	10	5	9	28	38	166
1982年	34	7	25	9	16	10	23	32	161
1983年	42	4	35	13	12	5	17	36	164
1984年	36	8	25	19	10	16	29	48	194
1985年	42	12	28	21	9	11	30	47	203
1986年	35	6	36	17	18	16	34	48	211
1987年	33	10	32	7	12	15	29	54	193
1988年	34	6	38	11	16	11	37	54	211
1989年	30	12	45	19	22	13	38	48	228
1990年	39	10	56	14	16	17	48	61	265
1991年	46	8	44	23	24	18	48	79	292
1992年	38	9	49	32	27	16	49	69	292
1993年	54	5	54	12	25	27	47	73	302
1994年	55	15	66	19	27	20	53	86	343
1995年	51	14	68	26	39	22	50	95	366
1996年	56	13	71	22	40	32	95	124	455
1997年	66	22	80	29	34	33	111	126	507
1998年	56	19	82	22	30	30	101	126	472
1999年	57	23	71	32	23	33	105	142	491
2000年	60	16	70	38	26	36	115	115	484
2001年	58	18	99	31	32	38	102	127	510
2002年	52	19	87	26	37	35	105	145	513
2003年	42	23	93	35	28	36	119	157	537
2004年	59	19	101	43	19	45	136	121	546
2005年	64	28	105	40	40	51	161	160	656
2006年	67	26	127	44	38	57	171	174	706
2007年	51	25	128	33	43	68	202	207	763
2008年	76	27	116	39	47	53	214	215	796
2009年	68	33	125	44	41	88	260	237	906
2010年	61	18	138	39	42	88	278	270	945
2011年	68	23	148	43	44	80	312	283	1,019
2012年	52	19	178	48	37	106	321	299	1,075
2013年	86	35	196	43	58	139	374	344	1,296

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

(注2) データベース収録の状況により単年の数値は揺れが大きいため、報告書本体では3年移動平均値を用いている。本表を用いる際には、留意願いたい。
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

(続き)

Top1%補正 論文数(単年) 整数カウント法	中国								
PY(出版年)	化学	材料	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	全分野
1981年	0	0	1	1	0	0	2	0	4
1982年	0	1	0	0	4	3	1	3	18
1983年	0	1	4	0	0	0	2	1	8
1984年	1	0	1	1	1	6	2	1	13
1985年	2	0	2	1	2	3	1	5	17
1986年	0	1	1	2	4	2	0	1	11
1987年	1	1	2	0	3	2	3	3	16
1988年	2	1	3	0	2	1	5	1	15
1989年	3	0	6	1	6	5	3	2	27
1990年	1	1	3	3	6	6	4	2	26
1991年	0	0	1	4	0	3	5	3	18
1992年	3	0	3	1	6	5	8	4	30
1993年	6	5	3	5	8	4	7	1	39
1994年	5	1	7	1	10	0	3	4	39
1995年	6	2	8	3	8	6	5	6	45
1996年	6	6	12	6	16	5	6	4	63
1997年	14	6	10	11	9	11	10	5	77
1998年	15	8	19	9	18	14	14	8	107
1999年	20	14	13	12	18	8	18	14	118
2000年	27	19	18	13	21	20	12	8	139
2001年	40	17	25	21	22	23	13	20	184
2002年	45	41	39	24	40	30	25	24	272
2003年	69	39	48	36	58	28	31	25	335
2004年	86	48	59	40	62	22	31	42	392
2005年	126	56	70	48	74	44	39	56	520
2006年	149	64	97	52	85	31	27	63	572
2007年	149	61	87	72	109	56	44	86	672
2008年	161	93	127	74	129	58	64	131	843
2009年	226	101	133	99	195	66	85	131	1,043
2010年	311	141	146	126	222	69	99	159	1,278
2011年	344	195	210	145	241	119	92	201	1,557
2012年	429	262	232	206	315	123	131	230	1,946
2013年	506	306	274	224	407	170	169	336	2,409

Top1%補正 論文数(単年) 整数カウント法	韓国								
PY(出版年)	化学	材料	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	全分野
1981年	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1982年	0	1	0	0	0	0	0	0	1
1983年	0	1	0	0	0	0	0	0	1
1984年	1	0	1	0	0	0	0	0	2
1985年	2	0	0	0	2	0	1	0	5
1986年	1	0	0	0	0	0	1	1	3
1987年	0	0	1	0	0	0	0	0	1
1988年	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1989年	1	0	0	0	0	0	0	0	1
1990年	1	0	1	2	1	0	0	1	6
1991年	2	0	1	2	4	0	2	1	12
1992年	2	1	1	0	3	0	0	0	8
1993年	1	0	5	0	3	0	2	2	13
1994年	0	1	4	1	2	0	2	2	12
1995年	3	1	6	0	3	0	1	1	15
1996年	8	4	4	1	4	0	3	3	27
1997年	3	4	5	3	6	0	3	5	29
1998年	5	4	8	2	4	1	3	9	36
1999年	9	7	11	2	10	1	2	9	51
2000年	19	15	6	3	11	1	7	9	71
2001年	20	12	21	2	11	1	5	15	91
2002年	11	12	31	6	17	3	4	20	106
2003年	31	18	25	9	13	3	9	19	128
2004年	38	19	29	5	20	7	8	22	150
2005年	40	24	25	9	20	2	13	35	170
2006年	34	28	28	5	20	3	15	27	162
2007年	38	17	43	3	19	9	19	50	201
2008年	47	40	41	13	17	3	27	50	240
2009年	52	31	42	16	24	10	42	57	275
2010年	61	41	58	23	24	10	41	49	309
2011年	76	40	54	31	43	19	62	65	393
2012年	84	56	80	41	43	19	72	65	462
2013年	81	55	79	24	46	22	76	69	455

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

(注2) データベース収録の状況により単年の数値は揺れが大きいので、報告書本体では3年移動平均値を用いている。本表を用いる際には、留意願いたい。

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

⑥ 主要国の Top1%補正論文数の推移(単年、分数カウント法)

Top1%補正 論文数(単年) 分数カウント法	全世界									
	PY(出版年)	化学	材料	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	全分野
1981年		532	127	451	168	275	195	889	1235	3948
1982年		548	130	432	187	286	205	948	1310	4129
1983年		567	138	477	205	326	220	976	1331	4326
1984年		585	135	486	218	325	231	1002	1381	4447
1985年		600	144	511	220	330	229	1033	1401	4547
1986年		601	149	504	227	312	232	1056	1454	4611
1987年		610	146	565	234	309	238	1077	1482	4726
1988年		626	159	595	239	329	235	1094	1520	4866
1989年		652	171	612	243	335	249	1134	1578	5040
1990年		668	182	642	255	345	260	1160	1618	5204
1991年		688	196	676	268	372	264	1187	1653	5381
1992年		701	208	656	274	391	273	1180	1689	5448
1993年		726	217	716	263	380	282	1162	1699	5517
1994年		761	230	757	280	484	302	1137	1742	5773
1995年		820	257	757	305	504	325	1181	1843	6066
1996年		931	292	830	316	544	352	1430	2062	6852
1997年		917	301	859	333	546	358	1498	2068	6985
1998年		924	314	852	343	562	376	1538	2130	7153
1999年		949	321	892	350	557	391	1553	2149	7284
2000年		956	334	889	375	590	409	1571	2189	7433
2001年		981	354	907	364	581	428	1562	2165	7460
2002年		993	355	953	399	588	441	1580	2219	7651
2003年		1040	386	964	459	629	472	1637	2299	8023
2004年		1122	416	1024	496	648	496	1686	2388	8422
2005年		1167	445	1055	554	712	512	1791	2456	8854
2006年		1225	486	1094	575	769	550	1886	2583	9346
2007年		1246	492	1144	527	801	593	2054	2757	9811
2008年		1270	545	1180	583	852	638	2205	2931	10418
2009年		1325	575	1190	614	929	671	2302	2999	10836
2010年		1374	575	1174	627	955	696	2403	3142	11189
2011年		1473	631	1224	674	1033	748	2513	3329	11890
2012年		1483	673	1250	723	1094	805	2697	3485	12496
2013年		1579	749	1282	770	1192	885	2818	3595	13177

Top1%補正 論文数(単年) 分数カウント法	日本									
	PY(出版年)	化学	材料	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	全分野
1981年		33	5	17	6	16	2	22	35	137
1982年		38	10	21	3	19	1	24	46	162
1983年		47	16	8	3	15	5	21	60	181
1984年		42	13	17	6	19	0	22	43	169
1985年		49	19	19	4	19	0	17	37	164
1986年		48	21	25	2	14	1	24	53	190
1987年		43	9	19	4	7	4	22	56	164
1988年		57	15	30	6	18	5	25	48	206
1989年		53	14	30	6	12	6	29	78	229
1990年		54	26	21	3	16	0	32	61	216
1991年		61	21	38	10	12	1	43	57	245
1992年		59	24	42	5	17	4	34	71	257
1993年		68	27	38	7	15	4	47	60	270
1994年		65	20	47	7	29	8	28	62	266
1995年		72	30	55	2	24	2	29	66	280
1996年		84	27	54	9	27	2	32	87	329
1997年		79	43	60	7	21	7	28	85	336
1998年		88	36	61	7	24	10	52	86	367
1999年		70	35	50	6	25	3	47	96	332
2000年		82	24	60	6	21	3	48	100	344
2001年		80	37	65	7	23	7	43	105	368
2002年		101	33	52	9	20	7	48	81	352
2003年		92	27	60	9	22	8	49	100	368
2004年		98	27	53	8	25	6	57	102	376
2005年		76	36	66	10	22	8	42	96	357
2006年		68	29	65	4	30	10	40	109	355
2007年		72	23	62	10	21	18	50	113	369
2008年		83	33	67	21	15	9	41	103	373
2009年		75	27	50	5	20	16	47	104	346
2010年		64	30	75	8	24	8	59	110	380
2011年		66	42	46	6	33	27	44	109	374
2012年		60	33	62	8	23	21	48	93	350
2013年		66	20	57	11	33	20	61	103	376

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

(注2) データベース収録の状況により単年の数値は揺れが大きいため、報告書本体では3年移動平均値を用いている。本表を用いる際には、留意願いたい。
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

(続き)

Top1%補正 論文数(単年) 分数カウント法	米国								
	PY(出版年)	化学	材料	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
1981年	246	68	248	109	161	133	616	728	2347
1982年	254	73	255	121	162	142	645	767	2468
1983年	258	66	286	135	196	149	666	771	2575
1984年	279	71	281	136	191	156	678	819	2661
1985年	302	74	308	138	196	153	669	830	2723
1986年	317	81	300	150	195	143	686	871	2787
1987年	315	79	350	136	207	163	715	872	2870
1988年	306	98	364	161	198	147	705	926	2945
1989年	339	109	358	152	200	156	742	922	3017
1990年	361	99	381	162	204	170	744	944	3117
1991年	353	98	379	157	232	163	721	958	3113
1992年	341	100	363	166	222	181	714	979	3117
1993年	331	111	376	145	202	173	710	1,007	3,109
1994年	335	114	400	174	264	185	669	999	3,186
1995年	371	116	403	182	274	202	738	1,063	3,399
1996年	449	149	432	182	276	198	852	1,178	3,769
1997年	404	126	422	171	281	210	840	1,154	3,668
1998年	421	152	408	181	286	204	882	1,159	3,760
1999年	432	128	434	185	275	208	852	1,160	3,759
2000年	404	135	407	179	287	205	860	1,185	3,745
2001年	438	149	425	189	251	206	861	1,135	3,730
2002年	442	139	414	200	253	214	868	1,171	3,776
2003年	412	161	462	237	268	234	892	1,152	3,901
2004年	466	162	497	243	256	234	883	1,229	4,055
2005年	466	148	457	265	280	236	912	1,219	4,069
2006年	473	166	469	268	285	251	1,017	1,245	4,266
2007年	454	201	486	200	228	261	1,025	1,301	4,266
2008年	429	186	514	224	243	284	1,102	1,361	4,447
2009年	460	215	520	196	215	298	1,128	1,349	4,502
2010年	481	197	493	184	239	297	1,111	1,384	4,514
2011年	433	197	487	186	255	299	1,175	1,461	4,612
2012年	452	180	481	151	201	299	1,225	1,531	4,650
2013年	427	177	475	147	198	316	1,223	1,469	4,578

Top1%補正 論文数(単年) 分数カウント法	英国								
	PY(出版年)	化学	材料	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
1981年	49	19	24	12	26	17	93	140	383
1982年	45	17	26	13	27	14	90	147	383
1983年	49	15	28	11	31	19	87	156	399
1984年	53	12	43	18	28	20	100	163	447
1985年	43	11	31	13	33	20	106	137	401
1986年	40	5	28	10	26	20	107	151	391
1987年	42	16	37	20	19	17	106	180	445
1988年	41	7	32	11	24	21	101	149	387
1989年	39	13	32	12	22	15	109	158	400
1990年	32	12	31	22	27	16	107	180	430
1991年	38	12	33	13	26	20	111	163	421
1992年	50	19	41	14	26	16	122	166	460
1993年	41	10	44	24	26	24	117	151	440
1994年	46	18	35	23	26	28	118	175	471
1995年	57	17	30	27	35	36	98	183	487
1996年	56	20	57	23	45	35	129	199	568
1997年	59	26	61	27	43	30	141	198	590
1998年	63	16	51	30	32	35	138	204	582
1999年	64	22	49	24	38	33	142	208	594
2000年	55	23	66	27	41	53	150	237	661
2001年	51	22	55	35	38	53	147	212	623
2002年	65	24	67	30	33	42	147	225	645
2003年	64	17	59	23	29	40	138	245	631
2004年	63	21	53	31	34	46	149	232	650
2005年	75	30	74	29	29	45	150	255	704
2006年	68	34	71	33	39	58	145	235	703
2007年	88	33	68	31	48	42	187	237	749
2008年	79	33	66	32	48	59	194	271	810
2009年	72	35	63	46	41	49	195	272	795
2010年	74	21	69	28	40	62	224	281	821
2011年	80	21	67	31	31	51	233	279	826
2012年	77	24	60	42	50	61	274	301	916
2013年	63	25	76	39	34	69	252	294	897

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

(注2) データベース収録の状況により単年の数値は揺れが大きいため、報告書本体では3年移動平均値を用いている。本表を用いる際には、留意願いたい。
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

(続き)

Top1%補正 論文数(単年) 分数カウント法	ドイツ								
	PY(出版年)	化学	材料	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
1981年	42	12	33	3	6	4	16	49	164
1982年	36	10	32	7	11	2	19	48	166
1983年	47	6	41	6	20	4	21	52	199
1984年	47	10	33	9	14	5	19	56	191
1985年	43	6	33	7	11	6	21	56	182
1986年	38	10	37	3	8	9	21	59	186
1987年	51	11	36	9	8	5	17	69	207
1988年	62	10	27	7	8	8	24	62	209
1989年	50	8	49	8	8	10	34	84	252
1990年	50	14	59	8	11	9	23	76	248
1991年	53	18	60	12	12	8	40	95	298
1992年	50	10	57	9	10	6	33	86	266
1993年	70	15	65	15	14	8	43	86	316
1994年	73	15	57	10	21	8	39	100	324
1995年	60	25	66	6	17	6	36	102	320
1996年	71	21	76	11	12	15	57	108	370
1997年	70	21	83	15	24	10	60	103	387
1998年	86	29	77	17	17	12	59	113	413
1999年	73	25	91	17	31	26	71	126	459
2000年	92	31	96	20	22	13	75	121	472
2001年	88	34	83	20	30	23	74	140	494
2002年	80	25	107	11	22	20	67	129	464
2003年	84	26	82	11	27	17	94	154	496
2004年	76	31	81	22	27	21	93	141	494
2005年	86	37	92	27	23	19	93	149	530
2006年	99	39	87	27	26	28	86	156	552
2007年	87	42	110	22	34	29	101	162	595
2008年	126	36	96	30	28	30	115	173	642
2009年	91	36	107	20	20	29	124	188	622
2010年	85	45	112	28	25	39	128	229	699
2011年	115	35	103	27	32	29	139	235	728
2012年	117	25	103	25	35	39	168	213	737
2013年	117	33	103	30	44	46	171	226	783

Top1%補正 論文数(単年) 分数カウント法	フランス								
	PY(出版年)	化学	材料	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
1981年	24	5	30	8	4	9	24	31	137
1982年	31	5	21	7	16	10	17	27	134
1983年	37	4	24	11	11	5	10	27	129
1984年	33	7	17	15	9	14	25	40	163
1985年	34	11	22	12	6	6	23	40	154
1986年	29	4	27	15	13	13	27	38	167
1987年	28	9	24	5	10	11	21	45	155
1988年	28	5	27	9	15	7	24	40	159
1989年	26	11	30	14	19	8	27	39	174
1990年	35	9	41	10	13	12	37	49	207
1991年	35	7	32	18	19	15	34	59	220
1992年	30	9	32	24	22	8	30	52	208
1993年	48	4	34	9	17	16	28	52	210
1994年	41	13	43	14	20	14	32	60	237
1995年	40	13	32	20	30	12	28	64	240
1996年	41	11	43	14	33	21	53	82	299
1997年	49	16	45	20	25	19	58	76	311
1998年	42	15	47	16	22	17	52	79	291
1999年	44	18	44	27	18	15	57	84	310
2000年	45	16	40	27	17	21	66	74	308
2001年	42	14	54	18	24	16	49	75	294
2002年	41	13	38	17	28	18	51	82	292
2003年	33	17	43	24	19	19	54	91	302
2004年	41	14	43	30	15	19	56	65	284
2005年	46	21	49	28	29	16	69	74	336
2006年	46	17	58	29	29	18	77	97	370
2007年	35	18	51	22	27	25	77	104	362
2008年	50	19	53	26	35	17	77	111	390
2009年	48	19	48	28	27	34	91	117	414
2010年	42	9	44	24	27	30	93	123	395
2011年	50	12	50	26	27	27	107	124	428
2012年	37	10	48	27	26	34	108	127	422
2013年	59	18	60	25	34	46	127	151	528

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

(注2) データベース収録の状況により単年の数値は揺れが大きいため、報告書本体では3年移動平均値を用いている。本表を用いる際には、留意願いたい。
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

(続き)

Top1%補正 論文数(単年) 分数カウント法	中国								
	PY(出版年)	化学	材料	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
1981年	0	0	1	1	0	0	1	0	2
1982年	0	1	0	0	4	2	1	2	14
1983年	0	1	2	0	0	0	2	1	5
1984年	0	0	1	1	0	3	2	1	7
1985年	2	0	2	1	2	2	1	3	10
1986年	0	1	1	2	2	1	0	1	6
1987年	0	1	1	0	2	1	1	2	9
1988年	1	1	2	0	2	1	3	1	11
1989年	1	0	4	1	5	1	1	1	16
1990年	1	1	0	3	4	2	1	0	13
1991年	0	0	1	3	0	1	4	1	11
1992年	1	0	2	1	5	2	3	2	15
1993年	4	4	1	3	5	2	5	0	24
1994年	3	1	5	1	7	0	1	2	26
1995年	5	2	4	2	5	2	3	1	25
1996年	4	4	8	5	13	1	3	3	42
1997年	10	5	8	9	7	4	8	3	53
1998年	12	6	12	8	15	8	6	4	70
1999年	17	10	7	9	15	5	11	8	82
2000年	21	16	13	7	17	13	6	4	96
2001年	34	15	16	15	17	13	7	13	130
2002年	39	35	21	17	32	17	14	15	190
2003年	63	32	29	28	50	17	20	13	250
2004年	73	40	37	31	43	13	14	23	275
2005年	111	45	44	37	55	25	16	29	365
2006年	130	52	63	37	64	20	15	40	422
2007年	130	50	55	54	84	32	18	52	479
2008年	134	74	81	53	99	36	29	83	592
2009年	188	78	79	78	159	39	41	83	749
2010年	257	107	83	97	183	40	47	89	903
2011年	281	161	131	110	195	74	44	125	1,126
2012年	350	210	123	158	240	73	63	132	1,358
2013年	424	255	144	166	333	106	96	201	1,732

Top1%補正 論文数(単年) 分数カウント法	韓国								
	PY(出版年)	化学	材料	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
1981年	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1982年	0	1	0	0	0	0	0	0	1
1983年	0	1	0	0	0	0	0	0	1
1984年	0	0	1	0	0	0	0	0	1
1985年	2	0	0	0	1	0	0	0	3
1986年	1	0	0	0	0	0	1	1	3
1987年	0	0	1	0	0	0	0	0	1
1988年	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1989年	1	0	0	0	0	0	0	0	1
1990年	1	0	1	2	1	0	0	0	5
1991年	1	0	0	2	2	0	1	0	7
1992年	2	0	1	0	2	0	0	0	5
1993年	1	0	1	0	2	0	1	1	7
1994年	0	1	1	1	1	0	1	1	6
1995年	3	1	3	0	1	0	0	0	8
1996年	7	3	3	1	4	0	2	3	21
1997年	3	4	2	3	5	0	3	1	20
1998年	4	3	3	1	2	0	1	6	20
1999年	7	5	4	2	8	0	0	5	32
2000年	16	12	3	2	9	1	4	4	51
2001年	17	10	12	1	10	0	2	12	64
2002年	10	9	18	4	14	1	2	12	71
2003年	23	15	13	6	10	1	4	11	84
2004年	33	15	16	3	17	3	3	15	105
2005年	34	17	11	6	17	1	8	23	117
2006年	27	19	8	2	16	1	7	17	99
2007年	28	11	20	2	13	5	5	24	109
2008年	37	30	17	10	13	1	12	28	149
2009年	41	22	22	13	20	4	14	40	175
2010年	42	26	25	15	16	4	15	27	170
2011年	50	29	20	19	32	11	19	27	207
2012年	55	39	33	23	30	8	22	25	236
2013年	55	39	24	16	35	10	18	32	229

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

(注2) データベース収録の状況により単年の数値は揺れが大きいため、報告書本体では3年移動平均値を用いている。本表を用いる際には、留意願いたい。

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