

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	全分野
1981年	54,835	12,736	43,431	16,857	27,445	19,583	88,955	123,675	399,290	
1982年	56,356	12,995	41,691	18,759	28,541	20,528	94,780	131,193	417,596	
1983年	58,452	13,810	46,008	20,498	32,584	22,100	97,600	133,308	442,309	
1984年	60,182	13,530	47,036	21,857	32,361	23,189	100,146	138,305	453,764	
1985年	61,589	14,416	49,560	22,022	32,862	23,005	103,219	140,347	460,568	
1986年	61,941	14,897	48,606	22,753	31,056	23,260	105,598	145,648	462,589	
1987年	62,872	14,740	54,821	23,418	30,821	23,930	107,759	148,591	474,174	
1988年	64,624	15,976	57,750	23,843	32,762	23,620	109,454	152,183	487,630	
1989年	67,009	17,158	59,414	24,140	33,381	25,062	113,368	158,022	504,707	
1990年	68,741	18,233	62,284	25,446	34,507	26,055	115,980	162,134	521,090	
1991年	71,267	19,631	65,664	26,833	37,145	26,415	118,691	165,531	538,975	
1992年	72,121	20,805	63,696	27,399	38,946	27,325	118,098	169,213	545,270	
1993年	74,975	21,762	69,907	26,342	37,924	28,225	116,298	170,018	553,159	
1994年	78,586	23,264	73,519	27,992	48,327	30,290	113,818	174,193	578,762	
1995年	84,369	25,787	73,807	30,378	50,307	32,557	118,277	184,263	607,726	
1996年	95,987	29,222	80,732	31,377	54,346	35,243	143,420	205,958	686,100	
1997年	94,430	30,171	83,593	33,013	54,565	35,893	150,185	206,453	699,187	
1998年	95,368	31,389	82,811	34,087	56,150	37,641	154,236	212,710	716,527	
1999年	98,278	32,148	86,508	34,762	55,659	39,149	155,771	214,418	729,745	
2000年	98,767	33,463	86,296	37,194	58,972	40,956	157,391	218,489	744,942	
2001年	101,180	35,522	88,017	36,326	58,059	42,895	156,571	216,033	747,298	
2002年	102,329	35,562	92,640	39,919	58,816	44,147	158,498	221,359	767,130	
2003年	107,301	38,699	93,502	45,930	62,885	47,208	164,223	229,509	805,621	
2004年	115,769	41,639	99,452	49,523	64,733	49,630	169,175	238,096	846,675	
2005年	120,382	44,527	102,468	55,407	71,214	51,217	179,942	245,022	890,265	
2006年	125,962	48,699	106,633	57,557	76,883	55,067	189,389	257,741	938,742	
2007年	130,253	49,265	109,278	52,606	80,102	59,270	206,205	275,099	981,759	
2008年	133,335	54,664	112,407	58,138	85,273	63,635	221,110	292,500	1,042,768	
2009年	138,844	57,689	113,390	61,201	93,086	66,752	230,917	299,342	1,084,830	
2010年	143,575	57,605	112,275	62,596	95,899	69,310	241,114	313,796	1,120,872	
2011年	154,370	63,273	116,619	67,269	103,780	74,010	252,704	333,405	1,192,798	
2012年	155,920	67,166	119,167	72,434	110,243	80,008	271,917	350,669	1,256,926	
2013年	165,605	75,265	122,586	77,489	120,525	88,592	285,550	361,322	1,328,598	
2014年	171,768	82,131	123,461	80,658	126,793	93,458	288,269	368,249	1,366,680	
2015年	177,599	88,583	121,544	81,675	134,061	99,235	296,240	379,612	1,411,049	

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	6,040	795	3,533	767	2,002	430	2,892	7,834	25,173	
1982年	6,277	820	3,436	828	2,212	515	3,226	8,454	25,965	
1983年	6,210	953	4,224	1,070	2,272	561	3,233	8,927	27,693	
1984年	6,535	1,046	3,810	1,103	2,565	558	3,526	9,664	29,061	
1985年	6,869	1,415	4,337	965	2,677	724	4,044	9,892	31,123	
1986年	6,861	1,562	4,410	1,114	2,791	820	4,463	10,530	32,673	
1987年	7,063	1,678	5,967	1,113	2,398	732	4,844	11,228	35,248	
1988年	7,102	2,151	5,579	1,191	2,671	737	5,455	11,631	36,618	
1989年	7,756	2,155	5,950	1,037	2,710	789	6,181	12,483	39,139	
1990年	8,182	2,262	6,640	1,142	2,555	787	6,285	12,875	40,822	
1991年	8,560	2,418	7,332	1,296	3,158	960	6,995	13,759	44,584	
1992年	8,341	2,609	7,005	1,482	3,349	991	8,114	14,498	46,502	
1993年	8,506	2,879	8,507	1,498	3,024	1,019	8,093	14,827	48,483	
1994年	8,937	3,102	8,449	1,867	3,809	1,115	8,669	15,116	51,240	
1995年	9,237	3,025	8,733	1,851	4,213	1,157	8,731	16,489	53,595	
1996年	10,984	4,149	10,089	2,025	4,340	1,322	11,848	18,430	63,396	
1997年	10,864	4,128	10,677	1,887	4,551	1,321	12,469	19,167	65,376	
1998年	11,543	4,332	10,405	2,067	4,866	1,559	14,003	20,186	69,310	
1999年	11,611	4,642	11,778	2,175	4,840	1,616	14,079	20,232	71,338	
2000年	12,154	4,555	11,688	2,306	4,748	1,788	14,565	21,338	73,545	
2001年	11,455	4,870	11,907	2,339	4,979	2,138	14,188	20,815	73,015	
2002年	11,627	4,861	12,382	2,404	5,060	2,263	14,361	21,032	74,368	
2003年	11,577	5,464	13,140	2,774	5,128	2,494	14,404	21,000	76,560	
2004年	11,915	5,240	12,645	2,860	5,153	2,812	14,082	21,661	77,061	
2005年	11,847	5,102	12,376	3,025	5,298	2,794	14,472	21,155	76,785	
2006年	11,405	5,806	12,391	2,877	5,522	3,113	14,169	21,166	77,165	
2007年	11,531	4,543	12,246	2,690	5,302	2,987	14,598	21,524	75,839	
2008年	11,043	5,067	11,618	2,803	5,100	3,230	14,778	22,161	76,201	
2009年	11,193	4,795	10,951	2,975	5,257	3,375	15,173	21,345	75,509	
2010年	10,512	4,491	11,040	2,925	4,918	3,296	15,564	21,140	74,391	
2011年	10,944	4,420	11,206	2,944	5,390	3,322	15,962	21,657	76,363	
2012年	10,785	4,321	10,769	3,014	4,922	3,463	17,010	22,280	77,095	
2013年	11,150	4,374	10,845	3,013	5,223	3,738	17,256	22,427	78,593	
2014年	10,913	4,715	10,394	2,964	4,959	3,683	17,681	21,214	77,105	
2015年	10,838	4,489	9,673	3,068	5,015	3,637	17,630	20,966	75,912	

(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。クラリベイト・アナリティクス社 Web of Science XML (SCIE, 2016 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	12,866	2,968	14,379	6,119	8,654	8,106	35,372	47,100	139,759
1982年	13,749	3,071	13,513	6,769	9,231	8,616	38,007	50,443	148,074
1983年	14,259	3,371	14,674	7,518	10,353	9,186	38,967	50,517	154,767
1984年	14,621	3,144	14,941	7,652	10,475	9,710	40,218	52,703	159,220
1985年	14,824	3,334	16,627	7,884	10,366	9,394	40,503	53,615	161,502
1986年	15,431	3,422	15,699	8,085	9,932	9,521	40,836	56,274	162,396
1987年	15,503	3,598	17,188	8,474	10,324	9,481	41,526	56,602	165,240
1988年	16,328	4,214	17,700	8,769	10,880	9,295	41,510	58,650	170,035
1989年	16,493	4,362	18,624	8,760	11,413	9,818	42,833	61,085	176,099
1990年	17,054	4,860	18,748	9,095	11,805	10,162	43,621	63,151	181,786
1991年	17,773	5,423	20,803	9,612	12,289	10,256	45,589	65,202	190,306
1992年	18,103	5,822	19,655	9,830	13,131	10,286	45,179	66,402	191,752
1993年	18,741	5,717	21,499	9,619	12,511	11,057	44,934	66,605	194,068
1994年	18,477	5,969	21,905	9,963	14,258	11,319	43,676	68,215	197,690
1995年	18,663	6,206	21,638	10,481	14,979	12,251	45,568	70,144	203,294
1996年	20,915	6,410	22,924	10,340	15,726	12,982	52,584	76,939	223,018
1997年	20,577	6,241	22,875	10,564	15,415	12,615	54,878	75,626	223,438
1998年	20,345	6,734	22,942	10,837	16,173	13,478	55,524	77,867	229,255
1999年	20,813	6,379	23,466	10,950	14,994	13,448	55,847	78,009	229,553
2000年	20,663	6,208	23,537	11,810	16,253	14,289	56,187	79,471	234,316
2001年	20,688	6,141	24,012	11,125	15,562	14,660	56,186	78,955	233,137
2002年	20,998	5,840	24,751	12,056	15,445	15,419	56,452	80,520	237,585
2003年	21,951	6,201	25,338	13,306	16,283	16,581	58,936	82,507	247,852
2004年	22,899	6,804	26,821	13,822	16,515	16,780	61,208	86,527	258,790
2005年	23,378	7,064	27,924	15,421	18,180	17,135	64,093	87,292	268,454
2006年	23,910	7,768	27,879	15,499	18,091	18,179	68,078	89,672	277,172
2007年	23,185	7,810	28,111	14,727	18,391	18,957	69,828	92,820	282,018
2008年	23,860	8,012	27,547	15,344	18,406	20,031	74,616	94,649	291,383
2009年	24,251	8,181	28,109	15,682	18,959	20,204	76,330	94,881	296,084
2010年	25,389	8,689	27,822	15,284	19,160	20,738	79,383	98,000	304,368
2011年	26,363	9,353	28,829	16,095	20,227	21,828	82,381	102,221	317,811
2012年	26,738	9,688	29,693	16,620	20,544	22,758	85,919	106,549	329,695
2013年	27,511	10,499	29,704	17,190	22,365	25,120	90,953	107,436	342,634
2014年	27,673	11,440	29,367	17,350	22,947	26,447	91,479	107,910	347,259
2015年	27,474	12,474	29,280	17,372	23,512	27,191	93,671	107,794	351,620

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	4,097	878	3,101	1,160	2,548	1,586	7,854	10,892	33,051
1982年	4,206	896	3,107	1,331	2,518	1,579	8,601	11,556	34,758
1983年	4,239	916	3,324	1,354	2,687	1,751	8,936	12,174	36,495
1984年	4,218	954	3,426	1,541	2,521	2,022	9,180	12,452	37,370
1985年	4,173	960	3,288	1,608	2,689	1,892	10,227	12,785	38,605
1986年	4,123	985	3,334	1,535	2,566	1,928	10,269	12,961	38,619
1987年	4,405	1,006	3,808	1,512	2,663	1,868	10,556	13,249	39,662
1988年	4,462	1,068	3,988	1,627	2,699	1,928	10,740	12,894	39,987
1989年	4,285	1,145	3,990	1,473	2,404	1,943	11,318	13,428	40,572
1990年	4,367	1,079	4,391	1,567	2,460	2,058	11,684	13,838	42,114
1991年	4,693	1,241	4,611	1,792	2,515	2,121	11,799	14,063	43,564
1992年	4,949	1,372	4,821	1,800	2,847	2,342	12,498	14,493	45,907
1993年	5,208	1,511	5,243	1,649	2,829	2,481	12,097	14,977	46,817
1994年	5,325	1,653	5,575	1,838	3,393	2,817	12,001	15,763	49,259
1995年	5,669	1,881	5,935	2,071	3,895	3,204	11,896	17,045	52,577
1996年	6,336	2,032	6,419	2,044	4,286	3,248	14,714	18,870	59,081
1997年	6,398	1,945	6,648	2,209	4,113	3,617	14,958	18,622	59,784
1998年	6,246	2,125	6,774	2,415	4,184	3,875	15,599	19,726	62,439
1999年	6,284	2,177	7,174	2,518	4,397	4,163	15,834	19,557	63,761
2000年	6,424	2,305	7,219	2,685	4,566	4,407	16,403	19,905	65,666
2001年	6,409	2,192	7,061	2,556	4,284	4,325	15,826	19,684	63,966
2002年	6,185	2,116	7,395	2,782	4,096	4,348	15,886	19,693	64,211
2003年	6,096	2,168	7,450	3,192	4,329	4,460	16,302	20,130	66,109
2004年	6,342	2,310	7,685	3,230	4,589	4,644	16,812	20,621	68,274
2005年	6,178	2,259	8,042	3,616	4,891	4,777	17,622	20,463	70,133
2006年	6,349	2,399	8,230	3,841	5,364	5,261	18,244	21,295	73,470
2007年	6,292	2,214	8,405	3,422	5,561	5,524	19,857	22,217	76,037
2008年	6,205	2,416	8,550	3,653	5,160	5,682	20,084	22,803	77,171
2009年	6,356	2,470	8,845	3,740	5,482	5,945	20,275	23,120	78,907
2010年	6,744	2,479	8,723	3,978	5,426	6,234	21,198	24,187	81,826
2011年	7,087	2,625	9,011	4,134	5,985	6,367	22,064	24,828	85,357
2012年	6,806	2,704	9,325	4,300	6,119	7,000	23,513	25,741	89,027
2013年	6,870	2,887	9,474	4,842	6,864	7,670	25,200	26,341	94,145
2014年	7,211	3,076	9,761	4,790	6,784	7,982	24,544	26,747	94,877
2015年	7,665	3,439	10,103	4,975	7,531	8,692	25,565	27,636	99,963

(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。

クラリベイト・アナリティクス社 Web of Science XML (SCIE, 2016 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	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	4,802	1,341	4,027	1,235	1,753	826	7,487	9,597	31,717
1982年	5,032	1,292	3,741	1,349	2,162	933	7,761	10,380	33,456
1983年	5,315	1,416	4,344	1,416	2,075	1,079	7,710	10,310	34,470
1984年	5,202	1,402	4,608	1,487	2,057	1,104	7,758	10,247	34,510
1985年	5,553	1,405	4,831	1,458	2,148	1,114	8,390	10,567	35,976
1986年	5,442	1,394	4,881	1,685	2,012	1,068	8,443	10,823	36,313
1987年	5,500	1,340	5,500	1,643	1,889	1,107	8,666	11,417	37,401
1988年	5,732	1,367	5,714	1,639	1,922	1,155	8,735	11,582	38,180
1989年	5,901	1,608	5,793	1,767	1,985	1,294	9,212	11,713	39,574
1990年	6,093	1,559	6,282	1,880	2,049	1,461	9,545	12,398	41,471
1991年	6,512	1,834	6,772	2,060	2,343	1,361	9,132	12,248	42,422
1992年	6,841	1,823	7,047	1,922	2,337	1,495	8,298	12,290	42,246
1993年	7,148	1,925	7,903	1,823	2,085	1,458	9,076	12,238	43,897
1994年	7,523	1,928	8,302	1,932	2,455	1,794	8,621	13,165	46,052
1995年	7,799	2,276	8,990	2,169	2,452	1,775	9,194	14,058	48,939
1996年	9,146	2,655	10,171	2,271	2,643	2,063	11,595	16,034	56,866
1997年	9,536	2,723	10,926	2,604	2,828	2,464	12,824	16,479	60,745
1998年	9,699	3,055	11,276	3,003	2,796	2,583	13,486	17,859	64,206
1999年	9,522	3,104	11,365	3,027	2,924	2,989	14,168	18,034	65,602
2000年	9,220	3,147	11,299	3,256	3,137	3,068	14,344	18,081	66,108
2001年	9,095	3,215	11,348	2,916	3,367	3,258	14,547	18,039	66,299
2002年	8,764	3,036	12,159	3,238	2,812	3,382	14,615	18,405	67,074
2003年	8,950	3,142	11,672	3,770	3,124	3,550	14,535	18,265	67,748
2004年	9,497	3,340	12,319	3,793	2,999	3,783	14,648	19,014	70,223
2005年	9,462	3,399	12,352	4,067	3,447	4,187	15,729	19,791	73,402
2006年	9,630	3,488	12,538	4,228	3,394	4,150	16,165	20,646	75,138
2007年	9,843	3,239	12,425	3,448	3,801	4,621	17,210	21,241	76,774
2008年	9,896	3,408	12,453	3,756	3,896	5,098	17,674	22,106	79,336
2009年	10,264	3,574	12,893	3,846	4,239	5,237	18,435	22,736	82,380
2010年	10,678	3,731	13,182	3,830	4,100	5,700	19,139	23,761	85,377
2011年	11,009	4,013	13,800	4,365	4,900	6,008	19,727	24,416	89,616
2012年	11,236	4,070	14,133	4,473	4,875	6,488	20,260	26,216	93,295
2013年	11,536	4,181	14,392	4,714	5,264	7,153	21,115	26,522	96,607
2014年	11,591	4,535	13,739	4,755	5,546	7,337	20,569	27,215	97,098
2015年	12,039	4,715	13,666	5,012	6,067	7,964	21,082	27,336	99,664

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	3,126	483	3,188	898	967	963	6,018	6,450	22,443
1982年	3,114	504	3,091	932	989	1,129	6,268	6,627	23,011
1983年	3,085	534	3,355	1,069	1,020	1,105	6,255	6,971	23,807
1984年	3,151	492	3,611	1,127	903	1,236	6,176	7,294	24,308
1985年	3,460	547	3,735	1,299	1,041	1,258	6,274	7,456	25,491
1986年	3,289	557	3,960	1,337	989	1,334	6,312	8,018	26,040
1987年	3,401	620	4,286	1,379	1,000	1,508	6,432	8,170	27,005
1988年	3,579	671	4,522	1,390	1,105	1,442	6,503	8,547	27,977
1989年	3,659	802	4,356	1,503	1,097	1,542	6,853	8,822	28,844
1990年	3,669	810	4,584	1,518	1,223	1,599	7,090	9,090	29,766
1991年	4,103	900	5,160	1,716	1,429	1,597	6,794	9,407	31,330
1992年	4,311	1,078	5,331	1,921	1,508	1,750	6,911	10,170	33,199
1993年	4,715	1,353	5,729	1,659	1,437	1,783	6,748	10,451	34,157
1994年	5,019	1,339	6,450	1,874	1,694	1,867	6,679	11,130	36,348
1995年	5,330	1,416	6,438	2,186	1,979	2,001	6,909	11,818	38,384
1996年	5,780	1,750	7,102	2,258	2,203	2,311	8,124	13,271	43,206
1997年	6,017	2,017	7,596	2,525	2,298	2,370	8,559	13,347	45,125
1998年	6,398	1,962	7,504	2,704	2,334	2,579	9,184	13,923	47,077
1999年	6,301	1,902	7,955	2,913	2,478	2,767	9,090	13,924	47,862
2000年	6,030	1,950	8,179	3,120	2,597	2,743	8,864	14,056	48,071
2001年	6,237	2,058	8,048	2,952	2,516	2,845	8,907	13,716	47,707
2002年	6,127	1,998	8,425	3,373	2,672	2,967	8,818	13,441	48,279
2003年	6,313	2,084	7,978	3,777	2,899	3,097	8,974	13,615	49,329
2004年	6,316	2,175	8,638	3,824	3,007	3,322	8,850	13,561	50,340
2005年	6,525	2,205	8,830	4,196	3,317	3,554	9,364	13,797	52,489
2006年	6,630	2,512	9,110	4,282	3,802	3,756	9,635	14,157	54,612
2007年	6,814	2,303	8,921	3,755	3,771	3,887	10,564	14,735	55,390
2008年	6,975	2,813	9,324	4,118	4,187	4,257	11,276	15,569	59,365
2009年	7,052	2,702	9,400	4,338	4,788	4,503	11,510	15,877	60,979
2010年	7,275	2,640	9,396	4,513	4,447	4,714	11,783	16,142	61,850
2011年	7,343	2,769	9,625	4,736	5,113	4,953	11,742	16,603	63,892
2012年	7,330	2,794	9,850	4,889	5,091	5,215	12,392	17,427	66,047
2013年	7,666	3,119	9,755	5,177	5,620	5,867	12,638	17,827	68,831
2014年	7,721	3,070	9,864	5,101	5,415	6,062	12,456	17,831	68,670
2015年	7,862	3,199	9,571	5,412	5,826	6,153	13,143	17,960	70,304

(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。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。クラリベイト・アナリティクス社 Web of Science XML (SCIE, 2016 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	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	213	29	403	142	113	200	264	310	1,768
1982年	286	47	405	252	165	243	404	399	2,594
1983年	375	66	456	288	214	274	397	467	2,934
1984年	408	67	488	331	286	320	444	625	3,305
1985年	563	97	680	317	300	347	523	654	3,633
1986年	709	121	841	342	318	351	557	815	4,388
1987年	891	214	1,116	452	477	332	680	839	5,343
1988年	992	256	1,615	513	615	315	720	857	6,283
1989年	1,319	447	1,745	590	701	289	829	850	7,084
1990年	1,559	395	1,945	616	777	374	863	938	7,816
1991年	1,645	505	2,078	634	791	382	826	1,032	8,250
1992年	1,968	670	2,097	846	880	349	914	1,038	9,116
1993年	2,115	720	2,474	864	959	362	914	1,133	9,907
1994年	2,373	845	2,793	915	1,089	405	930	1,129	10,835
1995年	3,616	1,251	2,980	1,075	1,336	500	884	1,606	13,572
1996年	4,590	1,709	3,465	1,335	1,676	694	1,305	2,086	17,049
1997年	5,007	2,079	4,069	1,515	2,042	739	1,392	2,310	19,347
1998年	5,250	2,373	4,388	1,749	2,428	948	1,749	2,969	22,077
1999年	6,962	2,776	4,868	1,859	2,661	1,319	1,803	3,410	25,857
2000年	7,826	3,509	5,540	2,002	3,174	1,561	2,103	3,727	29,670
2001年	9,198	4,389	6,376	2,341	3,551	1,962	2,307	4,339	34,767
2002年	10,299	5,008	6,993	2,638	3,987	2,088	2,658	4,981	38,925
2003年	12,342	5,938	8,006	3,344	4,638	2,697	3,480	6,360	47,226
2004年	15,665	6,554	9,459	4,577	6,068	3,364	4,018	7,972	58,604
2005年	18,276	8,636	11,844	5,544	7,459	3,651	4,830	9,882	71,111
2006年	21,598	10,040	13,424	6,745	9,277	4,506	5,434	12,726	84,895
2007年	23,957	11,360	15,212	6,372	9,218	5,599	6,816	15,133	94,154
2008年	25,397	12,636	17,303	7,726	10,798	5,998	8,559	18,475	107,479
2009年	28,386	13,786	18,935	9,135	13,259	7,244	10,634	21,900	124,054
2010年	29,738	13,685	19,418	10,201	15,613	8,006	12,756	26,375	136,715
2011年	34,117	16,820	20,996	11,685	17,837	9,326	15,865	31,885	159,593
2012年	36,287	18,959	22,995	13,818	21,622	11,075	21,068	37,775	184,894
2013年	41,278	22,637	25,442	16,392	26,564	13,920	26,256	43,944	218,032
2014年	46,662	27,048	27,077	18,945	31,571	16,515	31,469	50,638	251,640
2015年	50,938	31,426	27,420	19,114	35,444	19,705	35,391	60,229	281,564

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	64	19	40	12	22	7	14	47	228
1982年	80	24	59	8	22	12	18	41	267
1983年	112	36	64	7	46	8	18	56	351
1984年	115	38	62	17	43	15	43	57	391
1985年	171	49	84	25	85	5	30	72	529
1986年	211	57	93	36	74	18	38	60	591
1987年	240	66	114	43	120	18	73	112	791
1988年	279	94	146	60	165	23	79	114	965
1989年	342	100	206	80	192	15	97	155	1,188
1990年	425	135	262	97	210	24	107	165	1,433
1991年	465	191	311	115	289	32	159	234	1,806
1992年	522	218	362	158	314	46	176	269	2,070
1993年	640	250	663	194	385	45	208	356	2,756
1994年	790	313	808	264	540	62	255	492	3,540
1995年	1,099	466	1,117	302	744	63	309	1,061	5,187
1996年	1,628	563	1,374	450	982	137	556	1,396	7,122
1997年	1,881	839	1,758	590	1,148	159	668	1,620	8,705
1998年	2,179	998	1,978	651	1,429	195	967	2,029	10,487
1999年	2,382	1,176	2,404	582	1,643	213	1,309	2,425	12,207
2000年	2,606	1,354	2,131	794	1,895	248	1,631	2,885	13,617
2001年	2,925	1,630	2,721	861	2,139	396	1,883	3,150	15,841
2002年	3,033	1,747	2,987	1,159	2,423	470	1,919	3,491	17,360
2003年	3,192	2,089	3,265	1,588	2,843	568	2,259	4,288	20,407
2004年	3,562	2,285	3,894	1,979	3,333	737	2,561	5,029	23,986
2005年	3,586	2,565	3,724	2,354	3,772	717	3,104	5,535	26,046
2006年	3,825	2,764	4,285	2,444	4,049	781	3,624	5,857	28,340
2007年	4,126	2,706	4,482	1,823	3,591	889	4,449	6,684	28,941
2008年	4,780	3,208	4,766	2,107	4,419	982	5,293	7,776	33,511
2009年	5,089	3,444	5,067	2,289	4,893	1,043	6,475	8,234	36,760
2010年	5,646	3,599	5,053	2,454	5,272	1,199	7,511	9,283	40,271
2011年	6,317	4,491	5,233	2,705	5,529	1,205	8,440	10,060	44,278
2012年	6,416	4,805	5,496	3,139	6,146	1,290	9,632	11,009	48,312
2013年	6,504	5,473	5,292	3,228	6,255	1,590	10,500	11,282	50,526
2014年	6,924	5,836	5,389	3,292	6,736	1,760	10,830	11,842	53,084
2015年	7,187	6,165	5,258	3,233	7,226	1,821	11,803	12,559	55,732

(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。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。クラリベイト・アナリティクス社 Web of Science XML (SCIE, 2016 年末バージョン)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	全分野
1981年	54,835	12,736	43,431	16,857	27,445	19,583	88,955	123,675	399,290	
1982年	56,356	12,995	41,691	18,759	28,541	20,528	94,780	131,193	417,596	
1983年	58,452	13,810	46,008	20,498	32,584	22,100	97,600	133,308	442,309	
1984年	60,182	13,530	47,036	21,857	32,361	23,189	100,146	138,305	453,764	
1985年	61,589	14,416	49,560	22,022	32,862	23,005	103,219	140,347	460,568	
1986年	61,941	14,897	48,606	22,753	31,056	23,260	105,598	145,648	462,589	
1987年	62,872	14,740	54,821	23,418	30,821	23,930	107,759	148,591	474,174	
1988年	64,624	15,976	57,750	23,843	32,762	23,620	109,454	152,183	487,630	
1989年	67,009	17,158	59,414	24,140	33,381	25,062	113,368	158,022	504,707	
1990年	68,741	18,233	62,284	25,446	34,507	26,055	115,980	162,134	521,090	
1991年	71,267	19,631	65,664	26,833	37,145	26,415	118,691	165,531	538,975	
1992年	72,121	20,805	63,696	27,399	38,946	27,325	118,098	169,213	545,270	
1993年	74,975	21,762	69,907	26,342	37,924	28,225	116,298	170,018	553,159	
1994年	78,586	23,264	73,519	27,992	48,327	30,290	113,818	174,193	578,762	
1995年	84,369	25,787	73,807	30,378	50,307	32,557	118,277	184,263	607,726	
1996年	95,987	29,222	80,732	31,377	54,346	35,243	143,420	205,958	686,100	
1997年	94,430	30,171	83,593	33,013	54,565	35,893	150,185	206,453	699,187	
1998年	95,368	31,389	82,811	34,087	56,150	37,641	154,236	212,710	716,527	
1999年	98,278	32,148	86,508	34,762	55,659	39,149	155,771	214,418	729,745	
2000年	98,767	33,463	86,296	37,194	58,972	40,956	157,391	218,489	744,942	
2001年	101,180	35,522	88,017	36,326	58,059	42,895	156,571	216,053	747,298	
2002年	102,329	35,562	92,640	39,919	58,816	44,147	158,498	221,359	767,130	
2003年	107,301	38,699	93,502	45,930	62,885	47,208	164,223	229,509	805,621	
2004年	115,769	41,639	99,452	49,523	64,733	49,630	169,175	238,096	846,675	
2005年	120,382	44,527	102,468	55,407	71,214	51,217	179,942	245,022	890,265	
2006年	125,962	48,699	106,633	57,557	76,883	55,067	189,389	257,741	938,742	
2007年	130,253	49,265	109,278	52,606	80,102	59,270	206,205	275,099	981,759	
2008年	133,335	54,664	112,407	58,138	85,273	63,635	221,110	292,500	1,042,768	
2009年	138,844	57,689	113,390	61,201	93,086	66,752	230,917	299,342	1,084,830	
2010年	143,575	57,605	112,275	62,596	95,899	69,310	241,114	313,796	1,120,872	
2011年	154,370	63,273	116,619	67,269	103,780	74,010	252,704	333,405	1,192,798	
2012年	155,920	67,166	119,167	72,434	110,243	80,008	271,917	350,669	1,256,926	
2013年	165,605	75,265	122,586	77,489	120,525	88,592	285,550	361,322	1,328,598	
2014年	171,768	82,131	123,461	80,658	126,793	93,458	288,269	368,249	1,366,680	
2015年	177,599	88,583	121,544	81,675	134,061	99,235	296,240	379,612	1,411,049	

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	5,954	781	3,399	730	1,967	411	2,824	7,611	24,547	
1982年	6,155	800	3,311	796	2,170	478	3,114	8,192	25,203	
1983年	6,090	936	4,051	1,026	2,228	530	3,116	8,615	26,825	
1984年	6,392	1,016	3,614	1,046	2,497	520	3,396	9,315	28,038	
1985年	6,714	1,387	4,127	908	2,609	675	3,902	9,489	29,996	
1986年	6,705	1,520	4,181	1,056	2,733	765	4,289	10,102	31,464	
1987年	6,897	1,635	5,694	1,048	2,340	669	4,655	10,750	33,900	
1988年	6,931	2,084	5,259	1,115	2,592	676	5,253	11,067	35,068	
1989年	7,556	2,099	5,627	973	2,595	718	5,945	11,843	37,427	
1990年	7,929	2,206	6,221	1,051	2,457	701	6,005	12,175	38,825	
1991年	8,268	2,340	6,815	1,216	3,014	867	6,689	12,947	42,247	
1992年	8,031	2,520	6,390	1,384	3,181	899	7,728	13,551	43,783	
1993年	8,141	2,731	7,759	1,407	2,876	907	7,666	13,793	45,397	
1994年	8,524	2,955	7,588	1,763	3,634	977	8,169	13,954	47,721	
1995年	8,803	2,838	7,785	1,722	3,998	998	8,203	15,161	49,646	
1996年	10,416	3,924	9,010	1,894	4,119	1,122	11,190	16,933	58,795	
1997年	10,238	3,871	9,350	1,747	4,287	1,096	11,755	17,515	60,139	
1998年	10,832	3,984	9,972	1,875	4,497	1,293	13,147	18,245	63,157	
1999年	10,819	4,259	10,224	1,950	4,477	1,309	13,179	18,192	64,730	
2000年	11,342	4,154	10,007	2,068	4,321	1,450	13,547	19,113	66,366	
2001年	10,643	4,427	10,166	2,078	4,527	1,745	13,158	18,490	65,516	
2002年	10,709	4,374	10,560	2,114	4,595	1,788	13,347	18,616	66,439	
2003年	10,626	4,934	11,141	2,460	4,601	1,968	13,282	18,481	68,011	
2004年	10,894	4,730	10,534	2,508	4,644	2,197	12,941	18,946	68,011	
2005年	10,830	4,517	10,376	2,683	4,717	2,210	13,197	18,462	67,642	
2006年	10,337	5,136	10,230	2,501	4,957	2,375	12,940	18,246	67,350	
2007年	10,436	3,967	10,075	2,337	4,695	2,279	13,280	18,595	66,003	
2008年	9,928	4,432	9,437	2,414	4,485	2,493	13,423	19,020	65,963	
2009年	10,035	4,152	8,744	2,503	4,565	2,523	13,743	18,230	64,842	
2010年	9,306	3,837	8,718	2,458	4,272	2,462	14,068	17,906	63,430	
2011年	9,633	3,709	8,815	2,412	4,627	2,431	14,413	18,255	64,710	
2012年	9,443	3,548	8,260	2,454	4,184	2,500	15,329	18,599	64,725	
2013年	9,719	3,572	8,306	2,453	4,447	2,643	15,463	18,691	65,728	
2014年	9,406	3,783	7,865	2,390	4,125	2,601	15,863	17,601	64,069	
2015年	9,286	3,557	7,122	2,417	4,078	2,531	15,680	17,120	62,241	

(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。クラリベイト・アナリティクス社 Web of Science XML (SCIE, 2016 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	12,341	2,905	13,367	5,750	8,434	7,822	34,662	45,559	134,945
1982年	13,136	2,982	12,533	6,343	8,964	8,278	37,171	48,675	142,629
1983年	13,582	3,268	13,539	7,028	10,031	8,780	38,087	48,526	148,636
1984年	13,919	3,036	13,573	7,120	10,146	9,233	39,227	50,516	152,422
1985年	14,097	3,232	15,201	7,324	10,027	8,942	39,431	51,300	154,374
1986年	14,638	3,298	14,185	7,475	9,556	9,001	39,679	53,743	154,666
1987年	14,707	3,456	15,469	7,780	9,915	8,972	40,245	53,789	156,789
1988年	15,446	4,041	15,898	8,015	10,465	8,767	40,212	55,600	161,008
1989年	15,532	4,172	16,737	8,020	10,924	9,216	41,376	57,702	166,274
1990年	16,018	4,663	16,638	8,302	11,284	9,491	42,041	59,413	170,999
1991年	16,533	5,136	18,255	8,708	11,687	9,547	43,801	61,031	177,902
1992年	16,742	5,474	16,967	8,831	12,448	9,497	43,173	61,812	178,122
1993年	17,278	5,374	18,374	8,671	11,812	10,196	42,790	61,678	179,389
1994年	16,896	5,563	18,562	8,953	13,441	10,357	41,266	62,770	181,501
1995年	17,014	5,751	18,055	9,324	14,002	11,123	42,908	64,186	185,516
1996年	19,007	5,889	18,764	9,095	14,657	11,679	49,384	70,155	202,548
1997年	18,531	5,696	18,460	9,243	14,261	11,274	51,179	68,440	201,401
1998年	18,101	5,999	18,055	9,372	14,714	11,752	51,222	69,308	203,489
1999年	18,416	5,642	18,307	9,368	13,473	11,603	51,298	69,937	202,264
2000年	18,204	5,407	18,132	10,038	14,569	12,261	51,273	69,822	205,138
2001年	18,074	5,298	18,371	9,340	13,852	12,441	50,817	69,066	202,555
2002年	18,336	5,000	18,726	10,107	13,606	12,894	50,853	70,066	205,161
2003年	19,145	5,260	19,321	11,095	14,213	13,825	52,770	71,408	213,191
2004年	19,915	5,791	20,373	11,590	14,417	13,801	54,490	74,566	221,636
2005年	20,279	6,026	21,385	12,931	15,822	13,975	56,744	74,937	229,274
2006年	20,733	6,507	21,213	12,876	15,663	14,742	60,189	76,386	235,511
2007年	19,827	6,548	21,136	12,143	15,736	15,212	61,246	78,288	237,390
2008年	20,356	6,553	20,542	12,510	15,611	15,909	65,119	79,167	243,619
2009年	20,374	6,657	20,623	12,618	15,876	15,799	66,033	78,870	245,149
2010年	21,173	6,971	20,190	12,159	15,914	15,969	68,088	80,585	249,651
2011年	21,679	7,455	20,654	12,571	16,589	16,578	70,133	83,312	258,037
2012年	21,865	7,578	20,882	12,919	16,561	17,152	72,526	86,216	265,242
2013年	22,284	8,068	20,725	13,018	17,817	18,694	76,160	85,636	272,424
2014年	21,981	8,562	20,143	12,968	18,012	19,462	75,934	84,816	272,512
2015年	21,402	9,019	19,905	12,837	18,029	19,508	76,993	83,368	271,763

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	3,750	845	2,669	1,046	2,436	1,439	7,567	10,168	30,807
1982年	3,861	849	2,623	1,218	2,419	1,430	8,247	10,809	32,377
1983年	3,864	874	2,830	1,220	2,550	1,568	8,574	11,330	33,868
1984年	3,806	906	2,829	1,385	2,392	1,801	8,776	11,524	34,431
1985年	3,779	914	2,731	1,468	2,570	1,687	9,760	11,794	35,628
1986年	3,708	929	2,735	1,378	2,432	1,720	9,805	11,872	35,439
1987年	3,989	943	3,114	1,344	2,521	1,681	10,043	12,009	36,188
1988年	4,010	1,004	3,277	1,454	2,557	1,707	10,185	11,618	36,341
1989年	3,832	1,069	3,228	1,297	2,246	1,708	10,707	12,067	36,691
1990年	3,877	996	3,511	1,379	2,296	1,757	11,037	12,318	37,771
1991年	4,109	1,130	3,586	1,530	2,345	1,823	11,044	12,365	38,600
1992年	4,281	1,222	3,646	1,530	2,614	1,975	11,643	12,523	40,139
1993年	4,514	1,339	3,974	1,401	2,586	2,073	11,144	12,890	40,648
1994年	4,570	1,461	4,174	1,571	3,135	2,390	10,941	13,354	42,385
1995年	4,855	1,638	4,257	1,764	3,549	2,671	10,817	14,306	44,717
1996年	5,351	1,763	4,508	1,716	3,889	2,653	13,242	15,647	49,752
1997年	5,358	1,663	4,613	1,830	3,661	2,876	13,368	15,152	49,616
1998年	5,077	1,790	4,498	1,956	3,649	3,006	13,630	15,504	50,371
1999年	5,078	1,808	4,750	2,014	3,782	3,188	13,753	15,197	50,969
2000年	5,144	1,899	4,670	2,120	3,919	3,302	14,068	15,220	51,820
2001年	5,056	1,761	4,447	2,032	3,587	3,133	13,443	14,827	49,615
2002年	4,850	1,672	4,628	2,135	3,416	3,060	13,259	14,617	49,028
2003年	4,724	1,705	4,647	2,445	3,537	3,060	13,449	14,908	50,090
2004年	4,855	1,818	4,646	2,460	3,739	3,090	13,657	14,941	50,838
2005年	4,680	1,721	4,885	2,742	3,904	3,119	14,159	14,641	51,658
2006年	4,767	1,791	4,923	2,866	4,274	3,433	14,466	14,964	53,415
2007年	4,664	1,633	4,831	2,482	4,347	3,470	15,554	15,185	54,071
2008年	4,519	1,744	4,826	2,587	3,933	3,536	15,275	15,296	53,654
2009年	4,543	1,747	4,903	2,599	4,045	3,583	15,143	15,292	53,757
2010年	4,780	1,750	4,707	2,762	4,027	3,718	15,440	15,656	54,851
2011年	4,948	1,819	4,794	2,789	4,301	3,740	15,732	15,685	56,131
2012年	4,681	1,843	4,764	2,907	4,379	4,038	16,572	15,971	57,615
2013年	4,610	1,889	4,733	3,156	4,833	4,264	17,312	16,004	59,554
2014年	4,751	1,951	4,790	2,988	4,580	4,344	16,342	15,761	58,119
2015年	4,943	2,108	4,876	3,083	4,941	4,585	16,304	15,975	59,620

(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。クラリベイト・アナリティクス社 Web of Science XML (SCIE, 2016 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	4,493	1,304	3,417	1,133	1,691	757	7,301	9,001	29,731
1982年	4,695	1,249	3,159	1,235	2,093	837	7,546	9,669	31,267
1983年	4,912	1,357	3,689	1,289	1,987	946	7,475	9,530	31,969
1984年	4,759	1,351	3,824	1,343	1,976	964	7,517	9,402	31,761
1985年	5,102	1,351	3,987	1,307	2,070	967	8,108	9,651	33,033
1986年	4,955	1,339	3,918	1,512	1,935	929	8,120	9,811	33,068
1987年	5,004	1,273	4,414	1,459	1,782	968	8,324	10,257	33,805
1988年	5,193	1,302	4,637	1,440	1,815	1,003	8,360	10,378	34,452
1989年	5,282	1,516	4,644	1,554	1,856	1,092	8,773	10,412	35,415
1990年	5,404	1,468	4,955	1,638	1,903	1,238	9,050	10,919	36,762
1991年	5,733	1,692	5,197	1,781	2,176	1,135	8,598	10,623	37,081
1992年	5,951	1,653	5,278	1,634	2,127	1,207	7,701	10,484	36,210
1993年	6,212	1,718	5,850	1,551	1,910	1,184	8,344	10,314	37,300
1994年	6,511	1,694	6,080	1,619	2,222	1,443	7,830	10,989	38,684
1995年	6,643	2,001	6,500	1,794	2,177	1,379	8,319	11,691	40,686
1996年	7,805	2,283	7,120	1,869	2,348	1,596	10,471	13,163	46,889
1997年	8,032	2,296	7,545	2,134	2,472	1,894	11,514	13,411	49,592
1998年	8,061	2,564	7,543	2,413	2,348	1,908	11,969	14,254	51,413
1999年	7,777	2,565	7,406	2,399	2,433	2,118	12,491	14,194	51,744
2000年	7,431	2,576	7,231	2,549	2,565	2,139	12,588	14,137	51,677
2001年	7,212	2,584	7,123	2,278	2,721	2,221	12,588	13,848	50,989
2002年	6,858	2,386	7,574	2,465	2,244	2,203	12,450	14,023	50,730
2003年	6,925	2,482	7,153	2,917	2,438	2,353	12,229	13,792	50,871
2004年	7,285	2,590	7,482	2,921	2,353	2,415	12,080	14,210	51,987
2005年	7,235	2,622	7,426	3,142	2,634	2,713	12,841	14,696	54,087
2006年	7,276	2,630	7,528	3,208	2,648	2,606	13,130	15,126	54,831
2007年	7,377	2,377	7,396	2,550	2,927	2,855	13,756	15,325	55,276
2008年	7,391	2,512	7,349	2,723	3,010	3,194	14,014	15,868	56,862
2009年	7,553	2,641	7,494	2,756	3,219	3,175	14,371	16,023	58,070
2010年	7,858	2,737	7,444	2,675	3,095	3,406	14,654	16,482	59,264
2011年	8,112	2,931	7,767	3,072	3,623	3,528	14,957	16,689	61,670
2012年	8,199	2,961	7,810	3,144	3,658	3,752	15,106	17,761	63,490
2013年	8,363	2,954	7,867	3,273	3,848	4,118	15,456	17,831	64,921
2014年	8,302	3,179	7,335	3,261	4,091	4,166	14,734	17,971	64,274
2015年	8,544	3,203	7,190	3,399	4,370	4,446	14,898	17,804	65,048

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	2,889	453	2,703	821	930	876	5,863	6,023	20,888
1982年	2,854	482	2,584	846	931	1,009	6,095	6,151	21,278
1983年	2,806	500	2,827	970	943	970	6,070	6,418	21,889
1984年	2,866	454	2,993	1,010	857	1,073	5,962	6,690	22,193
1985年	3,133	517	3,094	1,161	980	1,102	6,032	6,805	23,210
1986年	2,975	524	3,249	1,197	931	1,160	6,068	7,260	23,579
1987年	3,056	580	3,516	1,219	934	1,327	6,164	7,322	24,303
1988年	3,186	621	3,649	1,202	1,021	1,258	6,238	7,589	24,959
1989年	3,211	749	3,494	1,298	1,006	1,299	6,526	7,813	25,581
1990年	3,187	750	3,597	1,314	1,113	1,357	6,737	7,982	26,196
1991年	3,506	796	3,974	1,488	1,305	1,324	6,382	8,144	27,109
1992年	3,652	921	3,953	1,639	1,359	1,407	6,446	8,704	28,264
1993年	3,982	1,175	4,213	1,427	1,281	1,435	6,221	8,885	28,855
1994年	4,173	1,152	4,775	1,621	1,504	1,492	6,050	9,377	30,395
1995年	4,473	1,185	4,591	1,859	1,736	1,578	6,276	9,879	31,835
1996年	4,761	1,460	4,986	1,912	1,921	1,778	7,355	10,967	35,477
1997年	4,899	1,660	5,199	2,140	1,995	1,779	7,697	10,913	36,586
1998年	5,184	1,575	5,081	2,242	1,964	1,877	8,186	11,112	37,603
1999年	5,000	1,522	5,304	2,409	2,045	2,015	8,059	11,010	37,769
2000年	4,707	1,509	5,358	2,529	2,130	1,911	7,730	10,944	37,245
2001年	4,808	1,589	5,179	2,356	2,007	1,978	7,711	10,500	36,440
2002年	4,711	1,529	5,332	2,716	2,166	2,030	7,516	10,197	36,527
2003年	4,783	1,517	4,992	2,975	2,318	2,081	7,550	10,216	36,868
2004年	4,694	1,616	5,298	3,005	2,425	2,223	7,328	10,005	37,083
2005年	4,813	1,600	5,297	3,292	2,625	2,291	7,709	10,076	38,225
2006年	4,868	1,819	5,538	3,368	3,031	2,405	7,845	10,267	39,660
2007年	4,960	1,646	5,249	2,857	2,952	2,464	8,617	10,509	39,703
2008年	5,036	2,042	5,580	3,074	3,290	2,645	9,178	10,981	42,438
2009年	5,059	1,909	5,422	3,178	3,646	2,789	9,119	11,098	42,785
2010年	5,119	1,880	5,248	3,293	3,379	2,857	9,199	11,050	42,670
2011年	5,166	1,942	5,321	3,387	3,753	3,006	8,937	11,297	43,501
2012年	5,165	1,943	5,378	3,509	3,823	3,071	9,313	11,742	44,659
2013年	5,335	2,138	5,274	3,675	4,070	3,436	9,346	11,802	45,847
2014年	5,249	2,070	5,256	3,513	3,891	3,520	8,978	11,656	44,866
2015年	5,301	2,102	5,034	3,721	4,052	3,481	9,365	11,434	45,232

(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。クラリベイト・アナリティクス社 Web of Science XML (SCIE, 2016 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	201	27	363	125	105	191	250	291	1,643
1982年	271	43	362	215	145	228	384	362	2,394
1983年	337	54	400	242	179	243	369	415	2,626
1984年	368	55	436	281	231	277	401	546	2,919
1985年	510	81	603	278	263	302	470	566	3,218
1986年	658	111	757	301	268	292	506	716	3,931
1987年	829	195	1,018	400	431	291	626	733	4,855
1988年	912	233	1,465	452	557	264	649	718	5,644
1989年	1,235	405	1,581	521	624	238	754	696	6,351
1990年	1,448	354	1,739	526	692	310	756	763	6,931
1991年	1,495	446	1,815	547	703	303	734	816	7,197
1992年	1,788	599	1,815	734	776	271	802	816	7,930
1993年	1,932	638	2,148	750	834	283	767	878	8,573
1994年	2,178	750	2,456	797	952	312	790	870	9,436
1995年	3,386	1,129	2,592	942	1,168	385	716	1,303	11,916
1996年	4,289	1,541	3,012	1,164	1,474	540	1,124	1,695	14,994
1997年	4,657	1,889	3,512	1,305	1,779	590	1,180	1,886	16,955
1998年	4,875	2,132	3,744	1,478	2,104	762	1,475	2,420	19,158
1999年	6,536	2,510	4,213	1,546	2,292	1,073	1,508	2,781	22,616
2000年	7,336	3,196	4,742	1,663	2,747	1,268	1,749	3,012	25,879
2001年	8,561	4,003	5,508	1,975	3,069	1,586	1,880	3,549	30,362
2002年	9,601	4,573	5,989	2,208	3,424	1,668	2,202	4,028	33,888
2003年	11,559	5,458	6,917	2,800	3,982	2,159	2,928	5,131	41,287
2004年	14,686	5,995	8,219	3,930	5,321	2,732	3,350	6,471	51,523
2005年	17,236	7,999	10,441	4,837	6,519	2,968	3,970	8,152	62,980
2006年	20,357	9,282	11,782	5,867	8,217	3,714	4,484	10,651	75,342
2007年	22,578	10,600	13,442	5,497	8,078	4,636	5,687	12,670	83,534
2008年	23,873	11,736	15,273	6,652	9,414	4,880	7,171	15,467	94,882
2009年	26,515	12,717	16,684	7,853	11,600	5,971	8,982	18,500	109,379
2010年	27,539	12,469	16,960	8,769	13,628	6,529	10,764	22,232	119,553
2011年	31,565	15,381	18,180	10,042	15,466	7,582	13,466	27,038	139,512
2012年	33,556	17,256	19,754	11,891	18,915	9,125	18,293	32,235	162,009
2013年	38,056	20,536	21,956	14,046	23,284	11,508	23,001	37,575	191,151
2014年	42,867	24,519	23,253	16,279	27,643	13,550	28,023	43,528	220,937
2015年	46,698	28,263	23,309	16,148	30,912	16,223	31,599	52,197	246,738

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	59	17	33	8	19	4	11	32	184
1982年	74	21	45	6	17	7	13	31	215
1983年	105	31	51	7	38	7	13	43	298
1984年	108	33	46	13	33	11	34	40	318
1985年	158	39	69	22	73	2	23	48	441
1986年	199	48	68	32	67	14	27	43	499
1987年	220	58	92	35	106	12	54	81	660
1988年	260	84	123	48	143	17	65	86	829
1989年	311	94	167	66	161	9	80	116	1,004
1990年	396	114	222	79	182	16	91	126	1,231
1991年	421	164	258	94	256	21	131	179	1,531
1992年	474	188	297	127	268	32	149	207	1,745
1993年	577	225	532	165	342	34	169	280	2,338
1994年	709	275	638	215	483	42	221	388	2,982
1995年	993	414	874	252	654	42	257	914	4,415
1996年	1,509	493	1,103	379	877	101	482	1,224	6,196
1997年	1,729	754	1,418	512	1,022	117	575	1,388	7,545
1998年	1,986	877	1,593	546	1,282	145	850	1,741	9,066
1999年	2,203	1,039	1,974	494	1,481	148	1,161	2,056	10,613
2000年	2,406	1,207	1,688	683	1,713	188	1,477	2,489	11,911
2001年	2,667	1,441	2,198	727	1,917	309	1,678	2,709	13,749
2002年	2,765	1,542	2,405	1,006	2,149	362	1,714	2,989	15,040
2003年	2,879	1,817	2,595	1,380	2,539	427	2,017	3,709	17,648
2004年	3,208	1,998	3,156	1,744	2,966	554	2,268	4,342	20,782
2005年	3,195	2,264	2,929	2,089	3,333	538	2,755	4,765	22,510
2006年	3,376	2,404	3,445	2,157	3,565	574	3,245	5,024	24,441
2007年	3,680	2,336	3,539	1,515	3,092	675	4,037	5,740	24,753
2008年	4,239	2,778	3,786	1,753	3,873	720	4,813	6,716	28,809
2009年	4,509	2,993	4,014	1,917	4,323	758	5,903	7,105	31,693
2010年	4,877	3,092	3,974	2,028	4,633	882	6,841	7,927	34,437
2011年	5,374	3,908	3,960	2,195	4,806	886	7,638	8,579	37,580
2012年	5,441	4,137	4,124	2,531	5,344	913	8,718	9,395	40,892
2013年	5,503	4,696	3,915	2,608	5,448	1,165	9,455	9,576	42,665
2014年	5,864	4,972	3,981	2,669	5,862	1,309	9,725	10,044	44,782
2015年	6,010	5,207	3,899	2,602	6,276	1,343	10,663	10,656	47,018

(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。クラリベイト・アナリティクス社 Web of Science XML (SCIE, 2016 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	5,483	1,274	4,343	1,686	2,745	1,958	8,896	12,368	39,480
1982年	5,636	1,299	4,169	1,876	2,854	2,053	9,478	13,119	41,301
1983年	5,845	1,381	4,601	2,050	3,258	2,210	9,760	13,331	43,269
1984年	6,018	1,353	4,704	2,186	3,236	2,319	10,015	13,830	44,473
1985年	6,159	1,442	4,956	2,202	3,286	2,301	10,322	14,035	45,478
1986年	6,194	1,490	4,861	2,275	3,106	2,326	10,560	14,565	46,114
1987年	6,287	1,474	5,482	2,342	3,082	2,393	10,776	14,859	47,308
1988年	6,462	1,598	5,775	2,384	3,276	2,362	10,945	15,218	48,674
1989年	6,701	1,716	5,941	2,414	3,338	2,506	11,337	15,802	50,392
1990年	6,874	1,823	6,228	2,545	3,451	2,606	11,598	16,213	52,058
1991年	7,127	1,963	6,566	2,683	3,715	2,642	11,869	16,553	53,868
1992年	7,212	2,081	6,370	2,740	3,895	2,732	11,810	16,921	54,500
1993年	7,497	2,176	6,991	2,634	3,792	2,822	11,630	17,002	55,251
1994年	7,859	2,326	7,352	2,799	4,833	3,029	11,382	17,419	57,781
1995年	8,437	2,579	7,381	3,038	5,031	3,256	11,828	18,426	60,695
1996年	9,599	2,922	8,073	3,138	5,435	3,524	14,342	20,596	68,535
1997年	9,443	3,017	8,359	3,301	5,457	3,589	15,019	20,645	69,843
1998年	9,537	3,139	8,281	3,409	5,615	3,764	15,424	21,271	71,541
1999年	9,828	3,215	8,651	3,476	5,566	3,915	15,577	21,442	72,846
2000年	9,877	3,346	8,630	3,719	5,897	4,096	15,739	21,849	74,342
2001年	10,118	3,552	8,802	3,633	5,806	4,289	15,657	21,605	74,624
2002年	10,233	3,556	9,264	3,992	5,882	4,415	15,850	22,136	76,522
2003年	10,730	3,870	9,350	4,593	6,289	4,721	16,422	22,951	80,270
2004年	11,577	4,164	9,945	4,952	6,473	4,963	16,918	23,810	84,253
2005年	12,038	4,453	10,247	5,541	7,121	5,122	17,994	24,502	88,611
2006年	12,596	4,870	10,663	5,756	7,688	5,507	18,939	25,774	93,538
2007年	13,025	4,927	10,928	5,261	8,010	5,927	20,621	27,510	98,149
2008年	13,333	5,466	11,241	5,814	8,527	6,364	22,111	29,250	104,221
2009年	13,884	5,769	11,339	6,120	9,309	6,675	23,092	29,934	108,412
2010年	14,358	5,761	11,228	6,260	9,590	6,931	24,111	31,380	112,016
2011年	15,437	6,327	11,662	6,727	10,378	7,401	25,270	33,341	119,198
2012年	15,592	6,717	11,917	7,243	11,024	8,001	27,192	35,067	125,590
2013年	16,560	7,527	12,259	7,749	12,052	8,859	28,555	36,132	132,783
2014年	17,177	8,213	12,346	8,066	12,679	9,346	28,827	36,825	136,660
2015年	17,760	8,858	12,154	8,168	13,406	9,923	29,624	37,961	141,101

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	584	114	255	63	228	30	224	564	2,068
1982年	548	126	267	51	219	32	239	562	2,054
1983年	623	144	330	67	253	59	246	639	2,375
1984年	645	136	324	94	275	33	306	657	2,493
1985年	716	160	342	80	253	45	310	672	2,603
1986年	676	190	363	84	220	53	359	695	2,647
1987年	744	177	480	94	229	54	357	756	2,898
1988年	716	205	493	97	271	36	400	770	2,994
1989年	736	192	533	90	235	71	442	865	3,171
1990年	779	215	535	88	223	64	472	893	3,280
1991年	738	234	569	125	227	55	513	926	3,396
1992年	744	259	590	100	255	59	588	942	3,548
1993年	782	268	645	105	263	63	598	923	3,657
1994年	777	245	745	108	325	98	586	998	3,888
1995年	858	317	691	102	342	75	629	1,015	4,035
1996年	994	369	784	108	372	86	816	1,187	4,729
1997年	1,005	412	869	121	385	104	879	1,287	5,077
1998年	1,092	434	886	152	359	95	951	1,343	5,330
1999年	1,030	400	964	138	374	136	926	1,410	5,391
2000年	1,086	409	945	123	401	122	912	1,450	5,462
2001年	1,060	492	984	137	377	161	921	1,492	5,640
2002年	1,042	470	1,052	133	366	178	913	1,459	5,623
2003年	1,088	424	1,003	149	361	186	955	1,483	5,674
2004年	1,147	441	1,045	170	378	213	943	1,538	5,888
2005年	1,158	449	1,094	157	344	192	980	1,507	5,900
2006年	1,087	429	1,083	138	374	223	896	1,543	5,798
2007年	1,157	395	1,094	151	362	232	1,022	1,614	6,049
2008年	1,041	411	1,132	172	342	246	1,121	1,658	6,155
2009年	1,017	418	1,055	154	331	271	1,163	1,572	6,021
2010年	1,034	364	1,102	164	311	262	1,201	1,560	6,035
2011年	1,054	390	1,111	155	332	327	1,189	1,671	6,276
2012年	967	354	1,141	175	313	330	1,350	1,652	6,326
2013年	1,004	351	1,098	206	356	420	1,414	1,654	6,554
2014年	958	385	1,150	217	330	322	1,389	1,634	6,436
2015年	936	358	1,053	228	345	384	1,550	1,681	6,592

(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。
クларイベイト・アナリティクス社 Web of Science XML (SCIE, 2016 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	2,443	617	2,341	1,007	1,442	1,272	5,867	7,054	22,401
1982年	2,531	639	2,193	1,114	1,482	1,380	6,190	7,482	23,426
1983年	2,713	684	2,511	1,201	1,713	1,435	6,229	7,563	24,469
1984年	2,787	639	2,506	1,257	1,772	1,516	6,457	7,866	25,216
1985年	2,797	634	2,740	1,317	1,709	1,471	6,416	7,970	25,516
1986年	2,880	723	2,695	1,328	1,708	1,445	6,499	8,259	25,932
1987年	2,948	752	2,940	1,352	1,735	1,511	6,755	8,405	26,722
1988年	3,053	782	3,181	1,423	1,770	1,490	6,717	8,716	27,473
1989年	3,152	826	3,175	1,418	1,852	1,546	6,855	9,080	28,271
1990年	3,237	951	3,384	1,510	1,915	1,634	7,114	9,210	29,457
1991年	3,400	966	3,530	1,559	2,099	1,567	7,128	9,460	30,211
1992年	3,364	976	3,415	1,598	2,098	1,623	6,898	9,564	30,049
1993年	3,401	957	3,588	1,495	1,965	1,660	6,731	9,507	29,782
1994年	3,354	941	3,691	1,583	2,367	1,798	6,435	9,857	30,576
1995年	3,416	966	3,696	1,633	2,391	1,843	6,849	10,211	31,446
1996年	4,012	1,077	4,039	1,636	2,478	1,978	7,886	11,379	35,024
1997年	3,731	1,014	3,916	1,648	2,429	1,958	8,106	11,204	34,624
1998年	3,661	1,153	3,933	1,638	2,511	2,107	8,256	11,468	35,419
1999年	3,798	1,044	4,069	1,697	2,394	2,075	8,307	11,362	35,517
2000年	3,738	1,025	4,009	1,814	2,511	2,176	8,459	11,620	36,139
2001年	3,773	1,052	4,156	1,722	2,371	2,223	8,439	11,394	35,875
2002年	3,819	990	4,273	1,844	2,314	2,321	8,554	11,527	36,406
2003年	3,843	1,151	4,380	2,091	2,477	2,479	8,952	11,717	37,899
2004年	3,994	1,232	4,683	2,212	2,405	2,616	9,139	12,416	39,620
2005年	4,120	1,336	4,688	2,462	2,593	2,630	9,652	12,391	40,814
2006年	4,105	1,454	4,693	2,401	2,492	2,753	10,156	12,923	41,951
2007年	3,967	1,438	4,884	2,064	2,412	2,891	10,877	13,552	43,184
2008年	4,051	1,503	4,855	2,146	2,261	3,139	11,733	14,035	44,883
2009年	4,176	1,656	4,991	2,160	2,293	3,160	12,123	14,339	46,206
2010年	4,361	1,741	5,001	2,142	2,413	3,402	12,373	14,902	47,658
2011年	4,473	1,758	5,167	2,224	2,524	3,505	12,983	15,459	49,514
2012年	4,618	1,772	5,384	2,238	2,639	3,718	13,553	16,204	51,604
2013年	4,536	1,872	5,421	2,289	2,783	4,060	14,059	16,259	52,844
2014年	4,439	2,015	5,300	2,177	2,681	4,258	14,289	16,312	53,083
2015年	4,261	2,030	5,097	2,023	2,494	4,206	14,570	16,313	52,596

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	522	188	383	141	317	200	1,084	1,529	4,429
1982年	486	162	381	140	314	200	1,116	1,610	4,468
1983年	493	155	422	162	379	226	1,197	1,590	4,727
1984年	537	174	483	173	314	240	1,144	1,704	4,857
1985年	534	183	415	159	389	232	1,293	1,674	4,943
1986年	515	159	429	160	313	240	1,251	1,644	4,772
1987年	535	165	500	194	313	212	1,259	1,722	4,936
1988年	524	154	474	180	340	234	1,233	1,575	4,761
1989年	473	178	453	188	309	235	1,288	1,694	4,859
1990年	528	154	528	187	324	244	1,314	1,830	5,150
1991年	519	167	588	193	296	249	1,329	1,822	5,208
1992年	569	198	549	223	345	263	1,376	1,915	5,485
1993年	589	218	640	189	333	333	1,361	1,935	5,658
1994年	635	245	674	224	416	358	1,368	1,976	5,951
1995年	699	231	697	257	475	415	1,344	2,197	6,388
1996年	809	252	827	256	527	398	1,755	2,465	7,366
1997年	844	269	851	279	505	462	1,874	2,559	7,750
1998年	848	262	868	319	502	509	1,934	2,768	8,142
1999年	833	293	892	310	530	507	1,976	2,680	8,160
2000年	788	316	959	344	539	623	2,019	2,863	8,594
2001年	816	299	953	334	499	597	1,948	2,772	8,365
2002年	790	286	1,010	349	458	619	2,035	2,912	8,625
2003年	829	290	1,009	366	486	658	2,017	3,075	8,927
2004年	801	377	1,086	406	511	688	2,194	3,036	9,290
2005年	817	320	1,172	434	584	774	2,343	3,193	9,868
2006年	897	371	1,293	483	672	840	2,396	3,236	10,478
2007年	875	351	1,334	414	671	898	2,827	3,488	11,166
2008年	938	388	1,335	457	632	976	3,082	3,906	12,075
2009年	946	384	1,394	498	660	1,010	3,116	3,910	12,290
2010年	993	373	1,487	524	670	1,039	3,528	4,134	13,142
2011年	1,059	384	1,555	540	742	1,151	3,752	4,374	14,031
2012年	1,022	368	1,655	582	792	1,282	4,016	4,582	14,846
2013年	1,022	425	1,769	679	859	1,489	4,367	4,636	15,848
2014年	1,032	412	1,863	667	821	1,477	4,467	4,894	16,238
2015年	1,118	462	1,912	713	970	1,588	4,746	4,921	17,107

(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。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。クラリベイト・アナリティクス社 Web of Science XML (SCIE, 2016 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	491	89	512	114	127	45	189	686	2,254
1982年	485	81	517	115	161	64	245	684	2,364
1983年	539	101	515	129	178	83	263	732	2,550
1984年	541	95	567	160	152	94	238	793	2,643
1985年	590	102	611	129	142	98	283	769	2,726
1986年	555	102	611	136	126	107	311	882	2,832
1987年	515	100	640	147	138	93	327	913	2,873
1988年	544	123	682	152	133	106	397	917	3,056
1989年	602	120	722	131	153	118	440	926	3,214
1990年	580	113	770	152	137	133	425	1,055	3,375
1991年	661	158	852	186	132	142	492	1,065	3,696
1992年	684	143	878	169	188	157	493	1,116	3,839
1993年	737	171	1,012	183	160	153	581	1,229	4,234
1994年	814	187	1,101	189	229	172	601	1,303	4,606
1995年	857	239	1,165	222	260	201	626	1,381	4,961
1996年	1,052	266	1,336	250	294	231	918	1,660	6,021
1997年	986	280	1,449	263	300	278	1,073	1,675	6,331
1998年	1,011	350	1,451	325	319	307	1,143	1,896	6,839
1999年	1,135	325	1,460	319	328	384	1,275	1,981	7,234
2000年	1,077	320	1,508	326	328	392	1,266	2,030	7,282
2001年	1,126	354	1,482	330	329	412	1,334	2,029	7,441
2002年	1,056	356	1,664	320	364	423	1,405	2,145	7,777
2003年	1,089	386	1,571	378	358	487	1,429	2,210	7,953
2004年	1,145	392	1,699	397	365	512	1,560	2,250	8,375
2005年	1,149	413	1,776	434	385	570	1,752	2,425	8,967
2006年	1,206	470	1,861	510	384	553	1,733	2,657	9,450
2007年	1,219	468	1,916	399	377	635	2,019	2,788	9,939
2008年	1,318	457	2,065	486	388	708	2,167	2,993	10,698
2009年	1,275	533	2,121	449	405	746	2,379	3,170	11,210
2010年	1,321	525	2,201	487	423	906	2,610	3,466	12,075
2011年	1,435	543	2,380	555	512	923	2,817	3,636	12,975
2012年	1,453	505	2,489	561	550	1,060	2,972	3,882	13,677
2013年	1,514	554	2,525	595	594	1,231	3,256	4,015	14,530
2014年	1,471	526	2,455	598	655	1,181	3,225	4,223	14,594
2015年	1,505	599	2,409	589	639	1,326	3,387	4,359	15,085

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	346	75	361	92	102	89	204	410	1,706
1982年	367	68	346	127	115	114	214	460	1,836
1983年	353	79	391	140	133	84	215	465	1,883
1984年	360	69	416	163	101	124	258	510	2,036
1985年	413	99	394	152	121	97	274	539	2,111
1986年	403	66	426	167	109	120	349	612	2,273
1987年	406	77	506	183	112	138	327	656	2,423
1988年	443	79	496	171	131	131	379	699	2,546
1989年	462	104	509	184	159	139	391	707	2,667
1990年	432	81	552	203	151	157	424	730	2,747
1991年	515	84	529	195	201	150	438	824	2,947
1992年	476	109	595	220	168	174	501	867	3,128
1993年	509	131	670	202	202	181	539	913	3,362
1994年	595	185	679	210	236	200	571	1,057	3,748
1995年	600	186	725	238	243	223	557	1,064	3,849
1996年	631	220	809	246	319	256	741	1,259	4,505
1997年	642	251	886	309	282	320	754	1,253	4,733
1998年	708	230	865	313	300	335	865	1,429	5,087
1999年	705	256	911	328	319	323	833	1,419	5,122
2000年	711	245	951	374	300	317	875	1,427	5,240
2001年	658	217	985	339	344	340	869	1,497	5,283
2002年	658	232	950	387	353	344	876	1,503	5,353
2003年	669	259	962	433	343	364	928	1,562	5,566
2004年	683	249	1,032	412	342	390	968	1,549	5,672
2005年	712	268	1,141	473	392	449	1,059	1,671	6,224
2006年	736	294	1,179	490	447	460	1,103	1,712	6,490
2007年	774	293	1,162	412	430	582	1,303	1,903	6,935
2008年	814	324	1,239	474	492	590	1,409	2,012	7,435
2009年	821	297	1,322	498	526	651	1,544	2,148	7,907
2010年	796	281	1,389	531	492	702	1,708	2,268	8,278
2011年	804	287	1,360	555	526	738	1,872	2,398	8,651
2012年	799	266	1,468	534	503	809	2,024	2,530	9,061
2013年	819	290	1,531	561	606	951	2,130	2,702	9,720
2014年	791	239	1,513	559	538	958	2,141	2,677	9,573
2015年	753	248	1,419	595	539	954	2,372	2,730	9,758

(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。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。クラリベイト・アナリティクス社 Web of Science XML (SCIE, 2016 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	全分野
1981年	5	3	7	3	11	10	8	6	63
1982年	10	4	9	14	26	6	19	13	130
1983年	10	4	14	18	27	5	12	20	130
1984年	15	12	13	22	36	24	26	22	177
1985年	28	8	17	19	31	18	35	27	188
1986年	26	10	21	26	24	14	23	19	168
1987年	35	11	34	26	38	19	52	21	243
1988年	36	15	45	21	40	15	37	28	251
1989年	64	22	49	44	53	13	52	39	344
1990年	50	19	65	40	45	26	44	33	336
1991年	51	31	59	48	59	28	48	48	383
1992年	73	34	76	63	60	27	58	37	436
1993年	78	48	89	59	69	24	62	47	481
1994年	90	48	106	59	92	28	62	55	551
1995年	118	68	110	70	104	41	50	87	660
1996年	176	78	146	104	129	63	82	85	882
1997年	223	111	176	136	142	68	107	99	1,069
1998年	246	143	213	165	223	77	110	129	1,318
1999年	336	202	232	171	255	96	121	169	1,596
2000年	364	237	296	199	291	137	148	181	1,865
2001年	536	284	328	240	343	171	171	234	2,334
2002年	665	386	439	308	383	218	218	278	2,917
2003年	864	480	556	385	488	251	253	388	3,685
2004年	1,208	507	684	457	575	285	306	550	4,590
2005年	1,411	626	814	503	668	352	364	699	5,476
2006年	1,770	826	994	676	894	443	365	873	6,876
2007年	2,093	934	1,103	736	1,066	599	541	1,215	8,348
2008年	2,410	1,128	1,240	907	1,346	650	629	1,479	9,866
2009年	2,801	1,242	1,290	1,071	1,721	753	796	1,872	11,623
2010年	3,102	1,349	1,374	1,144	2,025	825	1,038	2,203	13,160
2011年	3,866	1,806	1,589	1,274	2,213	991	1,358	2,819	16,045
2012年	4,194	2,326	1,897	1,584	2,641	1,141	1,881	3,335	19,174
2013年	5,047	2,861	2,280	1,851	3,097	1,465	2,219	3,995	23,000
2014年	5,684	3,534	2,392	2,243	3,786	1,687	2,686	4,604	26,815
2015年	6,270	4,098	2,543	2,423	4,259	1,897	2,907	5,225	29,828

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	全分野
1981年	2	5	3	2	1	0	3	0	16
1982年	5	5	2	2	5	1	1	8	29
1983年	6	11	1	1	11	0	1	4	36
1984年	9	7	0	0	9	0	1	3	30
1985年	12	9	7	0	10	0	3	5	48
1986年	11	9	2	1	10	0	4	4	42
1987年	10	8	5	4	10	2	6	4	50
1988年	12	10	8	4	21	2	9	3	70
1989年	10	15	6	7	19	4	13	5	79
1990年	24	15	14	11	33	2	8	9	118
1991年	29	20	22	8	37	3	14	16	151
1992年	27	24	16	14	36	3	18	9	149
1993年	33	25	38	19	34	1	21	22	193
1994年	46	28	50	21	65	1	16	35	263
1995年	52	39	73	18	76	2	29	33	327
1996年	87	53	96	38	100	10	38	60	484
1997年	100	81	102	39	114	5	59	76	579
1998年	128	79	122	41	132	10	60	91	664
1999年	162	109	156	32	163	21	78	140	866
2000年	209	144	178	65	195	16	100	144	1,052
2001年	243	181	202	64	175	38	125	169	1,207
2002年	258	168	230	70	228	43	121	198	1,325
2003年	310	208	252	106	217	40	141	252	1,535
2004年	339	214	267	90	231	57	160	290	1,657
2005年	357	243	275	117	266	44	216	348	1,883
2006年	381	227	322	102	284	49	211	356	1,943
2007年	396	264	359	100	255	65	265	433	2,156
2008年	434	315	411	117	320	52	359	496	2,518
2009年	490	330	395	160	314	75	438	547	2,764
2010年	517	377	429	169	359	101	432	639	3,039
2011年	678	492	473	186	411	99	558	670	3,590
2012年	686	518	512	237	461	93	668	711	3,912
2013年	738	562	516	240	505	126	688	812	4,218
2014年	757	637	602	265	480	133	757	839	4,511
2015年	840	648	551	285	574	142	771	855	4,704

(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。クラリベイト・アナリティクス社 Web of Science XML (SCIE, 2016 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	5,483	1,274	4,343	1,686	2,745	1,958	8,896	12,368	39,480
1982年	5,636	1,299	4,169	1,876	2,854	2,053	9,478	13,119	41,301
1983年	5,845	1,381	4,601	2,050	3,258	2,210	9,760	13,331	43,269
1984年	6,018	1,353	4,704	2,186	3,236	2,319	10,015	13,830	44,473
1985年	6,159	1,442	4,956	2,202	3,286	2,301	10,322	14,035	45,478
1986年	6,194	1,490	4,861	2,275	3,106	2,326	10,560	14,565	46,114
1987年	6,287	1,474	5,482	2,342	3,082	2,393	10,776	14,859	47,308
1988年	6,462	1,598	5,775	2,384	3,276	2,362	10,945	15,218	48,674
1989年	6,701	1,716	5,941	2,414	3,338	2,506	11,337	15,802	50,392
1990年	6,874	1,823	6,228	2,545	3,451	2,606	11,598	16,213	52,058
1991年	7,127	1,963	6,566	2,683	3,715	2,642	11,869	16,553	53,868
1992年	7,212	2,081	6,370	2,740	3,895	2,732	11,810	16,921	54,500
1993年	7,497	2,176	6,991	2,634	3,792	2,822	11,630	17,002	55,251
1994年	7,859	2,326	7,352	2,799	4,833	3,029	11,382	17,419	57,781
1995年	8,437	2,579	7,381	3,038	5,031	3,256	11,828	18,426	60,695
1996年	9,599	2,922	8,073	3,138	5,435	3,524	14,342	20,596	68,535
1997年	9,443	3,017	8,359	3,301	5,457	3,589	15,019	20,645	69,843
1998年	9,537	3,139	8,281	3,409	5,615	3,764	15,424	21,271	71,541
1999年	9,828	3,215	8,651	3,476	5,566	3,915	15,577	21,442	72,846
2000年	9,877	3,346	8,630	3,719	5,897	4,096	15,739	21,849	74,342
2001年	10,118	3,552	8,802	3,633	5,806	4,289	15,657	21,605	74,624
2002年	10,233	3,556	9,264	3,992	5,882	4,415	15,850	22,136	76,522
2003年	10,730	3,870	9,350	4,593	6,289	4,721	16,422	22,951	80,270
2004年	11,577	4,164	9,945	4,952	6,473	4,963	16,918	23,810	84,253
2005年	12,038	4,453	10,247	5,541	7,121	5,122	17,994	24,502	88,611
2006年	12,596	4,870	10,663	5,756	7,688	5,507	18,939	25,774	93,538
2007年	13,025	4,927	10,928	5,261	8,010	5,927	20,621	27,510	98,149
2008年	13,333	5,466	11,241	5,814	8,527	6,364	22,111	29,250	104,221
2009年	13,884	5,769	11,339	6,120	9,309	6,675	23,092	29,934	108,412
2010年	14,358	5,761	11,228	6,260	9,590	6,931	24,111	31,380	112,016
2011年	15,437	6,327	11,662	6,727	10,378	7,401	25,270	33,341	119,198
2012年	15,592	6,717	11,917	7,243	11,024	8,001	27,192	35,067	125,590
2013年	16,560	7,527	12,259	7,749	12,052	8,859	28,555	36,132	132,783
2014年	17,177	8,213	12,346	8,066	12,679	9,346	28,827	36,825	136,660
2015年	17,760	8,858	12,154	8,168	13,406	9,923	29,624	37,961	141,101

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	570	108	240	55	221	27	211	537	1,973
1982年	535	121	248	47	210	24	219	524	1,936
1983年	605	141	302	63	244	55	225	586	2,231
1984年	625	126	299	83	257	29	285	611	2,339
1985年	690	155	318	74	241	42	288	618	2,446
1986年	660	177	338	77	209	50	329	639	2,484
1987年	712	166	442	82	217	46	325	695	2,692
1988年	690	195	443	84	257	32	365	691	2,762
1989年	710	184	480	81	213	57	401	775	2,907
1990年	750	202	462	75	203	53	417	796	2,967
1991年	703	223	507	113	209	44	456	810	3,071
1992年	702	242	494	84	231	48	521	802	3,134
1993年	733	244	548	90	236	48	508	794	3,208
1994年	720	223	622	94	289	81	505	833	3,369
1995年	789	291	565	82	306	53	546	833	3,468
1996年	914	336	632	94	333	59	692	967	4,037
1997年	920	376	687	104	350	67	744	1,049	4,308
1998年	1,005	379	686	126	302	61	801	1,060	4,433
1999年	926	349	751	103	325	96	765	1,141	4,466
2000年	993	360	721	99	333	76	747	1,133	4,474
2001年	967	440	760	105	315	120	757	1,162	4,638
2002年	926	410	785	96	302	116	740	1,153	4,536
2003年	988	366	741	114	292	115	769	1,138	4,540
2004年	1,022	385	740	127	313	133	751	1,176	4,654
2005年	1,029	381	792	119	279	116	749	1,131	4,610
2006年	959	360	748	95	310	117	719	1,103	4,426
2007年	996	318	728	116	289	127	765	1,178	4,530
2008年	895	328	774	117	254	133	839	1,211	4,573
2009年	863	335	696	103	258	145	873	1,107	4,401
2010年	880	280	660	109	239	132	870	1,088	4,281
2011年	873	292	672	101	237	162	858	1,141	4,366
2012年	780	245	652	115	223	167	978	1,072	4,259
2013年	792	243	609	141	263	187	1,012	1,084	4,357
2014年	757	257	641	131	234	147	948	1,021	4,161
2015年	710	228	554	147	229	192	1,069	1,046	4,207

(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。
 クラリベイト・アナリティクス社 Web of Science XML (SCIE, 2016 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	2,342	597	2,162	934	1,371	1,212	5,707	6,797	21,462
1982年	2,414	612	2,021	1,027	1,413	1,306	6,013	7,159	22,356
1983年	2,567	654	2,295	1,101	1,627	1,348	6,036	7,234	23,257
1984年	2,638	610	2,254	1,147	1,689	1,423	6,225	7,473	23,859
1985年	2,646	611	2,488	1,194	1,619	1,373	6,169	7,577	24,111
1986年	2,732	682	2,435	1,196	1,608	1,352	6,229	7,833	24,446
1987年	2,788	712	2,633	1,207	1,644	1,404	6,455	7,930	25,090
1988年	2,895	749	2,853	1,269	1,672	1,379	6,387	8,229	25,764
1989年	2,990	793	2,837	1,280	1,726	1,423	6,511	8,510	26,422
1990年	3,064	910	2,983	1,348	1,803	1,489	6,725	8,612	27,418
1991年	3,183	918	3,075	1,377	1,965	1,441	6,702	8,785	27,923
1992年	3,116	917	2,959	1,401	1,959	1,480	6,463	8,823	27,608
1993年	3,141	891	3,056	1,298	1,802	1,493	6,241	8,720	27,093
1994年	3,062	871	3,089	1,387	2,184	1,626	5,941	8,948	27,624
1995年	3,113	895	3,062	1,425	2,190	1,647	6,303	9,226	28,277
1996年	3,634	986	3,271	1,404	2,256	1,743	7,175	10,212	31,176
1997年	3,371	915	3,158	1,404	2,211	1,717	7,277	9,968	30,583
1998年	3,283	1,013	3,136	1,366	2,223	1,781	7,414	10,075	30,908
1999年	3,396	915	3,226	1,410	2,101	1,750	7,406	9,921	30,823
2000年	3,326	905	3,154	1,499	2,198	1,830	7,457	10,082	31,164
2001年	3,385	913	3,231	1,418	2,078	1,841	7,385	9,823	30,732
2002年	3,383	869	3,297	1,542	1,998	1,875	7,466	9,908	31,024
2003年	3,420	991	3,390	1,723	2,110	2,002	7,750	9,992	32,104
2004年	3,556	1,078	3,597	1,858	2,047	2,079	7,822	10,525	33,381
2005年	3,670	1,166	3,580	2,071	2,233	2,059	8,173	10,468	34,241
2006年	3,637	1,233	3,546	1,979	2,125	2,148	8,592	10,792	34,895
2007年	3,473	1,218	3,665	1,688	2,007	2,208	9,126	11,181	35,503
2008年	3,516	1,247	3,593	1,717	1,863	2,393	9,725	11,512	36,554
2009年	3,550	1,350	3,642	1,670	1,848	2,372	9,931	11,661	37,118
2010年	3,655	1,393	3,562	1,650	1,924	2,489	9,952	11,899	37,634
2011年	3,717	1,389	3,603	1,667	1,965	2,484	10,266	12,215	38,473
2012年	3,783	1,357	3,629	1,653	2,023	2,622	10,580	12,713	39,548
2013年	3,648	1,414	3,583	1,636	2,076	2,791	10,839	12,581	39,831
2014年	3,509	1,455	3,426	1,483	1,938	2,905	10,830	12,272	39,100
2015年	3,241	1,404	3,220	1,364	1,750	2,806	10,840	12,198	38,102

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	474	175	317	119	284	168	1,016	1,398	4,008
1982年	431	149	308	122	295	165	1,032	1,464	4,017
1983年	436	142	331	135	341	196	1,119	1,433	4,224
1984年	471	160	369	141	287	198	1,060	1,510	4,271
1985年	472	172	321	135	361	194	1,183	1,482	4,374
1986年	444	143	320	133	278	200	1,142	1,453	4,163
1987年	473	149	374	158	283	173	1,150	1,507	4,298
1988年	460	143	361	154	314	189	1,095	1,372	4,130
1989年	411	162	348	154	275	190	1,158	1,468	4,202
1990年	450	137	382	152	292	182	1,152	1,565	4,340
1991年	435	151	409	142	262	202	1,166	1,542	4,346
1992年	479	179	373	174	306	200	1,180	1,577	4,508
1993年	496	186	439	145	289	254	1,148	1,586	4,590
1994年	516	214	446	175	375	284	1,149	1,561	4,760
1995年	587	199	436	207	415	310	1,094	1,745	5,051
1996年	658	221	524	199	452	292	1,403	1,909	5,714
1997年	675	224	547	219	427	330	1,468	1,950	5,920
1998年	680	215	535	247	425	347	1,494	2,030	6,065
1999年	653	235	541	225	425	349	1,485	1,945	5,960
2000年	604	255	565	246	446	430	1,494	2,078	6,218
2001年	629	244	539	245	398	389	1,445	1,971	5,965
2002年	623	233	573	249	357	379	1,454	2,017	6,002
2003年	655	221	569	266	363	400	1,394	2,132	6,145
2004年	626	298	577	280	390	412	1,500	2,059	6,270
2005年	599	252	607	303	438	443	1,539	2,112	6,448
2006年	665	265	669	316	495	488	1,588	2,105	6,785
2007年	648	250	661	280	488	477	1,787	2,176	6,966
2008年	672	272	624	300	440	525	1,861	2,398	7,317
2009年	689	262	650	312	444	524	1,827	2,349	7,271
2010年	707	249	680	331	469	500	2,029	2,411	7,605
2011年	747	244	663	326	472	560	2,092	2,482	7,886
2012年	688	226	661	360	525	596	2,219	2,533	8,121
2013年	682	258	676	400	548	668	2,321	2,498	8,411
2014年	678	241	708	345	510	662	2,273	2,596	8,342
2015年	720	252	736	396	598	680	2,224	2,539	8,526

(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。クラリベイト・アナリティクス社 Web of Science XML (SCIE, 2016 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	441	81	406	94	114	35	165	598	1,936
1982年	440	75	424	90	142	44	211	583	2,019
1983年	480	87	409	110	158	62	224	631	2,171
1984年	477	86	450	133	131	71	205	676	2,232
1985年	528	90	478	106	132	74	231	642	2,284
1986年	489	86	463	109	114	85	256	725	2,329
1987年	457	89	486	118	112	71	269	738	2,340
1988年	484	109	516	117	114	79	321	753	2,495
1989年	513	103	546	103	129	90	363	749	2,598
1990年	498	98	568	115	119	97	325	848	2,673
1991年	565	138	608	143	114	110	399	824	2,907
1992年	573	122	627	131	157	104	380	857	2,959
1993年	619	146	713	143	135	107	437	926	3,236
1994年	676	157	766	147	194	120	442	951	3,461
1995年	709	204	808	167	215	138	458	1,041	3,746
1996年	856	223	863	189	242	152	687	1,212	4,433
1997年	786	227	943	188	242	193	783	1,206	4,588
1998年	799	283	932	238	249	182	846	1,330	4,876
1999年	884	258	915	230	250	238	915	1,378	5,086
2000年	845	244	895	225	255	231	903	1,385	5,008
2001年	872	275	865	237	253	241	928	1,380	5,075
2002年	808	266	988	219	275	232	951	1,418	5,179
2003年	821	286	908	260	256	278	935	1,486	5,260
2004年	847	287	943	276	267	276	990	1,469	5,387
2005年	854	307	974	306	280	298	1,094	1,580	5,726
2006年	889	334	1,001	352	272	271	1,069	1,685	5,922
2007年	922	321	1,013	268	262	317	1,184	1,712	6,069
2008年	981	315	1,122	322	273	342	1,246	1,828	6,496
2009年	931	361	1,095	288	277	365	1,339	1,869	6,587
2010年	976	347	1,117	311	280	423	1,430	1,999	6,954
2011年	1,047	357	1,163	349	327	413	1,495	2,118	7,360
2012年	1,057	332	1,186	361	352	486	1,572	2,182	7,642
2013年	1,062	353	1,164	360	373	557	1,648	2,249	7,903
2014年	1,025	328	1,093	356	418	512	1,551	2,342	7,760
2015年	1,029	367	1,059	356	407	570	1,607	2,373	7,908

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	315	67	282	77	94	74	174	361	1,468
1982年	330	61	275	106	103	93	185	394	1,566
1983年	309	71	298	123	111	65	179	397	1,571
1984年	315	62	313	138	87	99	213	440	1,694
1985年	359	94	295	116	107	75	220	457	1,740
1986年	359	61	320	135	94	96	292	504	1,877
1987年	353	68	371	148	99	108	264	544	1,971
1988年	382	68	352	137	116	104	308	568	2,049
1989年	383	99	369	145	135	113	315	576	2,145
1990年	358	74	380	157	124	119	347	602	2,173
1991年	422	73	362	158	169	111	350	659	2,310
1992年	385	94	398	167	139	123	389	681	2,391
1993年	418	109	441	157	166	125	422	717	2,565
1994年	465	153	448	163	197	143	427	801	2,805
1995年	485	153	461	180	200	152	415	795	2,850
1996年	494	184	517	189	260	168	551	919	3,298
1997年	505	207	555	240	232	198	539	885	3,383
1998年	546	178	530	244	233	211	616	1,004	3,586
1999年	540	209	558	256	247	203	594	992	3,612
2000年	531	191	562	278	230	187	616	962	3,581
2001年	476	175	568	242	264	203	601	1,004	3,551
2002年	489	174	532	289	267	206	568	998	3,543
2003年	492	187	542	315	259	199	593	1,014	3,628
2004年	487	179	538	302	264	214	586	985	3,580
2005年	497	195	595	340	289	236	630	1,068	3,880
2006年	523	206	623	349	326	225	672	1,072	4,027
2007年	554	201	579	287	312	304	765	1,163	4,203
2008年	561	230	632	330	359	294	785	1,208	4,436
2009年	571	195	659	334	385	339	839	1,265	4,628
2010年	554	194	638	356	340	329	888	1,305	4,649
2011年	556	187	596	362	363	338	983	1,370	4,804
2012年	535	168	604	340	353	378	1,041	1,426	4,898
2013年	551	171	629	354	389	418	1,059	1,487	5,117
2014年	517	146	590	339	348	418	982	1,443	4,858
2015年	493	143	537	368	345	409	1,091	1,393	4,848

(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。クラリベイト・アナリティクス社 Web of Science XML (SCIE, 2016 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	2	9	6	6	5	47
1982年	9	4	5	9	20	3	16	9	102
1983年	7	3	8	14	18	2	10	16	96
1984年	11	9	9	17	23	12	19	13	116
1985年	18	7	11	14	23	10	26	16	127
1986年	22	9	16	18	17	7	17	14	124
1987年	28	8	27	18	33	12	43	10	187
1988年	28	12	30	14	33	9	29	19	184
1989年	54	16	35	32	36	5	35	25	246
1990年	39	14	37	31	36	15	28	19	231
1991年	45	25	42	34	48	15	36	24	275
1992年	57	24	47	44	49	15	38	23	304
1993年	65	38	55	47	53	14	41	26	342
1994年	73	38	79	44	70	14	42	28	397
1995年	98	57	76	58	78	23	30	52	479
1996年	142	64	101	82	101	37	55	49	645
1997年	188	91	119	108	110	36	71	56	784
1998年	209	115	153	125	175	48	71	79	981
1999年	286	171	168	125	203	61	82	100	1,208
2000年	312	201	216	143	237	80	100	112	1,409
2001年	464	245	239	187	278	113	108	150	1,798
2002年	581	339	316	243	310	137	150	182	2,271
2003年	774	418	416	297	384	157	166	252	2,878
2004年	1,073	443	494	363	462	186	197	374	3,602
2005年	1,267	547	596	411	537	235	215	489	4,318
2006年	1,587	714	747	526	733	305	238	635	5,510
2007年	1,888	822	835	589	883	416	356	890	6,718
2008年	2,138	988	923	736	1,117	444	418	1,088	7,896
2009年	2,475	1,052	926	868	1,442	525	528	1,411	9,275
2010年	2,705	1,127	951	918	1,669	556	681	1,582	10,255
2011年	3,366	1,542	1,103	1,011	1,795	675	919	2,058	12,548
2012年	3,651	1,980	1,243	1,250	2,167	776	1,359	2,501	15,043
2013年	4,384	2,437	1,524	1,420	2,535	1,010	1,668	2,983	18,082
2014年	4,937	3,027	1,610	1,741	3,141	1,179	2,040	3,445	21,250
2015年	5,441	3,496	1,769	1,895	3,538	1,319	2,181	3,947	23,717

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	1	4	2	1	1	0	2	0	12
1982年	5	5	1	1	4	1	1	4	22
1983年	5	9	1	1	10	0	1	3	30
1984年	7	5	0	0	7	0	0	2	21
1985年	11	7	6	0	8	0	1	3	36
1986年	10	9	1	0	8	0	3	4	35
1987年	10	6	4	2	9	2	3	2	38
1988年	11	9	4	4	16	1	8	2	54
1989年	8	14	3	7	13	3	10	3	61
1990年	21	11	9	7	26	1	5	4	86
1991年	23	16	15	4	30	2	10	9	109
1992年	22	19	8	9	26	1	14	5	105
1993年	28	20	20	13	27	1	13	13	136
1994年	37	24	26	13	52	1	12	20	183
1995年	40	37	35	13	61	2	17	22	229
1996年	77	44	58	28	85	7	22	44	366
1997年	88	73	66	34	97	3	44	47	452
1998年	108	68	74	30	116	6	44	59	505
1999年	139	93	96	25	141	14	55	100	666
2000年	183	124	103	49	166	11	77	104	819
2001年	217	153	133	49	149	29	89	127	951
2002年	227	144	153	58	188	31	87	141	1,033
2003年	263	175	164	79	185	26	103	187	1,190
2004年	292	186	167	68	197	31	115	212	1,274
2005年	308	204	170	85	219	32	154	256	1,440
2006年	315	188	197	75	239	28	153	257	1,456
2007年	329	213	217	71	204	37	188	293	1,562
2008年	364	259	240	85	260	29	264	350	1,859
2009年	395	265	242	114	266	38	313	390	2,032
2010年	398	300	238	114	290	58	299	444	2,150
2011年	499	393	238	120	328	49	371	462	2,472
2012年	495	410	244	148	356	42	454	488	2,653
2013年	552	444	248	157	394	60	443	565	2,884
2014年	585	496	300	178	375	72	493	560	3,087
2015年	628	508	288	187	469	72	488	600	3,260

(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。クラリベイト・アナリティクス社 Web of Science XML (SCIE, 2016 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	548	127	434	169	274	196	890	1,237	3,948
1982年	564	130	417	188	285	205	948	1,312	4,130
1983年	585	138	460	205	326	221	976	1,333	4,327
1984年	602	135	470	219	324	232	1,001	1,383	4,447
1985年	616	144	496	220	329	230	1,032	1,403	4,548
1986年	619	149	486	228	311	233	1,056	1,456	4,611
1987年	629	147	548	234	308	239	1,078	1,486	4,731
1988年	646	160	578	238	328	236	1,095	1,522	4,867
1989年	670	172	594	241	334	251	1,134	1,580	5,039
1990年	687	182	623	254	345	261	1,160	1,621	5,206
1991年	713	196	657	268	371	264	1,187	1,655	5,387
1992年	721	208	637	274	389	273	1,181	1,692	5,450
1993年	750	218	699	263	379	282	1,163	1,700	5,525
1994年	786	233	735	280	483	303	1,138	1,742	5,778
1995年	844	258	738	304	503	326	1,183	1,843	6,070
1996年	960	292	807	314	543	352	1,434	2,060	6,854
1997年	944	302	836	330	546	359	1,502	2,065	6,984
1998年	954	314	828	341	561	376	1,542	2,127	7,154
1999年	983	321	865	348	557	391	1,558	2,144	7,285
2000年	988	335	863	372	590	410	1,574	2,185	7,434
2001年	1,012	355	880	363	581	429	1,566	2,161	7,462
2002年	1,023	356	926	399	588	441	1,585	2,214	7,652
2003年	1,073	387	935	459	629	472	1,642	2,295	8,027
2004年	1,158	416	995	495	647	496	1,692	2,381	8,425
2005年	1,204	445	1,025	554	712	512	1,799	2,450	8,861
2006年	1,260	487	1,066	576	769	551	1,894	2,577	9,354
2007年	1,303	493	1,093	526	801	593	2,062	2,751	9,815
2008年	1,333	547	1,124	581	853	636	2,211	2,925	10,422
2009年	1,388	577	1,134	612	931	668	2,309	2,993	10,841
2010年	1,436	576	1,123	626	959	693	2,411	3,138	11,202
2011年	1,544	633	1,166	673	1,038	740	2,527	3,334	11,918
2012年	1,559	672	1,192	724	1,102	800	2,719	3,507	12,559
2013年	1,656	753	1,226	775	1,205	886	2,856	3,613	13,278
2014年	1,718	821	1,235	807	1,268	935	2,883	3,682	13,666
2015年	1,776	886	1,215	817	1,341	992	2,962	3,796	14,110

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	32	4	17	7	17	2	24	36	141
1982年	35	12	22	3	18	1	23	50	165
1983年	43	15	12	3	16	5	21	63	186
1984年	40	12	19	5	23	0	25	45	182
1985年	49	19	22	7	20	0	23	46	188
1986年	52	23	27	1	19	1	28	62	219
1987年	42	10	24	7	12	4	27	59	185
1988年	56	14	39	7	19	5	31	55	227
1989年	48	14	39	6	16	9	35	91	260
1990年	49	27	24	4	18	1	37	77	239
1991年	66	21	43	12	13	2	51	68	278
1992年	64	24	52	5	21	5	49	92	314
1993年	75	25	48	11	16	5	61	89	314
1994年	67	22	61	9	32	11	38	80	322
1995年	79	31	72	4	24	4	40	89	346
1996年	85	34	71	11	34	5	45	126	419
1997年	86	43	82	8	24	13	39	112	414
1998年	95	46	86	10	26	18	63	115	463
1999年	76	38	67	8	26	7	65	121	412
2000年	95	29	79	6	27	7	69	132	444
2001年	93	43	103	12	35	11	61	140	500
2002年	108	38	88	9	24	14	72	125	480
2003年	92	33	98	16	26	13	74	137	492
2004年	111	33	93	11	33	16	89	139	528
2005年	89	42	103	12	23	21	79	150	519
2006年	74	41	108	8	30	34	59	177	534
2007年	93	30	115	8	30	41	95	158	570
2008年	95	38	101	23	24	21	81	160	544
2009年	88	37	92	10	26	31	101	166	554
2010年	73	42	125	16	32	25	119	174	611
2011年	88	50	121	10	43	50	97	183	650
2012年	81	45	120	12	34	43	122	156	622
2013年	91	37	123	15	34	68	152	184	706
2014年	109	39	109	23	22	46	133	202	693
2015年	106	45	111	19	28	68	145	201	727

(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。
クларベイト・アナリティクス社 Web of Science XML (SCIE, 2016 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
1981年	272	67	254	115	171	140	638	754	2,448
1982年	294	74	253	131	167	149	679	801	2,600
1983年	297	68	298	139	202	159	698	810	2,721
1984年	319	75	296	151	202	170	706	863	2,827
1985年	344	75	319	158	205	172	707	871	2,905
1986年	345	89	318	164	210	153	731	915	2,973
1987年	351	81	361	149	219	174	757	925	3,052
1988年	342	101	386	173	207	157	752	968	3,129
1989年	391	110	375	169	216	170	787	979	3,236
1990年	401	101	404	175	217	182	804	1,015	3,358
1991年	397	99	396	179	253	178	772	1,027	3,362
1992年	380	108	410	191	237	194	779	1,069	3,420
1993年	377	119	422	174	222	202	784	1,098	3,454
1994年	385	114	451	191	289	208	745	1,107	3,537
1995年	425	118	451	204	298	226	805	1,171	3,753
1996年	499	161	500	211	304	226	941	1,302	4,201
1997年	459	136	492	199	302	253	953	1,304	4,163
1998年	476	168	487	196	319	248	1,002	1,309	4,284
1999年	491	146	518	211	308	246	976	1,340	4,325
2000年	467	150	478	210	318	251	994	1,328	4,283
2001年	491	166	515	215	289	259	999	1,288	4,308
2002年	498	149	526	237	286	260	1,015	1,336	4,392
2003年	473	181	552	282	293	292	1,063	1,334	4,566
2004年	533	180	608	289	290	310	1,085	1,443	4,837
2005年	525	173	589	305	312	306	1,134	1,428	4,872
2006年	548	200	622	327	309	329	1,231	1,469	5,134
2007年	527	222	624	250	286	356	1,292	1,563	5,250
2008年	519	218	660	273	287	385	1,405	1,664	5,534
2009年	542	255	665	275	279	416	1,468	1,658	5,697
2010年	596	244	663	264	313	428	1,508	1,753	5,915
2011年	558	261	679	287	344	453	1,619	1,892	6,250
2012年	575	241	690	256	337	455	1,721	1,980	6,416
2013年	586	248	713	271	342	526	1,765	1,988	6,622
2014年	592	268	679	239	331	535	1,858	2,084	6,776
2015年	545	284	658	210	247	549	1,940	2,081	6,698

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
1981年	50	22	33	13	31	19	104	153	430
1982年	52	18	30	13	29	16	104	176	445
1983年	49	19	39	13	41	20	97	167	454
1984年	57	14	53	19	32	23	111	192	512
1985年	48	12	37	14	35	21	125	163	465
1986年	49	9	37	12	33	26	119	174	463
1987年	49	19	50	24	23	25	124	204	528
1988年	49	7	49	17	32	27	127	177	488
1989年	44	17	49	15	27	18	128	188	490
1990年	36	13	49	28	29	25	135	215	533
1991年	42	15	56	15	30	24	130	198	518
1992年	57	21	61	18	30	22	155	216	589
1993年	46	13	73	26	35	36	144	192	570
1994年	58	27	52	26	31	36	156	222	615
1995年	67	18	51	35	43	48	142	243	654
1996年	77	24	80	30	49	54	188	261	772
1997年	83	31	91	34	44	52	220	270	835
1998年	81	18	80	40	43	57	208	304	850
1999年	88	31	96	33	54	54	227	290	892
2000年	71	29	117	37	52	71	253	330	973
2001年	72	25	111	45	51	86	242	304	951
2002年	86	31	120	41	44	67	244	343	998
2003年	86	24	118	39	48	66	247	362	1,007
2004年	88	36	112	47	55	85	294	353	1,099
2005年	107	36	159	41	46	85	309	415	1,221
2006年	99	47	171	54	70	117	290	388	1,267
2007年	113	50	161	48	76	117	390	400	1,382
2008年	116	49	155	45	83	131	421	469	1,527
2009年	101	54	167	73	83	127	428	474	1,547
2010年	106	36	174	53	65	143	544	499	1,665
2011年	106	40	191	66	81	162	562	568	1,839
2012年	112	43	193	85	108	178	643	615	2,038
2013年	94	43	223	89	92	239	674	611	2,147
2014年	131	54	229	71	105	231	727	671	2,305
2015年	144	49	269	96	102	256	734	668	2,395

(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。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。

クラリベイト・アナリティクス社 Web of Science XML (SCIE, 2016 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	50	12	38	4	7	5	22	62	202
1982年	43	11	36	11	14	3	21	58	198
1983年	59	8	46	6	21	5	26	58	232
1984年	53	11	38	10	11	6	23	65	218
1985年	49	7	42	7	8	10	25	73	222
1986年	43	11	58	4	11	10	28	75	241
1987年	56	14	52	10	9	9	26	86	262
1988年	68	10	49	10	8	10	35	79	269
1989年	56	10	58	10	11	16	43	106	310
1990年	59	16	77	10	15	14	29	100	320
1991年	64	20	83	15	12	10	49	122	376
1992年	62	12	74	11	9	11	49	112	344
1993年	83	17	97	20	15	10	74	113	430
1994年	87	18	85	14	23	16	63	140	449
1995年	73	27	99	11	19	16	61	143	451
1996年	96	22	107	15	18	29	102	167	557
1997年	95	29	132	21	36	27	101	155	598
1998年	108	34	130	24	22	22	97	191	634
1999年	97	31	145	25	35	43	119	194	691
2000年	113	36	149	32	33	37	129	194	728
2001年	117	41	142	32	33	51	140	209	770
2002年	104	37	187	21	30	35	130	214	764
2003年	120	36	139	21	41	41	172	242	813
2004年	107	48	171	34	41	50	187	237	881
2005年	122	55	193	37	35	59	199	266	972
2006年	136	51	194	47	39	77	187	285	1,022
2007年	119	56	229	37	47	80	243	331	1,154
2008年	162	52	205	46	46	92	268	321	1,203
2009年	124	62	242	38	40	85	321	355	1,281
2010年	117	74	251	45	45	112	351	423	1,437
2011年	141	59	253	55	60	109	390	464	1,558
2012年	160	44	273	55	55	127	440	444	1,614
2013年	160	49	290	60	73	172	473	482	1,796
2014年	156	66	282	63	79	156	507	509	1,853
2015年	182	65	299	61	64	198	520	515	1,936

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	26	8	40	9	5	9	27	39	165
1982年	31	7	24	10	16	9	24	32	159
1983年	40	4	35	16	11	5	16	37	165
1984年	36	8	26	19	9	16	27	48	192
1985年	35	12	29	22	7	11	30	45	195
1986年	33	6	37	17	16	14	32	50	206
1987年	30	10	32	7	12	15	31	53	190
1988年	34	7	39	13	14	11	38	55	216
1989年	27	11	45	19	21	13	37	51	226
1990年	40	10	56	15	18	17	46	60	265
1991年	50	10	45	21	23	17	49	80	297
1992年	35	7	49	33	24	17	46	69	282
1993年	51	5	51	11	23	26	49	75	296
1994年	58	15	67	18	27	20	51	83	341
1995年	54	14	74	25	41	22	49	99	379
1996年	56	12	74	21	39	31	95	124	454
1997年	66	21	76	29	32	31	110	130	502
1998年	58	17	78	24	27	31	103	127	471
1999年	57	26	75	37	22	35	103	145	504
2000年	58	17	75	37	26	37	112	117	485
2001年	59	19	94	29	33	39	104	127	510
2002年	56	19	79	30	37	34	105	143	511
2003年	47	24	90	37	26	36	120	151	533
2004年	68	20	103	42	20	45	130	128	561
2005年	66	26	111	45	42	48	158	166	668
2006年	66	27	135	42	42	58	173	172	718
2007年	58	25	129	35	42	68	195	201	757
2008年	73	28	112	43	48	54	213	211	788
2009年	72	35	129	49	42	83	250	240	910
2010年	57	19	139	38	45	92	281	271	951
2011年	56	21	144	46	45	90	294	279	992
2012年	57	18	155	42	40	101	309	288	1,023
2013年	84	27	194	61	56	158	371	333	1,298
2014年	71	21	178	65	43	117	399	350	1,264
2015年	61	19	189	47	37	141	437	340	1,287

(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。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。

クラリベイト・アナリティクス社 Web of Science XML (SCIE, 2016 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
1981年	0	0	1	1	0	0	2	0	4
1982年	0	1	0	0	4	3	1	2	17
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	3	3	1	5	18
1986年	0	1	1	3	2	2	0	1	10
1987年	1	1	2	1	3	3	3	3	20
1988年	1	1	3	0	1	1	5	1	13
1989年	3	0	6	0	6	5	3	2	26
1990年	2	1	3	3	6	6	3	2	26
1991年	0	0	2	4	1	3	5	4	19
1992年	3	1	3	2	6	5	8	4	32
1993年	6	5	3	6	8	5	7	1	41
1994年	5	1	8	1	11	0	3	4	41
1995年	4	2	8	4	7	6	5	7	44
1996年	6	5	12	6	16	6	6	3	62
1997年	16	6	9	8	10	11	12	5	78
1998年	15	8	20	10	19	16	13	8	111
1999年	20	15	12	14	20	8	20	13	123
2000年	26	22	17	12	18	21	13	12	142
2001年	41	16	20	22	19	23	12	22	178
2002年	47	41	34	24	38	31	26	24	269
2003年	62	40	53	32	55	26	29	27	324
2004年	83	43	62	34	54	25	31	44	379
2005年	119	55	72	41	74	49	39	61	518
2006年	143	61	94	45	88	36	25	65	559
2007年	155	62	75	62	108	57	45	92	664
2008年	184	88	106	72	124	62	71	136	850
2009年	239	103	108	91	184	69	91	134	1,027
2010年	333	139	126	111	204	73	105	165	1,260
2011年	381	187	179	131	225	91	105	216	1,525
2012年	466	257	202	174	290	96	136	267	1,902
2013年	521	319	250	206	380	143	177	327	2,337
2014年	564	368	271	258	496	186	213	383	2,753
2015年	687	427	309	356	532	207	211	454	3,205

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
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	2	0	0	0	0	0	0	0	2
1985年	1	0	0	0	2	0	1	0	4
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	2	1	5	0	2	1	13
1992年	3	1	0	0	3	0	0	0	8
1993年	2	0	6	0	3	0	2	2	15
1994年	1	1	4	1	2	0	2	3	14
1995年	4	1	5	0	4	0	2	1	17
1996年	7	5	3	1	4	0	3	4	27
1997年	3	4	4	3	6	0	3	5	28
1998年	7	4	7	2	5	1	3	8	37
1999年	8	6	11	2	11	1	2	9	50
2000年	20	15	4	4	12	1	6	8	70
2001年	17	13	21	2	11	1	5	14	88
2002年	12	12	29	7	14	3	4	21	104
2003年	33	18	27	7	13	3	8	20	130
2004年	35	18	32	7	16	9	8	24	151
2005年	42	21	22	10	17	2	15	34	165
2006年	33	25	27	3	17	4	15	26	152
2007年	44	17	39	4	19	9	17	48	200
2008年	43	38	35	12	17	5	27	49	229
2009年	53	32	35	12	23	8	37	53	255
2010年	68	35	50	17	22	11	37	50	293
2011年	78	37	57	25	36	13	60	65	374
2012年	86	57	71	35	36	10	68	67	430
2013年	94	63	88	22	35	12	66	72	457
2014年	89	68	68	35	40	16	93	80	493
2015年	94	77	65	35	57	23	88	79	521

(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。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。

クラリベイト・アナリティクス社 Web of Science XML (SCIE, 2016 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
1981年	548	127	434	169	274	196	890	1,237	3,948
1982年	564	130	417	188	285	205	948	1,312	4,130
1983年	585	138	460	205	326	221	976	1,333	4,327
1984年	602	135	470	219	324	232	1,001	1,383	4,447
1985年	616	144	496	220	329	230	1,032	1,403	4,548
1986年	619	149	486	228	311	233	1,056	1,456	4,611
1987年	629	147	548	234	308	239	1,078	1,486	4,731
1988年	646	160	578	238	328	236	1,095	1,522	4,867
1989年	670	172	594	241	334	251	1,134	1,580	5,039
1990年	687	182	623	254	345	261	1,160	1,621	5,206
1991年	713	196	657	268	371	264	1,187	1,655	5,387
1992年	721	208	637	274	389	273	1,181	1,692	5,450
1993年	750	218	699	263	379	282	1,163	1,700	5,525
1994年	786	233	735	280	483	303	1,138	1,742	5,778
1995年	844	258	738	304	503	326	1,183	1,843	6,070
1996年	960	292	807	314	543	352	1,434	2,060	6,854
1997年	944	302	836	330	546	359	1,502	2,065	6,984
1998年	954	314	828	341	561	376	1,542	2,127	7,154
1999年	983	321	865	348	557	391	1,558	2,144	7,285
2000年	988	335	863	372	590	410	1,574	2,185	7,434
2001年	1,012	355	880	363	581	429	1,566	2,161	7,462
2002年	1,023	356	926	399	588	441	1,585	2,214	7,652
2003年	1,073	387	935	459	629	472	1,642	2,295	8,027
2004年	1,158	416	995	495	647	496	1,692	2,381	8,425
2005年	1,204	445	1,025	554	712	512	1,799	2,450	8,861
2006年	1,260	487	1,066	576	769	551	1,894	2,577	9,354
2007年	1,303	493	1,093	526	801	593	2,062	2,751	9,815
2008年	1,333	547	1,124	581	853	636	2,211	2,925	10,422
2009年	1,388	577	1,134	612	931	668	2,309	2,993	10,841
2010年	1,436	576	1,123	626	959	693	2,411	3,138	11,202
2011年	1,544	633	1,166	673	1,038	740	2,527	3,334	11,918
2012年	1,559	672	1,192	724	1,102	800	2,719	3,507	12,559
2013年	1,656	753	1,226	775	1,205	886	2,856	3,613	13,278
2014年	1,718	821	1,235	807	1,268	935	2,883	3,682	13,666
2015年	1,776	886	1,215	817	1,341	992	2,962	3,796	14,110

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
1981年	31	4	16	6	16	2	23	36	135
1982年	35	11	20	3	18	1	21	45	154
1983年	43	15	10	3	15	5	20	60	177
1984年	39	12	18	4	20	0	23	43	169
1985年	46	19	18	6	18	0	19	38	164
1986年	50	22	23	1	15	1	25	53	193
1987年	40	9	20	5	11	3	23	53	165
1988年	54	13	31	6	18	5	25	48	200
1989年	47	13	34	6	14	7	30	78	230
1990年	47	25	22	3	16	0	32	63	208
1991年	63	21	38	9	11	1	44	57	245
1992年	59	23	38	4	19	5	36	74	260
1993年	68	24	37	8	15	4	47	59	264
1994年	61	21	46	8	29	8	29	63	267
1995年	72	30	56	2	23	2	28	67	282
1996年	78	29	54	8	28	2	33	88	327
1997年	79	41	64	6	21	6	28	83	334
1998年	86	37	62	8	22	9	53	87	366
1999年	70	34	46	6	22	3	48	93	324
2000年	84	25	58	6	21	3	48	101	345
2001年	82	39	70	8	26	7	42	106	379
2002年	97	34	52	8	21	7	49	86	354
2003年	86	28	63	9	22	7	48	102	366
2004年	98	25	54	8	24	7	57	102	376
2005年	75	37	66	9	19	9	43	94	353
2006年	63	31	60	5	25	11	40	115	351
2007年	75	23	64	8	21	17	53	102	363
2008年	79	33	61	17	16	7	42	100	355
2009年	78	26	48	6	19	15	52	106	352
2010年	60	29	64	10	26	8	59	108	366
2011年	70	38	46	7	30	21	43	102	359
2012年	61	30	63	8	20	16	50	83	336
2013年	67	24	46	8	25	14	64	94	344
2014年	81	24	45	14	11	11	46	96	331
2015年	73	26	38	9	15	19	51	94	329

(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。
クオリベイト・アナリティクス社 Web of Science XML (SCIE, 2016 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	264	65	233	108	160	133	613	723	2,335
1982年	282	71	243	121	157	143	650	761	2,477
1983年	285	65	267	131	194	149	668	774	2,579
1984年	301	71	270	137	192	158	679	821	2,673
1985年	324	72	293	141	192	157	668	826	2,724
1986年	331	80	288	149	195	143	689	866	2,787
1987年	338	76	328	138	203	163	714	872	2,864
1988年	328	100	347	159	194	146	705	919	2,937
1989年	370	106	340	152	199	154	741	916	3,016
1990年	384	96	363	159	203	170	747	947	3,127
1991年	374	94	351	159	234	166	720	960	3,114
1992年	361	103	356	168	221	177	714	980	3,129
1993年	352	111	361	148	205	174	712	1,004	3,119
1994年	352	108	383	172	265	185	672	997	3,177
1995年	392	110	383	178	274	200	730	1,054	3,373
1996年	460	146	414	179	273	194	848	1,169	3,734
1997年	415	122	410	173	275	214	839	1,147	3,653
1998年	439	152	389	171	285	204	885	1,138	3,728
1999年	447	131	412	179	275	203	846	1,159	3,732
2000年	423	136	389	180	282	211	864	1,167	3,730
2001年	449	147	409	185	256	208	856	1,119	3,707
2002年	454	130	407	195	249	210	864	1,149	3,732
2003年	432	163	437	237	252	233	896	1,150	3,885
2004年	484	160	472	242	245	241	888	1,215	4,028
2005年	471	149	448	262	272	235	916	1,195	4,034
2006年	488	169	464	274	269	249	1,003	1,217	4,217
2007年	473	197	455	214	229	263	1,025	1,279	4,236
2008年	462	185	505	222	237	282	1,095	1,353	4,442
2009年	473	212	499	212	219	298	1,132	1,323	4,485
2010年	502	197	480	205	254	304	1,120	1,376	4,561
2011年	462	206	468	212	273	301	1,197	1,454	4,694
2012年	460	174	459	186	243	304	1,238	1,532	4,721
2013年	472	184	468	192	242	328	1,259	1,499	4,784
2014年	449	192	440	165	216	340	1,289	1,505	4,737
2015年	408	199	391	132	154	342	1,314	1,499	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	47	21	26	12	25	17	93	137	381
1982年	45	17	27	11	28	13	89	152	385
1983年	43	16	29	13	35	19	88	151	398
1984年	49	12	44	17	29	20	101	167	448
1985年	43	11	30	11	32	17	107	139	396
1986年	41	7	26	9	26	20	106	154	391
1987年	44	17	36	19	19	17	107	183	447
1988年	40	7	33	12	28	21	102	148	395
1989年	36	15	32	11	21	15	107	159	399
1990年	32	12	31	21	27	16	112	178	431
1991年	34	15	34	12	24	20	106	161	411
1992年	49	19	39	12	25	17	124	166	459
1993年	40	10	46	20	28	26	113	156	442
1994年	47	25	35	24	25	28	119	172	477
1995年	56	16	30	28	36	36	101	185	493
1996年	62	20	54	22	42	35	130	193	564
1997年	63	27	53	28	39	32	147	198	593
1998年	65	15	49	33	34	34	140	204	587
1999年	68	20	55	25	41	33	139	197	590
2000年	55	23	66	27	43	47	148	237	656
2001年	53	20	55	34	41	52	151	212	627
2002年	68	26	62	27	34	43	147	226	646
2003年	70	17	58	28	36	37	139	239	636
2004年	70	25	52	32	41	46	154	226	666
2005年	77	28	77	29	33	43	157	257	718
2006年	73	36	73	33	47	53	146	226	707
2007年	85	34	70	32	51	44	192	228	755
2008年	80	33	71	30	56	58	199	271	832
2009年	77	36	63	42	49	50	194	269	803
2010年	73	20	69	34	45	60	226	267	819
2011年	78	22	68	37	41	62	244	279	865
2012年	72	24	56	53	58	66	284	293	940
2013年	61	24	67	50	45	82	268	298	939
2014年	84	28	72	32	56	81	266	297	953
2015年	92	28	84	44	55	84	269	295	992

(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。

クラリベイト・アナリティクス社 Web of Science XML (SCIE, 2016 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	44	11	33	3	7	4	17	52	169
1982年	38	11	31	8	11	3	18	47	167
1983年	53	6	38	6	20	4	21	52	202
1984年	48	10	30	8	10	5	18	55	184
1985年	43	6	33	7	8	6	19	55	178
1986年	39	8	40	3	8	9	22	59	188
1987年	52	12	36	9	7	6	17	69	208
1988年	59	10	29	8	7	8	25	62	207
1989年	48	8	44	8	8	11	33	84	245
1990年	53	15	55	7	12	9	21	75	248
1991年	55	18	59	12	10	7	40	97	299
1992年	52	11	54	10	8	5	34	83	261
1993年	71	15	68	15	13	7	43	85	317
1994年	72	15	57	12	18	9	38	102	326
1995年	64	26	62	6	16	7	36	104	321
1996年	80	18	68	11	12	16	59	112	377
1997年	72	22	81	13	29	12	60	101	393
1998年	85	28	79	17	17	11	56	114	410
1999年	80	24	87	16	27	26	73	121	455
2000年	91	28	93	21	23	15	74	123	470
2001年	95	33	77	20	25	23	74	139	488
2002年	87	27	103	11	22	19	68	131	472
2003年	93	28	74	12	27	19	89	155	496
2004年	78	31	76	23	28	20	88	139	485
2005年	88	40	87	27	23	19	89	153	528
2006年	104	38	86	31	29	29	89	155	563
2007年	96	40	112	23	33	29	98	171	608
2008年	124	36	96	30	32	31	109	173	638
2009年	91	39	108	23	22	31	120	189	629
2010年	84	47	107	27	27	36	130	220	687
2011年	104	39	98	29	30	33	131	230	705
2012年	119	27	105	34	30	42	152	205	723
2013年	113	31	102	35	39	47	153	218	757
2014年	106	36	102	34	46	47	156	217	756
2015年	123	33	105	34	36	57	158	221	777

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	6	30	7	4	9	23	32	136
1982年	27	5	20	7	16	9	18	27	133
1983年	35	4	24	14	10	5	10	28	130
1984年	33	7	17	16	8	14	23	40	160
1985年	29	11	23	13	5	6	23	38	148
1986年	28	4	27	15	12	12	26	40	164
1987年	26	9	23	5	10	11	23	44	153
1988年	28	6	27	11	13	8	24	41	163
1989年	23	10	30	14	18	8	27	41	171
1990年	35	9	41	11	15	12	35	47	208
1991年	39	9	32	17	19	14	35	59	224
1992年	28	7	31	24	20	9	29	51	200
1993年	47	4	31	7	17	15	29	53	205
1994年	42	13	43	13	20	14	31	57	234
1995年	43	13	36	20	32	12	28	69	253
1996年	41	11	47	13	32	20	54	83	301
1997年	48	15	44	21	25	17	59	79	310
1998年	44	14	45	19	20	17	52	80	291
1999年	45	21	47	31	17	16	56	86	322
2000年	43	16	43	26	17	21	65	76	309
2001年	44	15	50	17	23	16	49	77	293
2002年	43	13	35	20	26	17	50	82	290
2003年	35	18	40	25	19	18	56	89	300
2004年	49	15	40	30	15	18	54	71	293
2005年	47	21	46	31	31	16	66	81	340
2006年	44	18	60	27	32	19	77	96	374
2007年	39	17	51	22	27	26	76	101	361
2008年	48	19	53	29	33	20	76	110	391
2009年	49	20	52	32	27	31	87	123	425
2010年	40	11	48	24	29	33	94	128	409
2011年	41	12	51	28	27	29	97	118	407
2012年	39	9	43	26	27	33	101	127	410
2013年	56	17	62	34	29	47	126	138	514
2014年	43	15	52	37	24	33	104	142	455
2015年	37	12	51	25	20	37	133	135	458

(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。

クラリベイト・アナリティクス社 Web of Science XML (SCIE, 2016 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	3	2	1	3	11
1986年	0	1	1	2	1	1	0	1	6
1987年	0	1	1	1	2	2	1	2	12
1988年	0	1	2	0	1	1	3	1	9
1989年	1	0	4	0	5	1	1	1	15
1990年	2	1	0	3	4	2	1	0	14
1991年	0	0	2	3	1	1	4	2	12
1992年	1	1	2	1	5	2	3	2	16
1993年	4	4	1	4	5	3	5	0	26
1994年	3	1	5	1	8	0	1	2	27
1995年	3	2	4	3	5	3	3	2	25
1996年	4	4	8	5	13	2	3	2	42
1997年	11	5	7	6	7	4	9	3	52
1998年	12	6	13	9	16	9	5	4	74
1999年	17	11	7	9	17	5	13	7	86
2000年	21	19	14	7	15	13	7	7	102
2001年	34	14	13	16	14	14	6	15	126
2002年	39	35	20	17	30	18	14	15	189
2003年	56	32	30	24	46	15	20	15	238
2004年	70	36	36	26	38	13	14	25	259
2005年	104	44	37	31	58	28	16	33	353
2006年	124	47	56	31	65	23	14	43	406
2007年	134	51	45	45	83	33	18	58	471
2008年	152	71	64	51	96	39	33	89	597
2009年	199	81	59	69	151	40	46	86	735
2010年	278	105	66	85	166	41	49	96	889
2011年	313	155	105	100	176	50	52	134	1,091
2012年	382	202	111	127	214	51	67	158	1,320
2013年	434	259	123	149	298	76	105	195	1,644
2014年	442	295	155	203	394	110	103	238	1,946
2015年	547	344	179	257	430	118	114	268	2,272

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	1	0	0	0	0	0	0	0	1
1985年	1	0	0	0	1	0	0	0	2
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	1	1	3	0	1	0	8
1992年	3	0	0	0	2	0	0	0	5
1993年	2	0	2	0	2	0	1	1	8
1994年	1	1	1	1	1	0	1	2	7
1995年	3	1	3	0	2	0	1	0	10
1996年	6	4	3	1	4	0	2	3	21
1997年	3	4	2	3	5	0	3	1	20
1998年	6	3	2	1	3	0	1	5	22
1999年	6	5	4	2	9	0	0	5	32
2000年	17	12	2	2	10	1	3	4	52
2001年	15	10	12	1	10	0	2	11	62
2002年	11	9	17	5	11	1	2	12	70
2003年	25	15	13	6	10	1	4	11	85
2004年	30	14	18	4	13	4	3	16	102
2005年	36	15	11	6	14	1	10	22	113
2006年	27	17	9	1	14	2	7	17	95
2007年	33	12	15	3	13	5	5	25	113
2008年	32	27	16	10	13	2	12	30	141
2009年	41	23	18	9	19	2	11	37	161
2010年	45	21	22	11	15	5	12	27	159
2011年	53	27	27	15	28	5	19	28	202
2012年	53	38	34	18	24	2	22	27	219
2013年	65	44	31	13	26	1	13	35	230
2014年	62	48	26	22	25	5	26	42	258
2015年	64	54	20	18	44	5	24	41	271

(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。

クラリベイト・アナリティクス社 Web of Science XML (SCIE, 2016 年末バージョン)を基に、科学技術・学術政策研究所が集計