

II 日本の科学技術

Indicators of S&T in Japan

(注) 特に注記がない場合、総務省統計局が行っている「科学技術研究調査報告」に基づいており、人文・社会科学部門を含めた値を表記している。

14 総括 Summary

14-1 研究費等の推移 R&D expenditures and the number of researchers

年度 FY	項目 Item	国内総生産(a) GDP	研究費(b) R&D expenditures	政府負担(c) Government funded R&D	国防研究費(d) Defense R&D
		兆円 trillion yen	億円 100 million yen	億円 100 million yen	億円 100 million yen
昭和57('82)		276.1628	65,287.00	16,661.64	364.87
58('83)		288.7727	71,807.82	17,214.33	394.52
59('84)		308.2384	78,939.31	17,777.80	446.07
60('85)		330.3968	88,902.99	18,672.53	586.77
61('86)		342.2664	91,929.32	19,553.11	661.33
62('87)		362.2967	98,366.40	21,118.40	741.35
63('88)		387.6856	106,275.72	21,177.81	827.00
平成元('89)		415.8852	118,154.82	22,024.20	930.68
2('90)		451.6830	130,783.15	23,465.62	1,042.68
3('91)		473.6076	137,715.24	25,044.63	1,150.45
4('92)		483.2556	139,094.93	26,967.17	1,269.89
5('93)		482.6076	137,091.39	29,658.49	1,371.75
6('94)		511.9588	135,960.30	29,181.77	1,407.88
7('95)		525.2995	144,082.36	32,924.00	1,544.99
8('96)		538.6596	150,793.15	31,605.51	1,652.79
9('97)		542.5080	157,414.99	32,038.52	1,753.40
10('98)		534.5641	161,399.25	34,984.92	1,441.76
11('99)		530.2986	160,105.88	35,037.49	1,465.29
12('00)		537.6142	162,893.36	35,407.64	1,360.81
13('01)		527.4105	165,279.98	34,769.43	1,489.88
14('02)		523.4659	166,750.53	34,526.81	1,434.78
15('03)		526.2199	168,041.55	33,944.67	1,608.12
16('04)		529.6379	169,375.84	33,890.68	1,855.22
17('05)		534.1062	178,452.24	33,896.97	1,445.81
18('06)		537.2579	184,631.02	33,350.73	1,835.76
19('07)		538.4855	189,437.67	33,060.72	1,572.90
20('08)		516.1749	188,000.63	33,455.60	1,840.88
21('09)		497.3642	172,463.00	34,957.21	1,317.45
22('10)		504.8737	171,099.51	33,071.55	1,713.53
23('11)		500.0462	173,790.84	32,325.86	968.17
24('12)		499.4206	173,245.59	33,074.66	1,076.31
25('13)		512.6775	181,336.28	35,374.23	1,668.69
26('14)		523.4228	189,713.00	34,894.18	1,615.40
27('15)		540.7408	189,391.30	33,273.94	1,517.45
28('16)		544.8299	184,326.45	32,016.34	1,060.11
29('17)		555.7125	190,504.00	32,735.88	1,222.45
30('18)		556.5705	195,260.07	32,734.56	1,041.68
令和元('19)		556.8454	195,757.11	32,900.65	1,289.95
2('20)		539.0091	192,364.69	33,600.70	1,280.24
3('21)		553.6423	197,407.91	35,086.72	1,139.20
4('22)		566.4897	207,039.55	35,694.41	1,645.40

注) 1. Aは研究費の対国内総生産比(b/a)、Bは研究費の政府負担割合(c/b)、Cは国防を除く研究費の政府負担割合(c-d)/(b-d)、Dは政府負担研究費の対国内総生産比(c/a)である。
 2. 国内総生産、研究費、政府負担、国防研究費は年度、研究者数、人口は年の値である。
 3. 研究費及び研究者数は人文・社会科学を含む。
 4. 研究者数は、各年度の年度末(3月31日)現在(ただし、平成12年度までは4月1日現在)。
 5. 国防研究費は、国の科学技術関係予算(当初予算)のうち防衛省(ただし、平成18年度までは防衛庁)所管分である。

A	B	C	D	研究者数	研究者数(専従換算)	人口
				Researchers	Researchers (Full time equivalent)	Population
b / a (%)	c / b (%)	(c - d) / (b - d) (%)	c / a (%)	人 persons	人 persons	万人 10,000 persons
2.36	25.5	25.1	0.60	407,197	320,991	11,872.8
2.49	24.0	23.6	0.60	421,468	347,420	11,953.6
2.56	22.5	22.1	0.58	450,083	357,416	12,030.5
2.69	21.0	20.5	0.57	462,891	380,761	12,104.9
2.69	21.3	20.7	0.57	489,100	392,981	12,166.0
2.72	21.5	20.9	0.58	504,008	415,553	12,223.9
2.74	19.9	19.3	0.55	530,495	434,643	12,274.5
2.84	18.6	18.0	0.53	553,336	457,522	12,320.5
2.90	17.9	17.3	0.52	579,552	477,866	12,361.1
2.91	18.2	17.5	0.53	603,548	491,102	12,410.1
2.88	19.4	18.6	0.56	620,014	511,407	12,456.7
2.84	21.6	20.8	0.61	644,977	526,501	12,493.8
2.66	21.5	20.6	0.57	664,855	541,015	12,526.5
2.74	22.9	22.0	0.63	682,590	551,990	12,557.0
2.80	21.0	20.1	0.59	698,280	617,365	12,585.9
2.90	20.4	19.5	0.59	720,560	625,442	12,615.7
3.02	21.7	21.0	0.65	731,017	652,845	12,647.2
3.02	21.9	21.2	0.66	757,244	658,910	12,666.7
3.03	21.7	21.1	0.66	761,857	647,572	12,692.6
3.13	21.0	20.3	0.66	756,336	653,021	12,731.6
3.19	20.7	20.0	0.66	757,339	623,035	12,748.6
3.19	20.2	19.4	0.65	787,264	652,369	12,769.4
3.20	20.0	19.1	0.64	790,932	653,747	12,778.7
3.34	19.0	18.3	0.63	819,931	680,631	12,776.8
3.44	18.1	17.2	0.62	826,565	684,884	12,790.1
3.52	17.5	16.8	0.61	827,291	684,311	12,803.3
3.64	17.8	17.0	0.65	838,974	656,676	12,803.4
3.47	20.3	19.7	0.70	840,293	655,530	12,803.2
3.39	19.3	18.5	0.66	842,868	656,032	12,805.7
3.48	18.6	18.1	0.65	844,430	656,651	12,783.4
3.47	19.1	18.6	0.66	835,701	646,347	12,759.3
3.54	19.5	18.8	0.69	841,554	660,489	12,741.4
3.62	18.4	17.7	0.67	866,920	682,935	12,723.7
3.50	17.6	16.9	0.62	847,093	662,071	12,709.5
3.38	17.4	16.9	0.59	853,704	665,566	12,704.2
3.43	17.2	16.6	0.59	866,950	676,292	12,691.9
3.51	16.8	16.3	0.59	874,821	678,134	12,674.9
3.52	16.8	16.3	0.59	880,954	681,821	12,655.5
3.57	17.5	16.9	0.62	890,548	689,889	12,614.6
3.57	17.8	17.3	0.63	908,330	704,502	12,550.2
3.65	17.2	16.6	0.63	910,393	705,551	12,494.7

資料：(国内総生産)内閣府「国民経済計算確報」及び「国民経済計算年次推計」
(研究費、政府負担、研究者数)総務省統計局「科学技術研究調査報告」
(国防研究費)内閣府のデータを元に文部科学省作成
(人口)総務省統計局「人口推計」

14-2 特定目的別研究費の推移 R&D expenditures by selected objective

年度、組織 FY, Kind of organization		目的 Objective	ライフサイエンス	情報通信	環境
			Life sciences fields	Information technology fields	Environmental science and technology fields
平成13(01)	総数	数 Total	1,974,314	2,252,039	678,688
		数 Total	2,069,924	2,255,064	679,899
14(02)	総数	数 Total	2,077,133	2,492,096	768,180
15(03)	総数	数 Total	2,133,283	2,592,612	825,176
16(04)	総数	数 Total	2,352,985	2,801,099	894,150
17(05)	総数	数 Total	2,555,367	2,925,343	980,372
18(06)	総数	数 Total	2,690,093	3,151,250	1,077,118
19(07)	総数	数 Total	2,742,524	3,025,413	1,105,478
20(08)	総数	数 Total	2,705,430	2,676,120	1,040,725
21(09)	総数	数 Total	2,744,022	2,422,048	1,037,935
22(10)	総数	数 Total	2,772,453	2,555,726	1,040,861
23(11)	企業 非営利 公的機関 大学	業 Business enterprises	1,441,004	2,304,602	848,272
		体 Non-profit institutions	72,470	6,524	19,642
		関 Public organizations	268,311	94,548	79,209
		等 Universities and colleges	990,668	150,052	93,738
		数 Total	2,873,191	2,455,726	1,003,877
24(12)	企業 非営利 公的機関 大学	業 Business enterprises	1,517,298	2,224,406	818,720
		体 Non-profit institutions	60,023	11,455	16,902
		関 Public organizations	269,319	75,465	73,273
		等 Universities and colleges	1,026,551	138,902	84,862
		数 Total	3,033,587	2,377,137	1,097,579
25(13)	企業 非営利 公的機関 大学	業 Business enterprises	1,645,545	2,118,604	902,697
		体 Non-profit institutions	59,689	8,647	19,330
		関 Public organizations	271,200	105,087	79,825
		等 Universities and colleges	1,057,153	144,799	95,727
		数 Total	3,163,793	2,260,487	1,221,524
26(14)	企業 非営利 公的機関 大学	業 Business enterprises	1,717,356	2,044,574	1,034,503
		体 Non-profit institutions	63,204	10,926	20,749
		関 Public organizations	287,628	71,422	74,645
		等 Universities and colleges	1,095,605	133,565	91,627
		数 Total	3,028,573	2,093,994	1,196,316
27(15)	企業 非営利 公的機関 大学	業 Business enterprises	1,645,918	1,886,519	1,011,286
		体 Non-profit institutions	65,106	8,747	20,069
		関 Public organizations	256,604	68,239	72,139
		等 Universities and colleges	1,060,945	130,489	82,822
		数 Total	3,031,690	2,168,039	1,179,665
28(16)	企業 非営利 公的機関 大学	業 Business enterprises	1,638,112	1,954,667	1,008,350
		体 Non-profit institutions	62,118	7,082	21,201
		関 Public organizations	257,771	76,214	59,563
		等 Universities and colleges	1,073,689	130,076	90,551
		数 Total	3,174,111	2,244,777	1,190,522
29(17)	企業 非営利 公的機関 大学	業 Business enterprises	1,767,218	2,015,682	1,014,941
		体 Non-profit institutions	64,031	8,315	20,866
		関 Public organizations	255,689	82,570	64,441
		等 Universities and colleges	1,087,181	138,210	90,274
		数 Total	3,122,605	2,467,030	1,226,382
30(18)	企業 非営利 公的機関 大学	業 Business enterprises	1,699,385	2,200,582	1,049,895
		体 Non-profit institutions	58,558	8,252	21,305
		関 Public organizations	250,022	115,373	64,845
		等 Universities and colleges	1,114,640	142,823	90,337
		数 Total	3,042,282	2,362,393	1,289,400
令和元(19)	企業 非営利 公的機関 大学	業 Business enterprises	1,616,873	2,107,712	1,109,682
		体 Non-profit institutions	60,352	7,669	21,253
		関 Public organizations	244,209	104,563	66,688
		等 Universities and colleges	1,120,848	142,449	91,777
		数 Total	3,073,962	2,537,490	1,082,546
2(20)	企業 非営利 公的機関 大学	業 Business enterprises	1,594,014	2,247,476	870,098
		体 Non-profit institutions	78,038	7,864	19,352
		関 Public organizations	256,752	135,134	71,860
		等 Universities and colleges	1,145,159	147,016	81,236
		数 Total	3,299,431	2,765,469	1,380,701
3(21)	企業 非営利 公的機関 大学	業 Business enterprises	1,775,534	2,486,053	1,188,790
		体 Non-profit institutions	73,774	13,037	23,239
		関 Public organizations	254,112	115,928	71,256
		等 Universities and colleges	1,196,011	150,451	97,416
		数 Total	3,382,714	3,013,785	1,424,019
4(22)	企業 非営利 公的機関 大学	業 Business enterprises	1,816,636	2,742,748	1,222,371
		体 Non-profit institutions	75,195	14,781	24,756
		関 Public organizations	263,352	100,270	76,195
		等 Universities and colleges	1,227,531	155,986	100,697
		数 Total	3,382,714	3,013,785	1,424,019

注)「企業等」(平成22年度まで)については、資本金1億円以上の会社及び特殊法人・独立行政法人(産業連関表において生産活動主体が「産業」に分類されているもの)を、「企業」(平成23年度以降)は資本金1億円以上の会社を対象としている。

(単位: 百万円 million yen)

物質・材料 Materials fields	ナノテクノロジー Nanotechnology fields	エネルギー Energy fields	宇宙開発 Space exploration fields	海洋開発 Oceanology fields
275,282	75,273	762,763	245,242	94,252
321,663	88,281	800,808	268,034	96,372
445,888	136,895	849,997	152,957	91,128
496,242	140,701	848,715	225,241	85,635
576,404	193,121	884,472	241,521	96,123
625,382	198,423	947,563	246,181	90,495
700,701	226,050	1,030,816	229,123	95,272
767,487	223,211	1,020,627	222,420	94,535
719,542	187,774	965,646	245,458	96,517
741,326	198,010	956,263	250,349	91,402
729,526	153,338	1,004,560	215,587	108,489
564,992	93,388	643,233	17,818	3,891
11,982	2,032	37,333	5,834	5,584
35,444	10,201	260,608	183,467	81,960
117,108	47,717	63,386	8,468	17,054
770,127	148,406	982,481	273,044	115,375
605,938	85,968	628,970	19,743	4,235
9,370	2,888	41,945	4,683	7,304
31,136	10,634	245,394	238,493	87,424
123,883	48,816	66,172	10,125	16,412
823,109	182,035	1,051,851	230,381	155,176
645,604	110,647	668,600	18,339	5,281
11,089	4,366	37,484	2,145	3,574
40,919	11,673	274,113	200,954	129,450
125,497	55,349	71,654	8,943	16,871
847,828	197,439	1,079,473	238,087	117,664
674,091	129,294	687,227	35,924	5,725
14,325	4,801	39,819	1,220	7,986
37,162	11,101	275,199	191,857	80,254
122,250	52,243	77,228	9,086	23,699
852,517	148,833	1,063,097	263,320	121,969
669,500	91,741	702,895	43,325	5,192
15,821	1,944	34,871	996	8,539
40,930	7,240	252,948	209,595	83,266
126,266	47,908	72,383	9,404	24,972
691,029	151,445	961,468	270,175	105,750
712,347	94,792	674,417	31,293	4,989
11,227	1,799	34,088	1,014	3,016
44,066	9,226	198,317	228,756	79,803
123,389	45,628	54,646	9,112	17,942
972,232	148,749	1,033,410	290,275	114,115
789,424	92,759	714,086	41,701	5,366
11,688	141	33,853	1,013	9,390
45,814	8,943	230,975	238,207	82,735
125,306	46,906	54,496	9,354	16,624
967,065	163,955	1,058,041	252,118	119,565
774,668	106,014	743,000	31,343	4,578
10,822	192	28,556	964	9,824
51,145	7,960	223,761	210,445	89,077
130,430	49,789	62,724	9,366	16,086
1,091,295	167,820	1,165,420	252,878	109,911
897,502	110,772	825,719	22,923	4,915
10,546	140	52,429	1,235	11,622
49,079	9,305	225,150	218,641	77,802
134,168	47,603	62,122	10,079	15,572
1,002,575	186,475	995,544	264,258	118,655
809,071	130,459	671,497	17,837	3,634
9,952	340	39,959	970	11,733
47,452	9,045	222,893	234,002	86,636
136,100	46,631	61,195	11,449	16,652
1,052,370	266,018	990,353	296,918	121,722
853,830	206,072	682,207	28,303	6,712
10,252	436	47,920	842	1,648
43,897	8,331	193,420	255,324	95,465
144,391	51,179	66,805	12,449	17,897
1,193,974	310,845	1,033,286	297,782	113,144
976,922	239,008	704,183	40,687	5,428
14,466	6,703	56,029	888	1,189
52,830	9,222	202,922	240,653	86,780
149,756	55,912	70,152	15,554	19,747

II 日本の科学技術

Indicators of S&T in Japan

15 技術貿易 Technology trade

15-1 技術貿易額の推移 Technology trade value

項目 Item	日 銀 統 計 Statistics of Bank of Japan			総 務 省 統 計 Statistics of Ministry of Internal Affairs and Communications		
	対価受取額 Receipts (A)	対価支払額 Payments (B)	収支比 Ratio	対価受取額 Receipts (C)	対価支払額 Payments (D)	収支比 Ratio
	百万円(百万ドル) million yen (million dollar)	百万円(百万ドル) million yen (million dollar)	(A)/(B)	百万円(百万ドル) million yen (million dollar)	百万円(百万ドル) million yen (million dollar)	(C)/(D)
昭和57 (82)	131,276 (527)	447,384 (1,796)	0.293	184,921 (742)	282,613 (1,135)	0.654
58 (83)	148,200 (624)	493,763 (2,079)	0.300	240,887 (1,014)	279,280 (1,176)	0.863
59 (84)	164,588 (693)	550,288 (2,317)	0.299	277,512 (1,168)	281,447 (1,185)	0.986
60 (85)	177,921 (746)	601,497 (2,522)	0.296	234,220 (982)	293,173 (1,229)	0.799
61 (86)	170,017 (1,009)	568,688 (3,375)	0.299	224,078 (1,330)	260,577 (1,546)	0.860
62 (87)	200,271 (1,385)	603,994 (4,176)	0.332	215,575 (1,490)	283,245 (1,958)	0.761
63 (88)	215,504 (1,682)	650,743 (5,078)	0.331	246,255 (1,922)	312,195 (2,436)	0.789
平成元 (89)	302,082 (2,190)	752,790 (5,456)	0.401	329,348 (2,387)	329,925 (2,391)	0.998
2 (90)	373,874 (2,582)	869,379 (6,004)	0.430	339,352 (2,344)	371,907 (2,569)	0.912
3 (91)	397,600 (2,952)	861,900 (6,398)	0.461	370,552 (2,751)	394,661 (2,930)	0.939
4 (92)	399,500 (3,154)	889,900 (7,026)	0.449	377,691 (2,982)	413,908 (3,268)	0.912
5 (93)	435,100 (3,913)	790,600 (7,110)	0.550	400,362 (3,600)	362,974 (3,264)	1.103
6 (94)	542,700 (5,310)	856,100 (8,376)	0.634	462,128 (4,521)	370,693 (3,627)	1.247
7 (95)	618,200 (6,572)	944,500 (10,042)	0.655	562,077 (5,976)	391,715 (4,165)	1.435
8 (96)	756,200 (6,952)	1,096,700 (10,082)	0.690	703,033 (6,463)	451,169 (4,148)	1.558
9 (97)	929,700 (7,684)	1,155,700 (9,552)	0.804	831,563 (6,873)	438,400 (3,623)	1.897
10 (98)	953,000 (7,280)	1,186,200 (9,062)	0.803	916,098 (6,998)	430,054 (3,285)	2.130
11 (99)	966,700 (8,487)	1,101,900 (9,674)	0.877	960,800 (8,435)	410,296 (3,602)	2.342
12 (00)	1,188,100 (11,025)	1,218,000 (11,302)	0.975	1,057,853 (9,816)	443,287 (4,113)	2.386
13 (01)	1,236,600 (10,175)	1,370,300 (11,276)	0.902	1,246,814 (10,259)	548,379 (4,512)	2.274
14 (02)	1,390,700 (11,091)	1,370,500 (10,930)	1.015	1,386,769 (11,060)	541,713 (4,320)	2.560
15 (03)	1,438,800 (12,411)	1,289,300 (11,121)	1.116	1,512,189 (13,044)	563,764 (4,863)	2.682
16 (04)	1,771,700 (16,375)	1,524,800 (14,093)	1.162	1,769,428 (16,354)	567,643 (5,247)	3.117
17 (05)	2,126,200 (19,291)	1,668,900 (15,142)	1.274	2,028,286 (18,402)	703,707 (6,385)	2.882
18 (06)	2,404,200 (20,673)	1,791,400 (15,403)	1.342	2,378,176 (20,449)	705,388 (6,065)	3.371
19 (07)	2,677,600 (22,739)	1,964,000 (16,679)	1.363	2,482,267 (21,080)	710,510 (6,034)	3.494
20 (08)	2,451,900 (23,722)	1,848,800 (17,887)	1.326	2,225,470 (21,531)	600,044 (5,805)	3.709
21 (09)	2,162,000 (23,106)	1,575,400 (16,837)	1.372	2,015,329 (21,538)	534,901 (5,717)	3.768
22 (10)	2,391,600 (27,245)	1,616,800 (18,419)	1.479	2,436,638 (27,759)	530,070 (6,039)	4.597
23 (11)	2,431,600 (30,468)	1,521,800 (19,068)	1.598	2,385,208 (29,887)	414,760 (5,197)	5.751
24 (12)	2,482,400 (31,111)	1,636,800 (20,514)	1.517	2,721,046 (34,102)	448,637 (5,623)	6.065
25 (13)	3,297,100 (33,783)	1,878,900 (19,252)	1.755	3,395,176 (34,788)	577,749 (5,920)	5.877
26 (14)	4,172,300 (39,382)	2,139,400 (20,194)	1.950	3,660,325 (34,549)	513,045 (4,843)	7.135
27 (15)	4,478,200 (36,996)	2,082,800 (17,207)	2.150	3,949,833 (32,631)	602,646 (4,979)	6.554
28 (16)	4,237,600 (38,951)	2,262,600 (20,797)	1.873	3,571,922 (32,832)	452,890 (4,163)	7.887
29 (17)	4,741,000 (42,268)	2,349,300 (20,945)	2.018	3,884,441 (34,631)	629,801 (5,615)	6.168
30 (18)	5,148,700 (46,627)	2,589,700 (23,453)	1.988	3,871,058 (35,057)	590,992 (5,352)	6.550
令和元 (19)	5,001,800 (45,884)	2,998,900 (27,510)	1.668	3,662,598 (33,599)	543,635 (4,987)	6.737
2 (20)	4,729,800 (44,297)	3,069,200 (28,745)	1.541	3,100,980 (29,042)	559,816 (5,243)	5.539
3 (21)	5,370,500 (48,932)	3,320,600 (30,255)	1.617	3,620,587 (32,988)	620,073 (5,650)	5.839
4 (22)	6,304,600 (47,944)	3,841,400 (29,213)	1.641	4,995,858 (37,992)	713,666 (5,427)	7.000

注) 日銀統計は1996年1月分から集計方法等が変更され、1991年度以降の値も改訂された。

また、2014年1月分から集計方法が変更された。

資料：日本銀行「国際収支統計季報」、「国際収支統計月報」、「国際収支統計」、
総務省統計局「科学技術研究調査報告」

15-2 地域別・国別技術貿易額の推移

Technology trade value by country and geographic area

15-2-1 対価受取額 Technology receipts by country and geographic area

地域・国 Geographic area and country	年度 FY	平成22('10)	23('11)	24('12)	25('13)	26('14)	27('15)
	東アジア・東南アジア East Asia, Southeast Asia		10,537.24	10,279.88	10,931.97	13,974.98	14,173.24
インド India		894.70	884.88	848.78	1,021.71	1,358.59	1,435.95
インドネシア Indonesia		1,204.12	1,113.60	1,184.50	1,312.35	1,553.45	1,462.43
韓国 Rep. of Korea		878.90	921.99	702.36	1,140.78	1,193.91	885.54
タイ Thailand		2,115.69	2,093.07	2,987.74	3,087.10	3,204.38	3,272.84
中国 China		3,411.13	3,066.68	3,027.48	5,075.56	4,511.94	4,765.04
台湾 Taiwan		938.20	1,082.82	895.13	875.70	734.60	674.07
フィリピン Philippines		192.97	164.55	234.36	241.37	271.02	366.98
マレーシア Malaysia		397.15	380.56	467.64	516.65	627.59	667.83
シンガポール Singapore		181.05	174.89	235.96	269.84	178.27	244.38
西アジア West Asia		110.65	158.61	130.70	159.97	283.03	175.93
北アメリカ North America		9,416.87	8,848.91	11,372.35	14,298.93	16,261.90	17,935.37
米国 United States		8,623.39	8,049.02	10,286.98	12,963.00	13,330.37	15,979.47
カナダ Canada		418.25	351.20	518.02	613.88	1,634.19	846.77
メキシコ Mexico		355.78	441.30	546.06	712.59	1,293.02	1,102.98
南アメリカ South America		605.33	526.75	576.53	667.07	711.17	581.03
ブラジル Brazil		514.61	473.27	440.75	512.07	511.53	368.15
ヨーロッパ Europe		3,213.39	3,551.77	3,620.66	4,303.65	4,733.67	5,941.51
英国 United Kingdom		1,509.97	1,622.03	1,617.51	1,866.51	1,750.29	2,340.61
イタリア Italy		80.55	63.37	41.17	46.80	41.92	43.86
オランダ Netherland		206.65	237.45	254.09	326.60	305.10	477.03
ドイツ Germany		338.83	350.72	442.45	318.18	467.99	392.50
フランス France		235.07	208.34	234.07	195.24	226.97	215.55
ベルギー Belgium		234.65	236.25	184.51	223.59	249.85	322.16
アフリカ Africa		190.08	202.07	249.54	213.02	182.74	187.56
南アフリカ South Africa		133.86	140.84	145.57	160.19	146.04	128.43
オセアニア Oceania		292.82	284.09	328.70	334.15	257.50	273.54
オーストラリア Australia		292.41	282.51	327.82	330.89	256.58	271.09
計 Total		24,366.38	23,852.08	27,210.46	33,951.76	36,603.25	39,498.33

(単位: 億円 100 million yen)

28('16)	29('17)	30('18)	令和元('19)	2('20)	3('21)	4('22)	構成比 Ratio (%)	対前年度比 Growth rate compared to previous year
13,594.28	14,540.38	15,007.93	13,829.18	11,479.98	14,374.38	16,649.54	33.33	1.16
1,410.87	1,574.66	1,977.17	1,440.30	619.12	792.16	1,838.81	3.68	2.32
1,379.27	1,273.40	1,230.28	1,218.34	751.00	1,145.91	1,596.32	3.20	1.39
786.51	941.46	927.63	945.89	584.48	858.09	777.90	1.56	0.91
3,016.00	3,337.84	3,641.99	3,514.98	2,709.55	3,421.89	3,988.29	7.98	1.17
4,455.94	5,066.68	4,987.17	4,614.80	4,852.80	5,951.19	5,882.60	11.77	0.99
690.04	709.60	721.49	567.13	637.41	635.09	589.33	1.18	0.93
271.10	279.56	274.01	293.81	239.91	300.00	329.92	0.66	1.10
722.06	514.68	469.99	444.35	385.27	446.83	602.88	1.21	1.35
189.49	262.98	157.66	162.40	146.29	170.02	184.05	0.37	1.08
197.33	336.98	469.87	268.10	262.58	260.31	316.86	0.63	1.22
15,626.02	15,660.01	15,732.38	15,438.27	13,246.64	14,510.85	21,480.19	43.00	1.48
13,823.57	12,778.90	14,061.54	13,812.23	11,827.07	12,889.14	15,783.67	31.59	1.22
755.42	1,556.61	679.15	721.49	648.64	712.82	894.95	1.79	1.26
1,044.37	1,320.46	988.60	902.76	769.21	890.53	4,773.27	9.55	5.36
526.21	642.46	579.74	525.82	352.75	531.76	809.22	1.62	1.52
363.90	410.31	412.30	367.90	228.73	338.32	525.78	1.05	1.55
5,368.36	7,158.94	6,640.46	6,372.33	5,531.07	6,316.09	9,637.99	19.29	1.53
2,211.42	2,626.51	2,853.01	3,085.20	3,016.69	3,418.72	4,809.27	9.63	1.41
34.96	38.53	43.08	53.83	31.65	43.82	58.75	0.12	1.34
256.93	253.81	235.36	612.45	192.00	241.24	306.26	0.61	1.27
345.52	371.30	276.29	253.96	253.95	305.03	300.72	0.60	0.99
207.30	258.88	280.61	249.83	202.91	294.86	413.79	0.83	1.40
318.30	365.54	378.91	362.23	316.81	376.52	475.32	0.95	1.26
207.58	347.80	170.03	160.20	102.63	170.93	1,004.03	2.01	5.87
117.22	139.21	145.34	129.41	83.15	118.06	127.85	0.26	1.08
199.45	157.84	110.17	32.09	34.14	41.55	60.74	0.12	1.46
198.48	156.61	108.83	30.78	33.08	40.12	58.13	0.12	1.45
35,719.22	38,844.41	38,710.58	36,625.98	31,009.80	36,205.87	49,958.58	100.00	1.38

II 日本の科学技術

Indicators of S&T in Japan

15-2-2 対価支払額 Technology payments by country and geographic area

地域・国 Geographic area and country		年度 FY					
		平成22('10)	23('11)	24('12)	25('13)	26('14)	27('15)
北アメリカ	North America	4,127.46	3,187.92	3,350.67	4,289.19	3,789.92	4,278.49
米国	United States	4,027.17	3,147.93	3,307.12	4,206.43	3,759.06	4,249.19
ヨーロッパ	Europe	1,076.71	887.87	1,046.17	1,292.28	1,162.79	1,414.03
英国	United Kingdom	143.61	177.87	205.96	145.48	186.36	113.63
イタリア	Italy	39.24	32.15	26.45	27.03	20.20	9.85
オランダ	Netherlands	102.88	67.17	79.83	71.83	165.88	274.49
スイス	Switzerland	156.45	106.12	158.28	191.94	207.01	183.64
スウェーデン	Sweden	109.54	65.14	93.27	115.77	76.13	47.08
ドイツ	Germany	142.15	118.65	164.03	219.94	220.85	192.79
フランス	France	151.14	178.71	149.47	105.34	107.41	97.01
その他	Other areas	96.53	71.81	89.53	196.02	177.74	333.94
計	Total	5,300.70	4,147.60	4,486.37	5,777.49	5,130.45	6,026.46

(単位: 億円 100 million yen)

28('16)	29('17)	30('18)	令和元('19)	2('20)	3('21)	4('22)	構成比 Ratio (%)	対前年度比 Growth rate compared to previous year
3,301.66	3,958.68	3,941.95	3,974.93	3,990.80	4,397.00	4,582.35	64.21	1.04
3,279.75	3,941.46	3,926.40	3,940.24	3,924.31	4,387.66	4,521.10	63.35	1.03
1,086.31	2,097.38	1,551.20	1,292.04	1,418.38	1,566.36	2,196.36	30.78	1.40
95.42	238.18	98.90	120.68	142.29	417.48	616.85	8.64	1.48
2.17	3.86	8.66	2.89	3.49	1.59	3.14	0.04	1.97
241.25	142.76	46.88	232.74	251.43	45.06	162.91	2.28	3.62
223.16	371.48	491.59	217.82	342.72	466.29	516.01	7.23	1.11
56.81	65.20	98.42	57.44	56.74	48.21	78.61	1.10	1.63
191.02	889.89	282.26	356.92	241.87	190.95	345.64	4.84	1.81
87.42	79.76	129.85	83.98	46.83	56.62	37.05	0.52	0.65
140.93	241.95	416.77	169.38	188.98	237.37	357.95	5.02	1.51
4,528.90	6,298.01	5,909.92	5,436.35	5,598.16	6,200.73	7,136.66	100.00	1.15

16 特許 Patents

16-1 日本人・外国人別特許件数の推移

Number of patent applications and grants by Japanese and foreign nationals

16-1-1 出願 Patent applications

(単位: 件 applications)

年 Year	日本人 Japanese		外国人 Foreign nationals		合計 Total
	比率 Ratio (%)	比率 Ratio (%)	比率 Ratio (%)	比率 Ratio (%)	
昭和57 ('82)	210,922	88.8	26,591	11.2	237,513
58 ('83)	227,743	89.3	27,213	10.7	254,956
59 ('84)	256,205	90.0	28,562	10.0	284,767
60 ('85)	274,373	90.6	28,622	9.4	302,995
61 ('86)	290,202	90.7	29,887	9.3	320,089
62 ('87)	311,006	91.2	30,089	8.8	341,095
63 ('88)	308,908	91.0	30,491	9.0	339,399
平成元 ('89)	317,566	90.4	33,641	9.6	351,207
2 ('90)	333,230	90.7	34,360	9.3	367,590
3 ('91)	335,933	90.9	33,463	9.1	369,396
4 ('92)	338,019	90.9	33,875	9.1	371,894
5 ('93)	332,345	90.7	34,141	9.3	366,486
6 ('94)	319,938	90.6	33,363	9.4	353,301
7 ('95)	334,612	90.6	34,603	9.4	369,215
8 ('96)	340,101	90.3	36,514	9.7	376,615
9 ('97)	350,807	89.6	40,765	10.4	391,572
10 ('98)	359,381	89.4	42,551	10.6	401,932
11 ('99)	360,180	88.8	45,475	11.2	405,655
12 ('00)	387,364	88.7	49,501	11.3	436,865
13 ('01)	386,767	88.1	52,408	11.9	439,175
14 ('02)	369,458	87.7	51,586	12.3	421,044
15 ('03)	362,711	87.8	50,381	12.2	413,092
16 ('04)	368,416	87.1	54,665	12.9	423,081
17 ('05)	367,960	86.2	59,118	13.8	427,078
18 ('06)	347,060	84.9	61,614	15.1	408,674
19 ('07)	333,498	84.2	62,793	15.8	396,291
20 ('08)	330,110	84.4	60,892	15.6	391,002
21 ('09)	295,315	84.7	53,281	15.3	348,596
22 ('10)	290,081	84.2	54,517	15.8	344,598
23 ('11)	287,580	83.9	55,030	16.1	342,610
24 ('12)	287,013	83.7	55,783	16.3	342,796
25 ('13)	271,731	82.7	56,705	17.3	328,436
26 ('14)	265,959	81.6	60,030	18.4	325,989
27 ('15)	258,839	81.2	59,882	18.8	318,721
28 ('16)	260,244	81.7	58,137	18.3	318,381
29 ('17)	260,292	81.7	58,189	18.3	318,481
30 ('18)	253,630	80.9	59,937	19.1	313,567
令和元 ('19)	245,372	79.7	62,597	20.3	307,969
2 ('20)	227,348	78.8	61,124	21.2	288,472
3 ('21)	222,452	76.9	66,748	23.1	289,200
4 ('22)	218,813	75.6	70,717	24.4	289,530

資料: 特許庁「特許庁年報」、「特許行政年次報告書」

16-1-2 登録 Patent grants

(単位: 件 grants)

年 Year	日本人 Japanese		外国人 Foreign nationals		合計 Total
		比率 Ratio (%)		比率 Ratio (%)	
昭和57 ('82)	42,223	83.4	8,378	16.6	50,601
58 ('83)	45,578	83.3	9,123	16.7	54,701
59 ('84)	51,690	83.6	10,110	16.4	61,800
60 ('85)	42,323	84.5	7,777	15.5	50,100
61 ('86)	51,276	85.6	8,624	14.4	59,900
62 ('87)	54,087	86.7	8,313	13.3	62,400
63 ('88)	47,912	86.6	7,388	13.4	55,300
平成元 ('89)	54,743	86.5	8,558	13.5	63,301
2 ('90)	50,370	84.8	9,031	15.2	59,401
3 ('91)	30,453	84.4	5,647	15.6	36,100
4 ('92)	78,993	85.8	13,107	14.2	92,100
5 ('93)	77,311	87.5	11,089	12.5	88,400
6 ('94)	72,757	88.3	9,643	11.7	82,400
7 ('95)	94,804	86.9	14,296	13.1	109,100
8 ('96)	187,681	87.3	27,419	12.7	215,100
9 ('97)	129,937	88.0	17,749	12.0	147,686
10 ('98)	125,704	88.9	15,744	11.1	141,448
11 ('99)	133,960	89.3	16,099	10.7	150,059
12 ('00)	112,269	89.2	13,611	10.8	125,880
13 ('01)	109,375	89.8	12,367	10.2	121,742
14 ('02)	108,515	90.4	11,503	9.6	120,018
15 ('03)	110,835	90.5	11,676	9.5	122,511
16 ('04)	112,527	90.6	11,665	9.4	124,192
17 ('05)	111,088	90.4	11,856	9.6	122,944
18 ('06)	126,804	89.7	14,595	10.3	141,399
19 ('07)	145,040	87.9	19,914	12.1	164,954
20 ('08)	151,765	85.8	25,185	14.2	176,950
21 ('09)	164,459	85.1	28,890	14.9	193,349
22 ('10)	187,237	84.1	35,456	15.9	222,693
23 ('11)	197,594	82.9	40,729	17.1	238,323
24 ('12)	224,917	81.9	49,874	18.1	274,791
25 ('13)	225,571	81.4	51,508	18.6	277,079
26 ('14)	177,750	78.3	49,392	21.7	227,142
27 ('15)	146,749	77.5	42,609	22.5	189,358
28 ('16)	160,643	79.1	42,444	20.9	203,087
29 ('17)	156,844	78.6	42,733	21.4	199,577
30 ('18)	152,440	78.4	42,085	21.6	194,525
令和元 ('19)	140,865	78.3	39,045	21.7	179,910
2 ('20)	140,322	78.2	39,061	21.8	179,383
3 ('21)	141,853	76.9	42,519	23.1	184,372
4 ('22)	155,117	77.0	46,303	23.0	201,420

資料: 特許庁「特許庁年報」、「特許行政年次報告書」

II 日本の科学技術

Indicators of S&T in Japan

16-2 部門別特許件数の推移 Number of patents by field

16-2-1 出願 Patent applications

部門別 Field	年	平成22('10)	23('11)	24('12)	25('13)	26('14)
	Year					
生活用製品 (A 0 1 ~ A 6 3)	Human necessities	42,070	41,099	44,334	45,191	48,400
処理・操作・輸送 (B 0 1 ~ B 8 2)	Performing operations, transportation	53,102	52,518	52,168	51,002	51,242
化学・冶金・繊維 (C01~C30(C40), D01~D21)	Chemistry, metallurgy, textiles	45,101	44,650	44,361	42,779	42,860
建設 (E 0 1 ~ E 2 1)	Fixed construction	9,050	9,201	9,340	9,265	9,333
機械工学 (F 0 1 ~ F 4 2)	Mechanical engineering	29,149	29,980	30,532	28,619	28,272
物理 (G 0 1 ~ G 2 1)	Physics	78,596	76,078	74,687	70,763	68,303
電気 (H 0 1 ~ H 0 5)	Electricity	86,389	87,834	86,156	79,414	76,252
合計	Total	343,457	341,360	341,578	327,033	324,662

注) 1. 本表の件数は、分類が付与された件数である。
2. ()内は、「特許行政年次報告書」における分類記号で、各部門の内訳を表す。
資料：特許庁「特許行政年次報告書」

16-2-2 登録 Patent grants

部門別 Field	年	平成23('11)	24('12)	25('13)	26('14)	27('15)
	Year					
生活用製品 (A 0 1 ~ A 6 3)	Human necessities	27,286	32,398	34,705	30,189	28,731
処理・操作・輸送 (B 0 1 ~ B 8 2)	Performing operations, transportation	40,033	44,837	44,122	35,623	30,373
化学・冶金・繊維 (C01~C30(C40), D01~D21)	Chemistry, metallurgy, textiles	29,430	34,896	36,711	32,412	27,978
建設 (E 0 1 ~ E 2 1)	Fixed construction	8,108	8,444	8,922	6,725	5,693
機械工学 (F 0 1 ~ F 4 2)	Mechanical engineering	19,653	22,378	22,225	18,436	15,359
物理 (G 0 1 ~ G 2 1)	Physics	55,528	63,374	61,211	48,105	38,387
電気 (H 0 1 ~ H 0 5)	Electricity	58,285	68,464	69,181	55,650	42,835
登録総数	Total	238,323	274,791	277,079	227,142	189,358

注) 1. 本表の件数は、分類が付与された件数である。
2. 登録総数は、表に掲載されていない部門の件数も含むため、表中の各年の合計値と一致しない場合がある。
3. ()内は、「特許行政年次報告書」における分類記号で、各部門の内訳を表す。
資料：特許庁「特許行政年次報告書」

(単位: 件 applications)

27('15)	28('16)	29('17)	30('18)	令和元('19)	2('20)	3('21)	構成比 Ratio (%)
50,348	53,115	54,121	52,897	53,582	53,060	51,672	18.0
50,263	50,553	51,356	51,328	50,137	44,706	43,826	15.3
42,658	42,207	42,585	42,242	42,069	41,310	42,772	14.9
9,403	9,421	9,240	9,200	9,007	8,665	8,314	2.9
27,351	26,328	25,947	24,377	21,874	18,341	17,285	6.0
66,894	67,060	67,740	68,995	68,199	64,735	65,875	22.9
70,374	68,262	66,142	62,790	61,280	55,910	57,525	20.0
317,291	316,946	317,131	311,829	306,148	286,727	287,269	100.0

(単位: 件 grants)

28('16)	29('17)	30('18)	令和元('19)	2('20)	3('21)	4('22)	構成比 Ratio (%)
31,945	31,316	30,227	28,001	30,166	31,857	34,851	17.3
33,738	32,016	31,777	29,765	30,017	30,848	33,453	16.6
26,142	24,232	23,157	21,586	22,030	23,766	25,792	12.8
6,071	6,462	6,748	6,129	6,209	7,092	7,520	3.7
17,540	18,315	16,873	15,573	14,585	14,081	13,456	6.7
42,317	42,036	41,914	39,091	39,266	40,432	44,354	22.0
45,333	45,200	43,828	39,764	37,108	36,294	41,994	20.8
203,087	199,577	194,525	179,910	179,383	184,372	201,420	100.0

II 日本の科学技術

Indicators of S&T in Japan

16-3 日本における国籍別特許件数の推移

Number of patents in Japan by applicants' nationality

16-3-1 出願 Patent applications

国籍 Nationality		年 Year	平成23('11)	24('12)	25('13)	26('14)	27('15)	
日	本	人	Japanese	287,580	287,013	271,731	265,959	258,839
外	国	人	Foreign nationals	55,030	55,783	56,705	60,030	59,882
		国	United States	23,414	22,922	23,481	25,998	26,501
		国	China	1,401	2,022	2,064	2,531	2,840
		国	Rep. of Korea	5,007	5,708	6,134	5,682	5,222
		国	Germany	6,773	6,889	6,897	6,615	6,430
		国	Switzerland	2,139	2,271	2,414	2,454	2,551
		国	France	3,447	3,722	3,325	3,452	3,369
		国	United Kingdom	1,739	1,654	1,665	1,731	1,715
		国	Netherlands	2,374	1,978	1,850	2,239	2,208
		国	Taiwan	1,316	1,368	1,291	1,408	1,228
		国	Sweden	1,342	1,170	1,024	1,038	990
		国	Italy	753	668	699	757	765
		国	Canada	751	701	691	635	648
		国	Australia	464	427	442	452	448
		他	Others	4,110	4,263	4,728	5,038	4,967
合		計	Total	342,610	342,796	328,436	325,989	318,721

資料：特許庁「特許行政年次報告書」

16-3-2 登録 Patent grants

国籍 Nationality		年 Year	平成23('11)	24('12)	25('13)	26('14)	27('15)	
日	本	人	Japanese	197,594	224,917	225,577	177,750	146,749
外	国	人	Foreign nationals	40,729	49,874	51,508	49,392	42,609
		国	United States	16,262	20,103	21,131	20,229	17,995
		国	China	416	822	1,243	1,560	1,535
		国	Rep. of Korea	4,048	5,165	4,984	4,336	3,886
		国	Germany	5,953	6,764	6,673	6,634	5,409
		国	Switzerland	1,794	2,098	2,223	2,024	1,737
		国	France	2,761	3,208	3,581	3,411	2,720
		国	Netherlands	1,768	2,233	2,099	2,238	1,859
		国	United Kingdom	1,155	1,479	1,506	1,492	1,208
		国	Taiwan	750	1,031	1,102	980	814
		国	Sweden	1,243	1,499	1,492	1,074	814
		国	Italy	607	746	751	604	543
		国	Canada	459	567	574	616	453
		国	Australia	368	353	331	329	289
		他	Others	3,145	3,806	3,818	3,865	3,347
合		計	Total	238,323	274,791	277,079	227,142	189,358

資料：特許庁「特許行政年次報告書」

(単位: 件 applications)

28('16)	29('17)	30('18)	令和元('19)	2('20)	3('21)	4('22)	構成比 Ratio (%)
260,244	260,290	253,630	245,372	227,348	222,452	218,813	75.6
58,137	58,189	59,937	62,597	61,124	66,748	70,717	24.4
23,979	23,949	23,121	22,867	22,451	24,999	26,874	9.3
3,810	4,172	5,325	7,947	8,406	9,369	9,842	3.4
5,216	4,735	5,070	5,634	5,881	5,936	7,149	2.5
6,388	6,230	6,431	6,207	5,540	5,965	5,700	2.0
2,539	2,525	2,751	2,640	2,602	3,022	3,411	1.2
3,237	2,957	2,727	2,525	2,375	2,508	2,584	0.9
1,718	1,829	1,890	1,907	1,946	2,179	2,390	0.8
2,272	2,301	2,003	1,991	1,861	1,847	1,852	0.6
1,306	1,450	1,626	1,548	1,442	1,563	1,412	0.5
817	899	1,041	1,207	1,164	1,206	1,268	0.4
802	873	938	842	758	839	870	0.3
545	551	608	692	616	825	773	0.3
415	431	452	496	485	504	572	0.2
5,093	5,287	5,954	6,094	5,597	5,986	6,020	2.1
318,381	318,479	313,567	307,969	288,472	289,200	289,530	100.0

(単位: 件 grants)

28('16)	29('17)	30('18)	令和元('19)	2('20)	3('21)	4('22)	構成比 Ratio (%)
160,643	156,844	152,440	140,865	140,322	141,853	155,117	77.0
42,444	42,733	42,085	39,045	39,061	42,519	46,303	23.0
17,248	17,451	17,080	14,789	14,165	15,347	16,379	8.1
1,832	2,415	3,152	3,738	4,331	4,902	6,465	3.2
4,292	4,232	4,199	3,938	3,960	4,325	5,088	2.5
5,160	5,055	4,576	4,197	4,203	4,303	4,319	2.1
1,797	1,828	1,647	1,610	1,702	2,007	2,082	1.0
2,544	2,192	2,096	1,877	1,719	1,794	1,748	0.9
1,879	2,124	1,947	1,857	1,475	1,450	1,522	0.8
1,217	1,144	1,149	1,048	1,019	1,284	1,344	0.7
859	902	897	1,008	1,056	1,095	1,185	0.6
842	747	689	706	744	881	940	0.5
572	544	527	479	549	657	610	0.3
357	375	330	365	338	390	408	0.2
250	297	238	205	217	266	345	0.2
3,595	3,427	3,558	3,428	3,583	3,818	3,868	1.9
203,087	199,577	194,525	179,910	179,383	184,372	201,420	100.0

II 日本の科学技術

Indicators of S&T in Japan

16-4 日本人の外国への特許件数の推移 Number of Japanese-oriented overseas patents

16-4-1 出願 Patent applications

年 Year	米 国 United States		中 国 China		欧州特許庁 European Patent Office		韓 国 Rep. of Korea	
	千件 (1,000 applications)	割合 (%)	千件 (1,000 applications)	割合 (%)	千件 (1,000 applications)	割合 (%)	千件 (1,000 applications)	割合 (%)
	Country							
平成14 (02)	58.7	17.6	15.4	19.1	15.9	15.0	13.3	12.5
15 (03)	60.4	17.6	20.0	19.0	18.5	15.9	12.6	10.6
16 (04)	64.8	18.2	25.5	19.6	20.6	16.6	14.8	10.6
17 (05)	72.0	18.4	31.0	17.9	21.5	16.7	16.5	10.2
18 (06)	76.8	18.0	32.8	15.6	22.2	16.4	17.6	10.6
19 (07)	78.8	17.3	32.9	13.4	22.9	16.3	18.1	10.5
20 (08)	82.4	18.1	33.3	11.5	23.1	15.8	17.6	10.3
21 (09)	82.0	18.0	30.3	9.6	19.9	14.8	14.2	8.7
22 (10)	84.0	17.1	33.9	8.7	21.9	14.5	14.3	9.4
23 (11)	85.2	16.9	39.2	7.5	20.6	14.4	15.2	8.5
24 (12)	88.7	16.3	42.3	6.5	22.7	15.3	16.0	8.5
25 (13)	85.0	14.9	41.2	5.0	22.6	15.2	16.3	8.0
26 (14)	86.7	15.0	40.5	4.4	22.1	14.5	15.7	7.4
27 (15)	86.4	14.7	40.1	3.6	21.4	13.4	15.3	7.2
28 (16)	86.0	14.2	39.2	2.9	21.0	13.2	14.8	7.1
29 (17)	86.1	14.2	40.9	3.0	21.8	13.1	15.0	7.3
30 (18)	85.3	14.3	45.3	2.9	22.6	12.9	15.6	7.4
令和元 (19)	84.4	13.6	48.9	3.5	22.1	12.2	15.0	6.8
2 (20)	78.3	13.1	47.9	3.2	21.9	12.1	14.0	6.2
3 (21)	75.4	12.7	47.0	3.0	21.6	11.4	14.2	6.0
4 (22)	75.3	12.7	45.3	2.8	21.6	11.1	13.9	5.8

年 Year	ド イ ツ Germany		ロシア Russian Federation		カナダ Canada		オーストラリア Australia	
	千件 (1,000 applications)	割合 (%)	千件 (1,000 applications)	割合 (%)	千件 (1,000 applications)	割合 (%)	千件 (1,000 applications)	割合 (%)
	Country							
平成14 (02)	3.4	5.8	0.3	1.0	1.3	3.2	1.6	6.9
15 (03)	3.4	5.7	0.3	0.9	0.9	2.3	1.6	7.2
16 (04)	3.4	5.8	0.3	1.1	0.0	0.0	1.5	6.6
17 (05)	3.4	5.7	0.5	1.6	2.5	6.4	1.7	7.1
18 (06)	3.6	6.0	0.7	2.0	2.5	5.9	1.6	6.2
19 (07)	3.8	6.2	0.9	2.3	2.3	5.6	1.7	6.4
20 (08)	3.5	5.6	1.3	3.0	2.4	5.6	1.8	6.9
21 (09)	3.2	5.3	1.4	3.7	2.1	5.6	1.7	7.1
22 (10)	3.0	5.0	1.6	3.7	1.9	5.5	1.8	7.2
23 (11)	3.0	5.0	1.9	4.7	1.8	5.1	1.7	6.6
24 (12)	3.7	6.0	1.8	4.2	1.8	5.1	1.7	6.6
25 (13)	4.4	7.0	1.6	3.7	1.9	5.5	1.8	5.9
26 (14)	5.3	8.1	1.6	4.1	1.8	5.2	1.7	6.5
27 (15)	6.4	9.6	1.5	3.4	1.9	5.1	1.7	6.1
28 (16)	6.8	10.1	1.4	3.4	1.9	5.4	1.6	5.7
29 (17)	7.3	10.7	1.5	3.9	1.9	5.3	1.6	5.6
30 (18)	8.0	11.8	1.6	4.1	1.9	5.1	1.7	5.6
令和元 (19)	8.0	11.8	1.3	3.6	1.7	4.5	1.6	5.3
2 (20)	7.2	11.7	1.2	3.3	1.4	4.2	1.6	5.6
3 (21)	6.1	10.5	1.1	3.4	1.4	3.7	1.5	4.7
4 (22)	6.3	11.1	0.6	2.2	1.3	3.3	1.6	4.9

年 Year	英 国 United Kingdom		フランス France		その他 Others		合 計 Total	
	千件 (1,000 applications)	割合 (%)	千件 (1,000 applications)	割合 (%)	千件 (1,000 applications)	千件 (1,000 applications)		
	Country							
平成14 (02)	1.2	3.7	0.6	3.6		6.9	118.5	
15 (03)	1.0	3.3	0.6	3.5		7.5	126.8	
16 (04)	0.9	3.1	0.6	3.5		8.7	141.2	
17 (05)	1.0	3.7	0.5	3.1		10.5	161.1	
18 (06)	0.8	2.9	0.5	2.8		10.5	169.6	
19 (07)	0.7	2.9	0.4	2.5		11.5	174.0	
20 (08)	0.6	2.5	0.3	1.8		12.9	179.0	
21 (09)	0.4	1.9	0.2	1.4		12.0	167.4	
22 (10)	0.4	1.8	0.2	1.0		14.4	177.3	
23 (11)	0.6	2.8	0.1	0.8		16.8	186.2	
24 (12)	0.7	3.1	0.1	0.7		20.8	200.4	
25 (13)	0.6	2.8	0.1	0.6		23.5	199.0	
26 (14)	0.5	2.1	0.2	1.0		22.3	198.4	
27 (15)	0.6	2.5	0.2	1.0		22.1	197.6	
28 (16)	0.6	2.5	0.2	1.0		21.4	194.8	
29 (17)	0.6	2.7	0.2	1.5		22.3	199.1	
30 (18)	0.6	3.0	-	-		22.8	205.3	
令和元 (19)	0.6	2.9	0.3	1.8		23.3	207.0	
2 (20)	0.5	2.6	0.2	1.4		20.3	194.6	
3 (21)	0.4	2.2	0.1	0.6		20.6	189.4	
4 (22)	0.5	2.7	0.1	0.5		20.1	186.5	

注) PCT国際特許出願に基づく国内移行段階件数を含む。
資料: WIPO Statistics Database, Dec 2023

16-4-2 登録 Patent grants

国別 Country	米 国 United States		中 国 China		欧州特許庁 European Patent Office		韓 国 Rep. of Korea	
	千件 (1,000 applications)	割合 (%)	千件 (1,000 applications)	割合 (%)	千件 (1,000 applications)	割合 (%)	千件 (1,000 applications)	割合 (%)
平成14 (02)	34.9	21.3	5.9	27.6	8.2	17.4	7.9	17.5
15 (03)	35.5	21.0	9.4	25.2	10.3	17.2	7.3	16.4
16 (04)	35.3	21.5	12.5	25.3	10.4	17.8	7.3	14.9
17 (05)	30.3	21.1	13.9	26.0	9.5	17.9	11.0	15.0
18 (06)	36.8	21.2	15.1	26.1	12.0	19.2	16.4	13.6
19 (07)	33.4	21.2	16.2	23.8	10.7	19.5	17.3	14.0
20 (08)	33.7	21.3	22.0	23.5	10.9	18.3	11.3	13.5
21 (09)	35.5	21.2	27.9	21.7	9.4	18.2	7.1	12.6
22 (10)	44.8	20.4	23.9	17.7	10.6	18.2	8.3	12.1
23 (11)	46.1	20.6	25.4	14.8	11.6	18.8	11.1	11.7
24 (12)	50.7	20.0	28.9	13.3	12.9	19.6	13.0	11.4
25 (13)	51.9	18.7	22.6	10.9	12.1	18.2	13.5	10.6
26 (14)	53.8	17.9	26.5	11.4	11.1	17.2	13.5	10.4
27 (15)	52.4	17.6	36.4	10.1	10.6	15.5	9.6	9.4
28 (16)	49.8	16.4	35.0	8.7	15.4	16.0	10.0	9.1
29 (17)	49.7	15.6	31.1	7.4	17.7	16.7	11.1	9.2
30 (18)	47.6	15.5	28.1	6.5	21.3	16.7	11.2	9.4
令和元 (19)	53.5	15.1	30.4	6.7	22.4	16.3	11.4	9.0
2 (20)	51.6	14.7	29.0	5.5	20.2	15.1	10.8	8.0
3 (21)	46.3	14.2	34.9	5.0	15.4	14.1	11.9	9.2
4 (22)	45.7	14.1	33.3	4.2	10.9	13.5	11.6	8.6

国別 Country	ド イ ツ Germany		ロシア Russian Federation		カナダ Canada		オーストラリア Australia	
	千件 (1,000 applications)	割合 (%)	千件 (1,000 applications)	割合 (%)	千件 (1,000 applications)	割合 (%)	千件 (1,000 applications)	割合 (%)
平成14 (02)	1.3	8.9	0.2	0.8	1.6	17.7	1.3	9.8
15 (03)	1.6	9.2	0.2	1.0	1.4	11.9	1.2	9.1
16 (04)	1.6	9.4	0.2	1.1	1.4	10.8	1.2	9.8
17 (05)	1.7	9.8	0.3	1.1	1.6	10.5	1.1	10.3
18 (06)	2.3	11.2	0.3	1.1	1.5	9.9	0.7	7.9
19 (07)	1.9	10.9	0.3	1.4	1.8	9.6	0.9	8.0
20 (08)	1.8	10.5	0.5	1.8	1.7	9.3	1.0	8.7
21 (09)	1.6	11.4	0.7	2.1	1.7	9.0	1.1	8.6
22 (10)	1.5	10.8	0.9	2.9	1.7	8.9	1.2	8.4
23 (11)	1.3	11.1	1.2	3.9	1.8	8.7	1.6	9.2
24 (12)	1.2	10.3	1.3	3.8	1.9	8.7	1.4	7.8
25 (13)	1.6	11.2	1.4	4.4	1.9	7.9	1.4	8.3
26 (14)	1.7	11.6	1.4	4.3	1.6	6.7	1.4	7.5
27 (15)	1.7	11.4	1.4	4.1	1.4	6.1	1.7	7.4
28 (16)	1.9	12.4	1.4	4.2	1.7	6.4	1.7	7.3
29 (17)	2.0	12.9	1.4	4.2	1.5	6.4	1.5	6.6
30 (18)	2.2	13.5	1.7	4.9	1.6	6.8	1.0	6.0
令和元 (19)	2.7	15.0	1.7	4.9	1.5	6.6	1.1	6.7
2 (20)	2.7	15.5	1.2	4.1	1.2	5.7	1.1	6.3
3 (21)	3.5	16.7	0.9	3.9	1.2	5.2	1.1	6.2
4 (22)	4.0	16.8	0.8	3.6	0.9	4.8	1.0	5.9

国別 Country	英 国 United Kingdom		フランス France		その他 Others		合 計 Total	
	千件 (1,000 applications)	割合 (%)	千件 (1,000 applications)	割合 (%)	千件 (1,000 applications)	割合 (%)	千件 (1,000 applications)	割合 (%)
平成14 (02)	1.1	12.3	0.3	2.6	4.3	4.3	66.9	
15 (03)	1.1	11.3	0.4	3.2	3.8	3.8	72.1	
16 (04)	1.1	10.4	0.5	3.9	4.4	4.4	76.0	
17 (05)	1.0	9.9	0.7	6.4	5.4	5.4	76.6	
18 (06)	0.7	9.4	0.7	4.7	6.6	6.6	93.2	
19 (07)	0.5	9.0	0.5	3.9	5.8	5.8	89.2	
20 (08)	0.4	7.3	0.3	2.3	4.5	4.5	88.2	
21 (09)	0.4	8.0	0.2	1.9	4.9	4.9	90.7	
22 (10)	0.4	7.3	0.2	2.0	5.7	5.7	99.2	
23 (11)	0.4	5.5	0.2	1.9	6.0	6.0	106.8	
24 (12)	0.3	4.7	0.2	1.6	6.5	6.5	118.1	
25 (13)	0.3	5.9	0.1	1.1	7.1	7.1	113.9	
26 (14)	0.2	4.5	0.1	1.1	6.9	6.9	118.4	
27 (15)	0.4	6.5	0.2	1.6	7.5	7.5	123.2	
28 (16)	0.3	5.2	0.2	1.5	9.7	9.7	127.1	
29 (17)	0.3	5.2	0.2	1.3	10.6	10.6	127.1	
30 (18)	0.3	4.7	0.2	1.5	14.3	14.3	129.6	
令和元 (19)	0.3	4.6	0.3	2.0	16.4	16.4	141.7	
2 (20)	0.6	6.3	0.2	1.6	19.0	19.0	137.7	
3 (21)	0.6	5.4	0.3	1.8	19.2	19.2	135.3	
4 (22)	0.5	5.0	0.3	2.6	16.4	16.4	125.4	

注) PCT国際特許出願に基づく登録件数を含む。
資料: WIPO Statistics Database, Dec 2023

16-5 日本人の外国・自国別特許件数の推移

Number of overseas and Japanese patents by Japanese applicants

16-5-1 出願 Patent applications

(単位: 万件 10,000 applications)

年 Year	外国 Overseas		日本 Japan		合計 Total
		比率 Ratio (%)		比率 Ratio (%)	
平成13 ('01)	12.6	24.5	38.7	75.5	51.2
14 ('02)	11.9	24.3	36.9	75.7	48.8
15 ('03)	12.7	26.1	35.8	73.9	48.5
16 ('04)	14.1	27.7	36.8	72.3	51.0
17 ('05)	16.1	30.5	36.8	69.5	52.9
18 ('06)	17.0	32.8	34.7	67.2	51.7
19 ('07)	17.4	34.3	33.3	65.7	50.8
20 ('08)	17.9	35.2	33.0	64.8	50.9
21 ('09)	16.7	36.2	29.5	63.8	46.3
22 ('10)	17.7	37.9	29.0	62.1	46.7
23 ('11)	18.6	39.3	28.8	60.7	47.4
24 ('12)	20.0	41.1	28.7	58.9	48.7
25 ('13)	19.9	42.3	27.2	57.7	47.1
26 ('14)	19.8	42.7	26.6	57.3	46.4
27 ('15)	19.8	43.3	25.9	56.7	45.6
28 ('16)	19.5	42.8	26.0	57.2	45.5
29 ('17)	19.9	43.3	26.0	56.7	45.9
30 ('18)	20.5	44.7	25.4	55.3	45.9
令和元 ('19)	20.7	45.8	24.5	54.2	45.2
2 ('20)	19.5	46.1	22.7	53.9	42.2
3 ('21)	18.9	46.0	22.2	54.0	41.2
4 ('22)	18.7	46.0	21.9	54.0	40.5

注) 1. 日本人が外国及び自国に出願した件数である。
 2. PCT国際特許出願に基づく国内・地域段階移行件数を含む。
 資料: WIPO Statistics Database, Dec 2023

16-5-2 登録 Patent grants

(単位: 万件 10,000 grants)

年 Year	外国 Overseas		日本 Japan		合計 Total
		比率 Ratio (%)		比率 Ratio (%)	
平成13 ('01)	5.8	34.8	10.9	65.2	16.8
14 ('02)	6.7	38.1	10.9	61.9	17.5
15 ('03)	7.2	39.4	11.1	60.6	18.3
16 ('04)	7.6	40.3	11.3	59.7	18.9
17 ('05)	7.7	40.8	11.1	59.2	18.8
18 ('06)	9.3	42.4	12.7	57.6	22.0
19 ('07)	8.9	38.1	14.5	61.9	23.4
20 ('08)	8.8	36.7	15.2	63.3	24.0
21 ('09)	9.1	35.6	16.4	64.4	25.5
22 ('10)	9.9	34.6	18.7	65.4	28.6
23 ('11)	10.7	35.1	19.8	64.9	30.4
24 ('12)	11.8	34.4	22.5	65.6	34.3
25 ('13)	11.4	33.6	22.6	66.4	33.9
26 ('14)	11.8	40.0	17.8	60.0	29.6
27 ('15)	12.3	45.6	14.7	54.4	27.0
28 ('16)	12.7	44.2	16.1	55.8	28.8
29 ('17)	12.7	44.8	15.7	55.2	28.4
30 ('18)	13.0	46.0	15.2	54.0	28.2
令和元 ('19)	14.2	50.1	14.1	49.9	28.3
2 ('20)	13.8	49.5	14.0	50.5	27.8
3 ('21)	13.5	48.8	14.2	51.2	27.7
4 ('22)	12.5	44.7	15.5	55.3	28.1

注) 1. 日本人による出願が、外国及び自国において登録された件数である。
 2. PCT国際特許出願に基づく登録件数を含む。
 資料: WIPO Statistics Database, Dec 2023

17 国際交流 International researchers exchange

17-1 地域別交流者数 [派遣] (令和3年度)

Number of Japanese researchers dispatched abroad by geographic area (FY2021)

地域 Geographic area		人数 total	(うち、30日超) (staying over 30 days among them)	構成比 Percentage	(うち、30日超) (staying over 30 days among them)
アジア	Asia	451	(242)	14.0%	(15.5%)
ヨーロッパ(含NIS諸国)	Europe (including NIS Countries)	1,361	(653)	42.4%	(41.7%)
北米	North America	940	(494)	29.3%	(31.6%)
オセアニア	Oceania	49	(34)	1.5%	(2.2%)
アフリカ	Africa	178	(66)	5.5%	(4.2%)
中東	Middle East	96	(25)	3.0%	(1.6%)
中南米	Central and South America	74	(17)	2.3%	(1.1%)
その他・不明	Others or Unknown	62	(34)	1.9%	(2.2%)
派遣合計	Total	3,211	(1,565)	100.0%	(100.0%)

注) 人数は、大学等、国立高等専門学校、国立試験研究機関、独立行政法人・特殊法人等研究機関における、研究活動を目的とした研究者の派遣(受入)者数(17-2~4において同じ)

資料: 文部科学省「研究者の交流に関する調査」(17-2~4において同じ)

17-2 地域別交流者数 [受入] (令和3年度)

Number of foreign researchers invited to Japan by geographic area (FY2021)

地域 Geographic area		人数 total	(うち、30日超) (staying over 30 days among them)	構成比 Percentage	(うち、30日超) (staying over 30 days among them)
アジア	Asia	4,953	(4,882)	54.1%	(55.1%)
ヨーロッパ(含NIS諸国)	Europe (including NIS Countries)	1,914	(1,774)	20.9%	(20.0%)
北米	North America	1,133	(1,053)	12.4%	(11.9%)
アフリカ	Africa	241	(240)	2.6%	(2.7%)
オセアニア	Oceania	195	(190)	2.1%	(2.1%)
中東	Middle East	183	(181)	2.0%	(2.0%)
中南米	Central and South America	167	(165)	1.8%	(1.9%)
その他・不明	Others or Unknown	374	(373)	4.1%	(4.2%)
受入合計	Total	9,160	(8,858)	100.0%	(100.0%)

II 日本の科学技術

Indicators of S&T in Japan

17-3 国(地域)別(上位10か国) 交流者数[派遣](令和3年度)

Number of Japanese researchers dispatched abroad by top 10 countries and regions (FY2021)

国(地域) Country(Region)		人数 total	(うち、30日超) (staying over 30 days among them)	構成比 Percentage	(うち、30日超) (staying over 30 days among them)
アメリカ合衆国	United States	865	(435)	26.9%	(27.8%)
ドイツ	Germany	263	(142)	8.2%	(9.1%)
フランス	France	221	(91)	6.9%	(5.8%)
イギリス	United Kingdom	200	(121)	6.2%	(7.7%)
スイス	Switzerland	114	(62)	3.6%	(4.0%)
イタリア	Italy	106	(26)	3.3%	(1.7%)
韓国	Rep. of Korea	87	(50)	2.7%	(3.2%)
タイ	Thailand	82	(35)	2.6%	(2.2%)
中国	China	82	(56)	2.6%	(3.6%)
カナダ	Canada	58	(51)	1.8%	(3.3%)
その他・不明	Others or Unknown	1,133	(496)	35.3%	(31.7%)
派遣合計	Total	3,211	(1,565)	100.0%	(100.0%)

17-4 国(地域)別(上位10か国) 交流者数[受入](令和3年度)

Number of foreign researchers invited to Japan by top 10 countries and regions (FY2021)

国(地域) Country(Region)		人数 total	(うち、30日超) (staying over 30 days among them)	構成比 Percentage	(うち、30日超) (staying over 30 days among them)
中国	China	2,400	(2,381)	26.2%	(26.9%)
アメリカ合衆国	United States	987	(911)	10.8%	(10.3%)
韓国	Rep. of Korea	672	(654)	7.3%	(7.4%)
インド	India	383	(375)	4.2%	(4.2%)
フランス	France	374	(351)	4.1%	(4.0%)
イギリス	United Kingdom	363	(348)	4.0%	(3.9%)
ドイツ	Germany	308	(285)	3.4%	(3.2%)
ベトナム	Vietnam	241	(239)	2.6%	(2.7%)
台湾	Taiwan	218	(208)	2.4%	(2.3%)
インドネシア	Indonesia	210	(209)	2.3%	(2.4%)
その他・不明	Others or Unknown	3,004	(2,897)	32.8%	(32.7%)
受入合計	Total	9,160	(8,858)	100.0%	(100.0%)

17-5 研究者交流の推移 Progress of researchers exchange

(単位: 人 Persons)

		国立 大学等 National univ. etc.	公立 大学 Public univ.	私立 大学 Private univ.	国立試験研究機関等 National institutes etc.			計 Total	うち、 30日超 (staying over 30 days among them)
					国立試験 研究機関 National research institute	国立研究 開発法人 等 National Research and Development Agency etc.	小計 Subtotal		
平成 18年度 (FY2006)	派遣	71,067	6,315	41,431	1,844	16,094	17,938	136,751	(4,163)
	受入	24,656	718	5,676	321	3,712	4,033	35,083	(12,518)
平成 19年度 (FY2007)	派遣	69,277	6,443	39,705	1,588	15,054	16,642	132,067	(3,972)
	受入	25,674	905	5,588	274	3,959	4,233	36,400	(12,104)
平成 20年度 (FY2008)	派遣	75,574	6,217	42,937	1,633	15,134	16,767	141,495	(4,034)
	受入	26,730	1,065	6,933	735	4,354	5,089	39,817	(13,255)
平成 21年度 (FY2009)	派遣	76,629	6,041	42,239	1,541	14,715	16,256	141,165	(4,086)
	受入	27,714	1,217	7,300	547	4,473	5,020	41,251	(13,381)
平成 22年度 (FY2010)	派遣	77,280	5,989	42,143	948	14,371	15,319	140,731	(4,272)
	受入	25,111	930	6,596	284	4,532	4,816	37,453	(14,241)
平成 23年度 (FY2011)	派遣	88,234	6,761	44,410	1,414	14,222	15,636	155,056	(5,185)
	受入	23,178	809	5,764	259	3,605	3,864	33,615	(13,358)
平成 24年度 (FY2012)	派遣	91,497	7,813	48,682	1,606	15,971	17,577	165,118	(5,175)
	受入	24,576	1,217	7,604	298	3,371	3,669	37,064	(15,194)
平成 25年度 (FY2013)	派遣	93,299	8,182	51,455	1,607	18,049	19,656	172,592	(4,367)
	受入	23,661	766	6,629	327	4,266	4,593	35,649	(11,930)
平成 26年度 (FY2014)	派遣	94,571	8,818	51,618	1,637	16,510	18,147	173,154	(4,591)
	受入	25,543	1,108	6,397	367	3,936	4,303	37,351	(12,763)
平成 27年度 (FY2015)	派遣	93,594	8,506	50,216	1,355	16,983	18,338	170,654	(4,415)
	受入	27,785	1,014	6,315	205	4,307	4,512	39,626	(13,137)
平成 28年度 (FY2016)	派遣	94,020	8,726	49,221	1,366	17,456	18,822	170,789	(4,363)
	受入	28,024	971	5,520	346	4,188	4,534	39,049	(12,719)
平成 29年度 (FY2017)	派遣	94,831	9,545	50,691	1,469	18,066	19,535	174,602	(4,318)
	受入	28,375	925	5,409	502	4,262	4,764	39,473	(13,027)
平成 30年度 (FY2018)	派遣	94,575	9,322	53,173	1,179	19,572	20,751	177,821	(4,291)
	受入	27,903	1,111	5,459	178	4,747	4,925	39,398	(13,172)
令和 元年度 (FY2019)	派遣	84,165	8,792	46,792	1,369	17,794	19,163	158,912	(4,178)
	受入	24,550	918	5,386	180	4,194	4,374	35,228	(13,280)
令和 2年度 (FY2020)	派遣	685	42	430	9	163	172	1,329	(1,017)
	受入	5,740	357	2,074	9	1,317	1,326	9,497	(9,340)
令和 3年度 (FY2021)	派遣	1,755	138	1,000	2	316	318	3,211	(1,565)
	受入	5,601	404	2,054	6	1,095	1,101	9,160	(8,858)

- 注) 1. 国立大学等は、国立大学法人(86法人)、大学共同利用機関法人(4法人)、国公立高等専門学校(57校)である。
 2. 国立研究開発法人等は、国立研究開発法人(27法人)及び以下の独立行政法人(11法人)である。
 国立文化財機構、情報処理推進機構、製品評価技術基盤機構、石油天然ガス・金属鉱物資源機構、労働者健康
 安全機構、自動車技術総合機構 交通安全環境研究所、国立特別支援総合教育研究所、国立科学博物館、酒類
 総合研究所、労働政策研究・研修機構、日本学術振興会

II 日本の科学技術

Indicators of S&T in Japan

18 科学技術関係予算 S&T Budget

18-1 科学技術関係予算の推移 Budget appropriation for S&T

18-1-1 府省庁別 Budget appropriation for S&T by ministry and agency

		(単位: 百万円 million yen)										
		年度 内										
府省庁 Ministry, Agency		平成25('13)	26('14)	27('15)	28('16)	29('17)	30('18)	令和元('19)	2('20)	3('21)	4('22)	5('23)
国 会	Diet	1,117	1,118	1,113	1,113	1,114	1,119	1,158	1,166	1,170	1,163	1,111
内 閣 府	Cabinet Secretariat	60,842	60,951	61,360	62,336	62,442	62,501	62,485	65,304	65,288	62,620	62,568
内 閣 府	Cabinet Office	14,171	74,017	70,784	88,775	90,030	106,746	123,342	128,027	118,992	125,380	125,211
警 察 庁	National Police Agency	2,047	2,126	2,126	2,127	2,327	2,181	2,356	2,326	2,331	2,237	2,283
デ ジ タ ル 庁	Digital Agency										5,825	4,915
復 興 庁	Reconstruction Agency	60,105	40,439	23,989	35,617	28,896	35,898	31,190	24,758	27,525	29,929	39,075
総 務 省	Min. of Internal Affairs and Communications	49,497	49,258	45,912	89,565	91,757	99,116	106,166	183,047	113,275	106,514	105,971
法 務 省	Min. of Justice	5,567	6,841	5,914	1,162	1,223	1,235	1,172	1,190	1,177	1,141	1,221
外 務 省	Min. of Foreign Affairs	10,580	10,262	10,774	17,573	15,282	16,513	16,950	18,668	14,813	130,176	63,719
財 務 省	Min. of Finance	1,282	1,276	1,277	1,313	1,283	1,302	1,036	1,045	1,124	1,091	1,034
文 部 科 学 省	Min. of Education, Culture, Sports, Science & Technology	2,315,081	2,311,845	2,280,079	2,053,932	2,055,779	2,090,223	2,187,573	2,122,378	2,059,815	2,059,949	2,057,947
厚 生 労 働 省	Min. of Health, Labour & Welfare	162,837	162,672	105,475	149,513	152,270	169,781	233,325	264,305	178,727	286,281	234,489
農 林 水 産 省	Min. of Agriculture, Forestry & Fisheries	93,083	97,818	96,964	125,723	124,513	165,772	200,042	204,840	194,901	199,718	192,493
経 済 産 業 省	Min. of Economy, Trade & Industry	521,187	539,582	481,661	614,688	626,258	655,797	678,585	688,932	664,455	643,015	1,104,343
国 土 交 通 省	Min. of Land, Infrastructure & Transport	68,901	73,346	73,571	74,445	76,585	162,970	294,321	370,157	401,022	404,355	412,748
環 境 省	Min. of the Environment	76,800	58,231	64,902	142,971	136,103	146,979	171,240	182,062	159,748	162,957	159,134
防 衛 省	Min. of Defense	166,869	161,540	151,745	106,011	122,245	104,168	128,995	128,024	113,920	164,541	219,924
合 計	Total	3,608,767	3,651,321	3,477,647	3,566,865	3,588,108	3,842,281	4,241,933	4,386,230	4,118,265	4,386,891	4,788,185

注) 1. 各年度とも当初予算である。

2. 平成28年度以降は調査・集計方法が見直されている。

3. 内閣府の値には消費者庁も含まれている。

資料: 内閣府のデータを基に文部科学省作成

18-1-2 組織別 Budget appropriation for S&T by kind of organization

(単位: 百万円 million yen)

項目 Item	年度 FY									
	平成27(15)	28(16)	29(17)	30(18)	令和元(19)	2(20)	3(21)	4(22)	5(23)	
国立試験研究機関 (国の特別な機関を含む) Government research institutes	183,087	138,734	155,449	135,513	161,086	162,491	150,892	206,701	273,594	
独立行政法人 Independent administrative institutions	1,021,919	1,090,559	1,108,406	1,163,513	1,191,448	1,210,861	1,314,657	1,375,335	1,818,952	
大学 (国立大学・大学共同利用機関 法人・高専・私学含む) Universities	1,288,514	1,019,604	1,018,683	1,014,309	1,026,734	997,346	973,266	973,190	974,197	
その他(内局経費含む) Others	984,127	1,317,967	1,305,569	1,528,945	1,862,666	2,015,532	1,679,450	1,831,665	1,721,442	
合計 Total	3,477,647	3,566,865	3,588,108	3,642,281	4,241,933	4,386,230	4,118,265	4,386,891	4,788,185	

注) 1. 各年度とも当初予算である。

2. 平成28年度以降は調査・集計方法が見直されている。

資料: 内閣府のデータを元に文部科学省作成

18-2 政府関係試験研究機関等における科学技術関係予算の推移

S&T budget by government R&D institutions

(単位 億円)

機 関 名	令和2年度 政府予算額	令和3年度 政府予算額	令和4年度 政府予算額	令和5年度 政府予算額
(独)量子科学技術研究開発機構	225	237	234	233
(独)防災科学技術研究所	76	77	79	79
(独)物質・材料研究機構	138	142	144	144
(独)理化学研究所	535	540	542	548
(独)科学技術振興機構	1,005	1,002	1,003	1,009
(独)日本学術振興会	266	271	272	274
(独)宇宙航空研究開発機構	1,571	1,571	1,552	1,554
(独)海洋研究開発機構	325	320	338	340
(独)国立特別支援教育総合研究所	11	11	11	11
(独)国立科学博物館	29	29	25	28
(独)国立文化財機構	19	16	16	18
(独)国立青少年教育振興機構	21	21	21	20
(独)日本スポーツ振興センター	16	12	15	14
(独)日本原子力研究開発機構	1,322	1,320	1,320	1,321
(独)日本医療研究開発機構	608	595	586	581
科学技術・学術政策研究所	8	8	9	9
国立教育政策研究所	32	32	36	29
日本学士院	6	6	6	6

- 注) 1. 各年度とも当初予算である。
 2. 政府関係試験研究機関等のうち、文部科学省所管の国立研究開発法人等について示した。
 3. 量子科学技術研究開発機構の令和2年度政府予算額には復興庁一括計上分を含む。
 4. 日本原子力研究開発機構の予算額には復興庁一括計上分を含む。
 5. 日本医療研究開発機構の令和2年度政府予算額には復興庁一括計上分を含む。
 6. 日本医療研究開発機構の予算額は文部科学省計上分のみを示した。

18-3 宇宙開発関係予算の推移

Budget appropriations for space development by ministry/agency

府省庁 Ministry, Agency		年度 FY								
		平成27(15)	28(16)	29(17)	30(18)	令和元(19)	2(20)	3(21)	4(22)	5(23)
		(単位: 億円 billion yen)								
文 部 科 学 省	Min. of Education, Culture, Sports, Science & Technology	1,524	1,524	1,514	1,516	1,527	1,544	1,544	1,526	1,527
内 閣 官 房	Cabinet Secretariat	614	619	620	620	621	625	625	625	625
内 閣 府	Cabinet Office	152	152	162	163	272	277	194	191	201
警 察 庁	National Police Agency	9	12	8	9	9	10	10	11	9
総 務 省	Min. of Internal Affairs and Communications	24	60	66	69	74	72	102	104	96
外 務 省	Min. of Foreign Affairs	2	3	3	3	2	3	3	3	3
農 林 水 産 省	Min. of Agriculture, Forestry & Fisheries	1	2	3	3	3	3	21	28	34
経 済 産 業 省	Min. of Economy, Trade & Industry	29	30	27	28	26	28	185	212	211
国 土 交 通 省	Min. of Land, Infrastructure, Transport & Tourism	94	102	51	53	55	96	126	164	216
環 境 省	Min. of the Environment	40	57	58	30	33	36	51	46	67
防 衛 省	Min. of Defense	296	340	387	411	348	311	553	969	1,278
合 計	Total	2,786	2,899	2,898	2,904	2,972	3,005	3,414	3,879	4,268

- 注) 1. 各年度とも当初予算である。
 2. 四捨五入により百万円単位に整理したため、総額と各項目の合計は必ずしも一致しない。
 3. 弾道防衛ミサイル防衛関連経費(防衛省)、航空関連経費(文部科学省)を除いている。
- 資料: 内閣府宇宙開発戦略推進事務局調べ

18-4 原子力関係予算の推移

Budget appropriations for nuclear development by ministry/agency

(単位: 百万円 million yen)

費目 Purpose	年度 FY	平成30('18)	令和元('19)	2('20)	3('21)	4('22)	5('23)
		一般会計		79,607	79,978	77,672	79,058
内閣府	府	194	199	193	194	205	221
外務省	省	5,553	6,352	4,918	4,918	5,390	5,817
文部科学省	省	61,585	60,807	60,250	60,721	60,439	60,464
国土交通省	省	21	22	23	19	22	36
環境省	省	1,711	1,690	1,619	1,544	1,454	1,422
原子力規制庁	庁	10,541	10,908	10,759	11,661	14,970	14,223
エネルギー対策特別会計		338,970	335,931	330,777	329,683	322,486	334,431
内閣府	府	12,729	15,635	15,404	12,089	12,324	12,390
文部科学省	省	108,808	109,256	108,926	108,803	108,564	108,590
経済産業省	省	177,041	170,522	166,335	167,794	161,175	172,743
環境省	省	498	416	382	367	286	287
原子力規制庁	庁	39,894	40,102	39,730	40,630	40,136	40,421
東日本大震災復興特別会計		93,220	107,696	87,179	83,856	64,216	63,536
内閣府	府	2,146	0	0	0	0	0
文部科学省	省	6,547	5,925	5,350	5,076	4,990	4,951
農林水産省	省	6,446	5,805	5,677	5,863	5,280	5,459
経済産業省	省	260	260	261	261	243	253
環境省	省	74,560	92,441	72,770	69,197	50,215	49,488
規制庁	庁	3,262	3,264	3,121	3,459	3,488	3,386
合計		516,797	529,224	502,919	499,797	476,383	487,351

注) 各年度とも当初予算である。

資料: 内閣府「原子力白書」のデータを基に文部科学省原子力課作成

18-5 海洋科学技術関連予算の推移

Budget appropriations for ocean development by ministry/agency

(単位: 百万円 million yen)

府省庁 Ministry, Agency	年度 FY										
	平成25('13)	26('14)	27('15)	28('16)	29('17)	30('18)	令和元('19)	2('20)	3('21)	4('22)	5('23)
内閣官房 総合海洋政策本部事務局	79	0	0	0	(内閣府に 改組)	-	-	-	-	-	-
内閣府	0	0	16,726	0	0	0	0	0	0	0	0
総務省	0	0	0	0	0	0	0	340	500	0	0
文部科学省	55,900	44,392	43,261	41,906	41,517	43,494	44,589	55,330	46,139	43,495	48,424
農林水産省	23,669	15,215	15,378	19,470	19,351	16,972	17,325	17,273	17,485	17,531	17,231
経済産業省	40,804	0	1,880	700	500	17,160	33,210	35,700	49,450	43,820	27,250
国土交通省	8,398	4,759	3,940	1,030	1,098	1,080	1,122	1,310	1,163	1,143	1,600
環境省	3,464	230	11,779	7,877	2,522	1,038	936	710	750	0	0
合計	132,314	64,596	92,964	70,983	64,988	79,744	97,182	110,663	115,487	105,989	94,505

- 注) 1. 平成22年度から平成25年度は、内閣官房総合海洋政策本部事務局がまとめている海洋関連予算のうち「海洋を知る」に分類されているものを合計して掲載している。
2. 平成26年度から平成28年度は、内閣官房総合海洋政策本部事務局がまとめている海洋関連予算のうち科学技術振興費に分類されているものを合計して掲載している。
3. 平成29年度から令和5年度は、内閣府総合海洋政策推進事務局がまとめている海洋関連予算のうち科学技術振興費に分類されているものを合計して掲載している。

資料: 内閣府総合海洋政策推進事務局調べのデータ等を基に文部科学省海洋地球課作成

II 日本の科学技術

Indicators of S&T in Japan

18-6 地震調査研究関係予算の推移

Budget appropriations for earthquake research by ministry/agency

(単位: 百万円 million yen)

府省庁 Ministry, Agency	年度 FY									
	平成26 (14)	27 (15)	28 (16)	29 (17)	30 (18)	令和元 (19)	2 (20)	3 (21)	4 (22)	5 (23)
総務省	20	13	10	9	9	31	27	18	28	27
文部科学省	3,695 (1,849)	3,695 (3,291)	3,283 (504)	3,213 (1,472)	3,113 (2,975)	4,635 (1,914)	3,006 (417)	2,945 (4,718)	2,546 (5,812)	2,517 (3,265)
国土交通省	3,342 (150)	3,912 (12)	3,050 (247)	3,106 (195)	3,335 (897)	4,151	3,399	4,056	3,852	2,612
国土地理院	1,394 (150)	1,345	1,350	1,347 (108)	1,376 (493)	1,395	1,342 (509)	1,267 (1,149)	1,247 (1,134)	1,154 (9)
気象庁	1,839	2,478	1,610 (247)	1,687	1,883 (404)	2,607	1,992 (143)	2,692 (1,168)	2,556 (303)	1,407 (3,281)
気象研究所	26	21	28	20	16	8	13	45	15	17
海上保安庁	83	69 (12)	61	53 (87)	60	140	52 (43)	50 (14)	49 (57)	51 (18)
復興庁	1,497	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計	8,554 (1,999)	7,620 (3,302)	6,343 (751)	6,329 (1,668)	6,457 (3,872)	8,817 (1,914)	6,433 (1,111)	7,019 (7,049)	6,426 (7,306)	5,156 (6,573)

注) 1. 上段は当初予算額、下段()内は補正予算額である。

2. 四捨五入のため、各内数の合計は必ずしも一致しない。

3. 令和2年度当初予算額については、「臨時・特別の措置」(防災・減災、国土強靱化関係)を含まない額である。

資料: 地震調査研究推進本部調べ