

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。

16. 総括 Summary

16-1 研究費等の推移 R&D expenditures and the number of researchers

項目 Item	国内総生産 (a)	研究費 (b)	政府負担 (c)	国防研究費 (d)
	GDP	R&D expenditures	Government funded R&D	Defense R&D
年度 FY	兆円 trillion yen	億円 100 million yen	億円 100 million yen	億円 100 million yen
56('81)	264.6417	59,823.56	16,124.28	325.73
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
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)	489.3788	135,960.30	29,181.77	1,407.88
7('95)	497.7400	144,082.36	32,924.00	1,544.99
8('96)	509.0958	150,793.15	31,605.51	1,652.79
9('97)	513.6129	157,414.99	32,038.52	1,753.40
10('98)	503.3241	161,399.25	34,984.92	1,441.76
11('99)	499.5442	160,105.88	35,037.49	1,465.29
12('00)	504.1188	162,893.36	35,407.64	1,360.81
13('01)	493.6447	165,279.98	34,769.43	1,489.88
14('02)	489.8752	166,750.53	34,526.81	1,434.78
15('03)	493.7475	168,041.55	33,944.67	1,608.12
16('04)	498.4906	169,375.84	33,890.68	1,855.22
17('05)	503.1867	178,452.24	33,896.97	1,445.81
18('06)	510.9376	184,631.02	33,350.73	1,835.76
19('07)	515.8043	189,437.67	33,060.72	1,572.90
20('08)	492.0670	188,000.63	33,455.60	1,840.88
21('09)	474.0402	172,463.00	34,957.21	1,317.45
22('10)	479.2046	171,099.51	33,071.55	1,713.53
23('11)	473.2826	173,790.84	32,325.86	968.17
24('12)	472.5965	173,245.59	33,074.66	1,076.31
25('13)	483.1103	181,336.28	35,374.23	1,668.69

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、各年とも3月31日現在 (ただし、平成13年までは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。

6. 人口は10月1日現在の値である。

A	B	C	D	研究者数	
				人	人口
b / a (%)	c / b (%)	(c - d) / (b - d) (%)	c / a (%)	Researchers	Population
				人 persons	万人 10,000 persons
2.26	27.0	26.6	0.61	394,259	11,790.2
2.36	25.5	25.1	0.60	407,197	11,872.8
2.49	24.0	23.6	0.60	421,468	11,953.6
2.56	22.5	22.1	0.58	450,083	12,030.5
2.69	21.0	20.5	0.57	462,891	12,104.9
2.69	21.3	20.7	0.57	489,100	12,166.0
2.72	21.5	20.9	0.58	504,008	12,223.9
2.74	19.9	19.3	0.55	530,495	12,274.5
2.84	18.6	18.0	0.53	553,336	12,320.5
2.90	17.9	17.3	0.52	579,552	12,361.1
2.91	18.2	17.5	0.53	603,548	12,410.1
2.88	19.4	18.6	0.56	620,014	12,456.7
2.84	21.6	20.8	0.61	644,977	12,493.8
2.78	21.5	20.6	0.60	664,855	12,526.5
2.89	22.9	22.0	0.66	682,590	12,557.0
2.96	21.0	20.1	0.62	698,280	12,585.9
3.06	20.4	19.5	0.62	720,560	12,615.7
3.21	21.7	21.0	0.70	731,017	12,647.2
3.21	21.9	21.2	0.70	757,244	12,666.7
3.23	21.7	21.1	0.70	761,857	12,692.6
3.35	21.0	20.3	0.70	750,739	12,731.6
3.40	20.7	20.0	0.70	756,336	12,748.6
3.40	20.2	19.4	0.69	757,339	12,769.4
3.40	20.0	19.1	0.68	787,264	12,778.7
3.55	19.0	18.3	0.67	790,932	12,776.8
3.61	18.1	17.2	0.65	819,931	12,777.0
3.67	17.5	16.8	0.64	826,565	12,777.1
3.82	17.8	17.0	0.68	827,291	12,769.2
3.64	20.3	19.7	0.74	838,974	12,751.0
3.57	19.3	18.5	0.69	840,293	12,805.6
3.67	18.6	18.1	0.68	844,430	12,751.5
3.67	19.1	18.6	0.70	835,701	12,729.8
3.75	19.5	19.5	0.73	841,554	12,708.3

資料：(国内総生産)内閣府「国民経済計算確報」

(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」

資料：(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」

16-2 組織別研究実施機関数の推移

Number of R&D performing institutions by research sector and kind of organization

組織 Organization	総額 Total	企業等 Business enterprises			非営利団体 Non-profit institutions	計 Total
		計 Total	会社 Companies	特殊法人・ 独立行政法人(a) (※1)		
年度 FY						
56('81)	19,447	16,348	16,334	14	395	836
57('82)	18,642	15,532	15,518	14	370	834
58('83)	20,838	17,646	17,631	15	406	844
59('84)	18,137	14,921	14,909	12	432	827
60('85)	17,755	14,490	14,478	12	478	804
61('86)	16,987	13,635	13,624	11	527	794
62('87)	17,681	14,255	14,244	11	560	788
63('88)	18,303	14,761	14,750	11	608	788
元('89)	18,316	14,704	14,693	11	646	779
2('90)	17,497	13,849	13,839	10	652	785
3('91)	17,823	14,132	14,123	9	655	787
4('92)	18,144	14,378	14,368	10	666	786
5('93)	16,057	12,228	12,217	11	661	781
6('94)	16,997	13,102	13,090	12	658	772
7('95)	18,385	14,485	14,473	12	645	763
8('96)	19,028	15,035	15,023	12	651	757
9('97)	21,878	17,864	17,853	11	644	733
10('98)	24,931	20,720	20,710	10	637	733
11('99)	23,607	19,353	19,342	11	620	699
12('00)	27,061	22,789	22,778	11	613	632
13('01)	22,056	17,903	17,892	11	523	615
14('02)	18,468	14,258	14,247	11	520	599
15('03)	29,663	25,440	25,428	12	507	596
16('04)	28,608	24,290	24,279	11	488	601
17('05)	22,201	17,764	17,757	7	490	619
18('06)	23,204	18,737	18,730	7	482	575
19('07)	26,908	22,370	22,364	6	475	565
20('08)	21,558	17,029	17,023	6	464	544
21('09)	18,572	14,003	13,998	5	464	530
22('10)	19,223	14,666	14,660	6	467	486
23('11)	16,248	11,677	11,677	—	454	486
24('12)	17,276	12,673	12,673	—	468	497
25('13)	16,250	11,670	11,670	—	465	489

- 注) 1. 研究実施機関数は、各年度内に研究を実施した機関数であり、委託研究などのために外部へ研究費を支出した機関も含まれる。
2. 会社は、昭和50年度以降は資本金300万円以上、54年度以降は資本金500万円以上、平成6年度以降は資本金1,000万円以上を調査対象としている。
3. 平成13年度から調査対象区分が変更されたため、平成12年度までの非営利団体は、民営研究機関の数値を使用している。
4. 特殊法人・独立行政法人(a)は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(民間系)、(b)は科学技術に関する試験研究又は調査研究を行うことを目的とするもの(国・地方公共団体系)である。
5. 大学の調査単位は、学部である。

公的機関 Public organizations			大学等 Universities and colleges			
国営 National	公営 Public	特殊法人・ 独立行政法人(b) (※2)	計 Total	国立 National	公立 Public	私立 Private
109	713	14	1,868	594	132	1,142
113	708	13	1,906	613	135	1,158
115	716	13	1,942	619	135	1,188
113	702	12	1,957	622	135	1,200
113	679	12	1,983	623	140	1,220
112	671	11	2,031	629	140	1,262
114	662	12	2,078	630	144	1,304
118	658	12	2,146	641	146	1,359
119	648	12	2,187	647	151	1,389
119	654	12	2,211	651	152	1,408
119	656	12	2,249	654	152	1,443
118	656	12	2,314	682	164	1,468
119	650	12	2,387	710	173	1,504
118	642	12	2,465	743	186	1,536
119	632	12	2,492	743	193	1,556
119	627	11	2,585	800	198	1,587
118	603	12	2,637	802	210	1,625
119	602	12	2,841	951	216	1,674
110	577	12	2,935	977	220	1,738
71	549	12	3,027	1,017	224	1,786
31	531	53	3,015	1,012	222	1,781
31	515	53	3,091	1,025	222	1,844
29	500	67	3,120	1,021	226	1,873
29	499	73	3,229	1,044	227	1,958
29	518	72	3,328	1,086	229	2,013
30	476	69	3,410	1,101	221	2,088
29	470	66	3,498	1,115	219	2,164
29	449	66	3,521	1,090	212	2,219
30	431	69	3,575	1,085	220	2,270
23	386	77	3,604	1,086	219	2,299
23	382	81	3,631	1,099	219	2,313
22	393	82	3,638	1,108	224	2,306
22	388	79	3,626	1,101	226	2,299

6. 平成24年の「科学技術研究調査報告」から、「企業等」は「企業」に変更され、「企業等」に含まれていた「特殊法人・独立行政法人」は、「公的機関」の「特殊法人・独立行政法人」に移された。平成23年度以降の「企業等」の計は、「企業」の値。

(※1) Public corporations and enterprises, and incorporated administrative agency

(※2) Government-affiliated agencies and research institutions, and incorporated administrative agency

16-3 組織別研究費の推移

R&D expenditures by research sector and kind of organization

組織 Organi- zation	企 業 等 Business enterprises				非営利団体 Non-profit institutions			
	会 社 Companies	特殊法人 ・独立 行政法人 (a) (※1)	計 Total (A)	割合 A/E (%)	(B)	割合 B/E (%)	国 営	公 営
							National	Public
年度 FY								
56('81)	3,517,034	112,759	3,629,793	60.7	245,521	4.1	201,256	191,162
57('82)	3,917,089	121,929	4,039,018	61.9	276,178	4.2	203,343	189,702
58('83)	4,435,361	124,766	4,560,127	63.5	279,651	3.9	208,767	191,567
59('84)	5,114,631	22,003	5,136,634	65.1	307,425	3.9	215,853	199,622
60('85)	5,913,942	26,005	5,939,947	66.8	349,812	3.9	235,950	206,935
61('86)	6,105,886	14,277	6,120,163	66.6	399,971	4.4	244,828	209,212
62('87)	6,480,897	13,370	6,494,268	66.0	441,273	4.5	308,246	215,583
63('88)	7,202,873	16,446	7,219,318	67.9	458,925	4.3	272,506	223,677
元('89)	8,217,138	16,682	8,233,820	69.7	498,535	4.2	284,261	240,902
2('90)	9,246,003	21,163	9,267,166	70.9	537,291	4.1	318,959	270,303
3('91)	9,716,195	26,853	9,743,048	70.7	573,453	4.2	321,988	282,730
4('92)	9,541,757	18,928	9,560,685	68.7	612,427	4.4	373,004	288,631
5('93)	9,028,186	25,422	9,053,608	66.0	618,179	4.5	422,193	300,054
6('94)	8,947,451	32,802	8,980,253	66.1	636,800	4.7	404,172	300,515
7('95)	9,332,438	63,459	9,395,896	65.2	640,021	4.4	484,917	291,893
8('96)	10,026,582	31,827	10,058,409	66.7	679,251	4.5	447,366	288,807
9('97)	10,620,651	37,705	10,658,357	67.7	716,967	4.6	474,120	279,099
10('98)	10,668,070	131,993	10,800,063	66.9	714,068	4.4	474,238	291,222
11('99)	10,520,427	109,735	10,630,161	66.4	689,609	4.3	488,781	286,482
12('00)	10,766,366	93,848	10,860,215	66.7	707,069	4.3	499,508	273,139
13('01)	11,364,628	86,383	11,451,011	69.3	361,570	2.2	214,302	260,076
14('02)	11,496,855	79,985	11,576,840	69.4	332,664	2.0	202,161	249,788
15('03)	11,704,668	54,271	11,758,939	70.0	321,968	1.9	225,382	239,553
16('04)	11,847,859	19,417	11,867,276	70.1	298,796	1.8	246,374	230,978
17('05)	12,727,231	18,610	12,745,840	71.4	309,775	1.7	209,382	229,498
18('06)	13,310,724	16,667	13,327,391	72.2	322,878	1.7	257,472	219,261
19('07)	13,802,977	27,456	13,830,433	73.0	310,282	1.6	228,786	211,134
20('08)	13,613,769	20,709	13,634,478	72.5	273,229	1.5	277,668	202,605
21('09)	11,960,478	23,365	11,983,844	69.5	255,138	1.5	238,868	196,245
22('10)	11,991,607	18,426	12,010,033	70.2	249,419	1.5	217,617	176,936
23('11)	12,271,778	-	12,271,778	70.6	231,328	1.3	161,761	171,813
24('12)	12,170,475	-	12,170,475	70.2	222,484	1.3	162,669	162,622
25('13)	12,691,955	-	12,691,955	70.0	212,709	1.2	216,255	159,075

注) 1. 平成13年度から調査対象区分が変更されたため、平成12年度までの非営利団体は民営研究機関の数値を使用している。

2. 特殊法人・独立行政法人(a)は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(民間系)、(b)は科学技術に関する試験研究又は調査研究を行うことを目的とするもの(国・地方公共団体系)である。

(単位：百万円 million yen)

公 的 機 関 Public organizations			大 学 等 Universities and colleges					総 額 Total	
特殊法人・独立 行政法人 (b) (※2)	計 Total (C)	割合 C/E (%)	国立 National	公立 Public	私立 Private	計 Total (D)	割合 D/E (%)	(E)	割合 (%)
280,038	673,083	10.3	675,850	75,986	788,586	1,540,422	23.6	6,528,700	100
291,025	691,359	9.6	711,364	78,097	860,184	1,649,646	23.0	7,180,782	100
310,209	725,684	9.2	749,826	81,964	892,398	1,724,187	21.8	7,893,931	100
367,874	810,759	9.1	756,686	88,645	944,449	1,789,780	20.1	8,890,299	100
386,183	840,223	9.1	786,462	90,608	955,505	1,832,575	19.9	9,192,932	100
419,348	943,177	9.6	843,900	96,756	1,017,264	1,957,921	19.9	9,836,640	100
439,072	935,255	8.8	860,678	97,888	1,055,508	2,014,073	19.0	10,627,572	100
428,592	953,755	8.1	899,221	114,331	1,115,819	2,129,372	18.0	11,815,482	100
387,605	976,867	7.5	961,724	126,936	1,208,331	2,296,992	17.6	13,078,315	100
442,378	1,047,096	7.6	1,001,800	124,153	1,281,974	2,407,927	17.5	13,771,524	100
498,466	1,160,101	8.3	1,077,675	138,430	1,360,176	2,576,281	18.5	13,909,493	100
556,394	1,278,641	9.3	1,191,676	144,959	1,422,077	2,758,712	20.1	13,709,139	100
521,740	1,226,427	9.0	1,163,036	160,477	1,429,038	2,752,551	20.2	13,596,030	100
613,322	1,390,132	9.6	1,311,399	177,474	1,493,313	2,982,187	20.7	14,408,236	100
592,361	1,328,534	8.8	1,296,359	173,288	1,543,474	3,013,120	20.0	15,079,315	100
553,757	1,306,976	8.3	1,300,615	182,796	1,575,788	3,059,199	19.4	15,741,499	100
637,454	1,402,914	8.7	1,406,556	184,576	1,631,747	3,222,879	20.0	16,139,925	100
706,468	1,481,731	9.3	1,395,167	184,088	1,629,831	3,209,086	20.0	16,010,588	100
740,986	1,513,633	9.3	1,385,637	188,106	1,634,675	3,208,418	19.7	16,289,336	100
1,007,645	1,482,024	9.0	1,390,794	186,617	1,655,980	3,233,392	19.6	16,527,998	100
1,031,261	1,483,211	8.9	1,435,972	183,965	1,662,401	3,282,338	19.7	16,675,053	100
995,205	1,460,139	8.7	1,410,828	181,350	1,670,930	3,263,109	19.4	16,804,155	100
1,020,195	1,497,546	8.8	1,368,291	188,409	1,717,266	3,273,966	19.3	16,937,584	100
943,320	1,382,200	7.7	1,490,493	184,788	1,732,129	3,407,410	19.1	17,845,224	100
953,708	1,430,440	7.7	1,427,753	176,527	1,778,113	3,382,392	18.3	18,463,102	100
939,454	1,379,374	7.3	1,450,074	179,033	1,794,572	3,423,678	18.1	18,943,767	100
967,091	1,447,364	7.7	1,433,965	187,892	1,823,136	3,444,992	18.3	18,800,063	100
1,022,425	1,457,538	8.5	1,550,974	184,895	1,813,911	3,549,780	20.6	17,246,300	100
1,021,966	1,416,519	8.3	1,422,721	177,083	1,834,176	3,433,979	20.1	17,109,951	100
1,001,899	1,335,473	7.7	1,462,410	198,632	1,879,464	3,540,506	20.4	17,379,084	100
1,043,901	1,369,191	7.9	1,474,998	204,921	1,882,490	3,562,409	20.6	17,324,559	100
1,153,968	1,529,297	8.4	1,550,776	207,641	1,941,251	3,699,668	20.4	18,133,628	100

II

3. 平成24年の「科学技術研究調査報告」から、「企業等」は「企業」に変更され、「企業等」に含まれていた「特殊法人・独立行政法人」は、「公的機関」の「特殊法人・独立行政法人」に移された。平成23年度以降の「企業等」の計は、「企業」の値。

(※1) Public corporations and enterprises, and incorporated administrative agency

(※2) Government-affiliated agencies and research institutions, and incorporated administrative agency

16-4 負担源別研究費の推移 R&D expenditures by source of funds

年度, 実施機関 FY. Sector of performance	負担源 Source of funds	総 額 Total	国・地方公共団体 Central and local governments		民 間 Non-government	
			負 担 Funds	割 合 (%)	負 担 Funds	割 合 (%)
元(89)	総 数	11,815,482	2,202,420	18.6	9,603,321	81.3
2(90)	総 数	13,078,315	2,346,562	17.9	10,721,479	82.0
3(91)	総 数	13,771,524	2,504,463	18.2	11,255,016	81.7
4(92)	総 数	13,909,493	2,696,717	19.4	11,199,371	80.5
5(93)	総 数	13,709,139	2,965,849	21.6	10,731,483	78.3
6(94)	総 数	13,596,030	2,918,177	21.5	10,663,868	78.4
7(95)	総 数	14,408,236	3,292,400	22.9	11,100,469	77.0
8(96)	総 数	15,079,315	3,160,551	21.0	11,904,662	78.9
9(97)	総 数	15,741,499	3,203,852	20.4	12,493,864	79.4
10(98)	総 数	16,139,925	3,498,492	21.7	12,593,344	78.0
11(99)	総 数	16,010,588	3,503,749	21.9	12,448,321	77.8
12(00)	総 数	16,289,336	3,540,764	21.7	12,684,198	77.9
13(01)	総 数	16,527,998	3,476,943	21.0	12,986,146	78.6
14(02)	総 数	16,675,053	3,452,681	20.7	13,162,679	78.9
15(03)	総 数	16,804,155	3,394,467	20.2	13,363,122	79.5
16(04)	総 数	16,937,584	3,389,068	20.0	13,497,488	79.7
17(05)	総 数	17,845,224	3,389,697	19.0	14,397,353	80.7
18(06)	総 数	18,463,102	3,335,073	18.1	15,066,683	81.6
19(07)	総 数	18,943,767	3,306,072	17.5	15,577,912	82.2
	企 業 等	13,830,433	150,372	1.1	13,630,020	98.6
	非 営 利 団 体	310,282	117,850	38.0	190,373	61.4
	公 的 機 関	1,379,374	1,357,433	98.4	15,887	1.2
	大 学 等	3,423,678	1,680,417	49.1	1,741,632	50.9
20(08)	総 数	18,800,063	3,345,560	17.8	15,387,924	81.9
	企 業 等	13,634,478	126,108	0.9	13,447,678	98.6
	非 営 利 団 体	273,229	112,335	41.1	159,207	58.3
	公 的 機 関	1,447,364	1,430,350	98.8	15,105	1.0
	大 学 等	3,444,992	1,676,767	48.7	1,765,935	51.3
21(09)	総 数	17,246,300	3,495,721	20.3	13,682,504	79.3
	企 業 等	11,983,844	141,305	1.2	11,780,712	98.3
	非 営 利 団 体	255,138	101,215	39.7	152,326	59.7
	公 的 機 関	1,457,538	1,439,815	98.8	15,800	1.1
	大 学 等	3,549,780	1,813,386	51.1	1,733,666	48.8
22(10)	総 数	17,109,951	3,307,155	19.3	13,732,042	80.3
	企 業 等	12,010,033	141,096	1.2	11,803,308	98.3
	非 営 利 団 体	249,419	96,469	38.7	151,056	60.6
	公 的 機 関	1,416,519	1,399,988	98.8	15,177	1.1
	大 学 等	3,433,979	1,669,603	48.6	1,762,501	51.3
23(11)	総 数	17,379,084	3,232,586	18.6	14,069,558	81.0
	企 業 等	12,271,778	129,759	1.1	12,071,962	98.4
	非 営 利 団 体	231,328	73,340	31.7	155,967	67.4
	公 的 機 関	1,335,473	1,299,603	97.3	32,496	2.4
	大 学 等	3,540,506	1,729,884	48.9	1,809,133	51.1
24(12)	総 数	17,324,559	3,307,466	19.1	13,945,666	80.5
	企 業 等	12,170,475	134,243	1.1	11,971,118	98.4
	非 営 利 団 体	222,484	83,781	37.7	137,281	61.7
	公 的 機 関	1,369,191	1,336,631	97.6	29,129	2.1
	大 学 等	3,562,409	1,752,811	49.2	1,808,139	50.8
25(13)	総 数	18,133,628	3,537,423	19.5	14,508,173	80.0
	企 業 等	12,691,955	135,820	1.1	12,478,553	98.3
	非 営 利 団 体	212,709	72,645	34.2	138,589	65.2
	公 的 機 関	1,529,297	1,486,699	97.2	35,727	2.3
	大 学 等	3,699,668	1,842,259	49.8	1,855,304	50.1

注) 平成13年度及び平成23年度から調査対象区分が変更されている。

(単位: 百万円 million yen)

						外 国	
企 業 等		私 立 大 学		非 営 利 団 体		From abroad	
Companies		Private universities and colleges		Non-profit institutions			
負 担	割 合	負 担	割 合	負 担	割 合	負 担	割 合
Funds	(%)	Funds	(%)	Funds	(%)	Funds	(%)
8,538,189	72.3	989,319	8.4	75,811	0.6	9,742	0.1
9,561,155	73.1	1,079,991	8.3	80,334	0.6	10,274	0.1
10,007,054	72.7	1,156,988	8.4	90,975	0.7	12,044	0.1
9,882,934	71.1	1,231,821	8.9	84,615	0.6	13,405	0.1
9,343,887	68.2	1,290,876	9.4	96,722	0.7	11,807	0.1
9,271,442	68.2	1,298,770	9.6	93,657	0.7	13,984	0.1
9,669,186	67.1	1,346,427	9.3	84,856	0.6	15,366	0.1
10,406,983	69.0	1,398,874	9.3	98,805	0.7	14,102	0.1
10,966,857	69.7	1,426,725	9.1	100,281	0.6	43,783	0.3
11,028,650	68.3	1,463,121	9.1	101,573	0.6	48,089	0.3
10,871,375	67.9	1,466,493	9.2	110,452	0.7	58,519	0.4
11,107,141	68.2	1,464,836	9.0	112,223	0.7	64,374	0.4
11,388,957	68.9	1,481,021	9.0	116,167	0.7	64,909	0.4
11,547,678	69.3	1,494,977	9.0	120,022	0.7	59,694	0.4
11,736,214	69.8	1,499,152	8.9	127,758	0.8	46,566	0.3
11,836,575	69.9	1,541,932	9.1	118,980	0.7	51,028	0.3
12,721,934	71.3	1,548,919	8.7	126,501	0.7	58,174	0.3
13,344,362	72.3	1,594,366	8.6	127,954	0.7	61,345	0.3
13,830,001	73.0	1,608,408	8.5	139,503	0.7	59,783	0.3
13,618,677	98.5	192	0.0	11,152	0.1	50,041	0.4
99,936	32.2	82	0.0	90,354	29.1	2,059	0.7
11,227	0.8	132	0.0	4,528	0.3	6,054	0.4
100,161	2.9	1,608,001	47.0	33,470	1.0	1,629	0.0
13,620,907	72.5	1,634,519	8.7	132,498	0.7	66,579	0.4
13,436,225	98.5	644	0.0	10,809	0.1	60,692	0.4
77,258	28.3	87	0.0	81,862	30.0	1,688	0.6
10,255	0.7	124	0.0	4,726	0.3	1,908	0.1
97,169	2.8	1,633,664	47.4	35,102	1.0	2,290	0.1
11,937,141	69.2	1,617,784	9.4	127,579	0.7	68,074	0.4
11,769,868	98.2	553	0.0	10,291	0.1	61,827	0.5
71,305	27.9	75	0.0	80,945	31.7	1,597	0.6
10,490	0.7	130	0.0	5,180	0.4	1,923	0.1
85,477	2.4	1,617,026	45.6	31,163	0.9	2,727	0.1
11,950,481	69.8	1,646,335	9.6	135,225	0.8	70,754	0.4
11,794,647	98.2	524	0.0	8,138	0.1	65,629	0.5
60,275	24.2	101	0.0	90,680	36.4	1,895	0.8
10,453	0.7	228	0.0	4,496	0.3	1,354	0.1
85,108	2.5	1,645,482	47.9	31,911	0.9	1,876	0.1
12,234,670	70.4	1,690,021	9.7	144,867	0.8	76,940	0.4
12,060,054	98.3	417	0.0	11,490	0.1	70,057	0.6
58,783	25.4	71	0.0	97,113	42.0	2,021	0.9
26,807	2.0	267	0.0	5,421	0.4	3,374	0.3
89,025	2.5	1,689,265	47.7	30,844	0.9	1,489	0.0
12,122,916	70.0	1,689,268	9.8	133,482	0.8	71,427	0.4
11,955,038	98.2	86	0.0	15,994	0.1	65,115	0.5
54,419	24.5	112	0.1	82,750	37.2	1,422	0.6
23,878	1.7	241	0.0	5,010	0.4	3,431	0.3
89,582	2.5	1,688,829	47.4	29,729	0.8	1,458	0.0
12,645,640	69.7	1,734,431	9.6	150,045	0.8	88,033	0.5
12,453,461	98.1	91	0.0	0	0.0	77,582	0.6
52,698	24.8	93	0.0	86,308	40.6	1,475	0.7
29,697	1.9	331	0.0	6,178	0.4	6,871	0.4
109,784	3.0	1,733,917	46.9	29,066	0.8	2,105	0.1

16-5 性格別研究費の推移

R&D expenditures by type of activity (Natural sciences and engineering only)

年度, 組織 FY, Kind of organization		性格 Type of activity	社内研究実施機関数 Number of R&D performing organizations	総 額 Total
元('89)	総 数	Total	16,479	10,916,358
2('90)	総 数	Total	15,816	12,091,565
3('91)	総 数	Total	15,755	12,717,539
4('92)	総 数	Total	16,496	12,794,589
5('93)	総 数	Total	14,548	12,527,039
6('94)	総 数	Total	15,374	12,425,651
7('95)	総 数	Total	16,343	13,202,826
8('96)	総 数	Total	17,129	13,845,776
9('97)	総 数	Total	20,005	14,506,304
10('98)	総 数	Total	23,040	14,850,414
11('99)	総 数	Total	21,196	14,711,930
12('00)	総 数	Total	24,089	14,988,634
13('01)	総 数	Total	19,267	15,089,034
14('02)	総 数	Total	14,963	15,343,626
15('03)	総 数	Total	26,128	15,492,798
16('04)	総 数	Total	23,762	15,599,901
17('05)	総 数	Total	19,657	16,472,099
18('06)	総 数	Total	20,150	17,092,747
19('07)	総 数	Total	23,738	17,556,245
20('08)	総 数	Total	18,184	17,407,769
	企 業 等	Business enterprises	15,030	13,592,044
	非 営 利 団 体	Non-profit institutions	347	255,239
	公 的 機 関	Public organizations	466	1,406,689
	大 学 等	Universities and colleges	2,341	2,153,797
21('09)	総 数	Total	15,759	15,865,512
	企 業 等	Business enterprises	12,606	11,951,842
	非 営 利 団 体	Non-profit institutions	347	238,228
	公 的 機 関	Public organizations	456	1,409,619
	大 学 等	Universities and colleges	2,350	2,265,823
22('10)	総 数	Total	17,110	15,742,252
	企 業 等	Business enterprises	14,018	11,982,231
	非 営 利 団 体	Non-profit institutions	340	231,890
	公 的 機 関	Public organizations	417	1,369,800
	大 学 等	Universities and colleges	2,335	2,158,331
23('11)	総 数	Total	14,038	16,009,819
	企 業 等	Business enterprises	10,941	12,254,643
	非 営 利 団 体	Non-profit institutions	332	213,617
	公 的 機 関	Public organizations	416	1,291,440
	大 学 等	Universities and colleges	2,349	2,250,118
24('12)	総 数	Total	14,788	15,947,732
	企 業 等	Business enterprises	11,679	12,140,733
	非 営 利 団 体	Non-profit institutions	342	200,410
	公 的 機 関	Public organizations	427	1,322,806
	大 学 等	Universities and colleges	2,340	2,283,784
25('13)	総 数	Total	13,748	16,737,559
	企 業 等	Business enterprises	10,639	12,662,737
	非 営 利 団 体	Non-profit institutions	344	191,092
	公 的 機 関	Public organizations	417	1,482,165
	大 学 等	Universities and colleges	2,348	2,401,565

注) 1. 内部使用研究費のうち自然科学(理学、工学、農学、保健)に使用した研究費を性格別に区分したものの(人文・社会科学系の機関も含む)。

2. 平成13年度及び平成23年度から調査対象区分が変更されている。

(単位: 百万円 million yen)

基礎研究 Basic research		応用研究 Applied research		開発研究 Development	
	割合 (%)		割合 (%)		割合 (%)
1,452,953	13.3	2,604,269	23.9	6,859,136	62.8
1,577,700	13.0	2,923,559	24.2	7,590,307	62.8
1,694,909	13.3	3,129,088	24.6	7,893,543	62.1
1,783,077	13.9	3,115,674	24.4	7,895,840	61.7
1,851,322	14.8	3,009,147	24.0	7,666,569	61.2
1,858,568	15.0	3,052,779	24.6	7,514,304	60.5
2,041,337	15.5	3,238,596	24.5	7,922,894	60.0
2,016,004	14.6	3,366,285	24.3	8,463,489	61.1
2,071,982	14.3	3,545,547	24.4	8,888,775	61.3
2,139,520	14.4	3,648,374	24.6	9,062,521	61.0
2,150,664	14.6	3,463,393	23.5	9,097,874	61.8
2,205,448	14.7	3,585,494	23.9	9,197,692	61.4
2,203,655	14.6	3,525,765	23.4	9,359,615	62.0
2,298,896	15.0	3,503,195	22.8	9,541,535	62.2
2,316,931	15.0	3,567,933	23.0	9,607,933	62.0
2,239,012	14.4	3,589,801	23.0	9,771,088	62.6
2,355,047	14.3	3,754,619	22.8	10,362,433	62.9
2,375,566	13.9	3,787,748	22.2	10,929,433	63.9
2,417,086	13.8	4,075,069	23.2	11,064,090	63.0
2,392,651	13.7	4,065,205	23.4	10,949,912	62.9
866,855	6.4	2,714,227	20.0	10,010,963	73.7
52,877	20.7	100,373	39.3	101,989	40.0
303,690	21.6	462,531	32.9	640,468	45.5
1,169,230	54.3	788,075	36.6	196,492	9.1
2,387,749	15.0	3,837,331	24.2	9,640,432	60.8
800,571	6.7	2,452,616	20.5	8,698,656	72.8
49,198	20.7	95,963	40.3	93,067	39.1
312,629	22.2	457,999	32.5	638,990	45.3
1,225,351	54.1	830,752	36.7	209,720	9.3
2,310,378	14.7	3,638,133	23.1	9,793,741	62.2
823,461	6.9	2,312,743	19.3	8,846,028	73.8
52,997	22.9	89,146	38.4	89,747	38.7
284,760	20.8	425,679	31.1	659,361	48.1
1,149,159	53.2	810,566	37.6	198,606	9.2
2,375,888	14.8	3,658,661	22.9	9,975,270	62.3
807,534	6.6	2,335,293	19.1	9,111,817	74.4
49,665	23.2	76,548	35.8	87,405	40.9
295,897	22.9	419,820	32.5	575,724	44.6
1,222,792	54.3	827,001	36.8	200,325	8.9
2,410,721	15.1	3,605,614	22.6	9,931,397	62.3
809,389	6.7	2,281,840	18.8	9,049,504	74.5
46,391	23.1	86,194	43.0	67,825	33.8
306,364	23.2	402,843	30.5	613,599	46.4
1,248,578	54.7	834,737	36.6	200,469	8.8
2,541,204	15.2	3,810,334	22.8	10,386,021	62.1
869,206	6.9	2,354,888	18.6	9,438,643	74.5
50,074	26.2	79,791	41.8	61,228	32.0
321,474	21.7	491,561	33.2	669,130	45.1
1,300,449	54.2	884,095	36.8	217,020	9.0

II 日本の科学技術

Indicators of S&T in Japan

16-6 費目別研究費の推移 R&D expenditures by sector of type of cost

年度 FY	費目 Type of cost	総額 Total	人件費 Labour costs		原材料費 Materials	
			割合 (%)	割合 (%)		
元(89)	総数 Total	11,815,482	5,157,612	43.7	2,122,497	18.0
2(90)	総数 Total	13,078,315	5,666,706	43.3	2,399,308	18.3
3(91)	総数 Total	13,771,524	5,956,397	43.3	2,403,971	17.5
4(92)	総数 Total	13,909,493	6,236,450	44.8	2,322,072	16.7
5(93)	総数 Total	13,709,139	6,357,527	46.4	2,147,058	15.7
6(94)	総数 Total	13,596,030	6,498,958	47.8	2,162,027	15.9
7(95)	総数 Total	14,408,236	6,719,897	46.6	2,304,175	15.0
8(96)	総数 Total	15,079,315	6,987,518	46.3	2,560,417	17.0
9(97)	総数 Total	15,741,499	7,209,396	45.8	2,694,767	17.1
10(98)	総数 Total	16,139,925	7,415,988	45.9	2,649,973	16.4
11(99)	総数 Total	16,010,588	7,371,720	46.0	2,680,753	16.7
12(00)	総数 Total	16,289,336	7,312,424	44.9	2,758,692	16.9
13(01)	総数 Total	16,527,998	7,407,835	44.8	2,861,584	17.3
14(02)	総数 Total	16,675,053	7,399,615	44.4	2,750,181	16.5
15(03)	総数 Total	16,804,155	7,631,443	45.4	2,785,558	16.6
16(04)	総数 Total	16,937,584	7,611,525	44.9	2,816,867	16.6
17(05)	総数 Total	17,845,224	7,932,521	44.5	2,849,337	16.0
18(06)	総数 Total	18,463,102	8,085,143	43.8	2,955,689	16.0
19(07)	総数 Total	18,943,767	8,194,187	43.3	2,963,835	15.6
20(08)	総数 Total	18,800,063	8,159,490	43.4	2,909,134	15.5
	企業等 Business enterprises	13,634,478	5,391,912	39.5	2,417,624	17.7
	非営利団体 Non-profit institutions	273,229	87,771	32.1	30,226	11.1
	公的機関 Public organizations	1,447,364	443,868	30.7	237,709	16.4
	大学等 Universities and colleges	3,444,992	2,235,940	64.9	223,574	6.5
21(09)	総数 Total	17,246,300	7,895,806	45.8	2,366,658	13.7
	企業等 Business enterprises	11,983,844	5,125,363	42.8	1,891,746	15.8
	非営利団体 Non-profit institutions	255,138	85,542	33.5	34,102	13.4
	公的機関 Public organizations	1,457,538	439,049	30.1	207,353	14.2
	大学等 Universities and colleges	3,549,780	2,245,852	63.3	233,457	6.6
22(10)	総数 Total	17,109,951	7,967,109	46.6	2,420,484	14.1
	企業等 Business enterprises	12,010,033	5,231,523	43.6	1,954,240	16.3
	非営利団体 Non-profit institutions	249,419	82,969	33.3	34,273	13.7
	公的機関 Public organizations	1,416,519	430,826	30.4	209,333	14.8
	大学等 Universities and colleges	3,433,979	2,221,790	64.7	222,638	6.5
23(11)	総数 Total	17,379,084	8,007,071	46.1	2,361,231	13.6
	企業 Business enterprises	12,271,778	5,236,462	42.7	1,972,349	16.1
	非営利団体 Non-profit institutions	231,328	80,786	34.9	33,350	14.4
	公的機関 Public organizations	1,335,473	433,346	32.4	137,671	10.3
	大学等 Universities and colleges	3,540,506	2,256,477	63.7	217,861	6.2
24(12)	総数 Total	17,324,559	7,928,464	45.8	2,441,894	14.1
	企業 Business enterprises	12,170,475	5,163,053	42.4	2,065,676	17.0
	非営利団体 Non-profit institutions	222,484	80,318	36.1	31,474	14.1
	公的機関 Public organizations	1,369,191	416,718	30.4	126,317	9.2
	大学等 Universities and colleges	3,562,409	2,268,374	63.7	218,427	6.1
25(13)	総数 Total	18,133,628	7,921,884	43.7	2,569,444	14.2
	企業 Business enterprises	12,691,955	5,197,099	40.9	2,119,953	16.7
	非営利団体 Non-profit institutions	212,709	78,584	36.9	29,506	13.9
	公的機関 Public organizations	1,529,297	405,730	26.5	191,663	12.5
	大学等 Universities and colleges	3,699,668	2,240,471	60.6	228,323	6.2

注1) 平成13年度から調査対象区分、費目が変更されている。「リース料」が「その他の経費」から分離し追加された。

注2) 平成25年度から、「その他の経費」から分離し、「無形固定資産購入費」の区分が追加された。

(単位: 百万円 million yen)

有形固定資産購入費 Expenditures on tangible fixed assets		無形固定資産購入費 Expenditure on intangible fixed assets		リース料 Lease fee		その他の経費 Other expenses	
	割合 (%)		割合 (%)		割合 (%)		割合 (%)
1,898,230	16.1	-	-	-	-	2,637,144	22.3
2,054,560	15.7	-	-	-	-	2,957,740	22.6
2,149,488	15.6	-	-	-	-	3,261,668	23.7
1,952,988	14.0	-	-	-	-	3,397,984	24.4
1,910,782	13.9	-	-	-	-	3,293,772	24.0
1,706,059	12.5	-	-	-	-	3,228,986	23.7
1,970,607	13.7	-	-	-	-	3,413,557	23.7
1,868,326	12.4	-	-	-	-	3,663,055	24.3
1,897,202	12.1	-	-	-	-	3,940,134	25.0
1,938,341	12.0	-	-	-	-	4,135,623	25.6
1,864,370	11.6	-	-	-	-	4,093,745	25.6
1,885,601	11.6	-	-	-	-	4,332,619	26.6
1,806,677	10.9	-	-	166,882	1.0	4,285,019	25.9
1,752,587	10.5	-	-	177,221	1.1	4,595,450	27.6
1,737,555	10.3	-	-	180,797	1.1	4,468,803	26.6
1,562,737	9.2	-	-	178,354	1.1	4,768,100	28.2
1,754,328	9.8	-	-	179,670	1.0	5,129,368	28.7
1,766,923	9.6	-	-	185,587	1.0	5,469,760	29.6
1,824,723	9.6	-	-	163,741	0.9	5,797,282	30.6
1,671,824	8.9	-	-	160,929	0.9	5,898,686	31.4
1,066,066	7.8	-	-	93,252	0.7	4,665,625	34.2
44,557	16.3	-	-	3,348	1.2	107,327	39.3
213,245	14.7	-	-	15,911	1.1	536,631	37.1
347,956	10.1	-	-	48,419	1.4	589,103	17.1
1,548,576	9.0	-	-	146,186	0.8	5,289,074	30.7
839,518	7.0	-	-	72,296	0.6	4,054,221	33.8
33,022	12.9	-	-	3,206	1.3	99,267	38.9
267,713	18.4	-	-	19,996	1.4	523,427	35.9
408,324	11.5	-	-	50,688	1.4	611,460	17.2
1,417,059	8.3	-	-	131,185	0.8	5,174,113	30.2
787,174	6.6	-	-	61,735	0.5	3,975,361	33.1
41,204	16.5	-	-	2,732	1.1	88,241	35.4
248,671	17.6	-	-	20,102	1.4	507,587	35.8
340,011	9.9	-	-	46,616	1.4	602,924	17.6
1,513,058	8.7	-	-	115,570	0.7	5,382,154	31.0
857,017	7.0	-	-	53,887	0.4	4,152,063	33.8
33,707	14.6	-	-	2,341	1.0	81,143	35.1
225,357	16.9	-	-	19,040	1.4	520,060	38.9
396,978	11.2	-	-	40,303	1.1	628,887	17.8
1,475,822	8.5	-	-	105,196	0.6	5,373,184	31.0
798,418	6.6	-	-	45,861	0.4	4,097,467	33.7
25,564	11.5	-	-	2,247	1.0	82,880	37.3
257,500	18.8	-	-	18,164	1.3	550,492	40.2
394,340	11.1	-	-	38,924	1.1	642,345	18.0
1,752,314	9.7	114,433	0.6	98,193	0.5	5,677,359	31.3
864,049	6.8	100,594	0.8	41,667	0.3	4,368,592	34.4
26,518	12.5	1,797	0.8	2,117	1.0	74,188	34.9
345,999	22.6	8,912	0.6	17,292	1.1	559,701	36.6
515,748	13.9	3,130	0.1	37,117	1.0	674,879	18.2

16-7 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 Life sciences fields	情報通信 Information technology fields	環境 Environmental science and technology fields
2('90)	総	数 Total	1,339,299	1,121,200	234,762
3('91)	総	数 Total	1,449,971	1,192,294	251,318
4('92)	総	数 Total	1,552,098	1,088,241	256,968
5('93)	総	数 Total	1,625,181	1,066,232	260,586
6('94)	総	数 Total	1,622,036	1,059,071	282,478
7('95)	総	数 Total	1,733,092	1,129,740	309,750
8('96)	総	数 Total	1,781,934	1,403,353	336,133
9('97)	総	数 Total	1,790,242	1,563,377	363,203
10('98)	総	数 Total	1,564,146	1,672,315	382,607
11('99)	総	数 Total	1,680,785	1,734,032	476,884
12('00)	総	数 Total	1,770,883	1,734,107	532,612
13('01)	総	数 Total	1,974,314	2,252,039	678,688
14('02)	総	数 Total	2,069,924	2,255,064	679,899
15('03)	総	数 Total	2,077,133	2,492,096	768,180
16('04)	総	数 Total	2,133,283	2,592,612	825,176
17('05)	総	数 Total	2,352,985	2,801,099	894,150
18('06)	総	数 Total	2,555,367	2,925,343	980,372
19('07)	総	数 Total	2,690,093	3,151,250	1,077,118
20('08)	総	数 Total	2,742,524	3,025,413	1,105,478
	企業等	Business enterprises	1,500,869	2,792,850	899,280
	非営利団体	Non-profit institutions	66,652	11,055	22,419
	公的機関	Public organizations	275,148	77,400	95,800
	大学等	Universities and colleges	899,855	144,108	87,979
21('09)	総	数 Total	2,705,430	2,676,120	1,040,725
	企業等	Business enterprises	1,385,964	2,428,725	833,060
	非営利団体	Non-profit institutions	66,060	10,400	23,967
	公的機関	Public organizations	286,402	88,664	90,480
	大学等	Universities and colleges	967,004	148,331	93,218
22('10)	総	数 Total	2,744,022	2,422,048	1,037,935
	企業等	Business enterprises	1,458,374	2,165,097	834,019
	非営利団体	Non-profit institutions	70,868	8,645	20,358
	公的機関	Public organizations	281,932	102,133	88,632
	大学等	Universities and colleges	932,848	146,173	94,926
23('11)	総	数 Total	2,772,453	2,555,726	1,040,861
	企業	Business enterprises	1,441,004	2,304,602	848,272
	非営利団体	Non-profit institutions	72,470	6,524	19,642
	公的機関	Public organizations	268,311	94,548	79,209
	大学等	Universities and colleges	990,668	150,052	93,738
24('12)	総	数 Total	2,873,191	2,450,228	1,003,877
	企業	Business enterprises	1,517,298	2,224,406	818,720
	非営利団体	Non-profit institutions	60,023	11,455	16,902
	公的機関	Public organizations	269,319	75,465	73,273
	大学等	Universities and colleges	1,026,551	138,902	94,982
25('13)	総	数 Total	3,033,587	2,377,137	1,097,579
	企業	Business enterprises	1,645,545	2,118,604	902,697
	非営利団体	Non-profit institutions	59,689	8,647	19,330
	公的機関	Public organizations	271,200	105,087	79,825
	大学等	Universities and colleges	1,057,153	144,799	95,727

- 注) 1. 平成12年度までは自然科学の研究機関のみ、平成13年度以降は人文・社会科学の研究機関を含む。
 2. 平成13年度から調査対象区分が変更され、特定目的も追加されている。
 3. 「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
-	-	913,970	195,144	52,022
-	-	974,499	218,321	56,900
-	-	1,046,457	203,617	63,957
-	-	1,052,514	248,077	69,449
-	-	1,056,863	230,770	72,721
-	-	1,115,825	268,067	84,061
-	-	1,166,147	243,037	84,653
-	-	1,184,089	258,548	77,789
-	-	1,103,601	256,583	86,949
-	-	1,082,470	287,211	100,720
-	-	983,166	296,383	112,291
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
576,802	154,665	652,744	24,374	7,073
7,924	3,977	52,991	5,569	2,310
74,535	20,322	258,715	184,934	71,781
108,226	44,247	56,177	7,543	13,371
719,542	187,774	965,646	245,458	96,517
516,079	120,886	587,184	29,839	9,918
8,840	3,383	44,361	5,864	2,364
75,501	16,839	272,571	201,873	69,908
119,122	46,666	61,530	7,882	14,327
741,326	198,010	956,263	250,349	91,402
552,207	126,558	637,018	16,650	6,038
12,254	5,732	33,664	5,198	2,247
66,851	16,280	227,764	220,245	68,216
110,014	49,440	57,817	8,256	14,901
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
123,683	48,916	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

4. ライフサイエンス、エネルギーは、平成10年度分からの調査項目に加えられたため、従前、別に行われていた調査結果との継続性はない。

資料：(ライフサイエンス、エネルギー(平成9年度まで))総務省統計局「ライフサイエンス研究調査報告」、
「エネルギー研究調査報告」

16-8 研究関係従業者数の推移 Number of R&D personnel by kind of occupation

年 Year	区分 Kind of occupation	研究関係 従業者数 Total	研究者 Researchers	
				割合 (%)
63('88)	総数 Total	821,061	530,495	64.6
元('89)	総数 Total	849,183	553,336	65.2
2('90)	総数 Total	882,658	579,552	65.7
3('91)	総数 Total	920,019	603,548	65.6
4('92)	総数 Total	931,732	620,014	66.5
5('93)	総数 Total	962,050	644,977	67.0
6('94)	総数 Total	971,227	664,855	68.5
7('95)	総数 Total	969,547	682,590	70.4
8('96)	総数 Total	972,447	697,780	71.0
9('97)	総数 Total	994,978	720,560	71.7
10('98)	総数 Total	999,578	731,017	73.1
11('99)	総数 Total	1,029,968	757,244	73.5
12('00)	総数 Total	1,022,079	761,857	74.5
13('01)	総数 Total	1,000,014	750,739	75.1
14('02)	総数 Total	972,495	756,336	77.8
15('03)	総数 Total	968,092	757,339	78.2
16('04)	総数 Total	994,348	787,264	79.2
17('05)	総数 Total	1,009,937	790,932	78.3
18('06)	総数 Total	1,036,155	819,931	79.1
19('07)	総数 Total	1,052,056	826,565	78.6
20('08)	総数 Total	1,055,182	827,291	78.4
21('09)	総数 Total	1,065,037	838,974	78.8
	企業等 Business enterprises	625,264	492,805	78.8
	非営利団体 Non-profit institutions	13,628	8,272	60.7
	公的機関 Public organizations	61,901	32,050	51.8
	大学等 Universities and colleges	364,244	305,847	84.0
22('10)	総数 Total	1,063,181	840,293	79.0
	企業等 Business enterprises	616,965	490,494	79.5
	非営利団体 Non-profit institutions	13,457	8,097	60.2
	公的機関 Public organizations	63,045	32,715	51.9
	大学等 Universities and colleges	369,714	308,987	83.6
23('11)	総数 Total	1,064,764	842,868	79.2
	企業等 Business enterprises	614,772	490,538	79.8
	非営利団体 Non-profit institutions	13,002	7,809	60.1
	公的機関 Public organizations	61,830	32,422	52.4
	大学等 Universities and colleges	375,160	312,099	83.2
24('12)	総数 Total	1,057,604	844,430	79.8
	企業等 Business enterprises	602,252	490,920	81.5
	非営利団体 Non-profit institutions	12,475	7,434	59.6
	公的機関 Public organizations	62,833	32,164	51.2
	大学等 Universities and colleges	380,044	313,912	82.6
25('13)	総数 Total	1,040,486	835,701	80.3
	企業等 Business enterprises	581,042	481,425	82.9
	非営利団体 Non-profit institutions	12,295	7,465	60.7
	公的機関 Public organizations	62,752	31,567	50.3
	大学等 Universities and colleges	384,397	315,244	82.0
26('14)	総数 Total	1,046,588	841,554	80.4
	企業等 Business enterprises	583,855	485,318	83.1
	非営利団体 Non-profit institutions	12,416	7,674	61.8
	公的機関 Public organizations	61,486	30,904	50.3
	大学等 Universities and colleges	388,831	317,658	81.7

- 注) 1. 各年とも3月31日現在の値である(ただし、平成13年までは4月1日現在)。
 2. 平成13年までの企業等、非営利団体、公的機関の研究者は研究本務者のみである。
 3. 研究支援者は、研究補助者、技能者及び研究事務その他の関係者である。

(単位: 人 persons)

研究補助者 Assistant research workers		技能者 Technicians		研究事務その他の関係者 Clerical and other supporting personnel		研究者1人 当たり研究 支援者数 (※)
	割合 (%)		割合 (%)		割合 (%)	
101,587	12.4	102,950	12.5	86,029	10.5	0.55
101,809	12.0	105,430	12.4	88,608	10.4	0.53
106,117	12.0	104,190	11.8	92,799	10.5	0.52
106,179	11.5	113,562	12.3	96,730	10.5	0.52
107,013	11.5	108,014	11.6	96,691	10.4	0.50
107,001	11.1	108,120	11.2	101,952	10.6	0.49
99,152	10.2	103,400	10.6	103,820	10.7	0.46
90,072	9.3	98,142	10.1	98,743	10.2	0.42
82,851	8.7	94,788	10.0	97,028	10.2	0.41
83,906	8.6	93,892	9.7	96,620	10.0	0.39
83,539	8.4	89,104	8.9	95,918	9.6	0.37
86,822	8.4	91,852	8.9	94,050	9.1	0.36
84,527	8.3	84,441	8.3	91,254	8.9	0.34
78,951	7.9	81,157	8.1	89,167	8.9	0.33
68,754	7.1	67,138	6.9	80,267	8.3	0.29
67,040	6.9	65,143	6.7	78,570	8.1	0.28
67,389	6.8	62,450	6.3	77,245	7.8	0.26
73,106	7.2	67,582	6.7	78,317	7.8	0.28
71,726	6.9	65,512	6.3	78,986	7.6	0.26
73,874	7.0	68,434	6.5	83,184	7.9	0.27
75,019	7.1	68,502	6.5	84,371	8.0	0.28
75,520	7.1	65,821	6.2	84,722	8.0	0.27
54,775	8.8	45,077	7.2	32,607	5.2	0.27
1,311	9.6	1,464	10.7	2,581	18.9	0.65
7,693	12.4	6,700	10.8	15,458	25.0	0.93
11,741	3.2	12,580	3.5	34,076	9.4	0.19
74,805	7.0	62,656	5.9	85,426	8.0	0.27
52,272	8.5	42,437	6.9	31,761	5.1	0.26
1,463	10.9	1,335	9.9	2,562	19.0	0.66
8,438	13.4	6,015	9.5	15,877	25.2	0.93
12,632	3.4	12,869	3.5	35,226	9.5	0.20
74,857	7.0	60,127	5.6	86,912	8.2	0.26
52,219	8.5	39,842	6.5	32,173	5.2	0.25
1,368	10.5	1,420	10.9	2,405	18.5	0.67
7,964	12.9	5,920	9.6	15,524	25.1	0.91
13,306	3.5	12,945	3.5	36,810	9.8	0.20
71,848	6.8	56,730	5.4	84,596	8.0	0.25
48,272	8.0	36,197	6.0	26,863	4.5	0.23
1,389	11.1	1,331	10.7	2,321	18.6	0.68
8,194	13.0	6,249	9.9	16,226	25.8	0.95
13,993	3.7	12,953	3.4	39,186	10.3	0.21
65,828	6.3	53,455	5.1	85,502	8.2	0.25
40,685	7.0	32,912	5.7	26,020	4.5	0.21
1,209	9.8	1,268	10.3	2,353	19.1	0.65
8,432	13.4	6,236	9.9	16,517	26.3	0.99
15,502	4.0	13,039	3.4	40,612	10.6	0.22
65,933	6.3	52,349	5.0	86,752	8.3	0.24
41,043	7.0	31,669	5.4	25,825	4.4	0.20
1,289	10.4	1,258	10.1	2,195	17.7	0.62
8,443	13.7	6,220	10.1	15,919	25.9	0.99
15,158	3.9	13,202	3.4	42,813	11.0	0.22

(※) Research assistants per researcher

16-9 組織別研究者数の推移

Number of researchers by research sector and kind of organization

年 Year	組織 Organ- ization	企 業 等 Business enterprises				非営利団体 Non-profit institutions		公 的 Public	
		会 社 Companies	(a) (※1)	計 Total (A)	割合 (%) A/E	(B)	割合 (%) B/E	国 営	公 営
								National	Public
57('82)		189,952	2,990	192,942	47.4	7,408	1.8	10,704	15,655
58('83)		198,132	3,005	201,137	47.7	5,971	1.4	10,795	15,269
59('84)		220,835	3,047	223,882	49.7	6,856	1.5	10,777	15,287
60('85)		230,445	652	231,097	49.9	7,198	1.6	10,641	15,464
61('86)		251,138	633	251,771	51.5	7,565	1.5	10,770	15,340
62('87)		260,457	389	260,846	51.8	8,427	1.7	10,697	15,294
63('88)		278,904	394	279,298	52.6	9,632	1.8	10,766	15,004
元('89)		293,789	413	294,202	53.2	10,788	1.9	10,899	15,215
2('90)		313,527	421	313,948	54.2	11,497	2.0	10,864	15,094
3('91)		330,573	423	330,996	54.8	12,405	2.1	10,895	15,107
4('92)		340,387	422	340,809	55.0	13,459	2.2	10,943	15,037
5('93)		355,957	449	356,406	55.3	14,104	2.2	11,096	15,048
6('94)		366,845	433	367,278	55.2	14,734	2.2	11,210	14,862
7('95)		376,179	460	376,639	55.2	16,262	2.4	11,223	14,957
8('96)		383,565	535	384,100	55.0	16,113	2.3	11,243	14,936
9('97)		399,859	502	400,361	55.6	16,746	2.3	11,370	14,698
10('98)		403,737	495	404,232	55.3	16,905	2.3	11,412	14,347
11('99)		428,693	502	429,195	56.7	16,113	2.1	11,471	14,576
12('00)		433,256	502	433,758	56.9	15,747	2.1	11,373	14,678
13('01)		420,881	482	421,363	56.1	15,865	2.1	11,463	14,661
14('02)		429,981	707	430,688	56.9	11,188	1.5	3,473	14,853
15('03)		430,493	697	431,190	56.9	10,954	1.4	3,264	14,492
16('04)		458,271	574	458,845	58.3	10,378	1.3	3,235	13,989
17('05)		455,365	503	455,868	57.6	10,023	1.3	3,373	13,630
18('06)		481,097	399	481,496	58.7	8,924	1.1	3,368	13,700
19('07)		482,961	378	483,339	58.5	8,440	1.0	3,413	13,142
20('08)		483,354	374	483,728	58.5	8,366	1.0	3,067	12,645
21('09)		492,446	359	492,805	58.7	8,272	1.0	3,109	12,335
22('10)		490,138	356	490,494	58.4	8,097	1.0	3,444	11,724
23('11)		490,178	360	490,538	58.2	7,809	0.9	2,392	10,796
24('12)		490,920	-	490,920	58.1	7,434	0.9	2,365	10,583
25('13)		481,425	-	481,425	57.6	7,465	0.9	2,334	10,238
26('14)		485,318	-	485,318	57.7	7,674	0.9	2,329	9,958

注) 1. 各年とも3月31日現在の値である(ただし、平成13年までは4月1日現在)。

2. 平成13年度から調査対象区分が変更されたため、平成12年度までの非営利団体は、民間研究機関の数値を使用している。

3. 平成13年までの企業等、非営利団体、公的機関の研究者は研究本務者のみである。

4. 特殊法人・独立行政法人(a)は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(民間系)、(b)は科学技術に関する試験研究又は調査研究を行うことを目的とするもの(国・地方公共団体系)である。

(単位: 人 persons)

機 関 Organizations			大 学 等 Universities and colleges					総 数 Total	
(b) (※2)	計 Total (C)	割合 (%) C/E	国 立 National	公 立 Public	私 立 Private	計 Total (D)	割合 (%) D/E	(E)	割合 (%)
2,652	29,011	7.1	79,346	12,291	86,199	177,836	43.7	407,197	100
2,767	28,831	6.8	82,588	14,124	88,817	185,529	44.0	421,468	100
2,697	28,761	6.4	85,179	14,139	91,266	190,584	42.3	450,083	100
2,713	28,818	6.2	87,061	14,658	94,059	195,778	42.3	462,891	100
2,780	28,890	5.9	89,139	14,924	96,811	200,874	41.1	489,100	100
2,918	28,909	5.7	91,078	15,281	99,467	205,826	40.8	504,008	100
3,139	28,909	5.4	93,823	15,447	103,386	212,656	40.1	530,495	100
3,174	29,288	5.3	95,749	16,099	107,210	219,058	39.6	553,336	100
3,364	29,322	5.1	98,190	16,292	110,303	224,785	38.8	579,552	100
3,514	29,516	4.9	99,764	16,879	113,988	230,631	38.2	603,548	100
3,623	29,603	4.8	102,118	16,801	117,224	236,143	38.1	620,014	100
3,750	29,894	4.6	107,175	17,554	119,844	244,573	37.9	644,977	100
3,835	29,907	4.5	111,608	18,434	122,894	252,936	38.0	664,855	100
4,083	30,263	4.4	114,629	19,479	125,318	259,426	38.0	682,590	100
4,167	30,346	4.3	119,210	20,206	127,805	267,221	38.3	697,780	100
4,173	30,241	4.2	122,858	21,104	129,250	273,212	37.9	720,560	100
4,453	30,212	4.1	125,386	21,737	132,545	279,668	38.3	731,017	100
4,863	30,910	4.1	125,955	21,749	133,322	281,026	37.1	757,244	100
4,936	30,987	4.1	125,796	22,090	133,479	281,365	36.9	761,857	100
5,104	31,228	4.2	126,749	21,974	133,560	282,283	37.6	750,739	100
15,424	33,750	4.5	126,673	21,978	132,059	280,710	37.1	756,336	100
16,135	33,891	4.5	128,159	22,217	130,928	281,304	37.1	757,339	100
16,487	33,711	4.3	131,106	21,963	131,261	284,330	36.1	787,264	100
16,891	33,894	4.3	134,028	22,266	134,853	291,147	36.8	790,932	100
16,967	34,035	4.2	135,454	22,483	137,539	295,476	36.0	819,931	100
17,038	33,593	4.1	138,179	22,548	140,466	301,193	36.4	826,565	100
16,993	32,705	4.0	137,531	22,133	142,828	302,492	36.6	827,291	100
16,606	32,050	3.8	138,346	22,298	145,203	305,847	36.5	838,974	100
17,547	32,715	3.9	139,415	22,067	147,505	308,987	36.8	840,293	100
19,234	32,422	3.8	141,472	22,312	148,315	312,099	37.0	842,868	100
19,216	32,164	3.8	142,667	22,272	148,973	313,912	37.2	844,430	100
18,995	31,567	3.8	143,313	22,679	149,252	315,244	37.7	835,701	100
18,617	30,904	3.7	144,299	23,049	150,310	317,658	37.7	841,554	100

5. 平成24年の「科学技術研究調査報告」から、「企業等」は「企業」に変更され、「企業等」に含まれていた「特殊法人・独立行政法人」は、「公的機関」の「特殊法人・独立行政法人」に移された。平成24年の「企業等」の計は、「企業」の値

(※1) Public corporations and enterprises, and incorporated administrative agency

(※2) Government-affiliated agencies and research institutions, and incorporated administrative agency

16-10 学問・専門・組織別研究者数（実数）（平成26年）

Number of researchers by research sector, field of science and specialty (headcounts) (2014)

(単位: 人 persons)

学問・専門 Field of science, Specialty	組織 Sector	総数 Total	企業 Business enterprises	非営利団体 Non-profit institutions	公的機関 Public organizations	大学等 Universities and colleges
総数	Total	862,097	531,423	9,038	34,287	287,349
自然科学	Natural science and engineering	759,282	525,034	7,797	31,537	194,914
理学	Physical sciences	163,009	122,972	1,658	7,773	30,606
数学・物理	Mathematics and physics	30,994	17,492	285	2,164	11,053
情報科学	Information science	43,304	38,983	105	326	3,890
化学	Chemistry	58,887	51,739	488	2,110	4,550
生物	Biology	16,942	6,951	483	2,223	7,285
地学	Geology	1,153	365	134	654	0
その他	Others	4,287	0	163	296	3,828
工学	Engineering and technology	427,601	369,760	4,075	9,206	44,560
機械・船舶・航空	(※1)	149,910	139,410	694	2,288	7,518
電気・通信	(※2)	155,780	141,249	776	2,345	11,410
土木・建築	Civil engineering and architecture	17,589	8,474	1,070	907	7,138
材料	Material	33,353	28,346	477	1,623	2,907
繊維	Textile technology	2,475	2,219	16	240	0
その他	Others	18,432	0	1,042	1,803	15,587
農学	Agricultural sciences	38,650	15,178	850	10,563	12,059
農林・獣医・畜産	(※3)	21,913	4,518	569	7,360	9,466
水産	Fishery	3,718	699	62	1,779	1,178
その他	Others	3,058	0	219	1,424	1,415
保健	Medical sciences	130,022	17,124	1,214	3,995	107,689
医学・歯学	Medicine and dentistry	88,525	796	974	2,170	84,585
薬学	Pharmacy	22,853	15,047	154	1,007	6,645
その他	Others	17,363	0	86	818	16,459
人文・社会科学, その他	Social sciences and humanities, others	102,815	6,389	1,241	2,750	92,435

- 注) 1. 平成26年3月31日現在の値である。
 2. 研究者数(実数)を専門的知識の別によって区分したものである。
 3. 大学等は研究者のうち本務者のみの値である。

(※1) Mechanical engineering, shipbuilding and aeronautical engineering

(※2) Electrical engineering and telecommunications engineering

(※3) Agriculture and forestry, veterinary and animal husbandry

16-11 組織別研究者1人当たりの研究費の推移
R&D expenditures per researcher by research sector

(単位: 万円 10,000 yen)

組織 Sector	全 体 Total	企 業 Business enterprises	非営利団体 Non-profit institutions	公的機関 Public organizations		大学等 Universities and colleges
				うち国営 National		
3('91)	2,302	2,859	4,261	3,537	2,942	1,123
4('92)	2,235	2,683	4,342	3,881	3,362	1,160
5('93)	2,138	2,465	4,196	4,275	3,766	1,204
6('94)	2,064	2,384	3,916	4,053	3,601	1,168
7('95)	2,140	2,446	3,972	4,581	4,313	1,228
8('96)	2,168	2,512	4,056	4,393	3,935	1,214
9('97)	2,234	2,637	4,241	4,326	4,155	1,208
10('98)	2,203	2,516	4,432	4,539	4,134	1,257
11('99)	2,165	2,451	4,379	4,782	4,298	1,239
12('00)	2,237	2,577	4,457	4,847	4,358	1,235
13('01)	2,185	2,659	3,232	4,391	6,171	1,254
14('02)	2,202	2,685	3,037	4,376	6,194	1,273
15('03)	2,135	2,563	3,102	4,331	6,967	1,248
16('04)	2,141	2,603	2,981	4,418	7,304	1,223
17('05)	2,176	2,647	3,471	4,061	6,217	1,257
18('06)	2,234	2,757	3,826	4,258	7,544	1,224
19('07)	2,290	2,859	3,709	4,218	7,460	1,237
20('08)	2,241	2,767	3,303	4,516	8,931	1,231
21('09)	2,052	2,443	3,151	4,455	6,936	1,260
22('10)	2,030	2,448	3,194	4,369	9,098	1,209
23('11)	2,058	2,500	3,112	4,152	6,840	1,239
24('12)	2,073	2,528	2,980	4,337	6,970	1,246
25('13)	2,155	2,615	2,772	4,949	9,285	1,288

注) 1. 平成13年度から調査対象区分が変更されたため、平成12年度までの非営利団体は民営研究機関の値を使用している。

2. 平成12年度までの研究者数は、全ての組織において研究本務者のみを使用している。

3. 大学等については、研究本務者1人当たりの研究費である。

16-12 学位授与数 Number of degrees granted

(単位: 人 persons)

学位 Degree	年度 FY	(単位: 人 persons)					
		18('06)	19('07)	20('08)	21('09)	22('10)	23('11)
修士総数	Master	74,363	74,823	74,796	74,438	78,739	79,777
うち自然科学	Natural S&E	46,529	47,711	48,298	48,364	51,529	52,773
理学	Physical sciences	6,371	6,638	6,542	6,529	7,253	7,205
工学	Engineering and technology	30,635	31,372	31,629	31,337	33,158	36,126
農学	Agricultural sciences	4,211	4,258	4,377	4,314	4,677	4,652
保健	Medical sciences	5,312	5,443	5,750	6,184	6,441	4,790
博士総数	Doctor	17,860	17,291	16,735	15,872	16,760	15,911
うち自然科学	Natural S&E	14,205	13,595	12,942	12,170	12,775	12,310
理学	Physical sciences	1,669	1,686	1,525	1,480	1,534	1,436
工学	Engineering and technology	4,177	4,073	3,954	3,758	3,693	3,599
農学	Agricultural sciences	1,378	1,233	1,222	1,170	1,233	1,046
保健	Medical sciences	6,981	6,603	6,241	5,762	6,315	6,229

資料: 文部科学省大学振興課調べ

16-13 学生数及び卒業生数 Number of students enrolled and graduates

16-13-1 大学 Number of students enrolled and graduates of universities and colleges

(単位: 人 persons)

学科 Subject	年 Year	(単位: 人 persons)		
		24('12)	25('13)	26('14)
学生総数	All students enrolled	2,560,909	2,562,068	2,552,022
うち自然科学系統	Natural S&E	829,600	839,548	847,651
理学	Physical sciences	80,990	80,490	80,684
工学	Engineering and technology	390,532	390,042	388,276
農学	Agricultural sciences	75,741	75,724	75,593
保健	Medical sciences	282,337	293,292	303,098
卒業生総数	All Graduates	558,692	558,853	565,573
うち自然科学系統	Natural S&E	170,520	172,444	175,003
理学	Physical sciences	18,116	18,063	17,828
工学	Engineering and technology	87,544	86,313	86,684
農学	Agricultural sciences	17,388	17,330	17,326
保健	Medical sciences	47,472	50,738	53,165

注) 各年とも5月1日現在の値である。

資料: 文部科学省「学校基本調査報告書」

16-13-2 大学院修士課程・博士課程

Number of students enrolled and graduates of graduate schools

(単位: 人 persons)

学科 Subject	年 Year	(単位: 人 persons)					
		24('12)		25('13)		26('14)	
		修士課程 Master's course	博士課程 Doctor's course	修士課程 Master's course	博士課程 Doctor's course	修士課程 Master's course	博士課程 Doctor's course
学生総数	All students enrolled	168,903	74,316	162,693	73,917	159,929	73,704
うち自然科学系統	Natural S&E	105,217	48,770	101,525	49,117	99,984	49,419
理学	Physical sciences	14,295	5,178	13,866	5,171	13,655	5,237
工学	Engineering and technology	70,614	13,741	67,598	13,503	66,541	13,297
農学	Agricultural sciences	9,257	3,798	8,956	3,718	8,707	3,638
保健	Medical sciences	11,051	26,053	11,105	26,725	11,081	27,247
卒業生総数	All Graduates	78,711	16,260	76,511	16,445	73,154	16,003
うち自然科学系統	Natural S&E	50,966	11,184	49,123	11,258	46,748	11,147
理学	Physical sciences	6,554	1,358	6,500	1,328	6,347	1,317
工学	Engineering and technology	35,281	3,561	33,677	3,669	31,690	3,530
農学	Agricultural sciences	4,444	1,004	4,200	1,000	4,086	958
保健	Medical sciences	4,687	5,261	4,746	5,261	4,625	5,342

注) 各年とも5月1日現在の値である。

資料: 文部科学省「学校基本調査報告書」

16-14 卒業生の進路 Destination of graduates

16-14-1 大学卒業生（平成 26 年 3 月卒業）

Number of graduates of universities and colleges by field of study and industry (March 2014)

(単位: 人 persons)

産業 Industry	学科 Subject	全 学 科 Total	理 学	工 学	農 学	保 健
			Physical sciences	Engineering and technology	Agricultural sciences	Medical sciences
計 Total		394,845	8,004	47,357	11,005	36,359
農業、林業 Agriculture and forestry		1,126	44	98	559	9
漁業 Fisheries		77	2	16	21	2
鉱業、採石業、砂利採取業 Mining and stone quarrying of stone and gravel		113	5	33	4	—
建設業 Construction		18,942	184	8,568	379	89
製造業 Manufacturing		45,864	1,290	12,333	2,175	1,227
電気・ガス・熱供給・水道業 Electricity, gas, heat supply and water		1,582	66	357	46	3
情報通信業 Information and communications		29,835	1,348	7,341	364	139
運輸業、郵便業 Transport and postal activities		11,598	138	1,208	145	51
卸売業、小売業 Wholesale and retail trade		67,819	1,062	3,812	2,004	4,358
金融業、保険業 Finance and insurance		33,490	441	765	360	102
不動産業、物品賃貸業 Real estate and goods rental and leasing		11,314	127	885	158	88
学術研究、専門・技術サービス業 Scientific research, professional and technical services		13,497	377	2,904	1,115	208
宿泊業、飲食サービス業 Accommodations, eating and drinking services		10,396	144	355	380	198
生活関連サービス業、娯楽業 Living-related and personal services and amusement services		13,088	150	485	230	151
教育、学習支援業 Education, learning support		31,563	1,200	725	453	824
医療、福祉 Medical, health care and welfare		52,748	266	650	401	27,712
複合サービス事業 Compound services		5,013	110	247	546	67
サービス業(他に分類されないもの) Services, N.E.C.		17,952	329	3,379	395	183
公務(他に分類されるものを除く) Government, except elsewhere classified		23,344	528	2,675	1,164	885
上記以外のもの Others		5,484	193	521	106	63

資料：文部科学省「学校基本調査報告書」

16-14-2 大学院修了者（平成 26 年 3 月修了）

Number of graduates of graduate schools by field of study and industry (March 2014)

(単位: 人 persons)

産業 Industry	学科 Subject	全学科				
		Total	理学 Physical sciences	工学 Engineering and technology	農学 Agricultural sciences	保健 Medical sciences
計 Total	Master's Course	54,450	4,605	27,931	3,136	3,490
	Doctor's Course	10,563	879	2,443	583	4,291
農業, 林業 Agriculture and forestry	M	179	10	16	112	—
	D	14	—	—	9	—
漁業 Fisheries	M	13	1	—	8	—
	D	1	—	—	—	—
鉱業, 採石業, 砂利採取業 Mining and stone quarrying of stone and gravel	M	115	30	65	2	—
	D	7	1	4	1	—
建設業 Construction	M	2,755	83	2,203	118	2
	D	89	2	67	7	—
製造業 Manufacturing	M	22,333	1,956	15,576	1,330	802
	D	1,394	179	748	61	212
電気・ガス・熱供給・水道業 Electricity, gas, heat supply and water	M	858	50	700	27	1
	D	29	3	21	1	—
情報通信業 Information and communications	M	6,495	919	4,015	141	80
	D	258	45	127	5	7
運輸業, 郵便業 Transport and postal activities	M	1,150	81	804	38	5
	D	22	2	12	—	1
卸売業, 小売業 Wholesale and retail trade	M	1,637	130	489	208	56
	D	57	4	14	3	12
金融業, 保険業 Finance and insurance	M	903	150	229	49	12
	D	38	6	5	1	1
不動産業, 物品賃貸業 Real estate and goods rental and leasing	M	286	14	134	14	2
	D	9	2	2	—	—
学術研究, 専門・技術サービス業 Scientific research, professional and technical services	M	3,865	386	1,596	298	224
	D	1,531	278	449	206	234
宿泊業, 飲食サービス業 Accommodations, eating and drinking services	M	158	5	16	27	4
	D	9	—	4	—	—
生活関連サービス業, 娯楽業 Living-related and personal services and amusement services	M	325	13	87	21	7
	D	12	1	1	1	1
教育, 学習支援業 Education, learning support	M	4,855	381	254	128	418
	D	3,763	289	781	173	1,222
医療, 福祉 Medical, health care and welfare	M	2,866	36	79	60	1,683
	D	2,631	3	17	20	2,525
複合サービス事業 Compound services	M	235	15	55	69	8
	D	11	1	2	4	1
サービス業(他に分類されないもの) Services, N.E.C.	M	1,621	112	610	92	35
	D	112	12	25	11	7
公務(他に分類されるものを除く) Government, except elsewhere classified	M	2,731	194	797	365	89
	D	350	38	81	63	30
上記以外のもの Others	M	1,070	39	206	29	62
	D	226	13	83	17	38

注) 各欄とも上段(M)は修士課程、下段(D)は博士課程である。

資料: 文部科学省「学校基本調査報告書」

16-15 技術士 Professional engineer

16-15-1 技術士の第二次試験合格者及び登録者数の推移（技術士）

Number of passed registered professional engineer

(単位: 人 persons)

区分 Item	年度 FY	22('10)	23('11)	24('12)	25('13)	26('14)
第二次試験合格者 Passed		4,117	3,828	3,409	3,801	3,498
登録者 Registered		3,251	2,897	2,700	2,817	2,728
登録者累計 Total		71,797	74,694	77,394	80,211	82,939

注) 各年度末現在の値である。

資料: 文部科学省人材政策課調べ

16-15-2 技術士の第一次試験合格者及び登録者数の推移（技術士補）

Number of passed registered of associate professional engineer

（単位：人 persons）

区分 Item	年度 FY	22('10)	23('11)	24('12)	25('13)	26('14)
第一次試験合格者 Passed		8,017	3,812	10,881	5,547	9,851
登録者 Registered		744	472	1,291	899	1,526
登録者累計 Total		24,915	25,387	26,678	27,577	29,103

注) 各年度末現在の値である。

資料: 文部科学省人材政策課調べ

17. 企業 Business enterprises

17-1 産業・資本金規模別研究費（平成 24, 25 年度）

R&D expenditures by size of capital and industry (FY2012, FY2013)

		年度 FY
産業、 資本金規模 Industry, Size of capital		
全	産 業	All industries
		<Capital size>
1,000万円 ~	1億円未満	10 ~ 100 million yen
1億円 ~	10億円	100 ~ 1,000
10億円 ~	100億円	1,000 ~ 10,000
100億円以上		10,000 million yen or more
農	林 水 産 業	Agriculture, forestry and fisheries
鉱	業、採石業、砂利採取業	Mining and quarrying of stone and gravel
建	設 業	Construction
製	造 業	Manufacturing
食	料 品 製 造 業	Food
織	維 工 業	Textiles mill products
パ	ル プ ・ 紙 ・ 紙 加 工 品 製 造 業	Pulp, paper and paper products
印	刷 ・ 同 関 連 業	Printing and allied industries
医	薬 品 製 造 業	Drugs and medicines
化	学 工 業	Chemicals products
	総 合 化 学 工 業	Industrial chemicals
	油 脂 ・ 塗 料 製 造 業	Oil and fat products and paints
	そ の 他 の 化 学 工 業	Other chemical products
石	油 製 品 ・ 石 炭 製 品 製 造 業	Petroleum and coal products
プ	ラ ス チ ッ ク 製 品 製 造 業	Plastic products, except otherwise classified
ゴ	ム 製 品 製 造 業	Rubber products
窯	業 ・ 土 石 製 品 製 造 業	Ceramic, stone and clay products
鉄	鋼 業	Iron and steel
非	鉄 金 属 製 造 業	Non-ferrous metals and products
金	属 製 品 製 造 業	Fabricated metal products
は	ん 用 機 械 器 具 製 造 業	General-purpose machinery
生	産 用 機 械 器 具 製 造 業	Production machinery
業	務 用 機 械 器 具 製 造 業	Business oriented machinery
電	子 部 品 ・ デ バ イ ス ・ 電 子 回 路 製 造 業	Electronic parts, devices and electronic circuits
電	気 機 械 器 具 製 造 業	Electrical machinery, equipment and supplies
	電 子 応 用 ・ 電 気 計 測 器 具 製 造 業	Electronic equipment and electric measuring instruments
	そ の 他 の 電 気 機 械 器 具 製 造 業	Other electrical machinery equipment and supplies
情	報 通 信 機 械 器 具 製 造 業	Information and communication electronics equipment
輸	送 用 機 械 器 具 製 造 業	Transportation equipment
	自 動 車 ・ 同 附 属 品 製 造 業	Motor vehicles, parts and accessories
	そ の 他 の 輸 送 用 機 械 器 具 製 造 業	Other Transportation equipment
	そ の 他 の 製 造 業	Other manufacturing
電	気 ・ ガ ス ・ 熱 供 給 ・ 水 道 業	Electricity, gas, heat supply and water
情	報 通 信 業	Information and communications
通	信 業	communications
放	送 業	Broadcasting
情	報 サ ー ビ ス 業	Information services
	イ ン タ ー ネット 附 随 ・ そ の 他 の 情 報 通 信 業	Internet based services and other data processing
運	輸 業 ・ 郵 便 業	Transport and postal activities
卸	売 業	Wholesale trade
金	融 業 ・ 保 険 業	Finance and insurance
学	術 研 究 ・ 専 門 ・ 技 術 サ ー ビ ス 業	Scientific research, professional and technical services
	学 術 ・ 開 発 研 究 機 関	Scientific and development research institutes
	専 門 サ ー ビ ス 業 (他 に 分 類 さ れ な い も の)	Other professional services
	技 術 サ ー ビ ス 業 (他 に 分 類 さ れ な い も の)	Other technical services
	サ ー ビ ス 業 (他 に 分 類 さ れ な い も の)	Other services

(単位: 百万円 million yen)

24('12)	25('13)	対前年度伸び率 percent changes to previous year
12,170,475	12,691,954	4.3%
340,878	349,101	2.4%
684,938	768,735	12.2%
2,135,640	2,165,148	1.4%
9,009,019	9,408,972	4.4%
1,860	2,146	15.4%
3,023	4,362	44.3%
111,219	107,517	-3.3%
10,704,098	11,261,484	5.2%
220,401	233,681	6.0%
132,391	134,552	1.6%
25,079	20,594	-17.9%
34,973	28,849	-17.5%
1,306,134	1,437,056	10.0%
746,862	751,941	0.7%
412,658	406,483	-1.5%
123,024	142,929	16.2%
211,180	202,528	-4.1%
45,876	46,845	2.1%
145,051	156,137	7.6%
132,475	141,816	7.1%
151,422	149,740	-1.1%
143,152	139,154	-2.8%
144,265	152,214	5.5%
75,488	70,638	-6.4%
282,226	312,003	10.6%
440,158	440,485	0.1%
924,802	1,050,175	13.6%
659,506	599,796	-9.1%
1,021,436	1,072,373	5.0%
170,136	187,118	10.0%
851,299	885,256	4.0%
1,662,278	1,670,826	0.5%
2,271,117	2,497,164	10.0%
2,206,196	2,413,716	9.4%
64,922	83,449	28.5%
139,004	155,445	11.8%
52,528	51,909	-1.2%
540,253	464,758	-14.0%
295,396	280,089	-5.2%
261	864	231.0%
238,682	178,437	-25.2%
5,913	5,369	-9.2%
44,405	52,600	18.5%
48,299	49,540	2.6%
1,834	2,192	19.5%
657,106	690,104	5.0%
595,771	618,080	3.7%
30,385	43,798	44.1%
30,950	28,227	-8.8%
5,851	5,339	-8.8%

II 日本の科学技術

Indicators of S&T in Japan

17-2 産業・資本金規模・性格別研究費（平成25年度）

R&D expenditures by type of activity, size of capital and industry (FY2013)

産業、 資本金規模 Industry, Size of capital	性格別 Type of activity	総額 Total
全産業	All industries	12,662,737
	<Capital size>	
1,000万円～1億円未満	10～100 million yen	343,872
1億円～10億円	100～1,000	759,415
10億円～100億円	1,000～10,000	2,152,830
100億円以上	10,000 million yen or more	9,406,621
農業	Agriculture, forestry and fisheries	2,147
鉱業	Mining and quarrying of stone and gravel	4,302
建設業	Construction	107,516
製造業	Manufacturing	11,241,829
食料品製造業	Food	232,101
繊維製品製造業	Textiles mill products	134,529
パルプ・紙・紙加工品製造業	Pulp, paper and paper products	20,519
印刷・同関連業	Printing and allied industries	28,850
医薬品製造業	Drugs and medicines	1,437,056
化学工業	Chemicals products	748,474
総合化学工業	Industrial chemicals	403,128
油・脂・塗料製造業	Oil and fat products and paints	142,818
その他の化学工業	Other chemical products	202,528
石油製品・石炭製品製造業	Petroleum and coal products	46,846
プラスチック製品製造業	Plastic products, except otherwise classified	156,055
ゴム製品製造業	Rubber products	141,796
窯業・土石製品製造業	Ceramic, stone and clay products	149,737
鉄鋼業	Iron and steel	139,155
非鉄金属製品製造業	Non-ferrous metals and products	152,214
金属製品製造業	Fabricated metal products	69,964
汎用機械器具製造業	General-purpose machinery	302,878
生産用機械器具製造業	Production machinery	438,072
業務用機械器具製造業	Business oriented machinery	1,049,063
電子部品・デバイス・電子回路製造業	Electronic parts, devices and electronic circuits	599,369
電気機械器具製造業	Electrical machinery, equipment and supplies	1,072,097
電子応用・電気計測器製造業	Electronic equipment and electric measuring instruments	186,842
その他の電気機械器具製造業	Other electrical machinery equipment and supplies	885,255
情報通信機械器具製造業	Information and communication electronics equipment	1,670,444
輸送用機械器具製造業	Transportation equipment	2,497,164
自動車・同附属品製造業	Motor vehicles, parts and accessories	2,413,715
その他の輸送用機械器具製造業	Other Transportation equipment	83,449
その他の製造業	Other manufacturing	155,444
電気・ガス・熱供給・水道業	Electricity, gas, heat supply and water	51,886
情報通信業	Information and communications	463,401
通信業	communications	280,089
放送業	Broadcasting	864
情報サービス業	Information services	177,105
インターネット附属・その他の情報通信業	Internet based services and other data processing	5,343
運輸業・郵便業	Transport and postal activities	52,600
卸売業	Wholesale trade	48,061
金融業・保険業	Finance and insurance	609
学術研究、専門・技術サービス業	Scientific research, professional and technical services	685,058
学術・開発研究機関	Scientific and development research institutes	613,450
専門サービス業(他に分類されないもの)	Other professional services	43,389
技術サービス業(他に分類されないもの)	Other technical services	28,219
サービス業(他に分類されないもの)	Other services	5,326

(単位: 百万円 million yen)

基礎研究 Basic research		応用研究 Applied research		開発研究 Development research	
	割合 (%)		割合 (%)		割合 (%)
869,206	6.9	2,354,888	18.6	9,438,643	74.5
27,665	8.0	39,413	11.5	276,794	80.5
44,574	5.9	87,005	11.5	627,836	82.7
92,349	4.3	242,828	11.3	1,817,652	84.4
704,618	7.5	1,985,642	21.1	6,716,360	71.4
322	15.0	651	30.3	1,175	54.7
1,270	29.5	711	16.5	2,321	53.9
6,149	5.7	26,247	24.4	75,120	69.9
763,788	6.8	2,199,770	19.6	8,278,271	73.6
23,948	10.3	69,736	30.0	138,417	59.6
21,934	16.3	26,199	19.5	86,397	64.2
319	1.6	3,250	15.8	16,950	82.6
1,490	5.2	6,301	21.8	21,059	73.0
254,391	17.7	362,659	25.2	820,006	57.1
40,636	5.4	205,079	27.4	502,759	67.2
21,232	5.3	117,702	29.2	264,194	65.5
7,809	5.5	41,765	29.2	93,244	65.3
11,596	5.7	45,612	22.5	145,321	71.8
1,475	3.1	11,055	23.6	34,316	73.3
6,871	4.4	24,847	15.9	124,336	79.7
9,793	6.9	14,179	10.0	117,825	83.1
16,332	10.9	34,112	22.8	99,293	66.3
11,946	8.6	31,674	22.8	95,535	68.7
6,559	4.3	23,475	15.4	122,180	80.3
3,323	4.7	10,871	15.5	55,770	79.7
12,109	4.0	55,584	18.4	235,184	77.6
13,194	3.0	68,008	15.5	356,871	81.5
52,856	5.0	238,846	22.8	757,362	72.2
44,353	7.4	143,548	23.9	411,468	68.7
56,145	5.2	274,937	25.6	741,016	69.1
5,832	3.1	32,329	17.3	148,681	79.6
50,313	5.7	242,607	27.4	592,335	66.9
98,477	5.9	255,923	15.3	1,316,044	78.8
83,432	3.3	258,723	10.4	2,155,009	86.3
76,178	3.2	246,105	10.2	2,091,432	86.6
7,254	8.7	12,618	15.1	63,578	76.2
4,204	2.7	80,765	52.0	70,475	45.3
6,765	13.0	15,925	30.7	29,196	56.3
35,230	7.6	50,689	10.9	377,481	81.5
32,959	11.8	40,417	14.4	206,714	73.8
-	-	57	6.6	807	93.4
2,272	1.3	10,187	5.8	164,647	93.0
-	-	28	0.5	5,314	99.5
668	1.3	2,278	4.3	49,655	94.4
916	1.9	10,806	22.5	36,339	75.6
-	-	106	17.4	503	82.6
53,737	7.8	46,569	6.8	584,752	85.4
46,686	7.6	32,562	5.3	534,202	87.1
4,712	10.9	12,377	28.5	26,301	60.6
2,340	8.3	1,631	5.8	24,248	85.9
361	6.8	1,135	21.3	3,830	71.9

17-3 産業・資本金規模・費目別研究費（平成25年度）

R&D expenditures by sector of type of cost, size of capital and industry (FY2013)

費目 Type of Cost	研究費 Total (百万円 million yen) (A)	内	
		人件費 Labour costs	原材料費 Materials
産業 資本金規模 Industry, Size of capital			
全産業	12,691,954	5,197,099	2,119,953
1,000万円～1億円未満	349,101	200,431	46,952
1億円～10億円	768,735	424,225	99,853
10億円～100億円	2,165,148	976,111	471,045
100億円以上	9,408,972	3,596,332	1,502,103
農林水産業	2,146	975	196
鉱業採石業・砂利採取業	4,362	2,103	335
建設業	107,517	51,368	12,173
製造業	11,261,484	4,635,267	1,804,876
食料品製造業	233,681	123,351	17,577
繊維・織・絹工業	134,552	66,757	18,928
パルプ・紙・紙加工品製造業	20,594	11,927	2,904
印刷・同関連業	28,849	15,420	2,840
医薬品製造業	1,437,056	356,097	95,633
化学工業	751,941	360,620	81,460
総合化学工業	406,483	176,931	47,724
油脂・塗料製造業	142,929	76,761	9,297
その他の化学工業	202,528	106,927	24,439
石油製品・石炭製品製造業	46,845	21,449	3,512
プラスチック製品製造業	156,137	85,669	23,088
ゴム製品製造業	141,816	69,830	12,941
窯業・土石製品製造業	149,740	70,804	18,669
鉄鋼業	139,154	52,052	30,699
非鉄金属製造業	152,214	66,014	21,965
金属製品製造業	70,638	41,689	9,065
はん用機械器具製造業	312,003	141,071	63,393
生産用機械器具製造業	440,485	216,607	91,985
業務用機械器具製造業	1,050,175	423,602	200,489
電子部品・デバイス・電子回路製造業	599,796	292,883	105,357
電気機械器具製造業	1,072,373	474,476	191,262
電子応用・電気計測器製造業	187,118	85,120	45,153
その他の電気機械器具製造業	885,256	389,357	146,108
情報通信機械器具製造業	1,670,826	783,763	296,140
輸送用機械器具製造業	2,497,164	904,726	507,793
自動車・同附属品製造業	2,413,716	877,254	479,209
その他の輸送用機械器具製造業	83,449	27,472	28,584
その他の製造業	155,445	56,461	9,176
電気・ガス・熱供給・水道業	51,909	19,627	8,273
情報通信業	464,758	180,526	44,236
放送業	280,089	56,050	35,400
情報サービス業	864	703	0
インターネット附随・その他の情報通信業	178,437	121,184	8,820
インターネット附随・その他の情報通信業	5,369	2,590	17
運輸業	52,600	10,061	12,026
卸売業	49,540	29,442	5,425
金融業・保険業	2,192	1,852	0
学術研究・専門・技術サービス業	690,104	263,540	230,471
学術・開発研究機関	618,080	229,241	223,311
専門サービス業(他に分類されないもの)	43,798	19,693	3,614
技術サービス業(他に分類されないもの)	28,227	14,607	3,546
サービス業(他に分類されないもの)	5,339	2,337	1,941

訳 (百万円 million yen)			研究者数	研究者1人当たり研究費
有形固定資産 購入費	リース料	その他の経費	Number of researchers	R&D expenditures per researcher
Expenditures on tangible fixed assets	Lease fee	Other expenses	(人 Persons)	(万円 10,000 yen)
			(B)	(A)/(B)
864,049	41,667	4,368,592	485,318	2,615
28,262	3,598	67,163	26,991	1,293
55,667	4,547	165,217	53,776	1,430
141,254	11,406	554,270	96,864	2,235
638,866	22,117	3,581,942	307,687	3,058
250	12	713	95	2,259
1,087	62	774	152	2,870
10,140	700	32,783	4,225	2,545
725,696	32,203	3,975,802	426,655	2,639
32,315	1,310	58,178	12,330	1,895
13,512	395	34,871	5,228	2,574
2,084	238	3,163	1,535	1,342
3,289	597	6,696	2,111	1,367
90,834	3,144	878,033	22,649	6,345
92,225	2,517	212,569	33,879	2,219
50,612	1,138	129,128	15,517	2,620
24,686	593	31,134	7,997	1,787
16,927	786	52,307	10,365	1,954
6,690	228	14,861	1,818	2,577
12,351	510	34,082	7,484	2,086
15,122	199	43,625	6,091	2,328
20,805	339	38,811	5,686	2,633
9,936	261	45,923	4,346	3,202
21,803	533	41,572	5,697	2,672
6,039	321	12,738	4,996	1,414
22,177	666	83,420	13,593	2,295
30,480	1,711	97,349	23,072	1,909
68,336	2,529	335,420	47,974	2,189
38,341	2,891	158,273	31,159	1,925
84,133	4,916	311,898	37,560	2,855
9,616	883	45,417	9,256	2,022
74,517	4,033	266,482	28,305	3,128
50,064	3,058	520,126	90,516	1,846
98,953	5,426	967,985	62,307	4,008
96,083	5,021	944,274	60,054	4,019
2,870	405	23,712	2,253	3,704
6,208	413	76,207	6,624	2,347
9,199	335	14,371	1,537	3,977
62,028	1,901	165,253	25,106	1,851
60,472	96	117,777	5,196	5,390
75	0	81	43	2,009
1,474	1,333	45,112	19,532	914
7	473	2,282	335	1,603
108	28	30,334	828	6,353
3,257	278	10,495	3,466	1,429
3	7	330	183	1,198
51,888	6,131	137,077	22,800	3,027
40,460	5,905	118,455	19,198	3,220
10,590	98	9,574	1,730	2,532
838	128	9,048	1,873	1,507
392	10	659	272	1,963

17-4 産業別研究費の対売上高比率（平成 24, 25 年度）

Ratio of R&D expenditures to net sales by industry (FY2012, FY2013)

項目 Item 産業 Industry	平成24年度 FY2012	平成25年度 FY2013		
	研究費の 対売上高比率 (%) (A/B)	研究費の 対売上高比率 (%) (A/B)	研究費 R&D expenditures (百万円 million yen) (A)	売上高 Net sales (億円 100 million yen) (B)
全 産 業	3.27	3.33	12,689,762	3,816,094
農 林 水 産 業	1.91	2.29	2,146	937
鉱 業 ・ 採 石 業 ・ 砂 利 採 取 業	0.34	0.38	4,362	11,600
建 設 業	0.41	0.41	107,517	264,588
製 造 業	4.11	4.15	11,261,484	2,713,686
食 料 品 製 造 業	1.05	1.14	233,681	205,350
織 維 工 業	4.55	4.07	134,552	33,027
パ ル プ ・ 紙 ・ 紙 加 工 品 製 造 業	0.82	0.61	20,594	33,490
印 刷 ・ 同 関 連 業	1.07	0.71	28,849	40,755
医 薬 品 製 造 業	11.81	11.70	1,437,056	122,777
化 学 工 業	3.93	3.64	751,941	206,858
総 合 化 学 工 業	3.53	3.16	406,483	128,829
油 脂 ・ 塗 料 製 造 業	3.82	4.28	142,929	33,431
そ の 他 の 化 学 工 業	5.20	4.54	202,528	44,598
石 油 製 品 ・ 石 炭 製 品 製 造 業	0.20	0.19	46,845	242,477
プ ラ ス チ ッ ク 製 品 製 造 業	3.07	2.92	156,137	53,416
ゴ ム 製 品 製 造 業	3.70	3.93	141,816	36,117
窯 業 ・ 土 石 製 品 製 造 業	3.25	3.09	149,740	48,424
鉄 鋼 業	1.18	1.19	139,154	116,932
非 鉄 金 属 製 造 業	1.94	1.93	152,214	78,950
金 属 製 品 製 造 業	1.31	1.33	70,638	53,044
は ん 用 機 械 器 具 製 造 業	3.30	3.77	312,003	82,794
生 産 用 機 械 器 具 製 造 業	3.79	3.92	440,485	112,366
業 務 用 機 械 器 具 製 造 業	8.63	8.81	1,050,175	119,243
電 子 部 品 ・ デ バ イ ス ・ 電 子 回 路 製 造 業	5.88	5.49	599,796	109,249
電 気 機 械 器 具 製 造 業	6.34	6.21	1,072,373	172,604
電 子 応 用 ・ 電 気 計 測 器 具 製 造 業	8.65	8.54	187,118	21,912
そ の 他 の 電 気 機 械 器 具 製 造 業	6.02	5.87	885,256	150,692
情 報 通 信 機 械 器 具 製 造 業	6.63	6.29	1,670,826	265,776
輸 送 用 機 械 器 具 製 造 業	4.51	4.77	2,497,164	523,577
自 動 車 ・ 同 附 属 品 製 造 業	4.69	4.91	2,413,716	491,504
そ の 他 の 輸 送 用 機 械 器 具 製 造 業	1.96	2.60	83,449	32,073
そ の 他 の 製 造 業	2.41	2.75	155,445	56,460
電 気 ・ ガ ス ・ 熱 供 給 ・ 水 道 業	0.25	0.22	51,909	236,694
情 報 通 信 業	2.20	1.87	464,758	249,100
通 信 業	2.14	2.03	280,089	138,204
放 送 業	0.06	0.17	864	4,992
情 報 サ ー ビ ス 業	2.53	1.82	178,437	97,945
イ ン タ ー ネット 附 随 ・ そ の 他 の 情 報 通 信 業	0.70	0.67	5,369	7,958
運 輸 業	0.34	0.41	52,600	129,817
卸 売 業	0.23	0.32	49,540	154,864
学 術 研 究 ・ 専 門 ・ 技 術 サ ー ビ ス 業	20.00	17.43	690,104	39,590
学 術 ・ 開 発 研 究 機 関	78.79	75.16	618,080	8,223
専 門 サ ー ビ ス 業 (他 に 分 類 さ れ な い も の)	2.84	3.16	43,798	13,881
技 術 サ ー ビ ス 業 (他 に 分 類 さ れ な い も の)	2.12	1.61	28,227	17,487
サ ー ビ ス 業 (他 に 分 類 さ れ な い も の)	0.58	0.35	5,339	15,217

注) 金融・保険業を除く。

17-5 産業・資本金規模別研究関係従業者数（平成26年）

Number of R&D personnel by kind of occupation, size of capital and industry (2014)

(単位: 人 persons)

区分 Kind of occupation 産業, 資本金規模 Industry, Size of capital	総数 Total	研究者 Researchers	研究補助者 Assistant research workers	技能者 Technicians	研究事務そ 他の関係 者 Clerical and other supporting personnel	研究者1人 当たり研究 支援者数 Research assistants per researcher
全産業	583,855	485,318	41,043	31,669	25,825	0.20
1,000万円～1億円未満	32,009	26,991	2,980	1,094	944	0.19
1億円～10億円	62,786	53,776	4,285	2,266	2,460	0.17
10億円～100億円	114,278	96,864	8,149	4,393	4,871	0.18
100億円以上	374,783	307,687	25,629	23,916	17,550	0.22
農林水産業	167	95	21	30	21	0.75
鉱業、採石業、砂利採取業	275	152	50	47	27	0.82
建設業	4,965	4,225	235	104	401	0.18
製造業	516,873	426,655	37,785	30,432	22,001	0.21
食品製造業	15,015	12,330	1,688	466	530	0.22
繊維・雑工業	8,437	5,228	2,219	682	310	0.61
パルプ・紙・紙加工業	1,676	1,535	72	22	48	0.09
印刷・紙関連業	2,302	2,111	94	29	68	0.09
医薬品製造業	30,177	22,649	3,258	966	3,303	0.33
化学工業	42,081	33,879	4,211	2,675	1,316	0.24
総合化学工業	20,997	15,517	2,540	2,253	687	0.35
油脂・塗料製造業	8,864	7,997	384	246	238	0.11
その他の化学工業	12,219	10,365	1,287	176	391	0.18
石油製品・石炭製品製造業	2,441	1,818	205	122	296	0.34
プラスチック製品製造業	9,380	7,484	1,032	390	474	0.25
ゴム製品製造業	7,983	6,091	848	795	250	0.31
窯業・土石製品製造業	7,808	5,686	687	997	438	0.37
鉄鋼業	6,155	4,346	796	646	368	0.42
非鉄金属製造業	8,029	5,697	1,284	654	394	0.41
金属製品製造業	5,763	4,996	259	333	175	0.15
はん用機械器具製造業	16,475	13,593	999	980	902	0.21
生産用機械器具製造業	26,634	23,072	1,520	1,196	846	0.15
業務用機械器具製造業	51,603	47,974	1,465	638	1,526	0.08
電子部品・デバイス・電子回路製造業	35,093	31,159	2,249	1,014	670	0.13
電気機械器具製造業	45,429	37,560	3,787	2,453	1,629	0.21
電子応用・電気計測器製造業	10,596	9,256	870	162	309	0.14
その他の電気機械器具製造業	34,833	28,305	2,917	2,291	1,320	0.23
情報通信機械器具製造業	96,432	90,516	2,017	1,052	2,848	0.07
輸送用機械工業	90,504	62,307	8,772	14,079	5,347	0.45
自動車・同附属品製造業	87,648	60,054	8,436	13,941	5,216	0.46
その他の輸送用機械器具製造業	2,857	2,253	336	138	131	0.27
その他の製造業	7,455	6,624	324	242	265	0.13
電気・ガス・熱供給・水道業	1,976	1,537	164	8	267	0.29
情報通信業	27,251	25,106	1,236	138	771	0.09
通信業	5,491	5,196	28	-	268	0.06
放送業	51	43	-	-	8	0.19
情報サービス業	21,367	19,532	1,209	138	489	0.09
インターネット随伴・その他の情報通信業	342	335	-	-	7	0.02
運輸業、郵便業	931	828	17	3	83	0.12
卸売業	4,237	3,466	387	287	97	0.22
金融業、保険業	216	183	6	-	27	0.18
学術研究・専門・技術サービス業	26,662	22,800	1,131	612	2,118	0.17
学術・開発研究機関	22,032	19,198	527	504	1,804	0.15
専門サービス(他に分類されないもの)	2,170	1,730	219	37	185	0.25
技術サービス(他に分類されないもの)	2,459	1,873	385	71	129	0.31
サービス業(他に分類されないもの)	303	272	9	8	13	0.11

注) 1. 平成26年3月31日現在の値である。

2. 研究支援者は、研究補助者、技能者及び研究事務その他の関係者である。

17-6 産業・資本金規模別研究者数の推移（平成 25, 26 年）

Number of researchers by size of capital and industry (FY2013, FY2014)

(単位: 人 persons)

産業、 資本金規模 Industry, Size of capital	年 Year	25('13)	26('14)	対前年度伸び率 percent changes to previous year
	全 産 業		481,425	485,318
1,000万円～1億円 未満		26,680	26,991	1.2%
1億円～10億円		48,834	53,776	10.1%
10億円～100億円		99,437	96,864	-2.6%
100億円以上		306,475	307,687	0.4%
農 林 水 産 業		100	95	-5.0%
鉱業、採石業、砂利採取業		111	152	36.9%
建設業		4,650	4,225	-9.1%
製造業		426,670	426,655	0.0%
食品製造業		12,096	12,330	1.9%
繊維・紙工業		4,916	5,228	6.3%
パルプ・紙・紙加工製造業		1,449	1,535	5.9%
印刷・関連製造業		2,421	2,111	-12.8%
医薬品製造業		22,651	22,649	0.0%
化学工業		34,093	33,879	-0.6%
総合化学工業		15,907	15,517	-2.5%
油脂・塗料製造業		7,787	7,997	2.7%
その他の化学工業		10,400	10,365	-0.3%
石油製品・石炭製品製造業		1,830	1,818	-0.7%
プラスチック製品製造業		6,996	7,484	7.0%
ゴム製品工業製造業		5,801	6,091	5.0%
窯業・土石製品製造業		5,708	5,686	-0.4%
鉄鋼製造業		4,450	4,346	-2.3%
非鉄金属製造業		5,367	5,697	6.1%
金属製造業		5,460	4,996	-8.5%
はん用機械器具製造業		13,109	13,593	3.7%
生産用機械器具製造業		22,542	23,072	2.4%
業務用機械器具製造業		46,566	47,974	3.0%
電子部品・デバイス・電子回路製造業		33,581	31,159	-7.2%
電気機械器具製造業		36,076	37,560	4.1%
電子応用・電気計測器製造業		8,845	9,256	4.6%
その他の電気機械器具製造業		27,231	28,305	3.9%
情報通信機械器具製造業		90,562	90,516	-0.1%
輸送用機械工業		63,654	62,307	-2.1%
自動車・同附属品製造業		61,504	60,054	-2.4%
その他の輸送用機械器具製造業		2,149	2,253	4.8%
その他の製造業		7,343	6,624	-9.8%
電気・ガス・熱供給・水道業		1,616	1,537	-4.9%
情報通信業		21,818	25,106	15.1%
情報通信業		5,096	5,196	2.0%
放送業		14	43	207.1%
情報サービス業		16,342	19,532	19.5%
インターネット附随・その他の情報通信業		366	335	-8.5%
運輸業、郵便業		793	828	4.4%
卸売業、零售业		3,076	3,466	12.7%
金融業、保険業		166	183	10.2%
学術研究・専門・技術サービス業		22,161	22,800	2.9%
学術・開発研究機関		18,958	19,198	1.3%
専門サービス(他に分類されないもの)		1,419	1,730	21.9%
技術サービス(他に分類されないもの)		1,784	1,873	5.0%
サービス業(他に分類されないもの)		263	272	3.4%

注) 各年とも3月31日現在の値である。

17-7 産業・学問別研究者数（実数）（平成26年）

Number of researchers by field of science and industry (head-counts) (2014)

(単位: 人 persons)

学問 Field of science	研究者数 Number of researchers	自然科学 Natural sciences and engineering					人文・社会科学 Social sciences and humanities
		計 Total	理学 Physical sciences	工学 Engineering and technology	農学 Agricultural sciences	保健 Medical sciences	
全産業	531,423	525,034	122,972	369,760	15,178	17,124	6,389
農林水産業	96	96	7	1	84	4	-
鉱業・採石業・砂利採取業	224	224	116	107	1	-	-
建設業	5,318	5,313	247	4,994	70	1	5
製造業	461,485	456,880	95,706	330,745	13,837	16,592	4,605
食品製造業	13,523	13,445	2,203	1,140	9,219	882	79
繊維・縫製業	5,392	5,379	1,984	2,981	70	344	12
パルプ・紙・紙加工製造業	1,718	1,688	781	696	191	21	30
印刷・同関連業	2,133	2,123	882	1,211	19	11	11
医薬品製造業	23,351	23,209	6,371	1,447	1,527	13,863	142
化学工業	35,529	35,224	21,304	11,273	1,779	867	306
総合化学工業	16,061	15,868	9,275	5,720	622	252	192
油脂・塗料製造業	8,588	8,531	4,741	3,165	377	249	57
その他の化学工業	10,880	10,824	7,289	2,388	781	366	56
石油製品・石炭製品製造業	1,895	1,890	1,219	640	26	5	5
プラスチック製品製造業	8,343	8,177	3,269	4,824	47	37	166
ゴム製品工製造業	6,560	6,513	2,485	3,993	33	2	47
窯業・土石製品製造業	6,055	6,014	1,762	4,101	142	9	41
鉄	4,960	4,959	574	4,366	14	4	1
非鉄金属製造業	6,251	6,230	1,507	4,708	5	11	21
金属製品製造業	5,783	5,731	659	5,010	61	1	52
はん用機械器具製造業	15,378	15,326	1,053	14,260	9	3	52
生産用機械器具製造業	27,295	27,169	2,034	25,005	115	16	125
業務用機械器具製造業	50,448	49,862	15,042	34,318	133	369	585
電子部品・デバイス・電子回路製造業	37,956	37,735	8,781	28,924	15	15	221
電気機械器具製造業	41,271	41,016	5,096	35,844	39	38	254
電子応用・電気計測器製造業	10,743	10,553	2,042	8,473	12	26	189
その他の電気機械器具製造業	30,528	30,463	3,053	27,371	26	12	65
情報通信機械器具製造業	93,703	92,849	13,577	79,247	20	5	854
輸送用機械工業	67,008	65,510	3,679	61,706	93	31	1,498
自動車・同附属品製造業	63,826	62,336	3,494	58,726	89	28	1,489
その他の輸送用機械器具製造業	3,182	3,173	186	2,980	4	3	9
その他の製造業	6,933	6,830	1,444	5,050	280	57	103
電気・ガス・熱供給・水道業	1,743	1,713	245	1,435	28	4	30
情報通信業	31,818	30,672	22,331	8,291	29	21	1,146
通信業	6,041	6,021	908	5,114	-	-	19
放送業	80	80	-	80	-	-	-
情報サービス業	25,301	24,178	21,383	2,746	29	21	1,123
インターネット随伴・その他の情報通信業	398	394	41	353	-	-	4
運輸業・郵便業	1,029	992	56	931	5	-	37
卸売業・保険業	3,766	3,663	1,246	1,958	430	29	103
金融業・保険業	197	69	62	7	-	-	128
学術研究・専門・技術サービス業	25,320	25,009	2,898	20,945	693	473	311
学術・開発研究機関	19,499	19,254	1,635	16,938	243	439	244
専門サービス(他に分類されないもの)	2,223	2,168	884	887	386	11	55
技術サービス(他に分類されないもの)	3,598	3,587	379	3,120	65	23	11
サービス業(他に分類されないもの)	428	404	59	345	1	-	24

注) 1. 研究者数(実数)を専門的知識の別によって区分したものである。

2. 平成26年3月31日現在の値である。

18. 非営利団体・公的機関 Non-profit institutions and public organizations

18-1 組織・学問別研究費の推移

R&D expenditures by kind of organization and field of science

(単位: 百万円 million yen)

組織・学問 Kind of organization, Field of science	年度 FY	21('09)	22('10)	23('11)	24('12)	25('13)
	総					
自然科学	計	1,712,676	1,665,939	1,566,801	1,591,676	1,742,006
理学	学	1,660,454	1,612,928	1,517,668	1,541,717	1,692,712
工学	学	455,769	406,427	407,469	400,236	451,714
農学	学	825,093	820,815	726,477	777,030	874,499
農学	学	246,992	234,562	223,910	211,000	214,062
保健	学	132,600	151,123	159,812	153,451	152,437
人文・社会科学	学	34,838	35,096	32,037	31,464	32,506
教育学・その他	学	17,383	17,914	17,095	18,495	16,788
非営利団体	体	255,138	249,419	231,328	222,484	212,709
自然科学	学	238,610	231,760	215,850	207,031	196,980
理学	学	35,733	33,630	32,525	29,981	29,344
工学	学	136,851	119,778	106,114	110,948	105,821
農学	学	24,500	22,263	16,825	16,911	11,768
農学	学	41,527	56,089	60,386	49,191	50,047
保健	学	15,466	16,511	14,267	14,202	14,573
人文・社会科学	学	1,062	1,148	1,211	1,251	1,156
教育学・その他	学					
公的機関	関	1,457,538	1,416,519	1,335,473	1,369,191	1,529,297
自然科学	学	1,421,844	1,381,168	1,301,819	1,334,686	1,495,732
理学	学	420,036	372,797	374,944	370,255	422,370
工学	学	688,242	701,038	620,363	666,081	768,678
農学	学	222,492	212,300	207,084	194,090	202,294
農学	学	91,073	95,034	99,427	104,260	102,390
保健	学	19,373	18,585	17,771	17,262	17,933
人文・社会科学	学	16,321	16,766	15,884	17,244	15,632
教育学・その他	学					
国	営	238,868	217,617	161,761	162,669	216,255
自然科学	学	231,474	210,454	155,088	156,369	210,281
理学	学	X	X	X	X	X
工学	学	186,160	184,160	127,126	128,332	185,294
農学	学	X	X	X	X	X
農学	学	39,420	20,942	22,499	22,995	20,333
保健	学	X	X	X	X	X
人文・社会科学	学	X	X	X	X	X
教育学・その他	学	X	X	X	X	X
公	営	196,245	176,936	171,813	162,622	159,075
自然科学	学	188,821	169,544	164,474	155,253	151,876
理学	学	12,606	X	X	X	X
工学	学	39,761	34,667	36,568	31,476	30,117
農学	学	115,586	X	X	X	X
農学	学	20,867	20,233	19,686	18,440	16,949
保健	学	X	X	X	X	X
人文・社会科学	学	X	X	X	X	X
教育学・その他	学	X	X	X	X	X
特殊法人・独立行政法人	人	1,022,425	1,021,966	1,001,899	1,043,901	1,153,968
自然科学	学	1,001,549	1,001,171	982,257	1,023,064	1,133,575
理学	学	X	353,248	358,899	354,604	407,178
工学	学	462,322	482,210	456,669	506,273	553,268
農学	学	X	111,854	109,447	99,362	108,022
農学	学	30,786	53,859	57,242	62,826	65,107
保健	学	13,309	13,434	13,078	12,875	13,281
人文・社会科学	学	7,567	7,362	6,564	7,962	7,111
教育学・その他	学					

18-2 組織・学問・費目別研究費（平成 25 年度）

R&D expenditures by sector of type of cost, kind of organization and field of science (FY2013)

組織・学問 Kind of organization, Field of science	費目 Type of cost	研究費 Total (百万円 million yen) (A)	内 訳	
			人 件 費 Labour costs	原 材 料 費 Materials
総	計 Total	1,742,006	484,315	221,169
自	理学工学農保人文学・社会科の他	1,692,712	459,965	220,620
理	学 Physical sciences	451,714	106,170	12,430
工	学 Engineering and technology	874,499	173,689	167,497
農	学 Agricultural sciences	214,062	122,348	16,510
保	学 Medical sciences	152,437	57,759	24,184
人	学 Social sciences and humanities	32,506	16,311	516
文	学 Education	16,788	8,038	33
教	育			
非	営利団体	212,709	78,584	29,506
自	理学工学農保人文学・社会科の他	196,980	71,508	29,013
理	学 Physical sciences	29,344	12,185	1,958
工	学 Engineering and technology	105,821	37,027	13,463
農	学 Agricultural sciences	11,768	4,591	1,532
保	学 Medical sciences	50,047	17,705	12,059
人	学 Social sciences and humanities	14,573	6,542	487
文	学 Education	1,156	534	7
教	育			
公	的機関	1,529,297	405,730	191,663
自	理学工学農保人文学・社会科の他	1,495,732	388,457	191,607
理	学 Physical sciences	422,370	93,985	10,471
工	学 Engineering and technology	768,678	136,662	154,033
農	学 Agricultural sciences	202,294	117,757	14,978
保	学 Medical sciences	102,390	40,054	12,125
人	学 Social sciences and humanities	17,933	9,769	29
文	学 Education	15,632	7,504	26
教	育			
国	営	216,255	29,101	116,157
自	理学工学農保人文学・社会科の他	210,281	25,930	116,157
理	学 Physical sciences	X	X	X
工	学 Engineering and technology	185,294	15,239	112,435
農	学 Agricultural sciences	X	X	X
保	学 Medical sciences	20,333	7,812	3,717
人	学 Social sciences and humanities	X	X	X
文	学 Education	X	X	X
教	育			
公	営	159,075	103,525	10,471
自	理学工学農保人文学・社会科の他	151,876	98,227	10,442
理	学 Physical sciences	X	X	X
工	学 Engineering and technology	30,117	20,348	1,230
農	学 Agricultural sciences	X	X	X
保	学 Medical sciences	16,949	9,560	880
人	学 Social sciences and humanities	X	X	X
文	学 Education	X	X	X
教	育			
特	殊法人・独立行政法人	1,153,968	273,104	65,034
自	理学工学農保人文学・社会科の他	1,133,575	264,300	65,008
理	学 Physical sciences	407,178	85,437	9,853
工	学 Engineering and technology	553,268	101,075	40,368
農	学 Agricultural sciences	108,022	55,107	7,258
保	学 Medical sciences	65,107	22,681	7,529
人	学 Social sciences and humanities	13,281	7,055	25
文	学 Education	7,111	1,749	2
教	育			

注) 研究者数は平成26年3月31日現在の値である。

(※) Government-affiliated agencies and research institutions, and incorporated administrative agency

(百万円 million yen)				研究者数 Number of researchers (人 Persons) (B)	研究者1人 当たり研究費 (万円 10,000 yen) (A)/(B)
有形固定資産 購入費 Expenditures on tangible fixed assets	無形固定資産 購入費 Expenditures on intangible fixed assets	リース料 Lease fee	その他の 経費 Other expenses		
372,517	10,709	19,409	633,888	38,578	4,516
368,146	10,632	18,563	614,786	35,966	4,706
117,956	1,150	6,179	207,831	5,976	7,559
205,757	8,466	9,459	309,631	14,895	5,871
21,713	241	910	52,341	10,044	2,131
22,721	775	2,015	44,984	5,051	3,018
637	75	544	14,423	1,713	1,898
3,734	2	302	4,680	899	1,867
26,518	1,797	2,117	74,188	7,674	2,772
26,387	1,769	2,031	66,272	6,720	2,931
3,884	80	709	10,527	1,122	2,615
15,648	1,076	817	37,789	3,876	2,730
203	2	158	5,280	516	2,281
6,651	611	346	12,675	1,206	4,150
131	27	63	7,323	883	1,650
0	-	23	593	71	1,629
345,999	8,912	17,292	559,701	30,904	4,949
341,759	8,862	16,532	548,514	29,246	5,114
114,071	1,070	5,470	197,303	4,854	8,701
190,109	7,391	8,642	271,842	11,019	6,976
21,509	239	752	47,060	9,528	2,123
16,069	163	1,669	32,309	3,845	2,663
506	48	481	7,100	830	2,161
3,734	2	279	4,087	828	1,888
4,426	91	1,133	65,346	2,329	9,285
4,383	74	948	62,788	2,079	10,115
X	X	X	X	X	1,865
2,522	23	74	55,001	1,077	17,205
X	X	X	X	X	1,415
1,601	17	478	6,707	740	2,748
X	X	X	X	X	1,503
X	X	X	X	X	5,260
10,369	62	1,989	32,658	9,958	1,597
10,350	61	1,739	31,057	9,240	1,644
X	X	X	X	X	1,507
2,776	24	208	5,530	2,198	1,370
X	X	X	X	X	1,797
918	6	677	4,908	1,090	1,555
X	X	X	X	X	1,590
X	X	X	X	X	894
331,203	8,760	14,170	461,696	18,617	6,198
327,025	8,727	13,846	454,669	17,927	6,323
112,010	1,016	4,561	194,299	3,896	10,451
184,812	7,344	8,359	211,310	7,744	7,144
16,654	226	411	28,366	4,272	2,529
13,549	141	514	20,694	2,015	3,231
500	31	313	5,356	527	2,520
3,677	1	11	1,671	163	4,363

18-3 組織・学問別研究関係従業者数（平成 26 年）

Number of R&D personnel by kind of occupation, kind of organization and field of science (2014)

(単位: 人 persons)

区分 Kind of occupation 組織, 学問 Kind of organization, Field of science	総 数 Total	研究 者 Researchers	研究補助者 Assistant research workers	技 能 者 Technicians	研究事務その 他の関係者 Clerical and other supporting personnel	研究者1人 当たり研究 支援者数 Research assistants per researcher
総	73,902	38,578	9,732	7,478	18,114	0.92
自 然 科	69,726	35,966	9,186	7,313	17,261	0.94
理 工 学	14,305	5,976	1,675	2,498	4,156	1.39
農 学	24,185	14,895	2,758	516	6,016	0.62
農 学	21,709	10,044	2,862	3,412	5,391	1.16
保 健 学	9,527	5,051	1,891	887	1,698	0.89
人 文 ・ 社 会 科	2,737	1,713	442	154	428	0.60
教 育 ・ 学 校 教 育 学 他	1,439	899	104	11	425	0.60
非 営 利 団 体	12,416	7,674	1,289	1,258	2,195	0.62
自 然 科	11,043	6,720	1,152	1,203	1,968	0.64
理 工 学	2,125	1,122	307	250	446	0.89
農 学	5,587	3,876	327	243	1,141	0.44
農 学	881	516	117	103	145	0.71
保 健 学	2,450	1,206	401	607	236	1.03
人 文 ・ 社 会 科	1,246	883	126	55	182	0.41
教 育 ・ 学 校 教 育 学 他	127	71	11	-	45	0.79
公 的 機 関	61,486	30,904	8,443	6,220	15,919	0.99
自 然 科	58,683	29,246	8,034	6,110	15,293	1.01
理 工 学	12,180	4,854	1,368	2,248	3,710	1.51
農 学	18,598	11,019	2,431	273	4,875	0.69
農 学	20,828	9,528	2,745	3,309	5,246	1.19
保 健 学	7,077	3,845	1,490	280	1,462	0.84
人 文 ・ 社 会 科	1,491	830	316	99	246	0.80
教 育 ・ 学 校 教 育 学 他	1,312	828	93	11	380	0.58
国	4,082	2,329	356	36	1,361	0.75
自 然 科	3,604	2,079	352	36	1,137	0.73
理 工 学	X	X	X	X	X	X
農 学	1,931	1,077	34	31	789	0.79
農 学	X	X	X	X	X	X
保 健 学	1,252	740	240	5	267	0.69
人 文 ・ 社 会 科	X	X	X	X	X	X
教 育 ・ 学 校 教 育 学 他	X	X	X	X	X	X
公	17,262	9,958	1,953	2,538	2,813	0.73
自 然 科	16,303	9,240	1,808	2,535	2,720	0.76
理 工 学	X	X	X	X	X	X
農 学	2,921	2,198	209	76	438	0.33
農 学	X	X	X	X	X	X
保 健 学	1,655	1,090	170	44	351	0.52
人 文 ・ 社 会 科	X	X	X	X	X	X
教 育 ・ 学 校 教 育 学 他	X	X	X	X	X	X
特殊法人・独立行政法人	40,142	18,617	6,134	3,646	11,745	1.16
自 然 科	38,776	17,927	5,874	3,539	11,436	1.16
理 工 学	10,835	3,896	1,223	2,233	3,483	1.78
農 学	13,746	7,744	2,188	166	3,648	0.78
農 学	10,025	4,272	1,383	909	3,461	1.35
保 健 学	4,170	2,015	1,080	231	844	1.07
人 文 ・ 社 会 科	979	527	216	98	138	0.86
教 育 ・ 学 校 教 育 学 他	387	163	44	9	171	1.37

注) 1. 平成26年3月31日現在の値である。

2. 研究支援者は、研究補助者、技能者及び研究事務その他の関係者である。

18-4 組織・学問別研究者数の推移

Number of researchers by kind of organization and field of science

(単位: 人 persons)

組織, 学問 Kind of organization, Field of science	年 Year	22('10)	23('11)	24('12)	25('13)	26('14)
総		40,812	40,231	39,598	39,032	38,578
自	然 科	38,023	37,501	36,957	36,441	35,966
理	学	6,950	6,574	5,986	5,923	5,976
工	学	15,517	15,188	15,235	15,148	14,895
農	学	10,708	10,621	10,499	10,247	10,044
保	健	4,848	5,118	5,237	5,123	5,051
人	文・社会科	1,896	1,804	1,706	1,687	1,713
教	育学・その他	893	926	935	904	899
非	営利団	8,097	7,809	7,434	7,465	7,674
自	然 科	6,986	6,767	6,495	6,516	6,720
理	学	1,296	1,151	1,089	1,012	1,122
工	学	4,005	3,923	3,728	3,748	3,876
農	学	662	577	505	522	516
保	健	1,023	1,116	1,173	1,234	1,206
人	文・社会科	1,026	954	860	870	883
教	育学・その他	85	88	79	79	71
公	的 機 関	32,715	32,422	32,164	31,567	30,904
自	然 科	31,037	30,734	30,462	29,925	29,246
理	学	5,654	5,423	4,897	4,911	4,854
工	学	11,512	11,265	11,507	11,400	11,019
農	学	10,046	10,044	9,994	9,725	9,528
保	健	3,825	4,002	4,064	3,889	3,845
人	文・社会科	870	850	846	817	830
教	育学・その他	808	838	856	825	828
国	営	3,444	2,392	2,365	2,334	2,329
自	然 科	3,169	2,111	2,109	2,081	2,079
理	学	X	X	X	X	X
工	学	1,058	1,062	1,061	1,062	1,077
農	学	X	X	X	X	X
保	健	1,834	775	769	753	740
人	文・社会科	X	X	X	X	X
教	育学・その他	X	X	X	X	X
公	営	11,724	10,796	10,583	10,238	9,958
自	然 科	11,013	10,088	9,873	9,542	9,240
理	学	858	X	X	X	X
工	学	2,753	2,502	2,451	2,326	2,198
農	学	6,218	X	X	X	X
保	健	1,184	1,252	1,195	1,143	1,090
人	文・社会科	X	X	X	X	X
教	育学・その他	X	X	X	X	X
特殊法人・独立行政法人	営	17,547	19,234	19,216	18,995	18,617
自	然 科	16,855	18,535	18,480	18,302	17,927
理	学	X	4,344	3,833	3,917	3,896
工	学	7,701	7,701	7,995	8,012	7,744
農	学	X	4,515	4,552	4,380	4,272
保	健	807	1,975	2,100	1,993	2,015
人	文・社会科	508	517	534	518	527
教	育学・その他	184	182	202	175	163

注) 各年とも3月31日現在の値である。

18-5 組織・学問別研究者数（実数）（平成 26 年）

Number of researchers by kind of organization and field of science (head-counts)
(2014)

組織・学問 Kind of organization, Field of science	学問 Field of science	研究者数 Number of researchers	計 Total	
総 自 理 工 農 保 人 教 育	総計	43,325	39,334	
	自然科学	39,848	39,092	
	理学	6,672	6,585	
	工学	16,502	16,065	
	農学	10,466	10,422	
	医学	6,208	6,020	
	人文・社会科学	1,873	169	
	教育学・その他	1,604	73	
	非営利団体	9,038	7,797	
	自然科学	7,949	7,699	
理学	1,282	1,258		
工学	4,597	4,410		
農学	623	611		
医学	1,447	1,420		
人文・社会科学	1,004	94		
教育学・その他	85	4		
公 自 理 工 農 保 人 教 育	公的機関	34,287	31,537	
	自然科学	31,899	31,393	
	理学	5,390	5,327	
	工学	11,905	11,655	
	農学	9,843	9,811	
	医学	4,761	4,600	
	人文・社会科学	869	75	
	教育学・その他	1,519	69	
	国 自 理 工 農 保 人 教 育	営 中央政府所有	2,480	2,040
		自然科学	2,230	2,040
理学		X	X	
工学		1,077	957	
農学		X	X	
医学		891	821	
人文・社会科学		X	X	
教育学・その他		X	X	
公 自 理 工 農 保 人 教 育		営 地方政府所有	12,424	10,987
		自然科学	11,022	10,938
	理学	1,248	1,204	
	工学	2,711	2,695	
	農学	5,369	5,359	
	医学	1,694	1,680	
	人文・社会科学	148	9	
	教育学・その他	1,254	40	
	特殊法人・独立行政法人（※）	自然科学	19,383	18,510
		理学	18,647	18,415
工学		X	X	
農学		8,117	8,003	
医学		X	X	
人文・社会科学		2,176	2,099	
教育学・その他		X	X	
		X	X	
		X	X	
		X	X	

注) 1. 研究者数(実数)を専門的知識の別によって区分したものである。

2. 平成26年3月31日現在の値である。

(※) Government-affiliated agencies and research institutions, and incorporated administrative agencies

(単位: 人 persons)

自然科学 Natural sciences and engineering				人文・社会科学 Social sciences and humanities	その他 Others
理学 Physical sciences	工学 Engineering and technology	農学 Agricultural sciences	保健 Medical sciences		
9,431	13,281	11,413	5,209	2,214	1,777
9,329	13,179	11,390	5,194	478	278
4,381	1,244	397	563	62	25
3,866	11,425	583	191	277	160
206	321	9,864	31	39	5
876	189	546	4,409	100	88
62	77	22	8	1,683	21
40	25	1	7	53	1,478
1,658	4,075	850	1,214	1,089	152
1,628	4,027	836	1,208	185	65
752	306	154	46	20	4
606	3,626	119	59	142	45
33	63	491	24	11	1
237	32	72	1,079	12	15
27	47	14	6	892	18
3	1	-	-	12	69
7,773	9,206	10,563	3,995	1,125	1,625
7,701	9,152	10,554	3,986	293	213
3,629	938	243	517	42	21
3,260	7,799	464	132	135	115
173	258	9,373	7	28	4
639	157	474	3,330	88	73
35	30	8	2	791	3
37	24	1	7	41	1,409
509	805	207	519	321	119
509	805	207	519	130	60
X	X	X	X	X	X
196	746	15	-	101	19
X	X	X	X	X	X
120	42	140	519	29	41
X	X	X	X	X	X
X	X	X	X	X	X
1,652	1,979	6,074	1,282	203	1,234
1,614	1,973	6,073	1,278	41	43
642	117	159	286	28	16
557	1,784	319	35	1	15
39	16	5,304	-	10	-
376	56	291	957	2	12
5	3	1	-	137	2
33	3	-	4	25	1,189
5,612	6,422	4,282	2,194	601	272
5,578	6,374	4,274	2,189	122	110
X	X	X	X	X	X
2,507	5,269	130	97	33	81
X	X	X	X	X	X
143	59	43	1,854	57	20
X	X	X	X	X	X
X	X	X	X	X	X

19. 大学等 Universities and colleges

19-1 組織・学問別研究費の推移

R&D expenditures by kind of organization and field of science

(単位: 百万円 million yen)

組織・学問 Kind of organization, Field of science		年度 FY	21('09)	22('10)	23('11)	24('12)	25('13)
総	計	Total	3,549,780	3,433,979	3,540,506	3,562,409	3,699,668
	自然科学	Natural sciences and engineering	2,289,324	2,183,807	2,292,470	2,309,869	2,430,976
	理学	Physical sciences	333,186	293,932	332,704	331,765	356,567
	工学	Engineering and technology	801,800	761,388	774,523	753,143	804,920
	農学	Agricultural sciences	150,616	139,626	146,689	141,081	147,448
	保健	Medical sciences	1,003,722	988,861	1,038,554	1,083,881	1,122,041
	人文・社会科学	Social sciences and humanities	859,262	856,274	858,556	849,277	854,012
	その他	Others	401,194	393,898	389,481	403,263	414,679
国	立	National	1,550,974	1,422,721	1,462,410	1,474,998	1,550,776
	自然科学	Natural sciences and engineering	1,280,109	1,170,484	1,208,942	1,220,657	1,293,637
	理学	Physical sciences	279,831	241,013	272,910	264,104	287,207
	工学	Engineering and technology	508,147	465,135	455,329	452,081	498,809
	農学	Agricultural sciences	103,278	92,495	93,840	94,475	93,153
	保健	Medical sciences	388,853	371,842	386,862	409,996	414,468
	人文・社会科学	Social sciences and humanities	134,541	129,425	130,206	126,641	125,520
	その他	Others	136,323	122,812	123,263	127,701	131,619
公	立	Public	184,895	177,083	198,632	204,921	207,641
	自然科学	Natural sciences and engineering	131,776	125,975	147,479	151,885	155,829
	理学	Physical sciences	11,254	10,650	12,645	12,960	13,445
	工学	Engineering and technology	32,294	30,965	33,223	31,860	32,889
	農学	Agricultural sciences	10,266	10,836	10,688	9,711	10,229
	保健	Medical sciences	77,962	73,525	90,923	97,355	99,267
	人文・社会科学	Social sciences and humanities	39,903	37,751	37,273	32,286	31,184
	その他	Others	13,216	13,356	13,880	20,749	20,628
私	立	Private	1,813,911	1,834,176	1,879,464	1,882,490	1,941,251
	自然科学	Natural sciences and engineering	877,438	887,347	936,049	937,327	981,510
	理学	Physical sciences	42,101	42,269	47,149	54,701	55,915
	工学	Engineering and technology	261,359	265,288	285,970	269,202	273,223
	農学	Agricultural sciences	37,071	36,296	42,161	36,895	44,066
	保健	Medical sciences	536,907	543,495	560,769	576,529	608,307
	人文・社会科学	Social sciences and humanities	684,818	689,098	691,077	690,350	697,308
	その他	Others	251,655	257,730	252,338	254,813	262,432

19-2 組織・学問・費目別研究費（平成 25 年度）

R&D expenditures by sector of type of cost, kind of organization and field of science (FY2013)

組織・学問 Kind of organization, Field of science	費目 Type of cost	研究費 Total (百万円 million yen) (A)	内 訳 (百万円 million yen)		
			人件費 Labour costs	原材料費 Materials	有形固定資産 購入費 Expenditures on tangible fixed assets
総 計	Total	3,699,668	2,240,471	228,323	515,748
自 然 科 学	Natural sciences and engineering	2,430,976	1,301,294	212,606	401,200
理 学	Physical sciences	356,567	137,481	32,789	88,135
工 学	Engineering and technology	804,920	409,711	57,825	162,323
農 学	Agricultural sciences	147,448	82,570	14,815	19,832
保 健	Medical sciences	1,122,041	671,532	107,178	130,909
人文・社会科学	Social sciences and humanities	854,012	632,486	7,169	74,459
そ の 他	Others	414,679	306,691	8,548	40,090
国 立	National	1,550,776	776,573	134,347	269,449
自 然 科 学	Natural sciences and engineering	1,293,637	594,375	129,878	251,190
理 学	Physical sciences	287,207	99,219	28,933	76,739
工 学	Engineering and technology	498,809	222,971	44,052	111,438
農 学	Agricultural sciences	93,153	49,432	12,016	10,737
保 健	Medical sciences	414,468	222,754	44,877	52,275
人文・社会科学	Social sciences and humanities	125,520	87,225	829	6,866
そ の 他	Others	131,619	94,972	3,640	11,394
公 立	Public	207,641	139,289	8,040	25,274
自 然 科 学	Natural sciences and engineering	155,829	96,180	7,507	23,768
理 学	Physical sciences	13,445	8,218	226	1,959
工 学	Engineering and technology	32,889	21,626	1,588	2,572
農 学	Agricultural sciences	10,229	6,973	436	396
保 健	Medical sciences	99,267	59,363	5,257	18,841
人文・社会科学	Social sciences and humanities	31,184	26,094	373	385
そ の 他	Others	20,628	17,015	160	1,121
私 立	Private	1,941,251	1,324,609	85,936	221,025
自 然 科 学	Natural sciences and engineering	981,510	610,739	75,221	126,241
理 学	Physical sciences	55,915	30,044	3,630	9,437
工 学	Engineering and technology	273,223	165,115	12,185	48,313
農 学	Agricultural sciences	44,066	26,165	2,363	8,699
保 健	Medical sciences	608,307	389,415	57,044	59,793
人文・社会科学	Social sciences and humanities	697,308	519,166	5,967	67,208
そ の 他	Others	262,432	194,704	4,748	27,576

注) 1. 研究者数及び教員数は平成26年3月31日現在の値である。

2. 研究者は、本務者のみで兼務者は含まない。

無形固定資産 購入費 Expenditures on intangible fixed assets	リース料 Lease fee	その 他 の 経 費 Other expenses	研究者数(人)		研究本務者 1人当たり 研究費	
			Number of researchers (Persons) (B)	教 員 数(人) Number of teachers (Persons) (C)	(万円) 10,000 yen (A)/(B)	教員1人当 たり研究費 (万円) 10,000 yen (A)/(C)
3,130	37,117	674,879	287,349	188,388	1,288	1,964
2,304	32,143	481,430	190,968	113,123	1,273	2,149
341	9,723	88,099	18,796	9,899	1,897	3,602
849	16,433	157,780	53,669	33,861	1,500	2,377
57	661	29,512	11,637	6,729	1,267	2,191
1,056	5,326	206,039	106,866	62,634	1,050	1,791
473	3,674	135,751	63,584	48,109	1,343	1,775
354	1,300	57,697	32,797	27,156	1,264	1,527
1,343	25,531	343,533	134,397	68,465	1,154	2,265
1,111	24,788	292,295	106,261	51,668	1,217	2,504
240	8,675	73,402	15,255	7,492	1,883	3,834
555	13,939	105,854	35,997	19,751	1,386	2,525
41	369	20,557	8,443	4,211	1,103	2,212
275	1,804	92,482	46,566	20,214	890	2,050
57	390	30,153	15,246	7,807	823	1,608
175	354	21,085	12,890	8,990	1,021	1,464
204	1,399	33,435	19,461	13,181	1,067	1,575
188	1,165	27,021	14,462	9,297	1,078	1,676
9	57	2,976	1,045	600	1,287	2,241
34	551	6,517	2,720	2,007	1,209	1,639
1	67	2,357	1,038	791	985	1,293
144	490	15,172	9,659	5,899	1,028	1,683
11	104	4,215	3,080	2,429	1,012	1,284
5	129	2,199	1,919	1,455	1,075	1,418
1,583	10,187	297,911	133,491	106,742	1,454	1,819
1,005	6,191	162,113	70,245	52,158	1,397	1,882
93	991	11,720	2,496	1,807	2,240	3,094
259	1,942	45,409	14,952	12,103	1,827	2,257
15	226	6,598	2,156	1,727	2,044	2,552
638	3,032	98,386	50,641	36,521	1,201	1,666
404	3,180	101,383	45,258	37,873	1,541	1,841
174	817	34,414	17,988	16,711	1,459	1,570

19-3 組織・学問別研究関係従業者数（平成26年）

Number of R&D personnel by kind of occupation, kind of organization and field of science (2014)

(単位: 人 persons)

区分 Kind of occupation		総数 Total	研究者 Researchers	研究補助者 Assistant research workers	技能者 Technicians	研究事務その他の関係者 Clerical and other supporting personnel	研究者1人当たり研究支援者数 Research assistants per researcher
総計	Total	358,522	287,349	15,158	13,202	42,813	0.25
自然科学	Natural sciences and engineering	242,381	190,968	11,874	12,615	26,924	0.27
理学	Physical sciences	27,224	18,796	1,981	2,060	4,387	0.45
工学	Engineering and technology	69,732	53,669	3,268	4,503	8,292	0.30
農学	Agricultural sciences	16,118	11,637	1,041	1,399	2,041	0.39
保健	Medical sciences	129,307	106,866	5,584	4,653	12,204	0.21
人文・社会科学	Social sciences and humanities	75,642	63,584	1,613	189	10,256	0.19
その他	Others	40,499	32,797	1,671	398	5,633	0.23
国立	National	179,272	134,397	9,342	10,927	24,606	0.33
自然科学	Natural sciences and engineering	144,288	106,261	8,241	10,616	19,170	0.36
理学	Physical sciences	22,506	15,255	1,848	1,920	3,483	0.48
工学	Engineering and technology	48,161	35,997	2,324	3,895	5,945	0.34
農学	Agricultural sciences	12,189	8,443	847	1,330	1,569	0.44
保健	Medical sciences	61,432	46,566	3,222	3,471	8,173	0.32
人文・社会科学	Social sciences and humanities	18,955	15,246	697	64	2,948	0.24
その他	Others	16,029	12,890	404	247	2,488	0.24
公立	Public	22,911	19,461	766	384	2,300	0.18
自然科学	Natural sciences and engineering	17,212	14,462	655	361	1,734	0.19
理学	Physical sciences	1,318	1,045	35	9	229	0.26
工学	Engineering and technology	3,352	2,720	121	79	432	0.23
農学	Agricultural sciences	1,341	1,038	103	7	193	0.29
保健	Medical sciences	11,201	9,659	396	266	880	0.16
人文・社会科学	Social sciences and humanities	3,411	3,080	39	5	287	0.11
その他	Others	2,288	1,919	72	18	279	0.19
私立	Private	156,339	133,491	5,050	1,891	15,907	0.17
自然科学	Natural sciences and engineering	80,881	70,245	2,978	1,638	6,020	0.15
理学	Physical sciences	3,400	2,496	98	131	675	0.36
工学	Engineering and technology	18,219	14,952	823	529	1,915	0.22
農学	Agricultural sciences	2,588	2,156	91	62	279	0.20
保健	Medical sciences	56,674	50,641	1,966	916	3,151	0.12
人文・社会科学	Social sciences and humanities	53,276	45,258	877	120	7,021	0.18
その他	Others	22,182	17,988	1,195	133	2,866	0.23

- 注) 1. 平成26年3月31日現在の値である。
 2. 研究者は、本務者のみで兼務者は含まない。
 3. 研究支援者は、研究補助者、技能者及び研究事務その他の関係者である。

19-4 組織・学問別研究者数の推移

Number of regular researchers by kind of organization and field of science

(単位: 人 persons)

組織, 学問 Kind of organization, Field of science		年	22('10)	23('11)	24('12)	25('13)	26('14)
		Year					
総計	Total		281,740	284,025	285,800	285,986	287,349
自然科学	Natural sciences and engineering		183,906	186,874	188,945	189,550	190,968
理学	Physical sciences		17,765	18,113	18,827	18,825	18,796
工学	Engineering and technology		53,914	54,355	54,158	54,069	53,669
農学	Agricultural sciences		11,249	11,141	11,376	11,335	11,637
保健	Medical sciences		100,978	103,265	104,584	105,321	106,866
人文・社会科学	Social sciences and humanities		66,801	66,059	65,833	63,910	63,584
その他	Others		31,033	31,092	31,022	32,526	32,797
国立	National		131,292	132,667	133,615	133,682	134,397
自然科学	Natural sciences and engineering		103,453	105,102	105,976	105,555	106,261
理学	Physical sciences		14,823	15,048	15,450	15,357	15,255
工学	Engineering and technology		36,002	36,509	36,387	36,434	35,997
農学	Agricultural sciences		8,272	8,163	8,355	8,158	8,443
保健	Medical sciences		44,356	45,382	45,784	45,606	46,566
人文・社会科学	Social sciences and humanities		15,855	15,723	15,829	15,397	15,246
その他	Others		11,984	11,842	11,810	12,730	12,890
公立	Public		18,843	18,868	18,869	19,244	19,461
自然科学	Natural sciences and engineering		13,551	13,595	13,816	14,201	14,462
理学	Physical sciences		881	903	1,054	1,063	1,045
工学	Engineering and technology		2,596	2,604	2,656	2,676	2,720
農学	Agricultural sciences		876	855	878	1,033	1,038
保健	Medical sciences		9,198	9,233	9,228	9,429	9,659
人文・社会科学	Social sciences and humanities		3,989	3,979	3,771	3,137	3,080
その他	Others		1,303	1,294	1,282	1,906	1,919
私立	Private		131,605	132,490	133,316	133,060	133,491
自然科学	Natural sciences and engineering		66,902	68,177	69,153	69,794	70,245
理学	Physical sciences		2,061	2,162	2,323	2,405	2,496
工学	Engineering and technology		15,316	15,242	15,115	14,959	14,952
農学	Agricultural sciences		2,101	2,123	2,143	2,144	2,156
保健	Medical sciences		47,424	48,650	49,572	50,286	50,641
人文・社会科学	Social sciences and humanities		46,957	46,357	46,233	45,376	45,258
その他	Others		17,746	17,956	17,930	17,890	17,988

注) 1. 各年とも3月31日現在の値である。

2. 研究者は、本務者のみで兼務者は含まない。

19-5 組織・学問・職種別研究者数（平成26年）

Number of regular researchers by kind of occupation, kind of organization and field of science (2014)

(単位: 人 persons)

区分 Kind of occupation		総 数 Total	教 員 Teachers	大学院博士 課程の在籍者 Doctor course students	医 局 員 Medical staff	その他の 研究員 Others
総 数	Total	287,349	188,388	70,153	15,782	13,026
自 然 科 学	Natural sciences and engineering	190,968	113,123	51,140	15,782	10,923
理 学	Physical sciences	18,796	9,899	5,896	-	3,001
工 学	Engineering and technology	53,669	33,861	16,458	-	3,350
農 学	Agricultural sciences	11,637	6,729	3,853	-	1,055
保 健	Medical sciences	106,866	62,634	24,933	15,782	3,517
人文・社会科学	Social sciences and humanities	63,584	48,109	13,895	-	1,580
そ の 他	Others	32,797	27,156	5,118	-	523
国 立	National	134,397	68,465	48,792	7,751	9,389
自 然 科 学	Natural sciences and engineering	106,261	51,668	38,667	7,751	8,175
理 学	Physical sciences	15,255	7,492	5,210	-	2,553
工 学	Engineering and technology	35,997	19,751	13,428	-	2,818
農 学	Agricultural sciences	8,443	4,211	3,307	-	925
保 健	Medical sciences	46,566	20,214	16,722	7,751	1,879
人文・社会科学	Social sciences and humanities	15,246	7,807	6,587	-	852
そ の 他	Others	12,890	8,990	3,538	-	362
公 立	Public	19,461	13,181	4,210	1,273	797
自 然 科 学	Natural sciences and engineering	14,462	9,297	3,256	1,273	636
理 学	Physical sciences	1,045	600	336	-	109
工 学	Engineering and technology	2,720	2,007	625	-	88
農 学	Agricultural sciences	1,038	791	206	-	41
保 健	Medical sciences	9,659	5,899	2,089	1,273	398
人文・社会科学	Social sciences and humanities	3,080	2,429	542	-	109
そ の 他	Others	1,919	1,455	412	-	52
私 立	Private	133,491	106,742	17,151	6,758	2,840
自 然 科 学	Natural sciences and engineering	70,245	52,158	9,217	6,758	2,112
理 学	Physical sciences	2,496	1,807	350	-	339
工 学	Engineering and technology	14,952	12,103	2,405	-	444
農 学	Agricultural sciences	2,156	1,727	340	-	89
保 健	Medical sciences	50,641	36,521	6,122	6,758	1,240
人文・社会科学	Social sciences and humanities	45,258	37,873	6,766	-	619
そ の 他	Others	17,988	16,711	1,168	-	109

注) 1. 平成26年3月31日現在の値である。

2. 研究者は、本務者のみで兼務者は含まない。

19-6 組織・学問別研究者数（実数）（平成26年）

Number of regular researchers by field of science and kind of Organization (head-counts)(2014)

(単位: 人 persons)

組織・学問 Kind of organization, Field of science	学問 Field of science	研究者数 Number of researchers	自然科学 Natural sciences and engineering					人文・社会科学 Social sciences and humanities	その他 Others
			計 Total	理学 Physical sciences	工学 Engineering and technology	農学 Agricultural sciences	保健 Medical sciences		
総計	Total	287,349	194,914	30,606	44,560	12,059	107,689	63,222	29,213
自然科学	Natural sciences and engineering	190,968	183,473	26,246	41,806	11,230	104,191	4,705	2,790
理学	Physical sciences	18,796	17,554	15,204	1,325	474	551	900	342
工学	Engineering and technology	53,669	49,814	8,549	39,902	728	635	2,568	1,287
農学	Agricultural sciences	11,637	11,167	1,060	207	9,790	110	201	269
保健	Medical sciences	106,866	104,938	1,433	372	238	102,895	1,036	892
人文・社会科学	Social sciences and humanities	63,584	4,656	1,662	1,338	360	1,296	51,537	7,391
その他	Others	32,797	6,785	2,698	1,416	469	2,202	6,980	19,032
国立	National	134,397	106,494	20,639	30,188	8,509	47,158	18,831	9,072
自然科学	Natural sciences and engineering	106,261	103,025	18,732	29,479	8,295	46,519	2,105	1,131
理学	Physical sciences	15,255	14,289	12,408	1,073	341	467	685	281
工学	Engineering and technology	35,997	34,163	5,247	28,143	470	303	1,269	565
農学	Agricultural sciences	8,443	8,218	656	143	7,384	35	77	148
保健	Medical sciences	46,566	46,355	421	120	100	45,714	74	137
人文・社会科学	Social sciences and humanities	15,246	624	300	160	83	81	13,767	855
その他	Others	12,890	2,845	1,607	549	131	558	2,959	7,086
公立	Public	19,461	14,394	1,894	2,222	890	9,388	3,613	1,454
自然科学	Natural sciences and engineering	14,462	13,640	1,498	2,004	851	9,287	540	282
理学	Physical sciences	1,045	904	776	50	58	20	128	13
工学	Engineering and technology	2,720	2,414	414	1,903	61	36	182	124
農学	Agricultural sciences	1,038	981	211	41	710	19	21	36
保健	Medical sciences	9,659	9,341	97	10	22	9,212	209	109
人文・社会科学	Social sciences and humanities	3,080	312	101	102	31	78	2,474	294
その他	Others	1,919	442	295	116	8	23	599	878
私立	Private	133,491	74,026	8,073	12,150	2,660	51,143	40,778	18,687
自然科学	Natural sciences and engineering	70,245	66,808	6,016	10,323	2,084	48,385	2,060	1,377
理学	Physical sciences	2,496	2,361	2,020	202	75	64	87	48
工学	Engineering and technology	14,952	13,237	2,888	9,856	197	296	1,117	598
農学	Agricultural sciences	2,156	1,968	193	23	1,696	56	103	85
保健	Medical sciences	50,641	49,242	915	242	116	47,969	753	646
人文・社会科学	Social sciences and humanities	45,258	3,720	1,261	1,076	246	1,137	35,296	6,242
その他	Others	17,988	3,498	796	751	330	1,621	3,422	11,068

注) 1. 平成26年3月31日現在の値である。

2. 研究者数(本務者、実数)を専門的知識の別によって区分したものである。

20. 技術貿易 Technology trade

20-1 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 Statistics Internal Affairs
	対価受取額 Receipts (A) 百万円(百万ドル) million yen (million dollar)	対価支払額 Payments (B) 百万円(百万ドル) million yen (million dollar)	収支比 Ratio (A)/(B)	対価受取額 Receipts (C) 百万円(百万ドル) million yen (million dollar)
年度 FY				
57 ('82)	131,276 (527)	447,384 (1,796)	0.293	184,921 (742)
58 ('83)	148,200 (624)	493,763 (2,079)	0.300	240,887 (1,014)
59 ('84)	164,588 (693)	550,288 (2,317)	0.299	277,512 (1,168)
60 ('85)	177,921 (746)	601,497 (2,522)	0.296	234,220 (982)
61 ('86)	170,017 (1,009)	568,688 (3,375)	0.299	224,078 (1,330)
62 ('87)	200,271 (1,385)	603,994 (4,176)	0.332	215,575 (1,490)
63 ('88)	215,504 (1,682)	650,743 (5,078)	0.331	246,255 (1,922)
元 ('89)	302,082 (2,190)	752,790 (5,457)	0.401	329,348 (2,387)
2 ('90)	373,874 (2,582)	869,379 (6,004)	0.430	339,352 (2,344)
3 ('91)	397,600 (2,952)	861,900 (6,398)	0.461	370,552 (2,751)
4 ('92)	399,500 (3,154)	889,900 (7,026)	0.449	377,691 (2,982)
5 ('93)	435,100 (3,913)	790,600 (7,110)	0.550	400,362 (3,600)
6 ('94)	542,700 (5,310)	856,100 (8,376)	0.634	462,128 (4,521)
7 ('95)	618,200 (6,572)	944,500 (10,041)	0.655	562,077 (5,976)
8 ('96)	756,200 (6,952)	1,096,700 (10,082)	0.690	703,033 (6,463)
9 ('97)	929,700 (7,684)	1,155,700 (9,552)	0.804	831,563 (6,873)
10 ('98)	953,000 (7,280)	1,186,200 (9,061)	0.803	916,098 (6,998)
11 ('99)	966,700 (8,487)	1,101,900 (9,673)	0.877	960,800 (8,435)
12 ('00)	1,188,100 (11,024)	1,218,000 (11,302)	0.975	1,057,853 (9,816)
13 ('01)	1,236,600 (10,175)	1,370,300 (11,275)	0.902	1,246,814 (10,259)
14 ('02)	1,390,700 (11,091)	1,370,500 (10,930)	1.015	1,386,769 (11,060)
15 ('03)	1,438,800 (12,411)	1,289,300 (11,121)	1.116	1,512,189 (13,044)
16 ('04)	1,771,700 (16,376)	1,524,800 (14,094)	1.162	1,769,428 (16,355)
17 ('05)	2,126,200 (19,291)	1,668,900 (15,142)	1.274	2,028,286 (18,402)
18 ('06)	2,404,200 (20,672)	1,791,400 (15,403)	1.342	2,378,176 (20,449)
19 ('07)	2,677,600 (22,740)	1,964,000 (16,679)	1.363	2,482,267 (21,081)
20 ('08)	2,451,900 (23,722)	1,848,800 (17,887)	1.326	2,225,470 (21,531)
21 ('09)	2,162,000 (23,106)	1,575,400 (16,837)	1.372	2,015,329 (21,538)
22 ('10)	2,391,600 (27,245)	1,616,800 (18,419)	1.479	2,436,638 (27,758)
23 ('11)	2,431,600 (30,469)	1,521,800 (19,069)	1.598	2,385,208 (29,887)
24 ('12)	2,482,400 (31,112)	1,636,900 (20,515)	1.517	2,721,046 (34,103)
25 ('13)	2,339,000 (23,966)	1,317,700 (13,502)	1.775	3,395,176 (34,788)

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。

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」

省 統 計		
of Ministry of and Communications		
対価支払額 Payments (D)		収支比 Ratio
百万円(百万ドル) million yen (million dollar)		(C)/(D)
282,613	(1,135)	0.654
279,280	(1,176)	0.863
281,447	(1,185)	0.986
293,173	(1,229)	0.799
260,577	(1,546)	0.860
283,245	(1,958)	0.761
312,195	(2,436)	0.789
329,925	(2,391)	0.998
371,907	(2,569)	0.912
394,661	(2,930)	0.939
413,908	(3,268)	0.912
362,974	(3,264)	1.103
370,693	(3,627)	1.247
391,715	(4,165)	1.435
451,169	(4,148)	1.558
438,400	(3,623)	1.897
430,054	(3,285)	2.130
410,296	(3,602)	2.342
443,287	(4,113)	2.386
548,379	(4,512)	2.274
541,713	(4,320)	2.560
563,764	(4,863)	2.682
567,643	(5,247)	3.117
703,707	(6,385)	2.882
705,388	(6,065)	3.371
710,510	(6,034)	3.494
600,044	(5,805)	3.709
534,901	(5,717)	3.768
530,070	(6,039)	4.597
414,760	(5,197)	5.751
448,637	(5,623)	6.065
577,749	(5,920)	5.877

20-2 産業別技術貿易額の推移 Technology trade value by industry

20-2-1 対価受取額 Technology receipts by industry

産業 Industry	年度 FY				
	16('04)	17('05)	18('06)	19('07)	20('08)
全産業	1,769,428	2,028,286	2,378,176	2,482,267	2,225,470
(金融・保険業を除く全産業)	-	2,028,245	2,378,047	2,482,080	2,225,470
農林水産業	X	17	-	31	25
鉱業・採石業・砂利採取業	X	X	X	X	X
製造業	1,035	1,849	7,754	11,325	3,268
食料品製造業	1,742,216	1,991,832	2,321,993	2,401,045	2,156,704
繊維工業	16,381	15,721	17,690	17,403	16,643
パルプ・紙・紙加工品製造業	1,854	2,025	X	13,279	13,382
印刷・関連連業	1,817	922	1,090	X	X
医薬品製造業	5,965	6,789	X	X	X
化学工業	182,803	193,384	238,277	282,985	287,879
総合化学工業	60,269	65,419	86,542	73,141	68,506
油脂・塗料製造業	48,859	51,118	71,574	55,573	52,312
その他の化学工業	7,474	8,287	9,540	12,180	10,214
石油製品・石炭製品製造業	3,936	6,013	5,427	5,388	5,980
プラスチック製品製造業	580	606	1,390	2,247	956
ゴム製品製造業	9,420	11,831	14,883	17,282	15,976
窯業・土石製品製造業	32,011	40,118	43,538	51,359	48,884
鉄鋼業	14,292	27,060	38,199	53,527	78,138
非鉄金属製造業	8,114	8,088	5,735	5,176	6,618
金属製品製造業	16,765	9,330	49,612	16,916	13,487
機械工業	3,366	4,261	5,602	9,413	5,119
はん用機械器具製造業	88,655	96,656	131,461	-	-
生産用機械器具製造業	-	-	-	65,930	52,399
業務用機械器具製造業	-	-	-	62,351	45,865
電子部品・デバイス・電子回路製造業	-	-	-	37,401	29,246
電気機械器具製造業	51,438	63,855	74,615	72,631	63,699
電子応用・電気計測器製造業	66,225	81,490	105,437	112,609	99,301
その他の電気機械器具製造業	8,575	10,905	12,813	12,372	13,613
情報通信機械器具製造業	57,650	70,584	92,624	100,236	85,688
輸送用機械器具製造業	186,436	209,828	239,176	245,594	244,423
自動車・同附属品製造業	967,314	1,140,031	1,246,773	1,250,226	1,050,287
その他の輸送用機械器具製造業	963,400	1,128,598	1,243,828	1,248,252	1,047,854
精密機械工業	3,914	11,434	2,945	1,973	2,433
その他の製造業	23,489	8,334	8,839	-	-
電気・ガス・熱供給・水道業	5,020	6,084	2,945	8,902	13,939
情報通信業	1,783	2,188	1,774	1,890	1,956
ソフトウェア・情報処理業	5,544	6,769	23,581	40,111	31,723
放送業	3,542	4,599	22,430	-	-
新聞・出版・その他の情報通信	X	X	1,774	783	624
情報サービス業	X	X	23,581	X	X
インターネット附随・その他の情報通信業	1,379	X	X	-	-
運輸業・郵便業	-	-	-	38,369	X
卸売業	X	X	X	X	X
金融業・保険業	649	844	931	998	4,356
学術研究・専門・技術サービス業	-	X	X	X	X
専門サービス業	15,512	20,951	21,526	25,812	26,564
学術研究機関	1,420	7,490	7,170	-	-
その他の事業サービス業	14,001	13,435	14,322	-	-
学術・開発研究機関	X	26	34	-	-
専門サービス業(他に分類されないもの)	-	-	-	15,997	9,182
技術サービス業(他に分類されないもの)	-	-	-	4,467	3,866
サービス業(他に分類されないもの)	-	-	-	5,348	13,516
	-	-	-	X	X

注) 日本標準産業分類の改訂(平成19年11月)に伴い、平成19年度から科学技術研究調査産業分類が変更された。

(単位: 百万円 million yen)

21('09)	22('10)	23('11)	24('12)	25('13)	構成比 Ratio (%)	対前年度比 Growth rate compared to previous year	対価受取額の社 内使用研究費比 Receipts to intramural R&D expenditures (%)
2,015,329	2,436,638	2,385,208	2,721,046	3,395,176	100.00	1.25	39.09
2,015,329	2,436,532	2,385,205	2,721,046	3,395,176	100.00	1.25	39.09
X	X	X	X	X	-	-	-
X	X	X	X	X	-	-	-
942	1,206	981	1,072	2,077	0.06	1.94	11.88
1,967,587	2,376,680	2,316,438	2,645,052	3,313,216	97.59	1.25	39.10
15,764	15,305	14,224	13,816	15,130	0.45	1.10	12.22
7,029	12,001	14,379	13,145	23,772	0.70	1.81	24.86
852	X	X	X	X	-	-	-
1,070	X	X	X	X	-	-	-
261,243	312,753	288,976	305,686	441,274	13.00	1.44	40.60
58,036	55,911	63,071	62,563	66,067	1.95	1.06	17.28
44,686	44,806	52,434	41,060	46,828	1.38	1.14	18.62
8,711	7,636	7,201	7,256	7,800	0.23	1.07	27.78
4,639	3,469	3,436	14,248	11,438	0.34	0.80	11.15
987	1,364	1,616	2,164	2,585	0.08	1.19	12.35
13,868	23,632	22,507	27,107	30,990	0.91	1.14	29.45
39,355	39,698	42,940	43,884	55,341	1.63	1.26	45.58
88,304	104,705	95,552	72,907	64,017	1.89	0.88	60.80
6,826	6,925	8,203	15,198	15,692	0.46	1.03	13.10
9,327	14,013	16,039	22,803	33,928	1.00	1.49	29.47
1,703	1,781	3,716	1,860	2,219	0.07	1.19	12.46
-	-	-	-	-	-	-	-
45,442	46,256	41,271	49,936	68,154	2.01	1.36	24.26
32,837	38,233	37,146	39,940	48,985	1.44	1.23	21.32
38,113	27,704	29,670	34,100	42,066	1.24	1.23	6.53
40,616	34,946	39,728	39,708	25,873	0.76	0.65	5.85
85,674	97,573	96,133	115,690	128,147	3.77	1.11	16.68
13,044	12,719	11,890	10,646	11,819	0.35	1.11	12.24
72,630	84,854	84,243	105,044	116,328	3.43	1.11	17.32
232,421	243,292	271,246	270,681	432,074	12.73	1.60	30.32
972,059	1,284,441	1,211,127	1,496,115	1,791,240	52.76	1.20	78.74
970,324	1,282,055	1,208,903	1,493,333	1,786,557	52.62	1.20	80.49
1,735	2,386	2,225	2,781	4,683	0.14	1.68	8.47
-	-	-	-	-	-	-	-
16,061	13,908	17,253	15,996	23,026	0.68	1.44	22.68
1,984	2,039	1,730	649	664	0.02	1.02	4.37
26,232	31,306	38,902	31,156	22,144	0.65	0.71	22.63
-	-	-	-	-	-	-	-
X	1,887	X	5,859	X	-	-	-
X	X	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
23,974	X	36,568	25,082	19,330	0.57	0.77	-
1,487	X	X	215	X	-	-	-
X	X	782	1,082	1,283	0.04	1.19	-
1,215	803	771	1,530	1,723	0.05	1.13	50.89
-	X	X	-	-	-	-	-
16,254	21,792	25,426	40,239	53,894	1.59	1.34	71.08
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
8,682	6,680	11,515	11,160	32,598	0.96	2.92	56.69
6,357	11,995	7,503	11,417	13,876	0.41	1.22	96.93
1,214	3,117	6,408	17,661	7,420	0.22	0.42	185.36
164	1,895	131	X	X	-	-	-

II 日本の科学技術

Indicators of S&T in Japan

20-2-2 対価支払額 Technology payments by industry

産業 Industry	年度 FY				
	16('04)	17('05)	18('06)	19('07)	20('08)
全産業	567,643	703,707	705,388	710,510	600,044
(金融・保険業を除く全産業)	-	702,262	705,383	710,467	599,892
農林水産業	X	X	X	-	206
鉱業・採石業、砂利採取業	-	-	-	X	X
建設業	1,103	617	460	399	471
製造業	496,869	597,284	637,662	604,819	575,062
食料品製造業	7,254	8,594	10,745	8,756	10,297
繊維工業	1,878	2,060	2,256	3,244	1,355
パルプ・紙・紙加工品製造業	77	208	115	118	210
印刷・同関連業	806	878	2,172	913	1,574
医薬品製造業	33,520	44,499	35,295	36,907	58,667
化学工業	29,206	46,128	46,693	34,777	39,649
総合化学工業	9,294	13,273	13,525	9,788	16,249
油脂・塗料製造業	1,671	816	540	563	633
その他の化学工業	18,240	32,039	32,628	24,426	22,767
石油製品・石炭製品製造業	1,604	1,612	1,977	2,299	1,762
プラスチック製品製造業	1,677	1,552	1,196	1,161	823
ゴム製品製造業	3,651	3,580	3,616	3,531	2,911
窯業・土石製品製造業	1,104	930	19,014	27,121	25,046
鉄鋼業	1,009	1,259	841	2,232	2,765
非鉄金属製造業	26,544	8,971	10,954	12,057	3,295
金属製品製造業	1,212	837	603	1,594	510
機械工業	67,989	59,201	40,086	-	-
はん用機械器具製造業	-	-	-	17,642	131,68
生産用機械器具製造業	-	-	-	10,029	131,98
業務用機械器具製造業	-	-	-	22,225	186,35
電子部品・デバイス・電子回路製造業	33,680	47,812	46,964	33,325	24,075
電気機械器具製造業	40,751	37,891	40,510	45,330	28,727
電子応用・電気計測器製造業	12,834	12,571	14,735	19,628	10,922
その他の電気機械器具製造業	27,917	25,320	25,775	25,701	17,805
情報通信機械器具製造業	189,146	261,645	317,968	285,707	271,900
輸送用機械器具製造業	21,300	32,553	26,262	35,618	33,629
自動車・同附属品製造業	6,992	12,917	12,383	13,967	11,901
その他の輸送用機械器具製造業	14,309	19,637	13,879	21,650	21,728
精密機械工業	23,798	31,331	19,966	-	-
その他の製造業	10,664	5,743	10,428	20,233	22,865
電気・ガス・熱供給・水道業	257	1,015	X	X	X
情報通信業	38,517	72,648	51,801	57,940	11,025
ソフトウェア・情報処理業	36,527	X	50,360	-	-
通信業	X	-	X	-	-
放送業	X	X	-	X	X
新聞・出版・その他の情報通信	X	-	X	-	-
情報サービス業	-	-	-	57,657	10,027
インターネット附属・その他の情報通信業	-	-	-	X	X
運輸業・郵便業	X	-	-	-	-
卸売業	29,627	16,629	8,211	27,622	12,098
金融業、保険業	-	1,444	X	43	153
学術研究、専門・技術サービス業	197	11,395	6,024	18,214	102
専門サービス業	70	10,891	X	-	-
学術研究機関	128	504	129	-	-
その他の事業サービス業	-	-	X	-	-
学術・開発研究機関	-	-	-	34	60
専門サービス業(他に分類されないもの)	-	-	-	X	X
技術サービス業(他に分類されないもの)	-	-	-	X	X
サービス業(他に分類されないもの)	-	-	-	X	X

注) 日本標準産業分類の改訂(平成19年11月)に伴い、平成19年度から科学技術研究調査産業分類が変更された。

(単位:百万円 million yen)

21('09)	22('10)	23('11)	24('12)	25('13)	構 成 比 Ratio (%)	対 前年度比 Growth rate compared to previous year	対価支払額の社 内使用研究費比 Payments to intramural R&D expenditures (%)
534,901	530,070	414,760	448,637	577,749	100.00	1.39	7.62
534,749	530,063	413,555	448,355	577,424	99.94	1.40	7.62
X	X	X	X	-	-	-	-
330	159	497	220	405	0.07	0.81	9.45
510,774	453,826	353,147	381,732	449,642	77.83	1.27	5.97
8,327	5,027	2,615	3,481	3,641	0.63	1.39	3.79
1,166	1,623	1,493	1,488	1,569	0.27	1.05	1.76
158	164	132	X	87	-	-	-
720	609	378	728	1,599	0.28	4.23	7.08
44,918	51,886	33,494	58,955	80,427	13.92	2.40	7.46
30,792	18,751	16,295	11,024	13,669	2.37	0.84	4.85
10,065	11,180	9,129	4,515	4,381	0.76	0.48	2.77
656	757	544	118	422	0.07	0.78	1.32
20,071	6,814	6,621	6,392	8,866	1.53	1.34	9.68
1,303	1,837	535	X	2,293	-	-	-
1,049	1,252	1,036	701	780	0.14	0.75	1.11
2,506	2,324	1,950	1,804	1,908	0.33	0.98	1.82
12,141	23,842	25,973	18,841	19,974	3.46	0.77	25.77
1,073	1,083	934	2,838	962	0.17	1.03	1.47
2,339	1,848	2,796	1,642	1,159	0.20	0.41	1.03
301	500	356	317	296	0.05	0.83	9.54
-	-	-	-	-	-	-	-
15486	12,246	8,568	7,421	10,926	1.89	1.28	4.68
10422	9,785	9,186	6,918	10,148	1.76	1.10	6.20
16506	32,341	10,276	10,469	12,931	2.24	1.26	2.21
18,024	10,920	11,522	9,730	9,203	1.59	0.80	2.21
35,498	27,436	23,646	38,620	39,982	6.92	1.69	5.70
8,456	10,263	7,631	8,392	10,086	1.75	1.32	10.29
27,042	17,173	16,015	30,227	29,895	5.17	1.87	4.95
250,725	208,330	168,717	157,819	189,842	32.86	1.13	13.07
34,907	28,853	26,137	39,226	36,740	6.36	1.41	1.97
14,824	11,974	9,608	25,888	17,587	3.04	1.83	0.97
20,082	16,880	16,529	13,339	19,153	3.32	1.16	35.15
-	-	-	-	-	-	-	-
22,413	13,170	7,108	8,524	11,506	1.99	1.62	12.45
X	X	X	X	X	-	-	-
14,076	63,402	53,628	53,597	111,975	19.38	2.09	877.89
-	-	-	-	-	-	-	-
-	X	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
13,389	X	52,081	52,169	111,602	19.32	2.14	-
687	X	1,547	1,429	373	0.06	0.24	-
-	-	-	X	X	-	-	-
8,850	10,877	4,512	10,414	13,336	2.31	2.96	-
151	X	1,205	282	X	-	-	-
210	623	1,221	2,061	1,317	0.23	1.08	6.14
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
56	263	597	112	386	0.07	0.65	-
X	X	X	1,813	846	0.15	-	8.94
X	X	X	137	85	0.01	-	-
-	-	-	-	X	-	-	-

20-3 地域別・国別技術貿易額の推移

Technology trade value by country and geographic area

20-3-1 対価受取額 Technology receipts by country and geographic area

地域・国 Geographic area and country		年度 FY	16('04)	17('05)	18('06)	19('07)	20('08)
東アジア・東南アジア	East Asia, Southeast Asia		4,820.59	6,208.19	7,648.02	8,389.48	8,501.48
インド	India		186.55	322.28	367.97	500.65	454.54
インドネシア	Indonesia		379.84	566.50	638.09	742.01	831.11
韓国	Rep. of Korea		450.32	475.54	611.96	569.43	716.91
タイ	Thailand		1,033.12	1,409.91	1,872.89	1,848.49	1,787.20
中国	China		1,307.29	1,643.51	2,110.24	2,529.37	2,703.32
台湾	Taiwan		719.56	938.58	1,051.47	1,220.76	995.95
フィリピン	Philippines		149.33	168.31	153.66	180.69	188.79
マレーシア	Malaysia		270.47	289.43	327.95	325.13	341.22
シンガポール	Singapore		251.33	270.91	365.85	235.33	213.07
西アジア	West Asia		143.34	220.60	309.80	319.31	204.78
北アメリカ	North America		9,684.26	10,387.50	10,933.45	10,776.00	8,942.72
米国	United States		7,753.85	8,838.83	9,511.41	9,480.98	8,175.20
カナダ	Canada		1,705.43	1,304.52	1,087.34	908.58	455.66
メキシコ	Mexico		220.38	241.90	324.76	381.64	302.42
南アメリカ	South America		133.53	234.89	397.40	538.90	506.14
ブラジル	Brazil		89.55	161.23	310.15	434.76	400.56
ヨーロッパ	Europe		2,625.42	2,886.96	3,973.25	4,321.69	3,681.23
英国	United Kingdom		984.18	1,113.63	1,266.92	1,554.28	1,254.05
イタリア	Italy		115.39	94.26	103.87	135.83	100.14
オランダ	Netherland		290.35	224.02	430.66	170.91	278.84
ドイツ	Germany		319.30	290.19	496.38	505.06	488.65
フランス	France		310.89	385.32	454.10	535.80	394.45
ベルギー	Belgium		105.89	184.33	284.13	374.31	308.77
アフリカ	Africa		101.82	106.28	166.92	192.34	164.51
南アフリカ	South Africa		93.19	101.91	154.38	173.43	145.94
オセアニア	Oceania		185.32	238.45	352.93	284.94	253.83
オーストラリア	Australia		182.17	234.34	348.43	280.41	246.92
計	Total		17,694.28	20,282.86	23,781.76	24,822.67	22,254.70

(単位: 億円 100 million yen)

21('09)	22('10)	23('11)	24('12)	25('13)	構成比 Ratio (%)	対前年度比 Growth rate compared to previous year
8,383.84	10,537.24	10,279.88	10,931.97	13,974.98	41.16	1.36
572.91	894.70	884.88	848.78	1,021.71	3.01	1.15
766.38	1,204.12	1,113.60	1,184.50	1,312.35	3.87	1.18
954.10	878.90	921.99	702.36	1,140.78	3.36	1.24
1,505.01	2,115.69	2,093.07	2,987.74	3,087.10	9.09	1.47
2,789.48	3,411.13	3,066.68	3,027.48	5,075.56	14.95	1.66
917.25	938.20	1,082.82	895.13	875.70	2.58	0.81
125.86	192.97	164.55	234.36	241.37	0.71	1.47
301.90	397.15	380.56	467.64	516.65	1.52	1.36
194.05	181.05	174.89	235.96	269.84	0.79	1.54
109.49	110.65	158.61	130.70	159.97	0.47	1.01
7,793.93	9,416.87	8,848.91	11,372.35	14,298.93	42.12	1.62
7,180.42	8,623.39	8,049.02	10,286.98	12,963.00	38.18	1.61
331.05	418.25	351.20	518.02	613.88	1.81	1.75
271.03	355.78	441.30	546.06	712.59	2.10	1.61
558.22	605.33	526.75	576.53	667.07	1.96	1.27
465.96	514.61	473.27	440.75	512.07	1.51	1.08
2,888.02	3,213.39	3,551.77	3,620.66	4,303.65	12.68	1.21
1,143.20	1,509.97	1,622.03	1,617.51	1,866.51	5.50	1.15
69.47	80.55	63.37	41.17	46.80	0.14	0.74
181.33	206.65	237.45	254.09	326.60	0.96	1.38
320.43	338.83	350.72	442.45	318.18	0.94	0.91
288.60	235.07	208.34	234.07	195.24	0.58	0.94
250.46	234.65	236.25	184.51	223.59	0.66	0.95
142.12	190.08	202.07	249.54	213.02	0.63	1.05
109.26	133.86	140.84	145.57	160.19	0.47	1.14
277.67	292.82	284.09	328.70	334.15	0.98	1.18
270.89	292.41	282.51	327.82	330.89	0.97	1.17
20,153.29	24,366.38	23,852.08	27,210.46	33,951.76	100.00	1.42

II 日本の科学技術

Indicators of S&T in Japan

20-3-2 対価支払額 Technology payments by country and geographic area

		年度 FY				
		16('04)	17('05)	18('06)	19('07)	20('08)
地域・国 Geographic area and country						
北アメリカ	North America	4,117.45	5,254.24	5,165.32	5,104.41	4,183.81
米国	United States	4,098.48	5,226.12	5,149.70	5,086.09	4,133.10
ヨーロッパ	Europe	1,402.11	1,650.46	1,790.90	1,860.01	1,664.40
英国	United Kingdom	241.17	353.24	327.97	330.19	239.06
イタリア	Italy	41.72	68.84	35.78	31.91	45.44
オランダ	Netherlands	149.86	170.63	169.31	172.69	116.35
スイス	Switzerland	97.56	183.78	134.94	147.53	168.72
スウェーデン	Sweden	94.20	132.52	174.77	184.21	175.98
ドイツ	Germany	228.25	256.40	330.12	372.13	253.38
フランス	France	439.90	271.41	397.76	314.71	233.35
その他	Other areas	156.87	132.37	97.66	140.68	152.23
計	Total	5,676.43	7,037.07	7,053.88	7,105.10	6,000.44

(単位: 億円 100 million yen)

21('09)	22('10)	23('11)	24('12)	25('13)	構成比 Ratio (%)	対前年度比 Growth rate compared to previous year
3,967.29	4,127.46	3,187.92	3,350.67	4,289.19	74.24	1.35
3,850.33	4,027.17	3,147.93	3,307.12	4,206.43	72.81	1.34
1,283.60	1,076.71	887.87	1,046.17	1,292.28	22.37	1.46
226.05	143.61	177.87	205.96	145.48	2.52	0.82
35.69	39.24	32.15	26.45	27.03	0.47	0.84
124.90	102.88	67.17	79.83	71.83	1.24	1.07
152.56	156.45	106.12	158.28	191.94	3.32	1.81
97.04	109.54	65.14	93.27	115.77	2.00	1.78
228.10	142.15	118.65	164.03	219.94	3.81	1.85
178.08	151.14	178.71	149.47	105.34	1.82	0.59
98.12	96.53	71.81	89.53	196.02	3.39	2.73
5,349.01	5,300.70	4,147.60	4,486.37	5,777.49	100.0	1.39

20-4 産業・地域別技術貿易額（平成 25 年度）

Technology trade value by geographic area and industry (FY2013)

産業 Industry	地域 Geographic area	輸出額 Receipts	東アジア・東南 アジア	西アジア	北アメリカ
			East Asia, Southeast Asia	West Asia	North America
全産業		3,395,176	1,397,498	15,997	1,429,893
農林水産業		X	X	X	X
鉱業、採石業、砂利採取業		-	-	-	-
建設業		2,077	2,009	-	-
製造業		3,313,216	1,344,033	11,730	1,419,031
食料品製造業		15,130	9,181	0	1,861
繊維工業		23,772	8,130	-	13,586
パルプ・紙・紙加工品製造業		X	X	X	X
印刷・同関連業		X	X	X	X
医薬品製造業		441,274	3,311	4	269,528
化学工業		66,067	46,456	667	8,138
総合化学工業		46,828	30,756	575	6,638
油脂・塗料製造業		7,800	6,083	92	1,001
その他の化学工業		11,438	9,617	-	499
石油製品・石炭製品製造業		2,585	1,730	41	264
プラスチック製品製造業		30,990	20,377	89	7,767
ゴム製品製造業		55,341	24,471	865	12,612
窯業・土石製品製造業		64,017	54,700	-	4,590
鉄鋼業		15,692	11,861	44	1,405
非鉄金属製造業		33,928	28,764	343	4,412
金属製品製造業		2,219	1,613	7	447
はん用機械器具製造業		68,154	42,765	51	5,385
生産用機械器具製造業		48,985	27,873	64	11,094
業務用機械器具製造業		42,066	14,630	-	16,804
電子部品・デバイス・電子回路製造業		25,873	18,133	21	7,274
電気機械器具製造業		128,147	76,098	185	37,960
電子応用・電気計測器製造業		11,819	3,108	99	7,320
その他の電気機械器具製造業		116,328	72,990	86	30,640
情報通信機械器具製造業		432,074	271,446	171	129,626
輸送用機械器具製造業		1,791,240	672,105	9,178	876,689
自動車・同附属品製造業		1,786,557	670,081	9,178	876,390
その他の輸送用機械器具製造業		4,683	2,024	-	299
その他の製造業		23,026	9,204	-	8,691
電気・ガス・熱供給・水道業		664	518	3	19
情報通信業		22,144	2,509	2,460	8,131
通信業		X	X	X	X
放送業		-	-	-	-
情報サービス業		19,330	1,325	2,459	6,568
インターネット附属・その他の情報通信業		X	X	X	X
運輸業、郵便業		1,283	481	-	-
卸売業		1,723	1,712	-	0
金融業、保険業		-	-	-	-
学術研究、専門・技術サービス業		53,894	46,112	1,802	2,661
学術・開発研究機関		32,598	31,438	-	839
専門サービス業(他に分類されないもの)		13,876	10,689	887	1,361
技術サービス業(他に分類されないもの)		7,420	3,984	915	462
サービス業(他に分類されないもの)		X	X	X	X

(単位: 百万円 million yen)

南アメリカ South America	ヨーロッパ Europe	その他 Other area	輸入額			
			Payments	北アメリカ North America	ヨーロッパ Europe	その他 Other areas
66,707	430,365	54,717	577,749	428,919	129,228	19,602
X	X	X	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	68	-	405	10	395	-
65,992	420,961	51,468	449,642	316,925	116,040	16,677
2,492	1,500	96	3,641	1,586	2,015	41
28	2,028	-	1,569	475	1,094	-
X	X	X	87	79	4	3
X	X	X	1,599	108	1,118	372
559	167,865	7	80,427	44,809	34,040	1,577
93	10,389	324	13,669	12,186	1,393	90
17	8,559	283	4,381	4,068	231	82
75	513	36	422	405	17	-
0	1,317	5	8,866	7,713	1,146	7
51	426	72	2,293	1,214	1,079	-
25	2,579	152	780	620	160	-
3,568	13,042	783	1,908	1,818	61	30
134	4,321	272	19,974	18,327	1,626	22
803	499	1,080	962	466	398	99
2	407	-	1,159	393	754	12
3	105	44	296	69	226	-
96	18,881	976	10,926	7,430	3,142	353
782	9,098	74	10,148	3,001	6,140	1,007
16	10,402	213	12,931	10,129	1,372	1,430
-	442	3	9,203	6,923	1,967	313
1,501	10,786	1,617	39,982	27,365	10,763	1,854
35	1,130	127	10,086	9,415	562	109
1,467	9,656	1,489	29,895	17,950	10,200	1,745
396	29,414	1,021	189,842	154,691	29,460	5,691
55,417	133,984	43,866	36,740	16,340	18,003	2,397
53,867	133,351	43,690	17,587	7,006	8,193	2,388
1,550	633	177	19,153	9,334	9,811	8
25	4,237	869	11,506	8,896	1,224	1,386
13	76	35	X	X	X	X
1	8,724	319	111,975	108,832	443	2,700
X	X	X	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	8,660	318	111,602	108,506	420	2,675
X	X	X	373	326	23	24
-	7	794	X	X	X	X
-	11	-	13,336	1,402	11,934	1
-	-	-	X	X	X	X
702	517	2,101	1,317	1,124	92	101
-	87	235	386	311	30	46
421	378	141	846	806	40	-
281	52	1,725	85	7	22	55
X	X	X	X	X	X	X

II 日本の科学技術

Indicators of S&T in Japan

20-5 日本の主要業種における技術貿易の国（地域）別収支（平成 25 年度）

Technology trade balance in Japan's major industrial sectors by country and region (FY2013)

自動車・同附属品製造業 Motor vehicles and accessories (単位: 百万円 million yen)

相手国(地域) Country and region		輸出入額 Exports and imports amount	技術輸出 Technology exports	技術輸入 Technology imports	輸出－輸入 Exports-imports
米	国	United States	760,845	6,912	753,933
タ	イ	Thailand	211,727	-	211,397
中	国	China	178,201	1,309	176,892
イ	ン	Indonesia	106,738	-	106,725
ド	ン	India	85,248	0	85,248
英	国	United Kingdom	67,248	2,876	64,372
メ	キ	Mexico	61,536	-	61,505
カ	ナ	Canada	54,005	63	53,942
ブ	ラ	Brazil	40,896	-	40,896
オ	ス	Australia	28,591	130	28,461
フ	ラ	France	13,256	243	13,013
ド	イ	Germany	10,079	1,997	8,082
そ	の	Others	168,187	4,057	164,130
合	計	Total	1,786,557	17,587	1,768,970

情報通信機械器具製造業 Information and communication electronics equipment (単位: 百万円 million yen)

相手国(地域) Country and region		輸出入額 Exports and imports amount	技術輸出 Technology exports	技術輸入 Technology imports	輸出－輸入 Exports-imports
中	国	China	183,343	986	182,357
韓	国	Rep. of Korea	28,579	921	27,658
オ	ラ	Netherlands	16,344	570	15,774
マ	レ	Malaysia	14,947	9	14,938
台	湾	Taiwan	12,785	77	12,708
フ	イ	Philippines	9,593	-	9,544
タ	イ	Thailand	7,854	2	7,852
シ	ン	Singapore	5,816	32	5,784
イ	ン	India	3,506	129	3,377
ド	イ	Germany	3,291	2,333	958
フ	ラ	France	483	3,456	△ 2,973
英	国	United Kingdom	1,755	5,418	△ 3,663
米	国	United States	125,722	152,228	△ 26,506
そ	の	Others	18,056	23,681	△ 5,625
合	計	Total	432,074	189,842	242,232

医薬品製造業 Pharmaceuticals (単位: 百万円 million yen)

相手国(地域) Country and region		輸出入額 Exports and imports amount	技術輸出 Technology exports	技術輸入 Technology imports	輸出－輸入 Exports-imports
米	国	United States	269,486	44,596	224,890
英	国	United Kingdom	93,968	611	93,357
ス	イ	Switzerland	37,893	1,163	36,730
イ	タ	Italy	1,498	0	1,498
フ	イ	Finland	1,469	0	1,469
ベ	ル	Belgium	1,352	179	1,173
中	国	China	1,428	506	922
ド	イ	Germany	5,501	4,729	772
イ	ン	Indonesia	669	0	669
フ	ラ	France	944	1,025	△ 81
そ	の	Others	27,066	27,618	△ 552
合	計	Total	441,274	80,427	360,847

注) 「輸出－輸入」の絶対値が上位の10か国に加え、米国、ドイツ、フランス、英国のデータを記載している。

21. 特許 Patents

21-1 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

21-1-1 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 (%)	
56 ('81)	191,645	87.8	26,616	12.2	218,261
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
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

資料: 特許庁「特許庁年報」、「特許行政年次報告書」

21-1-2 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 (%)	
56 ('81)	42,080	82.7	8,824	17.3	50,904
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
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

資料: 特許庁「特許庁年報」、「特許行政年次報告書」

21-2 部門別特許件数の推移 Number of patents by field

21-2-1 出願 Patent applications

部門別 Field	年 Year	15('03)	16('04)	17('05)	18('06)
		生活用製品 (A01～A63)	Human necessities	47,399	47,456
処理・操作・輸送 (B01～B82)	Performing, operations, transportation	70,223	68,936	69,534	63,700
化学・冶金・繊維 (C01～C30(C40), D01～D21)	Chemistry, metallurgy, textiles	51,016	49,037	51,866	50,197
建設 (E01～E21)	Fixed construction	14,609	13,808	13,144	11,870
機械工学 (F01～F42)	Mechanical engineering	34,796	34,718	34,364	34,547
物理 (G01～G21)	Physics	99,428	103,427	105,393	100,039
電気 (H01～H05)	Electricity	93,585	96,623	101,855	99,399
合計	Total	411,056	414,005	425,171	407,584

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。

3. 化学・冶金・繊維については、平成17年より「C40」の分類の値を加えた件数となっている。

資料：特許庁「特許行政年次報告書」

21-2-2 登録 Patent grants

部門別 Field	年 Year	16('04)	17('05)	18('06)	19('07)
		生活用製品 (A01～A63)	Human necessities	12,982	12,881
処理・操作・輸送 (B01～B82)	Performing, operations, transportation	22,980	23,659	26,296	29,370
化学・冶金・繊維 (C01～C30(C40), D01～D21)	Chemistry, metallurgy, textiles	15,195	13,741	17,257	21,464
建設 (E01～E21)	Fixed construction	6,050	6,824	7,772	8,426
機械工学 (F01～F42)	Mechanical engineering	11,265	11,782	14,072	16,383
物理 (G01～G21)	Physics	27,404	26,752	30,703	35,382
電気 (H01～H05)	Electricity	28,316	27,305	31,120	37,872
登録総数	Total	124,192	122,944	141,399	164,954

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。

4. 化学・冶金・繊維については、平成21年より「C40」の分類の値を加えた件数となっている。

資料：特許庁「特許行政年次報告書」

(単位: 件 applications)

19('07)	20('08)	21('09)	22('10)	23('11)	24('12)	構成比 Ratio (%)
46,436	44,438	41,401	42,070	41,099	44,334	13.0
62,136	61,545	54,778	53,102	52,518	52,168	15.3
49,278	48,832	45,252	45,101	44,650	44,361	13.0
11,118	10,476	9,512	9,050	9,201	9,340	2.7
33,970	34,593	29,387	29,149	29,980	30,532	8.9
95,062	92,308	80,538	78,596	76,078	74,687	21.9
96,887	97,425	86,517	86,389	87,834	86,156	25.2
394,887	389,617	347,385	343,457	341,360	341,578	100.0

(単位: 件 grants)

20('08)	21('09)	22('10)	23('11)	24('12)	25('13)	構成比 Ratio (%)
18,401	21,649	25,877	27,286	32,398	34,705	12.5
32,219	36,515	39,067	40,033	44,837	44,122	15.9
23,068	24,102	27,682	29,430	34,896	36,711	13.2
7,497	6,756	7,948	8,108	8,444	8,922	3.2
17,553	17,971	19,460	19,653	22,378	22,225	8.0
39,117	41,700	49,214	55,528	63,374	61,211	22.1
39,095	44,656	53,445	58,285	68,464	69,181	25.0
176,950	193,349	222,693	238,323	274,791	277,079	100.0

21-3 日本における国籍別特許件数の推移

Number of patents in Japan by applicants' nationality

21-3-1 出願 Patent applications

国籍 Nationality		年 Year	17('05)	18('06)	19('07)	20('08)
日 外	本 国	人 Japanese	367,960	347,060	333,498	330,110
		人 Foreign nationals	59,118	61,614	62,793	60,892
		国 United States	23,811	24,961	26,026	25,112
	米 ド	イ ツ	7,929	7,980	8,068	8,023
	韓	国 Rep. of Korea	6,845	7,220	6,347	5,599
	フ ス	ラ ン	3,180	3,242	3,336	3,458
	オ ス	イ ス	2,001	2,180	2,417	2,437
	中 才	ラ ン	397	505	666	772
	英	国 Netherlands	4,303	3,916	3,607	3,391
	台	国 United Kingdom	1,898	1,814	1,929	2,079
	ス イ	ウ エ	1,819	1,890	1,744	1,581
	カ オ	エ ー	1,152	1,287	1,481	1,576
	ソ そ	デ ン	830	876	818	820
	合	タ リ	680	755	807	726
		ア ダ	510	593	613	572
	他 の	3,763	4,395	4,934	4,746	
	計 Total	427,078	408,674	396,291	391,002	

資料: 特許庁「特許行政年次報告書」

21-3-2 登録 Patent grants

国籍 Nationality		年 Year	17('05)	18('06)	19('07)	20('08)
日 外	本 国	人 Japanese	111,088	126,804	145,040	151,765
		人 Foreign nationals	11,856	14,595	19,914	25,185
		国 United States	5,168	5,993	8,023	9,873
	米 ド	イ ツ	1,802	2,164	3,133	4,153
	韓	国 Rep. of Korea	1,470	2,002	2,538	2,596
	フ オ	ラ ン	681	857	1,241	1,677
	ス ス	ラ ン	394	589	871	1,196
	中 イ	イ ス	440	543	749	1,141
	英	ウ エ	260	385	524	735
	台	デ ン	326	458	615	766
	ス イ	ウ エ	245	319	391	476
	カ オ	タ リ	19	47	67	91
	ソ そ	ア ダ	142	163	273	387
	合	他 の	110	135	192	281
		計 Total	122,944	141,399	164,954	176,950

資料: 特許庁「特許行政年次報告書」

(単位: 件 applications)

21('09)	22('10)	23('11)	24('12)	25('13)	26('14)	構成比 Ratio (%)
295,315	290,081	287,580	287,013	271,731	265,959	81.6
53,281	54,517	55,030	55,783	56,705	60,030	18.4
22,367	23,183	23,414	22,922	23,481	25,998	8.0
6,602	6,794	6,773	6,889	6,897	6,615	2.0
4,782	4,872	5,007	5,708	6,134	5,682	1.7
3,283	3,425	3,447	3,722	3,325	3,452	1.1
2,242	2,232	2,139	2,271	2,414	2,454	0.8
891	1,063	1,401	2,022	2,064	2,531	0.8
2,726	2,252	2,374	1,978	1,850	2,239	0.7
1,775	1,738	1,739	1,654	1,665	1,731	0.5
1,368	1,450	1,316	1,368	1,291	1,408	0.4
1,454	1,369	1,342	1,170	1,024	1,038	0.3
683	733	753	688	699	757	0.2
687	740	751	701	691	635	0.2
466	451	464	427	442	452	0.1
3,955	4,215	4,110	4,263	4,728	5,038	1.5
348,596	344,598	342,610	342,796	328,436	325,989	100.0

(単位: 件 grants)

21('09)	22('10)	23('11)	24('12)	25('13)	26('14)	構成比 Ratio (%)
164,459	187,237	197,594	224,917	225,577	177,750	78.3
28,890	35,456	40,729	49,874	51,508	49,392	21.7
11,033	13,824	16,262	20,103	21,131	20,229	8.9
4,693	5,453	5,953	6,764	6,673	6,634	2.9
2,777	3,505	4,048	5,165	4,984	4,336	1.9
1,844	2,315	2,761	3,208	3,581	3,411	1.5
1,533	1,689	1,768	2,233	2,099	2,238	1.0
1,340	1,541	1,794	2,098	2,223	2,024	0.9
896	1,227	1,243	1,499	1,492	1,074	0.5
961	1,099	1,155	1,479	1,506	1,492	0.7
578	664	750	1,031	1,102	980	0.4
156	255	416	822	1,243	1,560	0.7
456	559	607	746	751	604	0.3
347	426	459	567	574	616	0.3
220	321	368	353	331	329	0.1
2,056	2,578	3,145	3,806	3,818	3,865	1.7
193,349	222,693	238,323	274,791	277,079	227,142	100.0

21-4 日本人の外国への特許件数の推移

Number of Japanese-oriented overseas patents

21-4-1 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 (%)
	国別 Country	国別 Country	国別 Country	国別 Country	国別 Country	国別 Country	国別 Country	国別 Country
11 ('99)	47.0	17.7	8.6	17.2	14.6	16.4	9.8	12.1
12 ('00)	52.9	17.9	8.3	16.0	17.1	17.0	12.3	12.0
13 ('01)	61.2	18.8	11.6	18.3	19.8	18.0	14.1	13.5
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	21.8	14.5	14.3	8.4
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

年 Year	ド イ ツ Germany		ロシヤ 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 (%)
	国別 Country	国別 Country	国別 Country	国別 Country	国別 Country	国別 Country	国別 Country	国別 Country
11 ('99)	3.1	5.2	0.2	0.9	1.4	3.8	1.6	8.1
12 ('00)	3.6	5.8	0.3	1.0	1.4	3.6	1.7	7.8
13 ('01)	3.6	5.9	0.4	1.0	1.6	3.9	1.9	8.3
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	-	-	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

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)	
	国別 Country	国別 Country	国別 Country	国別 Country	国別 Country	国別 Country	国別 Country	国別 Country
11 ('99)	1.4	4.3	0.6	3.4		5.2		93.5
12 ('00)	1.4	4.4	0.6	3.7		6.7		106.5
13 ('01)	1.3	4.1	0.7	4.0		7.6		123.7
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		126.7
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		158.6
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		12.8		179.0
21 ('09)	0.4	1.9	0.2	1.4		11.9		167.4
22 ('10)	0.4	1.8	0.2	1.0		14.3		177.2
23 ('11)	0.6	2.8	0.1	0.8		16.8		186.1
24 ('12)	0.7	3.1	0.1	0.7		20.8		200.3
25 ('13)	0.6	2.8	0.1	0.6		23.4		198.9

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, January 2015

21-4-2 登録 Patent grants

年 Year	国別 Country		中 国 China		欧州特許庁 European Patent Office		韓 国 Rep. of Korea	
	米 国 United States		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 (%)						
11 ('99)	31.1	20.3	1.5	19.2	7.1	20.2	10.2	15.3
12 ('00)	31.3	19.9	2.3	17.9	5.5	20.0	6.7	19.2
13 ('01)	33.2	20.0	3.9	23.6	6.6	19.0	6.8	19.7
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

年 Year	国別 Country		ロシヤ Russian Federation		カナダ Canada		オーストラリア Australia	
	ド イ ツ Germany		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 (%)						
11 ('99)	1.4	9.5	0.2	1.1	2.1	15.0	1.2	9.1
12 ('00)	1.3	8.9	0.1	0.8	1.8	14.7	1.2	9.1
13 ('01)	1.2	8.7	0.1	0.8	1.5	12.8	1.2	8.8
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

年 Year	国別 Country		フ ラ ンス France		そ の 他 Others		合 計 Total	
	英 国 United Kingdom		千件 (1,000 applications)	割合 (%)	千件 (1,000 applications)	割合 (%)	千件 (1,000 applications)	千件 (1,000 applications)
	千件 (1,000 applications)	割合 (%)						
11 ('99)	1.3	16.0	0.5	3.7		2.4	59.0	
12 ('00)	1.2	14.4	0.4	3.4		2.7	54.5	
13 ('01)	1.0	13.7	0.4	3.2		2.3	58.3	
14 ('02)	1.1	12.3	0.3	2.6		4.3	66.9	
15 ('03)	1.1	11.3	0.4	3.2		3.8	72.1	
16 ('04)	1.1	10.4	0.5	3.9		4.4	76.1	
17 ('05)	1.0	9.9	0.7	6.4		5.4	76.6	
18 ('06)	0.7	9.4	0.7	4.7		6.6	93.2	
19 ('07)	0.5	9.0	0.5	3.9		5.8	89.2	
20 ('08)	0.4	7.3	0.3	2.3		4.5	88.2	
21 ('09)	0.4	8.0	0.2	1.9		4.9	90.7	
22 ('10)	0.4	7.3	0.2	2.0		5.7	99.2	
23 ('11)	0.4	5.5	0.2	1.9		6.0	106.8	
24 ('12)	0.3	4.7	0.2	1.6		6.5	118.1	
25 ('13)	0.3	5.9	0.1	1.1		7.1	114.0	

注) PCT国際特許出願に基づく登録件数を含む。
資料: WIPO Statistics Database, January 2015

21-5 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

21-5-1 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 (%)	比率 Ratio (%)	比率 Ratio (%)	
11 ('99)	9.3	20.7	35.8	79.3	45.1
12 ('00)	10.6	21.7	38.4	78.3	49.1
13 ('01)	12.4	24.4	38.3	75.6	50.7
14 ('02)	11.9	24.5	36.5	75.5	48.4
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

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, January 2015

21-5-2 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 (%)	比率 Ratio (%)	比率 Ratio (%)	
11 ('99)	5.9	30.6	13.4	69.4	19.3
12 ('00)	5.5	32.7	11.2	67.3	16.7
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	36.8	15.2	63.2	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	34.0

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, January 2015

22. 産学連携 Industry-academy cooperation

22-1 国立大学等と民間等との共同研究実施件数の推移

Trend in the number of joint research projects between national universities and the private sector

年度 FY	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992
件数 number	56	160	216	272	396	583	705	869	1,139	1,241
年度 FY	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002
件数 number	1,392	1,488	1,704	2,001	2,362	2,568	3,129	4,029	5,264	6,767
年度 FY	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
件数 number	8,023	9,378	11,362	12,405	13,654	14,303	14,098	14,677	15,032	15,475
年度 FY	2013									
件数 number	16,072									

- 注) 1. 本資料において国立大学等とは、国立大学、国立高等専門学校、大学共同利用機関を指す。
2. 本資料において民間企業等とは、民間企業、独立行政法人、公益法人、地方公共団体、外国政府機関、外国企業等を指す。

資料: 文部科学省産学連携・地域支援課調べ

23. 国際交流 International researchers exchange

23-1 地域別交流者数（派遣）（平成 25 年度）

Number of Japanese researchers dispatched abroad by geographic area (FY2013)

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	63,809	(702)	37.0%	(16.1%)
ヨーロッパ(含NIS諸国)	Europe (including NIS Countries)	54,209	(1,797)	31.4%	(41.1%)
中南米	Central and South America	2,693	(112)	1.6%	(2.6%)
北米	North America	41,960	(1,339)	24.3%	(30.7%)
オセアニア	Oceania	4,925	(144)	2.9%	(3.3%)
アフリカ	Africa	2,414	(200)	1.4%	(4.6%)
中東	Middle East	2,437	(34)	1.4%	(0.8%)
不明	Unknown	145	(39)	0.1%	(0.9%)
派遣合計	Total	172,592	(4,367)	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(23-2~4において同じ)

資料: 文部科学省「国際研究交流状況調査」(23-2~4において同じ)

23-2 地域別交流者数（受入）（平成 25 年度）

Number of foreign researchers invited to Japan by geographic area (FY2013)

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	16,033	(6,023)	45.0%	(50.5%)
ヨーロッパ(含NIS諸国)	Europe (including NIS Countries)	9,444	(2,597)	26.5%	(21.8%)
中南米	Central and South America	570	(211)	1.6%	(1.8%)
北米	North America	6,422	(1,699)	18.0%	(14.2%)
オセアニア	Oceania	847	(283)	2.4%	(2.4%)
アフリカ	Africa	903	(400)	2.5%	(3.4%)
中東	Middle East	487	(183)	1.4%	(1.5%)
不明	Unknown	943	(534)	2.6%	(4.5%)
受入合計	Total	35,649	(11,930)	100.0%	(100.0%)

23-3 国別（上位 10 か国）交流者数（派遣）（平成 25 年度）

Number of Japanese researchers dispatched abroad by top 10 countries (FY2013)

国 Country		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	38,223	(1,217)	22.1%	(27.9%)
中国	China	15,930	(190)	9.2%	(4.4%)
韓国	Rep. of Korea	14,585	(86)	8.5%	(2.0%)
ドイツ	Germany	8,784	(369)	5.1%	(8.4%)
フランス	France	8,197	(302)	4.7%	(6.9%)
イギリス	United Kingdom	7,807	(400)	4.5%	(9.2%)
台湾	Taiwan	6,687	(36)	3.9%	(0.8%)
タイ	Thailand	5,970	(65)	3.5%	(1.5%)
イタリア	Italy	5,128	(110)	3.0%	(2.5%)
カナダ	Canada	3,718	(122)	2.2%	(2.8%)
その他・不明	Others or Unknown	57,563	(1,470)	33.4%	(33.7%)
派遣合計	Total	172,592	(4,367)	100.0%	(100.0%)

注)資料中の「国」には、地域を含む場合がある(23-4において同じ)

23-4 国別（上位 10 か国）交流者数（受入）（平成 25 年度）

Number of foreign researchers invited to Japan by top 10 countries (FY2013)

国 Country		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	5,615	(1,469)	15.8%	(12.3%)
中国	China	5,376	(2,686)	15.1%	(22.5%)
韓国	Rep. of Korea	3,203	(1,068)	9.0%	(9.0%)
ドイツ	Germany	1,775	(405)	5.0%	(3.4%)
フランス	France	1,679	(430)	4.7%	(3.6%)
イギリス	United Kingdom	1,637	(572)	4.6%	(4.8%)
台湾	Taiwan	1,240	(251)	3.5%	(2.1%)
タイ	Thailand	1,181	(289)	3.3%	(2.4%)
インド	India	1,009	(444)	2.8%	(3.7%)
インドネシア	Indonesia	941	(282)	2.6%	(2.4%)
その他・不明	Others or Unknown	11,993	(4,034)	33.6%	(33.8%)
受入合計	Total	35,649	(11,930)	100.0%	(100.0%)

23-5 研究者交流の推移 Progress of researchers exchange

(単位: 人 Person)

		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.			小計 Sub total	計 Total (うち、 30日起 staying over 30 days among them)
					試験 研究 機関 (国立) National research institutes	試験 研究 機関 (独法) Independent administrative research institutes	研究 開発 特殊 法人等 Special corporations etc.		
					派遣 Dispatched	派遣 Dispatched	派遣 Dispatched		
平成 13年度 (FY2001)	派遣	56,630	5,038	32,113	7,447	-	1,976	9,423	103,204 (6,943)
	受入	19,170	906	4,786	2,927	-	2,278	5,205	30,067 (13,030)
平成 14年度 (FY2002)	派遣	60,944	4,909	35,259	1,604	11,209	1,913	14,726	115,838 (6,515)
	受入	19,912	714	4,607	773	3,485	639	4,897	30,130 (12,524)
平成 15年度 (FY2003)	派遣	58,593	5,840	33,580	1,687	10,691	1,631	14,009	112,022 (5,877)
	受入	21,468	750	5,180	513	3,458	555	4,526	31,924 (12,821)
平成 16年度 (FY2004)	派遣	66,248	6,075	39,354	1,714	10,467	1,103	13,284	124,961 (5,385)
	受入	21,053	750	5,675	574	3,107	232	3,913	31,391 (13,307)
平成 17年度 (FY2005)	派遣	71,212	6,003	42,019	2,071	16,102	0(*2)	18,173	137,407 (4,725)
	受入	23,537	732	6,294	434	3,941	0(*2)	4,375	34,938 (13,223)
平成 18年度 (FY2006)	派遣	71,067	6,315	41,431	1,844	16,094	0(*2)	17,938	136,751 (4,163)
	受入	24,656	718	5,676	321	3,712	0(*2)	4,033	35,083 (12,518)
平成 19年度 (FY2007)	派遣	69,277	6,443	39,705	1,588	15,054	0(*2)	16,642	132,067 (3,972)
	受入	25,674	905	5,588	274	3,959	0(*2)	4,233	36,400 (12,104)
平成 20年度 (FY2008)	派遣	75,574	6,217	42,937	1,633	15,134	0(*2)	16,767	141,495 (4,034)
	受入	26,730	1,065	6,933	735	4,354	0(*2)	5,089	39,817 (13,255)
平成 21年度 (FY2009)	派遣	76,629	6,041	42,239	1,541	14,715	0(*2)	16,256	141,165 (4,086)
	受入	27,714	1,217	7,300	547	4,473	0(*2)	5,020	41,251 (13,381)
平成 22年度 (FY2010)	派遣	77,280	5,989	42,143	948	14,371	0(*2)	15,319	140,731 (4,272)
	受入	25,111	930	6,596	284	4,532	0(*2)	4,816	37,453 (14,241)
平成 23年度 (FY2011)	派遣	88,234	6,761	44,410	1,414	14,222	0(*2)	15,636	155,056 (5,185)
	受入	23,178	809	5,764	259	3,605	0(*2)	3,864	33,615 (13,358)
平成 24年度 (FY2012)	派遣	91,497	7,813	48,682	1,606	15,971	0(*2)	17,577	165,118 (5,175)
	受入	24,576	1,217	7,604	298	3,371	0(*2)	3,669	37,064 (15,194)
平成 25年度 (FY2013)	派遣	93,299	8,182	51,455	1,607	18,049	0(*2)	19,656	172,592 (4,367)
	受入	23,661	766	6,629	327	4,266	0(*2)	4,593	35,649 (11,930)

注) 研究開発特殊法人は、平成17年度において独立行政法人化されている。

資料: 文部科学省「国際研究交流状況調査」

24. 科学技術関係経費 S&T budget

24-1 科学技術関係経費の推移 Budget appropriations for S&T

24-1-1 項目別 Budget appropriations for S&T by item

(単位: 百万円 million yen)

項目 Item	科学技術 振興費		その他の 研究 関係費		一般会計中 の科学技術 関係経費		特別会計中 の科学技術 関係経費	
	Promotion of science and technology	対前年度 伸び率 to previous year (%)	Other S & T functions	対前年度 伸び率 to previous year (%)	General account S & T	対前年度 伸び率 to previous year (%)	Special account S & T	対前年度 伸び率 to previous year (%)
年度 FY	A	(%)	B	(%)	C=A+B	(%)	D	(%)
12('00)	1,024,388	7.5	700,428	9.2	1,724,816	8.2	1,561,170	△0.05
13('01)	1,112,418	8.6	725,152	-	1,837,570	-	1,630,942	-
14('02)	1,183,225	6.4	669,680	△7.6	1,852,905	0.8	1,691,522	3.7
15('03)	1,229,762	3.9	655,409	△2.1	1,885,191	1.7	1,712,175	1.2
16('04)	1,284,115	4.4	1,682,333	156.7	2,966,448	57.4	641,913	△ 62.5
17('05)	1,316,971	2.6	1,634,541	△2.8	2,951,512	△ 0.5	626,434	△ 2.4
18('06)	1,331,195	1.1	1,666,729	1.9	2,997,924	1.6	576,410	△ 8.0
19('07)	1,347,699	1.2	1,642,774	△1.4	2,990,473	△ 0.2	520,785	△ 9.7
20('08)	1,362,778	1.1	1,676,999	2.1	3,039,777	1.6	531,020	2.0
21('09)	1,377,658	1.1	1,641,420	△2.1	3,019,078	△ 0.7	544,852	2.6
22('10)	1,333,387	△ 3.2	1,719,687	4.8	3,053,074	1.1	535,935	△ 1.6
23('11)	1,335,165	0.1	1,721,324	0.1	3,056,489	0.1	608,266	13.5
24('12)	1,313,549	△ 1.6	1,672,777	△2.8	2,986,327	△ 2.3	706,266	16.1
25('13)	1,300,749	△ 1.0	1,656,951	△0.9	2,957,700	△ 1.0	652,002	△ 7.7
26('14)	1,337,223	2.8	1,685,799	1.7	3,023,022	2.2	603,358	△ 7.5
27('15)	1,285,727	△ 3.9	1,660,549	△1.5	2,946,276	△ 2.5	525,455	△ 12.9

項目 Item	科学技術 関係経費 総額	対前年度 伸び率 to previous year (%)	地方公共団体 における 科学技術 関係経費 (参考)
	Total budget for S & T in central government		Total budget for S & T in local governments
年度 FY	E=C+D	(%)	
12('00)	3,285,987	4.1	493,858
13('01)	3,468,512	-	507,576
14('02)	3,544,427	2.2	489,857
15('03)	3,597,366	1.5	447,528
16('04)	3,608,361	0.3	445,262
17('05)	3,577,945	△ 0.8	424,968
18('06)	3,574,334	△ 0.1	420,637
19('07)	3,511,258	△ 1.8	415,968
20('08)	3,570,796	1.7	429,723
21('09)	3,563,929	△ 0.2	385,335
22('10)	3,589,009	0.7	457,600
23('11)	3,664,755	2.1	448,304
24('12)	3,692,594	0.8	440,744
25('13)	3,609,702	△ 2.2	449,619
26('14)	3,626,381	0.5	461,084
27('15)	3,471,731	△ 4.3	489,262

注) 1. 科学技術基本計画(第1期～第4期)の策定に伴い、平成13年度・平成18年度及び平成23年度
に対象経費の範囲が見直されている。

2. 各年度とも当初予算である。

3. 地方公共団体の額について、平成27年度については当初予算、平成26年度以前は最終予算である。

4. 一般会計中の科学技術関係経費のうち、国立大学法人等については、平成18年度以前は、国費である。
運営費交付金及び施設整備費補助金に、自己収入(病院収入、授業料、受託事業等)を含めた総額から
算定している(この額は、国立大学等が法人化される前の国立学校特別会計制度における科学技術
関係経費に相当する額である。)。平成18年度からは、自己収入を含まない算定方法に変更した。

資料: 内閣府のデータを元に文部科学省作成

II 日本の科学技術

Indicators of S&T in Japan

24-1-2 府省庁別 Budget appropriations for S&T by ministry and agency

(単位: 百万円 million yen)

府省庁 Ministry, Agency	年度 FY	22('10)	23('11)	24('12)	25('13)	26('14)	27('15)
	国会 Diet		1,147	1,153	1,117	1,117	1,118
内閣官房 Cabinet Secretariat		63,573	66,993	63,002	60,842	60,951	61,360
復興庁 Reconstruction Agency		-	-	49,581	59,533	40,439	23,989
内閣府 Cabinet Office		19,865	17,166	14,637	14,171	74,017	70,784
警察庁 National Police Agency		2,358	2,194	1,997	2,047	2,126	2,126
総務省 Min. of Internal Affairs and Communications		60,995	53,073	56,332	49,432	49,210	45,442
法務省 Min. of Justice		6,354	6,435	5,227	5,567	6,841	5,914
外務省 Min. of Foreign Affairs		11,769	11,626	11,793	10,580	6,307	10,774
財務省 Min. of Finance		1,386	1,341	1,364	1,282	1,276	1,277
文部科学省 Min. of Education, Culture, Sports, Science & Technology		2,323,553	2,449,367	2,486,562	2,344,453	2,334,596	2,292,602
厚生労働省 Min. of Health, Labour & Welfare		154,119	150,063	162,582	163,704	163,719	105,475
農林水産省 Min. of Agriculture, Forestry & Fisheries		125,077	113,774	105,362	99,548	105,798	103,428
経済産業省 Min. of Economy, Trade & Industry		538,815	586,250	528,674	532,422	542,506	483,945
国土交通省 Min. of Land, Infrastructure & Transport		70,626	69,242	71,394	69,162	52,872	73,571
環境省 Min. of the Environment		38,018	39,259	74,920	88,506	63,504	62,174
防衛省 Min. of Defense		171,353	96,817	107,631	166,869	161,540	151,745
合計 Total		3,589,009	3,665,252	3,692,594	3,609,702	3,626,381	3,471,731

注) 1. 各年度とも当初予算である。

2. 各府省の予算額には復興庁一括計上分を含む。

資料: 内閣府のデータを元に文部科学省作成

24-1-3 組織別 Budget appropriations for S&T by kind of organization

(単位: 百万円 million yen)

項目 Item	年度 FY	24('12)	25('13)	26('14)	27('15)
国立試験研究機関 (国の特別な機関を含む) Government research institutes		137,870	194,923	191,764	183,087
独立行政法人 Independent administrative institutions		1,029,622	1,010,631	1,002,039	1,025,319
大学等 (国立大学・大学共同利用機関法人 ・高専・私学含む) Universities		1,363,609	1,280,501	1,314,996	1,288,514
その他(内局経費含む) Others		1,161,493	1,123,646	1,117,581	974,811
合計 Total		3,692,594	3,609,702	3,626,381	3,471,731

注) 各年度とも当初予算である。

資料: 内閣府のデータを元に文部科学省作成

II 日本の科学技術

Indicators of S&T in Japan

24-2 政府関係試験研究機関等における科学技術関係経費の推移

Budget appropriations for government research institutes

(単位: 千円 thousand yen)

府省庁・研究機関 Agency, Res.inst.	年度 FY	23('11)	24('12)	25('13)	26('14)	27('15)
(内閣府)						
経済社会総合研究所		2,313,096	2,248,260	2,047,011	2,099,866	1,993,956
沖縄科学技術研究基盤整備機構		6,807,449	0	0	0	-
(警察庁)						
科学警察研究所		2,055,588	1,967,222	1,890,389	2,062,253	2,092,400
(総務省)						
情報通信研究機構		30,410,383	29,795,204	28,785,983	28,190,508	27,489,851
消防研究センター		207,845	203,997	179,302	363,093	344,287
(法務省)						
法務総合研究所		1,786,725	1,742,319	1,644,861	1,695,966	1,755,810
(外務省)						
国際協力機構		5,220,000	5,789,333	4,647,866	-	3,840,076
(財務省)						
酒類総合研究所		1,020,024	1,049,612	965,001	956,474	953,698
関税中央分析所		321,171	314,088	317,126	319,460	323,680
(文部科学省)						
科学技術・学術政策研究所		863,857	854,767	793,040	819,739	796,023
国立教育政策研究所		3,583,497	3,576,350	3,434,936	3,526,354	3,440,915
日本学士院		596,804	618,967	614,274	601,949	600,210
放射線医学総合研究所		11,596,347	13,261,058	10,634,482	10,055,335	9,612,136
防災科学技術研究所		7,586,442	11,455,104	6,763,386	7,020,474	7,020,474
物質・材料研究機構		13,833,601	13,541,876	12,850,203	12,329,191	11,917,948
理化学研究所		59,334,000	58,166,117	55,699,951	53,345,591	51,585,219
科学技術振興機構		104,959,723	105,141,311	126,403,487	122,238,814	101,039,945
日本学術振興会		29,229,937	29,229,437	29,168,967	28,005,668	27,238,826
宇宙航空研究開発機構		172,600,000	172,010,355	162,475,575	154,453,214	154,068,038
海洋研究開発機構		36,505,557	36,380,969	35,475,588	34,235,223	32,905,686
国立特別支援教育総合研究所		1,110,062	1,011,854	904,199	980,880	1,139,654
国立科学博物館		3,385,043	3,034,019	2,773,280	2,783,174	2,765,441
国立文化財機構		2,667,698	2,599,307	4,956,559	5,431,599	4,189,043
日本芸術文化振興会		235,698	226,341	218,124	215,943	213,784
青少年教育振興機構		148,892	123,878	146,002	146,002	187,382
日本スポーツ振興センター		2,171,988	1,762,663	1,324,844	1,800,069	906,298
日本原子力研究開発機構		173,979,713	160,718,742	169,030,899	172,277,524	167,656,411
日本医療研究開発機構		-	-	-	-	59,810,695
(厚生労働省)						
国立社会保障・人口問題研究所		847,217	853,542	764,569	810,326	923,580
国立感染症研究所		6,018,289	6,044,251	5,527,923	5,634,359	5,561,716
国立医薬品食品衛生研究所		3,208,538	3,211,205	2,871,394	3,887,847	5,097,854
国立保健医療科学院		1,659,191	1,669,027	1,499,111	1,562,872	1,461,644
国立健康・栄養研究所		691,136	667,116	658,947	640,627	-
労働安全衛生総合研究所		2,259,122	2,079,165	2,070,210	2,091,784	2,096,404

(単位: 千円 thousand yen)

府省庁・研究機関 Agency, Res.inst.	年度 FY	23('11)	24('12)	25('13)	26('14)	27('15)
医薬基盤・健康・栄養研究所(旧 医薬基盤研究所)		8,887,080	8,959,385	8,379,394	7,542,542	7,450,393
国立がん研究センター		8,755,186	8,203,663	7,425,082	6,686,664	6,136,425
国立循環器病研究センター		5,427,597	5,090,943	4,605,257	4,316,340	3,892,457
国立国際医療研究センター		7,514,020	7,321,097	6,913,936	6,316,640	5,732,421
国立成育医療研究センター		4,666,363	4,404,978	3,995,849	3,587,243	3,250,882
国立精神・神経医療研究センター		4,513,270	4,761,340	4,534,300	4,291,557	3,873,635
国立長寿医療研究センター		3,613,282	3,851,736	3,476,575	3,057,588	2,752,049
(農林水産省)						
農林水産政策研究所		1,004,490	972,730	900,455	929,777	933,230
農業・食品産業技術総合研究機構		46,341,942	43,493,139	38,394,156	39,464,486	39,714,464
農業生物資源研究所		7,108,391	7,035,832	6,492,322	6,729,382	6,664,898
農業環境技術研究所		3,150,027	2,979,351	2,854,172	3,054,676	3,196,282
国際農林水産業研究センター		3,580,507	3,562,737	3,169,527	3,474,693	3,354,956
森林総合研究所		9,996,879	9,754,871	8,908,549	9,616,202	9,548,221
水産総合研究センター		17,903,465	15,997,146	14,815,612	15,037,748	15,399,675
(経済産業省)						
産業技術総合研究所		61,989,993	60,915,436	59,749,132	62,440,754	62,867,122
新エネルギー・産業技術総合開発機構		128,706,323	121,891,045	110,892,372	138,238,499	132,648,499
情報処理推進機構		4,034,799	3,875,636	3,670,858	3,742,834	3,611,357
製品評価技術基盤機構		7,069,400	6,883,800	6,511,156	6,755,878	6,907,649
石油天然ガス・金属鉱物資源機構		2,134,077	2,615,000	1,895,000	1,500,000	1,580,000
工業所有権情報・研修館		9,636,439	9,537,394	9,311,869	9,484,527	10,594,486
原子力安全基盤機構		20,090,639	20,599,908	-	-	-
(国土交通省)						
国土技術政策総合研究所		3,674,053	3,652,045	3,409,882	3,631,473	3,662,185
気象研究所		2,562,940	2,535,797	2,390,321	2,552,353	2,571,652
国土地理院		10,714,774	10,755,584	9,802,295	9,933,567	9,747,547
交通安全環境研究所		899,566	797,986	750,953	814,680	768,772
海上技術安全研究所		2,795,049	2,800,904	2,677,423	2,833,886	2,854,433
港湾空港技術研究所		1,397,127	1,424,625	1,329,632	1,378,154	1,226,488
電子航法研究所		1,597,815	1,490,077	1,444,639	1,604,231	1,528,769
鉄道建設・運輸施設整備支援機構		270,288	210,244	-	-	-
土木研究所		9,022,004	8,922,285	8,558,714	8,900,476	8,930,651
建築研究所		1,840,300	1,824,202	1,778,313	1,826,556	1,815,590
(環境省)						
環境調査研究所		1,380,733	1,138,957	1,110,663	1,279,560	1,259,257
国立環境研究所		13,785,678	12,373,887	12,019,276	12,145,003	12,381,333
原子力安全基盤機構		0	0	20,123,492	-	-
(防衛省)						
技術研究本部		95,927,875	106,784,534	166,024,585	160,669,421	150,816,678

注) 各年度とも当初予算である。

資料: 内閣府のデータを元に文部科学省作成

24-3 宇宙関係予算の推移

Budget appropriations for space development by ministry/agency

(単位: 百万円 million yen)

府省庁 Ministry, Agency	年度 FY	24('12)	25('13)	26('14)	27('15)
	文 部 科 学 省 Min. of Education, Culture, Sports, Science & Technology		173,858	164,285	156,153
宇宙航空研究開発機構 Japan Aerospace Exploration Agency		172,010	162,476	154,453	150,808
内 閣 官 房 Cabinet Secretariat		63,020	60,853	60,962	61,370
内 閣 府 Cabinet Office		11,180	10,893	13,248	15,240
警 察 庁 National Police Agency		787	818	786	858
総 務 省 Min. of Internal Affairs and Communications		2,972	2,166	2,204	2,422
外 務 省 Min. of Foreign Affairs		208	189	179	158
農 林 水 産 省 Min. of Agriculture, Forestry & Fisheries		411	162	151	92
経 済 産 業 省 Min. of Economy, Trade & Industry		3,730	3,089	2,188	2,944
国 土 交 通 省 Min. of Land, Infrastructure, Transport & Tourism		9,632	9,399	9,478	9,442
環 境 省 Min. of the Environment		2,325	2,342	3,887	3,980
防 衛 省 Min. of Defense		28,787	67,651	74,576	29,645
合 計 Total		296,910	321,845	323,812	278,565

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. 平成27年度の予算額については、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: 内閣府宇宙戦略室調べ

24-4 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						
	22('10)	23('11)	24('12)	25('13)	26('14)	27('15)	
内閣府(一般会計)		1,778	1,824	176	177	177	-
原子力委員会経費		212	193	176	177	177	-
原子力安全委員会経費		841	725	0	0	0	-
その他の事業の経費		725	907	0	0	0	-
文部科学省(一般会計)		106,652	109,249	97,975	44,727	45,127	48,101
独立行政法人日本原子力研究開発機構 運営費交付金・施設整備費補助金等		72,567	70,065	59,519	41,993	42,218	44,419
放射線医学総合研究所経費		12,070	11,596	10,831	862	877	877
大学共同利用機関法人経費		11,931	10,994	10,994	0	0	0
原子力試験研究費		188	74	0	0	0	0
文部科学省内局の経費		9,897	16,519	16,632	1,872	2,032	2,806
その他関係各省行政費(一般会計)		7,672	5,968	7,014	5,496	5,765	-
一般会計合計		116,102	117,041	105,165	50,400	51,069	48,101
エネルギー対策特別会計 電源開発促進勘 定(原子力)		316,197	316,108	248,166	264,866	265,576	109,972
合計		432,299	433,149	353,331	315,266	316,645	158,073

注) 1. 各年度とも当初予算である。

2. 独立行政法人日本原子力研究開発機構の「施設整備費補助金等」は「施設整備費補助金」「国際熱核融合実験炉研究開発費補助金」「特定先端大型研究施設整備費補助金」を計上したものである。

3. 平成25年度より、対象事業について整理し直している。

資料: 内閣府原子力委員会調べ

24-5 海洋科学技術関連経費の推移

Budget appropriations for ocean development by ministry/agency

(単位: 百万円 million yen)

府省庁 Ministry, Agency	年度 FY	22('10)	23('11)	24('12)	25('13)	26('14)	27('15)
	内閣府 総合海洋政策本部事務局		80	69	88	79	0
内閣府		31	0	0	0	0	16,726
文部科学省		47,000	44,495	67,286	55,900	44,392	43,261
農林水産省		28,680	25,727	26,918	23,669	15,215	15,378
経済産業省		31,019	36,697	39,616	40,804	0	1,880
国土交通省		9,289	8,430	10,567	8,398	4,759	3,940
環境省		1,500	1,734	4,045	3,464	230	11,779
合計		117,599	117,152	148,520	132,314	64,596	92,964

- 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年度以降は、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。

資料: 内閣官房総合海洋戦略本部調べのデータをもとに海洋地球課作成

24-6 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				
	23('11)	24('12)	25('13)	26('14)	27('15)
総務省	15	35	23	20	13
文部科学省	9,984 (980)	31,838 (5581)	9,325 (5747)	8,441	8,456
国土交通省	3,534 (9,549)	3,296 (357)	3,164	3,342	3,912
国土地理院	1,491 (2,953)	1,485	1,393	1,394	1,345
気象庁	1,924 (6,596)	1,658	1,650	1,839	2,478
気象研究所	14	23	23	26	21
海上保安庁	105	130	97	83	69
復興庁	-	-	8,475	1,497	0
合計	13,533 (10,529)	35,169 (5939)	20,987	13,300	12,381

注) 上段は当初予算額、下段()内は補正予算額である。

資料: 地震調査研究推進本部調べ

24-7 競争的資金 Competitive funding by ministry/agency

1. 競争的資金とは

競争的資金とは、資金配分主体が、広く研究開発課題を募り、提案された課題の中から専門家を含む複数の者による、科学的・技術的な観点を中心とした評価に基づいて実施すべき課題を採択し、研究者等に配分する研究開発資金をいう。

“Competitive funding” is R&D funding programs which allocate for research projects proposed by researchers under competitive condition.

2. 競争的資金総括表 Comprehensive list of competitive funding

省庁名 Name of Ministry/Agency	担当機関 Sponsoring Agency	制 度 名 Program Name	平成26年度 FY2014	平成27年度 FY2015
			予算額 Budget 百万円 million yen	予算額 Budget 百万円 million yen
内閣府 Cabinet Office	食品安全委員会 Food Safety Commission	食品健康影響評価技術研究 Research Program for Risk Assessment Study on Food Safety	194	194
小 計 Subtotal			194	194
総務省 Min. of Internal Affairs and Communications	本省 Ministry	戦略的情報通信研究開発推進事業 Strategic Information and Communications R&D Promotion Programme (SCOPE)	2,548	2,419
	本省 Ministry	ICTイノベーション創出チャレンジプログラム I-Challenge!	500	370
	本省 Ministry	デジタル・ディバイド解消に向けた技術等研究開発 R&D of Technologies for Resolving Digital Divide	47	41
	消防庁 Fire and Disaster Management Agency	消防防災科学技術研究推進制度 Promotion Program for Fire and Disaster Prevention Technologies	153	138
小 計 Subtotal			3,248	2,968
文部科学省 Min. of Education, Culture, Sports, Science and Technology	日本学術振興会 Japan Society for the Promotion of Science	科学研究費助成事業 Grants-in-Aid for Scientific Research	227,616	227,289
	本省 Ministry、 科学技術振興機構 Japan Science and Technology Agency	国家課題対応型研究開発推進事業 R&D Promotion for National Issues	28,755	23,138
	科学技術振興機構 Japan Science and Technology Agency	戦略的創造研究推進事業 Strategic Basic Research Programs	61,241	61,115
	科学技術振興機構 Japan Science and Technology Agency	国際科学技術共同研究推進事業 International Collaborative Research Program	3,319	3,408
	科学技術振興機構 Japan Science and Technology Agency	研究成果展開事業 Industry-Academia Collaborative R&D Programs	27,079	29,807
小 計 Subtotal			348,010	344,757
厚生労働省 Min. of Health, Labour and Welfare	本省 Ministry	厚生労働科学研究 Health and Labour Sciences Research Grants	43,794	7,183
	日本医療研究開発機構 Japan Agency for Medical Research and Development	医療研究開発推進事業費補助金 (※)	-	44,469
	医薬基盤研究所 National Institute of Biomedical Innovation	オーファンドラッグ・オーファンデバイス研究開発振興事業費 Grants for Promoting the Development of Orphan Drug and Orphan Medical Devices	2,847	-
小 計 Subtotal			46,641	51,652
農林水産省 Min. of Agriculture, Forestry and Fisheries	本省 Ministry	農林水産業・食品産業科学技術研究推進事業 Science and technology research promotion program for agriculture, forestry, fisheries and food industry	5,217	5,238
小 計 Subtotal			5,217	5,238

省庁名 Name of Ministry/Agency	担当機関 Sponsoring Agency	制 度 名 Program Name	平成26年度 FY2014	平成27年度 FY2015
			予算額 Budget 百万円 million yen	予算額 Budget 百万円 million yen
経済産業省 Min. of Economy, Trade and Industry	本省 Ministry	ものづくり中小企業・小規模事業者等連携事業創造促進事業 (※)	6,334	10,272
	新エネルギー・産業技術総合開発機構 New Energy and Industrial Technology Development Organization	先導的産業技術創出事業 Program for Advanced Industrial Technology Creation	638	187
小 計 Subtotal			6,972	10,459
国土交通省 Min. of Land, Infrastructure, Transport and Tourism	本省 Ministry	建設技術研究開発助成制度 Construction Technology Research and Development Subsidy Program	257	253
	本省 Ministry	交通運輸技術開発推進制度 Program for Promoting Technological Development of Transportation	159	180
小 計 Subtotal			416	433
環境省 Min. of the Environment	本省 Ministry	環境研究総合推進費 Environmental Research and Technology Development Fund	5,510	5,300
小 計 Subtotal			5,510	5,300
防衛省 Min. of Defense	本省 Ministry	安全保障技術研究推進制度 Innovative Science & Technology Initiative for Security	0	260
小 計 Subtotal			0	260
合 計 Total			416,208	421,261

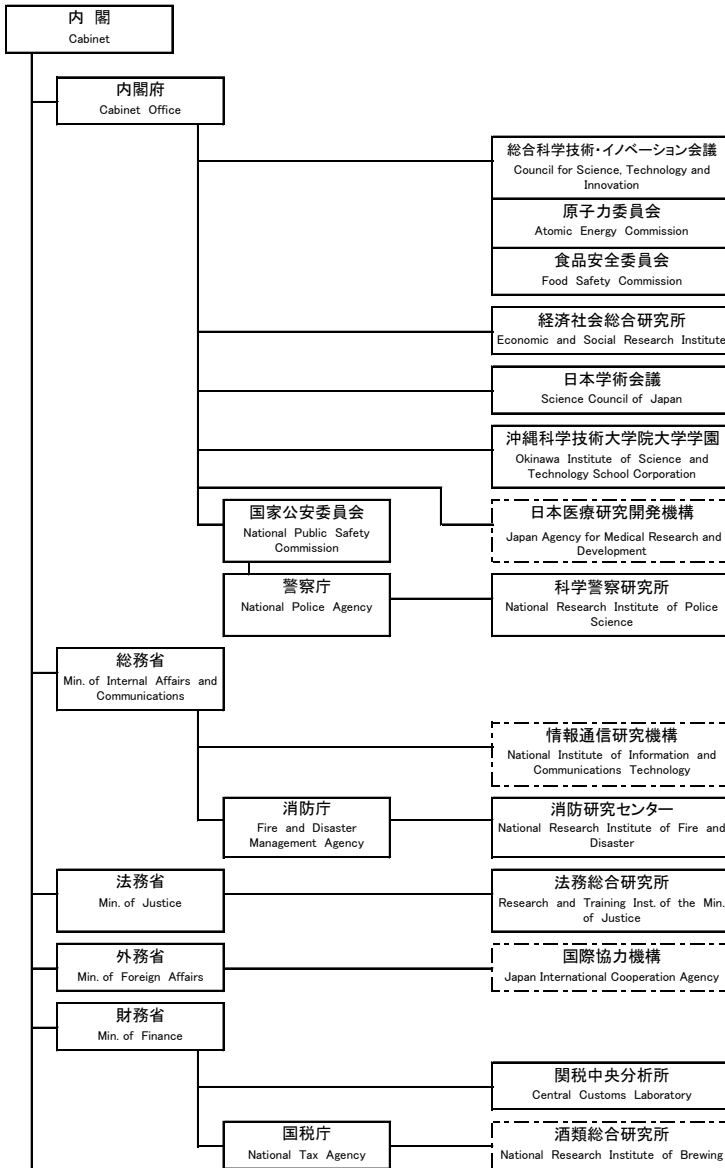
注) 1. 各年度とも当初予算である。

2. 各積算欄と合計欄の数字は、四捨五入の関係で一致しないことがある。

資料: 文部科学省研究振興局競争的資金調整室調べ

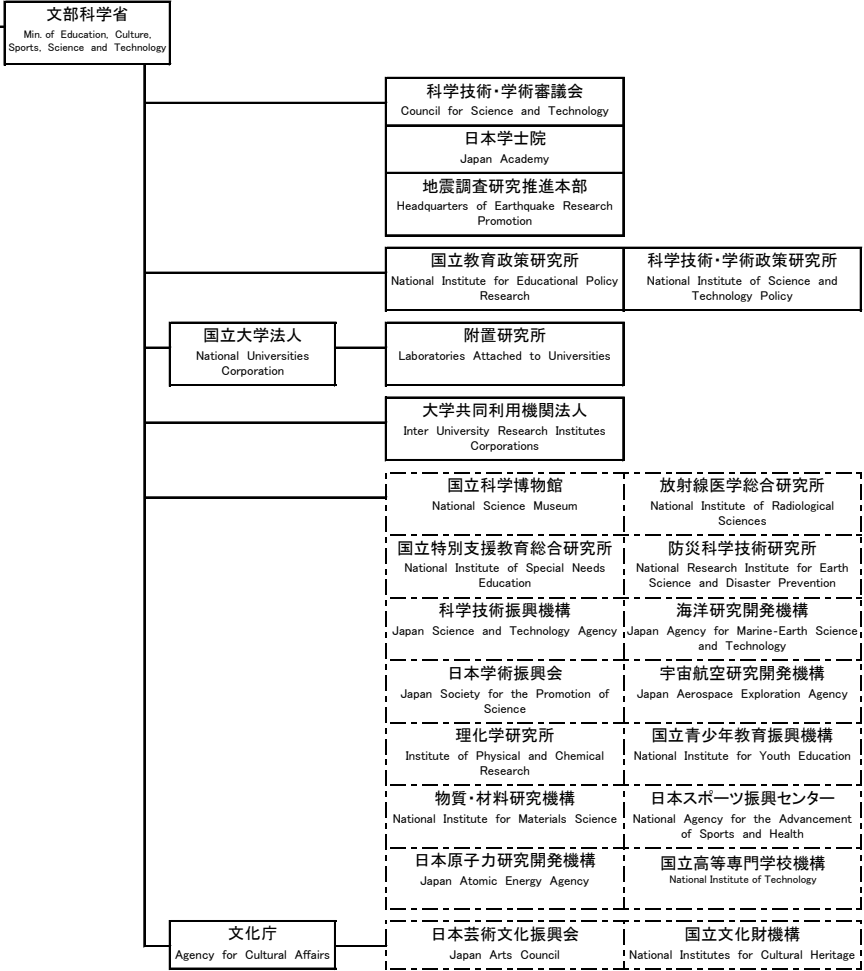
(※) The English versions of the program names marked with asterisk (※) have yet to be decided.

25. 科学技術行政機構図 S&T administrative organization charts



①

①



②

II

II 日本の科学技術

Indicators of S&T in Japan

②

厚生労働省
Min. of Health, Labour and Welfare

国立社会保障・人口問題研究所 National Institute of Population and Social Security Research	国立感染症研究所 National Institute of Infectious Diseases
国立医薬品食品衛生研究所 National Institute of Health Sciences	国立保健医療科学院 National Institute of Public Health
国立がん研究センター National Cancer Center	国立循環器病研究センター National Cerebral and Cardiovascular
国立精神・神経医療研究センター National Center of Neurology and Psychiatry	国立国際医療研究センター National Center for Global Health and Medicine
国立成育医療研究センター National Center for Child Health and Development	国立長寿医療研究センター National Center for Geriatrics and Gerontology
国立健康・栄養研究所 National Institute of Health and Nutrition	医薬基盤研究所 National Institute of Biomedical Innovation
労働安全衛生総合研究所 National Institute of Occupational Safety and Health, Japan	

農林水産省
Min. of Agriculture, Forestry and Fisheries

農林水産技術会議
Agriculture, Forestry and Fisheries Research Council

農林水産政策研究所 Policy Research Institute, Ministry of Agriculture, Forestry and Fisheries
農業・食品産業技術総合研究機構 National Agriculture and Food Research Organization
農業生物資源研究所 National Institute of Agrobiological Sciences
農業環境技術研究所 National Institute of Agro-Environmental Sciences
国際農林水産業研究センター Japan International Research Center for Agricultural Sciences
森林総合研究所 Forestry and Forest Products Research Institute
水産総合研究センター Fisheries Research Agency

林野庁
Forestry Agency

水産庁
Fisheries Agency

③

③

経済産業省
Min. of Economy, Trade
and Industry



資源エネルギー庁
Agency for Natural Resources and Energy

特許庁
Japan Patent Office

中小企業庁
Small and Medium Enterprise Agency

国土交通省
Min. of Land, Infrastructure,
Transport and Tourism



気象庁
Japan Meteorological Agency

気象研究所
Meteorological Research Institute

海上保安庁
Japan Coast Guard

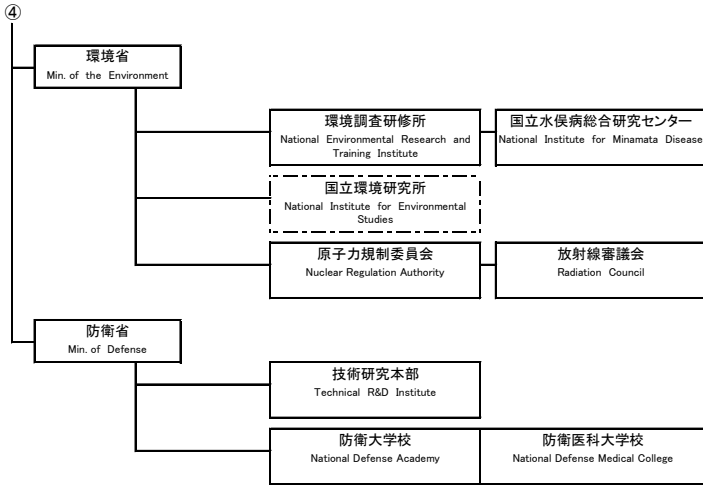
国土地理院
Geographical Survey Institute

④

II

II 日本の科学技術

Indicators of S&T in Japan



※ 科学技術関係経費を計上している行政機構を示している。

〔 〕 は、独立行政法人 (Independent Administrative Institution) である。

資料：内閣府のデータを元に文部科学省作成