

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

年度 FY	項目 Item	国内総生産(a) GDP	研究費(b) R&D expenditures	政府負担(c) Government funded R&D	国防研究費(d) Defense R&D
		兆円 trillion yen	億円 100 million yen	億円 100 million yen	億円 100 million yen
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
26('14)		489.6234	189,713.00	34,894.18	1,615.40

- 注) 1. Aは研究費の対国内総生産比(b/a)、Bは研究費の政府負担割合(c/b)、Cは国防を除く研究費の政府負担割合(c-d)/(b-d)、Dは政府負担研究費の対国内総生産比(c/a)である。
2. 国内総生産、研究費、政府負担、国防研究費は年度、研究者数、人口は年の値である。
3. 研究費及び研究者数は人文・社会科学を含む。
4. 研究者数は、各年とも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 Researchers	人口 Population
b/a (%)	c/b (%)	$(c-d)/(b-d)$ (%)	c/a (%)	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
3.87	18.4	17.7	0.71	866,920	12,711.0

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 Organi- zation	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
26('14)	19,676	15,073	15,073	—	458	488

- 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
22	388	78	3,657	1,101	230	2,326

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 Organiza- tion	企 業 等 Business enterprises				非営利団体 Non-profit institutions		国 営 National	公 営 Public
	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 (%)		
							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
26('14)	13,586,360	-	13,586,360	71.6	234,024	1.2	225,587	164,961

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 (%)	
	268,979	661,397	11.1	643,472	72,582	729,591	1,445,645	24.2	5,982,356	100
	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
	1,064,212	1,454,760	7.7	1,545,433	221,594	1,929,131	3,696,157	19.5	18,971,300	100

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
26('14)	総 数	18,971,300	3,489,418	18.4	15,403,583	81.2
	企 業 等	13,586,360	135,255	1.0	13,379,246	98.5
	非 営 利 団 体	234,024	91,892	39.3	140,572	60.1
	公 的 機 関	1,454,760	1,418,742	97.5	33,698	2.3
	大 学 等	3,696,157	1,843,530	49.9	1,850,066	50.1

注) 平成13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 Companies		私立大学 Private universities and colleges		非営利団体 Non-profit institutions		From abroad	
負担 Funds	割合 (%)	負担 Funds	割合 (%)	負担 Funds	割合 (%)	負担 Funds	割合 (%)
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	28,493	0.2	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
13,559,176	71.5	1,729,197	9.1	140,399	0.7	78,299	0.4
13,367,708	98.4	349	0.0	17,194	0.1	71,859	0.5
54,963	23.5	106	0.0	86,018	36.8	1,559	0.7
28,636	2.0	622	0.0	5,062	0.3	2,320	0.2
107,870	2.9	1,728,120	46.8	32,124	0.9	2,561	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
26('14)	総	数 Total	17,162	17,577,220
	企業等	Business enterprises	14,057	13,561,470
	非営利団体	Non-profit institutions	337	212,592
	公的機関	Public organizations	417	1,401,264
	大学等	Universities and colleges	2,351	2,401,894

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
2,603,197	14.8	3,816,611	21.7	11,157,411	63.5
914,798	6.7	2,363,048	17.4	10,283,624	75.8
49,098	23.1	89,418	42.1	74,076	34.8
324,673	23.2	487,706	34.8	588,885	42.0
1,314,629	54.7	876,439	36.5	210,826	8.8

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	17,379,088	8,007,071	46.1	2,361,231	13.6
	企業等 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
	企業等 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
	企業等 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
26(14)	総数 Total	18,971,300	8,280,474	43.6	2,661,790	14.0
	企業等 Business enterprises	13,586,360	5,458,754	40.2	2,229,919	16.4
	非営利団体 Non-profit institutions	234,024	81,694	34.9	33,687	14.4
	公的機関 Public organizations	1,454,760	429,278	29.5	177,435	12.2
	大学等 Universities and colleges	3,696,157	2,310,748	62.5	220,748	6.0

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。

2) 平成25年度より、「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 fees		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	4,054,921	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
1,623,312	8.6	169,176	0.9	91,278	0.5	6,145,270	32.4
924,612	6.8	158,131	1.2	40,874	0.3	4,774,070	35.1
30,177	12.9	1,525	0.7	2,255	1.0	84,685	36.2
239,589	16.5	5,918	0.4	15,190	1.0	587,349	40.4
428,934	11.6	3,602	0.1	32,959	0.9	699,166	18.9

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
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
企業等 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
企業等 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
企業等 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
26(14) 総数 Total		3,163,793	2,260,487	1,221,524
企業等 Business enterprises		1,717,356	2,044,574	1,034,503
非営利団体 Non-profit institutions		63,204	10,926	20,749
公的機関 Public organizations		287,628	71,422	74,645
大学等 Universities and colleges		1,095,605	133,565	91,627

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
847,828	197,439	1,079,473	238,087	117,664
674,091	129,294	687,227	35,924	5,725
14,325	4,801	39,819	1,220	7,986
37,162	11,101	275,199	191,857	80,254
122,250	52,243	77,228	9,086	23,699

4. ライフサイエンス、エネルギーは、平成10年度分からこ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	842,968	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
27('15)	総数 Total	1,079,270	866,920	80.3
	企業等 Business enterprises	611,027	506,134	82.8
	非営利団体 Non-profit institutions	13,572	8,842	65.1
	公的機関 Public organizations	61,585	30,373	49.3
	大学等 Universities and colleges	393,086	321,571	81.8

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
65,833	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
68,822	6.4	55,296	5.1	88,232	8.2	0.24
43,952	7.2	34,902	5.7	26,039	4.3	0.21
1,334	9.8	1,271	9.4	2,125	15.7	0.53
8,540	13.9	6,057	9.8	16,615	27.0	1.03
14,996	3.8	13,066	3.3	43,453	11.1	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 Organi- zation	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
27('15)		506,134	-	506,134	58.4	8,842	1.0	2,362	9,817

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、民営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)		国 立 National	公 立 Public	私 立 Private	計 Total (D)		(E)	割合 (%)
	割合 (%) C/E					割合 (%) D/E			
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
18,194	30,373	3.5	145,374	23,595	152,602	321,571	37.1	866,920	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

16-10 学問・専門・組織別研究者数（実数）（平成27年）

Number of researchers by research sector, field of science and specialty (headcounts) (2015)

		(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	895,720	560,466	10,567	34,067	290,620
自 然 科 学	Natural science and engineering	792,777	554,148	9,325	31,272	198,032
理 学	Physical sciences	171,347	130,460	1,881	7,656	31,350
数 学・物 理	Mathematics and physics	31,540	17,907	272	2,164	11,197
情 報 科 学	Information science	48,871	44,387	98	335	4,051
化 学	Chemistry	63,492	56,246	594	2,007	4,645
生 物	Biology	16,739	6,360	620	2,231	7,528
地 学	Geology	3,276	421	135	646	2,074
そ の 他	Others	7,430	5,140	162	273	1,855
工 学	Engineering and technology	447,584	389,067	5,340	9,182	43,995
機 械・船 舶・航 空	(※1)	167,355	156,362	1,205	2,244	7,544
電 気・通 信	(※2)	158,232	143,963	812	2,333	11,124
土 木・建 築	Civil engineering and architecture	18,105	9,140	1,090	910	6,965
材 料	Material	35,987	30,405	990	1,617	2,975
織 維	Textile technology	2,794	2,125	126	214	329
そ の 他	Others	65,111	47,072	1,117	1,864	15,058
農 学	Agricultural sciences	39,018	15,845	846	10,355	11,972
農 林・獣 医・畜 産	(※3)	22,311	4,956	556	7,326	9,473
水 産	Fishery	3,425	513	60	1,722	1,130
そ の 他	Others	13,283	10,377	230	1,307	1,369
保 健	Medical sciences	134,827	18,775	1,258	4,079	110,715
医 学・歯 学	Medicine and dentistry	90,664	848	1,014	2,219	86,583
薬 学	Pharmacy	24,308	16,480	168	988	6,672
そ の 他	Others	19,856	1,448	76	872	17,460
人 文・社 会 科 学, そ の 他	Social sciences and humanities, others	102,942	6,317	1,242	2,795	92,588

- 注) 1. 平成27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		
年度 FY						
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
26('14)	2,188	2,684	2,647	4,790	9,551	1,272

- 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	18('06)	19('07)	20('08)	21('09)	22('10)	23('11)	24('12)	25('13)
		修士 総数 Master	74,363	74,823	74,796	74,438	78,739	79,777	77,378
うち自然科学 Natural S&E	46,529	47,711	48,298	48,364	51,529	52,773	50,766	48,396	
理 学 Physical sciences	6,371	6,638	6,542	6,529	7,253	7,205	7,129	6,894	
工 学 Engineering and technology	30,635	31,372	31,629	31,337	33,158	36,126	34,594	32,738	
農 学 Agricultural sciences	4,211	4,258	4,377	4,314	4,677	4,652	4,388	4,033	
保 健 Medical sciences	5,312	5,443	5,750	6,184	6,441	4,790	4,655	4,731	
博士 総数 Doctor	17,860	17,291	16,735	15,872	16,760	15,911	15,902	15,390	
うち自然科学 Natural S&E	14,205	13,595	12,942	12,170	12,775	12,310	12,195	11,985	
理 学 Physical sciences	1,669	1,686	1,525	1,480	1,534	1,436	1,394	1,423	
工 学 Engineering and technology	4,177	4,073	3,954	3,758	3,693	3,599	3,636	3,456	
農 学 Agricultural sciences	1,378	1,233	1,222	1,170	1,233	1,046	1,059	1,046	
保 健 Medical sciences	6,981	6,603	6,241	5,762	6,315	6,229	6,106	6,060	

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)		
		25('13)	26('14)	27('15)
学生総数	All students enrolled	2,562,068	2,552,022	2,556,062
うち自然科学系統	Natural S&E	839,548	847,651	856,504
理学	Physical sciences	80,490	80,684	80,111
工学	Engineering and technology	390,042	388,276	389,168
農学	Agricultural sciences	75,724	75,593	75,398
保健	Medical sciences	293,292	303,098	311,827
卒業生総数	All Graduates	558,853	565,573	564,035
うち自然科学系統	Natural S&E	172,444	175,003	176,753
理学	Physical sciences	18,063	17,828	18,233
工学	Engineering and technology	86,313	86,684	85,976
農学	Agricultural sciences	17,330	17,326	17,610
保健	Medical sciences	50,738	53,165	54,934

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)					
		25('13)		26('14)		27('15)	
		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	162,693	73,917	159,929	73,704	158,974	73,877
うち自然科学系統	Natural S&E	101,525	49,117	99,984	49,419	99,808	50,116
理学	Physical sciences	13,866	5,171	13,655	5,237	13,548	5,194
工学	Engineering and technology	67,598	13,503	66,541	13,297	66,465	13,189
農学	Agricultural sciences	8,956	3,718	8,707	3,638	8,600	3,613
保健	Medical sciences	11,105	26,725	11,081	27,247	11,195	28,120
卒業生総数	All Graduates	76,511	16,445	73,154	16,003	71,301	15,684
うち自然科学系統	Natural S&E	49,123	11,258	46,748	11,147	45,854	10,880
理学	Physical sciences	6,500	1,328	6,347	1,317	6,321	1,308
工学	Engineering and technology	33,677	3,669	31,690	3,530	30,898	3,494
農学	Agricultural sciences	4,200	1,000	4,086	958	3,897	911
保健	Medical sciences	4,746	5,261	4,625	5,342	4,738	5,167

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 27 年 3 月卒業）

Number of graduates of universities and colleges by field of study and industry (March 2015)

(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		409,759	8,609	49,001	11,628	37,510
農業、林業 Agriculture and forestry		1,022	39	75	487	4
漁業 Fisheries		66	1	11	20	—
鉱業、採石業、砂利採取業 Mining and stone quarrying of stone and gravel		119	11	29	4	—
建設業 Construction		19,342	237	8,750	431	105
製造業 Manufacturing		48,215	1,494	12,928	2,306	1,246
電気・ガス・熱供給・水道業 Electricity, gas, heat supply and water		1,628	62	415	41	15
情報通信業 Information and communications		33,162	1,492	7,971	442	159
運輸業、郵便業 Transport and postal activities		12,488	177	1,187	202	73
卸売業、小売業 Wholesale and retail trade		68,024	1,029	3,703	2,204	4,163
金融業、保険業 Finance and insurance		36,677	524	807	470	200
不動産業、物品賃貸業 Real estate and goods rental and leasing		11,588	113	853	145	72
学術研究、専門・技術サービス業 Scientific research, professional and technical services		14,662	362	3,028	1,200	252
宿泊業、飲食サービス業 Accommodations, eating and drinking services		10,199	118	351	404	243
生活関連サービス業、娯楽業 Living-related and personal services and amusement services		12,595	123	477	228	196
教育、学習支援業 Education, learning support		31,891	1,251	693	401	641
医療、福祉 Medical, health care and welfare		52,518	256	667	361	28,877
複合サービス事業 Compound services		5,978	97	224	510	64
サービス業(他に分類されないもの) Services, N.E.C.		19,714	462	3,689	419	189
公務(他に分類されるものを除く) Government, except elsewhere classified		24,783	544	2,747	1,288	931
上記以外のもの Others		5,088	217	396	65	80

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 27 年 3 月修了）

Number of graduates of graduate schools by field of study and industry (March 2015)

(単位: 人 persons)

産業 Industry	学科 Subject	全学科 Total	全学科			
			理学 Physical sciences	工学 Engineering and technology	農学 Agricultural sciences	保健 Medical sciences
計 Total	Master Course	54,345	4,728	27,656	3,070	3,672
	Doctor Course	10,541	877	2,516	558	4,179
農業, 林業 Agriculture and forestry	M	176	17	16	108	3
	D	18	—	2	14	—
漁業 Fisheries	M	13	—	3	6	1
	D	2	—	1	—	—
鉱業, 採石業, 砂利採取業 Mining and stone quarrying of stone and gravel	M	110	35	64	1	1
	D	5	1	2	—	—
建設業 Construction	M	2,661	75	2,152	97	4
	D	89	1	69	4	—
製造業 Manufacturing	M	22,833	2,074	15,940	1,297	850
	D	1,420	175	784	76	196
電気・ガス・熱供給・水道業 Electricity, gas, heat supply and water	M	945	43	779	18	5
	D	20	—	13	1	1
情報通信業 Information and communications	M	6,284	885	3,720	164	54
	D	270	50	154	3	8
運輸業, 郵便業 Transport and postal activities	M	1,098	68	769	35	10
	D	29	3	15	—	2
卸売業, 小売業 Wholesale and retail trade	M	1,611	144	457	199	40
	D	48	4	16	3	6
金融業, 保険業 Finance and insurance	M	924	166	233	48	15
	D	41	8	3	1	3
不動産業, 物品賃貸業 Real estate and goods rental and leasing	M	299	11	144	12	4
	D	9	—	3	—	—
学術研究, 専門・技術サービス業 Scientific research, professional and technical services	M	3,676	342	1,434	314	226
	D	1,468	297	438	188	183
宿泊業, 飲食サービス業 Accommodations, eating and drinking services	M	183	6	37	20	5
	D	5	1	2	—	—
生活関連サービス業, 娯楽業 Living-related and personal services and amusement services	M	359	9	87	32	7
	D	15	2	2	—	1
教育, 学習支援業 Education, learning support	M	4,695	376	223	113	472
	D	3,743	260	846	168	1,102
医療, 福祉 Medical, health care and welfare	M	2,945	48	67	56	1,764
	D	2,732	12	7	22	2,625
複合サービス事業 Compound services	M	242	14	50	53	14
	D	21	—	2	4	6
サービス業(他に分類されないもの) Services, N.E.C.	M	1,665	155	547	95	45
	D	105	6	18	11	4
公務(他に分類されるものを除く) Government, except elsewhere classified	M	2,702	209	761	370	121
	D	306	38	71	52	30
上記以外のもの Others	M	924	51	173	32	31
	D	195	19	68	11	12

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）

1区分 1Item	年度1 FY1	23('11)	24('12)	25('13)	26('14)	27('15)
第二次試験合格者 Passed		3,828	3,409	3,801	3,498	3,649
登録者 Registered		2,990	2,792	2,888	2,801	2,614
登録者累計 Total		74,694	77,394	80,211	82,939	85,482

注) 各年度末現在の値である。

「登録者」は、当該年度の新規登録者である。「登録者累計」は前年度の登録者に当該年度の「登録者」数を加え、さらに当該年度中に登録を削除した者の数を除いたものである。

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	23('11)	24('12)	25('13)	26('14)	27('15)
第一次試験合格者 Passed		3,812	10,881	5,547	9,851	8,693
登録者 Registered		1,166	1,962	1,543	2,064	2,055
登録者累計 Total		25,387	26,678	27,577	29,103	30,645

注) 各年度末現在の値である。

「登録者」は、当該年度の新規登録者である。「登録者累計」は前年度の登録者に当該年度の「登録者」数を加え、さらに当該年度中に登録を削除した者の数を除いたものである。

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 25, 26 年度）

R&D expenditures by size of capital and industry (FY2013, FY2014)

		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 ャ 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)

25('13)	26('14)	対前年度伸び率 percent changes to previous year
12,691,955	13,586,360	7.0%
349,101	514,140	47.3%
768,734	888,490	15.6%
2,165,148	2,446,608	13.0%
9,408,972	9,737,121	3.5%
2,147	1,894	-11.8%
4,363	3,767	-13.7%
107,516	98,013	-8.8%
11,261,485	11,755,102	4.4%
233,682	209,658	-10.3%
134,552	132,444	-1.6%
20,593	29,061	41.1%
28,850	23,187	-19.6%
1,437,056	1,495,336	4.1%
751,940	753,406	0.2%
406,482	453,138	11.5%
142,930	99,476	-30.4%
202,528	200,793	-0.9%
46,846	42,090	-10.2%
156,137	192,774	23.5%
141,815	147,713	4.2%
149,740	154,034	2.9%
139,155	150,051	7.8%
152,214	166,012	9.1%
70,637	79,589	12.7%
312,003	282,655	-9.4%
440,486	498,896	13.3%
1,050,176	1,062,430	1.2%
599,795	618,143	3.1%
1,072,374	1,118,907	4.3%
187,119	189,175	1.1%
885,255	929,732	5.0%
1,670,825	1,623,843	-2.8%
2,497,164	2,844,685	13.9%
2,413,715	2,749,534	13.9%
83,449	95,152	14.0%
155,444	130,188	-16.2%
51,909	47,851	-7.8%
464,759	688,409	48.1%
280,089	379,855	35.6%
864	513	-40.6%
178,437	301,247	68.8%
5,369	6,795	26.6%
52,600	57,860	10.0%
49,541	66,071	33.4%
2,192	3,278	49.5%
690,104	858,167	24.4%
618,080	783,397	26.7%
43,797	33,531	-23.4%
28,227	41,239	46.1%
5,339	5,947	11.4%

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26年度）

R&D expenditures by type of activity, size of capital and industry (FY2014)

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	13,561,470																
			<Capital size>																	
1,000万円 ~	1億円未満		10 ~ 100 million yen	510,944																
1億円 ~	10億円		100 ~ 1,000	880,484																
10億円 ~	100億円		1,000 ~ 10,000	2,437,047																
100億円以上			10,000 million yen or more	9,732,995																
農	林	水	産	業	Agriculture, forestry and fisheries	1,894														
鑛	探	石	業	砂	採	取	業	Mining and quarrying of stone and gravel	3,767											
建	設	業	業	業	業	業	業	Construction	98,013											
製	造	業	業	業	業	業	業	Manufacturing	11,747,906											
食	料	品	製	造	業	業	業	Food	208,028											
織	維	工	業	業	業	業	業	Textiles mill products	132,444											
パ	ル	・	紙	・	紙	加	工	品	製	造	業	Pulp, paper and paper products	29,061							
印	刷	・	同	業	業	業	業	業	業	業	業	業	Printing and allied industries	X						
医	薬	品	製	造	業	業	業	業	業	業	業	業	Drugs and medicines	1,495,336						
化	学	工	業	業	業	業	業	業	業	業	業	業	Chemicals products	753,172						
総	合	化	学	工	業	業	業	業	業	業	業	業	Industrial chemicals	453,020						
油	脂	・	塗	料	製	造	業	業	業	業	業	業	Oil and fat products and paints	99,386						
そ	の	他	の	化	学	工	業	業	業	業	業	業	Other chemical products	200,766						
石	油	製	品	・	石	炭	製	品	製	造	業	業	Petroleum and coal products	42,022						
プ	ラ	ス	テ	ク	品	製	造	業	業	業	業	業	Plastic products, except otherwise classified	192,754						
ゴ	ム	製	品	製	造	業	業	業	業	業	業	業	Rubber products	147,713						
窯	業	・	土	石	製	品	製	造	業	業	業	業	Ceramic, stone and clay products	154,034						
鉄	鋼	製	品	製	造	業	業	業	業	業	業	業	Iron and steel	150,051						
非	鉄	金	属	製	品	製	造	業	業	業	業	業	Non-ferrous metals and products	166,012						
金	属	製	品	製	造	業	業	業	業	業	業	業	Fabricated metal products	79,589						
は	ん	用	機	械	器	具	製	造	業	業	業	業	General-purpose machinery	282,604						
生	産	用	機	械	器	具	製	造	業	業	業	業	Production machinery	498,896						
業	務	用	機	械	器	具	製	造	業	業	業	業	Business oriented machinery	1,060,921						
電	子	部	品	・	デ	バ	イ	ス	・	電	子	回	路	製	造	業	Electronic parts, devices and electronic circuits	617,946		
電	気	機	械	器	具	製	造	業	業	業	業	業	Electrical machinery, equipment and supplies	1,118,883						
電	子	応	用	・	電	気	計	測	器	製	造	業	業	Electronic equipment and electric measuring instruments	189,151					
そ	の	他	の	電	気	機	械	器	具	製	造	業	業	Other electrical machinery equipment and supplies	929,732					
情	報	通	信	機	械	器	具	製	造	業	業	業	Information and communication electronics equipment	1,623,842						
輸	送	用	機	械	器	具	製	造	業	業	業	業	Transportation equipment	2,841,225						
自	動	車	・	同	附	属	品	製	造	業	業	業	Motor vehicles, parts and accessories	2,746,074						
そ	の	他	の	輸	送	用	機	械	器	具	製	造	業	Other Transportation equipment	95,152					
そ	の	他	の	製	造	業	業	業	業	業	業	業	Other manufacturing	X						
電	気	・	ガ	ス	・	熱	供	給	・	水	道	業	Electricity, gas, heat supply and water	47,580						
情	報	通	信	業	業	業	業	業	業	業	業	業	Information and communications	680,547						
通	信	業	業	業	業	業	業	業	業	業	業	業	communications	379,855						
放	送	業	業	業	業	業	業	業	業	業	業	業	Broadcasting	513						
情	報	サ	ー	ビ	ス	業	業	業	業	業	業	業	Information services	293,384						
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	6,795
運	輸	業	・	郵	便	業	業	業	業	業	業	業	Transport and postal activities	57,478						
卸	売	業	業	業	業	業	業	業	業	業	業	業	Wholesale trade	65,327						
金	融	業	・	保	険	業	業	業	業	業	業	業	Finance and insurance	361						
学	術	研	究	・	専	門	・	技	術	サ	ー	ビ	ス	業	業	業	業	Scientific research, professional and technical services	852,650	
学	術	・	開	発	研	究	機	関	業	業	業	業	Scientific and development research institutes	778,078						
専	門	サ	ー	ビ	ス	業	(他	に	分	類	さ	れ	な	い	もの)	Other professional services	33,451	
技	術	サ	ー	ビ	ス	業	(他	に	分	類	さ	れ	な	い	もの)	Other technical services	41,121	
サ	ー	ビ	ス	業	(他	に	分	類	さ	れ	な	い	もの)	Other services	5,947			

(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 (%)
914,798	6.7	2,363,048	17.4	10,283,624	75.8
25,825	5.1	69,959	13.7	415,160	81.3
40,371	4.6	99,281	11.3	740,833	84.1
96,762	4.0	252,928	10.4	2,087,357	85.7
751,841	7.7	1,940,881	19.9	7,040,273	72.3
418	22.1	837	44.2	639	33.7
765	20.3	828	22.0	2,174	57.7
2,307	2.4	21,316	21.7	74,389	75.9
816,652	7.0	2,194,864	18.7	8,736,390	74.4
19,444	9.3	55,479	26.7	133,106	64.0
22,116	16.7	23,870	18.0	86,458	65.3
2,138	7.4	6,653	22.9	20,271	69.8
X	4.5	X	22.3	X	73.2
289,444	19.4	347,567	23.2	858,324	57.4
40,279	5.3	213,384	28.3	499,509	66.3
24,171	5.3	134,961	29.8	293,888	64.9
7,038	7.1	35,275	35.5	57,074	57.4
9,071	4.5	43,148	21.5	148,547	74.0
1,473	3.5	11,030	26.2	29,520	70.2
7,663	4.0	40,732	21.1	144,358	74.9
10,100	6.8	13,960	9.5	123,652	83.7
13,931	9.0	38,307	24.9	101,795	66.1
13,002	8.7	33,985	22.6	103,063	68.7
5,814	3.5	36,311	21.9	123,886	74.6
2,781	3.5	16,850	21.2	59,957	75.3
12,095	4.3	38,817	13.7	231,692	82.0
16,185	3.2	59,903	12.0	422,808	84.7
54,076	5.1	234,619	22.1	772,226	72.8
48,456	7.8	127,656	20.7	441,833	71.5
58,655	5.2	283,113	25.3	777,114	69.5
8,422	4.5	31,849	16.8	148,880	78.7
50,233	5.4	251,264	27.0	628,234	67.6
97,273	6.0	243,861	15.0	1,282,708	79.0
96,516	3.4	330,453	11.6	2,414,256	85.0
89,037	3.2	301,133	11.0	2,355,903	85.8
7,479	7.9	29,320	30.8	58,353	61.3
X	3.2	X	25.5	X	71.3
6,454	13.6	14,638	30.8	26,488	55.7
35,245	5.2	68,896	10.1	576,405	84.7
33,370	8.8	47,254	12.4	299,230	78.8
-	-	53	10.3	460	89.7
1,875	0.6	20,832	7.1	270,677	92.3
-	-	758	11.1	6,038	88.9
1,088	1.9	3,724	6.5	52,665	91.6
2,528	3.9	18,498	28.3	44,301	67.8
-	-	78	21.7	283	78.3
48,954	5.7	38,188	4.5	765,508	89.8
40,624	5.2	27,745	3.6	709,709	91.2
3,343	10.0	8,374	25.0	21,734	65.0
4,987	12.1	2,069	5.0	34,065	82.8
386	6.5	1,179	19.8	4,382	73.7

17-3 産業・資本金規模・費目別研究費（平成26年度）

R&D expenditures by sector of type of cost, size of capital and industry (FY2014)

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	13,586,360	5,458,754	2,229,919
1,000万円～1億円未満	514,140	301,035	83,151
1億円～10億円	888,490	505,760	116,650
10億円～100億円	2,446,608	1,002,215	424,700
100億円以上	9,737,121	3,649,744	1,605,418
農林水産業	1,894	967	157
鉱業採石業・砂利採取業	3,767	1,777	315
建設業	98,013	47,450	8,466
製造業	11,755,102	4,800,266	1,955,033
食料品製造業	209,658	117,286	19,586
繊維・織・絹工業	132,444	64,466	17,722
パルプ・紙・紙加工品製造業	29,061	14,948	4,143
印刷・同関連業	23,187	11,493	1,931
医薬品製造業	1,495,336	344,417	95,701
化学工業	753,406	358,390	83,809
総合化学工業	453,138	200,164	51,447
油脂・塗料製造業	99,476	55,275	7,323
その他の化学工業	200,793	102,951	25,039
石油製品・石炭製品製造業	42,090	18,545	2,861
プラスチック製品製造業	192,774	101,439	31,136
ゴム製品製造業	147,713	68,916	13,384
窯業・土石製品製造業	154,034	78,642	18,735
鉄鋼業	150,051	59,217	34,666
非鉄金属製造業	166,012	74,526	27,484
金属製品製造業	79,589	45,319	8,951
はん用機械器具製造業	282,655	134,074	51,734
生産用機械器具製造業	498,896	254,631	106,372
業務用機械器具製造業	1,062,430	431,655	194,307
電子部品・デバイス・電子回路製造業	618,143	269,693	98,012
電気機械器具製造業	1,118,907	507,932	201,785
電子応用・電気計測器製造業	189,175	85,511	43,866
その他の電気機械器具製造業	929,732	422,421	157,919
情報通信機械器具製造業	1,623,843	768,846	298,600
輸送用機械器具製造業	2,844,685	1,008,274	631,282
自動車・同附属品製造業	2,749,534	973,938	604,302
その他の輸送用機械器具製造業	95,152	34,336	26,980
その他の製造業	130,188	67,558	12,831
電気・ガス・熱供給・水道業	47,851	19,900	6,703
情報通信業	688,409	254,486	86,710
放送業	379,855	61,628	37,201
情報サービス業	513	382	0
インターネット附随・その他の情報通信業	301,247	189,587	49,447
運輸業	6,795	2,888	61
郵便業	57,860	10,822	7,700
卸売業	66,071	31,471	4,277
金融業・保険業	3,278	2,840	0
学術研究・専門・技術サービス業	858,167	285,882	158,573
学術・開発研究機関	783,397	249,378	147,454
専門サービス業(他に分類されないもの)	33,531	17,643	5,000
技術サービス業(他に分類されないもの)	41,239	18,860	6,118
サービス業(他に分類されないもの)	5,947	2,894	1,986

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 fees	Other expenses	(人 Persons)	(万円 10,000 yen)
			(B)	(A)/(B)
924,612	40,874	4,774,070	506,134	2,684
40,938	3,833	82,824	40,191	1,279
50,453	4,494	201,899	60,677	1,464
151,365	11,399	818,590	97,531	2,509
681,856	21,148	3,670,758	307,736	3,164
53	19	698	74	2,559
846	10	816	139	2,710
12,831	586	27,758	4,060	2,414
789,753	31,545	4,055,996	443,075	2,653
16,200	1,146	54,860	12,295	1,705
13,736	445	35,833	4,871	2,719
4,188	19	5,717	1,751	1,660
3,968	453	5,336	1,756	1,320
98,708	2,953	908,775	23,419	6,385
89,758	2,672	215,202	33,282	2,264
60,790	1,328	138,823	16,986	2,668
16,206	421	20,075	6,352	1,566
12,763	923	56,304	9,944	2,019
5,424	196	15,002	1,935	2,175
15,771	628	43,418	9,292	2,075
18,957	136	46,192	6,295	2,346
15,355	332	40,584	5,939	2,594
12,850	379	42,510	4,293	3,495
22,502	1,070	40,226	7,050	2,355
9,720	352	14,791	5,008	1,589
25,199	738	68,632	15,022	1,882
28,029	1,959	105,599	25,835	1,931
73,305	2,245	345,981	46,632	2,278
48,586	2,342	195,035	26,514	2,331
77,541	4,303	321,649	39,611	2,825
14,032	746	44,486	10,138	1,866
63,509	3,557	277,163	29,473	3,155
65,195	3,020	465,640	87,791	1,850
134,429	5,727	1,049,829	76,669	3,710
128,475	5,186	1,023,042	73,311	3,751
5,954	541	26,787	3,358	2,834
10,332	430	35,184	7,817	1,665
4,799	115	16,215	1,512	3,165
55,760	1,835	264,249	28,815	2,389
52,324	42	205,085	5,133	7,400
50	0	81	29	1,769
3,378	1,114	55,925	23,261	1,295
8	679	3,159	391	1,738
59	21	39,247	865	6,689
15,374	293	14,023	3,351	1,972
11	7	421	243	1,349
44,967	6,432	353,749	23,656	3,628
39,867	6,151	332,880	19,567	4,004
3,558	106	6,967	1,629	2,058
1,542	175	13,902	2,461	1,676
158	10	899	344	1,729

17-4 産業別研究費の対売上高比率（平成 25, 26 年度）

Ratio of R&D expenditures to net sales by industry (FY2013, FY2014)

項目 Item	平成25年度 FY2013	平成26年度 FY2014		
	研究費の 対売上高比率 (%)	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	3.33	3.28	13,583,081	4,142,173
農 林 水 産 業	2.29	2.10	1,894	902
鉱 業 ・ 採 石 業 ・ 砂 利 採 取 業	0.38	0.39	3,767	9,782
建 設 業	0.41	0.36	98,013	272,342
製 造 業	4.15	4.11	11,755,102	2,859,066
食 料 品 製 造 業	1.14	0.87	209,658	240,771
織 維 工 業	4.07	4.18	132,444	31,661
パ ル プ ・ 紙 ・ 紙 加 工 品 製 造 業	0.61	0.87	29,061	33,502
印 刷 ・ 同 関 連 業	0.71	0.91	23,187	25,362
医 薬 品 製 造 業	11.70	12.22	1,495,336	122,418
化 学 工 業	3.64	3.59	753,406	209,969
総 合 化 学 工 業	3.16	3.27	453,138	138,556
油 脂 ・ 塗 料 製 造 業	4.28	3.70	99,476	26,853
そ の 他 の 化 学 工 業	4.54	4.51	200,793	44,560
石 油 製 品 ・ 石 炭 製 品 製 造 業	0.19	0.19	42,090	219,617
プ ラ ス チ ッ ク 製 品 製 造 業	2.92	3.08	192,774	62,639
ゴ ム ・ 製 品 製 造 業	3.93	3.94	147,713	37,478
窯 業 ・ 土 石 製 品 製 造 業	3.09	2.71	154,034	56,904
鉄 鋼 業	1.19	1.24	150,051	120,894
非 鉄 金 属 製 造 業	1.93	1.73	166,012	95,872
金 属 製 品 製 造 業	1.33	1.31	79,589	60,962
は ん 用 機 械 器 具 製 造 業	3.77	3.07	282,655	92,202
生 産 用 機 械 器 具 製 造 業	3.92	3.53	498,896	141,433
業 務 用 機 械 器 具 製 造 業	8.81	8.77	1,062,430	121,099
電 子 部 品 ・ デ バ イ ス ・ 電 子 回 路 製 造 業	5.49	5.34	618,143	115,747
電 気 機 械 器 具 製 造 業	6.21	6.01	1,118,907	186,215
電 子 応 用 ・ 電 気 計 測 器 具 製 造 業	8.54	6.29	189,175	30,069
そ の 他 の 電 気 機 械 器 具 製 造 業	5.87	5.95	929,732	156,146
情 報 通 信 機 械 器 具 製 造 業	6.29	6.26	1,623,843	259,202
輸 送 用 機 械 器 具 製 造 業	4.77	5.08	2,844,685	560,277
自 動 車 ・ 同 附 属 品 製 造 業	4.91	5.25	2,749,534	524,097
そ の 他 の 輸 送 用 機 械 器 具 製 造 業	2.60	2.63	95,152	36,179
そ の 他 の 製 造 業	2.75	2.01	130,188	64,842
電 気 ・ ガ ス ・ 熱 供 給 ・ 水 道 業	0.22	0.19	47,851	251,714
情 報 通 信 業	1.87	2.17	688,409	317,695
通 信 業	2.03	3.25	379,855	116,778
放 送 業	0.17	0.10	513	5,197
情 報 サ ー ビ ス 業	1.82	1.62	301,247	185,527
イ ン タ ー ネ ッ ト 附 随 ・ そ の 他 の 情 報 通 信 業	0.67	0.67	6,795	10,193
運 輸 業 ・ 郵 便 業	0.41	0.39	57,860	148,879
卸 売 業	0.32	0.30	66,071	223,443
学 術 研 究 ・ 専 門 ・ 技 術 サ ー ビ ス 業	17.43	20.13	858,167	42,632
学 術 ・ 開 発 研 究 機 関	75.16	86.45	783,397	9,062
専 門 サ ー ビ ス 業 (他 に 分 類 さ れ な い も の)	3.16	2.00	33,531	16,786
技 術 サ ー ビ ス 業 (他 に 分 類 さ れ な い も の)	1.61	2.46	41,239	16,783
サ ー ビ ス 業 (他 に 分 類 さ れ な い も の)	0.35	0.38	5,947	15,717

注) 全産業の値は金融・保険業を除いた値である。

17-5 産業・資本金規模別研究関係従業者数（平成27年）

Number of R&D personnel by kind of occupation, size of capital and industry (2015)

(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
全産業	611,027	506,134	43,952	34,902	26,039	0.21
1,000万円～1億円未満	47,151	40,191	3,811	2,159	991	0.17
1億円～10億円	69,992	60,677	4,855	2,066	2,394	0.15
10億円～100億円	114,673	97,531	8,091	4,632	4,420	0.18
100億円以上	379,211	307,736	27,196	26,046	18,233	0.23
農林水産業	111	74	12	7	18	0.50
鉱業、採石業、砂利採取業	236	139	36	40	21	0.70
建設業	4,854	4,060	263	99	433	0.20
製造業	537,774	443,075	39,813	32,720	22,166	0.21
食品製造業	14,784	12,295	1,517	450	521	0.20
繊維・雑工業	7,669	4,871	2,085	431	283	0.57
パルプ・紙・紙加工業	1,950	1,751	92	59	46	0.11
印刷・紙関連業	1,901	1,756	68	24	53	0.08
医薬品製造業	30,208	23,419	2,999	1,006	2,785	0.29
化学工業	42,362	33,282	4,357	3,281	1,442	0.27
総合化学工業	23,261	16,986	2,561	2,871	844	0.37
油脂・塗料製造業	7,189	6,352	433	234	171	0.13
その他の化学工業	11,912	9,944	1,363	177	428	0.20
石油製品・石炭製品製造業	2,497	1,935	230	115	216	0.29
プラスチック製品製造業	11,535	9,292	1,207	527	509	0.24
ゴム製品製造業	8,282	6,295	999	738	249	0.32
窯業・土石製品製造業	8,463	5,939	1,055	1,015	454	0.42
鉄鋼業	6,269	4,293	537	1,049	391	0.46
非鉄金属製造業	9,598	7,050	1,440	769	339	0.36
金属製品製造業	5,933	5,008	480	209	236	0.18
はん用機械器具製造業	18,322	15,022	1,266	1,135	899	0.22
生産用機械器具製造業	30,220	25,835	1,789	1,710	887	0.17
業務用機械器具製造業	50,765	46,632	1,667	792	1,674	0.09
電子部品・デバイス・電子回路製造業	30,427	26,514	2,043	1,000	870	0.15
電気機械器具製造業	47,911	39,611	4,190	2,412	1,698	0.21
電子応用・電気計測器製造業	11,655	10,138	962	265	290	0.15
その他の電気機械器具製造業	36,256	29,473	3,227	2,147	1,408	0.23
情報通信機械器具製造業	92,573	87,791	1,524	733	2,526	0.05
輸送用機械工業	107,501	76,669	9,934	14,976	5,922	0.40
自動車・同附属品製造業	102,989	73,311	9,338	14,894	5,445	0.40
その他の輸送用機械器具製造業	4,513	3,358	596	81	477	0.34
その他の製造業	8,603	7,817	334	287	165	0.10
電気・ガス・熱供給・水道業	1,963	1,512	160	6	284	0.30
情報通信業	32,785	28,815	1,847	1,051	1,072	0.14
通信業	5,444	5,133	31	-	281	0.06
放送業	31	29	-	-	2	0.07
情報サービス業	26,918	23,261	1,816	1,051	789	0.16
インターネット随伴・その他の情報通信業	391	391	-	-	-	0.00
運輸業・郵便業	976	865	21	3	87	0.13
卸売業	4,147	3,351	496	211	89	0.24
金融業・保険業	307	243	38	-	25	0.26
学術研究・専門・技術サービス業	27,479	23,656	1,252	736	1,834	0.16
学術・開発研究機関	22,528	19,567	717	629	1,615	0.15
専門サービス(他に分類されないもの)	1,895	1,629	112	38	117	0.16
技術サービス(他に分類されないもの)	3,056	2,461	424	70	102	0.24
サービス業(他に分類されないもの)	395	344	12	29	10	0.15

注) 1. 平成27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 産業別・資本金規模別研究者数の推移（平成 26, 27 年）

Number of researchers by size of capital and industry (FY2014, FY2015)

(単位: 人 persons)

産業, 資本金規模 Industry, Size of capital	年 Year	26('14)	27('15)	対前年度伸び率 percent changes to previous year
全 産 業		485,318	506,134	4.3%
1,000万円～1億円未満		26,991	40,191	48.9%
1億円～10億円		53,776	60,677	12.8%
10億円～100億円		96,864	97,531	0.7%
100億円以上		307,687	307,736	0.0%
農 業		95	74	-22.1%
林 業		152	139	-8.6%
水 産 業		139	139	0.0%
採石業		4,225	4,060	-3.9%
建設業		426,655	443,075	3.8%
製造業		12,330	12,295	-0.3%
食品製造業		5,228	4,871	-6.8%
繊維工業		1,535	1,751	14.1%
パルプ・紙加工製造業		2,111	1,756	-16.8%
印刷・同関連業		22,649	23,419	3.4%
医薬品製造業		33,879	33,282	-1.8%
化学工業		15,517	16,986	9.5%
総合化学工業		7,997	6,352	-20.6%
油脂・塗料製造業		10,365	9,944	-4.1%
その他の化学工業		1,818	1,935	6.4%
石油製品・石炭製品製造業		7,484	9,292	24.2%
プラスチック製品製造業		6,091	6,295	3.3%
ゴム製品工業製造業		5,686	5,939	4.4%
窯業・土石製品製造業		4,346	4,293	-1.2%
鉄鋼製造業		5,697	7,050	23.7%
非鉄金属製品製造業		4,996	5,008	0.2%
はん用機械器具製造業		13,593	15,022	10.5%
生産用機械器具製造業		23,072	25,835	12.0%
業務用機械器具製造業		47,974	46,632	-2.8%
電子部品・デバイス・電子回路製造業		31,159	26,514	-14.9%
電気機械器具製造業		37,560	39,611	5.5%
電子応用・電気計測器製造業		9,256	10,138	9.5%
その他の電気機械器具製造業		28,305	29,473	4.1%
情報通信機械器具製造業		90,516	87,791	-3.0%
輸送用機械工業		62,307	76,669	23.1%
自動車・同附属品製造業		60,054	73,311	22.1%
その他の輸送用機械器具製造業		2,253	3,358	49.0%
その他の製造業		6,624	7,817	18.0%
電気・ガス・熱供給・水道業		1,537	1,512	-1.6%
情報通信業		25,106	28,815	14.8%
放送業		5,196	5,133	-1.2%
情報サービス業		43	29	-32.6%
インターネット随伴・その他の情報通信業		19,532	23,261	19.1%
運輸業・郵便業		335	391	16.7%
卸売業・小売業		828	865	4.5%
金融業・保険業		3,466	3,351	-3.3%
学術研究・専門・技術サービス業		183	243	32.8%
学術・開発研究機関		22,800	23,656	3.8%
専門サービス(他に分類されないもの)		19,198	19,567	1.9%
技術サービス(他に分類されないもの)		1,730	1,629	-5.8%
技術サービス(他に分類されないもの)		1,873	2,461	31.4%
サービス業(他に分類されないもの)		272	344	26.5%

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27年）

Number of researchers by field of science and industry (head-counts) (2015)

(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	
産業 Industry							
全産業	560,466	554,148	130,460	389,067	15,845	18,775	6,317
農林水産業	74	74	11	1	59	3	-
鉱業・採石業・砂利採取業	210	210	104	103	2	-	-
建設業	5,176	5,143	280	4,760	100	3	33
製造業	484,363	480,013	97,373	350,648	14,106	17,886	4,350
食品製造業	14,170	14,080	2,073	1,196	9,871	941	90
繊維・縫製業	5,005	4,994	1,832	2,803	62	297	11
パルプ・紙・紙加工製造業	1,930	1,900	807	1,025	60	7	30
印刷・同関連業	1,768	1,752	761	968	12	11	16
医薬品製造業	24,113	23,979	6,059	1,414	1,492	15,015	134
化学工業	34,975	34,791	21,745	10,493	1,624	929	184
総合化学工業	17,682	17,621	10,797	5,941	606	277	61
油脂・塗料製造業	6,889	6,820	4,268	2,070	219	262	69
その他の化学工業	10,404	10,351	6,680	2,482	798	390	53
石油製品・石炭製品製造業	1,972	1,970	1,325	616	23	5	3
プラスチック製品製造業	9,932	9,773	3,999	5,679	39	38	159
ゴム製品工製造業	6,749	6,708	2,570	4,114	20	5	41
窯業・土石製品製造業	6,405	6,373	2,386	3,956	27	3	32
鉄	5,090	5,078	564	4,502	9	4	11
非鉄金属製造業	8,048	8,030	1,671	6,342	6	12	18
金属製品製造業	6,157	6,147	575	5,380	191	1	10
はん用機械器具製造業	17,834	17,819	1,411	16,393	11	3	15
生産用機械器具製造業	31,566	31,430	2,296	29,005	112	17	136
業務用機械器具製造業	49,549	49,265	15,366	33,302	154	444	284
電子部品・デバイス・電子回路製造業	32,174	31,949	6,791	25,119	23	16	224
電気機械器具製造業	45,664	45,387	5,469	39,832	35	52	277
電子応用・電気計測器製造業	12,829	12,600	2,269	10,287	11	33	229
その他の電気機械器具製造業	32,835	32,788	3,200	29,545	24	19	48
情報通信機械器具製造業	91,136	90,281	13,436	76,830	10	5	854
輸送用機械工業	81,931	80,238	4,101	76,004	109	23	1,693
自動車・同附属品製造業	77,491	75,827	3,841	71,856	107	22	1,664
その他の輸送用機械器具製造業	4,440	4,411	260	4,148	2	1	29
その他の製造業	8,197	8,069	2,137	5,658	216	58	128
電気・ガス・熱供給・水道業	1,716	1,683	187	1,473	23	1	33
情報通信業	36,473	35,405	27,811	7,326	215	53	1,067
通信業	5,826	5,805	1,550	4,255	-	-	21
放送業	81	81	5	75	-	-	-
情報サービス業	30,107	29,061	26,097	2,696	215	53	1,046
インターネット随伴・その他の情報通信業	459	459	160	300	-	-	-
運輸業・郵便業	1,091	1,033	56	972	3	2	58
卸売業・保険業	3,700	3,687	992	2,073	597	25	13
金融業・保険業	269	66	66	-	-	-	203
学術研究・専門・技術サービス業	26,856	26,324	3,486	21,297	740	801	532
学術・開発研究機関	20,081	19,618	2,045	16,434	400	739	463
専門サービス(他に分類されないもの)	2,073	2,006	1,122	570	301	12	67
技術サービス(他に分類されないもの)	4,702	4,700	318	4,293	39	50	2
サービス業(他に分類されないもの)	537	509	95	413	1	-	28

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27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)	26('14)
	総	計	1,712,676	1,665,939	1,566,801	1,591,676	1,742,006
自	理学	1,660,454	1,612,928	1,517,668	1,541,717	1,692,712	1,637,785
理	工学	455,769	406,427	407,469	400,236	451,714	427,919
工	農学	825,093	820,815	726,477	777,030	874,499	820,211
農	保健学	246,992	234,562	223,910	211,000	214,062	221,017
保	社会学	132,600	151,123	159,812	153,451	152,437	168,637
人	教育学	34,838	35,096	32,037	31,464	32,506	32,595
教	その他	17,383	17,914	17,095	18,495	16,788	18,404
非	営利団体	255,138	249,419	231,328	222,484	212,709	234,024
自	理学	238,610	231,760	215,850	207,031	196,980	217,951
理	工学	35,733	33,630	32,525	29,981	29,344	28,834
工	農学	136,851	119,778	106,114	110,948	105,821	120,699
農	保健学	24,500	22,263	16,825	16,911	11,768	15,041
保	社会学	41,527	56,089	60,386	49,191	50,047	53,377
人	教育学	15,466	16,511	14,267	14,202	14,573	14,863
教	その他	1,062	1,148	1,211	1,251	1,156	1,210
公	的機関	1,457,538	1,416,519	1,335,473	1,369,191	1,529,297	1,454,760
自	理学	1,421,844	1,381,168	1,301,819	1,334,686	1,495,732	1,419,834
理	工学	420,036	372,797	374,944	370,255	422,370	399,085
工	農学	688,242	701,038	620,363	666,081	768,678	699,512
農	保健学	222,492	212,300	207,084	194,090	202,294	205,976
保	社会学	91,073	95,034	99,427	104,260	102,390	115,260
人	教育学	19,373	18,585	17,771	17,262	17,933	17,733
教	その他	16,321	16,766	15,884	17,244	15,632	17,193
国	営	238,868	217,617	161,761	162,669	216,255	225,587
自	理学	231,474	210,454	155,088	156,369	210,281	218,892
理	工学	X	X	X	X	X	X
工	農学	186,160	184,160	127,126	128,332	185,294	190,698
農	保健学	X	X	X	X	X	X
保	社会学	39,420	20,942	22,499	22,995	20,333	22,194
人	教育学	X	X	X	X	X	X
教	その他	X	X	X	X	X	X
公	営	196,245	176,936	171,813	162,622	159,075	164,961
自	理学	188,821	169,544	164,474	155,253	151,876	158,198
理	工学	12,606	X	X	X	X	X
工	農学	39,761	34,667	36,568	31,476	30,117	31,991
農	保健学	115,586	X	X	X	X	X
保	社会学	20,867	20,233	19,686	18,440	16,949	17,468
人	教育学	X	X	X	X	X	X
教	その他	X	X	X	X	X	X
特	殊法人・独立行政法人	1,022,425	1,021,966	1,001,899	1,043,901	1,153,968	1,064,212
自	理学	1,001,549	1,001,171	982,257	1,023,064	1,133,575	1,042,744
理	工学	X	353,248	358,899	354,604	407,178	381,303
工	農学	462,322	482,210	456,669	506,273	553,268	476,823
農	保健学	X	111,854	109,447	99,362	108,022	109,020
保	社会学	30,786	53,859	57,242	62,826	65,107	75,598
人	教育学	13,309	13,434	13,078	12,875	13,281	13,205
教	その他	7,567	7,362	6,564	7,962	7,111	8,263

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	1,688,783	510,972	211,123
自	理学工学農保人文学・社会科の他	1,637,785	486,394	210,556
理	学 Physical sciences	427,919	111,860	12,366
工	学 Engineering and technology	820,211	182,196	158,575
農	学 Agricultural sciences	221,017	128,744	16,090
保	学 Medical sciences	168,637	63,593	23,525
人	学 Social sciences and humanities	32,595	15,934	531
文	学 Education	18,404	8,644	36
教	育			
非	営利団体 Non-profit institutions	234,024	81,694	33,687
自	理学工学農保人文学・社会科の他	217,951	74,722	33,176
理	学 Physical sciences	28,834	12,179	2,020
工	学 Engineering and technology	120,699	39,568	17,841
農	学 Agricultural sciences	15,041	4,613	2,417
保	学 Medical sciences	53,377	18,362	10,899
人	学 Social sciences and humanities	14,863	6,413	506
文	学 Education	1,210	559	5
教	育			
公	的機関 Public organizations	1,454,760	429,278	177,435
自	理学工学農保人文学・社会科の他	1,419,834	411,672	177,380
理	学 Physical sciences	399,085	99,682	10,346
工	学 Engineering and technology	699,512	142,628	140,734
農	学 Agricultural sciences	205,976	124,131	13,674
保	学 Medical sciences	115,260	45,231	12,626
人	学 Social sciences and humanities	17,733	9,521	25
文	学 Education	17,193	8,085	31
教	育			
国	営 Central government-owned	225,587	29,702	113,816
自	理学工学農保人文学・社会科の他	218,892	26,217	113,816
理	学 Physical sciences	X	X	X
工	学 Engineering and technology	190,698	14,306	112,112
農	学 Agricultural sciences	X	X	X
保	学 Medical sciences	22,194	8,699	1,692
人	学 Social sciences and humanities	X	X	X
文	学 Education	X	X	X
教	育			
公	営 Local government-owned	164,961	106,219	9,790
自	理学工学農保人文学・社会科の他	158,198	101,003	9,751
理	学 Physical sciences	X	X	X
工	学 Engineering and technology	31,991	20,574	1,645
農	学 Agricultural sciences	X	X	X
保	学 Medical sciences	17,468	9,745	1,078
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 (※)	1,064,212	293,357	53,829
自	理学工学農保人文学・社会科の他	1,042,744	284,452	53,813
理	学 Physical sciences	381,303	90,308	9,754
工	学 Engineering and technology	476,823	107,748	26,977
農	学 Agricultural sciences	109,020	59,609	7,225
保	学 Medical sciences	75,598	26,787	9,856
人	学 Social sciences and humanities	13,205	6,921	13
文	学 Education	8,263	1,984	3
教	育			

注) 研究者数は平成27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 fees	その他の 経費 Other expenses		
269,766	7,443	17,446	672,034	39,215	4,306
264,155	7,358	16,666	652,655	36,604	4,474
78,308	1,180	5,524	218,681	5,879	7,279
143,538	5,249	7,998	322,654	15,621	5,251
21,398	275	909	53,601	9,855	2,243
20,911	654	2,235	57,719	5,249	3,213
1,294	57	490	14,289	1,695	1,923
4,317	28	289	5,089	916	2,009
30,177	1,525	2,255	84,685	8,842	2,647
29,485	1,500	2,179	76,889	7,892	2,762
2,545	99	801	11,191	1,125	2,563
19,538	1,088	909	41,754	4,686	2,576
356	2	140	7,513	491	3,063
7,046	311	330	16,430	1,590	3,357
689	25	73	7,157	885	1,679
3	0	3	639	65	1,862
239,589	5,918	15,190	587,349	30,373	4,790
234,671	5,858	14,487	575,766	28,712	4,945
75,764	1,081	4,723	207,489	4,754	8,395
124,000	4,161	7,090	280,900	10,935	6,397
21,042	272	769	46,088	9,364	2,200
13,865	344	1,904	41,289	3,659	3,150
605	32	417	7,132	810	2,189
4,314	28	286	4,450	851	2,020
5,868	115	1,122	74,965	2,362	9,551
5,813	106	935	72,006	2,112	10,364
X	X	X	X	X	2,395
2,860	14	70	61,336	1,063	17,940
X	X	X	X	X	1,589
1,665	55	531	9,551	781	2,842
X	X	X	X	X	1,755
X	X	X	X	X	5,877
10,817	78	1,995	36,061	9,817	1,680
10,780	52	1,817	34,794	9,100	1,738
X	X	X	X	X	1,608
3,153	37	400	6,183	2,150	1,488
X	X	X	X	X	1,882
833	2	673	5,137	1,059	1,649
X	X	X	X	X	1,249
X	X	X	X	X	899
222,905	5,725	12,073	476,323	18,194	5,849
218,078	5,700	11,735	468,967	17,500	5,959
73,166	1,046	3,973	203,056	3,754	10,157
117,987	4,110	6,620	213,381	7,722	6,175
15,558	258	441	25,928	4,205	2,593
11,367	286	700	26,601	1,819	4,156
596	23	327	5,325	526	2,510
4,231	2	11	2,032	168	4,919

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	研究者	研究補助者	技能者	研究事務その他 の関係者	研究者1人 当たり研究 支援者数
	Total	Researchers	Assistant research workers	Technicians	Clerical and other supporting personnel	Research assistants per researcher
総計	75,157	39,215	9,874	7,328	18,740	0.92
自然科学	71,004	36,604	9,409	7,141	17,850	0.94
工学	14,554	5,879	1,688	2,608	4,379	1.48
農学	25,011	15,621	2,714	531	6,145	0.60
農保	21,272	9,855	2,865	3,059	5,493	1.16
保健学	10,167	5,249	2,142	943	1,833	0.94
人文・社会科学	2,673	1,695	362	176	440	0.58
教育その他	1,480	916	103	11	450	0.62
非営利団体	13,572	8,842	1,334	1,271	2,125	0.53
自然科学	12,245	7,892	1,209	1,227	1,917	0.55
工学	2,133	1,125	336	245	427	0.90
農学	6,351	4,686	322	256	1,087	0.36
農保	814	491	89	105	129	0.66
保健学	2,947	1,590	462	621	274	0.85
人文・社会科学	1,215	885	112	44	174	0.37
教育その他	112	65	13	-	34	0.72
公的機関	61,585	30,373	8,540	6,057	16,615	1.03
自然科学	58,759	28,712	8,200	5,914	15,933	1.05
工学	12,421	4,754	1,352	2,363	3,952	1.61
農学	18,660	10,935	2,392	275	5,058	0.71
農保	20,458	9,364	2,776	2,954	5,364	1.18
保健学	7,220	3,659	1,680	322	1,559	0.97
人文・社会科学	1,458	810	250	132	266	0.80
教育その他	1,368	851	90	11	416	0.61
国立	4,189	2,362	334	34	1,459	0.77
自然科学	3,673	2,112	319	34	1,208	0.74
工学	X	X	X	X	X	X
農学	1,960	1,063	29	31	837	0.84
農保	X	X	X	X	X	X
保健学	1,285	781	216	3	285	0.65
人文・社会科学	X	X	X	X	X	X
教育その他	X	X	X	X	X	X
公共	16,832	9,817	1,906	2,258	2,851	0.71
自然科学	15,921	9,100	1,804	2,255	2,762	0.75
工学	X	X	X	X	X	X
農学	2,836	2,150	198	74	414	0.32
農保	X	X	X	X	X	X
保健学	1,591	1,059	148	56	328	0.50
人文・社会科学	X	X	X	X	X	X
教育その他	X	X	X	X	X	X
特殊法人・独立行政法人	40,564	18,194	6,300	3,765	12,305	1.23
自然科学	39,165	17,500	6,077	3,625	11,963	1.24
工学	11,039	3,754	1,217	2,343	3,725	1.94
農学	13,864	7,722	2,165	170	3,807	0.80
農保	9,918	4,205	1,379	849	3,485	1.36
保健学	4,344	1,819	1,316	263	946	1.39
人文・社会科学	1,000	526	178	131	165	0.90
教育その他	399	168	45	9	177	1.38

注) 1. 平成27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)	27('15)
総計		40,812	40,231	39,598	39,032	38,578	39,215
自然科学		38,023	37,501	36,957	36,441	35,966	36,604
工学		6,950	6,574	5,986	5,923	5,976	5,879
農学		15,517	15,188	15,235	15,148	14,895	15,621
保健学		10,708	10,621	10,499	10,247	10,044	9,855
人文・社会科学		4,848	5,118	5,237	5,123	5,051	5,249
教育学・その他		1,896	1,804	1,706	1,687	1,713	1,695
		893	926	935	904	899	916
非営利団体		8,097	7,809	7,434	7,465	7,674	8,842
自然科学		6,986	6,767	6,495	6,516	6,720	7,892
工学		1,296	1,151	1,089	1,012	1,122	1,125
農学		4,005	3,923	3,728	3,748	3,876	4,686
保健学		662	577	505	522	516	491
人文・社会科学		1,023	1,116	1,173	1,234	1,206	1,590
教育学・その他		1,026	954	860	870	883	885
		85	88	79	79	71	65
公的機関		32,715	32,422	32,164	31,567	30,904	30,373
自然科学		31,037	30,734	30,462	29,925	29,246	28,712
工学		5,654	5,423	4,897	4,911	4,854	4,754
農学		11,512	11,265	11,507	11,400	11,019	10,935
保健学		10,046	10,044	9,994	9,725	9,528	9,364
人文・社会科学		3,825	4,002	4,064	3,889	3,845	3,659
教育学・その他		870	850	846	817	830	810
		808	838	856	825	828	851
国		3,444	2,392	2,365	2,334	2,329	2,362
自然科学		3,169	2,111	2,109	2,081	2,079	2,112
工学		X	X	X	X	X	X
農学		1,058	1,062	1,061	1,062	1,077	1,063
保健学		X	X	X	X	X	X
人文・社会科学		1,834	775	769	753	740	781
教育学・その他		X	X	X	X	X	X
		X	X	X	X	X	X
公		11,724	10,796	10,583	10,238	9,958	9,817
自然科学		11,013	10,088	9,873	9,542	9,240	9,100
工学		858	X	X	X	X	X
農学		2,753	2,502	2,451	2,326	2,198	2,150
保健学		6,218	X	X	X	X	X
人文・社会科学		1,184	1,252	1,195	1,143	1,090	1,059
教育学・その他		X	X	X	X	X	X
		X	X	X	X	X	X
特殊法人・独立行政法人		17,547	19,234	19,216	18,995	18,617	18,194
自然科学		16,855	18,535	18,480	18,302	17,927	17,500
工学		X	4,344	3,833	3,917	3,896	3,754
農学		7,701	7,701	7,995	8,012	7,744	7,722
保健学		X	4,515	4,552	4,380	4,272	4,205
人文・社会科学		807	1,975	2,100	1,993	2,015	1,819
教育学・その他		508	517	534	518	527	526
		184	182	202	175	163	168

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	計 Total	44,634	40,597
自	理学 Natural sciences and engineering	41,088	40,316
理	物理学 Physical sciences	6,570	6,481
工	工学 Engineering and technology	17,613	17,166
農	農学 Agricultural sciences	10,334	10,291
保	医学 Medical sciences	6,571	6,378
人	社会科学 Social sciences and humanities	1,871	194
教	教育・その他 Education	1,675	87
非	営利団体 Non-profit institutions	10,567	9,325
自	理学 Natural sciences and engineering	9,468	9,215
理	物理学 Physical sciences	1,278	1,267
工	工学 Engineering and technology	5,721	5,524
農	農学 Agricultural sciences	605	592
保	医学 Medical sciences	1,864	1,832
人	社会科学 Social sciences and humanities	1,020	107
教	教育・その他 Education	79	3
公	的機関 Public organizations	34,067	31,272
自	理学 Natural sciences and engineering	31,620	31,101
理	物理学 Physical sciences	5,292	5,214
工	工学 Engineering and technology	11,892	11,642
農	農学 Agricultural sciences	9,729	9,699
保	医学 Medical sciences	4,707	4,546
人	社会科学 Social sciences and humanities	851	87
教	教育・その他 Education	1,596	84
国	営 Central government-owned	2,499	2,065
自	理学 Natural sciences and engineering	2,249	2,065
理	物理学 Physical sciences	X	X
工	工学 Engineering and technology	1,063	951
農	農学 Agricultural sciences	X	X
保	医学 Medical sciences	918	846
人	社会科学 Social sciences and humanities	X	X
教	教育・その他 Education	X	X
公	営 Local government-owned	12,431	10,958
自	理学 Natural sciences and engineering	10,972	10,894
理	物理学 Physical sciences	1,279	1,235
工	工学 Engineering and technology	2,708	2,686
農	農学 Agricultural sciences	5,315	5,307
保	医学 Medical sciences	1,670	1,666
人	社会科学 Social sciences and humanities	128	10
教	教育・その他 Education	1,331	54
特	殊法人・独立行政法人 (※)	19,137	18,249
自	理学 Natural sciences and engineering	18,399	18,142
理	物理学 Physical sciences	X	X
工	工学 Engineering and technology	8,121	8,005
農	農学 Agricultural sciences	X	X
保	医学 Medical sciences	2,119	2,034
人	社会科学 Social sciences and humanities	X	X
教	教育・その他 Education	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27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		
9,537	14,522	11,201	5,337	2,205	1,832
9,416	14,408	11,165	5,327	474	298
4,442	1,098	390	551	52	37
3,817	12,631	524	194	270	177
219	325	9,720	27	37	6
938	354	531	4,555	115	78
66	89	35	4	1,652	25
55	25	1	6	79	1,509
1,881	5,340	846	1,258	1,069	173
1,850	5,287	821	1,257	165	88
775	295	157	40	9	2
621	4,735	117	51	127	70
30	64	479	19	11	2
424	193	68	1,147	18	14
28	53	25	1	890	23
3	-	-	-	14	62
7,656	9,182	10,355	4,079	1,136	1,659
7,566	9,121	10,344	4,070	309	210
3,667	803	233	511	43	35
3,196	7,896	407	143	143	107
189	261	9,241	8	26	4
514	161	463	3,408	97	64
38	36	10	3	762	2
52	25	1	6	65	1,447
496	810	221	538	321	113
496	810	221	538	127	57
X	X	X	X	X	X
193	742	16	-	98	14
X	X	X	X	X	X
102	53	153	538	29	43
X	X	X	X	X	X
X	X	X	X	X	X
1,594	2,064	5,947	1,353	204	1,269
1,542	2,056	5,946	1,350	39	39
678	114	142	301	25	19
505	1,855	289	37	3	19
52	20	5,235	-	8	-
307	67	280	1,012	3	1
4	5	1	-	117	1
48	3	-	3	48	1,229
5,566	6,308	4,187	2,188	611	277
5,528	6,255	4,177	2,182	143	114
X	X	X	X	X	X
2,498	5,299	102	106	42	74
X	X	X	X	X	X
105	41	30	1,858	65	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)	26('14)
総	計 Total	3,549,780	3,433,979	3,540,506	3,562,409	3,699,668	3,696,157
	自然科学 Natural sciences and engineering	2,289,324	2,183,807	2,292,470	2,309,869	2,430,976	2,427,388
	理学 Physical sciences	333,186	293,932	332,704	331,765	356,567	340,031
	工学 Engineering and technology	801,800	761,388	774,523	753,143	804,920	758,176
	農学 Agricultural sciences	150,616	139,626	146,689	141,081	147,448	153,190
	保健 Medical sciences	1,003,722	988,861	1,038,554	1,083,881	1,122,041	1,175,991
	人文・社会科学 Social sciences and humanities	859,262	856,274	858,556	849,277	854,012	847,888
	その他 Others	401,194	393,898	389,481	403,263	414,679	420,881
国	立 National	1,550,974	1,422,721	1,462,410	1,474,998	1,550,776	1,545,433
	自然科学 Natural sciences and engineering	1,280,109	1,170,484	1,208,942	1,220,657	1,293,637	1,275,198
	理学 Physical sciences	279,831	241,013	272,910	264,104	287,207	267,944
	工学 Engineering and technology	508,147	465,135	455,329	452,081	498,809	469,383
	農学 Agricultural sciences	103,278	92,495	93,840	94,475	93,153	100,239
	保健 Medical sciences	388,853	371,842	386,862	409,996	414,468	437,633
	人文・社会科学 Social sciences and humanities	134,541	129,425	130,206	126,641	125,520	135,576
	その他 Others	136,323	122,812	123,263	127,701	131,619	134,659
公	立 Public	184,895	177,083	198,632	204,921	207,641	221,594
	自然科学 Natural sciences and engineering	131,776	125,975	147,479	151,885	155,829	166,216
	理学 Physical sciences	11,254	10,650	12,645	12,960	13,445	12,104
	工学 Engineering and technology	32,294	30,965	33,223	31,860	32,889	34,017
	農学 Agricultural sciences	10,266	10,836	10,688	9,711	10,229	11,170
	保健 Medical sciences	77,962	73,525	90,923	97,355	99,267	108,926
	人文・社会科学 Social sciences and humanities	39,903	37,751	37,273	32,286	31,184	32,108
	その他 Others	13,216	13,356	13,880	20,749	20,628	23,269
私	立 Private	1,813,911	1,834,176	1,879,464	1,882,490	1,941,251	1,929,131
	自然科学 Natural sciences and engineering	877,438	887,347	936,049	937,327	981,510	985,974
	理学 Physical sciences	42,101	42,269	47,149	54,701	55,915	59,984
	工学 Engineering and technology	261,359	265,288	285,970	269,202	273,223	254,777
	農学 Agricultural sciences	37,071	36,296	42,161	36,895	44,066	41,781
	保健 Medical sciences	536,907	543,495	560,769	576,529	608,307	629,433
	人文・社会科学 Social sciences and humanities	684,818	689,098	691,077	690,350	697,308	680,203
	その他 Others	251,655	257,730	252,338	254,813	262,432	262,953

19-2 組織・学問・費目別研究費（平成 26 年度）

R&D expenditures by sector of type of cost, kind of organization and field of science (FY2014)

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
組織・学問 Kind of organization, Field of science					
総 計	Total	3,696,157	2,310,748	220,748	428,934
自 然 科 学	Natural sciences and engineering	2,427,388	1,358,270	205,189	330,177
理 学	Physical sciences	340,031	144,821	21,649	65,072
工 学	Engineering and technology	758,176	427,078	55,216	107,229
農 学	Agricultural sciences	153,190	87,185	14,937	21,558
保 健	Medical sciences	1,175,991	699,187	113,387	136,318
人文・社会科学	Social sciences and humanities	847,888	639,010	6,904	60,539
そ の 他	Others	420,881	313,469	8,655	38,218
国 立	National	1,545,433	832,425	119,828	211,066
自 然 科 学	Natural sciences and engineering	1,275,198	633,501	115,544	195,820
理 学	Physical sciences	267,944	104,798	17,613	53,903
工 学	Engineering and technology	469,383	239,735	41,756	74,589
農 学	Agricultural sciences	100,239	53,682	12,070	14,852
保 健	Medical sciences	437,633	235,286	44,106	52,477
人文・社会科学	Social sciences and humanities	135,576	97,517	626	6,140
そ の 他	Others	134,659	101,406	3,658	9,105
公 立	Public	221,594	146,479	7,005	31,393
自 然 科 学	Natural sciences and engineering	166,216	101,193	6,384	30,020
理 学	Physical sciences	12,104	8,542	184	395
工 学	Engineering and technology	34,017	23,122	1,650	1,660
農 学	Agricultural sciences	11,170	7,398	475	422
保 健	Medical sciences	108,926	62,131	4,075	27,542
人文・社会科学	Social sciences and humanities	32,108	26,334	420	692
そ の 他	Others	23,269	18,952	201	681
私 立	Private	1,929,131	1,331,845	93,915	186,475
自 然 科 学	Natural sciences and engineering	985,974	623,575	83,261	104,337
理 学	Physical sciences	59,984	31,480	3,851	10,774
工 学	Engineering and technology	254,777	164,221	11,811	30,980
農 学	Agricultural sciences	41,781	26,105	2,392	6,284
保 健	Medical sciences	629,433	401,769	65,206	56,299
人文・社会科学	Social sciences and humanities	680,203	515,159	5,859	53,706
そ の 他	Others	262,953	193,111	4,796	28,432

注) 1. 研究者数及び教員数は平成27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 fees	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)
3,602	32,959	699,166	290,620	190,645	1,272	1,939
2,695	28,755	502,303	194,221	115,340	1,250	2,105
214	9,030	99,246	19,263	10,071	1,765	3,376
698	14,211	153,743	53,478	33,926	1,418	2,235
91	646	28,773	11,546	6,745	1,327	2,271
1,691	4,868	220,541	109,934	64,598	1,070	1,820
560	3,093	137,783	63,183	47,840	1,342	1,772
348	1,111	59,080	33,216	27,465	1,267	1,532
1,372	22,829	357,914	135,376	69,331	1,142	2,229
1,146	22,145	307,041	107,094	52,309	1,191	2,438
160	7,962	83,506	15,582	7,608	1,720	3,522
567	12,095	100,642	35,800	19,829	1,311	2,367
64	360	19,211	8,370	4,221	1,198	2,375
354	1,728	103,682	47,342	20,651	924	2,119
80	351	30,863	15,243	7,899	889	1,716
147	333	20,010	13,039	9,123	1,033	1,476
161	1,295	35,260	19,952	13,371	1,111	1,657
150	1,038	27,431	14,632	9,392	1,136	1,770
8	66	2,907	1,075	619	1,126	1,955
31	595	6,958	2,726	1,994	1,248	1,706
2	49	2,824	1,054	795	1,060	1,405
108	328	14,742	9,777	5,984	1,114	1,820
7	143	4,513	3,219	2,448	997	1,312
4	114	3,316	2,101	1,531	1,108	1,520
2,069	8,835	305,993	135,292	107,943	1,426	1,787
1,400	5,571	167,831	72,495	53,639	1,360	1,838
46	1,001	12,832	2,606	1,844	2,302	3,253
100	1,521	46,144	14,952	12,103	1,704	2,105
25	237	6,738	2,122	1,729	1,969	2,416
1,229	2,812	102,117	52,815	37,963	1,192	1,658
473	2,599	102,408	44,721	37,493	1,521	1,814
196	665	35,754	18,076	16,811	1,455	1,564

19-3 組織・学問別研究関係従業者数（平成27年）

Number of R&D personnel by kind of occupation, kind of organization and field of science (2015)

(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	362,135	290,620	14,996	13,066	43,453	0.25
自然科学	Natural sciences and engineering	246,090	194,221	11,918	12,521	27,430	0.27
理学	Physical sciences	27,709	19,263	1,857	2,033	4,556	0.44
工学	Engineering and technology	69,588	53,478	3,244	4,286	8,580	0.30
農学	Agricultural sciences	16,133	11,546	1,068	1,434	2,085	0.40
保健	Medical sciences	132,660	109,934	5,749	4,768	12,209	0.21
人文・社会科学	Social sciences and humanities	75,094	63,183	1,560	190	10,161	0.19
その他	Others	40,951	33,216	1,518	355	5,862	0.23
国立	National	180,964	135,376	9,312	10,853	25,423	0.34
自然科学	Natural sciences and engineering	145,667	107,094	8,291	10,547	19,735	0.36
理学	Physical sciences	22,732	15,582	1,714	1,881	3,555	0.46
工学	Engineering and technology	48,001	35,800	2,338	3,712	6,151	0.34
農学	Agricultural sciences	12,240	8,370	881	1,353	1,636	0.46
保健	Medical sciences	62,694	47,342	3,358	3,601	8,393	0.32
人文・社会科学	Social sciences and humanities	18,991	15,243	617	85	3,046	0.25
その他	Others	16,306	13,039	404	221	2,642	0.25
公立	Public	23,797	19,952	907	363	2,575	0.19
自然科学	Natural sciences and engineering	17,546	14,632	751	327	1,836	0.20
理学	Physical sciences	1,413	1,075	35	5	298	0.31
工学	Engineering and technology	3,377	2,726	133	68	450	0.24
農学	Agricultural sciences	1,381	1,054	117	6	204	0.31
保健	Medical sciences	11,375	9,777	466	248	884	0.16
人文・社会科学	Social sciences and humanities	3,699	3,219	70	17	393	0.15
その他	Others	2,552	2,101	86	19	346	0.21
私立	Private	157,374	135,292	4,777	1,850	15,455	0.16
自然科学	Natural sciences and engineering	82,877	72,495	2,876	1,647	5,859	0.14
理学	Physical sciences	3,564	2,606	108	147	703	0.37
工学	Engineering and technology	18,210	14,952	773	506	1,979	0.22
農学	Agricultural sciences	2,512	2,122	70	75	245	0.18
保健	Medical sciences	58,591	52,815	1,925	919	2,932	0.11
人文・社会科学	Social sciences and humanities	52,404	44,721	873	88	6,722	0.17
その他	Others	22,093	18,076	1,028	115	2,874	0.22

- 注) 1. 平成27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 Year						
		22('10)	23('11)	24('12)	25('13)	26('14)	27('15)
総 計 Total		281,740	284,025	285,800	285,986	287,349	290,620
自 然 科 学 Natural sciences and engineering		183,906	186,874	188,945	189,550	190,968	194,221
理 学 Physical sciences		17,765	18,113	18,827	18,825	18,796	19,263
工 学 Engineering and technology		53,914	54,355	54,158	54,069	53,669	53,478
農 学 Agricultural sciences		11,249	11,141	11,376	11,335	11,637	11,546
保 健 Medical sciences		100,978	103,265	104,584	105,321	106,866	109,934
人文・社会科学 Social sciences and humanities		66,801	66,059	65,833	63,910	63,584	63,183
そ の 他 Others		31,033	31,092	31,022	32,526	32,797	33,216
国 立 National		131,292	132,667	133,615	133,682	134,397	135,376
自 然 科 学 Natural sciences and engineering		103,453	105,102	105,976	105,555	106,261	107,094
理 学 Physical sciences		14,823	15,048	15,450	15,357	15,255	15,582
工 学 Engineering and technology		36,002	36,509	36,387	36,434	35,997	35,800
農 学 Agricultural sciences		8,272	8,163	8,355	8,158	8,443	8,370
保 健 Medical sciences		44,356	45,382	45,784	45,606	46,566	47,342
人文・社会科学 Social sciences and humanities		15,855	15,723	15,829	15,397	15,246	15,243
そ の 他 Others		11,984	11,842	11,810	12,730	12,890	13,039
公 立 Public		18,843	18,868	18,869	19,244	19,461	19,952
自 然 科 学 Natural sciences and engineering		13,551	13,595	13,816	14,201	14,462	14,632
理 学 Physical sciences		881	903	1,054	1,063	1,045	1,075
工 学 Engineering and technology		2,596	2,604	2,656	2,676	2,720	2,726
農 学 Agricultural sciences		876	855	878	1,033	1,038	1,054
保 健 Medical sciences		9,198	9,233	9,228	9,429	9,659	9,777
人文・社会科学 Social sciences and humanities		3,989	3,979	3,771	3,137	3,080	3,219
そ の 他 Others		1,303	1,294	1,282	1,906	1,919	2,101
私 立 Private		131,605	132,490	133,316	133,060	133,491	135,292
自 然 科 学 Natural sciences and engineering		66,902	68,177	69,153	69,794	70,245	72,495
理 学 Physical sciences		2,061	2,162	2,323	2,405	2,496	2,606
工 学 Engineering and technology		15,316	15,242	15,115	14,959	14,952	14,952
農 学 Agricultural sciences		2,101	2,123	2,143	2,144	2,156	2,122
保 健 Medical sciences		47,424	48,650	49,572	50,286	50,641	52,815
人文・社会科学 Social sciences and humanities		46,957	46,357	46,233	45,376	45,258	44,721
そ の 他 Others		17,746	17,956	17,930	17,890	17,988	18,076

- 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27年）

Number of regular researchers by kind of occupation, kind of organization and field of science (2015)

(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
組織, 学問 Kind of organization, Field of science						
総 数	Total	290,620	190,645	70,161	16,616	13,198
自 然 科 学	Natural sciences and engineering	194,221	115,340	51,321	16,616	10,944
理 学	Physical sciences	19,263	10,071	6,141	-	3,051
工 学	Engineering and technology	53,478	33,926	16,150	-	3,402
農 学	Agricultural sciences	11,546	6,745	3,772	1	1,028
保 健	Medical sciences	109,934	64,598	25,258	16,615	3,463
人文・社会科学	Social sciences and humanities	63,183	47,840	13,717	-	1,626
そ の 他	Others	33,216	27,465	5,123	-	628
国 立	National	135,376	69,331	48,758	7,802	9,485
自 然 科 学	Natural sciences and engineering	107,094	52,309	38,764	7,802	8,219
理 学	Physical sciences	15,582	7,608	5,415	-	2,559
工 学	Engineering and technology	35,800	19,829	13,126	-	2,845
農 学	Agricultural sciences	8,370	4,221	3,233	1	915
保 健	Medical sciences	47,342	20,651	16,990	7,801	1,900
人文・社会科学	Social sciences and humanities	15,243	7,899	6,485	-	859
そ の 他	Others	13,039	9,123	3,509	-	407
公 立	Public	19,952	13,371	4,383	1,354	844
自 然 科 学	Natural sciences and engineering	14,632	9,392	3,302	1,354	584
理 学	Physical sciences	1,075	619	332	-	124
工 学	Engineering and technology	2,726	1,994	624	-	108
農 学	Agricultural sciences	1,054	795	224	-	35
保 健	Medical sciences	9,777	5,984	2,122	1,354	317
人文・社会科学	Social sciences and humanities	3,219	2,448	571	-	200
そ の 他	Others	2,101	1,531	510	-	60
私 立	Private	135,292	107,943	17,020	7,460	2,869
自 然 科 学	Natural sciences and engineering	72,495	53,639	9,255	7,460	2,141
理 学	Physical sciences	2,606	1,844	394	-	368
工 学	Engineering and technology	14,952	12,103	2,400	-	449
農 学	Agricultural sciences	2,122	1,729	315	-	78
保 健	Medical sciences	52,815	37,963	6,146	7,460	1,246
人文・社会科学	Social sciences and humanities	44,721	37,493	6,661	-	567
そ の 他	Others	18,076	16,811	1,104	-	161

注) 1. 平成27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 27 年）

Number of regular researchers by field of science and kind of organization(head-counts) (2015)

(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	290,620	198,032	31,350	43,995	11,972	110,715	62,867	29,721
自 然 科 学	Natural sciences and engineering	194,221	186,541	26,871	41,299	11,149	107,222	4,763	2,917
理 学	Physical sciences	19,263	18,038	15,623	1,321	487	607	892	333
工 学	Engineering and technology	53,478	49,547	8,713	39,384	754	696	2,602	1,329
農 学	Agricultural sciences	11,546	11,062	1,081	208	9,665	108	203	281
保 健	Medical sciences	109,934	107,894	1,454	386	243	105,811	1,066	974
人文・社会科学	Social sciences and humanities	63,183	4,553	1,728	1,277	384	1,164	51,071	7,559
そ の 他	Others	33,216	6,938	2,751	1,419	439	2,329	7,033	19,245
国 立	National	135,376	107,379	21,079	29,913	8,406	47,981	18,799	9,198
自 然 科 学	Natural sciences and engineering	107,094	103,819	19,103	29,166	8,211	47,339	2,130	1,145
理 学	Physical sciences	15,582	14,645	12,734	1,049	345	517	667	270
工 学	Engineering and technology	35,800	33,918	5,299	27,846	471	302	1,306	576
農 学	Agricultural sciences	8,370	8,128	664	139	7,290	35	85	157
保 健	Medical sciences	47,342	47,128	406	132	105	46,485	72	142
人文・社会科学	Social sciences and humanities	15,243	634	330	162	82	60	13,689	920
そ の 他	Others	13,039	2,926	1,646	585	113	582	2,980	7,133
公 立	Public	19,952	14,595	1,987	2,235	884	9,489	3,808	1,549
自 然 科 学	Natural sciences and engineering	14,632	13,817	1,569	2,014	845	9,389	541	274
理 学	Physical sciences	1,075	937	817	50	58	12	124	14
工 学	Engineering and technology	2,726	2,424	418	1,906	66	34	185	117
農 学	Agricultural sciences	1,054	999	227	47	699	26	20	35
保 健	Medical sciences	9,777	9,457	107	11	22	9,317	212	108
人文・社会科学	Social sciences and humanities	3,219	307	101	97	33	76	2,611	301
そ の 他	Others	2,101	471	317	124	6	24	656	974
私 立	Private	135,292	76,058	8,284	11,847	2,682	53,245	40,260	18,974
自 然 科 学	Natural sciences and engineering	72,495	68,905	6,199	10,119	2,093	50,494	2,092	1,498
理 学	Physical sciences	2,606	2,456	2,072	222	84	78	101	49
工 学	Engineering and technology	14,952	13,205	2,996	9,632	217	360	1,111	636
農 学	Agricultural sciences	2,122	1,935	190	22	1,676	47	98	89
保 健	Medical sciences	52,815	51,309	941	243	116	50,009	782	724
人文・社会科学	Social sciences and humanities	44,721	3,612	1,297	1,018	269	1,028	34,771	6,338
そ の 他	Others	18,076	3,541	788	710	320	1,723	3,397	11,138

注) 1. 平成27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)
26 ('14)	3,960,700 (37,384)	2,210,600 (20,866)	1.792	3,660,325 (34,549)

注) 日銀統計は1996年1月分から集計方法等が変更され、1991年度以降の値も改訂された。
また、2014年1月分からも集計方法が変更された。

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

省 統 計		
of Ministry of and Communications		
対価支払額 Payments(D) 百万円(百万ドル) million yen (million dollar)		収支比 Ratio (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
513,045	(4,843)	7.135

II 日本の科学技術

Indicators of S&T in Japan

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)	21('09)
全産業	1,769,428	2,028,286	2,378,176	2,482,267	2,225,470	2,015,329
(金融・保険業を除く全産業)	-	2,028,245	2,378,047	2,482,080	2,225,470	2,015,329
農林水産業	X	17	-	31	25	-
鉱業・採石業、砂利採取業	X	X	X	X	X	X
製造業	1,742,216	1,991,832	2,321,993	2,401,045	2,156,704	1,967,587
食料品製造業	16,381	15,721	17,690	17,403	16,643	15,764
繊維工業	1,854	2,025	X	13,279	13,382	7,029
パルプ・紙・紙加工品製造業	1,817	922	1,090	X	X	852
印刷・同関連業	5,965	6,789	X	X	X	1,070
医薬品製造業	182,803	193,384	238,277	282,985	287,879	261,243
化学工業	60,269	65,419	86,542	73,141	68,506	58,036
総合化学工業	48,859	51,118	71,574	55,573	52,312	44,686
油脂・塗料製造業	7,474	8,287	9,540	12,180	10,214	8,711
その他の化学工業	3,936	6,013	5,427	5,388	5,980	4,639
石油製品・石炭製品製造業	580	606	1,390	2,247	956	987
プラスチック製品製造業	9,420	11,831	14,883	17,282	15,976	13,868
ゴム製品製造業	32,011	40,118	43,538	51,359	48,884	39,355
窯業・土石製品製造業	14,292	27,060	38,199	53,527	78,138	88,304
鉄鋼業	8,114	8,088	5,735	5,176	6,618	6,826
非鉄金属製造業	16,765	9,330	49,612	16,916	13,487	9,327
金属製品製造業	3,366	4,261	5,602	9,413	5,119	1,703
機械工業	88,655	96,656	131,461	-	-	-
はん用機械器具製造業	-	-	-	65,930	52,399	45,442
生産用機械器具製造業	-	-	-	62,351	45,865	32,837
業務用機械器具製造業	-	-	-	37,401	29,246	38,113
電子部品・デバイス・電子回路製造業	51,438	63,855	74,615	72,631	63,699	40,616
電気機械器具製造業	66,225	81,490	105,437	112,609	99,301	85,674
電子応用・電気計測器製造業	8,575	10,905	12,813	12,372	13,613	13,044
その他の電気機械器具製造業	57,650	70,584	92,624	100,236	85,688	72,630
情報通信機械器具製造業	186,436	209,828	239,176	245,594	244,423	232,421
輸送用機械器具製造業	967,314	1,140,031	1,246,773	1,250,226	1,050,287	972,059
自動車・同附属品製造業	963,400	1,128,598	1,243,828	1,248,252	1,047,854	970,324
その他の輸送用機械器具製造業	3,914	11,434	2,945	1,973	2,433	1,735
精密機械工業	23,489	8,334	8,839	-	-	-
その他の製造業	5,020	6,084	2,945	8,902	13,939	16,061
電気・ガス・熱供給・水道業	1,783	2,188	1,774	1,890	1,956	1,984
情報通信業	5,544	6,769	23,581	40,111	31,723	26,232
ソフトウェア・情報処理業	3,542	4,599	22,430	-	-	-
通信業	X	X	1,774	783	624	X
放送業	X	X	23,581	X	X	X
新聞・出版・その他の情報通信	1,379	X	X	X	X	X
情報サービス業	-	-	-	38,369	X	23,974
インターネット附随・その他の情報通信業	-	-	-	X	X	1,487
運輸業・郵便業	X	X	X	X	X	X
卸売業	649	844	931	998	4,358	1,215
小売業・保険業	X	X	X	X	X	X
学術研究・専門・技術サービス業	15,512	20,951	21,526	25,812	26,564	16,254
専門サービス業	1,420	7,490	7,170	-	-	-
学術研究機関	14,001	13,435	14,322	-	-	-
その他の事業サービス業	X	26	34	-	-	-
学術・開発研究機関	-	-	-	15,997	9,182	8,682
専門サービス業(他に分類されないもの)	-	-	-	4,467	3,866	6,357
技術サービス業(他に分類されないもの)	-	-	-	5,348	13,516	1,214
サービス業(他に分類されないもの)	-	-	-	X	X	164

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)

22('10)	23('11)	24('12)	25('13)	26('14)	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 (%)
2,436,638	2,385,208	2,721,046	3,395,176	3,660,325	100.00	1.08	40.42
2,436,532	2,385,205	2,721,046	3,395,176	3,660,325	100.00	1.08	40.42
X	X	X	X	X	-	-	-
1,206	981	1,072	2,077	3,170	0.09	1.53	63.74
2,376,680	2,316,438	2,645,052	3,313,216	3,582,416	97.87	1.08	40.50
15,305	14,224	13,816	15,130	15,205	0.42	1.00	15.26
12,001	14,379	13,145	23,772	25,455	0.70	1.07	25.34
X	X	X	X	X	-	-	-
X	X	X	X	X	-	-	-
312,753	288,976	305,686	441,274	447,626	12.23	1.01	40.47
55,911	63,071	62,563	66,067	77,777	2.12	1.18	18.42
44,806	52,434	41,060	46,828	60,844	1.66	1.30	21.26
7,636	7,201	7,256	7,800	7,646	0.21	0.98	27.51
3,469	3,436	14,248	11,438	9,287	0.25	0.81	8.58
1,364	1,616	2,164	2,585	2,413	0.07	0.93	12.29
23,632	22,507	27,107	30,990	39,480	1.08	1.27	34.90
39,698	42,940	43,884	55,341	54,471	1.49	0.98	44.14
104,705	95,552	72,907	64,017	67,408	1.84	1.05	67.59
6,925	8,203	15,198	15,692	9,229	0.25	0.59	7.03
14,013	16,039	22,803	33,928	21,216	0.58	0.63	17.40
1,781	3,716	1,860	2,219	2,327	0.06	1.05	11.18
-	-	-	-	-	-	-	-
46,256	41,271	49,936	68,154	75,268	2.06	1.10	31.12
38,233	37,146	39,940	48,985	50,942	1.39	1.04	20.58
27,704	29,670	34,100	42,066	62,765	1.71	1.49	8.92
34,946	39,728	39,708	25,873	25,131	0.69	0.97	6.43
97,573	96,133	115,690	128,147	139,429	3.81	1.09	17.11
12,719	11,890	10,646	11,819	10,922	0.30	0.92	12.15
84,854	84,243	105,044	116,328	128,506	3.51	1.10	17.72
243,292	271,246	270,681	432,074	290,404	7.93	0.67	20.83
1,284,441	1,211,127	1,496,115	1,791,240	2,152,912	58.82	1.20	81.99
1,282,055	1,208,903	1,493,333	1,786,557	2,144,021	58.57	1.20	83.21
2,386	2,225	2,781	4,683	8,891	0.24	1.90	18.07
-	-	-	-	-	-	-	-
13,908	17,253	15,996	23,026	20,899	0.57	0.91	36.37
2,039	1,730	649	664	1,832	0.05	2.76	14.52
31,306	38,902	31,156	22,144	25,805	0.70	1.17	29.46
-	-	-	-	-	-	-	-
1,887	X	5,859	X	X	-	-	-
X	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
X	36,568	25,082	19,330	21,854	0.60	1.13	395.05
X	X	215	X	X	-	-	-
X	782	1,082	1,283	1,255	0.03	0.98	3.57
803	771	1,530	1,723	3,641	0.10	2.11	77.40
X	X	X	X	X	-	-	-
21,792	25,426	40,239	53,894	41,936	1.15	0.78	67.11
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
6,680	11,515	11,160	32,598	19,894	0.54	0.61	46.29
11,995	7,503	11,417	13,876	15,623	0.43	1.13	138.18
3,117	6,408	17,661	7,420	6,419	0.18	0.87	78.19
1,895	131	X	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)	21('09)
全産業	567,643	703,707	705,388	710,510	600,044	534,901
(金融・保険業を除く全産業)	-	702,262	705,383	710,467	599,892	534,749
金融・保険業	X	X	X	-	206	-
鉱業・採石業・秘利採取業	-	X	-	X	-	X
建設業	1,103	617	460	399	471	330
製造業	496,869	597,284	637,662	604,819	575,062	510,774
食料品製造業	7,254	8,594	10,745	8,756	10,297	8,327
繊維工業	1,878	2,060	2,256	3,244	1,355	1,166
パルプ・紙・紙加工品製造業	77	208	115	118	210	158
印刷・同関連業	806	878	2,172	913	1,574	720
医薬品製造業	33520	44,499	35,295	36,907	58,667	44,918
化学工業	29,206	46,128	46,693	34,777	39,649	30,792
総合化学工業	9,294	13,273	13,525	9,788	16,249	10,065
油脂・塗料製造業	1,671	816	540	563	633	656
その他の化学工業	18,240	32,039	32,628	24,426	22,767	20,071
石油製品・石炭製品製造業	1,604	1,612	1,977	2,299	1,762	1,303
プラスチック製品製造業	1,677	1,552	1,196	1,161	823	1,049
ゴム製品製造業	3,651	3,580	3,616	3,531	2,911	2,506
窯業・土石製品製造業	1,104	930	19,014	27,121	25,046	12,141
鉄鋼業	1,009	1,259	841	2,232	2,765	1,073
非鉄金属製造業	26,544	8,971	10,954	12,057	3,295	2,339
金属製品製造業	1,212	837	603	1,594	510	301
機械工業	67,989	59,201	40,086	-	-	-
はん用機械器具製造業	-	-	-	17642	13168	15486
生産用機械器具製造業	-	-	-	10029	13198	10422
業務用機械器具製造業	-	-	-	22225	18635	16506
電子部品・デバイス・電子回路製造業	33680	47,812	46,964	33,325	24,075	18,024
電気機械器具製造業	40751	37,891	40,510	45,330	28,727	35,498
電子応用・電気計測器製造業	12,834	12,571	14,735	19,628	10,922	8,456
その他の電気機械器具製造業	27,917	25,320	25,775	25,701	17,805	27,042
情報通信機械器具製造業	189,146	261,645	317,968	285,707	271,900	250,725
輸送用機械器具製造業	21,300	32,553	26,262	35,618	33,629	34,907
自動車・同附属品製造業	6,992	12,917	12,383	13,967	11,901	14,824
その他の輸送用機械器具製造業	14,309	19,637	13,879	21,650	21,728	20,082
精密機械工業	23798	31,331	19,966	-	-	-
その他の製造業	10664	5,743	10,428	20,233	22,865	22,413
電気・ガス・熱供給・水道業	257	1,015	X	X	X	X
情報通信業	38517	72,648	51,801	57,940	11,025	14,076
ソフトウェア・情報処理業	36527	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	13,389
インターネット附随・その他の情報通信業	-	-	-	X	X	687
運輸業・郵便業	X	-	-	-	-	-
卸売業	29,627	16,629	8,211	27,622	12,098	8,850
金融業・保険業	-	1,444	X	43	152	151
学術研究・専門・技術サービス業	197	11,395	6024	18214	102	210
専門サービス業	70	10891	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	56
専門サービス業(他に分類されないもの)	-	-	-	X	X	X
技術サービス業(他に分類されないもの)	-	-	-	X	X	X
サービス業(他に分類されないもの)	-	-	-	-	-	-

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)

22('10)	23('11)	24('12)	25('13)	26('14)	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 (%)
530,070	414,760	448,637	577,749	513,045	100.00	0.89	6.61
530,063	413,555	448,355	577,424	512,805	99.95	0.89	6.61
X	X	X	-	-	-	-	-
159	497	220	405	286	0.06	0.71	5.85
453,826	353,147	381,732	449,642	436,268	85.04	0.97	5.65
5,027	2,615	3,481	3,641	2,708	0.53	0.74	3.83
1,623	1,493	1,488	1,569	1,274	0.25	0.81	1.54
164	132	X	87	X	-	-	-
609	378	728	1,599	659	0.13	0.41	3.76
51,886	33,494	58,955	80,427	105,632	20.59	1.31	9.22
18,751	16,295	11,024	13,669	14,824	2.89	1.08	5.43
11,180	9,129	4,515	4,381	4,825	0.94	1.10	3.13
757	544	118	422	122	0.02	0.29	0.34
6,814	6,621	6,392	8,866	9,877	1.93	1.11	11.79
1,837	535	X	2,293	2,047	-	-	-
1,252	1,036	701	780	757	0.15	0.97	0.81
2,324	1,950	1,804	1,908	1,673	0.33	0.88	1.52
23,842	25,973	18,841	19,974	1,743	0.34	0.09	2.41
1,083	934	2,838	962	734	0.14	0.76	0.74
1,848	2,796	1,642	1,159	2,019	0.39	1.74	1.76
500	356	317	296	X	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
12,246	8,568	7,421	10,926	10,862	2.12	0.99	5.72
9,785	9,186	6,918	10,148	15,659	3.05	1.54	9.69
32,341	10,276	10,469	12,931	28,729	5.60	2.22	4.80
10,920	11,522	9,730	9,203	9,858	1.92	1.07	2.60
27,436	23,646	38,620	39,982	39,143	7.63	0.98	5.39
10,263	7,631	8,392	10,086	10,348	2.02	1.03	9.66
17,173	16,015	30,227	29,895	28,795	5.61	0.96	4.66
208,330	168,717	157,819	189,842	144,182	28.10	0.76	10.05
28,853	26,137	39,226	36,740	43,070	8.39	1.17	2.07
11,974	9,608	25,888	17,587	16,569	3.23	0.94	0.82
16,880	16,529	13,339	19,153	26,501	5.17	1.38	48.05
-	-	-	-	-	-	-	-
13,170	7,108	8,524	11,506	5,947	1.16	0.52	13.47
X	X	X	X	X	-	-	-
63,402	53,628	53,597	111,975	63,508	12.38	0.57	657.02
-	-	-	-	-	-	-	-
X	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
X	52,081	52,169	111,602	63,508	12.38	0.57	657.02
X	1,547	1,429	373	-	-	-	-
-	-	X	X	X	-	-	-
10,877	4,512	10,414	13,336	10,303	2.01	0.77	-
X	1,205	282	X	X	-	-	-
623	1,221	2,061	1,317	2,087	0.41	1.58	8.72
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
263	597	112	386	355	0.07	0.92	2.42
X	X	1,813	846	1,077	0.21	-	-
X	X	137	85	655	0.13	-	-
-	-	-	X	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)	21('09)
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	8,383.84
インド	India		186.55	322.28	367.97	500.65	454.54	572.91
インドネシア	Indonesia		379.84	566.50	638.09	742.01	831.11	766.38
韓国	Rep. of Korea		450.32	475.54	611.96	569.43	716.91	954.10
タイ	Thailand		1,033.12	1,409.91	1,872.89	1,848.49	1,787.20	1,505.01
中国	China		1,307.29	1,643.51	2,110.24	2,529.37	2,703.32	2,789.48
台湾	Taiwan		719.56	938.58	1,051.47	1,220.76	995.95	917.25
フィリピン	Philippines		149.33	168.31	153.66	180.69	188.79	125.86
マレーシア	Malaysia		270.47	289.43	327.95	325.13	341.22	301.90
シンガポール	Singapore		251.33	270.91	365.85	235.33	213.07	194.05
西アジア	West Asia		143.34	220.60	309.80	319.31	204.78	109.49
北アメリカ	North America		9,684.26	10,387.50	10,933.45	10,776.00	8,942.72	7,793.93
米国	United States		7,753.85	8,838.83	9,511.41	9,480.98	8,175.20	7,180.42
カナダ	Canada		1,705.43	1,304.52	1,087.34	908.58	455.66	331.05
メキシコ	Mexico		220.38	241.90	324.76	381.64	302.42	271.03
南アメリカ	South America		133.53	234.89	397.40	538.90	506.14	558.22
ブラジル	Brazil		89.55	161.23	310.15	434.76	400.56	465.96
ヨーロッパ	Europe		2,625.42	2,886.96	3,973.25	4,321.69	3,681.23	2,888.02
英国	United Kingdom		984.18	1,113.63	1,266.92	1,554.28	1,254.05	1,143.20
イタリア	Italy		115.39	94.26	103.87	135.83	100.14	69.47
オランダ	Netherlands		290.35	224.02	430.66	170.91	278.84	181.33
ドイツ	Germany		319.30	290.19	496.38	505.06	488.65	320.43
フランス	France		310.89	385.32	454.10	535.80	394.45	288.60
ベルギー	Belgium		105.89	184.33	284.13	374.31	308.77	250.46
アフリカ	Africa		101.82	106.28	166.92	192.34	164.51	142.12
南アフリカ	South Africa		93.19	101.91	154.38	173.43	145.94	109.26
オセアニア	Oceania		185.32	238.45	352.93	284.94	253.83	277.67
オーストラリア	Australia		182.17	234.34	348.43	280.41	246.92	270.89
計	Total		17,694.28	20,282.86	23,781.76	24,822.67	22,254.70	20,153.29

(単位: 億円 100 million yen)

22('10)	23('11)	24('12)	25('13)	26('14)	構成比 Ratio (%)	対前年度比 Growth rate compared to previous year
10,537.24	10,279.88	10,931.97	13,974.98	14,173.24	38.72	1.01
894.70	884.88	848.78	1,021.71	1,358.59	3.71	1.33
1,204.12	1,113.60	1,184.50	1,312.35	1,553.45	4.24	1.18
878.90	921.99	702.36	1,140.78	1,193.91	3.26	1.05
2,115.69	2,093.07	2,987.74	3,087.10	3,204.38	8.75	1.04
3,411.13	3,066.68	3,027.48	5,075.56	4,511.94	12.33	0.89
938.20	1,082.82	895.13	875.70	734.60	2.01	0.84
192.97	164.55	234.36	241.37	271.02	0.74	1.12
397.15	380.56	467.64	516.65	627.59	1.71	1.21
181.05	174.89	235.96	269.84	178.27	0.49	0.66
110.65	158.61	130.70	159.97	283.03	0.77	1.77
9,416.87	8,848.91	11,372.35	14,298.93	16,261.90	44.43	1.14
8,623.39	8,049.02	10,286.98	12,963.00	13,330.37	36.42	1.03
418.25	351.20	518.02	613.88	1,634.19	4.46	2.66
355.78	441.30	546.06	712.59	1,293.02	3.53	1.81
605.33	526.75	576.53	667.07	711.17	1.94	1.07
514.61	473.27	440.75	512.07	511.53	1.40	1.00
3,213.39	3,551.77	3,620.66	4,303.65	4,733.67	12.93	1.10
1,509.97	1,622.03	1,617.51	1,866.51	1,750.29	4.78	0.94
80.55	63.37	41.17	46.80	41.92	0.11	0.90
206.65	237.45	254.09	326.60	305.10	0.83	0.93
338.83	350.72	442.45	318.18	467.99	1.28	1.47
235.07	208.34	234.07	195.24	226.97	0.62	1.16
234.65	236.25	184.51	223.59	249.85	0.68	1.12
190.08	202.07	249.54	213.02	182.74	0.50	0.86
133.86	140.84	145.57	160.19	146.04	0.40	0.91
292.82	284.09	328.70	334.15	257.50	0.70	0.77
292.41	282.51	327.82	330.89	256.58	0.70	0.78
24,366.38	23,852.08	27,210.46	33,951.76	36,603.25	100.00	1.08

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

地域・国 Geographic area and country		年度 FY	16('04)	17('05)	18('06)	19('07)	20('08)	21('09)
北アメリカ	North America		4,117.45	5,254.24	5,165.32	5,104.41	4,183.81	3,967.29
米国	United States		4,098.48	5,226.12	5,149.70	5,086.09	4,133.10	3,850.33
ヨーロッパ	Europe		1,402.11	1,650.46	1,790.90	1,860.01	1,664.40	1,283.60
英国	United Kingdom		241.17	353.24	327.97	330.19	239.06	226.05
イタリア	Italy		41.72	68.84	35.78	31.91	45.44	35.69
オランダ	Netherlands		149.86	170.63	169.31	172.69	116.35	124.90
スイス	Switzerland		97.56	183.78	134.94	147.53	168.72	152.56
スウェーデン	Sweden		94.20	132.52	174.77	184.21	175.98	97.04
ドイツ	Germany		228.25	256.40	330.12	372.13	253.38	228.10
フランス	France		439.90	271.41	397.76	314.71	233.35	178.08
その他	Other areas		156.87	132.37	97.66	140.68	152.23	98.12
計	Total		5,676.43	7,037.07	7,053.88	7,105.10	6,000.44	5,349.01

(単位: 億円 100 million yen)

22('10)	23('11)	24('12)	25('13)	26('14)	構成比	対前年度比
					Ratio (%)	Growth rate compared to previous year
4,127.46	3,187.92	3,350.67	4,289.19	3,789.92	73.87	0.88
4,027.17	3,147.93	3,307.12	4,206.43	3,759.06	73.27	0.89
1,076.71	887.87	1,046.17	1,292.28	1,162.79	22.66	0.90
143.61	177.87	205.96	145.48	186.36	3.63	1.28
39.24	32.15	26.45	27.03	20.20	0.39	0.75
102.88	67.17	79.83	71.83	165.88	3.23	2.31
156.45	106.12	158.28	191.94	207.01	4.03	1.08
109.54	65.14	93.27	115.77	76.13	1.48	0.66
142.15	118.65	164.03	219.94	220.85	4.30	1.00
151.14	178.71	149.47	105.34	107.41	2.09	1.02
96.53	71.81	89.53	196.02	177.74	3.46	0.91
5,300.70	4,147.60	4,486.37	5,777.49	5,130.45	100.0	0.89

20-4 産業・地域別技術貿易額（平成26年度）

Technology trade value by geographic area and industry (FY2014)

産業 Industry	地域 Geographic area	輸出額 Receipts			
		東アジア・東南アジア East Asia, Southeast Asia	西アジア West Asia	北アメリカ North America	
全産業		3,660,325	1,417,324	28,303	1,626,190
農林水産業		X	X	X	X
鉱業、採石業、砂利採取業		-	-	-	-
建設業		3,170	2,979	-	119
製造業		3,582,416	1,366,263	22,814	1,615,180
食料品製造業		15,205	9,580	1	1,975
繊維工業		25,455	8,412	503	14,376
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		447,626	5,536	484	254,410
化学工業		77,777	43,659	7,827	12,114
総合化学工業		60,844	32,333	7,702	8,913
油脂・塗料製造業		7,646	5,107	110	1,452
その他の化学工業		9,287	6,219	15	1,749
石油製品・石炭製品製造業		2,413	1,412	51	347
プラスチック製品製造業		39,480	26,052	90	10,254
ゴム製品製造業		54,471	23,439	871	13,956
窯業・土石製品製造業		67,408	50,361	-	11,562
鉄鋼業		9,229	7,366	88	1,309
非鉄金属製造業		21,216	16,496	6	4,140
金属製品製造業		2,327	1,593	7	599
はん用機械器具製造業		75,268	45,045	6	7,712
生産用機械器具製造業		50,942	25,943	80	11,403
業務用機械器具製造業		62,765	27,732	-	21,461
電子部品・デバイス・電子回路製造業		25,131	19,540	30	4,958
電気機械器具製造業		139,429	84,113	306	40,923
電子応用・電気計測器具製造業		10,922	1,578	95	7,620
その他の電気機械器具製造業		128,506	82,535	210	33,303
情報通信機械器具製造業		290,404	154,321	106	113,917
輸送用機械器具製造業		2,152,912	805,969	12,358	1,081,466
自動車・同附属品製造業		2,144,021	802,537	12,358	1,078,485
その他の輸送用機械器具製造業		8,891	3,432	-	2,981
その他の製造業		20,899	8,756	-	7,674
電気・ガス・熱供給・水道業		1,832	1,652	58	98
情報通信業		25,805	8,758	2,390	6,583
通信業		X	X	X	X
放送業		-	-	-	-
情報サービス業		21,854	6,460	2,388	5,284
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		1,255	922	-	0
卸売業		3,641	1,616	-	1,907
金融業、保険業		-	-	-	-
学術研究、専門・技術サービス業		41,936	34,923	3,042	2,245
学術・開発研究機関		19,894	19,198	0	368
専門サービス業(他に分類されないもの)		15,623	11,828	969	1,549
技術サービス業(他に分類されないもの)		6,419	3,897	2,072	328
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
71,117	473,367	44,023	513,045	378,992	116,279	17,775
X	X	X	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
70	2	-	286	8	269	9
70,452	465,072	42,635	436,268	318,768	102,134	15,366
2,426	1,133	91	2,708	1,346	1,346	16
29	2,135	-	1,274	466	792	16
X	X	X	X	X	X	X
X	X	X	X	X	X	X
3,349	183,842	4	105,632	83,268	20,675	1,689
111	13,567	499	14,824	12,926	1,840	58
31	11,530	335	4,825	4,499	268	58
80	859	38	122	101	21	-
0	1,177	127	9,877	8,326	1,551	1
42	486	75	2,047	1,447	600	-
32	2,884	168	757	539	218	-
3,038	12,370	797	1,673	1,579	58	36
247	4,961	277	1,743	60	1,663	20
192	226	49	734	414	219	101
2	573	-	2,019	214	1,805	-
3	82	43	4,684	50	4,632	3
209	21,547	748	10,862	7,626	2,276	959
1,212	12,283	22	15,659	2,712	12,874	73
18	13,354	200	28,729	22,426	4,719	1,584
-	601	2	9,858	7,127	2,042	689
1,431	11,909	747	39,143	28,869	6,651	3,623
63	1,566	-	10,348	8,642	917	790
1,368	10,343	747	28,795	20,227	5,734	2,834
413	20,940	707	144,182	119,799	19,845	4,538
57,675	157,958	37,486	43,070	23,765	17,643	1,662
56,085	157,247	37,309	16,569	6,467	8,447	1,655
1,591	711	177	26,501	17,297	9,196	7
24	3,726	719	5,947	3,917	1,897	133
-	23	-	X	X	X	X
2	7,403	670	63,508	57,997	3,738	1,773
X	X	X	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	7,053	668	63,508	57,997	3,738	1,773
X	X	X	-	-	-	-
-	0	334	X	X	X	X
-	118	-	10,303	631	9,668	4
-	-	-	X	X	X	X
593	748	385	2,087	1,248	232	607
17	134	176	355	184	36	135
492	613	172	1,077	1,050	27	-
84	1	37	655	14	169	472
X	X	X	X	X	X	X

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 26 年度）

Technology trade balance in Japan's major industrial sectors by country and region (FY2014)

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		
ア	メ	リ	カ	United States	802,780	6,353	796,427
タ				Thailand	218,289	468	217,821
中				China	217,435	296	217,139
カ				Canada	157,006	71	156,935
イ				Indonesia	130,624	19	130,605
イ				India	121,915	4	121,911
メ				Mexico	118,698	44	118,654
イ				United Kingdom	73,872	2,585	71,287
ブ				Brazil	40,874	0	40,874
マ				Malaysia	37,317	18	37,299
そ				Others	225,211	6,711	218,500
合				Total	2,144,021	16,569	2,127,452

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				China	74,610	917	73,693
韓				Rep. of Korea	28,764	2,752	26,012
オ				Netherlands	12,928	445	12,483
マ				Malaysia	10,246	33	10,213
フ				Philippines	9,787	0	9,787
タ				Thailand	9,222	3	9,219
台				Taiwan	8,051	258	7,793
シ				Singapore	7,601	35	7,566
イ				Indonesia	3,556	0	3,556
イ				India	1,518	55	418
ド				Germany	2,882	3,571	△ 1,820
イ				United Kingdom	847	2,667	△ 3,164
フ				France	71	3,235	△ 6,631
ア				United States	111,975	118,088	△ 6,113
そ				Others	8,346	12,123	△ 3,777
合				Total	290,404	144,182	146,222

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		
ア				United States	254,327	83,094	171,233
イ				United Kingdom	76,553	1,090	75,463
ス				Switzerland	54,586	6,580	48,006
ド				Germany	13,382	5,205	34,040
中				China	3,399	601	8,177
フ				Finland	1,120	54	3,324
フ				France	1,318	460	2,798
イ				Italia	786	0	1,066
韓				Rep. of Korea	667	0	858
イ				Indonesia	629	0	0
そ				Others	40,859	8,548	32,311
合				Total	447,626	105,632	341,994

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
25 ('13)	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
	オ 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	イ ス	394	589	871	1,196
	中 イ	ラ ン	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
	オ そ	ア ダ	142	163	273	387
	合	他 の	110	135	192	281
		計 Total	87	98	132	171
		712	842	1,165	1,642	
		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	
12 ('00)	52.9	19.9	8.3	16.6	17.1	19.2	12.3	15.2
13 ('01)	61.2	20.7	11.6	22.4	19.8	19.7	14.1	13.8
14 ('02)	58.7	18.0	15.4	24.2	15.9	14.5	13.3	12.7
15 ('03)	60.4	18.0	20.0	25.0	18.5	17.4	12.6	11.9
16 ('04)	64.8	18.9	25.5	24.3	20.6	17.7	14.8	12.5
17 ('05)	72.0	20.2	31.0	23.8	21.5	17.4	16.5	11.8
18 ('06)	76.8	19.7	32.8	18.9	22.2	17.2	17.6	10.9
19 ('07)	78.8	18.5	32.9	15.6	22.9	16.9	18.1	10.9
20 ('08)	82.4	18.1	33.3	13.6	23.1	16.4	17.6	10.2
21 ('09)	82.0	18.0	30.3	10.5	19.9	13.6	14.2	8.3
22 ('10)	84.0	18.4	33.9	10.8	21.8	16.2	14.3	8.8
23 ('11)	85.2	17.4	39.2	10.0	20.6	13.6	15.2	9.0
24 ('12)	88.7	17.6	42.3	8.0	22.7	15.9	16.0	8.9
25 ('13)	85.0	15.7	41.2	6.3	22.6	15.2	16.3	8.6
26 ('14)	86.7	15.2	40.5	4.9	22.1	14.9	15.7	7.7

年 Year	ド イ ツ Germany		ロシア Russian Federation		カナダ Canada		オーストラリア Australia	
	千件 (1,000 applications)	割合 (%)	千件 (1,000 applications)	割合 (%)	千件 (1,000 applications)	割合 (%)	千件 (1,000 applications)	割合 (%)
	国別 Country		国別 Country		国別 Country		国別 Country	
12 ('00)	3.6	6.1	0.3	1.1	1.4	3.8	1.7	8.7
13 ('01)	3.6	5.7	0.4	1.1	1.6	3.9	1.9	8.5
14 ('02)	3.4	5.6	0.3	0.9	1.3	3.2	1.6	6.8
15 ('03)	3.4	5.8	0.3	1.0	0.9	2.2	1.6	6.9
16 ('04)	3.4	5.8	0.3	0.9	-	-	1.5	7.0
17 ('05)	3.4	5.8	0.5	1.7	2.5	6.7	1.7	7.4
18 ('06)	3.6	6.0	0.7	2.3	2.5	6.3	1.6	6.8
19 ('07)	3.8	6.2	0.9	2.4	2.3	5.4	1.7	6.6
20 ('08)	3.5	5.8	1.3	3.2	2.4	5.9	1.8	6.8
21 ('09)	3.2	5.1	1.4	3.4	2.1	5.0	1.7	6.4
22 ('10)	3.0	5.0	1.6	4.0	1.9	5.2	1.8	7.6
23 ('11)	3.0	5.1	1.9	4.5	1.8	5.1	1.7	6.8
24 ('12)	3.7	6.2	1.8	4.4	1.8	5.1	1.7	6.8
25 ('13)	4.4	7.2	1.6	3.7	1.9	5.4	1.8	6.6
26 ('14)	5.3	8.5	1.6	3.7	1.8	5.3	1.7	5.7

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	
12 ('00)	1.4	4.5	0.6	3.8	6.7		106.5	
13 ('01)	1.3	4.0	0.7	3.9	7.6		123.7	
14 ('02)	1.2	3.6	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	3.0	0.6	3.6	8.7		141.2	
17 ('05)	1.0	3.4	0.5	3.1	10.5		158.6	
18 ('06)	0.8	2.7	0.5	2.8	10.5		169.6	
19 ('07)	0.7	2.8	0.4	2.5	11.5		174.0	
20 ('08)	0.6	2.4	0.3	1.7	12.8		179.0	
21 ('09)	0.4	1.8	0.2	1.4	11.9		167.4	
22 ('10)	0.4	1.8	0.2	1.1	14.3		177.2	
23 ('11)	0.6	2.8	0.1	0.8	16.8		186.1	
24 ('12)	0.7	3.3	0.1	0.7	20.8		200.3	
25 ('13)	0.6	2.8	0.1	0.6	23.4		198.9	
26 ('14)	0.5	2.1	0.2	1.0	22.2		198.3	

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, December 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 (%)
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
26 ('14)	53.8	17.9	26.5	11.4	11.1	17.2	13.5	10.4

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 (%)
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
26 ('14)	1.7	11.6	1.4	4.3	1.6	6.7	1.4	7.5

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)	割合 (%)	千件 (1,000 applications)	割合 (%)
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
26 ('14)	0.2	4.5	0.1	1.1		7.1		118.6

注) PCT国際特許出願に基づく登録件数を含む。
資料: WIPO Statistics Database, December 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 (%)	
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
26 ('14)	19.8	42.7	26.6	57.3	46.4

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, December 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 (%)	
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
26 ('14)	11.9	40.0	17.8	60.0	29.6

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, December 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	2014								
件数 number	16,072	16,943								

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26年度)

Number of Japanese researchers dispatched abroad by geographic area (FY2014)

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	62,877	(716)	36.3%	(15.6%)
ヨーロッパ(含NIS諸国)	Europe (including NIS Countries)	55,289	(1,909)	31.9%	(41.6%)
中南米	Central and South America	2,878	(109)	1.7%	(2.4%)
北米	North America	41,272	(1,371)	23.8%	(29.9%)
オセアニア	Oceania	5,240	(164)	3.0%	(3.6%)
アフリカ	Africa	2,617	(218)	1.5%	(4.7%)
中東	Middle East	2,790	(54)	1.6%	(1.2%)
不明	Unknown	191	(50)	0.1%	(1.1%)
派遣合計	Total	173,154	(4,591)	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26年度)

Number of foreign researchers invited to Japan by geographic area (FY2014)

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	17,374	(6,521)	46.7%	(51.5%)
ヨーロッパ(含NIS諸国)	Europe (including NIS Countries)	10,015	(2,870)	26.9%	(22.7%)
中南米	Central and South America	605	(209)	1.6%	(1.7%)
北米	North America	6,312	(1,747)	17.0%	(13.8%)
オセアニア	Oceania	1,038	(313)	2.8%	(2.5%)
アフリカ	Africa	920	(496)	2.5%	(3.9%)
中東	Middle East	617	(242)	1.7%	(1.9%)
不明	Unknown	348	(255)	0.9%	(2.0%)
受入合計	Total	37,229	(12,653)	100.0%	(100.0%)

23-3 国別（上位 10 か国）交流者数〔派遣〕（平成 26 年度）

Number of Japanese researchers dispatched abroad by top 10 countries (FY2014)

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	36,923	(1,221)	21.3%	(26.6%)
中国	China	14,949	(399)	8.6%	(8.7%)
韓国	Rep. of Korea	12,247	(76)	7.1%	(1.7%)
フランス	France	8,662	(352)	5.0%	(7.7%)
ドイツ	Germany	8,628	(399)	5.0%	(8.7%)
台湾	Taiwan	7,570	(44)	4.4%	(1.0%)
イギリス	United Kingdom	6,896	(370)	4.0%	(8.1%)
タイ	Thailand	5,968	(70)	3.4%	(1.5%)
イタリア	Italy	4,509	(83)	2.6%	(1.8%)
カナダ	Canada	4,326	(145)	2.5%	(3.2%)
その他・不明	Others or Unknown	62,476	(1,432)	36.1%	(31.2%)
派遣合計	Total	173,154	(4,591)	100.0%	(100.0%)

23-4 国別（上位 10 か国）交流者数〔受入〕（平成 26 年度）

Number of foreign researchers invited to Japan by top 10 countries (FY2014)

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	5,496	(1,482)	14.7%	(11.6%)
中国	China	5,466	(2,791)	14.6%	(21.9%)
韓国	Rep. of Korea	3,209	(1,109)	8.6%	(8.7%)
イギリス	United Kingdom	1,784	(532)	4.8%	(4.2%)
フランス	France	1,734	(481)	4.6%	(3.8%)
ドイツ	Germany	1,724	(443)	4.6%	(3.5%)
台湾	Taiwan	1,508	(301)	4.0%	(2.4%)
タイ	Thailand	1,453	(393)	3.9%	(3.1%)
インド	India	1,125	(469)	3.0%	(3.7%)
インドネシア	Indonesia	1,091	(300)	2.9%	(2.4%)
その他・不明	Others or Unknown	12,761	(4,462)	34.2%	(35.0%)
受入合計	Total	37,351	(12,763)	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日超) (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.		
平成 13年度 (FY2001)	派遣 Dispatched	56,630	5,038	32,113	7,447	-	1,976	9,423	103,204 (6,943)
	受入 Invited	19,170	906	4,786	2,927	-	2,278	5,205	30,067 (13,030)
平成 14年度 (FY2002)	派遣 Dispatched	60,944	4,909	35,259	1,604	11,209	1,913	14,726	115,838 (6,515)
	受入 Invited	19,912	714	4,607	773	3,485	639	4,897	30,130 (12,524)
平成 15年度 (FY2003)	派遣 Dispatched	58,593	5,840	33,580	1,687	10,691	1,631	14,009	112,022 (5,877)
	受入 Invited	21,468	750	5,180	513	3,458	555	4,526	31,924 (12,821)
平成 16年度 (FY2004)	派遣 Dispatched	66,248	6,075	39,354	1,714	10,467	1,103	13,284	124,961 (5,385)
	受入 Invited	21,053	750	5,675	574	3,107	232	3,913	31,391 (13,307)
平成 17年度 (FY2005)	派遣 Dispatched	71,212	6,003	42,019	2,071	16,102	0(*2)	18,173	137,407 (4,725)
	受入 Invited	23,537	732	6,294	434	3,941	0(*2)	4,375	34,938 (13,223)
平成 18年度 (FY2006)	派遣 Dispatched	71,067	6,315	41,431	1,844	16,094	0(*2)	17,938	136,751 (4,163)
	受入 Invited	24,656	718	5,676	321	3,712	0(*2)	4,033	35,083 (12,518)
平成 19年度 (FY2007)	派遣 Dispatched	69,277	6,443	39,705	1,588	15,054	0(*2)	16,642	132,067 (3,972)
	受入 Invited	25,674	905	5,588	274	3,959	0(*2)	4,233	36,400 (12,104)
平成 20年度 (FY2008)	派遣 Dispatched	75,574	6,217	42,937	1,633	15,134	0(*2)	16,767	141,495 (4,034)
	受入 Invited	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 Dispatched	76,629	6,041	42,239	1,541	14,715	0(*2)	16,256	141,165 (4,086)
	受入 Invited	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 Dispatched	77,280	5,989	42,143	948	14,371	0(*2)	15,319	140,731 (4,272)
	受入 Invited	25,111	930	6,596	284	4,532	0(*2)	4,816	37,453 (14,241)
平成 23年度 (FY2011)	派遣 Dispatched	88,234	6,761	44,410	1,414	14,222	0(*2)	15,638	155,066 (5,165)
	受入 Invited	23,178	809	5,764	259	3,605	0(*2)	3,864	33,615 (13,358)
平成 24年度 (FY2012)	派遣 Dispatched	91,497	7,813	48,682	1,606	15,971	0(*2)	17,577	165,118 (5,175)
	受入 Invited	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 Dispatched	93,299	8,182	51,455	1,607	18,049	0(*2)	19,656	172,592 (4,367)
	受入 Invited	23,661	766	6,629	327	4,266	0(*2)	4,593	35,649 (11,930)
平成 26年度 (FY2014)	派遣 Dispatched	94,571	8,818	51,618	1,637	16,510	0(*2)	18,147	173,154 (4,591)
	受入 Invited	25,543	1,108	6,397	367	3,936	0(*2)	4,303	37,351 (12,763)

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 (%)	Other S & T functions	対前年度伸び率 (%)	General account S & T	対前年度伸び率 (%)	Special account S & T	対前年度伸び率 (%)
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)	1,229,782	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	1,657,174	△1.7	2,942,902	△ 2.7	530,905	△ 12.0
28(16)	1,292,915	0.6	1,676,449	△4.9	2,869,364	△ 2.5	586,921	10.6

項目 Item	科学技術関係経費総額		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	対前年度伸び率 (%)	
年度 FY	E=C+D	(%)	Total budget for S & T in local governments
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)	3,473,807	△ 4.2	489,262
28(16)	3,456,286	△ 0.5	-

- 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)	28('16)
国会 Diet	1,147	1,153	1,117	1,117	1,118	1,113	1,113
内閣官房 Cabinet Secretariat	63,573	66,993	63,002	60,842	60,951	61,360	61,870
復興庁 Reconstruction Agency	-	-	49,581	59,533	40,439	23,989	22,514
内閣府 Cabinet Office	19,865	17,166	14,637	14,171	74,017	70,784	85,257
警察庁 National Police Agency	2,358	2,194	1,997	2,047	2,126	2,126	2,127
総務省 Min. of Internal Affairs and Communications	60,995	53,073	56,332	49,432	49,210	45,912	47,349
法務省 Min. of Justice	6,354	6,435	5,227	5,567	6,841	5,914	1,809
外務省 Min. of Foreign Affairs	11,769	11,626	11,793	10,580	6,307	6,934	7,315
財務省 Min. of Finance	1,386	1,341	1,364	1,282	1,276	1,277	1,301
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	2,280,079	2,246,345
厚生労働省 Min. of Health, Labour & Welfare	154,119	150,063	162,582	163,704	163,719	105,475	105,628
農林水産省 Min. of Agriculture, Forestry & Fisheries	125,077	113,774	105,362	99,548	105,798	96,964	102,200
経済産業省 Min. of Economy, Trade & Industry	538,815	586,250	528,674	532,422	542,506	481,661	539,601
国土交通省 Min. of Land, Infrastructure & Transport	70,626	69,242	71,394	69,162	52,872	73,571	50,760
環境省 Min. of the Environment	38,018	39,259	74,920	88,506	63,504	64,902	74,464
防衛省 Min. of Defense	171,353	96,817	107,631	166,869	161,540	151,745	106,634
合計 Total	3,589,009	3,665,252	3,692,594	3,609,702	3,626,381	3,473,807	3,456,286

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)	28('16)
	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	1,021,919	1,021,026
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	1,261,155
その他(内局経費含む) Others		1,161,493	1,123,646	1,117,581	984,127	1,036,403
合 計 Total		3,692,594	3,609,702	3,626,381	3,477,647	3,456,286

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)	28('16)
(内閣府)							
经济社会総合研究所		2,313,096	2,248,260	2,047,011	2,099,866	1,993,956	1,989,723
沖縄科学技術研究基盤整備機構		6,807,449	-	-	-	-	-
(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	2,068,675
(総務省)							
情報通信研究機構		30,410,383	29,795,204	28,785,883	28,190,508	27,489,851	27,123,905
日本医療研究開発機構		-	-	-	-	-	300,058
消防研究センター		207,845	203,997	179,302	363,093	344,287	385,978
(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	1,786,926
(外務省)							
国際協力機構		5,220,000	5,789,333	4,647,866	3,954,765	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	976,993
関税中央分析所		321,171	314,088	317,126	319,460	323,680	323,594
(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	784,409
国立教育政策研究所		3,583,497	3,578,350	3,434,936	3,526,354	3,440,915	3,230,473
日本学大学院		596,804	618,867	614,274	601,949	600,210	602,790
量子科学技術研究開発機構		11,596,347	13,261,058	10,634,482	10,055,335	9,612,136	42,060,667
防災科学技術研究所		7,586,442	11,455,104	6,763,366	7,020,474	7,020,474	7,021,088
物質・材料研究機構		13,833,601	13,541,876	12,850,203	12,329,191	11,917,948	12,020,623
理化学研究所		59,334,000	58,166,117	55,699,951	53,345,591	51,585,219	51,591,219
科学技術振興機構		104,959,723	105,141,311	126,403,487	122,238,814	101,039,945	100,888,373
日本学術振興会		29,229,937	29,229,437	29,168,967	28,005,668	27,238,826	26,708,591
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	154,112,194
海洋研究開発機構		36,505,557	36,380,969	35,475,588	34,235,223	32,905,686	30,618,486
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	1,187,610
国立科学博物館		3,385,043	3,034,019	2,773,280	2,783,174	2,765,441	2,749,400
国立文化財機構		2,667,698	2,599,307	4,956,559	5,431,599	4,189,043	2,569,778
日本芸術文化振興会		235,698	226,341	218,124	215,943	213,784	211,646
青少年教育振興機構		148,892	123,878	146,002	146,002	187,382	182,904
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	1,290,118
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	131,581,199
日本医療研究開発機構		-	-	-	-	59,810,695	59,923,238
(厚生労働省)							
国立社会保険・人口問題研究所		847,217	853,542	764,569	810,326	923,580	878,290
国立感染症研究所		6,018,289	6,044,251	5,527,923	5,634,359	5,561,716	5,461,805
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	5,119,582
国立保健医療科学院		1,659,191	1,669,027	1,499,111	1,562,872	1,461,644	1,498,428
国立健康・栄養研究所		691,136	667,116	658,847	640,627	-	-
労働者健康安全機構		2,259,122	2,079,165	2,070,210	2,091,784	2,096,404	3,026,400

24. 科学技術関係経費

S&T budget

府省庁・研究機関 Agency, Resinst.	(単位: 千円 thousand yen)						
	年度 FY	23('11)	24('12)	25('13)	26('14)	27('15)	28('16)
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	3,674,953
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	6,078,696
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	4,485,550
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	5,778,519
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	3,272,524
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	3,874,661
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	2,793,950
(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	934,231
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	54,058,954
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	3,474,893	3,354,956	3,600,582
森林総合研究所		9,996,879	9,754,871	8,908,549	9,616,202	9,548,221	10,400,550
水産研究・教育機構		17,903,465	15,997,146	14,815,612	15,037,748	15,399,675	19,693,191
(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	63,927,560
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	129,672,580
情報処理推進機構		4,034,799	3,875,636	3,670,858	3,742,834	3,611,357	4,252,655
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	7,030,404
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	1,000,000
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	11,939,081
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	3,742,851
気象研究所		2,562,940	2,535,797	2,390,321	2,552,353	2,571,652	2,638,415
国土地理院		10,714,774	10,755,584	9,802,295	9,933,567	9,747,547	9,514,059
自動車技術総合機構		899,566	797,986	750,953	814,680	768,772	877,089
海上・港湾・航空技術研究所		2,795,049	2,800,904	2,677,423	2,833,886	2,854,433	5,447,590
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	9,087,246
建築研究所		1,840,300	1,824,202	1,778,313	1,826,556	1,815,590	1,840,493
(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	1,368,651
国立環境研究所		13,785,678	12,373,887	12,019,276	12,145,003	12,381,333	11,918,442
環境再生保全機構		-	-	-	-	-	177,075
原子力安全基盤機構		-	20,599,908	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)	28('16)
	文 部 科 学 省 Min. of Education, Culture, Sports, Science & Technology		173,858	164,285	156,153	152,414
宇宙航空研究開発機構 Japan Aerospace Exploration Agency		172,010	162,476	154,453	150,808	150,872
内 閣 官 房 Cabinet Secretariat		63,020	60,853	60,962	61,370	61,870
内 閣 府 Cabinet Office		11,180	10,893	13,248	15,240	15,234
警 察 庁 National Police Agency		787	818	786	858	1,155
総 務 省 Min. of Internal Affairs and Communications		2,972	2,166	2,204	2,422	5,960
外 務 省 Min. of Foreign Affairs		208	189	179	158	259
農 林 水 産 省 Min. of Agriculture, Forestry & Fisheries		411	162	151	92	190
経 済 産 業 省 Min. of Economy, Trade & Industry		3,730	3,089	2,188	2,944	3,041
国 土 交 通 省 Min. of Land, Infrastructure, Transport & Tourism		9,632	9,399	9,478	9,442	10,206
環 境 省 Min. of the Environment		2,325	2,342	3,887	3,980	5,668
防 衛 省 Min. of Defense		28,787	67,651	74,576	29,645	33,951
合 計 Total		296,910	321,845	323,812	278,565	289,920

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: 内閣府宇宙開発戦略推進事務局調べ

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)	28('16)
	内閣府(一般会計)		1,778	1,824	176	177	177	209
原子力委員会経費		212	193	176	177	177	209	232
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	0	0
文部科学省(一般会計)		106,652	109,249	97,975	44,727	45,127	48,101	36,973
国立研究開発法人日本原子力研究開発機構		72,567	70,065	59,519	41,993	42,218	44,419	34,171
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	0
原子力試験研究費		188	74	0	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	2,802
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	48,310	(37,205)
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)	(109,547)
合計		432,299	433,149	353,331	315,266	316,645	158,282	146,752

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。

4. 放射線医学総合研究所については、平成28年度より日本原子力研究開発機構の一部を移管統合することにより量子科学技術研究開発機構として発足している。

資料: 文部科学省原子力課調べ

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)	28('17)
	内閣府 総合海洋政策本部事務局		80	69	88	79	0	0
内閣府		31	0	0	0	0	16,726	0
文部科学省		47,000	44,495	67,286	55,900	44,392	43,261	41,906
農林水産省		28,680	25,727	26,918	23,669	15,215	15,378	19,470
経済産業省		31,019	36,697	39,616	40,804	0	1,880	700
国土交通省		9,289	8,430	10,567	8,398	4,759	3,940	1,030
環境省		1,500	1,734	4,045	3,464	230	11,779	7,877
合計		117,599	117,152	148,520	132,314	64,596	92,964	70,983

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基に海洋地球課作成

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)	28('16)
総務省	15	35	23	20	13	10
文部科学省	9,984 (980)	31,838 (5581)	9,325 (5747)	8,441 (1849)	8,456 (3291)	8,092
国土交通省	3,534 (9,549)	3,296 (357)	3,164	3,342 (150)	3,912 (12)	3,050
国土地理院	1,491 (2,953)	1,485	1,393	1,394 (150)	1,345	1,350
気象庁	1,924 (6,596)	1,658	1,650	1,839	2,478	1,610
気象研究所	14	23	23	26	21	28
海上保安庁	105	130	97	83	69 (12)	61
復興庁	-	-	8,475	1,497	0	0
合計	13,533 (10,529)	35,169 (5939)	20,987 (5747)	13,300 (1999)	12,381 (3302)	11,152

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27年度 FY2015	平成28年度 FY2016
			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)	2,419	2,009
	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!	370	250
	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	41	38
	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	138	128
小 計 Subtotal			2,968	2,425
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	227,289	227,290
	本省 Ministry、 日本医療研究開発機構 Japan Agency for Medical Research and Development	国家課題対応型研究開発推進事業 R&D Promotion for National Issues	23,138	22,739
	科学技術振興機構 Japan Science and Technology Agency、 日本医療研究開発機構 Japan Agency for Medical Research and Development	戦略的創造研究推進事業 Strategic Basic Research Programs	61,115	61,279
	科学技術振興機構 Japan Science and Technology Agency、 日本医療研究開発機構 Japan Agency for Medical Research and Development	国際科学技術共同研究推進事業 International Collaborative Research Program	3,408	3,651
	科学技術振興機構 Japan Science and Technology Agency、 日本医療研究開発機構 Japan Agency for Medical Research and Development	研究成果展開事業 Industry-Academia Collaborative R&D Programs	29,807	27,879
	小 計 Subtotal			344,757
厚生労働省 Min. of Health, Labour and Welfare	本省 Ministry	厚生労働科学研究費補助金 Health and Labour Sciences Research Grants	7,183	4,394
	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 Medical research and development promotion grants	44,469	37,672
	日本医療研究開発機構 Japan Agency for Medical Research and Development	保健衛生医療調査等推進事業費補助金 Health survey promotion grants	-	4,204
小 計 Subtotal			51,652	46,270

省庁名 Name of Ministry/Agency	担当機関 Sponsoring Agency	制 度 名 Program Name	平成27年度 FY2015	平成28年度 FY2016
			予算額 Budget 百万円 million yen	予算額 Budget 百万円 million yen
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	5,238	3,203
小 計 Subtotal			5,238	3,203
経済産業省 Min. of Economy, Trade and Industry	本省 Ministry	戦略的基盤技術高度化・連携支援事業 (※)	-	10,890
	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 (※)	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	187	-
小 計 Subtotal			10,459	10,890
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	253	223
	本省 Ministry	交通運輸技術開発推進制度 Program for Promoting Technological Development of Transportation	180	155
小 計 Subtotal			433	378
環境省 Min. of the Environment	本省 Ministry、 環境再生保全機構(予定) Environmental Restoration and Conservation Agency (To Be Determined)	環境研究総合推進費 Environmental Research and Technology Development Fund	5,300	5,277
小 計 Subtotal			5,300	5,277
防衛省 Min. of Defense	防衛装備庁 Acquisition, Technology & Logistics Agency	安全保障技術研究推進制度 Innovative Science and Technology Initiative for Security	260	520
小 計 Subtotal			260	520
合 計 Total			421,261	411,995

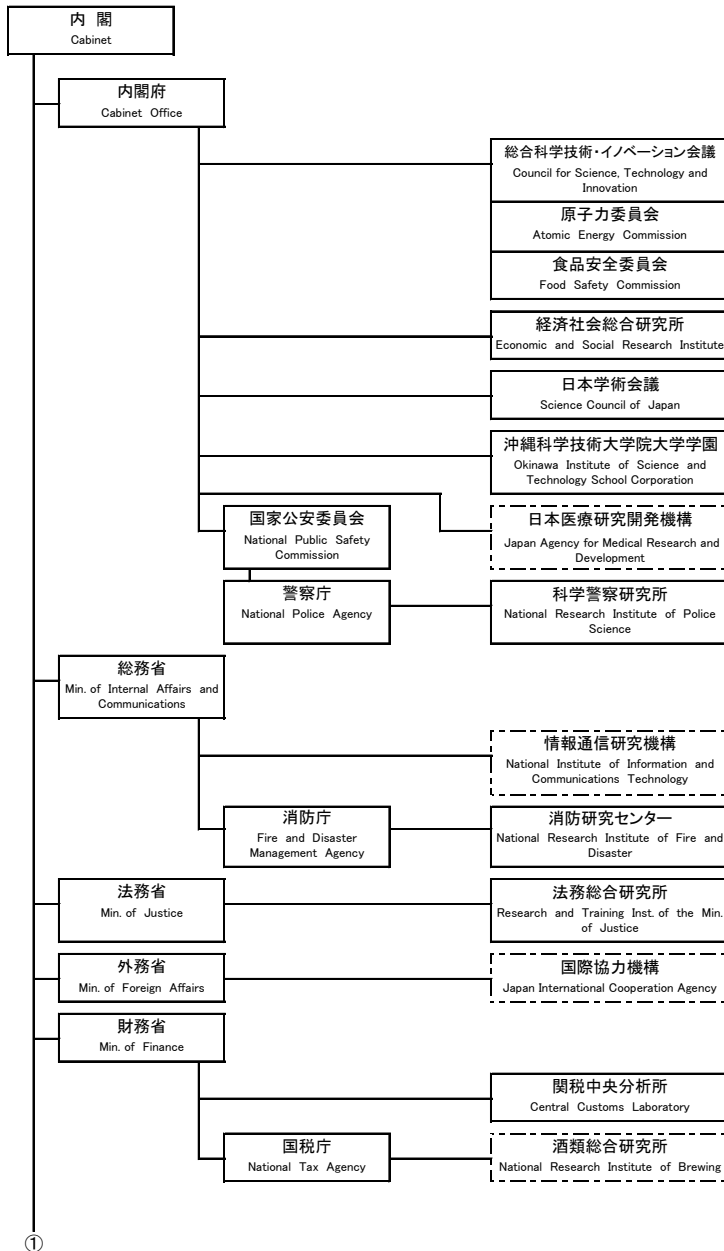
注) 1. 各年度とも当初予算である。

2. 各種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。

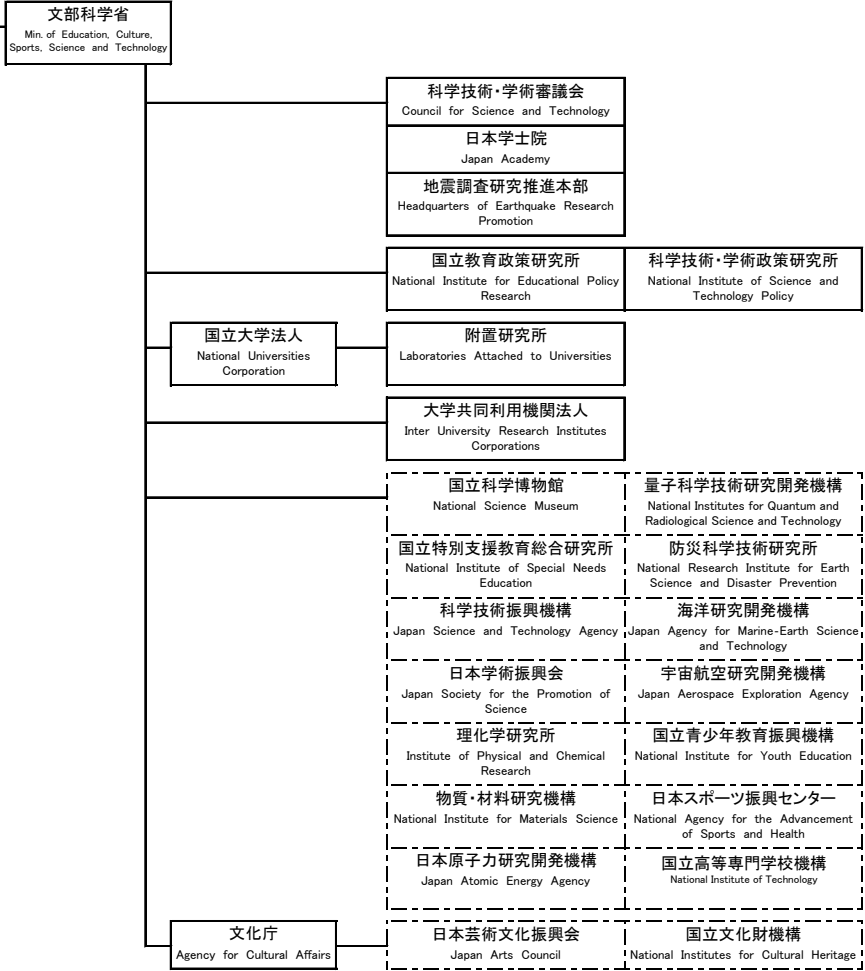
資料: 文部科学省研究振興局競争的資金調整室調べ

(※) 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



②

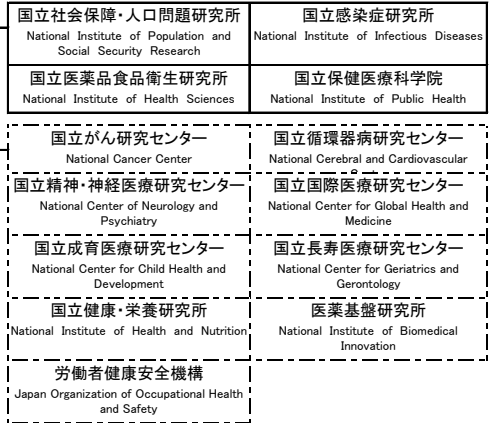
II

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



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



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

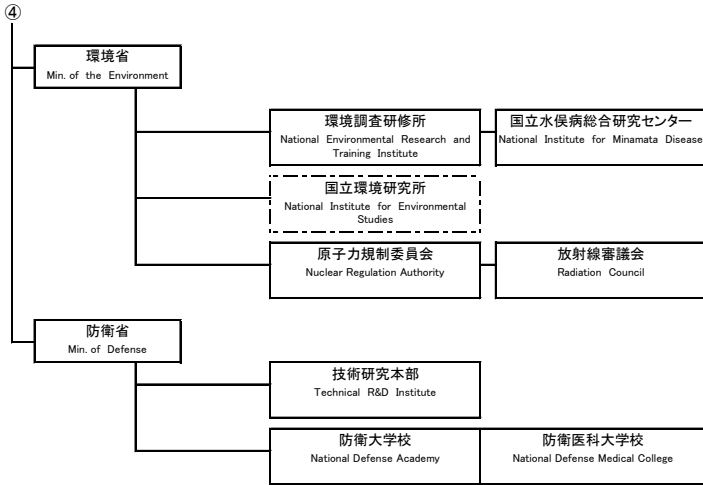
国土地理院
Geographical Survey Institute

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