

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)

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

資料: 日本銀行「国際収支統計季報」、「国際収支統計月報」、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

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				
	14('02)	15('03)	16('04)	17('05)	18('06)
全産業	1,386,769	1,512,189	1,769,428	2,028,286	2,378,176
(金融・保険業を除く全産業)	-	-	-	2,028,245	2,378,047
農林水産業	-	X	X	17	-
鉱業・採石業・砂利採取業	1,947	X	X	X	X
建設業	719	1,424	1,035	1,849	7,754
製造業	1,367,092	1,490,356	1,742,216	1,991,832	2,321,993
食料品製造業	17,694	15,338	16,381	15,721	17,690
繊維工業	2,535	1,473	1,854	2,025	X
ハルブ・紙・紙加工品製造業	1,676	2,811	1,817	922	1,090
印刷・同関連業	7,735	3,800	5,965	6,789	X
医薬品製造業	142,212	135,912	182,803	193,384	238,277
化学工業	56,524	54,573	60,269	65,419	86,542
総合化学工業	48,233	44,758	48,859	51,118	71,574
油脂・塗料製造業	5,146	6,930	7,474	8,287	9,540
その他の化学工業	3,145	2,885	3,936	6,013	5,427
石油製品・石炭製品製造業	402	402	580	606	1,390
プラスチック製品製造業	6,078	7,432	9,420	11,831	14,883
ゴム製品製造業	21,067	30,347	32,011	40,118	43,538
窯業・土石製品製造業	14,079	11,398	14,292	27,060	38,199
鉄鋼業	9,570	6,598	8,114	8,088	5,735
非鉄金属製造業	8,015	7,688	16,765	9,330	49,612
金属製品製造業	2,304	2,221	3,366	4,261	5,602
機械工業	45,946	53,766	88,655	96,656	131,461
はん用機械器具製造業	-	-	-	-	-
生産用機械器具製造業	-	-	-	-	-
業務用機械器具製造業	-	-	-	-	-
電子部品・デバイス・電子回路製造業	61,157	51,060	51,438	63,855	74,615
電気機械器具製造業	45,448	55,408	66,225	81,490	105,437
電子応用・電気計測器製造業	9,468	10,621	8,575	10,905	12,813
その他の電気機械器具製造業	35,980	44,787	57,650	70,584	92,624
情報通信機械器具製造業	135,954	145,051	186,436	209,828	239,176
輸送用機械器具製造業	771,384	893,159	967,314	1,140,031	1,246,773
自動車・同附属品製造業	768,236	889,981	963,400	1,128,598	1,243,828
その他の輸送用機械器具製造業	3,149	3,177	3,914	11,434	2,945
精密機械工業	11,141	5,999	23,489	8,334	8,839
その他の製造業	6,172	5,921	5,020	6,084	2,945
電気・ガス・熱供給・水道業	2,140	1,792	1,783	2,188	1,774
情報通信業	4,268	4,037	5,544	6,769	23,581
ソフトウェア・情報処理業	2,646	3,116	3,542	4,599	22,430
通信業	811	450	X	X	1,774
放送業	1	-	X	X	23,581
新聞・出版・その他の情報通信	809	470	1,379	X	X
情報サービス業	-	-	-	-	-
インターネット附随・その他の情報通信業	-	-	-	-	-
運輸業・郵便業	60	-	X	X	X
卸売業	1,428	1,277	649	844	931
金融業・保険業	-	-	-	X	X
学術研究・専門・技術サービス業	9,116	11,144	15,512	20,951	21,526
専門サービス業	5,907	3,627	1,420	7,490	7,170
学術研究機関	3,137	7,502	14,001	13,435	14,322
その他の事業サービス業	72	15	X	26	34
学術・開発研究機関	-	-	-	-	-
専門サービス業(他に分類されないもの)	-	-	-	-	-
技術サービス業(他に分類されないもの)	-	-	-	-	-
サービス業(他に分類されないもの)	-	-	-	-	-

注) 平成14年度には産業分類の区分の見直しが行われている。また、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)

19('07)	20('08)	21('09)	22('10)	23('11)	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 (%)
2,482,267	2,225,470	2,015,329	2,436,638	2,385,208	100.00	0.98	28.40
2,482,080	2,225,470	2,015,329	2,436,532	2,385,205	100.00	0.98	28.40
X	X	X	X	X	-	-	-
X	X	X	X	X	-	-	-
11,325	3,268	942	1,206	981	0.04	0.81	7.64
2,401,045	2,156,704	1,967,587	2,376,680	2,316,438	97.12	0.97	28.28
17,403	16,643	15,764	15,305	14,224	0.60	0.93	13.46
13,279	13,382	7,029	12,001	14,379	0.60	1.20	17.33
X	X	852	X	X	-	-	-
X	X	1,070	X	X	-	-	-
282,985	287,879	261,243	312,753	288,976	12.12	0.92	30.10
73,141	68,506	58,036	55,911	63,071	2.64	1.13	14.55
55,573	52,312	44,686	44,806	52,434	2.20	1.17	18.58
12,180	10,214	8,711	7,636	7,201	0.30	0.94	21.07
5,388	5,980	4,639	3,469	3,436	0.14	0.99	2.93
2,247	956	987	1,364	1,616	0.07	1.18	7.47
17,282	15,976	13,868	23,632	22,507	0.94	0.95	24.24
51,359	48,884	39,355	39,698	42,940	1.80	1.08	35.91
53,527	78,138	88,304	104,705	95,552	4.01	0.91	92.65
5,176	6,618	6,826	6,925	8,203	0.34	1.18	5.78
16,916	13,487	9,327	14,013	16,039	0.67	1.14	14.76
9,413	5,119	1,703	1,781	3,716	0.16	2.09	12.44
-	-	-	-	-	-	-	-
65,930	52,399	45,442	46,256	41,271	1.73	0.89	16.69
62,351	45,865	32,837	38,233	37,146	1.56	0.97	17.19
37,401	29,246	38,113	27,704	29,670	1.24	1.07	4.44
72,631	63,699	40,616	34,946	39,728	1.67	1.14	8.12
112,609	99,301	85,674	97,573	96,133	4.03	0.99	13.14
12,372	13,613	13,044	12,719	11,890	0.50	0.93	10.93
100,236	85,688	72,630	84,854	84,243	3.53	0.99	13.52
245,594	244,423	232,421	243,292	271,246	11.37	1.11	18.31
1,250,226	1,050,287	972,059	1,284,441	1,211,127	50.78	0.94	59.24
1,248,252	1,047,854	970,324	1,282,055	1,208,903	50.68	0.94	60.27
1,973	2,433	1,735	2,386	2,225	0.09	0.93	5.78
-	-	-	-	-	-	-	-
8,902	13,939	16,061	13,908	17,253	0.72	1.24	20.61
1,890	1,956	1,984	2,039	1,730	0.07	0.85	10.47
40,111	31,723	26,232	31,306	38,902	1.63	1.24	32.46
-	-	-	-	-	-	-	-
783	624	X	1,887	X	-	-	-
X	X	X	X	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
38,369	X	23,974	X	36,568	1.53	-	356.52
X	X	1,487	X	X	-	-	-
X	X	X	X	782	0.03	-	-
998	4,356	1,215	803	771	0.03	0.96	14.40
X	-	-	X	X	-	-	-
25,812	26,564	16,254	21,792	25,426	1.07	1.17	52.96
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
15,997	9,182	8,682	6,680	11,515	0.48	1.72	28.80
4,467	3,866	6,357	11,995	7,503	0.31	0.63	177.17
5,348	13,516	1,214	3,117	6,408	0.27	2.06	169.08
X	X	164	1,895	131	0.01	0.07	4.78

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				
	14('02)	15('03)	16('04)	17('05)	18('06)
全産業	541,713	563,764	567,643	703,707	705,388
(金融・保険業を除く全産業)	-	-	-	702,262	705,383
農林水産業	-	-	X	X	X
建設業	14	-	-	X	-
建設業 採石業・砂利採取業	14	-	-	X	-
建設業 建設業	1,188	2,081	1,103	617	460
製造業	473,294	486,439	496,869	597,284	637,662
食品製造業	18,955	6,948	7,254	8,594	10,745
繊維工業	2,045	1,931	1,878	2,060	2,256
パルプ・紙・紙加工品製造業	705	156	77	208	115
印刷・関連業	921	927	806	878	2,172
医薬品製造業	41,684	36,460	33,520	44,499	35,295
化学工業	26,345	27,952	29,206	46,128	46,693
総合化学工業	8,132	9,649	9,294	13,273	13,525
油脂・塗料製造業	2,256	2,272	1,671	816	540
その他の化学工業	15,958	16,030	18,240	32,039	32,628
石油製品・石炭製品製造業	2,147	1,570	1,604	1,612	1,977
プラスチック製品製造業	1,346	1,868	1,677	1,552	1,196
ゴム製品製造業	4,063	3,705	3,651	3,580	3,616
窯業・土石製品製造業	972	715	1,104	930	19,014
鉄鋼業	2,013	804	1,009	1,259	841
非鉄金属製造業	41,158	54,403	26,544	8,971	10,954
金属製品製造業	2,007	712	1,212	837	603
機械工業	49,485	53,669	67,989	59,201	40,086
はん用機械器具製造業	-	-	-	-	-
生産用機械器具製造業	-	-	-	-	-
業務用機械器具製造業	-	-	-	-	-
電子部品・デバイス・電子回路製造業	45,626	50,726	33,680	47,812	46,964
電気機械器具製造業	33,761	31,357	40,751	37,891	40,510
電子応用・電気計測器製造業	10,693	9,466	12,834	12,571	14,735
その他の電気機械器具製造業	23,068	21,891	27,917	25,320	25,775
情報通信機械器具製造業	151,645	151,130	189,146	261,645	317,968
輸送用機械器具製造業	25,612	26,033	21,300	32,553	26,262
自動車・同附属品製造業	10,248	10,432	6,992	12,917	12,383
その他の輸送用機械器具製造業	15,364	15,602	14,309	19,637	13,879
精密機械工業	12,749	18,846	23,798	31,331	19,966
その他の製造業	10,053	16,526	10,664	5,743	10,428
電気・ガス・熱供給・水道業	500	201	257	1,015.00	X
情報通信業	3,793.1	47,228	38,517	72,648.00	51,801.00
ソフトウェア・情報処理業	34,491	45,410	36,527	X	50,360.00
通信業	890	-	X	-	X
放送業	2	-	X	X	-
新聞・出版・その他の情報通信	2,548	-	X	-	X
情報サービス業	-	-	-	-	-
インターネット附属・その他の情報通信業	-	-	-	-	-
運輸業・郵便業	-	-	X	-	-
運輸業	27,513	28,216	29,627	16,629	8,211
保険業	15	-	-	1,444	X
ソフトウェア業	-	-	-	-	-
学術研究・専門・技術サービス業	556	302	197	11,395	6,024
専門サービス業	323	211	70	10,891	X
学術研究機関	233	91	128	504	129
その他の事業サービス業	-	-	-	-	X
学術・開発研究機関	-	-	-	-	-
専門サービス業(他に分類されないもの)	-	-	-	-	-
技術サービス業(他に分類されないもの)	-	-	-	-	-
サービス業(他に分類されないもの)	-	-	-	-	-

(注) 平成14年度には産業分類の区分の見直しが行われている。また、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)

19('07)	20('08)	21('09)	22('10)	23('11)	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 (%)
710,510	600,044	534,901	530,070	414,760	100.00	0.78	5.59
710,467	599,892	534,749	530,063	413,555	99.71	0.78	5.57
-	206	-	-	X	-	-	-
X	X	X	X	X	-	-	-
399	471	330	159	497	0.12	3.13	2.37
604,819	575,062	510,774	453,826	353,147	85.14	0.78	4.80
8,756	10,297	8,327	5,027	2,615	0.63	0.52	6.15
3,244	1,355	1,166	1,623	1,493	0.36	0.92	1.63
118	210	158	164	132	0.03	0.80	1.22
913	1,574	720	609	378	0.09	0.62	1.86
36,907	58,667	44,918	51,886	33,494	8.08	0.65	3.49
34,777	39,649	30,792	18,751	16,295	3.93	0.87	5.46
9,788	16,249	10,065	11,180	9,129	2.20	0.82	5.97
563	633	656	757	544	0.13	0.72	1.48
24,426	22,767	20,071	6,814	6,621	1.60	0.97	6.08
2,299	1,762	1,303	1,837	535	0.13	0.29	91.14
1,161	823	1,049	1,252	1,036	0.25	0.83	1.23
3,531	2,911	2,506	2,324	1,950	0.47	0.84	1.75
27,121	25,046	12,141	23,842	25,973	6.26	1.09	35.23
2,232	2,765	1,073	1,083	934	0.23	0.86	0.96
12,057	3,295	2,339	1,848	2,796	0.67	1.51	2.41
1,594	510	301	500	356	0.09	0.71	2.51
-	-	-	-	-	-	-	-
17,642	13,168	15,486	12,246	8,568	2.07	0.70	4.39
10,029	13,198	10,422	9,785	9,186	2.21	0.94	5.98
2,225	18,635	16,506	32,341	10,276	2.48	0.32	1.53
33,325	24,075	18,024	10,920	11,522	2.78	1.06	2.28
45,330	28,727	35,498	27,436	23,646	5.70	0.86	3.57
19,628	10,922	8,456	10,263	7,631	1.84	0.74	6.62
25,701	17,805	27,042	17,173	16,015	3.86	0.93	2.93
285,707	271,900	250,725	208,330	168,717	40.68	0.81	10.95
35,618	33,629	34,907	28,853	26,137	6.30	0.91	1.59
13,967	11,901	14,824	11,974	9,608	2.32	0.80	0.60
21,650	21,728	20,082	16,880	16,529	3.99	0.98	47.21
-	-	-	-	-	-	-	-
20,233	22,865	22,413	13,170	7,108	1.71	0.54	9.87
X	X	X	X	X	-	-	-
57,940	11,025	14,076	63,402	53,628	12.93	0.85	452.79
-	-	-	-	-	-	-	-
X	X	-	X	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
57,657	10,027	13,389	X	52,081	12.56	-	-
X	X	687	X	1,547	0.37	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
27,622	12,098	8,850	10,877	4,512	1.09	0.41	238.73
43	153	151	X	1,205	0.29	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
18,214	102	210	623	1,221	0.29	1.96	21.82
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
34	60	56	263	597	0.14	2.27	14.02
X	X	X	X	X	-	-	-
X	X	X	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	14('02)	15('03)	16('04)	17('05)	18('06)
東アジア・東南アジア	East Asia, Southeast Asia		3,612.85	4,085.99	4,820.59	6,208.19	7,648.02
インド	India		154.61	163.73	186.55	322.28	367.97
インドネシア	Indonesia		314.13	380.30	379.84	566.50	638.09
韓国	Rep. of Korea		370.10	359.02	450.32	475.54	611.96
タイ	Thailand		651.95	825.60	1,033.12	1,409.91	1,872.89
中国	China		857.82	1,138.61	1,307.29	1,643.51	2,110.24
台湾	Taiwan		648.02	630.01	719.56	938.58	1,051.47
フィリピン	Philippines		101.75	123.13	149.33	168.31	153.66
マレーシア	Malaysia		292.33	237.27	270.47	289.43	327.95
シンガポール	Singapore		176.42	165.72	251.33	270.91	365.85
西アジア	West Asia		71.77	76.63	143.34	220.60	309.80
北アメリカ	North America		7,981.95	8,589.94	9,684.26	10,387.50	10,933.45
米国	United States		6,340.54	6,784.68	7,753.85	8,838.83	9,511.41
カナダ	Canada		1,450.61	1,625.20	1,705.43	1,304.52	1,087.34
メキシコ	Mexico		189.45	176.78	220.38	241.90	324.76
南アメリカ	South America		84.75	118.19	133.53	234.89	397.40
ブラジル	Brazil		51.30	81.60	89.55	161.23	310.15
ヨーロッパ	Europe		1,933.93	2,025.52	2,625.42	2,886.96	3,973.25
英国	United Kingdom		717.13	775.31	984.18	1,113.63	1,266.92
イタリア	Italy		134.36	128.96	115.39	94.26	103.87
オランダ	Netherland		179.32	190.10	290.35	224.02	430.66
ドイツ	Germany		271.78	206.39	319.30	290.19	496.38
フランス	France		246.45	265.85	310.89	385.32	454.10
ベルギー	Belgium		54.33	98.27	105.89	184.33	284.13
アフリカ	Africa		72.81	96.43	101.82	106.28	166.92
南アフリカ	South Africa		61.26	74.34	93.19	101.91	154.38
オセアニア	Oceania		109.62	129.20	185.32	238.45	352.93
オーストラリア	Australia		109.07	127.04	182.17	234.34	348.43
計	Total		13,867.68	15,121.90	17,694.28	20,282.86	23,781.76

(単位: 億円 100 million yen)

19('07)	20('08)	21('09)	22('10)	23('11)	構成比	対前年度比
					Ratio (%)	Growth rate compared to previous year
8,389.48	8,501.48	8,383.84	10,537.24	10,279.88	43.10	0.98
500.65	454.54	572.91	894.70	884.88	3.71	0.99
742.01	831.11	766.38	1,204.12	1,113.60	4.67	0.92
569.43	716.91	954.10	878.90	921.99	3.87	1.05
1,848.49	1,787.20	1,505.01	2,115.69	2,093.07	8.78	0.99
2,529.37	2,703.32	2,789.48	3,411.13	3,066.68	12.86	0.90
1,220.76	995.95	917.25	938.20	1,082.82	4.54	1.15
180.69	188.79	125.86	192.97	164.55	0.69	0.85
325.13	341.22	301.90	397.15	380.56	1.60	0.96
235.33	213.07	194.05	181.05	174.89	0.73	0.97
319.31	204.78	109.49	110.65	158.61	0.66	1.43
10,776.00	8,942.72	7,793.93	9,416.87	8,848.91	37.10	0.94
9,480.98	8,175.20	7,180.42	8,623.39	8,049.02	33.75	0.93
908.58	455.66	331.05	418.25	351.20	1.47	0.84
381.64	302.42	271.03	355.78	441.30	1.85	1.24
538.90	506.14	558.22	605.33	526.75	2.21	0.87
434.76	400.56	465.96	514.61	473.27	1.98	0.92
4,321.69	3,681.23	2,888.02	3,213.39	3,551.77	14.89	1.11
1,554.28	1,254.05	1,143.20	1,509.97	1,622.03	6.80	1.07
135.83	100.14	69.47	80.55	63.37	0.27	0.79
170.91	278.84	181.33	206.65	237.45	1.00	1.15
505.06	488.65	320.43	338.83	350.72	1.47	1.04
535.80	394.45	288.60	235.07	208.34	0.87	0.89
374.31	308.77	250.46	234.65	236.25	0.99	1.01
192.34	164.51	142.12	190.08	202.07	0.85	1.06
173.43	145.94	109.26	133.86	140.84	0.59	1.05
284.94	253.83	277.67	292.82	284.09	1.19	0.97
280.41	246.92	270.89	292.41	282.51	1.18	0.97
24,822.67	22,254.70	20,153.29	24,366.38	23,852.08	100.00	0.98

II 日本の科学技術

Indicators of S&T in Japan

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

		年度 FY					
			14('02)	15('03)	16('04)	17('05)	18('06)
地域・国 Geographic area and country							
北アメリカ	North America		3,679.45	3,818.16	4,117.45	5,254.24	5,165.32
米国	United States		3,654.70	3,798.15	4,098.48	5,226.12	5,149.70
ヨーロッパ	Europe		1,672.70	1,711.33	1,402.11	1,650.46	1,790.90
英国	United Kingdom		242.92	263.75	241.17	353.24	327.97
イタリア	Italy		27.30	68.92	41.72	68.84	35.78
オランダ	Netherlands		326.81	117.90	149.86	170.63	169.31
スイス	Switzerland		185.07	168.98	97.56	183.78	134.94
スウェーデン	Sweden		17.28	75.89	94.20	132.52	174.77
ドイツ	Germany		213.30	204.46	228.25	256.40	330.12
フランス	France		557.23	691.49	439.90	271.41	397.76
その他	Other areas		64.98	108.15	156.87	132.37	97.66
計	Total		5,417.13	5,637.64	5,676.43	7,037.07	7,053.88

(単位: 億円 100 million yen)

19('07)	20('08)	21('09)	22('10)	23('11)	構成比 Ratio (%)	対前年度比 Growth rate compared to previous year
5,104.41	4,183.81	3,967.29	4,127.46	3,187.92	76.86	0.77
5,086.09	4,133.10	3,850.33	4,027.17	3,147.93	75.90	0.78
1,860.01	1,664.40	1,283.60	1,076.71	887.87	21.41	0.82
330.19	239.06	226.05	143.61	177.87	4.29	1.24
31.91	45.44	35.69	39.24	32.15	0.78	0.82
172.69	116.35	124.90	102.88	67.17	1.62	0.65
147.53	168.72	152.56	156.45	106.12	2.56	0.68
184.21	175.98	97.04	109.54	65.14	1.57	0.59
372.13	253.38	228.10	142.15	118.65	2.86	0.83
314.71	233.35	178.08	151.14	178.71	4.31	1.18
140.68	152.23	98.12	96.53	71.81	1.73	0.74
7,105.10	6,000.44	5,349.01	5,300.70	4,147.60	100.0	0.78

20-4 産業・地域別技術貿易額（平成23年度）

Technology trade value by geographic area and industry (FY2011)

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		2,385,208	1,027,988	15,861	884,891
農林水産業		X	X	X	X
鉱業、採石業、砂利採取業		X	X	X	X
建設業		981	928	-	25
製造業		2,316,438	993,391	14,615	872,246
食料品製造業		14,224	7,542	0	2,205
繊維工業		14,379	4,590	-	8,049
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		288,976	3,626	165	176,146
化学工業		63,071	40,142	5,885	8,503
総合化学工業		52,434	32,298	5,833	7,285
油脂・塗料製造業		7,201	5,892	52	610
その他の化学工業		3,436	1,952	-	607
石油製品・石炭製品製造業		1,616	1,082	27	160
プラスチック製品製造業		22,507	14,456	55	4,934
ゴム製品製造業		42,940	16,867	627	9,619
窯業・土石製品製造業		95,552	88,405	50	2,054
鉄鋼業		8,203	5,925	-	1,212
非鉄金属製造業		16,039	12,628	210	2,172
金属製品製造業		3,716	2,757	8	770
はん用機械器具製造業		41,271	25,409	49	3,401
生産用機械器具製造業		37,146	20,814	2	5,968
業務用機械器具製造業		29,670	5,727	-	13,398
電子部品・デバイス・電子回路製造業		39,728	31,713	42	6,745
電気機械器具製造業		96,133	52,453	157	31,514
電子応用・電気計測器製造業		11,890	3,655	63	7,251
その他の電気機械器具製造業		84,243	48,797	94	24,263
情報通信機械器具製造業		271,246	149,599	26	87,192
輸送用機械器具製造業		1,211,127	500,801	7,312	502,224
自動車・同附属品製造業		1,208,903	499,210	7,312	502,087
その他の輸送用機械器具製造業		2,225	1,591	-	137
その他の製造業		17,253	7,918	-	5,829
電気・ガス・熱供給・水道業		1,730	1,517	20	27
情報通信業		38,902	11,841	-	11,462
通信業		X	X	X	X
放送業		-	-	-	-
情報サービス業		36,568	10,966	-	10,048
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		782	50	-	-
卸売業		771	460	-	101
金融業、保険業		X	X	X	X
学術研究、専門・技術サービス業		25,426	19,688	1,225	995
学術・開発研究機関		11,515	11,069	-	119
専門サービス業(他に分類されないもの)		7,503	4,517	763	709
技術サービス業(他に分類されないもの)		6,408	4,101	462	167
サービス業(他に分類されないもの)		131	103	-	27

(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
52,675	355,177	48,617	414,760	318,792	88,787	7,181
X	X	X	X	X	X	X
X	X	X	X	X	X	X
14	14	-	497	31	466	-
52,191	340,333	43,662	353,147	265,004	82,361	5,782
2,533	1,638	304	2,615	1,540	1,050	25
21	1,718	-	1,493	508	985	-
X	X	X	132	123	9	1
X	X	X	378	54	319	5
383	108,655	2	33,494	19,658	13,092	743
25	8,252	265	16,295	5,245	10,713	337
4	6,798	215	9,129	4,548	4,428	153
19	588	41	544	321	47	176
2	866	9	6,621	376	6,237	8
53	233	60	535	114	421	-
-	2,924	139	1,036	357	679	-
3,067	12,057	703	1,950	1,764	164	22
359	4,386	300	25,973	23,944	2,015	14
498	553	16	934	580	354	0
318	666	44	2,796	2,040	700	55
14	121	46	356	91	265	-
74	11,415	923	8,568	6,384	1,825	360
873	9,431	59	9,186	4,900	4,277	9
28	10,424	93	10,276	9,153	697	426
-	1,228	-	11,522	8,726	2,423	373
1,447	9,834	728	23,646	20,161	2,012	1,472
45	875	-	7,631	7,237	317	76
1,402	8,959	728	16,015	12,924	1,695	1,396
838	33,243	348	168,717	146,506	20,580	1,631
41,605	120,153	39,032	26,137	7,301	18,601	236
41,605	119,732	38,957	9,608	2,952	6,429	227
-	421	75	16,529	4,349	12,172	8
-	2,907	600	7,108	5,853	1,181	74
17	12	136	X	X	X	X
-	13,835	1,763	53,628	52,375	274	978
X	X	X	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	13,790	1,763	52,081	50,964	247	870
X	X	X	1,547	1,411	28	108
-	-	732	-	-	-	-
-	17	193	4,512	704	3,764	44
X	X	X	1,205	2	1,195	8
442	945	2,130	1,221	172	705	344
-	133	194	597	18	579	-
222	492	800	X	X	X	X
220	320	1,137	X	X	X	X
-	-	-	-	-	-	-

II 日本の科学技術

Indicators of S&T in Japan

20-5 日本の主要業種における技術貿易の国（地域）別収支（平成23年度）

Technology trade balance in Japan's major industrial sectors by country and region (FY2011)

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	430,276	2,948	427,328
タ				Thailand	144,907	0	144,907
中				China	124,788	93	124,695
イ				Indonesia	84,899	-	84,899
イ				India	79,776	1	79,775
イ				United Kingdom	65,994	2,348	63,646
メ				Mexico	39,499	-	39,499
ブ				Brazil	37,982	-	37,982
カ				Canada	32,309	3	32,306
オ				Australia	25,371	41	25,330
フ				France	8,978	206	8,772
ド				Germany	747	418	329
そ				Others	133,377	3,550	129,827
合				Total	1,208,903	9,608	1,199,295

情報通信機機器具製造業 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	68,278	560	67,718
台				Taiwan	22,920	41	22,879
韓				Rep. of Korea	15,111	285	14,826
マ				Malaysia	12,554	7	12,547
オ				Netherlands	12,096	623	11,473
タ				Thailand	8,396	-	8,396
フ				Philippines	7,504	-	7,504
イ				Indonesia	6,997	-	6,997
ド				Germany	2,678	1,231	1,447
イ				United Kingdom	1,564	3,284	△ 1,700
フ				France	3,694	5,633	△ 1,939
ス				Sweden	76	5,663	△ 5,587
ア				United States	86,549	145,771	△ 59,222
そ				Others	22,829	5,639	17,190
合				Total	271,246	168,717	102,529

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	176,096	19,371	156,725
イ				United Kingdom	80,995	980	80,015
ス				Switzerland	9,882	1,875	8,007
ス				Sweden	3,956	336	3,620
ド				Germany	5,942	3,072	2,870
イ				Italy	1,592	0	1,592
韓				Rep. of Korea	1,516	95	1,421
ベ				Belgium	1,403	50	1,353
フ				Finland	1,297	-	1,297
フ				France	1,779	3,151	△ 1,372
そ				Others	4,518	4,564	△ 46
合				Total	288,976	33,494	255,482

注) 「輸出－輸入」の絶対値が上位の10カ国に加え、イギリス、フランス、ドイツのデータが記載されている。

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	33,614	9.6	351,180
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

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

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	14('02)	15('03)	16('04)	17('05)
	生活用品 (A01～A63)	Human necessities	40,723	47,399	47,456
処理・操作・輸送 (B01～B82)	Performing, operations, transportation	66,703	70,223	68,936	69,534
化学・冶金・繊維 (C01～C30, D01～D21)	Chemistry, metallurgy, textiles	44,112	51,016	49,037	51,866
建設 (E01～E21)	Fixed construction	15,088	14,609	13,808	13,144
機械工学 (F01～F42)	Mechanical engineering	32,368	34,796	34,718	34,364
物理 (G01～G21)	Physics	94,918	99,428	103,427	105,393
電気 (H01～H05)	Electricity	86,430	93,585	96,623	101,855
合計	Total	380,342	411,056	414,005	425,171

注) 1. 本表の件数は、分類が付与された件数である。

2. ()内は、「特許行政年次報告書」における分類記号で、各部門の内訳を表す。

資料：特許庁「特許行政年次報告書」

21-2-2 登録 Patent grants

部門別 Field	年 Year	15('03)	16('04)	17('05)	18('06)
	生活用品 (A01～A63)	Human necessities	10,848	12,982	12,881
処理・操作・輸送 (B01～B82)	Performing, operations, transportation	22,533	22,980	23,659	26,296
化学・冶金・繊維 (C01～C30, D01～D21)	Chemistry, metallurgy, textiles	16,021	15,195	13,741	17,257
建設 (E01～E21)	Fixed construction	5,917	6,050	6,824	7,772
機械工学 (F01～F42)	Mechanical engineering	9,795	11,265	11,782	14,072
物理 (G01～G21)	Physics	27,332	27,404	26,752	30,703
電気 (H01～H05)	Electricity	30,065	28,316	27,305	31,120
合計	Total	122,511	124,192	122,944	141,399

注) 1. 本表の件数は、分類が付与された件数である。

2. ()内は、「特許行政年次報告書」における分類記号で、各部門の内訳を表す。

資料：特許庁「特許行政年次報告書」

(単位: 件 applications)

18('06)	19('07)	20('08)	21('09)	22('10)	23('11)	構成比 Ratio (%)
47,832	46,436	44,438	41,401	42,070	41,099	12.0
63,700	62,136	61,545	54,778	53,102	52,518	15.4
50,197	49,278	48,832	45,252	45,101	44,650	13.1
11,870	11,118	10,476	9,512	9,050	9,201	2.7
34,547	33,970	34,593	29,387	29,149	29,980	8.8
100,039	95,062	92,308	80,538	78,596	76,078	22.3
99,399	96,887	97,425	86,517	86,389	87,834	25.7
407,584	394,887	389,617	347,385	343,457	341,360	100.0

(単位: 件 grants)

19('07)	20('08)	21('09)	22('10)	23('11)	24('12)	構成比 Ratio (%)
16,057	18,401	21,649	25,877	27,286	32,398	11.8
29,370	32,219	36,515	39,067	40,033	44,837	16.3
21,464	23,068	24,102	27,682	29,430	34,896	12.7
8,426	7,497	6,756	7,948	8,108	8,444	3.1
16,383	17,553	17,971	19,460	19,653	22,378	8.1
35,382	39,117	41,700	49,214	55,528	63,374	23.1
37,872	39,095	44,656	53,445	58,285	68,464	24.9
164,954	176,950	193,349	222,693	238,323	274,791	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		15('03)	16('04)	17('05)	18('06)
		15('03)	16('04)				
日 外	本 国	人	Japanese	362,711	368,416	367,960	347,060
		人	Foreign nationals	50,381	54,665	59,118	61,614
		国	United States	21,682	22,995	23,811	24,961
	米 ド	イ	ツ	4,047	7,394	7,929	7,980
	韓		国	4,403	5,781	6,845	7,220
	フ	ラ	ス	2,368	3,144	3,180	3,242
	ス	イ	ス	726	1,799	2,001	2,180
	中		国	204	255	397	505
	オ	ラ	ダ	665	3,405	4,303	3,916
	英		国	2,084	1,840	1,898	1,814
	台		湾	1,573	1,652	1,819	1,890
	ス	ウ	エ	1,006	1,072	1,152	1,287
	イ	タ	リ	410	811	830	876
	カ	ナ	ダ	599	672	680	755
	オ	ス	ラ	548	537	510	593
	欧	州	特	5,835	-	-	-
そ	の	他	4,231	3,308	3,763	4,395	
合		計	413,092	423,081	427,078	408,674	

注) 15('03)年以前の欧州特許庁の件数は、受理官庁として欧州特許庁がPCT国際特許出願を受理した件数について、日本を指定国とするPCT国際特許出願に係る国内段階移行件数を示す。

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		15('03)	16('04)	17('05)	18('06)
		15('03)	16('04)				
日 外	本 国	人	Japanese	110,835	112,527	111,088	126,804
		人	Foreign nationals	11,676	11,665	11,856	14,595
		国	United States	5,476	5,256	5,168	5,993
	米 ド	イ	ツ	1,968	1,856	1,802	2,164
	韓		国	897	1,122	1,470	2,002
	フ	ラ	ス	694	680	681	857
	ス	イ	ダ	397	396	394	589
	オ	ラ	ス	456	443	440	543
	ス	ウ	エ	226	237	260	385
	英		国	390	408	326	458
	台		湾	168	197	245	319
	中		国	23	18	19	47
	イ	タ	リ	155	178	142	163
	カ	ナ	ダ	133	141	110	135
	オ	ス	ラ	71	72	87	98
	そ	の	他	622	661	712	842
合		計	122,511	124,192	122,944	141,399	

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 (%)
333,498	330,110	295,315	290,081	287,580	287,013	83.7
62,793	60,892	53,281	54,517	55,030	55,783	16.3
26,026	25,112	22,367	23,183	23,414	22,922	6.7
8,068	8,023	6,602	6,794	6,773	6,889	2.0
6,347	5,599	4,782	4,872	5,007	5,708	1.7
3,336	3,458	3,283	3,425	3,447	3,722	1.1
2,417	2,437	2,242	2,232	2,139	2,271	0.7
666	772	891	1,063	1,401	2,022	0.6
3,607	3,391	2,726	2,252	2,374	1,978	0.6
1,929	2,079	1,775	1,738	1,739	1,654	0.5
1,744	1,581	1,368	1,450	1,316	1,368	0.4
1,481	1,576	1,454	1,369	1,342	1,170	0.3
818	820	683	733	753	688	0.2
807	726	687	740	751	701	0.2
613	572	466	451	464	427	0.1
-	-	-	-	-	-	-
4,934	4,746	3,955	4,215	4,110	4,263	1.2
396,291	391,002	348,596	344,598	342,610	342,796	100.0

(単位: 件 grants)

19('07)	20('08)	21('09)	22('10)	23('11)	24('12)	構成比 Ratio (%)
145,040	151,765	164,459	187,237	197,594	224,917	81.9
19,914	25,185	28,890	35,456	40,729	49,874	18.1
8,023	9,873	11,033	13,824	16,262	20,103	7.3
3,133	4,153	4,693	5,453	5,953	6,764	2.5
2,538	2,596	2,777	3,505	4,048	5,165	1.9
1,241	1,677	1,844	2,315	2,761	3,208	1.2
871	1,196	1,533	1,689	1,768	2,233	0.8
749	1,141	1,340	1,541	1,794	2,098	0.8
524	735	896	1,227	1,243	1,499	0.5
615	766	961	1,099	1,155	1,479	0.5
391	476	578	664	750	1,031	0.4
67	91	156	255	416	822	0.3
273	387	456	559	607	746	0.3
192	281	347	426	459	567	0.2
132	171	220	321	368	353	0.1
1,165	1,642	2,056	2,578	3,145	3,806	1.4
164,954	176,950	193,349	222,693	238,323	274,791	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	国別 Country	米 国 United States		中 国 China		欧州特許庁 European Patent Office		韓 国 Rep. of Korea	
		千件 (1,000 applications)	割合 (%)	千件 (1,000 applications)	割合 (%)	千件 (1,000 applications)	割合 (%)	千件 (1,000 applications)	割合 (%)
		7 (95)	39.9	17.5	3.8	20.2	8.8	14.5	7.6
8 (96)	39.5	18.6	4.9	21.8	11.4	17.7	8.6	9.6	
9 (97)	39.2	17.8	5.7	22.9	12.9	17.6	1.6	1.7	
10 (98)	44.2	18.6	9.5	20.0	13.8	16.8	10.6	14.1	
11 (99)	47.0	17.7	8.6	17.2	14.6	16.4	9.8	12.1	
12 (00)	52.9	17.9	8.3	16.0	17.1	17.0	12.3	12.0	
13 (01)	61.2	18.8	11.6	18.3	19.8	18.0	14.1	13.5	
14 (02)	58.7	17.6	15.4	19.1	15.9	15.0	13.3	12.5	
15 (03)	60.4	17.6	20.0	19.0	18.5	15.9	12.6	10.6	
16 (04)	64.8	18.2	25.5	19.6	20.6	16.6	14.8	10.6	
17 (05)	72.0	18.4	31.0	17.9	21.5	16.7	16.5	10.2	
18 (06)	76.8	18.0	32.8	15.6	22.2	16.4	17.6	10.6	
19 (07)	78.8	17.3	32.9	13.4	22.9	16.3	18.1	10.5	
20 (08)	82.4	18.1	33.3	11.5	23.1	15.8	17.6	10.3	
21 (09)	82.0	18.0	30.3	9.6	19.9	14.8	14.2	8.7	
22 (10)	84.0	17.1	33.9	8.7	21.8	14.5	14.3	8.4	
23 (11)	85.2	16.9	39.2	7.5	20.6	14.4	15.2	8.5	

年 Year	国別 Country	ド イ ツ Germany		ロシア Russian Federation		カナダ Canada		オーストラリア Australia	
		千件 (1,000 applications)	割合 (%)	千件 (1,000 applications)	割合 (%)	千件 (1,000 applications)	割合 (%)	千件 (1,000 applications)	割合 (%)
		7 (95)	2.5	5.4	0.2	0.6	1.6	6.0	1.2
8 (96)	2.8	5.3	0.2	0.8	1.7	6.0	1.4	9.1	
9 (97)	3.2	5.7	0.2	0.8	1.6	5.5	1.5	9.0	
10 (98)	3.1	5.4	0.2	0.8	1.7	4.9	1.6	9.0	
11 (99)	3.1	5.2	0.2	0.9	1.4	3.8	1.6	8.1	
12 (00)	3.6	5.8	0.3	1.0	1.4	3.6	1.7	7.8	
13 (01)	3.6	5.9	0.4	1.0	1.6	3.9	1.9	8.3	
14 (02)	3.4	5.8	0.3	1.0	1.3	3.2	1.6	6.9	
15 (03)	3.4	5.7	0.3	0.9	0.9	2.3	1.6	7.2	
16 (04)	3.4	5.8	0.3	1.1	0.0	0.0	1.5	6.6	
17 (05)	3.4	5.7	0.5	1.6	2.5	6.4	1.7	7.1	
18 (06)	3.6	6.0	0.7	2.0	2.5	5.9	1.6	6.2	
19 (07)	3.8	6.2	0.9	2.3	2.3	5.6	1.7	6.4	
20 (08)	3.5	5.6	1.3	3.0	2.4	5.6	1.8	6.9	
21 (09)	3.2	5.3	1.4	3.7	2.1	5.6	1.7	7.1	
22 (10)	3.0	5.0	1.6	3.7	1.9	5.5	1.8	7.2	
23 (11)	3.0	5.0	1.9	4.7	1.8	5.1	1.7	6.6	

年 Year	国別 Country	英 国 United Kingdom		フランス France		その他 Others	合 計 Total
		千件 (1,000 applications)	割合 (%)	千件 (1,000 applications)	割合 (%)	千件 (1,000 applications)	千件 (1,000 applications)
		7 (95)	1.5	5.3	0.4	2.8	
8 (96)	1.5	5.5	0.6	3.4		3.9	76.4
9 (97)	1.6	5.6	0.6	3.7		6.7	74.7
10 (98)	1.4	4.7	0.6	3.7		7.3	94.0
11 (99)	1.4	4.3	0.6	3.4		5.4	93.6
12 (00)	1.4	4.4	0.6	3.7		7.1	106.8
13 (01)	1.3	4.1	0.7	4.0		7.9	124.1
14 (02)	1.2	3.7	0.6	3.6		7.2	118.8
15 (03)	1.0	3.3	0.6	3.5		7.8	127.1
16 (04)	0.9	3.1	0.6	3.5		9.1	141.6
17 (05)	1.0	3.7	0.5	3.1		11.0	161.6
18 (06)	0.8	2.9	0.5	2.8		11.2	170.3
19 (07)	0.7	2.9	0.4	2.5		12.1	174.6
20 (08)	0.6	2.5	0.3	1.8		13.5	179.6
21 (09)	0.4	1.9	0.2	1.4		12.6	168.0
22 (10)	0.4	1.8	0.2	1.0		14.2	177.1
23 (11)	0.6	2.8	0.1	0.8		16.7	186.1

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, March 2013

21-4-2 登録 Patent grants

国別 Country	米 国 United States		中 国 China		欧州特許庁 European Patent Office		韓 国 Rep. of Korea	
	千件 (1,000 applications)	割合 (%)	千件 (1,000 applications)	割合 (%)	千件 (1,000 applications)	割合 (%)	千件 (1,000 applications)	割合 (%)
7 ('95)	21.8	21.5	0.5	14.4	9.9	23.7	3.6	28.4
8 ('96)	23.1	21.0	0.4	15.0	9.6	24.0	4.7	28.6
9 ('97)	23.2	20.7	0.6	17.0	9.0	22.7	5.4	22.1
10 ('98)	30.8	20.9	0.9	19.6	7.7	21.0	9.2	17.4
11 ('99)	31.1	20.3	1.5	19.2	7.1	20.2	10.2	15.3
12 ('00)	31.3	19.9	2.3	17.9	5.5	20.0	6.7	19.2
13 ('01)	33.2	20.0	3.9	23.6	6.6	19.0	6.8	19.7
14 ('02)	34.9	21.3	5.9	27.6	8.2	17.4	7.9	17.5
15 ('03)	35.5	21.0	9.4	25.2	10.3	17.2	7.3	16.4
16 ('04)	35.3	21.5	12.5	25.3	10.4	17.8	7.3	14.9
17 ('05)	30.3	21.1	13.9	26.0	9.5	17.9	11.0	15.0
18 ('06)	36.8	21.2	15.1	26.1	12.0	19.2	16.4	13.6
19 ('07)	33.4	21.2	16.2	23.8	10.7	19.5	17.3	14.0
20 ('08)	33.7	21.3	22.0	23.5	10.9	18.3	11.3	13.5
21 ('09)	35.5	21.2	27.9	21.7	9.4	18.2	7.1	12.6
22 ('10)	44.8	20.4	23.9	17.7	10.6	18.2	8.3	12.1
23 ('11)	46.1	20.6	25.4	14.8	11.6	18.8	11.1	11.7

国別 Country	ド イ ツ Germany		ロシア Russian Federation		カナダ Canada		オーストラリア Australia	
	千件 (1,000 applications)	割合 (%)	千件 (1,000 applications)	割合 (%)	千件 (1,000 applications)	割合 (%)	千件 (1,000 applications)	割合 (%)
7 ('95)	2.4	14.7	0.1	0.6	1.7	18.7	1.0	11.0
8 ('96)	2.2	13.6	0.1	0.6	1.6	21.7	0.9	10.8
9 ('97)	2.1	12.9	0.2	0.5	1.4	19.0	0.9	10.0
10 ('98)	1.7	10.8	0.2	0.7	1.5	15.7	1.4	9.5
11 ('99)	1.4	9.5	0.2	1.1	2.1	15.0	1.2	9.1
12 ('00)	1.3	8.9	0.1	0.8	1.8	14.7	1.2	9.1
13 ('01)	1.2	8.7	0.1	0.8	1.5	12.8	1.2	8.8
14 ('02)	1.3	8.9	0.2	0.8	1.6	17.7	1.3	9.8
15 ('03)	1.6	9.2	0.2	1.0	1.4	11.9	1.2	9.1
16 ('04)	1.6	9.4	0.2	1.1	1.4	10.8	1.2	9.8
17 ('05)	1.7	9.8	0.3	1.1	1.6	10.5	1.1	10.3
18 ('06)	2.3	11.2	0.3	1.1	1.5	9.9	0.7	7.9
19 ('07)	1.9	10.9	0.3	1.4	1.8	9.6	0.9	8.0
20 ('08)	1.8	10.5	0.5	1.8	1.7	9.3	1.0	8.7
21 ('09)	1.6	11.4	0.7	2.1	1.7	9.0	1.1	8.6
22 ('10)	1.5	10.8	0.9	2.9	1.7	8.9	1.2	8.4
23 ('11)	1.3	11.1	1.2	3.9	1.8	8.7	1.6	9.2

国別 Country	英 国 United Kingdom		フランス France		その他 Others		合 計 Total	
	千件 (1,000 applications)	割合 (%)	千件 (1,000 applications)	割合 (%)	千件 (1,000 applications)	割合 (%)	千件 (1,000 applications)	割合 (%)
7 ('95)	1.6	17.1	1.0	5.4		2.5		46.0
8 ('96)	1.2	16.7	0.5	3.9		2.0		46.4
9 ('97)	1.5	18.7	0.6	3.8		2.2		47.0
10 ('98)	1.7	18.4	0.5	4.1		2.1		57.7
11 ('99)	1.3	16.0	0.5	3.7		2.4		59.0
12 ('00)	1.2	14.4	0.4	3.4		2.7		54.5
13 ('01)	1.0	13.7	0.4	3.2		2.3		58.3
14 ('02)	1.1	12.3	0.3	2.6		4.3		66.9
15 ('03)	1.1	11.3	0.4	3.2		3.8		72.1
16 ('04)	1.1	10.4	0.5	3.9		4.4		76.1
17 ('05)	1.0	9.9	0.7	6.4		5.4		76.6
18 ('06)	0.7	9.4	0.7	4.7		6.6		93.2
19 ('07)	0.5	9.0	0.5	3.9		5.8		89.2
20 ('08)	0.4	7.3	0.3	2.3		4.5		88.2
21 ('09)	0.4	8.0	0.2	1.9		4.9		90.7
22 ('10)	0.4	7.3	0.2	2.0		5.8		99.3
23 ('11)	0.4	5.5	0.2	1.9		6.2		107.0

注) PCT国際特許出願に基づく登録件数を含む。
資料: WIPO Statistics Database, March 2013

21-5 日本人の外国・自国別特許件数の推移

Number of overseas and Japanese patents by Japanese applicants

21-5-1 出願 Patent applications

(単位: 万件 10,000 applications)

年 Year	外国 Overseas		日本 Japan		合計 Total
	比率 Ratio (%)	比率 Ratio (%)	比率 Ratio (%)	比率 Ratio (%)	
7 ('95)	7.1	17.5	33.4	82.5	40.5
8 ('96)	7.6	18.4	33.9	81.6	41.5
9 ('97)	7.5	17.6	34.9	82.4	42.4
10 ('98)	9.4	20.8	35.7	79.2	45.1
11 ('99)	9.4	20.8	35.8	79.2	45.1
12 ('00)	10.7	21.8	38.4	78.2	49.1
13 ('01)	12.4	24.5	38.3	75.5	50.7
14 ('02)	11.9	24.5	36.5	75.5	48.4
15 ('03)	12.7	26.2	35.8	73.8	48.5
16 ('04)	14.2	27.8	36.8	72.2	51.0
17 ('05)	16.2	30.5	36.8	69.5	53.0
18 ('06)	17.0	32.9	34.7	67.1	51.7
19 ('07)	17.5	34.4	33.3	65.6	50.8
20 ('08)	18.0	35.2	33.0	64.8	51.0
21 ('09)	16.8	36.3	29.5	63.7	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

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, Last updated: March 2013

21-5-2 登録 Patent grants

(単位: 万件 10,000 grants)

年 Year	外国 Overseas		日本 Japan		合計 Total
	比率 Ratio (%)	比率 Ratio (%)	比率 Ratio (%)	比率 Ratio (%)	
7 ('95)	4.6	32.7	9.5	67.3	14.1
8 ('96)	4.6	19.8	18.8	80.2	23.4
9 ('97)	4.7	26.6	13.0	73.4	17.7
10 ('98)	5.8	31.5	12.6	68.5	18.3
11 ('99)	5.9	30.6	13.4	69.4	19.3
12 ('00)	5.5	32.7	11.2	67.3	16.7
13 ('01)	5.8	34.8	10.9	65.2	16.8
14 ('02)	6.7	38.1	10.9	61.9	17.5
15 ('03)	7.2	39.4	11.1	60.6	18.3
16 ('04)	7.6	40.3	11.3	59.7	18.9
17 ('05)	7.7	40.8	11.1	59.2	18.8
18 ('06)	9.3	42.4	12.7	57.6	22.0
19 ('07)	8.9	38.1	14.5	61.9	23.4
20 ('08)	8.8	36.8	15.2	63.2	24.0
21 ('09)	9.1	35.6	16.4	64.4	25.5
22 ('10)	9.9	34.7	18.7	65.3	28.7
23 ('11)	10.7	35.1	19.8	64.9	30.5

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, Last updated: March 2013

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	2,010	2,011	
件数 number	8,023	9,378	11,362	12,405	13,654	14,303	14,098	14,677	15,032	

※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 23 年度）

Number of Japanese researchers dispatched abroad by geographic area (FY2011)

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	59,818	(903)	38.6%	(17.4%)
ヨーロッパ(含NIS諸国)	Europe (including NIS Countries)	47,578	(2,186)	30.7%	(42.2%)
中南米	Central and South America	2,333	(144)	1.5%	(2.8%)
北米	North America	36,306	(1,509)	23.4%	(29.1%)
オセアニア	Oceania	4,496	(173)	2.9%	(3.3%)
アフリカ	Africa	2,205	(184)	1.4%	(3.5%)
中東	Middle East	2,053	(53)	1.3%	(1.0%)
不明	Unknown	267	(33)	0.2%	(0.6%)
派遣合計	Total	155,056	(5,185)	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(22-2~4において同じ)

資料: 文部科学省「国際研究交流状況調査」(22-2~4において同じ)

23-2 地域別交流者数（受入）（平成 23 年度）

Number of foreign researchers invited to Japan by geographic area (FY2011)

地域 Geographic area		人数 total	(うち、30日超 (staying over 30 days among them)	構成比 Percentage	(うち、30日超 (staying over 30 days among them)
アジア	Asia	16,593	(7,183)	49.4%	(53.8%)
ヨーロッパ(含NIS諸国)	Europe (including NIS Countries)	8,193	(2,884)	24.4%	(21.6%)
中南米	Central and South America	486	(244)	1.4%	(1.8%)
北米	North America	5,612	(1,844)	16.7%	(13.8%)
オセアニア	Oceania	901	(378)	2.7%	(2.8%)
アフリカ	Africa	804	(345)	2.4%	(2.6%)
中東	Middle East	497	(214)	1.5%	(1.6%)
不明	Unknown	529	(266)	1.6%	(2.0%)
受入合計	Total	33,615	(13,358)	100.0%	(100.0%)

23-3 国別（上位 10 か国）交流者数（派遣）（平成 23 年度）

Number of Japanese researchers dispatched abroad by top 10 countries (FY2011)

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	32,460	(1,355)	20.9%	(26.1%)
中国	China	18,852	(274)	12.2%	(5.3%)
韓国	Rep. of Korea	14,091	(83)	9.1%	(1.6%)
ドイツ	Germany	7,671	(509)	4.9%	(9.8%)
フランス	France	7,591	(364)	4.9%	(7.0%)
英国	United Kingdom	7,148	(485)	4.6%	(9.4%)
台湾	Taiwan	5,903	(55)	3.8%	(1.1%)
タイ	Thailand	4,887	(101)	3.2%	(1.9%)
カナダ	Canada	3,846	(154)	2.5%	(3.0%)
イタリア	Italy	3,719	(96)	2.4%	(1.9%)
その他・不明	Others or Unknown	48,888	(1,709)	31.5%	(33.0%)
派遣合計	Total	155,056	(5,185)	100.0%	(100.0%)

23-4 国別（上位 10 か国）交流者数（受入）（平成 23 年度）

Number of foreign researchers invited to Japan by top 10 countries (FY2011)

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)
中国	China	6,170	(3,266)	18.4%	(24.4%)
アメリカ合衆国	United States	4,955	(1,550)	14.7%	(11.6%)
韓国	Rep. of Korea	3,633	(1,443)	10.8%	(10.8%)
英国	United Kingdom	1,551	(620)	4.6%	(4.6%)
フランス	France	1,439	(498)	4.3%	(3.7%)
ドイツ	Germany	1,436	(428)	4.3%	(3.2%)
台湾	Taiwan	1,040	(265)	3.1%	(2.0%)
タイ	Thailand	1,032	(375)	3.1%	(2.8%)
インドネシア	Indonesia	1,022	(334)	3.0%	(2.5%)
インド	India	943	(472)	2.8%	(3.5%)
その他・不明	Others or Unknown	10,394	(4,107)	30.9%	(30.7%)
受入合計	Total	33,615	(13,358)	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)	試験 研究 機関 (独法)	研究 開発 特殊 法人等			
					National research institutes	Independent administrative research institutes	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)	15,636	155,056	(5,185)
	受入 Invited	23,178	809	5,764	259	3,605	0(*2)	3,864	33,615	(13,358)

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	(%)
8('96)	758,835	10.9	583,184	-	1,342,019	-	1,468,432	-
9('97)	849,285	11.9	631,808	8.3	1,481,073	10.4	1,521,538	3.6
10('98)	890,699	4.9	609,611	△3.5	1,500,309	1.3	1,531,870	0.7
11('99)	953,117	7.0	641,637	5.3	1,594,754	6.3	1,561,974	2.0
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	608,265	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)	1,300,748	△ 1.0	1,656,296	△ 1.0	2,957,045	△ 1.0	652,095	△ 7.7

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	Total budget for S & T in local governments
年度 FY	E=C+D	(%)	
8('96)	2,810,452	-	-
9('97)	3,002,611	6.8	-
10('98)	3,032,179	1.0	-
11('99)	3,156,728	4.1	-
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)	3,664,754	2.1	448,304
24('12)	3,692,593	0.8	440,744
25('13)	3,609,140	△ 2.3	450,819

注) 1. 科学技術基本計画(第1期～第4期)の策定に伴い、平成8年度・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25年度については当初予算、平成24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: 文部科学省科学技術・学術戦略官付(制度改革・調査担当)調べ

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	20('08)	21('09)	22('10)	23('11)	24('12)	25('13)
	国 会 Diet		1,155	1,126	1,147	1,153	1,117
内 閣 官 房 Cabinet Secretariat		63,774	64,264	63,573	66,993	63,002	60,842
復 興 庁 Reconstruction Agency		-	-	-	-	49,581	59,533
内 閣 府 Cabinet Office		18,141	18,023	19,865	17,166	14,637	14,171
警 察 庁 National Police Agency		2,448	2,400	2,358	2,194	1,997	2,047
総 務 省 Min. of Internal Affairs and Communications		70,834	70,868	60,995	53,546	56,332	49,432
法 務 省 Min. of Justice		6,327	6,350	6,354	6,435	5,227	5,567
外 務 省 Min. of Foreign Affairs		11,934	12,627	11,769	11,626	11,793	9,925
財 務 省 Min. of Finance		1,504	1,470	1,386	1,341	1,364	1,282
文 部 科 学 省 Min. of Education, Culture, Sports, Science & Technology		2,318,218	2,341,343	2,323,553	2,449,417	2,465,699	2,315,653
厚 生 労 働 省 Min. of Health, Labour & Welfare		136,424	135,081	154,119	150,063	162,582	162,637
農 林 水 産 省 Min. of Agriculture, Forestry & Fisheries		131,585	135,014	125,077	113,774	103,016	93,083
経 済 産 業 省 Min. of Economy, Trade & Industry		512,714	531,554	538,815	586,240	512,674	521,195
国 土 交 通 省 Min. of Land, Infrastructure & Transport		78,575	77,056	70,626	69,242	70,865	68,901
環 境 省 Min. of the Environment		33,076	35,010	38,018	39,245	65,077	76,885
防 衛 省 Min. of Defense		184,088	131,745	171,353	96,817	107,631	166,869
合 計 Total		3,570,796	3,563,929	3,589,009	3,665,252	3,692,594	3,609,141

注) 各年度とも当初予算である。

資料: 文部科学省科学技術・学術戦略官付(制度改革・調査担当)調べ

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	23('11)	24('12)	25('13)
	国立試験研究機関 Government research institutes		138,198	137,870
独立行政法人 Independent administrative institutions		1,062,480	1,029,622	1,009,994
大学等 (国立大学・高専・私学含む) Universities		1,332,951	1,363,609	1,280,501
その他(内局経費含む) Others		1,131,623	1,161,493	1,123,722
合 計 Total		3,665,252	3,692,594	3,609,141

注) 各年度とも当初予算である。

資料: 文部科学省科学技術・学術戦略官付(制度改革・調査担当)調べ

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)
(内閣府)				
経済社会総合研究所		2,313,096	2,248,260	2,047,011
沖縄科学技術研究基盤整備機構		6,807,449	0	0
(警察庁)				
科学警察研究所		2,055,588	1,967,222	1,890,389
(総務省)				
情報通信研究機構		30,410,383	29,795,204	28,785,883
消防研究センター		207,845	203,997	179,302
(法務省)				
法務総合研究所		1,786,725	1,742,319	1,644,861
(外務省)				
国際協力機構		5,220,000	5,789,333	4,010,918
(財務省)				
酒類総合研究所		1,020,024	1,049,612	965,001
関税中央分析所		321,171	314,088	317,126
(文部科学省)				
科学技術・学術政策研究所		863,857	854,767	793,040
国立教育政策研究所		3,583,497	3,576,350	3,434,936
日本学士院		596,804	618,867	614,274
放射線医学総合研究所		11,596,347	13,261,058	10,634,482
防災科学技術研究所		7,586,442	11,455,104	6,763,386
物質・材料研究機構		13,833,601	13,541,876	12,850,203
理化学研究所		59,334,000	58,166,117	55,699,951
科学技術振興機構		104,959,723	105,141,311	126,403,487
日本学術振興会		29,229,937	29,229,437	29,168,967
宇宙航空研究開発機構		172,600,000	172,010,355	162,475,575
海洋研究開発機構		36,505,557	36,380,969	35,475,588
国立特別支援教育総合研究所		1,110,062	1,011,854	904,199
国立科学博物館		3,385,043	3,034,019	2,773,280
国立文化財機構		2,667,698	2,599,307	4,956,559
日本芸術文化振興会		235,698	226,341	218,124
青少年教育振興機構		148,892	123,878	146,002
日本スポーツ振興センター		2,171,988	1,762,663	1,324,844
日本原子力研究開発機構		173,979,713	160,718,742	166,719,441
(厚生労働省)				
国立社会保障・人口問題研究所		847,217	853,542	764,569
国立感染症研究所		6,018,289	6,044,251	5,527,923
国立医薬品食品衛生研究所		3,208,538	3,211,205	2,871,394
国立保健医療科学院		1,659,191	1,669,027	1,499,111
国立健康・栄養研究所		691,136	667,116	658,847
労働安全衛生総合研究所		2,259,122	2,079,165	2,070,210

(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)
	医薬基盤研究所		8,887,080	8,959,385
国立がん研究センター		8,755,186	8,203,663	7,425,082
国立循環器病研究センター		5,427,597	5,090,943	4,605,257
国立国際医療研究センター		7,514,020	7,321,097	6,913,936
国立成育医療研究センター		4,666,363	4,404,978	3,995,849
国立精神・神経医療研究センター		4,513,270	4,761,340	4,534,300
国立長寿医療研究センター		3,613,282	3,851,736	3,476,575
(農林水産省)				
農林水産政策研究所		1,004,490	972,730	900,455
農業・食品産業技術総合研究機構		46,341,942	43,493,139	38,394,156
農業生物資源研究所		7,108,391	7,035,832	6,492,322
農業環境技術研究所		3,150,027	2,979,351	2,854,172
国際農林水産業研究センター		4,666,507	3,562,737	3,169,527
森林総合研究所		9,996,879	9,754,871	8,908,549
水産総合研究センター		17,903,465	15,997,146	14,815,612
(経済産業省)				
産業技術総合研究所		61,989,993	60,915,436	59,749,132
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
情報処理推進機構		4,034,799	3,875,636	3,670,858
製品評価技術基盤機構		7,069,400	6,883,800	6,511,156
石油天然ガス・金属鉱物資源機構		2,134,077	2,615,000	1,895,000
工業所有権情報・研修館		9,636,439	9,537,394	9,311,869
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
気象研究所		2,562,940	2,535,797	2,390,321
国土地理院		10,714,774	10,755,584	9,802,295
交通安全環境研究所		899,566	797,986	750,953
海上技術安全研究所		2,795,049	2,800,904	2,677,423
港湾空港技術研究所		1,397,127	1,424,625	1,329,632
電子航法研究所		1,597,815	1,490,077	1,444,639
鉄道建設・運輸施設整備支援機構		270,288	210,244	0
土木研究所		9,022,004	8,922,285	8,558,714
建築研究所		1,840,300	1,824,202	1,778,313
(環境省)				
環境調査研修所		1,380,733	1,138,957	1,110,663
国立環境研究所		13,785,678	12,373,887	12,019,276
原子力安全基盤機構		0	0	20,123,492
(防衛省)				
技術研究本部		95,927,875	106,784,534	166,024,585

注) 各年度とも当初予算である。

資料: 文部科学省科学技術・学術戦略官付(制度改革・調査担当)調べ

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	23('11)	24('12)	25('13)
文 部 科 学 省 Min. of Education, Culture, Sports, Science & Technology		177,009	173,858	164,285
宇宙航空研究開発機構 Japan Aerospace Exploration Agency		172,600	172,010	162,476
内 閣 官 房 Cabinet Secretariat		67,153	63,020	60,853
内 閣 府 Cabinet Office		510	11,180	10,893
警 察 庁 National Police Agency		773	787	818
総 務 省 Min. of Internal Affairs and Communications		3,880	2,972	2,166
外 務 省 Min. of Foreign Affairs		225	208	189
農 林 水 産 省 Min. of Agriculture, Forestry & Fisheries		867	411	162
経 済 産 業 省 Min. of Economy, Trade & Industry		6,708	3,730	3,089
国 土 交 通 省 Min. of Land, Infrastructure, Transport & Tourism		9,883	9,632	9,399
環 境 省 Min. of the Environment		1,530	2,325	2,342
防 衛 省 Min. of Defense		41,345	28,787	67,651
合 計 Total		309,883	296,910	321,847

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。

資料: 内閣官房宇宙開発戦略本部事務局調べ

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	18('06)	19('07)	20('08)	21('09)	22('10)	23('11)	24('12)	25('13)
	内閣府(一般会計)		2,107	2,051	2,014	1,812	1,778	1,824	176
原子力委員会経費		308	298	297	240	212	193	176	177
原子力安全委員会経費		1,026	979	944	848	841	725	0	0
その他の事業の経費		773	773	773	725	725	907	0	0
文部科学省(一般会計)		117,149	118,468	114,016	105,949	106,652	109,249	97,975	44,727
日本原子力研究所出資金・補助金		0	0	0	0	0	0	0	0
核燃料サイクル開発機構出資金・補助金		0	0	0	0	0	0	0	0
独立行政法人日本原子力研究開発機構 運営費交付金・施設整備費補助金等		81,297	80,132	75,692	73,241	72,567	70,065	59,519	41,993
放射線医学総合研究所経費		13,520	13,215	12,507	11,776	12,070	11,596	10,831	862
大学共同利用機関法人経費		16,670	19,323	17,772	12,571	11,931	10,994	10,994	0
原子力試験研究費		1,273	1,019	713	330	188	74	0	0
理化学研究所出資金		0	0	0	0	0	0	0	0
文部科学省内局の経費		4,390	4,780	7,332	8,032	9,897	16,519	16,632	1,872
その他関係各省行政費(一般会計)		8,841	9,864	8,674	8,095	7,672	5,968	7,014	5,496
一般会計合計		128,096	130,382	124,704	115,856	116,102	117,041	105,165	50,400
エネルギー対策特別会計 電源開発促進 決定(原子力)		312,360	321,977	338,761	339,854	316,197	316,108	248,166	264,866
合計		440,456	452,359	463,465	455,710	432,299	433,149	353,331	315,266

注) 1. 各年度とも当初予算である。

2. 平成17年10月、日本原子力研究所と核燃料サイクル開発機構が独立行政法人日本原子力研究開発機構へ統合。そのため17年度予算において日本原子力研究所出資金・補助金及び核燃料サイクル開発機構出資金・補助金は上半期のみ、独立行政法人日本原子力研究開発機構運営費交付金・施設整備費補助金は下半期のみの上計である。

3. 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。

4. 平成18年度までは費目名が「電源開発促進対策特別会計」であったが、平成19年度の制度改正に伴い項目名を「エネルギー対策特別会計 電源開発促進決定」と変更している。

5. 平成25年度より、対象事業について整理し直している。

資料: 内閣府原子力委員会調べ

24-5 海洋科学技術関連経費の推移

Budget appropriations for ocean development by ministry/agency

(単位: 百万円 million yen)

府省庁 Ministry, Agency	年度 FY	19('07)	20('08)	21('09)	22('10)	23('11)	24('12)	25('13)
	内閣官房 総合海洋政策本部事務局		-	97	95	80	69	88
内閣府		-	48	31	31	0	0	0
総務省		...	-	-	0	0	0	0
文部科学省		42,899	47,558	48,501	47,000	44,495	67,286	55,900
農林水産省		6,354	30,440	30,102	28,680	25,727	26,918	23,669
経済産業省		29,233	21,083	22,419	31,019	36,697	39,616	40,804
国土交通省		16,299	11,910	10,767	9,289	8,430	10,567	8,398
環境省		1,291	1,566	1,138	1,500	1,734	4,045	3,464
合計		96,076	112,703	113,053	117,599	117,152	148,520	132,314

注) 1. ...は運営費交付金の内数である。

2. 平成20年度及び平成21年度における総務省の経費は、少額であるため記載していない。

資料: 平成19年度までは海洋開発関係省庁連絡会議とりまとめ。

平成20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「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。

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)

年度 FY	16('04)	17('05)	18('06)	19('07)	20('08)	21('09)	22('10)	23('11)	24('12)	25('13)
府省庁 Ministry, Agency										
総務省	…	-	51	7	2	2	0	15	35	23
			(0)	(0)	(0)	(0)	(0)			
文部科学省	3,991	3,666	5,267	4,605	4,850	4,640	7,817	9,984	31,838	9,325
	(1,215)	(0)	(6,164)	(1,030)	(1,711)	(40)	(0)	(980)	(5581)	
経済産業省	…	…	760	…	…	…	…	…	…	…
			(3,540)		(700)					
国土交通省	5,111	5,645	6,193	5,935	6,278	4,441	3,527	3,534	3,296	3,164
	(632)	(0)	(0)	(21)	(4042)	(1,829)	(0)	(9,549)	(357)	
大臣官房	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)			
国土地理院	2,412	2,447	2,363	2,267	2,074	2,036	1,568	1,491	1,485	1,393
	(256)	(0)	(0)	(21)	(1,152)	(1,284)	(0)	(2,953)		
気象庁	2,518	3,075	3,714	3,566	4,121	2,299	1,831	1,924	1,658	1,650
	(376)	(0)	(0)	(0)	(2,890)	(545)	(0)	(6,596)		
気象研究所	45	56	52	46	46	0	14	14	23	23
	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)			
海上保安庁	136	67	64	56	37	105	113	105	130	97
	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)			
復興庁										8,475
合計	9,102	9,310	12,271	10,547	11,129	9,083	11,344	13,533	35,169	20,987
	(1,847)	(0)	(9,704)	(1,051)	(6,453)	(1,869)	(0)	(10,529)	(5939)	

注) 1. 上段は当初予算額、下段()内は補正予算額である。

2. …は、運営費交付金の内数である。

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24年度 FY2012	平成25年度 FY2013
			予算額 Budget 百万円 million yen	予算額 Budget 百万円 million yen
内閣府 Cabinet Office	食品安全委員会事務局 Food Safety Commission	食品健康影響評価技術研究事業 Research and Development Programs for Food Safety Risk Assessments	210	189
小 計 Subtotal			210	189
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 Program (SCOPE)	2,340	2,351
	本省 Ministry	戦略的国際連携型研究開発推進事業 Strategic International Collaborative R&D Promotion Program	100	379
	本省 Ministry	デジタル・デバインド解消に向けた技術等研究開発 R&D of Technologies for Resolving Digital Divide	77	65
	本省 Ministry	先進的通信アプリケーション開発推進事業 (※)	-	316
	情報通信研究機構 National Institute of Information and Communications Technology	新たな通信・放送事業分野開拓のための先進技術型研究開発助成制度 Grants to Subsidize Advanced Technology Development for Pioneering New Communications and Broadcasting Areas	74	-
	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	208	182
	小 計 Subtotal			2,799
文部科学省 Min. of Education, Culture, Sports, Science and Technology	本省 Ministry, 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	256,610	238,143
	本省 Ministry, 科学技術振興機構 Japan Science and Technology Agency	国家課題対応型研究開発推進事業 R&D Promotion for National Issues	19,136	23,658
	科学技術振興機構 Japan Science and Technology Agency	戦略的創造研究推進事業 Strategic Basic Research Programs	54,544	62,548
	科学技術振興機構 Japan Science and Technology Agency	国際科学技術共同研究推進事業 International Collaborative Research Program	3,142	3,437
	科学技術振興機構 Japan Science and Technology Agency	研究成果展開事業 Industry-Academia Collaborative R&D Programs	24,037	29,322
	小 計 Subtotal			357,469
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	38,205	31,218
	医薬基盤研究所 National Institute of Biomedical Innovation	オーファンドラッグ・オーファンデバイス研究開発振興事業費 Grants for Promoting the Development of Orphan Drug and Orphan Medical Devices	3,749	3,011
小 計 Subtotal			41,954	34,229

省庁名 Name of Ministry/Agency	担当機関 Sponsoring Agency	制 度 名 Program Name	平成24年度 FY2012	平成25年度 FY2013
			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	新たな農林水産政策を推進する実用技術開発事業 Research and Development Projects for Application in Promoting New Policy of Agriculture, Forestry and Fisheries	3,820	-
	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	-	4,576
	農業・食品産業技術総合研究機構 National Agriculture and Food Research Organization	イノベーション創出基礎的研究推進事業 Basic Research Promotion for Creation of Innovation	4,039	2,057
小 計 Subtotal			7,859	6,633
経済産業省 Min. of Economy, Trade and Industry	本省 Ministry	地域イノベーション創出実証研究補助事業 Support Program for Experimental Research of Regional Innovation Creation	277	-
	本省 Ministry	地域中小企業イノベーション創出補助事業 Subsidy for creating innovations by regional SMEs	-	296
	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	1,650	173
	石油天然ガス・金属鉱物資源機構 Japan Oil, Gas and Metals National Corporation	石油・天然ガス開発・利用促進型事業 R&D for Promotion of Oil and Natural Gas Development	80	-
小 計 Subtotal			2,007	469
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	300	283
	本省 Ministry	交通運輸技術開発推進制度 (※)	-	175
	鉄道建設・運輸施設整備支援機構 Japan Railway Construction, Transport and Technology Agency	運輸分野における基礎的研究推進制度 Program for Promoting Fundamental Transport Technology Research	210	-
小 計 Subtotal			510	458
環境省 Min. of the Environment	本省 Ministry	環境研究総合推進費 Environmental Research and Technology Development Fund	6,670	6,160
	本省 Ministry	地球温暖化対策技術開発事業 Program for Development and Experimental Research of Technology to Prevent Global Warming	6,000	-
小 計 Subtotal			12,670	6,160
合 計 Total			425,479	408,539

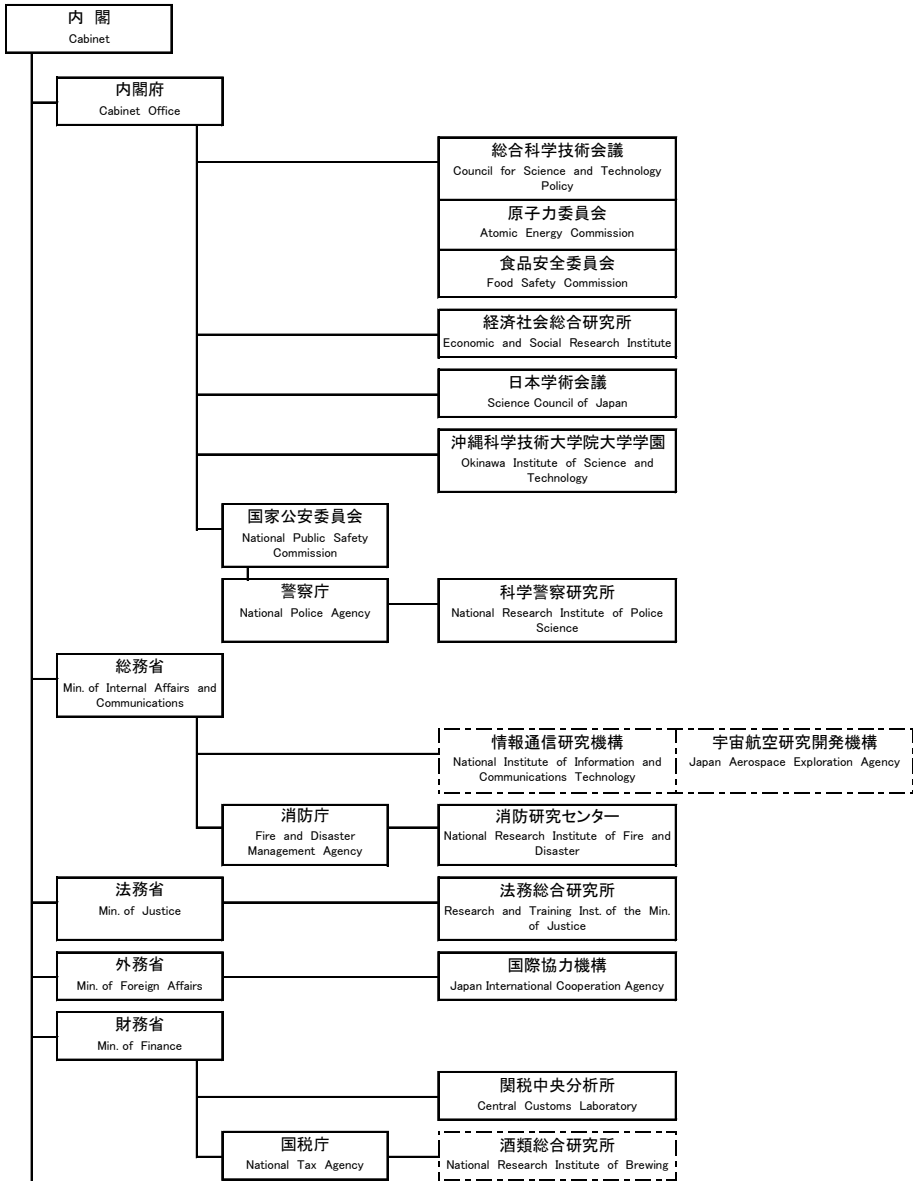
注) 1. 各年度とも当初予算である。

2. 各積算欄と合計欄の数字は、四捨五入の関係で一致しないことがある。

資料: 文部科学省科学技術・学術戦略官付(制度改革・調査担当)調べ

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

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



①

①

文部科学省
Min. of Education, Culture,
Sports, Science and Technology

科学技術・学術審議会
Council for Science and Technology

宇宙開発委員会
Space Activities Commission

日本学士院
Japan Academy

地震調査研究推進本部
Headquarters of Earthquake Research
Promotion

日本ユネスコ国内委員会
Japanese National Commission for
UNESCO

国立教育政策研究所
National Institute for Educational Policy
Research

科学技術・学術政策研究所
National Institute of Science and
Technology Policy

国立大学法人
National Universities
Corporation

附置研究所
Laboratories Attached to Universities

大学共同利用機関法人
Inter University Research Institutes
Corporations

国立科学博物館
National Science Museum

放射線医学総合研究所
National Institute of Radiological
Sciences

国立特別支援教育総合研究所
National Institute of Special Needs
Education

防災科学技術研究所
National Research Institute for Earth
Science and Disaster Prevention

科学技術振興機構
Japan Science and Technology Agency

海洋研究開発機構
Japan Agency for Marine-Earth Science
and Technology

日本学術振興会
Japan Society for the Promotion of
Science

宇宙航空研究開発機構
Japan Aerospace Exploration Agency

理化学研究所
Institute of Physical and Chemical
Research

国立青少年教育振興機構
National Institute for Youth Education

物質・材料研究機構
National Institute for Materials Science

日本スポーツ振興センター
National Agency for the Advancement
of Sports and Health

日本原子力研究開発機構
Japan Atomic Energy Agency

文化庁
Agency for Cultural Affairs

日本芸術文化振興会
Japan Arts Council

国立文化財機構
National Institutes for Cultural Heritage

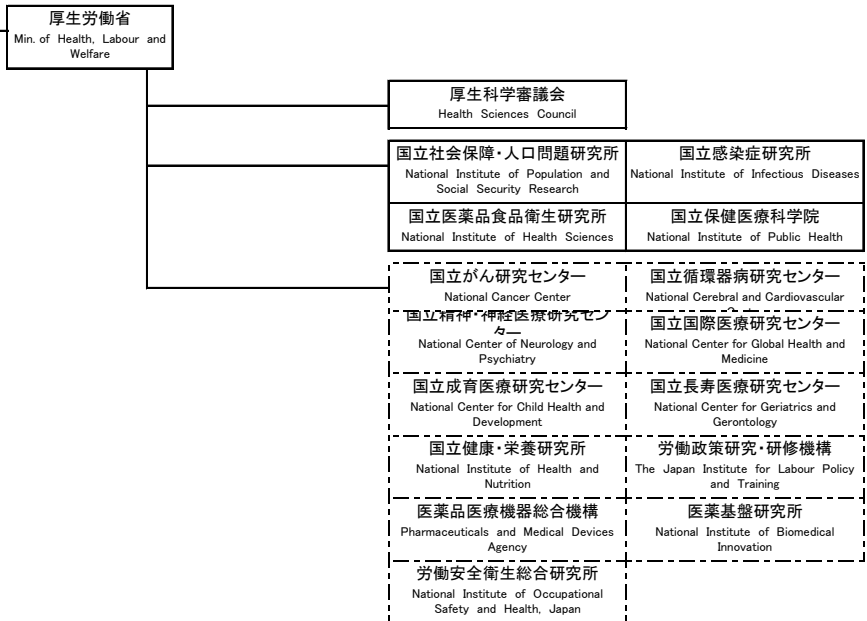
②

II

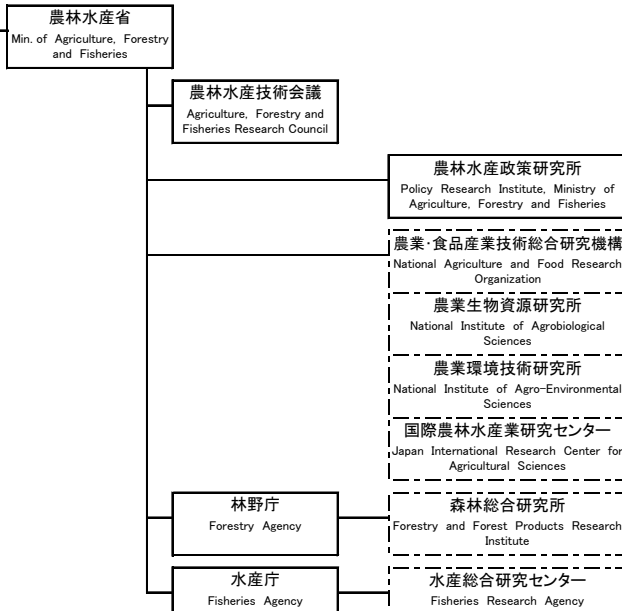
II 日本の科学技術

Indicators of S&T in Japan

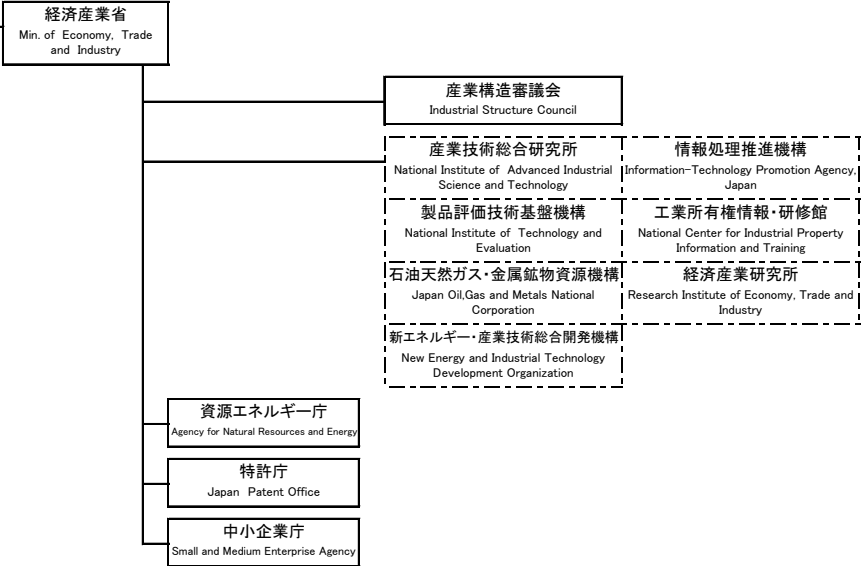
②



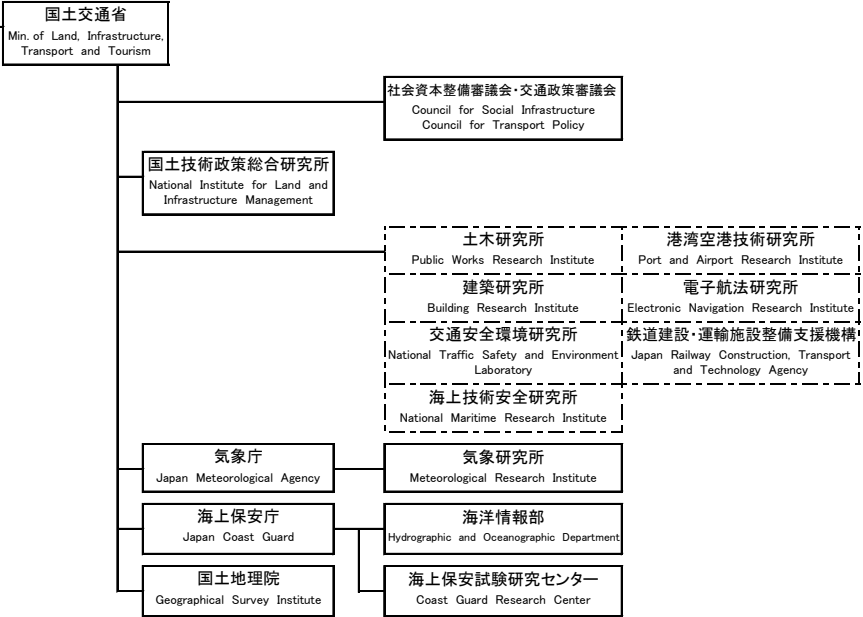
③



③



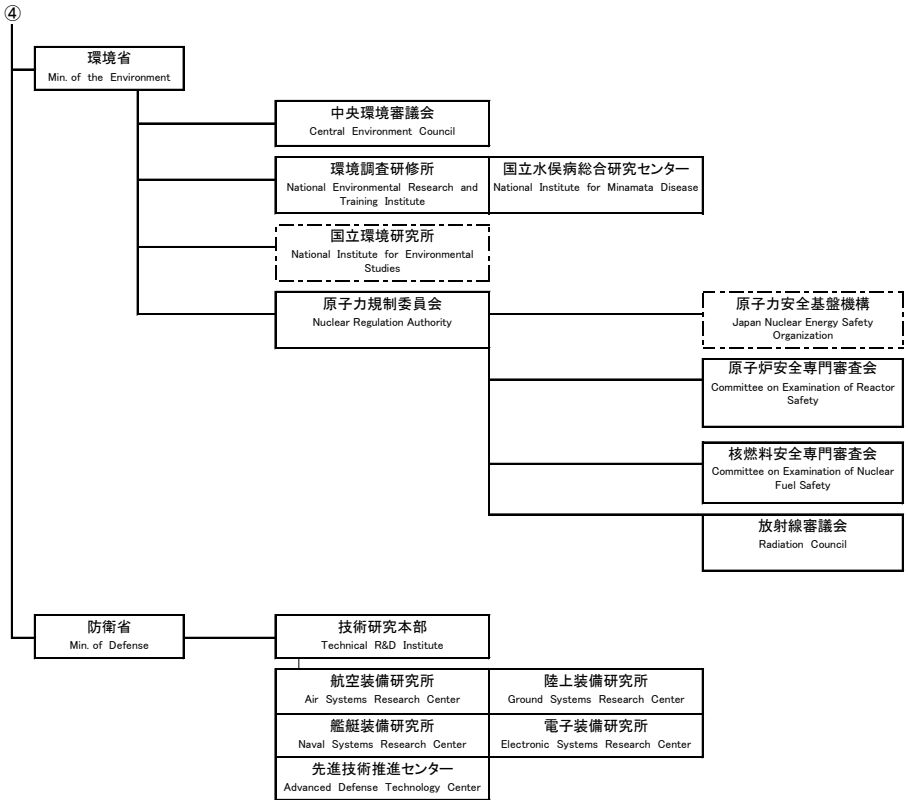
④



II

II 日本の科学技術

Indicators of S&T in Japan



[] は、独立行政法人 (Independent Administrative Institution) である。

資料：文部科学省科学技術・学術戦略官付(制度改革・調査担当)調べ