

Ⅱ 日本の科学技術

Indicators of S&T in Japan

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

16. 総括 Summary

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

| 項目 Item | 国内総生産(a) | 研究費(b) | 政府負担(c) | 国防研究費(d) |
|------------|--------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| | GDP | R&D expenditures | Government funded R&D | Defense R&D |
| 年度 FY | 兆円 trillion yen | 億円 100 million yen | 億円 100 million yen | 億円 100 million yen |
| 56('81) | 264.6417 | 59,823.56 | 16,124.28 | 325.73 |
| 57('82) | 276.1628 | 65,287.00 | 16,661.64 | 364.87 |
| 58('83) | 288.7727 | 71,807.82 | 17,214.33 | 394.52 |
| 59('84) | 308.2384 | 78,939.31 | 17,777.80 | 446.07 |
| 60('85) | 330.3968 | 88,902.99 | 18,672.53 | 586.77 |
| 61('86) | 342.2664 | 91,929.32 | 19,553.11 | 661.33 |
| 62('87) | 362.2967 | 98,366.40 | 21,118.40 | 741.35 |
| 63('88) | 387.6856 | 106,275.72 | 21,177.81 | 827.00 |
| 元('89) | 415.8852 | 118,154.82 | 22,024.20 | 930.68 |
| 2('90) | 451.6830 | 130,783.15 | 23,465.62 | 1,042.68 |
| 3('91) | 473.6076 | 137,715.24 | 25,044.63 | 1,150.45 |
| 4('92) | 483.2556 | 139,094.93 | 26,967.17 | 1,269.89 |
| 5('93) | 482.6076 | 137,091.39 | 29,658.49 | 1,371.75 |
| 6('94) | 489.3788 | 135,960.30 | 29,181.77 | 1,407.88 |
| 7('95) | 497.7400 | 144,082.36 | 32,924.00 | 1,544.99 |
| 8('96) | 509.0958 | 150,793.15 | 31,605.51 | 1,652.79 |
| 9('97) | 513.6129 | 157,414.99 | 32,038.52 | 1,753.40 |
| 10('98) | 503.3241 | 161,399.25 | 34,984.92 | 1,441.76 |
| 11('99) | 499.5442 | 160,105.88 | 35,037.49 | 1,465.29 |
| 12('00) | 504.1188 | 162,893.36 | 35,407.64 | 1,360.81 |
| 13('01) | 493.6447 | 165,279.98 | 34,769.43 | 1,489.88 |
| 14('02) | 489.8752 | 166,750.53 | 34,526.81 | 1,434.78 |
| 15('03) | 493.7475 | 168,041.55 | 33,944.67 | 1,608.12 |
| 16('04) | 498.4906 | 169,375.84 | 33,890.68 | 1,855.22 |
| 17('05) | 503.1867 | 178,452.24 | 33,896.97 | 1,445.81 |
| 18('06) | 510.9376 | 184,631.02 | 33,350.73 | 1,835.76 |
| 19('07) | 515.8043 | 189,437.67 | 33,060.72 | 1,572.90 |
| 20('08) | 492.0670 | 188,000.63 | 33,455.60 | 1,840.88 |
| 21('09) | 474.0402 | 172,463.00 | 34,957.21 | 1,317.45 |
| 22('10) | 479.2046 | 171,099.51 | 33,071.55 | 1,713.53 |
| 23('11) | 473.2826 | 173,790.84 | 32,325.86 | 968.17 |
| 24('12) | 472.5965 | 173,245.59 | 33,074.66 | 1,076.31 |

注) 1. Aは研究費の対国内総生産比(b/a)、Bは研究費の政府負担割合(c/b)、Cは国防を除く研究費の政府負担割合(c-d)/(b-d)、Dは政府負担研究費の対国内総生産比(c/a)である。

2. 国内総生産、研究費、政府負担、国防研究費は年度、研究者数、人口は年の値である。

3. 研究費及び研究者数は人文・社会科学を含む。

4. 研究者数は、各年とも3月31日現在(ただし、平成13年までは4月1日現在)。

5. 国防研究費は、国の科学技術関係予算(当初予算)のうち防衛省(ただし、平成18年度までは防衛庁)所管分である。

6. 人口は10月1日現在の値である。

| A | B | C | D | 研究者数 | 人口 |
|--------------|--------------|--------------------------|--------------|--------------|----------------------|
| | | | | Researchers | 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 |

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」

(国防研究費)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

(人口)総務省統計局「人口推計」

16-2 組織別研究実施機関数の推移

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

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

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 |

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

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

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

16-3 組織別研究費の推移

R&D expenditures by research sector and kind of organization

| 組織 Organi- zation | 企 業 等 Business enterprises | | | | 非営利団体 Non-profit institutions | | 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 (%) | | |
| | | | | | | | | |
| 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 |

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

2. 特殊法人・独立行政法人(a)は産業連関表において生産活動主体が「産業」に分類されているもの(民間系)、(b)は科学技術に関する試験研究又は調査研究を行うことを目的とするもの(国・地方公共団体系)である。

(単位: 百万円 million yen)

| 公 的 機 関 Public organizations | | | 大 学 等 Universities and colleges | | | | | 総 額 Total | | |
|------------------------------------|-------------------|------------------|------------------------------------|--------------|---------------|-------------------|------------------|--------------|------------|-----|
| 特殊法人 ・独立 行政法人 (b) (※2) | 計 Total (C) | 割合 C/E (%) | 国立 National | 公立 Public | 私立 Private | 計 Total (D) | 割合 D/E (%) | (E) | 割合 (%) | |
| | | | | | | | | | | |
| | 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 |
| | 1,043,320 | 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 |

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 (%) |
| | | | | | | |
| 62('87) | 総数 | 9,836,640 | 2,111,840 | 21.5 | 7,716,556 | 78.4 |
| 63('88) | 総数 | 10,627,572 | 2,117,781 | 19.9 | 8,501,469 | 80.0 |
| 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 |
| | 企業等 | 13,327,391 | 136,026 | 1.0 | 13,138,506 | 98.6 |
| | 非営利団体 | 322,878 | 127,791 | 39.6 | 192,954 | 59.8 |
| | 公的機関 | 1,430,440 | 1,411,556 | 98.7 | 13,851 | 1.0 |
| | 大学等 | 3,382,392 | 1,659,701 | 49.1 | 1,721,373 | 50.9 |
| 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 |

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 From abroad | |
|------------------|-----------|--|-----------|----------------------------------|-----------|-------------------|-----------|
| 企業等 Companies | | 私立大学 Private universities and colleges | | 非営利団体 Non-profit institutions | | | |
| 負担 Funds | 割合 (%) | 負担 Funds | 割合 (%) | 負担 Funds | 割合 (%) | 負担 Funds | 割合 (%) |
| 6,736,995 | 68.5 | 897,565 | 9.1 | 81,997 | 0.8 | 8,243 | 0.1 |
| 7,491,731 | 70.5 | 932,707 | 8.8 | 77,031 | 0.7 | 8,323 | 0.1 |
| 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 |
| 13,126,728 | 98.5 | 236 | 0.0 | 11,541 | 0.1 | 52,859 | 0.4 |
| 111,846 | 34.6 | 47 | 0.0 | 81,059 | 25.1 | 2,134 | 0.7 |
| 9,568 | 0.7 | 74 | 0.0 | 4,209 | 0.3 | 5,034 | 0.4 |
| 96,219 | 2.8 | 1,594,009 | 47.1 | 31,144 | 0.9 | 1,319 | 0.0 |
| 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 |

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 |
|-----------------------------------|-------|---------------------------|---|-------------|
| | | | | |
| 62('87) | 総数 | Total | 16,060 | 8,994,733 |
| 63('88) | 総数 | Total | 16,767 | 9,759,386 |
| 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 |
| | 企業等 | Business enterprises | 20,571 | 13,793,602 |
| | 非営利団体 | Non-profit institutions | 355 | 290,222 |
| | 公的機関 | Public organizations | 489 | 1,335,935 |
| | 大学等 | Universities and colleges | 2,323 | 2,136,486 |
| 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 |

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 | | 応用研究 | | 開発研究 | |
|----------------|-----------|------------------|-----------|-------------|-----------|
| Basic research | | Applied research | | Development | |
| | 割合 (%) | | 割合 (%) | | 割合 (%) |
| 1,306,645 | 14.5 | 2,181,749 | 24.3 | 5,506,339 | 61.2 |
| 1,347,078 | 13.8 | 2,361,349 | 24.2 | 6,050,959 | 62.0 |
| 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 |
| 879,143 | 6.4 | 2,773,773 | 20.1 | 10,140,686 | 73.5 |
| 54,828 | 18.9 | 109,478 | 37.7 | 125,916 | 43.4 |
| 311,184 | 23.3 | 416,960 | 31.2 | 607,790 | 45.5 |
| 1,171,931 | 54.9 | 774,858 | 36.3 | 189,698 | 8.9 |
| 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 |

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 | |
|----------|-------------------------------|-------------|---------------------|-----------|
| | | | | 割合 (%) |
| 62('87) | 総数 Total | 9,836,640 | 4,408,202 | 44.8 |
| 63('88) | 総数 Total | 10,627,572 | 4,751,744 | 44.7 |
| 元('89) | 総数 Total | 11,815,482 | 5,157,612 | 43.7 |
| 2('90) | 総数 Total | 13,078,315 | 5,666,706 | 43.3 |
| 3('91) | 総数 Total | 13,771,524 | 5,956,397 | 43.3 |
| 4('92) | 総数 Total | 13,909,493 | 6,236,450 | 44.8 |
| 5('93) | 総数 Total | 13,709,139 | 6,357,527 | 46.4 |
| 6('94) | 総数 Total | 13,596,030 | 6,498,958 | 47.8 |
| 7('95) | 総数 Total | 14,408,236 | 6,719,897 | 46.6 |
| 8('96) | 総数 Total | 15,079,315 | 6,987,518 | 46.3 |
| 9('97) | 総数 Total | 15,741,499 | 7,209,396 | 45.8 |
| 10('98) | 総数 Total | 16,139,925 | 7,415,988 | 45.9 |
| 11('99) | 総数 Total | 16,010,588 | 7,371,720 | 46.0 |
| 12('00) | 総数 Total | 16,289,336 | 7,312,424 | 44.9 |
| 13('01) | 総数 Total | 16,527,998 | 7,407,835 | 44.8 |
| 14('02) | 総数 Total | 16,675,053 | 7,399,615 | 44.4 |
| 15('03) | 総数 Total | 16,804,155 | 7,631,443 | 45.4 |
| 16('04) | 総数 Total | 16,937,584 | 7,611,525 | 44.9 |
| 17('05) | 総数 Total | 17,845,224 | 7,932,521 | 44.5 |
| 18('06) | 総数 Total | 18,463,102 | 8,085,143 | 43.8 |
| 19('07) | 総数 Total | 18,943,767 | 8,194,187 | 43.3 |
| | 企業等 Business enterprises | 13,830,433 | 5,418,880 | 39.2 |
| | 非営利団体 Non-profit institutions | 310,282 | 89,687 | 28.9 |
| | 公的機関 Public organizations | 1,379,374 | 465,939 | 33.8 |
| | 大学等 Universities and colleges | 3,423,678 | 2,219,681 | 64.8 |
| 20('08) | 総数 Total | 18,800,063 | 8,159,490 | 43.4 |
| | 企業等 Business enterprises | 13,634,478 | 5,391,912 | 39.5 |
| | 非営利団体 Non-profit institutions | 273,229 | 87,771 | 32.1 |
| | 公的機関 Public organizations | 1,447,364 | 443,868 | 30.7 |
| | 大学等 Universities and colleges | 3,444,992 | 2,235,940 | 64.9 |
| 21('09) | 総数 Total | 17,246,300 | 7,895,806 | 45.8 |
| | 企業等 Business enterprises | 11,983,844 | 5,125,363 | 42.8 |
| | 非営利団体 Non-profit institutions | 255,138 | 85,542 | 33.5 |
| | 公的機関 Public organizations | 1,457,538 | 439,049 | 30.1 |
| | 大学等 Universities and colleges | 3,549,780 | 2,245,852 | 63.3 |
| 22('10) | 総数 Total | 17,109,951 | 7,967,109 | 46.6 |
| | 企業等 Business enterprises | 12,010,033 | 5,231,523 | 43.6 |
| | 非営利団体 Non-profit institutions | 249,419 | 82,969 | 33.3 |
| | 公的機関 Public organizations | 1,416,519 | 430,826 | 30.4 |
| | 大学等 Universities and colleges | 3,433,979 | 2,221,790 | 64.7 |
| 23('11) | 総数 Total | 17,379,084 | 8,007,071 | 46.1 |
| | 企業等 Business enterprises | 12,271,778 | 5,236,462 | 42.7 |
| | 非営利団体 Non-profit institutions | 231,328 | 80,786 | 34.9 |
| | 公的機関 Public organizations | 1,335,473 | 433,346 | 32.4 |
| | 大学等 Universities and colleges | 3,540,506 | 2,256,477 | 63.7 |
| 24('12) | 総数 Total | 17,324,559 | 7,928,464 | 45.8 |
| | 企業等 Business enterprises | 12,170,475 | 5,163,053 | 42.4 |
| | 非営利団体 Non-profit institutions | 222,484 | 80,318 | 36.1 |
| | 公的機関 Public organizations | 1,369,191 | 416,718 | 30.4 |
| | 大学等 Universities and colleges | 3,562,409 | 2,268,374 | 63.7 |

注) 平成13年度から調査対象区分、費目が変更されている。

(単位: 百万円 million yen)

| 原 材 料 費 | | 有形固定資産購入費 | | リ ー ス 料 | | そ の 他 の 経 費 | |
|-----------|-----------|--|-----------|-----------|-----------|----------------|-----------|
| Materials | | Expenditures on tangible fixed assets | | Lease fee | | Other expenses | |
| | 割合 (%) | | 割合 (%) | | 割合 (%) | | 割合 (%) |
| 1,649,009 | 16.8 | 1,699,734 | 17.3 | - | - | 2,079,695 | 21.1 |
| 1,865,427 | 17.6 | 1,684,476 | 15.9 | - | - | 2,325,925 | 21.9 |
| 2,122,497 | 18.0 | 1,898,230 | 16.1 | - | - | 2,637,144 | 22.3 |
| 2,399,308 | 18.3 | 2,054,560 | 15.7 | - | - | 2,957,740 | 22.6 |
| 2,403,971 | 17.5 | 2,149,488 | 15.6 | - | - | 3,261,668 | 23.7 |
| 2,322,072 | 16.7 | 1,952,988 | 14.0 | - | - | 3,397,984 | 24.4 |
| 2,147,058 | 15.7 | 1,910,782 | 13.9 | - | - | 3,293,772 | 24.0 |
| 2,162,027 | 15.9 | 1,706,059 | 12.5 | - | - | 3,228,986 | 23.7 |
| 2,304,175 | 15.0 | 1,970,607 | 13.7 | - | - | 3,413,557 | 23.7 |
| 2,560,417 | 17.0 | 1,868,326 | 12.4 | - | - | 3,663,055 | 24.3 |
| 2,694,767 | 17.1 | 1,897,202 | 12.1 | - | - | 3,940,134 | 25.0 |
| 2,649,973 | 16.4 | 1,938,341 | 12.0 | - | - | 4,135,623 | 25.6 |
| 2,680,753 | 16.7 | 1,864,370 | 11.6 | - | - | 4,093,745 | 25.6 |
| 2,758,692 | 16.9 | 1,885,601 | 11.6 | - | - | 4,332,619 | 26.6 |
| 2,861,584 | 17.3 | 1,806,677 | 10.9 | 166,882 | 1.0 | 4,285,019 | 25.9 |
| 2,750,181 | 16.5 | 1,752,587 | 10.5 | 177,221 | 1.1 | 4,595,450 | 27.6 |
| 2,785,558 | 16.6 | 1,737,555 | 10.3 | 180,797 | 1.1 | 4,468,803 | 26.6 |
| 2,816,867 | 16.6 | 1,562,737 | 9.2 | 178,354 | 1.1 | 4,768,100 | 28.2 |
| 2,849,337 | 16.0 | 1,754,328 | 9.8 | 179,670 | 1.0 | 5,129,368 | 28.7 |
| 2,955,689 | 16.0 | 1,766,923 | 9.6 | 185,587 | 1.0 | 5,469,760 | 29.6 |
| 2,963,835 | 15.6 | 1,824,723 | 9.6 | 163,741 | 0.9 | 5,797,282 | 30.6 |
| 2,511,627 | 18.2 | 1,215,910 | 8.8 | 99,105 | 0.7 | 4,584,911 | 33.2 |
| 30,866 | 9.9 | 51,306 | 16.5 | 2,937 | 0.9 | 135,486 | 43.7 |
| 193,251 | 14.0 | 202,209 | 14.7 | 16,164 | 1.2 | 501,811 | 36.4 |
| 228,090 | 6.7 | 355,297 | 10.4 | 45,536 | 1.3 | 575,074 | 16.8 |
| 2,909,134 | 15.5 | 1,671,824 | 8.9 | 160,929 | 0.9 | 5,898,686 | 31.4 |
| 2,417,624 | 17.7 | 1,066,066 | 7.8 | 93,252 | 0.7 | 4,665,625 | 34.2 |
| 30,226 | 11.1 | 44,557 | 16.3 | 3,348 | 1.2 | 107,327 | 39.3 |
| 237,709 | 16.4 | 213,245 | 14.7 | 15,911 | 1.1 | 536,631 | 37.1 |
| 223,574 | 6.5 | 347,956 | 10.1 | 48,419 | 1.4 | 589,103 | 17.1 |
| 2,366,658 | 13.7 | 1,548,576 | 9.0 | 146,186 | 0.8 | 5,289,074 | 30.7 |
| 1,891,746 | 15.8 | 839,518 | 7.0 | 72,296 | 0.6 | 4,054,921 | 33.8 |
| 34,102 | 13.4 | 33,022 | 12.9 | 3,206 | 1.3 | 99,267 | 38.9 |
| 207,353 | 14.2 | 267,713 | 18.4 | 19,996 | 1.4 | 523,427 | 35.9 |
| 233,457 | 6.6 | 408,324 | 11.5 | 50,688 | 1.4 | 611,460 | 17.2 |
| 2,420,484 | 14.1 | 1,417,059 | 8.3 | 131,185 | 0.8 | 5,174,113 | 30.2 |
| 1,954,240 | 16.3 | 787,174 | 6.6 | 61,735 | 0.5 | 3,975,361 | 33.1 |
| 34,273 | 13.7 | 41,204 | 16.5 | 2,732 | 1.1 | 88,241 | 35.4 |
| 209,333 | 14.8 | 248,671 | 17.6 | 20,102 | 1.4 | 507,587 | 35.8 |
| 222,638 | 6.5 | 340,011 | 9.9 | 46,616 | 1.4 | 602,924 | 17.6 |
| 2,361,231 | 13.6 | 1,513,058 | 8.7 | 115,570 | 0.7 | 5,382,154 | 31.0 |
| 1,972,349 | 16.1 | 857,017 | 7.0 | 53,887 | 0.4 | 4,152,063 | 33.8 |
| 33,350 | 14.4 | 33,707 | 14.6 | 2,341 | 1.0 | 81,143 | 35.1 |
| 137,671 | 10.3 | 225,357 | 16.9 | 19,040 | 1.4 | 520,060 | 38.9 |
| 217,861 | 6.2 | 396,978 | 11.2 | 40,303 | 1.1 | 628,887 | 17.8 |
| 2,441,894 | 14.1 | 1,475,822 | 8.5 | 105,196 | 0.6 | 5,373,184 | 31.0 |
| 2,065,676 | 17.0 | 798,418 | 6.6 | 45,861 | 0.4 | 4,097,467 | 33.7 |
| 31,474 | 14.1 | 25,564 | 11.5 | 2,247 | 1.0 | 82,880 | 37.3 |
| 126,317 | 9.2 | 257,500 | 18.8 | 18,164 | 1.3 | 550,492 | 40.2 |
| 218,427 | 6.1 | 394,340 | 11.1 | 38,924 | 1.1 | 642,345 | 18.0 |

16-7 特定目的別研究費の推移 R&D expenditures by selected objective

| 年度、組織 FY, Kind of organization | | 目的 Objective | ライフサイエンス Life sciences fields | 情報通信 Information technology fields | 環境 Environmental science and technology fields |
|-----------------------------------|-------|---------------------------|----------------------------------|---------------------------------------|---|
| | | | | | |
| 2('90) | 総 | 数 Total | 1,339,299 | 1,121,200 | 234,762 |
| 3('91) | 総 | 数 Total | 1,449,971 | 1,192,294 | 251,318 |
| 4('92) | 総 | 数 Total | 1,552,098 | 1,088,241 | 256,968 |
| 5('93) | 総 | 数 Total | 1,625,181 | 1,066,232 | 260,586 |
| 6('94) | 総 | 数 Total | 1,622,036 | 1,059,071 | 282,478 |
| 7('95) | 総 | 数 Total | 1,733,092 | 1,129,740 | 309,750 |
| 8('96) | 総 | 数 Total | 1,781,934 | 1,403,353 | 336,133 |
| 9('97) | 総 | 数 Total | 1,790,242 | 1,563,377 | 363,203 |
| 10('98) | 総 | 数 Total | 1,564,146 | 1,672,315 | 382,607 |
| 11('99) | 総 | 数 Total | 1,680,785 | 1,734,032 | 476,884 |
| 12('00) | 総 | 数 Total | 1,770,883 | 1,734,107 | 532,612 |
| 13('01) | 総 | 数 Total | 1,974,314 | 2,252,039 | 678,688 |
| 14('02) | 総 | 数 Total | 2,069,924 | 2,255,064 | 679,899 |
| 15('03) | 総 | 数 Total | 2,077,133 | 2,492,096 | 768,180 |
| 16('04) | 総 | 数 Total | 2,133,283 | 2,592,612 | 825,176 |
| 17('05) | 総 | 数 Total | 2,352,985 | 2,801,099 | 894,150 |
| 18('06) | 総 | 数 Total | 2,555,367 | 2,925,343 | 980,372 |
| 19('07) | 総 | 数 Total | 2,690,093 | 3,151,250 | 1,077,118 |
| | 企業等 | Business enterprises | 1,455,899 | 2,921,794 | 863,851 |
| | 非営利団体 | Non-profit institutions | 73,948 | 13,924 | 25,822 |
| | 公的機関 | Public organizations | 287,279 | 68,972 | 95,852 |
| | 大学等 | Universities and colleges | 872,967 | 146,560 | 91,593 |
| 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 |

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 |
| 525,523 | 154,262 | 671,298 | 26,124 | 5,254 |
| 9,462 | 7,932 | 53,542 | 5,545 | 2,444 |
| 63,644 | 23,319 | 251,307 | 189,394 | 73,883 |
| 102,072 | 40,537 | 54,669 | 8,060 | 13,691 |
| 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 |

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 |
| | 企業等 Business enterprises | 620,004 | 483,728 | 78.0 |
| | 非営利団体 Non-profit institutions | 13,767 | 8,366 | 60.8 |
| | 公的機関 Public organizations | 63,162 | 32,705 | 51.8 |
| | 大学等 Universities and colleges | 358,249 | 302,492 | 84.4 |
| 21(09) | 総数 Total | 1,065,037 | 838,974 | 78.8 |
| | 企業等 Business enterprises | 625,264 | 492,805 | 78.8 |
| | 非営利団体 Non-profit institutions | 13,628 | 8,272 | 60.7 |
| | 公的機関 Public organizations | 61,901 | 32,050 | 51.8 |
| | 大学等 Universities and colleges | 364,244 | 305,847 | 84.0 |
| 22(10) | 総数 Total | 1,063,181 | 840,293 | 79.0 |
| | 企業等 Business enterprises | 616,965 | 490,494 | 79.5 |
| | 非営利団体 Non-profit institutions | 13,457 | 8,097 | 60.2 |
| | 公的機関 Public organizations | 63,045 | 32,715 | 51.9 |
| | 大学等 Universities and colleges | 369,714 | 308,987 | 83.6 |
| 23(11) | 総数 Total | 1,064,764 | 842,868 | 79.2 |
| | 企業等 Business enterprises | 614,772 | 490,538 | 79.8 |
| | 非営利団体 Non-profit institutions | 13,002 | 7,809 | 60.1 |
| | 公的機関 Public organizations | 61,830 | 32,422 | 52.4 |
| | 大学等 Universities and colleges | 375,160 | 312,099 | 83.2 |
| 24(12) | 総数 Total | 1,057,604 | 844,430 | 79.8 |
| | 企業等 Business enterprises | 602,252 | 490,920 | 81.5 |
| | 非営利団体 Non-profit institutions | 12,475 | 7,434 | 59.6 |
| | 公的機関 Public organizations | 62,833 | 32,164 | 51.2 |
| | 大学等 Universities and colleges | 380,044 | 313,912 | 82.6 |
| 25(13) | 総数 Total | 1,040,486 | 835,701 | 80.3 |
| | 企業等 Business enterprises | 581,042 | 481,425 | 82.9 |
| | 非営利団体 Non-profit institutions | 12,295 | 7,465 | 60.7 |
| | 公的機関 Public organizations | 62,752 | 31,567 | 50.3 |
| | 大学等 Universities and colleges | 384,397 | 315,244 | 82.0 |

- 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 |
| 54,966 | 8.9 | 47,931 | 7.7 | 33,380 | 5.4 | 0.28 |
| 1,294 | 9.4 | 1,425 | 10.4 | 2,682 | 19.5 | 0.65 |
| 7,871 | 12.5 | 6,847 | 10.8 | 15,739 | 24.9 | 0.93 |
| 10,888 | 3.0 | 12,299 | 3.4 | 32,570 | 9.1 | 0.18 |
| 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 |

(※) 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 National | 公 営 Public |
| 56('81) | | 181,892 | 2,997 | 184,889 | 46.9 | 4,861 | 1.2 | 10,706 | 15,497 |
| 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 |

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) | 割合 (%) C/E | 国 立 National | 公 立 Public | 私 立 Private | 計 Total (D) | 割合 (%) D/E | (E) | 割合 (%) |
| | | | | | | | | | |
| 2,589 | 28,792 | 7.3 | 77,635 | 12,358 | 86,084 | 176,077 | 44.6 | 394,619 | 100 |
| 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 |

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

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

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

16-10 学問・専門・組織別研究者数（実数）（平成25年）

Number of researchers by research sector, field of science and specialty (headcounts) (2013)

(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 | 857,809 | 528,300 | 8,694 | 34,829 | 285,986 |
| 自然科学 | Natural science and engineering | 754,831 | 521,956 | 7,489 | 32,091 | 193,295 |
| 理学 | Physical sciences | 150,984 | 111,327 | 1,571 | 7,849 | 30,237 |
| 数学・物理 | Mathematics and physics | 31,154 | 17,780 | 287 | 2,127 | 10,960 |
| 情報科学 | Information science | 33,392 | 29,402 | 98 | 304 | 3,588 |
| 化学 | Chemistry | 58,854 | 51,691 | 395 | 2,200 | 4,568 |
| 生物 | Biology | 16,844 | 6,984 | 463 | 2,255 | 7,142 |
| 地学 | Geology | 3,171 | 347 | 137 | 675 | 2,012 |
| その他 | Others | 7,569 | 5,123 | 191 | 288 | 1,967 |
| 工学 | Engineering and technology | 436,492 | 377,815 | 3,905 | 9,566 | 45,206 |
| 機械・船舶・航空 | (※1) | 150,757 | 140,206 | 614 | 2,442 | 7,495 |
| 電気・通信 | (※2) | 170,269 | 155,347 | 712 | 2,426 | 11,784 |
| 土木・建築 | Civil engineering and architecture | 17,586 | 8,337 | 1,080 | 876 | 7,293 |
| 材料 | Material | 33,609 | 28,664 | 387 | 1,639 | 2,919 |
| 繊維 | Textile technology | 2,631 | 2,046 | 20 | 248 | 317 |
| その他 | Others | 61,641 | 43,216 | 1,092 | 1,935 | 15,398 |
| 農学 | Agricultural sciences | 39,086 | 15,707 | 775 | 10,723 | 11,881 |
| 農林・獣医・畜産 | (※3) | 21,950 | 4,434 | 527 | 7,495 | 9,494 |
| 水産 | Fishery | 3,574 | 553 | 57 | 1,797 | 1,167 |
| その他 | Others | 13,562 | 10,720 | 191 | 1,431 | 1,220 |
| 保健 | Medical sciences | 128,268 | 17,106 | 1,238 | 3,953 | 105,971 |
| 医学・歯学 | Medicine and dentistry | 87,998 | 859 | 1,013 | 2,112 | 84,014 |
| 薬学 | Pharmacy | 22,754 | 15,058 | 161 | 1,107 | 6,428 |
| その他 | Others | 17,516 | 1,189 | 64 | 734 | 15,529 |
| 人文・社会科学, その他 | Social sciences and humanities, others | 102,979 | 6,345 | 1,205 | 2,738 | 92,691 |

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

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

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

3. 大学等については、研究本務者1人当たりの研究費である。

16-12 学位授与数 Number of degrees granted

(単位: 人 persons)

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

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) | | |
|---------------|----------------------------|-----------------|-----------|-----------|
| | | 23('11) | 24('12) | 25('13) |
| 学生総数 | All students enrolled | 2,569,349 | 2,560,909 | 2,562,068 |
| うち自然科学系統 | Natural S&E | 821,990 | 829,600 | 839,548 |
| 理学 | Physical sciences | 80,960 | 80,990 | 80,490 |
| 工学 | Engineering and technology | 394,474 | 390,532 | 390,042 |
| 農学 | Agricultural sciences | 75,770 | 75,741 | 75,724 |
| 保健 | Medical sciences | 270,786 | 282,337 | 293,292 |
| 卒業生総数 | All Graduates | 552,358 | 558,692 | 558,853 |
| うち自然科学系統 | Natural S&E | 163,863 | 170,520 | 172,444 |
| 理学 | Physical sciences | 18,297 | 18,116 | 18,063 |
| 工学 | Engineering and technology | 90,049 | 87,544 | 86,313 |
| 農学 | Agricultural sciences | 17,235 | 17,388 | 17,330 |
| 保健 | Medical sciences | 38,282 | 47,472 | 50,738 |

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) | | | | | |
|---------------|----------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| | | 23('11) | | 24('12) | | 25('13) | |
| | | 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 | 175,980 | 74,779 | 168,903 | 74,316 | 162,693 | 73,917 |
| うち自然科学系統 | Natural S&E | 110,121 | 48,597 | 105,217 | 48,770 | 101,525 | 49,117 |
| 理学 | Physical sciences | 14,617 | 5,255 | 14,295 | 5,178 | 13,866 | 5,171 |
| 工学 | Engineering and technology | 74,702 | 13,944 | 70,614 | 13,741 | 67,598 | 13,503 |
| 農学 | Agricultural sciences | 9,701 | 3,890 | 9,257 | 3,798 | 8,956 | 3,718 |
| 保健 | Medical sciences | 11,101 | 25,508 | 11,051 | 26,053 | 11,105 | 26,725 |
| 卒業生総数 | All Graduates | 74,680 | 15,892 | 78,711 | 16,260 | 76,511 | 16,445 |
| うち自然科学系統 | Natural S&E | 47,947 | 10,694 | 50,966 | 11,184 | 49,123 | 11,258 |
| 理学 | Physical sciences | 6,115 | 1,255 | 6,554 | 1,358 | 6,500 | 1,328 |
| 工学 | Engineering and technology | 31,456 | 3,370 | 35,281 | 3,561 | 33,677 | 3,669 |
| 農学 | Agricultural sciences | 4,179 | 1,001 | 4,444 | 1,004 | 4,200 | 1,000 |
| 保健 | Medical sciences | 6,197 | 5,068 | 4,687 | 5,261 | 4,746 | 5,261 |

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 25 年 3 月卒業）

Number of graduates of universities and colleges by field of study and industry (March 2013)

(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 | | 375,957 | 7,795 | 45,714 | 10,523 | 34,548 |
| 農業、林業 Agriculture and forestry | | 1,109 | 35 | 112 | 524 | 5 |
| 漁業 Fisheries | | 85 | 5 | 6 | 23 | — |
| 鉱業、採石業、砂利採取業 Mining and stone quarrying of stone and gravel | | 98 | 2 | 24 | 4 | — |
| 建設業 Construction | | 17,033 | 148 | 7,883 | 371 | 60 |
| 製造業 Manufacturing | | 46,212 | 1,378 | 12,770 | 2,229 | 1,236 |
| 電気・ガス・熱供給・水道業 Electricity, gas, heat supply and water | | 1,492 | 31 | 341 | 37 | 10 |
| 情報通信業 Information and communications | | 27,157 | 1,310 | 6,803 | 310 | 120 |
| 運輸業、郵便業 Transport and postal activities | | 11,138 | 121 | 1,069 | 150 | 38 |
| 卸売業、小売業 Wholesale and retail trade | | 67,152 | 999 | 3,844 | 1,945 | 4,956 |
| 金融業、保険業 Finance and insurance | | 30,082 | 426 | 684 | 375 | 93 |
| 不動産業、物品賃貸業 Real estate and goods rental and leasing | | 9,787 | 101 | 743 | 121 | 47 |
| 学術研究、専門・技術サービス業 Scientific research, professional and technical services | | 12,330 | 283 | 2,666 | 996 | 217 |
| 宿泊業、飲食サービス業 Accommodations, eating and drinking services | | 9,953 | 134 | 405 | 401 | 233 |
| 生活関連サービス業、娯楽業 Living-related and personal services and amusement services | | 12,329 | 121 | 583 | 210 | 113 |
| 教育、学習支援業 Education, learning support | | 30,622 | 1,337 | 844 | 407 | 701 |
| 医療、福祉 Medical, health care and welfare | | 50,063 | 222 | 610 | 351 | 25,695 |
| 複合サービス事業 Compound services | | 4,800 | 83 | 332 | 484 | 54 |
| サービス業(他に分類されないもの) Services, N.E.C. | | 16,352 | 337 | 2,914 | 393 | 137 |
| 公務(他に分類されるものを除く) Government, except elsewhere classified | | 22,556 | 532 | 2,467 | 1,062 | 754 |
| 上記以外のもの Others | | 5,607 | 190 | 614 | 130 | 79 |

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 25 年 3 月修了）

Number of graduates of graduate schools by field of study and industry (March 2013)

(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 | 56,381 | 4,618 | 29,528 | 3,162 | 3,549 |
| | Doctor Course | 10,828 | 884 | 2,603 | 597 | 4,225 |
| 農業, 林業 Agriculture and forestry | M | 179 | 17 | 13 | 111 | 2 |
| | D | 18 | 2 | 1 | 8 | — |
| 漁業 Fisheries | M | 11 | 1 | — | 7 | 1 |
| | D | 5 | — | 1 | 3 | — |
| 鉱業, 採石業, 砂利採取業 Mining and stone quarrying of stone and gravel | M | 109 | 26 | 61 | 8 | — |
| | D | 5 | 2 | 2 | — | — |
| 建設業 Construction | M | 2,834 | 71 | 2,305 | 102 | 9 |
| | D | 87 | 3 | 61 | 7 | — |
| 製造業 Manufacturing | M | 23,323 | 1,978 | 16,480 | 1,380 | 781 |
| | D | 1,605 | 194 | 823 | 98 | 242 |
| 電気・ガス・熱供給・水道業 Electricity, gas, heat supply and water | M | 865 | 42 | 722 | 15 | 2 |
| | D | 21 | 1 | 16 | 1 | — |
| 情報通信業 Information and communications | M | 6,648 | 903 | 4,342 | 128 | 73 |
| | D | 259 | 46 | 152 | 4 | 8 |
| 運輸業, 郵便業 Transport and postal activities | M | 1,028 | 58 | 740 | 41 | 3 |
| | D | 17 | 2 | 5 | 1 | 1 |
| 卸売業, 小売業 Wholesale and retail trade | M | 1,772 | 155 | 554 | 207 | 38 |
| | D | 63 | 5 | 9 | 5 | 16 |
| 金融業, 保険業 Finance and insurance | M | 1,042 | 163 | 273 | 56 | 20 |
| | D | 45 | 8 | 5 | — | 2 |
| 不動産業, 物品賃貸業 Real estate and goods rental and leasing | M | 312 | 15 | 151 | 7 | — |
| | D | 10 | — | 7 | 1 | — |
| 学術研究, 専門・技術サービス業 Scientific research, professional and technical services | M | 3,644 | 330 | 1,599 | 260 | 182 |
| | D | 1,510 | 253 | 462 | 173 | 242 |
| 宿泊業, 飲食サービス業 Accommodations, eating and drinking services | M | 179 | 11 | 38 | 17 | 4 |
| | D | 7 | — | 3 | — | — |
| 生活関連サービス業, 娯楽業 Living-related and personal services and amusement services | M | 338 | 26 | 54 | 23 | 18 |
| | D | 12 | 4 | 1 | — | — |
| 教育, 学習支援業 Education, learning support | M | 5,059 | 409 | 305 | 164 | 437 |
| | D | 3,848 | 302 | 864 | 190 | 1,190 |
| 医療, 福祉 Medical, health care and welfare | M | 2,893 | 46 | 78 | 56 | 1,762 |
| | D | 2,551 | 3 | 17 | 14 | 2,439 |
| 複合サービス事業 Compound services | M | 285 | 20 | 59 | 71 | 15 |
| | D | 18 | — | 3 | 4 | 2 |
| サービス業(他に分類されないもの) Services, N.E.C. | M | 1,812 | 131 | 680 | 92 | 59 |
| | D | 123 | 13 | 19 | 13 | 7 |
| 公務(他に分類されるものを除く) Government, except elsewhere classified | M | 2,874 | 168 | 825 | 381 | 116 |
| | D | 347 | 23 | 66 | 54 | 40 |
| 上記以外のもの Others | M | 1,174 | 48 | 249 | 36 | 27 |
| | D | 277 | 23 | 86 | 21 | 36 |

注) 各欄とも上段(M)は修士課程、下段(D)は博士課程である。

資料: 文部科学省「学校基本調査報告書」

16-15 技術士 Professional engineer

16-15-1 技術士の第二次試験合格者及び登録者数の推移（技術士）

Number of passed registered professional engineer

(単位: 人 persons)

| 区分 Item | 年度 FY | 21('09) | 22('10) | 23('11) | 24('12) | 25('13) |
|--------------------|----------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 第二次試験合格者 Passed | | 4,269 | 4,117 | 3,828 | 3,409 | 3,801 |
| 登録者 Registered | | 3,063 | 3,251 | 2,897 | 2,700 | 2,817 |
| 登録者累計 Total | | 68,546 | 71,797 | 74,694 | 77,394 | 80,211 |

注) 各年度末現在の値である。

資料: 文部科学省人材政策課調べ

16-15-2 技術士の第一次試験合格者及び登録者数の推移（技術士補）

Number of passed registered of associate professional engineer

(単位: 人 persons)

| 区分 Item | 年度 FY | 21('09) | 22('10) | 23('11) | 24('12) | 25('13) |
|--------------------|----------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 第一次試験合格者 Passed | | 9,998 | 8,017 | 3,812 | 10,881 | 5,547 |
| 登録者 Registered | | 606 | 744 | 472 | 1,291 | 899 |
| 登録者累計 Total | | 23,809 | 24,915 | 25,387 | 26,678 | 27,577 |

注) 各年度末現在の値である。

資料: 文部科学省人材政策課調べ

17. 企業 Business enterprises

17-1 産業・資本金規模別研究費（平成 23, 24 年度）

R&D expenditures by size of capital and industry (FY2011, FY2012)

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

(単位: 百万円 million yen)

| 23('11) | 24('12) | 対前年度伸び率 percent changes to previous year |
|------------|------------|--|
| 12,271,778 | 12,170,475 | -0.8% |
| 291,418 | 340,878 | 17.0% |
| 709,080 | 684,938 | -3.4% |
| 2,141,965 | 2,135,640 | -0.3% |
| 9,129,314 | 9,009,019 | -1.3% |
| 2,968 | 1,860 | -37.3% |
| 3,257 | 3,023 | -7.2% |
| 110,042 | 111,219 | 1.1% |
| 10,783,343 | 10,704,098 | -0.7% |
| 224,114 | 220,401 | -1.7% |
| 132,404 | 132,391 | 0.0% |
| 34,359 | 25,079 | -27.0% |
| 35,303 | 34,973 | -0.9% |
| 1,229,935 | 1,306,134 | 6.2% |
| 744,132 | 746,862 | 0.4% |
| 403,077 | 412,658 | 2.4% |
| 131,477 | 123,024 | -6.4% |
| 209,578 | 211,180 | 0.8% |
| 48,106 | 45,876 | -4.6% |
| 147,483 | 145,051 | -1.6% |
| 133,657 | 132,475 | -0.9% |
| 152,242 | 151,422 | -0.5% |
| 163,337 | 143,152 | -12.4% |
| 161,825 | 144,265 | -10.9% |
| 81,143 | 75,488 | -7.0% |
| 280,328 | 282,226 | 0.7% |
| 429,827 | 440,158 | 2.4% |
| 983,196 | 924,802 | -5.9% |
| 711,469 | 659,506 | -7.3% |
| 968,054 | 1,021,436 | 5.5% |
| 173,747 | 170,136 | -2.1% |
| 794,307 | 851,299 | 7.2% |
| 1,745,123 | 1,662,278 | -4.7% |
| 2,237,760 | 2,271,117 | 1.5% |
| 2,179,585 | 2,206,196 | 1.2% |
| 58,175 | 64,922 | 11.6% |
| 139,543 | 139,004 | -0.4% |
| 54,332 | 52,528 | -3.3% |
| 562,836 | 540,253 | -4.0% |
| 298,698 | 295,396 | -1.1% |
| 373 | 261 | -30.0% |
| 257,299 | 238,682 | -7.2% |
| 6,467 | 5,913 | -8.6% |
| 35,126 | 44,405 | 26.4% |
| 33,639 | 48,299 | 43.6% |
| 3,282 | 1,834 | -44.1% |
| 676,966 | 657,106 | -2.9% |
| 640,214 | 595,771 | -6.9% |
| 7,696 | 30,385 | 294.8% |
| 29,056 | 30,950 | 6.5% |
| 5,987 | 5,851 | -2.3% |

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24年度）

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

| 産業、 資本金規模 Industry, Size of capital | 性格別 Type of activity | 総額 Total |
|---|--|-------------|
| 全産業 | All industries | 12,140,733 |
| | <Capital size> | |
| 1,000万円～1億円未満 | 10～100 million yen | 336,344 |
| 1億円～10億円 | 100～1,000 | 678,044 |
| 10億円～100億円 | 1,000～10,000 | 2,123,394 |
| 100億円以上 | 10,000 million yen or more | 9,002,950 |
| 農業 | Agriculture, forestry and fisheries | 1,860 |
| 鉱業 | Mining and quarrying of stone and gravel | 3,023 |
| 建設業 | Construction | 111,196 |
| 製造業 | Manufacturing | 10,682,962 |
| 食料品製造業 | Food | 218,358 |
| 繊維製品製造業 | Textiles mill products | 132,058 |
| パルプ・紙・紙加工品製造業 | Pulp, paper and paper products | 24,967 |
| 印刷・同関連業 | Printing and allied industries | 34,973 |
| 医薬品製造業 | Drugs and medicines | 1,305,663 |
| 化学工業 | Chemicals products | 741,334 |
| 総合化学工業 | Industrial chemicals | 407,543 |
| 油脂・塗料製造業 | Oil and fat products and paints | 123,024 |
| その他の化学工業 | Other chemical products | 210,768 |
| 石油製品・石炭製品製造業 | Petroleum and coal products | 45,876 |
| プラスチック製品製造業 | Plastic products, except otherwise classified | 145,051 |
| ゴム製品製造業 | Rubber products | 132,473 |
| 窯業・土石製品製造業 | Ceramic, stone and clay products | 151,384 |
| 鉄鋼業 | Iron and steel | 143,152 |
| 非鉄金属製造業 | Non-ferrous metals and products | 144,239 |
| 金属製品製造業 | Fabricated metal products | 75,112 |
| 汎用機械器具製造業 | General-purpose machinery | 279,267 |
| 生産用機械器具製造業 | Production machinery | 440,158 |
| 業務用機械器具製造業 | Business oriented machinery | 924,394 |
| 電子部品・デバイス・電子回路製造業 | Electronic parts, devices and electronic circuits | 659,506 |
| 電気機械器具製造業 | Electrical machinery, equipment and supplies | 1,016,448 |
| 電子応用・電気計測器製造業 | Electronic equipment and electric measuring instruments | 169,772 |
| その他の電気機械器具製造業 | Other electrical machinery equipment and supplies | 846,676 |
| 情報通信機械器具製造業 | Information and communication electronics equipment | 1,659,581 |
| 輸送用機械器具製造業 | Transportation equipment | 2,270,980 |
| 自動車・同附属品製造業 | Motor vehicles, parts and accessories | 2,206,143 |
| その他の輸送用機械器具製造業 | Other Transportation equipment | 64,836 |
| その他の製造業 | Other manufacturing | 137,990 |
| 電気・ガス・熱供給・水道業 | Electricity, gas, heat supply and water | 52,082 |
| 情報通信業 | Information and communications | 535,830 |
| 通信業 | communications | 295,396 |
| 放送業 | Broadcasting | 261 |
| 情報サービス業 | Information services | 234,260 |
| インターネット附属・その他の情報通信業 | Internet based services and other data processing | 5,913 |
| 運輸業・郵便業 | Transport and postal activities | 44,405 |
| 卸売業 | Wholesale trade | 47,951 |
| 金融業・保険業 | Finance and insurance | 434 |
| 学術研究、専門・技術サービス業 | Scientific research, professional and technical services | 655,140 |
| 学術・開発研究機関 | Scientific and development research institutes | 594,522 |
| 専門サービス業(他に分類されないもの) | Other professional services | 29,995 |
| 技術サービス業(他に分類されないもの) | Other technical services | 30,623 |
| サービス業(他に分類されないもの) | Other services | 5,850 |

(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 (%) |
| 809,389 | 6.7 | 2,281,840 | 18.8 | 9,049,504 | 74.5 |
| 27,845 | 8.3 | 42,628 | 12.7 | 265,871 | 79.0 |
| 35,633 | 5.3 | 82,178 | 12.1 | 560,233 | 82.6 |
| 92,877 | 4.4 | 272,783 | 12.8 | 1,757,734 | 82.8 |
| 653,034 | 7.3 | 1,884,250 | 20.9 | 6,465,666 | 71.8 |
| 349 | 18.7 | 670 | 36.0 | 841 | 45.2 |
| 462 | 15.3 | 781 | 25.8 | 1,779 | 58.9 |
| 5,060 | 4.6 | 29,443 | 26.5 | 76,694 | 69.0 |
| 699,792 | 6.6 | 2,112,249 | 19.8 | 7,870,921 | 73.7 |
| 16,754 | 7.7 | 64,705 | 29.6 | 136,899 | 62.7 |
| 20,789 | 15.7 | 31,087 | 23.5 | 80,182 | 60.7 |
| 475 | 1.9 | 4,950 | 19.8 | 19,542 | 78.3 |
| 1,960 | 5.6 | 7,578 | 21.7 | 25,435 | 72.7 |
| 230,568 | 17.7 | 347,846 | 26.6 | 727,249 | 55.7 |
| 39,101 | 5.3 | 203,684 | 27.5 | 498,550 | 67.3 |
| 21,026 | 5.2 | 120,127 | 29.5 | 266,390 | 65.4 |
| 9,738 | 7.9 | 32,792 | 26.7 | 80,494 | 65.4 |
| 8,337 | 4.0 | 50,765 | 24.1 | 151,665 | 72.0 |
| 1,143 | 2.5 | 11,974 | 26.1 | 32,760 | 71.4 |
| 6,091 | 4.2 | 28,560 | 19.7 | 110,400 | 76.1 |
| 8,033 | 6.1 | 9,482 | 7.2 | 114,958 | 86.8 |
| 18,783 | 12.4 | 36,331 | 24.0 | 96,270 | 63.6 |
| 11,674 | 8.2 | 33,542 | 23.4 | 97,936 | 68.4 |
| 6,715 | 4.7 | 19,902 | 13.8 | 117,622 | 81.5 |
| 3,788 | 5.0 | 11,048 | 14.7 | 60,276 | 80.2 |
| 12,038 | 4.3 | 50,928 | 18.2 | 216,301 | 77.5 |
| 13,129 | 3.0 | 65,083 | 14.8 | 361,946 | 82.2 |
| 38,911 | 4.2 | 235,710 | 25.5 | 649,773 | 70.3 |
| 42,883 | 6.5 | 150,519 | 22.8 | 466,104 | 70.7 |
| 55,989 | 5.5 | 242,153 | 23.8 | 718,306 | 70.7 |
| 4,877 | 2.9 | 34,423 | 20.3 | 130,472 | 76.9 |
| 51,112 | 6.0 | 207,730 | 24.5 | 587,834 | 69.4 |
| 97,290 | 5.9 | 261,014 | 15.7 | 1,301,276 | 78.4 |
| 70,337 | 3.1 | 234,144 | 10.3 | 1,966,499 | 86.6 |
| 67,878 | 3.1 | 221,642 | 10.0 | 1,916,622 | 86.9 |
| 2,458 | 3.8 | 12,501 | 19.3 | 49,877 | 76.9 |
| 3,342 | 2.4 | 62,010 | 44.9 | 72,637 | 52.6 |
| 7,911 | 15.2 | 13,186 | 25.3 | 30,985 | 59.5 |
| 40,265 | 7.5 | 61,590 | 11.5 | 433,975 | 81.0 |
| 34,541 | 11.7 | 43,629 | 14.8 | 217,226 | 73.5 |
| - | - | 51 | 19.6 | 210 | 80.4 |
| 5,724 | 2.4 | 17,595 | 7.5 | 210,942 | 90.0 |
| - | - | 316 | 5.3 | 5,597 | 94.7 |
| 218 | 0.5 | 462 | 1.0 | 43,725 | 98.5 |
| 1,009 | 2.1 | 10,053 | 21.0 | 38,888 | 76.9 |
| - | - | 169 | 39.0 | 265 | 61.0 |
| 53,987 | 8.2 | 52,238 | 8.0 | 548,915 | 83.8 |
| 48,535 | 8.2 | 40,159 | 6.8 | 505,828 | 85.1 |
| 1,934 | 6.4 | 9,997 | 33.3 | 18,064 | 60.2 |
| 3,518 | 11.5 | 2,082 | 6.8 | 25,023 | 81.7 |
| 338 | 5.8 | 997 | 17.0 | 4,515 | 77.2 |

17-3 産業・資本金規模・費目別研究費（平成24年度）

R&D expenditures by sector of type of cost, size of capital and industry (FY2012)

| 費目 Type of Cost 産業 資本金規模 Industry, Size of capital | 研究費 Total (百万円 million yen) (A) | 内 | |
|--|--|---------------------|-------------------|
| | | 人件費 Labour costs | 原材料費 Materials |
| 全産業 | 12,170,475 | 5,163,053 | 2,065,676 |
| 1,000万円～1億円未満 | 340,878 | 198,273 | 54,428 |
| 1億円～10億円 | 684,938 | 400,722 | 83,333 |
| 10億円～100億円 | 2,135,640 | 994,388 | 459,625 |
| 100億円以上 | 9,009,019 | 3,569,669 | 1,468,290 |
| 農林水産業 | 1,860 | 970 | 201 |
| 鉱業採石業・砂利採取業 | 3,023 | 1,578 | 121 |
| 建設業 | 111,219 | 54,467 | 14,139 |
| 製造業 | 10,704,098 | 4,595,149 | 1,714,067 |
| 食料品製造業 | 220,401 | 120,070 | 19,328 |
| 繊維・織工 | 132,391 | 68,408 | 18,254 |
| パルプ・紙・紙加工品製造業 | 25,079 | 13,641 | 4,851 |
| 印刷・同関連業 | 34,973 | 17,448 | 2,717 |
| 医薬品製造業 | 1,306,134 | 357,772 | 99,830 |
| 化学工業業 | 746,862 | 371,590 | 72,923 |
| 総合化学工業業 | 412,658 | 183,364 | 44,273 |
| 油脂・塗料製造業 | 123,024 | 75,102 | 5,258 |
| その他の化学工業業 | 211,180 | 113,124 | 23,391 |
| 石油製品・石炭製品製造業 | 45,876 | 22,417 | 5,189 |
| プラスチック製品製造業 | 145,051 | 75,730 | 19,751 |
| ゴム製品製造業 | 132,475 | 66,393 | 11,638 |
| 窯業・土石製品製造業 | 151,422 | 70,004 | 24,121 |
| 鉄鋼業 | 143,152 | 49,716 | 36,901 |
| 非鉄金属製造業 | 144,265 | 63,734 | 20,848 |
| 金属製品製造業 | 75,488 | 44,017 | 10,067 |
| はん用機械器具製造業 | 282,226 | 135,567 | 56,963 |
| 生産用機械器具製造業 | 440,158 | 217,141 | 90,322 |
| 業務用機械器具製造業 | 924,802 | 408,545 | 178,324 |
| 電子部品・デバイス・電子回路製造業 | 659,506 | 316,761 | 120,006 |
| 電気機械器具製造業 | 1,021,436 | 450,581 | 183,536 |
| 電子応用・電気計測器製造業 | 170,136 | 78,256 | 39,239 |
| その他の電気機械器具製造業 | 851,299 | 372,325 | 144,297 |
| 情報通信機械器具製造業 | 1,662,278 | 791,362 | 282,546 |
| 輸送用機械器具製造業 | 2,271,117 | 875,522 | 447,932 |
| 自動車・同附属品製造業 | 2,206,196 | 854,743 | 427,604 |
| その他の輸送用機械器具製造業 | 64,922 | 20,779 | 20,328 |
| その他の製造業 | 139,004 | 58,732 | 8,022 |
| 電気・ガス・熱供給・水道業 | 52,528 | 20,648 | 7,556 |
| 情報通信業 | 540,253 | 195,834 | 87,863 |
| 通信業 | 295,396 | 60,972 | 33,667 |
| 放送業 | 261 | 171 | - |
| 情報サービス業 | 238,682 | 131,924 | 54,186 |
| インターネット附随・その他の情報通信業 | 5,913 | 2,767 | 10 |
| 運輸業郵便業 | 44,405 | 9,676 | 6,557 |
| 卸売業 | 48,299 | 28,534 | 4,406 |
| 金融業・保険業 | 1,834 | 1,623 | - |
| 学術研究・専門・技術サービス業 | 657,106 | 252,444 | 228,045 |
| 学術・開発研究機関 | 595,771 | 221,936 | 220,135 |
| 専門サービス業(他に分類されないもの) | 30,385 | 15,689 | 3,921 |
| 技術サービス業(他に分類されないもの) | 30,950 | 14,819 | 3,989 |
| サービス業(他に分類されないもの) | 5,851 | 2,130 | 2,581 |

| 訳 (百万円 million yen) | | | 研究者数 | 研究者1人当たり研究費 |
|--|-----------|----------------|-----------------------|------------------------------------|
| 有形固定資産 購入費 | リース料 | その他の経費 | Number of researchers | R&D expenditures per researcher |
| Expenditures on tangible fixed assets | Lease fee | Other expenses | (人 Persons) | (万円 10,000 yen) |
| | | | (B) | (A)/(B) |
| 798,418 | 45,861 | 4,097,467 | 481,425 | 2,528 |
| 24,115 | 2,930 | 61,131 | 26,680 | 1,278 |
| 44,555 | 5,334 | 150,993 | 48,834 | 1,403 |
| 132,543 | 11,922 | 537,162 | 99,437 | 2,148 |
| 597,205 | 25,674 | 3,348,181 | 306,475 | 2,940 |
| 203 | 22 | 465 | 100 | 1,860 |
| 515 | 4 | 803 | 111 | 2,714 |
| 8,880 | 844 | 32,889 | 4,650 | 2,392 |
| 669,733 | 36,913 | 3,688,236 | 426,670 | 2,509 |
| 21,059 | 1,638 | 58,306 | 12,096 | 1,822 |
| 12,789 | 399 | 32,540 | 4,916 | 2,693 |
| 2,317 | 49 | 4,222 | 1,449 | 1,731 |
| 5,313 | 870 | 8,626 | 2,421 | 1,445 |
| 68,907 | 3,286 | 776,339 | 22,651 | 5,766 |
| 89,475 | 3,788 | 209,087 | 34,093 | 2,191 |
| 57,225 | 2,070 | 125,727 | 15,907 | 2,594 |
| 10,902 | 659 | 31,103 | 7,787 | 1,580 |
| 21,348 | 1,060 | 52,257 | 10,400 | 2,031 |
| 5,877 | 160 | 12,233 | 1,830 | 2,507 |
| 12,573 | 573 | 36,425 | 6,996 | 2,073 |
| 16,518 | 150 | 37,776 | 5,801 | 2,284 |
| 19,734 | 278 | 37,285 | 5,708 | 2,653 |
| 10,628 | 414 | 45,493 | 4,450 | 3,217 |
| 24,383 | 619 | 34,681 | 5,367 | 2,688 |
| 5,272 | 433 | 15,699 | 5,460 | 1,383 |
| 17,467 | 598 | 71,631 | 13,109 | 2,153 |
| 34,250 | 2,236 | 96,209 | 22,542 | 1,953 |
| 52,937 | 3,166 | 281,831 | 46,566 | 1,986 |
| 42,575 | 3,070 | 177,094 | 33,581 | 1,964 |
| 73,315 | 4,258 | 309,747 | 36,076 | 2,831 |
| 10,547 | 769 | 41,326 | 8,845 | 1,923 |
| 62,768 | 3,489 | 268,421 | 27,231 | 3,126 |
| 58,196 | 3,942 | 526,232 | 90,562 | 1,836 |
| 89,373 | 6,414 | 851,877 | 63,654 | 3,568 |
| 87,650 | 5,965 | 830,234 | 61,504 | 3,587 |
| 1,723 | 449 | 21,643 | 2,149 | 3,021 |
| 6,775 | 572 | 64,903 | 7,343 | 1,893 |
| 6,136 | 374 | 17,673 | 1,616 | 3,250 |
| 69,897 | 1,923 | 184,736 | 21,818 | 2,476 |
| 68,072 | 125 | 132,561 | 5,096 | 5,797 |
| 16 | - | 74 | 14 | 1,831 |
| 1,756 | 1,320 | 49,496 | 16,342 | 1,461 |
| 54 | 478 | 2,604 | 366 | 1,614 |
| 358 | 24 | 27,790 | 793 | 5,596 |
| 4,655 | 470 | 10,235 | 3,076 | 1,570 |
| - | 0 | 211 | 166 | 1,103 |
| 37,678 | 5,273 | 133,665 | 22,161 | 2,965 |
| 33,425 | 5,091 | 115,184 | 18,958 | 3,143 |
| 3,450 | 116 | 7,209 | 1,419 | 2,141 |
| 804 | 67 | 11,272 | 1,784 | 1,735 |
| 362 | 14 | 764 | 263 | 2,222 |

17-4 産業別研究費の対売上高比率（平成 23, 24 年度）

Ratio of R&D expenditures to net sales by industry (FY2011, FY2012)

| 産業 Industry | 項目 Item | 平成23年度 FY2011 | 平成24年度 FY2012 | | |
|---------------------|------------|-----------------------|--------------------------------|---|---|
| | | 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 | | 3.28 | 3.27 | 12,168,641 | 3,726,164 |
| 農林水産業 | | 3.57 | 1.91 | 1,860 | 972 |
| 鉱業・採石業・砂利採取業 | | 0.33 | 0.34 | 3,023 | 8,877 |
| 建設業 | | 0.43 | 0.41 | 111,219 | 274,213 |
| 製造業 | | 4.14 | 4.11 | 10,704,098 | 2,605,908 |
| 食品製造業 | | 1.14 | 1.05 | 220,401 | 210,725 |
| 繊維工業 | | 3.81 | 4.55 | 132,391 | 29,119 |
| パルプ・紙・紙加工品製造業 | | 0.99 | 0.82 | 25,079 | 30,576 |
| 印刷・関連連業 | | 1.29 | 1.07 | 34,973 | 32,623 |
| 医薬品製造業 | | 11.96 | 11.81 | 1,306,134 | 110,623 |
| 化学工業 | | 3.81 | 3.93 | 746,862 | 189,806 |
| 総合化学工業 | | 3.45 | 3.53 | 412,658 | 117,033 |
| 油脂・塗料製造業 | | 3.53 | 3.82 | 123,024 | 32,175 |
| その他の化学工業 | | 5.12 | 5.20 | 211,180 | 40,597 |
| 石油製品・石炭製品製造業 | | 0.22 | 0.20 | 45,876 | 225,860 |
| プラスチック製品製造業 | | 3.01 | 3.07 | 145,051 | 47,209 |
| ゴム製品製造業 | | 3.48 | 3.70 | 132,475 | 35,790 |
| 窯業・土石製品製造業 | | 3.22 | 3.25 | 151,422 | 46,638 |
| 鉄鋼業 | | 1.38 | 1.18 | 143,152 | 121,388 |
| 非鉄金属製造業 | | 1.93 | 1.94 | 144,265 | 74,232 |
| 金属製品製造業 | | 1.45 | 1.31 | 75,488 | 57,561 |
| はん用機械器具製造業 | | 3.36 | 3.30 | 282,226 | 85,507 |
| 生産用機械器具製造業 | | 3.55 | 3.79 | 440,158 | 116,139 |
| 業務用機械器具製造業 | | 8.76 | 8.63 | 924,802 | 107,162 |
| 電子部品・デバイス・電子回路製造業 | | 6.39 | 5.88 | 659,506 | 112,129 |
| 電気機械器具製造業 | | 5.98 | 6.34 | 1,021,436 | 161,066 |
| 電子応用・電気計測器製造業 | | 8.03 | 8.65 | 170,136 | 19,668 |
| その他の電気機械器具製造業 | | 5.66 | 6.02 | 851,299 | 141,397 |
| 情報通信機械器具製造業 | | 6.44 | 6.63 | 1,662,278 | 250,657 |
| 輸送用機械器具製造業 | | 4.60 | 4.51 | 2,271,117 | 503,451 |
| 自動車・同附属品製造業 | | 4.78 | 4.69 | 2,206,196 | 470,321 |
| その他の輸送用機械器具製造業 | | 1.90 | 1.96 | 64,922 | 33,130 |
| その他の製造業 | | 2.49 | 2.41 | 139,004 | 57,647 |
| 電気・ガス・熱供給・水道業 | | 0.26 | 0.25 | 52,528 | 207,789 |
| 情報通信業 | | 2.06 | 2.20 | 540,253 | 245,822 |
| 通信業 | | 1.76 | 2.14 | 295,396 | 138,217 |
| 放送業 | | 0.04 | 0.06 | 261 | 4,712 |
| 情報サービス業 | | 2.93 | 2.53 | 238,682 | 94,402 |
| インターネット附随・その他の情報通信業 | | 1.07 | 0.70 | 5,913 | 8,491 |
| 運輸業・郵便業 | | 0.38 | 0.34 | 44,405 | 129,554 |
| 卸売業 | | 0.13 | 0.23 | 48,299 | 210,006 |
| 学術研究・専門・技術サービス業 | | 23.51 | 20.00 | 657,106 | 32,857 |
| 学術・開発研究機関 | | 68.59 | 78.79 | 595,771 | 7,561 |
| 専門サービス業(他に分類されないもの) | | 2.61 | 2.84 | 30,385 | 10,687 |
| 技術サービス業(他に分類されないもの) | | 1.76 | 2.12 | 30,950 | 14,609 |
| サービス業(他に分類されないもの) | | 0.43 | 0.58 | 5,851 | 10,169 |

注) 金融・保険業を除く。

17-5 産業・資本金規模別研究関係従業者数（平成25年）

Number of R&D personnel by kind of occupation, size of capital and industry (2013)

(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 | 581,042 | 481,425 | 40,685 | 32,912 | 26,020 | 0.21 |
| 1,000万円～1億円未満 | 32,188 | 26,680 | 3,261 | 1,275 | 971 | 0.21 |
| 1億円～10億円 | 57,111 | 48,834 | 4,220 | 1,941 | 2,117 | 0.17 |
| 10億円～100億円 | 118,176 | 99,437 | 8,613 | 4,844 | 5,282 | 0.19 |
| 100億円以上 | 373,567 | 306,475 | 24,591 | 24,852 | 17,649 | 0.22 |
| 農林水産業 | 178 | 100 | 41 | 30 | 7 | 0.73 |
| 鉱業・採石業・砂利採取業 | 206 | 111 | 39 | 44 | 12 | 0.86 |
| 建設業 | 5,445 | 4,650 | 271 | 131 | 392 | 0.17 |
| 製造業 | 518,050 | 426,670 | 37,564 | 31,238 | 22,579 | 0.21 |
| 食品製造業 | 14,792 | 12,096 | 1,703 | 515 | 478 | 0.22 |
| 繊維・雑工業 | 7,640 | 4,916 | 2,098 | 349 | 277 | 0.55 |
| パルプ・紙・紙加工業 | 1,638 | 1,449 | 93 | 44 | 52 | 0.13 |
| 印刷・紙・紙関連業 | 2,661 | 2,421 | 79 | 27 | 134 | 0.10 |
| 医薬品製造業 | 30,729 | 22,651 | 3,464 | 1,114 | 3,500 | 0.36 |
| 化学工業 | 43,217 | 34,093 | 4,469 | 3,143 | 1,512 | 0.27 |
| 総合化学工業 | 21,687 | 15,907 | 2,484 | 2,510 | 786 | 0.36 |
| 油脂・塗料製造業 | 8,781 | 7,787 | 326 | 384 | 285 | 0.13 |
| その他の化学工業 | 12,749 | 10,400 | 1,660 | 248 | 442 | 0.23 |
| 石油製品・石炭製品製造業 | 2,242 | 1,830 | 118 | 116 | 179 | 0.23 |
| プラスチック製品製造業 | 8,768 | 6,996 | 1,117 | 287 | 369 | 0.25 |
| ゴム製品製造業 | 7,576 | 5,801 | 759 | 726 | 290 | 0.31 |
| 窯業・土石製品製造業 | 7,929 | 5,708 | 801 | 996 | 424 | 0.39 |
| 鉄鋼業 | 6,106 | 4,450 | 379 | 1,047 | 230 | 0.37 |
| 非鉄金属製造業 | 7,493 | 5,367 | 1,231 | 585 | 309 | 0.40 |
| 金属製品製造業 | 6,162 | 5,460 | 197 | 259 | 246 | 0.13 |
| はん用機械器具製造業 | 15,880 | 13,109 | 953 | 948 | 871 | 0.21 |
| 生産用機械器具製造業 | 26,214 | 22,542 | 1,530 | 1,177 | 965 | 0.16 |
| 業務用機械器具製造業 | 49,974 | 46,566 | 1,277 | 653 | 1,478 | 0.07 |
| 電子部品・デバイス・電子回路製造業 | 38,453 | 33,581 | 3,048 | 1,097 | 727 | 0.15 |
| 電気機械器具製造業 | 43,892 | 36,076 | 3,683 | 2,308 | 1,825 | 0.22 |
| 電子応用・電気計測器製造業 | 10,118 | 8,845 | 777 | 142 | 354 | 0.14 |
| その他の電気機械器具製造業 | 33,773 | 27,231 | 2,906 | 2,165 | 1,471 | 0.24 |
| 情報通信機械器具製造業 | 97,332 | 90,562 | 2,121 | 1,208 | 3,440 | 0.07 |
| 輸送用機械工業 | 91,202 | 63,654 | 8,068 | 14,427 | 5,054 | 0.43 |
| 自動車・同附属品製造業 | 88,484 | 61,504 | 7,713 | 14,302 | 4,965 | 0.44 |
| その他の輸送用機械器具製造業 | 2,718 | 2,149 | 354 | 125 | 89 | 0.26 |
| その他の製造業 | 8,150 | 7,343 | 377 | 214 | 216 | 0.11 |
| 電気・ガス・熱供給・水道業 | 1,995 | 1,616 | 122 | 8 | 249 | 0.23 |
| 情報通信業 | 24,278 | 21,818 | 1,308 | 464 | 688 | 0.11 |
| 通信業 | 5,396 | 5,096 | 28 | - | 271 | 0.06 |
| 放送業 | 14 | 14 | - | - | - | 0.00 |
| 情報サービス業 | 18,481 | 16,342 | 1,280 | 464 | 395 | 0.13 |
| インターネット随伴・その他の情報通信業 | 388 | 366 | - | - | 21 | 0.06 |
| 運輸業・郵便業 | 907 | 793 | 21 | 3 | 89 | 0.14 |
| 卸売業 | 4,111 | 3,076 | 544 | 413 | 77 | 0.34 |
| 金融業・保険業 | 200 | 166 | 30 | - | 3 | 0.20 |
| 学術研究・専門・技術サービス業 | 25,379 | 22,161 | 735 | 569 | 1,914 | 0.15 |
| 学術・開発研究機関 | 21,752 | 18,958 | 524 | 494 | 1,776 | 0.15 |
| 専門サービス(他に分類されないもの) | 1,654 | 1,419 | 126 | 28 | 81 | 0.17 |
| 技術サービス(他に分類されないもの) | 1,973 | 1,784 | 86 | 47 | 57 | 0.11 |
| サービス業(他に分類されないもの) | 294 | 263 | 9 | 12 | 9 | 0.11 |

注) 1. 平成25年3月31日現在の値である。

2. 研究支援者は、研究補助者、技能者及び研究事務その他の関係者である。

17-6 産業・資本金規模別研究者数の推移（平成24, 25年）

Number of researchers by size of capital and industry (FY2012, FY2013)

(単位: 人 persons)

| 産業、 資本金規模 Industry, Size of capital | 年 Year | 24('12) | 25('13) | 対前年度伸び率 percent changes to previous year |
|---|-----------|---------|---------|--|
| | | | | |
| 全 産 業 | | 490,920 | 481,425 | -1.9% |
| 1,000万円～1億円 未満 | | 23,922 | 26,680 | 11.5% |
| 1億円～10億円 | | 46,603 | 48,834 | 4.8% |
| 10億円～100億円 | | 98,995 | 99,437 | 0.4% |
| 100億円以上 | | 321,400 | 306,475 | -4.6% |
| 農 林 水 産 業 | | 156 | 100 | -35.9% |
| 鉱業、採石業、砂利採取業 | | 115 | 111 | -3.5% |
| 建設業 | | 4,563 | 4,650 | 1.9% |
| 製 造 業 | | 437,607 | 426,670 | -2.5% |
| 食 品 製 造 業 | | 10,754 | 12,096 | 12.5% |
| 織 維 工 業 | | 4,834 | 4,916 | 1.7% |
| パルプ・紙・紙加工製造業 | | 1,810 | 1,449 | -19.9% |
| 印刷・関連連業 | | 2,302 | 2,421 | 5.2% |
| 医薬品製造業 | | 21,336 | 22,651 | 6.2% |
| 化 学 工 業 | | 33,776 | 34,093 | 0.6% |
| 総合化学工業業 | | 15,526 | 15,907 | 2.5% |
| 油脂・塗料製造業 | | 8,159 | 7,787 | -4.6% |
| その他の化学工業業 | | 10,190 | 10,400 | 2.1% |
| 石油製品・石炭製品製造業 | | 1,895 | 1,830 | -3.4% |
| プラスチック製品製造業 | | 6,701 | 6,996 | 4.4% |
| ゴム製品工業製造業 | | 5,591 | 5,801 | 3.8% |
| 窯業・土石製品製造業 | | 5,588 | 5,708 | 2.1% |
| 鉄 鋼 業 | | 4,586 | 4,450 | -3.0% |
| 非鉄金属製造業 | | 5,733 | 5,367 | -6.4% |
| 金属製品製造業 | | 5,565 | 5,460 | -1.9% |
| はん用機械器具製造業 | | 13,624 | 13,109 | -3.8% |
| 生産用機械器具製造業 | | 22,968 | 22,542 | -1.9% |
| 業務用機械器具製造業 | | 46,520 | 46,566 | 0.1% |
| 電子部品・デバイス・電子回路製造業 | | 37,471 | 33,581 | -10.4% |
| 電気機械器具製造業 | | 36,382 | 36,076 | -0.8% |
| 電子応用・電気計測器製造業 | | 9,241 | 8,845 | -4.3% |
| その他の電気機械器具製造業 | | 27,141 | 27,231 | 0.3% |
| 情報通信機械器具製造業 | | 97,334 | 90,562 | -7.0% |
| 輸 送 用 機 械 工 業 | | 65,980 | 63,654 | -3.5% |
| 自動車・同附属品製造業 | | 63,889 | 61,504 | -3.7% |
| その他の輸送用機械器具製造業 | | 2,091 | 2,149 | 2.8% |
| その他の製造業 | | 6,758 | 7,343 | 8.7% |
| 電気・ガス・熱供給・水道業 | | 1,634 | 1,616 | -1.1% |
| 情 報 通 信 業 | | 23,931 | 21,818 | -8.8% |
| 通 信 業 | | 6,104 | 5,096 | -16.5% |
| 放 送 業 | | 20 | 14 | -30.0% |
| 情報サービス業 | | 17,410 | 16,342 | -6.1% |
| インターネット附随・その他の情報通信業 | | 396 | 366 | -7.6% |
| 運 輸 業 ・ 郵 便 業 | | 747 | 793 | 6.2% |
| 卸 売 業 | | 2,380 | 3,076 | 29.2% |
| 金 融 業 ・ 保 険 業 | | 215 | 166 | -22.8% |
| 学 術 研 究 ・ 専 門 ・ 技 術 サ ー ビ ス 業 | | 19,283 | 22,161 | 14.9% |
| 学 術 ・ 開 発 研 究 機 関 | | 16,595 | 18,958 | 14.2% |
| 専門サービス(他に分類されないもの) | | 425 | 1,419 | 233.9% |
| 技術サービス(他に分類されないもの) | | 2,263 | 1,784 | -21.2% |
| サービス業(他に分類されないもの) | | 288 | 263 | -8.7% |

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25年）

Number of researchers by field of science and industry (head-counts) (2013)

(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 | 528,300 | 521,956 | 111,327 | 377,815 | 15,707 | 17,106 | 6,345 |
| 農林水産業 | 101 | 101 | 4 | 2 | 91 | 4 | - |
| 鉱業・採石業・砂利採取業 | 181 | 181 | 88 | 92 | 2 | - | - |
| 建設業 | 5,779 | 5,766 | 312 | 5,373 | 79 | 2 | 13 |
| 製造業 | 461,457 | 457,070 | 87,893 | 338,730 | 13,949 | 16,498 | 4,386 |
| 食品製造業 | 13,375 | 13,306 | 2,362 | 1,024 | 8,947 | 973 | 69 |
| 繊維・縫工業 | 5,042 | 5,033 | 1,970 | 2,801 | 70 | 192 | 9 |
| パルプ・紙・紙加工製造業 | 1,626 | 1,594 | 656 | 838 | 77 | 24 | 32 |
| 印刷・同関連業 | 2,444 | 2,424 | 930 | 1,464 | 18 | 11 | 21 |
| 医薬品製造業 | 23,329 | 23,182 | 6,092 | 1,347 | 1,813 | 13,930 | 147 |
| 化学工業 | 34,980 | 34,738 | 20,830 | 11,379 | 1,763 | 767 | 241 |
| 総合化学工業 | 16,311 | 16,135 | 9,606 | 5,728 | 547 | 254 | 175 |
| 油脂・塗料製造業 | 8,059 | 8,034 | 4,375 | 3,015 | 397 | 248 | 24 |
| その他の化学工業 | 10,610 | 10,569 | 6,849 | 2,636 | 819 | 265 | 42 |
| 石油製品・石炭製品製造業 | 1,893 | 1,892 | 1,186 | 663 | 35 | 8 | 1 |
| プラスチック製品製造業 | 7,873 | 7,749 | 3,142 | 4,536 | 38 | 32 | 124 |
| ゴム製品工製造業 | 6,255 | 6,167 | 2,192 | 3,954 | 19 | 3 | 87 |
| 窯業・土石製品製造業 | 5,980 | 5,950 | 2,010 | 3,881 | 49 | 10 | 30 |
| 鉄鋼製造業 | 5,008 | 4,975 | 608 | 4,349 | 14 | 3 | 32 |
| 非鉄金属製造業 | 5,874 | 5,857 | 1,353 | 4,484 | 10 | 10 | 16 |
| 金属製品製造業 | 6,554 | 6,500 | 498 | 5,931 | 69 | 2 | 54 |
| はん用機械器具製造業 | 14,959 | 14,914 | 1,028 | 13,856 | 26 | 3 | 45 |
| 生産用機械器具製造業 | 26,633 | 26,548 | 1,937 | 24,353 | 204 | 54 | 85 |
| 業務用機械器具製造業 | 48,430 | 47,824 | 14,487 | 32,836 | 182 | 319 | 606 |
| 電子部品・デバイス・電子回路製造業 | 40,670 | 40,396 | 5,175 | 35,191 | 13 | 16 | 274 |
| 電気機械器具製造業 | 39,620 | 39,517 | 4,690 | 34,729 | 60 | 39 | 103 |
| 電子応用・電気計測器製造業 | 9,938 | 9,898 | 1,579 | 8,256 | 32 | 31 | 40 |
| その他の電気機械器具製造業 | 29,683 | 29,619 | 3,110 | 26,472 | 28 | 8 | 64 |
| 情報通信機械器具製造業 | 95,141 | 94,285 | 11,480 | 82,762 | 36 | 7 | 856 |
| 輸送用機械工業 | 68,064 | 66,639 | 3,774 | 62,735 | 109 | 21 | 1,426 |
| 自動車・同附属品製造業 | 65,140 | 63,722 | 3,549 | 60,054 | 97 | 21 | 1,418 |
| その他の輸送用機械器具製造業 | 2,924 | 2,917 | 225 | 2,680 | 12 | - | 8 |
| その他の製造業 | 7,707 | 7,581 | 1,492 | 5,617 | 399 | 73 | 126 |
| 電気・ガス・熱供給・水道業 | 1,767 | 1,735 | 238 | 1,470 | 26 | 1 | 32 |
| 情報通信業 | 29,623 | 28,117 | 18,478 | 9,548 | 67 | 23 | 1,506 |
| 通信業 | 6,043 | 6,024 | 918 | 5,105 | - | - | 19 |
| 放送業 | 41 | 41 | 3 | 38 | - | - | - |
| 情報サービス業 | 23,097 | 21,610 | 17,444 | 4,075 | 67 | 23 | 1,487 |
| インターネット附随・その他の情報通信業 | 442 | 442 | 113 | 329 | - | - | - |
| 運輸業・郵便業 | 997 | 972 | 74 | 896 | 3 | - | 25 |
| 卸売業 | 3,424 | 3,361 | 661 | 1,739 | 949 | 11 | 63 |
| 金融業・保険業 | 190 | 78 | 71 | 7 | - | - | 112 |
| 学術研究・専門・技術サービス業 | 24,372 | 24,196 | 3,452 | 19,639 | 539 | 566 | 176 |
| 学術・開発研究機関 | 19,307 | 19,189 | 2,226 | 16,201 | 213 | 550 | 118 |
| 専門サービス(他に分類されないもの) | 1,917 | 1,865 | 875 | 674 | 309 | 7 | 52 |
| 技術サービス(他に分類されないもの) | 3,148 | 3,142 | 351 | 2,764 | 17 | 9 | 6 |
| サービス業(他に分類されないもの) | 409 | 377 | 55 | 319 | 2 | - | 32 |

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25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)

| 年度 FY | | 20('08) | 21('09) | 22('10) | 23('11) | 24('12) |
|--|---|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 組織・学問 Kind of organization, Field of science | | | | | | |
| 総 | 計 | 1,720,593 | 1,712,676 | 1,665,939 | 1,566,801 | 1,591,676 |
| 自 然 科 | 学 | 1,669,304 | 1,660,454 | 1,612,928 | 1,517,668 | 1,541,717 |
| 理 工 | 学 | 435,254 | 455,769 | 406,427 | 407,469 | 400,236 |
| 農 保 | 学 | 852,979 | 825,093 | 820,815 | 726,477 | 777,030 |
| 人 文 ・ 社 会 科 | 学 | 253,857 | 246,992 | 234,562 | 223,910 | 211,000 |
| 教 育 学 ・ そ の 他 | 学 | 127,213 | 132,600 | 151,123 | 159,812 | 153,451 |
| | 学 | 34,723 | 34,838 | 35,096 | 32,037 | 31,464 |
| | 学 | 16,567 | 17,383 | 17,914 | 17,095 | 18,495 |
| 非 営 利 団 体 | 学 | 273,229 | 255,138 | 249,419 | 231,328 | 222,484 |
| 自 然 科 | 学 | 256,392 | 238,610 | 231,760 | 215,850 | 207,031 |
| 理 工 | 学 | 43,673 | 35,733 | 33,630 | 32,525 | 29,981 |
| 農 保 | 学 | 145,095 | 136,851 | 119,778 | 106,114 | 110,948 |
| 人 文 ・ 社 会 科 | 学 | 29,361 | 24,500 | 22,263 | 16,825 | 16,911 |
| 教 育 学 ・ そ の 他 | 学 | 38,264 | 41,527 | 56,089 | 60,386 | 49,191 |
| | 学 | 15,661 | 15,466 | 16,511 | 14,267 | 14,202 |
| | 学 | 1,176 | 1,062 | 1,148 | 1,211 | 1,251 |
| 公 的 機 関 | 学 | 1,447,364 | 1,457,538 | 1,416,519 | 1,335,473 | 1,369,191 |
| 自 然 科 | 学 | 1,412,911 | 1,421,844 | 1,381,168 | 1,301,819 | 1,334,686 |
| 理 工 | 学 | 391,581 | 420,036 | 372,797 | 374,944 | 370,255 |
| 農 保 | 学 | 707,885 | 688,242 | 701,038 | 620,363 | 666,081 |
| 人 文 ・ 社 会 科 | 学 | 224,497 | 222,492 | 212,300 | 207,084 | 194,090 |
| 教 育 学 ・ そ の 他 | 学 | 88,949 | 91,073 | 95,034 | 99,427 | 104,260 |
| | 学 | 19,062 | 19,373 | 18,585 | 17,771 | 17,262 |
| | 学 | 15,390 | 16,321 | 16,766 | 15,884 | 17,244 |
| 国 | 学 | 277,668 | 238,868 | 217,617 | 161,761 | 162,669 |
| 自 然 科 | 学 | 270,157 | 231,474 | 210,454 | 155,088 | 156,369 |
| 理 工 | 学 | X | X | X | X | X |
| 農 保 | 学 | 228,345 | 186,160 | 184,160 | 127,126 | 128,332 |
| 人 文 ・ 社 会 科 | 学 | X | X | X | X | X |
| 教 育 学 ・ そ の 他 | 学 | 36,947 | 39,420 | 20,942 | 22,499 | 22,995 |
| | 学 | X | X | X | X | X |
| | 学 | X | X | X | X | X |
| 公 | 学 | 202,605 | 196,245 | 176,936 | 171,813 | 162,622 |
| 自 然 科 | 学 | 194,393 | 188,821 | 169,544 | 164,474 | 155,253 |
| 理 工 | 学 | 12,926 | 12,606 | X | X | X |
| 農 保 | 学 | 38,711 | 39,761 | 34,667 | 36,568 | 31,476 |
| 人 文 ・ 社 会 科 | 学 | 120,694 | 115,586 | X | X | X |
| 教 育 学 ・ そ の 他 | 学 | 22,062 | 20,867 | 20,233 | 19,686 | 18,440 |
| | 学 | X | X | X | X | X |
| | 学 | X | X | X | X | X |
| 特 殊 法 人 ・ 独 立 行 政 法 人 | 学 | 967,091 | 1,022,425 | 1,021,966 | 1,001,899 | 1,043,901 |
| 自 然 科 | 学 | 948,361 | 1,001,549 | 1,001,171 | 982,257 | 1,023,064 |
| 理 工 | 学 | X | X | 353,248 | 358,899 | 354,604 |
| 農 保 | 学 | 440,829 | 462,322 | 482,210 | 456,669 | 506,273 |
| 人 文 ・ 社 会 科 | 学 | X | X | 111,854 | 109,447 | 99,362 |
| 教 育 学 ・ そ の 他 | 学 | 29,940 | 30,786 | 53,859 | 57,242 | 62,826 |
| | 学 | 12,664 | 13,309 | 13,434 | 13,078 | 12,875 |
| | 学 | 6,066 | 7,567 | 7,362 | 6,564 | 7,962 |

18-2 組織・学問・費目別研究費（平成24年度）

R&D expenditures by sector of type of cost, kind of organization and field of science (FY2012)

| 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 | 1,591,676 | 497,037 | 157,791 | |
| 自然科学 | 工学 | 1,541,717 | 472,816 | 157,256 | |
| | 理学 | 400,236 | 109,531 | 13,237 | |
| | 工学 | 777,030 | 179,183 | 105,252 | |
| | 農学 | 211,000 | 127,391 | 14,529 | |
| | 保健学 | 153,451 | 56,712 | 24,238 | |
| | 人文・社会科学 | 31,464 | 15,701 | 492 | |
| | 教育学・その他 | 18,495 | 8,519 | 43 | |
| | 非営利団体 | Non-profit institutions | 222,484 | 80,318 | 31,474 |
| | 自然科学 | 工学 | 207,031 | 73,233 | 30,987 |
| | | 理学 | 29,981 | 11,918 | 2,333 |
| 工学 | | 110,948 | 38,860 | 14,307 | |
| 農学 | | 16,911 | 4,987 | 2,055 | |
| 保健学 | | 49,191 | 17,469 | 12,292 | |
| 人文・社会科学 | | 14,202 | 6,524 | 472 | |
| 教育学・その他 | | 1,251 | 561 | 15 | |
| 公的機関 | 自然科学 | 1,369,191 | 416,718 | 126,317 | |
| | 工学 | 1,334,686 | 399,583 | 126,269 | |
| | 理学 | 370,255 | 97,613 | 10,904 | |
| | 工学 | 666,081 | 140,323 | 90,944 | |
| | 農学 | 194,090 | 122,403 | 12,474 | |
| | 保健学 | 104,260 | 39,243 | 11,947 | |
| | 人文・社会科学 教育学・その他 | 17,262 17,244 | 9,177 7,958 | 20 28 | |
| 国営 | 自然科学 | 162,669 | 29,189 | 57,933 | |
| | 工学 | 156,369 | 25,999 | 57,933 | |
| | 理学 | X | X | X | |
| | 工学 | 128,332 | 15,165 | 54,146 | |
| | 農学 | X | X | X | |
| | 保健学 | 22,995 | 7,889 | 3,775 | |
| | 人文・社会科学 教育学・その他 | X X | X X | X X | |
| 公営 | 自然科学 | 162,622 | 108,839 | 8,252 | |
| | 工学 | 155,253 | 103,349 | 8,223 | |
| | 理学 | X | X | X | |
| | 工学 | 31,476 | 21,635 | 1,475 | |
| | 農学 | X | X | X | |
| | 保健学 | 18,440 | 10,492 | 958 | |
| | 人文・社会科学 教育学・その他 | X X | X X | X X | |
| 特殊法人・独立行政法人 | (※) | 1,043,901 | 278,691 | 60,132 | |
| | 自然科学 | 1,023,064 | 270,234 | 60,114 | |
| | 工学 | 354,604 | 88,812 | 10,282 | |
| | 工学 | 506,273 | 103,523 | 35,323 | |
| | 農学 | 99,362 | 57,038 | 7,295 | |
| | 保健学 | 62,826 | 20,862 | 7,213 | |
| 人文・社会科学 教育学・その他 | 社会科学 教育学・その他 | 12,875 7,962 | 6,561 1,895 | 18 1 | |

注) 研究者数は平成25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 | リース料 Lease fee | その他の 経費 Other expenses | | |
| 283,064 | 20,412 | 633,372 | 39,032 | 4,078 |
| 279,522 | 19,529 | 612,594 | 36,441 | 4,231 |
| 84,555 | 6,523 | 186,389 | 5,923 | 6,757 |
| 154,254 | 10,284 | 328,057 | 15,148 | 5,130 |
| 16,595 | 1,014 | 51,472 | 10,247 | 2,059 |
| 24,117 | 1,708 | 46,676 | 5,123 | 2,995 |
| 463 | 555 | 14,252 | 1,687 | 1,865 |
| 3,079 | 327 | 6,526 | 904 | 2,046 |
| 25,564 | 2,247 | 82,880 | 7,465 | 2,980 |
| 25,458 | 2,161 | 75,191 | 6,516 | 3,177 |
| 4,121 | 558 | 11,051 | 1,012 | 2,963 |
| 16,261 | 985 | 40,536 | 3,748 | 2,960 |
| 511 | 222 | 9,135 | 522 | 3,240 |
| 4,566 | 396 | 14,469 | 1,234 | 3,986 |
| 106 | 60 | 7,040 | 870 | 1,632 |
| 0 | 26 | 648 | 79 | 1,584 |
| 257,500 | 18,164 | 550,492 | 31,567 | 4,337 |
| 254,064 | 17,368 | 537,403 | 29,925 | 4,460 |
| 80,435 | 5,964 | 175,338 | 4,911 | 7,539 |
| 137,993 | 9,299 | 287,522 | 11,400 | 5,843 |
| 16,084 | 792 | 42,336 | 9,725 | 1,996 |
| 19,552 | 1,312 | 32,207 | 3,889 | 2,681 |
| 357 | 496 | 7,212 | 817 | 2,113 |
| 3,079 | 301 | 5,878 | 825 | 2,090 |
| 6,915 | 882 | 67,750 | 2,334 | 6,970 |
| 6,887 | 705 | 64,845 | 2,081 | 7,514 |
| X | X | X | X | X |
| 3,131 | 60 | 55,830 | 1,062 | 12,084 |
| X | X | X | X | X |
| 3,224 | 251 | 7,856 | 753 | 3,054 |
| X | X | X | X | X |
| X | X | X | X | X |
| 9,996 | 2,038 | 33,496 | 10,238 | 1,588 |
| 9,974 | 1,849 | 31,857 | 9,542 | 1,627 |
| X | X | X | X | X |
| 2,202 | 384 | 5,780 | 2,326 | 1,353 |
| X | X | X | X | X |
| 942 | 655 | 5,392 | 1,143 | 1,613 |
| X | X | X | X | X |
| X | X | X | X | X |
| 240,589 | 15,244 | 449,245 | 18,995 | 5,496 |
| 237,203 | 14,813 | 440,700 | 18,302 | 5,590 |
| 78,109 | 5,138 | 172,263 | 3,917 | 9,053 |
| 132,660 | 8,855 | 225,911 | 8,012 | 6,319 |
| 11,048 | 413 | 23,567 | 4,380 | 2,269 |
| 15,386 | 406 | 18,959 | 1,993 | 3,152 |
| 348 | 420 | 5,528 | 518 | 2,486 |
| 3,038 | 10 | 3,017 | 175 | 4,549 |

18-3 組織・学問別研究関係従業者数（平成 25 年）

Number of R&D personnel by kind of occupation, kind of organization and field of science (2013)

(単位: 人 persons)

| 区分 Kind of occupation 組織, 学問 Kind of organization, Field of science | 総 数 Total | 研究者 Researchers | 研究補助者 Assistant research workers | 技能者 Technicians | 研究事務その 他の関係者 Clerical and other supporting personnel | 研究者1人 当たり研究 支援者数 Research assistants per researcher |
|---|--------------|--------------------|---|--------------------|--|--|
| | | | | | | |
| 総計 | 75,047 | 39,032 | 9,641 | 7,504 | 18,870 | 0.92 |
| 自然科学 | 70,797 | 36,441 | 9,062 | 7,334 | 17,960 | 0.94 |
| 工学 | 14,316 | 5,923 | 1,696 | 2,537 | 4,160 | 1.42 |
| 農学 | 24,886 | 15,148 | 2,688 | 481 | 6,569 | 0.64 |
| 保健学 | 22,208 | 10,247 | 2,944 | 3,396 | 5,621 | 1.17 |
| 人文・社会科学 | 9,387 | 5,123 | 1,734 | 920 | 1,610 | 0.83 |
| 教育 | 2,820 | 1,687 | 472 | 156 | 505 | 0.67 |
| その他 | 1,430 | 904 | 107 | 14 | 405 | 0.58 |
| 非営利団体 | 12,295 | 7,465 | 1,209 | 1,268 | 2,353 | 0.65 |
| 自然科学 | 10,860 | 6,516 | 1,043 | 1,215 | 2,086 | 0.67 |
| 工学 | 1,965 | 1,012 | 252 | 247 | 454 | 0.94 |
| 農学 | 5,475 | 3,748 | 288 | 224 | 1,215 | 0.46 |
| 保健学 | 945 | 522 | 150 | 112 | 161 | 0.81 |
| 人文・社会科学 | 2,475 | 1,234 | 353 | 632 | 256 | 1.01 |
| 教育 | 1,289 | 870 | 152 | 53 | 214 | 0.48 |
| その他 | 146 | 79 | 14 | - | 53 | 0.85 |
| 公的機関 | 62,752 | 31,567 | 8,432 | 6,236 | 16,517 | 0.99 |
| 自然科学 | 59,937 | 29,925 | 8,019 | 6,119 | 15,874 | 1.00 |
| 工学 | 12,351 | 4,911 | 1,444 | 2,290 | 3,706 | 1.51 |
| 農学 | 19,411 | 11,400 | 2,400 | 257 | 5,354 | 0.70 |
| 保健学 | 21,263 | 9,725 | 2,794 | 3,284 | 5,460 | 1.19 |
| 人文・社会科学 | 6,912 | 3,889 | 1,381 | 288 | 1,354 | 0.78 |
| 教育 | 1,531 | 817 | 320 | 103 | 291 | 0.87 |
| その他 | 1,284 | 825 | 93 | 14 | 352 | 0.56 |
| 国立 | 4,012 | 2,334 | 362 | 46 | 1,270 | 0.72 |
| 自然科学 | 3,582 | 2,081 | 358 | 46 | 1,097 | 0.72 |
| 工学 | X | X | X | X | X | X |
| 農学 | 1,918 | 1,062 | 36 | 39 | 781 | 0.81 |
| 保健学 | X | X | X | X | X | X |
| 人文・社会科学 | 1,233 | 753 | 249 | 6 | 225 | 0.64 |
| 教育 | X | X | X | X | X | X |
| その他 | X | X | X | X | X | X |
| 公共 | 17,783 | 10,238 | 1,851 | 2,592 | 3,102 | 0.74 |
| 自然科学 | 16,809 | 9,542 | 1,685 | 2,587 | 2,995 | 0.76 |
| 工学 | X | X | X | X | X | X |
| 農学 | 3,212 | 2,326 | 202 | 71 | 613 | 0.38 |
| 保健学 | X | X | X | X | X | X |
| 人文・社会科学 | 1,662 | 1,143 | 135 | 48 | 336 | 0.45 |
| 教育 | X | X | X | X | X | X |
| その他 | X | X | X | X | X | X |
| 特殊法人・独立行政法人 | 40,957 | 18,995 | 6,219 | 3,598 | 12,145 | 1.16 |
| 自然科学 | 39,546 | 18,302 | 5,976 | 3,486 | 11,782 | 1.16 |
| 工学 | 10,960 | 3,917 | 1,286 | 2,277 | 3,480 | 1.80 |
| 農学 | 14,281 | 8,012 | 2,162 | 147 | 3,960 | 0.78 |
| 保健学 | 10,288 | 4,380 | 1,531 | 828 | 3,549 | 1.35 |
| 人文・社会科学 | 4,017 | 1,993 | 997 | 234 | 793 | 1.02 |
| 教育 | 1,001 | 518 | 195 | 103 | 185 | 0.93 |
| その他 | 410 | 175 | 48 | 9 | 178 | 1.34 |

注) 1. 平成25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 | 21('09) | 22('10) | 23('11) | 24('12) | 25('13) |
|---|-----------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 総 | | 40,322 | 40,812 | 40,231 | 39,598 | 39,032 |
| 自 然 科 | 計 学 | 37,596 | 38,023 | 37,501 | 36,957 | 36,441 |
| 理 工 | 学 学 | 6,961 | 6,950 | 6,574 | 5,986 | 5,923 |
| 農 業 | 学 学 | 14,936 | 15,517 | 15,188 | 15,235 | 15,148 |
| 保 健 | 学 学 | 10,811 | 10,708 | 10,621 | 10,499 | 10,247 |
| 人 文 ・ 社 会 科 | 学 学 | 4,888 | 4,848 | 5,118 | 5,237 | 5,123 |
| 教 育 学 ・ そ の 他 | 学 学 | 1,785 | 1,896 | 1,804 | 1,706 | 1,687 |
| | | 941 | 893 | 926 | 935 | 904 |
| 非 営 利 団 体 | 学 学 | 8,272 | 8,097 | 7,809 | 7,434 | 7,465 |
| 自 然 科 | 学 学 | 7,274 | 6,986 | 6,767 | 6,495 | 6,516 |
| 理 工 | 学 学 | 1,285 | 1,296 | 1,151 | 1,089 | 1,012 |
| 農 業 | 学 学 | 4,076 | 4,005 | 3,923 | 3,728 | 3,748 |
| 保 健 | 学 学 | 777 | 662 | 577 | 505 | 522 |
| 人 文 ・ 社 会 科 | 学 学 | 1,136 | 1,023 | 1,116 | 1,173 | 1,234 |
| 教 育 学 ・ そ の 他 | 学 学 | 916 | 1,026 | 954 | 860 | 870 |
| | | 82 | 85 | 88 | 79 | 79 |
| 公 的 機 関 | 学 学 | 32,050 | 32,715 | 32,422 | 32,164 | 31,567 |
| 自 然 科 | 学 学 | 30,322 | 31,037 | 30,734 | 30,462 | 29,925 |
| 理 工 | 学 学 | 5,676 | 5,654 | 5,423 | 4,897 | 4,911 |
| 農 業 | 学 学 | 10,860 | 11,512 | 11,265 | 11,507 | 11,400 |
| 保 健 | 学 学 | 10,034 | 10,046 | 10,044 | 9,994 | 9,725 |
| 人 文 ・ 社 会 科 | 学 学 | 3,752 | 3,825 | 4,002 | 4,064 | 3,889 |
| 教 育 学 ・ そ の 他 | 学 学 | 869 | 870 | 850 | 846 | 817 |
| | | 859 | 808 | 838 | 856 | 825 |
| 国 | 学 学 | 3,109 | 3,444 | 2,392 | 2,365 | 2,334 |
| 自 然 科 | 学 学 | 2,828 | 3,169 | 2,111 | 2,109 | 2,081 |
| 理 工 | 学 学 | X | X | X | X | X |
| 農 業 | 学 学 | 781 | 1,058 | 1,062 | 1,061 | 1,062 |
| 保 健 | 学 学 | X | X | X | X | X |
| 人 文 ・ 社 会 科 | 学 学 | 1,773 | 1,834 | 775 | 769 | 753 |
| 教 育 学 ・ そ の 他 | 学 学 | X | X | X | X | X |
| | | X | X | X | X | X |
| 公 | 学 学 | 12,335 | 11,724 | 10,796 | 10,583 | 10,238 |
| 自 然 科 | 学 学 | 11,591 | 11,013 | 10,088 | 9,873 | 9,542 |
| 理 工 | 学 学 | 925 | 858 | X | X | X |
| 農 業 | 学 学 | 2,900 | 2,753 | 2,502 | 2,451 | 2,326 |
| 保 健 | 学 学 | 6,461 | 6,218 | X | X | X |
| 人 文 ・ 社 会 科 | 学 学 | 1,305 | 1,184 | 1,252 | 1,195 | 1,143 |
| 教 育 学 ・ そ の 他 | 学 学 | X | X | X | X | X |
| | | X | X | X | X | X |
| 特殊法人・独立行政法人 | 学 学 | 16,606 | 17,547 | 19,234 | 19,216 | 18,995 |
| 自 然 科 | 学 学 | 15,903 | 16,855 | 18,535 | 18,480 | 18,302 |
| 理 工 | 学 学 | X | X | 4,344 | 3,833 | 3,917 |
| 農 業 | 学 学 | 7,179 | 7,701 | 7,701 | 7,995 | 8,012 |
| 保 健 | 学 学 | X | X | 4,515 | 4,552 | 4,380 |
| 人 文 ・ 社 会 科 | 学 学 | 674 | 807 | 1,975 | 2,100 | 1,993 |
| 教 育 学 ・ そ の 他 | 学 学 | 488 | 508 | 517 | 534 | 518 |
| | | 215 | 184 | 182 | 202 | 175 |

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 25 年）

Number of researchers by kind of organization and field of science (head-counts)
(2013)

| 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 | 43,523 | 39,580 |
| 自 | 理学 Natural sciences and engineering | 40,053 | 39,326 |
| 理 | 理学 Physical sciences | 6,584 | 6,494 |
| 工 | 工学 Engineering and technology | 16,604 | 16,166 |
| 農 | 農学 Agricultural sciences | 10,660 | 10,621 |
| 保 | 医学 Medical sciences | 6,205 | 6,045 |
| 人 | 人文・社会科学 Social sciences and humanities | 1,834 | 175 |
| 教 | 教育学・その他 Education | 1,636 | 79 |
| 非 | 営利団体 Non-profit institutions | 8,694 | 7,489 |
| 自 | 理学 Natural sciences and engineering | 7,635 | 7,386 |
| 理 | 理学 Physical sciences | 1,166 | 1,144 |
| 工 | 工学 Engineering and technology | 4,406 | 4,212 |
| 農 | 農学 Agricultural sciences | 621 | 610 |
| 保 | 医学 Medical sciences | 1,442 | 1,420 |
| 人 | 人文・社会科学 Social sciences and humanities | 976 | 98 |
| 教 | 教育学・その他 Education | 83 | 5 |
| 公 | 的機関 Public organizations | 34,829 | 32,091 |
| 自 | 理学 Natural sciences and engineering | 32,418 | 31,940 |
| 理 | 理学 Physical sciences | 5,418 | 5,350 |
| 工 | 工学 Engineering and technology | 12,198 | 11,954 |
| 農 | 農学 Agricultural sciences | 10,039 | 10,011 |
| 保 | 医学 Medical sciences | 4,763 | 4,625 |
| 人 | 人文・社会科学 Social sciences and humanities | 858 | 77 |
| 教 | 教育学・その他 Education | 1,553 | 74 |
| 国 | 営 Central government-owned | 2,485 | 2,036 |
| 自 | 理学 Natural sciences and engineering | 2,232 | 2,036 |
| 理 | 理学 Physical sciences | X | X |
| 工 | 工学 Engineering and technology | 1,062 | 934 |
| 農 | 農学 Agricultural sciences | X | X |
| 保 | 医学 Medical sciences | 904 | 836 |
| 人 | 人文・社会科学 Social sciences and humanities | X | X |
| 教 | 教育学・その他 Education | X | X |
| 公 | 営 Local government-owned | 12,625 | 11,186 |
| 自 | 理学 Natural sciences and engineering | 11,207 | 11,133 |
| 理 | 理学 Physical sciences | 1,265 | 1,219 |
| 工 | 工学 Engineering and technology | 2,755 | 2,739 |
| 農 | 農学 Agricultural sciences | 5,461 | 5,455 |
| 保 | 医学 Medical sciences | 1,726 | 1,720 |
| 人 | 人文・社会科学 Social sciences and humanities | 143 | 10 |
| 教 | 教育学・その他 Education | 1,275 | 43 |
| 特殊法人・独立行政法人 | (※) | 19,719 | 18,869 |
| 自 | 理学 Natural sciences and engineering | 18,979 | 18,771 |
| 理 | 理学 Physical sciences | X | X |
| 工 | 工学 Engineering and technology | 8,381 | 8,281 |
| 農 | 農学 Agricultural sciences | X | X |
| 保 | 医学 Medical sciences | 2,133 | 2,069 |
| 人 | 人文・社会科学 Social sciences and humanities | X | X |
| 教 | 教育学・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25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 | | |
| 9,420 | 13,471 | 11,498 | 5,191 | 2,157 | 1,786 |
| 9,297 | 13,375 | 11,473 | 5,181 | 459 | 268 |
| 4,291 | 1,266 | 347 | 590 | 69 | 21 |
| 3,889 | 11,494 | 603 | 180 | 267 | 171 |
| 206 | 383 | 9,999 | 33 | 31 | 8 |
| 911 | 232 | 524 | 4,378 | 92 | 68 |
| 82 | 68 | 23 | 2 | 1,635 | 24 |
| 41 | 28 | 2 | 8 | 63 | 1,494 |
| 1,571 | 3,905 | 775 | 1,238 | 1,069 | 136 |
| 1,525 | 3,862 | 761 | 1,238 | 197 | 52 |
| 681 | 299 | 118 | 46 | 22 | - |
| 615 | 3,446 | 105 | 46 | 155 | 39 |
| 34 | 70 | 483 | 23 | 9 | 2 |
| 195 | 47 | 55 | 1,123 | 11 | 11 |
| 44 | 40 | 14 | - | 863 | 15 |
| 2 | 3 | - | - | 9 | 69 |
| 7,849 | 9,566 | 10,723 | 3,953 | 1,088 | 1,650 |
| 7,772 | 9,513 | 10,712 | 3,943 | 262 | 216 |
| 3,610 | 967 | 229 | 544 | 47 | 21 |
| 3,274 | 8,048 | 498 | 134 | 112 | 132 |
| 172 | 313 | 9,516 | 10 | 22 | 6 |
| 716 | 185 | 469 | 3,255 | 81 | 57 |
| 38 | 28 | 9 | 2 | 772 | 9 |
| 39 | 25 | 2 | 8 | 54 | 1,425 |
| 502 | 795 | 208 | 531 | 309 | 140 |
| 502 | 795 | 208 | 531 | 114 | 82 |
| X | X | X | X | X | X |
| 186 | 735 | 13 | - | 81 | 47 |
| X | X | X | X | X | X |
| 120 | 44 | 141 | 531 | 33 | 35 |
| X | X | X | X | X | X |
| X | X | X | X | X | X |
| 1,721 | 2,011 | 6,136 | 1,318 | 202 | 1,237 |
| 1,684 | 2,003 | 6,133 | 1,313 | 40 | 34 |
| 653 | 120 | 147 | 299 | 31 | 15 |
| 582 | 1,765 | 357 | 35 | - | 16 |
| 36 | 62 | 5,354 | 3 | 6 | - |
| 413 | 56 | 275 | 976 | 3 | 3 |
| 4 | 4 | 2 | - | 129 | 4 |
| 33 | 4 | 1 | 5 | 33 | 1,199 |
| 5,626 | 6,760 | 4,379 | 2,104 | 577 | 273 |
| 5,586 | 6,715 | 4,371 | 2,099 | 108 | 100 |
| X | X | X | X | X | X |
| 2,506 | 5,548 | 128 | 99 | 31 | 69 |
| X | X | X | X | X | X |
| 183 | 85 | 53 | 1,748 | 45 | 19 |
| 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 | 20('08) | 21('09) | 22('10) | 23('11) | 24('12) |
|--|---------|----------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | | | | | | | |
| 総 | 計 | Total | 3,444,992 | 3,549,780 | 3,433,979 | 3,540,506 | 3,562,409 |
| | 自然科学 | Natural sciences and engineering | 2,177,766 | 2,289,324 | 2,183,807 | 2,292,470 | 2,309,869 |
| | 理学 | Physical sciences | 310,403 | 333,186 | 293,932 | 332,704 | 331,765 |
| | 工学 | Engineering and technology | 768,400 | 801,800 | 761,388 | 774,523 | 753,143 |
| | 農学 | Agricultural sciences | 138,696 | 150,616 | 139,626 | 146,689 | 141,081 |
| | 保健 | Medical sciences | 960,267 | 1,003,722 | 988,861 | 1,038,554 | 1,083,881 |
| | 人文・社会科学 | Social sciences and humanities | 871,597 | 859,262 | 856,274 | 858,556 | 849,277 |
| | その他 | Others | 395,629 | 401,194 | 393,898 | 389,481 | 403,263 |
| 国 | 立 | National | 1,433,965 | 1,550,974 | 1,422,721 | 1,462,410 | 1,474,998 |
| | 自然科学 | Natural sciences and engineering | 1,171,206 | 1,280,109 | 1,170,484 | 1,208,942 | 1,220,657 |
| | 理学 | Physical sciences | 259,461 | 279,831 | 241,013 | 272,910 | 264,104 |
| | 工学 | Engineering and technology | 463,868 | 508,147 | 465,135 | 455,329 | 452,081 |
| | 農学 | Agricultural sciences | 92,357 | 103,278 | 92,495 | 93,840 | 94,475 |
| | 保健 | Medical sciences | 355,519 | 388,853 | 371,842 | 386,862 | 409,996 |
| | 人文・社会科学 | Social sciences and humanities | 127,007 | 134,541 | 129,425 | 130,206 | 126,641 |
| | その他 | Others | 135,752 | 136,323 | 122,812 | 123,263 | 127,701 |
| 公 | 立 | Public | 187,892 | 184,895 | 177,083 | 198,632 | 204,921 |
| | 自然科学 | Natural sciences and engineering | 132,976 | 131,776 | 125,975 | 147,479 | 151,885 |
| | 理学 | Physical sciences | 9,956 | 11,254 | 10,650 | 12,645 | 12,960 |
| | 工学 | Engineering and technology | 32,293 | 32,294 | 30,965 | 33,223 | 31,860 |
| | 農学 | Agricultural sciences | 11,129 | 10,266 | 10,836 | 10,688 | 9,711 |
| | 保健 | Medical sciences | 79,599 | 77,962 | 73,525 | 90,923 | 97,355 |
| | 人文・社会科学 | Social sciences and humanities | 39,924 | 39,903 | 37,751 | 37,273 | 32,286 |
| | その他 | Others | 14,991 | 13,216 | 13,356 | 13,880 | 20,749 |
| 私 | 立 | Private | 1,823,136 | 1,813,911 | 1,834,176 | 1,879,464 | 1,882,490 |
| | 自然科学 | Natural sciences and engineering | 873,584 | 877,438 | 887,347 | 936,049 | 937,327 |
| | 理学 | Physical sciences | 40,986 | 42,101 | 42,269 | 47,149 | 54,701 |
| | 工学 | Engineering and technology | 272,239 | 261,359 | 265,288 | 285,970 | 269,202 |
| | 農学 | Agricultural sciences | 35,210 | 37,071 | 36,296 | 42,161 | 36,895 |
| | 保健 | Medical sciences | 525,149 | 536,907 | 543,495 | 560,769 | 576,529 |
| | 人文・社会科学 | Social sciences and humanities | 704,665 | 684,818 | 689,098 | 691,077 | 690,350 |
| | その他 | Others | 244,886 | 251,655 | 257,730 | 252,338 | 254,813 |

19-2 組織・学問・費目別研究費（平成24年度）

R&D expenditures by sector of type of cost, kind of organization and field of science (FY2012)

| 組織・学問 Kind of organization, Field of science | 費目 Type of cost | 研究費 Total (百万円) million yen (A) | 内 訳 (百万円 million yen) | | |
|---|----------------------------------|---|-----------------------|-------------------|---|
| | | | 人件費 Labour costs | 原材料費 Materials | 有形固定資産 購入費 Expenditures on tangible fixed assets |
| | | | | | |
| 総 計 | Total | 3,562,409 | 2,268,374 | 218,427 | 394,340 |
| 自 然 科 学 | Natural sciences and engineering | 2,309,869 | 1,324,799 | 202,642 | 300,276 |
| 理 学 | Physical sciences | 331,765 | 141,096 | 29,358 | 63,602 |
| 工 学 | Engineering and technology | 753,143 | 419,831 | 55,522 | 113,958 |
| 農 学 | Agricultural sciences | 141,081 | 84,070 | 15,186 | 13,016 |
| 保 健 | Medical sciences | 1,083,881 | 679,801 | 102,575 | 109,699 |
| 人文・社会科学 | Social sciences and humanities | 849,277 | 637,288 | 7,049 | 64,559 |
| そ の 他 | Others | 403,263 | 306,287 | 8,736 | 29,504 |
| 国 立 | National | 1,474,998 | 807,157 | 127,723 | 191,848 |
| 自 然 科 学 | Natural sciences and engineering | 1,220,657 | 620,820 | 123,148 | 179,116 |
| 理 学 | Physical sciences | 264,104 | 102,832 | 25,604 | 53,076 |
| 工 学 | Engineering and technology | 452,081 | 230,304 | 41,633 | 68,966 |
| 農 学 | Agricultural sciences | 94,475 | 52,185 | 12,398 | 9,412 |
| 保 健 | Medical sciences | 409,996 | 235,499 | 43,513 | 47,661 |
| 人文・社会科学 | Social sciences and humanities | 126,641 | 90,650 | 757 | 4,992 |
| そ の 他 | Others | 127,701 | 95,688 | 3,819 | 7,740 |
| 公 立 | Public | 204,921 | 140,405 | 7,208 | 25,927 |
| 自 然 科 学 | Natural sciences and engineering | 151,885 | 96,527 | 6,702 | 23,957 |
| 理 学 | Physical sciences | 12,960 | 8,602 | 244 | 874 |
| 工 学 | Engineering and technology | 31,860 | 22,466 | 1,722 | 1,562 |
| 農 学 | Agricultural sciences | 9,711 | 6,635 | 395 | 423 |
| 保 健 | Medical sciences | 97,355 | 58,824 | 4,342 | 21,097 |
| 人文・社会科学 | Social sciences and humanities | 32,286 | 27,038 | 361 | 577 |
| そ の 他 | Others | 20,749 | 16,840 | 145 | 1,393 |
| 私 立 | Private | 1,882,490 | 1,320,811 | 83,495 | 176,565 |
| 自 然 科 学 | Natural sciences and engineering | 937,327 | 607,452 | 72,792 | 97,204 |
| 理 学 | Physical sciences | 54,701 | 29,663 | 3,510 | 9,652 |
| 工 学 | Engineering and technology | 269,202 | 167,062 | 12,168 | 43,430 |
| 農 学 | Agricultural sciences | 36,895 | 25,250 | 2,393 | 3,181 |
| 保 健 | Medical sciences | 576,529 | 385,477 | 54,720 | 40,941 |
| 人文・社会科学 | Social sciences and humanities | 690,350 | 519,600 | 5,930 | 58,990 |
| そ の 他 | Others | 254,813 | 193,759 | 4,773 | 20,371 |

注) 1. 研究者数及び教員数は平成25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。

| リース料 Lease fee | その他の 経費 Other expenses | 研究者数(人) Number of researchers (Persons) (B) | | 研究本務者 1人当たり 研究費 〔万円〕 〔10,000 yen〕 (A)/(B) | |
|-------------------|---------------------------------|---|---------|--|-------|
| | | 教員数(人) Number of teachers (Persons) (C) | | 教員1人当 たり研究費 〔万円〕 〔10,000 yen〕 (A)/(C) | |
| 38,924 | 642,345 | 285,986 | 188,391 | 1,246 | 1,891 |
| 33,204 | 448,948 | 189,550 | 113,306 | 1,219 | 2,039 |
| 8,694 | 89,014 | 18,825 | 9,878 | 1,762 | 3,359 |
| 17,940 | 145,891 | 54,069 | 34,035 | 1,393 | 2,213 |
| 658 | 28,151 | 11,335 | 6,744 | 1,245 | 2,092 |
| 5,913 | 185,892 | 105,321 | 62,649 | 1,029 | 1,730 |
| 4,293 | 136,088 | 63,910 | 48,167 | 1,329 | 1,763 |
| 1,426 | 57,309 | 32,526 | 26,918 | 1,240 | 1,498 |
| 26,646 | 321,625 | 133,682 | 68,398 | 1,103 | 2,156 |
| 25,879 | 271,695 | 105,555 | 51,744 | 1,156 | 2,359 |
| 8,292 | 74,301 | 15,357 | 7,508 | 1,720 | 3,518 |
| 15,496 | 95,684 | 36,434 | 19,820 | 1,241 | 2,281 |
| 348 | 20,131 | 8,158 | 4,213 | 1,158 | 2,242 |
| 1,743 | 81,580 | 45,606 | 20,203 | 899 | 2,029 |
| 412 | 29,830 | 15,397 | 7,838 | 823 | 1,616 |
| 355 | 20,100 | 12,730 | 8,816 | 1,003 | 1,449 |
| 1,375 | 30,005 | 19,244 | 13,088 | 1,065 | 1,566 |
| 1,097 | 23,602 | 14,201 | 9,213 | 1,070 | 1,649 |
| 60 | 3,180 | 1,063 | 603 | 1,219 | 2,149 |
| 594 | 5,516 | 2,676 | 2,022 | 1,191 | 1,576 |
| 69 | 2,189 | 1,033 | 816 | 940 | 1,190 |
| 374 | 12,717 | 9,429 | 5,772 | 1,033 | 1,687 |
| 133 | 4,178 | 3,137 | 2,456 | 1,029 | 1,315 |
| 145 | 2,225 | 1,906 | 1,419 | 1,089 | 1,462 |
| 10,903 | 290,715 | 133,060 | 106,905 | 1,415 | 1,761 |
| 6,229 | 153,650 | 69,794 | 52,349 | 1,343 | 1,791 |
| 342 | 11,534 | 2,405 | 1,767 | 2,274 | 3,096 |
| 1,850 | 44,691 | 14,959 | 12,193 | 1,800 | 2,208 |
| 240 | 5,831 | 2,144 | 1,715 | 1,721 | 2,151 |
| 3,796 | 91,595 | 50,286 | 36,674 | 1,147 | 1,572 |
| 3,749 | 102,081 | 45,376 | 37,873 | 1,521 | 1,823 |
| 926 | 34,984 | 17,890 | 16,683 | 1,424 | 1,527 |

19-3 組織・学問別研究関係従業者数（平成 25 年）

Number of R&D personnel by kind of occupation, kind of organization and field of science (2013)

(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 | 355,139 | 285,986 | 15,502 | 13,039 | 40,612 | 0.24 |
| 自 然 科 学 | Natural sciences and engineering | 239,605 | 189,550 | 12,256 | 12,434 | 25,365 | 0.26 |
| 理 学 | Physical sciences | 26,966 | 18,825 | 2,056 | 1,956 | 4,129 | 0.43 |
| 工 学 | Engineering and technology | 69,828 | 54,069 | 3,234 | 4,389 | 8,136 | 0.29 |
| 農 学 | Agricultural sciences | 16,030 | 11,335 | 1,209 | 1,517 | 1,969 | 0.41 |
| 保 健 | Medical sciences | 126,781 | 105,321 | 5,757 | 4,572 | 11,131 | 0.20 |
| 人文・社会科学 | Social sciences and humanities | 75,767 | 63,910 | 1,679 | 182 | 9,996 | 0.19 |
| そ の 他 | Others | 39,767 | 32,526 | 1,567 | 423 | 5,251 | 0.22 |
| 国 立 | National | 177,544 | 133,682 | 9,570 | 10,723 | 23,569 | 0.33 |
| 自 然 科 学 | Natural sciences and engineering | 142,766 | 105,555 | 8,472 | 10,403 | 18,336 | 0.35 |
| 理 学 | Physical sciences | 22,457 | 15,357 | 1,910 | 1,828 | 3,362 | 0.46 |
| 工 学 | Engineering and technology | 48,271 | 36,434 | 2,258 | 3,759 | 5,820 | 0.32 |
| 農 学 | Agricultural sciences | 12,172 | 8,158 | 1,040 | 1,451 | 1,523 | 0.49 |
| 保 健 | Medical sciences | 59,866 | 45,606 | 3,264 | 3,365 | 7,631 | 0.31 |
| 人文・社会科学 | Social sciences and humanities | 19,144 | 15,397 | 725 | 65 | 2,957 | 0.24 |
| そ の 他 | Others | 15,634 | 12,730 | 373 | 255 | 2,276 | 0.23 |
| 公 立 | Public | 22,533 | 19,244 | 807 | 350 | 2,132 | 0.17 |
| 自 然 科 学 | Natural sciences and engineering | 16,789 | 14,201 | 695 | 333 | 1,560 | 0.18 |
| 理 学 | Physical sciences | 1,286 | 1,063 | 36 | 1 | 186 | 0.21 |
| 工 学 | Engineering and technology | 3,323 | 2,676 | 155 | 78 | 414 | 0.24 |
| 農 学 | Agricultural sciences | 1,291 | 1,033 | 76 | 6 | 176 | 0.25 |
| 保 健 | Medical sciences | 10,889 | 9,429 | 428 | 248 | 784 | 0.15 |
| 人文・社会科学 | Social sciences and humanities | 3,494 | 3,137 | 54 | 5 | 298 | 0.11 |
| そ の 他 | Others | 2,250 | 1,906 | 58 | 12 | 274 | 0.18 |
| 私 立 | Private | 155,062 | 133,060 | 5,125 | 1,966 | 14,911 | 0.17 |
| 自 然 科 学 | Natural sciences and engineering | 80,050 | 69,794 | 3,089 | 1,698 | 5,469 | 0.15 |
| 理 学 | Physical sciences | 3,223 | 2,405 | 110 | 127 | 581 | 0.34 |
| 工 学 | Engineering and technology | 18,234 | 14,959 | 821 | 552 | 1,902 | 0.22 |
| 農 学 | Agricultural sciences | 2,567 | 2,144 | 93 | 60 | 270 | 0.20 |
| 保 健 | Medical sciences | 56,026 | 50,286 | 2,065 | 959 | 2,716 | 0.11 |
| 人文・社会科学 | Social sciences and humanities | 53,129 | 45,376 | 900 | 112 | 6,741 | 0.17 |
| そ の 他 | Others | 21,883 | 17,890 | 1,136 | 156 | 2,701 | 0.22 |

注) 1. 平成25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 | | | | |
|---|----------------------------------|-----------|---------|---------|---------|---------|
| | | 21('09) | 22('10) | 23('11) | 24('12) | 25('13) |
| 総計 | Total | 279,766 | 281,740 | 284,025 | 285,800 | 285,986 |
| 自然科学 | Natural sciences and engineering | 182,100 | 183,906 | 186,874 | 188,945 | 189,550 |
| 理学 | Physical sciences | 17,543 | 17,765 | 18,113 | 18,827 | 18,825 |
| 工学 | Engineering and technology | 53,614 | 53,914 | 54,355 | 54,158 | 54,069 |
| 農学 | Agricultural sciences | 11,548 | 11,249 | 11,141 | 11,376 | 11,335 |
| 保健 | Medical sciences | 99,395 | 100,978 | 103,265 | 104,584 | 105,321 |
| 人文・社会科学 | Social sciences and humanities | 66,972 | 66,801 | 66,059 | 65,833 | 63,910 |
| その他 | Others | 30,694 | 31,033 | 31,092 | 31,022 | 32,526 |
| 国立 | National | 130,592 | 131,292 | 132,667 | 133,615 | 133,682 |
| 自然科学 | Natural sciences and engineering | 102,652 | 103,453 | 105,102 | 105,976 | 105,555 |
| 理学 | Physical sciences | 14,789 | 14,823 | 15,048 | 15,450 | 15,357 |
| 工学 | Engineering and technology | 35,712 | 36,002 | 36,509 | 36,387 | 36,434 |
| 農学 | Agricultural sciences | 8,561 | 8,272 | 8,163 | 8,355 | 8,158 |
| 保健 | Medical sciences | 43,590 | 44,356 | 45,382 | 45,784 | 45,606 |
| 人文・社会科学 | Social sciences and humanities | 15,947 | 15,855 | 15,723 | 15,829 | 15,397 |
| その他 | Others | 11,993 | 11,984 | 11,842 | 11,810 | 12,730 |
| 公立 | Public | 18,868 | 18,843 | 18,868 | 18,869 | 19,244 |
| 自然科学 | Natural sciences and engineering | 13,352 | 13,551 | 13,595 | 13,816 | 14,201 |
| 理学 | Physical sciences | 791 | 881 | 903 | 1,054 | 1,063 |
| 工学 | Engineering and technology | 2,585 | 2,596 | 2,604 | 2,656 | 2,676 |
| 農学 | Agricultural sciences | 903 | 876 | 855 | 878 | 1,033 |
| 保健 | Medical sciences | 9,073 | 9,198 | 9,233 | 9,228 | 9,429 |
| 人文・社会科学 | Social sciences and humanities | 4,085 | 3,989 | 3,979 | 3,771 | 3,137 |
| その他 | Others | 1,431 | 1,303 | 1,294 | 1,282 | 1,906 |
| 私立 | Private | 130,306 | 131,605 | 132,490 | 133,316 | 133,060 |
| 自然科学 | Natural sciences and engineering | 66,096 | 66,902 | 68,177 | 69,153 | 69,794 |
| 理学 | Physical sciences | 1,963 | 2,061 | 2,162 | 2,323 | 2,405 |
| 工学 | Engineering and technology | 15,317 | 15,316 | 15,242 | 15,115 | 14,959 |
| 農学 | Agricultural sciences | 2,084 | 2,101 | 2,123 | 2,143 | 2,144 |
| 保健 | Medical sciences | 46,732 | 47,424 | 48,650 | 49,572 | 50,286 |
| 人文・社会科学 | Social sciences and humanities | 46,940 | 46,957 | 46,357 | 46,233 | 45,376 |
| その他 | Others | 17,270 | 17,746 | 17,956 | 17,930 | 17,890 |

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25年）

Number of regular researchers by kind of occupation, kind of organization and field of science (2013)

(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 等 Medical staff and others |
|--------------------------|----------------------------------|--------------|-----------------|--|--|
| | | | | | |
| 総 数 | Total | 285,986 | 188,391 | 70,098 | 27,497 |
| 自 然 科 学 | Natural sciences and engineering | 189,550 | 113,306 | 50,636 | 25,608 |
| 理 学 | Physical sciences | 18,825 | 9,878 | 6,137 | 2,810 |
| 工 学 | Engineering and technology | 54,069 | 34,035 | 16,900 | 3,134 |
| 農 学 | Agricultural sciences | 11,335 | 6,744 | 3,827 | 764 |
| 保 健 | Medical sciences | 105,321 | 62,649 | 23,772 | 18,900 |
| 人文・社会科学 | Social sciences and humanities | 63,910 | 48,167 | 14,285 | 1,458 |
| そ の 他 | Others | 32,526 | 26,918 | 5,177 | 431 |
| 国 立 | National | 133,682 | 68,398 | 49,246 | 16,038 |
| 自 然 科 学 | Natural sciences and engineering | 105,555 | 51,744 | 38,842 | 14,969 |
| 理 学 | Physical sciences | 15,357 | 7,508 | 5,446 | 2,403 |
| 工 学 | Engineering and technology | 36,434 | 19,820 | 13,895 | 2,719 |
| 農 学 | Agricultural sciences | 8,158 | 4,213 | 3,309 | 636 |
| 保 健 | Medical sciences | 45,606 | 20,203 | 16,192 | 9,211 |
| 人文・社会科学 | Social sciences and humanities | 15,397 | 7,838 | 6,800 | 759 |
| そ の 他 | Others | 12,730 | 8,816 | 3,604 | 310 |
| 公 立 | Public | 19,244 | 13,088 | 4,089 | 2,067 |
| 自 然 科 学 | Natural sciences and engineering | 14,201 | 9,213 | 3,089 | 1,899 |
| 理 学 | Physical sciences | 1,063 | 603 | 346 | 114 |
| 工 学 | Engineering and technology | 2,676 | 2,022 | 583 | 71 |
| 農 学 | Agricultural sciences | 1,033 | 816 | 188 | 29 |
| 保 健 | Medical sciences | 9,429 | 5,772 | 1,972 | 1,685 |
| 人文・社会科学 | Social sciences and humanities | 3,137 | 2,456 | 573 | 108 |
| そ の 他 | Others | 1,906 | 1,419 | 427 | 60 |
| 私 立 | Private | 133,060 | 106,905 | 16,763 | 9,392 |
| 自 然 科 学 | Natural sciences and engineering | 69,794 | 52,349 | 8,705 | 8,740 |
| 理 学 | Physical sciences | 2,405 | 1,767 | 345 | 293 |
| 工 学 | Engineering and technology | 14,959 | 12,193 | 2,422 | 344 |
| 農 学 | Agricultural sciences | 2,144 | 1,715 | 330 | 99 |
| 保 健 | Medical sciences | 50,286 | 36,674 | 5,608 | 8,004 |
| 人文・社会科学 | Social sciences and humanities | 45,376 | 37,873 | 6,912 | 591 |
| そ の 他 | Others | 17,890 | 16,683 | 1,146 | 61 |

注) 1. 平成25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 25 年）

Number of regular researchers by field of science and kind of Organization (head-counts)(2013)

(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 | 285,986 | 193,295 | 30,237 | 45,206 | 11,881 | 105,971 | 63,959 | 28,732 |
| 自 然 科 学 | Natural sciences and engineering | 189,550 | 181,997 | 25,956 | 42,405 | 11,056 | 102,580 | 4,758 | 2,795 |
| 理 学 | Physical sciences | 18,825 | 17,572 | 15,246 | 1,290 | 467 | 569 | 899 | 354 |
| 工 学 | Engineering and technology | 54,069 | 50,156 | 8,295 | 40,530 | 746 | 585 | 2,639 | 1,274 |
| 農 学 | Agricultural sciences | 11,335 | 10,852 | 996 | 191 | 9,553 | 112 | 197 | 286 |
| 保 健 | Medical sciences | 105,321 | 103,417 | 1,419 | 394 | 290 | 101,314 | 1,023 | 881 |
| 人文・社会科学 | Social sciences and humanities | 63,910 | 4,572 | 1,634 | 1,334 | 337 | 1,267 | 52,206 | 7,132 |
| そ の 他 | Others | 32,526 | 6,726 | 2,647 | 1,467 | 488 | 2,124 | 6,995 | 18,805 |
| 国 立 | National | 133,682 | 105,542 | 20,392 | 30,736 | 8,289 | 46,125 | 19,145 | 8,995 |
| 自 然 科 学 | Natural sciences and engineering | 105,555 | 102,149 | 18,584 | 30,018 | 8,093 | 45,454 | 2,186 | 1,220 |
| 理 学 | Physical sciences | 15,357 | 14,377 | 12,516 | 1,036 | 334 | 491 | 685 | 295 |
| 工 学 | Engineering and technology | 36,434 | 34,506 | 5,034 | 28,709 | 487 | 276 | 1,336 | 592 |
| 農 学 | Agricultural sciences | 8,158 | 7,918 | 601 | 136 | 7,144 | 37 | 75 | 165 |
| 保 健 | Medical sciences | 45,606 | 45,348 | 433 | 137 | 128 | 44,650 | 90 | 168 |
| 人文・社会科学 | Social sciences and humanities | 15,397 | 542 | 239 | 158 | 64 | 81 | 14,033 | 822 |
| そ の 他 | Others | 12,730 | 2,851 | 1,569 | 560 | 132 | 590 | 2,926 | 6,953 |
| 公 立 | Public | 19,244 | 14,114 | 1,835 | 2,215 | 915 | 9,149 | 3,699 | 1,431 |
| 自 然 科 学 | Natural sciences and engineering | 14,201 | 13,366 | 1,449 | 1,999 | 869 | 9,049 | 548 | 287 |
| 理 学 | Physical sciences | 1,063 | 924 | 792 | 51 | 58 | 23 | 125 | 14 |
| 工 学 | Engineering and technology | 2,676 | 2,375 | 381 | 1,900 | 61 | 33 | 182 | 119 |
| 農 学 | Agricultural sciences | 1,033 | 976 | 196 | 34 | 728 | 18 | 21 | 36 |
| 保 健 | Medical sciences | 9,429 | 9,091 | 80 | 14 | 22 | 8,975 | 220 | 118 |
| 人文・社会科学 | Social sciences and humanities | 3,137 | 300 | 92 | 96 | 33 | 79 | 2,567 | 270 |
| そ の 他 | Others | 1,906 | 448 | 294 | 120 | 13 | 21 | 584 | 874 |
| 私 立 | Private | 133,060 | 73,639 | 8,010 | 12,255 | 2,677 | 50,697 | 41,115 | 18,306 |
| 自 然 科 学 | Natural sciences and engineering | 69,794 | 66,482 | 5,923 | 10,388 | 2,094 | 48,077 | 2,024 | 1,288 |
| 理 学 | Physical sciences | 2,405 | 2,271 | 1,938 | 203 | 75 | 55 | 89 | 45 |
| 工 学 | Engineering and technology | 14,959 | 13,275 | 2,880 | 9,921 | 198 | 276 | 1,121 | 563 |
| 農 学 | Agricultural sciences | 2,144 | 1,958 | 199 | 21 | 1,681 | 57 | 101 | 85 |
| 保 健 | Medical sciences | 50,286 | 48,978 | 906 | 243 | 140 | 47,689 | 713 | 595 |
| 人文・社会科学 | Social sciences and humanities | 45,376 | 3,730 | 1,303 | 1,080 | 240 | 1,107 | 35,606 | 6,040 |
| そ の 他 | Others | 17,890 | 3,427 | 784 | 787 | 343 | 1,513 | 3,485 | 10,978 |

注) 1. 平成25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 | | | | |
| 56 ('81) | 118,409 (537) | 377,276 (1,711) | 0.314 | 175,106 (794) |
| 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) |

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

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

省 統 計

of Ministry of
and Communications

| 対価支払額 Payments (D) 百万円(百万ドル) million yen (million dollar) | 収支比 Ratio (C)/(D) |
|--|-------------------------|
| 259,632 (1,177) | 0.674 |
| 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 |

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 | | | | |
|---------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | 15('03) | 16('04) | 17('05) | 18('06) | 19('07) |
| 全産業 | 1,512,189 | 1,769,428 | 2,028,286 | 2,378,176 | 2,482,267 |
| (金融・保険業を除く全産業) | - | - | 2,028,245 | 2,378,047 | 2,482,080 |
| 農林水産業 | X | X | 17 | - | 31 |
| 鉱業・採石業・砂利採取業 | X | X | Y | X | X |
| 製造業 | 1,424 | 1,035 | 1,849 | 7,754 | 11,325 |
| 食料品製造業 | 1,490,356 | 1,742,216 | 1,991,832 | 2,321,993 | 2,401,045 |
| 繊維工業 | 15,338 | 16,381 | 15,721 | 17,690 | 17,403 |
| パルプ・紙・紙加工品製造業 | 1,473 | 1,854 | 2,025 | X | 13,279 |
| 印刷・同関連業 | 2,811 | 1,817 | 922 | 1,090 | X |
| 医薬品製造業 | 3,800 | 5,965 | 6,789 | X | X |
| 化学工業 | 135,912 | 182,803 | 193,384 | 238,277 | 282,985 |
| 総合化学工業 | 54,573 | 60,269 | 65,419 | 86,542 | 73,141 |
| 油脂・塗料製造業 | 44,758 | 48,859 | 51,118 | 71,574 | 55,573 |
| その他の化学工業 | 6,930 | 7,474 | 8,287 | 9,540 | 12,180 |
| 石油製品・石炭製品製造業 | 2,885 | 3,936 | 6,013 | 5,427 | 5,388 |
| プラスチック製品製造業 | 402 | 580 | 606 | 1,390 | 2,247 |
| ゴム製品製造業 | 7,432 | 9,420 | 11,831 | 14,883 | 17,282 |
| 窯業・土石製品製造業 | 30,347 | 32,011 | 40,118 | 43,538 | 51,359 |
| 鉄鋼業 | 11,398 | 14,292 | 27,060 | 38,199 | 53,527 |
| 非鉄金属製造業 | 6,598 | 8,114 | 8,088 | 5,735 | 5,176 |
| 金属製品製造業 | 7,688 | 16,765 | 9,330 | 49,612 | 16,916 |
| 機械工業 | 2,221 | 3,366 | 4,261 | 5,602 | 9,413 |
| はん用機械器具製造業 | 53,766 | 88,655 | 96,656 | 131,461 | - |
| 生産用機械器具製造業 | - | - | - | - | 65,930 |
| 業務用機械器具製造業 | - | - | - | - | 62,351 |
| 電子部品・デバイス・電子回路製造業 | - | - | - | - | 37,401 |
| 電気機械器具製造業 | 51,060 | 51,438 | 63,855 | 74,615 | 72,631 |
| 電子心用・電気計測器製造業 | 55,408 | 66,225 | 81,490 | 105,437 | 112,609 |
| その他の電気機械器具製造業 | 10,621 | 8,575 | 10,905 | 12,813 | 12,372 |
| 情報通信機械器具製造業 | 44,787 | 57,650 | 70,584 | 92,624 | 100,236 |
| 輸送用機械器具製造業 | 145,051 | 186,436 | 209,828 | 239,176 | 245,594 |
| 自動車・同附属品製造業 | 893,159 | 967,314 | 1,140,031 | 1,246,773 | 1,250,226 |
| その他の輸送用機械器具製造業 | 889,981 | 963,400 | 1,128,598 | 1,243,828 | 1,248,252 |
| 精密機械工業 | 3,177 | 3,914 | 11,434 | 2,945 | 1,973 |
| その他の製造業 | 5,999 | 23,489 | 8,334 | 8,839 | - |
| 電気・ガス・熱供給・水道業 | 5,921 | 5,020 | 6,084 | 2,945 | 8,902 |
| 情報通信業 | 1,792 | 1,783 | 2,188 | 1,774 | 1,890 |
| ソフトウェア・情報処理業 | 4,037 | 5,544 | 6,769 | 23,581 | 40,111 |
| 放送業 | 3,116 | 3,542 | 4,599 | 22,430 | - |
| 新聞・出版・その他の情報通信 | 450 | X | X | 1,774 | 783 |
| 情報サービス業 | - | X | X | 23,581 | X |
| インターネット附随・その他の情報通信業 | 470 | 1,379 | X | X | - |
| 運輸業・郵便業 | - | - | - | - | 38,369 |
| 卸売業 | - | X | X | X | X |
| 金融業・保険業 | 1,277 | 649 | 844 | 931 | 988 |
| 学術研究・専門・技術サービス業 | - | - | X | X | X |
| 専門サービス業 | 11,144 | 15,512 | 20,951 | 21,526 | 25,812 |
| 学術研究機関 | 3,627 | 1,420 | 7,490 | 7,170 | - |
| その他の事業サービス業 | 7,502 | 14,001 | 13,435 | 14,322 | - |
| 学術・開発研究機関 | 15 | X | 26 | 34 | - |
| 専門サービス業(他に分類されないもの) | - | - | - | - | 15,997 |
| 技術サービス業(他に分類されないもの) | - | - | - | - | 4,467 |
| サービス業(他に分類されないもの) | - | - | - | - | 5,348 |
| | - | - | - | - | X |

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

(単位: 百万円 million yen)

| 20('08) | 21('09) | 22('10) | 23('11) | 24('12) | 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 (%) |
|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|---------------------|--|--|
| 2,225,470 | 2,015,329 | 2,436,638 | 2,385,208 | 2,721,046 | 100.00 | 1.14 | 33.12 |
| 2,225,470 | 2,015,329 | 2,436,532 | 2,385,205 | 2,721,046 | 100.00 | 1.14 | 33.12 |
| X | X | X | X | X | - | - | - |
| X | X | X | X | X | - | - | - |
| 3,268 | 942 | 1,206 | 981 | 1,072 | 0.04 | 1.09 | 10.23 |
| 2,156,704 | 1,967,587 | 2,376,680 | 2,316,438 | 2,645,052 | 97.21 | 1.14 | 32.99 |
| 16,643 | 15,764 | 15,305 | 14,224 | 13,816 | 0.51 | 0.97 | 12.69 |
| 13,382 | 7,029 | 12,001 | 14,379 | 13,145 | 0.48 | 0.91 | 15.34 |
| X | 852 | X | X | X | - | - | - |
| X | 1,070 | X | X | X | - | - | - |
| 287,879 | 261,243 | 312,753 | 288,976 | 305,686 | 11.23 | 1.06 | 30.47 |
| 68,506 | 58,036 | 55,911 | 63,071 | 62,563 | 2.30 | 0.99 | 15.85 |
| 52,312 | 44,686 | 44,806 | 52,434 | 41,060 | 1.51 | 0.78 | 16.37 |
| 10,214 | 8,711 | 7,636 | 7,201 | 7,256 | 0.27 | 1.01 | 21.46 |
| 5,980 | 4,639 | 3,469 | 3,436 | 14,248 | 0.52 | 4.15 | 12.96 |
| 956 | 987 | 1,364 | 1,616 | 2,164 | 0.08 | 1.34 | 10.17 |
| 15,976 | 13,868 | 23,632 | 22,507 | 27,107 | 1.00 | 1.20 | 29.72 |
| 48,884 | 39,355 | 39,698 | 42,940 | 43,884 | 1.61 | 1.02 | 38.61 |
| 78,138 | 88,304 | 104,705 | 95,552 | 72,907 | 2.68 | 0.76 | 70.00 |
| 6,618 | 6,826 | 6,925 | 8,203 | 15,198 | 0.56 | 1.85 | 12.41 |
| 13,487 | 9,327 | 14,013 | 16,039 | 22,803 | 0.84 | 1.42 | 23.16 |
| 5,119 | 1,703 | 1,781 | 3,716 | 1,860 | 0.07 | 0.50 | 6.89 |
| - | - | - | - | - | - | - | - |
| 52,399 | 45,442 | 46,256 | 41,271 | 49,936 | 1.84 | 1.21 | 19.98 |
| 45,865 | 32,837 | 38,233 | 37,146 | 39,940 | 1.47 | 1.08 | 17.58 |
| 29,246 | 38,113 | 27,704 | 29,670 | 34,100 | 1.25 | 1.15 | 6.14 |
| 63,699 | 40,616 | 34,946 | 39,728 | 39,708 | 1.46 | 1.00 | 8.21 |
| 99,301 | 85,674 | 97,573 | 96,133 | 115,690 | 4.25 | 1.20 | 15.54 |
| 13,613 | 13,044 | 12,719 | 11,890 | 10,646 | 0.39 | 0.90 | 11.08 |
| 85,688 | 72,630 | 84,854 | 84,243 | 105,044 | 3.86 | 1.25 | 16.20 |
| 244,423 | 232,421 | 243,292 | 271,246 | 270,681 | 9.95 | 1.00 | 18.92 |
| 1,050,287 | 972,059 | 1,284,441 | 1,211,127 | 1,496,115 | 54.98 | 1.24 | 72.86 |
| 1,047,854 | 970,324 | 1,282,055 | 1,208,903 | 1,493,333 | 54.88 | 1.24 | 74.45 |
| 2,433 | 1,735 | 2,386 | 2,225 | 2,781 | 0.10 | 1.25 | 5.83 |
| - | - | - | - | - | - | - | - |
| 13,939 | 16,061 | 13,908 | 17,253 | 15,996 | 0.59 | 0.93 | 19.39 |
| 1,956 | 1,984 | 2,039 | 1,730 | 649 | 0.02 | 0.38 | 4.08 |
| 31,723 | 26,232 | 31,306 | 38,902 | 31,156 | 1.15 | 0.80 | 26.51 |
| - | - | - | - | - | - | - | - |
| 624 | X | 1,887 | X | 5,859 | 0.22 | - | 5.20 |
| X | X | X | - | - | - | - | - |
| - | - | - | - | - | - | - | - |
| X | 23,974 | X | 36,568 | 25,082 | 0.92 | 0.69 | - |
| X | 1,487 | X | X | 215 | 0.01 | - | - |
| X | X | X | 782 | 1,082 | 0.04 | 1.38 | - |
| 4,356 | 1,215 | 803 | 771 | 1,530 | 0.06 | 1.98 | 51.02 |
| - | - | X | X | - | - | - | - |
| 26,564 | 16,254 | 21,792 | 25,426 | 40,239 | 1.48 | 1.58 | 86.56 |
| - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | - | - | - | - | - | - | - |
| 9,182 | 8,682 | 6,680 | 11,515 | 11,160 | 0.41 | 0.97 | 34.97 |
| 3,866 | 6,357 | 11,995 | 7,503 | 11,417 | 0.42 | 1.52 | 100.12 |
| 13,516 | 1,214 | 3,117 | 6,408 | 17,661 | 0.65 | 2.76 | 556.43 |
| X | 164 | 1,895 | 131 | 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 | | | | |
|---------------------|----------|---------|---------|---------|---------|
| | 15('03) | 16('04) | 17('05) | 18('06) | 19('07) |
| 全産業 | 563.764 | 567.643 | 703.707 | 705.388 | 710.510 |
| (金融・保険業を除く全産業) | - | - | 702.262 | 705.383 | 710.467 |
| 農林水産業 | - | X | X | X | X |
| 鉱業・採石業・砂利採取業 | - | - | - | - | - |
| 建設業 | 2,081 | 1,103 | 617 | 460 | 399 |
| 製造業 | 486.439 | 496.869 | 597.284 | 637.662 | 604.819 |
| 食料品製造業 | 6,948 | 7,254 | 8,594 | 10,745 | 8,756 |
| 繊維工業 | 1,931 | 1,878 | 2,060 | 2,256 | 3,244 |
| パルプ・紙・紙加工品製造業 | 156 | 77 | 208 | 115 | 118 |
| 印刷・同関連業 | 927 | 806 | 878 | 2,172 | 913 |
| 医薬品製造業 | 36,460 | 33,520 | 44,499 | 35,295 | 36,907 |
| 化学工業 | 27,952 | 29,206 | 46,128 | 46,693 | 34,777 |
| 総合化学工業 | 9,649 | 9,294 | 13,273 | 13,525 | 9,788 |
| 油脂・塗料製造業 | 2,272 | 1,671 | 816 | 540 | 563 |
| その他の化学工業 | 16,030 | 18,240 | 32,039 | 32,628 | 24,426 |
| 石油製品・石炭製品製造業 | 1,570 | 1,604 | 1,612 | 1,977 | 2,299 |
| プラスチック製品製造業 | 1,868 | 1,677 | 1,552 | 1,196 | 1,161 |
| ゴム製品製造業 | 3,705 | 3,651 | 3,580 | 3,616 | 3,531 |
| 窯業・土石製品製造業 | 715 | 1,104 | 930 | 19,014 | 27,121 |
| 鉄鋼業 | 804 | 1,009 | 1,259 | 841 | 2,232 |
| 非鉄金属製造業 | 54,403 | 26,544 | 8,971 | 10,954 | 12,057 |
| 金属製品製造業 | 712 | 1,212 | 837 | 603 | 1,594 |
| 機械工業 | 53,669 | 67,989 | 59,201 | 40,086 | - |
| はん用機械器具製造業 | - | - | - | - | 17,642 |
| 生産用機械器具製造業 | - | - | - | - | 10,029 |
| 業務用機械器具製造業 | - | - | - | - | 22,225 |
| 電子部品・デバイス・電子回路製造業 | 50,726 | 33,680 | 47,812 | 46,964 | 33,325 |
| 電気機械器具製造業 | 31,357 | 40,751 | 37,891 | 40,510 | 45,330 |
| 電子応用・電気計測器製造業 | 9,466 | 12,834 | 12,571 | 14,735 | 19,628 |
| その他の電気機械器具製造業 | 21,891 | 27,917 | 25,320 | 25,775 | 25,701 |
| 情報通信機械器具製造業 | 151,130 | 189,146 | 261,645 | 317,968 | 285,707 |
| 輸送用機械器具製造業 | 26,033 | 21,300 | 32,553 | 26,262 | 35,618 |
| 自動車・同附属品製造業 | 10,432 | 6,992 | 12,917 | 12,383 | 13,967 |
| その他の輸送用機械器具製造業 | 15,602 | 14,309 | 19,637 | 13,879 | 21,650 |
| 精密機械工業 | 18,846 | 23,798 | 31,331 | 19,966 | - |
| その他の製造業 | 16,526 | 10,664 | 5,743 | 10,428 | 20,233 |
| 電気・ガス・熱供給・水道業 | 201 | 257 | 1,015 | X | X |
| 情報通信業 | 47,228 | 38,517 | 72,648 | 51,801 | 57,940 |
| ソフトウェア・情報処理業 | 45,410 | 36,527 | X | 50,360 | - |
| 通信業 | - | X | - | X | - |
| 放送業 | - | 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 |
| インターネット附随・その他の情報通信業 | - | - | - | - | X |
| 運輸業・郵便業 | - | X | - | - | - |
| 卸売業・保険業 | 28,216 | 29,627 | 16,629 | 8,211 | 27,622 |
| 金融業・保険業 | - | - | 1,444 | X | 43 |
| 学術研究・専門・技術サービス業 | 302 | 197 | 11,395 | 6,024 | 182,14 |
| 専門サービス業 | 211 | 70 | 10,891 | X | - |
| 学術研究機関 | 91 | 128 | 504 | 129 | - |
| その他の事業サービス業 | - | - | - | X | - |
| 学術・開発研究機関 | - | - | - | - | 34 |
| 専門サービス業(他に分類されないもの) | - | - | - | - | X |
| 技術サービス業(他に分類されないもの) | - | - | - | - | 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)

| 20('08) | 21('09) | 22('10) | 23('11) | 24('12) | 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 (%) |
|---------|---------|---------|---------|---------|---------------------|---|--|
| 600.044 | 534.901 | 530.070 | 414.760 | 448.637 | 100.00 | 1.08 | 6.20 |
| 599.892 | 534.749 | 530.063 | 413.555 | 448.355 | 99.94 | 1.08 | 6.20 |
| 206 | - | - | X | X | - | - | - |
| X | X | X | X | X | - | - | - |
| 471 | 330 | 159 | 497 | 220 | 0.05 | 0.44 | 1.30 |
| 575.062 | 510.774 | 453.826 | 353.147 | 381.732 | 85.09 | 1.08 | 5.31 |
| 10,297 | 8,327 | 5,027 | 2,615 | 3,481 | 0.78 | 1.33 | 8.18 |
| 1,355 | 1,166 | 1,623 | 1,493 | 1,488 | 0.33 | 1.00 | 1.67 |
| 210 | 158 | 164 | 132 | X | - | - | - |
| 1,574 | 720 | 609 | 378 | 728 | 0.16 | 1.93 | 2.56 |
| 58,667 | 44,918 | 51,886 | 33,494 | 58,955 | 13.14 | 1.76 | 5.72 |
| 39,649 | 30,792 | 18,751 | 16,295 | 11,024 | 2.46 | 0.68 | 4.27 |
| 16,249 | 10,065 | 11,180 | 9,129 | 4,515 | 1.01 | 0.49 | 3.13 |
| 633 | 656 | 757 | 544 | 118 | 0.03 | 0.22 | 0.79 |
| 22,767 | 20,071 | 6,814 | 6,621 | 6,392 | 1.42 | 0.97 | 6.45 |
| 1,762 | 1,303 | 1,837 | 535 | X | - | - | - |
| 823 | 1,049 | 1,252 | 1,036 | 701 | 0.16 | 0.68 | 1.11 |
| 2,911 | 2,506 | 2,324 | 1,950 | 1,804 | 0.40 | 0.93 | 1.78 |
| 25,046 | 12,141 | 23,842 | 25,973 | 18,841 | 4.20 | 0.73 | 25.36 |
| 2,765 | 1,073 | 1,083 | 934 | 2,838 | 0.63 | 3.04 | 3.48 |
| 3,295 | 2,339 | 1,848 | 2,796 | 1,642 | 0.37 | 0.59 | 1.40 |
| 510 | 301 | 500 | 356 | 317 | 0.07 | 0.89 | 2.22 |
| - | - | - | - | - | - | - | - |
| 13168 | 15,486 | 12,246 | 8,568 | 7,421 | 1.65 | 0.87 | 3.62 |
| 13198 | 10,422 | 9,785 | 9,186 | 6,918 | 1.54 | 0.75 | 4.22 |
| 18635 | 16,506 | 32,341 | 10,276 | 10,469 | 2.33 | 1.02 | 1.89 |
| 24,075 | 18,024 | 10,920 | 11,522 | 9,730 | 2.17 | 0.84 | 2.21 |
| 28,727 | 35,498 | 27,436 | 23,646 | 38,620 | 8.61 | 1.63 | 5.32 |
| 10,922 | 8,456 | 10,263 | 7,631 | 8,392 | 1.87 | 1.10 | 7.58 |
| 17,805 | 27,042 | 17,173 | 16,015 | 30,227 | 6.74 | 1.89 | 4.91 |
| 271,900 | 250,725 | 208,330 | 168,717 | 157,819 | 35.18 | 0.94 | 10.63 |
| 33,629 | 34,907 | 28,853 | 26,137 | 39,226 | 8.74 | 1.50 | 2.39 |
| 11,901 | 14,824 | 11,974 | 9,608 | 25,888 | 5.77 | 2.69 | 1.62 |
| 21,728 | 20,082 | 16,880 | 16,529 | 13,339 | 2.97 | 0.81 | 33.06 |
| - | - | - | - | - | - | - | - |
| 22,865 | 22,413 | 13,170 | 7,108 | 8,524 | 1.90 | 1.20 | 12.27 |
| X | X | X | X | X | - | - | - |
| 11,025 | 14,076 | 63,402 | 53,628 | 53,597 | 11.95 | 1.00 | 602.21 |
| - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | - | - | - | - | - | - | - |
| X | - | X | - | - | - | - | - |
| - | - | - | - | - | - | - | - |
| 10,027 | 13,389 | X | 52,081 | 52,169 | 11.63 | 1.00 | - |
| X | 687 | X | 1,547 | 1,429 | 0.32 | 0.92 | - |
| - | - | - | - | X | - | - | - |
| 12,098 | 8,850 | 10,877 | 4,512 | 10,414 | 2.32 | 2.31 | - |
| 153 | 151 | X | 1,205 | 282 | 0.06 | 0.23 | - |
| 102 | 210 | 623 | 1,221 | 2,061 | 0.46 | 1.69 | 14.02 |
| - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | - | - | - | - | - | - | - |
| 60 | 56 | 263 | 597 | 112 | 0.02 | 0.19 | - |
| X | X | X | X | 1,813 | 0.40 | - | 19.91 |
| X | X | X | X | 137 | 0.03 | - | - |
| - | - | - | - | - | - | - | - |

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 | 15('03) | 16('04) | 17('05) | 18('06) | 19('07) |
|-------------------------------------|------------------------------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | | | | | | | |
| 東アジア・東南アジア | East Asia, Southeast Asia | | 4,085.99 | 4,820.59 | 6,208.19 | 7,648.02 | 8,389.48 |
| インド | India | | 163.73 | 186.55 | 322.28 | 367.97 | 500.65 |
| インドネシア | Indonesia | | 380.30 | 379.84 | 566.50 | 638.09 | 742.01 |
| 韓国 | Rep. of Korea | | 359.02 | 450.32 | 475.54 | 611.96 | 569.43 |
| タイ | Thailand | | 825.60 | 1,033.12 | 1,409.91 | 1,872.89 | 1,848.49 |
| 中国 | China | | 1,138.61 | 1,307.29 | 1,643.51 | 2,110.24 | 2,529.37 |
| 台湾 | Taiwan | | 630.01 | 719.56 | 938.58 | 1,051.47 | 1,220.76 |
| フィリピン | Philippines | | 123.13 | 149.33 | 168.31 | 153.66 | 180.69 |
| マレーシア | Malaysia | | 237.27 | 270.47 | 289.43 | 327.95 | 325.13 |
| シンガポール | Singapore | | 165.72 | 251.33 | 270.91 | 365.85 | 235.33 |
| 西アジア | West Asia | | 76.63 | 143.34 | 220.60 | 309.80 | 319.31 |
| 北アメリカ | North America | | 8,589.94 | 9,684.26 | 10,387.50 | 10,933.45 | 10,776.00 |
| 米国 | United States | | 6,784.68 | 7,753.85 | 8,838.83 | 9,511.41 | 9,480.98 |
| カナダ | Canada | | 1,625.20 | 1,705.43 | 1,304.52 | 1,087.34 | 908.58 |
| メキシコ | Mexico | | 176.78 | 220.38 | 241.90 | 324.76 | 381.64 |
| 南アメリカ | South America | | 118.19 | 133.53 | 234.89 | 397.40 | 538.90 |
| ブラジル | Brazil | | 81.60 | 89.55 | 161.23 | 310.15 | 434.76 |
| ヨーロッパ | Europe | | 2,025.52 | 2,625.42 | 2,886.96 | 3,973.25 | 4,321.69 |
| 英国 | United Kingdom | | 775.31 | 984.18 | 1,113.63 | 1,266.92 | 1,554.28 |
| イタリア | Italy | | 128.96 | 115.39 | 94.26 | 103.87 | 135.83 |
| オランダ | Netherland | | 190.10 | 290.35 | 224.02 | 430.66 | 170.91 |
| ドイツ | Germany | | 206.39 | 319.30 | 290.19 | 496.38 | 505.06 |
| フランス | France | | 265.85 | 310.89 | 385.32 | 454.10 | 535.80 |
| ベルギー | Belgium | | 98.27 | 105.89 | 184.33 | 284.13 | 374.31 |
| アフリカ | Africa | | 96.43 | 101.82 | 106.28 | 166.92 | 192.34 |
| 南アフリカ | South Africa | | 74.34 | 93.19 | 101.91 | 154.38 | 173.43 |
| オセアニア | Oceania | | 129.20 | 185.32 | 238.45 | 352.93 | 284.94 |
| オーストラリア | Australia | | 127.04 | 182.17 | 234.34 | 348.43 | 280.41 |
| 計 | Total | | 15,121.90 | 17,694.28 | 20,282.86 | 23,781.76 | 24,822.67 |

(単位: 億円 100 million yen)

| 20('08) | 21('09) | 22('10) | 23('11) | 24('12) | 構成比 | 対前年度比 |
|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|--------------|---|
| | | | | | Ratio (%) | Growth rate compared to previous year |
| 8,501.48 | 8,383.84 | 10,537.24 | 10,279.88 | 10,931.97 | 40.18 | 1.06 |
| 454.54 | 572.91 | 894.70 | 884.88 | 848.78 | 3.12 | 0.96 |
| 831.11 | 766.38 | 1,204.12 | 1,113.60 | 1,184.50 | 4.35 | 1.06 |
| 716.91 | 954.10 | 878.90 | 921.99 | 702.36 | 2.58 | 0.76 |
| 1,787.20 | 1,505.01 | 2,115.69 | 2,093.07 | 2,987.74 | 10.98 | 1.43 |
| 2,703.32 | 2,789.48 | 3,411.13 | 3,066.68 | 3,027.48 | 11.13 | 0.99 |
| 995.95 | 917.25 | 938.20 | 1,082.82 | 895.13 | 3.29 | 0.83 |
| 188.79 | 125.86 | 192.97 | 164.55 | 234.36 | 0.86 | 1.42 |
| 341.22 | 301.90 | 397.15 | 380.56 | 467.64 | 1.72 | 1.23 |
| 213.07 | 194.05 | 181.05 | 174.89 | 235.96 | 0.87 | 1.35 |
| 204.78 | 109.49 | 110.65 | 158.61 | 130.70 | 0.48 | 0.82 |
| 8,942.72 | 7,793.93 | 9,416.87 | 8,848.91 | 11,372.35 | 41.79 | 1.29 |
| 8,175.20 | 7,180.42 | 8,623.39 | 8,049.02 | 10,286.98 | 37.81 | 1.28 |
| 455.66 | 331.05 | 418.25 | 351.20 | 518.02 | 1.90 | 1.48 |
| 302.42 | 271.03 | 355.78 | 441.30 | 546.06 | 2.01 | 1.24 |
| 506.14 | 558.22 | 605.33 | 526.75 | 576.53 | 2.12 | 1.09 |
| 400.56 | 465.96 | 514.61 | 473.27 | 440.75 | 1.62 | 0.93 |
| 3,681.23 | 2,888.02 | 3,213.39 | 3,551.77 | 3,620.66 | 13.31 | 1.02 |
| 1,254.05 | 1,143.20 | 1,509.97 | 1,622.03 | 1,617.51 | 5.94 | 1.00 |
| 100.14 | 69.47 | 80.55 | 63.37 | 41.17 | 0.15 | 0.65 |
| 278.84 | 181.33 | 206.65 | 237.45 | 254.09 | 0.93 | 1.07 |
| 488.65 | 320.43 | 338.83 | 350.72 | 442.45 | 1.63 | 1.26 |
| 394.45 | 288.60 | 235.07 | 208.34 | 234.07 | 0.86 | 1.12 |
| 308.77 | 250.46 | 234.65 | 236.25 | 184.51 | 0.68 | 0.78 |
| 164.51 | 142.12 | 190.08 | 202.07 | 249.54 | 0.92 | 1.23 |
| 145.94 | 109.26 | 133.86 | 140.84 | 145.57 | 0.53 | 1.03 |
| 253.83 | 277.67 | 292.82 | 284.09 | 328.70 | 1.21 | 1.16 |
| 246.92 | 270.89 | 292.41 | 282.51 | 327.82 | 1.20 | 1.16 |
| 22,254.70 | 20,153.29 | 24,366.38 | 23,852.08 | 27,210.46 | 100.00 | 1.14 |

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 | | | | | |
|-------------------------------------|----------------|----------|----------|----------|----------|----------|--|
| | | 15('03) | 16('04) | 17('05) | 18('06) | 19('07) | |
| 地域・国 Geographic area and country | | | | | | | |
| 北アメリカ | North America | 3,818.16 | 4,117.45 | 5,254.24 | 5,165.32 | 5,104.41 | |
| 米国 | United States | 3,798.15 | 4,098.48 | 5,226.12 | 5,149.70 | 5,086.09 | |
| ヨーロッパ | Europe | 1,711.33 | 1,402.11 | 1,650.46 | 1,790.90 | 1,860.01 | |
| 英国 | United Kingdom | 263.75 | 241.17 | 353.24 | 327.97 | 330.19 | |
| イタリア | Italy | 68.92 | 41.72 | 68.84 | 35.78 | 31.91 | |
| オランダ | Netherlands | 117.90 | 149.86 | 170.63 | 169.31 | 172.69 | |
| スイス | Switzerland | 168.98 | 97.56 | 183.78 | 134.94 | 147.53 | |
| スウェーデン | Sweden | 75.89 | 94.20 | 132.52 | 174.77 | 184.21 | |
| ドイツ | Germany | 204.46 | 228.25 | 256.40 | 330.12 | 372.13 | |
| フランス | France | 691.49 | 439.90 | 271.41 | 397.76 | 314.71 | |
| その他 | Other areas | 108.15 | 156.87 | 132.37 | 97.66 | 140.68 | |
| 計 | Total | 5,637.64 | 5,676.43 | 7,037.07 | 7,053.88 | 7,105.10 | |

(単位: 億円 100 million yen)

| 20('08) | 21('09) | 22('10) | 23('11) | 24('12) | 構成比 Ratio (%) | 対前年度比 Growth rate compared to previous year |
|----------|----------|----------|----------|----------|---------------------|--|
| 4,183.81 | 3,967.29 | 4,127.46 | 3,187.92 | 3,350.67 | 74.69 | 1.05 |
| 4,133.10 | 3,850.33 | 4,027.17 | 3,147.93 | 3,307.12 | 73.71 | 1.05 |
| 1,664.40 | 1,283.60 | 1,076.71 | 887.87 | 1,046.17 | 23.32 | 1.18 |
| 239.06 | 226.05 | 143.61 | 177.87 | 205.96 | 4.59 | 1.16 |
| 45.44 | 35.69 | 39.24 | 32.15 | 26.45 | 0.59 | 0.82 |
| 116.35 | 124.90 | 102.88 | 67.17 | 79.83 | 1.78 | 1.19 |
| 168.72 | 152.56 | 156.45 | 106.12 | 158.28 | 3.53 | 1.49 |
| 175.98 | 97.04 | 109.54 | 65.14 | 93.27 | 2.08 | 1.43 |
| 253.38 | 228.10 | 142.15 | 118.65 | 164.03 | 3.66 | 1.38 |
| 233.35 | 178.08 | 151.14 | 178.71 | 149.47 | 3.33 | 0.84 |
| 152.23 | 98.12 | 96.53 | 71.81 | 89.53 | 2.00 | 1.25 |
| 6,000.44 | 5,349.01 | 5,300.70 | 4,147.60 | 4,486.37 | 100.0 | 1.08 |

20-4 産業・地域別技術貿易額（平成24年度）

Technology trade value by geographic area and industry (FY2012)

| 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 | | 2,721,046 | 1,093,197 | 13,070 | 1,137,235 |
| 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 | | 1,072 | 973 | 4 | 33 |
| 製造業 | | 2,645,052 | 1,062,627 | 8,171 | 1,120,095 |
| 食料品製造業 | | 13,816 | 7,356 | 0 | 1,633 |
| 繊維工業 | | 13,145 | 4,563 | - | 6,860 |
| 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 | | 305,686 | 2,823 | 12 | 188,713 |
| 化学工業 | | 62,563 | 34,379 | 637 | 16,777 |
| 総合化学工業 | | 41,060 | 26,268 | 584 | 5,192 |
| 油脂・塗料製造業 | | 7,256 | 5,686 | 53 | 840 |
| その他の化学工業 | | 14,248 | 2,426 | - | 10,745 |
| 石油製品・石炭製品製造業 | | 2,164 | 1,537 | 30 | 183 |
| プラスチック製品製造業 | | 27,107 | 16,781 | 53 | 7,867 |
| ゴム製品製造業 | | 43,884 | 18,797 | 679 | 10,100 |
| 窯業・土石製品製造業 | | 72,907 | 66,433 | 14 | 2,382 |
| 鉄鋼業 | | 15,198 | 11,330 | - | 2,034 |
| 非鉄金属製造業 | | 22,803 | 19,326 | 76 | 2,743 |
| 金属製品製造業 | | 1,860 | 1,317 | 90 | 330 |
| はん用機械器具製造業 | | 49,936 | 36,103 | 10 | 5,180 |
| 生産用機械器具製造業 | | 39,940 | 20,044 | 40 | 10,055 |
| 業務用機械器具製造業 | | 34,100 | 9,472 | - | 14,553 |
| 電子部品・デバイス・電子回路製造業 | | 39,708 | 32,359 | 14 | 6,347 |
| 電気機械器具製造業 | | 115,690 | 53,080 | 164 | 50,672 |
| 電子応用・電気計測器製造業 | | 10,646 | 2,940 | 74 | 6,357 |
| その他の電気機械器具製造業 | | 105,044 | 50,140 | 90 | 44,315 |
| 情報通信機械器具製造業 | | 270,681 | 132,401 | 122 | 108,928 |
| 輸送用機械器具製造業 | | 1,496,115 | 587,770 | 5,849 | 678,279 |
| 自動車・同附属品製造業 | | 1,493,333 | 586,056 | 5,849 | 678,150 |
| その他の輸送用機械器具製造業 | | 2,781 | 1,713 | - | 129 |
| その他の製造業 | | 15,996 | 5,601 | 379 | 6,307 |
| 電気・ガス・熱供給・水道業 | | 649 | 475 | 141 | 18 |
| 情報通信業 | | 31,156 | 3,126 | 1 | 14,144 |
| 通信業 | | 5,859 | 1,449 | 1 | 4,373 |
| 放送業 | | - | - | - | - |
| 情報サービス業 | | 25,082 | 1,549 | - | 9,711 |
| インターネット附随・その他の情報通信業 | | 215 | 128 | - | 60 |
| 運輸業、郵便業 | | 1,082 | 83 | - | - |
| 卸売業 | | 1,530 | 1,455 | - | 18 |
| 金融業、保険業 | | - | - | - | - |
| 学術研究、専門・技術サービス業 | | 40,239 | 24,282 | 4,754 | 2,895 |
| 学術・開発研究機関 | | 11,160 | 10,593 | - | 71 |
| 専門サービス業(他に分類されないもの) | | 11,417 | 5,800 | 1,720 | 1,440 |
| 技術サービス業(他に分類されないもの) | | 17,661 | 7,889 | 3,034 | 1,384 |
| 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 |
| 57,653 | 362,066 | 57,824 | 448,637 | 335,067 | 104,617 | 8,953 |
| X | X | X | X | X | X | X |
| X | X | X | - | - | - | - |
| - | 62 | - | 220 | 10 | 210 | - |
| 56,722 | 348,467 | 48,970 | 381,732 | 280,736 | 93,810 | 7,186 |
| 2,538 | 2,200 | 90 | 3,481 | 1,703 | 1,751 | 28 |
| 58 | 1,664 | - | 1,488 | 535 | 951 | 2 |
| X | X | X | X | X | X | X |
| X | X | X | 728 | 185 | 492 | 51 |
| 388 | 113,748 | 3 | 58,955 | 43,184 | 14,203 | 1,567 |
| 45 | 10,483 | 242 | 11,024 | 9,717 | 1,130 | 177 |
| 14 | 8,815 | 187 | 4,515 | 4,063 | 299 | 153 |
| 31 | 607 | 39 | 118 | 103 | 14 | - |
| 0 | 1,061 | 16 | 6,392 | 5,551 | 817 | 24 |
| 51 | 300 | 63 | 1,102 | 666 | 437 | - |
| - | 2,238 | 167 | 701 | 399 | 302 | 0 |
| 2,688 | 10,902 | 718 | 1,804 | 1,639 | 89 | 75 |
| 233 | 3,632 | 214 | 18,841 | 17,204 | 1,619 | 18 |
| 798 | 951 | 84 | 2,838 | 358 | 2,438 | 42 |
| - | 652 | 5 | 1,642 | 628 | 1,014 | - |
| 1 | 78 | 43 | X | X | X | X |
| 63 | 7,989 | 591 | 7,421 | 4,801 | 2,245 | 375 |
| 657 | 9,118 | 25 | 6,918 | 2,942 | 3,909 | 67 |
| 2 | 9,895 | 178 | 10,469 | 8,904 | 1,119 | 446 |
| - | 988 | - | 9,730 | 6,965 | 2,374 | 391 |
| 1,646 | 9,754 | 374 | 38,620 | 31,291 | 5,870 | 1,459 |
| 12 | 1,263 | - | 8,392 | 7,467 | 829 | 96 |
| 1,634 | 8,491 | 374 | 30,227 | 23,824 | 5,040 | 1,363 |
| 766 | 27,935 | 530 | 157,819 | 133,780 | 22,388 | 1,651 |
| 46,640 | 132,627 | 44,949 | 39,226 | 9,447 | 29,417 | 363 |
| 46,015 | 132,384 | 44,878 | 25,888 | 4,858 | 20,672 | 358 |
| 625 | 243 | 71 | 13,339 | 4,589 | 8,744 | 5 |
| 31 | 2,982 | 695 | 8,524 | 6,221 | 1,830 | 473 |
| - | 16 | - | X | X | X | X |
| - | 13,103 | 783 | 53,597 | 51,576 | 488 | 1,534 |
| - | 36 | 1 | - | - | - | - |
| - | - | - | - | - | - | - |
| - | 13,040 | 782 | 52,169 | 50,222 | 437 | 1,510 |
| - | 27 | 0 | 1,429 | 1,355 | 50 | 24 |
| - | - | 999 | X | X | X | X |
| - | 57 | - | 10,414 | 648 | 9,750 | 16 |
| - | - | - | 282 | 3 | 258 | 21 |
| 912 | 342 | 7,055 | 2,061 | 1,805 | 81 | 176 |
| - | 4 | 493 | 112 | 57 | 54 | 0 |
| 438 | 295 | 1,726 | 1,813 | 1,730 | 1 | 82 |
| 474 | 44 | 4,837 | 137 | 17 | 26 | 94 |
| 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24年度）

Technology trade balance in Japan's major industrial sectors by country and region (FY2012)

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

| 相手国(地域) Country and region | | 輸出入額 Exports and imports amount | 技術輸出 Technology exports | 技術輸入 Technology imports | 輸出-輸入 Exports-imports |
|-------------------------------|---|------------------------------------|----------------------------|----------------------------|--------------------------|
| 米 | 国 | United States | 586,434 | 4,791 | 581,643 |
| タ | イ | Thailand | 211,827 | - | 211,827 |
| 中 | 国 | China | 132,094 | 94 | 132,000 |
| イ | ン | Indonesia | 97,299 | - | 97,299 |
| イ | ン | India | 72,585 | 0 | 72,585 |
| 英 | 国 | United Kingdom | 71,535 | 12,880 | 58,655 |
| メ | キ | Mexico | 48,372 | - | 48,372 |
| カ | ナ | Canada | 43,344 | 67 | 43,277 |
| ブ | ラ | Brazil | 34,637 | - | 34,637 |
| オ | ス | Australia | 30,384 | 104 | 30,280 |
| フ | ラ | France | 11,984 | 236 | 11,748 |
| ド | イ | Germany | 9,662 | 3,972 | 5,690 |
| そ | の | Others | 143,176 | 3,744 | 139,432 |
| 合 | 計 | Total | 1,493,333 | 25,888 | 1,467,445 |

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

| 相手国(地域) Country and region | | 輸出入額 Exports and imports amount | 技術輸出 Technology exports | 技術輸入 Technology imports | 輸出-輸入 Exports-imports |
|-------------------------------|---|------------------------------------|----------------------------|----------------------------|--------------------------|
| 中 | 国 | China | 55,657 | 497 | 55,160 |
| 台 | 湾 | Taiwan | 18,636 | 87 | 18,549 |
| マ | レ | Malaysia | 14,060 | 7 | 14,053 |
| 韓 | 国 | Rep. of Korea | 13,415 | 261 | 13,154 |
| オ | ラ | Netherlands | 11,189 | 1,100 | 10,089 |
| フ | イ | Philippines | 8,569 | - | 8,569 |
| タ | イ | Thailand | 8,226 | 1 | 8,225 |
| シ | ン | Singapore | 7,407 | 4 | 7,403 |
| ド | イ | Germany | 4,097 | 1,175 | 2,922 |
| フ | ラ | France | 4,084 | 5,608 | △ 1,524 |
| 英 | 国 | United Kingdom | 752 | 2,666 | △ 1,914 |
| ス | ウ | Sweden | 384 | 8,176 | △ 7,792 |
| 米 | 国 | United States | 103,581 | 132,404 | △ 28,823 |
| そ | の | Others | 20,624 | 5,833 | 14,791 |
| 合 | 計 | Total | 270,681 | 157,819 | 112,862 |

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

| 相手国(地域) Country and region | | 輸出入額 Exports and imports amount | 技術輸出 Technology exports | 技術輸入 Technology imports | 輸出-輸入 Exports-imports |
|-------------------------------|---|------------------------------------|----------------------------|----------------------------|--------------------------|
| 米 | 国 | United States | 188,696 | 42,969 | 145,727 |
| 英 | 国 | United Kingdom | 75,406 | 506 | 74,900 |
| ス | ウ | Switzerland | 23,475 | 1,608 | 21,867 |
| ス | ウ | Sweden | 2,908 | 234 | 2,674 |
| フ | ラ | France | 1,971 | 582 | 1,389 |
| ベ | ル | Belgium | 1,376 | 47 | 1,329 |
| ド | イ | Germany | 5,277 | 4,160 | 1,117 |
| フ | ィ | Finland | 1,088 | - | 1,088 |
| オ | ラ | Netherlands | 88 | 1,816 | △ 1,728 |
| デ | ン | Denmark | 1 | 1,895 | △ 1,894 |
| そ | の | Others | 5,400 | 5,138 | 262 |
| 合 | 計 | Total | 305,686 | 58,955 | 246,731 |

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 |

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 |

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) |
|--------------------------------|---|-------------------|---------|---------|---------|
| | 生活用品 (A01～A63) | Human necessities | 47,399 | 47,456 | 49,015 |
| 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, 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。

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) |
|--------------------------------|---|-------------------|---------|---------|---------|
| | 生活用品 (A01～A63) | Human necessities | 12,982 | 12,881 | 14,179 |
| 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, 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 |
| 合計 | 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. ()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)

| 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 | 277,077 | 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 | 16('04) | 17('05) | 18('06) | 19('07) |
|--|--------|------------------------|---------|---------|---------|---------|
| | | | | | | |
| 日 外 米 ド 韓 フ ス 中 オ 英 台 ス イ カ オ オ そ 合 | 本 国 | 人 Japanese | 368,416 | 367,960 | 347,060 | 333,498 |
| | | 人 Foreign nationals | 54,665 | 59,118 | 61,614 | 62,793 |
| | | 国 United States | 22,995 | 23,811 | 24,961 | 26,026 |
| | | 国 Germany | 7,394 | 7,929 | 7,980 | 8,068 |
| | | 国 Rep. of Korea | 5,781 | 6,845 | 7,220 | 6,347 |
| | | 国 France | 3,144 | 3,180 | 3,242 | 3,336 |
| | | 国 Switzerland | 1,799 | 2,001 | 2,180 | 2,417 |
| | | 国 China | 255 | 397 | 505 | 666 |
| | | 国 Netherlands | 3,405 | 4,303 | 3,916 | 3,607 |
| | | 国 United Kingdom | 1,840 | 1,898 | 1,814 | 1,929 |
| | | 国 Taiwan | 1,652 | 1,819 | 1,890 | 1,744 |
| | | 国 Sweden | 1,072 | 1,152 | 1,287 | 1,481 |
| | | 国 Italy | 811 | 830 | 876 | 818 |
| | | 国 Canada | 672 | 680 | 755 | 807 |
| | | 国 Australia | 537 | 510 | 593 | 613 |
| | | 他 Others | 3,308 | 3,763 | 4,395 | 4,934 |
| | | 計 Total | 423,081 | 427,078 | 408,674 | 396,291 |

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 | 16('04) | 17('05) | 18('06) | 19('07) |
|--|--------|------------------------|---------|---------|---------|---------|
| | | | | | | |
| 日 外 米 ド 韓 フ オ ス ス 英 台 中 イ カ オ オ そ 合 | 本 国 | 人 Japanese | 112,527 | 111,088 | 126,804 | 145,040 |
| | | 人 Foreign nationals | 11,665 | 11,856 | 14,595 | 19,914 |
| | | 国 United States | 5,256 | 5,168 | 5,993 | 8,023 |
| | | 国 Germany | 1,856 | 1,802 | 2,164 | 3,133 |
| | | 国 Rep. of Korea | 1,122 | 1,470 | 2,002 | 2,538 |
| | | 国 France | 680 | 681 | 857 | 1,241 |
| | | 国 Netherlands | 396 | 394 | 589 | 871 |
| | | 国 Switzerland | 443 | 440 | 543 | 749 |
| | | 国 Sweden | 237 | 260 | 385 | 524 |
| | | 国 United Kingdom | 408 | 326 | 458 | 615 |
| | | 国 Taiwan | 197 | 245 | 319 | 391 |
| | | 国 China | 18 | 19 | 47 | 67 |
| | | 国 Italy | 178 | 142 | 163 | 273 |
| | | 国 Canada | 141 | 110 | 135 | 192 |
| | | 国 Australia | 72 | 87 | 98 | 132 |
| | | 他 Others | 661 | 712 | 842 | 1,165 |
| | | 計 Total | 124,192 | 122,944 | 141,399 | 164,954 |

資料：特許庁「特許行政年次報告書」

(単位: 件 applications)

| 20('08) | 21('09) | 22('10) | 23('11) | 24('12) | 25('13) | 構成比 Ratio (%) |
|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------------------|
| 330,110 | 295,315 | 290,081 | 287,580 | 287,013 | 271,731 | 82.7 |
| 60,892 | 53,281 | 54,517 | 55,030 | 55,783 | 56,705 | 17.3 |
| 25,112 | 22,367 | 23,183 | 23,414 | 22,922 | 23,481 | 7.1 |
| 8,023 | 6,602 | 6,794 | 6,773 | 6,889 | 6,897 | 2.1 |
| 5,599 | 4,782 | 4,872 | 5,007 | 5,708 | 6,134 | 1.9 |
| 3,458 | 3,283 | 3,425 | 3,447 | 3,722 | 3,325 | 1.0 |
| 2,437 | 2,242 | 2,232 | 2,139 | 2,271 | 2,414 | 0.7 |
| 772 | 891 | 1,063 | 1,401 | 2,022 | 2,064 | 0.6 |
| 3,391 | 2,726 | 2,252 | 2,374 | 1,978 | 1,850 | 0.6 |
| 2,079 | 1,775 | 1,738 | 1,739 | 1,654 | 1,665 | 0.5 |
| 1,581 | 1,368 | 1,450 | 1,316 | 1,368 | 1,291 | 0.4 |
| 1,576 | 1,454 | 1,369 | 1,342 | 1,170 | 1,024 | 0.3 |
| 820 | 683 | 733 | 753 | 688 | 699 | 0.2 |
| 726 | 687 | 740 | 751 | 701 | 691 | 0.2 |
| 572 | 466 | 451 | 464 | 427 | 442 | 0.1 |
| 4,746 | 3,955 | 4,215 | 4,110 | 4,263 | 4,728 | 1.4 |
| 391,002 | 348,596 | 344,598 | 342,610 | 342,796 | 328,436 | 100.0 |

(単位: 件 grants)

| 20('08) | 21('09) | 22('10) | 23('11) | 24('12) | 25('13) | 構成比 Ratio (%) |
|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------------------|
| 151,765 | 164,459 | 187,237 | 197,594 | 224,917 | 225,577 | 81.4 |
| 25,185 | 28,890 | 35,456 | 40,729 | 49,874 | 51,508 | 18.6 |
| 9,873 | 11,033 | 13,824 | 16,262 | 20,103 | 21,131 | 7.6 |
| 4,153 | 4,693 | 5,453 | 5,953 | 6,764 | 6,673 | 2.4 |
| 2,596 | 2,777 | 3,505 | 4,048 | 5,165 | 4,984 | 1.8 |
| 1,677 | 1,844 | 2,315 | 2,761 | 3,208 | 3,581 | 1.3 |
| 1,196 | 1,533 | 1,689 | 1,768 | 2,233 | 2,099 | 0.8 |
| 1,141 | 1,340 | 1,541 | 1,794 | 2,098 | 2,223 | 0.8 |
| 735 | 896 | 1,227 | 1,243 | 1,499 | 1,492 | 0.5 |
| 766 | 961 | 1,099 | 1,155 | 1,479 | 1,506 | 0.5 |
| 476 | 578 | 664 | 750 | 1,031 | 1,102 | 0.4 |
| 91 | 156 | 255 | 416 | 822 | 1,243 | 0.4 |
| 387 | 456 | 559 | 607 | 746 | 751 | 0.3 |
| 281 | 347 | 426 | 459 | 567 | 574 | 0.2 |
| 171 | 220 | 321 | 368 | 353 | 331 | 0.1 |
| 1,642 | 2,056 | 2,578 | 3,145 | 3,806 | 3,818 | 1.4 |
| 176,950 | 193,349 | 222,693 | 238,323 | 274,791 | 277,079 | 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 | | | | | | | |
| 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 |
| 24 ('12) | 88.7 | 16.3 | 42.3 | 6.5 | 22.7 | 15.3 | 16.0 | 8.5 |

| 年 Year | ド イ ツ Germany | | ロシヤ Russian Federation | | カ ナ ダ Canada | | オーストラリア Australia | |
|-----------|----------------------------|-----------|----------------------------|-----------|----------------------------|-----------|----------------------------|-----------|
| | 千件 (1,000 applications) | 割合 (%) | 千件 (1,000 applications) | 割合 (%) | 千件 (1,000 applications) | 割合 (%) | 千件 (1,000 applications) | 割合 (%) |
| | 国別 Country | | | | | | | |
| 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 | - | - | 1.5 | 6.6 |
| 17 ('05) | 3.4 | 5.7 | 0.5 | 1.6 | 2.5 | 6.4 | 1.7 | 7.1 |
| 18 ('06) | 3.6 | 6.0 | 0.7 | 2.0 | 2.5 | 5.9 | 1.6 | 6.2 |
| 19 ('07) | 3.8 | 6.2 | 0.9 | 2.3 | 2.3 | 5.6 | 1.7 | 6.4 |
| 20 ('08) | 3.5 | 5.6 | 1.3 | 3.0 | 2.4 | 5.6 | 1.8 | 6.9 |
| 21 ('09) | 3.2 | 5.3 | 1.4 | 3.7 | 2.1 | 5.6 | 1.7 | 7.1 |
| 22 ('10) | 3.0 | 5.0 | 1.6 | 3.7 | 1.9 | 5.5 | 1.8 | 7.2 |
| 23 ('11) | 3.0 | 5.0 | 1.9 | 4.7 | 1.8 | 5.1 | 1.7 | 6.6 |
| 24 ('12) | 3.7 | 6.0 | 1.8 | 4.2 | 1.8 | 5.1 | 1.7 | 6.6 |

| 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 | | | | | | | |
| 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 | | 7.0 | 106.7 | |
| 13 ('01) | 1.3 | 4.1 | 0.7 | 4.0 | | 7.9 | 124.0 | |
| 14 ('02) | 1.2 | 3.7 | 0.6 | 3.6 | | 7.2 | 118.8 | |
| 15 ('03) | 1.0 | 3.3 | 0.6 | 3.5 | | 7.7 | 127.0 | |
| 16 ('04) | 0.9 | 3.1 | 0.6 | 3.5 | | 8.9 | 141.5 | |
| 17 ('05) | 1.0 | 3.7 | 0.5 | 3.1 | | 10.8 | 161.5 | |
| 18 ('06) | 0.8 | 2.9 | 0.5 | 2.8 | | 10.9 | 170.0 | |
| 19 ('07) | 0.7 | 2.9 | 0.4 | 2.5 | | 12.0 | 174.4 | |
| 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 | | 14.3 | 177.2 | |
| 23 ('11) | 0.6 | 2.8 | 0.1 | 0.8 | | 16.8 | 186.1 | |
| 24 ('12) | 0.7 | 3.1 | 0.1 | 0.7 | | 18.1 | 197.7 | |

注) PCT国際特許出願に基づく国内移行段階件数を含む。
資料: WIPO Statistics Database, January 2014

21-4-2 登録 Patent grants

| 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 | | | | | | | |
| 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 |
| 24 ('12) | 50.7 | 20.0 | 28.9 | 13.3 | 12.9 | 19.6 | 13.0 | 11.4 |
| 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 | | | | | | | |
| 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 |
| 24 ('12) | 1.2 | 10.3 | 1.3 | 3.8 | 1.9 | 8.7 | 1.4 | 7.8 |
| 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 | | | | | | | |
| 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 | | 5.7 | | 99.2 |
| 23 ('11) | 0.4 | 5.5 | 0.2 | 1.9 | | 6.2 | | 107.0 |
| 24 ('12) | 0.3 | 4.7 | 0.2 | 1.6 | | 6.5 | | 118.1 |

注) PCT国際特許出願に基づく登録件数を含む。
資料: WIPO Statistics Database, January 2014

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 (%) | |
| 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 | 21.7 | 38.4 | 78.3 | 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) | 14.1 | 27.7 | 36.8 | 72.3 | 51.0 |
| 17 ('05) | 16.2 | 30.5 | 36.8 | 69.5 | 52.9 |
| 18 ('06) | 17.0 | 32.9 | 34.7 | 67.1 | 51.7 |
| 19 ('07) | 17.4 | 34.3 | 33.3 | 65.7 | 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 |
| 24 ('12) | 19.8 | 40.8 | 28.7 | 59.2 | 48.5 |

注) 1. 日本人が外国及び自国に出願した件数である。
 2. PCT国際特許出願に基づく国内・地域段階移行件数を含む。
 資料: WIPO Statistics Database, January 2014

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 (%) | |
| 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 | 34.6 | 18.7 | 65.4 | 28.6 |
| 23 ('11) | 10.7 | 35.1 | 19.8 | 64.9 | 30.5 |
| 24 ('12) | 11.8 | 34.4 | 22.5 | 65.6 | 34.3 |

注) 1. 日本人による出願が、外国及び自国において登録された件数である。
 2. PCT国際特許出願に基づく登録件数を含む。
 資料: WIPO Statistics Database, January 2014

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 |

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 24 年度）

Number of Japanese researchers dispatched abroad by geographic area (FY2012)

| 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 | 61,190 | (834) | 37.1% | (16.1%) |
| ヨーロッパ(含NIS諸国) | Europe (including NIS Countries) | 51,995 | (2,183) | 31.5% | (42.2%) |
| 中南米 | Central and South America | 2,606 | (138) | 1.6% | (2.7%) |
| 北米 | North America | 39,313 | (1,578) | 23.8% | (30.5%) |
| オセアニア | Oceania | 5,111 | (166) | 3.1% | (3.2%) |
| アフリカ | Africa | 2,499 | (207) | 1.5% | (4.0%) |
| 中東 | Middle East | 2,333 | (52) | 1.4% | (1.0%) |
| 不明 | Unknown | 71 | (17) | 0.0% | (0.3%) |
| 派遣合計 | Total | 165,118 | (5,175) | 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 24 年度）

Number of foreign researchers invited to Japan by geographic area (FY2012)

| 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 | 17,970 | (8,152) | 48.5% | (53.7%) |
| ヨーロッパ(含NIS諸国) | Europe (including NIS Countries) | 9,384 | (3,301) | 25.3% | (21.7%) |
| 中南米 | Central and South America | 527 | (274) | 1.4% | (1.8%) |
| 北米 | North America | 6,322 | (2,241) | 17.1% | (14.7%) |
| オセアニア | Oceania | 998 | (403) | 2.7% | (2.7%) |
| アフリカ | Africa | 796 | (385) | 2.1% | (2.5%) |
| 中東 | Middle East | 521 | (232) | 1.4% | (1.5%) |
| 不明 | Unknown | 546 | (206) | 1.5% | (1.4%) |
| 受入合計 | Total | 37,064 | (15,194) | 100.0% | (100.0%) |

23-3 国別（上位 10 か国）交流者数（派遣）（平成 24 年度）

Number of Japanese researchers dispatched abroad by top 10 countries (FY2012)

| 国 | | 人数 | （うち、30日超） | 構成比 | （うち、30日超） |
|---------|-------------------|---------|-----------------------------------|------------|-----------------------------------|
| Country | | total | (staying over 30 days among them) | Percentage | (staying over 30 days among them) |
| アメリカ合衆国 | United States | 35,851 | (1,418) | 21.7% | (27.4%) |
| 中国 | China | 16,280 | (236) | 9.9% | (4.6%) |
| 韓国 | Rep. of Korea | 14,043 | (99) | 8.5% | (1.9%) |
| ドイツ | Germany | 9,069 | (491) | 5.5% | (9.5%) |
| フランス | France | 7,862 | (354) | 4.8% | (6.8%) |
| イギリス | United Kingdom | 6,831 | (502) | 4.1% | (9.7%) |
| タイ | Thailand | 6,202 | (79) | 3.8% | (1.5%) |
| 台湾 | Taiwan | 6,134 | (55) | 3.7% | (1.1%) |
| イタリア | Italy | 4,754 | (113) | 2.9% | (2.2%) |
| オーストラリア | Australia | 4,100 | (119) | 2.5% | (2.3%) |
| その他・不明 | Others or Unknown | 53,992 | (1,709) | 32.7% | (33.0%) |
| 派遣合計 | Total | 165,118 | (5,175) | 100.0% | (100.0%) |

23-4 国別（上位 10 か国）交流者数（受入）（平成 24 年度）

Number of foreign researchers invited to Japan by top 10 countries (FY2012)

| 国 | | 人数 | （うち、30日超） | 構成比 | （うち、30日超） |
|---------|-------------------|--------|-----------------------------------|------------|-----------------------------------|
| Country | | total | (staying over 30 days among them) | Percentage | (staying over 30 days among them) |
| 中国 | China | 6,226 | (3,788) | 16.8% | (24.9%) |
| アメリカ合衆国 | United States | 5,506 | (1,872) | 14.9% | (12.3%) |
| 韓国 | Rep. of Korea | 3,928 | (1,576) | 10.6% | (10.4%) |
| イギリス | United Kingdom | 1,822 | (731) | 4.9% | (4.8%) |
| ドイツ | Germany | 1,662 | (528) | 4.5% | (3.5%) |
| フランス | France | 1,611 | (542) | 4.3% | (3.6%) |
| 台湾 | Taiwan | 1,317 | (304) | 3.6% | (2.0%) |
| タイ | Thailand | 1,260 | (373) | 3.4% | (2.5%) |
| インド | India | 1,073 | (510) | 2.9% | (3.4%) |
| インドネシア | Indonesia | 1,057 | (303) | 2.9% | (2.0%) |
| その他・不明 | Others or Unknown | 11,602 | (4,667) | 31.3% | (30.7%) |
| 受入合計 | Total | 37,064 | (15,194) | 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 (うち、 30日超) Total (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) | 15,636 | 155,056 | (5,185) |
| | 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) |

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 | 対前年度 伸び率 | その他 研究 関係費 | 対前年度 伸び率 | 一般会計中 の科学技術 関係経費 | 対前年度 伸び率 | 特別会計中 の科学技術 関係経費 | 対前年度 伸び率 |
|------------|--|---|-----------------------------|---|-----------------------------|---|-----------------------------|---|
| | Promotion of science and technology | Percent changes to previous year | Other S & T functions | Percent changes to previous year | General account S & T | Percent changes to previous year | Special account S & T | Percent changes to previous year |
| 年度 FY | A | (%) | B | (%) | C=A+B | (%) | D | (%) |
| 12('00) | 1,024,388 | 7.5 | 700,428 | 9.2 | 1,724,816 | 8.2 | 1,561,170 | △0.05 |
| 13('01) | 1,112,418 | 8.6 | 725,152 | - | 1,837,570 | - | 1,630,942 | - |
| 14('02) | 1,183,225 | 6.4 | 669,680 | △7.6 | 1,852,905 | 0.8 | 1,691,522 | 3.7 |
| 15('03) | 1,229,782 | 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 |

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

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26年度については当初予算、平成25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 | 22('10) | 23('11) | 24('12) | 25('13) | 26('14) |
|--|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | 国 会 Diet | | 1,147 | 1,153 | 1,117 | 1,117 |
| 内 閣 官 房 Cabinet Secretariat | | 63,573 | 66,993 | 63,002 | 60,842 | 60,951 |
| 復 興 庁 Reconstruction Agency | | - | - | 49,581 | 59,533 | 40,439 |
| 内 閣 府 Cabinet Office | | 19,865 | 17,166 | 14,637 | 14,171 | 74,017 |
| 警 察 庁 National Police Agency | | 2,358 | 2,194 | 1,997 | 2,047 | 2,126 |
| 総 務 省 Min. of Internal Affairs and Communications | | 60,995 | 53,073 | 56,332 | 49,432 | 49,210 |
| 法 務 省 Min. of Justice | | 6,354 | 6,435 | 5,227 | 5,567 | 6,841 |
| 外 務 省 Min. of Foreign Affairs | | 11,769 | 11,626 | 11,793 | 10,580 | 6,307 |
| 財 務 省 Min. of Finance | | 1,386 | 1,341 | 1,364 | 1,282 | 1,276 |
| 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 |
| 厚 生 労 働 省 Min. of Health, Labour & Welfare | | 154,119 | 150,063 | 162,582 | 163,704 | 163,719 |
| 農 林 水 産 省 Min. of Agriculture, Forestry & Fisheries | | 125,077 | 113,774 | 105,362 | 99,548 | 105,798 |
| 経 済 産 業 省 Min. of Economy, Trade & Industry | | 538,815 | 586,250 | 528,674 | 532,422 | 542,506 |
| 国 土 交 通 省 Min. of Land, Infrastructure & Transport | | 70,626 | 69,242 | 71,394 | 69,162 | 52,872 |
| 環 境 省 Min. of the Environment | | 38,018 | 39,259 | 74,920 | 88,506 | 63,504 |
| 防 衛 省 Min. of Defense | | 171,353 | 96,817 | 107,631 | 166,869 | 161,540 |
| 合 計 Total | | 3,589,009 | 3,665,252 | 3,692,594 | 3,609,702 | 3626381 |

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) | 26('14) |
|---|---|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | 国立試験研究機関 (国の特別な機関を含む) Government research institutes | | 138,198 | 137,870 | 194,923 |
| 独立行政法人 Independent administrative institutions | | 1,062,480 | 1,029,622 | 1,010,631 | 1,002,039 |
| 大学等 (国立大学・大学共同利用機関法人 ・高専・私学含む) Universities | | 1,332,951 | 1,363,609 | 1,280,501 | 1,314,996 |
| その他(内局経費含む) Others | | 1,131,126 | 1,161,493 | 1,123,646 | 1,117,581 |
| 合計 Total | | 3,664,755 | 3,692,594 | 3,609,702 | 3,626,381 |

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) | 26('14) |
|--------------------------------|----------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| (内閣府) | | | | | |
| 経済社会総合研究所 | | 2,313,096 | 2,248,260 | 2,047,011 | 2,099,866 |
| 沖縄科学技術研究基盤整備機構 | | 6,807,449 | 0 | 0 | 0 |
| (警察庁) | | | | | |
| 科学警察研究所 | | 2,055,588 | 1,967,222 | 1,890,389 | 2,062,253 |
| (総務省) | | | | | |
| 情報通信研究機構 | | 30,410,383 | 29,795,204 | 28,785,883 | 28,190,508 |
| 消防研究センター | | 207,845 | 203,997 | 179,302 | 363,093 |
| (法務省) | | | | | |
| 法務総合研究所 | | 1,786,725 | 1,742,319 | 1,644,861 | 1,695,966 |
| (外務省) | | | | | |
| 国際協力機構 | | 5,220,000 | 5,789,333 | 4,647,866 | - |
| (財務省) | | | | | |
| 酒類総合研究所 | | 1,020,024 | 1,049,612 | 965,001 | 956,474 |
| 関税中央分析所 | | 321,171 | 314,088 | 317,126 | 319,460 |
| (文部科学省) | | | | | |
| 科学技術・学術政策研究所 | | 863,857 | 854,767 | 793,040 | 819,739 |
| 国立教育政策研究所 | | 3,583,497 | 3,576,350 | 3,434,936 | 3,526,354 |
| 日本学士院 | | 596,804 | 618,867 | 614,274 | 601,949 |
| 放射線医学総合研究所 | | 11,596,347 | 13,261,058 | 10,634,482 | 10,055,335 |
| 防災科学技術研究所 | | 7,586,442 | 11,455,104 | 6,763,386 | 7,020,474 |
| 物質・材料研究機構 | | 13,833,601 | 13,541,876 | 12,850,203 | 12,329,191 |
| 理化学研究所 | | 59,334,000 | 58,166,117 | 55,699,951 | 53,345,591 |
| 科学技術振興機構 | | 104,959,723 | 105,141,311 | 126,403,487 | 122,238,814 |
| 日本学術振興会 | | 29,229,937 | 29,229,437 | 29,168,967 | 28,005,668 |
| 宇宙航空研究開発機構 | | 172,600,000 | 172,010,355 | 162,475,575 | 154,453,214 |
| 海洋研究開発機構 | | 36,505,557 | 36,380,969 | 35,475,588 | 34,235,223 |
| 国立特別支援教育総合研究所 | | 1,110,062 | 1,011,854 | 904,199 | 980,880 |
| 国立科学博物館 | | 3,385,043 | 3,034,019 | 2,773,280 | 2,783,174 |
| 国立文化財機構 | | 2,667,698 | 2,599,307 | 4,956,559 | 5,431,599 |
| 日本芸術文化振興会 | | 235,698 | 226,341 | 218,124 | 215,943 |
| 青少年教育振興機構 | | 148,892 | 123,878 | 146,002 | 146,002 |
| 日本スポーツ振興センター | | 2,171,988 | 1,762,663 | 1,324,844 | 1,800,069 |
| 日本原子力研究開発機構 | | 173,979,713 | 160,718,742 | 169,030,899 | 172,277,524 |
| (厚生労働省) | | | | | |
| 国立社会保障・人口問題研究所 | | 847,217 | 853,542 | 764,569 | 810,326 |
| 国立感染症研究所 | | 6,018,289 | 6,044,251 | 5,527,923 | 5,634,359 |
| 国立医薬品食品衛生研究所 | | 3,208,538 | 3,211,205 | 2,871,394 | 3,887,847 |
| 国立保健医療科学院 | | 1,659,191 | 1,669,027 | 1,499,111 | 1,562,872 |
| 国立健康・栄養研究所 | | 691,136 | 667,116 | 658,847 | 640,827 |
| 労働安全衛生総合研究所 | | 2,259,122 | 2,079,165 | 2,070,210 | 2,091,784 |

24. 科学技術関係経費

S&T budget

(単位: 千円 thousand yen)

| 府省庁・研究機関 Agency, Resinst. | 年度 FY | 23('11) | 24('12) | 25('13) | 26('14) |
|------------------------------|----------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 医薬基盤研究所 | | 8,887,080 | 8,959,385 | 8,379,394 | 7,542,542 |
| 国立がん研究センター | | 8,755,186 | 8,203,663 | 7,425,082 | 6,686,664 |
| 国立循環器病研究センター | | 5,427,597 | 5,090,943 | 4,605,257 | 4,316,340 |
| 国立国際医療研究センター | | 7,514,020 | 7,321,097 | 6,913,936 | 6,316,640 |
| 国立成育医療研究センター | | 4,666,363 | 4,404,978 | 3,995,849 | 3,587,243 |
| 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 |
| 国立長寿医療研究センター | | 3,613,282 | 3,851,736 | 3,476,575 | 3,057,588 |
| (農林水産省) | | | | | |
| 農林水産政策研究所 | | 1,004,490 | 972,730 | 900,455 | 929,777 |
| 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 |
| 農業生物資源研究所 | | 7,108,391 | 7,035,832 | 6,492,322 | 6,729,382 |
| 農業環境技術研究所 | | 3,150,027 | 2,979,351 | 2,854,172 | 3,054,676 |
| 国際農林水産業研究センター | | 3,580,507 | 3,562,737 | 3,169,527 | 3,474,693 |
| 森林総合研究所 | | 9,996,879 | 9,754,871 | 8,908,549 | 9,616,202 |
| 水産総合研究センター | | 17,903,465 | 15,997,146 | 14,815,612 | 15,037,748 |
| (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 |
| 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 |
| 情報処理推進機構 | | 4,034,799 | 3,875,636 | 3,670,858 | 3,742,834 |
| 製品評価技術基盤機構 | | 7,069,400 | 6,883,800 | 6,511,156 | 6,755,878 |
| 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 |
| 工業所有権情報・研修館 | | 9,636,439 | 9,537,394 | 9,311,869 | 9,484,527 |
| 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 |
| 気象研究所 | | 2,562,940 | 2,535,797 | 2,390,321 | 2,552,353 |
| 国土地理院 | | 10,714,774 | 10,755,584 | 9,802,295 | 9,933,567 |
| 交通安全環境研究所 | | 899,566 | 797,986 | 750,953 | 814,680 |
| 海上技術安全研究所 | | 2,795,049 | 2,800,904 | 2,677,423 | 2,833,886 |
| 港湾空港技術研究所 | | 1,397,127 | 1,424,625 | 1,329,632 | 1,378,154 |
| 電子航法研究所 | | 1,597,815 | 1,490,077 | 1,444,639 | 1,604,231 |
| 鉄道建設・運輸施設整備支援機構 | | 270,288 | 210,244 | 0 | 0 |
| 土木研究所 | | 9,022,004 | 8,922,285 | 8,558,714 | 8,900,476 |
| 建築研究所 | | 1,840,300 | 1,824,202 | 1,778,313 | 1,826,556 |
| (環境省) | | | | | |
| 環境調査研修所 | | 1,380,733 | 1,138,957 | 1,110,663 | 1,279,560 |
| 国立環境研究所 | | 13,785,678 | 12,373,887 | 12,019,276 | 12,145,003 |
| 原子力安全基盤機構 | | 0 | 0 | 20,123,492 | - |
| (防衛省) | | | | | |
| 技術研究本部 | | 95,927,875 | 106,784,534 | 166,024,585 | 160,669,421 |

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) | 26('14) |
|---|--|---------|---------|---------|---------|
| | 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 | 154,453 |
| 内 閣 官 房 Cabinet Secretariat | | 67,153 | 63,020 | 60,853 | 60,962 |
| 内 閣 府 Cabinet Office | | 510 | 11,180 | 10,893 | 13,248 |
| 警 察 庁 National Police Agency | | 773 | 787 | 818 | 786 |
| 総 務 省 Min. of Internal Affairs and Communications | | 3,880 | 2,972 | 2,166 | 2,204 |
| 外 務 省 Min. of Foreign Affairs | | 225 | 208 | 189 | 179 |
| 農 林 水 産 省 Min. of Agriculture, Forestry & Fisheries | | 867 | 411 | 162 | 151 |
| 経 済 産 業 省 Min. of Economy, Trade & Industry | | 6,708 | 3,730 | 3,089 | 2,188 |
| 国 土 交 通 省 Min. of Land, Infrastructure, Transport & Tourism | | 9,883 | 9,632 | 9,399 | 9,478 |
| 環 境 省 Min. of the Environment | | 1,530 | 2,325 | 2,342 | 3,887 |
| 防 衛 省 Min. of Defense | | 41,345 | 28,787 | 67,651 | 74,576 |
| 合 計 Total | | 309,883 | 296,910 | 321,845 | 323,812 |

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 | 22('10) | 23('11) | 24('12) | 25('13) | 26('14) |
|---------------------------------------|-----------|---------|---------|---------|---------|---------|
| | 内閣府(一般会計) | | 1,778 | 1,824 | 176 | 177 |
| 原子力委員会経費 | | 212 | 193 | 176 | 177 | 177 |
| 原子力安全委員会経費 | | 841 | 725 | 0 | 0 | 0 |
| その他の事業の経費 | | 725 | 907 | 0 | 0 | 0 |
| 文部科学省(一般会計) | | 106,652 | 109,249 | 97,975 | 44,727 | 45,127 |
| 独立行政法人日本原子力研究開発機構 運営費交付金・施設整備費補助金等 | | 72,567 | 70,065 | 59,519 | 41,993 | 42,218 |
| 放射線医学総合研究所経費 | | 12,070 | 11,596 | 10,831 | 862 | 877 |
| 大学共同利用機関法人経費 | | 11,931 | 10,994 | 10,994 | 0 | 0 |
| 原子力試験研究費 | | 188 | 74 | 0 | 0 | 0 |
| 文部科学省内局の経費 | | 9,897 | 16,519 | 16,632 | 1,872 | 2,032 |
| 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 |
| 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 |
| 合計 | | 432,299 | 433,149 | 353,331 | 315,266 | 316,645 |

注) 1. 各年度とも当初予算である。

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

3. 平成25年度より、対象事業について整理し直している。

資料: 内閣府原子力委員会調べ

24-5 海洋科学技術関連経費の推移

Budget appropriations for ocean development by ministry/agency

(単位: 百万円 million yen)

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

注) 1. 平成22年度から平成25年度は、内閣官房総合海洋政策本部事務局がまとめている海洋関連予算のうち「海洋を知る」に分類されているものを合計して掲載している。

2. 平成26年度以降は、内閣官房総合海洋政策本部事務局がまとめている海洋関連予算のうち科学技術振興費に分類されているものを合計して掲載している。

資料:内閣官房総合海洋戦略本部調べのデータをもとに海洋地球課作成

24-6 地震調査研究関係予算の推移

Budget appropriations for earthquake research by ministry/agency

(単位: 百万円 million yen)

| 年度 FY | 22('10) | 23('11) | 24('12) | 25('13) | 26('14) |
|-------------------------|----------------|--------------------|------------------|-----------------|---------|
| 府省庁 Ministry, Agency | | | | | |
| 総務省 | 0 (0) | 15 | 35 | 23 | 20 |
| 文部科学省 | 7,817 (0) | 9,984 (980) | 31,838 (5581) | 9,325 (5747) | 8,441 |
| 国土交通省 | 3,527 (0) | 3,534 (9,549) | 3,296 (357) | 3,164 | 3,342 |
| 国土地理院 | 1,568 (0) | 1,491 (2,953) | 1,485 | 1,393 | 1,394 |
| 気象庁 | 1,831 (0) | 1,924 (6,596) | 1,658 | 1,650 | 1,839 |
| 気象研究所 | 14 (0) | 14 | 23 | 23 | 26 |
| 海上保安庁 | 113 (0) | 105 | 130 | 97 | 83 |
| 復興庁 | | | | 8,475 | 1,497 |
| 合計 | 11,344 (0) | 13,533 (10,529) | 35,169 (5939) | 20,987 | 13,300 |

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25年度 FY2013 | 平成26年度 FY2014 |
|--|---|--|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | | | 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 | 189 | 194 |
| 小 計 Subtotal | | | 189 | 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) | 2,351 | 2,548 |
| | 本省 Ministry | I-Challenge! (ICTイノベーション創出チャレンジプログラム) (※) | - | 500 |
| | 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 | 379 | - |
| | 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 | 65 | 47 |
| | 本省 Ministry | 先進的通信アプリケーション開発推進事業 Promotion Program for Reducing Global Environmental Load through ICT Innovation | 316 | - |
| | 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 | 182 | 153 |
| 小 計 Subtotal | | | 3,293 | 3,248 |
| 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 | 238,143 | 227,616 |
| | 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 | 23,658 | 26,706 |
| | 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 | 62,548 | 61,241 |
| | 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 | 3,437 | 3,319 |
| | 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 | 29,322 | 27,079 |
| 小 計 Subtotal | | | 357,108 | 345,960 |
| 厚生労働省 Min. of Health, Labour and Welfare | 本省 Ministry | 厚生労働科学研究 (※) | 31,218 | 44,004 |
| | 医薬基礎研究所 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 | 3,011 | 2,847 |
| 小 計 Subtotal | | | 34,229 | 46,851 |
| 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 | 4,576 | 5,217 |
| | 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 | 2,057 | - |
| 小 計 Subtotal | | | 6,633 | 5,217 |

| 省庁名 Name of Ministry/Agency | 担当機関 Sponsoring Agency | 制 度 名 Program Name | 平成25年度 FY2013 | 平成26年度 FY2014 |
|---|--|--|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | | | 予算額 Budget 百万円 million yen | 予算額 Budget 百万円 million yen |
| 経済産業省 Min. of Economy, Trade and Industry | 本省 Ministry | ものづくり中小企業・小規模事業者等連携事業創造促進事業 (※) | - | 6,334 |
| | 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 | 173 | 638 |
| 小 計 Subtotal | | | 469 | 6,972 |
| 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 | 283 | 257 |
| | 本省 Ministry | 交通運輸技術開発推進制度 Program for Promoting Technological Development of Transportation | 175 | 159 |
| 小 計 Subtotal | | | 458 | 416 |
| 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 | 6,160 | 5,510 |
| 小 計 Subtotal | | | 6,160 | 5,510 |
| 合 計 Total | | | 408,539 | 414,368 |

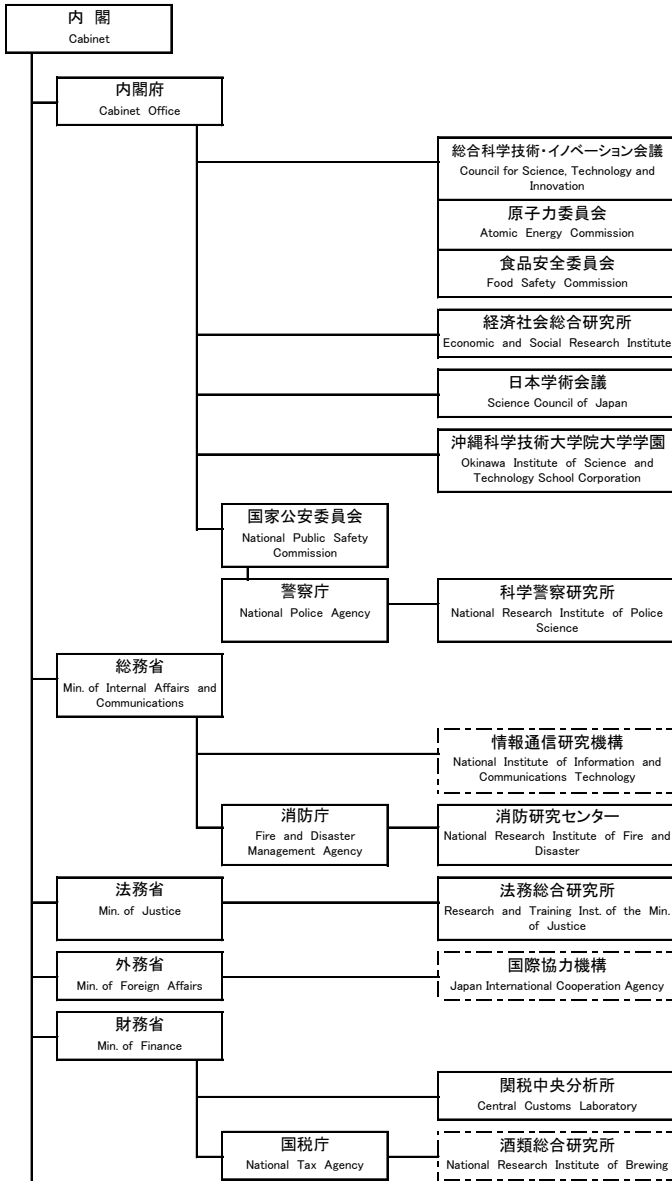
注) 1. 各年度とも当初予算である。

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

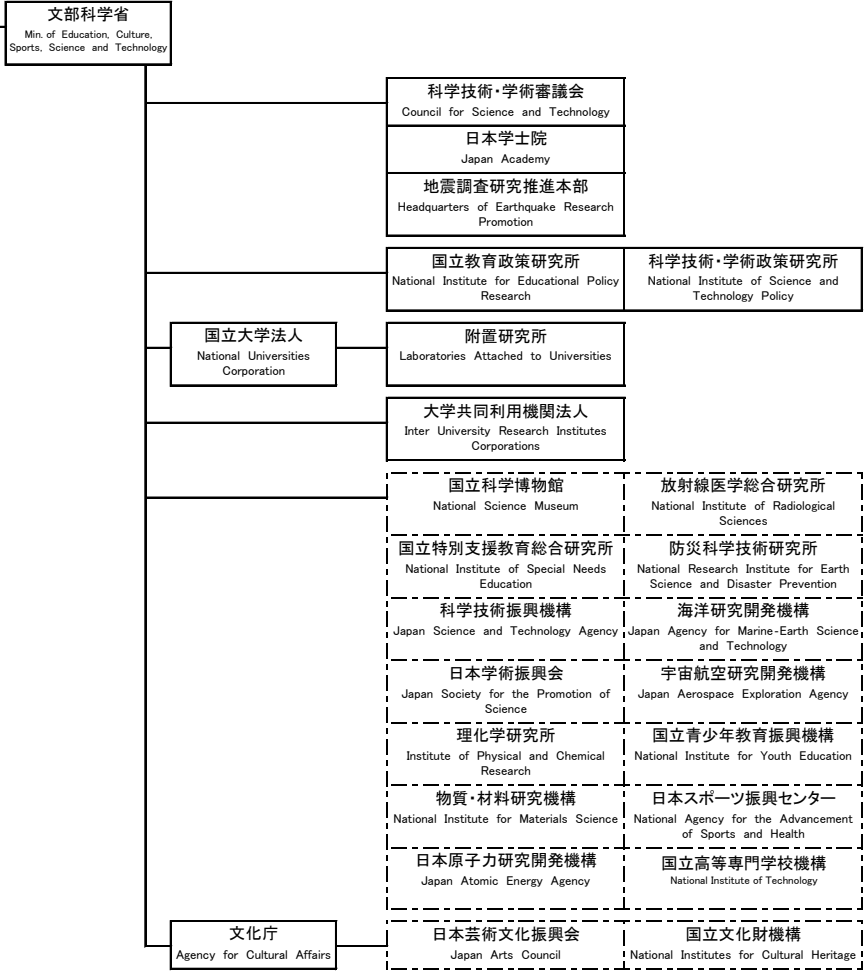
(※) The English versions of the program names marked with asterisk (※) have yet to be decided.

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



①

①



②

II

II 日本の科学技術

Indicators of S&T in Japan

②

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

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

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

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

農林水産政策研究所
Policy Research Institute, Ministry of Agriculture, Forestry and Fisheries

農業・食品産業技術総合研究機構
National Agriculture and Food Research Organization

農業生物資源研究所
National Institute of Agrobiological Sciences

農業環境技術研究所
National Institute of Agro-Environmental Sciences

国際農林水産業研究センター
Japan International Research Center for Agricultural Sciences

林野庁
Forestry Agency

森林総合研究所
Forestry and Forest Products Research Institute

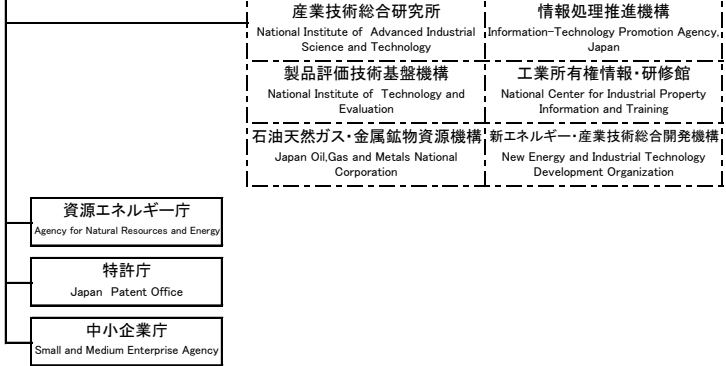
水産庁
Fisheries Agency

水産総合研究センター
Fisheries Research Agency

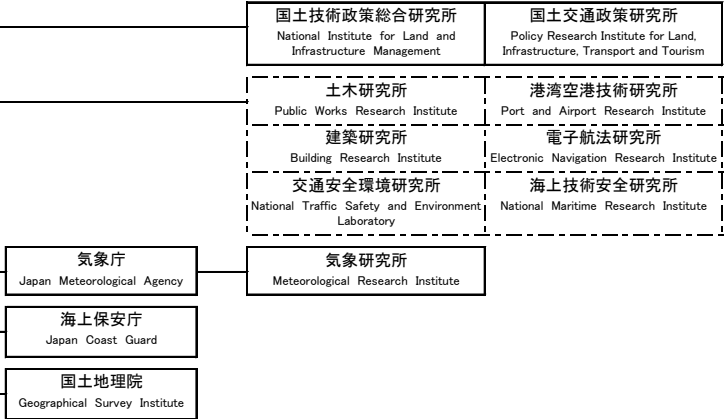
③

③

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



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



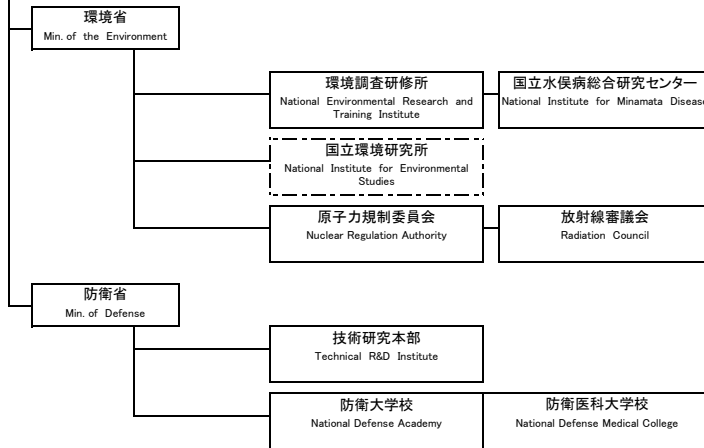
④

II

II 日本の科学技術

Indicators of S&T in Japan

④



※ 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: 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