

平成 26 年

科学技術研究調査
結果の概要

平成 26 年 12 月 12 日

総 務 省

平成 26 年科学技術研究調査

目 次

結果の概要

1 総括

| | |
|--------------------|----|
| (1) 研究費 | 3 |
| (2) 研究主体別研究費 | 4 |
| (3) 支出源別研究費 | 5 |
| (4) 性格別研究費 | 6 |
| (5) 費目別研究費 | 7 |
| (6) 特定目的別研究費 | 8 |
| (7) 研究関係従業者数 | 9 |
| (8) 研究者 1 人当たりの研究費 | 10 |
| (9) 男女別研究者数 (実数) | 10 |

2 企業

| | |
|--------------------|----|
| (1) 資本金階級別研究費 | 11 |
| (2) 産業別研究費 | 12 |
| (3) 売上高に対する研究費の比率 | 14 |
| (4) 費目別研究費 | 16 |
| (5) 性格別研究費 | 17 |
| (6) 特定目的別研究費 | 19 |
| (7) 研究関係従業者数 | 20 |
| (8) 研究者数 | 20 |
| (9) 研究者 1 人当たりの研究費 | 22 |
| (10) 国際技術交流 (技術貿易) | 24 |

| | |
|----------------------------|----|
| 3 非営利団体・公的機関 | |
| (1) 研究費 | 27 |
| (2) 学問別研究費 | 28 |
| (3) 性格別研究費 | 28 |
| (4) 費目別研究費 | 30 |
| (5) 特定目的別研究費 | 31 |
| (6) 研究関係従業者数 | 32 |
| (7) 研究者数 | 33 |
| (8) 研究者1人当たりの研究費 | 34 |
| 4 大学等 | |
| (1) 研究費 | 35 |
| (2) 学問別研究費 | 36 |
| (3) 性格別研究費 | 37 |
| (4) 費目別研究費 | 38 |
| (5) 特定目的別研究費 | 39 |
| (6) 研究関係従業者数 | 40 |
| (7) 研究本務者数 | 41 |
| (8) 研究本務者1人当たりの研究費 | 42 |
| (参考1) OECD加盟国等の研究費 | 43 |
| (参考2) OECD加盟国等の研究者数(専従換算値) | 44 |

統計表

| | |
|------------------------|----|
| 第1表 研究費の推移 | 46 |
| 第2表 研究関係従業者数の推移 | 48 |
| 第3表 企業における研究活動 | 50 |
| 第4表 非営利団体・公的機関における研究活動 | 54 |
| 第5表 大学等における研究活動 | 56 |
| 第6表 特定目的別研究費 | 58 |
| 第7表 産業、地域別国際技術交流(技術貿易) | 60 |

参考

| | |
|-------|----|
| 調査の概要 | 62 |
| 用語の説明 | 65 |

結 果 の 概 要

統 計 表 利 用 上 の 注 意

- 1 「―」は、該当数字がないことを示す。
- 2 「…」は、調査又は集計していないことを示す。
- 3 「0」は、単位未満を示す。
- 4 「X」は、該当数字を秘匿したことを示す。
- 5 対前年（度）比、構成比などは単位未満を含む数値で計算を行っているため、表章数値による計算とは一致しない場合がある。
- 6 総数と内訳の計は、表章数値の四捨五入のため、一致しない場合がある。
- 7 従業者数及び資本金については平成26年3月31日現在。また、売上高、研究費などの財務事項については、平成26年3月31日又はその直近の決算日から遡る1年間の実績

時 系 列 結 果 利 用 上 の 注 意

一部の特殊法人・独立行政法人については、平成22年度（研究関係従業者数については平成23年）までは、「企業」に含めて集計している。平成23年度（研究関係従業者数については平成24年）から、他の特殊法人・独立行政法人と同様に「非営利団体・公的機関」として集計している。

1 総括

(1) 研究費

平成 25 年度の我が国の科学技術研究費（以下「研究費」という。）は 18 兆 1336 億円で、前年度に比べ 4.7% 増となっている。また、我が国の研究費の国内総生産（GDP）に対する比率は、3.75% と、2 年ぶりの増加となっている。

このうち、自然科学に使用した研究費は 16 兆 7376 億円で、前年度に比べ 5.0% 増となっており、研究費全体に占める自然科学に使用した研究費の割合は 92.3% となっている。

なお、賃金水準等物価の変動分を除去して算出した実質研究費（平成 22 年度基準）は 17 兆 8806 億円で、前年度に比べ 3.0% 増となっている。（表 1，表 2）

表 1 研究費の推移

| 年 度 | 研 究 費 | | | | | 実 質 研 究 費 | | | |
|----------|-------------|---------|------------|-------------------|------------|-------------|---------|-------------------|------------|
| | 総 額 (億円) | 自然科学 | 割 合 (%) | 対前年 度 比 (%) | 自 然 科 学 | 総 額 (億円) | 自然科学 | 対前年 度 比 (%) | 自 然 科 学 |
| 平成 16 年度 | 169 376 | 155 999 | 92.1 | 0.8 | 0.7 | 170 225 | 157 129 | 0.4 | 0.3 |
| 17 | 178 452 | 164 721 | 92.3 | 5.4 | 5.6 | 175 910 | 162 601 | 3.3 | 3.5 |
| 18 | 184 631 | 170 927 | 92.6 | 3.5 | 3.8 | 179 128 | 165 941 | 1.8 | 2.1 |
| 19 | 189 438 | 175 562 | 92.7 | 2.6 | 2.7 | 182 455 | 169 081 | 1.9 | 1.9 |
| 20 | 188 001 | 174 078 | 92.6 | -0.8 | -0.8 | 180 822 | 167 274 | -0.9 | -1.1 |
| 21 | 172 463 | 158 655 | 92.0 | -8.3 | -8.9 | 173 928 | 159 983 | -3.8 | -4.4 |
| 22 | 171 100 | 157 423 | 92.0 | -0.8 | -0.8 | 171 100 | 157 423 | -1.6 | -1.6 |
| 23 | 173 791 | 160 098 | 92.1 | 1.6 | 1.7 | 172 910 | 159 248 | 1.1 | 1.2 |
| 24 | 173 246 | 159 477 | 92.1 | -0.3 | -0.4 | 173 578 | 159 744 | 0.4 | 0.3 |
| 25 | 181 336 | 167 376 | 92.3 | 4.7 | 5.0 | 178 806 | 164 904 | 3.0 | 3.2 |

注) 実質研究費の算出方法

実質研究費の総額は、「企業」、「非営利団体・公的機関」及び「大学等」の研究主体別に、賃金指数等物価の変動分を表す係数（デフレーター）で研究費を除いて実質研究費を算出し、それらを合計して求めている。

参考 平成25年度研究主体別デフレーター（平成22年度＝100）

| | | |
|------------|-------|---------------|
| 総合 | 101.4 | （自然科学のみ101.5） |
| 企業 | 101.6 | （自然科学のみ101.6） |
| 非営利団体・公的機関 | 101.6 | （自然科学のみ101.6） |
| 大学等 | 100.7 | （自然科学のみ100.9） |

| 年 度 | 研 究 費 (A) (億円) | 国 内 総 生 産 (B) (億円) | 対国内総生産 比率 (A/B) (%) |
|----------|----------------------|--------------------------|---------------------------|
| 平成 16 年度 | 169 376 | 5 027 608 | 3.37 |
| 17 | 178 452 | 5 053 494 | 3.53 |
| 18 | 184 631 | 5 091 063 | 3.63 |
| 19 | 189 438 | 5 130 233 | 3.69 |
| 20 | 188 001 | 4 895 201 | 3.84 |
| 21 | 172 463 | 4 739 339 | 3.64 |
| 22 | 171 100 | 4 802 325 | 3.56 |
| 23 | 173 791 | 4 739 048 | 3.67 |
| 24 | 173 246 | 4 744 749 | 3.65 |
| 25 | 181 336 | 4 831 103 | 3.75 |

注) 国内総生産は、内閣府「平成25年度国民経済計算確報」(平成26年12月8日公表)による。

(2) 研究主体別研究費

平成25年度の研究費を研究主体別にみると、企業が12兆6920億円(研究費全体に占める割合70.0%)、大学等が3兆6997億円(同20.4%)、非営利団体・公的機関が1兆7420億円(同9.6%)となっている。

これを前年度と比較すると、非営利団体・公的機関が9.4%増、企業が4.3%増、大学等が3.9%増となっている。

(表3)

| 区 分 | 総 額 | 企 業 | 非営利団体・ 公的機関 | 大 学 等 | |
|----------------------|----------|---------|----------------|--------|--------|
| 研 究 費 (億円) | 平成 16 年度 | 169 376 | 118 673 | 17 963 | 32 740 |
| | 17 | 178 452 | 127 458 | 16 920 | 34 074 |
| | 18 | 184 631 | 133 274 | 17 533 | 33 824 |
| | 19 | 189 438 | 138 304 | 16 897 | 34 237 |
| | 20 | 188 001 | 136 345 | 17 206 | 34 450 |
| | 21 | 172 463 | 119 838 | 17 127 | 35 498 |
| | 22 | 171 100 | 120 100 | 16 659 | 34 340 |
| | 23 | 173 791 | 122 718 | 15 668 | 35 405 |
| | 24 | 173 246 | 121 705 | 15 917 | 35 624 |
| | 25 | 181 336 | 126 920 | 17 420 | 36 997 |
| 対前 年度 比 (%) | 平成 16 年度 | 0.8 | 0.9 | 0.8 | 0.3 |
| | 17 | 5.4 | 7.4 | -5.8 | 4.1 |
| | 18 | 3.5 | 4.6 | 3.6 | -0.7 |
| | 19 | 2.6 | 3.8 | -3.6 | 1.2 |
| | 20 | -0.8 | -1.4 | 1.8 | 0.6 |
| | 21 | -8.3 | -12.1 | -0.5 | 3.0 |
| | 22 | -0.8 | 0.2 | -2.7 | -3.3 |
| | 23 | 1.6 | 2.2 | -6.0 | 3.1 |
| | 24 | -0.3 | -0.8 | 1.6 | 0.6 |
| | 25 | 4.7 | 4.3 | 9.4 | 3.9 |
| 構 成 比 (%) | 平成 16 年度 | 100.0 | 70.1 | 10.6 | 19.3 |
| | 17 | 100.0 | 71.4 | 9.5 | 19.1 |
| | 18 | 100.0 | 72.2 | 9.5 | 18.3 |
| | 19 | 100.0 | 73.0 | 8.9 | 18.1 |
| | 20 | 100.0 | 72.5 | 9.2 | 18.3 |
| | 21 | 100.0 | 69.5 | 9.9 | 20.6 |
| | 22 | 100.0 | 70.2 | 9.7 | 20.1 |
| | 23 | 100.0 | 70.6 | 9.0 | 20.4 |
| | 24 | 100.0 | 70.2 | 9.2 | 20.6 |
| | 25 | 100.0 | 70.0 | 9.6 | 20.4 |

注) 平成22年度までは、一部の「特殊法人・独立行政法人」が「企業」に含まれる。

(3) 支出源別研究費

平成 25 年度の研究費を支出源別にみると、民間が 14 兆 5082 億円（研究費全体に占める割合 80.0%）、国・地方公共団体が 3 兆 5374 億円（同 19.5%）などとなっており、民間が研究費全体の約 8 割を占めている。

これを前年度と比較すると、外国が 23.2%増、国・地方公共団体が 7.0%増などとなっている。（表 4）

| 区 分 | | 総 額 | 国・地方 公共団体 | 民 間 | 外 国 |
|----------------------------------|----------|---------|--------------|---------|------|
| 研 究 費 (億 円) | 平成 16 年度 | 169 376 | 33 891 | 134 975 | 510 |
| | 17 | 178 452 | 33 897 | 143 974 | 582 |
| | 18 | 184 631 | 33 351 | 150 667 | 613 |
| | 19 | 189 438 | 33 061 | 155 779 | 598 |
| | 20 | 188 001 | 33 456 | 153 879 | 666 |
| | 21 | 172 463 | 34 957 | 136 825 | 681 |
| | 22 | 171 100 | 33 072 | 137 320 | 708 |
| | 23 | 173 791 | 32 326 | 140 696 | 769 |
| | 24 | 173 246 | 33 075 | 139 457 | 714 |
| | 25 | 181 336 | 35 374 | 145 082 | 880 |
| 対 前 年 度 比 (%) | 平成 16 年度 | 0.8 | -0.2 | 1.0 | 9.6 |
| | 17 | 5.4 | 0.0 | 6.7 | 14.0 |
| | 18 | 3.5 | -1.6 | 4.6 | 5.5 |
| | 19 | 2.6 | -0.9 | 3.4 | -2.5 |
| | 20 | -0.8 | 1.2 | -1.2 | 11.4 |
| | 21 | -8.3 | 4.5 | -11.1 | 2.2 |
| | 22 | -0.8 | -5.4 | 0.4 | 3.9 |
| | 23 | 1.6 | -2.3 | 2.5 | 8.7 |
| | 24 | -0.3 | 2.3 | -0.9 | -7.2 |
| | 25 | 4.7 | 7.0 | 4.0 | 23.2 |
| 構 成 比 (%) | 平成 16 年度 | 100.0 | 20.0 | 79.7 | 0.3 |
| | 17 | 100.0 | 19.0 | 80.7 | 0.3 |
| | 18 | 100.0 | 18.1 | 81.6 | 0.3 |
| | 19 | 100.0 | 17.5 | 82.2 | 0.3 |
| | 20 | 100.0 | 17.8 | 81.9 | 0.4 |
| | 21 | 100.0 | 20.3 | 79.3 | 0.4 |
| | 22 | 100.0 | 19.3 | 80.3 | 0.4 |
| | 23 | 100.0 | 18.6 | 81.0 | 0.4 |
| | 24 | 100.0 | 19.1 | 80.5 | 0.4 |
| | 25 | 100.0 | 19.5 | 80.0 | 0.5 |

注) 特殊法人等は「産業連関表」で「産業」に分類されている場合は民間に、それ以外は国・地方公共団体に含まれる。

(4) 性格別研究費

平成 25 年度の自然科学に使用した研究費を性格別にみると、開発研究費が 10 兆 3860 億円（自然科学に使用した研究費全体に占める割合 62.1%）、応用研究費が 3 兆 8103 億円（同 22.8%）、基礎研究費が 2 兆 5412 億円（同 15.2%）となっている。

これを前年度と比較すると、応用研究費が 5.7%増、基礎研究費が 5.4%増、開発研究費が 4.6%増となっている。

（表 5）

| 区 分 | | 総 額 | 基礎研究費 | 応用研究費 | 開発研究費 |
|----------------------------------|----------|---------|--------|--------|---------|
| 研 究 費 (億 円) | 平成 16 年度 | 155 999 | 22 390 | 35 898 | 97 711 |
| | 17 | 164 721 | 23 550 | 37 546 | 103 624 |
| | 18 | 170 927 | 23 756 | 37 877 | 109 294 |
| | 19 | 175 562 | 24 171 | 40 751 | 110 641 |
| | 20 | 174 078 | 23 927 | 40 652 | 109 499 |
| | 21 | 158 655 | 23 877 | 38 373 | 96 404 |
| | 22 | 157 423 | 23 104 | 36 381 | 97 937 |
| | 23 | 160 098 | 23 759 | 36 587 | 99 753 |
| | 24 | 159 477 | 24 107 | 36 056 | 99 314 |
| | 25 | 167 376 | 25 412 | 38 103 | 103 860 |
| 対 前 年 度 比 (%) | 平成 16 年度 | 0.7 | -3.4 | 0.6 | 1.7 |
| | 17 | 5.6 | 5.2 | 4.6 | 6.1 |
| | 18 | 3.8 | 0.9 | 0.9 | 5.5 |
| | 19 | 2.7 | 1.7 | 7.6 | 1.2 |
| | 20 | -0.8 | -1.0 | -0.2 | -1.0 |
| | 21 | -8.9 | -0.2 | -5.6 | -12.0 |
| | 22 | -0.8 | -3.2 | -5.2 | 1.6 |
| | 23 | 1.7 | 2.8 | 0.6 | 1.9 |
| | 24 | -0.4 | 1.5 | -1.4 | -0.4 |
| | 25 | 5.0 | 5.4 | 5.7 | 4.6 |
| 構 成 比 (%) | 平成 16 年度 | 100.0 | 14.4 | 23.0 | 62.6 |
| | 17 | 100.0 | 14.3 | 22.8 | 62.9 |
| | 18 | 100.0 | 13.9 | 22.2 | 63.9 |
| | 19 | 100.0 | 13.8 | 23.2 | 63.0 |
| | 20 | 100.0 | 13.7 | 23.4 | 62.9 |
| | 21 | 100.0 | 15.0 | 24.2 | 60.8 |
| | 22 | 100.0 | 14.7 | 23.1 | 62.2 |
| | 23 | 100.0 | 14.8 | 22.9 | 62.3 |
| | 24 | 100.0 | 15.1 | 22.6 | 62.3 |
| | 25 | 100.0 | 15.2 | 22.8 | 62.1 |

(5) 費目別研究費

平成25年度の研究費を費目別にみると、人件費が7兆9219億円（研究費全体に占める割合43.7%）、原材料費が2兆5694億円（同14.2%）、有形固定資産購入費が1兆7523億円（同9.7%）、無形固定資産購入費が1144億円（同0.6%）などとなっている。

これを前年度と比較すると、有形固定資産購入費が18.7%増、原材料費が5.2%増などとなっているのに対し、リース料が6.7%減、人件費が0.1%減となっている。（表6）

| 区分 | | 総額 | 人件費 | 原材料費 | 有形固定資産購入費 | 無形固定資産購入費 | リース料 | その他の経費 |
|--------------|--------|---------|--------|--------|-----------|-----------|-------|--------|
| 研究費 (億円) | 平成16年度 | 169,376 | 76,115 | 28,169 | 15,627 | ... | 1,784 | 47,681 |
| | 17 | 178,452 | 79,325 | 28,493 | 17,543 | ... | 1,797 | 51,294 |
| | 18 | 184,631 | 80,851 | 29,557 | 17,669 | ... | 1,856 | 54,698 |
| | 19 | 189,438 | 81,942 | 29,638 | 18,247 | ... | 1,637 | 57,973 |
| | 20 | 188,001 | 81,595 | 29,091 | 16,718 | ... | 1,609 | 58,987 |
| | 21 | 172,463 | 78,958 | 23,667 | 15,486 | ... | 1,462 | 52,891 |
| | 22 | 171,100 | 79,671 | 24,205 | 14,171 | ... | 1,312 | 51,741 |
| | 23 | 173,791 | 80,071 | 23,612 | 15,131 | ... | 1,156 | 53,822 |
| | 24 | 173,246 | 79,285 | 24,419 | 14,758 | ... | 1,052 | 53,732 |
| | 25 | 181,336 | 79,219 | 25,694 | 17,523 | 1,144 | 982 | 56,774 |
| 対前年度比 (%) | 平成16年度 | 0.8 | -0.3 | 1.1 | -10.1 | ... | -1.4 | 6.7 |
| | 17 | 5.4 | 4.2 | 1.2 | 12.3 | ... | 0.7 | 7.6 |
| | 18 | 3.5 | 1.9 | 3.7 | 0.7 | ... | 3.3 | 6.6 |
| | 19 | 2.6 | 1.3 | 0.3 | 3.3 | ... | -11.8 | 6.0 |
| | 20 | -0.8 | -0.4 | -1.8 | -8.4 | ... | -1.7 | 1.7 |
| | 21 | -8.3 | -3.2 | -18.6 | -7.4 | ... | -9.2 | -10.3 |
| | 22 | -0.8 | 0.9 | 2.3 | -8.5 | ... | -10.3 | -2.2 |
| | 23 | 1.6 | 0.5 | -2.4 | 6.8 | ... | -11.9 | 4.0 |
| | 24 | -0.3 | -1.0 | 3.4 | -2.5 | ... | -9.0 | -0.2 |
| | 25 | 4.7 | -0.1 | 5.2 | 18.7 | ... | -6.7 | 5.7 |
| 構成比 (%) | 平成16年度 | 100.0 | 44.9 | 16.6 | 9.2 | ... | 1.1 | 28.2 |
| | 17 | 100.0 | 44.5 | 16.0 | 9.8 | ... | 1.0 | 28.7 |
| | 18 | 100.0 | 43.8 | 16.0 | 9.6 | ... | 1.0 | 29.6 |
| | 19 | 100.0 | 43.3 | 15.6 | 9.6 | ... | 0.9 | 30.6 |
| | 20 | 100.0 | 43.4 | 15.5 | 8.9 | ... | 0.9 | 31.4 |
| | 21 | 100.0 | 45.8 | 13.7 | 9.0 | ... | 0.8 | 30.7 |
| | 22 | 100.0 | 46.6 | 14.1 | 8.3 | ... | 0.8 | 30.2 |
| | 23 | 100.0 | 46.1 | 13.6 | 8.7 | ... | 0.7 | 31.0 |
| | 24 | 100.0 | 45.8 | 14.1 | 8.5 | ... | 0.6 | 31.0 |
| | 25 | 100.0 | 43.7 | 14.2 | 9.7 | 0.6 | 0.5 | 31.3 |

注) 平成24年度までは、「無形固定資産購入費」が「その他の経費」に含まれる。

(6) 特定目的別研究費

平成25年度の研究費のうち、第4期科学技術基本計画（平成23年8月19日閣議決定）に掲げられている政府が最優先で取り組むべき課題3分野に使用した研究費をみると、ライフイノベーションの推進が8990億円（研究費全体に占める割合5.0%）、グリーンイノベーションの推進が6351億円（同3.5%）、震災からの復興、再生の実現が1008億円（同0.6%）となっており、ライフイノベーションの推進の研究費全体に占める割合が高くなっている。（表7-1）

| 区 分 | 平成24年度研究費 (億円) | 25年度研究費 (億円) | 対前年度比 (%) | 研 究 費 全体に占める割合 (%) |
|----------------|-------------------|-----------------|--------------|--------------------------|
| 震災からの復興、再生の実現 | 868 | 1 008 | 16.0 | 0.6 |
| グリーンイノベーションの推進 | 5 608 | 6 351 | 13.3 | 3.5 |
| ライフイノベーションの推進 | 7 926 | 8 990 | 13.4 | 5.0 |

注) 第4期科学技術基本計画（平成23年8月19日閣議決定）では、「震災からの復興、再生の実現」、「グリーンイノベーションの推進」及び「ライフイノベーションの推進」を政府が最優先で取り組むべき課題として掲げている。

なお、第3期科学技術基本計画（平成18年3月28日閣議決定）に定められていた重点推進4分野の研究費をみると、ライフサイエンスが3兆336億円（研究費全体に占める割合16.7%）、情報通信が2兆3771億円（同13.1%）などとなっており、ライフサイエンス及び情報通信の研究費全体に占める割合が高くなっている。（表7-2）

| 区 分 | 平成24年度研究費 (億円) | 25年度研究費 (億円) | 対前年度比 (%) | 研 究 費 全体に占める割合 (%) | |
|---------------------|-------------------|-----------------|--------------|--------------------------|------|
| 特定目的別研究費 重点推進4分野 | ライフサイエンス | 28 732 | 30 336 | 5.6 | 16.7 |
| | 情報通信 | 24 502 | 23 771 | -3.0 | 13.1 |
| | 環境 | 10 039 | 10 976 | 9.3 | 6.1 |
| | ナノテクノロジー・材料 | 9 185 | 10 051 | 9.4 | 5.5 |
| | 物質・材料 | 7 701 | 8 231 | 6.9 | 4.5 |
| | ナノテクノロジー | 1 484 | 1 820 | 22.7 | 1.0 |
| | エネルギー | 9 825 | 10 519 | 7.1 | 5.8 |
| | 宇宙開発 | 2 730 | 2 304 | -15.6 | 1.3 |
| | 海洋開発 | 1 154 | 1 552 | 34.5 | 0.9 |

注) 第3期科学技術基本計画（平成18年3月28日閣議決定）では、「ライフサイエンス」、「情報通信」、「環境」及び「ナノテクノロジー・材料」を重点推進4分野としていた。

(7) 研究関係従業者数

平成26年3月31日現在の研究関係従業者数は104万6600人で、前年に比べ0.6%増となっている。

職種別にみると、研究者が84万1600人（研究関係従業者全体に占める割合80.4%）、研究事務その他の関係者が8万6800人（同8.3%）、研究補助者が6万5900人（同6.3%）、技能者が5万2300人（同5.0%）となっている。

これを前年と比較すると、研究事務その他の関係者が1.5%増、研究者が0.7%増、研究補助者が0.2%増となっているのに対し、技能者が2.1%減となっている。（表8）

| 区分 | | 総数 | 研究者 | 研究補助者 | 技能者 | 研究事務その他の関係者 | (参考) 研究者 (専従換算値) |
|-----------------------------------|-------|--------|-------|-------|------|-------------|------------------------|
| 研究関係者 係数 (100 人) | 平成17年 | 10 099 | 7 909 | 731 | 676 | 783 | 6 537 |
| | 18 | 10 362 | 8 199 | 717 | 655 | 790 | 6 806 |
| | 19 | 10 521 | 8 266 | 739 | 684 | 832 | 6 849 |
| | 20 | 10 552 | 8 273 | 750 | 685 | 844 | 6 843 |
| | 21 | 10 650 | 8 390 | 755 | 658 | 847 | 6 567 * |
| | 22 | 10 632 | 8 403 | 748 | 627 | 854 | 6 555 |
| | 23 | 10 648 | 8 429 | 749 | 601 | 869 | 6 560 |
| | 24 | 10 576 | 8 444 | 718 | 567 | 846 | 6 567 |
| | 25 | 10 405 | 8 357 | 658 | 535 | 855 | 6 463 |
| | 26 | 10 466 | 8 416 | 659 | 523 | 868 | 6 605 * |
| 対前年比 (%) | 平成17年 | 1.6 | 0.5 | 8.5 | 8.2 | 1.4 | |
| | 18 | 2.6 | 3.7 | -1.9 | -3.1 | 0.9 | |
| | 19 | 1.5 | 0.8 | 3.0 | 4.5 | 5.3 | |
| | 20 | 0.3 | 0.1 | 1.5 | 0.1 | 1.4 | |
| | 21 | 0.9 | 1.4 | 0.7 | -3.9 | 0.4 | |
| | 22 | -0.2 | 0.2 | -0.9 | -4.8 | 0.8 | |
| | 23 | 0.1 | 0.3 | 0.1 | -4.0 | 1.7 | |
| | 24 | -0.7 | 0.2 | -4.0 | -5.6 | -2.7 | |
| | 25 | -1.6 | -1.0 | -8.4 | -5.8 | 1.1 | |
| | 26 | 0.6 | 0.7 | 0.2 | -2.1 | 1.5 | |
| 構成比 (%) | 平成17年 | 100.0 | 78.3 | 7.2 | 6.7 | 7.8 | |
| | 18 | 100.0 | 79.1 | 6.9 | 6.3 | 7.6 | |
| | 19 | 100.0 | 78.6 | 7.0 | 6.5 | 7.9 | |
| | 20 | 100.0 | 78.4 | 7.1 | 6.5 | 8.0 | |
| | 21 | 100.0 | 78.8 | 7.1 | 6.2 | 8.0 | |
| | 22 | 100.0 | 79.0 | 7.0 | 5.9 | 8.0 | |
| | 23 | 100.0 | 79.2 | 7.0 | 5.6 | 8.2 | |
| | 24 | 100.0 | 79.8 | 6.8 | 5.4 | 8.0 | |
| | 25 | 100.0 | 80.3 | 6.3 | 5.1 | 8.2 | |
| | 26 | 100.0 | 80.4 | 6.3 | 5.0 | 8.3 | |

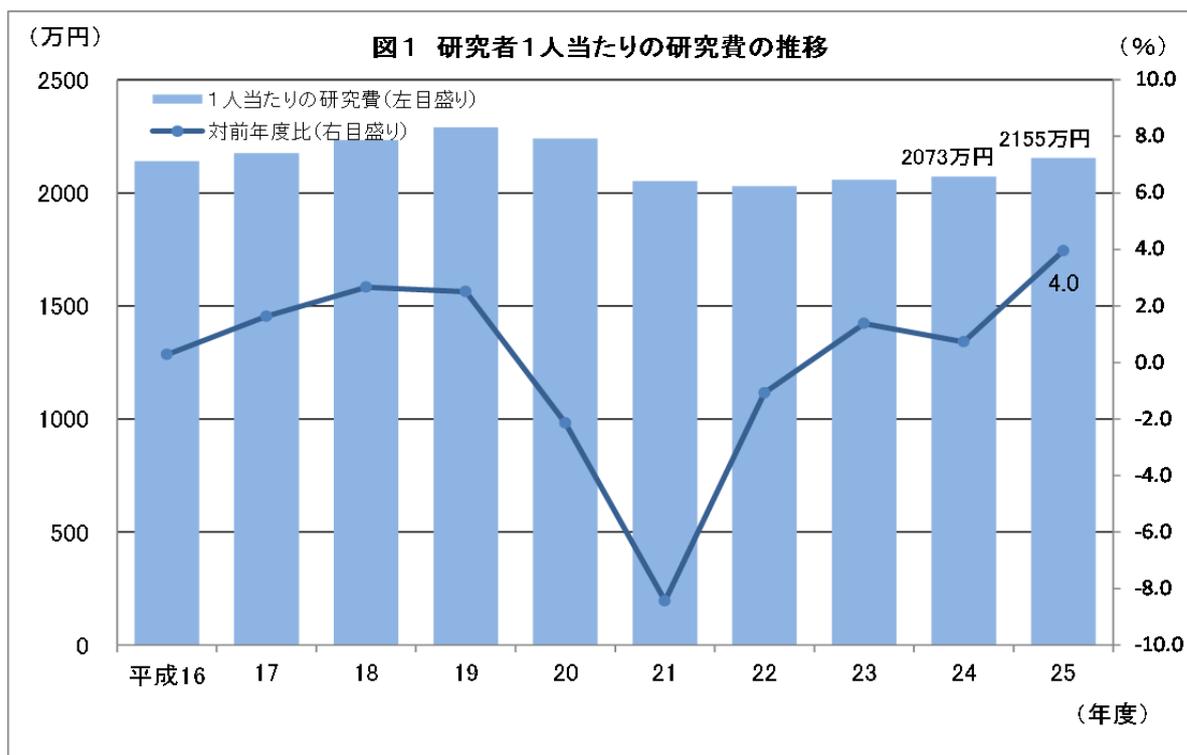
注1) 企業及び非営利団体・公的機関の研究関係従業者については、実際に研究関係業務に従事した割合であん分して算出した人数とし、大学等の研究関係従業者は、実数を計上。

2) (参考) は、企業、非営利団体・公的機関及び大学等の研究者について、実際に研究関係業務に従事した割合（大学等の研究者については文部科学省「大学等におけるフルタイム換算データに関する調査」によるフルタイム換算係数を使用）であん分して算出した値。

*の箇所では係数の変更等があるため、以前の値との比較に当たっては注意が必要。

(8) 研究者 1 人当たりの研究費

平成 25 年度の研究者 1 人当たりの研究費は 2155 万円で、前年度に比べ 4.0% 増となっている。(図 1)



(9) 男女別研究者数 (実数)

平成 26 年 3 月 31 日現在の研究者数 (実数) を男女別にみると、男性が 76 万 1800 人 (研究者全体に占める割合 85.4%), 女性が 13 万 600 人 (同 14.6%) となっている。(表 9)

| 区 分 | | 研 究 者 数 | |
|--|---------|---------|-------|
| | | 男 | 女 |
| 研 究 者 数 (100 人) | 平成 17 年 | 7 318 | 987 |
| | 18 | 7 590 | 1 029 |
| | 19 | 7 661 | 1 085 |
| | 20 | 7 684 | 1 149 |
| | 21 | 7 746 | 1 161 |
| | 22 | 7 682 | 1 211 |
| | 23 | 7 710 | 1 232 |
| | 24 | 7 680 | 1 247 |
| | 25 | 7 592 | 1 278 |
| | 26 | 7 618 | 1 306 |
| 構 成 比 (%) | 平成 17 年 | 88.1 | 11.9 |
| | 18 | 88.1 | 11.9 |
| | 19 | 87.6 | 12.4 |
| | 20 | 87.0 | 13.0 |
| | 21 | 87.0 | 13.0 |
| | 22 | 86.4 | 13.6 |
| | 23 | 86.2 | 13.8 |
| | 24 | 86.0 | 14.0 |
| | 25 | 85.6 | 14.4 |
| | 26 | 85.4 | 14.6 |

2 企 業

(1) 資本金階級別研究費

平成25年度の企業における研究費は12兆6920億円で、前年度に比べ4.3%増となっている。

資本金階級別にみると、資本金100億円以上の企業が9兆4090億円（企業の研究費全体に占める割合74.1%）、10億円～100億円未満が2兆1651億円（同17.1%）、1億円～10億円未満が7687億円（同6.1%）、1000万円～1億円未満が3491億円（同2.8%）となっている。

これを前年度と比較すると、1億円～10億円未満が12.2%増、100億円以上が4.4%増、1000万円～1億円未満が2.4%増、10億円～100億円未満が1.4%増となっている。（表10）

| 資 本 金 階 級 | 平成24年度 (億円) | 25年度 (億円) | 対前年度比 | |
|-----------------|----------------|--------------|-------|--------------|
| | | | (%) | 構 成 比 (%) |
| 全 産 業 | 121 705 | 126 920 | 4.3 | 100.0 |
| 100億円以上 | 90 090 | 94 090 | 4.4 | 74.1 |
| 10億円 ～ 100億円未満 | 21 356 | 21 651 | 1.4 | 17.1 |
| 1 億円 ～ 10億円未満 | 6 849 | 7 687 | 12.2 | 6.1 |
| 1000万円 ～ 1 億円未満 | 3 409 | 3 491 | 2.4 | 2.8 |

(2) 産業別研究費

平成 25 年度の研究費を産業大分類別にみると、「製造業」が 11 兆 2615 億円（企業の研究費全体に占める割合 88.7%）と最も多く、次いで「学術研究，専門・技術サービス業」が 6901 億円（同 5.4%），「情報通信業」が 4648 億円（同 3.7%）などとなっている。

「製造業」についてみると、「輸送用機械器具製造業」が 2 兆 4972 億円（企業の研究費全体に占める割合 19.7%）と最も多く、次いで「情報通信機械器具製造業」が 1 兆 6708 億円（同 13.2%）などとなっている。

これを前年度と比較すると、「業務用機械器具製造業」が 13.6%増、「その他の製造業」が 11.8%増などとなっているのに対し、「パルプ・紙・紙加工品製造業」が 17.9%減、「印刷・同関連業」が 17.5%減などとなっている。

（表 11）

表11 産業別研究費

| 産 業 | 平成24年度 (億円) | 25年度 (億円) | 対前年度比 | |
|---------------------------------------|----------------|--------------|-------|--------------|
| | | | (%) | 構 成 比 (%) |
| 全 産 業 | 121 705 | 126 920 | 4.3 | 100.0 |
| 農 林 水 産 業 | 19 | 21 | 15.4 | 0.0 |
| 鉱 業 , 採 石 業 , 砂 利 採 取 業 | 30 | 44 | 44.3 | 0.0 |
| 建 設 業 | 1 112 | 1 075 | -3.3 | 0.8 |
| 製 造 業 | 107 041 | 112 615 | 5.2 | 88.7 |
| 食 料 品 製 造 業 | 2 204 | 2 337 | 6.0 | 1.8 |
| 織 維 工 業 | 1 324 | 1 346 | 1.6 | 1.1 |
| パ ル プ ・ 紙 ・ 紙 加 工 品 製 造 業 | 251 | 206 | -17.9 | 0.2 |
| 印 刷 ・ 同 関 連 業 | 350 | 288 | -17.5 | 0.2 |
| 医 薬 品 製 造 業 | 13 061 | 14 371 | 10.0 | 11.3 |
| 化 学 工 業 | 7 469 | 7 519 | 0.7 | 5.9 |
| 総 合 化 学 工 業 | 4 127 | 4 065 | -1.5 | 3.2 |
| 油 脂 ・ 塗 料 製 造 業 | 1 230 | 1 429 | 16.2 | 1.1 |
| そ の 他 の 化 学 工 業 | 2 112 | 2 025 | -4.1 | 1.6 |
| 石 油 製 品 ・ 石 炭 製 品 製 造 業 | 459 | 468 | 2.1 | 0.4 |
| プ ラ ス チ ッ ク 製 品 製 造 業 | 1 451 | 1 561 | 7.6 | 1.2 |
| ゴ ム 製 品 製 造 業 | 1 325 | 1 418 | 7.1 | 1.1 |
| 窯 業 ・ 土 石 製 品 製 造 業 | 1 514 | 1 497 | -1.1 | 1.2 |
| 鉄 鋼 業 | 1 432 | 1 392 | -2.8 | 1.1 |
| 非 鉄 金 属 製 造 業 | 1 443 | 1 522 | 5.5 | 1.2 |
| 金 属 製 品 製 造 業 | 755 | 706 | -6.4 | 0.6 |
| は ん 用 機 械 器 具 製 造 業 | 2 822 | 3 120 | 10.6 | 2.5 |
| 生 産 用 機 械 器 具 製 造 業 | 4 402 | 4 405 | 0.1 | 3.5 |
| 業 務 用 機 械 器 具 製 造 業 | 9 248 | 10 502 | 13.6 | 8.3 |
| 電 子 部 品 ・ デ バ イ ス ・ 電 子 回 路 製 造 業 | 6 595 | 5 998 | -9.1 | 4.7 |
| 電 気 機 械 器 具 製 造 業 | 10 214 | 10 724 | 5.0 | 8.4 |
| 電 子 応 用 ・ 電 気 計 測 器 製 造 業 | 1 701 | 1 871 | 10.0 | 1.5 |
| そ の 他 の 電 気 機 械 器 具 製 造 業 | 8 513 | 8 853 | 4.0 | 7.0 |
| 情 報 通 信 機 械 器 具 製 造 業 | 16 623 | 16 708 | 0.5 | 13.2 |
| 輸 送 用 機 械 器 具 製 造 業 | 22 711 | 24 972 | 10.0 | 19.7 |
| 自 動 車 ・ 同 附 属 品 製 造 業 | 22 062 | 24 137 | 9.4 | 19.0 |
| そ の 他 の 輸 送 用 機 械 器 具 製 造 業 | 649 | 834 | 28.5 | 0.7 |
| そ の 他 の 製 造 業 | 1 390 | 1 554 | 11.8 | 1.2 |
| 電 気 ・ ガ ス ・ 熱 供 給 ・ 水 道 業 | 525 | 519 | -1.2 | 0.4 |
| 情 報 通 信 業 | 5 403 | 4 648 | -14.0 | 3.7 |
| 通 信 業 | 2 954 | 2 801 | -5.2 | 2.2 |
| 放 送 業 | 3 | 9 | 231.2 | 0.0 |
| 情 報 サ ー ビ ス 業 | 2 387 | 1 784 | -25.2 | 1.4 |
| イ ン タ ー ネ ッ ト 附 随 ・ そ の 他 の 情 報 通 信 業 | 59 | 54 | -9.2 | 0.0 |
| 運 輸 業 , 郵 便 業 | 444 | 526 | 18.5 | 0.4 |
| 卸 売 業 | 483 | 495 | 2.6 | 0.4 |
| 金 融 業 , 保 険 業 | 18 | 22 | 19.5 | 0.0 |
| 学 術 研 究 , 専 門 ・ 技 術 サ ー ビ ス 業 | 6 571 | 6 901 | 5.0 | 5.4 |
| 学 術 ・ 開 発 研 究 機 関 | 5 958 | 6 181 | 3.7 | 4.9 |
| 専 門 サ ー ビ ス 業 (他 に 分 類 さ れ な い も の) | 304 | 438 | 44.1 | 0.3 |
| 技 術 サ ー ビ ス 業 (他 に 分 類 さ れ な い も の) | 309 | 282 | -8.8 | 0.2 |
| サ ー ビ ス 業 (他 に 分 類 さ れ な い も の) | 59 | 53 | -8.7 | 0.0 |

(3) 売上高に対する研究費の比率

研究を実施している企業の平成25年度の売上高に対する研究費の比率は3.33%となっている。

産業大分類別にみると、「学術研究，専門・技術サービス業」が17.43%と最も高く，次いで「製造業」が4.15%，「農林水産業」が2.29%などとなっている。

「製造業」についてみると、「医薬品製造業」が11.70%と最も高く，次いで「業務用機械器具製造業」が8.81%，「情報通信機械器具製造業」が6.29%などとなっている。

これを前年度と比較すると、「はん用機械器具製造業」が0.47ポイント上昇，「その他の製造業」が0.34ポイント上昇などとなっているのに対し，「繊維工業」が0.48ポイント低下，「電子部品・デバイス・電子回路製造業」が0.39ポイント低下などとなっている。

(表 12)

表12 産業別売上高に対する研究費の比率

| 産 業 | 平成24年度 (%) | 25年度 (%) | 対前年度差 (ポイント) |
|---------------------------------------|---------------|-------------|-----------------|
| 全 産 業 | 3.27 | 3.33 | 0.06 |
| 農 林 水 産 業 | 1.91 | 2.29 | 0.38 |
| 鉱 業 , 採 石 業 , 砂 利 採 取 業 | 0.34 | 0.38 | 0.04 |
| 建 設 業 | 0.41 | 0.41 | 0.00 |
| 製 造 業 | 4.11 | 4.15 | 0.04 |
| 食 料 品 製 造 業 | 1.05 | 1.14 | 0.09 |
| 織 維 工 業 | 4.55 | 4.07 | -0.48 |
| パ ル プ ・ 紙 ・ 紙 加 工 品 製 造 業 | 0.82 | 0.61 | -0.21 |
| 印 刷 ・ 同 関 連 業 | 1.07 | 0.71 | -0.36 |
| 医 薬 品 製 造 業 | 11.81 | 11.70 | -0.11 |
| 化 学 工 業 | 3.93 | 3.64 | -0.29 |
| 総 合 化 学 工 業 | 3.53 | 3.16 | -0.37 |
| 油 脂 ・ 塗 料 製 造 業 | 3.82 | 4.28 | 0.46 |
| そ の 他 の 化 学 工 業 | 5.20 | 4.54 | -0.66 |
| 石 油 製 品 ・ 石 炭 製 品 製 造 業 | 0.20 | 0.19 | -0.01 |
| プ ラ ス チ ッ ク 製 品 製 造 業 | 3.07 | 2.92 | -0.15 |
| ゴ ム 製 品 製 造 業 | 3.70 | 3.93 | 0.23 |
| 窯 業 ・ 土 石 製 品 製 造 業 | 3.25 | 3.09 | -0.16 |
| 鉄 鋼 業 | 1.18 | 1.19 | 0.01 |
| 非 鉄 金 属 製 造 業 | 1.94 | 1.93 | -0.01 |
| 金 属 製 品 製 造 業 | 1.31 | 1.33 | 0.02 |
| は ん 用 機 械 器 具 製 造 業 | 3.30 | 3.77 | 0.47 |
| 生 産 用 機 械 器 具 製 造 業 | 3.79 | 3.92 | 0.13 |
| 業 務 用 機 械 器 具 製 造 業 | 8.63 | 8.81 | 0.18 |
| 電 子 部 品 ・ デ バ イ ス ・ 電 子 回 路 製 造 業 | 5.88 | 5.49 | -0.39 |
| 電 気 機 械 器 具 製 造 業 | 6.34 | 6.21 | -0.13 |
| 電 子 応 用 ・ 電 気 計 測 器 製 造 業 | 8.65 | 8.54 | -0.11 |
| そ の 他 の 電 気 機 械 器 具 製 造 業 | 6.02 | 5.87 | -0.15 |
| 情 報 通 信 機 械 器 具 製 造 業 | 6.63 | 6.29 | -0.34 |
| 輸 送 用 機 械 器 具 製 造 業 | 4.51 | 4.77 | 0.26 |
| 自 動 車 ・ 同 附 属 品 製 造 業 | 4.69 | 4.91 | 0.22 |
| そ の 他 の 輸 送 用 機 械 器 具 製 造 業 | 1.96 | 2.60 | 0.64 |
| そ の 他 の 製 造 業 | 2.41 | 2.75 | 0.34 |
| 電 気 ・ ガ ス ・ 熱 供 給 ・ 水 道 業 | 0.25 | 0.22 | -0.03 |
| 情 報 通 信 業 | 2.20 | 1.87 | -0.33 |
| 通 信 業 | 2.14 | 2.03 | -0.11 |
| 放 送 業 | 0.06 | 0.17 | 0.11 |
| 情 報 サ ー ビ ス 業 | 2.53 | 1.82 | -0.71 |
| イ ン タ ー ネ ッ ト 附 随 ・ そ の 他 の 情 報 通 信 業 | 0.70 | 0.67 | -0.03 |
| 運 輸 業 , 郵 便 業 | 0.34 | 0.41 | 0.07 |
| 卸 売 業 | 0.23 | 0.32 | 0.09 |
| 学 術 研 究 , 専 門 ・ 技 術 サ ー ビ ス 業 | 20.00 | 17.43 | -2.57 |
| 学 術 ・ 開 発 研 究 機 関 | 78.79 | 75.17 | -3.62 |
| 専 門 サ ー ビ ス 業 (他 に 分 類 さ れ な い も の) | 2.84 | 3.16 | 0.32 |
| 技 術 サ ー ビ ス 業 (他 に 分 類 さ れ な い も の) | 2.12 | 1.61 | -0.51 |
| サ ー ビ ス 業 (他 に 分 類 さ れ な い も の) | 0.58 | 0.35 | -0.23 |

注) 「金融業, 保険業」を除く。

(4) 費目別研究費

平成 25 年度の研究費を費目別にみると、人件費が 5 兆 1971 億円（企業の研究費全体に占める割合 40.9%）、原材料費が 2 兆 1200 億円（同 16.7%）、有形固定資産購入費が 8640 億円（同 6.8%）、無形固定資産購入費が 1006 億円（同 0.8%）、リース料が 417 億円（同 0.3%）などとなっている。

これを前年度と比較すると、有形固定資産購入費が 8.2%増、原材料費が 2.6%増、人件費が 0.7%増となっているのに対し、リース料が 9.1%減となっている。（表 13）

| 区 分 | | 総 額 | 人 件 費 | 原 材 料 費 | 有 形 固 定 資 産 購 入 費 | 無 形 固 定 資 産 購 入 費 | リ ー ス 料 | そ の 他 の 経 費 |
|----------------------------|----------|---------|--------|---------|----------------------|----------------------|---------|----------------|
| 研 究 億 円 費 | 平成 21 年度 | 119 838 | 51 254 | 18 917 | 8 395 | … | 723 | 40 549 |
| | 22 | 120 100 | 52 315 | 19 542 | 7 872 | … | 617 | 39 754 |
| | 23 | 122 718 | 52 365 | 19 723 | 8 570 | … | 539 | 41 521 |
| | 24 | 121 705 | 51 631 | 20 657 | 7 984 | … | 459 | 40 975 |
| | 25 | 126 920 | 51 971 | 21 200 | 8 640 | 1 006 | 417 | 43 686 |
| 対 前 年 度 % 比 | 平成 21 年度 | -12.1 | -4.9 | -21.8 | -21.3 | … | -22.5 | -13.1 |
| | 22 | 0.2 | 2.1 | 3.3 | -6.2 | … | -14.6 | -2.0 |
| | 23 | 2.2 | 0.1 | 0.9 | 8.9 | … | -12.7 | 4.4 |
| | 24 | -0.8 | -1.4 | 4.7 | -6.8 | … | -14.9 | -1.3 |
| | 25 | 4.3 | 0.7 | 2.6 | 8.2 | … | -9.1 | 6.6 |
| 構 成 % 比 | 平成 21 年度 | 100.0 | 42.8 | 15.8 | 7.0 | … | 0.6 | 33.8 |
| | 22 | 100.0 | 43.6 | 16.3 | 6.6 | … | 0.5 | 33.1 |
| | 23 | 100.0 | 42.7 | 16.1 | 7.0 | … | 0.4 | 33.8 |
| | 24 | 100.0 | 42.4 | 17.0 | 6.6 | … | 0.4 | 33.7 |
| | 25 | 100.0 | 40.9 | 16.7 | 6.8 | 0.8 | 0.3 | 34.4 |

注1) 平成22年度までは、一部の「特殊法人・独立行政法人」を含む。

2) 平成24年度までは、「無形固定資産購入費」が「その他の経費」に含まれる。

(5) 性格別研究費

平成 25 年度の自然科学に使用した研究費を性格別にみると、開発研究費が 9 兆 4386 億円（企業の自然科学に使用した研究費全体に占める割合 74.5%）、応用研究費が 2 兆 3549 億円（同 18.6%）、基礎研究費が 8692 億円（同 6.9%）となっている。

これを前年度と比較すると、基礎研究費が 7.4%増、開発研究費が 4.3%増、応用研究費が 3.2%増となっている。

（表 14）

| 区 分 | 総 額 | 基礎研究費 | 応用研究費 | 開発研究費 | |
|----------|----------|---------|-------|--------|---------|
| 研究費（億円） | 平成 16 年度 | 118 415 | 7 109 | 22 930 | 88 376 |
| | 17 | 127 277 | 8 027 | 24 965 | 94 285 |
| | 18 | 133 026 | 8 725 | 24 793 | 99 509 |
| | 19 | 137 936 | 8 791 | 27 738 | 101 407 |
| | 20 | 135 920 | 8 669 | 27 142 | 100 110 |
| | 21 | 119 518 | 8 006 | 24 526 | 86 987 |
| | 22 | 119 822 | 8 235 | 23 127 | 88 460 |
| | 23 | 122 546 | 8 075 | 23 353 | 91 118 |
| | 24 | 121 407 | 8 094 | 22 818 | 90 495 |
| | 25 | 126 627 | 8 692 | 23 549 | 94 386 |
| 対前年度比（%） | 平成 16 年度 | 0.9 | 1.3 | 0.9 | 0.9 |
| | 17 | 7.5 | 12.9 | 8.9 | 6.7 |
| | 18 | 4.5 | 8.7 | -0.7 | 5.5 |
| | 19 | 3.7 | 0.8 | 11.9 | 1.9 |
| | 20 | -1.5 | -1.4 | -2.1 | -1.3 |
| | 21 | -12.1 | -7.6 | -9.6 | -13.1 |
| | 22 | 0.3 | 2.9 | -5.7 | 1.7 |
| | 23 | 2.3 | -1.9 | 1.0 | 3.0 |
| | 24 | -0.9 | 0.2 | -2.3 | -0.7 |
| | 25 | 4.3 | 7.4 | 3.2 | 4.3 |
| 構成比（%） | 平成 16 年度 | 100.0 | 6.0 | 19.4 | 74.6 |
| | 17 | 100.0 | 6.3 | 19.6 | 74.1 |
| | 18 | 100.0 | 6.6 | 18.6 | 74.8 |
| | 19 | 100.0 | 6.4 | 20.1 | 73.5 |
| | 20 | 100.0 | 6.4 | 20.0 | 73.7 |
| | 21 | 100.0 | 6.7 | 20.5 | 72.8 |
| | 22 | 100.0 | 6.9 | 19.3 | 73.8 |
| | 23 | 100.0 | 6.6 | 19.1 | 74.4 |
| | 24 | 100.0 | 6.7 | 18.8 | 74.5 |
| | 25 | 100.0 | 6.9 | 18.6 | 74.5 |

注) 平成22年度までは、一部の「特殊法人・独立行政法人」を含む。

性格別研究費の割合を産業大分類別にみると、「鉱業、採石業、砂利採取業」及び「学術研究、専門・技術サービス業」を除く全ての産業で、基礎研究費の割合が最も低く、開発研究費の割合が最も高くなっている。

「製造業」についてみると、「その他の製造業」を除く全ての産業で基礎研究費の割合が最も低く、開発研究費の割合が最も高くなっているものの、基礎研究費の割合についてみると、「医

薬品製造業」が17.7%、「繊維工業」が16.3%、「窯業・土石製品製造業」が10.9%、「食料品製造業」が10.3%となっており、1割を超えている。(表15)

| 産 業 | 研 究 費（億円） | | | | 構 成 比（%） | | |
|---------------------------------------|-----------|-------|--------|--------|----------|------|------|
| | 総額 | 基礎研究 | 応用研究 | 開発研究 | 基礎研究 | 応用研究 | 開発研究 |
| 全 産 業 | 126 627 | 8 692 | 23 549 | 94 386 | 6.9 | 18.6 | 74.5 |
| 農 林 水 産 業 | 21 | 3 | 7 | 12 | 15.0 | 30.3 | 54.7 |
| 鉱 業 ， 採 石 業 ， 砂 利 採 取 業 | 43 | 13 | 7 | 23 | 29.5 | 16.5 | 53.9 |
| 建 設 業 | 1 075 | 61 | 262 | 751 | 5.7 | 24.4 | 69.9 |
| 製 造 業 | 112 418 | 7 638 | 21 998 | 82 783 | 6.8 | 19.6 | 73.6 |
| 食 料 品 製 造 業 | 2 321 | 239 | 697 | 1 384 | 10.3 | 30.0 | 59.6 |
| 繊 維 工 業 | 1 345 | 219 | 262 | 864 | 16.3 | 19.5 | 64.2 |
| パ ル プ ・ 紙 ・ 紙 加 工 品 製 造 業 | 205 | 3 | 32 | 170 | 1.6 | 15.8 | 82.6 |
| 印 刷 ・ 同 関 連 業 | 288 | 15 | 63 | 211 | 5.2 | 21.8 | 73.0 |
| 医 薬 品 製 造 業 | 14 371 | 2 544 | 3 627 | 8 200 | 17.7 | 25.2 | 57.1 |
| 化 学 工 業 | 7 485 | 406 | 2 051 | 5 028 | 5.4 | 27.4 | 67.2 |
| 総 合 化 学 工 業 | 4 031 | 212 | 1 177 | 2 642 | 5.3 | 29.2 | 65.5 |
| 油 脂 ・ 塗 料 製 造 業 | 1 428 | 78 | 418 | 932 | 5.5 | 29.2 | 65.3 |
| そ の 他 の 化 学 工 業 | 2 025 | 116 | 456 | 1 453 | 5.7 | 22.5 | 71.8 |
| 石 油 製 品 ・ 石 炭 製 品 製 造 業 | 468 | 15 | 111 | 343 | 3.1 | 23.6 | 73.3 |
| プ ラ ス チ ッ ク 製 品 製 造 業 | 1 561 | 69 | 248 | 1 243 | 4.4 | 15.9 | 79.7 |
| ゴ ム 製 品 製 造 業 | 1 418 | 98 | 142 | 1 178 | 6.9 | 10.0 | 83.1 |
| 窯 業 ・ 土 石 製 品 製 造 業 | 1 497 | 163 | 341 | 993 | 10.9 | 22.8 | 66.3 |
| 鉄 鋼 業 | 1 392 | 119 | 317 | 955 | 8.6 | 22.8 | 68.7 |
| 非 鉄 金 属 製 造 業 | 1 522 | 66 | 235 | 1 222 | 4.3 | 15.4 | 80.3 |
| 金 属 製 品 製 造 業 | 700 | 33 | 109 | 558 | 4.7 | 15.5 | 79.7 |
| は ん 用 機 械 器 具 製 造 業 | 3 029 | 121 | 556 | 2 352 | 4.0 | 18.4 | 77.6 |
| 生 産 用 機 械 器 具 製 造 業 | 4 381 | 132 | 680 | 3 569 | 3.0 | 15.5 | 81.5 |
| 業 務 用 機 械 器 具 製 造 業 | 10 491 | 529 | 2 388 | 7 574 | 5.0 | 22.8 | 72.2 |
| 電 子 部 品 ・ デ バ イ ス ・ 電 子 回 路 製 造 業 | 5 994 | 444 | 1 435 | 4 115 | 7.4 | 23.9 | 68.7 |
| 電 気 機 械 器 具 製 造 業 | 10 721 | 561 | 2 749 | 7 410 | 5.2 | 25.6 | 69.1 |
| 電 子 応 用 ・ 電 気 計 測 器 製 造 業 | 1 868 | 58 | 323 | 1 487 | 3.1 | 17.3 | 79.6 |
| そ の 他 の 電 気 機 械 器 具 製 造 業 | 8 853 | 503 | 2 426 | 5 923 | 5.7 | 27.4 | 66.9 |
| 情 報 通 信 機 械 器 具 製 造 業 | 16 704 | 985 | 2 559 | 13 160 | 5.9 | 15.3 | 78.8 |
| 輸 送 用 機 械 器 具 製 造 業 | 24 972 | 834 | 2 587 | 21 550 | 3.3 | 10.4 | 86.3 |
| 自 動 車 ・ 同 附 属 品 製 造 業 | 24 137 | 762 | 2 461 | 20 914 | 3.2 | 10.2 | 86.6 |
| そ の 他 の 輸 送 用 機 械 器 具 製 造 業 | 834 | 73 | 126 | 636 | 8.7 | 15.1 | 76.2 |
| そ の 他 の 製 造 業 | 1 554 | 42 | 808 | 705 | 2.7 | 52.0 | 45.3 |
| 電 気 ・ ガ ス ・ 熱 供 給 ・ 水 道 業 | 519 | 68 | 159 | 292 | 13.0 | 30.7 | 56.3 |
| 情 報 通 信 業 | 4 634 | 352 | 507 | 3 775 | 7.6 | 10.9 | 81.5 |
| 通 信 業 | 2 801 | 330 | 404 | 2 067 | 11.8 | 14.4 | 73.8 |
| 放 送 業 | 9 | — | 1 | 8 | — | 6.6 | 93.4 |
| 情 報 サ ー ビ ス 業 | 1 771 | 23 | 102 | 1 646 | 1.3 | 5.8 | 93.0 |
| イ ン タ ー ネ ッ ト 附 随 ・ そ の 他 の 情 報 通 信 業 | 53 | — | 0 | 53 | — | 0.5 | 99.5 |
| 運 輸 業 ， 郵 便 業 | 526 | 7 | 23 | 497 | 1.3 | 4.3 | 94.4 |
| 卸 売 業 | 481 | 9 | 108 | 363 | 1.9 | 22.5 | 75.6 |
| 金 融 業 ， 保 険 業 | 6 | — | 1 | 5 | — | 17.4 | 82.6 |
| 学 術 研 究 ， 専 門 ・ 技 術 サ ー ビ ス 業 | 6 851 | 537 | 466 | 5 848 | 7.8 | 6.8 | 85.4 |
| 学 術 ・ 開 発 研 究 機 関 | 6 134 | 467 | 326 | 5 342 | 7.6 | 5.3 | 87.1 |
| 専 門 サ ー ビ ス 業（他 に 分 類 さ れ な い も の） | 434 | 47 | 124 | 263 | 10.9 | 28.5 | 60.6 |
| 技 術 サ ー ビ ス 業（他 に 分 類 さ れ な い も の） | 282 | 23 | 16 | 242 | 8.3 | 5.8 | 85.9 |
| サ ー ビ ス 業（他 に 分 類 さ れ な い も の） | 53 | 4 | 11 | 38 | 6.8 | 21.3 | 71.9 |

(6) 特定目的別研究費

平成 25 年度の特定の目的のために使用した研究費のうち、第 4 期科学技術基本計画（平成 23 年 8 月 19 日閣議決定）に掲げられている政府が最優先に取り組むべき課題 3 分野についてみると、ライフイノベーションの推進が 5297 億円（企業の研究費全体に占める割合 4.2%）、グリーンイノベーションの推進が 3607 億円（同 2.8%）、震災からの復興、再生の実現が 152 億円（同 0.1%）となっている。（表 16-1）

| 区 分 | 平成24年度研究費 (億円) | 25年度研究費 (億円) | 対前年度比 (%) | 企業の研究費 全体に占める割合 (%) |
|----------------|-------------------|-----------------|--------------|---------------------------|
| 震災からの復興、再生の実現 | 206 | 152 | -26.3 | 0.1 |
| グリーンイノベーションの推進 | 3 215 | 3 607 | 12.2 | 2.8 |
| ライフイノベーションの推進 | 4 327 | 5 297 | 22.4 | 4.2 |

注) 第 4 期科学技術基本計画（平成 23 年 8 月 19 日閣議決定）では、「震災からの復興、再生の実現」、「グリーンイノベーションの推進」及び「ライフイノベーションの推進」を政府が最優先に取り組むべき課題として掲げている。

なお、第 3 期科学技術基本計画（平成 18 年 3 月 28 日閣議決定）に定められていた重点推進 4 分野についてみると、情報通信が 2 兆 1186 億円（企業の研究費全体に占める割合 16.7%）、ライフサイエンスが 1 兆 6455 億円（同 13.0%）、環境が 9027 億円（同 7.1%）、ナノテクノロジー・材料が 7563 億円（同 6.0%）となっており、情報通信の研究費全体に占める割合が高くなっている。

（表 16-2）

| 区 分 | 平成24年度研究費 (億円) | 25年度研究費 (億円) | 対前年度比 (%) | 企業の研究費 全体に占める割合 (%) | |
|-----------------------|-------------------|-----------------|--------------|---------------------------|------------|
| 特定目的別研究費 重点推進 4 分野 | ライフサイエンス | 15 173 | 16 455 | 8.5 | 13.0 |
| | 情報通信 | 22 244 | 21 186 | -4.8 | 16.7 |
| | 環境 | 8 187 | 9 027 | 10.3 | 7.1 |
| | ナノテクノロジー・材料 | 6 919 | 7 563 | 9.3 | 6.0 |
| | 物質・材料 | 6 059 | 6 456 | 6.5 | 5.1 |
| | ナノテクノロジー | 860 | 1 106 | 28.7 | 0.9 |
| | エネルギー | 6 290 | 6 686 | 6.3 | 5.3 |
| | 宇宙開発 海洋開発 | 197 42 | 183 53 | -7.1 24.7 | 0.1 0.0 |

注) 第 3 期科学技術基本計画（平成 18 年 3 月 28 日閣議決定）では、「ライフサイエンス」、「情報通信」、「環境」及び「ナノテクノロジー・材料」を重点推進 4 分野としていた。

(7) 研究関係従業者数

平成26年3月31日現在の研究関係従業者数は58万3900人で、前年に比べ0.5%増となっている。

職種別にみると、研究者が48万5300人、研究補助者が4万1000人、技能者が3万1700人、研究事務その他の関係者が2万5800人となっている。

これを前年と比較すると、研究補助者が0.9%増、研究者が0.8%増となっているのに対し、技能者が3.8%減、研究事務その他の関係者が0.7%減となっている。(表17)

| 区 分 | | 総 数 | 研 究 者 | 研 究 者 補 助 者 | 技 能 者 | 研究事務 その他の 関 係 者 |
|---|-------|-------|-------|----------------|-------|-----------------------|
| 研 究 業 関 係 者 係 数 (100 人) | 平成17年 | 5 874 | 4 559 | 521 | 485 | 310 |
| | 18 | 6 098 | 4 815 | 526 | 450 | 307 |
| | 19 | 6 192 | 4 833 | 546 | 480 | 333 |
| | 20 | 6 200 | 4 837 | 550 | 479 | 334 |
| | 21 | 6 253 | 4 928 | 548 | 451 | 326 |
| | 22 | 6 170 | 4 905 | 523 | 424 | 318 |
| | 23 | 6 148 | 4 905 | 522 | 398 | 322 |
| | 24 | 6 023 | 4 909 | 483 | 362 | 269 |
| | 25 | 5 810 | 4 814 | 407 | 329 | 260 |
| | 26 | 5 839 | 4 853 | 410 | 317 | 258 |
| 対 前 年 比 (%)) | 平成17年 | 1.2 | -0.6 | 9.1 | 11.3 | 1.6 |
| | 18 | 3.8 | 5.6 | 1.1 | -7.2 | -1.0 |
| | 19 | 1.5 | 0.4 | 3.7 | 6.7 | 8.3 |
| | 20 | 0.1 | 0.1 | 0.7 | -0.2 | 0.4 |
| | 21 | 0.8 | 1.9 | -0.3 | -6.0 | -2.3 |
| | 22 | -1.3 | -0.5 | -4.6 | -5.9 | -2.6 |
| | 23 | -0.4 | 0.0 | -0.1 | -6.1 | 1.3 |
| | 24 | -2.0 | 0.1 | -7.6 | -9.1 | -16.5 |
| | 25 | -3.5 | -1.9 | -15.7 | -9.1 | -3.1 |
| | 26 | 0.5 | 0.8 | 0.9 | -3.8 | -0.7 |

注1) 実際に研究関係業務に従事した割合であん分して算出した人数。

2) 平成23年までは、一部の「特殊法人・独立行政法人」を含む。

(8) 研究者数

平成26年3月31日現在の研究者数を産業大分類別にみると、「製造業」が42万6700人(企業の研究者全体に占める割合87.9%)と最も多く、次いで「情報通信業」が2万5100人(同5.2%)、「学術研究、専門・技術サービス業」が2万2800人(同4.7%)などとなっている。

「製造業」についてみると、「情報通信機械器具製造業」が9万500人(企業の研究者全体に占める割合18.7%)と最も多く、次いで「輸送用機械器具製造業」が6万2300人(同12.8%)などとなっている。

これを前年と比較すると、「プラスチック製品製造業」が7.0%増、「繊維工業」が6.3%増、「非鉄金属製造業」が6.1%増などとなっているのに対し、「印刷・同関連業」が12.8%減、「その他の製造業」が9.8%減、「金属製品製造業」が8.5%減などとなっている。

(表18)

表18 産業別研究者数

| 産 業 | 平成25年 (100人) | 26年 (100人) | 対前年比 | |
|---------------------------------------|-----------------|---------------|-------|--------------|
| | | | (%) | 構 成 比 (%) |
| 全 産 業 | 4 814 | 4 853 | 0.8 | 100.0 |
| 農 林 水 産 業 | 1 | 1 | -5.0 | 0.0 |
| 鉱 業 , 採 石 業 , 砂 利 採 取 業 | 1 | 2 | 36.9 | 0.0 |
| 建 設 業 | 47 | 42 | -9.1 | 0.9 |
| 製 造 業 | 4 267 | 4 267 | -0.0 | 87.9 |
| 食 料 品 製 造 業 | 121 | 123 | 1.9 | 2.5 |
| 織 維 工 業 | 49 | 52 | 6.3 | 1.1 |
| パ ル プ ・ 紙 ・ 紙 加 工 品 製 造 業 | 14 | 15 | 5.9 | 0.3 |
| 印 刷 ・ 同 関 連 業 | 24 | 21 | -12.8 | 0.4 |
| 医 薬 品 製 造 業 | 227 | 226 | -0.0 | 4.7 |
| 化 学 工 業 | 341 | 339 | -0.6 | 7.0 |
| 総 合 化 学 工 業 | 159 | 155 | -2.5 | 3.2 |
| 油 脂 ・ 塗 料 製 造 業 | 78 | 80 | 2.7 | 1.6 |
| そ の 他 の 化 学 工 業 | 104 | 104 | -0.3 | 2.1 |
| 石 油 製 品 ・ 石 炭 製 品 製 造 業 | 18 | 18 | -0.7 | 0.4 |
| プ ラ ス チ ッ ク 製 品 製 造 業 | 70 | 75 | 7.0 | 1.5 |
| ゴ ム 製 品 製 造 業 | 58 | 61 | 5.0 | 1.3 |
| 窯 業 ・ 土 石 製 品 製 造 業 | 57 | 57 | -0.4 | 1.2 |
| 鉄 鋼 業 | 45 | 43 | -2.3 | 0.9 |
| 非 鉄 金 属 製 造 業 | 54 | 57 | 6.1 | 1.2 |
| 金 属 製 品 製 造 業 | 55 | 50 | -8.5 | 1.0 |
| は ん 用 機 械 器 具 製 造 業 | 131 | 136 | 3.7 | 2.8 |
| 生 産 用 機 械 器 具 製 造 業 | 225 | 231 | 2.4 | 4.8 |
| 業 務 用 機 械 器 具 製 造 業 | 466 | 480 | 3.0 | 9.9 |
| 電 子 部 品 ・ デ バ イ ス ・ 電 子 回 路 製 造 業 | 336 | 312 | -7.2 | 6.4 |
| 電 気 機 械 器 具 製 造 業 | 361 | 376 | 4.1 | 7.7 |
| 電 子 応 用 ・ 電 気 計 測 器 製 造 業 | 88 | 93 | 4.6 | 1.9 |
| そ の 他 の 電 気 機 械 器 具 製 造 業 | 272 | 283 | 3.9 | 5.8 |
| 情 報 通 信 機 械 器 具 製 造 業 | 906 | 905 | -0.1 | 18.7 |
| 輸 送 用 機 械 器 具 製 造 業 | 637 | 623 | -2.1 | 12.8 |
| 自 動 車 ・ 同 附 属 品 製 造 業 | 615 | 601 | -2.4 | 12.4 |
| そ の 他 の 輸 送 用 機 械 器 具 製 造 業 | 21 | 23 | 4.8 | 0.5 |
| そ の 他 の 製 造 業 | 73 | 66 | -9.8 | 1.4 |
| 電 気 ・ ガ ス ・ 熱 供 給 ・ 水 道 業 | 16 | 15 | -4.9 | 0.3 |
| 情 報 通 信 業 | 218 | 251 | 15.1 | 5.2 |
| 通 信 業 | 51 | 52 | 2.0 | 1.1 |
| 放 送 業 | 0 | 0 | 207.1 | 0.0 |
| 情 報 サ ー ビ ス 業 | 163 | 195 | 19.5 | 4.0 |
| イ ン タ ー ネ ッ ト 附 随 ・ そ の 他 の 情 報 通 信 業 | 4 | 3 | -8.5 | 0.1 |
| 運 輸 業 , 郵 便 業 | 8 | 8 | 4.4 | 0.2 |
| 卸 売 業 | 31 | 35 | 12.7 | 0.7 |
| 金 融 業 , 保 険 業 | 2 | 2 | 10.2 | 0.0 |
| 学 術 研 究 , 専 門 ・ 技 術 サ ー ビ ス 業 | 222 | 228 | 2.9 | 4.7 |
| 学 術 ・ 開 発 研 究 機 関 | 190 | 192 | 1.3 | 4.0 |
| 専 門 サ ー ビ ス 業 (他 に 分 類 さ れ な い も の) | 14 | 17 | 21.9 | 0.4 |
| 技 術 サ ー ビ ス 業 (他 に 分 類 さ れ な い も の) | 18 | 19 | 5.0 | 0.4 |
| サ ー ビ ス 業 (他 に 分 類 さ れ な い も の) | 3 | 3 | 3.4 | 0.1 |

(9) 研究者 1 人当たりの研究費

平成 25 年度の研究者 1 人当たりの研究費は 2615 万円で、前年度に比べ 3.4% 増となっている。

産業大分類別にみると、「運輸業、郵便業」が 6355 万円と最も多く、次いで「電気・ガス・熱供給・水道業」が 3378 万円、「学術研究、専門・技術サービス業」が 3027 万円などとなっている。

「製造業」についてみると、「医薬品製造業」が 6345 万円と最も多く、次いで「輸送用機械器具製造業」が 4008 万円などとなっている。

これを前年度と比較すると、「その他の製造業」が 24.0% 増、「輸送用機械器具製造業」が 12.3% 増などとなっているのに対し、「パルプ・紙・紙加工品製造業」が 22.5% 減、「印刷・同関連業」が 5.5% 減などとなっている。

(表 19)

表19 産業別研究者1人当たりの研究費

| 産 業 | 平成24年度 (万円) | 25年度 (万円) | 対前年度比 |
|---------------------------------------|----------------|--------------|-------|
| | | | (%) |
| 全 産 業 | 2 528 | 2 615 | 3.4 |
| 農 林 水 産 業 | 1 860 | 2 260 | 21.5 |
| 鉱 業 , 採 石 業 , 砂 利 採 取 業 | 2 714 | 2 875 | 5.9 |
| 建 設 業 | 2 392 | 2 545 | 6.4 |
| 製 造 業 | 2 509 | 2 639 | 5.2 |
| 食 料 品 製 造 業 | 1 822 | 1 895 | 4.0 |
| 織 維 工 業 | 2 693 | 2 574 | -4.4 |
| パ ル プ ・ 紙 ・ 紙 加 工 品 製 造 業 | 1 731 | 1 342 | -22.5 |
| 印 刷 ・ 同 関 連 業 | 1 445 | 1 366 | -5.5 |
| 医 薬 品 製 造 業 | 5 766 | 6 345 | 10.0 |
| 化 学 工 業 | 2 191 | 2 219 | 1.3 |
| 総 合 化 学 工 業 | 2 594 | 2 620 | 1.0 |
| 油 脂 ・ 塗 料 製 造 業 | 1 580 | 1 787 | 13.1 |
| そ の 他 の 化 学 工 業 | 2 031 | 1 954 | -3.8 |
| 石 油 製 品 ・ 石 炭 製 品 製 造 業 | 2 507 | 2 577 | 2.8 |
| プ ラ ス チ ッ ク 製 品 製 造 業 | 2 073 | 2 086 | 0.6 |
| ゴ ム 製 品 製 造 業 | 2 284 | 2 328 | 1.9 |
| 窯 業 ・ 土 石 製 品 製 造 業 | 2 653 | 2 634 | -0.7 |
| 鉄 鋼 業 | 3 217 | 3 202 | -0.5 |
| 非 鉄 金 属 製 造 業 | 2 688 | 2 672 | -0.6 |
| 金 属 製 品 製 造 業 | 1 383 | 1 414 | 2.2 |
| は ん 用 機 械 器 具 製 造 業 | 2 153 | 2 295 | 6.6 |
| 生 産 用 機 械 器 具 製 造 業 | 1 953 | 1 909 | -2.3 |
| 業 務 用 機 械 器 具 製 造 業 | 1 986 | 2 189 | 10.2 |
| 電 子 部 品 ・ デ バ イ ス ・ 電 子 回 路 製 造 業 | 1 964 | 1 925 | -2.0 |
| 電 気 機 械 器 具 製 造 業 | 2 831 | 2 855 | 0.8 |
| 電 子 応 用 ・ 電 気 計 測 器 製 造 業 | 1 923 | 2 022 | 5.1 |
| そ の 他 の 電 気 機 械 器 具 製 造 業 | 3 126 | 3 128 | 0.1 |
| 情 報 通 信 機 械 器 具 製 造 業 | 1 836 | 1 846 | 0.5 |
| 輸 送 用 機 械 器 具 製 造 業 | 3 568 | 4 008 | 12.3 |
| 自 動 車 ・ 同 附 属 品 製 造 業 | 3 587 | 4 019 | 12.0 |
| そ の 他 の 輸 送 用 機 械 器 具 製 造 業 | 3 021 | 3 705 | 22.6 |
| そ の 他 の 製 造 業 | 1 893 | 2 347 | 24.0 |
| 電 気 ・ ガ ス ・ 熱 供 給 ・ 水 道 業 | 3 250 | 3 378 | 3.9 |
| 情 報 通 信 業 | 2 476 | 1 851 | -25.2 |
| 通 信 業 | 5 797 | 5 391 | -7.0 |
| 放 送 業 | 1 831 | 2 001 | 9.3 |
| 情 報 サ ー ビ ス 業 | 1 461 | 914 | -37.4 |
| イ ン タ ー ネ ッ ト 附 随 ・ そ の 他 の 情 報 通 信 業 | 1 614 | 1 602 | -0.7 |
| 運 輸 業 , 郵 便 業 | 5 596 | 6 355 | 13.6 |
| 卸 売 業 | 1 570 | 1 429 | -9.0 |
| 金 融 業 , 保 険 業 | 1 103 | 1 197 | 8.5 |
| 学 術 研 究 , 専 門 ・ 技 術 サ ー ビ ス 業 | 2 965 | 3 027 | 2.1 |
| 学 術 ・ 開 発 研 究 機 関 | 3 143 | 3 220 | 2.4 |
| 専 門 サ ー ビ ス 業 (他 に 分 類 さ れ な い も の) | 2 141 | 2 532 | 18.3 |
| 技 術 サ ー ビ ス 業 (他 に 分 類 さ れ な い も の) | 1 735 | 1 507 | -13.1 |
| サ ー ビ ス 業 (他 に 分 類 さ れ な い も の) | 2 222 | 1 962 | -11.7 |

(10) 国際技術交流（技術貿易）

平成 25 年度における企業の国際技術交流（技術貿易）（外国との特許，ノウハウなどの技術の提供又は受入れ）についてみると，技術輸出の受取額は 3 兆 3952 億円で，前年度に比べ 24.8% 増となり，2 年連続で増加した。このうち海外の親会社・子会社からの受取額が 2 兆 3508 億円（受取額全体に占める割合 69.2%）となっている。また，技術輸入の支払額は 5777 億円で，前年度に比べ 28.8% 増となり，2 年連続で増加した。このうち海外の親会社・子会社への支払額が 1666 億円（支払額全体に占める割合 28.8%）となっている。

技術貿易収支額は 2 兆 8174 億円で，前年度に比べ 24.0% 増となり，4 年連続で増加した。

（表 20，表 21）

| 区 分 | 技術輸出 | | 技術輸入 | | 技術貿易収支額 | | 技術貿易 収支比率 〔技術輸出 ／ 技術輸入〕 (倍) |
|----------|-------------|-------------------|-------------|-------------------|-------------|-------------------|--|
| | 受取額 (億円) | 対前年 度 比 (%) | 支払額 (億円) | 対前年 度 比 (%) | 収支額 (億円) | 対前年 度 比 (%) | |
| 平成 16 年度 | 17 694 | 17.0 | 5 676 | 0.7 | 12 018 | 26.7 | 3.12 |
| 17 | 20 283 | 14.6 | 7 037 | 24.0 | 13 246 | 10.2 | 2.88 |
| 18 | 23 782 | 17.3 | 7 054 | 0.2 | 16 728 | 26.3 | 3.37 |
| 19 | 24 823 | 4.4 | 7 105 | 0.7 | 17 718 | 5.9 | 3.49 |
| 20 | 22 255 | -10.3 | 6 000 | -15.5 | 16 254 | -8.3 | 3.71 |
| 21 | 20 153 | -9.4 | 5 349 | -10.9 | 14 804 | -8.9 | 3.77 |
| 22 | 24 366 | 20.9 | 5 301 | -0.9 | 19 066 | 28.8 | 4.60 |
| 23 | 23 852 | -2.1 | 4 148 | -21.8 | 19 704 | 3.4 | 5.75 |
| 24 | 27 210 | 14.1 | 4 486 | 8.2 | 22 724 | 15.3 | 6.07 |
| 25 | 33 952 | 24.8 | 5 777 | 28.8 | 28 174 | 24.0 | 5.88 |

| 区分 | 平成24年度 | | | 25年度 | | | 対前年度比 (%) | |
|------|---------------|----------------|--------------------|---------------|----------------|--------------------|-----------|------------|
| | 技術貿易額 (億円) | うち親子会社 (億円) | 親子会社 の比率 (%) | 技術貿易額 (億円) | うち親子会社 (億円) | 親子会社 の比率 (%) | | 親子会社 のみ |
| 技術輸出 | 27 210 | 20 168 | 74.1 | 33 952 | 23 508 | 69.2 | 24.8 | 16.6 |
| 技術輸入 | 4 486 | 1 041 | 23.2 | 5 777 | 1 666 | 28.8 | 28.8 | 60.1 |

技術貿易額を相手国別にみると，受取額，支払額ともアメリカ合衆国が最も多く，受取額は 1 兆 2963 億円（受取額全体に占める割合 38.2%），支払額は 4206 億円（支払額全体に占める割合 72.8%）となっている。

このほか受取額が多い国は，中国が 5076 億円（受取額全体に占める割合 14.9%），タイが 3087 億円（同 9.1%），イギリスが 1867 億円（同 5.5%）などとなっている。一方，支払額はアメリカ合衆国のほか，デンマークが 303 億円（支払額全体に占める割合 5.2%），ドイツが 220 億円（同 3.8%），スイスが 192 億円（同 3.3%）などとヨーロッパ諸国が多くなっている。

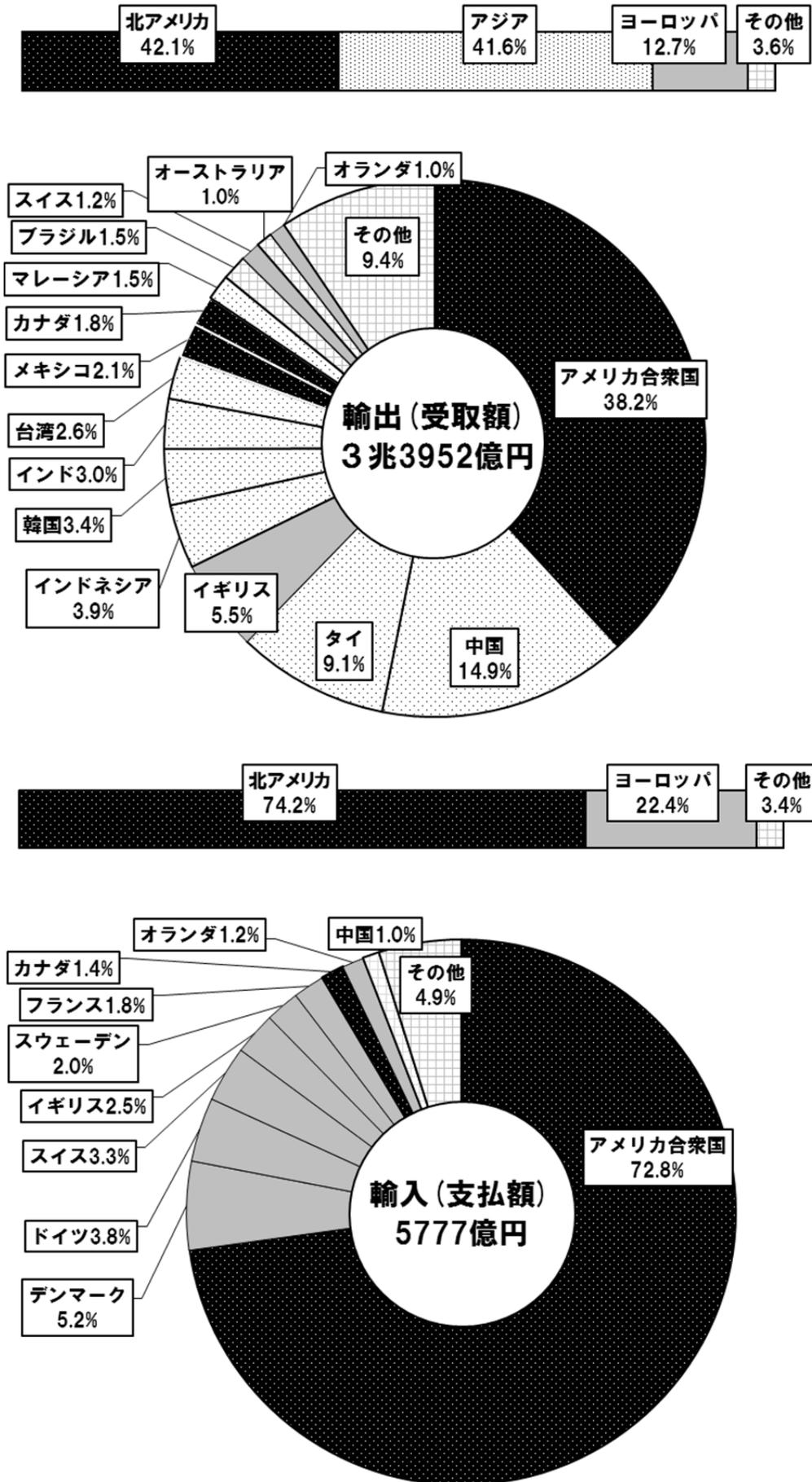
（表 22，図 2）

表22 主な国別国際技術交流（技術貿易）（平成25年度）

| 主な相手国 | 技術輸出 | | 技術輸入 | |
|------------|-------------|------------------|-------------|------------------|
| | 受取額 (億円) | 対前年 度比 (%) | 支払額 (億円) | 対前年 度比 (%) |
| 総数 | 33 952 | 24.8 | 5 777 | 28.8 |
| 東アジア・東南アジア | 13 975 | 27.8 | 143 | 116.3 |
| インド | 1 022 | 20.4 | 3 | 46.5 |
| インドネシア | 1 312 | 10.8 | 0 | 8.0 |
| 韓国 | 1 141 | 62.4 | 41 | 75.8 |
| タイ | 3 087 | 3.3 | 4 | 1070.5 |
| 中国 | 5 076 | 67.6 | 57 | 147.0 |
| 台湾 | 876 | -2.2 | 19 | 77.4 |
| パキスタン | 50 | 9.6 | — | — |
| フィリピン | 241 | 3.0 | 1 | 33.0 |
| マレーシア | 517 | 10.5 | 1 | 684.0 |
| シンガポール | 270 | 14.4 | 12 | 1156.6 |
| 西アジア | 160 | 22.4 | 7 | -7.5 |
| トルコ | 103 | 46.0 | — | — |
| 北アメリカ | 14 299 | 25.7 | 4 289 | 28.0 |
| アメリカ合衆国 | 12 963 | 26.0 | 4 206 | 27.2 |
| カナダ | 614 | 18.5 | 80 | 93.6 |
| メキシコ | 713 | 30.5 | 0 | — |
| 南アメリカ | 667 | 15.7 | 0 | 1250.9 |
| アルゼンチン | 98 | 26.1 | 0 | 97.3 |
| ブラジル | 512 | 16.2 | 0 | 1305.2 |
| ヨーロッパ | 4 304 | 18.9 | 1 292 | 23.5 |
| イギリス | 1 867 | 15.4 | 145 | -29.4 |
| オランダ | 327 | 28.5 | 72 | -10.0 |
| スイス | 400 | 59.6 | 192 | 21.3 |
| スウェーデン | 1 | -97.2 | 116 | 24.1 |
| スペイン | 73 | -36.5 | 17 | 38.1 |
| ロシア | 122 | 24.9 | 2 | 2464.5 |
| デンマーク | 3 | 253.1 | 303 | 222.9 |
| ドイツ | 318 | -28.1 | 220 | 34.1 |
| フランス | 195 | -16.6 | 105 | -29.5 |
| ベルギー | 224 | 21.2 | 13 | 164.1 |
| ポーランド | 97 | 26.5 | 1 | 28.9 |
| アフリカ | 213 | -14.6 | 0 | 91.4 |
| 南アフリカ | 160 | 10.0 | 0 | 1781.6 |
| オセアニア | 334 | 1.7 | 46 | 190.1 |
| オーストラリア | 331 | 0.9 | 45 | 197.7 |

注) 原則として、受取額又は支払額が50億円以上の国。

図2 国別国際技術交流（技術貿易）の構成比（平成25年度）



3 非営利団体・公的機関

(1) 研究費

平成 25 年度の非営利団体・公的機関における研究費は 1 兆 7420 億円で、前年度に比べ 9.4% 増となっている。

組織別にみると、公的機関が 1 兆 5293 億円（非営利団体・公的機関の研究費全体に占める割合 87.8%）、非営利団体が 2127 億円（同 12.2%）となっている。

これを前年度と比較すると、公的機関が 11.7% 増となっているのに対し、非営利団体が 4.4% 減となっている。

公的機関についてみると、特殊法人・独立行政法人が 1 兆 1540 億円（非営利団体・公的機関の研究費全体に占める割合 66.2%）、国営が 2163 億円（同 12.4%）、公営が 1591 億円（同 9.1%）となっている。

（表 23、表 24）

| 年 度 | 研究費 (億円) | 対前年度比 (%) |
|----------|-------------|--------------|
| 平成 16 年度 | 17 963 | 0.8 |
| 17 | 16 920 | -5.8 |
| 18 | 17 533 | 3.6 |
| 19 | 16 897 | -3.6 |
| 20 | 17 206 | 1.8 |
| 21 | 17 127 | -0.5 |
| 22 | 16 659 | -2.7 |
| 23 | 15 668 | -6.0 |
| 24 | 15 917 | 1.6 |
| 25 | 17 420 | 9.4 |

| 区 分 | | 研究費 (億円) | 対前年度比 (%) | 構成比 (%) |
|---------------|-------------------|-------------|--------------|------------|
| 総 数 | | 17 420 | 9.4 | 100.0 |
| 組 織 | 非 営 利 団 体 | 2 127 | -4.4 | 12.2 |
| | 公 的 機 関 | 15 293 | 11.7 | 87.8 |
| | 国 営 | 2 163 | 32.9 | 12.4 |
| | 公 営 | 1 591 | -2.2 | 9.1 |
| | 特殊法人・独立行政法人 | 11 540 | 10.5 | 66.2 |
| 学 問 | 自 然 科 学 部 門 | 16 927 | 9.8 | 97.2 |
| | 理 学 | 4 517 | 12.9 | 25.9 |
| | 工 学 | 8 745 | 12.5 | 50.2 |
| | 農 学 | 2 141 | 1.5 | 12.3 |
| | 保 健 | 1 524 | -0.7 | 8.8 |
| | 人 文 ・ 社 会 科 学 部 門 | 325 | 3.3 | 1.9 |
| 教 育 学 ・ そ の 他 | | 168 | -9.2 | 1.0 |

(2) 学問別研究費

平成 25 年度の研究費を学問別にみると、自然科学部門が 1 兆 6927 億円（非営利団体・公的機関の研究費全体に占める割合 97.2%）、人文・社会科学部門が 325 億円（同 1.9%）などとなっている。

これを前年度と比較すると、自然科学部門が 9.8%増、人文・社会科学部門が 3.3%増などとなっている。

自然科学部門についてみると、工学が 8745 億円（非営利団体・公的機関の研究費全体に占める割合 50.2%）、理学が 4517 億円（同 25.9%）、農学が 2141 億円（同 12.3%）、保健が 1524 億円（同 8.8%）となっている。

（表 24）

(3) 性格別研究費

平成 25 年度の自然科学に使用した研究費を性格別にみると、開発研究費が 7304 億円（非営利団体・公的機関の自然科学に使用した研究費全体に占める割合 43.6%）、応用研究費が 5714 億円（同 34.1%）、基礎研究費が 3715 億円（同 22.2%）となっている。

これを前年度と比較すると、応用研究費が 16.8%増、開発研究費が 7.2%増、基礎研究費が 5.3%増となっている。

（表 25）

| 表25 性格別研究費(自然科学に使用した研究費)の推移 | | | | | |
|----------------------------------|----------|--------|-------|-------|-------|
| | 区 分 | 総 額 | 基礎研究費 | 応用研究費 | 開発研究費 |
| 研 究 費 (億 円) | 平成 16 年度 | 17 308 | 4 262 | 5 482 | 7 564 |
| | 17 | 16 247 | 3 847 | 4 988 | 7 413 |
| | 18 | 16 864 | 3 488 | 5 446 | 7 929 |
| | 19 | 16 262 | 3 660 | 5 264 | 7 337 |
| | 20 | 16 619 | 3 566 | 5 629 | 7 425 |
| | 21 | 16 478 | 3 618 | 5 540 | 7 321 |
| | 22 | 16 017 | 3 378 | 5 148 | 7 491 |
| | 23 | 15 051 | 3 456 | 4 964 | 6 631 |
| | 24 | 15 232 | 3 528 | 4 890 | 6 814 |
| | 25 | 16 733 | 3 715 | 5 714 | 7 304 |
| 対 前 年 度 比 (%) | 平成 16 年度 | 0.9 | -13.7 | -0.3 | 12.6 |
| | 17 | -6.1 | -9.7 | -9.0 | -2.0 |
| | 18 | 3.8 | -9.3 | 9.2 | 7.0 |
| | 19 | -3.6 | 4.9 | -3.3 | -7.5 |
| | 20 | 2.2 | -2.6 | 6.9 | 1.2 |
| | 21 | -0.8 | 1.5 | -1.6 | -1.4 |
| | 22 | -2.8 | -6.7 | -7.1 | 2.3 |
| | 23 | -6.0 | 2.3 | -3.6 | -11.5 |
| | 24 | 1.2 | 2.1 | -1.5 | 2.8 |
| | 25 | 9.9 | 5.3 | 16.8 | 7.2 |
| 構 成 比 (%) | 平成 16 年度 | 100.0 | 24.6 | 31.7 | 43.7 |
| | 17 | 100.0 | 23.7 | 30.7 | 45.6 |
| | 18 | 100.0 | 20.7 | 32.3 | 47.0 |
| | 19 | 100.0 | 22.5 | 32.4 | 45.1 |
| | 20 | 100.0 | 21.5 | 33.9 | 44.7 |
| | 21 | 100.0 | 22.0 | 33.6 | 44.4 |
| | 22 | 100.0 | 21.1 | 32.1 | 46.8 |
| | 23 | 100.0 | 23.0 | 33.0 | 44.1 |
| | 24 | 100.0 | 23.2 | 32.1 | 44.7 |
| | 25 | 100.0 | 22.2 | 34.1 | 43.6 |

(4) 費目別研究費

平成 25 年度の研究費を費目別にみると、人件費が 4843 億円（非営利団体・公的機関の研究費全体に占める割合 27.8%）、有形固定資産購入費が 3725 億円（同 21.4%）、原材料費が 2212 億円（同 12.7%）、リース料が 194 億円（同 1.1%）、無形固定資産購入費が 107 億円（同 0.6%）などとなっている。

これを前年度と比較すると、原材料費が 40.2%増、有形固定資産購入費が 31.6%増などとなっているのに対し、リース料が 4.9%減、人件費が 2.6%減となっている。（表 26）

表26 費目別研究費の推移

| 区 分 | | 総 額 | 人 件 費 | 原 材 料 費 | 有 形 固 定 資 産 購 入 費 | 無 形 固 定 資 産 購 入 費 | リ ー ス 料 | そ の 他 の 経 費 |
|----------------------------------|----------|--------|-------|---------|----------------------|----------------------|---------|----------------|
| 研 究 費 (億 円) | 平成 21 年度 | 17 127 | 5 246 | 2 415 | 3 007 | … | 232 | 6 227 |
| | 22 | 16 659 | 5 138 | 2 436 | 2 899 | … | 228 | 5 958 |
| | 23 | 15 668 | 5 141 | 1 710 | 2 591 | … | 214 | 6 012 |
| | 24 | 15 917 | 4 970 | 1 578 | 2 831 | … | 204 | 6 334 |
| | 25 | 17 420 | 4 843 | 2 212 | 3 725 | 107 | 194 | 6 339 |
| 対 前 年 度 比 (%) | 平成 21 年度 | -0.5 | -1.3 | -9.9 | 16.7 | … | 20.5 | -3.3 |
| | 22 | -2.7 | -2.1 | 0.9 | -3.6 | … | -1.6 | -4.3 |
| | 23 | -6.0 | 0.1 | -29.8 | -10.6 | … | -6.4 | 0.9 |
| | 24 | 1.6 | -3.3 | -7.7 | 9.3 | … | -4.5 | 5.4 |
| | 25 | 9.4 | -2.6 | 40.2 | 31.6 | … | -4.9 | 0.1 |
| 構 成 比 (%) | 平成 21 年度 | 100.0 | 30.6 | 14.1 | 17.6 | … | 1.4 | 36.4 |
| | 22 | 100.0 | 30.8 | 14.6 | 17.4 | … | 1.4 | 35.8 |
| | 23 | 100.0 | 32.8 | 10.9 | 16.5 | … | 1.4 | 38.4 |
| | 24 | 100.0 | 31.2 | 9.9 | 17.8 | … | 1.3 | 39.8 |
| | 25 | 100.0 | 27.8 | 12.7 | 21.4 | 0.6 | 1.1 | 36.4 |

注) 平成24年度までは、「無形固定資産購入費」が「その他の経費」に含まれる。

(5) 特定目的別研究費

平成25年度の特定の目的のために使用した研究費のうち、第4期科学技術基本計画（平成23年8月19日閣議決定）に掲げられている政府が最優先に取り組むべき課題3分野についてみると、グリーンイノベーションの推進が1732億円（非営利団体・公的機関の研究費全体に占める割合9.9%）、ライフイノベーションの推進が1067億円（同6.1%）、震災からの復興、再生の実現が629億円（同3.6%）となっている。（表27-1）

表27-1 政府が最優先で取り組むべき課題3分野に使用した研究費

| 区 分 | 平成24年度研究費 (億円) | 25年度研究費 (億円) | 対前年度比 (%) | 非営利団体・公的 機関の研究費 全体に占める割合 (%) |
|----------------|-------------------|-----------------|--------------|---------------------------------------|
| 震災からの復興、再生の実現 | 434 | 629 | 45.1 | 3.6 |
| グリーンイノベーションの推進 | 1 415 | 1 732 | 22.4 | 9.9 |
| ライフイノベーションの推進 | 1 132 | 1 067 | -5.7 | 6.1 |

注) 第4期科学技術基本計画（平成23年8月19日閣議決定）では、「震災からの復興、再生の実現」、「グリーンイノベーションの推進」及び「ライフイノベーションの推進」を政府が最優先で取り組むべき課題として掲げている。

なお、平成25年度の特定の目的のために使用した研究費のうち、第3期科学技術基本計画（平成18年3月28日閣議決定）に定められていた重点推進4分野についてみると、ライフサイエンスが3309億円（非営利団体・公的機関の研究費全体に占める割合19.0%）、情報通信が1137億円（同6.5%）、環境が992億円（同5.7%）、ナノテクノロジー・材料が680億円（同3.9%）となっており、特にライフサイエンスの研究費全体に占める割合が高くなっている。（表27-2）

表27-2 重点推進4分野等に使用した研究費

| 区 分 | 平成24年度研究費 (億円) | 25年度研究費 (億円) | 対前年度比 (%) | 非営利団体・公的 機関の研究費 全体に占める割合 (%) | | |
|---------------------|-------------------|-----------------|--------------|---------------------------------------|------|-----|
| 特定目的別研究費 重点推進4分野 | ライフサイエンス | 3 293 | 3 309 | 0.5 | 19.0 | |
| | 情報通信 | 869 | 1 137 | 30.9 | 6.5 | |
| | 環境 | 902 | 992 | 10.0 | 5.7 | |
| | ナノテクノロジー・材料 | | 540 | 680 | 25.9 | 3.9 |
| | | 物質・材料 | 405 | 520 | 28.4 | 3.0 |
| | ナノテクノロジー | 135 | 160 | 18.6 | 0.9 | |
| | エネルギー | 2 873 | 3 116 | 8.4 | 17.9 | |
| 宇宙開発 | 2 432 | 2 031 | -16.5 | 11.7 | | |
| 海洋開発 | 947 | 1 330 | 40.4 | 7.6 | | |

注) 第3期科学技術基本計画（平成18年3月28日閣議決定）では、「ライフサイエンス」、「情報通信」、「環境」及び「ナノテクノロジー・材料」を重点推進4分野としていた。

(6) 研究関係従業者数

平成 26 年 3 月 31 日現在の研究関係従業者数は 7 万 3900 人で、前年に比べ 1.5%減となっている。

職種別にみると、研究者が 3 万 8600 人、研究事務その他の関係者が 1 万 8100 人、研究補助者が 9700 人、技能者が 7500 人となっている。

これを前年と比較すると、研究補助者が 0.9%増となっているのに対し、研究事務その他の関係者が 4.0%減、研究者が 1.2%減、技能者が 0.3%減となっている。

(表 28)

| 区 分 | | 総 数 | 研 究 者 | 研 究 補 助 者 | 技 能 者 | 研 究 事 務 そ の 他 の 関 係 者 |
|--|---------|------|-------|-----------|-------|-----------------------------|
| 研 究 関 係 者 係 数 (100 人) | 平成 17 年 | 772 | 439 | 91 | 69 | 173 |
| | 18 | 773 | 430 | 88 | 83 | 172 |
| | 19 | 772 | 420 | 89 | 82 | 180 |
| | 20 | 769 | 411 | 92 | 83 | 184 |
| | 21 | 755 | 403 | 90 | 82 | 180 |
| | 22 | 765 | 408 | 99 | 74 | 184 |
| | 23 | 748 | 402 | 93 | 73 | 179 |
| | 24 | 753 | 396 | 96 | 76 | 185 |
| | 25 | 750 | 390 | 96 | 75 | 189 |
| | 26 | 739 | 386 | 97 | 75 | 181 |
| 対 前 年 比 (%) | 平成 17 年 | -0.6 | -0.4 | -3.3 | 1.5 | -0.6 |
| | 18 | 0.1 | -2.2 | -3.5 | 20.5 | -0.4 |
| | 19 | -0.2 | -2.2 | 0.7 | -0.5 | 4.5 |
| | 20 | -0.3 | -2.3 | 3.2 | 0.3 | 2.2 |
| | 21 | -1.8 | -1.8 | -1.8 | -1.3 | -2.1 |
| | 22 | 1.3 | 1.2 | 10.0 | -10.0 | 2.2 |
| | 23 | -2.2 | -1.4 | -5.7 | -0.1 | -2.8 |
| | 24 | 0.6 | -1.6 | 2.7 | 3.3 | 3.4 |
| | 25 | -0.3 | -1.4 | 0.6 | -1.0 | 1.7 |
| | 26 | -1.5 | -1.2 | 0.9 | -0.3 | -4.0 |

注) 実際に研究関係業務に従事した割合であん分して算出した人数。

(7) 研究者数

平成26年3月31日現在の研究者数を組織別にみると、公的機関が3万900人(非営利団体・公的機関の研究者全体に占める割合80.1%)、非営利団体が7700人(同19.9%)となっている。

これを前年と比較すると、非営利団体が2.8%増となっているのに対し、公的機関が2.1%減となっている。

公的機関についてみると、特殊法人・独立行政法人が1万8600人(非営利団体・公的機関の研究者全体に占める割合48.3%)、公営が1万人(同25.8%)、国営が2300人(同6.0%)となっている。

次に、学問別にみると、自然科学部門が3万6000人(非営利団体・公的機関の研究者全体に占める割合93.2%)、人文・社会科学部門が1700人(同4.4%)などとなっている。(表29)

| 区 分 | | 研究者数 (100人) | 対前年比 (%) | 構成比 (%) |
|--------|-------------------|----------------|-------------|------------|
| 総 数 | | 386 | -1.2 | 100.0 |
| 組 織 | 非 営 利 団 体 | 77 | 2.8 | 19.9 |
| | 公 的 機 関 | 309 | -2.1 | 80.1 |
| | 国 営 | 23 | -0.2 | 6.0 |
| | 公 営 | 100 | -2.7 | 25.8 |
| | 特殊法人・独立行政法人 | 186 | -2.0 | 48.3 |
| 学 問 | 自 然 科 学 部 門 | 360 | -1.3 | 93.2 |
| | 理 学 | 60 | 0.9 | 15.5 |
| | 工 学 | 149 | -1.7 | 38.6 |
| | 農 学 | 100 | -2.0 | 26.0 |
| | 保 健 | 51 | -1.4 | 13.1 |
| | 人 文 ・ 社 会 科 学 部 門 | 17 | 1.5 | 4.4 |
| | 教 育 学 ・ そ の 他 | 9 | -0.6 | 2.3 |

(8) 研究者 1 人当たりの研究費

平成 25 年度の研究費 1 人当たりの研究費は 4516 万円で、前年度に比べ 10.7% 増となっている。

組織別にみると、公的機関が 4949 万円、非営利団体が 2772 万円となっている。

これを前年度と比較すると、公的機関が 14.1% 増となっているのに対し、非営利団体が 7.0% 減となっている。

公的機関についてみると、国営が 9285 万円、特殊法人・独立行政法人が 6198 万円、公営が 1597 万円となっている。

次に、学問別にみると、自然科学部門が 4706 万円（対前年度比 11.2% 増）、人文・社会科学部門が 1898 万円（同 1.7% 増）などとなっている。

（表 30、表 31）

| 年 度 | 研究者 1 人 当たりの研究費 (万円) | 対前年度比 (%) |
|----------|----------------------------|--------------|
| 平成 16 年度 | 4 090 | 1.2 |
| 17 | 3 939 | -3.7 |
| 18 | 4 171 | 5.9 |
| 19 | 4 114 | -1.4 |
| 20 | 4 267 | 3.7 |
| 21 | 4 197 | -1.6 |
| 22 | 4 141 | -1.3 |
| 23 | 3 957 | -4.4 |
| 24 | 4 078 | 3.1 |
| 25 | 4 516 | 10.7 |

| 区 分 | | 研究者 1 人 当たりの研究費 (万円) | 対前年度比 (%) |
|---------------|-------------------|----------------------------|--------------|
| 総 数 | | 4 516 | 10.7 |
| 組 織 | 非 営 利 団 体 | 2 772 | -7.0 |
| | 公 的 機 関 | 4 949 | 14.1 |
| | 国 営 | 9 285 | 33.2 |
| | 公 営 | 1 597 | 0.6 |
| | 特殊法人・独立行政法人 | 6 198 | 12.8 |
| 学 問 | 自 然 科 学 部 門 | 4 706 | 11.2 |
| | 理 学 | 7 559 | 11.9 |
| | 工 学 | 5 871 | 14.5 |
| | 農 学 | 2 131 | 3.5 |
| | 保 健 | 3 018 | 0.8 |
| | 人 文 ・ 社 会 科 学 部 門 | 1 898 | 1.7 |
| 教 育 学 ・ そ の 他 | | 1 867 | -8.7 |

4 大学等

(1) 研究費

平成25年度の大学等における研究費は3兆6997億円で、前年度に比べ3.9%増となっている。
組織別にみると、私立が1兆9413億円（大学等の研究費全体に占める割合52.5%）、国立が1兆5508億円（同41.9%）、公立が2076億円（同5.6%）となっている。

これを前年度と比較すると、国立が5.1%増、私立が3.1%増、公立が1.3%増となっている。

（表32、表33）

| 年 度 | 研究費 (億円) | 対前年度比 (%) |
|--------|-------------|--------------|
| 平成16年度 | 32 740 | 0.3 |
| 17 | 34 074 | 4.1 |
| 18 | 33 824 | -0.7 |
| 19 | 34 237 | 1.2 |
| 20 | 34 450 | 0.6 |
| 21 | 35 498 | 3.0 |
| 22 | 34 340 | -3.3 |
| 23 | 35 405 | 3.1 |
| 24 | 35 624 | 0.6 |
| 25 | 36 997 | 3.9 |

| 区 分 | | 研究費 (億円) | 対前年度比 (%) | 構成比 (%) |
|--------|-------------------|-------------|--------------|------------|
| 総 数 | | 36 997 | 3.9 | 100.0 |
| 組 織 | 国 立 | 15 508 | 5.1 | 41.9 |
| | 公 立 | 2 076 | 1.3 | 5.6 |
| | 私 立 | 19 413 | 3.1 | 52.5 |
| 学 問 | 自 然 科 学 部 門 | 24 310 | 5.2 | 65.7 |
| | 理 学 | 3 566 | 7.5 | 9.6 |
| | 工 学 | 8 049 | 6.9 | 21.8 |
| | 農 学 | 1 474 | 4.5 | 4.0 |
| | 保 健 | 11 220 | 3.5 | 30.3 |
| | 人 文 ・ 社 会 科 学 部 門 | 8 540 | 0.6 | 23.1 |
| | 文 学 | 2 217 | 3.4 | 6.0 |
| | 法 学 | 1 048 | 1.9 | 2.8 |
| | 経 済 学 | 2 557 | 1.3 | 6.9 |
| | その他の人文・社会科学 | 2 719 | -2.8 | 7.3 |
| | そ の 他 | 4 147 | 2.8 | 11.2 |
| | 家 政 | 733 | 1.9 | 2.0 |
| 教 育 | 1 863 | 4.7 | 5.0 | |
| そ の 他 | 1 551 | 1.1 | 4.2 | |

(2) 学問別研究費

平成 25 年度の研究費を学問別にみると、自然科学部門が 2 兆 4310 億円（大学等の研究費全体に占める割合 65.7%）、人文・社会科学部門が 8540 億円（同 23.1%）などとなっている。

これを前年度と比較すると、自然科学部門が 5.2%増、人文・社会科学部門が 0.6%増となっている。

自然科学部門についてみると、保健が 1 兆 1220 億円（大学等の研究費全体に占める割合 30.3%）、工学が 8049 億円（同 21.8%）、理学が 3566 億円（同 9.6%）、農学が 1474 億円（同 4.0%）となっている。また、人文・社会科学部門についてみると、その他の人文・社会科学が 2719 億円（同 7.3%）、経済学が 2557 億円（同 6.9%）、文学が 2217 億円（同 6.0%）、法学が 1048 億円（同 2.8%）となっている。

（表 33）

(3) 性格別研究費

平成 25 年度の自然科学に使用した研究費を性格別にみると、基礎研究費が 1 兆 3004 億円（大学の自然科学に使用した研究費全体に占める割合 54.2%）、応用研究費が 8841 億円（同 36.8%）、開発研究費が 2170 億円（同 9.0%）となっている。

これを前年度と比較すると、開発研究費が 8.3%増、応用研究費が 5.9%増、基礎研究費が 4.2%増となっている。

（表 34）

| 区 分 | | 総 額 | 基礎研究費 | 応用研究費 | 開発研究費 |
|--|----------|--------|--------|-------|-------|
| 研 究 費 (億 円) | 平成 16 年度 | 20 276 | 11 019 | 7 487 | 1 770 |
| | 17 | 21 197 | 11 677 | 7 594 | 1 926 |
| | 18 | 21 038 | 11 542 | 7 639 | 1 856 |
| | 19 | 21 365 | 11 719 | 7 749 | 1 897 |
| | 20 | 21 538 | 11 692 | 7 881 | 1 965 |
| | 21 | 22 658 | 12 254 | 8 308 | 2 097 |
| | 22 | 21 583 | 11 492 | 8 106 | 1 986 |
| | 23 | 22 501 | 12 228 | 8 270 | 2 003 |
| | 24 | 22 838 | 12 486 | 8 347 | 2 005 |
| | 25 | 24 016 | 13 004 | 8 841 | 2 170 |
| 対 前 年 度 比 (%) | 平成 16 年度 | -0.6 | -1.7 | 0.5 | 2.0 |
| | 17 | 4.5 | 6.0 | 1.4 | 8.8 |
| | 18 | -0.8 | -1.2 | 0.6 | -3.6 |
| | 19 | 1.6 | 1.5 | 1.4 | 2.2 |
| | 20 | 0.8 | -0.2 | 1.7 | 3.6 |
| | 21 | 5.2 | 4.8 | 5.4 | 6.7 |
| | 22 | -4.7 | -6.2 | -2.4 | -5.3 |
| | 23 | 4.3 | 6.4 | 2.0 | 0.9 |
| | 24 | 1.5 | 2.1 | 0.9 | 0.1 |
| | 25 | 5.2 | 4.2 | 5.9 | 8.3 |
| 構 成 比 (%) | 平成 16 年度 | 100.0 | 54.3 | 36.9 | 8.7 |
| | 17 | 100.0 | 55.1 | 35.8 | 9.1 |
| | 18 | 100.0 | 54.9 | 36.3 | 8.8 |
| | 19 | 100.0 | 54.9 | 36.3 | 8.9 |
| | 20 | 100.0 | 54.3 | 36.6 | 9.1 |
| | 21 | 100.0 | 54.1 | 36.7 | 9.3 |
| | 22 | 100.0 | 53.2 | 37.6 | 9.2 |
| | 23 | 100.0 | 54.3 | 36.8 | 8.9 |
| | 24 | 100.0 | 54.7 | 36.6 | 8.8 |
| | 25 | 100.0 | 54.2 | 36.8 | 9.0 |

(4) 費目別研究費

平成 25 年度の研究費を費目別にみると、人件費が 2 兆 2405 億円（大学等の研究費全体に占める割合 60.6%）、有形固定資産購入費が 5157 億円（同 13.9%）、原材料費が 2283 億円（同 6.2%）、リース料が 371 億円（同 1.0%）などとなっている。

これを前年度と比較すると、有形固定資産購入費が 30.8%増、原材料費が 4.5%増などとなっているのに対し、リース料が 4.6%減、人件費が 1.2%減となっている。（表 35）

| 区 分 | | 総 額 | 人 件 費 | 原 材 料 費 | 有 形 固 定 資 産 購 入 費 | 無 形 固 定 資 産 購 入 費 | リ ー ス 料 | そ の 他 の 経 費 |
|----------------------------------|----------|--------|--------|---------|----------------------|----------------------|---------|----------------|
| 研 究 費 (億 円) | 平成 21 年度 | 35 498 | 22 459 | 2 335 | 4 083 | … | 507 | 6 115 |
| | 22 | 34 340 | 22 218 | 2 226 | 3 400 | … | 466 | 6 029 |
| | 23 | 35 405 | 22 565 | 2 179 | 3 970 | … | 403 | 6 289 |
| | 24 | 35 624 | 22 684 | 2 184 | 3 943 | … | 389 | 6 423 |
| | 25 | 36 997 | 22 405 | 2 283 | 5 157 | 31 | 371 | 6 749 |
| 対 前 年 度 比 (%) | 平成 21 年度 | 3.0 | 0.4 | 4.4 | 17.3 | … | 4.7 | 3.8 |
| | 22 | -3.3 | -1.1 | -4.6 | -16.7 | … | -8.0 | -1.4 |
| | 23 | 3.1 | 1.6 | -2.1 | 16.8 | … | -13.5 | 4.3 |
| | 24 | 0.6 | 0.5 | 0.3 | -0.7 | … | -3.4 | 2.1 |
| | 25 | 3.9 | -1.2 | 4.5 | 30.8 | … | -4.6 | 5.1 |
| 構 成 比 (%) | 平成 21 年度 | 100.0 | 63.3 | 6.6 | 11.5 | … | 1.4 | 17.2 |
| | 22 | 100.0 | 64.7 | 6.5 | 9.9 | … | 1.4 | 17.6 |
| | 23 | 100.0 | 63.7 | 6.2 | 11.2 | … | 1.1 | 17.8 |
| | 24 | 100.0 | 63.7 | 6.1 | 11.1 | … | 1.1 | 18.0 |
| | 25 | 100.0 | 60.6 | 6.2 | 13.9 | 0.1 | 1.0 | 18.2 |

注) 平成24年度までは、「無形固定資産購入費」が「その他の経費」に含まれる。

(5) 特定目的別研究費

平成 25 年度の特定の目的のために使用した研究費のうち、第 4 期科学技術基本計画（平成 23 年 8 月 19 日閣議決定）に掲げられている政府が最優先に取り組むべき課題 3 分野についてみると、ライフイノベーションの推進が 2626 億円（大学等の研究費全体に占める割合 7.1%）、グリーンイノベーションの推進が 1012 億円（同 2.7%）、震災からの復興、再生の実現が 227 億円（同 0.6%）となっている。（表 36-1）

表36-1 政府が最優先で取り組むべき課題 3 分野に使用した研究費

| 区 分 | 平成24年度研究費 (億円) | 25年度研究費 (億円) | 対前年度比 (%) | 大学等の研究費 全体に占める割合 (%) |
|----------------|-------------------|-----------------|--------------|----------------------------|
| 震災からの復興、再生の実現 | 229 | 227 | -0.9 | 0.6 |
| グリーンイノベーションの推進 | 977 | 1 012 | 3.6 | 2.7 |
| ライフイノベーションの推進 | 2 468 | 2 626 | 6.4 | 7.1 |

注) 第 4 期科学技術基本計画（平成23年 8 月 19 日閣議決定）では、「震災からの復興、再生の実現」、「グリーンイノベーションの推進」及び「ライフイノベーションの推進」を政府が最優先で取り組むべき課題として掲げている。

なお、平成 25 年度の特定の目的のために使用した研究費のうち、第 3 期科学技術基本計画（平成 18 年 3 月 28 日閣議決定）に定められていた重点推進 4 分野についてみると、ライフサイエンスが 1 兆 572 億円（大学等の研究費全体に占める割合 28.6%）、ナノテクノロジー・材料が 1808 億円（同 4.9%）、情報通信が 1448 億円（同 3.9%）、環境が 957 億円（同 2.6%）となっており、特にライフサイエンスの研究費全体に占める割合が高くなっている。（表 36-2）

表36-2 重点推進 4 分野等に使用した研究費

| 区 分 | | 平成24年度研究費 (億円) | 25年度研究費 (億円) | 対前年度比 (%) | 大学等の研究費 全体に占める割合 (%) |
|----------|-------------|-------------------|-----------------|--------------|----------------------------|
| 特定目的別研究費 | 重点推進4分野 | | | | |
| | ライフサイエンス | 10 266 | 10 572 | 3.0 | 28.6 |
| | 情報通信 | 1 389 | 1 448 | 4.2 | 3.9 |
| | 環境 | 950 | 957 | 0.8 | 2.6 |
| | ナノテクノロジー・材料 | 1 726 | 1 808 | 4.8 | 4.9 |
| | 物質・材料 | 1 237 | 1 255 | 1.5 | 3.4 |
| | ナノテクノロジー | 489 | 553 | 13.2 | 1.5 |
| | エネルギー | 662 | 717 | 8.3 | 1.9 |
| 宇宙開発 | 101 | 89 | -11.7 | 0.2 | |
| 海洋開発 | 164 | 169 | 2.8 | 0.5 | |

注) 第 3 期科学技術基本計画（平成18年 3 月 28 日閣議決定）では、「ライフサイエンス」、「情報通信」、「環境」及び「ナノテクノロジー・材料」を重点推進 4 分野としていた。

(6) 研究関係従業者数

平成 26 年 3 月 31 日現在の研究関係従業者数は 38 万 8800 人で、前年に比べ 1.2% 増となっている。

職種別にみると、研究者が 31 万 7700 人、研究事務その他の関係者が 4 万 2800 人、研究補助者が 1 万 5200 人、技能者が 1 万 3200 人となっている。

これを前年と比較すると、研究事務その他の関係者が 5.4% 増、技能者が 1.3% 増、研究者が 0.8% 増となっているのに対し、研究補助者が 2.2% 減となっている。

また、研究者を本務者（所属の組織で研究を主とする者）と兼務者（外部に本務をもつ研究者）に分けてみると、本務者が 28 万 7300 人（対前年比 0.5% 増）、兼務者が 3 万 300 人（同 3.6% 増）となっている。

（表 37）

| 区分 | 総数 | 研究者 | | | 研究補助者 | 技能者 | 研究事務その他の関係者 | 研究者 (専従換算値) | |
|----------------------------|---------|-------|-------|-------|-------|-------|-------------|----------------|---------|
| | | 本務者 | 兼務者 | | | | | | |
| 研 究 業 関 係 者 係 数 (100 人) | 平成 17 年 | 3 453 | 2 911 | 2 677 | 235 | 119 | 122 | 300 | 1 540 |
| | 18 | 3 490 | 2 955 | 2 712 | 243 | 103 | 122 | 310 | 1 562 |
| | 19 | 3 557 | 3 012 | 2 764 | 248 | 104 | 122 | 319 | 1 595 |
| | 20 | 3 582 | 3 025 | 2 768 | 257 | 109 | 123 | 326 | 1 595 |
| | 21 | 3 642 | 3 058 | 2 798 | 261 | 117 | 126 | 341 | 1 235 * |
| | 22 | 3 697 | 3 090 | 2 817 | 272 | 126 | 129 | 352 | 1 242 |
| | 23 | 3 752 | 3 121 | 2 840 | 281 | 133 | 129 | 368 | 1 253 |
| | 24 | 3 800 | 3 139 | 2 858 | 281 | 140 | 130 | 392 | 1 261 |
| 対前年比 (%) | 平成 17 年 | 2.8 | 2.4 | 2.4 | 2.2 | 16.4 | 1.0 | 2.3 | |
| | 18 | 1.1 | 1.5 | 1.3 | 3.7 | -13.7 | 0.1 | 3.5 | |
| | 19 | 1.9 | 1.9 | 1.9 | 2.0 | 1.4 | -0.5 | 2.8 | |
| | 20 | 0.7 | 0.4 | 0.2 | 3.5 | 4.4 | 1.1 | 2.1 | |
| | 21 | 1.7 | 1.1 | 1.1 | 1.6 | 7.8 | 2.3 | 4.6 | |
| | 22 | 1.5 | 1.0 | 0.7 | 4.5 | 7.6 | 2.3 | 3.4 | |
| | 23 | 1.5 | 1.0 | 0.8 | 3.0 | 5.3 | 0.6 | 4.5 | |
| | 24 | 1.3 | 0.6 | 0.6 | 0.1 | 5.2 | 0.1 | 6.5 | |
| 25 | 1.1 | 0.4 | 0.1 | 4.1 | 10.8 | 0.7 | 3.6 | | |
| 26 | 1.2 | 0.8 | 0.5 | 3.6 | -2.2 | 1.3 | 5.4 | 1 366 * | |

注1) 研究関係従業者数は実数（研究関係業務に従事した割合によるあん分を行っていない）。

2) (参考) は、実際に研究関係業務に従事した割合（文部科学省「大学等におけるフルタイム換算データに関する調査」によるフルタイム換算係数を使用）であん分して算出した値。

*の箇所では係数の変更等があるため、以前の値との比較に当たっては注意が必要。

(7) 研究本務者数

平成26年3月31日現在の研究本務者数を組織別にみると、国立が13万4400人（研究本務者全体に占める割合46.8%）、私立が13万3500人（同46.5%）、公立が1万9500人（同6.8%）となっている。

これを前年と比較すると、公立が1.1%増、国立が0.5%増、私立が0.3%増となっている。

次に、学問別にみると、自然科学部門が19万1000人（研究本務者全体に占める割合66.5%）、人文・社会科学部門が6万3600人（同22.1%）などとなっている。（表38）

| 区 分 | | 研究本務者数 (100人) | 対前年比 (%) | 構成比 (%) |
|--------|-------------------|------------------|-------------|------------|
| 総 数 | | 2 873 | 0.5 | 100.0 |
| 組 織 | 国 立 | 1 344 | 0.5 | 46.8 |
| | 公 立 | 195 | 1.1 | 6.8 |
| | 私 立 | 1 335 | 0.3 | 46.5 |
| 学 問 | 自 然 科 学 部 門 | 1 910 | 0.7 | 66.5 |
| | 理 学 | 188 | -0.2 | 6.5 |
| | 工 学 | 537 | -0.7 | 18.7 |
| | 農 学 | 116 | 2.7 | 4.0 |
| | 保 健 | 1 069 | 1.5 | 37.2 |
| | 人 文 ・ 社 会 科 学 部 門 | 636 | -0.5 | 22.1 |
| | 文 学 | 171 | -0.8 | 6.0 |
| | 法 学 | 68 | -1.2 | 2.4 |
| | 経 済 学 | 171 | -0.4 | 5.9 |
| | その他の人文・社会科学 | 226 | -0.1 | 7.9 |
| | そ の 他 | 328 | 0.8 | 11.4 |
| | 家 政 | 57 | -0.3 | 2.0 |
| | 教 育 | 151 | 2.0 | 5.3 |
| そ の 他 | 120 | -0.0 | 4.2 | |

(8) 研究本務者 1 人当たりの研究費

平成 25 年度の研究本務者 1 人当たりの研究費は 1288 万円で、前年度に比べ 3.4% 増となっている。

組織別にみると、私立が 1454 万円、国立が 1154 万円、公立が 1067 万円となっている。

これを前年度と比較すると、国立が 4.6% 増、私立が 2.8% 増、公立が 0.2% 増となっている。

次に、学問別にみると、人文・社会科学部門が 1343 万円（対前年度比 1.1% 増）、自然科学部門が 1273 万円（同 4.5% 増）などとなっている。

（表 39, 表 40）

| 年 度 | 研究本務者 1 人 当たりの研究費 (万円) | 対前年度比 (%) |
|----------|------------------------------|--------------|
| 平成 16 年度 | 1 223 | -2.0 |
| 17 | 1 257 | 2.8 |
| 18 | 1 224 | -2.6 |
| 19 | 1 237 | 1.1 |
| 20 | 1 231 | -0.5 |
| 21 | 1 260 | 2.4 |
| 22 | 1 209 | -4.0 |
| 23 | 1 239 | 2.5 |
| 24 | 1 246 | 0.6 |
| 25 | 1 288 | 3.4 |

| 区 分 | | 研究本務者 1 人 当たりの研究費 (万円) | 対前年度比 (%) |
|--------|-------------------|------------------------------|--------------|
| 総 数 | | 1 288 | 3.4 |
| 組 織 | 国 立 | 1 154 | 4.6 |
| | 公 立 | 1 067 | 0.2 |
| | 私 立 | 1 454 | 2.8 |
| 学 問 | 自 然 科 学 部 門 | 1 273 | 4.5 |
| | 理 学 | 1 897 | 7.6 |
| | 工 学 | 1 500 | 7.7 |
| | 農 学 | 1 267 | 1.8 |
| | 保 健 | 1 050 | 2.0 |
| | 人 文 ・ 社 会 科 学 部 門 | 1 343 | 1.1 |
| | 文 学 | 1 295 | 4.3 |
| | 法 学 | 1 547 | 3.2 |
| | 経 済 学 | 1 498 | 1.8 |
| | その他の人文・社会科学 | 1 202 | -2.7 |
| | そ の 他 | 1 264 | 2.0 |
| | 家 政 教 育 | 1 296 | 2.2 |
| そ の 他 | 1 231 | 2.6 | |
| そ の 他 | 1 292 | 1.2 | |

(参考1) OECD加盟国等の研究費

| 国名 | 研究費 (億ドル) | | | | | 研究費の対GDP比率 (%) | | | | |
|----------|-----------|--------|--------|--------|--------|----------------|--------|--------|--------|--------|
| | 2009年度 | 2010年度 | 2011年度 | 2012年度 | 2013年度 | 2009年度 | 2010年度 | 2011年度 | 2012年度 | 2013年度 |
| 日本 | 1 494 | 1 533 | 1 617 | 1 655 | 1 767 | 3.64 | 3.56 | 3.67 | 3.65 | 3.75 |
| オーストラリア | - | 205 | - | - | - | - | 2.19 | - | - | - |
| オーストリア | 89 | 95 | 100 | 105 | 108 | 2.71 | 2.80 | 2.77 | 2.84 | 2.86 |
| ベルギー | 81 | 88 | 97 | 101 | - | 2.03 | 2.10 | 2.21 | 2.24 | - |
| カナダ | 251 | 247 | 248 | 248 | - | 1.92 | 1.82 | 1.74 | 1.69 | - |
| チリ | 10 | 10 | 12 | 13 | - | 0.35 | 0.33 | 0.34 | 0.35 | - |
| チェコ | 37 | 38 | 47 | 54 | - | 1.35 | 1.40 | 1.64 | 1.88 | - |
| デンマーク | 67 | 68 | 69 | 71 | - | 3.16 | 3.00 | 2.98 | 2.98 | - |
| エストニア | 4 | 4 | 7 | 7 | - | 1.41 | 1.62 | 2.37 | 2.19 | - |
| フィンランド | 75 | 77 | 79 | 75 | - | 3.94 | 3.90 | 3.80 | 3.55 | - |
| フランス | 499 | 507 | 533 | 554 | - | 2.27 | 2.24 | 2.25 | 2.29 | - |
| ドイツ | 831 | 878 | 970 | 1 022 | - | 2.82 | 2.80 | 2.89 | 2.98 | - |
| ギリシャ | - | - | 20 | 20 | - | - | - | 0.67 | 0.69 | - |
| ハンガリー | 24 | 25 | 27 | 29 | - | 1.17 | 1.17 | 1.22 | 1.30 | - |
| アイスランド | 3 | - | 3 | - | - | 2.82 | - | 2.61 | - | - |
| アイルランド | 31 | 32 | 32 | 33 | - | 1.69 | 1.69 | 1.61 | 1.66 | - |
| イスラエル | 85 | 86 | 93 | 97 | - | 4.17 | 3.97 | 3.97 | 3.93 | - |
| イタリア | 247 | 252 | 258 | 263 | - | 1.26 | 1.26 | 1.25 | 1.27 | - |
| 韓国 | 461 | 521 | 584 | 654 | - | 3.56 | 3.74 | 4.04 | 4.36 | - |
| ルクセンブルク | 7 | 6 | 7 | 7 | - | 1.74 | 1.51 | 1.43 | 1.46 | - |
| メキシコ | 70 | 79 | 81 | - | - | 0.43 | 0.45 | 0.43 | - | - |
| オランダ | 124 | 128 | 146 | 157 | - | 1.82 | 1.86 | 2.03 | 2.16 | - |
| ニュージーランド | 17 | - | 18 | - | - | 1.28 | - | 1.26 | - | - |
| ノルウェー | 47 | 47 | 51 | 55 | - | 1.76 | 1.68 | 1.65 | 1.65 | - |
| ポーランド | 49 | 57 | 64 | 79 | - | 0.67 | 0.74 | 0.76 | 0.90 | - |
| ポルトガル | 44 | 43 | 42 | 41 | - | 1.64 | 1.59 | 1.52 | 1.50 | - |
| スロバキア | 6 | 8 | 9 | 12 | - | 0.48 | 0.63 | 0.68 | 0.82 | - |
| スロベニア | 10 | 12 | 14 | 15 | - | 1.85 | 2.10 | 2.47 | 2.63 | - |
| スペイン | 206 | 203 | 201 | 196 | - | 1.39 | 1.40 | 1.36 | 1.30 | - |
| スウェーデン | 126 | 126 | 134 | 139 | - | 3.62 | 3.39 | 3.39 | 3.41 | - |
| スイス | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| トルコ | 89 | 99 | 113 | 127 | - | 0.85 | 0.84 | 0.86 | 0.92 | - |
| イギリス | 396 | 381 | 392 | 391 | - | 1.82 | 1.77 | 1.78 | 1.73 | - |
| アメリカ合衆国 | 4 060 | 4 096 | 4 291 | 4 535 | - | 2.82 | 2.74 | 2.76 | 2.79 | - |
| 中国 | 1 845 | 2 130 | 2 478 | 2 935 | - | 1.70 | 1.76 | 1.84 | 1.98 | - |
| ロシア | 346 | 331 | 352 | 379 | - | 1.25 | 1.13 | 1.09 | 1.12 | - |

資料: 日本以外は、OECD「Main Science and Technology Indicators」

注 1) 研究費は、OECD 購買力平価 (OECD「Main Science and Technology Indicators」)により換算している。

2) 中国及びロシアについては、OECD非加盟国。

3) 日本の対GDP比率は、内閣府「平成25年度国民経済計算確報」(平成26年12月8日公表)を用いて算出。

(参考2) OECD加盟国等の研究者数(専従換算値)

| 国名 | 研究者数(専従換算値)(万人) | | | | | 人口1万人当たりの研究者数(専従換算値)(人) | | | | |
|----------|-----------------|--------|--------|--------|--------|-------------------------|--------|--------|--------|--------|
| | 2009年度 | 2010年度 | 2011年度 | 2012年度 | 2013年度 | 2009年度 | 2010年度 | 2011年度 | 2012年度 | 2013年度 |
| 日本 | 65.6 | 65.6 | 65.7 | 64.6 | 66.0 | 51.4 | 51.4 | 51.5 | 50.8 | 52.0 |
| オーストラリア | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| オーストリア | 3.5 | 3.6 | 3.7 | 3.9 | - | 41.6 | 43.3 | 44.2 | 45.9 | - |
| ベルギー | 3.8 | 4.1 | 4.3 | 4.4 | - | 35.4 | 37.5 | 38.9 | 39.9 | - |
| カナダ | 15.0 | 15.6 | 15.7 | - | - | 44.5 | 45.8 | 45.6 | - | - |
| チリ | 0.5 | 0.5 | 0.6 | 0.7 | - | 2.9 | 3.2 | 3.5 | 3.9 | - |
| チェコ | 2.9 | 2.9 | 3.1 | 3.3 | - | 27.4 | 27.8 | 29.2 | 31.6 | - |
| デンマーク | 3.7 | 3.7 | 3.8 | 3.8 | - | 66.6 | 67.5 | 68.1 | 67.4 | - |
| エストニア | 0.4 | 0.4 | 0.5 | 0.5 | - | 32.2 | 30.4 | 33.7 | 34.2 | - |
| フィンランド | 4.1 | 4.1 | 4.0 | 4.0 | - | 76.5 | 77.2 | 74.2 | 74.7 | - |
| フランス | 23.4 | 24.4 | 24.9 | - | - | 36.4 | 37.6 | 38.3 | - | - |
| ドイツ | 31.7 | 32.8 | 33.9 | 34.8 | - | 38.7 | 40.1 | 41.4 | 42.5 | - |
| ギリシャ | - | - | 2.5 | 2.4 | - | - | - | 22.2 | 21.7 | - |
| ハンガリー | 2.0 | 2.1 | 2.3 | 2.4 | - | 20.0 | 21.3 | 23.1 | 24.0 | - |
| アイスランド | 0.3 | - | 0.2 | - | - | 78.5 | - | 70.8 | - | - |
| アイルランド | 1.4 | 1.4 | 1.5 | 1.6 | - | 31.3 | 31.1 | 33.1 | 35.0 | - |
| イスラエル | - | - | 5.0 | - | - | - | - | 64.1 | - | - |
| イタリア | 10.2 | 10.3 | 10.6 | 11.1 | - | 16.9 | 17.1 | 17.5 | 18.2 | - |
| 韓国 | 24.4 | 26.4 | 28.9 | 31.6 | - | 49.6 | 53.5 | 58.0 | 63.1 | - |
| ルクセンブルク | 0.2 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | - | 48.1 | 51.9 | 58.4 | 61.6 | - |
| メキシコ | 4.3 | 4.5 | 4.6 | - | - | 3.8 | 3.9 | 4.0 | - | - |
| オランダ | 4.7 | 5.4 | 5.8 | 5.9 | - | 28.4 | 32.3 | 35.0 | 35.0 | - |
| ニュージーランド | 1.6 | - | 1.6 | - | - | 37.2 | - | 36.9 | - | - |
| ノルウェー | 2.6 | 2.6 | 2.7 | 2.8 | - | 54.4 | 54.1 | 55.0 | 55.5 | - |
| ポーランド | 6.1 | 6.5 | 6.4 | 6.7 | - | 16.0 | 16.8 | 16.6 | 17.4 | - |
| ポルトガル | 4.4 | 4.6 | 5.0 | 5.1 | - | 41.5 | 43.5 | 47.1 | 47.9 | - |
| スロバキア | 1.3 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | - | 24.5 | 28.0 | 28.4 | 28.2 | - |
| スロベニア | 0.7 | 0.8 | 0.9 | 0.9 | - | 36.5 | 37.6 | 42.7 | 43.2 | - |
| スペイン | 13.4 | 13.5 | 13.0 | 12.7 | - | 29.1 | 29.2 | 28.2 | 27.5 | - |
| スウェーデン | 4.7 | 4.9 | 4.9 | 4.9 | - | 50.7 | 52.6 | 51.4 | 51.8 | - |
| スイス | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| トルコ | 5.8 | 6.4 | 7.2 | 8.2 | - | 8.0 | 8.8 | 9.8 | 11.0 | - |
| イギリス | 25.6 | 25.7 | 25.1 | 25.3 | - | 41.4 | 41.2 | 40.1 | 39.7 | - |
| アメリカ合衆国 | 125.1 | 119.8 | 125.3 | - | - | 40.7 | 38.7 | 40.2 | - | - |
| 中国 | 115.2 | 121.1 | 131.8 | 140.4 | - | 8.6 | 9.0 | 9.8 | 10.4 | - |
| ロシア | 44.2 | 44.2 | 44.8 | 44.3 | - | 31.0 | 30.9 | 31.3 | 31.0 | - |

資料: 日本以外は, OECD「Main Science and Technology Indicators」

注 1) 日本の値は, 国際比較を行うため, 大学等の研究者について, 文部科学省「大学等におけるフルタイム換算データに関する調査」によるフルタイム換算係数であん分している。

2) 日本の値は, 年度末(3月31日)現在の値。

3) 日本の人口は, 平成22年国勢調査による人口を基準とする人口推計(平成26年4月1日現在)の値。

4) 中国及びロシアについては, OECD非加盟国。

統 計 表

- 第1表 研究費の推移
- 第2表 研究関係従業者数の推移
- 第3表 企業における研究活動
- 第4表 非営利団体・公的機関における研究活動
- 第5表 大学等における研究活動
- 第6表 特定目的別研究費
- 第7表 産業，地域別国際技術交流（技術貿易）

第1表 研究費

| 年度 (平成) | 総 額 | | | | | | | 企 業 | | | | | | |
|------------|---------------|--------|--------|-------------------|-------------------|-------|------------|---------|--------|--------|-------------------|-------------------|-------|------------|
| | 計 | 人件費 | 原材料費 | 有形固定 資産 購入費 | 無形固定 資産 購入費 | リース料 | その他 の経費 | 計 | 人件費 | 原材料費 | 有形固定 資産 購入費 | 無形固定 資産 購入費 | リース料 | その他 の経費 |
| | 実 額 (億 円) | | | | | | | | | | | | | |
| 21 | 172 463 | 78 958 | 23 667 | 15 486 | … | 1 462 | 52 891 | 119 838 | 51 254 | 18 917 | 8 395 | … | 723 | 40 549 |
| 22 | 171 100 | 79 671 | 24 205 | 14 171 | … | 1 312 | 51 741 | 120 100 | 52 315 | 19 542 | 7 872 | … | 617 | 39 754 |
| 23 | 173 791 | 80 071 | 23 612 | 15 131 | … | 1 156 | 53 822 | 122 718 | 52 365 | 19 723 | 8 570 | … | 539 | 41 521 |
| 24 | 173 246 | 79 285 | 24 419 | 14 758 | … | 1 052 | 53 732 | 121 705 | 51 631 | 20 657 | 7 984 | … | 459 | 40 975 |
| 25 | 181 336 | 79 219 | 25 694 | 17 523 | 1 144 | 982 | 56 774 | 126 920 | 51 971 | 21 200 | 8 640 | 1 006 | 417 | 43 686 |
| | 構 成 比 (%) | | | | | | | | | | | | | |
| 21 | 100.0 | 45.8 | 13.7 | 9.0 | … | 0.8 | 30.7 | 100.0 | 42.8 | 15.8 | 7.0 | … | 0.6 | 33.8 |
| 22 | 100.0 | 46.6 | 14.1 | 8.3 | … | 0.8 | 30.2 | 100.0 | 43.6 | 16.3 | 6.6 | … | 0.5 | 33.1 |
| 23 | 100.0 | 46.1 | 13.6 | 8.7 | … | 0.7 | 31.0 | 100.0 | 42.7 | 16.1 | 7.0 | … | 0.4 | 33.8 |
| 24 | 100.0 | 45.8 | 14.1 | 8.5 | … | 0.6 | 31.0 | 100.0 | 42.4 | 17.0 | 6.6 | … | 0.4 | 33.7 |
| 25 | 100.0 | 43.7 | 14.2 | 9.7 | 0.6 | 0.5 | 31.3 | 100.0 | 40.9 | 16.7 | 6.8 | 0.8 | 0.3 | 34.4 |
| | 対 前 年 度 比 (%) | | | | | | | | | | | | | |
| 21 | -8.3 | -3.2 | -18.6 | -7.4 | … | -9.2 | -10.3 | -12.1 | -4.9 | -21.8 | -21.3 | … | -22.5 | -13.1 |
| 22 | -0.8 | 0.9 | 2.3 | -8.5 | … | -10.3 | -2.2 | 0.2 | 2.1 | 3.3 | -6.2 | … | -14.6 | -2.0 |
| 23 | 1.6 | 0.5 | -2.4 | 6.8 | … | -11.9 | 4.0 | 2.2 | 0.1 | 0.9 | 8.9 | … | -12.7 | 4.4 |
| 24 | -0.3 | -1.0 | 3.4 | -2.5 | … | -9.0 | -0.2 | -0.8 | -1.4 | 4.7 | -6.8 | … | -14.9 | -1.3 |
| 25 | 4.7 | -0.1 | 5.2 | 18.7 | … | -6.7 | 5.7 | 4.3 | 0.7 | 2.6 | 8.2 | … | -9.1 | 6.6 |

注)平成24年度までは、「無形固定資産購入費」が「その他の経費」に含まれる。

の 推 移

| 非 営 利 団 体 ・ 公 的 機 関 | | | | | | | 大 学 等 | | | | | | | 年 度 (平成) |
|---------------------|-------|---------|-------------------------|-------------------------|---------|----------------|--------|--------|---------|-------------------------|-------------------------|---------|----------------|-------------|
| 計 | 人 件 費 | 原 材 料 費 | 有 形 固 定 資 産 購 入 費 | 無 形 固 定 資 産 購 入 費 | リ ー ス 料 | そ の 他 の 経 費 | 計 | 人 件 費 | 原 材 料 費 | 有 形 固 定 資 産 購 入 費 | 無 形 固 定 資 産 購 入 費 | リ ー ス 料 | そ の 他 の 経 費 | |
| 17 127 | 5 246 | 2 415 | 3 007 | … | 232 | 6 227 | 35 498 | 22 459 | 2 335 | 4 083 | … | 507 | 6 115 | 21 |
| 16 659 | 5 138 | 2 436 | 2 899 | … | 228 | 5 958 | 34 340 | 22 218 | 2 226 | 3 400 | … | 466 | 6 029 | 22 |
| 15 668 | 5 141 | 1 710 | 2 591 | … | 214 | 6 012 | 35 405 | 22 565 | 2 179 | 3 970 | … | 403 | 6 289 | 23 |
| 15 917 | 4 970 | 1 578 | 2 831 | … | 204 | 6 334 | 35 624 | 22 684 | 2 184 | 3 943 | … | 389 | 6 423 | 24 |
| 17 420 | 4 843 | 2 212 | 3 725 | 107 | 194 | 6 339 | 36 997 | 22 405 | 2 283 | 5 157 | 31 | 371 | 6 749 | 25 |
| 100.0 | 30.6 | 14.1 | 17.6 | … | 1.4 | 36.4 | 100.0 | 63.3 | 6.6 | 11.5 | … | 1.4 | 17.2 | 21 |
| 100.0 | 30.8 | 14.6 | 17.4 | … | 1.4 | 35.8 | 100.0 | 64.7 | 6.5 | 9.9 | … | 1.4 | 17.6 | 22 |
| 100.0 | 32.8 | 10.9 | 16.5 | … | 1.4 | 38.4 | 100.0 | 63.7 | 6.2 | 11.2 | … | 1.1 | 17.8 | 23 |
| 100.0 | 31.2 | 9.9 | 17.8 | … | 1.3 | 39.8 | 100.0 | 63.7 | 6.1 | 11.1 | … | 1.1 | 18.0 | 24 |
| 100.0 | 27.8 | 12.7 | 21.4 | 0.6 | 1.1 | 36.4 | 100.0 | 60.6 | 6.2 | 13.9 | 0.1 | 1.0 | 18.2 | 25 |
| -0.5 | -1.3 | -9.9 | 16.7 | … | 20.5 | -3.3 | 3.0 | 0.4 | 4.4 | 17.3 | … | 4.7 | 3.8 | 21 |
| -2.7 | -2.1 | 0.9 | -3.6 | … | -1.6 | -4.3 | -3.3 | -1.1 | -4.6 | -16.7 | … | -8.0 | -1.4 | 22 |
| -6.0 | 0.1 | -29.8 | -10.6 | … | -6.4 | 0.9 | 3.1 | 1.6 | -2.1 | 16.8 | … | -13.5 | 4.3 | 23 |
| 1.6 | -3.3 | -7.7 | 9.3 | … | -4.5 | 5.4 | 0.6 | 0.5 | 0.3 | -0.7 | … | -3.4 | 2.1 | 24 |
| 9.4 | -2.6 | 40.2 | 31.6 | … | -4.9 | 0.1 | 3.9 | -1.2 | 4.5 | 30.8 | … | -4.6 | 5.1 | 25 |

第2表 研究関係

| 年次 (平成) | 総 数 | | | | | 企 業 | | | | | |
|------------|----------------|-------|-----------|------|---------------------|-------|-------|-----------|------|---------------------|--|
| | 計 | 研究者 | 研究 補助者 | 技能者 | 研究事務 その他の 関係者 | 計 | 研究者 | 研究 補助者 | 技能者 | 研究事務 その他の 関係者 | |
| | 従 業 者 数 (100人) | | | | | | | | | | |
| 22 | 10 632 | 8 403 | 748 | 627 | 854 | 6 170 | 4 905 | 523 | 424 | 318 | |
| 23 | 10 648 | 8 429 | 749 | 601 | 869 | 6 148 | 4 905 | 522 | 398 | 322 | |
| 24 | 10 576 | 8 444 | 718 | 567 | 846 | 6 023 | 4 909 | 483 | 362 | 269 | |
| 25 | 10 405 | 8 357 | 658 | 535 | 855 | 5 810 | 4 814 | 407 | 329 | 260 | |
| 26 | 10 466 | 8 416 | 659 | 523 | 868 | 5 839 | 4 853 | 410 | 317 | 258 | |
| | 構 成 比 (%) | | | | | | | | | | |
| 22 | 100.0 | 79.0 | 7.0 | 5.9 | 8.0 | 100.0 | 79.5 | 8.5 | 6.9 | 5.1 | |
| 23 | 100.0 | 79.2 | 7.0 | 5.6 | 8.2 | 100.0 | 79.8 | 8.5 | 6.5 | 5.2 | |
| 24 | 100.0 | 79.8 | 6.8 | 5.4 | 8.0 | 100.0 | 81.5 | 8.0 | 6.0 | 4.5 | |
| 25 | 100.0 | 80.3 | 6.3 | 5.1 | 8.2 | 100.0 | 82.9 | 7.0 | 5.7 | 4.5 | |
| 26 | 100.0 | 80.4 | 6.3 | 5.0 | 8.3 | 100.0 | 83.1 | 7.0 | 5.4 | 4.4 | |
| | 対 前 年 比 (%) | | | | | | | | | | |
| 22 | -0.2 | 0.2 | -0.9 | -4.8 | 0.8 | -1.3 | -0.5 | -4.6 | -5.9 | -2.6 | |
| 23 | 0.1 | 0.3 | 0.1 | -4.0 | 1.7 | -0.4 | 0.0 | -0.1 | -6.1 | 1.3 | |
| 24 | -0.7 | 0.2 | -4.0 | -5.6 | -2.7 | -2.0 | 0.1 | -7.6 | -9.1 | -16.5 | |
| 25 | -1.6 | -1.0 | -8.4 | -5.8 | 1.1 | -3.5 | -1.9 | -15.7 | -9.1 | -3.1 | |
| 26 | 0.6 | 0.7 | 0.2 | -2.1 | 1.5 | 0.5 | 0.8 | 0.9 | -3.8 | -0.7 | |

従業者数の推移

| 非営利団体・公的機関 | | | | | 大 学 等 | | | | | 年次 (平成) |
|------------|------|-----------|-------|---------------------|-------|-------|-----------|-----|---------------------|------------|
| 計 | 研究者 | 研究 補助者 | 技能者 | 研究事務 その他の 関係者 | 計 | 研究者 | 研究 補助者 | 技能者 | 研究事務 その他の 関係者 | |
| 765 | 408 | 99 | 74 | 184 | 3 697 | 3 090 | 126 | 129 | 352 | 22 |
| 748 | 402 | 93 | 73 | 179 | 3 752 | 3 121 | 133 | 129 | 368 | 23 |
| 753 | 396 | 96 | 76 | 185 | 3 800 | 3 139 | 140 | 130 | 392 | 24 |
| 750 | 390 | 96 | 75 | 189 | 3 844 | 3 152 | 155 | 130 | 406 | 25 |
| 739 | 386 | 97 | 75 | 181 | 3 888 | 3 177 | 152 | 132 | 428 | 26 |
| 100.0 | 53.3 | 12.9 | 9.6 | 24.1 | 100.0 | 83.6 | 3.4 | 3.5 | 9.5 | 22 |
| 100.0 | 53.8 | 12.5 | 9.8 | 24.0 | 100.0 | 83.2 | 3.5 | 3.5 | 9.8 | 23 |
| 100.0 | 52.6 | 12.7 | 10.1 | 24.6 | 100.0 | 82.6 | 3.7 | 3.4 | 10.3 | 24 |
| 100.0 | 52.0 | 12.8 | 10.0 | 25.1 | 100.0 | 82.0 | 4.0 | 3.4 | 10.6 | 25 |
| 100.0 | 52.2 | 13.2 | 10.1 | 24.5 | 100.0 | 81.7 | 3.9 | 3.4 | 11.0 | 26 |
| 1.3 | 1.2 | 10.0 | -10.0 | 2.2 | 1.5 | 1.0 | 7.6 | 2.3 | 3.4 | 22 |
| -2.2 | -1.4 | -5.7 | -0.1 | -2.8 | 1.5 | 1.0 | 5.3 | 0.6 | 4.5 | 23 |
| 0.6 | -1.6 | 2.7 | 3.3 | 3.4 | 1.3 | 0.6 | 5.2 | 0.1 | 6.5 | 24 |
| -0.3 | -1.4 | 0.6 | -1.0 | 1.7 | 1.1 | 0.4 | 10.8 | 0.7 | 3.6 | 25 |
| -1.5 | -1.2 | 0.9 | -0.3 | -4.0 | 1.2 | 0.8 | -2.2 | 1.3 | 5.4 | 26 |

第3表 企業

| 産 業 | 企 業 数 | 標 本 企 業 数 | 従 業 者 総 数 (千人) | 総 売 上 高 (100億円) | 研究を行っている | | |
|-------------------------------------|---------|--------------|----------------------|--------------------|----------|--------------------|----------------------|
| | | | | | 企 業 数 | 社 内 研 究 実 施 企 業 | 従 業 者 総 数 (千人) |
| | | | | | | | |
| 全 産 業 | 427 256 | 10 634 | 18 451 | … | 11 670 | 11 054 | 5 182 |
| (金融業, 保険業を除く全産業) | 421 140 | 10 178 | 17 708 | 85 757 | 11 656 | 11 044 | 5 160 |
| 農 林 水 産 業 | 2 876 | 35 | 55 | 117 | 8 | 8 | 5 |
| 鉱 業 , 採 石 業 , 砂 利 採 取 業 | 885 | 51 | 25 | 268 | 18 | 17 | 7 |
| 建 設 業 | 119 776 | 272 | 1 675 | 7 205 | 183 | 179 | 300 |
| 製 造 業 | 115 793 | 6 398 | 7 350 | 36 636 | 9 522 | 9 138 | 3 840 |
| 食 料 品 製 造 業 | 14 542 | 336 | 775 | 3 207 | 622 | 620 | 294 |
| 織 維 工 業 | 9 990 | 118 | 335 | 779 | 152 | 151 | 76 |
| パ ル プ ・ 紙 ・ 紙 加 工 品 製 造 業 | 3 827 | 147 | 175 | 751 | 297 | 258 | 52 |
| 印 刷 ・ 同 関 連 業 | 10 102 | 45 | 323 | 937 | 52 | 21 | 54 |
| 医 薬 品 製 造 業 | 710 | 498 | 232 | 1 510 | 363 | 347 | 187 |
| 化 学 工 業 | 3 120 | 838 | 349 | 2 470 | 1 277 | 1 256 | 287 |
| 総 合 化 学 工 業 | 1 269 | 414 | 157 | 1 592 | 449 | 442 | 127 |
| 油 脂 ・ 塗 料 製 造 業 | 683 | 166 | 62 | 385 | 303 | 301 | 52 |
| そ の 他 の 化 学 工 業 | 1 168 | 258 | 130 | 493 | 524 | 513 | 108 |
| 石 油 製 品 ・ 石 炭 製 品 製 造 業 | 333 | 125 | 33 | 2 692 | 78 | 77 | 24 |
| プ ラ ス チ ッ ク 製 品 製 造 業 | 6 493 | 255 | 284 | 980 | 485 | 468 | 108 |
| ゴ ム 製 品 製 造 業 | 1 537 | 161 | 123 | 445 | 136 | 135 | 72 |
| 窯 業 ・ 土 石 製 品 製 造 業 | 5 895 | 239 | 227 | 878 | 414 | 372 | 93 |
| 鉄 鋼 業 | 2 466 | 141 | 198 | 1 568 | 154 | 119 | 117 |
| 非 鉄 金 属 製 造 業 | 1 643 | 170 | 143 | 1 082 | 214 | 207 | 74 |
| 金 属 製 品 製 造 業 | 14 876 | 226 | 464 | 1 421 | 471 | 469 | 123 |
| は ん 用 機 械 器 具 製 造 業 | 6 355 | 189 | 330 | 1 242 | 276 | 275 | 161 |
| 生 産 用 機 械 器 具 製 造 業 | 12 016 | 443 | 539 | 1 654 | 1 364 | 1 287 | 250 |
| 業 務 用 機 械 器 具 製 造 業 | 3 631 | 825 | 331 | 1 391 | 835 | 794 | 228 |
| 電 子 部 品 ・ デ バ イ ス ・ 電 子 回 路 製 造 業 | 3 423 | 348 | 359 | 1 369 | 498 | 478 | 223 |
| 電 気 機 械 器 具 製 造 業 | 6 260 | 553 | 561 | 2 189 | 852 | 844 | 345 |
| 電 子 応 用 ・ 電 気 計 測 器 製 造 業 | 1 139 | 202 | 85 | 285 | 425 | 421 | 63 |
| そ の 他 の 電 気 機 械 器 具 製 造 業 | 5 121 | 351 | 476 | 1 904 | 426 | 423 | 282 |
| 情 報 通 信 機 械 器 具 製 造 業 | 1 558 | 292 | 444 | 3 050 | 387 | 387 | 346 |
| 輸 送 用 機 械 器 具 製 造 業 | 4 991 | 299 | 931 | 5 969 | 448 | 446 | 638 |
| 自 動 車 ・ 同 附 属 品 製 造 業 | 3 543 | 232 | 795 | 5 551 | 338 | 337 | 580 |
| そ の 他 の 輸 送 用 機 械 器 具 製 造 業 | 1 448 | 67 | 137 | 418 | 109 | 108 | 58 |
| そ の 他 の 製 造 業 | 2 026 | 150 | 192 | 1 052 | 149 | 129 | 89 |
| 電 気 ・ ガ ス ・ 熱 供 給 ・ 水 道 業 | 508 | 92 | 185 | 2 725 | 22 | 20 | 154 |
| 情 報 通 信 業 | 21 499 | 1 164 | 1 538 | 5 334 | 896 | 864 | 379 |
| 通 信 業 | 623 | 43 | 169 | 1 904 | 13 | 10 | 51 |
| 放 送 業 | 694 | 155 | 40 | 323 | 5 | 4 | 3 |
| 情 報 サ ー ビ ス 業 | 11 168 | 889 | 1 048 | 2 193 | 866 | 838 | 309 |
| イ ン タ ー ネット 附 随 ・ そ の 他 の 情 報 通 信 業 | 9 014 | 77 | 281 | 915 | 13 | 13 | 15 |
| 運 輸 業 , 郵 便 業 | 26 783 | 282 | 2 261 | 4 677 | 31 | 19 | 197 |
| 卸 売 業 | 92 242 | 1 046 | 2 513 | 26 454 | 329 | 251 | 94 |
| 金 融 業 , 保 険 業 | 6 116 | 456 | 742 | … | 14 | 9 | 22 |
| 学 術 研 究 , 専 門 ・ 技 術 サ ー ビ ス 業 | 25 250 | 771 | 563 | 1 340 | 633 | 538 | 124 |
| 学 術 ・ 開 発 研 究 機 関 | 544 | 309 | 36 | 97 | 243 | 233 | 27 |
| 専 門 サ ー ビ ス 業 (他 に 分 類 さ れ な い も の) | 8 355 | 245 | 119 | 693 | 143 | 89 | 16 |
| 技 術 サ ー ビ ス 業 (他 に 分 類 さ れ な い も の) | 16 351 | 217 | 408 | 550 | 248 | 216 | 82 |
| サ ー ビ ス 業 (他 に 分 類 さ れ な い も の) | 15 528 | 67 | 1 543 | 1 002 | 14 | 10 | 60 |

における研究活動

| 企業 | 研究関係従業者数 | | | 社内使用研究費 | | 産 業 |
|--------|-----------------|------------|------------|--|--|---------------------------------------|
| | 総売上高 (100億円) | 総 数 (人) | 研究者 (人) | 従業者 10,000 人 当たりの 研究者 数(人) | 総 額 [1]+[2]+[3]+ [4]+[5]+[6] (億円) | |
| ... | 583 855 | 485 318 | 937 | 126 920 | 4.3 | 全 産 業 |
| 38 161 | 583 639 | 485 134 | 940 | 126 898 | 4.3 | (金融業, 保険業を除く全産業) |
| 9 | 167 | 95 | 178 | 21 | 15.4 | 農 林 水 産 業 |
| 116 | 275 | 152 | 213 | 44 | 44.3 | 鉱 業 , 採 石 業 , 砂 利 採 取 業 |
| 2 646 | 4 965 | 4 225 | 141 | 1 075 | -3.3 | 建 設 業 |
| 27 137 | 516 873 | 426 655 | 1 111 | 112 615 | 5.2 | 製 造 業 |
| 2 054 | 15 015 | 12 330 | 419 | 2 337 | 6.0 | 食 料 品 製 造 業 |
| 330 | 8 437 | 5 228 | 690 | 1 346 | 1.6 | 織 維 工 業 |
| 335 | 1 676 | 1 535 | 296 | 206 | -17.9 | パ ル プ ・ 紙 ・ 紙 加 工 品 製 造 業 |
| 408 | 2 302 | 2 111 | 393 | 288 | -17.5 | 印 刷 ・ 同 関 連 業 |
| 1 228 | 30 177 | 22 649 | 1 208 | 14 371 | 10.0 | 医 薬 品 製 造 業 |
| 2 069 | 42 081 | 33 879 | 1 182 | 7 519 | 0.7 | 化 学 工 業 |
| 1 288 | 20 997 | 15 517 | 1 225 | 4 065 | -1.5 | 総 合 化 学 工 業 |
| 334 | 8 864 | 7 997 | 1 534 | 1 429 | 16.2 | 油 脂 ・ 塗 料 製 造 業 |
| 446 | 12 219 | 10 365 | 961 | 2 025 | -4.1 | そ の 他 の 化 学 工 業 |
| 2 425 | 2 441 | 1 818 | 764 | 468 | 2.1 | 石 油 製 品 ・ 石 炭 製 品 製 造 業 |
| 534 | 9 380 | 7 484 | 694 | 1 561 | 7.6 | プ ラ ス チ ッ ク 製 品 製 造 業 |
| 361 | 7 983 | 6 091 | 846 | 1 418 | 7.1 | ゴ ム 製 品 製 造 業 |
| 484 | 7 808 | 5 686 | 612 | 1 497 | -1.1 | 窯 業 ・ 土 石 製 品 製 造 業 |
| 1 169 | 6 155 | 4 346 | 370 | 1 392 | -2.8 | 鉄 鋼 業 |
| 790 | 8 029 | 5 697 | 771 | 1 522 | 5.5 | 非 鉄 金 属 製 造 業 |
| 530 | 5 763 | 4 996 | 407 | 706 | -6.4 | 金 属 製 品 製 造 業 |
| 828 | 16 475 | 13 593 | 842 | 3 120 | 10.6 | は ん 用 機 械 器 具 製 造 業 |
| 1 124 | 26 634 | 23 072 | 921 | 4 405 | 0.1 | 生 産 用 機 械 器 具 製 造 業 |
| 1 192 | 51 603 | 47 974 | 2 103 | 10 502 | 13.6 | 業 務 用 機 械 器 具 製 造 業 |
| 1 092 | 35 093 | 31 159 | 1 399 | 5 998 | -9.1 | 電 子 部 品 ・ デ バ イ ス ・ 電 子 回 路 製 造 業 |
| 1 726 | 45 429 | 37 560 | 1 089 | 10 724 | 5.0 | 電 気 機 械 器 具 製 造 業 |
| 219 | 10 596 | 9 256 | 1 470 | 1 871 | 10.0 | 電 子 応 用 ・ 電 気 計 測 器 製 造 業 |
| 1 507 | 34 833 | 28 305 | 1 004 | 8 853 | 4.0 | そ の 他 の 電 気 機 械 器 具 製 造 業 |
| 2 658 | 96 432 | 90 516 | 2 615 | 16 708 | 0.5 | 情 報 通 信 機 械 器 具 製 造 業 |
| 5 236 | 90 504 | 62 307 | 977 | 24 972 | 10.0 | 輸 送 用 機 械 器 具 製 造 業 |
| 4 915 | 87 648 | 60 054 | 1 035 | 24 137 | 9.4 | 自 動 車 ・ 同 附 属 品 製 造 業 |
| 321 | 2 857 | 2 253 | 391 | 834 | 28.5 | そ の 他 の 輸 送 用 機 械 器 具 製 造 業 |
| 565 | 7 455 | 6 624 | 746 | 1 554 | 11.8 | そ の 他 の 製 造 業 |
| 2 367 | 1 976 | 1 537 | 100 | 519 | -1.2 | 電 気 ・ ガ ス ・ 熱 供 給 ・ 水 道 業 |
| 2 491 | 27 251 | 25 106 | 663 | 4 648 | -14.0 | 情 報 通 信 業 |
| 1 382 | 5 491 | 5 196 | 1 012 | 2 801 | -5.2 | 通 信 業 |
| 50 | 51 | 43 | 132 | 9 | 231.2 | 放 送 業 |
| 979 | 21 367 | 19 532 | 633 | 1 784 | -25.2 | 情 報 サ ー ビ ス 業 |
| 80 | 342 | 335 | 219 | 54 | -9.2 | イ ン タ ー ネ ッ ト 附 随 ・ そ の 他 の 情 報 通 信 業 |
| 1 298 | 931 | 828 | 42 | 526 | 18.5 | 運 輸 業 , 郵 便 業 |
| 1 549 | 4 237 | 3 466 | 370 | 495 | 2.6 | 卸 売 業 |
| ... | 216 | 183 | 84 | 22 | 19.5 | 金 融 業 , 保 険 業 |
| 396 | 26 662 | 22 800 | 1 834 | 6 901 | 5.0 | 学 術 研 究 , 専 門 ・ 技 術 サ ー ビ ス 業 |
| 82 | 22 032 | 19 198 | 7 236 | 6 181 | 3.7 | 学 術 ・ 開 発 研 究 機 関 |
| 139 | 2 170 | 1 730 | 1 108 | 438 | 44.1 | 専 門 サ ー ビ ス 業 (他 に 分 類 さ れ な い も の) |
| 175 | 2 459 | 1 873 | 228 | 282 | -8.8 | 技 術 サ ー ビ ス 業 (他 に 分 類 さ れ な い も の) |
| 152 | 303 | 272 | 46 | 53 | -8.7 | サ ー ビ ス 業 (他 に 分 類 さ れ な い も の) |

第3表 企業

| 産 業 | 社内使用研究費(億円) | | | | | | |
|---------------------------------------|--------------|----------------|--------------------------|--------------------------|----------------|--------------------|---------------------------------------|
| | 人 件 費 [1] | 原 材 料 費 [2] | 有 形 固 定 資 産 購 入 費 [3] | 無 形 固 定 資 産 購 入 費 [4] | リ ー ス 料 [5] | そ の 他 の 経 費 [6] | (別 掲) 有 形 固 定 資 産 減 価 却 費 [7] |
| | | | | | | | |
| 全 産 業 | 51 971 | 21 200 | 8 640 | 1 006 | 417 | 43 686 | 8 616 |
| (金 融 業 , 保 険 業 を 除 く 全 産 業) | 51 952 | 21 200 | 8 640 | 1 006 | 417 | 43 683 | 8 616 |
| 農 林 水 産 業 | 10 | 2 | 3 | - | 0 | 7 | 2 |
| 鉱 業 , 採 石 業 , 砂 利 採 取 業 | 21 | 3 | 11 | 0 | 1 | 8 | 5 |
| 建 設 業 | 514 | 122 | 101 | 4 | 7 | 328 | 79 |
| 製 造 業 | 46 353 | 18 049 | 7 257 | 876 | 322 | 39 758 | 6 982 |
| 食 料 品 製 造 業 | 1 234 | 176 | 323 | 10 | 13 | 582 | 174 |
| 織 維 工 業 | 668 | 189 | 135 | 1 | 4 | 349 | 134 |
| パ ル プ ・ 紙 ・ 紙 加 工 品 製 造 業 | 119 | 29 | 21 | 3 | 2 | 32 | 20 |
| 印 刷 ・ 同 関 連 業 | 154 | 28 | 33 | 0 | 6 | 67 | 63 |
| 医 薬 品 製 造 業 | 3 561 | 956 | 908 | 133 | 31 | 8 780 | 821 |
| 化 学 工 業 | 3 606 | 815 | 922 | 25 | 25 | 2 126 | 887 |
| 総 合 化 学 工 業 | 1 769 | 477 | 506 | 9 | 11 | 1 291 | 592 |
| 油 脂 ・ 塗 料 製 造 業 | 768 | 93 | 247 | 5 | 6 | 311 | 125 |
| そ の 他 の 化 学 工 業 | 1 069 | 244 | 169 | 11 | 8 | 523 | 170 |
| 石 油 製 品 ・ 石 炭 製 品 製 造 業 | 214 | 35 | 67 | 1 | 2 | 149 | 54 |
| プ ラ ス チ ッ ク 製 品 製 造 業 | 857 | 231 | 124 | 4 | 5 | 341 | 170 |
| ゴ ム 製 品 製 造 業 | 698 | 129 | 151 | 1 | 2 | 436 | 140 |
| 窯 業 ・ 土 石 製 品 製 造 業 | 708 | 187 | 208 | 3 | 3 | 388 | 152 |
| 鉄 鋼 業 | 521 | 307 | 99 | 3 | 3 | 459 | 138 |
| 非 鉄 金 属 製 造 業 | 660 | 220 | 218 | 3 | 5 | 416 | 182 |
| 金 属 製 品 製 造 業 | 417 | 91 | 60 | 8 | 3 | 127 | 53 |
| は ん 用 機 械 器 具 製 造 業 | 1 411 | 634 | 222 | 13 | 7 | 834 | 150 |
| 生 産 用 機 械 器 具 製 造 業 | 2 166 | 920 | 305 | 24 | 17 | 973 | 258 |
| 業 務 用 機 械 器 具 製 造 業 | 4 236 | 2 005 | 683 | 198 | 25 | 3 354 | 515 |
| 電 子 部 品 ・ デ バ イ ス ・ 電 子 回 路 製 造 業 | 2 929 | 1 054 | 383 | 21 | 29 | 1 583 | 456 |
| 電 気 機 械 器 具 製 造 業 | 4 745 | 1 913 | 841 | 57 | 49 | 3 119 | 619 |
| 電 子 応 用 ・ 電 気 計 測 器 製 造 業 | 851 | 452 | 96 | 9 | 9 | 454 | 98 |
| そ の 他 の 電 気 機 械 器 具 製 造 業 | 3 894 | 1 461 | 745 | 48 | 40 | 2 665 | 521 |
| 情 報 通 信 機 械 器 具 製 造 業 | 7 838 | 2 961 | 501 | 177 | 31 | 5 201 | 725 |
| 輸 送 用 機 械 器 具 製 造 業 | 9 047 | 5 078 | 990 | 123 | 54 | 9 680 | 1 217 |
| 自 動 車 ・ 同 附 属 品 製 造 業 | 8 773 | 4 792 | 961 | 119 | 50 | 9 443 | 1 185 |
| そ の 他 の 輸 送 用 機 械 器 具 製 造 業 | 275 | 286 | 29 | 4 | 4 | 237 | 32 |
| そ の 他 の 製 造 業 | 565 | 92 | 62 | 70 | 4 | 762 | 56 |
| 電 気 ・ ガ ス ・ 熱 供 給 ・ 水 道 業 | 196 | 83 | 92 | 1 | 3 | 144 | 57 |
| 情 報 通 信 業 | 1 805 | 442 | 620 | 108 | 19 | 1 653 | 584 |
| 通 信 業 | 560 | 354 | 605 | 103 | 1 | 1 178 | 559 |
| 放 送 業 | 7 | - | 1 | 0 | - | 1 | 1 |
| 情 報 サ ー ビ ス 業 | 1 212 | 88 | 15 | 5 | 13 | 451 | 25 |
| イ ン タ ー ネ ッ ト 附 随 ・ そ の 他 の 情 報 通 信 業 | 26 | 0 | 0 | - | 5 | 23 | 0 |
| 運 輸 業 , 郵 便 業 | 101 | 120 | 1 | 0 | 0 | 303 | 600 |
| 卸 売 業 | 294 | 54 | 33 | 6 | 3 | 105 | 26 |
| 金 融 業 , 保 険 業 | 19 | - | 0 | - | 0 | 3 | 0 |
| 学 術 研 究 , 専 門 ・ 技 術 サ ー ビ ス 業 | 2 635 | 2 305 | 519 | 10 | 61 | 1 371 | 278 |
| 学 術 ・ 開 発 研 究 機 関 | 2 292 | 2 233 | 405 | 7 | 59 | 1 185 | 244 |
| 専 門 サ ー ビ ス 業 (他 に 分 類 さ れ な い も の) | 197 | 36 | 106 | 2 | 1 | 96 | 28 |
| 技 術 サ ー ビ ス 業 (他 に 分 類 さ れ な い も の) | 146 | 35 | 8 | 1 | 1 | 90 | 6 |
| サ ー ビ ス 業 (他 に 分 類 さ れ な い も の) | 23 | 19 | 4 | 0 | 0 | 7 | 3 |

に お け る 研 究 活 動 (続 き)

| 自 己 負 担 研 究 費 (億円) | 受 入 研 究 費 (億円) | 社 外 支 出 研 究 費 (億円) | 研究を行っている 企業における 総売上高に対する 社内使用研究 費 比 率 (%) | 1 企 業 当 たり の 社 内 使 用 研 究 費 (万円) | 研 究 者 1 人 当 たり の 社 内 使 用 研 究 費 (万円) | 産 業 |
|--------------------------|----------------------|--------------------------|---|--|---|---------------------------------------|
| 135 735 | 12 462 | 20 887 | ... | 108 759 | 2 615 | 全 産 業 |
| 135 696 | 12 462 | 20 870 | 3.33 | 108 867 | 2 616 | (金融業, 保険業を除く全産業) |
| 22 | - | 0 | 2.29 | 26 842 | 2 260 | 農 林 水 産 業 |
| 47 | 0 | 3 | 0.38 | 24 414 | 2 875 | 鉱 業 , 採 石 業 , 砂 利 採 取 業 |
| 1 101 | 52 | 75 | 0.41 | 58 894 | 2 545 | 建 設 業 |
| 126 588 | 4 403 | 18 176 | 4.15 | 118 268 | 2 639 | 製 造 業 |
| 2 406 | 7 | 74 | 1.14 | 37 597 | 1 895 | 食 料 品 製 造 業 |
| 1 419 | 36 | 103 | 4.07 | 88 555 | 2 574 | 織 維 工 業 |
| 213 | 5 | 13 | 0.61 | 6 944 | 1 342 | パ ル プ ・ 紙 ・ 紙 加 工 品 製 造 業 |
| 293 | 5 | 10 | 0.71 | 55 004 | 1 366 | 印 刷 ・ 同 関 連 業 |
| 18 192 | 603 | 4 288 | 11.70 | 395 666 | 6 345 | 医 薬 品 製 造 業 |
| 7 917 | 214 | 612 | 3.64 | 58 895 | 2 219 | 化 学 工 業 |
| 4 326 | 60 | 321 | 3.16 | 90 535 | 2 620 | 総 合 化 学 工 業 |
| 1 450 | 14 | 35 | 4.28 | 47 111 | 1 787 | 油 脂 ・ 塗 料 製 造 業 |
| 2 142 | 140 | 256 | 4.54 | 38 622 | 1 954 | そ の 他 の 化 学 工 業 |
| 448 | 30 | 10 | 0.19 | 60 227 | 2 577 | 石 油 製 品 ・ 石 炭 製 品 製 造 業 |
| 1 581 | 23 | 42 | 2.92 | 32 203 | 2 086 | プ ラ ス チ ッ ク 製 品 製 造 業 |
| 1 563 | 1 | 146 | 3.93 | 104 190 | 2 328 | ゴ ム 製 品 製 造 業 |
| 1 481 | 39 | 22 | 3.09 | 36 184 | 2 634 | 窯 業 ・ 土 石 製 品 製 造 業 |
| 1 379 | 53 | 40 | 1.19 | 90 538 | 3 202 | 鉄 鋼 業 |
| 1 466 | 146 | 90 | 1.93 | 71 012 | 2 672 | 非 鉄 金 属 製 造 業 |
| 708 | 13 | 14 | 1.33 | 14 991 | 1 414 | 金 属 製 品 製 造 業 |
| 2 549 | 607 | 36 | 3.77 | 112 956 | 2 295 | は ん 用 機 械 器 具 製 造 業 |
| 4 660 | 173 | 420 | 3.92 | 32 293 | 1 909 | 生 産 用 機 械 器 具 製 造 業 |
| 11 244 | 135 | 873 | 8.81 | 125 774 | 2 189 | 業 務 用 機 械 器 具 製 造 業 |
| 5 940 | 207 | 145 | 5.49 | 120 558 | 1 925 | 電 子 部 品 ・ デ バ イ ス ・ 電 子 回 路 製 造 業 |
| 11 179 | 235 | 666 | 6.21 | 125 893 | 2 855 | 電 気 機 械 器 具 製 造 業 |
| 2 035 | 74 | 225 | 8.54 | 43 977 | 2 022 | 電 子 応 用 ・ 電 気 計 測 器 製 造 業 |
| 9 145 | 161 | 441 | 5.87 | 207 650 | 3 128 | そ の 他 の 電 気 機 械 器 具 製 造 業 |
| 16 915 | 574 | 773 | 6.29 | 432 103 | 1 846 | 情 報 通 信 機 械 器 具 製 造 業 |
| 32 980 | 1 289 | 9 297 | 4.77 | 557 821 | 4 008 | 輸 送 用 機 械 器 具 製 造 業 |
| 32 359 | 1 025 | 9 246 | 4.91 | 713 770 | 4 019 | 自 動 車 ・ 同 附 属 品 製 造 業 |
| 622 | 264 | 51 | 2.60 | 76 210 | 3 705 | そ の 他 の 輸 送 用 機 械 器 具 製 造 業 |
| 2 052 | 7 | 504 | 2.75 | 104 407 | 2 347 | そ の 他 の 製 造 業 |
| 906 | 116 | 454 | 0.22 | 234 496 | 3 378 | 電 気 ・ ガ ス ・ 熱 供 給 ・ 水 道 業 |
| 4 015 | 2 199 | 1 482 | 1.87 | 51 844 | 1 851 | 情 報 通 信 業 |
| 2 381 | 1 631 | 1 205 | 2.03 | 2115 603 | 5 391 | 通 信 業 |
| 13 | - | 5 | 0.17 | 16 992 | 2 001 | 放 送 業 |
| 1 570 | 544 | 258 | 1.82 | 20 614 | 914 | 情 報 サ ー ビ ス 業 |
| 51 | 24 | 15 | 0.67 | 42 905 | 1 602 | イ ン タ ー ネ ッ ト 附 随 ・ そ の 他 の 情 報 通 信 業 |
| 747 | 3 | 223 | 0.41 | 167 175 | 6 355 | 運 輸 業 , 郵 便 業 |
| 614 | 56 | 174 | 0.32 | 15 077 | 1 429 | 卸 売 業 |
| 39 | - | 17 | ... | 16 197 | 1 197 | 金 融 業 , 保 険 業 |
| 1 584 | 5 632 | 263 | 17.43 | 108 952 | 3 027 | 学 術 研 究 , 専 門 ・ 技 術 サ ー ビ ス 業 |
| 839 | 5 474 | 93 | 75.17 | 254 739 | 3 220 | 学 術 ・ 開 発 研 究 機 関 |
| 451 | 32 | 40 | 3.16 | 30 617 | 2 532 | 専 門 サ ー ビ ス 業 (他 に 分 類 さ れ な い も の) |
| 294 | 126 | 130 | 1.61 | 11 394 | 1 507 | 技 術 サ ー ビ ス 業 (他 に 分 類 さ れ な い も の) |
| 72 | 1 | 20 | 0.35 | 38 887 | 1 962 | サ ー ビ ス 業 (他 に 分 類 さ れ な い も の) |

第4表 非 営 利 団 体 ・ 公 的 機 関

| 学問及び組織 | 非営利団体・ 公的機関数 | 内部研究実施非営利団体・公的機関 | | 研究関係 | | 従業者 10,000人 当たりの 研究者数 (人) | 支出総額 (億円) | 内部使用 | | |
|---------------|-----------------|------------------|----------------------|-------------|----------|---------------------------------------|--------------|-------------|--------|-------|
| | | 非営利団体・ 公的機関数 | 従業者 総 数 (人) | 従業者数 (人) | 研究者 数 | | | 研究費 (億円) | 人件費 | |
| 総 数 | 1 065 | 915 | 202 035 | 73 902 | 38 578 | 1 909 | 59 318 | 17 420 | 4 843 | |
| 学 問 | 自 然 科 学 | 746 | 746 | 190 579 | 69 726 | 35 966 | 1 887 | 56 457 | 16 927 | 4 600 |
| | 理 学 | 114 | 114 | 19 798 | 14 305 | 5 976 | 3 018 | 7 355 | 4 517 | 1 062 |
| | 工 学 | 273 | 273 | 50 184 | 24 185 | 14 895 | 2 968 | 29 888 | 8 745 | 1 737 |
| | 農 学 | 236 | 236 | 27 532 | 21 709 | 10 044 | 3 648 | 2 958 | 2 141 | 1 223 |
| | 保 健 | 123 | 123 | 93 065 | 9 527 | 5 051 | 543 | 16 256 | 1 524 | 578 |
| | 人 文 ・ 社 会 科 学 | 102 | 102 | 7 436 | 2 737 | 1 713 | 2 304 | 2 274 | 325 | 163 |
| 教 育 学 ・ そ の 他 | 67 | 67 | 4 020 | 1 439 | 899 | 2 236 | 588 | 168 | 80 | |
| 組 織 | 非 営 利 団 体 | 539 | 430 | 32 343 | 12 416 | 7 674 | 2 373 | 7 244 | 2 127 | 786 |
| | 公 的 機 関 | 526 | 485 | 169 692 | 61 486 | 30 904 | 1 821 | 52 075 | 15 293 | 4 057 |
| | 国 営 | 24 | 22 | 6 371 | 4 082 | 2 329 | 3 656 | 2 706 | 2 163 | 291 |
| | 公 営 | 414 | 387 | 25 516 | 17 262 | 9 958 | 3 903 | 2 498 | 1 591 | 1 035 |
| | 特殊法人・独立行政法人 | 88 | 76 | 137 805 | 40 142 | 18 617 | 1 351 | 46 871 | 11 540 | 2 731 |

に お け る 研 究 活 動

| 原材料費 | 有形固定 | 無形固定 | リース料 | その他の | 自己負担 | 受 入 | 外部支出 | 1非営利団体・ | 研 究 者 | 学 問 及 び 組 織 |
|-------|-------|-------|------|-------|-------|--------|-------|------------|-----------|-----------------------|
| | 資 産 | 資 産 | | 経 費 | 研 究 費 | 研 究 費 | 研 究 費 | 公 的 機 関 | 1人当たり | |
| | 購 入 費 | 購 入 費 | | | (億円) | (億円) | (億円) | 当 たり の 内 部 | の 内 部 使 用 | |
| | | | | | | | | 使 用 研 究 費 | 研 究 費 | |
| | | | | | (万円) | (万円) | (万円) | (万円) | (万円) | |
| 2 212 | 3 725 | 107 | 194 | 6 339 | 9 179 | 15 692 | 5 074 | 190 383 | 4 516 | 総 数 |
| 2 206 | 3 681 | 106 | 186 | 6 148 | 6 835 | 12 425 | 1 818 | 226 905 | 4 706 | 自 然 科 学 |
| 124 | 1 180 | 11 | 62 | 2 078 | 432 | 5 327 | 1 072 | 396 241 | 7 559 | 理 学 学 |
| 1 675 | 2 058 | 85 | 95 | 3 096 | 3 940 | 5 676 | 603 | 320 329 | 5 871 | 工 学 学 |
| 165 | 217 | 2 | 9 | 523 | 1 452 | 768 | 52 | 90 704 | 2 131 | 農 学 学 |
| 242 | 227 | 8 | 20 | 450 | 1 011 | 654 | 91 | 123 932 | 3 018 | 保 健 学 |
| 5 | 6 | 1 | 5 | 144 | 146 | 189 | 9 | 31 869 | 1 898 | 人 文 ・ 社 会 科 学 |
| 0 | 37 | 0 | 3 | 47 | 91 | 78 | 0 | 25 057 | 1 867 | 教 育 学 ・ そ の 他 |
| 295 | 265 | 18 | 21 | 742 | 859 | 1 608 | 224 | 49 467 | 2 772 | 非 営 利 団 体 |
| 1 917 | 3 460 | 89 | 173 | 5 597 | 8 320 | 14 084 | 4 849 | 315 319 | 4 949 | 公 的 機 関 |
| 1 162 | 44 | 1 | 11 | 653 | 2 147 | 81 | 61 | 982 976 | 9 285 | 国 営 |
| 105 | 104 | 1 | 20 | 327 | 1 504 | 105 | 16 | 41 105 | 1 597 | 公 営 |
| 650 | 3 312 | 88 | 142 | 4 617 | 4 669 | 13 897 | 4 772 | 1 518 378 | 6 198 | 特 殊 法 人 ・ 独 立 行 政 法 人 |

第5表

大 学 等

| 学問及び組織 | 大 学 等 数 | 従業者 総 数 (人) | 研究関係 | | | 支出総額 (億円) | 内部使用 | | |
|--------|------------------|----------------------|-------------|---------|-------------|--------------|-------------|--------|--------|
| | | | 従業者数 (人) | 研究者 | うち研究 本務者 | | 研究費 (億円) | 人件費 | |
| 総 数 | 3 626 | 807 002 | 388 831 | 317 658 | 287 349 | 86 986 | 36 997 | 22 405 | |
| 学 問 | 自 然 科 学 | 1 451 | 505 973 | 266 051 | 214 638 | 190 968 | 60 791 | 24 310 | 13 013 |
| | 理 学 | 206 | 37 525 | 30 140 | 21 712 | 18 796 | 4 364 | 3 566 | 1 375 |
| | 工 学 | 601 | 115 327 | 74 558 | 58 495 | 53 669 | 12 899 | 8 049 | 4 097 |
| | 農 学 | 132 | 24 109 | 17 598 | 13 117 | 11 637 | 2 590 | 1 474 | 826 |
| | 保 健 | 512 | 329 012 | 143 755 | 121 314 | 106 866 | 40 938 | 11 220 | 6 715 |
| | 人 文 ・ 社 会 科 学 | 1 397 | 189 502 | 80 403 | 68 345 | 63 584 | 17 575 | 8 540 | 6 325 |
| | 文 学 | 284 | 54 830 | 20 820 | 17 770 | 17 116 | 4 574 | 2 217 | 1 682 |
| | 法 学 | 152 | 19 345 | 8 861 | 7 517 | 6 773 | 2 139 | 1 048 | 772 |
| | 経 済 学 | 417 | 51 082 | 21 045 | 18 106 | 17 072 | 5 647 | 2 557 | 1 865 |
| | その他の人文・社会科学 | 544 | 64 245 | 29 677 | 24 952 | 22 623 | 5 215 | 2 719 | 2 005 |
| | そ の 他 | 778 | 111 527 | 42 377 | 34 675 | 32 797 | 8 620 | 4 147 | 3 067 |
| | 家 政 育 他 | 172 | 18 907 | 7 102 | 5 697 | 5 655 | 1 462 | 733 | 556 |
| 教 育 他 | 315 | 44 889 | 18 762 | 15 753 | 15 133 | 3 934 | 1 863 | 1 442 | |
| そ の 他 | 291 | 47 731 | 16 513 | 13 225 | 12 009 | 3 224 | 1 551 | 1 069 | |
| 組 織 | 国 立 | 1 101 | 304 626 | 189 174 | 144 299 | 134 397 | 30 953 | 15 508 | 7 766 |
| | 公 立 | 226 | 53 145 | 26 499 | 23 049 | 19 461 | 5 524 | 2 076 | 1 393 |
| | 私 立 | 2 299 | 449 231 | 173 158 | 150 310 | 133 491 | 50 508 | 19 413 | 13 246 |

における研究活動

| 原材料費 | 有形固定 資産 購入費 | 無形固定 資産 購入費 | リース料 | その他の 経費 | 自己負担 | 受 入 | 外部支出 | 1 大学等 | 研究本務者 | 学問及び組織 |
|-------|-------------------|-------------------|------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------------------|-------------------------------|---------------|
| | | | | | 研究費 (億円) | 研究費 (億円) | 研究費 (億円) | 当たりの内部 使用研究費 (万円) | 1人当たり の内部使用 研究費 (万円) | |
| 2 283 | 5 157 | 31 | 371 | 6 749 | 30 098 | 7 691 | 308 | 102 032 | 1 288 | 総 数 |
| 2 126 | 4 012 | 23 | 321 | 4 814 | 18 403 | 6 594 | 273 | 167 538 | 1 273 | 自 然 科 学 |
| 328 | 881 | 3 | 97 | 881 | 2 616 | 1 074 | 75 | 173 091 | 1 897 | 理 学 |
| 578 | 1 623 | 8 | 164 | 1 578 | 5 925 | 2 333 | 103 | 133 930 | 1 500 | 工 学 |
| 148 | 198 | 1 | 7 | 295 | 1 158 | 356 | 20 | 111 703 | 1 267 | 農 学 |
| 1 072 | 1 309 | 11 | 53 | 2 060 | 8 704 | 2 831 | 75 | 219 149 | 1 050 | 保 健 学 |
| 72 | 745 | 5 | 37 | 1 358 | 7 910 | 684 | 22 | 61 132 | 1 343 | 人 文 ・ 社 会 科 学 |
| 20 | 228 | 1 | 8 | 279 | 2 074 | 153 | 6 | 78 055 | 1 295 | 文 学 |
| 6 | 87 | 0 | 4 | 177 | 958 | 95 | 3 | 68 931 | 1 547 | 法 学 |
| 17 | 247 | 2 | 13 | 413 | 2 384 | 187 | 5 | 61 314 | 1 498 | 経 済 学 |
| 29 | 182 | 2 | 12 | 489 | 2 494 | 249 | 9 | 49 978 | 1 202 | その他の人文・社会科学 |
| 85 | 401 | 4 | 13 | 577 | 3 785 | 413 | 13 | 53 301 | 1 264 | そ の 他 |
| 21 | 72 | 1 | 2 | 82 | 676 | 59 | 1 | 42 614 | 1 296 | 家 政 育 他 |
| 39 | 162 | 1 | 4 | 214 | 1 750 | 134 | 7 | 59 132 | 1 231 | 教 育 他 |
| 25 | 167 | 2 | 7 | 281 | 1 359 | 219 | 5 | 53 305 | 1 292 | そ の 他 |
| 1 343 | 2 694 | 13 | 255 | 3 435 | 11 036 | 5 091 | 262 | 140 852 | 1 154 | 国 立 組 |
| 80 | 253 | 2 | 14 | 334 | 1 744 | 376 | 13 | 91 877 | 1 067 | 公 立 |
| 859 | 2 210 | 16 | 102 | 2 979 | 17 318 | 2 225 | 33 | 84 439 | 1 454 | 私 立 組 織 |

第6表 特定目

| 調査の対象別 産業及び組織 | 政府が最優先で取り組むべき課題3分野 | | | 重点推進 | |
|---------------------|--------------------|--------------------|-------------------|-----------|-----------|
| | 震災からの復興、 再生の実現 | グリーンイノベー ションの推進 | ライフイノベーショ ンの推進 | ライフサイエンス | 情報通信 |
| 総数 | 100 752 | 635 084 | 899 017 | 3 033 587 | 2 377 138 |
| 企業 | 15 156 | 360 681 | 529 679 | 1 645 545 | 2 118 604 |
| 農林水産業 | - | 0 | - | 126 | - |
| 鉱業，採石業，砂利採取業 | - | 79 | - | - | - |
| 建設業 | 3 099 | 11 152 | 3 437 | 674 | 3 182 |
| 製造業 | 10 516 | 326 279 | 517 439 | 1 613 150 | 1 744 793 |
| 食品製造業 | - | 1 598 | 26 019 | 65 836 | 11 |
| 繊維工業 | 3 | 27 425 | 13 026 | 20 812 | 9 619 |
| パルプ・紙・紙加工品製造業 | - | 69 | 102 | 492 | 54 |
| 印刷・同関連業 | - | 1 200 | 128 | 996 | 4 311 |
| 医薬品製造業 | - | - | 418 951 | 1 311 878 | 611 |
| 化学工業 | 567 | 25 173 | 10 482 | 84 868 | 33 733 |
| 総合化学工業 | 61 | 12 084 | 3 210 | 33 863 | 21 819 |
| 油脂・塗料製造業 | 266 | 9 382 | 3 522 | 11 184 | 3 146 |
| その他の化学工業 | 239 | 3 707 | 3 751 | 39 821 | 8 768 |
| 石油製品・石炭製品製造業 | - | 2 332 | - | 495 | 526 |
| プラスチック製品製造業 | 63 | 5 820 | 533 | 1 396 | 7 538 |
| ゴム製品製造業 | - | 766 | 874 | 2 004 | 1 176 |
| 窯業・土石製品製造業 | 182 | 4 793 | 201 | 1 360 | 6 488 |
| 鉄鋼業 | 1 154 | 10 650 | 140 | 284 | 1 650 |
| 非鉄金属製造業 | 173 | 26 174 | 285 | 512 | 24 704 |
| 金属製品製造業 | 18 | 3 308 | 53 | 115 | 405 |
| はん用機械器具製造業 | 1 557 | 43 851 | 865 | 906 | 8 241 |
| 生産用機械器具製造業 | 5 214 | 22 445 | 482 | 1 163 | 17 553 |
| 業務用機械器具製造業 | 105 | 853 | 22 681 | 68 344 | 120 603 |
| 電子部品・デバイス・電子回路製造業 | 937 | 20 278 | 4 089 | 4 538 | 338 442 |
| 電気機械器具製造業 | 228 | 39 395 | 1 787 | 18 022 | 134 106 |
| 電子応用・電気計測器製造業 | 4 | 687 | 688 | 17 622 | 13 581 |
| その他の電気機械器具製造業 | 225 | 38 708 | 1 099 | 400 | 120 526 |
| 情報通信機械器具製造業 | 118 | 58 452 | 14 458 | 23 296 | 790 673 |
| 輸送用機械器具製造業 | 128 | 30 606 | 805 | 2 240 | 169 283 |
| 自動車・同附属品製造業 | 84 | 23 320 | 805 | 1 832 | 167 946 |
| その他の輸送用機械器具製造業 | 43 | 7 287 | - | 408 | 1 337 |
| その他の製造業 | 71 | 1 091 | 1 477 | 3 593 | 75 066 |
| 電気・ガス・熱供給・水道業 | 167 | 12 378 | - | 315 | 2 246 |
| 情報通信業 | 136 | 284 | 282 | 224 | 308 428 |
| 放送業 | - | - | - | - | 168 439 |
| 情報サービス業 | 136 | 278 | 282 | 224 | 287 |
| インターネット附随・その他の情報通信業 | - | 6 | - | - | 135 399 |
| 運輸業，郵便業 | 15 | 3 | - | - | 4 303 |
| 卸売業 | 110 | 1 159 | 1 017 | 5 613 | 3 110 |
| 金融業，保険業 | - | - | - | - | 5 928 |
| 学術研究，専門・技術サービス業 | 1 114 | 9 346 | 7 370 | 25 350 | - |
| 学術・開発研究機関 | 22 | 8 168 | 7 193 | 17 726 | 49 183 |
| 専門サービス業(他に分類されないもの) | 13 | 899 | 121 | 7 578 | 42 552 |
| 技術サービス業(他に分類されないもの) | 1 079 | 279 | 55 | 46 | 507 |
| サービス業(他に分類されないもの) | - | - | 134 | 93 | 6 124 |
| 非営利団体・公的機関 | 62 930 | 173 178 | 106 742 | 330 889 | 113 734 |
| 非営利団体 | 4 474 | 39 001 | 14 259 | 59 689 | 8 647 |
| 公的機関 | 58 456 | 134 176 | 92 483 | 271 200 | 105 087 |
| 国営 | 844 | 955 | 320 | 14 836 | 1 612 |
| 公営 | 3 137 | 3 509 | 3 244 | 57 100 | 1 162 |
| 特殊法人・独立行政法人 | 54 476 | 129 712 | 88 919 | 199 264 | 102 313 |
| 大学 | 22 666 | 101 225 | 262 596 | 1 057 153 | 144 799 |
| 国立 | 16 116 | 83 176 | 138 087 | 495 669 | 93 987 |
| 公立 | 514 | 1 906 | 8 555 | 87 771 | 6 840 |
| 私立 | 6 036 | 16 143 | 115 953 | 473 713 | 43 972 |

注1) 第4期科学技術基本計画(平成23年8月19日閣議決定)では、「震災からの復興、再生の実現」,「グリーンイノベーションの推進」及
2) 第3期科学技術基本計画(平成18年3月28日閣議決定)では、「ライフサイエンス」,「情報通信」,「環境」及び「ナノテクノロジー・材

的 別 研 究 費

(100万円)

| 4分野等 | | | | | | 調査の対象別 産業及び組織 | 数 |
|-----------|---------|-------------|-----------|---------|---------|-------------------------------------|---|
| 環 境 | 物質・材料 | ナ テクノロジー | エネルギー | 宇宙開発 | 海洋開発 | | |
| 1 097 580 | 823 108 | 182 035 | 1 051 850 | 230 381 | 155 177 | 総 | |
| 902 697 | 645 604 | 110 647 | 668 600 | 18 339 | 5 281 | 企 | 業 |
| - | - | - | - | - | - | 農 林 水 産 | 業 |
| 189 | 947 | - | 1 050 | - | - | 鉱 業 , 採 石 業 , 砂 利 採 取 | 業 |
| 10 082 | 3 202 | 31 | 7 060 | 212 | 306 | 建 設 | 業 |
| 726 173 | 628 561 | 106 052 | 552 818 | 9 127 | 3 790 | 製 造 | 業 |
| 249 | 609 | 65 | 61 | - | - | 食 料 品 製 造 | 業 |
| 8 995 | 56 901 | 4 605 | 6 873 | 43 | 136 | 織 維 工 | 業 |
| 743 | 803 | 328 | 206 | - | - | パ ル プ ・ 紙 ・ 紙 加 工 品 製 造 | 業 |
| 947 | 356 | 818 | 1 047 | - | - | 印 刷 ・ 同 関 連 | 業 |
| 164 | 519 | 396 | 178 | - | 37 | 医 薬 品 製 造 | 業 |
| 24 706 | 140 869 | 27 059 | 17 797 | 171 | 233 | 化 学 工 | 業 |
| 16 482 | 109 335 | 14 688 | 14 546 | - | 4 | 総 合 化 学 工 | 業 |
| 6 205 | 6 813 | 1 790 | 2 447 | 34 | - | 油 脂 ・ 塗 料 製 造 | 業 |
| 2 018 | 24 722 | 10 581 | 804 | 137 | 229 | そ の 他 の 化 学 工 | 業 |
| 14 164 | 7 916 | 494 | 11 256 | - | - | 石 油 製 品 ・ 石 炭 製 品 製 造 | 業 |
| 2 044 | 11 971 | 397 | 3 924 | - | 3 | プ ラ ス チ ッ ク 製 品 製 造 | 業 |
| 11 606 | 10 174 | 607 | 322 | - | - | ゴ ム 製 品 製 造 | 業 |
| 5 469 | 26 690 | 585 | 7 947 | 6 | - | 窯 業 ・ 土 石 製 品 製 造 | 業 |
| 2 966 | 42 097 | 1 526 | 7 023 | 23 | 461 | 鉄 鋼 | 業 |
| 5 674 | 45 803 | 1 730 | 26 961 | - | 165 | 非 鉄 金 属 製 造 | 業 |
| 562 | 2 758 | - | 880 | - | 257 | 金 属 製 品 製 造 | 業 |
| 18 176 | 3 632 | 662 | 52 917 | 3 281 | 429 | は ん 用 機 械 器 具 製 造 | 業 |
| 29 213 | 5 801 | 6 060 | 27 489 | 224 | - | 生 産 用 機 械 器 具 製 造 | 業 |
| 2 234 | 41 083 | 19 097 | 3 020 | - | 251 | 業 務 用 機 械 器 具 製 造 | 業 |
| 28 033 | 20 659 | 16 404 | 21 237 | 439 | 117 | 電 子 部 品 ・ デ バ イ ス ・ 電 子 回 路 製 造 | 業 |
| 87 805 | 7 846 | 6 601 | 28 832 | 3 386 | 1 | 電 気 機 械 器 具 製 造 | 業 |
| 2 059 | 488 | 536 | 893 | - | - | 電 子 応 用 ・ 電 気 計 測 器 具 製 造 | 業 |
| 85 746 | 7 358 | 6 065 | 27 939 | 3 386 | 1 | そ の 他 の 電 気 機 械 器 具 製 造 | 業 |
| 4 361 | 23 792 | 18 029 | 37 855 | 254 | - | 情 報 通 信 機 械 器 具 製 造 | 業 |
| 477 346 | 170 366 | 392 | 296 006 | 1 300 | 1 701 | 輸 送 用 機 械 器 具 製 造 | 業 |
| 472 465 | 168 466 | 108 | 277 270 | 175 | 579 | 自 動 車 ・ 同 附 属 品 製 造 | 業 |
| 4 881 | 1 900 | 284 | 18 735 | 1 125 | 1 122 | そ の 他 の 輸 送 用 機 械 器 具 製 造 | 業 |
| 716 | 7 916 | 197 | 989 | - | - | そ の 他 の 製 造 | 業 |
| 6 158 | 1 986 | 208 | 35 995 | - | 2 | 電 気 ・ ガ ス ・ 熱 供 給 ・ 水 道 | 業 |
| 493 | 68 | 2 | 24 | 8 980 | 512 | 情 報 通 信 | 業 |
| - | - | - | - | 8 825 | 512 | 通 信 | 業 |
| - | - | - | - | - | - | 放 送 | 業 |
| 493 | 68 | 2 | 24 | 155 | - | 情 報 サ ー ビ ス | 業 |
| - | - | - | - | - | - | イ ン タ ー ネット 附 随 ・ そ の 他 の 情 報 通 信 | 業 |
| 53 | 35 | - | 176 | - | 36 | 運 輸 業 , 郵 便 | 業 |
| 1 335 | 2 415 | 2 985 | 1 684 | - | - | 卸 売 | 業 |
| - | - | - | - | - | - | 金 融 業 , 保 険 | 業 |
| 158 173 | 8 344 | 1 311 | 69 334 | 20 | 635 | 学 術 研 究 , 専 門 ・ 技 術 サ ー ビ ス | 業 |
| 157 590 | 7 746 | 1 221 | 68 490 | - | 51 | 学 術 ・ 開 発 研 究 機 関 | |
| 348 | 408 | 91 | 349 | - | 582 | 専 門 サ ー ビ ス 業 (他 に 分 類 さ れ な い も の) | |
| 235 | 190 | - | 495 | 20 | 1 | 技 術 サ ー ビ ス 業 (他 に 分 類 さ れ な い も の) | |
| 41 | 46 | 57 | 459 | - | - | サ ー ビ ス 業 (他 に 分 類 さ れ な い も の) | |
| 99 156 | 52 007 | 16 039 | 311 596 | 203 099 | 133 024 | 非 営 利 団 体 ・ 公 的 機 関 | |
| 19 330 | 11 089 | 4 366 | 37 484 | 2 145 | 3 574 | 非 営 利 団 体 | |
| 79 825 | 40 919 | 11 673 | 274 113 | 200 954 | 129 450 | 公 的 機 関 | |
| 1 591 | 222 | - | 229 | - | - | 国 営 | |
| 11 211 | 6 745 | 566 | 1 971 | 67 | 16 365 | 公 営 | |
| 67 023 | 33 952 | 11 107 | 271 913 | 200 887 | 113 086 | 特 殊 法 人 ・ 独 立 行 政 法 人 | |
| 95 727 | 125 497 | 55 349 | 71 654 | 8 943 | 16 871 | 大 学 | 等 |
| 65 277 | 95 133 | 43 217 | 55 564 | 5 955 | 12 679 | 国 立 | |
| 4 671 | 4 661 | 2 244 | 2 263 | 368 | 275 | 公 立 | |
| 25 779 | 25 702 | 9 888 | 13 828 | 2 620 | 3 918 | 私 立 | |

び「ライフイノベーションの推進」を政府が最優先で取り組むべき課題として掲げている。

料」を重点推進4分野としていた。

第7表 産 業 ， 地 域 別 国 際 技 術 交 流（技術貿易）

| 産 業 | 輸出額 | | | 輸入額 | | | |
|---------------------------------------|--------|--------|---------|---------|-------|---------|---------|
| | (億円) | うちアジア | うち北アメリカ | うちヨーロッパ | (億円) | うち北アメリカ | うちヨーロッパ |
| 全 産 業 | 33 952 | 14 135 | 14 299 | 4 304 | 5 777 | 4 289 | 1 292 |
| 農 林 水 産 業 | X | X | X | X | - | - | - |
| 鉱 業 ， 採 石 業 ， 砂 利 採 取 業 | - | - | - | - | - | - | - |
| 建 設 業 | 21 | 20 | - | 1 | 4 | 0 | 4 |
| 製 造 業 | 33 132 | 13 558 | 14 190 | 4 210 | 4 496 | 3 169 | 1 160 |
| 食 料 品 製 造 業 | 151 | 92 | 19 | 15 | 36 | 16 | 20 |
| 繊 維 工 業 | 238 | 81 | 136 | 20 | 16 | 5 | 11 |
| パ ル プ ・ 紙 ・ 紙 加 工 品 製 造 業 | X | X | X | X | 1 | 1 | 0 |
| 印 刷 ・ 同 関 連 業 | X | X | X | X | 16 | 1 | 11 |
| 医 薬 品 製 造 業 | 4 413 | 33 | 2 695 | 1 679 | 804 | 448 | 340 |
| 化 学 工 業 | 661 | 471 | 81 | 104 | 137 | 122 | 14 |
| 総 合 化 学 工 業 | 468 | 313 | 66 | 86 | 44 | 41 | 2 |
| 油 脂 ・ 塗 料 製 造 業 | 78 | 62 | 10 | 5 | 4 | 4 | 0 |
| そ の 他 の 化 学 工 業 | 114 | 96 | 5 | 13 | 89 | 77 | 11 |
| 石 油 製 品 ・ 石 炭 製 品 製 造 業 | 26 | 18 | 3 | 4 | 23 | 12 | 11 |
| プ ラ ス チ ッ ク 製 品 製 造 業 | 310 | 205 | 78 | 26 | 8 | 6 | 2 |
| ゴ ム 製 品 製 造 業 | 553 | 253 | 126 | 130 | 19 | 18 | 1 |
| 窯 業 ・ 土 石 製 品 製 造 業 | 640 | 547 | 46 | 43 | 200 | 183 | 16 |
| 鉄 鋼 業 | 157 | 119 | 14 | 5 | 10 | 5 | 4 |
| 非 鉄 金 属 製 造 業 | 339 | 291 | 44 | 4 | 12 | 4 | 8 |
| 金 属 製 品 製 造 業 | 22 | 16 | 4 | 1 | 3 | 1 | 2 |
| は ん 用 機 械 器 具 製 造 業 | 682 | 428 | 54 | 189 | 109 | 74 | 31 |
| 生 産 用 機 械 器 具 製 造 業 | 490 | 279 | 111 | 91 | 101 | 30 | 61 |
| 業 務 用 機 械 器 具 製 造 業 | 421 | 146 | 168 | 104 | 129 | 101 | 14 |
| 電 子 部 品 ・ デ バ イ ス ・ 電 子 回 路 製 造 業 | 259 | 182 | 73 | 4 | 92 | 69 | 20 |
| 電 気 機 械 器 具 製 造 業 | 1 281 | 763 | 380 | 108 | 400 | 274 | 108 |
| 電 子 応 用 ・ 電 気 計 測 器 製 造 業 | 118 | 32 | 73 | 11 | 101 | 94 | 6 |
| そ の 他 の 電 気 機 械 器 具 製 造 業 | 1 163 | 731 | 306 | 97 | 299 | 180 | 102 |
| 情 報 通 信 機 械 器 具 製 造 業 | 4 321 | 2 716 | 1 296 | 294 | 1 898 | 1 547 | 295 |
| 輸 送 用 機 械 器 具 製 造 業 | 17 912 | 6 813 | 8 767 | 1 340 | 367 | 163 | 180 |
| 自 動 車 ・ 同 附 属 品 製 造 業 | 17 866 | 6 793 | 8 764 | 1 334 | 176 | 70 | 82 |
| そ の 他 の 輸 送 用 機 械 器 具 製 造 業 | 47 | 20 | 3 | 6 | 192 | 93 | 98 |
| そ の 他 の 製 造 業 | 230 | 92 | 87 | 42 | 115 | 89 | 12 |
| 電 気 ・ ガ ス ・ 熱 供 給 ・ 水 道 業 | 7 | 5 | 0 | 1 | X | X | X |
| 情 報 通 信 業 | 221 | 50 | 81 | 87 | 1 120 | 1 088 | 4 |
| 通 信 業 | X | X | X | X | - | - | - |
| 放 送 業 | - | - | - | - | - | - | - |
| 情 報 サ ー ビ ス 業 | 193 | 38 | 66 | 87 | 1 116 | 1 085 | 4 |
| イ ン タ ー ネ ッ ト 附 随 ・ そ の 他 の 情 報 通 信 業 | X | X | X | X | 4 | 3 | 0 |
| 運 輸 業 ， 郵 便 業 | 13 | 5 | - | 0 | X | X | X |
| 卸 売 業 | 17 | 17 | 0 | 0 | 133 | 14 | 119 |
| 金 融 業 ， 保 険 業 | - | - | - | - | X | X | X |
| 学 術 研 究 ， 専 門 ・ 技 術 サ ー ビ ス 業 | 539 | 479 | 27 | 5 | 13 | 11 | 1 |
| 学 術 ・ 開 発 研 究 機 関 | 326 | 314 | 8 | 1 | 4 | 3 | 0 |
| 専 門 サ ー ビ ス 業（他 に 分 類 さ れ な い も の） | 139 | 116 | 14 | 4 | 8 | 8 | 0 |
| 技 術 サ ー ビ ス 業（他 に 分 類 さ れ な い も の） | 74 | 49 | 5 | 1 | 1 | 0 | 0 |
| サ ー ビ ス 業（他 に 分 類 さ れ な い も の） | X | X | X | X | X | X | X |

参 考

調 査 の 概 要

用 語 の 説 明

調査の概要

1 調査の目的及び沿革

科学技術研究調査は、我が国における科学技術に関する研究活動の状態を調査し、科学技術振興に必要な基礎資料を得ることを目的とする統計法（平成19年法律第53号）に基づく基幹統計調査（基幹統計である科学技術研究統計を作成するための調査）である。

この調査は、昭和28年以降毎年実施しており、今回は62回目の調査である。

(最近の主な改正点)

- 平成9年調査 「サービス業」のうち「ソフトウェア業」を調査対象産業に追加
- 平成11年調査 「特定目的別研究費」のうち「ライフサイエンス」及び「エネルギー」を調査事項に追加
- 平成14年調査 ア 調査対象区分の「会社等」及び「研究機関」を「企業等」及び「非営利団体・公的機関」に変更
イ 「卸売業」、「金融・保険業」及び「サービス業」の一部を調査対象産業に追加、標本設計の変更、調査事項の追加・変更等
- 平成15年調査 日本標準産業分類の改定(平成14年3月)を踏まえた新区分に結果表章を変更
- 平成20年調査 日本標準産業分類の改定(平成19年11月)を踏まえた新区分に結果表章を変更
- 平成24年調査 ア 第4期科学技術基本計画(平成23年8月19日閣議決定)を踏まえ、特定目的別研究費に政府が最優先で取り組むべき3分野(「震災からの復興、再生の実現」、「グリーンイノベーションの推進」、「ライフイノベーションの推進」)を追加
イ 調査票乙の対象範囲を整理し、従来調査票甲の対象としていた一部の特殊法人・独立行政法人を調査票乙の対象に変更(これに伴い、「企業等」を「企業」に変更)
ウ 研究者の専門別内訳に「心理学」及び「情報科学」を追加
- 平成26年調査 ア 企業の調査項目から「営業利益高」を削除
イ 採用・転入研究者数及び転出研究者数の内訳として、「女性」の区分を追加
ウ 内部(社内)で使用した研究費の内訳として、「無形固定資産の購入費」の区分を追加

2 調査の時期

従業者数及び資本金は平成26年3月31日現在、また、売上高、研究費などの財務事項は平成26年3月31日又はその直近の決算日から遡る1年間の実績である。

3 調査の対象及び単位

調査の対象は、「企業」、「非営利団体・公的機関」及び「大学等」である。

調査単位は以下のとおりである。

企業：法人

非営利団体・公的機関：法人及び研究機関

大学等：大学の学部（大学院の研究科を含む。）、短期大学、高等専門学校、大学附置研究所、大学附置研究施設、大学共同利用機関法人及び独立行政法人国立高等専門学校機構

4 主な調査事項

- (1) 資本金、総売上高（企業のみ）

- (2) 支出総額（非営利団体・公的機関，大学等のみ）
- (3) 従業者総数（企業，非営利団体・公的機関のみ）
- (4) 研究実施の有無（企業，非営利団体・公的機関のみ）
- (5) 大学等の種類（大学等のみ）
- (6) 研究内容の学問別区分（非営利団体・公的機関，大学等のみ）
- (7) 研究関係従業者数（研究者，研究補助者，技能者，研究事務その他の関係者）
（企業，非営利団体・公的機関のみ）
- (8) 従業者数（研究者，研究補助者，技能者，研究事務その他の関係者，研究以外の業務に従事する従業者）（大学等のみ）
- (9) 研究者（大学等は本務者）のうち博士号取得者数
- (10) 研究者（大学等は本務者）の専門別内訳
- (11) 採用・転入，転出研究者数
- (12) 内部使用研究費（人件費，原材料費，有形固定資産の購入費，無形固定資産の購入費，リース料，その他の経費）
- (13) 有形固定資産の減価償却費（企業のみ）
- (14) 性格別研究費（基礎研究，応用研究，開発研究）
- (15) 製品・サービス分野別研究費（資本金1億円以上の企業のみ）
- (16) 特定目的別研究費（資本金1億円以上の企業，非営利団体・公的機関，大学等）
- (17) 外部から受け入れた研究費
- (18) 外部へ支出した研究費
- (19) 国際技術交流の相手先企業の国籍名及び対価（受取，支払）額（企業のみ）

5 調査の方法

総務省統計局が調査対象に調査票を郵送（5月中旬）し，インターネット又は郵送により回答を得る方法で実施した。

6 抽出方法

調査対象のうち，企業は，平成21年経済センサス - 基礎調査の結果及び過去の調査結果から作成した母集団名簿に基づき，研究活動の有無（2区分）・資本金階級（4区分）及び産業（40区分）の各層から所要の企業数を抽出した。非営利団体・公的機関は，各府省庁及び地方公共団体に依頼して作成した資料に基づき対象とした。大学等は，文部科学省公表の資料に基づき国内全ての大学等を対象とした。

7 調査の対象数と回答率

平成26年調査では，企業約13,400，非営利団体・公的機関約1,100及び大学等約3,700の合計約18,200客体を調査対象とし，そのうち約87%（企業は約83%，非営利団体・公的機関は約99%，大学等は約100%）から回答を得た。

8 結果の推計方法

企業については、資本金階級，産業分類，前年の研究実績を層として，平成21年経済センサス - 基礎調査の結果や過去の調査結果を基に作成した母集団名簿の企業数をベンチマークとして推定した。

用語の説明

1 調査の対象

(1) 企業

「農業、林業」、「漁業」、「鉱業、採石業、砂利採取業」、「建設業」、「製造業」、「電気・ガス・熱供給・水道業」、「情報通信業」、「運輸業、郵便業」、「卸売業、小売業のうち各種商品卸売業、繊維・衣服等卸売業、飲食料品卸売業、建築材料、鉱物・金属材料等卸売業、機械器具卸売業、その他の卸売業」、「金融業、保険業のうち銀行業、貸金業、クレジットカード業等非預金信用機関（「政府関係金融機関」を除く）、金融商品取引業、商品先物取引業、補助的金融業等、保険業（保険媒介代理業、保険サービス業を含む）」、「学術研究、専門・技術サービス業のうち学術・開発研究機関、専門サービス業（他に分類されないもの）、技術サービス業（他に分類されないもの）」及び「サービス業（他に分類されないもの）のうち職業紹介・労働者派遣業、その他の事業サービス業」（以上日本標準産業分類（平成25年10月改定）による。）を主たる事業とする資本金1000万円以上の会社法（平成17年法律第86号）に規定する会社である。

(2) 非営利団体・公的機関

人文・社会科学、自然科学等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国・公営の研究機関、特殊法人等、独立行政法人（大学等に含まれるものを除く。）及び営利を目的としない民間の法人である。

(3) 大学等

学校教育法（昭和22年法律第26号）に基づく大学の学部（大学院の研究科を含む。）、短期大学、高等専門学校、大学附置研究所、大学附置研究施設、国立大学法人法（平成15年法律第112号）に基づく大学共同利用機関法人及び独立行政法人国立高等専門学校機構法（平成15年法律第113号）に基づく独立行政法人国立高等専門学校機構である。

2 研究

(1) 研究

事物・機能・現象等について新しい知識を得るために、又は既存の知識の新しい活用の道を開くために行われる創造的な努力及び探求をいう。

ただし、企業及び非営利団体・公的機関の場合は、「製品及び生産・製造工程等に関する開発や技術的改善を図るために行われる活動」も研究業務としており、研究業務に類似するものとの区分は、以下のとおりである。

<研究業務とする活動>

① 研究所・研究部等で行われる本来的な活動

ここで、本来的な活動とは、研究に必要な思索、考案、情報・資料の収集、試作、実験、検査、分析、報告等をいう。

したがって、研究の実施に必要な機械・器具・装置等の工作、動植物の育成、文献調査等の活動も含む。

② 研究所以外、例えば、生産現場である工場等では、上記の活動、パイロットプラント、プロトタイプモデルの設計・製作及びそれによる試験の活動

③ 研究に関する庶務・会計等の活動

内部（社内）で研究を実施していなくても委託研究等のために外部へ研究費を支出することは研究活動とする。

<研究業務としない活動>

研究所や工場等の生産現場で行われる次のような活動

① 生産の円滑化を図るための生産工程を常時チェックする品質管理に関する活動並びに製品、半製品、生産物、土壌・大気等の検査、試験、測定及び分析

② パイロットプラント、プロトタイプモデル等による試験研究の域を脱して、経済的生産のための機器設備等の設計

③ 一般的な地形図の作成又は地下資源を探するための単なる探査活動及び地質調査

④ 海洋調査・天体観測等の一般的データ収集

⑤ 特許の出願及び訴訟に関する事務手続

⑥ 一般従業者の研修・訓練等の業務

(2) 学問別研究（「自然科学部門」、「人文・社会科学部門」等）

非営利団体・公的機関及び大学等については、組織における主な研究の内容を「文学」、「法学」、「経済学」、「社会学」、「その他の人文・社会科学」、「理学」、「工学」、「農学」、「保健」、「家政学」、「教育学」及び「その他」の学問別で区分している（「法学」及び「家政学」は大学等のみ、「社会学」は非営利団体・公的機関のみ）。

① 「自然科学部門の研究」とは、上記のうち理学、工学、農学及び保健を主たる研究内容とする組織の研究をいう。

② 「人文・社会科学部門の研究」とは、上記のうち文学、法学、経済学、社会学及びその他の人文・社会科学を主たる研究内容とする組織の研究をいう。

③ 「その他の研究」とは、上記のうち家政学、教育学及びその他を主たる研究内容とする組織の研究をいう。

(3) 性格別研究（基礎、応用、開発）

企業、非営利団体・公的機関及び大学等が内部（社内）で使用した研究費のうち、自然科学（理学、工学、農学及び保健）に使用した研究費を「基礎」、「応用」及び「開発」に区分している。

なお、この性格別研究費総額を「自然科学に使用した研究費」としている。

① 基礎研究

特別な応用、用途を直接に考慮することなく、仮説や理論を形成するため、又は現象や観察可能な事実に関して新しい知識を得るために行われる理論的又は実験的研究をい

う。

② 応用研究

特定の目標を定めて実用化の可能性を確かめる研究や、既に実用化されている方法に関して、新たな応用方法を探索する研究をいう。

③ 開発研究

基礎研究、応用研究及び実際の経験から得た知識の利用であり、新しい材料、装置、製品、システム、工程等の導入又は既存のこれらのものの改良を狙いとする研究をいう。

3 研究実施企業、非営利団体・公的機関

(1) 研究を行っている企業、非営利団体・公的機関

内部（社内）で研究費を使用し、又は外部（社外）に研究費を支出した企業及び非営利団体・公的機関をいう。

(2) 内部研究実施企業、非営利団体・公的機関

内部（社内）で研究費を使用した企業及び非営利団体・公的機関をいう（受託研究、自費研究、他費研究を問わない。）。

なお、大学等については、全ての調査対象において研究を行っているものとする。

4 従業者

(1) 従業者総数

企業、非営利団体・公的機関及び大学等に所属する全ての従業者をいう。有給役員、常勤職員及び臨時・日雇の者で1か月以上にわたって雇用されている者を全て含む。

(2) 研究関係従業者

従業者のうち研究業務に従事する者をいい、研究者、研究補助者、技能者及び研究事務その他の関係者の四つに分類される。

企業及び非営利団体・公的機関については、実数と記載のない項目は「実数に業務のうち研究関係業務に従事した時間の割合を乗じた人数」である。

① 研究者

大学（短期大学を除く。）の課程を修了した者（又はこれと同等以上の専門的知識を有する者）で、特定の研究テーマをもって研究を行っている者をいう。

ア 企業及び非営利団体・公的機関

- ・ 専ら研究に従事する者
研究者のうち、研究関係業務に専ら従事する者をいう。
- ・ 研究を兼務する者
研究者のうち、他の業務を兼務する者をいう。

イ 大学等

- ・ 本務者
内部で研究を主とする者をいう。
- ・ 兼務者
外部に本務を持つ研究者をいう。

- ② 研究補助者
研究者を補佐し、その指導に従って研究に従事する者をいう。
 - ③ 技能者
研究者、研究補助者以外の者であって、研究者、研究補助者の指導及び監督の下に研究に付随する技術的サービスを行う者をいう。
 - ④ 研究事務その他の関係者
上記以外の者で、研究関係業務のうち庶務、会計等に従事する者をいう。
- (3) 採用・転入研究者（実数）
研究関係従業者のうち研究者（大学等の場合は、教員、医局員及びその他の研究員）で、外部から加わった者をいう。
- (4) 転出研究者（実数）
研究関係従業者のうち研究者（大学等の場合は、教員、医局員及びその他の研究員）で、外部に転出した者をいう。
- (5) 専門別研究者（実数）
研究関係従業者のうち研究者（大学等の場合は、研究本務者）を現在の研究（業務）内容によって、専門的知識別に分類した研究者をいう。

5 収 支

- (1) 総売上高
製品又は商品、半製品、副産物、その他の棚卸し品の総売上高、加工料収入、役務提供による営業収入の総額をいう。
- (2) 支出総額
非営利団体・公的機関及び大学等が平成25年度に支出した総額をいう。
研究以外の業務のための支出額も含む。

6 研究費

- (1) 内部使用研究費
企業、非営利団体・公的機関及び大学等の内部（社内）で使用した研究費で、人件費、原材料費、有形固定資産の購入費、無形固定資産の購入費、リース料及びその他の経費の合計をいう。
また、資金面から見た場合は、自己資金及び外部から受け入れた資金のうち、内部（社内）で使用した研究費は含み、委託研究（共同研究を含む。）等の外部（社外）へ支出した研究費は含まない。
- (2) 費目別研究費
- ① 人件費
研究関係の全従業者を雇用するために必要な経費（給与、賞与、各種手当、退職金、福利厚生費、社会保険料の雇用主負担分等）をいう。
 - ② 原材料費
研究のための原材料費のほか、試作品費、消耗器材費、実験用小動物の餌代、外部に製作を依頼した試作品、実験用模型等の費用をいう。

③ 有形固定資産の購入費

研究に必要な全ての有形固定資産（土地・建物，構築物，船舶，航空機並びに耐用年数1年以上かつ取得価額が10万円以上の機械，装置，車両，その他の運搬具，工具・器具及び備品）の購入に要した費用をいう。

④ 無形固定資産の購入費

研究に必要な全ての無形固定資産（1年以上にわたって使用される取得価額が10万円以上のソフトウェア等）の購入に要した費用をいう。

⑤ リース料

研究のためにリース契約に基づいて支払った金額（土地・建物の賃借，短期間のレンタル，チャーター等は含まない。）をいう。

⑥ その他の経費

その他の研究に必要な経費で，固定資産とならない少額の装置・備品等の購入費，印刷費，図書費，外部に委託した試験・検査等の費用，旅費，光熱水道費，通信費，保険料，賃貸料等の経費をいう。

⑦ 有形固定資産の減価償却費

研究のために使用した全ての有形固定資産に対する平成25年度の減価償却費の総額をいう。

(3) 外部（社外）支出・受入研究費等

① 外部支出研究費

外部（社外）へ研究費として支出した金額（委託費，賦課金等名目を問わない。）をいう。

② 受入研究費

外部（社外）から研究費として受け入れた金額（受託費，補助金，交付金等名目を問わない。）をいう。

③ 自己負担研究費

内部（社内）で使用した研究費のうちの自己資金と，外部（社外）へ支出した研究費のうちの自己資金を合わせた金額をいう。

(4) 性格別研究費

内部（社内）で使用した研究費のうち，自然科学に使用した研究費を基礎，応用及び開発に区分した研究費をいう。

(5) 製品・サービス分野別研究費

資本金1億円以上の企業について，社内で使用した研究費を製品・サービスの研究分野別に区分した研究費をいう。

(6) 特定目的別研究費

資本金1億円以上の企業，非営利団体・公的機関及び大学等が，内部（社内）で使用した研究費のうち，「震災からの復興、再生の実現*」，「グリーンイノベーションの推進*」，「ライフイノベーションの推進*」，「ライフサイエンス分野」，「情報通信分野」，「環境分野」，「物質・材料分野」，「ナノテクノロジー分野」，「エネルギー分野」，「宇宙開発分野」及び「海洋開発分野」に使用した研究費をいう。

※ 政府が最優先に取り組むべき3分野として第4期科学技術基本計画（平成23年8月19日閣議決定）に掲げられており、具体的な課題として以下を挙げている。

- 震災からの復興、再生の実現
 - ・被災地の産業の復興、再生
 - ・社会インフラの復旧、再生
 - ・被災地における安全な生活の実現
- グリーンイノベーションの推進
 - ・安定的なエネルギー供給と低炭素化の実現
 - ・エネルギー利用の高効率化及びスマート化
 - ・社会インフラのグリーン化
- ライフイノベーションの推進
 - ・革新的な予防法の開発
 - ・新しい早期診断法の開発
 - ・安全で有効性の高い治療の実現
 - ・高齢者、障害者、患者の生活の質の向上

(7) 支出源別内部使用研究費

内部（社内）で使用した研究費を支出元ごとに分類した研究費をいう。

① 国・地方公共団体

国の機関，地方公共団体の施設，国・公立大学，国・公営，独立行政法人等の研究機関等から受け入れた研究費をいう。

② 民間

会社，私立大学，非営利団体及び公営企業・公庫等から受け入れた研究費をいう。

③ 外国

外国の会社，大学及びその他の組織から受け入れた研究費をいう。

(8) 研究者1人当たりの研究費

平成25年度の研究費を平成26年3月31日現在の研究者数で除して算出したものをいう。

7 国際技術交流

外国との間における特許権，ノウハウの提供や技術指導等，技術の提供又は受入れをいい，技術貿易ともいう。

(1) 技術輸出・輸入額

国際技術交流に係る対価受取額又は支払額をいう。

本概要では地域別に掲載している。各地域に含まれる国は次のとおりである。

アジア……………インド，インドネシア，韓国，タイ，中国，台湾，
パキスタン，フィリピン，マレーシア，シンガポール，
トルコ等

北アメリカ……………アメリカ合衆国，カナダ，メキシコ等

南アメリカ……………アルゼンチン，ブラジル等

ヨーロッパ …………… イギリス, オランダ, スイス, スウェーデン, スペイン,
ロシア, デンマーク, ドイツ, フランス, ベルギー,
ポーランド等
アフリカ …………… 南アフリカ等
オセアニア …………… オーストラリア等

(2) **親子会社**

親会社とは、当該会社の議決権の50%を超える分を所有する会社をいう。

子会社とは、当該会社が50%を超える議決権を所有する会社をいう。当該会社とその子会社を合わせて50%を超える議決権を所有する会社を含む。50%以下であっても当該会社が経営を実質的に支配している会社を含む。

<問合せ先>



総務省統計局

統計調査部 経済統計課 科学技術研究調査係

〒162-8668 東京都新宿区若松町19番1号

電話： 03-5273-1169 (ダイヤル)

FAX： 03-5273-1498

URL： <http://www.stat.go.jp/data/kagaku/kekka/index.htm>

政府統計の総合窓口 (e-Stat) URL： <http://www.e-stat.go.jp/>

この冊子は、次のURLからダウンロードできます。

http://www.stat.go.jp/data/kagaku/kekka/kekkgai/pdf/26ke_gai.pdf

- * 結果の概要は、統計メールニュースでも配信しています。
メールニュースのお申込みは、統計局ホームページから。

科学技術研究調査

検索



本調査の統計データを引用・転載する場合には、出典の表記(例：「科学技術研究調査結果」(総務省統計局))をお願いします。