

1. 我が国の財政 Central government finance in Japan

1-1 一般会計、特別会計、政府関係機関及び財政投融资の推移

Budget by type of account

| 区分 | 年度 | 14('02) | 15('03) | 16('04) |
|-------------|----|-----------|-----------|-----------|
| 一 般 会 計 | | 812,300 | 817,891 | 821,109 |
| (一 般 歳 出) | | 475,472 | 475,922 | 476,320 |
| 特 別 会 計 | | 3,826,641 | 3,692,975 | 3,874,097 |
| 政 府 関 係 機 関 | | 65,810 | 61,256 | 52,649 |
| 計 | | 4,704,750 | 4,572,123 | 4,747,856 |
| う ち 重 複 額 | | 2,199,299 | 2,225,603 | 2,304,715 |
| 差 引 純 計 額 | | 2,505,451 | 2,346,520 | 2,443,140 |
| 財 政 投 融 資 | | 267,920 | 234,115 | 204,894 |

注)いずれも当初。

資料:財務省「財政金融統計月報」

1-2 一般会計歳出予算の推移 General accounts

| 区分 | 年度 | 14('02) | 15('03) | 15('03) |
|---------------------------------|----|----------|----------|----------|
| 社 会 保 障 関 係 費 | | 182,795 | 189,907 | 197,970 |
| 文 教 及 び 科 学 振 興 費 | | 66,998 | 64,712 | 61,330 |
| (科 学 技 術 振 興 費) | | (11,124) | (12,298) | (12,841) |
| 国 債 関 係 費 | | 166,712 | 167,981 | 175,686 |
| 給 付 関 係 費 | | 12,727 | 12,029 | 11,321 |
| 地 方 交 付 税 交 付 金 | | 161,080 | 163,926 | 153,887 |
| 地 方 特 例 交 付 金 | | 9,036 | 10,062 | 11,048 |
| 防 衛 関 係 費 | | 49,560 | 49,530 | 49,030 |
| 公 共 事 業 関 係 費 | | 84,239 | 80,971 | 78,159 |
| 経 済 協 力 費 | | 8,566 | 8,161 | 7,686 |
| 中 小 企 業 対 策 費 | | 1,861 | 1,729 | 1,738 |
| 工 業 振 興 費 | | 5,694 | 5,567 | 5,065 |
| 食 糧 関 係 費 | | - | - | - |
| 食 料 安 定 供 給 関 係 費 | | 7,297 | 6,875 | 6,749 |
| 産 業 投 資 特 別 会 計 へ 繰 入 | | 1,455 | 1,636 | 988 |
| 改 革 推 進 公 共 投 資 事 業 償 還 時 補 助 等 | | - | - | 4,169 |
| そ の 他 の 事 項 経 費 | | 50,781 | 51,306 | 52,785 |
| 公 共 事 業 等 予 備 費 | | 0 | - | - |
| 予 算 不 足 補 て ん 繰 入 | | 3,500 | 3,500 | 3,500 |
| 決 算 不 足 補 て ん 繰 戻 | | - | - | - |
| 合 計 | | 812,300 | 817,891 | 821,109 |

注)いずれも当初。

資料:財務省「財政金融統計月報」

(単位: 億円, 100 million yen)

| 17('05) | 18('06) | 19('07) |
|-----------|-----------|-----------|
| 821,829 | 796,860 | 829,088 |
| 472,829 | 463,660 | 469,784 |
| 4,119,442 | 4,603,857 | 3,618,801 |
| 46,781 | 42,843 | 23,431 |
| 4,988,052 | 5,443,561 | 4,471,319 |
| 2,574,896 | 2,839,076 | 2,363,857 |
| 2,413,157 | 2,604,485 | 2,107,463 |
| 171,518 | 150,046 | 141,622 |

(単位: 億円, 100 million yen)

| 17('05) | 18('06) | 19('07) |
|----------|----------|----------|
| 203,808 | 205,739 | 211,409 |
| 57,235 | 52,671 | 52,856 |
| (13,170) | (13,312) | (13,477) |
| 184,422 | 187,616 | 209,988 |
| 10,693 | 9,989 | 9,235 |
| 145,709 | 137,425 | 146,196 |
| 15,180 | 8,160 | 3,120 |
| 48,564 | 48,139 | 48,013 |
| 75,310 | 72,015 | 69,473 |
| 7,404 | 7,218 | 6,913 |
| 1,730 | 1,616 | 1,640 |
| 4,954 | 4,709 | 8,643 |
| - | - | - |
| 6,755 | 6,361 | 8,555 |
| 710 | 481 | 203 |
| 3,689 | - | - |
| 52,167 | 51,222 | 49,345 |
| - | - | - |
| 3,500 | 3,500 | 3,500 |
| - | - | - |
| 821,829 | 796,860 | 829,088 |

2. 研究費デフレーター R&D deflators

平成12年度(FY2000)=100

| 組織 Organization 年度 FY | 人文・社会科学を含む全体 Natural & social sciences | | | |
|--------------------------------|---|--|----------------------------------|-------------|
| | 企業等 Business enterprises | 非営利団体・公的機関 Non-profit institutions and public organizations | 大学等 Universities and colleges | 全体 Total |
| 56('81) | 84.6 | 84.4 | 76.7 | 83.3 |
| 57('82) | 87.2 | 86.7 | 79.4 | 85.8 |
| 58('83) | 88.3 | 87.8 | 81.0 | 87.0 |
| 59('84) | 90.7 | 90.0 | 83.6 | 89.5 |
| 60('85) | 91.8 | 91.2 | 85.3 | 90.8 |
| 61('86) | 89.4 | 89.4 | 84.9 | 88.7 |
| 62('87) | 89.8 | 90.1 | 85.8 | 89.3 |
| 63('88) | 91.7 | 92.2 | 88.5 | 91.4 |
| 元('89) | 95.7 | 96.3 | 92.5 | 95.4 |
| 2('90) | 98.5 | 99.6 | 95.7 | 98.3 |
| 3('91) | 100.0 | 101.2 | 98.0 | 99.9 |
| 4('92) | 100.3 | 101.5 | 98.8 | 100.3 |
| 5('93) | 99.8 | 101.1 | 99.1 | 99.9 |
| 6('94) | 100.3 | 101.5 | 100.1 | 100.5 |
| 7('95) | 100.6 | 101.7 | 100.9 | 100.8 |
| 8('96) | 101.8 | 102.6 | 102.3 | 102.0 |
| 9('97) | 102.8 | 103.5 | 103.0 | 102.9 |
| 10('98) | 100.7 | 101.5 | 101.1 | 100.9 |
| 11('99) | 99.6 | 100.3 | 99.8 | 99.7 |
| 12('00) | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 |
| 13('01) | 98.2 | 98.1 | 98.3 | 98.2 |
| 14('02) | 96.4 | 96.2 | 96.0 | 96.3 |
| 15('03) | 95.9 | 95.5 | 95.4 | 95.8 |
| 16('04) | 96.4 | 95.9 | 95.4 | 96.2 |
| 17('05) | 98.5 | 97.6 | 96.8 | 98.2 |
| 18('06) | 98.5 | 97.6 | 96.8 | 98.2 |

注)1.算出方法

○各デフレータの算出は、企業等、非営利団体・公的機関、大学等のそれぞれについて、人件費や原材料費などの費目ごとに対応する基礎となる指数を用い、それに各基準年度(基準年度は5年ごとに改定、現在は平成12年度基準)のウェイト(費目別研究費)を乗じて加重平均する方法による。

(デフレータ算出の基礎として用いた指数)

- ①人件費：全産業の賃金指数(厚生労働省)
- ②原材料費：国内需要生産財の原材料の企業物価指数(日本銀行)
- ③土地：全国市街地(総合)の毎年9月の指数(日本不動産研究所「全国市街地価格指数」)
- ④建物：非住宅の建設工事費デフレータ(国土交通省)
- ⑤国内・輸入・輸出の平均指数の一般機器、電気機器、輸送用機器、精密機器の加重平均値の企業物価指数(日本銀行)
- ⑥その他の費目：持家の帰属家賃及び生鮮食品を除く総合消費者物価指数(総務省統計局)

平成12年度(FY2000)=100

自 然 科 学
Natural sciences and engineering

| 企 業 等 Business enterprises | 非営利団体・公的機関 Non-profit institutions and public organizations | 大 学 等 Universities and colleges | 全 体 Total |
|----------------------------------|---|---------------------------------------|--------------|
| 84.6 | 84.4 | 76.7 | 83.3 |
| 87.2 | 86.7 | 79.4 | 85.8 |
| 88.3 | 87.8 | 81.0 | 87.0 |
| 90.7 | 90.0 | 83.6 | 89.5 |
| 91.8 | 91.2 | 85.3 | 90.8 |
| 89.4 | 89.4 | 84.9 | 88.7 |
| 89.8 | 90.1 | 85.8 | 89.3 |
| 91.7 | 92.2 | 88.5 | 91.4 |
| 95.7 | 96.3 | 92.5 | 95.4 |
| 98.5 | 99.6 | 95.7 | 98.3 |
| 100.0 | 101.2 | 98.0 | 99.9 |
| 100.3 | 101.5 | 98.8 | 100.3 |
| 99.8 | 101.1 | 99.1 | 99.9 |
| 100.3 | 101.5 | 100.1 | 100.5 |
| 100.6 | 101.7 | 100.9 | 100.8 |
| 101.8 | 102.6 | 102.3 | 102.0 |
| 102.8 | 103.5 | 103.0 | 102.9 |
| 100.7 | 101.5 | 101.1 | 100.9 |
| 99.6 | 100.3 | 99.8 | 99.7 |
| 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 |
| 98.2 | 98.1 | 98.3 | 98.2 |
| 96.4 | 96.2 | 96.0 | 96.3 |
| 95.9 | 95.5 | 95.4 | 95.8 |
| 96.4 | 95.9 | 95.4 | 96.2 |
| 98.5 | 97.6 | 96.8 | 98.2 |
| 98.5 | 97.6 | 96.8 | 98.2 |

○全体デフレータの算出は、以下の手順で行った(インプリシットデフレーター)。

- ①会社等, 研究機関, 大学等の各デフレーターを用いて, それぞれの実質研究費を算出する。
- ②これを合算し, 全体の実質研究費を得る。
- ③全体の実質研究費から逆算し, 全体のデフレーターを算出する。

注)2. 平成13年度から調査対象区分が変更されたため、平成12年度までの非営利団体

・公的機関は、研究機関の数値を使用している。

資料:総務省統計局

3. GDP（国内総生産）デフレーター G.D.P. deflators

| 国 Country | 日 本 Japan | 米 国 United States | ドイ ツ Germany | フ ラ ンス France | 英 国 United Kingdom | 欧州連合 E U | 中 国 China | 韓 国 Rep. of Korea | ロシ ア Russian Federation |
|--------------|--------------|----------------------|-----------------|------------------|-----------------------|-------------|--------------|----------------------|----------------------------|
| 年 Year | | | | | | | | | |
| 1981 | 82.8 | 59.1 | 66.9 | 53.1 | 44.3 | 49.2 | — | 33.0 | — |
| 1982 | 84.6 | 62.7 | 70.0 | 59.5 | 47.6 | 53.4 | — | 35.2 | — |
| 1983 | 86.6 | 65.1 | 71.9 | 65.1 | 50.3 | 57.0 | — | 37.4 | — |
| 1984 | 89.3 | 67.6 | 73.4 | 69.8 | 52.5 | 60.1 | — | 39.6 | — |
| 1985 | 91.4 | 69.7 | 74.9 | 73.7 | 55.5 | 63.0 | — | 41.5 | — |
| 1986 | 92.9 | 71.2 | 77.2 | 77.6 | 57.4 | 65.9 | — | 43.8 | — |
| 1987 | 93.2 | 73.2 | 78.2 | 79.8 | 60.5 | 68.0 | — | 46.3 | — |
| 1988 | 93.9 | 75.7 | 79.5 | 82.2 | 64.3 | 70.7 | — | 49.8 | — |
| 1989 | 96.1 | 78.6 | 81.8 | 84.9 | 69.1 | 74.1 | — | 52.7 | — |
| 1990 | 98.4 | 81.6 | 84.6 | 87.2 | 74.4 | 77.9 | 50.2 | 58.2 | 0.0 |
| 1991 | 101.3 | 84.5 | 87.2 | 89.4 | 79.3 | 81.7 | 53.6 | 64.4 | 0.0 |
| 1992 | 102.9 | 86.4 | 91.5 | 91.3 | 82.5 | 85.0 | 57.8 | 69.3 | 0.2 |
| 1993 | 103.5 | 88.4 | 94.9 | 92.7 | 84.7 | 87.7 | 67.3 | 73.7 | 2.1 |
| 1994 | 103.6 | 90.3 | 97.2 | 94.0 | 86.0 | 89.8 | 81.1 | 79.5 | 8.7 |
| 1995 | 103.0 | 92.1 | 99.0 | 95.2 | 88.4 | 92.2 | 92.6 | 85.4 | 21.2 |
| 1996 | 102.4 | 93.8 | 99.5 | 96.7 | 91.4 | 94.3 | 98.6 | 89.8 | 30.9 |
| 1997 | 103.1 | 95.4 | 99.8 | 97.7 | 94.1 | 95.8 | 100.1 | 93.9 | 35.5 |
| 1998 | 103.1 | 96.5 | 100.3 | 98.6 | 96.6 | 97.5 | 99.2 | 99.4 | 42.1 |
| 1999 | 101.8 | 97.9 | 100.7 | 98.6 | 98.7 | 98.6 | 98.0 | 99.3 | 72.6 |
| 2000 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 |
| 2001 | 98.8 | 102.4 | 101.2 | 102.0 | 102.2 | 102.4 | 102.1 | 103.5 | 116.5 |
| 2002 | 97.2 | 104.2 | 102.6 | 104.4 | 105.3 | 105.1 | 102.6 | 106.5 | 134.7 |
| 2003 | 95.7 | 106.4 | 103.9 | 106.4 | 108.6 | 107.5 | 105.3 | 109.4 | 153.5 |
| 2004 | 94.7 | 109.4 | 105.0 | 108.1 | 111.5 | 109.8 | 112.6 | 112.3 | 184.4 |
| 2005 | 93.5 | 113.0 | 105.8 | 109.9 | 113.9 | 112.0 | 117.3 | 112.1 | 219.7 |
| 2006 | 92.6 | 116.6 | 106.4 | 112.4 | 116.7 | 114.2 | 120.7 | 111.7 | 253.6 |
| 2007 | 92.3 | 119.6 | 108.3 | 114.5 | 120.0 | — | — | 112.9 | — |

注)ドイツの90年以前、EUの94年以前の値及び2007年の日本、米国、ドイツ、フランス、英国の値は推計値である。

資料:OECD「Main Science and Technology Indicators」

4. 主要国通貨の円換算率 Exchange rates to Yen

4-1 IMF 為替レート IMF exchange rates to Yen

| 国 Country | 米 国 United States | ドイ ツ Germany | フ ラ ンス France | 英 国 United Kingdom | ユーロ Euro | 中 国 China | 韓 国 Rep. of Korea | ロシ ア Russian Federation | イン ド India |
|--------------|----------------------|-----------------|------------------|-----------------------|-------------|--------------|----------------------|----------------------------|---------------|
| 年 Year | 円/ドル | 円/Euro | 円/Euro | 円/ポンド* | 円/Euro | 円 / 元 | 円/ウォン | 円/ルーブル | 円/ルピー |
| 1981 | 220.54 | 97.58 | 40.58 | 447.2 | 246.5 | 129.39 | 0.324 | - | 25.4 |
| 1982 | 249.08 | 102.65 | 37.90 | 436.0 | 244.4 | 131.61 | 0.341 | - | 26.3 |
| 1983 | 237.51 | 93.02 | 31.16 | 360.3 | 211.7 | 120.22 | 0.306 | - | 23.5 |
| 1984 | 237.52 | 83.46 | 27.18 | 317.4 | 187.4 | 102.38 | 0.295 | - | 20.9 |
| 1985 | 238.54 | 81.03 | 26.55 | 309.2 | 181.8 | 81.23 | 0.274 | - | 19.3 |
| 1986 | 168.52 | 77.61 | 24.33 | 247.2 | 165.4 | 48.81 | 0.191 | - | 13.4 |
| 1987 | 144.64 | 80.47 | 24.06 | 237.1 | 167.0 | 38.86 | 0.176 | - | 11.2 |
| 1988 | 128.15 | 72.97 | 21.51 | 228.3 | 151.7 | 34.43 | 0.175 | - | 9.2 |
| 1989 | 137.96 | 73.38 | 21.62 | 226.2 | 152.1 | 36.64 | 0.205 | - | 8.5 |
| 1990 | 144.79 | 89.61 | 26.59 | 258.4 | 184.3 | 30.27 | 0.205 | - | 8.3 |
| 1991 | 134.71 | 81.18 | 23.88 | 238.4 | 167.1 | 25.31 | 0.184 | - | 5.9 |
| 1992 | 126.65 | 81.10 | 23.92 | 223.6 | 164.3 | 22.97 | 0.162 | - | 4.9 |
| 1993 | 111.20 | 67.26 | 19.64 | 167.0 | 130.4 | 19.30 | 0.139 | 112.1 | 3.6 |
| 1994 | 102.21 | 62.98 | 18.41 | 156.5 | 121.5 | 11.86 | 0.127 | 46.7 | 3.3 |
| 1995 | 94.06 | 65.63 | 18.84 | 148.5 | 123.1 | 11.26 | 0.122 | 20.6 | 2.9 |
| 1996 | 108.78 | 72.29 | 21.26 | 169.9 | 137.9 | 13.08 | 0.135 | 21.2 | 3.1 |
| 1997 | 120.99 | 69.77 | 20.73 | 198.1 | 137.2 | 14.60 | 0.127 | 20.9 | 3.3 |
| 1998 | 130.91 | 74.39 | 22.19 | 216.8 | 146.6 | 15.81 | 0.093 | 13.5 | 3.2 |
| 1999 | 113.91 | 121.4 | 121.4 | 184.3 | 121.4 | 13.76 | 0.096 | 4.6 | 2.6 |
| 2000 | 107.77 | 99.3 | 99.3 | 163.4 | 99.3 | 13.02 | 0.095 | 3.8 | 2.4 |
| 2001 | 121.53 | 108.8 | 108.8 | 175.0 | 108.8 | 14.68 | 0.094 | 4.2 | 2.6 |
| 2002 | 125.39 | 118.0 | 118.0 | 188.2 | 118.0 | 15.15 | 0.100 | 4.0 | 2.6 |
| 2003 | 115.93 | 130.8 | 130.8 | 189.5 | 130.8 | 14.01 | 0.097 | 3.8 | 2.5 |
| 2004 | 108.19 | 134.3 | 134.3 | 198.2 | 134.3 | 13.07 | 0.094 | 3.8 | 2.4 |
| 2005 | 110.22 | 137.1 | 137.1 | 200.6 | 137.1 | 13.45 | 0.108 | 3.9 | 2.5 |
| 2006 | 116.30 | 145.9 | 145.9 | 214.3 | 145.9 | 14.59 | 0.122 | 4.3 | 2.6 |

注) 1. ユーロは1998年以前はECUである。

2. 1998年までのドイツの通貨はマルク、フランスはフランの為替レートである。

資料: IMF「International Financial Statistics」2006

4-2 購買力平価による円換算率 Purchasing power parities to Yen

| 国 Country | 米 国 U.S.A. | ドイ ツ Germany | フ ラ ン ス France | 英 国 U.K. | EU U.K. | 中 国 China | 韓 国 Rep. of Korea | ロ シ ア Russian Federation | イ ン ド India |
|--------------|---------------|-----------------|-------------------|-------------|------------|--------------|-------------------------|--------------------------------|----------------|
| 年 Year | 円/ドル | 円/ユーロ | 円/ユーロ | 円/ポンド | 円/ポンド | 円/元 | 円/ウォン | 円/元 | 円/ウォン |
| 1981 | 219.06 | 202.47 | 258.23 | 449.04 | 282.22 | — | 0.527 | — | |
| 1982 | 210.90 | 197.74 | 235.89 | 426.77 | 262.90 | — | 0.504 | — | |
| 1983 | 207.67 | 196.89 | 220.94 | 413.75 | 254.77 | — | 0.486 | — | |
| 1984 | 206.55 | 199.22 | 212.59 | 408.67 | 248.19 | — | 0.473 | — | |
| 1985 | 205.03 | 199.58 | 206.43 | 395.53 | 243.15 | — | 0.462 | — | |
| 1986 | 203.90 | 197.00 | 200.36 | 388.92 | 234.42 | — | 0.445 | — | |
| 1987 | 198.99 | 195.07 | 195.57 | 370.41 | 228.81 | — | 0.423 | — | |
| 1988 | 193.86 | 193.29 | 191.36 | 351.00 | 224.25 | — | 0.396 | — | |
| 1989 | 191.09 | 192.22 | 189.72 | 334.14 | 217.90 | — | 0.383 | 411,370.04 | |
| 1990 | 188.40 | 190.38 | 190.17 | 317.91 | 211.99 | 150.26 | 0.355 | 363,467.39 | |
| 1991 | 187.38 | 190.10 | 191.45 | 306.90 | 210.03 | 147.48 | 0.330 | 163,646.05 | |
| 1992 | 186.15 | 184.07 | 190.54 | 299.89 | 205.54 | 138.91 | 0.312 | 10,457.17 | |
| 1993 | 182.93 | 178.38 | 188.01 | 293.64 | 202.89 | 120.02 | 0.295 | 1,064.20 | |
| 1994 | 179.32 | 174.40 | 185.35 | 289.31 | 199.07 | 99.60 | 0.273 | 261.52 | |
| 1995 | 174.85 | 170.33 | 182.28 | 280.33 | 193.85 | 87.13 | 0.253 | 106.64 | |
| 1996 | 170.45 | 168.74 | 179.34 | 271.36 | 188.07 | 81.32 | 0.239 | 72.66 | |
| 1997 | 168.52 | 167.53 | 180.85 | 270.30 | 189.39 | 80.53 | 0.230 | 63.48 | |
| 1998 | 166.58 | 165.94 | 179.76 | 263.38 | 188.37 | 81.18 | 0.217 | 53.52 | |
| 1999 | 162.04 | 161.45 | 174.63 | 251.62 | 181.56 | 81.13 | 0.215 | 30.64 | |
| 2000 | 154.93 | 157.85 | 169.27 | 244.90 | 175.51 | 77.66 | 0.206 | 21.74 | |
| 2001 | 149.42 | 153.42 | 166.39 | 240.01 | 170.06 | 75.15 | 0.196 | 18.43 | |
| 2002 | 143.67 | 149.88 | 159.61 | 235.48 | 164.38 | 73.10 | 0.184 | 15.59 | |
| 2003 | 138.47 | 152.95 | 148.94 | 221.88 | 158.95 | 70.06 | 0.177 | 13.45 | |
| 2004 | 133.10 | 148.83 | 145.04 | 215.12 | 153.65 | 64.64 | 0.170 | 11.05 | |
| 2005 | 127.52 | 144.42 | 141.52 | 206.07 | 148.41 | 61.13 | 0.169 | 9.15 | |
| 2006 | 124.50 | 142.29 | 139.37 | 201.38 | 145.78 | 59.71 | 0.167 | 7.92 | |
| 2007 | 120.96 | 139.25 | 136.33 | 195.10 | — | — | 0.165 | — | |

資料:OECD「MAIN SCIENCE AND TECHNOLOGY INDICATORS」