

# 附属資料

Appendix

### 33 日本の財政 Central government finance in Japan

#### 33-1 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 in Japan

区分 Item	年度 FY				
	18('06)	19('07)	20('08)	21('09)	22('10)
一 般 会 計	796,860	829,088	830,613	885,480	922,992
( 一 般 歳 出 )	463,660	469,784	472,845	517,310	534,542
特 別 会 計	4,603,857	3,618,801	3,684,477	3,549,150	3,670,738
政 府 関 係 機 関	42,843	23,431	19,555	21,261	31,353
計	5,443,561	4,471,319	4,534,645	4,455,891	4,625,083
う ち 重 複 額	2,839,076	2,363,857	2,393,655	2,373,383	2,447,442
差 引 純 計 額	2,604,485	2,107,463	2,140,990	2,082,508	2,177,641
財 政 投 融 資	150,046	141,622	138,689	158,632	183,569

注) 各年度とも当初予算である。

資料: 財務省「財政金融統計月報」、「財政投融资計画」

#### 33-2 一般会計歳出予算の推移 General Accounts in Japan

区分 Item	年度 FY				
	18('06)	19('07)	20('08)	21('09)	22('10)
社 会 保 障 関 係 費	205,739	211,409	217,824	248,344	272,686
文 教 及 び 科 学 振 興 費	52,671	52,856	53,122	53,104	55,872
( 科 学 技 術 振 興 費 )	(13,312)	(13,477)	(13,628)	(13,777)	(13,334)
国 科 学 債 費	187,616	209,988	201,632	202,437	206,491
恩 給 関 係 費	9,989	9,235	8,522	7,872	7,144
地 方 交 付 税 交 付 金	137,425	146,196	151,401	161,113	170,945
地 方 特 例 交 付 金	8,160	3,120	4,735	4,620	3,832
防 衛 関 係 費	48,139	48,013	47,797	47,741	47,903
公 共 事 業 関 係 費	72,015	69,473	67,352	70,701	57,731
経 済 協 力 費	7,218	6,913	6,660	6,295	5,822
中 小 企 業 対 策 費	1,616	1,640	1,761	1,890	1,911
工 ネ ル ギ 一 対 策 費	4,709	8,643	8,655	8,562	8,420
食 料 安 定 供 給 関 係 費	6,361	8,555	8,582	8,659	11,599
産 業 投 資 特 別 会 計 へ 繰 入	481	203	-	-	-
改 革 推 進 公 共 投 資 事 業 債 還 時 補 助 等	-	-	-	-	-
そ の 他 の 事 項 経 費	51,222	49,345	49,071	50,642	51,956
経 済 危 機 対 応 ・ 地 域 活 性 化 予 備 費	-	-	-	-	10,000
緊 急 経 済 対 応 予 備 費	-	-	-	10,000	-
予 備 費	3,500	3,500	3,500	3,500	3,500
決 算 不 足 補 て ん 繰 戻	-	-	-	-	7,182
合 計	796,860	829,088	830,613	885,480	922,992

注) 各年度とも当初予算である。

資料: 財務省「財政金融統計月報」

(単位: 億円 100 million yen)

23('11)	24('12)	25('13)	26('14)	27('15)	28('16)	29('17)
924,116	903,339	926,115	958,823	963,420	967,218	974,547
540,779	517,957	537,760	564,697	573,556	578,286	583,591
3,848,851	3,940,945	3,866,300	4,114,258	4,035,529	4,038,517	3,934,290
26,130	27,033	25,099	23,370	22,160	20,768	18,450
4,799,097	4,871,317	4,817,514	5,096,450	5,021,109	5,026,504	4,927,286
2,573,890	2,560,498	2,565,661	2,702,195	2,621,841	2,562,122	2,506,021
2,225,207	2,310,820	2,251,853	2,394,255	2,399,268	2,464,381	2,421,265
149,059	176,482	183,896	161,800	146,215	134,811	165,209

(単位: 億円 100 million yen)

23('11)	24('12)	25('13)	26('14)	27('15)	28('16)	29('17)
287,079	263,901	291,224	305,175	315,297	319,738	324,735
55,100	54,113	53,687	54,421	53,613	53,580	53,567
(13,352)	(13,135)	(13,007)	(13,372)	(12,857)	(12,929)	(13,045)
215,491	219,442	222,415	232,702	234,507	236,121	235,285
6,434	5,712	5,045	4,443	3,932	3,421	2,947
167,845	165,940	163,927	161,424	155,357	152,811	155,671
3,877	1,275	1,255	1,192	1,189	1,233	1,328
47,752	47,138	47,538	48,848	49,801	50,541	51,251
49,743	45,734	52,853	59,685	59,711	59,737	59,763
5,298	5,216	5,150	5,098	5,064	5,161	5,110
1,969	1,802	1,811	1,853	1,856	1,825	1,810
8,559	8,144	8,496	9,642	8,985	9,308	9,635
11,587	11,041	10,539	10,507	10,417	10,282	10,174
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
55,660	62,556	59,931	61,526	61,379	61,193	61,098
8,100	9,100	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
3,500	3,500	3,500	3,500	3,500	3,500	3,500
-	-	-	-	-	-	-
924,116	903,339	926,115	958,823	963,420	967,218	974,547

34 日本の研究費デフレーター R&D deflators in Japan

[平成27年度 (FY2015) = 100]

組織 Organization	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
年度 FY				
57('82)	88.4	88.0	80.3	86.3
58('83)	89.6	89.1	82.1	87.7
59('84)	92.0	91.5	84.9	90.3
60('85)	93.1	92.7	87.0	91.8
61('86)	90.6	91.0	87.0	89.9
62('87)	91.1	91.7	88.3	90.6
63('88)	93.1	93.8	91.3	92.8
元('89)	97.1	98.1	95.6	96.9
2('90)	99.9	101.5	99.2	100.0
3('91)	101.4	103.1	101.9	101.7
4('92)	101.7	103.5	103.0	102.2
5('93)	101.2	103.1	103.6	102.0
6('94)	101.7	103.5	104.9	102.6
7('95)	102.0	103.8	105.8	103.0
8('96)	103.3	104.8	107.5	104.3
9('97)	104.3	105.6	108.3	105.2
10('98)	102.1	103.7	106.3	103.2
11('99)	101.0	102.4	105.1	102.0
12('00)	101.4	102.2	105.3	102.3
13('01)	99.6	100.2	103.7	100.4
14('02)	97.8	98.3	101.2	98.5
15('03)	97.3	97.6	100.6	97.9
16('04)	97.8	98.0	100.5	98.3
17('05)	99.9	99.7	101.8	100.2
18('06)	101.7	101.1	102.8	101.8
19('07)	102.6	101.9	102.9	102.6
20('08)	102.9	102.3	102.3	102.7
21('09)	97.9	98.0	98.2	98.0
22('10)	98.8	98.4	99.0	98.8
23('11)	99.4	98.9	99.2	99.3
24('12)	98.5	98.0	98.2	98.4
25('13)	99.9	99.6	99.0	99.7
26('14)	101.5	101.5	100.5	101.3
27('15)	100.0	100.0	100.0	100.0
28('16)	99.1	99.2	99.9	99.3

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27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ー(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指数(総務省統計局「消費者物価指数」)

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
88.4	88.6	83.2	87.6
89.6	89.7	84.9	88.8
92.0	92.0	87.6	91.3
93.1	93.1	89.4	92.6
90.6	91.4	89.0	90.5
91.1	92.0	90.0	91.1
93.1	94.2	92.7	93.2
97.1	98.4	96.9	97.2
99.9	101.8	100.3	100.2
101.4	103.4	102.7	101.8
101.7	103.7	103.5	102.2
101.2	103.3	103.8	101.9
101.7	103.7	104.9	102.4
102.0	103.9	105.7	102.8
103.3	104.9	107.2	104.0
104.3	105.7	108.0	105.0
102.1	103.7	106.0	102.9
101.0	102.5	104.6	101.7
101.4	102.2	104.8	102.0
99.6	100.2	103.0	100.1
97.8	98.3	100.6	98.2
97.3	97.6	100.0	97.7
97.8	98.0	100.0	98.1
99.9	99.7	101.4	100.1
101.7	101.1	102.7	101.8
102.6	101.9	103.0	102.6
102.9	102.4	102.6	102.8
97.9	98.0	98.3	98.0
98.8	98.4	99.0	98.8
99.4	98.9	99.2	99.3
98.5	98.0	98.3	98.4
99.9	99.7	99.3	99.8
101.5	101.5	100.8	101.4
100.0	100.0	100.0	100.0
99.1	99.2	99.7	99.2

- 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)。
- ①会社等、研究機関、大学等の各デフレータを用いて、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、全体のデフレータを算出する。

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：総務省統計局調べ

35 主要国等の GDP (国内総生産) デフレーター GDP deflators in selected countries

国、地域 Country, Area	日本 Japan	米国 United States	ドイツ Germany	フランス France	英国 United Kingdom	EU-15	EU-28	中国 China	韓国 Rep. of Korea	ロシア Russian Federation
年 Year										
1981	97.3	47.9	59.5	44.9	34.0	-	-	20.3	28.2	-
1982	99.0	50.9	62.2	50.3	36.5	-	-	20.3	30.0	-
1983	100.0	52.9	64.0	55.1	38.4	-	-	20.5	31.5	-
1984	101.4	54.8	65.2	59.0	40.4	-	-	21.5	32.9	-
1985	102.7	56.5	66.6	62.2	42.6	-	-	23.7	34.2	-
1986	104.4	57.7	68.6	65.4	44.4	-	-	24.8	35.9	-
1987	104.2	59.2	69.5	67.0	46.9	-	-	26.1	37.7	-
1988	104.9	61.2	70.7	69.1	49.7	-	-	29.3	40.4	-
1989	107.1	63.6	72.7	71.4	53.7	-	-	31.8	42.8	0.00129
1990	109.9	66.0	75.2	73.3	57.9	-	-	33.6	47.1	0.00150
1991	113.1	68.2	77.5	75.1	61.6	-	-	35.9	51.6	0.00343
1992	115.0	69.7	81.6	76.6	63.7	-	-	38.8	55.6	0.0546
1993	115.6	71.4	85.0	77.9	65.4	-	-	44.7	59.0	0.5
1994	115.9	72.9	86.8	78.6	66.3	-	-	53.9	63.8	2.2
1995	115.3	74.4	88.5	79.5	73.5	76.5	75.4	61.3	68.3	5.3
1996	114.7	75.8	89.1	80.6	76.5	77.8	76.8	65.2	71.2	7.8
1997	115.3	77.1	89.3	81.3	77.2	80.1	79.0	66.3	74.0	9.0
1998	115.3	77.9	89.9	82.1	78.1	82.5	81.4	65.7	77.5	10.6
1999	113.8	79.1	90.1	82.3	78.7	85.0	83.9	64.9	76.5	18.3
2000	112.2	80.9	89.7	83.6	80.3	88.2	87.0	66.2	77.4	25.3
2001	110.9	82.7	90.9	85.3	81.0	90.2	89.0	67.6	80.2	29.4
2002	109.3	84.0	92.1	87.1	82.8	91.3	90.2	68.0	82.7	34.0
2003	107.6	85.7	93.2	88.7	84.8	92.4	91.4	69.7	85.5	38.7
2004	106.4	88.0	94.2	90.2	86.9	94.5	93.7	74.6	88.0	46.5
2005	105.3	90.9	94.8	92.0	89.2	96.4	95.7	77.5	88.9	55.5
2006	104.3	93.7	95.1	94.0	91.9	99.4	98.8	80.5	88.8	64.0
2007	103.6	96.2	96.7	96.5	94.3	102.2	101.9	86.8	90.9	72.8
2008	102.6	98.0	97.5	98.8	97.0	102.4	102.4	93.6	93.6	85.9
2009	101.9	98.8	99.2	99.0	98.5	97.9	98.0	93.5	96.9	87.6
2010	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
2011	98.3	102.1	101.1	101.1	102.0	101.6	101.8	108.1	101.6	115.9
2012	97.6	103.9	102.6	102.4	103.6	101.1	101.3	110.7	102.6	126.4
2013	97.3	105.6	104.6	103.2	105.6	101.3	101.6	113.2	103.5	133.3
2014	98.9	107.5	106.5	103.8	107.4	103.1	103.5	114.1	104.1	143.3
2015	101.1	108.7	108.7	105.0	107.9	105.3	105.8	114.2	106.6	155.0
2016	101.3	110.1	110.1	105.2	110.0	107.3	107.9	115.5	108.7	160.6
2017	101.1	112.1	111.8	106.2	112.2	109.7	110.6	120.2	111.2	169.6

注) 中国及びロシアの2017年の値は推計値である。

資料: EU: Eurostat database

その他の国: OECD, Main Science and Technology Indicators, Vol. 2018/7.

## 36 主要国通貨の円換算率 Exchange rates for selected countries

36-1

国・地域 Country, Area	米 国 United States 円/ドル yen/dollar	ド イ ツ Germany 円/ユーロ yen/euro	フ ラ ンス France 円/ユーロ yen/euro	英 国 United Kingdom 円/ポンド yen/pound	欧州連合 EU 円/ユーロ yen/euro	中 国 China 円 / 元 yen/yuan	韓 国 Rep. of Korea 円/ウォン yen/won	ロシア Russian Federation 円/ルーブル yen/ruble	インド India 円/ルピー yen/rupee
年 Year	yen/dollar	yen/euro	yen/euro	yen/pound	yen/euro	yen/yuan	yen/won	yen/ruble	yen/rupee
1982	249.08	200.76	248.61	436.01	244.40	131.61	0.34	-	26.34
1983	237.51	181.93	204.42	360.30	211.69	120.22	0.31	-	23.52
1984	237.52	163.23	178.28	317.40	187.40	102.38	0.29	-	20.90
1985	238.54	158.47	174.14	309.22	181.82	81.23	0.27	-	19.29
1986	168.52	151.78	159.60	247.22	165.35	48.81	0.19	-	13.36
1987	144.64	157.39	157.85	237.05	166.96	38.86	0.18	-	11.16
1988	128.15	142.72	141.12	228.29	151.72	34.43	0.18	-	9.21
1989	137.96	143.52	141.84	226.21	152.09	36.64	0.21	-	8.50
1990	144.79	175.27	174.42	258.41	184.32	30.27	0.20	-	8.27
1991	134.71	158.76	156.62	238.36	167.11	25.31	0.18	-	5.92
1992	126.65	158.61	156.93	223.60	164.30	22.97	0.16	-	4.89
1993	111.20	131.55	128.80	167.02	130.36	19.30	0.14	112.13	3.65
1994	102.21	123.19	120.76	156.54	121.49	11.86	0.13	46.65	3.26
1995	94.06	128.37	123.61	148.47	123.10	11.26	0.12	20.63	2.90
1996	108.78	141.38	139.49	169.88	137.93	13.08	0.14	21.24	3.07
1997	120.99	136.46	135.97	198.15	137.21	14.60	0.13	20.92	3.33
1998	130.91	145.50	145.56	216.84	146.60	15.81	0.09	13.49	3.17
1999	113.91	121.36	121.36	184.33	121.36	13.76	0.10	4.63	2.65
2000	107.77	99.29	99.29	163.39	99.29	13.02	0.10	3.83	2.40
2001	121.53	108.75	108.75	175.00	108.75	14.68	0.09	4.17	2.58
2002	125.39	118.01	118.01	188.25	118.01	15.15	0.10	4.00	2.58
2003	115.93	130.84	130.84	189.48	130.84	14.01	0.10	3.78	2.49
2004	108.19	134.34	134.34	198.18	134.34	13.07	0.09	3.75	2.39
2005	110.22	137.07	137.07	200.64	137.07	13.45	0.11	3.90	2.50
2006	116.30	145.90	145.90	214.29	145.90	14.59	0.12	4.28	2.57
2007	117.75	161.16	161.16	235.70	161.16	15.48	0.13	4.60	2.85
2008	103.36	151.41	151.41	191.55	151.41	14.87	0.09	4.16	2.38
2009	93.57	129.99	129.99	146.39	129.99	13.70	0.07	2.95	1.93
2010	87.78	116.26	116.26	135.72	116.26	12.97	0.08	2.89	1.92
2011	79.81	110.94	110.94	127.98	110.94	12.35	0.07	2.72	1.71
2012	79.79	102.52	102.52	126.49	102.52	12.64	0.07	2.59	1.49
2013	97.60	129.58	129.58	152.69	129.58	15.75	0.09	3.07	1.67
2014	105.95	140.57	140.57	174.53	140.57	17.25	0.10	2.76	1.74
2015	121.04	160.49	160.49	185.08	160.49	19.44	0.11	1.99	1.89
2016	108.79	120.35	120.35	147.47	120.35	16.37	0.09	1.62	1.62

注) 1. ユーロは1998年以前はエキュである。

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 Yearbook」

36-2 購買力平価による円換算率

Purchasing power parities to Yen for selected countries

国、地域 Country, Area	米 国	ド イ ツ	フ ラ ンス	英 国	EU-15	EU-28	中 国	韓 国	ロ シ ア
	United States	Germany	France	United Kingdom			China	Rep. of Korea	Russian Federation
年 Year	円/ドル	円/ユーロ	円/ユーロ	円/ポンド	円/ユーロ	円/ユーロ	円/元	円/ウォン	円/ルーブル
	yen/dollar	yen/euro	yen/euro	yen/pound	yen/euro	yen/euro	yen/yuan	yen/won	yen/ruble
1981	231.48	225.03	268.48	450.79	-	-	164.17	0.504	-
1982	221.35	218.53	243.24	426.26	-	-	166.06	0.481	-
1983	214.89	214.50	223.85	409.19	-	-	165.68	0.463	-
1984	211.15	213.98	212.71	396.42	-	-	160.69	0.451	-
1985	206.66	211.64	203.73	379.66	-	-	147.40	0.438	-
1986	206.17	209.13	197.34	370.26	-	-	143.27	0.425	-
1987	200.83	206.26	192.34	350.49	-	-	136.15	0.404	-
1988	194.68	203.51	186.98	331.38	-	-	121.90	0.379	-
1989	191.56	202.22	185.04	313.83	-	-	114.71	0.365	-
1990	188.91	200.01	184.31	297.47	-	-	112.10	0.339	348,455.26
1991	187.59	199.07	184.37	286.86	-	-	107.82	0.318	156,381.68
1992	186.33	192.08	183.65	281.97	-	-	101.23	0.300	9,988.90
1993	182.79	185.26	181.47	275.77	-	-	88.26	0.283	1,015.61
1994	179.19	181.54	180.00	272.38	-	-	73.27	0.262	249.64
1995	174.59	177.08	177.01	244.50	194.19	207.05	64.11	0.244	101.76
1996	170.61	174.88	173.62	238.97	187.54	199.90	59.90	0.233	69.44
1997	168.58	173.18	173.84	237.75	183.51	195.20	59.24	0.225	60.65
1998	166.70	171.94	173.22	231.10	181.62	192.67	59.75	0.215	51.12
1999	162.04	169.83	170.08	223.25	174.98	185.76	59.72	0.215	29.25
2000	154.72	164.03	166.29	219.57	166.93	176.54	57.14	0.207	21.19
2001	149.60	161.07	164.25	215.62	163.42	172.49	55.38	0.198	17.99
2002	143.77	157.43	159.63	208.41	158.53	167.42	53.72	0.187	15.50
2003	139.53	155.55	149.87	200.27	155.10	164.49	51.82	0.176	14.14
2004	134.30	153.39	143.54	195.14	149.49	158.78	47.92	0.169	11.63
2005	129.55	148.45	141.36	183.08	144.14	152.45	45.92	0.164	10.17
2006	124.50	146.76	139.03	178.60	142.44	150.43	43.77	0.161	9.87
2007	120.39	143.62	135.30	169.55	138.45	146.05	40.30	0.156	8.61
2008	116.85	142.43	132.50	166.52	140.61	147.87	36.99	0.149	8.15
2009	115.17	142.00	133.46	162.20	142.84	151.41	36.78	0.140	8.22
2010	111.62	138.78	130.73	159.10	137.74	146.02	33.74	0.133	7.06
2011	107.45	136.24	127.71	152.19	134.18	142.45	30.65	0.126	6.19
2012	104.27	132.45	123.50	148.62	129.59	138.00	29.59	0.122	5.65
2013	101.30	130.75	124.81	145.71	129.55	137.92	28.57	0.117	5.22
2014	103.05	134.02	127.61	147.55	131.12	139.82	29.34	0.118	4.90
2015	102.76	131.86	126.27	147.34	127.48	136.09	29.55	0.118	4.46
2016	100.28	128.55	124.43	142.91	127.75	136.25	28.86	0.115	4.24
2017	99.59	127.80	124.99	139.63	128.52	136.92	28.41	0.114	4.13
2018	97.72	125.94	123.71	137.48	-	-	27.58	0.113	3.97

注) ドイツ、フランス、英国、中国、韓国及びロシアの2018年の値は推計値である。

資料: EU以外: OECD, Main Science and Technology Indicators, Vol. 2018/7. EU: Eurostat.