

都道府県別女子の年齢(5歳階級)別出生率 および合計特殊出生率：1991年

わが国の都道府県別出生力に関する指標、すなわち女子の年齢別出生率および合計特殊出生率の算定は、国勢調査年次および1970年以降各年に発表してきている¹⁾。今回、これら指標の1991年分についての算定が成ったので、ここにその結果を紹介する。

使用した資料は次のとおりである。

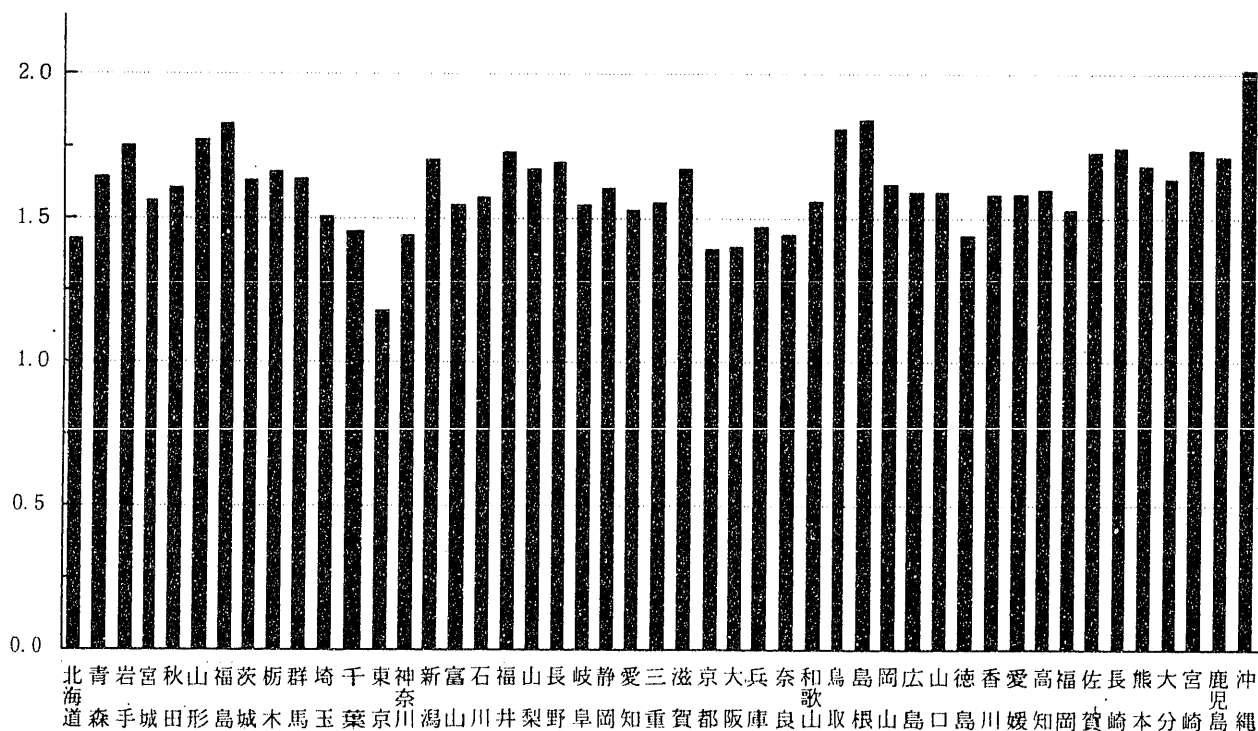
出生数(日本人のみ)：厚生省大臣官房統計情報部、『平成3年 人口動態統計 中巻』, 1992年12月刊。

人口(総人口)：総務庁統計局、『平成3年10月1日現在推計人口』(人口推計資料 No.63), 1992年6月刊。

率算出の年齢区分は5歳階級によって行い、母の年齢15歳未満の出生数は15～19歳に、50歳以上のそれは45～49歳にそれぞれ含め、年齢不詳の出生数については既知の年齢階級別数値の割合に応じて按分補正をした。

なお、分母人口には総人口(日本に在住する外国人を含む)を用いているため既報の1991年人口再生産率²⁾とは、数値が異なる。ちなみに分母に日本人人口(年齢各歳)を用いた場合の全国の合計特殊出生率は1.53であり、5歳階級によるそれも1.53であった。(石川 晃・坂東里江子)

図1 都道府県別合計特殊出生率：1991年



1) 厚生省人口問題研究所(石川晃),「都道府県別人口の出生力に関する主要指標 昭和45年～60年」, 研究資料第246号, 1987年2月。

石川晃・坂東里江子,「都道府県別女子の年齢(5歳階級)別特殊出生率および合計特殊出生率：1990年」,『人口問題研究』, 第48巻第1号, 1992年4月。

2) 石川晃・中川聡史,「全国人口の再生産に関する主要指標：1991年」,『人口問題研究』, 第48巻第4号, 1993年1月。

表1 都道府県別，女子の年齢別出生率および合計特殊出生率：1991年

都道府県	女子の年齢別出生率(%)								合計特殊 出生率	平均 年齢
	総数	15～19	20～24	25～29	30～34	35～39	40～44	45～49		
全 国	38.95	3.83	43.74	137.18	93.24	21.43	2.25	0.06	1.51	29.02
1 北海道	36.67	4.16	47.35	126.07	86.34	20.20	2.10	0.08	1.43	28.86
2 青森	41.40	3.79	61.81	151.41	90.37	19.84	2.19	0.10	1.65	28.53
3 岩手	43.91	3.69	66.24	157.61	98.95	22.27	2.51	0.09	1.76	28.61
4 宮城	41.13	3.30	48.72	142.55	94.88	21.27	2.22	0.06	1.57	28.92
5 秋田	39.21	2.53	55.21	155.10	91.16	16.13	1.83	0.03	1.61	28.57
6 山形	45.58	1.95	58.94	170.91	101.90	19.73	1.96	0.03	1.78	28.69
7 福島	47.43	4.49	68.81	165.71	103.03	21.18	2.53	0.05	1.83	28.53
8 茨城	40.70	4.27	53.74	149.87	96.57	20.60	2.19	0.06	1.64	28.76
9 栃木	41.96	4.60	57.41	152.33	96.19	20.11	2.07	0.05	1.66	28.65
10 群馬	40.93	4.10	53.14	144.31	101.10	23.25	2.31	0.07	1.64	28.92
11 埼玉	37.37	4.00	41.39	131.97	98.43	23.59	2.38	0.07	1.51	29.22
12 千葉	36.20	3.88	39.27	127.54	95.30	23.28	2.35	0.06	1.46	29.25
13 東京都	32.54	2.75	24.01	91.92	87.44	27.02	3.20	0.07	1.18	30.08
14 神奈川県	37.93	3.49	34.11	123.39	99.87	25.47	2.57	0.05	1.44	29.54
15 新潟	42.48	2.58	55.96	158.88	101.38	20.90	1.69	0.09	1.71	28.78
16 富山	37.02	2.61	52.50	160.03	80.03	13.78	1.19	0.03	1.55	28.36
17 石川	38.78	2.43	48.59	165.79	81.77	15.49	1.33	0.05	1.58	28.51
18 福井	44.13	3.42	55.83	178.50	93.48	13.86	1.75	-	1.73	28.42
19 山梨	44.12	2.58	44.28	154.17	108.78	23.24	2.29	0.07	1.68	29.18
20 長野	43.09	1.97	40.81	154.83	115.31	24.60	2.11	0.07	1.70	29.36
21 岐阜	38.32	2.42	42.22	163.58	86.29	14.06	1.36	0.06	1.55	28.66
22 静岡県	40.81	3.31	49.73	150.86	96.49	19.61	1.74	0.03	1.61	28.82
23 愛知	40.09	4.02	44.02	153.56	85.88	17.15	1.68	0.05	1.53	28.70
24 三重	39.71	3.81	53.50	158.15	80.67	14.23	1.40	0.05	1.56	28.34
25 滋賀	42.88	4.12	46.75	167.80	95.98	18.82	1.86	-	1.68	28.76
26 京都	34.85	3.05	31.50	126.87	93.69	21.43	2.36	0.02	1.39	29.40
27 大阪	36.75	4.95	41.27	127.11	85.27	20.28	2.12	0.05	1.41	28.94
28 兵庫県	37.90	4.23	41.45	137.19	90.57	19.48	1.84	0.05	1.47	28.95
29 奈良	35.71	2.97	36.82	140.41	89.66	18.08	1.82	0.08	1.45	29.03
30 和歌山	39.55	4.45	58.07	151.62	79.89	16.29	1.81	0.11	1.56	28.32
31 鳥取	44.83	5.00	67.73	170.75	98.58	18.86	1.58	-	1.81	28.37
32 島根	44.79	4.19	66.94	167.95	105.86	22.04	2.13	-	1.85	28.60
33 岡山	40.27	4.81	55.32	157.38	87.96	17.06	1.82	0.11	1.62	28.47
34 広島	39.90	4.74	52.12	154.65	87.90	17.80	1.81	0.01	1.60	28.56
35 山口	37.82	4.05	57.46	149.80	88.16	17.46	2.00	0.02	1.59	28.50
36 徳島	38.46	4.43	56.40	128.25	82.36	15.43	1.97	0.08	1.44	28.44
37 香川	38.62	3.74	59.03	155.11	80.40	16.85	1.65	0.03	1.58	28.33
38 愛媛	39.80	4.53	57.91	148.55	87.39	17.06	1.72	0.10	1.59	28.45
39 高知	39.21	5.03	62.05	142.05	86.33	22.11	2.84	0.04	1.60	28.55
40 福岡	39.50	4.57	43.37	135.29	96.74	23.69	2.72	0.05	1.53	29.13
41 佐賀	45.18	3.45	57.65	155.58	105.64	21.63	2.38	0.04	1.73	28.82
42 長崎	45.05	3.24	56.98	153.29	107.68	25.41	3.07	0.15	1.75	29.00
43 熊本	43.99	3.39	59.43	155.76	96.27	20.59	1.83	0.05	1.69	28.64
44 大分	40.47	3.11	55.03	155.50	93.74	19.20	1.95	0.05	1.64	28.67
45 宮崎	44.07	3.33	60.60	162.42	98.42	21.45	2.13	0.06	1.74	28.66
46 鹿児島	45.44	3.11	51.04	158.67	104.97	22.63	3.07	0.04	1.72	28.99
47 沖縄	57.83	9.68	72.64	150.32	115.16	48.16	7.72	0.18	2.02	29.27
平均	40.94	3.79	52.03	149.82	94.26	20.48	2.19	0.06	1.61	28.79
標準偏差	4.08	1.19	10.14	15.62	8.89	5.20	0.93	0.04	0.14	0.36
変化係数(%)	9.96	31.30	19.49	10.43	9.43	25.39	42.32	63.30	8.78	1.26

率算出の分母人口は，総人口である。

$$\text{平均(出生)年齢} = \sum \{(x+2.5) \times 5f_x\} / \sum 5f_x$$

$$\text{変化係数(}\%) = \text{標準偏差} / \text{平均} \times 100$$

表2 都道府県別，合計特殊出生率：1965～91年

都道府県	1965年	1970年		1975年	1980年		1985年	1990年	1991年	
			順位			順位				順位
全 国	2.13	2.08	—	1.94	1.75	—	1.74	1.52	1.51	—
1 北海道	2.13	1.93	45	1.82	1.64	46	1.61	1.43	1.43	44
2 青森	2.45	2.25	5	2.00	1.85	20	1.80	1.56	1.65	18
3 岩手	2.22	2.11	20	2.14	1.95	5	1.88	1.72	1.76	6
4 宮城	2.08	2.06	28	1.96	1.86	18	1.80	1.57	1.57	31
5 秋田	2.03	1.88	46	1.86	1.79	32	1.69	1.57	1.61	23
6 山形	2.04	1.98	34	1.96	1.93	11	1.87	1.75	1.78	5
7 福島	2.31	2.16	13	2.13	1.99	3	1.98	1.79	1.83	3
8 茨城	2.35	2.30	3	2.09	1.87	14	1.86	1.64	1.64	21
9 栃木	2.27	2.21	8	2.06	1.86	17	1.90	1.67	1.66	17
10 群馬	2.21	2.16	14	1.99	1.81	26	1.85	1.63	1.64	20
11 埼玉	2.40	2.35	1	2.06	1.73	40	1.72	1.50	1.51	38
12 千葉	2.31	2.28	4	2.03	1.74	39	1.75	1.47	1.46	40
13 東京都	2.00	1.96	41	1.63	1.44	47	1.44	1.23	1.18	47
14 神奈川県	2.22	2.23	6	1.95	1.70	41	1.68	1.45	1.44	42
15 新潟	2.24	2.10	23	2.03	1.88	13	1.88	1.69	1.71	12
16 富山	1.94	1.94	44	1.94	1.77	34	1.79	1.56	1.55	34
17 石川	2.11	2.07	27	2.08	1.87	15	1.79	1.60	1.58	30
18 福井	2.25	2.10	22	2.06	1.93	9	1.93	1.75	1.73	9
19 山梨	2.30	2.20	9	1.98	1.76	37	1.85	1.62	1.68	15
20 長野	2.10	2.09	24	2.05	1.89	12	1.85	1.71	1.70	13
21 岐阜	2.22	2.12	19	2.00	1.80	30	1.81	1.57	1.55	35
22 静岡県	2.21	2.12	18	2.02	1.80	29	1.85	1.60	1.61	24
23 愛知	2.23	2.19	11	2.02	1.81	27	1.82	1.57	1.53	37
24 三重	2.19	2.04	29	1.99	1.82	24	1.80	1.61	1.56	33
25 滋賀	2.19	2.19	10	2.13	1.96	4	1.97	1.75	1.68	16
26 京都	2.02	2.02	32	1.81	1.67	44	1.68	1.48	1.39	46
27 大阪	2.20	2.17	12	1.90	1.67	43	1.69	1.46	1.41	45
28 兵庫	2.15	2.12	17	1.96	1.76	35	1.75	1.53	1.47	39
29 奈良	2.09	2.08	25	1.85	1.70	42	1.69	1.49	1.45	41
30 和歌山	2.21	2.10	21	1.95	1.80	28	1.79	1.55	1.56	32
31 鳥取	2.08	1.96	42	2.02	1.93	8	1.93	1.82	1.81	4
32 島根	2.10	2.02	31	2.10	2.01	2	2.01	1.85	1.85	2
33 岡山	1.99	2.03	30	2.05	1.86	19	1.89	1.66	1.62	22
34 広島	2.07	2.07	26	2.05	1.84	21	1.83	1.63	1.60	26
35 山口	2.00	1.98	35	1.92	1.79	33	1.82	1.56	1.59	27
36 徳島	2.12	1.97	38	1.89	1.76	36	1.80	1.61	1.44	43
37 香川	1.99	1.97	39	1.96	1.82	25	1.81	1.60	1.58	29
38 愛媛	2.20	2.02	33	1.97	1.79	31	1.78	1.60	1.59	28
39 高知	2.02	1.97	37	1.91	1.64	45	1.81	1.54	1.60	25
40 福岡	2.00	1.95	43	1.83	1.74	38	1.75	1.52	1.53	36
41 佐賀	2.28	2.13	16	2.03	1.93	10	1.95	1.75	1.73	10
42 長崎	2.54	2.33	2	2.13	1.87	16	1.87	1.70	1.75	7
43 熊本	2.19	1.98	36	1.94	1.83	22	1.85	1.65	1.69	14
44 大分	2.08	1.97	40	1.93	1.82	23	1.78	1.58	1.64	19
45 宮崎	2.30	2.15	15	2.11	1.93	7	1.90	1.68	1.74	8
46 鹿児島	2.39	2.21	7	2.11	1.95	6	1.93	1.73	1.72	11
47 沖縄	—	2.88	2.38	1	2.31	1.95	2.02	1
平均	2.17	2.09		2.01	1.83		1.82	1.62	1.61	
標準偏差	0.13	0.11		0.16	0.13		0.12	0.12	0.14	
変化係数(%)	6.12	5.47		8.16	7.30		6.81	7.63	8.78	

率算出の分母人口は、1990年以前は日本人人口を1991年は総人口を用いた。

変化係数(%) = 標準偏差 / 平均 × 100

表3 都道府県別，平均出生年齢：1965～91年

(歳)

都道府県	1965年	1970年	1975年		1980年		1985年	1990年	1991年	
			順位	順位	順位	順位				
全 国	27.58	27.84	—	27.38	27.78	—	28.31	28.98	29.02	—
1 北海道	27.04	27.31	35	27.02	27.63	18	28.23	28.81	28.86	17
2 青森	26.98	27.08	40	26.76	27.21	39	27.78	28.50	28.53	36
3 岩手	27.30	27.52	23	27.02	27.38	36	27.95	28.55	28.61	30
4 宮城	27.23	27.54	21	27.21	27.55	24	28.11	28.89	28.92	16
5 秋田	26.49	26.78	46	26.58	27.17	42	27.74	28.54	28.57	32
6 山形	27.01	27.23	37	26.93	27.41	33	27.89	28.63	28.69	24
7 福島	27.45	27.51	24	27.15	27.44	27	27.89	28.48	28.53	35
8 茨城	27.84	27.79	17	27.34	27.56	23	28.01	28.69	28.76	21
9 栃木	27.89	27.94	11	27.39	27.61	20	28.00	28.64	28.65	28
10 群馬	28.17	28.14	8	27.51	27.78	15	28.21	28.83	28.92	15
11 埼玉	28.14	28.14	9	27.58	27.99	8	28.51	29.24	29.22	7
12 千代田	27.80	27.90	14	27.46	27.88	12	28.44	29.17	29.25	6
13 東京都	28.57	28.81	1	28.39	28.80	1	29.39	30.07	30.08	1
14 神奈川県	28.09	28.25	6	27.71	28.17	6	28.79	29.48	29.54	2
15 新潟	27.52	27.70	18	27.18	27.62	19	28.10	28.76	28.78	20
16 富山	26.50	26.82	45	26.44	26.99	46	27.50	28.29	28.36	44
17 石川	26.75	26.84	44	26.52	26.96	47	27.62	28.40	28.51	37
18 福井	26.97	27.06	43	26.59	27.10	45	27.67	28.33	28.42	42
19 山梨	28.76	28.70	2	28.00	28.24	4	28.64	29.19	29.18	8
20 長野	28.55	28.53	3	28.04	28.33	3	28.74	29.33	29.36	4
21 岐阜	27.16	27.39	30	26.93	27.35	37	27.88	28.60	28.66	27
22 静岡県	27.37	27.54	22	27.09	27.58	21	28.05	28.77	28.82	19
23 愛知	27.34	27.45	28	26.98	27.42	30	27.94	28.66	28.70	23
24 三重	27.13	27.27	36	26.70	27.11	44	27.57	28.24	28.34	45
25 滋賀	27.82	27.87	15	27.28	27.68	17	28.00	28.68	28.76	22
26 京都	28.02	28.27	5	27.81	28.17	5	28.67	28.34	29.40	3
27 大阪	27.76	27.91	12	27.39	27.88	11	28.37	28.99	28.94	14
28 兵庫県	27.63	27.82	16	27.34	27.78	14	28.28	28.89	28.95	13
29 奈良	27.33	27.68	19	27.27	27.82	13	28.25	28.99	29.03	10
30 和歌山	27.27	27.40	29	26.87	27.17	41	27.64	28.20	28.32	47
31 鳥取	27.07	27.31	34	27.00	27.42	29	27.91	28.58	28.37	43
32 島根	27.45	27.64	20	27.21	27.58	22	27.97	28.50	28.60	31
33 岡山	26.91	27.07	42	26.78	27.22	38	27.74	28.39	28.47	39
34 広島	27.22	27.37	31	26.95	27.41	32	27.93	28.52	28.56	33
35 山口	27.21	27.36	32	26.96	27.41	34	27.90	28.49	28.50	38
36 徳島	26.90	27.07	41	26.74	27.18	40	27.69	28.28	28.44	41
37 香川	27.07	27.17	38	26.67	27.17	43	27.66	28.17	28.33	46
38 愛媛	27.35	27.47	25	27.07	27.44	28	27.90	28.40	28.45	40
39 高松	26.84	27.12	39	26.87	27.39	35	27.96	28.58	28.55	34
40 福岡	27.78	28.01	10	27.53	27.91	10	28.39	29.08	29.13	9
41 佐賀	27.88	27.90	13	27.50	27.70	16	28.19	28.83	28.82	18
42 長崎	28.22	28.30	4	27.78	28.00	7	28.43	29.02	29.00	11
43 熊本	27.42	27.46	26	27.12	27.48	26	27.99	28.64	28.64	29
44 大分	27.40	27.46	27	27.09	27.51	25	27.92	28.70	28.67	25
45 宮崎	27.30	27.35	33	27.00	27.42	31	27.96	28.68	28.66	26
46 鹿児島	28.24	28.22	7	27.73	27.95	9	28.38	28.93	28.99	12
47 沖縄	—	28.47	28.37	2	28.65	29.16	29.27	5
平均	27.48	27.62		27.21	27.60		28.09	28.75	28.79	
標準偏差	0.53	0.48		0.46	0.39		0.38	0.37	0.36	
変化係数(%)	1.93	1.75		1.68	1.42		1.34	1.30	1.26	

率算出の分母人口は，1990年以前は日本人人口を1991年は総人口を用いた。

平均(出生)年齢 = $\sum \{(x+2.5) \times 5f_x\} / \sum 5f_x$

変化係数(%) = 標準偏差 / 平均 × 100

表4 都道府県別、合計特殊出生率の高い(低い)県

順位	1970年	1975年	1980年	1985年	1990年	1991年
合計特殊出生率の高い県						
1	埼玉(2.35)	沖縄(2.88)	沖縄(2.38)	沖縄(2.31)	沖縄(1.95)	沖縄(2.02)
2	長崎(2.33)	岩手(2.14)	島根(2.01)	島根(2.01)	島根(1.85)	島根(1.85)
3	茨城(2.30)	滋賀(2.13)	福島(1.99)	福島(1.98)	鳥取(1.82)	福島(1.83)
4	千葉(2.28)	福島(2.13)	滋賀(1.96)	滋賀(1.97)	福島(1.79)	鳥取(1.81)
5	青森(2.25)	長崎(2.13)	岩手(1.95)	佐賀(1.95)	滋賀(1.75)	山形(1.78)
合計特殊出生率の低い県						
1	秋田(1.88)	東京(1.63)	東京(1.44)	東京(1.44)	東京(1.23)	東京(1.18)
2	北海道(1.93)	京都(1.81)	北海道(1.64)	北海道(1.61)	北海道(1.43)	京都(1.39)
3	富山(1.94)	北海道(1.82)	高知(1.64)	京都(1.68)	神奈川(1.45)	大阪(1.41)
4	福岡(1.95)	福岡(1.83)	京都(1.67)	神奈川(1.68)	大阪(1.46)	北海道(1.43)
5	鳥取(1.96)	奈良(1.85)	大阪(1.67)	奈良(1.69)	千葉(1.47)	徳島(1.44)

表2に基づく。

表5 都道府県別、平均出生年齢の高い(低い)県

(歳)

順位	1970年	1975年	1980年	1985年	1990年	1991年
平均出生年齢の高い県						
1	東京(28.81)	沖縄(28.47)	東京(28.80)	東京(29.39)	東京(30.07)	東京(30.08)
2	山梨(28.70)	東京(28.39)	沖縄(28.37)	神奈川(28.79)	神奈川(29.48)	神奈川(29.54)
3	長野(28.53)	長野(28.04)	長野(28.33)	長野(28.74)	京都(29.34)	京都(29.40)
4	長崎(28.30)	山梨(28.00)	山梨(28.24)	京都(28.67)	長野(29.33)	長野(29.36)
5	京都(28.27)	京都(27.81)	京都(28.17)	沖縄(28.65)	埼玉(29.24)	沖縄(29.27)
平均出生年齢の低い県						
1	秋田(26.78)	富山(26.44)	石川(26.96)	富山(27.50)	香川(28.17)	和歌山(28.32)
2	富山(26.82)	石川(26.52)	富山(26.99)	三重(27.57)	和歌山(28.20)	香川(28.33)
3	石川(26.84)	秋田(26.58)	福井(27.10)	石川(27.62)	三重(28.24)	三重(28.34)
4	福井(27.06)	福井(26.59)	三重(27.11)	和歌山(27.64)	徳島(28.28)	富山(28.36)
5	岡山(27.07)	香川(26.67)	香川(27.17)	香川(27.66)	富山(28.29)	鳥取(28.37)

表3に基づく。

図2 都道府県別平均出生年齢：1991年

