
統 計

全国人口の再生産に関する主要指標：1998年

1998年における日本の人口再生産率に関する主要指標を、1998年1月から12月までの出生・死亡統計¹⁾ (確定数)、1998年10月1日現在の日本人口²⁾ および1998年簡易生命表³⁾ の数値に基づいて算出した。その内容は、1930年全国人口を標準人口とする標準化人口動態率、女子の人口再生産率ならびに女子の安定人口諸指標である。各指標の定義および詳細については、研究資料第272号 (『全国日本人口の再生産に関する指標 (1985年～1990年)』, 1992年2月) を参照されたい。

(石川 晃・坂東里江子)

主要結果

1998年の出生数は1,203,147であり、前年(1997年)の1,191,665に比べ11,482増加した。出生数は1973年の209万をピークに減少傾向を示していたが、1990年以降は120万前後で推移してきている。また、普通出生率も同様の傾向を示し、1973年の19.4‰から1993年の9.6‰へと一貫した低下がみられたが、それ以降ほぼ横這い状態となり1998年には9.6‰となった。一方1998年の死亡数は936,484人で、前年の913,402人に比べ23,082人増加し、1998年の普通死亡率は7.5‰と前年の7.3‰と比べ0.2ポイント上昇した。近年、死亡数および率ともに増加傾向を示している。1998年の普通出生率と普通死亡率の差である自然増加率は、2.1‰となり、前年の2.2‰より0.1ポイント低下した。

標準化人口動態率をみると(表1)、出生率は前年(1997年)の9.65‰から0.02ポイント低下し9.63‰となり、死亡率は前年の2.36‰と同率となった。また、自然増加率は、7.27‰となり、前年に比べ0.02ポイント低下した。

人口再生産率についてみると(表2および表4)、1998年の合計特殊出生率は1.38であり、前年の1.39に比べ0.01低下した。近年では1984年の1.81をピークにその後低下傾向が続いてきている。1998年の年齢別出生率を前年と比較すると、20歳代後半では依然として低下傾向がみられるものの、20歳代前半および30歳以上では若干上昇を示している。高年齢での上昇は、晩産化傾向がさらに進行していることを示すものであるが、10歳代ならびに20歳代前半の年齢で僅かではあるが上昇している点が興味深い。なお、総再生産率は0.67(前年0.68)、純再生産率は0.67(前年0.67)となった。

女子人口の安定人口動態率は(表3、表7および表8)、増加率-13.62‰、出生率6.22‰、死亡率19.83‰となり、それぞれ前年(1997年)と比べ、増加率は-0.13、出生率は-0.06、死亡率は-0.06ポイント変化した。また、安定人口平均世代間隔は29.75年となり前年より0.05年の伸びがみられた。これは晩産化の影響によるものである。安定人口の65歳以上割合は、前年の36.10‰より若干増加し36.50‰となった。

1) 厚生省統計情報部『平成10年人口動態統計』, 2000年1月(予定)。

2) 総務庁統計局『人口推計年報 平成10年10月1日現在推計人口』, 1999年6月。

3) 厚生省統計情報部『平成10年簡易生命表』, 1999年12月(予定)。

表1 年次別標準化人口動態率：1925～98年
Table 1. Standardized and Crude Vital Rates : 1925 - 1998

年次 Year	標準化人口動態率 (‰) Standardized vital rates			1930年を基準とした指数 (%) Index of standardized vital rates (1930 = 100)			[参考] 普通動態率 (‰) Crude vital rates		
	出生 Birth rate	死亡 Death rate	自然増加 Natural inc. rate	出生 Birth rate	死亡 Death rate	自然増加 Natural inc. rate	出生 Birth rate	死亡 Death rate	自然増加 Natural inc. rate
1925	35.26	20.25	15.01	109.00	111.47	105.84	34.9	20.3	14.6
1930	32.35	18.17	14.19	100.00	100.00	100.00	32.4	18.2	14.2
1940	27.74	16.96	10.78	85.75	93.35	76.02	29.4	16.5	12.9
1947	30.87	15.40	15.47	95.42	84.79	109.02	34.3	14.6	19.7
1948	30.20	12.38	17.82	93.35	68.16	125.61	33.5	11.9	21.6
1949	29.83	11.95	17.88	92.20	65.76	126.05	33.0	11.6	21.4
1950	25.47	11.02	14.45	78.74	60.68	101.86	28.1	10.9	17.2
1951	22.76	9.92	12.84	70.36	54.62	90.53	25.3	9.9	15.4
1952	20.85	8.91	11.93	64.44	49.07	84.13	23.4	8.9	14.5
1953	18.96	8.88	10.08	58.62	48.90	71.07	21.5	8.9	12.6
1954	17.53	8.19	9.35	54.20	45.07	65.89	20.0	8.2	11.8
1955	16.88	7.70	9.18	52.18	42.40	64.70	19.4	7.8	11.6
1956	15.91	7.89	8.02	49.17	43.43	56.52	18.4	8.0	10.4
1957	14.69	8.04	6.64	45.39	44.27	46.83	17.2	8.3	8.9
1958	15.27	7.17	8.10	47.20	39.48	57.09	18.0	7.4	10.6
1959	14.90	7.04	7.85	46.05	38.78	55.37	17.5	7.4	10.1
1960	14.69	7.01	7.69	45.42	38.57	54.20	17.2	7.6	9.6
1961	14.31	6.72	7.58	44.22	37.01	53.45	16.9	7.4	9.5
1962	14.34	6.65	7.69	44.32	36.62	54.19	17.0	7.5	9.5
1963	14.53	6.10	8.42	44.90	33.59	59.38	17.3	7.0	10.3
1964	14.89	5.91	8.97	46.02	32.56	63.26	17.7	6.9	10.8
1965	15.74	5.96	9.77	48.64	32.81	68.91	18.6	7.1	11.5
1966	11.80	5.54	6.27	36.48	30.47	44.17	13.7	6.8	6.9
1967	16.31	5.41	10.91	50.43	29.77	76.89	19.4	6.8	12.6
1968	15.37	5.33	10.03	47.50	29.35	70.74	18.6	6.8	11.8
1969	15.04	5.21	9.83	46.49	28.69	69.29	18.5	6.8	11.7
1970	15.26	5.18	10.08	47.18	28.54	71.05	18.8	6.9	11.9
1971	15.87	4.82	11.05	49.06	26.56	77.88	19.2	6.6	12.6
1972	15.96	4.66	11.31	49.35	25.64	79.71	19.3	6.5	12.8
1973	16.07	4.61	11.47	49.68	25.36	80.83	19.4	6.6	12.8
1974	15.47	4.45	11.02	47.82	24.49	77.71	18.6	6.5	12.1
1975	14.32	4.20	10.12	44.27	23.14	71.32	17.1	6.3	10.8
1976	13.65	4.05	9.60	42.19	22.30	67.66	16.3	6.3	10.0
1977	13.31	3.84	9.47	41.15	21.15	66.76	15.5	6.1	9.4
1978	13.25	3.73	9.52	40.94	20.52	67.09	14.9	6.1	8.8
1979	13.07	3.56	9.51	40.41	19.62	67.03	14.2	6.0	8.2
1980	12.76	3.57	9.19	39.45	19.67	64.78	13.6	6.2	7.4
1981	12.55	3.44	9.11	38.79	18.94	64.22	13.0	6.1	6.9
1982	12.75	3.28	9.47	39.40	18.05	66.74	12.8	6.0	6.8
1983	12.95	3.27	9.68	40.02	17.99	68.23	12.7	6.2	6.5
1984	12.96	3.15	9.80	40.05	17.36	69.12	12.5	6.2	6.3
1985	12.53	3.06	9.48	38.74	16.82	66.81	11.9	6.3	5.6
1986	12.26	2.94	9.32	37.90	16.18	65.72	11.4	6.2	5.2
1987	11.95	2.82	9.13	36.94	15.53	64.36	11.1	6.2	4.9
1988	11.66	2.84	8.82	36.04	15.61	62.21	10.8	6.5	4.3
1989	11.02	2.73	8.29	34.06	15.03	58.43	10.2	6.4	3.7
1990	10.74	2.72	8.02	33.20	14.97	56.55	10.0	6.7	3.3
1991	10.78	2.66	8.12	33.33	14.64	57.27	9.9	6.7	3.2
1992	10.48	2.65	7.82	32.38	14.60	55.15	9.8	6.9	2.9
1993	10.14	2.62	7.52	31.35	14.41	53.03	9.6	7.1	2.5
1994	10.42	2.53	7.89	32.22	13.92	55.66	10.0	7.1	2.9
1995	9.90	2.57	7.33	30.59	14.12	51.67	9.5	7.4	2.1
1996	9.89	2.41	7.48	30.58	13.28	52.74	9.7	7.2	2.5
1997	9.65	2.36	7.29	29.83	12.99	51.40	9.5	7.3	2.2
1998	9.63	2.36	7.27	29.75	12.98	51.23	9.6	7.5	2.1

1930年全国人口を標準人口に採り、任意標準人口標準化法の直接法による。総務庁統計局の国勢調査人口およびそれに基づく推計人口、人口動態統計による出生・死亡数によって算出。率算出の基礎人口は、1940年以前は総人口（日本に存在する外国人を含む）を、1947年以降は日本人人口を用いている。なお、1947年～72年は沖縄県を含まない。

表2 年次別女子の人口再生産率：1925～98年
Table 2. Reproduction Rates for Female : 1925 - 1998

年次 Year	合計特殊 出生率 TFR (1)	総 再生産率 GRR (2)	純 再生産率 NRR (3)	再生産 残存率 (3)/(2) (4)	静止粗 再生産率 (1)/(3) (5)	(1) - (5) (6)	1930年を基準とした指数		
							合計特殊 出生率 TFR	総 再生産率 GRR	純 再生産率 NRR
1925	5.11	2.51	1.65	0.66	3.10	2.01	108.3	109.3	108.2
1930	4.72	2.30	1.52	0.66	3.09	1.62	100.0	100.0	100.0
1940	4.12	2.01	1.43	0.71	2.87	1.25	87.3	87.4	94.1
1947	4.54	2.21	1.68	0.76	2.71	1.84	96.3	96.1	110.2
1948	4.40	2.14	1.75	0.82	2.52	1.88	93.3	93.0	114.7
1949	4.32	2.11	1.74	0.82	2.48	1.83	91.5	91.7	114.0
1950	3.65	1.77	1.50	0.85	2.43	1.22	77.4	77.1	98.4
1951	3.26	1.59	1.38	0.86	2.37	0.89	69.2	69.3	90.2
1952	2.98	1.45	1.29	0.89	2.31	0.66	63.1	63.1	84.3
1953	2.69	1.31	1.17	0.89	2.30	0.40	57.1	57.1	77.0
1954	2.48	1.20	1.09	0.90	2.28	0.20	52.6	52.3	71.3
1955	2.37	1.15	1.06	0.92	2.24	0.13	50.2	50.1	69.3
1956	2.22	1.08	0.99	0.92	2.24	-0.01	47.1	47.0	65.2
1957	2.04	0.99	0.92	0.93	2.22	-0.18	43.3	43.2	60.4
1958	2.11	1.03	0.96	0.93	2.21	-0.10	44.7	44.7	62.7
1959	2.04	0.99	0.93	0.94	2.20	-0.16	43.2	43.1	60.9
1960	2.00	0.97	0.92	0.94	2.18	-0.18	42.5	42.4	60.3
1961	1.96	0.95	0.90	0.95	2.17	-0.21	41.6	41.4	59.3
1962	1.98	0.96	0.91	0.95	2.16	-0.19	41.9	41.7	59.9
1963	2.00	0.97	0.93	0.96	2.14	-0.14	42.5	42.4	61.3
1964	2.05	1.00	0.96	0.96	2.14	-0.09	43.4	43.3	62.9
1965	2.14	1.04	1.01	0.97	2.12	0.01	45.4	45.3	66.0
1966	1.58	0.76	0.73	0.97	2.15	-0.57	33.4	33.1	48.2
1967	2.23	1.08	1.05	0.97	2.12	0.11	47.2	47.2	69.0
1968	2.13	1.03	1.00	0.97	2.13	0.00	45.2	44.8	65.6
1969	2.13	1.03	1.00	0.97	2.13	0.00	45.2	44.7	65.6
1970	2.13	1.03	1.00	0.97	2.13	0.01	45.3	44.8	65.9
1971	2.16	1.04	1.02	0.98	2.12	0.04	45.8	45.4	66.8
1972	2.14	1.04	1.01	0.98	2.11	0.03	45.4	45.1	66.5
1973	2.14	1.04	1.01	0.98	2.11	0.03	45.4	45.2	66.5
1974	2.05	0.99	0.97	0.98	2.11	-0.06	43.4	43.2	63.7
1975	1.91	0.93	0.91	0.98	2.10	-0.19	40.5	40.3	59.5
1976	1.85	0.90	0.88	0.98	2.10	-0.25	39.3	39.1	57.8
1977	1.80	0.87	0.86	0.98	2.10	-0.30	38.2	38.0	56.3
1978	1.79	0.87	0.86	0.98	2.10	-0.30	38.0	37.8	56.1
1979	1.77	0.86	0.84	0.98	2.10	-0.33	37.5	37.3	55.4
1980	1.75	0.85	0.83	0.98	2.09	-0.35	37.0	36.9	54.8
1981	1.74	0.85	0.83	0.99	2.09	-0.35	36.9	36.8	54.7
1982	1.77	0.86	0.85	0.99	2.08	-0.31	37.5	37.5	55.7
1983	1.80	0.88	0.86	0.99	2.08	-0.28	38.2	38.1	56.7
1984	1.81	0.88	0.87	0.99	2.08	-0.27	38.4	38.4	57.1
1985	1.76	0.86	0.85	0.99	2.08	-0.32	37.4	37.3	55.6
1986	1.72	0.84	0.83	0.99	2.08	-0.36	36.5	36.4	54.2
1987	1.69	0.82	0.81	0.99	2.08	-0.39	35.8	35.7	53.3
1988	1.66	0.81	0.80	0.99	2.08	-0.42	35.1	35.0	52.2
1989	1.57	0.76	0.76	0.99	2.08	-0.51	33.3	33.3	49.6
1990	1.54	0.75	0.74	0.99	2.08	-0.54	32.7	32.7	48.7
1991	1.53	0.75	0.74	0.99	2.08	-0.55	32.5	32.5	48.4
1992	1.50	0.73	0.72	0.99	2.08	-0.58	31.8	31.7	47.3
1993	1.46	0.71	0.70	0.99	2.08	-0.62	30.9	30.9	46.0
1994	1.50	0.73	0.72	0.99	2.08	-0.58	31.8	31.7	47.4
1995	1.42	0.69	0.69	0.99	2.07	-0.65	30.1	30.1	45.0
1996	1.43	0.69	0.69	0.99	2.08	-0.65	30.2	30.2	45.0
1997	1.39	0.68	0.67	0.99	2.07	-0.68	29.4	29.4	43.9
1998	1.38	0.67	0.67	0.99	2.08	-0.69	29.3	29.3	43.7

国勢調査人口およびそれに基づく推計人口、人口動態統計による出生数ならびに生命表（完全生命表および簡易生命表）の生残率（ L^f_x ）によって算出。率算出の基礎人口は、1940年以前は総人口（日本に在住する外国人を含む）を、1947年以降は日本人人口を用いている。なお、1947年～72年は沖縄県を含まない。

表3 年次別女子の安定人口動態率，平均世代間隔および年齢構造係数：1925～98年
(付 女子の実際人口年齢構造係数)

Table 3. Intrinsic Vital Rates, Average Length of Generation of Stable Population and Age Composition of Stable and Actual Population for Female : 1925 - 1998

年次 Year	安定人口動態率 (%) Intrinsic vital rates			安定人口 平均世代 間隔(年) Ave. len. of gen.	安定人口年齢構造係数 (%) Age composition of stable population			[参考] 実際人口年齢構造係数 (%) Age composition of actual population		
	増加率 Increase rate	出生率 Birth rate	死亡率 Death rate		0～14歳	15～64歳	65歳以上	0～14歳	15～64歳	65歳以上
1925	17.11	35.91	18.80	29.25	38.11	57.37	4.52	36.54	57.73	5.73
1930	14.25	32.78	18.53	29.59	35.78	58.74	5.48	36.45	58.11	5.44
1940	11.93	28.60	16.66	30.26	33.58	60.36	6.06	35.71	58.84	5.45
1947	17.34	31.46	14.12	29.91	36.05	58.60	5.34	34.03	60.50	5.47
1948	18.87	30.54	11.67	29.61	36.34	58.18	5.48	34.09	60.44	5.48
1949	18.80	30.30	11.50	29.39	35.93	58.40	5.67	34.23	60.24	5.53
1950	13.88	25.85	11.97	29.23	32.03	60.80	7.17	34.11	60.25	5.64
1951	10.91	23.11	12.21	29.25	29.41	62.07	8.52	33.83	60.54	5.64
1952	8.63	20.88	12.25	29.14	27.39	62.85	9.77	33.35	60.93	5.72
1953	5.53	18.66	13.13	29.03	25.07	63.71	11.22	32.94	61.27	5.79
1954	2.90	16.72	13.83	28.92	23.07	63.98	12.94	32.61	61.48	5.91
1955	1.90	15.84	13.94	28.77	22.20	64.07	13.73	32.11	61.88	6.02
1956	-0.22	14.63	14.85	28.59	20.84	64.52	14.63	31.34	62.60	6.06
1957	-2.89	13.11	16.00	28.43	19.20	64.72	16.08	30.50	63.38	6.11
1958	-1.57	13.59	15.16	28.19	19.71	64.26	16.03	29.77	64.04	6.19
1959	-2.65	12.92	15.57	28.05	18.97	64.24	16.79	29.03	64.68	6.29
1960	-3.01	12.68	15.69	27.86	18.74	64.45	16.81	28.81	64.79	6.39
1961	-3.66	12.22	15.87	27.80	18.21	64.24	17.56	28.56	64.94	6.50
1962	-3.27	12.36	15.63	27.69	18.42	64.36	17.23	27.49	65.92	6.60
1963	-2.43	12.59	15.01	27.71	18.71	63.96	17.33	26.34	66.92	6.74
1964	-1.52	12.95	14.47	27.70	19.18	63.83	16.99	25.24	67.89	6.86
1965	0.25	13.84	13.60	27.68	20.28	63.89	15.82	24.63	68.43	6.94
1966	-11.12	8.54	19.66	27.73	13.65	62.66	23.69	23.80	69.06	7.14
1967	1.83	14.49	12.66	27.72	21.05	63.33	15.62	23.40	69.27	7.32
1968	0.02	13.48	13.46	27.75	19.87	63.37	16.76	23.12	69.38	7.50
1969	0.01	13.42	13.41	27.76	19.79	63.20	17.00	23.00	69.37	7.64
1970	0.14	13.47	13.33	27.73	19.87	63.25	16.88	22.94	69.26	7.80
1971	0.65	13.59	12.94	27.72	19.98	62.76	17.26	22.94	69.14	7.92
1972	0.47	13.43	12.96	27.65	19.79	62.60	17.61	23.06	68.81	8.13
1973	0.52	13.41	12.90	27.62	19.77	62.52	17.71	23.26	68.41	8.33
1974	-1.06	12.54	13.60	27.54	18.72	62.38	18.90	23.32	68.12	8.56
1975	-3.54	11.25	14.79	27.47	17.13	61.95	20.93	23.32	67.81	8.87
1976	-4.58	10.70	15.28	27.50	16.43	61.62	21.95	23.30	67.56	9.14
1977	-5.53	10.19	15.72	27.60	15.77	61.14	23.09	23.21	67.34	9.44
1978	-5.66	10.08	15.74	27.67	15.62	60.90	23.48	23.06	67.20	9.74
1979	-6.09	9.82	15.91	27.73	15.27	60.48	24.25	22.82	67.10	9.97
1980	-6.50	9.62	16.12	27.79	15.03	60.35	24.62	22.52	67.11	10.37
1981	-6.54	9.55	16.09	27.88	14.92	60.08	25.00	22.43	66.89	10.68
1982	-5.83	9.78	15.61	27.98	15.20	59.83	24.96	21.99	67.03	10.98
1983	-5.22	10.03	15.25	28.06	15.53	59.91	24.56	21.57	67.16	11.27
1984	-4.94	10.09	15.04	28.17	15.60	59.67	24.72	21.11	67.37	11.52
1985	-5.86	9.64	15.50	28.32	15.02	59.25	25.73	20.61	67.38	12.00
1986	-6.69	9.22	15.91	28.45	14.46	58.69	26.85	20.03	67.58	12.39
1987	-7.28	8.91	16.19	28.60	14.03	58.17	27.80	19.40	67.77	12.83
1988	-7.92	8.66	16.58	28.76	13.71	58.08	28.21	18.72	68.01	13.26
1989	-9.68	7.90	17.59	28.92	12.68	57.06	30.25	18.04	68.24	13.71
1990	-10.26	7.67	17.93	29.03	12.36	56.76	30.88	17.47	68.29	14.23
1991	-10.44	7.57	18.02	29.10	12.23	56.52	31.26	16.92	68.31	14.76
1992	-11.19	7.28	18.48	29.20	11.83	56.11	32.06	16.45	68.26	15.29
1993	-12.07	6.93	19.00	29.32	11.34	55.45	33.22	16.00	68.19	15.82
1994	-11.07	7.22	18.30	29.41	11.73	55.45	32.82	15.63	68.01	16.36
1995	-12.80	6.63	19.44	29.51	10.91	54.72	34.36	15.30	67.79	16.92
1996	-12.69	6.58	19.27	29.63	10.82	54.13	35.05	14.99	67.50	17.51
1997	-13.49	6.28	19.77	29.70	10.40	53.50	36.10	14.70	67.20	18.10
1998	-13.62	6.22	19.83	29.75	10.30	53.19	36.50	14.42	66.89	18.69

表4 女子の年齢（各歳・5歳階級）別人口、出生数、出生率および生残数ならびに人口再生産率：1998年

Table 4. Population, Number of Births and Specific Fertility Rates by Age, and Reproduction Rates for Female : 1998

年 齢 x (1)	女子人口 P_x^f (2)	出生数			出生率		生残率 (静止人口) L_x^f (8)	期待女兒数 $(7) \times (8)$ 100,000 (9)
		総 数 B_x (3)	男 B_x^{m} (4)	女 B_x^{f} (5)	出生率 (3) / (2) (6)	女兒出生率 (5) / (2) (7)		
15	732,578	198	106	92	0.00027	0.00013	99,404	0.00012
16	733,490	772	409	363	0.00105	0.00049	99,388	0.00049
17	740,546	2,171	1,106	1,065	0.00293	0.00144	99,369	0.00143
18	774,017	4,571	2,378	2,193	0.00591	0.00283	99,345	0.00281
19	793,270	9,789	4,988	4,801	0.01234	0.00605	99,139	0.00601
20	824,505	15,721	7,993	7,728	0.01907	0.00937	99,291	0.00931
21	845,117	23,188	11,959	11,229	0.02744	0.01329	99,263	0.01319
22	892,910	31,732	16,332	15,399	0.03554	0.01725	99,235	0.01711
23	926,508	44,967	22,908	22,058	0.04853	0.02381	99,207	0.02362
24	968,174	61,590	31,504	30,086	0.06361	0.03108	99,178	0.03082
25	983,562	76,745	39,405	37,341	0.07803	0.03796	99,148	0.03764
26	961,129	91,854	47,029	44,825	0.09557	0.04664	99,116	0.04623
27	940,776	102,439	52,606	49,833	0.10889	0.05297	99,084	0.05248
28	910,192	109,328	56,016	53,312	0.12012	0.05857	99,050	0.05802
29	896,686	112,335	57,762	54,573	0.12528	0.06086	99,015	0.06026
30	877,422	106398	54,465	51,933	0.12126	0.05919	98,978	0.05858
31	882,278	89,509	46,018	43,492	0.10145	0.04929	98,937	0.04877
32	684,945	71,709	36,839	34,871	0.10469	0.05091	98,894	0.05035
33	852,819	68,299	35,116	33,184	0.08009	0.03891	98,847	0.03846
34	797,782	52,385	26,987	25,397	0.06566	0.03184	98,798	0.03145
35	780,221	39,741	20,476	19,264	0.05094	0.02469	98,745	0.02438
36	758,526	29,499	15,148	14,351	0.03889	0.01892	98,689	0.01867
37	749,549	20,367	10,490	9,877	0.02717	0.01318	98,630	0.01300
38	759,467	14,270	7,291	6,979	0.01879	0.00919	98,567	0.00906
39	777,335	9,852	5,022	4,830	0.01267	0.00621	98,498	0.00612
40	760,071	5,889	2,973	2,916	0.00775	0.00384	98,421	0.00378
41	741,638	3,645	1,877	1,768	0.00491	0.00238	98,338	0.00234
42	784,337	2,043	1,072	971	0.00260	0.00124	98,249	0.00122
43	813,832	1,101	584	517	0.00135	0.00064	98,153	0.00062
44	818,530	577	305	272	0.00070	0.00033	98,048	0.00033
45	877,422	275	151	124	0.00031	0.00014	97,932	0.00014
46	930,363	102	53	49	0.00011	0.00005	98,804	0.00005
47	990,862	46	26	20	0.00005	0.00002	97,662	0.00002
48	1,068,280	22	8	14	0.00002	0.00001	97,504	0.00001
49	1,178,634	17	11	6	0.00001	0.00001	97,329	0.00000
総数	29,807,773	1,203,147	617,414	585,733	1.38402	0.67373	-	0.66690
15～19	3,773,901	17,501	8,987	8,514	0.00464	0.00226	496,825	0.01121
20～24	4,457,214	177,198	90,697	86,401	0.03976	0.01941	496,174	0.09629
25～29	4,692,345	492,700	252,818	239,883	0.10500	0.05112	495,413	0.25327
30～34	4,095,246	388,300	199,425	18,876	0.09482	0.04612	494,454	0.22805
35～39	3,825,098	113,730	58,428	55,302	0.02973	0.01446	493,129	0.07129
40～44	3,918,408	13,255	6,811	6,444	0.00338	0.00164	491,209	0.00808
45～49	5,045,561	462	249	213	0.00009	0.00004	488,231	0.00021

本表の数値は、前掲表1～表3の各指標の1998年分算定に用いたものである。

女子人口は、総務庁統計局『人口推計年報』による1998年10月1日現在の日本人人口。出生数は、厚生省大臣官房統計情報部の1998年『人口動態統計』。生残率は、厚生省大臣官房統計情報部の『簡易生命表』による L_x^f 。なお、年齢別人口は年齢不詳人口を按分補正したものを、出生数は母の年齢が15歳未満のものを15歳に、50歳以上のものを49歳に加え、不詳の出生数については、既知の年齢別数値の割合に応じて按分補正したものである。

(6)欄の総数は合計特殊出生率、(7)欄の総数は総再生産率、(9)欄の総数は純再生産率。

表5 女子の年齢別出生順位別出生率：1998年

Table 5. Age Specific Fertility Rates by Live Birth Order for Female : 1998

年 齢	総 数	第 1 子	第 2 子	第 3 子	第 4 子	第 5 子 ~
15	0.00027	0.00027	0.00000	-	-	-
16	0.00105	0.00103	0.00002	0.00000	-	-
17	0.00293	0.00283	0.00010	0.00000	-	-
18	0.00591	0.00545	0.00044	0.00001	-	-
19	0.01234	0.01110	0.00120	0.00004	0.00000	-
20	0.01907	0.01633	0.00257	0.00015	0.00001	0.00000
21	0.02744	0.02186	0.00521	0.00035	0.00001	-
22	0.03554	0.02626	0.00844	0.00079	0.00004	0.00000
23	0.04853	0.03399	0.01287	0.00154	0.00012	0.00001
24	0.06361	0.04309	0.01767	0.00260	0.00023	0.00002
25	0.07803	0.05115	0.02260	0.00387	0.00037	0.00004
26	0.09557	0.05938	0.02973	0.00581	0.00058	0.00007
27	0.10889	0.06319	0.03699	0.00775	0.00082	0.00014
28	0.12012	0.06340	0.04503	0.01034	0.00115	0.00020
29	0.12528	0.05893	0.05134	0.01316	0.00160	0.00025
30	0.12126	0.04939	0.05366	0.01593	0.00193	0.00035
31	0.10145	0.03588	0.04635	0.01656	0.00224	0.00043
32	0.10469	0.03213	0.04831	0.02063	0.00304	0.00058
33	0.08009	0.02233	0.03626	0.01806	0.00284	0.00060
34	0.06566	0.01699	0.02822	0.01668	0.00307	0.00071
35	0.05094	0.01291	0.02069	0.01373	0.00289	0.00072
36	0.03889	0.00966	0.01502	0.01071	0.00272	0.00078
37	0.02717	0.00660	0.01032	0.00726	0.00223	0.00076
38	0.01879	0.00467	0.00677	0.00489	0.00178	0.00068
39	0.01267	0.00323	0.00428	0.00323	0.00131	0.00062
40	0.00775	0.00203	0.00249	0.00189	0.00084	0.00050
41	0.00491	0.00129	0.00151	0.00118	0.00060	0.00035
42	0.00260	0.00067	0.00072	0.00058	0.00039	0.00025
43	0.00135	0.00033	0.00035	0.00030	0.00020	0.00016
44	0.00070	0.00017	0.00018	0.00014	0.00011	0.00010
45	0.00031	0.00007	0.00007	0.00006	0.00004	0.00006
46	0.00011	0.00002	0.00003	0.00003	0.00002	0.00002
47	0.00005	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001
48	0.00002	0.00001	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000
49	0.00001	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	-
合 計	1.38402	0.65666	0.50946	0.17830	0.03117	0.00843
平均年齢	29.62	27.98	30.39	32.40	34.13	35.92
15 ~ 19	0.00464	0.00426	0.00037	0.00001	0.00000	-
20 ~ 24	0.03976	0.02885	0.00967	0.00114	0.00009	0.00001
25 ~ 29	0.10500	0.05911	0.03679	0.00808	0.00089	0.00014
30 ~ 34	0.09482	0.03165	0.04261	0.01744	0.00259	0.00053
35 ~ 39	0.02973	0.00742	0.01144	0.00798	0.00218	0.00071
40 ~ 44	0.00338	0.00088	0.00102	0.00080	0.00042	0.00027
45 ~ 49	0.00009	0.00002	0.00002	0.00002	0.00001	0.00002

表4の注参照.

平均(出生)年齢は、年齢別出生率(f_x)を用い次のように求めた.

$$\text{平均年齢} = \frac{\{f_x \times (x + 0.5)\}}{f_x}$$

なお、表中「-」は出生数が0を示す.

表6 男女、年齢（5歳階級）別人口、死亡数および死亡率：1998年
 Table 6. Population, Number of Deaths and Specific Mortality Rates
 by 5 - Year Age Group and Sex : 1998

年 齢 階 級 x	総 数 Both sexes			男 Male			女 Female		
	人 口 P_x	死亡数 D_x	死亡率 m_x	人 口 P^M_x	死亡数 D^M_x	死亡率 m^M_x	人 口 P^F_x	死亡数 D^F_x	死亡率 m^F_x
総 数	125,251,871	936,484	0.00748	61,311,067	512,128	0.00835	63,940,804	424,356	0.00664
0 ~ 4	5,913,209	6,093	0.00103	3,030,671	3,325	0.00110	2,882,538	2,768	0.00096
5 ~ 9	6,058,589	947	0.00016	3,103,535	573	0.00018	2,955,054	374	0.00013
10 ~ 14	6,932,839	916	0.00013	3,551,032	568	0.00016	3,381,807	348	0.00010
15 ~ 19	7,742,854	2,879	0.00037	3,968,953	2,067	0.00052	3,773,901	812	0.00022
20 ~ 24	9,137,707	4,544	0.00050	4,680,493	3,246	0.00069	4,457,214	1,297	0.00029
25 ~ 29	9,543,060	5,005	0.00052	4,850,715	3,452	0.00071	4,692,345	1,552	0.00033
30 ~ 34	8,295,730	5,417	0.00065	4,200,484	3,589	0.00085	4,095,246	1,828	0.00045
35 ~ 39	7,728,742	7,013	0.00091	3,903,644	4,587	0.00118	3,825,098	2,426	0.00063
40 ~ 44	7,882,781	11,047	0.00140	3,964,373	7,264	0.00183	3,918,408	3,783	0.00097
45 ~ 49	10,104,119	23,701	0.00235	5,058,558	15,702	0.00310	5,045,561	7,999	0.00159
50 ~ 54	9,307,560	33,412	0.00359	4,629,965	22,518	0.00486	4,677,595	10,894	0.00233
55 ~ 59	8,488,225	44,445	0.00524	4,170,875	30,523	0.00732	4,317,350	13,921	0.00322
60 ~ 64	7,678,540	64,166	0.00836	3,713,138	44,509	0.01199	3,965,402	19,657	0.00496
65 ~ 69	6,833,608	90,841	0.01329	3,221,298	62,357	0.01936	3,612,310	28,484	0.00789
70 ~ 74	5,496,712	111,869	0.02035	2,440,515	71,836	0.02943	3,056,197	40,034	0.01310
75 ~ 79	3,676,126	123,157	0.03350	1,376,087	67,282	0.04889	2,300,039	55,876	0.02429
80 ~ 84	2,462,022	149,415	0.06069	869,981	73,947	0.08500	1,592,041	75,467	0.04740
85 ~ 89	1,387,927	142,966	0.10301	430,233	59,845	0.13910	957,694	83,121	0.08679
90 ~	581,521	108,651	0.18684	146,517	34,936	0.23844	435,004	73,715	0.16946

本表の数値は、前掲表1の標準化死亡率の1998年分算定に用いたものである。
 人口は、総務庁統計局『人口推計年報』による1998年10月1日現在の日本人口。死亡数は、厚生省大臣官
 房統計情報部の1998年『人口動態統計』による。なお、年齢別人口および死亡数は年齢不詳分を既知の男女年
 齢別数値の割合に応じて按分補正したものである。

表7 女子の安定人口増加率、出生率、および死亡率ならびに平均世代間隔
 : 1998年, 97年

Table 7. Intrinsic Vital Rates and Average Length of Generation of
 Stable Population for Female : 1998, 1997

安定人口指標	1998年	1997年	差
安定人口増加率	-0.01362	-0.01349	-0.00013
安定人口出生率 b	0.00622	0.00628	-0.00007
安定人口死亡率 d	0.01983	0.01977	0.00006
安定人口平均世代間隔 \bar{T}	29.74922	29.70163	0.04759
静止人口平均年齢 u	43.15379	43.04125	0.11254
静止人口平均世代間隔	29.60701	29.56533	0.04169

表8 女子の安定人口年齢（各歳・5歳階級別）構造係数：1998年

Table 8. Age Composition of Stable Population for Female : 1998

年 齢	構造係数	年 齢	構造係数	年 齢	構造係数	年 齢	構造係数	年 齢	構造係数
x	C^F_x	x	C^F_x	x	C^F_x	x	C^F_x	x	C^F_x
0	0.00625	25	0.00873	50	0.01202	75	0.01428	0~4	0.03206
1	0.00632	26	0.00884	51	0.01216	76	0.01418	5~9	0.03428
2	0.00641	27	0.00896	52	0.01230	77	0.01405	10~14	0.03667
3	0.00649	28	0.00908	53	0.01243	78	0.01387	15~19	0.03923
4	0.00658	29	0.00920	54	0.01257	79	0.01365	20~24	0.04194
5	0.00667	30	0.00933	55	0.01271	80	0.01337	25~29	0.04482
6	0.00676	31	0.00945	56	0.01284	81	0.01303	30~34	0.04789
7	0.00685	32	0.00958	57	0.01298	82	0.01262	35~39	0.05112
8	0.00695	33	0.00970	58	0.01311	83	0.01216	40~44	0.05451
9	0.00704	34	0.00983	59	0.01325	84	0.01163	45~49	0.05800
10	0.00714	35	0.00996	60	0.01337	85	0.01105	50~54	0.06148
11	0.00723	36	0.01009	61	0.01350	86	0.01039	55~59	0.06489
12	0.00733	37	0.01022	62	0.01362	87	0.00968	60~64	0.06807
13	0.00743	38	0.01036	63	0.01374	88	0.00890	65~69	0.07060
14	0.00753	39	0.01049	64	0.01385	89	0.00808	70~74	0.07176
15	0.00764	40	0.01063	65	0.01395	90	0.00724	75~79	0.07003
16	0.00774	41	0.01076	66	0.01404	91	0.00639	80~84	0.06281
17	0.00784	42	0.01090	67	0.01413	92	0.00556	85~89	0.04809
18	0.00795	43	0.01104	68	0.01421	93	0.00475	90~94	0.02792
19	0.00806	44	0.01118	69	0.01427	94	0.00399	95~	0.01091
20	0.00817	45	0.01132	70	0.01432	95~	0.00329		
21	0.00827	46	0.01146	71	0.01436			0~14	0.10301
22	0.00839	47	0.01160	72	0.01437			15~64	0.53195
23	0.00850	48	0.01174	73	0.01437			65~	0.36505
24	0.00861	49	0.01188	74	0.01434			総 数	1.00000

表9 男女別安定人口年齢構造と実際人口年齢構造：1998年

Table 9. Age Composition of Stable Population and Actual Population : 1998

(%)

年 齢 Age	安定人口年齢構造 Age composition of stable population			実際人口年齢構造 Age composition of actual population		
	男女計 Both sexes	男 Male	女 Female	男女計 Both sexes	男 Male	女 Female
x						
総 数	100.00	47.96	52.04	100.00	48.95	51.05
0~4	3.43	1.76	1.67	4.72	2.42	2.30
5~9	3.66	1.88	1.78	4.84	2.48	2.36
10~14	3.92	2.01	1.91	5.54	2.84	2.70
15~19	4.19	2.15	2.04	6.18	3.17	3.01
20~24	4.47	2.29	2.18	7.30	3.74	3.56
25~29	4.78	2.44	2.33	7.62	3.87	3.75
30~34	5.10	2.61	2.49	6.62	3.35	3.27
35~39	5.44	2.78	2.66	6.17	3.12	3.05
40~44	5.79	2.95	2.84	6.29	3.17	3.13
45~49	6.14	3.12	3.02	8.07	4.04	4.03
50~54	6.48	3.28	3.20	7.43	3.70	3.73
55~59	6.78	3.40	3.38	6.78	3.33	3.45
60~64	7.01	3.47	3.54	6.13	2.96	3.17
65~69	7.11	3.44	3.67	5.46	2.57	2.88
70~74	6.99	3.25	3.73	4.39	1.95	2.44
75~79	6.51	2.86	3.64	2.93	1.10	1.84
80~84	5.47	2.20	3.27	1.97	0.69	1.27
85~89	3.84	1.34	2.50	1.11	0.34	0.76
90~	2.02	0.57	1.45	0.46	0.12	0.35
0~14	11.01	5.65	5.36	15.09	7.73	7.36
15~64	56.17	28.49	27.68	68.59	34.44	34.15
65~	32.82	13.83	19.00	16.32	6.77	9.54

安定人口年齢構造係数のうち男子の求め方は『人口問題研究』第45巻第4号（1990年1月）本文参照。
 実際人口年齢構造係数は、総務庁統計局『人口推計年報』による1998年10月1日現在日本人人口に基づく。

参考表 1998年出生率, 死亡率一定による人口指標

年次	人口総数	人口動態率(%)			年齢構造係数(%)			
		増加率	出生率	死亡率	0~14	15~64	65~	75~
1998	126,486,430	2.13	9.61	7.48	15.07	68.72	16.21	6.43
2000	126,967,839	1.80	9.83	8.03	14.64	68.12	17.24	7.03
2010	126,772,046	-2.21	8.56	10.77	14.13	64.01	21.86	10.27
2020	120,862,583	-6.59	7.07	13.66	12.53	60.88	26.59	12.92
2030	111,587,163	-8.80	7.21	16.01	11.33	60.98	27.69	15.74
2040	101,139,137	-10.62	7.01	17.63	11.60	57.44	30.97	15.55
2050	90,331,750	-11.94	6.39	18.34	11.13	55.75	33.11	18.50
2060	79,259,635	-13.70	6.66	20.37	10.74	56.78	32.48	19.50
2070	69,019,914	-13.46	6.75	20.21	11.19	56.21	32.60	18.02
2080	60,386,542	-13.24	6.44	19.68	11.05	55.67	33.28	18.76
2090	52,718,175	-13.73	6.63	20.36	10.83	56.50	32.68	19.30
2100	45,919,576	-13.55	6.70	20.25	11.11	56.20	32.68	18.32
2110	40,131,395	-13.35	6.50	19.85	11.04	55.82	33.14	18.74
2120	35,028,962	-13.65	6.62	20.27	10.89	56.36	32.75	19.12
2130	30,533,031	-13.55	6.66	20.21	11.07	56.19	32.74	18.49
2140	26,669,481	-13.41	6.54	19.95	11.03	55.94	33.04	18.73
2150	23,277,733	-13.60	6.61	20.21	10.93	56.28	32.79	18.99
2160	20,298,948	-13.55	6.64	20.19	11.04	56.18	32.78	18.60
2170	17,724,311	-13.45	6.56	20.01	11.02	56.01	32.97	18.74
2180	15,469,703	-13.57	6.60	20.17	10.96	56.22	32.82	18.91
2190	13,493,821	-13.54	6.63	20.17	11.03	56.17	32.80	18.66
2200	11,779,854	-13.48	6.58	20.05	11.01	56.06	32.93	18.74
2210	10,281,125	-13.55	6.60	20.15	10.97	56.19	32.84	18.86
2220	8,969,540	-13.54	6.62	20.15	11.02	56.16	32.82	18.70
2230	7,829,242	-13.49	6.59	20.08	11.01	56.09	32.90	18.75
2240	6,832,988	-13.54	6.60	20.14	10.98	56.17	32.85	18.82
2250	5,961,961	-13.53	6.61	20.14	11.01	56.16	32.83	18.73
2260	5,203,611	-13.51	6.59	20.10	11.01	56.11	32.88	18.75
2270	4,541,384	-13.53	6.60	20.14	10.99	56.16	32.85	18.80
2280	3,962,760	-13.53	6.61	20.14	11.01	56.15	32.84	18.74
2290	3,458,542	-13.51	6.60	20.11	11.01	56.12	32.87	18.76
2300	3,018,358	-13.53	6.60	20.13	10.99	56.15	32.85	18.79
2310	2,633,905	-13.53	6.61	20.13	11.00	56.15	32.85	18.75
2320	2,298,703	-13.52	6.60	20.11	11.00	56.13	32.87	18.76
2330	2,006,118	-13.53	6.60	20.13	11.00	56.15	32.86	18.78
2340	1,750,647	-13.53	6.60	20.13	11.00	56.15	32.85	18.76
2350	1,527,825	-13.52	6.60	20.12	11.00	56.13	32.86	18.76
2360	1,333,350	-13.53	6.60	20.13	11.00	56.15	32.86	18.78
2370	1,163,575	-13.53	6.60	20.13	11.00	56.14	32.85	18.76
2380	1,015,465	-13.52	6.60	20.12	11.00	56.14	32.86	18.76
2390	886,204	-13.53	6.60	20.13	11.00	56.14	32.86	18.77
2400	773,373	-13.53	6.60	20.13	11.00	56.14	32.85	18.76
2410	674,927	-13.52	6.60	20.12	11.00	56.14	32.86	18.76
2420	589,011	-13.53	6.60	20.13	11.00	56.14	32.86	18.77
2430	514,022	-13.53	6.60	20.13	11.00	56.14	32.86	18.76
2440	448,589	-13.52	6.60	20.12	11.00	56.14	32.86	18.76
2450	391,484	-13.52	6.60	20.13	11.00	56.14	32.86	18.77
2460	341,645	-13.52	6.60	20.13	11.00	56.14	32.86	18.76
2470	298,154	-13.52	6.60	20.12	11.00	56.14	32.86	18.76
2480	260,199	-13.52	6.60	20.13	11.00	56.14	32.86	18.77
2490	227,074	-13.52	6.60	20.13	11.00	56.14	32.86	18.76
2500	198,167	-13.52	6.60	20.12	11.00	56.14	32.86	18.76
2600	50,778	-13.52	6.60	20.13	11.00	56.14	32.86	18.77
2700	13,011	-13.52	6.60	20.13	11.00	56.14	32.86	18.77
2800	3,334	-13.52	6.60	20.13	11.00	56.14	32.86	18.77
2900	854	-13.52	6.60	20.13	11.00	56.14	32.86	18.77
3000	219	-13.52	6.60	20.13	11.00	56.14	32.86	18.77
3100	56	-13.52	6.60	20.13	11.00	56.14	32.86	18.77
3200	14	-13.52	6.60	20.13	11.00	56.14	32.86	18.77
3300	4	-13.52	6.60	20.13	11.00	56.14	32.86	18.77
3400	1	-13.52	6.60	20.13	11.00	56.14	32.86	18.77
3500	0	-13.52	6.60	20.13	11.00	56.14	32.86	18.77

1998年男女年齢(各歳)別人口(総人口)を基準人口とし、1998年における女子の年齢別出生率(合計特殊出生率:1.38)、出生性比(105.4)および生命表による死亡率(平均寿命男:77.16年、女:84.01年)が今後一定であるとした場合の将来の人口指標であり、安定人口に到達する経過ならびにその状態を示す。なお、国際人口移動はゼロとしている。