
統 計

全国人口の再生産に関する主要指標：2008年

2008年における日本の人口再生産率に関する主要指標を、2008年1月から12月までの出生・死亡統計¹⁾ (確定数)、2008年10月1日現在の日本人人口²⁾ および2008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、女性の人口再生産率ならびに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)

主要結果

2008年の出生数は1,091,156人であり、前年(2007年)の1,089,818人に比べ1,338人増加した。出生数は1973年の209万人をピークに減少し、1990年以降は120万人前後であったが、2000年以降再び減少傾向が顕著になり、2005年には106万人と戦後最低を記録した。しかし2006年には増加に転じ109万人となりそれ以降2008年までほぼ同数で推移してきている。また、普通出生率もほぼ同様な傾向を示し、1973年の19.4%から多少の変動はみられるものの、一貫した低下傾向が続き2005年には8.4%まで減少した。しかし、2006年には8.7%と前年に比べ0.3ポイント増加し2007年に8.6%、2008年には8.7%と近年3か年はほぼ同率を示した。一方、2008年の死亡数は1,142,407人で、前年の1,108,334人に比べ34,073人増加し、普通死亡率は9.1%と前年(8.8%)より0.3ポイント上昇した。死亡数および率ともに1980年代中葉以降短期的な変動はみられるが、概ね増加傾向を示し2003年に実数で100万人を上回り、2008年には戦後(1947年以降)最も多かった1947年を上回り、戦後最多となった。普通出生率と普通死亡率の差である自然増加率は、2005年に初めてマイナス(-0.2%)になったが2006年はプラス(0.1%)となり、2007年には再びマイナス(-0.1%)となり2008年には-0.4%へと拡大し、本格的な人口減少を裏付ける結果となった。

標準化人口動態率をみると、2008年の出生率は9.3%と前年(2007年)の9.2%から0.1ポイント増加し、死亡率は1.9%と前年と同率であった。また、自然増加率は、7.4%となり前年の7.2%より若干増加した(表1)。

人口再生産率についてみると、2008年の合計特殊出生率は1.37であり、前年の1.34より0.03増加した(表2)。合計特殊出生率は、1974年に静止粗再生産率(人口置換水準)を下回り、その後長期的な低下傾向が続いている。近年では1984年の1.81以降低下し、2005年は戦後最低の水準(1.26)となったが、2006年から3年連続で増加したことになる。2008年の女性の年齢別出生率を前年と比較すると、ほぼ全ての年齢で増加しているものの、特に34歳が最も上昇し、30歳代での増加が顕著であった。

女性人口の安定人口動態率は、増加率-13.6%、出生率6.0%、死亡率19.6%となり、それぞれ前年(2007年)と比べると、増加率は0.8、出生率は0.3、死亡率は-0.6ポイントそれぞれ変化した(表3)。また、安定人口平均世代間隔は30.5年となり前年より0.1年の伸びを示した。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、2005年の40.8%をピークに減少し、2008年には38.7%となった。これは、この3年間の出生率(総再生産率)が上昇したことによるものである。

1) 厚生労働省統計情報部『平成20年 人口動態統計』, 2010年1月(予定)。

2) 総務省統計局『人口推計年報 平成20年10月1日現在推計人口』(人口推計資料No. 82), 2009年6月。

3) 厚生労働省統計情報部『平成20年 簡易生命表』, 2009年11月。

表1 年次別標準化人口動態率：1925～2008年
Table 1. Standardized and Crude Vital Rates: 1925-2008

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	35.27	20.25	15.01	109.01	111.47	105.85	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	27.75	16.96	10.79	85.78	93.35	76.09	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
1955	16.88	7.70	9.18	52.18	42.40	64.70	19.4	7.8	11.6
1960	14.69	7.01	7.69	45.42	38.57	54.20	17.2	7.6	9.6
1965	15.74	5.96	9.77	48.64	32.81	68.91	18.6	7.1	11.5
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
1999	9.35	2.33	7.02	28.91	12.85	49.49	9.4	7.8	1.6
2000	9.51	2.23	7.27	29.38	12.29	51.27	9.5	7.7	1.8
2001	9.29	2.14	7.15	28.72	11.81	50.39	9.3	7.7	1.6
2002	9.21	2.09	7.12	28.47	11.51	50.20	9.2	7.8	1.4
2003	8.99	2.08	6.91	27.80	11.44	48.74	8.9	8.0	0.9
2004	8.95	2.04	6.91	27.66	11.24	48.69	8.8	8.2	0.7
2005	8.72	2.04	6.68	26.96	11.25	47.09	8.4	8.6	-0.2
2006	9.06	1.98	7.08	28.00	10.88	49.92	8.7	8.6	0.1
2007	9.16	1.94	7.22	28.30	10.66	50.90	8.6	8.8	-0.1
2008	9.34	1.92	7.43	28.88	10.55	52.36	8.7	9.1	-0.4

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。総務省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2 年次別女性の人口再生産率：1925～2008年
Table 2. Reproduction Rates for Female: 1925-2008

年次 Year	合計特殊 出生率 TFR (1)	総 再生産率 GRR (2)	純 再生産率 NR (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 NR
1925	5.10	2.51	1.65	0.66	3.10	2.00	108.4	109.3	108.2
1930	4.70	2.29	1.52	0.66	3.09	1.61	100.0	100.0	100.0
1940	4.11	2.01	1.43	0.71	2.87	1.24	87.4	87.5	94.2
1947	4.54	2.21	1.68	0.76	2.71	1.84	96.6	96.3	110.4
1948	4.40	2.14	1.75	0.82	2.52	1.88	93.5	93.3	114.9
1949	4.32	2.11	1.74	0.82	2.48	1.83	91.7	91.9	114.2
1950	3.65	1.77	1.50	0.85	2.43	1.22	77.6	77.3	98.6
1955	2.37	1.15	1.06	0.92	2.24	0.13	50.4	50.2	69.4
1960	2.00	0.97	0.92	0.94	2.18	-0.18	42.6	42.5	60.4
1965	2.14	1.04	1.01	0.97	2.12	0.01	45.5	45.4	66.2
1970	2.13	1.03	1.00	0.97	2.13	0.01	45.4	44.9	66.0
1971	2.16	1.04	1.02	0.98	2.12	0.04	45.9	45.5	66.9
1972	2.14	1.04	1.01	0.98	2.11	0.03	45.5	45.2	66.6
1973	2.14	1.04	1.01	0.98	2.11	0.03	45.5	45.3	66.7
1974	2.05	0.99	0.97	0.98	2.11	-0.06	43.5	43.3	63.8
1975	1.91	0.93	0.91	0.98	2.10	-0.19	40.6	40.4	59.6
1976	1.85	0.90	0.88	0.98	2.10	-0.25	39.4	39.2	57.9
1977	1.80	0.87	0.86	0.98	2.10	-0.30	38.3	38.1	56.4
1978	1.79	0.87	0.86	0.98	2.10	-0.30	38.1	37.9	56.2
1979	1.77	0.86	0.84	0.98	2.10	-0.33	37.6	37.4	55.5
1980	1.75	0.85	0.83	0.98	2.09	-0.35	37.1	37.0	54.8
1981	1.74	0.85	0.83	0.99	2.09	-0.35	37.0	36.9	54.8
1982	1.77	0.86	0.85	0.99	2.08	-0.31	37.6	37.6	55.8
1983	1.80	0.88	0.86	0.99	2.08	-0.28	38.3	38.2	56.8
1984	1.81	0.88	0.87	0.99	2.08	-0.27	38.5	38.4	57.2
1985	1.76	0.86	0.85	0.99	2.08	-0.32	37.5	37.4	55.7
1986	1.72	0.84	0.83	0.99	2.08	-0.36	36.6	36.5	54.3
1987	1.69	0.82	0.81	0.99	2.08	-0.39	35.9	35.8	53.4
1988	1.66	0.81	0.80	0.99	2.08	-0.42	35.2	35.1	52.3
1989	1.57	0.76	0.76	0.99	2.08	-0.51	33.4	33.3	49.7
1990	1.54	0.75	0.74	0.99	2.08	-0.54	32.8	32.7	48.8
1991	1.53	0.75	0.74	0.99	2.08	-0.55	32.6	32.5	48.5
1992	1.50	0.73	0.72	0.99	2.08	-0.58	31.9	31.8	47.4
1993	1.46	0.71	0.70	0.99	2.08	-0.62	31.0	30.9	46.1
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
1999	1.34	0.65	0.65	0.99	2.08	-0.73	28.5	28.4	42.4
2000	1.36	0.66	0.65	0.99	2.08	-0.72	28.8	28.7	42.9
2001	1.33	0.65	0.64	0.99	2.07	-0.74	28.3	28.2	42.2
2002	1.32	0.64	0.64	0.99	2.07	-0.76	28.0	27.9	41.7
2003	1.29	0.63	0.62	0.99	2.07	-0.78	27.4	27.3	40.8
2004	1.29	0.63	0.62	0.99	2.07	-0.78	27.3	27.3	40.8
2005	1.26	0.61	0.61	0.99	2.07	-0.81	26.8	26.8	40.0
2006	1.32	0.64	0.64	0.99	2.07	-0.75	28.0	28.0	41.8
2007	1.34	0.65	0.64	0.99	2.07	-0.74	28.4	28.3	42.4
2008	1.37	0.67	0.66	0.99	2.07	-0.70	29.1	29.0	43.4

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_x^F ）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 年次別女性の安定人口動態率、平均世代間隔および年齢構造係数：1925～2008年
 (付 女性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: 1925-2008

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	35.90	18.80	29.18	38.10	57.37	4.53	36.54	57.73	5.73
1930	14.23	32.76	18.54	29.52	35.76	58.75	5.49	36.45	58.11	5.44
1940	11.93	28.59	16.67	30.21	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
	13.88	25.85	11.97	29.23	32.03	60.80	7.17	34.11	60.25	5.64
1950	1.90	15.84	13.94	28.77	22.20	64.07	13.73	32.11	61.88	6.02
1955	-3.01	12.68	15.69	27.86	18.74	64.45	16.81	28.81	64.79	6.39
1960	0.25	13.84	13.60	27.68	20.28	63.89	15.82	24.63	68.43	6.94
1965										
	0.14	13.47	13.33	27.73	19.87	63.25	16.88	22.94	69.26	7.80
1970	0.65	13.59	12.94	27.72	19.98	62.76	17.26	22.94	69.14	7.92
1971	0.47	13.43	12.96	27.65	19.79	62.60	17.61	23.06	68.81	8.13
1972	0.52	13.41	12.90	27.62	19.77	62.52	17.71	23.26	68.41	8.33
1973	-1.06	12.54	13.60	27.54	18.72	62.38	18.90	23.32	68.12	8.56
1974										
	-3.54	11.25	14.79	27.47	17.13	61.95	20.93	23.32	67.81	8.87
1975	-4.58	10.70	15.28	27.50	16.43	61.62	21.95	23.30	67.56	9.14
1976	-5.53	10.19	15.72	27.60	15.77	61.14	23.09	23.21	67.34	9.44
1977	-5.66	10.08	15.74	27.67	15.62	60.90	23.48	23.06	67.20	9.74
1978	-6.09	9.82	15.91	27.73	15.27	60.48	24.25	22.82	67.10	9.97
1979										
	-6.50	9.62	16.12	27.79	15.02	60.35	24.62	22.52	67.11	10.37
1980	-6.54	9.55	16.09	27.88	14.92	60.08	25.00	22.43	66.89	10.68
1981	-5.83	9.78	15.61	27.98	15.20	59.83	24.96	21.99	67.03	10.98
1982	-5.22	10.03	15.25	28.06	15.53	59.91	24.56	21.57	67.16	11.27
1983	-4.94	10.09	15.04	28.17	15.60	59.67	24.72	21.11	67.37	11.52
1984										
	-5.86	9.64	15.50	28.32	15.02	59.25	25.73	20.61	67.38	12.00
1985	-6.69	9.22	15.91	28.45	14.46	58.69	26.85	20.03	67.58	12.39
1986	-7.28	8.91	16.19	28.60	14.03	58.17	27.80	19.40	67.77	12.83
1987	-7.92	8.66	16.58	28.76	13.71	58.08	28.21	18.72	68.01	13.26
1988	-9.68	7.90	17.59	28.92	12.68	57.06	30.25	18.04	68.24	13.71
1989										
	-10.26	7.67	17.93	29.03	12.36	56.76	30.88	17.47	68.29	14.23
1990	-10.44	7.57	18.01	29.10	12.23	56.52	31.26	16.92	68.31	14.76
1991	-11.19	7.28	18.48	29.20	11.83	56.11	32.06	16.45	68.26	15.29
1992	-12.07	6.93	19.00	29.32	11.34	55.44	33.22	16.00	68.19	15.82
1993	-11.07	7.22	18.30	29.41	11.73	55.45	32.83	15.63	68.01	16.36
1994										
	-12.80	6.63	19.44	29.51	10.91	54.72	34.36	15.30	67.79	16.92
1995	-12.69	6.58	19.27	29.63	10.82	54.13	35.05	14.99	67.50	17.51
1996	-13.49	6.28	19.77	29.70	10.40	53.50	36.10	14.70	67.20	18.10
1997	-13.62	6.22	19.83	29.75	10.30	53.19	36.50	14.42	66.89	18.69
1998	-14.62	5.90	20.52	29.80	9.86	52.76	37.38	14.15	66.61	19.24
1999										
	-14.23	5.95	20.18	29.81	9.91	52.36	37.72	13.96	66.15	20.09
2000	-14.78	5.74	20.52	29.82	9.61	51.77	38.62	13.74	65.72	20.53
2001	-15.17	5.59	20.76	29.87	9.38	51.25	39.37	13.58	65.27	21.15
2002	-15.80	5.39	21.19	29.99	9.09	50.79	40.11	13.41	64.88	21.70
2003	-15.74	5.37	21.12	30.08	9.07	50.58	40.35	13.27	64.55	22.18
2004										
	-16.47	5.19	21.66	30.17	8.81	50.39	40.80	13.16	63.95	21.88
2005	-14.95	5.59	20.54	30.27	9.37	50.84	39.79	13.05	63.36	22.51
2006	-14.44	5.73	20.16	30.40	9.57	50.98	39.45	12.94	62.75	23.15
2007	-13.61	5.98	19.59	30.46	9.92	51.39	38.69	12.86	62.18	23.74
2008										

表4 女性の年齢（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：2008年

Table 4. Population, Number of Births and Specific Fertility Rates by Age, and Reproduction Rates for Female: 2008

年齢 x (1)	女性人口 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 $\frac{(7) \times (8)}{100,000}$ (9)
		総数 B_x^F (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	575,618	206	106	100	0.00036	0.00017	99,591	0.00017
16	585,426	773	409	364	0.00132	0.00062	99,577	0.00062
17	584,905	2,153	1,122	1,031	0.00368	0.00176	99,561	0.00175
18	598,345	4,170	2,150	2,020	0.00697	0.00338	99,541	0.00336
19	615,000	8,163	4,177	3,986	0.01327	0.00648	99,518	0.00645
20	630,463	12,737	6,634	6,103	0.02020	0.00968	99,494	0.00963
21	649,176	18,412	9,379	9,033	0.02836	0.01391	99,467	0.01384
22	662,670	23,848	12,290	11,558	0.03599	0.01744	99,440	0.01734
23	688,197	30,902	15,896	15,006	0.04490	0.02180	99,412	0.02168
24	703,162	38,792	19,969	18,823	0.05517	0.02677	99,382	0.02660
25	704,985	46,236	23,583	22,653	0.06558	0.03213	99,352	0.03192
26	699,873	54,746	28,151	26,595	0.07822	0.03800	99,321	0.03774
27	708,720	62,972	32,124	30,848	0.08885	0.04353	99,290	0.04322
28	738,834	72,740	37,301	35,438	0.09845	0.04797	99,258	0.04761
29	759,291	81,061	41,630	39,430	0.10676	0.05193	99,225	0.05153
30	793,556	84,661	43,199	41,461	0.10669	0.05225	99,189	0.05182
31	816,650	84,737	43,307	41,429	0.10376	0.05073	99,151	0.05030
32	858,818	83,267	42,742	40,524	0.09695	0.04719	99,111	0.04677
33	901,415	78,837	40,266	38,570	0.08746	0.04279	99,069	0.04239
34	950,694	73,274	37,650	35,623	0.07707	0.03747	99,025	0.03711
35	971,201	63,313	32,724	30,589	0.06519	0.03150	98,979	0.03117
36	949,909	50,842	26,145	24,697	0.05352	0.02600	98,929	0.02572
37	929,690	38,239	19,640	18,599	0.04113	0.02001	98,873	0.01978
38	902,532	28,010	14,284	13,726	0.03104	0.01521	98,812	0.01503
39	890,613	19,924	10,215	9,709	0.02237	0.01090	98,746	0.01076
40	873,991	13,107	6,813	6,294	0.01500	0.00720	98,676	0.00711
41	872,868	7,396	3,707	3,689	0.00847	0.00423	98,601	0.00417
42	884,808	3,819	1,936	1,883	0.00558	0.00275	98,520	0.00271
43	851,391	2,191	1,125	1,066	0.00257	0.00125	98,433	0.00123
44	797,416	1,009	528	481	0.00127	0.00060	98,338	0.00059
45	777,874	342	180	162	0.00044	0.00021	98,235	0.00020
46	755,351	153	70	83	0.00020	0.00011	98,123	0.00011
47	746,590	65	28	37	0.00009	0.00005	98,000	0.00005
48	754,972	22	12	10	0.00003	0.00001	97,866	0.00001
49	772,492	36	17	19	0.00005	0.00002	97,719	0.00002
総数	26,757,496	1,091,156	559,513	531,643	1.36697	0.66606	-	0.66054
15～19	2,959,294	15,465	7,964	7,501	0.00523	0.00253	497,788	0.00252
20～24	3,333,668	124,692	64,168	60,523	0.03740	0.01816	497,195	0.01805
25～29	3,611,703	317,755	162,790	154,965	0.08798	0.04291	496,446	0.04260
30～34	4,321,133	404,774	207,165	197,608	0.09367	0.04573	495,545	0.04532
35～39	4,643,945	200,329	103,009	97,321	0.04314	0.02096	494,339	0.02072
40～44	4,080,474	27,522	14,109	13,413	0.00674	0.00329	492,568	0.00324
45～49	3,807,279	618	307	311	0.00016	0.00008	489,943	0.00008

本表の数値は、前掲表1～表3の各指標の2008年分算定に用いたものである。

女性人口は、総務省統計局『人口推計年報』による2008年10月1日現在の日本人口。出生数は、厚生労働省大臣官房統計情報部の2008年『人口動態統計』。生残率は、厚生労働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 女性の年齢別出生順位別出生率：2008年

Table 5. Age Specific Fertility Rates by Live Birth Order for Female: 2008

年齢 x	総数 Total	第1子 1st	第2子 2nd	第3子 3rd	第4子 4th	第5子～ 5th and over
15	0.00036	0.00035	0.00001	-	-	-
16	0.00132	0.00129	0.00003	-	-	-
17	0.00368	0.00351	0.00016	0.00001	-	-
18	0.00697	0.00638	0.00056	0.00002	0.00000	-
19	0.01327	0.01144	0.00174	0.00009	0.00000	-
20	0.02020	0.01662	0.00333	0.00024	0.00001	0.00000
21	0.02836	0.02130	0.00637	0.00063	0.00006	0.00000
22	0.03599	0.02466	0.00993	0.00126	0.00013	0.00000
23	0.04490	0.02879	0.01352	0.00236	0.00021	0.00002
24	0.05517	0.03436	0.01690	0.00348	0.00038	0.00005
25	0.06558	0.03987	0.02029	0.00474	0.00060	0.00009
26	0.07822	0.04632	0.02465	0.00618	0.00089	0.00018
27	0.08885	0.05157	0.02858	0.00743	0.00109	0.00018
28	0.09845	0.05440	0.03349	0.00897	0.00132	0.00028
29	0.10676	0.05605	0.03803	0.01075	0.00163	0.00030
30	0.10669	0.05176	0.04074	0.01190	0.00186	0.00041
31	0.10376	0.04563	0.04224	0.01337	0.00206	0.00047
32	0.09695	0.03857	0.04159	0.01403	0.00223	0.00053
33	0.08746	0.03188	0.03807	0.01446	0.00244	0.00061
34	0.07707	0.02665	0.03336	0.01395	0.00244	0.00067
35	0.06519	0.02156	0.02776	0.01271	0.00243	0.00073
36	0.05352	0.01743	0.02217	0.01093	0.00230	0.00069
37	0.04113	0.01291	0.01680	0.00866	0.00209	0.00068
38	0.03104	0.00966	0.01252	0.00640	0.00179	0.00066
39	0.02237	0.00710	0.00871	0.00453	0.00142	0.00061
40	0.01500	0.00501	0.00551	0.00296	0.00102	0.00049
41	0.00847	0.00277	0.00303	0.00159	0.00072	0.00035
42	0.00558	0.00184	0.00189	0.00106	0.00050	0.00029
43	0.00257	0.00084	0.00082	0.00049	0.00024	0.00019
44	0.00127	0.00044	0.00038	0.00023	0.00013	0.00009
45	0.00044	0.00013	0.00011	0.00008	0.00007	0.00005
46	0.00020	0.00007	0.00005	0.00004	0.00003	0.00002
47	0.00009	0.00003	0.00002	0.00001	0.00001	0.00001
48	0.00003	0.00001	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000
49	0.00005	0.00002	0.00001	0.00000	0.00001	0.00000
合計	1.36697	0.67124	0.49340	0.16354	0.03012	0.00867
平均年齢	30.30	28.94	31.08	32.56	33.90	35.52
15～19	0.00523	0.00469	0.00051	0.00003	0.00000	-
20～24	0.03740	0.02538	0.01020	0.00164	0.00016	0.00002
25～29	0.08798	0.04979	0.02919	0.00767	0.00112	0.00021
30～34	0.09367	0.03831	0.03901	0.01359	0.00222	0.00055
35～39	0.04314	0.01390	0.01781	0.00874	0.00202	0.00067
40～44	0.00674	0.00224	0.00239	0.00130	0.00053	0.00029
45～49	0.00016	0.00005	0.00004	0.00003	0.00002	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。

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

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：2008年
 Table 6. Population, Number of Deaths and Specific Mortality Rates
 by 5-Year Age Group and Sex: 2008

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_x^M	死亡数 D_x^M	死亡率 m_x^M	人口 P_x^F	死亡数 D_x^F	死亡率 m_x^F
総数	125,947,146	1,142,407	0.00907	61,424,044	608,711	0.00991	64,523,102	533,696	0.00827
0～4	5,347,268	3,749	0.00070	2,739,758	2,015	0.00074	2,607,510	1,733	0.00066
5～9	5,735,799	557	0.00010	2,941,596	318	0.00011	2,794,203	239	0.00009
10～14	5,935,198	516	0.00009	3,040,083	330	0.00011	2,895,115	186	0.00006
15～19	6,073,781	1,622	0.00027	3,114,487	1,064	0.00034	2,959,294	558	0.00019
20～24	6,870,068	2,979	0.00043	3,536,400	2,058	0.00058	3,333,668	920	0.00028
25～29	7,379,183	3,624	0.00049	3,767,480	2,447	0.00065	3,611,703	1,177	0.00033
30～34	8,787,865	5,285	0.00060	4,466,732	3,458	0.00077	4,321,133	1,827	0.00042
35～39	9,418,500	7,694	0.00082	4,774,555	4,969	0.00104	4,643,945	2,725	0.00059
40～44	8,247,882	10,039	0.00122	4,167,408	6,582	0.00158	4,080,474	3,458	0.00085
45～49	7,659,807	14,682	0.00192	3,852,528	9,693	0.00252	3,807,279	4,989	0.00131
50～54	7,730,782	23,334	0.00302	3,862,136	15,649	0.00405	3,868,646	7,684	0.00199
55～59	9,763,795	46,172	0.00473	4,828,232	31,827	0.00659	4,935,563	14,344	0.00291
60～64	8,901,626	60,801	0.00683	4,345,010	42,506	0.00978	4,556,616	18,295	0.00402
65～69	7,998,574	80,536	0.01007	3,824,684	55,710	0.01457	4,173,890	24,826	0.00595
70～74	6,926,662	115,848	0.01672	3,198,604	76,772	0.02400	3,728,058	39,076	0.01048
75～79	5,684,754	163,436	0.02875	2,464,151	102,816	0.04172	3,220,603	60,621	0.01882
80～84	4,044,412	199,087	0.04923	1,562,163	110,047	0.07045	2,482,249	89,040	0.03587
85～89	2,164,795	183,187	0.08462	642,747	76,296	0.11870	1,522,048	106,892	0.07023
90～94	951,000	140,635	0.14788	235,000	46,152	0.19639	716,000	94,483	0.13196
95～99	284,000	64,784	0.22811	53,000	15,620	0.29472	231,000	49,164	0.21283
100～	41,000	13,841	0.33758	6,000	2,383	0.39712	35,000	11,458	0.32737

本表の数値は、前掲表1の標準化死亡率の2008年算定に用いたものである。

人口は、総務省統計局『人口推計年報』による2008年10月1日現在の日本人口、死亡数は、厚生労働省大臣官房統計情報部の2008年『人口動態統計』による。なお、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 女性の安定人口増加率、出生率、および死亡率ならびに平均世代間隔
 : 2008年, 2007年

Table 7. Intrinsic Vital Rates and Average Length of Generation of
 Stable Population for Female: 2008,2007

安定人口指標		2008年	2007年	差
安定人口増加率	γ	-0.01361	-0.01444	0.00082
安定人口出生率	b	0.00598	0.00573	0.00025
安定人口死亡率	d	0.01959	0.02016	-0.00057
安定人口平均世代間隔	\bar{T}	30.46292	30.39999	0.06293
静止人口平均年齢	u	44.07952	44.05137	0.02815
静止人口平均世代間隔	α	30.29093	30.21951	0.07142

表8 女性の安定人口年齢（各歳・5歳階級別）構造係数：2008年
Table 8. Age Composition of Stable Population for Female: 2008

年齢 x	構造係数 C_x	年齢 x	構造係数 C_x	年齢 x	構造係数 C_x	年齢 x	構造係数 C_x	年齢 x	構造係数 C_x
0	0.00601	25	0.00841	50	0.01161	75	0.01427	0~4	0.03087
1	0.00609	26	0.00852	51	0.01175	76	0.01425	5~9	0.03302
2	0.00617	27	0.00864	52	0.01189	77	0.01419	10~14	0.03534
3	0.00626	28	0.00875	53	0.01203	78	0.01410	15~19	0.03781
4	0.00634	29	0.00887	54	0.01216	79	0.01397	20~24	0.04042
5	0.00643	30	0.00899	55	0.01230	80	0.01380	25~29	0.04320
6	0.00651	31	0.00911	56	0.01244	81	0.01358	30~34	0.04616
7	0.00660	32	0.00923	57	0.01258	82	0.01331	35~39	0.04929
8	0.00669	33	0.00935	58	0.01271	83	0.01298	40~44	0.05257
9	0.00678	34	0.00948	59	0.01284	84	0.01258	45~49	0.05598
10	0.00688	35	0.00960	60	0.01297	85	0.01211	50~54	0.05943
11	0.00697	36	0.00973	61	0.01310	86	0.01156	55~59	0.06287
12	0.00707	37	0.00986	62	0.01323	87	0.01095	60~64	0.06615
13	0.00716	38	0.00999	63	0.01336	88	0.01027	65~69	0.06908
14	0.00726	39	0.01012	64	0.01348	89	0.00952	70~74	0.07103
15	0.00736	40	0.01025	65	0.01360	90	0.00872	75~79	0.07077
16	0.00746	41	0.01038	66	0.01371	91	0.00788	80~84	0.06625
17	0.00756	42	0.01051	67	0.01382	92	0.00701	85~89	0.05441
18	0.00766	43	0.01065	68	0.01393	93	0.00615	90~94	0.03505
19	0.00777	44	0.01078	69	0.01402	94	0.00530	95~99	0.01557
20	0.00787	45	0.01092	70	0.01410	95	0.00449	100~	0.00471
21	0.00798	46	0.01106	71	0.01417	96	0.00373		
22	0.00808	47	0.01120	72	0.01422	97	0.00304	総数	1.00000
23	0.00819	48	0.01133	73	0.01426	98	0.00242	0~14	0.09924
24	0.00830	49	0.01147	74	0.01428	99	0.00189	15~64	0.51389
						100~	0.00471	65~	0.38688

表9 男女別安定人口年齢構造と実際人口年齢構造：2008年
Table 9. Age Composition of Stable Population and Actual Population: 2008 (%)

年齢 Age x	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
	総数	100.00	48.00	52.00	100.00	48.77
0~4	3.29	1.69	1.61	4.25	2.18	2.07
5~9	3.52	1.81	1.72	4.55	2.34	2.22
10~14	3.77	1.93	1.84	4.71	2.41	2.30
15~19	4.03	2.07	1.97	4.82	2.47	2.35
20~24	4.31	2.21	2.10	5.45	2.81	2.65
25~29	4.60	2.36	2.25	5.86	2.99	2.87
30~34	4.91	2.51	2.40	6.98	3.55	3.43
35~39	5.24	2.68	2.56	7.48	3.79	3.69
40~44	5.58	2.85	2.73	6.55	3.31	3.24
45~49	5.93	3.02	2.91	6.08	3.06	3.02
50~54	6.27	3.18	3.09	6.14	3.07	3.07
55~59	6.59	3.32	3.27	7.75	3.83	3.92
60~64	6.85	3.41	3.44	7.07	3.45	3.62
65~69	7.02	3.43	3.59	6.35	3.04	3.31
70~74	7.03	3.34	3.69	5.50	2.54	2.96
75~79	6.72	3.04	3.68	4.51	1.96	2.56
80~84	5.90	2.46	3.45	3.21	1.24	1.97
85~89	4.46	1.63	2.83	1.72	0.51	1.21
90~94	2.61	0.79	1.82	0.76	0.19	0.57
95~99	1.05	0.25	0.81	0.23	0.04	0.18
100~	0.29	0.05	0.25	0.03	0.00	0.03
0~14	10.59	5.43	5.16	13.51	6.92	6.59
15~64	54.32	27.59	26.72	64.18	32.33	31.85
65~	35.09	14.98	20.12	22.31	9.52	12.79

安定人口年齢構造係数のうち男性の求め方は岡崎陽一（1980）『人口統計学』古今書院を参照。
実際人口年齢構造係数は、総務省統計局『人口推計年報』による2008年10月1日現在日本人人口に基づく。

参考表1 2008年出生率, 死亡率一定による人口指標

年次	人口動態率(‰)			人口総数 (1,000人)	年齢構造係数(%)				人口 ¹⁾ 性比
	増加率	出生率	死亡率		0~14	15~64	65~	75~	
2008	-0.56	8.70	9.25	127,692	13.45	64.45	22.10	10.35	95.12
2009	-1.07	8.51	9.58	127,621	13.38	63.92	22.70	10.72	95.05
2010	-1.59	8.32	9.91	127,484	13.29	63.68	23.03	11.12	94.98
2020	-6.15	6.99	13.14	122,784	12.21	59.42	28.36	14.50	94.09
2030	-9.07	6.73	15.80	113,809	11.03	59.09	29.88	17.75	93.19
2040	-10.81	6.68	17.49	103,030	10.84	55.79	33.36	17.85	92.74
2050	-12.02	6.32	18.34	92,014	10.74	53.87	35.39	20.75	92.53
2060	-13.93	6.30	20.23	80,885	10.43	54.19	35.38	21.99	91.83
2070	-14.07	6.47	20.54	70,181	10.56	54.58	34.87	20.92	92.01
2080	-13.42	6.36	19.79	61,184	10.69	54.04	35.27	20.68	92.39
2090	-13.60	6.34	19.94	53,477	10.54	54.32	35.14	21.38	92.27
2100	-13.74	6.44	20.18	46,632	10.56	54.49	34.95	21.02	92.20
2110	-13.53	6.38	19.92	40,681	10.65	54.19	35.16	20.83	92.34
2120	-13.58	6.35	19.93	35,536	10.57	54.28	35.15	21.20	92.29
2130	-13.69	6.41	20.11	31,001	10.56	54.43	35.01	21.07	92.23
2140	-13.58	6.39	19.97	27,046	10.63	54.26	35.12	20.90	92.30
2150	-13.58	6.36	19.94	23,617	10.58	54.28	35.14	21.12	92.30
2160	-13.66	6.40	20.06	20,608	10.57	54.38	35.05	21.08	92.25
2170	-13.60	6.39	19.99	17,980	10.61	54.29	35.10	20.95	92.29
2180	-13.59	6.37	19.96	15,697	10.59	54.28	35.13	21.07	92.29
2190	-13.64	6.39	20.03	13,699	10.58	54.35	35.07	21.08	92.26
2200	-13.61	6.39	20.00	11,953	10.60	54.31	35.09	20.99	92.28
2210	-13.59	6.38	19.97	10,433	10.59	54.29	35.12	21.05	92.29
2220	-13.63	6.39	20.02	9,106	10.58	54.34	35.08	21.07	92.27
2230	-13.61	6.39	20.01	7,946	10.59	54.32	35.09	21.01	92.28
2240	-13.60	6.38	19.98	6,935	10.59	54.30	35.11	21.04	92.29
2250	-13.62	6.39	20.01	6,053	10.58	54.33	35.09	21.06	92.27
2260	-13.62	6.39	20.01	5,282	10.59	54.32	35.09	21.02	92.28
2270	-13.61	6.38	19.99	4,610	10.59	54.30	35.10	21.03	92.28
2280	-13.62	6.39	20.00	4,023	10.59	54.32	35.09	21.05	92.28
2290	-13.62	6.39	20.00	3,511	10.59	54.32	35.09	21.03	92.28
2300	-13.61	6.39	19.99	3,064	10.59	54.31	35.10	21.03	92.28
2310	-13.61	6.39	20.00	2,674	10.59	54.32	35.10	21.05	92.28
2320	-13.61	6.39	20.00	2,334	10.59	54.32	35.09	21.04	92.28
2330	-13.61	6.39	20.00	2,037	10.59	54.31	35.10	21.03	92.28
2340	-13.61	6.39	20.00	1,778	10.59	54.31	35.10	21.04	92.28
2350	-13.61	6.39	20.00	1,551	10.59	54.32	35.09	21.04	92.28
2360	-13.61	6.39	20.00	1,354	10.59	54.31	35.10	21.04	92.28
2370	-13.61	6.39	20.00	1,182	10.59	54.31	35.10	21.04	92.28
2380	-13.61	6.39	20.00	1,031	10.59	54.32	35.09	21.04	92.28
2390	-13.61	6.39	20.00	900	10.59	54.31	35.10	21.04	92.28
2400	-13.61	6.39	20.00	786	10.59	54.31	35.10	21.04	92.28
2410	-13.61	6.39	20.00	686	10.59	54.32	35.10	21.04	92.28
2420	-13.61	6.39	20.00	598	10.59	54.31	35.10	21.04	92.28
2430	-13.61	6.39	20.00	522	10.59	54.31	35.10	21.04	92.28
2440	-13.61	6.39	20.00	456	10.59	54.31	35.10	21.04	92.28
2450	-13.61	6.39	20.00	398	10.59	54.31	35.10	21.04	92.28
2460	-13.61	6.39	20.00	347	10.59	54.31	35.10	21.04	92.28
2470	-13.61	6.39	20.00	303	10.59	54.31	35.10	21.04	92.28
2480	-13.61	6.39	20.00	264	10.59	54.31	35.10	21.04	92.28
2490	-13.61	6.39	20.00	231	10.59	54.31	35.10	21.04	92.28
2500	-13.61	6.39	20.00	201	10.59	54.31	35.10	21.04	92.28
2600	-13.61	6.39	20.00	52	10.59	54.31	35.10	21.04	92.28
2700	-13.61	6.39	20.00	13	10.59	54.31	35.10	21.04	92.28
2800	-13.61	6.39	20.00	3	10.59	54.31	35.10	21.04	92.28
2900	-13.61	6.39	20.00	1	10.59	54.31	35.10	21.04	92.28
3000	-13.61	6.39	20.00	0	10.59	54.31	35.10	21.04	92.28

2008年男女年齢(各歳)別人口(総人口)を基準人口とし, 2008年における女性の年齢別出生率(合計特殊出生率: 1.37), 出生性比(105.2)および生命表による死亡率(平均寿命男: 79.29年, 女: 86.05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, 人口動態率は, 当年10月~翌年9月間について平均人口を分母とした率である。国際人口移動はゼロとしている。

1) 女性人口総数に対する男性人口総数。

参考表 2 2008年以降人口置換出生率，死亡率一定による人口指標

年次	人口動態率(%)			人口総数 (1,000人)	年齢構造係数(%)				人口 ¹⁾ 性比
	増加率	出生率	死亡率		0~14	15~64	65~	75~	
2008	3.89	13.14	9.24	127,692	13.45	64.45	22.10	10.35	95.12
2009	3.27	12.79	9.53	128,191	13.76	63.64	22.60	10.67	95.10
2010	2.65	12.46	9.81	128,610	14.05	63.12	22.83	11.02	95.06
2020	-2.45	10.07	12.51	128,818	16.33	56.64	27.04	13.82	94.58
2030	-4.87	9.63	14.50	124,021	15.37	57.21	27.42	16.29	94.13
2040	-3.54	11.66	15.21	118,489	15.62	55.37	29.01	15.52	94.27
2050	-3.18	11.54	14.71	114,905	17.71	53.95	28.34	16.62	94.89
2060	-3.76	11.12	14.88	110,835	17.53	56.65	25.82	16.05	95.16
2070	-1.30	12.41	13.71	107,727	17.47	59.81	22.71	13.63	96.15
2080	0.28	12.34	12.06	107,377	18.56	58.34	23.10	11.78	97.05
2090	-0.07	11.69	11.76	107,531	18.15	58.40	23.44	13.08	97.12
2100	-0.11	12.26	12.37	107,404	17.74	59.54	22.73	13.21	96.79
2110	0.11	12.28	12.18	107,396	18.34	58.73	22.94	12.21	96.98
2120	-0.01	11.87	11.87	107,494	18.17	58.52	23.31	12.79	97.07
2130	-0.07	12.17	12.24	107,423	17.88	59.25	22.87	13.07	96.87
2140	0.06	12.23	12.17	107,410	18.22	58.85	22.94	12.45	96.96
2150	0.01	11.97	11.96	107,468	18.17	58.63	23.20	12.72	97.04
2160	-0.05	12.13	12.17	107,433	17.97	59.08	22.95	12.96	96.91
2170	0.03	12.19	12.16	107,419	18.15	58.89	22.96	12.59	96.95
2180	0.01	12.03	12.02	107,454	18.15	58.72	23.13	12.70	97.01
2190	-0.03	12.11	12.14	107,437	18.02	58.98	22.99	12.87	96.94
2200	0.02	12.16	12.15	107,425	18.12	58.90	22.98	12.66	96.95
2210	0.01	12.07	12.06	107,446	18.14	58.78	23.08	12.70	96.99
2220	-0.02	12.10	12.12	107,439	18.05	58.93	23.01	12.82	96.95
2230	0.01	12.14	12.14	107,430	18.11	58.90	22.99	12.70	96.95
2240	0.01	12.09	12.08	107,442	18.12	58.82	23.06	12.71	96.98
2250	-0.01	12.10	12.11	107,439	18.07	58.90	23.02	12.79	96.96
2260	0.00	12.13	12.13	107,433	18.10	58.90	23.00	12.72	96.96
2270	0.01	12.10	12.09	107,440	18.12	58.84	23.04	12.72	96.97
2280	-0.01	12.10	12.11	107,439	18.09	58.89	23.03	12.77	96.96
2290	0.00	12.12	12.12	107,435	18.10	58.89	23.01	12.73	96.96
2300	0.00	12.10	12.10	107,438	18.11	58.86	23.03	12.72	96.97

2008年男女年齢(各歳)別人口(総人口)を基準人口とし、2008年における人口置換水準(合計特殊出生率：2.07)、出生性比(105.2)および生命表による死亡率(平均寿命男：79.29年、女：86.05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、静止人口に到達する経過ならびにその状態を示す。

なお、人口動態率は、当年10月～翌年9月間について平均人口を分母とした率である。国際人口移動はゼロとしている。

1) 女性人口総数に対する男性人口総数。

図 2008年以降出生率，死亡率一定による人口総数

