
統 計

全国人口の再生産に関する主要指標：2009年

2009年における日本の人口再生産率に関する主要指標を、2009年1月から12月までの出生・死亡統計¹⁾ (確定数)、2009年10月1日現在の日本人人口²⁾および2009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

2009年の出生数は1,070,035人であり、前年(2008年)の1,091,156人に比べ21,121人減少した。出生数は1973年の209万人をピークに減少し、1990年代には120万人前後で推移していたが、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3年間ほぼ安定していたが2009年に若干減少した。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%まで低下した。しかし、2006年には8.7%と前年に比べ0.3ポイント上昇し2008年までの3か年はほぼ同率を示したものの2009年には8.5%に低下し2005年に次ぐ低い率となった。一方、2009年の死亡数は1,141,865人で、前年の1,142,407人に比べ542人減少し、普通死亡率は9.1%と前年と同率となった。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)最多となったが2009年は若干減少したもののそれに次ぐ多さとなった。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%)となった。その後マイナスが続き2009年には-0.6%まで拡大し、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、2009年の出生率は9.3%、死亡率は1.9%と出生率、死亡率とも前年と同率であった。そのため、自然増加率も7.5%となり前年と同率となった(表1)。

人口再生産率についてみると、2009年の合計特殊出生率は1.37であり、前年と同率となった(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年以降4年間若干増加傾向を示している。2009年の女性の年齢別出生率を前年と比較すると、20歳代では低下し30歳代では上昇しており若年齢の低下分と高年齢の上昇分とがほぼ同程度であるため、合計特殊出生率が前年と同率となった。なお、最も低下が顕著であったのは20歳代前半であり、逆に上昇している年齢は30歳代後半でみられ、晩産化がより一層進行していることを示している。

2009年における女性人口の安定人口動態率は、増加率-13.5%、出生率6.0%、死亡率19.5%となり、それぞれ前年(2008年)と比べると、増加率は0.1、出生率は-0.0、死亡率は-0.1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30.6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%をピークに減少してきていたが、2009年は前年に比べ微増し38.7%となった。

1) 厚生労働省統計情報部『平成21年 人口動態統計』, 2011年1月(予定)。

2) 総務省統計局『人口推計 平成21年10月1日現在推計人口』(人口推計資料No.83), 2010年6月。

3) 厚生労働省統計情報部『平成21年 簡易生命表』, 2010年10月。

表1 年次別標準化人口動態率：1925～2009年
Table 1. Standardized and Crude Vital Rates: 1925-2009

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
2009	9.31	1.86	7.45	28.77	10.22	52.52	8.5	9.1	-0.6

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：1925～2009年
Table 2. Reproduction Rates for Female: 1925-2009

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	5.10	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
2009	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：1925～2009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: 1925-2009

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
1950	13.88	25.85	11.97	29.23	32.03	60.80	7.17	34.11	60.25	5.64
1955	1.90	15.84	13.94	28.77	22.20	64.07	13.73	32.11	61.88	6.02
1960	-3.01	12.68	15.69	27.86	18.74	64.45	16.81	28.81	64.79	6.39
1965	0.25	13.84	13.60	27.68	20.28	63.89	15.82	24.63	68.43	6.94
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	15.02	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	18.01	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	55.44	33.22	16.00	68.19	15.82
1994	-11.07	7.22	18.30	29.41	11.73	55.45	32.83	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
1999	-14.62	5.90	20.52	29.80	9.86	52.76	37.38	14.15	66.61	19.24
2000	-14.23	5.95	20.18	29.81	9.91	52.36	37.72	13.96	66.15	20.09
2001	-14.78	5.74	20.52	29.82	9.61	51.77	38.62	13.74	65.72	20.53
2002	-15.17	5.59	20.76	29.87	9.38	51.25	39.37	13.58	65.27	21.15
2003	-15.80	5.39	21.19	29.99	9.09	50.79	40.11	13.41	64.88	21.70
2004	-15.74	5.37	21.12	30.08	9.07	50.58	40.35	13.27	64.55	22.18
2005	-16.47	5.19	21.66	30.17	8.81	50.39	40.80	13.16	63.95	21.88
2006	-14.95	5.59	20.54	30.27	9.37	50.84	39.79	13.05	63.36	22.51
2007	-14.44	5.73	20.16	30.40	9.57	50.98	39.45	12.94	62.75	23.15
2008	-13.61	5.98	19.59	30.46	9.92	51.39	38.69	12.86	62.18	23.74
2009	-13.54	5.96	19.50	30.60	9.89	51.08	39.03	12.75	61.60	24.36

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：2009年

Table 4. Population, Number of Births and Specific Fertility Rates by Age, and Reproduction Rates for Female: 2009

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 (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	584,056	229	123	106	0.00039	0.00018	99,624	0.00018
16	574,934	785	409	376	0.00137	0.00065	99,612	0.00065
17	585,054	2,069	1,077	992	0.00354	0.00170	99,597	0.00169
18	584,548	3,884	2,056	1,828	0.00664	0.00313	99,580	0.00311
19	595,879	7,720	3,907	3,813	0.01296	0.00640	99,559	0.00637
20	611,355	12,134	6,343	5,791	0.01985	0.00947	99,535	0.00943
21	628,580	16,999	8,748	8,251	0.02704	0.01313	99,509	0.01306
22	649,768	22,084	11,393	10,691	0.03399	0.01645	99,481	0.01637
23	661,951	28,760	14,786	13,974	0.04345	0.02111	99,452	0.02099
24	687,476	36,831	18,925	17,906	0.05357	0.02605	99,423	0.02590
25	702,523	45,185	23,042	22,143	0.06432	0.03152	99,393	0.03133
26	704,315	53,749	27,629	26,120	0.07631	0.03709	99,361	0.03685
27	699,673	61,675	31,833	29,842	0.08815	0.04265	99,329	0.04237
28	708,198	69,392	35,656	33,736	0.09798	0.04764	99,296	0.04730
29	738,682	77,764	39,808	37,956	0.10527	0.05138	99,262	0.05100
30	758,479	81,678	41,960	39,718	0.10769	0.05237	99,228	0.05196
31	793,035	82,043	42,388	39,655	0.10346	0.05000	99,192	0.04960
32	815,964	79,362	40,569	38,793	0.09726	0.04754	99,153	0.04714
33	857,935	75,642	38,465	37,177	0.08817	0.04333	99,112	0.04295
34	900,250	71,068	36,237	34,831	0.07894	0.03869	99,069	0.03833
35	949,455	63,805	32,794	31,011	0.06720	0.03266	99,022	0.03234
36	969,883	53,506	27,421	26,085	0.05517	0.02690	98,972	0.02662
37	948,615	40,561	20,664	19,897	0.04276	0.02097	98,917	0.02075
38	928,109	30,224	15,606	14,618	0.03257	0.01575	98,857	0.01557
39	900,982	21,610	11,056	10,554	0.02399	0.01171	98,792	0.01157
40	889,237	14,223	7,386	6,837	0.01599	0.00769	98,723	0.00759
41	872,717	8,638	4,479	4,159	0.00990	0.00477	98,649	0.00470
42	871,287	4,494	2,295	2,199	0.00516	0.00252	98,568	0.00249
43	683,696	2,097	1,030	1,067	0.00307	0.00156	98,480	0.00154
44	850,035	1,114	560	554	0.00131	0.00065	98,384	0.00064
45	795,947	434	213	221	0.00055	0.00028	98,280	0.00027
46	776,509	145	67	78	0.00019	0.00010	98,167	0.00010
47	753,829	61	30	31	0.00008	0.00004	98,046	0.00004
48	745,126	25	12	13	0.00003	0.00002	97,915	0.00002
49	753,413	39	24	15	0.00005	0.00002	97,773	0.00002
総数	26,531,495	1,070,035	548,993	521,042	1.36836	0.66613	-	0.66084
15～19	2,924,471	14,687	7,572	7,115	0.00502	0.00243	497,972	0.00242
20～24	3,239,130	116,809	60,195	56,613	0.03606	0.01748	497,400	0.01739
25～29	3,553,391	307,767	157,969	149,798	0.08661	0.04216	496,641	0.04187
30～34	4,125,663	389,795	199,620	190,175	0.09448	0.04610	495,754	0.04570
35～39	4,697,044	209,707	107,541	102,166	0.04465	0.02175	494,560	0.02151
40～44	4,166,972	30,566	15,750	14,816	0.00734	0.00356	492,804	0.00350
45～49	3,824,824	704	346	358	0.00018	0.00009	490,181	0.00009

本表の数値は、前掲表1～表3の各指標の2009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』による2009年10月1日現在の日本人人口。出生数は、厚生労働省大臣官房統計情報部の2009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：2009年
Table 5. Age Specific Fertility Rates by Live Birth Order for Female: 2009

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	0.00039	0.00039	0.00000	-	-	-
16	0.00137	0.00133	0.00003	-	-	-
17	0.00354	0.00339	0.00014	0.00001	-	-
18	0.00664	0.00600	0.00062	0.00003	-	-
19	0.01296	0.01122	0.00165	0.00009	0.00000	-
20	0.01985	0.01614	0.00340	0.00029	0.00002	0.00000
21	0.02704	0.02029	0.00613	0.00058	0.00003	0.00001
22	0.03399	0.02331	0.00928	0.00127	0.00012	0.00001
23	0.04345	0.02804	0.01297	0.00219	0.00021	0.00003
24	0.05357	0.03330	0.01638	0.00341	0.00042	0.00006
25	0.06432	0.03956	0.01950	0.00459	0.00058	0.00009
26	0.07631	0.04596	0.02336	0.00591	0.00091	0.00018
27	0.08815	0.05107	0.02834	0.00737	0.00114	0.00024
28	0.09798	0.05474	0.03255	0.00908	0.00129	0.00032
29	0.10527	0.05627	0.03662	0.01038	0.00163	0.00037
30	0.10769	0.05310	0.04045	0.01181	0.00189	0.00044
31	0.10346	0.04684	0.04127	0.01287	0.00198	0.00049
32	0.09726	0.03952	0.04097	0.01395	0.00223	0.00059
33	0.08817	0.03311	0.03778	0.01425	0.00240	0.00064
34	0.07894	0.02822	0.03352	0.01400	0.00249	0.00072
35	0.06720	0.02294	0.02815	0.01297	0.00244	0.00070
36	0.05517	0.01847	0.02288	0.01081	0.00230	0.00071
37	0.04276	0.01394	0.01749	0.00855	0.00210	0.00069
38	0.03257	0.01062	0.01308	0.00646	0.00176	0.00065
39	0.02399	0.00788	0.00943	0.00467	0.00141	0.00060
40	0.01599	0.00542	0.00605	0.00305	0.00100	0.00047
41	0.00990	0.00342	0.00351	0.00188	0.00070	0.00039
42	0.00516	0.00178	0.00181	0.00089	0.00041	0.00026
43	0.00307	0.00111	0.00095	0.00054	0.00028	0.00019
44	0.00131	0.00047	0.00038	0.00024	0.00012	0.00010
45	0.00055	0.00019	0.00013	0.00010	0.00006	0.00006
46	0.00019	0.00007	0.00005	0.00003	0.00002	0.00001
47	0.00008	0.00003	0.00001	0.00002	0.00001	0.00001
48	0.00003	0.00002	0.00000	0.00000	0.00001	0.00000
49	0.00005	0.00003	0.00002	0.00001	-	0.00000
合計	1.36836	0.67818	0.48891	0.16227	0.02997	0.00903
平均年齢	30.43	29.12	31.20	32.62	33.87	35.31
15～19	0.00502	0.00450	0.00049	0.00002	0.00000	-
20～24	0.03606	0.02446	0.00982	0.00159	0.00017	0.00002
25～29	0.08661	0.04959	0.02817	0.00750	0.00111	0.00024
30～34	0.09448	0.03962	0.03864	0.01342	0.00221	0.00058
35～39	0.04465	0.01487	0.01834	0.00875	0.00201	0.00067
40～44	0.00734	0.00253	0.00264	0.00137	0.00052	0.00029
45～49	0.00018	0.00007	0.00005	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。
平均年齢 = $\sum \{f_x \times (x+0.5)\} / \sum f_x$ 。
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：2009年
 Table 6. Population, Number of Deaths and Specific Mortality Rates
 by 5-Year Age Group and Sex: 2009

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	125,820,336	1,141,865	0.00908	61,339,324	609,042	0.00993	64,481,012	532,823	0.00826
0～4	5,323,295	3,462	0.00065	2,729,098	1,937	0.00071	2,594,197	1,525	0.00059
5～9	5,639,161	534	0.00009	2,891,076	293	0.00010	2,748,085	241	0.00009
10～14	5,902,026	487	0.00008	3,023,356	282	0.00009	2,878,670	205	0.00007
15～19	6,000,901	1,468	0.00024	3,076,430	995	0.00032	2,924,471	473	0.00016
20～24	6,677,408	2,962	0.00044	3,438,278	2,048	0.00060	3,239,130	914	0.00028
25～29	7,271,558	3,563	0.00049	3,718,167	2,370	0.00064	3,553,391	1,193	0.00034
30～34	8,394,264	4,934	0.00059	4,268,601	3,259	0.00076	4,125,663	1,675	0.00041
35～39	9,535,387	7,791	0.00082	4,838,343	5,065	0.00105	4,697,044	2,725	0.00058
40～44	8,424,403	10,382	0.00123	4,257,431	6,823	0.00160	4,166,972	3,559	0.00085
45～49	7,703,091	14,593	0.00189	3,878,267	9,629	0.00248	3,824,824	4,964	0.00130
50～54	7,651,323	22,701	0.00297	3,823,406	15,330	0.00401	3,827,917	7,371	0.00193
55～59	9,061,209	41,962	0.00463	4,482,240	29,149	0.00650	4,578,969	12,813	0.00280
60～64	9,355,547	61,647	0.00659	4,573,843	43,292	0.00947	4,781,704	18,355	0.00384
65～69	8,341,727	82,107	0.00984	3,984,230	56,821	0.01426	4,357,497	25,285	0.00580
70～74	6,878,985	109,598	0.01593	3,183,538	73,118	0.02297	3,695,447	36,479	0.00987
75～79	5,791,160	159,570	0.02755	2,517,612	100,860	0.04006	3,273,548	58,710	0.01793
80～84	4,220,633	201,521	0.04775	1,647,918	113,083	0.06862	2,572,715	88,439	0.03438
85～89	2,322,512	190,003	0.08181	703,604	80,495	0.11440	1,618,908	109,508	0.06764
90～94	964,812	139,803	0.14490	235,912	45,559	0.19312	728,900	94,244	0.12930
95～99	312,943	67,822	0.21672	60,977	16,241	0.26635	251,965	51,581	0.20471
100～	47,992	14,953	0.31158	6,997	2,392	0.34186	40,994	12,561	0.30641

本表の数値は、前掲表1の標準化死亡率の2009年分算定に用いたものである。
 人口は、総務省統計局『人口推計』による2009年10月1日現在の日本人人口。死亡数は、厚生労働省大臣官房統計情報部の2009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
 : 2009年,2008年

Table 7. Intrinsic Vital Rates and Average Length of Generation of
 Stable Population for Female: 2009,2008

安定人口指標		2009年	2008年	差
安定人口増加率	γ	-0.01354	-0.01361	0.00008
安定人口出生率	b	0.00596	0.00598	-0.00002
安定人口死亡率	d	0.01950	0.01959	-0.00010
安定人口平均世代間隔	\bar{T}	30.59923	30.46292	0.13630
静止人口平均年齢	u	44.26113	44.07952	0.18160
静止人口平均世代間隔	α	30.42704	30.29093	0.13611

表 8 女性の安定人口年齢（各歳・5歳階級別）構造係数：2009年
Table 8. Age Composition of Stable Population for Female: 2009

年齢 x	構造係数 C_x^v	年齢 x	構造係数 C_x^v	年齢 x	構造係数 C_x^v	年齢 x	構造係数 C_x^v	年齢 x	構造係数 C_x^v
0	0.00599	25	0.00837	50	0.01153	75	0.01424	0~4	0.03077
1	0.00607	26	0.00848	51	0.01167	76	0.01422	5~9	0.03290
2	0.00615	27	0.00859	52	0.01181	77	0.01417	10~14	0.03519
3	0.00624	28	0.00871	53	0.01194	78	0.01409	15~19	0.03764
4	0.00632	29	0.00882	54	0.01208	79	0.01398	20~24	0.04023
5	0.00640	30	0.00894	55	0.01222	80	0.01382	25~29	0.04298
6	0.00649	31	0.00906	56	0.01235	81	0.01362	30~34	0.04591
7	0.00658	32	0.00918	57	0.01249	82	0.01337	35~39	0.04900
8	0.00667	33	0.00930	58	0.01263	83	0.01306	40~44	0.05225
9	0.00676	34	0.00942	59	0.01276	84	0.01269	45~49	0.05561
10	0.00685	35	0.00955	60	0.01289	85	0.01224	50~54	0.05903
11	0.00694	36	0.00967	61	0.01302	86	0.01173	55~59	0.06245
12	0.00704	37	0.00980	62	0.01315	87	0.01114	60~64	0.06572
13	0.00713	38	0.00993	63	0.01327	88	0.01047	65~69	0.06865
14	0.00723	39	0.01006	64	0.01339	89	0.00975	70~74	0.07070
15	0.00733	40	0.01019	65	0.01351	90	0.00897	75~79	0.07070
16	0.00743	41	0.01032	66	0.01363	91	0.00813	80~84	0.06655
17	0.00753	42	0.01045	67	0.01374	92	0.00727	85~89	0.05533
18	0.00763	43	0.01058	68	0.01384	93	0.00639	90~94	0.03628
19	0.00773	44	0.01072	69	0.01393	94	0.00553	95~99	0.01649
20	0.00783	45	0.01085	70	0.01402	95	0.00470	100~	0.00559
21	0.00794	46	0.01099	71	0.01409	96	0.00393		
22	0.00804	47	0.01112	72	0.01416	97	0.00322	総数	1.00000
23	0.00815	48	0.01126	73	0.01420	98	0.00259	0~14	0.09887
24	0.00826	49	0.01140	74	0.01423	99	0.00205	15~64	0.51082
						100~	0.00559	65~	0.39031

表 9 男女別安定人口年齢構造と実際人口年齢構造：2009年
Table 9. Age Composition of Stable Population and Actual Population: 2009

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	48.75	51.25
0~4	3.29	1.69	1.60	4.23	2.17	2.06
5~9	3.51	1.80	1.71	4.48	2.30	2.18
10~14	3.76	1.93	1.83	4.69	2.40	2.29
15~19	4.02	2.06	1.96	4.77	2.45	2.32
20~24	4.29	2.20	2.09	5.31	2.73	2.57
25~29	4.58	2.35	2.23	5.78	2.96	2.82
30~34	4.89	2.50	2.39	6.67	3.39	3.28
35~39	5.21	2.66	2.55	7.58	3.85	3.73
40~44	5.55	2.83	2.72	6.70	3.38	3.31
45~49	5.89	3.00	2.89	6.12	3.08	3.04
50~54	6.23	3.16	3.07	6.08	3.04	3.04
55~59	6.54	3.30	3.25	7.20	3.56	3.64
60~64	6.81	3.39	3.42	7.44	3.64	3.80
65~69	6.99	3.42	3.57	6.63	3.17	3.46
70~74	7.01	3.34	3.68	5.47	2.53	2.94
75~79	6.74	3.06	3.68	4.60	2.00	2.60
80~84	5.95	2.49	3.46	3.35	1.31	2.04
85~89	4.55	1.68	2.88	1.85	0.56	1.29
90~94	2.72	0.83	1.89	0.77	0.19	0.58
95~99	1.13	0.27	0.86	0.25	0.05	0.20
100~	0.35	0.06	0.29	0.04	0.01	0.03
0~14	10.55	5.41	5.14	13.40	6.87	6.53
15~64	54.01	27.45	26.56	63.64	32.07	31.57
65~	35.43	15.14	20.29	22.95	9.81	13.15

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』による2009年10月1日現在日本人口に基づく。

参考表 1 2009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歳	15~64歳	65歳以上	75歳以上	
2009	-0.74	8.53	9.27	127,510	13.34	63.91	22.75	10.75	95.03
2010	-1.26	8.34	9.61	127,415	13.25	63.65	23.10	11.17	94.95
2020	-5.92	7.00	12.92	123,064	12.18	59.22	28.60	14.73	94.06
2030	-8.96	6.70	15.66	114,272	11.02	58.78	30.20	18.09	93.16
2040	-10.75	6.66	17.40	103,537	10.80	55.51	33.69	18.23	92.69
2050	-11.90	6.32	18.22	92,544	10.71	53.60	35.70	21.13	92.51
2060	-13.82	6.27	20.09	81,453	10.41	53.84	35.76	22.38	91.83
2070	-14.03	6.44	20.47	70,726	10.51	54.25	35.23	21.36	92.00
2080	-13.36	6.36	19.72	61,690	10.65	53.77	35.57	21.08	92.40
2090	-13.50	6.32	19.82	53,963	10.51	54.00	35.49	21.74	92.33
2100	-13.66	6.41	20.07	47,100	10.52	54.18	35.31	21.44	92.26
2110	-13.47	6.37	19.85	41,117	10.61	53.90	35.48	21.23	92.38
2120	-13.49	6.33	19.83	35,943	10.54	53.96	35.50	21.58	92.36
2130	-13.61	6.39	20.00	31,383	10.52	54.12	35.36	21.49	92.29
2140	-13.51	6.38	19.89	27,399	10.59	53.97	35.45	21.30	92.36
2150	-13.50	6.35	19.84	23,942	10.55	53.96	35.48	21.50	92.36
2160	-13.58	6.38	19.96	20,909	10.53	54.07	35.39	21.49	92.31
2170	-13.53	6.38	19.91	18,256	10.57	54.00	35.43	21.36	92.34
2180	-13.51	6.35	19.86	15,949	10.56	53.97	35.47	21.46	92.35
2190	-13.56	6.37	19.93	13,930	10.54	54.05	35.41	21.48	92.32
2200	-13.54	6.37	19.91	12,164	10.56	54.01	35.43	21.39	92.34
2210	-13.52	6.36	19.88	10,625	10.56	53.98	35.46	21.44	92.35
2220	-13.55	6.37	19.92	9,281	10.55	54.03	35.43	21.47	92.33
2230	-13.54	6.37	19.91	8,105	10.56	54.02	35.43	21.41	92.33
2240	-13.52	6.36	19.89	7,079	10.56	53.99	35.45	21.43	92.34
2250	-13.54	6.37	19.91	6,183	10.55	54.02	35.43	21.46	92.33
2260	-13.54	6.37	19.91	5,400	10.56	54.02	35.43	21.43	92.33
2270	-13.53	6.37	19.90	4,716	10.56	54.00	35.44	21.43	92.34
2280	-13.54	6.37	19.90	4,119	10.55	54.01	35.44	21.45	92.34
2290	-13.54	6.37	19.91	3,598	10.55	54.01	35.43	21.43	92.33
2300	-13.53	6.37	19.90	3,142	10.56	54.00	35.44	21.43	92.34
2310	-13.54	6.37	19.90	2,744	10.55	54.01	35.44	21.44	92.34
2320	-13.54	6.37	19.91	2,397	10.55	54.01	35.43	21.44	92.34
2330	-13.53	6.37	19.90	2,093	10.56	54.01	35.44	21.43	92.34
2340	-13.54	6.37	19.90	1,828	10.55	54.01	35.44	21.44	92.34
2350	-13.54	6.37	19.91	1,597	10.55	54.01	35.43	21.44	92.34
2360	-13.54	6.37	19.90	1,395	10.56	54.01	35.44	21.43	92.34
2370	-13.54	6.37	19.90	1,218	10.55	54.01	35.44	21.44	92.34
2380	-13.54	6.37	19.91	1,064	10.55	54.01	35.43	21.44	92.34
2390	-13.54	6.37	19.90	929	10.55	54.01	35.44	21.44	92.34
2400	-13.54	6.37	19.90	812	10.55	54.01	35.44	21.44	92.34
2410	-13.54	6.37	19.90	709	10.55	54.01	35.44	21.44	92.34
2420	-13.54	6.37	19.90	619	10.55	54.01	35.44	21.44	92.34
2430	-13.54	6.37	19.90	541	10.55	54.01	35.44	21.44	92.34
2440	-13.54	6.37	19.90	472	10.55	54.01	35.44	21.44	92.34
2450	-13.54	6.37	19.90	412	10.55	54.01	35.44	21.44	92.34
2460	-13.54	6.37	19.90	360	10.55	54.01	35.44	21.44	92.34
2470	-13.54	6.37	19.90	315	10.55	54.01	35.44	21.44	92.34
2480	-13.54	6.37	19.90	275	10.55	54.01	35.44	21.44	92.34
2490	-13.54	6.37	19.90	240	10.55	54.01	35.44	21.44	92.34
2500	-13.54	6.37	19.90	210	10.55	54.01	35.44	21.44	92.34
2600	-13.54	6.37	19.90	54	10.55	54.01	35.44	21.44	92.34
2700	-13.54	6.37	19.90	14	10.55	54.01	35.44	21.44	92.34
2800	-13.54	6.37	19.90	4	10.55	54.01	35.44	21.44	92.34
2900	-13.54	6.37	19.90	1	10.55	54.01	35.44	21.44	92.34
3000	-13.54	6.37	19.90	0	10.55	54.01	35.44	21.44	92.34

2009年男女年齢(各歳)別人口(総人口)を基準人口とし、2009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(105.4)および生命表による死亡率(平均寿命男: 79.59年, 女: 86.44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 2009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歳	15～64歳	65歳以上	75歳以上	
2009	3.62	12.88	9.26	127,510	13.34	63.91	22.75	10.75	95.03
2010	2.99	12.54	9.55	127,972	13.63	63.37	23.00	11.12	95.00
2020	-2.24	10.12	12.36	128,541	15.92	56.70	27.38	14.10	94.52
2030	-4.91	9.52	14.43	123,908	15.40	56.75	27.85	16.68	94.06
2040	-3.93	11.32	15.26	118,077	15.36	55.09	29.54	15.98	94.16
2050	-3.16	11.62	14.77	114,284	17.42	53.68	28.91	17.11	94.80
2060	-3.91	11.03	14.95	110,214	17.57	56.00	26.43	16.54	95.09
2070	-1.65	12.20	13.84	106,816	17.32	59.35	23.33	14.14	96.08
2080	0.26	12.40	12.15	106,243	18.38	58.36	23.26	12.24	97.05
2090	-0.02	11.67	11.68	106,443	18.20	58.07	23.73	13.18	97.23
2100	-0.13	12.11	12.24	106,334	17.65	59.25	23.10	13.57	96.92
2110	0.09	12.30	12.21	106,290	18.19	58.67	23.14	12.58	97.03
2120	0.03	11.84	11.82	106,403	18.18	58.23	23.59	12.95	97.19
2130	-0.09	12.05	12.14	106,348	17.81	58.98	23.21	13.40	96.99
2140	0.05	12.21	12.17	106,311	18.09	58.73	23.18	12.80	97.03
2150	0.03	11.95	11.92	106,376	18.14	58.39	23.47	12.93	97.14
2160	-0.06	12.03	12.09	106,354	17.90	58.82	23.28	13.26	97.03
2170	0.02	12.16	12.14	106,325	18.04	58.74	23.22	12.92	97.03
2180	0.02	12.00	11.98	106,362	18.10	58.50	23.40	12.94	97.11
2190	-0.03	12.03	12.06	106,355	17.96	58.74	23.30	13.16	97.05
2200	0.01	12.12	12.11	106,334	18.03	58.73	23.25	12.98	97.04
2210	0.02	12.03	12.02	106,355	18.08	58.57	23.36	12.96	97.09
2220	-0.02	12.04	12.05	106,354	17.99	58.69	23.32	13.10	97.06
2230	0.00	12.09	12.09	106,340	18.02	58.71	23.27	13.01	97.05
2240	0.01	12.05	12.04	106,351	18.06	58.61	23.33	12.98	97.08
2250	-0.01	12.04	12.05	106,353	18.01	58.67	23.32	13.07	97.06
2260	-0.00	12.08	12.08	106,344	18.02	58.70	23.28	13.02	97.05
2270	0.01	12.06	12.05	106,349	18.05	58.63	23.32	12.99	97.07
2280	-0.00	12.05	12.05	106,351	18.02	58.66	23.32	13.05	97.06
2290	-0.00	12.07	12.07	106,346	18.02	58.69	23.29	13.03	97.06
2300	0.00	12.06	12.05	106,349	18.04	58.65	23.31	13.00	97.07

2009年男女年齢(各歳)別人口(総人口)を基準人口とし、2009年における人口置換水準(合計特殊出生率:2.07)、出生性比(105.4)および生命表による死亡率(平均寿命男:79.59年,女:86.44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 2009年以降出生率，死亡率一定による人口総数

