

---

 統 計
 

---

## 全国人口の再生産に関する主要指標：2007年

2007年における日本の人口再生産率に関する主要指標を、2007年1月から12月までの出生・死亡統計<sup>1)</sup>(確定数)、2007年10月1日現在の日本人人口<sup>2)</sup>および2007年簡易生命表<sup>3)</sup>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

2007年の出生数は1,089,818人であり、前年(2006年)の1,092,674人に比べ2,856人減少した。出生数は1973年の209万人をピークに減少し、1990年以降は120万人前後で推移してきていたが、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。そして2006年に増加したが2007年には再び減少した。また、普通出生率も同様の傾向を示し、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つづき、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年には8.6%へと低下した。一方、2007年の死亡数は1,108,334人で、前年の1,084,450人に比べ23,884人増加し、普通死亡率では8.8%と前年(8.6%)より0.2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、2007年には110万人を超えた。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%)となった。

標準化人口動態率をみると、2007年の出生率は9.2%と前年(2006年)の9.1%から0.1ポイント増加し、死亡率は1.9%と前年の2.0%に比べ僅かに減少した。また、自然増加率は、7.2%となり前年の7.1%より若干増加した(表1)。

人口再生産率についてみると、2007年の合計特殊出生率は1.34であり、前年の1.32より0.02増加した(表2)。合計特殊出生率は、1974年に静止粗再生産率を下回り、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、07年と2年連続で増加したことになる。2007年の女性の年齢別出生率を前年と比較すると、29歳以下では低下し、30歳以上で上昇しており、とくに30歳代での増加が著しい。

女性人口の安定人口動態率は、増加率-14.4%、出生率5.7%、死亡率20.2%となり、それぞれ前年(2006年)と比べると、増加率は0.5、出生率は0.1、死亡率は-0.4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30.4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、2007年には39.4%となった。これは、この2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19年 人口動態統計』, 2009年3月(予定)。

2) 総務省統計局『人口推計年報 平成19年10月1日現在推計人口』(人口推計資料 No.81), 2008年6月。

3) 厚生労働省統計情報部『平成19年 簡易生命表』, 2008年12月。

表1 年次別標準化人口動態率：1925～2007年  
Table 1. Standardized and Crude Vital Rates: 1925-2007

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

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：1925～2007年  
Table 2. Reproduction Rates for Female: 1925-2007

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

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：1925～2007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: 1925-2007

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

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：2007年

Table 4. Population, Number of Births and Specific Fertility Rates by Age, and Reproduction Rates for Female: 2007

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	586,180	212	109	103	0.00036	0.00018	99,591	0.00017
16	585,625	725	380	345	0.00124	0.00059	99,577	0.00059
17	597,809	2,031	1,062	969	0.00340	0.00162	99,562	0.00161
18	616,624	4,113	2,145	1,968	0.00667	0.00319	99,544	0.00318
19	633,091	8,169	4,266	3,903	0.01290	0.00617	99,524	0.00614
20	650,846	13,222	6,868	6,354	0.02032	0.00976	99,500	0.00971
21	662,121	18,682	9,636	9,046	0.02822	0.01366	99,473	0.01359
22	687,869	24,567	12,532	12,035	0.03571	0.01750	99,444	0.01740
23	703,806	31,381	15,902	15,479	0.04459	0.02199	99,416	0.02187
24	705,945	38,328	19,586	18,742	0.05429	0.02655	99,387	0.02639
25	700,547	46,078	23,815	22,263	0.06577	0.03178	99,358	0.03158
26	709,245	54,774	28,171	26,603	0.07723	0.03751	99,328	0.03726
27	739,732	65,291	33,612	31,679	0.08826	0.04283	99,298	0.04252
28	760,416	74,454	38,492	35,962	0.09791	0.04729	99,266	0.04695
29	795,134	83,444	42,998	40,446	0.10494	0.05087	99,232	0.05048
30	818,128	86,855	44,544	42,311	0.10616	0.05172	99,197	0.05130
31	860,177	87,564	44,968	42,596	0.10180	0.04952	99,161	0.04911
32	902,568	85,821	44,122	41,699	0.09509	0.04620	99,124	0.04580
33	952,667	80,610	41,155	39,455	0.08462	0.04142	99,085	0.04104
34	973,269	71,761	36,841	34,920	0.07373	0.03588	99,043	0.03554
35	952,047	59,651	30,568	29,083	0.06266	0.03055	98,997	0.03024
36	931,569	47,224	24,277	22,947	0.05069	0.02463	98,947	0.02437
37	904,472	35,293	18,117	17,176	0.03902	0.01899	98,891	0.01878
38	892,446	26,065	13,413	12,652	0.02921	0.01418	98,832	0.01401
39	875,753	18,335	9,474	8,861	0.02094	0.01012	98,768	0.00999
40	874,922	11,548	5,896	5,652	0.01320	0.00646	98,700	0.00638
41	686,118	6,205	3,151	3,054	0.00904	0.00445	98,627	0.00439
42	853,068	3,975	2,027	1,948	0.00466	0.00228	98,547	0.00225
43	798,932	1,981	985	996	0.00248	0.00125	98,460	0.00123
44	779,359	844	431	413	0.00108	0.00053	98,364	0.00052
45	756,856	353	174	179	0.00047	0.00024	98,259	0.00023
46	748,178	140	66	74	0.00019	0.00010	98,144	0.00010
47	756,587	60	32	28	0.00008	0.00004	98,018	0.00004
48	774,123	26	16	10	0.00003	0.00001	97,882	0.00001
49	755,502	30	15	15	0.00004	0.00002	97,735	0.00002
総数	26,981,731	1,089,818	559,847	529,971	1.33700	0.65006	-	0.64476
15～19	3,019,329	15,250	7,962	7,288	0.00505	0.00241	497,798	0.00240
20～24	3,410,587	126,181	64,524	61,657	0.03700	0.01808	497,220	0.01798
25～29	3,705,074	324,043	167,088	156,954	0.08746	0.04236	496,482	0.04206
30～34	4,506,809	412,613	211,630	200,983	0.09155	0.04460	495,610	0.04420
35～39	4,556,287	186,569	95,849	90,720	0.04095	0.01991	494,435	0.01969
40～44	3,992,399	24,553	12,490	12,063	0.00615	0.00302	492,698	0.00298
45～49	3,791,246	609	303	306	0.00016	0.00008	490,038	0.00008

本表の数値は、前掲表1～表3の各指標の2007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2007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2007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：2007年

Table 5. Age Specific Fertility Rates by Live Birth Order for Female: 2007

年齢	総数	第1子	第2子	第3子	第4子	第5子～
15	0.00036	0.00036	0.00000	-	-	-
16	0.00124	0.00121	0.00003	-	-	-
17	0.00340	0.00324	0.00015	0.00000	-	-
18	0.00667	0.00602	0.00061	0.00003	0.00000	-
19	0.01290	0.01119	0.00160	0.00010	0.00000	-
20	0.02032	0.01676	0.00327	0.00027	0.00001	-
21	0.02822	0.02117	0.00638	0.00061	0.00005	0.00000
22	0.03571	0.02456	0.00980	0.00124	0.00010	0.00001
23	0.04459	0.02903	0.01325	0.00209	0.00019	0.00003
24	0.05429	0.03405	0.01652	0.00328	0.00037	0.00007
25	0.06577	0.04059	0.02004	0.00450	0.00057	0.00008
26	0.07723	0.04609	0.02428	0.00594	0.00076	0.00016
27	0.08826	0.05107	0.02897	0.00705	0.00099	0.00018
28	0.09791	0.05442	0.03344	0.00866	0.00117	0.00022
29	0.10494	0.05514	0.03794	0.01012	0.00146	0.00028
30	0.10616	0.05136	0.04120	0.01165	0.00163	0.00032
31	0.10180	0.04446	0.04215	0.01286	0.00184	0.00048
32	0.09509	0.03748	0.04131	0.01373	0.00207	0.00050
33	0.08462	0.03064	0.03721	0.01387	0.00232	0.00058
34	0.07373	0.02509	0.03215	0.01357	0.00228	0.00064
35	0.06266	0.02063	0.02681	0.01225	0.00227	0.00070
36	0.05069	0.01627	0.02102	0.01056	0.00216	0.00069
37	0.03902	0.01203	0.01602	0.00826	0.00200	0.00070
38	0.02921	0.00918	0.01165	0.00608	0.00166	0.00063
39	0.02094	0.00662	0.00806	0.00428	0.00140	0.00057
40	0.01320	0.00429	0.00493	0.00257	0.00095	0.00046
41	0.00904	0.00301	0.00312	0.00175	0.00078	0.00039
42	0.00466	0.00156	0.00152	0.00091	0.00041	0.00026
43	0.00248	0.00086	0.00077	0.00046	0.00025	0.00015
44	0.00108	0.00035	0.00030	0.00022	0.00012	0.00010
45	0.00047	0.00016	0.00011	0.00009	0.00005	0.00006
46	0.00019	0.00005	0.00005	0.00004	0.00003	0.00003
47	0.00008	0.00003	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001
48	0.00003	0.00001	0.00001	0.00001	0.00000	0.00000
49	0.00004	0.00003	0.00001	-	0.00000	0.00000
合計	1.33700	0.65902	0.48471	0.15707	0.02790	0.00830
平均年齢	30.22	28.86	31.01	32.56	34.01	35.60
15～19	0.00505	0.00452	0.00050	0.00003	0.00000	-
20～24	0.03700	0.02530	0.01000	0.00153	0.00015	0.00002
25～29	0.08746	0.04970	0.02922	0.00735	0.00100	0.00019
30～34	0.09155	0.03721	0.03861	0.01318	0.00205	0.00051
35～39	0.04095	0.01310	0.01691	0.00837	0.00191	0.00066
40～44	0.00615	0.00203	0.00215	0.00119	0.00050	0.00027
45～49	0.00016	0.00006	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：2007年  
 Table 6. Population, Number of Deaths and Specific Mortality Rates  
 by 5-Year Age Group and Sex: 2007

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	126,084,864	1,108,334	0.00879	61,511,147	592,784	0.00964	64,573,717	515,550	0.00798
0～4	5,378,998	3,811	0.00071	2,755,454	2,085	0.00076	2,623,544	1,726	0.00066
5～9	5,823,368	552	0.00009	2,986,427	314	0.00011	2,836,941	238	0.00008
10～14	5,935,510	534	0.00009	3,040,575	325	0.00011	2,894,935	209	0.00007
15～19	6,201,710	1,600	0.00026	3,182,381	1,088	0.00034	3,019,329	512	0.00017
20～24	7,023,954	3,051	0.00043	3,613,367	2,093	0.00058	3,410,587	958	0.00028
25～29	7,554,620	3,643	0.00048	3,849,546	2,448	0.00064	3,705,074	1,195	0.00032
30～34	9,157,478	5,413	0.00059	4,650,669	3,637	0.00078	4,506,809	1,776	0.00039
35～39	9,236,076	7,683	0.00083	4,679,789	5,040	0.00108	4,556,287	2,643	0.00058
40～44	8,066,156	10,069	0.00125	4,073,757	6,704	0.00165	3,992,399	3,366	0.00084
45～49	7,618,729	14,974	0.00197	3,827,483	9,922	0.00259	3,791,246	5,052	0.00133
50～54	7,962,433	24,575	0.00309	3,976,107	16,375	0.00412	3,986,326	8,200	0.00206
55～59	10,359,486	49,805	0.00481	5,124,473	34,341	0.00670	5,235,013	15,464	0.00295
60～64	8,419,056	58,538	0.00695	4,102,479	40,921	0.00997	4,316,577	17,617	0.00408
65～69	7,797,395	80,138	0.01028	3,727,206	55,066	0.01477	4,070,189	25,072	0.00616
70～74	6,892,571	116,730	0.01694	3,176,534	77,551	0.02441	3,716,037	39,179	0.01054
75～79	5,544,871	159,855	0.02883	2,397,928	100,218	0.04179	3,146,943	59,638	0.01895
80～84	3,850,951	188,403	0.04892	1,457,224	102,210	0.07014	2,393,727	86,193	0.03601
85～89	2,042,747	173,477	0.08492	605,060	72,082	0.11913	1,437,687	101,395	0.07053
90～94	923,000	134,799	0.14604	229,000	44,179	0.19292	694,000	90,620	0.13058
95～99	261,000	59,001	0.22606	51,000	14,232	0.27906	210,000	44,769	0.21319
100～	35,000	11,681	0.33375	5,000	1,955	0.39108	30,000	9,726	0.32419

本表の数値は、前掲表1の標準化死亡率の2007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2007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2007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  
 : 2007年, 2006年

Table 7. Intrinsic Vital Rates and Average Length of Generation of  
 Stable Population for Female: 2007,2006

安定人口指標		2007年	2006年	差
安定人口増加率	$\gamma$	-0.01444	-0.01495	0.00052
安定人口出生率	$b$	0.00573	0.00559	0.00014
安定人口死亡率	$d$	0.02016	0.02054	-0.00038
安定人口平均世代間隔	$\bar{T}$	30.39999	30.26689	0.13311
静止人口平均年齢	$u$	44.05137	43.97141	0.07996
静止人口平均世代間隔	$\alpha$	30.21951	30.08215	0.13736

表8 女性の安定人口年齢（各歳・5歳階級別）構造係数：2007年  
Table 8. Age Composition of Stable Population for Female: 2007

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	0.00576	25	0.00823	50	0.01159	75	0.01452	0~4	0.02964
1	0.00584	26	0.00835	51	0.01174	76	0.01450	5~9	0.03183
2	0.00593	27	0.00847	52	0.01189	77	0.01445	10~14	0.03420
3	0.00601	28	0.00859	53	0.01204	78	0.01436	15~19	0.03674
4	0.00610	29	0.00871	54	0.01218	79	0.01424	20~24	0.03944
5	0.00618	30	0.00883	55	0.01233	80	0.01408	25~29	0.04233
6	0.00627	31	0.00896	56	0.01248	81	0.01387	30~34	0.04542
7	0.00636	32	0.00908	57	0.01262	82	0.01360	35~39	0.04871
8	0.00646	33	0.00921	58	0.01277	83	0.01327	40~44	0.05217
9	0.00655	34	0.00934	59	0.01291	84	0.01287	45~49	0.05577
10	0.00665	35	0.00947	60	0.01306	85	0.01239	50~54	0.05945
11	0.00674	36	0.00961	61	0.01320	86	0.01184	55~59	0.06312
12	0.00684	37	0.00974	62	0.01334	87	0.01122	60~64	0.06668
13	0.00694	38	0.00988	63	0.01347	88	0.01052	65~69	0.06988
14	0.00704	39	0.01001	64	0.01361	89	0.00976	70~74	0.07209
15	0.00714	40	0.01015	65	0.01374	90	0.00894	75~79	0.07207
16	0.00724	41	0.01029	66	0.01386	91	0.00809	80~84	0.06769
17	0.00735	42	0.01043	67	0.01398	92	0.00721	85~89	0.05574
18	0.00745	43	0.01057	68	0.01410	93	0.00634	90~94	0.03605
19	0.00756	44	0.01072	69	0.01420	94	0.00547	95~99	0.01614
20	0.00767	45	0.01086	70	0.01429	95	0.00464	100~	0.00486
21	0.00778	46	0.01101	71	0.01437	96	0.00387		
22	0.00789	47	0.01115	72	0.01443	97	0.00315	総数	1.00000
23	0.00800	48	0.01130	73	0.01448	98	0.00252	0~14	0.09567
24	0.00811	49	0.01145	74	0.01451	99	0.00196	15~64	0.50983
						100~	0.00486	65~	0.39450

表9 男女別安定人口年齢構造と実際人口年齢構造：2007年  
Table 9. Age Composition of Stable Population and Actual Population: 2007 (%)

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	47.99	52.01	100.00	48.79
0~4	3.17	1.63	1.54	4.27	2.19	2.08
5~9	3.40	1.75	1.66	4.62	2.37	2.25
10~14	3.66	1.88	1.78	4.71	2.41	2.30
15~19	3.93	2.02	1.91	4.92	2.52	2.39
20~24	4.21	2.16	2.05	5.57	2.87	2.70
25~29	4.52	2.32	2.20	5.99	3.05	2.94
30~34	4.84	2.48	2.36	7.26	3.69	3.57
35~39	5.19	2.66	2.53	7.33	3.71	3.61
40~44	5.55	2.84	2.71	6.40	3.23	3.17
45~49	5.92	3.02	2.90	6.04	3.04	3.01
50~54	6.28	3.19	3.09	6.32	3.15	3.16
55~59	6.62	3.34	3.28	8.22	4.06	4.15
60~64	6.91	3.44	3.47	6.68	3.25	3.42
65~69	7.11	3.48	3.63	6.18	2.96	3.23
70~74	7.15	3.40	3.75	5.47	2.52	2.95
75~79	6.85	3.10	3.75	4.40	1.90	2.50
80~84	6.03	2.51	3.52	3.05	1.16	1.90
85~89	4.57	1.67	2.90	1.62	0.48	1.14
90~94	2.69	0.81	1.87	0.73	0.18	0.55
95~99	1.10	0.26	0.84	0.21	0.04	0.17
100~	0.31	0.05	0.25	0.03	0.00	0.02
0~14	10.23	5.25	4.98	13.59	6.97	6.63
15~64	53.97	27.46	26.52	64.72	32.58	32.14
65~	35.80	15.28	20.52	21.69	9.24	12.45

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2007年10月1日現在日本人人口に基づく。



参考表1 2007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 <sup>1)</sup> 性比
	増加率	出生率	死亡率		0~14	15~64	65~	75~	
2007	-0.30	8.68	8.98	127,771	13.53	64.97	21.49	9.94	95.19
2008	-0.81	8.49	9.31	127,732	13.47	64.44	22.09	10.35	95.11
2009	-1.33	8.31	9.64	127,628	13.38	63.92	22.70	10.72	95.04
2010	-1.85	8.12	9.97	127,459	13.28	63.69	23.03	11.12	94.96
2020	-6.40	6.83	13.22	122,446	12.02	59.58	28.41	14.52	94.06
2030	-9.30	6.61	15.91	113,233	10.81	59.22	29.97	17.79	93.16
2040	-11.16	6.48	17.64	102,230	10.64	55.81	33.55	17.93	92.70
2050	-12.49	6.08	18.57	90,915	10.43	53.85	35.72	20.94	92.46
2060	-14.46	6.09	20.55	79,527	10.09	54.09	35.82	22.28	91.75
2070	-14.74	6.22	20.96	68,600	10.24	54.23	35.53	21.27	91.94
2080	-14.20	6.09	20.29	59,376	10.32	53.71	35.97	21.22	92.32
2090	-14.43	6.10	20.53	51,477	10.16	54.05	35.79	21.89	92.22
2100	-14.55	6.18	20.73	44,517	10.22	54.12	35.66	21.44	92.20
2110	-14.34	6.11	20.45	38,527	10.29	53.82	35.89	21.36	92.35
2120	-14.42	6.10	20.53	33,378	10.19	53.98	35.83	21.74	92.28
2130	-14.51	6.16	20.68	28,876	10.21	54.07	35.71	21.52	92.23
2140	-14.39	6.13	20.51	24,988	10.27	53.89	35.84	21.41	92.31
2150	-14.42	6.11	20.53	21,641	10.21	53.96	35.83	21.64	92.28
2160	-14.49	6.15	20.63	18,728	10.22	54.04	35.74	21.55	92.24
2170	-14.41	6.13	20.54	16,207	10.25	53.93	35.82	21.45	92.29
2180	-14.42	6.12	20.53	14,033	10.22	53.95	35.82	21.59	92.29
2190	-14.47	6.14	20.60	12,145	10.22	54.01	35.77	21.56	92.26
2200	-14.43	6.13	20.56	10,511	10.24	53.95	35.80	21.49	92.28
2210	-14.42	6.12	20.54	9,100	10.23	53.96	35.82	21.56	92.29
2220	-14.45	6.13	20.59	7,876	10.22	54.00	35.78	21.56	92.27
2230	-14.43	6.13	20.57	6,817	10.24	53.97	35.80	21.51	92.28
2240	-14.42	6.13	20.55	5,901	10.23	53.96	35.81	21.55	92.28
2250	-14.44	6.13	20.58	5,108	10.22	53.99	35.79	21.55	92.27
2260	-14.44	6.13	20.57	4,421	10.23	53.97	35.80	21.52	92.28
2270	-14.43	6.13	20.56	3,827	10.23	53.96	35.81	21.54	92.28
2280	-14.44	6.13	20.57	3,313	10.23	53.98	35.79	21.55	92.27
2290	-14.44	6.13	20.57	2,867	10.23	53.97	35.80	21.53	92.28
2300	-14.43	6.13	20.56	2,482	10.23	53.97	35.80	21.54	92.28
2310	-14.44	6.13	20.57	2,148	10.23	53.98	35.80	21.55	92.28
2320	-14.44	6.13	20.57	1,859	10.23	53.97	35.80	21.53	92.28
2330	-14.43	6.13	20.56	1,609	10.23	53.97	35.80	21.54	92.28
2340	-14.44	6.13	20.57	1,393	10.23	53.97	35.80	21.54	92.28
2350	-14.44	6.13	20.57	1,206	10.23	53.97	35.80	21.54	92.28
2360	-14.43	6.13	20.56	1,044	10.23	53.97	35.80	21.54	92.28
2370	-14.44	6.13	20.57	903	10.23	53.97	35.80	21.54	92.28
2380	-14.44	6.13	20.57	782	10.23	53.97	35.80	21.54	92.28
2390	-14.43	6.13	20.56	677	10.23	53.97	35.80	21.54	92.28
2400	-14.44	6.13	20.57	586	10.23	53.97	35.80	21.54	92.28
2410	-14.44	6.13	20.57	507	10.23	53.97	35.80	21.54	92.28
2420	-14.44	6.13	20.57	439	10.23	53.97	35.80	21.54	92.28
2430	-14.44	6.13	20.57	380	10.23	53.97	35.80	21.54	92.28
2440	-14.44	6.13	20.57	329	10.23	53.97	35.80	21.54	92.28
2450	-14.44	6.13	20.57	285	10.23	53.97	35.80	21.54	92.28
2460	-14.44	6.13	20.57	246	10.23	53.97	35.80	21.54	92.28
2470	-14.44	6.13	20.57	213	10.23	53.97	35.80	21.54	92.28
2480	-14.44	6.13	20.57	185	10.23	53.97	35.80	21.54	92.28
2490	-14.44	6.13	20.57	160	10.23	53.97	35.80	21.54	92.28
2500	-14.44	6.13	20.57	138	10.23	53.97	35.80	21.54	92.28
2600	-14.44	6.13	20.57	33	10.23	53.97	35.80	21.54	92.28
2700	-14.44	6.13	20.57	8	10.23	53.97	35.80	21.54	92.28
2800	-14.44	6.13	20.57	2	10.23	53.97	35.80	21.54	92.28
2900	-14.44	6.13	20.57	0	10.23	53.97	35.80	21.54	92.28
3000	-14.44	6.13	20.57	0	10.23	53.97	35.80	21.54	92.28

2007年男女年齢(各歳)別人口(総人口)を基準人口とし、2007年における女性の年齢別出生率(合計特殊出生率:1.34)、出生性比(105.6)および生命表による死亡率(平均寿命男:79.19年、女:85.99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 2007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 <sup>1)</sup> 性比
	増加率	出生率	死亡率		0～14	15～64	65～	75～	
2007	4.46	13.42	8.97	127,771	13.53	64.97	21.49	9.94	95.19
2008	3.83	13.08	9.25	128,341	13.88	64.13	21.99	10.30	95.16
2009	3.19	12.73	9.54	128,833	14.19	63.32	22.49	10.62	95.13
2010	2.57	12.39	9.82	129,246	14.48	62.81	22.71	10.96	95.10
2020	-2.51	10.00	12.51	129,359	16.72	56.39	26.89	13.74	94.65
2030	-4.70	9.76	14.46	124,559	15.32	57.43	27.24	16.17	94.22
2040	-3.15	11.95	15.10	119,414	15.88	55.40	28.72	15.35	94.44
2050	-3.16	11.43	14.59	116,005	17.92	54.09	27.99	16.41	95.12
2060	-3.53	11.20	14.73	111,995	17.44	57.12	25.44	15.82	95.45
2070	-0.98	12.57	13.55	109,202	17.59	60.09	22.32	13.36	96.50
2080	0.27	12.23	11.96	109,030	18.65	58.21	23.14	11.55	97.41
2090	-0.09	11.71	11.80	109,144	18.06	58.60	23.34	13.17	97.42
2100	-0.07	12.36	12.43	109,027	17.79	59.62	22.58	13.07	97.12
2110	0.11	12.23	12.12	109,055	18.41	58.63	22.97	12.11	97.37
2120	-0.04	11.87	11.91	109,127	18.12	58.65	23.23	12.86	97.41
2130	-0.05	12.24	12.29	109,052	17.91	59.33	22.76	12.97	97.21
2140	0.06	12.21	12.15	109,061	18.27	58.80	22.93	12.36	97.33
2150	-0.01	11.97	11.99	109,106	18.14	58.73	23.13	12.74	97.38
2160	-0.04	12.17	12.21	109,065	17.99	59.16	22.86	12.88	97.26
2170	0.03	12.18	12.15	109,065	18.20	58.88	22.92	12.51	97.32
2180	-0.00	12.04	12.04	109,094	18.14	58.79	23.07	12.70	97.36
2190	-0.02	12.14	12.17	109,072	18.04	59.05	22.91	12.81	97.28
2200	0.02	12.17	12.15	109,069	18.16	58.91	22.93	12.59	97.31
2210	0.00	12.07	12.07	109,086	18.14	58.84	23.02	12.68	97.34
2220	-0.01	12.13	12.14	109,075	18.07	58.99	22.94	12.77	97.30
2230	0.01	12.15	12.14	109,071	18.14	58.93	22.94	12.64	97.31
2240	0.00	12.10	12.09	109,082	18.13	58.87	23.00	12.68	97.33
2250	-0.01	12.12	12.13	109,076	18.09	58.96	22.95	12.74	97.31
2260	0.01	12.14	12.14	109,073	18.12	58.93	22.95	12.66	97.31
2270	0.00	12.11	12.11	109,080	18.13	58.89	22.98	12.68	97.32
2280	-0.01	12.12	12.13	109,077	18.10	58.94	22.96	12.72	97.31
2290	0.00	12.13	12.13	109,074	18.12	58.93	22.95	12.68	97.31
2300	0.00	12.11	12.11	109,078	18.13	58.90	22.97	12.68	97.32

2007年男女年齢(各歳)別人口(総人口)を基準人口とし、2007年における人口置換水準(合計特殊出生率：2.07)、出生性比(105.6)および生命表による死亡率(平均寿命男：79.19年、女：85.99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 2007年以降出生率，死亡率一定による人口総数

