
統 計

全国人口の再生産に関する主要指標：2011年

研究所では、わが国における再生産の水準を明らかにし、その時系列変化を示すため、これまでも標準化などの加工を行った再生産に関する諸指標を公表している。

本稿では2011年における日本の人口再生産率に関する主要指標について、2011年1月から12月までの出生・死亡統計¹⁾(確定数)、2011年10月1日現在の日本人人口²⁾および2011年簡易生命表³⁾の数値に基づき算出した。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⁴⁾である。以下、これら諸指標の概況を説明した後、2011年の特徴について述べる。(別府志海・石川 晃)

主要結果

2011年の出生数は1,050,806人であり、前年(2010年)の1,071,304人に比べ20,498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。その後2006年から08年にかけてほぼ109万人へと若干増加し、2009年から10年までは107万人程度で推移していたが、2011年で105万人に減少した。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が、一貫した低下傾向がつつき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、その後2010年まで緩やかな低下傾向を示して2010年は8.5%であったが、2011年は8.3%と2005年の水準を下回って戦後最低を更新した。一方、2011年の死亡数は1,253,066人で、前年の1,197,012人に比べ56,054人増加し、普通死亡率は9.9%と前年(9.5%)に比べ0.4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、2011年には戦後(1947年以降)初めて120万人を突破した。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2011年には-1.6%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、2011年の出生率は9.1%、死亡率は1.9%となり前年に比べ出生率は0.3ポイント低下、死亡率は0.1ポイント低下となった。これにより2011年の自然増加率は7.2%となり前

1) 厚生労働省統計情報部『平成23年 人口動態統計』, 2013年1月(予定)。

2) 総務省統計局『人口推計 一平成23年10月1日現在一』(人口推計資料 No.85), 2012年6月。

3) 厚生労働省統計情報部『平成23年 簡易生命表』, 2012年10月。

4) 標準化人口動態率は特定の人口を用いて人口の年齢構造による影響を除去した指標であり、人口再生産率はそれをいわずに除去した指標である。さらに安定人口諸指標は、年齢別の出生率・死亡率が人口に与える影響を抽出した「真の」人口動態率指標である。

各指標の定義および詳細については、次の文献を参照のこと。

1. 厚生省人口問題研究所『全国日本人人口の再生産に関する指標(1985年~1990年)』(研究資料第272号), 1992年2月。

2. 岡崎陽一『人口統計学〔増補改訂版〕』古今書院, 1999年5月。

3. Siegel, Jacob S. and David A. Swanson (eds.), *The methods and materials of demography (Second edition)*, Elsevier Academic Press, 2004年。

年に比べ0.3ポイントの低下を示した。標準化人口動態率を普通動態率と比べると、1930年以前は出生率・死亡率とも両者にほとんど差はないが、1940～1970年代では標準化出生率が上回り、1980年代半ばからは逆転して普通出生率が上回っている。死亡率では標準化死亡率が特に1950年代半ばから低下傾向であるのに対し、普通死亡率は低下が緩やかであり、さらに1980年代からは上昇に転じて両者の差は年を追って拡大している。この両者の差は標準化人口動態率算出に用いた標準人口と普通動態率算出に用いた人口の年齢構造の相違であり、特に死亡率における両者の差は人口の高齢化に起因する（表1、図1）。

人口再生産率をみると、合計特殊出生率は、1940年以前に4.1～5.1の水準にあり、1947～49年に4.3を超える水準であった（表2、表4、図2）。しかし1950年代に入ると急速に低下し、1974年には静止粗再生産率（人口置換水準）を下回り、その後も長期的な低下傾向が続いている。近年では、2005年に戦後最低の水準（1.26）となったが、2006年以降は若干の上昇傾向を示している。2011年の合計特殊出生率は1.39であり、前年と同水準であった。総再生産率は、戦前から戦後直後まで2を上回る水準にあったが、1950年に2.0の水準を割り込み1950年代半ば～1970年代半ばまで1.0の水準付近にあった。しかし1974年に1.0を下回ってから2005年までほぼ持続的に低下し、その後やや上昇して2011年は0.68の水準にある。純再生産率は、1940年以前でも1.3～1.6に留まり、1947～49年も1.7であった。1950年代半ばから1970年代前半まで概ね1.0の水準で推移した後に低下を始め、1990年に0.74、2005年に0.61まで低下して反転し、2011年は0.67となっている。総再生産率と比べると純再生産率は1950年以前ではかなり低い水準にあるが、近年では低死亡率を反映し、純再生産率と総再生産率の差はごく僅かになっている。

安定人口⁵⁾における諸指標をみると、増加率は1950年頃まで10%を超える水準にあったが、1950年代の前半に急速に低下し、1950年代後半～1960年代前半は-1～-3%程度であった（表3）。1960年代後半～1970年代前半は、1966年が-11.1%となった他は0～1%の水準であり、静止人口（人口増減がない安定人口）に近かったと言えよう。しかし1970年代後半から増加率はマイナスになっており、2011年には増加率-12.9%、出生率6.2%、死亡率19.1%となっている。これを前年（2010年）と比べると、増加率は0.2、出生率は0.1、死亡率は-0.1ポイントそれぞれ変化した。また、安定人口平均世代間隔は30.8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、2011年は37.9%となった。これに対し実際人口における2011年の65歳以上割合が26%と低くなっているのは、現実に観察された過去の出生・死亡の影響に他ならない（表10、表11）。

次に、上記諸率の算出に用いた出生率ならびに死亡率について、少し詳細に触れたい。年齢別出生率はいずれの年次も単峰曲線を描いているが、その水準は、とりわけ1970年の前後で大きく異なっている（表5、図3）。年次別にみると、1930年は他の年次と比較して特に10歳代と30歳代後半の出生率が高い。1950年は1930年と比べて特に30歳以上での出生率が低下しており、1970年は1930年、50年と比べ25歳以上の出生率低下が著しい。ところが1990年以降になると全年齢で出生率の低下がみられ、出生率低下が新たな局面に入ったことを伺わせる。1990年以降の変化の特徴は、30歳以下における出生率の大きな低下と30歳以上での出生率上昇であり、したがって出生タイミングの遅延である。1990年以降、30歳代における出生率の上昇を20歳代の低下が上回る傾向が続いていたが、2006年以降にな

5) 安定人口とは、ある人口動態（出生・死亡の水準および年齢パターン）が一定不変で推移した際に究極的に表れる人口であり、その年齢構造は時間経過に対し一定になると同時に、安定人口の人口動態率も一定となる。安定人口は、与えられた年齢別出生率と年齢別死亡率によってのみ決定され、過去における人口動態の変動や現実の人口年齢構造などの影響を受けない。このため安定人口の動態率は、与えられた年齢別人口動態率が人口変動に対して持つ潜在力を示す。

ると20歳代の出生率は小幅になる一方で30歳以上の出生率がそれを上回って大きく上昇しており、このことが合計特殊出生率を押し上げている。2011年を2010年と比べると、30歳未満では0.008低下しているが、30歳以上では逆に0.014上昇している。

出生順位別出生率をみると、第1子および第2子出生率は1960年代後半にかけて上昇した後、1990年頃まで緩やかに低下する（表6、表7、図4）。その後、第1子出生率はほぼ一定で推移するが、第2子出生率は2005年頃にかけて低下を続け、その後若干上昇している。これに対し、第3子以上の出生率は1950～60年代にかけて大きく低下し、1970年代前半を除けば低い水準保っている。しかし、2005年以降では第3子以上の出生率も若干ながら上昇している。

出生順位別平均出生年齢は、1970年以降、ほとんどの出生順位において上昇しているが、中でも第1子および第2子の上昇が大きい（表8）。

年齢別死亡率は、前年と比べるとほぼ全年齢で上昇している（表9）。2011年3月に発生した東日本大震災による死亡の増加が少なからず影響したと思われる。2010年からの上昇幅は高年齢ほど大きく、100歳以上では男性が0.02、女性は0.03となっている。

2011年について男女計の安定人口年齢構造を求めると、年少人口割合は11%、老年人口割合は34%であった（表12）。これを実際人口における年齢構造と比較すると、安定人口年齢構造の年少人口割合は小さく、老年人口割合は大きい。この差は、前述のように過去における出生・死亡の影響である。

なお、総人口について安定人口および静止人口に至る経過を参考表および参考図に示す（参考表1、参考表2、参考図1）。

図1 年次別標準化人口動態率：1947～2011年

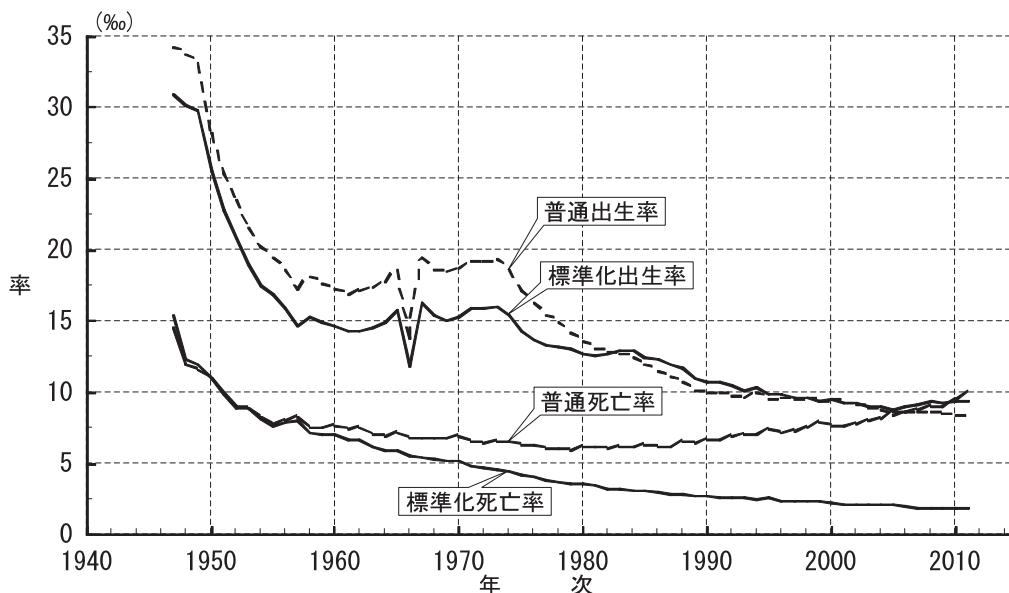


図2 女性の人口再生産に関する主要指標：1947～2011年

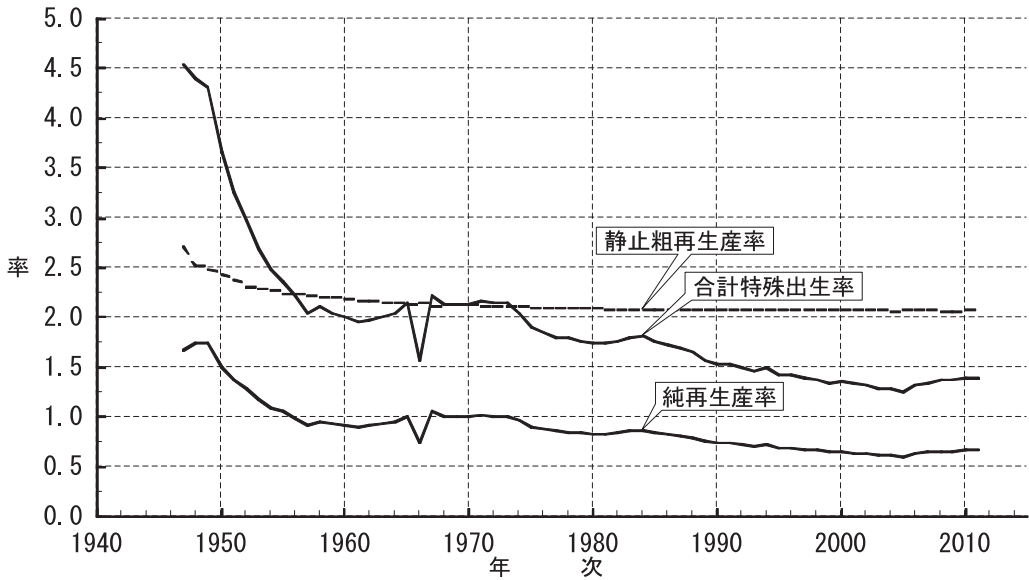
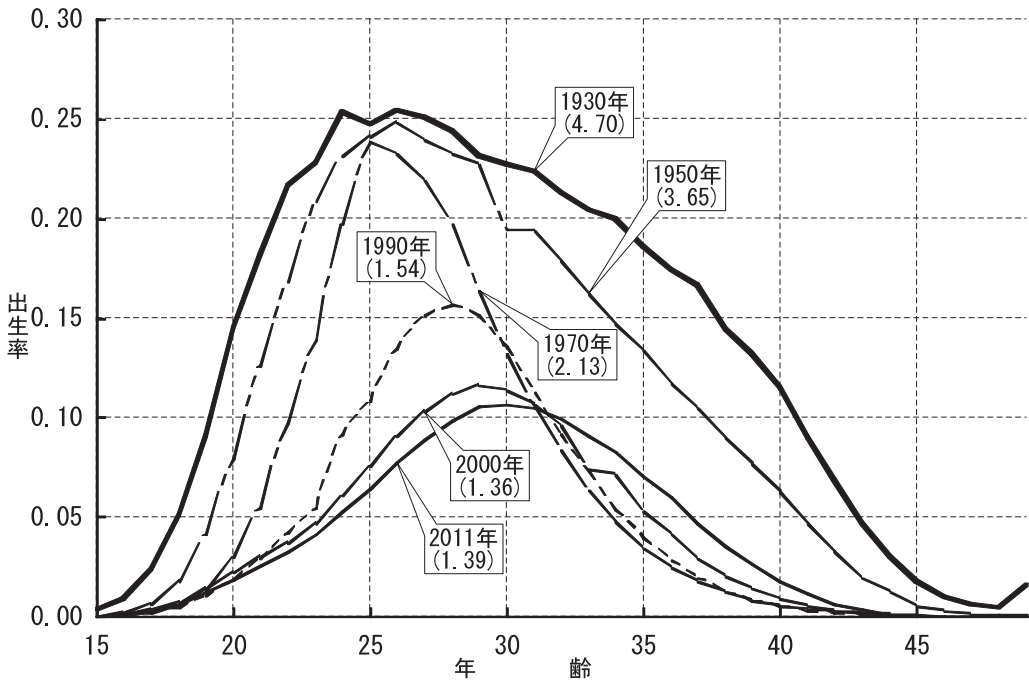
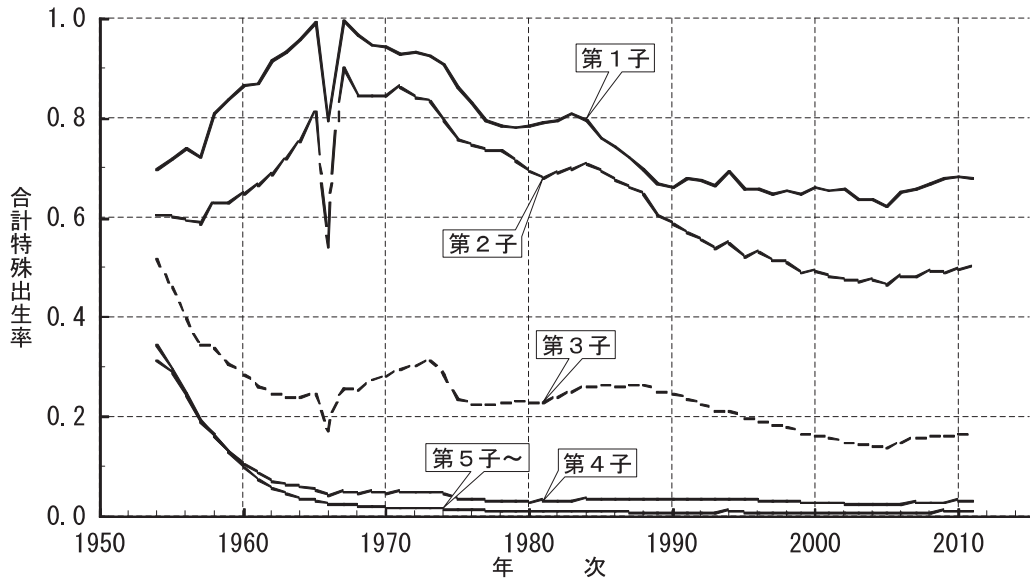


図3 女性の年齢別出生率：1930, 50, 70, 90, 2000, 11年



() の数値は合計特殊出生率.

図4 出生順位別出生率：1954～2011年



参考図 2011年以降出生率，死亡率一定による人口総数

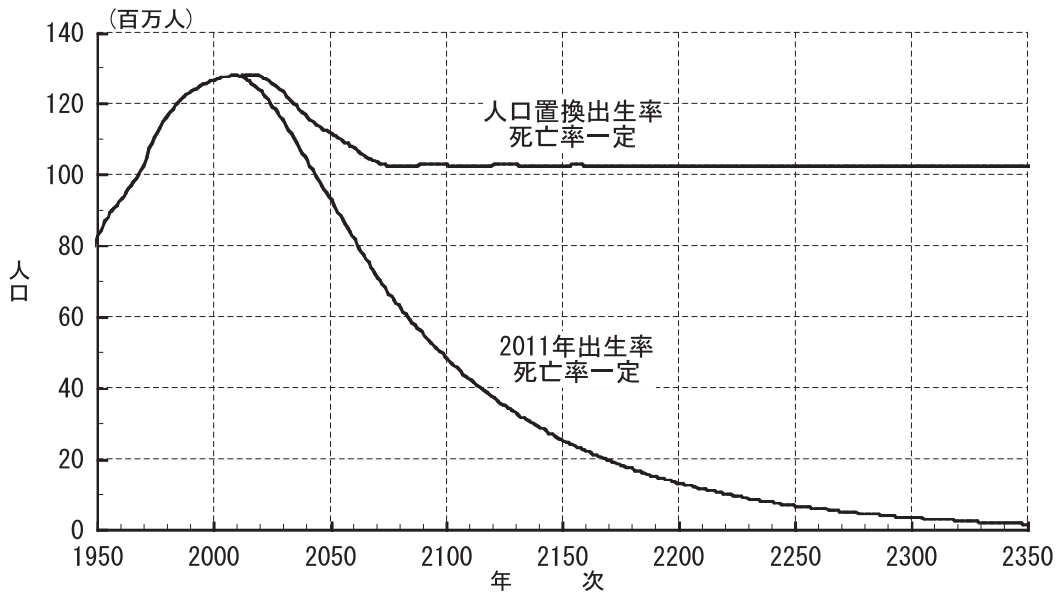


表1 年次別標準化人口動態率：1925～2011年
Table 1. Standardized and Crude Vital Rates: 1925-2011

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
2010	9.40	1.85	7.56	29.07	10.17	53.26	8.5	9.5	-1.0
2011	9.14	1.92	7.21	28.24	10.58	50.86	8.3	9.9	-1.6

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：1925～2011年
Table 2. Reproduction Rates for Female: 1925-2011

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	31.9	31.8	47.4
1995	1.42	0.69	0.69	0.99	2.07	-0.65	30.2	30.2	45.0
1996	1.43	0.69	0.69	0.99	2.08	-0.65	30.3	30.2	45.1
1997	1.39	0.68	0.67	0.99	2.07	-0.68	29.5	29.5	44.0
1998	1.38	0.67	0.67	0.99	2.08	-0.69	29.4	29.4	43.8
1999	1.34	0.65	0.65	0.99	2.08	-0.73	28.5	28.5	42.5
2000	1.36	0.66	0.65	0.99	2.08	-0.72	28.9	28.8	43.0
2001	1.33	0.65	0.64	0.99	2.07	-0.74	28.4	28.3	42.3
2002	1.32	0.64	0.64	0.99	2.07	-0.76	28.0	28.0	41.8
2003	1.29	0.63	0.62	0.99	2.07	-0.78	27.4	27.4	40.9
2004	1.29	0.63	0.62	0.99	2.07	-0.78	27.4	27.4	40.9
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
2010	1.39	0.67	0.67	0.99	2.07	-0.69	29.5	29.4	44.0
2011	1.39	0.68	0.67	0.99	2.07	-0.68	29.6	29.6	44.2

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：1925～2011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: 1925-2011

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	22.89
2006	-14.95	5.59	20.54	30.27	9.37	50.84	39.79	13.05	63.36	23.59
2007	-14.44	5.73	20.16	30.40	9.57	50.98	39.45	12.94	62.75	24.31
2008	-13.61	5.98	19.59	30.46	9.92	51.39	38.69	12.86	62.18	24.96
2009	-13.54	5.96	19.50	30.60	9.89	51.08	39.03	12.75	61.60	25.65
2010	-13.10	6.11	19.21	30.68	10.10	51.41	38.49	12.57	61.43	26.00
2011	-12.87	6.24	19.11	30.78	10.29	51.83	37.89	12.49	61.24	26.27

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：2011年

Table 4. Population, Number of Births and Specific Fertility Rates by Age, and Reproduction Rates for Female: 2011

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 (7)×(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	573,535	240	131	109	0.00042	0.00019	99,538	0.00019
16	589,609	762	396	366	0.00129	0.00062	99,522	0.00062
17	591,674	1,902	976	926	0.00321	0.00157	99,502	0.00156
18	581,255	3,464	1,782	1,682	0.00596	0.00289	99,480	0.00288
19	587,300	6,950	3,618	3,332	0.01183	0.00567	99,455	0.00564
20	579,046	10,740	5,512	5,228	0.01855	0.00903	99,427	0.00898
21	583,823	15,113	7,771	7,342	0.02589	0.01258	99,398	0.01250
22	598,402	19,514	9,958	9,556	0.03261	0.01597	99,366	0.01587
23	615,115	25,378	12,913	12,465	0.04126	0.02026	99,333	0.02013
24	631,902	33,314	17,003	16,311	0.05272	0.02581	99,298	0.02563
25	645,697	41,500	21,340	20,160	0.06427	0.03122	99,264	0.03099
26	676,161	52,389	26,838	25,551	0.07748	0.03779	99,228	0.03750
27	697,914	62,187	31,720	30,467	0.08910	0.04365	99,192	0.04330
28	706,469	69,405	35,559	33,846	0.09824	0.04791	99,155	0.04750
29	708,275	74,903	38,331	36,572	0.10575	0.05164	99,116	0.05118
30	719,200	76,811	39,390	37,421	0.10680	0.05203	99,076	0.05155
31	752,108	78,618	40,411	38,207	0.10453	0.05080	99,035	0.05031
32	770,934	76,657	39,447	37,210	0.09943	0.04827	98,992	0.04778
33	807,277	72,990	37,500	35,490	0.09042	0.04396	98,946	0.04350
34	829,661	68,414	35,030	33,384	0.08246	0.04024	98,898	0.03979
35	871,126	61,698	31,469	30,229	0.07083	0.03470	98,845	0.03430
36	912,779	54,412	28,008	26,404	0.05961	0.02893	98,789	0.02858
37	963,410	45,045	23,016	22,029	0.04676	0.02287	98,728	0.02257
38	982,147	34,789	17,637	17,152	0.03542	0.01746	98,664	0.01723
39	961,117	25,328	12,784	12,544	0.02635	0.01305	98,594	0.01287
40	938,475	16,880	8,799	8,081	0.01799	0.00861	98,519	0.00848
41	911,098	10,403	5,384	5,019	0.01142	0.00551	98,439	0.00542
42	900,670	5,868	2,993	2,875	0.00652	0.00319	98,354	0.00314
43	882,705	3,017	1,509	1,508	0.00342	0.00171	98,260	0.00168
44	881,552	1,269	645	624	0.00144	0.00071	98,158	0.00069
45	689,606	473	235	238	0.00069	0.00035	98,046	0.00034
46	855,834	204	100	104	0.00024	0.00012	97,923	0.00012
47	799,633	67	30	37	0.00008	0.00005	97,791	0.00005
48	782,360	36	13	23	0.00005	0.00003	97,648	0.00003
49	759,420	63	22	41	0.00008	0.00005	97,496	0.00005
総数	26,337,289	1,050,806	538,271	512,535	1.39312	0.67944	—	0.67295
15～19	2,923,373	13,318	6,903	6,415	0.00456	0.00219	497,497	0.00218
20～24	3,008,288	104,059	53,157	50,902	0.03459	0.01692	496,822	0.01681
25～29	3,434,516	300,385	153,788	146,597	0.08746	0.04268	495,955	0.04234
30～34	3,879,180	373,491	191,778	181,713	0.09628	0.04684	494,947	0.04637
35～39	4,690,579	221,273	112,914	108,358	0.04717	0.02310	493,620	0.02281
40～44	4,514,500	37,437	19,330	18,107	0.00829	0.00401	491,730	0.00394
45～49	3,886,853	843	400	443	0.00022	0.00011	488,904	0.00011

本表の数値は、前掲表1～表3の各指標の2011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2011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2011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、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（各歳）別出生率：1930～2011年
Table 5. Age Specific Fertility Rates: 1930-2011

年齢 x	1930年	1947年	1950年	1960年	1970年	1980年	1990年	2000年	2005年	2010年	2011年
15	0.00358	0.00045	0.00032	0.00006	0.00012	0.00006	0.00012	0.00033	0.00036	0.00038	0.00042
16	0.00869	0.00183	0.00171	0.00039	0.00032	0.00051	0.00060	0.00132	0.00132	0.00122	0.00129
17	0.02397	0.00734	0.00663	0.00165	0.00152	0.00204	0.00195	0.00384	0.00344	0.00313	0.00321
18	0.05111	0.02154	0.01770	0.00517	0.00531	0.00503	0.00467	0.00732	0.00666	0.00611	0.00596
19	0.09062	0.04561	0.04097	0.01350	0.01360	0.01124	0.01071	0.01411	0.01354	0.01237	0.01183
20	0.14506	0.08746	0.07900	0.02987	0.02966	0.02175	0.01873	0.02161	0.02072	0.01943	0.01855
21	0.18164	0.13086	0.12578	0.06219	0.05465	0.03878	0.02891	0.03025	0.02865	0.02715	0.02589
22	0.21677	0.16890	0.16773	0.10810	0.09815	0.06393	0.04223	0.03732	0.03605	0.03363	0.03261
23	0.22790	0.21890	0.20849	0.14808	0.13886	0.10718	0.05451	0.04696	0.04361	0.04283	0.04126
24	0.25379	0.24405	0.23176	0.18328	0.19712	0.15368	0.09134	0.06033	0.05330	0.05507	0.05272
25	0.24709	0.26404	0.24064	0.19839	0.23885	0.18564	0.10862	0.07569	0.06415	0.06531	0.06427
26	0.25451	0.28203	0.24807	0.20233	0.23242	0.20511	0.13451	0.09044	0.07597	0.07740	0.07748
27	0.25106	0.26166	0.23950	0.19253	0.21945	0.19683	0.15120	0.10263	0.08603	0.08878	0.08910
28	0.24336	0.27662	0.23228	0.16955	0.19718	0.17636	0.15697	0.11178	0.09516	0.09859	0.09824
29	0.23151	0.26768	0.22676	0.14585	0.16376	0.14974	0.15183	0.11613	0.10152	0.10548	0.10575
30	0.22677	0.25921	0.19468	0.11992	0.13156	0.12051	0.13572	0.11320	0.10172	0.10571	0.10680
31	0.22381	0.24723	0.19375	0.09665	0.10529	0.08772	0.11277	0.10664	0.09597	0.10465	0.10453
32	0.21304	0.23772	0.17867	0.07521	0.08339	0.06606	0.09157	0.09598	0.08717	0.09822	0.09943
33	0.20455	0.22007	0.16191	0.05983	0.06334	0.04432	0.07255	0.07446	0.07748	0.09021	0.09042
34	0.20002	0.20803	0.14676	0.04631	0.04787	0.03414	0.05369	0.07175	0.06620	0.08013	0.08246
35	0.18545	0.19444	0.13406	0.03575	0.03435	0.02450	0.03924	0.05267	0.05562	0.06984	0.07083
36	0.17438	0.17266	0.11701	0.02896	0.02509	0.01696	0.02833	0.04100	0.04511	0.05794	0.05961
37	0.16600	0.15598	0.10473	0.02221	0.01808	0.01159	0.01911	0.02913	0.03379	0.04464	0.04676
38	0.14432	0.13733	0.08974	0.01740	0.01250	0.00799	0.01274	0.02044	0.02276	0.03419	0.03542
39	0.13219	0.12080	0.07704	0.01352	0.00840	0.00548	0.00845	0.01394	0.01885	0.02522	0.02635
40	0.11506	0.09468	0.06228	0.00909	0.00553	0.00346	0.00528	0.00892	0.01078	0.01716	0.01799
41	0.08970	0.07501	0.04642	0.00711	0.00356	0.00227	0.00303	0.00528	0.00678	0.01083	0.01142
42	0.06850	0.05345	0.03302	0.00475	0.00225	0.00146	0.00174	0.00293	0.00373	0.00623	0.00652
43	0.04659	0.03564	0.01975	0.00285	0.00122	0.00076	0.00086	0.00153	0.00192	0.00300	0.00342
44	0.03004	0.02138	0.01204	0.00156	0.00071	0.00039	0.00040	0.00076	0.00096	0.00153	0.00144
45	0.01740	0.01183	0.00539	0.00084	0.00043	0.00020	0.00016	0.00031	0.00044	0.00054	0.00069
46	0.00968	0.00608	0.00271	0.00038	0.00018	0.00007	0.00007	0.00011	0.00016	0.00023	0.00024
47	0.00607	0.00333	0.00119	0.00027	0.00009	0.00004	0.00002	0.00004	0.00007	0.00007	0.00008
48	0.00450	0.00225	0.00075	0.00010	0.00005	0.00001	0.00001	0.00002	0.00004	0.00006	0.00005
49	0.01626	0.00738	0.00134	0.00024	0.00007	0.00001	0.00001	0.00002	0.00007	0.00005	0.00008
合計	4.70499	4.54344	3.65059	2.00390	2.13494	1.74582	1.54265	1.35918	1.26010	1.38734	1.39312

1947～70年は沖縄県を含まない。率算出の分母人口は、1930年は総人口、1947年以降は日本人人口である。
合計は、合計特殊出生率を表す。

表6 女性の年齢別出生順位別出生率：2011年

Table 6. Age Specific Fertility Rates by Live Birth Order for Female: 2011

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	0.00042	0.00041	0.00001	—	—	—
16	0.00129	0.00127	0.00002	—	—	—
17	0.00321	0.00306	0.00015	0.00000	0.00000	—
18	0.00596	0.00535	0.00057	0.00004	—	—
19	0.01183	0.01021	0.00155	0.00007	0.00001	—
20	0.01855	0.01506	0.00319	0.00028	0.00001	—
21	0.02589	0.01884	0.00635	0.00066	0.00004	0.00000
22	0.03261	0.02175	0.00942	0.00130	0.00013	0.00002
23	0.04126	0.02621	0.01261	0.00223	0.00019	0.00002
24	0.05272	0.03273	0.01610	0.00341	0.00042	0.00005
25	0.06427	0.03914	0.01941	0.00492	0.00067	0.00013
26	0.07748	0.04571	0.02400	0.00656	0.00097	0.00023
27	0.08910	0.05116	0.02836	0.00793	0.00136	0.00030
28	0.09824	0.05447	0.03252	0.00935	0.00151	0.00039
29	0.10575	0.05530	0.03690	0.01108	0.00198	0.00050
30	0.10680	0.05175	0.03990	0.01236	0.00221	0.00058
31	0.10453	0.04629	0.04166	0.01352	0.00248	0.00058
32	0.09943	0.04015	0.04150	0.01451	0.00259	0.00068
33	0.09042	0.03388	0.03828	0.01488	0.00267	0.00070
34	0.08246	0.02972	0.03466	0.01455	0.00275	0.00077
35	0.07083	0.02454	0.02940	0.01345	0.00264	0.00079
36	0.05961	0.02025	0.02442	0.01169	0.00245	0.00081
37	0.04676	0.01556	0.01888	0.00939	0.00219	0.00073
38	0.03542	0.01168	0.01413	0.00710	0.00185	0.00067
39	0.02635	0.00897	0.01038	0.00496	0.00145	0.00059
40	0.01799	0.00637	0.00689	0.00314	0.00108	0.00051
41	0.01142	0.00416	0.00409	0.00205	0.00075	0.00037
42	0.00652	0.00236	0.00229	0.00111	0.00045	0.00030
43	0.00342	0.00121	0.00117	0.00057	0.00027	0.00019
44	0.00144	0.00055	0.00043	0.00024	0.00014	0.00008
45	0.00069	0.00028	0.00019	0.00010	0.00006	0.00006
46	0.00024	0.00009	0.00006	0.00004	0.00002	0.00002
47	0.00008	0.00003	0.00001	0.00002	0.00001	0.00001
48	0.00005	0.00002	0.00001	0.00001	0.00000	0.00000
49	0.00008	0.00005	0.00002	0.00001	0.00000	0.00000
合計	1.39312	0.67858	0.49957	0.17154	0.03335	0.01008
平均年齢	30.63	29.37	31.34	32.66	33.72	34.98
15～19	0.00456	0.00407	0.00046	0.00002	0.00000	—
20～24	0.03459	0.02311	0.00968	0.00161	0.00016	0.00002
25～29	0.08746	0.04936	0.02844	0.00804	0.00131	0.00031
30～34	0.09628	0.03996	0.03910	0.01401	0.00255	0.00067
35～39	0.04717	0.01598	0.01918	0.00920	0.00210	0.00072
40～44	0.00829	0.00298	0.00303	0.00145	0.00054	0.00029
45～49	0.00022	0.00009	0.00006	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7 女性の出生順位別出生率：1955-2011年
 Table 7. Total Fertility Rates by Live Birth Order for Female: 1955-2011

年次 Year	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
1955	2.370	0.721	0.602	0.463	0.288	0.296
1960	2.004	0.867	0.648	0.284	0.107	0.098
1965	2.139	0.993	0.813	0.246	0.055	0.031
1970	2.135	0.943	0.844	0.282	0.047	0.019
1975	1.909	0.862	0.759	0.236	0.037	0.015
1980	1.746	0.785	0.692	0.229	0.030	0.010
1985	1.764	0.761	0.695	0.263	0.036	0.009
1986	1.723	0.742	0.675	0.261	0.036	0.009
1987	1.691	0.721	0.662	0.262	0.036	0.009
1988	1.656	0.699	0.647	0.264	0.037	0.009
1989	1.572	0.670	0.605	0.251	0.037	0.008
1990	1.543	0.663	0.587	0.246	0.038	0.008
1991	1.535	0.680	0.572	0.237	0.037	0.009
1992	1.502	0.676	0.557	0.225	0.036	0.008
1993	1.458	0.667	0.537	0.211	0.035	0.008
1994	1.500	0.693	0.550	0.211	0.036	0.009
1995	1.422	0.660	0.521	0.197	0.035	0.009
1996	1.425	0.659	0.532	0.192	0.034	0.009
1997	1.388	0.649	0.515	0.184	0.032	0.009
1998	1.384	0.657	0.509	0.178	0.031	0.008
1999	1.342	0.650	0.489	0.166	0.029	0.008
2000	1.359	0.662	0.495	0.165	0.030	0.008
2001	1.334	0.655	0.484	0.159	0.028	0.008
2002	1.319	0.659	0.475	0.150	0.027	0.008
2003	1.290	0.638	0.474	0.144	0.026	0.008
2004	1.289	0.637	0.476	0.142	0.026	0.008
2005	1.260	0.624	0.464	0.139	0.025	0.007
2006	1.317	0.652	0.482	0.149	0.026	0.008
2007	1.337	0.659	0.485	0.157	0.028	0.008
2008	1.367	0.671	0.493	0.164	0.030	0.009
2009	1.368	0.678	0.489	0.162	0.030	0.009
2010	1.387	0.684	0.496	0.167	0.032	0.010
2011	1.393	0.679	0.500	0.172	0.033	0.010

表 8 女性の出生順位別平均出生年齢：1955-2011年
 Table 8. Mean Age at Birth by Live Birth Order for Female: 1955-2011

年次 Year	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
1955	28.85	25.11	27.56	29.94	31.97	35.82
1960	27.87	25.61	27.99	30.12	32.24	35.84
1965	27.70	25.89	28.45	30.42	32.34	35.94
1970	27.75	25.82	28.46	30.76	32.55	35.50
1975	27.46	25.66	28.15	30.51	32.45	35.25
1980	27.75	26.07	28.43	30.50	32.33	35.19
1985	28.28	26.52	28.84	31.03	32.83	35.08
1986	28.40	26.66	28.94	31.13	32.95	35.05
1987	28.55	26.80	29.05	31.25	33.00	35.24
1988	28.70	26.92	29.19	31.37	33.22	35.27
1989	28.84	27.05	29.34	31.52	33.34	35.30
1990	28.95	27.16	29.47	31.64	33.45	35.35
1991	29.01	27.24	29.59	31.77	33.55	35.38
1992	29.11	27.38	29.69	31.89	33.70	35.46
1993	29.21	27.53	29.80	32.01	33.80	35.56
1994	29.31	27.66	29.92	32.11	33.89	35.67
1995	29.39	27.76	30.01	32.16	33.97	35.75
1996	29.51	27.88	30.15	32.24	34.02	35.74
1997	29.57	27.94	30.26	32.33	34.06	35.73
1998	29.62	27.98	30.39	32.40	34.13	35.92
1999	29.64	27.99	30.49	32.47	34.18	35.82
2000	29.65	28.00	30.52	32.54	34.29	35.79
2001	29.66	28.03	30.53	32.59	34.33	35.81
2002	29.69	28.12	30.57	32.63	34.35	35.94
2003	29.81	28.33	30.59	32.60	34.33	35.91
2004	29.91	28.49	30.67	32.58	34.24	35.92
2005	29.97	28.61	30.72	32.50	34.18	35.84
2006	30.08	28.71	30.86	32.52	34.10	35.75
2007	30.22	28.86	31.01	32.56	34.01	35.60
2008	30.30	28.94	31.08	32.56	33.90	35.52
2009	30.43	29.12	31.20	32.62	33.87	35.31
2010	30.52	29.26	31.24	32.65	33.78	35.16
2011	30.63	29.37	31.34	32.66	33.72	34.98

年齢別出生率に基づき算出.

表9 男女、年齢（5歳階級）別人口、死亡数および死亡率：2011年
 Table 9. Population, Number of Deaths and Specific Mortality Rates
 by 5-Year Age Group and Sex: 2011

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	126,180,135	1,253,066	0.00993	61,453,172	656,540	0.01068	64,726,963	596,526	0.00922
0～4	5,254,695	3,626	0.00069	2,690,708	1,876	0.00070	2,563,987	1,750	0.00068
5～9	5,445,641	750	0.00014	2,787,937	404	0.00015	2,657,704	345	0.00013
10～14	5,865,089	729	0.00012	3,004,038	443	0.00015	2,861,051	286	0.00010
15～19	6,009,104	1,742	0.00029	3,085,731	1,132	0.00037	2,923,373	610	0.00021
20～24	6,168,601	2,967	0.00048	3,160,313	1,990	0.00063	3,008,288	977	0.00032
25～29	7,004,336	3,687	0.00053	3,569,820	2,394	0.00067	3,434,516	1,293	0.00038
30～34	7,896,984	4,921	0.00062	4,017,804	3,145	0.00078	3,879,180	1,777	0.00046
35～39	9,545,378	7,973	0.00084	4,854,799	4,985	0.00103	4,690,579	2,988	0.00064
40～44	9,154,892	11,202	0.00122	4,640,392	7,114	0.00153	4,514,500	4,088	0.00091
45～49	7,837,332	14,995	0.00191	3,950,479	9,488	0.00240	3,886,853	5,507	0.00142
50～54	7,546,347	22,462	0.00298	3,778,645	14,809	0.00392	3,767,702	7,654	0.00203
55～59	8,246,939	37,496	0.00455	4,095,184	25,236	0.00616	4,151,755	12,261	0.00295
60～64	10,572,580	72,199	0.00683	5,189,039	49,878	0.00961	5,383,541	22,323	0.00415
65～69	7,818,783	82,152	0.01051	3,737,843	56,629	0.01515	4,080,940	25,526	0.00626
70～74	7,151,471	113,237	0.01583	3,321,035	75,251	0.02266	3,830,436	37,990	0.00992
75～79	6,121,638	167,891	0.02743	2,669,930	105,312	0.03944	3,451,708	62,583	0.01813
80～84	4,481,083	220,352	0.04917	1,757,857	124,393	0.07076	2,723,226	95,960	0.03524
85～89	2,617,082	223,038	0.08522	824,866	98,756	0.11972	1,792,216	124,279	0.06934
90～94	1,079,000	162,202	0.15033	252,000	51,493	0.20434	827,000	110,702	0.13386
95～99	316,000	79,851	0.25269	59,000	18,771	0.31816	259,000	61,075	0.23581
100～	47,000	19,593	0.41686	6,000	3,040	0.50660	40,000	16,551	0.41379

本表の数値は、前掲表1の標準化死亡率の2011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2011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2011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10 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
 : 2011年, 2010年

Table 10. Intrinsic Vital Rates and Average Length of Generation of
 Stable Population for Female: 2011,2010

安定人口指標		2011年	2010年	差
安定人口増加率	γ	-0.01287	-0.01310	0.00024
安定人口出生率	b	0.00624	0.00611	0.00013
安定人口死亡率	d	0.01911	0.01921	-0.00010
安定人口平均世代間隔	\bar{T}	30.78394	30.68113	0.10281
静止人口平均年齢	u	44.03799	44.21749	-0.17949
静止人口平均世代間隔	α	30.61869	30.51295	0.10574

表11 女性の安定人口年齢（各歳・5歳階級別）構造係数：2011年
Table 11. Age Composition of Stable Population for Female: 2011

年齢 x	構造係数 C_x^F	年齢 x	構造係数 C_x^F	年齢 x	構造係数 C_x^F	年齢 x	構造係数 C_x^F	年齢 x	構造係数 C_x^F
0	0.00627	25	0.00860	50	0.01163	75	0.01406	0~4	0.03214
1	0.00635	26	0.00871	51	0.01176	76	0.01403	5~9	0.03424
2	0.00643	27	0.00882	52	0.01189	77	0.01397	10~14	0.03650
3	0.00651	28	0.00893	53	0.01202	78	0.01388	15~19	0.03890
4	0.00659	29	0.00904	54	0.01215	79	0.01376	20~24	0.04142
5	0.00668	30	0.00915	55	0.01228	80	0.01359	25~29	0.04410
6	0.00676	31	0.00927	56	0.01240	81	0.01337	30~34	0.04693
7	0.00685	32	0.00939	57	0.01253	82	0.01310	35~39	0.04992
8	0.00694	33	0.00950	58	0.01265	83	0.01278	40~44	0.05303
9	0.00702	34	0.00962	59	0.01278	84	0.01240	45~49	0.05623
10	0.00711	35	0.00974	60	0.01290	85	0.01195	50~54	0.05946
11	0.00721	36	0.00986	61	0.01301	86	0.01142	55~59	0.06264
12	0.00730	37	0.00998	62	0.01313	87	0.01083	60~64	0.06563
13	0.00739	38	0.01011	63	0.01324	88	0.01015	65~69	0.06825
14	0.00749	39	0.01023	64	0.01335	89	0.00941	70~74	0.06998
15	0.00758	40	0.01035	65	0.01346	90	0.00861	75~79	0.06971
16	0.00768	41	0.01048	66	0.01356	91	0.00776	80~84	0.06524
17	0.00778	42	0.01061	67	0.01366	92	0.00688	85~89	0.05376
18	0.00788	43	0.01073	68	0.01375	93	0.00599	90~94	0.03435
19	0.00798	44	0.01086	69	0.01383	94	0.00512	95~99	0.01430
20	0.00808	45	0.01099	70	0.01390	95	0.00428	100~	0.00326
21	0.00818	46	0.01112	71	0.01396	96	0.00349		
22	0.00828	47	0.01125	72	0.01401	97	0.00278	総数	1.00000
23	0.00839	48	0.01137	73	0.01405	98	0.00214	0~14	0.10289
24	0.00849	49	0.01150	74	0.01406	99	0.00160	15~64	0.51826
						100~	0.00326	65~	0.37885

表12 男女別安定人口年齢構造と実際人口年齢構造：2011年
Table 12. Age Composition of Stable Population and Actual Population: 2011 (%)

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	48.15	51.85	100.00	48.70
0~4	3.42	1.75	1.67	4.16	2.13	2.03
5~9	3.64	1.86	1.78	4.32	2.21	2.11
10~14	3.88	1.99	1.89	4.65	2.38	2.27
15~19	4.13	2.12	2.02	4.76	2.45	2.32
20~24	4.40	2.25	2.15	4.89	2.50	2.38
25~29	4.68	2.39	2.29	5.55	2.83	2.72
30~34	4.98	2.54	2.43	6.26	3.18	3.07
35~39	5.29	2.70	2.59	7.56	3.85	3.72
40~44	5.61	2.86	2.75	7.26	3.68	3.58
45~49	5.94	3.02	2.92	6.21	3.13	3.08
50~54	6.26	3.17	3.08	5.98	2.99	2.99
55~59	6.55	3.30	3.25	6.54	3.25	3.29
60~64	6.79	3.39	3.40	8.38	4.11	4.27
65~69	6.94	3.40	3.54	6.20	2.96	3.23
70~74	6.94	3.31	3.63	5.67	2.63	3.04
75~79	6.64	3.03	3.61	4.85	2.12	2.74
80~84	5.84	2.45	3.38	3.55	1.39	2.16
85~89	4.40	1.61	2.79	2.07	0.65	1.42
90~94	2.54	0.75	1.78	0.86	0.20	0.66
95~99	0.95	0.21	0.74	0.25	0.05	0.21
100~	0.20	0.03	0.17	0.04	0.00	0.03
0~14	10.94	5.60	5.33	13.13	6.72	6.41
15~64	54.62	27.75	26.87	63.39	31.97	31.42
65~	34.44	14.80	19.64	23.48	10.01	13.48

安定人口年齢構造係数のうち男性の求め方は岡崎陽一（1999）『人口統計学〔増補改訂版〕』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2011年10月1日現在の日本人口。

参考表1 2011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	
2011	-1.76	8.36	10.12	127,799	13.07	63.65	23.28	11.51	94.77
2012	-2.29	8.16	10.45	127,574	12.99	62.89	24.12	11.89	94.71
2013	-2.81	7.98	10.78	127,283	12.89	62.09	25.01	12.22	94.65
2014	-3.32	7.80	11.12	126,926	12.80	61.31	25.89	12.45	94.58
2015	-3.81	7.64	11.46	126,506	12.69	60.72	26.59	12.80	94.51
2016	-4.29	7.50	11.79	126,024	12.57	60.27	27.16	13.23	94.44
2017	-4.74	7.38	12.12	125,485	12.46	59.92	27.62	13.66	94.37
2018	-5.18	7.27	12.44	124,891	12.36	59.66	27.99	14.04	94.29
2019	-5.60	7.17	12.77	124,246	12.26	59.48	28.26	14.42	94.21
2020	-5.99	7.09	13.08	123,553	12.19	59.30	28.51	14.56	94.14
2030	-9.00	6.83	15.83	114,673	11.19	58.79	30.02	17.88	93.37
2040	-10.76	6.79	17.56	103,846	10.99	55.48	33.53	17.92	92.94
2050	-11.72	6.54	18.26	92,899	10.96	53.63	35.41	20.85	92.81
2060	-13.67	6.50	20.17	81,901	10.76	54.12	35.12	21.95	92.10
2070	-13.61	6.69	20.30	71,288	10.87	54.74	34.39	20.60	92.43
2080	-12.68	6.64	19.32	62,539	11.02	54.43	34.55	20.30	92.96
2090	-12.85	6.58	19.43	55,074	10.91	54.58	34.50	20.83	92.88
2100	-12.97	6.67	19.64	48,393	10.89	54.77	34.34	20.59	92.80
2110	-12.82	6.65	19.47	42,529	10.98	54.56	34.46	20.39	92.91
2120	-12.82	6.60	19.42	37,426	10.93	54.56	34.51	20.66	92.90
2130	-12.94	6.65	19.59	32,901	10.90	54.72	34.38	20.63	92.83
2140	-12.85	6.65	19.50	28,916	10.96	54.60	34.44	20.45	92.88
2150	-12.82	6.62	19.44	25,437	10.94	54.57	34.49	20.60	92.90
2160	-12.91	6.64	19.54	22,366	10.92	54.67	34.41	20.63	92.85
2170	-12.87	6.65	19.51	19,659	10.95	54.62	34.43	20.50	92.87
2180	-12.84	6.62	19.46	17,290	10.94	54.58	34.47	20.57	92.89
2190	-12.89	6.63	19.52	15,204	10.92	54.65	34.43	20.61	92.86
2200	-12.87	6.64	19.52	13,365	10.94	54.63	34.43	20.53	92.87
2210	-12.85	6.63	19.48	11,753	10.94	54.60	34.46	20.56	92.88
2220	-12.87	6.63	19.51	10,335	10.93	54.63	34.44	20.60	92.87
2230	-12.87	6.64	19.51	9,086	10.94	54.63	34.43	20.55	92.87
2240	-12.85	6.63	19.49	7,989	10.94	54.61	34.45	20.56	92.88
2250	-12.87	6.63	19.50	7,025	10.93	54.63	34.44	20.58	92.87
2260	-12.87	6.64	19.51	6,177	10.94	54.63	34.43	20.56	92.87
2270	-12.86	6.63	19.49	5,431	10.94	54.61	34.45	20.56	92.88
2280	-12.87	6.63	19.50	4,776	10.93	54.62	34.44	20.58	92.87
2290	-12.87	6.64	19.51	4,199	10.94	54.63	34.44	20.57	92.87
2300	-12.86	6.63	19.50	3,692	10.94	54.62	34.44	20.56	92.87
2310	-12.86	6.63	19.50	3,246	10.94	54.62	34.44	20.57	92.87
2320	-12.87	6.64	19.50	2,854	10.94	54.63	34.44	20.57	92.87
2330	-12.86	6.63	19.50	2,510	10.94	54.62	34.44	20.56	92.87
2340	-12.86	6.63	19.50	2,207	10.94	54.62	34.44	20.57	92.87
2350	-12.87	6.63	19.50	1,940	10.94	54.62	34.44	20.57	92.87
2360	-12.87	6.63	19.50	1,706	10.94	54.62	34.44	20.56	92.87
2370	-12.86	6.63	19.50	1,500	10.94	54.62	34.44	20.57	92.87
2380	-12.87	6.63	19.50	1,319	10.94	54.62	34.44	20.57	92.87
2390	-12.87	6.63	19.50	1,160	10.94	54.62	34.44	20.57	92.87
2400	-12.86	6.63	19.50	1,020	10.94	54.62	34.44	20.57	92.87
2410	-12.87	6.63	19.50	897	10.94	54.62	34.44	20.57	92.87
2420	-12.87	6.63	19.50	788	10.94	54.62	34.44	20.57	92.87
2430	-12.87	6.63	19.50	693	10.94	54.62	34.44	20.57	92.87
2440	-12.87	6.63	19.50	610	10.94	54.62	34.44	20.57	92.87
2450	-12.87	6.63	19.50	536	10.94	54.62	34.44	20.57	92.87
2460	-12.87	6.63	19.50	471	10.94	54.62	34.44	20.57	92.87
2470	-12.87	6.63	19.50	414	10.94	54.62	34.44	20.57	92.87
2480	-12.87	6.63	19.50	364	10.94	54.62	34.44	20.57	92.87
2490	-12.87	6.63	19.50	320	10.94	54.62	34.44	20.57	92.87
2500	-12.87	6.63	19.50	282	10.94	54.62	34.44	20.57	92.87
2600	-12.87	6.63	19.50	78	10.94	54.62	34.44	20.57	92.87
2700	-12.87	6.63	19.50	21	10.94	54.62	34.44	20.57	92.87
2800	-12.87	6.63	19.50	6	10.94	54.62	34.44	20.57	92.87
2900	-12.87	6.63	19.50	2	10.94	54.62	34.44	20.57	92.87
3000	-12.87	6.63	19.50	0	10.94	54.62	34.44	20.57	92.87

2011年男女年齢(各歳)別人口(総人口)を基準人口とし、2011年における女性の年齢別出生率(合計特殊出生率:1.39)、出生性比(105.0)および生命表による死亡率(平均寿命男:79.44年、女:85.90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。

人口および諸指標の求め方は石川晃(2004)「安定人口モデルを用いた新たな人口再生産率諸指標」『人口問題研究』60-4を参照。

1) 女性人口総数に対する男性人口総数。

参考表2 2011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	
2011	2.29	12.39	10.10	127,799	13.07	63.65	23.28	11.51	94.77
2012	1.66	12.05	10.39	128,091	13.34	62.64	24.02	11.84	94.75
2013	1.05	11.73	10.69	128,304	13.59	61.60	24.81	12.12	94.73
2014	0.46	11.44	10.98	128,439	13.82	60.59	25.59	12.30	94.70
2015	-0.11	11.16	11.27	128,497	14.04	59.78	26.18	12.60	94.67
2016	-0.64	10.91	11.56	128,484	14.25	59.11	26.64	12.98	94.63
2017	-1.14	10.69	11.84	128,401	14.45	58.56	26.99	13.35	94.60
2018	-1.61	10.49	12.11	128,254	14.66	58.09	27.25	13.67	94.56
2019	-2.06	10.32	12.38	128,048	14.87	57.72	27.42	13.99	94.52
2020	-2.47	10.17	12.64	127,784	15.10	57.34	27.56	14.08	94.48
2030	-5.27	9.50	14.76	122,902	15.52	56.47	28.01	16.68	94.11
2040	-4.97	10.70	15.67	116,311	15.15	54.92	29.94	16.00	94.15
2050	-3.41	11.78	15.20	111,771	16.94	53.63	29.43	17.33	94.74
2060	-4.32	11.12	15.44	107,521	17.78	55.47	26.75	16.72	94.96
2070	-2.26	11.94	14.20	103,625	17.38	58.96	23.66	14.17	96.02
2080	0.21	12.57	12.35	102,679	18.22	59.02	22.76	12.36	97.07
2090	0.10	11.84	11.73	102,960	18.43	58.11	23.46	12.60	97.33
2100	-0.17	11.99	12.16	102,903	17.77	59.16	23.07	13.37	97.06
2110	0.02	12.38	12.36	102,778	18.10	59.12	22.79	12.56	97.04
2120	0.12	11.99	11.88	102,904	18.32	58.36	23.32	12.51	97.27
2130	-0.11	12.00	12.11	102,902	17.93	58.96	23.11	13.16	97.11
2140	-0.00	12.27	12.27	102,816	18.06	59.05	22.90	12.70	97.07
2150	0.08	12.07	11.99	102,878	18.24	58.56	23.20	12.58	97.21
2160	-0.06	12.02	12.08	102,894	18.02	58.86	23.12	12.99	97.13
2170	-0.01	12.20	12.21	102,839	18.05	58.98	22.97	12.77	97.09
2180	0.05	12.10	12.05	102,867	18.18	58.69	23.13	12.65	97.18
2190	-0.03	12.05	12.08	102,886	18.06	58.81	23.12	12.89	97.15
2200	-0.02	12.15	12.17	102,852	18.06	58.93	23.01	12.80	97.11
2300	0.00	12.12	12.11	102,864	18.10	58.82	23.08	12.77	97.14
2400	0.00	12.11	12.11	102,867	18.10	58.82	23.08	12.78	97.14
2500	-0.00	12.11	12.11	102,867	18.10	58.83	23.08	12.78	97.14

2011年男女年齢(各歳)別人口(総人口)を基準人口とし、2011年における人口置換水準(合計特殊出生率:2.07)、出生性比(105.0)および生命表による死亡率(平均寿命男:79.44年、女:85.90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。

人口および諸指標の求め方は石川晃(2004)「安定人口モデルを用いた新たな人口再生産率諸指標」『人口問題研究』60-4を参照。

1) 女性人口総数に対する男性人口総数。