
 統 計

全国人口の再生産に関する主要指標：2016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2016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、2016年1月から12月までの出生・死亡統計¹⁾(確定数)、2016年10月1日現在の日本人人口²⁾および2016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、2016年の特徴について述べる。
(別府志海)

主要結果

2016年の出生数は976,978人であり、前年(2015年)の1,005,677人に比べ28,699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106万人と戦後最少を記録した。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年から再び減りはじめ、2016年は戦後初めて100万人を下回った。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年まで緩やかに上昇した後に再び低下に転じ、2016年は2015年より0.2ポイント低い7.8%で戦後最低の水準となった。一方、2016年の死亡数は1,307,748人で、前年の1,290,444人に比べ17,304人増加し、普通死亡率は10.5%と前年(10.3%)に比べ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、2011年には戦後(1947年以降)初めて120万人を突破し、2016年は戦後最多を更新した。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2016年には-2.6%まで拡大し、人口減少が緩やかに加速している状況を裏付けている。

標準化人口動態率をみると、2016年の出生率は9.5%、死亡率は1.6%となり、前年に比べ出生率・死亡率ともに0.1ポイントの低下となった。これにより2016年の自然増加率は7.9%となり前年と同水

1) 厚生労働省政策統括官(統計・情報政策担当)『平成28年 人口動態統計』2018年1月(予定)。

2) 総務省統計局『人口推計 一平成28年10月1日現在一』(人口推計資料 No.90), 2017年6月。

3) 厚生労働省政策統括官(統計・情報政策担当)『平成28年 簡易生命表』, 2017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用い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、次の文献を参照されたい。

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。

準となった。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・死亡率とも水準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2000年代半ばまではほぼ同一の水準であったが、それ以降は標準化出生率がほぼ横這いであるのに対し、普通出生率は低下続けているために乖離が広がっている。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における年齢構造の相違によるものであり、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年には人口置換水準（静止粗再生産率）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。2016年の合計特殊出生率は1.44であり、前年（1.45）と比べ0.01低下した。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年代半ばから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2016年は0.70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、2016年は0.70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、2016年は純再生産率と総再生産率がほぼ同一の水準となっている。人口置換水準は、1940年以前は当時の死亡率が高かったことから2を大きく超えていたが、戦後の急激な死亡率低下を受けて1960年に2.18へ低下した後も低下の傾向が続き、1980年には2.09と2.10を割り込んだ。その後は2000頃まで概ね2.08で推していたが、2001年以降は2.07となっている。この間の細かな上下動は主に出生性比の変動に起因する。

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年代後半から1960年代前半は-1～-3%程度であった（表3）。1960年代後半から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、2016年には増加率-11.5%、出生率6.6%、死亡率18.1%となっている。これを前年（2015年）と比べると、増加率は-0.2、出生率は-0.1、死亡率は0.2ポイントそれぞれ変化している。また、安定人口平均世代間隔は31.4年となり前年より0.1年の伸びを示している。これは晩産化の影響によるものである（表9）。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、2016年は37.5%となった。安定人口における65歳以上割合に比べ実際人口におけるそれが30.4%と低いのは、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）。

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、1950

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。

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歳未満における出生率の大きな低下と30歳以上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年以降になると20歳代の出生率低下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。2016年を2015年と比べると、30歳未満では0.014低下しているが30歳以上では逆に0.004上昇し、全体として0.009低下している。

出生順位別合計特殊出生率をみると、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を保っている。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、なかでも第1子および第2子の上昇が大きい(表7, 図5)。

年齢別死亡率は、前年と比べるとほぼ全年齢で低下している(表8)。2015年からの低下幅は高齢層ほど大きい。最も死亡率の低下幅が大きい年齢は男女とも90歳以上で、男性は0.004、女性は0.003低下している。

2016年について男女計の安定人口年齢構造を求めると、年少(0~14歳)人口割合は11.3%、老年(65歳以上)人口割合は34.5%であった(表11)。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1ポイント小さく、老年人口割合は7ポイント大きい。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 年次別人口動態率の普通率および標準化率：1947~2016年

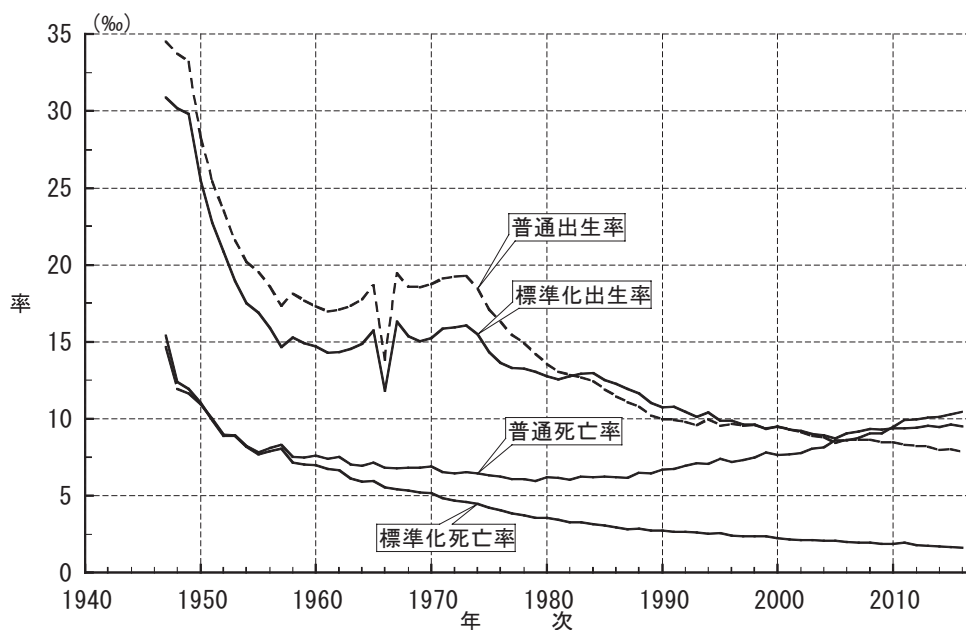


図2 女性の人口再生産に関する主要指標：1947～2016年

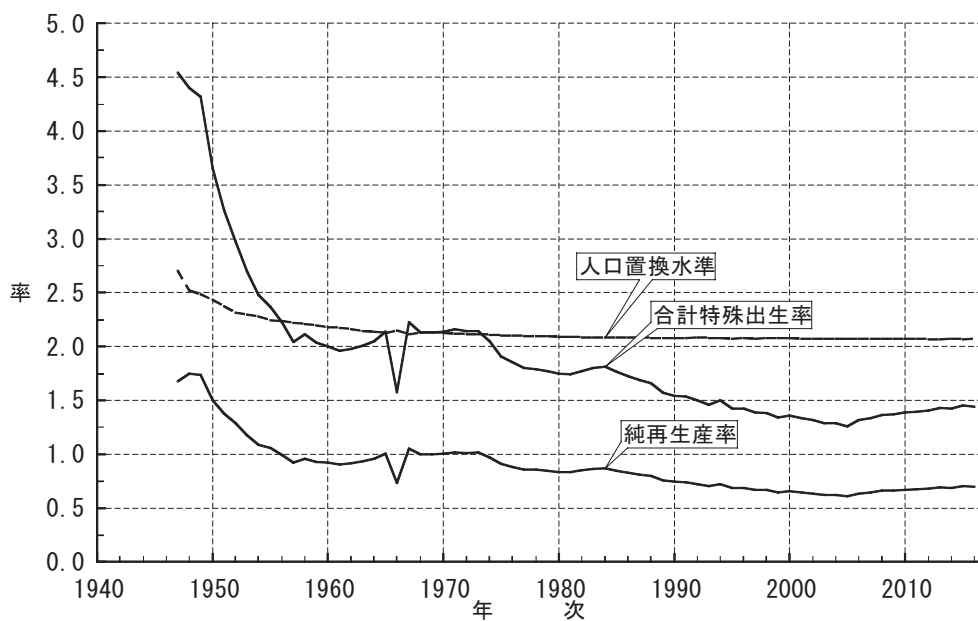


図3 女性の年齢別出生率：1930, 50, 70, 90, 2000, 16年

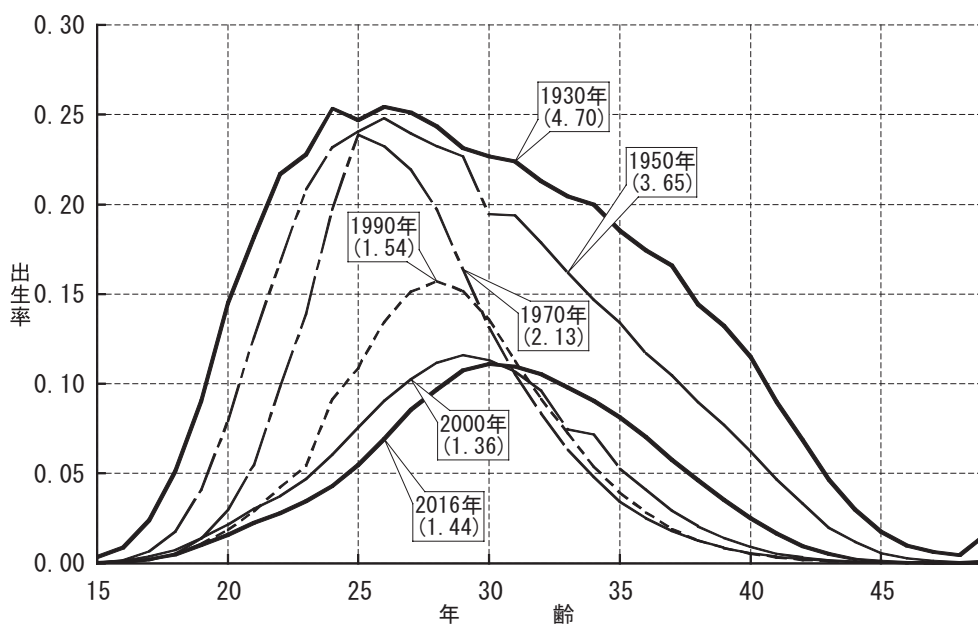


表1 年次別標準化人口動態率：1925～2016年
Table 1. Standardized and Crude Vital Rates: 1925-2016

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	20.28	14.99	109.01	111.62	105.66	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	15.89	11.87	85.78	87.45	83.65	29.4	16.5	12.9
1947	30.87	15.41	15.46	95.42	84.81	109.00	34.3	14.6	19.7
1948	30.20	12.38	17.82	93.35	68.17	125.60	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	60.69	101.86	28.3	10.9	17.3
1955	16.88	7.70	9.18	52.18	42.40	64.70	19.5	7.8	11.7
1960	14.69	7.01	7.69	45.42	38.57	54.19	17.3	7.6	9.7
1965	15.74	5.96	9.77	48.64	32.83	68.89	18.7	7.2	11.5
1970	15.26	5.19	10.07	47.18	28.57	71.00	18.8	6.9	11.8
1971	15.87	4.83	11.04	49.06	26.59	77.83	19.1	6.5	12.6
1972	15.96	4.66	11.30	49.35	25.67	79.66	19.2	6.5	12.8
1973	16.07	4.62	11.46	49.68	25.40	80.77	19.3	6.5	12.7
1974	15.47	4.46	11.02	47.82	24.53	77.66	18.5	6.5	12.0
1975	14.32	4.21	10.11	44.25	23.18	71.25	17.1	6.3	10.8
1976	13.65	4.06	9.59	42.19	22.34	67.61	16.3	6.3	10.0
1977	13.31	3.85	9.46	41.15	21.18	66.72	15.5	6.1	9.4
1978	13.25	3.74	9.51	40.94	20.56	67.05	14.9	6.1	8.8
1979	13.07	3.57	9.50	40.41	19.66	66.98	14.2	6.0	8.3
1980	12.76	3.58	9.18	39.43	19.71	64.69	13.5	6.2	7.3
1981	12.55	3.45	9.10	38.79	18.98	64.17	13.0	6.1	6.9
1982	12.75	3.29	9.46	39.40	18.09	66.69	12.8	6.0	6.8
1983	12.95	3.28	9.67	40.02	18.03	68.17	12.7	6.2	6.5
1984	12.96	3.16	9.80	40.05	17.40	69.07	12.5	6.2	6.3
1985	12.53	3.06	9.47	38.73	16.87	66.73	11.9	6.3	5.6
1986	12.26	2.95	9.31	37.90	16.23	65.66	11.4	6.2	5.2
1987	11.95	2.83	9.12	36.94	15.58	64.30	11.1	6.2	4.9
1988	11.66	2.85	8.81	36.04	15.67	62.14	10.8	6.5	4.3
1989	11.02	2.74	8.28	34.06	15.09	58.36	10.2	6.4	3.7
1990	10.74	2.73	8.01	33.20	15.03	56.46	10.0	6.7	3.3
1991	10.78	2.67	8.11	33.33	14.71	57.18	9.9	6.7	3.2
1992	10.48	2.67	7.81	32.38	14.68	55.06	9.8	6.9	2.9
1993	10.14	2.63	7.51	31.35	14.49	52.93	9.6	7.1	2.5
1994	10.42	2.54	7.88	32.22	14.00	55.56	10.0	7.1	2.9
1995	9.90	2.58	7.32	30.59	14.21	51.57	9.5	7.4	2.1
1996	9.89	2.43	7.47	30.58	13.35	52.65	9.7	7.2	2.5
1997	9.65	2.37	7.28	29.83	13.06	51.30	9.5	7.3	2.2
1998	9.63	2.37	7.25	29.75	13.06	51.13	9.6	7.5	2.1
1999	9.35	2.37	6.98	28.91	13.06	49.21	9.4	7.8	1.6
2000	9.51	2.25	7.26	29.38	12.38	51.16	9.5	7.7	1.8
2001	9.29	2.18	7.11	28.72	12.00	50.14	9.3	7.7	1.6
2002	9.21	2.13	7.09	28.47	11.70	49.96	9.2	7.8	1.4
2003	8.99	2.11	6.88	27.80	11.62	48.51	8.9	8.0	0.9
2004	8.95	2.06	6.89	27.66	11.35	48.54	8.8	8.1	0.7
2005	8.72	2.07	6.66	26.96	11.38	46.92	8.4	8.6	-0.2
2006	9.06	2.00	7.06	28.00	11.01	49.76	8.7	8.6	0.1
2007	9.16	1.96	7.20	28.30	10.79	50.73	8.6	8.8	-0.1
2008	9.34	1.94	7.40	28.88	10.68	52.18	8.6	9.0	-0.4
2009	9.31	1.88	7.43	28.77	10.35	52.35	8.5	9.0	-0.6
2010	9.40	1.87	7.53	29.07	10.32	53.08	8.5	9.5	-1.0
2011	9.40	1.94	7.47	29.06	10.66	52.63	8.3	9.9	-1.6
2012	9.43	1.81	7.62	29.13	9.95	53.70	8.2	10.0	-1.7
2013	9.53	1.76	7.77	29.46	9.69	54.78	8.2	10.1	-1.9
2014	9.47	1.72	7.75	29.27	9.46	54.63	8.0	10.1	-2.1
2015	9.62	1.67	7.94	29.72	9.21	56.00	8.0	10.3	-2.3
2016	9.52	1.64	7.88	29.43	9.05	55.55	7.8	10.5	-2.6

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：1925～2016年
Table 2. Reproduction Rates for Female: 1925-2016

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)	人口 置換水準 (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
2012	1.41	0.68	0.68	0.99	2.07	-0.66	29.9	29.9	44.7
2013	1.43	0.70	0.69	0.99	2.07	-0.64	30.3	30.3	45.4
2014	1.42	0.69	0.69	0.99	2.07	-0.65	30.2	30.2	45.1
2015	1.45	0.71	0.70	0.99	2.07	-0.62	30.8	30.8	46.1
2016	1.44	0.70	0.70	0.99	2.07	-0.63	30.6	30.6	45.7

国勢調査人口およびそれに基づく推計人口、人口動態統計による出生数ならびに生命表（完全生命表および簡易生命表）の生残率（ L_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：1925～2016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: 1925-2016

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
2012	-12.48	6.32	18.80	30.96	10.39	51.81	37.79	12.39	60.46	27.15
2013	-11.90	6.49	18.39	31.11	10.63	51.98	37.38	12.29	59.62	28.09
2014	-12.03	6.42	18.45	31.24	10.52	51.70	37.77	12.19	58.78	29.04
2015	-11.29	6.65	17.94	31.35	10.84	51.95	37.21	11.98	58.26	29.76
2016	-11.52	6.56	18.09	31.45	10.71	51.76	37.52	11.87	57.71	30.42

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：2016年

Table 4. Population, Number of Births and Specific Fertility Rates by Age, and Reproduction Rates for Female: 2016

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	566,983	189	96	93	0.00033	0.00016	99,664	0.00016
16	576,998	570	299	271	0.00099	0.00047	99,654	0.00047
17	578,444	1,437	750	687	0.00248	0.00119	99,642	0.00118
18	587,333	2,897	1,519	1,378	0.00493	0.00235	99,629	0.00234
19	583,235	6,002	3,063	2,939	0.01029	0.00504	99,616	0.00502
20	573,403	9,075	4,687	4,388	0.01583	0.00765	99,601	0.00762
21	581,069	13,015	6,697	6,318	0.02240	0.01087	99,583	0.01083
22	578,692	16,024	8,228	7,796	0.02769	0.01347	99,563	0.01341
23	565,755	19,493	10,017	9,476	0.03445	0.01675	99,540	0.01667
24	572,753	24,562	12,522	12,040	0.04288	0.02102	99,515	0.02092
25	570,794	31,181	16,038	15,143	0.05463	0.02653	99,490	0.02639
26	580,936	40,133	20,643	19,490	0.06908	0.03355	99,464	0.03337
27	596,380	51,060	26,110	24,950	0.08562	0.04184	99,440	0.04160
28	617,196	59,772	30,655	29,117	0.09684	0.04718	99,415	0.04690
29	636,514	68,493	35,358	33,135	0.10761	0.05206	99,389	0.05174
30	648,946	72,032	37,151	34,881	0.11100	0.05375	99,362	0.05341
31	678,898	74,397	38,276	36,121	0.10959	0.05321	99,333	0.05285
32	702,774	74,095	38,071	36,024	0.10543	0.05126	99,303	0.05090
33	712,494	69,839	35,891	33,948	0.09802	0.04765	99,270	0.04730
34	713,325	64,548	33,244	31,304	0.09049	0.04388	99,235	0.04355
35	723,152	58,768	30,220	28,548	0.08127	0.03948	99,196	0.03916
36	755,982	53,095	27,299	25,796	0.07023	0.03412	99,152	0.03383
37	775,648	44,710	22,990	21,720	0.05764	0.02800	99,106	0.02775
38	809,080	37,290	19,068	18,222	0.04609	0.02252	99,057	0.02231
39	831,874	29,424	14,964	14,460	0.03537	0.01738	99,005	0.01721
40	872,937	21,925	11,126	10,799	0.02512	0.01237	98,948	0.01224
41	913,272	15,099	7,731	7,368	0.01653	0.00807	98,886	0.00798
42	963,496	9,181	4,748	4,433	0.00953	0.00460	98,817	0.00455
43	983,655	5,022	2,556	2,466	0.00511	0.00251	98,742	0.00248
44	962,940	2,247	1,135	1,112	0.00233	0.00115	98,661	0.00114
45	938,370	838	433	405	0.00089	0.00043	98,573	0.00043
46	909,563	299	162	137	0.00033	0.00015	98,477	0.00015
47	897,314	130	63	67	0.00014	0.00007	98,371	0.00007
48	878,309	53	24	29	0.00006	0.00003	98,253	0.00003
49	878,526	81	44	37	0.00009	0.00004	98,124	0.00004
総数	25,317,040	976,978	501,880	475,098	1.44133	0.70081	—	0.69600
15～19	2,892,993	11,095	5,727	5,368	0.00384	0.00186	498,205	0.00185
20～24	2,871,672	82,169	42,151	40,018	0.02861	0.01394	497,802	0.01387
25～29	3,001,820	250,640	128,805	121,835	0.08350	0.04059	497,198	0.04036
30～34	3,456,437	354,912	182,634	172,278	0.10268	0.04984	496,503	0.04949
35～39	3,895,736	223,287	114,541	108,746	0.05732	0.02791	495,516	0.02766
40～44	4,696,300	53,474	27,296	26,178	0.01139	0.00557	494,054	0.00551
45～49	4,502,082	1,401	726	675	0.00031	0.00015	491,798	0.00015

本表の数値は、前掲表1～表3の各指標の2016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2016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2016年『人口動態統計』。生残率は、厚生労働省政策統括官（統計・情報政策担当）の『平成28年簡易生命表』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：1930～2016年
Table 5. Age Specific Fertility Rates: 1930-2016

年齢 x	1930年	1947年	1950年	1960年	1970年	1980年	1990年	2000年	2005年	2010年	2015年	2016年
15	0.00358	0.00045	0.00032	0.00006	0.00012	0.00006	0.00012	0.00033	0.00036	0.00038	0.00034	0.00033
16	0.00869	0.00183	0.00171	0.00039	0.00032	0.00051	0.00060	0.00132	0.00132	0.00122	0.00104	0.00099
17	0.02397	0.00734	0.00663	0.00165	0.00152	0.00204	0.00195	0.00384	0.00344	0.00313	0.00303	0.00248
18	0.05111	0.02154	0.01770	0.00517	0.00531	0.00503	0.00467	0.00732	0.00666	0.00611	0.00555	0.00493
19	0.09062	0.04561	0.04097	0.01350	0.01360	0.01124	0.01071	0.01411	0.01354	0.01237	0.01060	0.01029
20	0.14506	0.08746	0.07900	0.02987	0.02966	0.02175	0.01873	0.02161	0.02072	0.01943	0.01658	0.01583
21	0.18164	0.13086	0.12578	0.06219	0.05465	0.03878	0.02891	0.03025	0.02865	0.02715	0.02244	0.02240
22	0.21677	0.16890	0.16773	0.10810	0.09815	0.06393	0.04223	0.03732	0.03605	0.03363	0.02795	0.02769
23	0.22790	0.21890	0.20849	0.14808	0.13886	0.10718	0.05451	0.04696	0.04361	0.04283	0.03547	0.03445
24	0.25379	0.24405	0.23176	0.18328	0.19712	0.15368	0.09134	0.06033	0.05330	0.05507	0.04505	0.04288
25	0.24709	0.26404	0.24064	0.19839	0.23885	0.18564	0.10862	0.07569	0.06415	0.06531	0.05707	0.05463
26	0.25451	0.28203	0.24807	0.20233	0.23242	0.20511	0.13451	0.09044	0.07597	0.07740	0.07034	0.06908
27	0.25106	0.26166	0.23950	0.19253	0.21945	0.19683	0.15120	0.10263	0.08603	0.08878	0.08523	0.08562
28	0.24336	0.27662	0.23228	0.16955	0.19718	0.17636	0.15697	0.11178	0.09516	0.09859	0.09854	0.09684
29	0.23151	0.26768	0.22676	0.14585	0.16376	0.14974	0.15183	0.11613	0.10152	0.10548	0.11035	0.10761
30	0.22677	0.25921	0.19468	0.11992	0.13156	0.12051	0.13572	0.11320	0.10172	0.10571	0.11181	0.11100
31	0.22381	0.24723	0.19375	0.09665	0.10529	0.08772	0.11277	0.10664	0.09597	0.10465	0.11041	0.10959
32	0.21304	0.23772	0.17867	0.07521	0.08339	0.06606	0.09157	0.09598	0.08717	0.09822	0.10528	0.10543
33	0.20455	0.22007	0.16191	0.05983	0.06334	0.04432	0.07255	0.07446	0.07748	0.09021	0.09852	0.09802
34	0.20002	0.20803	0.14676	0.04631	0.04787	0.03414	0.05369	0.07175	0.06620	0.08013	0.09125	0.09049
35	0.18545	0.19444	0.13406	0.03575	0.03435	0.02450	0.03924	0.05267	0.05562	0.06984	0.08169	0.08127
36	0.17438	0.17266	0.11701	0.02896	0.02509	0.01696	0.02833	0.04100	0.04511	0.05794	0.07006	0.07023
37	0.16600	0.15598	0.10473	0.02221	0.01808	0.01159	0.01911	0.02913	0.03379	0.04464	0.05625	0.05764
38	0.14432	0.13733	0.08974	0.01740	0.01250	0.00799	0.01274	0.02044	0.02276	0.03419	0.04485	0.04609
39	0.13219	0.12080	0.07704	0.01352	0.00840	0.00548	0.00845	0.01394	0.01885	0.02522	0.03357	0.03537
40	0.11506	0.09468	0.06228	0.00909	0.00553	0.00346	0.00528	0.00892	0.01078	0.01716	0.02431	0.02512
41	0.08970	0.07501	0.04642	0.00711	0.00356	0.00227	0.00303	0.00528	0.00678	0.01083	0.01533	0.01653
42	0.06850	0.05345	0.03302	0.00475	0.00225	0.00146	0.00174	0.00293	0.00373	0.00623	0.00906	0.00953
43	0.04659	0.03564	0.01975	0.00285	0.00122	0.00076	0.00086	0.00153	0.00192	0.00300	0.00478	0.00511
44	0.03004	0.02138	0.01204	0.00156	0.00071	0.00039	0.00040	0.00076	0.00096	0.00153	0.00219	0.00233
45	0.01740	0.01183	0.00539	0.00084	0.00043	0.00020	0.00016	0.00031	0.00044	0.00054	0.00090	0.00089
46	0.00968	0.00608	0.00271	0.00038	0.00018	0.00007	0.00007	0.00011	0.00016	0.00023	0.00028	0.00033
47	0.00607	0.00333	0.00119	0.00027	0.00009	0.00004	0.00002	0.00004	0.00007	0.00007	0.00014	0.00014
48	0.00450	0.00225	0.00075	0.00010	0.00005	0.00001	0.00001	0.00002	0.00004	0.00006	0.00005	0.00006
49	0.01626	0.00738	0.00134	0.00024	0.00007	0.00001	0.00001	0.00002	0.00007	0.00005	0.00011	0.00009
合計	4.70499	4.54344	3.65059	2.00390	2.13494	1.74582	1.54265	1.35918	1.26010	1.38734	1.45040	1.44133

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：2016年

Table 6. Age Specific Fertility Rates by Live Birth Order for Female: 2016

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	0.00033	0.00033	0.00001	—	—	—
16	0.00099	0.00097	0.00002	—	—	—
17	0.00248	0.00235	0.00013	0.00001	—	—
18	0.00493	0.00435	0.00057	0.00002	—	—
19	0.01029	0.00875	0.00145	0.00009	0.00000	—
20	0.01583	0.01278	0.00277	0.00025	0.00002	—
21	0.02240	0.01625	0.00547	0.00061	0.00007	0.00000
22	0.02769	0.01856	0.00787	0.00116	0.00010	0.00001
23	0.03445	0.02204	0.01014	0.00202	0.00023	0.00002
24	0.04288	0.02669	0.01269	0.00302	0.00041	0.00007
25	0.05463	0.03366	0.01604	0.00412	0.00069	0.00011
26	0.06908	0.04251	0.01998	0.00554	0.00087	0.00018
27	0.08562	0.05180	0.02534	0.00697	0.00124	0.00027
28	0.09684	0.05632	0.03032	0.00828	0.00157	0.00036
29	0.10761	0.05822	0.03646	0.01043	0.00204	0.00046
30	0.11100	0.05478	0.04071	0.01252	0.00237	0.00062
31	0.10959	0.04884	0.04313	0.01421	0.00266	0.00075
32	0.10543	0.04294	0.04324	0.01538	0.00295	0.00093
33	0.09802	0.03702	0.04107	0.01597	0.00305	0.00092
34	0.09049	0.03306	0.03741	0.01589	0.00318	0.00096
35	0.08127	0.02936	0.03315	0.01474	0.00307	0.00095
36	0.07023	0.02443	0.02883	0.01313	0.00286	0.00098
37	0.05764	0.01977	0.02362	0.01085	0.00250	0.00091
38	0.04609	0.01578	0.01902	0.00843	0.00209	0.00077
39	0.03537	0.01239	0.01445	0.00622	0.00166	0.00064
40	0.02512	0.00929	0.00991	0.00419	0.00123	0.00051
41	0.01653	0.00630	0.00644	0.00259	0.00079	0.00040
42	0.00953	0.00373	0.00356	0.00146	0.00052	0.00027
43	0.00511	0.00210	0.00183	0.00072	0.00028	0.00017
44	0.00233	0.00099	0.00075	0.00036	0.00015	0.00008
45	0.00089	0.00042	0.00026	0.00012	0.00005	0.00004
46	0.00033	0.00016	0.00009	0.00004	0.00002	0.00002
47	0.00014	0.00007	0.00004	0.00002	0.00001	0.00001
48	0.00006	0.00003	0.00001	0.00001	0.00000	0.00001
49	0.00009	0.00006	0.00002	0.00001	0.00000	—
合計	1.44133	0.69709	0.51678	0.17936	0.03666	0.01143
平均年齢	31.30	30.08	32.04	33.13	33.91	35.00
15～19	0.00384	0.00337	0.00044	0.00002	0.00000	—
20～24	0.02861	0.01925	0.00777	0.00141	0.00016	0.00002
25～29	0.08350	0.04884	0.02592	0.00716	0.00130	0.00028
30～34	0.10268	0.04306	0.04109	0.01484	0.00285	0.00084
35～39	0.05732	0.02005	0.02348	0.01052	0.00241	0.00085
40～44	0.01139	0.00436	0.00436	0.00181	0.00058	0.00028
45～49	0.00031	0.00015	0.00009	0.00004	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 女性の出生順位別合計特殊出生率および平均出生年齢：1950～2016年
 Table 7. Total Fertility Rates and Mean Age at Birth by Live Birth Order for Female: 1950-2016

年次 Year	合計特殊出生率						平均出生年齢(歳)					
	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	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
1950	3.65	0.88	0.96	0.61	0.42	0.78	29.62	24.83	27.18	29.91	32.31	36.48
1951	3.26	...	...	...	...	...	29.55	...	...	...	...	...
1952	2.98	...	...	...	...	...	29.38	...	...	...	...	...
1953	2.69	...	...	...	...	...	29.20	...	...	...	...	...
1954	2.48	0.70	0.61	0.51	0.31	0.35	29.03	25.03	27.53	29.86	31.96	36.06
1955	2.37	0.72	0.60	0.46	0.29	0.30	28.85	25.14	27.57	29.95	31.98	35.86
1956	2.22	0.74	0.60	0.40	0.25	0.25	28.64	25.26	27.66	30.04	32.12	35.80
1957	2.04	0.72	0.59	0.35	0.19	0.19	28.45	25.42	27.74	30.07	32.20	35.72
1958	2.11	0.81	0.63	0.34	0.16	0.16	28.23	25.50	27.84	30.10	32.29	35.75
1959	2.04	0.85	0.64	0.31	0.13	0.13	28.07	25.53	27.93	30.12	32.34	35.86
1960	2.00	0.87	0.65	0.29	0.11	0.10	27.87	25.60	27.98	30.12	32.28	35.88
1961	1.96	0.87	0.67	0.26	0.09	0.08	27.79	25.75	28.10	30.15	32.29	35.97
1962	1.98	0.90	0.68	0.25	0.07	0.06	27.70	25.85	28.23	30.22	32.28	36.07
1963	2.00	0.92	0.72	0.24	0.07	0.05	27.71	25.96	28.39	30.27	32.30	36.01
1964	2.05	0.95	0.75	0.24	0.06	0.04	27.70	25.96	28.44	30.32	32.29	36.05
1965	2.14	0.99	0.81	0.25	0.05	0.03	27.70	25.89	28.45	30.42	32.34	35.94
1966	1.58	0.82	0.55	0.17	0.04	0.03	27.65	25.81	28.51	30.57	32.49	36.09
1967	2.23	1.00	0.90	0.26	0.05	0.02	27.75	25.87	28.57	30.63	32.50	35.94
1968	2.13	0.97	0.84	0.26	0.05	0.02	27.77	25.88	28.57	30.71	32.54	35.77
1969	2.13	0.95	0.84	0.27	0.05	0.02	27.78	25.86	28.51	30.73	32.52	35.66
1970	2.13	0.94	0.84	0.28	0.05	0.02	27.75	25.82	28.46	30.76	32.55	35.50
1971	2.16	0.93	0.86	0.30	0.05	0.02	27.74	25.77	28.41	30.72	32.54	35.35
1972	2.14	0.93	0.84	0.30	0.05	0.02	27.67	25.68	28.36	30.67	32.50	35.37
1973	2.14	0.93	0.83	0.31	0.05	0.02	27.64	25.63	28.29	30.63	32.45	35.15
1974	2.05	0.91	0.80	0.28	0.05	0.02	27.54	25.61	28.20	30.59	32.48	35.28
1975	1.91	0.86	0.76	0.24	0.04	0.01	27.46	25.66	28.15	30.51	32.45	35.25
1976	1.85	0.83	0.75	0.23	0.03	0.01	27.47	25.74	28.14	30.43	32.34	35.27
1977	1.80	0.79	0.74	0.22	0.03	0.01	27.56	25.87	28.19	30.39	32.32	35.27
1978	1.79	0.79	0.73	0.23	0.03	0.01	27.63	25.95	28.26	30.38	32.35	35.17
1979	1.77	0.78	0.72	0.23	0.03	0.01	27.70	26.02	28.35	30.40	32.28	35.31
1980	1.75	0.79	0.69	0.23	0.03	0.01	27.75	26.07	28.43	30.50	32.33	35.19
1981	1.74	0.79	0.68	0.23	0.03	0.01	27.84	26.17	28.53	30.61	32.38	35.14
1982	1.77	0.80	0.69	0.24	0.03	0.01	27.93	26.25	28.60	30.72	32.48	35.16
1983	1.80	0.81	0.70	0.25	0.03	0.01	28.03	26.32	28.69	30.86	32.59	35.10
1984	1.81	0.80	0.71	0.26	0.04	0.01	28.15	26.40	28.76	30.95	32.72	35.06
1985	1.76	0.76	0.69	0.26	0.04	0.01	28.28	26.52	28.84	31.03	32.83	35.08
1986	1.72	0.74	0.67	0.26	0.04	0.01	28.40	26.66	28.94	31.13	32.95	35.05
1987	1.69	0.72	0.66	0.26	0.04	0.01	28.55	26.80	29.05	31.25	33.00	35.24
1988	1.66	0.70	0.65	0.26	0.04	0.01	28.70	26.92	29.19	31.37	33.22	35.27
1989	1.57	0.67	0.61	0.25	0.04	0.01	28.84	27.05	29.34	31.52	33.34	35.30
1990	1.54	0.66	0.59	0.25	0.04	0.01	28.95	27.16	29.47	31.64	33.45	35.35
1991	1.53	0.68	0.57	0.24	0.04	0.01	29.01	27.24	29.59	31.77	33.55	35.38
1992	1.50	0.68	0.56	0.22	0.04	0.01	29.11	27.38	29.69	31.89	33.70	35.46
1993	1.46	0.67	0.54	0.21	0.03	0.01	29.21	27.53	29.80	32.01	33.80	35.56
1994	1.50	0.69	0.55	0.21	0.04	0.01	29.31	27.66	29.92	32.11	33.89	35.67
1995	1.42	0.66	0.52	0.20	0.04	0.01	29.39	27.76	30.01	32.16	33.97	35.75
1996	1.43	0.66	0.53	0.19	0.03	0.01	29.51	27.88	30.15	32.24	34.02	35.74
1997	1.39	0.65	0.51	0.18	0.03	0.01	29.57	27.94	30.26	32.33	34.06	35.73
1998	1.38	0.66	0.51	0.18	0.03	0.01	29.62	27.98	30.39	32.40	34.13	35.92
1999	1.34	0.65	0.49	0.17	0.03	0.01	29.64	27.99	30.49	32.47	34.18	35.82

表7 女性の出生順位別合計特殊出生率および平均出生年齢：1950～2016年（つづき）

Table 7. Total Fertility Rates and Mean Age at Birth by Live Birth Order for Female: 1950-2016 (Con.)

年次 Year	合計特殊出生率						平均出生年齢（歳）					
	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	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
2000	1.36	0.66	0.49	0.16	0.03	0.01	29.65	28.00	30.52	32.54	34.29	35.79
2001	1.33	0.66	0.48	0.16	0.03	0.01	29.66	28.03	30.53	32.59	34.33	35.81
2002	1.32	0.66	0.47	0.15	0.03	0.01	29.69	28.12	30.57	32.63	34.35	35.94
2003	1.29	0.64	0.47	0.14	0.03	0.01	29.81	28.33	30.59	32.60	34.33	35.91
2004	1.29	0.64	0.48	0.14	0.03	0.01	29.91	28.49	30.67	32.58	34.24	35.92
2005	1.26	0.62	0.46	0.14	0.02	0.01	29.97	28.61	30.72	32.50	34.18	35.84
2006	1.32	0.65	0.48	0.15	0.03	0.01	30.08	28.71	30.86	32.52	34.10	35.75
2007	1.34	0.66	0.48	0.16	0.03	0.01	30.22	28.86	31.01	32.56	34.01	35.60
2008	1.37	0.67	0.49	0.16	0.03	0.01	30.30	28.94	31.08	32.56	33.90	35.52
2009	1.37	0.68	0.49	0.16	0.03	0.01	30.43	29.12	31.20	32.62	33.87	35.31
2010	1.39	0.68	0.50	0.17	0.03	0.01	30.52	29.26	31.24	32.65	33.78	35.16
2011	1.39	0.68	0.50	0.17	0.03	0.01	30.63	29.37	31.34	32.66	33.72	34.98
2012	1.41	0.68	0.51	0.17	0.03	0.01	30.81	29.58	31.51	32.73	33.71	34.92
2013	1.43	0.69	0.52	0.18	0.04	0.01	30.96	29.75	31.68	32.80	33.74	34.87
2014	1.42	0.69	0.51	0.18	0.04	0.01	31.09	29.88	31.83	32.89	33.75	34.91
2015	1.45	0.71	0.52	0.18	0.04	0.01	31.20	30.01	31.95	33.02	33.81	34.93
2016	1.44	0.70	0.52	0.18	0.04	0.01	31.30	30.08	32.04	33.13	33.91	35.00

1972年以前は沖縄県を含まない。出生順位別出生率（総数を除く）の1950～64年および1966～67年は5歳階級による。

図4 出生順位別合計特殊出生率：1950～2016年

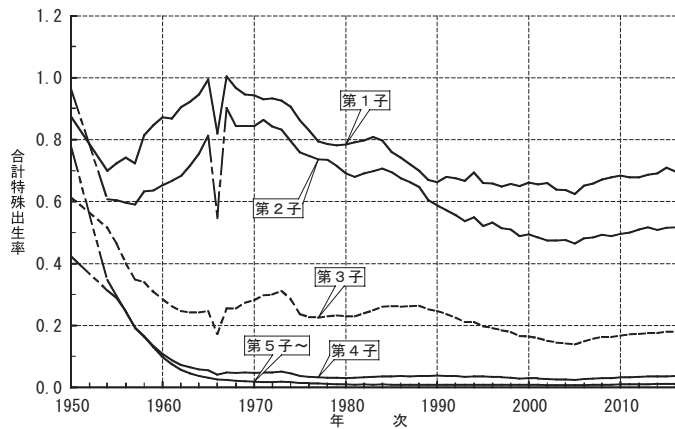


図5 出生順位別平均出生年齢：1950～2016年

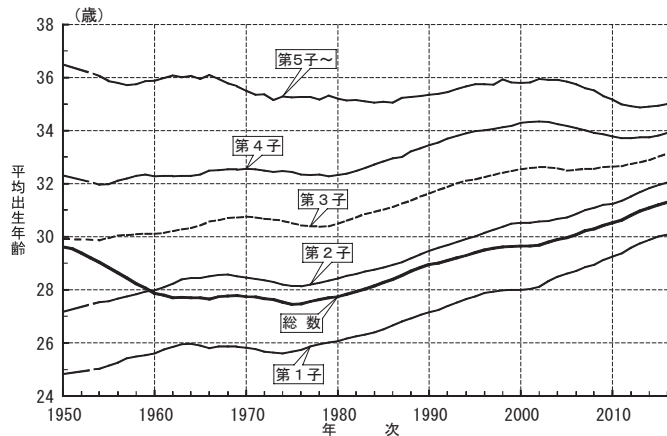


表8 男女、年齢（5歳階級）別人口、死亡数および死亡率：2016年
 Table 8. Population, Number of Deaths and Specific Mortality Rates
 by 5-Year Age Group and Sex: 2016

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	125,020,252	1,307,748	0.01046	60,866,773	674,733	0.01109	64,153,479	633,015	0.00987
0～4	4,894,308	2,619	0.00054	2,504,389	1,352	0.00054	2,389,919	1,267	0.00053
5～9	5,248,101	391	0.00007	2,689,161	229	0.00009	2,558,940	162	0.00006
10～14	5,466,331	440	0.00008	2,798,896	254	0.00009	2,667,435	186	0.00007
15～19	5,951,383	1,166	0.00020	3,058,390	816	0.00027	2,892,993	350	0.00012
20～24	5,897,936	2,084	0.00035	3,026,264	1,472	0.00049	2,871,672	612	0.00021
25～29	6,128,801	2,480	0.00040	3,126,981	1,714	0.00055	3,001,820	766	0.00026
30～34	7,034,994	3,355	0.00048	3,578,557	2,227	0.00062	3,456,437	1,128	0.00033
35～39	7,929,129	5,195	0.00066	4,033,393	3,284	0.00081	3,895,736	1,911	0.00049
40～44	9,550,570	9,266	0.00097	4,854,270	5,838	0.00120	4,696,300	3,428	0.00073
45～49	9,127,760	13,928	0.00153	4,625,678	8,892	0.00192	4,502,082	5,036	0.00112
50～54	7,782,611	19,487	0.00250	3,919,357	12,532	0.00320	3,863,254	6,955	0.00180
55～59	7,461,698	28,342	0.00380	3,724,301	19,078	0.00512	3,737,397	9,264	0.00248
60～64	8,095,072	48,242	0.00596	3,990,242	33,481	0.00839	4,104,830	14,761	0.00360
65～69	10,223,211	93,541	0.00915	4,946,701	65,109	0.01316	5,276,510	28,432	0.00539
70～74	7,372,572	107,867	0.01463	3,435,607	72,570	0.02112	3,936,965	35,297	0.00897
75～79	6,500,029	153,064	0.02355	2,894,568	97,150	0.03356	3,605,461	55,914	0.01551
80～84	5,165,400	223,840	0.04333	2,089,763	128,042	0.06127	3,075,637	95,798	0.03115
85～89	3,267,096	260,617	0.07977	1,117,351	124,590	0.11150	2,149,745	136,027	0.06328
90歳以上	1,923,250	331,822	0.17253	452,904	96,103	0.21219	1,470,346	235,719	0.16032

本表の数値は、前掲表1の標準化死亡率の2016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2016年10月1日現在の日本人人口。死亡数は、厚生労働省政策統括官（統計・情報政策担当）の2016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9 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
 : 2016年, 2015年

Table 9. Intrinsic Vital Rates and Average Length of Generation of
 Stable Population for Female: 2016, 2015

安定人口指標		2016年	2015年	差
安定人口増加率	γ	-0.01152	-0.01129	-0.00024
安定人口出生率	b	0.00656	0.00665	-0.00009
安定人口死亡率	d	0.01809	0.01794	0.00015
安定人口平均世代間隔	\bar{T}	31.44714	31.34926	0.09788
静止人口平均年齢	u	44.50468	44.47532	0.02936
静止人口平均世代間隔	α	31.29705	31.20284	0.09421

表10 女性の安定人口年齢（各歳・5歳階級別）構造係数：2016年
Table 10. Age Composition of Stable Population for Female: 2016

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	0.00659	25	0.00876	50	0.01150	75	0.01368	0~4	0.03369
1	0.00666	26	0.00886	51	0.01162	76	0.01366	5~9	0.03567
2	0.00674	27	0.00896	52	0.01173	77	0.01362	10~14	0.03777
3	0.00681	28	0.00906	53	0.01185	78	0.01355	15~19	0.04000
4	0.00689	29	0.00916	54	0.01196	79	0.01345	20~24	0.04233
5	0.00697	30	0.00926	55	0.01208	80	0.01332	25~29	0.04479
6	0.00705	31	0.00937	56	0.01219	81	0.01314	30~34	0.04738
7	0.00713	32	0.00948	57	0.01230	82	0.01291	35~39	0.05009
8	0.00722	33	0.00958	58	0.01241	83	0.01263	40~44	0.05291
9	0.00730	34	0.00969	59	0.01252	84	0.01229	45~49	0.05579
10	0.00738	35	0.00980	60	0.01263	85	0.01189	50~54	0.05867
11	0.00747	36	0.00991	61	0.01273	86	0.01142	55~59	0.06150
12	0.00755	37	0.01002	62	0.01284	87	0.01088	60~64	0.06418
13	0.00764	38	0.01013	63	0.01294	88	0.01027	65~69	0.06650
14	0.00773	39	0.01024	64	0.01304	89	0.00959	70~74	0.06805
15	0.00782	40	0.01035	65	0.01313	90	0.00885	75~79	0.06797
16	0.00791	41	0.01047	66	0.01322	91	0.00804	80~84	0.06428
17	0.00800	42	0.01058	67	0.01331	92	0.00718	85~89	0.05405
18	0.00809	43	0.01070	68	0.01338	93	0.00629	90~94	0.03575
19	0.00818	44	0.01081	69	0.01346	94	0.00539	95~99	0.01503
20	0.00828	45	0.01093	70	0.01352	95	0.00450	100~	0.00362
21	0.00837	46	0.01104	71	0.01358	96	0.00367		
22	0.00847	47	0.01116	72	0.01362	97	0.00291	総数	1.00000
23	0.00856	48	0.01127	73	0.01365	98	0.00225	0~14	0.10714
24	0.00866	49	0.01139	74	0.01367	99	0.00169	15~64	0.51763
						100~	0.00362	65~	0.37524

表11 男女別安定人口年齢構造と実際人口年齢構造：2016年
Table 11. Age Composition of Stable Population and Actual Population: 2016 (%)

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	48.60	51.40	100.00	48.69	51.31
0~4	3.56	1.83	1.73	3.91	2.00	1.91
5~9	3.77	1.94	1.83	4.20	2.15	2.05
10~14	3.99	2.05	1.94	4.37	2.24	2.13
15~19	4.23	2.17	2.06	4.76	2.45	2.31
20~24	4.47	2.29	2.18	4.72	2.42	2.30
25~29	4.73	2.42	2.30	4.90	2.50	2.40
30~34	5.00	2.56	2.44	5.63	2.86	2.76
35~39	5.28	2.70	2.57	6.34	3.23	3.12
40~44	5.57	2.85	2.72	7.64	3.88	3.76
45~49	5.86	3.00	2.87	7.30	3.70	3.60
50~54	6.15	3.13	3.02	6.23	3.13	3.09
55~59	6.41	3.25	3.16	5.97	2.98	2.99
60~64	6.63	3.33	3.30	6.48	3.19	3.28
65~69	6.77	3.35	3.42	8.18	3.96	4.22
70~74	6.76	3.26	3.50	5.90	2.75	3.15
75~79	6.52	3.03	3.49	5.20	2.32	2.88
80~84	5.84	2.54	3.30	4.13	1.67	2.46
85~89	4.52	1.74	2.78	2.61	0.89	1.72
90~94	2.70	0.86	1.84	1.18	0.30	0.88
95~99	1.02	0.25	0.77	0.31	0.05	0.25
100~	0.22	0.03	0.19	0.05	0.01	0.05
0~14	11.32	5.82	5.51	12.48	6.39	6.09
15~64	54.32	27.72	26.60	59.96	30.35	29.61
65~	34.35	15.07	19.29	27.56	11.95	15.61

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2016年10月1日現在の日本人人口。

参考表1 2016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	
2016	-2.75	7.88	10.63	126,933	12.43	60.32	27.25	13.32	94.78
2017	-3.26	7.73	10.98	126,584	12.34	59.89	27.77	13.81	94.74
2018	-3.75	7.59	11.34	126,173	12.26	59.56	28.18	14.23	94.71
2019	-4.22	7.48	11.70	125,701	12.19	59.31	28.50	14.67	94.66
2020	-4.66	7.38	12.04	125,172	12.13	59.07	28.80	14.85	94.62
2030	-8.03	7.02	15.05	117,524	11.53	57.88	30.59	18.52	94.16
2040	-10.14	6.87	17.01	107,288	11.20	54.67	34.13	18.67	93.87
2050	-10.76	6.81	17.57	96,661	11.12	52.94	35.94	21.55	93.91
2060	-12.64	6.78	19.42	86,118	11.11	53.31	35.58	22.67	93.36
2070	-12.75	6.91	19.66	75,649	11.24	54.03	34.72	21.20	93.75
2080	-11.55	6.95	18.50	67,008	11.34	54.43	34.23	20.78	94.42
2090	-11.48	6.93	18.41	59,752	11.34	54.31	34.35	20.74	94.48
2100	-11.51	6.93	18.44	53,256	11.31	54.36	34.33	20.84	94.52
2110	-11.53	6.94	18.47	47,462	11.33	54.34	34.34	20.80	94.56
2120	-11.50	6.93	18.43	42,301	11.33	54.30	34.37	20.82	94.59
2130	-11.54	6.93	18.47	37,700	11.32	54.33	34.35	20.86	94.57
2140	-11.53	6.94	18.47	33,592	11.32	54.33	34.34	20.81	94.57
2150	-11.51	6.93	18.44	29,937	11.33	54.31	34.36	20.81	94.58
2160	-11.53	6.93	18.46	26,680	11.32	54.32	34.36	20.84	94.57
2170	-11.53	6.94	18.47	23,775	11.32	54.33	34.35	20.82	94.57
2180	-11.52	6.94	18.45	21,187	11.33	54.32	34.36	20.82	94.58
2190	-11.52	6.93	18.45	18,882	11.32	54.32	34.36	20.84	94.58
2200	-11.53	6.94	18.46	16,826	11.32	54.33	34.35	20.83	94.57
2210	-11.52	6.94	18.46	14,994	11.33	54.32	34.35	20.82	94.58
2220	-11.52	6.93	18.45	13,363	11.32	54.32	34.36	20.83	94.58
2230	-11.53	6.93	18.46	11,908	11.32	54.33	34.35	20.83	94.57
2240	-11.52	6.94	18.46	10,612	11.32	54.32	34.35	20.82	94.58
2250	-11.52	6.93	18.46	9,457	11.32	54.32	34.36	20.83	94.58
2260	-11.53	6.93	18.46	8,428	11.32	54.32	34.35	20.83	94.57
2270	-11.52	6.94	18.46	7,510	11.32	54.32	34.35	20.82	94.58
2280	-11.52	6.93	18.46	6,693	11.32	54.32	34.35	20.83	94.58
2290	-11.52	6.93	18.46	5,964	11.32	54.32	34.35	20.83	94.58
2300	-11.52	6.93	18.46	5,315	11.32	54.32	34.35	20.82	94.58
2310	-11.52	6.93	18.46	4,737	11.32	54.32	34.35	20.82	94.58
2320	-11.52	6.93	18.46	4,221	11.32	54.32	34.35	20.83	94.58
2330	-11.52	6.93	18.46	3,762	11.32	54.32	34.35	20.83	94.58
2340	-11.52	6.93	18.46	3,352	11.32	54.32	34.35	20.82	94.58
2350	-11.52	6.93	18.46	2,987	11.32	54.32	34.35	20.83	94.58
2360	-11.52	6.93	18.46	2,662	11.32	54.32	34.35	20.83	94.58
2370	-11.52	6.93	18.46	2,372	11.32	54.32	34.35	20.83	94.58
2380	-11.52	6.93	18.46	2,114	11.32	54.32	34.35	20.83	94.58
2390	-11.52	6.93	18.46	1,884	11.32	54.32	34.35	20.83	94.58
2400	-11.52	6.93	18.46	1,679	11.32	54.32	34.35	20.83	94.58
2410	-11.52	6.93	18.46	1,496	11.32	54.32	34.35	20.83	94.58
2420	-11.52	6.93	18.46	1,333	11.32	54.32	34.35	20.83	94.58
2430	-11.52	6.93	18.46	1,188	11.32	54.32	34.35	20.83	94.58
2440	-11.52	6.93	18.46	1,059	11.32	54.32	34.35	20.83	94.58
2450	-11.52	6.93	18.46	944	11.32	54.32	34.35	20.83	94.58
2460	-11.52	6.93	18.46	841	11.32	54.32	34.35	20.83	94.58
2470	-11.52	6.93	18.46	749	11.32	54.32	34.35	20.83	94.58
2480	-11.52	6.93	18.46	668	11.32	54.32	34.35	20.83	94.58
2490	-11.52	6.93	18.46	595	11.32	54.32	34.35	20.83	94.58
2500	-11.52	6.93	18.46	530	11.32	54.32	34.35	20.83	94.58
2600	-11.52	6.93	18.46	168	11.32	54.32	34.35	20.83	94.58
2700	-11.52	6.93	18.46	53	11.32	54.32	34.35	20.83	94.58
2800	-11.52	6.93	18.46	17	11.32	54.32	34.35	20.83	94.58
2900	-11.52	6.93	18.46	5	11.32	54.32	34.35	20.83	94.58
3000	-11.52	6.93	18.46	2	11.32	54.32	34.35	20.83	94.58

2016年男女年齢(各歳)別人口(総人口)を基準人口とし、2016年における女性の年齢別出生率(合計特殊出生率:1.44)、出生性比(105.6)および生命表による死亡率(平均寿命男:80.98年、女:87.14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 2016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	
2016	0.69	11.30	10.61	126,933	12.43	60.32	27.25	13.32	94.78
2017	0.11	11.04	10.93	127,020	12.64	59.69	27.67	13.76	94.78
2018	-0.43	10.82	11.25	127,034	12.85	59.15	27.99	14.14	94.78
2019	-0.95	10.62	11.57	126,979	13.07	58.72	28.21	14.52	94.77
2020	-1.42	10.45	11.87	126,859	13.30	58.28	28.41	14.65	94.76
2030	-4.74	9.62	14.37	123,005	15.47	55.30	29.23	17.70	94.64
2040	-6.24	9.45	15.69	116,247	14.92	53.58	31.50	17.24	94.73
2050	-4.21	11.21	15.42	110,068	15.40	53.04	31.56	18.93	95.26
2060	-4.46	11.38	15.84	105,649	17.28	53.72	29.00	18.48	95.49
2070	-3.62	11.17	14.79	101,126	17.49	56.54	25.98	15.86	96.53
2080	-0.74	12.08	12.82	98,817	17.34	59.45	23.21	14.09	97.69
2090	0.38	12.20	11.82	98,787	18.12	57.87	24.01	12.54	98.22
2100	0.04	11.60	11.55	99,047	17.96	57.75	24.29	13.86	98.31
2110	-0.25	11.91	12.16	98,916	17.50	58.75	23.75	14.00	98.04
2120	0.16	12.13	11.98	98,820	17.92	58.21	23.87	13.15	98.21
2130	0.08	11.76	11.68	98,998	17.97	57.84	24.19	13.60	98.30
2140	-0.15	11.85	12.00	98,944	17.63	58.47	23.90	13.91	98.13
2150	0.04	12.06	12.02	98,855	17.82	58.32	23.86	13.39	98.17
2160	0.08	11.85	11.77	98,953	17.94	57.96	24.10	13.51	98.27
2170	-0.09	11.84	11.93	98,951	17.73	58.31	23.97	13.80	98.17
2180	-0.00	12.00	12.00	98,882	17.78	58.34	23.88	13.52	98.16
2190	0.06	11.90	11.84	98,929	17.90	58.07	24.04	13.50	98.24
2200	-0.04	11.85	11.89	98,947	17.78	58.23	23.99	13.72	98.19
2300	-0.01	11.91	11.92	98,923	17.80	58.24	23.96	13.62	98.19
2400	-0.00	11.91	11.91	98,922	17.81	58.22	23.97	13.60	98.20
2500	0.00	11.91	11.91	98,922	17.81	58.22	23.97	13.60	98.20
3000	-0.00	11.91	11.91	98,923	17.81	58.22	23.97	13.60	98.20

2016年男女年齢(各歳)別人口(総人口)を基準人口とし、2016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：80.98年，女：87.14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。

参考図 2016年以降出生率，死亡率一定による人口総数

