

---

## 統 計

---

# 全国人口の再生産に関する主要指標：2017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2017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、2017年1月から12月までの出生・死亡統計<sup>1)</sup>(確定数)、2017年10月1日現在の日本人人口<sup>2)</sup>および2017年簡易生命表<sup>3)</sup>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<sup>4)</sup>である。以下、これら諸指標の概況を説明した後、2017年の特徴について述べる。(別府志海)

### 主要結果

2017年の出生数は946,065人であり、前年(2016年)の976,978人に比べ30,913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、2017年は2016年より0.2ポイント低い7.6%で戦後最低の水準となった。一方、2017年の死亡数は1,340,397人で、前年の1,307,748人に比べ32,649人増加し、普通死亡率は10.8%と前年(10.5%)に比べ0.3ポイント上昇した。死亡数および率ともに1980年代中葉以降短期的な変動はみられるが、概ね増加傾向を示し2003年に実数で100万人を上回り、2011年には戦後(1947年以降)初めて120万人を、2016年には130万人を突破し、2017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。2007年以後はマイナスが続くとともに水準も拡大して2017年には-3.2%となり、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、2017年の出生率は9.4%、死亡率は1.6%となり、前年に比べ出生率は0.1ポイントの低下、死亡率は同水準となった。これにより2017年の自然増加率は7.8%となり、前年

1) 厚生労働省政策統括官(統計・情報政策、政策評価担当)『平成29年 人口動態統計』, 2019年1月(予定)。

2) 総務省統計局『人口推計 一平成29年10月1日現在一』(人口推計資料 No.91), 2018年6月。

3) 厚生労働省統計情報部『平成29年 簡易生命表』, 2018年11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、人口再生産率はその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。

と比べ0.1ポイント低下した。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年代半ばから現在まで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。2017年の合計特殊出生率は1.43であり、前年（1.44）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年の0.61までほぼ持続的に低下し、その後やや上昇して2017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、2017年は0.69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、2017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年頃まで概ね2.08で推移していたが、2001年から2016年までは2.07、2017年では2.06と若干低下している。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<sup>5)</sup>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、2017年には増加率-11.7%、出生率6.5%、死亡率18.2%となっている。これを前年（2016年）と比べると、増加率は0.2、出生率は0.1ポイント低下したのに対し、死亡率は0.1ポイント上昇している。また、安定人口平均世代間隔は31.5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、2017年は37.8%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31.0%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。2017年を2016年と比べると、34歳未満では0.015低下しているが30歳以上では逆に0.001上昇し、全体として0.014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(2016年)と比べると男女とも69歳以下はほぼ同水準だが、70歳から89歳までは前年よりも水準が高くなっている。最も変化幅の大きな年齢は男性が80～84歳で0.0008の上昇、女性が70～74歳で0.0005の上昇であった(表8)。

2017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11.2%、老年(65歳以上)人口割合は34.6%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1.1ポイント小さく、老年人口割合は6.5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)。

図1 年次別人口動態率の普通率および標準化率：1947～2017年

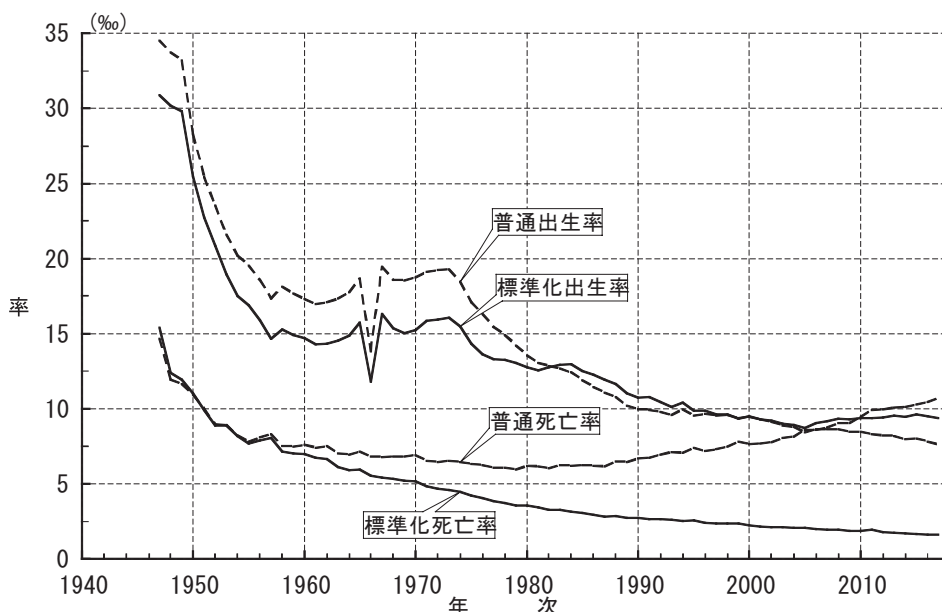


図2 女性の人口再生産に関する主要指標：1947～2017年

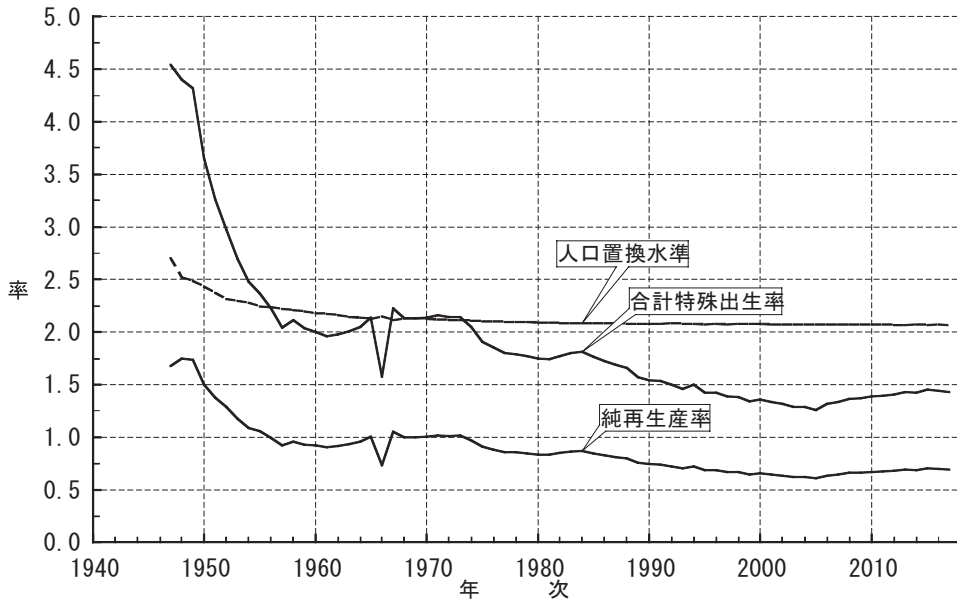


図3 女性の年齢別出生率：1930, 50, 70, 90, 2000, 17年

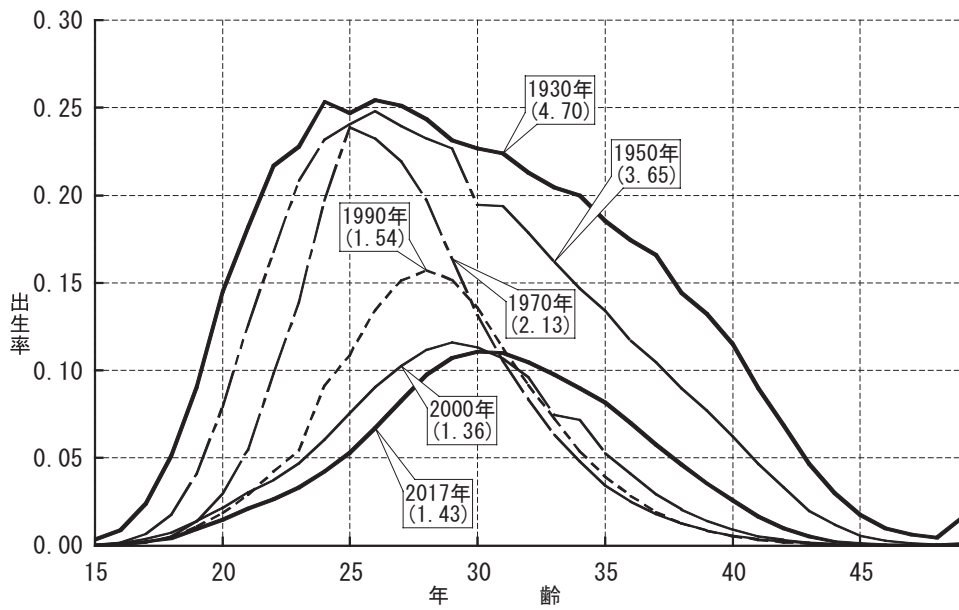


表1 年次別標準化人口動態率：1925～2017年  
Table 1. Standardized and Crude Vital Rates: 1925-2017

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
2017	9.39	1.61	7.78	29.04	8.87	54.88	7.6	10.8	-3.2

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：1925～2017年  
Table 2. Reproduction Rates for Female: 1925-2017

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
2017	1.43	0.70	0.69	0.99	2.06	-0.64	30.3	30.4	45.5

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：1925～2017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: 1925-2017

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
2017	-11.68	6.49	18.18	31.52	10.62	51.62	37.76	11.75	57.28	30.97

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：2017年

Table 4. Population, Number of Births and Specific Fertility Rates by Age,  
and Reproduction Rates for Female: 2017

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	559,773	158	83	75	0.00028	0.00013	99,690	0.00013
16	566,579	459	231	228	0.00081	0.00040	99,680	0.00040
17	576,685	1,296	649	647	0.00225	0.00112	99,669	0.00112
18	578,874	2,488	1,265	1,223	0.00430	0.00211	99,656	0.00211
19	585,451	5,497	2,791	2,706	0.00939	0.00462	99,641	0.00461
20	580,476	8,563	4,379	4,184	0.01475	0.00721	99,624	0.00718
21	572,747	12,077	6,208	5,869	0.02109	0.01025	99,605	0.01021
22	583,283	15,439	7,980	7,459	0.02647	0.01279	99,586	0.01274
23	579,138	19,146	9,657	9,489	0.03306	0.01638	99,566	0.01631
24	565,859	24,039	12,303	11,736	0.04248	0.02074	99,546	0.02065
25	572,170	30,372	15,512	14,860	0.05308	0.02597	99,525	0.02585
26	570,093	38,281	19,654	18,627	0.06715	0.03267	99,502	0.03251
27	580,477	47,901	24,586	23,315	0.08252	0.04017	99,479	0.03996
28	596,067	58,243	29,896	28,347	0.09771	0.04756	99,454	0.04730
29	616,935	66,136	33,991	32,145	0.10720	0.05210	99,428	0.05181
30	636,203	70,489	36,093	34,396	0.11080	0.05406	99,401	0.05374
31	648,592	71,298	36,557	34,741	0.10993	0.05356	99,372	0.05323
32	679,010	71,036	36,332	34,704	0.10462	0.05111	99,341	0.05077
33	703,103	68,546	35,078	33,468	0.09749	0.04760	99,309	0.04727
34	712,191	64,050	32,777	31,273	0.08993	0.04391	99,273	0.04359
35	713,113	58,135	29,824	28,311	0.08152	0.03970	99,235	0.03940
36	723,002	50,546	25,681	24,865	0.06991	0.03439	99,195	0.03411
37	755,755	43,434	22,203	21,231	0.05747	0.02809	99,154	0.02785
38	775,427	35,935	18,425	17,510	0.04634	0.02258	99,109	0.02238
39	808,891	28,888	14,716	14,172	0.03571	0.01752	99,061	0.01736
40	831,705	21,372	10,971	10,401	0.02570	0.01251	99,007	0.01238
41	872,642	14,427	7,375	7,052	0.01653	0.00808	98,946	0.00800
42	913,109	8,998	4,686	4,312	0.00985	0.00472	98,880	0.00467
43	963,174	5,031	2,625	2,406	0.00522	0.00250	98,807	0.00247
44	983,292	2,273	1,170	1,103	0.00231	0.00112	98,727	0.00111
45	962,281	891	448	443	0.00093	0.00046	98,640	0.00045
46	937,948	335	169	166	0.00036	0.00018	98,545	0.00017
47	908,902	145	70	75	0.00016	0.00008	98,441	0.00008
48	896,563	50	20	30	0.00006	0.00003	98,327	0.00003
49	877,382	91	44	47	0.00010	0.00005	98,202	0.00005
総数	24,986,892	946,065	484,449	461,616	1.42749	0.69650	—	0.69199
15～19	2,867,362	9,898	5,019	4,879	0.00345	0.00170	498,336	0.00170
20～24	2,881,503	79,264	40,527	38,737	0.02751	0.01344	497,927	0.01339
25～29	2,935,742	240,933	123,639	117,294	0.08207	0.03995	497,388	0.03975
30～34	3,379,099	345,419	176,837	168,582	0.10222	0.04989	496,696	0.04956
35～39	3,776,188	216,938	110,849	106,089	0.05745	0.02809	495,754	0.02786
40～44	4,563,922	52,101	26,827	25,274	0.01142	0.00554	494,367	0.00548
45～49	4,583,076	1,512	751	761	0.00033	0.00017	492,155	0.00016

本表の数値は、前掲表1～表3の各指標の2017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2017年10月1日現在の日本人人口。出生数は、厚生労働省政策統括官（統計・情報政策、政策評価担当）の2017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、政策評価担当）の『平成29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：1930～2017年  
Table 5. Age Specific Fertility Rates: 1930-2017

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	2017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	0.00028
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	0.00081
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	0.00225
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	0.00430
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	0.00939
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	0.01475
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	0.02109
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	0.02647
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	0.03306
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	0.04248
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	0.05308
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	0.06715
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	0.08252
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	0.09771
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	0.10720
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	0.11080
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	0.10993
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	0.10462
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	0.09749
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	0.08993
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	0.08152
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	0.06991
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	0.05747
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	0.04634
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	0.03571
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	0.02570
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	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	0.00985
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	0.00522
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	0.00231
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	0.00093
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	0.00036
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	0.00016
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	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	0.00010
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	1.42749

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：2017年

Table 6. Age Specific Fertility Rates by Live Birth Order for Female: 2017

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	0.00028	0.00028	0.00000	—	—	—
16	0.00081	0.00079	0.00002	—	—	—
17	0.00225	0.00210	0.00014	0.00001	—	—
18	0.00430	0.00382	0.00046	0.00002	0.00000	—
19	0.00939	0.00797	0.00133	0.00009	0.00001	—
20	0.01475	0.01169	0.00279	0.00026	0.00002	—
21	0.02109	0.01530	0.00518	0.00057	0.00004	0.00000
22	0.02647	0.01756	0.00762	0.00116	0.00012	0.00002
23	0.03306	0.02095	0.00992	0.00197	0.00021	0.00002
24	0.04248	0.02662	0.01249	0.00287	0.00043	0.00007
25	0.05308	0.03310	0.01524	0.00399	0.00064	0.00012
26	0.06715	0.04165	0.01909	0.00523	0.00101	0.00018
27	0.08252	0.04973	0.02478	0.00655	0.00120	0.00027
28	0.09771	0.05659	0.03101	0.00813	0.00158	0.00040
29	0.10720	0.05796	0.03642	0.01038	0.00194	0.00050
30	0.11080	0.05445	0.04105	0.01230	0.00236	0.00064
31	0.10993	0.04822	0.04408	0.01416	0.00274	0.00072
32	0.10462	0.04160	0.04377	0.01532	0.00305	0.00088
33	0.09749	0.03596	0.04125	0.01605	0.00320	0.00103
34	0.08993	0.03217	0.03765	0.01582	0.00327	0.00101
35	0.08152	0.02855	0.03365	0.01512	0.00318	0.00103
36	0.06991	0.02389	0.02881	0.01312	0.00302	0.00107
37	0.05747	0.01920	0.02410	0.01082	0.00246	0.00089
38	0.04634	0.01538	0.01935	0.00867	0.00208	0.00086
39	0.03571	0.01227	0.01462	0.00631	0.00178	0.00073
40	0.02570	0.00918	0.01039	0.00438	0.00120	0.00055
41	0.01653	0.00614	0.00649	0.00266	0.00082	0.00042
42	0.00985	0.00384	0.00378	0.00146	0.00051	0.00027
43	0.00522	0.00210	0.00191	0.00071	0.00030	0.00020
44	0.00231	0.00094	0.00079	0.00036	0.00014	0.00008
45	0.00093	0.00040	0.00028	0.00012	0.00006	0.00006
46	0.00036	0.00018	0.00009	0.00004	0.00003	0.00002
47	0.00016	0.00009	0.00004	0.00001	0.00001	0.00001
48	0.00006	0.00003	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000
49	0.00010	0.00006	0.00003	0.00001	0.00000	0.00000
合計	1.42749	0.68079	0.51863	0.17865	0.03738	0.01204
平均年齢	31.38	30.13	32.12	33.21	33.94	35.10
15～19	0.01713	0.01504	0.00197	0.00011	0.00001	—
20～24	0.13606	0.09095	0.03750	0.00671	0.00080	0.00009
25～29	0.38143	0.22329	0.11864	0.03217	0.00597	0.00109
30～34	0.48292	0.19904	0.19607	0.06986	0.01388	0.00293
35～39	0.25921	0.08842	0.10738	0.04811	0.01118	0.00279
40～44	0.05488	0.02049	0.02145	0.00878	0.00274	0.00089
45～49	0.00180	0.00086	0.00051	0.00020	0.00012	0.00007

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：1950～2017年  
 Table 7. Total Fertility Rates and Mean Age at Birth by Live Birth Order for Female: 1950-2017

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
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
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
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

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：1950～2017年（つづき）  
 Table 7. Total Fertility Rates and Mean Age at Birth by Live Birth Order for Female: 1950-2017 (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
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
2017	1.43	0.68	0.52	0.18	0.04	0.01	31.38	30.13	32.12	33.21	33.94	35.10

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：1950～2017年

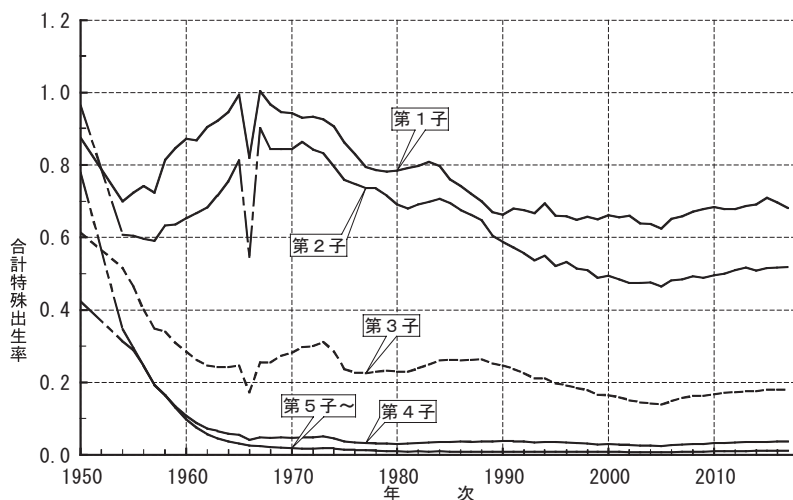


図5 出生順位別平均出生年齢：1950～2017年

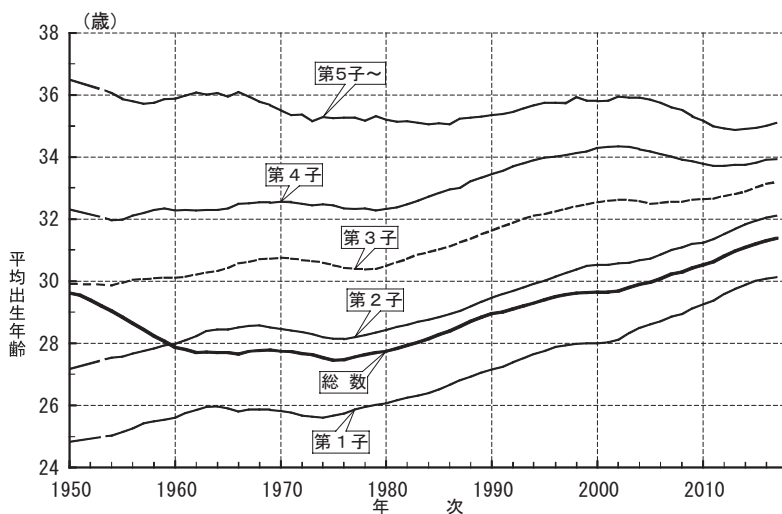


表8 男女、年齢（5歳階級）別人口、死亡数および死亡率：2017年  
 Table 8. Population, Number of Deaths and Specific Mortality Rates  
 by 5-Year Age Group and Sex: 2017

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	124,648,471	1,340,397	0.01075	60,675,736	690,683	0.01138	63,972,735	649,714	0.01016
0～4	4,836,179	2,455	0.00051	2,475,347	1,297	0.00052	2,360,832	1,158	0.00049
5～9	5,191,428	351	0.00007	2,659,147	209	0.00008	2,532,281	142	0.00006
10～14	5,382,237	437	0.00008	2,755,513	276	0.00010	2,626,724	161	0.00006
15～19	5,897,510	1,161	0.00020	3,030,148	810	0.00027	2,867,362	351	0.00012
20～24	5,920,430	2,025	0.00034	3,038,927	1,469	0.00048	2,881,503	556	0.00019
25～29	5,999,128	2,277	0.00038	3,063,386	1,548	0.00051	2,935,742	729	0.00025
30～34	6,881,849	3,255	0.00047	3,502,750	2,155	0.00062	3,379,099	1,100	0.00033
35～39	7,683,340	4,751	0.00062	3,907,152	3,076	0.00079	3,776,188	1,675	0.00044
40～44	9,279,951	8,820	0.00095	4,716,029	5,506	0.00117	4,563,922	3,314	0.00073
45～49	9,298,682	14,025	0.00151	4,715,606	8,947	0.00190	4,583,076	5,078	0.00111
50～54	8,030,037	19,068	0.00237	4,047,688	12,352	0.00305	3,982,349	6,716	0.00169
55～59	7,503,301	27,538	0.00367	3,748,913	18,516	0.00494	3,754,388	9,022	0.00240
60～64	7,737,170	44,923	0.00581	3,817,694	31,120	0.00815	3,919,476	13,803	0.00352
65～69	9,868,230	92,472	0.00937	4,773,046	64,280	0.01347	5,095,184	28,192	0.00553
70～74	7,711,771	109,186	0.01416	3,611,404	74,312	0.02058	4,100,367	34,874	0.00851
75～79	6,711,640	155,866	0.02322	2,997,375	99,645	0.03324	3,714,265	56,221	0.01514
80～84	5,277,140	226,252	0.04287	2,150,399	129,975	0.06044	3,126,741	96,278	0.03079
85～89	3,387,870	270,161	0.07974	1,170,638	129,845	0.11092	2,217,232	140,315	0.06328
90歳以上	2,050,578	355,372	0.17330	494,574	105,345	0.21300	1,556,004	250,027	0.16069

本表の数値は、前掲表1の標準化死亡率の2017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2017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、政策評価担当）の2017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  
 : 2017年, 2016年

Table 9. Intrinsic Vital Rates and Average Length of Generation of  
 Stable Population for Female: 2017, 2016

安定人口指標		2017年	2016年	差
安定人口増加率	$\gamma$	-0.01168	-0.01152	-0.00016
安定人口出生率	$b$	0.00649	0.00656	-0.00007
安定人口死亡率	$d$	0.01818	0.01809	0.00009
安定人口平均世代間隔	$\bar{T}$	31.52252	31.44714	0.07538
静止人口平均年齢	$u$	44.54215	44.50468	0.03747
静止人口平均世代間隔	$\alpha$	31.37222	31.29705	0.07517

表10 女性の安定人口年齢（各歳・5歳階級別）構造係数：2017年  
 Table 10. Age Composition of Stable Population for Female: 2017

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	0.00652	25	0.00871	50	0.01149	75	0.01374	0~4	0.03337
1	0.00660	26	0.00881	51	0.01161	76	0.01373	5~9	0.03536
2	0.00667	27	0.00891	52	0.01172	77	0.01370	10~14	0.03748
3	0.00675	28	0.00901	53	0.01184	78	0.01364	15~19	0.03971
4	0.00683	29	0.00911	54	0.01196	79	0.01354	20~24	0.04207
5	0.00691	30	0.00922	55	0.01207	80	0.01341	25~29	0.04455
6	0.00699	31	0.00932	56	0.01219	81	0.01323	30~34	0.04716
7	0.00707	32	0.00943	57	0.01230	82	0.01301	35~39	0.04990
8	0.00715	33	0.00954	58	0.01242	83	0.01274	40~44	0.05275
9	0.00724	34	0.00965	59	0.01253	84	0.01240	45~49	0.05568
10	0.00732	35	0.00976	60	0.01264	85	0.01200	50~54	0.05861
11	0.00741	36	0.00987	61	0.01275	86	0.01153	55~59	0.06151
12	0.00749	37	0.00998	62	0.01286	87	0.01099	60~64	0.06427
13	0.00758	38	0.01009	63	0.01296	88	0.01037	65~69	0.06667
14	0.00767	39	0.01021	64	0.01306	89	0.00969	70~74	0.06829
15	0.00776	40	0.01032	65	0.01316	90	0.00893	75~79	0.06834
16	0.00785	41	0.01043	66	0.01325	91	0.00813	80~84	0.06479
17	0.00794	42	0.01055	67	0.01334	92	0.00728	85~89	0.05458
18	0.00803	43	0.01067	68	0.01342	93	0.00640	90~94	0.03623
19	0.00813	44	0.01078	69	0.01349	94	0.00549	95~99	0.01522
20	0.00822	45	0.01090	70	0.01356	95	0.00459	100~	0.00347
21	0.00832	46	0.01102	71	0.01362	96	0.00373		
22	0.00841	47	0.01114	72	0.01367	97	0.00295	総数	1.00000
23	0.00851	48	0.01125	73	0.01371	98	0.00227	0~14	0.10621
24	0.00861	49	0.01137	74	0.01373	99	0.00168	15~64	0.51621
						100~	0.00347	65~	0.37758

表11 男女別安定人口年齢構造と実際人口年齢構造：2017年  
 Table 11. Age Composition of Stable Population and Actual Population: 2017 (%)

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	48.59	51.41	100.00	48.68
0~4	3.53	1.81	1.72	3.88	1.99	1.89
5~9	3.74	1.92	1.82	4.16	2.13	2.03
10~14	3.96	2.03	1.93	4.32	2.21	2.11
15~19	4.20	2.16	2.04	4.73	2.43	2.30
20~24	4.44	2.28	2.16	4.75	2.44	2.31
25~29	4.70	2.41	2.29	4.81	2.46	2.36
30~34	4.97	2.55	2.42	5.52	2.81	2.71
35~39	5.26	2.69	2.57	6.16	3.13	3.03
40~44	5.55	2.84	2.71	7.44	3.78	3.66
45~49	5.85	2.99	2.86	7.46	3.78	3.68
50~54	6.15	3.13	3.01	6.44	3.25	3.19
55~59	6.42	3.25	3.16	6.02	3.01	3.01
60~64	6.65	3.34	3.30	6.21	3.06	3.14
65~69	6.79	3.36	3.43	7.92	3.83	4.09
70~74	6.79	3.28	3.51	6.19	2.90	3.29
75~79	6.56	3.04	3.51	5.38	2.40	2.98
80~84	5.89	2.56	3.33	4.23	1.73	2.51
85~89	4.58	1.77	2.81	2.72	0.94	1.78
90~94	2.73	0.87	1.86	1.27	0.33	0.93
95~99	1.03	0.25	0.78	0.32	0.06	0.27
100~	0.21	0.03	0.18	0.05	0.01	0.05
0~14	11.23	5.77	5.46	12.36	6.33	6.03
15~64	54.19	27.65	26.54	59.55	30.16	29.40
65~	34.58	15.17	19.41	28.08	12.19	15.89

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2017年10月1日現在の日本人人口。

参考表1 2017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歳	15~64歳	65歳以上	75歳以上	
2017	-3.23	7.67	10.90	126,706	12.31	59.95	27.74	13.80	94.78
2018	-3.71	7.54	11.26	126,297	12.22	59.62	28.16	14.22	94.74
2019	-4.18	7.43	11.61	125,829	12.14	59.38	28.48	14.66	94.69
2020	-4.62	7.34	11.96	125,304	12.08	59.13	28.78	14.85	94.64
2030	-7.99	6.99	14.98	117,702	11.44	57.95	30.61	18.54	94.13
2040	-10.17	6.80	16.97	107,456	11.13	54.69	34.17	18.71	93.79
2050	-10.82	6.73	17.55	96,760	11.01	52.96	36.03	21.62	93.77
2060	-12.72	6.72	19.44	86,154	10.99	53.22	35.79	22.78	93.14
2070	-12.91	6.83	19.74	75,591	11.14	53.82	35.03	21.39	93.41
2080	-11.77	6.87	18.64	66,832	11.23	54.20	34.57	21.04	93.96
2090	-11.71	6.86	18.57	59,457	11.22	54.17	34.61	20.99	93.91
2100	-11.68	6.87	18.54	52,887	11.22	54.19	34.59	21.01	93.89
2110	-11.68	6.87	18.55	47,056	11.23	54.19	34.59	21.00	93.89
2120	-11.67	6.86	18.53	41,871	11.23	54.17	34.60	21.01	93.89
2130	-11.69	6.87	18.55	37,255	11.22	54.19	34.59	21.02	93.89
2140	-11.68	6.87	18.55	33,147	11.23	54.18	34.59	21.00	93.89
2150	-11.67	6.86	18.54	29,494	11.23	54.18	34.60	21.01	93.89
2160	-11.68	6.86	18.55	26,243	11.22	54.19	34.59	21.02	93.89
2170	-11.68	6.87	18.55	23,350	11.23	54.18	34.59	21.01	93.89
2180	-11.68	6.87	18.54	20,776	11.23	54.18	34.59	21.01	93.89
2190	-11.68	6.86	18.54	18,486	11.22	54.18	34.59	21.02	93.89
2200	-11.68	6.87	18.55	16,448	11.22	54.18	34.59	21.01	93.89
2210	-11.68	6.87	18.54	14,635	11.23	54.18	34.59	21.01	93.89
2220	-11.68	6.86	18.54	13,022	11.23	54.18	34.59	21.01	93.89
2230	-11.68	6.87	18.55	11,586	11.22	54.18	34.59	21.01	93.89
2240	-11.68	6.87	18.54	10,309	11.23	54.18	34.59	21.01	93.89
2250	-11.68	6.87	18.54	9,173	11.23	54.18	34.59	21.01	93.89
2260	-11.68	6.87	18.55	8,162	11.23	54.18	34.59	21.01	93.89
2270	-11.68	6.87	18.55	7,262	11.23	54.18	34.59	21.01	93.89
2280	-11.68	6.87	18.54	6,461	11.23	54.18	34.59	21.01	93.89
2290	-11.68	6.87	18.55	5,749	11.23	54.18	34.59	21.01	93.89
2300	-11.68	6.87	18.55	5,115	11.23	54.18	34.59	21.01	93.89
2310	-11.68	6.87	18.54	4,551	11.23	54.18	34.59	21.01	93.89
2320	-11.68	6.87	18.55	4,050	11.23	54.18	34.59	21.01	93.89
2330	-11.68	6.87	18.55	3,603	11.23	54.18	34.59	21.01	93.89
2340	-11.68	6.87	18.54	3,206	11.23	54.18	34.59	21.01	93.89
2350	-11.68	6.87	18.54	2,853	11.23	54.18	34.59	21.01	93.89
2360	-11.68	6.87	18.55	2,538	11.23	54.18	34.59	21.01	93.89
2370	-11.68	6.87	18.54	2,258	11.23	54.18	34.59	21.01	93.89
2380	-11.68	6.87	18.54	2,009	11.23	54.18	34.59	21.01	93.89
2390	-11.68	6.87	18.55	1,788	11.23	54.18	34.59	21.01	93.89
2400	-11.68	6.87	18.54	1,591	11.23	54.18	34.59	21.01	93.89
2410	-11.68	6.87	18.54	1,415	11.23	54.18	34.59	21.01	93.89
2420	-11.68	6.87	18.55	1,259	11.23	54.18	34.59	21.01	93.89
2430	-11.68	6.87	18.54	1,121	11.23	54.18	34.59	21.01	93.89
2440	-11.68	6.87	18.54	997	11.23	54.18	34.59	21.01	93.89
2450	-11.68	6.87	18.54	887	11.23	54.18	34.59	21.01	93.89
2460	-11.68	6.87	18.54	789	11.23	54.18	34.59	21.01	93.89
2470	-11.68	6.87	18.54	702	11.23	54.18	34.59	21.01	93.89
2480	-11.68	6.87	18.54	625	11.23	54.18	34.59	21.01	93.89
2490	-11.68	6.87	18.54	556	11.23	54.18	34.59	21.01	93.89
2500	-11.68	6.87	18.54	495	11.23	54.18	34.59	21.01	93.89
2600	-11.68	6.87	18.54	154	11.23	54.18	34.59	21.01	93.89
2700	-11.68	6.87	18.54	48	11.23	54.18	34.59	21.01	93.89
2800	-11.68	6.87	18.54	15	11.23	54.18	34.59	21.01	93.89
2900	-11.68	6.87	18.54	5	11.23	54.18	34.59	21.01	93.89
3000	-11.68	6.87	18.54	1	11.23	54.18	34.59	21.01	93.89

2017年男女年齢(各歳)別人口(総人口)を基準人口とし, 2017年における女性の年齢別出生率(合計特殊出生率: 1.43), 出生性比(104.9)および生命表による死亡率(平均寿命男: 81.09年, 女: 87.26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 2017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歳	15～64歳	65歳以上	75歳以上	
2017	0.18	11.07	10.89	126,706	12.31	59.95	27.74	13.80	94.78
2018	-0.36	10.84	11.21	126,729	12.52	59.41	28.07	14.18	94.77
2019	-0.87	10.65	11.52	126,683	12.73	58.98	28.29	14.56	94.76
2020	-1.35	10.48	11.83	126,572	12.97	58.54	28.49	14.70	94.74
2030	-4.68	9.66	14.34	122,825	15.14	55.53	29.33	17.76	94.56
2040	-6.37	9.33	15.70	116,070	14.93	53.43	31.64	17.32	94.58
2050	-4.50	10.98	15.48	109,592	15.15	53.04	31.81	19.09	95.00
2060	-4.49	11.46	15.95	105,035	17.07	53.57	29.35	18.68	95.12
2070	-3.82	11.10	14.93	100,445	17.55	56.09	26.36	16.10	96.06
2080	-1.04	11.93	12.97	97,880	17.23	59.16	23.60	14.36	97.12
2090	0.34	12.26	11.93	97,665	18.00	57.98	24.02	12.78	97.59
2100	0.09	11.60	11.51	97,942	18.03	57.57	24.40	13.80	97.69
2110	-0.27	11.81	12.08	97,835	17.46	58.65	23.89	14.15	97.39
2120	0.11	12.15	12.05	97,687	17.83	58.30	23.87	13.26	97.50
2130	0.13	11.77	11.65	97,871	18.00	57.73	24.27	13.54	97.64
2140	-0.16	11.78	11.94	97,850	17.62	58.36	24.02	14.01	97.47
2150	0.01	12.05	12.04	97,735	17.75	58.36	23.89	13.50	97.48
2160	0.11	11.87	11.75	97,825	17.93	57.90	24.16	13.49	97.60
2170	-0.08	11.79	11.87	97,849	17.72	58.21	24.07	13.87	97.52
2180	-0.03	11.97	12.00	97,768	17.73	58.34	23.94	13.62	97.48
2190	0.08	11.91	11.83	97,804	17.88	58.03	24.09	13.52	97.56
2200	-0.03	11.82	11.85	97,839	17.77	58.14	24.09	13.77	97.53
2300	-0.01	11.88	11.90	97,810	17.77	58.19	24.04	13.68	97.52
2400	-0.00	11.89	11.89	97,807	17.79	58.17	24.04	13.66	97.52
2500	-0.00	11.89	11.89	97,808	17.79	58.17	24.04	13.65	97.53
3000	-0.00	11.89	11.89	97,808	17.79	58.17	24.04	13.65	97.53

2017年男女年齢(各歳)別人口(総人口)を基準人口とし、2017年における人口置換水準(合計特殊出生率：2.06)、出生性比(104.9)および生命表による死亡率(平均寿命男：81.09年，女：87.26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 2017年以降出生率，死亡率一定による人口総数

