

---

 統 計
 

---

## 全国人口の再生産に関する主要指標：2010年

2010年における日本の人口再生産率に関する主要指標を、2010年1月から12月までの出生・死亡統計<sup>1)</sup> (確定数)、2010年10月1日現在の日本人人口<sup>2)</sup> および2010年簡易生命表<sup>3)</sup> の数値に基づいて算出した。その内容は、1930年全国人口を標準人口とする標準化人口動態率、女性の人口再生産率ならびに安定人口諸指標である。各指標の定義および詳細については、研究資料第272号 (『全国日本人人口の再生産に関する指標 (1985年~1990年)』, 1992年2月) を参照されたい。(石川 晃)

### 主要結果

2010年の出生数は1,071,304人であり、前年(2009年)の1,070,035人に比べ1,269人増加した。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たもののそれ以降107万人程度で推移している。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年までの3か年はほぼ同率を示したものの2009年には8.5%に低下し2010年も前年と同率となった。一方、2010年の死亡数は1,197,012人で、前年の1,141,865人に比べ55,147人増加し、普通死亡率は9.5%と前年(9.1%)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、2010年には戦後(1947年以降)最多となった。普通出生率と普通死亡率の差である自然増加率は、2005年に初めてマイナス(-0.2%)になったが2006年はプラス(0.1%)となった。その後マイナスが続き2010年には-1.0%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、2010年の出生率は9.4%、死亡率は1.8%となり前年に比べ出生率は0.1ポイント上昇、死亡率は0.1ポイント低下となった。2010年の自然増加率は7.6%となり前年に比べ若干の上昇を示した(表1)。

人口再生産率についてみると、2010年の合計特殊出生率は1.39であり、前年に比べ0.02上昇した(表2)。合計特殊出生率は、1974年に静止粗再生産率(人口置換水準)を下回り、その後長期的な低下傾向が続いている。近年では1984年の1.81以降低下し、2005年は戦後最低の水準(1.26)となったが、2006年以降上昇傾向を示している。2010年の女性の年齢別出生率を前年と比較すると、10歳代および20歳代前半で低下したが、20歳代後半以上の年齢で上昇し、特に30歳代半ばの上昇が大きく、晩産化がより一層進行していることを示している。

2010年における女性人口の安定人口動態率は、増加率-13.1%、出生率6.1%、死亡率19.2%となり、それぞれ前年(2009年)と比べると、増加率は0.4、出生率は0.1、死亡率は-0.3ポイントそれぞれ変化した(表3)。また、安定人口平均世代間隔は30.7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2010年は38.5%となった。

1) 厚生労働省統計情報部『平成22年 人口動態統計』, 2012年1月(予定)。

2) 総務省統計局『平成22年国勢調査人口による基準人口』(国籍・年齢不詳人口を按分補正した人口)。

3) 厚生労働省統計情報部『平成22年 簡易生命表』, 2011年10月。

表1 年次別標準化人口動態率：1925～2010年  
Table 1. Standardized and Crude Vital Rates: 1925-2010

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

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：1925～2010年  
Table 2. Reproduction Rates for Female: 1925-2010

年次 Year	合計特殊 出生率 TFR (1)	総 再生産率 GRR (2)	純 再生産率 NR (3)	再生産 残存率 (3)/(2) (4)	静止粗 再生産率 (1)/(3) (5)	(1)-(5) (6)	1930年を基準とした指数		
							合計特殊 出生率 TFR	総 再生産率 GRR	純 再生産率 NR
1925	5.10	2.51	1.65	0.66	3.10	2.00	108.4	109.3	108.2
1930	4.70	2.29	1.52	0.66	3.09	1.61	100.0	100.0	100.0
1940	4.11	2.01	1.43	0.71	2.87	1.24	87.4	87.5	94.2
1947	4.54	2.21	1.68	0.76	2.71	1.84	96.6	96.3	110.4
1948	4.40	2.14	1.75	0.82	2.52	1.88	93.5	93.3	114.9
1949	4.32	2.11	1.74	0.82	2.48	1.83	91.7	91.9	114.2
1950	3.65	1.77	1.50	0.85	2.43	1.22	77.6	77.3	98.6
1955	2.37	1.15	1.06	0.92	2.24	0.13	50.4	50.2	69.4
1960	2.00	0.97	0.92	0.94	2.18	-0.18	42.6	42.5	60.4
1965	2.14	1.04	1.01	0.97	2.12	0.01	45.5	45.4	66.2
1970	2.13	1.03	1.00	0.97	2.13	0.01	45.4	44.9	66.0
1971	2.16	1.04	1.02	0.98	2.12	0.04	45.9	45.5	66.9
1972	2.14	1.04	1.01	0.98	2.11	0.03	45.5	45.2	66.6
1973	2.14	1.04	1.01	0.98	2.11	0.03	45.5	45.3	66.7
1974	2.05	0.99	0.97	0.98	2.11	-0.06	43.5	43.3	63.8
1975	1.91	0.93	0.91	0.98	2.10	-0.19	40.6	40.4	59.6
1976	1.85	0.90	0.88	0.98	2.10	-0.25	39.4	39.2	57.9
1977	1.80	0.87	0.86	0.98	2.10	-0.30	38.3	38.1	56.4
1978	1.79	0.87	0.86	0.98	2.10	-0.30	38.1	37.9	56.2
1979	1.77	0.86	0.84	0.98	2.10	-0.33	37.6	37.4	55.5
1980	1.75	0.85	0.83	0.98	2.09	-0.35	37.1	37.0	54.8
1981	1.74	0.85	0.83	0.99	2.09	-0.35	37.0	36.9	54.8
1982	1.77	0.86	0.85	0.99	2.08	-0.31	37.6	37.6	55.8
1983	1.80	0.88	0.86	0.99	2.08	-0.28	38.3	38.2	56.8
1984	1.81	0.88	0.87	0.99	2.08	-0.27	38.5	38.4	57.2
1985	1.76	0.86	0.85	0.99	2.08	-0.32	37.5	37.4	55.7
1986	1.72	0.84	0.83	0.99	2.08	-0.36	36.6	36.5	54.3
1987	1.69	0.82	0.81	0.99	2.08	-0.39	35.9	35.8	53.4
1988	1.66	0.81	0.80	0.99	2.08	-0.42	35.2	35.1	52.3
1989	1.57	0.76	0.76	0.99	2.08	-0.51	33.4	33.3	49.7
1990	1.54	0.75	0.74	0.99	2.08	-0.54	32.8	32.7	48.8
1991	1.53	0.75	0.74	0.99	2.08	-0.55	32.6	32.5	48.5
1992	1.50	0.73	0.72	0.99	2.08	-0.58	31.9	31.8	47.4
1993	1.46	0.71	0.70	0.99	2.08	-0.62	31.0	30.9	46.1
1994	1.50	0.73	0.72	0.99	2.08	-0.58	31.8	31.7	47.4
1995	1.42	0.69	0.69	0.99	2.07	-0.65	30.1	30.1	45.0
1996	1.43	0.69	0.69	0.99	2.08	-0.65	30.2	30.2	45.0
1997	1.39	0.68	0.67	0.99	2.07	-0.68	29.4	29.4	43.9
1998	1.38	0.67	0.67	0.99	2.08	-0.69	29.3	29.3	43.7
1999	1.34	0.65	0.65	0.99	2.08	-0.73	28.5	28.4	42.4
2000	1.36	0.66	0.65	0.99	2.08	-0.72	28.8	28.7	42.9
2001	1.33	0.65	0.64	0.99	2.07	-0.74	28.3	28.2	42.2
2002	1.32	0.64	0.64	0.99	2.07	-0.76	28.0	27.9	41.7
2003	1.29	0.63	0.62	0.99	2.07	-0.78	27.4	27.3	40.8
2004	1.29	0.63	0.62	0.99	2.07	-0.78	27.3	27.3	40.8
2005	1.26	0.61	0.61	0.99	2.07	-0.81	26.8	26.8	40.0
2006	1.32	0.64	0.64	0.99	2.07	-0.75	28.0	28.0	41.8
2007	1.34	0.65	0.64	0.99	2.07	-0.74	28.4	28.3	42.4
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

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：1925～2010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: 1925-2010

年次 Year	安定人口動態率(%) Intrinsic vital rates			安定人口 平均世代 間隔 (年) Ave.len. of gen.	安定人口年齢構造係数(%) Age composition of stable population			[参考] 実際人口年齢構造係数(%) Age composition of actual population		
	増加率 Increase rate	出生率 Birth rate	死亡率 Death rate		0～14歳	15～64歳	65歳以上	0～14歳	15～64歳	65歳以上
1925	17.11	35.90	18.80	29.18	38.10	57.37	4.53	36.54	57.73	5.73
1930	14.23	32.76	18.54	29.52	35.76	58.75	5.49	36.45	58.11	5.44
1940	11.93	28.59	16.67	30.21	33.58	60.36	6.06	35.71	58.84	5.45
1947	17.34	31.46	14.12	29.91	36.05	58.60	5.34	34.03	60.50	5.47
1948	18.87	30.54	11.67	29.61	36.34	58.18	5.48	34.09	60.44	5.48
1949	18.80	30.30	11.50	29.39	35.93	58.40	5.67	34.23	60.24	5.53
1950	13.88	25.85	11.97	29.23	32.03	60.80	7.17	34.11	60.25	5.64
1955	1.90	15.84	13.94	28.77	22.20	64.07	13.73	32.11	61.88	6.02
1960	-3.01	12.68	15.69	27.86	18.74	64.45	16.81	28.81	64.79	6.39
1965	0.25	13.84	13.60	27.68	20.28	63.89	15.82	24.63	68.43	6.94
1970	0.14	13.47	13.33	27.73	19.87	63.25	16.88	22.94	69.26	7.80
1971	0.65	13.59	12.94	27.72	19.98	62.76	17.26	22.94	69.14	7.92
1972	0.47	13.43	12.96	27.65	19.79	62.60	17.61	23.06	68.81	8.13
1973	0.52	13.41	12.90	27.62	19.77	62.52	17.71	23.26	68.41	8.33
1974	-1.06	12.54	13.60	27.54	18.72	62.38	18.90	23.32	68.12	8.56
1975	-3.54	11.25	14.79	27.47	17.13	61.95	20.93	23.32	67.81	8.87
1976	-4.58	10.70	15.28	27.50	16.43	61.62	21.95	23.30	67.56	9.14
1977	-5.53	10.19	15.72	27.60	15.77	61.14	23.09	23.21	67.34	9.44
1978	-5.66	10.08	15.74	27.67	15.62	60.90	23.48	23.06	67.20	9.74
1979	-6.09	9.82	15.91	27.73	15.27	60.48	24.25	22.82	67.10	9.97
1980	-6.50	9.62	16.12	27.79	15.02	60.35	24.62	22.52	67.11	10.37
1981	-6.54	9.55	16.09	27.88	14.92	60.08	25.00	22.43	66.89	10.68
1982	-5.83	9.78	15.61	27.98	15.20	59.83	24.96	21.99	67.03	10.98
1983	-5.22	10.03	15.25	28.06	15.53	59.91	24.56	21.57	67.16	11.27
1984	-4.94	10.09	15.04	28.17	15.60	59.67	24.72	21.11	67.37	11.52
1985	-5.86	9.64	15.50	28.32	15.02	59.25	25.73	20.61	67.38	12.00
1986	-6.69	9.22	15.91	28.45	14.46	58.69	26.85	20.03	67.58	12.39
1987	-7.28	8.91	16.19	28.60	14.03	58.17	27.80	19.40	67.77	12.83
1988	-7.92	8.66	16.58	28.76	13.71	58.08	28.21	18.72	68.01	13.26
1989	-9.68	7.90	17.59	28.92	12.68	57.06	30.25	18.04	68.24	13.71
1990	-10.26	7.67	17.93	29.03	12.36	56.76	30.88	17.47	68.29	14.23
1991	-10.44	7.57	18.01	29.10	12.23	56.52	31.26	16.92	68.31	14.76
1992	-11.19	7.28	18.48	29.20	11.83	56.11	32.06	16.45	68.26	15.29
1993	-12.07	6.93	19.00	29.32	11.34	55.44	33.22	16.00	68.19	15.82
1994	-11.07	7.22	18.30	29.41	11.73	55.45	32.83	15.63	68.01	16.36
1995	-12.80	6.63	19.44	29.51	10.91	54.72	34.36	15.30	67.79	16.92
1996	-12.69	6.58	19.27	29.63	10.82	54.13	35.05	14.99	67.50	17.51
1997	-13.49	6.28	19.77	29.70	10.40	53.50	36.10	14.70	67.20	18.10
1998	-13.62	6.22	19.83	29.75	10.30	53.19	36.50	14.42	66.89	18.69
1999	-14.62	5.90	20.52	29.80	9.86	52.76	37.38	14.15	66.61	19.24
2000	-14.23	5.95	20.18	29.81	9.91	52.36	37.72	13.96	66.15	20.09
2001	-14.78	5.74	20.52	29.82	9.61	51.77	38.62	13.74	65.72	20.53
2002	-15.17	5.59	20.76	29.87	9.38	51.25	39.37	13.58	65.27	21.15
2003	-15.80	5.39	21.19	29.99	9.09	50.79	40.11	13.41	64.88	21.70
2004	-15.74	5.37	21.12	30.08	9.07	50.58	40.35	13.27	64.55	22.18
2005	-16.47	5.19	21.66	30.17	8.81	50.39	40.80	13.16	63.95	21.88
2006	-14.95	5.59	20.54	30.27	9.37	50.84	39.79	13.05	63.36	22.51
2007	-14.44	5.73	20.16	30.40	9.57	50.98	39.45	12.94	62.75	23.15
2008	-13.61	5.98	19.59	30.46	9.92	51.39	38.69	12.86	62.18	23.74
2009	-13.54	5.96	19.50	30.60	9.89	51.08	39.03	12.75	61.60	24.36
2010	-13.10	6.11	19.21	30.68	10.10	51.41	38.49	12.57	61.43	24.73

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：2010年

Table 4. Population, Number of Births and Specific Fertility Rates by Age, and Reproduction Rates for Female: 2010

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	589,910	223	107	116	0.00038	0.00020	99,629	0.00020
16	592,181	724	369	355	0.00122	0.00060	99,616	0.00060
17	580,772	1,819	933	886	0.00313	0.00153	99,601	0.00152
18	588,284	3,595	1,863	1,732	0.00611	0.00294	99,584	0.00293
19	581,066	7,185	3,718	3,467	0.01237	0.00597	99,564	0.00594
20	585,037	11,366	5,840	5,526	0.01943	0.00945	99,542	0.00940
21	597,446	16,220	8,305	7,915	0.02715	0.01325	99,518	0.01318
22	615,244	20,692	10,611	10,081	0.03363	0.01639	99,493	0.01630
23	632,295	27,083	13,976	13,107	0.04283	0.02073	99,468	0.02062
24	646,389	35,595	18,220	17,375	0.05507	0.02688	99,443	0.02673
25	676,975	44,212	22,668	21,544	0.06531	0.03182	99,418	0.03164
26	698,686	54,078	27,824	26,254	0.07740	0.03758	99,392	0.03735
27	707,266	62,794	32,434	30,360	0.08878	0.04293	99,365	0.04265
28	708,904	69,894	35,955	33,939	0.09859	0.04788	99,335	0.04756
29	719,883	75,932	39,210	36,722	0.10548	0.05101	99,303	0.05066
30	752,904	79,592	40,987	38,605	0.10571	0.05127	99,268	0.05090
31	771,263	80,710	41,466	39,244	0.10465	0.05088	99,231	0.05049
32	807,699	79,334	40,760	38,574	0.09822	0.04776	99,192	0.04737
33	830,328	74,900	38,502	36,398	0.09021	0.04384	99,150	0.04346
34	871,734	69,849	35,923	33,926	0.08013	0.03892	99,106	0.03857
35	913,516	63,799	32,507	31,292	0.06984	0.03425	99,060	0.03393
36	964,162	55,864	28,685	27,179	0.05794	0.02819	99,010	0.02791
37	982,730	43,866	22,754	21,112	0.04464	0.02148	98,956	0.02126
38	961,976	32,894	16,872	16,022	0.03419	0.01666	98,898	0.01647
39	938,998	23,678	12,109	11,569	0.02522	0.01232	98,834	0.01218
40	911,785	15,643	7,989	7,654	0.01716	0.00839	98,766	0.00829
41	901,273	9,758	4,968	4,790	0.01083	0.00531	98,693	0.00525
42	883,145	5,504	2,900	2,604	0.00623	0.00295	98,615	0.00291
43	882,484	2,645	1,351	1,294	0.00300	0.00147	98,529	0.00144
44	690,067	1,059	516	543	0.00153	0.00079	98,435	0.00077
45	856,731	466	248	218	0.00054	0.00025	98,332	0.00025
46	800,535	188	95	93	0.00023	0.00012	98,222	0.00011
47	783,299	55	27	28	0.00007	0.00004	98,104	0.00004
48	760,515	42	25	17	0.00006	0.00002	97,975	0.00002
49	749,665	41	22	19	0.00005	0.00003	97,833	0.00002
総数	26,535,147	1,071,304	550,742	520,562	1.38734	0.67407	-	0.66893
15～19	2,932,213	13,546	6,990	6,556	0.00462	0.00224	497,994	0.00223
20～24	3,076,411	110,957	56,952	54,004	0.03607	0.01755	497,464	0.01747
25～29	3,511,714	306,911	158,092	148,820	0.08740	0.04238	496,813	0.04211
30～34	4,033,928	384,387	197,639	186,748	0.09529	0.04629	495,947	0.04592
35～39	4,761,382	220,102	112,928	107,174	0.04623	0.02251	494,758	0.02227
40～44	4,268,754	34,609	17,724	16,885	0.00811	0.00396	493,038	0.00390
45～49	3,950,745	792	417	375	0.00020	0.00009	490,466	0.00009

本表の数値は、前掲表1～表3の各指標の2010年分算定に用いたものである。

女性人口は、総務省統計局『平成22年国勢調査人口による基準人口』（国籍・年齢不詳人口を按分補正した人口）による2010年10月1日現在の日本人口。出生数は、厚生労働省大臣官房統計情報部の2010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 女性の年齢別出生順位別出生率：2010年

Table 5. Age Specific Fertility Rates by Live Birth Order for Female: 2010

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	0.00038	0.00038	0.00000	-	-	-
16	0.00122	0.00120	0.00002	0.00000	-	-
17	0.00313	0.00300	0.00013	0.00000	-	-
18	0.00611	0.00550	0.00058	0.00003	0.00000	-
19	0.01237	0.01065	0.00165	0.00006	-	-
20	0.01943	0.01577	0.00336	0.00027	0.00003	0.00000
21	0.02715	0.01999	0.00644	0.00067	0.00005	0.00001
22	0.03363	0.02281	0.00949	0.00120	0.00012	0.00001
23	0.04283	0.02735	0.01309	0.00213	0.00023	0.00003
24	0.05507	0.03425	0.01688	0.00348	0.00040	0.00005
25	0.06531	0.03970	0.02011	0.00468	0.00068	0.00014
26	0.07740	0.04586	0.02420	0.00626	0.00093	0.00014
27	0.08878	0.05116	0.02820	0.00797	0.00122	0.00025
28	0.09859	0.05487	0.03251	0.00935	0.00153	0.00035
29	0.10548	0.05594	0.03673	0.01054	0.00181	0.00045
30	0.10571	0.05184	0.03935	0.01193	0.00207	0.00052
31	0.10465	0.04683	0.04160	0.01339	0.00226	0.00058
32	0.09822	0.04034	0.04102	0.01391	0.00236	0.00059
33	0.09021	0.03417	0.03825	0.01454	0.00256	0.00069
34	0.08013	0.02919	0.03377	0.01391	0.00261	0.00066
35	0.06984	0.02432	0.02897	0.01323	0.00256	0.00075
36	0.05794	0.01960	0.02382	0.01132	0.00246	0.00074
37	0.04464	0.01479	0.01814	0.00889	0.00208	0.00074
38	0.03419	0.01135	0.01350	0.00679	0.00187	0.00068
39	0.02522	0.00852	0.00978	0.00474	0.00153	0.00064
40	0.01716	0.00598	0.00638	0.00322	0.00108	0.00050
41	0.01083	0.00392	0.00389	0.00197	0.00066	0.00038
42	0.00623	0.00225	0.00207	0.00113	0.00049	0.00029
43	0.00300	0.00109	0.00098	0.00054	0.00024	0.00015
44	0.00153	0.00052	0.00049	0.00026	0.00016	0.00010
45	0.00054	0.00021	0.00016	0.00010	0.00004	0.00004
46	0.00023	0.00010	0.00006	0.00003	0.00002	0.00003
47	0.00007	0.00003	0.00002	0.00002	0.00001	0.00000
48	0.00006	0.00003	0.00001	0.00001	0.00000	0.00001
49	0.00005	0.00003	0.00002	0.00000	0.00000	0.00000
合計	1.38734	0.68353	0.49565	0.16657	0.03207	0.00952
平均年齢	30.52	29.26	31.24	32.65	33.78	35.16
15～19	0.00462	0.00413	0.00047	0.00002	0.00000	-
20～24	0.03607	0.02426	0.01002	0.00159	0.00017	0.00002
25～29	0.08740	0.04962	0.02846	0.00780	0.00124	0.00027
30～34	0.09529	0.04004	0.03868	0.01357	0.00238	0.00061
35～39	0.04623	0.01566	0.01878	0.00897	0.00210	0.00071
40～44	0.00811	0.00288	0.00289	0.00149	0.00055	0.00029
45～49	0.00020	0.00008	0.00005	0.00003	0.00002	0.00002

表4の注参照。

平均（出生）年齢は、年齢別出生率（ $f_x$ ）を用い次のように求めた。平均年齢 =  $\sum \{f_x \times (x+0.5)\} / \sum f_x$ 

なお、表中「-」は出生数が0を示す。

表6 男女、年齢（5歳階級）別人口、死亡数および死亡率：2010年  
 Table 6. Population, Number of Deaths and Specific Mortality Rates  
 by 5-Year Age Group and Sex: 2010

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	126,381,728	1,197,012	0.00947	61,571,727	633,700	0.01029	64,810,001	563,312	0.00869
0～4	5,254,461	3,384	0.00064	2,689,162	1,875	0.00070	2,565,299	1,509	0.00059
5～9	5,550,007	480	0.00009	2,841,813	261	0.00009	2,708,194	219	0.00008
10～14	5,884,275	553	0.00009	3,013,782	350	0.00012	2,870,493	203	0.00007
15～19	6,028,600	1,423	0.00024	3,096,387	942	0.00030	2,932,213	481	0.00016
20～24	6,304,880	2,755	0.00044	3,228,469	1,964	0.00061	3,076,411	791	0.00026
25～29	7,154,666	3,439	0.00048	3,642,952	2,414	0.00066	3,511,714	1,025	0.00029
30～34	8,213,960	4,840	0.00059	4,180,032	3,180	0.00076	4,033,928	1,660	0.00041
35～39	9,688,045	7,560	0.00078	4,926,663	4,871	0.00099	4,761,382	2,689	0.00056
40～44	8,650,602	10,168	0.00118	4,381,848	6,634	0.00151	4,268,754	3,534	0.00083
45～49	7,966,133	14,541	0.00183	4,015,388	9,574	0.00238	3,950,745	4,967	0.00126
50～54	7,608,317	22,027	0.00290	3,807,362	14,650	0.00385	3,800,955	7,378	0.00194
55～59	8,656,055	39,351	0.00455	4,296,539	27,156	0.00632	4,359,516	12,195	0.00280
60～64	10,054,575	66,138	0.00658	4,936,772	46,192	0.00936	5,117,803	19,946	0.00390
65～69	8,230,222	83,139	0.01010	3,933,785	57,514	0.01462	4,296,437	25,625	0.00596
70～74	6,987,391	110,316	0.01579	3,235,341	73,529	0.02273	3,752,050	36,786	0.00980
75～79	5,972,225	163,184	0.02732	2,593,169	102,756	0.03963	3,379,056	60,429	0.01788
80～84	4,363,274	211,374	0.04844	1,700,191	119,897	0.07052	2,663,083	91,477	0.03435
85～89	2,446,197	207,386	0.08478	747,287	89,977	0.12041	1,698,910	117,409	0.06911
90～94	1,026,309	152,022	0.14812	242,932	49,239	0.20268	783,377	102,783	0.13121
95～99	297,633	75,413	0.25338	55,994	17,863	0.31902	241,639	57,550	0.23817
100～	43,901	17,519	0.39905	5,859	2,862	0.48853	38,042	14,656	0.38527

本表の数値は、前掲表1の標準化死亡率の2010年分算定に用いたものである。

人口は、総務省統計局『平成22年国勢調査人口による基準人口』（国籍・年齢不詳人口を按分補正した人口）による2010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2010年『人口動態統計』による。なお、死亡数は年齢不詳分を既知の男女年齢別数値の割合に応じて按分補正したものである。

表7 女性の安定人口増加率、出生率、および死亡率ならびに平均世代間隔  
 : 2010年, 2009年

Table 7. Intrinsic Vital Rates and Average Length of Generation of  
 Stable Population for Female: 2010,2009

安定人口指標		2010年	2009年	差
安定人口増加率	$\gamma$	-0.01310	-0.01354	0.00043
安定人口出生率	$b$	0.00611	0.00596	0.00015
安定人口死亡率	$d$	0.01921	0.01950	-0.00028
安定人口平均世代間隔	$\bar{T}$	30.68113	30.59923	0.08191
静止人口平均年齢	$u$	44.21749	44.26113	-0.04364
静止人口平均世代間隔	$\alpha$	30.51295	30.42704	0.08591

表8 女性の安定人口年齢（各歳・5歳階級別）構造係数：2010年  
Table 8. Age Composition of Stable Population for Female: 2010

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	0.00614	25	0.00849	50	0.01157	75	0.01412	0~4	0.03150
1	0.00622	26	0.00860	51	0.01170	76	0.01410	5~9	0.03361
2	0.00630	27	0.00871	52	0.01183	77	0.01405	10~14	0.03587
3	0.00638	28	0.00882	53	0.01197	78	0.01396	15~19	0.03828
4	0.00646	29	0.00893	54	0.01210	79	0.01384	20~24	0.04083
5	0.00655	30	0.00905	55	0.01223	80	0.01368	25~29	0.04354
6	0.00663	31	0.00916	56	0.01236	81	0.01347	30~34	0.04641
7	0.00672	32	0.00928	57	0.01249	82	0.01322	35~39	0.04943
8	0.00681	33	0.00940	58	0.01262	83	0.01291	40~44	0.05259
9	0.00690	34	0.00952	59	0.01275	84	0.01253	45~49	0.05586
10	0.00699	35	0.00964	60	0.01287	85	0.01209	50~54	0.05917
11	0.00708	36	0.00976	61	0.01300	86	0.01157	55~59	0.06245
12	0.00717	37	0.00988	62	0.01312	87	0.01097	60~64	0.06557
13	0.00727	38	0.01001	63	0.01324	88	0.01030	65~69	0.06832
14	0.00736	39	0.01013	64	0.01335	89	0.00956	70~74	0.07023
15	0.00746	40	0.01026	65	0.01346	90	0.00876	75~79	0.07007
16	0.00756	41	0.01039	66	0.01357	91	0.00792	80~84	0.06581
17	0.00766	42	0.01052	67	0.01367	92	0.00705	85~89	0.05448
18	0.00776	43	0.01065	68	0.01377	93	0.00617	90~94	0.03522
19	0.00786	44	0.01078	69	0.01386	94	0.00531	95~99	0.01558
20	0.00796	45	0.01091	70	0.01394	95	0.00449	100~	0.00517
21	0.00806	46	0.01104	71	0.01401	96	0.00373		
22	0.00816	47	0.01117	72	0.01406	97	0.00304	総数	1.00000
23	0.00827	48	0.01130	73	0.01410	98	0.00243	0~14	0.10099
24	0.00838	49	0.01144	74	0.01412	99	0.00190	15~64	0.51414
						100~	0.00517	65~	0.38487

表9 男女別安定人口年齢構造と実際人口年齢構造：2010年  
Table 9. Age Composition of Stable Population and Actual Population: 2010 (%)

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	48.20	51.80	100.00	48.72
0~4	3.36	1.73	1.63	4.16	2.13	2.03
5~9	3.58	1.84	1.74	4.39	2.25	2.14
10~14	3.82	1.96	1.86	4.66	2.38	2.27
15~19	4.08	2.10	1.98	4.77	2.45	2.32
20~24	4.35	2.23	2.12	4.99	2.55	2.43
25~29	4.63	2.38	2.26	5.66	2.88	2.78
30~34	4.93	2.53	2.40	6.50	3.31	3.19
35~39	5.25	2.69	2.56	7.67	3.90	3.77
40~44	5.58	2.85	2.72	6.84	3.47	3.38
45~49	5.91	3.02	2.89	6.30	3.18	3.13
50~54	6.24	3.17	3.07	6.02	3.01	3.01
55~59	6.54	3.30	3.24	6.85	3.40	3.45
60~64	6.79	3.39	3.40	7.96	3.91	4.05
65~69	6.95	3.41	3.54	6.51	3.11	3.40
70~74	6.96	3.32	3.64	5.53	2.56	2.97
75~79	6.68	3.05	3.63	4.73	2.05	2.67
80~84	5.89	2.48	3.41	3.45	1.35	2.11
85~89	4.47	1.65	2.82	1.94	0.59	1.34
90~94	2.63	0.80	1.82	0.81	0.19	0.62
95~99	1.06	0.25	0.81	0.24	0.04	0.19
100~	0.32	0.05	0.27	0.03	0.00	0.03
0~14	10.76	5.53	5.23	13.21	6.76	6.44
15~64	54.29	27.65	26.63	63.56	32.06	31.50
65~	34.95	15.01	19.94	23.24	9.90	13.33

安定人口年齢構造係数のうち男性の求め方は岡崎陽一（1980）『人口統計学』古今書院を参照。  
実際人口年齢構造係数は、総務省統計局『平成22年国勢調査人口による基準人口』（国籍・年齢不詳人口を按分補正した人口）による2010年10月1日現在の日本人人口。



参考表1 2010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	
2010	-1.00	8.51	9.52	128,057	13.15	63.83	23.02	11.08	94.82
2011	-1.56	8.31	9.87	127,929	13.08	63.63	23.28	11.52	94.76
2012	-2.11	8.11	10.22	127,730	13.00	62.87	24.13	11.92	94.69
2013	-2.64	7.93	10.57	127,461	12.90	62.06	25.04	12.26	94.62
2014	-3.16	7.76	10.92	127,125	12.79	61.27	25.93	12.50	94.55
2015	-3.66	7.60	11.26	126,724	12.68	60.68	26.65	12.86	94.48
2016	-4.15	7.46	11.60	126,260	12.56	60.22	27.22	13.30	94.40
2017	-4.61	7.33	11.94	125,738	12.44	59.87	27.69	13.75	94.32
2018	-5.05	7.22	12.27	125,159	12.34	59.60	28.07	14.13	94.24
2019	-5.48	7.12	12.60	124,529	12.24	59.42	28.35	14.52	94.16
2020	-5.87	7.04	12.91	123,849	12.16	59.24	28.60	14.67	94.08
2030	-8.92	6.78	15.69	115,058	11.11	58.70	30.19	18.07	93.27
2040	-10.71	6.73	17.45	104,271	10.91	55.33	33.76	18.16	92.81
2050	-11.78	6.44	18.22	93,282	10.85	53.43	35.72	21.14	92.65
2060	-13.71	6.41	20.12	82,190	10.60	53.92	35.47	22.31	92.00
2070	-13.72	6.59	20.31	71,495	10.72	54.47	34.81	21.01	92.36
2080	-12.88	6.52	19.40	62,615	10.86	54.10	35.03	20.72	92.96
2090	-13.05	6.47	19.51	55,030	10.73	54.29	34.98	21.30	92.97
2100	-13.20	6.55	19.75	48,253	10.72	54.45	34.83	21.05	92.95
2150	-13.07	6.49	19.56	25,066	10.77	54.24	35.00	21.09	93.06
2200	-13.11	6.52	19.63	13,014	10.77	54.29	34.94	21.00	93.04
2210	-13.09	6.51	19.59	11,417	10.77	54.26	34.97	21.04	93.05
2220	-13.11	6.51	19.63	10,015	10.76	54.30	34.94	21.07	93.03
2230	-13.11	6.52	19.63	8,784	10.76	54.29	34.94	21.02	93.04
2240	-13.09	6.51	19.60	7,706	10.77	54.27	34.96	21.04	93.05
2250	-13.11	6.51	19.62	6,760	10.76	54.29	34.95	21.06	93.04
2260	-13.11	6.52	19.63	5,929	10.76	54.29	34.94	21.04	93.04
2270	-13.10	6.51	19.61	5,201	10.77	54.28	34.96	21.04	93.04
2280	-13.10	6.51	19.62	4,562	10.76	54.29	34.95	21.05	93.04
2290	-13.11	6.52	19.62	4,002	10.76	54.29	34.95	21.04	93.04
2300	-13.10	6.51	19.62	3,510	10.77	54.28	34.95	21.04	93.04
2310	-13.10	6.51	19.62	3,079	10.76	54.29	34.95	21.05	93.04
2320	-13.11	6.52	19.62	2,701	10.76	54.29	34.95	21.04	93.04
2330	-13.10	6.51	19.62	2,369	10.76	54.28	34.95	21.04	93.04
2340	-13.10	6.51	19.62	2,078	10.76	54.28	34.95	21.05	93.04
2350	-13.11	6.52	19.62	1,823	10.76	54.29	34.95	21.04	93.04
2360	-13.10	6.51	19.62	1,599	10.76	54.28	34.95	21.04	93.04
2370	-13.10	6.51	19.62	1,403	10.76	54.28	34.95	21.04	93.04
2380	-13.10	6.51	19.62	1,230	10.76	54.29	34.95	21.04	93.04
2390	-13.10	6.51	19.62	1,079	10.76	54.29	34.95	21.04	93.04
2400	-13.10	6.51	19.62	947	10.76	54.28	34.95	21.04	93.04
2410	-13.10	6.51	19.62	830	10.76	54.29	34.95	21.04	93.04
2420	-13.10	6.51	19.62	728	10.76	54.29	34.95	21.04	93.04
2430	-13.10	6.51	19.62	639	10.76	54.29	34.95	21.04	93.04
2440	-13.10	6.51	19.62	561	10.76	54.29	34.95	21.04	93.04
2450	-13.10	6.51	19.62	492	10.76	54.29	34.95	21.04	93.04
2460	-13.10	6.51	19.62	431	10.76	54.29	34.95	21.04	93.04
2470	-13.10	6.51	19.62	378	10.76	54.29	34.95	21.04	93.04
2480	-13.10	6.51	19.62	332	10.76	54.29	34.95	21.04	93.04
2490	-13.10	6.51	19.62	291	10.76	54.29	34.95	21.04	93.04
2500	-13.10	6.51	19.62	255	10.76	54.29	34.95	21.04	93.04
2600	-13.10	6.51	19.62	69	10.76	54.29	34.95	21.04	93.04
2700	-13.10	6.51	19.62	19	10.76	54.29	34.95	21.04	93.04
2800	-13.10	6.51	19.62	5	10.76	54.29	34.95	21.04	93.04
2900	-13.10	6.51	19.62	1	10.76	54.29	34.95	21.04	93.04
3000	-13.10	6.51	19.62	0	10.76	54.29	34.95	21.04	93.04

2010年男女年齢(各歳)別人口(総人口)を基準人口とし、2010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(105.8)および生命表による死亡率(平均寿命男:79.64年、女:86.39年)が今後一定であるとした場合の将来の人口指標であり、安定人口に到達する経過ならびにその状態を示す。

なお、人口動態率は、当年10月~翌年9月間について平均人口を分母とした率である。国際人口移動はゼロとしている。

1) 女性人口総数に対する男性人口総数。

参考表 2 2010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	
2010	3.19	12.70	9.50	128,057	13.15	63.83	23.02	11.08	94.82
2011	2.53	12.34	9.82	128,467	13.45	63.37	23.18	11.47	94.80
2012	1.88	12.01	10.13	128,792	13.72	62.35	23.94	11.82	94.78
2013	1.25	11.69	10.43	129,035	13.96	61.30	24.74	12.11	94.75
2014	0.65	11.39	10.73	129,197	14.19	60.29	25.52	12.30	94.72
2015	0.08	11.11	11.03	129,281	14.41	59.48	26.12	12.61	94.69
2016	-0.46	10.86	11.32	129,292	14.61	58.81	26.58	12.99	94.65
2017	-0.97	10.64	11.61	129,233	14.81	58.25	26.94	13.37	94.62
2018	-1.44	10.44	11.89	129,108	15.02	57.77	27.21	13.70	94.58
2019	-1.89	10.27	12.16	128,921	15.23	57.39	27.38	14.03	94.54
2020	-2.31	10.11	12.42	128,678	15.46	57.01	27.53	14.12	94.49
2030	-5.07	9.49	14.56	123,948	15.43	56.55	28.03	16.77	94.11
2040	-4.46	10.99	15.45	117,703	15.22	54.87	29.91	16.09	94.19
2050	-3.30	11.68	14.99	113,517	17.16	53.49	29.36	17.37	94.83
2060	-4.15	11.06	15.21	109,298	17.66	55.67	26.68	16.78	95.15
2070	-1.94	12.05	14.00	105,614	17.33	59.11	23.57	14.22	96.28
2080	0.27	12.47	12.20	104,873	18.28	58.65	23.07	12.37	97.40
2090	0.06	11.73	11.67	105,138	18.29	58.05	23.66	12.96	97.69
2100	-0.15	12.03	12.18	105,065	17.68	59.17	23.16	13.53	97.42
2110	0.06	12.32	12.25	104,984	18.11	58.85	23.03	12.64	97.48
2120	0.07	11.89	11.82	105,109	18.22	58.25	23.53	12.80	97.67
2130	-0.10	12.00	12.11	105,076	17.83	58.93	23.23	13.35	97.49
2140	0.03	12.22	12.19	105,014	18.04	58.85	23.11	12.81	97.49
2150	0.05	11.98	11.93	105,081	18.16	58.43	23.41	12.82	97.62
2160	-0.06	12.01	12.06	105,076	17.93	58.80	23.27	13.20	97.52
2170	0.01	12.16	12.15	105,033	18.02	58.82	23.16	12.91	97.50
2180	0.04	12.03	11.99	105,068	18.11	58.54	23.34	12.86	97.58
2190	-0.03	12.02	12.05	105,072	17.98	58.73	23.29	13.10	97.54
2200	-0.00	12.11	12.12	105,044	18.01	58.79	23.20	12.96	97.52
2300	0.01	12.06	12.06	105,059	18.04	58.69	23.27	12.95	97.54
2400	0.00	12.06	12.06	105,060	18.03	58.70	23.27	12.97	97.54

2010年男女年齢(各歳)別人口(総人口)を基準人口とし、2010年における人口置換水準(合計特殊出生率：2.07)、出生性比(105.8)および生命表による死亡率(平均寿命男：79.64年、女：86.39年)が今後一定であるとした場合の将来の人口指標であり、静止人口に到達する経過ならびにその状態を示す。

なお、人口動態率は、当年10月～翌年9月間について平均人口を分母とした率である。国際人口移動はゼロとしている。

1) 女性人口総数に対する男性人口総数。

図 2010年以降出生率，死亡率一定による人口総数

