

## 全国人口の再生産に関する主要指標：1987年

### はじめに

わが国の全国人口についての再生産に関する主要指標を、1987年1月から12月までの出生・死亡統計（確定数）、1987年10月1日現在の日本人人口の推計結果および第41回簡速静止人口表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、女子の人口再生産率ならびに女子の安定人口の諸指標である。各指標の定義については、研究資料第243号（1986年12月刊）を参照されたい。

### 主要結果

1987年の出生数は1,346,658、死亡数は751,172である。出生数は、1974年以降減少傾向の継続として1961年のヒノエウマの136万1千からさらに1万4千あまり少なく、20世紀に入ってから日本が経験するもっとも少ない出生数である。死亡数は、1983年以降の漸増傾向が1986年は一時止まったが、1987年は前年よりわずかの増加を示している。

普通出生率は11.08%、普通死亡率は6.18%、自然増加率は4.90%で、普通出生率と自然増加率は戦後最低の水準を記録した。1986年に比べ普通出生率は0.40ポイント、自然増加率は0.32ポイントの低下であった。

標準化人口動態率をみると、出生率は再び低下して11.95%となった。死亡率は低下を継続して2.88%、自然増加率は9.07%となった。

人口再生産率は、1981年から84年まで上昇傾向にあったが、出生率の低下を反映して低下している。1987年の合計特殊出生率は1.69となり、1986年より0.03低下した。また総再生産率は0.82、純再生産率は0.81と、それぞれ前年よりわずかに低下している。

最後に安定人口動態率をみると、標準化人口動態率と同様、増加率と出生率はともに低下し、死亡率は上昇した。その結果、安定人口平均世代間隔は28.60年となった。また、安定人口年齢構造の女子における65歳以上の人口割合は27.73%となっている。

（渡邊吉利・坂東里江子）

第1表 年次別標準化人口動態率：1925年～1987年（付 普通人口動態率）

Table 1. Standardized and Crude Vital Rates: 1925 - 1987

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 stand.v.r.(1930=100)			〔参考〕普通人口動態率 (%) Crude vital rates		
	出生率 Birth rate	死亡率 Death rate	自然増加率 Natural inc.rate	出生率 Birth rate	死亡率 Death rate	自然増加率 Natural inc.rate	出生率 Birth rate	死亡率 Death rate	自然増加率 Natural inc.rate
1925	35.27	20.24	15.03	109.0	111.4	106.0	34.92	20.27	14.65
1930	32.35	18.17	14.18	100.0	100.0	100.0	32.35	18.17	14.18
1940	27.74	16.80	10.94	85.7	92.5	77.2	28.95	16.24	12.71
1947	30.87	15.40	15.47	95.4	84.8	109.1	34.54	14.68	19.86
1950	25.47	11.03	14.44	73.7	60.7	101.8	28.27	10.95	17.33
1955	16.88	7.70	9.18	52.2	42.4	64.7	19.52	7.82	11.70
1960	14.69	7.02	7.67	45.4	38.6	54.1	17.30	7.61	9.69
1965	15.74	5.99	9.75	48.7	33.0	68.8	18.67	7.17	11.50
1970	15.26	5.22	10.04	47.2	28.7	70.8	18.76	6.91	11.84
1975	14.32	4.25	10.07	44.3	23.4	71.0	17.09	6.31	10.78
1976	13.65	4.09	9.56	44.2	22.5	67.4	16.30	6.25	10.05
1977	13.31	3.88	9.43	41.1	21.4	66.5	15.46	6.08	9.38
1978	13.25	3.76	9.49	41.0	20.7	66.9	14.92	6.08	8.84
1979	13.07	3.60	9.47	40.4	19.8	66.8	14.23	5.97	8.25
1980	12.76	3.62	9.15	39.4	19.9	64.5	13.56	6.21	7.34
1981	12.55	3.48	9.07	38.8	19.2	64.0	13.05	6.15	6.90
1982	12.75	3.31	9.44	39.4	18.2	66.6	12.84	6.03	6.81
1983	12.95	3.31	9.63	40.0	18.2	67.9	12.70	6.23	6.47
1984	12.96	3.20	9.76	40.1	17.6	68.8	12.46	6.19	6.27
1985	12.53	3.06	9.47	38.7	16.8	66.7	11.90	6.25	5.65
1986	12.26	2.99	9.27	37.9	16.5	65.4	11.43	6.21	5.22
1987	11.95	2.88	9.07	36.9	15.9	64.0	11.08	6.18	4.90

1930年全国人口を標準人口に採り、Newsholme - Stevensonの任意標準人口標準化法の直接法による。総務庁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、1940年以前および1973年以降は沖縄県を含んでいる。

第2表 年次別女子の人口再生産率：1925年～1987年

Table 2. Reproduction Rates for Female: 1925 - 1987

年次 Year	合計特殊 出生率 TFR (1)	総再生産 率 GRR (2)	純再生産 率 NRR (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 Index of rep. rates (1930=100)		
							合計特殊 出生率 TFR	総再生産 率 GRR	純再生 産率 NRR
1925	5.11	2.51	1.56	0.62	3.28	1.83	108.5	109.1	102.6
1930	4.71	2.30	1.52	0.66	3.10	1.61	100.0	100.0	100.0
1940	4.11	2.01	1.44	0.72	2.85	1.26	87.3	87.3	94.7
1947	4.54	2.21	1.72	0.78	2.65	1.90	96.4	96.1	113.2
1950	3.65	1.77	1.51	0.85	2.22	1.23	77.5	77.0	99.3
1955	2.37	1.15	1.06	0.92	2.44	0.13	50.3	50.0	69.7
1960	2.00	0.97	0.92	0.94	2.18	-0.17	42.5	42.2	60.5
1965	2.14	1.04	1.01	0.97	2.12	0.02	45.4	45.2	66.4
1970	2.13	1.03	1.00	0.97	2.13	0.01	45.2	44.8	65.8
1975	1.91	0.93	0.91	0.98	2.10	-0.16	40.6	40.4	59.9
1976	1.85	0.90	0.88	0.98	2.10	-0.25	39.3	39.1	57.9
1977	1.80	0.87	0.86	0.98	2.10	-0.30	38.2	37.8	56.6
1978	1.79	0.87	0.86	0.98	2.10	-0.31	38.0	37.8	56.6
1979	1.77	0.86	0.84	0.98	2.10	-0.33	37.6	37.4	55.6
1980	1.75	0.85	0.84	0.99	2.09	-0.34	37.1	36.9	54.9
1981	1.74	0.85	0.83	0.99	2.09	-0.35	36.9	36.8	54.8
1982	1.77	0.86	0.85	0.99	2.08	-0.31	37.6	37.4	55.9
1983	1.80	0.88	0.86	0.99	2.08	-0.28	38.2	38.3	56.6
1984	1.81	0.88	0.87	0.99	2.08	-0.27	38.4	38.3	57.2
1985	1.76	0.86	0.85	0.99	2.07	-0.31	37.3	37.4	55.9
1986	1.72	0.84	0.83	0.99	2.08	-0.36	36.6	36.4	54.4
1987	1.69	0.82	0.81	0.99	2.08	-0.39	35.9	35.8	53.4

注：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の生残数（ $L(x)$ ）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，1940年以前および1973年以降は沖縄県を含む。

第3表 年次別女子の安定人口動態率，平均世代間隔および年齢構造係数：1925年～1987年  
(付 女子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 Populations for Female: 1925 - 1987

年次 Year	安定人口動態率 (‰) Intrinsic vital rates			安定人口 平均世代 間 隔 Ave. len. of gen.	安定人口年齢構造係数			〔参考〕実際人口年齢構造係数		
	増加率 Increase rate	出生率 Birth rate	死亡率 Death rate		Age composition of stable population (%)			Age composition of actual population (%)		
					0 - 14	15 - 64	65 +	0 - 14	15 - 64	65 +
1925	15.19	32.95	20.76	29.24	37.57	57.77	4.66	36.54	57.73	5.73
1930	14.19	32.87	18.68	29.56	35.79	58.83	5.38	36.45	58.11	5.44
1940	11.99	29.60	16.61	30.22	33.59	60.36	6.05	35.71	58.84	5.45
1947	18.09	32.12	14.03	29.89	36.34	58.42	5.24	34.04	60.50	5.47
1950	14.12	25.30	11.18	29.23	32.07	60.87	7.07	34.11	60.24	5.65
1955	1.95	15.86	13.91	28.77	22.23	64.15	13.62	32.10	61.89	6.02
1960	- 2.95	12.72	15.67	27.86	18.81	64.63	16.57	28.82	64.80	6.39
1965	0.30	13.80	13.50	27.68	20.23	63.72	16.05	24.64	68.43	6.93
1970	0.16	13.42	13.26	27.73	19.80	63.06	17.14	22.94	69.26	7.80
1975	- 3.51	11.25	14.76	27.47	17.12	61.92	20.95	23.35	67.79	8.86
1976	- 4.57	10.67	15.24	27.50	16.39	61.48	22.13	23.30	67.56	9.14
1977	- 5.51	10.17	15.68	27.60	15.74	61.00	23.25	23.22	67.35	9.44
1978	- 5.64	10.03	15.68	27.67	15.55	60.61	23.84	23.06	67.20	9.74
1979	- 6.09	9.84	15.93	27.73	15.31	60.60	24.09	22.82	67.10	10.07
1980	- 6.48	9.61	16.08	27.79	15.00	60.23	24.77	22.52	67.11	10.37
1981	- 6.53	9.54	16.07	27.88	14.91	60.00	25.09	22.43	66.89	10.68
1982	- 5.84	9.77	15.60	27.98	15.19	59.79	25.02	21.99	67.03	10.98
1983	- 5.22	10.01	15.23	28.06	15.49	59.78	24.72	21.57	67.16	11.27
1984	- 4.94	10.06	14.99	28.17	15.54	59.47	24.99	21.11	67.37	11.52
1985	- 5.84	9.64	15.47	28.32	15.00	59.18	25.81	20.61	67.38	12.01
1986	- 6.68	9.18	15.86	28.45	14.39	58.40	27.22	20.04	67.60	12.36
1987	- 7.27	8.92	16.19	28.60	14.05	58.22	27.73	19.40	67.77	12.83

第4表 女子の安定人口増加率，出生率および死亡率ならびに平均世代間隔

Table 4. Intrinsic Vital Rates and Average Length of Generation of Stable Population for Female: 1987

指 標	1987年	1986年	差
安定人口増加率 $r$	- 0.00727	- 0.00668	- 0.00059
安定人口出生率 $b$	0.00892	0.00918	- 0.00026
安定人口死亡率 $d$	0.01619	0.01586	0.00033
安定人口平均世代間隔 $\bar{T}$	28.60126	28.45470	0.14656
静止人口平均年齢 $u$	41.84122	41.83741	0.00381
静止人口平均世代間隔 $a$	28.54377	28.40237	0.14140

第5表 女子の年齢（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：1987年

Table 5. Population, Number of Births and Specific Fertility Rates by Age, and Reproduction Rates for Female: 1987

年 齢 $x$ (1)	女子人口 $P_F(x)$ (2)	出 生 数			年 齢 別 出 生 率		生 残 数 (静止人口) $L_F(x)$ (8)	期待女兒数 $(8) \times (7)$ 10万 (9)
		総 数 $B(x)$ (3)	男 $B_M(x)$ (4)	女 $B_F(x)$ (5)	出生率 $(3) / (2)$ (6)	女兒出生率 $(5) / (2)$ (7)		
15	982,920	109	62	47	0.00011	0.00005	99,258	0.00005
16	959,458	603	329	274	0.00063	0.00029	99,239	0.00028
17	928,832	1,976	1,054	922	0.00213	0.00099	99,218	0.00098
18	916,438	4,709	2,402	2,307	0.00514	0.00252	99,193	0.00250
19	895,165	10,161	5,227	4,934	0.01135	0.00551	99,165	0.00547
20	901,628	16,149	8,367	7,782	0.01791	0.00863	99,135	0.00856
21	703,010	24,729	12,618	12,110	0.03518	0.01723	99,103	0.01707
22	870,821	40,888	21,064	19,824	0.04695	0.02277	99,072	0.02255
23	810,798	58,838	30,375	28,462	0.07257	0.03510	99,040	0.03477
24	788,127	84,500	43,661	40,840	0.10722	0.05182	99,007	0.05130
25	764,896	107,050	55,001	52,049	0.13995	0.06805	98,974	0.06735
26	755,019	126,878	65,260	61,618	0.16805	0.08161	98,939	0.08075
27	763,084	137,045	70,493	66,552	0.17959	0.08721	98,904	0.08626
28	780,081	139,971	71,914	68,057	0.17943	0.08724	98,867	0.08626
29	763,127	123,513	63,242	60,271	0.16185	0.07898	98,829	0.07805
30	743,013	106,074	54,330	51,744	0.14276	0.06964	98,789	0.06880
31	785,149	89,550	46,267	43,284	0.11406	0.05513	98,747	0.05444
32	818,060	71,465	36,522	34,943	0.08736	0.04271	98,703	0.04216
33	820,648	55,115	28,326	26,789	0.06716	0.03264	98,654	0.03220
34	881,296	42,643	21,855	20,788	0.04839	0.02359	98,601	0.02326
35	934,893	32,149	16,589	15,560	0.03439	0.01664	98,544	0.01640
36	998,891	24,606	12,637	11,968	0.02463	0.01198	98,482	0.01180
37	1,079,733	17,730	9,139	8,591	0.01642	0.00796	98,417	0.00783
38	1,189,490	12,816	6,534	6,282	0.01077	0.00528	98,346	0.00519
39	1,187,159	8,477	4,474	4,003	0.00714	0.00337	98,267	0.00331
40	1,131,856	4,470	2,311	2,159	0.00395	0.00191	98,180	0.00187
41	712,005	1,875	953	922	0.00263	0.00129	98,083	0.00127
42	777,146	1,172	611	561	0.00151	0.00072	97,976	0.00071
43	951,591	775	374	401	0.00081	0.00042	97,858	0.00041
44	926,354	390	192	198	0.00042	0.00021	97,732	0.00021
45	954,761	141	80	61	0.00015	0.00006	97,595	0.00006
46	936,893	61	24	37	0.00007	0.00004	97,447	0.00004
47	858,912	21	13	8	0.00002	0.00001	97,286	0.00001
48	751,894	5	2	3	0.00001	0.00000	97,111	0.00000
49	811,241	2	1	1	0.00000	0.00000	96,920	0.00000
合 計	30,834,389	1,346,658	692,304	654,354	1.69071	0.82162	3,447,681	0.81218
15-19	4,682,813	17,558	9,074	8,484	0.00375	0.00194	99,215	0.00192
20-24	4,074,384	225,104	116,085	109,019	0.05525	0.02849	99,071	0.02823
25-29	3,826,207	634,457	325,910	308,547	0.16582	0.08518	98,903	0.08424
30-34	4,048,166	364,848	187,300	177,548	0.09013	0.04627	98,699	0.04567
35-39	5,390,166	95,779	49,374	46,405	0.01777	0.00916	98,411	0.00901
40-44	4,498,952	8,682	4,441	4,241	0.00193	0.00099	97,966	0.00097
45-49	4,313,701	230	120	110	0.00005	0.00003	97,272	0.00003

本表の数値は、前掲第1～3表の各指標の1987年分算定に用いたものである。

女子人口は、総務庁統計局の推計による1987年10月1日現在の日本人人口。出生数は、厚生省大臣官房統計情報部の1987年人口動態統計。生残数は、人口問題研究所の第41回簡速静止人口表（1987年4月～88年3月）による $L_F(x)$ 。なお、本表の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、15～49歳の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)欄の合計は合計特殊出生率、(7)欄の合計は総再生産率、(9)欄の合計は純生産率。

第6表 男女、年齢（5歳階級）別人口、死亡数および死亡率：1987年

Table 6. Population, Number of Deaths and Specific Mortality Rates by 5 year Age Groups and Sexes: 1987

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 $P(x)$	死亡数 $D(x)$	死亡率 $m(x)$	人 口 $P(x)$	死亡数 $D(x)$	死亡率 $m(x)$
総 数 Total	121,534,601	751,172	0.00618	59,723,277	408,094	0.00683	61,811,324	343,078	0.00555
0 - 4	7,118,861	9,384	0.00132	3,648,925	5,316	0.00146	3,469,936	4,068	0.00117
5 - 9	7,917,550	1,533	0.00019	4,057,401	950	0.00023	3,860,149	583	0.00015
10 - 14	9,565,454	1,447	0.00015	4,902,208	907	0.00019	4,663,246	540	0.00012
15 - 19	9,616,093	4,203	0.00044	4,933,280	3,162	0.00064	4,682,813	1,041	0.00022
20 - 24	8,308,319	4,504	0.00054	4,233,935	3,182	0.00075	4,074,384	1,322	0.00032
25 - 29	7,737,757	4,558	0.00059	3,911,550	3,102	0.00079	3,826,207	1,456	0.00038
30 - 34	8,166,763	5,697	0.00070	4,118,597	3,710	0.00090	4,048,166	1,986	0.00049
35 - 39	10,833,674	11,043	0.00102	5,443,508	7,076	0.00130	5,390,166	3,967	0.00074
40 - 44	8,996,536	14,138	0.00157	4,497,584	9,076	0.00202	4,498,952	5,062	0.00113
45 - 49	8,577,085	21,431	0.00250	4,263,384	14,002	0.00328	4,313,701	7,429	0.00172
50 - 54	8,110,670	33,829	0.00417	4,012,977	22,874	0.00570	4,097,693	10,956	0.00267
55 - 59	7,307,152	46,637	0.00638	3,580,468	32,033	0.00895	3,726,684	14,603	0.00392
60 - 64	6,009,924	54,890	0.00913	2,778,086	35,328	0.01272	3,231,838	19,562	0.00605
65 - 69	4,403,092	62,154	0.01412	1,830,037	36,695	0.02005	2,573,055	25,459	0.00989
70 - 74	3,653,688	89,965	0.02462	1,529,841	52,036	0.03401	2,123,847	37,929	0.01786
75 - 79	2,740,316	121,252	0.04425	1,099,703	65,481	0.05954	1,640,613	55,770	0.03399
80+	2,471,667	264,508	0.10702	881,793	113,165	0.12833	1,589,874	151,343	0.09519

本表の数値は、前掲第1表の標準化死亡率の1987年分算定に用いたものである。

人口は、総務庁統計局の推計による1987年10月1日現在の日本人人口、死亡数は、厚生省大臣官房統計情報部の1987年人口動態統計による。なお、本表の死亡数は、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。

第7表 女子の安定人口年齢（各歳・5歳階級別）構造係数：1987年

Table 7. Age Composition of Stable Population for Female: 1987

年 齢 $x$	構造係数 $C_F(x)$	年 齢 $x$	構造係数 $C_F(x)$	年 齢 $x$	構造係数 $C_F(x)$	年 齢 $x$	構造係数 $C_F(x)$	年 齢 $x$	構造係数 $C_F(x)$
0	0.893	25	1.063	50	1.245	75	1.201	0 - 4	4.519
1	0.897	26	1.070	51	1.252	76	1.176	5 - 9	4.679
2	0.903	27	1.077	52	1.258	77	1.147	10 - 14	4.850
3	0.910	28	1.085	53	1.263	78	1.113	15 - 19	5.025
4	0.916	29	1.092	54	1.269	79	1.074	20 - 24	5.204
5	0.923	30	1.100	55	1.274	80	1.030	25 - 29	5.387
6	0.929	31	1.108	56	1.278	81	0.981	30 - 34	5.575
7	0.936	32	1.115	57	1.283	82	0.926	35 - 39	5.765
8	0.943	33	1.123	58	1.287	83	0.868	40 - 44	5.952
9	0.949	34	1.130	59	1.290	84	0.804	45 - 49	6.128
10	0.956	35	1.138	60	1.294	85	0.738	50 - 54	6.286
11	0.963	36	1.145	61	1.296	86	0.669	55 - 59	6.412
12	0.970	37	1.153	62	1.298	87	0.598	60 - 64	6.486
13	0.977	38	1.161	63	1.299	88	0.526	65 - 69	6.463
14	0.984	39	1.168	64	1.299	89	0.456	70 - 74	6.256
15	0.991	40	1.176	65	1.299	90	0.387	75 - 79	5.711
16	0.998	41	1.183	66	1.297	91	0.322	80 - 84	4.609
17	1.005	42	1.190	67	1.294	92	0.262	85 - 89	2.986
18	1.012	43	1.198	68	1.290	93	0.208	90 - 94	1.341
19	1.019	44	1.205	69	1.283	94	0.161	95 - 99	0.333
20	1.026	45	1.212	70	1.276	95	0.120	100 +	0.032
21	1.034	46	1.219	71	1.266	96	0.087	0 - 14	14.049
22	1.041	47	1.226	72	1.254	97	0.060	15 - 64	58.221
23	1.048	48	1.233	73	1.239	98	0.040	65 +	27.730
24	1.055	49	1.239	74	1.222	99	0.025	合 計	100.000