

全国人口の再生産に関する主要指標：昭和57年

わが国全国人口についての再生産に関する主要指標、すなわち、標準化人口動態率（標準人口：昭和5年全国総人口）、女子の人口再生産率、ならびに女子の安定人口諸指標の算定は、人口情報部解析科において毎年行なわれており、すでに、昭和56年以前の結果数値は『人口問題研究』あるいは「研究資料」に発表してきている¹⁾。

今回、これら指標の昭和57年分についての算定が成ったので、ここにその結果を紹介するが、前例にならい時系列的比較の便宜のために、大正14年以降算定各年次の主要数値について摘要表を作成、掲載した（第1～3表）。最新の昭和57年については、単に算定の最終結果だけでなく、計算の基礎となった数字ならびに計算過程の主要な数字、たとえば年齢別の人口、出生・死亡数、出生・死亡率、生残数なども掲載しておいた（第4表以降）。

なお、人口問題研究所では昭和45年分までの人口再生産諸率の算出に当たり、分母人口に、日本に在住する外国人を含む総人口を使用してきた。しかし、分子である人口動態数が日本人に関するものなので、分母人口として日本人人口を使用する方が妥当なわけで、46年以降の分母人口としては日本人人口を用いることになった。また、その後45年以前についても同様に分母の置き替え改算を行なって、時系列比較に便ならしめた。

掲載した諸指標については、それ自体の概念および算定方法についての専門的説明を必要とするが、ここには、限られた紙面で詳細を記しえないので省略した。それらについては、表脚に注記の各資料を参照していただきたい。

（石川 晃）

昭和57年の算定結果について

昭和57年の算定結果について、標準化動態率をみると、出生率は12.75‰であり、前年の12.55‰よりも0.20ポイントの上昇を示している。昭和49年を期に急激な減少を示してきた出生率も若干の上昇がみられた。普通出生率の場合は、さらに低下傾向が続いている。

死亡率は、3.31‰であり、前年（3.48‰）に比べ、0.17ポイントの低下を示した。普通死亡率も同様な傾向を示している。

自然増加率は、9.44‰であり、前年（9.07‰）より0.37ポイントの上昇を示した。普通率では、前年よりさらに低下を示した。

次に人口再生産率についてみると、合計特殊出生率1.77、総再生産率0.86、純再生産率0.85である。これは、標準化出生率と同様に前年に比べ若干の上昇がみられた。

安定人口動態率についての説明は省略する。

1) たとえば、前年の昭和56年分は次を参照。石川晃、「全国人口の再生産に関する主要指標：昭和56年」、『人口問題研究』、第165号、1983年1月、64～74ページ。

第1表 年次別標準化人口動態率：大正14年～昭和57年（付 普通人口動態率）
Table 1. Standardized and Crude Vital Rates: 1925~1982

年次 Year	標準化人口動態率(%) Standardized vital rates			昭和5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
大正14 1925	35.27	20.24	15.03	109.0	111.4	106.0	34.92	20.27	14.65
昭和 5 1930	32.35	18.17	14.18	100.0	100.0	100.0	32.35	18.17	14.18
12 1937	29.77	17.35	12.42	92.0	95.5	87.6	30.88	17.10	13.78
15 1940	27.74	16.80	10.94	85.7	92.5	77.2	28.95	16.24	12.71
22 1947	30.87	15.40	15.47	95.4	84.8	109.1	34.54	14.68	19.86
23 1948	30.05	12.37	17.68	92.9	68.1	124.7	33.75	11.96	21.78
24 1949	29.83	11.94	17.89	92.2	65.7	126.2	33.20	11.64	21.56
25 1950	25.47	11.03	14.44	73.7	60.7	101.8	28.27	10.95	17.33
26 1951	22.76	9.93	12.83	70.4	54.7	90.5	25.45	9.99	15.46
27 1952	20.85	8.91	11.94	64.5	49.0	84.2	23.52	8.98	14.55
28 1953	18.96	8.88	10.08	58.6	48.9	71.1	21.62	8.94	12.68
29 1954	17.54	8.19	9.35	54.2	45.1	65.9	20.19	8.23	11.96
30 1955	16.88	7.70	9.18	52.2	42.4	64.7	19.52	7.82	11.70
31 1956	15.91	7.89	8.02	49.2	43.4	56.6	18.59	8.09	10.50
32 1957	14.69	8.04	6.65	45.4	44.2	46.9	17.34	8.33	9.01
33 1958	15.27	7.18	8.09	47.2	39.5	57.1	18.14	7.51	10.63
34 1959	14.90	7.05	7.85	46.1	38.8	55.4	17.67	7.50	10.17
35 1960	14.69	7.02	7.67	45.4	38.6	54.1	17.30	7.61	9.69
36 1961	14.31	6.74	7.57	44.2	37.1	53.4	16.96	7.42	9.54
37 1962	14.34	6.67	7.67	44.3	36.7	54.1	17.11	7.51	9.60
38 1963	14.52	6.12	8.40	44.9	33.7	59.2	17.36	7.02	10.34
39 1964	14.89	5.94	8.95	46.1	32.7	63.1	17.77	6.97	10.80
40 1965	15.74	5.99	9.75	48.7	33.0	68.8	18.67	7.17	11.50
41 1966	11.80	5.57	6.23	36.5	30.7	43.9	13.82	6.81	7.02
42 1967	16.31	5.44	10.87	50.4	29.9	76.7	19.43	6.78	12.66
43 1968	15.37	5.37	10.00	47.5	29.6	70.5	18.58	6.82	11.77
44 1969	15.04	5.25	9.79	46.5	28.9	69.0	18.54	6.81	11.73
45 1970	15.26	5.22	10.04	47.2	28.7	70.8	18.76	6.91	11.84
46 1971	15.87	4.81	11.06	49.1	26.5	78.0	19.17	6.56	12.61
47 1972	15.97	4.69	11.28	49.4	25.8	79.5	19.28	6.47	12.81
48 1973	16.07	4.65	11.42	49.7	25.6	80.5	19.36	6.56	12.79
49 1974	15.47	4.49	10.98	47.8	24.7	77.4	18.55	6.49	12.06
50 1975	14.32	4.25	10.07	44.3	23.4	71.0	17.09	6.31	10.78
51 1976	13.65	4.09	9.56	44.2	22.5	67.4	16.30	6.25	10.05
52 1977	13.31	3.88	9.43	41.1	21.4	66.5	15.46	6.08	9.38
53 1978	13.25	3.76	9.49	41.0	20.7	66.9	14.92	6.08	8.84
54 1979	13.07	3.60	9.47	40.4	19.8	66.8	14.23	5.97	8.25
55 1980	12.76	3.62	9.15	39.4	19.9	64.5	13.56	6.21	7.34
56 1981	12.55	3.48	9.07	38.8	19.2	64.0	13.05	6.15	6.90
57 1982	12.75	3.31	9.44	39.4	18.2	66.6	12.84	6.03	6.81

昭和5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。総理府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、昭和15年以前は総人口（日本に在住する外国人を含む）を、22年以降は日本人人口を用いている。なお、昭和15年以前および48年以降は沖縄県を含んでいる。

標準化についての詳細は、「人口問題研究所研究資料」第155号および204号を参照されたい。

第2表 年次別女子の人口再生産率：大正14年～昭和57年
Table 2. Reproduction Rates for Female: 1925~1982

年次 Year	合計特殊出生率 Total fertility rate (1)	総再生産率 Gross reproduction rate (2)	純再生産率 Net reproduction rate (3)	再生産残存率 (3)/(2) (4)	静止粗再生産率 (1)/(3) (5)	(1)-(5) (6)	昭和5年を基準とした指数 Index of rep. rates (1930=100)		
							合計特殊出生率 Total fertility rate	総再生産率 Gross rep. rate	純再生産率 Net rep. rate
大正14 1925	5.11	2.51	1.56	0.62	3.28	1.83	108.5	109.1	102.6
昭和5 1930	4.71	2.30	1.52	0.66	3.10	1.61	100.0	100.0	100.0
12 1937	4.36	2.13	1.49	0.70	2.93	1.43	92.6	92.6	98.0
15 1940	4.11	2.01	1.44	0.72	2.85	1.26	87.3	87.3	94.7
22 1947	4.54	2.21	1.72	0.78	2.64	1.90	96.4	96.1	113.2
23 1948	4.40	2.14	1.76	0.82	2.50	1.89	93.4	93.0	115.8
24 1949	4.32	2.11	1.75	0.83	2.47	1.84	91.7	91.7	115.1
25 1950	3.65	1.77	1.51	0.85	2.42	1.23	77.5	77.0	99.3
26 1951	3.26	1.59	1.39	0.87	2.35	0.91	69.2	69.1	91.4
27 1952	2.98	1.45	1.29	0.89	2.30	0.67	63.3	63.0	84.9
28 1953	2.69	1.31	1.18	0.90	2.29	0.41	57.1	57.0	77.6
29 1954	2.48	1.20	1.09	0.91	2.27	0.21	52.7	52.2	71.7
30 1955	2.37	1.15	1.06	0.92	2.24	0.13	50.3	50.0	69.7
31 1956	2.22	1.08	0.99	0.92	2.24	-0.02	47.1	47.0	65.1
32 1957	2.04	0.99	0.92	0.93	2.22	-0.18	43.3	43.0	60.5
33 1958	2.11	1.03	0.96	0.94	2.20	-0.09	44.8	44.3	63.2
34 1959	2.04	1.00	0.94	0.94	2.17	-0.13	43.3	43.5	61.8
35 1960	2.00	0.97	0.92	0.94	2.18	-0.17	42.5	42.2	60.5
36 1961	1.96	0.95	0.91	0.95	2.17	-0.20	41.6	41.3	59.9
37 1962	1.98	0.96	0.92	0.96	2.16	-0.18	42.0	41.7	60.5
38 1963	2.00	0.97	0.94	0.96	2.14	-0.13	42.5	42.2	61.8
39 1964	2.05	1.00	0.96	0.96	2.14	-0.09	43.5	43.5	63.2
40 1965	2.14	1.04	1.01	0.97	2.12	0.02	45.4	45.2	66.4
41 1966	1.58	0.76	0.74	0.97	2.15	-0.57	33.5	33.0	48.7
42 1967	2.23	1.08	1.05	0.97	2.11	0.11	47.3	47.0	69.1
43 1968	2.13	1.03	1.00	0.97	2.13	0.00	45.2	44.8	65.8
44 1969	2.13	1.03	1.00	0.97	2.13	0.00	45.2	44.8	65.8
45 1970	2.13	1.03	1.00	0.97	2.13	0.01	45.2	44.8	65.8
46 1971	2.16	1.04	1.02	0.98	2.12	0.04	45.9	45.2	67.1
47 1972	2.14	1.04	1.01	0.98	2.11	0.03	45.4	45.2	66.4
48 1973	2.14	1.04	1.01	0.98	2.11	0.03	45.4	45.2	66.4
49 1974	2.05	0.99	0.97	0.98	2.11	-0.06	43.5	43.0	63.8
50 1975	1.91	0.93	0.91	0.98	2.10	-0.16	40.6	40.4	59.9
51 1976	1.85	0.90	0.88	0.98	2.10	-0.25	39.3	39.1	57.9
52 1977	1.80	0.87	0.86	0.98	2.10	-0.30	38.2	37.8	56.6
53 1978	1.79	0.87	0.86	0.98	2.10	-0.31	38.0	37.8	56.6
54 1979	1.77	0.86	0.84	0.98	2.10	-0.33	37.6	37.4	55.6
55 1980	1.75	0.85	0.84	0.99	2.09	-0.34	37.1	36.9	54.9
56 1981	1.74	0.85	0.83	0.99	2.09	-0.35	36.9	36.8	54.8
57 1982	1.77	0.86	0.85	0.99	2.08	-0.31	37.6	37.4	55.9

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、昭和15年以前は総人口（日本に在住する外国人を含む）を、22年以降は日本人人口を用いている。なお、昭和15年以前および48年以降は沖縄県を含む。

人口再生産率についての詳細は、「人口問題研究所研究資料」第157号および205号を参照されたい。

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：大正14年～昭和57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: 1925~1982

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 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	15~64	65≤	0~14	15~64	65≤
大正14 1925	15.19	35.95	20.76	29.24	37.57	57.77	4.66	36.54	57.73	5.73
昭和 5 1930	14.19	32.87	18.68	29.56	35.79	58.83	5.38	36.45	58.11	5.44
12 1937	13.40	30.37	16.97	29.88	34.57	59.49	5.94	36.48	58.14	5.38
15 1940	11.99	29.60	16.61	30.22	33.59	60.36	6.05	35.71	58.84	5.45
22 1947	18.09	32.12	14.03	29.89	36.34	58.42	5.24	34.04	60.50	5.47
23 1948	19.02	30.46	11.44	29.60	36.21	58.06	5.72	34.09	70.43	5.48
24 1949	18.97	30.31	11.34	29.39	35.95	58.39	5.67	34.23	60.24	5.53
25 1950	14.12	25.30	11.18	29.23	32.07	60.87	7.07	34.11	60.24	5.65
26 1951	11.17	23.07	11.91	29.25	29.43	61.90	8.67	33.83	60.54	5.64
27 1952	8.81	20.96	12.15	29.14	27.48	62.99	9.53	33.35	60.93	5.72
28 1953	5.68	18.64	12.97	29.03	25.08	63.63	11.29	32.94	61.27	5.79
29 1954	3.08	16.75	13.68	28.91	23.15	64.02	12.84	32.61	61.48	5.91
30 1955	1.95	15.86	13.91	28.77	22.23	64.15	13.62	32.10	61.89	6.02
31 1956	-0.24	14.77	15.01	28.59	21.04	65.05	13.91	31.34	62.59	6.06
32 1957	-2.96	13.11	16.07	28.43	19.16	64.84	16.00	30.51	63.38	6.11
33 1958	-1.44	13.61	15.05	28.19	19.77	64.30	15.93	29.77	64.04	6.19
34 1959	-2.15	13.22	15.37	28.06	19.34	64.46	16.20	29.03	64.69	6.29
35 1960	-2.95	12.72	15.67	27.86	18.81	64.63	16.57	28.82	64.80	6.39
36 1961	-3.56	12.32	15.88	27.80	18.38	64.65	16.98	28.56	64.95	6.50
37 1962	-3.16	13.11	16.27	27.69	19.56	67.08	13.36	27.49	65.92	6.59
38 1963	-2.34	12.59	14.93	27.70	18.74	63.96	17.30	26.35	66.93	6.74
39 1964	-1.50	13.02	14.52	27.70	19.29	64.14	16.57	25.24	67.89	6.87
40 1965	0.30	13.80	13.50	27.68	20.23	63.72	16.05	24.64	68.43	6.93
41 1966	-11.08	8.57	19.65	27.73	13.71	62.83	23.47	23.81	69.05	7.13
42 1967	1.84	14.55	12.71	27.71	21.15	62.58	15.27	23.41	69.28	7.33
43 1968	0.06	13.47	13.41	27.75	19.86	63.30	16.84	23.12	69.41	7.51
44 1969	0.05	13.48	13.43	27.76	19.88	63.43	16.68	23.00	69.37	7.63
45 1970	0.16	13.42	13.26	27.73	19.80	63.06	17.14	22.94	69.26	7.80
46 1971	0.67	13.57	12.90	27.72	19.97	62.70	17.34	22.95	69.14	7.92
47 1972	0.48	13.42	12.94	27.65	19.78	62.58	17.64	23.14	68.73	8.13
48 1973	0.52	13.44	12.93	27.62	19.82	62.65	17.53	23.26	68.41	8.33
49 1974	-1.03	12.56	13.58	27.54	18.75	62.42	18.84	23.32	68.12	8.56
50 1975	-3.51	11.25	14.76	27.47	17.12	61.92	20.95	23.35	67.79	8.86
51 1976	-4.57	10.67	15.24	27.50	16.39	61.48	22.13	23.30	67.56	9.14
52 1977	-5.51	10.17	15.68	27.60	15.74	61.00	23.25	23.22	67.35	9.44
53 1978	-5.64	10.03	15.68	27.67	15.55	60.61	23.84	23.06	67.20	9.74
54 1979	-6.09	9.84	15.93	27.73	15.31	60.60	24.09	22.82	67.10	10.07
55 1980	-6.48	9.61	16.08	27.79	15.00	60.23	24.77	22.52	67.11	10.37
56 1981	-6.53	9.54	16.07	27.88	14.91	60.00	25.09	22.43	66.89	10.68
57 1982	-5.84	9.77	15.60	27.98	15.19	59.79	25.02	21.99	67.03	10.98

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 $L(x)$ によって算出したものであるが，基礎人口は昭和15年以前は総人口(日本に在住する外国人を含む)，22年以降は日本人人口である。なお，昭和15年以前および48年以降は沖縄県を含む。

安定人口についての詳細は，「人口問題研究所研究資料」第161号および209号を参照されたい。

図1 標準化人口動態率の推移：1925～1982年

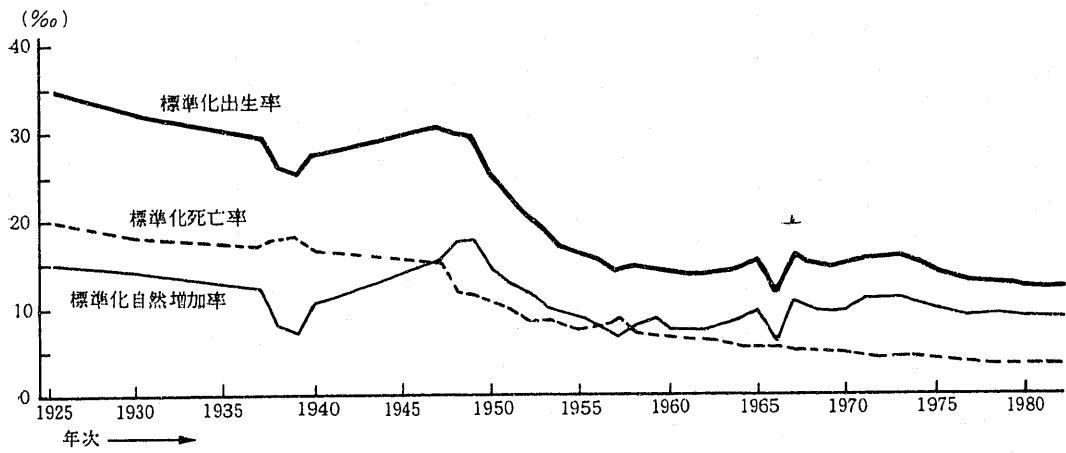


図2 女子の人口再生産率の推移：1925～1982年

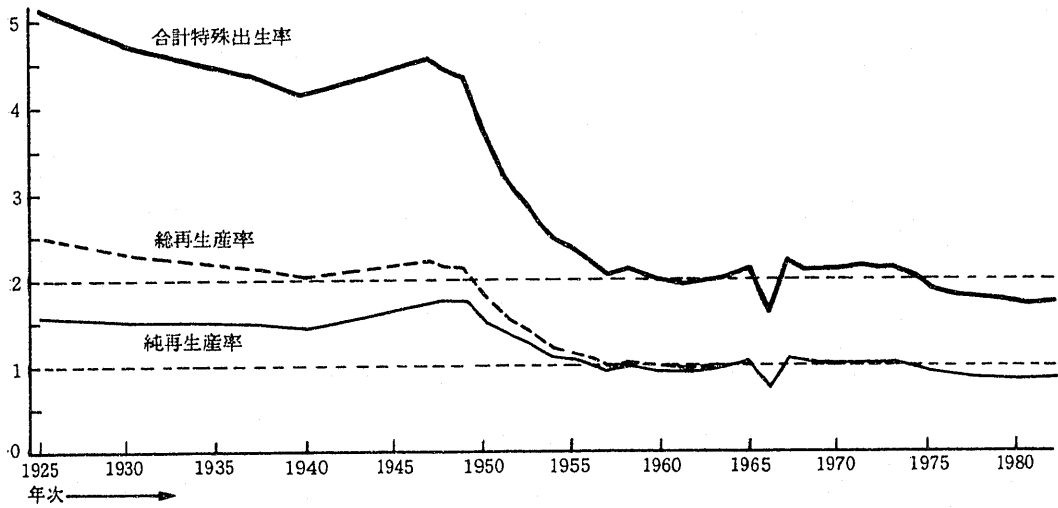
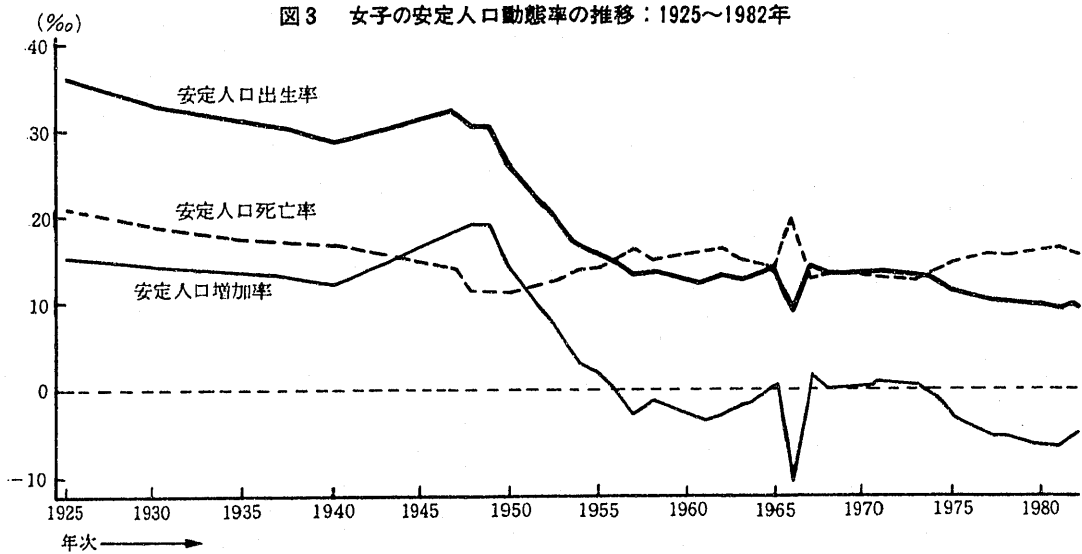


図3 女子の安定人口動態率の推移：1925～1982年



第4表 女子の年齢(各歳・5歳階級)別人口, 出生数, 特殊出生率および生残数ならびに人口再生産率: 昭和57年

Table 4. Population, Number of Births and Specific Fertility Rates by Age, and Reproduction Rates for Female: 1982

年 齢 x	女子人口 $P_F(x)$	出 生 数			特殊出生率		生 残 数 (静止人口) $L_F(x)$	$\frac{Ff_F(x) \times L_F(x)}{100,000}$
		総 $B_S(x)$	男 $B_M(x)$	女 $B_F(x)$	$\frac{B_S(x)}{P_F(x)}$ $f_F(x)$	$\frac{B_F(x)}{P_F(x)}$ $Ff_F(x)$		
15	898,238	67	32	35	0.00007	0.00004	99,047	0.00004
16	700,707	529	291	238	0.00075	0.00034	99,025	0.00034
17	869,976	1,943	1,027	916	0.00223	0.00105	99,000	0.00104
18	815,197	4,473	2,268	2,205	0.00549	0.00270	98,972	0.00268
19	795,347	9,697	5,079	4,618	0.01219	0.00581	98,942	0.00574
20	773,780	16,777	8,723	8,054	0.02168	0.01041	98,910	0.01030
21	763,643	29,218	14,965	14,253	0.03826	0.01866	98,876	0.01845
22	768,903	47,806	24,719	23,087	0.06217	0.03003	98,842	0.02968
23	783,813	76,953	39,613	37,340	0.09818	0.04764	98,806	0.04707
24	764,806	105,414	54,125	51,289	0.13783	0.06706	98,769	0.06624
25	743,332	134,103	68,869	65,234	0.18041	0.08776	98,730	0.08664
26	784,821	158,470	81,179	77,291	0.20192	0.09848	98,689	0.09719
27	817,091	162,066	83,472	78,594	0.19835	0.09619	98,647	0.09489
28	820,939	151,929	77,721	74,208	0.18507	0.09039	98,602	0.08913
29	882,434	138,666	71,186	67,480	0.15714	0.07647	98,555	0.07537
30	937,366	118,400	60,717	57,683	0.12631	0.06154	98,505	0.06062
31	1,000,478	97,230	49,660	47,570	0.09718	0.04755	98,451	0.04681
32	1,082,496	80,043	40,907	39,136	0.07394	0.03615	98,395	0.03557
33	1,192,921	62,890	32,353	30,537	0.05272	0.02560	98,334	0.02517
34	1,190,267	45,547	23,394	22,153	0.03827	0.01861	98,269	0.01829
35	1,135,485	27,829	14,411	13,418	0.02451	0.01182	98,200	0.01160
36	714,344	13,706	6,923	6,783	0.01919	0.00950	98,127	0.00932
37	779,975	10,041	5,104	4,937	0.01287	0.00633	98,048	0.00621
38	957,910	8,200	4,221	3,979	0.00856	0.00415	97,962	0.00407
39	933,404	5,355	2,754	2,601	0.00754	0.00279	97,871	0.00273
40	961,853	3,592	1,839	1,753	0.00373	0.00182	97,771	0.00178
41	943,889	2,105	1,075	1,030	0.00223	0.00109	97,664	0.00107
42	866,295	1,198	617	581	0.00138	0.00067	97,547	0.00065
43	758,525	585	314	271	0.00077	0.00036	97,420	0.00035
44	819,823	292	142	150	0.00036	0.00018	97,281	0.00018
45	847,384	152	87	65	0.00018	0.00008	97,126	0.00007
46	856,977	76	47	29	0.00009	0.00003	96,962	0.00003
47	832,499	29	15	14	0.00003	0.00002	96,780	0.00002
48	799,950	8	4	4	0.00001	0.00001	96,581	0.00000
49	812,382	3	2	1	0.00000	0.00000	96,366	0.00000
Σ	30,407,250	1,515,392	777,855	737,537	1.76983	0.86132	—	0.84934
15~19	4,079,465	16,709	8,697	8,012	0.00410	0.00196	99,000	0.00194
20~24	3,854,945	276,168	142,145	134,023	0.07164	0.03477	98,842	0.03436
25~39	4,048,617	745,234	382,427	362,807	0.18407	0.08961	98,647	0.08840
30~34	5,403,528	404,110	207,031	197,079	0.07479	0.03647	98,395	0.03589
35~39	4,521,118	65,131	33,413	31,718	0.01441	0.00702	98,048	0.00688
40~44	4,350,385	7,772	3,987	3,785	0.00179	0.00087	97,547	0.00085
45~49	4,149,192	268	155	113	0.00006	0.00003	96,780	0.00003

本表の数値は、前掲第1~3表の各指標の昭和57年分算定に用いたものである。
 女子人口は、総理府統計局の推計による昭和57年10月1日現在日本人人口。出生数は、厚生省大臣官房統計情報部の昭和57年人口動態統計。生残数は、人口問題研究所の第36回簡速静止人口表(昭和57年4月~58年3月)による $L(x)$ 。ただし、 $L(0)=10$ 万なので $L(x)/100,000$ を採っている。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(総数5, 男2, 女3)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整したものである。
 $f_F(x)$ のΣは合計特殊出生率、 $Ff_F(x)$ のΣは総再生産率、 $Ff_F(x) \cdot L_F(x)$ のΣは純再生産率。

第5表 男女、年齢（5歳階級）別人口、死亡数および特殊死亡率：昭和57年
 Table 5. Population, Number of Deaths and Specific Mortality Rates by 5-Year Age Groups Sexes: 1982

年齢階級 x	総数 Both sexes			男 Male			女 Female		
	人口 $P_S(x)$	死亡数 $D_S(x)$	特殊死亡率 $m_S(x)$	人口 $P_M(x)$	死亡数 $D_M(x)$	特殊死亡率 $m_M(x)$	人口 $P_F(x)$	死亡数 $D_F(x)$	特殊死亡率 $m_F(x)$
総数 Total	118,007,772	711,883	0.00603	58,052,601	385,494	0.00664	59,955,171	326,389	0.00544
0~4	7,914,065	13,613	0.00172	4,061,052	7,781	0.00192	3,853,013	5,832	0.00151
5~9	9,551,172	2,327	0.00024	4,896,155	1,477	0.00030	4,655,017	850	0.00018
10~14	9,606,603	1,718	0.00018	4,929,369	1,060	0.00022	4,677,234	658	0.00014
15~19	8,356,567	4,105	0.00049	4,277,102	3,072	0.00072	4,079,465	1,032	0.00025
20~24	7,823,320	4,630	0.00059	3,968,375	3,309	0.00083	3,854,945	1,321	0.00034
25~29	8,149,224	5,265	0.00065	4,100,607	3,490	0.00085	4,048,617	1,775	0.00044
30~34	10,866,712	8,868	0.00082	5,463,184	5,564	0.00102	5,403,528	3,304	0.00061
35~39	9,056,602	10,242	0.00113	4,535,484	6,446	0.00142	4,521,118	3,796	0.00084
40~44	8,679,637	15,447	0.00178	4,329,252	10,024	0.00232	4,350,385	5,423	0.00125
45~49	8,267,324	25,084	0.00303	4,118,132	16,812	0.00408	4,149,192	8,272	0.00199
50~54	7,517,684	34,782	0.00463	3,726,175	23,330	0.00626	3,791,509	11,452	0.00302
55~59	6,244,790	40,889	0.00655	2,933,867	26,029	0.00887	3,310,923	14,861	0.00449
60~64	4,664,601	46,942	0.01006	1,988,287	27,684	0.01392	2,676,314	19,258	0.00720
65~69	4,139,843	68,767	0.01661	1,859,585	40,945	0.02202	2,280,258	27,822	0.01220
70~74	3,275,607	97,407	0.02974	1,403,613	55,832	0.03978	1,871,994	41,575	0.02221
75~79	2,136,870	114,155	0.05342	887,891	61,079	0.06879	1,248,979	53,076	0.04250
80~	1,857,149	217,643	0.11719	674,469	91,560	0.13575	1,182,680	126,083	0.10661

本表の数値は、前掲第1表の標準化死亡率の昭和57年分算定に用いたものである。
 人口は、総理府統計局の推計による昭和57年10月1日現在日本人口、死亡数は、厚生省大臣官房統計情報部の昭和57年人口動態統計による。なお、本表の死亡数は、年齢不詳（総数366、男306、女60）分を既知の男女、年齢別数値の割合に応じて按分補整したものである。

第6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：
 昭和57年（付 計算過程の主要指標）

Table 6. Intrinsic Vital Rates and Average Length of Generation of Stable Population for Female: 1982

指 標 Items	算定数値 Results	指 標 Items	算定数値 Results
安定人口増加率 (Intrinsic increase rate) $r = \frac{1}{\beta}(-\alpha + \sqrt{\alpha^2 + 2\beta \log e R_0})$	-0.0058372	$L_0 = \sum_{x=0}^w L_F(x)$	79.70353
安定人口出生率 (Intrinsic birth rate) $b = \frac{1}{L_0} \int A^1 dr$	0.0097672	$L_1 = \sum_{x=0}^w (x+0.5)L_F(x)$	3,278.83103
安定人口死亡率 (Intrinsic death rate) $d = b - r$	0.0156044	$L_2 = \sum_{x=0}^w (x+0.5)^2 L_F(x)$	182,788.89504
$R_0 = \sum_{x=15}^{49} L_F(x) f_F(x)$ … 純再生産率	0.84934	$L_3 = \sum_{x=0}^w (x+0.5)^3 L_F(x)$	11,614,286.77716
$R_1 = \sum_{x=15}^{49} (x+0.5)L_F(x) f_F(x)$	23.724471	$u = \frac{L_1}{L_0}$ … 静止人口平均年齢	41.13219
$R_2 = \sum_{x=15}^{49} (x+0.5)^2 L_F(x) f_F(x)$	675.1975611	$v = u^2 - \frac{L^2}{L^0}$	-601.50275
$\alpha = \frac{R_1}{R_0}$ … 静止人口平均世代間隔	27.43298	$w = u^3 - \frac{3}{2} \cdot u \cdot \frac{L_2}{L_0} + \frac{1}{2} \cdot \frac{L_3}{L_0}$	952.70680
$\beta = \alpha^2 - \frac{R_2}{R_0}$	-14.72032	$\int A^1 dr = ur + \frac{1}{2}ur^2 + \frac{1}{3}ur^3$	-0.25041
		安定人口平均世代間隔 (Average length of generation of stable population) $\bar{T} = \alpha + \frac{1}{2}\beta r$	27.97594

各指標の性質等については、「人口問題研究所研究資料」第161号および209号を参照されたい。

第7表 女子の安定人口年齢（各歳・5歳階級別）構造係数：昭和57年
 Table 7. Age Composition of Stable Population for Female: 1982

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	0.009749	25	0.011191	50	0.012608	75	0.011121	0~4	0.049225
1	0.009790	26	0.011252	51	0.012649	76	0.010797	5~9	0.050597
2	0.009841	27	0.011313	52	0.012687	77	0.010436	10~14	0.052058
3	0.009895	28	0.011374	53	0.012721	78	0.010036	15~19	0.053548
4	0.009950	29	0.011435	54	0.012752	79	0.009597	20~24	0.055046
5	0.010005	30	0.011496	55	0.012780	80	0.009119	25~29	0.056564
6	0.010062	31	0.011557	56	0.012804	81	0.008602	30~34	0.058090
7	0.010119	32	0.011618	57	0.012823	82	0.008048	35~39	0.059597
8	0.010176	33	0.011679	58	0.012837	83	0.007461	40~44	0.061046
9	0.010234	34	0.011739	59	0.012845	84	0.006845	45~49	0.062355
10	0.010293	35	0.011800	60	0.012847	85	0.006205	50~54	0.063417
11	0.010352	36	0.011860	61	0.012842	86	0.005551	55~59	0.064089
12	0.010411	37	0.011920	62	0.012829	87	0.004890	60~64	0.064100
13	0.010471	38	0.011979	63	0.012807	88	0.004233	65~69	0.062876
14	0.010531	39	0.012038	64	0.012774	89	0.003593	70~74	0.059274
15	0.010590	40	0.012096	65	0.012730	90	0.002981	75~79	0.051987
16	0.010650	41	0.012154	66	0.012671	91	0.002409	80~84	0.040074
17	0.010710	42	0.012210	67	0.012594	92	0.001890	85~89	0.024472
18	0.010769	43	0.012266	68	0.012499	93	0.001431	90~94	0.009752
19	0.010829	44	0.012320	69	0.012382	94	0.001041	95~99	0.001742
20	0.010889	45	0.012373	70	0.012242	95	0.000722	100~	0.000071
21	0.010949	46	0.012424	71	0.012077	96	0.000474		
22	0.011009	47	0.012473	72	0.011884	97	0.000291		
23	0.011070	48	0.012520	73	0.011662	98	0.000166		
24	0.011130	49	0.012566	74	0.011408	99	0.000088	Σ	1.000000

図4 女子の安定人口年齢構造係数の推移：1925~1982年

