

統 計

全国人口の再生産に関する主要指標：昭和50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48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。

今回、これら指標の昭和50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、前例にならぬ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49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。

昭和50年の算定結果について

昭和50年の算定結果について、標準化動態率をみると、出生率は14.29‰であり、前年の15.47‰よりも1.18‰の低下を示している。出生率は昭和45年以降、上昇傾向にあったが、49年に低下に転じ、その傾向が急速に進んできている。これは普通出生率の場合でも、同じ傾向である。

死亡率は4.24‰であり、前年（4.49‰）との比較では、0.25‰の低下を示している。この低下度は、最近では著しいものであり、死亡率の改善がなおも進んでいることを示すものである。なお、昭和5年を標準とした標準化率としては、過去最低の死亡率である。普通死亡率も、同様な傾向を示している。

自然増加率は出生率、死亡率の動きを反映して、標準化率、普通率とも前年と比較して低下を示している。

次に、人口再生産率についてみると、合計特殊出生率1.91、総再生産率0.92、純再生産率0.91である。純再生産率をみると、昭和49年に1以下になり、今年は、さらに低下を示した。合計特殊出生率においても、2を割り、これは、41年の「ひのえうま」の年を除いて、過去最低のものである。

安定人口動態率についての説明は省略する。

（金子武治・石川 晃）

1) たとえば、前年の49年分は次を参照。

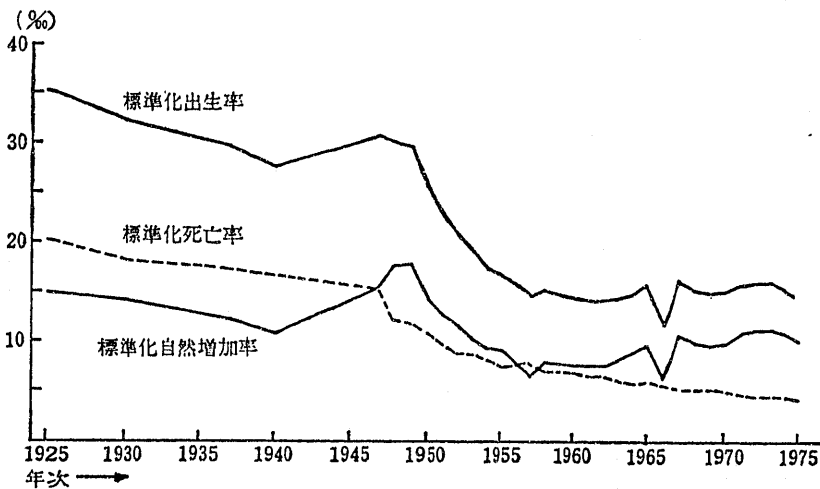
金子武治・石川 晃「全国人口の再生産率に関する主要指標：昭和49年」、『人口問題研究』、第132号、1976年4月、38～44ページ。

第1表 年次別標準化人口動態率：大正14年～昭和50年（付 普通人口動態率）
Table 1. Standardized and Crude Vital Rates: 1925~1975

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	65.5	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	78.7	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	26.7	77.6	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	14.29	4.24	10.05	44.2	23.3	70.9	17.09	6.31	10.78

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『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。

〔図1〕標準化人口動態率の推移：1925～1975年

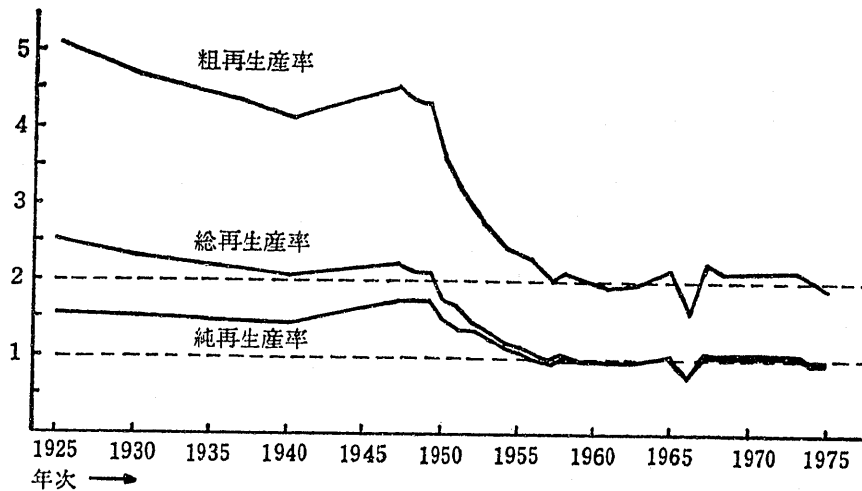


第2表 年次別女子の人口再生産率：大正14年～昭和50年
Table 2. Reproduction Rates for Female: 1925~1975

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	44.8	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	0.92	0.91	0.98	2.10	-0.19	40.6	43.0	59.9

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。

〔図2〕女子の人口再生産率の推移：1925～1975年



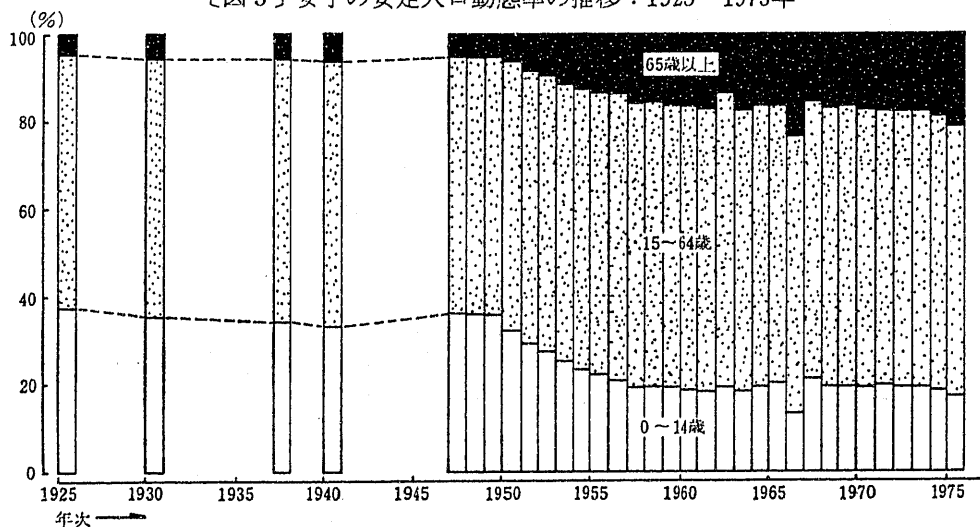
第3表 年次別女子の安定人口動態率、平均世代間隔および年齢構造係数：大正14年～昭和50年
 (付 女子の実際人口年齢構造係数)

Table 3. Intrinsic Vital Rates, Average Length of Generation of Stable Population and Age Composition of Stable and Actual Populations for Female: 1925~1975

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	28.60	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	60.43	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	63.58	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	-3.58	11.21	14.80	27.47	17.08	61.92	21.01	23.35	67.79	8.86

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3〕女子の安定人口動態率の推移：1925～1975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50年

Table 4. Population, Number of Births and Specific Fertility Rates by
Age, and Reproduction Rates for Female: 1975

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) $L_F(x)$	$f_F(x) \times$ $\frac{L_F(x)}{100,000}$
		総 数 $B_S(x)$	男 $B_M(x)$	女 $B_F(x)$	$B_S(x)/P_F(x)$ $f_F(x)$	$B_F(x)/P_F(x)$ $f_F(x)$		
15	769,000	30	17	13	0.00004	0.00002	98,618	0.00002
16	793,600	311	143	168	0.00039	0.00021	98,591	0.00021
17	758,900	1,403	711	692	0.00185	0.00091	98,560	0.00090
18	745,000	4,054	2,069	1,985	0.00544	0.00266	98,526	0.00262
19	776,900	10,192	5,259	4,933	0.01312	0.00635	98,489	0.00625
20	830,900	23,110	11,860	11,250	0.02781	0.01354	98,450	0.01333
21	819,100	46,217	23,870	22,347	0.05642	0.02728	98,407	0.02685
22	879,300	84,237	43,637	40,600	0.09580	0.04617	98,362	0.04542
23	948,100	134,405	68,956	65,449	0.14176	0.06903	98,313	0.06787
24	1,009,400	191,078	98,468	92,610	0.18930	0.09175	98,262	0.09015
25	1,094,600	235,455	121,334	114,121	0.21511	0.10426	98,207	0.10239
26	1,217,900	255,051	131,063	123,988	0.20942	0.10180	98,150	0.09992
27	1,177,300	238,405	122,564	115,841	0.20250	0.09840	98,090	0.09652
28	1,141,800	182,093	93,558	88,535	0.15948	0.07754	98,027	0.07601
29	715,200	103,632	53,574	50,058	0.14490	0.06999	97,962	0.06857
30	783,000	93,348	48,336	45,012	0.11922	0.05749	97,893	0.05628
31	960,500	83,078	42,592	40,486	0.08649	0.04215	97,822	0.04123
32	948,600	61,981	31,797	30,184	0.06534	0.03182	97,748	0.03110
33	963,900	47,859	24,755	23,104	0.04965	0.02397	97,670	0.02341
34	957,100	33,799	17,539	16,260	0.03531	0.01699	97,587	0.01658
35	864,700	22,337	11,532	10,805	0.02583	0.01250	97,498	0.01218
36	764,300	14,810	7,654	7,156	0.01938	0.00936	97,405	0.00912
37	832,800	11,405	5,841	5,564	0.01369	0.00668	97,304	0.00651
38	853,100	8,337	4,305	4,032	0.00977	0.00473	97,194	0.00459
39	873,100	5,774	3,007	2,767	0.00661	0.00317	97,076	0.00308
40	847,500	3,742	1,961	1,781	0.00442	0.00210	96,949	0.00204
41	804,800	2,250	1,156	1,094	0.00280	0.00136	96,811	0.00132
42	829,700	1,535	762	773	0.00185	0.00093	96,661	0.00090
43	806,700	817	425	392	0.00101	0.00049	96,497	0.00047
44	782,200	383	182	201	0.00049	0.00026	96,320	0.00025
45	761,600	181	91	90	0.00024	0.00012	96,126	0.00011
46	750,600	73	40	33	0.00010	0.00004	95,916	0.00004
47	740,600	33	14	19	0.00004	0.00003	95,686	0.00002
48	711,000	16	12	4	0.00002	0.00001	95,436	0.00001
49	719,000	9	7	2	0.00001	0.00000	95,164	0.00000
Σ	30,223,500	1,901,440	979,091	922,349	1.90563	0.92410	—	0.90626
15 ~ 19	3,843,200	15,990	8,199	7,791	0.00416	0.00203	98,560	0.00200
20 ~ 24	4,486,800	479,047	246,791	232,256	0.10677	0.05176	98,362	0.05091
25 ~ 29	5,346,700	1,014,636	522,093	492,543	0.18977	0.09212	98,090	0.09036
30 ~ 34	4,613,100	320,065	165,019	155,046	0.06938	0.03361	97,748	0.03285
35 ~ 39	4,180,000	62,663	32,339	30,324	0.01499	0.00725	97,304	0.00705
40 ~ 44	4,070,900	8,727	4,486	4,241	0.00214	0.00104	96,661	0.00101
45 ~ 49	3,682,800	312	164	148	0.00008	0.00004	95,686	0.00004

本表の数値は、前掲第1～3表の各指標の昭和50年分算定に用いたものである。

女子人口は、昭和50年国勢調査（1%抽出集計結果）による昭和50年10月1日現在日本人口。出生数は、厚生省大臣官房統計情報部の昭和50年人口動態統計。生残数は、人口問題研究所の第29回簡速静止人口表（昭和50年4月～51年3月）による $L(x)$ 、ただし、 $L(0)=10$ 万なので $L(x)/100,000$ を保っている。なお、本表の出生数は母の年齢が15歳未満、50歳以上および不詳の出生数（総数23, 男14, 女9）分を、15～49歳の既知の年齢別数値の割合に応じて案分補正したものである。

$f_F(x)$ の Σ は合計特殊出生率、 $f_F(x)$ の Σ は総再生産率、 $f_F(x) \cdot L_F(x)$ 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50年
 Table 5. Population, Number of Deaths and Specific Mortality Rates by 5-Year Age Groups and Sexes: 1975

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	111,274,700	702,275	0.00631	54,760,300	377,827	0.00690	56,514,400	324,448	0.00574
0 ~ 4	9,900,500	25,891	0.00262	5,062,300	14,919	0.00295	4,838,200	10,982	0.00227
5 ~ 9	8,897,900	3,207	0.00036	4,555,700	2,037	0.00045	4,342,300	1,170	0.00027
10 ~ 14	8,211,500	2,046	0.00025	4,197,400	1,263	0.00030	4,014,100	783	0.00020
15 ~ 19	7,852,700	4,754	0.00061	4,009,500	3,474	0.00087	3,843,200	1,280	0.00033
20 ~ 24	9,027,000	7,341	0.00081	4,540,200	4,855	0.00107	4,486,800	2,486	0.00055
25 ~ 29	10,807,100	8,871	0.00082	5,460,400	5,586	0.00102	5,346,700	3,285	0.00061
30 ~ 34	9,214,900	9,794	0.00106	4,601,800	6,089	0.00132	4,613,100	3,705	0.00080
35 ~ 39	8,377,700	12,819	0.00153	4,189,600	8,145	0.00194	4,188,000	4,674	0.00112
40 ~ 44	8,179,800	19,801	0.00242	4,108,900	12,984	0.00316	4,070,900	6,817	0.00167
45 ~ 49	7,323,800	26,021	0.00355	3,641,000	16,713	0.00459	3,682,800	9,308	0.00253
50 ~ 54	5,773,100	29,377	0.00509	2,615,400	17,008	0.00650	3,157,700	12,369	0.00392
55 ~ 59	4,623,600	37,346	0.00808	2,045,900	22,049	0.01078	2,577,700	15,297	0.00593
60 ~ 64	4,254,200	55,342	0.01301	1,909,800	33,150	0.01736	2,344,400	22,192	0.00947
65 ~ 69	3,458,700	76,676	0.02217	1,569,800	46,159	0.02940	1,888,900	30,517	0.01616
70 ~ 74	2,539,200	101,007	0.03978	1,133,300	57,756	0.05096	1,405,900	43,251	0.03076
75 ~ 79	1,625,200	109,936	0.06764	686,100	56,792	0.08278	939,100	53,144	0.05659
80 ≤	1,207,800	172,038	0.14244	433,100	68,850	0.15897	774,600	103,188	0.13321

本表の数値は、前掲第1表の標準化死亡率の昭和50年分算定に用いたものである。
 人口は、昭和50年国勢調査（1%抽出集計結果）による昭和50年10月1日現在日本人人口。死亡数は、厚生省大臣官房統計情報部の昭和50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438、男383、女55）分を既知の男女、年齢別数値の割合に応じて案分補正したものである。

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50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: 1975

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)	-0.0035826	$L_0 = \sum_{x=0}^w L_F(x)$	76.98274
$r = \frac{1}{\beta}(-\alpha + \sqrt{\alpha^2 + 2\beta \log e R_0})$		$L_1 = \sum_{x=0}^w (x+0.5)L_F(x)$	3,079.04100
安定人口出生率 (Intrinsic birth rate)	0.0112143	$L_2 = \sum_{x=0}^w (x+0.5)^2 L_F(x)$	167,256.79671
$b = \frac{1}{L_0} \int A'dr$		$L_3 = \sum_{x=0}^w (x+0.5)^3 L_F(x)$	10,368,600.90120
安定人口死亡率 (Intrinsic death rate)	0.0147969	$u = \frac{L_1}{L_0}$ … 静止人口平均年齢	39.99651
$d = b - r$		$v = u^2 - \frac{L_2}{L_0}$	-572.93239
$R_0 = \sum_{x=15}^{49} L_F(x) F F_F(x)$ … 純再生産率	0.90626	$w = u^3 - \frac{3}{2} \cdot u \cdot \frac{L_2}{L_0} + \frac{1}{2} \cdot \frac{L_3}{L_0}$	979.10373
$R_1 = \sum_{x=15}^{49} (x+0.5)L_F(x) F F_F(x)$	24.873400	$\int A'dr = ur + \frac{1}{2}vr^2 + \frac{1}{3}wr^3$	-0.14698
$R_2 = \sum_{x=15}^{49} (x+0.5)^2 L_F(x) F F_F(x)$	696.747765	安定人口平均世代間隔 (Average length of generation of stable population)	27.47401
$\alpha = \frac{R_1}{R_0}$ … 静止人口平均世代間隔	27.44621	$\bar{T} = \alpha + \frac{1}{2}\beta r$	
$\beta = \alpha^2 - \frac{R_2}{R_0}$	-15.52233		

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。

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50年
 Table 7. Age Composition of Stable Population for Female: 1975

年 x	年齢 構造係数 $C_F(x)$	年 x	年齢 構造係数 $C_F(x)$	年 x	年齢 構造係数 $C_F(x)$	年 x	年齢 構造係数 $C_F(x)$	年 x	年齢 構造係数 $C_F(x)$
0	0.011155	25	0.012067	50	0.012749	75	0.009676	0 ~ 4	0.056030
1	0.011171	26	0.012103	51	0.012751	76	0.009258	5 ~ 9	0.056901
2	0.011201	27	0.012139	52	0.012750	77	0.008807	10 ~ 14	0.057867
3	0.011234	28	0.012175	53	0.012745	78	0.008325	15 ~ 19	0.058839
4	0.011269	29	0.012210	54	0.012735	79	0.007814	20 ~ 24	0.059782
5	0.011305	30	0.012246	55	0.012720	80	0.007280	25 ~ 29	0.060694
6	0.011342	31	0.012281	56	0.012699	81	0.006724	30 ~ 34	0.061576
7	0.011380	32	0.012315	57	0.012674	82	0.006147	35 ~ 39	0.062400
8	0.011418	33	0.012350	58	0.012641	83	0.005559	40 ~ 44	0.063105
9	0.011456	34	0.012384	59	0.012601	84	0.004967	45 ~ 49	0.063591
10	0.011495	35	0.012417	60	0.012554	85	0.004378	50 ~ 54	0.063730
11	0.011534	36	0.012449	61	0.012498	86	0.003801	55 ~ 59	0.063335
12	0.011573	37	0.012481	62	0.012431	87	0.003244	60 ~ 64	0.062100
13	0.011613	38	0.012512	63	0.012354	88	0.002715	65 ~ 69	0.059289
14	0.011652	39	0.012541	64	0.012263	89	0.002225	70 ~ 74	0.053512
15	0.011691	40	0.012570	65	0.012158	90	0.001779	75 ~ 79	0.043880
16	0.011730	41	0.012597	66	0.012032	91	0.001383	80 ~ 84	0.030677
17	0.011768	42	0.012623	67	0.011883	92	0.001043	85 ~ 89	0.016363
18	0.011806	43	0.012646	68	0.011708	93	0.000758	90 ~ 94	0.005492
19	0.011844	44	0.012669	69	0.011508	94	0.000529	95 ~ 99	0.000812
20	0.011882	45	0.012688	70	0.011280	95	0.000352	100	0.000027
21	0.011919	46	0.012706	71	0.011022	96	0.000222		
22	0.011957	47	0.012721	72	0.010734	97	0.000131	Σ	1.000000
23	0.011994	48	0.012733	73	0.010414	98	0.000071		
24	0.012030	49	0.012743	74	0.010062	99	0.000036		

計算方法その他詳細については、「人口問題研究所研究資料」第161号および209号を参照。

〔図4〕女子の安定人口年齢構造係数の推移:1925~1975年

