

全国人口の再生産に関する主要指標：昭和52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51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52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、前例にならな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52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、日本に存在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52年の算定結果について

昭和52年の算定結果について、標準化動態率をみると、出生率は13.31‰であり、前年の13.65‰よりも0.34‰の低下を示している。出生率は昭和49年を期に急激な減少を示し、その傾向は今現在（昭和52年）も続いている。これは普通出生率の場合でも、同じ傾向である。

死亡率は3.88‰であり、前年（4.09‰）との比較では、0.21‰の低下を示している。死亡率の改善はなおも進んでいることを示すものであり、昭和5年を基準とした標準化率では、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0.86‰であり、前年（0.88‰）より0.02‰の低下を示している。これは、出生率の減少による影響であり、普通率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1.80、総再生産率0.87、純再生産率0.86である。純再生産率をみると、昭和49年に1を割り、急速な低下を示している。合計特死出生率においても、昭和50年に2以下になり、低下は続いている。これは、昭和41年の“ひのえうま”の年を除くと、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。

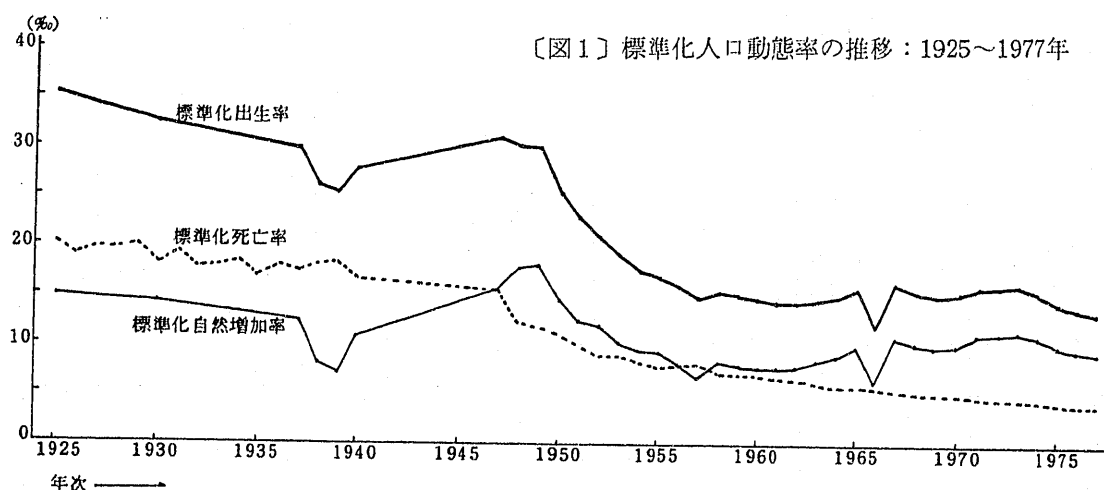
（石川 晃）

1) たとえば、前年の昭和51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51年」、『人口問題研究』、第145号、1978年1月。64～71ページ。

第1表 年次別標準化人口動態率：大正14年～昭和52年（付 普通人口動態率）
Table 1. Standardized and Crude Vital Rates: 1925~1977

年次 Year	標準化人口動態率(‰)			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(‰)		
	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

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。

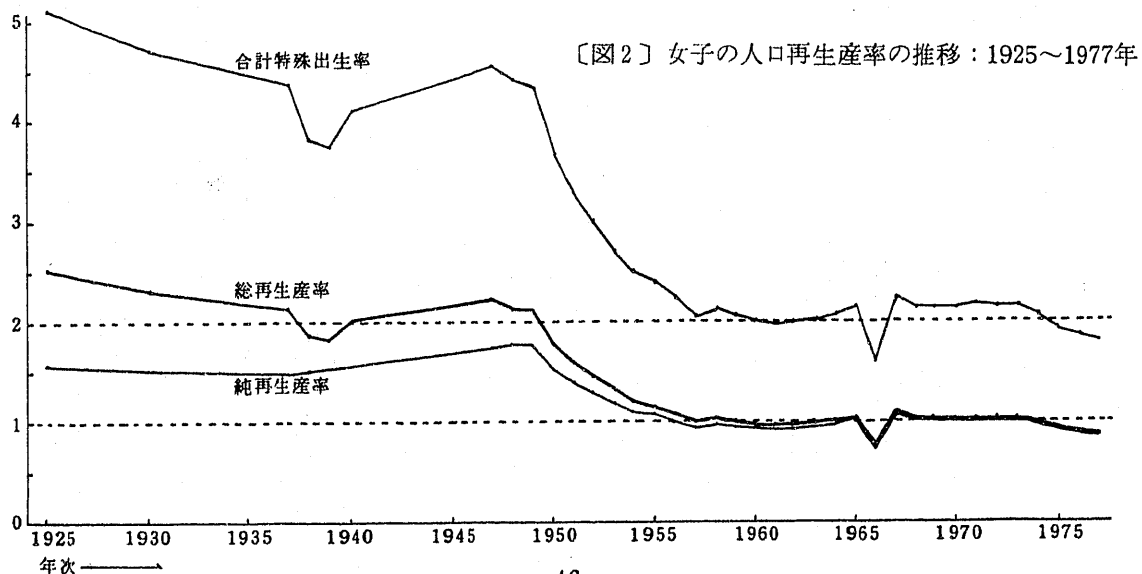


〔図1〕標準化人口動態率の推移：1925～1977年

第2表 年次別女子の人口再生産率：大正14年～昭和52年
Table 2. Reproduction Rates for Female: 1925~1977

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 (8)/(2) (4)	静止粗再生産率 (1)/(3) (5)	(1)-(6) (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 reproduction 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	-0.19	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

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。

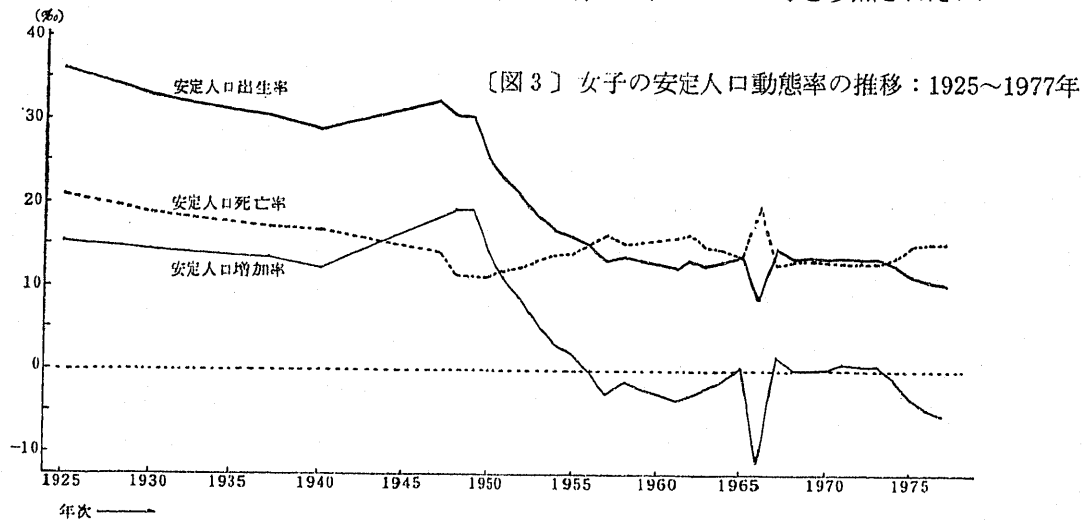


第3表 年次別女子の安定人口動態率，平均世代間隔および年齢構造係数：大正14年～昭和52年
 (付. 女子の実際人口年齢構造係数)

Table 3. Intrinsic Vital Rates, Average Length of Generation of Stable Population and Age Composition of Stable and Actual Populations for Female: 1925~1977

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 rete	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

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。



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52年

Table 4. Population, Number of Births and Specific Fertility Rates
by Age, and Reproduction Rates for Female: 1977

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) $L_F(x)$	$\frac{f_F(x) \times L_F(x)}{100,000}$
		総 数 $B_S(x)$	男 $B_M(x)$	女 $B_F(x)$	$\frac{B_S(x)}{P_F(x)}$ $f_F(x)$	$\frac{B_F(x)}{P_F(x)}$ $f_{FF}(x)$		
15	772,000	53	28	25	0.00007	0.00003	98,778	0.00003
16	763,000	340	190	150	0.00045	0.00020	98,754	0.00020
17	773,000	1,277	642	635	0.00165	0.00082	98,726	0.00081
18	792,000	3,556	1,799	1,757	0.00449	0.00222	98,695	0.00219
19	771,000	7,926	4,122	3,814	0.01028	0.00495	98,662	0.00488
20	751,000	16,787	8,684	8,103	0.02235	0.01079	98,626	0.01064
21	790,000	35,161	18,008	17,153	0.04451	0.02171	98,588	0.02140
22	823,000	64,314	33,175	31,139	0.07815	0.03784	98,547	0.03729
23	821,000	105,360	54,297	51,063	0.12833	0.06220	98,504	0.06127
24	882,000	153,823	79,011	74,812	0.17440	0.08482	98,459	0.08351
25	936,000	186,289	96,029	90,260	0.19903	0.09643	98,411	0.09490
26	1,002,000	210,496	108,621	101,875	0.21008	0.10167	98,360	0.10000
27	1,086,000	217,905	112,165	105,740	0.20065	0.09737	98,307	0.09572
28	1,195,000	205,064	105,584	99,480	0.17160	0.08325	98,252	0.08179
29	1,192,000	171,782	88,328	83,454	0.14411	0.07001	98,193	0.06874
30	1,137,000	117,575	60,551	57,024	0.10341	0.05015	98,132	0.04921
31	716,000	60,308	30,897	29,411	0.08423	0.04108	98,067	0.04029
32	783,000	50,901	25,968	24,933	0.06501	0.03184	97,999	0.03120
33	959,000	45,176	23,207	21,969	0.04711	0.02291	97,928	0.02244
34	935,000	31,618	16,240	15,378	0.03382	0.01645	97,852	0.01610
35	964,000	23,374	11,990	11,384	0.02425	0.01811	97,772	0.01155
36	949,000	16,311	8,438	7,873	0.01719	0.00830	97,687	0.00811
37	873,000	9,989	5,180	4,809	0.01144	0.00551	97,595	0.00538
38	764,000	6,649	3,468	3,181	0.00870	0.00416	97,496	0.00406
39	827,000	4,852	2,516	2,336	0.00587	0.00282	97,390	0.00275
40	854,000	3,246	1,666	1,580	0.00380	0.00185	97,275	0.00180
41	863,000	2,200	1,164	1,036	0.00255	0.00120	97,151	0.00117
42	841,000	1,310	689	621	0.00156	0.00074	97,016	0.00072
43	808,000	741	370	371	0.00092	0.00046	96,869	0.00045
44	822,000	380	196	184	0.00046	0.00022	96,709	0.00021
45	806,000	188	97	91	0.00023	0.00011	96,533	0.00011
46	794,000	92	47	45	0.00012	0.00006	96,341	0.00006
47	762,000	30	9	21	0.00004	0.00003	96,132	0.00003
48	751,000	18	8	10	0.00002	0.00001	95,903	0.00001
49	732,000	9	6	3	0.00001	0.00000	95,653	0.00000
Σ	30,289,000	1,755,100	903,380	851,720	1.80089	0.87402	—	0.85902
15~19	3,871,000	13,152	6,771	6,381	0.00340	0.00165	98,726	0.00163
20~24	4,067,000	375,445	193,175	182,270	0.09231	0.04482	98,547	0.04417
25~29	5,412,000	991,536	510,727	480,809	0.18321	0.08884	98,307	0.08734
30~34	4,530,000	305,578	156,863	148,715	0.06746	0.03283	97,999	0.03217
35~39	4,377,000	61,175	31,592	29,583	0.01398	0.00676	97,595	0.00660
40~44	4,188,000	7,877	4,085	3,792	0.00188	0.00091	97,016	0.00088
45~49	3,844,000	337	167	170	0.00009	0.00004	96,132	0.00004

本表の数値は、前掲第1~3表の各指標の昭和52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52年10月1現在日本人人口。出生数は、厚生大臣官房統計情報部の昭和52年人口動態統計。生残数は、人口問題研究所の第31回簡速静止人口表（昭和52年4月~53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4、男2、女2）につき、15~49歳の既知の年齢別数値の割合に応じて案分補整したものである。

$f_F(x)$ の Σ は合計特殊出生率、 $f_{FF}(x)$ の Σ は総再生産率、 $f_{FF}(x) \cdot L_F(x)$ 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52年
 Table 5. Population, Number of Deaths and Specific Mortality Rates by 5-Year Age Groups and Sexes: 1977

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	113,499,000	690,074	0.00608	55,860,000	372,175	0.00666	57,639,000	317,899	0.00552
0~4	9,540,000	21,378	0.00224	4,897,000	12,256	0.00250	4,644,000	9,122	0.00196
5~9	9,569,000	3,098	0.00032	4,910,000	1,891	0.00039	4,659,000	1,207	0.00026
10~14	8,353,000	1,771	0.00021	4,276,000	1,100	0.00026	4,078,000	671	0.00016
15~19	7,904,000	4,125	0.00052	4,034,000	3,013	0.00075	3,871,000	1,112	0.00029
20~24	8,208,000	5,832	0.00071	4,141,000	4,023	0.00097	4,067,000	1,809	0.00044
25~29	10,860,000	8,367	0.00077	5,448,000	5,389	0.00099	5,412,000	2,978	0.00055
30~34	9,080,000	8,396	0.00092	4,549,000	5,260	0.00116	4,530,000	3,136	0.00069
35~39	8,749,000	11,936	0.00136	4,372,000	7,648	0.00175	4,377,000	4,288	0.00098
40~44	8,386,000	18,256	0.00218	4,199,000	12,136	0.00289	4,188,000	6,120	0.00146
45~49	7,686,000	26,373	0.00343	3,842,000	17,503	0.00456	3,844,000	8,870	0.00231
50~54	6,429,000	31,173	0.00485	3,055,000	19,212	0.00629	3,374,000	11,961	0.00355
55~59	4,863,000	35,293	0.00726	2,109,000	20,678	0.00980	2,754,000	14,615	0.00531
60~64	4,342,000	52,342	0.01205	1,942,000	31,408	0.01617	2,400,000	20,934	0.00872
65~69	3,705,000	75,745	0.02044	1,657,000	44,877	0.02708	2,049,000	30,868	0.01506
70~74	2,662,000	95,454	0.03586	1,182,000	54,864	0.04642	1,481,000	40,590	0.02741
75~79	1,818,000	112,945	0.06213	762,000	58,862	0.07725	1,056,000	54,083	0.05121
80≤	1,343,000	177,590	0.13223	486,000	72,055	0.14826	858,000	105,535	0.12300

本表の数値は、前掲第1表の標準化死亡率の昭和52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52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52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324、男266、女58）分を既知の男女、年齢別数値の割合に応じて案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52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: 1977

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) $r = \frac{1}{\beta}(-\alpha + \sqrt{\alpha^2 + 2\beta \log e R_0})$	-0.0055063	$L_0 = \sum_{x=0}^w L_F(x)$	77.98352
安定人口出生率 (Intrinsic birth rate) $b = \frac{1}{L_0} e^{\int A' dr}$	0.0101739	$L_1 = \sum_{x=0}^w (x+0.5)L_F(x)$	3,151.62647
安定人口死亡率 (Intrinsic death rate) $d = b - r$	0.0156802	$L_2 = \sum_{x=0}^w (x+0.5)^2 L_F(x)$	172,863.77670
$R_0 = \sum_{x=15}^{49} L_F(x) F F_F(x) \dots$ 純再生産率	0.85902	$L_3 = \sum_{x=0}^w (x+0.5)^3 L_F(x)$	10,814,840.38059
$R_1 = \sum_{x=15}^{49} (x+0.5)L_F(x) F F_F(x)$	23.672430	$u = \frac{L_1}{L_0} \dots$ 静止人口平均年齢	40.41401
$R_2 = \sum_{x=15}^{49} (x+0.5)^2 L_F(x) F F_F(x)$	664.972035	$v = u^2 - \frac{L_2}{L_0}$	-583.37841
$\alpha = \frac{R_1}{R_0} \dots$ 静止人口平均世代間隔	27.55748	$w = u^3 - \frac{3}{2} \cdot u \cdot \frac{L_2}{L_0} + \frac{1}{2} \cdot \frac{L_3}{L_0}$	971.61558
$\beta = \alpha^2 - \frac{R_2}{R_0}$	-14.69049	$\int A' dr = ur + \frac{1}{2} vr^2 + \frac{1}{3} wr^3$	-0.23143
		安定人口平均世代間隔 (Average length of generation of stable population)	27.59793
		$T = \alpha + \frac{1}{2} \beta r$	

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52年
 Table 7. Age Composition of Stable Population for Female: 1977

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	0.01014	25	0.01152	50	0.01281	75	0.01059	0~4	0.05114
1	0.01018	26	0.01158	51	0.01285	76	0.01020	5~9	0.05244
2	0.01022	27	0.01164	52	0.01287	77	0.00978	10~14	0.05386
3	0.01027	28	0.01169	53	0.01290	78	0.00931	15~19	0.05531
4	0.01033	29	0.01175	54	0.01292	79	0.00882	20~24	0.05674
5	0.01038	30	0.01181	55	0.01293	80	0.00829	25~29	0.05818
6	0.01043	31	0.01187	56	0.01294	81	0.00772	30~34	0.05962
7	0.01049	32	0.01192	57	0.01295	82	0.00713	35~39	0.06103
8	0.01054	33	0.01198	58	0.01294	83	0.00652	40~44	0.06235
9	0.01060	34	0.01204	59	0.01294	84	0.00589	45~49	0.06350
10	0.01066	35	0.01209	60	0.01292	85	0.00526	50~54	0.06435
11	0.01071	36	0.01215	61	0.01290	86	0.00462	55~59	0.06470
12	0.01077	37	0.01221	62	0.01286	87	0.00400	60~64	0.06426
13	0.01083	38	0.01226	63	0.01282	88	0.00339	65~69	0.06231
14	0.01089	39	0.01232	64	0.01276	89	0.00282	70~74	0.05750
15	0.01095	40	0.01237	65	0.01269	90	0.00228	75~79	0.04870
16	0.01100	41	0.01242	66	0.01260	91	0.00180	80~84	0.03555
17	0.01106	42	0.01247	67	0.01248	92	0.00138	85~89	0.02009
18	0.01112	43	0.01252	68	0.01235	93	0.00102	90~94	0.00720
19	0.01118	44	0.01257	69	0.01219	94	0.00072	95~99	0.00112
20	0.01123	45	0.01262	70	0.01200	95	0.00048	100	0.00004
21	0.01129	46	0.01266	71	0.01178	96	0.00031		
22	0.01135	47	0.01270	72	0.01153	97	0.00018		
23	0.01141	48	0.01274	73	0.01125	98	0.00010	Σ	1.00000
24	0.01146	49	0.01278	74	0.01094	99	0.00005		

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号を参照されたい。

〔図4〕女子の安定人口年齢構造係数の推移：1925~1977年

