

資 料

全国人口の再生産に関する主要指標：昭和53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52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53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53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の方が妥当なわけで、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53年の算定結果について

昭和53年の算定結果について、標準化動態率をみると、出生率は13.25%であり、前年の13.31%よりも0.06%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53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3.76%であり、前年（3.88%）との比較では、0.12%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9.49%であり、前年（9.43%）より0.06%増加した。これは、死亡率の減少に比べ、出生率の減少が前年に比べ少なくなったためのものである。普通率は年齢構成の影響により低下を示している。

次に、人口再生産率についてみると、合計特殊出生率1.79、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52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52年」、『人口問題研究』、第149号、1979年1月。44～50ページ。

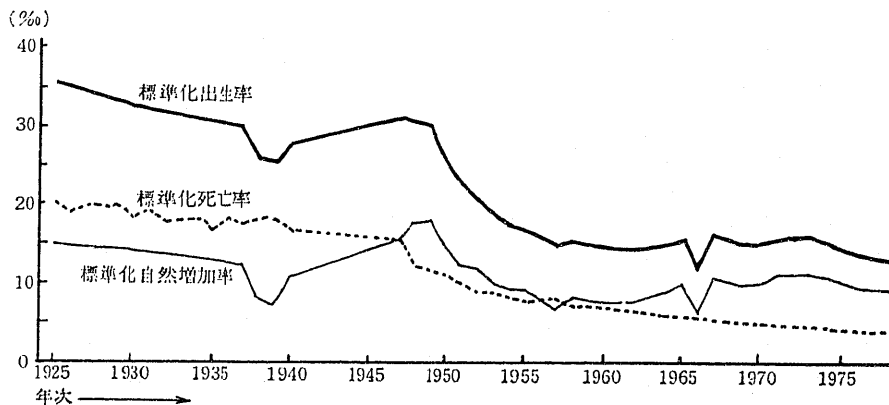
第1表 年次別標準化人口動態率：大正14年～昭和53年（付 普通人口動態率）

Table 1. Standardized and Crude Vital Rates: 1925~1978

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

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：1925～1978年

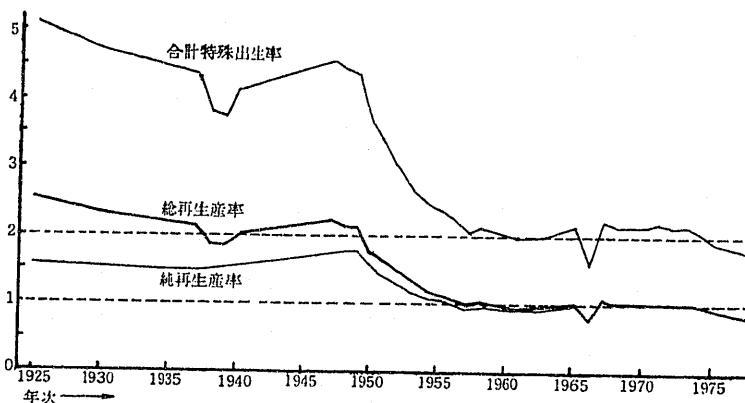


第2表 年次別女子の人口再生産率：大正14年～昭和53年
Table 2. Reproduction Rates for Female : 1925~1978

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	-0.19	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
53 1978	1.79	0.87	0.86	0.98	2.09	-0.30	38.0	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。

〔図2〕 女子の人口再生産率の推移：1925～1978年



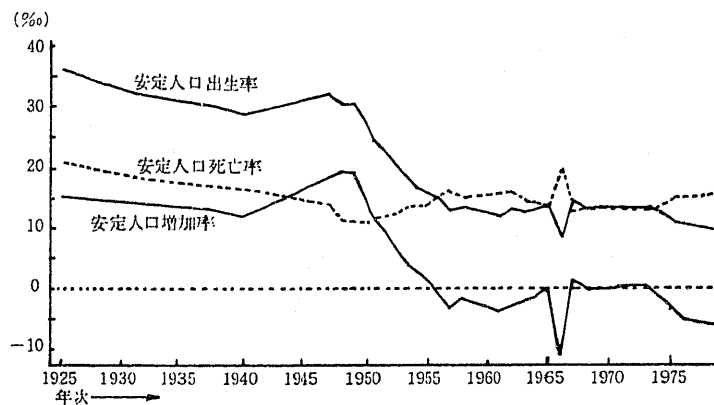
第3表 年次別女子の安定人口動態率，平均世代間隔および年齢構造係数：大正14年～昭和53年
 (付：女子の実際人口年齢構造係数)

Table 3. Intrinsic Vital Rates, Average Length of Generation of Stable Population and Age Composition of Stable and Actual Populations for Female : 1925~1978

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 Increa- se 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
53 1978	-5.64	10.03	15.68	27.67	15.55	60.61	23.84	23.06	67.20	9.74

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：1925~1978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53年

Table 4. Population, Number of Births and Specific Fertility Rates by Age, and Reproduction Rates for Female: 1978

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 $B_F(x)$	$\frac{B_S(x)}{P_F(x)}$	$\frac{B_F(x)}{P_F(x)}$		
15	796,000	68	37	31	0.00009	0.00004	98,842	0.00004
16	772,000	337	166	171	0.00044	0.00022	98,819	0.00022
17	763,000	1,366	684	682	0.00179	0.00089	98,793	0.00088
18	772,000	3,436	1,767	1,669	0.00445	0.00216	98,764	0.00214
19	791,000	8,370	4,338	4,032	0.01058	0.00510	98,732	0.00503
20	770,000	15,925	8,125	7,800	0.02068	0.01013	98,698	0.01000
21	750,000	31,057	16,110	14,947	0.04141	0.01993	98,661	0.01966
22	789,000	57,991	29,856	28,135	0.07350	0.03566	98,622	0.03517
23	822,000	96,891	49,813	47,078	0.11787	0.05727	98,580	0.05646
24	820,000	139,150	71,715	67,435	0.16970	0.08224	98,535	0.08103
25	881,000	174,655	190,258	84,397	0.19825	0.09580	98,489	0.09435
26	935,000	194,988	100,385	94,603	0.20854	0.10118	98,441	0.09960
27	1,001,000	201,383	103,220	98,163	0.20118	0.09806	98,390	0.09649
28	1,085,000	195,607	100,704	94,903	0.18028	0.08747	98,337	0.08601
29	1,194,000	174,627	89,307	85,320	0.14625	0.07146	98,282	0.07023
30	1,191,000	137,559	70,967	66,592	0.11550	0.05591	98,223	0.05492
31	1,136,000	90,177	46,421	43,756	0.07938	0.03852	98,162	0.03781
32	716,000	45,887	23,835	22,052	0.06409	0.03080	98,097	0.03021
33	783,000	37,828	19,264	18,564	0.04831	0.02371	98,028	0.02324
34	958,000	32,379	16,689	15,690	0.03380	0.01638	97,955	0.01604
35	934,000	22,543	11,676	10,867	0.02414	0.01163	97,879	0.01139
36	963,000	16,444	8,374	8,070	0.01708	0.00838	97,798	0.00820
37	948,000	10,844	5,593	5,251	0.01144	0.00554	97,710	0.00541
38	873,000	7,019	3,596	3,423	0.00804	0.00392	97,615	0.00383
39	763,000	4,393	2,287	2,106	0.00576	0.00276	97,512	0.00269
40	826,000	3,130	1,615	1,515	0.00379	0.00183	97,401	0.00179
41	853,000	1,971	1,021	950	0.00231	0.00111	97,280	0.00108
42	862,000	1,264	638	626	0.00147	0.00073	97,149	0.00071
43	840,000	724	366	358	0.00086	0.00043	97,006	0.00041
44	807,000	338	173	165	0.00042	0.00020	96,851	0.00020
45	820,000	157	75	82	0.00019	0.00010	96,682	0.00010
46	804,000	71	39	32	0.00009	0.00004	96,498	0.00004
47	792,000	31	20	11	0.00004	0.00001	96,299	0.00001
48	760,000	23	9	14	0.00003	0.00002	96,082	0.00002
49	749,000	10	6	4	0.00001	0.00001	95,845	0.00001
Σ	30,319,000	1,708,643	879,149	829,494	1.79175	0.86964	—	0.85541
15~19	3,894,000	13,577	6,992	6,585	0.00349	0.00169	98,793	0.00167
20~24	3,951,000	341,014	175,619	165,395	0.08631	0.04186	98,622	0.04128
25~29	5,096,000	941,260	483,874	457,386	0.18471	0.08975	98,390	0.08831
30~34	4,784,000	343,830	177,176	166,654	0.07187	0.03484	98,097	0.03417
35~39	4,481,000	61,243	31,526	29,717	0.01367	0.00663	97,710	0.00648
40~44	4,188,000	7,427	3,813	3,614	0.00177	0.00086	97,149	0.00084
45~49	3,925,000	292	149	143	0.00007	0.00004	96,299	0.00004

本表の数値は、前掲第1~3表の各指標の昭和53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53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53年人口動態統計。生残数は、人口問題研究所の第32回簡速静止人口表(昭和53年4月~54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6, 男4, 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, $f_F(x) \cdot L_F(x)$ の Σ は総再生産率, $f_F(x) \cdot L_F(x)$ の Σ は純生産率。

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53年
 Table 5. Population, Number of Deaths and Specific Mortality Rates by 5-Year Age Groups and Sexes : 1978

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	114,511,000	695,821	0.00608	56,362,000	375,625	0.00666	58,149,000	320,196	0.00551
0~4	9,186,000	19,619	0.00214	4,718,000	11,293	0.00239	4,468,000	8,326	0.00186
5~9	9,783,000	2,977	0.00030	5,017,000	1,922	0.00038	4,766,000	1,054	0.00022
10~14	8,553,000	1,769	0.00021	4,380,000	1,088	0.00025	4,173,000	681	0.00016
15~19	7,960,000	4,414	0.00055	4,066,000	3,283	0.00081	3,894,000	1,130	0.00029
20~24	7,992,000	5,395	0.00068	4,041,000	3,725	0.00092	3,951,000	1,670	0.00042
25~29	10,219,000	7,629	0.00075	5,123,000	4,812	0.00094	5,096,000	2,817	0.00055
30~34	9,596,000	8,659	0.00090	4,812,000	5,420	0.00113	4,784,000	3,238	0.00068
35~39	8,957,000	11,602	0.00130	4,476,000	7,331	0.00164	4,481,000	4,272	0.00095
40~44	8,375,000	17,788	0.00212	4,187,000	11,782	0.00281	4,188,000	6,006	0.00143
45~49	7,849,000	25,924	0.00330	3,924,000	17,232	0.00439	3,925,000	8,692	0.00221
50~54	6,743,000	31,960	0.00474	3,270,000	20,270	0.00620	3,473,000	11,690	0.00337
55~59	5,063,000	35,819	0.00707	2,191,000	21,076	0.00962	2,872,000	14,743	0.00513
60~64	4,346,000	50,093	0.01153	1,931,000	30,015	0.01554	2,415,000	20,078	0.00831
65~69	3,806,000	74,840	0.01966	1,689,000	44,550	0.02638	2,117,000	30,290	0.01431
70~74	2,742,000	95,544	0.03484	1,214,000	54,742	0.04509	1,528,000	40,803	0.02670
75~79	1,900,000	115,633	0.06086	796,000	60,755	0.07633	1,104,000	54,878	0.04971
80≦	1,437,000	186,157	0.12955	522,000	76,330	0.14623	915,000	109,827	0.12003

本表の数値は、前掲第1表の標準化死亡率の昭和53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53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53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331、男285、女46）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53年（付 計算過程の主要指標）

Table 6. Intrinsic Vital Rates and Aveage Length of Generation of Stable Population for Female : 1978

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) $r = \frac{1}{\beta}(-\alpha + \sqrt{\alpha^2 + 2\beta \log_e R_0})$	-0.0056448	$L_0 = \sum_{x=0}^w L_F(x)$	78.50588
安定人口出生率 (Intrinsic birth rate) $b = \frac{1}{L_0} \int A'dr$	0.0100312	$L_1 = \sum_{x=1}^w (x+0.5)L_F(x)$	3,190.81338
安定人口死亡率 (Intrinsic death rate) $d = b - r$	0.0156760	$L_2 = \sum_{x=1}^w (x+0.5)^2 L_F(x)$	175,961.64193
$R_0 = \sum_{x=15}^{49} L_F(x) Ff_F(x)$ …純再生産率	0.85541	$L_3 = \sum_{x=0}^w (x+0.5)^3 L_F(x)$	11,066,333.52241
$R_1 = \sum_{x=15}^{49} (x+0.5)L_F(x) Ff_F(x)$	23.632317	$u = \frac{L_1}{L_0}$ …静止人口平均年齢	40.64426
$R_2 = \sum_{x=15}^{49} (x+0.5)^2 L_F(x) Ff_F(x)$	665.2042333	$v = u^2 - \frac{L_2}{L_0}$	-589.42584
$\alpha = \frac{R_1}{R_0}$ …静止人口平均世代間隔	27.62701	$w = u^3 - \frac{3}{2} \cdot u \cdot \frac{L_2}{L_0} + \frac{1}{2} \cdot \frac{L_3}{L_0}$	974.49480
$\beta = \alpha^2 - \frac{R_2}{R_0}$	-14.39544	$\int A'dr = ur + \frac{1}{2}vr^2 + \frac{1}{3}wr^3$	-0.23888
		安定人口平均世代間隔 (Average length of generation of stable population)	27.66764
		$T = \alpha + \frac{1}{2}\beta r$	

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53年
 Table 7. Age Composition of Stable Population for Female : 1978

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	0.009999	25	0.011409	50	0.012751	75	0.010755	0~4	0.050454
1	0.010037	26	0.011468	51	0.012786	76	0.010385	5~9	0.051794
2	0.010087	27	0.011527	52	0.012818	77	0.009978	10~14	0.053231
3	0.010139	28	0.011586	53	0.012846	78	0.009535	15~19	0.054695
4	0.010192	29	0.011645	54	0.012870	79	0.009054	20~24	0.056164
5	0.010247	30	0.011704	55	0.012890	80	0.008538	25~29	0.057635
6	0.010302	31	0.011763	56	0.012906	81	0.007990	30~34	0.059108
7	0.010358	32	0.011822	57	0.012916	82	0.007411	35~39	0.060558
8	0.010415	33	0.011880	58	0.012921	83	0.006808	40~44	0.061930
9	0.010472	34	0.011939	59	0.012919	84	0.006186	45~49	0.063141
10	0.010530	35	0.011997	60	0.012910	85	0.005551	50~54	0.064071
11	0.010588	36	0.012055	61	0.012892	86	0.004913	55~59	0.064552
12	0.010646	37	0.012112	62	0.012866	87	0.004281	60~64	0.064278
13	0.010704	38	0.012169	63	0.012829	88	0.003664	65~69	0.062560
14	0.010763	39	0.012225	64	0.012781	89	0.003074	70~74	0.058098
15	0.010822	40	0.012280	65	0.012718	90	0.002521	75~79	0.049707
16	0.010880	41	0.012334	66	0.012636	91	0.002014	80~84	0.036933
17	0.010939	42	0.012387	67	0.012534	92	0.001563	85~89	0.021483
18	0.010998	43	0.012439	68	0.012410	93	0.001172	90~94	0.008115
19	0.011056	44	0.012490	69	0.012262	94	0.000845	95~99	0.001409
20	0.011115	45	0.012538	70	0.012087	95	0.000582	100~	0.000066
21	0.011174	46	0.012585	71	0.011884	96	0.000380		
22	0.011233	47	0.012631	72	0.011652	97	0.000235		
23	0.011292	48	0.012673	73	0.011387	98	0.000137	Σ	1.000000
24	0.011350	49	0.012714	74	0.011088	99	0.000075		

〔図4〕 女子の安定人口年齢構造係数の推移：1925~1978年

