

全国人口の再生産に関する主要指標：昭和56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55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56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56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であるため、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。

また、前年（55年）については、すでに発表してきたが²⁾、諸率算出に用いる分母人口として国勢調査の1%抽出集計結果を使用した。今回、確定数（全数集計）を用いた改算結果もあわせて掲載しておいた（付表1～4）。

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56年の算定結果について

昭和56年の算定結果について、標準化動態率をみると、出生率は12.55‰であり、前年の12.76‰よりも0.21ポイント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56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3.48‰であり、前年（3.62‰）に比べ、0.14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9.07‰であり、前年（9.15‰）より0.08ポイントの低下を示した。これは、死亡率の減少に比べ、出生率の減少が前年に比べ大きくなったためのものである。普通率も同様な傾向を示している。

次に、人口再生産率についてみると、合計特殊出生率1.74、総再生産率0.85、純再生産率0.83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。合計特殊出生率においても、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。

1) たとえば、前年の昭和55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55年」、『人口問題研究』、第161号、1982年1月、55～61ページ。

第1表 年次別標準化人口動態率：大正14年～昭和56年（付 普通人口動態率）
Table 1. Standardized and Crude Vital Rates: 1925~1981

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

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。

第2表 年次別女子の人口再生産率：大正14年～昭和56年
Table 2. Reproduction Rates for Female: 1925~1981

年次 Year	合計特殊出生率 Total fertility rate (1)	総再生産率 Gross re-production rate (2)	純再生産率 Net re-production rate (3)	再生産残存率 (8)/(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

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56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: 1925~1981

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	18.88	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

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：1925～1981年

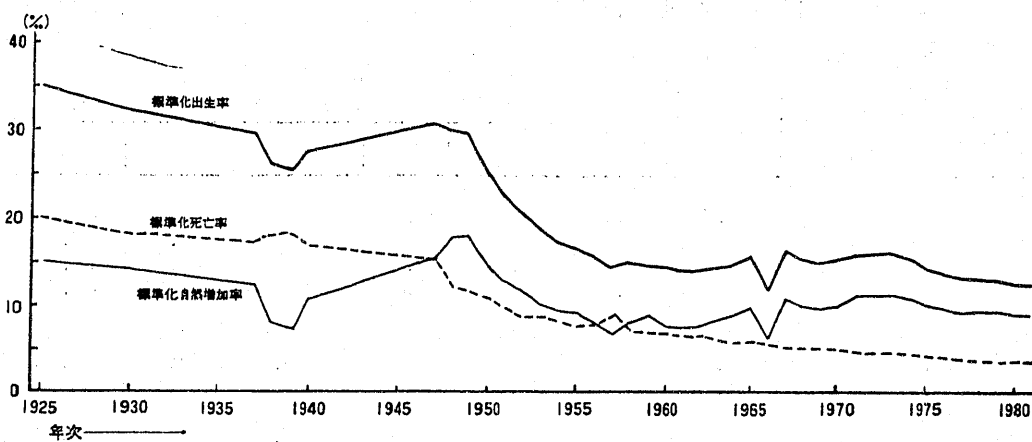


図2 女子の人口再生産率の推移：1925～1981年

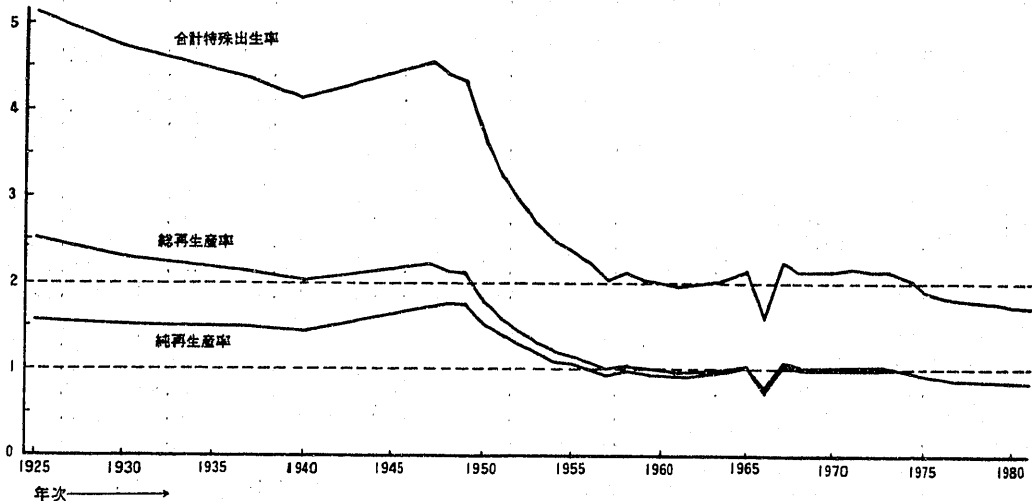
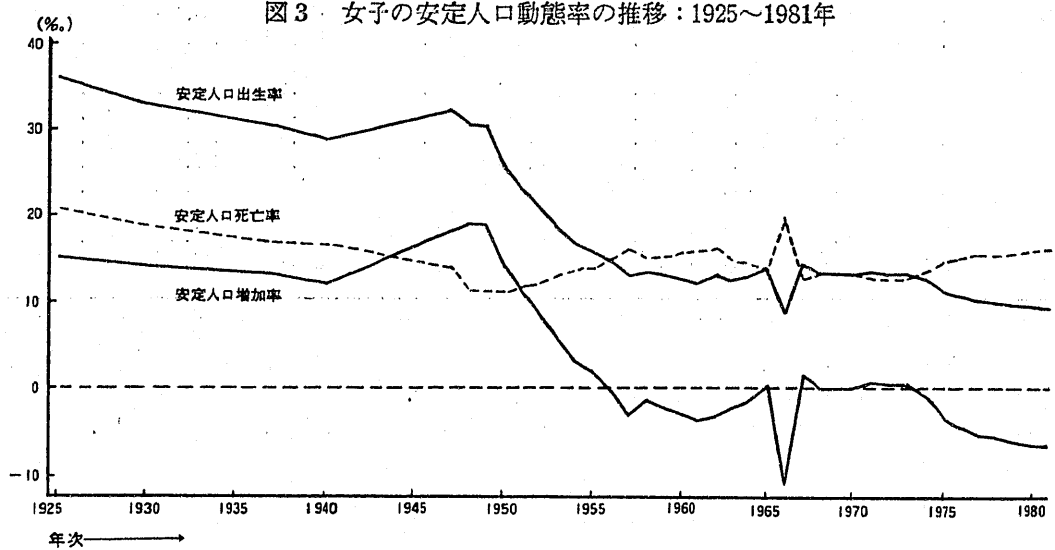


図3 女子の安定人口動態率の推移：1925～1981年



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56年

Table 4. Population, Number of Births and Specific Fertility Rates by Age, and Reproduction Rates for Female: 1981

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 数 $B_S(x)$	男 $B_M(x)$	女 $B_F(x)$	$\frac{B_S(x)}{P_F(x)}$ $f_F(x)$	$\frac{B_F(x)}{P_F(x)}$ $Ff_F(x)$		
15	700,898	72	45	27	0.00010	0.00004	99,003	0.00004
16	870,249	484	242	242	0.00056	0.00028	98,981	0.00028
17	815,485	1,732	902	830	0.00212	0.00102	98,956	0.00101
18	795,665	4,197	2,164	2,033	0.00527	0.00256	98,929	0.00253
19	774,430	8,970	4,665	4,305	0.01158	0.00556	98,899	0.00550
20	764,309	16,903	8,770	8,133	0.02212	0.01064	98,867	0.01052
21	769,543	29,729	15,367	14,362	0.03863	0.01866	98,834	0.01845
22	784,450	49,948	25,830	24,118	0.06367	0.03075	98,798	0.03038
23	765,433	75,306	38,666	36,640	0.09838	0.04787	98,761	0.04728
24	743,789	109,241	56,121	53,120	0.14687	0.07142	98,723	0.07051
25	785,324	143,415	74,017	69,398	0.18262	0.08837	98,682	0.08720
26	817,619	162,477	83,722	78,755	0.19872	0.09632	98,639	0.09501
27	821,515	162,053	83,258	78,795	0.19726	0.09591	98,594	0.09457
28	883,014	157,440	80,916	76,524	0.17830	0.08666	98,547	0.08540
29	937,933	141,278	72,690	68,588	0.15063	0.07313	98,498	0.07203
30	1,001,134	122,768	62,946	59,822	0.12263	0.05975	98,445	0.05883
31	1,083,309	101,027	51,620	49,407	0.09326	0.04561	98,390	0.04487
32	1,193,822	80,935	41,772	39,163	0.06779	0.03280	98,332	0.03226
33	1,191,221	60,022	30,816	29,206	0.05039	0.02452	98,270	0.02409
34	1,136,204	37,205	19,047	18,158	0.03275	0.01598	98,203	0.01569
35	714,811	18,184	9,331	8,853	0.02544	0.01239	98,132	0.01215
36	780,570	14,231	7,359	6,872	0.01823	0.00880	98,056	0.00863
37	958,639	11,287	5,799	5,488	0.01177	0.00572	97,974	0.00561
38	934,198	7,724	3,946	3,778	0.00827	0.00404	97,885	0.00396
39	962,673	5,414	2,796	2,618	0.00562	0.00272	97,789	0.00266
40	944,789	3,254	1,647	1,607	0.00344	0.00170	97,686	0.00166
41	867,216	1,904	964	940	0.00220	0.00108	97,574	0.00106
42	759,407	1,073	563	510	0.00141	0.00067	97,453	0.00065
43	820,932	638	323	315	0.00078	0.00038	97,321	0.00037
44	848,814	315	171	144	0.00037	0.00017	97,177	0.00016
45	858,454	134	74	60	0.00016	0.00007	97,020	0.00007
46	834,107	58	28	30	0.00007	0.00004	96,849	0.00003
47	801,714	17	9	8	0.00002	0.00001	96,662	0.00001
48	814,308	13	7	6	0.00002	0.00001	96,458	0.00001
49	798,446	7	3	4	0.00001	0.00001	96,237	0.00000
Σ	30,334,424	1,529,455	786,596	742,859	1.74146	0.84566	—	0.83347
15~19	3,956,727	15,455	8,018	7,437	0.00391	0.00188	98,959	0.00186
20~24	3,827,524	281,127	144,754	136,373	0.07345	0.03563	98,798	0.03520
25~29	4,245,405	766,663	394,603	372,060	0.18059	0.08764	98,594	0.08641
30~34	5,605,690	401,957	206,201	195,756	0.07171	0.03492	98,332	0.03434
35~39	4,350,891	56,840	29,231	27,609	0.01306	0.00635	97,974	0.00622
40~44	4,241,158	7,184	3,668	3,516	0.00169	0.00083	97,453	0.00081
45~49	4,107,029	229	121	108	0.00006	0.00003	96,662	0.00003

本表の数値は、前掲第1～3表の各指標の昭和56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56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56年人口動態統計。生残数は、人口問題研究所の第35回簡速静止人口表（昭和56年4月～57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0，女4）については、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， $Ff_F(x)$ 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56年
Table 5. Population, Number of Deaths and Specific Mortality Rates by 5-Year Age Groups and Sexes: 1981

年齢階級 x	総数 Both sexes			男 Male			女 Female		
	人 $P_S(x)$	死亡数 $D_S(x)$	特殊死亡率 $m_S(x)$	人 $P_M(x)$	死亡数 $D_M(x)$	特殊死亡率 $m_M(x)$	人 $P_F(x)$	死亡数 $D_F(x)$	特殊死亡率 $m_F(x)$
総数 Total	117,204,455	720,262	0.00615	57,653,685	388,575	0.00674	59,550,770	331,687	0.00557
0~4	8,152,707	14,941	0.00183	4,182,354	8,468	0.00202	3,970,353	6,473	0.00163
5~9	9,829,649	2,559	0.00026	5,040,182	1,643	0.00033	4,789,467	916	0.00019
10~14	9,437,176	1,744	0.00018	4,841,728	1,126	0.00023	4,595,448	618	0.00013
15~19	8,096,214	4,098	0.00051	4,139,487	3,030	0.00073	3,956,727	1,068	0.00027
20~24	7,752,160	4,637	0.00060	3,924,636	3,282	0.00084	3,827,524	1,354	0.00035
25~29	8,539,467	5,655	0.00066	4,294,062	3,677	0.00086	4,245,405	1,978	0.00047
30~34	11,283,679	9,072	0.00080	5,677,989	5,708	0.00101	5,605,690	3,364	0.00060
35~39	8,696,980	10,637	0.00122	4,346,089	6,759	0.00156	4,350,891	3,878	0.00089
40~44	8,460,233	15,631	0.00185	4,219,075	10,149	0.00241	4,241,158	5,482	0.00129
45~49	8,190,778	25,401	0.00310	4,083,749	17,024	0.00417	4,107,029	8,376	0.00204
50~54	7,351,124	34,681	0.00472	3,633,044	23,017	0.00634	3,718,080	11,664	0.00314
55~59	5,922,173	39,398	0.00665	2,717,278	24,574	0.00904	3,204,895	14,825	0.00463
60~64	4,522,144	47,745	0.01056	1,944,118	28,254	0.01453	2,578,026	19,490	0.00756
65~69	4,015,904	71,596	0.01783	1,757,716	42,482	0.02417	2,258,188	29,114	0.01289
70~74	3,170,342	99,752	0.03146	1,368,451	57,289	0.04186	1,801,891	42,463	0.02357
75~79	2,050,755	117,077	0.05709	853,660	62,006	0.07264	1,197,095	55,071	0.04600
80~	1,732,970	1,192,990	0.68841	630,067	90,087	0.14298	1,102,903	125,552	0.11384

本表の数値は、前掲第1表の標準化死亡率の昭和56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56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56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336、男280、女56）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56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: 1981

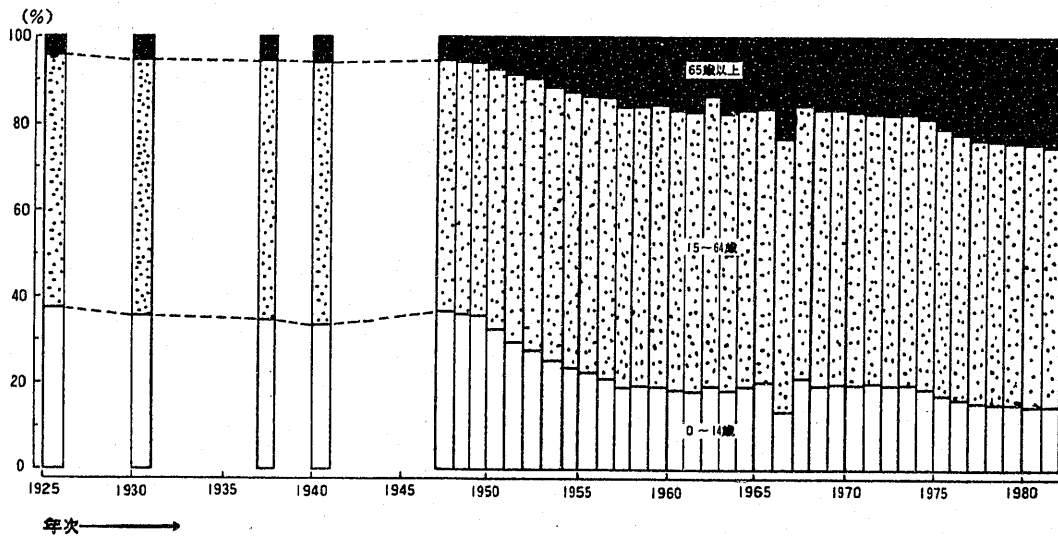
指 標 Items	算定数値 Results	指 標 Items	算定数値 Results
安定人口増加率 (Intrinsic increase rate) $r = \frac{1}{\beta}(-\alpha + \sqrt{\alpha^2 + 2\beta \log_e R_0})$	-0.0065331	$L_0 = \sum_{x=0}^w L_F(x)$	79,22697
安定人口出生率 (Intrinsic birth rate) $b = \frac{1}{L_0} \int A'dr$	0.0095389	$L_1 = \sum_{x=0}^w (x+0.5)L_F(x)$	3,241,18538
安定人口死亡率 (Intrinsic death rate) $d = b - r$	0.0160719	$L_2 = \sum_{x=0}^w (x+0.5)^2 L_F(x)$	179,766,75550
$R_0 = \sum_{x=15}^{49} L_F(x) f_F(x)$ … 純再生産率	0.83347	$L_3 = \sum_{x=0}^w (x+0.5)^3 L_F(x)$	11,363,839,30182
$R_1 = \sum_{x=15}^{49} (x+0.5)L_F(x) f_F(x)$	23.198951	$u = \frac{L_1}{L_0}$ … 静止人口平均年齢	40.91013
$R_2 = \sum_{x=15}^{49} (x+0.5)^2 L_F(x) f_F(x)$	657.8835296	$v = u^2 - \frac{L^2}{L_0}$	-595,37116
$\alpha = \frac{R_1}{R_0}$ … 静止人口平均世代間隔	27.83404	$w = u^3 - \frac{3}{2} \cdot u \cdot \frac{L_2}{L_0} + \frac{1}{2} \cdot \frac{L_3}{L_0}$	947,54441
$\beta = \alpha^2 - \frac{R_2}{R_0}$	-14.59305	$\int A'dr = ur + \frac{1}{2}ur^2 + \frac{1}{3}ur^3$	-0.28006
		安定人口平均世代間隔 (Average length of generation of stable population) $T = \alpha + \frac{1}{2}\beta r$	27.88176

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56年
 Table 7. Age Composition of Stable Population for Female: 1981

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	0.009522	25	0.011120	50	0.012736	75	0.011261	0~4	0.048145
1	0.009569	26	0.011188	51	0.012785	76	0.010915	5~9	0.049654
2	0.009625	27	0.011256	52	0.012831	77	0.010529	10~14	0.051264
3	0.009684	28	0.011324	53	0.012878	78	0.010103	15~19	0.052915
4	0.009744	29	0.011393	54	0.012913	79	0.009636	20~24	0.054586
5	0.009806	30	0.011462	55	0.012948	80	0.009129	25~29	0.056281
6	0.009868	31	0.011530	56	0.012980	81	0.008582	30~34	0.057994
7	0.009930	32	0.011599	57	0.013006	82	0.008000	35~39	0.059700
8	0.009994	33	0.011668	58	0.013028	83	0.007385	40~44	0.061351
9	0.010058	34	0.011736	59	0.013044	84	0.006742	45~49	0.062869
10	0.010122	35	0.011804	60	0.013052	85	0.006080	50~54	0.064138
11	0.010187	36	0.011873	61	0.013054	86	0.005407	55~59	0.065006
12	0.010253	37	0.011940	62	0.013046	87	0.004732	60~64	0.065181
13	0.010318	38	0.012008	63	0.013027	88	0.004067	65~69	0.064013
14	0.010384	39	0.012075	64	0.013000	89	0.003424	70~74	0.062222
15	0.010450	40	0.012141	65	0.012959	90	0.002816	75~79	0.052444
16	0.010517	41	0.012207	66	0.012901	91	0.002254	80~84	0.039838
17	0.010583	42	0.012271	67	0.012824	92	0.001749	85~89	0.023712
18	0.010649	43	0.012335	68	0.012725	93	0.001309	90~94	0.009068
19	0.010716	44	0.012397	69	0.012603	94	0.000940	95~99	0.001549
20	0.010783	45	0.012459	70	0.012456	95	0.000642	100~	0.000071
21	0.010850	46	0.012518	71	0.012281	96	0.000417		
22	0.010917	47	0.012576	72	0.012076	97	0.000258		
23	0.010984	48	0.012632	73	0.011840	98	0.000150		
24	0.011052	49	0.012685	74	0.011568	99	0.000082	Σ	1.000000

図4 女子の安定人口年齢構造係数の推移:1925~1981年



付表1 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55年

Table 4. Population, Number of Births and Specific Fertility Rates by Age, and
Reproduction Rates for Female: 1980

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 $B_F(x)$	$\frac{B_S(x)}{P_F(x)}$	$\frac{B_F(x)}{P_F(x)}$		
15	870,112	55	29	26	0.00006	0.00003	98,952	0.00003
16	815,401	416	219	197	0.00051	0.00024	98,930	0.00024
17	795,618	1,620	858	762	0.00204	0.00096	98,905	0.00095
18	774,391	3,895	1,976	1,919	0.00503	0.00248	98,877	0.00245
19	764,977	8,604	4,345	4,259	0.01125	0.00557	98,847	0.00550
20	770,252	16,758	8,734	8,024	0.02176	0.01042	98,815	0.01029
21	785,140	30,457	15,687	14,770	0.03879	0.01881	98,782	0.01858
22	766,102	49,000	25,274	23,726	0.06396	0.03097	98,747	0.03058
23	744,463	79,824	41,159	38,665	0.10722	0.05194	98,710	0.05127
24	785,838	120,817	61,842	58,975	0.15374	0.07505	98,671	0.07405
25	818,216	151,934	78,194	73,740	0.18571	0.09013	98,631	0.08890
26	822,079	168,686	86,931	81,755	0.20519	0.09945	98,588	0.09804
27	883,644	173,996	89,391	84,605	0.19691	0.09575	98,544	0.09435
28	938,666	165,611	84,952	80,659	0.17643	0.08593	98,497	0.08464
29	1,001,190	149,982	77,225	72,757	0.14980	0.07267	98,448	0.07154
30	1,083,405	130,616	67,380	63,236	0.12056	0.05837	98,396	0.05743
31	1,193,996	104,777	54,299	50,478	0.08775	0.04228	98,340	0.04157
32	1,191,427	78,741	40,550	38,191	0.06609	0.03205	98,282	0.03150
33	1,136,443	50,382	25,785	24,597	0.04433	0.02164	98,219	0.02126
34	714,978	24,422	12,570	11,852	0.03416	0.01658	98,153	0.01627
35	780,728	19,138	9,897	9,241	0.02451	0.01184	98,081	0.01161
36	958,924	16,266	8,364	7,902	0.01696	0.00824	98,005	0.00808
37	934,531	10,840	5,525	5,315	0.01160	0.00569	97,922	0.00557
38	963,071	7,702	3,945	3,757	0.00800	0.00390	97,833	0.00382
39	945,169	5,181	2,652	2,529	0.00548	0.00268	97,737	0.00262
40	867,725	3,004	1,522	1,482	0.00346	0.00171	97,633	0.00167
41	759,866	1,725	877	848	0.00227	0.00112	97,519	0.00109
42	821,542	1,200	595	605	0.00146	0.00074	97,396	0.00072
43	849,541	650	327	323	0.00077	0.00038	97,261	0.00037
44	859,486	332	170	162	0.00039	0.00019	97,113	0.00018
45	835,189	163	94	69	0.00020	0.00008	96,952	0.00008
46	802,985	53	25	28	0.00007	0.00003	96,776	0.00003
47	815,793	29	17	12	0.00004	0.00001	96,582	0.00001
48	800,021	5	3	2	0.00001	0.00000	96,372	0.00000
49	787,121	8	5	3	0.00001	0.00000	96,143	0.00000
Σ	30,437,940	1,576,889	811,418	765,471	1.74651	0.84791	—	0.83530
15~19	4,020,499	14,590	7,427	7,163	0.00363	0.00178	98,905	0.00176
20~24	3,851,795	296,856	152,696	144,160	0.07707	0.03743	98,747	0.03696
25~29	4,463,705	810,209	416,693	393,516	0.18151	0.08816	98,544	0.08688
30~34	5,320,249	388,938	200,584	188,354	0.07311	0.03540	98,282	0.03479
35~39	4,582,423	59,127	30,383	28,744	0.01290	0.00627	97,922	0.00614
40~44	4,158,160	6,911	3,491	3,420	0.00166	0.00082	97,396	0.00080
45~49	4,041,109	258	144	114	0.00006	0.00003	96,582	0.00003

本表の数値は、前掲第1~3表の各指標の昭和55年分算定に用いたものである。

女子人口は、昭和55年国勢調査による昭和55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55年人口動態統計。生残数は、人口問題研究所の第34回簡速静止人口表(昭和55年4月~56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10, 男2, 女8)については、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。

$f_F(x) \Sigma$ のは合計特殊出生率, $Ff_F(x)$ の Σ は総再生産率, $Ff_F(x) \cdot L_F(x)$ の Σ は純再生産率。

付表2 男女、年齢（5歳階級）別人口、死亡数および特殊死亡率：昭和55年
 Table 5. Population, Number of Deaths and Specific Mortality Rates by 5-Year Age Groups and Sexes: 1980

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	116,320,358	722,801	0.00621	57,201,287	390,644	0.00683	59,119,071	332,157	0.00562
0~4	8,458,080	16,306	0.00193	4,336,838	9,359	0.00216	4,121,242	6,947	0.00169
5~9	9,966,787	2,774	0.00028	5,109,227	1,749	0.00034	4,857,560	1,025	0.00021
10~14	8,900,365	1,628	0.00018	4,564,462	1,031	0.00023	4,335,903	597	0.00014
15~19	8,215,420	4,045	0.00049	4,194,921	2,969	0.00071	4,020,499	1,076	0.00027
20~24	7,783,812	4,853	0.00062	3,932,017	3,422	0.00087	3,851,795	1,430	0.00037
25~29	8,976,957	6,276	0.00070	4,513,252	4,098	0.00091	4,463,705	2,178	0.00049
30~34	10,708,629	8,776	0.00082	5,388,380	5,550	0.00103	5,320,249	3,227	0.00061
35~39	9,151,151	11,468	0.00125	4,568,728	7,307	0.00160	4,582,423	4,161	0.00091
40~44	8,296,039	16,132	0.00194	4,137,879	10,519	0.00254	4,158,160	5,613	0.00135
45~49	8,057,805	26,140	0.00324	4,016,696	17,613	0.00439	4,041,109	8,526	0.00211
50~54	7,170,337	34,191	0.00477	3,531,231	22,357	0.00633	3,639,106	11,834	0.00325
55~59	5,582,330	38,019	0.00681	2,494,018	22,996	0.00922	3,088,312	15,022	0.00486
60~64	4,442,551	48,909	0.01101	1,932,902	29,233	0.01512	2,509,649	19,676	0.00784
65~69	3,947,606	73,690	0.01867	1,734,457	43,932	0.02533	2,213,149	29,758	0.01345
70~74	3,012,121	99,383	0.03299	1,312,106	57,206	0.04360	1,700,015	42,177	0.02481
75~79	2,030,820	120,098	0.05914	845,842	63,938	0.07559	1,184,978	56,160	0.04739
80~	1,619,548	1,118,581	0.69067	588,331	87,364	0.14849	1,031,217	122,750	0.11903

本表の数値は、前掲第1表の標準化死亡率の昭和55年分算定に用いたものである。
 人口は、昭和55年国勢調査による昭和55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55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328、男276、女52）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。

付表3 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55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: 1980

指 標 Items	算定数値 Resulte	指 標 Items	算定数値 Resulte
安定人口増加率 (Intrinsic increase rate) $r = \frac{1}{\beta}(-\alpha + \sqrt{\alpha^2 + 2\beta \log e R_0})$	-0.0064763	$L_0 = \sum_{x=0}^w L_F(x)$	78.93488
安定人口出生率 (Intrinsic birth rate) $b = \frac{1}{L_0} \int A' dr$	0.0096068	$L_1 = \sum_{x=0}^w (x+0.5) L_F(x)$	3,219.61282
安定人口死亡率 (Intrinsic death rate) $d = b - r$	0.0160830	$L_2 = \sum_{x=0}^w (x+0.5)^2 L_F(x)$	178,076.23082
$R_0 = \sum_{x=15}^{49} L_F(x) F F(x) \dots$ 純再生産率	0.83530	$L_3 = \sum_{x=0}^w (x+0.5)^3 L_F(x)$	11,228,080.31136
$R_1 = \sum_{x=15}^{49} (x+0.5) L_F(x) F F(x)$	23.171921	$u = \frac{L_1}{L_0} \dots$ 静止人口平均年齢	40.78821
$R_2 = \sum_{x=15}^{49} (x+0.5)^2 L_F(x) F F(x)$	654.8594750	$v = u^2 - \frac{L_2}{L_0}$	-592.31074
$\alpha = \frac{R_1}{R_0} \dots$ 静止人口平均世代間隔	27.74068	$w = u^3 - \frac{3}{2} u \cdot \frac{L_2}{L_0} + \frac{1}{2} \cdot \frac{L_3}{L_0}$	954.24681
$\beta = \alpha^2 - \frac{R^2}{R_0}$	-14.43150	$\int A' dr = ur + \frac{1}{2} vr^2 + \frac{1}{3} wr^3$	-0.27666
		安定人口平均世代間隔 (Average length of generation of stable population)	
		$T = \alpha + \frac{1}{2} \beta r$	27.78741

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。

付表4 女子の安定人口年齢（各歳・5歳階級別）構造係数：昭和55年
 Table 7. Age Composition of Stable Population for Female: 1980

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	0.009586	25	0.011177	50	0.012777	75	0.011154	0~4	0.048459
1	0.009632	26	0.011245	51	0.012824	76	0.010794	5~9	0.049960
2	0.009688	27	0.011313	52	0.012868	77	0.010395	10~14	0.051565
3	0.009747	28	0.011381	53	0.012909	78	0.009957	15~19	0.053211
4	0.009806	29	0.011449	54	0.012946	79	0.008478	20~24	0.054875
5	0.009867	30	0.011517	55	0.012979	80	0.008961	25~29	0.056564
6	0.009929	31	0.011586	56	0.013008	81	0.008407	30~34	0.058269
7	0.009991	32	0.011654	57	0.013033	82	0.007819	35~39	0.059965
8	0.010054	33	0.011722	58	0.013052	83	0.007202	40~44	0.061602
9	0.010118	34	0.011790	59	0.013064	84	0.006561	45~49	0.063094
10	0.010183	35	0.011858	60	0.013070	85	0.005903	50~54	0.064323
11	0.010247	36	0.011926	61	0.013068	86	0.005238	55~59	0.065137
12	0.010313	37	0.011993	62	0.013056	87	0.004574	60~64	0.065232
13	0.010378	38	0.012060	63	0.013035	88	0.003924	65~69	0.063926
14	0.010444	39	0.012127	64	0.013003	89	0.003299	70~74	0.059881
15	0.010510	40	0.012193	65	0.012956	90	0.002710	75~79	0.051778
16	0.010576	41	0.012258	66	0.012892	91	0.002167	80~84	0.038950
17	0.010642	42	0.012322	67	0.012807	92	0.001682	85~89	0.022938
18	0.010708	43	0.012384	68	0.012701	93	0.001261	90~94	0.008727
19	0.010775	44	0.012446	69	0.012569	94	0.000908	95~99	0.001487
20	0.010841	45	0.012506	70	0.012412	95	0.000623	100~	0.000056
21	0.010908	46	0.012564	71	0.012226	96	0.000405		
22	0.010975	47	0.012621	72	0.012009	97	0.000247		
23	0.011042	48	0.012675	73	0.011759	98	0.000139		
24	0.011109	49	0.012727	74	0.011475	99	0.000072	Σ	1.000000