

## 統 計

### 全国人口の再生産に関する主要指標：昭和51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50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51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51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）。昭和50年分については、すでに発表したが、女子人口に国勢調査の1%抽出集計結果を  
使用し、算定している。今回、全数集計結果により算定のやり直しを行なった。その結果表（付表）もあわ  
せて掲載しておいた。

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51年の算定結果について

昭和51年の算定結果について、標準化動態率をみると、出生率は13.65%であり、前年の14.32%よりも  
0.67%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4.09%であり、前年（4.25%）との比較では、0.16%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年を標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、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1.85、総再生産率0.90、純再生産率0.88である。純  
再生産率をみると、昭和49年に1以下になり、急激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を割り、今年、さらに低下を示した。これは、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50年分は次を参照。金子武治・石川晃「全国人口の再生産に関する主要指標：昭和50  
年」、『人口問題研究』、第142号、1977年4月、49～55ページ。

第1表 年次別標準化人口動態率：大正14年～昭和51年（付 普通人口動態率）

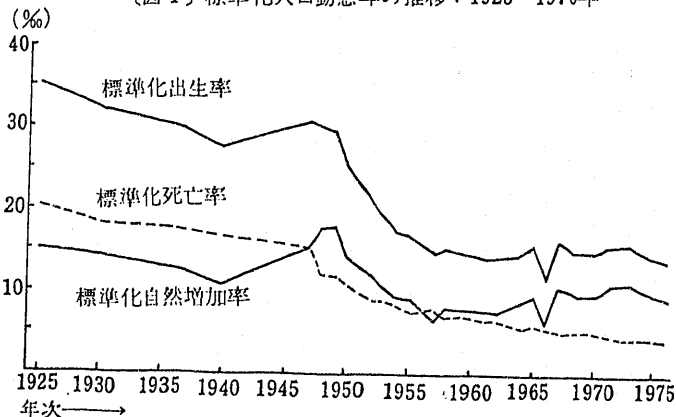
Table 1. Standardized and Crude Vital Rates: 1925~1976

年次 Year	標準化人口動態率 (%)			昭和5年を基準とした指数			【参考】普通人口動態率 (%)		
	Standardized vital rates			Index of stand.v.r.(1930=100)			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

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：1925～1976年



第2表 年次別女子の人口再生産率：大正14年～昭和51年

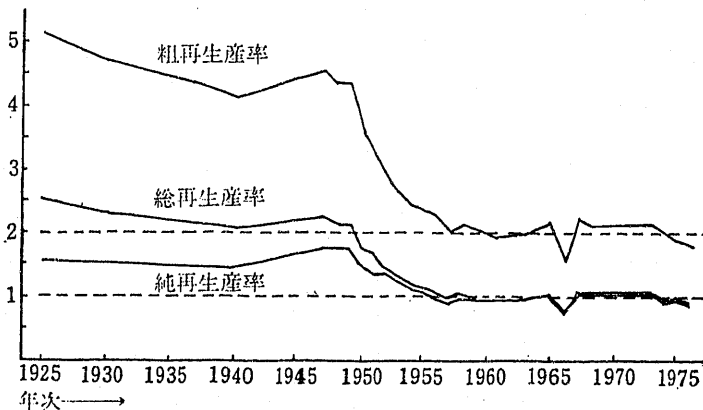
Table 2. Reproduction Rates for Female : 1925~1976

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	総再生産率	純再生産率
							Total fertility rate	Gross rep. rate	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	0.93	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

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（日本に在存する外国人を含む）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：1925～1976年



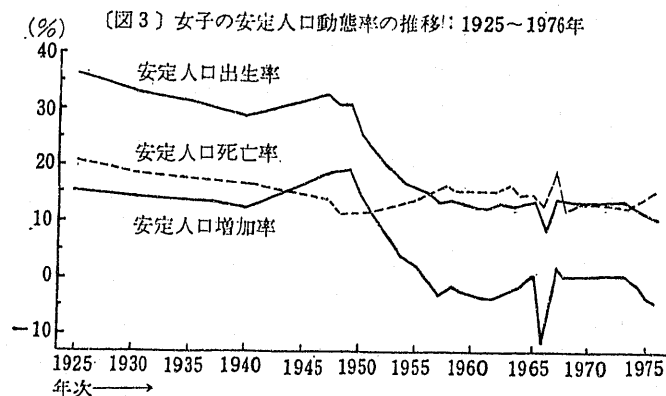
第3表 年次別女子の安定人口動態率，平均世代間隔および年齢構造係数：大正14年～昭和51年  
(付. 女子の実際人口年齢構造係数)

Table 3. Intrinsic Vital Rates, Average Length of Generation of Stable Population and Age Composition of Stable and Actual Populations for Female: 1925~1976

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	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

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51年

Table 4. Population, Number of Births and Specific Fertility Rates  
by Age, and Reproduction Rates for Female: 1976

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) $L_{F(x)}$	$Ff_{F(x)} \times$ $\frac{L_{F(x)}}{100,000}$
		総 数 $B_{S(x)}$	男 $B_{M(x)}$	女 $B_{F(x)}$	$B_{S(x)}/P_{F(x)}$ $f_{F(x)}$	$B_{F(x)}/P_{F(x)}$ $Ff_{F(x)}$		
15	763,000	46	24	22	0.00006	0.00003	98,690	0.00003
16	773,000	322	175	147	0.00042	0.00019	98,666	0.00019
17	792,000	1,448	705	743	0.00183	0.00094	98,638	0.00093
18	772,000	3,628	1,834	1,794	0.00470	0.00232	98,607	0.00229
19	752,000	8,722	4,526	4,196	0.01160	0.00558	98,573	0.00550
20	791,000	19,994	10,214	9,780	0.02528	0.01236	98,536	0.01218
21	824,000	40,892	21,004	19,888	0.04963	0.02414	98,497	0.02378
22	822,000	73,473	37,738	35,735	0.08938	0.04347	98,454	0.04280
23	883,000	121,651	62,578	59,073	0.13777	0.06690	98,409	0.06584
24	938,000	169,278	87,064	82,214	0.18047	0.08765	98,362	0.08621
25	1,004,000	209,751	108,209	101,542	0.20892	0.10114	98,311	0.09943
26	1,088,000	234,984	121,451	113,533	0.21598	0.10435	98,258	0.10253
27	1,197,000	234,943	121,260	113,683	0.19628	0.09497	98,203	0.09326
28	1,193,000	207,987	106,854	101,133	0.17434	0.08477	98,144	0.08320
29	1,138,000	149,145	76,957	72,188	0.13106	0.06343	98,083	0.06221
30	717,000	80,401	41,464	38,937	0.11214	0.05431	98,020	0.05323
31	784,000	68,332	35,053	33,279	0.08716	0.04245	97,953	0.04158
32	960,000	60,811	31,174	29,637	0.06334	0.03087	97,884	0.03022
33	936,000	44,425	22,991	21,434	0.04746	0.02290	97,811	0.02240
34	965,000	33,322	17,162	16,160	0.03453	0.01675	97,733	0.01637
35	949,000	22,873	11,732	11,141	0.02410	0.01174	97,651	0.01146
36	874,000	15,231	7,839	7,392	0.01743	0.00846	97,562	0.00825
37	765,000	9,772	5,046	4,726	0.01277	0.00618	97,466	0.00602
38	828,000	7,455	3,817	3,638	0.00900	0.00439	97,363	0.00427
39	855,000	5,222	2,627	2,595	0.00611	0.00304	97,251	0.00296
40	864,000	3,496	1,751	1,745	0.00405	0.00202	97,129	0.00196
41	842,000	2,208	1,118	1,090	0.00262	0.00129	96,998	0.00125
42	809,000	1,348	709	639	0.00167	0.00079	96,855	0.00077
43	823,000	740	372	368	0.00090	0.00045	96,699	0.00044
44	807,000	377	185	192	0.00047	0.00024	96,529	0.00023
45	795,000	203	115	88	0.00025	0.00011	96,344	0.00011
46	763,000	73	41	32	0.00010	0.00004	96,145	0.00004
47	753,000	32	20	12	0.00004	0.00002	95,926	0.00002
48	734,000	22	15	7	0.00003	0.00001	95,689	0.00001
49	718,000	10	5	5	0.00001	0.00001	95,431	0.00001
Σ	30,270,000	1,832,617	943,829	888,788	1.85191	0.89831	—	0.88198
15 ~ 19	3,851,000	14,166	7,264	6,902	0.00368	0.00179	98,638	0.00177
20 ~ 24	4,258,000	425,288	218,598	206,690	0.09988	0.04854	98,454	0.04779
25 ~ 29	5,620,000	1,036,810	534,731	502,079	0.18449	0.08934	98,203	0.08773
30 ~ 34	4,361,000	287,291	147,844	139,447	0.06588	0.03198	97,884	0.03130
35 ~ 39	4,271,000	60,553	31,061	29,492	0.01418	0.00691	97,466	0.00673
40 ~ 44	4,146,000	8,169	4,135	4,034	0.00197	0.00097	96,855	0.00094
45 ~ 49	3,763,000	340	196	144	0.00009	0.00004	95,926	0.00004

本表の数値は、前掲第1～3表の各指標の昭和51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51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51年人口動態統計。生残数は、人口問題研究所の第30回簡速静止人口表(昭和51年4月～52年3月)による  $L(x)$ 、ただし、 $\ell(0)=10$ 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7, 男2, 女5)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正したものである。

$f_{F(x)}$  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51年  
 Table 5. Population, Number of Deaths and Specific Mortality Rates by 5-Year Age Groups and Sexes: 1976

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	112,439,000	703,270	0.00625	55,328,000	378,630	0.00684	57,112,000	324,640	0.00568
0 ~ 4	9,805,000	23,289	0.00238	5,031,000	13,401	0.00266	4,774,000	9,888	0.00207
5 ~ 9	9,406,000	3,123	0.00033	4,825,000	1,899	0.00039	4,581,000	1,224	0.00027
10 ~ 14	8,096,000	1,912	0.00024	4,142,000	1,203	0.00029	3,953,000	709	0.00018
15 ~ 19	7,852,000	4,454	0.00057	4,001,000	3,281	0.00082	3,851,000	1,173	0.00030
20 ~ 24	8,580,000	6,526	0.00076	4,322,000	4,393	0.00102	4,258,000	2,133	0.00050
25 ~ 29	11,291,000	8,877	0.00079	5,671,000	5,597	0.00099	5,620,000	3,280	0.00058
30 ~ 34	8,729,000	8,748	0.00100	4,368,000	5,469	0.00125	4,361,000	3,279	0.00075
35 ~ 39	8,538,000	12,181	0.00143	4,267,000	7,780	0.00182	4,271,000	4,401	0.00103
40 ~ 44	8,314,000	19,275	0.00232	4,168,000	12,762	0.00306	4,146,000	6,513	0.00157
45 ~ 49	7,504,000	26,144	0.00348	3,742,000	17,063	0.00456	3,763,000	9,081	0.00241
50 ~ 54	6,103,000	30,175	0.00494	2,830,000	18,078	0.00639	3,273,000	12,097	0.00370
55 ~ 59	4,723,000	36,384	0.00770	2,066,000	21,335	0.01033	2,657,000	15,049	0.00566
60 ~ 64	4,328,000	54,076	0.01249	1,945,000	32,577	0.01675	2,383,000	21,499	0.00902
65 ~ 69	3,602,000	77,152	0.02142	1,624,000	46,092	0.02838	1,978,000	31,060	0.01570
70 ~ 74	2,577,000	98,732	0.03831	1,147,000	56,557	0.04931	1,431,000	42,175	0.02947
75 ~ 79	1,728,000	112,782	0.06527	725,000	58,614	0.08085	1,003,000	54,168	0.05401
80 ≤	1,265,000	179,440	0.14185	455,000	72,529	0.15940	810,000	106,911	0.13199

本表の数値は、前掲第1表の標準化死亡率の昭和51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51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51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356、男315、女41）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51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: 1976

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)	-0.0045667	$L_0 = \sum_{x=0}^{\infty} L_F(x)$	77.50391
$r = \frac{1}{\beta} (-a + \sqrt{a^2 + 2\beta \log e R_0})$		$L_1 = \sum_{x=0}^{\infty} (x+0.5) L_F(x)$	3,116.25029
安定人口出生率 (Intrinsic birth rate)	0.0106734	$L_2 = \sum_{x=0}^{\infty} (x+0.5)^2 L_F(x)$	170,072.54558
$b = \frac{1}{L_0} e^{\int A' dr}$		$L_3 = \sum_{x=0}^{\infty} (x+0.5)^3 L_F(x)$	10,587,904.84927
安定人口死亡率 (Intrinsic death rate)	0.0152401	$u = \frac{L_1}{L_0}$ … 静止人口平均年齢	40.20765
$d = b - r$		$v = u^2 - \frac{L_2}{L_0}$	-577.71863
$R_0 = \sum_{x=15}^{49} L_F(x) f_F(x)$ … 純再生産率	0.88198	$w = u^3 - \frac{3}{2} \cdot u \cdot \frac{L_2}{L_0} + \frac{1}{2} \cdot \frac{L_3}{L_0}$	961.60306
$R_1 = \sum_{x=15}^{49} (x+0.5) L_F(x) f_F(x)$	24.224160	$\int A' dr = ur + \frac{1}{2} vr^2 + \frac{1}{3} wr^3$	-0.18967
$R_2 = \sum_{x=15}^{49} (x+0.5)^2 L_F(x) f_F(x)$	678.624655	安定人口平均世代間隔 (Average length of generation of stable population)	
$\alpha = \frac{R_1}{R_0}$ … 静止人口平均世代間隔	27.46566	$\bar{T} = \alpha + \frac{1}{2} \beta r$	27.50007
$\beta = \alpha^2 - \frac{R_2}{R_0}$	-15.07085		

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。

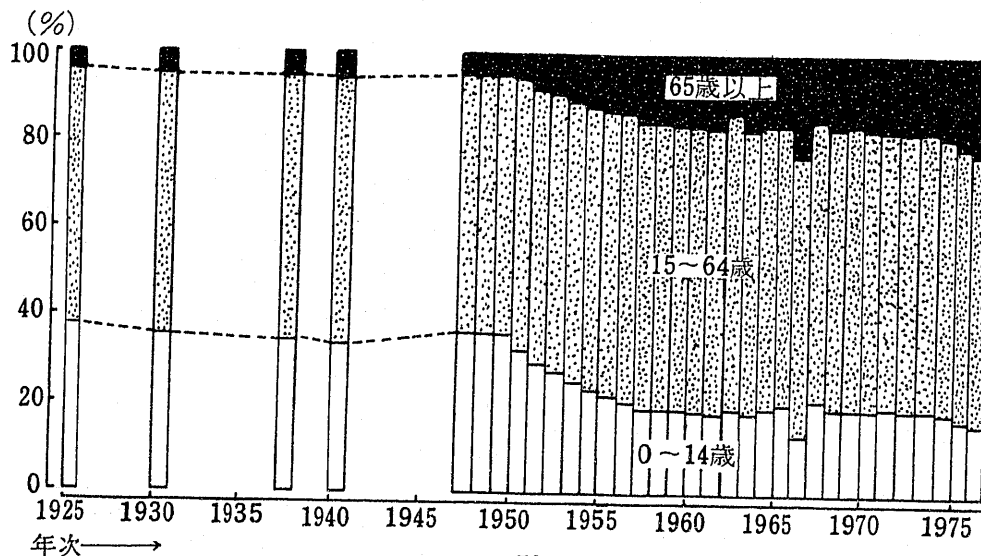
第7表 女子の安定人口年齢（各歳・5歳階級別）構造係数：昭和51年

Table 7. Age Composition of Stable Population for Female : 1976

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	0.010626	25	0.011789	50	0.012790	75	0.010171	0~4	0.053485
1	0.010652	26	0.011837	51	0.012808	76	0.009768	5~9	0.054591
2	0.010692	27	0.011884	52	0.012822	77	0.009329	10~14	0.055795
3	0.010735	28	0.011931	53	0.012831	78	0.008855	15~19	0.057019
4	0.010780	29	0.011979	54	0.012837	79	0.008348	20~24	0.058229
5	0.010825	30	0.012026	55	0.012838	80	0.007809	25~29	0.059420
6	0.010871	31	0.012073	56	0.012834	81	0.007243	30~34	0.060596
7	0.010917	32	0.012119	57	0.012825	82	0.006653	35~39	0.061727
8	0.010965	33	0.012166	58	0.012809	83	0.006045	40~44	0.062752
9	0.011013	34	0.012212	59	0.012786	84	0.005426	45~49	0.063582
10	0.011061	35	0.012257	60	0.012756	85	0.004805	50~54	0.064088
11	0.011110	36	0.012302	61	0.012716	86	0.004189	55~59	0.064092
12	0.011159	37	0.012346	62	0.012667	87	0.003589	60~64	0.063279
13	0.011208	38	0.012390	63	0.012607	88	0.003516	65~69	0.060926
14	0.011257	39	0.012432	64	0.012533	89	0.002477	70~74	0.055688
15	0.011306	40	0.012473	65	0.012445	90	0.001984	75~79	0.046471
16	0.011355	41	0.012513	66	0.012338	91	0.001544	80~84	0.033176
17	0.011404	42	0.012552	67	0.012209	92	0.001162	85~89	0.018076
18	0.011453	43	0.012589	68	0.012056	93	0.000842	90~94	0.006116
19	0.011501	44	0.012625	69	0.011878	94	0.000584	95~99	0.000868
20	0.011549	45	0.012658	70	0.011672	95	0.000384	100	0.000022
21	0.011598	46	0.012690	71	0.011436	96	0.000238	Σ	1.000000
22	0.011646	47	0.012719	72	0.011170	97	0.000138		
23	0.011694	48	0.012746	73	0.010871	98	0.000073		
24	0.011742	49	0.012769	74	0.010539	99	0.000035		

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：1925~1976年



付表 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

Appendix Table. 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) $L_{F(x)}$	$Ff_{F(x)} \times$ $\frac{L_{F(x)}}{100,000}$
		総 数 $B_{S(x)}$	男 $B_{M(x)}$	女 $B_{F(x)}$	$B_{S(x)}/P_{F(x)}$ $f_{F(x)}$	$B_{F(x)}/P_{F(x)}$ $Ff_{F(x)}$		
15	772,843	30	17	13	0.00004	0.00002	98,618	0.00002
16	791,835	311	143	168	0.00039	0.00021	98,591	0.00021
17	771,851	1,403	711	692	0.00182	0.00090	98,560	0.00089
18	751,965	4,054	2,069	1,985	0.00539	0.00264	98,526	0.00260
19	791,786	10,192	5,259	4,933	0.01287	0.00623	98,489	0.00614
20	825,115	23,110	11,890	11,250	0.02801	0.01363	98,450	0.01342
21	823,193	46,217	23,870	22,347	0.05614	0.02715	98,407	0.02672
22	884,202	84,237	43,637	40,600	0.09527	0.04592	98,362	0.04517
23	938,601	134,405	68,956	65,449	0.14320	0.06973	98,313	0.06855
24	1,004,522	191,078	98,468	92,610	0.19022	0.09219	98,262	0.09059
25	1,088,426	235,455	121,334	114,121	0.21633	0.10485	98,207	0.10297
26	1,198,055	255,051	131,063	123,988	0.21289	0.10349	98,150	0.10158
27	1,194,413	238,405	122,564	115,841	0.19960	0.09699	98,090	0.09514
28	1,139,296	182,093	93,558	88,535	0.15983	0.07771	98,027	0.07618
29	717,344	103,632	53,573	50,058	0.14447	0.06978	97,962	0.06836
30	784,327	93,348	48,336	45,012	0.11902	0.05739	97,893	0.05618
31	960,319	83,078	42,592	40,486	0.08651	0.04216	97,822	0.04124
32	936,197	61,981	31,797	30,184	0.06621	0.03224	97,748	0.03151
33	965,433	47,859	24,755	23,104	0.04957	0.02393	97,670	0.02337
34	949,917	33,799	17,539	16,260	0.03558	0.01712	97,587	0.01671
35	874,752	22,337	11,532	10,805	0.02554	0.01235	97,498	0.01204
36	765,225	14,810	7,654	7,156	0.01935	0.00935	97,405	0.00911
37	828,248	11,405	5,841	5,564	0.01377	0.00672	97,304	0.00654
38	855,847	8,337	4,305	4,032	0.00974	0.00471	97,194	0.00458
39	864,574	5,774	3,007	2,767	0.00668	0.00320	97,076	0.00311
40	843,032	3,742	1,961	1,781	0.00444	0.00211	96,949	0.00205
41	810,275	2,250	1,156	1,094	0.00278	0.00135	96,811	0.00131
42	823,929	1,535	762	773	0.00186	0.00094	96,661	0.00091
43	808,369	817	425	392	0.00101	0.00048	96,497	0.00046
44	796,585	383	182	201	0.00048	0.00025	96,320	0.00024
45	764,615	181	91	90	0.00024	0.00012	96,126	0.00012
46	754,346	73	40	33	0.00010	0.00004	95,916	0.00004
47	735,180	33	14	19	0.00004	0.00003	95,686	0.00003
48	719,541	16	12	4	0.00002	0.00001	95,436	0.00001
49	716,384	9	7	2	0.00001	0.00000	95,164	0.00000
Σ	30,250,542	1,901,440	979,091	922,349	1.90942	0.92594	—	0.90810
15 ~ 19	3,880,280	15,990	8,199	7,791	0.00412	0.00201	98,560	0.00198
20 ~ 24	4,475,633	479,047	246,791	232,256	0.10703	0.05189	98,362	0.05104
25 ~ 29	5,337,534	1,014,636	522,093	492,543	0.19009	0.09228	98,090	0.09052
30 ~ 34	4,596,193	320,065	165,019	155,046	0.06964	0.03373	97,748	0.03297
35 ~ 39	4,188,646	62,663	32,339	30,324	0.01496	0.00724	97,304	0.00704
40 ~ 44	4,082,190	8,727	4,486	4,241	0.00214	0.00104	96,661	0.00101
45 ~ 49	3,690,066	312	164	148	0.00008	0.00004	95,686	0.00004

女子人口は，昭和50年国勢調査による昭和50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  $L(x)/100,000$  を採っている。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， $Ff_{F(x)}$  の Σ は総再生産率， $Ff_{F(x)} \cdot L_{F(x)}$  の Σ は純再生産率。