

人口問題研究所  
研究資料第235号  
昭和60年9月1日

Institute of Population Problems  
Research Series, No.235  
September 1, 1985

# 全国日本人人口の再生産に関する指標

昭和50年～55年

INDICES OF POPULATION REPRODUCTIVITY  
FOR THE JAPANESE POPULATION IN 1975～1980

厚生省人口問題研究所

INSTITUTE OF POPULATION PROBLEMS  
MINISTRY OF HEALTH AND WELFARE  
Tokyo, Japan

## 序 文

ここに集録した全国日本人人口についての再生産諸指標，すなわち，標準化人口動態率（標準人口：昭和5年全国），女子の人口再生産率，ならびに安定人口（動態率・平均世代間隔・年齢構造係数）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，本研究所の機関誌『人口問題研究』に逐次発表してきている。さらに，その結果を5年次分ごとに取りまとめ，各指標を一括して研究資料として発行する形をとっており，今回は，これら指標の昭和50年以降55年までの分をまとめて，既刊の研究資料に連結する資料としてこれを発行するものである。

集録した諸指標については，そ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，この資料には，紙幅の制約上詳細を記しえなかつたので，より詳しくは，既刊の研究資料（第155・157・161号等）に詳述してあるものを参照されたい。なお，既刊の資料と同様に，この資料の計算過程において用いられた諸種の数値のなかにも，利用性の広いものが含まれているので，繁雑をいとわず，できるだけ同時にそれらも掲載してある。大方の利用に役だてば幸いである。

この資料の作成は，人口情報部解析科長 金子武治 技官ならびに同科 石川晃 技官が担当したものである。

昭和60年9月1日

厚生省人口問題研究所長

岡 崎 陽 一

# 目 次

	頁
I 標準化人口動態率.....	1
第1表 年次別標準化人口動態率（付 普通人口動態率）：大正 9年～昭和55年.....	3
第2表 昭和5年全国人口を標準とする直接標準化出生率計算表 (1) 全女子人口による場合：昭和50年～55年.....	6
第3表 昭和5年全国人口を標準とする直接標準化出生率計算表 (2) 有配偶女子人口による場合：昭和50年・55年.....	8
第4表 昭和5年全国人口を標準とする直接標準化死亡率計算表 ：昭和50年～55年.....	9
II 女子の人口再生産率.....	15
第1表 年次別女子の人口再生産率：大正14年～昭和55年.....	17
第2表 女子の人口再生産率計算表：昭和50年～55年.....	19
III 女子の安定人口.....	25
第1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55年.....	27
第2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 均世代間隔計算表（計算過程の主要数値のみ）：昭和50 年～55年.....	28
第3表 女子の安定人口年齢（各歳・5歳階級）構造係数計算結 果表：昭和50年～55年.....	30
付 計算に用いた資料.....	33

## I 標準化人口動態率

特定年における出生数をその年を代表する人口で除した値を普通（または粗）出生率と呼ぶが、異なった年次の普通出生率を比較しようとするとき、その率算定の分母となる人口の構造は、たとえ同じ日本の人口でも年によって異なるのが普通である。すなわち、男女人口の割合（性比）、女子人口の年齢構造や配偶関係構造が年によって互いに異なるであろう。いま、年齢別にみた女子の特殊出生率が、どの年齢についても相異なる二つの年次の人口について全く同一であったとしても、年齢構造が互いに異なるならば、両人口の普通出生率はその年齢構造の差異の影響を受けることになる。また、年齢別特殊出生率において配偶関係を考慮に入れ、有配偶女子についての年齢別特殊出生率を考えた場合、それが二つの人口において相等しいとしても、年齢構造ならびに配偶関係構造が異なれば、普通出生率はそれだけの影響を受けることになる。したがって、そのような年齢構造や配偶関係構造の相違によって受ける影響を除くことが望ましい場合に、この標準化という操作を行なう。この操作によって得られた出生率を標準化出生率と呼ぶ。

標準化の方法には直接法と間接法とがあって、これは出生率の計算の場合ばかりでなく、死亡率の場合についても同様である。標準化の計算の実際の手続きについては、紙幅の都合上ここには省略のほかないが、本資料における直接標準化の計算手続きの骨子をするすと次のごとくである。

いくつかの人口についての出生率を比較しようとするとき、おのおのの人口について、女子の年齢別特殊出生率 ( $f_F(x)$ ) を求める。一方、標準とすべき人口（この場合、標準人口にどのような人口を採るかは任意としており、ここでは従来どおり昭和5年の全国人口を用いている）を定め、その女子の年齢別人口 ( $P_F(x)$ ) に、上記のそれぞれの人口の  $f_F(x)$  を適用することによって、標準人口によって生ずると期待される出生数を求め、標準人口の大きさに対するそれらの期待出生数の比率を算出すれば、それが標準化出生率となる。出生のすべて、あるいは大部分が有配偶女子から起こると考えられるときには、有配偶女子についての年齢別特殊出生率 ( $f_{Fm}(x)$ ) を求め、これを標準人口の有配偶女子人口に適用するならば、年齢構造とともに配偶関係構造の差異をも除去した標準化出生率が得られる。

死亡率の標準化も考え方の原理は出生率の場合と同じであるが、ただ標準化死亡率の計

算の場合には、年齢別特殊死亡率 ( $m(x)$ ) を男女別に算出し、それらをそれぞれ男女別年齢構造 ( $P(x)$ ) に適用して求めることが普通である。標準化自然増加率は、求められた出生率と死亡率の差として算出される。

間接法は、直接法における  $f(x)$  や  $m(x)$  を求める材料が限られている場合の代用であり、簡便法である。その計算方法、その他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『わが国の年次別標準化人口動態率 大正9年～昭和35年』昭和38年8月刊および同じく第204号『全国日本人人口の標準化動態率 昭和22年～45年』昭和49年1月刊を参照されたい。

第1表 年次別標準化人口動態率（付 普通人口動態率）：大正9年～昭和55年

(1) 率

(%)

年次	標準化人口動態率					〔参考〕普通人口動態率		
	出生率		死亡率	自然増加率		出生率	死亡率	自然増加率
	(1)	(2)		(1)	(2)			
大正 9(1920)	...	...	25.59	...	...	36.19	25.41	10.78
10(1921)	...	...	22.92	...	...	35.13	22.74	12.39
11(1922)	...	...	22.58	...	...	34.31	22.42	11.89
12(1923)	...	...	22.97	...	...	35.16	22.93	12.23
13(1924)	...	...	21.20	...	...	33.94	21.32	12.62
14(1925)	35.27	33.84	20.24	15.03	13.60	34.92	20.27	14.65
昭和 元(1926)	...	...	19.04	...	...	34.65	19.11	15.54
2(1927)	...	...	19.64	...	...	33.42	19.69	13.73
3(1928)	...	...	19.71	...	...	34.12	19.76	14.36
4(1929)	...	...	19.85	...	...	32.73	19.87	12.86
5(1930)	32.35	32.35	18.17	14.18	14.18	32.35	18.17	14.18
6(1931)	...	...	19.06	...	...	32.12	18.96	13.16
7(1932)	...	...	17.83	...	...	32.86	17.69	15.17
8(1933)	...	...	18.04	...	...	31.46	17.71	13.75
9(1934)	...	...	18.32	...	...	29.92	18.08	11.84
10(1935)	...	...	17.03	...	...	31.63	16.78	14.85
11(1936)	...	...	17.88	...	...	29.98	17.55	12.43
12(1937)	29.77	...	17.35	12.42	...	30.88	17.10	13.78
13(1938)	26.02	...	17.99	8.03	...	27.15	17.74	9.41
14(1939)	25.37	...	18.22	7.15	...	26.64	17.77	8.87
15(1940)	27.74	31.83	16.80	10.94	15.03	28.95	16.24	12.71
22(1947)	30.87	...	15.40	15.47	...	34.54	14.68	19.86
23(1948)	30.05	...	12.37	17.68	...	33.75	11.96	21.78
24(1949)	29.83	...	11.94	17.89	...	33.20	11.64	21.56
25(1950)	25.47	31.19	11.03	14.44	20.16	28.27	10.95	17.33
26(1951)	22.76	...	9.93	12.83	...	25.45	9.99	15.46
27(1952)	20.85	...	8.91	11.94	...	23.52	8.98	14.55
28(1953)	18.96	...	8.88	10.08	...	21.62	8.94	12.68
29(1954)	17.54	...	8.19	9.35	...	20.19	8.23	11.96
30(1955)	16.88	23.57	7.70	9.18	15.87	19.52	7.82	11.70
31(1956)	15.91	...	7.89	8.02	...	18.59	8.09	10.50
32(1957)	14.69	...	8.04	6.65	...	17.34	8.33	9.01
33(1958)	15.27	...	7.18	8.09	...	18.14	7.51	10.63
34(1959)	14.90	...	7.05	7.85	...	17.67	7.50	10.17
35(1960)	14.69	21.36	7.02	7.67	14.34	17.30	7.61	9.69
36(1961)	14.31	...	6.74	7.57	...	16.96	7.42	9.54
37(1962)	14.34	...	6.67	7.67	...	17.11	7.51	9.60
38(1963)	14.52	...	6.12	8.40	...	17.36	7.02	10.34
39(1964)	14.89	...	5.94	8.95	...	17.77	6.97	10.80

第1表 年次別標準化人口動態率（付 普通人口動態率）：大正9年～昭和55年

(1) 率（つづき）

(%)

年次	標準化人口動態率					〔参考〕普通人口動態率		
	出生率		死亡率	自然増加率		出生率	死亡率	自然増加率
	(1)	(2)		(1)	(2)			
昭和40(1965)	15.74	21.92	5.99	9.75	15.93	18.67	7.17	11.50
41(1966)	11.80	…	5.57	6.23	…	13.82	6.81	7.02
42(1967)	16.31	…	5.44	10.87	…	19.43	6.78	12.66
43(1968)	15.37	…	5.37	10.00	…	18.58	6.82	11.77
44(1969)	15.04	…	5.25	9.79	…	18.54	6.81	11.73
45(1970)	15.26	21.64	5.22	10.04	16.42	18.76	6.91	11.84
46(1971)	15.87	…	4.81	11.06	…	19.17	6.56	12.61
47(1972)	15.97	…	4.69	11.28	…	19.28	6.47	12.81
48(1973)	16.07	…	4.65	11.42	…	19.36	6.56	12.79
49(1974)	15.47	…	4.49	10.98	…	18.55	6.49	12.06
50(1975)	14.32	20.86	4.25	10.07	16.61	17.09	6.31	10.78
51(1976)	13.65	…	4.09	9.56	…	16.30	6.25	10.05
52(1977)	13.31	…	3.88	9.43	…	15.46	6.08	9.38
53(1978)	13.25	…	3.76	9.49	…	14.92	6.08	8.84
54(1979)	13.07	…	3.60	9.47	…	14.23	5.97	8.25
55(1980)	12.76	21.45	3.62	9.15	17.83	13.56	6.21	7.34
参考（速報値）								
昭和56(1981)	12.55	…	3.48	9.07	…	13.05	6.15	6.90
57(1982)	12.75	…	3.31	9.44	…	12.84	6.03	6.81
58(1983)	12.95	…	3.31	9.63	…	12.70	6.23	6.47

昭和5年全人口を標準とした任意標準人口標準化法によって算出したもの。昭和15年以前および48年以降は沖縄県を含んでいる。…は算定不能。

標準化出生率は次のように二通りの計算を行った。すなわち、(1)全女子人口の年数別特殊出生率を標準人口の年齢別人口に適用して算出した標準化出生率、(2)有配偶女子人口の年数別特殊出生率を標準人口の年齢別人口に適用した標準化出生率。

自然増加率は、2種の出生率と死亡率の差として算出。すなわち、(1)は全女子人口による場合の標準化出生率と死亡率の差、(2)は有配偶女子人口による場合の標準化出生率と死亡率の差である。

なお、率算出の基礎人口は、(1)の場合は昭和15年以前、(2)の場合は昭和50年以前については日本人口が利用できないので、総人口（日本に在住する外国人を含む）を用いている。

第1表 (つづき)

(2) 指数

(昭和5年 = 100.0)

年次	標準化人口動態率					〔参考〕普通人口動態率		
	出生率		死亡率	自然増加率		出生率	死亡率	自然増加率
	(1)	(2)		(1)	(2)			
大正 14 (1925)	109.0	104.6	111.4	106.0	95.9	107.9	111.6	103.3
昭和 5 (1930)	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
12 (1937)	92.0	...	95.5	87.6	...	95.5	94.1	97.2
13 (1938)	80.4	...	99.0	56.6	...	83.9	97.6	66.4
14 (1939)	78.4	...	100.3	50.4	...	82.3	97.8	62.6
15 (1940)	85.7	98.4	92.5	77.2	106.0	89.5	89.4	89.6
22 (1947)	95.4	...	84.8	109.1	...	106.8	80.8	140.1
23 (1948)	92.9	...	68.1	124.7	...	104.3	65.8	153.6
24 (1949)	92.2	...	65.7	126.2	...	102.6	64.1	152.0
25 (1950)	73.7	96.4	60.7	101.8	142.2	87.4	60.3	122.2
26 (1951)	70.4	...	54.7	90.5	...	78.7	55.0	109.0
27 (1952)	64.5	...	49.0	84.2	...	72.7	49.4	102.6
28 (1953)	58.6	...	48.9	71.1	...	66.8	49.2	89.4
29 (1954)	54.2	...	45.1	65.9	...	62.4	45.3	84.3
30 (1955)	52.2	72.9	42.4	64.7	111.9	60.3	43.0	82.5
31 (1956)	49.2	...	43.4	56.6	...	57.5	44.5	74.0
32 (1957)	45.4	...	44.2	46.9	...	53.6	45.8	63.5
33 (1958)	47.2	...	39.5	57.1	...	56.1	41.3	75.0
34 (1959)	46.1	...	38.8	55.4	...	54.6	41.3	71.7
35 (1960)	45.4	66.0	38.6	54.1	101.1	53.5	41.9	68.3
36 (1961)	44.2	...	37.1	53.4	...	52.4	40.8	67.3
37 (1962)	44.3	...	36.7	54.1	...	52.9	41.3	67.7
38 (1963)	44.9	...	33.7	59.2	...	53.7	38.6	72.9
39 (1964)	46.1	...	32.7	63.1	...	54.9	38.4	76.2
40 (1965)	48.7	67.8	33.0	68.8	112.3	57.7	39.5	81.1
41 (1966)	36.5	...	30.7	43.9	...	42.7	37.5	49.5
42 (1967)	50.4	...	29.9	76.7	...	60.1	37.3	89.3
43 (1968)	47.5	...	29.6	70.5	...	57.4	37.5	83.0
44 (1969)	46.5	...	28.9	69.0	...	57.3	37.5	82.7
45 (1970)	47.2	66.9	28.7	70.8	115.8	58.0	38.0	83.5
46 (1971)	49.1	...	26.5	78.0	...	59.3	36.1	88.9
47 (1972)	49.4	...	25.8	79.5	...	59.6	35.6	90.3
48 (1973)	49.7	...	25.6	80.5	...	59.8	36.1	90.2
49 (1974)	47.8	...	24.7	77.4	...	57.3	35.7	85.0
50 (1975)	44.3	64.5	23.4	71.0	117.1	52.8	34.7	76.0
51 (1976)	44.2	...	22.5	67.4	...	50.4	34.4	70.9
52 (1977)	41.1	...	21.4	66.5	...	47.8	33.5	66.1
53 (1978)	41.0	...	20.7	66.9	...	46.1	33.5	62.3
54 (1979)	40.4	...	19.8	66.8	...	44.0	32.9	58.2
55 (1980)	39.4	66.3	19.9	64.5	126.0	41.9	34.2	51.8



第2表 昭和5年全国人口を標準とする直接標準化出生率計算表

(1) 全女子人口による場合：昭和50年～55年

年齢階級 $x$	昭和5(1930)年	昭和50(1975)年			
	女子人口 $P_F(s, x)$ (1)	女子人口 $P_F(i, x)$ (2)	出生数 $B(i, x)$ (3)	特殊出生率 $f_F(i, x)$ (4)	(1)×(4) (5)
15～19	3,220,941	3,880,280	15,990	0.00412	13,270
20～24	2,716,100	4,475,633	479,047	0.10703	290,704
25～29	2,354,877	5,337,534	1,014,636	0.19009	447,639
30～34	2,038,625	4,596,193	320,065	0.06964	141,970
35～39	1,727,928	4,188,646	62,663	0.01496	25,850
40～44	1,598,544	4,082,190	8,727	0.00214	3,421
45～49	1,521,106	3,690,066	312	0.00008	122
Σ	15,178,121	30,250,542	1,901,440	0.38806	922,976

$$\text{標準化出生率 S. B. R.} = \frac{\sum_{x=15}^{49} P_F(s, x) \times f_F(i, x)}{\sum_{x=0}^{49} P(s, x)} = \frac{922,976}{64,450,005} = 0.01432$$

$x$	昭和5年	昭和51(1976)年			
	$P_F(s, x)$ (1)	$P_F(i, x)$ (2)	$B(i, x)$ (3)	$f_F(i, x)$ (4)	(1)×(4) (5)
15～19	3,220,941	3,851,000	14,166	0.00368	11,853
20～24	2,716,100	4,258,000	425,288	0.09988	271,284
25～29	2,354,877	5,620,000	1,036,810	0.18449	434,451
30～34	2,038,625	4,361,000	287,291	0.06588	134,305
35～39	1,727,928	4,271,000	60,553	0.01418	24,502
40～44	1,598,544	4,146,000	8,169	0.00197	3,149
45～49	1,521,106	3,763,000	340	0.00009	137
Σ	15,178,121	30,270,000	1,832,617	0.37017	879,681

$$\text{S. B. R.} = \frac{879.681}{64,450,005} = 0.01365$$

$x$	昭和5年	昭和52(1977)年			
	$P_F(s, x)$ (1)	$P_F(i, x)$ (2)	$B(i, x)$ (3)	$f_F(i, x)$ (4)	(1)×(4) (5)
15～19	3,220,941	3,871,000	13,152	0.00340	10,951
20～24	2,716,100	4,067,000	375,445	0.09231	250,723
25～29	2,354,877	5,412,000	991,536	0.18321	431,437
30～34	2,038,625	4,530,000	305,578	0.06746	137,526
35～39	1,727,928	4,377,000	61,175	0.01398	24,156
40～44	1,598,544	4,188,000	7,877	0.00188	3,005
45～49	1,521,106	3,844,000	337	0.00009	137
Σ	15,178,121	30,289,000	1,755,100	0.36233	857,936

$$\text{S. B. R.} = \frac{857,936}{64,450,005} = 0.01331$$

表末の注参照。

第2表 (つづき)

$x$	昭和5年 $P_F(s, x)$ (1)	昭和53(1978)年			
		$P_F(i, x)$ (2)	$B(i, x)$ (3)	$f_F(i, x)$ (4)	(1)×(4) (5)
15～19	3,220,941	3,894,000	13,577	0.00349	11,241
20～24	2,716,100	3,951,000	341,014	0.08631	234,427
25～29	2,354,877	5,096,000	941,260	0.18471	434,969
30～34	2,038,625	4,784,000	343,830	0.07187	146,516
35～39	1,727,928	4,481,000	61,243	0.01367	23,621
40～44	1,598,544	4,188,000	7,427	0.00177	2,829
45～49	1,521,106	3,925,000	292	0.00007	106
Σ	15,178,121	30,319,000	1,708,643	0.36189	853,710

$$S. B. R. = \frac{853,710}{64,450,005} = 0.01325$$

$x$	昭和5年 $P_F(s, x)$ (1)	昭和54(1979)年			
		$P_F(i, x)$ (2)	$B(i, x)$ (3)	$f_F(i, x)$ (4)	(1)×(4) (5)
15～19	3,220,941	3,915,394	13,665	0.00349	11,241
20～24	2,716,100	3,917,493	316,509	0.08079	219,434
25～29	2,354,877	4,717,008	870,967	0.18464	434,804
30～34	2,038,625	5,015,321	872,783	0.07433	151,531
35～39	1,727,928	4,671,630	61,599	0.01319	22,791
40～44	1,598,544	4,138,568	6,798	0.00164	2,622
45～49	1,521,106	3,975,270	259	0.00007	106
Σ	15,178,121	30,350,684	1,642,580	0.35815	842,530

$$S. B. R. = \frac{842,530}{64,450,005} = 0.01307$$

$x$	昭和5年 $P_F(s, x)$ (1)	昭和55(1980)年			
		$P_F(i, x)$ (2)	$B(i, x)$ (3)	$f_F(i, x)$ (4)	(1)×(4) (5)
15～19	3,220,941	4,020,499	14,590	0.00363	11,692
20～24	2,716,100	3,851,795	296,856	0.07707	209,330
25～29	2,354,877	4,463,705	810,209	0.18151	427,434
30～34	2,038,625	5,320,249	388,938	0.07311	149,044
35～39	1,727,928	4,582,423	59,127	0.01290	22,290
40～44	1,598,544	4,158,160	6,911	0.00166	2,654
45～49	1,521,106	4,041,109	258	0.00006	91
Σ	15,178,121	30,437,940	1,576,889	0.34994	822,535

$$S. B. R. = \frac{822,535}{64,450,005} = 0.01276$$

出生数は、母の年齢が不詳の出生数につき、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。

推計人口(昭和51～54年)は、単位1,000未満について計算値を4捨5入しているのので、各年齢階級の人口の合計は必ずしも総数に一致しない。各年の女子人口は日本人人口を用いている。

第3表 昭和5年全国人口を標準とする直接標準化出生率計算表

(2) 有配偶女子人口による場合：昭和50年・55年

年齢階級 $x$	昭和5(1930)年	昭和50(1975)年			
	有配偶女子人口 $PF_m(s, x)$ (1)	有配偶女子人口 $PF_m(i, x)$ (2)	出生率 $B(i, x)$ (3)	特殊出生率 $fF_m(i, x)$ (4)	(1)×(4) (5)
15～19	331,686	52,360	15,990	0.30539	101,294
20～24	1,631,559	1,369,026	479,047	0.34992	570,915
25～29	2,062,079	4,177,678	1,014,636	0.24287	500,817
30～34	1,849,491	4,150,135	320,064	0.07712	142,633
35～39	1,541,753	3,816,263	62,664	0.01642	25,316
40～44	1,365,391	3,636,837	8,727	0.00240	3,277
45～49	1,205,669	3,152,152	312	0.00010	121
Σ	9,987,628	20,354,451	1,901,440	0.99422	1,344,373

$$\text{標準化出生率} = \frac{\sum_{x=15}^{49} PF_m(s, x) \times fF_m(i, x)}{\sum_{x=0}^w P(s, x)} = \frac{1,344,373}{64,450,005} = 0.02086$$

S. B. R.

$x$	昭和5年	昭和55(1980)年			
	$PF_m(s, x)$ (1)	$PF_m(i, x)$ (2)	$B(i, x)$ (3)	$fF_m(i, x)$ (4)	(1)×(4) (5)
15～19	331,686	37,951	14,590	0.38444	127,514
20～24	1,631,559	842,862	296,856	0.35220	574,635
25～29	2,062,079	3,328,664	810,209	0.24340	501,918
30～34	1,849,491	4,687,732	388,938	0.08297	153,451
35～39	1,541,753	4,137,192	59,127	0.01429	22,034
40～44	1,365,391	3,724,112	6,911	0.00186	2,534
45～49	1,205,669	3,514,296	258	0.00007	89
Σ	9,987,628	20,272,809	1,576,889	1.07924	1,382,175

$$\text{S. B. R.} = \frac{1,382,175}{64,450,005} = 0.02145$$

有配偶女子人口は、昭和55年は日本人、昭和50年は総人口（日本に在住する外国人を含む）であり、配偶関係不詳の数値を既知の年齢別、配偶関係別割合に応じて案分補整した有配偶者数。また、出生数は、母の年齢が不詳の出生数につき、15～49歳の既知の年齢別数値に応じて案分補整したものである。

第4表 昭和5年全国人口を標準とする直接標準化死亡率計算表：昭和50～55年

年齢階級 $x$	昭和5(1930)年		昭和50(1975)年		
	人 $P(s, x)$ (1)	口 $P(i, x)$ (2)	死亡 率 $D(i, x)$ (3)	特殊死亡 率 $m(i, x)$ (4)	(1)×(4) (5)
男 Male					
0～4	4,543,442	5,093,653	14,919	0.00293	13,312
5～9	3,914,786	4,552,267	2,037	0.00045	1,762
10～14	3,436,560	4,207,013	1,263	0.00030	1,031
15～19	3,318,663	4,011,716	3,474	0.00087	2,887
20～24	2,815,406	4,531,815	4,855	0.00107	3,012
25～29	2,480,757	5,392,687	5,586	0.00104	2,580
30～34	2,175,040	4,597,513	6,089	0.00132	2,871
35～39	1,856,905	4,190,146	8,145	0.00194	3,602
40～44	1,687,934	4,107,047	12,984	0.00316	5,334
45～49	1,525,157	3,638,962	16,713	0.00459	7,000
50～54	1,410,576	2,597,119	17,008	0.00655	9,239
55～59	1,085,866	2,057,581	22,049	0.01072	11,640
60～64	820,315	1,924,318	33,150	0.01723	14,134
65～69	577,193	1,563,671	46,159	0.02952	17,039
70～74	403,984	1,143,548	57,756	0.05051	20,405
75～79	222,451	686,223	56,792	0.08276	18,410
80 ≦	115,120	429,588	68,850	0.16027	18,450
Σ	32,390,155	54,724,867	377,827	—	152,708
女 Female					
0～4	4,467,693	4,841,092	10,982	0.00227	10,142
5～9	3,852,299	4,324,739	1,170	0.00027	1,040
10～14	3,364,485	4,016,381	783	0.00019	639
15～19	3,220,941	3,880,280	1,280	0.00033	1,063
20～24	2,716,100	4,475,633	2,486	0.00056	1,521
25～29	2,354,877	5,337,534	3,285	0.00062	1,460
30～34	2,038,625	4,596,193	3,705	0.00081	1,651
35～39	1,727,928	4,188,646	4,674	0.00112	1,935
40～44	1,598,544	4,082,190	6,817	0.00167	2,670
45～49	1,521,106	3,690,066	9,308	0.00252	3,833
50～54	1,420,118	3,150,042	12,369	0.00393	5,581
55～59	1,130,237	2,590,606	15,297	0.00590	6,668
60～64	901,770	2,339,041	22,192	0.00949	8,558
65～69	678,637	1,871,821	30,517	0.01630	11,062
70～74	522,617	1,424,025	43,251	0.03037	15,872
75～79	329,267	950,545	53,144	0.05591	18,409
80 ≦	214,606	767,806	103,188	0.13439	28,841
Σ	32,059,850	56,526,640	324,448	—	120,945

$$\begin{aligned}
 \text{標準化死亡率} &= \frac{\sum_{x=0}^w P(s, x) \times m(i, x)}{\sum_{x=0}^w P(s, x)} = \frac{152,708 + 120,945}{32,390,155 + 32,059,850} = \frac{273,653}{64,450,005} = 0.00425 \\
 \text{S. D. R.} &
 \end{aligned}$$

表末の注参照。

第4表 (つづき)

x	昭和5年	昭和51(1976)年			
	$P(s, x)$ (1)	$P(i, x)$ (2)	$D(i, x)$ (3)	$m(i, x)$ (4)	(1)×(4) (5)
男 Male					
0 ~ 4	4,543,442	5,031,000	13,401	0.00266	12,102
5 ~ 9	3,914,786	4,825,000	1,899	0.00039	1,541
10 ~ 14	3,436,560	4,142,000	1,203	0.00029	998
15 ~ 19	3,318,663	4,001,000	3,281	0.00082	2,721
20 ~ 24	2,815,406	4,322,000	4,393	0.00102	2,862
25 ~ 29	2,480,757	5,671,000	5,597	0.00099	2,448
30 ~ 34	2,175,040	4,368,000	5,469	0.00125	2,723
35 ~ 39	1,856,905	4,267,000	7,780	0.00182	3,386
40 ~ 44	1,687,934	4,168,000	12,762	0.00306	5,168
45 ~ 49	1,525,157	3,742,000	17,063	0.00456	6,955
50 ~ 54	1,410,576	2,830,000	18,078	0.00639	9,011
55 ~ 59	1,085,866	2,066,000	21,335	0.01033	11,213
60 ~ 64	820,315	1,945,000	32,577	0.01675	13,740
65 ~ 69	577,193	1,624,000	46,092	0.02838	16,382
70 ~ 74	403,984	1,147,000	56,557	0.04931	19,920
75 ~ 79	222,451	725,000	58,614	0.08085	17,984
80 ≦	115,120	455,000	72,529	0.15940	18,351
Σ	32,390,155	55,328,000	378,630	—	147,505
女 Female					
0 ~ 4	4,467,693	4,774,000	9,888	0.00207	9,254
5 ~ 9	3,852,299	4,581,000	1,224	0.00027	1,029
10 ~ 14	3,364,485	3,953,000	709	0.00018	603
15 ~ 19	3,220,941	3,851,000	1,173	0.00030	981
20 ~ 24	2,716,100	4,258,000	2,133	0.00050	1,361
25 ~ 29	2,354,877	5,620,000	3,280	0.00058	1,374
30 ~ 34	2,038,625	4,361,000	3,279	0.00075	1,533
35 ~ 39	1,727,928	4,271,000	4,401	0.00103	1,781
40 ~ 44	1,598,544	4,146,000	6,513	0.00157	2,511
45 ~ 49	1,521,106	3,763,000	9,081	0.00241	3,671
50 ~ 54	1,420,118	3,273,000	12,097	0.00370	5,249
55 ~ 59	1,130,237	2,657,000	15,049	0.00566	6,402
60 ~ 64	901,770	2,383,000	21,499	0.00902	8,136
65 ~ 69	678,637	1,978,000	31,060	0.01570	10,656
70 ~ 74	522,617	1,431,000	42,175	0.02947	15,403
75 ~ 79	329,267	1,003,000	54,168	0.05401	17,782
80 ≦	214,606	810,000	106,911	0.13199	28,326
Σ	32,059,850	57,112,000	324,640	—	116,051

$$S. D. R. = \frac{147,505 + 116,051}{32,390,155 + 32,059,850} = \frac{263,556}{64,450,005} = 0.00409$$

表末の注参照。

第4表 (つづき)

x	昭和5年	昭和52(1977)年			
	$P(s, x)$ (1)	$P(i, x)$ (2)	$D(i, x)$ (3)	$m(i, x)$ (4)	(1)×(4) (5)
男 Male					
0 ~ 4	4,543,442	4,897,000	12,256	0.00250	11,371
5 ~ 9	3,914,786	4,910,000	1,891	0.00039	1,508
10 ~ 14	3,436,560	4,276,000	1,100	0.00026	884
15 ~ 19	3,318,663	4,034,000	3,013	0.00075	2,479
20 ~ 24	2,815,406	4,141,000	4,023	0.00097	2,735
25 ~ 29	2,480,757	5,448,000	5,389	0.00099	2,454
30 ~ 34	2,175,040	4,549,000	5,260	0.00116	2,515
35 ~ 39	1,856,905	4,372,000	7,648	0.00175	3,248
40 ~ 44	1,687,934	4,199,000	12,136	0.00289	4,878
45 ~ 49	1,525,157	3,842,000	17,503	0.00456	6,948
50 ~ 54	1,410,576	3,055,000	19,212	0.00629	8,871
55 ~ 59	1,085,866	2,109,000	20,678	0.00980	10,647
60 ~ 64	820,315	1,942,000	31,408	0.01617	13,267
65 ~ 69	577,193	1,657,000	44,877	0.02708	15,632
70 ~ 74	403,984	1,182,000	54,864	0.04642	18,751
75 ~ 79	222,451	762,000	58,862	0.07725	17,184
80 ≤	115,120	486,000	72,055	0.14826	17,068
Σ	32,390,155	55,860,000	372,175	—	140,440
女 Female					
0 ~ 4	4,467,693	4,644,000	9,122	0.00196	8,776
5 ~ 9	3,852,299	4,659,000	1,207	0.00026	998
10 ~ 14	3,364,485	4,078,000	671	0.00016	554
15 ~ 19	3,220,941	3,871,000	1,112	0.00029	925
20 ~ 24	2,716,100	4,067,000	1,809	0.00044	1,208
25 ~ 29	2,354,877	5,412,000	2,978	0.00055	1,296
30 ~ 34	2,038,625	4,530,000	3,136	0.00069	1,411
35 ~ 39	1,727,928	4,377,000	4,288	0.00098	1,693
40 ~ 44	1,598,544	4,188,000	6,120	0.00146	2,336
45 ~ 49	1,521,106	3,844,000	8,870	0.00231	3,510
50 ~ 54	1,420,118	3,374,000	11,961	0.00355	5,034
55 ~ 59	1,130,237	2,754,000	14,615	0.00531	5,998
60 ~ 64	901,770	2,400,000	20,934	0.00872	7,866
65 ~ 69	678,637	2,049,000	30,868	0.01506	10,224
70 ~ 74	522,617	1,481,000	40,590	0.02741	14,323
75 ~ 79	329,267	1,056,000	54,083	0.05121	16,863
80 ≤	214,606	857,000	105,535	0.12314	26,428
Σ	32,059,850	57,639,000	317,899	—	109,443

$$S. D. R. = \frac{140,440 + 109,443}{32,390,155 + 32,059,850} = \frac{249,883}{64,450,005} = 0.00388$$

表末の注参照。

第4表 (つづき)

x	昭和5年	昭和53(1978)年			
	$P(s, x)$ (1)	$P(i, x)$ (2)	$D(i, x)$ (3)	$m(i, x)$ (4)	(1)×(4) (5)
	男 Male				
0 ~ 4	4,543,442	4,718,000	11,293	0.00239	10,875
5 ~ 9	3,914,786	5,017,000	1,922	0.00038	1,500
10 ~ 14	3,436,560	4,381,000	1,088	0.00025	853
15 ~ 19	3,318,663	4,067,000	3,283	0.00081	2,679
20 ~ 24	2,815,406	4,041,000	3,725	0.00092	2,595
25 ~ 29	2,480,757	5,124,000	4,812	0.00094	2,330
30 ~ 34	2,175,040	4,812,000	5,420	0.00113	2,450
35 ~ 39	1,856,905	4,476,000	7,331	0.00164	3,041
40 ~ 44	1,687,934	4,187,000	11,782	0.00281	4,750
45 ~ 49	1,525,157	3,925,000	17,232	0.00439	6,696
50 ~ 54	1,410,576	3,270,000	20,270	0.00620	8,744
55 ~ 59	1,085,866	2,191,000	21,076	0.00962	10,445
60 ~ 64	820,315	1,931,000	30,015	0.01554	12,751
65 ~ 69	577,193	1,690,000	44,550	0.02636	15,215
70 ~ 74	403,984	1,214,000	54,742	0.04509	18,217
75 ~ 79	222,451	796,000	60,755	0.07633	16,979
80 ≦	115,120	522,000	76,330	0.14623	16,834
Σ	32,390,155	56,362,000	375,625	—	136,953
	女 Female				
0 ~ 4	4,467,693	4,468,000	8,326	0.00186	8,325
5 ~ 9	3,852,299	4,766,000	1,054	0.00022	852
10 ~ 14	3,364,485	4,173,000	681	0.00016	549
15 ~ 19	3,220,941	3,894,000	1,130	0.00029	935
20 ~ 24	2,716,100	3,951,000	1,670	0.00042	1,148
25 ~ 29	2,354,877	5,096,000	2,817	0.00055	1,302
30 ~ 34	2,038,625	4,784,000	3,238	0.00068	1,380
35 ~ 39	1,727,928	4,481,000	4,272	0.00095	1,647
40 ~ 44	1,598,544	4,188,000	6,006	0.00143	2,292
45 ~ 49	1,521,106	3,925,000	8,692	0.00221	3,369
50 ~ 54	1,420,118	3,473,000	11,690	0.00337	4,780
55 ~ 59	1,130,237	2,872,000	14,743	0.00513	5,802
60 ~ 64	901,770	2,415,000	20,078	0.00831	7,497
65 ~ 69	678,637	2,117,000	30,290	0.01431	9,710
70 ~ 74	522,617	1,528,000	40,803	0.02670	13,956
75 ~ 79	329,267	1,104,000	54,878	0.04971	16,367
80 ≦	214,606	915,000	109,827	0.12003	25,759
Σ	32,059,850	58,149,000	320,196	—	105,670

$$S. D. R. = \frac{136,953 + 105,670}{32,390,155 + 32,059,850} = \frac{242,623}{64,450,005} = 0.00376$$

表末の注参照。

第4表 (つづき)

x	昭和5年 $P(s, x)$ (1)	昭和54(1979)年			
		$P(i, x)$ (2)	$D(i, x)$ (3)	$m(i, x)$ (4)	(1)×(4) (5)
男 Male					
0 ~ 4	4,543,442	4,523,923	10,115	0.00224	10,159
5 ~ 9	3,914,786	5,086,465	1,770	0.00035	1,362
10 ~ 14	3,436,560	4,486,548	1,046	0.00023	801
15 ~ 19	3,318,663	4,094,874	3,159	0.00077	2,560
20 ~ 24	2,815,406	4,022,311	3,522	0.00088	2,465
25 ~ 29	2,480,757	4,746,959	4,414	0.00093	2,307
30 ~ 34	2,175,040	5,052,569	5,348	0.00106	2,302
35 ~ 39	1,856,905	4,663,163	7,309	0.00157	2,910
40 ~ 44	1,687,934	4,131,643	10,889	0.00264	4,449
45 ~ 49	1,525,157	3,975,830	17,664	0.00444	6,776
50 ~ 54	1,410,576	3,438,884	21,287	0.00619	8,732
55 ~ 59	1,085,866	2,350,577	21,751	0.00925	10,048
60 ~ 64	820,315	1,896,095	28,687	0.01513	12,411
65 ~ 69	577,193	1,722,371	43,137	0.02505	14,456
70 ~ 74	403,984	1,262,937	54,588	0.04322	17,461
75 ~ 79	222,451	824,767	60,477	0.07333	16,311
80 ≤	115,120	556,849	78,020	0.14011	16,129
Σ	32,390,155	56,836,765	373,183	—	131,640
女 Female					
0 ~ 4	4,467,693	4,279,600	7,514	0.00176	7,844
5 ~ 9	3,852,299	4,832,159	998	0.00021	796
10 ~ 14	3,364,485	4,269,430	632	0.00015	498
15 ~ 19	3,220,941	3,915,394	1,070	0.00027	880
20 ~ 24	2,716,100	3,917,493	1,597	0.00041	1,107
25 ~ 29	2,354,877	4,717,008	2,396	0.00051	1,196
30 ~ 34	2,038,625	5,015,321	3,178	0.00063	1,292
35 ~ 39	1,727,928	4,671,630	4,261	0.00091	1,576
40 ~ 44	1,598,544	4,138,568	5,828	0.00141	2,251
45 ~ 49	1,521,106	3,975,270	8,729	0.00220	3,340
50 ~ 54	1,420,118	3,573,594	11,658	0.00326	4,633
55 ~ 59	1,130,237	3,014,019	14,820	0.00492	5,557
60 ~ 64	901,770	2,402,701	19,176	0.00798	7,197
65 ~ 69	678,637	2,176,998	29,167	0.01340	9,092
70 ~ 74	522,617	1,612,950	40,151	0.02489	13,009
75 ~ 79	329,267	1,144,953	54,027	0.04719	15,537
80 ≤	214,606	970,950	111,279	0.11461	24,596
Σ	32,059,850	58,628,038	316,481	—	100,402

$$S. D. R. = \frac{131,640 + 100,402}{32,390,155 + 32,059,850} = \frac{232,042}{64,450,005} = 0.00360$$

表末の注参照。



第4表 (つづき)

x	昭和5年	昭和55(1980)年			
	P(s, x) (1)	P(i, x) (2)	D(i, x) (3)	m(i, x) (4)	(1)×(4) (5)
	男 Male				
0 ~ 4	4,543,442	4,336,838	9,359	0.00216	9,805
5 ~ 9	3,914,786	5,109,227	1,749	0.00034	1,340
10 ~ 14	3,436,560	4,564,462	1,031	0.00023	776
15 ~ 19	3,318,663	4,194,921	2,969	0.00071	2,349
20 ~ 24	2,815,406	3,932,017	3,422	0.00087	2,450
25 ~ 29	2,480,757	4,513,252	4,098	0.00091	2,253
30 ~ 34	2,175,040	5,388,380	5,550	0.00103	2,240
35 ~ 39	1,856,905	4,568,728	7,307	0.00160	2,970
40 ~ 44	1,687,934	4,137,879	10,519	0.00254	4,291
45 ~ 49	1,525,157	4,016,696	17,613	0.00438	6,688
50 ~ 54	1,410,576	3,531,231	22,357	0.00633	8,931
55 ~ 59	1,085,866	2,494,018	22,996	0.00922	10,012
60 ~ 64	820,315	1,932,902	29,233	0.01512	12,406
65 ~ 69	577,193	1,734,457	43,932	0.02533	14,620
70 ~ 74	403,984	1,312,106	57,206	0.04360	17,613
75 ~ 79	222,451	845,842	63,938	0.07559	16,815
80 ≦	115,120	588,331	87,364	0.14849	17,095
Σ	32,390,155	57,201,287	390,643	—	132,654
	女 Female				
0 ~ 4	4,467,693	4,121,242	6,947	0.00169	7,531
5 ~ 9	3,852,299	4,857,560	1,025	0.00021	813
10 ~ 14	3,364,485	4,335,903	597	0.00014	463
15 ~ 19	3,220,941	4,020,499	1,076	0.00027	862
20 ~ 24	2,716,100	3,851,795	1,430	0.00037	1,008
25 ~ 29	2,354,877	4,463,705	2,178	0.00049	1,149
30 ~ 34	2,038,625	5,320,249	3,227	0.00061	1,237
35 ~ 39	1,727,928	4,582,423	4,161	0.00091	1,569
40 ~ 44	1,598,544	4,158,160	5,613	0.00135	2,158
45 ~ 49	1,521,106	4,041,109	8,526	0.00211	3,209
50 ~ 54	1,420,118	3,639,106	11,834	0.00325	4,618
55 ~ 59	1,130,237	3,088,312	15,022	0.00486	5,498
60 ~ 64	901,770	2,509,649	19,676	0.00784	7,070
65 ~ 69	678,637	2,213,149	29,758	0.01345	9,125
70 ~ 74	522,617	1,700,015	42,177	0.02481	12,966
75 ~ 79	329,267	1,184,978	56,160	0.04739	15,605
80 ≦	214,606	1,031,217	122,750	0.11903	25,545
Σ	32,059,850	59,119,071	332,157	—	100,426

$$S. D. R. = \frac{132,654 + 100,426}{32,390,155 + 32,059,850} = \frac{233,080}{64,450,005} = 0.00362$$

死亡数は、年齢不詳分を既知の男女、年齢別数値の割合に応じて案分補整したものである。  
 各年の人口は日本人人口を用いてある。推計人口(昭和51~54年)は、単位1,000未満について  
 4捨5入した数値なので、各年齢階級の人口の合計は必ずしも総数に一致しない。

## Ⅱ 女子の人口再生産率

ある年の女子の各年齢の特殊出生率を全部合計すると、この年の女子の年齢別特殊出生率 ( $f_F(x)$ ) がこの年以後一定になったと仮定した場合、現在の女子のコーホート (同時出生集団) が再生産期間を経過する間に、現在のコーホートを置き換えるべき次のコーホートを男女児を合わせて何人再生産するかという再生産の程度を表わすこととなる。これを合計特殊出生率または粗再生産率と呼んでいるわけであるが、粗再生産率においては生まれた次のコーホートが死亡することを全く考えていないのであるから、それは人口再生産の見地からみた出生力を表現するものである。

人口の再生産ということは、相続くコーホートによって置き換えられるということにはかならないのであるから、再生産を考える場合には、女子人口は女兒を再生産し、男子人口は男児を再生産すると考えるのが一般であり、理論的にもいっそう純粹である。ところが、合計特殊出生は男児も女兒もともに含まれているから、女子の出生力を見る場合には、そのなかから女兒だけを取り出して考えればよい。こうして合計特殊出生率を出生女兒だけについて考えた場合が総再生産率であるが、これは現在の女子のコーホートが、今後、女子の年齢別の特殊出生率が一定であると仮定した場合、1人当たり、再生産期間を通じて、すなわち、一生涯に自らと入れ替わる次のコーホートたる女兒を何人再生産するかという見方で女子人口の出生力を表わすものである。

総再生産率は現在のコーホートから生まれる出生女兒だけを考慮しているのであって、出生女兒が死亡することを少しも考慮していないから、女子の出生力はわかるが再生産力はわからない。そこで、15歳の母が生んだ女兒は15年たって15歳になって現在の女子人口を置き換え、16歳の母が生んだ女兒は16年たって16歳になって今の女子人口を置き換える……、というふうに考え、生まれた女兒の置き換える期間の生存の確率、つまり、歩どまりを見込めば出生と死亡の均衡によって再生産力を測ることができるというわけである。このように、総再生産率に出生女兒の生存の確率を見込んで計算した再生産率が純再生産率と呼ばれるものであるが、この純再生産率の計算は、総再生産率の計算の場合と同様に、出生力としてはその年の女子の年齢別女兒特殊出生率 ( $Ff_F(x)$ ) を用いる。他方、生存の確率としては同時期の生命表の静止人口 ( $L_F(x)$ ) を用いる。

純再生産率は、ある年の出生の秩序と死亡の秩序が一定であると仮定した場合、現在の

コーホートが1平均世代間隔の間に、自分たちを置き換える次のコーホートを1人当たり何人生んでゆくか、そして生まれた子どもがどういう歩どまりで生存して現在のコーホートを置き換えていくかを物語るものである。したがって純再生産率が1ということは、現在の出生の秩序と死亡の秩序とが将来一定であると仮定した場合、1世代間に、人口の増減のない人口、すなわち静止人口になっていくことを示し、単純再生産であることを物語っている。純再生産率が1よりも大きい場合には拡大再生産、1よりも小さい場合には縮小再生産、すなわち、減退人口が現われるということを意味している。また、純再生産率と総再生産率との比は再生産過程における歩どまりを示しているところから、これを再生産残存率と呼んでいる。

なお、合計特殊出生率（粗再生産率）を純再生産率で割った値は静止人口粗再生産率と呼ばれているが、これは死亡の秩序が不変であるとした場合、純再生産率が1になるような粗再生産率を表わしている。死亡率不変という仮定の下に、1平均世代間の後に人口を静止させるためには、現在の女子人口が一生涯に男女合わせて何人を生めばよいかということを示している。いわば人口増加ストップラインの粗再生産率である。また、粗再生産率から静止粗再生産率を差し引いた値は（次掲の第1表の欄(6)）、人口が静止するため粗再生産率に対して生みすぎている子女数を示すものである。

ここに示す再生産諸指標は、日本人女子人口に関するものである。その他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『わが国の年次別人口再生産率 大正14年～昭和35年』昭和38年12月刊、および同じく第205号『全国日本人女子の人口再生産率 昭和22年～45年』昭和49年1月刊を参照されたい。

第1表 年次別女子の人口再生産率：大正14年～昭和55年

(1) 率

年次	合計特殊出生率 (1)	総再生産率 (2)	純再生産率 (3)	再生産率 再残存率 (3)/(2) (4)	静止粗再生産率 (1)/(3) (5)	(1)-(5) (6)
大正 14 (1925)	5.11	2.51	1.56	0.62	3.28	1.83
昭和 5 (1930)	4.71	2.30	1.52	0.66	3.10	1.61
12 (1937)	4.36	2.13	1.49	0.70	2.93	1.43
13 (1938)	3.82	1.86	...	...	...	...
14 (1939)	3.74	1.82	...	...	...	...
15 (1940)	4.11	2.01	1.44	0.72	2.85	1.26
22 (1947)	4.54	2.21	1.72	0.78	2.64	1.90
23 (1948)	4.40	2.14	1.76	0.82	2.50	1.89
24 (1949)	4.32	2.11	1.75	0.83	2.47	1.84
25 (1950)	3.65	1.77	1.51	0.85	2.42	1.23
26 (1951)	3.26	1.59	1.39	0.87	2.35	0.91
27 (1952)	2.98	1.45	1.29	0.89	2.30	0.67
28 (1953)	2.69	1.31	1.18	0.90	2.29	0.41
29 (1954)	2.48	1.20	1.09	0.91	2.27	0.21
30 (1955)	2.37	1.15	1.06	0.92	2.24	0.13
31 (1956)	2.22	1.08	0.99	0.92	2.24	-0.02
32 (1957)	2.04	0.99	0.92	0.93	2.22	-0.18
33 (1958)	2.11	1.03	0.96	0.94	2.20	-0.09
34 (1959)	2.04	1.00	0.94	0.94	2.17	-0.13
35 (1960)	2.00	0.97	0.92	0.94	2.18	-0.17
36 (1961)	1.96	0.95	0.91	0.95	2.17	-0.20
37 (1962)	1.98	0.96	0.92	0.96	2.16	-0.18
38 (1963)	2.00	0.97	0.94	0.96	2.14	-0.13
39 (1964)	2.05	1.00	0.96	0.96	2.14	-0.09
40 (1965)	2.14	1.04	1.01	0.97	2.12	0.02
41 (1966)	1.58	0.76	0.74	0.97	2.15	-0.57
42 (1967)	2.23	1.08	1.05	0.97	2.11	0.11
43 (1968)	2.13	1.03	1.00	0.97	2.13	0.00
44 (1969)	2.13	1.03	1.00	0.97	2.13	0.00
45 (1970)	2.13	1.03	1.00	0.97	2.13	0.01
46 (1971)	2.16	1.04	1.02	0.98	2.12	0.04
47 (1972)	2.14	1.04	1.01	0.98	2.11	0.03
48 (1973)	2.14	1.04	1.01	0.98	2.11	0.03
49 (1974)	2.05	0.99	0.97	0.98	2.11	-0.06
50 (1975)	1.91	0.93	0.91	0.98	2.10	-0.19
51 (1976)	1.85	0.90	0.88	0.98	2.10	-0.25
52 (1977)	1.80	0.87	0.86	0.98	2.10	-0.30
53 (1978)	1.79	0.87	0.86	0.98	2.10	-0.31
54 (1979)	1.77	0.86	0.84	0.98	2.10	-0.33
55 (1980)	1.75	0.85	0.84	0.99	2.09	-0.34
参考 (速報値)						
昭和 56 (1981)	1.74	0.85	0.83	0.99	2.09	-0.35
57 (1982)	1.77	0.86	0.85	0.99	2.08	-0.31
58 (1983)	1.80	0.88	0.86	0.99	2.08	-0.28

昭和15年以前および48年以降は沖縄県を含んでいる。また、昭和15年以前は総人口（日本に在住する外国人を含む）であり、22年以降は、日本人人口を用いている。…は算定不能。

第1表 (つづき)

(2) 指数

(昭和5年 = 100.0)

年次	合計特殊 出生率 (1)	総再生産率 (2)	純再生産率 (3)	再 残 生 存 率 (4)	静 止 粗 再 生 産 率 (5)
大正 14 (1925)	108.5	109.1	102.6	93.9	105.8
昭和 5 (1930)	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
12 (1937)	92.6	92.6	98.0	106.1	94.5
15 (1940)	87.3	87.3	94.7	109.1	91.9
22 (1947)	96.4	96.1	113.2	118.2	85.2
23 (1948)	93.4	93.0	115.8	124.2	80.6
24 (1949)	91.7	91.7	115.1	125.8	79.7
25 (1950)	77.5	77.0	99.3	128.8	78.1
26 (1951)	69.2	69.1	91.4	131.8	75.8
27 (1952)	63.3	63.0	84.9	134.8	74.2
28 (1953)	57.1	57.0	77.6	136.4	73.9
29 (1954)	52.7	52.2	71.7	137.9	73.2
30 (1955)	50.3	50.0	69.7	139.4	72.3
31 (1956)	47.1	47.0	65.1	139.4	72.3
32 (1957)	43.3	43.0	60.5	140.9	71.6
33 (1958)	44.8	44.8	63.2	142.4	71.0
34 (1959)	43.3	43.5	61.8	142.4	70.0
35 (1960)	42.5	42.2	60.5	142.4	70.3
36 (1961)	41.6	41.3	59.9	143.9	70.0
37 (1962)	42.0	41.7	60.5	145.5	69.7
38 (1963)	42.5	42.2	61.8	145.5	69.0
39 (1964)	43.5	43.5	63.2	145.5	69.0
40 (1965)	45.4	45.2	66.4	147.0	68.4
41 (1966)	33.5	33.0	48.7	147.0	69.4
42 (1967)	47.3	47.0	69.1	147.0	68.1
43 (1968)	45.2	44.8	65.8	147.0	68.7
44 (1969)	45.2	44.8	65.8	147.0	68.7
45 (1970)	45.2	44.8	65.8	147.0	68.7
46 (1971)	45.9	45.2	67.1	148.5	68.4
47 (1972)	45.4	45.2	66.4	148.5	68.1
48 (1973)	45.4	45.2	66.4	148.5	68.1
49 (1974)	43.5	43.0	63.8	148.5	68.1
50 (1975)	40.6	40.4	59.9	148.5	67.7
51 (1976)	39.3	39.1	57.9	148.5	67.7
52 (1977)	38.2	37.8	56.6	148.5	67.7
53 (1978)	38.0	37.8	56.6	148.5	67.7
54 (1979)	37.6	37.4	55.6	148.5	67.7
55 (1980)	37.1	36.9	54.9	150.0	67.4

第2表 女子の人口再生産率計算表：昭和50年～55年

x	昭和50(1975)年						
	女子人口 $P_F(x)$ (1)	出生率 $B(x)$ (2)	特殊出生率 $f_F(x)$ (3)	女兒出生数 $B_F(x)$ (4)	女児特殊出生率 $Ff_F(x)$ (5)	女子生残数 $L_F(x)$ (6)	(5)×(6) (7)
15	772,843	30	0.00004	13	0.00002	0.98618	0.00002
16	791,835	311	0.00039	168	0.00021	0.98591	0.00021
17	771,851	1,403	0.00182	692	0.00090	0.98560	0.00089
18	751,965	4,054	0.00539	1,985	0.00264	0.98526	0.00260
19	791,786	10,192	0.01287	4,933	0.00623	0.98489	0.00614
20	825,115	23,110	0.02801	11,250	0.01363	0.98450	0.01342
21	823,193	46,217	0.05614	22,348	0.02715	0.98407	0.02672
22	884,202	84,237	0.09527	40,600	0.04592	0.98362	0.04517
23	938,601	134,405	0.14320	65,448	0.06973	0.98313	0.06855
24	1,004,522	191,078	0.19022	92,610	0.09219	0.98262	0.09059
25	1,088,426	235,455	0.21633	114,119	0.10485	0.98207	0.10297
26	1,198,055	255,051	0.21289	123,988	0.10349	0.98150	0.10158
27	1,194,413	238,408	0.19960	115,844	0.09699	0.98090	0.09514
28	1,139,296	182,094	0.15983	88,535	0.07771	0.98027	0.07618
29	717,344	103,634	0.14447	50,058	0.06978	0.97962	0.06836
30	784,327	93,349	0.11902	45,012	0.05739	0.97893	0.05618
31	960,319	83,078	0.08651	40,486	0.04216	0.97822	0.04124
32	936,197	61,981	0.06621	30,184	0.03224	0.97748	0.03151
33	965,433	47,859	0.04957	23,104	0.02393	0.97670	0.02337
34	949,917	33,801	0.03558	16,262	0.01712	0.97587	0.01671
35	874,752	22,337	0.02554	10,804	0.01235	0.97498	0.01204
36	765,225	14,810	0.01935	7,156	0.00935	0.97405	0.00911
37	828,248	11,405	0.01377	5,564	0.00672	0.97304	0.00654
38	855,847	8,337	0.00974	4,032	0.00471	0.97194	0.00458
39	864,574	5,774	0.00668	2,767	0.00320	0.97076	0.00311
40	843,032	3,742	0.00444	1,781	0.00211	0.96949	0.00205
41	810,275	2,250	0.00278	1,094	0.00135	0.96811	0.00131
42	823,929	1,536	0.00186	774	0.00094	0.96661	0.00091
43	808,369	817	0.00101	392	0.00048	0.96497	0.00046
44	796,585	383	0.00048	201	0.00025	0.96320	0.00024
45	764,615	181	0.00024	90	0.00012	0.96126	0.00012
46	754,346	73	0.00010	33	0.00004	0.95916	0.00004
47	735,180	33	0.00004	19	0.00003	0.95686	0.00003
48	719,541	16	0.00002	4	0.00001	0.95436	0.00001
49	716,384	9	0.00001	2	0.00000	0.95164	0.00000
Σ	30,250,542	1,901,450	1.90942	922,352	0.92594	—	0.90810

表末の注参照。

第2表 (つづき)

$x$	昭和51(1976)年						
	$P_F(x)$ (1)	$B(x)$ (2)	$f_F(x)$ (3)	$B_F(x)$ (4)	$Ff_F(x)$ (5)	$L_F(x)$ (6)	(5)×(6) (7)
15	763,000	46	0.00006	22	0.00003	98,690	0.00003
16	773,000	322	0.00042	147	0.00019	98,666	0.00019
17	792,000	1,448	0.00183	743	0.00094	98,638	0.00093
18	772,000	3,628	0.00470	1,794	0.00232	98,607	0.00229
19	752,000	8,722	0.01160	4,196	0.00558	98,573	0.00550
20	791,000	19,994	0.02528	9,780	0.01236	98,536	0.01218
21	824,000	40,892	0.04963	19,888	0.02414	98,497	0.02378
22	822,000	73,473	0.08938	35,735	0.04347	98,454	0.04280
23	883,000	121,651	0.13777	59,073	0.06690	98,409	0.06584
24	938,000	169,278	0.18047	82,214	0.08765	98,362	0.08621
25	1,004,000	209,751	0.20892	101,542	0.10114	98,311	0.09943
26	1,088,000	234,984	0.21598	113,533	0.10435	98,258	0.10253
27	1,197,000	234,943	0.19628	113,683	0.09497	98,203	0.09326
28	1,193,000	207,987	0.17434	101,133	0.08477	98,144	0.08320
29	1,138,000	149,145	0.13106	72,188	0.06343	98,083	0.06221
30	717,000	80,401	0.11214	38,937	0.05431	98,020	0.05323
31	784,000	68,332	0.08716	33,279	0.04245	97,953	0.04158
32	960,000	60,811	0.06334	29,637	0.03087	97,884	0.03022
33	936,000	44,425	0.04746	21,434	0.02290	97,811	0.02240
34	965,000	33,322	0.03453	16,160	0.01675	97,733	0.01637
35	949,000	22,873	0.02410	11,141	0.01174	97,651	0.01146
36	874,000	15,231	0.01743	7,392	0.00846	97,562	0.00825
37	765,000	9,772	0.01277	4,726	0.00618	97,466	0.00602
38	828,000	7,455	0.00900	3,638	0.00439	97,363	0.00427
39	855,000	5,222	0.00611	2,595	0.00304	97,251	0.00296
40	864,000	3,496	0.00405	1,745	0.00202	97,129	0.00196
41	842,000	2,208	0.00262	1,090	0.00129	96,998	0.00125
42	809,000	1,348	0.00167	639	0.00079	96,855	0.00077
43	823,000	740	0.00090	368	0.00045	96,699	0.00044
44	807,000	377	0.00047	192	0.00024	96,529	0.00023
45	795,000	203	0.00025	88	0.00011	96,344	0.00011
46	763,000	73	0.00010	32	0.00004	96,145	0.00004
47	753,000	32	0.00004	12	0.00002	95,926	0.00002
48	734,000	22	0.00003	7	0.00001	95,689	0.00001
49	718,000	10	0.00001	5	0.00001	95,431	0.00001
Σ	30,270,000	1,832,617	1.85191	888,788	0.89831	—	0.88198

表末の注参照。

第2表 (つづき)

$x$	昭和52(1977)年						
	$P_F(x)$ (1)	$B(x)$ (2)	$f_F(x)$ (3)	$B_F(x)$ (4)	$Ff_F(x)$ (5)	$L_F(x)$ (6)	(5)×(6) (7)
15	772,000	53	0.00007	25	0.00003	98,778	0.00003
16	763,000	340	0.00045	150	0.00020	98,754	0.00020
17	773,000	1,277	0.00165	635	0.00082	98,726	0.00081
18	792,000	3,556	0.00449	1,757	0.00222	98,695	0.00219
19	771,000	7,926	0.01028	3,814	0.00495	98,662	0.00488
20	751,000	16,787	0.02235	8,103	0.01079	98,626	0.01064
21	790,000	35,161	0.04451	17,153	0.02171	98,588	0.02140
22	823,000	64,314	0.07815	31,139	0.03784	98,547	0.03729
23	821,000	105,360	0.12833	51,063	0.06220	98,504	0.06127
24	882,000	153,823	0.17440	74,812	0.08482	98,459	0.08351
25	936,000	186,289	0.19903	90,260	0.09643	98,411	0.09490
26	1,002,000	210,496	0.21008	101,875	0.10167	98,360	0.10000
27	1,086,000	217,905	0.20065	105,740	0.09737	98,307	0.09572
28	1,195,000	205,064	0.17160	99,480	0.08325	98,252	0.08179
29	1,192,000	171,782	0.14411	83,454	0.07001	98,193	0.06874
30	1,137,000	117,575	0.10341	57,024	0.05015	98,132	0.04921
31	716,000	60,308	0.08423	29,411	0.04108	98,067	0.04029
32	783,000	50,901	0.06501	24,933	0.03184	97,999	0.03120
33	959,000	45,176	0.04711	21,969	0.02291	97,928	0.02244
34	935,000	31,618	0.03382	15,378	0.01645	97,852	0.01610
35	964,000	23,374	0.02425	11,384	0.01811	97,772	0.01155
36	949,000	16,311	0.01719	7,873	0.00830	97,687	0.00811
37	873,000	9,989	0.01144	4,809	0.00551	97,595	0.00538
38	764,000	6,649	0.00870	3,181	0.00416	97,496	0.00406
39	827,000	4,852	0.00587	2,336	0.00282	97,390	0.00275
40	854,000	3,246	0.00380	1,580	0.00185	97,275	0.00180
41	863,000	2,200	0.00255	1,036	0.00120	97,151	0.00117
42	841,000	1,310	0.00156	621	0.00074	97,016	0.00072
43	808,000	741	0.00092	371	0.00046	96,869	0.00045
44	822,000	380	0.00046	184	0.00022	96,709	0.00021
45	806,000	188	0.00023	91	0.00011	96,533	0.00011
46	794,000	92	0.00012	45	0.00006	96,341	0.00006
47	762,000	30	0.00004	21	0.00003	96,132	0.00003
48	751,000	18	0.00002	10	0.00001	95,903	0.00001
49	732,000	9	0.00001	3	0.00000	95,653	0.00000
Σ	30,289,000	1,755,100	1.80089	851,720	0.87402	—	0.85902

表末の注参照。



第2表 (つづき)

$x$	昭和53(1978)年						
	$P_F(x)$ (1)	$B(x)$ (2)	$f_F(x)$ (3)	$B_F(x)$ (4)	$F\hat{f}_F(x)$ (5)	$L_F(x)$ (6)	(5)×(6) (7)
15	796,000	68	0.00009	31	0.00004	98,842	0.00004
16	772,000	337	0.00044	171	0.00022	98,819	0.00022
17	763,000	1,366	0.00179	682	0.00089	98,793	0.00088
18	772,000	3,436	0.00445	1,669	0.00216	98,764	0.00214
19	791,000	8,370	0.01058	4,032	0.00510	98,732	0.00503
20	770,000	15,925	0.02068	7,800	0.01013	98,698	0.01000
21	750,000	31,057	0.04141	14,947	0.01993	98,661	0.01966
22	789,000	57,991	0.07350	28,135	0.03566	98,622	0.03517
23	822,000	96,891	0.11787	47,078	0.05727	98,580	0.05646
24	820,000	139,150	0.16970	67,435	0.08224	98,535	0.08103
25	881,000	174,655	0.19825	84,397	0.09580	98,489	0.09435
26	935,000	194,988	0.20854	94,603	0.10118	98,441	0.09960
27	1,001,000	201,383	0.20118	98,163	0.09806	98,390	0.09649
28	1,085,000	195,607	0.18028	94,903	0.08747	98,337	0.08601
29	1,194,000	174,627	0.14625	85,320	0.07146	98,282	0.07023
30	1,191,000	137,559	0.11550	66,592	0.05591	98,223	0.05492
31	1,136,000	90,177	0.07938	43,756	0.03852	98,162	0.03781
32	716,000	45,887	0.06409	22,052	0.03080	98,097	0.03021
33	783,000	37,828	0.04831	18,564	0.02371	98,028	0.02324
34	958,000	32,379	0.03380	15,690	0.01638	97,955	0.01604
35	934,000	22,543	0.02414	10,867	0.01163	97,879	0.01139
36	963,000	16,444	0.01708	8,070	0.00838	97,798	0.00820
37	948,000	10,844	0.01144	5,251	0.00554	97,710	0.00541
38	873,000	7,019	0.00804	3,423	0.00392	97,615	0.00383
39	763,000	4,393	0.00576	2,106	0.00276	97,512	0.00269
40	826,000	3,130	0.00379	1,515	0.00183	97,401	0.00179
41	853,000	1,971	0.00231	950	0.00111	97,280	0.00108
42	862,000	1,264	0.00147	626	0.00073	97,149	0.00071
43	840,000	724	0.00086	358	0.00043	97,006	0.00041
44	807,000	338	0.00042	165	0.00020	96,851	0.00020
45	820,000	157	0.00019	82	0.00010	96,682	0.00010
46	804,000	71	0.00009	32	0.00004	96,498	0.00004
47	792,000	31	0.00004	11	0.00001	96,299	0.00001
48	760,000	23	0.00003	14	0.00002	96,082	0.00002
49	749,000	10	0.00001	4	0.00001	95,845	0.00001
$\Sigma$	30,319,000	1,708,643	1.79175	829,494	0.86964	—	0.85541

表末の注参照。

第2表 (つづき)

$x$	昭和54(1979)年						
	$P_F(x)$ (1)	$B(x)$ (2)	$f_F(x)$ (3)	$B_F(x)$ (4)	$Ff_F(x)$ (5)	$L_F(x)$ (6)	(5)×(6) (7)
15	814,019	45	0.00006	25	0.00003	98,896	0.00003
16	795,631	369	0.00046	187	0.00024	98,873	0.00023
17	771,460	1,415	0.00183	664	0.00086	98,847	0.00085
18	762,393	3,613	0.00474	1,733	0.00227	98,818	0.00225
19	771,891	8,223	0.01065	4,063	0.00526	98,786	0.00520
20	790,207	16,672	0.02110	8,111	0.01026	98,751	0.01014
21	769,512	29,608	0.03848	14,452	0.01878	98,714	0.01854
22	748,961	51,797	0.06916	25,051	0.03345	98,675	0.03300
23	787,856	88,626	0.11249	42,835	0.05437	98,634	0.05363
24	820,957	129,806	0.15812	62,904	0.07662	98,591	0.07554
25	819,118	159,901	0.19521	77,465	0.09457	98,547	0.09320
26	879,922	181,209	0.20594	87,886	0.09988	98,501	0.09838
27	934,295	186,336	0.19944	90,267	0.09662	98,453	0.09512
28	1,000,134	178,993	0.17897	87,078	0.08707	98,403	0.08568
29	1,083,539	164,528	0.15184	79,600	0.07346	98,350	0.07225
30	1,193,138	138,645	0.11620	67,439	0.05652	98,295	0.05556
31	1,189,831	104,896	0.08816	50,822	0.04271	98,237	0.04196
32	1,135,391	67,662	0.05959	32,951	0.02902	98,176	0.02849
33	715,150	34,556	0.04832	16,643	0.02327	98,111	0.02283
34	781,811	27,024	0.03457	13,091	0.01674	98,041	0.01642
35	957,238	22,780	0.02380	11,171	0.01167	97,966	0.01143
36	933,298	15,698	0.01682	7,663	0.00821	97,885	0.00804
37	962,442	11,068	0.01150	5,347	0.00556	97,798	0.00543
38	946,931	7,399	0.00781	3,589	0.00379	97,704	0.00370
39	871,721	4,654	0.00534	2,246	0.00258	97,602	0.00251
40	762,397	2,787	0.00366	1,327	0.00174	97,491	0.00170
41	824,935	1,841	0.00223	920	0.00112	97,371	0.00109
42	852,078	1,129	0.00132	567	0.00067	97,240	0.00065
43	860,509	707	0.00082	323	0.00038	97,098	0.00036
44	838,649	334	0.00040	155	0.00018	96,942	0.00018
45	805,583	154	0.00019	75	0.00009	96,773	0.00009
46	818,605	56	0.00007	26	0.00003	96,588	0.00003
47	802,706	32	0.00004	13	0.00002	96,387	0.00002
48	790,316	12	0.00002	6	0.00001	96,168	0.00001
49	758,060	5	0.00001	1	0.00000	95,931	0.00000
$\Sigma$	30,350,684	1,642,580	1.76935	796,696	0.85805	—	0.84454

表末の注参照。

第2表 (つづき)

$x$	昭和55(1980)年						
	$P_F(x)$ (1)	$B(x)$ (2)	$f_F(x)$ (3)	$B_F(x)$ (4)	$Pf_F(x)$ (5)	$L_F(x)$ (6)	(5)×(6) (7)
15	870,112	55	0.00006	26	0.00003	98,952	0.00003
16	815,401	416	0.00051	197	0.00024	98,930	0.00024
17	795,618	1,620	0.00204	762	0.00096	98,905	0.00095
18	774,391	3,895	0.00503	1,919	0.00248	98,877	0.00245
19	764,977	8,604	0.01125	4,259	0.00557	98,847	0.00550
20	770,252	16,758	0.02176	8,024	0.01042	98,815	0.01029
21	785,140	30,457	0.03879	14,770	0.01881	98,782	0.01858
22	766,102	49,000	0.06396	23,726	0.03097	98,747	0.03058
23	744,463	79,824	0.10722	38,665	0.05194	98,710	0.05127
24	785,838	120,817	0.15374	58,975	0.07505	98,671	0.07405
25	818,216	151,934	0.18571	73,740	0.09013	98,631	0.08890
26	822,079	168,686	0.20519	81,755	0.09945	98,588	0.09804
27	883,644	173,996	0.19691	84,605	0.09575	98,544	0.09435
28	938,666	165,611	0.17643	80,659	0.08593	98,497	0.08464
29	1,001,190	149,982	0.14980	72,757	0.07267	98,448	0.07154
30	1,083,405	130,616	0.12056	63,236	0.05837	98,396	0.05743
31	1,193,996	104,777	0.08775	50,478	0.04228	98,340	0.04157
32	1,191,427	78,741	0.06609	38,191	0.03205	98,282	0.03150
33	1,136,443	50,382	0.04433	24,597	0.02164	98,219	0.02126
34	714,978	24,422	0.03416	11,852	0.01658	98,153	0.01627
35	780,728	19,138	0.02451	9,241	0.01184	98,081	0.01161
36	958,924	16,266	0.01696	7,902	0.00824	98,005	0.00808
37	934,531	10,840	0.01160	5,315	0.00569	97,922	0.00557
38	963,071	7,702	0.00800	3,757	0.00390	97,833	0.00382
39	945,169	5,181	0.00548	2,529	0.00268	97,737	0.00262
40	867,725	3,004	0.00346	1,482	0.00171	97,633	0.00167
41	759,866	1,725	0.00227	848	0.00112	97,519	0.00109
42	821,542	1,200	0.00146	605	0.00074	97,396	0.00072
43	849,541	650	0.00077	323	0.00038	97,261	0.00037
44	859,486	332	0.00039	162	0.00019	97,113	0.00018
45	835,189	163	0.00020	69	0.00008	96,952	0.00008
46	802,985	53	0.00007	28	0.00003	96,776	0.00003
47	815,793	29	0.00004	12	0.00001	96,582	0.00001
48	800,021	5	0.00001	2	0.00000	96,372	0.00000
49	787,121	8	0.00001	3	0.00000	96,143	0.00000
Σ	30,437,940	1,576,889	1.74651	765,471	0.84791	—	0.83530

出生数は、母の年齢が不詳の出生数につき、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。生残数は、生命表の $L(x)$ であり、 $l(0)=10$ 万なので $L(x)/100,000$ を採っている。なお、各年女子人口は日本人人口を用いている。推計人口(昭和51～54年)は単位1,000未満について4捨5入した数値なので、各年齢別人口の合計は必ずしも総数に一致しない。

欄(3)の計は合計特殊出生率(粗再生産率)、欄(5)の計は総再生産率、欄(7)の計は純再生産率である。

### Ⅲ 女子の安定人口

安定人口は、その理論においても実際の計算方法においても、さきの標準化動態率や再生産率に比し、いっそう複雑な性質を有している。その概念を略記すると次のごとくである。

いま、移出入の全くない封鎖した人口を取り上げ、そのうち女子人口について考えよう。その女子人口について、年齢別女児特殊出生率 ( $f_F(x)$ ) および年齢別特殊死亡率 ( $m_F(x)$ ) を計算する。その女子人口の年齢別出生率と死亡率とは、その年以後、実際にはいろいろ変動してゆくであろう。しかし、いまこういう仮定をたてる。すなわち、その年以後  $f_F(x)$  と  $m_F(x)$  とがともに全く一定不変のまま継続してゆくとする。そのような条件下に置かれた場合、その女子人口の年齢構造は初めのうちは変動を続けてゆくが、十分長い期間を経たのちには、年齢構造が全く変動しなくなってしまつて、いわゆる安定した年齢構造を顕現するに至る。つまり、最初は過去の具体的な歴史のなかで受けたいろいろの諸条件を背負い込んでいた年齢構造も、一定の出生秩序と死亡秩序を十分長い間（仮定的計算の下で）与えられることによって、それらの諸条件から解放、純粋化されて、その一定の出生秩序と死亡秩序とによってのみ純粋に規定された年齢構造に到達してしまう。このような構造を持つ人口を安定人口と言うのである。

この理論は、1907年に A. J. Lotka によってその基礎が発表され、1925年、L. I. Dublin とともに実際の計算法を可能ならしめた。安定状態に達したとき、年齢構造とともに普通出生率、死亡率および自然増加率すなわち、安定人口動態率のすべてが一定不変となる。つまり、年齢構造が一定であれば、各年齢における出生率、死亡率が一定であるから普通出生率、死亡率も一定となり、したがって自然増加率も一定となる。

安定人口動態率、たとえば安定人口増加率について言うと、通常の実際人口の自然増加率を考えた場合、それはいわば見せかけの自然増加率であるのに対して、安定増加率は、それに該当する実際人口がポテンシャルとして持っている真の自然増加率を意味するのである。すなわち、現在の人口の年齢構造のいかに関係なく、その出生力と死亡秩序とに対応して一定の自然増加率が空極的に定まるのであり、この安定人口増加率と呼ばれる空極的な増加率こそ、現在の人口がその出生と死亡秩序とにおいて有する固有の人口増殖力の表現と考えてよいわけであり、別名、真の自然増加率とも称せられるゆえんでもある。

これは、一つの実際人口が与えられたときに持つ、出生秩序と死亡秩序に対応する極限人口構造について標準化した動態率、すなわち、極限人口の動態率を求める方法であり、安定人口標準化法である（前記にもあるように、普通に標準化と言う場合は、任意標準人口標準化法によるものをさす）。

以上の諸指標の計算方法は、ここには省略のほかないが、安定人口の計算は男子人口についても行なわれ、その場合、男子は男児を生み、女子は女児を生むというふうと考えて、統計的に処理して行なわれないと計算が困難である。本資料では女子人口についてのみの算定を行なっている。その他、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『わが国の年次別安定人口動態率および年齢構造 大正14年～昭和35年』昭和39年11月刊、および同じく第209号『全国日本人女子の安定人口動態率および年齢構造 昭和22年～45年』昭和50年3月刊を参照されたい。

第1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55年

年次	安定人口動態率(%)			安定人口平均世代間隔	安定人口年齢構造係数(%)		
	増加率	出生率	死亡率		0～14	15～64	65≤
大正 14 (1925)	15.19	35.95	20.76	29.24	37.57	57.77	4.66
昭和 5 (1930)	14.19	32.87	18.68	29.56	35.79	58.83	5.38
12 (1937)	13.40	30.37	16.97	29.88	34.57	59.49	5.94
15 (1940)	11.99	29.60	16.61	30.22	33.59	60.36	6.05
22 (1947)	18.09	32.12	14.03	29.89	36.34	58.42	5.24
23 (1948)	19.02	30.46	11.44	29.60	36.21	58.06	5.72
24 (1949)	18.97	30.31	11.34	29.39	35.95	58.39	5.67
25 (1950)	14.12	25.30	11.18	29.23	32.07	60.87	7.07
26 (1951)	11.17	23.07	11.91	29.25	29.43	61.90	8.67
27 (1952)	8.81	20.96	12.15	29.14	27.48	62.99	9.53
28 (1953)	5.68	18.64	12.97	29.03	25.08	63.63	11.29
29 (1954)	3.08	16.75	13.68	28.91	23.15	64.02	12.84
30 (1955)	1.95	15.86	13.91	28.77	22.23	64.15	13.62
31 (1956)	-0.24	14.77	15.01	28.59	21.04	65.05	13.91
32 (1957)	-2.96	13.11	16.07	28.43	19.16	64.84	16.00
33 (1958)	-1.44	13.61	15.05	28.19	19.77	64.30	15.93
34 (1959)	-2.15	13.22	15.37	28.06	19.34	64.46	16.20
35 (1960)	-2.95	12.72	15.67	27.86	18.81	64.63	16.57
36 (1961)	-3.56	12.32	15.88	27.80	18.38	64.65	16.98
37 (1962)	-3.16	13.11	16.27	27.69	19.56	67.08	13.36
38 (1963)	-2.34	12.59	14.93	27.70	18.74	63.96	17.30
39 (1964)	-1.50	13.02	14.52	27.70	19.29	64.14	16.57
40 (1965)	0.30	13.80	13.50	27.68	20.23	63.72	16.05
41 (1966)	-11.08	8.57	19.65	27.73	13.71	62.83	23.47
42 (1967)	1.84	14.55	12.71	27.71	21.15	62.58	15.27
43 (1968)	0.06	13.47	13.41	27.75	19.86	63.30	16.84
44 (1969)	0.05	13.48	13.43	27.76	19.88	63.43	16.68
45 (1970)	0.16	13.42	13.26	27.73	19.80	63.06	17.14
46 (1971)	0.67	13.57	12.90	27.72	19.97	62.70	17.34
47 (1972)	0.48	13.42	12.94	27.65	19.78	62.58	17.64
48 (1973)	0.52	13.44	12.93	27.62	19.82	62.65	17.53
49 (1974)	-1.03	12.56	13.58	27.54	18.75	62.42	18.84
50 (1975)	-3.51	11.25	14.76	27.47	17.12	61.92	20.95
51 (1976)	-4.57	10.67	15.24	27.50	16.39	61.48	22.13
52 (1977)	-5.51	10.17	15.68	27.60	15.74	61.00	23.25
53 (1978)	-5.64	10.03	15.68	27.67	15.55	60.61	23.84
54 (1979)	-6.09	9.84	15.93	27.73	15.31	60.60	24.09
55 (1980)	-6.48	9.61	16.08	27.79	15.00	60.23	24.77
参考(速報値)							
昭和 56 (1981)	-6.53	9.54	16.07	27.88	14.91	60.00	25.09
57 (1982)	-5.84	9.77	15.60	27.98	15.19	59.79	25.02
58 (1983)	-5.22	10.01	15.23	28.06	15.49	59.78	24.72

昭和15年以前および48年以降は沖縄県を含んでいる。また，昭和15年以前は人口に総人口（日本に在在する外国人を含む）を用い，22年以降は日本人人口を用いて算出したものである。

第2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計算表（計算過程の主要数値のみ）：昭和50年～55年）

指 標	昭和50 ( 1975 ) 年	昭和51 ( 1976 ) 年
$R_0 = \sum_{x=15}^{49} L_F(x) Ff_F(x)$ ……………純再生産率	0.90810	0.88198
$R_1 = \sum_{x=15}^{49} (x+0.5) L_F(x) Ff_F(x)$	24.92154	24.224160
$R_2 = \sum_{x=15}^{49} (x+0.5)^2 L_F(x) Ff_F(x)$	698.02149	678.624655
$\alpha = \frac{R_1}{R_0}$ ……………静止人口平均世代間隔	27.44361	27.46566
$\beta = \alpha^2 - \frac{R_2}{R_0}$	- 15.50988	- 15.07085
安定人口増加率		
$r = \frac{1}{\beta} (-\alpha + \sqrt{\alpha^2 + 2\beta \log e R_0})$	- 0.0035092	- 0.0045667
$L_0 = \sum_{x=0}^w L_F(x)$	76.98274	77.50391
$L_1 = \sum_{x=0}^w (x+0.5) L_F(x)$	3,079.04100	3,116.25029
$L_2 = \sum_{x=0}^w (x+0.5)^2 L_F(x)$	167,256.79671	170,072.54558
$L_3 = \sum_{x=0}^w (x+0.5)^3 L_F(x)$	10,368,600.90120	10,587,904.84927
$u = \frac{L_1}{L_0}$ ……………静止人口平均年齢	39.99651	40.20765
$v = u^2 - \frac{L_2}{L_0}$	- 572.93239	- 577.71863
$w = u^3 - \frac{3}{2} \cdot u \cdot \frac{L_2}{L_0} + \frac{1}{2} \cdot \frac{L_3}{L_0}$	979.10373	961.60306
$\int A'dr = ur + \frac{1}{2} ur^2 + \frac{1}{3} wr^3$	- 0.00351	- 0.18967
安定人口出生率		
$b = \frac{1}{L_0} e \int A'dr$	0.01125	0.0106734
安定人口死亡率		
$d = b - r$	0.01476	0.0152401
安定人口平均世代間隔		
$\bar{T} = \alpha + \frac{1}{2} \beta r$	27.47082	27.50007

表末の注参照。

第2表 (つづき)

指 標	昭和52(1977)年	昭和53(1978)年	昭和54(1979)年	昭和55(1980)年
$R_0$	0.85902	0.85541	0.84454	0.83530
$R_1$	23.672430	23.632317	23.385003	23.171921
$R_2$	664.972035	665.2042333	659.5875942	654.8594750
$\alpha$	27.55748	27.62701	27.68979	27.74068
$\beta$	-14.69049	-14.39544	-14.28214	-14.43150
$r$	-0.0055063	-0.0056448	-0.0060926	-0.0064763
$L_0$	77.98352	78.50588	78.49983	78.93488
$L_1$	3,151.62647	3,190.81338	3,187.28376	3,219.61282
$L_2$	172,863.77670	175,961.64193	175,525.98554	178,076.23082
$L_3$	10,814,840.38059	11,066,333.52241	11,020,691.29353	11,228,080.31136
$u$	40.41401	40.64426	40.60243	40.78821
$v$	-583.37841	-589.42584	-587.44744	-592.31074
$w$	971.61558	974.49480	950.23533	954.24681
$fA'dr$	-0.23143	-0.23888	-0.25835	-0.27666
$b$	0.0101739	0.0100312	0.0098386	0.0096068
$d$	0.0156802	0.0156760	0.0159312	0.0160830
$\bar{T}$	27.59793	27.66764	27.73330	27.78741

前掲の人口再生産率算出に用いた出生数および生残数に基づく。



第3表 女子の安定人口年齢（各歳・5歳階級）構造係数計算結果表：昭和50年～55年

$x$	昭和50年 (1975)	昭和51年 (1976)	昭和52年 (1977)	昭和53年 (1978)	昭和54年 (1979)	昭和55年 (1980)
0	0.011189	0.010626	0.01014	0.009999	0.009813	0.009586
1	0.011204	0.010652	0.01018	0.010037	0.009856	0.009632
2	0.011234	0.010692	0.01022	0.010087	0.009909	0.009688
3	0.011266	0.010735	0.01027	0.010139	0.009964	0.009747
4	0.011300	0.010780	0.01033	0.010192	0.010022	0.009806
5	0.011336	0.010825	0.01038	0.010247	0.010080	0.009867
6	0.011372	0.010871	0.01043	0.010302	0.010138	0.009929
7	0.011409	0.010917	0.01049	0.010358	0.010198	0.009991
8	0.011446	0.010965	0.01054	0.010415	0.010259	0.010054
9	0.011484	0.011013	0.01060	0.010472	0.010319	0.010118
10	0.011522	0.011061	0.01066	0.010530	0.010381	0.010183
11	0.011560	0.011110	0.01071	0.010588	0.010443	0.010247
12	0.011599	0.011159	0.01077	0.010646	0.010505	0.010313
13	0.011637	0.011208	0.01083	0.010704	0.010568	0.010378
14	0.011675	0.011257	0.01089	0.010763	0.010631	0.010444
15	0.011714	0.011306	0.01095	0.010822	0.010694	0.010510
16	0.011752	0.011355	0.01100	0.010880	0.010757	0.010576
17	0.011789	0.011404	0.01106	0.010939	0.010820	0.010642
18	0.011827	0.011453	0.01112	0.010998	0.010882	0.010708
19	0.011864	0.011501	0.01118	0.011056	0.010945	0.010775
20	0.011901	0.011549	0.01123	0.011115	0.011008	0.010841
21	0.011937	0.011598	0.01129	0.011174	0.011072	0.010908
22	0.011974	0.011646	0.01135	0.011233	0.011135	0.010975
23	0.012010	0.011694	0.01141	0.011292	0.011198	0.011042
24	0.012046	0.011742	0.01146	0.011350	0.011262	0.011109
25	0.012081	0.011789	0.01152	0.011409	0.011325	0.011177
26	0.012117	0.011837	0.01158	0.011468	0.011389	0.011245
27	0.012152	0.011884	0.01164	0.011527	0.011453	0.011313
28	0.012187	0.011931	0.01169	0.011586	0.011518	0.011381
29	0.012222	0.011979	0.01175	0.011645	0.011582	0.011449
30	0.012256	0.012026	0.01181	0.011704	0.011646	0.011517
31	0.012290	0.012073	0.01187	0.011763	0.011710	0.011586
32	0.012324	0.012119	0.01192	0.011822	0.011774	0.011654
33	0.012357	0.012166	0.01198	0.011880	0.011839	0.011722
34	0.012390	0.012212	0.01204	0.011939	0.011902	0.011790
35	0.012423	0.012257	0.01209	0.011997	0.011966	0.011858
36	0.012454	0.012302	0.01215	0.012055	0.012029	0.011926
37	0.012485	0.012346	0.01221	0.012112	0.012092	0.011993
38	0.012515	0.012390	0.01226	0.012169	0.012154	0.012060
39	0.012544	0.012432	0.01232	0.012225	0.012216	0.012127
40	0.012571	0.012473	0.01237	0.012280	0.012276	0.012193
41	0.012598	0.012513	0.01242	0.012334	0.012336	0.012258
42	0.012622	0.012552	0.01247	0.012387	0.012395	0.012322
43	0.012645	0.012589	0.01252	0.012439	0.012452	0.012384
44	0.012666	0.012625	0.01257	0.012490	0.012508	0.012446

第3表 (つづき)

α	昭和50年 (1975)	昭和51年 (1976)	昭和52年 (1977)	昭和53年 (1978)	昭和54年 (1979)	昭和55年 (1980)
45	0.012685	0.012658	0.01262	0.012538	0.012563	0.012506
46	0.012702	0.012690	0.01266	0.012585	0.012615	0.012564
47	0.012716	0.012719	0.01270	0.012631	0.012666	0.012621
48	0.012727	0.012746	0.01274	0.012673	0.012715	0.012675
49	0.012736	0.012769	0.01278	0.012714	0.012761	0.012727
50	0.012741	0.012790	0.01281	0.012751	0.012804	0.012777
51	0.012742	0.012808	0.01285	0.012786	0.012845	0.012824
52	0.012740	0.012822	0.01287	0.012818	0.012883	0.012868
53	0.012734	0.012831	0.01290	0.012846	0.012917	0.012909
54	0.012723	0.012837	0.01292	0.012870	0.012948	0.012946
55	0.012707	0.012838	0.01293	0.012890	0.012974	0.012979
56	0.012686	0.012834	0.01294	0.012906	0.012996	0.013008
57	0.012659	0.012825	0.01295	0.012916	0.013013	0.013033
58	0.012626	0.012809	0.01294	0.012921	0.013023	0.013052
59	0.012585	0.012786	0.01294	0.012919	0.013028	0.013064
60	0.012537	0.012756	0.01292	0.012910	0.013024	0.013070
61	0.012480	0.012716	0.01290	0.012892	0.013013	0.013068
62	0.012413	0.012667	0.01286	0.012866	0.012993	0.013056
63	0.012334	0.012607	0.01282	0.012829	0.012962	0.013035
64	0.012243	0.012533	0.01276	0.012781	0.012919	0.013003
65	0.012137	0.012445	0.01269	0.012718	0.012863	0.012956
66	0.012010	0.012338	0.01260	0.012636	0.012788	0.012892
67	0.011860	0.012209	0.01248	0.012534	0.012692	0.012807
68	0.011686	0.012056	0.01235	0.012410	0.012574	0.012701
69	0.011485	0.011878	0.01219	0.012262	0.012431	0.012569
70	0.011256	0.011672	0.01200	0.012087	0.012262	0.012412
71	0.010999	0.011436	0.01178	0.011884	0.012064	0.012226
72	0.010710	0.011170	0.01153	0.011652	0.011835	0.012009
73	0.010390	0.010871	0.01125	0.011387	0.011572	0.011759
74	0.010038	0.010539	0.01094	0.011088	0.011275	0.011475
75	0.009653	0.010171	0.01059	0.010755	0.010941	0.011154
76	0.009234	0.009768	0.01020	0.010385	0.010569	0.010794
77	0.008784	0.009329	0.00978	0.009978	0.010157	0.010395
78	0.008303	0.008855	0.00931	0.009535	0.009706	0.009957
79	0.007793	0.008348	0.00882	0.009054	0.009216	0.008478
80	0.007260	0.007809	0.00829	0.008538	0.008687	0.008961
81	0.006704	0.007243	0.00772	0.007990	0.008123	0.008407
82	0.006129	0.006653	0.00713	0.007411	0.007527	0.007819
83	0.005542	0.006045	0.00652	0.006808	0.006903	0.007202
84	0.004952	0.005426	0.00589	0.006186	0.006258	0.006561
85	0.004364	0.004805	0.00526	0.005551	0.005599	0.005903
86	0.003788	0.004189	0.00462	0.004913	0.004936	0.005238
87	0.003233	0.003589	0.00400	0.004281	0.004279	0.004574
88	0.002706	0.003516	0.00339	0.003664	0.003640	0.003924
89	0.002217	0.002477	0.00282	0.003074	0.003029	0.003299

第3表 (つづき)

$x$	昭和50年 (1975)	昭和51年 (1976)	昭和52年 (1977)	昭和53年 (1978)	昭和54年 (1979)	昭和55年 (1980)
90	0.001772	0.001984	0.00228	0.002521	0.002460	0.002710
91	0.001378	0.001544	0.00180	0.002014	0.001941	0.002167
92	0.001039	0.001162	0.00138	0.001563	0.001483	0.001682
93	0.000755	0.000842	0.00102	0.001172	0.001091	0.001261
94	0.000527	0.000584	0.00072	0.000845	0.000768	0.000908
95	0.000350	0.000384	0.00048	0.000582	0.000513	0.000623
96	0.000221	0.000238	0.00031	0.000380	0.000325	0.000405
97	0.000130	0.000138	0.00018	0.000235	0.000195	0.000247
98	0.000071	0.000073	0.00010	0.000137	0.000110	0.000139
99	0.000036	0.000035	0.00005	0.000075	0.000058	0.000072
0 ~ 4	0.056193	0.053485	0.05114	0.050454	0.049563	0.048459
5 ~ 9	0.057047	0.054591	0.05244	0.051794	0.050994	0.049960
10 ~ 14	0.057993	0.055795	0.05386	0.053231	0.052528	0.051565
15 ~ 19	0.058946	0.057019	0.05531	0.054695	0.054098	0.053211
20 ~ 24	0.059868	0.058229	0.05674	0.056164	0.055675	0.054875
25 ~ 29	0.060759	0.059420	0.05818	0.057635	0.057267	0.056564
30 ~ 34	0.061617	0.060596	0.05962	0.059108	0.058872	0.058269
35 ~ 39	0.062421	0.061727	0.06103	0.060558	0.060457	0.059965
40 ~ 44	0.063102	0.062752	0.06235	0.061930	0.061968	0.061602
45 ~ 49	0.063566	0.063582	0.06350	0.063141	0.063320	0.063094
50 ~ 54	0.063680	0.064088	0.06435	0.064071	0.064398	0.064323
55 ~ 59	0.063263	0.064092	0.06470	0.064552	0.065034	0.065137
60 ~ 64	0.062007	0.063279	0.06426	0.064278	0.064911	0.065232
65 ~ 69	0.059178	0.060926	0.06231	0.062560	0.063347	0.063926
70 ~ 74	0.053393	0.055688	0.05750	0.058098	0.059007	0.059881
75 ~ 79	0.043767	0.046471	0.04870	0.049707	0.050589	0.051778
80 ~ 84	0.030587	0.033176	0.03555	0.036933	0.037498	0.038950
85 ~ 89	0.016308	0.018076	0.02009	0.021483	0.021483	0.022938
90 ~ 94	0.005471	0.006116	0.00720	0.008115	0.007742	0.008727
95 ~ 99	0.000808	0.000868	0.00112	0.001409	0.001203	0.001487
100 ~	0.000027	0.000022	0.00004	0.000066	0.000047	0.000056
$\Sigma$	1.000000	1.000000	1.00000	1.000000	1.000000	1.000000

## 付 計算に用いた資料

本資料に掲載した各指標の算出作業において必要な基礎数値は、各年の日本人人口（ただし、昭和50年以前の有配偶女子人口は総人口）、出生・死亡数および生残数（生命表の静止人口  $L(x)$  で、これは純再生産率および安定人口諸指標の計算にのみ用いる）であるが、いずれも年齢別の数値がある。それらは、それぞれ次の資料によっている（昭和49年以前分は、前掲注記の各資料に掲げられている）。なお、標準化人口動態率は年齢5歳階級、人口再生産率および安定人口諸指標は各歳別によって算出している。

### 昭和50年

人 口：総理府統計局『昭和50年国勢調査報告 第2巻 全国編（全数集計結果）』  
昭和52年8月

出生数・死亡数：厚生省大臣官房統計情報部『昭和50年人口動態統計 上巻』昭和52  
年4月

生残数：厚生省人口問題研究所『第29回簡速静止人口表（生命表）（昭和50年4月1  
日～51年3月31日）』（研究資料第214号）昭和52年3月

### 昭和51年

人 口：総理府統計局『昭和51年10月1日現在推計人口』（人口推計資料№48）昭和  
53年3月

出生数・死亡数：厚生省大臣官房統計調査部『昭和51年人口動態統計 上巻』昭和53  
年3月

生残数：厚生省人口問題研究所『第30回簡速静止人口表（生命表）（昭和51年4月1  
日～52年3月31日）』（研究資料217号）昭和53年2月

### 昭和52年

人 口：総理府統計局『昭和52年10月1日現在推計人口』（人口推計資料№50）昭和  
53年11月

出生数・死亡数：厚生省大臣官房統計調査部『昭和52年人口動態統計 上巻』昭和54  
年3月

生残数：厚生省人口問題研究所『第31回簡速静止人口表（生命表）（昭和52年4月1  
日～53年3月31日）』（研究資料第218号）昭和53年12月

#### 昭和53年

人 口：総理府統計局『昭和53年10月1日現在推計人口』（人口推計資料№51）昭和54年7月

出生数・死亡数：厚生省大臣官房統計情報部『昭和53年人口動態統計 上巻』昭和55年2月

生残数：厚生省人口問題研究所『第32回簡速静止人口表（生命表）（昭和53年4月1日～54年3月31日）』（研究資料第220号）昭和54年11月

#### 昭和54年

人 口：総理府統計局『昭和54年10月1日現在推計人口』（人口推計資料№52）昭和55年7月

出生数・死亡数：厚生省大臣官房統計情報部『昭和54年人口動態統計 中巻』昭和56年3月

生残数：厚生省人口問題研究所『第33回簡速静止人口表（生命表）（昭和54年4月1日～55年3月31日）』（研究資料第222号）昭和55年12月

#### 昭和55年

人 口：総理府統計局『昭和55年国勢調査報告 第2巻 基本集計結果(1)その1 全国編』昭和57年5月

出生数・死亡数：厚生省大臣官房統計情報部『昭和55年人口動態統計 中巻』昭和56年12月

生残数：厚生省人口問題研究所『第34回簡速静止人口表（生命表）（昭和55年4月1日～56年3月31日）』（研究資料第226号）昭和56年10月

