

統 計

全国人口の再生産に関する主要指標：昭和45年

わが国全国人口についての再生産力に関する主要指標、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、資料課において毎年行なわれており、すでに、昭和44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、これらの指標の昭和45年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、例によって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算定数値についての摘要表を作成し、掲載した（第1～3表）。最新の昭和45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）。

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45年の算定結果について

昭和45年の算定結果について、まず出生率をみると、標準化率は15.18‰で、43年以降15.0‰前後で安定している。また普通率をみても18.65‰とこの3年間ほぼ横ばい状態である。

つぎに死亡率をみると、標準化率は過去最低の前年（5.22‰）に比べてさらに低下し5.20‰となったが、低下率は微弱であった。普通率をみると、逆に最近3年間の数値を上回っている（6.87‰）。この普通率の動向と標準化率の動向の乖離は、わが国人口の年齢構造の高齢化を反映するものと解釈できよう。

自然増加率は、出生率・死亡率の動向を反映して、標準化率は9.98‰、普通率は11.78‰と、この3年間の変動は少ない。

人口再生産率についてみても、粗再生産率、総再生産率、純再生産率は各々、2.12、1.02、1.00と、43年以降まったく変化がない。安定人口動態率もこの3年間ほぼ横ばい状態を続けており、出生率、死亡率が13‰台でほぼ拮抗しているため、その増加率は0に近い。

なお、厚生省統計調査部においては昭和42年以降、人口動態統計に関する諸率の算出に当たり、分母人口を従来用いてきた総人口（日本に在住する外国人を含む）から日本人のみの人口に置きかえて算出するようになった。分子である人口動態数が日本人に関するものなのでその方が妥当するわけで、ここに示す諸指標も（いずれも従来どおり総人口を用いている）近い将来それにあわせる予定で、現在その算出作業を行ないつつある²⁾。

（野原 誠）

1) たとえば、前年の44年分は次を参照。

山口喜一、「全国人口の再生産に関する主要指標：昭和44年」、『人口問題研究』、第119号、1971年7月、56～62ページ。

2) ちなみに、昭和45年についての日本人人口を分母にした場合の率を示すと次のとおり。

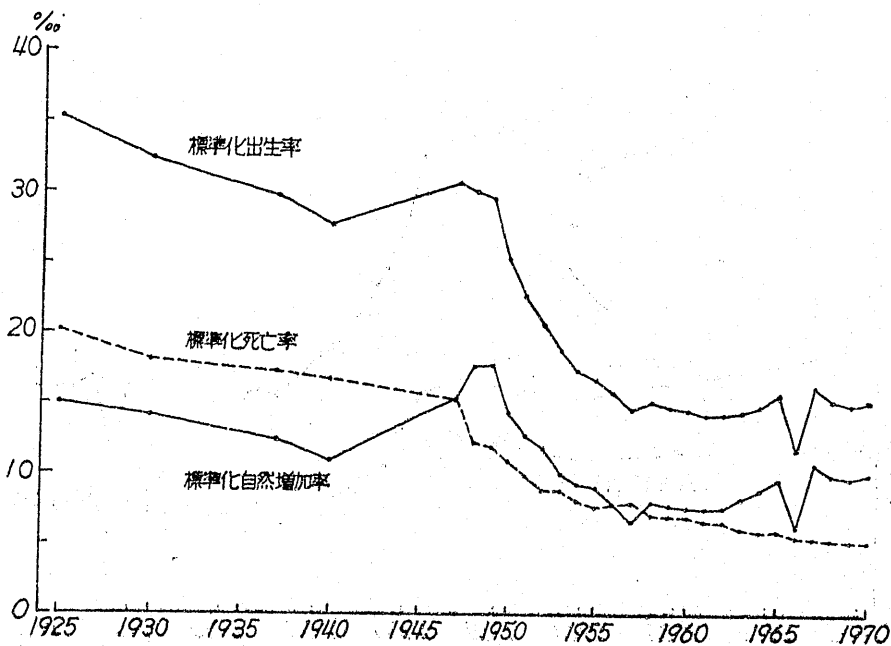
標準化出生率15.26‰、同死亡率5.22‰、同自然増加率10.04‰、粗再生産率2.13、総再生産率1.03、純再生産率1.00、安定人口増加率0.16‰、同出生率13.42‰、同死亡率13.26‰。

第1表 年次別標準化人口動態率：大正14年～昭和45年（付 普通人口動態率）
Table 1. Standardized and Crude Vital Rates: 1925~1970

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. t. (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	30.69	15.32	15.37	94.9	84.3	108.4	34.30	14.57	19.73
23 1948	30.03	12.31	17.72	92.8	67.7	125.0	33.52	11.88	21.64
24 1949	29.66	11.88	17.78	91.7	65.4	125.4	32.98	11.56	21.42
25 1950	25.33	10.97	14.36	78.3	60.4	101.3	28.10	10.88	17.22
26 1951	22.63	9.88	12.75	70.0	54.4	89.9	25.29	9.92	15.37
27 1952	20.75	8.86	11.89	64.1	48.8	83.9	23.37	8.92	14.45
28 1953	18.86	8.85	10.01	58.3	48.7	70.6	21.48	8.88	12.60
29 1954	17.44	8.16	9.28	53.9	44.9	65.4	20.05	8.18	11.87
30 1955	16.79	7.67	9.12	51.9	42.2	64.3	19.39	7.77	11.62
31 1956	15.83	7.86	7.97	48.9	43.3	56.2	18.47	8.03	10.44
32 1957	14.61	8.01	6.60	45.2	44.1	46.5	17.23	8.28	8.95
33 1958	15.19	7.14	8.05	47.0	39.3	56.8	18.02	7.46	10.56
34 1959	14.82	7.02	7.80	55.8	38.6	55.0	17.55	7.45	10.10
35 1960	14.62	6.99	7.63	45.2	38.5	53.8	17.19	7.56	9.63
36 1961	14.24	6.71	7.53	44.0	36.9	53.1	16.86	7.38	9.48
37 1962	14.26	6.64	7.62	44.1	36.5	53.7	17.01	7.46	9.55
38 1963	14.45	6.10	8.35	44.7	33.6	58.9	17.26	6.98	10.28
39 1964	14.80	5.91	8.89	45.7	32.5	62.7	17.66	6.93	10.73
40 1965	15.65	5.97	9.68	48.4	32.9	68.3	18.56	7.13	11.43
41 1966	11.73	5.55	6.18	36.3	30.5	43.6	13.74	6.77	6.97
42 1967	16.22	5.42	10.80	50.1	29.8	76.2	19.31	6.73	12.58
43 1968	15.28	5.35	9.93	47.2	29.4	70.0	18.46	6.77	11.69
44 1969	14.95	5.22	9.73	46.2	28.7	68.6	18.41	6.76	11.65
45 1970	15.18	5.20	9.98	46.9	28.6	70.4	18.65	6.87	11.78

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。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。昭和15年以前は沖縄県を含む。
標準化についての詳細は、「人口問題研究所研究資料」の第155号を参照。

〔参考図〕 標準化人口動態率の推移：1925～1970年

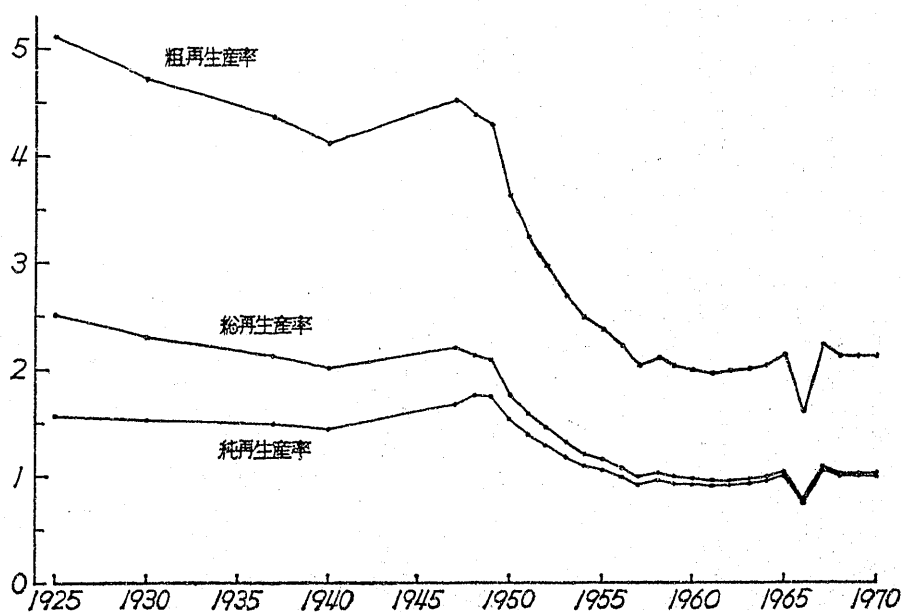


第2表 年次別女子の人口再生産率：大正14年～昭和45年
Table 2. Reproduction Rates for Female: 1925~1970

年次 Year	粗再生産率 Total fertility rate (1)	総再生産率 Gross re- production rate (2)	純再生産率 Net repro- duction 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)		
							粗再生産率 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	87.4	94.7
22 1947	4.52	2.20	1.67	0.76	2.71	1.81	96.0	95.7	109.9
23 1948	4.37	2.13	1.75	0.82	2.50	1.87	92.8	92.6	115.1
24 1949	4.29	2.09	1.74	0.83	2.47	1.82	91.1	90.9	114.5
25 1950	3.63	1.76	1.53	0.87	2.37	1.26	77.1	76.5	100.7
26 1951	3.24	1.58	1.38	0.87	2.35	0.89	68.8	68.7	90.8
27 1952	2.96	1.45	1.28	0.88	2.31	0.65	62.8	63.0	84.2
28 1953	2.68	1.31	1.17	0.89	2.29	0.39	56.9	57.0	77.0
29 1954	2.47	1.20	1.09	0.91	2.27	0.20	52.4	52.2	71.7
30 1955	2.36	1.15	1.05	0.91	2.25	0.11	50.1	50.0	69.1
31 1956	2.21	1.07	0.99	0.93	2.23	-0.02	46.9	46.5	65.1
32 1957	2.03	0.99	0.91	0.92	2.23	-0.20	43.1	43.0	59.9
33 1958	2.10	1.02	0.96	0.94	2.19	-0.09	44.6	44.3	63.2
34 1959	2.03	0.99	0.92	0.93	2.21	-0.18	43.1	43.0	60.5
35 1960	1.99	0.97	0.92	0.95	2.16	-0.17	42.3	42.2	60.5
36 1961	1.95	0.95	0.90	0.95	2.17	-0.22	41.4	41.3	59.2
37 1962	1.97	0.95	0.91	0.96	2.16	-0.19	41.8	41.3	59.9
38 1963	1.99	0.97	0.93	0.96	2.14	-0.15	42.3	42.2	61.2
39 1964	2.04	0.99	0.95	0.96	2.15	-0.11	43.3	43.0	62.5
40 1965	2.13	1.04	1.00	0.96	2.13	0.00	45.2	45.2	65.8
41 1966	1.60	0.77	0.74	0.97	2.14	-0.54	34.0	33.5	48.7
42 1967	2.22	1.08	1.05	0.97	2.11	0.11	47.1	47.0	69.1
43 1968	2.12	1.02	1.00	0.98	2.12	0.00	45.0	44.3	65.8
44 1969	2.12	1.02	1.00	0.98	2.12	0.00	45.0	44.3	65.8
45 1970	2.12	1.02	1.00	0.98	2.12	0.00	45.0	44.3	65.8

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。昭和15年以前は沖縄県を含む。なお昭和41、42年は5歳階級、その他の年次は各歳別の数値によって算定。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」の第157号を参照。

〔参考図〕 女子人口再生産率の推移：1925～1970年



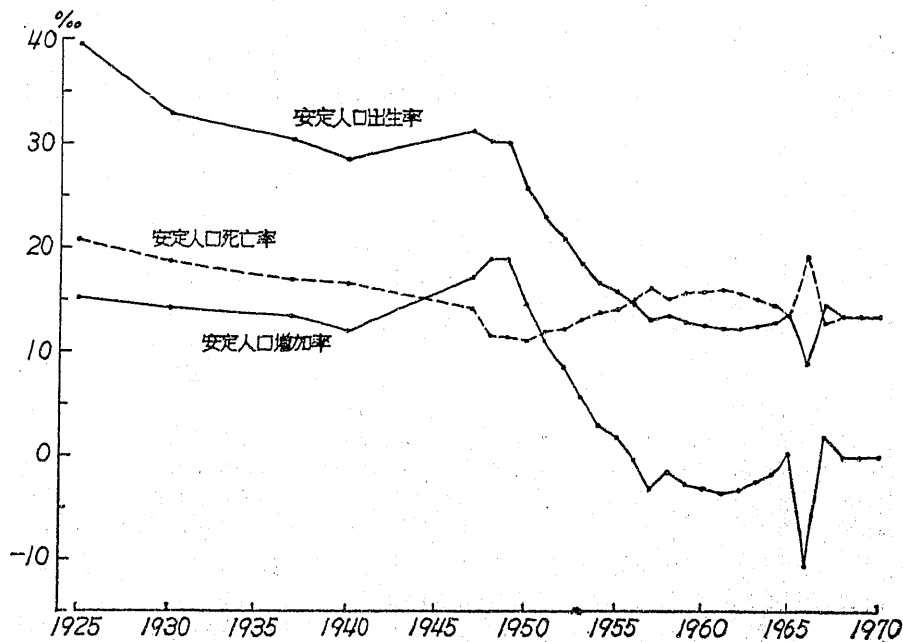
第3表 年次別女子の安定人口動態率および年齢構造係数：大正14年～昭和45年
(付 女子の実際人口年齢構造係数)

Table 3. Intrinsic Vital Rates and Age Composition of Stable and Actual Populations for Female: 1925~1970

年次 Year	安定人口動態率 (%) Intrinsic vital rates (%)			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	37.57	57.77	4.66	36.54	57.73	5.73
昭和 5 1930	14.19	32.87	18.68	35.79	58.83	5.38	36.45	58.11	5.44
12 1937	13.40	30.37	16.97	34.57	59.49	5.94	36.48	58.14	5.38
15 1940	11.99	28.60	16.61	33.59	60.36	6.05	35.71	58.84	5.45
22 1947	17.14	31.30	14.16	35.92	58.69	5.39	34.10	60.46	5.44
23 1948	18.83	30.31	11.48	36.08	58.15	5.77	34.16	60.39	5.45
24 1949	18.77	30.15	11.38	35.80	58.48	5.72	34.29	60.20	5.51
25 1950	14.56	25.62	11.06	31.90	60.71	7.39	34.17	60.21	5.62
26 1951	10.96	22.92	11.96	29.28	61.97	8.75	33.89	60.50	5.61
27 1952	8.56	20.80	12.24	27.31	63.06	9.63	33.47	60.85	5.68
28 1953	5.48	18.52	13.04	24.94	63.68	11.38	33.02	61.22	5.76
29 1954	2.90	16.65	13.75	23.04	64.04	12.92	32.68	61.44	5.88
30 1955	1.72	15.72	14.00	22.08	64.10	13.82	32.19	61.82	5.99
31 1956	- 0.42	14.67	15.09	20.93	65.07	14.00	31.42	62.55	6.03
32 1957	- 3.14	13.02	16.16	19.05	64.85	16.10	30.59	63.33	6.08
33 1958	- 1.63	13.51	15.14	19.66	64.31	16.03	29.85	63.99	6.16
34 1959	- 2.80	12.89	15.69	18.95	64.47	16.58	29.10	64.64	6.26
35 1960	- 3.18	12.59	15.77	18.64	64.45	16.91	28.88	64.75	6.37
36 1961	- 3.74	12.23	15.97	18.27	64.65	17.08	28.62	64.91	6.48
37 1962	- 3.33	12.24	15.57	18.27	64.14	17.59	27.54	65.89	6.57
38 1963	- 2.54	12.49	15.03	18.62	63.96	17.42	26.40	66.89	6.71
39 1964	- 1.70	12.92	14.62	19.17	64.14	16.69	25.29	67.87	6.84
40 1965	0.11	13.70	13.59	20.11	63.73	16.16	24.69	68.40	6.92
41 1966	- 10.66	8.73	19.39	13.92	62.92	23.16	23.85	69.03	7.11
42 1967	1.77	14.51	12.74	21.09	63.61	15.30	23.46	69.24	7.30
43 1968	- 0.15	13.35	13.50	19.71	63.27	17.02	23.17	69.36	7.47
44 1969	- 0.16	13.36	13.53	19.75	63.44	16.81	23.04	69.35	7.61
45 1970	- 0.04	13.31	13.35	19.67	63.05	17.26	22.98	69.24	7.78

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。昭和15年以前は沖縄県を含む。なお昭和41、42年は5歳階級、その他の年次は各歳別の数値によって算定。安定人口についての詳細は、「人口問題研究所研究資料」の第161号を参照。

〔参考図〕 女子の安定人口動態率の推移：1925~1970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45年

Table 4. Population, Number of Births and Specific Fertility Rates by
Age, and Reproduction Rates for Female: 1970

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) $L_F(x)$	$f_F(x) \times$ $\frac{L_F(x)}{100,000}$
		総 数 $B_S(x)$	男 $B_M(x)$	女 $B_F(x)$	$B_S(x)/P_F(x)$ $f_F(x)$	$B_F(x)/P_F(x)$ $f_F(x)$		
15	829,140	84	58	26	0.00010	0.00003	98,216	0.00003
16	833,316	263	137	126	0.00032	0.00015	98,182	0.00015
17	888,898	1,342	706	636	0.00151	0.00072	98,143	0.00070
18	940,477	4,959	2,536	2,423	0.00527	0.00258	98,098	0.00253
19	1,000,265	13,520	7,083	6,437	0.01352	0.00644	98,049	0.00631
20	1,086,274	32,020	16,561	15,459	0.02948	0.01423	97,995	0.01395
21	1,197,758	65,093	33,749	31,344	0.05435	0.02617	97,937	0.02563
22	1,199,352	117,052	60,320	56,732	0.09760	0.04730	97,875	0.04630
23	1,139,919	157,409	81,278	76,131	0.13809	0.06679	97,808	0.06532
24	724,024	141,682	73,258	68,424	0.19569	0.09451	97,739	0.09237
25	777,868	184,560	95,350	89,210	0.23726	0.11469	97,666	0.11201
26	954,984	220,762	114,361	106,401	0.23117	0.11142	97,589	0.10873
27	932,676	203,566	105,540	98,026	0.21826	0.10510	97,509	0.10248
28	960,682	188,499	97,121	91,378	0.19621	0.09512	97,426	0.09267
29	945,658	154,014	79,587	74,427	0.16286	0.07870	97,339	0.07661
30	873,309	114,272	59,139	55,133	0.13085	0.06313	97,250	0.06139
31	764,433	80,044	41,434	38,610	0.10471	0.05051	97,157	0.04907
32	829,671	68,830	35,670	33,160	0.08296	0.03997	97,061	0.03879
33	857,808	54,073	28,067	26,006	0.06304	0.03032	96,959	0.02939
34	865,119	41,215	21,369	19,846	0.04764	0.02294	96,853	0.02222
35	838,994	28,688	14,839	13,849	0.03419	0.01651	96,740	0.01597
36	811,108	20,257	10,481	9,776	0.02497	0.01205	96,620	0.01165
37	826,392	14,876	7,763	7,113	0.01800	0.00861	96,492	0.00831
38	810,848	10,098	5,269	4,829	0.01245	0.00596	96,355	0.00574
39	797,996	6,676	3,453	3,223	0.00837	0.00404	96,208	0.00389
40	764,518	4,213	2,178	2,035	0.00551	0.00266	96,049	0.00256
41	744,624	2,644	1,328	1,316	0.00355	0.00177	95,877	0.00169
42	726,199	1,630	817	813	0.00224	0.00112	95,692	0.00107
43	716,500	867	435	432	0.00121	0.00060	95,491	0.00058
44	722,286	508	258	250	0.00070	0.00035	95,274	0.00033
45	694,387	297	143	154	0.00043	0.00022	95,038	0.00021
46	654,424	119	58	61	0.00018	0.00009	94,782	0.00009
47	641,404	58	32	26	0.00009	0.00004	94,505	0.00004
48	618,752	30	13	17	0.00005	0.00003	94,204	0.00003
49	589,967	19	12	7	0.00003	0.00001	93,879	0.00001
Σ	29,560,030	1,934,239	1,000,403	933,836	2.12266	1.02488	—	0.99882
15 ~ 19	4,492,096	20,168	10,520	9,648	0.00449	0.00215	98,143	0.00211
20 ~ 24	5,347,327	513,256	265,166	248,090	0.09598	0.04640	97,875	0.04541
25 ~ 29	4,571,868	951,401	491,959	459,442	0.20810	0.10049	97,509	0.09799
30 ~ 34	4,190,340	358,434	185,679	172,755	0.08554	0.04123	97,061	0.04002
35 ~ 39	4,085,338	80,595	41,805	38,790	0.01973	0.00949	96,942	0.00920
40 ~ 44	3,674,127	9,862	5,016	4,846	0.00268	0.00132	95,692	0.00126
45 ~ 49	3,198,934	523	258	265	0.00016	0.00008	94,505	0.00008

本表の数値は、前掲第1～3表の各指標の昭和45年分の算定に用いたものである。

女子人口は、総理府統計局の昭和45年国勢調査報告による昭和45年10月1日現在人口。出生数は、厚生省大臣官房統計調査部の昭和45年人口動態統計。生残数は、人口問題研究所の第24回簡速静止人口表（昭和45年4月1日～46年3月31日）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317、男193、女124）につき、15～49歳の既知の年齢別数値の割合に応じて案分補整したものである。

$f_F(x)$ のΣは粗再生産率、 $f_F(x)$ のΣは総再生産率、 $f_F(x) \cdot L_F(x)$ 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45年
 Table 5. Population, Number of Deaths, and Specific Mortality Rates by 5-Year Age Groups and Sexes: 1970

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	103,720,060	712,962	0.00687	50,917,784	387,880	0.00762	52,802,276	325,082	0.00616
0 ~ 4	8,805,819	32,899	0.00373	4,513,316	19,102	0.00423	4,292,503	13,797	0.00321
5 ~ 9	8,159,247	3,811	0.00047	4,170,955	2,386	0.00057	3,988,292	1,425	0.00036
10 ~ 14	7,858,391	2,626	0.00033	4,006,290	1,653	0.00041	3,852,101	973	0.00025
15 ~ 19	9,063,598	6,931	0.00076	4,571,502	4,967	0.00109	4,492,096	1,964	0.00044
20 ~ 24	10,660,318	10,387	0.00097	5,312,991	6,819	0.00128	5,347,327	3,568	0.00067
25 ~ 29	9,089,116	10,378	0.00114	4,517,248	6,509	0.00144	4,571,868	3,869	0.00085
30 ~ 34	8,372,027	11,470	0.00137	4,181,687	7,176	0.00172	4,190,340	4,294	0.00102
35 ~ 39	8,206,912	16,132	0.00197	4,121,574	10,358	0.00251	4,085,338	5,774	0.00141
40 ~ 44	7,339,948	20,471	0.00279	3,665,821	12,847	0.00350	3,674,127	7,624	0.00208
45 ~ 49	5,877,616	23,162	0.00394	2,678,682	13,272	0.00495	3,198,934	9,890	0.00309
50 ~ 54	4,805,451	29,598	0.00616	2,157,091	17,028	0.00789	2,648,360	12,570	0.00475
55 ~ 59	4,424,746	44,491	0.01006	2,042,055	26,735	0.01309	2,382,691	17,756	0.00745
60 ~ 64	3,725,882	61,998	0.01664	1,755,397	38,113	0.02171	1,970,485	23,885	0.01212
65 ~ 69	2,983,879	85,292	0.02858	1,399,180	52,180	0.03729	1,584,699	33,112	0.02089
70 ~ 74	2,133,796	102,193	0.04789	961,641	58,323	0.06065	1,172,155	43,865	0.03742
75 ~ 79	1,268,156	101,574	0.08010	531,898	52,131	0.09801	736,258	49,443	0.06715
80 ≧	945,158	149,549	0.15823	330,456	58,276	0.17635	614,702	91,273	0.14848

本表の数値は、前掲第1表の標準化死亡率の昭和45年分算定に用いたものである。
 人口は、総理府統計局の昭和45年国勢調査報告による昭和45年10月1日現在人口、死亡数は、厚生省大臣官房統計調査部の昭和45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 417、男 336、女 81）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45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: 1970

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) $r = \frac{1}{\beta}(-\alpha + \sqrt{\alpha^2 + 2\beta \log e R_0})$	- 0.000042	$L_0 = \sum_{x=0}^{\omega} L_F(x)$	75.00407
安定人口出生率 (Intrinsic birth rate) $b = \frac{1}{L_0} e^{\int A' dr}$	0.013310	$L_1 = \sum_{x=0}^{\omega} (x+0.5)L_F(x)$	2,941.243720
安定人口死亡率 (Intrinsic death rate) $d = b - r$	0.013352	$L_2 = \sum_{x=0}^{\omega} (x+0.5)^2 L_F(x)$	156,869.0999510
$R_0 = \sum_{x=15}^{49} L_F(x) F F_F(x) \cdots$ 純再生産率	0.99885	$L_3 = \sum_{x=0}^{\omega} (x+0.5)^3 L_F(x)$	9,291,546.93506875
$R_1 = \sum_{x=15}^{49} (x+0.5)L_F(x) F F_F(x)$	27.70331	$u = \frac{L_1}{L_0} \cdots$ 静止人口平均年齢	39.214455
$R_2 = \sum_{x=15}^{49} (x+0.5)^2 L_F(x) F F_F(x)$	784.52324	$v = u^2 - \frac{L_2}{L_0}$	- 553.701021
$\alpha = \frac{R_1}{R_0} \cdots$ 静止人口平均世代間隔	27.735205	$w = u^3 - \frac{3}{2} \cdot u \cdot \frac{L_2}{L_0} + \frac{1}{2} \cdot \frac{L_3}{L_0}$	- 780.815201
$\beta = \alpha^2 - \frac{R_2}{R_0}$	- 16.184884	$\int A' dr = ur + \frac{1}{2} vr^2 + \frac{1}{3} wr^3$	- 0.001647
		安定人口平均世代間隔 (Average length of generation of stable population)	27.735545
		$\bar{T} = \alpha + \frac{1}{2} \beta r$	

各指標の性質等については、「人口問題研究所研究資料」第161号を参照。

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45年
 Table 7. Age Composition of Stable Population for Female: 1970

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 $C_F(x)$	年齢階級 x	構造係数 $C_F(x)$
0	0.013189	25	0.013013	50	0.012475	75	0.008158	0 ~ 4	0.065727
1	0.013151	26	0.013004	51	0.012425	76	0.007734	5 ~ 9	0.065528
2	0.013138	27	0.012994	52	0.012370	77	0.007284	10 ~ 14	0.065449
3	0.013128	28	0.012983	53	0.012311	78	0.006809	15 ~ 19	0.065358
4	0.013121	29	0.012972	54	0.012246	79	0.006312	20 ~ 24	0.065193
5	0.013115	30	0.012961	55	0.012177	80	0.005795	25 ~ 29	0.064966
6	0.013109	31	0.012949	56	0.012101	81	0.005263	30 ~ 34	0.064680
7	0.013105	32	0.012937	57	0.012018	82	0.004721	35 ~ 39	0.064311
8	0.013101	33	0.012923	58	0.011928	83	0.004177	40 ~ 44	0.063786
9	0.013098	34	0.012910	59	0.011830	84	0.003636	45 ~ 49	0.063003
10	0.013095	35	0.012895	60	0.011723	85	0.003109	50 ~ 54	0.061827
11	0.013093	36	0.012880	61	0.011606	86	0.002603	55 ~ 59	0.060054
12	0.013090	37	0.012863	62	0.011477	87	0.002127	60 ~ 64	0.057322
13	0.013087	38	0.012846	63	0.011336	88	0.001553	65 ~ 69	0.052983
14	0.013084	39	0.012827	64	0.011180	89	0.001303	70 ~ 74	0.046210
15	0.013081	40	0.012806	65	0.011009	90	0.000968	75 ~ 79	0.036297
16	0.013077	41	0.012783	66	0.010822	91	0.000688	80 ~ 84	0.023592
17	0.013072	42	0.012759	67	0.010616	92	0.000467	85 ~ 89	0.010700
18	0.013067	43	0.012733	68	0.010391	93	0.000303	90 ~ 94	0.002613
19	0.013061	44	0.012705	69	0.010145	94	0.000187	95 ~ 99	0.000217
20	0.013054	45	0.012674	70	0.009877	95	0.000108	100	0.000003
21	0.013047	46	0.012640	71	0.009585	96	0.000059		
22	0.013040	47	0.012604	72	0.009268	97	0.000029	Σ	1.000000
23	0.013030	48	0.012564	73	0.008925	98	0.000013		
24	0.013022	49	0.012521	74	0.008555	99	0.000005		

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号を参照。

Population Reproduction Rates for All Japan: 1970

The results of the calculations of the standardized vital rates (1930 census population as the standard population), population reproduction rates for females and several indices of the stable population until 1969 have already been completed and reported by the author in Nos. 94, 96, 104, 108, 112, 116 and 119 of *The Journal of Population Problems* and other publications. In this number, the completed result of the above for 1970 are to be reported.

(Makoto NOHARA)