

全国人口の再生産に関する主要指標：昭和44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43年以前の結果数値は『人口問題研究』あるいは「研究資料」に発表してきている¹⁾。

今回、これら指標の昭和44年についての算定が成ったので²⁾、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摘要表を作成、掲載した（第1～3表）。最新の昭和44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44年の算定結果について

昭和44年の算定結果について、まず標準化人口動態率をみると、44年の出生率（14.95‰）は前年の15.28‰より0.33‰（減少率にして2.2%）の低下を示した。これは普通出生率の場合でも同じような傾向であるが、普通率の方が若干低下の度合いが小さく（減少率は0.3%）、この1年間における人口構造の変動要因を除外すれば、出生率そのものは見かけ以上に低下しているということになる。いずれにしても、44年の出生率は30年代前半の水準にある。

死亡率の方では、標準化率は過去最低（5.35‰）の前年に比べてさらに低い5.22‰となった（減少率は2.4%）。これに比べて普通率では、前年より心持ち低下したが（減少率0.1%）、最低であった42年よりはやや高い。標準化率と普通率を比べてみると、この1年間における人口構造の変化が見かけの死亡率をそれだけ引き上げる方向に働いたことを意味しよう。それにしても、死亡率の改善は著しいものがある。

自然増加率は、出生率・死亡率の動きを反映して、標準化・普通いずれの率も格段に上昇した42年・43年よりも低下している。それでも、9.73‰という標準化自然増加率は、ほぼ昭和20年代後半の水準に近いものである。普通率もまた、29年と30年の中間に位置するものである。

その他の人口再生産率、安定人口動態率といった指標も、標準化人口動態率とほぼ似かよった傾向を示しており、ことさらに説明は省略する。

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、従来用いてきた外国人を含む総人口から日本人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近い将来それにあわせる予定である。ちなみに、日本人人口を分母にした場合の率は、総人口を分母にして算出した率よりもわずかずつであるが高く現われる。

（山口 喜一）

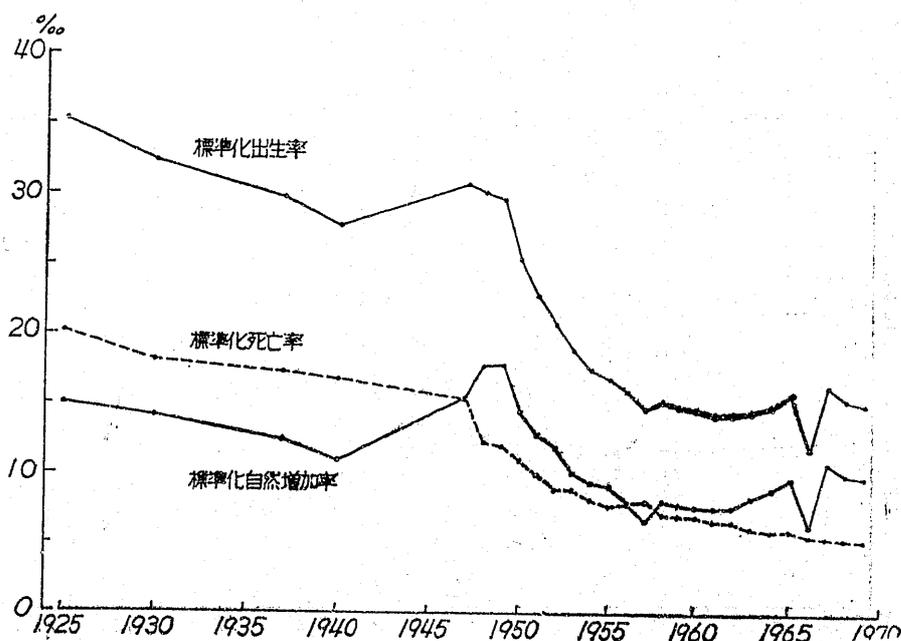
- 1) たとえば、前年の43年分は次を参照。
山口喜一「全国人口の再生産に関する主要指標：昭和43年」、『人口問題研究』、第116号、1970年10月、60～66ページ。
- 2) 算定に当たっては、資料課の石川晃事務官の協力を得た。記して感謝の意を表す。
- 3) たとえば、昭和44年の日本人分母による粗再生産率2.13、総再生産率1.03、純再生産率1.00。

第1表 年次別標準化人口動態率：大正14年～昭和44年（付 普通人口動態率）
Table 1. Standardized and Crude Vital Rates: 1925~1969

年次 Year	標準化人口動態率 (‰) Standardized vital rates			昭和5年を基準とした指数 Index of stand. v. r. (1930=100)			〔参考〕 普通人口動態率 (‰) Crude vital rates		
	出生率 Birth rate	死亡率 Death rate	自然増加率 Natural inc. rate	出生率 Birth rate	死亡率 Death rate	自然増加率 Natural inc. rate	出生率 Birth rate	死亡率 Death rate	自然増加率 Natural inc. rate
大正14 1925	35.27	20.24	15.03	109.0	111.4	106.0	34.92	20.27	14.65
昭和 5 1930	32.35	18.17	14.18	100.0	100.0	100.0	32.35	18.17	14.18
12 1937	29.77	17.35	12.42	92.0	95.5	87.6	30.88	17.10	13.78
15 1940	27.74	16.80	10.94	85.7	92.5	77.2	28.95	16.24	12.71
22 1947	30.69	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

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」の第155号を参照。

〔参考図〕 標準化人口動態率の推移：1925~1969年

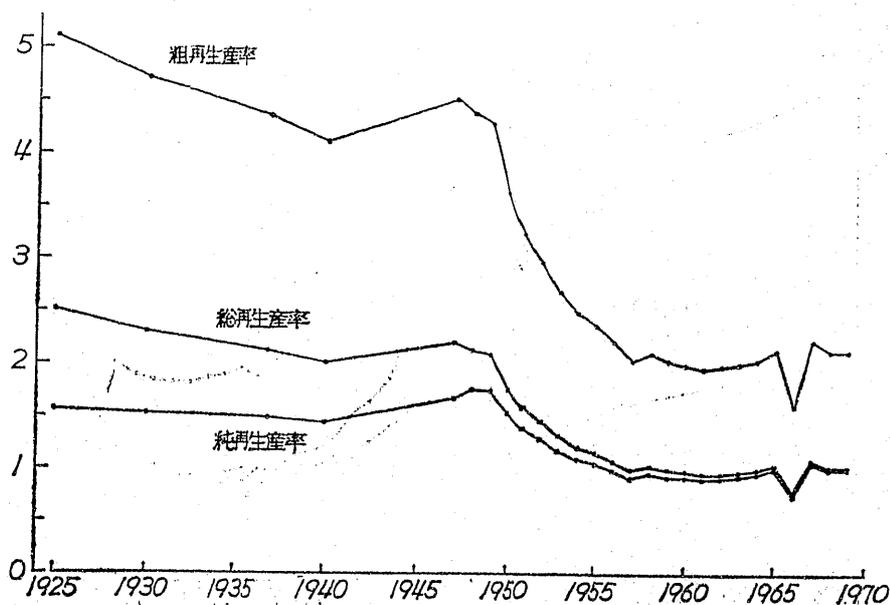


第2表 年次別女子の人口再生産率：大正14年～昭和44年
Table 2. Reproduction Rates for Female: 1925~1969

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)	再生産率 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 (1)	総再生産率 Gross rep. rate (2)	純再生産率 Net rep. rate (3)
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	0.89	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

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：1925～1969年

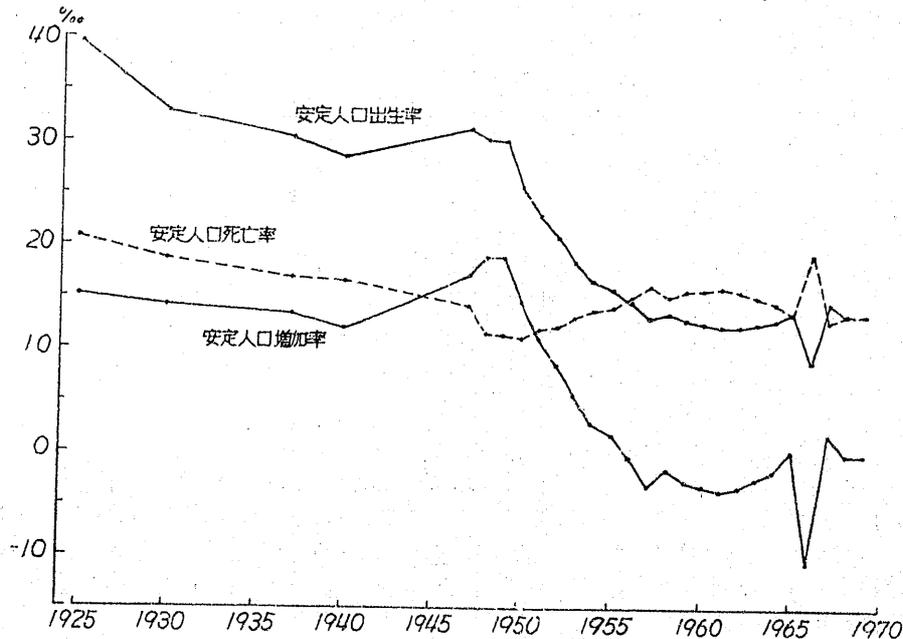


第3表 年次別女子の安定人口動態率および年齢構造係数：大正14年～昭和44年
 (付 女子の実際人口年齢構造係数)
 Table 3. Intrinsic Vital Rates and Age Composition of Stable and Actual Populations for Female: 1925~1969

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

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：1925~1969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44年

Table 4. Population, Number of Births and Specific Fertility Rates by
 Age, and Reproduction Rates for Female: 1969

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	830,000	51	31	20	0.00006	0.00002	98,123	0.00002
16	893,000	223	105	118	0.00025	0.00013	98,089	0.00013
17	948,000	1,337	670	667	0.00141	0.00070	98,051	0.00069
18	1,010,000	5,040	2,628	2,412	0.00499	0.00239	98,008	0.00234
19	1,097,000	14,083	7,201	6,882	0.01284	0.00627	97,961	0.00614
20	1,213,000	32,401	16,637	15,764	0.02671	0.01300	97,910	0.01273
21	1,198,000	64,533	33,456	31,077	0.05387	0.02594	97,854	0.02538
22	1,135,000	100,059	51,940	48,119	0.08816	0.04240	97,793	0.04146
23	723,000	107,120	55,359	51,761	0.14816	0.07159	97,727	0.06996
24	778,000	161,385	83,514	77,871	0.20744	0.10009	97,657	0.09774
25	950,000	213,484	110,548	102,936	0.22472	0.10835	97,582	0.10573
26	925,000	212,609	109,814	102,795	0.22985	0.11113	97,502	0.10835
27	956,000	209,506	108,527	100,979	0.21915	0.10563	97,418	0.10290
28	943,000	179,840	92,757	87,083	0.19071	0.09235	97,331	0.08989
29	868,000	139,684	71,983	67,701	0.16093	0.07800	97,240	0.07585
30	764,000	103,943	53,972	49,971	0.13605	0.06541	97,144	0.06354
31	829,000	87,664	45,272	42,392	0.10575	0.05114	97,044	0.04963
32	858,000	70,397	36,711	33,686	0.08205	0.03926	96,940	0.03806
33	867,000	55,840	28,768	27,072	0.06441	0.03122	96,830	0.03023
34	835,000	39,630	20,580	19,050	0.04746	0.02281	96,716	0.02206
35	811,000	28,321	14,728	13,593	0.03492	0.01676	96,595	0.01619
36	827,000	21,190	10,994	10,196	0.02562	0.01233	96,466	0.01189
37	813,000	14,410	7,454	6,956	0.01772	0.00856	96,330	0.00825
38	801,000	10,156	5,274	4,882	0.01268	0.00609	96,184	0.00586
39	769,000	6,659	3,425	3,234	0.00866	0.00421	96,029	0.00404
40	760,000	4,107	2,154	1,953	0.00540	0.00257	95,863	0.00246
41	744,000	2,601	1,350	1,251	0.00350	0.00168	95,683	0.00161
42	728,000	1,534	784	750	0.00211	0.00103	95,490	0.00098
43	723,000	977	517	460	0.00135	0.00064	95,281	0.00061
44	696,000	538	277	261	0.00077	0.00040	95,057	0.00038
45	656,000	258	133	125	0.00039	0.00019	94,812	0.00018
46	640,000	128	64	64	0.00020	0.00010	94,547	0.00009
47	619,000	59	37	22	0.00010	0.00004	94,259	0.00004
48	586,000	31	14	17	0.00005	0.00003	93,946	0.00003
49	616,000	17	9	8	0.00003	0.00001	93,607	0.00001
Σ	29,410,000	1,889,815	977,687	912,128	2.11847	1.02247	—	0.99545
15 ~ 19	4,779,000	20,734	10,635	10,099	0.00434	0.00211	98,051	0.00207
20 ~ 24	5,047,000	465,498	240,906	224,592	0.09223	0.04450	97,793	0.04352
25 ~ 29	4,642,000	955,123	493,629	461,494	0.20576	0.09942	97,418	0.09685
30 ~ 34	4,153,000	357,474	185,303	172,171	0.08608	0.04146	96,940	0.04019
35 ~ 39	4,021,000	80,736	41,875	38,861	0.02008	0.00966	96,330	0.00931
40 ~ 44	3,652,000	9,757	5,082	4,675	0.00267	0.00128	95,490	0.00122
45 ~ 49	3,117,000	493	257	236	0.00016	0.00008	94,259	0.00008

本表の数値は、前掲第1～3表の各指標の昭和44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44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44年人口動態統計。生残数は、人口問題研究所の第23回簡速静止人口表(昭和44年4月～45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 174, 男 105, 女 69)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44年
Table 5. Population, Number of Deaths, and Specific Mortality Rates by 5-Year Age Groups and Sexes: 1969

年齢階級 <i>x</i>	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	102,648,000	693,787	0.00676	50,431,000	379,506	0.00753	52,216,000	314,281	0.00602
0 ~ 4	8,702,000	34,268	0.00394	4,472,000	19,812	0.00443	4,230,000	14,456	0.00342
5 ~ 9	7,934,000	3,932	0.00050	4,044,000	2,517	0.00062	3,890,000	1,415	0.00036
10 ~ 14	7,965,000	2,698	0.00034	4,053,000	1,665	0.00041	3,912,000	1,033	0.00026
15 ~ 19	9,708,000	7,125	0.00073	4,929,000	5,050	0.00102	4,779,000	2,075	0.00043
20 ~ 24	10,148,000	10,123	0.00100	5,101,000	5,697	0.00131	5,047,000	3,426	0.00068
25 ~ 29	9,192,000	10,620	0.00116	4,550,000	6,677	0.00147	4,642,000	3,943	0.00085
30 ~ 34	8,266,000	11,894	0.00144	4,113,000	7,328	0.00178	4,153,000	4,566	0.00110
35 ~ 39	8,071,000	16,243	0.00201	4,050,000	10,357	0.00256	4,021,000	5,886	0.00146
40 ~ 44	7,233,000	19,888	0.00275	3,582,000	12,425	0.00347	3,652,000	7,463	0.00204
45 ~ 49	5,634,000	22,434	0.00398	2,517,000	12,548	0.00499	3,117,000	9,886	0.00317
50 ~ 54	4,652,000	29,364	0.00631	2,114,000	16,865	0.00798	2,538,000	12,499	0.00492
55 ~ 59	4,416,000	44,859	0.01016	2,050,000	27,170	0.01325	1,365,000	17,689	0.00748
60 ~ 64	3,619,000	60,458	0.01671	1,723,000	37,645	0.02185	1,896,000	22,813	0.01203
65 ~ 69	2,937,000	83,493	0.02843	1,386,000	51,066	0.03684	1,551,000	32,427	0.02091
70 ~ 74	2,038,000	97,565	0.04787	923,000	55,889	0.06055	1,115,000	41,676	0.03738
75 ~ 79	1,222,000	97,311	0.07963	510,000	50,221	0.09847	712,000	47,090	0.06614
80 ≤	912,000	141,512	0.15517	315,000	55,574	0.17643	597,000	85,938	0.14395

本表の数値は、前掲第1表の標準化死亡率の昭和44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44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44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 376、男 302、女 74）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44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: 1969

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) $r = \frac{1}{\beta}(-\alpha + \sqrt{\alpha^2 + 2\beta \log e R_0})$	0.000165	$L_0 = \sum_{x=0}^{\omega} L_F(x)$	74.35190
安定人口出生率 (Intrinsic birth rate) $b = \frac{1}{L_0} \int A^x dr$	0.013364	$L_1 = \sum_{x=0}^{\omega} (x+0.5) L_F(x)$	2,894.555750
安定人口死亡率 (Intrinsic death rate) $d = b - r$	0.013528	$L_2 = \sum_{x=0}^{\omega} (x+0.5)^2 L_F(x)$	153,319.358675
$R_0 = \sum_{x=15}^{49} L_F(x) f_F(x) \dots$ 純再生産率	0.99545	$L_3 = \sum_{x=0}^{\omega} (x+0.5)^3 L_F(x)$	9,277,199.447728
$R_1 = \sum_{x=15}^{49} (x+0.5) L_F(x) f_F(x)$	27.634465	$u = \frac{L_1}{L_0} \dots$ 静止人口平均年齢	38.930488
$R_2 = \sum_{x=15}^{49} (x+0.5)^2 L_F(x) f_F(x)$	783.892497	$v = u^2 - \frac{L_2}{L_0}$	539.350428
$\alpha = \frac{R_1}{R_0} \dots$ 静止人口平均世代間隔	27.761167	$w = u^3 - \frac{2}{3} \cdot u \cdot \frac{L_2}{L_0} + \frac{1}{2} \cdot \frac{L_3}{L_0}$	1,250.122714
$\beta = \alpha^2 - \frac{R_2}{R_0}$	16.804193	$\int A^x dr = ur + \frac{1}{2} vr^2 + \frac{1}{3} wr^3$	0.002786
		安定人口平均世代間隔 (Average length of generation of stable population)	27.752455
		$\bar{T} = \alpha + \frac{1}{2} \beta r$	

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44年
Table 7. Age Composition of Stable Population for Female: 1969

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	0.013235	25	0.013095	50	0.012564	75	0.007969	0 ~ 4	0.065956
1	0.013194	26	0.013087	51	0.012512	76	0.007525	5 ~ 9	0.065792
2	0.013183	27	0.013078	52	0.012455	77	0.007057	10 ~ 14	0.065754
3	0.013175	28	0.013068	53	0.012393	78	0.006567	15 ~ 19	0.065701
4	0.013169	29	0.013058	54	0.012325	79	0.006057	20 ~ 24	0.065582
5	0.013164	30	0.013047	55	0.012252	80	0.005530	25 ~ 29	0.065386
6	0.013160	31	0.013036	56	0.012172	81	0.004993	30 ~ 34	0.065117
7	0.013158	32	0.013024	57	0.012086	82	0.004451	35 ~ 39	0.064758
8	0.013156	33	0.013012	58	0.011992	83	0.003911	40 ~ 44	0.064241
9	0.013154	34	0.012998	59	0.011890	84	0.003380	45 ~ 49	0.063460
10	0.013153	35	0.012984	60	0.011777	85	0.002867	50 ~ 54	0.062249
11	0.013152	36	0.012969	61	0.011652	86	0.002380	55 ~ 59	0.060392
12	0.013151	37	0.012953	62	0.011514	87	0.001929	60 ~ 64	0.057499
13	0.013150	38	0.012935	63	0.011362	88	0.001520	65 ~ 69	0.052829
14	0.013148	39	0.012917	64	0.011194	89	0.001159	70 ~ 74	0.045575
15	0.013146	40	0.012896	65	0.011010	90	0.000852	75 ~ 79	0.035175
16	0.013144	41	0.012874	66	0.010808	91	0.000600	80 ~ 84	0.022265
17	0.013141	42	0.012850	67	0.010587	92	0.000401	85 ~ 89	0.009855
18	0.013137	43	0.012825	68	0.010344	93	0.000252	90 ~ 94	0.002254
19	0.013133	44	0.012796	69	0.010080	94	0.000149	95 ~ 99	0.000158
20	0.013129	45	0.012766	70	0.009792	95	0.000083	100	0.000002
21	0.013123	46	0.012732	71	0.009479	96	0.000043		
22	0.013117	47	0.012695	72	0.009141	97	0.000020	Σ	1.000000
23	0.013110	48	0.012655	73	0.008777	98	0.000009		
24	0.013103	49	0.012612	74	0.008386	99	0.000003		

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: 1969

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 1968 have already been completed and reported by the author in Nos. 94, 96, 104, 108, 112 and 116 of *The Journal of Population Problems* and other publications. In this number, the completed result of the above for 1969 are to be reported.

(Kiichi YAMAGUCHI)