

統 計

全国人口の再生産に関する主要指標：昭和47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46年以前の結果数値は『人口問題研究』あるいは「研究資料」に発表してきている。今回、これら指標の昭和47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摘要表を作成、掲載した（第1～3表）。最新の昭和47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47年の算定結果について

昭和47年の算定結果について、標準化動態率をみると、出生率は15.97‰であり、前年の15.87‰よりも0.10‰と僅かであるが上昇を示している。昭和44年から45年にかけて、出生率は上昇に転じたのであるが、それから連続の上昇である。これは普通出生率の場合でも同じ傾向である。

死亡率は4.69‰であり、前年の4.86‰より0.17‰とさらに低下して、昭和5年を標準人口とした標準化率としては、過去最低の死亡率である。普通死亡率も標準化死亡率同様低下を示している。

自然増加率は出生率、死亡率の動きを反映して、標準化、普通いずれの率も前年と比較して上昇を示している。出生率同様昭和45年から連続の上昇である。

その他の人口再生産率、安定人口動態率といった指標についての説明は省略する。

なお、人口問題研究所では昭和45年まで、人口再生産諸率の算定に当たり、分母人口に、外国人を含む総人口を使用してきたが、分子である人口動態数は日本人に関するものであり、分母人口として日本人人口を使用する方が妥当なわけである。したがって、昭和46年から分母人口として、日本人人口を使用しているが、45年以前についても、戦後、昭和22年より、分母人口を日本人人口に置きかけて算定したので、その結果を掲載してある。

（金子 武治）

1) たとえば、前年の46年分は次を参照。

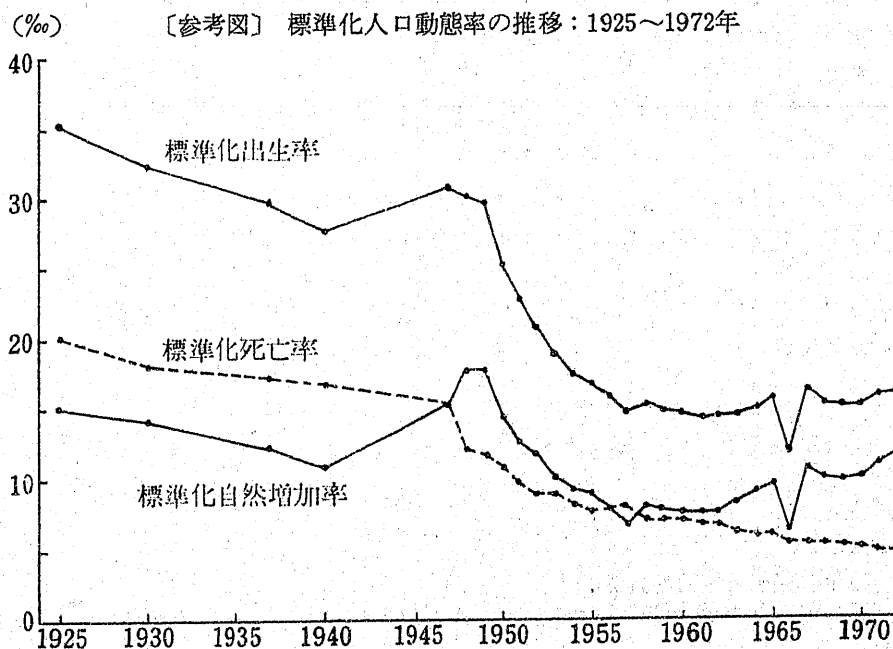
金子武治、「全国人口の再生産に関する主要指標：昭和46年」、『人口問題研究』、第128号、1973年10月、59～65ページ。

第1表 年次別標準化人口動態率：大正14年～昭和47年（付 普通人口動態率）
Table 1. Standardized and Crude Vital Rates: 1925~1972

年次 Year	標準化人口動態率 (‰)			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 (‰)		
	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 inc. rate	出生率 Birth rate	死亡率 Death rate	自然増加率 Natural inc. rate
大正14 1925	35.27	20.24	15.03	109.0	111.4	106.0	34.92	20.27	14.65
昭和 5 1930	32.35	18.17	14.18	100.0	100.0	100.0	32.35	18.17	14.18
12 1937	29.77	17.35	12.42	92.0	95.5	87.6	30.88	17.10	13.78
15 1940	27.74	16.80	10.94	85.7	92.5	77.2	28.95	16.24	12.71
22 1947	30.87	15.40	15.47	95.4	84.8	109.1	34.54	14.68	19.86
23 1948	30.05	12.37	17.68	92.9	68.1	124.7	33.75	11.96	21.78
24 1949	29.83	11.94	17.89	92.2	65.7	126.2	33.20	11.64	21.56
25 1950	25.47	11.03	14.44	78.7	60.7	101.8	28.27	10.95	17.33
26 1951	22.76	9.93	12.83	70.4	54.7	90.5	25.45	9.99	15.46
27 1952	20.85	8.91	11.94	64.5	49.0	84.2	23.52	8.98	14.55
28 1953	18.96	8.88	10.08	58.6	48.9	71.1	21.62	8.94	12.68
29 1954	17.54	8.19	9.35	54.2	45.1	65.9	20.19	8.23	11.96
30 1955	16.88	7.70	9.18	52.2	42.4	64.7	19.52	7.82	11.70
31 1956	15.91	7.89	8.02	49.2	43.4	56.6	18.59	8.09	10.50
32 1957	14.69	8.04	6.65	45.4	44.2	46.9	17.34	8.33	9.01
33 1958	15.27	7.18	8.09	47.2	39.5	57.1	18.14	7.51	10.63
34 1959	14.90	7.05	7.85	46.1	38.8	55.4	17.67	7.50	10.17
35 1960	14.69	7.02	7.67	45.4	38.6	54.1	17.30	7.61	9.69
36 1961	14.31	6.74	7.57	44.2	37.1	53.4	16.96	7.42	9.54
37 1962	14.34	6.67	7.67	44.3	36.7	54.1	17.11	7.51	9.60
38 1963	14.52	6.12	8.40	44.9	33.7	59.2	17.36	7.02	10.34
39 1964	14.89	5.94	8.95	46.1	32.7	63.1	17.77	6.97	10.80
40 1965	15.74	5.99	9.75	48.7	33.0	68.8	18.67	7.17	11.50
41 1966	11.80	5.57	6.23	36.5	30.7	43.9	13.82	6.81	7.02
42 1967	16.31	5.44	10.87	50.4	29.9	76.7	19.43	6.78	12.66
43 1968	15.37	5.37	10.00	47.5	29.6	70.5	18.58	6.82	11.77
44 1969	15.04	5.25	9.79	46.5	28.9	69.0	18.54	6.81	11.73
45 1970	15.26	5.22	10.04	47.2	28.7	70.8	18.76	6.91	11.84
46 1971	15.87	4.86	11.01	49.1	26.7	77.6	19.17	6.56	12.61
47 1972	15.97	4.69	11.28	49.4	25.8	79.5	19.28	6.47	12.81

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。

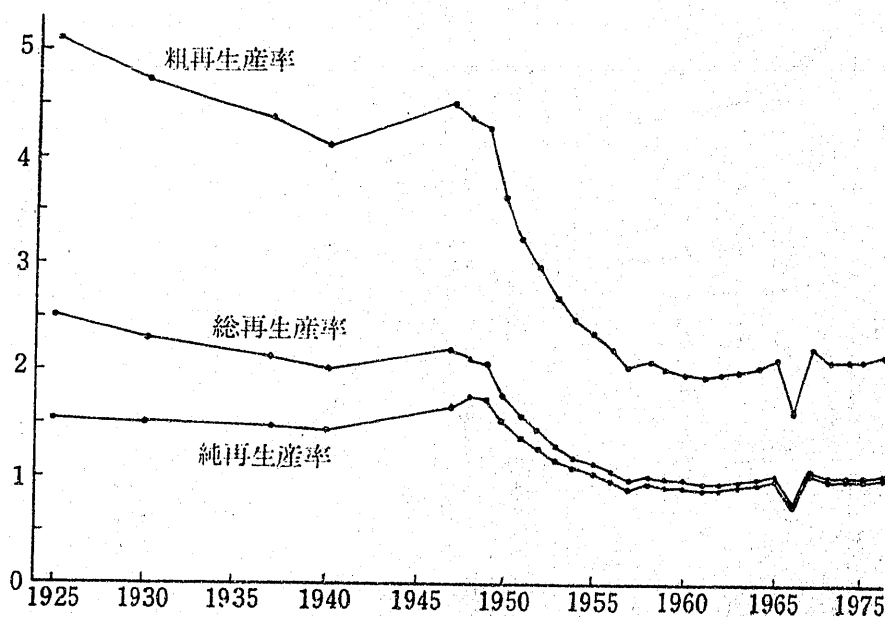


第2表 年次別女子の人口再生産率：大正14年～昭和47年
Table 2. Reproduction Rates for Female: 1925~1972

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 re-production 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 fer- tility 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	4.54	2.21	1.72	0.78	2.64	1.90	96.4	96.1	113.2
23 1948	4.40	2.14	1.76	0.82	2.50	1.89	93.4	93.0	115.8
24 1949	4.32	2.11	1.75	0.83	2.47	1.84	91.7	91.7	115.1
25 1950	3.65	1.77	1.51	0.85	2.42	1.23	77.5	77.0	99.3
26 1951	3.26	1.59	1.39	0.87	2.35	0.91	69.2	69.1	91.4
27 1952	2.98	1.45	1.29	0.89	2.30	0.67	63.3	63.0	84.9
28 1953	2.69	1.31	1.18	0.90	2.29	0.41	57.1	57.0	77.6
29 1954	2.48	1.20	1.09	0.91	2.27	0.21	52.7	52.2	71.7
30 1955	2.37	1.15	1.06	0.92	2.24	0.13	50.3	50.0	69.7
31 1956	2.22	1.08	0.99	0.92	2.24	-0.02	47.1	47.0	65.1
32 1957	2.04	0.99	0.92	0.93	2.22	-0.18	43.3	43.0	60.5
33 1958	2.11	1.03	0.96	0.94	2.20	-0.09	44.8	44.8	63.2
34 1959	2.04	1.00	0.94	0.94	2.17	-0.13	43.3	43.5	61.8
35 1960	2.00	0.97	0.92	0.94	2.18	-0.17	42.5	42.2	60.5
36 1961	1.96	0.95	0.91	0.95	2.17	-0.20	41.6	41.3	59.9
37 1962	1.98	0.96	0.92	0.96	2.16	-0.18	42.0	41.7	60.5
38 1963	2.00	0.97	0.94	0.96	2.14	-0.13	42.5	42.2	61.8
39 1964	2.05	1.00	0.96	0.96	2.14	-0.09	43.5	43.5	63.2
40 1965	2.14	1.04	1.01	0.97	2.12	0.02	45.4	45.2	66.4
41 1966	1.58	0.76	0.74	0.97	2.15	-0.57	33.5	33.0	48.7
42 1967	2.23	1.08	1.05	0.97	2.11	0.11	47.3	47.0	69.1
43 1968	2.13	1.03	1.00	0.97	2.13	0.00	45.2	44.8	65.8
44 1969	2.13	1.03	1.00	0.97	2.13	0.00	45.2	44.8	65.8
45 1970	2.13	1.03	1.00	0.97	2.13	0.00	45.2	44.8	65.8
46 1971	2.16	1.04	1.02	0.98	2.12	0.04	45.9	45.2	67.1
47 1972	2.14	1.04	1.01	0.98	2.11	0.03	45.4	45.2	66.4

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〕 女子の人口再生産率の推移：1925～1972年

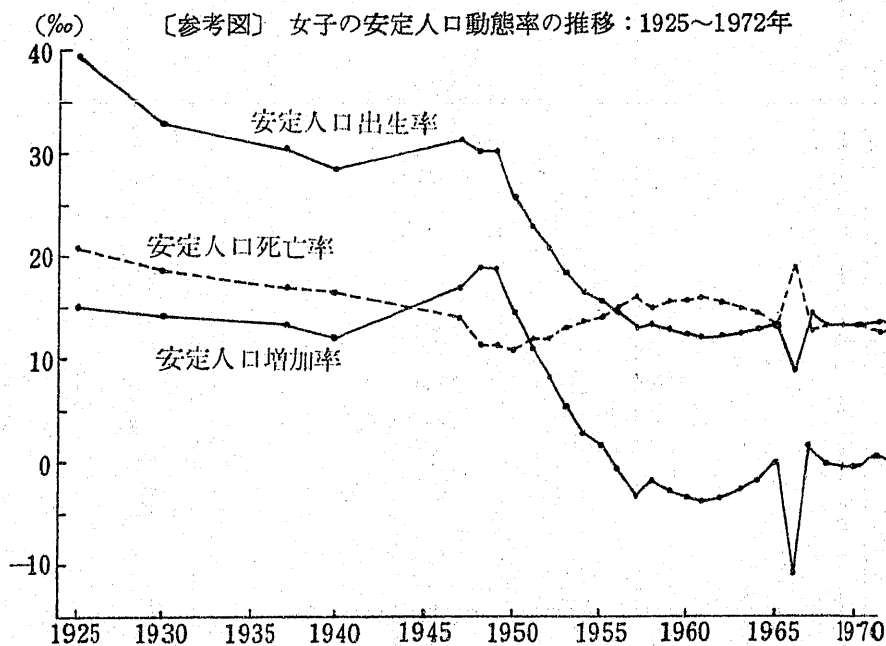


第3表 年次別女子の安定人口動態率，平均世代間隔および年齢構造係数：大正14年～昭和47年
 (付 女子の実際人口年齢構造係数)

Table 3. Intrinsic Vital Rates, Average Length of Generation of Stable Population and Age Composition of Stable and Actual Populations for Female: 1925~1972

年次 Year	安定人口動態率 (‰)			安定人口平均世代間隔 Ave. len. of gen.	安定人口年齢構造係数 Age composition of stable population (%)			[参考] 実際人口年齢構造係数 Age composition of actual population (%)		
	増加率 Increase rate	出生率 Birth rate	死亡率 Death rate		0~14	15~64	65≦	0~14	15~64	65≦
大正14 1925	15.19	35.95	20.76	29.24	37.57	57.77	4.66	36.54	57.73	5.73
昭和 5 1930	14.19	32.87	18.68	29.56	35.79	58.83	5.38	36.45	58.11	5.44
12 1937	13.40	30.37	16.97	29.88	34.57	59.49	5.94	36.48	58.14	5.38
15 1940	11.99	28.60	16.61	29.90	33.59	60.36	6.05	35.71	58.84	5.45
22 1947	18.09	32.12	14.03	29.89	36.34	58.42	5.24	34.04	60.50	5.47
23 1948	19.02	30.46	11.44	29.60	36.21	58.06	5.72	34.09	60.43	5.48
24 1949	18.97	30.31	11.34	29.39	35.95	58.39	5.67	34.23	60.24	5.53
25 1950	14.12	25.30	11.18	29.23	32.07	60.87	7.07	34.11	60.24	5.65
26 1951	11.17	23.07	11.91	29.25	29.43	61.90	8.67	33.83	60.54	5.64
27 1952	8.81	20.96	12.15	29.14	27.48	62.99	9.53	33.35	60.93	5.72
28 1953	5.68	18.64	12.97	29.03	25.08	63.63	11.29	32.94	61.27	5.79
29 1954	3.08	16.75	13.68	28.91	23.15	64.02	12.84	32.61	61.48	5.91
30 1955	1.95	15.86	13.91	28.77	22.23	64.15	13.62	32.10	61.89	6.02
31 1956	-0.24	14.77	15.01	28.59	21.04	65.05	13.91	31.34	62.59	6.06
32 1957	-2.96	13.11	16.07	28.43	19.16	64.84	16.00	30.51	63.38	6.11
33 1958	-1.44	13.61	15.05	28.19	19.77	64.30	15.93	29.77	64.04	6.19
34 1959	-2.15	13.22	15.37	28.06	19.34	64.46	16.20	29.03	64.69	6.29
35 1960	-2.95	12.72	15.67	27.86	18.81	64.63	16.57	28.82	64.80	6.39
36 1961	-3.56	12.32	15.88	27.80	18.38	64.65	16.98	28.56	64.95	6.50
37 1962	-3.16	13.11	16.27	27.69	19.56	67.08	13.36	27.49	65.92	6.59
38 1963	-2.34	12.59	14.93	27.70	18.74	63.96	17.30	26.35	66.93	6.74
39 1964	-1.50	13.02	14.52	27.70	19.29	64.14	16.57	25.24	67.89	6.87
40 1965	0.30	13.80	13.50	27.68	20.23	63.72	16.05	24.64	68.43	6.93
41 1966	-11.08	8.57	19.65	27.73	13.71	62.83	23.47	23.81	69.05	7.13
42 1967	1.84	14.55	12.71	27.71	21.15	63.58	15.27	23.41	69.28	7.33
43 1968	0.06	13.47	13.41	27.75	19.86	63.30	16.84	23.12	69.41	7.51
44 1969	0.05	13.48	13.43	27.76	19.88	63.43	16.68	23.00	69.37	7.63
45 1970	0.16	13.42	13.26	27.73	19.80	63.06	17.14	22.94	69.26	7.80
46 1971	0.67	13.57	12.90	27.72	19.97	62.70	17.34	22.95	69.14	7.92
47 1972	0.48	13.42	12.94	27.65	19.78	62.58	17.64	23.14	68.73	8.13

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。



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47年

Table 4. Population, Number of Births and Specific Fertility Rates by
 Age, and Reproduction Rates for Female: 1972

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 $B_F(x)$	$B_S(x)/P_F(x)$ $f_F(x)$	$B_F(x)/P_F(x)$ $f_{FF}(x)$		
15	740,000	24	16	8	0.00003	0.00001	98,367	0.00001
16	781,000	267	151	116	0.00034	0.00015	98,336	0.00015
17	824,000	1,488	780	708	0.00181	0.00086	98,302	0.00084
18	828,000	5,051	2,585	2,466	0.00610	0.00298	98,263	0.00293
19	884,000	13,170	6,836	6,334	0.01490	0.00717	98,220	0.00704
20	936,000	29,919	15,472	14,447	0.03196	0.01543	98,172	0.01515
21	996,000	60,094	30,870	29,224	0.06034	0.02934	98,120	0.02879
22	1,082,000	110,343	56,720	53,623	0.10198	0.04956	98,064	0.04860
23	1,193,000	182,290	94,254	88,036	0.15280	0.07379	98,004	0.07232
24	1,195,000	241,678	124,482	117,196	0.20224	0.09807	97,941	0.09605
25	1,135,000	235,279	121,538	113,741	0.20729	0.10021	97,874	0.09808
26	719,000	165,728	85,762	79,966	0.23050	0.11122	97,805	0.10878
27	773,000	179,339	92,560	86,779	0.23200	0.11226	97,734	0.10972
28	950,000	188,112	96,527	91,585	0.19801	0.09641	97,659	0.09415
29	927,000	156,601	80,632	75,969	0.16893	0.08195	97,582	0.07997
30	955,000	130,712	67,515	63,197	0.13687	0.06617	97,501	0.06452
31	939,000	96,383	49,808	46,575	0.10264	0.04960	97,417	0.04832
32	867,000	67,409	34,758	32,651	0.07775	0.03766	97,329	0.03665
33	759,000	47,258	24,311	22,947	0.06226	0.03023	97,237	0.02940
34	824,000	37,847	19,485	18,362	0.04593	0.02228	97,141	0.02165
35	852,000	27,587	14,204	13,383	0.03238	0.01571	97,038	0.01524
36	860,000	20,992	10,874	10,118	0.02441	0.01177	96,929	0.01140
37	834,000	13,801	7,072	6,729	0.01655	0.00807	96,812	0.00781
38	806,000	9,806	5,051	4,755	0.01217	0.00590	96,686	0.00570
39	821,000	6,935	3,633	3,302	0.00845	0.00402	96,550	0.00388
40	806,000	4,405	2,274	2,131	0.00547	0.00264	96,405	0.00255
41	793,000	2,707	1,461	1,246	0.00341	0.00157	96,247	0.00151
42	760,000	1,626	812	814	0.00214	0.00107	96,077	0.00103
43	740,000	930	471	459	0.00126	0.00062	95,892	0.00059
44	721,000	478	249	229	0.00066	0.00032	95,693	0.00030
45	711,000	207	110	97	0.00029	0.00014	95,478	0.00013
46	717,000	108	61	47	0.00015	0.00007	95,244	0.00006
47	689,000	76	40	36	0.00011	0.00005	94,990	0.00005
48	648,000	18	10	8	0.00003	0.00001	94,715	0.00001
49	635,000	14	5	9	0.00002	0.00001	94,417	0.00001
Σ	29,700,000	2,038,682	1,051,389	987,293	2.14219	1.03733	—	1.01342
15 ~ 19	4,058,000	20,000	10,368	9,632	0.00493	0.00237	98,302	0.00233
20 ~ 24	5,401,000	624,324	321,798	302,526	0.11559	0.05601	98,064	0.05493
25 ~ 29	4,503,000	925,059	477,019	448,040	0.20543	0.09950	97,734	0.09725
30 ~ 34	4,344,000	379,609	195,877	183,732	0.08739	0.04230	97,329	0.04117
35 ~ 39	4,172,000	79,121	40,834	38,287	0.01896	0.00918	96,812	0.00889
40 ~ 44	3,819,000	10,146	5,267	4,879	0.00266	0.00128	96,077	0.00123
45 ~ 49	3,400,000	423	226	197	0.00012	0.00006	94,990	0.00006

本表の数値は、前掲第1~3表の各指標の昭和46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47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47年人口動態統計。生残数は、人口問題研究所の第26回簡速静止人口表(昭和47年4月~48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 21, 男 10, 女 11)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、 $f_{FF}(x)$ の Σ は総再生産率、 $f_{FF}(x) \cdot L_F(x)$ 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47年
 Table 5. Population, Number of Deaths and Specific Mortality Rates by 5-Year Age Groups and Sexes: 1972

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	105,742,000	683,751	0.00647	51,848,000	372,833	0.00719	53,894,000	310,918	0.00577
0 ~ 4	9,459,000	31,281	0.00331	4,861,000	18,174	0.00374	4,598,000	13,107	0.00285
5 ~ 9	8,219,000	3,601	0.00044	4,203,000	2,270	0.00054	4,016,000	1,331	0.00033
10 ~ 14	7,788,000	2,317	0.00030	3,973,000	1,470	0.00037	3,815,000	847	0.00022
15 ~ 19	8,234,000	5,999	0.00073	4,176,000	4,388	0.00105	4,058,000	1,611	0.00040
20 ~ 24	10,754,000	10,215	0.00095	5,353,000	6,782	0.00127	5,401,000	3,433	0.00064
25 ~ 29	8,922,000	9,288	0.00104	4,419,000	5,915	0.00134	4,503,000	3,373	0.00075
30 ~ 34	8,640,000	10,682	0.00124	4,296,000	6,642	0.00155	4,344,000	4,040	0.00093
35 ~ 39	8,342,000	14,795	0.00177	4,170,000	9,472	0.00227	4,172,000	5,323	0.00128
40 ~ 44	7,656,000	20,257	0.00265	3,837,000	13,297	0.00347	3,819,000	6,960	0.00182
45 ~ 49	6,504,000	24,268	0.00373	3,104,000	14,631	0.00471	3,400,000	9,637	0.00283
50 ~ 54	4,987,000	27,891	0.00559	2,185,000	15,926	0.00729	2,802,000	11,965	0.00427
55 ~ 59	4,464,000	40,423	0.00905	2,031,000	24,063	0.01185	2,433,000	16,360	0.00672
60 ~ 64	3,983,000	58,776	0.01476	1,833,000	35,712	0.01948	2,150,000	23,064	0.01073
65 ~ 69	3,040,000	76,369	0.02512	1,415,000	46,338	0.03275	1,625,000	30,031	0.01848
70 ~ 74	2,331,000	98,482	0.04225	1,046,000	56,496	0.05401	1,285,000	41,986	0.03267
75 ~ 79	1,394,000	100,613	0.07218	585,000	51,980	0.08885	809,000	48,633	0.06011
80 ≤	1,023,000	148,494	0.14516	361,000	59,277	0.16420	662,000	89,217	0.13477

本表の数値は、前掲第1表の標準化死亡率の昭和47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47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47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 333, 男253, 女 80）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47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: 1972

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) $r = \frac{1}{\beta}(-\alpha + \sqrt{\alpha^2 + 2\beta \log e R_0})$	0.000481	$L_0 = \sum_{x=0}^{\omega} L_F(x)$	75.94457
安定人口出生率 (Intrinsic birth rate) $b = \frac{1}{L_0} e^{\int A' dr}$	0.013420	$L_1 = \sum_{x=0}^{\omega} (x+0.5)L_F(x)$	3,009.601625
安定人口死亡率 (Intrinsic death rate) $d = b - r$	0.012939	$L_2 = \sum_{x=0}^{\omega} (x+0.5)^2 L_F(x)$	162,186.6341825
$R_0 = \sum_{x=15}^{49} L_F(x) F_F(x) \dots$ 純再生産率	1.01339	$L_3 = \sum_{x=0}^{\omega} (x+0.5)^3 L_F(x)$	9,982,645.80502625
$R_1 = \sum_{x=15}^{49} (x+0.5)L_F(x) F_F(x)$	28.024405	$u = \frac{L_1}{L_0} \dots$ 静止人口平均年齢	39.62892
$R_2 = \sum_{x=15}^{49} (x+0.5)^2 L_F(x) F_F(x)$	791.2949675	$v = u^2 - \frac{L_2}{L_0}$	- 565.14094
$\alpha = \frac{R_1}{R_0} \dots$ 静止人口平均世代間隔	27.654116	$w = u^3 - \frac{3}{2} \cdot u \cdot \frac{L_2}{L_0} + \frac{1}{2} \cdot \frac{L_3}{L_0}$	1,011.70411
$\beta = \alpha^2 - \frac{R_2}{R_0}$	- 16.089372	$\int A' dr = ur + \frac{1}{2}vr^2 + \frac{1}{3}wr^3$	0.019000
		安定人口平均世代間隔 (Average length of generation of stable population)	27.650246
		$\bar{T} = \alpha + \frac{1}{2}\beta r$	

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47年
 Table 7. Age Composition of Stable Population for Female: 1972

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	0.013306	25	0.012973	50	0.012322	75	0.008148	0 ~ 4	0.066252
1	0.013263	26	0.012957	51	0.012271	76	0.007741	5 ~ 9	0.065893
2	0.013243	27	0.012942	52	0.012215	77	0.007310	10 ~ 14	0.065649
3	0.013227	28	0.012926	53	0.012154	78	0.006858	15 ~ 19	0.065396
4	0.013213	29	0.012909	54	0.012090	79	0.006388	20 ~ 24	0.065083
5	0.013201	30	0.012892	55	0.012020	80	0.005901	25 ~ 29	0.064707
6	0.013189	31	0.013009	56	0.011945	81	0.005403	30 ~ 34	0.064417
7	0.013178	32	0.012857	57	0.011864	82	0.004897	35 ~ 39	0.063784
8	0.013167	33	0.012839	58	0.011777	83	0.004388	40 ~ 44	0.063145
9	0.013158	34	0.012820	59	0.011682	84	0.003884	45 ~ 49	0.062276
10	0.013148	35	0.012800	60	0.011579	85	0.003389	50 ~ 54	0.061052
11	0.013139	36	0.012780	61	0.011466	86	0.002911	55 ~ 59	0.059288
12	0.013130	37	0.012758	62	0.011345	87	0.002457	60 ~ 64	0.056669
13	0.013121	38	0.012735	63	0.011212	88	0.002033	65 ~ 69	0.052574
14	0.013111	39	0.012711	64	0.011067	89	0.001645	70 ~ 74	0.045996
15	0.013101	40	0.012686	65	0.010909	90	0.001297	75 ~ 79	0.036445
16	0.013091	41	0.012659	66	0.010732	91	0.000994	80 ~ 84	0.024473
17	0.013080	42	0.012631	67	0.010535	92	0.000737	85 ~ 89	0.012435
18	0.013068	43	0.012601	68	0.010318	93	0.000527	90 ~ 94	0.003916
19	0.013056	44	0.012568	69	0.010080	94	0.000361	95 ~ 99	0.000531
20	0.013044	45	0.012534	70	0.009818	95	0.000235	100	0.000019
21	0.013031	46	0.012497	71	0.009533	96	0.000144		
22	0.013017	47	0.012458	72	0.009224	97	0.000083	Σ	1.000000
23	0.013003	48	0.012416	73	0.008890	98	0.000046		
24	0.012988	49	0.012371	74	0.008531	99	0.000023		

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: 1972

The results of 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 1971 were already reported in *The Journal of Population Problems* and other publications. Further calculations of these rates for 1972 have been made as shown in this report.

(Takeharu KANEKO)