

統 計

全国人口の再生産に関する主要指標：昭和46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45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46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46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46年の算定結果について

昭和46年の算定結果について、標準化人口動態率をみると、出生率（15.87%）は前年の15.26%よりも0.61%の上昇を示している。昭和42年から44年まで、出生率は低下を示していたのであるが、昭和45年に上昇に転じ、昭和46年は44年から45年にかけての上昇0.23%よりもさらに上昇を示したことになる。これは普通出生率の場合でも同じ傾向である。

死亡率は4.86%であり、これは標準化率としては過去最低の死亡率である。前年と比較して0.36%の低下であり、ここ数年の低下率と比較しても大きく、死亡率の改善は著しいものがある。また死亡率は昭和40年以降低下傾向を示しているが、普通死亡率の場合では、標準化率同様、昭和45年に比べ46年は低下を示しているが、昭和40年以降の傾向は標準化率とは一致していない。

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。昭和44年から45年にかけての上昇に続いて2年連続の上昇である。

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出に当たり、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が日本人に関するものなので、分母人口として日本人人口を使用の方が妥当なわけで、今回は分母人口として、日本人人口を使用している。したがって、第1表から第3表までの時系列表は昭和45年までと46年とはつながらないことになる（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であるが高くなる）。近い将来、45年以前も日本人人口分母にあわせる予定であるが、今回はとりあえず、昭和45年について、総人口分母と日本人人口分母との両方を掲げてある。

（金子 武治）

1) たとえば、前年の45年分は次を参照。

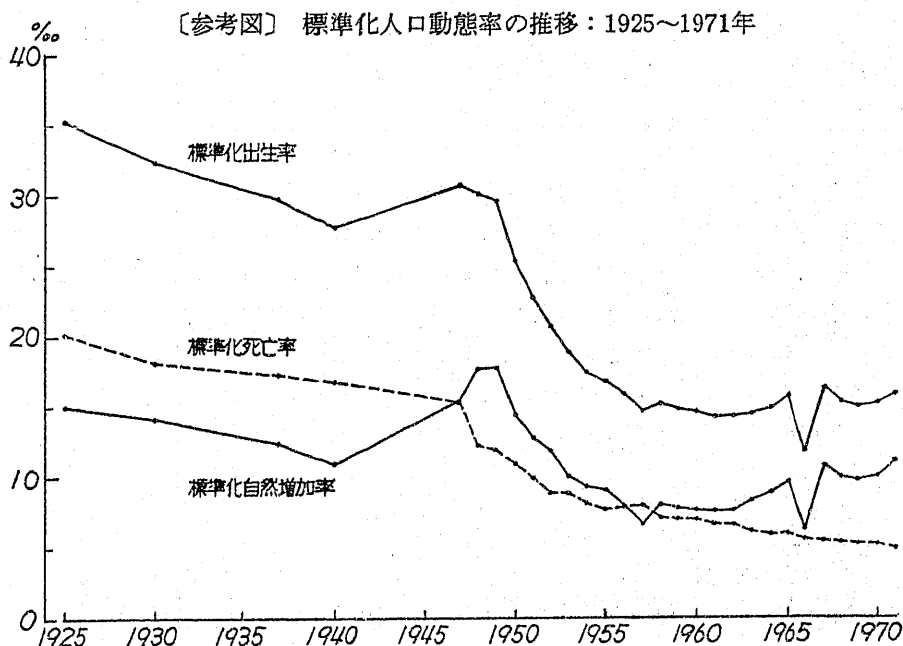
野原 誠、「全国人口の再生産に関する主要指標：昭和45年」、『人口問題研究』、第126号、1973年4月、44～50ページ。

第1表 年次別標準化人口動態率：大正14年～昭和46年（付 普通人口動態率）
Table 1. Standardized and Crude Vital Rates: 1925~1971

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
45 1970	15.18	5.20	9.98	46.9	28.6	70.4	18.65	6.87	11.78
(日本人)	(15.26)	(5.22)	(10.04)	(47.2)	(28.7)	(70.8)	(18.76)	(6.91)	(11.85)
46 1971	15.87	4.86	11.01	49.1	26.7	77.6	19.17	6.56	12.61

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。

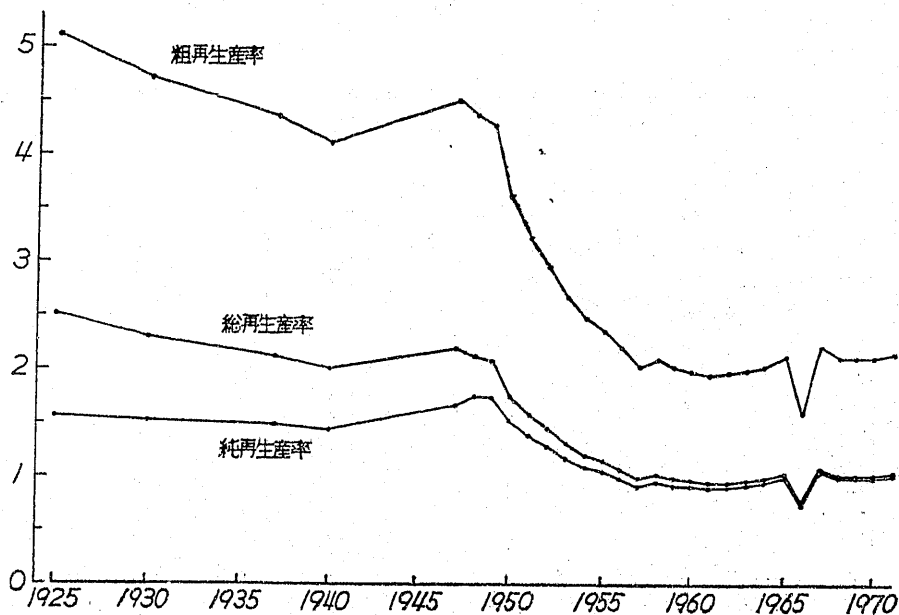


第2表 年次別女子の人口再生産率：大正14年～昭和46年
Table 2. Reproduction Rates for Female: 1925~1971

年次 Year	粗再生産率 Total fertility rate (1)	総再生産率 Gross reproduction rate (2)	純再生産率 Net reproduction rate (3)	再生産率 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 (7)	総再生産率 Gross rep. rete (8)	純再生産率 Net rep. rate (9)
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	56.9
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
(日本人)	(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

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：1925～1971年

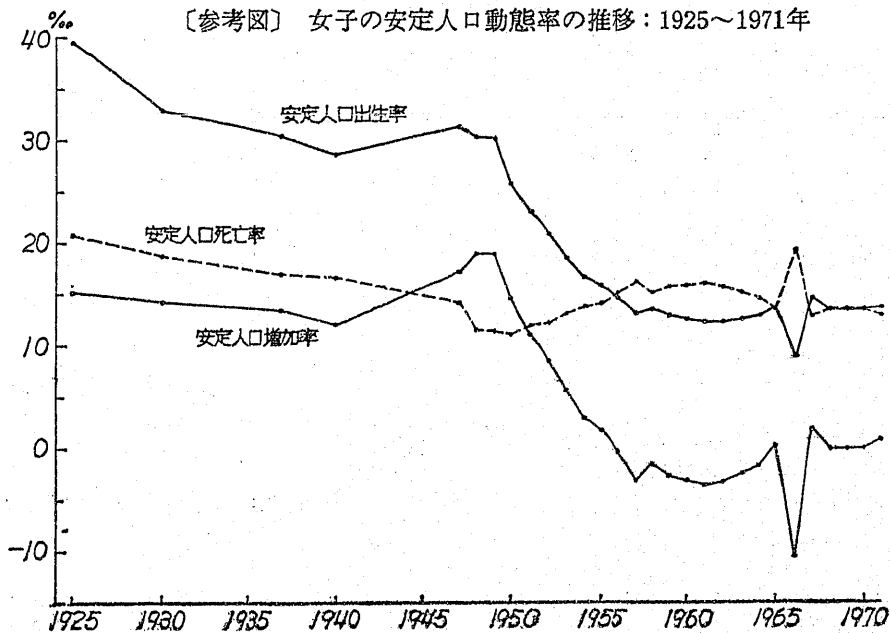


第3表 年次別女子の安定人口動態率、平均世代間隔および年齢構造係数：大正14年～昭和46年
(付 女子の実際人口年齢構造係数)

Table 3. Intrinsic Vital Rates, Average Length of Generation of Stable Population and Age Composition of Stable and Actual Populations for Female: 1925~1971

年次 Year	安定人口動態率 (‰) Intrinsic vital rates (‰)			安定人口 平均世代 間隔 Ave. len. of gen.	安定人口年齢構造係数 Age composition of stable population (%)			〔参考〕 実際人口年齢構造係数 Age composition of actual population (%)		
	増加率 Increase rate	出生率 Birth rate	死亡率 Death rate		0~14	15~64	65≦	0~14	15~64	65≦
大正14 1925	15.19	35.95	20.76	29.24	37.57	57.77	4.66	36.54	57.73	5.73
昭和 5 1930	14.19	32.87	18.68	29.56	35.79	58.83	5.38	36.45	58.11	5.44
12 1937	13.40	30.37	16.97	29.88	34.57	59.49	5.94	36.48	58.14	5.38
15 1940	11.99	28.60	16.61	29.90	33.59	60.36	6.05	35.71	58.84	5.45
22 1947	17.14	31.30	14.16	29.90	35.92	58.69	5.39	34.10	60.46	5.44
23 1948	18.83	30.31	11.48	29.61	36.08	58.15	5.77	34.16	60.39	5.45
24 1949	18.77	30.15	11.38	29.40	35.80	58.48	5.72	34.29	60.20	5.51
25 1950	14.56	25.62	11.06	29.25	31.90	60.71	7.39	34.17	60.21	5.62
26 1951	10.96	22.92	11.96	29.25	29.28	61.97	8.75	33.89	60.50	5.61
27 1952	8.56	20.80	12.24	29.22	27.31	63.06	9.63	33.47	60.85	5.68
28 1953	5.48	18.52	13.04	29.03	24.94	63.68	11.38	33.02	61.22	5.76
29 1954	2.90	16.65	13.75	28.91	23.04	64.04	12.92	32.68	61.44	5.88
30 1955	1.72	15.72	14.00	28.77	22.08	64.10	13.82	32.19	61.82	5.99
31 1956	-0.42	14.67	15.09	28.59	20.93	65.07	14.00	31.42	62.55	6.03
32 1957	-3.14	13.02	16.16	28.43	19.05	64.85	16.10	30.59	63.33	6.08
33 1958	-1.63	13.51	15.14	28.19	19.66	64.31	16.03	29.85	63.99	6.16
34 1959	-2.80	12.89	15.69	28.05	18.95	64.47	16.58	29.10	64.64	6.26
35 1960	-3.18	12.59	15.77	27.86	18.64	64.45	16.91	28.88	64.75	6.37
36 1961	-3.74	12.23	15.97	27.80	18.27	64.65	17.08	28.62	64.91	6.48
37 1962	-3.33	12.24	15.57	27.70	18.27	64.14	17.59	27.54	65.89	6.57
38 1963	-2.54	12.49	15.03	27.71	18.62	63.96	17.42	26.40	66.89	6.71
39 1964	-1.70	12.92	14.62	27.70	19.17	64.14	16.69	25.29	67.87	6.84
40 1965	0.11	13.70	13.59	27.68	20.11	63.73	16.16	24.69	68.40	6.92
41 1966	-10.66	8.73	19.39	27.66	13.92	62.92	23.16	23.85	69.03	7.11
42 1967	1.77	14.51	12.74	27.72	21.09	63.61	15.30	23.46	69.24	7.30
43 1968	-0.15	13.35	13.50	27.75	19.71	63.27	17.02	23.17	69.36	7.47
44 1969	-0.16	13.36	13.53	27.75	19.75	63.44	16.81	23.04	69.35	7.61
45 1970	-0.03	13.32	13.29	27.73	19.67	63.06	17.26	22.98	69.24	7.78
(日本人)	(0.16)	(13.42)	(13.26)	(27.74)	(19.80)	(63.05)	(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

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46年

Table 4. Population, Number of Births and Specific Fertility Rates by
Age, and Reproduction Rates for Female: 1971

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	781,000	26	12	14	0.00003	0.00002	98,304	0.00002
16	824,000	255	143	112	0.00031	0.00014	98,273	0.00013
17	828,000	1,436	731	705	0.00173	0.00085	98,237	0.00084
18	883,000	4,857	2,520	2,337	0.00550	0.00265	98,196	0.00260
19	935,000	13,142	6,858	6,284	0.01406	0.00672	98,151	0.00660
20	995,000	30,137	15,562	14,575	0.03029	0.01465	98,102	0.01437
21	1,081,000	62,266	32,326	29,940	0.05760	0.02770	98,049	0.02716
22	1,192,000	115,523	59,641	55,882	0.09692	0.04688	97,991	0.04594
23	1,194,000	182,942	94,155	88,787	0.15322	0.07436	97,929	0.07282
24	1,135,000	207,699	107,489	100,210	0.18299	0.08829	97,864	0.08641
25	719,000	162,114	83,461	78,653	0.22547	0.10939	97,795	0.10698
26	773,000	190,814	98,299	92,515	0.24685	0.11968	97,723	0.11696
27	950,000	214,271	110,557	103,714	0.22555	0.10917	97,648	0.10661
28	928,000	186,820	96,876	89,944	0.20131	0.09692	97,569	0.09457
29	956,000	164,000	84,469	79,531	0.17155	0.08319	97,486	0.08110
30	940,000	127,643	65,661	61,982	0.13579	0.06594	97,401	0.06422
31	868,000	88,827	45,961	42,866	0.10234	0.04938	97,312	0.04806
32	760,000	63,529	32,844	30,685	0.08359	0.04038	97,219	0.03925
33	825,000	53,244	27,455	25,789	0.06454	0.03126	97,123	0.03036
34	853,000	39,443	20,405	19,038	0.04624	0.02232	97,022	0.02165
35	860,000	29,459	15,300	14,159	0.03425	0.01646	96,913	0.01596
36	834,000	20,572	10,518	10,054	0.02467	0.01206	96,798	0.01167
37	807,000	14,042	7,350	6,692	0.01740	0.00829	96,676	0.00802
38	822,000	10,439	5,366	5,073	0.01270	0.00617	96,546	0.00596
39	807,000	6,900	3,519	3,381	0.00855	0.00419	96,406	0.00404
40	794,000	4,449	2,323	2,126	0.00560	0.00268	96,255	0.00258
41	761,000	2,643	1,361	1,282	0.00347	0.00168	96,094	0.00162
42	741,000	1,668	835	833	0.00225	0.00112	95,920	0.00108
43	722,000	881	461	420	0.00122	0.00058	95,731	0.00056
44	712,000	434	220	214	0.00061	0.00030	95,528	0.00029
45	718,000	256	134	122	0.00036	0.00017	95,305	0.00016
46	690,000	132	73	59	0.00019	0.00009	95,063	0.00008
47	650,000	59	22	37	0.00009	0.00006	94,801	0.00005
48	637,000	31	19	12	0.00005	0.00002	94,516	0.00002
49	614,000	20	11	9	0.00003	0.00001	94,207	0.00001
Σ	29,585,000	2,000,973	1,032,937	968,036	2.15732	1.04378	—	1.01872
15 ~ 19	4,250,000	19,716	10,264	9,452	0.00464	0.00222	98,237	0.00218
20 ~ 24	5,597,000	598,567	309,173	289,394	0.00694	0.00317	97,991	0.00307
25 ~ 29	4,325,000	918,019	473,662	444,357	0.21226	0.10274	97,648	0.10033
30 ~ 34	4,245,000	372,686	192,326	180,360	0.08779	0.04249	97,219	0.04131
35 ~ 39	4,130,000	81,412	42,053	39,359	0.01971	0.00953	96,676	0.00921
40 ~ 44	3,730,000	10,075	5,200	4,875	0.00270	0.00131	95,920	0.00125
45 ~ 49	3,308,000	498	259	239	0.00015	0.00007	94,801	0.00007

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46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46年人口動態統計。生残数は、人口問題研究所の第25回簡速静止人口表(昭和46年4月～47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207,男105,女102)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46年
 Table 5. Population, Number of Deaths and Specific Mortality Rates by 5-Year Age Groups and Sexes: 1971

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	104,407,000	684,521	0.00656	51,210,000	372,942	0.00728	53,196,000	311,579	0.00586
0 ~ 4	9,276,000	32,058	0.00346	4,761,000	18,420	0.00387	4,515,000	13,638	0.00302
5 ~ 9	7,969,000	3,587	0.00045	4,074,000	2,222	0.00055	3,895,000	1,365	0.00035
10 ~ 14	7,745,000	2,344	0.00030	3,949,000	1,437	0.00036	3,796,000	907	0.00024
15 ~ 19	8,603,000	6,610	0.00077	4,352,000	4,907	0.00113	4,250,000	1,703	0.00040
20 ~ 24	11,144,000	10,445	0.00094	5,547,000	6,884	0.00124	5,597,000	3,561	0.00064
25 ~ 29	8,580,000	9,189	0.00107	4,255,000	5,771	0.00136	4,325,000	3,418	0.00079
30 ~ 34	8,459,000	10,979	0.00130	4,214,000	6,837	0.00162	4,245,000	4,142	0.00098
35 ~ 39	8,281,000	15,404	0.00186	4,151,000	9,973	0.00240	4,130,000	5,431	0.00132
40 ~ 44	7,470,000	20,118	0.00269	3,740,000	12,917	0.00345	3,730,000	7,201	0.00193
45 ~ 49	6,196,000	22,887	0.00369	2,888,000	13,526	0.00468	3,308,000	9,361	0.00283
50 ~ 54	4,845,000	28,289	0.00584	2,143,000	16,040	0.00748	2,702,000	12,249	0.00453
55 ~ 59	4,459,000	41,657	0.00934	2,041,000	25,069	0.01228	2,418,000	16,588	0.00686
60 ~ 64	3,878,000	59,683	0.01539	1,804,000	36,458	0.02021	2,074,000	23,225	0.01120
65 ~ 69	2,966,000	79,078	0.02666	1,387,000	47,985	0.03460	1,580,000	31,093	0.01968
70 ~ 74	2,228,000	97,225	0.04364	1,002,000	55,669	0.05556	1,226,000	41,556	0.03390
75 ~ 79	1,334,000	98,943	0.07417	559,000	51,038	0.09130	775,000	47,905	0.06181
80 ≤	974,000	146,025	0.14992	342,000	57,789	0.16897	632,000	88,236	0.13961

本表の数値は、前掲第1表の標準化死亡率の昭和46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46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46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 332、男 271、女 61）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46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: 1971

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) $r = \frac{1}{\beta}(-\alpha + \sqrt{\alpha^2 + 2\beta \log_e R_0})$	0.000669	$L_0 = \sum_{x=0}^{\omega} L_F(x)$	75.64504
安定人口出生率 (Intrinsic birth rate) $b = \frac{1}{L_0} \int A' dr$	0.013572	$L_1 = \sum_{x=0}^{\omega} (x+0.5)L_F(x)$	2,989.89977
安定人口死亡率 (Intrinsic death rate) $d = b - r$	0.012903	$L_2 = \sum_{x=0}^{\omega} (x+0.5)^2 L_F(x)$	160,786.69586
$R_0 = \sum_{x=15}^{49} L_F(x) F F_F(x) \dots$ 純再生産率	1.018713	$L_3 = \sum_{x=0}^{\omega} (x+0.5)^3 L_F(x)$	9,879,818.767903
$R_1 = \sum_{x=15}^{49} (x+0.5)L_F(x) F F_F(x)$	28,244461	$u = \frac{L_1}{L_0} \dots$ 静止人口平均年齢	39.525391
$R_2 = \sum_{x=15}^{49} (x+0.5)^2 L_F(x) F F_F(x)$	799.407552	$v = u^2 - \frac{L_2}{L_0}$	— 563.285300
$\alpha = \frac{R_1}{R_0} \dots$ 静止人口平均世代間隔	27.725637	$w = u^3 - \frac{3}{2} \cdot u \cdot \frac{L_2}{L_0} + \frac{1}{2} \cdot \frac{L_3}{L_0}$	1,033.303711
$\beta = \alpha^2 - \frac{R_2}{R_0}$	— 16.012260	$\int A' dr = ur + \frac{1}{2}vr^2 + \frac{1}{3}wr^3$	0.026309
		安定人口平均世代間隔 (Average length of generation of stable population)	27.720282
		$\bar{T} = \alpha + \frac{1}{2}\beta r$	

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46年
Table 7. Age Composition of Stable Population for Female: 1971

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	0.013449	25	0.013048	50	0.012317	75	0.007988	0 ~ 4	0.066938
1	0.013403	26	0.013030	51	0.012262	76	0.007578	5 ~ 9	0.066511
2	0.013380	27	0.013011	52	0.012197	77	0.007147	10 ~ 14	0.066204
3	0.013361	28	0.012992	53	0.012138	78	0.006696	15 ~ 19	0.065885
4	0.013345	29	0.012972	54	0.012069	79	0.006229	20 ~ 24	0.065501
5	0.013330	30	0.012952	55	0.011995	80	0.005748	25 ~ 29	0.065053
6	0.013315	31	0.012932	56	0.011916	81	0.005257	30 ~ 34	0.064553
7	0.013301	32	0.012911	57	0.011830	82	0.004761	35 ~ 39	0.063975
8	0.013289	33	0.012890	58	0.011737	83	0.004264	40 ~ 44	0.063259
9	0.013276	34	0.012868	59	0.011637	84	0.003772	45 ~ 49	0.062306
10	0.013264	35	0.012845	60	0.011529	85	0.003292	50 ~ 54	0.060983
11	0.013253	36	0.012821	61	0.011412	86	0.002830	55 ~ 59	0.059115
12	0.013241	37	0.012796	62	0.011284	87	0.002391	60 ~ 64	0.056363
13	0.013229	38	0.012770	63	0.011145	88	0.001982	65 ~ 69	0.052063
14	0.013217	39	0.012743	64	0.010993	89	0.001608	70 ~ 74	0.045278
15	0.013204	40	0.012715	65	0.010825	90	0.001273	75 ~ 79	0.035638
16	0.013191	41	0.012685	66	0.010639	91	0.000981	80 ~ 84	0.023802
17	0.013178	42	0.012654	67	0.010433	92	0.000733	85 ~ 89	0.012103
18	0.013163	43	0.012620	68	0.010207	93	0.000528	90 ~ 94	0.003881
19	0.013149	44	0.012585	69	0.009959	94	0.000366	95 ~ 99	0.000566
20	0.013133	45	0.012547	70	0.009689	95	0.000242	100	0.000025
21	0.013117	46	0.012507	71	0.009396	96	0.000152		
22	0.013101	47	0.012464	72	0.009079	97	0.000092	Σ	1.000000
23	0.013084	48	0.012418	73	0.008739	98	0.000052		
24	0.013066	49	0.012370	74	0.008375	99	0.000028		

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 : 1971

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 1970 were already reported in *The Journal of Population Problems* and other publications. Further calculations of these rates for 1971 have been made as shown in this report.

(Takeharu KANEKO)