

統 計

全国人口の再生産に関する主要指標：昭和60年

はじめに わが国の全国人口についての再生産に関する主要指標を、昭和60年1月から12月までの出生統計（確定数）、昭和60年国勢調査結果（全数集計）および第39回簡速静止人口表の数値に基づいて算出した。その内容は、昭和5年全国人口を標準人口とする標準化人口動態率、女子の人口再生産率ならびに女子の安定人口の諸指標である。各指標の定義、詳細な結果については、別に刊行される人口問題研究所研究資料第243号（昭61.12.24刊）を参照されたい。

主要な結果 昭和60年の普通出生率は11.90%、普通死亡率は6.25%、自然増加率は5.65%で、戦後最低の水準を記録した。59年に比べ普通出生率は0.56ポイントの低下であった。標準化人口動態率をみると、ここ数年上昇傾向にあった出生率は再び低下して12.53%となった。死亡率は低下を継続して3.06%、自然増加率は9.47%となった。

人口再生産率は、昭和56年から59年まで上昇傾向にあったが、出生率の低下を反映して、再び低下に転じた。今年の合計特殊出生率は1.764となり、59年より0.05低下した。また総再生産率は0.858、純再生産率は0.848と、それぞれ前年よりわずかに低下した。最後に安定人口動態率をみると、標準化人口動態率と同様、増加率と出生率はともに低下し、死亡率は上昇した。その結果、安定人口平均世代間隔は28.32（年）となり、65歳以上の人口割合は25.81%となっている。（伊藤達也・石川晃・坂東里江子）

第1表 年次別標準化人口動態率：大正14年～昭和60年（付 普通人口動態率）

Table 1. Standardized and Crude Vital Rates : 1925 -- 1985

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.vr.(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
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
25 1950	25.47	11.03	14.44	73.7	60.7	101.8	28.27	10.95	17.33
30 1955	16.88	7.70	9.18	52.2	42.4	64.7	19.52	7.82	11.70
35 1960	14.69	7.02	7.67	45.4	38.6	54.1	17.30	7.61	9.69
40 1965	15.74	5.99	9.75	48.7	33.0	68.8	18.67	7.17	11.50
45 1970	15.26	5.22	10.04	47.2	28.7	70.8	18.76	6.91	11.84
50 1975	14.32	4.25	10.07	44.3	23.4	71.0	17.09	6.31	10.78
51 1976	13.65	4.09	9.56	44.2	22.5	67.4	16.30	6.25	10.05
52 1977	13.31	3.88	9.43	41.1	21.4	66.5	15.46	6.08	9.38
53 1978	13.25	3.76	9.49	41.0	20.7	66.9	14.92	6.08	8.84
54 1979	13.07	3.60	9.47	40.4	19.8	66.8	14.23	5.97	8.25
55 1980	12.76	3.62	9.15	39.4	19.9	64.5	13.56	6.21	7.34
56 1981	12.55	3.48	9.07	38.8	19.2	64.0	13.05	6.15	6.90
57 1982	12.75	3.31	9.44	39.4	18.2	66.6	12.84	6.03	6.81
58 1983	12.95	3.31	9.63	40.0	18.2	67.9	12.70	6.23	6.47
59 1984	12.96	3.20	9.76	40.1	17.6	68.8	12.46	6.19	6.27
60 1985	12.53	3.06	9.47	38.7	16.8	66.7	11.90	6.25	5.65

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。総務庁統計局の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。率算出の基礎人口は、昭和15年以前は総人口（日本に在住する外国人を含む）を、25年以降は日本人人口を用いている。なお、昭和15年以前および48年以降は沖縄県を含んでいる。

第2表 年次別女子の人口再生産率：大正14年～昭和60年

Table 2. Reproduction Rates for Female : 1925 - 1985

年次 Year	合計特殊出生率 T F R (1)	総再生産率 G R R (2)	純再生産率 N R R (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)		
							合計特殊出生率 T F R	総再生産率 G R R	純再生産率 N R R
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
15 1940	4.11	2.01	1.44	0.72	2.85	1.26	87.3	87.3	94.7
22 1947	4.54	2.21	1.72	0.78	2.65	1.90	96.4	96.1	113.2
25 1950	3.65	1.77	1.51	0.85	2.22	1.23	77.5	77.0	99.3
30 1955	2.37	1.15	1.06	0.92	2.44	0.13	50.3	50.0	69.7
35 1960	2.00	0.97	0.92	0.94	2.18	-0.17	42.5	42.2	60.5
40 1965	2.14	1.04	1.01	0.97	2.12	0.02	45.4	45.2	66.4
45 1970	2.13	1.03	1.00	0.97	2.13	0.01	45.2	44.8	65.8
50 1975	1.91	0.93	0.91	0.98	2.10	-0.16	40.6	40.4	59.9
51 1976	1.85	0.90	0.88	0.98	2.10	-0.25	39.3	39.1	57.9
52 1977	1.80	0.87	0.86	0.98	2.10	-0.30	38.2	37.8	56.6
53 1978	1.79	0.87	0.86	0.98	2.10	-0.31	38.0	37.8	56.6
54 1979	1.77	0.86	0.84	0.98	2.10	-0.33	37.6	37.4	55.6
55 1980	1.75	0.85	0.84	0.99	2.09	-0.34	37.1	36.9	54.9
56 1981	1.74	0.85	0.83	0.99	2.09	-0.35	36.9	36.8	54.8
57 1982	1.77	0.86	0.85	0.99	2.08	-0.31	37.6	37.4	55.9
58 1983	1.80	0.88	0.86	0.99	2.08	-0.28	38.2	38.3	56.6
59 1984	1.81	0.88	0.87	0.99	2.08	-0.27	38.4	38.3	57.2
60 1985	1.76	0.86	0.85	0.99	2.07	-0.31	37.3	37.4	55.9

注：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。率算出の基礎人口は、昭和15年以前は総人口(日本に在住する外国人を含む)を、22年以降は日本人人口を用いている。なお、昭和15年以前および48年以降は沖縄県を含む。

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60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 - 1985

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	32.95	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
15 1940	11.99	29.60	16.61	30.22	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
25 1950	14.12	25.30	11.18	29.23	32.07	60.87	7.07	34.11	60.24	5.65
30 1955	1.95	15.86	13.91	28.77	22.23	64.15	13.62	32.10	61.89	6.02
35 1960	2.95	12.72	15.67	27.86	18.81	64.63	16.57	28.82	64.80	6.39
40 1965	0.30	13.80	13.50	27.68	20.23	63.72	16.05	24.64	68.43	6.93
45 1970	0.16	13.42	13.26	27.73	19.80	63.06	17.14	22.94	69.26	7.80
50 1975	-3.51	11.25	14.76	27.47	17.12	61.92	20.95	23.35	67.79	8.86
51 1976	-4.57	10.67	15.24	27.50	16.39	61.48	22.13	23.30	67.56	9.14
52 1977	-5.51	10.17	15.68	27.60	15.74	61.00	23.25	23.22	67.35	9.44
53 1978	-5.64	10.03	15.68	27.67	15.55	60.61	23.84	23.06	67.20	9.74
54 1979	-6.09	9.84	15.93	27.73	15.31	60.60	24.09	22.82	67.10	10.07
55 1980	-6.48	9.61	16.08	27.79	15.00	60.23	24.77	22.52	67.11	10.37
56 1981	-6.53	9.54	16.07	27.88	14.91	60.00	25.09	22.43	66.89	10.68
57 1982	-5.84	9.77	15.60	27.98	15.19	59.79	25.02	21.99	67.03	10.98
58 1983	-5.22	10.01	15.23	28.06	15.49	59.78	24.72	21.57	67.16	11.27
59 1984	-4.94	10.06	14.99	28.17	15.54	59.47	24.99	21.11	67.37	11.52
60 1985	-5.84	9.64	15.47	28.32	15.00	59.18	25.81	20.61	67.38	12.01

注) 第2表参照。

第4表 女子の年齢(各歳・5歳階級)別人口, 出生数, 出生率および生残数ならびに
人口再生産率: 昭和60年

Table 4. Population, Number of Births and Specific Fertility Rates by Age,
and Reproduction Rates for Female: 1985

年 齢 x (1)	女子人口 $P_F(x)$ (2)	出 生 数			年 齢 別 出 生 率 (%)		生 残 率 (静止人口) $L_F(x)$ (8)	期 待 女 児 数 (%) (8)×(7) (9)
		総 数 $B(x)$ (3)	男 $B_M(x)$ (4)	女 $B_F(x)$ (5)	総 数 (3)/(2) (6)	女 児 数 (5)/(2) (7)		
15	929,941	121	65	56	0.13	0.06	0.99194	0.06
16	916,706	689	340	349	0.75	0.38	0.99175	0.38
17	896,189	2,232	1,154	1,078	2.49	1.20	0.99154	1.19
18	902,628	4,835	2,516	2,319	5.36	2.57	0.99129	2.55
19	705,156	10,000	5,118	4,882	14.18	6.92	0.99102	6.86
20	872,977	18,826	9,782	9,044	21.57	10.36	0.99073	10.26
21	812,977	28,778	14,822	13,955	35.41	17.17	0.99043	17.01
22	790,706	43,631	22,362	21,269	55.18	26.90	0.99012	26.63
23	766,661	64,649	33,132	31,517	84.33	41.11	0.98981	40.69
24	756,741	91,463	47,102	44,361	120.86	58.62	0.98948	58.00
25	764,268	121,100	62,345	58,755	158.45	76.88	0.98913	76.04
26	781,209	144,476	74,357	70,119	184.94	89.76	0.98877	88.75
27	763,963	146,650	75,406	71,244	191.96	93.26	0.98839	92.17
28	744,144	139,693	71,575	68,117	187.72	91.54	0.98799	90.44
29	786,131	130,984	67,207	63,777	166.62	81.13	0.98755	80.12
30	819,326	113,279	57,855	55,424	138.26	67.65	0.98709	66.77
31	822,021	90,139	46,160	43,979	109.66	53.50	0.98661	52.79
32	882,924	73,676	37,870	35,806	83.45	40.55	0.98611	39.99
33	936,446	58,555	29,941	28,614	62.53	30.56	0.98559	30.12
34	1,000,647	45,827	23,558	22,269	45.80	22.25	0.98502	21.92
35	1,081,857	34,615	17,939	16,676	32.00	15.41	0.98440	15.17
36	1,191,809	26,014	13,509	12,504	21.83	10.49	0.98372	10.32
37	1,189,256	17,725	9,085	8,640	14.90	7.27	0.98299	7.14
38	1,133,355	10,344	5,243	5,101	9.13	4.50	0.98219	4.42
39	713,162	4,805	2,480	2,325	6.74	3.26	0.98131	3.20
40	779,199	3,302	1,707	1,595	4.24	2.05	0.98035	2.01
41	953,955	2,354	1,211	1,143	2.47	1.20	0.97931	1.17
42	928,666	1,465	730	735	1.58	0.79	0.97817	0.77
43	957,467	732	389	343	0.76	0.36	0.97693	0.35
44	939,660	371	189	182	0.39	0.19	0.97558	0.19
45	861,726	144	84	60	0.17	0.07	0.97413	0.07
46	754,687	56	27	29	0.07	0.04	0.97256	0.04
47	814,544	33	19	14	0.04	0.02	0.97086	0.02
48	842,446	7	2	5	0.01	0.01	0.96902	0.01
49	851,279	5	1	4	0.01	0.00	0.96700	0.00
合計	30,644,470	1,431,577	735,284	696,293	1,763.97	858.03	-	847.63
15-19	4,350,620	17,877	9,193	8,684	4.11	2.00	0.99154	1.98
20-24	3,999,703	247,348	127,201	120,147	61.84	30.04	0.99012	29.74
25-29	3,839,715	682,903	350,890	332,013	177.85	86.47	0.98839	85.46
30-34	4,461,364	381,476	195,384	186,092	85.51	41.71	0.98611	41.13
35-39	5,309,439	93,503	48,257	45,246	17.61	8.52	0.98299	8.38
40-44	4,558,947	8,224	4,226	3,998	1.80	0.88	0.97817	0.86
45-49	4,124,682	245	133	112	0.06	0.03	0.97086	0.03

本表の数値は, 前掲第1~3表の各指標の昭和60年分算定に用いたものである。

女子人口は, 昭和60年国勢調査(全数集計結果)による昭和60年10月1日現在日本人人口, 出生数は, 厚生大臣官房統計情報部の昭和60年人口動態統計, 生残数は, 人口問題研究所の第39回簡速静止人口表(昭和60年4月~61年3月)による $L(x)$, なお, 本表の出生数は母の年齢が15歳未満のものを15歳に, 50歳以上のものを49歳に加え, 不詳の出生数(総数38, 男15, 女23)については, 15~49歳の既知の年齢別数値の割合に応じて按分補正したものである。

(6)欄の合計は合計特殊出生率, (7)欄の合計は総再生産率, (9)欄の合計は純再生産率。

第5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60年（付 計算過程の主要指標）

Table 5. Intrinsic Vital Rates and Average Length of Generation of Stable Population for Female : 1985

指 標	昭和60年 1985	昭和59年 1984	差
安定人口増加率 r	- 0.00584	- 0.00494	- 0.00090
安定人口出生率 b	0.00964	0.01006	- 0.00042
安定人口死亡率 d	0.01547	0.01499	0.00048
安定人口平均世代間隔 T	28.31803	28.17159	0.14644
静止人口平均年齢 u	41.50275	41.45328	0.04947
静止人口平均世代間隔 α	28.27284	28.13391	0.13893

第6表 女子の安定人口年齢（各歳・5歳階級別）構造係数：昭和60年

Table 6. Age Composition of Stable Population for Female : 1985

(%)									
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	0.962	25	1.106	50	1.248	75	1.139	0 - 4	4.861
1	0.967	26	1.112	51	1.253	76	1.110	5 - 9	4.998
2	0.972	27	1.118	52	1.256	77	1.077	10 - 14	5.143
3	0.977	28	1.124	53	1.260	78	1.039	15 - 19	5.291
4	0.983	29	1.130	54	1.263	79	0.997	20 - 24	5.440
5	0.988	30	1.137	55	1.266	80	0.950	25 - 29	5.591
6	0.994	31	1.143	56	1.269	81	0.898	30 - 34	5.744
7	1.000	32	1.149	57	1.271	82	0.841	35 - 39	5.895
8	1.005	33	1.155	58	1.273	83	0.782	40 - 44	6.039
9	1.011	34	1.161	59	1.275	84	0.718	45 - 49	6.171
10	1.017	35	1.167	60	1.276	85	0.652	50 - 54	6.281
11	1.023	36	1.173	61	1.276	86	0.584	55 - 59	6.355
12	1.029	37	1.179	62	1.276	87	0.516	60 - 64	6.374
13	1.035	38	1.185	63	1.274	88	0.448	65 - 69	6.283
14	1.040	39	1.191	64	1.272	89	0.382	70 - 74	6.001
15	1.046	40	1.197	65	1.269	90	0.320	75 - 79	5.362
16	1.052	41	1.202	66	1.264	91	0.263	80 - 84	4.189
17	1.058	42	1.208	67	1.258	92	0.212	85 - 89	2.582
18	1.064	43	1.214	68	1.251	93	0.167	90 - 94	1.090
19	1.070	44	1.219	69	1.242	94	0.128	95 - 99	0.273
20	1.076	45	1.224	70	1.231	95	0.096	100 ≤	0.036
21	1.082	46	1.229	71	1.218	96	0.070	0 - 14	15.003
22	1.088	47	1.234	72	1.203	97	0.050	15 - 64	59.182
23	1.094	48	1.239	73	1.185	98	0.034	65 ≤	25.815
24	1.100	49	1.244	74	1.164	99	0.023	合 計	100.000