

研究資料第262号
1990年1月16日

Research Series, No. 262
January 16, 1990

第42回簡速静止人口表(生命表)
(1988年4月1日~1989年3月31日)

THE 42ND ABRIDGED LIFE TABLES

(April 1, 1988~ March 31, 1989)

厚生省人口問題研究所
Institute of Population Problems
Ministry of Health and Welfare
Tokyo, Japan

研究資料目録（第215号以降）

- 第261号（1989.10）わが国女子の世代結婚表：1950～87年—配偶関係別人口割合の推定
- 第260号（1989. 3）人口統計資料集 1988
- 第259号（1989. 3）人口関係文献集 1988
- 第258号（1989. 3）第41回簡速静止人口表（生命表）（1987年4月1日～1988年3月31日）
- 第257号（1989. 1）結婚の生命表—昭和10年，30年～60年間毎5年
- 第256号（1988. 7）都道府県別純移動率 昭和25年～60年
- 第255号（1988. 6）配偶関係別生命表 昭和30年～60年
- 第254号（1988. 3）日本の人口変動の概観
- 第253号（1988. 3）人口関係文献集 1987
- 第252号（1988. 3）福祉施策関係推計資料 世代と福祉
- 第251号（1988. 3）人口統計資料集 1987
- 第250号（1988. 2）第40回簡速静止人口表（生命表）（昭和61年4月1日～62年3月31日）
付 第1回～第39回簡速静止人口表
- 第249号（1987.11）わが国世帯数の将来推計（試算）—昭和60～100年—昭和62年10月推計
- 第248号（1987. 3）人口統計資料集 1986
- 第247号（1987. 3）都道府県別将来推計人口—昭和60年～100年間毎5年—昭和62年1月推計
- 第246号（1987. 2）都道府県別人口の出生力に関する主要指標 昭和45～60年
- 第245号（1987. 2）都道府県（11大都市再掲）別標準化人口動態率 昭和60年
- 第244号（1987. 2）日本の将来推計人口—昭和60～100年—（昭和101～160年参考推計）
- 第243号（1986.12）全国日本人人口再生産に関する指標 昭和55～60年
- 第242号（1986.12）第39回簡速静止人口表（生命表）（昭和60年4月1日～61年3月31日）
- 第241号（1986. 3）人口統計資料集 1985
- 第240号（1986. 3）人口関係文献集（蔵書目録）
- 第239号（1985.11）第38回簡速静止人口表（生命表）（昭和59年4月1日～60年3月31日）
- 第238号（1985.10）戦後の日本人人口ならびに人口動態率改算の試み
- 第237号（1985. 9）中国の人口問題研究に関する最近の基本資料
- 第236号（1985. 9）第36回簡速静止人口表（生命表）（昭和57年4月1日～58年3月31日）
第37回簡速静止人口表（生命表）（昭和58年4月1日～59年3月31日）
- 第235号（1985. 9）全国日本人人口の再生産に関する指標 昭和50～55年
- 第234号（1985. 3）人口統計資料集 1984
- 第233号（1984.12）都道府県人口移動表—昭和29～58年—
- 第232号（1984.11）世界の人口変動の概観（付地域別推計人口）
- 第231号（1984. 3）人口統計資料集 1983
- 第230号（1983. 2）人口統計資料集 1982
- 第229号（1982.12）都道府県別標準化人口動態率〔昭和5年全国人口標準〕昭和55年
- 第228号（1982.11）第35回簡速静止人口表（生命表）（昭和56年4月1日～57年3月31日）
- 第227号（1982. 4）日本の将来推計人口—全国男女年齢別，昭和55～155年—昭和56年11月推計
- 第226号（1981.10）第34回簡速静止人口表（生命表）（昭和55年4月1日～56年3月31日）
- 第225号（1981. 6）国際連合の推計に基づく世界の地域別人口基本構造
- 第224号（1981. 6）コステイツィン著 生物数理論
- 第223号（1981. 1）性教育問題
- 第222号（1980.12）第33回簡速静止人口表（生命表）（昭和54年4月1日～55年3月31日）
- 第221号（1979.12）最近の中国の人口政策に関する研究資料
- 第220号（1979.11）第32回簡速静止人口表（生命表）（昭和53年4月1日～54年3月31日）
- 第219号（1978.12）昭和52年第7次出産力調査結果の要点
- 第218号（1978.12）第31回簡速静止人口表（生命表）（昭和52年4月1日～53年3月31日）
- 第217号（1978. 2）第30回簡速静止人口表（生命表）（昭和51年4月1日～52年3月31日）
- 第216号（1977.10）全国日本人人口の再生産に関する指標 昭和45年～50年
- 第215号（1977.10）都道府県別標準化人口動態率〔昭和5年全国人口標準〕昭和50年

序 文

死亡水準の動向は、人口再生産や総人口の大きさと構造に変化をもたらすとともに、死亡率の変化など家族・世帯構造へも多大の影響を及ぼす。したがって、死亡の研究は、人口高齢化が急速に進行しつつある我が国の人口において現在から将来にかけての人口の変化にともなう諸問題を考察する上から精密なモニタリングと分析を不断に推進すべき課題である。このような意義にかんがみて、本研究所においてもその基礎資料の1つとして、1947年以降毎年、簡速静止人口表を作成している。

この42回簡速静止人口表も前回（第41回）に引続き、1988年4月1日から1989年3月31日までの死亡に基づき、前回と同様の方法によって作成したものである。

この資料の作成は、人口情報部解析センター室長渡邊吉利技官が担当した。

1989年12月15日

厚生省人口問題研究所長

河野 稠 果

Foreword

The 42nd Abridged Life Tables presented in this report were constructed on the basis of mortality statistics for the period April 1, 1988 to March 31, 1989 by essentially the same methodology as in the previous ones.

The present tables were prepared by Yoshikazu Watanabe, Chief of the Center for Population Analysis.

December 15, 1989.

Sigemi Kono, Director - General
Institute of Population Problems
Ministry of Health and Welfare

目 次

I	第42回簡速静止人口表（生命表）の結果の概要	1
1	はじめに	1
2	出生時の平均余命の長期的推移	1
3	特定年齢までの生存率および死亡率の中位数年齢	2
4	前回の静止人口表との比較	2
II	第42回簡速静止人口表	6
	第1表 年齢（5歳階級）別の結果	6
	第2表 年齢（各歳）別の結果	8
	第3表 静止人口間の生残率と死亡率	14
III	作成方法の概要	18
IV	簡速静止人口表（生命表）における記号の名称と定義	23
V	付 表	24

CONTENTS

I. Major findings of the 42nd abridged life tables.	1
1. Features of abridged life tables.	1
2. Trends in life expectancy at birth.	1
3. Trends in probability of surviving from birth.	2
4. Comparisons of life expectancy between the 42nd and the 41st abridged life tables.	2
II. The 42nd abridged life tables.	6
Table 1. The life tables by 5 years age groups.	6
Table 2. The life tables by single year age groups.	8
Table 3. The survival ratios in stationary population.	14
III. Methods.	18
IV. Symbols and definitions in the abridge life tables.	23
V. Appendix.	24

I 第42回簡速静止人口表（1988年4月～1989年3月）

1. はじめに

第42回簡速静止人口表（生命表）は、死亡率の水準を生命表の数理形式によって表したものである。生命表の作成方法には、世代生命表方式と年次生命表方式のふたつの方法がある。世代生命表は、ある一定期間に出生した集団（コウホート）が死亡により年々減少していく状況を表したものである。したがって、1つの完全な世代生命表の作成には100年以上継続した精度の高い死亡統計が必要である。

年次生命表はある期間に出生した集団がその期間の年齢別死亡率にしたがって死亡・減少したと仮定した場合の状況を表したものである。したがって、出生時の平均余命はその期間の死亡率全体を要約した指標の1つといえることができる。

わが国では全国の年次生命表として、完全生命表、簡易生命表と簡速静止人口表の3種類が作成されている。完全生命表は原則として、国勢調査（全数集計結果）の男女年齢別日本人人口とその年次の1月から12月までの年齢別死亡数（確定数）を基に作成されるものである。簡易生命表は死亡率水準を早期に知るために作成されるもので、国勢調査年次と次の国勢調査の全数集計結果が発表されるまでの期間について毎年、10月1日現在の推計人口とその年次の1月から12月までの死亡数（概数）によって作成されるものである。

人口問題研究所においては、「1947年4月1日から1948年3月31日までの人口統計材料に基づいて第1回簡速静止人口表」が作成されて以降毎年作成されてきた。作成の目的は、「人口研究上の便宜が主眼」であり、「日本では毎年10月1日に国勢調査が行われるところから、毎年10月1日を中心とする（4月1日から3月31日までの）1カ年間をとっている」。

今回の第42回簡速静止人口表の対象期間は1988年4月1日から89年3月31日までの1年間であり、その期間の死亡統計と1988年10月1日現在の日本人人口の推計を用いて算定した。本簡速静止人口表の作成方法は、第38回静止人口表と同様に各歳別に計算する方法を用いたものであり、詳細はⅢ章をみられたい。

2. 出生時の平均余命の長期的推移

今回の簡速静止人口表によると男子の出生時の平均余命75.65年に対し、女子の場合81.48年である。第1回の簡速静止人口表によると、その出生時余命は男子51.54年に対し、女子55.28年であったので、41年間に男子が24年、女子が26年それぞれ伸びたことになる。

この間の出生時の平均余命の推移を表1によってみると、1955年頃までは急速に伸び、その後の1985年までの30年間は年間に男女とも約0.3年と安定した伸びを示し、85年以降の最近数年については0.1年余とその余命の伸びの幅は小さくなっている。

出生時平均余命の伸びの男女差は第1回からの41年間の大体において男子の伸びよりも女子の伸びの方が大きく、その結果、出生時平均余命の男女差は1947年に3.74年であったが1988年には5.83年へと拡大した、前回の平均余命の男女差5.79年と比べ今回は、0.04年の拡大とわずかに変化した。

3. 特定年齢までの生存率および死亡率の中位数年齢

第42回簡速静止人口表における65歳までの生存率は、戦前における1歳までの生存確率とあまり大きな差がない。1歳までの生存率は、1935～36年の死亡統計に基づく第6回完全生命表では男子88.7%、女子90.1%であったが、今回は男子99.5%、女子99.6%となっている。一方65歳までの生存率は、戦前には男子36.2%、女子43.6%と生まれたもののうち1/3から1/2しか65歳まで生存しなかったが、現在では2倍以上の水準、すなわち、男子82.3%、女子91.0%に達したからである。

20歳まで生存する確率も、戦前は男女とも76～77%であったが、今回の簡速静止人口表では男女とも99%となっている。

85歳までの生存率は、この間10倍近い水準に上昇している。戦前の生存率は男子2.7%、女子5.8%ときわめて小さな確率であったが、1955年にはその3倍の水準に達し、その後の30余年間にさらに3倍の上昇をして、1988年には男子では4人に1人以上の26.8%が、また女子では2人に1人に近い47.1%が85歳まで生存するようになった。

死亡者の中位数年齢は、出生から経過して生存と死亡の確率がちょうど半々になる年齢であり、「中位数余命」あるいは「確率寿命」と呼ばれているものである。戦前には満年齢で男子56歳、女子59歳と出生時の平均寿命を男女とも9年上回っていた。1955年には男子69歳、女子74歳となり、20年の間に男子13年女子15年それぞれ伸長した。1975年には男子75歳、女子80歳に達し、その後最新の1988年までに男子は3年、女子は4年それぞれさらに伸長して男子78歳、女子84歳となった。1988年の中位数余命は平均余命より、男女ともそれぞれ3年程長い値となっている。

4. 前回の簡速静止人口表との比較

これまで生命表の主要指標に関する長期的推移をみてきたが、ここでは前回の静止人口表との比較をしてみよう。

出生時の平均余命は、今回男子75.65年、女子81.48年であり、前年に比べ男子0.09

年，女子0.13年の伸びを示した。この伸びはここ30年平均の半分以下であり，前回の男子0.14年，女子0.10年の伸びと同様小さな伸びにとどまった。出生時の平均余命の男女差は5.83年であり，前回の5.79年に比べてわずかながら拡大した。

各年齢の平均余命の伸びは表Ⅲに示したとおり，出生時のものが最も大きく年齢が高くなるほど小さくなり，男子は50歳台まで女子は80歳台まで余命の伸びがみられる。

表Ⅰ 出生時の平均余命 (e_0) の推移

期 間	出生時の平均余命			年平均の伸び	
	男	女	男女差	男	女
1947年 4月～48年 3月	51.54	55.28	3.74	2.12	1.95
1950年 4月～51年 3月	57.91	61.13	3.22	1.14	1.33
1955年 4月～56年 3月	63.63	67.76	4.13	0.34	0.48
1960年 4月～61年 3月	65.33	70.15	4.82	0.55	0.63
1965年 4月～66年 3月	68.09	73.30	5.21	0.33	0.34
1970年 4月～71年 3月	69.76	75.00	5.24	0.40	0.40
1975年 4月～76年 3月	71.75	76.98	5.23	0.34	0.39
1980年 4月～81年 3月	73.46	78.93	5.47	0.28	0.33
1985年 4月～86年 3月	74.88	80.60	5.72	0.53	0.65
1986年 4月～87年 3月	75.42	81.25	5.84	0.14	0.10
1987年 4月～88年 3月	75.56	81.35	5.79	0.09	0.13
1988年 4月～89年 3月	75.65	81.48	5.83		

資料：付表1

表Ⅱ 出生から特定年齢までの生存率(%)と死亡者の中位数年齢(満年齢)

年齢・年次	男	女	年齢・年次	男	女
1歳まで			65歳まで		
1935-36年	88.70	90.08	1935-36年	36.22	43.55
1955年	95.71	96.28	1955年	61.89	70.37
1975年	98.91	99.15	1975年	76.90	86.28
1980年	99.18	99.34	1980年	79.66	88.71
1985年	99.42	99.50	1985年	81.25	90.21
1986年	99.45	99.53	1986年	81.75	90.60
1987年	99.47	99.55	1987年	82.07	90.78
1988年	99.51	99.56	1988年	82.30	91.00
15歳まで			85歳まで		
1935-36年	79.10	80.12	1935-36年	2.74	5.81
1955年	93.14	94.01	1955年	8.60	16.93
1975年	98.18	98.63	1975年	16.69	30.72
1980年	98.63	98.96	1980年	20.70	37.42
1985年	98.98	99.20	1985年	24.34	43.32
1986年	99.02	99.24	1986年	26.53	46.04
1987年	99.06	99.27	1987年	26.73	46.67
1988年	99.10	99.28	1988年	26.80	47.09
20歳まで			死亡者の中位数 年齢(満年齢)		
1935-36年	76.12	76.79	1935-36年	56	59
1955年	92.47	93.52	1955年	69	74
1975年	97.76	98.47	1975年	75	80
1980年	98.28	98.83	1980年	76	81
1985年	98.63	99.08	1985年	78	83
1986年	98.69	99.12	1986年	78	84
1987年	98.74	99.15	1987年	78	84
1988年	98.78	99.16	1988年	78	84

資料：1935-36年については「第6回完全生命表」、1955年、75年、85～88年については、それぞれ第9回、第29回、第39～42回の「簡速静止人口表」。

表Ⅲ 年齢別余命 (e_x°) の比較：第42回と第41回

年 齢 x	男			女		
	第42回	第41回	差	第42回	第41回	差
0	75.652	75.563	0.089	81.481	81.349	0.132
1	75.025	74.967	0.058	80.840	80.713	0.127
2	74.082	74.026	0.056	79.890	79.767	0.123
3	73.121	73.068	0.054	78.923	78.800	0.122
4	72.150	72.097	0.053	77.945	77.822	0.124
0 - 4	75.652	75.563	0.089	81.481	81.349	0.132
5 - 9	71.173	71.120	0.052	76.962	76.837	0.125
10 - 14	66.253	66.199	0.054	72.015	71.892	0.123
15 - 19	61.310	61.256	0.054	67.058	66.932	0.126
20 - 24	56.501	56.445	0.056	62.134	62.007	0.127
25 - 29	51.718	51.656	0.062	57.226	57.103	0.123
30 - 34	46.906	46.846	0.060	52.329	52.203	0.126
35 - 39	42.092	42.036	0.056	47.447	47.322	0.125
40 - 44	37.336	37.283	0.053	42.611	42.480	0.131
45 - 49	32.687	32.638	0.049	37.834	37.708	0.126
50 - 54	28.172	28.136	0.036	33.132	33.014	0.118
55 - 59	23.877	23.871	0.007	28.534	28.424	0.109
60 - 64	19.857	19.860	-0.003	24.043	23.946	0.097
65 - 69	16.028	16.031	-0.004	19.690	19.614	0.076
70 - 74	12.466	12.485	-0.019	15.563	15.504	0.059
75 - 79	9.328	9.338	-0.009	11.766	11.721	0.045
80 - 84	6.740	6.779	-0.039	8.483	8.464	0.019
85 - 89	4.774	4.825	-0.051	5.902	5.889	0.013
90 - 94	3.292	3.316	-0.024	3.962	3.962	0.000
95 - 99	2.208	2.188	0.020	2.573	2.587	-0.014
100+	1.432	1.366	0.066	1.612	1.637	-0.025

Ⅱ 第42回簡速静止人口表

第1表 年齢（5歳・各歳）別の結果

(1) 男 Male

第42回簡速静止人口表

年 齢 x	静 止 人 口		生存数	死亡数	生存率	死亡率	平均余命
	nL_x	T_x	l_x	$n^d x$	$n^p x$	$n^q x$	e_x
0 年	99,647	7,565,177	100,000	493	0.99507	0.00493	75.652
1	99,468	7,465,530	99,507	76	0.99924	0.00076	75.025
2	99,404	7,366,062	99,431	53	0.99947	0.00053	74.082
3	99,358	7,266,658	99,378	39	0.99961	0.00039	73.121
4	99,323	7,167,300	99,339	31	0.99968	0.00032	72.150
0 - 4	497,200	7,565,177	100,000	693	0.99307	0.00693	75.652
5 - 9	496,222	7,067,977	99,307	115	0.99884	0.00116	71.173
10 - 14	495,753	6,571,754	99,192	90	0.99909	0.00091	66.253
15 - 19	494,833	6,076,002	99,102	323	0.99674	0.00326	61.310
20 - 24	492,879	5,581,169	98,779	395	0.99600	0.00400	56.501
25 - 29	490,982	5,088,289	98,384	373	0.99621	0.00379	51.718
30 - 34	489,073	4,597,307	98,011	410	0.99581	0.00419	46.906
35 - 39	486,604	4,108,234	97,601	599	0.99386	0.00614	42.092
40 - 44	482,781	3,621,629	97,002	975	0.98994	0.01006	37.336
45 - 49	476,591	3,138,849	96,026	1,527	0.98410	0.01590	32.687
50 - 54	466,704	2,662,258	94,500	2,548	0.97304	0.02696	28.172
55 - 59	450,210	2,195,554	91,952	4,057	0.95588	0.04412	23.877
60 - 64	426,220	1,745,343	87,895	5,594	0.93636	0.06364	19.857
65 - 69	392,848	1,319,123	82,301	7,997	0.90283	0.09717	16.028
70 - 74	343,665	926,275	74,304	11,849	0.84053	0.15947	12.466
75 - 79	272,968	582,610	62,455	16,515	0.73557	0.26443	9.328
80 - 84	181,698	309,642	45,940	19,139	0.58338	0.41662	6.740
85 - 89	91,887	127,943	26,800	15,848	0.40867	0.59133	4.774
90 - 94	30,483	36,057	10,953	8,429	0.23041	0.76959	3.292
90 - 94	5,251	5,573	2,524	2,299	0.08917	0.91083	2.208
100+	322	322	225	225	0.00000	1.00000	1.432

第1表 年齢（5歳・各歳）別の結果（つづき）

(2) 女 Female

第42回簡速静止人口表

年 齡 x	静 止 人 口		生存数	死亡数	生存率	死亡率	平均余命
	nL_x	T_x	l_x	nd_x	np_x	nq_x	e_x
0 年	99,685	8,148,138	100,000	440	0.99560	0.00440	81.481
1	99,528	8,048,453	99,560	61	0.99939	0.00061	80.840
2	99,478	7,948,925	99,499	41	0.99958	0.00042	79.890
3	99,443	7,849,447	99,457	29	0.99971	0.00029	78.923
4	99,418	7,750,004	99,429	21	0.99979	0.00021	77.945
0 - 4	497,552	8,148,138	100,000	592	0.99408	0.00592	81.481
5 - 9	496,843	7,650,586	99,408	71	0.99928	0.00072	76.962
10 - 14	496,538	7,153,743	99,336	61	0.99938	0.00062	72.015
15 - 19	496,115	6,657,205	99,275	117	0.99882	0.00118	67.058
20 - 24	495,414	6,161,090	99,158	153	0.99845	0.00155	62.134
25 - 29	494,577	5,665,676	99,004	185	0.99813	0.00187	57.226
30 - 34	493,538	5,171,099	98,820	236	0.99762	0.00238	52.329
35 - 39	492,087	4,677,560	98,584	359	0.99635	0.00365	47.447
40 - 44	489,854	4,185,473	98,225	545	0.99446	0.00554	42.611
45 - 49	486,504	3,695,619	97,680	823	0.99158	0.00842	37.834
50 - 54	481,338	3,209,115	96,857	1,259	0.98700	0.01300	33.132
55 - 59	473,664	2,727,777	95,598	1,844	0.98071	0.01929	28.534
60 - 64	462,355	2,254,113	93,754	2,756	0.97061	0.02939	24.043
65 - 69	444,793	1,791,759	90,999	4,449	0.95111	0.04889	19.690
70 - 74	415,767	1,346,966	86,549	7,403	0.91446	0.08554	15.563
75 - 79	366,897	931,199	79,146	12,624	0.84050	0.15950	11.766
80 - 84	286,363	564,302	66,522	19,430	0.70792	0.29208	8.483
85 - 89	179,497	277,939	47,093	22,246	0.52760	0.47240	5.902
90 - 94	78,079	98,442	24,846	16,932	0.31854	0.68146	3.962
90 - 94	18,664	20,363	7,915	6,861	0.13318	0.86682	2.573
100+	1,699	1,699	1,054	1,054	0.00000	1.00000	1.612

第2表 年齢(各歳)別の結果

(1) 男 Male

第42回簡速静止人口表

年 齡 x	静 止 人 口		生存数 l_x	死亡数 d_x	生存率 p_x	死亡率 q_x	平均余命 e_x
	L_x	T_x					
0 日	1,916	7,565,177	100,000	215	0.99785	0.00215	75.652
7	5,739	7,563,261	99,785	65	0.99935	0.00065	75.796
4 週	9,014	7,557,522	99,720	49	0.99950	0.00050	75.788
2 月	8,305	7,548,508	99,670	27	0.99973	0.00027	75.735
3	24,903	7,540,204	99,644	66	0.99934	0.00066	75.672
6	49,771	7,515,301	99,578	71	0.99928	0.00072	75.471
0 年	99,647	7,565,177	100,000	493	0.99507	0.00493	75.652
1	99,468	7,465,530	99,507	76	0.99924	0.00076	75.025
2	99,404	7,366,062	99,431	53	0.99947	0.00053	74.082
3	99,358	7,266,658	99,378	39	0.99961	0.00039	73.121
4	99,323	7,167,300	99,339	31	0.99968	0.00032	72.150
5	99,293	7,067,977	99,307	28	0.99972	0.00028	71.173
6	99,266	6,968,683	99,279	26	0.99974	0.00026	70.193
7	99,242	6,869,417	99,253	23	0.99977	0.00023	69.211
8	99,220	6,770,176	99,230	20	0.99980	0.00020	68.227
9	99,201	6,670,956	99,210	18	0.99982	0.00018	67.241
10	99,184	6,571,754	99,192	16	0.99983	0.00017	66.253
11	99,168	6,472,570	99,176	16	0.99983	0.00017	65.264
12	99,151	6,373,403	99,159	16	0.99984	0.00016	64.274
13	99,135	6,274,251	99,143	17	0.99982	0.00018	63.285
14	99,115	6,175,117	99,126	24	0.99976	0.00024	62.296
15	99,085	6,076,002	99,102	36	0.99964	0.00036	61.310
16	99,041	5,976,917	99,066	52	0.99947	0.00053	60.332
17	98,980	5,877,876	99,014	69	0.99931	0.00069	59.364
18	98,905	5,778,896	98,945	80	0.99919	0.00081	58.405
19	98,822	5,679,991	98,865	85	0.99914	0.00086	57.452
20	98,736	5,581,169	98,779	85	0.99914	0.00086	56.501
21	98,652	5,482,432	98,694	82	0.99916	0.00084	55.550
22	98,572	5,383,780	98,611	78	0.99921	0.00079	54.596
23	98,496	5,285,207	98,534	75	0.99924	0.00076	53.639
24	98,422	5,186,711	98,459	74	0.99924	0.00076	52.679
25	98,347	5,088,289	98,384	76	0.99923	0.00077	51.718
26	98,271	4,989,943	98,309	76	0.99923	0.00077	50.758
27	98,195	4,891,672	98,233	75	0.99924	0.00076	49.797
28	98,121	4,793,476	98,158	73	0.99925	0.00075	48.834
29	98,048	4,695,355	98,085	73	0.99925	0.00075	47.870

第2表 年齢(各歳)別の結果(つづき)

(1) 男(つづき) Male

第42回簡速静止人口表

年 齢 x	静 止 人 口		生存数 l_x	死亡数 d_x	生存率 p_x	死亡率 q_x	平均余命 e_x
	L_x	T_x					
30 年	97,974	4,597,307	98,011	75	0.99924	0.00076	46.906
31	97,898	4,499,333	97,936	78	0.99921	0.00079	45.941
32	97,819	4,401,435	97,859	81	0.99917	0.00083	44.977
33	97,736	4,303,616	97,778	85	0.99913	0.00087	44.014
34	97,647	4,205,881	97,693	92	0.99906	0.00094	43.052
35	97,551	4,108,234	97,601	100	0.99897	0.00103	42.092
36	97,446	4,010,682	97,501	111	0.99887	0.00113	41.135
37	97,330	3,913,237	97,390	121	0.99876	0.00124	40.181
38	97,205	3,815,906	97,269	129	0.99867	0.00133	39.230
39	97,072	3,718,701	97,140	139	0.99857	0.00143	38.282
40	96,925	3,621,629	97,002	154	0.99841	0.00159	37.336
41	96,762	3,524,704	96,848	174	0.99821	0.00179	36.394
42	96,577	3,427,942	96,674	195	0.99798	0.00202	35.459
43	96,371	3,331,365	96,479	217	0.99775	0.00225	34.530
44	96,145	3,234,994	96,262	236	0.99755	0.00245	33.606
45	95,900	3,138,849	96,026	255	0.99735	0.00265	32.687
46	95,634	3,042,949	95,771	277	0.99711	0.00289	31.773
47	95,345	2,947,315	95,495	302	0.99684	0.00316	30.864
48	95,029	2,851,970	95,193	330	0.99653	0.00347	29.960
49	94,683	2,756,941	94,862	363	0.99618	0.00382	29.063
50	94,301	2,662,258	94,500	402	0.99574	0.00426	28.172
51	93,875	2,567,957	94,097	450	0.99522	0.00478	27.290
52	93,398	2,474,083	93,647	505	0.99461	0.00539	26.419
53	92,864	2,380,685	93,143	564	0.99394	0.00606	25.559
54	92,268	2,287,822	92,579	627	0.99323	0.00677	24.712
55	91,609	2,195,554	91,952	692	0.99248	0.00752	23.877
56	90,885	2,103,945	91,260	755	0.99173	0.00827	23.054
57	90,100	2,013,060	90,505	815	0.99099	0.00901	22.242
58	89,257	1,922,960	89,690	871	0.99029	0.00971	21.440
59	88,360	1,833,703	88,819	924	0.98960	0.01040	20.645
60	87,407	1,745,343	87,895	981	0.98883	0.01117	19.857
61	86,394	1,657,936	86,914	1,045	0.98798	0.01202	19.076
62	85,315	1,571,542	85,869	1,114	0.98702	0.01298	18.302
63	84,165	1,486,227	84,755	1,186	0.98601	0.01399	17.536
64	82,939	1,402,062	83,569	1,267	0.98483	0.01517	16.777

第2表 年齢(各歳)別の結果(つづき)

(1) 男(つづき) Male

第42回簡速静止人口表

年 齢 x	静 止 人 口		生存数 l_x	死亡数 d_x	生存率 p_x	死亡率 q_x	平均余命 e_x
	L_x	T_x					
65 年	81,629	1,319,123	82,301	1,354	0.98355	0.01645	16.028
66	80,223	1,237,494	80,947	1,459	0.98198	0.01802	15.288
67	78,702	1,157,271	79,489	1,586	0.98005	0.01995	14.559
68	77,047	1,078,569	77,903	1,725	0.97785	0.02215	13.845
69	75,248	1,001,523	76,178	1,873	0.97541	0.02459	13.147
70	73,296	926,275	74,304	2,030	0.97268	0.02732	12.466
71	71,186	852,979	72,274	2,192	0.96967	0.03033	11.802
72	68,907	781,793	70,082	2,366	0.96624	0.03376	11.155
73	66,453	712,887	67,716	2,540	0.96248	0.03752	10.528
74	63,823	646,433	65,176	2,721	0.95825	0.04175	9.918
75	61,009	582,610	62,455	2,908	0.95343	0.04657	9.328
76	58,002	521,601	59,547	3,106	0.94783	0.05217	8.760
77	54,792	463,599	56,440	3,313	0.94130	0.05870	8.214
78	51,381	408,808	53,127	3,507	0.93399	0.06601	7.695
79	47,785	357,427	49,620	3,680	0.92583	0.07417	7.203
80	44,036	309,642	45,940	3,812	0.91703	0.08297	6.740
81	40,197	265,605	42,128	3,864	0.90828	0.09172	6.305
82	36,326	225,409	38,264	3,874	0.89876	0.10124	5.891
83	32,468	189,083	34,391	3,838	0.88841	0.11159	5.498
84	28,671	156,615	30,553	3,753	0.87718	0.12282	5.126
85	24,984	127,943	26,800	3,618	0.86499	0.13501	4.774
86	21,455	102,960	23,182	3,436	0.85180	0.14820	4.441
87	18,131	81,505	19,747	3,208	0.83754	0.16246	4.128
88	15,055	63,373	16,538	2,942	0.82214	0.17786	3.832
89	12,262	48,318	13,597	2,644	0.80553	0.19447	3.554
90	9,776	36,057	10,953	2,326	0.78764	0.21236	3.292
91	7,614	26,281	8,627	1,998	0.76839	0.23161	3.046
92	5,780	18,666	6,629	1,672	0.74772	0.25228	2.816
93	4,264	12,887	4,956	1,360	0.72554	0.27446	2.600
94	3,049	8,623	3,596	1,072	0.70177	0.29823	2.398
95	2,106	5,573	2,524	817	0.67632	0.32368	2.208
96	1,400	3,467	1,707	599	0.64912	0.35088	2.031
97	892	2,067	1,108	421	0.62006	0.37994	1.866
98	542	1,176	687	282	0.58907	0.41093	1.711
99	312	634	405	180	0.55606	0.44394	1.567
100+	322	322	225	225	0.00000	1.00000	1.432

第2表 年齢(各歳)別の結果(つづき)

(2) 女 Female

第42回簡速静止人口表

年 齢 x	静 止 人 口		生存数 l_x	死亡数 d_x	生存率 p_x	死亡率 q_x	平均余命 e_x
	L_x	T_x					
0 日	1,916	8,148,138	100,000	196	0.99804	0.00196	81.481
7	5,740	8,146,223	99,804	61	0.99939	0.00061	81.623
4 週	9,016	8,140,482	99,743	40	0.99959	0.00041	81.615
2 月	8,307	8,131,466	99,702	27	0.99973	0.00027	81.557
3	24,911	8,123,159	99,675	59	0.99941	0.00059	81.496
6	49,794	8,098,247	99,616	57	0.99943	0.00057	81.294
0 年	99,685	8,148,138	100,000	440	0.99560	0.00440	81.481
1	99,528	8,048,453	99,560	61	0.99939	0.00061	80.840
2	99,478	7,948,925	99,499	41	0.99958	0.00042	79.890
3	99,443	7,849,447	99,457	29	0.99971	0.00029	78.923
4	99,418	7,750,004	99,429	21	0.99979	0.00021	77.945
5	99,399	7,650,586	99,408	18	0.99982	0.00018	76.962
6	99,382	7,551,188	99,390	16	0.99984	0.00016	75.975
7	99,367	7,451,806	99,374	14	0.99986	0.00014	74.987
8	99,354	7,352,439	99,360	13	0.99987	0.00013	73.998
9	99,342	7,253,085	99,348	11	0.99989	0.00011	73.007
10	99,331	7,153,743	99,336	11	0.99989	0.00011	72.015
11	99,320	7,054,412	99,325	11	0.99989	0.00011	71.023
12	99,309	6,955,092	99,314	12	0.99988	0.00012	70.031
13	99,296	6,855,784	99,303	13	0.99987	0.00013	69.039
14	99,282	6,756,488	99,289	15	0.99985	0.00015	68.048
15	99,267	6,657,205	99,275	17	0.99983	0.00017	67.058
16	99,248	6,557,939	99,258	20	0.99980	0.00020	66.070
17	99,227	6,458,690	99,238	24	0.99976	0.00024	65.083
18	99,201	6,359,464	99,215	27	0.99972	0.00028	64.098
19	99,173	6,260,262	99,187	30	0.99970	0.00030	63.116
20	99,143	6,161,090	99,158	30	0.99970	0.00030	62.134
21	99,113	6,061,947	99,128	29	0.99970	0.00030	61.153
22	99,084	5,962,834	99,099	30	0.99970	0.00030	60.171
23	99,053	5,863,750	99,069	31	0.99969	0.00031	59.189
24	99,021	5,764,697	99,038	33	0.99967	0.00033	58.207
25	98,987	5,665,676	99,004	34	0.99965	0.00035	57.226
26	98,953	5,566,688	98,970	35	0.99965	0.00035	56.246
27	98,917	5,467,736	98,935	36	0.99963	0.00037	55.266
28	98,880	5,368,818	98,899	39	0.99961	0.00039	54.286
29	98,840	5,269,939	98,860	41	0.99959	0.00041	53.307

第2表 年齢(各歳)別の結果(つづき)

(2) 女(つづき) Female

第42回簡速静止人口表

年 齢 x	静 止 人 口		生存数 l_x	死亡数 d_x	生存率 p_x	死亡率 q_x	平均余命 \dot{e}_x
	L_x	T_x					
30 年	98,799	5,171,099	98,820	42	0.99957	0.00043	52.329
31	98,756	5,072,300	98,777	44	0.99956	0.00044	51.351
32	98,710	4,973,545	98,734	46	0.99953	0.00047	50.373
33	98,663	4,874,834	98,687	49	0.99950	0.00050	49.397
34	98,611	4,776,171	98,638	54	0.99945	0.00055	48.421
35	98,555	4,677,560	98,584	59	0.99940	0.00060	47.447
36	98,493	4,579,006	98,525	65	0.99934	0.00066	46.476
37	98,424	4,480,513	98,460	72	0.99927	0.00073	45.506
38	98,349	4,382,089	98,388	78	0.99920	0.00080	44.539
39	98,267	4,283,740	98,309	85	0.99914	0.00086	43.574
40	98,179	4,185,473	98,225	91	0.99907	0.00093	42.611
41	98,084	4,087,294	98,133	99	0.99899	0.00101	41.650
42	97,980	3,989,210	98,034	109	0.99889	0.00111	40.692
43	97,867	3,891,230	97,925	118	0.99880	0.00120	39.737
44	97,744	3,793,363	97,807	127	0.99870	0.00130	38.784
45	97,613	3,695,619	97,680	136	0.99861	0.00139	37.834
46	97,471	3,598,007	97,544	147	0.99849	0.00151	36.886
47	97,317	3,500,535	97,397	162	0.99834	0.00166	35.941
48	97,146	3,403,219	97,235	179	0.99815	0.00185	35.000
49	96,957	3,306,073	97,055	198	0.99796	0.00204	34.064
50	96,750	3,209,115	96,857	215	0.99778	0.00222	33.132
51	96,527	3,112,365	96,642	231	0.99760	0.00240	32.205
52	96,287	3,015,838	96,411	249	0.99742	0.00258	31.281
53	96,028	2,919,551	96,162	270	0.99719	0.00281	30.361
54	95,746	2,823,523	95,892	293	0.99694	0.00306	29.445
55	95,441	2,727,777	95,598	317	0.99668	0.00332	28.534
56	95,112	2,632,336	95,281	340	0.99643	0.00357	27.627
57	94,760	2,537,224	94,941	365	0.99616	0.00384	26.724
58	94,381	2,442,464	94,576	394	0.99583	0.00417	25.825
59	93,970	2,348,083	94,182	428	0.99545	0.00455	24.931
60	93,524	2,254,113	93,754	465	0.99504	0.00496	24.043
61	93,040	2,160,590	93,290	503	0.99460	0.00540	23.160
62	92,516	2,067,550	92,786	545	0.99413	0.00587	22.283
63	91,948	1,975,034	92,242	591	0.99359	0.00641	21.412
64	91,327	1,883,086	91,650	652	0.99289	0.00711	20.546

第2表 年齢(各歳)別の結果(つづき)

(2) 女(つづき) Female

第42回簡速静止人口表

年 齢 x	静 止 人 口		生存数 l_x	死亡数 d_x	生存率 p_x	死亡率 q_x	平均余命 e_x
	L_x	T_x					
65 年	90,642	1,791,759	90,999	719	0.99210	0.00790	19.690
66	89,885	1,701,117	90,279	795	0.99119	0.00881	18.843
67	89,048	1,611,231	89,484	879	0.99017	0.00983	18.006
68	88,122	1,522,183	88,605	974	0.98900	0.01100	17.179
69	87,095	1,434,061	87,631	1,081	0.98766	0.01234	16.365
70	85,955	1,346,966	86,549	1,199	0.98615	0.01385	15.563
71	84,694	1,261,011	85,350	1,325	0.98448	0.01552	14.775
72	83,301	1,176,317	84,026	1,463	0.98259	0.01741	14.000
73	81,763	1,093,017	82,563	1,616	0.98043	0.01957	13.239
74	80,055	1,011,254	80,947	1,801	0.97775	0.02225	12.493
75	78,149	931,199	79,146	2,013	0.97457	0.02543	11.766
76	76,020	853,050	77,133	2,247	0.97087	0.02913	11.059
77	73,645	777,029	74,886	2,504	0.96656	0.03344	10.376
78	71,006	703,384	72,382	2,778	0.96162	0.03838	9.718
79	68,076	632,378	69,604	3,082	0.95572	0.04428	9.085
80	64,831	564,302	66,522	3,403	0.94884	0.05116	8.483
81	61,295	499,470	63,119	3,668	0.94189	0.05811	7.913
82	57,503	438,175	59,451	3,914	0.93417	0.06583	7.370
83	53,479	380,672	55,537	4,132	0.92560	0.07440	6.854
84	49,254	327,193	51,405	4,312	0.91611	0.08389	6.365
85	44,874	277,939	47,093	4,444	0.90563	0.09437	5.902
86	40,390	233,066	42,648	4,517	0.89408	0.10592	5.465
87	35,867	192,675	38,131	4,523	0.88139	0.11861	5.053
88	31,375	156,808	33,608	4,454	0.86747	0.13253	4.666
89	26,991	125,433	29,154	4,308	0.85223	0.14777	4.302
90	22,791	98,442	24,846	4,085	0.83559	0.16441	3.962
91	18,851	75,651	20,761	3,790	0.81744	0.18256	3.644
92	15,238	56,800	16,971	3,433	0.79771	0.20229	3.347
93	12,006	41,562	13,538	3,029	0.77629	0.22371	3.070
94	9,194	29,556	10,509	2,595	0.75309	0.24691	2.812
95	6,820	20,363	7,915	2,153	0.72800	0.27200	2.573
96	4,884	13,543	5,762	1,723	0.70092	0.29908	2.350
97	3,361	8,659	4,039	1,326	0.67175	0.32825	2.144
98	2,213	5,298	2,713	976	0.64039	0.35961	1.953
99	1,386	3,085	1,737	683	0.60672	0.39328	1.776
100+	1,699	1,699	1,054	1,054	0.00000	1.00000	1.612

第3表 静止人口間の生残率と死亡率

(1) 年齢（5歳階級）別の結果

第42回簡速静止人口表

年 齢 x	男 Male		女 Female	
	$n\bar{p}_x$	$n\bar{q}_x$	$n\bar{p}_x$	$n\bar{q}_x$
出生 1)	0.99440	0.00560	0.99510	0.00490
0 - 4	0.99803	0.00197	0.99858	0.00142
5 - 9	0.99905	0.00095	0.99938	0.00062
10 - 14	0.99815	0.00185	0.99915	0.00085
15 - 19	0.99605	0.00395	0.99859	0.00141
20 - 24	0.99615	0.00385	0.99831	0.00169
25 - 29	0.99611	0.00389	0.99790	0.00210
30 - 34	0.99495	0.00505	0.99706	0.00294
35 - 39	0.99214	0.00786	0.99546	0.00454
40 - 44	0.98718	0.01282	0.99316	0.00684
45 - 49	0.97926	0.02074	0.98938	0.01062
50 - 54	0.96466	0.03534	0.98406	0.01594
55 - 59	0.94671	0.05329	0.97612	0.02388
60 - 64	0.92170	0.07830	0.96202	0.03798
65 - 69	0.87480	0.12520	0.93474	0.06526
70 - 74	0.79429	0.20571	0.88246	0.11754
75 - 79	0.66564	0.33436	0.78050	0.21950
80 - 84	0.50571	0.49429	0.62682	0.37318
85 - 89	0.33175	0.66825	0.43499	0.56501
90 - 94	0.17226	0.82774	0.23904	0.76096
95+ 2)	0.05782	0.94218	0.08342	0.91658

1) $n\bar{p}_x$ は ${}_5L_0 / 5l_0$

2) ${}_5\bar{p}_{95+}$ は T_{100} / T_{95}

第3表 静止人口間の生残率と死亡率（つづき）

(2) 年齢（各歳）別の結果

第42回簡速静止人口表

年 齢 x	男 Male		女 Female	
	\bar{p}_x	\bar{q}_x	\bar{p}_x	\bar{q}_x
出生 1)	0.99647	0.00353	0.99685	0.00196
0 歳	0.99820	0.00180	0.99843	0.00157
1	0.99936	0.00064	0.99949	0.00051
2	0.99954	0.00046	0.99965	0.00035
3	0.99965	0.00035	0.99975	0.00025
4	0.99970	0.00030	0.99981	0.00019
5	0.99973	0.00027	0.99983	0.00017
6	0.99975	0.00025	0.99985	0.00015
7	0.99978	0.00022	0.99987	0.00013
8	0.99981	0.00019	0.99988	0.00012
9	0.99983	0.00017	0.99989	0.00011
10	0.99983	0.00017	0.99989	0.00011
11	0.99984	0.00016	0.99989	0.00011
12	0.99983	0.00017	0.99987	0.00013
13	0.99980	0.00020	0.99986	0.00014
14	0.99970	0.00030	0.99984	0.00016
15	0.99955	0.00045	0.99982	0.00018
16	0.99939	0.00061	0.99978	0.00022
17	0.99924	0.00076	0.99974	0.00026
18	0.99916	0.00084	0.99971	0.00029
19	0.99913	0.00087	0.99970	0.00030
20	0.99915	0.00085	0.99970	0.00030
21	0.99919	0.00081	0.99970	0.00030
22	0.99923	0.00077	0.99969	0.00031
23	0.99924	0.00076	0.99968	0.00032
24	0.99924	0.00076	0.99966	0.00034
25	0.99923	0.00077	0.99965	0.00035
26	0.99923	0.00077	0.99964	0.00036
27	0.99924	0.00076	0.99962	0.00038
28	0.99925	0.00075	0.99960	0.00040
29	0.99925	0.00075	0.99958	0.00042

(2) 年齢（各歳）別の結果（つづき）

第42回簡速静止人口表

年 齢 x	男 Male		女 Female	
	\bar{p}_x	\bar{q}_x	\bar{p}_x	\bar{q}_x
30 歳	0.99922	0.00078	0.99956	0.00044
31	0.99919	0.00081	0.99954	0.00046
32	0.99915	0.00085	0.99952	0.00048
33	0.99910	0.00090	0.99948	0.00052
34	0.99902	0.00098	0.99943	0.00057
35	0.99892	0.00108	0.99937	0.00063
36	0.99881	0.00119	0.99930	0.00070
37	0.99872	0.00128	0.99924	0.00076
38	0.99863	0.00137	0.99917	0.00083
39	0.99849	0.00151	0.99910	0.00090
40	0.99831	0.00169	0.99903	0.00097
41	0.99809	0.00191	0.99894	0.00106
42	0.99787	0.00213	0.99884	0.00116
43	0.99765	0.00235	0.99875	0.00125
44	0.99745	0.00255	0.99866	0.00134
45	0.99723	0.00277	0.99855	0.00145
46	0.99698	0.00302	0.99841	0.00159
47	0.99669	0.00331	0.99825	0.00175
48	0.99636	0.00364	0.99806	0.00194
49	0.99596	0.00404	0.99787	0.00213
50	0.99548	0.00452	0.99769	0.00231
51	0.99492	0.00508	0.99751	0.00249
52	0.99428	0.00572	0.99731	0.00269
53	0.99359	0.00641	0.99707	0.00293
54	0.99285	0.00715	0.99681	0.00319
55	0.99210	0.00790	0.99656	0.00344
56	0.99136	0.00864	0.99630	0.00370
57	0.99064	0.00936	0.99600	0.00400
58	0.98995	0.01005	0.99565	0.00435
59	0.98922	0.01078	0.99525	0.00475
60	0.98841	0.01159	0.99483	0.00517
61	0.98751	0.01249	0.99437	0.00563
62	0.98652	0.01348	0.99387	0.00613
63	0.98543	0.01457	0.99324	0.00676
64	0.98421	0.01579	0.99250	0.00750

(2) 年齢（各歳）別の結果（つづき）

第42回簡速静止人口表

年 齡 x	男 Male		女 Female	
	\bar{p}_x	\bar{q}_x	\bar{p}_x	\bar{q}_x
65 歳	0.98278	0.01722	0.99165	0.00835
66	0.98103	0.01897	0.99069	0.00931
67	0.97897	0.02103	0.98960	0.01040
68	0.97665	0.02335	0.98834	0.01166
69	0.97407	0.02593	0.98691	0.01309
70	0.97121	0.02879	0.98533	0.01467
71	0.96798	0.03202	0.98355	0.01645
72	0.96440	0.03560	0.98154	0.01846
73	0.96042	0.03958	0.97912	0.02088
74	0.95591	0.04409	0.97619	0.02381
75	0.95071	0.04929	0.97276	0.02724
76	0.94465	0.05535	0.96876	0.03124
77	0.93775	0.06225	0.96416	0.03584
78	0.93003	0.06997	0.95875	0.04125
79	0.92154	0.07846	0.95233	0.04767
80	0.91281	0.08719	0.94545	0.05455
81	0.90371	0.09629	0.93814	0.06186
82	0.89380	0.10620	0.93001	0.06999
83	0.88305	0.11695	0.92101	0.07899
84	0.87139	0.12861	0.91106	0.08894
85	0.85876	0.14124	0.90009	0.09991
86	0.84510	0.15490	0.88802	0.11198
87	0.83034	0.16966	0.87477	0.12523
88	0.81443	0.18557	0.86026	0.13974
89	0.79729	0.20271	0.84441	0.15559
90	0.77886	0.22114	0.82712	0.17288
91	0.75906	0.24094	0.80831	0.19169
92	0.73782	0.26218	0.78790	0.21210
93	0.71506	0.28494	0.76577	0.23423
94	0.69071	0.30929	0.74185	0.25815
95	0.66469	0.33531	0.71604	0.28396
96	0.63693	0.36307	0.68825	0.31175
97	0.60735	0.39265	0.65838	0.34162
98	0.57586	0.42414	0.62635	0.37365
99+ 2)	0.50821	0.49179	0.55068	0.44932

1) \bar{p}_x は L_x / l_x 2) \bar{p}_{99+} は T_{100} / T_{99}

Ⅲ 作成方法の概要

第42回（1988年4月～89年3月）簡速静止人口表作成の概要は次のとおりである。

1 基礎人口

総務庁統計局による1988年10月1日現在の男女年齢（各歳）別日本人人口の推計値を用いた。

2 死亡数と出生数

- (1) 1歳未満の乳児死亡数は、1988年の男女月齢別乳児死亡数、1988年1月～3月の男女月齢別乳児死亡数および1989年1月～3月の男女別乳児死亡数および男女別新生児死亡数より計算した。
- (2) 1歳以上の年齢別死亡数は、1988年の男女年齢別死亡数、1988年1月～3月の男女年齢別死亡数および1989年1月～3月の男女年齢別死亡数より計算した。
- (3) 1歳未満の死亡率を計算するために、1987年、88年と89年の男女別月別出生数を用いた。
- (4) なお、1988年の死亡統計は確定数を用い、1989年の1月から3月までの数値は月報概数を用いた。また、出生数と死亡数とも、届け出遅れの補正を行っている。

3 死亡率の算定

- (1) 1歳未満の死亡率は、月齢別死亡数と月別出生数より算定した。

4週未満の死亡数を $D(0-4w)$ 、4週以上2か月未満の死亡数を $D(4w-2m)$ 、2か月以上3か月未満の死亡数を $D(2m-3m)$ 、3か月以上6か月未満の死亡数を $D(3m-6m)$ 、6か月以上1年未満の死亡数を $D(6m-12m)$ とし、出生数を B （期間）とする。出生数10万あたりの月齢別乳児死亡数 $d(0-4w)$ 、 $d(4w-2m)$ 、 $d(2m-3m)$ 、 $d(3m-6m)$ 、 $d(6m-12m)$ は、次の式によって算出した。

$$d(0-4w) = \frac{D(0-4w)}{\frac{1}{2} [B(88.3-89.2) + B(88.4-89.3)]} \times 100,000$$

$$d(4w-2m) = \frac{D(4w-2m)}{\frac{1}{2} [B(88.2-89.1) + B(88.3-89.2)]} \times 100,000$$

$$d(2m-3m) = \frac{D(2m-3m)}{\frac{1}{2} [B(88.1-88.12) + B(88.2-89.1)]} \times 100,000$$

$$d(3m-6m) = \frac{D(3m-6m)}{\frac{1}{2} [B(87.10-88.9) + B(88.1-88.12)]} \times 100,000$$

$$d(6m-12m) = \frac{D(6m-12m)}{\frac{1}{2} [B(87.4-88.3) + B(87.10-88.9)]} \times 100,000$$

したがって、出生数10万あたりの1歳未満の死亡数 d_0 は、

$$d_0 = d(0-4w) + d(4w-2m) + d(2m-3m) + d(3m-6m) + d(6m-12m)$$

となるので、1歳未満の死亡率は、

$$q_0 = d_0 / 100,000$$

となる。

(2) 1歳から85歳までは、まず年齢別中央死亡率を次式で算定した。

$$m_x = \frac{x \text{ 歳の死亡数}}{\text{基礎人口の } x \text{ 歳人口}}$$

つぎに、年齢別粗死亡率 (q'_x) を次式で算定した。

$$q'_x = \frac{m_x}{1 + \frac{1}{2} m_x}$$

最後に、 q'_x に Grevill による3次9項の式により補整を施して簡速静止人口表に用いた死亡率 q_x を求めた。¹⁾ すなわち、1歳から4歳の死亡率については、

$$q_1 = \frac{1}{14586} (9449 q'_1 + 9800 q'_2 + 980 q'_3 - 5880 q'_4 - 4410 q'_5 + 1512 q'_6 + 4060 q'_7 + 1000 q'_8 - 1925 q'_9)$$

$$q_2 = \frac{1}{58344} (13475 q'_1 + 23096 q'_2 + 20090 q'_3 + 8820 q'_4 - 1470 q'_5 - 5040 q'_6 - 2702 q'_7 + 700 q'_8 + 1375 q'_9)$$

$$q_3 = \frac{1}{29172} (385 q'_1 + 5740 q'_2 + 11464 q'_3 + 11340 q'_4 + 5040 q'_5 - 1860 q'_6 - 3760 q'_7 - 772 q'_8 + 1595 q'_9)$$

$$q_4 = \frac{1}{19448} (-1155 q'_1 + 1260 q'_2 + 5670 q'_3 + 7736 q'_4 + 5670 q'_5 + 1620 q'_6 - 930 q'_7 - 720 q'_8 + 297 q'_9)$$

5歳から85歳までの死亡率については、

$$q_x = \frac{1}{2431} (-99 q'_{x-4} - 24 q'_{x-3} + 288 q'_{x-2} + 648 q'_{x-1} + 805 q'_x + 648 q'_{x+1} \\ + 288 q'_{x+2} - 24 q'_{x+3} - 99 q'_{x+4})$$

を用いた。

(3) 86歳以上については、81歳から89歳まで計算した補整後の死亡率に変型指数曲線をあてはめて計算した死亡率を、生存数が1以下になる年齢まで補外した。

なお、86歳以上の補整死亡率は、

$$q_{89} = \frac{1}{14586} (9449 q'_{89} + 9800 q'_{85} + 980 q'_{87} - 5880 q'_{86} - 4410 q'_{85} + 1512 q'_{84} \\ + 4060 q'_{83} + 1000 q'_{82} - 1925 q'_{81})$$

$$q_{88} = \frac{1}{58344} (13475 q'_{89} + 23096 q'_{88} + 20090 q'_{87} + 8820 q'_{86} - 1470 q'_{85} \\ - 5040 q'_{84} - 2702 q'_{83} + 700 q'_{82} + 1375 q'_{81})$$

$$q_{87} = \frac{1}{29172} (385 q'_{89} + 5740 q'_{88} + 11464 q'_{87} + 11340 q'_{86} + 5040 q'_{85} \\ - 1860 q'_{84} - 3760 q'_{83} - 772 q'_{82} + 1595 q'_{81})$$

$$q_{86} = \frac{1}{19448} (-1155 q'_{89} + 1260 q'_{88} + 5670 q'_{87} + 7736 q'_{86} + 5670 q'_{85} \\ + 1620 q'_{84} - 930 q'_{83} - 720 q'_{82} + 297 q'_{81})$$

として計算した。

4 生存数，死亡数，生存率の算定

(1) 生存数は、0歳の生存数と年齢別死亡率によって算定した。

0歳の生存数すなわち静止人口の1年間の出生数 l_0 を10万とすると、年齢 x 歳の生存数 l_x は

$$l_x = l_0 \times \prod_{t=0}^{x-1} (1 - q_t) \\ = 100,000 \times \prod_{t=0}^{x-1} (1 - q_t)$$

として算定する。

なお、1歳未満の月齢別生存数 l_{4w} , l_{2m} , l_{3m} , l_{6m} は、月齢別死亡数を用いて算定した。すなわち、

$$l_m = \sum_{i=0}^{m-1} d_i$$

として算定する。

- (2) 年齢別死亡数は、年齢別生存数の差として算定した。

年齢満 x 歳の死亡数 d_x は

$$d_x = l_x - l_{x+1}$$

として、 x 歳から $x+n-1$ 歳までの死亡数 ${}_n d_x$ は

$${}_n d_x = l_x - l_{x+n}$$

として算定した。

- (3) 生存率は、年齢別生存数より算定した。

x 歳から $x+1$ 歳までの生存率 p_x は

$$p_x = l_{x+1} / l_x$$

として、 x 歳から $x+n$ 歳までの生存率 ${}_n p_x$ は

$${}_n p_x = \frac{l_{x+n}}{l_x}$$

として、それぞれ算定した。

5 静止人口の算定

- (1) 1歳未満の静止人口は、月齢別生存数により算定した。

$$\begin{aligned} L_0 = & \frac{1}{24} (l_0 + l_{1w}) + \frac{1}{24} (l_{1w} + l_{2m}) + \frac{1}{24} (l_{2m} + l_{3m}) \\ & + \frac{1}{8} (l_{3m} + l_{6m}) + \frac{1}{4} (l_{6m} + l_1) \end{aligned}$$

- (2) 1歳以上の静止人口は、年齢別の生存数と死亡数により算定した。

$$L_x = \frac{1}{2} (l_x + l_{x+1}) + \frac{1}{24} (d_{x+1} - d_{x-1})$$

- (3) 年齢 x 歳以上の静止人口は、年齢別静止人口より算定した。

$$T_x = \sum_{t=0}^{\infty} L_{x+t}$$

6 平均余命の算定

年齢別の平均余命は、年齢別の生存数と静止人口より算定した。

$${}^0 e_x = \frac{T_x}{l_x}$$

7 静止人口間の生残率

満 x 歳の静止人口が1年後まで生存する確率（生年別生存率または生残率）を

$$\bar{p}_x (S_x) = \frac{L_{x+n}}{L_x}$$

として、満 x 歳から満 $(x+n-1)$ 歳までの静止人口が n 年後まで生存する確率は

$${}_n\bar{p}_x = \frac{{}_nL_{x+n}}{{}_nL_x}$$

として算定する。

なお、死亡率は

$$\bar{q}_x = 1 - \bar{p}_x$$

として算定した。

1) 係数は、厚生省大臣官房統計情報部、『第13回生命表』, 1975年7月, p.29, を用いた。

IV 簡速静止人口表（生命表）における記号の名称と定義

記号	名称	定義
${}_n L_x$	x 歳から $x+n-1$ 歳までの生存年数（静止人口）	$\int_{t=0}^n l(x+t) dt$
T_x	x 歳以後の生存延べ年数（静止人口の合計）	$\int_{t=0}^w l(x+t) dt$
l_x	x 歳の生存数，なお l_0 は10万。	$l_0 \times \prod_{t=0}^{x-1} p_t$
${}_n d_x$	x 歳から $x+n-1$ 歳までの死亡数	$l_x - l_{x+n}$
${}_n p_x$	x 歳から $x+n$ 歳までの生存率	$\frac{l_{x+n}}{l_x}$
${}_n q_x$	x 歳から $x+n$ 歳までの死亡率	$\frac{{}_n d_x}{l_x}$
${}^o e_x$	x 歳の平均余命	$\frac{T_x}{l_x}$
$\bar{{}_n p}_x$	満 x 歳（から満 $x+n-1$ 歳まで）の静止人口が n 年後まで生存する確率又は生残率	$\frac{{}_n L_{x+n}}{{}_n L_x}$
$\bar{{}_n q}_x$	満 x 歳（から満 $x+n-1$ 歳まで）の静止人口が n 年後まで死亡する確率	$1 - \bar{{}_n p}_x$

V 付 表

付表1 出生時の平均余命 ($\overset{\circ}{e}_0$) および静止人口死亡率 ($1/\overset{\circ}{e}_0$) の推移

回 次	(期 間)	$\overset{\circ}{e}_0$ (年)		$\overset{\circ}{e}_0$ の伸び		$1/\overset{\circ}{e}_0$ (‰)	
		男	女	男	女	男	女
第 1 回	(1947. 4 ~ 48. 3)	51. 54	55. 28			19. 40	18. 09
2	(1948. 4 ~ 49. 3)	55. 75	59. 33	4. 21	4. 05	17. 94	16. 86
3	(1949. 4 ~ 50. 3)	56. 20	59. 61	0. 46	0. 28	17. 79	16. 78
4	(1950. 4 ~ 51. 3)	57. 90	61. 13	1. 70	1. 52	17. 27	16. 36
5	(1951. 4 ~ 52. 3)	60. 04	63. 23	2. 13	2. 09	16. 66	15. 82
6	(1952. 4 ~ 53. 3)	61. 30	64. 67	1. 26	1. 45	16. 31	15. 46
7	(1953. 4 ~ 54. 3)	62. 15	65. 66	0. 86	0. 99	16. 09	15. 23
8	(1954. 4 ~ 55. 3)	62. 77	66. 79	0. 61	1. 12	15. 93	14. 97
9	(1955. 4 ~ 56. 3)	63. 65	67. 76	0. 88	0. 98	15. 71	14. 76
10	(1956. 4 ~ 57. 3)	63. 02	67. 12	-0. 63	-0. 64	15. 87	14. 90
11	(1957. 4 ~ 58. 3)	63. 78	68. 12	0. 76	1. 00	15. 68	14. 68
12	(1958. 4 ~ 59. 3)	64. 98	69. 51	1. 20	1. 40	15. 39	14. 39
13	(1959. 4 ~ 60. 3)	64. 94	69. 65	-0. 04	0. 14	15. 40	14. 36
14	(1960. 4 ~ 61. 3)	65. 33	70. 15	0. 40	0. 50	15. 31	14. 25
15	(1961. 4 ~ 62. 3)	65. 82	70. 69	0. 49	0. 54	15. 19	14. 15
16	(1962. 4 ~ 63. 3)	66. 82	71. 73	0. 99	1. 04	14. 97	13. 94
17	(1963. 4 ~ 64. 3)	67. 44	72. 47	0. 62	0. 74	14. 83	13. 80
18	(1964. 4 ~ 65. 3)	67. 35	72. 47	-0. 09	-0. 00	14. 85	13. 80
19	(1965. 4 ~ 66. 3)	68. 09	73. 30	0. 74	0. 83	14. 69	13. 64
20	(1966. 4 ~ 67. 3)	68. 29	73. 46	0. 21	0. 16	14. 64	13. 61
21	(1967. 4 ~ 68. 3)	68. 65	73. 72	0. 36	0. 25	14. 57	13. 57
22	(1968. 4 ~ 69. 3)	69. 18	74. 40	0. 53	0. 68	14. 46	13. 44
23	(1969. 4 ~ 70. 3)	69. 06	74. 35	-0. 12	-0. 05	14. 48	13. 45
24	(1970. 4 ~ 71. 3)	69. 76	75. 00	0. 70	0. 66	14. 34	13. 33
25	(1971. 4 ~ 72. 3)	70. 20	75. 64	0. 44	0. 64	14. 25	13. 22
26	(1972. 4 ~ 73. 3)	70. 51	75. 94	0. 32	0. 30	14. 18	13. 17
27	(1973. 4 ~ 74. 3)	70. 65	75. 92	0. 14	-0. 02	14. 15	13. 17
28	(1974. 4 ~ 75. 3)	71. 25	76. 44	0. 61	0. 51	14. 03	13. 08
29	(1975. 4 ~ 76. 3)	71. 75	76. 98	0. 50	0. 55	13. 94	12. 99
30	(1976. 4 ~ 77. 3)	72. 34	77. 51	0. 59	0. 52	13. 82	12. 90
31	(1977. 4 ~ 78. 3)	72. 70	77. 98	0. 36	0. 48	13. 75	12. 82
32	(1978. 4 ~ 79. 3)	72. 70	77. 98	0. 46	0. 52	13. 67	12. 74
33	(1979. 4 ~ 80. 3)	73. 16	78. 51	-0. 02	-0. 01	13. 67	12. 74
34	(1980. 4 ~ 81. 3)	73. 14	78. 50	0. 33	0. 44	13. 61	12. 67
35	(1981. 4 ~ 82. 3)	73. 47	78. 94	0. 29	0. 29	13. 56	12. 62
36	(1982. 4 ~ 83. 3)	73. 76	79. 23	0. 41	0. 49	13. 56	12. 62
37	(1983. 4 ~ 84. 3)	74. 17	79. 72	0. 41	0. 49	13. 48	12. 54
38	(1984. 4 ~ 85. 3)	74. 33	79. 94	0. 16	0. 23	13. 45	12. 51
39	(1985. 4 ~ 86. 3)	74. 73	80. 43	0. 40	0. 49	13. 38	12. 43
40	(1986. 4 ~ 87. 3)	74. 88	80. 60	0. 15	0. 17	13. 35	12. 41
41	(1987. 4 ~ 88. 3)	75. 42	81. 25	0. 53	0. 65	13. 26	12. 31
42	(1988. 4 ~ 89. 3)	75. 56	81. 35	0. 14	0. 10	13. 23	12. 29
		75. 65	81. 48	0. 09	0. 13	13. 21	12. 27

付表2 完全生命表および簡易生命表の出生時の平均余命 (e_0) および
 静止人口死亡率 ($1/e_0$) の推移

(1) 完全生命表

期	間	e_0 (年)		$1/e_0$ (%)	
		男	女	男	女
第1回	1891年 ~ 1898年	42.8	44.3	23.36	22.57
2	1899年 ~ 1903年	43.97	44.85	22.74	22.30
3	1909年 ~ 1913年	44.25	44.73	22.60	22.36
4	1921年 ~ 1925年	42.06	43.20	23.78	23.15
5	1926年 ~ 1930年	44.82	46.54	22.31	21.49
6	1935年4月 ~ 1936年3月	46.92	49.63	21.31	20.15
8	1947年1月 ~ 12月	50.06	53.96	18.98	18.53
9	1950年10月 ~ 1952年9月	59.57	62.97	16.79	15.88
10	1955年1月 ~ 12月	63.60	67.75	15.72	14.76
11	1960年1月 ~ 12月	65.32	70.19	15.31	14.25
12	1965年1月 ~ 12月	67.74	72.92	14.76	13.71
13	1970年1月 ~ 12月	69.31	74.66	14.43	13.39
14	1975年1月 ~ 12月	71.73	76.89	13.94	13.01
15	1980年1月 ~ 12月	73.35	78.76	13.63	12.70
16	1985年1月 ~ 12月	74.78	80.48	13.37	12.43

第1回～第6回は内閣統計局，第8回～第16回は厚生省大臣官房統計情報部の作成による。
 第7回は欠番。

(2) 厚生省大臣官房統計情報部簡易生命表

年次	e_0 (年)		$1/e_0$ (%)	
	男	女	男	女
1975年	71.76	76.95	13.94	13.00
1976年	72.15	77.35	13.86	12.93
1977年	72.69	77.95	13.76	12.83
1978年	72.97	78.33	13.70	12.77
1979年	73.46	78.89	13.61	12.68
1980年	73.32	78.72	13.64	12.70
1981年	73.79	79.13	13.55	12.64
1982年	74.22	79.66	13.47	12.55
1983年	74.20	79.78	13.48	12.53
1984年	74.54	80.18	13.42	12.47
1985年	74.84	80.46	13.36	12.43
1986年	75.23	80.93	13.29	12.36
1987年	75.61	81.39	13.23	12.29
1988年	75.54	81.30	13.24	12.30

研究資料発行予定(第263号以降)

- 第263号 日本人女子の出生力表
第264号 人口統計資料集 1989(特集:世帯)
第265号 人口関係文献集 1989

人口問題研究所主要刊行物一覧

『人口問題研究』	季刊
『研究資料』	不定期
『実地調査報告資料』	年刊
『特別研究報告資料』	不定期
『人口問題研究所年報』	年刊

<お願い>

本報告書の内容を利用された場合、その掲載誌などを一部下記宛て御送付いただければ幸いです。

研究資料第262号

第42回簡速静止人口表(生命表) (1988年4月1日~1989年3月31日)

1990年1月16日発行

編集兼
発行者 厚生省人口問題研究所
東京都千代田区霞が関1丁目2番2号
電話番号:東京(03)503-1711内3663
郵便番号:100-45

印刷者 (株)丸井工文社
東京都千代田区九段北1-12-4
電話番号:東京(03)262-0841

