

研究資料第266号
1991年1月21日

Research Series, No. 266
January 21, 1991

第43回簡速静止人口表(生命表)

(1989年4月1日～1990年3月31日)

THE 43RD ABRIDGED LIFE TABLES

(April 1, 1989～March 31, 1990)

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219号以降)

- 第265号 (1990. 3) 人口関係文献集 1989
 第264号 (1990. 3) 人口統計資料集 1989
 第263号 (1990. 3) わが国女子の出生力表：1950～88年 - 出生力構造の分析 -
 第262号 (1990. 3) 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)
 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) 福祉関連推計資料 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)
 昭和61年12月推計
 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) コスティツィン著 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次出生力調査結果の要点

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、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43回簡速静止人口表も前回（第42回）に引続き、1989年4月1日から1990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。

1990年12月26日

厚生省人口問題研究所長

河野 稠 果

Foreword

The 43rd Abridged Life Tables presented in this report were constructed on the basis of mortality statistics for the period April 1, 1989 to March 31, 1990 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 26, 1990

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

目 次

I	第43回簡速静止人口表（生命表）の結果の概要	1
1	簡速静止人口表について	1
2	出生時の平均余命の長期的推移	2
3	特定年齢までの生存率および死亡者の中位数年齢	3
4	前回の簡速静止人口表との比較	4
II	第43回簡速静止人口表	8
	第1表 年齢（5歳階級）別の結果	8
	第2表 年齢（各歳）別の結果	10
	第3表 静止人口間の生残率と死亡率	16
III	作成方法の概要	20
IV	簡速静止人口表（生命表）における記号の名称と定義	25
V	付 表	26

CONTENTS

I. Major findings of the 43 rd abridged life tables.	1
1. Features of abridged life tables.	1
2. Trends in life expectancy at birth.	2
3. Trends in probability of surviving from birth.	3
4. Comparisons of life expectancy between the 43 rd and the 42 nd abridged life tables.	4
II. The 43 rd abridged life tables.	8
Table 1. The life tables by 5 years age groups.	8
Table 2. The life tables by single year age groups.	10
Table 3. The survival ratios in stationary population.	16
III. Methods.	20
IV. Symbols and definitions in the abridged life tables.	25
V. Appendix.	26

I 第43回簡速静止人口表（生命表）の結果の概要

1. 簡速静止人口表（生命表）について

簡速静止人口表は静止人口に着目した生命表の別称である。生命表は、基本的な概念の上では、世代の死亡状況を克明に記録した結果として導出されるものである。仮に、10万人の人が同時に生まれ、それらの人が歳月とともに次第に死亡していき、100年余り後に総て死亡したとしたとき、その間の年々の年齢別死亡数と生存数および各年齢の生存数に対する死亡数の割合を知ることができるならば、その記録およびそれから導きだした数値の表は「世代」生命表 (generation life table) と呼ぶことができる。しかし、このためには100年以上の長年月を要すること、各国の実際の統計データの整備自体それほど長い実績のある国は少なく、また、その間には人口移動のため統計資料が乱されるなどの問題が生じることおよび各時代の死亡状況の全体を各時点で的確に把握したいなどの理由で、実際にはこうした方法で生命表が作成されることはほとんどない。

実際の生命表作成は、ある年次の性別、年齢別死亡数と年央人口を基にして作成する。ある時点の実際の人口集団は、年齢ごとに異なる出生年次の集団の寄せ集めであり同世代とはいえないが、あたかも同じ世代の各年齢段階を表しているかのように、中央死亡率 (m_x) から同時出生集団の死亡確率 (q_x) を導き出す。こうした操作を0歳から高年齢までおこない、つぎに死亡確率から各種の生命表関数を計算する。

こうした生命表の歴史は、古くは古代ローマの執政官ウルピアヌスの貴族・上級市民に関する年金支給にとまなう寿命記録に始まるとされる。¹⁾

近代の生命表は、イギリスの政治算術学派ジョン・グラウント (John Graunt, 1620 - 74) の死亡表 (Bills of Mortality, 1662年) およびハレー彗星の発見者であり天文学者・数学者としても著名なエドモンド・ハレー (Edmond Halley, 1656 - 1742) のプレスラウ市民の生命表 (1693年) あたりからである。グラウントの生命表において特定年齢までの生存割合の概念が導入され、ハレーの表においては現在の生命表関数のほとんどが含まれている精緻なものとなった。

グラウントによる17世紀ロンドンの人々に関する寿命の概算は18.2年であり、当時人口30万を超える大都市ロンドンのスラムなどにおける衛生状態、そこにおける結核、痘瘡、チフス、ペストなどの流行を反映するものであった。また、ハレーによる17世紀後

1) Ching Long Chiang, "The Life Table and Its Applications", Robert Krieger, 1984 (チン・ロン・チャン『生命表とその応用』, 社団法人日本アクチュアリー会, 1984年) および菱沼従尹「生命表小史」『厚生指針』, 第33巻1号 (1986年1月)

半のブレスラウ市民の生命表では、1歳時の余命が33.5年であった。

日本における生命表の作成は、矢野恒太による1891～89（明治24～31）年の時期についての第1回生命表（1902年作成）が初期のものであり、このときの寿命は男子42.8年、女子44.3年であった。この作業は内閣統計局に引き継がれ、戦前期には1935～36（昭和10～11）年についての第6回生命表（1941年作成）まで作成され、第6回生命表における平均寿命は男子46.92年、女子49.63年であった。戦前期までは、男女とも平均寿命が50年を超えることはなかった。²⁾

戦後は内閣統計局の作業を引き継いだ厚生省統計情報部により国勢調査年次ごとに作成される完全生命表、同じく厚生省統計情報部により毎年作成される簡易生命表および人口問題研究所により毎年度作成される簡速静止人口表の3つが作成されている。

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ているもので、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。

簡速静止人口表は、人口問題研究所において、「1947年4月1日から1948年3月31日までの人口統計資料に基づいて第1回簡速静止人口表」が作成されて以来、毎年作成されており、今回で43回目になる。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ていることから、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」おり、年度単位の生命表となっている。³⁾

今回の第43回簡速静止人口表の対象期間は1989年4月1日から90年3月31日までの1カ年間であり、その期間の死亡統計と1989年10月1日現在の日本人人口の推計を用いて算出した。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（平均寿命）75.69年に対し、女子の場合は81.50年である。第1回の簡速静止人口表（1947年4月～48年3月）によると、その出生時余命は男子51.54年、女子55.28年であったので、42年間に男子

2) 内閣統計局および厚生省統計情報部による各回生命表

3) 館稔『形式人口学』，1960年，P. 620.

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Ⅰ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およそ0.3年と安定した伸びを示し、85年以降の最近数年は0.1年余とその余命の伸び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42年間に於いて概ね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、1989年には5.81年へと拡大している。しかし1986年以降は余命の男女差は、5.8年前後で男女の伸びが平行しており、あまり大きな変化はしていない。前回(42回)の余命の男女差5.83年に比べ、今回の平均余命の男女差も5.81年とほとんど変化していない。

3. 特定年齢までの生存率および死亡者の中位数年齢の推移

第43回簡速静止人口表における65歳までの生存率は、表Ⅱによってみられるとおり、戦前における出生から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回完全生命表において男子88.7%、女子90.1%であったが、第43回の結果では男子99.51%、女子99.58%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%であり、出生したもののうち1/3から1/2の割合しか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82.5%、女子91.1%に達している。

20歳までの生存率は、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、1989年には男子では4人に1人以上の26.7%、女子では2人に1人に近い47.4%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歳上回っていた。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1989年までに男子は3年、女子は4年さらに伸長して男子78歳、女子84歳となった。1989年の中位数余命は、平均余命より男女ともそれぞれ3年長いものとなっている。

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試みよう。

出生時の余命は、今回男子 75.69 年、女子 81.50 年であり、前回と比べ男子は 0.04 年の伸び、女子は 0.02 年といずれも小さな伸びであり、基本的には横ばい傾向といえる。平均寿命の男女差は 5.81 年で、昨年（1989 年）の 5.83 年に比べ 0.02 年のわずかな縮小となった。

前回と比べ平均寿命にはほとんど伸びがみられず、人口問題研究所の簡速静止人口表の時系列としては横ばい傾向であるが、厚生省統計情報部作成の平成元年（1989 年）簡易生命表の男子 75.91 年、女子 81.77 年に比べると、人口問題研究所の平均寿命は男子で 0.22 年短く、女子で 0.27 年短かくなっている。これは対象期間の違いに基づくものであり、統計情報部簡易生命表では 1989 年 1 月～12 月が対象期間であるのに対し、人口問題研究所の簡速静止人口表の対象期間は 1989 年 4 月～90 年 3 月となっており、1990 年に入ってから 1 月～3 月までの死亡水準が前年（1989 年）1 月～3 月よりも高まったことによる。

各年齢の平均余命の伸びは、表Ⅲに示したように、男女とも 40 歳台まではわずかながら伸びがみられるのに対し、50 歳以降では前回よりも低下している。

表 I 出生時の平均余命 (歳) 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	5.83	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	0.04	0.02
1989年4月～90年3月	75.69	81.50	5.81		

資料：付表 I

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	86.23
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
1989年	99.51	99.58	1989年	82.47	91.13
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
1989年	99.11	99.29	1989年	26.73	47.43
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
1989年	98.79	99.17	1989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、85～89年については、それぞれ第9回、第29回、第39～43回の「簡速静止人口表」。

表Ⅲ 年齢別余命 ($e^{\circ} x$) の比較：第43回と第42回

年 齡 x	男			女		
	第43回	第42回	差	第43回	第42回	差
0	75.692	75.652	0.040	81.501	81.481	0.020
1	75.063	75.025	0.038	80.847	80.840	0.007
2	74.120	74.082	0.038	79.900	79.890	0.010
3	73.160	73.121	0.039	78.933	78.923	0.010
4	72.190	72.150	0.040	77.955	77.945	0.010
0-4	75.691	75.652	0.039	81.500	81.481	0.019
5-9	71.213	71.173	0.040	76.972	76.962	0.010
10-14	66.291	66.253	0.038	72.029	72.015	0.014
15-19	61.347	61.310	0.037	67.070	67.058	0.012
20-24	56.533	56.501	0.032	62.146	62.134	0.012
25-29	51.746	51.718	0.028	57.241	57.226	0.015
30-34	46.931	46.906	0.025	52.341	52.329	0.012
35-39	42.117	42.092	0.025	47.457	47.447	0.010
40-44	37.349	37.336	0.013	42.617	42.611	0.006
45-49	32.694	32.687	0.007	37.839	37.834	0.005
50-54	28.167	28.172	-0.005	33.132	33.132	0.000
55-59	23.844	23.877	-0.033	28.521	28.534	-0.013
60-64	19.805	19.857	-0.052	24.025	24.043	-0.018
65-69	15.989	16.028	-0.039	19.662	19.690	-0.028
70-74	12.427	12.466	-0.039	15.519	15.563	-0.044
75-79	9.267	9.328	-0.061	11.694	11.766	-0.072
80-84	6.621	6.740	-0.119	8.335	8.483	-0.148
85-89	4.624	4.774	-0.150	5.700	5.902	-0.202
90-94	3.226	3.292	-0.066	3.802	3.962	-0.160
95-99	2.279	2.208	0.071	2.509	2.573	-0.064
100+	1.604	1.432	0.172	1.606	1.612	-0.006

Ⅱ 第43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43回簡速静止人口表

年 齡 x	静 止 人 口		生存数 l_x	死亡数 nd_x	生存率 np_x	死亡率 nq_x	平均余命 e'_x
	nL_x	T_x					
0 年	99,570	7,569,196	100,000	488	0.99512	0.00488	75.692
1	99,456	7,469,626	99,512	76	0.99923	0.00077	75.063
2	99,407	7,370,170	99,436	55	0.99945	0.00055	74.120
3	99,360	7,270,763	99,381	40	0.99959	0.00041	73.160
4	99,324	7,171,403	99,341	32	0.99968	0.00032	72.190
0-4	497,117	7,569,196	100,000	691	0.99309	0.00691	75.692
5-9	496,237	7,072,080	99,309	114	0.99886	0.00114	71.213
10-14	495,781	6,575,843	99,196	86	0.99913	0.00087	66.291
15-19	494,892	6,080,062	99,110	314	0.99682	0.00318	61.347
20-24	492,973	5,585,170	98,795	387	0.99607	0.00393	56.533
25-29	491,124	5,092,197	98,407	367	0.99627	0.00373	51.746
30-34	489,205	4,601,073	98,040	411	0.99581	0.00419	46.931
35-39	486,826	4,111,868	97,629	570	0.99416	0.00584	42.117
40-44	483,126	3,625,042	97,059	956	0.99014	0.00986	37.349
45-49	477,037	3,141,916	96,102	1,491	0.98447	0.01553	32.694
50-54	467,454	2,664,879	94,610	2,451	0.97409	0.02591	28.167
55-59	451,479	2,197,425	92,159	4,000	0.95660	0.04340	23.844
60-64	427,346	1,745,946	88,159	5,688	0.93548	0.06452	19.805
65-69	393,504	1,318,600	82,471	8,029	0.90263	0.09737	15.989
70-74	344,508	925,096	74,441	11,795	0.84158	0.15842	12.427
75-79	274,251	580,588	62,648	16,379	0.73854	0.26146	9.267
80-84	182,726	306,337	46,268	19,537	0.57776	0.42224	6.621
85-89	90,016	123,611	26,732	16,318	0.38957	0.61043	4.624
90-94	28,328	33,595	10,414	8,104	0.22191	0.77809	3.226
95-99	4,886	5,267	2,311	2,073	0.10299	0.89701	2.279
100+	381	381	238	238	0.00000	1.00000	1.604

第1表 年齢（5歳・各歳）別の結果（つづき）

(2) 女 Female

第43回簡速静止人口表

年 齢 x	静 止 人 口		生 存 数 l_x	死 亡 数 nd_x	生 存 率 np_x	死 亡 率 nq_x	平均余命 \dot{e}_x
	nL_x	T_x					
0 年	99,617	8,150,111	100,000	423	0.99577	0.00423	81.501
1	99,529	8,050,494	99,577	65	0.99935	0.00065	80.847
2	99,490	7,950,965	99,512	42	0.99958	0.00042	79.900
3	99,455	7,851,475	99,470	28	0.99972	0.00028	78.933
4	99,431	7,752,020	99,442	21	0.99979	0.00021	77.955
0-4	497,522	8,150,111	100,000	579	0.99421	0.00579	81.501
5-9	496,899	7,652,590	99,421	78	0.99923	0.00077	76.972
10-14	496,579	7,155,691	99,344	58	0.99942	0.00058	72.029
15-19	496,174	6,659,112	99,286	118	0.99881	0.00119	67.070
20-24	495,449	6,162,938	99,168	156	0.99842	0.00158	62.146
25-29	494,620	5,667,489	99,011	181	0.99817	0.00183	57.241
30-34	493,607	5,172,869	98,830	229	0.99768	0.00232	52.341
35-39	492,189	4,679,262	98,601	352	0.99643	0.00357	47.457
40-44	489,981	4,187,073	98,249	543	0.99447	0.00553	42.617
45-49	486,666	3,697,092	97,706	807	0.99173	0.00827	37.839
50-54	481,625	3,210,426	96,898	1,220	0.98741	0.01259	33.132
55-59	474,108	2,728,801	95,678	1,831	0.98087	0.01913	28.521
60-64	462,905	2,254,693	93,848	2,717	0.97105	0.02895	24.025
65-69	445,630	1,791,788	91,131	4,389	0.95183	0.04817	19.662
70-74	416,987	1,346,158	86,741	7,287	0.91599	0.08401	15.519
75-79	369,308	929,171	79,454	12,280	0.84543	0.15457	11.694
80-84	289,497	559,863	67,173	19,742	0.70609	0.29391	8.335
85-89	178,572	270,366	47,430	23,286	0.50907	0.49093	5.700
90-94	73,760	91,794	24,145	16,957	0.29770	0.70230	3.802
95-99	16,559	18,034	7,188	6,270	0.12771	0.87229	2.509
100+	1,475	1,475	918	918	0.00000	1.00000	1.606

第2表 年齢(各歳)別の結果

(1) 男 Male

第43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 \dot{e}_x
	L_x	T_x					
0 日	1,910	7,569,196	100,000	205	0.99795	0.00205	75.692
7	5,734	7,567,286	99,795	68	0.99932	0.00068	75.828
4 週	9,002	7,561,552	99,727	45	0.99955	0.00045	75.823
2 月	8,328	7,552,550	99,682	27	0.99973	0.00027	75.766
3	24,837	7,544,222	99,655	71	0.99929	0.00071	75.703
6	49,759	7,519,385	99,584	72	0.99928	0.00072	75.508
0 年	99,570	7,569,196	100,000	488	0.99512	0.00488	75.692
1	99,456	7,469,626	99,512	76	0.99923	0.00077	75.063
2	99,407	7,370,170	99,436	55	0.99945	0.00055	74.120
3	99,360	7,270,763	99,381	40	0.99959	0.00041	73.160
4	99,324	7,171,403	99,341	32	0.99968	0.00032	72.190
5	99,295	7,072,079	99,309	28	0.99972	0.00028	71.213
6	99,269	6,972,784	99,281	25	0.99975	0.00025	70.233
7	99,245	6,873,515	99,256	23	0.99977	0.00023	69.250
8	99,223	6,774,270	99,234	20	0.99980	0.00020	68.266
9	99,205	6,675,047	99,214	18	0.99982	0.00018	67.279
10	99,188	6,575,842	99,196	16	0.99984	0.00016	66.291
11	99,172	6,476,654	99,180	15	0.99985	0.00015	65.302
12	99,157	6,377,482	99,165	15	0.99985	0.00015	64.312
13	99,142	6,278,325	99,150	17	0.99983	0.00017	63.321
14	99,122	6,179,183	99,133	23	0.99977	0.00023	62.332
15	99,093	6,080,061	99,110	35	0.99965	0.00035	61.347
16	99,051	5,980,968	99,075	51	0.99949	0.00051	60.368
17	98,992	5,881,917	99,024	66	0.99933	0.00067	59.399
18	98,919	5,782,925	98,958	78	0.99921	0.00079	58.438
19	98,837	5,684,006	98,879	84	0.99915	0.00085	57.484
20	98,753	5,585,169	98,795	84	0.99915	0.00085	56.533
21	98,670	5,486,416	98,711	81	0.99918	0.00082	55.581
22	98,591	5,387,746	98,629	77	0.99922	0.00078	54.626
23	98,516	5,289,155	98,552	73	0.99925	0.00075	53.669
24	98,443	5,190,639	98,479	72	0.99927	0.00073	52.708
25	98,371	5,092,196	98,407	72	0.99927	0.00073	51.746
26	98,298	4,993,825	98,335	73	0.99926	0.00074	50.784
27	98,225	4,895,527	98,262	73	0.99925	0.00075	49.821
28	98,152	4,797,302	98,189	74	0.99925	0.00075	48.858
29	98,078	4,699,150	98,115	75	0.99924	0.00076	47.894

第2表 年齢(各歳)別の結果(つづき)

(1) 男(つづき) Male

第43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	98,002	4,601,072	98,040	77	0.99922	0.00078	46.931
31	97,924	4,503,070	97,963	79	0.99920	0.00080	45.967
32	97,844	4,405,146	97,885	81	0.99917	0.00083	45.003
33	97,761	4,307,302	97,803	85	0.99913	0.00087	44.041
34	97,674	4,209,541	97,719	89	0.99908	0.00092	43.078
35	97,582	4,111,867	97,629	95	0.99902	0.00098	42.117
36	97,483	4,014,285	97,534	103	0.99895	0.00105	41.158
37	97,376	3,916,802	97,431	112	0.99885	0.00115	40.201
38	97,257	3,819,426	97,318	124	0.99873	0.00127	39.247
39	97,128	3,722,169	97,195	136	0.99860	0.00140	38.296
40	96,985	3,625,041	97,059	150	0.99845	0.00155	37.349
41	96,826	3,528,056	96,908	168	0.99826	0.00174	36.406
42	96,647	3,431,230	96,740	190	0.99804	0.00196	35.469
43	96,446	3,334,583	96,550	213	0.99780	0.00220	34.537
44	96,222	3,238,137	96,337	235	0.99756	0.00244	33.613
45	95,977	3,141,915	96,102	255	0.99735	0.00265	32.694
46	95,713	3,045,938	95,848	272	0.99716	0.00284	31.779
47	95,431	2,950,225	95,576	292	0.99694	0.00306	30.868
48	95,126	2,854,794	95,283	319	0.99665	0.00335	29.961
49	94,790	2,759,668	94,964	353	0.99628	0.00372	29.060
50	94,417	2,664,878	94,610	394	0.99583	0.00417	28.167
51	94,001	2,570,461	94,216	437	0.99536	0.00464	27.283
52	93,541	2,476,460	93,779	484	0.99484	0.00516	26.407
53	93,031	2,382,919	93,295	537	0.99424	0.00576	25.542
54	92,464	2,289,888	92,758	599	0.99355	0.00645	24.687
55	91,832	2,197,424	92,159	667	0.99276	0.00724	23.844
56	91,130	2,105,592	91,492	736	0.99196	0.00804	23.014
57	90,361	2,014,462	90,757	802	0.99116	0.00884	22.196
58	89,527	1,924,101	89,954	866	0.99037	0.00963	21.390
59	88,629	1,834,574	89,088	929	0.98957	0.01043	20.593
60	87,667	1,745,945	88,159	995	0.98872	0.01128	19.805
61	86,639	1,658,278	87,164	1,061	0.98782	0.01218	19.025
62	85,543	1,571,639	86,103	1,132	0.98686	0.01314	18.253
63	84,373	1,486,096	84,971	1,209	0.98577	0.01423	17.489
64	83,124	1,401,723	83,762	1,291	0.98458	0.01542	16.735

第2表 年齢(各歳)別の結果(つづき)

(1) 男(つづき) Male

第43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	81,785	1,318,599	82,471	1,386	0.98319	0.01681	15.989
66	80,352	1,236,814	81,084	1,482	0.98172	0.01828	15.253
67	78,817	1,156,462	79,602	1,590	0.98003	0.01997	14.528
68	77,167	1,077,645	78,012	1,713	0.97804	0.02196	13.814
69	75,383	1,000,478	76,299	1,858	0.97565	0.02435	13.113
70	73,446	925,095	74,441	2,018	0.97290	0.02710	12.427
71	71,345	851,649	72,424	2,187	0.96981	0.03019	11.759
72	69,073	780,304	70,237	2,357	0.96644	0.03356	11.110
73	66,630	711,231	67,880	2,530	0.96273	0.03727	10.478
74	64,014	644,601	65,350	2,703	0.95864	0.04136	9.864
75	61,218	580,587	62,648	2,892	0.95384	0.04616	9.267
76	58,228	519,369	59,756	3,089	0.94831	0.05169	8.691
77	55,041	461,141	56,667	3,284	0.94204	0.05796	8.138
78	51,661	406,100	53,383	3,472	0.93495	0.06505	7.607
79	48,103	354,439	49,910	3,642	0.92702	0.07298	7.102
80	44,380	306,336	46,268	3,795	0.91797	0.08203	6.621
81	40,519	261,956	42,473	3,923	0.90764	0.09236	6.168
82	36,565	221,438	38,550	3,973	0.89694	0.10306	5.744
83	32,595	184,873	34,577	3,958	0.88554	0.11446	5.347
84	28,667	152,278	30,619	3,888	0.87303	0.12697	4.973
85	24,839	123,611	26,732	3,759	0.85939	0.14061	4.624
86	21,170	98,772	22,973	3,568	0.84468	0.15532	4.300
87	17,725	77,602	19,405	3,313	0.82926	0.17074	3.999
88	14,561	59,877	16,092	3,008	0.81310	0.18690	3.721
89	11,721	45,316	13,084	2,670	0.79596	0.20404	3.463
90	9,225	33,595	10,414	2,318	0.77744	0.22256	3.226
91	7,094	24,370	8,097	1,945	0.75981	0.24019	3.010
92	5,328	17,276	6,152	1,591	0.74132	0.25868	2.808
93	3,901	11,948	4,561	1,268	0.72198	0.27802	2.620
94	2,780	8,047	3,293	982	0.70179	0.29821	2.444
95	1,923	5,267	2,311	738	0.68074	0.31926	2.280
96	1,290	3,344	1,573	537	0.65885	0.34115	2.126
97	836	2,054	1,036	377	0.63613	0.36387	1.982
98	523	1,218	659	255	0.61258	0.38742	1.848
99	314	695	404	166	0.58821	0.41179	1.722
100+	381	381	238	238	0.00000	1.00000	1.604

第2表 年齢(各歳)別の結果(つづき)

(2) 女 Female

第43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	1,911	8,150,111	100,000	177	0.99823	0.00177	81.501
7	5,736	8,148,200	99,823	64	0.99936	0.00064	81.626
4 週	9,016	8,142,464	99,759	36	0.99964	0.00036	81.621
2 月	8,332	8,133,448	99,723	26	0.99974	0.00026	81.560
3	24,849	8,125,116	99,697	59	0.99941	0.00059	81.498
6	49,773	8,100,267	99,638	61	0.99939	0.00061	81.297
0 年	99,617	8,150,111	100,000	423	0.99577	0.00423	81.501
1	99,529	8,050,494	99,577	65	0.99935	0.00065	80.847
2	99,490	7,950,965	99,512	42	0.99958	0.00042	79.900
3	99,455	7,851,475	99,470	28	0.99972	0.00028	78.933
4	99,431	7,752,020	99,442	21	0.99979	0.00021	77.955
5	99,412	7,652,589	99,421	18	0.99982	0.00018	76.972
6	99,395	7,553,177	99,403	17	0.99983	0.00017	75.985
7	99,378	7,453,782	99,386	16	0.99984	0.00016	74.998
8	99,364	7,354,404	99,371	14	0.99986	0.00014	74.010
9	99,350	7,255,040	99,357	13	0.99987	0.00013	73.020
10	99,338	7,155,690	99,344	11	0.99989	0.00011	72.029
11	99,327	7,056,352	99,333	11	0.99989	0.00011	71.037
12	99,316	6,957,025	99,322	11	0.99989	0.00011	70.045
13	99,305	6,857,709	99,311	12	0.99988	0.00012	69.053
14	99,293	6,758,404	99,299	13	0.99987	0.00013	68.061
15	99,279	6,659,111	99,286	16	0.99984	0.00016	67.070
16	99,261	6,559,832	99,270	20	0.99980	0.00020	66.081
17	99,239	6,460,571	99,250	24	0.99976	0.00024	65.094
18	99,212	6,361,332	99,226	28	0.99972	0.00028	64.110
19	99,183	6,262,120	99,198	30	0.99969	0.00031	63.127
20	99,152	6,162,937	99,168	31	0.99968	0.00032	62.146
21	99,121	6,063,785	99,137	31	0.99968	0.00032	61.166
22	99,090	5,964,664	99,105	31	0.99969	0.00031	60.185
23	99,059	5,865,574	99,074	31	0.99969	0.00031	59.204
24	99,027	5,766,515	99,043	32	0.99968	0.00032	58.222
25	98,995	5,667,488	99,011	33	0.99967	0.00033	57.241
26	98,961	5,568,493	98,978	35	0.99965	0.00035	56.260
27	98,926	5,469,532	98,944	36	0.99963	0.00037	55.279
28	98,888	5,370,606	98,907	38	0.99961	0.00039	54.300
29	98,850	5,271,718	98,869	39	0.99960	0.00040	53.320

第2表 年齢(各歳)別の結果(つづき)

(2) 女(つづき) Female

第43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 $\overset{\circ}{e}_x$
	L_x	T_x					
30	98,809	5,172,868	98,830	41	0.99959	0.00041	52.341
31	98,768	5,074,059	98,789	42	0.99957	0.00043	51.363
32	98,724	4,975,291	98,746	45	0.99955	0.00045	50.385
33	98,678	4,876,567	98,702	48	0.99951	0.00049	49.407
34	98,628	4,777,889	98,654	53	0.99947	0.00053	48.431
35	98,572	4,679,261	98,601	58	0.99941	0.00059	47.457
36	98,511	4,580,689	98,543	64	0.99935	0.00065	46.484
37	98,444	4,482,178	98,479	70	0.99929	0.00071	45.514
38	98,371	4,383,734	98,409	77	0.99922	0.00078	44.546
39	98,291	4,285,363	98,332	83	0.99916	0.00084	43.581
40	98,205	4,187,072	98,249	90	0.99908	0.00092	42.617
41	98,110	4,088,867	98,159	100	0.99898	0.00102	41.656
42	98,005	3,990,757	98,059	109	0.99889	0.00111	40.698
43	97,892	3,892,752	97,950	118	0.99879	0.00121	39.742
44	97,769	3,794,860	97,832	126	0.99871	0.00129	38.790
45	97,639	3,697,091	97,706	134	0.99862	0.00138	37.839
46	97,500	3,599,452	97,571	145	0.99852	0.00148	36.891
47	97,349	3,501,952	97,427	158	0.99837	0.00163	35.944
48	97,182	3,404,603	97,268	176	0.99819	0.00181	35.002
49	96,996	3,307,421	97,092	194	0.99800	0.00200	34.065
50	96,794	3,210,425	96,898	211	0.99782	0.00218	33.132
51	96,575	3,113,631	96,687	226	0.99766	0.00234	32.203
52	96,342	3,017,056	96,461	241	0.99751	0.00249	31.277
53	96,092	2,920,714	96,220	259	0.99731	0.00269	30.355
54	95,822	2,824,622	95,961	283	0.99705	0.00295	29.435
55	95,525	2,728,800	95,678	311	0.99675	0.00325	28.521
56	95,200	2,633,275	95,367	338	0.99646	0.00354	27.612
57	94,849	2,538,075	95,029	364	0.99617	0.00383	26.708
58	94,471	2,443,226	94,665	393	0.99585	0.00415	25.809
59	94,063	2,348,755	94,272	425	0.99550	0.00450	24.915
60	93,620	2,254,692	93,848	461	0.99509	0.00491	24.025
61	93,141	2,161,072	93,387	498	0.99467	0.00533	23.141
62	92,624	2,067,931	92,889	537	0.99422	0.00578	22.262
63	92,065	1,975,307	92,352	582	0.99369	0.00631	21.389
64	91,455	1,883,242	91,769	639	0.99304	0.00696	20.522

第2表 年齢(各歳)別の結果(つづき)

(2) 女(つづき) Female

第43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	90,783	1,791,787	91,131	707	0.99224	0.00776	19.662
66	90,039	1,701,004	90,423	781	0.99136	0.00864	18.812
67	89,217	1,610,965	89,642	866	0.99034	0.00966	17.971
68	88,304	1,521,748	88,777	963	0.98915	0.01085	17.141
69	87,287	1,433,444	87,813	1,072	0.98779	0.01221	16.324
70	86,159	1,346,157	86,741	1,185	0.98634	0.01366	15.519
71	84,913	1,259,998	85,556	1,307	0.98472	0.01528	14.727
72	83,540	1,175,085	84,249	1,441	0.98289	0.01711	13.948
73	82,025	1,091,545	82,808	1,592	0.98078	0.01922	13.182
74	80,350	1,009,520	81,216	1,762	0.97831	0.02169	12.430
75	78,493	929,170	79,454	1,958	0.97536	0.02464	11.694
76	76,426	850,677	77,496	2,179	0.97188	0.02812	10.977
77	74,125	774,251	75,317	2,427	0.96777	0.03223	10.280
78	71,560	700,126	72,890	2,707	0.96286	0.03714	9.605
79	68,704	628,566	70,182	3,009	0.95712	0.04288	8.956
80	65,534	559,862	67,173	3,329	0.95044	0.04956	8.335
81	62,032	494,328	63,844	3,680	0.94236	0.05764	7.743
82	58,190	432,296	60,164	3,997	0.93356	0.06644	7.185
83	54,057	374,106	56,167	4,260	0.92415	0.07585	6.661
84	49,684	320,050	51,907	4,476	0.91376	0.08624	6.166
85	45,122	270,366	47,430	4,639	0.90220	0.09780	5.700
86	40,429	225,244	42,791	4,735	0.88936	0.11064	5.264
87	35,681	184,816	38,057	4,747	0.87527	0.12473	4.856
88	30,965	149,135	33,310	4,668	0.85985	0.14015	4.477
89	26,375	118,170	28,642	4,497	0.84301	0.15699	4.126
90	22,001	91,794	24,145	4,235	0.82458	0.17542	3.802
91	17,948	69,794	19,910	3,855	0.80640	0.19360	3.506
92	14,306	51,845	16,055	3,423	0.78680	0.21320	3.229
93	11,113	37,539	12,632	2,959	0.76574	0.23426	2.972
94	8,392	26,426	9,673	2,485	0.74315	0.25685	2.732
95	6,141	18,034	7,188	2,020	0.71897	0.28103	2.509
96	4,341	11,893	5,168	1,586	0.69314	0.30686	2.301
97	2,953	7,552	3,582	1,198	0.66561	0.33439	2.108
98	1,926	4,599	2,384	867	0.63632	0.36368	1.929
99	1,198	2,673	1,517	599	0.60523	0.39477	1.762
100+	1,475	1,475	918	918	0.00000	1.00000	1.606

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43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⁾	0.99423	0.00577	0.99504	0.00496
0-4	0.99823	0.00177	0.99875	0.00125
5-9	0.99908	0.00092	0.99936	0.00064
10-14	0.99821	0.00179	0.99918	0.00082
15-19	0.99612	0.00388	0.99854	0.00146
20-24	0.99625	0.00375	0.99833	0.00167
25-29	0.99609	0.00391	0.99795	0.00205
30-34	0.99514	0.00486	0.99713	0.00287
35-39	0.99240	0.00760	0.99551	0.00449
40-44	0.98740	0.01260	0.99323	0.00677
45-49	0.97991	0.02009	0.98964	0.01036
50-54	0.96583	0.03417	0.98439	0.01561
55-59	0.94655	0.05345	0.97637	0.02363
60-64	0.92081	0.07919	0.96268	0.03732
65-69	0.87549	0.12451	0.93572	0.06428
70-74	0.79607	0.20393	0.88566	0.11434
75-79	0.66627	0.33373	0.78389	0.21611
80-84	0.49263	0.50737	0.61684	0.38316
85-89	0.31470	0.68530	0.41305	0.58695
90-94	0.17248	0.82752	0.22450	0.77550
95+ ²⁾	0.07234	0.92766	0.08908	0.91092

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43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
出生 ¹⁾	0.99570	0.00430	0.99617	0.00383
0 年	0.99886	0.00114	0.99912	0.00088
1	0.99951	0.00049	0.99961	0.00039
2	0.99953	0.00047	0.99965	0.00035
3	0.99964	0.00036	0.99976	0.00024
4	0.99971	0.00029	0.99981	0.00019
5	0.99974	0.00026	0.99983	0.00017
6	0.99976	0.00024	0.99983	0.00017
7	0.99978	0.00022	0.99986	0.00014
8	0.99982	0.00018	0.99986	0.00014
9	0.99983	0.00017	0.99988	0.00012
10	0.99984	0.00016	0.99989	0.00011
11	0.99985	0.00015	0.99989	0.00011
12	0.99985	0.00015	0.99989	0.00011
13	0.99980	0.00020	0.99988	0.00012
14	0.99971	0.00029	0.99986	0.00014
15	0.99958	0.00042	0.99982	0.00018
16	0.99940	0.00060	0.99978	0.00022
17	0.99926	0.00074	0.99973	0.00027
18	0.99917	0.00083	0.99971	0.00029
19	0.99915	0.00085	0.99969	0.00031
20	0.99916	0.00084	0.99969	0.00031
21	0.99920	0.00080	0.99969	0.00031
22	0.99924	0.00076	0.99969	0.00031
23	0.99926	0.00074	0.99968	0.00032
24	0.99927	0.00073	0.99968	0.00032
25	0.99926	0.00074	0.99966	0.00034
26	0.99926	0.00074	0.99965	0.00035
27	0.99926	0.00074	0.99962	0.00038
28	0.99925	0.00075	0.99962	0.00038
29	0.99923	0.00077	0.99959	0.00041
30	0.99920	0.00080	0.99959	0.00041
31	0.99918	0.00082	0.99955	0.00045
32	0.99915	0.00085	0.99953	0.00047
33	0.99911	0.00089	0.99949	0.00051
34	0.99906	0.00094	0.99943	0.00057

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（つづき）

第43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
35	0.99899	0.00101	0.99938	0.00062
36	0.99890	0.00110	0.99932	0.00068
37	0.99878	0.00122	0.99926	0.00074
38	0.99867	0.00133	0.99919	0.00081
39	0.99853	0.00147	0.99913	0.00087
40	0.99836	0.00164	0.99903	0.00097
41	0.99815	0.00185	0.99893	0.00107
42	0.99792	0.00208	0.99885	0.00115
43	0.99768	0.00232	0.99874	0.00126
44	0.99745	0.00255	0.99867	0.00133
45	0.99725	0.00275	0.99858	0.00142
46	0.99705	0.00295	0.99845	0.00155
47	0.99680	0.00320	0.99828	0.00172
48	0.99647	0.00353	0.99809	0.00191
49	0.99606	0.00394	0.99792	0.00208
50	0.99559	0.00441	0.99774	0.00226
51	0.99511	0.00489	0.99759	0.00241
52	0.99455	0.00545	0.99741	0.00259
53	0.99391	0.00609	0.99719	0.00281
54	0.99316	0.00684	0.99690	0.00310
55	0.99236	0.00764	0.99660	0.00340
56	0.99156	0.00844	0.99631	0.00369
57	0.99077	0.00923	0.99601	0.00399
58	0.98997	0.01003	0.99568	0.00432
59	0.98915	0.01085	0.99529	0.00471
60	0.98827	0.01173	0.99488	0.00512
61	0.98735	0.01265	0.99445	0.00555
62	0.98632	0.01368	0.99396	0.00604
63	0.98520	0.01480	0.99337	0.00663
64	0.98389	0.01611	0.99265	0.00735
65	0.98248	0.01752	0.99180	0.00820
66	0.98090	0.01910	0.99087	0.00913
67	0.97907	0.02093	0.98977	0.01023
68	0.97688	0.02312	0.98848	0.01152
69	0.97430	0.02570	0.98708	0.01292

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（つづき）

第43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
70	0.97139	0.02861	0.98554	0.01446
71	0.96815	0.03185	0.98383	0.01617
72	0.96463	0.03537	0.98186	0.01814
73	0.96074	0.03926	0.97958	0.02042
74	0.95632	0.04368	0.97689	0.02311
75	0.95116	0.04884	0.97367	0.02633
76	0.94527	0.05473	0.96989	0.03011
77	0.93859	0.06141	0.96540	0.03460
78	0.93113	0.06887	0.96009	0.03991
79	0.92260	0.07740	0.95386	0.04614
80	0.91300	0.08700	0.94656	0.05344
81	0.90242	0.09758	0.93806	0.06194
82	0.89143	0.10857	0.92897	0.07103
83	0.87949	0.12051	0.91910	0.08090
84	0.86647	0.13353	0.90818	0.09182
85	0.85229	0.14771	0.89599	0.10401
86	0.83727	0.16273	0.88256	0.11744
87	0.82150	0.17850	0.86783	0.13217
88	0.80496	0.19504	0.85177	0.14823
89	0.78705	0.21295	0.83416	0.16584
90	0.76900	0.23100	0.81578	0.18422
91	0.75106	0.24894	0.79708	0.20292
92	0.73217	0.26783	0.77681	0.22319
93	0.71264	0.28736	0.75515	0.24485
94	0.69173	0.30827	0.73177	0.26823
95	0.67083	0.32917	0.70689	0.29311
96	0.64806	0.35194	0.68026	0.31974
97	0.62560	0.37440	0.65222	0.34778
98	0.60038	0.39962	0.62201	0.37799
99+ ²⁾	0.54820	0.45180	0.55181	0.44819

1) \bar{p}_x は L_0 / l_0

2) \bar{p}_{99+} は T_{100} / T_{99}

Ⅲ 作成方法の概要

第43回（1989年4月～90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1989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、1989年の男女月齢別乳児死亡数、1989年1月～3月の男女月齢別乳児死亡数および1990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、1989年の男女年齢別死亡数、1989年1月～3月の男女年齢別死亡数および1990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、1988年、89年と90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。

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。

$$d(0-4w) = \frac{D(0-4w)}{\frac{1}{2} [B(89.3-90.2) + B(89.4-90.3)]} \times 100,000$$

$$d(4w-2m) = \frac{D(4w-2m)}{\frac{1}{2} [B(89.2-90.1) + B(89.3-90.2)]} \times 100,000$$

$$d(2m-3m) = \frac{D(2m-3m)}{\frac{1}{2} [B(89.1-89.12) + B(89.2-90.1)]} \times 100,000$$

$$d(3m-6m) = \frac{D(3m-6m)}{\frac{1}{2}[B(88.10-89.9) + B(89.1-89.12)]} \times 100,000$$

$$d(6m-12m) = \frac{D(6m-12m)}{\frac{1}{2}[B(88.4-89.3) + B(88.10-89.9)]} \times 100,000$$

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、

$$l_m = \sum_{t=0}^{m-1} d_t$$

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。

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

- (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。

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

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	$\frac{{}_n d_x}{l_x}$
${}^{\circ}e_x$	x 歳の平均余命	$\frac{T_x}{l_x}$
${}_n \bar{p}_x$	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	$\frac{{}_n L_{x+n}}{{}_n L_x}$
${}_n \bar{q}_x$	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	$1 - {}_n \bar{p}_x$

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)	73. 16	78. 51	0. 46	0. 52	13. 67	12. 74
33	(1979. 4 ~ 80. 3)	73. 14	78. 50	-0. 02	-0. 01	13. 67	12. 74
34	(1980. 4 ~ 81. 3)	73. 47	78. 94	0. 33	0. 44	13. 61	12. 67
35	(1981. 4 ~ 82. 3)	73. 76	79. 23	0. 29	0. 29	13. 56	12. 62
36	(1982. 4 ~ 83. 3)	74. 17	79. 72	0. 41	0. 49	13. 48	12. 54
37	(1983. 4 ~ 84. 3)	74. 33	79. 94	0. 16	0. 23	13. 45	12. 51
38	(1984. 4 ~ 85. 3)	74. 73	80. 43	0. 40	0. 49	13. 38	12. 43
39	(1985. 4 ~ 86. 3)	74. 88	80. 60	0. 15	0. 17	13. 35	12. 41
40	(1986. 4 ~ 87. 3)	75. 42	81. 25	0. 53	0. 65	13. 26	12. 31
41	(1987. 4 ~ 89. 3)	75. 56	81. 35	0. 14	0. 10	13. 23	12. 29
42	(1988. 4 ~ 89. 3)	75. 65	81. 48	0. 09	0. 13	13. 21	12. 27
43	(1989. 4 ~ 90. 3)	75. 69	81. 50	0. 04	0. 02	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 ($\overset{\circ}{e}_0$) および
 静止人口死亡率 ($1/\overset{\circ}{e}_0$) の推移

(1) 完全生命表

期	間	$\overset{\circ}{e}_0$ (年)		$1/\overset{\circ}{e}_0$ (‰)	
		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	$\overset{\circ}{e}_0$ (年)		$1/\overset{\circ}{e}_0$ (‰)	
		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
1989年		75.91	81.77	13.17	12.23

研究資料発行予定(第267号以降)

- 第267号 国連による世界人口の推計
第268号 国際人口移動に関する統計資料
第269号 人口統計資料集 1990(特集:移動分布)
第270号 人口関係文献集 1990

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266号

第43回簡速静止人口表(生命表) (1989年4月1日~1990年3月31日)

1991年1月21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)3503-1711内3663
郵便番号:100-45
FAX:(03)3591-4816

印刷者 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)3262-0841

