

研究資料第258号
1989年3月3日

Research Series, No. 258
March 3, 1989

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)

THE 41TH ABRIDGED LIFE TABLES
(April 1, 1987 ~ March 31, 1988)

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212号以降)

- 第257号(平元 1) 結婚の生命表一昭和10年, 30年~60年間毎5年
- 第256号(昭63. 7) 都道府県別純移動率 昭和25年~60年
- 第255号(昭63. 6) 配偶関係別生命表 昭和30年~60年
- 第254号(昭63. 3) 日本の人口変動の概観
- 第253号(昭63. 3) 人口関係文献集 1987
- 第252号(昭63. 3) 福祉施策関係推計資料 世代と福祉
- 第251号(昭63. 3) 人口統計資料集 1987
- 第250号(昭63. 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(昭62. 11) わが国世帯数の将来推計(試算) 一昭和60~100年~昭和62年10月推計
- 第248号(昭62. 3) 人口統計資料集 1986
- 第247号(昭62. 3) 都道府県別将来推計人口一昭和60年~100年間毎5年~昭和62年1月推計
- 第246号(昭62. 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(昭62. 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(昭62. 2) 日本の将来推計人口一昭和60~100年~(昭和101~160年参考推計)
- 第243号(昭61. 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(昭61. 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(昭61. 3) 人口統計資料集 1985
- 第240号(昭61. 3) 人口関係文献集(蔵書目録)
- 第239号(昭60. 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(昭60. 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(昭60. 9) 中国の人口問題研究に関する最近の基本資料
- 第236号(昭60. 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(昭60. 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(昭60. 3) 人口統計資料集 1984
- 第233号(昭59. 12) 都道府県人口移動表一昭和29~58年~
- 第232号(昭59. 11) 世界の人口変動の概観(付地域別推計人口)
- 第231号(昭59. 3) 人口統計資料集 1983
- 第230号(昭58. 2) 人口統計資料集 1982
- 第229号(昭57. 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(昭57. 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(昭57. 4) 日本の将来推計人口ー全国男女年齢別, 昭和55~155年~昭和56年11月推計
- 第226号(昭56. 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(昭56. 6) 國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(昭56. 6) コスティツィン著 生物數理論
- 第223号(昭56. 1) 性教育問題
- 第222号(昭55. 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(昭54. 12) 最近の中国の人口政策に関する研究資料
- 第220号(昭54. 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(昭53. 12) 昭和52年第7次出産力調査結果の要点
- 第218号(昭53. 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(昭53. 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(昭52. 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(昭52. 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
- 第214号(昭52. 3) 第29回簡速静止人口表(生命表)(昭和50年4月1日~51年3月31日)
- 第213号(昭51. 11) 日本の将来推計人口ー全国男女年齢別, 昭和50~125年~昭和51年11月推計
- 第212号(昭51. 1) 第28回簡速静止人口表(生命表)(昭和49年4月1日~50年3月31日)

序 文

人口高齢化が急速に進行しつつある我が国の死亡水準の動向は、人口再生産力の動向とともに、総人口の大きさと基本構造の変化をもたらす。したがって、死亡の研究は、たんに人口学研究の重要課題であるばかりでなく、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究する上からも、精密なモニタリングと分析を不斷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。

この第41回簡速静止人口表も前回（第40回）の静止人口表に引き続き、1987年4月1日から1988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、人口情報部人口解析センター室長渡邊吉利技官ならびに坂東里江子技官が担当した。

1989年2月15日

厚生省人口問題研究所長

河野稠果

Foreword

The 41th Abridged Life Tables presented in this report were constructed on the basis of mortality statistics for the period April 1, 1987 to March 31, 1988 by essentially the same methodology as in the previous ones.

The present tables were prepared under the supervision of Yoshikazu Watanabe, Chief of the Center for Population Analysis and Data Processing, with assistance of Rieko Bando.

February 15, 1989.

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

目 次

| | | |
|-----|--------------------------|----|
| I | 第41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 | 3 |
| II | 第41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 | 満年齢別の生存率と死亡率 | 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 |

I 第41回簡速静止人口表（生命表）の結果概要

1. はじめに

簡速静止人口表（生命表）は、死亡率の水準を生命表理論によって表わしたものである。生命表の作成方法には、世代生命表方式と年次生命表（あるいは単に生命表）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、年々死亡消滅していく状況を表わしたものである。したがって、1つの完全な世代生命表を作成するには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消滅したと仮定した場合の状況を表わしたものである。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つであるといえる。

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、早期に死亡率の水準を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き毎年、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。

完全生命表と簡易生命表は1月から12月までの死亡統計と10月現在の人口によって作成されているが、簡速静止人口表は10月1日を期央とする4月から3月までの12ヵ月間の死亡統計と10月1日現在の国勢調査あるいは推計の日本人人口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回簡速静止生命表」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、「日本では毎回10月1日に国勢調査が行なわれるところから、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ヵ年間をとっている」。

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、出生時の平均余命は男子75.56年、女子は81.35年と前回と比べ男子0.14年、女子0.10年の小さな伸びにとどまった。第1回の簡速静止人口表によると男子の平均余命は51.54年、女子は55.28年であった。したがって、40年間に男子よりも女子の伸びの方が大きかった。その結果、男子間の出生時の平均余命の

差は、1947年に3.74年であったが1960年に4.82年、1970年に5.24年、1980年に5.47年、1986年に5.84年と次第に拡大していった。しかし、前回から今回にかけては男子の出生時余命の伸びの方がわずかに大きかったため、1987年の男女間の出生時余命の差は5.79年と微細ながら縮まった。

表 I 出生時の平均余命 (\bar{e}_0) の推移

(年)

| 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 | | |

資料：付表1.

3. 特定年齢までの生存率および死亡率の中位数年齢

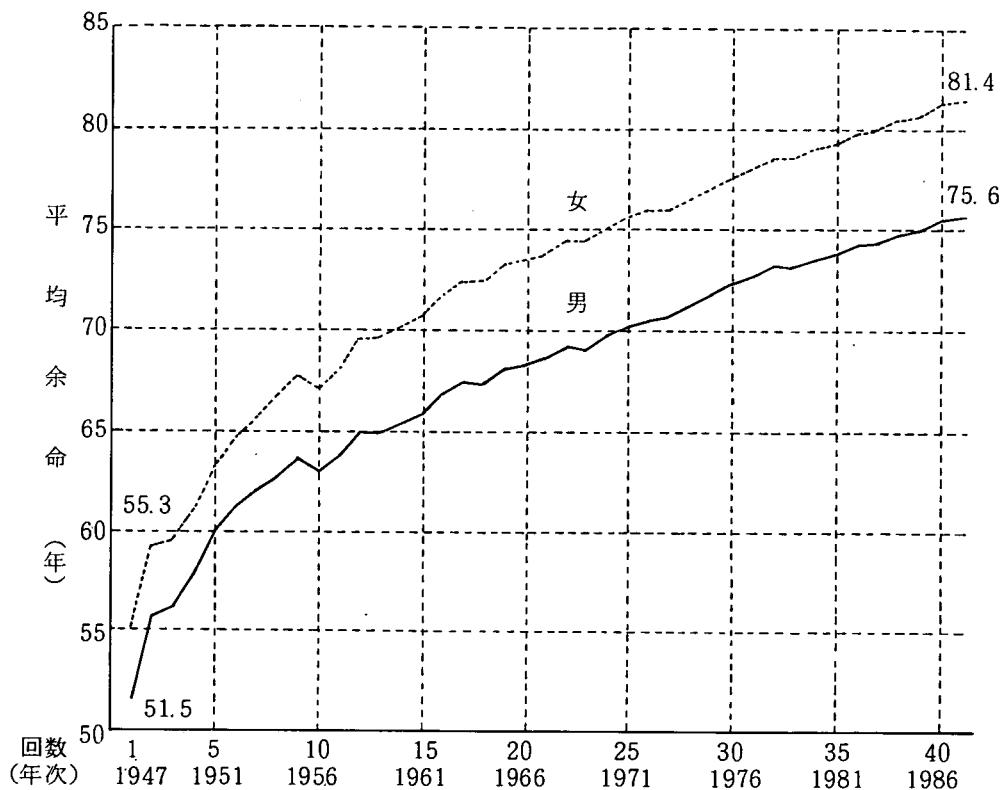
第41回簡速静止人口表における65歳までの生存率は、戦前における1歳までの生存率とあまり大きな差がない。1歳までの生存率は、1935～36年の死亡統計に基づく第6回完全生命表によると男子88.7%，女子90.1%であったが、1987年4月～88年3月の死亡統計に基づく今回の結果では男子99.5%，女子99.6%となっている。一方、65歳までの生存率は、戦前には男子36.2%，女子43.6%と約4割であったが、現在では戦前の2倍以上の水準すなわち男子82.1%，女子90.8%に達している。

20歳までの生存率も、戦前は出生時の3/4を超える程度であったが、今回の簡速静止人口表によると99%前後の水準となっている。

85歳までの生存率は、第1回から今回までの40年間に10倍近く上昇している。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、約20年後の1955年にその3倍の水準へと上昇し、さらに30年余り後の1987年までに再び3倍の上昇を示して男子26.7%，女子46.6%とほぼ3人に1人は85歳まで生存するようになった。

死亡者の中位数年齢は、出生時において生存と死亡の確率がちょうど半々となる年齢

図 I 出生時平均余命の推移：第1回（1947年度）～第41回（1987年度）



であり、「中位数余命」あるいは「確率寿命」とも呼ばれているものである。この死者中位数年齢は、戦前においては満年齢で男子56歳、女子59歳であり、当時の出生時平均余命を男女とも9年上回っていた。戦後の1955年についてみると、男子69歳、女子74歳となり、約20年間に男子は13歳、女子は15歳それぞれ伸びた。1975年については男子75歳、女子は80歳であり、最近12年間に3歳余ずつ伸びたことになる。

4. 前回の静止人口表との比較

これまでの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75.56年、女子81.35年であり、前回に比べ男子は0.14年、女子は0.10年の伸びにとどまった。出生時の平均余命の男女の差は、5.79年で前回より0.05年縮まった。

各年齢の平均余命は、若年から40歳台までは前回より伸びているが、50～60歳台で停滞し、70歳以上の年齢では前回より低下している。これは、高年齢において前回より死亡率が上昇したことによるものである。

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 |
|---------------------------|-------|-------|
| 出生から特定年齢までの生存率 (%) | | |
| 1歳まで | | |
| 1935 - 36年 | 88.70 | 90.08 |
| 1955年 | 95.71 | 96.28 |
| 1975年 | 98.91 | 99.15 |
| 1985年 | 99.42 | 99.50 |
| 1986年 | 99.45 | 99.53 |
| 1987年 | 99.47 | 99.55 |
| 15歳まで | | |
| 1935 - 36年 | 79.10 | 80.12 |
| 1955年 | 93.14 | 94.01 |
| 1975年 | 98.18 | 98.63 |
| 1985年 | 98.98 | 99.20 |
| 1986年 | 99.02 | 99.24 |
| 1987年 | 99.06 | 99.27 |
| 20歳まで | | |
| 1935 - 36年 | 76.12 | 76.79 |
| 1955年 | 92.47 | 93.52 |
| 1975年 | 97.76 | 98.47 |
| 1985年 | 98.63 | 99.08 |
| 1986年 | 98.69 | 99.12 |
| 1987年 | 98.74 | 99.15 |
| 65歳まで | | |
| 1935 - 36年 | 36.22 | 43.55 |
| 1955年 | 61.89 | 70.37 |
| 1975年 | 76.90 | 86.28 |
| 1985年 | 81.25 | 90.21 |
| 1986年 | 81.75 | 90.60 |
| 1987年 | 82.07 | 90.78 |
| 85歳まで | | |
| 1935 - 36年 | 2.74 | 5.81 |
| 1955年 | 8.60 | 16.93 |
| 1975年 | 16.69 | 30.72 |
| 1985年 | 24.34 | 43.32 |
| 1986年 | 26.53 | 46.04 |
| 1987年 | 26.73 | 46.63 |
| 死亡者の中位数年齢 (満年齢) | | |
| 1935 - 36年 | 56 | 59 |
| 1955年 | 69 | 74 |
| 1975年 | 75 | 80 |
| 1985年 | 78 | 83 |
| 1986年 | 78 | 84 |
| 1987年 | 78 | 84 |

資料：1935年 - 36年については「第6回完全生命表」，1955年，75年，85年については、「第9回簡速静止人口表」，「第29回簡速静止人口表」および「第39回簡速静止人口表」。86年は「第40回簡速静止人口表」。87年は「第41回簡速静止人口表」。

表Ⅲ 年齢別、平均余命 (\bar{e}_x) の比較：第41回と第40回

(年)

| 年 齢 $x \sim x+n-1$ | 男 Male | | | 女 Female | | |
|-----------------------|--------|--------|---------|----------|--------|---------|
| | 第 41 回 | 第 40 回 | 差 | 第 41 回 | 第 40 回 | 差 |
| 0 | 75.563 | 75.415 | 0.148 | 81.349 | 81.253 | 0.096 |
| 1 | 74.967 | 74.831 | 0.136 | 80.713 | 80.638 | 0.075 |
| 2 | 74.026 | 73.895 | 0.131 | 79.767 | 79.693 | 0.074 |
| 3 | 73.068 | 72.939 | 0.129 | 78.800 | 78.727 | 0.073 |
| 4 | 72.097 | 71.969 | 0.128 | 77.822 | 77.748 | 0.074 |
| 0 - 4 | 75.563 | 75.415 | 0.148 | 81.349 | 81.253 | 0.096 |
| 5 - 9 | 71.120 | 70.992 | 0.128 | 76.837 | 76.762 | 0.075 |
| 10 - 14 | 66.199 | 66.073 | 0.126 | 71.892 | 71.817 | 0.075 |
| 15 - 19 | 61.256 | 61.135 | 0.121 | 66.932 | 66.859 | 0.073 |
| 20 - 24 | 56.445 | 56.331 | 0.114 | 62.007 | 61.934 | 0.073 |
| 25 - 29 | 51.656 | 51.545 | 0.111 | 57.103 | 57.036 | 0.067 |
| 30 - 34 | 46.846 | 46.737 | 0.109 | 52.203 | 52.150 | 0.053 |
| 35 - 39 | 42.036 | 41.938 | 0.098 | 47.322 | 47.277 | 0.045 |
| 40 - 44 | 37.283 | 37.201 | 0.082 | 42.480 | 42.446 | 0.034 |
| 45 - 49 | 32.638 | 32.572 | 0.066 | 37.708 | 37.683 | 0.025 |
| 50 - 54 | 28.136 | 28.100 | 0.036 | 33.014 | 33.003 | 0.011 |
| 55 - 59 | 23.871 | 23.874 | - 0.003 | 28.424 | 28.425 | - 0.001 |
| 60 - 64 | 19.860 | 19.856 | 0.004 | 23.946 | 23.940 | 0.006 |
| 65 - 69 | 16.031 | 16.026 | 0.005 | 19.614 | 19.610 | 0.004 |
| 70 - 74 | 12.485 | 12.498 | - 0.013 | 15.504 | 15.512 | - 0.008 |
| 75 - 79 | 9.338 | 9.400 | - 0.062 | 11.721 | 11.772 | - 0.051 |
| 80 - 84 | 6.779 | 6.872 | - 0.093 | 8.464 | 8.573 | - 0.109 |
| 85 - 89 | 4.825 | 4.965 | - 0.140 | 5.889 | 6.068 | - 0.179 |
| 90 - 94 | 3.316 | 3.568 | - 0.252 | 3.962 | 4.280 | - 0.318 |
| 95 - 99 | 2.188 | 2.542 | - 0.354 | 2.587 | 3.009 | - 0.422 |
| 100+ | 1.366 | 1.775 | - 0.409 | 1.637 | 2.087 | - 0.450 |

II 第41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41回簡速静止人口表

| 年齢 $x \sim x+n-1$ | 静 止 人 口 | | 生存数 l_x | 死亡数 ndx | 生存率 npx | 死 亡 率 nqx | 平均余命 \bar{e}_x |
|----------------------|---------|-----------|--------------|--------------|--------------|----------------|---------------------|
| | nLx | T_x | | | | | |
| 0年 | 99,699 | 7,556,296 | 100,000 | 535 | 0.99465 | 0.00535 | 75.563 |
| 1 | 99,424 | 7,456,597 | 99,465 | 80 | 0.99920 | 0.00080 | 74.967 |
| 2 | 99,357 | 7,357,173 | 99,386 | 55 | 0.99944 | 0.00056 | 74.026 |
| 3 | 99,310 | 7,257,815 | 99,330 | 41 | 0.99959 | 0.00041 | 73.068 |
| 4 | 99,273 | 7,158,506 | 99,290 | 32 | 0.99967 | 0.00033 | 72.097 |
| 0-4 | 497,064 | 7,556,296 | 100,000 | 743 | 0.99257 | 0.00743 | 75.563 |
| 5-9 | 495,972 | 7,059,232 | 99,257 | 113 | 0.99886 | 0.00114 | 71.120 |
| 10-14 | 495,521 | 6,563,260 | 99,145 | 89 | 0.99910 | 0.00090 | 66.199 |
| 15-19 | 494,602 | 6,067,739 | 99,055 | 320 | 0.99677 | 0.00323 | 61.256 |
| 20-24 | 492,690 | 5,573,137 | 98,735 | 384 | 0.99611 | 0.00389 | 56.445 |
| 25-29 | 490,817 | 5,080,447 | 98,351 | 379 | 0.99614 | 0.00386 | 51.656 |
| 30-34 | 488,859 | 4,589,629 | 97,972 | 419 | 0.99572 | 0.00428 | 46.846 |
| 35-39 | 486,361 | 4,100,771 | 97,553 | 608 | 0.99377 | 0.00623 | 42.036 |
| 40-44 | 482,444 | 3,614,409 | 96,945 | 986 | 0.98983 | 0.01017 | 37.283 |
| 45-49 | 476,174 | 3,131,965 | 95,959 | 1,567 | 0.98367 | 0.01633 | 32.638 |
| 50-54 | 465,947 | 2,655,791 | 94,392 | 2,654 | 0.97188 | 0.02812 | 28.136 |
| 55-59 | 448,987 | 2,189,844 | 91,738 | 4,081 | 0.95551 | 0.04449 | 23.871 |
| 60-64 | 425,129 | 1,740,857 | 87,657 | 5,585 | 0.93629 | 0.06371 | 19.860 |
| 65-69 | 391,524 | 1,315,729 | 82,072 | 8,044 | 0.90199 | 0.09801 | 16.031 |
| 70-74 | 342,569 | 924,204 | 74,028 | 11,739 | 0.84142 | 0.15858 | 12.485 |
| 75-79 | 271,928 | 581,635 | 62,288 | 16,603 | 0.73345 | 0.26655 | 9.338 |
| 80-84 | 180,765 | 309,707 | 45,685 | 18,960 | 0.58499 | 0.41501 | 6.779 |
| 85-89 | 92,152 | 128,943 | 26,725 | 15,632 | 0.41509 | 0.58491 | 4.825 |
| 90-94 | 31,104 | 36,791 | 11,093 | 8,494 | 0.23428 | 0.76572 | 3.316 |
| 95-99 | 5,383 | 5,687 | 2,599 | 2,377 | 0.08549 | 0.91451 | 2.188 |
| 100+ | 304 | 304 | 222 | 222 | 0.00000 | 1.00000 | 1.366 |

第1表 年齢（5歳・各歳）別の結果（つづき）

(2) 女 Female

第41回簡速静止人口表

| 年齢 $x \sim x+n-1$ | 静止人口 | | 生存数 l_x | 死亡数 ndx | 生存率 npx | 死亡率 nqx | 平均余命 \bar{e}_x |
|----------------------|---------|-----------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------------|
| | nLx | T_x | | | | | |
| 0年 | 99,749 | 8,134,933 | 100,000 | 448 | 0.99552 | 0.00448 | 81.349 |
| 1 | 99,518 | 8,035,184 | 99,552 | 67 | 0.99933 | 0.00067 | 80.713 |
| 2 | 99,464 | 7,935,666 | 99,486 | 42 | 0.99958 | 0.00042 | 79.767 |
| 3 | 99,430 | 7,836,202 | 99,444 | 27 | 0.99973 | 0.00027 | 78.800 |
| 4 | 99,407 | 7,736,772 | 99,417 | 20 | 0.99980 | 0.00020 | 77.822 |
| 0-4 | 497,568 | 8,134,933 | 100,000 | 603 | 0.99397 | 0.00603 | 81.349 |
| 5-9 | 496,784 | 7,637,365 | 99,397 | 74 | 0.99926 | 0.00074 | 76.837 |
| 10-14 | 496,483 | 7,140,581 | 99,323 | 57 | 0.99942 | 0.00058 | 71.892 |
| 15-19 | 496,073 | 6,644,098 | 99,266 | 115 | 0.99884 | 0.00116 | 66.932 |
| 20-24 | 495,357 | 6,148,025 | 99,151 | 160 | 0.99839 | 0.00161 | 62.007 |
| 25-29 | 494,512 | 5,652,668 | 98,991 | 181 | 0.99817 | 0.00183 | 57.103 |
| 30-34 | 493,494 | 5,158,156 | 98,809 | 236 | 0.99761 | 0.00239 | 52.203 |
| 35-39 | 492,055 | 4,664,663 | 98,573 | 348 | 0.99647 | 0.00353 | 47.322 |
| 40-44 | 489,828 | 4,172,607 | 98,225 | 559 | 0.99430 | 0.00570 | 42.480 |
| 45-49 | 486,359 | 3,682,779 | 97,666 | 846 | 0.99134 | 0.00866 | 37.708 |
| 50-54 | 481,090 | 3,196,421 | 96,820 | 1,291 | 0.98666 | 0.01334 | 33.014 |
| 55-59 | 473,188 | 2,715,330 | 95,528 | 1,895 | 0.98017 | 0.01983 | 28.424 |
| 60-64 | 461,562 | 2,242,143 | 93,634 | 2,850 | 0.96956 | 0.03044 | 23.946 |
| 65-69 | 443,522 | 1,780,580 | 90,783 | 4,542 | 0.94997 | 0.05003 | 19.614 |
| 70-74 | 414,024 | 1,337,058 | 86,242 | 7,488 | 0.91317 | 0.08683 | 15.504 |
| 75-79 | 364,595 | 923,034 | 78,753 | 12,777 | 0.83776 | 0.16224 | 11.721 |
| 80-84 | 283,868 | 558,439 | 65,976 | 19,349 | 0.70674 | 0.29326 | 8.464 |
| 85-89 | 177,454 | 274,571 | 46,628 | 22,115 | 0.52571 | 0.47429 | 5.889 |
| 90-94 | 76,949 | 97,118 | 24,513 | 16,716 | 0.31809 | 0.68191 | 3.962 |
| 95-99 | 18,442 | 20,169 | 7,797 | 6,743 | 0.13527 | 0.86473 | 2.587 |
| 100+ | 1,726 | 1,726 | 1,055 | 1,055 | 0.00000 | 1.00000 | 1.637 |

第2表 年齢(各歳)別の結果

(1) 男 Male

第41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 \bar{e}_x |
|-----------|---------|-----------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------------|
| | L_x | T_x | | | | | |
| 0日 | 2,081 | 7,556,296 | 100,000 | 249 | 0.99751 | 0.00249 | 75.563 |
| 7 | 6,232 | 7,554,215 | 99,751 | 69 | 0.99931 | 0.00069 | 75.731 |
| 1月 | 8,305 | 7,547,983 | 99,682 | 44 | 0.99956 | 0.00044 | 75.721 |
| 2 | 8,302 | 7,539,678 | 99,638 | 29 | 0.99971 | 0.00029 | 75.671 |
| 3 | 24,894 | 7,531,376 | 99,609 | 69 | 0.99931 | 0.00069 | 75.609 |
| 6 | 49,885 | 7,506,482 | 99,540 | 75 | 0.99925 | 0.00075 | 75.412 |
| 0年 | 99,699 | 7,556,296 | 100,000 | 535 | 0.99465 | 0.00535 | 75.563 |
| 1 | 99,424 | 7,456,597 | 99,465 | 80 | 0.99920 | 0.00080 | 74.967 |
| 2 | 99,357 | 7,357,173 | 99,386 | 55 | 0.99944 | 0.00056 | 74.026 |
| 3 | 99,310 | 7,257,815 | 99,330 | 41 | 0.99959 | 0.00041 | 73.068 |
| 4 | 99,273 | 7,158,506 | 99,290 | 32 | 0.99967 | 0.00033 | 72.097 |
| 5 | 99,243 | 7,059,232 | 99,257 | 29 | 0.99971 | 0.00029 | 71.120 |
| 6 | 99,216 | 6,959,989 | 99,229 | 26 | 0.99973 | 0.00027 | 70.141 |
| 7 | 99,191 | 6,860,774 | 99,203 | 23 | 0.99977 | 0.00023 | 69.159 |
| 8 | 99,170 | 6,761,583 | 99,180 | 19 | 0.99981 | 0.00019 | 68.175 |
| 9 | 99,153 | 6,662,413 | 99,161 | 16 | 0.99984 | 0.00016 | 67.188 |
| 10 | 99,137 | 6,563,260 | 99,145 | 15 | 0.99985 | 0.00015 | 66.199 |
| 11 | 99,122 | 6,464,123 | 99,130 | 16 | 0.99984 | 0.00016 | 65.209 |
| 12 | 99,106 | 6,365,001 | 99,114 | 17 | 0.99983 | 0.00017 | 64.219 |
| 13 | 99,088 | 6,265,895 | 99,097 | 18 | 0.99982 | 0.00018 | 63.230 |
| 14 | 99,068 | 6,166,807 | 99,079 | 24 | 0.99976 | 0.00024 | 62.241 |
| 15 | 99,038 | 6,067,739 | 99,055 | 35 | 0.99964 | 0.00036 | 61.256 |
| 16 | 98,994 | 5,968,701 | 99,020 | 52 | 0.99947 | 0.00053 | 60.278 |
| 17 | 98,933 | 5,869,706 | 98,967 | 69 | 0.99930 | 0.00070 | 59.309 |
| 18 | 98,859 | 5,770,773 | 98,899 | 80 | 0.99919 | 0.00081 | 58.350 |
| 19 | 98,777 | 5,671,914 | 98,819 | 83 | 0.99916 | 0.00084 | 57.397 |
| 20 | 98,694 | 5,573,137 | 98,735 | 82 | 0.99917 | 0.00083 | 56.445 |
| 21 | 98,613 | 5,474,443 | 98,653 | 80 | 0.99919 | 0.00081 | 55.492 |
| 22 | 98,535 | 5,375,830 | 98,573 | 76 | 0.99922 | 0.00078 | 54.536 |
| 23 | 98,460 | 5,277,295 | 98,497 | 73 | 0.99926 | 0.00074 | 53.578 |
| 24 | 98,388 | 5,178,834 | 98,424 | 72 | 0.99927 | 0.00073 | 52.618 |
| 25 | 98,315 | 5,080,447 | 98,351 | 73 | 0.99926 | 0.00074 | 51.656 |
| 26 | 98,241 | 4,982,132 | 98,278 | 75 | 0.99923 | 0.00077 | 50.694 |
| 27 | 98,164 | 4,883,891 | 98,203 | 77 | 0.99921 | 0.00079 | 49.733 |
| 28 | 98,087 | 4,785,727 | 98,126 | 77 | 0.99921 | 0.00079 | 48.771 |
| 29 | 98,010 | 4,687,640 | 98,048 | 76 | 0.99922 | 0.00078 | 47.809 |

第2表 年齢(各歳)別の結果(つづき)

(1) 男(つづき) Male

第41回簡速静止人口表

| 年齢 <i>x</i> | 静止人口 | | 生存数 <i>l_x</i> | 死亡数 <i>d_x</i> | 生存率 <i>p_x</i> | 死亡率 <i>q_x</i> | 平均余命 <i>ē_x</i> |
|----------------|------------------------------|------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-------------------------------|
| | 静止人口 <i>L_x</i> | 静止人口 <i>T_x</i> | | | | | |
| 30 | 97,934 | 4,589,629 | 97,972 | 76 | 0.99922 | 0.00078 | 46.846 |
| 31 | 97,857 | 4,491,695 | 97,896 | 78 | 0.99920 | 0.00080 | 45.882 |
| 32 | 97,776 | 4,393,838 | 97,818 | 83 | 0.99915 | 0.00085 | 44.919 |
| 33 | 97,691 | 4,296,062 | 97,735 | 88 | 0.99910 | 0.00090 | 43.956 |
| 34 | 97,600 | 4,198,371 | 97,647 | 94 | 0.99904 | 0.00096 | 42.995 |
| 35 | 97,503 | 4,100,771 | 97,553 | 101 | 0.99897 | 0.00103 | 42.036 |
| 36 | 97,398 | 4,003,268 | 97,452 | 109 | 0.99888 | 0.00112 | 41.079 |
| 37 | 97,284 | 3,905,870 | 97,343 | 119 | 0.99878 | 0.00122 | 40.125 |
| 38 | 97,158 | 3,808,587 | 97,223 | 132 | 0.99865 | 0.00135 | 39.174 |
| 39 | 97,019 | 3,711,429 | 97,092 | 146 | 0.99849 | 0.00151 | 38.226 |
| 40 | 96,865 | 3,614,409 | 96,945 | 163 | 0.99832 | 0.00168 | 37.283 |
| 41 | 96,694 | 3,517,545 | 96,783 | 179 | 0.99815 | 0.00185 | 36.345 |
| 42 | 96,507 | 3,420,851 | 96,604 | 196 | 0.99797 | 0.00203 | 35.411 |
| 43 | 96,302 | 3,324,344 | 96,408 | 214 | 0.99778 | 0.00222 | 34.482 |
| 44 | 96,078 | 3,228,043 | 96,194 | 235 | 0.99756 | 0.00244 | 33.558 |
| 45 | 95,831 | 3,131,965 | 95,959 | 258 | 0.99731 | 0.00269 | 32.638 |
| 46 | 95,560 | 3,036,134 | 95,701 | 284 | 0.99703 | 0.00297 | 31.725 |
| 47 | 95,263 | 2,940,574 | 95,417 | 310 | 0.99675 | 0.00325 | 30.818 |
| 48 | 94,938 | 2,845,310 | 95,107 | 340 | 0.99642 | 0.00358 | 29.917 |
| 49 | 94,581 | 2,750,372 | 94,767 | 374 | 0.99605 | 0.00395 | 29.023 |
| 50 | 94,186 | 2,655,791 | 94,392 | 416 | 0.99560 | 0.00440 | 28.136 |
| 51 | 93,746 | 2,561,605 | 93,976 | 465 | 0.99505 | 0.00495 | 27.258 |
| 52 | 93,252 | 2,467,858 | 93,511 | 525 | 0.99439 | 0.00561 | 26.391 |
| 53 | 92,694 | 2,374,607 | 92,986 | 591 | 0.99364 | 0.00636 | 25.537 |
| 54 | 92,069 | 2,281,913 | 92,395 | 657 | 0.99289 | 0.00711 | 24.697 |
| 55 | 91,382 | 2,189,844 | 91,738 | 717 | 0.99218 | 0.00782 | 23.871 |
| 56 | 90,639 | 2,098,462 | 91,021 | 769 | 0.99155 | 0.00845 | 23.055 |
| 57 | 89,846 | 2,007,824 | 90,252 | 817 | 0.99095 | 0.00905 | 22.247 |
| 58 | 89,005 | 1,917,978 | 89,435 | 865 | 0.99033 | 0.00967 | 21.445 |
| 59 | 88,116 | 1,828,973 | 88,571 | 914 | 0.98968 | 0.01032 | 20.650 |
| 60 | 87,175 | 1,740,857 | 87,657 | 968 | 0.98896 | 0.01104 | 19.860 |
| 61 | 86,176 | 1,653,682 | 86,689 | 1,032 | 0.98810 | 0.01190 | 19.076 |
| 62 | 85,107 | 1,567,506 | 85,657 | 1,107 | 0.98707 | 0.01293 | 18.300 |
| 63 | 83,955 | 1,482,400 | 84,549 | 1,196 | 0.98585 | 0.01415 | 17.533 |
| 64 | 82,716 | 1,398,445 | 83,353 | 1,282 | 0.98462 | 0.01538 | 16.777 |

第2表 年齢(各歳)別の結果(つづき)

(1) 男(つづき) Male

第41回簡速静止人口表

| 年齢 <i>x</i> | 静止人口 | | l_x | d_x | p_x | q_x | \bar{e}_x |
|----------------|--------|-----------|--------|-------|---------|---------|-------------|
| | L_x | T_x | | | | | |
| 65 | 81,389 | 1,315,729 | 82,072 | 1,373 | 0.98327 | 0.01673 | 16.031 |
| 66 | 79,965 | 1,234,339 | 80,699 | 1,476 | 0.98170 | 0.01830 | 15.296 |
| 67 | 78,431 | 1,154,374 | 79,222 | 1,594 | 0.97988 | 0.02012 | 14.571 |
| 68 | 76,769 | 1,075,943 | 77,628 | 1,729 | 0.97773 | 0.02227 | 13.860 |
| 69 | 74,969 | 999,174 | 75,899 | 1,871 | 0.97535 | 0.02465 | 13.165 |
| 70 | 73,027 | 924,204 | 74,028 | 2,014 | 0.97279 | 0.02721 | 12.485 |
| 71 | 70,937 | 851,178 | 72,013 | 2,166 | 0.96992 | 0.03008 | 11.820 |
| 72 | 68,689 | 780,240 | 69,847 | 2,331 | 0.96662 | 0.03338 | 11.171 |
| 73 | 66,265 | 711,551 | 67,516 | 2,518 | 0.96271 | 0.03729 | 10.539 |
| 74 | 63,652 | 645,287 | 64,998 | 2,710 | 0.95831 | 0.04169 | 9.928 |
| 75 | 60,841 | 581,635 | 62,288 | 2,912 | 0.95325 | 0.04675 | 9.338 |
| 76 | 57,821 | 520,794 | 59,376 | 3,129 | 0.94731 | 0.05269 | 8.771 |
| 77 | 54,586 | 462,973 | 56,248 | 3,340 | 0.94062 | 0.05938 | 8.231 |
| 78 | 51,146 | 408,387 | 52,908 | 3,536 | 0.93317 | 0.06683 | 7.719 |
| 79 | 47,533 | 357,240 | 49,372 | 3,687 | 0.92532 | 0.07468 | 7.236 |
| 80 | 43,792 | 309,707 | 45,685 | 3,791 | 0.91702 | 0.08298 | 6.779 |
| 81 | 39,970 | 265,915 | 41,894 | 3,848 | 0.90815 | 0.09185 | 6.347 |
| 82 | 36,125 | 225,945 | 38,046 | 3,838 | 0.89912 | 0.10088 | 5.939 |
| 83 | 32,310 | 189,820 | 34,208 | 3,788 | 0.88927 | 0.11073 | 5.549 |
| 84 | 28,567 | 157,510 | 30,420 | 3,695 | 0.87853 | 0.12147 | 5.178 |
| 85 | 24,938 | 128,943 | 26,725 | 3,559 | 0.86683 | 0.13317 | 4.825 |
| 86 | 21,467 | 104,004 | 23,166 | 3,380 | 0.85409 | 0.14591 | 4.489 |
| 87 | 18,195 | 82,537 | 19,786 | 3,162 | 0.84021 | 0.15979 | 4.172 |
| 88 | 15,159 | 64,343 | 16,624 | 2,907 | 0.82512 | 0.17488 | 3.870 |
| 89 | 12,393 | 49,184 | 13,717 | 2,624 | 0.80872 | 0.19128 | 3.586 |
| 90 | 9,920 | 36,791 | 11,093 | 2,320 | 0.79089 | 0.20911 | 3.316 |
| 91 | 7,758 | 26,871 | 8,774 | 2,005 | 0.77153 | 0.22847 | 3.063 |
| 92 | 5,912 | 19,112 | 6,769 | 1,689 | 0.75051 | 0.24949 | 2.824 |
| 93 | 4,377 | 13,201 | 5,080 | 1,383 | 0.72771 | 0.27229 | 2.598 |
| 94 | 3,137 | 8,824 | 3,697 | 1,098 | 0.70300 | 0.29700 | 2.387 |
| 95 | 2,169 | 5,687 | 2,599 | 842 | 0.67622 | 0.32378 | 2.188 |
| 96 | 1,440 | 3,518 | 1,757 | 620 | 0.64721 | 0.35279 | 2.002 |
| 97 | 913 | 2,078 | 1,137 | 437 | 0.61582 | 0.38418 | 1.827 |
| 98 | 550 | 1,165 | 700 | 293 | 0.58185 | 0.41815 | 1.663 |
| 99 | 312 | 615 | 408 | 185 | 0.54513 | 0.45487 | 1.510 |
| 100+ | 304 | 304 | 222 | 222 | 0.00000 | 1.00000 | 1.366 |

第2表 年齢(各歳)別の結果(つづき)

(2) 女 Female

第41回簡速静止人口表

| 年齢 <i>x</i> | 静止人口 | | 生存数 <i>l_x</i> | 死亡数 <i>d_x</i> | 生存率 <i>p_x</i> | 死亡率 <i>q_x</i> | 平均余命 <i>ē_x</i> |
|----------------|----------------------|----------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-------------------------------|
| | <i>L_x</i> | <i>T_x</i> | | | | | |
| 0日 | 2,081 | 8,134,933 | 100,000 | 203 | 0.99797 | 0.00203 | 81.349 |
| 7 | 6,235 | 8,132,851 | 99,797 | 59 | 0.99941 | 0.00059 | 81.494 |
| 1月 | 8,310 | 8,126,616 | 99,738 | 43 | 0.99957 | 0.00043 | 81.479 |
| 2 | 8,307 | 8,118,306 | 99,696 | 24 | 0.99976 | 0.00024 | 81.431 |
| 3 | 24,911 | 8,109,999 | 99,672 | 54 | 0.99946 | 0.00054 | 81.367 |
| 6 | 49,904 | 8,085,088 | 99,618 | 65 | 0.99935 | 0.00065 | 81.161 |
| 0年 | 99,749 | 8,134,933 | 100,000 | 448 | 0.99552 | 0.00448 | 81.349 |
| 1 | 99,518 | 8,035,184 | 99,552 | 67 | 0.99933 | 0.00067 | 80.713 |
| 2 | 99,464 | 7,935,666 | 99,486 | 42 | 0.99958 | 0.00042 | 79.767 |
| 3 | 99,430 | 7,836,202 | 99,444 | 27 | 0.99973 | 0.00027 | 78.800 |
| 4 | 99,407 | 7,736,772 | 99,417 | 20 | 0.99980 | 0.00020 | 77.822 |
| 5 | 99,388 | 7,637,365 | 99,397 | 17 | 0.99983 | 0.00017 | 76.837 |
| 6 | 99,371 | 7,537,977 | 99,380 | 17 | 0.99983 | 0.00017 | 75.850 |
| 7 | 99,355 | 7,438,606 | 99,363 | 15 | 0.99985 | 0.00015 | 74.863 |
| 8 | 99,341 | 7,339,251 | 99,348 | 13 | 0.99987 | 0.00013 | 73.874 |
| 9 | 99,329 | 7,239,910 | 99,334 | 11 | 0.99989 | 0.00011 | 72.884 |
| 10 | 99,318 | 7,140,581 | 99,323 | 10 | 0.99990 | 0.00010 | 71.892 |
| 11 | 99,308 | 7,041,263 | 99,313 | 10 | 0.99990 | 0.00010 | 70.900 |
| 12 | 99,298 | 6,941,955 | 99,303 | 11 | 0.99989 | 0.00011 | 69.907 |
| 13 | 99,286 | 6,842,657 | 99,292 | 12 | 0.99988 | 0.00012 | 68.914 |
| 14 | 99,273 | 6,743,371 | 99,280 | 14 | 0.99986 | 0.00014 | 67.923 |
| 15 | 99,258 | 6,644,098 | 99,266 | 17 | 0.99983 | 0.00017 | 66.932 |
| 16 | 99,239 | 6,544,840 | 99,249 | 20 | 0.99980 | 0.00020 | 65.944 |
| 17 | 99,218 | 6,445,601 | 99,229 | 23 | 0.99977 | 0.00023 | 64.957 |
| 18 | 99,193 | 6,346,384 | 99,206 | 26 | 0.99973 | 0.00027 | 63.972 |
| 19 | 99,165 | 6,247,190 | 99,180 | 29 | 0.99970 | 0.00030 | 62.989 |
| 20 | 99,135 | 6,148,025 | 99,151 | 31 | 0.99969 | 0.00031 | 62.007 |
| 21 | 99,103 | 6,048,890 | 99,119 | 32 | 0.99968 | 0.00032 | 61.026 |
| 22 | 99,072 | 5,949,787 | 99,088 | 32 | 0.99968 | 0.00032 | 60.046 |
| 23 | 99,040 | 5,850,715 | 99,056 | 32 | 0.99967 | 0.00033 | 59.065 |
| 24 | 99,007 | 5,751,676 | 99,023 | 33 | 0.99967 | 0.00033 | 58.084 |
| 25 | 98,974 | 5,652,668 | 98,991 | 34 | 0.99966 | 0.00034 | 57.103 |
| 26 | 98,939 | 5,553,695 | 98,957 | 35 | 0.99965 | 0.00035 | 56.122 |
| 27 | 98,904 | 5,454,756 | 98,922 | 36 | 0.99963 | 0.00037 | 55.142 |
| 28 | 98,867 | 5,355,852 | 98,886 | 37 | 0.99962 | 0.00038 | 54.162 |
| 29 | 98,829 | 5,256,985 | 98,848 | 39 | 0.99961 | 0.00039 | 53.182 |

第2表 年齢(各歳)別の結果(つづき)

(2) 女(つづき) Female

第41回簡速静止人口表

| 年齢 <i>x</i> | 静止人口 | | 生存数 <i>l_x</i> | 死亡数 <i>d_x</i> | 生存率 <i>p_x</i> | 死亡率 <i>q_x</i> | 平均余命 <i>ē_x</i> |
|----------------|----------------------|----------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-------------------------------|
| | <i>L_x</i> | <i>T_x</i> | | | | | |
| 30 | 98,789 | 5,158,156 | 98,809 | 41 | 0.99959 | 0.00041 | 52.203 |
| 31 | 98,747 | 5,059,367 | 98,769 | 43 | 0.99956 | 0.00044 | 51.224 |
| 32 | 98,703 | 4,960,620 | 98,726 | 47 | 0.99953 | 0.00047 | 50.246 |
| 33 | 98,654 | 4,861,917 | 98,679 | 51 | 0.99948 | 0.00052 | 49.270 |
| 34 | 98,601 | 4,763,263 | 98,628 | 55 | 0.99944 | 0.00056 | 48.295 |
| 35 | 98,544 | 4,664,663 | 98,573 | 59 | 0.99940 | 0.00060 | 47.322 |
| 36 | 98,482 | 4,566,119 | 98,514 | 63 | 0.99936 | 0.00064 | 46.350 |
| 37 | 98,417 | 4,467,637 | 98,451 | 68 | 0.99931 | 0.00069 | 45.379 |
| 38 | 98,346 | 4,369,220 | 98,383 | 75 | 0.99924 | 0.00076 | 44.410 |
| 39 | 98,267 | 4,270,874 | 98,308 | 83 | 0.99916 | 0.00084 | 43.444 |
| 40 | 98,180 | 4,172,607 | 98,225 | 92 | 0.99906 | 0.00094 | 42.480 |
| 41 | 98,083 | 4,074,428 | 98,133 | 102 | 0.99896 | 0.00104 | 41.519 |
| 42 | 97,976 | 3,976,345 | 98,031 | 112 | 0.99886 | 0.00114 | 40.562 |
| 43 | 97,858 | 3,878,370 | 97,919 | 122 | 0.99875 | 0.00125 | 39.608 |
| 44 | 97,732 | 3,780,511 | 97,797 | 131 | 0.99866 | 0.00134 | 38.657 |
| 45 | 97,595 | 3,682,779 | 97,666 | 142 | 0.99855 | 0.00145 | 37.708 |
| 46 | 97,447 | 3,585,184 | 97,524 | 154 | 0.99842 | 0.00158 | 36.762 |
| 47 | 97,286 | 3,487,737 | 97,370 | 168 | 0.99828 | 0.00172 | 35.820 |
| 48 | 97,111 | 3,390,451 | 97,202 | 183 | 0.99812 | 0.00188 | 34.881 |
| 49 | 96,920 | 3,293,340 | 97,019 | 199 | 0.99795 | 0.00205 | 33.945 |
| 50 | 96,712 | 3,196,421 | 96,820 | 216 | 0.99777 | 0.00223 | 33.014 |
| 51 | 96,486 | 3,099,708 | 96,603 | 235 | 0.99756 | 0.00244 | 32.087 |
| 52 | 96,240 | 3,003,222 | 96,368 | 257 | 0.99733 | 0.00267 | 31.164 |
| 53 | 95,971 | 2,906,982 | 96,110 | 280 | 0.99708 | 0.00292 | 30.246 |
| 54 | 95,680 | 2,811,011 | 95,830 | 302 | 0.99685 | 0.00315 | 29.333 |
| 55 | 95,367 | 2,715,330 | 95,528 | 326 | 0.99659 | 0.00341 | 28.424 |
| 56 | 95,029 | 2,619,964 | 95,203 | 351 | 0.99632 | 0.00368 | 27.520 |
| 57 | 94,665 | 2,524,935 | 94,852 | 377 | 0.99603 | 0.00397 | 26.620 |
| 58 | 94,274 | 2,430,270 | 94,475 | 405 | 0.99571 | 0.00429 | 25.724 |
| 59 | 93,853 | 2,335,996 | 94,070 | 437 | 0.99536 | 0.00464 | 24.832 |
| 60 | 93,399 | 2,242,143 | 93,634 | 472 | 0.99495 | 0.00505 | 23.946 |
| 61 | 92,905 | 2,148,743 | 93,161 | 516 | 0.99446 | 0.00554 | 23.065 |
| 62 | 92,365 | 2,055,838 | 92,645 | 566 | 0.99389 | 0.00611 | 22.190 |
| 63 | 91,770 | 1,963,473 | 92,079 | 622 | 0.99325 | 0.00675 | 21.324 |
| 64 | 91,123 | 1,871,703 | 91,457 | 674 | 0.99263 | 0.00737 | 20.465 |

第2表 年齢(各歳)別の結果(つづき)

(2) 女(つづき) Female

第41回簡速静止人口表

| 年齢 <i>x</i> | 静止人口 | | 生存数 <i>l_x</i> | 死亡数 <i>d_x</i> | 生存率 <i>p_x</i> | 死亡率 <i>q_x</i> | 平均余命 <i>ē_x</i> |
|----------------|----------------------|----------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-------------------------------|
| | <i>L_x</i> | <i>T_x</i> | | | | | |
| 65 | 90,420 | 1,780,580 | 90,783 | 732 | 0.99194 | 0.00806 | 19.614 |
| 66 | 89,652 | 1,690,160 | 90,051 | 807 | 0.99104 | 0.00896 | 18.769 |
| 67 | 88,800 | 1,600,508 | 89,245 | 898 | 0.98993 | 0.01007 | 17.934 |
| 68 | 87,851 | 1,511,708 | 88,346 | 999 | 0.98869 | 0.01131 | 17.111 |
| 69 | 86,799 | 1,423,857 | 87,347 | 1,106 | 0.98734 | 0.01266 | 16.301 |
| 70 | 85,638 | 1,337,058 | 86,242 | 1,217 | 0.98589 | 0.01411 | 15.504 |
| 71 | 84,361 | 1,251,420 | 85,025 | 1,339 | 0.98425 | 0.01575 | 14.718 |
| 72 | 82,954 | 1,167,058 | 83,686 | 1,477 | 0.98235 | 0.01765 | 13.946 |
| 73 | 81,398 | 1,084,104 | 82,209 | 1,637 | 0.98009 | 0.01991 | 13.187 |
| 74 | 79,671 | 1,002,705 | 80,572 | 1,819 | 0.97743 | 0.02257 | 12.445 |
| 75 | 77,751 | 923,034 | 78,753 | 2,025 | 0.97428 | 0.02572 | 11.721 |
| 76 | 75,603 | 845,283 | 76,728 | 2,273 | 0.97037 | 0.02963 | 11.017 |
| 77 | 73,195 | 769,681 | 74,455 | 2,544 | 0.96583 | 0.03417 | 10.338 |
| 78 | 70,507 | 696,486 | 71,910 | 2,830 | 0.96065 | 0.03935 | 9.685 |
| 79 | 67,540 | 625,979 | 69,080 | 3,104 | 0.95507 | 0.04493 | 9.062 |
| 80 | 64,302 | 558,439 | 65,976 | 3,373 | 0.94887 | 0.05113 | 8.464 |
| 81 | 60,786 | 494,138 | 62,603 | 3,656 | 0.94161 | 0.05839 | 7.893 |
| 82 | 57,006 | 433,352 | 58,948 | 3,902 | 0.93381 | 0.06619 | 7.351 |
| 83 | 52,993 | 376,347 | 55,046 | 4,120 | 0.92516 | 0.07484 | 6.837 |
| 84 | 48,782 | 323,353 | 50,926 | 4,298 | 0.91560 | 0.08440 | 6.349 |
| 85 | 44,417 | 274,571 | 46,628 | 4,427 | 0.90506 | 0.09494 | 5.889 |
| 86 | 39,953 | 230,154 | 42,201 | 4,496 | 0.89346 | 0.10654 | 5.454 |
| 87 | 35,454 | 190,201 | 37,705 | 4,497 | 0.88074 | 0.11926 | 5.044 |
| 88 | 30,990 | 154,747 | 33,208 | 4,423 | 0.86680 | 0.13320 | 4.660 |
| 89 | 26,639 | 123,757 | 28,785 | 4,272 | 0.85159 | 0.14842 | 4.299 |
| 90 | 22,478 | 97,118 | 24,513 | 4,045 | 0.83500 | 0.16500 | 3.962 |
| 91 | 18,580 | 74,640 | 20,468 | 3,746 | 0.81697 | 0.18303 | 3.647 |
| 92 | 15,011 | 56,059 | 16,722 | 3,388 | 0.79740 | 0.20260 | 3.352 |
| 93 | 11,824 | 41,048 | 13,334 | 2,984 | 0.77622 | 0.22378 | 3.078 |
| 94 | 9,056 | 29,224 | 10,350 | 2,553 | 0.75334 | 0.24666 | 2.824 |
| 95 | 6,722 | 20,169 | 7,797 | 2,116 | 0.72867 | 0.27133 | 2.587 |
| 96 | 4,819 | 13,447 | 5,682 | 1,692 | 0.70212 | 0.29788 | 2.367 |
| 97 | 3,324 | 8,628 | 3,989 | 1,302 | 0.67361 | 0.32639 | 2.163 |
| 98 | 2,196 | 5,304 | 2,687 | 959 | 0.64306 | 0.35694 | 1.974 |
| 99 | 1,382 | 3,108 | 1,728 | 673 | 0.61037 | 0.38963 | 1.799 |
| 100+ | 1,726 | 1,726 | 1,055 | 1,055 | 0.00000 | 1.00000 | 1.637 |

第3表 満年齢別の生存率と死亡率

(1) 年齢（5歳階級）別の結果

第41回簡速静止人口表

| 年齢 $x \sim x+n-1$ | 男 Male | | 女 Female | |
|----------------------|---------|---------|----------|---------|
| | $n p_x$ | $n q_x$ | $n p_x$ | $n q_x$ |
| 出生 1) | 0.99413 | 0.00587 | 0.99514 | 0.00486 |
| 0-4 | 0.99780 | 0.00220 | 0.99843 | 0.00157 |
| 5-9 | 0.99909 | 0.00091 | 0.99939 | 0.00061 |
| 10-14 | 0.99814 | 0.00186 | 0.99917 | 0.00083 |
| 15-19 | 0.99614 | 0.00386 | 0.99856 | 0.00144 |
| 20-24 | 0.99620 | 0.00380 | 0.99830 | 0.00170 |
| 25-29 | 0.99601 | 0.00399 | 0.99794 | 0.00206 |
| 30-34 | 0.99489 | 0.00511 | 0.99709 | 0.00291 |
| 35-39 | 0.99195 | 0.00805 | 0.99547 | 0.00453 |
| 40-44 | 0.98700 | 0.01300 | 0.99292 | 0.00708 |
| 45-49 | 0.97852 | 0.02148 | 0.98917 | 0.01083 |
| 50-54 | 0.96360 | 0.03640 | 0.98357 | 0.01643 |
| 55-59 | 0.94686 | 0.05314 | 0.97543 | 0.02457 |
| 60-64 | 0.92095 | 0.07905 | 0.96092 | 0.03908 |
| 65-69 | 0.87496 | 0.12504 | 0.93349 | 0.06651 |
| 70-74 | 0.79379 | 0.20621 | 0.88061 | 0.11939 |
| 75-79 | 0.66475 | 0.33525 | 0.77859 | 0.22141 |
| 80-84 | 0.50979 | 0.49021 | 0.62513 | 0.37487 |
| 85-89 | 0.33754 | 0.66246 | 0.43363 | 0.56637 |
| 90-94 | 0.17306 | 0.82694 | 0.23967 | 0.76033 |
| 95+ 2) | 0.05346 | 0.94654 | 0.08558 | 0.91442 |

1) $n p_x$ は ${}_5 L_0 / {}_5 l_0$, $n q_x$ は $1 - n p_x$ 2) ∞p_{95} は T_{100} / T_{95} , ∞q_{95} は $1 - \infty p_{95}$

第3表 満年齢別の生存率と死亡率(つづき)

(2) 年齢(各歳)別の結果

第41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) | 0.99699 | 0.00301 | 0.99749 | 0.00251 |
| 0年 | 0.99725 | 0.00275 | 0.99768 | 0.00232 |
| 1 | 0.99933 | 0.00067 | 0.99946 | 0.00054 |
| 2 | 0.99952 | 0.00048 | 0.99966 | 0.00034 |
| 3 | 0.99964 | 0.00036 | 0.99977 | 0.00023 |
| 4 | 0.99969 | 0.00031 | 0.99981 | 0.00019 |
| 5 | 0.99972 | 0.00028 | 0.99983 | 0.00017 |
| 6 | 0.99975 | 0.00025 | 0.99984 | 0.00016 |
| 7 | 0.99979 | 0.00021 | 0.99986 | 0.00014 |
| 8 | 0.99982 | 0.00018 | 0.99988 | 0.00012 |
| 9 | 0.99984 | 0.00016 | 0.99989 | 0.00011 |
| 10 | 0.99985 | 0.00015 | 0.99990 | 0.00010 |
| 11 | 0.99984 | 0.00016 | 0.99990 | 0.00010 |
| 12 | 0.99983 | 0.00017 | 0.99989 | 0.00011 |
| 13 | 0.99979 | 0.00021 | 0.99987 | 0.00013 |
| 14 | 0.99970 | 0.00030 | 0.99984 | 0.00016 |
| 15 | 0.99956 | 0.00044 | 0.99981 | 0.00019 |
| 16 | 0.99938 | 0.00062 | 0.99978 | 0.00022 |
| 17 | 0.99924 | 0.00076 | 0.99975 | 0.00025 |
| 18 | 0.99917 | 0.00083 | 0.99972 | 0.00028 |
| 19 | 0.99916 | 0.00084 | 0.99969 | 0.00031 |
| 20 | 0.99918 | 0.00082 | 0.99968 | 0.00032 |
| 21 | 0.99921 | 0.00079 | 0.99968 | 0.00032 |
| 22 | 0.99924 | 0.00076 | 0.99968 | 0.00032 |
| 23 | 0.99926 | 0.00074 | 0.99967 | 0.00033 |
| 24 | 0.99926 | 0.00074 | 0.99966 | 0.00034 |
| 25 | 0.99924 | 0.00076 | 0.99965 | 0.00035 |
| 26 | 0.99922 | 0.00078 | 0.99964 | 0.00036 |
| 27 | 0.99921 | 0.00079 | 0.99963 | 0.00037 |
| 28 | 0.99922 | 0.00078 | 0.99961 | 0.00039 |
| 29 | 0.99922 | 0.00078 | 0.99960 | 0.00040 |

(2) 年齢(各歳)別の結果(つづき)

第41回簡速静止人口表

| 年 齢 <i>x</i> | 男 Male | | 女 Female | |
|--------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| | \bar{p}_x | \bar{q}_x | \bar{p}_x | \bar{q}_x |
| 30 | 0.99921 | 0.00079 | 0.99958 | 0.00042 |
| 31 | 0.99918 | 0.00082 | 0.99955 | 0.00045 |
| 32 | 0.99913 | 0.00087 | 0.99951 | 0.00049 |
| 33 | 0.99907 | 0.00093 | 0.99946 | 0.00054 |
| 34 | 0.99900 | 0.00100 | 0.99942 | 0.00058 |
| 35 | 0.99892 | 0.00108 | 0.99938 | 0.00062 |
| 36 | 0.99883 | 0.00117 | 0.99933 | 0.00067 |
| 37 | 0.99871 | 0.00129 | 0.99927 | 0.00073 |
| 38 | 0.99857 | 0.00143 | 0.99920 | 0.00080 |
| 39 | 0.99841 | 0.00159 | 0.99911 | 0.00089 |
| 40 | 0.99824 | 0.00176 | 0.99901 | 0.00099 |
| 41 | 0.99806 | 0.00194 | 0.99891 | 0.00109 |
| 42 | 0.99788 | 0.00212 | 0.99880 | 0.00120 |
| 43 | 0.99767 | 0.00233 | 0.99871 | 0.00129 |
| 44 | 0.99743 | 0.00257 | 0.99860 | 0.00140 |
| 45 | 0.99717 | 0.00283 | 0.99848 | 0.00152 |
| 46 | 0.99689 | 0.00311 | 0.99835 | 0.00165 |
| 47 | 0.99659 | 0.00341 | 0.99820 | 0.00180 |
| 48 | 0.99624 | 0.00376 | 0.99803 | 0.00197 |
| 49 | 0.99583 | 0.00417 | 0.99786 | 0.00214 |
| 50 | 0.99533 | 0.00467 | 0.99767 | 0.00233 |
| 51 | 0.99472 | 0.00528 | 0.99745 | 0.00255 |
| 52 | 0.99402 | 0.00598 | 0.99721 | 0.00279 |
| 53 | 0.99326 | 0.00674 | 0.99697 | 0.00303 |
| 54 | 0.99253 | 0.00747 | 0.99672 | 0.00328 |
| 55 | 0.99187 | 0.00813 | 0.99646 | 0.00354 |
| 56 | 0.99125 | 0.00875 | 0.99617 | 0.00383 |
| 57 | 0.99064 | 0.00936 | 0.99587 | 0.00413 |
| 58 | 0.99001 | 0.00999 | 0.99554 | 0.00446 |
| 59 | 0.98932 | 0.01068 | 0.99516 | 0.00484 |
| 60 | 0.98853 | 0.01147 | 0.99471 | 0.00529 |
| 61 | 0.98759 | 0.01241 | 0.99418 | 0.00582 |
| 62 | 0.98647 | 0.01353 | 0.99357 | 0.00643 |
| 63 | 0.98525 | 0.01475 | 0.99294 | 0.00706 |
| 64 | 0.98396 | 0.01604 | 0.99229 | 0.00771 |

第3表 満年齢別の生存率と死亡率

(2) 年齢(各歳)別の結果(つづき)

第41回簡速静止人口表

| 年齢 <i>x</i> | 男 Male | | 女 Female | |
|----------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| | \bar{p}_x | \bar{q}_x | \bar{p}_x | \bar{q}_x |
| 65 | 0.98250 | 0.01750 | 0.99150 | 0.00850 |
| 66 | 0.98081 | 0.01919 | 0.99050 | 0.00950 |
| 67 | 0.97882 | 0.02118 | 0.98932 | 0.01068 |
| 68 | 0.97655 | 0.02345 | 0.98802 | 0.01198 |
| 69 | 0.97409 | 0.02591 | 0.98663 | 0.01337 |
| 70 | 0.97138 | 0.02862 | 0.98509 | 0.01491 |
| 71 | 0.96831 | 0.03169 | 0.98332 | 0.01668 |
| 72 | 0.96471 | 0.03529 | 0.98124 | 0.01876 |
| 73 | 0.96056 | 0.03944 | 0.97878 | 0.02122 |
| 74 | 0.95585 | 0.04415 | 0.97590 | 0.02410 |
| 75 | 0.95036 | 0.04964 | 0.97237 | 0.02763 |
| 76 | 0.94405 | 0.05595 | 0.96815 | 0.03185 |
| 77 | 0.93699 | 0.06301 | 0.96328 | 0.03672 |
| 78 | 0.92935 | 0.07065 | 0.95792 | 0.04208 |
| 79 | 0.92130 | 0.07870 | 0.95206 | 0.04794 |
| 80 | 0.91272 | 0.08728 | 0.94532 | 0.05468 |
| 81 | 0.90381 | 0.09619 | 0.93782 | 0.06218 |
| 82 | 0.89440 | 0.10560 | 0.92961 | 0.07039 |
| 83 | 0.88415 | 0.11585 | 0.92054 | 0.07946 |
| 84 | 0.87297 | 0.12703 | 0.91052 | 0.08948 |
| 85 | 0.86081 | 0.13919 | 0.89949 | 0.10051 |
| 86 | 0.84756 | 0.15244 | 0.88738 | 0.11262 |
| 87 | 0.83316 | 0.16684 | 0.87411 | 0.12589 |
| 88 | 0.81751 | 0.18249 | 0.85961 | 0.14039 |
| 89 | 0.80050 | 0.19950 | 0.84379 | 0.15621 |
| 90 | 0.78205 | 0.21795 | 0.82659 | 0.17341 |
| 91 | 0.76203 | 0.23797 | 0.80792 | 0.19208 |
| 92 | 0.74032 | 0.25968 | 0.78769 | 0.21231 |
| 93 | 0.71681 | 0.28319 | 0.76584 | 0.23416 |
| 94 | 0.69136 | 0.30864 | 0.74229 | 0.25771 |
| 95 | 0.66383 | 0.33617 | 0.71694 | 0.28306 |
| 96 | 0.63407 | 0.36593 | 0.68973 | 0.31027 |
| 97 | 0.60193 | 0.39807 | 0.66057 | 0.33943 |
| 98 | 0.56725 | 0.43275 | 0.62940 | 0.37060 |
| 99+2) | 0.49335 | 0.50665 | 0.55537 | 0.44463 |

1) p_x は L_0 / l_0 , q_x は $1 - p_x$ 2) p_{99+} は T_{100} / T_{99} , q_{99+} は $1 - p_{99+}$

III 作成方法の概要

第41回（1987年4月～88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1987年10月1日現在の男女年齢（各歳）別日本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、1987年の男女月齢別乳児死亡数、1987年1月～3月の男女月齢別乳児死亡数および1988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、1987年の男女年齢別死亡数、1987年1月～3月の男女年齢別死亡数および1988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、1986年、87年と88年の男女別月別出生数を用いた。
- (4) なお、1987年の死亡統計は確定数を用い、1988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。

$$d(0-4w) = \frac{D(0-4w)}{\frac{1}{2} [B(87.3 - 88.2) + B(87.4 - 88.3)]} \times 100,000$$

$$d(4w-2m) = \frac{D(4w-2m)}{\frac{1}{2} [B(87.2 - 88.1) + B(87.3 - 88.2)]} \times 100,000$$

$$d(2m-3m) = \frac{D(2m-3m)}{\frac{1}{2} [B(87.1 - 87.12) + B(87.2 - 88.1)]} \times 100,000$$

$$d(3m-6m) = \frac{D(3m-6m)}{\frac{1}{2}[B(86.10-87.9)+B(87.1-87.12)]} \times 100,000$$

$$d(6m-12m) = \frac{D(6m-12m)}{\frac{1}{2}[B(86.4-87.3)+B(86.10-87.9)]} \times 100,000$$

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數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、

$$q_{89} = \frac{1}{14586} (9449 q'_{89} + 9800 q'_{88} + 980 q'_{87} - 5880 q'_{86} - 4410 q'_{85} + 1512 q'_{84} \\ + 4060 q'_{83} + 1000 q'_{82} - 1925 q'_{81})$$

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

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

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

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 I_0 を10万とすると、年齢 x 歳の生存数 I_x は

$$I_x = I_0 \times \prod_{t=0}^{x-1} (1 - q_t)$$

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

として算定する。

なお、1歳未満の月齢別生存数 I_{4w} , I_{2m} , I_{3m} , I_{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。

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

(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 満年齢別生存率（または生残率）

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

$${}_n \bar{p}_x = \frac{{}_n L_{x+n}}{{}_n L_x}$$

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 | $\frac{{}_n d_x}{l_x}$ |
| $\overset{\circ}{e}_x$ | 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 (\hat{e}_0) および静止人口死亡率 ($1/\hat{e}_0$) の推移

| 回 次 (期 間) | \hat{e}_0 (年) | | \hat{e}_0 の伸び | | $1/\hat{e}_0$ (%) | |
|---------------------|-----------------|-------|-----------------|-------|-------------------|-------|
| | 男 | 女 | 男 | 女 | 男 | 女 |
| 第1回 (1947.4 ~ 48.3) | 51.54 | 55.28 | 4.21 | 4.05 | 19.40 | 18.09 |
| 2 (1948.4 ~ 49.3) | 55.75 | 59.33 | 0.46 | 0.28 | 17.94 | 16.86 |
| 3 (1949.4 ~ 50.3) | 56.20 | 59.61 | 1.70 | 1.52 | 17.79 | 16.78 |
| 4 (1950.4 ~ 51.3) | 57.90 | 61.13 | 2.13 | 2.09 | 17.27 | 16.36 |
| 5 (1951.4 ~ 52.3) | 60.04 | 63.23 | 1.26 | 1.45 | 16.66 | 15.82 |
| 6 (1952.4 ~ 53.3) | 61.30 | 64.67 | 0.86 | 0.99 | 16.31 | 15.46 |
| 7 (1953.4 ~ 54.3) | 62.15 | 65.66 | 0.61 | 1.12 | 16.09 | 15.23 |
| 8 (1954.4 ~ 55.3) | 62.77 | 66.79 | 0.88 | 0.98 | 15.93 | 14.97 |
| 9 (1955.4 ~ 56.3) | 63.65 | 67.76 | -0.63 | -0.64 | 15.71 | 14.76 |
| 10 (1956.4 ~ 57.3) | 63.02 | 67.12 | 0.76 | 1.00 | 15.87 | 14.90 |
| 11 (1957.4 ~ 58.3) | 63.78 | 68.12 | 1.20 | 1.40 | 15.68 | 14.68 |
| 12 (1958.4 ~ 59.3) | 64.98 | 69.51 | -0.04 | 0.14 | 15.39 | 14.39 |
| 13 (1959.4 ~ 60.3) | 64.94 | 69.65 | 0.40 | 0.50 | 15.40 | 14.36 |
| 14 (1960.4 ~ 61.3) | 65.33 | 70.15 | 0.49 | 0.54 | 15.31 | 14.25 |
| 15 (1961.4 ~ 62.3) | 65.82 | 70.69 | 0.99 | 1.04 | 15.19 | 14.15 |
| 16 (1962.4 ~ 63.3) | 66.82 | 71.73 | 0.62 | 0.74 | 14.97 | 13.94 |
| 17 (1963.4 ~ 64.3) | 67.44 | 72.47 | -0.09 | -0.00 | 14.83 | 13.80 |
| 18 (1964.4 ~ 65.3) | 67.35 | 72.47 | 0.74 | 0.83 | 14.85 | 13.80 |
| 19 (1965.4 ~ 66.3) | 68.09 | 73.30 | 0.21 | 0.16 | 14.69 | 13.64 |
| 20 (1966.4 ~ 67.3) | 68.29 | 73.46 | 0.36 | 0.25 | 14.64 | 13.61 |
| 21 (1967.4 ~ 68.3) | 68.65 | 73.72 | 0.53 | 0.68 | 14.57 | 13.57 |
| 22 (1968.4 ~ 69.3) | 69.18 | 74.40 | -0.12 | -0.05 | 14.46 | 13.44 |
| 23 (1969.4 ~ 70.3) | 69.06 | 74.35 | 0.70 | 0.66 | 14.48 | 13.45 |
| 24 (1970.4 ~ 71.3) | 69.76 | 75.00 | 0.44 | 0.64 | 14.34 | 13.33 |
| 25 (1971.4 ~ 72.3) | 70.20 | 75.64 | 0.32 | 0.30 | 14.25 | 13.22 |
| 26 (1972.4 ~ 73.3) | 70.51 | 75.94 | 0.14 | -0.02 | 14.18 | 13.17 |
| 27 (1973.4 ~ 74.3) | 70.65 | 75.92 | 0.61 | 0.51 | 14.15 | 13.17 |
| 28 (1974.4 ~ 75.3) | 71.25 | 76.44 | 0.50 | 0.55 | 14.03 | 13.08 |
| 29 (1975.4 ~ 76.3) | 71.75 | 76.98 | 0.59 | 0.52 | 13.94 | 12.99 |
| 30 (1976.4 ~ 77.3) | 72.34 | 77.51 | 0.36 | 0.48 | 13.82 | 12.90 |
| 31 (1977.4 ~ 78.3) | 72.70 | 77.98 | 0.46 | 0.52 | 13.75 | 12.82 |
| 32 (1978.4 ~ 79.3) | 73.16 | 78.51 | -0.02 | -0.01 | 13.67 | 12.74 |
| 33 (1979.4 ~ 80.3) | 73.14 | 78.50 | 0.33 | 0.44 | 13.67 | 12.74 |
| 34 (1980.4 ~ 81.3) | 73.47 | 78.94 | 0.29 | 0.29 | 13.61 | 12.67 |
| 35 (1981.4 ~ 82.3) | 73.76 | 79.23 | 0.41 | 0.49 | 13.56 | 12.62 |
| 36 (1982.4 ~ 83.3) | 74.17 | 79.72 | 0.16 | 0.23 | 13.48 | 12.54 |
| 37 (1983.4 ~ 84.3) | 74.33 | 79.94 | 0.40 | 0.49 | 13.45 | 12.51 |
| 38 (1984.4 ~ 85.3) | 74.73 | 80.43 | 0.15 | 0.17 | 13.38 | 12.43 |
| 39 (1985.4 ~ 86.3) | 74.88 | 80.60 | 0.53 | 0.65 | 13.35 | 12.41 |
| 40 (1986.4 ~ 87.3) | 75.42 | 81.25 | 0.14 | 0.10 | 13.26 | 12.31 |
| 41 (1987.4 ~ 88.3) | 75.56 | 81.35 | | | 13.23 | 12.29 |

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 (\bar{e}_0) および
静止人口死亡率 ($1/\bar{e}_0$) の推移

(1) 完全生命表

| 期 | 間 | \bar{e}_0 (年) | | $1/\bar{e}_0$ (%) | |
|-----|------------------|-----------------|-------|-------------------|-------|
| | | 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 | \bar{e}_0 (年) | | $1/\bar{e}_0$ (%) | |
|-------|-----------------|-------|-------------------|-------|
| | 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 |

研究資料発行予定(第259号以降)

- 第259号 人口関係文献集 1988
- 第260号 人口統計資料集 1988 (特集:出生・結婚)
- 第261号 日本人女子の結婚表
- 第262号 日本人女子の出生力表
- 第263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)
- 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

研究資料第258号

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)

1989年3月3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 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

