

研究資料第271号
1992年 2 月 14 日

Research Series, No. 271
February 14, 1992

第44回簡速静止人口表(生命表)

(1990年 4 月 1 日～1991年 3 月31日)

THE 44TH ABRIDGED LIFE TABLES
(April 1, 1990～ March 31, 1991)

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224号以降)

- 第270号 (1991. 3) 人口関係文献集 1990
第269号 (1991. 3) 人口統計資料集 1990～91
第268号 (1991. 3) 国際人口移動に関する統計資料
第267号 (1991. 2) 世界人口推計概要—国連推計〔1990年改訂〕による—
第266号 (1991. 1) 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)
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)
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

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44回簡速静止人口表も前回（第43回）に引続き、1990年4月1日から1991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石川晃技官が担当した。

1992年2月14日

厚生省人口問題研究所長

河野 稠 果

Foreword

The 44th Abridged Life Tables presented in this report were constructed on the basis of mortality statistics for the period April 1, 1990 to March 31, 1991 by essentially the same methodology as in the previous ones.

The present tables were prepared by Akira Ishikawa.

February 14, 1992

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

目 次

I	第44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44回簡速静止人口表	10
第1表	年齢（5歳階級）別の結果	10
第2表	年齢（各歳）別の結果	12
第3表	静止人口間の生残率と死亡率	18
III	作成方法の概要	22
IV	簡速静止人口表（生命表）における記号の名称と定義	27
V	付 表	28

CONTENTS

I. Major findings of the 44th 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 44th and the 43rd abridged life tables.	4
II. The 44th abridged life tables.	10
Table 1. The life tables by 5 years age groups.	10
Table 2. The life tables by single year age groups.	12
Table 3. The survival ratios in stationary population.	18
III. Methods.	22
IV. Symbols and definitions in the abridged life tables.	27
V. Appendix.	28

I 第44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も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」『厚生の指標』, 第33巻1号 (1986年1月)

半のプ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44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、「日本では毎回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44回簡速静止人口表の対象期間は1990年4月1日から91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1990年10月1日現在の日本人人口を用いて算出した。本簡速静止人口表の作成方法は、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）73.03年に対し、女子は82.07年となった。第1回の簡速静止人口表（1947年4月～48年3月）によると、その平均寿命は男子51.54年、女子55.28年であったので、43年間に男子が24年、

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.

女子が27年それぞれ伸びたことになる。

この間の平均寿命の推移を表1（図1）によってみると、1955年頃までは急速な伸びを示しているが、その後緩やかな伸長となってきている。平均寿命の伸びの変化を図2によってみると、時系列の推移は必ずしも滑らかなものではなく、上下の変動を繰り返しながら、徐々に伸長幅を縮小させてきている。1985年以降、やや伸長幅が小さくなってきていたが、今回はやや大きな結果となった。

平均寿命の伸びの男女差は、第1回から44回にお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、平均寿命の男女差は1947年に3.74年であったが年々拡大し、1990年には6.04年となった。ちなみに、平均寿命の男女差が6年以上に拡大したのは今回が初めてのことである。

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44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44回の結果では男子99.50%、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82.7%、女子91.4%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、1990年には男子では4人に1人以上の28.1%、女子では2人に1人に近い49.5%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1990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。1990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

今回の平均寿命は、男子 76.03 年、女子 82.07 年であり、前回と比べ男子は 0.34 年、女子は 0.57 年といずれも近年では比較的高めの伸びとなった。平均寿命の男女差は、6.04 年で、前回の 5.81 年に比べ 0.23 年拡大した。年齢別平均余命は、全年齢で伸長がみられ、高年齢になるにしたがいやや低くなるものの概ね男子で 0.3 年、女子で 0.5 年伸長した。このことは、各年齢において死亡の改善がさらに進んでいることによるものである。

ちなみに、厚生省統計情報部作成の平成 2 年（1990 年）簡易生命表による平均寿命は、男子 75.86 年、女子 81.81 年である。今回の簡速静止人口表と比べると、男子 0.17 年、女子 0.26 年の差となった。これは対象期間の違いによるものであり、統計情報部簡易生命表の対象期間は 1990 年 1 月 1 日から 12 月 31 日までであるのに対し、簡速静止人口表のそれは 1990 年 4 月 1 日から 1991 年 3 月 31 日までである。そのため、簡速静止人口表と統計情報部簡易生命表の差は、観察期間が 4 か月間で伸びた年数であり、寿命の伸長は更に進行していることになる。

表 I 出生時の平均余命 (e₀) 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	57.90	61.13	3.23	1.14	1.33
1955年4月～56年3月	63.65	67.76	4.11	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	73.47	78.94	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	0.34	0.57
1990年4月～91年3月	76.03	82.07	6.03		

資料：付表 I

図 1 出生時の平均余命の推移
：第1回～第44回

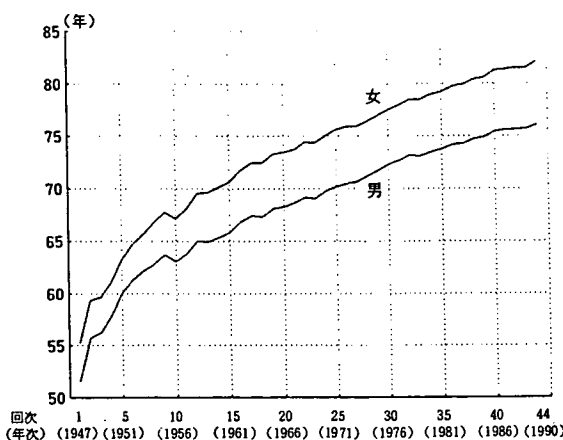


図 2 平均寿命の伸び

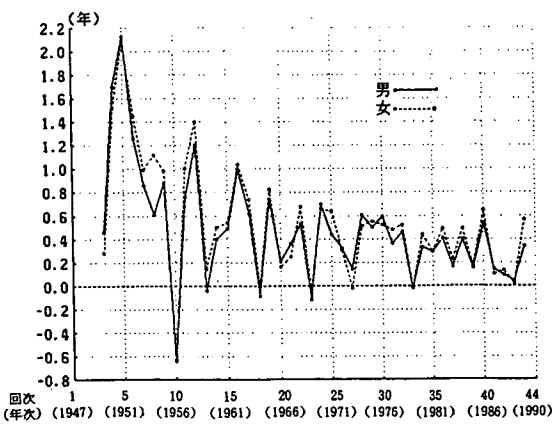
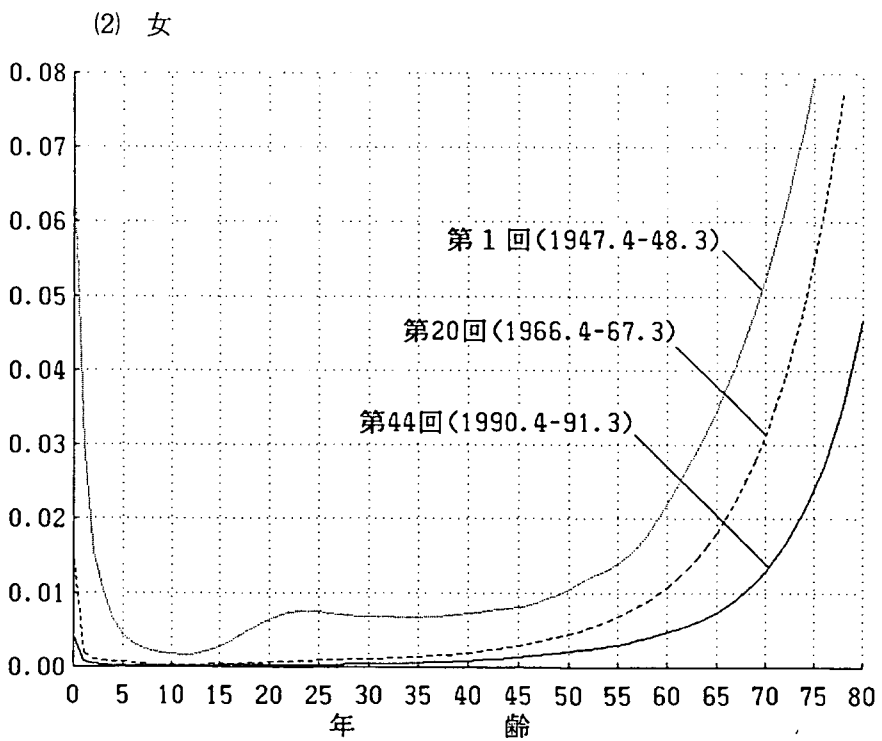
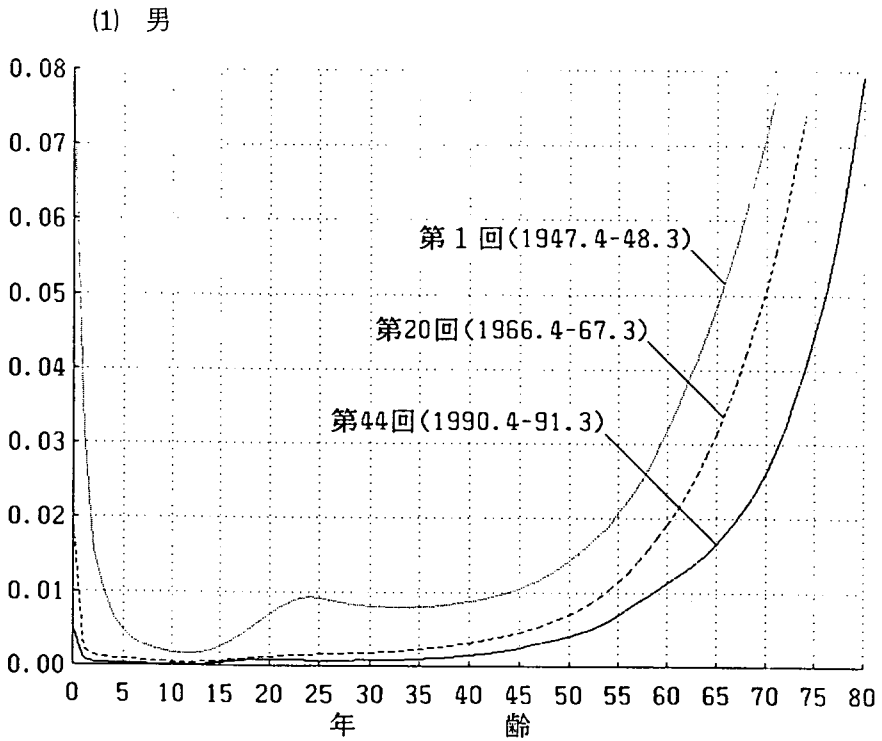


図3 死亡率 q_x の推移



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
1990年	99.50	99.58	1990年	82.70	91.41
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
1990年	99.12	99.31	1990年	28.12	49.52
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
1990年	98.81	99.20	1990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、85～90年については、それぞれ第9回、第29回、第39～44回の「簡速静止人口表」。

表Ⅲ 年齢別余命 (e_x) の比較：第44回と第45回

(年)

年 齡	男			女		
	第44回	第43回	差	第44回	第43回	差
0	76.03	75.69	0.34	82.07	81.50	0.57
1	75.42	75.06	0.35	81.41	80.85	0.57
2	74.48	74.12	0.36	80.47	79.90	0.57
3	73.51	73.16	0.35	79.50	78.93	0.56
4	72.54	72.19	0.35	78.51	77.96	0.56
5	71.56	71.21	0.35	77.53	76.97	0.56
10	66.63	66.29	0.34	72.58	72.03	0.55
15	61.69	61.35	0.34	67.62	67.07	0.55
20	56.87	56.53	0.34	62.69	62.15	0.55
25	52.08	51.75	0.34	57.79	57.24	0.55
30	47.26	46.93	0.33	52.88	52.34	0.54
35	42.45	42.12	0.33	48.00	47.46	0.54
40	37.68	37.35	0.34	43.15	42.62	0.53
45	33.01	32.69	0.32	38.37	37.84	0.53
50	28.49	28.17	0.32	33.66	33.13	0.53
55	24.15	23.84	0.30	29.05	28.52	0.53
60	20.11	19.81	0.30	24.54	24.03	0.52
65	16.31	15.99	0.32	20.17	19.66	0.51
70	12.76	12.43	0.33	16.00	15.52	0.49
75	9.60	9.27	0.33	12.19	11.69	0.49
80	6.95	6.62	0.33	8.84	8.34	0.51
85	4.98	4.62	0.35	6.18	5.70	0.48
90	3.57	3.23	0.35	4.27	3.80	0.47
95	2.57	2.28	0.29	2.93	2.51	0.42
100	1.83	1.60	0.23	1.98	1.61	0.37

図4 年齢別平均余命 e_x : 第44回

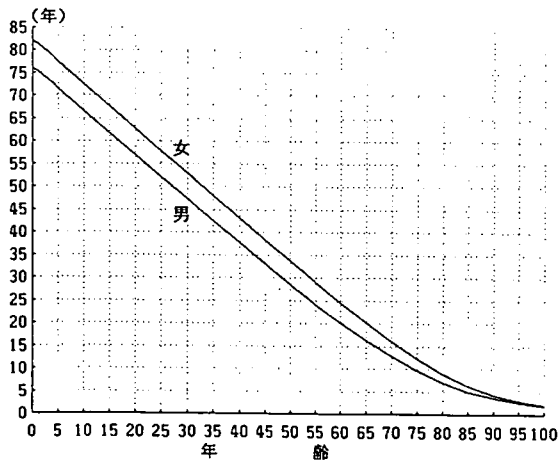


图5 年龄别死亡率 q_x : 第44回

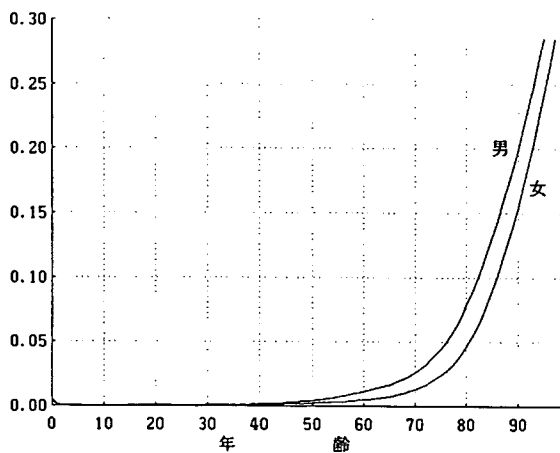


图6 年龄别生存数 l_x : 第44回

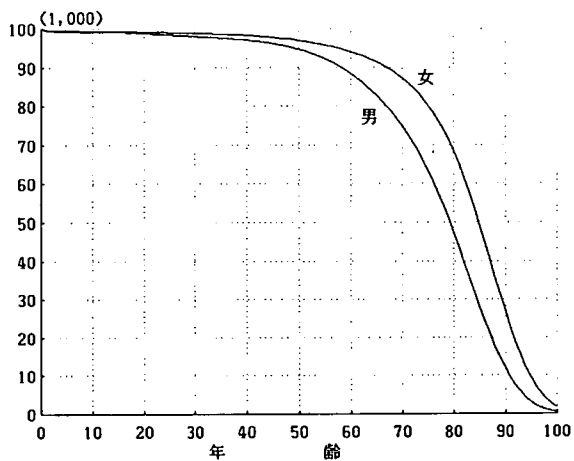
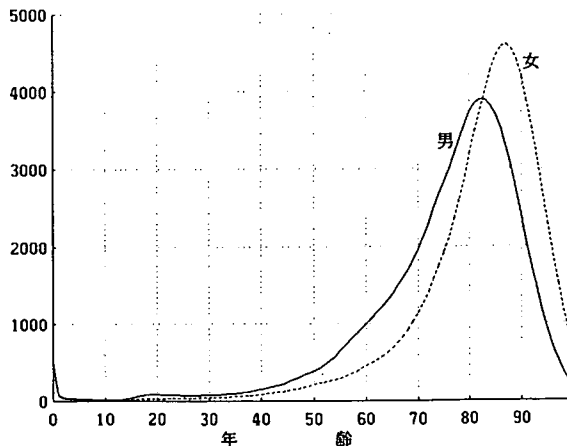


图7 年龄别死亡数 d_x : 第44回



II 第44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44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	99,599	7,603,324	100,000	502	0.99498	0.00502	76.03
1	99,439	7,503,725	99,498	80	0.99920	0.00080	75.42
2	99,393	7,404,286	99,418	46	0.99954	0.00046	74.48
3	99,353	7,304,893	99,372	38	0.99962	0.00038	73.51
4	99,319	7,205,540	99,334	30	0.99970	0.00030	72.54
0~4	497,103	7,603,324	100,000	695	0.99305	0.00695	76.03
5~9	496,226	7,106,221	99,305	106	0.99893	0.00107	71.56
10~14	495,809	6,609,996	99,198	82	0.99918	0.00082	66.63
15~19	494,936	6,114,187	99,117	310	0.99688	0.00312	61.69
20~24	493,052	5,619,251	98,807	385	0.99610	0.00390	56.87
25~29	491,228	5,126,199	98,422	354	0.99640	0.00360	52.08
30~34	489,347	4,634,972	98,067	410	0.99582	0.00418	47.26
35~39	486,963	4,145,625	97,657	570	0.99416	0.00584	42.45
40~44	483,360	3,658,661	97,087	899	0.99074	0.00926	37.68
45~49	477,484	3,175,302	96,188	1,500	0.98441	0.01559	33.01
50~54	468,057	2,697,818	94,688	2,350	0.97518	0.02482	28.49
55~59	452,553	2,229,760	92,338	3,946	0.95726	0.04274	24.15
60~64	428,473	1,777,207	88,392	5,693	0.93560	0.06440	20.11
65~69	394,833	1,348,734	82,699	7,918	0.90425	0.09575	16.31
70~74	346,948	953,902	74,781	11,524	0.84589	0.15411	12.76
75~79	278,305	606,953	63,257	15,973	0.74749	0.25251	9.60
80~84	188,687	328,648	47,284	19,167	0.59463	0.40537	6.95
85~89	97,464	139,961	28,117	16,217	0.42324	0.57676	4.98
90~94	34,406	42,497	11,900	8,748	0.26488	0.73512	3.57
95~99	7,292	8,091	3,152	2,715	0.13854	0.86146	2.57
100+	799	799	437	437	0.00000	1.00000	1.83

第1表 年齢（5歳・各歳）別の結果（つづき）

(2) 女 Female

第44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 e_x
	nL_x	T_x					
0年	99,664	8,206,745	100,000	420	0.99580	0.00420	82.07
1	99,530	8,107,081	99,580	68	0.99932	0.00068	81.41
2	99,493	8,007,552	99,512	34	0.99966	0.00034	80.47
3	99,466	7,908,059	99,478	23	0.99977	0.00023	79.50
4	99,445	7,808,593	99,455	20	0.99980	0.00020	78.51
0~4	497,596	8,206,745	100,000	565	0.99435	0.00565	82.07
5~9	496,999	7,709,149	99,435	67	0.99933	0.00067	77.53
10~14	496,708	7,212,150	99,368	56	0.99944	0.00056	72.58
15~19	496,304	6,715,442	99,313	115	0.99884	0.00116	67.62
20~24	495,620	6,219,137	99,198	152	0.99847	0.00153	62.69
25~29	494,826	5,723,517	99,046	170	0.99829	0.00171	57.79
30~34	493,841	5,228,691	98,876	226	0.99772	0.00228	52.88
35~39	492,469	4,734,851	98,650	332	0.99663	0.00337	48.00
40~44	490,381	4,242,381	98,318	523	0.99469	0.00531	43.15
45~49	487,136	3,752,001	97,796	798	0.99184	0.00816	38.37
50~54	482,133	3,264,865	96,997	1,207	0.98756	0.01244	33.66
55~59	474,890	2,782,732	95,790	1,751	0.98172	0.01828	29.05
60~64	464,051	2,307,843	94,039	2,633	0.97201	0.02799	24.54
65~69	447,516	1,843,791	91,407	4,166	0.95443	0.04557	20.17
70~74	419,983	1,396,276	87,241	7,123	0.91836	0.08164	16.00
75~79	373,329	976,293	80,118	11,912	0.85132	0.14868	12.19
80~84	297,060	602,964	68,206	18,691	0.72597	0.27403	8.84
85~89	190,962	305,905	49,515	22,597	0.54364	0.45636	6.18
90~94	87,158	114,942	26,918	17,445	0.35193	0.64807	4.27
95~99	24,327	27,785	9,473	7,727	0.18434	0.81566	2.93
100+	3,457	3,457	1,746	1,746	0.00000	1.00000	1.98

第2表 年齢(各歳)別の結果

(1) 男 Male

第44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月	8,321	7,603,324	100,000	285	0.99715	0.00285	76.03
1	8,307	7,595,017	99,715	52	0.99948	0.00052	76.17
2	8,304	7,586,713	99,663	30	0.99970	0.00030	76.12
3	24,900	7,561,813	99,633	67	0.99933	0.00067	75.90
6	49,766	7,512,047	99,567	69	0.99931	0.00069	75.45
0年	99,599	7,603,324	100,000	502	0.99498	0.00502	76.03
1	99,439	7,503,725	99,498	80	0.99920	0.00080	75.42
2	99,393	7,404,286	99,418	46	0.99954	0.00046	74.48
3	99,353	7,304,893	99,372	38	0.99962	0.00038	73.51
4	99,319	7,205,540	99,334	30	0.99970	0.00030	72.54
5	99,291	7,106,221	99,305	27	0.99973	0.00027	71.56
6	99,265	7,006,930	99,278	25	0.99975	0.00025	70.58
7	99,242	6,907,665	99,253	22	0.99978	0.00022	69.60
8	99,222	6,808,423	99,231	18	0.99982	0.00018	68.61
9	99,206	6,709,201	99,213	15	0.99985	0.00015	67.62
10	99,191	6,609,996	99,198	14	0.99986	0.00014	66.63
11	99,178	6,510,804	99,185	14	0.99986	0.00014	65.64
12	99,163	6,411,627	99,171	15	0.99985	0.00015	64.65
13	99,148	6,312,463	99,156	17	0.99983	0.00017	63.66
14	99,129	6,213,315	99,139	23	0.99977	0.00023	62.67
15	99,101	6,114,187	99,117	34	0.99965	0.00035	61.69
16	99,058	6,015,086	99,082	50	0.99949	0.00051	60.71
17	99,000	5,916,028	99,032	66	0.99934	0.00066	59.74
18	98,928	5,817,028	98,966	77	0.99922	0.00078	58.78
19	98,848	5,718,099	98,889	82	0.99917	0.00083	57.82
20	98,766	5,619,251	98,807	81	0.99918	0.00082	56.87
21	98,686	5,520,485	98,726	79	0.99920	0.00080	55.92
22	98,608	5,421,799	98,647	77	0.99922	0.00078	54.96
23	98,533	5,323,191	98,570	75	0.99924	0.00076	54.00
24	98,458	5,224,658	98,495	74	0.99925	0.00075	53.04
25	98,386	5,126,199	98,422	72	0.99927	0.00073	52.08
26	98,315	5,027,814	98,350	69	0.99929	0.00071	51.12
27	98,246	4,929,499	98,281	69	0.99930	0.00070	50.16
28	98,177	4,831,253	98,212	71	0.99928	0.00072	49.19
29	98,104	4,733,076	98,141	74	0.99925	0.00075	48.23

第2表 年齢(各歳)別の結果(つづき)

(1) 男(つづき) Male

第44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	98,029	4,634,972	98,067	76	0.99922	0.00078	47.26
31	97,952	4,536,943	97,991	78	0.99920	0.00080	46.30
32	97,873	4,438,991	97,913	81	0.99918	0.00082	45.34
33	97,790	4,341,118	97,832	85	0.99914	0.00086	44.37
34	97,703	4,243,327	97,748	91	0.99907	0.00093	43.41
35	97,609	4,145,625	97,657	97	0.99901	0.00099	42.45
36	97,509	4,048,015	97,560	103	0.99895	0.00105	41.49
37	97,403	3,950,506	97,457	111	0.99886	0.00114	40.54
38	97,286	3,853,103	97,346	123	0.99874	0.00126	39.58
39	97,156	3,755,818	97,223	136	0.99860	0.00140	38.63
40	97,014	3,658,661	97,087	149	0.99846	0.00154	37.68
41	96,857	3,561,648	96,938	163	0.99832	0.00168	36.74
42	96,688	3,464,790	96,775	177	0.99817	0.00183	35.80
43	96,503	3,368,102	96,598	194	0.99799	0.00201	34.87
44	96,298	3,271,600	96,404	216	0.99776	0.00224	33.94
45	96,069	3,175,302	96,188	243	0.99748	0.00252	33.01
46	95,812	3,079,233	95,945	272	0.99717	0.00283	32.09
47	95,525	2,983,421	95,674	301	0.99685	0.00315	31.18
48	95,210	2,887,895	95,372	329	0.99655	0.00345	30.28
49	94,868	2,792,686	95,043	355	0.99626	0.00374	29.38
50	94,499	2,697,818	94,688	385	0.99594	0.00406	28.49
51	94,097	2,603,319	94,304	419	0.99555	0.00445	27.61
52	93,658	2,509,222	93,884	460	0.99510	0.00490	26.73
53	93,173	2,415,564	93,424	511	0.99453	0.00547	25.86
54	92,631	2,322,391	92,912	574	0.99382	0.00618	25.00
55	92,021	2,229,760	92,338	647	0.99300	0.00700	24.15
56	91,337	2,137,739	91,691	721	0.99214	0.00786	23.31
57	90,580	2,046,402	90,971	792	0.99129	0.00871	22.50
58	89,754	1,955,822	90,178	860	0.99046	0.00954	21.69
59	88,861	1,866,068	89,319	927	0.98963	0.01037	20.89
60	87,900	1,777,207	88,392	996	0.98873	0.01127	20.11
61	86,867	1,689,307	87,396	1,069	0.98777	0.01223	19.33
62	85,764	1,602,440	86,327	1,137	0.98683	0.01317	18.56
63	84,593	1,516,676	85,190	1,206	0.98584	0.01416	17.80
64	83,349	1,432,083	83,984	1,285	0.98470	0.01530	17.05

第2表 年齢(各歳)別の結果(つづき)

(1) 男(つづき) Male

第44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	82,021	1,348,734	82,699	1,373	0.98340	0.01660	16.31
66	80,598	1,266,714	81,326	1,474	0.98188	0.01812	15.58
67	79,074	1,186,116	79,852	1,576	0.98027	0.01973	14.85
68	77,444	1,107,042	78,277	1,686	0.97846	0.02154	14.14
69	75,697	1,029,599	76,591	1,810	0.97637	0.02363	13.44
70	73,816	953,902	74,781	1,956	0.97385	0.02615	12.76
71	71,778	880,086	72,825	2,122	0.97087	0.02913	12.08
72	69,570	808,307	70,703	2,297	0.96751	0.03249	11.43
73	67,180	738,737	68,406	2,483	0.96370	0.03630	10.80
74	64,604	671,558	65,923	2,666	0.95955	0.04045	10.19
75	61,855	606,953	63,257	2,831	0.95525	0.04475	9.60
76	58,941	545,098	60,426	3,000	0.95035	0.04965	9.02
77	55,851	486,158	57,426	3,182	0.94459	0.05541	8.47
78	52,570	430,307	54,244	3,381	0.93768	0.06232	7.93
79	49,089	377,737	50,863	3,579	0.92963	0.07037	7.43
80	45,424	328,648	47,284	3,741	0.92088	0.07912	6.95
81	41,627	283,224	43,543	3,843	0.91173	0.08827	6.50
82	37,756	241,596	39,700	3,890	0.90202	0.09798	6.09
83	33,865	203,840	35,810	3,883	0.89156	0.10844	5.69
84	30,014	169,975	31,926	3,810	0.88067	0.11933	5.32
85	26,258	139,961	28,117	3,693	0.86864	0.13136	4.98
86	22,648	113,704	24,423	3,517	0.85599	0.14401	4.66
87	19,242	91,056	20,906	3,286	0.84280	0.15720	4.36
88	16,089	71,814	17,620	3,012	0.82903	0.17097	4.08
89	13,227	55,725	14,607	2,707	0.81467	0.18533	3.81
90	10,681	42,497	11,900	2,384	0.79969	0.20031	3.57
91	8,462	31,816	9,516	2,055	0.78405	0.21595	3.34
92	6,569	23,355	7,461	1,733	0.76774	0.23226	3.13
93	4,990	16,786	5,728	1,428	0.75073	0.24927	2.93
94	3,704	11,796	4,300	1,148	0.73297	0.26703	2.74
95	2,683	8,091	3,152	900	0.71445	0.28555	2.57
96	1,892	5,409	2,252	687	0.69513	0.30487	2.40
97	1,298	3,516	1,565	509	0.67497	0.32503	2.25
98	863	2,218	1,057	366	0.65393	0.34607	2.10
99	556	1,355	691	254	0.63199	0.36801	1.96
100+	799	799	437	437	0.00000	1.00000	1.83

第2表 年齢(各歳)別の結果(つづき)

(2) 女 Female

第44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月	8,323	8,206,745	100,000	239	0.99761	0.00239	82.07
1	8,312	8,198,433	99,761	40	0.99960	0.00040	82.18
2	8,309	8,190,124	99,721	27	0.99973	0.00027	82.13
3	24,916	8,165,208	99,694	59	0.99941	0.00059	81.90
6	49,804	8,115,405	99,635	55	0.99945	0.00055	81.45
0年	99,664	8,206,745	100,000	420	0.99580	0.00420	82.07
1	99,530	8,107,081	99,580	68	0.99932	0.00068	81.41
2	99,493	8,007,552	99,512	34	0.99966	0.00034	80.47
3	99,466	7,908,059	99,478	23	0.99977	0.00023	79.50
4	99,445	7,808,593	99,455	20	0.99980	0.00020	78.51
5	99,427	7,709,149	99,435	15	0.99985	0.00015	77.53
6	99,412	7,609,722	99,420	14	0.99986	0.00014	76.54
7	99,399	7,510,309	99,405	13	0.99987	0.00013	75.55
8	99,386	7,410,910	99,392	12	0.99988	0.00012	74.56
9	99,374	7,311,524	99,380	12	0.99988	0.00012	73.57
10	99,363	7,212,150	99,368	11	0.99989	0.00011	72.58
11	99,352	7,112,787	99,357	10	0.99990	0.00010	71.59
12	99,342	7,013,435	99,347	10	0.99990	0.00010	70.60
13	99,332	6,914,093	99,337	11	0.99989	0.00011	69.60
14	99,319	6,814,761	99,326	13	0.99987	0.00013	68.61
15	99,305	6,715,442	99,313	17	0.99983	0.00017	67.62
16	99,286	6,616,137	99,296	20	0.99979	0.00021	66.63
17	99,264	6,516,851	99,276	24	0.99976	0.00024	65.64
18	99,239	6,417,587	99,252	26	0.99973	0.00027	64.66
19	99,212	6,318,349	99,225	27	0.99972	0.00028	63.68
20	99,184	6,219,137	99,198	28	0.99972	0.00028	62.69
21	99,155	6,119,953	99,170	29	0.99971	0.00029	61.71
22	99,125	6,020,798	99,140	30	0.99969	0.00031	60.73
23	99,094	5,921,673	99,110	32	0.99968	0.00032	59.75
24	99,062	5,822,579	99,078	32	0.99967	0.00033	58.77
25	99,030	5,723,517	99,046	32	0.99968	0.00032	57.79
26	98,999	5,624,487	99,014	31	0.99969	0.00031	56.80
27	98,967	5,525,488	98,983	32	0.99967	0.00033	55.82
28	98,934	5,426,521	98,951	35	0.99964	0.00036	54.84
29	98,896	5,327,587	98,915	39	0.99960	0.00040	53.86

第2表 年齢(各歳)別の結果(つづき)

(2) 女(つづき) Female

第44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					
30	98,856	5,228,691	98,876	42	0.99958	0.00042	52.88
31	98,813	5,129,836	98,834	43	0.99957	0.00043	51.90
32	98,770	5,031,023	98,792	44	0.99956	0.00044	50.93
33	98,725	4,932,253	98,748	46	0.99953	0.00047	49.95
34	98,677	4,833,527	98,702	51	0.99948	0.00052	48.97
35	98,622	4,734,851	98,650	58	0.99942	0.00058	48.00
36	98,562	4,636,228	98,593	62	0.99937	0.00063	47.02
37	98,498	4,537,666	98,531	66	0.99933	0.00067	46.05
38	98,430	4,439,168	98,465	70	0.99929	0.00071	45.08
39	98,357	4,340,738	98,395	76	0.99922	0.00078	44.12
40	98,276	4,242,381	98,318	85	0.99913	0.00087	43.15
41	98,186	4,144,105	98,233	96	0.99903	0.00097	42.19
42	98,085	4,045,919	98,137	105	0.99893	0.00107	41.23
43	97,976	3,947,834	98,032	114	0.99884	0.00116	40.27
44	97,858	3,849,858	97,918	122	0.99875	0.00125	39.32
45	97,730	3,752,001	97,796	132	0.99865	0.00135	38.37
46	97,592	3,654,270	97,663	144	0.99853	0.00147	37.42
47	97,442	3,556,678	97,519	158	0.99838	0.00162	36.47
48	97,276	3,459,236	97,362	173	0.99822	0.00178	35.53
49	97,094	3,361,959	97,188	191	0.99803	0.00197	34.59
50	96,894	3,264,865	96,997	210	0.99784	0.00216	33.66
51	96,676	3,167,971	96,788	227	0.99766	0.00234	32.73
52	96,442	3,071,295	96,561	241	0.99750	0.00250	31.81
53	96,193	2,974,854	96,320	256	0.99734	0.00266	30.89
54	95,929	2,878,661	96,064	273	0.99716	0.00284	29.97
55	95,646	2,782,732	95,790	293	0.99694	0.00306	29.05
56	95,341	2,687,087	95,497	318	0.99667	0.00333	28.14
57	95,009	2,591,746	95,180	347	0.99635	0.00365	27.23
58	94,646	2,496,737	94,833	379	0.99600	0.00400	26.33
59	94,249	2,402,092	94,453	414	0.99562	0.00438	25.43
60	93,818	2,307,843	94,039	448	0.99524	0.00476	24.54
61	93,353	2,214,025	93,591	483	0.99484	0.00516	23.66
62	92,852	2,120,672	93,109	521	0.99441	0.00559	22.78
63	92,309	2,027,820	92,588	565	0.99390	0.00610	21.90
64	91,719	1,935,511	92,023	617	0.99330	0.00670	21.03

第2表 年齢(各歳)別の結果(つづき)

(2) 女(つづき) Female

第44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					
65	91,075	1,843,791	91,407	673	0.99264	0.00736	20.17
66	90,369	1,752,716	90,734	741	0.99183	0.00817	19.32
67	89,589	1,662,347	89,992	821	0.99088	0.00912	18.47
68	88,723	1,572,758	89,171	913	0.98976	0.01024	17.64
69	87,759	1,484,035	88,259	1,018	0.98847	0.01153	16.81
70	86,683	1,396,276	87,241	1,135	0.98699	0.01301	16.00
71	85,485	1,309,592	86,105	1,264	0.98532	0.01468	15.21
72	84,149	1,224,108	84,841	1,410	0.98338	0.01662	14.43
73	82,661	1,139,958	83,432	1,570	0.98118	0.01882	13.66
74	81,005	1,057,298	81,862	1,744	0.97870	0.02130	12.92
75	79,171	976,293	80,118	1,927	0.97595	0.02405	12.19
76	77,145	897,122	78,191	2,127	0.97279	0.02721	11.47
77	74,907	819,977	76,064	2,353	0.96906	0.03094	10.78
78	72,428	745,070	73,710	2,609	0.96460	0.03540	10.11
79	69,678	672,642	71,101	2,895	0.95929	0.04071	9.46
80	66,635	602,964	68,206	3,191	0.95321	0.04679	8.84
81	63,298	536,329	65,015	3,480	0.94647	0.05353	8.25
82	59,679	473,031	61,534	3,755	0.93897	0.06103	7.69
83	55,791	413,352	57,779	4,017	0.93047	0.06953	7.15
84	51,657	357,561	53,762	4,246	0.92101	0.07899	6.65
85	47,302	305,905	49,515	4,453	0.91006	0.08994	6.18
86	42,781	258,602	45,062	4,576	0.89845	0.10155	5.74
87	38,181	215,822	40,486	4,609	0.88615	0.11385	5.33
88	33,593	177,641	35,877	4,552	0.87312	0.12688	4.95
89	29,106	144,049	31,325	4,407	0.85933	0.14067	4.60
90	24,806	114,942	26,918	4,180	0.84471	0.15529	4.27
91	20,770	90,136	22,738	3,883	0.82923	0.17077	3.96
92	17,059	69,366	18,855	3,529	0.81283	0.18717	3.68
93	13,725	52,307	15,326	3,135	0.79546	0.20454	3.41
94	10,797	38,582	12,191	2,718	0.77706	0.22294	3.16
95	8,290	27,785	9,473	2,297	0.75757	0.24243	2.93
96	6,200	19,494	7,177	1,888	0.73693	0.26307	2.72
97	4,505	13,294	5,289	1,507	0.71507	0.28493	2.51
98	3,173	8,789	3,782	1,165	0.69191	0.30809	2.32
99	2,159	5,616	2,617	870	0.66738	0.33262	2.15
100+	3,457	3,457	1,746	1,746	0.00000	1.00000	1.98

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44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⁾	0.99421	0.00579	0.99519	0.00481
0~4	0.99823	0.00177	0.99880	0.00120
5~9	0.99916	0.00084	0.99942	0.00058
10~14	0.99824	0.00176	0.99919	0.00081
15~19	0.99619	0.00381	0.99862	0.00138
20~24	0.99630	0.00370	0.99840	0.00160
25~29	0.99617	0.00383	0.99801	0.00199
30~34	0.99513	0.00487	0.99722	0.00278
35~39	0.99260	0.00740	0.99576	0.00424
40~44	0.98784	0.01216	0.99338	0.00662
45~49	0.98026	0.01974	0.98973	0.01027
50~54	0.96688	0.03312	0.98498	0.01502
55~59	0.94679	0.05321	0.97718	0.02282
60~64	0.92149	0.07851	0.96437	0.03563
65~69	0.87872	0.12128	0.93848	0.06152
70~74	0.80215	0.19785	0.88891	0.11109
75~79	0.67798	0.32202	0.79570	0.20430
80~84	0.51654	0.48346	0.64284	0.35716
85~89	0.35301	0.64699	0.45641	0.54359
90~94	0.21194	0.78806	0.27912	0.72088
95+ ²⁾	0.09881	0.90119	0.12443	0.87557

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44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⁾	0.99599	0.00401	0.99664	0.00336
0年	0.99839	0.00161	0.99865	0.00135
1	0.99954	0.00046	0.99963	0.00037
2	0.99959	0.00041	0.99973	0.00027
3	0.99966	0.00034	0.99979	0.00021
4	0.99972	0.00028	0.99983	0.00017
5	0.99974	0.00026	0.99985	0.00015
6	0.99977	0.00023	0.99986	0.00014
7	0.99980	0.00020	0.99987	0.00013
8	0.99983	0.00017	0.99988	0.00012
9	0.99986	0.00014	0.99989	0.00011
10	0.99986	0.00014	0.99989	0.00011
11	0.99986	0.00014	0.99990	0.00010
12	0.99984	0.00016	0.99989	0.00011
13	0.99981	0.00019	0.99988	0.00012
14	0.99972	0.00028	0.99985	0.00015
15	0.99958	0.00042	0.99981	0.00019
16	0.99941	0.00059	0.99978	0.00022
17	0.99927	0.00073	0.99975	0.00025
18	0.99919	0.00081	0.99973	0.00027
19	0.99917	0.00083	0.99972	0.00028
20	0.99919	0.00081	0.99971	0.00029
21	0.99921	0.00079	0.99970	0.00030
22	0.99923	0.00077	0.99969	0.00031
23	0.99924	0.00076	0.99968	0.00032
24	0.99926	0.00074	0.99968	0.00032
25	0.99928	0.00072	0.99969	0.00031
26	0.99930	0.00070	0.99968	0.00032
27	0.99929	0.00071	0.99966	0.00034
28	0.99926	0.00074	0.99962	0.00038
29	0.99924	0.00076	0.99959	0.00041
30	0.99921	0.00079	0.99957	0.00043
31	0.99919	0.00081	0.99956	0.00044
32	0.99916	0.00084	0.99955	0.00045
33	0.99911	0.00089	0.99951	0.00049
34	0.99904	0.00096	0.99945	0.00055

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44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
35	0.99898	0.00102	0.99939	0.00061
36	0.99890	0.00110	0.99935	0.00065
37	0.99880	0.00120	0.99931	0.00069
38	0.99867	0.00133	0.99926	0.00074
39	0.99853	0.00147	0.99918	0.00082
40	0.99839	0.00161	0.99908	0.00092
41	0.99825	0.00175	0.99898	0.00102
42	0.99809	0.00191	0.99888	0.00112
43	0.99788	0.00212	0.99880	0.00120
44	0.99762	0.00238	0.99870	0.00130
45	0.99732	0.00268	0.99859	0.00141
46	0.99701	0.00299	0.99846	0.00154
47	0.99670	0.00330	0.99830	0.00170
48	0.99641	0.00359	0.99813	0.00187
49	0.99611	0.00389	0.99794	0.00206
50	0.99575	0.00425	0.99775	0.00225
51	0.99533	0.00467	0.99758	0.00242
52	0.99482	0.00518	0.99742	0.00258
53	0.99418	0.00582	0.99725	0.00275
54	0.99341	0.00659	0.99705	0.00295
55	0.99257	0.00743	0.99681	0.00319
56	0.99171	0.00829	0.99652	0.00348
57	0.99088	0.00912	0.99618	0.00382
58	0.99005	0.00995	0.99581	0.00419
59	0.98918	0.01082	0.99543	0.00457
60	0.98825	0.01175	0.99504	0.00496
61	0.98730	0.01270	0.99463	0.00537
62	0.98635	0.01365	0.99416	0.00584
63	0.98529	0.01471	0.99361	0.00639
64	0.98407	0.01593	0.99298	0.00702
65	0.98265	0.01735	0.99225	0.00775
66	0.98109	0.01891	0.99137	0.00863
67	0.97939	0.02061	0.99034	0.00966
68	0.97745	0.02255	0.98913	0.01087
69	0.97515	0.02485	0.98774	0.01226

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44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	0.97240	0.02760	0.98617	0.01383
71	0.96923	0.03077	0.98438	0.01562
72	0.96565	0.03435	0.98231	0.01769
73	0.96166	0.03834	0.97997	0.02003
74	0.95745	0.04255	0.97736	0.02264
75	0.95288	0.04712	0.97442	0.02558
76	0.94758	0.05242	0.97099	0.02901
77	0.94126	0.05874	0.96691	0.03309
78	0.93377	0.06623	0.96203	0.03797
79	0.92536	0.07464	0.95633	0.04367
80	0.91641	0.08359	0.94993	0.05007
81	0.90701	0.09299	0.94282	0.05718
82	0.89693	0.10307	0.93485	0.06515
83	0.88628	0.11372	0.92590	0.07410
84	0.87486	0.12514	0.91571	0.08429
85	0.86252	0.13748	0.90441	0.09559
86	0.84962	0.15038	0.89247	0.10753
87	0.83616	0.16384	0.87983	0.12017
88	0.82213	0.17787	0.86645	0.13355
89	0.80749	0.19251	0.85227	0.14773
90	0.79222	0.20778	0.83726	0.16274
91	0.77629	0.22371	0.82137	0.17863
92	0.75967	0.24033	0.80453	0.19547
93	0.74234	0.25766	0.78670	0.21330
94	0.72425	0.27575	0.76782	0.23218
95	0.70539	0.29461	0.74783	0.25217
96	0.68571	0.31429	0.72666	0.27334
97	0.66519	0.33481	0.70424	0.29576
98	0.64377	0.35623	0.68050	0.31950
99+ ²⁾	0.58994	0.41006	0.61557	0.38443

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44回（1990年4月～91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「国勢調査」（国籍および年齢不詳を按分補正した人口）による1990年10月1日現在の男女年齢（各歳）別日本人人口を用いた。

2 死亡数と出生数

- (1) 1歳未満の乳児死亡数は、1990年の男女月齢別乳児死亡数、1990年1月～3月の男女月齢別乳児死亡数および1991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、1990年の男女年齢別死亡数、1990年1月～3月の男女年齢別死亡数および1991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、1989年、90年と91年の男女別月別出生数を用いた。
- (4) なお、1990年の死亡統計は確定数を用い、1991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99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95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。

なお、96歳以上の補整死亡率は、

$$q_{99} = \frac{1}{14586} (9449 q'_{99} + 9800 q'_{98} + 980 q'_{97} - 5880 q'_{96} - 4410 q'_{95} + 1512 q'_{94} \\ + 4060 q'_{93} + 1000 q'_{92} - 1925 q'_{91})$$

$$q_{98} = \frac{1}{58344} (13475 q'_{99} + 23096 q'_{98} + 20090 q'_{97} + 8820 q'_{96} - 1470 q'_{95} \\ - 5040 q'_{94} - 2702 q'_{93} + 700 q'_{92} + 1375 q'_{91})$$

$$q_{97} = \frac{1}{29172} (385 q'_{99} + 5740 q'_{98} + 11464 q'_{97} + 11340 q'_{96} + 5040 q'_{95} \\ - 1860 q'_{94} - 3760 q'_{93} - 772 q'_{92} + 1595 q'_{91})$$

$$q_{96} = \frac{1}{19448} (-1155 q'_{99} + 1260 q'_{98} + 5670 q'_{97} + 7736 q'_{96} + 5670 q'_{95} \\ + 1620 q'_{94} - 930 q'_{93} - 720 q'_{92} + 297 q'_{91})$$

として計算した。

- (3) 高年齢の死亡率は、82歳から99歳まで計算した補整死亡率に変型指数曲線をあてはめて計算した死亡率を、死亡率が1に達する年齢まで補外した。

さらに、補整死亡率とあてはめによる死亡率とを比べ、その差が最小となる年齢までは、補整死亡率を、その年齢以上の年齢はあてはめによる死亡率を、また差が最小となった年齢は補整死亡率とあてはめによる死亡率との平均値を求め、高年齢の死亡率とした。

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。

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

(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。

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

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	$\frac{T_x}{l_x}$
$\bar{{}_n p}_x$	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 (e_0°) および静止人口死亡率 ($1/e_0^{\circ}$) の推移

回次	(期 間)	e_0° (年)		e_0° の伸び		$1/e_0^{\circ}$ (‰)	
		男	女	男	女	男	女
第1回	(1947年4月～48年3月)	51.54	55.28			19.40	18.09
2	(1948年4月～49年3月)	55.75	59.33	4.21	4.05	17.94	16.85
3	(1949年4月～50年3月)	56.20	59.61	0.46	0.28	17.79	16.78
4	(1950年4月～51年3月)	57.90	61.13	1.70	1.52	17.27	16.36
5	(1951年4月～52年3月)	60.04	63.23	2.13	2.09	16.66	15.82
6	(1952年4月～53年3月)	61.30	64.67	1.26	1.45	16.31	15.46
7	(1953年4月～54年3月)	62.15	65.66	0.86	0.99	16.09	15.23
8	(1954年4月～55年3月)	62.77	66.79	0.61	1.12	15.93	14.97
9	(1955年4月～56年3月)	63.65	67.76	0.88	0.98	15.71	14.76
10	(1956年4月～57年3月)	63.02	67.12	-0.63	-0.64	15.87	14.90
11	(1957年4月～58年3月)	63.78	68.12	0.76	1.00	15.68	14.68
12	(1958年4月～59年3月)	64.98	69.51	1.20	1.40	15.39	14.39
13	(1959年4月～60年3月)	64.94	69.65	-0.04	0.14	15.40	14.36
14	(1960年4月～61年3月)	65.33	70.15	0.40	0.50	15.31	14.26
15	(1961年4月～62年3月)	65.82	70.69	0.49	0.54	15.19	14.15
16	(1962年4月～63年3月)	66.82	71.73	0.99	1.04	14.97	13.94
17	(1963年4月～64年3月)	67.44	72.47	0.62	0.74	14.83	13.80
18	(1964年4月～65年3月)	67.35	72.47	-0.09	-0.00	14.85	13.80
19	(1965年4月～66年3月)	68.09	73.30	0.74	0.83	14.69	13.64
20	(1966年4月～67年3月)	68.29	73.46	0.21	0.16	14.64	13.61
21	(1967年4月～68年3月)	68.65	73.72	0.36	0.25	14.64	13.61
22	(1968年4月～69年3月)	69.18	74.40	0.53	0.68	14.57	13.56
23	(1969年4月～70年3月)	69.06	74.35	-0.12	-0.05	14.46	13.44
24	(1970年4月～71年3月)	69.76	75.00	0.70	0.66	14.48	13.45
25	(1971年4月～72年3月)	70.20	75.64	0.44	0.64	14.33	13.33
26	(1972年4月～73年3月)	70.51	75.94	0.32	0.30	14.25	13.22
27	(1973年4月～74年3月)	70.65	75.92	0.14	-0.02	14.18	13.17
28	(1974年4月～75年3月)	71.25	76.44	0.61	0.51	14.15	13.17
29	(1975年4月～76年3月)	71.75	76.98	0.50	0.55	14.04	13.08
30	(1976年4月～77年3月)	72.34	77.51	0.59	0.52	13.94	12.99
31	(1977年4月～78年3月)	72.70	77.98	0.36	0.48	13.82	12.90
32	(1978年4月～79年3月)	72.70	77.98	0.46	0.52	13.76	12.82
33	(1979年4月～80年3月)	73.16	78.51	0.46	0.52	13.67	12.74
34	(1980年4月～81年3月)	73.14	78.50	-0.02	-0.01	13.67	12.74
35	(1981年4月～82年3月)	73.47	78.94	0.33	0.44	13.61	12.67
36	(1982年4月～83年3月)	73.76	79.23	0.29	0.29	13.61	12.67
37	(1983年4月～84年3月)	74.17	79.72	0.41	0.49	13.56	12.62
38	(1984年4月～85年3月)	74.33	79.94	0.16	0.23	13.48	12.54
39	(1985年4月～86年3月)	74.73	80.43	0.40	0.49	13.45	12.51
40	(1986年4月～87年3月)	74.73	80.43	0.15	0.17	13.38	12.43
41	(1987年4月～88年3月)	74.88	80.60	0.53	0.65	13.35	12.41
42	(1988年4月～89年3月)	75.42	81.25	0.53	0.65	13.26	12.31
43	(1989年4月～90年3月)	75.56	81.35	0.14	0.10	13.23	12.29
44	(1990年4月～91年3月)	75.65	81.48	0.09	0.13	13.22	12.27
		75.69	81.50	0.04	0.02	13.21	12.27
		76.03	82.07	0.34	0.57	13.15	12.19

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
1989年		75.91	81.77	13.17	12.23
1990年		75.86	81.81	13.18	12.22

研究資料発行予定(第272号以降)

全国日本人人口の再生産に関する指標 1985～1990年

人口統計資料集 1992(特集:死亡)

人口関係文献集 1991

人口問題研究所主要刊行物一覧

『人口問題研究所』	季刊
『研究資料』	不定期
『特別研究報告資料』	毎年
『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271号

第44回簡速静止人口表(生命表) (1990年4月1日～1991年3月31日)

1992年2月14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

FAX:(03)3591-4816

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)3262-0841

