

# 昭和60年配偶関係別生命表

石川 晃

## 1 はじめに

生命表は、作成する統計集団が全部集団であるか、部分集団であるかによって、一般生命表と特殊生命表とに分けることができる<sup>1)</sup>。配偶関係別生命表は、特殊生命表に分類され、配偶関係（未婚・有配偶・死別・離別）の違いによる死亡状況格差を示すことをおもな目的とする。

今回、昭和60年度<sup>2)</sup>における配偶関係別生命表を作成し、配偶関係間における死亡格差を明らかにしようとするものである。なお、今回の生命表は、既報の昭和55年までの配偶関係別生命表<sup>3)</sup>とは、期間や作成方法の点で若干の変更、改善を行っている。そのため正確な時系列比較が困難となってしまった。今後、過去における配偶関係別生命表を同一方法により改算し発表するつもりである。また、今回は、データの制約上配偶関係別死亡の死亡原因の分析にまで言及できなかった。あわせて検討してゆくつもりである。

## 2 配偶関係別生命表の作成方法

配偶関係別生命表は、配偶関係別男女・年齢別人口および死亡数によって、普通生命表と同じ方法で計算できる。配偶関係別男女・年齢別日本人人口は国勢調査<sup>4)</sup>により集計されており、死亡数は人口動態調査によって得られる。

しかし、それら生命表作成の基礎データは、利用するにあたって若干の問題点を含んでいる。それら問題点の整理とそれに対する具体的な対処方法は以下のように行った。まず、1) 国勢調査と人口動態統計との配偶関係の定義の相違による問題である。すなわち、国勢調査による配偶関係は、自己申告（被調査者の主観であり、事実主義として扱う）によるものであるのに対し、人口動態統計では、法律上（届け出主義）<sup>5)</sup>によるものである。生命表の性格上、事実主義に統一した方がより実際のもので表すことができる。しかし、死亡者の事実主義にもとずく配偶関係を求めることは、困難であるため<sup>6)</sup>、その調整は行わなかった。つぎに2) データの信頼性、とくに国勢調査における配偶関係別データの問題である。国勢調査の申告には、ある程度の錯誤もしくは虚偽が含まれていると考えられる。それは、男女の有配偶者数が一致しないこと<sup>7)</sup>や最近のデータでは配偶関係不詳が若年齢お

1) 館稔、『形式人口学』、古今書院、1960年、624ページ。

2) 期間は、昭和60年4月～61年3月。

3) 石川晃、「昭和50年配偶関係別生命表」、『人口問題研究』、第150号、1979年4月。

石川晃、「昭和55年配偶関係別生命表」、『人口問題研究』、第169号、1984年1月。

4) 総務庁統計局、『昭和60年 国勢調査報告 第2巻 第1次基本集計結果 その1 全国編』、1986年12月。

5) 死亡の届け出義務者は、1.同居の親族、2.その他の同居者、3.家主・地主または家屋もしくは土地の管理人、4.同居の親族以外の親族であり、届けられた申告は、その後戸籍等とのチェックをしないため、多分に事実主義による要素が含まれている。

6) 届け出主義によってえられたデータから事実の状態を推計する方法として、昭和15年国勢調査では、有配偶人口（事実婚）と婚姻届け出数が集計されており、その比を用いて推計する方法がある。しかし、そのデータは人口によるものであり、死亡数の推計にはあてはまらない。さらに、最新の年次におけるデータが得られないためそのデータを用いるには無理がある。

7) 昭和60年国勢調査では、女子の有配偶者は男子より270万人多く、男子の有配偶者を100とすると女子のそれは106となっている。過去の国勢調査でもほぼ同様の傾向がみられる。

び高年齢で増えてきていることからいえる。さらに若年齢層における死別もしくは離別を未婚や有配偶に、また高年齢層では別居している有配偶を死別または離別と申告するケースも予想される。このような問題は、人口動態統計においても同様のことがいえる<sup>8)</sup>。そこで今回の生命表作成においては、若年齢での死別および離別の人口には多分に漏れがあるとして、死亡率算出後一般生命表(第16回完全生命表<sup>9)</sup>)を用いて修正を行った。さらに3)人口動態統計と人口静態統計との期間と時期(時点)との関係である。国勢調査は10月1日現在の人口であるのに対し、人口動態統計年報<sup>10)</sup>)は1月～12月間の死亡者数である。本来動態発生母数(分母人口)には、動態期間における延べ人口を用いるのが望ましいが、実際には動態期間の期首と期末の平均人口か、もしくはその期間の中央時点における人口を用いている。そのため従来は、動態期間1月～12月の中央時点である7月1日現在人口を推計して用いてきたが、その方法も問題点を含んでいる<sup>11)</sup>。そこで今回は、人口動態の観察期間を昭和60年4月から61年3月までとし<sup>12)</sup>、その期間の中央時点である国勢調査結果をそのまま用いた。そして4)人口動態統計の死亡数には、届け出遅れ数が含まれていない。そのため届け出遅れ率<sup>13)</sup>を乗ずることにより補正を行った。その他、今回の改善点は、前回までは配偶関係別死亡数の年齢別データが5歳階級別にしか得られなかったが、再集計を行ったため基礎データとして年齢各歳別を用いることができ、配偶関係の変化の大きい年齢層での分析を詳細に行うことを可能ならしめた。

具体的にはつぎのように行なった。

昭和60年4月～61年3月における配偶関係別、男女年齢各歳別死亡数を $D_x$ (死亡届け出遅れ率を乗じ補正されたもの)、10月1日現在配偶関係別、男女年齢各歳別日本人人口を $P_x$ 、中央死亡率を $M_x^c$ とし、中央死亡率を次式で求めた。

$$M_x^c = D_x / P_x$$

求めた $M_x^c$ を第16回完全生命表による $M_x^c(=d_x / L_x)$ を用い低年齢部分の補整を行う。まず $M_{10-14}^c$ と $M_{15-}^c$ とを合わせ、そのデータを用い補整する<sup>14)</sup>。しかしその結果でも、男女とも死別および離別の若年齢においてかなりな高死亡率を示してしまう。それは分母人口が実際より過少になっていることも予想されるので、そのままのデータを用いずに補間によって求めた。その不自然な高率を示す年齢層は、死別19～34歳、離別17～25歳であり、その年齢以前には $M_x^c$ 、以上は $M_x^c$ を用いてその年齢間の補間を行った。

以上によって求められた $M_x^c$ から死亡率 $q_x^c$ を次式により84歳まで求める。

$$q_x^c = \frac{M_x^c}{1 + M_x^c / 2}$$

8) 脚注5)を参照。

9) 厚生省大臣官房統計情報部、『第16回生命表』、1987年6月。(期間は昭和60年1月1日から同年12月31日まで)

10) 厚生省大臣官房統計情報部、『昭和60年 人口動態統計 中巻』、1986年12月。

11) 10月1日人口から7月1日人口を推計するためには、7月から9月までの年齢別死亡数を用い推計し、さらにその人口を配偶関係別人口割合により配分することにより求める。そのため、7月から9月における配偶関係間の移動を無視した結果とならざるを得ない。

12) 集計は、人口動態統計の個票により再集計を行った。その際には、厚生省大臣官房統計情報部管理企画課および同部情報企画室の方々の協力を得た。ここに厚く感謝の意を表する次第である。

13) 過去における年次別死亡届け出遅れ数をその年次内届け出数で除し、発生経過年数別届け出率を求める。その率の合計を、今後期間外に届け出されるであろう届け出遅れ率として用いた。その率は、男子0.0009236、女子0.0003985である。

14) Greville の3次9項式を用いた。

求められた  $q_x$  は、基礎データが各歳（少数データ）のためスムーズな曲線ではない。そのため元データ（ $q_x$ ）の傾向を害さない程度に、スムーズな曲線になるまで補整<sup>14)</sup>を繰り返し  $q_x$  を求める。

85歳以上の  $q_x$  については、従来より指数曲線のあてはめ<sup>15)</sup>により補外を行ってきたが、その方法を用いると80歳前後の  $q_x$  の上昇率（傾き）に大きく左右されてしまうことになる。配偶関係別に見るとその年齢層は少数データのため（とくに未婚）、過大または過小になってしまう可能性が高い。そこで85歳以上の  $q_x$  については、第16回完全生命表による107歳の  $q_x$  にいずれの配偶関係も到達するものとし、完全生命表の  $q_x$  を修正することにより求めた。

20歳未満における配偶関係別死亡率はその精度に問題があり、20歳以上について以下の式によって他の生命表諸関数を求める。なおその上限年齢を100歳までとした。

以下  $l_{20} = 100,000$  として、

$$\begin{aligned}
 d_x &= l_x * q_x && \dots d_x: \text{死亡数} \\
 l_{x+1} &= l_x - d_x && \dots l_x: \text{生存数} \\
 L_x &= \frac{1}{2} (l_x + l_{x+1}) + \frac{1}{24} (d_{x+1} - d_{x-1}) && \dots L_x: \text{生存年数} \\
 \overset{\circ}{e}_x &= \frac{\sum L_x}{l_x} && \dots \overset{\circ}{e}_x: \text{平均余命}
 \end{aligned}$$

### 3 結果の概要

昭和60年配偶関係別生命表の結果は、表1に示すとおりである。その結果によると、20歳時平均余命は、未婚の男子46.88年、女子53.33年、有配偶の男子56.97年、女子62.60年、死別の男子51.23年、女子60.09年、離別の男子45.15年、女子58.70年となった。

20歳時平均余命の順位は、男女で若干異なっている。男子で最もながいのは有配偶であり、死別、未婚、離別となった。これに対し、女子は、有配偶、死別、離別となり、未婚が短い結果となった。

配偶関係別にその男女差をみると、すべての配偶関係で男子に比べ女子の方がながく、その差は、未婚6.45年、有配偶5.63年、死別8.86年、離別13.55年となった。男女の開きは、離別において大きく、ついで死別、未婚、有配偶の順である。なお、一般生命表（第16回生命表）における20歳時平均余命は、男子55.74年、女子61.20年であった。有配偶の男女は、一般生命表の平均余命より長命であるが、その他の配偶関係（未婚・死別・離別）はそれより短命となった。

図1にすべての配偶関係と一般生命表の年齢別平均余命を示した。それによると、有配偶の男女はすべての年齢で一般生命表より上回っている。女子の60歳代後半において死別が僅かではあるが一般生命表を上回っている。各配偶関係別の男子についてみると、20歳時における平均余命の順位が40歳以上で変化がみられる。すなわち、20歳時最も短命だった離別の平均余命が39歳以上では未婚を上回り、未婚が最下位となっている。これに対し女子は、20歳時の順位が高年齢まで同じ順位となっている。なお、男子平均余命は、未婚を除く配偶関係において、年齢とともにほぼ同傾向で低下している。

15) 高年齢の死亡率補外には、一般的に Gompertz-Makeham の法則 ( $\mu_x = A + B e^{c x}$ ) か、あるいは簡易的に変形指数曲線 ( $q_x = A + B C^x$ ) を用いている。

が、未婚は他の配偶関係よりも低下の度合いが速い。また女子についてみると、有配偶、死別、離別ほぼ同水準であるのに対し未婚はそれより隔たって低いのが特徴的である。

つぎに、平均余命の格差をもたらした年齢別死亡率の配偶関係別格差を図2に示した。それによると、男女とも有配偶の全年齢において一般生命表の死亡率より低率を示している。また、女子死別の高年齢（80歳代後半以上）で僅かではあるが低く、それ以外はいずれも高率を示している。まず、男子についてみると、20歳から40歳ごろまでは離別、死別、未婚、有配偶の順で高率を示していたが、40歳以降死別と未婚の順位が逆転し、さらに60歳付近で離別と未婚が入れ替わり、60歳以上では未婚、離別、死別、有配偶の順となっている。男子死亡の特徴は、若年および中年期においては離別が他の配偶関係に比べ高率であるが、未婚死亡率の上昇率が顕著に高く特に高年齢層においては大きな差となっている。同様に、女子についてみると、40歳代前半までは各配偶関係の差は微少であり、それ以降の年齢では死別がほぼ一般生命表と同水準、離別がそれよりやや高く、未婚は高年齢になるにしたがい他の配偶関係との隔たりが大きくなり高率となっている。

年齢別生存数についてみると（図3参照）、男女有配偶の全年齢と女子死別の高年齢（90歳後半以上）において一般生命表より多くなっている。男子は若年齢層で有配偶、未婚、死別、離別の順で大きい。その後未婚の低下がおおきく50歳頃に死別を下回り、70歳代前半でさらに離別よりも低くなり最下位に位置している。同様に、女子についてみると各配偶関係間のばらつきは男子ほど小さくなく、50歳代後半以降未婚の減少が他の配偶関係に比べ顕著に大きくなっている。

#### 4 おわりに

今回の算定結果と、昭和55年までの結果との対比をすると、昭和55年までは、男女とも30歳代半ばまでの若年齢層において死別の死亡率が異常に高率を示していた。今回は前述したようにその年齢層のデータの信憑性に疑問があり用いなかったため、死別の平均余命の改善が、他の配偶関係に比べ大幅に改善された結果となっている<sup>16)</sup>。また、高年齢層においては、男女とも未婚の死亡率は他の配偶関係と比べ非常に高率を呈している。その点については、データの信頼性をも含め今後検討の必要が残されている。

配偶関係すなわち婚姻上の地位という社会的属性が異なるものの生命表を作成し分析した結果、その死亡格差が認められた。その死亡格差を生じさせる原因には2つの要素が考えられる。その1つは、その属性特有の状況すなわち、生活形態、環境、社会的役割、心理的・精神的影響等の差異が個人の健康面に寄与している部分と、一方、病弱ないしは健康にすぐれないなどの理由で、高年齢未婚者になり結果的に高死亡率になるというような、個人の資質がその属性に対して与えているものがある。しかし、それら要素を明確に区分することは困難であるが、今後死因や配偶関係別の状況把握等をすることにより検討してゆくことが重要な研究課題となろう。

16) 昭和55年配偶関係別生命表（昭和55年1月～12月）による20歳時平均余命は、男子について未婚44.36年、有配偶56.02年、死別43.08年、離別43.20年、女子については、未婚50.93年、有配偶63.66年、死別54.34年、離別58.22年であった。昭和55年一般生命表の20歳時平均余命は、男子73.35年、女子78.76年であり、60年までの5年間で男子1.43年、女子1.72年の延命となっている。それに対し、死別の増加年数は、男子8.15年、女子5.75年となった。

表1 配偶關係別生命表：昭和60年

(1) 未 婚

年齢 $x$	男			女			年齢 $x$	男			女		
	$q_x$	$l_x$	$e_x$	$q_x$	$l_x$	$e_x$		$q_x$	$l_x$	$e_x$	$q_x$	$l_x$	$e_x$
20	0.00088	100,000	46.88	0.00028	100,000	53.33	60	0.02913	72,315	13.34	0.01240	87,269	16.86
21	0.00087	99,912	45.92	0.00030	99,972	52.35	61	0.03170	70,208	12.72	0.01391	86,188	16.06
22	0.00085	99,825	44.96	0.00032	99,942	51.37	62	0.03457	67,983	12.12	0.01563	84,989	15.28
23	0.00083	99,741	44.00	0.00035	99,910	50.38	63	0.03767	65,633	11.54	0.01757	83,660	14.52
24	0.00084	99,658	43.03	0.00040	99,875	49.40	64	0.04098	63,161	10.97	0.01974	82,190	13.77
25	0.00087	99,574	42.07	0.00048	99,835	48.42	65	0.04450	60,573	10.42	0.02217	80,568	13.03
26	0.00092	99,487	41.10	0.00057	99,787	47.44	66	0.04826	57,877	9.88	0.02486	78,782	12.32
27	0.00098	99,396	40.14	0.00067	99,730	46.47	67	0.05223	55,084	9.35	0.02785	76,823	11.62
28	0.00106	99,299	39.18	0.00078	99,663	45.50	68	0.05645	52,207	8.84	0.03118	74,683	10.94
29	0.00117	99,193	38.22	0.00089	99,585	44.53	69	0.06108	49,260	8.34	0.03490	72,354	10.27
30	0.00130	99,077	37.27	0.00100	99,496	43.57	70	0.06640	46,252	7.85	0.03909	69,829	9.63
31	0.00146	98,948	36.31	0.00111	99,397	42.62	71	0.07276	43,180	7.37	0.04386	67,100	9.00
32	0.00166	98,804	35.37	0.00122	99,286	41.66	72	0.08041	40,038	6.91	0.04933	64,157	8.39
33	0.00189	98,640	34.42	0.00134	99,166	40.71	73	0.08936	36,819	6.47	0.05567	60,992	7.79
34	0.00217	98,453	33.49	0.00147	99,033	39.77	74	0.09944	33,529	6.06	0.06308	57,597	7.22
35	0.00248	98,240	32.56	0.00162	98,887	38.83	75	0.11042	30,195	5.67	0.07183	53,964	6.68
36	0.00285	97,996	31.64	0.00178	98,727	37.89	76	0.12212	26,861	5.31	0.08216	50,088	6.15
37	0.00325	97,717	30.73	0.00195	98,552	36.95	77	0.13447	23,580	4.98	0.09430	45,973	5.66
38	0.00371	97,399	29.83	0.00214	98,359	36.03	78	0.14740	20,410	4.68	0.10840	41,637	5.20
39	0.00422	97,038	28.94	0.00234	98,149	35.10	79	0.16067	17,401	4.41	0.12442	37,124	4.77
40	0.00478	96,629	28.06	0.00254	97,920	34.18	80	0.17384	14,605	4.15	0.14215	32,505	4.37
41	0.00541	96,167	27.19	0.00275	97,671	33.27	81	0.18637	12,066	3.93	0.16125	27,884	4.02
42	0.00611	95,647	26.33	0.00296	97,402	32.36	82	0.19799	9,817	3.71	0.18127	23,388	3.69
43	0.00688	95,063	25.49	0.00318	97,114	31.45	83	0.20880	7,874	3.51	0.20177	19,148	3.40
44	0.00771	94,408	24.67	0.00341	96,804	30.55	84	0.21912	6,230	3.31	0.22243	15,285	3.14
45	0.00856	93,681	23.85	0.00366	96,474	29.65	85	0.23619	4,865	3.10	0.24353	11,885	2.90
46	0.00943	92,879	23.05	0.00395	96,121	28.76	86	0.25299	3,716	2.91	0.26659	8,991	2.67
47	0.01034	92,003	22.27	0.00429	95,741	27.87	87	0.27042	2,776	2.73	0.29253	6,594	2.47
48	0.01136	91,051	21.50	0.00467	95,330	26.99	88	0.28844	2,025	2.56	0.31849	4,665	2.29
49	0.01253	90,017	20.74	0.00510	94,885	26.12	89	0.30703	1,441	2.40	0.34227	3,179	2.13
50	0.01389	88,889	19.99	0.00554	94,401	25.25	90	0.32619	999	2.26	0.36439	2,091	2.00
51	0.01540	87,654	19.27	0.00598	93,878	24.39	91	0.34586	673	2.12	0.38477	1,329	1.88
52	0.01698	86,304	18.56	0.00641	93,317	23.53	92	0.36597	440	2.00	0.40649	818	1.76
53	0.01852	84,839	17.87	0.00683	92,719	22.68	93	0.38647	279	1.88	0.42948	485	1.64
54	0.01994	83,268	17.20	0.00726	92,085	21.83	94	0.40730	171	1.77	0.45360	277	1.54
55	0.02123	81,608	16.54	0.00775	91,416	20.99	95	0.42835	101	1.67	0.47873	151	1.44
56	0.02244	79,875	15.89	0.00833	90,708	20.15	96	0.44954	58	1.57	0.50464	79	1.34
57	0.02369	78,083	15.24	0.00907	89,952	19.31	97	0.47075	32	1.49	0.53107	39	1.25
58	0.02515	76,234	14.60	0.00998	89,137	18.48	98	0.49186	17	1.41	0.55766	18	1.17
59	0.02694	74,317	13.96	0.01109	88,248	17.66	99	0.51272	9	1.33	0.58399	8	1.09
							100~	1.00000	4	1.27	1.00000	3	1.02

表1 配偶関係別生命表：昭和60年（つづき）

(2) 有配偶

年齢 $x$	男			女			年齢 $x$	男			女		
	$q_x$	$l_x$	$e_x$	$q_x$	$l_x$	$e_x$		$q_x$	$l_x$	$e_x$	$q_x$	$l_x$	$e_x$
20	0.00062	100,000	56.97	0.00016	100,000	62.60	60	0.01047	90,141	19.87	0.00477	94,943	24.35
21	0.00050	99,938	56.01	0.00013	99,984	61.61	61	0.01137	89,197	19.07	0.00527	94,490	23.46
22	0.00045	99,888	55.04	0.00014	99,971	60.62	62	0.01234	88,183	18.29	0.00582	93,993	22.58
23	0.00047	99,843	54.06	0.00018	99,957	59.63	63	0.01340	87,095	17.51	0.00643	93,446	21.71
24	0.00048	99,797	53.09	0.00021	99,940	58.64	64	0.01466	85,928	16.74	0.00713	92,845	20.85
25	0.00046	99,749	52.11	0.00022	99,919	57.65	65	0.01620	84,669	15.98	0.00793	92,182	20.00
26	0.00044	99,703	51.13	0.00023	99,896	56.66	66	0.01804	83,297	15.24	0.00883	91,451	19.15
27	0.00042	99,659	50.16	0.00025	99,873	55.68	67	0.02013	81,794	14.51	0.00984	90,644	18.32
28	0.00041	99,617	49.18	0.00027	99,849	54.69	68	0.02237	80,148	13.79	0.01096	89,752	17.50
29	0.00041	99,577	48.20	0.00030	99,822	53.70	69	0.02475	78,355	13.10	0.01222	88,768	16.68
30	0.00043	99,536	47.22	0.00033	99,793	52.72	70	0.02735	76,416	12.42	0.01364	87,683	15.88
31	0.00047	99,493	46.24	0.00036	99,760	51.74	71	0.03036	74,326	11.75	0.01530	86,487	15.10
32	0.00052	99,447	45.26	0.00039	99,724	50.75	72	0.03393	72,069	11.10	0.01729	85,163	14.32
33	0.00060	99,395	44.28	0.00043	99,685	49.77	73	0.03813	69,623	10.48	0.01972	83,691	13.57
34	0.00067	99,335	43.31	0.00047	99,642	48.80	74	0.04309	66,965	9.87	0.02258	82,040	12.83
35	0.00074	99,269	42.34	0.00052	99,595	47.82	75	0.04863	64,080	9.29	0.02579	80,187	12.11
36	0.00081	99,196	41.37	0.00057	99,544	46.84	76	0.05473	60,964	8.74	0.02925	78,119	11.42
37	0.00091	99,115	40.40	0.00063	99,487	45.87	77	0.06135	57,627	8.22	0.03295	75,834	10.75
38	0.00103	99,025	39.44	0.00070	99,424	44.90	78	0.06841	54,091	7.73	0.03702	73,336	10.10
39	0.00118	98,922	38.48	0.00077	99,355	43.93	79	0.07589	50,391	7.26	0.04170	70,620	9.47
40	0.00133	98,806	37.52	0.00085	99,279	42.96	80	0.08380	46,567	6.81	0.04716	67,675	8.86
41	0.00149	98,674	36.57	0.00094	99,194	42.00	81	0.09223	42,664	6.39	0.05352	64,484	8.27
42	0.00165	98,528	35.63	0.00103	99,101	41.04	82	0.10125	38,729	5.99	0.06070	61,033	7.71
43	0.00183	98,365	34.68	0.00114	98,999	40.08	83	0.11076	34,808	5.60	0.06850	57,328	7.18
44	0.00206	98,185	33.75	0.00124	98,886	39.12	84	0.12058	30,953	5.24	0.07661	53,401	6.67
45	0.00232	97,983	32.81	0.00136	98,763	38.17	85	0.13278	27,220	4.89	0.08682	49,310	6.18
46	0.00261	97,756	31.89	0.00147	98,629	37.22	86	0.14533	23,606	4.56	0.09843	45,029	5.72
47	0.00293	97,501	30.97	0.00161	98,484	36.28	87	0.15879	20,175	4.25	0.11194	40,596	5.29
48	0.00330	97,215	30.06	0.00177	98,325	35.34	88	0.17319	16,972	3.96	0.12640	36,052	4.89
49	0.00372	96,895	29.16	0.00195	98,151	34.40	89	0.18857	14,032	3.69	0.14098	31,495	4.53
50	0.00422	96,534	28.27	0.00214	97,960	33.46	90	0.20500	11,386	3.43	0.15590	27,055	4.19
51	0.00477	96,127	27.38	0.00233	97,750	32.53	91	0.22249	9,052	3.19	0.17113	22,837	3.87
52	0.00535	95,668	26.51	0.00253	97,522	31.61	92	0.24109	7,038	2.97	0.18811	18,929	3.57
53	0.00593	95,157	25.65	0.00272	97,275	30.69	93	0.26082	5,341	2.76	0.20699	15,368	3.28
54	0.00651	94,592	24.80	0.00293	97,010	29.77	94	0.28172	3,948	2.56	0.22793	12,187	3.01
55	0.00707	93,976	23.96	0.00316	96,726	28.86	95	0.30378	2,836	2.37	0.25107	9,409	2.75
56	0.00765	93,311	23.13	0.00341	96,421	27.95	96	0.32704	1,974	2.20	0.27657	7,047	2.51
57	0.00824	92,598	22.30	0.00368	96,092	27.04	97	0.35148	1,329	2.04	0.30454	5,098	2.28
58	0.00889	91,835	21.48	0.00398	95,739	26.14	98	0.37709	862	1.89	0.33507	3,545	2.07
59	0.00964	91,018	20.67	0.00434	95,358	25.24	99	0.40384	537	1.76	0.36823	2,357	1.88
							100~	1.00000	320	1.63	1.00000	1,489	1.69

表1 配偶関係別生命表：昭和60年（つづき）

(3) 死 別

年齢 $x$	男			女			年齢 $x$	男			女		
	$q_x$	$l_x$	$e_x$	$q_x$	$l_x$	$e_x$		$q_x$	$l_x$	$e_x$	$q_x$	$l_x$	$e_x$
20	0.00116	100,000	51.23	0.00048	100,000	60.09	60	0.01634	78,305	17.94	0.00576	91,719	23.21
21	0.00130	99,884	50.28	0.00057	99,952	59.11	61	0.01736	77,026	17.23	0.00630	91,191	22.34
22	0.00144	99,754	49.35	0.00066	99,896	58.15	62	0.01852	75,688	16.53	0.00692	90,617	21.48
23	0.00158	99,611	48.42	0.00077	99,829	57.19	63	0.01984	74,287	15.83	0.00761	89,990	20.62
24	0.00171	99,454	47.50	0.00087	99,752	56.23	64	0.02134	72,813	15.14	0.00838	89,306	19.78
25	0.00184	99,283	46.58	0.00098	99,665	55.28	65	0.02305	71,259	14.46	0.00924	88,557	18.94
26	0.00198	99,100	45.66	0.00109	99,568	54.33	66	0.02499	69,617	13.79	0.01018	87,739	18.11
27	0.00211	98,904	44.75	0.00120	99,459	53.39	67	0.02719	67,877	13.13	0.01125	86,846	17.29
28	0.00226	98,695	43.84	0.00131	99,339	52.45	68	0.02971	66,031	12.48	0.01246	85,869	16.49
29	0.00242	98,472	42.94	0.00142	99,209	51.52	69	0.03258	64,070	11.85	0.01386	84,799	15.69
30	0.00260	98,234	42.05	0.00153	99,068	50.60	70	0.03586	61,982	11.23	0.01550	83,623	14.90
31	0.00280	97,979	41.15	0.00162	98,916	49.67	71	0.03960	59,760	10.63	0.01744	82,327	14.13
32	0.00302	97,705	40.27	0.00170	98,756	48.75	72	0.04385	57,393	10.04	0.01973	80,892	13.37
33	0.00326	97,411	39.39	0.00176	98,589	47.83	73	0.04867	54,877	9.48	0.02245	79,295	12.63
34	0.00351	97,093	38.51	0.00181	98,415	46.92	74	0.05408	52,206	8.94	0.02566	77,515	11.91
35	0.00377	96,752	37.65	0.00184	98,237	46.00	75	0.06011	49,383	8.42	0.02942	75,526	11.21
36	0.00402	96,388	36.79	0.00185	98,057	45.08	76	0.06678	46,414	7.93	0.03381	73,304	10.53
37	0.00427	96,000	35.94	0.00186	97,875	44.17	77	0.07405	43,314	7.46	0.03885	70,826	9.88
38	0.00449	95,590	35.09	0.00186	97,693	43.25	78	0.08190	40,107	7.02	0.04457	68,075	9.26
39	0.00471	95,161	34.24	0.00186	97,511	42.33	79	0.09026	36,822	6.60	0.05096	65,040	8.67
40	0.00491	94,713	33.40	0.00186	97,330	41.41	80	0.09906	33,498	6.21	0.05795	61,726	8.11
41	0.00513	94,247	32.57	0.00187	97,149	40.48	81	0.10818	30,180	5.83	0.06545	58,149	7.57
42	0.00538	93,764	31.73	0.00188	96,967	39.56	82	0.11752	26,915	5.48	0.07331	54,343	7.07
43	0.00567	93,260	30.90	0.00189	96,785	38.63	83	0.12699	23,752	5.14	0.08137	50,359	6.59
44	0.00603	92,731	30.07	0.00193	96,602	37.70	84	0.13649	20,736	4.82	0.08952	46,261	6.13
45	0.00646	92,172	29.25	0.00198	96,416	36.77	85	0.14948	17,906	4.50	0.10069	42,120	5.68
46	0.00696	91,577	28.44	0.00206	96,226	35.85	86	0.16272	15,229	4.21	0.11332	37,879	5.26
47	0.00754	90,939	27.64	0.00217	96,028	34.92	87	0.17682	12,751	3.93	0.12793	33,586	4.87
48	0.00817	90,253	26.84	0.00231	95,820	33.99	88	0.19180	10,496	3.67	0.14341	29,290	4.51
49	0.00884	89,516	26.06	0.00249	95,598	33.07	89	0.20770	8,483	3.42	0.15880	25,089	4.18
50	0.00951	88,725	25.29	0.00270	95,360	32.15	90	0.22457	6,721	3.19	0.17435	21,105	3.88
51	0.01018	87,881	24.52	0.00294	95,102	31.24	91	0.24241	5,212	2.98	0.19004	17,426	3.59
52	0.01084	86,986	23.77	0.00318	94,823	30.33	92	0.26126	3,948	2.77	0.20744	14,114	3.32
53	0.01147	86,043	23.03	0.00343	94,521	29.42	93	0.28111	2,917	2.58	0.22669	11,186	3.06
54	0.01208	85,057	22.29	0.00369	94,197	28.52	94	0.30200	2,097	2.40	0.24791	8,650	2.81
55	0.01268	84,029	21.55	0.00395	93,849	27.63	95	0.32390	1,464	2.24	0.27122	6,506	2.58
56	0.01330	82,963	20.82	0.00423	93,478	26.74	96	0.34682	990	2.08	0.29676	4,741	2.36
57	0.01395	81,860	20.10	0.00454	93,082	25.85	97	0.37074	646	1.94	0.32459	3,334	2.16
58	0.01466	80,718	19.38	0.00489	92,660	24.96	98	0.39562	407	1.80	0.35478	2,252	1.97
59	0.01545	79,534	18.66	0.00529	92,207	24.08	99	0.42142	246	1.68	0.38733	1,453	1.79
							100~	1.00000	142	1.57	1.00000	890	1.62

表1 配偶関係別生命表：昭和60年（つづき）

(4) 離 別

年齢 $x$	男			女			年齢 $x$	男			女		
	$q_x$	$l_x$	$e_x$	$q_x$	$l_x$	$e_x$		$q_x$	$l_x$	$e_x$	$q_x$	$l_x$	$e_x$
20	0.00216	100,000	45.15	0.00034	100,000	58.70	60	0.02876	63,814	15.53	0.00715	89,834	22.27
21	0.00258	99,784	44.25	0.00039	99,966	57.72	61	0.03000	61,979	14.98	0.00775	89,191	21.42
22	0.00298	99,527	43.36	0.00046	99,927	56.74	62	0.03142	60,120	14.42	0.00848	88,500	20.59
23	0.00333	99,231	42.49	0.00054	99,881	55.77	63	0.03301	58,231	13.87	0.00936	87,749	19.76
24	0.00363	98,900	41.63	0.00064	99,827	54.80	64	0.03476	56,309	13.33	0.01037	86,928	18.94
25	0.00386	98,541	40.78	0.00075	99,764	53.83	65	0.03668	54,351	12.79	0.01151	86,027	18.13
26	0.00402	98,161	39.93	0.00087	99,689	52.87	66	0.03874	52,358	12.26	0.01277	85,036	17.34
27	0.00411	97,767	39.09	0.00100	99,602	51.92	67	0.04097	50,329	11.74	0.01415	83,951	16.56
28	0.00414	97,365	38.25	0.00112	99,503	50.97	68	0.04340	48,267	11.22	0.01568	82,762	15.79
29	0.00415	96,961	37.41	0.00123	99,392	50.03	69	0.04606	46,172	10.70	0.01739	81,464	15.03
30	0.00415	96,559	36.56	0.00134	99,269	49.09	70	0.04903	44,046	10.19	0.01933	80,048	14.29
31	0.00418	96,158	35.71	0.00143	99,137	48.15	71	0.05238	41,886	9.69	0.02157	78,500	13.56
32	0.00426	95,757	34.86	0.00151	98,995	47.22	72	0.05620	39,693	9.20	0.02415	76,807	12.85
33	0.00442	95,349	34.01	0.00159	98,845	46.29	73	0.06059	37,462	8.72	0.02715	74,952	12.15
34	0.00467	94,928	33.16	0.00167	98,688	45.37	74	0.06562	35,192	8.25	0.03061	72,917	11.48
35	0.00501	94,485	32.31	0.00175	98,523	44.44	75	0.07135	32,883	7.79	0.03456	70,685	10.82
36	0.00545	94,011	31.47	0.00184	98,350	43.52	76	0.07782	30,537	7.35	0.03904	68,242	10.19
37	0.00598	93,498	30.64	0.00193	98,169	42.60	77	0.08502	28,161	6.93	0.04408	65,578	9.58
38	0.00659	92,939	29.82	0.00202	97,980	41.68	78	0.09294	25,766	6.53	0.04968	62,687	9.00
39	0.00727	92,326	29.02	0.00212	97,782	40.76	79	0.10149	23,372	6.15	0.05583	59,573	8.45
40	0.00800	91,655	28.22	0.00222	97,575	39.85	80	0.11057	21,000	5.79	0.06250	56,247	7.92
41	0.00879	90,922	27.45	0.00234	97,358	38.94	81	0.12007	18,678	5.44	0.06962	52,731	7.41
42	0.00964	90,123	26.69	0.00246	97,130	38.03	82	0.12985	16,435	5.12	0.07705	49,060	6.93
43	0.01055	89,254	25.94	0.00260	96,891	37.12	83	0.13978	14,301	4.81	0.08468	45,280	6.47
44	0.01154	88,313	25.21	0.00276	96,638	36.21	84	0.14976	12,302	4.51	0.09239	41,445	6.02
45	0.01261	87,293	24.50	0.00293	96,372	35.31	85	0.16340	10,460	4.22	0.10378	37,616	5.58
46	0.01375	86,193	23.81	0.00313	96,089	34.42	86	0.17721	8,750	3.94	0.11663	33,713	5.17
47	0.01496	85,008	23.13	0.00334	95,789	33.52	87	0.19184	7,200	3.69	0.13148	29,781	4.78
48	0.01623	83,736	22.48	0.00358	95,468	32.63	88	0.20732	5,819	3.45	0.14718	25,865	4.43
49	0.01751	82,377	21.84	0.00383	95,127	31.75	89	0.22365	4,612	3.22	0.16276	22,058	4.11
50	0.01879	80,935	21.22	0.00410	94,763	30.87	90	0.24088	3,581	3.01	0.17845	18,468	3.81
51	0.02003	79,414	20.62	0.00437	94,374	29.99	91	0.25902	2,718	2.81	0.19424	15,172	3.53
52	0.02119	77,823	20.03	0.00465	93,962	29.12	92	0.27807	2,014	2.62	0.21174	12,225	3.27
53	0.02226	76,174	19.45	0.00492	93,525	28.26	93	0.29803	1,454	2.45	0.23106	9,637	3.01
54	0.02324	74,478	18.88	0.00518	93,065	27.39	94	0.31890	1,021	2.28	0.25235	7,410	2.77
55	0.02414	72,747	18.32	0.00544	92,582	26.53	95	0.34067	695	2.13	0.27570	5,540	2.55
56	0.02498	70,991	17.76	0.00569	92,079	25.68	96	0.36331	458	1.99	0.30124	4,013	2.33
57	0.02582	69,218	17.20	0.00597	91,555	24.82	97	0.38680	292	1.86	0.32905	2,804	2.13
58	0.02670	67,430	16.64	0.00628	91,008	23.97	98	0.41107	179	1.73	0.35915	1,881	1.94
59	0.02766	65,630	16.09	0.00667	90,437	23.11	99	0.43608	105	1.62	0.39157	1,206	1.77
							100~	1.00000	59	1.51	1.00000	734	1.61



表2 配偶関係別, 特定年齢における生命表関数の一般生命表に対する比率: 昭和60年

年齢	男					女				
	一般*) 生命表	未婚 (%)	有配偶 (%)	死別 (%)	離別 (%)	一般*) 生命表	未婚 (%)	有配偶 (%)	死別 (%)	離別 (%)
(1) $q_x$										
20	0.00090	97.84	68.47	128.65	239.90	0.00031	91.63	51.60	154.03	110.36
25	0.00079	109.85	58.42	233.43	488.58	0.00037	129.32	60.11	265.32	202.18
30	0.00080	162.17	53.53	324.51	518.79	0.00048	208.29	67.97	317.77	278.33
35	0.00117	212.36	63.18	322.23	428.38	0.00067	241.31	77.27	274.06	261.75
40	0.00183	261.06	72.79	268.52	437.14	0.00102	249.12	83.28	182.60	218.09
45	0.00295	290.15	78.51	218.89	427.29	0.00156	234.88	86.87	126.73	188.05
50	0.00510	272.39	82.71	186.52	368.49	0.00246	225.16	87.01	109.90	166.54
55	0.00798	266.01	88.66	158.96	302.48	0.00352	220.09	89.68	112.33	154.48
60	0.01144	254.64	91.53	142.86	251.36	0.00542	228.70	88.04	106.21	131.88
65	0.01742	255.47	92.98	132.30	210.54	0.00910	243.59	87.13	101.49	126.48
70	0.02908	228.34	94.07	123.31	168.59	0.01547	252.69	88.20	100.20	124.97
75	0.05204	212.18	93.44	115.52	137.10	0.02921	245.89	88.30	100.73	118.32
80	0.08812	197.28	95.10	112.41	125.48	0.05643	251.91	83.58	102.70	110.76
85	0.14331	164.81	92.65	104.30	114.02	0.10321	235.96	84.12	97.56	100.55
90	0.21734	150.08	94.32	103.32	110.83	0.17770	205.06	87.73	98.12	100.42
95	0.31647	135.35	95.99	102.35	107.65	0.27488	174.16	91.34	98.67	100.30
100	0.44201	120.62	97.66	101.37	104.46	0.42552	143.26	94.95	99.22	100.17
(2) $l_x$										
20	100,000	100.00	100.00	100.00	100.00	100,000	100.00	100.00	100.00	100.00
25	99,586	99.99	100.16	99.70	98.95	99,838	100.00	100.08	99.83	99.93
30	99,187	99.89	100.35	99.03	97.35	99,635	99.86	100.16	99.43	99.63
35	98,732	99.50	100.54	98.00	95.70	99,363	99.52	100.23	98.87	99.15
40	98,045	98.56	100.78	96.60	93.48	98,968	98.94	100.31	98.34	98.59
45	96,957	96.62	101.06	95.06	90.03	98,361	98.08	100.41	98.02	97.98
50	95,173	93.40	101.43	93.23	85.04	97,449	96.87	100.52	97.86	97.24
55	92,223	88.49	101.90	91.11	78.88	96,049	95.18	100.71	97.71	96.39
60	88,065	82.12	102.36	88.92	72.46	94,059	92.78	100.94	97.51	95.51
65	82,266	73.63	102.92	86.62	66.07	90,939	88.59	101.37	97.38	94.60
70	73,745	62.72	103.62	84.05	59.73	85,919	81.27	102.05	97.33	93.17
75	61,100	49.42	104.88	80.82	53.82	77,663	69.48	103.25	97.25	91.02
80	43,442	33.62	107.19	77.11	48.34	63,559	51.14	106.48	97.12	88.49
85	24,443	19.90	111.36	73.26	42.79	43,463	27.35	113.45	96.91	86.55
90	9,552	10.45	119.20	70.37	37.49	21,419	9.76	126.31	98.54	86.22
95	2,187	4.64	129.69	66.93	31.79	6,458	2.34	145.71	100.75	85.79
100	225	1.86	142.43	63.31	26.45	860	0.39	173.14	103.49	85.28
(3) $e_x$										
20	55.74	84.10	102.21	91.90	81.00	61.20	87.15	102.29	98.18	95.92
25	50.97	82.53	102.24	91.38	80.00	56.30	86.00	102.40	98.18	95.62
30	46.16	80.73	102.29	91.09	79.21	51.41	84.76	102.55	98.41	95.49
35	41.36	78.72	102.36	91.03	78.12	46.54	83.42	102.75	98.84	95.49
40	36.63	76.59	102.44	91.19	77.05	41.72	81.93	102.98	99.25	95.51
45	32.01	74.52	102.51	91.38	76.54	36.96	80.24	103.28	99.50	95.54
50	27.56	72.55	102.56	91.75	76.99	32.28	78.21	103.67	99.61	95.62
55	23.36	70.81	102.57	92.27	78.42	27.71	75.74	104.14	99.70	95.75
60	19.34	68.96	102.73	92.77	80.30	23.24	72.53	104.77	99.86	95.81
65	15.52	67.12	102.97	93.16	82.43	18.94	68.81	105.58	100.01	95.74
70	12.00	65.42	103.48	93.57	84.95	14.89	64.65	106.68	100.07	95.94
75	8.93	63.52	104.08	94.33	87.28	11.19	59.67	108.26	100.14	96.71
80	6.51	63.81	104.61	95.32	88.88	8.07	54.21	109.77	100.45	98.11
85	4.64	66.77	105.37	97.05	90.87	5.60	51.70	110.32	101.43	99.61
90	3.28	68.85	104.69	97.30	91.71	3.82	52.31	109.60	101.49	99.81
95	2.29	72.78	103.69	97.71	93.06	2.55	56.29	107.81	101.25	99.87
100	1.58	80.34	103.17	99.13	95.87	1.61	63.44	105.20	100.68	99.70

\*) 厚生省大臣官房統計情報部, 『第16回生命表』

図1 配偶関係別平均余命  $e_x$  の比較

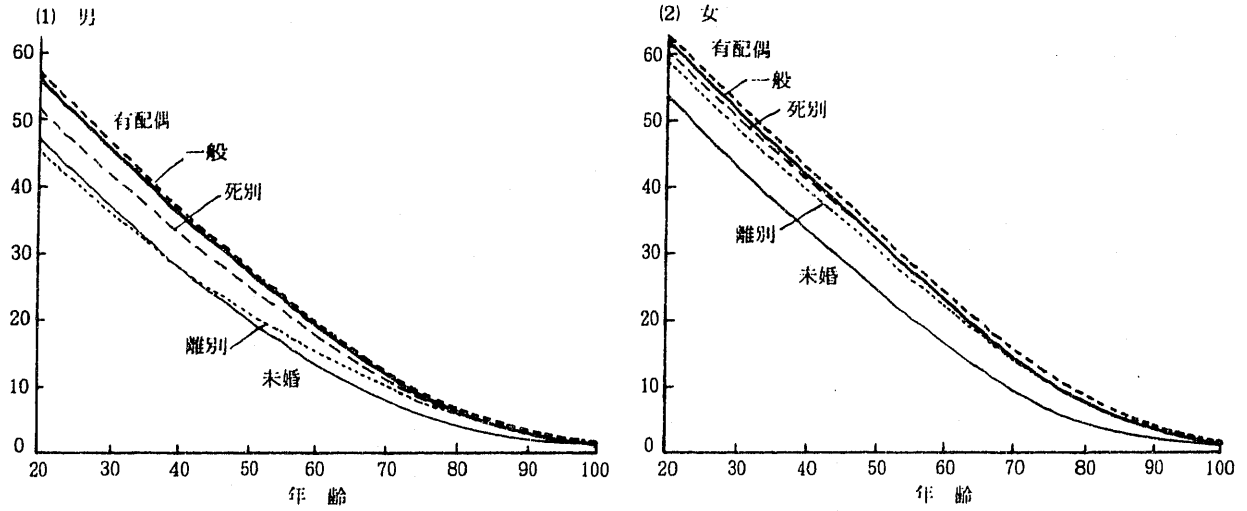


図2 配偶関係別死亡率  $q_x$  の比較

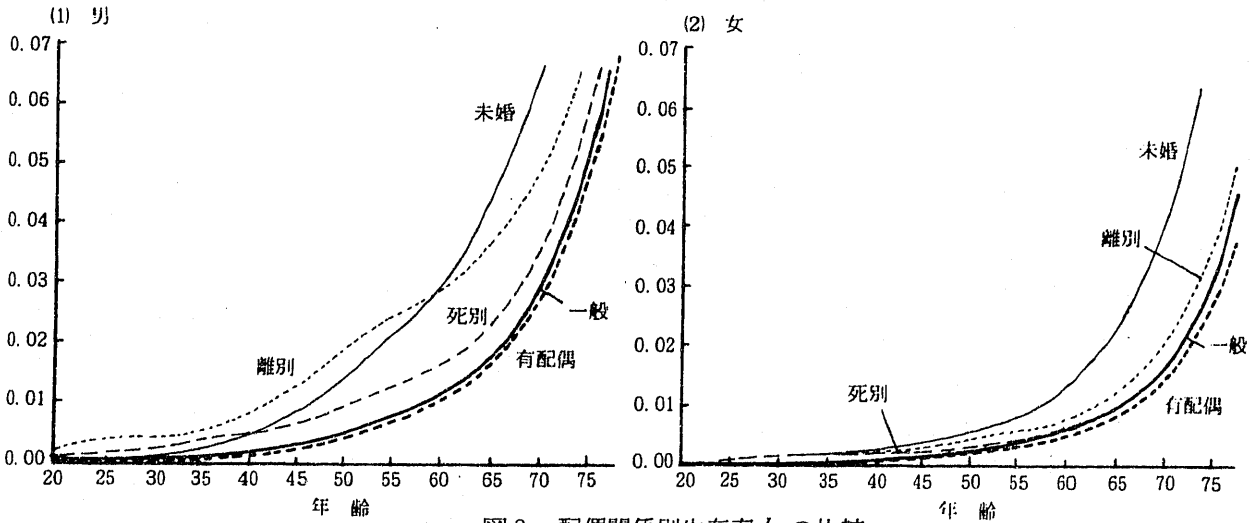


図3 配偶関係別生存率  $l_x$  の比較

