
 資 料

配偶関係別生命表：1990年

石川 晃

1. はじめに

配偶関係は、人口の基本的属性である性および年齢と同様に、基本的かつ重要な属性である。それは、配偶関係の違いによって社会活動の最小単位である世帯構成や家庭・日常生活の状態等が異なり、そのような配偶関係による個々の社会活動や生活環境の違いは、健康状態に少なからず影響を及ぼすと考えられる。そこで、配偶関係別生命表を作成し、社会的集団として配偶関係別にみた場合の死亡状況の差異、あるいは結婚状態が健康に及ぼす影響を明らかにすることは、死亡構造、またその動向分析を行うために重要な課題である。

今回、1990年における配偶関係別生命表¹⁾を作成し、配偶関係間の死亡差を明らかにするとともに、時系列変化²⁾の分析を行った。また、配偶関係別に死因の分析を行うことにより、配偶関係格差を生じさせる要因についての考察を行った。

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によって計算できる。配偶関係別男女・年齢別人口は、国勢調査により集計されており、死亡は人口動態統計によって得られる³⁾。

しかし、それら生命表作成の基礎統計は、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ならびに具体的な対処方法は以下のように行った。

まず、1) 配偶関係の定義は、国勢調査と人口動態統計で若干異なっている。すなわち、国勢調査による配偶関係は、実態もしくは事実に基づくもの(事実主義)であり、また自己申告であるため被調査者の主観によるものが多分に含まれる。それに対し、人口動態統計では法律上の婚姻関係すなわち届け出に基づいた配偶関係(届け出主義)である。しかし、人口動態統計において、届け出義務

1) 1990年配偶関係別生命表については、既に渡邊吉利、「Ⅶ 配偶関係別生命表」、山口喜一・南條善治・重松俊夫・小林和正編著、『生命表研究』、古今書院、1995年3月に発表されている。計算の方法については、基本的には同じであるが、少数データにおける補整および補間の処理方法が異なっており、そのため本稿の結果と若干の相違がみられる。

2) 1985年以前については、以下を参照。

石川晃、「昭和60年配偶関係別生命表」、『人口問題研究』、第185号、1988年1月。

石川晃、『配偶関係別生命表 昭和30年~60年』、研究資料第255号、1988年6月。

3) 今回、生命表作成に用いた統計は、以下のとおりである。

人口(日本人)：総務庁統計局、『平成2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』、1991年12月。

死亡：厚生省大臣官房統計情報部、『平成2年 人口動態統計 中巻』、1992年1月。

(ただし、配偶関係別年齢別死亡数は5歳階級別の表章であるため、別途各歳別死亡数を集計して用いた。)

者⁴⁾によって提出された「死亡届」は、その後戸籍等とのチェックを行わないため、実際には事実婚に近いものとなっている。すなわち、ここで扱う配偶関係とは、事実上の結婚状態とみなしても支障がないものと思われる。

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の記入には、ある程度の錯誤もしくは虚偽が含まれていることが考えられる。それは、男女の有配偶者数の不一致⁵⁾や配偶関係不詳が近年増加している⁶⁾ことによっても伺い知ることができよう。さらに、若年齢層における死別あるいは離別者が未婚や有配偶に、また別居している有配偶を離別と申告するケースも予想される。そのような問題は、国勢調査に限らず人口動態統計においても同様のことが指摘できる。そこで、生命表作成においては、母集団が少数であり、なおかつ多分に漏れが発生しやすい若年齢での死別および離別の人口、とくに配偶関係不詳発生率の最も高い10歳代について、死亡率算出後一般生命表(完全生命表)を用いて修正し、生命表諸関数については信頼性の高い20歳以上について算出した。

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)との整合性の問題がある。国勢調査は10月1日現在の人口であるのに対し、人口動態統計は1月～12月間の死亡数である。本来、人口動態率の発生母集団(分母人口)には、動態発生期間における延べ人口を用いるのが望ましいが、実際にはその期間の平均人口もしくは期間の中央時点における人口をその期間の代表人口として採用している。そこで、率算出に用いた配偶関係別人口は、動態期間1月～12月の中央時点である7月1日現在人口を推計することにより用いた。

そして4) 人口動態統計の死亡数には、届け出遅れ数⁷⁾が含まれていない。そこで、届け出遅れ率⁸⁾を乗ずることにより、死亡数の推定を行った。

具体的な生命表の作成は次のように行った。

まず、1990年7月1日現在男女年齢別日本人人口は、1990年10月1日現在の人口と1990年7月、8月、9月の死亡数に基づき次式により求めた⁹⁾。

n 月1日現在 x 歳人口を P_x^s 、 $n+1$ 月1日現在 x 歳人口を P_x^* 、 n 月の x 歳死亡数を D_x^* とすると、

$$P_x^s = \frac{11}{12} P_x^* + \frac{1}{12} P_{x+1}^* + \frac{23}{24} D_x^* + \frac{1}{24} D_{x+1}^*$$

10月1日人口から上式により順次9月、8月、7月各1日現在人口を推計した。

後は、各年齢別に配偶関係別割合が10月1日現在と同じであると仮定して、1990年7月1日現在配偶関係別男女年齢別日本人人口 P_x を推計した。

次に、1990年1月～12月における配偶関係別男女年齢各歳別死亡数 D_x (死亡届け出遅れ率を乗じ

4) 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る。

5) 1990年国勢調査による有配偶(日本人)人口は、男子3,106万人に対し女子3,109万人と女子の方が3万人(0.1%)多い。過去の国勢調査でもほぼ同様の傾向がみられる。

6) 国勢調査による(15歳以上日本人)配偶関係不詳の発生率は、1980年0.20%、1985年0.15%、1990年0.66%である。1990年における男女別発生率は、男子0.7%、女子0.6%であり若干男子の方が高い。年齢別にみると男女とも若い年齢で高率を示すが、男子は高年齢になるほど低率となり、女子の場合には30歳代で最も低率となった後、さらに高年齢になるに従い上昇する傾向がみられる。

7) 人口動態統計における死亡数は、各年1月1日から翌年1月14日までに届けられたもののうち該当年内に発生したものである。そのため、それ以降に死亡届が提出されたものについては除かれている。

8) 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遅れ率を求める。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た。ちなみに、今回用いた1990年の届け出遅れ率は、男子1.0008763、女子1.0003897である。

9) 厚生省統計情報部、『平成6年簡易生命表』、1995年9月。

補正したもの) とすると, 中央死亡率 M_x' は,

$$M_x' = D_x / P_x$$

以上によって求められた15歳以上各歳別 M_x' と完全生命表¹⁰⁾による0から14歳(各歳別) M_x ($= d_x / L_x$)を用いて, データの補整を行う¹¹⁾. しかし, 補整を行ったとして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となっていると思われるため, そのままのデータを用いず, 別途補間推定を行った. 具体的には, 男女とも, 死別の15歳から34歳と離別の15歳から19歳において不自然な高率を示すため, その間の M_x' は, 完全生命表による M_x およびその年齢区間直後の M_x' を用いて補間推計した.

補整された中央死亡率 M_x' から死亡率 q_x' を次式により84歳まで求める.

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

求められた q_x' は, 基礎データが各歳別であるため少数データによるデータのブレが生じ, 必ずしもスムーズな曲線とはならない. そのため, 現データ (q_x') の傾向を損なわない程度に, 補整を行い q_x を求める.

85歳以上の q_x については, それ以前の年齢までの配偶関係間の格差が徐々に解消し, 最終的な年齢に到達すると同一水準になるものと仮定し, 第17回完全生命表による最高年齢である男子109歳, 女子111歳まで, 完全生命表による q_x を修正することにより求めた.

なお, 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るため, 20歳以上について以下の式により, 他の生命表関数を求める.

以下 $l_{20} = 100,000$ として,

$$d_x = l_x \times q_x$$

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

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

$${}^{\circ}e_x = \frac{\sum L_x}{l_x}$$

特定死因の影響を除去した生命表は, 5歳階級別に行い, 年齢階級 $x \sim x+n$ 歳の第 i 死因による死亡数を ${}_n D_x^i$ とすると, 死因 i (の影響) を除去した死亡率 ${}_n q_x^{(-i)}$ は,

$${}_n q_x^{(-i)} = 1 - \exp \left\{ \left(1 - \frac{{}_n D_x^i}{{}_n D_x} \right) \log {}_n p_x \right\}$$

ただし, ${}_n p_x = 1 - {}_n q_x$

後は, ${}_n q_x^{(-i)}$ を用いて, 死因 i (の影響) を除去した平均余命 ${}^{\circ}e_x^{(-i)}$ を求め, 特定死因を除去した場合の平均余命の伸びは, ${}^{\circ}e_x^{(-i)} - {}^{\circ}e_x$ によって求められる.

なお, x 歳における死因 (i) 別死亡確率 R_x^i は次式によって求めた.

10) 厚生省統計情報部, 『第17回生命表』, 1992年3月.

11) Greville の3次9項式を用いた. 脚注9) 参照.

$$R_x^i = \left(\sum_{t=x}^{\infty} \frac{D_t^i}{D_x^i} \times d_t \right) / l_x$$

3. 結果の概要

1990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20歳時平均余命は、未婚の男子48.24年、女子55.02年、有配偶の男子57.92年、女子64.03年、死別の男子51.41年、女子60.45年、離別の男子45.51年、女子59.12年となった。

20歳時平均余命の配偶関係別順位は、男女で若干異なっている。男子で最も長いのは有配偶、次いで、死別、未婚、離別の順であり、女子では、有配偶、死別、離別、未婚の順となった。男女とも1位有配偶、2位死別の順は同じであるが、未婚と離別の順位が逆となっている。ちなみに、一般生命表（完全生命表）による20歳時平均余命は、男子56.77年、女子65.54年であり、男女とも有配偶は一般生命表より長命であるが、その他の配偶関係はそれより短命となった。

配偶関係別に20歳時平均余命の男女差をみると、すべての配偶関係で男子に比べ女子の方が長く、その差は、未婚6.78年、有配偶6.11年、死別9.04年、離別13.61年となり、離別の差が最も大きく、次いで死別、未婚、有配偶となった。

図1および表3によって1955年以降の推移をみると、男女とも有配偶が最も長命であるが、特に男子の有配偶は、他の配偶関係と比較して著しく高い水準を示している。それに対し、女子の場合の有配偶は、最も長命ではあるものの、死別および離別との差は僅差であり、未婚の水準が極端に低いことがわかる。また、この35年間の伸びをみると、最も伸びたのは男女とも未婚であり、逆に伸びの小さかったのは男子では離別、女子は死別であった。そのため、男子の場合には1970年以前の未婚は最下位に位置していたが、1975年以降離別を上回り、未婚と離別の順位が入れ替わったことになる。つぎに、配偶関係間の平均余命格差について変化係数によってみると、男子では1955年の15%から90年の9%へと、また女子についても同様に1955年13%から90年5%へ、一貫して低下している。このようなバラツキの縮小は、全体的な傾向ではなく、1955年時点での未婚の水準が他の配偶関係と比べて低かったものが、近年全体の水準に徐々に近づいたためである。

つぎに年齢別諸関数についてみることにしよう。まず、図2によって平均余命の男子をみると、全年齢で有配偶が上位を占め、ついで死別の順に高くなっている。次の順位は20歳時では未婚が高く、離別が最も低い。しかし、40歳代後半以降になると未婚と離別の曲線は交差し、順位が入れ替わる。それ以降の高年齢になると離別の平均余命が最も低い値を示す。女子の場合には、全年齢において20歳時平均余命の順位すなわち有配偶、死別、離別、未婚の順に変化はみられない。

図3によって死亡率曲線の比較をすると、男子の40歳未満の比較的若年齢では死別、離別が高く、有配偶、未婚の死亡率は低い。しかし40歳以上高年齢になると、有配偶は他の配偶関係と比較し依然として低率であるが、次いで低率を示すのは死別である。離別と未婚は、高年齢になると、死亡率は急速に上昇し、特に65歳以上には未婚が最も高死亡率を示す。一方、女子についてみると、40歳前後までの年齢では全ての配偶関係の死亡率は低く、しかも配偶関係間の差は僅差である。しかし、それ以上の年齢になると、未婚の死亡率は急上昇し、最も高くなる。次いで、離別、死別、有配偶の順であるが、死別と有配偶の差は僅かである。

生存数について図4をみると、まず男子では有配偶が上方に位置し、最も下方に離別、その中間に未婚と死別が位置する。未婚と死別とは50歳代半ばで交差し、それ以下の年齢では未婚の方が高く、それ以上になると死別が高くなっている。ちなみに、最も高い値を示す有配偶と逆に低い離別の50歳時を比較すると、有配偶が97%であるのに対し、離別のそれは83%と14ポイントもの差が生じ、さら

表1 男女, 年齡 5 歲階級別, 配偶關係別生命表: 1990年

年齡 x	(1) 未 婚						(2) 有配偶					
	男			女			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
20~24	0.00397	100,000	48.24	0.00159	100,000	55.02	0.00252	100,000	57.92	0.00099	100,000	64.03
25~29	0.00436	99,603	43.42	0.00246	99,841	50.11	0.00196	99,748	53.06	0.00104	99,901	59.09
30~34	0.00709	99,168	38.60	0.00469	99,596	45.22	0.00241	99,553	48.16	0.00171	99,797	54.15
35~39	0.01271	98,465	33.86	0.00898	99,128	40.42	0.00370	99,313	43.27	0.00266	99,626	49.24
40~44	0.02315	97,214	29.26	0.01357	98,238	35.76	0.00651	98,945	38.42	0.00450	99,361	44.36
45~49	0.04247	94,963	24.89	0.01915	96,905	31.22	0.01161	98,301	33.66	0.00706	98,914	39.55
50~54	0.06529	90,930	20.87	0.02880	95,049	26.78	0.02036	97,160	29.02	0.01088	98,216	34.81
55~59	0.10527	84,993	17.15	0.03869	92,311	22.50	0.03753	95,182	24.57	0.01646	97,147	30.17
60~64	0.15548	76,046	13.86	0.05981	88,740	18.30	0.05932	91,610	20.42	0.02504	95,548	25.63
65~69	0.22162	64,222	10.92	0.10452	83,433	14.29	0.09031	86,176	16.54	0.04108	93,155	21.22
70~74	0.32315	49,989	8.30	0.20119	74,712	10.64	0.14938	78,394	12.92	0.07199	89,329	17.01
75~79	0.48047	33,835	6.06	0.32761	59,681	7.65	0.24731	66,683	9.72	0.13375	82,898	13.12
80~84	0.63976	17,579	4.43	0.54937	40,129	5.11	0.39864	50,192	7.05	0.23571	71,811	9.72
85~89	0.77300	6,333	3.30	0.76842	18,083	3.33	0.56822	30,183	5.06	0.39281	54,885	6.92
90~94	0.88339	1,437	2.41	0.90426	4,188	2.26	0.73295	13,033	3.60	0.59541	33,326	4.74
95~99	0.94749	168	1.83	0.96672	401	1.62	0.86418	3,480	2.58	0.78041	13,483	3.23
100~	1.00000	9	1.44	1.00000	13	1.26	1.00000	473	1.85	1.00000	2,961	2.21

年齡 x	(3) 死 別						(4) 離 別					
	男			女			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
20~24	0.01650	100,000	51.41	0.00764	100,000	60.45	0.02472	100,000	45.51	0.00745	100,000	59.12
25~29	0.01516	98,350	47.23	0.00837	99,236	55.90	0.01770	97,528	41.61	0.00553	99,255	54.54
30~34	0.01837	96,859	42.92	0.01097	98,406	51.35	0.01802	95,801	37.31	0.00583	98,706	49.83
35~39	0.02033	95,080	38.67	0.01256	97,327	46.89	0.02393	94,075	32.95	0.00770	98,130	45.11
40~44	0.02121	93,147	34.42	0.00780	96,104	42.46	0.03629	91,823	28.69	0.00992	97,375	40.44
45~49	0.02936	91,171	30.11	0.01076	95,354	37.77	0.05866	88,491	24.68	0.01513	96,409	35.82
50~54	0.04469	88,494	25.95	0.01502	94,328	33.15	0.08668	83,300	21.05	0.02191	94,950	31.33
55~59	0.06727	84,539	22.04	0.02088	92,911	28.62	0.12605	76,079	17.79	0.02972	92,870	26.97
60~64	0.09042	78,852	18.44	0.03100	90,971	24.17	0.15752	66,489	14.99	0.04268	90,109	22.72
65~69	0.11865	71,722	15.02	0.04828	88,151	19.86	0.20252	56,016	12.32	0.06588	86,263	18.61
70~74	0.18365	63,212	11.69	0.08593	83,895	15.73	0.28165	44,672	9.81	0.10698	80,580	14.74
75~79	0.29972	51,603	8.73	0.15450	76,686	11.96	0.36410	32,090	7.67	0.18319	71,959	11.18
80~84	0.45363	36,137	6.36	0.28587	64,838	8.65	0.51594	20,406	5.63	0.31848	58,778	8.09
85~89	0.61823	19,744	4.59	0.46563	46,303	6.06	0.67312	9,878	4.11	0.50291	40,058	5.65
90~94	0.77160	7,538	3.30	0.66325	24,743	4.16	0.81275	3,229	2.98	0.69676	19,913	3.89
95~99	0.88628	1,722	2.39	0.82581	8,332	2.88	0.90935	605	2.19	0.84755	6,038	2.71
100~	1.00000	196	1.76	1.00000	1,451	2.03	1.00000	55	1.65	1.00000	921	1.93

表2 男女, 年齡各歲別, 配偶關係別生命表: 1990年

(1) 未婚

年齡 x	男			女			年齡 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	0.00084	100,000	48.24	0.00030	100,000	55.02	60	0.02704	76,046	13.86	0.00992	88,740	18.30
21	0.00081	99,916	47.28	0.00030	99,970	54.04	61	0.02977	73,990	13.23	0.01102	87,860	17.47
22	0.00078	99,835	46.32	0.00031	99,940	53.06	62	0.03309	71,787	12.62	0.01211	86,892	16.66
23	0.00077	99,757	45.36	0.00033	99,909	52.07	63	0.03663	69,412	12.03	0.01337	85,839	15.86
24	0.00078	99,680	44.39	0.00035	99,876	51.09	64	0.03958	66,869	11.47	0.01487	84,692	15.07
25	0.00078	99,603	43.42	0.00038	99,841	50.11	65	0.04182	64,222	10.92	0.01666	83,433	14.29
26	0.00080	99,525	42.46	0.00042	99,803	49.12	66	0.04433	61,537	10.38	0.01891	82,043	13.52
27	0.00085	99,445	41.49	0.00048	99,761	48.15	67	0.04790	58,809	9.84	0.02135	80,492	12.77
28	0.00092	99,361	40.53	0.00055	99,713	47.17	68	0.05247	55,992	9.31	0.02422	78,773	12.04
29	0.00102	99,269	39.56	0.00064	99,659	46.19	69	0.05776	53,054	8.79	0.02801	76,866	11.33
30	0.00114	99,168	38.60	0.00074	99,596	45.22	70	0.06347	49,989	8.30	0.03298	74,712	10.64
31	0.00127	99,056	37.65	0.00083	99,522	44.26	71	0.06824	46,816	7.83	0.03848	72,249	9.99
32	0.00141	98,929	36.69	0.00093	99,439	43.29	72	0.07292	43,621	7.37	0.04391	69,469	9.37
33	0.00155	98,790	35.75	0.00103	99,347	42.33	73	0.07986	40,441	6.91	0.04930	66,418	8.77
34	0.00174	98,637	34.80	0.00117	99,244	41.38	74	0.09072	37,211	6.46	0.05483	63,144	8.20
35	0.00198	98,465	33.86	0.00137	99,128	40.42	75	0.10181	33,835	6.06	0.06032	59,681	7.65
36	0.00225	98,271	32.93	0.00163	98,992	39.48	76	0.11318	30,391	5.69	0.06586	56,081	7.11
37	0.00253	98,050	32.00	0.00184	98,831	38.54	77	0.12397	26,951	5.35	0.07367	52,388	6.57
38	0.00284	97,802	31.08	0.00200	98,650	37.61	78	0.13233	23,610	5.04	0.08395	48,529	6.06
39	0.00318	97,524	30.17	0.00217	98,452	36.69	79	0.14190	20,485	4.73	0.09730	44,455	5.57
40	0.00358	97,214	29.26	0.00237	98,238	35.76	80	0.15631	17,579	4.43	0.11145	40,129	5.11
41	0.00408	96,865	28.36	0.00255	98,005	34.85	81	0.17314	14,831	4.16	0.12614	35,657	4.69
42	0.00462	96,470	27.48	0.00275	97,755	33.94	82	0.18847	12,263	3.92	0.14302	31,159	4.29
43	0.00519	96,024	26.60	0.00292	97,486	33.03	83	0.19929	9,952	3.72	0.16408	26,703	3.93
44	0.00590	95,526	25.74	0.00306	97,202	32.12	84	0.20531	7,969	3.52	0.18986	22,321	3.60
45	0.00682	94,963	24.89	0.00323	96,905	31.22	85	0.22086	6,333	3.30	0.20886	18,083	3.33
46	0.00777	94,316	24.06	0.00346	96,592	30.32	86	0.23738	4,934	3.09	0.22950	14,307	3.07
47	0.00874	93,583	23.24	0.00376	96,257	29.42	87	0.25552	3,763	2.90	0.25177	11,023	2.84
48	0.00956	92,766	22.44	0.00415	95,896	28.53	88	0.27428	2,801	2.72	0.27514	8,248	2.63
49	0.01033	91,879	21.65	0.00470	95,498	27.65	89	0.29292	2,033	2.56	0.29952	5,979	2.43
50	0.01122	90,930	20.87	0.00530	95,049	26.78	90	0.31072	1,437	2.41	0.32403	4,188	2.26
51	0.01228	89,910	20.10	0.00572	94,545	25.92	91	0.32959	991	2.28	0.34884	2,831	2.11
52	0.01332	88,806	19.35	0.00595	94,004	25.06	92	0.34864	664	2.15	0.37326	1,843	1.97
53	0.01440	87,623	18.60	0.00599	93,445	24.21	93	0.36784	433	2.03	0.39821	1,155	1.84
54	0.01585	86,362	17.87	0.00617	92,885	23.35	94	0.38714	274	1.93	0.42331	695	1.72
55	0.01802	84,993	17.15	0.00664	92,311	22.50	95	0.40645	168	1.83	0.44734	401	1.62
56	0.02039	83,462	16.45	0.00730	91,698	21.64	96	0.42571	99	1.74	0.47080	222	1.53
57	0.02240	81,760	15.78	0.00791	91,029	20.80	97	0.44487	57	1.65	0.49355	117	1.45
58	0.02391	79,929	15.13	0.00841	90,309	19.96	98	0.46380	32	1.57	0.51546	59	1.38
59	0.02527	78,017	14.49	0.00903	89,549	19.13	99	0.48243	17	1.50	0.53637	29	1.32
							100 -	1.00000	9	1.44	1.00000	13	1.26

表2 男女、年齢各歳別、配偶関係別生命表：1990年（つづき）

(2) 配偶者

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	0.00051	100,000	57.92	0.00017	100,000	64.03	60	0.01017	91,610	20.42	0.00426	95,548	25.63
21	0.00051	99,949	56.95	0.00018	99,983	63.04	61	0.01113	90,679	19.62	0.00460	95,141	24.74
22	0.00051	99,897	55.98	0.00021	99,965	62.05	62	0.01210	89,670	18.84	0.00498	94,703	23.85
23	0.00050	99,846	55.01	0.00022	99,944	61.07	63	0.01312	88,585	18.06	0.00544	94,232	22.96
24	0.00048	99,796	54.04	0.00021	99,922	60.08	64	0.01426	87,422	17.30	0.00601	93,719	22.09
25	0.00043	99,748	53.06	0.00018	99,901	59.09	65	0.01551	86,176	16.54	0.00665	93,155	21.22
26	0.00038	99,705	52.09	0.00018	99,883	58.10	66	0.01693	84,840	15.79	0.00739	92,536	20.36
27	0.00036	99,667	51.10	0.00019	99,865	57.11	67	0.01849	83,404	15.06	0.00822	91,852	19.50
28	0.00038	99,631	50.12	0.00023	99,846	56.12	68	0.02033	81,862	14.33	0.00919	91,097	18.66
29	0.00041	99,593	49.14	0.00026	99,823	55.14	69	0.02250	80,198	13.62	0.01031	90,259	17.83
30	0.00043	99,553	48.16	0.00029	99,797	54.15	70	0.02507	78,394	12.92	0.01151	89,329	17.01
31	0.00045	99,510	47.18	0.00031	99,768	53.17	71	0.02811	76,428	12.24	0.01289	88,301	16.20
32	0.00047	99,465	46.20	0.00033	99,738	52.18	72	0.03149	74,280	11.58	0.01461	87,163	15.41
33	0.00051	99,418	45.23	0.00037	99,704	51.20	73	0.03524	71,940	10.94	0.01653	85,889	14.63
34	0.00055	99,367	44.25	0.00042	99,667	50.22	74	0.03922	69,405	10.32	0.01860	84,469	13.87
35	0.00060	99,313	43.27	0.00046	99,626	49.24	75	0.04341	66,683	9.72	0.02102	82,898	13.12
36	0.00066	99,253	42.30	0.00049	99,581	48.26	76	0.04832	63,788	9.14	0.02394	81,156	12.39
37	0.00073	99,187	41.33	0.00052	99,532	47.28	77	0.05416	60,706	8.58	0.02765	79,214	11.68
38	0.00081	99,115	40.36	0.00056	99,480	46.31	78	0.06109	57,418	8.04	0.03202	77,023	11.00
39	0.00090	99,035	39.39	0.00063	99,424	45.34	79	0.06898	53,911	7.53	0.03683	74,557	10.35
40	0.00102	98,945	38.42	0.00073	99,361	44.36	80	0.07750	50,192	7.05	0.04157	71,811	9.72
41	0.00115	98,844	37.46	0.00082	99,289	43.40	81	0.08652	46,302	6.60	0.04637	68,826	9.12
42	0.00128	98,731	36.50	0.00091	99,207	42.43	82	0.09606	42,296	6.18	0.05167	65,635	8.54
43	0.00144	98,604	35.55	0.00099	99,117	41.47	83	0.10622	38,233	5.78	0.05765	62,243	7.98
44	0.00163	98,462	34.60	0.00106	99,019	40.51	84	0.11673	34,172	5.41	0.06428	58,655	7.44
45	0.00184	98,301	33.66	0.00114	98,914	39.55	85	0.12785	30,183	5.06	0.07295	54,885	6.92
46	0.00208	98,121	32.72	0.00126	98,802	38.60	86	0.13996	26,324	4.73	0.08273	50,881	6.42
47	0.00234	97,916	31.78	0.00140	98,677	37.64	87	0.15348	22,640	4.41	0.09370	46,671	5.96
48	0.00258	97,687	30.86	0.00156	98,539	36.70	88	0.16789	19,165	4.12	0.10575	42,298	5.52
49	0.00283	97,436	29.94	0.00172	98,385	35.75	89	0.18278	15,947	3.85	0.11896	37,825	5.11
50	0.00314	97,160	29.02	0.00188	98,216	34.81	90	0.19771	13,033	3.60	0.13305	33,326	4.74
51	0.00353	96,855	28.11	0.00203	98,031	33.88	91	0.21392	10,456	3.37	0.14815	28,892	4.39
52	0.00400	96,514	27.21	0.00216	97,833	32.95	92	0.23089	8,219	3.15	0.16405	24,611	4.06
53	0.00459	96,127	26.31	0.00232	97,621	32.02	93	0.24866	6,322	2.94	0.18122	20,574	3.76
54	0.00527	95,686	25.43	0.00253	97,394	31.09	94	0.26724	4,750	2.75	0.19960	16,845	3.48
55	0.00601	95,182	24.57	0.00276	97,147	30.17	95	0.28661	3,480	2.58	0.21868	13,483	3.23
56	0.00680	94,610	23.71	0.00302	96,879	29.25	96	0.30678	2,483	2.41	0.23878	10,535	2.99
57	0.00760	93,966	22.87	0.00329	96,586	28.34	97	0.32774	1,721	2.26	0.25989	8,019	2.77
58	0.00841	93,252	22.04	0.00358	96,269	27.43	98	0.34948	1,157	2.11	0.28203	5,935	2.57
59	0.00927	92,467	21.22	0.00392	95,924	26.53	99	0.37198	753	1.98	0.30518	4,261	2.38
							100 -	1.00000	473	1.85	1.00000	2,961	2.21

表2 男女、年齢各歳別、配偶関係別生命表：1990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	0.00351	100,000	51.41	0.00147	100,000	60.45	60	0.01772	78,852	18.44	0.00540	90,971	24.17
21	0.00343	99,649	50.59	0.00151	99,853	59.54	61	0.01855	77,454	17.76	0.00581	90,480	23.30
22	0.00332	99,307	49.76	0.00155	99,702	58.63	62	0.01890	76,017	17.09	0.00625	89,954	22.43
23	0.00322	98,978	48.92	0.00157	99,548	57.72	63	0.01909	74,581	16.40	0.00670	89,392	21.57
24	0.00314	98,659	48.08	0.00157	99,392	56.81	64	0.01962	73,157	15.71	0.00723	88,793	20.71
25	0.00306	98,350	47.23	0.00156	99,236	55.90	65	0.02100	71,722	15.02	0.00786	88,151	19.86
26	0.00301	98,049	46.37	0.00158	99,081	54.99	66	0.02292	70,216	14.33	0.00868	87,458	19.02
27	0.00300	97,754	45.51	0.00164	98,925	54.07	67	0.02489	68,607	13.65	0.00969	86,699	18.18
28	0.00305	97,461	44.65	0.00175	98,762	53.16	68	0.02682	66,899	12.99	0.01084	85,859	17.35
29	0.00314	97,164	43.78	0.00187	98,590	52.25	69	0.02908	65,105	12.33	0.01217	84,929	16.54
30	0.00325	96,859	42.92	0.00199	98,406	51.35	70	0.03193	63,212	11.69	0.01373	83,895	15.73
31	0.00327	96,545	42.06	0.00214	98,210	50.45	71	0.03526	61,194	11.06	0.01553	82,743	14.94
32	0.00347	96,229	41.19	0.00216	98,000	49.56	72	0.03921	59,036	10.44	0.01758	81,459	14.17
33	0.00398	95,895	40.33	0.00222	97,789	48.66	73	0.04361	56,721	9.85	0.01984	80,027	13.42
34	0.00454	95,513	39.49	0.00251	97,571	47.77	74	0.04875	54,247	9.28	0.02235	78,439	12.68
35	0.00467	95,080	38.67	0.00286	97,327	46.89	75	0.05463	51,603	8.73	0.02510	76,686	11.96
36	0.00436	94,636	37.85	0.00302	97,048	46.02	76	0.06134	48,784	8.20	0.02835	74,761	11.25
37	0.00395	94,224	37.01	0.00278	96,756	45.16	77	0.06840	45,792	7.70	0.03220	72,642	10.57
38	0.00372	93,852	36.16	0.00225	96,486	44.29	78	0.07566	42,659	7.23	0.03683	70,302	9.90
39	0.00381	93,503	35.29	0.00172	96,269	43.38	79	0.08356	39,432	6.78	0.04246	67,713	9.26
40	0.00405	93,147	34.42	0.00144	96,104	42.46	80	0.09270	36,137	6.36	0.04896	64,838	8.65
41	0.00414	92,769	33.56	0.00154	95,965	41.52	81	0.10297	32,787	5.96	0.05629	61,663	8.07
42	0.00412	92,385	32.70	0.00163	95,817	40.58	82	0.11390	29,411	5.58	0.06442	58,192	7.52
43	0.00431	92,004	31.83	0.00162	95,661	39.65	83	0.12456	26,061	5.23	0.07319	54,444	7.00
44	0.00477	91,607	30.97	0.00159	95,506	38.71	84	0.13459	22,815	4.91	0.08237	50,459	6.52
45	0.00516	91,171	30.11	0.00163	95,354	37.77	85	0.14660	19,744	4.59	0.09253	46,303	6.06
46	0.00546	90,701	29.27	0.00183	95,199	36.83	86	0.15960	16,850	4.30	0.10387	42,018	5.62
47	0.00588	90,206	28.43	0.00215	95,025	35.90	87	0.17405	14,160	4.02	0.11647	37,654	5.22
48	0.00631	89,675	27.59	0.00248	94,821	34.98	88	0.18934	11,696	3.76	0.13016	33,268	4.84
49	0.00691	89,110	26.76	0.00273	94,586	34.06	89	0.20498	9,481	3.52	0.14497	28,938	4.49
50	0.00766	88,494	25.95	0.00283	94,328	33.15	90	0.22049	7,538	3.30	0.16056	24,743	4.16
51	0.00834	87,815	25.14	0.00290	94,061	32.25	91	0.23724	5,876	3.09	0.17706	20,770	3.86
52	0.00899	87,083	24.35	0.00300	93,788	31.34	92	0.25463	4,482	2.90	0.19419	17,093	3.59
53	0.00979	86,300	23.57	0.00312	93,507	30.43	93	0.27269	3,341	2.72	0.21248	13,773	3.33
54	0.01072	85,455	22.79	0.00327	93,216	29.52	94	0.29141	2,430	2.55	0.23183	10,847	3.10
55	0.01172	84,539	22.04	0.00349	92,911	28.62	95	0.31077	1,722	2.39	0.25162	8,332	2.88
56	0.01265	83,548	21.29	0.00379	92,587	27.72	96	0.33075	1,187	2.25	0.27221	6,236	2.68
57	0.01369	82,491	20.56	0.00417	92,236	26.82	97	0.35136	794	2.11	0.29355	4,538	2.50
58	0.01482	81,362	19.84	0.00460	91,851	25.93	98	0.37253	515	1.99	0.31566	3,206	2.33
59	0.01628	80,157	19.13	0.00500	91,429	25.05	99	0.39425	323	1.87	0.33849	2,194	2.17
							100-	1.00000	196	1.76	1.00000	1,451	2.03

表2 男女、年齢各歳別、配偶関係別生命表：1990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	0.00605	100,000	45.51	0.00175	100,000	59.12	60	0.03094	66,489	14.99	0.00763	90,109	22.72
21	0.00552	99,395	44.78	0.00165	99,825	58.22	61	0.03235	64,432	14.45	0.00822	89,421	21.89
22	0.00479	98,846	44.03	0.00150	99,660	57.31	62	0.03341	62,347	13.92	0.00869	88,687	21.06
23	0.00437	98,372	43.24	0.00135	99,511	56.40	63	0.03482	60,264	13.38	0.00913	87,916	20.24
24	0.00423	97,942	42.43	0.00122	99,376	55.47	64	0.03696	58,166	12.85	0.00975	87,113	19.43
25	0.00406	97,528	41.61	0.00110	99,255	54.54	65	0.03914	56,016	12.32	0.01076	86,263	18.61
26	0.00369	97,132	40.77	0.00099	99,145	53.60	66	0.04157	53,824	11.81	0.01215	85,336	17.81
27	0.00340	96,773	39.92	0.00104	99,047	52.65	67	0.04389	51,586	11.30	0.01357	84,299	17.02
28	0.00331	96,444	39.06	0.00117	98,943	51.71	68	0.04651	49,322	10.79	0.01492	83,155	16.25
29	0.00337	96,125	38.19	0.00124	98,828	50.77	69	0.05010	47,028	10.29	0.01628	81,914	15.49
30	0.00351	95,801	37.31	0.00124	98,706	49.83	70	0.05458	44,672	9.81	0.01804	80,580	14.74
31	0.00353	95,465	36.44	0.00117	98,584	48.89	71	0.05958	42,234	9.35	0.02004	79,127	14.00
32	0.00349	95,128	35.57	0.00111	98,468	47.95	72	0.06444	39,717	8.91	0.02217	77,541	13.27
33	0.00366	94,796	34.69	0.00111	98,359	47.00	73	0.06884	37,158	8.49	0.02454	75,822	12.56
34	0.00396	94,449	33.82	0.00122	98,250	46.05	74	0.07254	34,600	8.08	0.02706	73,961	11.87
35	0.00418	94,075	32.95	0.00137	98,130	45.11	75	0.07509	32,090	7.67	0.03006	71,959	11.18
36	0.00431	93,682	32.09	0.00149	97,996	44.17	76	0.07797	29,680	7.25	0.03424	69,796	10.51
37	0.00465	93,278	31.22	0.00157	97,851	43.33	77	0.08288	27,366	6.82	0.03926	67,407	9.87
38	0.00521	92,845	30.37	0.00163	97,697	42.30	78	0.09184	25,098	6.39	0.04440	64,760	9.25
39	0.00582	92,361	29.52	0.00166	97,537	41.37	79	0.10473	22,793	5.99	0.05022	61,885	8.66
40	0.00647	91,823	28.69	0.00172	97,375	40.44	80	0.11668	20,406	5.63	0.05678	58,778	8.09
41	0.00698	91,229	27.88	0.00181	97,207	39.51	81	0.12573	18,025	5.31	0.06425	55,440	7.55
42	0.00731	90,592	27.07	0.00194	97,032	38.58	82	0.13325	15,759	5.00	0.07279	51,878	7.03
43	0.00768	89,930	26.27	0.00212	96,843	37.65	83	0.14266	13,659	4.69	0.08243	48,102	6.54
44	0.00839	89,239	25.46	0.00237	96,638	36.73	84	0.15649	11,710	4.39	0.09241	44,137	6.09
45	0.00942	88,491	24.68	0.00261	96,409	35.82	85	0.16960	9,878	4.11	0.10339	40,058	5.65
46	0.01071	87,657	23.91	0.00280	96,158	34.91	86	0.18368	8,203	3.85	0.11560	35,917	5.25
47	0.01212	86,718	23.16	0.00302	95,888	34.01	87	0.19928	6,696	3.61	0.12910	31,765	4.87
48	0.01339	85,667	22.44	0.00325	95,599	33.11	88	0.21564	5,361	3.38	0.14369	27,664	4.52
49	0.01444	84,520	21.74	0.00354	95,288	32.21	89	0.23221	4,205	3.17	0.15940	23,689	4.19
50	0.01541	83,300	21.05	0.00390	94,950	31.33	90	0.24843	3,229	2.98	0.17582	19,913	3.89
51	0.01647	82,016	20.37	0.00419	94,580	30.45	91	0.26584	2,427	2.80	0.19310	16,412	3.62
52	0.01758	80,666	19.70	0.00443	94,184	29.57	92	0.28374	1,782	2.63	0.21091	13,243	3.36
53	0.01914	79,248	19.04	0.00467	93,767	28.70	93	0.30216	1,276	2.47	0.22982	10,450	3.13
54	0.02126	77,731	18.41	0.00493	93,329	27.83	94	0.32105	890	2.33	0.24970	8,048	2.91
55	0.02339	76,079	17.79	0.00522	92,870	26.97	95	0.34040	605	2.19	0.26990	6,038	2.71
56	0.02521	74,299	17.21	0.00555	92,384	26.11	96	0.36016	399	2.07	0.29075	4,409	2.53
57	0.02674	72,426	16.64	0.00595	91,872	25.25	97	0.38031	255	1.95	0.31222	3,127	2.36
58	0.02809	70,490	16.08	0.00641	91,325	24.40	98	0.40079	158	1.84	0.33431	2,151	2.21
59	0.02949	68,510	15.53	0.00695	90,739	23.55	99	0.42156	95	1.74	0.35696	1,432	2.06
							100 -	1.00000	55	1.65	1.00000	921	1.93

表3 配偶関係別特定年齢における平均余命の推移：1955～90年

(年)

性、年齢、配偶関係	1955年	1960年	1965年	1970年	1975年	1980年	1985年	1990年
(1) 男								
20歳時								
総数 ¹⁾	48.47	49.08	50.18	51.26	53.27	54.56	55.74	56.77
未婚	33.80	36.20	38.83	40.33	43.10	44.48	46.88	48.24
有配偶	50.56	50.83	51.65	52.61	54.42	55.71	56.97	57.92
死別	40.95	41.55	41.96	43.80	47.59	48.41	51.23	51.41
離別	39.32	40.93	41.02	42.17	42.37	43.80	45.15	45.51
変化係数 ²⁾ (%)	14.7	12.5	11.3	10.5	10.2	9.8	9.1	9.1
30歳時								
総数 ¹⁾	39.70	40.07	40.90	41.90	43.78	45.00	46.16	47.16
未婚	25.04	27.19	29.58	30.98	33.61	34.85	37.27	38.60
有配偶	41.23	41.40	42.10	43.05	44.73	45.95	47.22	48.16
死別	32.92	33.23	33.53	35.28	38.70	37.57	42.05	42.92
離別	31.33	32.69	32.49	33.58	33.93	34.95	36.56	37.31
40歳時								
総数 ¹⁾	30.85	31.02	31.73	32.68	34.41	35.52	36.63	37.58
未婚	17.55	19.49	21.49	22.75	25.10	25.94	28.06	29.26
有配偶	32.09	32.11	32.73	33.65	35.20	36.32	37.52	38.42
死別	25.94	25.80	26.06	27.48	30.43	31.38	33.40	34.42
離別	24.26	25.42	25.33	26.26	26.69	27.25	28.22	28.69
50歳時								
総数 ¹⁾	22.41	22.39	23.00	23.88	25.56	26.57	27.56	28.40
未婚	11.26	12.94	14.50	15.73	17.88	18.30	19.99	20.87
有配偶	23.48	23.33	23.81	24.66	26.11	27.14	28.27	29.02
死別	19.36	18.98	19.19	20.13	22.55	23.52	25.29	25.95
離別	17.52	18.87	19.07	19.90	20.28	20.67	21.22	21.05
(2) 女								
20歳時								
総数 ¹⁾	52.25	53.39	54.85	56.11	58.04	59.66	61.20	62.54
未婚	37.77	41.68	45.87	47.31	50.76	51.16	53.33	55.02
有配偶	54.26	55.08	56.38	57.47	59.23	60.82	62.60	64.03
死別	51.92	52.74	53.88	55.29	56.83	58.43	60.09	60.45
離別	48.27	52.47	53.17	55.71	56.01	57.97	58.70	59.12
変化係数 ²⁾ (%)	13.1	10.3	7.5	7.3	5.6	6.3	5.8	5.4
30歳時								
総数 ¹⁾	43.25	44.10	45.31	46.50	48.35	49.90	51.41	52.73
未婚	28.92	32.57	36.49	37.88	41.21	41.45	43.57	45.22
有配偶	44.96	45.56	46.72	47.75	49.45	50.99	52.72	54.15
死別	42.77	43.46	44.39	45.76	47.32	48.80	50.60	51.35
離別	39.29	43.38	43.94	46.43	46.69	48.43	49.09	49.83
40歳時								
総数 ¹⁾	34.34	34.90	35.91	37.01	38.76	40.23	41.72	43.00
未婚	21.02	24.32	27.76	29.01	32.14	32.16	34.18	35.76
有配偶	35.85	36.18	37.20	38.16	39.79	41.26	42.96	44.36
死別	33.85	34.37	35.15	36.42	37.98	39.35	41.41	42.46
離別	30.66	34.65	35.05	37.43	37.66	39.13	39.85	40.44
50歳時								
総数 ¹⁾	25.70	26.03	26.85	27.84	29.46	30.84	32.28	33.51
未婚	14.02	17.11	19.91	20.81	23.64	23.36	25.25	26.78
有配偶	27.08	27.18	28.00	28.87	30.39	31.78	33.46	34.81
死別	25.22	25.49	26.14	27.28	28.76	30.03	32.15	33.15
離別	22.13	26.06	26.29	28.54	28.75	30.07	30.87	31.33

1) 厚生省大臣官房統計情報部『完全生命表』による。

2) 変化係数 = 標準偏差 / 平均 × 100

に高年齢になるに従い有配偶と離別との差は大きくなり、75歳前後の年齢になると35ポイント程度（75歳時 e_x 有配偶67%，離別32%）まで格差が拡大する。それに対し女子の場合には、有配偶が常に上方に位置しているのは男子と同様であるが、50歳半ば以下の年齢では、有配偶以外の配偶関係に大きな差はみられない。50歳半ば以上の年齢において差が生じ、有配偶に次いで、死別、離別、そして最も下方に未婚が位置する。有配偶と未婚の差が最も大きくなる年齢は、85歳前後の37ポイント（85歳時 e_x 有配偶55%，未婚18%）とほぼ男子と同じ差が生じていることになる。

図1 配偶関係別20歳時平均余命の推移：1955～90年

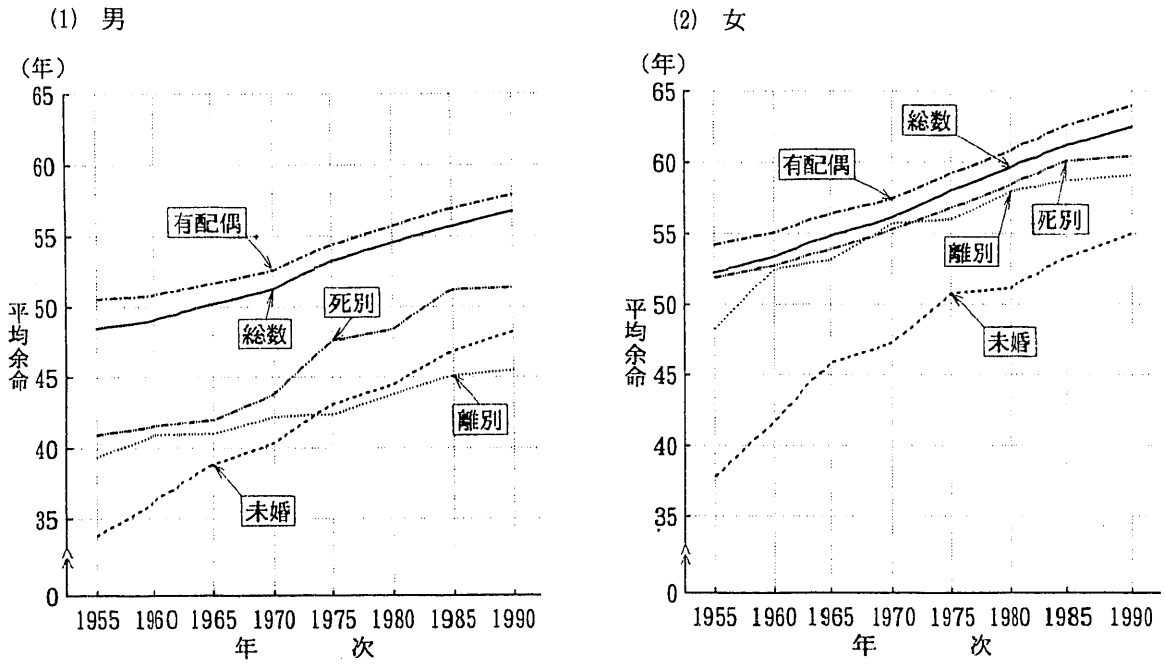


図2 配偶関係別 e_x の比較：1990年

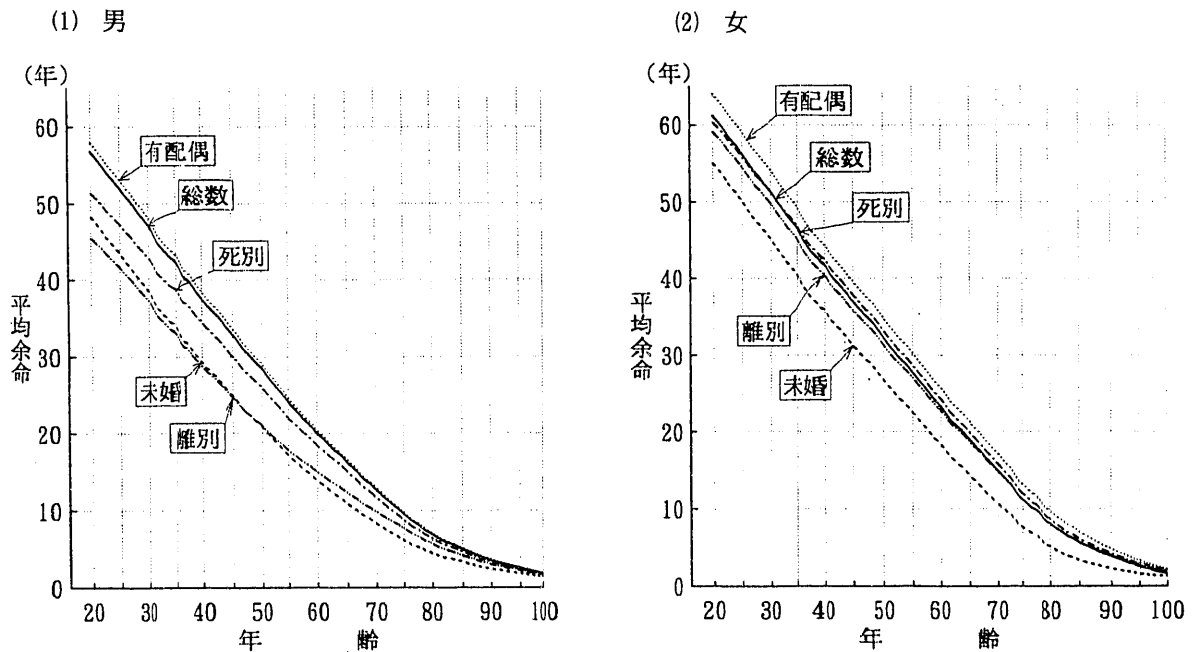


図3 配偶関係別 q_x の比較：1990年

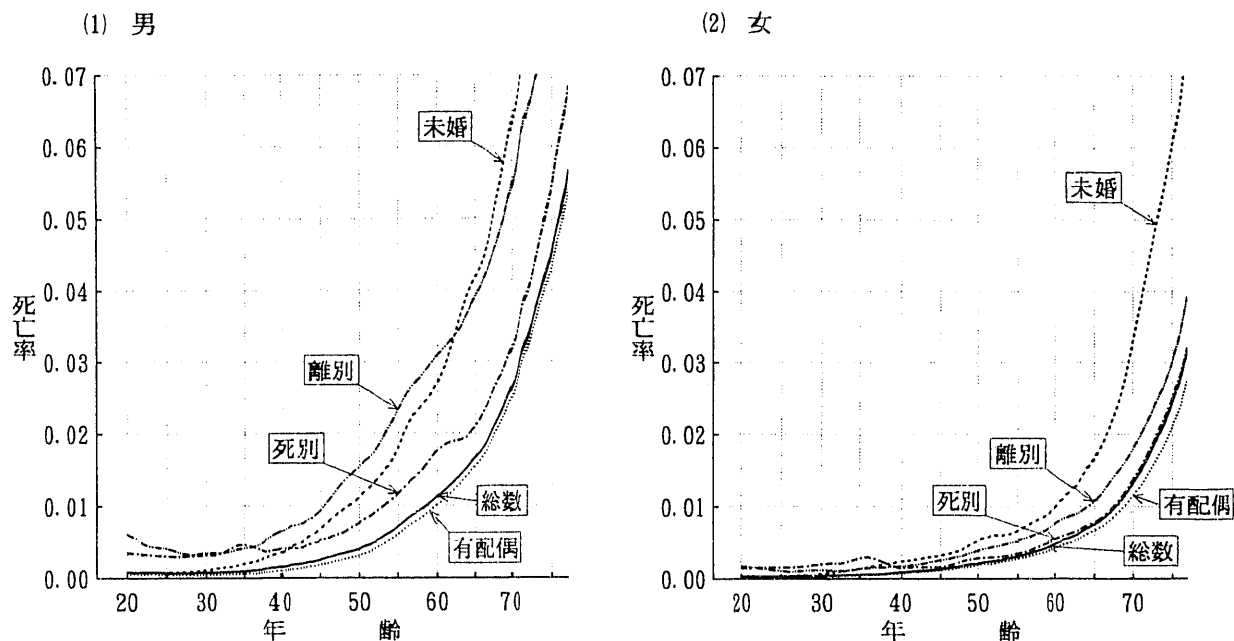
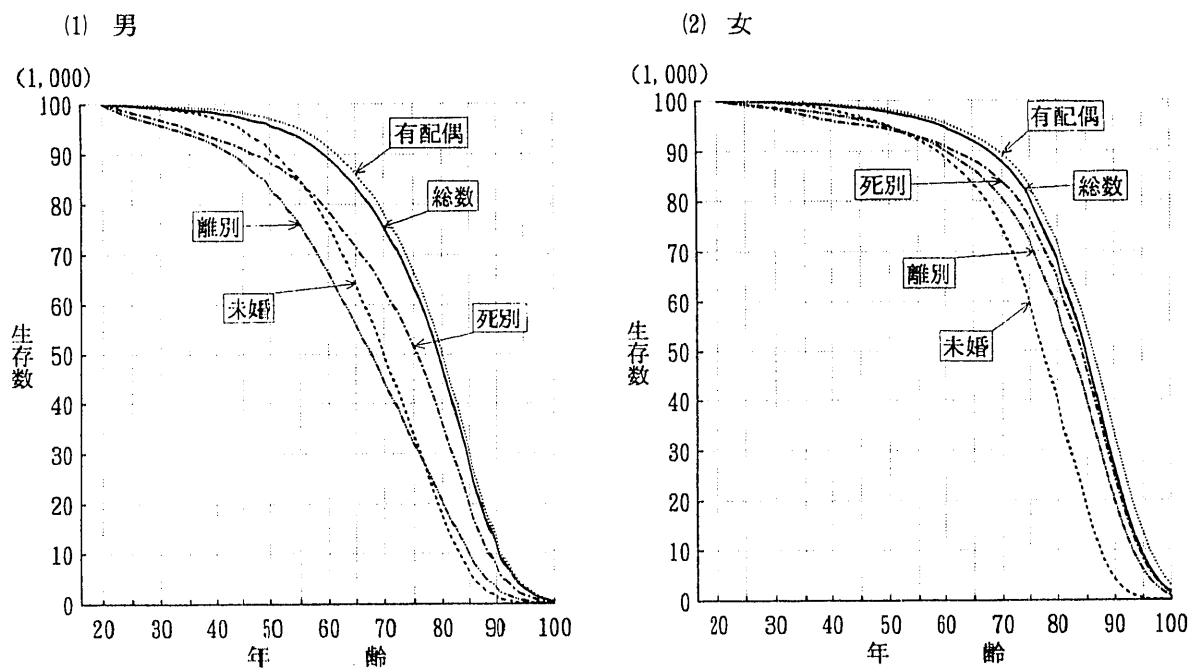


図4 配偶関係別 l_x の比較：1990年



4. 死因構造

配偶関係によって死亡状況の差異が認められ、また男女での配偶関係による死亡状況は必ずしも同一ではなく、それぞれに特徴が存在した。そこで、そのような差を生じさせる直接的要因、すなわち死亡原因についてみることにする。

表4は、各配偶関係に属している者（集団）が、どの死因によって死亡するかを示した「死亡確率」

であり、表5は、特定の死因を除去した場合にその集団の平均余命が何年延びるかを示したものである。それらの表によって、各配偶関係の死因構造、ならびにその影響によって生じる男女差もしくは配偶関係の格差を計測することができる。「死因別死亡確率」によって各配偶関係別死因構造の比較をすると、まず、男子の配偶関係のうち最も高死亡率を示した離別についてみると、3大死因である「悪性新生物」、「心疾患」、「脳血管疾患」については、他の配偶関係と比較して低い確率を示し、そしてその分「不慮の事故および有害作用」や「自殺」、「慢性肝疾患および肝硬変」については、他の配偶関係の水準に比べ顕著に高い値を示している。離別について高死亡率である未婚についてみると、「心疾患」で死亡する確率が高く、男子の他の配偶関係の3大死因の順位は1位「悪性新生物」、2位「心疾患」、3位「脳血管疾患」であるが、未婚の場合には「心疾患」が首位になっている。一方、女子のうち高死亡率を示す未婚についてみると、他の配偶関係と比較して「悪性新生物」、「慢性肝疾患および肝硬変」が高率であるものの顕著な特徴はみられない。また、離婚については、「不慮の事故および有害作用」と「自殺」が高率を示しているものの男子の場合ほど高くはないのが特徴的である。さらに、男女とも低死亡率を示す有配偶についてみると、その他に比べ「不慮の事故および有害作用」と「自殺」が低率を示している。

表4 配偶関係別死因別死亡確率：1990年

(%)

死 因	男					女				
	総数 ¹⁾	未婚	有配偶	死別	離別	総数 ¹⁾	未婚	有配偶	死別	離別
悪性新生物	26.04	19.41	27.10	22.70	22.23	17.30	22.67	17.62	17.09	18.86
心疾患	20.18	23.42	19.86	21.07	19.97	24.63	24.09	24.31	25.03	24.99
脳血管疾患	14.25	12.27	14.54	13.52	11.94	18.22	14.71	18.47	17.79	15.82
肺炎及び気管支炎	12.04	11.37	12.17	11.70	9.64	10.40	9.77	9.62	10.58	10.42
不慮の事故及び有害作用	3.22	5.24	2.88	4.61	6.72	1.96	2.42	1.87	2.27	2.45
自殺	1.76	3.40	1.29	3.70	5.23	1.26	1.71	1.05	1.38	2.18
腎炎及びネフローゼ	2.10	2.11	2.13	2.04	2.04	2.42	2.63	2.44	2.42	2.68
慢性肝疾患及び肝硬変	1.87	3.35	1.64	2.68	5.16	1.02	1.52	0.90	1.02	1.35
糖尿病	0.95	1.01	0.96	1.08	1.28	1.15	1.30	1.37	1.18	1.08
高血圧性疾患	1.00	0.79	0.99	0.99	0.65	1.98	1.51	1.74	1.95	1.64

1) 厚生省大臣官房統計情報部『完全生命表』による。

表5 配偶関係別特定死因を除去した場合の(20歳時)平均余命の延び：1990年

(年)

死 因	男					女				
	総数 ¹⁾	未婚	有配偶	死別	離別	総数 ¹⁾	未婚	有配偶	死別	離別
悪性新生物	3.48	2.23	3.58	3.13	3.13	2.48	2.76	2.55	2.62	2.86
心疾患	1.97	2.57	1.84	2.75	2.58	2.09	2.09	2.06	2.73	2.43
脳血管疾患	1.31	1.23	1.30	1.47	1.43	1.53	1.14	1.63	1.61	1.48
肺炎及び気管支炎	0.86	0.92	0.85	1.32	0.86	0.69	0.68	0.67	0.99	0.74
不慮の事故及び有害作用	0.61	0.84	0.50	1.03	1.70	0.25	0.31	0.22	0.40	0.49
自殺	0.41	0.66	0.27	0.89	1.36	0.26	0.39	0.22	0.30	0.68
腎炎及びネフローゼ	0.17	0.20	0.17	0.22	0.22	0.19	0.21	0.19	0.24	0.23
慢性肝疾患及び肝硬変	0.30	0.48	0.25	0.48	0.89	0.14	0.17	0.13	0.15	0.22
糖尿病	0.10	0.12	0.09	0.18	0.18	0.11	0.13	0.12	0.13	0.12
高血圧性疾患	0.06	0.06	0.06	0.08	0.06	0.11	0.09	0.11	0.13	0.11

1) 厚生省大臣官房統計情報部『完全生命表』による。

以上のように、各配偶関係の死因構造をみてきたが、死因別に「死亡確率（死亡公算ともいう）」および「除去した場合の20歳時平均余命の伸び」の配偶関係別率（年）のバラツキの程度をみるため、変化係数を示したものが

表6 死因別「死亡確率」および「除去した場合の平均余命の伸び」の変化係数：1990年（%）

死 因	死亡確率		特定死因を除去した場合の (20歳時)平均余命の伸び	
	男	女	男	女
悪性新生物	12.03	11.43	16.27	4.44
心疾患	6.79	1.68	14.47	11.63
脳血管疾患	7.91	9.01	7.16	13.42
肺炎及び気管支炎	8.50	4.08	19.73	16.99
不慮の事故及び有害作用	28.32	10.22	42.89	27.35
自殺	41.24	26.37	49.53	43.72
腎炎及びネフローゼ	1.98	4.47	11.76	7.65
慢性肝疾患及び肝硬変	39.91	20.60	43.75	19.02
糖尿病	11.28	8.95	25.19	3.86
高血圧性疾患	16.76	9.48	14.46	14.02

変化係数 = 標準偏差 / 平均 × 100
配偶関係別（総数を除く）データに基づく。

表6である。すなわち、変化係数が高率を示すほど、配偶関係間の格差が大きいことを示している。それによると変化係数が相対的に最も高率を示したのは、「自殺」であり、ついで「慢性肝疾患および肝硬変」「不慮の事故および有害作用」の3死因である。とくに男子の「自殺」および「慢性肝疾患および肝硬変」が極端な高率を示すことは興味深い。

5. 考察

1990年配偶関係別生命表を作成し、各配偶関係の死亡状況を比較した結果、男女とも有配偶が最も平均余命が長く、逆に短命なのは男子は離別、女子は未婚となった。1955年以降の推移をみると男子離別の死亡率改善が他の配偶関係の伸長と比べるとやや鈍い点や女子の未婚の改善の程度は急速であり、他の配偶関係の水準に接近しつつあることがわかった。

男女とも有配偶で平均余命が長くなった要因としては、結婚生活がもたらす食生活や健康維持等、心身の安定性に起因した結果であろうと思われる。それは、有配偶者と無配偶者（未婚、死別、離別）の生活環境の違いが健康や死亡状況への影響とみられる。しかしそれは、男子の場合に端的にあらわれているものの、女子の場合には、有配偶者と無配偶者といった区分けではなく、未婚者と既婚者（有配偶、死別、離別）の間で死亡状況に大きな差がみられる。そのことは、結婚生活が及ぼす影響ではなく、結婚経験の有無に起因していることになる。すなわち、その場合心身の健康がすぐれないものが未婚となりやすく、そのために、未婚者集団の死亡率を高めたものと解釈できる。高橋¹²⁾は、有配偶者の低死亡率は「結婚の保護機能」が、未婚者の高死亡率は「結婚の選別機能」がそれぞれ作用し、格差を生じさせたとしている。また、わが国におけるそのような配偶関係間格差は、他の先進諸国と比較し格段に大きく、このような特異性に着目し、「結婚における配偶者選択法の社会慣行である「見合い結婚制度」というわが国の文化的特徴や、結婚生活が健康にとって有利な生活条件を作り出すことと密接に関連している。」とし、「実証的な分析から、結核をはじめとしていくつかの死因において配偶者の選別が働く効果が、未婚者死亡率の高さに関連している」ことを明らかにした。

今回の分析において、平均余命格差を生じさせる死因の分析を行った結果、男女とも「自殺」、「肝硬変」、「不慮の事故」の差による影響が大きいことがわかった。その3つの死因が、最も影響を及ぼしているのは離別者であり、とくに男子の場合には「不慮の事故」、女子の場合には「自殺」の寄与

12) 高橋重郷、「配偶関係別にみた死亡率格差」、『厚生指標』第42巻第1号、1995年1月。

が大きい。そして、それらの死因に共通していることは、病弱であるといった身体的な要因ではなく、生活環境や精神的影響等の外的要素を多く含み、それらが直接あるいは間接的に起因していると考えられる。また、高死亡率を示す女子の未婚について検証した結果、少なくとも20歳時平均余命に影響を及ぼすような特出した死因は無く、あえて挙げるならば「糖尿病」の影響が他の配偶関係に比べ若干高い程度であった。このことから、「結婚の選別機能」が未婚女子の死亡率に作用することについて、死因分析からは明らかにすることはできなかった。それは、近年の女子人口の未婚率上昇という背景と「見合い結婚制度」規範の変化に伴って、特記するような現象が生じにくくなってきているといえなくはない。