

# 昭和50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<sup>1)</sup>と、特殊生命表<sup>2)</sup>（差別生命表）とを分けることができる<sup>3)</sup>。配偶関係別生命表は、特殊生命表に分類される。主に、特殊生命表は、部分集団間において死亡状況に差異があるかどうかをみるためのものである。また、それは、部分集合体のもっている特性、状態が、集合原子（または分子）にどのようにはたらくのか、逆に、部分集合体が、全部集団に対し、どのくらいの影響力をもつのかを知るのに大きく役立つ。

配偶関係別生命表は、配偶関係（未婚・有配偶・死別・離別）の違いによる死亡状況の分析を主な目的とする。さらに、配偶関係別生命表の完備により、結婚生命表等を作成することができる。配偶関係別生命表は、時間軸を年齢にとり、仮設コーホートとしているのに対し、結婚生命表は、結婚持続期間を時間軸にとっている。そのためには、コーホート別の配偶関係別死亡率が必要であり、1年次だけの配偶関係別生命表では無理がある。よって、今回は死亡状況の分析のみにとどまり、今後、各国勢調査時の配偶関係別生命表を作成し、結婚生命表を作成するつもりである。

## 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人口は、国勢調査により集計されている。また、配偶関係別男女年齢別死亡数は、人口動態統計によって得られる。

しかし、国勢調査と人口動態統計とでは、利用するにあたって若干の問題点がある。まず、1) 国勢調査による配偶関係とは、自己申告（被調査者の主観であり、事実主義として扱う）によるものであり、人口動態統計では、法律上（届け出主義）の配偶関係である。ちなみに、事実婚と法律婚との間に、大きなギャップのあるのは周知の事実である。次に、2) 国勢調査は10月1日時点での静態統計であるのに対し、人口動態統計は、1月～12月間の死亡者数（発生件数）である。人口動態の発生母体を10月1日時点の国勢調査では、代表することはできない。さらに、3) 国勢調査による配偶関係別人口は、日本における外国人を含む総人口であり、人口動態統計は、日本人のみについて表章されている。他に、人口動態統計の死亡数は、多分に届け出遅れ数がある。

以上の問題点を改善し、利用しなくてはならない。まず1) の国勢調査と人口動態統計の性質上、事実主義か届け出主義に統一しなくてはならない。生命表の性格上、事実主義に統一した方が、より実際のものを表わすことができる。しかし、人口動態統計（届け出主義）から事実主義に置換するには、非常に困難である。逆に国勢調査（事実主義）より、届け出主義に補正して用いる方法<sup>4)</sup>がある

1) 総生命表もしくは国民生命表をいう。

2) 職業別、配偶関係別、死因別、労働力生命表等をいう。

3) 館稔、『形式人口学』、古今書院、624ページ。

4) 河野稔果、『人口問題研究第80号』、「日本人夫婦に関する結婚の生命表 付 配偶関係別生命表：1955年」では、この方法を用いている。

が、今回は同じ方法を用いる事はできない。そこで、今回は事実主義=遅れ出主義として扱うことにする。

2) は動態統計と静態統計とのマッチングであるが、分母人口を動態期間の延べ人口、もしくは、その期間の平均人口を用いた方がよいのはいうまでもないことである。平均人口は、近似的に、動態期間の中央時点の人口と考えられる。そこで、静態統計を10月1日時点を用い、動態期間を4月から翌年3月までを用いるか、もしくは静態統計を7月1日時点、動態期間を1月から12月の1年間を用いるかの、2通りの方法が考えられる。前者は、会計年度の死亡状況を表わし、後者は、歴年のものを表わす。もちろん、利用するものによってどちらにも利点がある。計算の技術的な問題では、動態期間を4月から翌年3月に補正するには、月別、配偶関係別の数値が必要であるが、実際には得られない。静態統計(10月1日)から7月1日時点を推計するには、7月から9月までの年齢別死亡数が必要である。人口動態統計では、月別、年齢別死亡数が得られ、この方法をとることにする。さらに3)の問題は、日本人人口を推計することにより解決する。また、死亡の届け出遅れ分については、届け出遅れ率を算出し、それを乗じたものを用いた。

具体的な計算は、次のように行なう。7月1日現在 $x$ 歳の日本人人口を $P_x$ 、10月1日現在 $x$ 歳の日本人人口を $\overset{*}{P}_x$ 、7月から9月における $x$ 歳の死亡数(死亡届け出遅れ率を乗じたもの)を $\overset{*}{D}_x$ とすれば、レキリスの図より

$${}_5P_x = \overset{*}{P}_x + \frac{1}{4}(\overset{*}{P}_{x+5} - \overset{*}{P}_x) + \overset{*}{D}_x + \frac{1}{8}(\overset{*}{D}_{x+5} - \overset{*}{D}_x)$$

によって求める。

7月1日現在年齢別日本人人口を、年齢別配偶関係割合により配分したものを、7月1日現在配偶関係別年齢別日本人人口とした。

以上のデータを用い、年齢5歳階級別死亡率 ${}_5q_x$ の算出を行なう。中央死亡率を ${}_5m_x$ 、配偶関係別死亡数を ${}_5D_x$ 、配偶関係別人口を ${}_5P_x$ とすると、

$${}_5m_x = {}_5D_x / {}_5P_x$$

さらに、Grevilleの公式より

$${}_nq'_x = \frac{{}_nm_x}{\frac{1}{n} + {}_nm_x \left[ \frac{1}{2} + \frac{n}{12} \left\{ {}_nm_x - \log_e \left( \frac{{}_nm_{x+n}}{{}_nm_x} \right) \frac{1}{n} \right\} \right]}, \quad n=5$$

によって求め、Grevilleの補正係数を用い、 ${}_nq_x$ を算出する。

次に、 $l_{20}=100,000$ として、 ${}_nq_x$ により $l_x$ および ${}_nd_x$ を求める。

$${}_nd_x = l_x \times {}_nq_x$$

$$l_{x+5} = l_x - {}_nd_x$$

${}_nd_x$ をGrevilleのInterpolation係数により、各歳の $d_x$ を求める。あとは、

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

$$q_x = d_x / l_x$$

により、各歳別 $q_x$ 、 $l_x$ を算出する。

他各関数は、

$$L_x = \frac{l_x + l_{x+1}}{2} \quad \text{ただし、} \infty L_{85} = \frac{l_{85}}{\infty m_{85}} \text{によって求める。さらに、}$$

$$\hat{e}_x = \frac{\sum L_x}{l_x}$$

によって求める。

### 3 結果の説明

昭和50年配偶関係別生命表の結果は、表1に示すとおりである。20歳時平均余命は、未婚の男子43.31年、女子50.86年、有配偶の男子54.72年、女子61.41年、死別の男子40.69年、女子55.20年、離別の男子42.20年、女子56.26年となった。なお、一般生命表(昭和50年簡易生命表)では、男子53.31年、女子58.11年である。男女とも、有配偶者の平均余命が高い。男子では、未婚、離別、死別はほぼ同程度であるのに対し、女子では、離別、死別が同程度で、未婚が低くなっている。

表1 配偶関係別生命表：昭和50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	0.00129	100,000	43.31	0.00047	100,000	50.86	53	0.02382	76,644	16.29	0.01101	88,772	21.40
21	0.00103	99,871	42.37	0.00050	99,953	49.88	54	0.02550	74,818	15.68	0.01213	87,795	20.63
22	0.00091	99,768	41.41	0.00056	99,903	48.91	55	0.02727	72,910	15.07	0.01335	86,730	19.88
23	0.00090	99,677	40.45	0.00065	99,847	47.94	56	0.02917	70,922	14.48	0.01464	85,572	19.14
24	0.00098	99,587	39.49	0.00078	99,782	46.97	57	0.03134	68,853	13.90	0.01594	84,319	18.42
25	0.00114	99,489	38.52	0.00090	99,704	46.00	58	0.03380	66,695	13.34	0.01723	82,975	17.71
26	0.00134	99,376	37.57	0.00105	99,614	45.04	59	0.03653	64,441	12.79	0.01853	81,545	17.01
27	0.00156	99,243	36.62	0.00122	99,509	44.09	60	0.03949	62,087	12.25	0.01989	80,034	16.32
28	0.00181	99,088	35.67	0.00140	99,388	43.14	61	0.04264	59,635	11.74	0.02139	78,442	15.64
29	0.00208	98,909	34.74	0.00158	99,249	42.20	62	0.04614	57,092	11.24	0.02306	76,764	14.97
30	0.00240	98,703	33.81	0.00178	99,092	41.27	63	0.05002	54,458	10.75	0.02494	74,994	14.32
31	0.00278	98,466	32.89	0.00198	98,916	40.34	64	0.05430	51,734	10.29	0.02701	73,124	13.67
32	0.00326	98,192	31.98	0.00220	98,720	39.42	65	0.05901	48,925	9.86	0.02926	71,149	13.04
33	0.00385	97,872	31.08	0.00244	98,503	38.51	66	0.06406	46,038	9.44	0.03168	69,067	12.41
34	0.00453	97,495	30.20	0.00268	98,263	37.60	67	0.06921	43,089	9.06	0.03442	66,879	11.80
35	0.00528	97,053	29.34	0.00294	98,000	36.70	68	0.07435	40,107	8.69	0.03752	64,577	11.21
36	0.00604	96,541	28.49	0.00319	97,712	35.81	69	0.07949	37,125	8.35	0.04103	62,154	10.62
37	0.00684	95,958	27.66	0.00343	97,400	34.92	70	0.08504	34,174	8.03	0.04483	59,604	10.06
38	0.00767	95,302	26.85	0.00364	97,066	34.04	71	0.09099	31,268	7.73	0.04894	56,932	9.50
39	0.00851	94,571	26.05	0.00383	96,713	33.16	72	0.09696	28,423	7.45	0.05358	54,146	8.97
40	0.00941	93,766	25.27	0.00402	96,343	32.29	73	0.10274	25,667	7.20	0.05882	51,245	8.45
41	0.01034	92,884	24.50	0.00424	95,956	31.41	74	0.10821	23,030	6.96	0.06471	48,231	7.94
42	0.01126	91,924	23.75	0.00449	95,549	30.55	75	0.11350	20,538	6.75	0.07129	45,110	7.46
43	0.01218	90,889	23.02	0.00475	95,120	29.68	76	0.11875	18,207	6.55	0.07853	41,894	6.99
44	0.01311	89,782	22.30	0.00506	94,668	28.82	77	0.12421	16,045	6.36	0.08647	38,604	6.55
45	0.01407	88,605	21.59	0.00537	94,189	27.96	78	0.12995	14,052	6.20	0.09519	35,266	6.12
46	0.01509	87,358	20.89	0.00575	93,683	27.11	79	0.13602	12,226	6.05	0.10480	31,909	5.71
47	0.01614	86,040	20.20	0.00623	93,144	26.27	80	0.13642	10,563	5.91	0.11549	28,565	5.32
48	0.01724	84,651	19.52	0.00682	92,564	25.43	81	0.13977	9,122	5.77	0.12748	25,266	4.95
49	0.01838	83,192	18.86	0.00752	91,933	24.60	82	0.14388	7,847	5.62	0.14121	22,045	4.60
50	0.01959	81,663	18.20	0.00826	91,242	23.78	83	0.14990	6,718	5.48	0.15704	18,932	4.27
51	0.02088	80,063	17.55	0.00907	90,488	22.98	84	0.16074	5,711	5.38	0.17557	15,959	3.98
52	0.02229	78,391	16.92	0.00998	89,667	22.18	85	1.00000	4,793	5.31	1.00000	13,157	3.72

表1 (つづき) 配偶関係別生命表：昭和50年

(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	0.00056	100,000	54.72	0.00035	100,000	61.41	53	0.00661	93,468	23.90	0.00374	96,111	29.97
21	0.00054	99,944	53.75	0.00036	99,965	60.43	54	0.00724	92,850	23.06	0.00406	95,752	29.08
22	0.00054	99,890	52.78	0.00037	99,929	59.45	55	0.00794	92,178	22.22	0.00443	95,363	28.20
23	0.00054	99,836	51.80	0.00037	99,892	58.48	56	0.00874	91,446	21.39	0.00483	94,941	27.32
24	0.00055	99,782	50.83	0.00039	99,855	57.50	57	0.00963	90,647	20.58	0.00528	94,482	26.45
25	0.00056	99,727	49.86	0.00040	99,816	56.52	58	0.01064	89,774	19.77	0.00576	93,983	25.59
26	0.00059	99,671	48.89	0.00042	99,776	55.54	59	0.01177	88,819	18.98	0.00626	93,442	24.73
27	0.00061	99,612	47.92	0.00044	99,734	54.57	60	0.01301	87,774	18.20	0.00687	92,857	23.89
28	0.00064	99,551	46.94	0.00046	99,690	53.59	61	0.01438	86,632	17.43	0.00756	92,219	23.05
29	0.00068	99,487	45.97	0.00049	99,644	52.62	62	0.01597	85,386	16.68	0.00836	91,522	22.22
30	0.00072	99,419	45.01	0.00054	99,595	51.64	63	0.01780	84,022	15.94	0.00929	90,757	21.40
31	0.00079	99,347	44.04	0.00058	99,541	50.67	64	0.01983	82,526	15.22	0.01037	89,914	20.60
32	0.00087	99,269	43.07	0.00062	99,483	49.70	65	0.02212	80,885	14.52	0.01153	88,982	19.81
33	0.00096	99,183	42.11	0.00067	99,421	48.73	66	0.02453	79,096	13.84	0.01286	87,956	19.03
34	0.00109	99,088	41.15	0.00073	99,354	47.76	67	0.02728	77,156	13.17	0.01444	86,825	18.28
35	0.00121	98,980	40.19	0.00080	99,281	46.80	68	0.03039	75,051	12.53	0.01629	85,571	17.54
36	0.00136	98,860	39.24	0.00086	99,202	45.83	69	0.03389	72,770	11.91	0.01845	84,177	16.82
37	0.00152	98,726	38.29	0.00093	99,117	44.87	70	0.03766	70,304	11.31	0.02076	82,624	16.12
38	0.00170	98,576	37.35	0.00101	99,025	43.91	71	0.04170	67,656	10.73	0.02326	80,909	15.46
39	0.00189	98,408	36.41	0.00110	98,925	42.96	72	0.04612	64,835	10.18	0.02614	79,027	14.81
40	0.00214	98,222	35.48	0.00119	98,816	42.00	73	0.05095	61,845	9.64	0.02944	76,961	14.20
41	0.00237	98,012	34.56	0.00130	98,698	41.05	74	0.05621	58,694	9.13	0.03315	74,695	13.61
42	0.00261	97,780	33.64	0.00142	98,570	40.11	75	0.06194	55,395	8.65	0.03722	72,219	13.06
43	0.00284	97,525	32.72	0.00154	98,430	39.16	76	0.06812	51,964	8.19	0.04161	69,531	12.55
44	0.00307	97,248	31.82	0.00169	98,278	38.22	77	0.07478	48,424	7.75	0.04629	66,638	12.07
45	0.00334	96,949	30.91	0.00184	98,112	37.29	78	0.08196	44,803	7.33	0.05130	63,553	11.63
46	0.00363	96,625	30.01	0.00202	97,931	36.35	79	0.08969	41,131	6.94	0.05666	60,293	11.23
47	0.00395	96,274	29.12	0.00221	97,733	35.43	80	0.09799	37,442	6.58	0.06249	56,877	10.88
48	0.00429	95,894	28.24	0.00241	97,517	34.50	81	0.10689	33,773	6.24	0.06894	53,323	10.57
49	0.00464	95,483	27.36	0.00263	97,282	33.59	82	0.11637	30,163	5.93	0.07624	49,647	10.32
50	0.00506	95,040	26.48	0.00288	97,026	32.67	83	0.12633	26,653	5.64	0.08469	45,862	10.13
51	0.00553	94,559	25.61	0.00315	96,747	31.77	84	0.13652	23,286	5.38	0.09467	41,978	10.02
52	0.00604	94,036	24.75	0.00343	96,442	30.86	85	1.00000	20,107	5.16	1.00000	38,004	10.01

表1 (つづき) 配偶関係別生命表: 昭和50年

(8) 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	0.02431	100,000	40.69	0.00725	100,000	55.20	53	0.01312	68,742	20.49	0.00469	90,400	26.54
21	0.02259	97,569	40.69	0.00643	99,275	54.60	54	0.01399	67,840	19.75	0.00503	89,976	25.66
22	0.02124	95,365	40.62	0.00575	98,637	53.95	55	0.01496	66,891	19.03	0.00544	89,523	24.79
23	0.02016	93,339	40.49	0.00518	98,070	53.26	56	0.01603	65,890	18.31	0.00590	89,036	23.92
24	0.01920	91,457	40.32	0.00468	97,562	52.54	57	0.01721	64,834	17.60	0.00639	88,511	23.06
25	0.01822	89,701	40.10	0.00424	97,105	51.78	58	0.01857	63,718	16.90	0.00692	87,945	22.21
26	0.01709	88,067	39.83	0.00381	96,693	51.00	59	0.02007	62,535	16.21	0.00752	87,336	21.36
27	0.01569	86,562	39.51	0.00338	96,325	50.19	60	0.02170	61,280	15.53	0.00818	86,679	20.52
28	0.01395	85,204	39.14	0.00296	95,999	49.36	61	0.02350	59,950	14.86	0.00897	85,970	19.68
29	0.01197	84,015	38.68	0.00253	95,715	48.51	62	0.02554	58,541	14.21	0.00991	85,199	18.86
30	0.00988	83,009	38.15	0.00213	95,473	47.63	63	0.02784	57,046	13.57	0.01100	84,355	18.04
31	0.00799	82,189	37.52	0.00178	95,270	46.73	64	0.03044	55,458	12.94	0.01227	83,427	17.24
32	0.00660	81,532	36.82	0.00156	95,100	45.81	65	0.03323	53,770	12.33	0.01369	82,403	16.44
33	0.00584	80,994	36.06	0.00145	94,952	44.88	66	0.03624	51,983	11.74	0.01529	81,275	15.66
34	0.00565	80,521	35.27	0.00144	94,814	43.95	67	0.03960	50,099	11.16	0.01718	80,032	14.90
35	0.00567	80,066	34.47	0.00151	94,677	43.01	68	0.04331	48,115	10.60	0.01940	78,657	14.15
36	0.00573	79,612	33.66	0.00158	94,534	42.07	69	0.04742	46,031	10.06	0.02195	77,131	13.42
37	0.00589	79,156	32.85	0.00166	94,385	41.14	70	0.05191	43,848	9.53	0.02472	75,438	12.71
38	0.00611	78,690	32.04	0.00173	94,228	40.21	71	0.05674	41,572	9.03	0.02775	73,573	12.02
39	0.00638	78,209	31.24	0.00179	94,065	39.28	72	0.06197	39,213	8.54	0.03129	71,531	11.35
40	0.00677	77,710	30.43	0.00189	93,897	38.35	73	0.06761	36,783	8.07	0.03540	69,293	10.70
41	0.00727	77,184	29.64	0.00201	93,720	37.42	74	0.07371	34,296	7.62	0.04010	66,840	10.08
42	0.00773	76,623	28.85	0.00214	93,532	36.49	75	0.08030	31,768	7.19	0.04534	64,160	9.48
43	0.00812	76,031	28.07	0.00227	93,332	35.57	76	0.08755	29,217	6.77	0.05107	61,251	8.90
44	0.00846	75,414	27.30	0.00243	93,120	34.65	77	0.09550	26,659	6.37	0.05724	58,123	8.35
45	0.00881	74,776	26.53	0.00259	92,894	33.73	78	0.10426	24,113	5.99	0.06393	54,796	7.83
46	0.00926	74,117	25.76	0.00278	92,653	32.82	79	0.11394	21,599	5.63	0.07126	51,293	7.33
47	0.00970	73,431	24.99	0.00299	92,395	31.91	80	0.12446	19,138	5.29	0.07941	47,638	6.86
48	0.01015	72,719	24.23	0.00321	92,119	31.00	81	0.13583	16,756	4.98	0.08872	43,855	6.40
49	0.01060	71,981	23.48	0.00345	91,823	30.10	82	0.14779	14,480	4.68	0.09964	39,964	5.98
50	0.01112	71,218	22.72	0.00374	91,506	29.20	83	0.15972	12,340	4.40	0.11283	35,982	5.58
51	0.01170	70,426	21.97	0.00404	91,164	28.31	84	0.17032	10,369	4.15	0.12938	31,922	5.23
52	0.01236	69,602	21.23	0.00436	90,796	27.42	85	1.00000	8,603	3.90	1.00000	27,792	4.93

表1 (つづき) 配偶関係別生命表:昭和50年

(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	0.00505	100,000	42.20	0.00248	100,000	56.26	53	0.02250	69,339	18.91	0.00545	90,450	27.24
21	0.00476	99,495	41.42	0.00249	99,752	55.40	54	0.02344	67,779	18.33	0.00579	89,957	26.39
22	0.00465	99,021	40.61	0.00249	99,504	54.53	55	0.02441	66,190	17.76	0.00617	89,436	25.54
23	0.00467	98,561	39.80	0.00249	99,256	53.67	56	0.02547	64,574	17.19	0.00662	88,884	24.69
24	0.00478	98,101	38.98	0.00248	99,009	52.80	57	0.02665	62,929	16.63	0.00715	88,296	23.85
25	0.00498	97,632	38.17	0.00247	98,763	51.93	58	0.02795	61,252	16.07	0.00777	87,665	23.02
26	0.00522	97,146	37.36	0.00245	98,519	51.06	59	0.02939	59,540	15.52	0.00850	86,984	22.20
27	0.00548	96,639	36.55	0.00242	98,278	50.18	60	0.03092	57,790	14.97	0.00933	86,245	21.38
28	0.00575	96,109	35.75	0.00240	98,040	49.30	61	0.03255	56,003	14.43	0.01025	85,440	20.58
29	0.00604	95,556	34.95	0.00236	97,805	48.42	62	0.03444	54,180	13.90	0.01123	84,564	19.79
30	0.00635	94,979	34.16	0.00234	97,574	47.53	63	0.03662	52,314	13.38	0.01227	83,614	19.01
31	0.00673	94,376	33.38	0.00231	97,346	46.65	64	0.03907	50,398	12.87	0.01338	82,588	18.24
32	0.00721	93,741	32.60	0.00231	97,121	45.75	65	0.04179	48,429	12.37	0.01459	81,483	17.48
33	0.00781	93,065	31.83	0.00231	96,897	44.86	66	0.04465	46,405	11.89	0.01598	80,294	16.73
34	0.00852	92,338	31.08	0.00234	96,673	43.96	67	0.04759	44,333	11.42	0.01766	79,011	15.99
35	0.00926	91,551	30.34	0.00237	96,447	43.06	68	0.05054	42,223	10.97	0.01967	77,616	15.27
36	0.01003	90,703	29.62	0.00242	96,218	42.16	69	0.05351	40,089	10.53	0.02201	76,089	14.57
37	0.01078	89,793	28.92	0.00249	95,985	41.26	70	0.05672	37,944	10.09	0.02457	74,414	13.88
38	0.01149	88,825	28.23	0.00258	95,746	40.37	71	0.06018	35,792	9.67	0.02731	72,586	13.22
39	0.01219	87,804	29.55	0.00270	95,499	39.47	72	0.06389	33,638	9.26	0.03048	70,604	12.58
40	0.01290	86,734	26.88	0.00285	95,241	38.57	73	0.06786	31,489	8.86	0.03417	68,452	11.96
41	0.01363	85,615	26.23	0.00299	94,970	37.68	74	0.07219	29,352	8.47	0.03839	60,113	11.36
42	0.01433	84,448	25.58	0.00315	94,686	36.79	75	0.07693	27,233	8.08	0.04297	63,575	10.80
43	0.01499	83,238	24.95	0.00334	94,388	35.91	76	0.08215	25,138	7.72	0.04789	60,843	10.26
44	0.01561	81,990	24.32	0.00353	94,073	35.03	77	0.08798	23,073	7.36	0.05306	57,929	9.75
45	0.01626	80,710	23.70	0.00377	93,741	34.15	78	0.09452	21,043	7.02	0.05846	54,855	9.27
46	0.01690	79,398	23.08	0.00399	93,388	33.28	79	0.10203	19,054	6.71	0.06415	51,648	8.81
47	0.01759	78,056	22.47	0.00420	93,015	32.41	80	0.11227	17,110	6.41	0.07014	48,335	8.38
48	0.01832	76,683	21.86	0.00438	92,624	31.54	81	0.12272	15,189	6.16	0.07660	44,945	7.98
49	0.01909	75,278	21.26	0.00453	92,218	30.68	82	0.13531	13,325	5.95	0.08373	41,502	7.60
50	0.01991	73,841	20.67	0.00471	91,800	29.82	83	0.15076	11,522	5.80	0.09175	38,027	7.25
51	0.02074	72,371	20.07	0.00491	91,368	28.96	84	0.15759	9,785	5.74	0.10105	34,538	6.93
52	0.02160	70,870	19.49	0.00516	90,919	28.10	85	1.00000	8,243	5.73	1.00000	31,048	6.65

図1 配偶関係別  $q_x$  曲線の比較：昭和50年

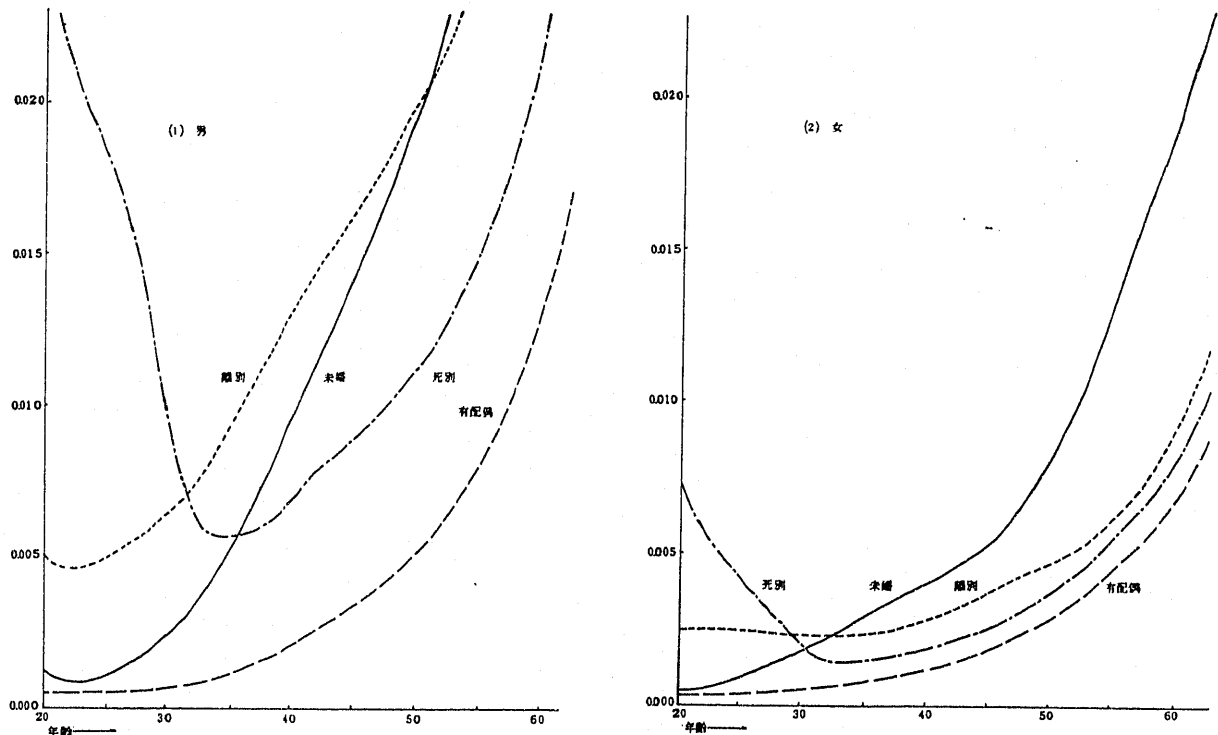


図1は、配偶関係別  $q_x$  曲線の比較であるが、男女とも、死別の若年齢で高くなっている。特に男子のそれは著しく高く、これは、20歳前後の年齢での死別者数が非常に少ないため、多少の変動によって大きく動いてしまう。さらに、実際の死別者が静態（事実主義）にあらわれにくいために、分母人口が過少に現われ、結果的に高くなってしまふ事も考えられる。 $q_x$  曲線の若年齢では、男女とも、死別、離別、有配偶の順に高く、年齢が高くなるにしたがって、男女に順位の差があらわれてくる。男子では、中高年になるにしたがって、離別、死別が高くなり、順位を入れかえる。女子では、未婚が著しく高くなり、他は順位を崩さず、なめらかな上昇を示している。

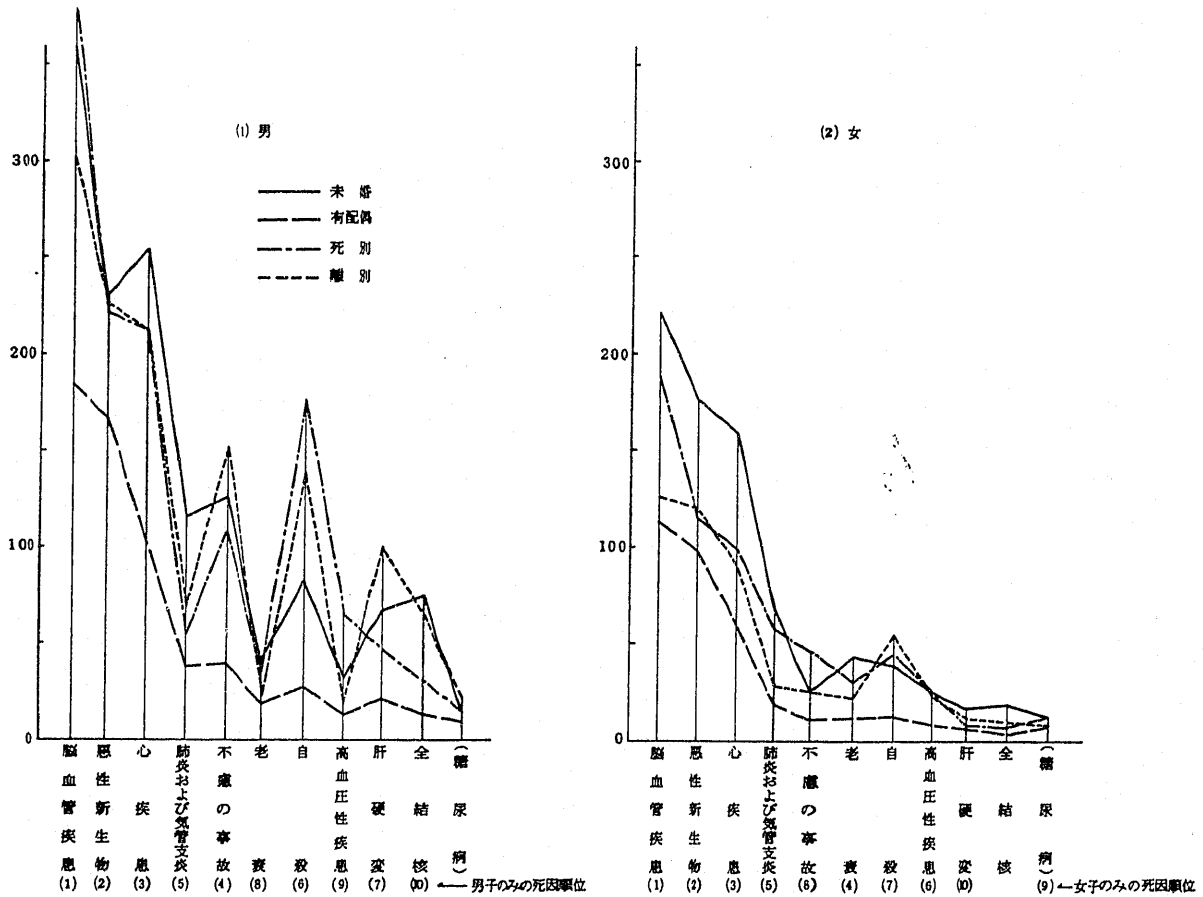
男女とも、配偶関係の違いにより、かなりの平均余命の差がみられる。配偶関係は、個人の生活環境や、社会的役割り、精神面に大きく影響を及ぼす。それらが死亡に差をもたらす一つの原因と考えられる。配偶関係の違いによる死亡率の差は、何が原因しているかをみるため、配偶関係別、主要死因別標準化死亡率によって観察する（図2参照）。どの死因でも、有配偶が最低の死亡率を示している。さらに、死因順位上位3位は、男子については、有配偶を除くとほぼ同程度の死亡率を示し、女子については、未婚が高率を示している。また、男子の自殺は、死別が著しく高く、離別、未婚、有配偶の順になっており、ばらつきが非常に大きい。女子の自殺は、離別、死別、未婚の順に高く、有配偶と続く。男女の配偶関係の順位が異っている点や、男子にばらつきの大きい点など、非常に興味深い。

次に、ばらつきの大きさによって配偶関係間の差をみたのが、表2に示してある。分散および標準偏差では、各々の平均値の絶対数が異なるため比較ができない。そこで、変化係数による比較を行なうと、男子は、自殺が最も大きく58.1%、つぎに全結核55.1%、高血圧性疾患54.0%の順になっている。女子では、全結核の57.1%、不慮の事故47.3%、肺炎および気管支炎47.0%の順である。男女とも高いものとして全結核があり、特に、女子の場合は、未婚の全結核が高いためのものである。

過去においては、未婚の死亡率が高かった。それは、病弱ないしは、健康にすぐれないものなど、

未婚のままだったため、結果的に未婚の死亡率が高くなる。現在では、男子の未婚は、それほど高いとはいえず、むしろ死別、離別の方が高い。一つのファクターとして、自殺を上げることができよう。また、女子の場合は、未婚が他のものに比べて高いが、過去のもの程ではない。さらに、女子の不慮の事故では、死別が高く、未婚、離別がほぼ同程度の死亡率であり、有配偶は低くなっている。そのような社会的な一面が、配偶関係にも、差を及ぼしているといえるであろう。

図2 配偶関係別主要死因（死因順位10位まで）別標準化死亡率\*（人口10万対）：昭和50年



\* 昭和50年（15歳以上人口）標準

表2 死因別，配偶関係別標準化死亡率（人口10万対）の分散比較：昭和50年

死 因	男				女			
	平 均	分 散	標準偏差	変化係数 (%)	平 均	分 散	標準偏差	変化係数 (%)
総 数	1,444.2	177,000.7	420.7	29.1	699.0	44,731.7	211.5	30.3
脳 血 管 疾 患	360.7	5,841.0	76.4	24.9	162.6	1,976.1	44.5	27.3
悪 性 新 生 疾 患	210.2	633.8	25.1	12.0	127.9	883.3	29.7	23.2
心 疾 患	195.1	3,342.2	57.8	29.6	102.3	1,304.9	36.1	35.3
肺炎および気管支炎	69.4	829.6	28.8	41.5	42.2	394.2	19.9	47.0
不慮の事故	131.1	3,756.6	61.3	46.7	26.8	161.2	12.7	47.3
老 衰	28.8	70.4	8.4	29.1	26.7	128.9	11.3	42.5
自殺	103.2	3,595.7	60.0	58.1	38.4	238.4	15.4	40.2
高 血 圧 性 疾 患	39.4	451.2	21.2	54.0	20.1	52.0	7.2	36.0
肝 硬 変	59.0	841.7	29.0	49.2	10.8	15.1	3.9	36.0
全 結 核	45.5	629.1	25.1	55.1	10.0	32.8	5.7	57.1
(糖 尿 病)	15.5	18.1	4.3	27.4	10.6	4.7	2.2	20.4