

# 日本人の平均余命

## 平成13年簡易生命表

### 目次

平成13年簡易生命表について	1
1 主な年齢の平均余命	2
2 特定年齢の生存数と寿命中位数	3
3 平均寿命の国際比較	4
4 死因分析	6
平成13年簡易生命表（男）	8
平成13年簡易生命表（女）	10
参考資料1 生命表諸関数の定義	12
参考資料2 平均余命の年次推移	13
参考資料3 死因別死亡確率と特定死因を除去した場合の 平均余命の延びの推移	14

## 厚生労働省大臣官房統計情報部

担当係：人口動態・保健統計課 計析第一係

電話：03-5253-1111（内線7470）

03-3595-2812（ダイヤルイン）

この資料は、厚生労働省ホームページに掲載しています。

掲載場所：「統計情報」→「最近公表の統計資料」

→「日本人の平均余命 平成13年簡易生命表」

<http://www.mhlw.go.jp/toukei/saikin/hw/life/life01/index.html>

## 平成 13 年簡易生命表について

平成 13 年簡易生命表は、平成 13 年におけるわが国の死亡状況が今後変化しないと仮定したときに、各年齢の者が 1 年以内に死亡する確率や平均してあと何年生きられるかという期待値などを死亡率や平均余命などの指標によって表したものである。

これらの関数は各年齢の死亡件数と中央人口（7 月 1 日現在）を基にして計算されており、その関数値は現実のわが国の年齢構造には左右されず、死亡状況のみを表している。したがって、わが国の死亡状況を厳密に分析する上で不可欠なものとなっている。また 0 歳の平均余命である「平均寿命」は、わが国の死亡状況を集約したものとなっており、保健福祉水準を総合的に示す指標として広く活用されている。

### 表 章 記 号 の 規 約

...	計数不明の場合
-----	---------

# 1 主な年齢の平均余命

平成13年簡易生命表によると、男の平均寿命は78.07年、女の平均寿命は84.93年と男は初めて78年を超え、前年と比較して男は0.35年、女は0.33年上回った。各年齢の平均余命についても、前年に比べ、男女とも全年齢で上回った。また、男女の平均寿命の差は、6.86年で前年より0.02年縮小した（表1、表2）。

平均寿命を死因別に分析すると、男女とも前年に引き続き悪性新生物、脳血管疾患等が寿命を延ばす方向に働いた。特に男の悪性新生物と女の脳血管疾患は著しい（図1）。

表1 主な年齢の平均余命とその延び

(単位：年)

年齢	男			女		
	H13年	H12年	延び	H13年	H12年	延び
0歳	78.07	77.72	0.35	84.93	84.60	0.33
5歳	73.42	73.10	0.32	80.26	79.95	0.31
10歳	68.47	68.15	0.32	75.30	74.98	0.32
15歳	63.51	63.19	0.32	70.33	70.01	0.32
20歳	58.64	58.33	0.31	65.39	65.08	0.31
25歳	53.82	53.52	0.30	60.47	60.16	0.31
30歳	48.99	48.69	0.30	55.56	55.26	0.30
35歳	44.18	43.89	0.29	50.68	50.37	0.31
40歳	39.43	39.13	0.30	45.82	45.52	0.30
45歳	34.75	34.45	0.30	41.01	40.73	0.28
50歳	30.21	29.91	0.30	36.29	36.01	0.28
55歳	25.86	25.58	0.28	31.67	31.40	0.27
60歳	21.72	21.44	0.28	27.13	26.85	0.28
65歳	17.78	17.54	0.24	22.68	22.42	0.26
70歳	14.17	13.97	0.20	18.43	18.19	0.24
75歳	10.95	10.75	0.20	14.42	14.19	0.23
80歳	8.13	7.96	0.17	10.80	10.60	0.20
85歳	5.87	5.76	0.11	7.76	7.61	0.15
90歳	4.19	4.10	0.09	5.41	5.29	0.12
95歳	3.02	2.97	0.05	3.77	3.73	0.04

注：平成12年は完全生命表による。

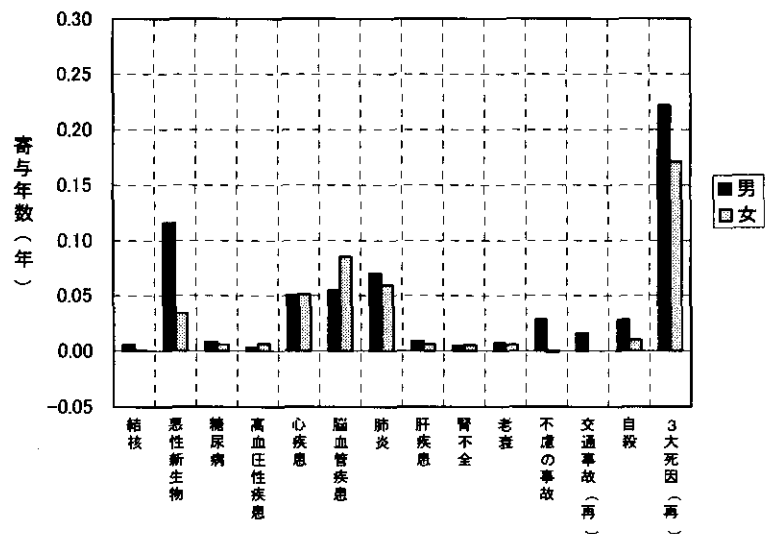
表2 平均寿命の年次推移

(単位：年)

暦年	男	女	男女差
昭和22	50.06	53.96	3.90
25-27	59.57	62.97	3.40
30	63.60	67.75	4.15
35	65.32	70.19	4.87
40	67.74	72.92	5.18
45	69.31	74.66	5.35
50	71.73	76.89	5.16
55	73.35	78.76	5.41
60	74.78	80.48	5.70
平成2	75.92	81.90	5.98
7	76.38	82.85	6.47
8	77.01	83.59	6.58
9	77.19	83.82	6.63
10	77.16	84.01	6.85
11	77.10	83.99	6.89
12	77.72	84.60	6.88
13	78.07	84.93	6.86

注：1 平成7年まで及び平成12年は完全生命表による。  
2 昭和45年以前は、沖縄県を除く値である。

図1 平均寿命の延びに対する死因別寄与



## 2 特定年齢の生存数と寿命中位数

平成13年簡易生命表によると、男女それぞれ10万人の出生に対して65歳の生存数は男85,105人、女92,808人となっている。これは65歳まで生存する者の割合が男で85.1%、女で92.8%であることを示している。同様に、80歳までは男で53.5%、女で75.3%が生存する。その年次推移は表3、図2のとおりである。

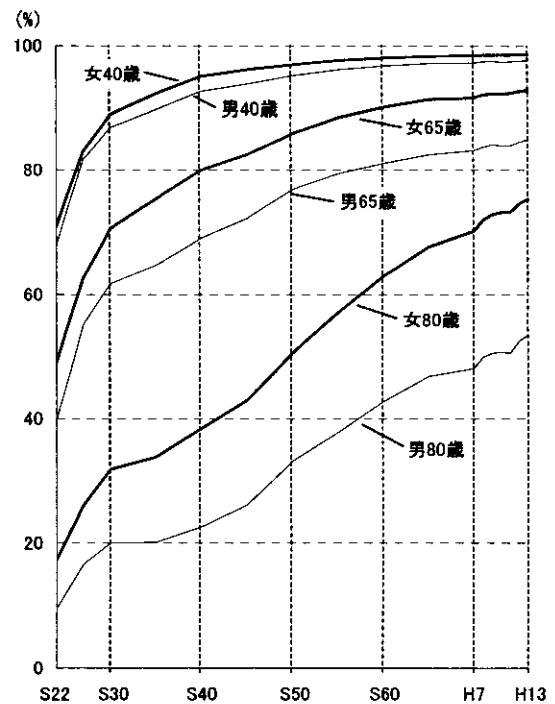
また、その年に生まれた者のうちの半数が生存すると期待される年数を寿命中位数といい、平成13年においては、男が81.08年、女が87.72年である(表4)。

表3 生命表上の特定年齢まで生存する者の割合

図2 生命表上の特定年齢まで生存する者の割合

(単位: %)

暦年	男			女		
	40歳	65歳	80歳	40歳	65歳	80歳
昭和22	68.0	39.8	9.5	70.9	49.1	17.3
25-27	81.8	55.1	16.6	83.2	62.8	26.1
30	87.0	61.8	20.0	89.0	70.6	31.9
35	89.7	64.8	20.1	92.2	75.2	33.8
40	92.6	69.1	22.6	95.0	80.0	38.4
45	93.7	72.1	26.1	96.1	82.6	43.0
50	95.1	76.8	33.2	96.9	86.1	50.7
55	96.1	79.4	37.8	97.6	88.5	57.0
60	96.7	81.1	42.8	98.0	90.1	63.0
平成2	97.1	82.6	46.9	98.3	91.3	67.8
7	97.2	83.3	48.2	98.4	91.6	70.2
8	97.4	83.9	50.0	98.5	92.1	71.9
9	97.5	84.3	50.6	98.5	92.2	72.7
10	97.3	84.1	50.8	98.5	92.2	73.1
11	97.4	84.1	50.6	98.5	92.3	73.1
12	97.5	84.7	52.5	98.6	92.6	74.5
13	97.6	85.1	53.5	98.6	92.8	75.3



- 注: 1 平成7年まで及び平成12年は完全生命表による。  
 2 昭和45年以前は、沖縄県を除く値である。  
 3 生命表作成時点における死亡状況を一定不変とした場合の状況を表しており、現実の生存者の割合とは異なっている。

表4 寿命中位数

(単位: 年)

暦年	男	女
昭和22	59.28	64.45
25-27	67.22	71.31
30	69.79	74.19
35	70.66	75.44
40	72.00	77.04
45	73.10	78.19
50	75.31	80.17
55	76.69	81.75
60	78.06	83.38
平成2	79.13	84.71
7	79.49	85.73
8	80.01	86.38
9	80.18	86.63
10	80.24	86.85
11	80.18	86.81
12	80.74	87.41
13	81.08	87.72

- 注: 1 平成7年まで及び平成12年は完全生命表による。  
 2 昭和45年以前は、沖縄県を除く値である。

### 3 平均寿命の国際比較

平均寿命の諸外国との比較は、国により作成期間が異なるので厳密な比較は困難である。しかし、現在入手している資料を用いて比較すると表5のとおりである。

図3は諸外国の平均寿命の年次推移を図示したものである。

表5 平均寿命の国際比較

		(単位：年)			
	国又は地域	作成基礎期間	男	女	(参考) 人口 (万人)
	日本 (Japan)	2001	78.07	84.93	12 591
アフリカ (AFRICA)	エジプト (Egypt)	1996	65.1	69.0	6 723
	ナイジェリア (Nigeria)	1995-2000	48.7	51.5	10 895
	南アフリカ (South Africa)	1995-2000	51.5	58.1	4 305
北アメリカ (NORTH AMERICA)	カナダ (Canada)	1999*	76.3	81.7	3 049
	メキシコ (Mexico)	1995-2000	69.5	75.5	9 737
	アメリカ合衆国 (United States)	1999*	73.9	79.4	27 313
南アメリカ (SOUTH AMERICA)	アルゼンチン (Argentina)	1990-1992	68.4	75.6	3 658
	ブラジル (Brazil)	1999*	64.6	72.3	16 537
アジア (ASIA)	中国 (China)	2000*	69.63	73.33	126 684
	インド (India)	1993-1997*	60.4	61.8	98 661
	インドネシア (Indonesia)	1995-2000	63.3	67.0	20 744
	イスラエル (Israel)	1995-1999*	76.1	80.5	613
	韓国 (Korea, Republic of)	1999*	71.71	79.22	4 686
	シンガポール (Singapore)	2001*	76.4	80.4	389
	タイ (Thailand)	1995-1996*	69.9	74.9	6 181
	香港 (Hong Kong)	2000*	78.0	83.9	684
ヨーロッパ (EUROPE)	オーストリア (Austria)	2000*	75.41	81.21	818
	チェコ (Czech Republic)	2000*	71.7	78.4	1 028
	デンマーク (Denmark)	1999-2000*	74.34	78.98	533
	フィンランド (Finland)	2001*	74.6	81.5	517
	フランス (France)	1999*	75.0	82.5	5 910
	ドイツ (Germany)	1997-1999*	74.44	80.57	8 209
	アイスランド (Iceland)	1999-2000*	77.6	81.4	28
	イタリア (Italy)	1999*	75.8	82.0	5 734
	オランダ (Netherlands)	2000*	75.3	80.6	1 581
	ノルウェー (Norway)	2001*	76.21	81.53	447
	ロシア (Russian Federation)	1995	58.3	71.7	14 556
	スウェーデン (Sweden)	2000*	77.38	82.03	886
	スイス (Switzerland)	1998*	76.5	82.5	714
	イギリス (United Kingdom)	1998-2000*	75.13	79.98	5 874
オセアニア (OCEANIA)	オーストラリア (Australia)	1998-2000*	76.6	82.0	1 897
	ニュージーランド (New Zealand)	1998-2000*	75.7	80.8	381

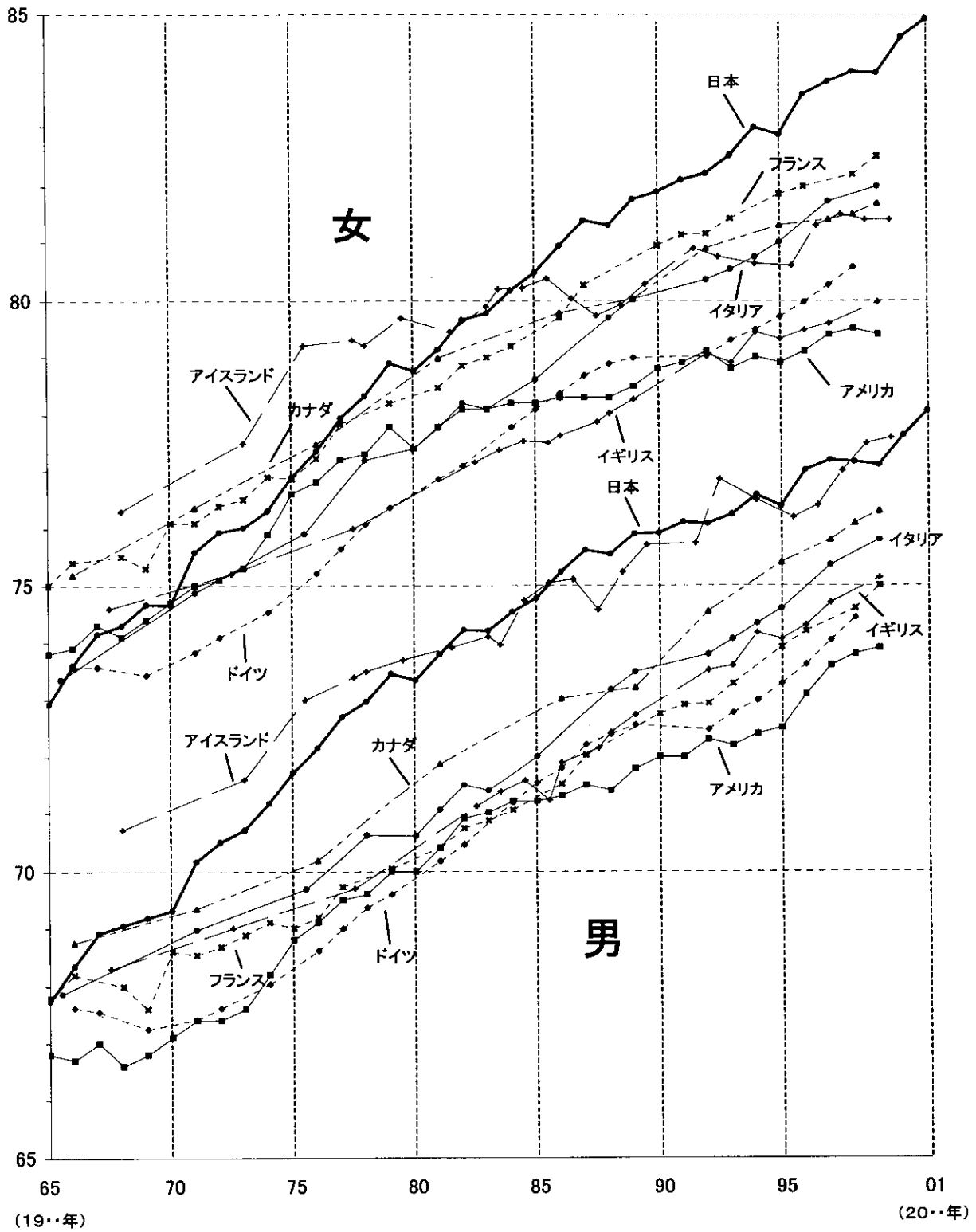
資料：Demographic Yearbook 1999, U.N.等

\*印は当該政府からの資料提供によるもの

注：人口は1999年の年央推計人口である。ただし、日本については平成13年10月1日現在推計人口である。

図3 諸外国との比較

平均寿命(年)



資料：U. N. Demographic Yearbook 等  
 注：1990年以前のドイツは、旧西ドイツの数値である。

## 4 死因分析

### (1) 死因別死亡確率

人はいずれ、何らかの死因で死亡することになるが、生命表の上で、ある年齢の者が将来どの死因で死亡するかを計算し確率の形で表したものが死因別死亡確率である。

平成13年の死因別死亡確率をみると、0歳では男女とも悪性新生物で将来死亡する確率が最も高く、心疾患、脳血管疾患、肺炎の順になっている。65歳では0歳に比べ悪性新生物の死亡確率が低く、他の死亡確率が高くなっている。80歳では更にこの傾向が強くなっている。男女とも0歳、65歳、80歳の各年齢で、3大死因（悪性新生物、心疾患、脳血管疾患）の死亡確率は全体の半分以上を超えている。

また、前年と比較すると、男女ともに悪性新生物の死亡確率は高くなっているが、脳血管疾患、肺炎の死亡確率は低くなっている。（図4，表6）

図4 死因別死亡確率（主要死因）

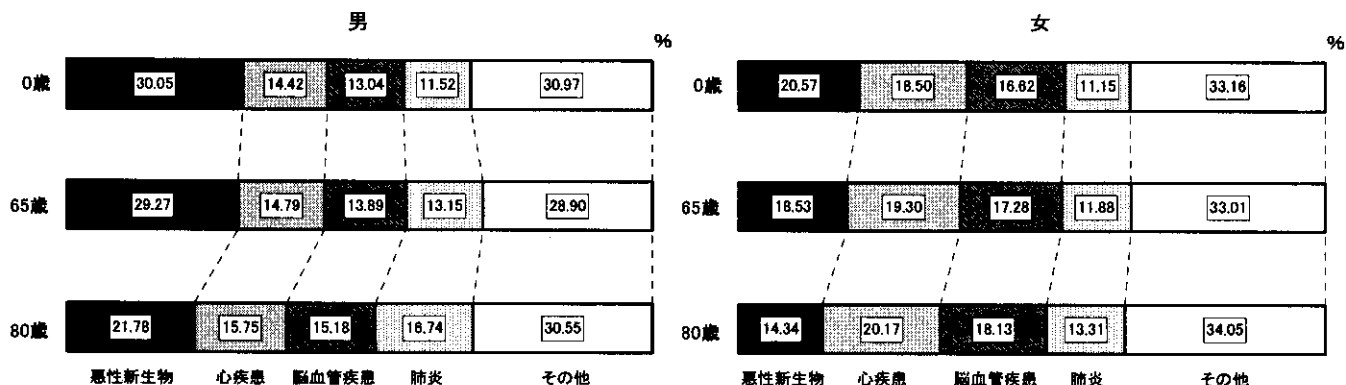


表6 死因別死亡確率（主要死因）の推移（0歳・65歳・80歳）

（単位：％）

主な死因	年齢	男					女				
		H2年	H10年	H11年	H12年	H13年	H2年	H10年	H11年	H12年	H13年
悪性新生物	0歳	25.82	29.67	29.29	30.02	30.05	17.24	19.87	19.78	20.28	20.57
	65歳	23.77	28.65	28.36	29.17	29.27	14.98	17.75	17.68	18.22	18.53
	80歳	15.99	20.77	20.62	21.52	21.78	10.34	13.38	13.38	13.96	14.34
心疾患	0歳	20.00	14.69	14.47	14.43	14.42	24.49	18.40	18.49	18.60	18.50
	65歳	21.25	15.25	14.94	14.87	14.79	25.72	19.27	19.34	19.46	19.30
	80歳	23.30	16.40	15.96	15.89	15.75	27.05	20.12	20.12	20.37	20.17
脳血管疾患	0歳	14.13	14.15	13.51	13.13	13.04	18.19	18.28	17.22	16.92	16.62
	65歳	15.12	15.22	14.47	14.02	13.89	18.97	19.09	17.94	17.59	17.28
	80歳	16.50	16.85	15.85	15.40	15.18	19.64	20.02	18.79	18.39	18.13
肺炎	0歳	11.94	10.96	11.93	11.68	11.52	10.31	11.02	12.01	11.48	11.15
	65歳	13.87	12.61	13.69	13.37	13.15	11.06	11.78	12.82	12.23	11.88
	80歳	16.91	16.16	17.48	17.03	16.74	12.39	13.32	14.45	13.74	13.31

注：平成2年の肺炎の欄には、当時の区分である肺炎・気管支炎の死亡確率を表示してある。

(2) 特定死因を除去した場合の平均余命の延び

ある死因が克服された場合、その死因によって死亡していた者は、その死亡年齢以後に他の死因で死亡することになる。その結果死亡時期が繰り越され、余命が延びることになる。この延びは、その死因のために失われた余命としてみることができ、これによって各死因がどの程度平均余命に影響しているかを測ることができる。

平成13年についてみると、0歳、65歳における延びは男女とも悪性新生物、心疾患、脳血管疾患、肺炎の順となっている。一方、80歳における延びは男は悪性新生物、肺炎、心疾患、脳血管疾患の順となっており、女は心疾患、脳血管疾患、悪性新生物、肺炎の順となっている(表7)。

3大死因(悪性新生物、心疾患、脳血管疾患)を除去した場合の延びは、0歳では男8.82年、女7.95年、65歳では男7.12年、女6.61年、80歳では男4.38年、女4.95年となっている。

表7 特定死因を除去した場合の平均余命の延び(0歳・65歳・80歳)

(単位:年)

主な死因	年齢	男					女				
		H2年	H10年	H11年	H12年	H13年	H2年	H10年	H11年	H12年	H13年
悪性新生物	0歳	3.53	4.05	3.93	4.08	4.12	2.52	2.96	2.92	3.03	3.05
	65歳	2.31	2.97	2.90	3.05	3.11	1.50	1.91	1.88	1.98	2.01
	80歳	0.88	1.26	1.22	1.33	1.39	0.63	0.93	0.92	0.99	1.03
心疾患	0歳	2.07	1.54	1.51	1.52	1.54	2.27	1.67	1.66	1.68	1.67
	65歳	1.69	1.20	1.16	1.17	1.19	2.12	1.57	1.56	1.60	1.57
	80歳	1.33	0.89	0.85	0.88	0.90	1.78	1.33	1.31	1.38	1.35
脳血管疾患	0歳	1.35	1.34	1.28	1.25	1.26	1.61	1.65	1.53	1.53	1.48
	65歳	1.13	1.17	1.10	1.08	1.09	1.48	1.55	1.43	1.43	1.38
	80歳	0.87	0.93	0.85	0.86	0.87	1.19	1.32	1.21	1.23	1.20
肺炎	0歳	0.93	0.81	0.89	0.87	0.87	0.76	0.81	0.88	0.85	0.81
	65歳	0.96	0.84	0.92	0.91	0.91	0.75	0.81	0.88	0.85	0.82
	80歳	0.90	0.86	0.93	0.93	0.94	0.69	0.80	0.86	0.84	0.81

注:平成2年の肺炎の欄には、当時の区分である肺炎・気管支炎の余命の延びを表示してある。



# 平成 13 年

年齢 $x$	死亡率 $nq_x$	生存数 $l_x$	死亡数 $nd_x$	定常人口		平均余命 $e_x$
				$nL_x$	$T_x$	
0 (週)	0.00126	100 000	126	1 915	7 806 613	78.07
1	0.00021	99 874	21	1 914	7 804 698	78.15
2	0.00018	99 853	18	1 914	7 802 784	78.14
3	0.00011	99 835	11	1 913	7 800 871	78.14
4	0.00037	99 824	37	8 983	7 798 958	78.13
2 (月)	0.00022	99 788	22	8 315	7 789 975	78.07
3	0.00047	99 765	47	24 935	7 781 660	78.00
6	0.00049	99 718	49	49 845	7 756 725	77.79
0 (年)	0.00330	100 000	330	99 734	7 806 613	78.07
1	0.00047	99 670	47	99 644	7 706 880	77.32
2	0.00034	99 623	34	99 605	7 607 236	76.36
3	0.00025	99 589	24	99 576	7 507 631	75.39
4	0.00019	99 564	19	99 554	7 408 055	74.40
5	0.00017	99 545	16	99 537	7 308 501	73.42
6	0.00015	99 529	15	99 521	7 208 964	72.43
7	0.00013	99 514	13	99 507	7 109 443	71.44
8	0.00012	99 500	12	99 494	7 009 936	70.45
9	0.00011	99 488	11	99 483	6 910 442	69.46
10	0.00010	99 478	10	99 472	6 810 959	68.47
11	0.00010	99 467	10	99 463	6 711 486	67.47
12	0.00011	99 458	10	99 453	6 612 024	66.48
13	0.00013	99 447	13	99 441	6 512 571	65.49
14	0.00018	99 434	18	99 426	6 413 130	64.50
15	0.00026	99 416	25	99 405	6 313 704	63.51
16	0.00035	99 391	35	99 374	6 214 300	62.52
17	0.00045	99 356	45	99 334	6 114 925	61.55
18	0.00053	99 311	53	99 286	6 015 591	60.57
19	0.00059	99 259	58	99 230	5 916 305	59.60
20	0.00062	99 201	62	99 170	5 817 075	58.64
21	0.00063	99 139	63	99 108	5 717 905	57.68
22	0.00064	99 076	63	99 045	5 618 797	56.71
23	0.00063	99 013	63	98 982	5 519 753	55.75
24	0.00063	98 950	63	98 919	5 420 771	54.78
25	0.00064	98 888	63	98 856	5 321 852	53.82
26	0.00065	98 825	64	98 792	5 222 996	52.85
27	0.00067	98 760	66	98 727	5 124 204	51.89
28	0.00069	98 694	68	98 660	5 025 476	50.92
29	0.00072	98 626	71	98 590	4 926 816	49.95
30	0.00076	98 555	74	98 518	4 828 226	48.99
31	0.00079	98 480	78	98 442	4 729 708	48.03
32	0.00082	98 403	81	98 362	4 631 266	47.06
33	0.00087	98 322	85	98 280	4 532 904	46.10
34	0.00093	98 236	91	98 191	4 434 624	45.14
35	0.00101	98 145	99	98 097	4 336 433	44.18
36	0.00109	98 047	107	97 994	4 238 336	43.23
37	0.00118	97 940	115	97 883	4 140 342	42.27
38	0.00127	97 824	125	97 763	4 042 459	41.32
39	0.00137	97 700	134	97 634	3 944 696	40.38
40	0.00148	97 566	144	97 495	3 847 063	39.43
41	0.00159	97 422	155	97 345	3 749 568	38.49
42	0.00171	97 267	166	97 185	3 652 223	37.55
43	0.00187	97 101	181	97 011	3 555 038	36.61
44	0.00207	96 919	201	96 821	3 458 027	35.68
45	0.00231	96 718	223	96 609	3 361 206	34.75
46	0.00254	96 495	245	96 375	3 264 598	33.83
47	0.00279	96 250	268	96 118	3 168 223	32.92
48	0.00308	95 982	295	95 837	3 072 105	32.01
49	0.00342	95 687	327	95 526	2 976 268	31.10

# 簡易生命表 (男)

年齡 $x$	死亡率 $nq_x$	生存數 $l_x$	死亡數 $nd_x$	定常人口		平均余命 $\dot{e}_x$
				$nL_x$	$T_x$	
50	0.00381	95 360	363	95 181	2 880 742	30.21
51	0.00424	94 996	403	94 798	2 785 560	29.32
52	0.00467	94 594	442	94 376	2 690 762	28.45
53	0.00512	94 152	482	93 914	2 596 386	27.58
54	0.00561	93 670	526	93 410	2 502 472	26.72
55	0.00613	93 144	571	92 862	2 409 061	25.86
56	0.00665	92 573	616	92 269	2 316 199	25.02
57	0.00721	91 957	663	91 629	2 223 931	24.18
58	0.00780	91 293	712	90 942	2 132 302	23.36
59	0.00839	90 582	760	90 206	2 041 360	22.54
60	0.00904	89 822	812	89 421	1 951 154	21.72
61	0.00977	89 010	870	88 580	1 861 734	20.92
62	0.01060	88 140	934	87 679	1 773 153	20.12
63	0.01155	87 206	1 008	86 709	1 685 474	19.33
64	0.01268	86 198	1 093	85 659	1 598 766	18.55
65	0.01401	85 105	1 193	84 518	1 513 106	17.78
66	0.01557	83 913	1 306	83 270	1 428 588	17.02
67	0.01736	82 606	1 434	81 900	1 345 319	16.29
68	0.01928	81 172	1 565	80 401	1 263 419	15.56
69	0.02130	79 607	1 695	78 770	1 183 018	14.86
70	0.02337	77 912	1 820	77 012	1 104 248	14.17
71	0.02552	76 091	1 942	75 131	1 027 236	13.50
72	0.02792	74 149	2 070	73 125	952 105	12.84
73	0.03063	72 079	2 208	70 987	878 980	12.19
74	0.03373	69 871	2 356	68 706	807 992	11.56
75	0.03714	67 515	2 507	66 274	739 287	10.95
76	0.04083	65 008	2 654	63 693	673 013	10.35
77	0.04496	62 353	2 803	60 964	609 320	9.77
78	0.04940	59 550	2 942	58 091	548 357	9.21
79	0.05456	56 608	3 088	55 077	490 266	8.66
80	0.06069	53 520	3 248	51 909	435 189	8.13
81	0.06793	50 272	3 415	48 578	383 280	7.62
82	0.07617	46 857	3 569	45 083	334 702	7.14
83	0.08503	43 287	3 681	41 454	289 618	6.69
84	0.09437	39 607	3 738	37 740	248 164	6.27
85	0.10415	35 869	3 736	33 998	210 424	5.87
86	0.11418	32 133	3 669	30 289	176 426	5.49
87	0.12493	28 464	3 556	26 678	146 137	5.13
88	0.13774	24 908	3 431	23 180	119 458	4.80
89	0.15106	21 477	3 244	19 837	96 278	4.48
90	0.16492	18 233	3 007	16 708	76 441	4.19
91	0.17932	15 226	2 730	13 836	59 733	3.92
92	0.19426	12 496	2 427	11 256	45 897	3.67
93	0.20976	10 068	2 112	8 986	34 641	3.44
94	0.22581	7 956	1 797	7 032	25 655	3.22
95	0.24241	6 160	1 493	5 389	18 623	3.02
96	0.25957	4 667	1 211	4 038	13 234	2.84
97	0.27729	3 455	958	2 956	9 196	2.66
98	0.29554	2 497	738	2 111	6 239	2.50
99	0.31433	1 759	553	1 469	4 128	2.35
100-	1.00000	1 206	1 206	2 659	2 659	2.20

# 平成13年

年齢 $x$	死亡率 $nq_x$	生存数 $l_x$	死亡数 $nd_x$	定常人口		平均余命 $e_x$
				$nL_x$	$T_x$	
0 (週)	0.00107	100 000	107	1 915	8 493 279	84.93
1	0.00019	99 893	19	1 914	8 491 364	85.00
2	0.00014	99 874	14	1 914	8 489 450	85.00
3	0.00010	99 860	10	1 914	8 487 536	84.99
4	0.00034	99 850	34	8 985	8 485 622	84.98
2 (月)	0.00018	99 816	18	8 317	8 476 637	84.92
3	0.00043	99 798	43	24 944	8 468 320	84.85
6	0.00038	99 756	38	49 866	8 443 375	84.64
0 (年)	0.00283	100 000	283	99 770	8 493 279	84.93
1	0.00043	99 717	42	99 695	8 393 509	84.17
2	0.00030	99 675	29	99 660	8 293 814	83.21
3	0.00019	99 646	19	99 635	8 194 154	82.23
4	0.00013	99 626	13	99 619	8 094 519	81.25
5	0.00011	99 613	11	99 607	7 994 900	80.26
6	0.00010	99 602	10	99 597	7 895 292	79.27
7	0.00010	99 592	10	99 587	7 795 695	78.28
8	0.00009	99 582	9	99 577	7 696 108	77.28
9	0.00008	99 572	8	99 568	7 596 531	76.29
10	0.00007	99 564	7	99 560	7 496 963	75.30
11	0.00007	99 557	7	99 553	7 397 403	74.30
12	0.00007	99 550	7	99 546	7 297 850	73.31
13	0.00009	99 542	9	99 538	7 198 304	72.31
14	0.00011	99 534	11	99 529	7 098 765	71.32
15	0.00014	99 523	13	99 517	6 999 236	70.33
16	0.00016	99 510	16	99 502	6 899 720	69.34
17	0.00019	99 494	19	99 484	6 800 218	68.35
18	0.00021	99 475	21	99 465	6 700 733	67.36
19	0.00023	99 454	23	99 443	6 601 269	66.37
20	0.00025	99 432	25	99 420	6 501 825	65.39
21	0.00026	99 407	26	99 394	6 402 405	64.41
22	0.00027	99 381	27	99 367	6 303 011	63.42
23	0.00028	99 354	27	99 340	6 203 644	62.44
24	0.00028	99 326	28	99 313	6 104 304	61.46
25	0.00028	99 299	28	99 285	6 004 991	60.47
26	0.00029	99 271	29	99 256	5 905 706	59.49
27	0.00030	99 242	30	99 227	5 806 450	58.51
28	0.00032	99 211	32	99 196	5 707 224	57.53
29	0.00035	99 180	34	99 163	5 608 028	56.54
30	0.00038	99 145	37	99 127	5 508 865	55.56
31	0.00040	99 108	40	99 088	5 409 738	54.58
32	0.00042	99 068	42	99 047	5 310 650	53.61
33	0.00044	99 026	44	99 004	5 211 603	52.63
34	0.00047	98 982	46	98 959	5 112 598	51.65
35	0.00051	98 936	50	98 911	5 013 639	50.68
36	0.00055	98 886	54	98 859	4 914 728	49.70
37	0.00059	98 831	59	98 802	4 815 869	48.73
38	0.00063	98 773	62	98 742	4 717 067	47.76
39	0.00068	98 710	67	98 677	4 618 325	46.79
40	0.00074	98 643	73	98 607	4 519 648	45.82
41	0.00081	98 570	80	98 531	4 421 040	44.85
42	0.00090	98 491	88	98 447	4 322 509	43.89
43	0.00100	98 402	98	98 354	4 224 062	42.93
44	0.00110	98 304	109	98 251	4 125 708	41.97
45	0.00121	98 196	119	98 137	4 027 457	41.01
46	0.00132	98 077	129	98 013	3 929 320	40.06
47	0.00143	97 947	140	97 878	3 831 307	39.12
48	0.00156	97 807	153	97 732	3 733 429	38.17
49	0.00170	97 655	166	97 573	3 635 697	37.23

# 簡易生命表 (女)

年齡 $x$	死亡率 $nq_x$	生存数 $l_x$	死亡数 $nd_x$	定常人口		平均余命 $e_x$
				$nL_x$	$T_x$	
50	0.00187	97 488	182	97 399	3 538 124	36.29
51	0.00207	97 306	201	97 208	3 440 725	35.36
52	0.00227	97 105	221	96 997	3 343 518	34.43
53	0.00245	96 885	237	96 768	3 246 521	33.51
54	0.00260	96 648	251	96 524	3 149 754	32.59
55	0.00275	96 397	265	96 266	3 053 230	31.67
56	0.00291	96 132	280	95 994	2 956 964	30.76
57	0.00310	95 852	297	95 705	2 860 971	29.85
58	0.00329	95 555	315	95 399	2 765 265	28.94
59	0.00348	95 241	331	95 077	2 669 866	28.03
60	0.00370	94 910	351	94 736	2 574 789	27.13
61	0.00401	94 559	379	94 372	2 480 053	26.23
62	0.00441	94 180	416	93 975	2 385 681	25.33
63	0.00487	93 764	456	93 539	2 291 706	24.44
64	0.00535	93 308	500	93 062	2 198 167	23.56
65	0.00590	92 808	547	92 539	2 105 105	22.68
66	0.00651	92 261	601	91 965	2 012 566	21.81
67	0.00724	91 660	664	91 334	1 920 601	20.95
68	0.00804	90 996	732	90 636	1 829 267	20.10
69	0.00890	90 265	803	89 869	1 738 631	19.26
70	0.00981	89 462	877	89 029	1 648 762	18.43
71	0.01080	88 584	957	88 113	1 559 732	17.61
72	0.01196	87 628	1 048	87 112	1 471 619	16.79
73	0.01328	86 580	1 150	86 014	1 384 507	15.99
74	0.01485	85 430	1 269	84 806	1 298 493	15.20
75	0.01672	84 161	1 407	83 470	1 213 687	14.42
76	0.01896	82 753	1 569	81 984	1 130 218	13.66
77	0.02168	81 185	1 760	80 321	1 048 234	12.91
78	0.02477	79 425	1 967	78 459	967 913	12.19
79	0.02820	77 457	2 184	76 384	889 454	11.48
80	0.03205	75 273	2 413	74 086	813 070	10.80
81	0.03650	72 860	2 660	71 552	738 984	10.14
82	0.04165	70 201	2 924	68 761	667 432	9.51
83	0.04750	67 277	3 195	65 702	598 671	8.90
84	0.05409	64 081	3 466	62 370	532 969	8.32
85	0.06128	60 615	3 715	58 777	470 599	7.76
86	0.06919	56 900	3 937	54 950	411 822	7.24
87	0.07822	52 963	4 143	50 908	356 872	6.74
88	0.08833	48 821	4 312	46 676	305 964	6.27
89	0.09920	44 508	4 415	42 307	259 288	5.83
90	0.11126	40 093	4 461	37 866	216 981	5.41
91	0.12506	35 632	4 456	33 398	179 115	5.03
92	0.13893	31 176	4 331	28 996	145 717	4.67
93	0.15347	26 845	4 120	24 764	116 721	4.35
94	0.16868	22 725	3 833	20 782	91 957	4.05
95	0.18459	18 892	3 487	17 117	71 175	3.77
96	0.20120	15 405	3 099	13 821	54 058	3.51
97	0.21853	12 305	2 689	10 926	40 236	3.27
98	0.23657	9 616	2 275	8 445	29 310	3.05
99	0.25533	7 341	1 874	6 372	20 866	2.84
100-	1.00000	5 467	5 467	14 494	14 494	2.65

## 参考資料 1 生命表諸関数の定義

- 死亡率  ${}_nq_x$  : ちょうど  $x$  歳に達した者が  $x+n$  歳に達しないで死亡する確率を、年齢階級  $[x, x+n)$  における死亡率という。特に  ${}_1q_x$  を  $x$  歳の死亡率といい、 $q_x$  で表す。
- 生存数  $l_x$  : 生命表上で一定の出生者が、上記の死亡率に従って死亡減少していくと考えた場合、 $x$  歳に達するまで生きると期待される者の数を  $x$  歳における生存数といい、これを  $l_x$  で表す。
- 死亡数  ${}_nd_x$  :  $x$  歳における生存数  $l_x$  人のうち  $x+n$  歳に達しないで死亡すると期待される者の数を年齢階級  $[x, x+n)$  における死亡数という。特に  ${}_1d_x$  を  $x$  歳における死亡数といい、これを  $d_x$  で表す。
- 定常人口  ${}_nL_x$  及び  $T_x$  :  $x$  歳における生存数  $l_x$  人について、これらの各々が、 $x$  歳から  $x+n$  歳に達するまでの間に生存する年数の和、又は、常に一定の出生があつて、これらの者が上記の死亡率に従って死亡すると仮定すると究極において一定の人口集団が得られるが、その集団の  $x$  歳以上  $x+n$  歳未満の人口を、年齢階級  $[x, x+n)$  における定常人口という。特に  ${}_1L_x$  を  $x$  歳における定常人口といい、これを  $L_x$  で表す。更に  $x$  歳における生存数  $l_x$  人について、これらの各々が  $x$  歳以後死亡に至るまでの間に生存する年数の和、又は上記の人口集団の  $x$  歳以上の人口を、 $x$  歳以上の定常人口総数といい、これを  $T_x$  で表す。 ${}_nL_x$ 、 $T_x$  は
- $${}_nL_x = \int_x^{x+n} l_t dt \quad , \quad T_x = \int_x^{\infty} l_t dt$$
- により与えられる。
- 平均余命  $\overset{\circ}{e}_x$  :  $x$  歳における生存数  $l_x$  人について、これらの者が  $x$  歳以降に生存する年数の平均を  $x$  歳における平均余命といい、これを  $\overset{\circ}{e}_x$  で表す。
- $x$  歳の平均余命は
- $$\overset{\circ}{e}_x = T_x / l_x$$
- により与えられる。また、0歳における平均余命  $\overset{\circ}{e}_0$  を平均寿命という。
- 寿命中位数 : 生命表上で、出生者のうちちょうど半数が生存し、半数が死亡すると期待される年数を寿命中位数という。これは
- $$l_\alpha = l_0 / 2$$
- を満たす  $\alpha$  として与えられる。

## 参考資料2 平均余命の年次推移

(単位：年)

年次		男					女				
西暦	元号	0歳	20歳	40歳	65歳	80歳	0歳	20歳	40歳	65歳	80歳
*1947	*昭和22	50.06	40.89	26.88	10.16	4.62	53.96	44.87	30.39	12.22	5.09
48	23	55.6	43.6	29.1	12.0	...	59.4	47.3	32.5	14.2	...
49	24	56.2	44.3	29.2	11.7	...	59.8	47.9	32.6	14.0	...
50	25	58.0	45.3	29.4	11.5	...	61.5	48.7	32.7	13.9	...
*1950-1952	*25-27	59.57	46.43	29.65	11.35	5.04	62.97	49.58	32.77	13.36	5.64
1951	26	60.8	47.9	31.4	...	...	64.9	51.9	35.4	...	...
52	27	61.9	48.0	30.9	12.5	...	65.5	51.4	34.2	14.8	...
53	28	61.9	48.0	30.6	11.9	...	65.7	51.4	33.9	14.2	...
54	29	63.41	48.87	31.45	12.88	...	67.69	52.86	35.22	15.00	...
*1955	*30	63.60	48.47	30.85	11.82	5.25	67.75	52.25	34.34	14.13	6.12
56	31	63.59	48.21	30.45	11.36	4.41	67.54	51.92	33.85	13.54	5.38
57	32	63.24	47.87	30.04	11.01	4.76	67.60	51.48	33.39	12.93	4.39
58	33	64.98	49.19	31.29	12.12	5.86	69.61	53.48	35.23	14.71	7.05
59	34	65.21	49.31	31.30	11.91	5.00	69.88	53.45	35.08	14.37	6.07
*1960	*35	65.32	49.08	31.02	11.62	4.91	70.19	53.39	34.90	14.10	5.88
61	36	66.03	49.58	31.44	11.88	4.83	70.79	53.72	35.10	14.10	5.46
62	37	66.23	49.44	31.19	11.55	4.44	71.16	53.85	35.15	14.09	5.54
63	38	67.21	50.10	31.79	12.10	4.98	72.34	54.70	35.89	14.70	6.04
64	39	67.67	50.33	31.96	12.19	5.06	72.87	54.99	36.11	14.83	6.10
*1965	*40	67.74	50.18	31.73	11.88	4.81	72.92	54.85	35.91	14.56	5.80
66	41	68.35	50.78	32.33	12.42	5.22	73.61	55.53	36.55	15.11	6.25
67	42	68.91	51.06	32.56	12.50	5.18	74.15	55.82	36.79	15.26	6.28
68	43	69.05	51.17	32.61	12.48	5.07	74.30	55.93	36.86	15.26	6.18
69	44	69.18	51.24	32.71	12.53	5.16	74.67	56.24	37.17	15.51	6.42
*1970	*45	69.31	51.26	32.68	12.50	5.26	74.66	56.11	37.01	15.34	6.27
71	46	70.17	52.05	33.42	13.08	5.51	75.58	56.99	37.85	16.00	6.66
72	47	70.50	52.33	33.67	13.25	5.50	75.94	57.28	38.11	16.17	6.66
73	48	70.70	52.46	33.74	13.22	5.35	76.02	57.33	38.12	16.10	6.48
74	49	71.16	52.79	33.99	13.38	5.43	76.31	57.54	38.30	16.18	6.49
*1975	*50	71.73	53.27	34.41	13.72	5.70	76.89	58.04	38.76	16.56	6.76
76	51	72.15	53.60	34.68	13.91	5.79	77.35	58.43	39.11	16.80	6.90
77	52	72.69	54.07	35.12	14.29	6.01	77.95	58.99	39.63	17.24	7.21
78	53	72.97	54.32	35.32	14.40	6.01	78.33	59.32	39.95	17.48	7.36
79	54	73.46	54.72	35.70	14.75	6.28	78.89	59.83	40.42	17.92	7.66
*1980	*55	73.35	54.56	35.52	14.56	6.08	78.76	59.66	40.23	17.68	7.33
81	56	73.79	54.95	35.88	14.85	6.24	79.13	60.00	40.55	17.93	7.45
82	57	74.22	55.33	36.24	15.18	6.45	79.66	60.48	41.02	18.35	7.73
83	58	74.20	55.25	36.20	15.19	6.36	79.78	60.56	41.10	18.40	7.69
84	59	74.54	55.56	36.47	15.43	6.47	80.18	60.93	41.46	18.71	7.89
*1985	*60	74.78	55.74	36.63	15.52	6.51	80.48	61.20	41.72	18.94	8.07
86	61	75.23	56.15	37.02	15.86	6.72	80.93	61.62	42.13	19.29	8.25
87	62	75.61	56.50	37.35	16.12	6.88	81.39	62.05	42.54	19.67	8.50
88	63	75.54	56.40	37.24	15.95	6.69	81.30	61.96	42.44	19.54	8.36
89	平成元	75.91	56.74	37.56	16.22	6.91	81.77	62.41	42.89	19.95	8.67
*1990	*2	75.92	56.77	37.58	16.22	6.88	81.90	62.54	43.00	20.03	8.72
91	3	76.11	56.90	37.70	16.31	6.93	82.11	62.73	43.18	20.20	8.80
92	4	76.09	56.91	37.70	16.31	6.94	82.22	62.84	43.29	20.31	8.88
93	5	76.25	57.02	37.80	16.41	7.09	82.51	63.13	43.55	20.57	9.18
94	6	76.57	57.35	38.13	16.67	7.28	82.98	63.56	44.00	20.97	9.46
*1995	*7	76.38	57.16	37.96	16.48	7.13	82.85	63.46	43.91	20.94	9.47
96	8	77.01	57.71	38.48	16.94	7.54	83.59	64.13	44.55	21.53	9.94
97	9	77.19	57.86	38.62	17.02	7.56	83.82	64.36	44.79	21.75	10.08
98	10	77.16	57.85	38.66	17.13	7.68	84.01	64.56	45.01	21.96	10.27
99	11	77.10	57.74	38.56	17.02	7.53	83.99	64.50	44.94	21.89	10.18
*2000	*12	77.72	58.33	39.13	17.54	7.96	84.60	65.08	45.52	22.42	10.60
01	13	78.07	58.64	39.43	17.78	8.13	84.93	65.39	45.82	22.68	10.80

注：1 \*印は完全生命表、その他は簡易生命表による。  
2 昭和46年以前は、沖縄県を除く値である。

### 参考資料 3 死因別死亡確率と特定死因を除去した場合の平均余命の延びの推移

(1) 死因別死亡確率の推移 (0歳・65歳・80歳)

(単位：%)

主な死因	年齢	男					女				
		H2年	H10年	H11年	H12年	H13年	H2年	H10年	H11年	H12年	H13年
悪性新生物	0歳	25.82	29.67	29.29	30.02	30.05	17.24	19.87	19.78	20.28	20.57
	65歳	23.77	28.65	28.36	29.17	29.27	14.98	17.75	17.68	18.22	18.53
	80歳	15.99	20.77	20.62	21.52	21.78	10.34	13.38	13.38	13.96	14.34
心疾患	0歳	20.00	14.69	14.47	14.43	14.42	24.49	18.40	18.49	18.60	18.50
	65歳	21.25	15.25	14.94	14.87	14.79	25.72	19.27	19.34	19.46	19.30
	80歳	23.30	16.40	15.96	15.89	15.75	27.05	20.12	20.12	20.37	20.17
脳血管疾患	0歳	14.13	14.15	13.51	13.13	13.04	18.19	18.28	17.22	16.92	16.62
	65歳	15.12	15.22	14.47	14.02	13.89	18.97	19.09	17.94	17.59	17.28
	80歳	16.50	16.85	15.85	15.40	15.18	19.64	20.02	18.79	18.39	18.13
肺炎 注1	0歳	11.94	10.96	11.93	11.68	11.52	10.31	11.02	12.01	11.48	11.15
	65歳	13.87	12.61	13.69	13.37	13.15	11.06	11.78	12.82	12.23	11.88
	80歳	16.91	16.16	17.48	17.03	16.74	12.39	13.32	14.45	13.74	13.31
不慮の事故 注2	0歳	3.49	4.13	4.11	4.12	4.09	2.05	2.85	2.83	2.87	2.88
	65歳	2.14	3.19	3.20	3.23	3.24	1.71	2.60	2.59	2.65	2.65
	80歳	1.74	3.01	3.03	3.08	3.09	1.51	2.40	2.36	2.42	2.44
交通事故(再) 注3	0歳	1.44	1.30	1.23	1.21	1.16	0.64	0.58	0.57	0.55	0.54
	65歳	0.63	0.66	0.62	0.59	0.57	0.38	0.38	0.38	0.37	0.37
	80歳	0.36	0.41	0.40	0.39	0.38	0.21	0.21	0.21	0.20	0.21
自殺	0歳	1.76	2.77	2.74	2.64	2.56	1.26	1.32	1.23	1.18	1.12
	65歳	0.83	0.98	0.94	0.89	0.89	0.79	0.72	0.65	0.62	0.57
	80歳	0.56	0.61	0.57	0.53	0.51	0.50	0.44	0.40	0.38	0.35
腎不全 注4	0歳	2.08	1.79	1.83	1.83	1.87	2.43	2.35	2.34	2.37	2.38
	65歳	2.27	1.99	2.04	2.04	2.08	2.52	2.48	2.47	2.50	2.51
	80歳	2.46	2.34	2.41	2.43	2.46	2.51	2.65	2.64	2.68	2.69
肝疾患 注5	0歳	1.84	1.57	1.57	1.51	1.46	1.02	0.89	0.88	0.88	0.85
	65歳	1.15	1.03	1.02	0.98	0.94	0.88	0.81	0.79	0.80	0.78
	80歳	0.68	0.64	0.64	0.59	0.55	0.51	0.59	0.57	0.58	0.57
糖尿病	0歳	...	1.13	1.10	1.09	1.05	...	1.24	1.23	1.16	1.14
	65歳	...	1.08	1.04	1.03	0.99	...	1.25	1.24	1.17	1.15
	80歳	...	0.89	0.85	0.82	0.82	...	1.07	1.06	1.02	1.02
高血圧性疾患	0歳	0.99	0.60	0.56	0.54	0.51	1.98	1.35	1.22	1.18	1.10
	65歳	1.14	0.67	0.62	0.60	0.57	2.14	1.45	1.31	1.26	1.17
	80歳	1.49	0.87	0.81	0.79	0.72	2.50	1.67	1.50	1.45	1.33
結核 注6	0歳	0.59	0.38	0.39	0.36	0.34	0.20	0.17	0.17	0.17	0.16
	65歳	0.59	0.38	0.40	0.37	0.35	0.19	0.17	0.17	0.18	0.16
	80歳	0.47	0.36	0.38	0.37	0.36	0.15	0.14	0.15	0.17	0.15
老衰	0歳	...	2.31	2.17	2.17	2.29	...	6.30	6.14	6.24	6.42
	65歳	...	2.74	2.58	2.56	2.68	...	6.83	6.66	6.74	6.92
	80歳	...	4.36	4.11	3.99	4.12	...	8.49	8.28	8.28	8.43

注：1 平成2年は肺炎・気管支炎  
2 平成2年は不慮の事故・有害作用  
3 平成2年は自動車事故(再)

4 平成2年は腎炎・ネフローゼ症候群・ネフローゼ  
5 平成2年は慢性肝疾患・肝硬変  
6 平成2年は全結核

## (2) 特定死因を除去した場合の平均余命の延び(0歳・65歳・80歳)

(単位:年)

主な死因	年齢	男					女				
		H2年	H10年	H11年	H12年	H13年	H2年	H10年	H11年	H12年	H13年
悪性新生物	0歳	3.53	4.05	3.93	4.08	4.12	2.52	2.96	2.92	3.03	3.05
	65歳	2.31	2.97	2.90	3.05	3.11	1.50	1.91	1.88	1.98	2.01
	80歳	0.88	1.26	1.22	1.33	1.39	0.63	0.93	0.92	0.99	1.03
心疾患	0歳	2.07	1.54	1.51	1.52	1.54	2.27	1.67	1.66	1.68	1.67
	65歳	1.69	1.20	1.16	1.17	1.19	2.12	1.57	1.56	1.60	1.57
	80歳	1.33	0.89	0.85	0.88	0.90	1.78	1.33	1.31	1.38	1.35
脳血管疾患	0歳	1.35	1.34	1.28	1.25	1.26	1.61	1.65	1.53	1.53	1.48
	65歳	1.13	1.17	1.10	1.08	1.09	1.48	1.55	1.43	1.43	1.38
	80歳	0.87	0.93	0.85	0.86	0.87	1.19	1.32	1.21	1.23	1.20
肺炎 注1	0歳	0.93	0.81	0.89	0.87	0.87	0.76	0.81	0.88	0.85	0.81
	65歳	0.96	0.84	0.92	0.91	0.91	0.75	0.81	0.88	0.85	0.82
	80歳	0.90	0.86	0.93	0.93	0.94	0.69	0.80	0.86	0.84	0.81
不慮の事故 注2	0歳	0.84	0.78	0.76	0.76	0.75	0.36	0.41	0.40	0.40	0.41
	65歳	0.17	0.25	0.25	0.26	0.26	0.14	0.22	0.22	0.23	0.22
	80歳	0.08	0.15	0.15	0.16	0.16	0.08	0.14	0.14	0.15	0.15
交通事故(再) 注3	0歳	0.44	0.37	0.34	0.34	0.33	0.17	0.15	0.14	0.13	0.14
	65歳	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
	80歳	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01	0.02	0.01	0.01	0.02
自殺	0歳	0.42	0.74	0.74	0.72	0.70	0.28	0.34	0.33	0.32	0.31
	65歳	0.07	0.10	0.09	0.09	0.09	0.08	0.08	0.07	0.07	0.07
	80歳	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.02
腎不全 注4	0歳	0.18	0.14	0.14	0.14	0.15	0.20	0.18	0.18	0.18	0.18
	65歳	0.15	0.13	0.13	0.13	0.14	0.18	0.17	0.17	0.18	0.18
	80歳	0.12	0.11	0.11	0.12	0.12	0.13	0.15	0.15	0.16	0.16
肝疾患 注5	0歳	0.30	0.27	0.27	0.26	0.26	0.14	0.12	0.12	0.12	0.12
	65歳	0.11	0.10	0.10	0.10	0.10	0.09	0.08	0.08	0.08	0.08
	80歳	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.04	0.04	0.04	0.04
糖尿病	0歳	...	0.13	0.13	0.13	0.13	...	0.13	0.13	0.12	0.12
	65歳	...	0.09	0.09	0.09	0.09	...	0.11	0.11	0.11	0.10
	80歳	...	0.05	0.04	0.04	0.05	...	0.07	0.07	0.07	0.07
高血圧性疾患	0歳	0.07	0.04	0.04	0.04	0.04	0.12	0.08	0.08	0.07	0.07
	65歳	0.07	0.04	0.04	0.03	0.03	0.13	0.09	0.08	0.08	0.07
	80歳	0.07	0.04	0.04	0.03	0.03	0.12	0.09	0.08	0.08	0.07
結核 注6	0歳	0.06	0.04	0.04	0.04	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
	65歳	0.05	0.03	0.03	0.03	0.03	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01
	80歳	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01

注: 1 平成2年は肺炎・気管支炎

2 平成2年は不慮の事故・有害作用

3 平成2年は自動車事故(再)

4 平成2年は腎炎・ネフローゼ症候群・ネフローゼ

5 平成2年は慢性肝疾患・肝硬変

6 平成2年は全結核