

日本人の平均余命

平成11年簡易生命表

目次	ページ
平成11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11年簡易生命表（男）	8
平成11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

厚生省大臣官房統計情報部

担当係：管理企画課総合解析係

電話：03(3503)1711 内線 4117

厚生省ホームページ(URL) <http://www.mhw.go.jp/>

平成11年簡易生命表について

平成11年簡易生命表は、平成11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11年簡易生命表によると、男の平均寿命は77.10年、女の平均寿命は83.99年で、前年と比較して男は0.06年、女は0.02年下回った。各年齢の平均余命については、前年に比べ、男女とも全年齢で下回った。また、男女の平均寿命の差は、6.89年で前年より0.04年拡大した（表1、表2）。

男の平均寿命は2年連続で、女の平均寿命は4年ぶりに前年より下回ったが、平成11年についてこれを死因別に分析すると、男女とも悪性新生物、脳血管疾患等が寿命を延ばす方向に働いた一方で、肺炎、心疾患等が寿命を減少させる方向に働いたことによっている（図1）。

表1 主な年齢の平均余命とその伸び

(単位：年)

年齢	男			女		
	H11年	H10年	伸び	H11年	H10年	伸び
0歳	77.10	77.16	-0.06	83.99	84.01	-0.02
5歳	72.49	72.58	-0.09	79.35	79.41	-0.06
10歳	67.55	67.64	-0.09	74.39	74.45	-0.06
15歳	62.60	62.69	-0.09	69.43	69.49	-0.06
20歳	57.74	57.85	-0.11	64.50	64.56	-0.06
25歳	52.93	53.04	-0.11	59.59	59.65	-0.06
30歳	48.11	48.22	-0.11	54.69	54.75	-0.06
35歳	43.31	43.42	-0.11	49.80	49.86	-0.06
40歳	38.56	38.66	-0.10	44.94	45.01	-0.07
45歳	33.89	33.98	-0.09	40.15	40.22	-0.07
50歳	29.37	29.46	-0.09	35.43	35.51	-0.08
55歳	25.04	25.13	-0.09	30.82	30.90	-0.08
60歳	20.91	20.99	-0.08	26.29	26.37	-0.08
65歳	17.02	17.13	-0.11	21.89	21.96	-0.07
70歳	13.48	13.62	-0.14	17.67	17.75	-0.08
75歳	10.28	10.43	-0.15	13.71	13.79	-0.08
80歳	7.53	7.68	-0.15	10.18	10.27	-0.09
85歳	5.36	5.49	-0.13	7.26	7.35	-0.09
90歳	3.76	3.86	-0.10	5.05	5.15	-0.10
95歳	2.64	2.73	-0.09	3.57	3.66	-0.09

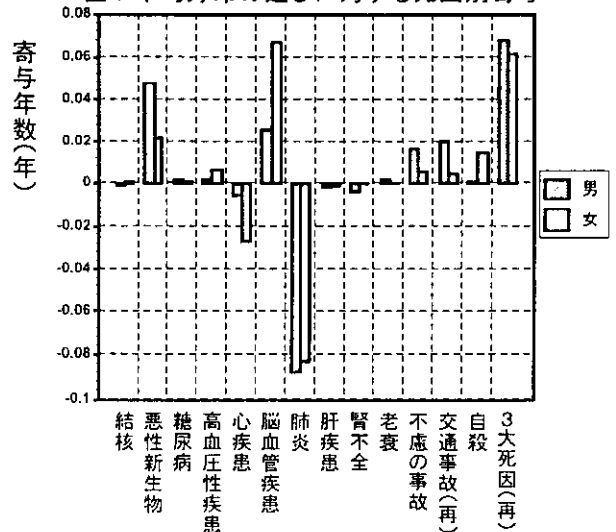
表2 平均寿命の年次推移

(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

注1：平成7年まで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 平均寿命の伸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11年簡易生命表によると、男女それぞれ10万人出生に対して65歳の生存数は男84,122人、女92,279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84.1%、女で92.3%であることを示している。同様に、80歳までは男で50.6%、女で73.1%が生存する。その年次推移は表3、図2の通りである。

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11年においては、男が80.18年、女が86.81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
(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

注1：平成7年まで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。

図2 生命表上の特定年齢まで生存する者の割合

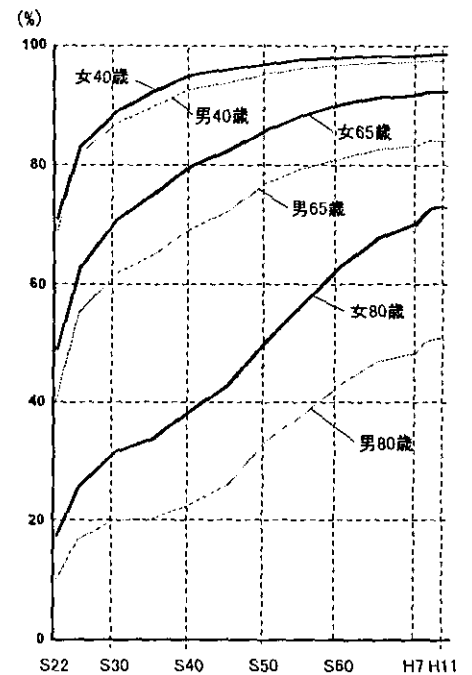


表4 寿命中位数
(単位：年)

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

注1：平成7年まで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。

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)
アジア (ASIA)	日本 (Japan)	1999	77.10	83.99	12 525
	イスラエル (Israel)	1997	75.9	80.1	584
	インド (India)	1986-1990	57.70	58.10	95 522
	インドネシア (Indonesia)	1990-1995	61.00	64.50	19 987
	韓国 (Korea, Republic of)	1997*	70.56	78.12	4 599
	タイ (Thailand)	1990-1995	66.40	71.70	6 060
	中国 (China)	1990-1995	66.70	70.50	124 374
ヨーロッパ (EUROPE)	アイスランド (Iceland)	1997-1998	77.0	81.5	27
	イタリア (Italy)	1997	75.1	81.4	5 752
	イギリス (United Kingdom)	1996	74.31	79.48	5 820
	オーストリア (Austria)	1996	73.93	80.19	807
	オランダ (Netherlands)	1995-1996	74.52	80.20	1 560
	スイス (Switzerland)	1997	76.2	82.3	709
	スウェーデン (Sweden)	1993-1997*	76.18	81.39	885
	チェコ (Czech Republic)	1996	70.37	77.27	1 030
	デンマーク (Denmark)	1994-1995	72.62	77.82	528
	ドイツ (Germany)	1994-1996	73.29	79.72	8 191
	ノルウェー (Norway)	1998	75.54	81.28	440
	フィンランド (Finland)	1998	73.5	80.8	514
	フランス (France)	1998*	74.6	82.2	5 861
	ロシア (Russian Federation)	1995	58.27	71.70	14 711
北アメリカ (NORTH AMERICA)	アメリカ合衆国 (United States)	1997	73.6	79.4	26 790
	カナダ (Canada)	1997*	75.80	81.37	3 000
	プエルトリコ (Puerto Rico)	1990-1992	69.60	78.50	377
	メキシコ (Mexico)	1990-1995	68.50	74.50	9 640
南アメリカ (SOUTH AMERICA)	アルゼンチン (Argentina)	1990-1992	68.42	75.59	3 567
	ブラジル (Brazil)	1996	64.12	70.64	15 988
アフリカ (AFRICA)	エジプト (Egypt)	1996	65.15	69.00	6 201
	ナイジェリア (Nigeria)	1990-1995	48.80	52.00	11 837
オセアニア (OCEANIA)	オーストラリア (Australia)	1997	75.57	81.27	1 853
	ニュージーランド (New Zealand)	1995-1997	74.3	79.6	376

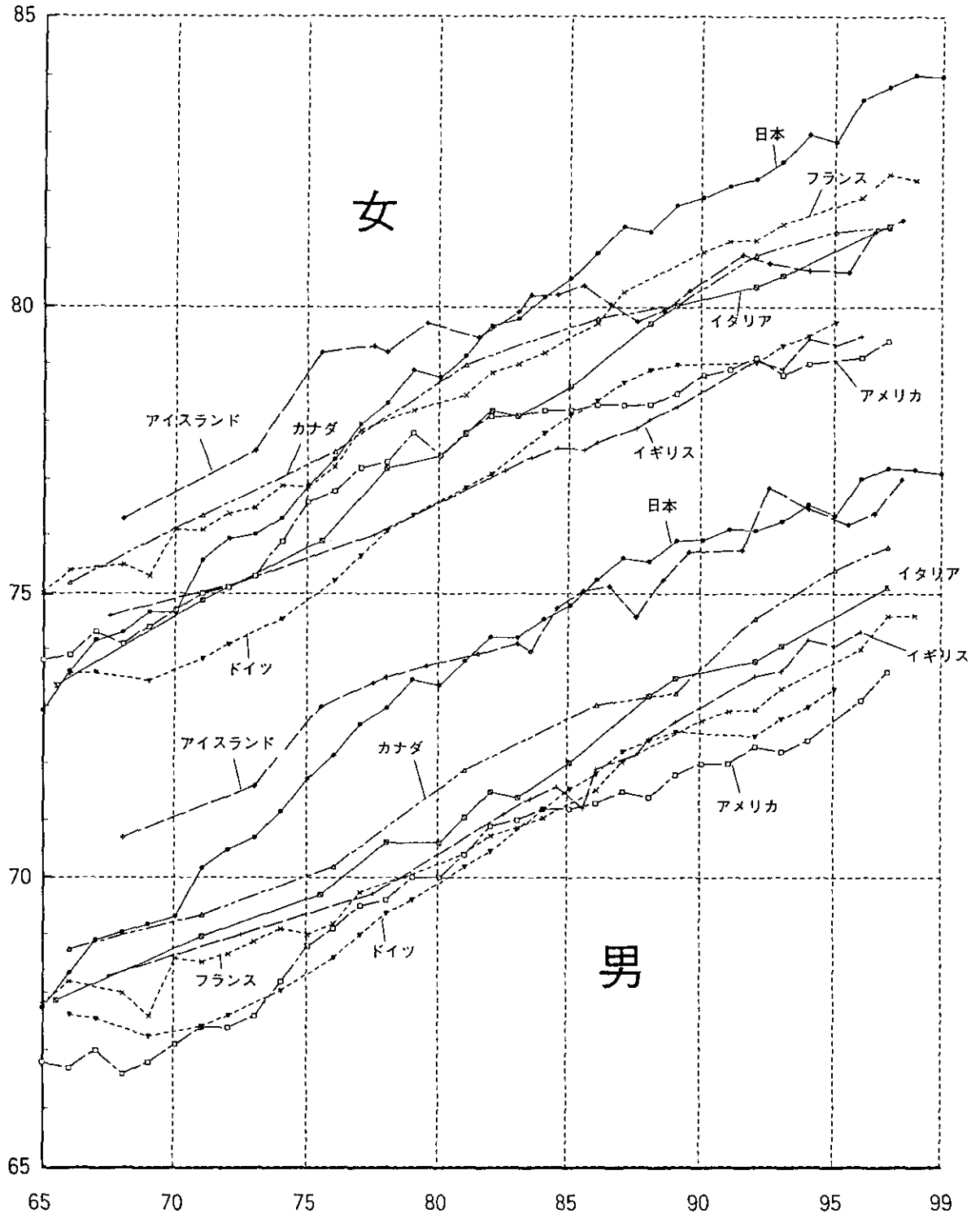
資料：Demographic Yearbook 1997, U.N.等

*印は当該政府からの資料提供によるもの

注：人口は1997年の年央推計人口である。ただし、日本については平成11年10月1日現在推計人口である。

諸外国との比較

平均寿命 (年)



(19・・・年)

注 : 1990年以前のドイツは、旧西ドイツの数値である。
 資料 : U.N. Demographic Yearbook, 1997, Special Issue 等

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11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を越えている。

また、前年と比較すると、男女ともに悪性新生物と脳血管疾患の死亡確率は概ね低くなっており、肺炎の死亡確率は高くなっている。また、心疾患による死亡確率は男で低くなっているのに対して、女では80歳を除いて高くなっている（図3、表6）。

図3 死因別死亡確率（主要死因） (単位：%)

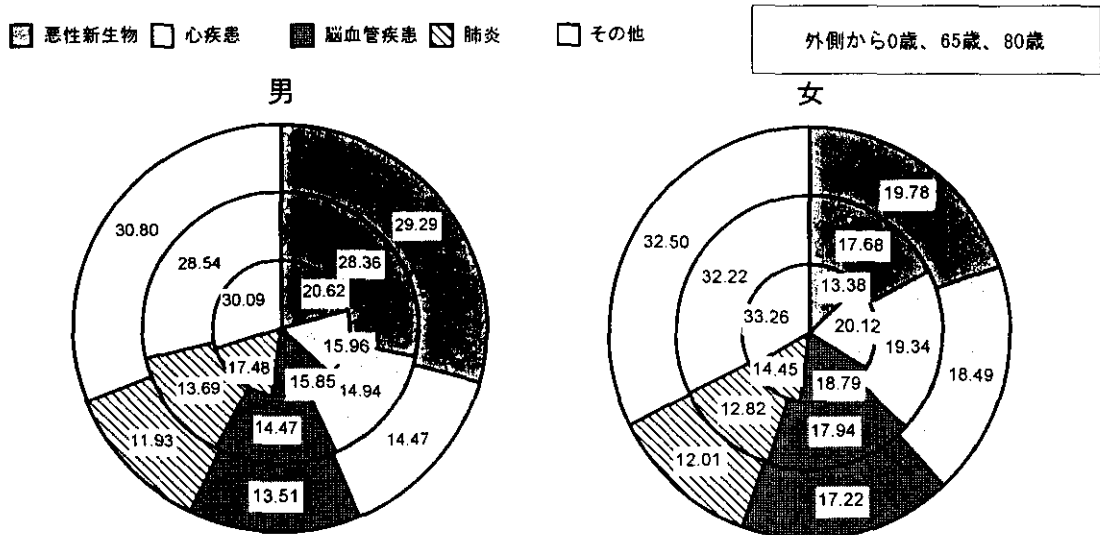


表6 死因別死亡確率（主要死因）の推移 (0歳・65歳・80歳)

主な死因	年齢	男					女				
		H2年	H8年	H9年	H10年	H11年	H2年	H8年	H9年	H10年	H11年
悪性新生物	0歳	25.82	29.53	29.43	29.67	29.29	17.24	19.49	19.54	19.87	19.78
	65歳	23.77	28.13	28.15	28.65	28.36	14.98	17.31	17.36	17.75	17.68
	80歳	15.99	20.09	20.30	20.77	20.62	10.34	12.84	12.92	13.38	13.38
心疾患	0歳	20.00	14.95	14.78	14.69	14.47	24.49	18.30	18.27	18.40	18.49
	65歳	21.25	15.56	15.29	15.25	14.94	25.72	19.14	19.12	19.27	19.34
	80歳	23.30	16.64	16.31	16.40	15.96	27.05	19.86	19.87	20.12	20.12
脳血管疾患	0歳	14.13	15.09	14.63	14.15	13.51	18.19	19.48	18.84	18.28	17.22
	65歳	15.12	16.23	15.72	15.22	14.47	18.97	20.32	19.66	19.09	17.94
	80歳	16.50	18.14	17.43	16.85	15.85	19.64	21.37	20.66	20.02	18.79
肺炎	0歳	11.94	10.36	11.12	10.96	11.93	10.31	10.03	11.01	11.02	12.01
	65歳	13.87	11.91	12.75	12.61	13.69	11.06	10.72	11.77	11.78	12.82
	80歳	16.91	15.24	16.31	16.16	17.48	12.39	12.13	13.24	13.32	14.45

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へ影響しているかを測ることができる。

平成11年についてしてみると、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、肺炎の順になっている。一方、80歳における延びは男は悪性新生物、肺炎、脳血管疾患と心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、肺炎の順になっている(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8.52年、女7.79年、65歳では男6.79年、女6.43年、80歳では男4.03年、女4.72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	H8年	H9年	H10年	H11年	H2年	H8年	H9年	H10年	H11年
悪性新生物	0歳	3.53	4.07	4.02	4.05	3.93	2.52	2.90	2.92	2.96	2.92
	65歳	2.31	2.90	2.90	2.97	2.90	1.50	1.84	1.85	1.91	1.88
	80歳	0.88	1.20	1.21	1.26	1.22	0.63	0.87	0.88	0.93	0.92
心疾患	0歳	2.07	1.55	1.53	1.54	1.51	2.27	1.64	1.64	1.67	1.66
	65歳	1.69	1.22	1.19	1.20	1.16	2.12	1.53	1.53	1.57	1.56
	80歳	1.33	0.90	0.88	0.89	0.85	1.78	1.26	1.28	1.33	1.31
脳血管疾患	0歳	1.35	1.43	1.37	1.34	1.28	1.61	1.74	1.68	1.65	1.53
	65歳	1.13	1.25	1.20	1.17	1.10	1.48	1.62	1.57	1.55	1.43
	80歳	0.87	1.00	0.96	0.93	0.85	1.19	1.38	1.34	1.32	1.21
肺炎	0歳	0.93	0.77	0.82	0.81	0.89	0.76	0.72	0.80	0.81	0.88
	65歳	0.96	0.79	0.85	0.84	0.92	0.75	0.71	0.80	0.81	0.88
	80歳	0.90	0.80	0.86	0.86	0.93	0.69	0.69	0.77	0.80	0.86

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 1 1 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)	0.00135	100 000	135	1 915	7 710 131	77.10
1	0.00025	99 865	25	1 914	7 708 217	77.19
2	0.00020	99 839	20	1 913	7 706 303	77.19
3	0.00012	99 820	12	1 913	7 704 390	77.18
4	0.00037	99 807	37	8 981	7 702 477	77.17
2 (月)	0.00024	99 770	24	8 313	7 693 495	77.11
3	0.00055	99 746	55	24 929	7 685 182	77.05
6	0.00058	99 692	58	49 829	7 660 253	76.84
0 (年)	0.00366	100 000	366	99 708	7 710 131	77.10
1	0.00057	99 634	57	99 603	7 610 424	76.38
2	0.00041	99 577	40	99 556	7 510 821	75.43
3	0.00028	99 537	28	99 522	7 411 265	74.46
4	0.00021	99 508	21	99 497	7 311 743	73.48
5	0.00017	99 487	17	99 479	7 212 246	72.49
6	0.00016	99 470	16	99 462	7 112 767	71.51
7	0.00015	99 454	15	99 447	7 013 305	70.52
8	0.00014	99 440	14	99 433	6 913 858	69.53
9	0.00014	99 426	14	99 419	6 814 425	68.54
10	0.00014	99 412	13	99 405	6 715 007	67.55
11	0.00013	99 398	13	99 392	6 615 602	66.56
12	0.00013	99 385	13	99 379	6 516 211	65.57
13	0.00015	99 372	15	99 365	6 416 832	64.57
14	0.00021	99 357	21	99 347	6 317 467	63.58
15	0.00030	99 336	29	99 322	6 218 119	62.60
16	0.00040	99 307	40	99 288	6 118 797	61.62
17	0.00050	99 267	50	99 243	6 019 509	60.64
18	0.00057	99 217	57	99 189	5 920 266	59.67
19	0.00062	99 160	61	99 130	5 821 076	58.70
20	0.00064	99 099	63	99 068	5 721 946	57.74
21	0.00066	99 036	65	99 004	5 622 878	56.78
22	0.00068	98 971	67	98 938	5 523 874	55.81
23	0.00070	98 904	69	98 870	5 424 936	54.85
24	0.00071	98 835	70	98 800	5 326 066	53.89
25	0.00071	98 765	70	98 730	5 227 266	52.93
26	0.00071	98 696	70	98 661	5 128 535	51.96
27	0.00072	98 626	71	98 590	5 029 875	51.00
28	0.00074	98 555	73	98 518	4 931 284	50.04
29	0.00077	98 481	76	98 444	4 832 766	49.07
30	0.00080	98 406	78	98 367	4 734 322	48.11
31	0.00083	98 327	82	98 287	4 635 955	47.15
32	0.00088	98 246	86	98 203	4 537 668	46.19
33	0.00093	98 160	91	98 114	4 439 465	45.23
34	0.00098	98 068	96	98 021	4 341 351	44.27
35	0.00103	97 972	101	97 922	4 243 330	43.31
36	0.00110	97 871	108	97 818	4 145 408	42.36
37	0.00119	97 764	116	97 706	4 047 590	41.40
38	0.00129	97 647	126	97 585	3 949 884	40.45
39	0.00139	97 522	136	97 455	3 852 298	39.50
40	0.00150	97 386	146	97 314	3 754 843	38.56
41	0.00163	97 240	159	97 161	3 657 530	37.61
42	0.00179	97 081	174	96 995	3 560 368	36.67
43	0.00199	96 907	193	96 812	3 463 373	35.74
44	0.00222	96 713	215	96 608	3 366 562	34.81
45	0.00246	96 498	238	96 382	3 269 954	33.89
46	0.00272	96 261	262	96 132	3 173 572	32.97
47	0.00301	95 999	289	95 857	3 077 440	32.06
48	0.00334	95 711	320	95 554	2 981 583	31.15
49	0.00371	95 391	354	95 217	2 886 029	30.25

簡易生命表 (男)

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	0.00409	95 037	389	94 845	2 790 812	29.37
51	0.00449	94 647	425	94 438	2 695 968	28.48
52	0.00493	94 223	465	93 994	2 601 529	27.61
53	0.00544	93 758	510	93 507	2 507 535	26.74
54	0.00597	93 248	557	92 974	2 414 028	25.89
55	0.00648	92 692	601	92 395	2 321 055	25.04
56	0.00699	92 091	643	91 772	2 228 660	24.20
57	0.00750	91 447	685	91 108	2 136 888	23.37
58	0.00808	90 762	733	90 399	2 045 780	22.54
59	0.00876	90 029	789	89 639	1 955 381	21.72
60	0.00956	89 240	853	88 819	1 865 741	20.91
61	0.01048	88 387	926	87 930	1 776 922	20.10
62	0.01155	87 461	1 010	86 963	1 688 992	19.31
63	0.01282	86 451	1 108	85 905	1 602 029	18.53
64	0.01430	85 342	1 220	84 742	1 516 123	17.77
65	0.01588	84 122	1 336	83 464	1 431 381	17.02
66	0.01750	82 786	1 449	82 071	1 347 918	16.28
67	0.01918	81 338	1 560	80 567	1 265 846	15.56
68	0.02092	79 778	1 669	78 953	1 185 279	14.86
69	0.02276	78 109	1 777	77 230	1 106 327	14.16
70	0.02484	76 332	1 896	75 394	1 029 097	13.48
71	0.02723	74 435	2 027	73 433	953 703	12.81
72	0.02994	72 408	2 168	71 337	880 270	12.16
73	0.03297	70 241	2 316	69 095	808 933	11.52
74	0.03626	67 925	2 463	66 707	739 838	10.89
75	0.04008	65 462	2 624	64 164	673 131	10.28
76	0.04445	62 838	2 793	61 456	608 967	9.69
77	0.04945	60 045	2 969	58 576	547 511	9.12
78	0.05513	57 076	3 147	55 518	488 935	8.57
79	0.06155	53 930	3 319	52 284	433 417	8.04
80	0.06865	50 611	3 474	48 885	381 133	7.53
81	0.07657	47 136	3 609	45 342	332 247	7.05
82	0.08533	43 527	3 714	41 677	286 906	6.59
83	0.09469	39 813	3 770	37 930	245 229	6.16
84	0.10436	36 043	3 762	34 160	207 299	5.75
85	0.11512	32 281	3 716	30 420	173 139	5.36
86	0.12785	28 565	3 652	26 730	142 720	5.00
87	0.14087	24 913	3 510	23 144	115 990	4.66
88	0.15468	21 404	3 311	19 730	92 846	4.34
89	0.16929	18 093	3 063	16 539	73 116	4.04
90	0.18472	15 030	2 776	13 617	56 577	3.76
91	0.20102	12 254	2 463	10 995	42 960	3.51
92	0.21819	9 790	2 136	8 695	31 965	3.26
93	0.23626	7 654	1 808	6 723	23 270	3.04
94	0.25524	5 846	1 492	5 074	16 547	2.83
95	0.27513	4 354	1 198	3 732	11 473	2.64
96	0.29595	3 156	934	2 668	7 741	2.45
97	0.31769	2 222	706	1 852	5 073	2.28
98	0.34033	1 516	516	1 244	3 221	2.12
99	0.36387	1 000	364	807	1 978	1.98
100-	1.00000	636	636	1 171	1 171	1.84

平成 1 1 年

年齢 <i>x</i>	死亡率 <i>nq_x</i>	生存数 <i>l_x</i>	死亡数 <i>nd_x</i>	定常人口		平均余命 <i>e_x</i>
				<i>nL_x</i>	<i>T_x</i>	
0 (週)	0.00125	100 000	125	1 915	8 399 373	83.99
1	0.00019	99 875	19	1 914	8 397 458	84.08
2	0.00013	99 856	13	1 914	8 395 544	84.08
3	0.00012	99 843	12	1 913	8 393 631	84.07
4	0.00033	99 830	33	8 984	8 391 717	84.06
2 (月)	0.00020	99 798	20	8 316	8 382 734	84.00
3	0.00044	99 777	44	24 938	8 374 418	83.93
6	0.00044	99 733	44	49 854	8 349 480	83.72
0 (年)	0.00311	100 000	311	99 748	8 399 373	83.99
1	0.00049	99 689	49	99 663	8 299 626	83.25
2	0.00033	99 640	33	99 623	8 199 962	82.30
3	0.00021	99 608	21	99 596	8 100 339	81.32
4	0.00015	99 586	15	99 578	8 000 743	80.34
5	0.00013	99 571	13	99 564	7 901 165	79.35
6	0.00012	99 558	12	99 552	7 801 600	78.36
7	0.00011	99 546	11	99 540	7 702 049	77.37
8	0.00010	99 535	10	99 530	7 602 508	76.38
9	0.00009	99 525	9	99 520	7 502 979	75.39
10	0.00009	99 516	9	99 512	7 403 458	74.39
11	0.00009	99 507	9	99 503	7 303 947	73.40
12	0.00010	99 498	10	99 493	7 204 444	72.41
13	0.00011	99 488	11	99 483	7 104 951	71.42
14	0.00013	99 477	13	99 471	7 005 468	70.42
15	0.00015	99 464	15	99 457	6 905 998	69.43
16	0.00018	99 449	18	99 440	6 806 541	68.44
17	0.00021	99 431	21	99 421	6 707 100	67.45
18	0.00023	99 410	23	99 399	6 607 680	66.47
19	0.00026	99 387	25	99 374	6 508 281	65.48
20	0.00028	99 361	27	99 348	6 408 907	64.50
21	0.00029	99 334	28	99 320	6 309 559	63.52
22	0.00029	99 305	29	99 291	6 210 240	62.54
23	0.00029	99 277	29	99 262	6 110 949	61.55
24	0.00030	99 248	29	99 233	6 011 686	60.57
25	0.00030	99 218	30	99 203	5 912 453	59.59
26	0.00032	99 188	32	99 172	5 813 250	58.61
27	0.00033	99 156	32	99 140	5 714 078	57.63
28	0.00034	99 124	34	99 107	5 614 938	56.65
29	0.00037	99 090	37	99 072	5 515 830	55.66
30	0.00039	99 053	39	99 034	5 416 759	54.69
31	0.00042	99 014	42	98 994	5 317 725	53.71
32	0.00045	98 973	44	98 951	5 218 731	52.73
33	0.00048	98 928	48	98 905	5 119 780	51.75
34	0.00051	98 881	51	98 856	5 020 875	50.78
35	0.00053	98 830	53	98 804	4 922 020	49.80
36	0.00055	98 777	54	98 750	4 823 216	48.83
37	0.00058	98 723	57	98 695	4 724 466	47.86
38	0.00063	98 666	62	98 635	4 625 771	46.88
39	0.00071	98 604	70	98 569	4 527 136	45.91
40	0.00079	98 533	78	98 495	4 428 567	44.94
41	0.00087	98 455	86	98 413	4 330 072	43.98
42	0.00094	98 369	92	98 324	4 231 659	43.02
43	0.00103	98 277	101	98 227	4 133 335	42.06
44	0.00113	98 176	111	98 121	4 035 108	41.10
45	0.00125	98 065	123	98 004	3 936 987	40.15
46	0.00138	97 942	135	97 876	3 838 982	39.20
47	0.00150	97 807	147	97 735	3 741 107	38.25
48	0.00165	97 660	161	97 581	3 643 372	37.31
49	0.00183	97 499	178	97 411	3 545 791	36.37

簡易生命表 (女)

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	
50	0.00200	97 321	195	97 225	3 448 379	35.43
51	0.00216	97 126	210	97 022	3 351 155	34.50
52	0.00232	96 915	224	96 804	3 254 133	33.58
53	0.00248	96 691	240	96 572	3 157 329	32.65
54	0.00267	96 451	258	96 324	3 060 756	31.73
55	0.00287	96 193	276	96 057	2 964 433	30.82
56	0.00307	95 918	295	95 772	2 868 376	29.90
57	0.00329	95 623	314	95 468	2 772 604	29.00
58	0.00354	95 309	338	95 142	2 677 136	28.09
59	0.00384	94 971	365	94 791	2 581 994	27.19
60	0.00417	94 606	394	94 412	2 487 203	26.29
61	0.00452	94 212	426	94 002	2 392 791	25.40
62	0.00492	93 786	462	93 558	2 298 789	24.51
63	0.00536	93 324	500	93 077	2 205 231	23.63
64	0.00587	92 824	545	92 555	2 112 154	22.75
65	0.00647	92 279	597	91 985	2 019 598	21.89
66	0.00715	91 682	656	91 359	1 927 613	21.03
67	0.00790	91 026	719	90 672	1 836 254	20.17
68	0.00874	90 307	789	89 918	1 745 583	19.33
69	0.00966	89 518	865	89 092	1 655 664	18.50
70	0.01066	88 653	945	88 187	1 566 572	17.67
71	0.01176	87 708	1 031	87 199	1 478 385	16.86
72	0.01303	86 676	1 129	86 120	1 391 186	16.05
73	0.01455	85 547	1 244	84 935	1 305 066	15.26
74	0.01643	84 303	1 385	83 623	1 220 130	14.47
75	0.01880	82 918	1 559	82 154	1 136 507	13.71
76	0.02149	81 359	1 749	80 501	1 054 353	12.96
77	0.02452	79 610	1 952	78 652	973 852	12.23
78	0.02792	77 659	2 169	76 593	895 200	11.53
79	0.03174	75 490	2 396	74 311	818 607	10.84
80	0.03606	73 094	2 636	71 797	744 296	10.18
81	0.04104	70 458	2 892	69 034	672 499	9.54
82	0.04681	67 566	3 163	66 008	603 465	8.93
83	0.05332	64 403	3 434	62 708	537 457	8.35
84	0.06054	60 969	3 691	59 145	474 749	7.79
85	0.06872	57 278	3 936	55 329	415 604	7.26
86	0.07763	53 342	4 141	51 287	360 275	6.75
87	0.08764	49 202	4 312	47 059	308 987	6.28
88	0.09948	44 889	4 465	42 667	261 928	5.83
89	0.11232	40 424	4 541	38 158	219 261	5.42
90	0.12602	35 884	4 522	33 614	181 103	5.05
91	0.13953	31 361	4 376	29 158	147 489	4.70
92	0.15362	26 985	4 145	24 890	118 332	4.39
93	0.16828	22 840	3 843	20 891	93 441	4.09
94	0.18352	18 997	3 486	17 222	72 551	3.82
95	0.19937	15 510	3 092	13 930	55 329	3.57
96	0.21581	12 418	2 680	11 043	41 399	3.33
97	0.23285	9 738	2 268	8 570	30 355	3.12
98	0.25049	7 471	1 871	6 503	21 785	2.92
99	0.26873	5 599	1 505	4 818	15 282	2.73
100-	1.00000	4 095	4 095	10 464	10 464	2.56

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を $\overset{\circ}{e}_0$ 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 α 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

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伸びの推移

(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	H8年	H9年	H10年	H11年	H2年	H8年	H9年	H10年	H11年
悪性新生物	0歳	25.82	29.53	29.43	29.67	29.29	17.24	19.49	19.54	19.87	19.78
	65歳	23.77	28.13	28.15	28.65	28.36	14.98	17.31	17.36	17.75	17.68
	80歳	15.99	20.09	20.30	20.77	20.62	10.34	12.84	12.92	13.38	13.38
心疾患	0歳	20.00	14.95	14.78	14.69	14.47	24.49	18.30	18.27	18.40	18.49
	65歳	21.25	15.56	15.29	15.25	14.94	25.72	19.14	19.12	19.27	19.34
	80歳	23.30	16.64	16.31	16.40	15.96	27.05	19.86	19.87	20.12	20.12
脳血管疾患	0歳	14.13	15.09	14.63	14.15	13.51	18.19	19.48	18.84	18.28	17.22
	65歳	15.12	16.23	15.72	15.22	14.47	18.97	20.32	19.66	19.09	17.94
	80歳	16.50	18.14	17.43	16.85	15.85	19.64	21.37	20.66	20.02	18.79
肺炎 注1	0歳	11.94	10.36	11.12	10.96	11.93	10.31	10.03	11.01	11.02	12.01
	65歳	13.87	11.91	12.75	12.61	13.69	11.06	10.72	11.77	11.78	12.82
	80歳	16.91	15.24	16.31	16.16	17.48	12.39	12.13	13.24	13.32	14.45
不慮の事故 注2	0歳	3.49	4.25	4.16	4.13	4.11	2.05	2.86	2.82	2.85	2.83
	65歳	2.14	3.19	3.15	3.19	3.20	1.71	2.59	2.54	2.60	2.59
	80歳	1.74	2.95	2.92	3.01	3.03	1.51	2.35	2.30	2.40	2.36
交通事故(再) 注3	0歳	1.44	1.38	1.34	1.30	1.23	0.64	0.63	0.62	0.58	0.57
	65歳	0.63	0.68	0.66	0.66	0.62	0.38	0.41	0.40	0.38	0.38
	80歳	0.36	0.41	0.41	0.41	0.40	0.21	0.23	0.23	0.21	0.21
自殺	0歳	1.76	1.91	2.03	2.77	2.74	1.26	1.05	1.09	1.32	1.23
	65歳	0.83	0.73	0.78	0.98	0.94	0.79	0.60	0.60	0.72	0.65
	80歳	0.56	0.49	0.50	0.61	0.57	0.50	0.36	0.40	0.44	0.40
腎不全 注4	0歳	2.08	1.80	1.81	1.79	1.83	2.43	2.37	2.36	2.35	2.34
	65歳	2.27	2.00	2.01	1.99	2.04	2.52	2.50	2.49	2.48	2.47
	80歳	2.46	2.32	2.34	2.34	2.41	2.51	2.67	2.65	2.65	2.64
肝疾患 注5	0歳	1.84	1.63	1.63	1.57	1.57	1.02	0.97	0.95	0.89	0.88
	65歳	1.15	1.06	1.05	1.03	1.02	0.88	0.87	0.86	0.81	0.79
	80歳	0.68	0.68	0.65	0.64	0.64	0.51	0.63	0.62	0.59	0.57
糖尿病	0歳	...	1.18	1.14	1.13	1.10	...	1.37	1.25	1.24	1.23
	65歳	...	1.12	1.09	1.08	1.04	...	1.37	1.25	1.25	1.24
	80歳	...	0.94	0.91	0.89	0.85	...	1.18	1.06	1.07	1.06
高血圧性疾患	0歳	0.99	0.70	0.65	0.60	0.56	1.98	1.51	1.37	1.35	1.22
	65歳	1.14	0.79	0.73	0.67	0.62	2.14	1.62	1.47	1.45	1.31
	80歳	1.49	1.02	0.96	0.87	0.81	2.50	1.88	1.69	1.67	1.50
結核 注6	0歳	0.59	0.40	0.38	0.38	0.39	0.20	0.17	0.16	0.17	0.17
	65歳	0.59	0.40	0.39	0.38	0.40	0.19	0.17	0.16	0.17	0.17
	80歳	0.47	0.36	0.36	0.36	0.38	0.15	0.13	0.13	0.14	0.15
老衰	0歳	...	2.48	2.39	2.31	2.17	...	6.52	6.48	6.30	6.14
	65歳	...	2.95	2.84	2.74	2.58	...	7.08	7.03	6.83	6.66
	80歳	...	4.77	4.55	4.36	4.11	...	8.93	8.78	8.49	8.28

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	H8年	H9年	H10年	H11年	H2年	H8年	H9年	H10年	H11年
悪 性 新 生 物	0 歳	3.53	4.07	4.02	4.05	3.93	2.52	2.90	2.92	2.96	2.92
	65 歳	2.31	2.90	2.90	2.97	2.90	1.50	1.84	1.85	1.91	1.88
	80 歳	0.88	1.20	1.21	1.26	1.22	0.63	0.87	0.88	0.93	0.92
心 疾 患	0 歳	2.07	1.55	1.53	1.54	1.51	2.27	1.64	1.64	1.67	1.66
	65 歳	1.69	1.22	1.19	1.20	1.16	2.12	1.53	1.53	1.57	1.56
	80 歳	1.33	0.90	0.88	0.89	0.85	1.78	1.26	1.28	1.33	1.31
脳 血 管 疾 患	0 歳	1.35	1.43	1.37	1.34	1.28	1.61	1.74	1.68	1.65	1.53
	65 歳	1.13	1.25	1.20	1.17	1.10	1.48	1.62	1.57	1.55	1.43
	80 歳	0.87	1.00	0.96	0.93	0.85	1.19	1.38	1.34	1.32	1.21
肺 炎 注1	0 歳	0.93	0.77	0.82	0.81	0.89	0.76	0.72	0.80	0.81	0.88
	65 歳	0.96	0.79	0.85	0.84	0.92	0.75	0.71	0.80	0.81	0.88
	80 歳	0.90	0.80	0.86	0.86	0.93	0.69	0.69	0.77	0.80	0.86
不 慮 の 事 故 注2	0 歳	0.84	0.83	0.80	0.78	0.76	0.36	0.42	0.42	0.41	0.40
	65 歳	0.17	0.25	0.25	0.25	0.25	0.14	0.21	0.21	0.22	0.22
	80 歳	0.08	0.15	0.15	0.15	0.15	0.08	0.14	0.14	0.14	0.14
交 通 事 故 (再) 注3	0 歳	0.44	0.39	0.38	0.37	0.34	0.17	0.16	0.16	0.15	0.14
	65 歳	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.04	0.05	0.05	0.04	0.04
	80 歳	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01	0.02	0.02	0.02	0.01
自 殺	0 歳	0.42	0.50	0.53	0.74	0.74	0.28	0.26	0.27	0.34	0.33
	65 歳	0.07	0.07	0.07	0.10	0.09	0.08	0.07	0.07	0.08	0.07
	80 歳	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.02	0.03	0.03	0.03
腎 不 全 注4	0 歳	0.18	0.14	0.14	0.14	0.14	0.20	0.18	0.18	0.18	0.18
	65 歳	0.15	0.13	0.13	0.13	0.13	0.18	0.17	0.17	0.17	0.17
	80 歳	0.12	0.11	0.11	0.11	0.11	0.13	0.15	0.15	0.15	0.15
肝 疾 患 注5	0 歳	0.30	0.27	0.28	0.27	0.27	0.14	0.13	0.13	0.12	0.12
	65 歳	0.11	0.10	0.10	0.10	0.10	0.09	0.09	0.09	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	...	0.14	0.13	0.13	0.13	...	0.14	0.13	0.13	0.13
	65 歳	...	0.09	0.09	0.09	0.09	...	0.12	0.11	0.11	0.11
	80 歳	...	0.05	0.05	0.05	0.04	...	0.07	0.07	0.07	0.07
高 血 圧 性 疾 患	0 歳	0.07	0.05	0.04	0.04	0.04	0.12	0.09	0.08	0.08	0.08
	65 歳	0.07	0.05	0.04	0.04	0.04	0.13	0.09	0.09	0.09	0.08
	80 歳	0.07	0.04	0.04	0.04	0.04	0.12	0.09	0.09	0.09	0.08
結 核 注6	0 歳	0.06	0.04	0.04	0.04	0.04	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	0.02	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

注2：平成2年は不慮の事故・有害作用

注3：平成2年は自動車事故(再)

注4：平成2年は腎炎・ネフローゼ症候群・ネフローゼ

注5：平成2年は慢性肝疾患・肝硬変

注6：平成2年は全結核