



令和4年3月2日

【照会先】

政策統括官付参事官付人口動態・保健社会統計室

統計管理官 廣瀨 滋樹

室長補佐 齋藤 重正 (内線7471)

計析第一係 (内線7470) (代表電話) 03(5253)1111 (直通電話) 03(3595)2812

第23回生命表(完全生命表)の概況

目 次

1	生命	表に	こついて		
2	完全	生命	表と簡	易生命表について	
3	第23	3回生	E命表に	ついて	
	(1)	主な	年齢の	平均余命	
	(2)	生命	意との	生存及び死亡状況3	,
第23	3回生	命表	き (男)	8	
第23	3回生	命表	き (女)	10)
参考	資料	1	主な年	齢の平均余命の年次推移12	2
参考	資料	2	平均寿	命の国際比較13	3
参 老	*資料	- 3	生命表	諸関数の定義14	1

この資料は、厚生労働省のホームページに掲載しています。

(掲載場所 URL) https://www.mhlw.go.jp/toukei/saikin/hw/life/23th/index.html

(1)表章記号の規約 計数不明の場合 (2) 掲載の数値は四捨五入の関係で引き算の結果が「差」に合わない場合がある。

1. 生命表について

生命表は、ある期間における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。

これらの指標は、男女別に各年齢の人口と死亡数を基にして計算されており、現実の年齢構成には左右されず、死亡状況のみを表している。したがって、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、全ての年齢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。

2. 完全生命表と簡易生命表について

厚生労働省では、日本の生命表として、「完全生命表」と「簡易生命表」の2種類を作成・公表している。「完全生命表」は、国勢調査による人口(確定数)と人口動態統計(確定数)による死亡数、出生数を基に5年ごとに作成し、「簡易生命表」は、人口推計による人口と人口動態統計月報年計(概数)による死亡数、出生数を基に毎年作成している。

国勢調査年については、まず「簡易生命表」を作成し、国勢調査の結果(確定数)の公表後に「完全生命表」を作成しており、完全生命表は生命表の確定版という性格を持っている。

また、これらの生命表は、特に重要な統計として、統計法に基づき基幹統計に指定されている。

表 1 完全生命表と簡易生命表

	完全生命表	簡易生命表
作成年	国勢調査年(5年ごと)	毎年
人口	国勢調査	人口推計(10月1日現在)
死亡数	人口動態統計(確定数)	人口動態統計月報年計(概数)
出生数	人口動態統計(確定数)	人口動態統計月報年計(概数)

注:生命表に用いる年齢別死亡率は、1歳以上の場合は人口及び死亡数、1歳未満の場合は出生数 及び死亡数により算出している。

3. 第23回生命表について

今回公表する完全生命表は、通算して22回目(第7回は欠番)にあたる令和2年の生命表であり、令和2年国勢調査による日本人人口の確定数、人口動態統計の確定数(令和2年死亡数、令和元年及び令和2年出生数)を基に作成している。

(1) 主な年齢の平均余命

平均寿命は0歳の平均余命であり、第23回(令和2年)生命表における平均寿命は、男81.56年、女87.71年と、前回の完全生命表と比較して、男は0.81年、女は0.73年上回った。

平均寿命の年次推移をみると、戦前は50年を下回っていたが、第8回(昭和22年)生命表の平均寿命は男50.06年、女53.96年と50年を上回った。その後、男は第10回(昭和30年)生命表で60年、第14回(昭和50年)生命表で70年、第22回(平成27年)生命表で80年を上回り、女は第9回(昭和25-27年)生命表で60年、第11回(昭和35年)生命表で70年、第16回(昭和60年)生命表で80年を上回った。(表2)

表2 主な年齢の平均余命の年次推移(完全生命表)

(単位:年)

		男						女						
	西暦	和暦	0歳	20	40	65	75	90	0歳	20	40	65	75	90
第1回	1891-1898	明治24-31年	42.8	39.8	25.7	10.2	6.2	2.6	44.3	40.8	27.8	11.4	6.7	2.7
2	1899-1903	32-36	43.97	40.35	26.03	10.14	6.00	2.22	44.85	41.06	28.19	11.35	6.61	2.36
3	1909-1913	明治42-大正 2	44.25	41.06	26.82	10.58	6.31	2.38	44.73	41.67	29.03	11.94	7.09	2.61
4	1921-1925	10-14	42.06	39.10	25.13	9.31	5.31	1.95	43.20	40.38	28.09	11.10	6.21	2.04
5	1926-1930	大正15-昭和 5	44.82	40.18	25.74	9.64	5.61	2.17	46.54	42.12	29.01	11.58	6.59	2.24
6	1935-1936	10年度	46.92	40.41	26.22	9.89	5.72	2.14	49.63	43.22	29.65	11.88	6.62	2.09
8	1947	22年	50.06	40.89	26.88	10.16	6.09	2.56	53.96	44.87	30.39	12.22	7.03	2.45
9	1950-1952	25-27	59.57	46.43	29.65	11.35	6.73	2.70	62.97	49.58	32.77	13.36	7.76	2.72
10	1955	30	63.60	48.47	30.85	11.82	6.97	2.87	67.75	52.25	34.34	14.13	8.28	3.12
11	1960	35	65.32	49.08	31.02	11.62	6.60	2.69	70.19	53.39	34.90	14.10	8.01	2.99
12	1965	40	67.74	50.18	31.73	11.88	6.63	2.56	72.92	54.85	35.91	14.56	8.11	2.96
13	1970	45	69.31	51.26	32.68	12.50	7.14	2.75	74.66	56.11	37.01	15.34	8.70	3.26
14	1975	50	71.73	53.27	34.41	13.72	7.85	3.05	76.89	58.04	38.76	16.56	9.47	3.39
15	1980	55	73.35	54.56	35.52	14.56	8.34	3.17	78.76	59.66	40.23	17.68	10.24	3.55
16	1985	60	74.78	55.74	36.63	15.52	8.93	3.28	80.48	61.20	41.72	18.94	11.19	3.82
		T-4.												
17	1990	平成2	75.92	56.77	37.58	16.22	9.50	3.51	81.90	62.54	43.00	20.03	12.06	4.18
18	1995	7-	76.38	57.16	37.96	16.48	9.81	3.58	82.85	63.46	43.91	20.94	12.88	4.64
10	0000	10	(76.46)	(57.22)	(38.00)	(16.50)	(9.82)	(3.58)	(82.96)	(63.55)	(43.98)	(20.98)	(12.90)	(4.65)
19	2000	12	77.72	58.33	39.13	17.54	10.75	4.10	84.60	65.08	45.52	22.42	14.19	5.29
20	2005	17	78.56	59.08	39.86	18.13	11.07	4.15	85.52	65.93	46.38	23.19	14.83	5.53
21	2010	22	79.55	59.99	40.73	18.74	11.45	4.19	86.30	66.67	47.08	23.80	15.27	5.53
22	2015	27	80.75	61.13	41.77	19.41	12.03	1 27	86.99	67.31	47.67	24.24	15.64	5.56
23	2013	~	81.56	61.90	42.50	19.41	12.03	4.27 4.49	87.71	68.01	48.37	24.24	16.22	5.85
۷۵	2020	ካ 11/2	01.00	01.90	42.00	18.87	12.04	4.49	0/./	00.01	40.3/	24.00	10.22	ບ.0ບ

注:1) 第8回(昭和22年)から第13回(昭和45年)までは、沖縄県を除く値である。

²⁾ 第18回(平成7年)の()内は阪神・淡路大震災の影響を除去した値である。

(2) 生命表上の生存及び死亡状況

ア 死亡率 (*q_x*)

第23回(令和2年)生命表の死亡率を第22回(平成27年)生命表と比較すると、男女ともほとんどの年齢で低下している。

死亡率の年次推移をみると、第 14 回 (昭和 50 年) 生命表から第 23 回 (令和 2 年) 生命表において、男女とも 0 歳から 20 歳代の低下率が大きくなっている。(図 1-1、図 1-2)

イ 死亡数 (d_x)

10万人の出生者が生命表上の年齢別死亡率に従って死亡していくとした場合の死亡数をみると、第23回 (令和2年) 生命表において、男では88歳(4,133人)、女では93歳(5,130人) でピークを迎えた後、急激に減少している。生命表における死亡数のピークは、回を追うごとに高齢に移動している。(図2-1、図2-2)

ウ 生存数 (/_x)

10万人の出生者が生命表上の年齢別死亡率に従って死亡していくとした場合の生存数をみると、回を追うごとに増加している。また、寿命中位数(出生者の半数が生存すると期待される年数)は、第23回(令和2年)生命表において、男84.51年、女90.55年で、回を追うごとに延びている。(表3、図3-1、図3-2)

表3 寿命中位数の年次推移(完全生命表)

(単位:年)

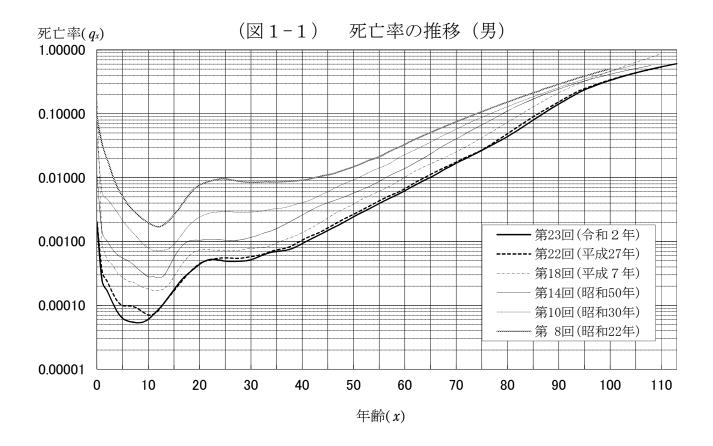
				\ + /
	年	- 次	男	女
	西暦	和暦	五	女
第8回	1947	昭和22年	59. 28	64. 45
9	1950-1952	25-27	67. 22	71. 31
10	1955	30	69. 79	74. 19
11	1960	35	70. 66	75. 44
12	1965	40	72. 00	77. 04
13	1970	45	73. 10	78. 19
14	1975	50	75. 31	80. 17
15	1980	55	76. 69	81. 75
16	1985	60	78.06	83. 38
17	1990	平成2	79. 13	84. 71
18	1995	7	79. 49	85. 73
19	2000	12	80. 74	87. 41
20	2005	17	81.56	88. 34
21	2010	22	82.60	89. 17
22	2015	27	83. 76	89. 79
23	2020	令和2	84. 51	90. 55

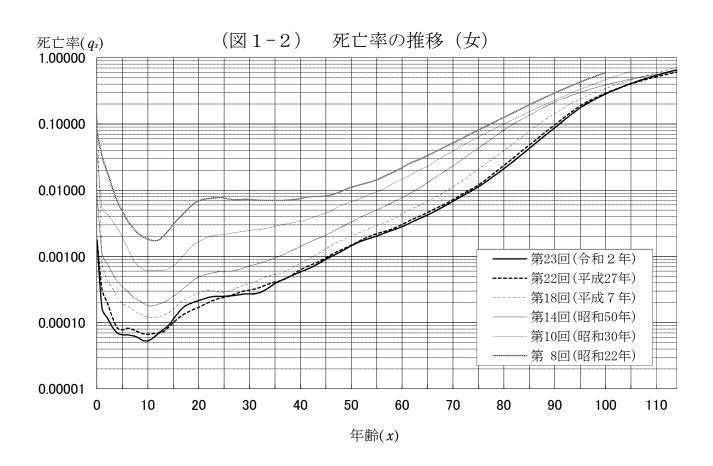
注:第13回(昭和45年)以前は、沖縄県を除く値である。

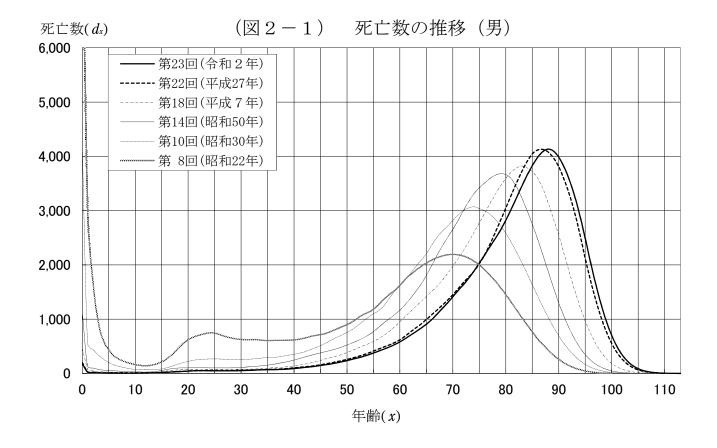
エ 平均余命 (e_x)

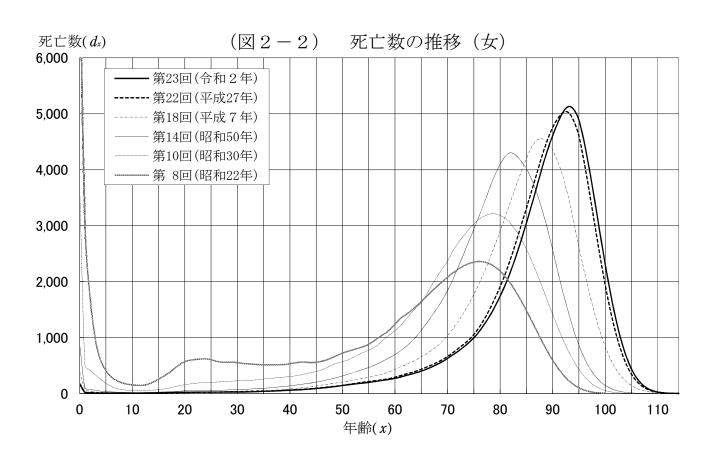
第 23 回 (令和 2 年) 生命表において、20 歳における平均余命は、男 61.90 年、女 68.01 年、65 歳における平均余命は、男 19.97 年、女 24.88 年、75 歳における平均余命は、男 12.54 年、女 16.22 年となっている。

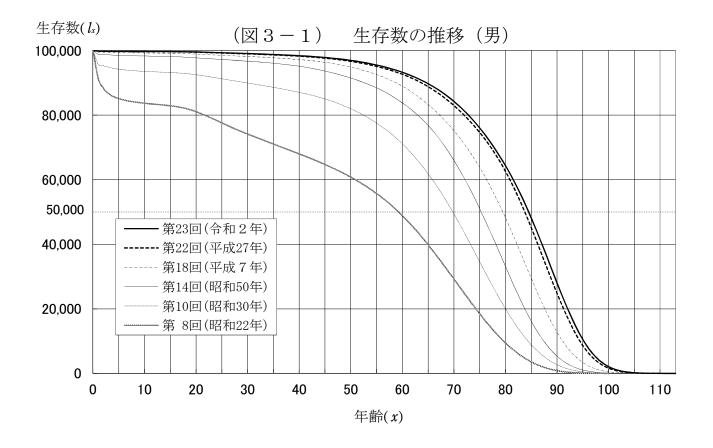
平均余命の年次推移をみると、各年齢とも回を追うごとに延びている。 (表 2 、図 4-1 、図 4-2)

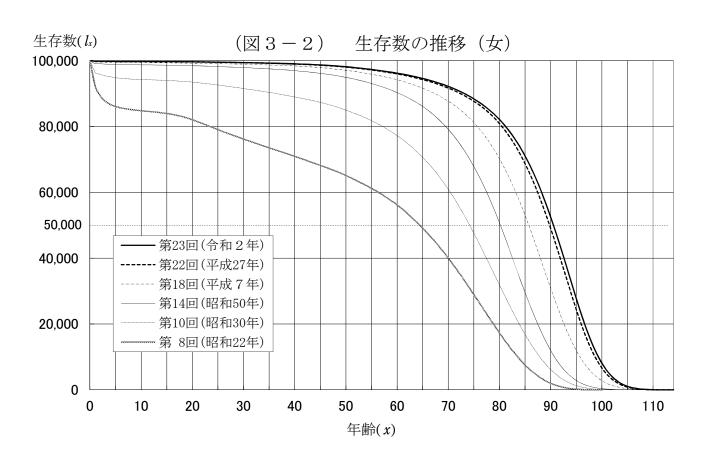


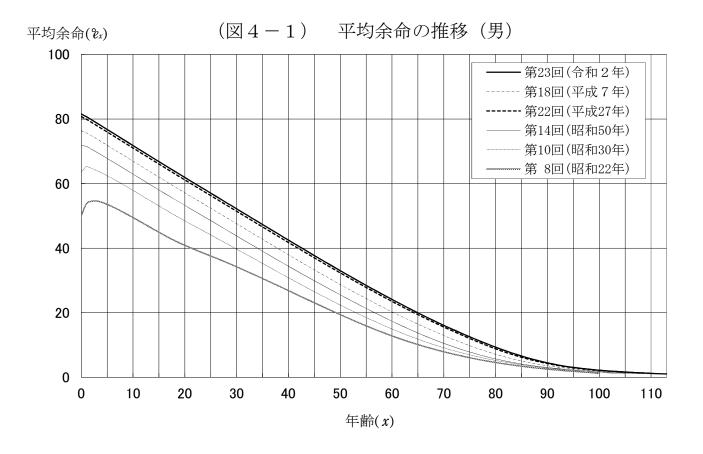


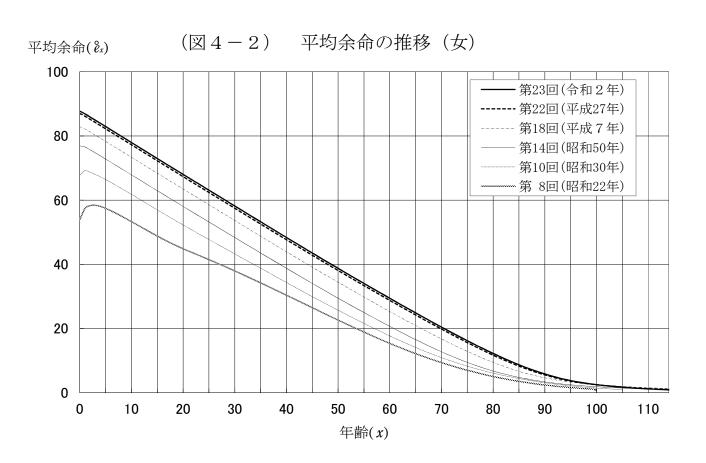












第23回

年齢	生存数	死亡数	生存率	死亡率	死 力	定常	常人口	平均余命
X	1 _x	n d x	п р х	п q х	μ×	n L x	T_x	$\overset{\circ}{\boldsymbol{e}}_{x}$
0週	100 000	67	0.99933	0.00067	0.07181	1 917	8 156 116	81.56
1	99 933	5	0.99995	0.00005	0.00991	1 916	8 154 199	81.60
2	99 928	8	0.99992	0.00008	0.00085	1 916	8 152 283	81.58
3	99 920	4	0.99996	0.00004	0.00367	1 916	8 150 367	81.57
4	99 916	20	0.99980	0.00020	0.00174	8 987	8 148 450	81.55
2月	99 896	13	0.99987	0.00013	0.00197	8 324	8 139 463	81.48
3	99 883	30	0.99970	0.00030	0.00137	24 967	8 131 139	81.41
6	99 852	36	0.99964	0.00036	0.00100	49 916	8 106 172	81.18
0 年	100 000	184	0.99816	0.00184	0.07181	99 860	8 156 116	81.56
1	99 816	24	0.99976	0.00024	0.00048	99 801	8 056 256	80.71
2	99 792	17	0.99983	0.00017	0.00014	99 784	7 956 455	79.73
3	99 775	11	0.99989	0.00011	0.00014	99 769	7 856 671	78.74
4	99 764	8	0.99992	0.00008	0.00009	99 760	7 756 902	77.75
5	99 756	6	0.99994	0.00006	0.00007	99 753	7 657 142	76.76
6	99 750	6	0.99994	0.00006	0.00006	99 747	7 557 389	75.76
7	99 744	5	0.99995	0.00005	0.00006	99 741	7 457 642	74.77
8	99 739	5	0.99995	0.00005	0.00005	99 736	7 357 901	73.77
9	99 733	5	0.99995	0.00005	0.00005	99 731	7 258 165	72.78
10	99 728	6	0.99994	0.00006	0.00006	99 725	7 158 434	71.78
11	99 722	7	0.99993	0.00007	0.00007	99 719	7 058 709	70.78
12	99 715	9	0.99991	0.00009	0.00008	99 711	6 958 990	69.79
13	99 706	11	0.99989	0.00011	0.00009	99 701	6 859 280	68.79
14	99 696	14	0.99986	0.00014	0.00012	99 689	6 759 579	67.80
15	99 682	17	0.99982	0.00018	0.00015	99 674	6 659 889	66.81
16	99 664	22	0.99978	0.00022	0.00020	99 654	6 560 216	65.82
17	99 642	28	0.99972	0.00028	0.00025	99 629	6 460 562	64.84
18	99 615	32	0.99967	0.00033	0.00030	99 599	6 360 933	63.86
19	99 582	38	0.99962	0.00038	0.00035	99 564	6 261 335	62.88
20	99 544	44	0.99956	0.00044	0.00041	99 523	6 161 771	61.90
21	99 501	49	0.99951	0.00049	0.00047	99 477	6 062 248	60.93
22	99 452	52	0.99948	0.00052	0.00051	99 426	5 962 771	59.96
23	99 400	52	0.99948	0.00052	0.00053	99 374	5 863 346	58.99
24	99 348	50	0.99949	0.00051	0.00052	99 322	5 763 972	58.02
25	99 297	49	0.99951	0.00049	0.00050	99 273	5 664 649	57.05
26	99 248	48	0.99951	0.00049	0.00049	99 224	5 565 377	56.08
27	99 200	48	0.99951	0.00049	0.00049	99 176	5 466 152	55.10
28	99 152	49	0.99951	0.00049	0.00049	99 128	5 366 976	54.13
29	99 103	49	0.99950	0.00050	0.00049	99 079	5 267 849	53.16
30	99 054	51	0.99948	0.00052	0.00050	99 028	5 168 770	52.18
31	99 003	55	0.99945	0.00055	0.00053	98 976	5 069 742	51.21
32	98 948	59	0.99940	0.00060	0.00057	98 919	4 970 766	50.24
33	98 889	63	0.99936	0.00064	0.00062	98 857	4 871 847	49.27
34	98 825	67	0.99932	0.00068	0.00066	98 792	4 772 990	48.30
35	98 759	69	0.99930	0.00070	0.00069	98 724	4 674 198	47.33
36	98 690	70	0.99929	0.00071	0.00071	98 654	4 575 473	46.36
37	98 619	72	0.99927	0.00073	0.00072	98 583	4 476 819	45.40
38	98 547	76	0.99923	0.00077	0.00075	98 509	4 378 236	44.43
39	98 471	83	0.99916	0.00084	0.00080	98 430	4 279 727	43.46
40	98 388	91	0.99907	0.00093	0.00088	98 343	4 181 297	42.50
41	98 297	100	0.99898	0.00102	0.00097	98 248	4 082 953	41.54
42	98 196	110	0.99888	0.00112	0.00107	98 142	3 984 706	40.58
43	98 086	121	0.99877	0.00123	0.00118	98 027	3 886 564	39.62
44	97 965	132	0.99865	0.00135	0.00129	97 900	3 788 537	38.67
45	97 833	146	0.99851	0.00149	0.00142	97 761	3 690 637	37.72
46	97 687	160	0.99836	0.00164	0.00156	97 609	3 592 875	36.78
47	97 528	175	0.99821	0.00179	0.00171	97 442	3 495 267	35.84
48	97 353	192	0.99802	0.00198	0.00188	97 258	3 397 825	34.90
49	97 161	213	0.99781	0.00219	0.00208	97 056	3 300 566	33.97

生命表(男)

年齢	生存数	死亡数	生存率	死亡率	死力			平均余命
X	<i>1</i> _x	n d x	п р х	п Q х	μ _x	n L x	T _x	$\stackrel{\circ}{e}_x$
50	96 948	236	0.99757	0.00243	0.00231	96 832	3 203 510	33.04
51	96 712	260	0.99731	0.00269	0.00256	96 584	3 106 679	32.12
52	96 452	285	0.99705	0.00295	0.00282	96 311	3 010 095	31.21
53	96 167	311	0.99676	0.00324	0.00309	96 014	2 913 784	30.30
54	95 856	341	0.99644	0.00356	0.00340	95 688	2 817 770	29.40
55	95 515	375	0.99608	0.00392	0.00374	95 330	2 722 082	28.50
56	95 140	411	0.99568	0.00432	0.00413	94 937	2 626 752	27.61
57	94 729	448	0.99527	0.00473	0.00453	94 508	2 531 814	26.73
58	94 280	487	0.99483	0.00517	0.00495	94 040	2 437 307	25.85
59	93 793	530	0.99434	0.00566	0.00541	93 532	2 343 266	24.98
60	93 263	582	0.99376	0.00624	0.00595	92 977	2 249 734	24.12
61	92 681	640	0.99309	0.00691	0.00658	92 366	2 156 758	23.27
62	92 041	704	0.99235	0.00765	0.00730	91 694	2 064 391	22.43
63	91 337	768	0.99159	0.00841	0.00805	90 959	1 972 697	21.60
64	90 569	835	0.99078	0.00922	0.00884	90 157	1 881 738	20.78
65	89 734	906	0.98990	0.01010	0.00968	89 288	1 791 581	19.97
66	88 829	991	0.98885	0.01115	0.01065	88 341	1 702 293	19.16
67	87 838	1 090	0.98759	0.01241	0.01182	87 302	1 613 952	18.37
68	86 748	1 195	0.98622	0.01378	0.01317	86 159	1 526 650	17.60
69	85 553	1 299	0.98482	0.01518	0.01457	84 912	1 440 491	16.84
70	84 254	1 414	0.98322	0.01678	0.01609	83 557	1 355 579	16.09
71	82 840	1 526	0.98157	0.01843	0.01775	82 086	1 272 023	15.36
72	81 314	1 636	0.97988	0.02012	0.01944	80 505	1 189 936	14.63
73	79 678	1 757	0.97795	0.02205	0.02126	78 810	1 109 431	13.92
74	77 921	1 888	0.97577	0.02423	0.02337	76 989	1 030 621	13.23
75	76 033	2 031	0.97328	0.02672	0.02576	75 030	953 632	12.54
76	74 002	2 180	0.97054	0.02946	0.02844	72 924	878 603	11.87
77	71 822	2 335	0.96749	0.03251	0.03143	70 667	805 678	11.22
78	69 487	2 482	0.96428	0.03572	0.03466	68 258	735 011	10.58
79	67 005	2 639	0.96061	0.03939	0.03818	65 699	666 753	9.95
80	64 365	2 822	0.95616	0.04384	0.04237	62 970	601 054	9.34
81	61 544	3 021	0.95092	0.04908	0.04743	60 050	538 084	8.74
82	58 523	3 230	0.94480	0.05520	0.05339	56 925	478 033	8.17
83	55 293	3 442	0.93774	0.06226	0.06035	53 589	421 108	7.62
84	51 850	3 646	0.92968	0.07032	0.06841	50 043	367 519	7.09
85	48 204	3 826	0.92063	0.07937	0.07760	46 305	317 476	6.59
86	44 378	3 979	0.91035	0.08965	0.08807	42 400	271 171	6.11
87	40 399	4 087	0.89882	0.10118	0.10005	38 362	228 771	5.66
88	36 312	4 133	0.88619	0.11381	0.11352	34 246	190 409	5.24
89	32 179	4 098	0.87266	0.12734	0.12829	30 124	156 162	4.85
90	28 082	3 985	0.85808	0.14192	0.14434	26 077	126 038	4.49
91	24 096	3 807	0.84201	0.15799	0.16213	22 175	99 961	4.15
92	20 289	3 568	0.82414	0.17586	0.18223	18 483	77 786	3.83
93	16 721	3 272	0.80434	0.19566	0.20514	15 058	59 303	3.55
94	13 450	2 909	0.78374	0.21626	0.23049	11 963	44 245	3.29
95	10 541	2 494	0.76339	0.23661	0.25797	9 258	32 283	3.06
96	8 047	2 054	0.74472	0.25528	0.28219	6 983	23 025	2.86
97	5 993	1 644	0.72571	0.27429	0.30749	5 138	16 041	2.68
98	4 349	1 277	0.70637	0.29363	0.33391	3 682	10 903	2.51
99	3 072	962	0.68671	0.31329	0.36152	2 567	7 221	2.35
100	2 110	703	0.66676	0.33324	0.39037	1 739	4 654	2.21
101	1 407	497	0.64654	0.35346	0.42050	1 143	2 916	2.07
102	909	340	0.62606	0.37394	0.45198	728	1 773	1.95
103	569	225	0.60537	0.39463	0.48487	449	1 045	1.83
104	345	143	0.58448	0.41552	0.51922	267	596	1.73
105	201	88	0.56342	0.43658	0.55512	154	328	1.63
106	113	52	0.54223	0.45777	0.59261	85	175	1.54
107	62	29	0.52095	0.47905	0.63179	45	89	1.45
108	32	16	0.49961	0.50039	0.67271	23	44	1.37
109	16	8	0.47824	0.52176	0.71547	11	21	1.30
110 111 112 113	8 4 2 1	4 2 1 0	0.45690 0.43562 0.41444 0.39342	0.54310 0.56438 0.58556 0.60658	0.76013 0.80680 0.85554 0.90647	5 2 1	9 4 2 1	1.23 1.16 1.10 1.05

注:/x等の生命表諸関数の定義については、「参考資料3」を参照。

年齢	 生存数	死亡数	生存率	死亡率	死 力	定'	常人口	平均余命
X	1 _x	n d x	п р х	п Q х	μ×	n L x	T_x	$\overset{\circ}{\boldsymbol{e}}_{x}$
0週	100 000	64	0.99936	0.00064	0.06362	1 917	8 771 274	87.71
1	99 936	8	0.99992	0.00008	0.01225	1 916	8 769 357	87.75
2	99 927	5	0.99995	0.00005	0.00096	1 916	8 767 441	87.74
3	99 923	6	0.99994	0.00006	0.00247	1 916	8 765 524	87.72
4	99 917	16	0.99984	0.00016	0.00293	8 987	8 763 608	87.71
2月	99 901	12	0.99988	0.00012	0.00138	8 325	8 754 621	87.63
3	99 889	28	0.99972	0.00028	0.00125	24 969	8 746 297	87.56
6	99 861	33	0.99967	0.00033	0.00093	49 921	8 721 328	87.33
0 年	100 000	172	0.99828	0.00172	0.06362	99 868	8 771 274	87.71
1	99 828	17	0.99983	0.00017	0.00042	99 817	8 671 407	86.86
2	99 811	12	0.99988	0.00012	0.00007	99 806	8 571 590	85.88
3	99 800	9	0.99991	0.00009	0.00010	99 795	8 471 784	84.89
4	99 791	7	0.99993	0.00007	0.00008	99 787	8 371 988	83.90
5	99 784	7	0.99993	0.00007	0.00007	99 781	8 272 201	82.90
6	99 777	7	0.99993	0.00007	0.00007	99 774	8 172 420	81.91
7	99 771	6	0.99994	0.00006	0.00006	99 768	8 072 646	80.91
8	99 765	6	0.99994	0.00006	0.00006	99 762	7 972 878	79.92
9	99 759	5	0.99995	0.00005	0.00006	99 756	7 873 117	78.92
10	99 753	5	0.99995	0.00005	0.00005	99 751	7 773 361	77.93
11	99 748	6	0.99994	0.00006	0.00005	99 745	7 673 610	76.93
12	99 742	7	0.99993	0.00007	0.00006	99 739	7 573 865	75.93
13	99 735	8	0.99992	0.00008	0.00007	99 731	7 474 127	74.94
14	99 727	9	0.99991	0.00009	0.00008	99 723	7 374 395	73.95
15	99 719	11	0.99989	0.00011	0.00010	99 713	7 274 672	72.95
16	99 707	14	0.99986	0.00014	0.00013	99 700	7 174 959	71.96
17	99 693	17	0.99983	0.00017	0.00016	99 685	7 075 258	70.97
18	99 676	19	0.99981	0.00019	0.00018	99 667	6 975 574	69.98
19	99 657	20	0.99980	0.00020	0.00020	99 647	6 875 907	69.00
20	99 637	22	0.99978	0.00022	0.00021	99 626	6 776 260	68.01
21	99 615	23	0.99977	0.00023	0.00022	99 604	6 676 633	67.02
22	99 593	24	0.99976	0.00024	0.00024	99 581	6 577 029	66.04
23	99 569	25	0.99975	0.00025	0.00025	99 556	6 477 449	65.06
24	99 544	25	0.99975	0.00025	0.00025	99 531	6 377 893	64.07
25	99 519	25	0.99975	0.00025	0.00025	99 507	6 278 361	63.09
26	99 494	25	0.99975	0.00025	0.00025	99 481	6 178 855	62.10
27	99 469	26	0.99974	0.00026	0.00026	99 456	6 079 373	61.12
28	99 443	26	0.99974	0.00026	0.00026	99 430	5 979 917	60.13
29	99 417	27	0.99973	0.00027	0.00027	99 403	5 880 487	59.15
30	99 390	27	0.99973	0.00027	0.00027	99 376	5 781 084	58.17
31	99 363	27	0.99973	0.00027	0.00027	99 349	5 681 707	57.18
32	99 336	28	0.99972	0.00028	0.00028	99 322	5 582 358	56.20
33	99 307	31	0.99969	0.00031	0.00030	99 292	5 483 036	55.21
34	99 277	34	0.99965	0.00035	0.00033	99 260	5 383 744	54.23
35	99 242	39	0.99961	0.00039	0.00037	99 223	5 284 484	53.25
36	99 204	43	0.99957	0.00043	0.00041	99 183	5 185 260	52.27
37	99 161	46	0.99954	0.00046	0.00045	99 138	5 086 078	51.29
38	99 115	50	0.99950	0.00050	0.00048	99 091	4 986 939	50.31
39	99 066	54	0.99946	0.00054	0.00052	99 039	4 887 849	49.34
40	99 012	58	0.99942	0.00058	0.00056	98 984	4 788 810	48.37
41	98 954	62	0.99937	0.00063	0.00060	98 924	4 689 826	47.39
42	98 892	67	0.99932	0.00068	0.00065	98 859	4 590 902	46.42
43	98 826	73	0.99926	0.00074	0.00071	98 790	4 492 043	45.45
44	98 752	81	0.99918	0.00082	0.00078	98 713	4 393 253	44.49
45	98 672	89	0.99909	0.00091	0.00086	98 628	4 294 540	43.52
46	98 582	98	0.99901	0.00099	0.00095	98 534	4 195 913	42.56
47	98 484	107	0.99892	0.00108	0.00104	98 432	4 097 379	41.60
48	98 378	117	0.99881	0.00119	0.00113	98 320	3 998 947	40.65
49	98 261	129	0.99869	0.00131	0.00125	98 198	3 900 626	39.70

生命表(女)

年齢	生存数	死亡数	生存率	死亡率	死 力	定	 常人口	平均余命
X	I _x	n d x	п р х	п q х	µ x	nLx	Tx	e x
50	98 132	142	0.99855	0.00145	0.00138	98 063	3 802 429	38.75
51	97 990	155	0.99842	0.00158	0.00152	97 914	3 704 366	37.80
52	97 835	167	0.99829	0.00171	0.00165	97 753	3 606 452	36.86
53	97 668	177	0.99819	0.00181	0.00176	97 581	3 508 699	35.92
54	97 492	187	0.99808	0.00192	0.00187	97 399	3 411 119	34.99
55	97 304	199	0.99796	0.00204	0.00198	97 206	3 313 720	34.06
56	97 106	211	0.99782	0.00218	0.00211	97 001	3 216 514	33.12
57	96 894	225	0.99767	0.00233	0.00225	96 783	3 119 513	32.19
58	96 669	239	0.99753	0.00247	0.00240	96 551	3 022 730	31.27
59	96 430	253	0.99737	0.00263	0.00255	96 305	2 926 179	30.35
60	96 177	271	0.99719	0.00281	0.00272	96 043	2 829 875	29.42
61	95 906	293	0.99695	0.00305	0.00293	95 762	2 733 832	28.51
62	95 613	319	0.99667	0.00333	0.00319	95 456	2 638 070	27.59
63	95 295	344	0.99639	0.00361	0.00348	95 125	2 542 614	26.68
64	94 951	371	0.99610	0.00390	0.00376	94 768	2 447 489	25.78
65	94 580	399	0.99578	0.00422	0.00406	94 383	2 352 721	24.88
66	94 181	434	0.99539	0.00461	0.00441	93 967	2 258 338	23.98
67	93 747	475	0.99493	0.00507	0.00484	93 513	2 164 371	23.09
68	93 272	521	0.99442	0.00558	0.00533	93 016	2 070 858	22.20
69	92 751	569	0.99387	0.00613	0.00586	92 471	1 977 843	21.32
70	92 183	627	0.99319	0.00681	0.00648	91 874	1 885 371	20.45
71	91 555	690	0.99246	0.00754	0.00719	91 215	1 793 497	19.59
72	90 865	754	0.99170	0.00830	0.00794	90 494	1 702 282	18.73
73	90 111	826	0.99083	0.00917	0.00876	89 704	1 611 788	17.89
74	89 285	905	0.98986	0.01014	0.00968	88 839	1 522 084	17.05
75	88 380	996	0.98873	0.01127	0.01073	87 890	1 433 245	16.22
76	87 383	1 105	0.98736	0.01264	0.01198	86 841	1 345 356	15.40
77	86 278	1 237	0.98567	0.01433	0.01353	85 672	1 258 515	14.59
78	85 042	1 383	0.98374	0.01626	0.01537	84 363	1 172 843	13.79
79	83 659	1 550	0.98147	0.01853	0.01749	82 898	1 088 480	13.01
80	82 108	1 738	0.97883	0.02117	0.01998	81 256	1 005 581	12.25
81	80 370	1 947	0.97577	0.02423	0.02288	79 415	924 326	11.50
82	78 423	2 182	0.97217	0.02783	0.02627	77 352	844 911	10.77
83	76 240	2 448	0.96789	0.03211	0.03031	75 040	767 558	10.07
84	73 792	2 740	0.96287	0.03713	0.03511	72 447	692 519	9.38
85	71 052	3 047	0.95711	0.04289	0.04069	69 555	620 072	8.73
86	68 005	3 369	0.95046	0.04954	0.04714	66 348	550 517	8.10
87	64 636	3 701	0.94274	0.05726	0.05467	62 814	484 169	7.49
88	60 935	4 037	0.93375	0.06625	0.06353	58 944	421 355	6.91
89	56 898	4 345	0.92364	0.07636	0.07376	54 749	362 412	6.37
90	52 553	4 609	0.91230	0.08770	0.08530	50 269	307 662	5.85
91	47 944	4 844	0.89896	0.10104	0.09872	45 540	257 393	5.37
92	43 100	5 034	0.88321	0.11679	0.11487	40 595	211 853	4.92
93	38 066	5 130	0.86523	0.13477	0.13403	35 504	171 258	4.50
94	32 936	5 080	0.84576	0.15424	0.15574	30 386	135 754	4.12
95	27 856	4 884	0.82465	0.17535	0.18088	25 390	105 368	3.78
96	22 971	4 493	0.80442	0.19558	0.20496	20 687	79 978	3.48
97	18 479	4 002	0.78345	0.21655	0.23057	16 434	59 292	3.21
98	14 477	3 449	0.76173	0.23827	0.25782	12 705	42 858	2.96
99	11 028	2 875	0.73930	0.26070	0.28680	9 542	30 153	2.73
100	8 153	2 314	0.71615	0.28385	0.31763	6 950	20 611	2.53
101	5 839	1 796	0.69233	0.30767	0.35043	4 900	13 660	2.34
102	4 042	1 343	0.66786	0.33214	0.38531	3 336	8 761	2.17
103	2 700	964	0.64278	0.35722	0.42242	2 189	5 425	2.01
104	1 735	664	0.61713	0.38287	0.46189	1 381	3 235	1.86
105	1 071	438	0.59097	0.40903	0.50388	836	1 854	1.73
106	633	276	0.56436	0.43564	0.54855	484	1 018	1.61
107	357	165	0.53737	0.46263	0.59606	267	534	1.50
108	192	94	0.51007	0.48993	0.64660	140	267	1.39
109	98	51	0.48255	0.51745	0.70036	70	127	1.30
110	47	26	0.45491	0.54509	0.75755	33	57	1.21
111	21	12	0.42724	0.57276	0.81838	15	24	1.13
112	9	6	0.39965	0.60035	0.88310	6	10	1.05
113	4	2	0.37226	0.62774	0.95193	2	4	0.98
114	1	1	0.34518	0.65482	1.02515	1	1	0.92

注: /x 等の生命表諸関数の定義については、「参考資料3」を参照。

参考資料 1 主な年齢の平均余命の年次推移

(単位・年)

年次 男 女								(単位	:年)				
年次 西暦	和暦	0歳	20	40	5 65	75	90	0歳	20	40	65	75	90
*1947 年 48 49 50	*昭和22 年 23 24 25	50. 06 55. 6 56. 2 58. 0	40. 89 43. 6 44. 3 45. 3	26. 88 29. 1 29. 2 29. 4	10. 16 12. 0 11. 7 11. 5	6. 09 8. 0 7. 6 7. 6	2. 56 	53. 96 59. 4 59. 8 61. 5	44. 87 47. 3 47. 9 48. 7	30. 39 32. 5 32. 6 32. 7	12. 22 14. 2 14. 0 13. 9	7. 03 9. 3 8. 9 9. 0	2. 45
*1950-1952 1951 52 53 54	*25-27 26 27 28 29	59. 57 60. 8 61. 9 61. 9 63. 41	46. 43 47. 9 48. 0 48. 0 48. 87	29. 65 31. 4 30. 9 30. 6 31. 45	11. 35 12. 5 11. 9 12. 88	6. 73 8. 4 7. 6 8. 20	2. 70 	62. 97 64. 9 65. 5 65. 7 67. 69	49. 58 51. 9 51. 4 51. 4 52. 86	32. 77 35. 4 34. 2 33. 9 35. 22	13. 36 14. 8 14. 2 15. 00	7. 76 9. 8 9. 1 9. 24	2. 72
*1955 56 57 58 59	*30 31 32 33 34	63. 60 63. 59 63. 24 64. 98 65. 21	48. 47 48. 21 47. 87 49. 19 49. 31	30. 85 30. 45 30. 04 31. 29 31. 30	11. 82 11. 36 11. 01 12. 12 11. 91	6. 97 6. 26 6. 27 7. 33 6. 81	2. 87 	67. 75 67. 54 67. 60 69. 61 69. 88	52. 25 51. 92 51. 48 53. 48 53. 45	34. 34 33. 85 33. 39 35. 23 35. 08	14. 13 13. 54 12. 93 14. 71 14. 37	8. 28 7. 61 6. 90 8. 93 8. 28	3. 12
*1960 61 62 63 64	*35 36 37 38 39	65. 32 66. 03 66. 23 67. 21 67. 67	49. 08 49. 58 49. 44 50. 10 50. 33	31. 02 31. 44 31. 19 31. 79 31. 96	11. 62 11. 88 11. 55 12. 10 12. 19	6. 60 6. 69 6. 33 6. 84 6. 92	2. 69 	70. 19 70. 79 71. 16 72. 34 72. 87	53. 39 53. 72 53. 85 54. 70 54. 99	34. 90 35. 10 35. 15 35. 89 36. 11	14. 10 14. 10 14. 09 14. 70 14. 83	8. 01 7. 77 7. 76 8. 33 8. 42	2. 99
*1965 66 67 68 69	*40 41 42 43 44	67. 74 68. 35 68. 91 69. 05 69. 18	50. 18 50. 78 51. 06 51. 17 51. 24	31. 73 32. 33 32. 56 32. 61 32. 71	11. 88 12. 42 12. 50 12. 48 12. 53	6. 63 7. 11 7. 11 7. 03 7. 11	2. 56 	72. 92 73. 61 74. 15 74. 30 74. 67	54. 85 55. 53 55. 82 55. 93 56. 24	35. 91 36. 55 36. 79 36. 86 37. 17	14. 56 15. 11 15. 26 15. 26 15. 51	8. 11 8. 62 8. 69 8. 61 8. 89	2. 96
*1970 71 72 73 74	*45 46 47 48 49	69. 31 70. 17 70. 50 70. 70 71. 16	51. 26 52. 05 52. 33 52. 46 52. 79	32. 68 33. 42 33. 67 33. 74 33. 99	12. 50 13. 08 13. 25 13. 22 13. 38	7. 14 7. 54 7. 57 7. 44 7. 55	2. 75 	74. 66 75. 58 75. 94 76. 02 76. 31	56. 11 56. 99 57. 28 57. 33 57. 54	37. 01 37. 85 38. 11 38. 12 38. 30	15. 34 16. 00 16. 17 16. 10 16. 18	8. 70 9. 23 9. 26 9. 12 9. 15	3. 26
*1975 76 77 78 79	*50 51 52 53 54	71. 73 72. 15 72. 69 72. 97 73. 46	53. 27 53. 60 54. 07 54. 32 54. 72	34. 41 34. 68 35. 12 35. 32 35. 70	13. 72 13. 91 14. 29 14. 40 14. 75	7. 85 7. 97 8. 23 8. 26 8. 54	3. 05 	76. 89 77. 35 77. 95 78. 33 78. 89	58. 04 58. 43 58. 99 59. 32 59. 83	38. 76 39. 11 39. 63 39. 95 40. 42	16. 56 16. 80 17. 24 17. 48 17. 92	9. 47 9. 63 9. 99 10. 17 10. 51	3. 39
*1980 81 82 83 84	*55 56 57 58 59	73. 35 73. 79 74. 22 74. 20 74. 54	54. 56 54. 95 55. 33 55. 25 55. 56	35. 52 35. 88 36. 24 36. 20 36. 47	14. 56 14. 85 15. 18 15. 19 15. 43	8. 34 8. 55 8. 79 8. 74 8. 89	3. 17 3. 28 3. 28 3. 21 3. 27	78. 76 79. 13 79. 66 79. 78 80. 18	59. 66 60. 00 60. 48 60. 56 60. 93	40. 23 40. 55 41. 02 41. 10 41. 46	17. 68 17. 93 18. 35 18. 40 18. 71	10. 24 10. 41 10. 75 10. 75 11. 00	3. 55 3. 50 3. 59 3. 49 3. 58
*1985 86 87 88 89	*60 61 62 63 平成元	74. 78 75. 23 75. 61 75. 54 75. 91	55. 74 56. 15 56. 50 56. 40 56. 74	36. 63 37. 02 37. 35 37. 24 37. 56	15. 52 15. 86 16. 12 15. 95 16. 22	8. 93 9. 24 9. 43 9. 26 9. 52	3. 28 3. 38 3. 51 3. 31 3. 44	80. 48 80. 93 81. 39 81. 30 81. 77	61. 20 61. 62 62. 05 61. 96 62. 41	41. 72 42. 13 42. 54 42. 44 42. 89	18. 94 19. 29 19. 67 19. 54 19. 95	11. 19 11. 45 11. 77 11. 62 12. 00	3. 82 3. 78 3. 92 3. 82 4. 02
*1990 91 92 93 94	*2 3 4 5 6	75. 92 76. 11 76. 09 76. 25 76. 57	56. 77 56. 90 56. 91 57. 02 57. 35	37. 58 37. 70 37. 70 37. 80 38. 13	16. 22 16. 31 16. 31 16. 41 16. 67	9. 50 9. 59 9. 61 9. 74 9. 96	3. 51 3. 37 3. 30 3. 60 3. 73	81. 90 82. 11 82. 22 82. 51 82. 98	62. 54 62. 73 62. 84 63. 13 63. 56	43. 00 43. 18 43. 29 43. 55 44. 00	20. 03 20. 20 20. 31 20. 57 20. 97	12. 06 12. 18 12. 28 12. 55 12. 89	4. 18 3. 95 3. 98 4. 45 4. 63
*1995 96 97 98 99	*7 8 9 10 11	76. 38 77. 01 77. 19 77. 16 77. 10	57. 16 57. 71 57. 86 57. 85 57. 74	37. 96 38. 48 38. 62 38. 66 38. 56	16. 48 16. 94 17. 02 17. 13 17. 02	9. 81 10. 25 10. 29 10. 43 10. 28	3. 58 3. 83 3. 81 3. 86 3. 76	82. 85 83. 59 83. 82 84. 01 83. 99	63. 46 64. 13 64. 36 64. 56 64. 50	43. 91 44. 55 44. 79 45. 01 44. 94	20. 94 21. 53 21. 75 21. 96 21. 89	12. 88 13. 40 13. 58 13. 79 13. 71	4. 64 4. 95 5. 03 5. 15 5. 05
*2000 01 02 03 04	*12 13 14 15 16	77. 72 78. 07 78. 32 78. 36 78. 64	58. 33 58. 64 58. 87 58. 89 59. 15	39. 13 39. 43 39. 64 39. 67 39. 93	17. 54 17. 78 17. 96 18. 02 18. 21	10. 75 10. 95 11. 07 11. 09 11. 23	4. 10 4. 19 4. 29 4. 26 4. 36	84. 60 84. 93 85. 23 85. 33 85. 59	65. 08 65. 39 65. 69 65. 79 66. 01	45. 52 45. 82 46. 12 46. 22 46. 44	22. 42 22. 68 22. 96 23. 04 23. 28	14. 19 14. 42 14. 67 14. 72 14. 93	5. 29 5. 41 5. 56 5. 57 5. 69
*2005 06 07 08 09	*17 18 19 20 21	78. 56 79. 00 79. 19 79. 29 79. 59	59. 08 59. 49 59. 66 59. 75 60. 04	39. 86 40. 25 40. 40 40. 49 40. 78	18. 13 18. 45 18. 56 18. 60 18. 88	11. 07 11. 31 11. 40 11. 40 11. 63	4. 15 4. 32 4. 40 4. 36 4. 48	85. 52 85. 81 85. 99 86. 05 86. 44	65. 93 66. 22 66. 39 66. 45 66. 81	46. 38 46. 66 46. 82 46. 89 47. 25	23. 19 23. 44 23. 59 23. 64 23. 97	14. 83 15. 04 15. 16 15. 18 15. 46	5. 53 5. 66 5. 72 5. 71 5. 86
*2010 11 12 13 14	*22 23 24 25 26	79. 55 79. 44 79. 94 80. 21 80. 50	59. 99 59. 93 60. 36 60. 61 60. 90	40. 73 40. 69 41. 05 41. 29 41. 57	18. 74 18. 69 18. 89 19. 08 19. 29	11. 45 11. 43 11. 57 11. 74 11. 94	4. 19 4. 14 4. 16 4. 26 4. 35	86. 30 85. 90 86. 41 86. 61 86. 83	66. 67 66. 35 66. 78 66. 94 67. 16	47. 08 46. 84 47. 17 47. 32 47. 55	23. 80 23. 66 23. 82 23. 97 24. 18	15. 27 15. 16 15. 27 15. 39 15. 60	5. 53 5. 46 5. 47 5. 53 5. 66
*2015 16 17 18 19 *2020	*27 28 29 30 令和元 *2	80. 75 80. 98 81. 09 81. 25 81. 41 81. 56	61. 13 61. 34 61. 45 61. 61 61. 77 61. 90	41. 77 41. 96 42. 05 42. 20 42. 35 42. 50	19. 41 19. 55 19. 57 19. 70 19. 83 19. 97	12. 03 12. 14 12. 18 12. 29 12. 41 12. 54	4. 27 4. 28 4. 25 4. 33 4. 41 4. 49	86. 99 87. 14 87. 26 87. 32 87. 45	67. 31 67. 46 67. 57 67. 63 67. 77 68. 01	47. 67 47. 82 47. 90 47. 97 48. 11 48. 37	24. 24 24. 38 24. 43 24. 50 24. 63 24. 88	15. 64 15. 76 15. 79 15. 86 15. 97 16. 22	5. 56 5. 62 5. 61 5. 66 5. 71 5. 85
ጥ ፈሀፈሀ	۳Ζ	01.00	U1. JU	74. JU	13.31	14. J4	T. 43	07.71	00.01	70. J	∠+. 00	10. 22	0.00

注:1)*印は完全生命表による。 2)昭和46年(1971年)以前は、沖縄県を除く値である。 - 12 -

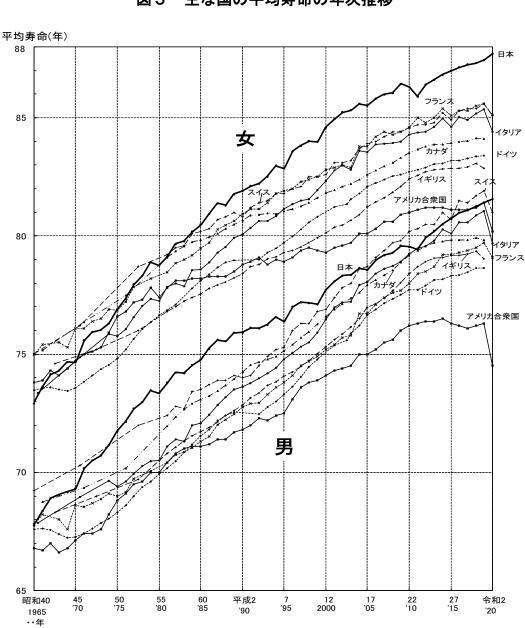
参考資料2 平均寿命の国際比較

(単位:年)

					\ <u>+ \(\frac{1}{2}\). \(\frac{1}{2}\).</u>
	国 名	作成基礎期間	男	女	(参 考) 人 口 (万 人)
日	本 (Japan)	2020	81.56	87.71	12 340
カ	ナ ダ (Canada)	2018 - 2020	79.82	84.11	3 801
ア	メリカ合衆国(United States of America)	2020	74.5	80.2	32 824
フ	ラ ン ス(France)	2020	79.10	85.12	6 512
ド	イ ツ (Germany)	2018 - 2020	78.64	83.40	8 317
1	タ リ ア(Italy)	2020	79.672	84.395	5 964
ス	イ ス (Switzerland)	2020	81.0	85.1	861
1	ギ リ ス(United Kingdom)	2018 - 2020	79.04	82.86	6 708

資料: 当該政府の資料によるものである。人口は国連「Demographic Yearbook」。 注: 人口は年央推計人口で、2020年の値である(アメリカ及びスイスは2019年)。 ただし、日本は「令和2年国勢調査」(不詳補完人口)による日本人人口である。

図5 主な国の平均寿命の年次推移



資料:国連「Demographic Yearbook」等

注:1990年以前のドイツは、旧西ドイツの数値である。

参考資料3 生命表諸関数の定義

生存数 l_x : 生命表上で一定の出生者 l_0 人(完全生命表では $100\,000$ 人)が、下記の死

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 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x歳以上 x+n 歳未満における死亡数といい、これを nd_x で表す。

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。

生存率 np_x : ちょうどx 歳に達した者がx+n 歳に達するまで生存する確率をx 歳以上

x+n 歳未満における生存率といい、これを $_np_x$ で表す。特に $_1p_x$ をx歳の

生存率といい、これを px で表す。

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x歳以上

x+n 歳未満における死亡率といい、これを nq_x で表す。特に $1q_x$ をx歳の

死亡率といい、これを q_x で表す。

死力 μ_x : x 歳における瞬間の死亡率を死力と呼び、 μ_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 について、これらの者が x 歳から x+n 歳に達する

までの間に生存すると期待される年数の和をx歳以上 x+n 歳未満における定常人口といい、これを $_nL_x$ で表す。即ち、常に一定の出生があって、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、一定期間経過後、一定の年齢構造をもつ人口集団が得られるが、その集団のx歳以上x+n歳未満の人口に相当する。特に $_1L_x$ をx歳における定常人口といい、これを $_x$ で表す。更に $_x$ 歳における生存数 $_x$ について、これらの者が $_x$ 歳以後死亡に至るまでの間に生存すると期待される年数の和を $_x$ 歳以上の定常

人口といい、これを T_x で表す。即ち、上記の人口集団のx歳以上の人口に

相当する。 nL_x 及び T_x は

$$_{n}L_{x}=\int_{x}^{x+n}l_{t}dt$$
 , $T_{x}=\int_{x}^{\infty}l_{t}dt$

により与えられる。

平均余命 e_x : x 歳における生存数 l_x について、これらの者が x 歳以降に生存すると期待

される年数の平均をx歳における平均余命といい、これを e_x で表す。

x 歳の平均余命は次式により与えられる。

 $\stackrel{\circ}{e}_x = \frac{T_x}{l_x}$

平均寿命 e_0 : 0歳における平均余命 $\stackrel{\circ}{e_0}$ 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。これは次式を満たす α として与えられる。

$$l_{\alpha} = \frac{l_0}{2}$$

