

第19回 生命表

(完全生命表)

目 次	
1. 生命表の概念	1
2. 完全生命表と簡易生命表の違い	1
3. 第19回生命表について	2
(1) 死亡率 (q_x)	3
(2) 死亡数 (d_x)	3
(3) 生存数 (l_x)	3
(4) 平均余命 (e_x°)	3
第19回生命表 (男)	8
第19回生命表 (女)	10
参考資料1 平均余命の年次推移	12
参考資料2 平均寿命の国際比較	13
参考資料3 生命表諸関数の定義	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

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」→「第19回生命表(完全生命表)」

<http://www.mhlw.go.jp/toukei/saikin/hw/life/19th/index.html>

1. 生命表の概念

生命表はある時期における死亡状況（年齢別死亡率）が今後一定不変としたとき、各年齢に達したものが平均してあと何年生きられるかを、死亡率、生存数、平均余命等の生命関数によって表現したものである。

特に0歳の平均余命である平均寿命は、保健福祉水準の総合的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の違い

わが国では、全国規模の生命表として完全生命表と簡易生命表の2種類を作成し公表している。

簡易生命表は各年の推計人口、死亡数、出生数（概数）をベースに、簡略化された方法により毎年作成しているのに対し、完全生命表は、国勢調査の確定人口及び人口動態統計の確定データをもとに、より精密な方法で5年に1度作成している。このような観点から、完全生命表は生命表の確定版という性格をもっている。（表1）

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	5年毎	毎年
人口	国勢調査	10月1日現在推計人口
死亡数	人口動態統計(確定数)	人口動態統計(概数)
出生数	人口動態統計(確定数)	人口動態統計(概数)

3. 第19回生命表について

今回公表する完全生命表は通算して19回目にあたり、平成12年国勢調査による確定人口（日本人人口）、人口動態統計確定数（平成12年死亡数、平成12年乳児死亡数、平成11年及び平成12年出生数）を基礎資料として作成している。

第19回生命表では、平均寿命は男77.72年、女84.60年となっている。

平均寿命の年次推移をみると、戦前は50年にも満たなかったが、昭和22年の第8回生命表では男50.06年、女53.96年となった。その後、この約50年で男は27.66年、女は30.64年延びている。平成7年は阪神・淡路大震災が起こった年であり、その影響は生命表にも現れていて、第18回生命表では男76.38年（震災の影響を除去すると76.46年）、女82.85年（震災の影響を除去すると82.96年）となっていた。（表2）

表2 完全生命表における平均余命の年次推移

(単位：年)

	元号	男					女				
		0歳	20歳	40歳	65歳	80歳	0歳	20歳	40歳	65歳	80歳
第1回	明治24-31	42.8	39.8	25.7	10.2	4.8	44.3	40.8	27.8	11.4	5.1
2	32-36	43.97	40.35	26.03	10.14	4.44	44.85	41.06	28.19	11.35	4.85
3	明治42-大正2	44.25	41.06	26.82	10.58	4.70	44.73	41.67	29.03	11.94	5.26
4	10-14	42.06	39.10	25.13	9.31	3.87	43.20	40.38	28.09	11.10	4.41
5	大正15-昭和5	44.82	40.18	25.74	9.64	4.15	46.54	42.12	29.01	11.58	4.73
6	10年度	46.92	40.41	26.22	9.89	4.20	49.63	43.22	29.65	11.88	4.67
8	昭和22	50.06	40.89	26.88	10.16	4.62	53.96	44.87	30.39	12.22	5.09
9	25-27	59.57	46.43	29.65	11.35	5.04	62.97	49.58	32.77	13.36	5.64
10	30	63.60	48.47	30.85	11.82	5.25	67.75	52.25	34.34	14.13	6.12
11	35	65.32	49.08	31.02	11.62	4.91	70.19	53.39	34.90	14.10	5.88
12	40	67.74	50.18	31.73	11.88	4.81	72.92	54.85	35.91	14.56	5.80
13	45	69.31	51.26	32.68	12.50	5.26	74.66	56.11	37.01	15.34	6.27
14	50	71.73	53.27	34.41	13.72	5.70	76.89	58.04	38.76	16.56	6.76
15	55	73.35	54.56	35.52	14.56	6.08	78.76	59.66	40.23	17.68	7.33
16	60	74.78	55.74	36.63	15.52	6.51	80.48	61.20	41.72	18.94	8.07
17	平成2	75.92	56.77	37.58	16.22	6.88	81.90	62.54	43.00	20.03	8.72
18	7	76.38 (76.46)	57.16 (57.22)	37.96 (38.00)	16.48 (16.50)	7.13 (7.14)	82.85 (82.96)	63.46 (63.55)	43.91 (43.98)	20.94 (20.98)	9.47 (9.48)
19	12	77.72	58.33	39.13	17.54	7.96	84.60	65.08	45.52	22.42	10.60

注：平成7年（）内は阪神・淡路大震災の影響を除去した値である。

第19回生命表における各種の生命関数（参考資料3参照）により、わが国における死亡状況を見る。

(1) 死亡率 (q_x)

死亡率を第18回生命表と比較すると、男女ともおおむねすべての年齢で改善されている。また、昭和22年の第8回生命表以降と比較してみると、特に0歳から10歳代、20歳代、30歳代と若青年層で大きく死亡率は低下している。

(図1-1、図1-2)

(2) 死亡数 (d_x)

10万人の出生児が生命表上の年齢別死亡率にしたがって死亡していくとした場合の死亡数を見ると、死亡数曲線は男女とも10歳代前半から緩やかに上昇しているが、加齢するに従って上昇速度を速め、男では80歳代、女では80歳代後半から90歳代前半にかけてピークを迎えた後、急速に下降している。その死亡曲線のピークは、死亡率の改善とともに、より高齢の方に移動していくのが一般的な傾向である。

第19回生命表における死亡数のピークは男84歳(3,713人)、女90歳(4,478人)となっており、回を追うごとに高齢に移動している。

(図2-1、図2-2)

(3) 生存数 (l_x)

生命表上の生存数は全年齢階級において増加している。寿命中位数（出生者の半数が生存すると期待される年数）を見ると、第19回生命表では、男80.74年、女87.41年となっており、回を追うごとに延びている。また、男は87.65歳まで、女は93.13歳まで出生者の4分の1が生存すると期待される。さらに女の20人に1人は100歳まで生存する。

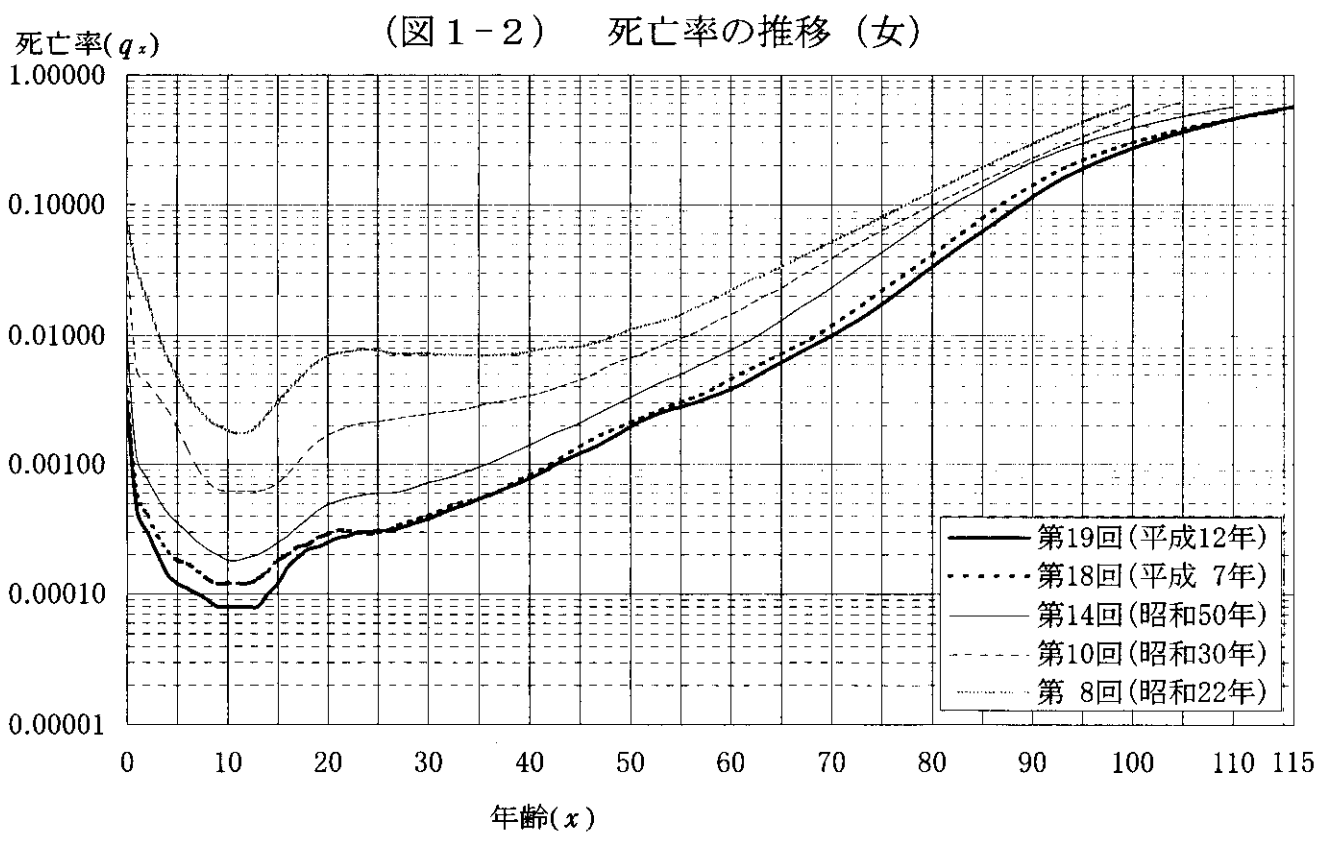
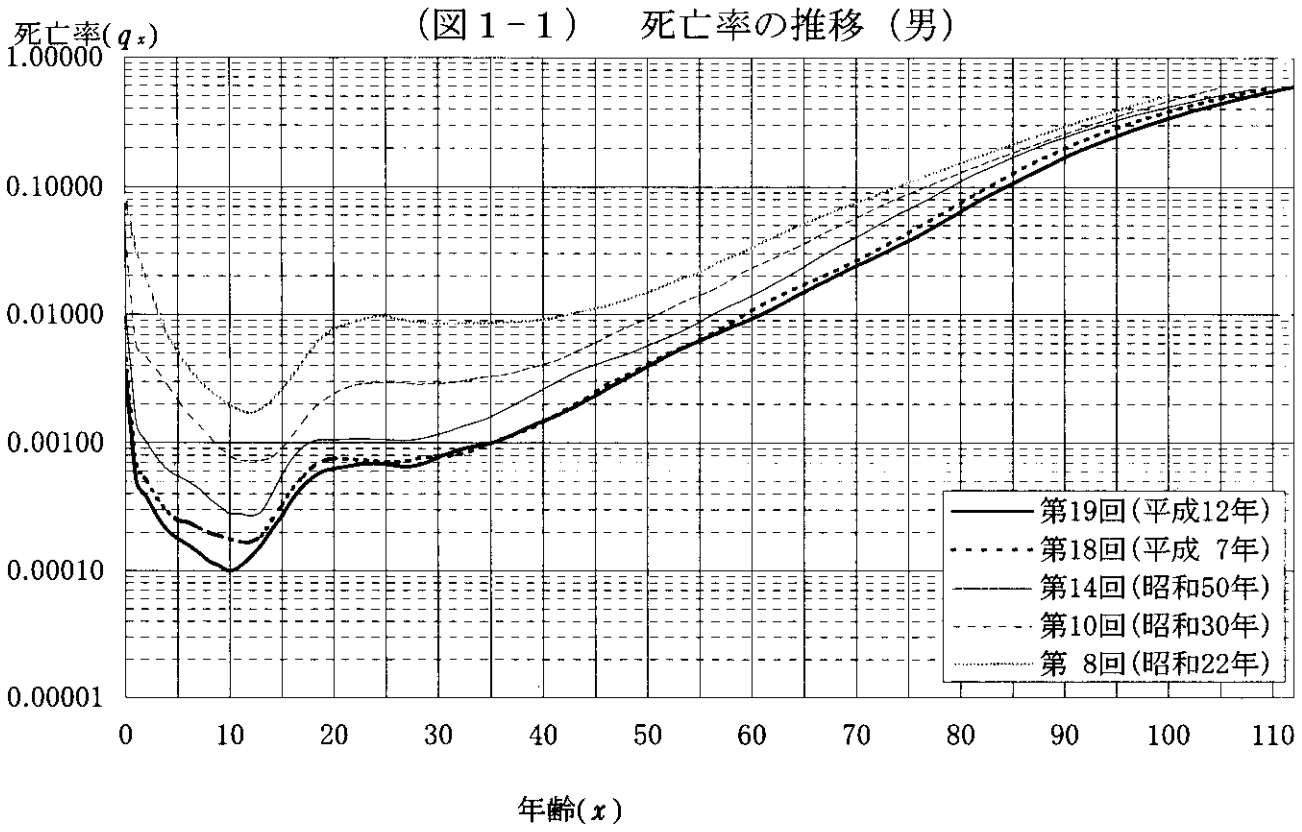
(図3-1、図3-2)

(4) 平均余命 (e_x)

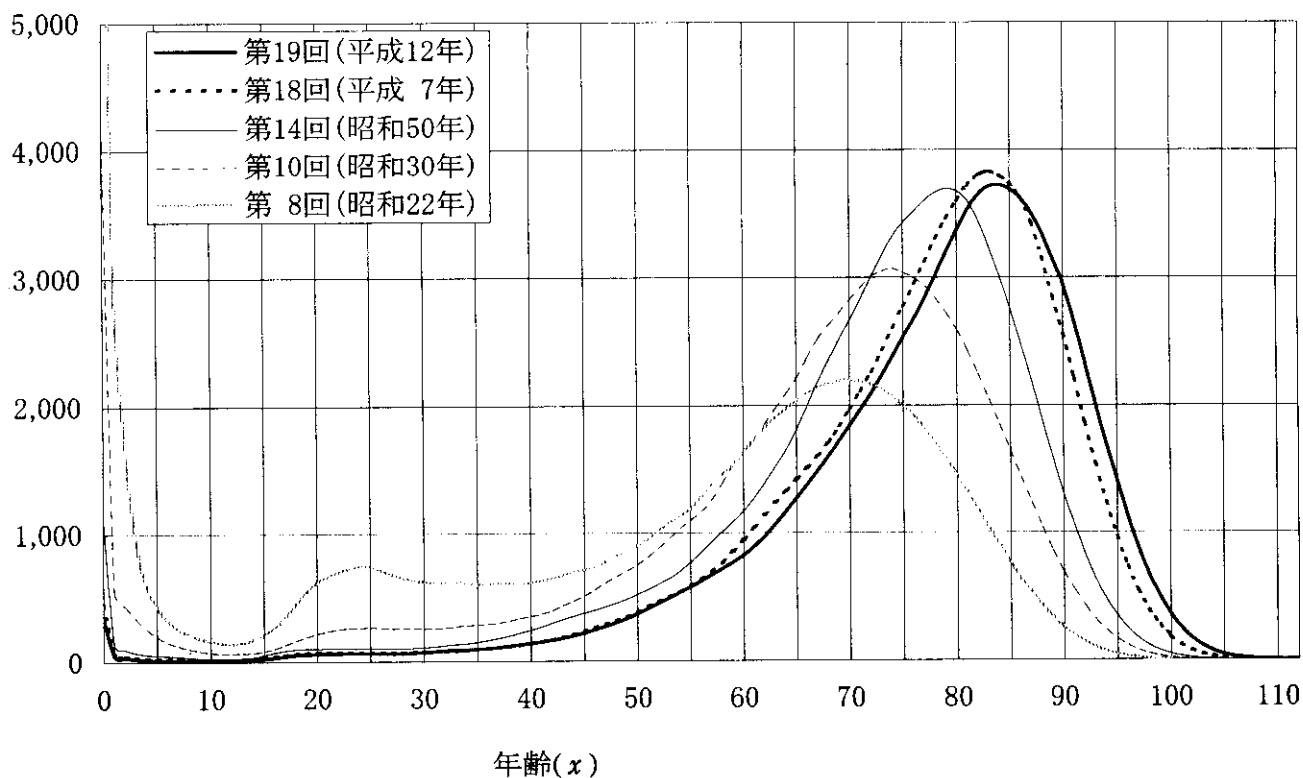
第19回生命表では、0歳における平均余命は、男77.72年、女84.60年となっている。20歳における平均余命は、男58.33年、女65.08年、65歳における平均余命は、男17.54年、女22.42年となっている。

平均余命の推移を見ると各年齢で回を追うごとに延びている。

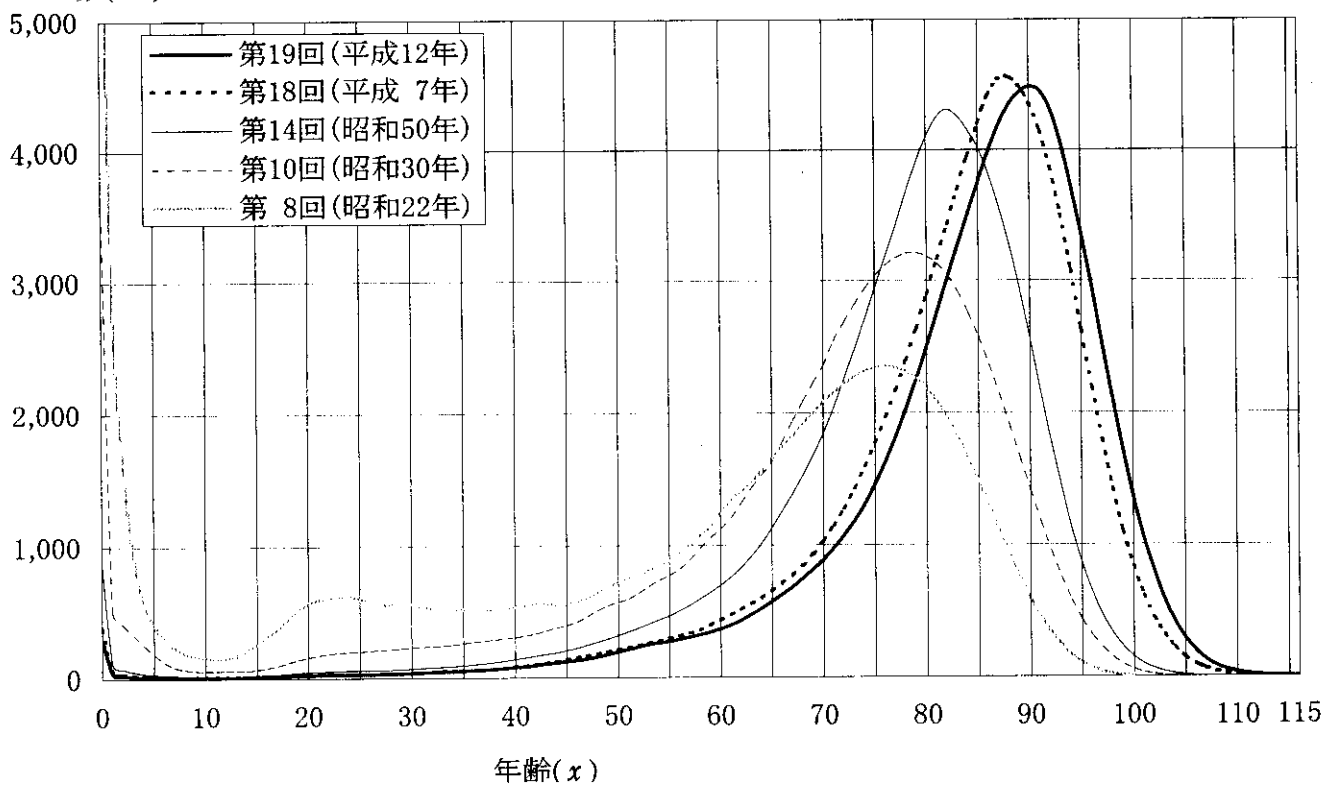
(図4-1、図4-2)



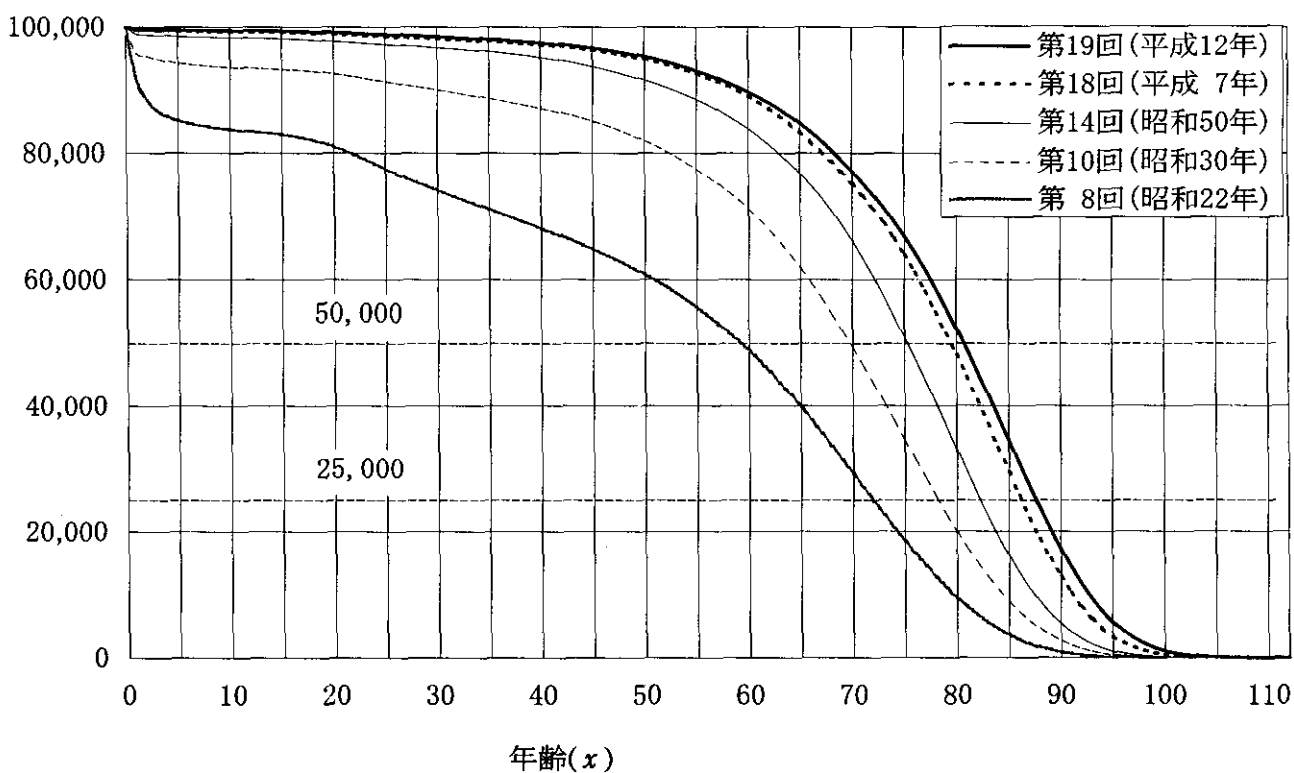
死亡数(d_x) (図2-1) 死亡数の推移 (男)



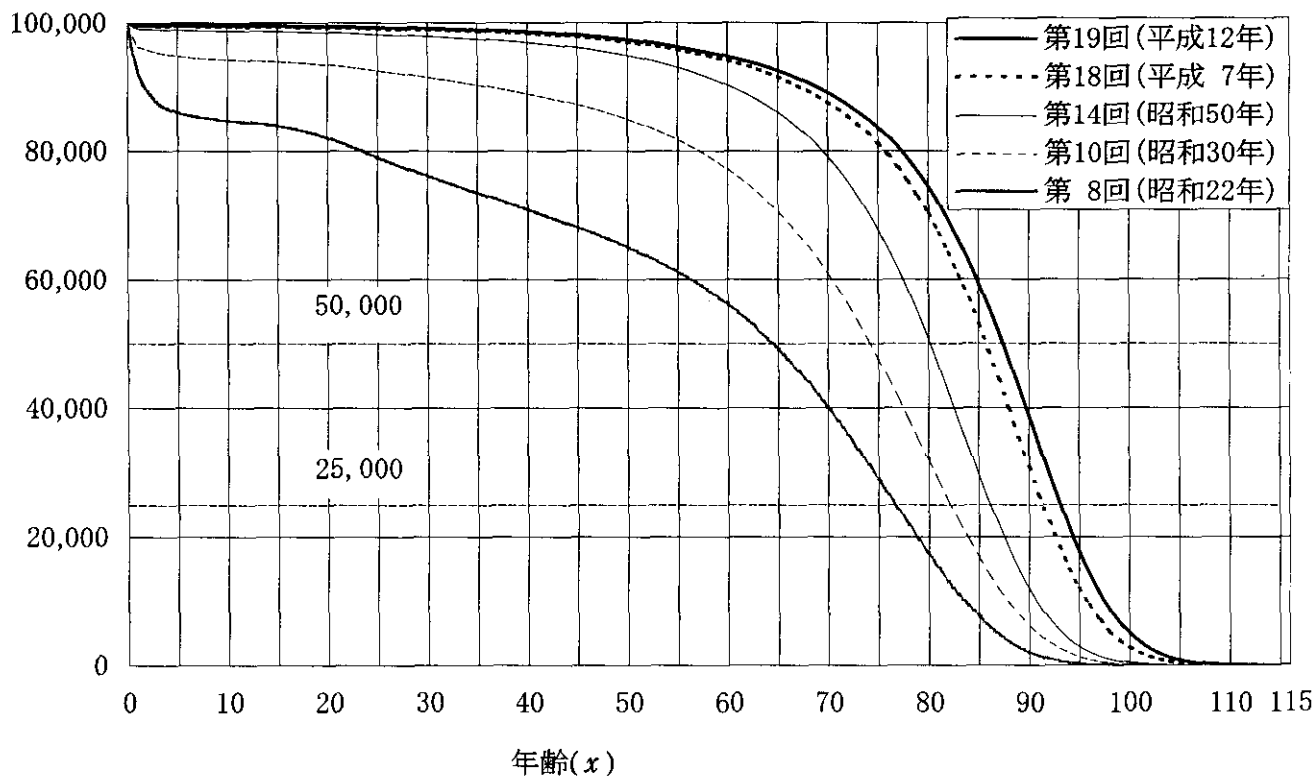
死亡数(d_x) (図2-2) 死亡数の推移 (女)



生存数(l_x) (図3-1) 生存数の推移 (男)

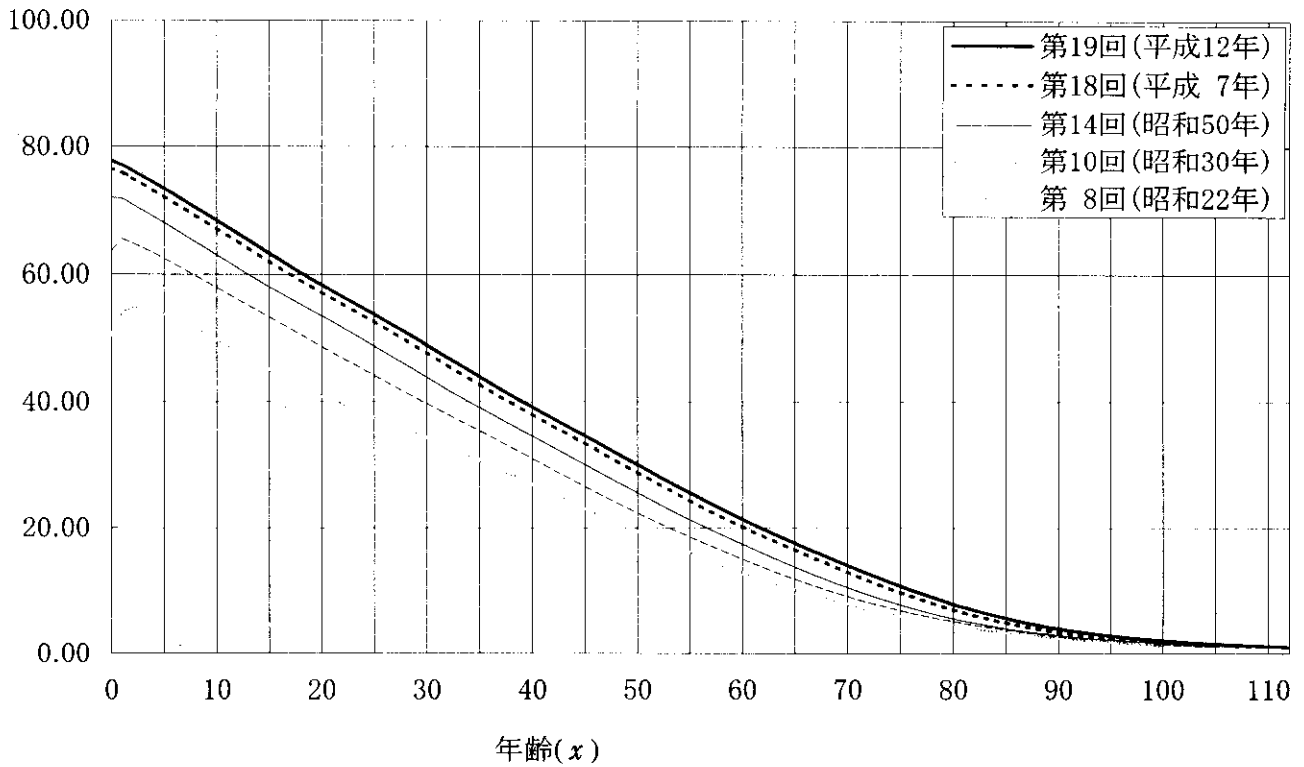


生存数(l_x) (図3-2) 生存数の推移 (女)



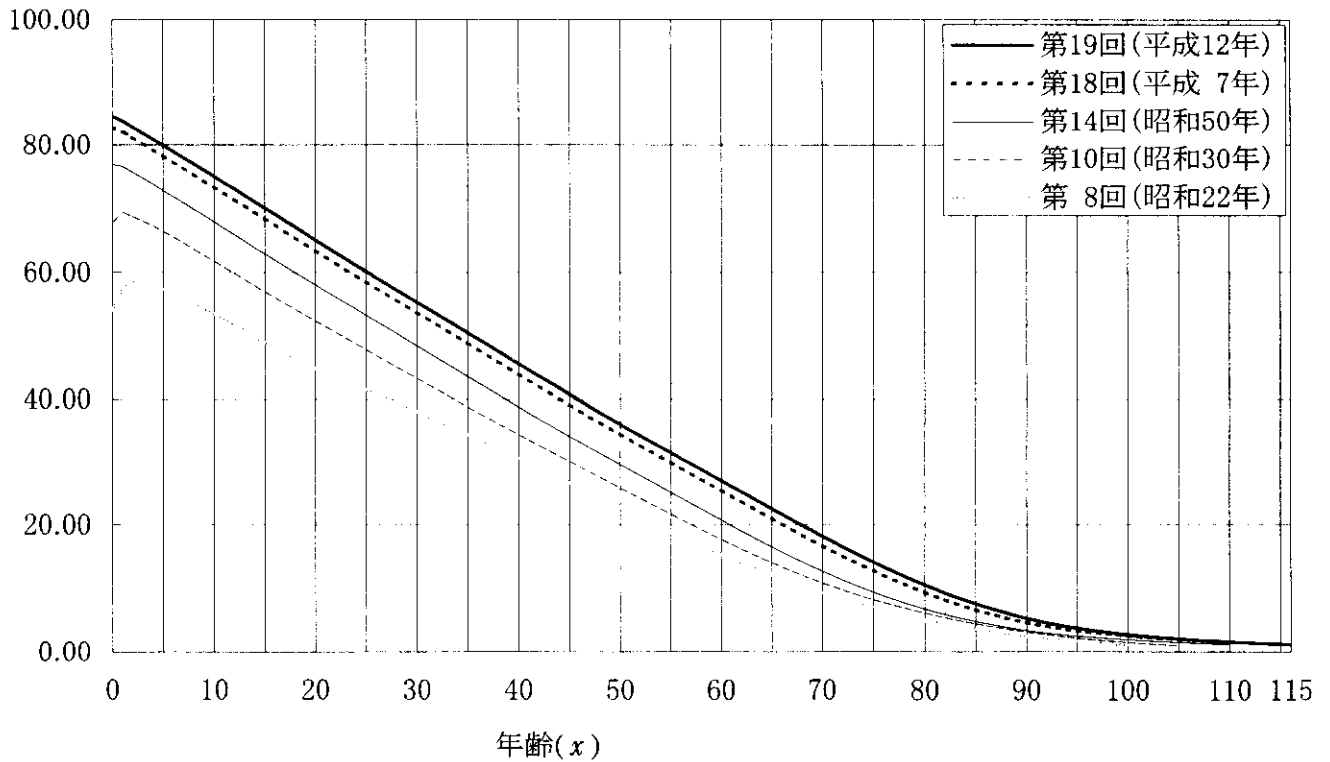
平均余命(e_x)

(図4-1) 平均余命の推移 (男)



平均余命(e_x)

(図4-2) 平均余命の推移 (女)



年齢 x	生存数 l_x	死亡数 nd_x	生存率 ${}_np_x$	死亡率 ${}_nq_x$	死力 μ_x	平均余命 e_x	定常人口	
							${}_nL_x$	T_x
0 週	100 000	137	0.99863	0.00137	0.13271	77.72	1 916	7 772 430
1	99 863	24	0.99976	0.00024	0.02833	77.81	1 915	7 770 514
2	99 839	16	0.99984	0.00016	0.00560	77.81	1 915	7 768 599
3	99 823	11	0.99989	0.00011	0.00680	77.80	1 914	7 766 685
4	99 812	39	0.99961	0.00039	0.00499	77.79	8 977	7 764 770
2 月	99 773	18	0.99982	0.00018	0.00317	77.73	8 314	7 755 794
3	99 755	50	0.99950	0.00050	0.00167	77.67	24 933	7 747 480
6	99 705	50	0.99950	0.00050	0.00175	77.45	49 838	7 722 548
0 年	100 000	345	0.99655	0.00345	0.13271	77.72	99 720	7 772 430
1	99 655	51	0.99949	0.00051	0.00062	76.99	99 627	7 672 710
2	99 603	38	0.99962	0.00038	0.00039	76.03	99 584	7 573 083
3	99 566	27	0.99973	0.00027	0.00032	75.06	99 551	7 473 499
4	99 538	21	0.99979	0.00021	0.00024	74.08	99 527	7 373 948
5	99 517	18	0.99982	0.00018	0.00019	73.10	99 508	7 274 420
6	99 500	16	0.99984	0.00016	0.00017	72.11	99 491	7 174 912
7	99 484	14	0.99986	0.00014	0.00015	71.12	99 476	7 075 420
8	99 469	12	0.99988	0.00012	0.00013	70.13	99 463	6 975 944
9	99 457	11	0.99989	0.00011	0.00012	69.14	99 451	6 876 481
10	99 446	10	0.99990	0.00010	0.00010	68.15	99 441	6 777 030
11	99 436	11	0.99989	0.00011	0.00010	67.15	99 430	6 677 589
12	99 425	13	0.99987	0.00013	0.00012	66.16	99 419	6 578 158
13	99 412	16	0.99984	0.00016	0.00014	65.17	99 404	6 478 740
14	99 396	21	0.99979	0.00021	0.00018	64.18	99 386	6 379 335
15	99 375	27	0.99973	0.00027	0.00024	63.19	99 362	6 279 949
16	99 348	36	0.99964	0.00036	0.00031	62.21	99 331	6 180 587
17	99 312	45	0.99954	0.00046	0.00041	61.23	99 290	6 081 256
18	99 267	54	0.99946	0.00054	0.00050	60.26	99 241	5 981 966
19	99 213	60	0.99940	0.00060	0.00058	59.29	99 184	5 882 725
20	99 153	63	0.99937	0.00063	0.00062	58.33	99 122	5 783 542
21	99 091	65	0.99935	0.00065	0.00064	57.37	99 059	5 684 419
22	99 026	66	0.99933	0.00067	0.00066	56.40	98 993	5 585 361
23	98 960	68	0.99931	0.00069	0.00068	55.44	98 926	5 486 368
24	98 892	68	0.99931	0.00069	0.00069	54.48	98 857	5 387 442
25	98 823	67	0.99932	0.00068	0.00069	53.52	98 789	5 288 585
26	98 756	65	0.99934	0.00066	0.00067	52.55	98 723	5 189 795
27	98 691	64	0.99935	0.00065	0.00065	51.59	98 659	5 091 072
28	98 626	66	0.99933	0.00067	0.00066	50.62	98 594	4 992 413
29	98 560	70	0.99929	0.00071	0.00069	49.65	98 525	4 893 820
30	98 490	76	0.99923	0.00077	0.00074	48.69	98 452	4 795 294
31	98 414	81	0.99918	0.00082	0.00080	47.73	98 374	4 696 842
32	98 333	86	0.99912	0.00088	0.00085	46.76	98 290	4 598 468
33	98 247	90	0.99908	0.00092	0.00090	45.80	98 202	4 500 178
34	98 156	93	0.99905	0.00095	0.00094	44.85	98 110	4 401 976
35	98 063	97	0.99901	0.00099	0.00097	43.89	98 015	4 303 866
36	97 966	103	0.99895	0.00105	0.00102	42.93	97 915	4 205 851
37	97 863	112	0.99886	0.00114	0.00109	41.98	97 808	4 107 935
38	97 751	122	0.99875	0.00125	0.00119	41.02	97 691	4 010 127
39	97 630	133	0.99864	0.00136	0.00130	40.07	97 564	3 912 436
40	97 497	144	0.99853	0.00147	0.00142	39.13	97 426	3 814 872
41	97 353	155	0.99841	0.00159	0.00153	38.19	97 277	3 717 446
42	97 199	168	0.99827	0.00173	0.00166	37.25	97 116	3 620 170
43	97 030	185	0.99810	0.00190	0.00181	36.31	96 939	3 523 054
44	96 846	203	0.99790	0.00210	0.00200	35.38	96 745	3 426 115
45	96 642	224	0.99768	0.00232	0.00221	34.45	96 532	3 329 369
46	96 418	249	0.99742	0.00258	0.00245	33.53	96 296	3 232 837
47	96 169	276	0.99713	0.00287	0.00272	32.61	96 034	3 136 542
48	95 893	305	0.99682	0.00318	0.00303	31.71	95 743	3 040 508
49	95 588	336	0.99648	0.00352	0.00335	30.81	95 423	2 944 765

生命表 (男)

年齡 x	生存數 l_x	死亡數 nd_x	生存率 ${}_n p_x$	死亡率 ${}_n q_x$	死力 μ_x	平均余命 e_x	定常人口	
							${}_n L_x$	T_x
50	95 252	373	0.99608	0.00392	0.00372	29.91	95 069	2 849 342
51	94 879	413	0.99565	0.00435	0.00414	29.03	94 676	2 754 273
52	94 466	453	0.99520	0.00480	0.00458	28.15	94 243	2 659 597
53	94 013	496	0.99473	0.00527	0.00504	27.29	93 769	2 565 354
54	93 517	538	0.99425	0.00575	0.00553	26.43	93 252	2 471 586
55	92 979	581	0.99375	0.00625	0.00602	25.58	92 692	2 378 334
56	92 398	627	0.99322	0.00678	0.00653	24.74	92 088	2 285 642
57	91 771	676	0.99263	0.00737	0.00709	23.90	91 437	2 193 553
58	91 095	724	0.99205	0.00795	0.00768	23.08	90 737	2 102 116
59	90 371	772	0.99146	0.00854	0.00827	22.26	89 990	2 011 379
60	89 600	827	0.99077	0.00923	0.00890	21.44	89 191	1 921 389
61	88 773	894	0.98993	0.01007	0.00967	20.64	88 332	1 832 198
62	87 879	972	0.98894	0.01106	0.01059	19.84	87 400	1 743 866
63	86 907	1 065	0.98774	0.01226	0.01170	19.06	86 382	1 656 466
64	85 842	1 167	0.98641	0.01359	0.01299	18.29	85 267	1 570 084
65	84 675	1 269	0.98502	0.01498	0.01438	17.54	84 049	1 484 817
66	83 406	1 373	0.98354	0.01646	0.01583	16.79	82 728	1 400 768
67	82 033	1 483	0.98192	0.01808	0.01740	16.07	81 301	1 318 040
68	80 550	1 601	0.98012	0.01988	0.01914	15.35	79 759	1 236 739
69	78 948	1 722	0.97819	0.02181	0.02104	14.65	78 098	1 156 980
70	77 227	1 841	0.97616	0.02384	0.02306	13.97	76 316	1 078 883
71	75 386	1 964	0.97395	0.02605	0.02522	13.30	74 414	1 002 566
72	73 422	2 092	0.97150	0.02850	0.02761	12.64	72 387	928 152
73	71 330	2 230	0.96874	0.03126	0.03027	12.00	70 227	855 765
74	69 100	2 375	0.96563	0.03437	0.03330	11.37	67 925	785 539
75	66 725	2 525	0.96216	0.03784	0.03671	10.75	65 475	717 614
76	64 200	2 672	0.95838	0.04162	0.04046	10.16	62 877	652 138
77	61 528	2 834	0.95394	0.04606	0.04471	9.58	60 125	589 262
78	58 694	3 009	0.94873	0.05127	0.04974	9.02	57 205	529 136
79	55 685	3 191	0.94269	0.05731	0.05569	8.47	54 104	471 931
80	52 494	3 360	0.93599	0.06401	0.06245	7.96	50 827	417 827
81	49 134	3 516	0.92844	0.07156	0.07006	7.47	47 387	367 000
82	45 618	3 632	0.92038	0.07962	0.07851	7.01	43 809	319 613
83	41 985	3 700	0.91187	0.08813	0.08753	6.57	40 139	275 804
84	38 285	3 713	0.90301	0.09699	0.09704	6.16	36 427	235 665
85	34 572	3 678	0.89360	0.10640	0.10710	5.76	32 728	199 238
86	30 894	3 608	0.88322	0.11678	0.11813	5.39	29 082	166 509
87	27 286	3 494	0.87194	0.12806	0.13039	5.04	25 528	137 427
88	23 792	3 341	0.85958	0.14042	0.14393	4.70	22 107	111 900
89	20 451	3 145	0.84622	0.15378	0.15883	4.39	18 864	89 793
90	17 306	2 944	0.82987	0.17013	0.17796	4.10	15 811	70 929
91	14 362	2 652	0.81535	0.18465	0.19515	3.84	13 010	55 118
92	11 710	2 338	0.80032	0.19968	0.21328	3.60	10 514	42 108
93	9 372	2 017	0.78477	0.21523	0.23238	3.37	8 336	31 594
94	7 355	1 701	0.76871	0.23129	0.25252	3.16	6 478	23 258
95	5 653	1 401	0.75213	0.24787	0.27375	2.97	4 929	16 779
96	4 252	1 127	0.73504	0.26496	0.29614	2.79	3 667	11 851
97	3 126	883	0.71745	0.28255	0.31973	2.62	2 665	8 183
98	2 242	674	0.69935	0.30065	0.34460	2.46	1 889	5 518
99	1 568	501	0.68077	0.31923	0.37082	2.31	1 305	3 629
100	1 068	361	0.66172	0.33828	0.39847	2.18	877	2 324
101	706	253	0.64222	0.35778	0.42760	2.05	572	1 447
102	454	171	0.62228	0.37772	0.45832	1.93	362	875
103	282	112	0.60192	0.39808	0.49071	1.82	222	513
104	170	71	0.58119	0.41881	0.52484	1.71	132	291
105	99	43	0.56011	0.43989	0.56083	1.61	75	159
106	55	26	0.53871	0.46129	0.59876	1.52	41	84
107	30	14	0.51703	0.48297	0.63876	1.43	22	43
108	15	8	0.49513	0.50487	0.68091	1.35	11	21
109	8	4	0.47304	0.52696	0.72536	1.28	5	10
110	4	2	0.45082	0.54918	0.77221	1.20	2	4
111	2	1	0.42853	0.57147	0.82160	1.14	1	2
112	1	0	0.40622	0.59378	0.87366	1.07	0	1

年齢 x	生存数 l_x	死亡数 nd_x	生存率 ${}_n p_x$	死亡率 ${}_n q_x$	死力 μ_x	平均余命 e_x	定常人口	
							${}_n L_x$	T_x
0 週	100 000	117	0.99883	0.00117	0.11126	84.60	1 916	8 460 422
1	99 883	23	0.99977	0.00023	0.02566	84.68	1 915	8 458 506
2	99 860	14	0.99986	0.00014	0.00562	84.68	1 915	8 456 590
3	99 846	11	0.99989	0.00011	0.00615	84.68	1 915	8 454 675
4	99 835	33	0.99967	0.00033	0.00516	84.67	8 979	8 452 761
2 月	99 802	19	0.99981	0.00019	0.00255	84.61	8 316	8 443 782
3	99 783	36	0.99964	0.00036	0.00180	84.54	24 941	8 435 466
6	99 747	46	0.99954	0.00046	0.00107	84.32	49 861	8 410 525
0 年	100 000	298	0.99702	0.00298	0.11126	84.60	99 759	8 460 422
1	99 702	43	0.99956	0.00044	0.00066	83.86	99 677	8 360 664
2	99 658	30	0.99970	0.00030	0.00031	82.89	99 643	8 260 987
3	99 628	20	0.99980	0.00020	0.00024	81.92	99 618	8 161 344
4	99 609	14	0.99986	0.00014	0.00017	80.93	99 601	8 061 726
5	99 594	12	0.99988	0.00012	0.00013	79.95	99 588	7 962 125
6	99 582	11	0.99989	0.00011	0.00011	78.96	99 577	7 862 537
7	99 571	10	0.99990	0.00010	0.00010	77.96	99 566	7 762 960
8	99 561	9	0.99991	0.00009	0.00009	76.97	99 557	7 663 394
9	99 552	8	0.99992	0.00008	0.00009	75.98	99 548	7 563 837
10	99 544	8	0.99992	0.00008	0.00008	74.98	99 540	7 464 288
11	99 537	8	0.99992	0.00008	0.00008	73.99	99 533	7 364 748
12	99 529	7	0.99992	0.00008	0.00008	73.00	99 525	7 265 215
13	99 522	8	0.99992	0.00008	0.00008	72.00	99 518	7 165 690
14	99 513	10	0.99990	0.00010	0.00009	71.01	99 509	7 066 172
15	99 504	12	0.99988	0.00012	0.00011	70.01	99 498	6 966 664
16	99 492	16	0.99984	0.00016	0.00014	69.02	99 484	6 867 166
17	99 476	19	0.99981	0.00019	0.00017	68.03	99 467	6 767 682
18	99 457	21	0.99978	0.00022	0.00020	67.05	99 447	6 668 215
19	99 436	23	0.99977	0.00023	0.00023	66.06	99 424	6 568 768
20	99 413	25	0.99975	0.00025	0.00024	65.08	99 400	6 469 344
21	99 388	26	0.99973	0.00027	0.00026	64.09	99 375	6 369 943
22	99 361	28	0.99972	0.00028	0.00028	63.11	99 347	6 270 568
23	99 333	30	0.99970	0.00030	0.00029	62.13	99 319	6 171 221
24	99 304	30	0.99970	0.00030	0.00030	61.14	99 289	6 071 903
25	99 273	31	0.99969	0.00031	0.00031	60.16	99 258	5 972 614
26	99 243	31	0.99969	0.00031	0.00031	59.18	99 227	5 873 356
27	99 212	32	0.99968	0.00032	0.00032	58.20	99 196	5 774 128
28	99 180	34	0.99966	0.00034	0.00033	57.22	99 163	5 674 932
29	99 146	36	0.99964	0.00036	0.00035	56.24	99 128	5 575 769
30	99 110	38	0.99962	0.00038	0.00037	55.26	99 091	5 476 642
31	99 071	40	0.99959	0.00041	0.00039	54.28	99 052	5 377 551
32	99 031	43	0.99956	0.00044	0.00042	53.30	99 010	5 278 500
33	98 988	46	0.99953	0.00047	0.00045	52.32	98 965	5 179 490
34	98 942	49	0.99950	0.00050	0.00048	51.35	98 917	5 080 525
35	98 892	53	0.99946	0.00054	0.00052	50.37	98 866	4 981 607
36	98 839	57	0.99942	0.00058	0.00056	49.40	98 811	4 882 741
37	98 782	61	0.99938	0.00062	0.00060	48.43	98 752	4 783 930
38	98 721	66	0.99933	0.00067	0.00064	47.46	98 689	4 685 178
39	98 656	71	0.99928	0.00072	0.00069	46.49	98 621	4 586 489
40	98 585	77	0.99922	0.00078	0.00075	45.52	98 547	4 487 868
41	98 508	83	0.99915	0.00085	0.00081	44.56	98 467	4 389 321
42	98 425	92	0.99906	0.00094	0.00089	43.60	98 379	4 290 854
43	98 332	102	0.99896	0.00104	0.00099	42.64	98 282	4 192 475
44	98 230	111	0.99887	0.00113	0.00109	41.68	98 175	4 094 193
45	98 119	120	0.99878	0.00122	0.00118	40.73	98 060	3 996 018
46	97 999	129	0.99869	0.00131	0.00127	39.78	97 935	3 897 958
47	97 870	140	0.99857	0.00143	0.00137	38.83	97 801	3 800 023
48	97 730	155	0.99842	0.00158	0.00150	37.88	97 654	3 702 222
49	97 575	171	0.99825	0.00175	0.00166	36.94	97 491	3 604 568

生命表 (女)

年齡 x	生存數 l_x	死亡數 $n d_x$	生存率 $n p_x$	死亡率 $n q_x$	死力 μ_x	平均余命 e_x	定常人口	
							$n L_x$	T_x
50	97 404	190	0.99804	0.00196	0.00185	36.01	97 311	3 507 077
51	97 214	209	0.99785	0.00215	0.00206	35.07	97 111	3 409 766
52	97 004	226	0.99767	0.00233	0.00225	34.15	96 893	3 312 656
53	96 778	243	0.99749	0.00251	0.00243	33.23	96 658	3 215 763
54	96 535	257	0.99734	0.00266	0.00259	32.31	96 408	3 119 106
55	96 278	269	0.99721	0.00279	0.00273	31.40	96 145	3 022 698
56	96 010	282	0.99706	0.00294	0.00286	30.48	95 870	2 926 553
57	95 727	300	0.99687	0.00313	0.00304	29.57	95 579	2 830 683
58	95 427	319	0.99666	0.00334	0.00324	28.66	95 270	2 735 104
59	95 109	338	0.99644	0.00356	0.00345	27.76	94 942	2 639 834
60	94 771	363	0.99617	0.00383	0.00369	26.85	94 591	2 544 893
61	94 407	393	0.99584	0.00416	0.00399	25.95	94 214	2 450 302
62	94 014	431	0.99542	0.00458	0.00437	25.06	93 803	2 356 088
63	93 584	475	0.99493	0.00507	0.00483	24.17	93 350	2 262 285
64	93 109	523	0.99438	0.00562	0.00535	23.29	92 851	2 168 935
65	92 586	572	0.99382	0.00618	0.00591	22.42	92 304	2 076 084
66	92 013	625	0.99320	0.00680	0.00650	21.56	91 705	1 983 780
67	91 388	683	0.99252	0.00748	0.00715	20.70	91 051	1 892 074
68	90 705	748	0.99175	0.00825	0.00788	19.86	90 336	1 801 023
69	89 957	816	0.99093	0.00907	0.00869	19.02	89 554	1 710 687
70	89 140	890	0.99001	0.00999	0.00956	18.19	88 702	1 621 132
71	88 250	976	0.98894	0.01106	0.01056	17.36	87 769	1 532 431
72	87 274	1 072	0.98772	0.01228	0.01171	16.55	86 746	1 444 661
73	86 202	1 182	0.98629	0.01371	0.01305	15.75	85 620	1 357 915
74	85 020	1 308	0.98461	0.01539	0.01461	14.96	84 377	1 272 295
75	83 711	1 457	0.98260	0.01740	0.01648	14.19	82 996	1 187 918
76	82 254	1 623	0.98026	0.01974	0.01868	13.43	81 458	1 104 922
77	80 631	1 814	0.97751	0.02249	0.02126	12.69	79 741	1 023 464
78	78 817	2 028	0.97427	0.02573	0.02432	11.97	77 822	943 723
79	76 790	2 261	0.97056	0.02944	0.02789	11.28	75 679	865 901
80	74 529	2 508	0.96635	0.03365	0.03197	10.60	73 296	790 221
81	72 021	2 763	0.96163	0.03837	0.03659	9.95	70 661	716 925
82	69 258	3 017	0.95644	0.04356	0.04173	9.33	67 770	646 265
83	66 241	3 268	0.95066	0.04934	0.04745	8.73	64 628	578 494
84	62 973	3 514	0.94419	0.05581	0.05387	8.16	61 236	513 866
85	59 459	3 756	0.93684	0.06316	0.06116	7.61	57 601	452 630
86	55 703	3 986	0.92845	0.07155	0.06956	7.09	53 728	395 030
87	51 717	4 181	0.91915	0.08085	0.07909	6.60	49 641	341 302
88	47 536	4 334	0.90883	0.09117	0.08974	6.14	45 379	291 661
89	43 202	4 429	0.89748	0.10252	0.10161	5.70	40 994	246 281
90	38 773	4 478	0.88450	0.11550	0.11513	5.29	36 535	205 288
91	34 295	4 451	0.87021	0.12979	0.13063	4.92	32 063	168 752
92	29 844	4 319	0.85528	0.14472	0.14754	4.58	27 668	136 689
93	25 525	4 075	0.84034	0.15966	0.16506	4.27	23 463	109 021
94	21 449	3 753	0.82502	0.17498	0.18301	3.99	19 543	85 558
95	17 696	3 373	0.80938	0.19062	0.20180	3.73	15 976	66 015
96	14 323	2 958	0.79345	0.20655	0.22130	3.49	12 808	50 039
97	11 364	2 532	0.77722	0.22278	0.24156	3.28	10 063	37 230
98	8 833	2 114	0.76071	0.23929	0.26263	3.08	7 742	27 167
99	6 719	1 721	0.74391	0.25609	0.28453	2.89	5 827	19 425
100	4 998	1 365	0.72684	0.27316	0.30729	2.72	4 288	13 598
101	3 633	1 055	0.70952	0.29048	0.33095	2.56	3 082	9 310
102	2 578	794	0.69195	0.30805	0.35554	2.42	2 161	6 228
103	1 784	581	0.67415	0.32585	0.38111	2.28	1 477	4 067
104	1 202	413	0.65613	0.34387	0.40768	2.15	983	2 590
105	789	286	0.63790	0.36210	0.43530	2.04	637	1 607
106	503	191	0.61950	0.38050	0.46402	1.93	401	970
107	312	124	0.60093	0.39907	0.49386	1.82	245	569
108	187	78	0.58222	0.41778	0.52488	1.73	145	324
109	109	48	0.56339	0.43661	0.55713	1.64	83	179
110	61	28	0.54446	0.45554	0.59065	1.56	46	96
111	33	16	0.52546	0.47454	0.62549	1.48	25	49
112	18	9	0.50641	0.49359	0.66171	1.40	13	25
113	9	5	0.48734	0.51266	0.69935	1.33	6	12
114	4	2	0.46828	0.53172	0.73849	1.27	3	6
115	2	1	0.44925	0.55075	0.77916	1.21	1	2
116	1	1	0.43030	0.56970	0.82144	1.15	1	1

参考資料1 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

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、沖縄県を含まない。

参考資料2 平均寿命の国際比較

(単位：年)

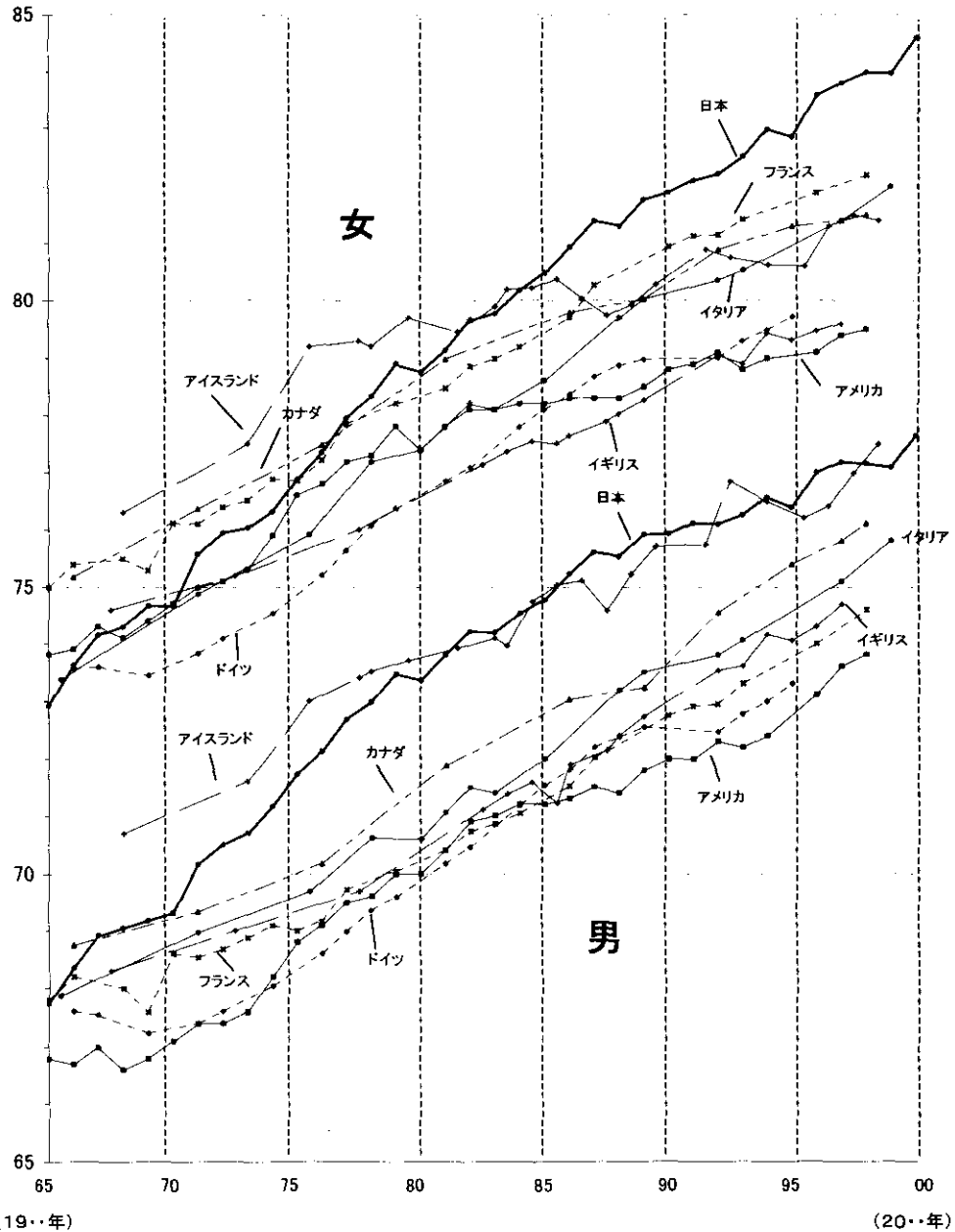
国名	作成基礎期間	男	女	(参考) 人口 (万人)
日本	2000	77.72	84.60	12 561
アメリカ合衆国	1998*	73.8	79.5	27 056
カナダ	1998*	76.1	81.5	3 025
アイスランド	1998-1999*	77.5	81.4	27
イタリア	1999*	75.8	82.0	5 737
イギリス	1997-1999*	74.84	79.77	5 865
ドイツ	1997-1999*	74.44	80.57	8 202
フランス	1998*	74.6	82.2	5 885

資料：Demographic Yearbook 1998, U.N.等

*印は当該国からの資料によるもの

注：人口は1998年の年央推計人口である。ただし、日本については「平成12年国勢調査」(総務省統計局) 按分済み人口である。

平均寿命(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, 1998, Special Issue 等

参考資料3 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。
- 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 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
- $${}_nL_x = \int_x^{x+n} l_t dt, \quad T_x = \int_x^{\infty} l_t dt$$
- 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 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 e_x° で表す。
- x 歳の平均余命は
- $$e_x^\circ = T_x / l_x$$
- により与えられる。また、0歳における平均余命 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。