

第20回 生命表

(完全生命表)

目 次	
1. 生命表について.....	1
2. 完全生命表と簡易生命表について.....	1
3. 第20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20回生命表 (男)	8
第20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)

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も掲載しています。

掲載場所：「統計調査結果」→「最近公表の統計資料」

→「第20回 生命表 (完全生命表)」

<http://www.mhlw.go.jp/toukei/saikin/hw/life/20th/index.html>

表 章 記 号 の 規 約

...	計数不明の場合
-----	---------

1. 生命表について

生命表は、ある期間における死亡状況（年齢別死亡率）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（生命関数）によって表したものである。

これらの関数値は現実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、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、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、我が国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。

完全生命表は、国勢調査による日本人人口（確定数）や人口動態統計（確定数）をもとに5年ごとに作成しており、簡易生命表は、推計人口による日本人人口や人口動態統計月報年計（概数）をもとに毎年作成している。

なお、国勢調査年については、例年どおり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持っている。

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	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）

3. 第20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（第7回は欠番）にあたる平成17年の完全生命表であり、平成17年国勢調査による日本人人口（確定数）、人口動態統計の確定数（平成17年死亡数、平成17年乳児死亡数、平成16年及び平成17年出生数）を基礎資料として作成している。

第20回生命表における平均寿命は、男78.56年、女85.52年であり、前回の完全生命表と比較して、男は0.84年、女は0.92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、昭和22年の第8回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、約60年経過し、男は28.50年、女は31.56年延びている。（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)

	年 次		男					女				
	西暦	和暦	0歳	20	40	65	80	0歳	20	40	65	80
第1回	1891-1898	明治24-31年	42.8	39.8	25.7	10.2	4.8	44.3	40.8	27.8	11.4	5.1
2	1899-1903	32-36	43.97	40.35	26.03	10.14	4.44	44.85	41.06	28.19	11.35	4.85
3	1909-1913	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	1921-1925	10-14	42.06	39.10	25.13	9.31	3.87	43.20	40.38	28.09	11.10	4.41
5	1926-1930	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	1935-1936	10年度	46.92	40.41	26.22	9.89	4.20	49.63	43.22	29.65	11.88	4.67
8	1947	昭和22年	50.06	40.89	26.88	10.16	4.62	53.96	44.87	30.39	12.22	5.09
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
10	1955	30	63.60	48.47	30.85	11.82	5.25	67.75	52.25	34.34	14.13	6.12
11	1960	35	65.32	49.08	31.02	11.62	4.91	70.19	53.39	34.90	14.10	5.88
12	1965	40	67.74	50.18	31.73	11.88	4.81	72.92	54.85	35.91	14.56	5.80
13	1970	45	69.31	51.26	32.68	12.50	5.26	74.66	56.11	37.01	15.34	6.27
14	1975	50	71.73	53.27	34.41	13.72	5.70	76.89	58.04	38.76	16.56	6.76
15	1980	55	73.35	54.56	35.52	14.56	6.08	78.76	59.66	40.23	17.68	7.33
16	1985	60	74.78	55.74	36.63	15.52	6.51	80.48	61.20	41.72	18.94	8.07
17	1990	平成 2	75.92	56.77	37.58	16.22	6.88	81.90	62.54	43.00	20.03	8.72
18	1995	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	2000	12	77.72	58.33	39.13	17.54	7.96	84.60	65.08	45.52	22.42	10.60
20	2005	17	78.56	59.08	39.86	18.13	8.22	85.52	65.93	46.38	23.19	11.13

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。

生命表における各種の生命関数により、我が国における死亡状況をみる。

(1) 死亡率 (q_x)

死亡率を第19回生命表と比較すると、男女ともおおむね100歳以上を除くほとんど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、死亡率の減少率は特に0歳から10歳代、20歳代、30歳代と若青年層で大きくなっている。(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みると、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。その死亡数曲線のピークは、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20回生命表における死亡数のピークは男85歳(3,775人)、女90歳(4,511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)

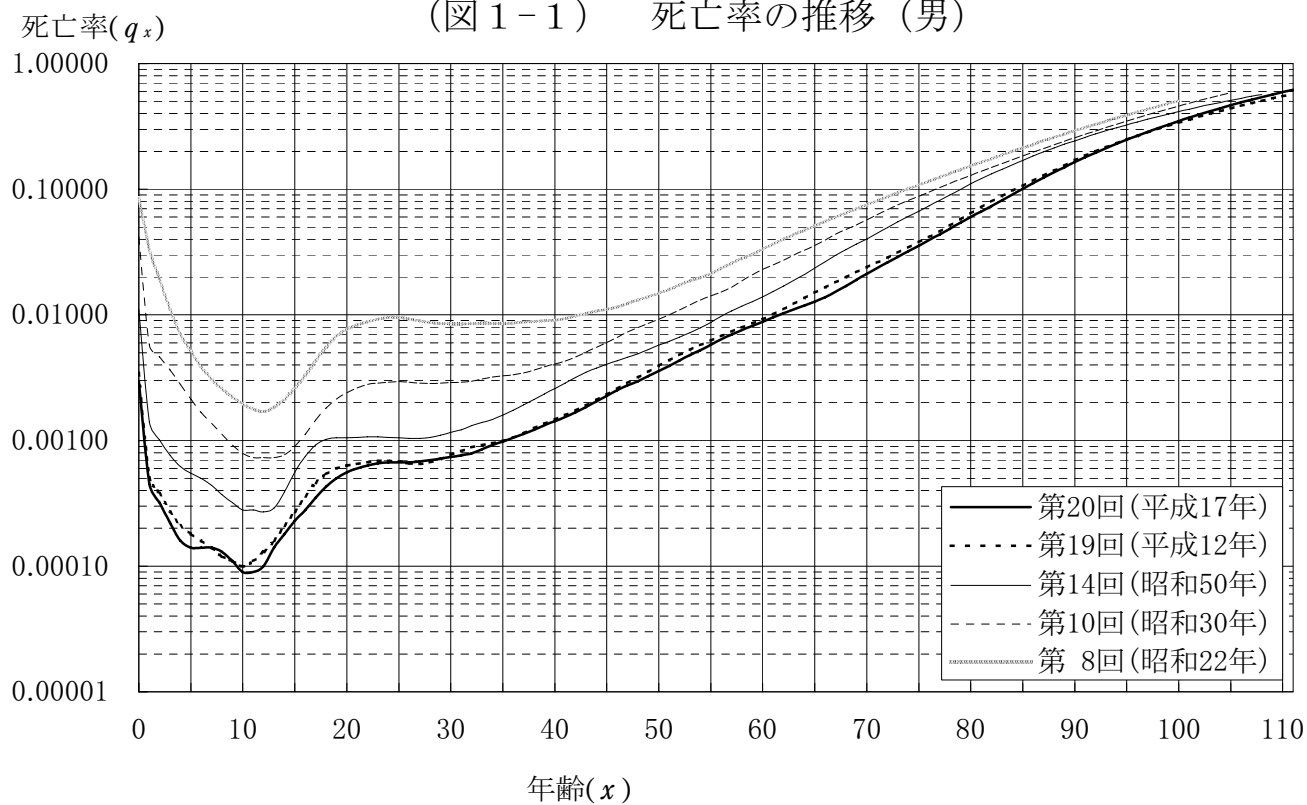
10万人の出生児が生命表上の年齢別死亡率にしたがって死亡していくとした場合の生存数をみると、全年齢階級において回を追うごとに増加している。寿命中位数(出生者の半数が生存すると期待される年数)は、第20回生命表では、男81.56年、女88.34年となっており、回を追うごとに延びている。(図3-1、図3-2)

(4) 平均余命 (e_x°)

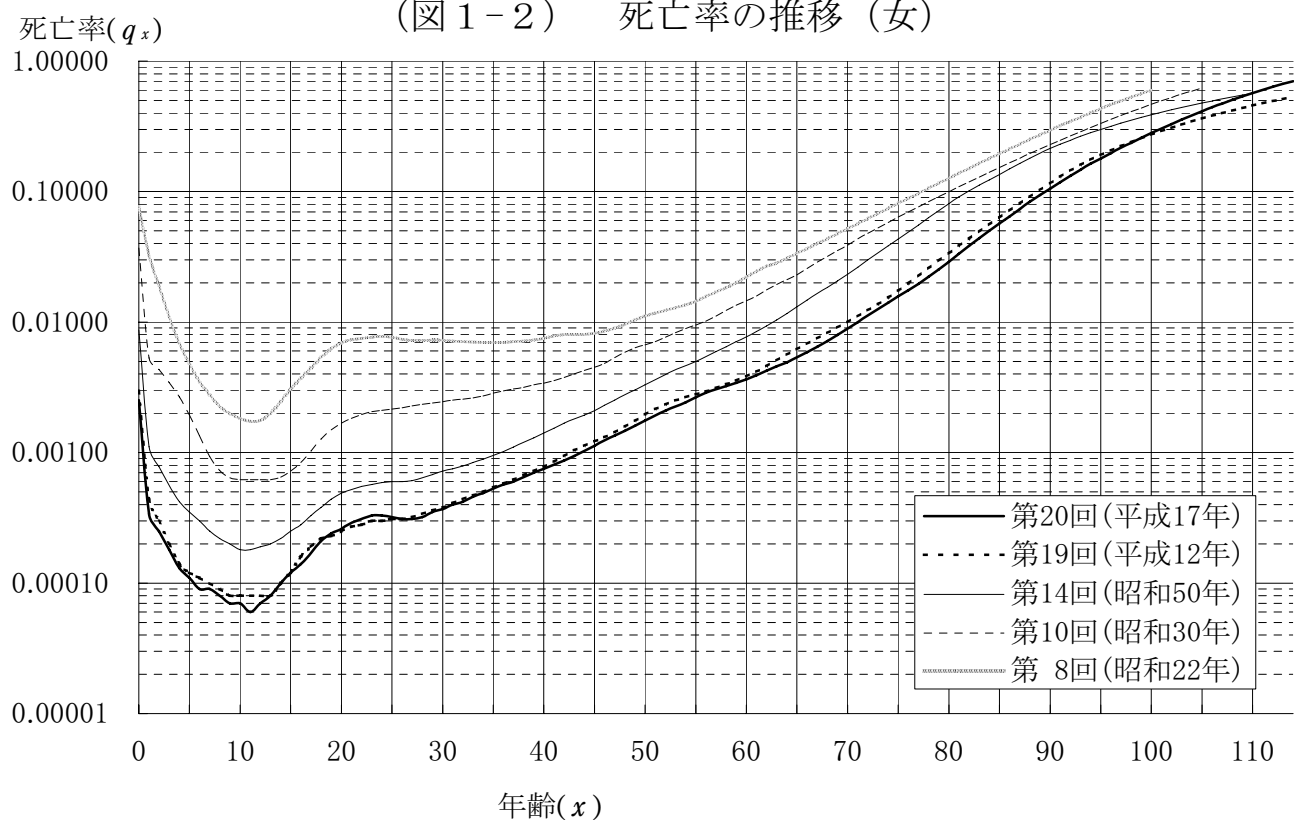
第20回生命表では、0歳における平均余命(平均寿命)は、男78.56年、女85.52年となっている。20歳における平均余命は、男59.08年、女65.93年、65歳における平均余命は、男18.13年、女23.19年となっている。

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。(図4-1、図4-2)

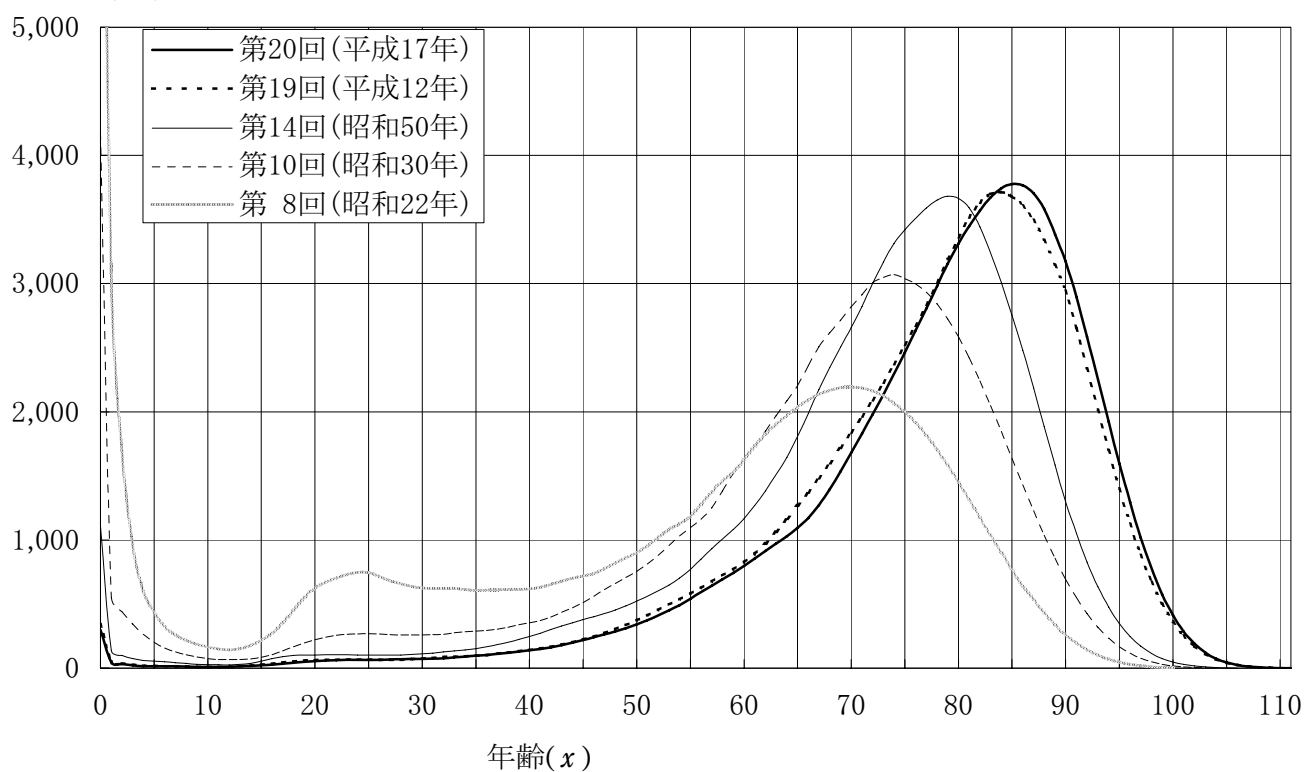
(図 1-1) 死亡率の推移 (男)



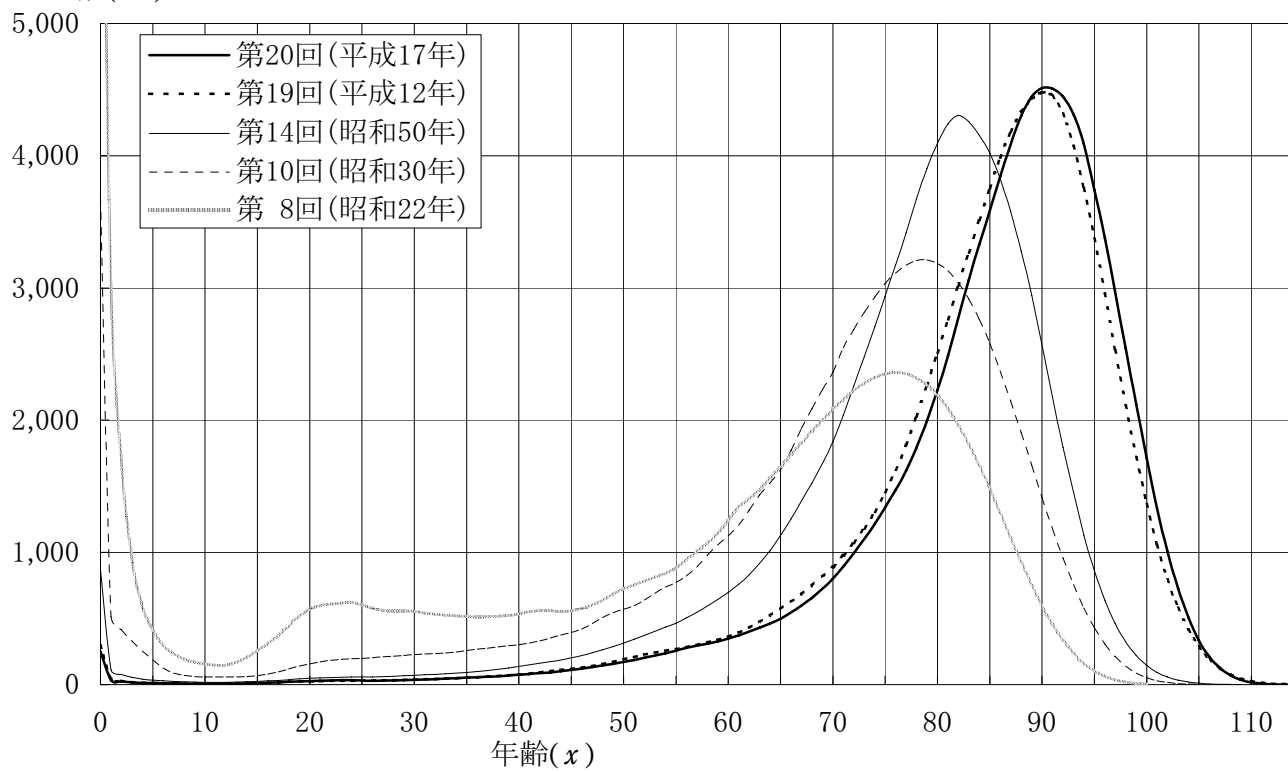
(図 1-2) 死亡率の推移 (女)



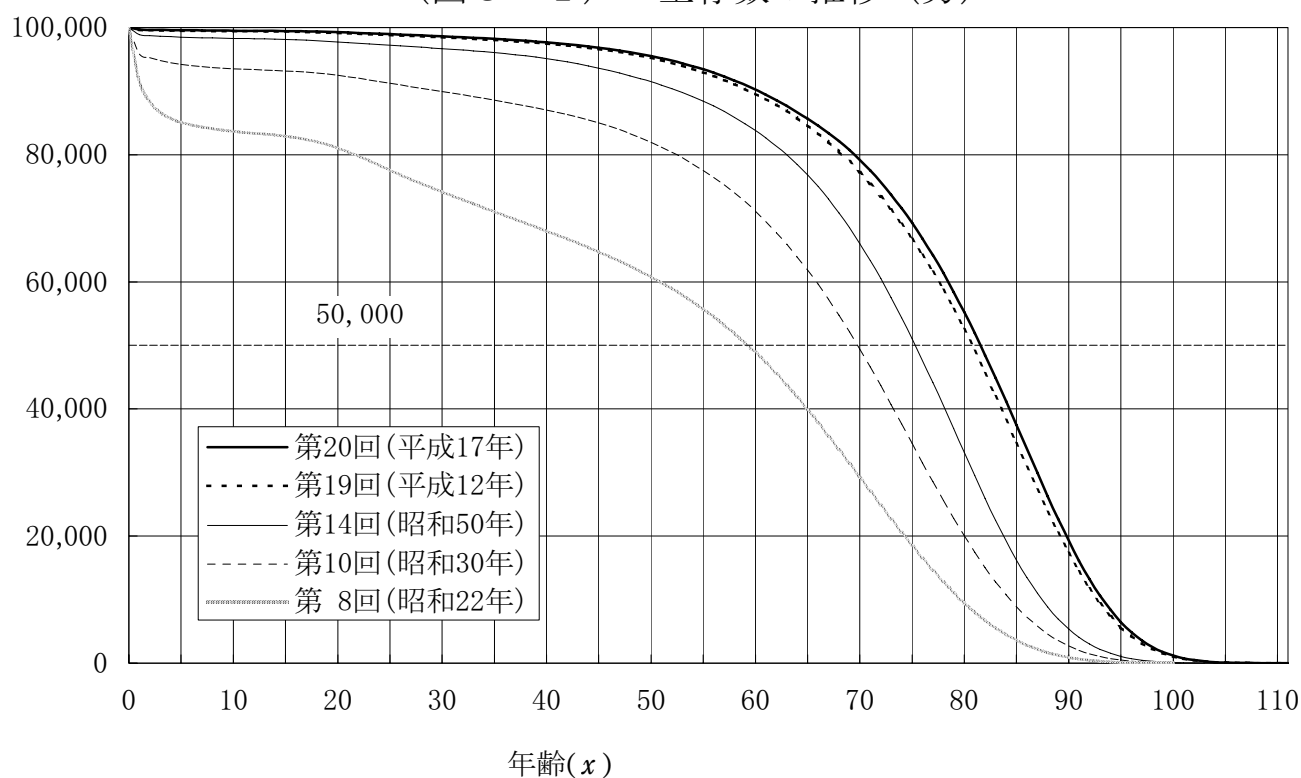
死亡数(d_x) (図 2-1) 死亡数の推移 (男)



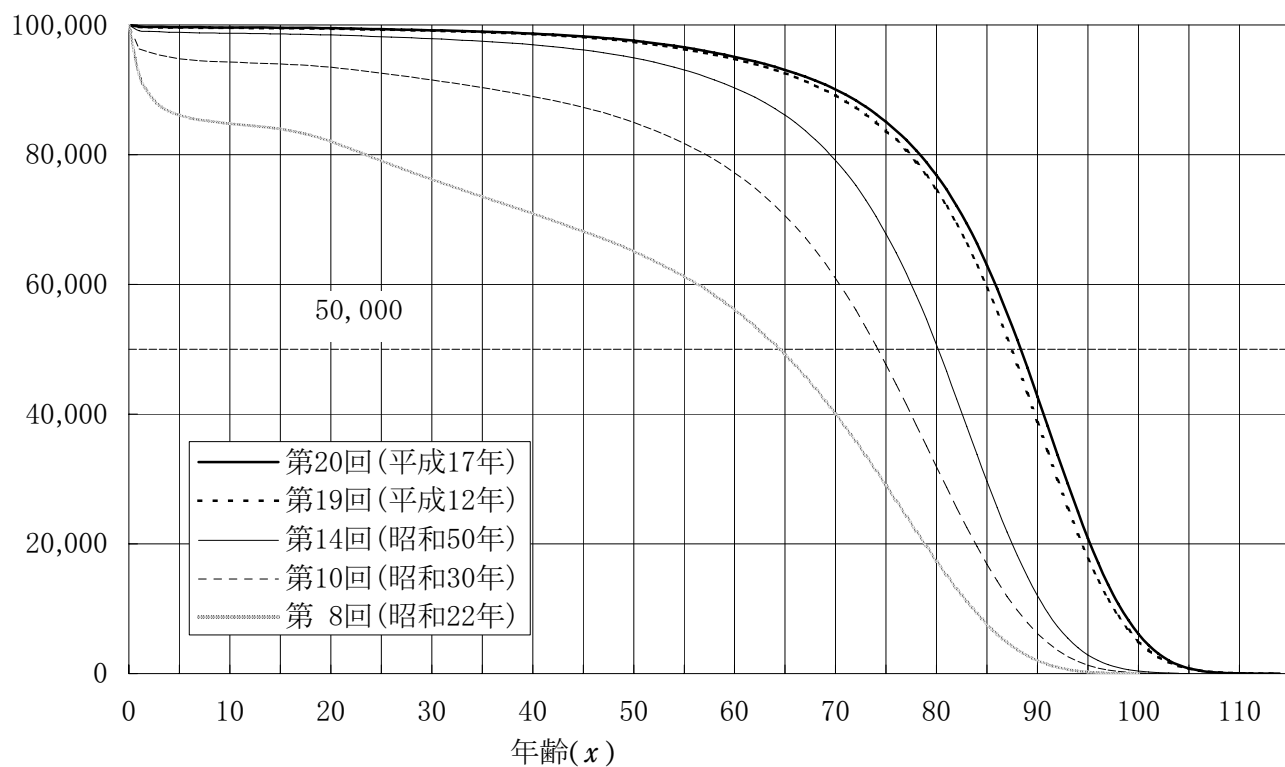
死亡数(d_x) (図 2-2) 死亡数の推移 (女)



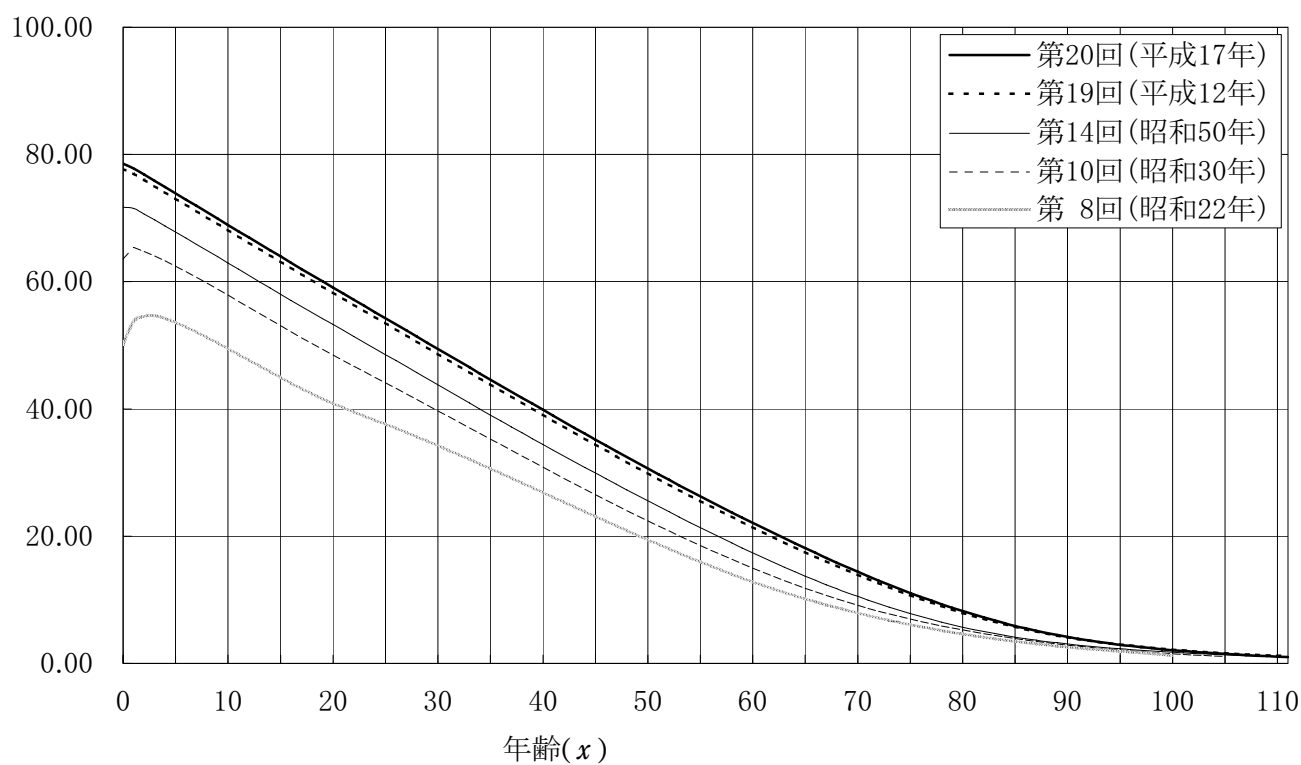
生存数(l_x) (図3-1) 生存数の推移 (男)



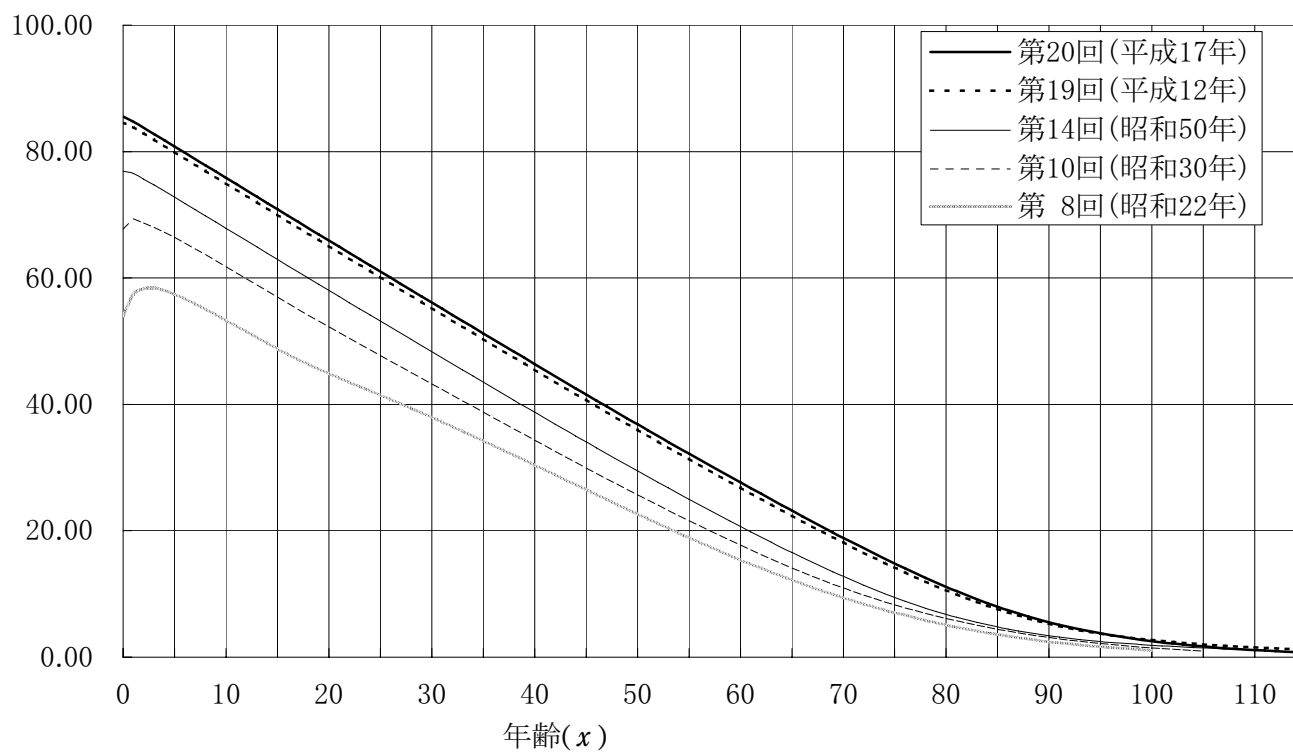
生存数(l_x) (図3-2) 生存数の推移 (女)



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	112	0.99888	0.00112	0.11019	78.56	1 916	7 855 882
1	99 888	17	0.99983	0.00017	0.02178	78.63	1 915	7 853 965
2	99 872	13	0.99987	0.00013	0.00370	78.62	1 915	7 852 050
3	99 859	10	0.99990	0.00010	0.00577	78.61	1 915	7 850 135
4	99 849	28	0.99972	0.00028	0.00457	78.60	8 980	7 848 220
2 月	99 821	22	0.99978	0.00022	0.00241	78.53	8 318	7 839 239
3	99 799	50	0.99950	0.00050	0.00239	78.47	24 943	7 830 922
6	99 749	48	0.99952	0.00048	0.00158	78.26	49 860	7 805 979
0 年	100 000	298	0.99702	0.00298	0.11019	78.56	99 764	7 855 882
1	99 702	45	0.99955	0.00045	0.00055	77.79	99 680	7 756 118
2	99 657	32	0.99968	0.00032	0.00032	76.83	99 641	7 656 438
3	99 625	22	0.99978	0.00022	0.00026	75.85	99 614	7 556 797
4	99 604	16	0.99984	0.00016	0.00018	74.87	99 596	7 457 183
5	99 588	14	0.99986	0.00014	0.00015	73.88	99 581	7 357 587
6	99 574	14	0.99986	0.00014	0.00014	72.89	99 567	7 258 006
7	99 559	14	0.99986	0.00014	0.00014	71.90	99 552	7 158 440
8	99 545	13	0.99987	0.00013	0.00014	70.91	99 539	7 058 887
9	99 533	11	0.99989	0.00011	0.00012	69.92	99 527	6 959 348
10	99 522	9	0.99991	0.00009	0.00010	68.93	99 517	6 859 822
11	99 513	9	0.99991	0.00009	0.00009	67.93	99 508	6 760 304
12	99 504	10	0.99990	0.00010	0.00009	66.94	99 499	6 660 796
13	99 494	14	0.99986	0.00014	0.00012	65.95	99 487	6 561 297
14	99 480	18	0.99982	0.00018	0.00016	64.96	99 472	6 461 810
15	99 462	23	0.99977	0.00023	0.00020	63.97	99 451	6 362 339
16	99 440	28	0.99972	0.00028	0.00025	62.98	99 426	6 262 887
17	99 412	35	0.99965	0.00035	0.00031	62.00	99 395	6 163 461
18	99 377	42	0.99957	0.00043	0.00039	61.02	99 357	6 064 066
19	99 335	49	0.99950	0.00050	0.00046	60.05	99 311	5 964 709
20	99 285	55	0.99944	0.00056	0.00053	59.08	99 258	5 865 399
21	99 230	60	0.99940	0.00060	0.00058	58.11	99 200	5 766 140
22	99 170	63	0.99937	0.00063	0.00062	57.14	99 139	5 666 940
23	99 107	65	0.99934	0.00066	0.00065	56.18	99 075	5 567 801
24	99 042	66	0.99933	0.00067	0.00066	55.22	99 009	5 468 726
25	98 976	66	0.99933	0.00067	0.00067	54.25	98 943	5 369 717
26	98 910	66	0.99933	0.00067	0.00067	53.29	98 877	5 270 774
27	98 844	67	0.99932	0.00068	0.00067	52.32	98 810	5 171 897
28	98 777	69	0.99930	0.00070	0.00069	51.36	98 742	5 073 086
29	98 707	72	0.99928	0.00072	0.00071	50.39	98 672	4 974 344
30	98 636	73	0.99926	0.00074	0.00073	49.43	98 599	4 875 673
31	98 562	75	0.99924	0.00076	0.00075	48.47	98 525	4 777 074
32	98 487	78	0.99921	0.00079	0.00077	47.50	98 449	4 678 549
33	98 409	84	0.99915	0.00085	0.00082	46.54	98 368	4 580 100
34	98 325	90	0.99908	0.00092	0.00089	45.58	98 281	4 481 732
35	98 235	97	0.99902	0.00098	0.00095	44.62	98 187	4 383 451
36	98 138	103	0.99895	0.00105	0.00102	43.67	98 087	4 285 264
37	98 035	111	0.99887	0.00113	0.00109	42.71	97 980	4 187 177
38	97 924	119	0.99878	0.00122	0.00117	41.76	97 865	4 089 197
39	97 805	129	0.99868	0.00132	0.00127	40.81	97 741	3 991 331
40	97 676	140	0.99857	0.00143	0.00138	39.86	97 607	3 893 590
41	97 536	150	0.99846	0.00154	0.00148	38.92	97 462	3 795 983
42	97 386	163	0.99832	0.00168	0.00161	37.98	97 305	3 698 521
43	97 222	180	0.99815	0.00185	0.00176	37.04	97 134	3 601 216
44	97 042	199	0.99795	0.00205	0.00195	36.11	96 945	3 504 082
45	96 844	220	0.99773	0.00227	0.00216	35.18	96 735	3 407 137
46	96 624	242	0.99749	0.00251	0.00239	34.26	96 504	3 310 402
47	96 381	264	0.99726	0.00274	0.00263	33.35	96 251	3 213 898
48	96 117	286	0.99703	0.00297	0.00286	32.44	95 976	3 117 647
49	95 831	312	0.99675	0.00325	0.00311	31.53	95 678	3 021 670

生命表（男）

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
50	95 520	341	0.99643	0.00357	0.00341	30.63	95 352	2 925 993
51	95 179	375	0.99607	0.00393	0.00375	29.74	94 995	2 830 641
52	94 805	412	0.99565	0.00435	0.00414	28.86	94 602	2 735 646
53	94 393	451	0.99522	0.00478	0.00457	27.98	94 170	2 641 044
54	93 941	492	0.99476	0.00524	0.00501	27.11	93 699	2 546 874
55	93 449	541	0.99421	0.00579	0.00552	26.25	93 183	2 453 175
56	92 908	594	0.99361	0.00639	0.00611	25.40	92 615	2 359 992
57	92 314	643	0.99303	0.00697	0.00670	24.56	91 996	2 267 377
58	91 670	693	0.99244	0.00756	0.00729	23.73	91 328	2 175 381
59	90 977	744	0.99182	0.00818	0.00790	22.91	90 609	2 084 053
60	90 233	797	0.99117	0.00883	0.00853	22.09	89 839	1 993 443
61	89 436	855	0.99044	0.00956	0.00923	21.28	89 014	1 903 604
62	88 582	916	0.98966	0.01034	0.01000	20.48	88 128	1 814 590
63	87 665	972	0.98891	0.01109	0.01077	19.69	87 184	1 726 462
64	86 693	1 029	0.98813	0.01187	0.01153	18.91	86 184	1 639 278
65	85 664	1 094	0.98723	0.01277	0.01237	18.13	85 123	1 553 094
66	84 571	1 172	0.98614	0.01386	0.01336	17.36	83 992	1 467 971
67	83 399	1 272	0.98475	0.01525	0.01460	16.59	82 772	1 383 979
68	82 127	1 396	0.98301	0.01699	0.01620	15.84	81 440	1 301 206
69	80 732	1 536	0.98097	0.01903	0.01814	15.11	79 975	1 219 766
70	79 195	1 681	0.97877	0.02123	0.02030	14.39	78 367	1 139 790
71	77 514	1 830	0.97639	0.02361	0.02265	13.69	76 611	1 061 424
72	75 684	1 979	0.97385	0.02615	0.02516	13.01	74 707	984 812
73	73 705	2 134	0.97105	0.02895	0.02789	12.35	72 651	910 106
74	71 571	2 296	0.96792	0.03208	0.03093	11.70	70 437	837 455
75	69 275	2 463	0.96445	0.03555	0.03434	11.07	68 058	767 018
76	66 812	2 632	0.96061	0.03939	0.03812	10.46	65 511	698 960
77	64 181	2 804	0.95632	0.04368	0.04233	9.87	62 793	633 450
78	61 377	2 981	0.95144	0.04856	0.04712	9.30	59 901	570 656
79	58 396	3 155	0.94598	0.05402	0.05256	8.75	56 833	510 755
80	55 242	3 313	0.94002	0.05998	0.05860	8.22	53 598	453 922
81	51 929	3 447	0.93361	0.06639	0.06516	7.71	50 215	400 324
82	48 481	3 569	0.92639	0.07361	0.07241	7.22	46 706	350 109
83	44 913	3 672	0.91824	0.08176	0.08070	6.76	43 084	303 402
84	41 241	3 745	0.90919	0.09081	0.09007	6.31	39 372	260 318
85	37 495	3 775	0.89932	0.10068	0.10047	5.89	35 609	220 946
86	33 720	3 765	0.88836	0.11164	0.11202	5.50	31 835	185 337
87	29 956	3 703	0.87639	0.12361	0.12495	5.12	28 097	153 502
88	26 253	3 581	0.86358	0.13642	0.13916	4.78	24 449	125 405
89	22 672	3 386	0.85064	0.14936	0.15401	4.45	20 961	100 956
90	19 285	3 173	0.83547	0.16453	0.17097	4.15	17 679	79 995
91	16 112	2 896	0.82029	0.17971	0.18873	3.87	14 640	62 316
92	13 217	2 585	0.80440	0.19560	0.20767	3.61	11 897	47 676
93	10 632	2 256	0.78780	0.21220	0.22787	3.37	9 476	35 779
94	8 375	1 922	0.77047	0.22953	0.24940	3.14	7 387	26 303
95	6 453	1 598	0.75242	0.24758	0.27236	2.93	5 628	18 917
96	4 855	1 293	0.73363	0.26637	0.29684	2.74	4 184	13 289
97	3 562	1 018	0.71412	0.28588	0.32294	2.56	3 031	9 104
98	2 544	779	0.69389	0.30611	0.35077	2.39	2 136	6 073
99	1 765	577	0.67294	0.32706	0.38044	2.23	1 461	3 937
100	1 188	414	0.65131	0.34869	0.41208	2.08	969	2 476
101	774	287	0.62901	0.37099	0.44582	1.95	621	1 507
102	487	192	0.60607	0.39393	0.48179	1.82	384	886
103	295	123	0.58253	0.41747	0.52014	1.70	229	502
104	172	76	0.55844	0.44156	0.56104	1.59	131	274
105	96	45	0.53385	0.46615	0.60464	1.49	72	143
106	51	25	0.50882	0.49118	0.65114	1.39	37	71
107	26	13	0.48343	0.51657	0.70071	1.30	19	34
108	13	7	0.45774	0.54226	0.75357	1.22	9	15
109	6	3	0.43186	0.56814	0.80992	1.14	4	7
110	2	1	0.40587	0.59413	0.87002	1.07	2	3
111	1	1	0.37989	0.62011	0.93409	1.00	1	1

注： l_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 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	93	0.99907	0.00093	0.08512	85.52	1 917	8 551 573
1	99 907	21	0.99979	0.00021	0.02219	85.58	1 916	8 549 656
2	99 886	11	0.99989	0.00011	0.00530	85.58	1 916	8 547 741
3	99 875	8	0.99992	0.00008	0.00422	85.57	1 915	8 545 825
4	99 867	25	0.99975	0.00025	0.00336	85.55	8 982	8 543 910
2 月	99 843	15	0.99985	0.00015	0.00207	85.48	8 320	8 534 927
3	99 828	39	0.99961	0.00039	0.00157	85.41	24 952	8 526 608
6	99 789	41	0.99959	0.00041	0.00131	85.20	49 882	8 501 656
0 年	100 000	252	0.99748	0.00252	0.08512	85.52	99 800	8 551 573
1	99 748	34	0.99966	0.00034	0.00051	84.73	99 730	8 451 773
2	99 714	25	0.99975	0.00025	0.00023	83.76	99 702	8 352 043
3	99 689	18	0.99982	0.00018	0.00021	82.78	99 680	8 252 341
4	99 671	13	0.99987	0.00013	0.00015	81.80	99 664	8 152 662
5	99 658	11	0.99989	0.00011	0.00011	80.81	99 653	8 052 997
6	99 648	9	0.99991	0.00009	0.00010	79.81	99 643	7 953 345
7	99 638	9	0.99991	0.00009	0.00009	78.82	99 634	7 853 702
8	99 630	8	0.99992	0.00008	0.00008	77.83	99 626	7 754 068
9	99 622	7	0.99993	0.00007	0.00008	76.84	99 618	7 654 442
10	99 614	7	0.99993	0.00007	0.00007	75.84	99 611	7 554 824
11	99 608	6	0.99994	0.00006	0.00006	74.85	99 605	7 455 213
12	99 602	7	0.99993	0.00007	0.00006	73.85	99 598	7 355 608
13	99 595	8	0.99992	0.00008	0.00008	72.86	99 591	7 256 010
14	99 586	10	0.99990	0.00010	0.00009	71.86	99 582	7 156 419
15	99 576	12	0.99988	0.00012	0.00011	70.87	99 571	7 056 838
16	99 565	14	0.99986	0.00014	0.00013	69.88	99 558	6 957 267
17	99 550	17	0.99983	0.00017	0.00016	68.89	99 542	6 857 710
18	99 533	21	0.99979	0.00021	0.00019	67.90	99 523	6 758 168
19	99 512	24	0.99976	0.00024	0.00022	66.91	99 501	6 658 645
20	99 489	26	0.99974	0.00026	0.00025	65.93	99 476	6 559 144
21	99 462	28	0.99971	0.00029	0.00027	64.95	99 448	6 459 668
22	99 434	31	0.99969	0.00031	0.00030	63.96	99 419	6 360 220
23	99 403	33	0.99967	0.00033	0.00032	62.98	99 387	6 260 801
24	99 371	33	0.99967	0.00033	0.00033	62.00	99 354	6 161 414
25	99 338	32	0.99968	0.00032	0.00033	61.02	99 322	6 062 060
26	99 306	30	0.99969	0.00031	0.00031	60.04	99 291	5 962 738
27	99 275	31	0.99969	0.00031	0.00031	59.06	99 260	5 863 448
28	99 245	32	0.99968	0.00032	0.00031	58.08	99 229	5 764 188
29	99 213	34	0.99965	0.00035	0.00034	57.10	99 196	5 664 959
30	99 178	37	0.99963	0.00037	0.00036	56.12	99 160	5 565 763
31	99 141	39	0.99960	0.00040	0.00038	55.14	99 122	5 466 603
32	99 102	42	0.99958	0.00042	0.00041	54.16	99 081	5 367 481
33	99 060	45	0.99954	0.00046	0.00044	53.18	99 037	5 268 400
34	99 015	49	0.99951	0.00049	0.00047	52.21	98 990	5 169 363
35	98 966	52	0.99947	0.00053	0.00051	51.23	98 940	5 070 372
36	98 914	56	0.99943	0.00057	0.00055	50.26	98 886	4 971 432
37	98 857	60	0.99940	0.00060	0.00059	49.29	98 828	4 872 546
38	98 798	64	0.99935	0.00065	0.00063	48.32	98 766	4 773 718
39	98 734	69	0.99930	0.00070	0.00067	47.35	98 699	4 674 952
40	98 665	74	0.99925	0.00075	0.00072	46.38	98 628	4 576 253
41	98 591	79	0.99919	0.00081	0.00078	45.42	98 551	4 477 625
42	98 511	86	0.99913	0.00087	0.00084	44.45	98 469	4 379 074
43	98 426	93	0.99906	0.00094	0.00090	43.49	98 380	4 280 605
44	98 333	101	0.99897	0.00103	0.00098	42.53	98 283	4 182 225
45	98 232	111	0.99887	0.00113	0.00108	41.57	98 177	4 083 942
46	98 121	122	0.99876	0.00124	0.00118	40.62	98 061	3 985 764
47	97 999	132	0.99865	0.00135	0.00129	39.67	97 934	3 887 703
48	97 867	144	0.99853	0.00147	0.00141	38.72	97 796	3 789 769
49	97 723	157	0.99839	0.00161	0.00154	37.78	97 646	3 691 973

生命表（女）

年齢 x	生存数 l_x	死亡数 ${}_n d_x$	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	97 566	172	0.99824	0.00176	0.00169	36.84	97 481	3 594 327
51	97 394	187	0.99808	0.00192	0.00184	35.90	97 302	3 496 846
52	97 207	203	0.99791	0.00209	0.00201	34.97	97 107	3 399 544
53	97 004	219	0.99774	0.00226	0.00218	34.04	96 895	3 302 437
54	96 784	236	0.99757	0.00243	0.00235	33.12	96 668	3 205 541
55	96 549	256	0.99735	0.00265	0.00254	32.20	96 423	3 108 874
56	96 293	277	0.99713	0.00287	0.00277	31.28	96 156	3 012 451
57	96 016	294	0.99694	0.00306	0.00298	30.37	95 871	2 916 295
58	95 722	310	0.99676	0.00324	0.00315	29.46	95 569	2 820 424
59	95 412	327	0.99657	0.00343	0.00333	28.56	95 251	2 724 855
60	95 086	347	0.99636	0.00364	0.00353	27.66	94 914	2 629 605
61	94 739	371	0.99609	0.00391	0.00378	26.75	94 556	2 534 691
62	94 368	401	0.99575	0.00425	0.00408	25.86	94 171	2 440 135
63	93 968	430	0.99542	0.00458	0.00442	24.97	93 755	2 345 964
64	93 538	461	0.99508	0.00492	0.00475	24.08	93 310	2 252 209
65	93 077	499	0.99464	0.00536	0.00514	23.19	92 831	2 158 898
66	92 579	545	0.99411	0.00589	0.00563	22.32	92 310	2 066 067
67	92 033	596	0.99352	0.00648	0.00619	21.45	91 740	1 973 757
68	91 437	655	0.99284	0.00716	0.00683	20.58	91 115	1 882 017
69	90 782	724	0.99203	0.00797	0.00758	19.73	90 426	1 790 902
70	90 058	802	0.99110	0.00890	0.00845	18.88	89 664	1 700 476
71	89 256	892	0.99001	0.00999	0.00947	18.05	88 818	1 610 811
72	88 364	993	0.98876	0.01124	0.01065	17.22	87 877	1 521 993
73	87 371	1 101	0.98740	0.01260	0.01198	16.41	86 830	1 434 117
74	86 270	1 215	0.98591	0.01409	0.01341	15.62	85 672	1 347 287
75	85 054	1 338	0.98426	0.01574	0.01499	14.83	84 396	1 261 615
76	83 716	1 472	0.98241	0.01759	0.01676	14.06	82 991	1 177 219
77	82 244	1 620	0.98030	0.01970	0.01877	13.30	81 447	1 094 228
78	80 623	1 791	0.97779	0.02221	0.02110	12.56	79 743	1 012 781
79	78 833	1 993	0.97472	0.02528	0.02393	11.84	77 854	933 038
80	76 839	2 227	0.97102	0.02898	0.02740	11.13	75 746	855 184
81	74 612	2 486	0.96668	0.03332	0.03152	10.45	73 392	779 437
82	72 126	2 773	0.96156	0.03844	0.03643	9.79	70 764	706 045
83	69 354	3 059	0.95590	0.04410	0.04206	9.16	67 848	635 281
84	66 295	3 330	0.94977	0.05023	0.04822	8.56	64 652	567 434
85	62 965	3 586	0.94304	0.05696	0.05495	7.99	61 193	502 782
86	59 378	3 840	0.93532	0.06468	0.06256	7.44	57 479	441 589
87	55 538	4 084	0.92647	0.07353	0.07139	6.92	53 516	384 110
88	51 454	4 301	0.91641	0.08359	0.08164	6.43	49 320	330 594
89	47 153	4 447	0.90569	0.09431	0.09303	5.97	44 939	281 274
90	42 706	4 511	0.89437	0.10563	0.10517	5.53	40 453	236 336
91	38 195	4 507	0.88200	0.11800	0.11833	5.13	35 939	195 883
92	33 688	4 447	0.86800	0.13200	0.13321	4.75	31 457	159 944
93	29 241	4 312	0.85253	0.14747	0.15024	4.39	27 071	128 487
94	24 929	4 089	0.83597	0.16403	0.16922	4.07	22 861	101 417
95	20 840	3 740	0.82053	0.17947	0.18740	3.77	18 938	78 555
96	17 100	3 375	0.80264	0.19736	0.20851	3.49	15 381	59 617
97	13 725	2 970	0.78359	0.21641	0.23151	3.22	12 205	44 236
98	10 755	2 545	0.76333	0.23667	0.25659	2.98	9 446	32 031
99	8 210	2 119	0.74185	0.25815	0.28393	2.75	7 115	22 585
100	6 090	1 711	0.71912	0.28088	0.31372	2.54	5 202	15 470
101	4 380	1 335	0.69513	0.30487	0.34620	2.34	3 682	10 268
102	3 044	1 005	0.66990	0.33010	0.38161	2.16	2 516	6 585
103	2 039	727	0.64344	0.35656	0.42020	2.00	1 655	4 069
104	1 312	504	0.61578	0.38422	0.46227	1.84	1 044	2 414
105	808	334	0.58698	0.41302	0.50812	1.70	629	1 370
106	474	210	0.55713	0.44287	0.55811	1.56	361	741
107	264	125	0.52631	0.47369	0.61260	1.44	196	380
108	139	70	0.49466	0.50534	0.67199	1.33	100	184
109	69	37	0.46232	0.53768	0.73673	1.22	48	84
110	32	18	0.42947	0.57053	0.80730	1.12	22	36
111	14	8	0.39631	0.60369	0.88423	1.04	9	14
112	5	3	0.36308	0.63692	0.96808	0.96	3	5
113	2	1	0.33003	0.66997	1.05948	0.88	1	2
114	1	0	0.29741	0.70259	1.15912	0.82	0	1

注： l_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 平均余命の年次推移

(単位：年)

年 次		男					女				
西暦	和暦	0歳	20	40	65	80	0歳	20	40	65	80
*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
02	14	78.32	58.87	39.64	17.96	8.25	85.23	65.69	46.12	22.96	11.02
03	15	78.36	58.89	39.67	18.02	8.26	85.33	65.79	46.22	23.04	11.04
04	16	78.64	59.15	39.93	18.21	8.39	85.59	66.01	46.44	23.28	11.23
*2005	*17	78.56	59.08	39.86	18.13	8.22	85.52	65.93	46.38	23.19	11.13

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)

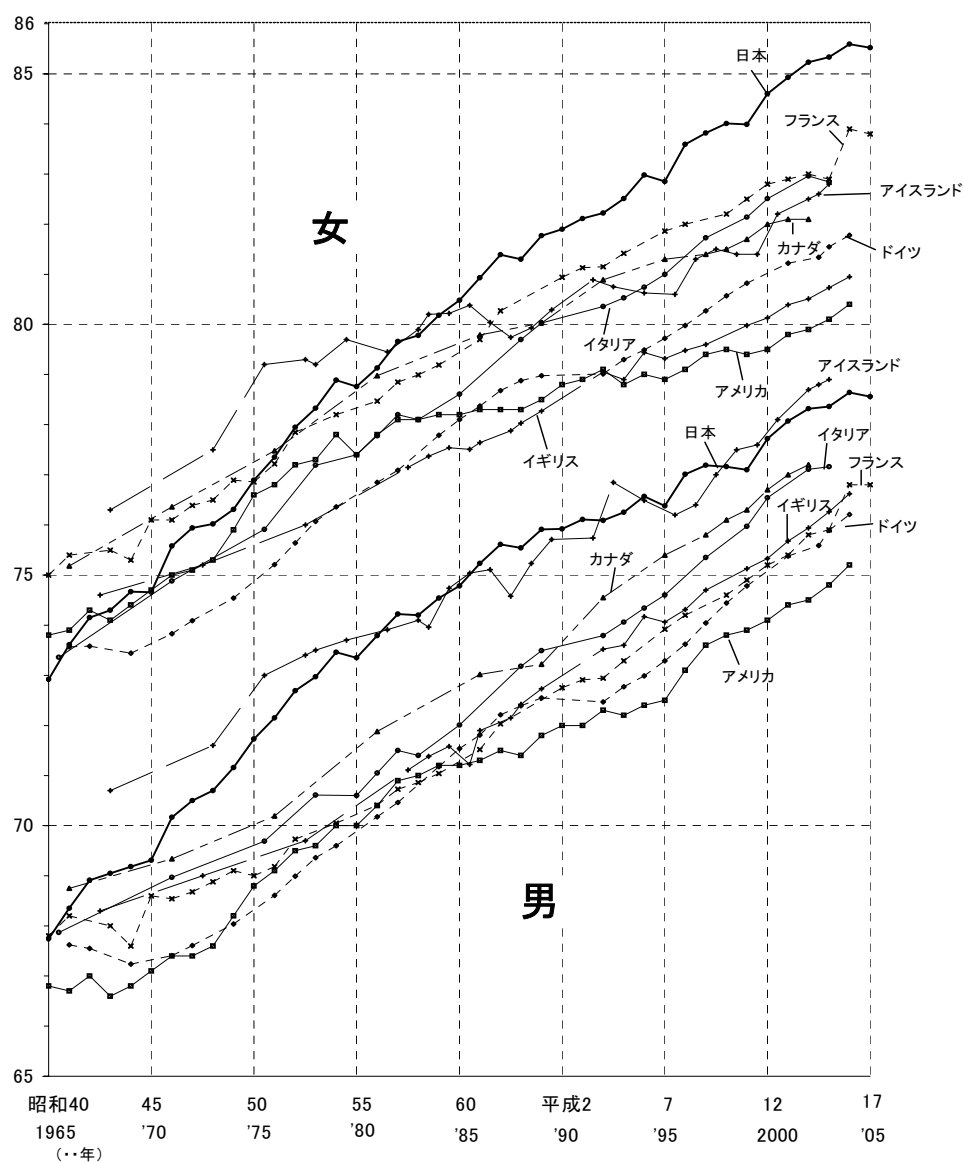
国名	作成基礎期間	男	女	(参考) 人口 (万人)
日本 (Japan)	2005*	78.56	85.52	12 620
カナダ (Canada)	2002*	77.2	82.1	3 197
アメリカ合衆国 (United States)	2004*	75.2	80.4	29 362
フランス (France)	2005*	76.8	83.8	6 038
ドイツ (Germany)	2003-2005*	76.21	81.78	8 250
アイスランド (Iceland)	2001-2005*	78.9	82.8	29
イタリア (Italy)	2003*	77.16	82.84	5 818
イギリス (United Kingdom)	2003-2005*	76.62	80.95	5 984

資料：*印は当該国からの資料によるもの。人口はUN「Demographic Yearbook」等

注：人口は2004年の年央推計人口である。ただし、日本については「平成17年国勢調査」（総務省統計局）

一按分済み人口である。

平均寿命(年)



資料：UN「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 が、 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、年齢階級 $[x, x+n)$ 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 p_x 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、年齢階級 $[x, x+n)$ 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。
平均余命	${}_xe_x$	: 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 ${}_xe_x$ で表す。 x 歳の平均余命は次式により与えられる。 ${}_xe_x = \frac{T_x}{l_x}$
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を年齢階級 $[x, x+n)$ 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つて、これらの者が上記の死亡率に従つ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 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。 ${}_nL_x$ 、 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。
平均寿命	${}_0e_0$	: 0歳における平均余命 ${}_0e_0$ 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。

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

