平成24年5月31日
【照会先】
大臣官房統計情報部人口動態・保健社会統計課
課　　長　　小野　暁史
課長補佐　　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
（ＦＡＸ）03(3595)1670

第 21 回生命表(完全生命表)の概況

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21回生命表について…… 2
第21回生命表（男）…… 8
第21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

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）http://www.mhlw.go.jp/toukei/saikin/hw/life/21th/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。

これらの関数は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、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、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年ごと	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）

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21回生命表について

今回公表する完全生命表は、通算して20回目（第7回は欠番）にあたる平成22年の完全生命表であり、平成22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22年死亡数、平成21年及び平成22年出生数）を基礎資料として作成している。

平成22年の第21回生命表における平均寿命は、男79．55年、女86．30年であり、前回の完全生命表と比較して、男は0．99年、女は0．78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、男は昭和30年の第10回生命表で60年、昭和50年の第14回生命表で70年を上回り、女は昭和25-27年の第9回生命表で60年、昭和35年の第11回生命表で70年、昭和60年の第16回生命表で80年を上回った。（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）

	年次		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	昭和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
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
			(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

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、日本における生存及び死亡状況をみる。

(1)死亡率(q_x)

死亡率を平成17年の第20回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、昭和22年の第8回生命表から昭和50年の第14回生命表までは0歳から30歳代で、第14回生命表から第21回生命表までは0歳から30歳代と70歳代を中心として低下率が大きくなっている。(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、男女とも10歳代から増加し、男では85歳(3, 997人)、女では91歳(4, 772人)でピークを迎えた後、急速に減少している。

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)

(3)生存数(l_x)

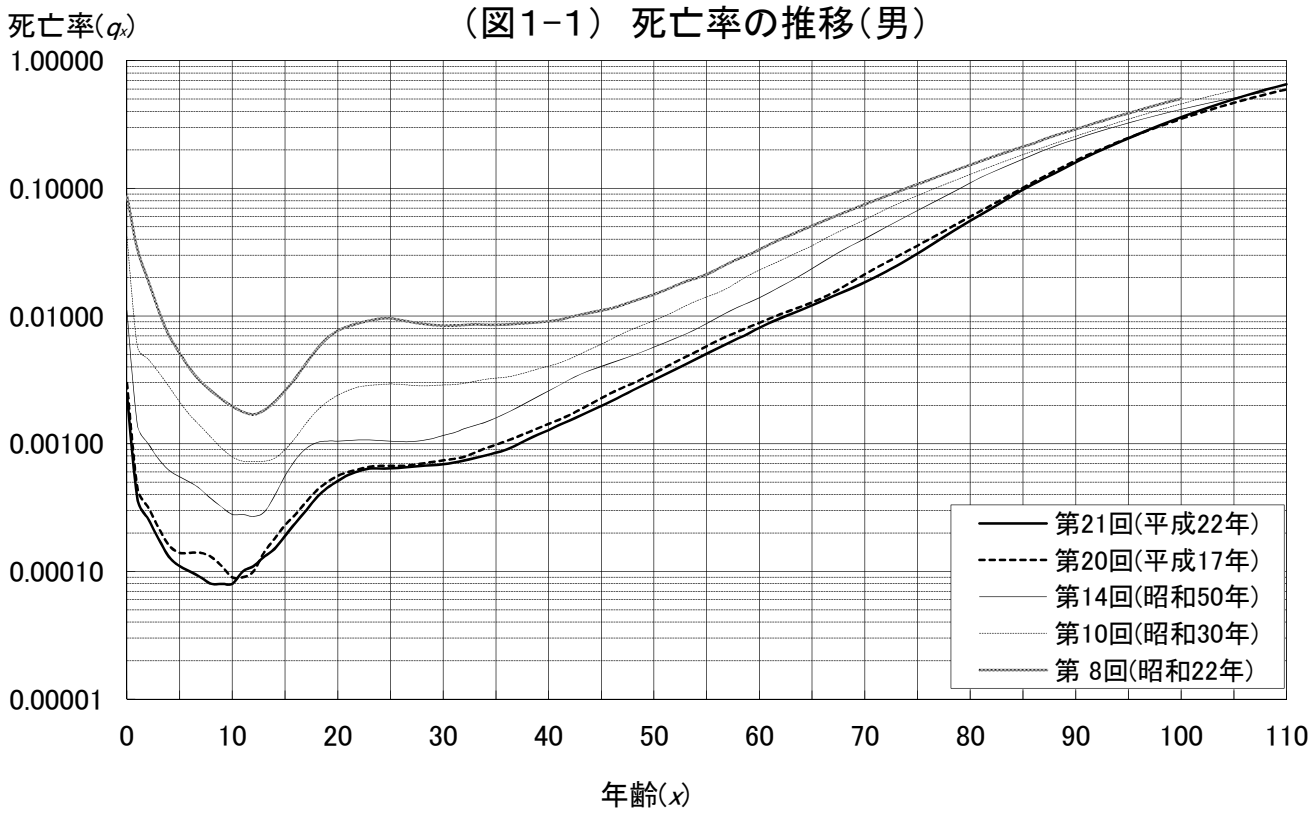
10万人の出生児が生命表上の年齢別死亡率にしたがって死亡していくとした場合の生存数をみると、全年齢階級において回を追うごとに増加している。寿命中位数(出生児の半数(完全生命表では、5万人)が生存すると期待される年数)は、男82. 60年、女89. 17年で、回を追うごとに延びている。(図3－1、図3－2)

(4)平均余命($\mathring{e}_x$)

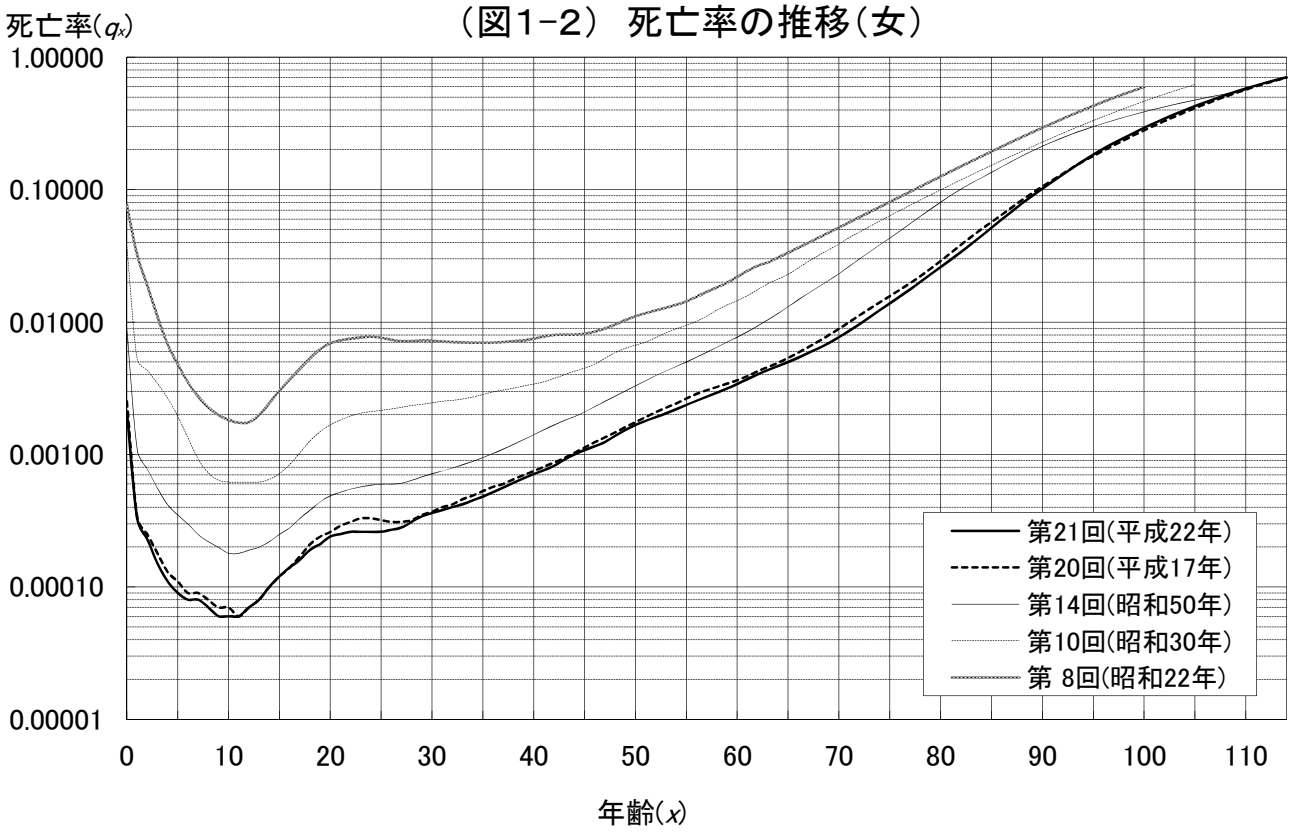
0歳における平均余命(平均寿命)は、男79. 55年、女86. 30年となっている。20歳における平均余命は、男59. 99年、女66. 67年、65歳における平均余命は、男18. 74年、女23. 80年となっている。

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)

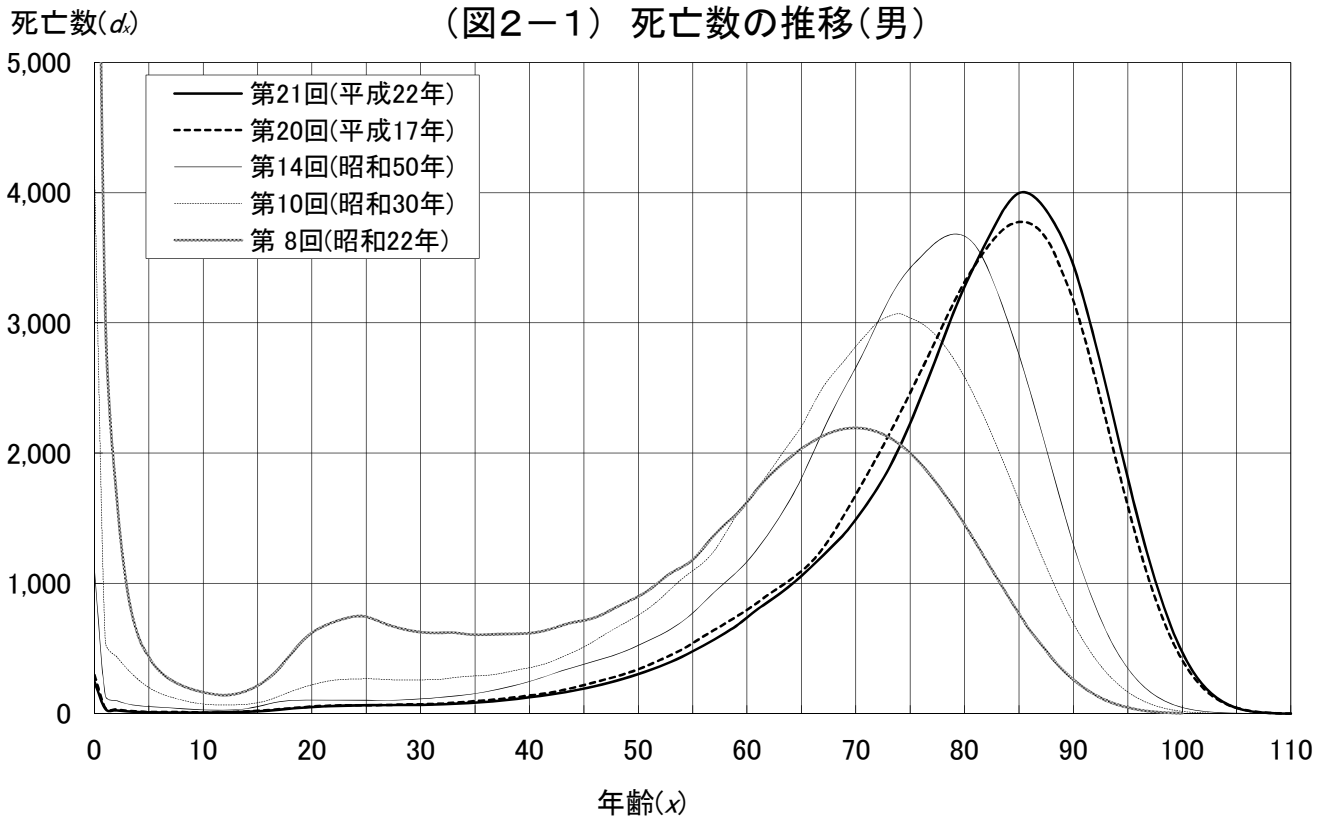
（図1−1） 死亡率の推移（男）



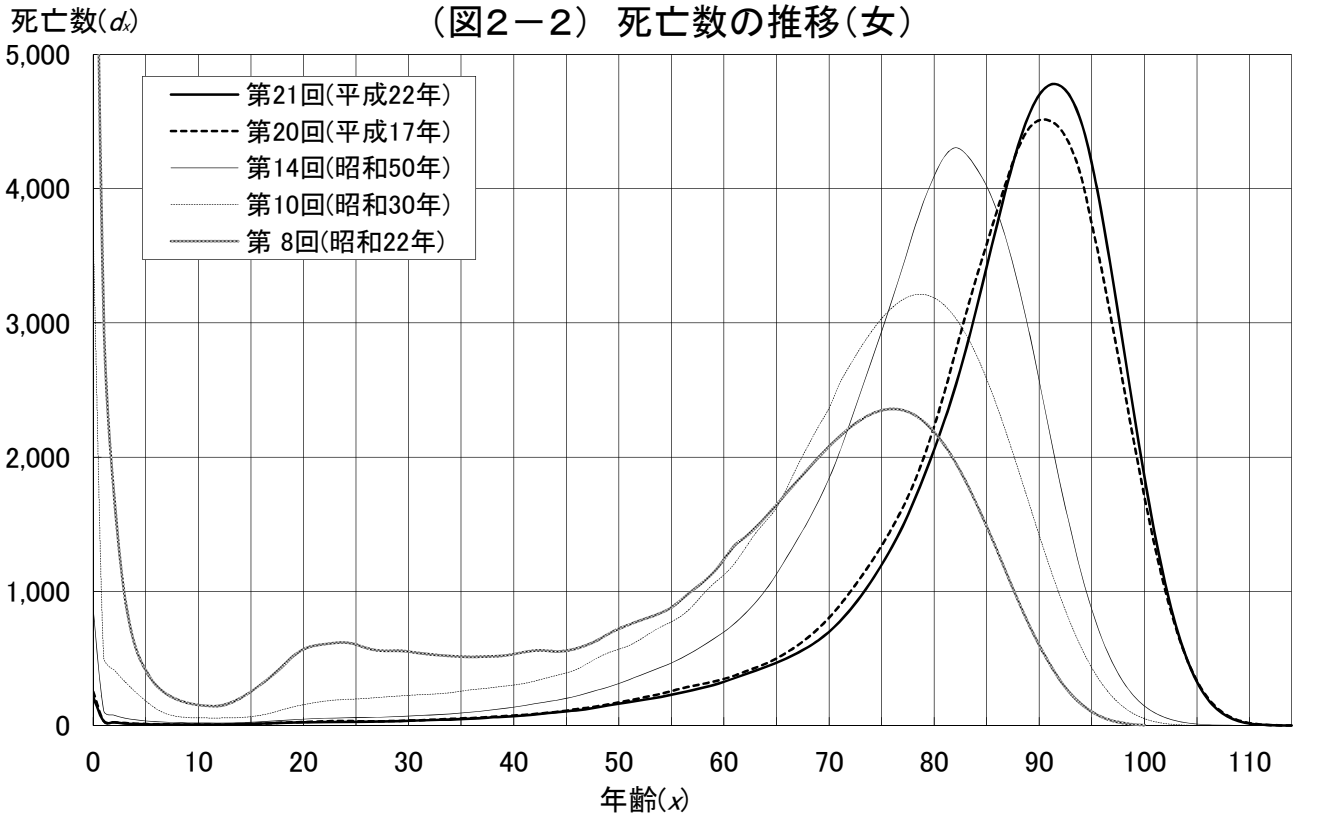
（図1−2） 死亡率の推移（女）



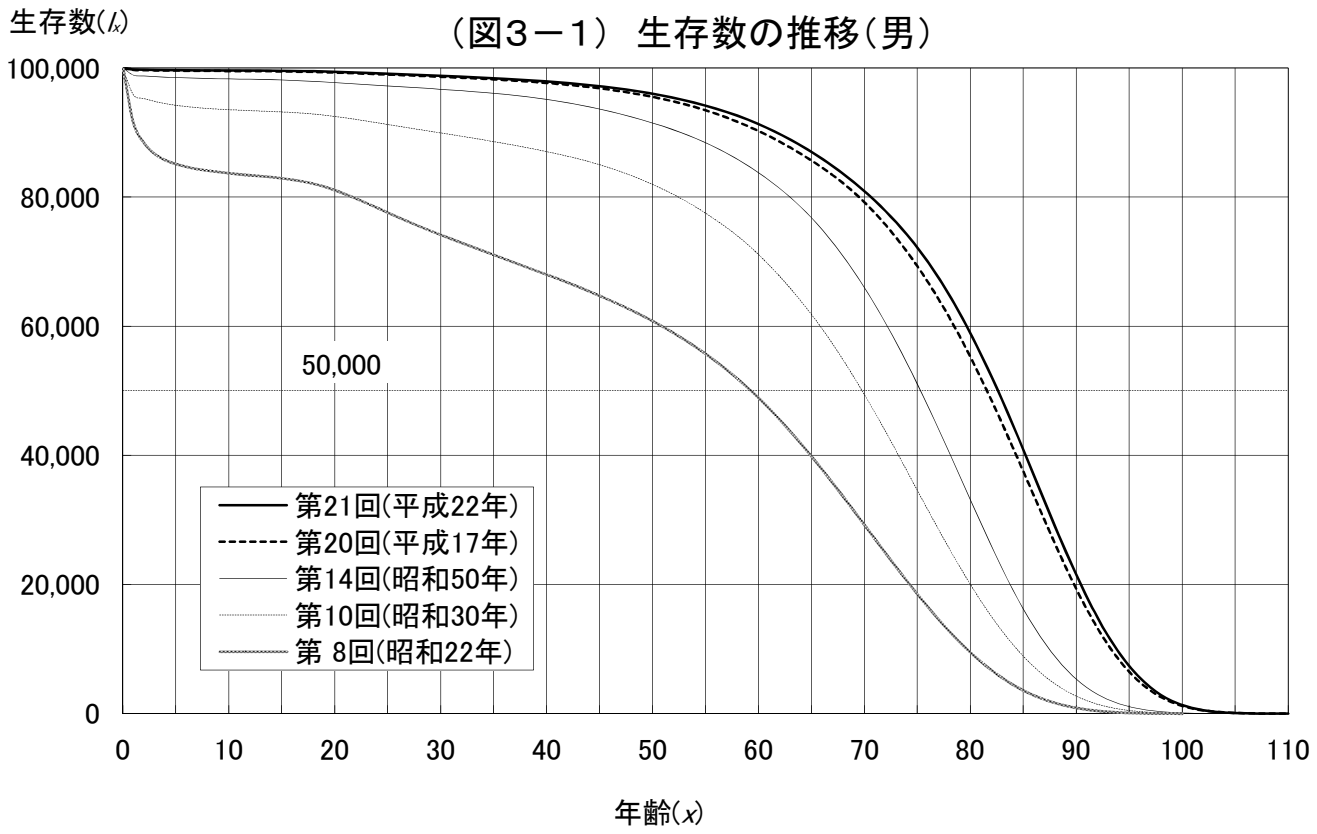
（図２－１） 死亡数の推移（男）



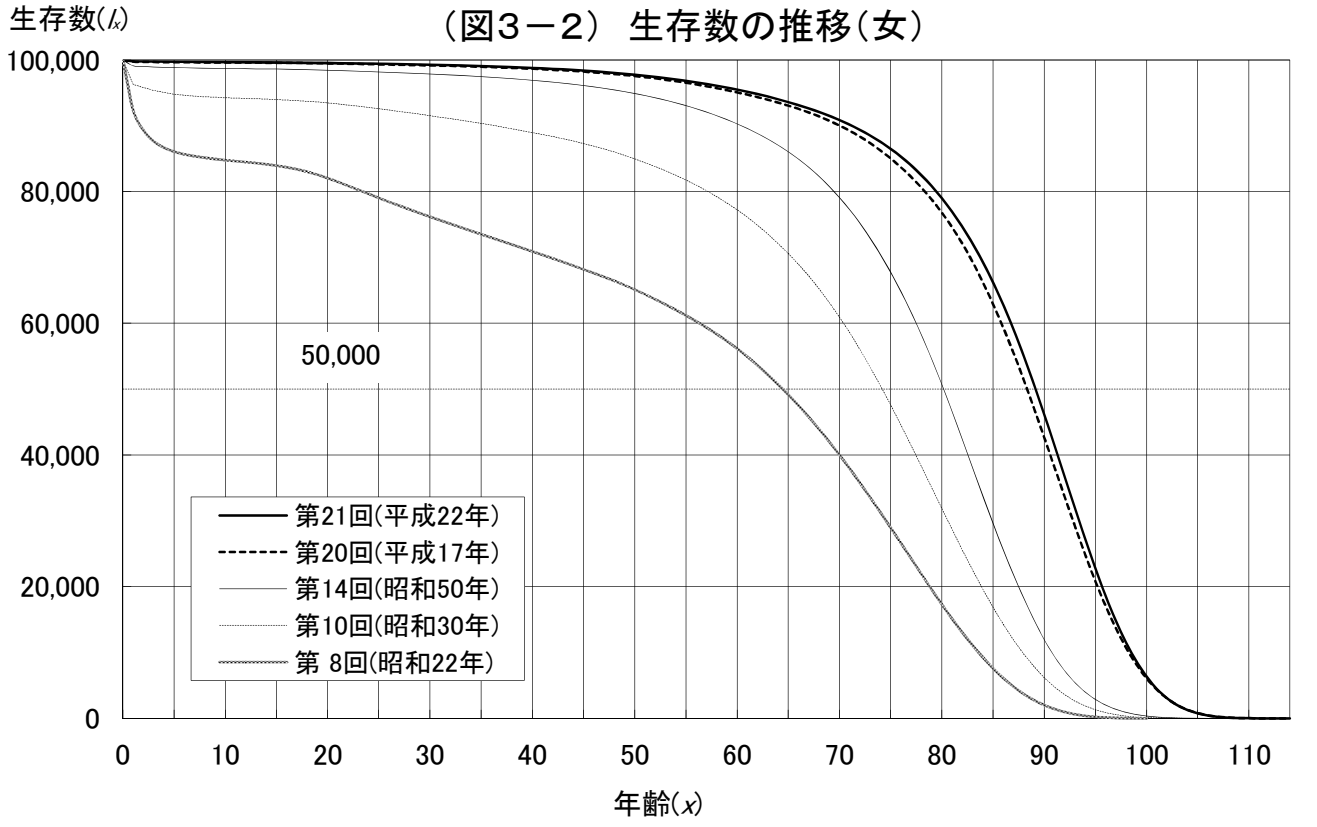
（図２－２） 死亡数の推移（女）



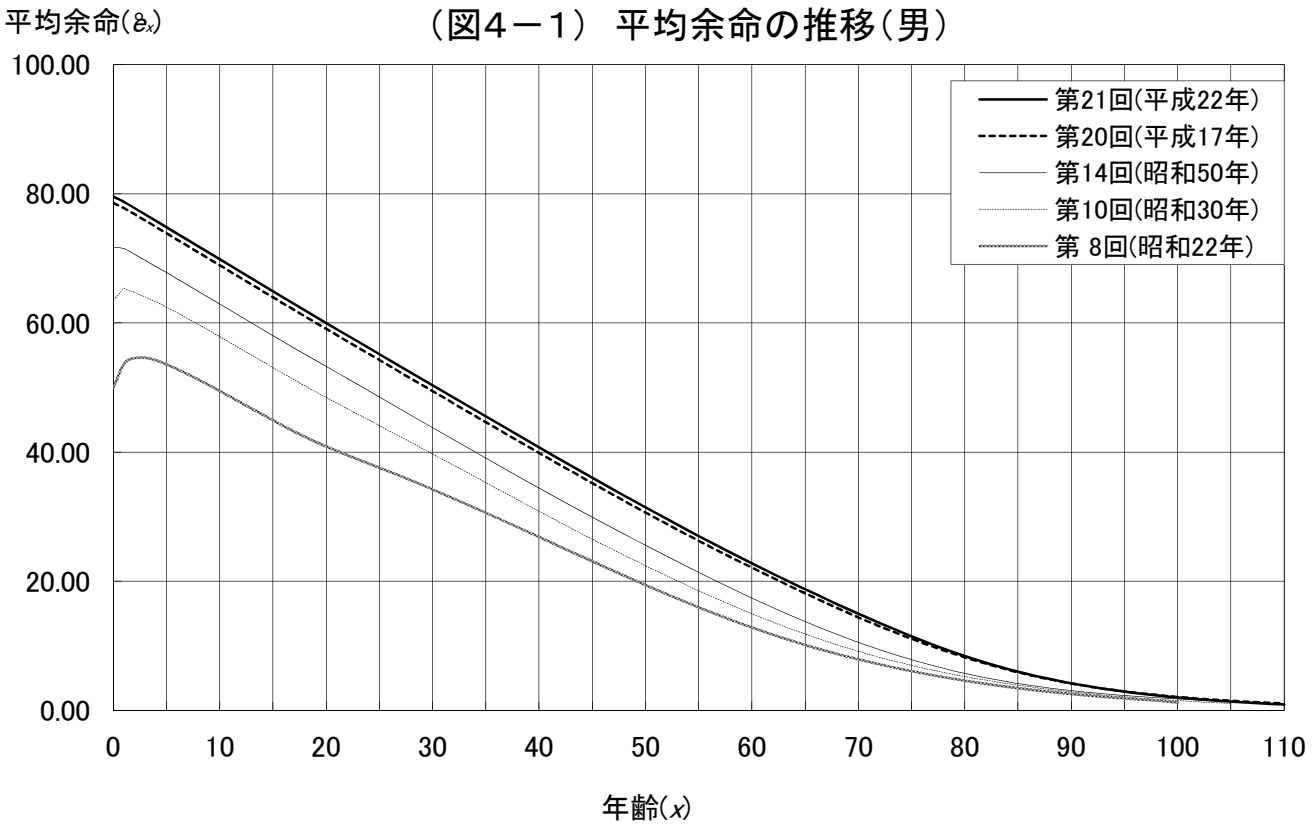
（図３－１） 生存数の推移（男）



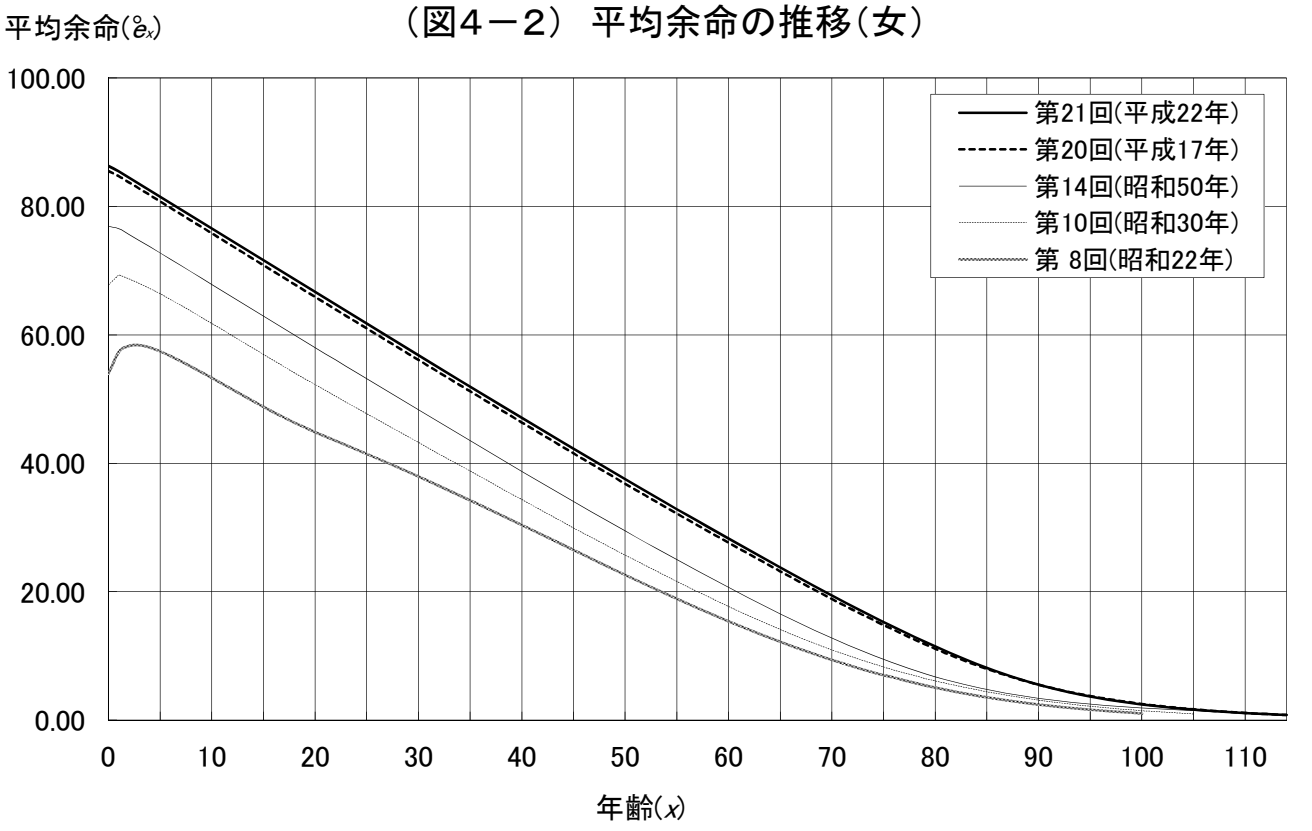
（図３－２） 生存数の推移（女）



（図４－１） 平均余命の推移（男）



（図４－２） 平均余命の推移（女）



年齢	生存数	死亡数	生存率	死亡率	死　力	平均余命	定常人口	
x	l_x	${}_nd_x$	${}_np_x$	${}_nq_x$	μ_x	$\mathring{e}_x$	${}_nL_x$	T_x
0 週	100 000	92	0.99908	0.00092	0.09375	79.55	1 917	7 955 005
1	99 908	11	0.99989	0.00011	0.01644	79.60	1 916	7 953 089
2	99 897	9	0.99991	0.00009	0.00170	79.59	1 916	7 951 173
3	99 888	7	0.99993	0.00007	0.00426	79.58	1 916	7 949 257
4	99 881	28	0.99972	0.00028	0.00347	79.57	8 983	7 947 342
2 月	99 853	19	0.99981	0.00019	0.00263	79.50	8 320	7 938 358
3	99 834	37	0.99962	0.00038	0.00197	79.43	24 953	7 930 038
6	99 796	43	0.99957	0.00043	0.00110	79.21	49 887	7 905 085
0 年	100 000	246	0.99754	0.00246	0.09375	79.55	99 808	7 955 005
1	99 754	37	0.99963	0.00037	0.00057	78.75	99 733	7 855 198
2	99 716	26	0.99974	0.00026	0.00026	77.78	99 704	7 755 464
3	99 690	18	0.99982	0.00018	0.00022	76.80	99 681	7 655 761
4	99 672	13	0.99987	0.00013	0.00015	75.81	99 665	7 556 080
5	99 659	11	0.99989	0.00011	0.00012	74.82	99 653	7 456 415
6	99 647	10	0.99990	0.00010	0.00011	73.83	99 642	7 356 762
7	99 637	9	0.99991	0.00009	0.00010	72.84	99 632	7 257 120
8	99 628	8	0.99992	0.00008	0.00009	71.84	99 623	7 157 488
9	99 619	8	0.99992	0.00008	0.00008	70.85	99 615	7 057 865
10	99 612	8	0.99992	0.00008	0.00008	69.85	99 608	6 958 249
11	99 603	10	0.99990	0.00010	0.00009	68.86	99 599	6 858 642
12	99 594	11	0.99989	0.00011	0.00010	67.87	99 588	6 759 043
13	99 583	13	0.99987	0.00013	0.00012	66.87	99 577	6 659 454
14	99 570	15	0.99985	0.00015	0.00014	65.88	99 563	6 559 878
15	99 555	19	0.99981	0.00019	0.00017	64.89	99 546	6 460 315
16	99 536	24	0.99976	0.00024	0.00021	63.90	99 525	6 360 769
17	99 512	30	0.99970	0.00030	0.00027	62.92	99 498	6 261 244
18	99 482	37	0.99962	0.00038	0.00034	61.94	99 464	6 161 746
19	99 445	44	0.99955	0.00045	0.00041	60.96	99 423	6 062 282
20	99 401	51	0.99949	0.00051	0.00048	59.99	99 376	5 962 859
21	99 350	57	0.99943	0.00057	0.00055	59.02	99 322	5 863 483
22	99 293	61	0.99939	0.00061	0.00060	58.05	99 262	5 764 162
23	99 232	63	0.99936	0.00064	0.00063	57.09	99 200	5 664 899
24	99 169	64	0.99936	0.00064	0.00064	56.12	99 137	5 565 699
25	99 105	64	0.99936	0.00064	0.00064	55.16	99 073	5 466 562
26	99 041	64	0.99935	0.00065	0.00065	54.19	99 009	5 367 489
27	98 977	66	0.99934	0.00066	0.00066	53.23	98 944	5 268 480
28	98 911	67	0.99933	0.00067	0.00067	52.26	98 878	5 169 536
29	98 845	68	0.99932	0.00068	0.00068	51.30	98 811	5 070 658
30	98 777	68	0.99931	0.00069	0.00069	50.33	98 743	4 971 847
31	98 709	70	0.99929	0.00071	0.00070	49.37	98 674	4 873 104
32	98 638	73	0.99926	0.00074	0.00073	48.40	98 602	4 774 431
33	98 565	76	0.99923	0.00077	0.00076	47.44	98 527	4 675 829
34	98 489	80	0.99919	0.00081	0.00079	46.48	98 449	4 577 302
35	98 409	84	0.99915	0.00085	0.00083	45.51	98 367	4 478 853
36	98 325	89	0.99910	0.00090	0.00088	44.55	98 281	4 380 486
37	98 236	96	0.99902	0.00098	0.00094	43.59	98 188	4 282 205
38	98 139	106	0.99892	0.00108	0.00103	42.63	98 087	4 184 017
39	98 034	115	0.99882	0.00118	0.00113	41.68	97 977	4 085 929
40	97 918	126	0.99872	0.00128	0.00123	40.73	97 857	3 987 952
41	97 793	137	0.99860	0.00140	0.00134	39.78	97 725	3 890 096
42	97 656	149	0.99848	0.00152	0.00146	38.83	97 583	3 792 370
43	97 508	162	0.99834	0.00166	0.00159	37.89	97 428	3 694 788
44	97 346	176	0.99819	0.00181	0.00173	36.95	97 259	3 597 360
45	97 170	192	0.99802	0.00198	0.00189	36.02	97 075	3 500 100
46	96 978	210	0.99784	0.00216	0.00207	35.09	96 875	3 403 025
47	96 768	231	0.99762	0.00238	0.00227	34.17	96 655	3 306 151
48	96 538	254	0.99737	0.00263	0.00250	33.25	96 413	3 209 496
49	96 284	278	0.99711	0.00289	0.00276	32.33	96 147	3 113 083

生命表（男）

年齢	生存数	死亡数	生存率	死亡率	死　力	平均余命	定常人口	
x	l_x	${}_nd_x$	${}_np_x$	${}_nq_x$	μ_x	$\mathring{e}_x$	${}_nL_x$	T_x
50	96 006	304	0.99683	0.00317	0.00303	31.42	95 856	3 016 936
51	95 702	332	0.99653	0.00347	0.00332	30.52	95 538	2 921 080
52	95 370	363	0.99619	0.00381	0.00364	29.63	95 191	2 825 542
53	95 006	398	0.99581	0.00419	0.00400	28.74	94 810	2 730 351
54	94 608	436	0.99539	0.00461	0.00440	27.86	94 393	2 635 541
55	94 172	478	0.99493	0.00507	0.00485	26.98	93 936	2 541 148
56	93 694	523	0.99442	0.00558	0.00534	26.12	93 436	2 447 212
57	93 171	570	0.99388	0.00612	0.00586	25.26	92 890	2 353 776
58	92 601	620	0.99331	0.00669	0.00642	24.42	92 295	2 260 886
59	91 981	673	0.99268	0.00732	0.00701	23.58	91 649	2 168 591
60	91 308	739	0.99190	0.00810	0.00773	22.75	90 944	2 076 941
61	90 568	804	0.99112	0.00888	0.00853	21.93	90 172	1 985 997
62	89 764	862	0.99039	0.00961	0.00929	21.12	89 338	1 895 826
63	88 902	922	0.98963	0.01037	0.01003	20.32	88 446	1 806 488
64	87 980	986	0.98879	0.01121	0.01083	19.53	87 492	1 718 042
65	86 994	1 056	0.98786	0.01214	0.01172	18.74	86 472	1 630 549
66	85 938	1 134	0.98681	0.01319	0.01273	17.97	85 378	1 544 077
67	84 804	1 216	0.98566	0.01434	0.01385	17.20	84 203	1 458 699
68	83 588	1 298	0.98447	0.01553	0.01503	16.44	82 946	1 374 496
69	82 290	1 386	0.98315	0.01685	0.01629	15.70	81 605	1 291 551
70	80 904	1 490	0.98158	0.01842	0.01775	14.96	80 168	1 209 946
71	79 413	1 607	0.97977	0.02023	0.01947	14.23	78 620	1 129 778
72	77 807	1 732	0.97773	0.02227	0.02143	13.51	76 952	1 051 158
73	76 074	1 876	0.97534	0.02466	0.02367	12.81	75 149	974 206
74	74 199	2 043	0.97247	0.02753	0.02636	12.12	73 192	899 057
75	72 156	2 228	0.96913	0.03087	0.02955	11.45	71 058	825 865
76	69 928	2 432	0.96522	0.03478	0.03328	10.79	68 730	754 807
77	67 496	2 645	0.96081	0.03919	0.03759	10.16	66 192	686 077
78	64 851	2 866	0.95580	0.04420	0.04249	9.56	63 436	619 885
79	61 985	3 083	0.95026	0.04974	0.04802	8.98	60 461	556 449
80	58 902	3 279	0.94432	0.05568	0.05407	8.42	57 278	495 988
81	55 622	3 453	0.93792	0.06208	0.06056	7.89	53 910	438 711
82	52 169	3 619	0.93063	0.06937	0.06780	7.38	50 374	384 801
83	48 550	3 783	0.92207	0.07793	0.07629	6.89	46 672	334 427
84	44 767	3 918	0.91248	0.08752	0.08618	6.43	42 817	287 756
85	40 849	3 997	0.90215	0.09785	0.09717	6.00	38 854	244 938
86	36 852	3 990	0.89173	0.10827	0.10871	5.59	34 853	206 085
87	32 862	3 919	0.88074	0.11926	0.12062	5.21	30 894	171 231
88	28 943	3 802	0.86865	0.13135	0.13362	4.85	27 031	140 337
89	25 141	3 646	0.85497	0.14503	0.14839	4.51	23 303	113 307
90	21 495	3 448	0.83959	0.16041	0.16615	4.19	19 752	90 003
91	18 047	3 171	0.82431	0.17569	0.18378	3.89	16 436	70 252
92	14 876	2 855	0.80805	0.19195	0.20290	3.62	13 421	53 816
93	12 021	2 515	0.79078	0.20922	0.22364	3.36	10 734	40 395
94	9 506	2 163	0.77245	0.22755	0.24614	3.12	8 395	29 661
95	7 343	1 813	0.75305	0.24695	0.27056	2.90	6 407	21 266
96	5 529	1 479	0.73256	0.26744	0.29704	2.69	4 763	14 859
97	4 051	1 171	0.71095	0.28905	0.32578	2.49	3 441	10 096
98	2 880	898	0.68823	0.31177	0.35695	2.31	2 410	6 655
99	1 982	665	0.66440	0.33560	0.39077	2.14	1 632	4 245
100	1 317	475	0.63949	0.36051	0.42746	1.98	1 065	2 613
101	842	325	0.61351	0.38649	0.46726	1.84	669	1 548
102	517	214	0.58652	0.41348	0.51044	1.70	402	879
103	303	134	0.55858	0.44142	0.55729	1.58	231	478
104	169	80	0.52977	0.47023	0.60811	1.46	126	247
105	90	45	0.50020	0.49980	0.66325	1.35	65	121
106	45	24	0.46998	0.53002	0.72307	1.25	32	56
107	21	12	0.43925	0.56075	0.78796	1.16	14	24
108	9	5	0.40818	0.59182	0.85837	1.07	6	10
109	4	2	0.37696	0.62304	0.93474	0.99	2	4
110	1	1	0.34578	0.65422	1.01761	0.92	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	生存数	死亡数	生存率	死亡率	死　力	平均余命	定常人口	
x	l_x	${}_nd_x$	${}_np_x$	${}_nq_x$	μ_x	$\mathring{e}_x$	${}_nL_x$	T_x
0 週	100 000	71	0.99929	0.00071	0.06939	86.30	1 917	8 630 132
1	99 929	12	0.99988	0.00012	0.01435	86.34	1 916	8 628 215
2	99 917	8	0.99992	0.00008	0.00275	86.33	1 916	8 626 299
3	99 909	7	0.99993	0.00007	0.00385	86.32	1 916	8 624 383
4	99 902	23	0.99977	0.00023	0.00317	86.31	8 986	8 622 467
2 月	99 879	14	0.99986	0.00014	0.00195	86.24	8 323	8 613 481
3	99 866	38	0.99962	0.00038	0.00142	86.17	24 962	8 605 158
6	99 828	38	0.99962	0.00038	0.00134	85.95	49 902	8 580 196
0 年	100 000	210	0.99790	0.00210	0.06939	86.30	99 837	8 630 132
1	99 790	33	0.99967	0.00033	0.00045	85.48	99 773	8 530 295
2	99 757	23	0.99977	0.00023	0.00023	84.51	99 745	8 430 522
3	99 734	15	0.99985	0.00015	0.00019	83.53	99 726	8 330 776
4	99 718	11	0.99989	0.00011	0.00013	82.54	99 713	8 231 051
5	99 707	9	0.99991	0.00009	0.00010	81.55	99 703	8 131 338
6	99 698	8	0.99992	0.00008	0.00009	80.56	99 694	8 031 636
7	99 690	7	0.99992	0.00008	0.00008	79.57	99 686	7 931 942
8	99 682	7	0.99993	0.00007	0.00007	78.57	99 679	7 832 256
9	99 676	6	0.99994	0.00006	0.00006	77.58	99 673	7 732 577
10	99 669	6	0.99994	0.00006	0.00006	76.58	99 666	7 632 904
11	99 663	6	0.99994	0.00006	0.00006	75.59	99 660	7 533 238
12	99 657	7	0.99993	0.00007	0.00006	74.59	99 654	7 433 578
13	99 650	8	0.99992	0.00008	0.00007	73.60	99 647	7 333 924
14	99 643	10	0.99990	0.00010	0.00009	72.60	99 638	7 234 277
15	99 633	12	0.99988	0.00012	0.00011	71.61	99 627	7 134 639
16	99 621	14	0.99986	0.00014	0.00013	70.62	99 615	7 035 012
17	99 608	16	0.99984	0.00016	0.00015	69.63	99 600	6 935 397
18	99 592	18	0.99981	0.00019	0.00017	68.64	99 583	6 835 798
19	99 573	21	0.99979	0.00021	0.00020	67.65	99 563	6 736 215
20	99 552	24	0.99976	0.00024	0.00023	66.67	99 540	6 636 652
21	99 528	25	0.99975	0.00025	0.00025	65.68	99 516	6 537 112
22	99 503	26	0.99974	0.00026	0.00026	64.70	99 490	6 437 596
23	99 477	26	0.99974	0.00026	0.00026	63.71	99 464	6 338 106
24	99 451	26	0.99974	0.00026	0.00026	62.73	99 438	6 238 642
25	99 425	26	0.99974	0.00026	0.00026	61.75	99 413	6 139 204
26	99 400	27	0.99973	0.00027	0.00026	60.76	99 386	6 039 791
27	99 373	28	0.99972	0.00028	0.00028	59.78	99 359	5 940 405
28	99 345	31	0.99969	0.00031	0.00030	58.80	99 329	5 841 046
29	99 314	33	0.99966	0.00034	0.00032	57.81	99 297	5 741 717
30	99 281	36	0.99964	0.00036	0.00035	56.83	99 263	5 642 419
31	99 245	38	0.99962	0.00038	0.00037	55.85	99 226	5 543 156
32	99 207	40	0.99960	0.00040	0.00039	54.87	99 188	5 443 930
33	99 168	42	0.99958	0.00042	0.00041	53.90	99 147	5 344 743
34	99 126	44	0.99955	0.00045	0.00044	52.92	99 104	5 245 596
35	99 081	48	0.99952	0.00048	0.00046	51.94	99 058	5 146 492
36	99 034	51	0.99948	0.00052	0.00050	50.97	99 008	5 047 435
37	98 983	55	0.99944	0.00056	0.00054	49.99	98 955	4 948 426
38	98 927	61	0.99939	0.00061	0.00059	49.02	98 897	4 849 471
39	98 866	65	0.99934	0.00066	0.00064	48.05	98 834	4 750 574
40	98 801	70	0.99929	0.00071	0.00068	47.08	98 766	4 651 740
41	98 731	75	0.99924	0.00076	0.00073	46.11	98 694	4 552 974
42	98 656	81	0.99918	0.00082	0.00079	45.15	98 616	4 454 279
43	98 575	90	0.99909	0.00091	0.00087	44.19	98 531	4 355 663
44	98 485	98	0.99900	0.00100	0.00095	43.23	98 437	4 257 132
45	98 387	106	0.99892	0.00108	0.00104	42.27	98 335	4 158 695
46	98 281	113	0.99885	0.00115	0.00111	41.31	98 225	4 060 360
47	98 168	122	0.99876	0.00124	0.00119	40.36	98 108	3 962 135
48	98 046	135	0.99862	0.00138	0.00131	39.41	97 980	3 864 027
49	97 911	149	0.99847	0.00153	0.00145	38.46	97 838	3 766 047

生命表（女）

年齢	生存数	死亡数	生存率	死亡率	死　力	平均余命	定常人口	
x	l_x	${}_nd_x$	${}_np_x$	${}_nq_x$	μ_x	$\mathring{e}_x$	${}_nL_x$	T_x
50	97 762	163	0.99833	0.00167	0.00160	37.52	97 681	3 668 210
51	97 599	175	0.99821	0.00179	0.00173	36.58	97 512	3 570 528
52	97 424	186	0.99809	0.00191	0.00185	35.65	97 331	3 473 016
53	97 237	199	0.99796	0.00204	0.00198	34.72	97 139	3 375 685
54	97 039	213	0.99781	0.00219	0.00212	33.79	96 934	3 278 546
55	96 826	229	0.99764	0.00236	0.00228	32.86	96 713	3 181 612
56	96 597	246	0.99746	0.00254	0.00246	31.94	96 476	3 084 899
57	96 351	263	0.99727	0.00273	0.00264	31.02	96 221	2 988 423
58	96 089	281	0.99708	0.00292	0.00283	30.10	95 950	2 892 202
59	95 808	300	0.99687	0.00313	0.00302	29.19	95 660	2 796 252
60	95 508	325	0.99660	0.00340	0.00326	28.28	95 348	2 700 592
61	95 184	352	0.99630	0.00370	0.00355	27.37	95 010	2 605 244
62	94 831	380	0.99599	0.00401	0.00386	26.47	94 644	2 510 234
63	94 451	409	0.99566	0.00434	0.00418	25.58	94 249	2 415 590
64	94 041	437	0.99535	0.00465	0.00450	24.68	93 825	2 321 342
65	93 604	466	0.99502	0.00498	0.00482	23.80	93 374	2 227 516
66	93 138	501	0.99463	0.00537	0.00518	22.91	92 891	2 134 143
67	92 637	541	0.99416	0.00584	0.00561	22.03	92 371	2 041 252
68	92 097	584	0.99366	0.00634	0.00610	21.16	91 809	1 948 881
69	91 513	634	0.99308	0.00692	0.00663	20.29	91 201	1 857 072
70	90 879	697	0.99233	0.00767	0.00730	19.43	90 537	1 765 872
71	90 183	772	0.99144	0.00856	0.00812	18.58	89 804	1 675 335
72	89 411	859	0.99039	0.00961	0.00910	17.73	88 989	1 585 531
73	88 552	959	0.98917	0.01083	0.01025	16.90	88 081	1 496 542
74	87 592	1 072	0.98776	0.01224	0.01157	16.08	87 066	1 408 461
75	86 520	1 195	0.98619	0.01381	0.01308	15.27	85 934	1 321 395
76	85 326	1 330	0.98442	0.01558	0.01476	14.48	84 673	1 235 461
77	83 996	1 481	0.98237	0.01763	0.01669	13.70	83 269	1 150 788
78	82 515	1 655	0.97994	0.02006	0.01896	12.94	81 703	1 067 519
79	80 861	1 847	0.97716	0.02284	0.02162	12.19	79 954	985 816
80	79 014	2 054	0.97400	0.02600	0.02465	11.46	78 005	905 862
81	76 960	2 275	0.97044	0.02956	0.02809	10.76	75 842	827 857
82	74 685	2 517	0.96629	0.03371	0.03203	10.07	73 447	752 015
83	72 167	2 791	0.96133	0.03867	0.03671	9.40	70 796	678 568
84	69 376	3 093	0.95542	0.04458	0.04234	8.76	67 856	607 772
85	66 284	3 417	0.94845	0.05155	0.04909	8.15	64 602	539 916
86	62 867	3 733	0.94063	0.05937	0.05688	7.56	61 027	475 314
87	59 134	4 043	0.93163	0.06837	0.06580	7.01	57 138	414 287
88	55 091	4 321	0.92157	0.07843	0.07604	6.48	52 952	357 149
89	50 771	4 543	0.91051	0.08949	0.08750	5.99	48 515	304 197
90	46 228	4 697	0.89840	0.10160	0.10021	5.53	43 889	255 682
91	41 531	4 772	0.88510	0.11490	0.11432	5.10	39 148	211 793
92	36 759	4 766	0.87036	0.12964	0.13009	4.70	34 372	172 646
93	31 993	4 680	0.85372	0.14628	0.14808	4.32	29 642	138 273
94	27 313	4 495	0.83542	0.16458	0.16863	3.98	25 046	108 631
95	22 818	4 191	0.81633	0.18367	0.19138	3.66	20 693	83 585
96	18 627	3 787	0.79670	0.20330	0.21479	3.38	16 697	62 892
97	14 840	3 324	0.77602	0.22398	0.24009	3.11	13 138	46 195
98	11 516	2 830	0.75427	0.24573	0.26743	2.87	10 060	33 057
99	8 686	2 333	0.73146	0.26854	0.29696	2.65	7 479	22 998
100	6 354	1 858	0.70758	0.29242	0.32888	2.44	5 387	15 519
101	4 496	1 427	0.68266	0.31734	0.36337	2.25	3 749	10 132
102	3 069	1 054	0.65672	0.34328	0.40063	2.08	2 514	6 383
103	2 016	746	0.62979	0.37021	0.44089	1.92	1 620	3 869
104	1 269	505	0.60194	0.39806	0.48440	1.77	999	2 250
105	764	326	0.57322	0.42678	0.53141	1.64	588	1 250
106	438	200	0.54373	0.45627	0.58221	1.51	329	662
107	238	116	0.51357	0.48643	0.63710	1.40	175	332
108	122	63	0.48285	0.51715	0.69641	1.29	87	158
109	59	32	0.45173	0.54827	0.76050	1.19	41	70
110	27	15	0.42035	0.57965	0.82975	1.10	18	29
111	11	7	0.38888	0.61112	0.90457	1.02	7	11
112	4	3	0.35753	0.64247	0.98543	0.94	3	4
113	2	1	0.32648	0.67352	1.07279	0.88	1	1
114	1	0	0.29596	0.70404	1.16719	0.81	0	0

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	75	90	0歳	20	40	65	75	90
*1947	*昭和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
48	23	55.6	43.6	29.1	12.0	8.0	…	59.4	47.3	32.5	14.2	9.3	…
49	24	56.2	44.3	29.2	11.7	7.6	…	59.8	47.9	32.6	14.0	8.9	…
50	25	58.0	45.3	29.4	11.5	7.6	…	61.5	48.7	32.7	13.9	9.0	…
*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
1951	26	60.8	47.9	31.4	…	…	…	64.9	51.9	35.4	…	…	…
52	27	61.9	48.0	30.9	12.5	8.4	…	65.5	51.4	34.2	14.8	9.8	…
53	28	61.9	48.0	30.6	11.9	7.6	…	65.7	51.4	33.9	14.2	9.1	…
54	29	63.41	48.87	31.45	12.88	8.20	…	67.69	52.86	35.22	15.00	9.24	…
*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
56	31	63.59	48.21	30.45	11.36	6.26	…	67.54	51.92	33.85	13.54	7.61	…
57	32	63.24	47.87	30.04	11.01	6.27	…	67.60	51.48	33.39	12.93	6.90	…
58	33	64.98	49.19	31.29	12.12	7.33	…	69.61	53.48	35.23	14.71	8.93	…
59	34	65.21	49.31	31.30	11.91	6.81	…	69.88	53.45	35.08	14.37	8.28	…
*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
61	36	66.03	49.58	31.44	11.88	6.69	…	70.79	53.72	35.10	14.10	7.77	…
62	37	66.23	49.44	31.19	11.55	6.33	…	71.16	53.85	35.15	14.09	7.76	…
63	38	67.21	50.10	31.79	12.10	6.84	…	72.34	54.70	35.89	14.70	8.33	…
64	39	67.67	50.33	31.96	12.19	6.92	…	72.87	54.99	36.11	14.83	8.42	…
*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
66	41	68.35	50.78	32.33	12.42	7.11	…	73.61	55.53	36.55	15.11	8.62	…
67	42	68.91	51.06	32.56	12.50	7.11	…	74.15	55.82	36.79	15.26	8.69	…
68	43	69.05	51.17	32.61	12.48	7.03	…	74.30	55.93	36.86	15.26	8.61	…
69	44	69.18	51.24	32.71	12.53	7.11	…	74.67	56.24	37.17	15.51	8.89	…
*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
71	46	70.17	52.05	33.42	13.08	7.54	…	75.58	56.99	37.85	16.00	9.23	…
72	47	70.50	52.33	33.67	13.25	7.57	…	75.94	57.28	38.11	16.17	9.26	…
73	48	70.70	52.46	33.74	13.22	7.44	…	76.02	57.33	38.12	16.10	9.12	…
74	49	71.16	52.79	33.99	13.38	7.55	…	76.31	57.54	38.30	16.18	9.15	…
*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
76	51	72.15	53.60	34.68	13.91	7.97	…	77.35	58.43	39.11	16.80	9.63	…
77	52	72.69	54.07	35.12	14.29	8.23	…	77.95	58.99	39.63	17.24	9.99	…
78	53	72.97	54.32	35.32	14.40	8.26	…	78.33	59.32	39.95	17.48	10.17	…
79	54	73.46	54.72	35.70	14.75	8.54	…	78.89	59.83	40.42	17.92	10.51	…
*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
81	56	73.79	54.95	35.88	14.85	8.55	3.28	79.13	60.00	40.55	17.93	10.41	3.50
82	57	74.22	55.33	36.24	15.18	8.79	3.28	79.66	60.48	41.02	18.35	10.75	3.59
83	58	74.20	55.25	36.20	15.19	8.74	3.21	79.78	60.56	41.10	18.40	10.75	3.49
84	59	74.54	55.56	36.47	15.43	8.89	3.27	80.18	60.93	41.46	18.71	11.00	3.58
*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
86	61	75.23	56.15	37.02	15.86	9.24	3.38	80.93	61.62	42.13	19.29	11.45	3.78
87	62	75.61	56.50	37.35	16.12	9.43	3.51	81.39	62.05	42.54	19.67	11.77	3.92
88	63	75.54	56.40	37.24	15.95	9.26	3.31	81.30	61.96	42.44	19.54	11.62	3.82
89	平成元	75.91	56.74	37.56	16.22	9.52	3.44	81.77	62.41	42.89	19.95	12.00	4.02
*1990	*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
91	3	76.11	56.90	37.70	16.31	9.59	3.37	82.11	62.73	43.18	20.20	12.18	3.95
92	4	76.09	56.91	37.70	16.31	9.61	3.30	82.22	62.84	43.29	20.31	12.28	3.98
93	5	76.25	57.02	37.80	16.41	9.74	3.60	82.51	63.13	43.55	20.57	12.55	4.45
94	6	76.57	57.35	38.13	16.67	9.96	3.73	82.98	63.56	44.00	20.97	12.89	4.63
*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
96	8	77.01	57.71	38.48	16.94	10.25	3.83	83.59	64.13	44.55	21.53	13.40	4.95
97	9	77.19	57.86	38.62	17.02	10.29	3.81	83.82	64.36	44.79	21.75	13.58	5.03
98	10	77.16	57.85	38.66	17.13	10.43	3.86	84.01	64.56	45.01	21.96	13.79	5.15
99	11	77.10	57.74	38.56	17.02	10.28	3.76	83.99	64.50	44.94	21.89	13.71	5.05
*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
01	13	78.07	58.64	39.43	17.78	10.95	4.19	84.93	65.39	45.82	22.68	14.42	5.41
02	14	78.32	58.87	39.64	17.96	11.07	4.29	85.23	65.69	46.12	22.96	14.67	5.56
03	15	78.36	58.89	39.67	18.02	11.09	4.26	85.33	65.79	46.22	23.04	14.72	5.57
04	16	78.64	59.15	39.93	18.21	11.23	4.36	85.59	66.01	46.44	23.28	14.93	5.69
*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
06	18	79.00	59.49	40.25	18.45	11.31	4.32	85.81	66.22	46.66	23.44	15.04	5.66
07	19	79.19	59.66	40.40	18.56	11.40	4.40	85.99	66.39	46.82	23.59	15.16	5.72
08	20	79.29	59.75	40.49	18.60	11.40	4.36	86.05	66.45	46.89	23.64	15.18	5.71
09	21	79.59	60.04	40.78	18.88	11.63	4.48	86.44	66.81	47.25	23.97	15.46	5.86
*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

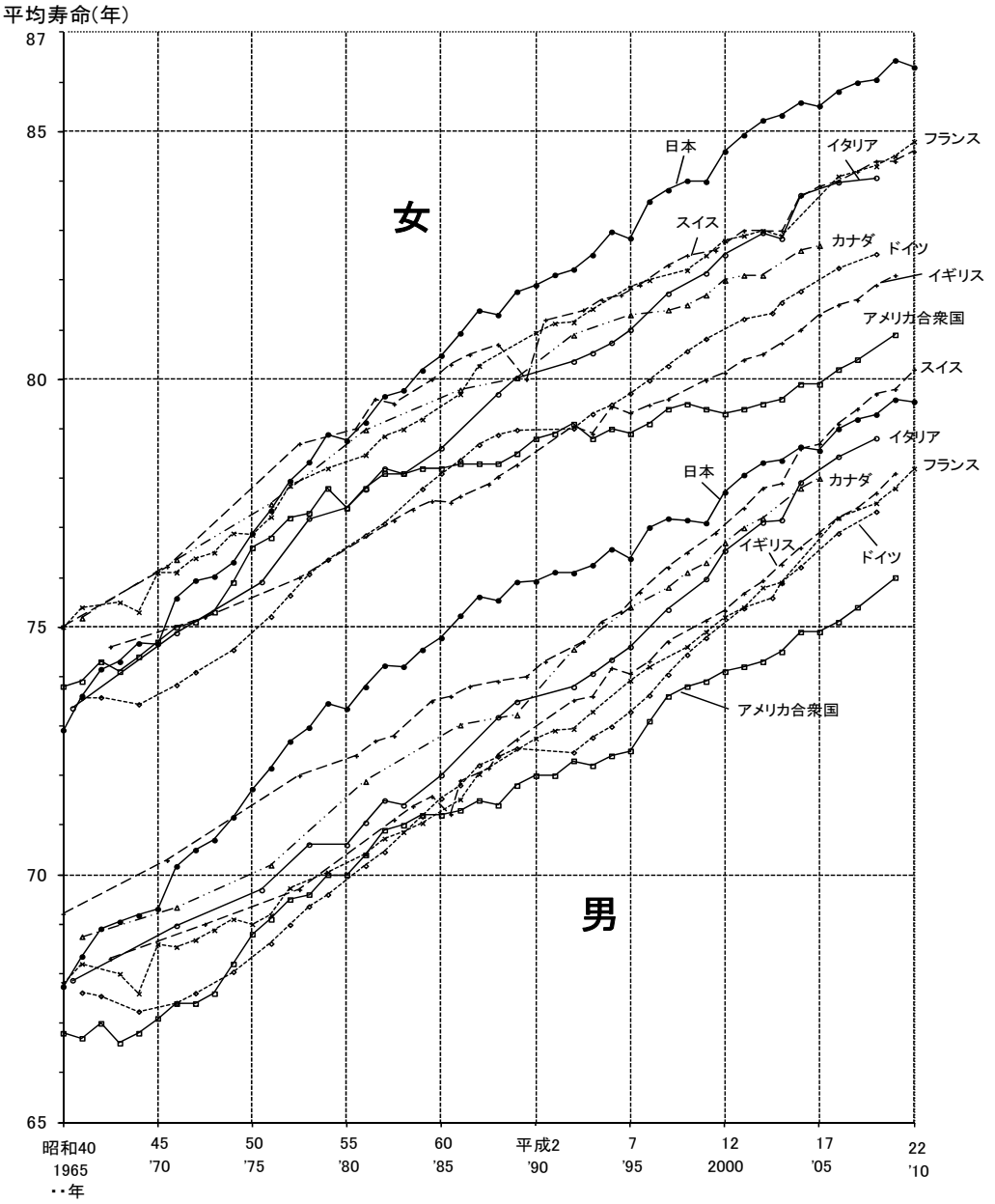
注：1) *印は完全生命表、その他は簡易生命表による。
　　2) 昭和46年以前は、沖縄県を除く値である。

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)	2010*	79.55	86.30	12 638
カ　ナ　ダ (Canada)	2005*	78.0	82.7	3 411
アメリカ合衆国 (United States)	2009*	76.0	80.9	30 905
フ　ラ　ン　ス (France)	2011*	78.2	84.8	6 297
ド　イ　ツ (Germany)	2008-2010*	77.51	82.59	8 178
ス　イ　ス (Switzer land)	2010*	80.2	84.6	783
イ　タ　リ　ア (Italy)	2008*	78.81	84.07	6 048
イ　ギ　リ　ス (United Kingdom)	2008-2010*	78.1	82.1	6 222

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2010年の年央推計人口である。ただし、日本については「平成22年国勢調査」（総務省統計局）－按分済み人口である。



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 人（完全生命表では、10万人）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 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 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 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 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。

平均余命　$\mathring{e}_x$　: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 $\mathring{e}_x$ で表す。
x 歳の平均余命は次式により与えられる。

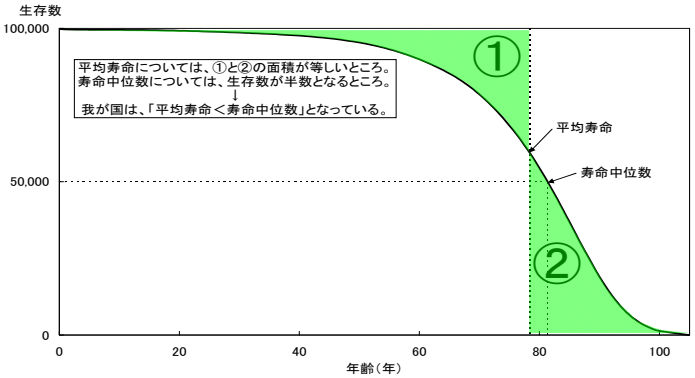
$$\mathring{e}_x = \frac{T_x}{l_x}$$

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 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　$\mathring{e}_0$　:0歳における平均余命 $\mathring{e}_0$ 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（完全生命表では、５万人）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。

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