

平成20年福島県簡易生命表

福島県保健福祉部保健福祉総務課

まえがき

「平成20年福島県簡易生命表」は、平成20年の福島県日本人人口（推計）と平成18～21年の人口動態統計（確定数）を基にして、本県の死亡状況が今後変化しないと仮定したとき、各年齢の者が1年以内に死亡する確率や平均的にみて今後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わしたものです。

「生命表」は年齢別の死亡率に基づいて作成され、集団の年齢構成のいかに関係なくその集団の死亡の程度を表わしていますので、年齢構成の異なる地域間の精密な比較に欠くことができません。

特に、0歳の平均余命である「平均寿命」は、地域の保健福祉水準を示す総合的指標として、一般にも広く活用されているものです。

本書には、死因別死亡確率や地域保健医療福祉圏（二次医療圏）別簡易生命表のほか、厚生労働省統計情報部発行の「平成20年簡易生命表」を併せて掲載しましたので、初学者の方から研究者の方まで各方面に広く御利用いただければ幸いです。

平成23年4月

福島県保健福祉部長 阿久津 文作

目 次

まえがき

平成20年福島県簡易生命表の概況	1
平成20年福島県簡易生命表	6
死因別死亡確率	12
特定死因を除去した場合の平均余命の延び	14
二次医療圏別平均余命	16

付 表

第1表 平均余命の年次推移	20
第2表 平均寿命の男女差の年次推移	20
第3表 死因別死亡確率の比較	21
第4表 特定死因を除去した場合の平均余命の延びの比較	22
第5表 平成20年簡易生命表(全国)	23
第6表 作成に用いた統計資料	27

参 考

1 生命表で用いられる用語について	34
2 平成20年福島県簡易生命表の作成方法	37
3 特定死因の影響を除去した生命表の作成方法	44
4 二次医療圏別生命表の作成方法	45

付録 生命表の基礎	46
-----------------	----

平成20年福島県簡易生命表の概況

1 平均寿命

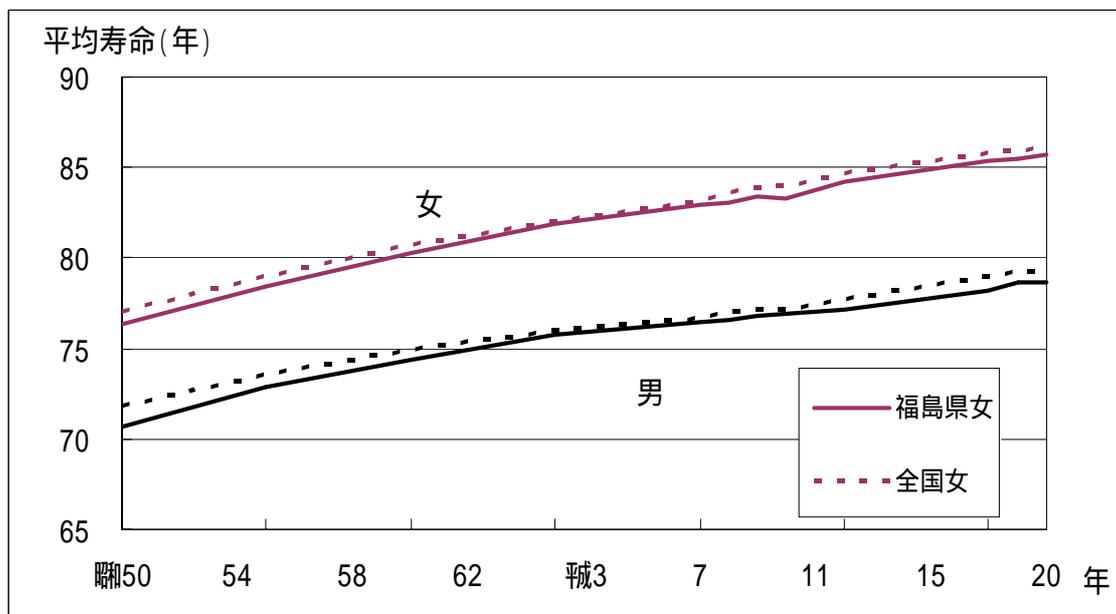
「平成20年福島県簡易生命表」によると、男の平均寿命（0歳での平均余命）は78.61年、女の平均寿命は85.67年であり、平成19年に比べて男は0.01年、女は0.19年それぞれ延び、男女間の平均寿命の差は7.06年になりました。（表1）

表1 平均寿命とその男女差の年次推移（単位 年）

暦年	昭和50年	55	60	平成2年	7	12	17	19	20
男	70.71	72.90	74.38	75.71	76.47	77.18	77.89	78.60	78.61
女	76.35	78.46	80.25	81.95	82.93	84.21	85.18	85.48	85.67
男女差	5.64	5.56	5.87	6.24	6.46	7.03	7.29	6.88	7.06

(注)平成12年までの数値は、厚生労働省統計情報部作成「都道府県別生命表」による。

図1 平均寿命の年次推移



2 特定年齢の生存数と寿命中位数

「平成 20 年福島県簡易生命表」において、男女それぞれ 100,000 人に対して 65 歳の生存数は、男 85,386 人、女 93,065 人となっています。これは、65 歳まで生存する者の割合が男で 85.4%、女で 93.1%であることを示しています。

同様に、80 歳までは男で 55.7%、女で 78.0%が生存します。

また、その年に生まれた者のうちの半数が生存すると期待される年数である寿命中位数に関して、「平成 20 年福島県簡易生命表」では、男が 80.75 年、女が 88.69 年でした。

3 死因分析

(1) 死因別死亡確率

人はいずれ何らかの死因で死亡しますが、生命表の上で、ある年齢の者が将来どの死因で死亡するかを計算し、確率の形で表わしたものが死因別死亡確率です。

「死因別死亡確率」をみると、0 歳の男は悪性新生物で将来死亡する確率が最も高く、次いで心疾患、脳血管疾患、肺炎の順になっています。

0 歳の女は心疾患、悪性新生物、脳血管疾患、肺炎の順となっています。

主な死因でみると 0 歳に比べて 65 歳では、男女とも悪性新生物の死亡確率が低くなる一方で、心疾患、脳血管疾患、肺炎の死亡確率が高くなっています。

また、3 大死因（悪性新生物、心疾患、脳血管疾患）の死亡確率は、男女ともに全体の 6 割近くを占めています。（表 2）

なお、「平成 20 年簡易生命表」（厚生労働省統計情報部）で公表されている全国数値と比較すると、基礎期間の違いによる影響はないとして扱うとき（「平成 20 年簡易生命表」の基礎期間が平成 20 年 1 年間であるのに対し、「平成 20 年福島県簡易生命表」の基礎期間は平成 19 年から 21 年までの 3 年間）、男女ともに心疾患と脳血管疾患で死亡確率が高いことがうかがえます。

表2 主な死因別死亡確率の比較（0歳、65歳）

（単位 %）

主な死因	年齢	男		（注） 全国20年	女		（注） 全国20年
		平成19年	平成20年		平成19年	平成20年	
悪性新生物	0歳	28.24	28.58	29.98	18.95	18.81	20.49
	65	27.90	28.30	29.39	16.18	15.97	18.61
心疾患	0歳	15.75	15.97	14.74	19.92	19.21	19.13
	65	15.76	16.03	15.00	20.72	19.95	19.93
脳血管疾患	0歳	12.10	11.44	10.42	15.55	14.51	12.75
	65	12.79	12.06	10.83	16.03	14.94	13.13
肺炎	0歳	10.81	10.73	12.50	10.75	10.13	11.74
	65	12.24	12.16	14.06	11.39	10.72	12.43

（注）全国20年数値は、「平成20年簡易生命表」（厚生労働省大臣官房統計情報部）による。

(2) 特定死因を除去した場合の平均余命の伸び

ある死因が克服された場合、その死因によって死亡していた者は、その死亡年齢以後に他の死因で死亡することになります。その結果、死亡時期が繰り越され、余命が延びることになります。

この伸びは、その死因のために失われた余命としてみる事ができ、これによって各死因がどの程度平均余命に影響しているかを測ることができます。

平成20年の0歳における平均余命の伸びは、男女とも悪性新生物が最も大きく、男3.79年、女3.28年となっており、次いで、心疾患（男1.81年、女1.76年）による平均余命の伸びが大きくなっています。（表3）

平均余命の伸びを死亡確率と比較すると、0歳では男女とも死亡確率の順位が高い死因が、それを除去した場合の伸びの順位も高くなる相関関係にあります。

なお、三大死因（悪性新生物、心疾患、脳血管疾患）を除去した場合の平均余命の伸びは、0歳では男8.31年、女7.24年、65歳では男6.62年、女5.54年となっています。

表3 特定死因を除去した場合の平均余命の延びの比較（0歳、65歳）

（単位 年）

主な死因	年齢	男		(注) 全国20年	女		(注) 全国20年
		平成19年	平成20年		平成19年	平成20年	
悪性新生物	0歳	4.10	3.79	3.99	3.38	3.28	3.01
	65	3.30	2.96	3.09	2.09	1.98	2.03
心疾患	0歳	2.04	1.81	1.54	1.89	1.76	1.64
	65	1.59	1.32	1.19	1.77	1.64	1.56
脳血管疾患	0歳	1.42	1.16	1.02	1.51	1.33	1.10
	65	1.27	0.97	0.84	1.38	1.21	1.00
肺炎	0歳	1.07	0.83	0.93	0.94	0.80	0.83
	65	1.12	0.85	0.97	0.93	0.79	0.83
不慮の事故	0歳	0.53	0.40	0.56	0.49	0.36	0.33
	65	0.35	0.21	0.24	0.39	0.26	0.21
3大死因 (再掲)	0歳	9.15	8.31	8.10	7.36	7.24	7.00
	65	7.52	6.62	6.51	5.68	5.54	5.75

(注)全国20年数値は、「平成20年簡易生命表」(厚生労働省大臣官房統計情報部)による。

4 二次医療圏別生命表

平均余命を二次医療圏別にみると、0歳の男では県中の81.01年が最も高く、次いで県北の79.44年となっており、最低値はいわきの77.85年でした。

0歳の女では、県中の87.42年が最も高く、次いで南会津の86.63年となっており、最低値はいわきの84.96年でした。(表4)

表4 二次医療圏別平均余命（昭和60年、平成17年比較）

(1)男

(単位 年)

平成20年

年齢	県北	県中	県南	会津	南会津	相双	いわき	福島県
0歳	79.44	81.01	78.38	78.17	78.12	78.16	77.85	78.61
20	59.89	61.46	58.93	58.49	58.71	58.90	58.20	59.08
40	40.83	42.14	39.82	39.44	40.69	39.67	39.06	39.97
60	22.77	24.03	22.09	21.75	22.68	21.98	21.65	22.21
80	8.41	9.35	8.30	8.42	8.21	8.30	8.05	8.33

平成17年

年齢	県北	県中	県南	会津	南会津	相双	いわき	福島県
0歳	78.48	77.98	78.15	77.21	78.74	77.69	77.23	77.89
20	59.06	58.47	58.59	57.68	59.17	58.34	57.66	58.40
40	40.04	39.40	39.52	38.74	40.15	39.46	38.63	39.38
60	22.18	21.65	21.97	21.31	22.69	21.76	21.23	21.73
80	8.23	8.03	8.15	8.03	9.02	8.16	7.85	8.10

昭和60年

年齢	県北	県中	県南	会津	南会津	相双	いわき	福島県
0歳	75.3	74.3	73.3	74.2	74.7	74.5	73.8	74.4
20	56.5	55.3	54.5	55.3	55.8	55.6	54.8	55.5
40	37.5	36.2	35.7	36.3	37.0	36.8	35.9	36.5
60	20.0	19.0	18.5	19.1	20.3	19.7	19.0	19.4
80	6.6	6.4	6.3	6.2	6.7	6.6	6.4	6.5

(注) 昭和60年数値は人口動態保健所別統計(厚生労働省統計情報部)による。

(2)女

(単位 年)

平成20年

年齢	県北	県中	県南	会津	南会津	相双	いわき	福島県
0歳	85.99	87.42	85.22	85.87	86.63	85.64	84.96	85.67
20	66.25	67.82	65.71	66.41	66.63	66.99	65.19	66.04
40	46.65	48.23	46.45	46.94	47.04	47.53	45.69	46.54
60	27.83	29.25	27.82	28.19	28.81	28.59	26.92	27.77
80	11.02	11.95	11.07	11.44	11.24	11.84	10.62	11.06

平成17年

年齢	県北	県中	県南	会津	南会津	相双	いわき	福島県
0歳	85.36	85.35	85.48	85.56	85.39	84.95	84.20	85.18
20	65.65	65.68	65.91	66.04	65.67	65.41	64.67	65.56
40	46.13	46.21	46.37	46.36	46.75	45.90	45.31	46.07
60	27.37	27.48	27.68	27.72	28.00	27.23	26.81	27.39
80	10.63	10.94	10.81	11.02	10.98	10.63	10.50	10.80

昭和60年

年齢	県北	県中	県南	会津	南会津	相双	いわき	福島県
0歳	80.5	80.1	79.9	80.5	81.7	80.1	80.0	80.3
20	61.3	61.0	60.7	61.3	62.5	61.1	60.7	61.1
40	41.9	41.6	41.4	42.0	42.8	41.7	41.5	41.7
60	23.2	23.1	22.9	23.4	24.3	23.2	23.0	23.2
80	7.9	7.9	7.6	8.0	8.4	8.0	8.0	7.9

(注) 昭和60年数値は人口動態保健所別統計(厚生労働省統計情報部)による。

平成20年福島県簡易生命表(1/4)

(1) 男

年齢	死亡率	生存数	死亡数	定常人口		平均余命
				Lx	Tx	
0週	0.00101	100,000	101	1,917	7,860,707	78.61
1	0.00015	99,899	15	1,916	7,858,790	78.67
2	0.00000	99,884	0	1,916	7,856,874	78.66
3	0.00008	99,884	8	1,916	7,854,959	78.64
4	0.00027	99,876	27	8,983	7,853,043	78.63
2月	0.00019	99,849	19	8,320	7,844,060	78.56
3	0.00038	99,830	38	24,953	7,835,740	78.49
6	0.00088	99,792	87	49,874	7,810,787	78.27
0年	0.00296	100,000	296	99,793	7,860,707	78.61
1	0.00024	99,704	24	99,692	7,760,913	77.84
2	0.00022	99,680	21	99,670	7,661,221	76.86
3	0.00020	99,659	20	99,649	7,561,551	75.87
4	0.00019	99,639	19	99,629	7,461,902	74.89
5	0.00018	99,620	18	99,611	7,362,273	73.90
6	0.00015	99,602	15	99,595	7,262,662	72.92
7	0.00010	99,587	10	99,582	7,163,067	71.93
8	0.00006	99,577	6	99,574	7,063,485	70.93
9	0.00005	99,571	5	99,569	6,963,911	69.94
10	0.00005	99,566	5	99,564	6,864,342	68.94
11	0.00008	99,561	8	99,557	6,764,779	67.95
12	0.00009	99,553	9	99,548	6,665,222	66.95
13	0.00010	99,544	10	99,539	6,565,673	65.96
14	0.00010	99,534	10	99,529	6,466,134	64.96
15	0.00015	99,524	15	99,516	6,366,606	63.97
16	0.00023	99,509	23	99,497	6,267,089	62.98
17	0.00036	99,486	36	99,467	6,167,592	61.99
18	0.00047	99,449	47	99,426	6,068,125	61.02
19	0.00053	99,403	52	99,376	5,968,699	60.05
20	0.00059	99,350	59	99,321	5,869,322	59.08
21	0.00066	99,292	65	99,259	5,770,001	58.11
22	0.00073	99,226	72	99,190	5,670,743	57.15
23	0.00078	99,154	77	99,115	5,571,553	56.19
24	0.00081	99,077	80	99,037	5,472,437	55.23
25	0.00082	98,997	82	98,956	5,373,401	54.28
26	0.00081	98,915	80	98,875	5,274,445	53.32
27	0.00078	98,835	77	98,796	5,175,570	52.37
28	0.00074	98,757	73	98,721	5,076,774	51.41
29	0.00073	98,684	72	98,648	4,978,053	50.44
30	0.00079	98,612	78	98,573	4,879,406	49.48
31	0.00086	98,534	85	98,491	4,780,833	48.52
32	0.00089	98,449	88	98,405	4,682,341	47.56
33	0.00089	98,361	88	98,317	4,583,936	46.60
34	0.00094	98,273	92	98,227	4,485,619	45.64
35	0.00106	98,181	104	98,129	4,387,392	44.69
36	0.00121	98,077	119	98,017	4,289,263	43.73
37	0.00136	97,958	134	97,891	4,191,246	42.79
38	0.00150	97,824	147	97,751	4,093,355	41.84
39	0.00163	97,677	159	97,598	3,995,604	40.91
40	0.00173	97,518	168	97,434	3,898,006	39.97
41	0.00181	97,350	176	97,261	3,800,572	39.04
42	0.00189	97,173	184	97,081	3,703,311	38.11
43	0.00196	96,989	190	96,894	3,606,230	37.18
44	0.00208	96,800	201	96,699	3,509,335	36.25

平成20年福島県簡易生命表(2/4)

(1) 男

年齢	死亡率	生存数	死亡数	定常人口		平均余命
				Lx	Tx	
45年	0.00231	96,599	223	96,487	3,412,636	35.33
46	0.00253	96,375	244	96,254	3,316,149	34.41
47	0.00278	96,132	267	95,998	3,219,895	33.49
48	0.00307	95,864	294	95,717	3,123,897	32.59
49	0.00335	95,570	321	95,410	3,028,180	31.69
50	0.00356	95,249	339	95,080	2,932,771	30.79
51	0.00380	94,911	360	94,730	2,837,691	29.90
52	0.00412	94,550	389	94,356	2,742,960	29.01
53	0.00448	94,161	422	93,950	2,648,605	28.13
54	0.00501	93,739	469	93,505	2,554,654	27.25
55	0.00565	93,270	527	93,007	2,461,150	26.39
56	0.00635	92,743	589	92,449	2,368,143	25.53
57	0.00695	92,154	640	91,834	2,275,695	24.69
58	0.00723	91,514	662	91,183	2,183,860	23.86
59	0.00776	90,852	705	90,500	2,092,677	23.03
60	0.00883	90,147	796	89,749	2,002,177	22.21
61	0.01017	89,351	908	88,897	1,912,428	21.40
62	0.01125	88,443	995	87,945	1,823,532	20.62
63	0.01176	87,448	1,028	86,933	1,735,586	19.85
64	0.01196	86,419	1,033	85,903	1,648,653	19.08
65	0.01225	85,386	1,046	84,863	1,562,750	18.30
66	0.01370	84,340	1,155	83,763	1,477,887	17.52
67	0.01578	83,185	1,313	82,529	1,394,124	16.76
68	0.01768	81,872	1,447	81,149	1,311,596	16.02
69	0.01941	80,425	1,561	79,645	1,230,447	15.30
70	0.02106	78,864	1,661	78,034	1,150,802	14.59
71	0.02285	77,203	1,764	76,321	1,072,768	13.90
72	0.02491	75,439	1,879	74,500	996,447	13.21
73	0.02749	73,560	2,022	72,549	921,948	12.53
74	0.03035	71,538	2,171	70,453	849,398	11.87
75	0.03353	69,367	2,326	68,204	778,946	11.23
76	0.03775	67,041	2,531	65,775	710,742	10.60
77	0.04237	64,510	2,733	63,143	644,967	10.00
78	0.04740	61,777	2,928	60,313	581,823	9.42
79	0.05290	58,849	3,113	57,292	521,511	8.86
80	0.05890	55,735	3,283	54,094	464,219	8.33
81	0.06544	52,453	3,433	50,736	410,125	7.82
82	0.07257	49,020	3,557	47,241	359,388	7.33
83	0.08033	45,463	3,652	43,637	312,147	6.87
84	0.08878	41,811	3,712	39,955	268,510	6.42
85	0.09796	38,099	3,732	36,232	228,556	6.00
86	0.10794	34,366	3,710	32,512	192,323	5.60
87	0.11876	30,657	3,641	28,836	159,812	5.21
88	0.13049	27,016	3,525	25,253	130,975	4.85
89	0.14319	23,490	3,364	21,809	105,722	4.50
90	0.15692	20,127	3,158	18,548	83,913	4.17
91	0.17173	16,969	2,914	15,512	65,366	3.85
92	0.18769	14,055	2,638	12,736	49,854	3.55
93	0.20486	11,417	2,339	10,247	37,119	3.25
94	0.22329	9,078	2,027	8,064	26,871	2.96
95～	1.00000	7,051	7,051	18,807	18,807	2.67

(死亡数実数には、平成19～21年数値を用いている。)

平成20年福島県簡易生命表(3/4)

(2) 女

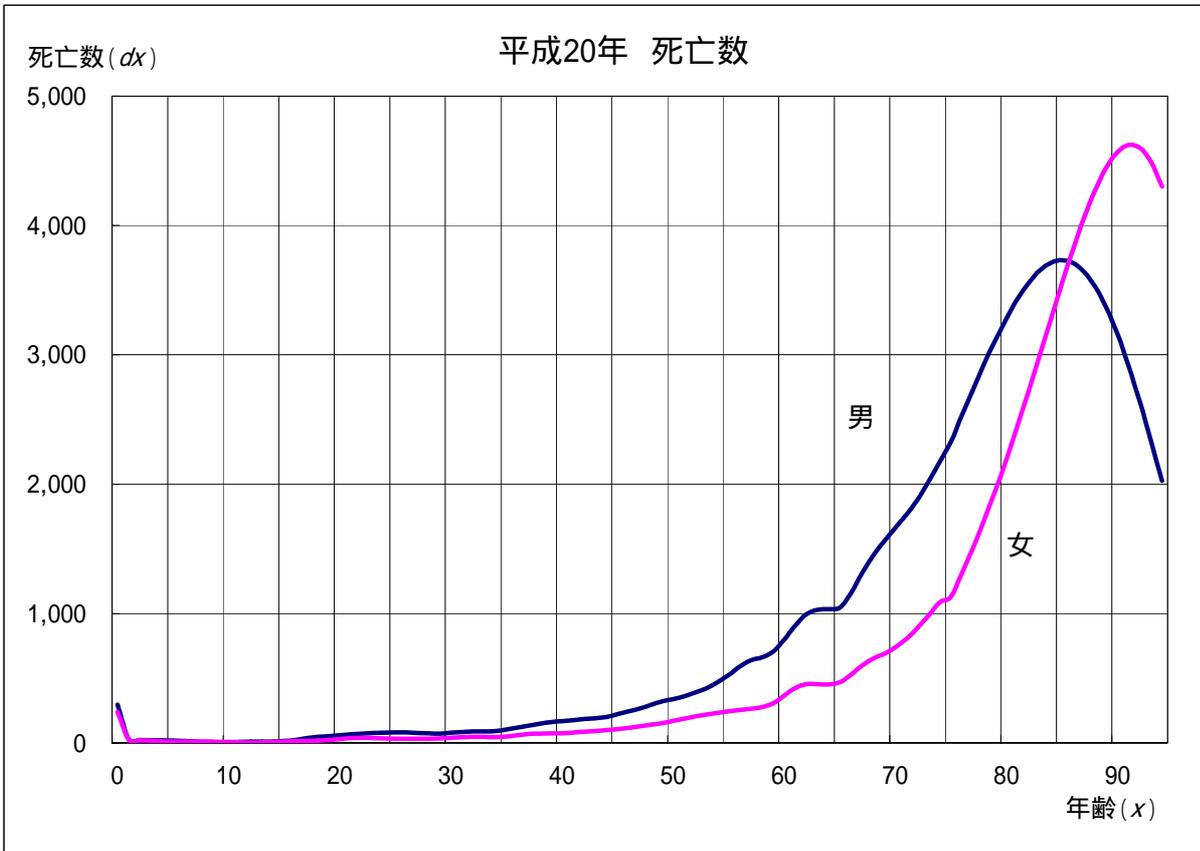
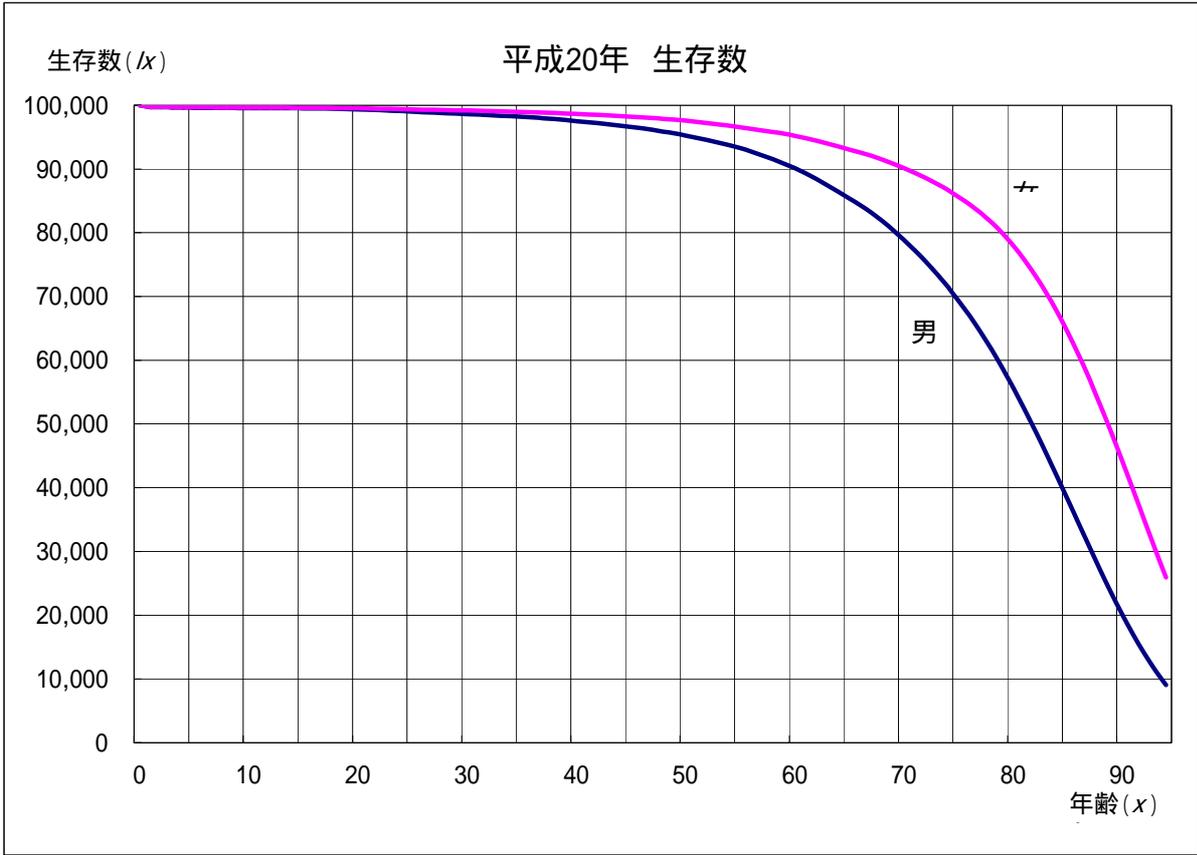
年齢	死亡率	生存数	死亡数	定常人口		平均余命
				Lx	Tx	
0週	0.00082	100,000	82	1,917	8,566,684	85.67
1	0.00008	99,918	8	1,916	8,564,767	85.72
2	0.00004	99,910	4	1,916	8,562,851	85.71
3	0.00004	99,906	4	1,916	8,560,935	85.69
4	0.00041	99,902	41	8,985	8,559,019	85.67
2月	0.00020	99,861	20	8,321	8,550,034	85.62
3	0.00028	99,841	28	24,957	8,541,713	85.55
6	0.00052	99,813	52	49,893	8,516,756	85.33
0年	0.00239	100,000	239	99,821	8,566,684	85.67
1	0.00025	99,761	25	99,748	8,466,863	84.87
2	0.00020	99,736	20	99,725	8,367,115	83.89
3	0.00016	99,715	16	99,707	8,267,390	82.91
4	0.00013	99,699	13	99,693	8,167,682	81.92
5	0.00011	99,686	11	99,681	8,067,990	80.93
6	0.00010	99,676	10	99,671	7,968,309	79.94
7	0.00010	99,666	10	99,661	7,868,638	78.95
8	0.00009	99,656	9	99,652	7,768,977	77.96
9	0.00008	99,647	8	99,643	7,669,325	76.96
10	0.00006	99,640	6	99,637	7,569,682	75.97
11	0.00005	99,633	5	99,631	7,470,045	74.98
12	0.00003	99,629	3	99,627	7,370,414	73.98
13	0.00004	99,626	4	99,624	7,270,787	72.98
14	0.00007	99,622	7	99,618	7,171,163	71.98
15	0.00011	99,615	11	99,609	7,071,545	70.99
16	0.00014	99,604	14	99,597	6,971,936	70.00
17	0.00016	99,589	16	99,582	6,872,339	69.01
18	0.00018	99,574	18	99,565	6,772,758	68.02
19	0.00023	99,556	23	99,544	6,673,193	67.03
20	0.00031	99,533	31	99,518	6,573,649	66.04
21	0.00038	99,502	38	99,484	6,474,131	65.07
22	0.00040	99,465	40	99,445	6,374,647	64.09
23	0.00037	99,425	37	99,406	6,275,202	63.11
24	0.00034	99,388	34	99,371	6,175,796	62.14
25	0.00033	99,354	32	99,338	6,076,425	61.16
26	0.00033	99,322	33	99,305	5,977,087	60.18
27	0.00033	99,289	33	99,272	5,877,782	59.20
28	0.00032	99,256	32	99,240	5,778,510	58.22
29	0.00034	99,224	34	99,207	5,679,271	57.24
30	0.00039	99,190	39	99,170	5,580,064	56.26
31	0.00045	99,151	45	99,128	5,480,894	55.28
32	0.00048	99,106	47	99,082	5,381,765	54.30
33	0.00046	99,059	46	99,036	5,282,683	53.33
34	0.00046	99,013	45	98,990	5,183,647	52.35
35	0.00050	98,968	50	98,943	5,084,657	51.38
36	0.00060	98,918	59	98,888	4,985,714	50.40
37	0.00070	98,859	69	98,824	4,886,826	49.43
38	0.00073	98,790	72	98,754	4,788,002	48.47
39	0.00074	98,718	73	98,681	4,689,248	47.50
40	0.00076	98,645	74	98,608	4,590,566	46.54
41	0.00080	98,570	79	98,531	4,491,959	45.57
42	0.00087	98,492	85	98,449	4,393,428	44.61
43	0.00093	98,406	91	98,361	4,294,979	43.65
44	0.00100	98,315	98	98,266	4,196,618	42.69

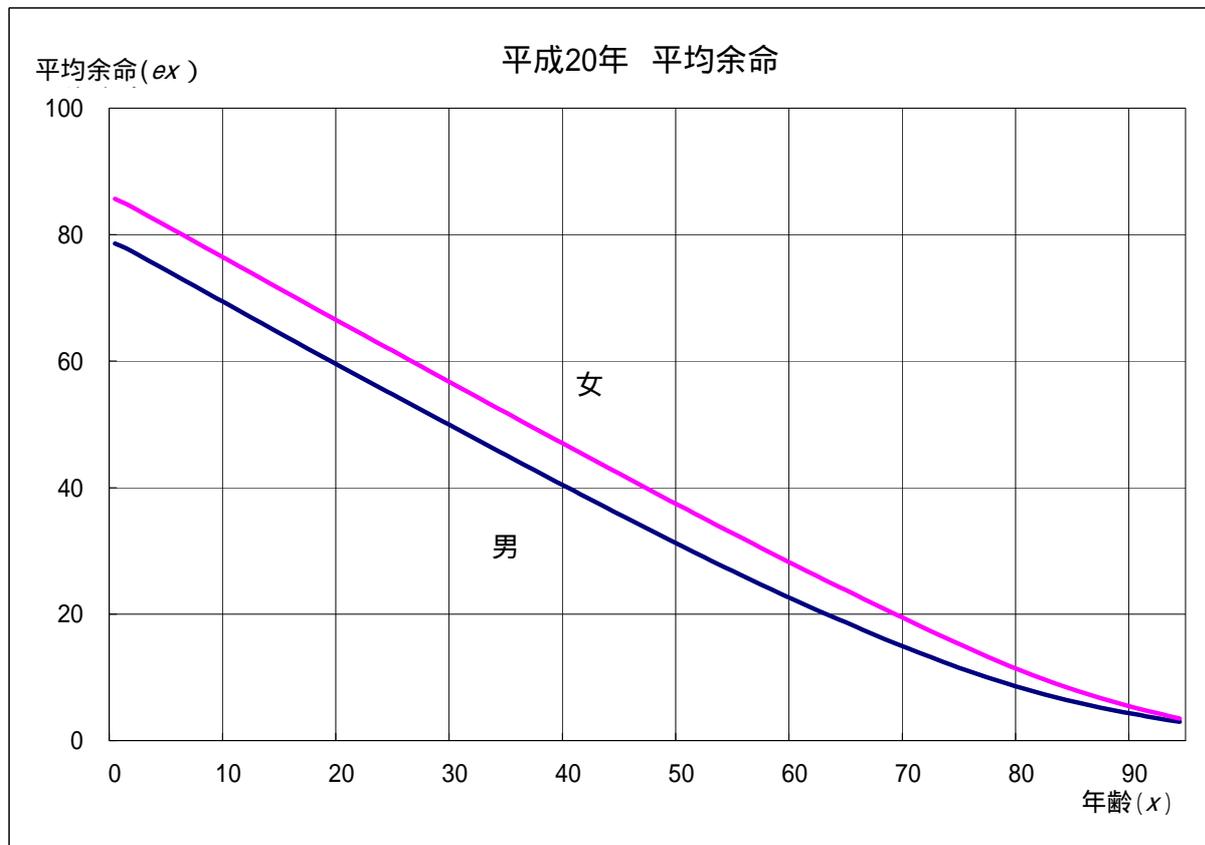
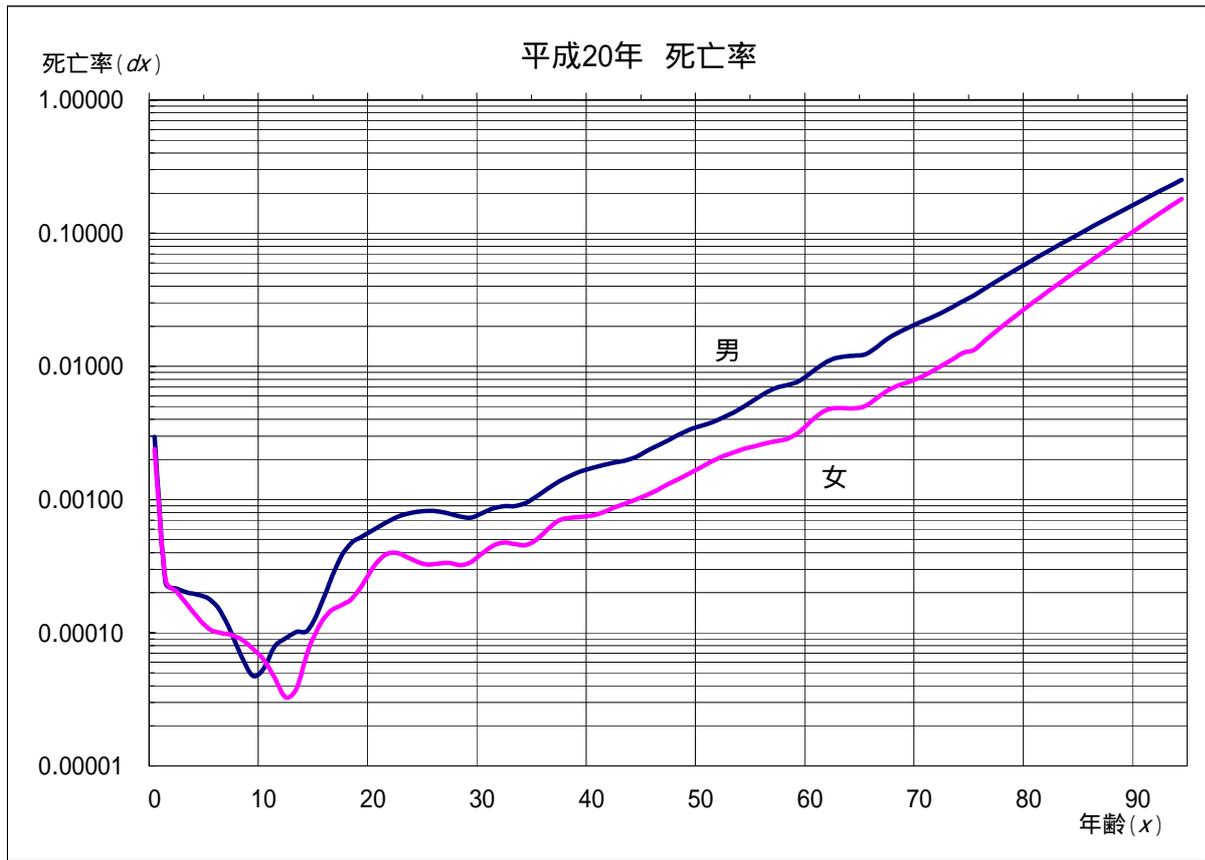
平成20年福島県簡易生命表(4/4)

(2) 女

年齢	死亡率	生存数	死亡数	定常人口		平均余命
				Lx	Tx	
45年	0.00108	98,217	106	98,164	4,098,352	41.73
46	0.00118	98,111	116	98,053	4,000,188	40.77
47	0.00130	97,996	128	97,932	3,902,135	39.82
48	0.00143	97,868	140	97,798	3,804,203	38.87
49	0.00158	97,728	154	97,651	3,706,406	37.93
50	0.00174	97,574	170	97,489	3,608,755	36.98
51	0.00194	97,404	189	97,310	3,511,266	36.05
52	0.00212	97,215	206	97,112	3,413,956	35.12
53	0.00225	97,009	219	96,900	3,316,844	34.19
54	0.00241	96,791	233	96,674	3,219,944	33.27
55	0.00252	96,558	243	96,436	3,123,269	32.35
56	0.00264	96,315	254	96,187	3,026,833	31.43
57	0.00275	96,060	265	95,928	2,930,646	30.51
58	0.00287	95,796	275	95,658	2,834,718	29.59
59	0.00321	95,520	306	95,367	2,739,060	28.68
60	0.00383	95,214	365	95,032	2,643,692	27.77
61	0.00447	94,849	424	94,637	2,548,661	26.87
62	0.00482	94,425	455	94,198	2,454,023	25.99
63	0.00484	93,970	455	93,743	2,359,826	25.11
64	0.00482	93,515	451	93,290	2,266,083	24.23
65	0.00503	93,065	468	92,831	2,172,793	23.35
66	0.00568	92,597	526	92,334	2,079,962	22.46
67	0.00650	92,071	598	91,772	1,987,629	21.59
68	0.00712	91,473	651	91,147	1,895,857	20.73
69	0.00759	90,821	690	90,477	1,804,710	19.87
70	0.00818	90,132	737	89,763	1,714,233	19.02
71	0.00901	89,395	805	88,992	1,624,470	18.17
72	0.01002	88,590	888	88,146	1,535,478	17.33
73	0.01122	87,702	984	87,210	1,447,333	16.50
74	0.01253	86,718	1,087	86,174	1,360,123	15.68
75	0.01320	85,631	1,130	85,066	1,273,949	14.88
76	0.01552	84,500	1,311	83,845	1,188,883	14.07
77	0.01813	83,189	1,508	82,435	1,105,039	13.28
78	0.02107	81,681	1,721	80,821	1,022,603	12.52
79	0.02439	79,960	1,951	78,985	941,783	11.78
80	0.02814	78,010	2,195	76,912	862,798	11.06
81	0.03235	75,815	2,453	74,588	785,886	10.37
82	0.03710	73,362	2,722	72,001	711,298	9.70
83	0.04244	70,640	2,998	69,141	639,297	9.05
84	0.04845	67,642	3,277	66,003	570,156	8.43
85	0.05520	64,365	3,553	62,588	504,153	7.83
86	0.06278	60,812	3,818	58,903	441,564	7.26
87	0.07127	56,994	4,062	54,963	382,662	6.71
88	0.08079	52,932	4,277	50,794	327,699	6.19
89	0.09144	48,655	4,449	46,431	276,905	5.69
90	0.10334	44,206	4,568	41,922	230,474	5.21
91	0.11661	39,638	4,622	37,327	188,552	4.76
92	0.13139	35,016	4,601	32,715	151,226	4.32
93	0.14780	30,415	4,495	28,167	118,511	3.90
94	0.16600	25,920	4,303	23,768	90,343	3.49
95～	1.00000	21,617	21,617	66,575	66,575	3.08

(死亡数実数には、平成19～21年数値を用いている。)





死因別死亡確率（1/2）

（1）男

年齢	結核	悪性新生物	高血圧性疾患	心疾患	脳血管疾患	肺炎
0	0.14	28.58	0.35	15.97	11.44	10.73
5	0.14	28.68	0.35	16.03	11.48	10.76
10	0.14	28.69	0.35	16.03	11.49	10.76
15	0.14	28.70	0.35	16.03	11.49	10.77
20	0.14	28.74	0.35	16.04	11.51	10.79
25	0.14	28.82	0.35	16.06	11.55	10.82
30	0.14	28.90	0.35	16.09	11.59	10.85
35	0.14	28.97	0.35	16.13	11.62	10.89
40	0.14	29.07	0.35	16.14	11.65	10.96
45	0.14	29.21	0.36	16.10	11.69	11.06
50	0.14	29.35	0.36	16.07	11.71	11.19
55	0.14	29.28	0.36	15.99	11.75	11.36
60	0.15	29.06	0.37	16.00	11.85	11.67
65	0.15	28.30	0.38	16.03	12.06	12.16
70	0.16	27.05	0.39	16.18	12.30	12.79
75	0.17	24.86	0.41	16.37	12.44	13.72
80	0.18	21.90	0.46	16.63	12.50	14.79
85	0.15	18.79	0.54	17.31	12.41	16.20
90	0.08	14.80	0.61	17.45	12.26	16.74
95	0.00	10.64	0.74	15.86	11.04	15.81

平成 20 年 (単位 %)

年齢	肝疾患	腎不全	不慮の事故	交通事故 (再掲)	自殺	3大死因 (再掲)
0	1.16	1.79	2.61	0.95	3.18	55.99
5	1.17	1.80	2.59	0.94	3.20	56.19
10	1.17	1.80	2.57	0.92	3.20	56.21
15	1.17	1.80	2.57	0.92	3.19	56.22
20	1.17	1.80	2.55	0.88	3.13	56.29
25	1.17	1.81	2.56	0.83	2.90	56.42
30	1.17	1.81	2.55	0.80	2.67	56.58
35	1.17	1.82	2.53	0.77	2.45	56.72
40	1.17	1.82	2.51	0.75	2.22	56.86
45	1.14	1.84	2.51	0.70	1.98	57.00
50	1.06	1.86	2.48	0.68	1.68	57.13
55	0.97	1.89	2.44	0.65	1.40	57.02
60	0.87	1.92	2.37	0.61	1.11	56.91
65	0.71	1.96	2.30	0.56	0.88	56.40
70	0.59	1.99	2.23	0.51	0.70	55.53
75	0.51	2.07	2.17	0.44	0.53	53.67
80	0.42	2.10	2.09	0.31	0.37	51.04
85	0.37	2.16	1.96	0.21	0.34	48.51
90	0.29	2.08	1.78	0.17	0.12	44.50
95	0.09	1.36	1.46	0.18	0.09	37.54

死因別死亡確率（2/2）

（2）女

年齢	結核	悪性新生物	高血圧性疾患	心疾患	脳血管疾患	肺炎
0	0.06	18.81	0.66	19.21	14.51	10.13
5	0.06	18.85	0.67	19.26	14.56	10.14
10	0.06	18.86	0.67	19.26	14.57	10.14
15	0.06	18.85	0.67	19.26	14.57	10.15
20	0.06	18.86	0.67	19.26	14.58	10.15
25	0.06	18.86	0.67	19.29	14.61	10.17
30	0.06	18.82	0.67	19.32	14.63	10.18
35	0.06	18.77	0.67	19.35	14.66	10.20
40	0.06	18.65	0.67	19.39	14.68	10.22
45	0.06	18.46	0.67	19.43	14.70	10.26
50	0.07	18.12	0.68	19.50	14.74	10.31
55	0.07	17.57	0.68	19.62	14.78	10.41
60	0.07	16.97	0.69	19.79	14.85	10.52
65	0.07	15.97	0.71	19.95	14.94	10.72
70	0.07	14.61	0.73	20.10	15.11	10.95
75	0.07	12.79	0.76	20.31	15.33	11.23
80	0.05	10.68	0.79	20.52	15.48	11.64
85	0.04	8.58	0.85	20.40	15.42	12.15
90	0.02	6.36	0.93	19.65	14.64	12.51
95	0.00	3.96	1.00	17.03	12.82	11.72

平成 20 年 (単位 %)

年齢	肝疾患	腎不全	不慮の事故	交通事故 (再掲)	自殺	3大死因 (再掲)
0	0.63	1.97	2.24	0.36	1.19	52.53
5	0.63	1.97	2.23	0.36	1.19	52.67
10	0.63	1.97	2.22	0.36	1.19	52.68
15	0.63	1.97	2.22	0.36	1.19	52.68
20	0.63	1.97	2.22	0.34	1.16	52.70
25	0.62	1.98	2.22	0.33	1.06	52.76
30	0.62	1.98	2.20	0.32	0.99	52.77
35	0.62	1.98	2.19	0.32	0.93	52.79
40	0.62	1.99	2.16	0.31	0.87	52.72
45	0.62	1.99	2.17	0.31	0.82	52.59
50	0.61	2.01	2.16	0.30	0.77	52.36
55	0.59	2.02	2.16	0.30	0.69	51.96
60	0.58	2.03	2.15	0.27	0.64	51.61
65	0.54	2.06	2.12	0.25	0.53	50.86
70	0.50	2.09	2.12	0.22	0.45	49.82
75	0.45	2.11	2.13	0.20	0.36	48.43
80	0.39	2.15	2.11	0.14	0.29	46.68
85	0.27	2.18	2.00	0.07	0.23	44.40
90	0.19	2.02	1.76	0.02	0.17	40.65
95	0.10	1.57	1.55	0.00	0.08	33.80

特定死因を除去した場合の平均余命の延び(1/2)

(1) 男

年齢	結核	悪性新生物	高血圧性疾患	心疾患	脳血管疾患	肺炎
0	0.04	3.79	0.05	1.81	1.16	0.83
5	0.04	3.80	0.05	1.81	1.16	0.83
10	0.04	3.79	0.05	1.81	1.16	0.83
15	0.03	3.79	0.04	1.80	1.15	0.82
20	0.03	3.79	0.05	1.79	1.15	0.82
25	0.03	3.79	0.05	1.78	1.15	0.82
30	0.03	3.78	0.05	1.77	1.16	0.82
35	0.03	3.77	0.05	1.76	1.15	0.82
40	0.03	3.75	0.04	1.73	1.14	0.82
45	0.03	3.73	0.05	1.67	1.12	0.83
50	0.03	3.69	0.04	1.60	1.09	0.83
55	0.03	3.54	0.04	1.51	1.05	0.83
60	0.03	3.32	0.05	1.42	1.01	0.84
65	0.03	2.96	0.05	1.32	0.97	0.85
70	0.04	2.52	0.05	1.22	0.92	0.86
75	0.04	1.98	0.05	1.10	0.83	0.86
80	0.04	1.43	0.06	0.97	0.73	0.83
85	0.06	0.99	0.07	0.86	0.61	0.79
90	0.10	0.65	0.11	0.74	0.52	0.70
95	0.27	0.56	0.29	0.70	0.54	0.68

平成20年(単位 年)

年齢	肝疾患	腎不全	不慮の事故	交通事故 (再掲)	自殺	3大死因 (再掲)
0	0.24	0.17	0.40	0.27	1.04	8.31
5	0.24	0.18	0.38	0.26	1.05	8.32
10	0.24	0.18	0.37	0.24	1.05	8.32
15	0.23	0.17	0.36	0.24	1.03	8.31
20	0.23	0.17	0.35	0.21	1.00	8.30
25	0.23	0.17	0.35	0.18	0.86	8.29
30	0.23	0.17	0.34	0.16	0.74	8.28
35	0.23	0.17	0.33	0.15	0.63	8.26
40	0.23	0.17	0.31	0.14	0.53	8.19
45	0.21	0.17	0.30	0.12	0.43	8.08
50	0.19	0.17	0.29	0.11	0.33	7.92
55	0.16	0.17	0.27	0.10	0.25	7.61
60	0.13	0.17	0.24	0.09	0.17	7.22
65	0.10	0.16	0.21	0.08	0.12	6.62
70	0.07	0.16	0.19	0.07	0.09	5.93
75	0.06	0.15	0.16	0.06	0.07	5.01
80	0.06	0.14	0.15	0.05	0.06	4.00
85	0.07	0.14	0.13	0.06	0.07	3.07
90	0.11	0.16	0.15	0.10	0.10	2.17
95	0.27	0.30	0.30	0.28	0.27	1.46

特定死因を除去した場合の平均余命の延び(2/2)

(2) 女

年齢	結核	悪性新生物	高血圧性疾患	心疾患	脳血管疾患	肺炎
0	0.10	3.28	0.13	1.76	1.33	0.80
5	0.10	3.28	0.13	1.76	1.33	0.78
10	0.10	3.28	0.13	1.75	1.33	0.79
15	0.10	3.27	0.13	1.74	1.33	0.79
20	0.10	3.27	0.13	1.74	1.33	0.78
25	0.10	3.25	0.13	1.74	1.33	0.78
30	0.10	3.21	0.13	1.74	1.34	0.78
35	0.10	3.17	0.13	1.74	1.34	0.78
40	0.10	3.08	0.14	1.73	1.33	0.78
45	0.10	2.97	0.13	1.72	1.31	0.78
50	0.10	2.79	0.14	1.71	1.30	0.78
55	0.11	2.55	0.14	1.69	1.27	0.78
60	0.11	2.31	0.14	1.68	1.25	0.78
65	0.11	1.98	0.14	1.64	1.21	0.79
70	0.11	1.62	0.14	1.58	1.18	0.79
75	0.12	1.23	0.15	1.51	1.14	0.78
80	0.13	0.88	0.16	1.41	1.06	0.76
85	0.15	0.62	0.18	1.23	0.94	0.73
90	0.22	0.48	0.25	1.04	0.81	0.70
95	0.44	0.55	0.47	0.94	0.81	0.76

平成20年(単位 年)

年齢	肝疾患	腎不全	不慮の事故	交通事故 (再掲)	自殺	3大死因 (再掲)
0	0.19	0.24	0.36	0.18	0.47	7.24
5	0.19	0.24	0.34	0.18	0.47	7.24
10	0.19	0.24	0.34	0.18	0.47	7.23
15	0.19	0.24	0.34	0.18	0.47	7.22
20	0.19	0.24	0.34	0.17	0.45	7.21
25	0.19	0.24	0.33	0.16	0.39	7.19
30	0.19	0.24	0.32	0.15	0.35	7.16
35	0.19	0.24	0.31	0.15	0.31	7.11
40	0.19	0.24	0.30	0.15	0.29	7.00
45	0.19	0.24	0.30	0.15	0.26	6.85
50	0.18	0.24	0.29	0.15	0.24	6.63
55	0.17	0.24	0.28	0.14	0.21	6.31
60	0.17	0.24	0.27	0.14	0.20	6.01
65	0.16	0.24	0.26	0.13	0.17	5.54
70	0.15	0.24	0.25	0.13	0.15	5.01
75	0.15	0.24	0.25	0.13	0.14	4.41
80	0.15	0.24	0.25	0.13	0.14	3.75
85	0.16	0.25	0.25	0.15	0.16	3.01
90	0.22	0.29	0.28	0.22	0.22	2.22
95	0.44	0.48	0.48	0.44	0.44	1.56

二次医療圏別平均余命(1/4)

(1) 男

平成 20 年(単位 年)

週月齢	県北	県中	県南	会津	南会津	相双	いわき	福島県 (参考)
0週	79.44	81.01	78.38	78.17	78.12	78.16	77.85	78.61
1	79.49	81.09	78.49	78.20	78.35	78.33	77.87	78.67
2	79.48	81.10	78.47	78.18	78.33	78.34	77.85	78.66
3	79.46	81.08	78.45	78.16	78.31	78.32	77.83	78.64
4	79.44	81.06	78.43	78.17	78.29	78.31	77.83	78.63
2月	79.41	80.97	78.38	78.11	78.20	78.22	77.76	78.56
3	79.34	80.89	78.30	78.07	78.12	78.13	77.69	78.49
6	79.11	80.65	78.09	77.82	77.87	77.88	77.46	78.27

年齢

0年	79.44	81.01	78.38	78.17	78.12	78.16	77.85	78.61
1	78.70	80.24	77.63	77.32	77.37	77.54	77.01	77.84
2	77.71	79.25	76.71	76.32	76.37	76.57	76.02	76.86
3	76.72	78.26	75.76	75.33	75.37	75.59	75.04	75.87
4	75.74	77.28	74.79	74.34	74.37	74.61	74.05	74.89
5	74.75	76.29	73.81	73.36	73.37	73.62	73.06	73.90
6	73.77	75.30	72.81	72.37	72.37	72.64	72.06	72.92
7	72.77	74.31	71.82	71.38	71.37	71.66	71.07	71.93
8	71.77	73.31	70.82	70.39	70.37	70.68	70.07	70.93
9	70.77	72.32	69.81	69.39	69.37	69.70	69.08	69.94
10	69.77	71.32	68.81	68.39	68.37	68.72	68.08	68.94
11	68.78	70.32	67.81	67.38	67.37	67.73	67.08	67.95
12	67.79	69.33	66.82	66.39	66.37	66.73	66.08	66.95
13	66.80	68.34	65.82	65.39	65.36	65.74	65.08	65.96
14	65.82	67.35	64.83	64.39	64.36	64.74	64.09	64.96
15	64.82	66.35	63.84	63.40	63.37	63.75	63.09	63.97
16	63.83	65.36	62.85	62.41	62.40	62.77	62.11	62.98
17	62.83	64.37	61.85	61.42	61.44	61.80	61.13	61.99
18	61.84	63.40	60.87	60.44	60.50	60.84	60.15	61.02
19	60.86	62.43	59.90	59.46	59.59	59.88	59.18	60.05
20	59.89	61.46	58.93	58.49	58.71	58.90	58.20	59.08
21	58.94	60.49	57.96	57.52	57.89	57.93	57.22	58.11
22	57.99	59.51	56.99	56.56	57.09	56.95	56.26	57.15
23	57.04	58.54	56.02	55.61	56.28	55.97	55.31	56.19
24	56.09	57.57	55.06	54.65	55.41	54.97	54.37	55.23
25	55.14	56.60	54.10	53.69	54.50	53.99	53.43	54.28
26	54.18	55.63	53.14	52.74	53.60	53.01	52.49	53.32
27	53.23	54.66	52.18	51.80	52.73	52.05	51.53	52.37
28	52.27	53.69	51.20	50.86	51.88	51.09	50.55	51.41
29	51.32	52.73	50.21	49.90	51.02	50.14	49.57	50.44
30	50.36	51.76	49.23	48.94	50.13	49.19	48.59	49.48
31	49.40	50.80	48.27	47.97	49.23	48.24	47.60	48.52
32	48.44	49.84	47.32	47.02	48.31	47.29	46.63	47.56
33	47.47	48.88	46.38	46.06	47.39	46.33	45.66	46.60
34	46.50	47.91	45.44	45.11	46.46	45.37	44.70	45.64
35	45.54	46.94	44.50	44.15	45.49	44.42	43.75	44.69
36	44.59	45.97	43.56	43.19	44.51	43.47	42.81	43.73
37	43.64	45.01	42.62	42.24	43.53	42.52	41.86	42.79
38	42.70	44.05	41.69	41.30	42.56	41.56	40.92	41.84
39	41.77	43.10	40.76	40.37	41.62	40.61	39.99	40.91
40	40.83	42.14	39.82	39.44	40.69	39.67	39.06	39.97
41	39.90	41.19	38.89	38.51	39.74	38.73	38.14	39.04
42	38.96	40.25	37.96	37.58	38.76	37.80	37.23	38.11
43	38.02	39.32	37.04	36.66	37.77	36.86	36.32	37.18
44	37.06	38.39	36.12	35.72	36.83	35.93	35.42	36.25

二次医療圏別平均余命(2/4)

(1) 男

平成 20 年(単位 年)

年齢	県北	県中	県南	会津	南会津	相双	いわき	福島県 (参考)
45	36.10	37.48	35.20	34.78	35.93	35.02	34.51	35.33
46	35.16	36.56	34.27	33.84	35.07	34.13	33.60	34.41
47	34.23	35.63	33.35	32.91	34.22	33.24	32.70	33.49
48	33.31	34.71	32.43	32.00	33.36	32.34	31.80	32.59
49	32.41	33.80	31.52	31.10	32.51	31.42	30.91	31.69
50	31.50	32.88	30.62	30.22	31.64	30.50	30.03	30.79
51	30.60	31.97	29.74	29.34	30.75	29.60	29.16	29.90
52	29.70	31.06	28.87	28.46	29.84	28.71	28.30	29.01
53	28.80	30.15	28.02	27.59	28.92	27.83	27.44	28.13
54	27.91	29.24	27.17	26.72	28.00	26.96	26.59	27.25
55	27.03	28.34	26.33	25.86	27.09	26.11	25.74	26.39
56	26.15	27.46	25.47	25.02	26.18	25.27	24.91	25.53
57	25.30	26.60	24.62	24.20	25.27	24.45	24.09	24.69
58	24.45	25.74	23.77	23.39	24.38	23.62	23.27	23.86
59	23.61	24.89	22.92	22.57	23.51	22.80	22.46	23.03
60	22.77	24.03	22.09	21.75	22.68	21.98	21.65	22.21
61	21.95	23.19	21.30	20.93	21.90	21.17	20.86	21.40
62	21.13	22.37	20.54	20.14	21.15	20.39	20.10	20.62
63	20.33	21.56	19.81	19.38	20.41	19.61	19.34	19.85
64	19.53	20.75	19.09	18.62	19.63	18.82	18.59	19.08
65	18.74	19.92	18.35	17.88	18.79	18.03	17.83	18.30
66	17.96	19.09	17.58	17.13	17.91	17.25	17.08	17.52
67	17.18	18.28	16.80	16.40	17.04	16.50	16.33	16.76
68	16.43	17.49	16.05	15.70	16.22	15.80	15.58	16.02
69	15.69	16.72	15.32	15.02	15.47	15.12	14.85	15.30
70	14.95	15.98	14.63	14.34	14.78	14.43	14.14	14.59
71	14.23	15.25	13.94	13.68	14.13	13.71	13.45	13.90
72	13.51	14.53	13.24	13.03	13.49	13.00	12.80	13.21
73	12.81	13.81	12.53	12.38	12.84	12.33	12.16	12.53
74	12.12	13.10	11.84	11.76	12.17	11.71	11.53	11.87
75	11.43	12.41	11.20	11.15	11.47	11.12	10.91	11.23
76	10.76	11.75	10.59	10.57	10.78	10.55	10.30	10.60
77	10.11	11.11	10.01	10.01	10.10	9.97	9.70	10.00
78	9.51	10.50	9.43	9.46	9.46	9.39	9.13	9.42
79	8.95	9.91	8.86	8.93	8.82	8.84	8.58	8.86
80	8.41	9.35	8.30	8.42	8.21	8.30	8.05	8.33
81	7.88	8.80	7.79	7.92	7.63	7.77	7.54	7.82
82	7.35	8.27	7.33	7.44	7.13	7.22	7.05	7.33
83	6.85	7.76	6.93	6.98	6.70	6.68	6.58	6.87
84	6.39	7.28	6.54	6.55	6.34	6.17	6.14	6.42
85	5.99	6.83	6.13	6.14	5.96	5.72	5.74	6.00
86	5.62	6.42	5.70	5.76	5.53	5.30	5.37	5.60
87	5.27	6.00	5.29	5.40	5.06	4.88	5.01	5.21
88	4.90	5.58	4.92	5.05	4.59	4.48	4.64	4.85
89	4.54	5.17	4.62	4.70	4.18	4.12	4.27	4.50
90	4.18	4.77	4.34	4.37	3.85	3.82	3.93	4.17
91	3.84	4.40	4.08	4.03	3.57	3.56	3.63	3.85
92	3.53	4.03	3.81	3.68	3.33	3.31	3.35	3.55
93	3.26	3.62	3.54	3.31	2.97	3.06	3.08	3.25
94	3.00	3.22	3.28	2.93	2.57	2.79	2.81	2.96
95	2.73	2.87	3.04	2.56	2.22	2.52	2.53	注 2.67

注 数値は、95歳以上の平均余命

二次医療圏別平均余命(3/4)

(2) 女

平成 20 年(単位 年)

	県北	県中	県南	会津	南会津	相双	いわき	福島県 (参考)
週月齢								
0週	85.99	87.42	85.22	85.87	86.63	85.64	84.96	85.67
1	86.03	87.51	85.29	85.91	86.61	85.66	84.94	85.72
2	86.01	87.52	85.27	85.89	86.59	85.64	84.92	85.71
3	85.99	87.50	85.26	85.87	86.57	85.62	84.92	85.69
4	85.97	87.48	85.24	85.88	86.55	85.60	84.90	85.67
2月								
3	85.88	87.42	85.24	85.88	86.46	85.58	84.85	85.62
6	85.79	87.37	85.15	85.83	86.38	85.50	84.79	85.55
6	85.59	87.16	84.90	85.58	86.13	85.28	84.54	85.33

年齢

0年	85.99	87.42	85.22	85.87	86.63	85.64	84.96	85.67
1	85.09	86.70	84.49	85.11	85.63	84.82	84.08	84.87
2	84.09	85.72	83.52	84.16	84.63	84.82	83.10	83.89
3	83.09	84.73	82.56	83.21	83.63	83.82	82.11	82.91
4	82.10	83.73	81.59	82.24	82.63	82.83	81.13	81.92
5	81.11	82.74	80.62	81.26	81.63	81.84	80.13	80.93
6	80.12	81.74	79.65	80.28	80.63	80.85	79.14	79.94
7	79.13	80.74	78.67	79.29	79.63	79.86	78.14	78.95
8	78.15	79.74	77.69	78.30	78.63	78.87	77.14	77.96
9	77.16	78.75	76.70	77.31	77.63	77.88	76.14	76.96
10	76.16	77.76	75.70	76.31	76.63	76.90	75.14	75.97
11	75.16	76.77	74.69	75.32	75.63	75.92	74.14	74.98
12	74.16	75.77	73.69	74.32	74.63	74.93	73.15	73.98
13	73.16	74.78	72.69	73.32	73.63	73.94	72.15	72.98
14	72.16	73.79	71.69	72.32	72.63	72.94	71.15	71.98
15	71.17	72.79	70.69	71.32	71.63	71.94	70.16	70.99
16	70.19	71.79	69.69	70.33	70.63	70.94	69.16	70.00
17	69.21	70.80	68.69	69.35	69.63	69.94	68.17	69.01
18	68.22	69.80	67.69	68.37	68.63	68.96	67.17	68.02
19	67.24	68.81	66.70	67.39	67.63	67.97	66.18	67.03
20	66.25	67.82	65.71	66.41	66.63	66.99	65.19	66.04
21	65.27	66.83	64.73	65.44	65.63	66.02	64.21	65.07
22	64.29	65.85	63.76	64.47	64.62	65.06	63.23	64.09
23	63.32	64.87	62.80	63.50	63.62	64.09	62.27	63.11
24	62.34	63.88	61.83	62.52	62.64	63.12	61.31	62.14
25	61.35	62.89	60.86	61.55	61.71	62.14	60.33	61.16
26	60.37	61.90	59.89	60.58	60.78	61.17	59.35	60.18
27	59.38	60.92	58.92	59.60	59.84	60.20	58.36	59.20
28	58.40	59.93	57.94	58.63	58.87	59.23	57.37	58.22
29	57.41	58.95	56.96	57.66	57.86	58.26	56.39	57.24
30	56.43	57.97	55.98	56.69	56.85	57.29	55.42	56.26
31	55.45	56.99	55.00	55.71	55.87	56.30	54.44	55.28
32	54.48	56.01	54.02	54.74	54.91	55.32	53.45	54.30
33	53.51	55.03	53.06	53.76	53.95	54.33	52.47	53.33
34	52.52	54.05	52.12	52.78	52.99	53.36	51.49	52.35
35	51.54	53.07	51.18	51.80	52.00	52.39	50.51	51.38
36	50.55	52.10	50.23	50.82	51.00	51.43	49.53	50.40
37	49.57	51.13	49.29	49.84	49.99	50.47	48.57	49.43
38	48.59	50.17	48.35	48.86	48.98	49.49	47.61	48.47
39	47.62	49.20	47.40	47.90	47.99	48.51	46.65	47.50
40	46.65	48.23	46.45	46.94	47.04	47.53	45.69	46.54
41	45.68	47.25	45.47	45.99	46.14	46.55	44.72	45.57
42	44.71	46.28	44.50	45.04	45.28	45.58	43.76	44.61
43	43.74	45.31	43.53	44.10	44.43	44.61	42.79	43.65
44	42.78	44.34	42.59	43.14	43.54	43.64	41.82	42.69

二次医療圏別平均余命(4/4)

(2) 女

平成 20 年(単位 年)

年齢	県北	県中	県南	会津	南会津	相双	いわき	福島県 (参考)
45	41.82	43.38	41.67	42.19	42.60	42.66	40.86	41.73
46	40.87	42.41	40.74	41.23	41.62	41.68	39.90	40.77
47	39.92	41.46	39.80	40.27	40.64	40.71	38.95	39.82
48	38.97	40.50	38.85	39.31	39.68	39.75	38.01	38.87
49	38.02	39.55	37.91	38.34	38.73	38.80	37.07	37.93
50	37.07	38.60	36.96	37.39	37.81	37.86	36.14	36.98
51	36.12	37.65	36.02	36.44	36.89	36.93	35.21	36.05
52	35.19	36.71	35.09	35.51	35.98	36.00	34.28	35.12
53	34.25	35.77	34.17	34.58	35.09	35.07	33.35	34.19
54	33.33	34.83	33.27	33.66	34.21	34.14	32.42	33.27
55	32.41	33.89	32.39	32.74	33.34	33.22	31.49	32.35
56	31.50	32.95	31.49	31.83	32.46	32.29	30.57	31.43
57	30.58	32.02	30.57	30.93	31.55	31.37	29.65	30.51
58	29.66	31.10	29.65	30.02	30.65	30.44	28.73	29.59
59	28.74	30.18	28.73	29.11	29.73	29.52	27.82	28.68
60	27.83	29.25	27.82	28.19	28.81	28.59	26.92	27.77
61	26.93	28.33	26.94	27.29	27.88	27.68	26.04	26.87
62	26.04	27.42	26.08	26.39	26.93	26.79	25.17	25.99
63	25.16	26.53	25.22	25.49	25.98	25.93	24.30	25.11
64	24.28	25.63	24.35	24.59	25.02	25.06	23.44	24.23
65	23.39	24.73	23.46	23.69	24.09	24.17	22.57	23.35
66	22.51	23.83	22.56	22.80	23.18	23.26	21.71	22.46
67	21.64	22.93	21.65	21.94	22.28	22.36	20.86	21.59
68	20.77	22.04	20.75	21.09	21.39	21.47	20.02	20.73
69	19.90	21.15	19.87	20.24	20.49	20.61	19.20	19.87
70	19.04	20.26	19.01	19.39	19.59	19.77	18.38	19.02
71	18.19	19.38	18.17	18.53	18.69	18.93	17.55	18.17
72	17.35	18.50	17.33	17.69	17.81	18.10	16.73	17.33
73	16.53	17.64	16.49	16.85	16.93	17.29	15.92	16.50
74	15.70	16.78	15.64	16.02	16.06	16.49	15.11	15.68
75	14.89	15.95	14.81	15.21	15.20	15.72	14.32	14.88
76	14.08	15.13	14.02	14.41	14.38	14.94	13.54	14.07
77	13.28	14.33	13.25	13.64	13.58	14.17	12.77	13.28
78	12.50	13.54	12.51	12.88	12.79	13.38	12.03	12.52
79	11.75	12.74	11.78	12.15	12.01	12.60	11.32	11.78
80	11.02	11.95	11.07	11.44	11.24	11.84	10.62	11.06
81	10.31	11.19	10.36	10.73	10.51	11.11	9.94	10.37
82	9.64	10.46	9.66	10.02	9.81	10.40	9.26	9.70
83	9.00	9.75	8.98	9.34	9.11	9.70	8.60	9.05
84	8.37	9.07	8.33	8.69	8.43	9.03	7.98	8.43
85	7.75	8.43	7.71	8.08	7.76	8.39	7.39	7.83
86	7.17	7.82	7.14	7.50	7.12	7.79	6.84	7.26
87	6.62	7.26	6.60	6.93	6.52	7.21	6.34	6.71
88	6.11	6.73	6.06	6.39	5.93	6.65	5.86	6.19
89	5.63	6.23	5.55	5.86	5.38	6.13	5.43	5.69
90	5.17	5.76	5.06	5.37	4.85	5.65	5.04	5.21
91	4.75	5.31	4.62	4.91	4.37	5.22	4.68	4.76
92	4.37	4.86	4.20	4.47	3.92	4.85	4.31	4.32
93	4.00	4.40	3.82	4.04	3.49	4.51	3.93	3.90
94	3.63	3.94	3.45	3.60	3.10	4.16	3.57	3.49
95	3.25	3.49	3.09	3.18	2.73	3.77	3.21	注 3.08

注 数値は、95歳以上の平均余命

付 表

付 表

第1表 平均余命の年次推移

(単位 年)

年齢	福島県(男)							
	昭和50年	55	60	平成2年	7	12	17	20
0	70.71	72.90	74.38	75.71	76.47	77.18	77.89	78.61
5	66.98	68.90	70.06	71.32	71.98	72.59	73.20	73.90
10	62.15	64.00	65.17	66.43	67.03	67.62	68.26	68.94
15	57.27	59.07	60.23	61.49	62.08	62.67	63.30	63.97
20	52.55	54.30	55.49	56.69	57.27	57.83	58.40	59.08
25	47.90	49.56	50.75	51.99	52.47	53.06	53.63	54.28
30	43.18	44.79	45.99	47.22	47.67	48.26	48.84	49.48
35	38.47	40.07	41.21	42.43	42.87	43.48	44.08	44.69
40	33.91	35.39	36.53	37.67	38.12	38.73	39.38	39.97
45	29.47	30.87	32.00	33.01	33.45	34.06	34.73	35.33
50	25.14	26.54	27.65	28.48	28.93	29.56	30.21	30.79
55	20.93	22.29	23.42	24.16	24.57	25.25	25.87	26.39
60	16.97	18.22	19.39	20.09	20.51	21.10	21.73	22.21
65	13.37	14.46	15.51	16.30	16.67	17.19	17.82	18.30
70	10.27	11.07	11.99	12.71	13.10	13.67	14.15	14.59
75	7.66	8.20	8.92	9.51	9.93	10.47	10.86	11.23
80	5.80	5.95	6.45	6.87	7.30	7.71	8.10	8.33
85	4.62	4.40	4.63	4.95	5.23	5.57	5.85	6.00
90	-	3.29	3.31	3.48	3.71	4.09	4.07	4.17

年齢	福島県(女)							
	昭和50年	55	60	平成2年	7	12	17	20
0	76.35	78.46	80.25	81.95	82.93	84.21	85.18	85.67
5	72.42	74.30	75.90	77.53	78.40	79.62	80.42	80.93
10	67.53	69.37	70.97	72.58	73.45	74.66	75.47	75.97
15	62.59	64.42	66.01	67.62	68.49	69.69	70.50	70.99
20	57.69	59.52	61.09	62.69	63.58	64.78	65.56	66.04
25	52.87	54.64	56.21	57.80	58.67	59.86	60.68	61.16
30	48.06	49.80	51.36	52.91	53.77	54.95	55.77	56.26
35	43.25	44.96	46.53	48.04	48.91	50.07	50.90	51.38
40	38.49	40.17	41.73	43.18	44.08	45.24	46.07	46.54
45	33.79	35.41	37.00	38.41	39.31	40.45	41.26	41.73
50	29.18	30.75	32.30	33.72	34.60	35.74	36.54	36.98
55	24.66	26.20	27.70	29.09	30.01	31.12	31.92	32.35
60	20.34	21.75	23.19	24.57	25.46	26.60	27.39	27.77
65	16.26	17.50	18.83	20.15	21.03	22.19	22.92	23.35
70	12.52	13.54	14.74	15.96	16.76	17.95	18.63	19.02
75	9.28	10.08	11.01	12.10	12.78	13.93	14.56	14.88
80	6.68	7.19	7.91	8.75	9.34	10.32	10.80	11.06
85	4.94	5.05	5.50	6.08	6.51	7.38	7.64	7.83
90	-	3.77	3.90	4.17	4.51	5.22	5.08	5.21

(注)平成12年までの数値は、「都道府県別生命表」(厚生労働省統計情報部)による。

第2表 平均寿命の男女差の年次推移(福島県)

(単位 年)

暦年	昭和50年	55	60	平成2年	7	12	17	20
男	70.71	72.90	74.38	75.71	76.47	77.18	77.89	78.61
女	76.35	78.46	80.25	81.95	82.93	84.21	85.18	85.67
男女差	5.64	5.56	5.87	6.24	6.46	7.03	7.29	7.06

(注)平成12年までの数値は、「都道府県別生命表」(厚生労働省統計情報部)による。

付 表

第3表 死因別死亡確率の比較(0歳・65歳・75歳・90歳)

(単位 %)

主 な 死 因	年 齢	男		全国20年 (注)	女		全国20年 (注)
		平成19年	平成20年		平成19年	平成20年	
結 核	0歳	0.15	0.14	0.26	0.09	0.06	0.13
	65	0.17	0.15	0.28	0.09	0.07	0.14
	75	0.20	0.17	0.31	0.09	0.07	0.14
	90	0.17	0.08	0.31	0.03	0.02	0.09
悪 性 新 生 物	0歳	28.24	28.58	29.98	18.95	18.81	20.49
	65	27.90	28.30	29.39	16.18	15.97	18.61
	75	24.07	24.86	25.94	13.06	12.79	16.39
	90	12.62	14.80	14.91	6.70	6.36	9.74
高 血 圧 性 疾 患	0歳	0.37	0.35	0.46	0.67	0.66	0.88
	65	0.41	0.38	0.49	0.72	0.71	0.93
	75	0.47	0.41	0.53	0.77	0.76	0.98
	90	0.72	0.61	0.77	0.97	0.93	1.25
心 疾 患 (高血圧性を除く)	0歳	15.75	15.97	14.74	19.92	19.21	19.13
	65	15.76	16.03	15.00	20.72	19.95	19.93
	75	15.99	16.37	15.43	21.26	20.31	20.52
	90	16.26	17.45	17.41	20.77	19.65	21.51
脳 血 管 疾 患	0歳	12.10	11.44	10.42	15.55	14.51	12.75
	65	12.79	12.06	10.83	16.03	14.94	13.13
	75	13.13	12.44	11.24	16.54	15.33	13.45
	90	12.82	12.26	11.03	15.71	14.64	13.46
肺 炎	0歳	10.81	10.73	12.50	10.75	10.13	11.74
	65	12.24	12.16	14.06	11.39	10.72	12.43
	75	13.78	13.72	15.85	12.06	11.23	13.13
	90	16.23	16.74	21.00	13.71	12.51	15.33
肝 疾 患	0歳	1.20	1.16	1.34	0.64	0.63	0.83
	65	0.78	0.71	0.93	0.55	0.54	0.75
	75	0.57	0.51	0.64	0.47	0.45	0.65
	90	0.30	0.29	0.40	0.23	0.19	0.32
腎 不 全	0歳	1.70	1.79	2.00	2.08	1.97	2.41
	65	1.86	1.96	2.21	2.20	2.06	2.54
	75	1.96	2.07	2.42	2.30	2.11	2.63
	90	1.80	2.08	2.98	2.25	2.02	2.67
不 慮 の 事 故	0歳	2.69	2.61	3.47	2.21	2.24	2.61
	65	2.36	2.30	2.92	2.12	2.12	2.46
	75	2.25	2.17	2.82	2.15	2.13	2.38
	90	1.86	1.78	2.47	1.75	1.76	1.94
交 通 事 故 (再 掲)	0歳	0.98	0.95	0.67	0.40	0.36	0.31
	65	0.57	0.56	0.37	0.30	0.25	0.23
	75	0.46	0.44	0.29	0.24	0.20	0.18
	90	0.11	0.17	0.10	0.03	0.02	0.04
自 殺	0歳	3.25	3.18	2.59	1.23	1.19	1.10
	65	0.90	0.88	0.82	0.57	0.53	0.46
	75	0.56	0.53	0.53	0.40	0.36	0.31
	90	0.16	0.12	0.28	0.17	0.17	0.11
3 大 死 因 (再 掲)	0歳	56.09	55.99	55.14	54.41	52.53	52.36
	65	56.45	56.40	55.22	52.93	50.86	51.67
	75	53.18	53.67	52.61	50.86	48.43	50.35
	90	41.70	44.50	43.35	43.18	40.65	44.70

(注) 全国20年の数値は「平成20年簡易生命表」(厚生労働省統計情報部)による。

付 表

第4表 特定死因を除去した場合の平均余命の延びの比較(0歳・65歳・75歳・90歳)

(単位 年)

主 な 死 因	年 齢	男		全国20年 (注)	女		全国20年 (注)
		平成19年	平成20年		平成19年	平成20年	
結 核	0歳	0.13	0.04	0.02	0.24	0.10	0.01
	65	0.15	0.03	0.02	0.25	0.11	0.01
	75	0.18	0.04	0.02	0.20	0.12	0.01
	90	0.60	0.10	0.01	0.27	0.22	0.01
悪 性 新 生 物	0歳	4.10	3.79	3.99	3.38	3.28	3.01
	65	3.30	2.96	3.09	2.09	1.98	2.03
	75	2.32	1.98	2.09	1.27	1.23	1.42
	90	1.28	0.65	0.59	0.53	0.48	0.45
高 血 圧 性 疾 患	0歳	0.15	0.05	0.04	0.27	0.13	0.05
	65	0.17	0.05	0.03	0.27	0.14	0.06
	75	0.20	0.05	0.03	0.23	0.15	0.05
	90	0.63	0.11	0.03	0.29	0.25	0.05
心 疾 患 (高血圧性を除く)	0歳	2.04	1.81	1.54	1.89	1.76	1.64
	65	1.59	1.32	1.19	1.77	1.64	1.56
	75	1.42	1.10	1.01	1.59	1.51	1.47
	90	1.46	0.74	0.69	1.08	1.04	1.04
脳 血 管 疾 患	0歳	1.42	1.16	1.02	1.51	1.33	1.10
	65	1.27	0.97	0.84	1.38	1.21	1.00
	75	1.16	0.83	0.73	1.24	1.14	0.93
	90	1.23	0.52	0.41	0.86	0.81	0.61
肺 炎	0歳	1.07	0.83	0.93	0.94	0.80	0.83
	65	1.12	0.85	0.97	0.93	0.79	0.83
	75	1.18	0.86	0.99	0.87	0.78	0.83
	90	1.43	0.70	0.86	0.77	0.70	0.70
肝 疾 患	0歳	0.34	0.24	0.23	0.33	0.19	0.12
	65	0.22	0.10	0.10	0.30	0.16	0.08
	75	0.21	0.06	0.05	0.23	0.15	0.06
	90	0.61	0.11	0.01	0.28	0.22	0.02
腎 不 全	0歳	0.28	0.17	0.15	0.37	0.24	0.18
	65	0.29	0.16	0.15	0.37	0.24	0.18
	75	0.31	0.15	0.14	0.32	0.24	0.17
	90	0.69	0.16	0.10	0.35	0.29	0.11
不 慮 の 事 故	0歳	0.53	0.40	0.56	0.49	0.36	0.33
	65	0.35	0.21	0.24	0.39	0.26	0.21
	75	0.33	0.16	0.18	0.33	0.25	0.17
	90	0.68	0.15	0.09	0.33	0.28	0.08
交 通 事 故 (再 掲)	0歳	0.37	0.27	0.18	0.32	0.18	0.07
	65	0.20	0.08	0.04	0.27	0.13	0.03
	75	0.21	0.06	0.02	0.21	0.13	0.02
	90	0.60	0.10	0.00	0.27	0.22	0.00
自 殺	0歳	1.14	1.04	0.78	0.61	0.47	0.36
	65	0.24	0.12	0.09	0.30	0.17	0.06
	75	0.21	0.07	0.04	0.22	0.14	0.03
	90	0.61	0.10	0.01	0.27	0.22	0.01
3 大 死 因 (再 掲)	0歳	9.15	8.31	8.10	7.36	7.24	7.00
	65	7.52	6.62	6.51	5.68	5.54	5.75
	75	5.84	5.01	4.99	4.47	4.41	4.86
	90	3.04	2.17	2.24	2.24	2.22	2.72

(注) 全国20年の数値は「平成20年簡易生命表」(厚生労働省統計情報部)による。

第5表 簡易生命表(全国)(1/4)

年齢 x	死亡率 nq_x	生存数 l_x	死亡数 nd_x	定常人口		平均余命 e_x
				nL_x	T_x	
平成 20 年						
(1) 男						
0 (週)	0.00090	100,000	90	1,917	7,928,775	79.29
1	0.00016	99,910	16	1,916	7,926,859	79.34
2	0.00011	99,894	11	1,916	7,924,943	79.33
3	0.00009	99,883	9	1,915	7,923,027	79.32
4	0.00031	99,874	31	8,983	7,921,112	79.31
2 (月)	0.00020	99,843	20	8,319	7,912,129	79.25
3	0.00045	99,822	45	24,950	7,903,810	79.18
6	0.00043	99,777	43	49,876	7,878,860	78.96
0 (年)	0.00266	100,000	266	99,792	7,928,775	79.29
1	0.00038	99,734	38	99,715	7,828,984	78.50
2	0.00027	99,696	27	99,683	7,729,268	77.53
3	0.00019	99,670	19	99,660	7,629,585	76.55
4	0.00014	99,651	14	99,644	7,529,926	75.56
5	0.00012	99,637	12	99,631	7,430,282	74.57
6	0.00012	99,624	11	99,619	7,330,652	73.58
7	0.00010	99,613	10	99,608	7,231,033	72.59
8	0.00009	99,603	9	99,598	7,131,425	71.60
9	0.00008	99,594	8	99,589	7,031,827	70.61
10	0.00008	99,585	8	99,581	6,932,238	69.61
11	0.00009	99,577	9	99,573	6,832,657	68.62
12	0.00010	99,568	10	99,563	6,733,084	67.62
13	0.00012	99,558	12	99,552	6,633,521	66.63
14	0.00016	99,546	16	99,538	6,533,969	65.64
15	0.00020	99,530	20	99,520	6,434,431	64.65
16	0.00027	99,510	27	99,497	6,334,910	63.66
17	0.00034	99,483	34	99,467	6,235,413	62.68
18	0.00040	99,450	40	99,430	6,135,946	61.70
19	0.00047	99,410	46	99,387	6,036,516	60.72
20	0.00052	99,363	52	99,338	5,937,129	59.75
21	0.00056	99,312	56	99,284	5,837,791	58.78
22	0.00059	99,256	59	99,227	5,738,507	57.82
23	0.00061	99,197	60	99,167	5,639,281	56.85
24	0.00061	99,137	61	99,106	5,540,114	55.88
25	0.00062	99,076	61	99,046	5,441,007	54.92
26	0.00063	99,015	62	98,984	5,341,962	53.95
27	0.00064	98,953	64	98,922	5,242,977	52.98
28	0.00067	98,889	66	98,857	5,144,056	52.02
29	0.00069	98,824	68	98,790	5,045,199	51.05
30	0.00071	98,756	70	98,721	4,946,409	50.09
31	0.00072	98,686	71	98,650	4,847,688	49.12
32	0.00075	98,614	74	98,578	4,749,038	48.16
33	0.00078	98,541	77	98,502	4,650,460	47.19
34	0.00083	98,463	82	98,423	4,551,958	46.23
35	0.00089	98,382	88	98,338	4,453,535	45.27
36	0.00096	98,294	95	98,247	4,355,197	44.31
37	0.00104	98,199	103	98,149	4,256,949	43.35
38	0.00113	98,097	111	98,042	4,158,801	42.39
39	0.00123	97,986	120	97,927	4,060,759	41.44
40	0.00134	97,866	131	97,801	3,962,832	40.49
41	0.00146	97,734	143	97,664	3,865,031	39.55
42	0.00158	97,591	155	97,515	3,767,368	38.60
43	0.00170	97,437	166	97,355	3,669,853	37.66
44	0.00184	97,271	179	97,182	3,572,498	36.73
45	0.00201	97,091	196	96,995	3,475,315	35.79
46	0.00223	96,896	216	96,790	3,378,320	34.87
47	0.00250	96,680	241	96,561	3,281,531	33.94
48	0.00278	96,438	268	96,306	3,184,970	33.03
49	0.00306	96,170	294	96,025	3,088,663	32.12

第5表 簡易生命表(全国)(2/4)

年齢 x	死亡率 nq_x	生存数 l_x	死亡数 nd_x	定常人口		平成 20 年 平均余命
				nL_x	T_x	e_x
50	0.00333	95,876	319	95,719	2,992,638	31.21
51	0.00362	95,557	346	95,386	2,896,919	30.32
52	0.00395	95,211	376	95,026	2,801,533	29.42
53	0.00434	94,835	411	94,633	2,706,507	28.54
54	0.00478	94,424	451	94,202	2,611,874	27.66
55	0.00527	93,972	495	93,729	2,517,672	26.79
56	0.00578	93,477	541	93,211	2,423,943	25.93
57	0.00636	92,937	591	92,645	2,330,732	25.08
58	0.00700	92,345	646	92,027	2,238,087	24.24
59	0.00765	91,699	702	91,353	2,146,060	23.40
60	0.00833	90,997	758	90,623	2,054,707	22.58
61	0.00907	90,239	818	89,835	1,964,084	21.77
62	0.00989	89,421	885	88,984	1,874,249	20.96
63	0.01078	88,536	954	88,065	1,785,264	20.16
64	0.01172	87,582	1,026	87,075	1,697,199	19.38
65	0.01264	86,556	1,094	86,015	1,610,124	18.60
66	0.01351	85,462	1,154	84,890	1,524,109	17.83
67	0.01453	84,308	1,225	83,702	1,439,219	17.07
68	0.01582	83,083	1,314	82,434	1,355,517	16.32
69	0.01741	81,769	1,423	81,067	1,273,083	15.57
70	0.01925	80,345	1,547	79,583	1,192,016	14.84
71	0.02130	78,799	1,679	77,971	1,112,433	14.12
72	0.02359	77,120	1,819	76,223	1,034,463	13.41
73	0.02620	75,301	1,973	74,329	958,240	12.73
74	0.02935	73,329	2,152	72,268	883,911	12.05
75	0.03294	71,177	2,344	70,021	811,643	11.40
76	0.03696	68,832	2,544	67,577	741,622	10.77
77	0.04135	66,288	2,741	64,934	674,045	10.17
78	0.04608	63,547	2,928	62,099	609,111	9.59
79	0.05137	60,619	3,114	59,077	547,012	9.02
80	0.05722	57,505	3,291	55,874	487,935	8.49
81	0.06371	54,214	3,454	52,500	432,061	7.97
82	0.07072	50,760	3,590	48,975	379,561	7.48
83	0.07819	47,170	3,688	45,333	330,586	7.01
84	0.08653	43,482	3,762	41,605	285,253	6.56
85	0.09543	39,720	3,791	37,825	243,647	6.13
86	0.10549	35,929	3,790	34,033	205,822	5.73
87	0.11693	32,139	3,758	30,256	171,789	5.35
88	0.13037	28,381	3,700	26,523	141,533	4.99
89	0.14353	24,681	3,542	22,893	115,010	4.66
90	0.15716	21,138	3,322	19,457	92,117	4.36
91	0.17126	17,816	3,051	16,266	72,660	4.08
92	0.18586	14,765	2,744	13,366	56,394	3.82
93	0.20094	12,021	2,415	10,785	43,028	3.58
94	0.21650	9,605	2,080	8,538	32,242	3.36
95	0.23256	7,526	1,750	6,624	23,705	3.15
96	0.24910	5,776	1,439	5,031	17,081	2.96
97	0.26612	4,337	1,154	3,737	12,049	2.78
98	0.28362	3,183	903	2,712	8,312	2.61
99	0.30158	2,280	688	1,920	5,600	2.46
100	0.32000	1,592	510	1,324	3,680	2.31
101	0.33886	1,083	367	889	2,356	2.18
102	0.35814	716	256	580	1,467	2.05
103	0.37782	460	174	367	887	1.93
104	0.39789	286	114	225	520	1.82
105 ~	1.00000	172	172	295	295	1.72

(注) nq_x 等の生命表諸関数については「参考1、(2)生命関数」を参照。

第5表 簡易生命表(全国)(3/4)

(2) 女				平成 20 年		平均余命 $\overset{\circ}{e}_x$
年齢 x	死亡率 nq_x	生存数 l_x	死亡数 nd_x	定常人口		
				nL_x	T_x	
0 (週)	0.00087	100,000	87	1,917	8,605,112	86.05
1	0.00013	99,913	13	1,916	8,603,195	86.11
2	0.00011	99,899	11	1,916	8,601,279	86.10
3	0.00006	99,888	6	1,916	8,599,363	86.09
4	0.00028	99,882	28	8,984	8,597,448	86.08
2 (月)	0.00015	99,855	15	8,320	8,588,464	86.01
3	0.00040	99,839	40	24,955	8,580,143	85.94
6	0.00046	99,799	45	49,886	8,555,188	85.72
0 (年)	0.00247	100,000	247	99,810	8,605,112	86.05
1	0.00032	99,753	32	99,735	8,505,302	85.26
2	0.00023	99,722	23	99,711	8,405,567	84.29
3	0.00016	99,699	16	99,690	8,305,856	83.31
4	0.00011	99,683	11	99,677	8,206,166	82.32
5	0.00009	99,672	9	99,667	8,106,489	81.33
6	0.00009	99,663	9	99,658	8,006,822	80.34
7	0.00008	99,654	8	99,650	7,907,164	79.35
8	0.00008	99,645	8	99,641	7,807,514	78.35
9	0.00007	99,637	7	99,634	7,707,872	77.36
10	0.00007	99,630	7	99,627	7,608,239	76.36
11	0.00006	99,623	6	99,620	7,508,612	75.37
12	0.00006	99,618	6	99,615	7,408,992	74.37
13	0.00007	99,612	7	99,609	7,309,377	73.38
14	0.00009	99,605	9	99,601	7,209,768	72.38
15	0.00012	99,596	12	99,591	7,110,167	71.39
16	0.00015	99,584	15	99,577	7,010,576	70.40
17	0.00018	99,569	18	99,561	6,910,999	69.41
18	0.00021	99,551	21	99,541	6,811,439	68.42
19	0.00024	99,530	24	99,518	6,711,898	67.44
20	0.00026	99,506	26	99,494	6,612,379	66.45
21	0.00027	99,481	27	99,467	6,512,886	65.47
22	0.00028	99,454	28	99,440	6,413,418	64.49
23	0.00029	99,426	29	99,412	6,313,978	63.50
24	0.00030	99,397	30	99,382	6,214,566	62.52
25	0.00031	99,367	31	99,352	6,115,184	61.54
26	0.00031	99,337	31	99,321	6,015,832	60.56
27	0.00031	99,306	31	99,290	5,916,510	59.58
28	0.00033	99,274	32	99,258	5,817,220	58.60
29	0.00035	99,242	34	99,225	5,717,962	57.62
30	0.00037	99,208	37	99,189	5,618,737	56.64
31	0.00040	99,171	39	99,151	5,519,547	55.66
32	0.00042	99,131	41	99,111	5,420,396	54.68
33	0.00043	99,090	42	99,069	5,321,285	53.70
34	0.00045	99,047	45	99,025	5,222,217	52.72
35	0.00048	99,003	48	98,979	5,123,191	51.75
36	0.00053	98,955	53	98,929	5,024,212	50.77
37	0.00059	98,902	59	98,873	4,925,283	49.80
38	0.00064	98,844	64	98,812	4,826,409	48.83
39	0.00069	98,780	68	98,746	4,727,597	47.86
40	0.00073	98,712	72	98,676	4,628,850	46.89
41	0.00079	98,640	78	98,601	4,530,174	45.93
42	0.00085	98,562	84	98,520	4,431,573	44.96
43	0.00092	98,478	91	98,433	4,333,053	44.00
44	0.00100	98,387	99	98,338	4,234,620	43.04
45	0.00109	98,288	107	98,235	4,136,282	42.08
46	0.00119	98,181	117	98,123	4,038,046	41.13
47	0.00131	98,064	129	98,000	3,939,923	40.18
48	0.00143	97,935	140	97,866	3,841,922	39.23
49	0.00156	97,795	152	97,719	3,744,057	38.28

第5表 簡易生命表(全国)(4/4)

年齢 x	死亡率 nq_x	生存数 l_x	死亡数 nd_x	定常人口		平成 20 年 平均余命
				nL_x	T_x	e_x
50	0.00168	97,642	164	97,561	3,646,337	37.34
51	0.00181	97,478	176	97,391	3,548,776	36.41
52	0.00194	97,302	189	97,209	3,451,385	35.47
53	0.00209	97,113	203	97,012	3,354,176	34.54
54	0.00225	96,910	218	96,802	3,257,164	33.61
55	0.00242	96,691	234	96,576	3,160,362	32.69
56	0.00259	96,458	250	96,334	3,063,786	31.76
57	0.00280	96,208	269	96,075	2,967,452	30.84
58	0.00306	95,938	294	95,794	2,871,377	29.93
59	0.00333	95,645	319	95,487	2,775,584	29.02
60	0.00358	95,326	341	95,157	2,680,097	28.12
61	0.00381	94,985	362	94,806	2,584,939	27.21
62	0.00403	94,623	381	94,434	2,490,134	26.32
63	0.00428	94,242	403	94,042	2,395,699	25.42
64	0.00460	93,839	431	93,626	2,301,657	24.53
65	0.00498	93,407	466	93,178	2,208,031	23.64
66	0.00542	92,942	504	92,693	2,114,854	22.75
67	0.00595	92,438	550	92,167	2,022,161	21.88
68	0.00659	91,887	606	91,589	1,929,994	21.00
69	0.00734	91,281	670	90,952	1,838,404	20.14
70	0.00821	90,611	744	90,246	1,747,452	19.29
71	0.00922	89,867	829	89,460	1,657,207	18.44
72	0.01036	89,039	922	88,586	1,567,746	17.61
73	0.01161	88,116	1,023	87,614	1,479,161	16.79
74	0.01300	87,094	1,133	86,537	1,391,547	15.98
75	0.01456	85,961	1,252	85,346	1,305,010	15.18
76	0.01641	84,709	1,390	84,026	1,219,665	14.40
77	0.01858	83,319	1,548	82,559	1,135,638	13.63
78	0.02108	81,771	1,724	80,925	1,053,079	12.88
79	0.02397	80,048	1,919	79,105	972,154	12.14
80	0.02724	78,129	2,128	77,083	893,049	11.43
81	0.03103	76,000	2,359	74,841	815,966	10.74
82	0.03558	73,642	2,620	72,354	741,125	10.06
83	0.04088	71,021	2,904	69,594	668,770	9.42
84	0.04712	68,118	3,210	66,539	599,176	8.80
85	0.05405	64,908	3,508	63,178	532,638	8.21
86	0.06168	61,400	3,787	59,529	469,459	7.65
87	0.07024	57,613	4,047	55,611	409,930	7.12
88	0.07997	53,567	4,284	51,443	354,319	6.61
89	0.09082	49,283	4,476	47,059	302,877	6.15
90	0.10278	44,807	4,605	42,512	255,818	5.71
91	0.11551	40,202	4,644	37,879	213,306	5.31
92	0.12859	35,558	4,572	33,262	175,427	4.93
93	0.14236	30,986	4,411	28,763	142,165	4.59
94	0.15698	26,575	4,172	24,466	113,402	4.27
95	0.17234	22,403	3,861	20,444	88,936	3.97
96	0.18848	18,542	3,495	16,762	68,492	3.69
97	0.20540	15,047	3,091	13,467	51,730	3.44
98	0.22312	11,956	2,668	10,587	38,263	3.20
99	0.24165	9,289	2,245	8,132	27,676	2.98
100	0.26099	7,044	1,838	6,092	19,544	2.77
101	0.28115	5,206	1,464	4,444	13,452	2.58
102	0.30211	3,742	1,131	3,151	9,008	2.41
103	0.32387	2,612	846	2,167	5,857	2.24
104	0.34641	1,766	612	1,442	3,690	2.09
105 ~	1.00000	1,154	1,154	2,248	2,248	1.95

(注) nq_x 等の生命表諸関数については「参考1、(2)生命関数」を参照。

付 表

第6表 作成に用いた統計資料

1. 平成20年7月1日現在 男女別・各歳別日本人人口(推計) (1/4)

(1) 男

年齢	福島県	県北	県中	県南	会津	南会津	相双	いわき
0	8,478	1,994	2,485	622	959	108	828	1,482
1	8,828	2,119	2,483	665	1,019	100	900	1,542
2	9,173	2,231	2,665	654	1,054	117	886	1,566
3	8,981	2,137	2,510	685	1,130	111	908	1,500
4	9,263	2,156	2,626	755	1,146	107	944	1,529
5	9,536	2,277	2,742	722	1,140	122	904	1,629
6	9,919	2,447	2,777	817	1,240	138	950	1,550
7	10,312	2,564	2,834	816	1,239	129	1,019	1,711
8	10,215	2,524	2,756	811	1,283	122	964	1,755
9	10,563	2,478	2,914	836	1,375	139	965	1,856
10	10,378	2,563	2,876	840	1,285	127	925	1,762
11	10,528	2,534	2,848	818	1,373	135	1,023	1,797
12	10,705	2,599	2,931	834	1,377	163	1,009	1,792
13	11,054	2,666	2,946	851	1,439	156	1,065	1,931
14	11,287	2,702	3,108	857	1,460	154	1,087	1,919
15	11,322	2,779	3,095	846	1,469	167	1,093	1,873
16	11,592	2,698	3,232	859	1,559	184	1,112	1,948
17	11,700	2,858	3,178	909	1,547	159	1,091	1,958
18	11,151	2,710	3,097	832	1,453	136	1,053	1,870
19	11,029	2,752	3,106	822	1,370	124	1,045	1,810
20	10,752	2,643	3,159	813	1,300	119	1,046	1,672
21	9,708	2,426	3,262	683	1,021	52	812	1,452
22	9,311	2,205	3,348	664	871	40	707	1,476
23	9,552	2,317	3,246	678	944	78	758	1,531
24	9,984	2,299	3,433	768	1,024	66	816	1,578
25	10,454	2,476	3,315	864	1,104	89	991	1,615
26	10,571	2,458	3,295	878	1,184	124	968	1,664
27	11,116	2,613	3,367	940	1,208	112	1,109	1,767
28	11,828	2,773	3,536	949	1,355	131	1,087	1,997
29	11,839	2,855	3,564	907	1,302	109	1,109	1,993
30	12,504	2,949	3,616	1,043	1,479	116	1,209	2,092
31	12,877	3,214	3,699	961	1,483	152	1,218	2,150
32	13,239	3,177	3,930	1,009	1,409	170	1,227	2,317
33	13,681	3,344	4,042	998	1,529	136	1,306	2,326
34	13,815	3,367	4,033	1,153	1,428	148	1,330	2,356
35	13,790	3,399	3,982	1,013	1,477	141	1,336	2,442
36	13,125	3,312	3,760	957	1,380	160	1,188	2,368
37	12,729	3,283	3,691	897	1,404	156	1,105	2,193
38	12,441	3,049	3,617	875	1,373	167	1,152	2,208
39	12,226	2,991	3,476	864	1,383	156	1,094	2,262
40	12,444	3,019	3,548	903	1,459	172	1,096	2,247
41	11,902	2,912	3,396	914	1,453	163	1,008	2,056
42	10,764	2,640	3,017	851	1,280	151	947	1,878
43	12,666	3,117	3,717	880	1,520	171	1,106	2,155
44	12,557	3,034	3,513	943	1,590	198	1,161	2,118
45	12,760	3,012	3,540	966	1,624	193	1,172	2,253
46	12,653	2,996	3,558	976	1,654	188	1,191	2,090
47	13,344	3,054	3,795	1,075	1,786	215	1,216	2,203
48	13,550	3,180	3,768	1,006	1,778	217	1,331	2,270
49	14,351	3,261	4,006	1,237	1,886	201	1,368	2,392

付 表

第6表 作成に用いた統計資料

1. 平成20年7月1日現在 男女別・各歳別日本人人口(推計) (2/4)

(1) 男

年齢	福島県	県北	県中	県南	会津	南会津	相双	いわき
50	13,781	3,226	3,830	1,084	1,860	228	1,338	2,215
51	14,009	3,196	3,877	1,152	1,940	261	1,422	2,161
52	14,721	3,433	4,055	1,248	1,881	217	1,513	2,374
53	15,160	3,529	4,112	1,208	2,085	211	1,469	2,546
54	15,314	3,651	4,150	1,165	2,040	250	1,567	2,491
55	16,163	3,806	4,238	1,294	2,078	253	1,722	2,772
56	16,580	3,904	4,367	1,298	2,245	260	1,751	2,755
57	17,583	4,359	4,506	1,373	2,323	293	1,784	2,945
58	18,510	4,493	4,910	1,347	2,500	265	1,831	3,164
59	17,767	4,432	4,561	1,279	2,376	271	1,869	2,979
60	18,639	4,756	4,786	1,322	2,297	313	1,947	3,218
61	14,203	3,338	3,762	1,040	1,993	220	1,491	2,359
62	8,425	2,136	2,180	610	1,029	116	862	1,492
63	10,834	2,710	2,793	779	1,399	185	1,004	1,964
64	13,465	3,394	3,404	928	1,698	239	1,311	2,491
65	11,858	3,000	2,975	805	1,492	205	1,119	2,262
66	12,377	3,138	3,029	891	1,625	216	1,204	2,274
67	11,655	2,874	2,848	809	1,542	229	1,158	2,195
68	10,875	2,673	2,630	721	1,513	221	1,067	2,050
69	9,561	2,377	2,330	698	1,329	175	890	1,762
70	11,086	2,723	2,670	775	1,621	226	1,127	1,944
71	10,567	2,678	2,568	766	1,525	248	1,022	1,760
72	10,706	2,659	2,580	756	1,571	227	1,095	1,818
73	10,101	2,520	2,428	695	1,541	250	961	1,706
74	9,918	2,478	2,389	733	1,419	236	1,014	1,649
75	10,089	2,541	2,403	693	1,546	248	994	1,664
76	9,588	2,399	2,297	655	1,411	256	935	1,635
77	9,431	2,351	2,178	703	1,473	219	983	1,524
78	8,468	2,067	1,970	651	1,343	184	844	1,409
79	8,365	2,020	2,113	612	1,330	196	810	1,284
80	7,480	1,957	1,660	559	1,130	188	776	1,210
81	7,128	1,802	1,679	549	1,092	172	703	1,131
82	6,630	1,725	1,470	445	1,081	158	680	1,071
83	5,245	1,278	1,212	359	883	125	542	846
84	4,324	1,142	936	270	751	108	440	677
85	3,480	857	787	246	569	96	379	546
86	3,096	776	718	230	482	79	320	491
87	2,688	651	619	184	431	82	271	450
88	2,172	557	494	139	355	47	233	347
89	1,631	383	360	107	262	53	185	281
90	1,307	298	296	89	239	47	124	214
91	1,032	248	264	74	169	26	107	144
92	861	214	174	61	154	26	108	124
93	669	171	147	45	109	16	67	114
94	510	114	115	47	93	17	56	68
95	338	101	66	18	48	15	40	50
96	254	82	44	20	39	5	28	36
97	151	34	30	15	21	5	21	25
98	108	27	27	8	13	4	13	16
99	54	16	4	5	15	0	1	13
100以上	83	19	23	4	6	4	12	15
計	997,587	242,476	272,502	75,080	127,572	15,180	96,145	168,632

(注) 四捨五入により整数表示しているため、計が合わないことがある。

付 表

第6表 作成に用いた統計資料

1. 平成20年7月1日現在 男女別・各歳別日本人人口（推計）（3/4）

（2）女

年齢	福島県	県北	県中	県南	会津	南会津	相双	いわき
0	8,040	1,869	2,326	607	980	82	829	1,347
1	8,457	2,040	2,438	668	959	98	785	1,469
2	8,615	2,044	2,448	665	991	115	841	1,511
3	8,638	2,012	2,497	647	1,058	93	858	1,473
4	8,823	2,109	2,524	678	1,061	101	876	1,474
5	9,181	2,237	2,521	719	1,099	124	907	1,574
6	9,515	2,269	2,684	709	1,186	116	919	1,632
7	9,740	2,361	2,740	718	1,211	132	909	1,669
8	9,569	2,251	2,685	742	1,281	121	921	1,568
9	9,968	2,491	2,755	772	1,218	140	887	1,705
10	9,907	2,347	2,670	775	1,251	136	985	1,743
11	10,268	2,477	2,811	795	1,326	142	940	1,777
12	10,239	2,490	2,830	785	1,339	150	931	1,714
13	10,537	2,504	2,881	787	1,379	138	1,017	1,831
14	10,704	2,706	2,870	764	1,358	174	1,042	1,790
15	10,837	2,524	2,982	838	1,513	160	1,032	1,788
16	11,206	2,584	3,083	845	1,522	168	1,052	1,952
17	10,884	2,607	2,975	825	1,499	162	1,069	1,747
18	10,851	2,771	3,077	756	1,423	150	964	1,710
19	10,913	2,815	3,135	824	1,379	125	986	1,649
20	10,760	2,775	3,176	772	1,274	105	948	1,710
21	9,357	2,735	2,805	663	979	57	742	1,376
22	8,321	2,334	2,648	549	857	14	620	1,299
23	8,817	2,384	2,822	623	905	18	682	1,383
24	8,795	2,397	2,694	644	946	59	681	1,374
25	9,896	2,541	3,012	739	1,078	89	832	1,605
26	10,404	2,632	3,102	793	1,184	82	921	1,690
27	10,535	2,697	3,208	762	1,132	87	914	1,735
28	11,192	2,832	3,383	840	1,264	103	960	1,810
29	11,370	2,834	3,440	857	1,205	119	1,036	1,879
30	12,020	3,004	3,549	905	1,323	122	1,106	2,011
31	12,056	3,020	3,569	889	1,281	124	1,136	2,037
32	12,487	3,067	3,682	865	1,466	133	1,177	2,097
33	13,193	3,356	3,789	922	1,457	140	1,267	2,262
34	13,206	3,467	3,827	909	1,469	144	1,143	2,247
35	13,184	3,395	3,825	973	1,445	120	1,162	2,264
36	12,678	3,389	3,589	845	1,345	139	1,085	2,286
37	12,211	3,114	3,482	821	1,391	161	1,083	2,159
38	12,093	3,014	3,499	817	1,403	151	1,089	2,120
39	12,169	3,204	3,442	853	1,384	153	1,034	2,099
40	12,404	3,117	3,496	866	1,521	149	1,088	2,167
41	12,068	2,965	3,478	840	1,513	142	1,007	2,123
42	11,022	2,764	3,122	752	1,302	119	1,014	1,949
43	12,531	3,046	3,612	916	1,548	159	1,092	2,158
44	12,191	2,932	3,492	827	1,581	159	1,101	2,099
45	12,601	3,087	3,536	856	1,654	171	1,093	2,204
46	12,667	3,095	3,519	996	1,688	173	1,137	2,059
47	13,157	3,025	3,727	1,040	1,779	176	1,266	2,144
48	13,415	3,154	3,633	1,075	1,800	170	1,327	2,256
49	14,060	3,320	3,841	1,092	1,854	220	1,413	2,320

付 表

第6表 作成に用いた統計資料

1. 平成20年7月1日現在 男女別・各歳別日本人人口(推計) (4/4)

(2) 女

年齢	福島県	県北	県中	県南	会津	南会津	相双	いわき
50	13,511	3,233	3,836	1,014	1,743	175	1,302	2,208
51	13,885	3,327	3,869	1,128	1,841	214	1,340	2,166
52	14,462	3,404	4,052	1,137	1,863	202	1,446	2,358
53	14,734	3,624	3,913	1,126	2,028	209	1,443	2,391
54	14,811	3,605	4,004	1,096	1,948	244	1,475	2,439
55	15,654	3,843	4,061	1,182	2,073	232	1,571	2,692
56	16,394	4,023	4,337	1,170	2,113	218	1,675	2,858
57	16,983	4,287	4,428	1,266	2,189	223	1,641	2,949
58	17,533	4,299	4,592	1,295	2,308	222	1,744	3,073
59	16,831	4,198	4,342	1,120	2,048	249	1,797	3,077
60	17,758	4,548	4,497	1,186	2,283	240	1,743	3,261
61	13,478	3,325	3,568	935	1,797	199	1,303	2,351
62	8,449	2,231	2,107	551	1,057	141	781	1,581
63	11,023	2,886	2,742	754	1,416	171	1,093	1,961
64	13,787	3,514	3,448	878	1,769	229	1,288	2,661
65	12,589	3,188	3,097	852	1,662	245	1,190	2,355
66	13,338	3,458	3,275	853	1,762	247	1,200	2,543
67	12,893	3,165	3,113	809	1,923	249	1,263	2,371
68	12,385	3,047	3,074	811	1,849	216	1,137	2,251
69	11,091	2,616	2,676	800	1,694	233	1,057	2,015
70	13,251	3,210	3,249	916	2,084	276	1,211	2,305
71	12,888	3,111	3,144	872	1,893	282	1,282	2,304
72	13,479	3,241	3,238	960	2,055	275	1,324	2,386
73	13,094	3,082	3,220	945	2,074	285	1,253	2,235
74	13,119	3,152	3,087	1,002	2,039	295	1,401	2,143
75	13,380	3,204	3,193	992	2,153	303	1,294	2,241
76	13,003	3,091	3,113	928	2,113	273	1,348	2,137
77	12,873	3,112	2,986	961	2,035	295	1,373	2,111
78	12,068	2,915	2,793	894	2,003	284	1,301	1,878
79	12,247	2,937	2,912	904	2,034	279	1,317	1,864
80	11,347	2,693	2,588	882	1,935	241	1,207	1,801
81	11,220	2,589	2,743	817	1,879	272	1,184	1,736
82	11,155	2,747	2,530	793	1,853	214	1,182	1,836
83	9,602	2,239	2,205	700	1,621	259	1,029	1,549
84	8,576	2,069	1,916	593	1,511	208	877	1,402
85	7,482	1,814	1,700	531	1,304	200	733	1,200
86	6,993	1,602	1,553	508	1,251	193	712	1,174
87	6,120	1,421	1,361	448	1,055	176	646	1,013
88	5,040	1,169	1,174	345	867	133	540	812
89	4,191	964	934	287	750	139	420	697
90	3,473	812	761	236	626	96	363	579
91	2,931	684	699	203	541	74	281	449
92	2,677	547	651	183	468	89	286	453
93	2,137	488	469	162	395	47	214	362
94	1,736	374	398	119	307	57	215	266
95	1,239	319	255	84	238	34	110	199
96	964	203	247	85	178	32	98	121
97	706	169	157	35	127	25	67	126
98	467	123	105	27	83	12	41	76
99	350	86	77	30	57	7	38	55
100以上	504	129	115	26	89	17	47	81
計	1,057,653	260,321	283,535	76,651	141,045	16,115	100,789	179,197

(注) 四捨五入により整数表示しているため、計が合わないことがある。

付 表

第6表 作成に用いた統計資料

2. 平成19～21年男女別・年齢別年間死亡数（福島県）（1/2）

（1）男

年齢	平成19年	平成20年	平成21年
0週	10	7	9
1	1	3	0
2	0	0	0
3	1	0	1
4	3	3	1
2月	1	0	4
3	1	2	7
6	10	7	6

0	27	22	28
1	2	3	1
2	1	1	5
3	2	0	2
4	2	1	3
5	1	0	3
6	2	1	4
7	0	1	1
8	0	1	0
9	0	1	0
10	0	2	1
11	2	0	1
12	0	0	0
13	3	0	4
14	2	0	1
15	1	2	0
16	1	5	3
17	2	3	3
18	8	10	6
19	3	5	6
20	8	8	4
21	2	5	6
22	7	6	13
23	6	11	8
24	5	4	8
25	7	15	6
26	9	6	11
27	10	10	12
28	5	7	7
29	10	7	8
30	12	8	10
31	12	15	12
32	9	16	5
33	12	10	19
34	11	7	17
35	14	16	12
36	25	11	13
37	17	20	18
38	18	20	16
39	17	20	19
40	26	21	24
41	19	23	18
42	27	15	24
43	18	22	24
44	33	26	30

年齢	平成19年	平成20年	平成21年
45	30	22	29
46	26	33	31
47	42	43	41
48	41	36	45
49	48	42	31
50	56	65	55
51	53	50	53
52	52	51	59
53	64	74	70
54	80	83	82
55	89	86	85
56	122	92	91
57	139	116	133
58	128	148	125
59	148	148	158
60	126	135	132
61	111	136	160
62	121	100	144
63	135	111	104
64	162	159	123
65	142	147	159
66	161	177	172
67	170	184	193
68	179	189	187
69	249	186	213
70	206	201	197
71	298	217	244
72	284	268	262
73	270	296	276
74	331	305	274
75	339	362	317
76	430	358	333
77	372	418	387
78	450	426	400
79	428	460	431
80	457	503	456
81	457	496	432
82	433	451	504
83	435	422	501
84	390	396	438
85	357	354	412
86	368	374	369
87	335	317	329
88	242	294	326
89	211	248	284
90	252	213	234
91	186	189	197
92	165	195	185
93	137	132	152
94	114	122	142
95	83	106	118
96	69	79	72
97	56	52	53
98	39	31	34
99	26	24	20
100以上	41	31	48
計	398	387	416

付 表

第6表 作成に用いた統計資料

2. 平成19～21年男女別・年齢別年間死亡数（福島県）（2/2）

（2）女

年齢	平成19年	平成20年	平成21年
0週	6	8	6
1	0	2	0
2	0	0	1
3	1	0	0
4	3	3	4
2月	2	1	2
3	2	4	1
6	3	5	5

0	17	23	19
1	2	1	3
2	1	2	3
3	3	0	1
4	0	1	2
5	0	2	0
6	0	2	3
7	0	1	0
8	0	2	1
9	0	2	1
10	0	1	0
11	0	1	1
12	1	0	0
13	0	1	0
14	0	0	1
15	1	1	3
16	1	2	1
17	4	3	1
18	1	0	1
19	6	2	1
20	4	2	2
21	8	3	1
22	5	3	3
23	4	2	4
24	4	2	1
25	4	3	2
26	4	4	5
27	4	3	2
28	6	1	5
29	6	2	2
30	6	3	4
31	4	6	6
32	4	11	9
33	1	5	7
34	5	9	5
35	6	7	5
36	7	7	7
37	6	9	15
38	8	8	9
39	14	7	7
40	8	12	5
41	6	7	14
42	11	7	16
43	9	9	13
44	12	14	10

年齢	平成19年	平成20年	平成21年
45	13	15	13
46	17	12	15
47	19	20	15
48	17	14	21
49	22	25	23
50	22	18	30
51	31	25	21
52	33	23	38
53	38	33	28
54	46	29	36
55	41	33	33
56	47	43	45
57	50	60	41
58	54	49	31
59	56	61	56
60	49	70	55
61	34	61	85
62	51	37	57
63	60	58	42
64	44	50	68
65	63	59	73
66	82	74	77
67	77	99	73
68	72	95	97
69	104	80	85
70	107	105	89
71	117	113	113
72	145	148	121
73	163	150	135
74	178	146	170
75	176	164	205
76	222	204	215
77	232	245	224
78	254	273	250
79	283	266	266
80	303	338	290
81	389	389	318
82	343	401	376
83	412	394	398
84	370	416	431
85	439	470	402
86	468	462	417
87	464	472	455
88	426	467	460
89	411	415	432
90	430	364	432
91	407	400	393
92	358	409	346
93	359	350	355
94	249	286	337
95	231	267	264
96	204	213	222
97	162	179	156
98	111	118	110
99	92	88	104
100以上	166	195	205
計	193	193	201

付 表

第 6 表 作成に用いた統計資料

3. 平成18～21年男女別・月別出生数

平成18年	男	女
1月	740	669
2月	684	624
3月	767	697
4月	731	709
5月	812	760
6月	717	770
7月	800	764
8月	789	752
9月	723	709
10月	713	706
11月	726	743
12月	749	687
計	8,951	8,590

平成19年	男	女
1月	750	683
2月	602	657
3月	722	693
4月	719	700
5月	779	685
6月	749	648
7月	807	764
8月	719	725
9月	766	695
10月	777	698
11月	697	686
12月	708	672
計	8,795	8,306

平成20年	男	女
1月	722	644
2月	673	637
3月	682	642
4月	708	631
5月	765	748
6月	710	665
7月	788	769
8月	769	752
9月	761	743
10月	773	659
11月	663	650
12月	698	656
計	8,712	8,196

平成21年	男	女
1月	691	696
2月	675	565
3月	671	628
4月	691	681
5月	698	691
6月	687	624
7月	753	671
8月	708	721
9月	729	767
10月	703	682
11月	646	604
12月	698	646
計	8,350	7,976

参 考

1 生命表で用いられる用語について

(1) 生命表

生命表とは、一定期間（生命表作成基礎期間）におけるある人口集団に関する死亡秩序を生命関数、すなわち、「死亡率」、「生存数」、「死亡数」、「定常人口」、「平均余命」等によって示したものです。

最初に、10万人の出生を仮定し、この10万人が生命表作成基礎期間の年齢別死亡率にしたがって死亡していくとすると、生存数は10万人からしだいに減少し、最終的には0人になりますが、この状態を横軸に年齢、縦軸に生存数を取り、表わすと図のようになります。

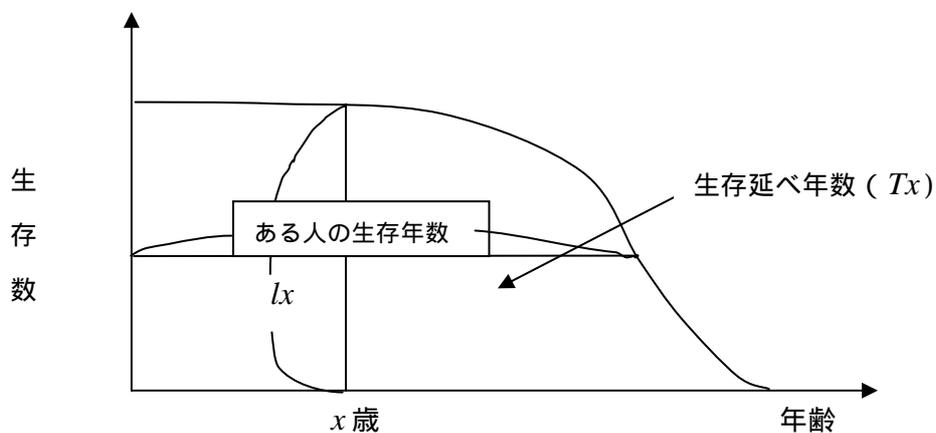


図 生存数曲線

この曲線は x 歳に達する人が何人いるかを示すものであり、これを「生存数曲線」といいます。この見方を変えて、縦軸上に並んでいる出生者のある1人に注目し、そこから横軸に平行な直線を生存数曲線に達するまで引くと、この直線の長さは、この出生者の生存年数を与えています。

このような生存年数をすべての人について合計すると、10万人の全生存延年数が得られます。これを10万人で除したものが「平均寿命」です。

平均寿命が0歳以降の平均生存年数であるのに対し、「平均余命」は、同様に x 歳以降の生存延年数を x 歳の生存数で除したもので、つまり、 x 歳以降の平均生存年数になります。したがって、平均寿命は0歳の平均余命と言い換えられます。

生命表は、年齢別の死亡率に基づいて作成されており、集団の年齢構成のいかんに関係なくその集団の死亡の程度を表わすものであり、年齢構成の異なる集団

間の精密な比較に欠くことはできません。

また、0歳の平均余命である平均寿命は、全年齢の死亡状況を集約したものであり、保健福祉水準の総合的指標として広く活用されています。

平均余命の数字は、その年齢以下の死亡の影響を受けません。例えば、0歳の平均余命である平均寿命は、乳幼児期の死亡の影響を受けませんが、40歳の平均余命は、乳幼児期の死亡の影響を受けません。

したがって、両者を比較することによって、乳幼児期の死亡の影響を知ることができます。また、性別の値を比較することによって、性別の保健福祉水準の比較も可能です。

(2) 生命関数

生命表における、死亡率・生存数・死亡数・定常人口・平均余命等の生命関数の意味は、次のとおりです。

死亡率 ${}_n q_x$: 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ます。特に ${}_1 q_x$ を x 歳の死亡率といい、これを q_x で表します。

生存数 l_x : 生命表上で、100,000人の出生者が、上記の死亡率に従って死亡減少していくと仮定した場合、 x 歳に達するまで生存すると期待される者の数を x 歳における生存数といいます。

死亡数 ${}_n d_x$: 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ます。特に ${}_1 d_x$ を x 歳における死亡数といい、これを d_x で表します。

定常人口 ${}_n L_x$ 及び T_x

: 常に 100,000人の出生があつて、これらの者が上記の死亡率に従って死亡すると仮定すると究極において一定の人口集団が得られますが、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い、これは 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となります。

特に、 ${}_1 L_x$ を x 歳における定常人口といい、これを L_x で表します。

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、すなわち、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 で表します。

${}_n L_x$ 、 T_x は

$${}_n L_x = \int_x^{x+n} l_t dt, \quad T_x = \int_x^{\infty} l_t dt$$

により与えられます。

平均余命 ${}^0 e_x$: x 歳における生存数 l_x について、これらの者が x 歳以後に生存する年数の平均を x 歳における平均余命といいます。 x 歳の平均余命は

$${}^0 e_x = T_x / l_x$$

により与えられます。また、0 歳の平均余命 ${}^0 e_0$ を平均寿命といいます。

寿命中位数 : 生命表上で、100,000 人の出生者のうち、半数である 50,000 人が生存すると期待される年数を寿命中位数といいます。

(3) 死因分析

付表として死因分析を掲載しました。各項目の意味は次のとおりです。

(a) 死因別死亡確率

死亡状況が一定不変と仮定した場合、ある年齢の生存者が将来その死因で死亡すると思われる確率を表します。

(b) 特定死因を除去した場合における平均余命の伸び

特定の死因による死亡率が 0 になったと仮定した場合における平均余命の伸びを計算したものであり、この伸びはその死因があるために失われた余命とみなすことができますので、各死因の平均余命への影響力の大きさとみることができます。

2 平成20年福島県簡易生命表の作成方法

平成20年福島県簡易生命表は、平成20年における福島県の日本人男女の年齢に関する死亡秩序を示すものとして、以下に述べる資料と計算方法に基づいて作成しました。

(1) 作成の期間

作成の基礎期間は、平成19年1月1日から平成21年12月31日に至る3年間となります。

(2) 作成に用いた統計資料

(a) 平成20年7月1日現在男女別・各歳別現住人口

(b) 平成19・20・21年男女別・各歳別死亡数

(c) 平成19・20・21年男女別・月齢別乳児死亡数

(d) 平成18・19・20・21年男女別・月別出生数

(a) 情報統計総室情報統計分析課所管、(b)～(d)保健福祉総室保健福祉総務課所管

なお、平成20年7月1日現在日本人人口については、平成17年国勢調査人口の日本人外国人比率により推計しました。

(3) 計算方法の概略

人口と死亡数から種々の近似や外挿を行って死亡率を各歳で求め、これを基に生存数・死亡数・定常人口・平均余命等の生命関数を計算しました。ただし、1歳未満は区分を細かくして計算しています。

死亡率の計算は1歳未満では直接、1歳以上80歳未満では各歳で求めた中央死亡率から死亡率と中央死亡率の関係式を用いました。

80歳以上ではゴンパーツ・メーカムの法則が成り立つとして各歳の死亡率を計算し、95歳までを公表数値としました。

(注) 中央死亡率 ${}_n m_x$: 平成19～21年における x 歳以上 $x+n$ 歳未満の死亡

数を3で除した死亡数を中央人口(平成20年7月1日人口)で割った値をいいます。

(4) 1歳未満の死亡率の計算

1歳未満の死亡率は、年齢1週未満、1週以上2週未満、2週以上3週未満、3週以上4週未満、4週以上2か月未満、2か月以上3か月未満、3か月以上

6 か月未満、6 か月以上 1 年未満の区分に従って求めました。

すなわち、上記区間の死亡数をそれぞれ

$$D\binom{0w}{1w} \quad D\binom{1w}{2w} \quad D\binom{2w}{3w} \quad D\binom{3w}{4w} \quad D\binom{4w}{2m}$$

$$D\binom{2m}{3m} \quad D\binom{3m}{6m} \quad D\binom{6m}{12m}$$

とし、平成 20 年 1 月 1 日以降 1 年間の出生数、平成 19 年 12 月 4 日以降 1 年間の出生数、平成 19 年 12 月中の出生数をそれぞれ、

$$B\binom{20.1}{20.12} \quad B\binom{19.12.4}{20.12.3} \quad B(19.12)$$

などと表わすようにし、更に、

$${}_1wP_0 = 1 - \frac{D\binom{0w}{1w}}{\frac{1}{2}\left[B\binom{18.12.25}{21.12.24} + B\binom{19.1}{21.12}\right]}$$

$${}_2wP_0 = {}_1wP_0 - \frac{D\binom{1w}{2w}}{\frac{1}{2}\left[B\binom{18.12.18}{21.12.17} + B\binom{18.12.25}{21.12.24}\right]}$$

$${}_3wP_0 = {}_2wP_0 - \frac{D\binom{2w}{3w}}{\frac{1}{2}\left[B\binom{18.12.11}{21.12.10} + B\binom{18.12.18}{21.12.17}\right]}$$

$${}_4wP_0 = {}_3wP_0 - \frac{D\binom{3w}{4w}}{\frac{1}{2}\left[B\binom{18.12.4}{21.12.3} + B\binom{18.12.11}{21.12.10}\right]}$$

$${}_{2m}P_0 = {}_4wP_0 - \frac{D\binom{4w}{2m}}{\frac{1}{2}\left[B\binom{18.11}{21.10} + B\binom{18.12.4}{21.12.3}\right]}$$

$${}_{3m}P_0 = {}_{2m}P_0 - \frac{D\binom{2m}{3m}}{\frac{1}{2}\left[B\binom{18.10}{21.9} + B\binom{18.11}{21.10}\right]}$$

$${}_{6m}P_0 = {}_{3m}P_0 - \frac{D\binom{3m}{6m}}{\frac{1}{2}\left[B\binom{18.7}{21.6} + B\binom{18.10}{21.9}\right]}$$

$$P_0 = {}_{6m}P_0 - \frac{D\binom{6m}{12m}}{\frac{1}{2}\left[B\binom{18.1}{20.12} + B\binom{18.7}{21.6}\right]}$$

により生存率 ${}_hP_0$ を求めました。ただし、

$$B\binom{18.12.25}{21.12.24} = B\binom{19.1}{21.12} + \frac{7}{31}\left\{B\binom{18.12}{21.12} - B\binom{21.12}{21.12}\right\}$$

$$B\binom{18.12.18}{21.12.17} = B\binom{19.1}{21.12} + \frac{14}{31}\left\{B\binom{18.12}{21.12} - B\binom{21.12}{21.12}\right\}$$

$$B\binom{18.12.11}{21.12.10} = B\binom{19.1}{21.12} + \frac{21}{31}\left\{B\binom{18.12}{21.12} - B\binom{21.12}{21.12}\right\}$$

$$B\binom{18.12.25}{21.12.24} = B\binom{19.1}{21.12} + \frac{7}{31}\left\{B\binom{18.12}{21.12} - B\binom{21.12}{21.12}\right\}$$

として計算しました。

これから死亡率を

$${}_{1w}q_0 = 1 - {}_{1w}p_0$$

$${}_{1w}q_{1w} = 1 - \frac{{}_{2w}p_0}{{}_{1w}p_0}$$

$${}_{1w}q_{2w} = 1 - \frac{{}_{3w}p_0}{{}_{2w}p_0}$$

$${}_{1w}q_{3w} = 1 - \frac{{}_{4w}p_0}{{}_{3w}p_0}$$

$${}_{2m-4w}q_{4w} = 1 - \frac{2mP_0}{4wP_0}$$

$${}_{1m}q_{2m} = 1 - \frac{3mP_0}{2mP_0}$$

$${}_{3m}q_{3m} = 1 - \frac{6mP_0}{3mP_0}$$

$${}_{6m}q_{6m} = 1 - \frac{P_0}{6mP_0}$$

により求めました。

0歳の死亡率は $q_0 = 1 - p_0$ により求めました。

(5) 中央人口の推計

福島県における平成20年中央人口(7月1日現在日本人人口)については、平成20年7月1日現在の現住人口と、平成17年国勢調査による外国人日本人人口比率により、年齢ごとに推計しました。

(6) 粗死亡率の計算及び補正

平成20年における x 歳の年間死亡数を D_x 、 P_x を x 歳の人口とすれば、中央死亡率 m_x は、

$$m_x = \frac{D_x}{P_x} \quad (x=1,2,3,\dots,99)$$

により求められます。生命表でこれに相当するものは、死亡数 d_x と定常人口 L_x の比ですから、

$$m_x = \frac{d_x}{L_x}$$

とすることができます。粗死亡率 q'_x は近似的に、

$$q'_x = \frac{m_x}{1 + \frac{1}{2} m_x} \quad (x=1,2,\dots,99)$$

により求められます。

この粗死亡率について、グレウ・イル(1979)3次9項の式による補整を行い、死亡率 q_x を求めました。

すなわち、

$$\begin{aligned} q_x = & -0.040724 q'_{x-4} - 0.009873 q'_{x-3} + 0.118470 q'_{x-2} + 0.266557 q'_{x-1} \\ & + 0.331140 q'_x + 0.266557 q'_{x+1} + 0.118470 q'_{x+2} - 0.009873 q'_{x+3} \\ & - 0.040724 q'_{x+4} \quad (x=1,2,\dots,99) \end{aligned}$$

ここで、 q'_x ($x=0, -1, -2, -3, 100, 101, 102, 103$) は形式的に次式により外挿されます。

$$\begin{aligned} q'_x = & 1.352613 q'_{x+1} + 0.114696 q'_{x+2} - 0.287231 q'_{x+3} - 0.180078 q'_{x+4} \\ & (x=0, -1, -2, -3) \\ q'_x = & 1.352613 q'_{x-1} + 0.114696 q'_{x-2} - 0.287231 q'_{x-3} - 0.180078 q'_{x-4} \\ & (x=100, 101, 102, 103) \end{aligned}$$

(7) 80歳以上死亡率の計算

80歳未満については、(6)において求めた死亡率 q_x をそのまま確定値としましたが、80歳以上については(6)において求めた死亡率 q_x ($x=80, 81, \dots, 98, 99$) に基づいてゴン

パーツ・メーカムの法則をあてはめることにより補正を行い死亡率を算定しました。

すなわち、80歳以上では死力 μ_t がゴンパーツ・メーカムの法則に従うものとして、

$$\mu_t = A + B e^{c(t-75)}$$

$$\begin{aligned} q_x &= 1 - \exp\left\{-\int_x^{x+1} \mu_t dt\right\} \\ &= 1 - \exp\left[-\left\{A + \frac{B}{C}(e^c - 1)e^{c(x-75)}\right\}\right] \end{aligned}$$

とし、A、B、Cを次のように決定しました。

(a) 粗死力 μ'_x の計算

6で求めた75歳以上の死亡率(q_x)から粗生存数 l'_x を求める。粗死力 μ'_x を、

$$\mu'_x = -\frac{1}{l'_x} \frac{dl'_x}{dt} \Big|_{t=x}$$

とします。ただし、 l'_x の x における微分係数は、 $(x-2, l'_{x-2})$ 、 $(x-1, l'_{x-1})$ 、 (x, l'_x) 、 $(x+1, l'_{x+1})$ 、 $(x+2, l'_{x+2})$ を通る4次式を微分することにより求めます。

(b) A、B、Cの決定

A、B、Cは、

$$\sum_{x=x_0}^{98} \frac{1}{w_x} (\mu_x - \mu'_x)^2 \quad (x_0 = 75)$$

を最小にするように決定しました。ここで、

$$w_x = \frac{m_x(1-m_x)}{p_x}$$

としました。係数の値は、次のとおりです。

	男	女
A	-0.00386941588	-0.00464419704
B	0.04047644940	0.01789697356
C	0.09647901855	0.12229316392

(8) 生存数 l_x 、死亡数 d_x の計算

1歳未満の年齢部分では、(4)で求めた ${}_n p_0$ を用いて l_x 、 d_x を求めました。

すなわち、 $l_0 = 100,000$ とし、

$$\begin{aligned} l_{1w} &= l_0 \times {}_{1w} p_0 & {}_{1w} d_0 &= l_0 - l_{1w} \\ l_{2w} &= l_0 \times {}_{2w} p_0 & {}_{1w} d_{1w} &= l_{1w} - l_{2w} \\ l_1 &= l_0 \times p_0 & {}_{6m} d_{6m} &= l_{6m} - l_1 \\ \dots & & \dots & \end{aligned}$$

1 歳以上では、

$$l_x = l_{x-1}(1 - q_{x-1})$$

$$d_x = l_x - l_{x+1}$$

により、逐次 l_x 及び d_x を求めました。すなわち、

$$d_0 = l_0 - l_1$$

$$l_2 = l_1(1 - q_1) \quad d_1 = l_1 - l_2$$

.....

$$l_{120} = l_{119}(1 - q_{119})$$

ただし、

$${}_{\infty}d_{95} = l_{95}$$

- (9) 定常人口 ${}_hL_x$ 、 T_x 及び平均余命 0e_x の計算
 x 歳以上 $x + h$ 歳未満の定常人口 ${}_hL_x$ は、

$${}_hL_x = \frac{h}{2}(l_x + l_{x+h})$$

によって求め、 x 歳以上の定常人口 T_x は、

$$T_x = \sum_{t=x}^{120} L_t$$

によって求めます。また、平均余命 0e_x は、

$${}^0e_x = \frac{T_x}{l_x}$$

によって求めました。

ただし、

$$L_0 = {}_{1w}L_0 + {}_{1w}L_{1w} + {}_{1w}L_{2w} + {}_{1w}L_{3w} + {}_{2m-4w}L_{4w} + {}_{1m}L_{2m} + {}_{3m}L_{3m} + {}_{6m}L_{6m}$$

$${}_{\infty}L_{95} = T_{95}$$

3 特定死因の影響を除去した生命表の作成方法

作成には「2 平成 20 年福島県簡易生命表の作成方法」中の統計資料(a)から(d)のほかに

(e) 平成 19～21 年男女別・年齢別・死因別死亡数

(f) 平成 19～21 年男女別・月齢別・死因別乳児死亡数

を用いました。以下では、年齢階級 $(x, x+n)$ における第 i 死因による死亡数を、 ${}_n D_x^i$ と表します。

通常生命表で第 i 死因による死亡数、死力などを

${}_n d_x^i$ 、 μ_x^i のように表し、

$$\frac{{}_n d_x^i}{{}_n d_x} = \frac{{}_n D_x^i}{{}_n D_x} \dots\dots\dots$$

と近似します。一方、第 i 死因を除去した生命表の生命関数には $(-i)$ を通常生命関数の右肩に付けて表すことにすると、死因は互いに独立と仮定すれば、第 i 死因以外の死因による死力は両生命表(通常生命表と第 i 死因を除去した生命表)で等しくなりますから、

$$\mu_x^{(-i)} = \mu_x - \mu_x^i \dots\dots\dots$$

が成立します。

さて、 $\mu_x^i / \mu_x = r_x^i$ と置くと平均値の定理により次式を満たす $s(x < s < x+n)$ が存在します。

$${}_n d_x^i = \int_x^{x+n} l_t \cdot \mu_t^i dt = \gamma_s^i \cdot {}_n d_x \dots\dots\dots$$

式を x から $x+n$ まで積分し、 $\int_x^{x+n} \mu_t^{(-i)} dt = -\log_n p_x^{(-i)}$ に注意しますと、

$$\log_n p_x^{(-i)} = -\int_x^{x+n} (1 - \gamma_t^i) \mu_t dt$$

となり、平均値の定理により

$$-\int_x^{x+n} (1 - \gamma_t^i) \mu_t dt = (1 - \gamma_u^i) \log_n p_x$$

となる $u(x < u < x+n)$ が存在して

$$\log_n p_x^{(-i)} = (1 - \gamma_u^i) \log_n p_x$$

が成立します。

γ_u^i 、 γ_s^i と考えられるので、及び から

$$\log_n p_x^{(-i)} \left(1 - \frac{{}_n D_x^i}{{}_n D_x} \right) \log_n p_x$$

$$\therefore {}_n q_x^{(-i)} = 1 - \exp \left\{ \left(1 - \frac{{}_n D_x^i}{{}_n D_x} \right) \log_n p_x \right\}$$

この死亡率を基にして通常生命表と同様な方法で第 i 死因を除去した生命表が計算されます。

特定死因を除去した場合の平均余命の延びは ${}^0 e_x^{(-i)} - {}^0 e_x$ により求められます。

なお、 x 歳における死因別死亡確率 R_x^i は次のように計算されます。

$$R_x^i = \sum_{t=x}^{\infty} d_t^i / l_x = \left(\sum_{t=x}^{\infty} \frac{D_t^i}{D_t} \cdot d_t \right) / l_x$$

4 二次医療圏別平均余命の作成方法

二次医療圏別の平均余命の作成にあたっては、「平成 20 年福島県簡易生命表の作成方法」に準じて算定しましたが、80 歳以上の死亡率についてはゴンパーツ・メーカムの法則による補正を行わず、グレヴィルによる補正のみを適用しました。

付録 生命表の基礎

1 平均寿命は平均死亡年齢？

「昔は人生 50 年、今や人生 80 年の時代と言われ・・・」などと話の前置きとしてもよく耳にするこの「人生 80 年」とは、一体どんな数値なのでしょう？ おそらく話し手の念頭にあるのは、「平成 年、男の平均寿命は 77. 、女の平均寿命は 84. 」として報道される「平均寿命」の数値だったのではないのでしょうか。それではさらに、この「平均寿命」はどうやって計算するのでしょうか？ 「ある年に亡くなった方々の平均死亡年齢」とお考えの方もいるのではないのでしょうか・・・。

残念ですが、それは間違いです。以下に例をあげて考えてみましょう。

	0 歳児の人口	乳児死亡者数 (1 歳未満の死亡)	全死亡者数	80 歳の死亡者数
A 町	10,000	100	100	0
B 町	100	10	100	90

(平成 年)

極端な数値をあげていますが、A 町の場合 100 人の全死亡者のうち 100 人全員が 0 歳で亡くなっていますから、死亡時年齢の平均は、

$$(0 \text{ 歳} \times 100 \text{ 人}) / 100 \text{ 人} = 0 \text{ 歳} \quad \dots\dots a$$

になります。

一方、B 町は、100 人の全死亡者のうち 10 人が 0 歳、残り 90 人が 80 歳で亡くなっているという例ですから、死亡時年齢の平均は

$$\{(0 \text{ 歳} \times 10 \text{ 人}) + (80 \text{ 歳} \times 90 \text{ 人})\} / 100 \text{ 人} = 72 \text{ 歳} \quad \dots\dots b$$

ということになります。

仮に「平均寿命 = 死亡時年齢の平均」だとすると、a よりも b の方が平均寿命が長い、つまり B 町の方が保健福祉水準が高い、ということになりますが、果たしてそうでしょうか？

ここで、平均寿命を考える上で、その基礎となっている「年齢別死亡確率」を見てみることにしましょう。A 町の 0 歳児は、10,000 人の人口に対して 100 人の死亡ですから、「死亡する確率」としては、

$$100 / 10,000 = 1 / 100 \text{ (100 人のうち 1 人の死亡)}$$

となります。

これに対してB町は、100人の0歳人口で10人の死亡ですから、死亡する確率は、

$10 / 100$ (100人のうち10人の死亡)

となります。

乳幼児の人口が多い町はその死亡数も多くなりますから、それだけ「平均死亡年齢」が低くなってしまいます。「平均寿命」が「平均死亡年齢」のことだとしたら、「0歳児の死亡率の高い」B町の方がA町よりも「平均寿命が長い=保健福祉水準が高い？」ということになるわけですが、そのような数値を比較する意味はあるのでしょうか？

ここで、「平均寿命」の定義について考えてみましょう。

「平成 年における平均寿命は、平成 年における我が国の死亡状況が今後変化しないと仮定した時、0歳の者が平均してあと何年生きられるか、を期待値として表わしたものです。」

と一般的に言われています。

どうやら「平均寿命」というのは、「平均して何歳で亡くなるか」ではなく「平均して何年生きられるか」を表わしているようです。

2 生命表の算出手順（「平均寿命」の考え方）

前項で、「平均寿命」は「平均して何年生きられるか」を表わす数値だということが分かりました。この項では、平均寿命の算出手順に沿って、「生命表」の各用語を解説していくことにしましょう。

死亡率

先ほど、A町B町を比較した際、A町0.01、B町0.1という0歳児の死亡確率を用いましたが、平均寿命の考え方は、この「ある年齢における死亡確率（ある年齢の死亡者数/ある年齢の人口）」を基本に据えています。

平成20年福島県男の生命表作成手順を例にとって、第1段階である「死亡率」の計算法を説明することにしましょう。

表 1 (例) 福島県 男 平成 20 年

年齢	死亡者数			1年間の平均 死亡者数	平成 20 年 人口	粗死亡率	死亡率
	平成 19 年	平成 20 年	平成 21 年				
				$= (\quad + \quad + \quad) / 3$		$= \quad / \quad$	
0 歳	27	22	28	25.67	8,443	0.00303	0.00296
1 歳	2	3	1	2.00	8,791	0.00023	0.00024
...
60 歳	126	135	132	131.00	18,562	0.00703	0.00887
61 歳	111	136	160	135.67	14,144	0.00955	0.01022
...

「死亡率」算出までの手順を略記しますと、以下のようになります。

(1) 平成 19～21 年の男女別・年齢別死亡者数と平成 20 年男女別・年齢別人口を用いて、年齢ごとの粗死亡率（死亡者数 / 人口）を計算する。（表 1 ）

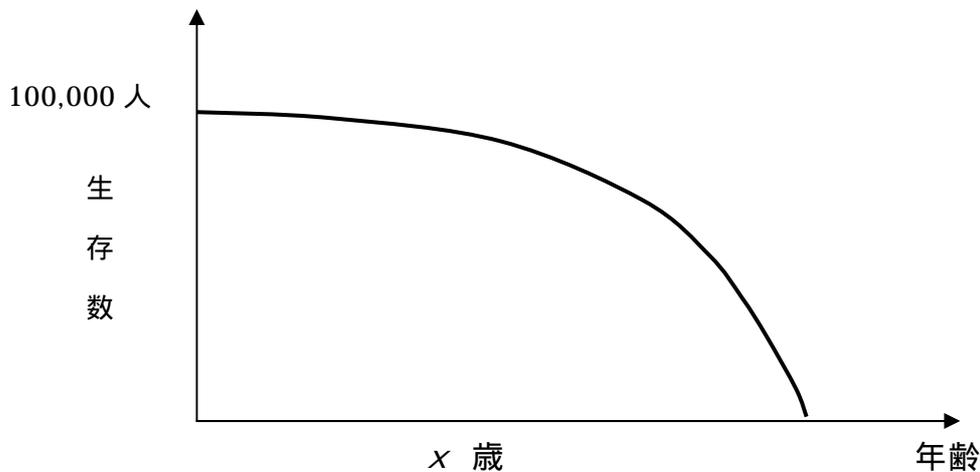
(2) 粗死亡率に各種補正を施し、死亡率を計算する。（表 1 ）

（例えば、同じ 0 歳児でも生後 1 日目なのか生後 11 ヶ月目なのかで異なる死亡率の計算を数学的に処理しているもの等があります。（詳しくは「生命表の作成方法」に記載しました。本稿では無視しても構いません。）

生存数

さて、年齢ごとの死亡率を出したところで、次の図を眺めてください。

図 1



これは、当初 100,000 人であった集団が、年齢が進むにつれて徐々にその数を減じ、やがては 0 人になってしまう様子を表しています。さて、この曲線はどうやって描かれたのでしょうか。既に の手順(2)で計算した死亡率は、この曲線にどのように関わっているのでしょうか。

例えば、100,000 の出生数のある集団を仮定してみましょう。(これは、生命表上の便宜的な仮定ですので、これを 100 人、あるいは 1 億人に仮定しても構いません。)

の 手順(2)で計算したように、0 歳児の死亡率は 0.00296 でしたが、これは当初 100,000 人であった集団が 1 歳になるまでに

$$100,000 \text{ 人} \times 0.00296 = 296 \text{ 人}$$

亡くなることを意味しています。つまり、1 歳を迎えることが出来たのは、

$$100,000 \text{ 人} - 296 \text{ 人} = 99,704 \text{ 人}$$

だったということになります。

次に、1 歳児の死亡率が 0.00024 でしたから、この 99,704 人が 2 歳になるまでに

$$99,704 \text{ 人} \times 0.00024 = 24 \text{ 人}$$

亡くなることを意味しています。つまり、2 歳を迎えることができたのは、

$$99,704 \text{ 人} - 24 \text{ 人} = 99,680 \text{ 人}$$

だったということになります。

これを最後の 1 人が死亡するまで、上記手順(2)の死亡率を用いて計算を続けて

いきますと、当初の 100,000 人が 0 人になるまでの経過、つまり生存数の推移をグラフで表現することができます。それが上の図 1 だったわけです。

定常人口

次にこの図に縦軸に平行な線を何本か引いてみましょう

図 2

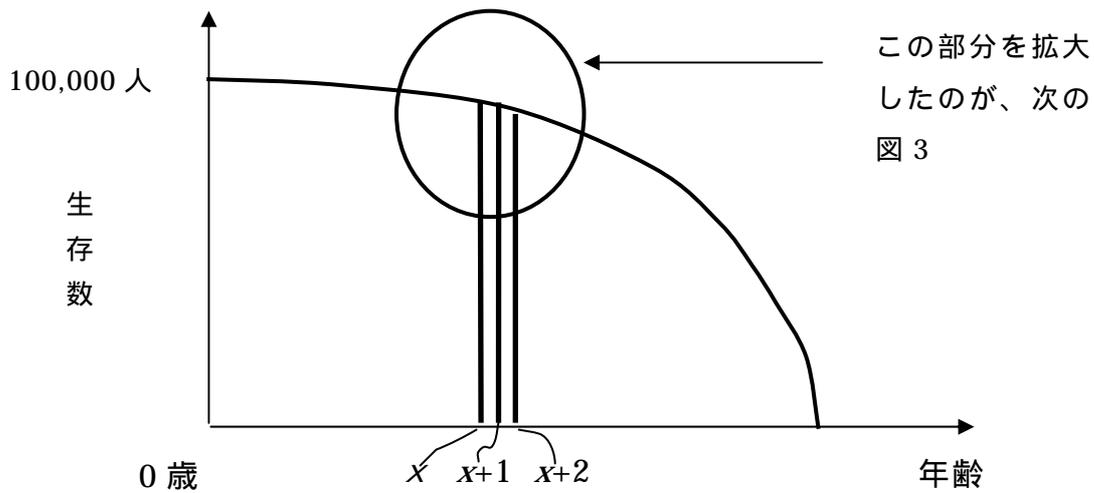
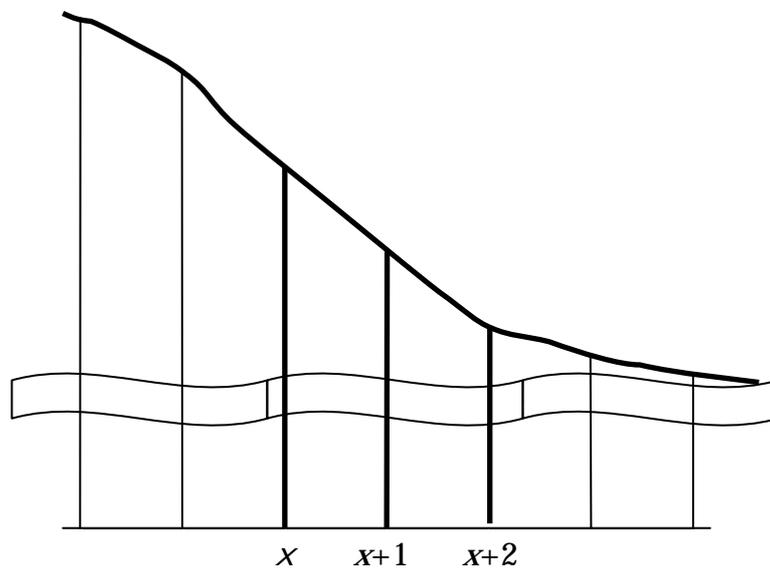
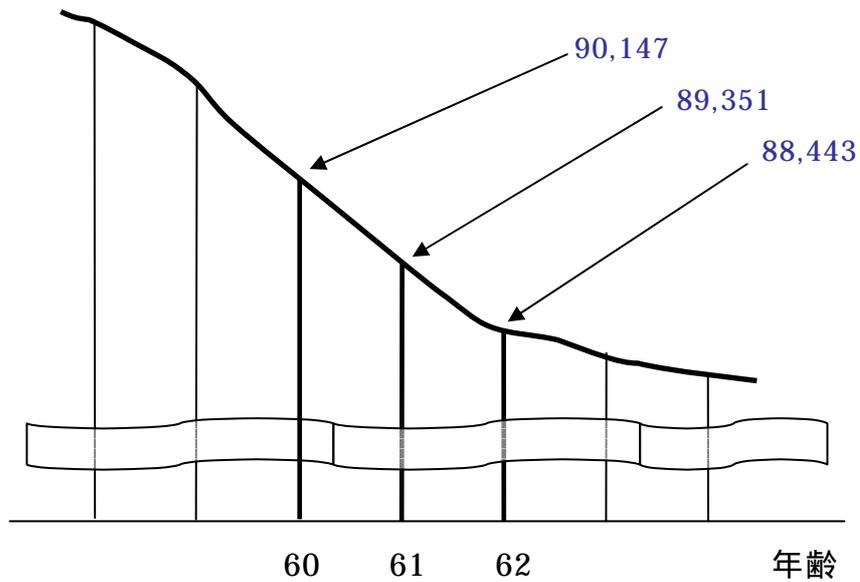


図 3



既に、「死亡率」を基にして算出した「生存数」が計算されていますから、図 3 に具体的な数字をあてはめて考えてみましょう。

図 4



当初 100,000 人であった集団が、死亡率に従ってその数を減らし、図 4 のように、60 歳の時点で 90,147 人、61 歳で 89,351 人、62 歳で 88,443 人になることがここまでに分かっていたとします。

さてここで、図 4 の斜線部分の面積を考えてみましょう。(「なぜ、ここでその面積を計算するのか。」については、のちほど説明します。)

正確に出すには、「積分」を使うこととなりますが、ここでは x から $x+1$ 歳への変化は直線で表わされるものとみなし、斜線部分を台形とみて面積を計算します。

図 5

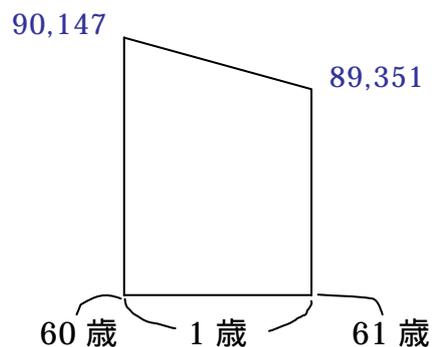


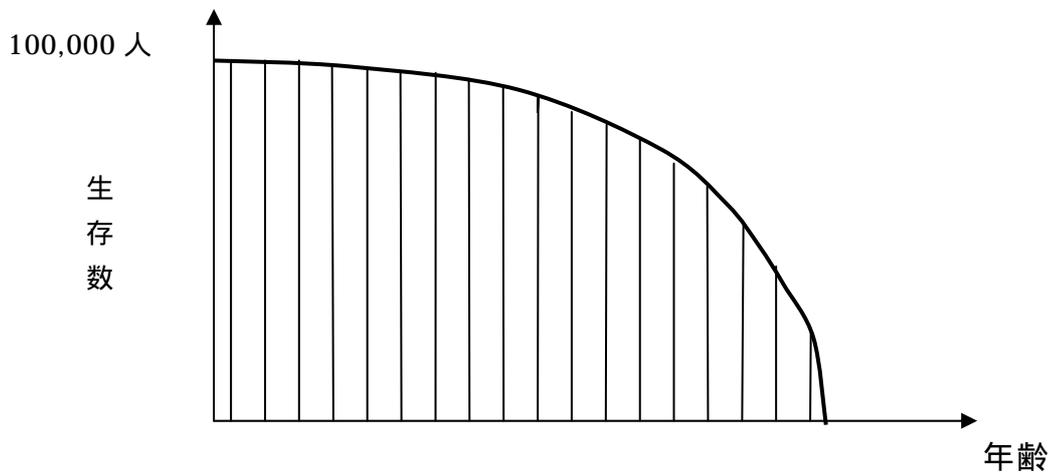
図 5 の面積は、

$$(90,147 + 89,351) / 2 = 89,749$$

になるわけですが、この面積の意味は、「60歳時点での生存者が61歳までの1年間に生きる生存延べ年数」ということになります。このような x 歳から $x+1$ 歳までの1歳幅の生存年数のことを、生命表の上では「 x 歳の定常人口」と表現しています。

さて、このように1歳幅の台形に区切って考えてみますと、図の曲線と縦軸・横軸とで囲まれた全体の面積も求めることが出来そうです。

図 6



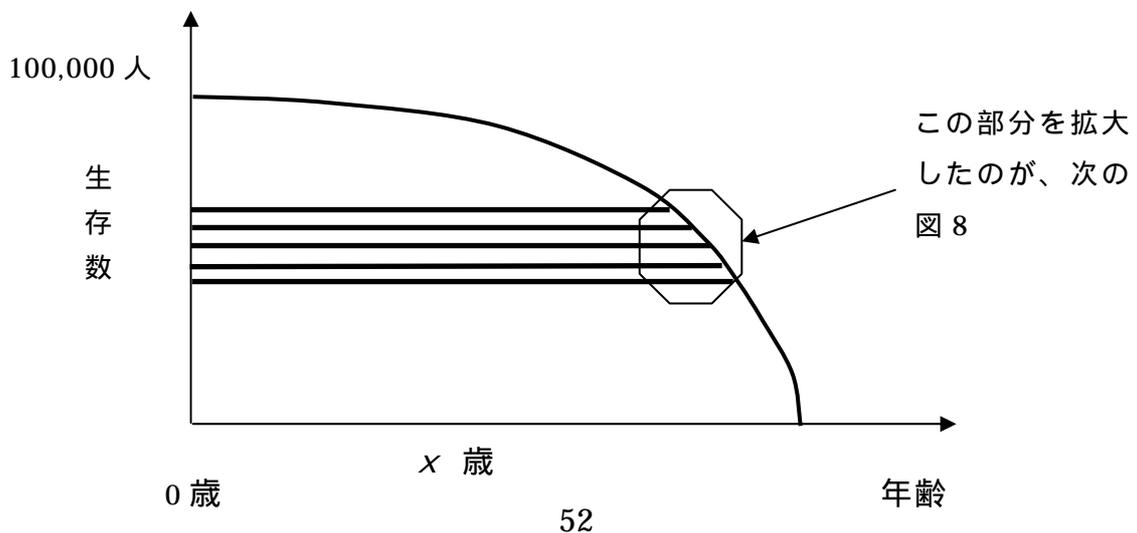
$$99,793 + 99,692 + \dots + 89,749 + \dots + 642 = 7,860,707$$

この 7,860,707 という数字(面積)は、「当初仮定した 100,000 人によって生きられた生存延べ年数」を表わしてるわけですが、この面積(生存延べ年数)をどう使うかが次の問題として残ります。

平均寿命

ここでもう一度、先ほどの図を思い出してください。今度は横線を何本か引いてみましょう。(図7) この横線はどういう意味があるかお分かりでしょうか？

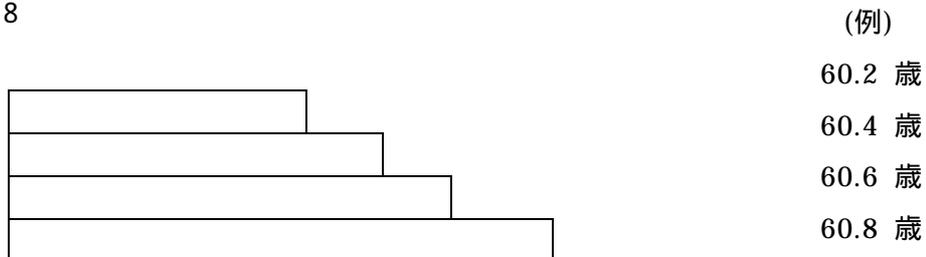
図 7



まず、この曲線の内側を横に長い短冊で区切って考えてみましょう。

0歳時点で100,000人生存していますから、仮に100,000の短冊に区切ってみれば、その一本一本は、1人の人の生存年数を表わしていることとなります。一部を拡大すれば、次のようになります。

図 8



横軸に平行な線を引いて100,000本の短冊に区切ってみますと、ある人は60.2歳まで、ある人は60.4歳まで、と「短冊の面積（短冊の長さ）は、ある1人の人が生存した年数を表わしている」とみることができます。

さて、「平均寿命」は「0歳の人平均して何年生存するか」ということですから、「100,000本の短冊の面積をすべて合計したもの（生存延べ年数）を100,000で割れば、1本=1人ごとの面積（平均面積）を求めることができます。の最後に出した

$$99,793 + 99,692 + \dots + 89,749 + \dots + 642 = 7,860,707$$

という短冊総面積を100,000で割った数字

$$78.61$$

これが、1人平均生きられる年数 = 「平均寿命」になるわけです。

どうして「面積」を出すのだろう、という謎を抱えたまま説明してきましたが、ここでその謎が解けたのではないのでしょうか。「面積（生存延べ年数）を人数で割ること」これが平均寿命の出し方なのです。

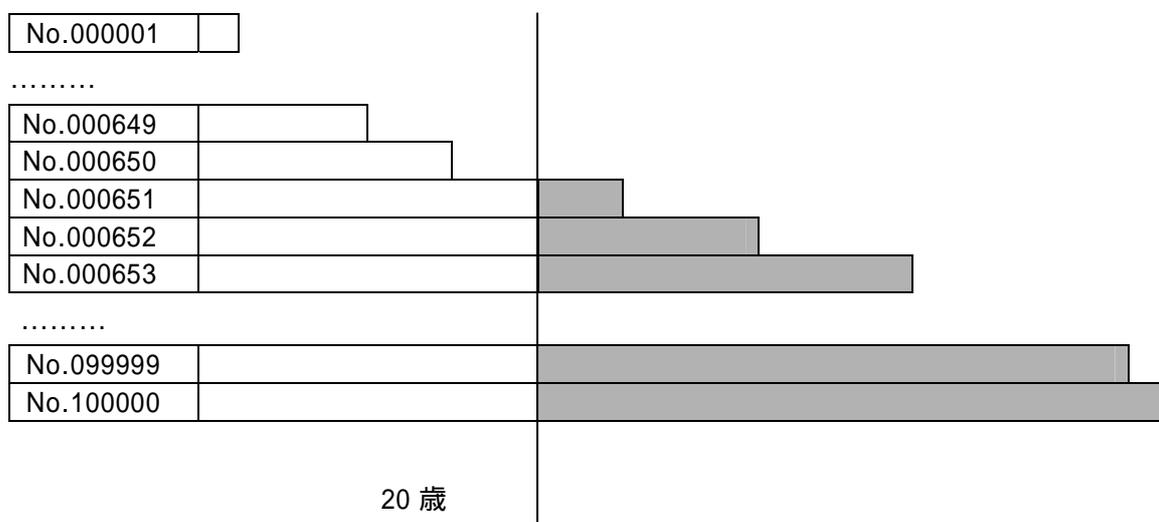
平均余命

「0歳の人があと何年生きられるか」これを求めるために、0歳時点の生存数100,000で0歳以降の短冊総面積を割って「平均寿命」を計算しました。では、「x歳の人があと何年生きられるか」は、どうやって求めればいいのでしょうか。その前にここでは先ず、用語の解説をしておかなければならないでしょう。「平均寿命」という用語は、「0歳の人があと何年生きられるかを表わす「特別」な言葉で、「x歳の人があと何年生きられるかを表わす用語は、「平均余命」と呼ばれているのです。

つまり、「平均余命」の中で特に「0歳の平均余命」だけを「平均寿命」といつているわけです。

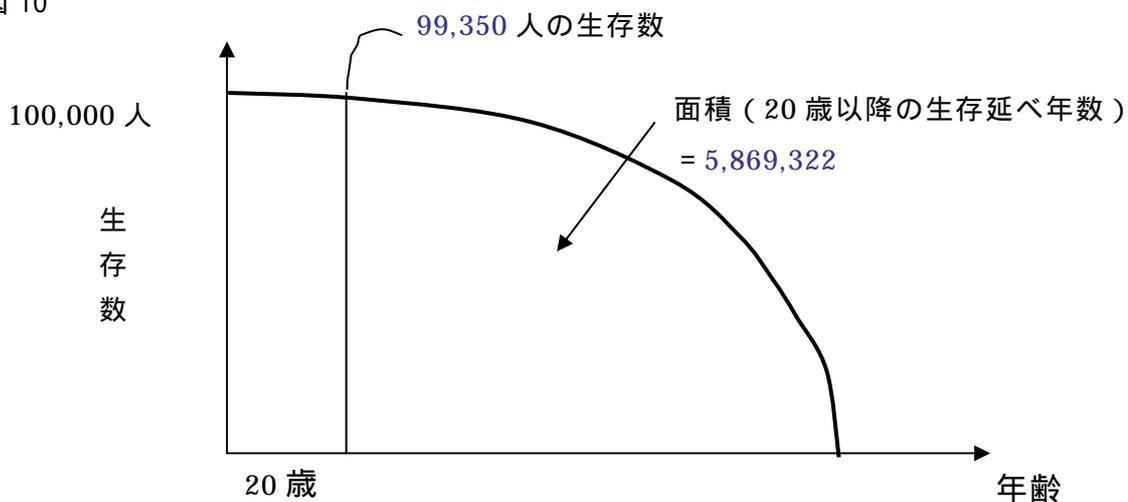
さて、ここでは、20歳の人々の平均余命を考えてみましょう。0歳時点の生存数100,000で0歳以降の短冊総面積を割って「0歳の平均余命」を計算したように、20歳時点での生存者数（平成20年男ですと99,350人）で、20歳以降に生存する延べ年数を割れば、20歳の人々の平均余命（20歳の人々が「平均してあと何年生存できるか」）を計算することができます。

図 9



この場合、上の図 9 でいいますと、「20歳の人々の平均余命」を考える時には、No.000001 から No.000650 までの人を先ず対象から除外しなければなりません。「20歳の人々の平均余命」=（20歳時点の「生存者」の20歳以降の生存延べ年数）/20歳時点の生存者数」ということですから、20歳前に亡くなっている No.000650 までの人は「20歳の人々の平均余命」に全く影響を与えないからです。

図 10



$$\text{面積 } 5,869,322 \div \text{生存数 } 99,350 = 59.08$$

これは、20 歳の人平均して「あと 59.08 年生存する」という、20 歳の人平均余命を表わしています。

生命表

作成手順に沿って図解により説明してきましたが、これを統計表で表してみますと、下の表 2 のようになります。

表 2

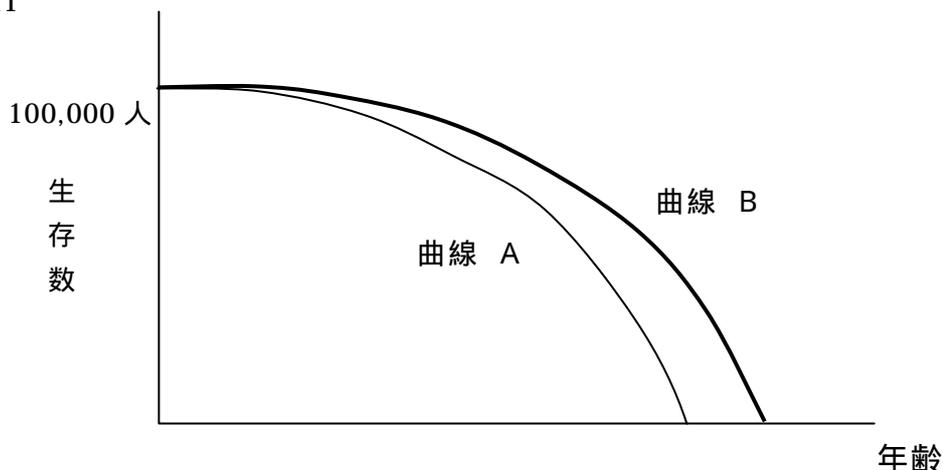
年齢	死亡率	生存数	死亡数	定 常 人 口		平均余命
				L_x 定常人口	T_x 定常人口総数	
0	0.00296	100,000	296	99,793	7,860,707	78.61
1	0.00024	99,704	24	99,692	7,760,913	77.84
2	0.00022	99,680	21	99,670	7,661,221	76.86
.....						
60	0.00887	90,147	796	89,749	2,002,177	22.21
61	0.01022	89,351	908	88,897	1,912,428	21.40
.....						

これが「生命表」とよばれている統計表なのですが、よく耳にする「平均寿命」は「0歳時点の平均余命」ということであり、「平均余命」は「生命表を構成するいくつかの関数の1つ」ということが分かります。

特定死因を除去した場合の平均余命の延び

ここでもまた、グラフを用いて説明することにしましょう。

図 11



曲線 A をこれまで見てきた生存数曲線とします。これは、100,000 人の人がそれぞれ、「ある年齢で、ある死因で死亡して」いき、やがては 0 人になる様子を表していました。ここで、次のような仮説を立ててみましょう。

「悪性新生物は完全に克服された。= 人は、悪性新生物では死なない。」

そうしますと、例えば曲線 A で「5 歳で悪性新生物により死亡していた人」は、悪性新生物以外の死因で亡くなることとなりますから、(それが 6 歳で交通事故死となるか、90 歳で肺炎となるかは分かりませんが) 死亡時期が繰り延べられることとなります。

1 歳までに 296 人が亡くなっていた曲線 A に対し、「悪性新生物が完全に克服された」場合、292 人の死亡に止まりますから(「0 歳での全死因での死亡率」から「0 歳での悪性新生物での死亡率」を減じた死亡率が計算されるため)この 4 人分だけ、曲線は移動します。このようにして、上記の仮説により算出した生存数曲線をグラフにすると曲線 B が得られます。

さて、ここでも面積を考えてみましょう。曲線 B と縦軸・横軸とで囲まれた部分の面積は曲線 A のそれと同じような計算で出てきますから、「悪性新生物が克服された場合の」平均余命も同様に計算されます。これを元の曲線 A の平均余命と比較すれば、どれだけ平均余命が延びるか、を数値で表すことが出来るわけです。

このようにして、「ある死因が克服された場合、どのくらい平均余命が延びるか」を死因ごとに算出することが出来ますので、それを比較することで、どの死因がどの程度、平均余命に影響を与えているか、が数値で把握できるわけです。

3 最後に

平均寿命が、「亡くなった方の平均死亡年齢」ではなく「平均して何年生きられるか」を表わすということ、そしてその計算方法の基本に年齢別の死亡率があり、「平均余命」は「生存延べ年数」を「生存数」で割って得られること、を説明してきました。しかし、「生命表」は、そのしくみを理解することが目的ではありません。計算された数値を検討し、活用することが大切です。けれども、生命表の計算方法と見方について平易に解説されたものが少ないというのも事実でしょう。本稿では、全く始めての方を対象に「生命表の作り方・見方」を解説してきましたが、説明の都合上簡略化した部分が多々ありますので、より詳細な作成法及び結果概要については、本文をご覧になって本稿の不足を補って頂ければ幸いです。