

平成21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21年福島県簡易生命表」は、平成21年の福島県日本人人口（推計）と平成19～22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21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24年3月

福島県保健福祉部長 佐藤 節夫

目 次

まえがき

平成 2 1 年福島県簡易生命表の概況	1
平成 2 1 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 2 1 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 2 1 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 21 年福島県簡易生命表の概況

1 平均寿命

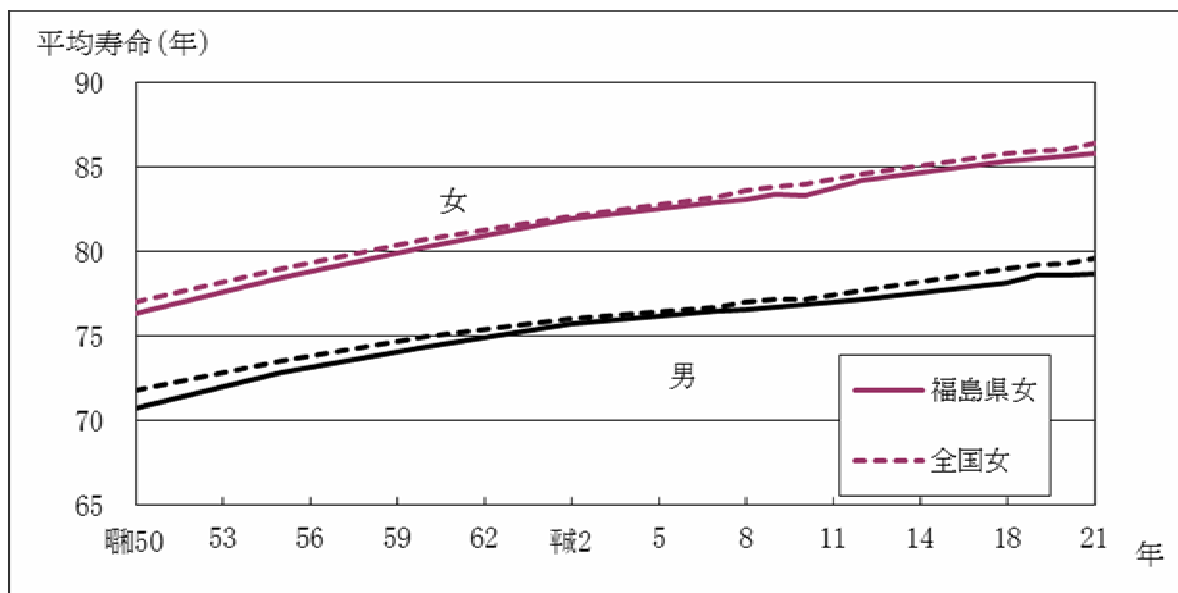
「平成 21 年福島県簡易生命表」によると、男の平均寿命（0 歳での平均余命）は 78.67 年、女の平均寿命は 85.77 年であり、平成 20 年に比べて男は 0.06 年、女は 0.10 年それぞれ延び、男女間の平均寿命の差は 7.10 年になりました。（表 1）

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	20	21
男	70.71	72.90	74.38	75.71	76.47	77.18	77.89	78.61	78.67
女	76.35	78.46	80.25	81.95	82.93	84.21	85.18	85.67	85.77
男女差	5.64	5.56	5.87	6.24	6.46	7.03	7.29	7.06	7.10

(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 21 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 85,464 人、女 93,180 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 85.5%、女で 93.2%であることを示しています。

同様に、80 歳までは男で 56.2%、女で 77.9%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 21 年福島県簡易生命表」では、男が 80.87 年、女が 88.80 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。

なお、「平成 21 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 21 年簡易生命表」の基礎期間が平成 21 年 1 年間であるのに対し、「平成 21 年福島県簡易生命表」の基礎期間は平成 20 年から 22 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）

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21年	女		（注） 全国21年
		平成20年	平成21年		平成20年	平成21年	
悪性新生物	0歳	28.58	28.74	29.90	18.81	18.84	20.63
	65	28.30	28.45	29.40	15.97	16.03	18.82
心疾患	0歳	15.97	16.12	14.68	19.21	19.16	19.09
	65	16.03	16.26	14.93	19.95	19.84	19.87
脳血管疾患	0歳	11.44	11.32	10.08	14.51	13.89	12.11
	65	12.06	11.95	10.44	14.94	14.31	12.45
肺炎	0歳	10.73	10.74	12.20	10.13	10.11	11.35
	65	12.16	12.16	13.72	10.72	10.71	11.99

（注）全国21年の数値は「平成21年簡易生命表」（厚生労働省統計情報部）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ことができ、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21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3.77年、女3.30年となっており、次いで、心疾患（男1.79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8.25年、女7.14年、65歳では男6.61年、女5.44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)	女		(注)
		平成20年	平成21年	全国21年	平成20年	平成21年	全国21年
悪性新生物	0歳	3.79	3.77	3.98	3.28	3.30	3.03
	65	2.96	2.95	3.11	1.98	2.00	2.07
心疾患	0歳	1.81	1.79	1.55	1.76	1.76	1.65
	65	1.32	1.32	1.19	1.64	1.62	1.56
脳血管疾患	0歳	1.16	1.13	1.00	1.33	1.26	1.06
	65	0.97	0.95	0.82	1.21	1.14	0.96
肺炎	0歳	0.83	0.82	0.91	0.80	0.78	0.80
	65	0.85	0.83	0.95	0.79	0.77	0.81
不慮の事故	0歳	0.40	0.44	0.55	0.36	0.37	0.33
	65	0.21	0.23	0.24	0.26	0.27	0.21
3大死因 (再掲)	0歳	8.31	8.25	8.04	7.24	7.14	6.99
	65	6.62	6.61	6.48	5.54	5.44	5.75

(注) 全国21年の数値は、「平成21年簡易生命表」(厚生労働省統計情報部)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歳の男では県北の79.58年が最も高く、次いで県中の78.85年となっており、最低値はいわきの77.81年でした。

0歳の女では、南会津の86.56年が最も高く、次いで会津の86.14年となっており、最低値はいわきの85.03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

平成21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
0歳	79.58	78.85	78.72	78.11	77.95	78.19	77.81	78.67
20	60.08	59.35	59.18	58.51	58.57	58.94	58.19	59.16
40	41.04	40.27	40.04	39.39	40.47	39.72	39.17	40.09
60	22.93	22.35	22.33	21.78	22.79	22.10	21.79	22.30
80	8.43	8.34	8.42	8.42	8.41	8.22	8.13	8.34

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

平成21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
0歳	86.07	85.72	85.44	86.14	86.56	85.54	85.03	85.77
20	66.41	66.15	65.75	66.68	66.89	66.94	65.34	66.16
40	46.84	46.55	46.49	47.14	47.54	47.49	45.79	46.62
60	27.95	27.81	27.87	28.33	28.99	28.62	27.06	27.84
80	11.08	10.99	11.23	11.66	11.68	11.84	10.70	11.18

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21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	0.00094	100,000	94	1,917	7,867,104	78.67
1	0.00024	99,906	24	1,916	7,865,187	78.73
2	0.00008	99,882	8	1,915	7,863,271	78.73
3	0.00004	99,874	4	1,915	7,861,356	78.71
4	0.00031	99,870	31	8,982	7,859,440	78.70
2月	0.00031	99,839	31	8,319	7,850,458	78.63
3	0.00051	99,807	51	24,946	7,842,139	78.57
6	0.00074	99,757	74	49,860	7,817,194	78.36
0年	0.00317	100,000	317	99,770	7,867,104	78.67
1	0.00024	99,683	24	99,671	7,767,334	77.92
2	0.00020	99,658	20	99,648	7,667,663	76.94
3	0.00018	99,638	17	99,630	7,568,015	75.95
4	0.00017	99,621	17	99,613	7,468,386	74.97
5	0.00016	99,604	16	99,596	7,368,773	73.98
6	0.00015	99,588	15	99,581	7,269,177	72.99
7	0.00012	99,573	12	99,567	7,169,596	72.00
8	0.00010	99,561	10	99,556	7,070,029	71.01
9	0.00009	99,551	9	99,547	6,970,473	70.02
10	0.00008	99,542	8	99,539	6,870,926	69.03
11	0.00008	99,535	8	99,531	6,771,388	68.03
12	0.00007	99,527	7	99,524	6,671,857	67.04
13	0.00007	99,521	7	99,517	6,572,333	66.04
14	0.00010	99,513	10	99,508	6,472,816	65.04
15	0.00016	99,503	16	99,495	6,373,308	64.05
16	0.00024	99,488	24	99,476	6,273,812	63.06
17	0.00036	99,464	36	99,446	6,174,337	62.08
18	0.00046	99,428	46	99,405	6,074,891	61.10
19	0.00054	99,382	54	99,355	5,975,485	60.13
20	0.00061	99,329	61	99,298	5,876,130	59.16
21	0.00070	99,268	69	99,233	5,776,832	58.19
22	0.00079	99,199	79	99,159	5,677,599	57.23
23	0.00088	99,120	87	99,077	5,578,440	56.28
24	0.00094	99,033	93	98,987	5,479,363	55.33
25	0.00096	98,940	95	98,893	5,380,376	54.38
26	0.00092	98,846	91	98,800	5,281,483	53.43
27	0.00084	98,754	83	98,713	5,182,683	52.48
28	0.00075	98,671	74	98,634	5,083,970	51.52
29	0.00069	98,597	68	98,563	4,985,336	50.56
30	0.00073	98,529	72	98,493	4,886,773	49.60
31	0.00084	98,457	83	98,416	4,788,279	48.63
32	0.00096	98,374	94	98,327	4,689,864	47.67
33	0.00099	98,280	97	98,232	4,591,536	46.72
34	0.00100	98,183	99	98,134	4,493,305	45.76
35	0.00106	98,084	104	98,033	4,395,171	44.81
36	0.00115	97,981	113	97,924	4,297,138	43.86
37	0.00129	97,868	126	97,805	4,199,214	42.91
38	0.00145	97,742	142	97,671	4,101,409	41.96
39	0.00155	97,600	152	97,524	4,003,739	41.02
40	0.00164	97,448	159	97,368	3,906,215	40.09
41	0.00173	97,288	168	97,204	3,808,847	39.15
42	0.00187	97,120	182	97,029	3,711,642	38.22
43	0.00199	96,938	193	96,842	3,614,613	37.29
44	0.00213	96,745	206	96,642	3,517,771	36.36

平成21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	96,539	223	96,427	3,421,129	35.44
46	0.00248	96,316	239	96,196	3,324,702	34.52
47	0.00266	96,077	256	95,949	3,228,505	33.60
48	0.00291	95,821	279	95,682	3,132,556	32.69
49	0.00317	95,542	303	95,391	3,036,875	31.79
50	0.00348	95,239	332	95,073	2,941,484	30.89
51	0.00387	94,907	368	94,724	2,846,411	29.99
52	0.00432	94,540	408	94,336	2,751,687	29.11
53	0.00468	94,131	440	93,911	2,657,352	28.23
54	0.00502	93,691	471	93,456	2,563,440	27.36
55	0.00542	93,220	506	92,968	2,469,985	26.50
56	0.00598	92,715	555	92,437	2,377,017	25.64
57	0.00669	92,160	617	91,852	2,284,580	24.79
58	0.00738	91,543	676	91,205	2,192,728	23.95
59	0.00779	90,868	708	90,514	2,101,523	23.13
60	0.00834	90,160	752	89,784	2,011,009	22.30
61	0.00945	89,408	845	88,985	1,921,225	21.49
62	0.01073	88,563	950	88,088	1,832,240	20.69
63	0.01190	87,613	1,042	87,092	1,744,152	19.91
64	0.01278	86,570	1,106	86,017	1,657,060	19.14
65	0.01336	85,464	1,142	84,893	1,571,043	18.38
66	0.01405	84,322	1,184	83,730	1,486,150	17.62
67	0.01539	83,138	1,279	82,498	1,402,420	16.87
68	0.01701	81,859	1,392	81,163	1,319,922	16.12
69	0.01864	80,467	1,500	79,717	1,238,759	15.39
70	0.02041	78,967	1,612	78,161	1,159,042	14.68
71	0.02222	77,355	1,719	76,496	1,080,881	13.97
72	0.02417	75,636	1,828	74,722	1,004,386	13.28
73	0.02641	73,808	1,949	72,834	929,664	12.60
74	0.02936	71,859	2,110	70,804	856,830	11.92
75	0.03291	69,750	2,296	68,602	786,026	11.27
76	0.03709	67,454	2,502	66,203	717,424	10.64
77	0.04168	64,952	2,707	63,598	651,221	10.03
78	0.04669	62,245	2,906	60,792	587,622	9.44
79	0.05218	59,339	3,096	57,790	526,831	8.88
80	0.05819	56,242	3,273	54,606	469,040	8.34
81	0.06475	52,970	3,430	51,255	414,434	7.82
82	0.07192	49,540	3,563	47,758	363,180	7.33
83	0.07975	45,977	3,667	44,143	315,422	6.86
84	0.08829	42,310	3,736	40,442	271,279	6.41
85	0.09759	38,574	3,765	36,692	230,837	5.98
86	0.10772	34,810	3,750	32,935	194,145	5.58
87	0.11874	31,060	3,688	29,216	161,210	5.19
88	0.13071	27,372	3,578	25,583	131,994	4.82
89	0.14368	23,794	3,419	22,085	106,411	4.47
90	0.15774	20,375	3,214	18,768	84,326	4.14
91	0.17295	17,161	2,968	15,677	65,558	3.82
92	0.18937	14,193	2,688	12,849	49,881	3.51
93	0.20706	11,505	2,382	10,314	37,032	3.22
94	0.22608	9,123	2,063	8,092	26,717	2.93
95~	1.00000	7,061	7,061	18,626	18,626	2.64

(死亡数実数には、平成20~22年数値を用いている。)

平成21年福島県簡易生命表(3/4)

(2) 女

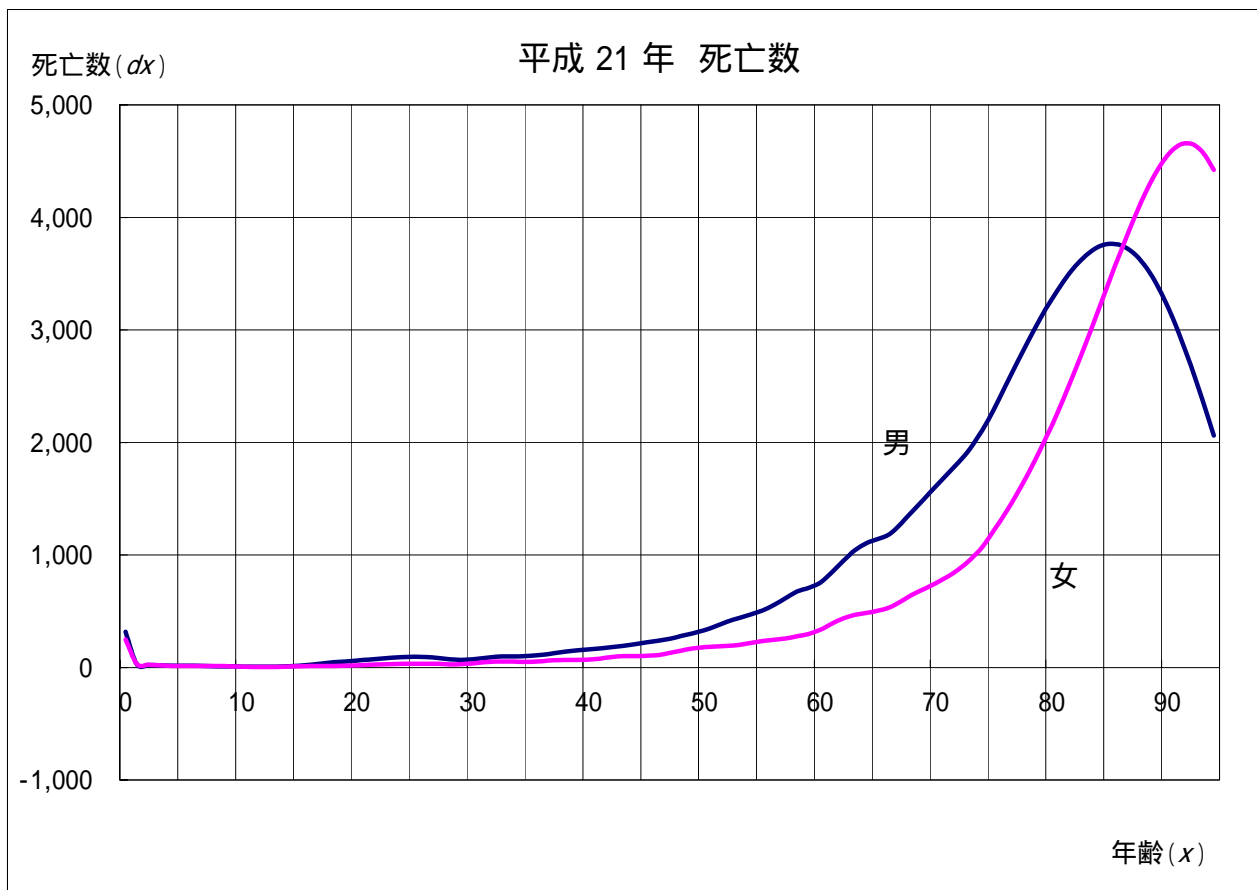
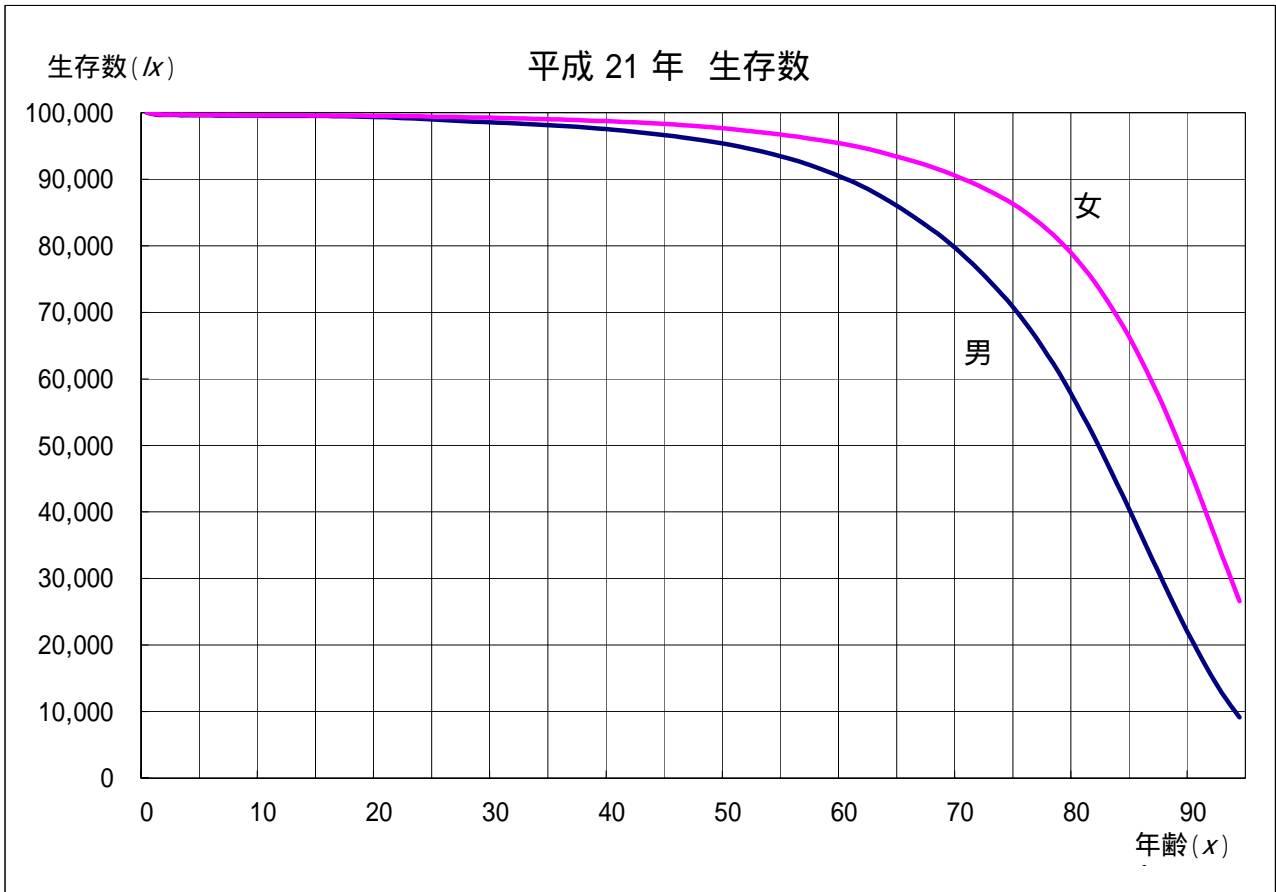
年齢	死亡率	生存数	死亡数	定常人口		平均余命
				Lx	Tx	
0週	0.00079	100,000	79	1,917	8,577,154	85.77
1	0.00008	99,921	8	1,916	8,575,237	85.82
2	0.00008	99,912	8	1,916	8,573,320	85.81
3	0.00000	99,904	0	1,916	8,571,404	85.80
4	0.00050	99,904	50	8,985	8,569,488	85.78
2月	0.00021	99,854	21	8,320	8,560,504	85.73
3	0.00029	99,833	29	24,955	8,552,184	85.66
6	0.00053	99,804	53	49,889	8,527,229	85.44
0年	0.00249	100,000	249	99,813	8,577,154	85.77
1	0.00029	99,751	29	99,736	8,477,340	84.99
2	0.00023	99,722	23	99,710	8,377,604	84.01
3	0.00018	99,699	18	99,690	8,277,894	83.03
4	0.00014	99,681	14	99,674	8,178,204	82.04
5	0.00012	99,667	12	99,661	8,078,530	81.06
6	0.00012	99,655	12	99,649	7,978,869	80.07
7	0.00013	99,643	12	99,637	7,879,221	79.07
8	0.00012	99,630	11	99,625	7,779,584	78.08
9	0.00010	99,619	10	99,614	7,679,959	77.09
10	0.00007	99,609	7	99,606	7,580,345	76.10
11	0.00005	99,602	5	99,600	7,480,739	75.11
12	0.00003	99,598	3	99,596	7,381,139	74.11
13	0.00004	99,594	4	99,592	7,281,543	73.11
14	0.00007	99,590	7	99,587	7,181,951	72.12
15	0.00010	99,583	10	99,578	7,082,365	71.12
16	0.00013	99,573	13	99,567	6,982,787	70.13
17	0.00014	99,560	14	99,553	6,883,220	69.14
18	0.00014	99,547	14	99,540	6,783,667	68.15
19	0.00015	99,533	15	99,525	6,684,127	67.16
20	0.00018	99,518	18	99,509	6,584,602	66.16
21	0.00024	99,500	23	99,488	6,485,093	65.18
22	0.00028	99,476	28	99,462	6,385,605	64.19
23	0.00031	99,449	31	99,433	6,286,142	63.21
24	0.00033	99,417	33	99,401	6,186,709	62.23
25	0.00034	99,385	33	99,368	6,087,308	61.25
26	0.00033	99,351	33	99,335	5,987,940	60.27
27	0.00032	99,318	31	99,303	5,888,605	59.29
28	0.00028	99,287	28	99,273	5,789,303	58.31
29	0.00029	99,259	29	99,244	5,690,030	57.33
30	0.00037	99,229	36	99,211	5,590,786	56.34
31	0.00047	99,193	47	99,170	5,491,575	55.36
32	0.00054	99,146	53	99,120	5,392,405	54.39
33	0.00054	99,093	53	99,066	5,293,286	53.42
34	0.00049	99,040	49	99,015	5,194,219	52.45
35	0.00050	98,991	49	98,966	5,095,204	51.47
36	0.00057	98,942	56	98,913	4,996,237	50.50
37	0.00065	98,885	64	98,853	4,897,324	49.53
38	0.00067	98,821	66	98,788	4,798,471	48.56
39	0.00067	98,755	66	98,722	4,699,682	47.59
40	0.00070	98,689	69	98,654	4,600,961	46.62
41	0.00080	98,619	78	98,580	4,502,307	45.65
42	0.00093	98,541	92	98,495	4,403,727	44.69
43	0.00102	98,449	100	98,399	4,305,232	43.73
44	0.00103	98,349	102	98,298	4,206,833	42.77

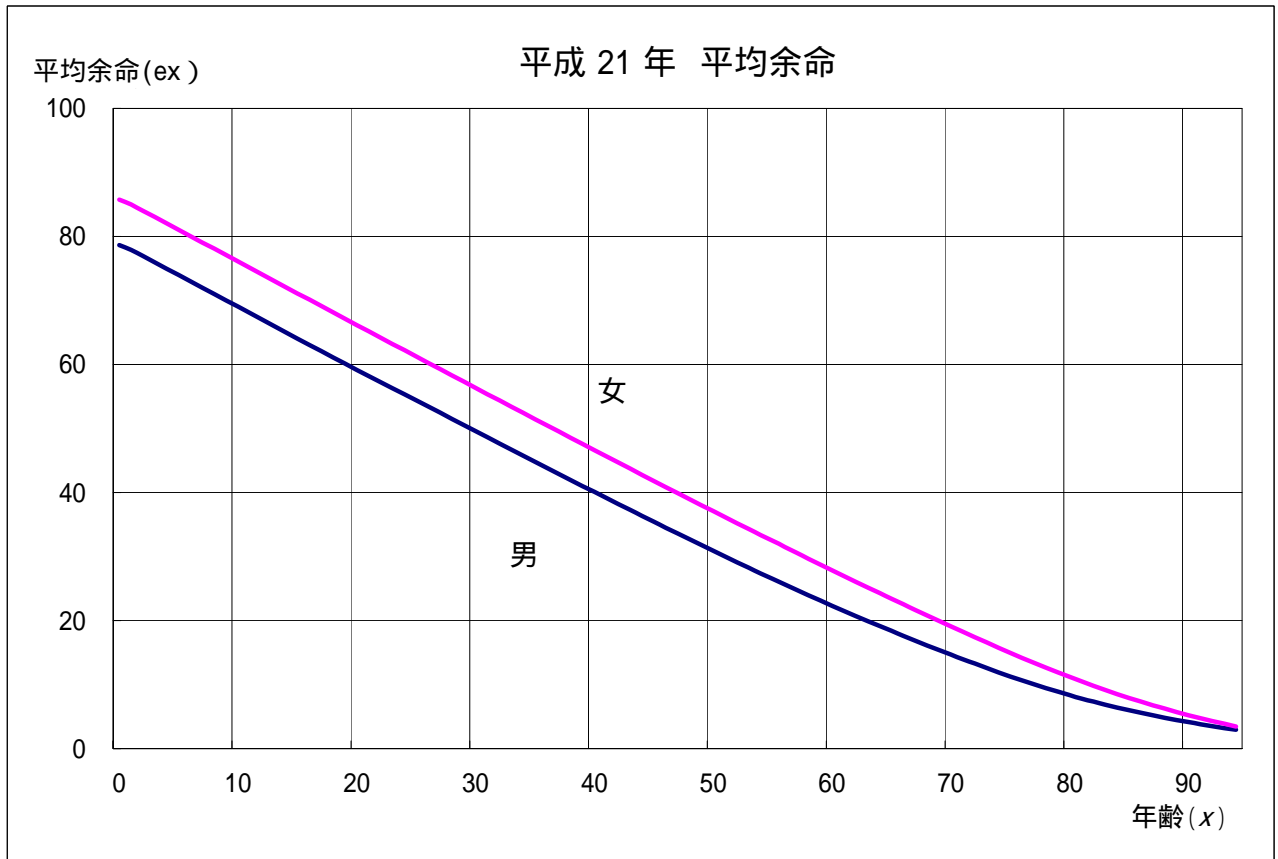
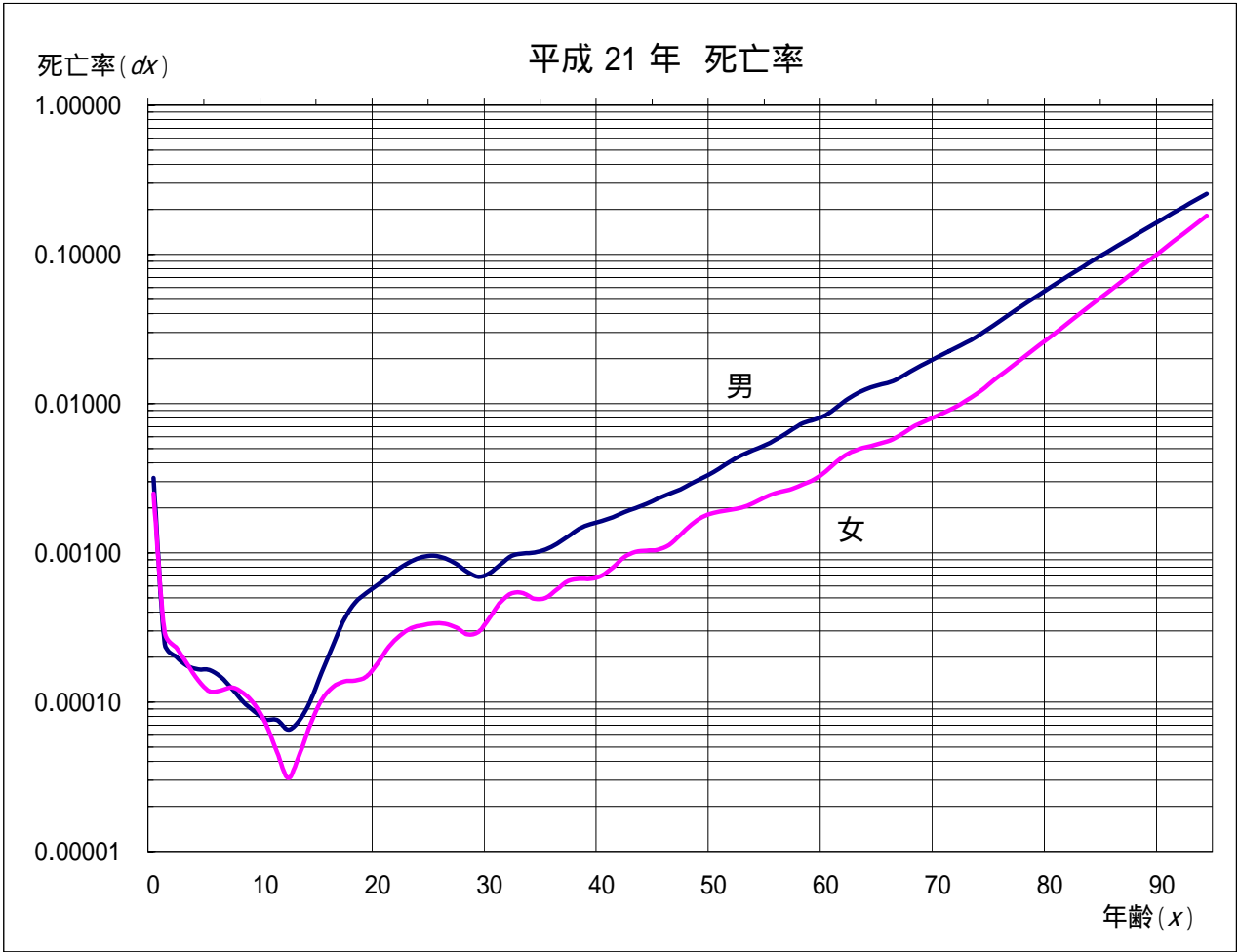
平成21年福島県簡易生命表(4/4)

(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	0.00105	98,247	103	98,196	4,108,535	41.82
46	0.00113	98,144	111	98,089	4,010,339	40.86
47	0.00132	98,034	129	97,969	3,912,250	39.91
48	0.00154	97,905	151	97,829	3,814,280	38.96
49	0.00174	97,754	170	97,669	3,716,451	38.02
50	0.00185	97,584	181	97,493	3,618,782	37.08
51	0.00191	97,403	186	97,310	3,521,289	36.15
52	0.00197	97,217	192	97,121	3,423,979	35.22
53	0.00206	97,025	200	96,925	3,326,858	34.29
54	0.00225	96,824	218	96,716	3,229,934	33.36
55	0.00243	96,607	235	96,489	3,133,218	32.43
56	0.00256	96,372	247	96,248	3,036,729	31.51
57	0.00268	96,125	258	95,996	2,940,481	30.59
58	0.00289	95,867	277	95,729	2,844,485	29.67
59	0.00311	95,590	297	95,442	2,748,756	28.76
60	0.00350	95,293	334	95,126	2,653,315	27.84
61	0.00409	94,959	389	94,765	2,558,189	26.94
62	0.00463	94,571	437	94,352	2,463,423	26.05
63	0.00497	94,133	468	93,899	2,369,071	25.17
64	0.00518	93,665	486	93,423	2,275,172	24.29
65	0.00543	93,180	506	92,927	2,181,749	23.41
66	0.00576	92,674	534	92,407	2,088,823	22.54
67	0.00637	92,140	587	91,846	1,996,416	21.67
68	0.00710	91,552	650	91,228	1,904,570	20.80
69	0.00770	90,903	700	90,553	1,813,342	19.95
70	0.00831	90,203	750	89,828	1,722,789	19.10
71	0.00901	89,453	806	89,050	1,632,961	18.25
72	0.00986	88,647	874	88,210	1,543,911	17.42
73	0.01095	87,773	961	87,292	1,455,701	16.58
74	0.01232	86,812	1,070	86,277	1,368,408	15.76
75	0.01423	85,742	1,220	85,132	1,282,131	14.95
76	0.01625	84,522	1,373	83,836	1,196,999	14.16
77	0.01855	83,149	1,542	82,378	1,113,164	13.39
78	0.02118	81,607	1,728	80,743	1,030,786	12.63
79	0.02417	79,879	1,931	78,913	950,043	11.89
80	0.02758	77,948	2,150	76,873	871,130	11.18
81	0.03146	75,798	2,385	74,606	794,256	10.48
82	0.03589	73,413	2,635	72,096	719,651	9.80
83	0.04092	70,779	2,896	69,331	647,555	9.15
84	0.04663	67,883	3,166	66,300	578,224	8.52
85	0.05313	64,717	3,438	62,998	511,924	7.91
86	0.06049	61,279	3,707	59,426	448,925	7.33
87	0.06885	57,572	3,964	55,590	389,500	6.77
88	0.07831	53,608	4,198	51,510	333,909	6.23
89	0.08900	49,411	4,397	47,212	282,400	5.72
90	0.10107	45,013	4,550	42,738	235,188	5.22
91	0.11467	40,464	4,640	38,144	192,450	4.76
92	0.12997	35,823	4,656	33,495	154,306	4.31
93	0.14714	31,167	4,586	28,874	120,811	3.88
94	0.16634	26,581	4,422	24,371	91,936	3.46
95～	1.00000	22,160	22,160	67,566	67,566	3.05

(死亡数実数には、平成20～22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	28.74	0.39	16.12	11.32	10.74
5	0.14	28.84	0.39	16.18	11.36	10.77
10	0.14	28.86	0.39	16.19	11.37	10.78
15	0.14	28.87	0.39	16.19	11.38	10.78
20	0.14	28.91	0.39	16.21	11.40	10.79
25	0.14	29.00	0.40	16.24	11.44	10.84
30	0.14	29.09	0.40	16.27	11.47	10.87
35	0.14	29.17	0.40	16.30	11.50	10.92
40	0.14	29.28	0.40	16.31	11.53	10.99
45	0.14	29.42	0.40	16.31	11.56	11.08
50	0.14	29.53	0.40	16.27	11.60	11.22
55	0.14	29.54	0.40	16.21	11.63	11.40
60	0.15	29.31	0.41	16.23	11.72	11.69
65	0.15	28.45	0.43	16.26	11.95	12.16
70	0.16	27.16	0.45	16.39	12.17	12.81
75	0.16	25.18	0.46	16.61	12.39	13.74
80	0.16	22.47	0.50	17.03	12.57	14.94
85	0.14	19.27	0.56	17.68	12.45	16.31
90	0.12	15.23	0.67	17.62	12.17	17.11
95	0.00	11.05	0.88	16.00	10.82	16.65

平成 21 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	1.11	1.88	2.90	0.87	2.98	56.18
5	1.12	1.88	2.86	0.86	2.99	56.39
10	1.12	1.88	2.86	0.84	2.99	56.42
15	1.12	1.89	2.86	0.84	2.99	56.44
20	1.12	1.89	2.85	0.81	2.93	56.51
25	1.12	1.90	2.84	0.76	2.74	56.68
30	1.12	1.90	2.82	0.74	2.54	56.83
35	1.12	1.91	2.80	0.71	2.34	56.97
40	1.12	1.92	2.79	0.69	2.11	57.12
45	1.09	1.93	2.78	0.65	1.86	57.28
50	1.02	1.96	2.75	0.62	1.62	57.40
55	0.93	1.98	2.72	0.60	1.39	57.38
60	0.84	2.02	2.65	0.56	1.08	57.25
65	0.69	2.08	2.61	0.53	0.86	56.66
70	0.56	2.15	2.54	0.51	0.69	55.71
75	0.48	2.22	2.45	0.44	0.51	54.18
80	0.37	2.21	2.42	0.34	0.40	52.07
85	0.33	2.28	2.43	0.22	0.36	49.40
90	0.32	2.33	2.27	0.20	0.20	45.02
95	0.16	2.00	1.84	0.17	0.09	37.86

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	0.07	18.84	0.78	19.16	13.89	10.11
5	0.07	18.89	0.78	19.20	13.94	10.13
10	0.07	18.89	0.78	19.20	13.94	10.13
15	0.07	18.89	0.78	19.20	13.95	10.14
20	0.07	18.89	0.78	19.21	13.95	10.14
25	0.07	18.88	0.78	19.23	13.97	10.16
30	0.07	18.81	0.78	19.25	13.99	10.17
35	0.07	18.77	0.78	19.28	14.02	10.18
40	0.07	18.66	0.79	19.32	14.04	10.21
45	0.07	18.47	0.79	19.36	14.06	10.25
50	0.07	18.09	0.79	19.42	14.11	10.31
55	0.07	17.57	0.80	19.54	14.14	10.41
60	0.08	17.03	0.80	19.68	14.21	10.52
65	0.08	16.03	0.81	19.84	14.31	10.71
70	0.07	14.65	0.84	20.01	14.46	10.95
75	0.07	12.81	0.88	20.21	14.67	11.22
80	0.07	10.58	0.91	20.39	14.81	11.69
85	0.07	8.45	1.00	20.36	14.79	12.22
90	0.05	6.38	1.10	19.41	14.15	12.72
95	0.02	3.70	1.07	17.22	11.94	12.23

平成 21 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	0.65	1.90	2.43	0.34	1.11	51.88
5	0.64	1.91	2.42	0.33	1.11	52.02
10	0.64	1.91	2.42	0.33	1.11	52.04
15	0.64	1.91	2.42	0.33	1.11	52.03
20	0.65	1.91	2.42	0.32	1.07	52.05
25	0.64	1.91	2.42	0.31	1.00	52.08
30	0.64	1.92	2.40	0.31	0.96	52.05
35	0.64	1.92	2.39	0.30	0.90	52.07
40	0.63	1.92	2.36	0.30	0.85	52.01
45	0.63	1.93	2.36	0.30	0.78	51.89
50	0.63	1.94	2.36	0.30	0.72	51.63
55	0.60	1.94	2.36	0.28	0.65	51.25
60	0.58	1.96	2.33	0.27	0.59	50.92
65	0.55	2.00	2.29	0.25	0.51	50.18
70	0.52	2.03	2.27	0.22	0.43	49.13
75	0.46	2.04	2.29	0.19	0.35	47.69
80	0.41	2.09	2.26	0.14	0.29	45.77
85	0.29	2.06	2.14	0.09	0.23	43.60
90	0.20	1.89	1.96	0.04	0.18	39.94
95	0.17	1.66	1.87	0.00	0.16	32.86

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	3.77	0.05	1.79	1.13	0.82
5	0.04	3.78	0.05	1.80	1.13	0.81
10	0.04	3.79	0.05	1.79	1.13	0.81
15	0.03	3.78	0.05	1.79	1.13	0.80
20	0.03	3.78	0.05	1.79	1.13	0.80
25	0.03	3.78	0.05	1.78	1.13	0.81
30	0.03	3.78	0.05	1.76	1.13	0.80
35	0.03	3.77	0.05	1.75	1.12	0.81
40	0.03	3.76	0.05	1.72	1.11	0.81
45	0.03	3.74	0.05	1.67	1.09	0.82
50	0.03	3.68	0.05	1.60	1.07	0.82
55	0.03	3.56	0.05	1.52	1.02	0.82
60	0.03	3.34	0.05	1.43	0.98	0.82
65	0.03	2.95	0.05	1.32	0.95	0.83
70	0.03	2.50	0.05	1.22	0.89	0.84
75	0.04	1.99	0.05	1.11	0.82	0.85
80	0.04	1.46	0.05	0.99	0.73	0.83
85	0.05	1.00	0.07	0.87	0.60	0.79
90	0.09	0.65	0.11	0.73	0.51	0.70
95	0.25	0.54	0.27	0.67	0.52	0.67

平成21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	0.23	0.17	0.44	0.24	0.96	8.25
5	0.23	0.17	0.40	0.23	0.96	8.28
10	0.23	0.17	0.40	0.21	0.96	8.28
15	0.22	0.17	0.39	0.21	0.95	8.27
20	0.23	0.17	0.38	0.19	0.92	8.27
25	0.22	0.17	0.37	0.16	0.81	8.26
30	0.22	0.17	0.36	0.15	0.70	8.25
35	0.22	0.17	0.35	0.14	0.60	8.22
40	0.22	0.17	0.33	0.13	0.50	8.16
45	0.20	0.17	0.32	0.11	0.40	8.07
50	0.18	0.17	0.31	0.10	0.31	7.90
55	0.15	0.17	0.29	0.09	0.25	7.62
60	0.13	0.17	0.26	0.08	0.17	7.22
65	0.09	0.17	0.23	0.07	0.12	6.61
70	0.07	0.16	0.20	0.07	0.09	5.88
75	0.06	0.16	0.18	0.06	0.06	5.03
80	0.05	0.14	0.16	0.05	0.05	4.08
85	0.06	0.14	0.15	0.06	0.06	3.12
90	0.10	0.16	0.16	0.09	0.09	2.17
95	0.26	0.30	0.30	0.26	0.26	1.43

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	3.30	0.14	1.76	1.26	0.78
5	0.10	3.30	0.14	1.74	1.26	0.76
10	0.10	3.29	0.14	1.74	1.26	0.76
15	0.09	3.29	0.13	1.73	1.26	0.76
20	0.09	3.28	0.13	1.73	1.26	0.76
25	0.09	3.26	0.13	1.73	1.26	0.76
30	0.09	3.21	0.13	1.72	1.26	0.76
35	0.10	3.17	0.13	1.72	1.26	0.76
40	0.10	3.09	0.13	1.71	1.25	0.76
45	0.10	2.97	0.13	1.70	1.24	0.76
50	0.10	2.78	0.14	1.69	1.23	0.76
55	0.10	2.55	0.14	1.67	1.20	0.76
60	0.10	2.32	0.14	1.66	1.18	0.76
65	0.10	2.00	0.14	1.62	1.14	0.77
70	0.10	1.63	0.14	1.56	1.11	0.77
75	0.11	1.23	0.15	1.49	1.07	0.76
80	0.12	0.86	0.16	1.37	0.99	0.74
85	0.14	0.60	0.18	1.21	0.89	0.71
90	0.20	0.46	0.23	0.99	0.76	0.68
95	0.40	0.50	0.42	0.89	0.73	0.73

平成 21 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	0.37	0.16	0.43	7.14
5	0.19	0.23	0.36	0.16	0.43	7.13
10	0.19	0.23	0.36	0.16	0.43	7.12
15	0.19	0.23	0.35	0.16	0.43	7.11
20	0.19	0.23	0.35	0.15	0.40	7.10
25	0.18	0.23	0.35	0.14	0.36	7.08
30	0.18	0.23	0.34	0.14	0.33	7.02
35	0.18	0.23	0.33	0.14	0.30	6.97
40	0.18	0.23	0.31	0.14	0.28	6.87
45	0.18	0.23	0.31	0.14	0.25	6.72
50	0.18	0.23	0.30	0.14	0.22	6.49
55	0.17	0.23	0.30	0.13	0.20	6.18
60	0.16	0.23	0.28	0.13	0.18	5.89
65	0.15	0.23	0.27	0.12	0.16	5.44
70	0.15	0.23	0.26	0.12	0.14	4.91
75	0.14	0.23	0.25	0.12	0.13	4.30
80	0.14	0.23	0.24	0.12	0.13	3.61
85	0.15	0.23	0.24	0.14	0.15	2.89
90	0.20	0.26	0.26	0.20	0.20	2.12
95	0.40	0.44	0.44	0.40	0.40	1.45

二次医療圏別平均余命(1/4)

(1) 男

平成 21 年(単位 年)

週月齡	県北	県中	県南	会津	南会津	相双	いわき	福島県 (参考)
0週	79.58	78.85	78.72	78.11	77.95	78.19	77.81	78.67
1	79.65	78.90	78.74	78.15	78.17	78.36	77.82	78.73
2	79.64	78.90	78.72	78.18	78.15	78.37	77.81	78.73
3	79.62	78.89	78.74	78.16	78.14	78.36	77.79	78.71
4	79.60	78.87	78.72	78.17	78.12	78.34	77.77	78.70
2月	79.56	78.79	78.68	78.10	78.03	78.25	77.70	78.63
3	79.51	78.73	78.59	78.04	77.94	78.20	77.65	78.57
6	79.28	78.52	78.42	77.79	77.69	77.95	77.45	78.36

年 齡

0年	79.58	78.85	78.72	78.11	77.95	78.19	77.81	78.67
1	78.89	78.09	77.92	77.32	77.19	77.54	77.00	77.92
2	77.90	77.11	77.01	76.32	76.19	76.57	76.02	76.94
3	76.91	76.11	76.06	75.32	75.19	75.60	75.04	75.95
4	75.92	75.12	75.10	74.33	74.19	74.61	74.05	74.97
5	74.93	74.14	74.11	73.35	73.19	73.63	73.05	73.98
6	73.94	73.15	73.12	72.36	72.19	72.65	72.06	72.99
7	72.95	72.17	72.12	71.37	71.19	71.67	71.07	72.00
8	71.95	71.19	71.12	70.37	70.19	70.70	70.07	71.01
9	70.96	70.20	70.12	69.38	69.19	69.71	69.08	70.02
10	69.97	69.20	69.12	68.38	68.19	68.73	68.08	69.03
11	68.98	68.21	68.12	67.38	67.19	67.74	67.08	68.03
12	67.99	67.21	67.12	66.38	66.19	66.75	66.08	67.04
13	66.99	66.22	66.13	65.39	65.19	65.75	65.08	66.04
14	66.00	65.22	65.13	64.40	64.19	64.75	64.08	65.04
15	65.01	64.22	64.14	63.41	63.19	63.76	63.09	64.05
16	64.02	63.23	63.15	62.42	62.23	62.78	62.10	63.06
17	63.02	62.24	62.16	61.43	61.27	61.82	61.12	62.08
18	62.03	61.27	61.17	60.45	60.34	60.86	60.14	61.10
19	61.05	60.31	60.18	59.47	59.43	59.90	59.16	60.13
20	60.08	59.35	59.18	58.51	58.57	58.94	58.19	59.16
21	59.12	58.39	58.19	57.55	57.76	57.97	57.22	58.19
22	58.16	57.43	57.21	56.60	56.97	56.98	56.26	57.23
23	57.22	56.47	56.23	55.65	56.17	55.99	55.33	56.28
24	56.28	55.51	55.27	54.68	55.31	54.99	54.42	55.33
25	55.34	54.55	54.31	53.72	54.42	54.00	53.50	54.38
26	54.41	53.60	53.36	52.76	53.52	53.02	52.56	53.43
27	53.46	52.65	52.40	51.80	52.62	52.06	51.62	52.48
28	52.51	51.69	51.43	50.85	51.74	51.11	50.65	51.52
29	51.55	50.73	50.45	49.89	50.85	50.17	49.68	50.56
30	50.58	49.77	49.48	48.93	49.96	49.22	48.70	49.60
31	49.62	48.80	48.53	47.96	49.06	48.26	47.72	48.63
32	48.66	47.85	47.59	46.99	48.13	47.30	46.75	47.67
33	47.70	46.89	46.65	46.04	47.19	46.35	45.79	46.72
34	46.74	45.94	45.71	45.09	46.23	45.40	44.83	45.76
35	45.78	44.98	44.76	44.14	45.27	44.47	43.87	44.81
36	44.82	44.03	43.82	43.18	44.32	43.53	42.91	43.86
37	43.87	43.08	42.88	42.23	43.38	42.58	41.96	42.91
38	42.92	42.15	41.94	41.27	42.43	41.63	41.01	41.96
39	41.98	41.21	40.99	40.33	41.46	40.67	40.09	41.02
40	41.04	40.27	40.04	39.39	40.47	39.72	39.17	40.09
41	40.10	39.33	39.10	38.46	39.48	38.78	38.25	39.15
42	39.16	38.39	38.16	37.54	38.52	37.85	37.34	38.22
43	38.22	37.46	37.22	36.61	37.63	36.93	36.42	37.29
44	37.27	36.53	36.28	35.68	36.80	36.02	35.51	36.36

二次医療圏別平均余命(2/4)

(1) 男

平成 21 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	36.33	35.61	35.35	34.75	36.00	35.13	34.61	35.44
46	35.40	34.68	34.43	33.81	35.17	34.24	33.71	34.52
47	34.48	33.75	33.52	32.88	34.29	33.34	32.81	33.60
48	33.56	32.84	32.61	31.96	33.38	32.45	31.92	32.69
49	32.64	31.93	31.71	31.07	32.46	31.53	31.04	31.79
50	31.72	31.02	30.82	30.18	31.55	30.62	30.16	30.89
51	30.80	30.11	29.94	29.31	30.64	29.71	29.30	29.99
52	29.90	29.21	29.08	28.44	29.73	28.82	28.44	29.11
53	29.01	28.32	28.23	27.57	28.82	27.95	27.59	28.23
54	28.12	27.44	27.38	26.71	27.92	27.10	26.74	27.36
55	27.23	26.57	26.51	25.87	27.04	26.25	25.89	26.50
56	26.35	25.70	25.65	25.05	26.17	25.41	25.04	25.64
57	25.48	24.84	24.80	24.23	25.30	24.57	24.21	24.79
58	24.62	24.00	23.97	23.42	24.44	23.74	23.39	23.95
59	23.77	23.17	23.15	22.61	23.60	22.92	22.58	23.13
60	22.93	22.35	22.33	21.78	22.79	22.10	21.79	22.30
61	22.09	21.54	21.52	20.95	22.00	21.28	21.00	21.49
62	21.27	20.76	20.74	20.14	21.22	20.48	20.20	20.69
63	20.46	19.99	20.00	19.37	20.41	19.70	19.42	19.91
64	19.67	19.23	19.28	18.64	19.57	18.92	18.64	19.14
65	18.89	18.47	18.54	17.92	18.71	18.16	17.88	18.38
66	18.12	17.70	17.79	17.20	17.84	17.41	17.15	17.62
67	17.34	16.93	17.01	16.48	17.01	16.67	16.42	16.87
68	16.58	16.17	16.26	15.75	16.23	15.96	15.69	16.12
69	15.83	15.42	15.53	15.05	15.49	15.25	14.98	15.39
70	15.08	14.69	14.83	14.36	14.78	14.56	14.28	14.68
71	14.34	13.97	14.13	13.69	14.11	13.85	13.60	13.97
72	13.61	13.26	13.43	13.04	13.47	13.14	12.95	13.28
73	12.89	12.57	12.71	12.39	12.83	12.45	12.30	12.60
74	12.19	11.90	12.01	11.75	12.17	11.80	11.66	11.92
75	11.49	11.24	11.34	11.14	11.49	11.17	11.02	11.27
76	10.81	10.60	10.71	10.55	10.82	10.56	10.39	10.64
77	10.16	9.99	10.11	10.00	10.15	9.95	9.79	10.03
78	9.55	9.40	9.53	9.45	9.53	9.35	9.21	9.44
79	8.98	8.86	8.97	8.92	8.95	8.77	8.66	8.88
80	8.43	8.34	8.42	8.42	8.41	8.22	8.13	8.34
81	7.89	7.86	7.92	7.94	7.87	7.67	7.61	7.82
82	7.35	7.38	7.45	7.48	7.36	7.12	7.12	7.33
83	6.84	6.91	7.00	7.03	6.87	6.57	6.63	6.86
84	6.36	6.47	6.59	6.58	6.43	6.05	6.18	6.41
85	5.94	6.07	6.17	6.13	6.03	5.58	5.75	5.98
86	5.56	5.71	5.75	5.72	5.65	5.16	5.36	5.58
87	5.19	5.36	5.32	5.35	5.26	4.77	4.99	5.19
88	4.81	4.99	4.93	5.01	4.86	4.41	4.66	4.82
89	4.42	4.62	4.58	4.67	4.45	4.08	4.31	4.47
90	4.05	4.26	4.26	4.32	4.08	3.81	3.97	4.14
91	3.72	3.92	3.95	3.96	3.73	3.60	3.65	3.82
92	3.45	3.58	3.67	3.61	3.42	3.41	3.32	3.51
93	3.22	3.24	3.37	3.22	3.11	3.22	3.01	3.22
94	3.02	2.90	3.06	2.88	2.76	3.01	2.71	2.93
95	2.80	2.59	2.75	2.58	2.38	2.75	2.42	注 2.64

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 21 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	86.07	85.72	85.44	86.14	86.56	85.54	85.03	85.77
1	86.10	85.78	85.51	86.12	86.54	85.59	85.07	85.82
2	86.08	85.79	85.49	86.10	86.52	85.57	85.06	85.81
3	86.06	85.77	85.47	86.08	86.50	85.55	85.08	85.80
4	86.04	85.75	85.46	86.06	86.49	85.53	85.06	85.78
2月								
3	85.99	85.71	85.41	86.07	86.40	85.51	84.99	85.73
6	85.93	85.66	85.33	85.98	86.31	85.43	84.93	85.66
6	85.72	85.45	85.08	85.76	86.39	85.22	84.68	85.44

年齢

0年	86.07	85.72	85.44	86.14	86.56	85.54	85.03	85.77
1	85.27	84.98	84.58	85.29	85.89	84.78	84.24	84.99
2	84.26	84.01	83.59	84.38	84.89	84.78	83.25	84.01
3	83.27	83.04	82.60	83.45	83.89	83.79	82.27	83.03
4	82.27	82.05	81.61	82.50	82.89	82.79	81.28	82.04
5	81.28	81.05	80.63	81.54	81.89	81.81	80.29	81.06
6	80.30	80.05	79.66	80.56	80.89	80.82	79.30	80.07
7	79.31	79.05	78.70	79.57	79.89	79.83	78.30	79.07
8	78.32	78.06	77.73	78.58	78.89	78.84	77.30	78.08
9	77.34	77.07	76.74	77.58	77.89	77.85	76.30	77.09
10	76.35	76.08	75.74	76.59	76.89	76.87	75.30	76.10
11	75.35	75.08	74.73	75.59	75.89	75.89	74.30	75.11
12	74.35	74.09	73.73	74.59	74.89	74.90	73.31	74.11
13	73.35	73.10	72.73	73.59	73.89	73.91	72.31	73.11
14	72.35	72.11	71.73	72.60	72.89	72.90	71.31	72.12
15	71.36	71.11	70.73	71.60	71.89	71.90	70.32	71.12
16	70.37	70.12	69.73	70.62	70.89	70.91	69.32	70.13
17	69.39	69.12	68.74	69.63	69.89	69.91	68.33	69.14
18	68.40	68.13	67.75	68.65	68.89	68.91	67.33	68.15
19	67.40	67.14	66.76	67.67	67.89	67.93	66.34	67.16
20	66.41	66.15	65.75	66.68	66.89	66.94	65.34	66.16
21	65.42	65.16	64.75	65.70	65.89	65.97	64.35	65.18
22	64.44	64.17	63.77	64.72	64.87	65.01	63.36	64.19
23	63.46	63.18	62.81	63.74	63.87	64.04	62.38	63.21
24	62.48	62.19	61.86	62.77	62.91	63.06	61.40	62.23
25	61.49	61.20	60.91	61.79	62.02	62.08	60.42	61.25
26	60.51	60.22	59.95	60.81	61.15	61.10	59.44	60.27
27	59.52	59.24	58.98	59.83	60.25	60.13	58.45	59.29
28	58.53	58.26	58.00	58.85	59.30	59.16	57.47	58.31
29	57.55	57.27	57.03	57.87	58.29	58.20	56.48	57.33
30	56.57	56.28	56.05	56.89	57.27	57.23	55.50	56.34
31	55.59	55.30	55.07	55.91	56.29	56.25	54.52	55.36
32	54.63	54.32	54.11	54.93	55.32	55.26	53.55	54.39
33	53.66	53.34	53.16	53.95	54.37	54.28	52.58	53.42
34	52.69	52.36	52.22	52.97	53.41	53.31	51.60	52.45
35	51.71	51.38	51.28	51.99	52.42	52.35	50.63	51.47
36	50.73	50.41	50.33	51.02	51.42	51.39	49.65	50.50
37	49.76	49.44	49.37	50.04	50.41	50.42	48.68	49.53
38	48.78	48.48	48.42	49.07	49.41	49.45	47.71	48.56
39	47.81	47.51	47.46	48.10	48.45	48.47	46.75	47.59
40	46.84	46.55	46.49	47.14	47.54	47.49	45.79	46.62
41	45.86	45.58	45.51	46.18	46.66	46.50	44.84	45.65
42	44.89	44.61	44.56	45.23	45.77	45.52	43.88	44.69
43	43.92	43.65	43.62	44.28	44.85	44.54	42.93	43.73
44	42.96	42.69	42.69	43.33	43.89	43.57	41.97	42.77

二次医療圏別平均余命(4/4)

(2) 女

平成 21 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	42.00	41.74	41.76	42.38	42.92	42.61	41.01	41.82
46	41.04	40.78	40.82	41.42	41.96	41.64	40.05	40.86
47	40.08	39.84	39.87	40.46	41.00	40.68	39.10	39.91
48	39.13	38.89	38.91	39.49	40.04	39.72	38.17	38.96
49	38.18	37.95	37.97	38.54	39.08	38.78	37.25	38.02
50	37.23	37.02	37.03	37.59	38.13	37.83	36.34	37.08
51	36.28	36.10	36.09	36.66	37.18	36.89	35.43	36.15
52	35.33	35.17	35.14	35.73	36.25	35.95	34.51	35.22
53	34.39	34.25	34.20	34.80	35.33	35.03	33.58	34.29
54	33.45	33.32	33.28	33.86	34.44	34.12	32.63	33.36
55	32.53	32.39	32.37	32.92	33.55	33.22	31.69	32.43
56	31.61	31.47	31.47	31.99	32.67	32.31	30.76	31.51
57	30.69	30.55	30.58	31.07	31.77	31.40	29.82	30.59
58	29.77	29.63	29.68	30.16	30.86	30.48	28.89	29.67
59	28.86	28.72	28.78	29.24	29.93	29.55	27.97	28.76
60	27.95	27.81	27.87	28.33	28.99	28.62	27.06	27.84
61	27.05	26.90	26.98	27.42	28.03	27.70	26.16	26.94
62	26.16	26.00	26.10	26.51	27.08	26.80	25.28	26.05
63	25.27	25.12	25.25	25.60	26.16	25.93	24.40	25.17
64	24.38	24.24	24.40	24.70	25.26	25.07	23.53	24.29
65	23.50	23.36	23.53	23.81	24.37	24.22	22.67	23.41
66	22.62	22.48	22.65	22.95	23.49	23.35	21.81	22.54
67	21.74	21.60	21.76	22.10	22.58	22.47	20.96	21.67
68	20.87	20.73	20.88	21.25	21.68	21.58	20.11	20.80
69	20.00	19.87	20.02	20.40	20.79	20.72	19.27	19.95
70	19.14	19.02	19.17	19.55	19.92	19.88	18.44	19.10
71	18.28	18.17	18.34	18.70	19.04	19.05	17.62	18.25
72	17.44	17.32	17.50	17.86	18.17	18.21	16.80	17.42
73	16.59	16.48	16.66	17.04	17.29	17.39	15.98	16.58
74	15.75	15.65	15.82	16.22	16.43	16.57	15.18	15.76
75	14.93	14.84	15.01	15.43	15.60	15.77	14.38	14.95
76	14.12	14.05	14.21	14.64	14.81	14.96	13.60	14.16
77	13.33	13.26	13.44	13.87	14.03	14.17	12.83	13.39
78	12.56	12.49	12.69	13.12	13.25	13.38	12.10	12.63
79	11.81	11.73	11.95	12.38	12.46	12.60	11.39	11.89
80	11.08	10.99	11.23	11.66	11.68	11.84	10.70	11.18
81	10.38	10.27	10.52	10.95	10.92	11.09	10.03	10.48
82	9.70	9.57	9.83	10.24	10.19	10.37	9.35	9.80
83	9.04	8.89	9.15	9.57	9.46	9.67	8.69	9.15
84	8.40	8.23	8.49	8.92	8.75	9.00	8.04	8.52
85	7.79	7.61	7.87	8.32	8.06	8.36	7.44	7.91
86	7.21	7.01	7.29	7.73	7.41	7.76	6.88	7.33
87	6.65	6.46	6.74	7.16	6.78	7.19	6.36	6.77
88	6.12	5.95	6.18	6.60	6.19	6.65	5.88	6.23
89	5.62	5.47	5.63	6.06	5.61	6.14	5.44	5.72
90	5.14	5.04	5.12	5.56	5.10	5.65	5.02	5.22
91	4.70	4.63	4.68	5.07	4.63	5.19	4.64	4.76
92	4.29	4.23	4.27	4.61	4.21	4.79	4.28	4.31
93	3.91	3.84	3.86	4.16	3.81	4.44	3.95	3.88
94	3.53	3.45	3.46	3.73	3.43	4.11	3.61	3.46
95	3.15	3.08	3.01	3.30	3.03	3.75	3.26	注 3.05

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	21
0	70.71	72.90	74.38	75.71	76.47	77.18	77.89	78.67
5	66.98	68.90	70.06	71.32	71.98	72.59	73.20	73.98
10	62.15	64.00	65.17	66.43	67.03	67.62	68.26	69.03
15	57.27	59.07	60.23	61.49	62.08	62.67	63.30	64.05
20	52.55	54.30	55.49	56.69	57.27	57.83	58.40	59.16
25	47.90	49.56	50.75	51.99	52.47	53.06	53.63	54.38
30	43.18	44.79	45.99	47.22	47.67	48.26	48.84	49.60
35	38.47	40.07	41.21	42.43	42.87	43.48	44.08	44.81
40	33.91	35.39	36.53	37.67	38.12	38.73	39.38	40.09
45	29.47	30.87	32.00	33.01	33.45	34.06	34.73	35.44
50	25.14	26.54	27.65	28.48	28.93	29.56	30.21	30.89
55	20.93	22.29	23.42	24.16	24.57	25.25	25.87	26.50
60	16.97	18.22	19.39	20.09	20.51	21.10	21.73	22.30
65	13.37	14.46	15.51	16.30	16.67	17.19	17.82	18.38
70	10.27	11.07	11.99	12.71	13.10	13.67	14.15	14.68
75	7.66	8.20	8.92	9.51	9.93	10.47	10.86	11.27
80	5.80	5.95	6.45	6.87	7.30	7.71	8.10	8.34
85	4.62	4.40	4.63	4.95	5.23	5.57	5.85	5.98
90	-	3.29	3.31	3.48	3.71	4.09	4.07	4.14

年齢	福島県(女)							
	昭和50年	55	60	平成2年	7	12	17	21
0	76.35	78.46	80.25	81.95	82.93	84.21	85.18	85.77
5	72.42	74.30	75.90	77.53	78.40	79.62	80.42	81.06
10	67.53	69.37	70.97	72.58	73.45	74.66	75.47	76.10
15	62.59	64.42	66.01	67.62	68.49	69.69	70.50	71.12
20	57.69	59.52	61.09	62.69	63.58	64.78	65.56	66.16
25	52.87	54.64	56.21	57.80	58.67	59.86	60.68	61.25
30	48.06	49.80	51.36	52.91	53.77	54.95	55.77	56.34
35	43.25	44.96	46.53	48.04	48.91	50.07	50.90	51.47
40	38.49	40.17	41.73	43.18	44.08	45.24	46.07	46.62
45	33.79	35.41	37.00	38.41	39.31	40.45	41.26	41.82
50	29.18	30.75	32.30	33.72	34.60	35.74	36.54	37.08
55	24.66	26.20	27.70	29.09	30.01	31.12	31.92	32.43
60	20.34	21.75	23.19	24.57	25.46	26.60	27.39	27.84
65	16.26	17.50	18.83	20.15	21.03	22.19	22.92	23.41
70	12.52	13.54	14.74	15.96	16.76	17.95	18.63	19.10
75	9.28	10.08	11.01	12.10	12.78	13.93	14.56	14.95
80	6.68	7.19	7.91	8.75	9.34	10.32	10.80	11.18
85	4.94	5.05	5.50	6.08	6.51	7.38	7.64	7.91
90	-	3.77	3.90	4.17	4.51	5.22	5.08	5.22

(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	21
男	70.71	72.90	74.38	75.71	76.47	77.18	77.89	78.67
女	76.35	78.46	80.25	81.95	82.93	84.21	85.18	85.77
男女差	5.64	5.56	5.87	6.24	6.46	7.03	7.29	7.10

(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		平成21年 (注)	女		平成21年 (注)
		平成20年	平成21年		平成20年	平成21年	
結 核	0歳	0.14	0.14	0.25	0.06	0.07	0.14
	65	0.15	0.15	0.26	0.07	0.08	0.15
	75	0.17	0.16	0.28	0.07	0.07	0.15
	90	0.08	0.12	0.30	0.02	0.05	0.10
悪 性 新 生 物	0歳	28.58	28.74	29.90	18.81	18.84	20.63
	65	28.30	28.45	29.40	15.97	16.03	18.82
	75	24.86	25.18	26.12	12.79	12.81	16.63
	90	14.80	15.23	15.50	6.36	6.38	9.96
高 血 圧 性 疾 患	0歳	0.35	0.39	0.44	0.66	0.78	0.89
	65	0.38	0.43	0.46	0.71	0.81	0.94
	75	0.41	0.46	0.50	0.76	0.88	0.99
	90	0.61	0.67	0.76	0.93	1.10	1.26
心 疾 患 (高血圧性を除く)	0歳	15.97	16.12	14.68	19.21	19.16	19.09
	65	16.03	16.26	14.93	19.95	19.84	19.87
	75	16.37	16.61	15.37	20.31	20.21	20.47
	90	17.45	17.62	17.25	19.65	19.41	21.53
脳 血 管 疾 患	0歳	11.44	11.32	10.08	14.51	13.89	12.11
	65	12.06	11.95	10.44	14.94	14.31	12.45
	75	12.44	12.39	10.79	15.33	14.67	12.73
	90	12.26	12.17	10.79	14.64	14.15	12.57
肺 炎	0歳	10.73	10.74	12.20	10.13	10.11	11.35
	65	12.16	12.16	13.72	10.72	10.71	11.99
	75	13.72	13.74	15.39	11.23	11.22	12.65
	90	16.74	17.11	20.07	12.51	12.72	14.68
肝 疾 患	0歳	1.16	1.11	1.32	0.63	0.65	0.81
	65	0.71	0.69	0.92	0.54	0.55	0.74
	75	0.51	0.48	0.64	0.45	0.46	0.65
	90	0.29	0.32	0.36	0.19	0.20	0.35
腎 不 全	0歳	1.79	1.88	2.05	1.97	1.90	2.42
	65	1.96	2.08	2.26	2.06	2.00	2.54
	75	2.07	2.22	2.45	2.11	2.04	2.63
	90	2.08	2.33	3.00	2.02	1.89	2.73
不 慮 の 事 故	0歳	2.61	2.90	3.47	2.24	2.43	2.57
	65	2.30	2.61	2.98	2.12	2.29	2.41
	75	2.17	2.45	2.90	2.13	2.29	2.34
	90	1.78	2.27	2.61	1.76	1.96	1.92
交 通 事 故 (再 掲)	0歳	0.95	0.87	0.66	0.36	0.34	0.31
	65	0.56	0.53	0.37	0.25	0.25	0.23
	75	0.44	0.44	0.30	0.20	0.19	0.18
	90	0.17	0.20	0.13	0.02	0.04	0.05
自 殺	0歳	3.18	2.98	2.67	1.19	1.11	1.08
	65	0.88	0.86	0.84	0.53	0.51	0.45
	75	0.53	0.51	0.54	0.36	0.35	0.30
	90	0.12	0.20	0.31	0.17	0.18	0.11
3 大 死 因 (再 掲)	0歳	55.99	56.18	54.65	52.53	51.88	51.84
	65	56.40	56.66	54.77	50.86	50.18	51.13
	75	53.67	54.18	52.28	48.43	47.69	49.82
	90	44.50	45.02	43.54	40.65	39.94	44.06

(注) 全国21年の数値は「平成21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		平成21年 (注)	女		平成21年 (注)
		平成20年	平成21年		平成20年	平成21年	
結 核	0歳	0.04	0.04	0.02	0.10	0.10	0.01
	65	0.03	0.03	0.02	0.11	0.10	0.01
	75	0.04	0.04	0.02	0.12	0.11	0.01
	90	0.10	0.09	0.01	0.22	0.20	0.01
悪 性 新 生 物	0歳	3.79	3.77	3.98	3.28	3.30	3.03
	65	2.96	2.95	3.11	1.98	2.00	2.07
	75	1.98	1.99	2.12	1.23	1.23	1.46
	90	0.65	0.65	0.63	0.48	0.46	0.48
高 血 圧 性 疾 患	0歳	0.05	0.05	0.04	0.13	0.14	0.06
	65	0.05	0.05	0.03	0.14	0.14	0.06
	75	0.05	0.05	0.03	0.15	0.15	0.06
	90	0.11	0.11	0.03	0.25	0.23	0.05
心 疾 患 (高血圧性を除く)	0歳	1.81	1.79	1.55	1.76	1.76	1.65
	65	1.32	1.32	1.19	1.64	1.62	1.56
	75	1.10	1.11	1.02	1.51	1.49	1.48
	90	0.74	0.73	0.69	1.04	0.99	1.09
脳 血 管 疾 患	0歳	1.16	1.13	1.00	1.33	1.26	1.06
	65	0.97	0.95	0.82	1.21	1.14	0.96
	75	0.83	0.82	0.71	1.14	1.07	0.89
	90	0.52	0.51	0.41	0.81	0.76	0.59
肺 炎	0歳	0.83	0.82	0.91	0.80	0.78	0.80
	65	0.85	0.83	0.95	0.79	0.77	0.81
	75	0.86	0.85	0.97	0.78	0.76	0.81
	90	0.70	0.70	0.83	0.70	0.68	0.69
肝 疾 患	0歳	0.24	0.23	0.23	0.19	0.19	0.12
	65	0.10	0.09	0.10	0.16	0.15	0.08
	75	0.06	0.06	0.05	0.15	0.14	0.06
	90	0.11	0.10	0.01	0.22	0.20	0.02
腎 不 全	0歳	0.17	0.17	0.16	0.24	0.24	0.18
	65	0.16	0.17	0.15	0.24	0.23	0.18
	75	0.15	0.16	0.14	0.24	0.23	0.17
	90	0.16	0.16	0.11	0.29	0.26	0.12
不 慮 の 事 故	0歳	0.40	0.44	0.55	0.36	0.37	0.33
	65	0.21	0.23	0.24	0.26	0.27	0.21
	75	0.16	0.18	0.19	0.25	0.25	0.17
	90	0.15	0.16	0.09	0.28	0.26	0.09
交 通 事 故 (再 掲)	0歳	0.27	0.24	0.17	0.18	0.16	0.07
	65	0.08	0.07	0.04	0.13	0.12	0.03
	75	0.06	0.06	0.02	0.13	0.12	0.02
	90	0.10	0.09	0.01	0.22	0.20	0.01
自 殺	0歳	1.04	0.96	0.81	0.47	0.43	0.36
	65	0.12	0.12	0.09	0.17	0.16	0.06
	75	0.07	0.06	0.04	0.14	0.13	0.03
	90	0.10	0.09	0.01	0.22	0.20	0.01
3 大 死 因 (再 掲)	0歳	8.31	8.25	8.04	7.24	7.14	6.99
	65	6.62	6.61	6.48	5.54	5.44	5.75
	75	5.01	5.03	5.00	4.41	4.30	4.89
	90	2.17	2.17	2.30	2.22	2.12	2.78

(注) 全国21年の数値は「平成21年簡易生命表」(厚生労働省統計情報部)による。

付 表

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 21 年						
(1) 男						
0 (週)	0.00091	100,000	91	1,917	7,958,862	79.59
1	0.00016	99,909	16	1,916	7,956,945	79.64
2	0.00013	99,893	13	1,916	7,955,029	79.64
3	0.00009	99,881	9	1,915	7,953,114	79.63
4	0.00031	99,872	31	8,983	7,951,198	79.61
2 (月)	0.00018	99,840	18	8,319	7,942,216	79.55
3	0.00042	99,823	42	24,951	7,933,897	79.48
6	0.00042	99,781	42	49,878	7,908,946	79.26
0 (年)	0.00262	100,000	262	99,794	7,958,862	79.59
1	0.00037	99,738	37	99,720	7,859,068	78.80
2	0.00025	99,702	25	99,690	7,759,348	77.83
3	0.00017	99,677	17	99,668	7,659,659	76.84
4	0.00013	99,660	13	99,654	7,559,990	75.86
5	0.00011	99,648	11	99,642	7,460,337	74.87
6	0.00011	99,637	10	99,631	7,360,695	73.88
7	0.00010	99,626	10	99,621	7,261,063	72.88
8	0.00009	99,616	9	99,612	7,161,442	71.89
9	0.00009	99,607	9	99,603	7,061,830	70.90
10	0.00008	99,599	8	99,594	6,962,227	69.90
11	0.00008	99,590	8	99,586	6,862,633	68.91
12	0.00008	99,582	8	99,578	6,763,047	67.91
13	0.00010	99,574	9	99,570	6,663,468	66.92
14	0.00013	99,565	13	99,559	6,563,898	65.93
15	0.00018	99,552	18	99,544	6,464,339	64.93
16	0.00025	99,534	25	99,522	6,364,796	63.95
17	0.00033	99,509	33	99,493	6,265,274	62.96
18	0.00040	99,476	40	99,457	6,165,781	61.98
19	0.00047	99,436	46	99,414	6,066,324	61.01
20	0.00053	99,390	53	99,364	5,966,910	60.04
21	0.00058	99,337	58	99,309	5,867,546	59.07
22	0.00061	99,280	60	99,250	5,768,237	58.10
23	0.00061	99,219	60	99,189	5,668,988	57.14
24	0.00059	99,159	59	99,130	5,569,799	56.17
25	0.00058	99,100	58	99,071	5,470,669	55.20
26	0.00060	99,042	59	99,013	5,371,597	54.24
27	0.00063	98,983	62	98,952	5,272,584	53.27
28	0.00067	98,921	66	98,888	5,173,632	52.30
29	0.00070	98,855	69	98,821	5,074,744	51.34
30	0.00071	98,786	71	98,751	4,975,923	50.37
31	0.00072	98,715	71	98,680	4,877,172	49.41
32	0.00074	98,644	73	98,608	4,778,493	48.44
33	0.00077	98,572	76	98,534	4,679,884	47.48
34	0.00082	98,495	81	98,455	4,581,351	46.51
35	0.00088	98,414	87	98,371	4,482,895	45.55
36	0.00096	98,327	94	98,281	4,384,524	44.59
37	0.00104	98,233	102	98,183	4,286,243	43.63
38	0.00114	98,131	112	98,076	4,188,060	42.68
39	0.00125	98,019	122	97,959	4,089,984	41.73
40	0.00136	97,897	133	97,832	3,992,025	40.78
41	0.00148	97,764	145	97,693	3,894,193	39.83
42	0.00161	97,620	157	97,542	3,796,500	38.89
43	0.00175	97,463	170	97,379	3,698,958	37.95
44	0.00191	97,292	185	97,201	3,601,579	37.02
45	0.00208	97,107	202	97,008	3,504,378	36.09
46	0.00226	96,905	219	96,797	3,407,371	35.16
47	0.00247	96,686	239	96,568	3,310,573	34.24
48	0.00270	96,447	261	96,319	3,214,005	33.32
49	0.00297	96,187	286	96,046	3,117,686	32.41

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		平均余命 e_x
				nL_x	T_x	
50	0.00328	95,901	315	95,746	3,021,640	31.51
51	0.00362	95,586	346	95,415	2,925,894	30.61
52	0.00397	95,239	378	95,053	2,830,479	29.72
53	0.00432	94,861	410	94,659	2,735,426	28.84
54	0.00469	94,452	443	94,233	2,640,767	27.96
55	0.00511	94,008	480	93,771	2,546,534	27.09
56	0.00561	93,528	525	93,270	2,452,762	26.22
57	0.00620	93,003	577	92,719	2,359,493	25.37
58	0.00686	92,426	634	92,114	2,266,774	24.53
59	0.00756	91,792	694	91,450	2,174,660	23.69
60	0.00825	91,098	752	90,727	2,083,209	22.87
61	0.00894	90,346	808	89,947	1,992,483	22.05
62	0.00969	89,538	868	89,109	1,902,536	21.25
63	0.01050	88,670	931	88,210	1,813,426	20.45
64	0.01137	87,739	998	87,246	1,725,216	19.66
65	0.01228	86,742	1,065	86,215	1,637,970	18.88
66	0.01325	85,676	1,135	85,114	1,551,755	18.11
67	0.01425	84,541	1,205	83,945	1,466,641	17.35
68	0.01537	83,336	1,281	82,703	1,382,696	16.59
69	0.01673	82,056	1,372	81,378	1,299,993	15.84
70	0.01836	80,683	1,481	79,952	1,218,616	15.10
71	0.02026	79,202	1,604	78,411	1,138,663	14.38
72	0.02244	77,598	1,741	76,739	1,060,253	13.66
73	0.02503	75,856	1,899	74,921	983,514	12.97
74	0.02805	73,958	2,075	72,936	908,593	12.29
75	0.03149	71,883	2,263	70,768	835,657	11.63
76	0.03532	69,620	2,459	68,407	764,890	10.99
77	0.03959	67,161	2,659	65,848	696,483	10.37
78	0.04435	64,502	2,861	63,088	630,634	9.78
79	0.04958	61,641	3,056	60,129	567,546	9.21
80	0.05525	58,585	3,237	56,981	507,418	8.66
81	0.06131	55,348	3,393	53,664	450,437	8.14
82	0.06804	51,955	3,535	50,199	396,773	7.64
83	0.07576	48,420	3,668	46,596	346,574	7.16
84	0.08421	44,752	3,768	42,874	299,978	6.70
85	0.09341	40,983	3,828	39,072	257,104	6.27
86	0.10295	37,155	3,825	35,240	218,032	5.87
87	0.11339	33,330	3,779	31,436	182,792	5.48
88	0.12627	29,551	3,731	27,678	151,356	5.12
89	0.13876	25,819	3,583	24,012	123,678	4.79
90	0.15178	22,237	3,375	20,530	99,665	4.48
91	0.16535	18,861	3,119	17,279	79,136	4.20
92	0.17947	15,743	2,825	14,304	61,857	3.93
93	0.19415	12,917	2,508	11,636	47,552	3.68
94	0.20941	10,409	2,180	9,292	35,916	3.45
95	0.22523	8,230	1,854	7,276	26,624	3.24
96	0.24164	6,376	1,541	5,580	19,348	3.03
97	0.25862	4,835	1,251	4,187	13,768	2.85
98	0.27618	3,585	990	3,069	9,581	2.67
99	0.29431	2,595	764	2,196	6,511	2.51
100	0.31300	1,831	573	1,530	4,316	2.36
101	0.33225	1,258	418	1,037	2,785	2.21
102	0.35202	840	296	683	1,748	2.08
103	0.37231	544	203	436	1,065	1.96
104	0.39310	342	134	270	628	1.84
105 ~	1.00000	207	207	359	359	1.73

(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 21 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)	0.00072	100,000	72	1,917	8,644,266	86.44
1	0.00015	99,928	15	1,916	8,642,349	86.49
2	0.00010	99,913	10	1,916	8,640,433	86.48
3	0.00008	99,903	8	1,916	8,638,517	86.47
4	0.00020	99,895	20	8,985	8,636,601	86.46
2 (月)	0.00015	99,875	15	8,322	8,627,616	86.38
3	0.00035	99,860	35	24,960	8,619,294	86.31
6	0.00038	99,825	38	49,902	8,594,333	86.09
0 (年)	0.00213	100,000	213	99,834	8,644,266	86.44
1	0.00031	99,787	31	99,770	8,544,432	85.63
2	0.00022	99,756	22	99,745	8,444,662	84.65
3	0.00015	99,734	15	99,726	8,344,916	83.67
4	0.00012	99,719	12	99,713	8,245,190	82.68
5	0.00011	99,707	11	99,701	8,145,478	81.69
6	0.00010	99,696	10	99,691	8,045,776	80.70
7	0.00008	99,687	8	99,682	7,946,085	79.71
8	0.00007	99,678	7	99,674	7,846,403	78.72
9	0.00007	99,671	7	99,668	7,746,728	77.72
10	0.00006	99,664	6	99,661	7,647,061	76.73
11	0.00006	99,658	6	99,655	7,547,400	75.73
12	0.00007	99,652	7	99,648	7,447,745	74.74
13	0.00007	99,645	7	99,641	7,348,097	73.74
14	0.00009	99,638	9	99,633	7,248,455	72.75
15	0.00011	99,629	11	99,624	7,148,822	71.75
16	0.00013	99,618	13	99,612	7,049,199	70.76
17	0.00016	99,605	16	99,597	6,949,587	69.77
18	0.00019	99,589	19	99,580	6,849,989	68.78
19	0.00022	99,570	22	99,559	6,750,409	67.80
20	0.00025	99,548	25	99,535	6,650,850	66.81
21	0.00028	99,522	27	99,509	6,551,315	65.83
22	0.00028	99,495	28	99,481	6,451,806	64.85
23	0.00029	99,467	29	99,452	6,352,325	63.86
24	0.00030	99,438	30	99,423	6,252,873	62.88
25	0.00031	99,408	31	99,393	6,153,450	61.90
26	0.00032	99,377	32	99,361	6,054,057	60.92
27	0.00033	99,345	33	99,329	5,954,696	59.94
28	0.00033	99,312	33	99,296	5,855,367	58.96
29	0.00034	99,279	34	99,262	5,756,072	57.98
30	0.00036	99,245	35	99,228	5,656,810	57.00
31	0.00038	99,210	37	99,192	5,557,582	56.02
32	0.00040	99,173	40	99,153	5,458,390	55.04
33	0.00043	99,133	42	99,112	5,359,237	54.06
34	0.00045	99,091	45	99,069	5,260,125	53.08
35	0.00049	99,046	48	99,022	5,161,056	52.11
36	0.00053	98,998	53	98,972	5,062,033	51.13
37	0.00058	98,945	57	98,917	4,963,061	50.16
38	0.00063	98,888	62	98,857	4,864,144	49.19
39	0.00068	98,826	67	98,792	4,765,287	48.22
40	0.00073	98,759	72	98,723	4,666,495	47.25
41	0.00078	98,687	77	98,649	4,567,772	46.29
42	0.00085	98,610	84	98,568	4,469,123	45.32
43	0.00094	98,525	92	98,480	4,370,555	44.36
44	0.00102	98,433	100	98,384	4,272,075	43.40
45	0.00110	98,333	108	98,280	4,173,691	42.44
46	0.00119	98,225	117	98,167	4,075,411	41.49
47	0.00128	98,108	126	98,046	3,977,244	40.54
48	0.00139	97,982	136	97,915	3,879,198	39.59
49	0.00151	97,846	148	97,773	3,781,283	38.65

第5表 簡易生命表(全国)(4/4)

(2) 女				平成 21 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	
50	0.00165	97,698	161	97,619	3,683,509	37.70
51	0.00178	97,537	174	97,451	3,585,891	36.76
52	0.00192	97,363	187	97,271	3,488,440	35.83
53	0.00206	97,176	200	97,077	3,391,169	34.90
54	0.00219	96,976	213	96,871	3,294,092	33.97
55	0.00233	96,764	226	96,652	3,197,220	33.04
56	0.00250	96,538	241	96,419	3,100,568	32.12
57	0.00268	96,297	258	96,169	3,004,150	31.20
58	0.00290	96,039	278	95,902	2,907,980	30.28
59	0.00317	95,760	303	95,611	2,812,079	29.37
60	0.00343	95,457	328	95,295	2,716,468	28.46
61	0.00367	95,130	350	94,957	2,621,173	27.55
62	0.00390	94,780	370	94,597	2,526,216	26.65
63	0.00415	94,410	392	94,216	2,431,619	25.76
64	0.00446	94,018	419	93,811	2,337,403	24.86
65	0.00486	93,599	455	93,374	2,243,592	23.97
66	0.00534	93,144	497	92,899	2,150,218	23.08
67	0.00583	92,647	540	92,380	2,057,319	22.21
68	0.00638	92,107	588	91,817	1,964,939	21.33
69	0.00702	91,519	643	91,203	1,873,122	20.47
70	0.00780	90,876	709	90,528	1,781,919	19.61
71	0.00868	90,168	783	89,783	1,691,391	18.76
72	0.00967	89,385	864	88,960	1,601,608	17.92
73	0.01080	88,520	956	88,050	1,512,649	17.09
74	0.01214	87,564	1,063	87,042	1,424,598	16.27
75	0.01379	86,501	1,193	85,916	1,337,556	15.46
76	0.01565	85,309	1,335	84,653	1,251,640	14.67
77	0.01777	83,973	1,493	83,241	1,166,986	13.90
78	0.02016	82,481	1,663	81,664	1,083,746	13.14
79	0.02292	80,817	1,852	79,908	1,002,082	12.40
80	0.02610	78,965	2,061	77,952	922,174	11.68
81	0.02972	76,904	2,286	75,780	844,222	10.98
82	0.03390	74,618	2,530	73,375	768,441	10.30
83	0.03882	72,089	2,798	70,713	695,067	9.64
84	0.04455	69,290	3,087	67,772	624,354	9.01
85	0.05134	66,204	3,399	64,530	556,582	8.41
86	0.05901	62,804	3,706	60,976	492,051	7.83
87	0.06751	59,098	3,990	57,126	431,075	7.29
88	0.07682	55,108	4,233	53,010	373,950	6.79
89	0.08713	50,875	4,433	48,674	320,939	6.31
90	0.09868	46,443	4,583	44,161	272,266	5.86
91	0.11182	41,859	4,681	39,524	228,104	5.45
92	0.12590	37,179	4,681	34,833	188,580	5.07
93	0.13948	32,498	4,533	30,215	153,748	4.73
94	0.15379	27,965	4,301	25,792	123,533	4.42
95	0.16841	23,664	3,985	21,642	97,741	4.13
96	0.18336	19,679	3,608	17,841	76,099	3.87
97	0.19861	16,071	3,192	14,439	58,257	3.63
98	0.21417	12,879	2,758	11,463	43,818	3.40
99	0.23003	10,121	2,328	8,921	32,355	3.20
100	0.24618	7,793	1,918	6,800	23,434	3.01
101	0.26262	5,874	1,543	5,073	16,633	2.83
102	0.27934	4,331	1,210	3,701	11,560	2.67
103	0.29632	3,122	925	2,637	7,859	2.52
104	0.31355	2,197	689	1,834	5,222	2.38
105 ~	1.00000	1,508	1,508	3,388	3,388	2.25

(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21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	8,355	1,965	2,417	666	979	100	798	1,430
1	8,664	2,045	2,534	637	988	107	836	1,517
2	8,780	2,122	2,454	672	1,008	90	896	1,538
3	9,136	2,212	2,642	648	1,072	115	885	1,562
4	8,945	2,133	2,505	685	1,124	111	904	1,483
5	9,262	2,178	2,631	750	1,129	107	935	1,532
6	9,500	2,285	2,746	711	1,134	123	887	1,614
7	9,897	2,458	2,779	798	1,232	138	954	1,538
8	10,277	2,570	2,825	811	1,238	130	1,005	1,698
9	10,197	2,542	2,744	806	1,284	121	953	1,747
10	10,542	2,469	2,926	829	1,371	135	960	1,852
11	10,348	2,568	2,869	836	1,281	126	919	1,749
12	10,507	2,538	2,847	814	1,369	135	1,020	1,784
13	10,697	2,596	2,931	833	1,374	164	1,014	1,785
14	11,044	2,671	2,948	850	1,431	155	1,060	1,929
15	11,253	2,701	3,087	852	1,453	153	1,081	1,926
16	11,298	2,773	3,094	846	1,460	163	1,089	1,873
17	11,577	2,697	3,235	859	1,555	182	1,104	1,945
18	10,780	2,707	3,033	838	1,300	129	1,008	1,765
19	10,636	2,618	3,005	796	1,323	122	983	1,789
20	10,680	2,682	3,020	792	1,313	108	1,019	1,746
21	10,539	2,600	3,142	786	1,251	110	1,020	1,630
22	9,411	2,331	3,184	694	949	39	785	1,429
23	9,079	2,095	3,284	663	845	30	709	1,453
24	9,526	2,254	3,272	674	932	69	763	1,562
25	9,965	2,291	3,436	766	1,006	70	842	1,554
26	10,320	2,427	3,298	842	1,097	77	1,000	1,579
27	10,508	2,442	3,278	864	1,193	113	945	1,673
28	11,040	2,584	3,357	931	1,211	105	1,101	1,751
29	11,764	2,758	3,522	956	1,335	123	1,061	2,009
30	11,779	2,842	3,558	902	1,278	108	1,103	1,988
31	12,448	2,941	3,583	1,039	1,477	122	1,196	2,090
32	12,827	3,178	3,717	962	1,483	149	1,212	2,126
33	13,154	3,172	3,920	995	1,404	161	1,223	2,279
34	13,634	3,317	4,040	982	1,523	139	1,302	2,331
35	13,745	3,346	3,995	1,149	1,437	149	1,346	2,323
36	13,758	3,407	3,983	987	1,491	141	1,323	2,426
37	13,078	3,303	3,746	951	1,363	162	1,185	2,368
38	12,648	3,279	3,654	886	1,394	157	1,095	2,183
39	12,370	3,041	3,598	874	1,356	166	1,135	2,200
40	12,185	2,998	3,448	860	1,389	157	1,081	2,252
41	12,376	3,015	3,534	887	1,453	174	1,090	2,223
42	11,830	2,915	3,355	932	1,434	162	993	2,039
43	10,725	2,648	2,993	845	1,284	144	949	1,862
44	12,558	3,112	3,673	880	1,501	165	1,105	2,122
45	12,465	3,018	3,469	933	1,597	198	1,139	2,111
46	12,722	3,002	3,538	969	1,618	194	1,172	2,229
47	12,595	2,967	3,542	975	1,653	189	1,181	2,088
48	13,280	3,039	3,764	1,059	1,783	219	1,212	2,204
49	13,487	3,190	3,741	986	1,771	212	1,325	2,262

付 表

第6表 作成に用いた統計資料

1.平成21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	14,300	3,244	4,006	1,228	1,877	203	1,373	2,369
51	13,717	3,217	3,808	1,087	1,854	228	1,326	2,197
52	13,952	3,192	3,864	1,144	1,936	254	1,415	2,147
53	14,675	3,409	4,034	1,256	1,880	215	1,513	2,368
54	15,095	3,532	4,080	1,208	2,079	205	1,465	2,526
55	15,223	3,627	4,121	1,162	2,028	250	1,556	2,479
56	16,070	3,807	4,195	1,292	2,060	248	1,715	2,753
57	16,471	3,881	4,332	1,290	2,227	259	1,739	2,743
58	17,452	4,341	4,468	1,356	2,321	284	1,774	2,908
59	18,373	4,467	4,878	1,331	2,477	265	1,826	3,129
60	17,718	4,442	4,543	1,274	2,378	270	1,867	2,944
61	18,519	4,725	4,750	1,318	2,278	311	1,950	3,187
62	14,064	3,316	3,728	1,023	1,984	217	1,477	2,319
63	8,354	2,121	2,159	606	1,012	117	853	1,486
64	10,726	2,684	2,759	773	1,382	183	999	1,946
65	13,320	3,353	3,386	921	1,670	240	1,304	2,446
66	11,739	2,964	2,952	797	1,474	203	1,112	2,237
67	12,199	3,102	2,977	879	1,597	213	1,192	2,239
68	11,469	2,833	2,808	796	1,510	225	1,143	2,154
69	10,670	2,639	2,577	702	1,480	214	1,046	2,012
70	9,397	2,345	2,293	688	1,296	169	874	1,732
71	10,868	2,674	2,618	755	1,589	220	1,111	1,901
72	10,309	2,620	2,509	750	1,483	245	999	1,703
73	10,464	2,612	2,537	736	1,521	211	1,068	1,779
74	9,815	2,454	2,361	685	1,496	248	922	1,649
75	9,595	2,414	2,308	707	1,377	229	969	1,591
76	9,741	2,459	2,329	661	1,483	246	961	1,602
77	9,237	2,323	2,211	629	1,348	246	904	1,576
78	9,031	2,263	2,091	666	1,399	205	946	1,461
79	8,051	1,969	1,864	623	1,281	179	807	1,328
80	7,898	1,912	1,988	574	1,261	186	768	1,209
81	7,029	1,849	1,560	524	1,061	174	728	1,133
82	6,647	1,684	1,564	512	1,015	157	671	1,044
83	6,117	1,575	1,361	411	1,007	148	637	978
84	4,833	1,169	1,126	332	809	112	509	776
85	3,915	1,033	844	247	690	96	393	612
86	3,122	753	708	231	521	88	329	492
87	2,752	693	643	209	431	71	281	424
88	2,374	578	546	157	387	74	235	397
89	1,882	483	438	117	306	45	197	296
90	1,379	327	304	89	234	45	151	229
91	1,097	242	242	82	206	38	106	181
92	850	205	225	59	146	20	88	107
93	694	171	144	47	127	24	86	95
94	530	128	115	35	96	11	51	94
95	394	95	86	38	72	13	47	43
96	243	77	46	16	29	9	29	37
97	193	66	33	15	32	3	18	26
98	104	25	22	10	14	3	15	15
99	78	21	18	4	13	1	11	10
100以上	94	24	17	5	18	1	11	18
不明	950	56	105	16	326	0	117	330
計	991,980	241,237	271,577	74,631	126,504	14,839	95,587	167,605

(注)四捨五入により整数表示をしているため、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21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	7,926	1,913	2,282	635	888	94	770	1,344
1	8,181	1,934	2,360	616	985	89	838	1,359
2	8,446	2,047	2,428	665	960	95	790	1,461
3	8,601	2,056	2,448	664	994	119	826	1,494
4	8,616	2,028	2,478	644	1,060	92	847	1,467
5	8,816	2,109	2,521	685	1,061	104	860	1,476
6	9,145	2,249	2,514	709	1,097	118	906	1,552
7	9,501	2,257	2,694	712	1,186	114	910	1,628
8	9,711	2,376	2,725	716	1,212	130	903	1,649
9	9,567	2,276	2,691	735	1,273	120	916	1,556
10	9,967	2,491	2,772	775	1,209	139	878	1,703
11	9,896	2,360	2,674	771	1,240	137	976	1,738
12	10,244	2,472	2,811	793	1,313	140	938	1,777
13	10,240	2,496	2,824	783	1,339	149	936	1,713
14	10,533	2,506	2,884	786	1,379	138	1,009	1,831
15	10,672	2,705	2,861	754	1,347	173	1,043	1,789
16	10,834	2,525	2,980	840	1,513	160	1,033	1,783
17	11,203	2,581	3,089	845	1,523	167	1,048	1,950
18	10,087	2,539	2,846	721	1,314	135	945	1,587
19	10,579	2,732	3,036	733	1,340	139	939	1,660
20	10,516	2,717	3,059	795	1,281	111	945	1,608
21	10,437	2,694	3,100	756	1,222	95	896	1,674
22	8,752	2,510	2,672	641	923	48	678	1,280
23	8,021	2,230	2,560	548	832	5	597	1,249
24	8,732	2,369	2,771	625	879	9	684	1,395
25	8,673	2,374	2,660	633	910	53	676	1,367
26	9,831	2,526	3,006	733	1,073	81	824	1,588
27	10,354	2,587	3,092	796	1,178	87	925	1,689
28	10,499	2,675	3,216	771	1,116	88	909	1,724
29	11,120	2,821	3,336	859	1,249	107	946	1,802
30	11,341	2,804	3,459	847	1,202	119	1,016	1,894
31	11,961	2,999	3,529	900	1,300	115	1,118	2,000
32	11,995	3,008	3,548	892	1,274	131	1,116	2,026
33	12,426	3,035	3,656	869	1,486	133	1,158	2,089
34	13,144	3,378	3,805	903	1,434	141	1,256	2,227
35	13,150	3,454	3,825	901	1,458	140	1,139	2,233
36	13,135	3,405	3,797	968	1,455	116	1,154	2,240
37	12,629	3,391	3,586	837	1,337	140	1,064	2,274
38	12,151	3,087	3,465	832	1,381	158	1,074	2,154
39	12,074	3,028	3,502	809	1,389	150	1,089	2,107
40	12,151	3,211	3,445	856	1,375	145	1,019	2,100
41	12,358	3,128	3,486	857	1,514	145	1,083	2,145
42	12,036	2,974	3,465	839	1,512	140	1,007	2,099
43	10,965	2,761	3,113	744	1,294	121	1,001	1,931
44	12,500	3,038	3,608	915	1,542	158	1,091	2,148
45	12,144	2,925	3,469	829	1,573	158	1,106	2,084
46	12,561	3,083	3,510	852	1,652	171	1,087	2,206
47	12,651	3,097	3,517	992	1,691	170	1,131	2,053
48	13,113	3,016	3,720	1,038	1,773	173	1,261	2,132
49	13,387	3,148	3,635	1,070	1,792	169	1,324	2,249

付 表

第6表 作成に用いた統計資料

1.平成21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	14,024	3,311	3,834	1,094	1,852	219	1,410	2,304
51	13,464	3,235	3,813	1,020	1,731	175	1,289	2,201
52	13,852	3,320	3,856	1,125	1,838	211	1,341	2,161
53	14,409	3,396	4,028	1,138	1,858	201	1,439	2,349
54	14,692	3,610	3,892	1,123	2,033	207	1,448	2,379
55	14,776	3,597	3,993	1,094	1,937	244	1,475	2,436
56	15,617	3,827	4,059	1,178	2,068	231	1,573	2,681
57	16,368	4,014	4,324	1,161	2,115	218	1,675	2,861
58	16,931	4,274	4,405	1,258	2,191	222	1,641	2,940
59	17,522	4,298	4,585	1,295	2,301	220	1,753	3,070
60	16,788	4,192	4,317	1,123	2,045	246	1,798	3,067
61	17,695	4,529	4,483	1,182	2,270	239	1,741	3,251
62	13,431	3,321	3,554	932	1,785	203	1,295	2,341
63	8,415	2,222	2,098	546	1,050	142	777	1,580
64	10,963	2,872	2,727	752	1,403	169	1,088	1,952
65	13,727	3,492	3,442	877	1,760	228	1,283	2,645
66	12,513	3,166	3,083	855	1,652	241	1,183	2,333
67	13,269	3,441	3,266	851	1,746	247	1,191	2,527
68	12,796	3,146	3,091	802	1,905	248	1,252	2,352
69	12,281	3,028	3,052	807	1,836	215	1,123	2,220
70	11,009	2,600	2,651	794	1,688	233	1,046	1,997
71	13,139	3,177	3,232	913	2,059	275	1,198	2,285
72	12,791	3,085	3,133	864	1,876	279	1,274	2,280
73	13,333	3,206	3,211	950	2,033	272	1,302	2,359
74	12,942	3,052	3,180	937	2,049	282	1,233	2,209
75	12,948	3,112	3,049	991	2,010	290	1,384	2,112
76	13,202	3,158	3,152	983	2,115	300	1,280	2,214
77	12,778	3,043	3,065	913	2,069	267	1,325	2,096
78	12,621	3,061	2,935	936	1,993	289	1,344	2,063
79	11,797	2,846	2,744	873	1,959	275	1,272	1,828
80	11,949	2,869	2,853	878	1,977	272	1,290	1,810
81	11,020	2,621	2,515	857	1,879	235	1,172	1,741
82	10,828	2,496	2,645	787	1,829	260	1,150	1,661
83	10,727	2,644	2,431	761	1,788	209	1,139	1,755
84	9,172	2,139	2,102	673	1,549	249	977	1,483
85	8,166	1,971	1,829	573	1,437	198	835	1,323
86	7,032	1,702	1,594	499	1,232	189	698	1,118
87	6,532	1,505	1,440	471	1,180	179	671	1,086
88	5,662	1,305	1,256	421	988	170	596	926
89	4,582	1,061	1,067	316	806	125	485	722
90	3,787	881	835	260	683	124	376	628
91	3,079	718	674	208	565	82	324	508
92	2,556	591	612	174	483	69	241	386
93	2,307	465	553	152	418	80	242	397
94	1,807	413	395	140	334	36	185	304
95	1,445	307	324	100	261	50	184	219
96	990	247	193	68	198	28	97	159
97	784	159	198	73	143	29	85	97
98	562	131	125	21	104	20	53	108
99	367	100	86	21	66	3	32	59
100以上	616	159	136	37	116	14	58	96
不明	481	48	68	5	166	0	31	163
計	1,052,116	259,288	282,715	76,351	139,759	15,838	100,039	178,126

(注)四捨五入により整数表示をしているため、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20～22年男女別・年齢別年間死亡数（福島県）（1/2）

（1）男

年齢	平成20年	平成21年	平成22年
0週	7	9	8
1	3	0	3
2	0	0	2
3	0	1	0
4	3	1	4
2月	0	4	4
3	2	7	4
6	7	6	6

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

年齢	平成20年	平成21年	平成22年
45	22	29	35
46	33	31	21
47	43	41	31
48	36	45	29
49	42	31	46
50	65	55	35
51	50	53	62
52	51	59	54
53	74	70	74
54	83	82	66
55	86	85	71
56	92	91	88
57	116	133	91
58	148	125	110
59	148	158	155
60	135	132	163
61	136	160	181
62	100	144	182
63	111	104	141
64	159	123	117
65	147	159	149
66	177	172	208
67	184	193	168
68	189	187	191
69	186	213	207
70	201	197	213
71	217	244	199
72	268	262	283
73	296	276	236
74	305	274	264
75	362	317	328
76	358	333	337
77	418	387	426
78	426	400	405
79	460	431	473
80	503	456	436
81	496	432	484
82	451	504	473
83	422	501	517
84	396	438	501
85	354	412	466
86	374	369	401
87	317	329	371
88	294	326	356
89	248	284	282
90	213	234	290
91	189	197	213
92	195	185	191
93	132	152	154
94	122	142	150
95	106	118	110
96	79	72	83
97	52	53	59
98	31	34	65
99	24	20	24
100以上	31	48	47
計	11,340	11,518	11,902

付 表

第6表 作成に用いた統計資料

2. 平成20～22年男女別・年齢別年間死亡数（福島県）（2/2）

（2）女

年齢	平成20年	平成21年	平成22年
0週	8	6	5
1	2	0	0
2	0	1	1
3	0	0	0
4	3	4	5
2月	1	2	2
3	4	1	2
6	5	5	3

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

年齢	平成20年	平成21年	平成22年
45	15	13	11
46	12	15	11
47	20	15	16
48	14	21	22
49	25	23	27
50	18	30	31
51	25	21	26
52	23	38	24
53	33	28	21
54	29	36	40
55	33	33	35
56	43	45	33
57	60	41	46
58	49	31	41
59	61	56	50
60	70	55	61
61	61	85	66
62	37	57	58
63	58	42	62
64	50	68	36
65	59	73	65
66	74	77	77
67	99	73	77
68	95	97	92
69	80	85	94
70	105	89	109
71	113	113	93
72	148	121	130
73	150	135	141
74	146	170	157
75	164	205	183
76	204	215	204
77	245	224	234
78	273	250	258
79	266	266	308
80	338	290	322
81	389	318	322
82	401	376	372
83	394	398	435
84	416	431	459
85	470	402	470
86	462	417	537
87	472	455	489
88	467	460	503
89	415	432	505
90	364	432	481
91	400	393	441
92	409	346	369
93	350	355	399
94	286	337	354
95	267	264	289
96	213	222	244
97	179	156	176
98	118	110	205
99	88	104	125
100以上	195	205	233
計	10,243	10,050	10,845

付 表

第6表 作成に用いた統計資料

3. 平成19～22年男女別・月別出生数

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

平成22年	男	女
1月	704	654
2月	585	576
3月	666	625
4月	705	691
5月	706	646
6月	716	666
7月	723	689
8月	775	632
9月	713	663
10月	678	662
11月	709	609
12月	691	642
計	8,371	7,755

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しての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。

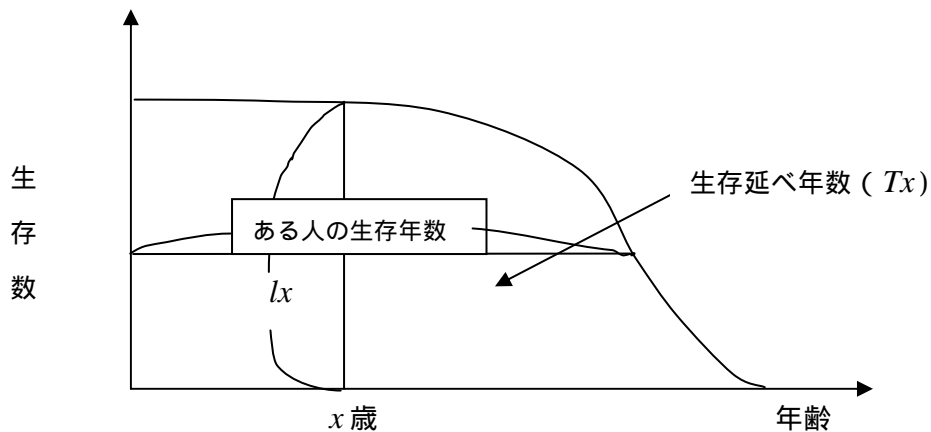


図 生存数曲線

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 21 年福島県簡易生命表の作成方法

平成 21 年福島県簡易生命表は、平成 21 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 20 年 1 月 1 日から平成 22 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 21 年 7 月 1 日現在男女別・各歳別現住人口

(b) 平成 20・21・22 年男女別・各歳別死亡数

(c) 平成 20・21・22 年男女別・月齢別乳児死亡数

(d) 平成 19・20・21・22 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 21 年 7 月 1 日現在日本人人口については、平成 22 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 20～22 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 21 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 21 年 1 月 1 日以降 1 年間の出生数、平成 20 年 12 月 4 日以降 1 年間の出生数、平成 20 年 12 月中の出生数をそれぞれ、

$$B\binom{21.1}{21.12} \quad B\binom{20.12.4}{21.12.3} \quad B(20.12)$$

などと表わすようにし、更に、

$${}_{1w}P_0 = 1 - \frac{D\binom{0w}{1w}}{\frac{1}{2} \left[B\binom{19.12.25}{22.12.24} + B\binom{20.1}{22.12} \right]}$$

$${}_{2w}P_0 = {}_{1w}P_0 - \frac{D\binom{1w}{2w}}{\frac{1}{2} \left[B\binom{19.12.18}{22.12.17} + B\binom{19.12.25}{22.12.24} \right]}$$

$${}_{3w}P_0 = {}_{2w}P_0 - \frac{D\binom{2w}{3w}}{\frac{1}{2} \left[B\binom{19.12.11}{22.12.10} + B\binom{19.12.18}{22.12.17} \right]}$$

$${}_{4w}P_0 = {}_{3w}P_0 - \frac{D\binom{3w}{4w}}{\frac{1}{2} \left[B\binom{19.12.4}{22.12.3} + B\binom{19.12.11}{22.12.10} \right]}$$

$${}_{2m}P_0 = {}_{4w}P_0 - \frac{D\binom{4w}{2m}}{\frac{1}{2} \left[B\binom{19.11}{22.10} + B\binom{19.12.4}{22.12.3} \right]}$$

$${}_{3m}P_0 = {}_{2m}P_0 - \frac{D\binom{2m}{3m}}{\frac{1}{2} \left[B\binom{19.10}{22.9} + B\binom{19.11}{22.10} \right]}$$

$${}_{6m}P_0 = {}_{3m}P_0 - \frac{D\binom{3m}{6m}}{\frac{1}{2}\left[B\binom{19.7}{22.6} + B\binom{19.10}{22.9}\right]}$$

$$P_0 = {}_{6m}P_0 - \frac{D\binom{6m}{12m}}{\frac{1}{2}\left[B\binom{19.1}{21.12} + B\binom{19.7}{22.6}\right]}$$

により生存率 ${}_tP_o$ を求めました。ただし、

$$B\binom{19.12.25}{22.12.24} = B\binom{20.1}{22.12} + \frac{7}{31}\{B\binom{19.12}{22.12} - B\binom{22.12}{22.12}\}$$

$$B\binom{19.12.18}{22.12.17} = B\binom{20.1}{22.12} + \frac{14}{31}\{B\binom{19.12}{22.12} - B\binom{22.12}{22.12}\}$$

$$B\binom{19.12.11}{22.12.10} = B\binom{20.1}{22.12} + \frac{21}{31}\{B\binom{19.12}{22.12} - B\binom{22.12}{22.12}\}$$

$$B\binom{19.12.25}{22.12.24} = B\binom{20.1}{22.12} + \frac{7}{31}\{B\binom{19.12}{22.12} - B\binom{22.12}{22.12}\}$$

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21年中央人口(7月1日現在日本人人口)については、平成21年7月1日現在の現住人口と、平成22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21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 ($x=80, 81, \dots, 98, 99$) に基づいてゴンプーツ・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 がゴンプーツ・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、

$$l_{1w} = l_0 \times {}_{1w} p_0 \quad {}_{1w} d_0 = l_0 - l_{1w}$$

$$l_{2w} = l_0 \times {}_{2w} p_0 \quad {}_{1w} d_{1w} = l_{1w} - l_{2w}$$

$$l_1 = l_0 \times p_0 \quad {}_{6m} d_{6m} = l_{6m} - l_1$$

.....

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 21 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 20～22 年男女別・年齢別・死因別死亡数

(f) 平成 20～22 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 21 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21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 21 年

年齢	死亡者数			1年間の平均 死亡者数	平成 21 年 人口	粗死亡率	死亡率
	平成 20 年	平成 21 年	平成 22 年				
				$= (\quad + \quad + \quad) / 3$		$= \quad / \quad$	
0 歳	22	28	31	27.00	8,294	0.00326	0.00317
1 歳	3	1	2	2.00	8,601	0.00023	0.00024
...
60 歳	135	132	163	143.33	17,588	0.00815	0.00838
61 歳	136	160	181	159.00	18,383	0.00865	0.00949
...

「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 20～22 年の男女別・年齢別死亡者数と平成 21 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 ）

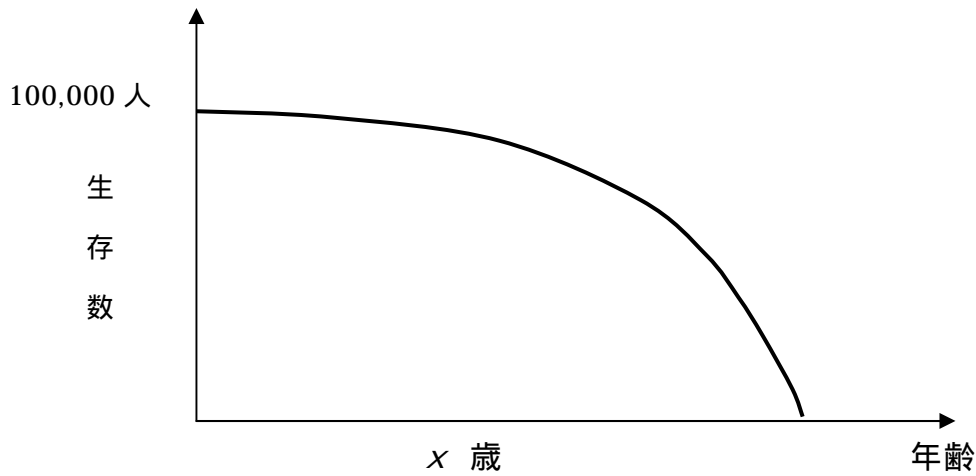
(2) 粗死亡率に各種補正を施し、死亡率を計算する。（表 1 ）

（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。)

手順(2)で計算したように、0 歳児の死亡率は 0.00317 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

$$100,000 \text{ 人} \times 0.00317 = 317 \text{ 人}$$

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、

$$100,000 \text{ 人} - 317 \text{ 人} = 99,683 \text{ 人}$$

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 99,683 人が 2 歳になるまでに

$$99,683 \text{ 人} \times 0.00024 = 24 \text{ 人}$$

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、

$$99,683 \text{ 人} - 24 \text{ 人} = 99,659 \text{ 人}$$

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

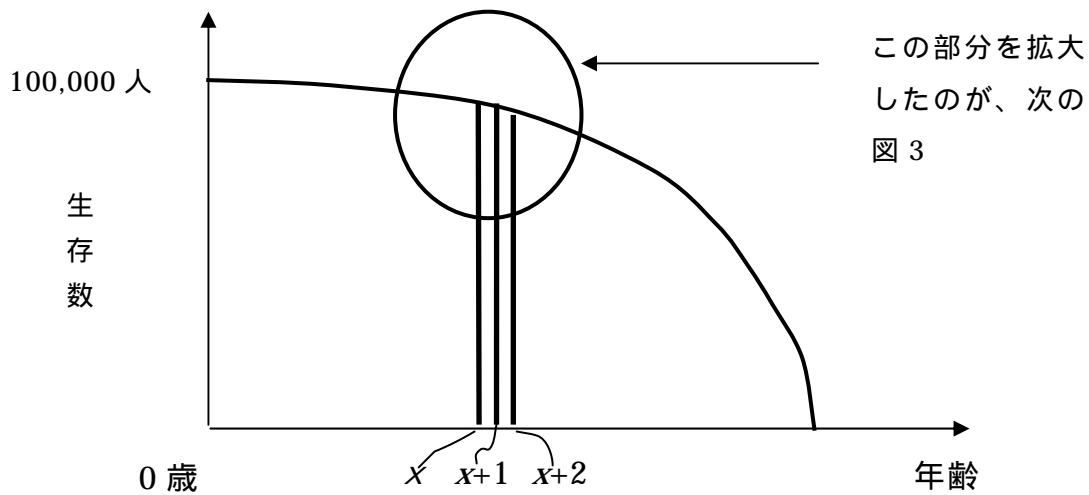
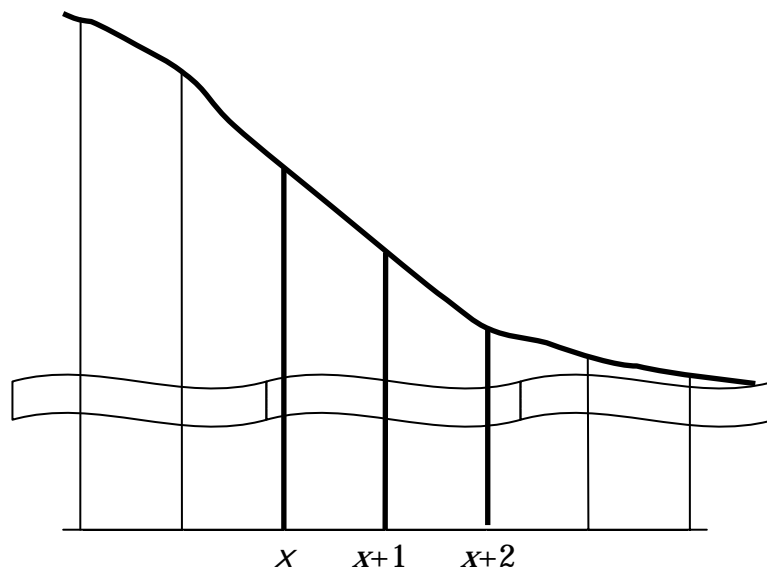
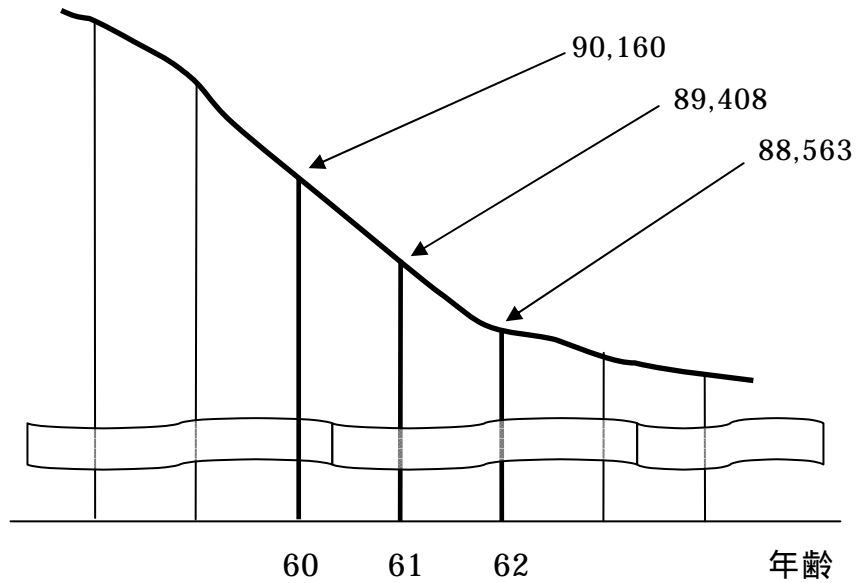


図 3



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 90,160 人、61 歳で 89,408 人、62 歳で 88,563 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

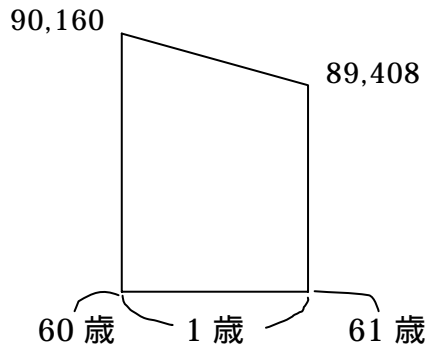


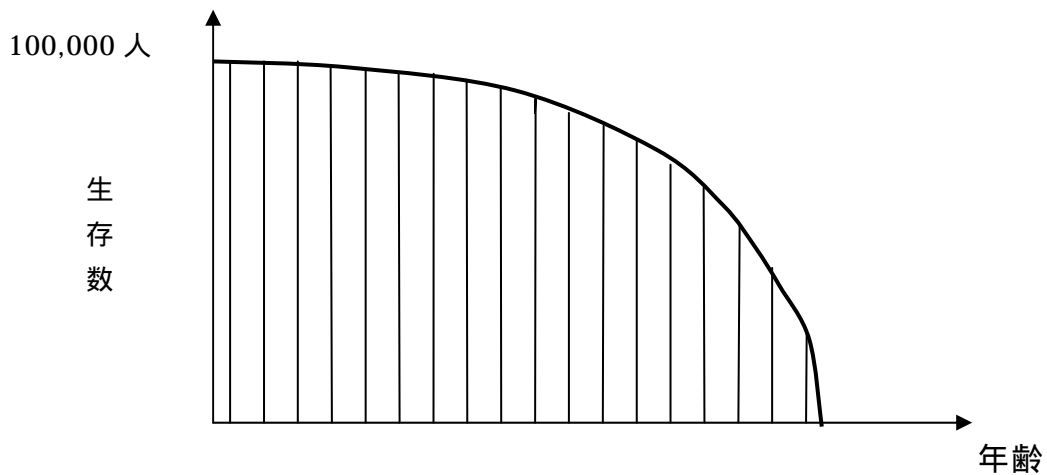
図 5 の面積は、

$$(90,160 + 89,408) / 2 = 89,784$$

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



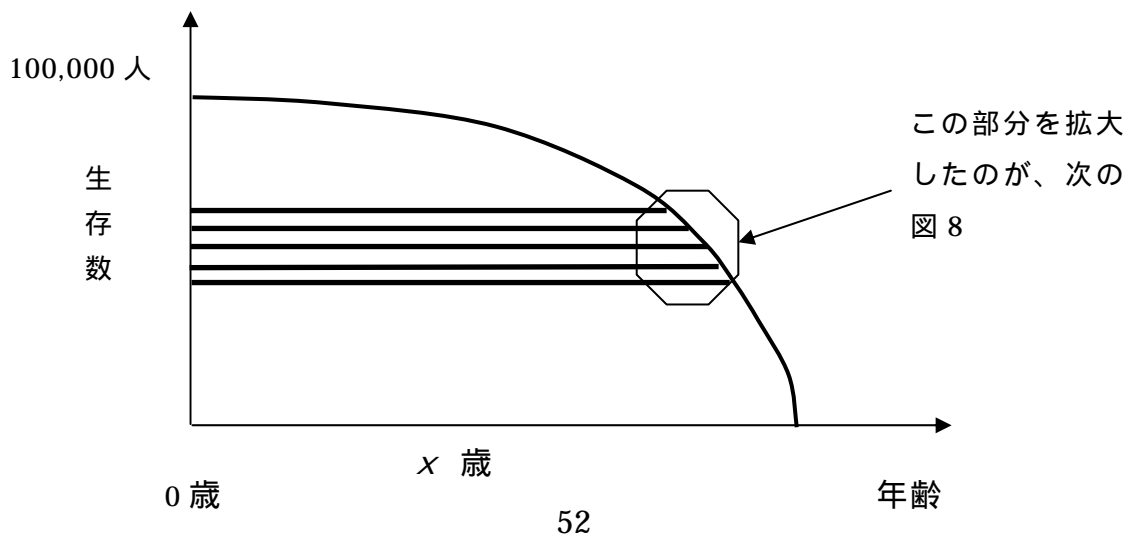
$$99,770 + 99,671 + \dots + 89,784 + \dots + 620 = 7,867,104$$

この 7,867,104 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？

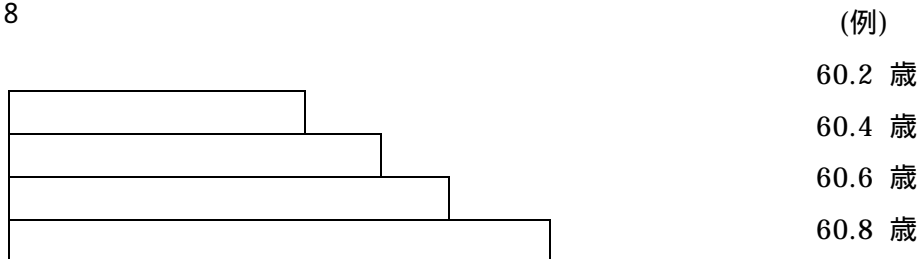
図 7



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歳の人が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

$$99,770 + 99,671 + \dots + 89,784 + \dots + 620 = 7,867,104$$

という短冊総面積を100,000で割った数字

$$78.67$$

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。

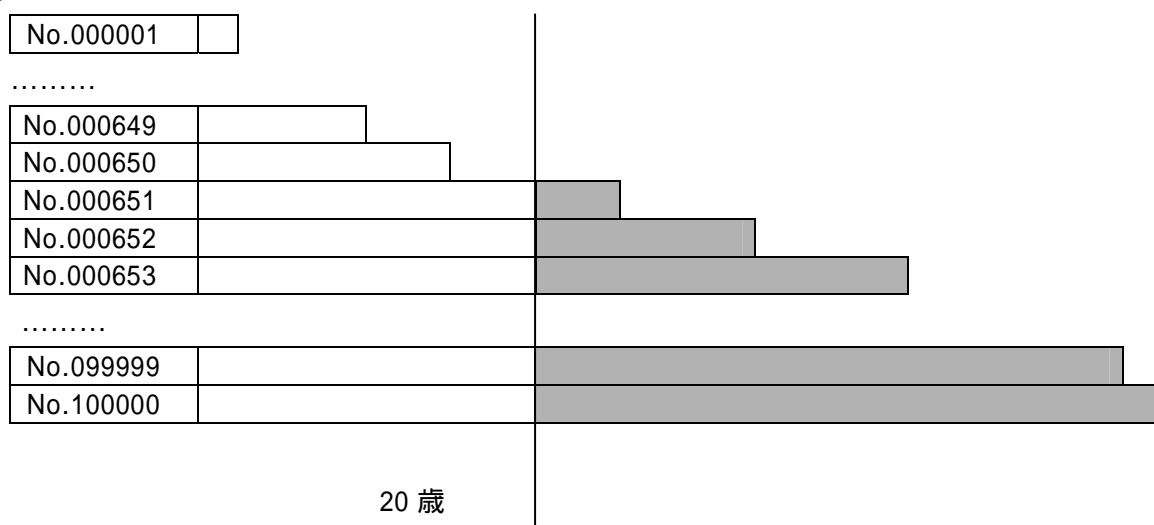
平均余命

「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。

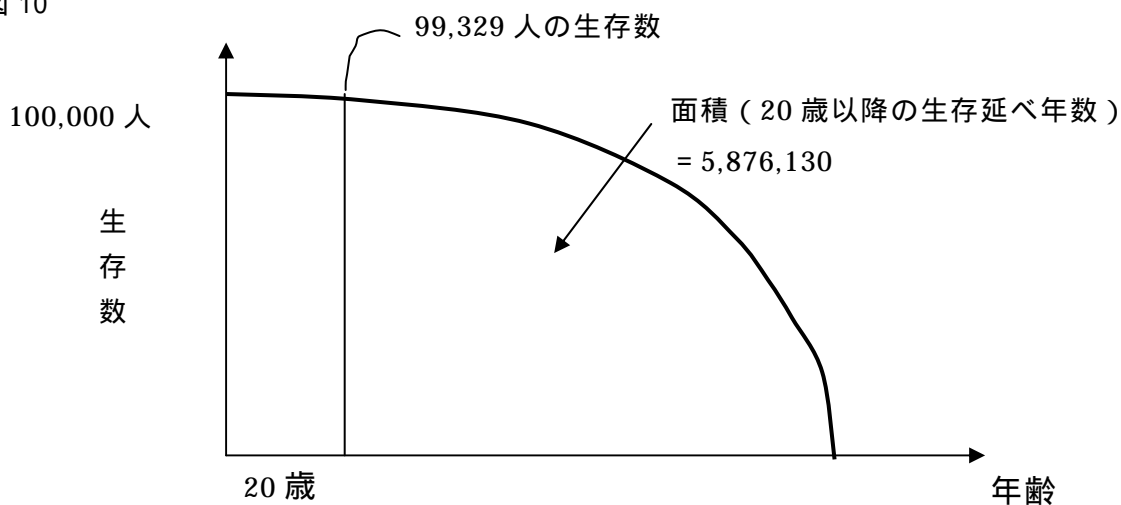
さて、ここでは、20歳の人々の平均余命を考えてみましょう。0歳時点の生存数100,000で0歳以降の短冊総面積を割って「0歳の平均余命」を計算したように、20歳時点での生存者数（平成21年男ですと99,329人）で、20歳以降に生存する延べ年数を割れば、20歳の人々の平均余命（20歳の人々が「平均してあと何年生存できるか」）を計算することができます。

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



$$\text{面積 } 5,876,130 \div \text{生存数 } 99,329 = 59.16$$

これは、20 歳の人平均して「あと 59.16 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

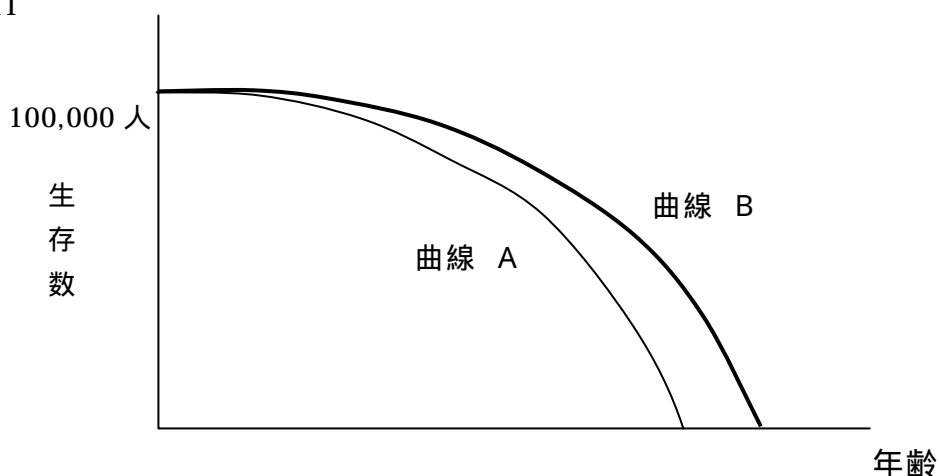
年齢	死亡率	生存数	死亡数	定 常 人 口		平均余命
				L_x 定常人口	T_x 定常人口総数	
0	0.00317	100,000	317	99,770	7,867,104	78.67
1	0.00024	99,683	24	99,671	7,767,334	77.92
2	0.00020	99,658	20	99,648	7,667,663	76.94
.....						
60	0.00838	90,160	752	89,784	2,011,009	22.30
61	0.00949	89,408	845	88,985	1,921,225	21.49
.....						

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 317 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、313 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。