

平成23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23年福島県簡易生命表」は、平成23年の福島県日本人人口（推計）と平成21～24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23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26年4月

福島県保健福祉部長 鈴木 淳一

目 次

まえがき

I 平成23年福島県簡易生命表の概況	1
II 平成23年福島県簡易生命表	6
III 死因別死亡確率	12
IV 特定死因を除去した場合の平均余命の延び	14
V 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23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23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
-----------	----

I 平成23年福島県簡易生命表の概況

1 平均寿命

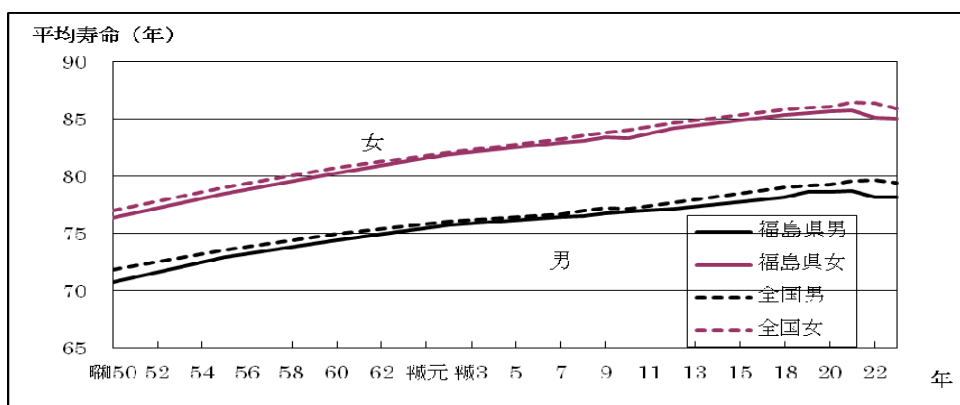
「平成23年福島県簡易生命表」によると、男の平均寿命（0歳での平均余命）は78.19年、女の平均寿命は85.08年であり、平成22年に比べて男は0.01年増加の増加、女は0.06年減少し、男女間の平均寿命の差は6.89年になりました。（表1）

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	22	23
男	70.71	72.90	74.38	75.71	76.47	77.18	77.89	78.18	78.19
女	76.35	78.46	80.25	81.95	82.93	84.21	85.18	85.14	85.08
男女差	5.64	5.56	5.87	6.24	6.46	7.03	7.29	6.96	6.89

(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

「Ⅱ 平成 23 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 85,117 人、女 92,552 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 85.1%、女で 92.6%であることを示しています。

同様に、80 歳までは男で 55.4%、女で 76.8%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 23 年福島県簡易生命表」では、男が 80.67 年、女が 88.44 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。

「Ⅲ 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、肺炎、脳血管疾患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、男女とも全体の 5 割近くを占めています。

なお、「平成 23 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 23 年簡易生命表」の基礎期間が平成 23 年 1 年間であるのに対し、「平成 23 年福島県簡易生命表」の基礎期間は平成 22 年から 24 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)	女		(注)
		平成22年	平成23年	全国23年	平成22年	平成23年	全国23年
悪性新生物	0歳	27.88	27.97	29.10	18.78	18.58	20.05
	65	27.78	27.85	28.71	17.11	16.94	18.30
心疾患	0歳	16.11	16.07	14.41	19.16	19.31	18.36
	65	16.44	16.32	14.67	20.01	20.12	19.21
脳血管疾患	0歳	10.56	10.22	9.32	12.88	12.41	11.04
	65	11.17	10.76	9.66	13.38	12.90	11.40
肺炎	0歳	10.68	10.64	12.04	9.88	9.75	10.91
	65	12.18	12.05	13.48	10.54	10.37	11.57

（注）全国23年の数値は「平成23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23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3.60年、女2.72年となっており、次いで、心疾患（男1.73年、女1.68年）による平均余命の伸びが大きくなっています。（表3）

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7.72年、女6.29年、65歳では男6.17年、女5.06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22年	平成23年	全国23年	平成22年	平成23年	全国23年
悪性新生物	0歳	3.62	3.60	3.75	2.79	2.72	2.88
	65	2.84	2.82	2.93	1.89	1.83	1.94
心疾患	0歳	1.76	1.73	1.46	1.71	1.68	1.47
	65	1.33	1.29	1.12	1.57	1.54	1.40
脳血管疾患	0歳	1.04	0.99	0.89	1.15	1.08	0.91
	65	0.87	0.82	0.72	1.05	0.98	0.82
肺炎	0歳	0.79	0.79	0.87	0.73	0.71	0.73
	65	0.82	0.80	0.89	0.73	0.69	0.73
不慮の事故	0歳	0.97	0.97	0.78	0.99	0.97	0.66
	65	0.36	0.36	0.31	0.44	0.44	0.31
3大死因 (再掲)	0歳	7.87	7.72	7.38	6.48	6.29	6.22
	65	6.33	6.17	5.93	5.24	5.06	5.04

(注) 全国23年の数値は、「平成23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79.61年が最も高く、次いで県中の78.76年となっており、最低値は相双の73.99年でした。

0歳の女では、南会津の86.34年が最も高く、次いで県北の86.13年となっており、最低値は相双の80.85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23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	79.61	78.76	78.62	78.08	78.17	73.99	77.54	78.19
20	60.06	59.29	59.01	58.60	58.81	55.93	58.10	58.84
40	40.81	40.12	40.00	39.58	40.54	37.85	39.13	39.82
60	22.76	22.10	22.12	21.76	22.70	20.72	21.53	22.00
80	8.33	8.06	8.05	7.99	8.61	7.77	7.96	8.10

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23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	86.13	85.96	85.29	85.77	86.34	80.85	84.06	85.14
20	66.44	66.28	65.77	66.33	67.32	62.49	64.61	65.66
40	46.89	46.74	46.29	46.72	47.54	43.79	45.22	46.22
60	28.01	28.01	27.52	27.95	28.23	25.89	26.67	27.57
80	11.08	11.24	10.85	11.19	11.23	10.30	10.48	11.03

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。

Ⅱ 平成23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
				L_x	T_x	
0週	0.00060	100,000	60	1,917	7,819,406	78.19
1	0.00022	99,940	22	1,916	7,817,489	78.22
2	0.00017	99,918	17	1,916	7,815,572	78.22
3	0.00004	99,901	4	1,916	7,813,656	78.21
4	0.00043	99,897	43	8,984	7,811,741	78.20
2月	0.00034	99,854	34	8,320	7,802,756	78.14
3	0.00051	99,819	51	24,948	7,794,437	78.09
6	0.00062	99,769	62	49,869	7,769,488	77.88
0年	0.00294	100,000	294	99,787	7,819,406	78.19
1	0.00046	99,706	46	99,683	7,719,619	77.42
2	0.00041	99,661	41	99,640	7,619,936	76.46
3	0.00035	99,620	35	99,602	7,520,296	75.49
4	0.00030	99,584	29	99,570	7,420,694	74.52
5	0.00026	99,555	25	99,542	7,321,124	73.54
6	0.00024	99,529	24	99,517	7,221,582	72.56
7	0.00024	99,505	24	99,493	7,122,065	71.57
8	0.00022	99,481	22	99,470	7,022,571	70.59
9	0.00018	99,460	18	99,451	6,923,101	69.61
10	0.00014	99,442	14	99,435	6,823,650	68.62
11	0.00012	99,428	12	99,422	6,724,215	67.63
12	0.00015	99,416	15	99,408	6,624,793	66.64
13	0.00021	99,401	21	99,391	6,525,385	65.65
14	0.00025	99,380	25	99,368	6,425,994	64.66
15	0.00029	99,355	29	99,341	6,326,626	63.68
16	0.00036	99,327	36	99,309	6,227,285	62.70
17	0.00051	99,291	51	99,265	6,127,977	61.72
18	0.00067	99,240	67	99,207	6,028,712	60.75
19	0.00081	99,173	80	99,133	5,929,505	59.79
20	0.00086	99,093	86	99,050	5,830,372	58.84
21	0.00088	99,008	87	98,964	5,731,321	57.89
22	0.00090	98,921	89	98,877	5,632,357	56.94
23	0.00094	98,832	93	98,786	5,533,480	55.99
24	0.00099	98,740	98	98,691	5,434,694	55.04
25	0.00102	98,642	101	98,591	5,336,003	54.09
26	0.00101	98,541	99	98,491	5,237,412	53.15
27	0.00096	98,441	95	98,394	5,138,921	52.20
28	0.00090	98,347	89	98,302	5,040,527	51.25
29	0.00087	98,258	86	98,215	4,942,225	50.30
30	0.00086	98,172	84	98,130	4,844,010	49.34
31	0.00086	98,088	85	98,045	4,745,880	48.38
32	0.00089	98,003	88	97,959	4,647,835	47.43
33	0.00094	97,915	92	97,869	4,549,876	46.47
34	0.00104	97,823	102	97,772	4,452,007	45.51
35	0.00114	97,721	112	97,665	4,354,235	44.56
36	0.00121	97,610	119	97,550	4,256,570	43.61
37	0.00123	97,491	120	97,431	4,159,019	42.66
38	0.00128	97,372	125	97,309	4,061,588	41.71
39	0.00144	97,247	140	97,177	3,964,279	40.77
40	0.00169	97,107	164	97,025	3,867,102	39.82
41	0.00194	96,943	188	96,848	3,770,078	38.89
42	0.00214	96,754	207	96,651	3,673,229	37.96
43	0.00221	96,547	214	96,440	3,576,579	37.05
44	0.00219	96,333	211	96,228	3,480,139	36.13

Ⅱ 平成23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
				L_x	T_x	
45年	0.00217	96,122	208	96,018	3,383,911	35.20
46	0.00225	95,914	215	95,806	3,287,893	34.28
47	0.00242	95,699	231	95,583	3,192,086	33.36
48	0.00272	95,467	259	95,338	3,096,503	32.44
49	0.00304	95,208	289	95,063	3,001,166	31.52
50	0.00344	94,919	326	94,755	2,906,103	30.62
51	0.00391	94,592	370	94,407	2,811,347	29.72
52	0.00435	94,222	410	94,017	2,716,940	28.84
53	0.00469	93,812	440	93,592	2,622,922	27.96
54	0.00499	93,372	466	93,139	2,529,330	27.09
55	0.00529	92,907	491	92,661	2,436,191	26.22
56	0.00570	92,415	527	92,152	2,343,530	25.36
57	0.00631	91,888	580	91,598	2,251,378	24.50
58	0.00707	91,308	646	90,986	2,159,780	23.65
59	0.00797	90,663	722	90,302	2,068,794	22.82
60	0.00889	89,940	799	89,541	1,978,493	22.00
61	0.00961	89,141	857	88,713	1,888,952	21.19
62	0.01051	88,284	928	87,821	1,800,239	20.39
63	0.01203	87,357	1,051	86,831	1,712,419	19.60
64	0.01378	86,306	1,189	85,711	1,625,588	18.84
65	0.01526	85,117	1,299	84,467	1,539,876	18.09
66	0.01610	83,818	1,349	83,143	1,455,409	17.36
67	0.01656	82,468	1,366	81,785	1,372,266	16.64
68	0.01697	81,102	1,377	80,414	1,290,481	15.91
69	0.01834	79,726	1,462	78,995	1,210,067	15.18
70	0.02054	78,264	1,607	77,460	1,131,072	14.45
71	0.02277	76,657	1,745	75,784	1,053,612	13.74
72	0.02485	74,912	1,862	73,981	977,827	13.05
73	0.02699	73,050	1,972	72,064	903,847	12.37
74	0.02981	71,078	2,119	70,019	831,783	11.70
75	0.03314	68,959	2,285	67,817	761,764	11.05
76	0.03747	66,674	2,499	65,425	693,947	10.41
77	0.04225	64,176	2,712	62,820	628,522	9.79
78	0.04751	61,464	2,920	60,004	565,702	9.20
79	0.05330	58,544	3,120	56,984	505,698	8.64
80	0.05966	55,423	3,307	53,770	448,715	8.10
81	0.06665	52,117	3,474	50,380	394,945	7.58
82	0.07432	48,643	3,615	46,836	344,565	7.08
83	0.08274	45,028	3,726	43,165	297,729	6.61
84	0.09196	41,302	3,798	39,403	254,564	6.16
85	0.10206	37,504	3,828	35,590	215,161	5.74
86	0.11310	33,677	3,809	31,772	179,570	5.33
87	0.12516	29,868	3,738	27,999	147,798	4.95
88	0.13831	26,130	3,614	24,323	119,799	4.58
89	0.15263	22,516	3,437	20,798	95,477	4.24
90	0.16820	19,079	3,209	17,475	74,679	3.91
91	0.18509	15,870	2,937	14,402	57,204	3.60
92	0.20338	12,933	2,630	11,618	42,803	3.31
93	0.22314	10,303	2,299	9,153	31,185	3.03
94	0.24444	8,004	1,956	7,025	22,032	2.75
95～	1.00000	6,047	6,047	15,006	15,006	2.48

(死亡数実数には、平成22～24年数値を用いている。)

Ⅱ 平成23年福島県簡易生命表(3/4)

(2) 女

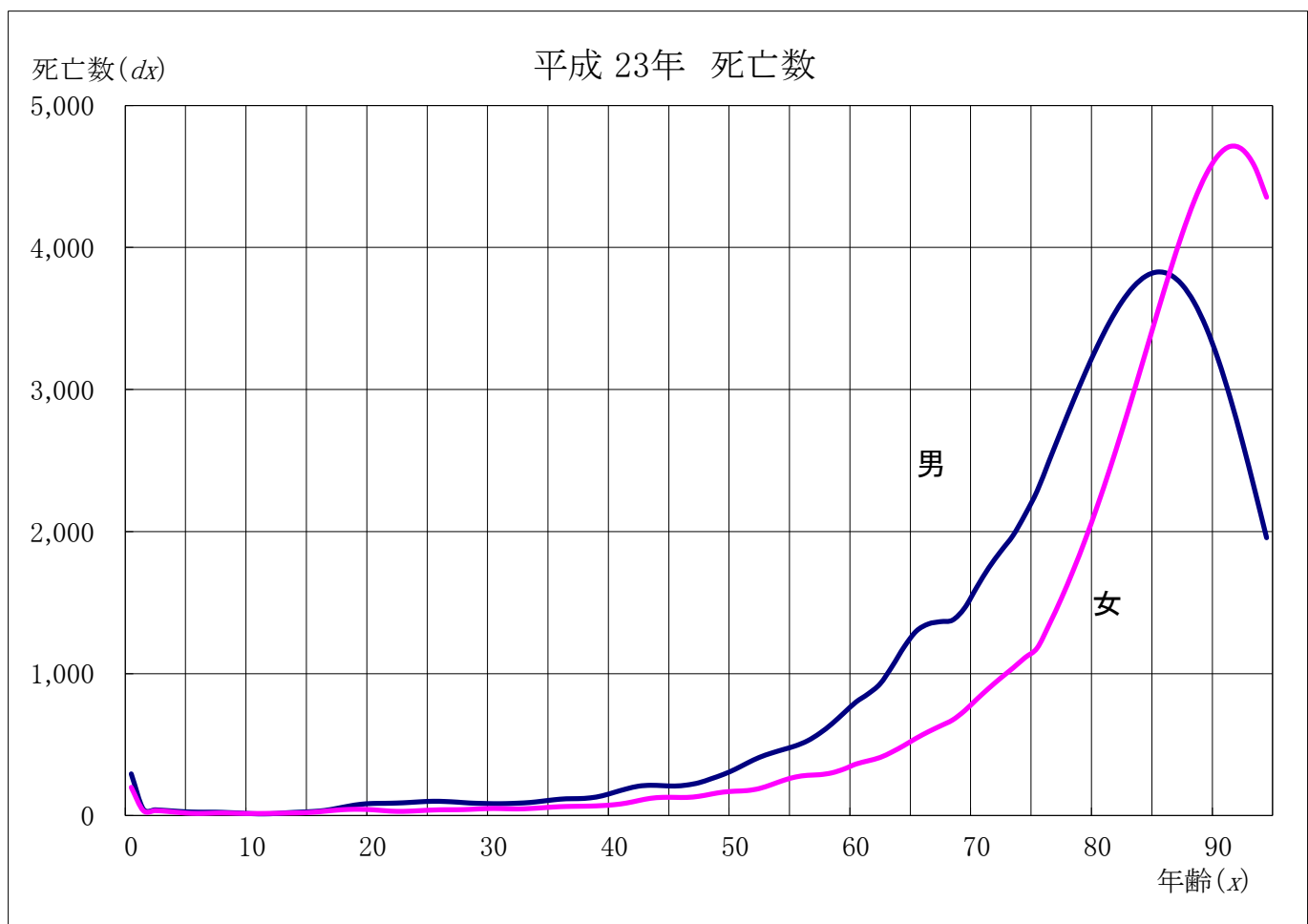
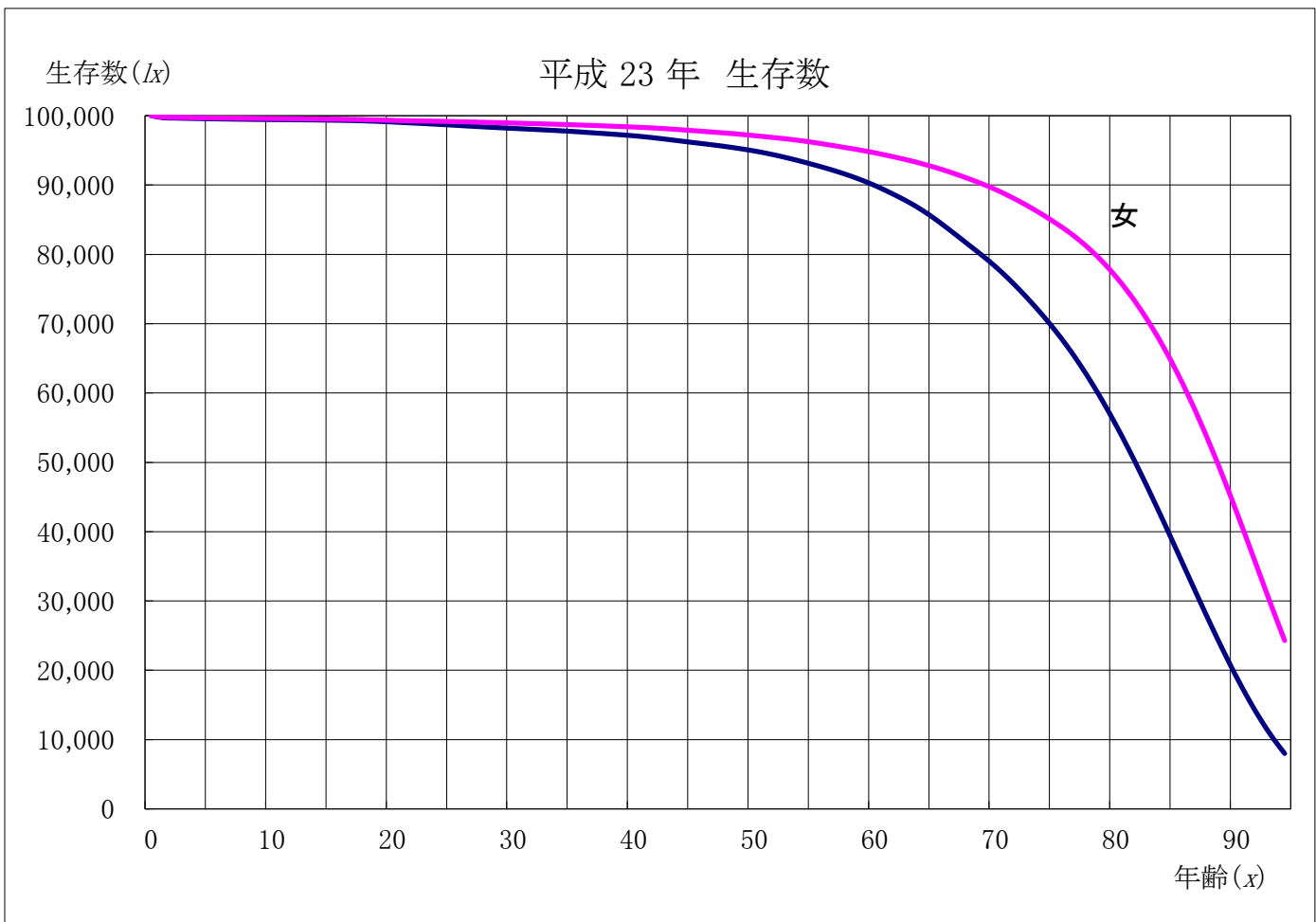
年齢	死亡率	生存数	死亡数	定常人口		平均余命
				L_x	T_x	
0週	0.00050	100,000	50	1,917	8,508,472	85.08
1	0.00014	99,950	14	1,917	8,506,555	85.11
2	0.00009	99,936	9	1,916	8,504,638	85.10
3	0.00009	99,927	9	1,916	8,502,722	85.09
4	0.00036	99,918	36	8,986	8,500,806	85.08
2月	0.00014	99,881	14	8,323	8,491,819	85.02
3	0.00031	99,867	31	24,963	8,483,496	84.95
6	0.00035	99,836	35	49,909	8,458,533	84.72
0年	0.00199	100,000	199	99,848	8,508,472	85.08
1	0.00035	99,801	35	99,783	8,408,624	84.25
2	0.00035	99,766	35	99,748	8,308,841	83.28
3	0.00030	99,730	30	99,716	8,209,093	82.31
4	0.00022	99,701	22	99,690	8,109,377	81.34
5	0.00016	99,679	16	99,671	8,009,687	80.35
6	0.00016	99,663	16	99,655	7,910,016	79.37
7	0.00018	99,648	18	99,639	7,810,361	78.38
8	0.00018	99,629	18	99,621	7,710,722	77.39
9	0.00016	99,612	16	99,604	7,611,102	76.41
10	0.00015	99,596	15	99,588	7,511,498	75.42
11	0.00015	99,581	15	99,573	7,411,910	74.43
12	0.00016	99,566	16	99,557	7,312,336	73.44
13	0.00018	99,549	18	99,540	7,212,779	72.45
14	0.00019	99,531	19	99,522	7,113,238	71.47
15	0.00024	99,512	23	99,500	7,013,717	70.48
16	0.00031	99,489	31	99,473	6,914,216	69.50
17	0.00039	99,458	39	99,438	6,814,743	68.52
18	0.00044	99,419	44	99,397	6,715,305	67.55
19	0.00045	99,375	44	99,353	6,615,907	66.57
20	0.00042	99,331	41	99,310	6,516,554	65.60
21	0.00035	99,290	34	99,273	6,417,244	64.63
22	0.00030	99,255	30	99,240	6,317,971	63.65
23	0.00032	99,225	31	99,210	6,218,731	62.67
24	0.00036	99,194	36	99,176	6,119,521	61.69
25	0.00040	99,158	40	99,139	6,020,345	60.71
26	0.00042	99,119	42	99,098	5,921,206	59.74
27	0.00042	99,077	42	99,056	5,822,108	58.76
28	0.00045	99,036	44	99,014	5,723,052	57.79
29	0.00048	98,992	48	98,968	5,624,038	56.81
30	0.00051	98,944	50	98,918	5,525,071	55.84
31	0.00049	98,893	49	98,869	5,426,152	54.87
32	0.00048	98,845	47	98,821	5,327,283	53.90
33	0.00051	98,798	50	98,773	5,228,462	52.92
34	0.00056	98,748	55	98,720	5,129,690	51.95
35	0.00062	98,693	61	98,662	5,030,969	50.98
36	0.00065	98,632	64	98,599	4,932,307	50.01
37	0.00067	98,567	66	98,534	4,833,708	49.04
38	0.00068	98,501	67	98,468	4,735,174	48.07
39	0.00072	98,434	71	98,399	4,636,706	47.10
40	0.00078	98,363	77	98,325	4,538,307	46.14
41	0.00090	98,286	88	98,242	4,439,982	45.17
42	0.00108	98,198	106	98,145	4,341,740	44.21
43	0.00124	98,092	122	98,031	4,243,595	43.26
44	0.00131	97,970	129	97,906	4,145,564	42.31

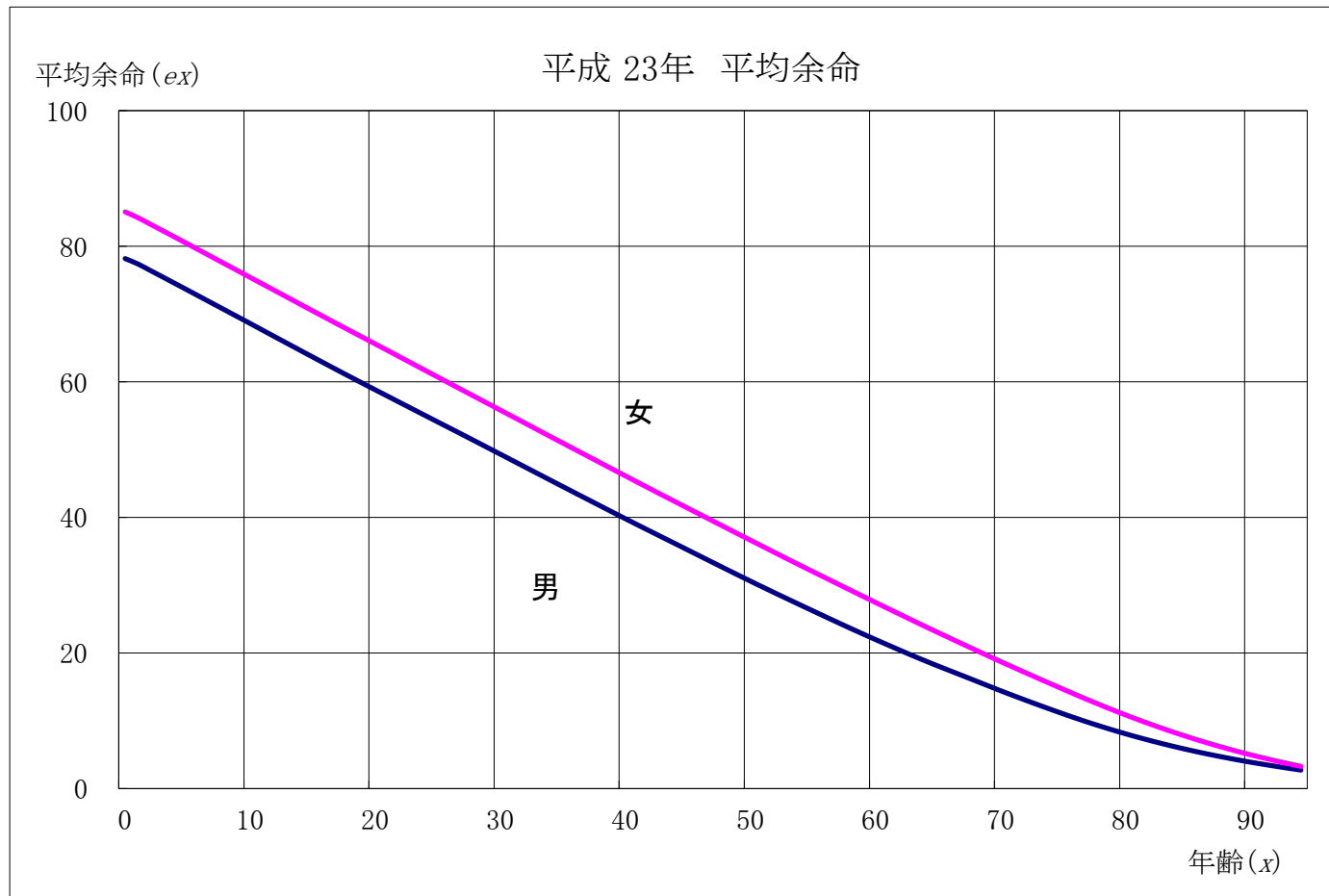
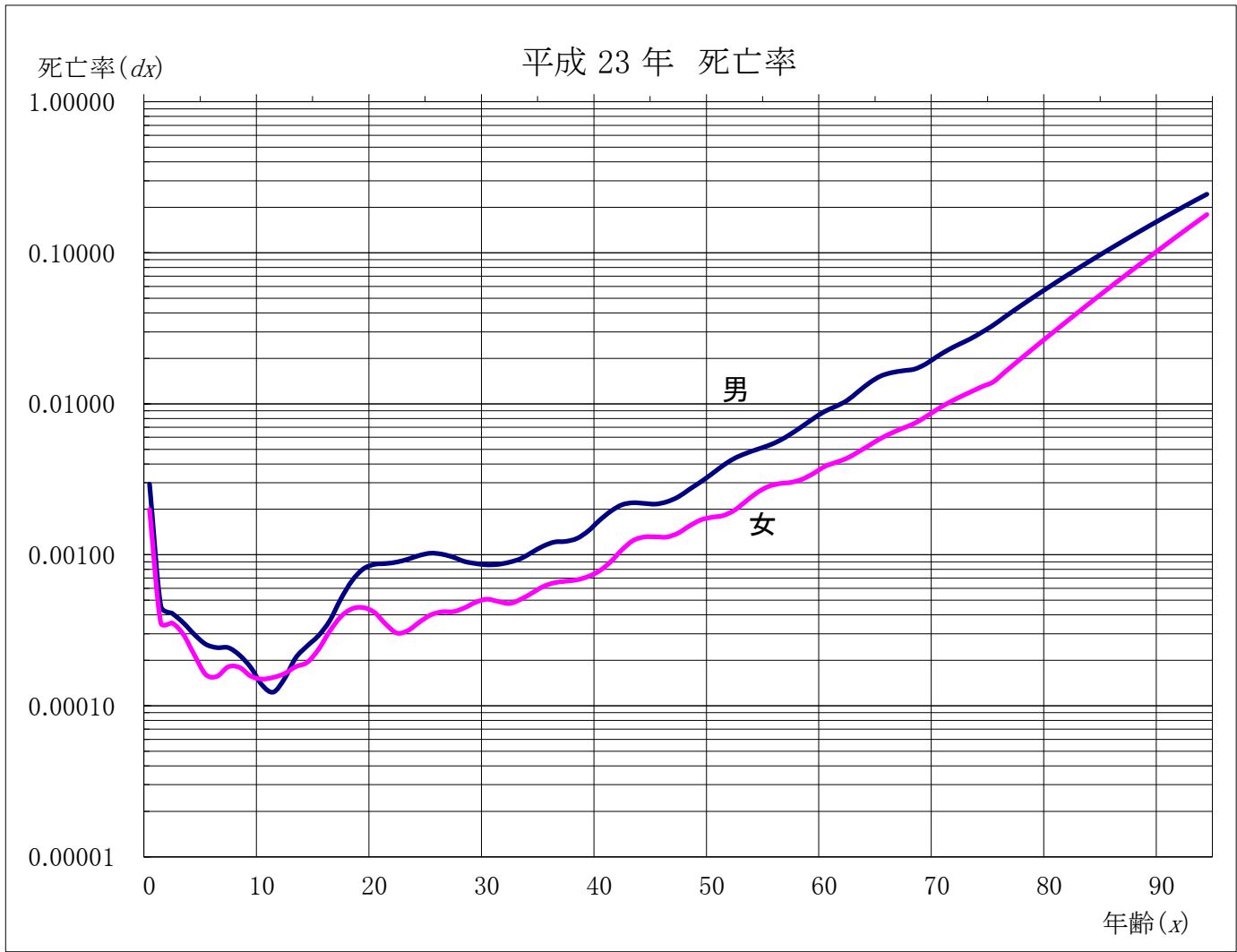
Ⅱ 平成23年福島県簡易生命表(4/4)

(2) 女

年齢	死亡率	生存数	死亡数	定常人口		平均余命
				L_x	T_x	
45年	0.00131	97,841	129	97,777	4,047,658	41.37
46	0.00131	97,713	128	97,649	3,949,881	40.42
47	0.00139	97,585	136	97,517	3,852,232	39.48
48	0.00155	97,449	151	97,373	3,754,715	38.53
49	0.00170	97,297	166	97,215	3,657,342	37.59
50	0.00177	97,132	172	97,046	3,560,128	36.65
51	0.00182	96,960	176	96,871	3,463,082	35.72
52	0.00197	96,783	191	96,688	3,366,210	34.78
53	0.00226	96,592	218	96,483	3,269,523	33.85
54	0.00258	96,374	248	96,250	3,173,039	32.92
55	0.00283	96,126	272	95,990	3,076,789	32.01
56	0.00296	95,854	284	95,712	2,980,799	31.10
57	0.00301	95,570	288	95,426	2,885,087	30.19
58	0.00316	95,282	301	95,132	2,789,660	29.28
59	0.00345	94,981	328	94,817	2,694,529	28.37
60	0.00384	94,654	363	94,472	2,599,712	27.47
61	0.00409	94,290	386	94,098	2,505,240	26.57
62	0.00436	93,905	409	93,700	2,411,142	25.68
63	0.00480	93,495	449	93,271	2,317,442	24.79
64	0.00532	93,047	495	92,799	2,224,171	23.90
65	0.00589	92,552	545	92,279	2,131,372	23.03
66	0.00642	92,007	591	91,711	2,039,092	22.16
67	0.00691	91,416	632	91,100	1,947,381	21.30
68	0.00742	90,784	673	90,448	1,856,281	20.45
69	0.00819	90,111	738	89,742	1,765,833	19.60
70	0.00916	89,373	819	88,963	1,676,091	18.75
71	0.01012	88,554	897	88,105	1,587,128	17.92
72	0.01106	87,657	970	87,172	1,499,023	17.10
73	0.01199	86,688	1,039	86,168	1,411,851	16.29
74	0.01299	85,649	1,112	85,092	1,325,682	15.48
75	0.01395	84,536	1,180	83,946	1,240,590	14.68
76	0.01614	83,357	1,345	82,684	1,156,644	13.88
77	0.01863	82,011	1,528	81,247	1,073,960	13.10
78	0.02148	80,483	1,728	79,619	992,712	12.33
79	0.02472	78,755	1,947	77,782	913,093	11.59
80	0.02842	76,808	2,183	75,717	835,311	10.88
81	0.03264	74,625	2,435	73,408	759,595	10.18
82	0.03744	72,190	2,703	70,839	686,187	9.51
83	0.04290	69,487	2,981	67,997	615,348	8.86
84	0.04911	66,506	3,266	64,873	547,351	8.23
85	0.05617	63,240	3,552	61,464	482,478	7.63
86	0.06419	59,688	3,831	57,772	421,014	7.05
87	0.07327	55,856	4,093	53,810	363,242	6.50
88	0.08356	51,764	4,325	49,601	309,432	5.98
89	0.09519	47,438	4,516	45,180	259,831	5.48
90	0.10832	42,922	4,649	40,598	214,651	5.00
91	0.12310	38,273	4,712	35,917	174,053	4.55
92	0.13972	33,562	4,689	31,217	138,136	4.12
93	0.15835	28,872	4,572	26,586	106,919	3.70
94	0.17917	24,300	4,354	22,123	80,333	3.31
95～	1.00000	19,947	19,947	58,209	58,209	2.92

(死亡数実数には、平成22～24年数値を用いている。)





Ⅲ 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	0.09	27.97	0.41	16.07	10.22	10.64
5	0.09	28.09	0.41	16.13	10.26	10.68
10	0.09	28.11	0.41	16.15	10.28	10.69
15	0.09	28.13	0.41	16.17	10.29	10.69
20	0.09	28.18	0.41	16.20	10.31	10.71
25	0.09	28.28	0.41	16.25	10.36	10.76
30	0.09	28.37	0.42	16.29	10.39	10.80
35	0.10	28.46	0.42	16.30	10.42	10.83
40	0.10	28.59	0.42	16.33	10.43	10.90
45	0.10	28.72	0.42	16.34	10.45	10.98
50	0.10	28.77	0.43	16.30	10.48	11.11
55	0.10	28.83	0.44	16.27	10.51	11.30
60	0.10	28.59	0.45	16.30	10.58	11.59
65	0.11	27.85	0.46	16.32	10.76	12.05
70	0.11	26.50	0.49	16.44	10.98	12.73
75	0.11	24.73	0.51	16.68	11.15	13.56
80	0.11	21.95	0.55	17.03	11.40	14.86
85	0.11	18.40	0.62	17.47	11.51	16.41
90	0.13	14.79	0.93	17.80	10.85	17.32
95	0.09	9.66	1.07	18.05	10.28	18.66

平成 23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	1.12	1.96	5.22	0.70	2.57	54.26
5	1.13	1.97	5.14	0.70	2.58	54.49
10	1.13	1.97	5.08	0.68	2.59	54.54
15	1.13	1.97	5.06	0.67	2.58	54.58
20	1.13	1.98	4.98	0.64	2.52	54.70
25	1.14	1.99	4.90	0.61	2.35	54.88
30	1.14	2.00	4.85	0.60	2.13	55.06
35	1.14	2.01	4.80	0.57	1.99	55.19
40	1.14	2.02	4.72	0.55	1.81	55.35
45	1.10	2.03	4.65	0.51	1.58	55.51
50	1.07	2.05	4.57	0.47	1.42	55.56
55	1.00	2.07	4.46	0.43	1.20	55.61
60	0.91	2.09	4.33	0.40	0.98	55.47
65	0.77	2.15	4.14	0.39	0.81	54.93
70	0.61	2.21	4.02	0.38	0.64	53.92
75	0.51	2.26	3.76	0.34	0.49	52.56
80	0.37	2.36	3.66	0.29	0.43	50.38
85	0.29	2.54	3.39	0.24	0.42	47.39
90	0.21	2.48	3.24	0.20	0.42	43.44
95	0.08	2.62	3.23	0.16	0.42	37.99

Ⅲ 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	0.05	18.58	0.86	19.31	12.41	9.75
5	0.05	18.63	0.86	19.35	12.45	9.76
10	0.05	18.63	0.86	19.37	12.46	9.76
15	0.05	18.63	0.87	19.38	12.46	9.77
20	0.05	18.66	0.87	19.41	12.48	9.78
25	0.05	18.68	0.87	19.44	12.50	9.79
30	0.05	18.69	0.87	19.46	12.52	9.81
35	0.05	18.68	0.87	19.48	12.54	9.84
40	0.05	18.65	0.88	19.52	12.57	9.86
45	0.06	18.56	0.88	19.58	12.59	9.91
50	0.06	18.36	0.89	19.67	12.64	9.97
55	0.06	18.06	0.89	19.78	12.68	10.06
60	0.06	17.59	0.90	19.93	12.78	10.20
65	0.06	16.94	0.91	20.12	12.90	10.37
70	0.06	16.03	0.94	20.37	13.03	10.63
75	0.06	14.94	0.98	20.68	13.20	11.00
80	0.05	13.38	1.03	21.03	13.36	11.43
85	0.05	11.18	1.13	21.12	13.47	12.02
90	0.03	8.57	1.26	20.55	13.42	12.48
95	0.02	5.70	1.53	19.33	12.13	12.41

平成 23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	0.69	1.93	4.89	0.36	1.14	50.29
5	0.69	1.93	4.84	0.35	1.14	50.43
10	0.69	1.93	4.79	0.35	1.14	50.46
15	0.69	1.94	4.77	0.33	1.15	50.47
20	0.69	1.94	4.67	0.32	1.11	50.56
25	0.69	1.94	4.63	0.31	1.06	50.62
30	0.69	1.95	4.57	0.31	0.99	50.67
35	0.70	1.95	4.54	0.30	0.92	50.70
40	0.68	1.95	4.48	0.30	0.87	50.74
45	0.68	1.96	4.42	0.30	0.80	50.73
50	0.68	1.97	4.35	0.30	0.72	50.67
55	0.66	1.97	4.29	0.29	0.64	50.52
60	0.65	1.99	4.16	0.29	0.55	50.30
65	0.64	2.02	4.03	0.29	0.49	49.95
70	0.60	2.04	3.85	0.27	0.40	49.43
75	0.54	2.05	3.57	0.22	0.34	48.82
80	0.46	2.12	3.29	0.17	0.30	47.77
85	0.37	2.09	2.90	0.11	0.23	45.77
90	0.26	1.78	2.52	0.06	0.18	42.54
95	0.20	1.43	2.28	0.02	0.13	37.16

IV 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	0.02	3.60	0.04	1.73	0.99	0.79
5	0.02	3.61	0.04	1.74	1.00	0.78
10	0.02	3.61	0.04	1.74	1.00	0.79
15	0.02	3.61	0.04	1.74	1.00	0.78
20	0.02	3.60	0.04	1.74	1.00	0.78
25	0.02	3.60	0.04	1.73	1.01	0.78
30	0.02	3.59	0.04	1.72	1.00	0.78
35	0.02	3.59	0.04	1.70	1.00	0.78
40	0.02	3.59	0.04	1.67	0.98	0.78
45	0.02	3.56	0.04	1.63	0.96	0.78
50	0.02	3.49	0.04	1.57	0.93	0.78
55	0.02	3.39	0.04	1.49	0.90	0.79
60	0.02	3.18	0.04	1.41	0.86	0.79
65	0.02	2.82	0.04	1.29	0.82	0.80
70	0.02	2.35	0.04	1.18	0.77	0.80
75	0.02	1.88	0.04	1.06	0.70	0.79
80	0.03	1.36	0.04	0.94	0.62	0.78
85	0.03	0.89	0.05	0.79	0.52	0.74
90	0.06	0.57	0.08	0.65	0.40	0.63
95	0.18	0.40	0.20	0.59	0.41	0.62

平成 23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	0.21	0.17	0.97	0.19	0.81	7.72
5	0.21	0.17	0.89	0.19	0.81	7.74
10	0.21	0.17	0.84	0.17	0.82	7.75
15	0.21	0.17	0.82	0.17	0.81	7.75
20	0.21	0.17	0.77	0.15	0.77	7.75
25	0.21	0.17	0.71	0.13	0.67	7.74
30	0.21	0.17	0.67	0.13	0.55	7.73
35	0.21	0.17	0.64	0.11	0.49	7.69
40	0.20	0.17	0.60	0.10	0.41	7.65
45	0.19	0.17	0.56	0.09	0.32	7.55
50	0.18	0.17	0.52	0.07	0.26	7.38
55	0.15	0.17	0.47	0.06	0.19	7.13
60	0.13	0.16	0.42	0.05	0.14	6.76
65	0.10	0.16	0.36	0.05	0.10	6.17
70	0.07	0.15	0.31	0.04	0.07	5.43
75	0.05	0.14	0.25	0.04	0.05	4.64
80	0.04	0.13	0.21	0.04	0.04	3.73
85	0.04	0.13	0.17	0.04	0.05	2.78
90	0.06	0.13	0.15	0.06	0.07	1.90
95	0.18	0.24	0.25	0.19	0.19	1.22

IV 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	0.07	2.72	0.11	1.68	1.08	0.71
5	0.07	2.72	0.11	1.67	1.08	0.69
10	0.07	2.72	0.11	1.67	1.09	0.69
15	0.07	2.69	0.11	1.66	1.07	0.69
20	0.07	2.70	0.11	1.67	1.07	0.68
25	0.07	2.70	0.11	1.66	1.07	0.68
30	0.07	2.68	0.11	1.66	1.07	0.68
35	0.07	2.65	0.11	1.64	1.07	0.68
40	0.07	2.62	0.11	1.64	1.06	0.68
45	0.07	2.54	0.11	1.63	1.05	0.68
50	0.07	2.42	0.11	1.62	1.04	0.68
55	0.07	2.27	0.11	1.60	1.01	0.69
60	0.07	2.07	0.11	1.57	1.00	0.69
65	0.07	1.83	0.11	1.54	0.98	0.69
70	0.08	1.55	0.12	1.49	0.94	0.69
75	0.08	1.28	0.12	1.42	0.90	0.69
80	0.09	0.99	0.13	1.33	0.83	0.67
85	0.10	0.69	0.14	1.16	0.74	0.64
90	0.15	0.48	0.18	0.94	0.65	0.59
95	0.32	0.46	0.35	0.83	0.63	0.62

平成 23 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	0.16	0.21	0.97	0.14	0.42	6.29
5	0.16	0.21	0.92	0.13	0.42	6.29
10	0.16	0.21	0.88	0.13	0.42	6.28
15	0.16	0.21	0.84	0.13	0.42	6.24
20	0.16	0.21	0.77	0.12	0.40	6.25
25	0.16	0.21	0.74	0.11	0.37	6.24
30	0.16	0.21	0.70	0.11	0.33	6.22
35	0.16	0.21	0.68	0.11	0.29	6.17
40	0.15	0.21	0.64	0.11	0.26	6.12
45	0.15	0.21	0.61	0.11	0.23	6.02
50	0.15	0.21	0.57	0.10	0.20	5.87
55	0.14	0.21	0.54	0.10	0.17	5.66
60	0.14	0.21	0.49	0.10	0.14	5.39
65	0.14	0.21	0.44	0.10	0.13	5.06
70	0.13	0.20	0.39	0.10	0.11	4.65
75	0.12	0.20	0.33	0.09	0.10	4.20
80	0.11	0.20	0.28	0.09	0.10	3.64
85	0.12	0.20	0.24	0.11	0.11	2.91
90	0.16	0.21	0.23	0.15	0.15	2.11
95	0.32	0.35	0.37	0.32	0.32	1.44

V 二次医療圏別平均余命(1/4)

(1) 男

平成 23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	79.61	78.76	78.62	78.08	78.17	73.99	77.54	78.19
1	79.65	78.77	78.64	78.12	78.15	74.08	77.54	78.22
2	79.63	78.76	78.62	78.15	78.42	74.10	77.52	78.22
3	79.61	78.76	78.64	78.13	78.40	74.11	77.52	78.21
4	79.59	78.74	78.62	78.11	78.38	74.13	77.50	78.20
2月	79.52	78.70	78.62	78.02	78.29	74.07	77.43	78.14
3	79.45	78.64	78.53	77.94	78.21	74.06	77.41	78.09
6	79.21	78.43	78.32	77.72	77.96	73.84	77.26	77.88

年齢

0年	79.61	78.76	78.62	78.08	78.17	73.99	77.54	78.19
1	78.74	77.96	77.82	77.27	77.46	73.47	76.83	77.42
2	77.76	77.01	76.89	76.31	76.46	72.54	75.84	76.46
3	76.78	76.04	75.91	75.36	75.46	71.60	74.86	75.49
4	75.81	75.06	74.92	74.40	74.46	70.65	73.88	74.52
5	74.82	74.08	73.91	73.42	73.46	69.71	72.90	73.54
6	73.83	73.10	72.92	72.42	72.46	68.78	71.93	72.56
7	72.84	72.11	71.93	71.43	71.46	67.85	70.95	71.57
8	71.84	71.12	70.94	70.45	70.46	66.92	69.97	70.59
9	70.85	70.13	69.95	69.47	69.46	65.98	68.97	69.61
10	69.87	69.14	68.95	68.49	68.46	65.03	67.97	68.62
11	68.88	68.14	67.94	67.50	67.46	64.07	66.97	67.63
12	67.89	67.15	66.94	66.51	66.46	63.12	65.97	66.64
13	66.90	66.15	65.95	65.51	65.46	62.18	64.97	65.65
14	65.92	65.15	64.95	64.52	64.45	61.24	63.98	64.66
15	64.94	64.16	63.96	63.53	63.45	60.30	62.99	63.68
16	63.95	63.17	62.97	62.54	62.46	59.36	62.01	62.70
17	62.97	62.19	61.98	61.54	61.49	58.45	61.04	61.72
18	61.99	61.21	60.99	60.55	60.58	57.59	60.05	60.75
19	61.02	60.25	60.00	59.57	59.70	56.76	59.07	59.79
20	60.06	59.29	59.01	58.60	58.81	55.93	58.10	58.84
21	59.10	58.34	58.04	57.65	57.87	55.06	57.14	57.89
22	58.13	57.38	57.09	56.71	56.92	54.16	56.20	56.94
23	57.18	56.41	56.15	55.77	56.01	53.24	55.26	55.99
24	56.22	55.45	55.20	54.82	55.15	52.32	54.33	55.04
25	55.28	54.49	54.24	53.85	54.34	51.42	53.40	54.09
26	54.33	53.54	53.27	52.88	53.50	50.54	52.46	53.15
27	53.37	52.58	52.30	51.92	52.62	49.66	51.52	52.20
28	52.41	51.63	51.35	50.97	51.68	48.77	50.56	51.25
29	51.43	50.67	50.41	50.02	50.72	47.87	49.60	50.30
30	50.46	49.70	49.47	49.07	49.73	46.97	48.64	49.34
31	49.48	48.74	48.53	48.13	48.73	46.06	47.69	48.38
32	48.51	47.77	47.58	47.18	47.71	45.14	46.72	47.43
33	47.54	46.81	46.62	46.23	46.71	44.22	45.75	46.47
34	46.58	45.86	45.65	45.28	45.76	43.30	44.79	45.51
35	45.61	44.90	44.69	44.32	44.87	42.38	43.84	44.56
36	44.64	43.95	43.74	43.36	44.02	41.48	42.89	43.61
37	43.68	43.00	42.80	42.41	43.19	40.58	41.94	42.66
38	42.72	42.04	41.86	41.46	42.35	39.67	41.00	41.71
39	41.76	41.08	40.93	40.52	41.46	38.76	40.06	40.77
40	40.81	40.12	40.00	39.58	40.54	37.85	39.13	39.82
41	39.87	39.16	39.07	38.64	39.63	36.97	38.22	38.89
42	38.94	38.21	38.14	37.71	38.76	36.10	37.31	37.96
43	38.02	37.27	37.20	36.78	37.92	35.24	36.40	37.05
44	37.11	36.33	36.28	35.85	37.10	34.37	35.48	36.13

V 二次医療圏別平均余命(2/4)

(1) 男

年齢	平成 23 年(単位 年)						いわき	福島県 (参考)
	県北	県中	県南	会津	南会津	相双		
45	36.19	35.39	35.37	34.92	36.26	33.48	34.56	35.20
46	35.26	34.45	34.46	33.99	35.35	32.58	33.65	34.28
47	34.34	33.51	33.54	33.06	34.41	31.67	32.74	33.36
48	33.41	32.58	32.62	32.14	33.47	30.78	31.84	32.44
49	32.48	31.66	31.69	31.22	32.54	29.91	30.95	31.52
50	31.56	30.75	30.77	30.31	31.63	29.04	30.06	30.62
51	30.65	29.84	29.87	29.41	30.74	28.18	29.18	29.72
52	29.76	28.94	28.99	28.53	29.83	27.33	28.31	28.84
53	28.88	28.06	28.13	27.65	28.93	26.48	27.43	27.96
54	27.99	27.18	27.27	26.80	28.01	25.63	26.56	27.09
55	27.11	26.32	26.42	25.94	27.11	24.78	25.69	26.22
56	26.22	25.46	25.55	25.09	26.22	23.94	24.83	25.36
57	25.34	24.60	24.68	24.25	25.34	23.11	23.98	24.50
58	24.47	23.75	23.81	23.41	24.46	22.30	23.14	23.65
59	23.61	22.92	22.96	22.58	23.57	21.50	22.33	22.82
60	22.76	22.10	22.12	21.76	22.70	20.72	21.53	22.00
61	21.92	21.29	21.29	20.95	21.85	19.96	20.76	21.19
62	21.09	20.49	20.47	20.14	21.05	19.21	19.99	20.39
63	20.27	19.70	19.67	19.34	20.32	18.47	19.22	19.60
64	19.47	18.94	18.89	18.58	19.63	17.75	18.45	18.84
65	18.69	18.19	18.14	17.86	18.95	17.05	17.71	18.09
66	17.93	17.46	17.42	17.16	18.24	16.39	16.97	17.36
67	17.17	16.72	16.70	16.46	17.49	15.74	16.25	16.64
68	16.41	15.97	15.99	15.76	16.72	15.09	15.53	15.91
69	15.66	15.21	15.27	15.05	15.94	14.42	14.82	15.18
70	14.92	14.45	14.55	14.34	15.17	13.73	14.12	14.45
71	14.20	13.74	13.81	13.63	14.41	13.06	13.43	13.74
72	13.48	13.06	13.09	12.94	13.68	12.42	12.75	13.05
73	12.77	12.39	12.39	12.25	12.97	11.79	12.08	12.37
74	12.07	11.71	11.71	11.60	12.27	11.18	11.42	11.70
75	11.38	11.05	11.05	10.95	11.60	10.56	10.80	11.05
76	10.72	10.40	10.41	10.32	10.95	9.95	10.20	10.41
77	10.09	9.78	9.78	9.71	10.33	9.37	9.62	9.79
78	9.49	9.18	9.18	9.11	9.74	8.82	9.06	9.20
79	8.90	8.61	8.60	8.54	9.18	8.28	8.50	8.64
80	8.33	8.06	8.05	7.99	8.61	7.77	7.96	8.10
81	7.77	7.54	7.54	7.47	8.01	7.28	7.44	7.58
82	7.23	7.04	7.06	6.99	7.43	6.81	6.96	7.08
83	6.73	6.57	6.60	6.53	6.91	6.37	6.50	6.61
84	6.27	6.11	6.14	6.09	6.44	5.92	6.05	6.16
85	5.83	5.67	5.72	5.66	6.00	5.46	5.62	5.74
86	5.40	5.28	5.33	5.26	5.58	5.05	5.21	5.33
87	4.98	4.92	4.94	4.89	5.17	4.68	4.84	4.95
88	4.59	4.59	4.57	4.56	4.74	4.37	4.52	4.58
89	4.22	4.26	4.21	4.26	4.35	4.09	4.24	4.24
90	3.87	3.92	3.90	3.94	4.02	3.78	3.99	3.91
91	3.56	3.61	3.64	3.61	3.74	3.46	3.69	3.60
92	3.30	3.33	3.41	3.28	3.52	3.16	3.38	3.31
93	3.04	3.07	3.13	2.99	3.30	2.85	3.10	3.03
94	2.78	2.81	2.81	2.77	3.06	2.52	2.88	2.75
95	2.53	2.53	2.48	2.58	2.73	2.15	2.67	注 2.48

注 数値は、95歳以上の平均余命

V 二次医療圏別平均余命(3/4)

(2) 女

平成 23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	86.13	85.96	85.29	85.77	86.34	80.85	84.06	85.14
1	86.13	85.97	85.32	85.75	86.32	80.90	84.16	85.17
2	86.13	85.95	85.30	85.77	86.30	80.92	84.14	85.16
3	86.11	85.93	85.33	85.75	86.28	80.90	84.14	85.15
4	86.09	85.93	85.31	85.73	86.26	80.92	84.12	85.13
2月	86.05	85.86	85.22	85.67	86.51	80.87	84.03	85.07
3	85.99	85.81	85.14	85.59	86.43	80.79	83.95	85.01
6	85.74	85.56	84.98	85.40	86.53	80.58	83.72	84.78

年齢

0年	86.13	85.96	85.29	85.77	86.34	80.85	84.06	85.14
1	85.27	85.08	84.48	84.96	86.03	80.11	83.24	84.32
2	84.27	84.13	83.48	84.02	85.12	79.17	82.28	83.36
3	83.29	83.16	82.49	83.07	84.23	78.23	81.32	82.39
4	82.31	82.18	81.51	82.10	83.30	77.28	80.35	81.41
5	81.32	81.18	80.55	81.11	82.34	76.31	79.37	80.42
6	80.34	80.19	79.59	80.12	81.33	75.33	78.37	79.44
7	79.35	79.19	78.63	79.12	80.32	74.37	77.37	78.45
8	78.36	78.20	77.66	78.13	79.32	73.43	76.38	77.47
9	77.37	77.20	76.68	77.15	78.32	72.48	75.39	76.48
10	76.38	76.21	75.69	76.16	77.32	71.52	74.40	75.49
11	75.38	75.21	74.69	75.17	76.32	70.58	73.43	74.50
12	74.39	74.21	73.69	74.18	75.32	69.64	72.45	73.51
13	73.39	73.21	72.69	73.18	74.32	68.72	71.46	72.52
14	72.39	72.22	71.69	72.19	73.32	67.80	70.48	71.54
15	71.40	71.23	70.69	71.20	72.32	66.87	69.48	70.55
16	70.41	70.23	69.70	70.22	71.32	65.94	68.49	69.57
17	69.42	69.24	68.72	69.24	70.32	65.05	67.50	68.59
18	68.43	68.25	67.74	68.27	69.32	64.20	66.52	67.61
19	67.44	67.27	66.76	67.30	68.32	63.35	65.56	66.64
20	66.44	66.28	65.77	66.33	67.32	62.49	64.61	65.66
21	65.46	65.30	64.78	65.36	66.32	61.60	63.67	64.68
22	64.47	64.31	63.80	64.38	65.32	60.67	62.71	63.70
23	63.48	63.31	62.84	63.41	64.32	59.72	61.74	62.72
24	62.49	62.32	61.89	62.43	63.32	58.78	60.75	61.74
25	61.50	61.34	60.94	61.45	62.32	57.86	59.76	60.77
26	60.53	60.36	59.98	60.46	61.32	56.95	58.78	59.80
27	59.56	59.38	58.99	59.47	60.32	56.04	57.80	58.83
28	58.58	58.40	58.00	58.47	59.32	55.11	56.82	57.86
29	57.60	57.42	57.01	57.49	58.32	54.17	55.85	56.88
30	56.61	56.45	56.02	56.52	57.32	53.23	54.89	55.91
31	55.64	55.48	55.04	55.54	56.32	52.28	53.93	54.93
32	54.67	54.50	54.07	54.56	55.32	51.33	52.96	53.96
33	53.70	53.52	53.11	53.57	54.32	50.37	51.99	52.99
34	52.73	52.54	52.15	52.58	53.31	49.41	51.02	52.02
35	51.76	51.57	51.18	51.60	52.33	48.46	50.05	51.05
36	50.79	50.60	50.21	50.61	51.36	47.52	49.09	50.08
37	49.82	49.63	49.22	49.63	50.40	46.58	48.13	49.12
38	48.84	48.67	48.24	48.66	49.45	45.65	47.16	48.15
39	47.87	47.71	47.26	47.69	48.50	44.72	46.19	47.19
40	46.89	46.74	46.29	46.72	47.54	43.79	45.22	46.22
41	45.91	45.77	45.33	45.75	46.56	42.85	44.26	45.26
42	44.94	44.80	44.39	44.79	45.57	41.90	43.31	44.30
43	43.98	43.84	43.45	43.84	44.58	40.98	42.37	43.35
44	43.02	42.89	42.52	42.88	43.60	40.08	41.43	42.41

V 二次医療圏別平均余命(4/4)

(2) 女

年齢	平成 23年(単位 年)							福島県 (参考)
	県北	県中	県南	会津	南会津	相双	いわき	
45	42.08	41.93	41.57	41.93	42.65	39.20	40.47	41.46
46	41.13	40.99	40.61	40.98	41.70	38.30	39.51	40.51
47	40.18	40.04	39.66	40.03	40.73	37.39	38.54	39.56
48	39.22	39.10	38.71	39.09	39.75	36.46	37.58	38.61
49	38.28	38.16	37.77	38.13	38.77	35.54	36.65	37.68
50	37.33	37.23	36.83	37.18	37.79	34.63	35.73	36.74
51	36.39	36.30	35.88	36.23	36.81	33.71	34.83	35.81
52	35.44	35.37	34.92	35.30	35.83	32.80	33.92	34.88
53	34.50	34.44	33.95	34.38	34.83	31.91	32.99	33.96
54	33.56	33.51	32.99	33.46	33.83	31.04	32.07	33.03
55	32.63	32.59	32.05	32.54	32.85	30.20	31.16	32.12
56	31.70	31.67	31.13	31.62	31.92	29.37	30.25	31.21
57	30.78	30.75	30.23	30.69	31.00	28.52	29.36	30.30
58	29.85	29.83	29.33	29.77	30.08	27.64	28.46	29.39
59	28.92	28.92	28.43	28.85	29.16	26.76	27.57	28.47
60	28.01	28.01	27.52	27.95	28.23	25.89	26.67	27.57
61	27.10	27.11	26.60	27.06	27.29	25.04	25.78	26.67
62	26.19	26.20	25.69	26.17	26.38	24.21	24.91	25.78
63	25.28	25.30	24.78	25.28	25.49	23.38	24.04	24.91
64	24.38	24.39	23.90	24.38	24.60	22.55	23.18	24.04
65	23.48	23.51	23.02	23.49	23.72	21.72	22.34	23.18
66	22.60	22.63	22.14	22.60	22.83	20.89	21.49	22.31
67	21.72	21.78	21.26	21.73	21.95	20.07	20.65	21.45
68	20.86	20.93	20.39	20.86	21.06	19.25	19.81	20.59
69	20.00	20.08	19.54	19.99	20.18	18.44	18.96	19.73
70	19.14	19.23	18.71	19.13	19.30	17.64	18.12	18.89
71	18.28	18.39	17.89	18.28	18.41	16.87	17.31	18.06
72	17.43	17.56	17.08	17.45	17.51	16.10	16.51	17.23
73	16.58	16.73	16.28	16.62	16.62	15.35	15.72	16.41
74	15.75	15.91	15.48	15.81	15.74	14.60	14.94	15.60
75	14.92	15.10	14.69	15.01	14.91	13.85	14.14	14.79
76	14.12	14.29	13.91	14.22	14.14	13.11	13.34	14.00
77	13.33	13.50	13.14	13.44	13.42	12.38	12.58	13.23
78	12.56	12.72	12.37	12.67	12.71	11.67	11.85	12.48
79	11.81	11.97	11.60	11.92	11.98	10.98	11.15	11.74
80	11.08	11.24	10.85	11.19	11.23	10.30	10.48	11.03
81	10.35	10.52	10.14	10.48	10.47	9.63	9.82	10.34
82	9.65	9.82	9.47	9.78	9.72	8.98	9.17	9.66
83	8.96	9.15	8.82	9.10	9.00	8.34	8.53	9.01
84	8.30	8.49	8.18	8.44	8.31	7.72	7.90	8.39
85	7.67	7.85	7.56	7.81	7.68	7.15	7.29	7.78
86	7.07	7.23	6.97	7.22	7.08	6.60	6.71	7.21
87	6.51	6.65	6.43	6.66	6.49	6.09	6.17	6.65
88	5.98	6.10	5.93	6.14	5.90	5.62	5.68	6.12
89	5.49	5.60	5.45	5.64	5.35	5.17	5.23	5.61
90	5.03	5.12	5.01	5.17	4.87	4.75	4.81	5.13
91	4.60	4.65	4.62	4.69	4.47	4.33	4.41	4.67
92	4.19	4.20	4.25	4.21	4.14	3.91	4.05	4.23
93	3.79	3.80	3.88	3.75	3.85	3.52	3.71	3.80
94	3.39	3.43	3.48	3.32	3.54	3.17	3.37	3.39
95	3.00	3.07	3.06	2.91	3.17	2.81	3.00	注 2.99

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	23
0	70.71	72.90	74.38	75.71	76.47	77.18	77.97	78.19
5	66.98	68.90	70.06	71.32	71.98	72.59	73.29	73.54
10	62.15	64.00	65.17	66.43	67.03	67.62	68.35	68.62
15	57.27	59.07	60.23	61.49	62.08	62.67	63.39	63.68
20	52.55	54.30	55.49	56.69	57.27	57.83	58.50	58.84
25	47.90	49.56	50.75	51.99	52.47	53.06	53.74	54.09
30	43.18	44.79	45.99	47.22	47.67	48.26	48.95	49.34
35	38.47	40.07	41.21	42.43	42.87	43.48	44.19	44.56
40	33.91	35.39	36.53	37.67	38.12	38.73	39.48	39.82
45	29.47	30.87	32.00	33.01	33.45	34.06	34.85	35.20
50	25.14	26.54	27.65	28.48	28.93	29.56	30.32	30.62
55	20.93	22.29	23.42	24.16	24.57	25.25	25.99	26.22
60	16.97	18.22	19.39	20.09	20.51	21.10	21.83	22.00
65	13.37	14.46	15.51	16.30	16.67	17.19	17.90	18.09
70	10.27	11.07	11.99	12.71	13.10	13.67	14.23	14.45
75	7.66	8.20	8.92	9.51	9.93	10.47	10.96	11.05
80	5.80	5.95	6.45	6.87	7.30	7.71	8.20	8.10
85	4.62	4.40	4.63	4.95	5.23	5.57	5.89	5.74
90	-	3.29	3.31	3.48	3.71	4.09	4.16	3.91

年齢	福島県(女)							
	昭和50年	55	60	平成2年	7	12	17	23
0	76.35	78.46	80.25	81.95	82.93	84.21	85.45	85.08
5	72.42	74.30	75.90	77.53	78.40	79.62	80.69	80.35
10	67.53	69.37	70.97	72.58	73.45	74.66	75.73	75.42
15	62.59	64.42	66.01	67.62	68.49	69.69	70.76	70.48
20	57.69	59.52	61.09	62.69	63.58	64.78	65.83	65.60
25	52.87	54.64	56.21	57.80	58.67	59.86	60.95	60.71
30	48.06	49.80	51.36	52.91	53.77	54.95	56.05	55.84
35	43.25	44.96	46.53	48.04	48.91	50.07	51.18	50.98
40	38.49	40.17	41.73	43.18	44.08	45.24	46.35	46.14
45	33.79	35.41	37.00	38.41	39.31	40.45	41.55	41.37
50	29.18	30.75	32.30	33.72	34.60	35.74	36.84	36.65
55	24.66	26.20	27.70	29.09	30.01	31.12	32.21	32.01
60	20.34	21.75	23.19	24.57	25.46	26.60	27.67	27.47
65	16.26	17.50	18.83	20.15	21.03	22.19	23.20	23.03
70	12.52	13.54	14.74	15.96	16.76	17.95	18.90	18.75
75	9.28	10.08	11.01	12.10	12.78	13.93	14.85	14.68
80	6.68	7.19	7.91	8.75	9.34	10.32	11.07	10.88
85	4.94	5.05	5.50	6.08	6.51	7.38	7.92	7.63
90	-	3.77	3.90	4.17	4.51	5.22	5.49	5.00

(注)平成17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	23
男	70.71	72.90	74.38	75.71	76.47	77.18	77.97	78.19
女	76.35	78.46	80.25	81.95	82.93	84.21	85.45	85.08
男女差	5.64	5.56	5.87	6.24	6.46	7.03	7.48	6.89

(注)平成17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23年 (注)	女		全国23年 (注)
		平成22年	平成23年		平成22年	平成23年	
結 核	0歳	0.13	0.09	0.22	0.06	0.05	0.13
	65	0.14	0.11	0.24	0.06	0.06	0.14
	75	0.14	0.11	0.26	0.07	0.06	0.14
	90	0.13	0.13	0.26	0.04	0.03	0.10
悪 性 新 生 物	0歳	27.88	27.97	29.10	18.78	18.58	20.05
	65	27.78	27.85	28.71	17.11	16.94	18.30
	75	24.78	24.73	25.44	15.10	14.94	16.16
	90	15.44	14.79	15.08	8.71	8.57	9.69
高 血 圧 性 疾 患	0歳	0.37	0.41	0.45	0.92	0.86	0.86
	65	0.41	0.46	0.48	0.98	0.91	0.92
	75	0.44	0.51	0.51	1.05	0.98	0.97
	90	0.74	0.93	0.75	1.39	1.26	1.22
心 疾 患 (高血圧性を除く)	0歳	16.11	16.07	14.41	19.16	19.31	18.36
	65	16.44	16.32	14.67	20.01	20.12	19.21
	75	16.77	16.68	15.10	20.56	20.68	19.83
	90	17.70	17.80	17.09	20.28	20.55	20.90
脳 血 管 疾 患	0歳	10.56	10.22	9.32	12.88	12.41	11.04
	65	11.17	10.76	9.66	13.38	12.90	11.40
	75	11.60	11.15	9.98	13.70	13.20	11.67
	90	11.53	10.85	9.84	13.54	13.42	11.70
肺 炎	0歳	10.68	10.64	12.04	9.88	9.75	10.91
	65	12.18	12.05	13.48	10.54	10.37	11.57
	75	13.75	13.56	15.09	11.15	11.00	12.21
	90	17.39	17.32	19.52	12.68	12.48	14.03
肝 疾 患	0歳	1.11	1.12	1.30	0.68	0.69	0.79
	65	0.73	0.77	0.94	0.62	0.64	0.72
	75	0.48	0.51	0.66	0.53	0.54	0.63
	90	0.32	0.21	0.34	0.26	0.26	0.33
腎 不 全	0歳	1.92	1.96	1.97	1.80	1.93	2.27
	65	2.13	2.15	2.16	1.90	2.02	2.40
	75	2.25	2.26	2.34	1.94	2.05	2.48
	90	2.49	2.48	2.72	1.69	1.78	2.49
不 慮 の 事 故	0歳	5.08	5.22	4.59	4.83	4.89	3.95
	65	3.96	4.14	3.74	3.90	4.03	3.39
	75	3.51	3.76	3.54	3.48	3.57	3.10
	90	2.74	3.24	2.72	2.51	2.52	2.19
交 通 事 故 (再 掲)	0歳	0.75	0.70	0.58	0.36	0.36	0.28
	65	0.43	0.39	0.30	0.26	0.29	0.21
	75	0.35	0.34	0.25	0.19	0.22	0.16
	90	0.17	0.20	0.08	0.07	0.06	0.04
自 殺	0歳	2.87	2.57	2.39	1.16	1.14	1.12
	65	0.81	0.81	0.75	0.53	0.49	0.44
	75	0.47	0.49	0.48	0.35	0.34	0.29
	90	0.30	0.42	0.26	0.19	0.18	0.10
3 大 死 因 (再 掲)	0歳	54.56	54.26	52.83	50.82	50.29	49.45
	65	55.39	54.93	53.04	50.51	49.95	48.91
	75	53.15	52.56	50.52	49.36	48.82	47.65
	90	44.68	43.44	42.00	42.53	42.54	42.29

(注) 全国23年の数値は「平成23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伸びの比較(0歳・65歳・75歳・90歳)

(単位 年)

主 な 死 因	年 齢	男		全国23年 (注)	女		全国23年 (注)
		平成22年	平成23年		平成22年	平成23年	
結 核	0歳	0.02	0.02	0.02	0.08	0.07	0.01
	65	0.03	0.02	0.02	0.09	0.07	0.01
	75	0.03	0.02	0.01	0.09	0.08	0.01
	90	0.07	0.06	0.01	0.18	0.15	0.00
悪 性 新 生 物	0歳	3.62	3.60	3.75	2.79	2.72	2.88
	65	2.84	2.82	2.93	1.89	1.83	1.94
	75	1.92	1.88	1.97	1.34	1.28	1.35
	90	0.61	0.57	0.55	0.52	0.48	0.41
高 血 圧 性 疾 患	0歳	0.04	0.04	0.04	0.12	0.11	0.05
	65	0.04	0.04	0.03	0.13	0.11	0.05
	75	0.04	0.04	0.03	0.14	0.12	0.05
	90	0.08	0.08	0.02	0.22	0.18	0.04
心 疾 患 (高血圧性を除く)	0歳	1.76	1.73	1.46	1.71	1.68	1.47
	65	1.33	1.29	1.12	1.57	1.54	1.40
	75	1.10	1.06	0.94	1.46	1.42	1.32
	90	0.67	0.65	0.61	0.98	0.94	0.90
脳 血 管 疾 患	0歳	1.04	0.99	0.89	1.15	1.08	0.91
	65	0.87	0.82	0.72	1.05	0.98	0.82
	75	0.75	0.70	0.62	0.97	0.90	0.75
	90	0.44	0.40	0.34	0.69	0.65	0.47
肺 炎	0歳	0.79	0.79	0.87	0.73	0.71	0.73
	65	0.82	0.80	0.89	0.73	0.69	0.73
	75	0.82	0.79	0.90	0.73	0.69	0.72
	90	0.65	0.63	0.72	0.64	0.59	0.57
肝 疾 患	0歳	0.21	0.21	0.22	0.17	0.16	0.11
	65	0.09	0.10	0.10	0.14	0.14	0.07
	75	0.05	0.05	0.05	0.13	0.12	0.05
	90	0.07	0.06	0.01	0.18	0.16	0.01
腎 不 全	0歳	0.17	0.17	0.15	0.22	0.21	0.16
	65	0.16	0.16	0.14	0.21	0.21	0.16
	75	0.15	0.14	0.13	0.21	0.20	0.15
	90	0.14	0.13	0.09	0.23	0.21	0.09
不 慮 の 事 故	0歳	0.97	0.97	0.78	0.99	0.97	0.66
	65	0.36	0.36	0.31	0.44	0.44	0.31
	75	0.24	0.25	0.23	0.34	0.33	0.23
	90	0.15	0.15	0.09	0.26	0.23	0.09
交 通 事 故 (再 掲)	0歳	0.20	0.19	0.16	0.16	0.14	0.07
	65	0.06	0.05	0.03	0.11	0.10	0.03
	75	0.04	0.04	0.02	0.11	0.09	0.02
	90	0.07	0.06	0.00	0.18	0.15	0.00
自 殺	0歳	0.92	0.81	0.74	0.43	0.42	0.38
	65	0.11	0.10	0.08	0.15	0.13	0.06
	75	0.05	0.05	0.03	0.12	0.10	0.03
	90	0.07	0.07	0.01	0.18	0.15	0.00
3 大 死 因 (再 掲)	0歳	7.87	7.72	7.38	6.48	6.29	6.22
	65	6.33	6.17	5.93	5.24	5.06	5.04
	75	4.81	4.64	4.49	4.37	4.20	4.21
	90	2.03	1.90	1.93	2.20	2.11	2.22

(注) 全国23年の数値は「平成23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)

(1) 男

平成 23 年

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	
0 (週)	0.00078	100,000	78	1,917	7,943,916	79.44
1	0.00014	99,922	14	1,916	7,941,999	79.48
2	0.00009	99,908	9	1,916	7,940,083	79.47
3	0.00007	99,899	7	1,916	7,938,167	79.46
4	0.00024	99,892	24	8,985	7,936,251	79.45
2 (月)	0.00017	99,868	17	8,322	7,927,267	79.38
3	0.00040	99,851	40	24,957	7,918,945	79.31
6	0.00044	99,810	44	49,893	7,893,988	79.09
0 (年)	0.00234	100,000	234	99,821	7,943,916	79.44
1	0.00041	99,766	41	99,744	7,844,095	78.62
2	0.00031	99,725	31	99,710	7,744,351	77.66
3	0.00023	99,694	23	99,682	7,644,641	76.68
4	0.00019	99,671	19	99,661	7,544,959	75.70
5	0.00017	99,652	17	99,643	7,445,298	74.71
6	0.00016	99,635	16	99,627	7,345,655	73.73
7	0.00014	99,619	14	99,612	7,246,028	72.74
8	0.00013	99,605	13	99,599	7,146,416	71.75
9	0.00012	99,592	12	99,586	7,046,817	70.76
10	0.00011	99,580	11	99,575	6,947,231	69.77
11	0.00012	99,569	12	99,563	6,847,656	68.77
12	0.00013	99,557	13	99,551	6,748,093	67.78
13	0.00016	99,544	16	99,536	6,648,542	66.79
14	0.00019	99,528	19	99,519	6,549,006	65.80
15	0.00024	99,509	24	99,498	6,449,486	64.81
16	0.00031	99,485	30	99,471	6,349,989	63.83
17	0.00037	99,455	37	99,437	6,250,518	62.85
18	0.00043	99,418	43	99,397	6,151,081	61.87
19	0.00048	99,375	48	99,351	6,051,684	60.90
20	0.00053	99,327	52	99,301	5,952,333	59.93
21	0.00058	99,274	57	99,246	5,853,032	58.96
22	0.00063	99,217	63	99,186	5,753,786	57.99
23	0.00068	99,154	67	99,121	5,654,600	57.03
24	0.00069	99,087	68	99,053	5,555,479	56.07
25	0.00068	99,019	67	98,985	5,456,425	55.10
26	0.00066	98,952	65	98,919	5,357,440	54.14
27	0.00065	98,887	65	98,855	5,258,520	53.18
28	0.00067	98,822	66	98,789	5,159,666	52.21
29	0.00070	98,756	69	98,722	5,060,876	51.25
30	0.00072	98,687	71	98,652	4,962,155	50.28
31	0.00074	98,616	73	98,580	4,863,503	49.32
32	0.00076	98,543	75	98,506	4,764,923	48.35
33	0.00080	98,468	78	98,429	4,666,417	47.39
34	0.00084	98,390	83	98,349	4,567,988	46.43
35	0.00089	98,307	88	98,264	4,469,639	45.47
36	0.00094	98,220	93	98,174	4,371,375	44.51
37	0.00101	98,127	99	98,078	4,273,201	43.55
38	0.00108	98,028	106	97,976	4,175,123	42.59
39	0.00118	97,922	116	97,865	4,077,148	41.64
40	0.00130	97,806	128	97,744	3,979,283	40.69
41	0.00144	97,679	140	97,610	3,881,539	39.74
42	0.00157	97,538	153	97,463	3,783,930	38.79
43	0.00169	97,385	165	97,304	3,686,467	37.85
44	0.00183	97,220	178	97,133	3,589,163	36.92
45	0.00198	97,043	192	96,948	3,492,030	35.98
46	0.00214	96,851	208	96,748	3,395,082	35.05
47	0.00236	96,643	228	96,531	3,298,334	34.13
48	0.00261	96,415	251	96,292	3,201,803	33.21
49	0.00290	96,164	278	96,027	3,105,511	32.29

第5表 簡易生命表(全国)(2/4)

(1) 男

平成 23 年

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 \dot{e}_x
				nL_x	T_x	
50	0.00322	95,886	309	95,734	3,009,484	31.39
51	0.00357	95,577	341	95,409	2,913,750	30.49
52	0.00390	95,235	372	95,052	2,818,341	29.59
53	0.00420	94,863	398	94,666	2,723,290	28.71
54	0.00452	94,465	427	94,254	2,628,623	27.83
55	0.00490	94,038	461	93,811	2,534,369	26.95
56	0.00539	93,577	505	93,329	2,440,558	26.08
57	0.00598	93,072	557	92,798	2,347,229	25.22
58	0.00663	92,515	613	92,214	2,254,431	24.37
59	0.00730	91,902	671	91,572	2,162,217	23.53
60	0.00803	91,231	733	90,870	2,070,645	22.70
61	0.00886	90,499	802	90,104	1,979,775	21.88
62	0.00967	89,697	867	89,269	1,889,671	21.07
63	0.01044	88,830	928	88,371	1,800,403	20.27
64	0.01129	87,902	993	87,411	1,712,032	19.48
65	0.01229	86,909	1,068	86,382	1,624,621	18.69
66	0.01345	85,841	1,155	85,271	1,538,239	17.92
67	0.01471	84,686	1,246	84,071	1,452,968	17.16
68	0.01596	83,440	1,332	82,781	1,368,897	16.41
69	0.01717	82,108	1,410	81,410	1,286,116	15.66
70	0.01857	80,699	1,498	79,957	1,204,706	14.93
71	0.02031	79,200	1,609	78,406	1,124,748	14.20
72	0.02244	77,591	1,741	76,733	1,046,343	13.49
73	0.02492	75,850	1,890	74,918	969,610	12.78
74	0.02770	73,961	2,049	72,950	894,691	12.10
75	0.03089	71,912	2,222	70,816	821,741	11.43
76	0.03460	69,690	2,411	68,501	750,925	10.78
77	0.03901	67,279	2,625	65,985	682,424	10.14
78	0.04404	64,654	2,847	63,249	616,439	9.53
79	0.04962	61,807	3,067	60,291	553,191	8.95
80	0.05570	58,740	3,272	57,120	492,899	8.39
81	0.06233	55,468	3,457	53,754	435,779	7.86
82	0.06967	52,011	3,624	50,212	382,025	7.35
83	0.07794	48,387	3,771	46,513	331,812	6.86
84	0.08722	44,616	3,891	42,679	285,299	6.39
85	0.09738	40,725	3,966	38,746	242,621	5.96
86	0.10824	36,759	3,979	34,768	203,875	5.55
87	0.12000	32,780	3,934	30,807	169,107	5.16
88	0.13319	28,847	3,842	26,915	138,299	4.79
89	0.14704	25,004	3,677	23,150	111,384	4.45
90	0.16183	21,328	3,452	19,581	88,235	4.14
91	0.17761	17,876	3,175	16,264	68,654	3.84
92	0.19442	14,701	2,858	13,244	52,390	3.56
93	0.21229	11,843	2,514	10,557	39,146	3.31
94	0.23125	9,329	2,157	8,220	28,589	3.06
95	0.25134	7,172	1,802	6,241	20,369	2.84
96	0.27256	5,369	1,463	4,610	14,127	2.63
97	0.29494	3,906	1,152	3,305	9,517	2.44
98	0.31848	2,754	877	2,294	6,212	2.26
99	0.34315	1,877	644	1,537	3,918	2.09
100	0.36895	1,233	455	991	2,381	1.93
101	0.39583	778	308	613	1,390	1.79
102	0.42374	470	199	363	776	1.65
103	0.45260	271	123	204	414	1.53
104	0.48232	148	72	109	209	1.41
105 ~	1.00000	77	77	100	100	1.30

(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 23 年

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	
0 (週)	0.00079	100,000	79	1,917	8,590,142	85.90
1	0.00014	99,921	14	1,916	8,588,225	85.95
2	0.00011	99,906	11	1,916	8,586,309	85.94
3	0.00006	99,896	6	1,916	8,584,393	85.93
4	0.00025	99,890	25	8,985	8,582,477	85.92
2 (月)	0.00016	99,864	16	8,321	8,573,493	85.85
3	0.00037	99,848	37	24,957	8,565,171	85.78
6	0.00043	99,811	43	49,894	8,540,214	85.56
0 (年)	0.00232	100,000	232	99,821	8,590,142	85.90
1	0.00039	99,768	39	99,747	8,490,320	85.10
2	0.00030	99,730	30	99,715	8,390,573	84.13
3	0.00023	99,700	23	99,688	8,290,858	83.16
4	0.00018	99,678	18	99,668	8,191,169	82.18
5	0.00015	99,659	15	99,652	8,091,501	81.19
6	0.00014	99,644	14	99,637	7,991,850	80.20
7	0.00013	99,630	12	99,624	7,892,213	79.21
8	0.00012	99,618	12	99,612	7,792,589	78.22
9	0.00011	99,606	11	99,601	7,692,977	77.23
10	0.00011	99,595	11	99,590	7,593,376	76.24
11	0.00010	99,585	10	99,579	7,493,786	75.25
12	0.00009	99,574	9	99,570	7,394,207	74.26
13	0.00009	99,565	9	99,560	7,294,637	73.27
14	0.00011	99,556	11	99,550	7,195,077	72.27
15	0.00014	99,545	14	99,538	7,095,526	71.28
16	0.00018	99,531	18	99,522	6,995,988	70.29
17	0.00022	99,513	21	99,502	6,896,466	69.30
18	0.00024	99,492	24	99,480	6,796,964	68.32
19	0.00026	99,467	26	99,455	6,697,484	67.33
20	0.00029	99,441	28	99,427	6,598,030	66.35
21	0.00031	99,413	31	99,398	6,498,602	65.37
22	0.00033	99,382	33	99,366	6,399,204	64.39
23	0.00034	99,349	34	99,333	6,299,838	63.41
24	0.00035	99,316	34	99,298	6,200,506	62.43
25	0.00035	99,281	35	99,264	6,101,207	61.45
26	0.00036	99,246	36	99,228	6,001,944	60.48
27	0.00037	99,211	37	99,192	5,902,715	59.50
28	0.00038	99,174	38	99,155	5,803,523	58.52
29	0.00040	99,136	39	99,116	5,704,368	57.54
30	0.00041	99,097	41	99,076	5,605,252	56.56
31	0.00043	99,056	42	99,035	5,506,175	55.59
32	0.00045	99,013	44	98,992	5,407,141	54.61
33	0.00047	98,969	47	98,946	5,308,149	53.63
34	0.00051	98,923	50	98,898	5,209,203	52.66
35	0.00055	98,872	54	98,845	5,110,305	51.69
36	0.00059	98,818	58	98,789	5,011,460	50.71
37	0.00063	98,759	63	98,728	4,912,671	49.74
38	0.00068	98,697	67	98,664	4,813,943	48.78
39	0.00073	98,630	72	98,594	4,715,279	47.81
40	0.00079	98,558	77	98,519	4,616,685	46.84
41	0.00084	98,480	83	98,439	4,518,166	45.88
42	0.00091	98,398	89	98,354	4,419,727	44.92
43	0.00099	98,308	97	98,260	4,321,373	43.96
44	0.00109	98,211	107	98,158	4,223,113	43.00
45	0.00120	98,104	118	98,046	4,124,954	42.05
46	0.00130	97,986	128	97,923	4,026,909	41.10
47	0.00140	97,859	137	97,791	3,928,985	40.15
48	0.00151	97,721	147	97,648	3,831,195	39.21
49	0.00161	97,574	157	97,496	3,733,546	38.26

第5表 簡易生命表(全国)(4/4)

(2) 女

平成 23 年

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	0.00173	97,417	169	97,333	3,636,050	37.32
51	0.00187	97,248	182	97,158	3,538,717	36.39
52	0.00202	97,066	196	96,969	3,441,559	35.46
53	0.00218	96,870	212	96,765	3,344,590	34.53
54	0.00235	96,658	227	96,546	3,247,824	33.60
55	0.00251	96,431	242	96,312	3,151,278	32.68
56	0.00267	96,190	256	96,063	3,054,967	31.76
57	0.00286	95,933	274	95,798	2,958,904	30.84
58	0.00310	95,659	296	95,513	2,863,106	29.93
59	0.00336	95,363	320	95,204	2,767,593	29.02
60	0.00363	95,042	345	94,872	2,672,389	28.12
61	0.00391	94,697	370	94,514	2,577,517	27.22
62	0.00417	94,327	393	94,132	2,483,003	26.32
63	0.00442	93,934	415	93,728	2,388,871	25.43
64	0.00472	93,519	441	93,300	2,295,143	24.54
65	0.00508	93,077	473	92,844	2,201,843	23.66
66	0.00551	92,605	510	92,353	2,108,999	22.77
67	0.00603	92,094	556	91,820	2,016,646	21.90
68	0.00663	91,538	607	91,240	1,924,826	21.03
69	0.00726	90,932	660	90,607	1,833,586	20.16
70	0.00799	90,272	722	89,917	1,742,980	19.31
71	0.00886	89,550	793	89,160	1,653,063	18.46
72	0.00984	88,757	873	88,327	1,563,903	17.62
73	0.01097	87,883	964	87,410	1,475,576	16.79
74	0.01228	86,920	1,067	86,395	1,388,166	15.97
75	0.01383	85,852	1,187	85,270	1,301,771	15.16
76	0.01568	84,665	1,327	84,014	1,216,501	14.37
77	0.01789	83,338	1,491	82,607	1,132,487	13.59
78	0.02042	81,847	1,671	81,028	1,049,880	12.83
79	0.02334	80,176	1,872	79,258	968,852	12.08
80	0.02669	78,305	2,090	77,279	889,594	11.36
81	0.03046	76,215	2,321	75,074	812,316	10.66
82	0.03475	73,894	2,567	72,631	737,241	9.98
83	0.03968	71,326	2,830	69,934	664,610	9.32
84	0.04541	68,496	3,110	66,965	594,677	8.68
85	0.05211	65,385	3,407	63,707	527,712	8.07
86	0.05989	61,979	3,712	60,148	464,005	7.49
87	0.06914	58,267	4,028	56,278	403,856	6.93
88	0.07948	54,238	4,311	52,105	347,578	6.41
89	0.09100	49,928	4,543	47,673	295,474	5.92
90	0.10374	45,384	4,708	43,041	247,801	5.46
91	0.11754	40,676	4,781	38,288	204,760	5.03
92	0.13206	35,895	4,740	33,518	166,473	4.64
93	0.14822	31,155	4,618	28,832	132,955	4.27
94	0.16561	26,537	4,395	24,317	104,122	3.92
95	0.18442	22,142	4,084	20,071	79,805	3.60
96	0.20474	18,059	3,697	16,175	59,734	3.31
97	0.22662	14,362	3,255	12,696	43,558	3.03
98	0.25013	11,107	2,778	9,677	30,863	2.78
99	0.27530	8,329	2,293	7,142	21,185	2.54
100	0.30216	6,036	1,824	5,086	14,043	2.33
101	0.33071	4,212	1,393	3,482	8,957	2.13
102	0.36093	2,819	1,018	2,282	5,475	1.94
103	0.39278	1,802	708	1,425	3,193	1.77
104	0.42616	1,094	466	843	1,769	1.62
105 ~	1.00000	628	628	925	925	1.47

(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23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	7,834	1,764	2,362	659	971	109	705	1,264
1	7,870	1,868	2,305	619	969	103	743	1,263
2	7,990	1,864	2,279	642	1,005	101	731	1,368
3	8,159	1,946	2,395	622	948	105	749	1,394
4	8,400	2,042	2,332	663	1,003	94	815	1,451
5	8,682	2,117	2,506	647	1,055	108	803	1,446
6	8,668	2,050	2,394	695	1,100	107	853	1,469
7	9,123	2,154	2,584	746	1,128	114	885	1,512
8	9,301	2,257	2,697	731	1,107	112	829	1,568
9	9,695	2,426	2,684	803	1,216	133	909	1,524
10	10,093	2,493	2,805	826	1,227	129	965	1,648
11	10,027	2,474	2,699	804	1,277	116	926	1,731
12	10,361	2,436	2,913	803	1,361	132	901	1,815
13	10,277	2,570	2,831	847	1,294	122	886	1,727
14	10,390	2,501	2,833	801	1,361	137	967	1,790
15	10,568	2,562	2,901	840	1,367	160	965	1,773
16	11,055	2,654	3,027	840	1,432	148	1,024	1,930
17	11,211	2,686	3,102	852	1,453	142	1,032	1,944
18	10,359	2,633	2,977	748	1,233	121	911	1,736
19	8,768	2,243	2,828	580	932	65	740	1,380
20	8,147	2,067	2,784	567	818	42	619	1,250
21	8,213	2,023	2,784	528	883	50	632	1,313
22	8,290	2,131	2,641	577	931	65	704	1,241
23	8,515	2,049	2,694	652	1,011	77	792	1,240
24	9,445	2,278	2,911	764	1,137	82	819	1,454
25	9,876	2,275	3,062	805	1,125	104	900	1,605
26	10,216	2,391	3,091	865	1,158	93	998	1,620
27	10,474	2,515	3,150	856	1,214	100	981	1,658
28	10,560	2,541	3,153	879	1,190	86	1,057	1,654
29	10,636	2,545	3,200	860	1,225	131	985	1,690
30	10,948	2,626	3,209	924	1,283	108	1,092	1,706
31	11,518	2,761	3,339	913	1,341	123	1,045	1,996
32	11,595	2,824	3,421	896	1,282	106	1,084	1,982
33	12,119	2,884	3,447	972	1,448	135	1,161	2,072
34	12,471	3,140	3,564	923	1,438	143	1,167	2,096
35	12,879	3,155	3,725	999	1,369	157	1,189	2,285
36	13,273	3,297	3,869	974	1,486	134	1,247	2,266
37	13,432	3,301	3,883	1,122	1,413	140	1,263	2,310
38	13,436	3,311	3,834	943	1,480	148	1,286	2,434
39	12,781	3,205	3,656	939	1,397	166	1,153	2,265
40	12,404	3,226	3,580	881	1,375	149	1,071	2,122
41	12,169	2,994	3,491	858	1,356	168	1,090	2,212
42	11,911	2,914	3,383	835	1,368	154	1,047	2,210
43	12,212	2,996	3,429	883	1,431	170	1,076	2,227
44	11,537	2,817	3,246	907	1,409	165	969	2,024
45	10,613	2,603	2,994	855	1,256	146	915	1,844
46	12,400	3,055	3,633	871	1,505	175	1,072	2,089
47	12,312	2,960	3,449	934	1,591	194	1,135	2,049
48	12,500	2,959	3,501	960	1,592	190	1,155	2,143
49	12,442	2,946	3,490	959	1,632	184	1,188	2,043

付 表

第6表 作成に用いた統計資料

1. 平成23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	13,023	2,998	3,700	1,057	1,746	221	1,173	2,128
51	13,231	3,130	3,660	971	1,742	219	1,306	2,203
52	14,049	3,206	3,942	1,188	1,873	198	1,339	2,303
53	13,405	3,109	3,739	1,043	1,796	228	1,313	2,177
54	13,780	3,151	3,795	1,155	1,923	253	1,390	2,113
55	14,551	3,412	3,983	1,237	1,893	220	1,474	2,332
56	14,860	3,503	3,986	1,210	2,059	203	1,431	2,468
57	14,887	3,558	4,012	1,149	1,986	260	1,524	2,398
58	15,926	3,789	4,129	1,286	2,041	238	1,698	2,745
59	16,227	3,856	4,253	1,283	2,192	252	1,672	2,719
60	17,290	4,293	4,464	1,336	2,298	283	1,755	2,861
61	18,171	4,430	4,828	1,320	2,452	258	1,791	3,092
62	17,350	4,370	4,435	1,247	2,341	265	1,839	2,853
63	18,232	4,671	4,655	1,312	2,254	300	1,919	3,121
64	13,742	3,267	3,625	1,003	1,964	211	1,403	2,269
65	8,140	2,088	2,124	574	1,005	118	808	1,423
66	10,455	2,631	2,700	748	1,373	185	953	1,865
67	12,895	3,310	3,259	892	1,627	224	1,239	2,344
68	11,318	2,877	2,855	792	1,415	202	1,063	2,114
69	11,808	3,004	2,898	861	1,562	206	1,130	2,147
70	11,007	2,730	2,720	770	1,468	211	1,067	2,041
71	10,197	2,513	2,477	686	1,410	209	996	1,906
72	8,927	2,249	2,182	662	1,238	168	819	1,609
73	10,220	2,558	2,463	711	1,492	213	1,034	1,749
74	9,728	2,493	2,391	694	1,408	229	916	1,597
75	9,862	2,513	2,392	703	1,442	198	958	1,656
76	9,114	2,304	2,225	629	1,398	226	832	1,500
77	8,827	2,233	2,141	649	1,245	212	898	1,449
78	8,925	2,278	2,183	622	1,340	234	848	1,420
79	8,371	2,126	2,044	580	1,211	224	797	1,389
80	8,052	2,061	1,850	600	1,254	178	821	1,288
81	7,087	1,790	1,648	570	1,136	160	677	1,106
82	6,860	1,708	1,714	486	1,097	163	658	1,034
83	5,948	1,589	1,343	457	900	163	573	923
84	5,624	1,448	1,310	416	868	129	561	892
85	4,982	1,283	1,129	335	828	120	511	776
86	3,834	949	910	256	630	99	387	603
87	3,011	822	651	194	527	66	292	459
88	2,335	600	526	179	378	62	221	369
89	2,019	502	487	159	302	58	207	304
90	1,688	430	386	104	278	59	164	267
91	1,279	324	299	87	222	25	120	202
92	901	212	206	53	155	29	94	152
93	692	161	164	52	123	28	52	112
94	505	109	140	47	80	11	57	61
95	389	100	90	23	69	15	37	55
96	261	64	54	20	45	6	24	48
97	184	47	37	17	27	9	20	27
98	116	38	23	7	18	4	9	17
99	78	25	16	3	15	3	7	9
100以上	96	30	17	9	14	1	13	12
不明	7,506	2,171	3,076	290	678	12	517	762
計	970,120	237,642	267,403	73,403	123,421	14,311	91,638	162,302

(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23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	7,332	1,685	2,170	599	910	81	657	1,230
1	7,480	1,730	2,167	624	864	86	761	1,248
2	7,674	1,864	2,188	627	937	98	694	1,266
3	7,758	1,845	2,242	597	985	88	751	1,250
4	8,125	1,987	2,311	658	961	93	740	1,375
5	8,118	1,946	2,293	645	975	110	739	1,410
6	8,301	1,971	2,328	652	1,036	89	802	1,423
7	8,708	2,082	2,507	677	1,078	94	828	1,442
8	8,888	2,171	2,455	700	1,092	111	857	1,502
9	9,315	2,242	2,621	722	1,170	117	861	1,582
10	9,394	2,304	2,620	698	1,185	123	858	1,606
11	9,419	2,295	2,652	705	1,260	119	861	1,527
12	9,811	2,437	2,749	777	1,211	136	843	1,658
13	9,829	2,348	2,647	781	1,235	135	942	1,741
14	10,128	2,467	2,757	788	1,316	125	915	1,760
15	10,021	2,449	2,776	779	1,330	155	864	1,668
16	10,499	2,499	2,868	797	1,389	138	981	1,827
17	10,580	2,680	2,882	751	1,360	156	977	1,774
18	10,060	2,437	2,863	731	1,336	107	886	1,700
19	8,308	2,259	2,446	561	977	62	653	1,350
20	7,236	2,147	2,198	477	767	28	522	1,097
21	7,659	2,184	2,269	504	864	43	594	1,201
22	7,626	2,110	2,297	591	843	45	595	1,145
23	8,249	2,108	2,593	583	924	52	665	1,324
24	8,927	2,292	2,618	729	1,074	76	762	1,376
25	9,126	2,189	2,788	716	1,029	79	807	1,518
26	9,763	2,433	3,012	783	1,095	71	793	1,576
27	9,651	2,397	2,855	764	1,105	103	869	1,558
28	10,042	2,478	3,014	787	1,132	95	833	1,703
29	10,345	2,585	2,992	814	1,227	98	885	1,744
30	10,306	2,601	3,080	800	1,142	101	860	1,722
31	10,835	2,701	3,225	839	1,275	105	918	1,772
32	11,073	2,731	3,356	829	1,177	118	1,015	1,847
33	11,625	2,882	3,422	886	1,301	121	1,063	1,950
34	11,758	2,922	3,405	906	1,335	125	1,054	2,011
35	12,112	3,004	3,546	870	1,446	108	1,097	2,041
36	12,789	3,246	3,685	904	1,424	128	1,186	2,216
37	12,808	3,424	3,635	881	1,448	131	1,081	2,208
38	12,860	3,304	3,697	930	1,443	120	1,118	2,248
39	12,438	3,342	3,547	834	1,321	139	1,042	2,213
40	11,964	3,032	3,370	825	1,389	158	1,054	2,136
41	11,904	3,027	3,419	801	1,367	152	1,033	2,105
42	11,959	3,130	3,354	857	1,397	146	992	2,083
43	12,208	3,092	3,449	855	1,493	143	1,044	2,132
44	11,799	2,924	3,371	834	1,509	142	957	2,062
45	10,782	2,708	3,064	737	1,307	120	949	1,897
46	12,303	3,017	3,546	883	1,519	158	1,057	2,123
47	11,942	2,902	3,423	808	1,564	151	1,057	2,037
48	12,433	3,066	3,456	866	1,617	172	1,077	2,179
49	12,448	3,041	3,475	984	1,652	171	1,094	2,031

付 表

第6表 作成に用いた統計資料

1. 平成23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	13,020	3,011	3,676	1,041	1,780	166	1,231	2,115
51	13,205	3,107	3,573	1,084	1,784	174	1,294	2,189
52	13,860	3,280	3,814	1,077	1,807	215	1,384	2,283
53	13,347	3,232	3,765	1,012	1,717	183	1,267	2,171
54	13,740	3,317	3,820	1,116	1,843	220	1,296	2,128
55	14,280	3,386	3,976	1,151	1,842	193	1,411	2,321
56	14,552	3,577	3,859	1,103	2,041	203	1,408	2,361
57	14,598	3,570	3,907	1,101	1,927	241	1,460	2,392
58	15,461	3,814	4,037	1,160	2,052	220	1,535	2,643
59	16,235	3,996	4,303	1,169	2,077	226	1,641	2,823
60	16,819	4,204	4,404	1,272	2,189	222	1,609	2,919
61	17,324	4,256	4,516	1,284	2,317	229	1,699	3,023
62	16,599	4,206	4,261	1,137	2,012	244	1,746	2,993
63	17,530	4,485	4,437	1,197	2,263	233	1,698	3,217
64	13,283	3,317	3,548	921	1,757	206	1,256	2,278
65	8,347	2,208	2,070	556	1,054	144	756	1,559
66	10,787	2,833	2,699	742	1,399	165	1,057	1,892
67	13,565	3,450	3,417	880	1,765	224	1,241	2,588
68	12,294	3,148	2,992	855	1,623	231	1,157	2,288
69	12,948	3,380	3,184	842	1,716	246	1,161	2,419
70	12,548	3,099	3,052	800	1,872	243	1,182	2,300
71	11,919	2,948	2,976	784	1,801	207	1,066	2,137
72	10,648	2,544	2,594	758	1,631	219	997	1,905
73	12,837	3,122	3,199	893	1,993	281	1,159	2,190
74	12,383	3,026	3,047	830	1,860	270	1,194	2,156
75	12,966	3,137	3,162	928	1,965	260	1,235	2,279
76	12,518	2,972	3,089	906	2,000	273	1,182	2,096
77	12,479	3,008	2,993	953	1,944	278	1,313	1,990
78	12,736	3,048	3,052	962	2,070	293	1,214	2,097
79	12,249	2,922	3,007	895	1,998	251	1,226	1,950
80	11,933	2,884	2,789	910	1,887	280	1,229	1,954
81	11,049	2,677	2,578	798	1,859	263	1,163	1,711
82	11,195	2,672	2,759	839	1,832	251	1,174	1,668
83	10,318	2,472	2,316	816	1,798	225	1,057	1,634
84	9,916	2,289	2,434	725	1,682	237	1,013	1,536
85	9,757	2,412	2,236	695	1,632	192	982	1,608
86	8,109	1,865	1,922	589	1,386	218	840	1,289
87	7,130	1,711	1,667	492	1,284	178	669	1,129
88	5,936	1,485	1,350	415	1,040	167	563	916
89	5,367	1,229	1,181	381	999	146	532	899
90	4,627	1,071	1,073	344	822	138	446	733
91	3,605	834	866	259	634	107	347	558
92	2,892	674	633	190	553	84	284	474
93	2,258	532	490	150	437	68	215	366
94	1,803	436	430	129	337	45	164	262
95	1,561	320	367	117	286	55	144	272
96	1,117	254	248	74	208	32	106	195
97	793	180	192	49	128	29	104	111
98	548	139	106	45	108	20	42	88
99	368	83	96	30	65	17	37	40
100以上	623	162	147	24	114	18	55	103
不明	4,580	1,640	1,661	145	403	0	197	534
計	1,027,280	254,341	277,673	75,371	136,386	15,152	94,981	173,376

(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22～24年男女別・年齢別年間死亡数（福島県）（1/2）

(1) 男

年齢	平成22年	平成23年	平成24年
0週	8	2	4
1	3	1	1
2	2	1	1
3	0	0	1
4	4	2	4
2月	4	1	3
3	4	6	2
6	6	8	1

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

年齢	平成22年	平成23年	平成24年
45	35	25	19
46	21	27	18
47	31	38	26
48	29	43	30
49	46	33	37
50	35	51	42
51	62	48	45
52	54	57	63
53	74	69	68
54	66	80	55
55	71	69	62
56	88	117	73
57	91	105	85
58	110	105	104
59	155	127	110
60	163	166	136
61	181	206	142
62	182	220	176
63	141	237	200
64	117	215	200
65	149	119	172
66	208	166	133
67	168	219	171
68	191	201	231
69	207	230	189
70	213	230	255
71	199	226	222
72	283	245	225
73	236	331	223
74	264	346	248
75	328	360	299
76	337	389	330
77	426	423	358
78	405	405	401
79	473	451	437
80	436	542	459
81	484	498	483
82	473	552	499
83	517	550	513
84	501	568	548
85	466	552	498
86	401	504	492
87	371	431	431
88	356	376	386
89	282	368	307
90	290	340	307
91	213	289	268
92	191	203	224
93	154	185	175
94	150	137	141
95	110	100	116
96	83	100	97
97	59	65	55
98	65	36	52
99	24	32	28
100以上	47	65	49
計	11,902	13,394	12,078

付 表

第6表 作成に用いた統計資料

2. 平成22～24年男女別・年齢別年間死亡数（福島県） (2/2)

(2) 女

年齢	平成22年	平成23年	平成24年
0週	5	3	3
1	0	2	1
2	1	0	1
3	0	1	1
4	5	0	3
2月	2	0	1
3	2	3	2
6	3	4	1

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

年齢	平成22年	平成23年	平成24年
45	11	17	15
46	11	22	9
47	16	12	21
48	22	20	15
49	27	24	16
50	31	24	16
51	26	26	20
52	24	24	22
53	21	39	33
54	40	36	30
55	35	57	37
56	33	61	30
57	46	52	30
58	41	59	51
59	50	64	42
60	61	69	59
61	66	101	64
62	58	104	55
63	62	104	72
64	36	66	78
65	65	46	69
66	77	80	42
67	77	97	74
68	92	111	91
69	94	117	99
70	109	128	110
71	93	140	109
72	130	131	122
73	141	157	135
74	157	177	171
75	183	186	162
76	204	215	193
77	234	256	220
78	258	317	253
79	308	350	300
80	322	355	280
81	322	382	360
82	372	424	380
83	435	451	447
84	459	507	465
85	470	548	512
86	537	621	570
87	489	558	551
88	503	624	543
89	505	609	550
90	481	600	542
91	441	498	545
92	369	444	474
93	399	402	370
94	354	341	369
95	289	401	300
96	244	281	295
97	176	243	208
98	205	178	183
99	125	142	94
100以上	233	275	273
計	10,845	12,711	11,339

付 表

第6表 作成に用いた統計資料

3. 平成21～24年男女別・月別出生数

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

平成23年	男	女
1月	626	653
2月	606	546
3月	669	634
4月	633	631
5月	615	615
6月	668	648
7月	746	634
8月	695	636
9月	706	640
10月	651	650
11月	553	563
12月	543	511
計	7,711	7,361

平成24年	男	女
1月	556	553
2月	534	540
3月	608	570
4月	549	552
5月	570	530
6月	567	525
7月	626	567
8月	672	625
9月	633	580
10月	624	586
11月	559	508
12月	577	559
計	7,075	6,695

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。

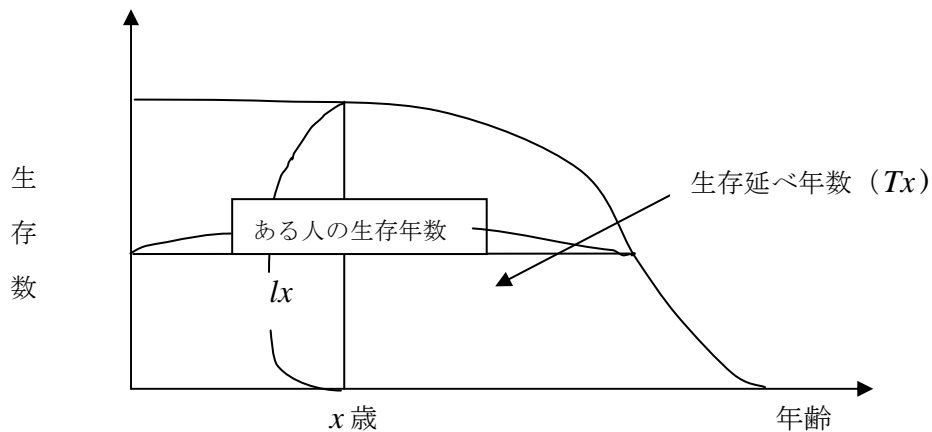


図 生存数曲線

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すが、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 ${}_nq_x$: ちょうど x 歳に達した者が $x+n$ 歳に達しないで死亡する確率を、年齢階級 $[x, x+n]$ における死亡率といいます。特に ${}_1q_x$ 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 ${}_nd_x$: x 歳における生存数 l_x 人のうち、 $x+n$ 歳に達しないで死亡すると期待される者の数を年齢階級 $[x, x+n]$ における死亡数といいます。特に ${}_1d_x$ を x 歳における死亡数といい、これを d_x で表します。

定常人口 ${}_nL_x$ 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、 ${}_1L_x$ 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 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

$$e_x^\circ = T_x / l_x$$

により与えられます。また、0 歳の平均余命 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23年福島県簡易生命表の作成方法

平成23年福島県簡易生命表は、平成23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22年1月1日から平成24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23年7月1日現在男女別・各歳別現住人口

(b) 平成22・23・24年男女別・各歳別死亡数

(c) 平成22・23・24年男女別・月齢別乳児死亡数

(d) 平成21・22・23・24年男女別・月別出生数

(a) 情報統計総室統計課所管、(b)~(d)保健福祉総室保健福祉総務課所管

(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22~24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23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

$$\begin{array}{ccccc}
D\binom{0w}{1w} & D\binom{1w}{2w} & D\binom{2w}{3w} & D\binom{3w}{4w} & D\binom{4w}{2m} \\
D\binom{2m}{3m} & D\binom{3m}{6m} & D\binom{6m}{12m} & &
\end{array}$$

とし、平成 23 年 1 月 1 日以降 1 年間の出生数、平成 22 年 12 月 4 日以降 1 年間の出生数、平成 22 年 12 月中の出生数をそれぞれ、

$$B\binom{23.1}{23.12} \quad B\binom{22.12.4}{23.12.3} \quad B(22.12)$$

などと表わすようにし、更に、

$${}_{1w}P_0 = 1 - \frac{D\binom{0w}{1w}}{\frac{1}{2}\left[B\binom{21.12.25}{24.12.24} + B\binom{22.1}{24.12}\right]}$$

$${}_{2w}P_0 = {}_{1w}P_0 - \frac{D\binom{1w}{2w}}{\frac{1}{2}\left[B\binom{21.12.18}{24.12.17} + B\binom{21.12.25}{24.12.24}\right]}$$

$${}_{3w}P_0 = {}_{2w}P_0 - \frac{D\binom{2w}{3w}}{\frac{1}{2}\left[B\binom{21.12.11}{24.12.10} + B\binom{21.12.18}{24.12.17}\right]}$$

$${}_{4w}P_0 = {}_{3w}P_0 - \frac{D\binom{3w}{4w}}{\frac{1}{2}\left[B\binom{21.12.4}{24.12.3} + B\binom{21.12.11}{24.12.10}\right]}$$

$${}_{2m}P_0 = {}_{4w}P_0 - \frac{D\binom{4w}{2m}}{\frac{1}{2}\left[B\binom{21.11}{24.10} + B\binom{21.12.4}{24.12.3}\right]}$$

$${}_{3m}P_0 = {}_{2m}P_0 - \frac{D\binom{2m}{3m}}{\frac{1}{2}\left[B\binom{21.10}{24.9} + B\binom{21.11}{24.10}\right]}$$

$${}_{6m}P_0 = {}_{3m}P_0 - \frac{D\binom{3m}{6m}}{\frac{1}{2}\left[B\binom{21.7}{24.6} + B\binom{21.10}{24.9}\right]}$$

$$P_0 = {}_{6m}P_0 - \frac{D\binom{6m}{12m}}{\frac{1}{2}\left[B\binom{21.1}{23.12} + B\binom{21.7}{24.6}\right]}$$

により生存数 ${}_hP_0$ を求めました。ただし、

$$B\binom{21.12.25}{24.12.24} = B\binom{22.1}{24.12} + \frac{7}{31}\left\{B\binom{21.12}{24.12} - B\binom{24.12}{24.12}\right\}$$

$$B\binom{21.12.18}{24.12.17} = B\binom{22.1}{24.12} + \frac{14}{31}\left\{B\binom{21.12}{24.12} - B\binom{24.12}{24.12}\right\}$$

$$B\binom{21.12.11}{24.12.10} = B\binom{22.1}{24.12} + \frac{21}{31}\left\{B\binom{21.12}{24.12} - B\binom{24.12}{24.12}\right\}$$

$$B\binom{21.12.25}{24.12.24} = B\binom{22.1}{24.12} + \frac{7}{31}\left\{B\binom{21.12}{24.12} - B\binom{24.12}{24.12}\right\}$$

として計算しました。

これから死亡率を

$${}_1wq_0 = 1 - {}_1wP_0$$

$${}_1wq_{1w} = 1 - \frac{{}_2wP_0}{{}_1wP_0}$$

$${}_1wq_{2w} = 1 - \frac{{}_3wP_0}{{}_2wP_0}$$

$${}_1wq_{3w} = 1 - \frac{{}_4wP_0}{{}_3wP_0}$$

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

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

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

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

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23年中央人口(7月1日現在日本人人口)については、平成23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23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¹⁾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。

$$q'_x = 1.352613 q'_{x+1} + 0.114696 q'_{x+2} - 0.287231 q'_{x+3} - 0.180078 q'_{x+4} \quad (x=0, -1, -2, -3)$$

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

(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、

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

$$q_x = 1 - \exp\left\{-\int_x^{x+1} \mu_t dt\right\}$$

$$= 1 - \exp\left[-\left\{A + \frac{B}{C}(e^c - 1)e^{c(x-75)}\right\}\right]$$

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 ${}_h p_0$ 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 ${}^{\circ}e_x$ 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 ${}^{\circ}e_x$ は、

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

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 23 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 22～24 年男女別・年齢別・死因別死亡数

(f) 平成 22～24 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、

$$\frac{{}_n d_x^i}{{}_n d_x} \doteq \frac{{}_n D_x^i}{{}_n D_x} \dots\dots\dots \textcircled{1}$$

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、

$$\mu_x^{(-i)} = \mu_x - \mu_x^i \dots\dots\dots \textcircled{2}$$

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。

$${}_n d_x^i = \int_x^{x+n} l_t \cdot \mu_t^i dt = \gamma_s^i \cdot {}_n d_x \dots\dots\dots \textcircled{3}$$

②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。

$\gamma_u^i \doteq \gamma_s^i$ と考えられるので③及び①から

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

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

この死亡率を基にして通常の方法と同様な方法で第 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伸びは ${}^{\circ}e_x^{(-i)} - {}^{\circ}e_x$ 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、「2 平成 23 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、「平成〇〇年、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、

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

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

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

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。

「平成〇〇年における平均寿命は、平成〇〇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。

① 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23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 23 年

年齢	死亡者数			1年間の平均 死亡者数	平成 23 年 人口	粗死亡率	死亡率
	平成 22 年	平成 23 年	平成 24 年				
	①	②	③	④ = (①+② +③) / 3	⑤	⑥ = ④ / ⑤	⑦
0 歳	31	21	17	23	7,834	0.00294	0.00294
1 歳	2	4	3	3	7,870	0.00038	0.00046
...
60 歳	163	166	136	155	17,290	0.00896	0.00893
61 歳	181	206	142	176.33	18,171	0.00970	0.00966
...

「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 22～24 年の男女別・年齢別死亡者数と平成 23 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 1⑥）

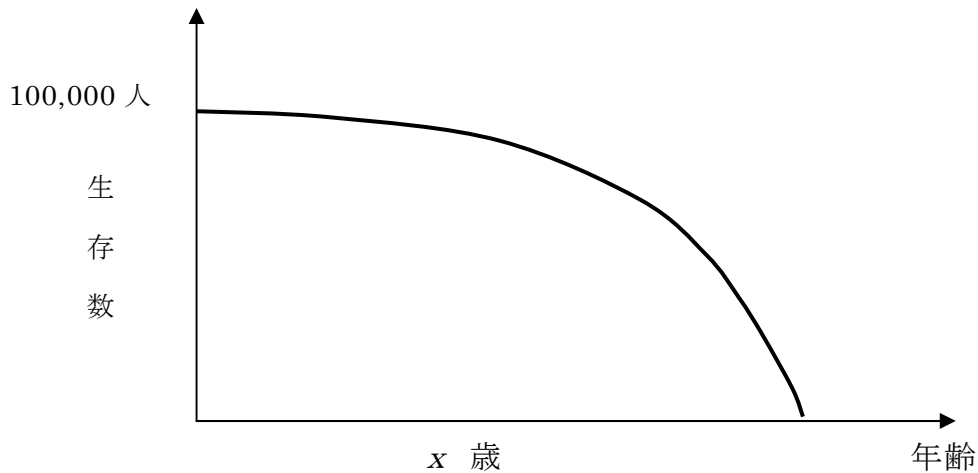
(2) 粗死亡率に各種補正を施し、死亡率を計算する。（表 1⑦）

（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。）

② 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①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。)

① 手順(2)で計算したように、0 歳児の死亡率は 0.00294 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

$$100,000 \text{ 人} \times 0.00294 = 294 \text{ 人}$$

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、

$$100,000 \text{ 人} - 294 \text{ 人} = 99,706 \text{ 人}$$

だったということになります。

次に、1 歳児の死亡率が 0.00046 でしたから、この 99,706 人が 2 歳になるまでに

$$99,706 \text{ 人} \times 0.00046 = 46 \text{ 人}$$

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、

$$99,706 \text{ 人} - 46 \text{ 人} = 99,660 \text{ 人}$$

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。

③ 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

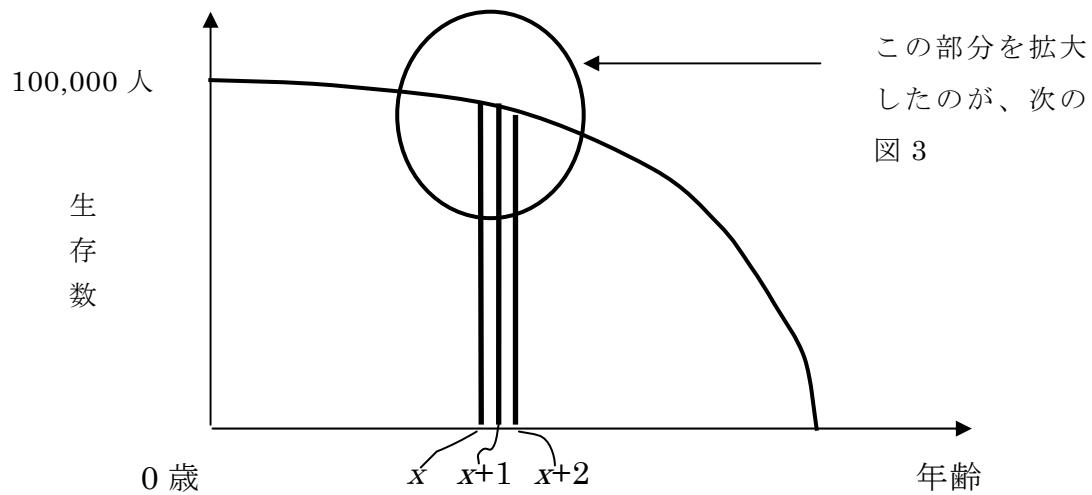
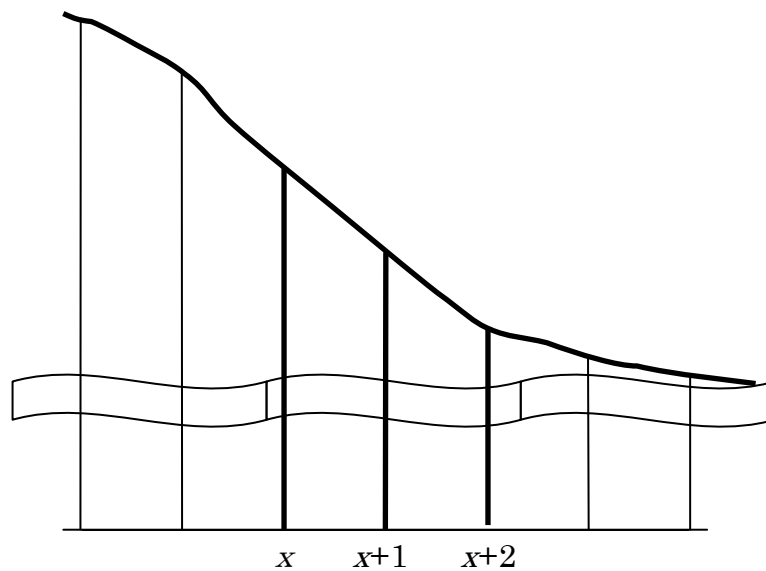
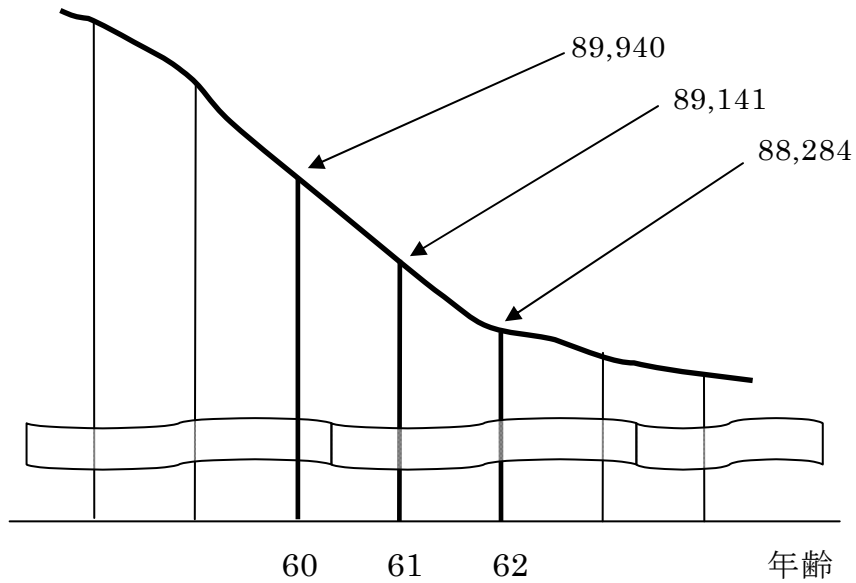


図 3



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 89,940 人、61 歳で 89,141 人、62 歳で 88,284 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

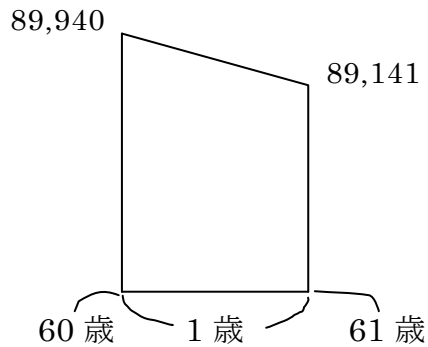


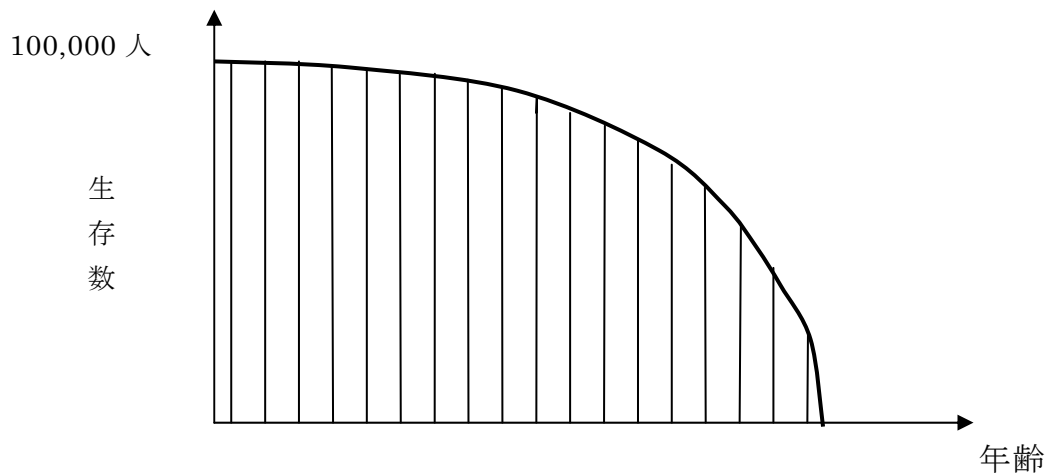
図 5 の面積は、

$$(89,940 + 89,141) \div 2 = 89,541$$

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



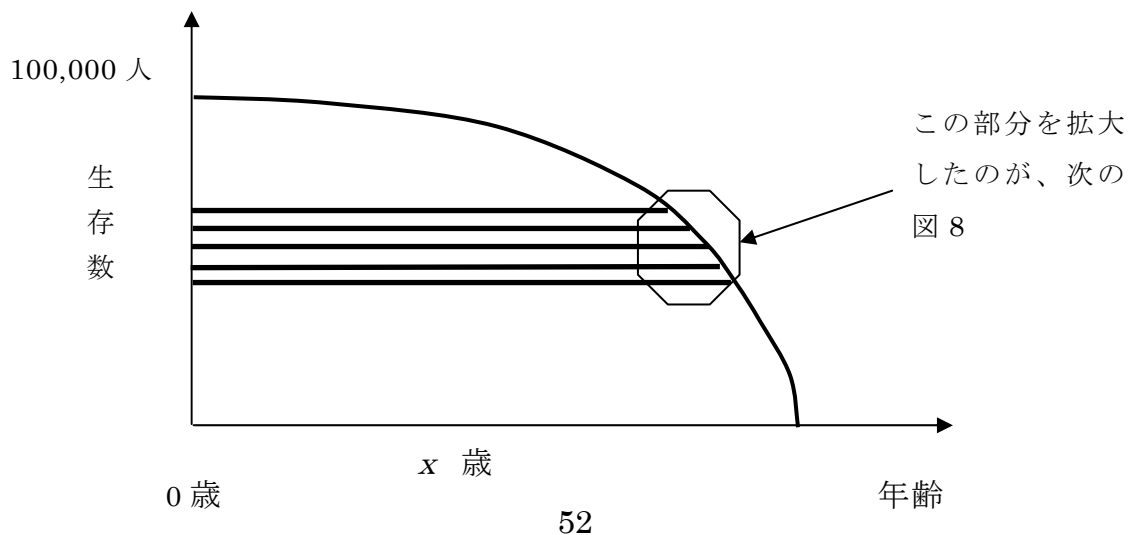
$$99,787 + 99,683 + \dots + 89,541 + \dots + 437 = 7,819,406$$

この 7,819,406 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」を表わしているわけですが、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。

④ 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？

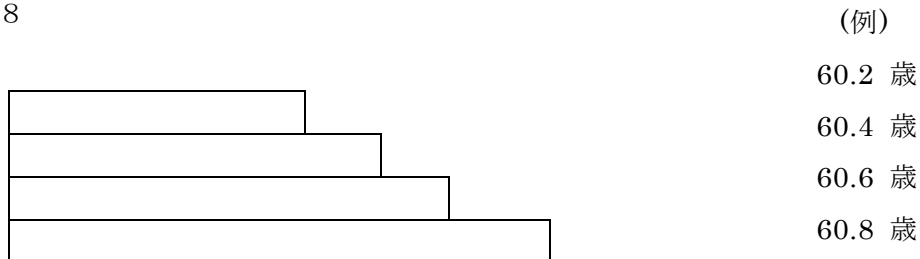
図 7



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。③の最後に出した

$$99,787 + 99,683 + \dots + 89,541 + \dots + 437 = 7,819,406$$

という短冊総面積を100,000で割った数字

$$78.19$$

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。

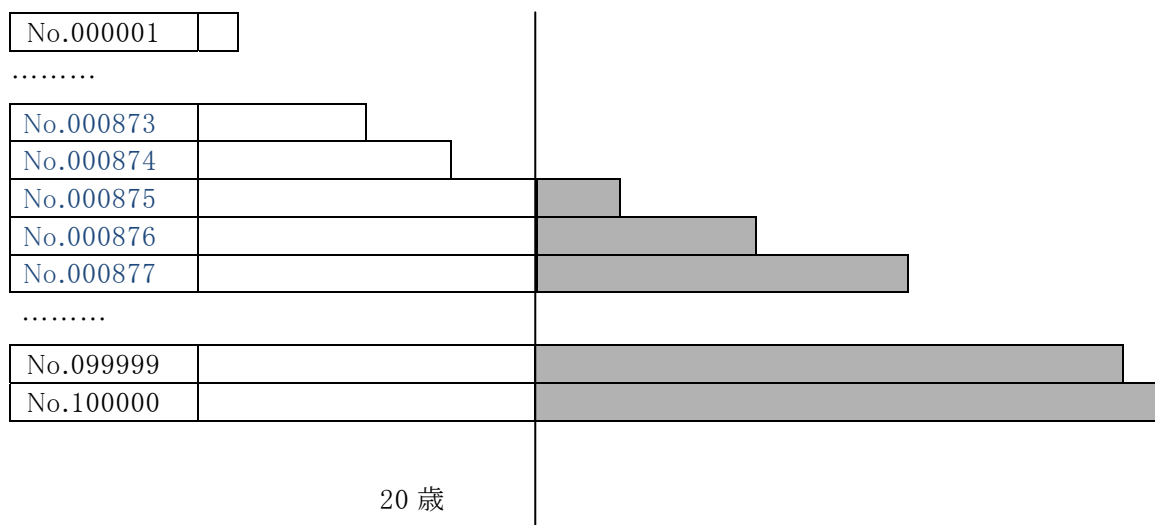
⑤ 平均余命

「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。その前にここではまず、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。

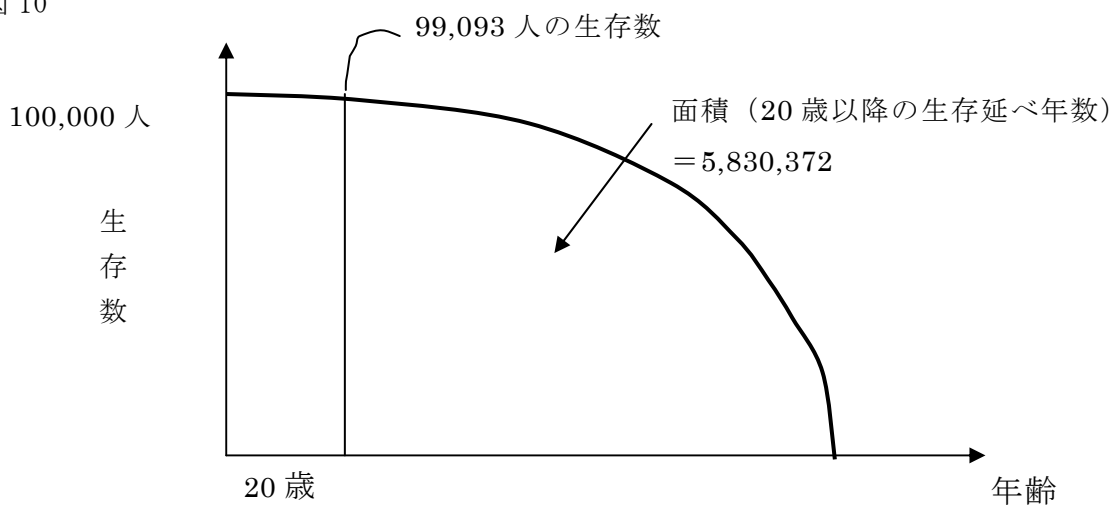
さて、ここでは、20歳の人々の平均余命を考えてみましょう。0歳時点の生存数100,000で0歳以降の短冊総面積を割って「0歳の平均余命」を計算したように、20歳時点での生存者数（平成23年男ですと99,093人）で、20歳以降に生存する延べ年数を割れば、20歳の人々の平均余命（20歳の人々が「平均してあと何年生存できるか」）を計算することができます。

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. 000874 までの人をま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. 000874 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



$$\text{面積 } 5,830,372 \div \text{生存数 } 99,093 = 58.84$$

これは、20 歳の人平均して「あと 58.84 年生存する」という、20 歳の人平均余命を表わしています。

⑥ 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

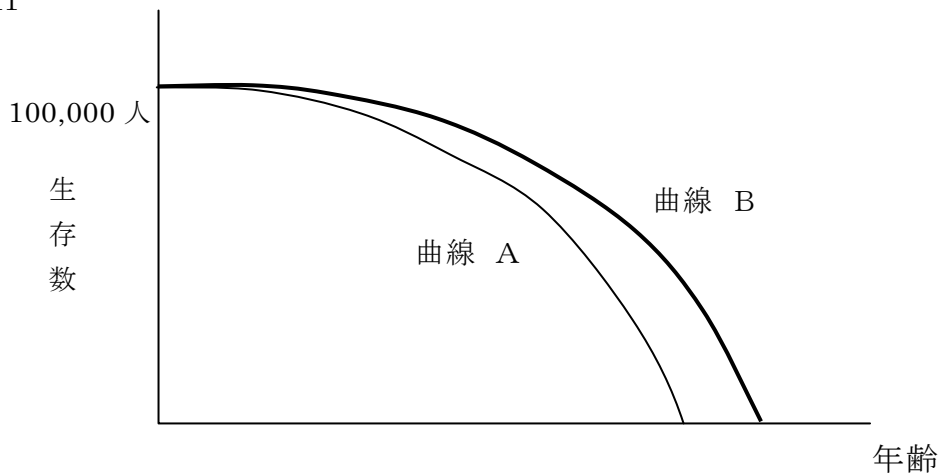
年齢	死亡率	生存数	死亡数	定 常 人 口		平均余命
				L_x 定常人口	T_x 定常人口総数	
0	0.00294	100,000	294	99,787	7,819,406	78.19
1	0.00046	99,706	46	99,683	7,719,619	77.42
2	0.00041	99,661	41	99,640	7,619,936	76.46
.....						
60	0.00893	89,940	799	89,541	1,978,493	22.00
61	0.00966	89,141	857	88,713	1,888,952	21.19
.....						

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。

⑦ 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になりますから、(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になります。

1歳までに294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、290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。