

平成19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19年福島県簡易生命表」は、平成19年の福島県日本人人口（推計）と平成17～20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19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22年3月

福島県保健福祉部長 阿久津 文作

目 次

まえがき

I	生命表で用いられる用語について	1
II	平成19年福島県簡易生命表の作成方法	4
III	特定死因の影響を除去した生命表の作成方法	9
IV	二次医療圏別生命表の作成方法	11
V	平成19年福島県簡易生命表	12
VI	特定死因を除去した場合の平均余命の延び	18
VII	死因別死亡確率	20
VIII	二次医療圏別平均余命	24
IX	平成19年福島県簡易生命表の概況	26

付 表

第1表	平均余命の年次推移	32
第2表	平均寿命の男女差の年次推移	32
第3表	特定死因を除去した場合の平均余命の延びの比較	33
第4表	死因別死亡確率の比較	34
第5表	平成19年簡易生命表(全国)	35
第6表	作成に用いた統計資料	39

付録	生命表の基礎	47
----	--------	----

I 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。

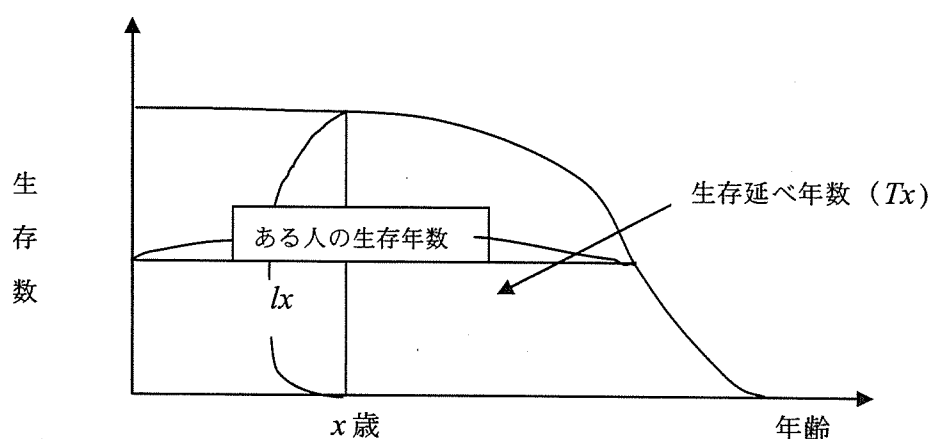


図 生存数曲線

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、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 ${}_nq_x$: 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人の出生があって、これらの者が上記の死亡率に従って死亡すると仮定すると究極において一定の人口集団が得られますが、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 $\overset{\circ}{e}_x$: 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

$$\overset{\circ}{e}_x = T_x / l_x$$

により与えられます。また、 0 歳の平均余命 $\overset{\circ}{e}_0$ 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。

(1) 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。

(2) 特定死因を除去した場合における平均余命の延び

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延びを計算したものであり、この延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。

Ⅱ 平成19年福島県簡易生命表の作成方法

平成19年福島県簡易生命表は、平成19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18年1月1日から平成20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

- (1) 平成19年7月1日現在男女別・各歳別現住人口
- (2) 平成18・19・20年男女別・各歳別死亡数
- (3) 平成18・19・20年男女別・月齢別乳児死亡数
- (4) 平成17・18・19・20年男女別・月別出生数

(1) 情報統計総室情報統計分析課所管、(2)～(4)保健福祉総室保健福祉総務課所管

なお、平成19年7月1日現在日本人人口については、平成17年国勢調査人口の日本人外国人比率により推計しました。

3 計算方法の概略

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

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

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

(注) 中央死亡率 ${}_n m_x$: 平成18～20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19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。

5 中央人口の推計

福島県における平成 19 年中央人口(7 月 1 日現在日本人人口)については、平成 19 年 7 月 1 日現在の現住人口と、平成 17 年国勢調査による外国人日本人人口比率により、年齢ごとに推計しました。

6 粗死亡率の計算及び補正

平成 19 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、

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

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。

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

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

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。

(1) 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。

(2) A、B、Cの決定

A、B、Cは、

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

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 ${}_1p_0$ を用いて l_x 、 d_x を求めました。

すなわち、 $l_0=100,000$ とし、

$$\begin{aligned} l_{1w} &= l_0 \times {}_1w p_0 & {}_1w d_0 &= l_0 - l_{1w} \\ l_{2w} &= l_0 \times {}_2w p_0 & {}_1w d_{1w} &= l_{1w} - l_{2w} \\ l_1 &= l_0 \times p_0 & {}_6m d_{6m} &= l_{6m} - l_1 \\ \dots & & \dots & \end{aligned}$$

1 歳以上では、

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

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

により、逐次 l_x 及び d_x を求めました。すなわち、

$$d_0 = l_0 - l_1$$

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

.....

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

ただし、

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

9 定常人口 ${}_hL_x$ 、 T_x 及び平均余命 ${}^{\circ}e_x$ 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、

$$L_0 = {}_1wL_0 + {}_1wL_{1w} + {}_1wL_{2w} + {}_1wL_{3w} + {}_{2m-4w}L_{4w} + {}_1mL_{2m} + {}_3mL_{3m} + {}_6mL_{6m}$$

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

Ⅲ 特定死因の影響を除去した生命表の作成方法

作成には「Ⅱ 平成19年福島県簡易生命表の作成方法」中の統計資料(1)から(4)のほかに

(5) 平成18～20年男女別・年齢別・死因別死亡数

(6) 平成18～20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。

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

Ⅳ 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、「Ⅲ 平成 19 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。

V 平成19年福島県簡易生命表

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	0.00094	100,000	94	1,917	7,859,780	78.60
1	0.00015	99,906	15	1,916	7,857,863	78.65
2	0.00000	99,890	0	1,916	7,855,947	78.65
3	0.00011	99,890	11	1,916	7,854,032	78.63
4	0.00030	99,879	30	8,983	7,852,116	78.62
2月	0.00015	99,849	15	8,320	7,843,133	78.55
3	0.00019	99,834	19	24,956	7,834,813	78.48
6	0.00068	99,815	67	49,891	7,809,857	78.24
0年	0.00252	100,000	252	99,814	7,859,780	78.60
1	0.00018	99,748	18	99,739	7,759,966	77.80
2	0.00013	99,729	13	99,723	7,660,227	76.81
3	0.00011	99,717	11	99,711	7,560,504	75.82
4	0.00011	99,706	11	99,701	7,460,793	74.83
5	0.00012	99,695	12	99,689	7,361,092	73.84
6	0.00011	99,682	11	99,677	7,261,404	72.85
7	0.00008	99,671	8	99,667	7,161,727	71.85
8	0.00006	99,663	6	99,660	7,062,060	70.86
9	0.00005	99,657	5	99,654	6,962,400	69.86
10	0.00006	99,652	6	99,649	6,862,746	68.87
11	0.00008	99,646	8	99,642	6,763,097	67.87
12	0.00010	99,638	10	99,633	6,663,455	66.88
13	0.00012	99,629	12	99,622	6,563,821	65.88
14	0.00014	99,616	14	99,609	6,464,199	64.89
15	0.00018	99,602	18	99,593	6,364,590	63.90
16	0.00023	99,584	23	99,572	6,264,997	62.91
17	0.00034	99,561	34	99,544	6,165,424	61.93
18	0.00048	99,526	47	99,503	6,065,881	60.95
19	0.00060	99,479	60	99,449	5,966,378	59.98
20	0.00069	99,419	69	99,385	5,866,929	59.01
21	0.00073	99,350	72	99,314	5,767,544	58.05
22	0.00075	99,278	75	99,241	5,668,230	57.09
23	0.00079	99,203	79	99,164	5,568,989	56.14
24	0.00084	99,124	84	99,083	5,469,826	55.18
25	0.00086	99,041	86	98,998	5,370,743	54.23
26	0.00081	98,955	80	98,915	5,271,745	53.27
27	0.00075	98,875	74	98,838	5,172,830	52.32
28	0.00068	98,801	68	98,767	5,073,993	51.36
29	0.00070	98,733	69	98,698	4,975,226	50.39
30	0.00079	98,664	78	98,625	4,876,527	49.43
31	0.00085	98,586	84	98,544	4,777,902	48.46
32	0.00087	98,502	86	98,459	4,679,359	47.51
33	0.00089	98,416	88	98,372	4,580,900	46.55
34	0.00096	98,328	95	98,280	4,482,528	45.59
35	0.00112	98,233	110	98,178	4,384,248	44.63
36	0.00132	98,123	129	98,058	4,286,070	43.68
37	0.00147	97,994	144	97,922	4,188,011	42.74
38	0.00155	97,849	152	97,773	4,090,090	41.80
39	0.00162	97,697	158	97,618	3,992,317	40.86
40	0.00167	97,539	162	97,458	3,894,698	39.93
41	0.00175	97,377	170	97,292	3,797,241	39.00
42	0.00188	97,207	182	97,115	3,699,949	38.06
43	0.00201	97,024	195	96,927	3,602,833	37.13
44	0.00218	96,829	211	96,723	3,505,907	36.21

(死亡数実数には、平成18~20年数値を用いている。)

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	0.00240	96,618	232	96,502	3,409,183	35.29
46	0.00259	96,386	250	96,261	3,312,682	34.37
47	0.00279	96,136	268	96,002	3,216,421	33.46
48	0.00306	95,868	293	95,722	3,120,419	32.55
49	0.00333	95,575	318	95,416	3,024,697	31.65
50	0.00356	95,257	339	95,088	2,929,281	30.75
51	0.00384	94,918	364	94,736	2,834,194	29.86
52	0.00417	94,554	395	94,356	2,739,458	28.97
53	0.00459	94,159	432	93,943	2,645,102	28.09
54	0.00511	93,726	479	93,487	2,551,159	27.22
55	0.00571	93,247	533	92,981	2,457,672	26.36
56	0.00623	92,714	578	92,426	2,364,691	25.51
57	0.00647	92,137	596	91,839	2,272,266	24.66
58	0.00700	91,541	641	91,220	2,180,427	23.82
59	0.00821	90,900	746	90,527	2,089,206	22.98
60	0.00960	90,154	866	89,721	1,998,679	22.17
61	0.01080	89,288	964	88,806	1,908,958	21.38
62	0.01139	88,324	1,006	87,821	1,820,152	20.61
63	0.01147	87,318	1,002	86,818	1,732,331	19.84
64	0.01153	86,317	995	85,819	1,645,513	19.06
65	0.01244	85,322	1,061	84,791	1,559,694	18.28
66	0.01425	84,260	1,201	83,660	1,474,903	17.50
67	0.01604	83,059	1,332	82,393	1,391,244	16.75
68	0.01755	81,727	1,434	81,010	1,308,851	16.01
69	0.01908	80,293	1,532	79,527	1,227,841	15.29
70	0.02078	78,761	1,637	77,943	1,148,314	14.58
71	0.02304	77,124	1,777	76,236	1,070,371	13.88
72	0.02586	75,347	1,948	74,373	994,136	13.19
73	0.02891	73,399	2,122	72,338	919,763	12.53
74	0.03197	71,277	2,278	70,137	847,425	11.89
75	0.02952	68,998	2,037	67,980	777,288	11.27
76	0.03701	66,961	2,478	65,722	709,308	10.59
77	0.04444	64,483	2,866	63,050	643,586	9.98
78	0.05180	61,617	3,192	60,021	580,535	9.42
79	0.05910	58,425	3,453	56,699	520,514	8.91
80	0.06633	54,973	3,646	53,149	463,815	8.44
81	0.07350	51,326	3,772	49,440	410,666	8.00
82	0.08060	47,554	3,833	45,637	361,226	7.60
83	0.08764	43,721	3,832	41,805	315,588	7.22
84	0.09462	39,889	3,774	38,002	273,783	6.86
85	0.10154	36,115	3,667	34,281	235,781	6.53
86	0.10840	32,448	3,517	30,689	201,500	6.21
87	0.11519	28,931	3,333	27,264	170,811	5.90
88	0.12193	25,598	3,121	24,037	143,546	5.61
89	0.12861	22,477	2,891	21,032	119,509	5.32
90	0.13522	19,586	2,649	18,262	98,477	5.03
91	0.14178	16,938	2,402	15,737	80,215	4.74
92	0.14829	14,536	2,156	13,458	64,478	4.44
93	0.15473	12,381	1,916	11,423	51,020	4.12
94	0.16112	10,465	1,686	9,622	39,597	3.78
95～	1.00000	8,779	8,779	29,975	29,975	3.41

(死亡数実数には、平成18～20年数値を用いている。)

女

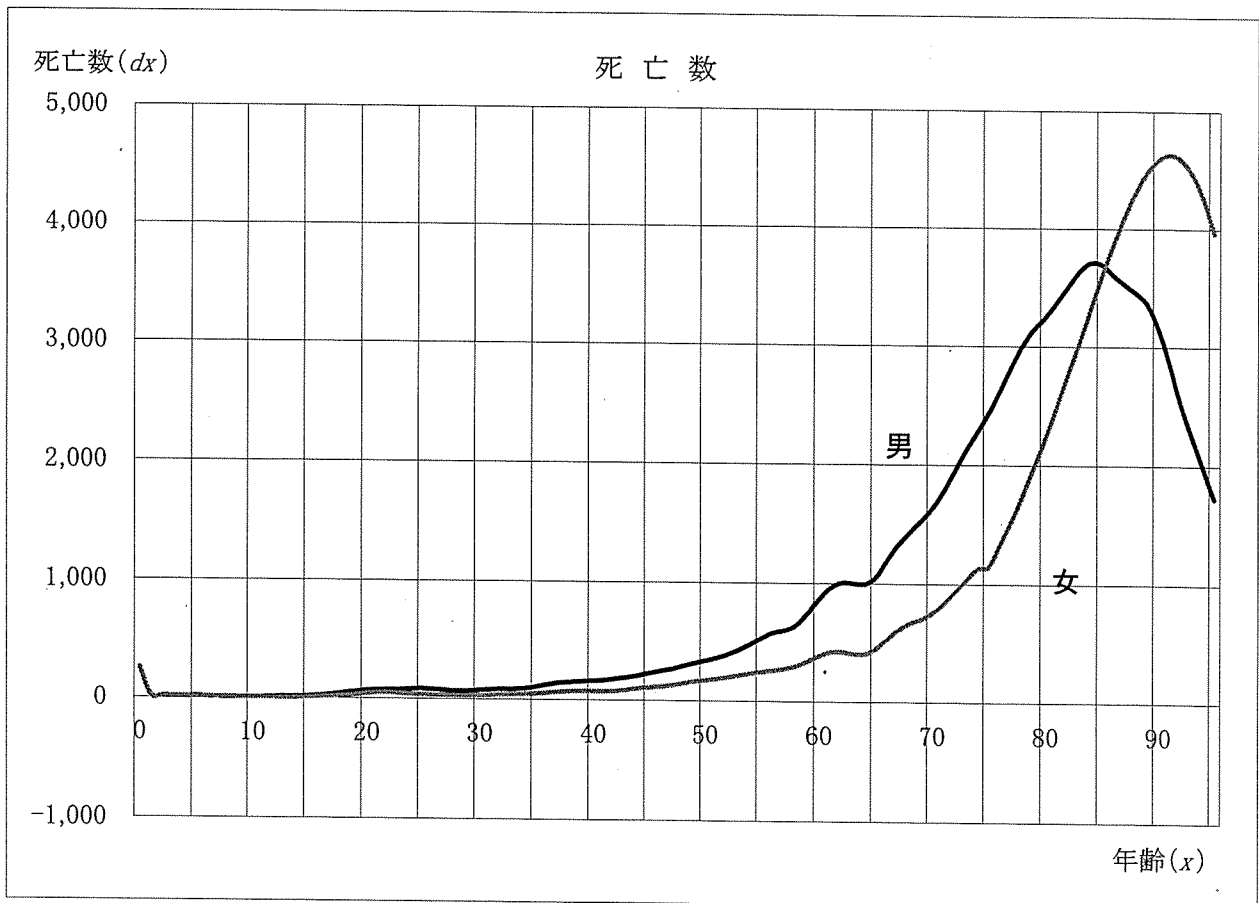
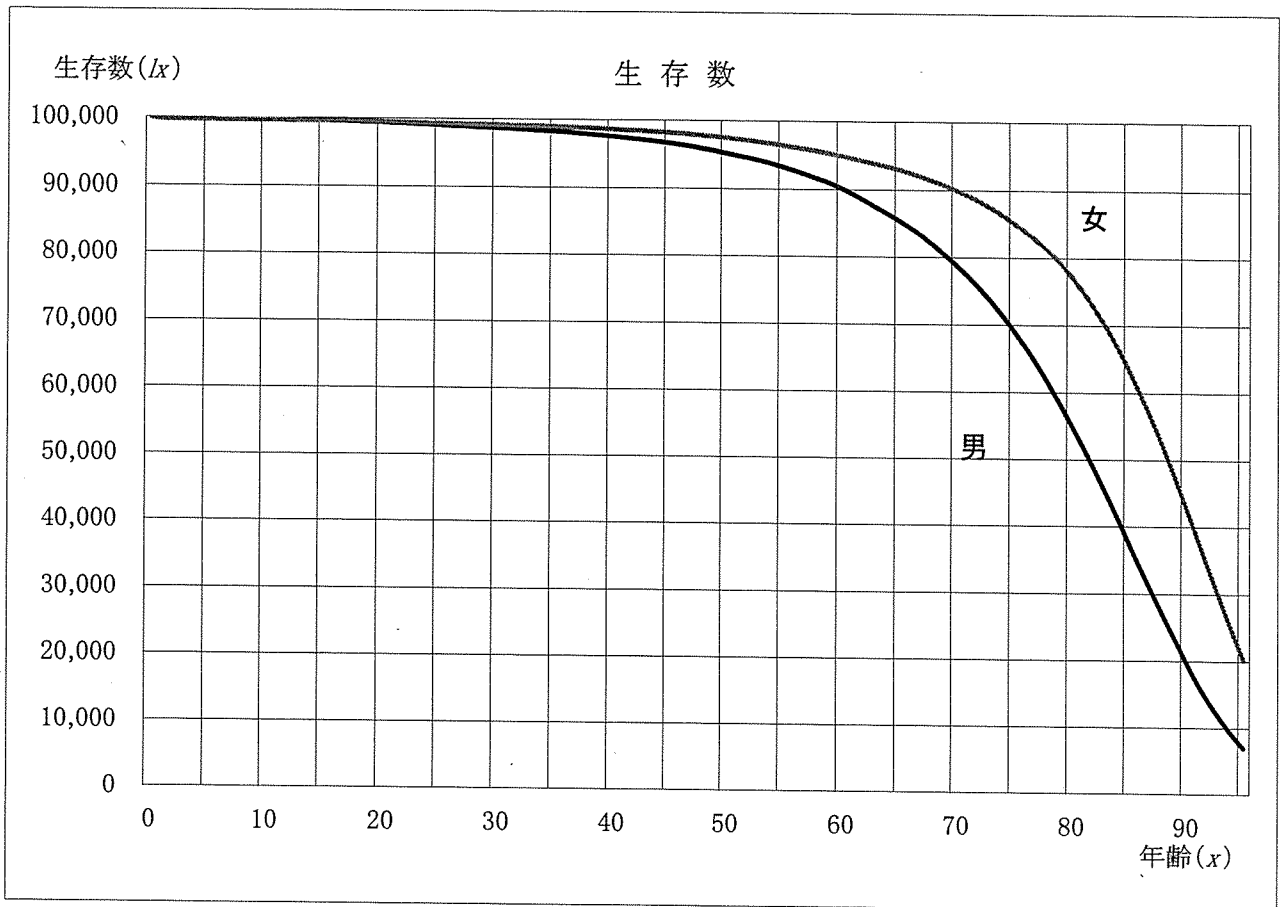
年齢	死亡率	生存数	死亡数	定常人口		平均余命
				L_x	T_x	
0週	0.00092	100,000	92	1,917	8,548,266	85.48
1	0.00008	99,908	8	1,916	8,546,349	85.54
2	0.00000	99,900	0	1,916	8,544,433	85.53
3	0.00004	99,900	4	1,916	8,542,517	85.51
4	0.00040	99,896	40	8,984	8,540,601	85.49
2月	0.00028	99,857	28	8,320	8,531,617	85.44
3	0.00028	99,829	28	24,954	8,523,297	85.38
6	0.00052	99,801	51	49,888	8,498,343	85.15
0年	0.00251	100,000	251	99,811	8,548,266	85.48
1	0.00015	99,749	15	99,742	8,448,456	84.70
2	0.00015	99,735	15	99,727	8,348,714	83.71
3	0.00014	99,720	14	99,713	8,248,987	82.72
4	0.00013	99,706	13	99,699	8,149,274	81.73
5	0.00011	99,693	11	99,687	8,049,575	80.74
6	0.00010	99,682	10	99,677	7,949,888	79.75
7	0.00009	99,672	9	99,668	7,850,211	78.76
8	0.00008	99,663	8	99,659	7,750,543	77.77
9	0.00006	99,655	6	99,652	7,650,884	76.77
10	0.00005	99,649	5	99,647	7,551,232	75.78
11	0.00005	99,644	5	99,642	7,451,585	74.78
12	0.00004	99,640	4	99,638	7,351,943	73.79
13	0.00003	99,636	3	99,634	7,252,306	72.79
14	0.00005	99,633	5	99,630	7,152,671	71.79
15	0.00009	99,628	9	99,623	7,053,041	70.79
16	0.00015	99,619	15	99,611	6,953,418	69.80
17	0.00020	99,603	20	99,594	6,853,807	68.81
18	0.00024	99,584	24	99,572	6,754,213	67.82
19	0.00033	99,559	33	99,543	6,654,642	66.84
20	0.00044	99,527	43	99,505	6,555,099	65.86
21	0.00052	99,483	52	99,458	6,455,594	64.89
22	0.00052	99,432	52	99,406	6,356,136	63.92
23	0.00046	99,380	46	99,357	6,256,730	62.96
24	0.00040	99,335	40	99,315	6,157,373	61.99
25	0.00037	99,295	37	99,276	6,058,058	61.01
26	0.00036	99,258	35	99,240	5,958,782	60.03
27	0.00033	99,223	33	99,206	5,859,541	59.05
28	0.00030	99,190	30	99,175	5,760,335	58.07
29	0.00031	99,160	31	99,145	5,661,160	57.09
30	0.00034	99,129	33	99,113	5,562,015	56.11
31	0.00038	99,096	37	99,077	5,462,903	55.13
32	0.00042	99,059	41	99,038	5,363,825	54.15
33	0.00045	99,018	45	98,995	5,264,787	53.17
34	0.00048	98,973	47	98,949	5,165,792	52.19
35	0.00052	98,925	52	98,900	5,066,843	51.22
36	0.00059	98,874	58	98,845	4,967,943	50.25
37	0.00067	98,816	66	98,783	4,869,098	49.27
38	0.00073	98,750	72	98,714	4,770,315	48.31
39	0.00077	98,678	76	98,640	4,671,602	47.34
40	0.00074	98,602	73	98,565	4,572,962	46.38
41	0.00073	98,528	72	98,492	4,474,397	45.41
42	0.00079	98,456	78	98,417	4,375,905	44.45
43	0.00090	98,378	88	98,334	4,277,488	43.48
44	0.00103	98,289	101	98,239	4,179,154	42.52

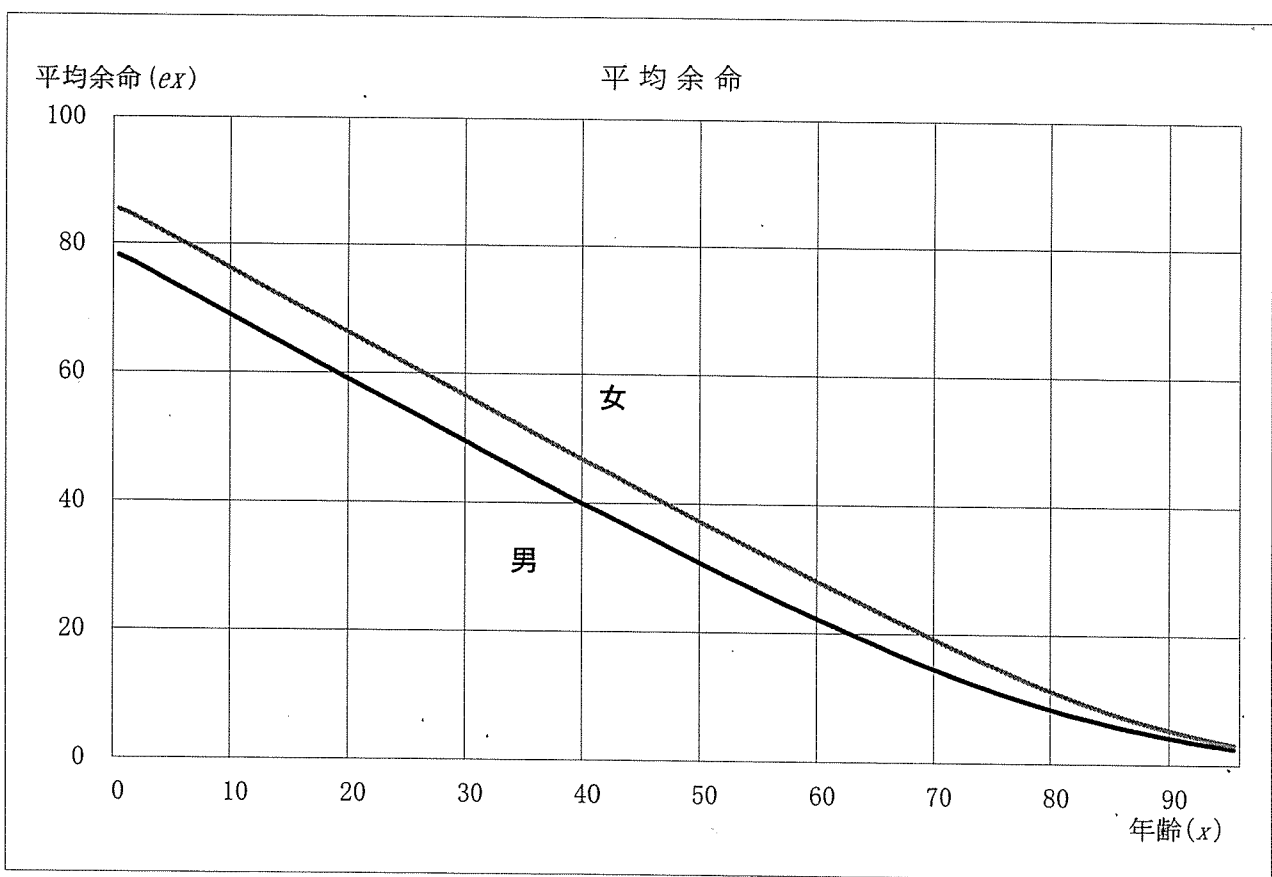
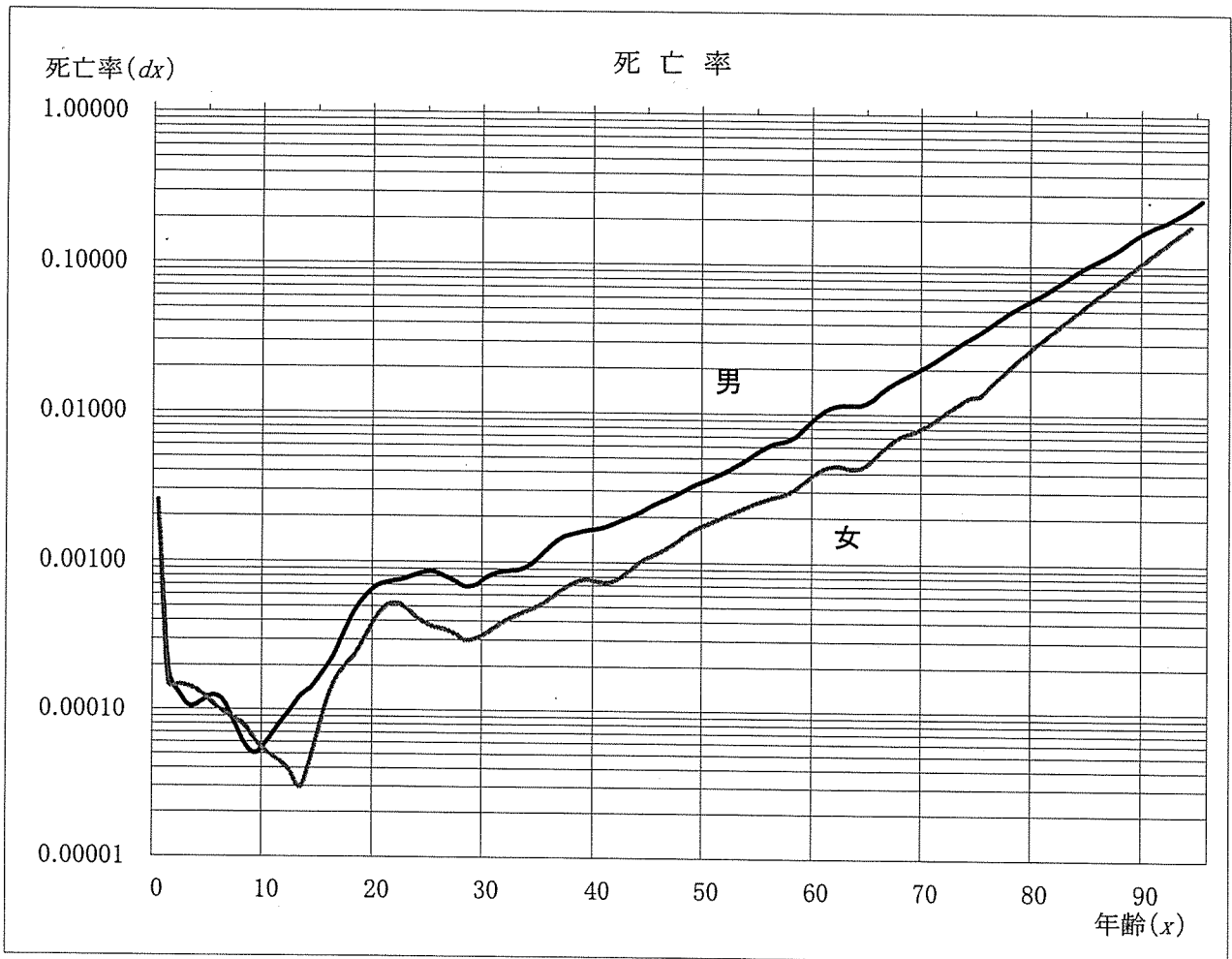
(死亡数実数には、平成18~20年数値を用いている。)

女

年齢	死亡率	生存数	死亡数	定常人口		平均余命
				Lx	Tx	
45年	0.00111	98,189	109	98,134	4,080,915	41.56
46	0.00120	98,079	118	98,021	3,982,781	40.61
47	0.00133	97,962	130	97,897	3,884,761	39.66
48	0.00150	97,831	147	97,758	3,786,864	38.71
49	0.00167	97,684	163	97,603	3,689,107	37.77
50	0.00180	97,521	176	97,433	3,591,504	36.83
51	0.00194	97,345	188	97,251	3,494,071	35.89
52	0.00209	97,157	203	97,055	3,396,820	34.96
53	0.00225	96,954	218	96,845	3,299,765	34.03
54	0.00242	96,736	234	96,619	3,202,920	33.11
55	0.00258	96,502	249	96,378	3,106,301	32.19
56	0.00273	96,253	263	96,122	3,009,923	31.27
57	0.00286	95,991	274	95,854	2,913,801	30.36
58	0.00313	95,716	299	95,567	2,817,948	29.44
59	0.00356	95,417	339	95,247	2,722,381	28.53
60	0.00405	95,078	385	94,885	2,627,133	27.63
61	0.00440	94,692	417	94,484	2,532,248	26.74
62	0.00445	94,275	420	94,065	2,437,764	25.86
63	0.00431	93,856	405	93,653	2,343,699	24.97
64	0.00435	93,451	406	93,248	2,250,046	24.08
65	0.00488	93,044	455	92,817	2,156,799	23.18
66	0.00576	92,590	533	92,324	2,063,981	22.29
67	0.00662	92,057	610	91,752	1,971,658	21.42
68	0.00725	91,447	663	91,116	1,879,906	20.56
69	0.00771	90,784	700	90,434	1,788,790	19.70
70	0.00835	90,084	752	89,708	1,698,356	18.85
71	0.00935	89,332	835	88,914	1,608,648	18.01
72	0.01056	88,497	934	88,030	1,519,734	17.17
73	0.01179	87,563	1,032	87,046	1,431,705	16.35
74	0.01305	86,530	1,130	85,965	1,344,658	15.54
75	0.01346	85,401	1,150	84,826	1,258,693	14.74
76	0.01584	84,251	1,335	83,584	1,173,867	13.93
77	0.01852	82,916	1,536	82,148	1,090,283	13.15
78	0.02155	81,380	1,754	80,504	1,008,135	12.39
79	0.02496	79,627	1,987	78,633	927,632	11.65
80	0.02880	77,639	2,236	76,521	848,999	10.94
81	0.03313	75,403	2,498	74,154	772,478	10.24
82	0.03801	72,905	2,771	71,519	698,324	9.58
83	0.04349	70,134	3,050	68,609	626,804	8.94
84	0.04965	67,084	3,331	65,418	558,195	8.32
85	0.05658	63,753	3,607	61,949	492,777	7.73
86	0.06435	60,146	3,870	58,211	430,828	7.16
87	0.07307	56,275	4,112	54,219	372,617	6.62
88	0.08283	52,163	4,320	50,003	318,398	6.10
89	0.09374	47,843	4,485	45,600	268,395	5.61
90	0.10593	43,358	4,593	41,062	222,794	5.14
91	0.11952	38,765	4,633	36,448	181,733	4.69
92	0.13465	34,132	4,596	31,834	145,284	4.26
93	0.15144	29,536	4,473	27,299	113,451	3.84
94	0.17005	25,063	4,262	22,932	86,151	3.44
95～	1.00000	20,801	20,801	63,220	63,220	3.04

(死亡数実数には、平成18～20年数値を用いている。)





VI 特定死因を除去した場合の平均余命の延び(平成19年)

男

(単位:年)

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	0.13	4.10	0.15	2.04	1.42	1.07
5	0.13	4.11	0.15	2.03	1.42	1.05
10	0.13	4.11	0.15	2.04	1.42	1.05
15	0.13	4.10	0.15	2.03	1.42	1.05
20	0.13	4.10	0.15	2.03	1.43	1.05
25	0.13	4.10	0.15	2.01	1.42	1.06
30	0.13	4.10	0.15	2.00	1.43	1.05
35	0.13	4.09	0.15	1.99	1.43	1.06
40	0.13	4.08	0.15	1.97	1.41	1.06
45	0.13	4.06	0.15	1.92	1.40	1.07
50	0.14	4.00	0.15	1.86	1.36	1.08
55	0.14	3.87	0.15	1.78	1.33	1.08
60	0.14	3.66	0.16	1.70	1.31	1.10
65	0.15	3.30	0.17	1.59	1.27	1.12
70	0.16	2.88	0.18	1.50	1.22	1.14
75	0.18	2.32	0.20	1.42	1.16	1.18
80	0.23	1.81	0.24	1.34	1.11	1.21
85	0.34	1.43	0.36	1.34	1.12	1.29
90	0.60	1.28	0.63	1.46	1.23	1.43
95	1.34	1.64	1.35	1.81	1.61	1.71

女

(単位:年)

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	0.24	3.38	0.27	1.89	1.51	0.94
5	0.26	3.40	0.28	1.90	1.53	0.94
10	0.26	3.40	0.29	1.91	1.53	0.95
15	0.26	2.92	0.11	1.71	1.40	0.76
20	0.26	3.38	0.29	1.90	1.54	0.95
25	0.26	3.36	0.29	1.89	1.54	0.95
30	0.26	3.32	0.29	1.88	1.54	0.95
35	0.26	3.28	0.28	1.88	1.54	0.94
40	0.26	3.20	0.29	1.88	1.53	0.94
45	0.25	3.08	0.28	1.86	1.51	0.93
50	0.25	2.89	0.27	1.85	1.48	0.92
55	0.23	2.63	0.26	1.81	1.44	0.91
60	0.22	2.37	0.24	1.78	1.39	0.90
65	0.25	2.09	0.27	1.77	1.38	0.93
70	0.23	1.70	0.26	1.70	1.33	0.91
75	0.20	1.27	0.23	1.59	1.24	0.87
80	0.19	0.91	0.21	1.45	1.15	0.83
85	0.21	0.66	0.24	1.26	1.02	0.80
90	0.27	0.53	0.29	1.08	0.86	0.77
95	0.47	0.60	0.48	0.96	0.84	0.81

男

(単位:年)

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)	年齢
1.20	1.70	2.69	0.98	3.25	56.09	0
1.21	1.71	2.67	0.98	3.26	56.24	5
1.21	1.71	2.65	0.96	3.26	56.26	10
1.21	1.71	2.65	0.96	3.25	56.27	15
1.21	1.71	2.62	0.90	3.20	56.34	20
1.21	1.72	2.62	0.84	2.99	56.49	25
1.21	1.72	2.61	0.81	2.79	56.63	30
1.21	1.73	2.58	0.79	2.55	56.79	35
1.20	1.74	2.56	0.75	2.34	56.95	40
1.16	1.75	2.55	0.72	2.06	57.09	45
1.11	1.77	2.51	0.70	1.75	57.21	50
1.02	1.79	2.48	0.65	1.43	57.12	55
0.93	1.82	2.41	0.61	1.15	57.06	60
0.78	1.86	2.36	0.57	0.90	56.45	65
0.65	1.88	2.31	0.50	0.71	55.41	70
0.57	1.96	2.25	0.46	0.56	53.18	75
0.45	1.99	2.20	0.31	0.41	50.18	80
0.39	2.04	2.02	0.18	0.35	47.02	85
0.30	1.80	1.86	0.11	0.16	41.70	90
0.38	1.11	1.57	0.07	0.07	32.50	95

女

(単位:年)

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)	年齢
0.64	2.08	2.21	0.40	1.23	54.41	0
0.63	2.09	2.18	0.40	1.23	54.56	5
0.63	2.09	2.17	0.40	1.23	54.56	10
0.63	2.09	2.17	0.40	1.23	54.57	15
0.63	2.09	2.18	0.39	1.20	54.59	20
0.64	2.10	2.17	0.38	1.09	54.67	25
0.64	2.10	2.15	0.37	1.02	54.67	30
0.64	2.11	2.15	0.36	0.96	54.69	35
0.63	2.11	2.13	0.36	0.91	54.64	40
0.63	2.12	2.13	0.35	0.86	54.56	45
0.62	2.13	2.13	0.35	0.81	54.33	50
0.60	2.15	2.14	0.34	0.73	54.02	55
0.66	2.10	2.11	0.33	0.61	53.95	60
0.55	2.20	2.12	0.30	0.57	52.93	65
0.52	2.24	2.13	0.27	0.48	52.04	70
0.47	2.30	2.15	0.24	0.40	50.86	75
0.40	2.37	2.18	0.19	0.33	49.24	80
0.29	2.47	2.10	0.10	0.25	47.15	85
0.23	2.25	1.75	0.03	0.17	43.18	90
0.13	1.97	1.31	0.00	0.06	37.90	95

Ⅶ 死因別死亡確率(平成19年)

男

(単位:%)

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	0.15	28.24	0.37	15.75	12.10	10.81
5	0.16	28.33	0.37	15.79	12.13	10.82
10	0.16	28.33	0.38	15.79	12.13	10.83
15	0.16	28.33	0.38	15.80	12.14	10.83
20	0.16	28.37	0.38	15.81	12.16	10.85
25	0.16	28.46	0.38	15.84	12.20	10.89
30	0.16	28.53	0.38	15.86	12.24	10.92
35	0.16	28.61	0.38	15.89	12.28	10.97
40	0.16	28.73	0.38	15.91	12.31	11.04
45	0.16	28.85	0.38	15.89	12.35	11.14
50	0.16	28.95	0.39	15.89	12.37	11.27
55	0.16	28.88	0.39	15.81	12.43	11.44
60	0.17	28.67	0.40	15.80	12.59	11.75
65	0.17	27.90	0.41	15.76	12.79	12.24
70	0.18	26.58	0.44	15.87	12.96	12.85
75	0.20	24.07	0.47	15.99	13.13	13.78
80	0.20	20.82	0.54	16.13	13.23	14.71
85	0.20	17.12	0.61	16.49	13.41	16.08
90	0.17	12.62	0.72	16.26	12.82	16.23
95	0.12	7.71	0.63	12.93	11.86	14.35

女

(単位:%)

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	18.95	0.67	19.92	15.55	10.75
5	0.09	19.00	0.68	19.97	15.59	10.76
10	0.09	18.99	0.68	19.97	15.60	10.77
15	0.09	18.99	0.68	19.97	15.60	10.77
20	0.09	18.99	0.68	19.98	15.62	10.78
25	0.09	19.00	0.68	20.01	15.65	10.80
30	0.09	18.96	0.68	20.03	15.68	10.82
35	0.09	18.91	0.68	20.07	15.71	10.83
40	0.09	18.79	0.68	20.11	15.74	10.86
45	0.09	18.63	0.68	20.17	15.76	10.90
50	0.09	18.27	0.69	20.26	15.80	10.96
55	0.09	17.76	0.69	20.39	15.87	11.06
60	0.09	18.42	0.69	19.65	15.89	10.84
65	0.09	16.18	0.72	20.72	16.03	11.39
70	0.09	14.83	0.74	20.97	16.24	11.67
75	0.09	13.06	0.77	21.26	16.54	12.06
80	0.08	10.93	0.81	21.50	16.81	12.57
85	0.06	8.92	0.87	21.37	16.86	13.21
90	0.03	6.70	0.97	20.77	15.71	13.71
95	0.00	4.93	1.21	18.70	14.28	13.51

男

(単位:%)

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)	年齢
1.20	1.70	2.69	0.98	3.25	56.09	0
1.21	1.71	2.67	0.98	3.26	56.24	5
1.21	1.71	2.65	0.96	3.26	56.26	10
1.21	1.71	2.65	0.96	3.25	56.27	15
1.21	1.71	2.62	0.90	3.20	56.34	20
1.21	1.72	2.62	0.84	2.99	56.49	25
1.21	1.72	2.61	0.81	2.79	56.63	30
1.21	1.73	2.58	0.79	2.55	56.79	35
1.20	1.74	2.56	0.75	2.34	56.95	40
1.16	1.75	2.55	0.72	2.06	57.09	45
1.11	1.77	2.51	0.70	1.75	57.21	50
1.02	1.79	2.48	0.65	1.43	57.12	55
0.93	1.82	2.41	0.61	1.15	57.06	60
0.78	1.86	2.36	0.57	0.90	56.45	65
0.65	1.88	2.31	0.50	0.71	55.41	70
0.57	1.96	2.25	0.46	0.56	53.18	75
0.45	1.99	2.20	0.31	0.41	50.18	80
0.39	2.04	2.02	0.18	0.35	47.02	85
0.30	1.80	1.86	0.11	0.16	41.70	90
0.38	1.11	1.57	0.07	0.07	32.50	95

女

(単位:%)

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)	年齢
0.64	2.08	2.21	0.40	1.23	54.41	0
0.63	2.09	2.18	0.40	1.23	54.56	5
0.63	2.09	2.17	0.40	1.23	54.56	10
0.63	2.09	2.17	0.40	1.23	54.57	15
0.63	2.09	2.18	0.39	1.20	54.59	20
0.64	2.10	2.17	0.38	1.09	54.67	25
0.64	2.10	2.15	0.37	1.02	54.67	30
0.64	2.11	2.15	0.36	0.96	54.69	35
0.63	2.11	2.13	0.36	0.91	54.64	40
0.63	2.12	2.13	0.35	0.86	54.56	45
0.62	2.13	2.13	0.35	0.81	54.33	50
0.60	2.15	2.14	0.34	0.73	54.02	55
0.66	2.10	2.11	0.33	0.61	53.95	60
0.55	2.20	2.12	0.30	0.57	52.93	65
0.52	2.24	2.13	0.27	0.48	52.04	70
0.47	2.30	2.15	0.24	0.40	50.86	75
0.40	2.37	2.18	0.19	0.33	49.24	80
0.29	2.47	2.10	0.10	0.25	47.15	85
0.23	2.25	1.75	0.03	0.17	43.18	90
0.13	1.97	1.31	0.00	0.06	37.90	95

Ⅷ 二次医療圏別平均余命 (1)

平成19年 男

週月齢								(参考)
	県北	県中	県南	会津	南会津	相双	いわき	福島県
0週	79.33	78.60	78.10	77.79	78.22	78.17	77.95	78.60
1	79.36	78.67	78.16	77.82	78.20	78.34	77.96	78.65
2	79.36	78.67	78.14	77.80	78.18	78.35	77.95	78.65
3	79.34	78.65	78.12	77.78	78.16	78.33	77.93	78.63
4	79.33	78.64	78.10	77.76	78.14	78.31	77.92	78.62
2月	79.29	78.56	78.05	77.69	78.05	78.22	77.85	78.55
3	79.22	78.48	77.97	77.66	77.97	78.17	77.77	78.48
6	79.00	78.24	77.72	77.41	77.72	77.92	77.52	78.24

年齢

0年	79.33	78.60	78.10	77.79	78.22	78.17	77.95	78.60
1	78.56	77.81	77.26	76.91	77.22	77.57	77.05	77.80
2	77.57	76.84	76.32	75.93	76.22	76.57	76.06	76.81
3	76.58	75.86	75.35	74.94	75.21	75.57	75.07	75.82
4	75.59	74.88	74.38	73.95	74.21	74.56	74.07	74.83
5	74.60	73.89	73.39	72.96	73.23	73.57	73.07	73.84
6	73.61	72.91	72.40	71.97	72.28	72.58	72.07	72.85
7	72.62	71.92	71.41	70.97	71.34	71.59	71.07	71.85
8	71.62	70.92	70.40	69.98	70.39	70.61	70.08	70.86
9	70.62	69.93	69.40	68.98	69.41	69.62	69.09	69.86
10	69.62	68.93	68.40	67.98	68.41	68.63	68.10	68.87
11	68.63	67.93	67.40	66.98	67.40	67.64	67.10	67.87
12	67.65	66.94	66.40	65.98	66.40	66.65	66.10	66.88
13	66.66	65.95	65.40	64.98	65.39	65.66	65.11	65.88
14	65.67	64.95	64.40	63.98	64.39	64.68	64.11	64.89
15	64.68	63.96	63.40	62.98	63.40	63.71	63.12	63.90
16	63.69	62.96	62.40	61.99	62.44	62.74	62.14	62.91
17	62.69	61.98	61.41	61.00	61.48	61.77	61.15	61.93
18	61.70	61.01	60.44	60.03	60.55	60.80	60.17	60.95
19	60.72	60.04	59.47	59.06	59.65	59.82	59.19	59.98
20	59.75	59.08	58.52	58.10	58.76	58.84	58.21	59.01
21	58.79	58.11	57.58	57.15	57.87	57.88	57.23	58.05
22	57.84	57.14	56.64	56.20	56.94	56.92	56.27	57.09
23	56.88	56.17	55.70	55.25	55.97	55.96	55.33	56.14
24	55.92	55.20	54.77	54.30	54.97	54.98	54.41	55.18
25	54.96	54.23	53.84	53.36	54.00	54.00	53.50	54.23
26	53.99	53.27	52.90	52.42	53.07	53.03	52.57	53.27
27	53.02	52.30	51.95	51.48	52.20	52.08	51.61	52.32
28	52.05	51.33	50.97	50.54	51.36	51.13	50.64	51.36
29	51.09	50.37	50.00	49.60	50.50	50.18	49.66	50.39
30	50.12	49.40	49.02	48.65	49.62	49.23	48.67	49.43
31	49.16	48.45	48.07	47.70	48.71	48.28	47.69	48.46
32	48.20	47.49	47.11	46.75	47.78	47.33	46.72	47.51
33	47.24	46.54	46.16	45.79	46.84	46.37	45.75	46.55
34	46.28	45.59	45.20	44.82	45.90	45.40	44.79	45.59
35	45.32	44.64	44.24	43.86	44.95	44.42	43.83	44.63
36	44.38	43.69	43.29	42.89	44.00	43.45	42.88	43.68
37	43.44	42.74	42.36	41.94	43.09	42.49	41.93	42.74
38	42.51	41.80	41.44	41.01	42.22	41.53	40.99	41.80
39	41.57	40.85	40.52	40.09	41.37	40.58	40.06	40.86

年齢								(参考)
	県北	県中	県南	会津	南会津	相双	いわき	福島県
40	40.63	39.90	39.58	39.16	40.51	39.62	39.14	39.93
41	39.70	38.96	38.63	38.23	39.60	38.66	38.23	39.00
42	38.77	38.02	37.70	37.29	38.64	37.70	37.32	38.06
43	37.83	37.09	36.78	36.35	37.67	36.75	36.41	37.13
44	36.88	36.18	35.89	35.42	36.72	35.81	35.49	36.21
45	35.93	35.26	34.99	34.50	35.80	34.89	34.58	35.29
46	35.00	34.35	34.09	33.58	34.92	33.99	33.66	34.37
47	34.07	33.44	33.19	32.68	34.04	33.10	32.75	33.46
48	33.16	32.52	32.28	31.78	33.16	32.20	31.84	32.55
49	32.26	31.62	31.39	30.88	32.29	31.29	30.94	31.65
50	31.36	30.72	30.49	29.99	31.42	30.36	30.05	30.75
51	30.46	29.83	29.61	29.10	30.55	29.44	29.17	29.86
52	29.56	28.94	28.74	28.21	29.66	28.54	28.28	28.97
53	28.67	28.05	27.90	27.33	28.77	27.66	27.40	28.09
54	27.78	27.17	27.06	26.45	27.88	26.80	26.53	27.22
55	26.89	26.30	26.23	25.59	26.99	25.95	25.67	26.36
56	26.02	25.45	25.39	24.75	26.11	25.11	24.83	25.51
57	25.15	24.60	24.55	23.93	25.25	24.27	24.00	24.66
58	24.29	23.75	23.69	23.12	24.41	23.44	23.18	23.82
59	23.43	22.91	22.84	22.30	23.60	22.61	22.37	22.98
60	31.36	30.72	30.49	29.99	31.42	30.36	30.05	22.17
61	30.46	29.83	29.61	29.10	30.55	29.44	29.17	21.38
62	29.56	28.94	28.74	28.21	29.66	28.54	28.28	20.61
63	28.67	28.05	27.90	27.33	28.77	27.66	27.40	19.84
64	27.78	27.17	27.06	26.45	27.88	26.80	26.53	19.06
65	26.89	26.30	26.23	25.59	26.99	25.95	25.67	18.28
66	26.02	25.45	25.39	24.75	26.11	25.11	24.83	17.50
67	25.15	24.60	24.55	23.93	25.25	24.27	24.00	16.75
68	24.29	23.75	23.69	23.12	24.41	23.44	23.18	16.01
69	23.43	22.91	22.84	22.30	23.60	22.61	22.37	15.29
70	14.84	14.41	14.41	14.22	15.06	14.30	14.06	14.58
71	14.11	13.72	13.70	13.55	14.36	13.56	13.36	13.88
72	13.40	13.03	12.99	12.88	13.68	12.84	12.70	13.19
73	12.72	12.35	12.31	12.23	13.00	12.17	12.06	12.53
74	12.05	11.69	11.65	11.60	12.30	11.57	11.45	11.89
75	11.38	11.05	11.02	11.01	11.62	11.00	10.84	11.27
76	10.72	10.44	10.41	10.44	10.98	10.45	10.25	10.59
77	10.08	9.86	9.82	9.89	10.38	9.91	9.65	9.98
78	9.49	9.32	9.24	9.35	9.80	9.38	9.08	9.42
79	8.94	8.80	8.68	8.82	9.20	8.88	8.54	8.91
80	8.42	8.29	8.13	8.32	8.57	8.38	8.02	8.44
81	7.90	7.78	7.64	7.82	7.94	7.87	7.52	8.00
82	7.40	7.29	7.21	7.35	7.36	7.36	7.05	7.60
83	6.90	6.82	6.82	6.89	6.88	6.86	6.60	7.22
84	6.42	6.37	6.42	6.47	6.48	6.37	6.19	6.86
85	5.99	5.95	5.98	6.08	6.14	5.91	5.79	6.53
86	5.60	5.53	5.52	5.72	5.79	5.47	5.40	6.21
87	5.23	5.13	5.09	5.35	5.37	5.03	5.00	5.90
88	4.89	4.76	4.73	4.98	4.93	4.62	4.60	5.61
89	4.57	4.42	4.44	4.59	4.55	4.25	4.24	5.32
90	4.24	4.09	4.20	4.23	4.25	3.91	3.95	5.03
91	3.91	3.76	3.94	3.88	4.03	3.61	3.69	4.74
92	3.61	3.43	3.69	3.53	3.78	3.34	3.41	4.44
93	3.31	3.08	3.44	3.16	3.40	3.09	3.12	4.12
94	3.01	2.75	3.17	2.80	2.94	2.82	2.80	3.78
95	2.72	2.40	2.90	2.50	2.49	2.49	2.51	注 3.41

注 数値は、95歳以上の平均余命

Ⅷ 二次医療圏別平均余命 (2)

平成19年 女

週月齢	(参考)							福島県
	県北	県中	県南	会津	南会津	相双	いわき	
0週	85.92	85.58	85.24	85.74	86.74	85.27	84.60	85.48
1	85.94	85.65	85.27	85.81	86.72	85.43	84.60	85.54
2	85.92	85.65	85.25	85.79	86.71	85.41	84.59	85.53
3	85.90	85.64	85.23	85.77	86.69	85.39	84.57	85.51
4	85.88	85.62	85.21	85.78	86.67	85.37	84.55	85.49
2月	85.81	85.56	85.21	85.72	86.58	85.35	84.52	85.44
3	85.72	85.51	85.17	85.70	86.49	85.26	84.45	85.38
6	85.49	85.30	84.96	85.48	86.24	85.05	84.22	85.15

年齢

0年	85.92	85.58	85.24	85.74	86.74	85.27	84.60	85.48
1	85.00	84.85	84.59	85.01	85.74	0.00	83.72	84.70
2	84.00	83.86	83.61	84.04	84.74	84.58	82.73	83.71
3	83.01	82.88	82.63	83.07	83.74	83.58	81.75	82.72
4	82.01	81.89	81.66	82.09	82.74	82.58	80.77	81.73
5	81.02	80.90	80.68	81.11	81.74	81.58	79.79	80.74
6	80.02	79.90	79.69	80.12	80.74	80.58	78.80	79.75
7	79.03	78.91	78.70	79.13	79.74	79.58	77.81	78.76
8	78.04	77.92	77.71	78.13	78.74	78.58	76.82	77.77
9	77.05	76.93	76.72	77.13	77.74	77.59	75.82	76.77
10	76.05	75.93	75.72	76.13	76.74	76.60	74.82	75.78
11	75.05	74.94	74.71	75.13	75.74	75.62	73.82	74.78
12	74.05	73.95	73.71	74.13	74.74	74.63	72.83	73.79
13	73.05	72.96	72.71	73.13	73.74	73.64	71.83	72.79
14	72.05	71.97	71.71	72.13	72.74	72.64	70.83	71.79
15	71.05	70.97	70.71	71.13	71.74	71.63	69.84	70.79
16	70.06	69.98	69.71	70.15	70.74	70.63	68.84	69.80
17	69.08	68.99	68.71	69.17	69.74	69.63	67.85	68.81
18	68.10	68.00	67.71	68.20	68.74	68.64	66.85	67.82
19	67.11	67.01	66.72	67.23	67.74	67.65	65.86	66.84
20	66.13	66.03	65.73	66.26	66.74	66.67	64.88	65.86
21	65.16	65.06	64.77	65.29	65.74	65.70	63.91	64.89
22	64.18	64.10	63.82	64.32	64.73	64.73	62.96	63.92
23	63.21	63.13	62.88	63.33	63.73	63.77	62.00	62.96
24	62.23	62.16	61.94	62.35	62.76	62.79	61.05	61.99
25	61.25	61.18	60.99	61.36	61.83	61.82	60.08	61.01
26	60.27	60.21	60.02	60.36	60.91	60.85	59.10	60.03
27	59.28	59.23	59.04	59.38	59.97	59.89	58.12	59.05
28	58.30	58.24	58.06	58.39	59.00	58.93	57.14	58.07
29	57.32	57.26	57.07	57.42	58.00	57.96	56.16	57.09
30	56.33	56.28	56.07	56.45	56.99	56.99	55.19	56.11
31	55.34	55.29	55.08	55.48	55.98	56.01	54.21	55.13
32	54.36	54.31	54.09	54.51	54.98	55.02	53.24	54.15
33	53.39	53.33	53.12	53.52	54.00	54.03	52.27	53.17
34	52.41	52.35	52.16	52.53	53.03	53.05	51.29	52.19
35	51.43	51.38	51.22	51.54	52.08	52.09	50.30	51.22
36	50.45	50.41	50.26	50.56	51.13	51.13	49.33	50.25
37	49.47	49.45	49.29	49.58	50.18	50.17	48.37	49.27
38	48.49	48.49	48.32	48.61	49.21	49.19	47.41	48.31
39	47.52	47.53	47.34	47.66	48.23	48.21	46.46	47.34

年齢	(参考)							福島県
	県北	県中	県南	会津	南会津	相双	いわき	
40	46.55	46.57	46.37	46.71	47.24	47.22	45.50	46.38
41	45.58	45.60	45.40	45.77	46.24	46.25	44.52	45.41
42	44.61	44.64	44.43	44.82	45.28	45.29	43.54	44.45
43	43.64	43.67	43.49	43.87	44.34	44.33	42.57	43.48
44	42.67	42.69	42.57	42.91	43.42	43.37	41.61	42.52
45	41.71	41.73	41.66	41.96	42.49	42.41	40.66	41.56
46	40.75	40.77	40.74	41.00	41.53	41.44	39.72	40.61
47	39.80	39.81	39.80	40.04	40.57	40.47	38.77	39.66
48	38.85	38.87	38.86	39.08	39.60	39.51	37.83	38.71
49	37.91	37.94	37.92	38.12	38.66	38.55	36.89	37.77
50	36.96	37.01	36.99	37.16	37.73	37.62	35.96	36.83
51	36.02	36.08	36.05	36.21	36.82	36.68	35.03	35.89
52	35.09	35.14	35.11	35.27	35.93	35.76	34.11	34.96
53	34.16	34.22	34.18	34.34	35.05	34.83	33.19	34.03
54	33.23	33.29	33.27	33.41	34.17	33.91	32.26	33.11
55	32.30	32.37	32.37	32.48	33.28	32.99	31.33	32.19
56	31.38	31.45	31.47	31.57	32.39	32.08	30.41	31.27
57	30.46	30.53	30.57	30.67	31.48	31.17	29.49	30.36
58	29.54	29.61	29.66	29.77	30.58	30.25	28.59	29.44
59	28.62	28.69	28.74	28.87	29.68	29.32	27.70	28.53
60	27.72	27.78	27.83	27.98	28.79	28.39	26.82	27.63
61	26.84	26.88	26.94	27.09	27.88	27.48	25.94	26.74
62	25.96	26.00	26.05	26.20	26.97	26.59	25.06	25.86
63	25.07	25.12	25.16	25.30	26.04	25.71	24.18	24.97
64	24.17	24.23	24.26	24.39	25.10	24.83	23.30	24.08
65	23.28	23.34	23.34	23.47	24.17	23.92	22.42	23.18
66	22.40	22.45	22.41	22.57	23.26	23.01	21.55	22.29
67	21.53	21.58	21.49	21.68	22.34	22.10	20.70	21.42
68	20.67	20.71	20.59	20.82	21.42	21.22	19.87	20.56
69	19.80	19.86	19.72	19.96	20.49	20.36	19.06	19.70
70	18.93	19.00	18.87	19.09	19.54	19.52	18.25	18.85
71	18.08	18.15	18.04	18.23	18.60	18.68	17.43	18.01
72	17.25	17.30	17.22	17.39	17.69	17.85	16.62	17.17
73	16.42	16.46	16.39	16.56	16.81	17.03	15.82	16.35
74	15.60	15.64	15.54	15.76	15.97	16.23	15.04	15.54
75	14.78	14.84	14.70	14.96	15.14	15.44	14.27	14.74
76	13.97	14.06	13.90	14.16	14.32	14.65	13.51	13.93
77	13.18	13.30	13.12	13.37	13.51	13.86	12.75	13.15
78	12.40	12.54	12.38	12.60	12.71	13.07	12.01	12.39
79	11.64	11.78	11.64	11.85	11.92	12.29	11.30	11.65
80	10.91	11.03	10.91	11.12	11.15	11.54	10.60	10.94
81	10.21	10.31	10.20	10.40	10.43	10.81	9.91	10.24
82	9.55	9.62	9.51	9.71	9.75	10.12	9.22	9.58
83	8.91	8.96	8.84	9.03	9.10	9.44	8.57	8.94
84	8.28	8.32	8.18	8.40	8.48	8.79	7.97	8.32
85	7.67	7.71	7.55	7.80	7.87	8.16	7.43	7.73
86	7.08	7.14	6.96	7.24	7.26	7.56	6.92	7.16
87	6.54	6.61	6.42	6.71	6.65	6.97	6.43	6.62
88	6.03	6.11	5.91	6.20	6.07	6.42	5.97	6.10
89	5.55	5.65	5.44	5.71	5.53	5.92	5.54	5.61
90	5.12	5.21	4.98	5.23	5.04	5.43	5.13	5.14
91	4.71	4.77	4.54	4.78	4.57	4.97	4.73	4.69
92	4.33	4.36	4.12	4.34	4.11	4.55	4.32	4.26
93	3.95	3.96	3.70	3.92	3.67	4.15	3.92	3.84
94	3.57	3.54	3.30	3.51	3.22	3.78	3.55	3.44
95	3.19	3.13	2.93	3.11	2.76	3.42	3.20	注 3.40

注 数値は、95歳以上の平均余命

IX 平成 19年福島県簡易生命表の概況

1 平均寿命

「平成 19 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 78.60 年、女の平均寿命は 85.48 年であり、平成 18 年に比べて男は 0.43 年、女は 0.15 年それぞれ延び、男女間の平均寿命の差は 6.88 年になりました。（表 1）

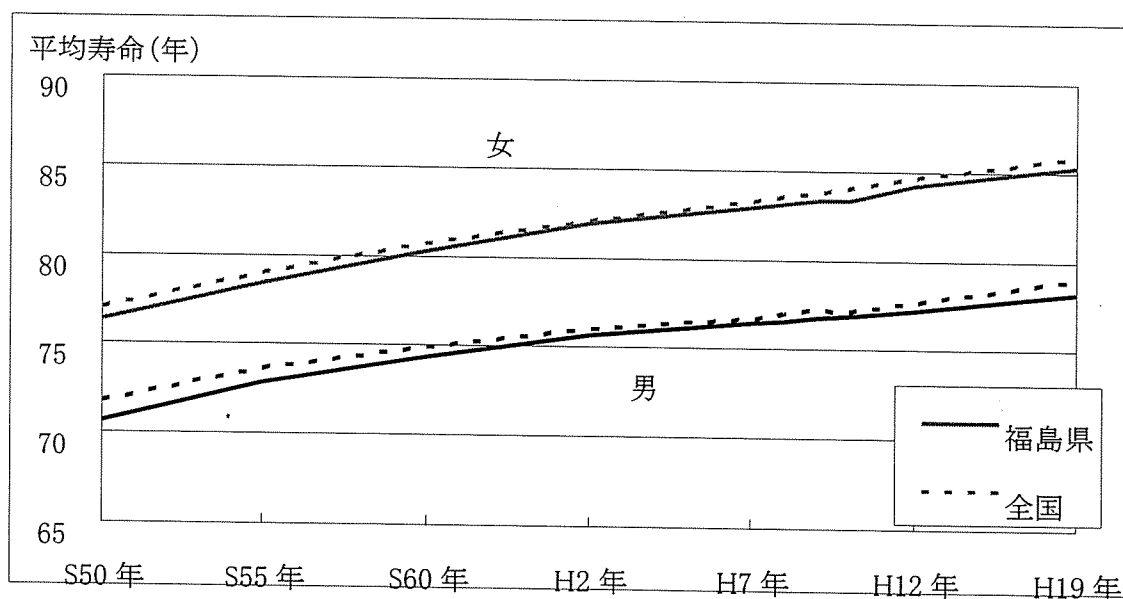
表1 平均寿命とその男女差の年次推移

（単位：年）

暦年	S50	55	60	H2年	7	12	17	18	19
男	70.71	72.90	74.38	75.71	76.47	77.18	77.89	78.17	78.60
女	76.35	78.46	80.25	81.95	82.93	84.21	85.18	85.33	85.48
男女差	5.64	5.56	5.87	6.24	6.46	7.03	7.29	7.16	6.88

（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 19 年福島県簡易生命表」においては、男女それぞれ 100,000 人に対して 65 歳の生存数は、男 85,322 人、女 93,044 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 85.3%、女で 93.0%であることを示しています。

同様に、80 歳までは男で 55.0%、女で 77.6%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 19 年福島県簡易生命表」では、男が 81.43 年、女が 88.48 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。

「平成 19 年福島県簡易生命表」をみると、0 歳の男で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 歳の女でも悪性新生物、心疾患、脳血管疾患、肺炎の順となっています。

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

(表 2)

なお、「平成 20 年簡易生命表」（厚生労働省統計情報部）で公表されている全国数値と比較すると、基礎期間の違いによる影響はないとして扱おうと（「平成 19 年簡易生命表」の基礎期間が平成 19 年 1 年間であるのに対し、「平成 19 年福島県簡易生命表」の基礎期間は平成 18 年から 20 年までの 3 年間）、男は心疾患と脳血管疾患で、女は心疾患、脳血管疾患で死亡確率が高いことがうかがえます。

表2 主な死因別死亡確率の比較（0歳、65歳）

(単位:%)

主な死因	年齢	男		(注)	女		(注)
		平成18年	平成19年	全国19年	平成18年	平成19年	全国19年
悪性新生物	0歳	28.34	28.24	30.10	19.65	18.95	20.56
	65歳	27.94	27.90	29.50	17.80	16.18	18.69
心疾患	0歳	15.82	15.75	14.67	19.07	19.92	19.16
	65歳	15.92	15.76	14.97	19.78	20.72	19.97
脳血管疾患	0歳	12.26	12.10	10.80	15.51	15.55	13.29
	65歳	12.93	12.79	11.25	15.98	16.03	13.71
肺炎	0歳	10.74	10.81	12.53	10.40	10.75	11.84
	65歳	12.20	12.24	14.13	11.01	11.39	12.55

(注) 全国19年数値は、「平成20年簡易生命表(厚生労働省大臣官房統計情報部)」による。

(2) 特定死因を除去した場合の平均余命の伸び

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

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

「平成19年福島県簡易生命表」では、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4.10年、女3.38年となっており、次いで、心疾患(男2.04年、女1.89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9.15年、女7.36年、65歳では男7.52年、女5.68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18年	平成19年	全国19年	平成18年	平成19年	全国19年
悪性新生物	0歳	3.79	4.10	4.04	3.01	3.38	3.01
	65歳	2.91	3.30	3.12	2.03	2.09	2.03
心疾患	0歳	1.77	2.04	1.55	1.66	1.89	1.65
	65歳	1.30	1.59	1.20	1.56	1.77	1.57
脳血管疾患	0歳	1.22	1.42	1.06	1.19	1.51	1.15
	65歳	1.03	1.27	0.88	1.09	1.38	1.05
肺炎	0歳	0.83	1.07	0.94	0.84	0.94	0.83
	65歳	0.84	1.12	0.98	0.85	0.93	0.84
不慮の事故	0歳	0.43	0.53	0.58	0.35	0.49	0.35
	65歳	0.20	0.35	0.24	0.21	0.39	0.21
3大死因 (再掲)	0歳	8.39	9.15	8.25	7.20	7.38	7.12
	65歳	6.65	7.52	6.64	5.91	5.68	5.86

（注）全国19年数値は「平成20年簡易生命表」（厚生労働省大臣官房統計情報部）による。

4 二次医療圏別生命表

平均余命を二次医療圏別にみると、0歳の男では県北の79.33年が最も高く、次いで県中の78.60年となっており、最低値は会津の77.79年でした。（表4）

0歳の女では、南会津の86.74年が最も高く、次いで県北の85.58年となっており、最低値はいわきの84.60年でした。（表5）

表4 二次医療圏別平均余命 男（昭和60年、平成17年比較）

平成19年								
年齢	県北	県中	県南	会津	南会津	相双	いわき	福島県
0歳	79.33	78.60	78.10	77.79	78.22	78.17	77.95	78.60
20	59.75	59.08	58.52	58.10	58.76	58.84	58.21	59.01
40	40.63	39.90	39.58	39.16	40.51	39.62	39.14	39.93
60	22.60	22.08	22.00	21.50	22.80	21.82	21.58	22.17
80	8.42	8.29	8.13	8.32	8.57	8.38	8.02	8.00

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。

表5 二次医療圏別平均余命 女（昭和60年、平成17年比較）

平成19年								
年齢	県北	県中	県南	会津	南会津	相双	いわき	福島県
0歳	85.92	85.58	85.24	85.74	86.74	85.27	84.60	85.48
20	66.13	66.03	65.73	66.26	66.74	66.67	64.88	65.86
40	46.55	46.57	46.37	46.71	47.24	47.22	45.50	46.38
60	27.72	27.78	27.83	27.98	28.79	28.39	26.82	27.63
80	10.91	11.03	10.91	11.12	11.15	11.54	10.60	10.94

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

付 表

第1表 平均余命の年次推移

(単位:年)

年齢	福島県(男)							
	S50年	55	60	H2年	7	12	17	19
0	70.71	72.90	74.38	75.71	76.47	77.18	77.89	78.60
5	66.98	68.90	70.06	71.32	71.98	72.59	73.20	73.84
10	62.15	64.00	65.17	66.43	67.03	67.62	68.26	68.87
15	57.27	59.07	60.23	61.49	62.08	62.67	63.30	63.90
20	52.55	54.30	55.49	56.69	57.27	57.83	58.40	59.01
25	47.90	49.56	50.75	51.99	52.47	53.06	53.63	54.23
30	43.18	44.79	45.99	47.22	47.67	48.26	48.84	49.43
35	38.47	40.07	41.21	42.43	42.87	43.48	44.08	44.63
40	33.91	35.39	36.53	37.67	38.12	38.73	39.38	39.93
45	29.47	30.87	32.00	33.01	33.45	34.06	34.73	35.29
50	25.14	26.54	27.65	28.48	28.93	29.56	30.21	30.75
55	20.93	22.29	23.42	24.16	24.57	25.25	25.87	26.36
60	16.97	18.22	19.39	20.09	20.51	21.10	21.73	22.17
65	13.37	14.46	15.51	16.30	16.67	17.19	17.82	18.28
70	10.27	11.07	11.99	12.71	13.10	13.67	14.15	14.58
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	8.44
85	4.62	4.40	4.63	4.95	5.23	5.57	5.85	6.53
90	-	3.29	3.31	3.48	3.71	4.09	4.07	5.03

年齢	福島県(女)							
	S50年	55	60	H2年	7	12	17	19
0	76.35	78.46	80.25	81.95	82.93	84.21	85.18	85.48
5	72.42	74.30	75.90	77.53	78.40	79.62	80.42	80.74
10	67.53	69.37	70.97	72.58	73.45	74.66	75.47	75.78
15	62.59	64.42	66.01	67.62	68.49	69.69	70.50	70.79
20	57.69	59.52	61.09	62.69	63.58	64.78	65.56	65.86
25	52.87	54.64	56.21	57.80	58.67	59.86	60.68	61.01
30	48.06	49.80	51.36	52.91	53.77	54.95	55.77	56.11
35	43.25	44.96	46.53	48.04	48.91	50.07	50.90	51.22
40	38.49	40.17	41.73	43.18	44.08	45.24	46.07	46.38
45	33.79	35.41	37.00	38.41	39.31	40.45	41.26	41.56
50	29.18	30.75	32.30	33.72	34.60	35.74	36.54	36.83
55	24.66	26.20	27.70	29.09	30.01	31.12	31.92	32.19
60	20.34	21.75	23.19	24.57	25.46	26.60	27.39	27.63
65	16.26	17.50	18.83	20.15	21.03	22.19	22.92	23.18
70	12.52	13.54	14.74	15.96	16.76	17.95	18.63	18.85
75	9.28	10.08	11.01	12.10	12.78	13.93	14.56	14.74
80	6.68	7.19	7.91	8.75	9.34	10.32	10.80	10.94
85	4.94	5.05	5.50	6.08	6.51	7.38	7.64	7.73
90	-	3.77	3.90	4.17	4.51	5.22	5.08	5.14

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	S50年	55	60	H2年	7	12	17	19
男	70.71	72.90	74.38	75.71	76.47	77.18	77.89	78.60
女	76.35	78.46	80.25	81.95	82.93	84.21	85.18	85.48
男女差	5.64	5.56	5.87	6.24	6.46	7.03	7.29	6.88

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3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)

主な死因	年齢	男		全国19年 (注)	女		全国19年 (注)
		平成18年	平成19年		平成18年	平成19年	
結核	0歳	0.03	0.13	0.02	0.09	0.24	0.01
	65歳	0.03	0.15	0.02	0.09	0.25	0.01
	75歳	0.03	0.18	0.02	0.09	0.20	0.01
	90歳	0.07	0.60	0.01	0.18	0.27	0.01
悪性新生物	0歳	3.79	4.10	4.04	2.92	3.38	3.01
	65歳	2.91	3.30	3.12	1.95	2.09	2.03
	75歳	1.89	2.32	2.10	1.34	1.27	1.42
	90歳	0.59	1.28	0.60	0.55	0.53	0.45
高血圧性疾患	0歳	0.03	0.15	0.04	0.11	0.27	0.06
	65歳	0.03	0.17	0.03	0.11	0.27	0.06
	75歳	0.04	0.20	0.03	0.12	0.23	0.06
	90歳	0.09	0.63	0.03	0.21	0.29	0.05
心疾患	0歳	1.77	2.04	1.55	1.72	1.89	1.65
	65歳	1.30	1.59	1.20	1.58	1.77	1.57
	75歳	1.06	1.42	1.02	1.46	1.59	1.47
	90歳	0.68	1.46	0.69	0.96	1.08	1.03
脳血管疾患	0歳	1.22	1.42	1.06	1.40	1.51	1.15
	65歳	1.03	1.27	0.88	1.27	1.38	1.05
	75歳	0.87	1.16	0.77	1.17	1.24	0.97
	90歳	0.49	1.23	0.45	0.79	0.86	0.64
肺炎	0歳	0.83	1.07	0.94	0.77	0.94	0.83
	65歳	0.84	1.12	0.98	0.76	0.93	0.84
	75歳	0.85	1.18	1.01	0.77	0.87	0.84
	90歳	0.65	1.43	0.91	0.67	0.77	0.71
肝疾患	0歳	0.21	0.34	0.24	0.18	0.33	0.12
	65歳	0.10	0.22	0.10	0.14	0.30	0.08
	75歳	0.05	0.21	0.05	0.13	0.23	0.06
	90歳	0.08	0.61	0.01	0.19	0.28	0.02
腎不全	0歳	0.15	0.28	0.15	0.22	0.37	0.18
	65歳	0.14	0.29	0.14	0.22	0.37	0.18
	75歳	0.13	0.31	0.14	0.22	0.32	0.17
	90歳	0.14	0.69	0.10	0.25	0.35	0.12
不慮の事故	0歳	0.43	0.53	0.58	0.34	0.49	0.35
	65歳	0.20	0.35	0.24	0.24	0.39	0.21
	75歳	0.16	0.33	0.18	0.22	0.33	0.17
	90歳	0.14	0.68	0.09	0.24	0.33	0.08
交通事故	0歳	0.33	0.37	0.20	0.20	0.32	0.09
	65歳	0.08	0.20	0.04	0.12	0.27	0.03
	75歳	0.06	0.21	0.02	0.11	0.21	0.02
	90歳	0.07	0.60	0.01	0.18	0.27	0.00
自殺	0歳	1.06	1.14	0.77	0.47	0.61	0.36
	65歳	0.11	0.24	0.10	0.14	0.30	0.06
	75歳	0.05	0.21	0.04	0.12	0.22	0.03
	90歳	0.07	0.61	0.01	0.18	0.27	0.01
(再掲)3大死因	0歳	8.39	9.15	8.25	7.05	7.36	7.12
	65歳	6.65	7.52	6.64	5.70	5.68	5.86
	75歳	4.92	5.84	5.10	4.72	4.47	4.97
	90歳	2.06	3.04	2.32	2.37	2.24	2.77

(注) 全国19年の数値は「平成20年簡易生命表」(厚生労働省統計情報部)による。

第4表 死因別死亡確率の比較(0歳、65歳、75歳、90歳)

主な死因	年齢	男		全国19年 (注)	女		全国19年 (注)
		平成18年	平成19年		平成18年	平成19年	
結核	0歳	0.16	0.15	0.26	0.08	0.09	0.13
	65歳	0.18	0.17	0.27	0.08	0.09	0.14
	75歳	0.19	0.20	0.29	0.09	0.09	0.14
	90歳	0.12	0.17	0.23	0.03	0.03	0.09
悪性新生物	0歳	28.34	28.24	30.10	19.65	18.95	20.56
	65歳	27.94	27.90	29.50	17.80	16.18	18.69
	75歳	24.17	24.07	26.00	15.48	13.06	16.49
	90歳	14.70	12.62	14.98	9.44	6.70	9.87
高血圧性疾患	0歳	0.32	0.37	0.47	0.65	0.67	0.91
	65歳	0.35	0.41	0.50	0.70	0.72	0.97
	75歳	0.41	0.47	0.55	0.76	0.77	1.02
	90歳	0.63	0.72	0.80	1.03	0.97	1.31
心疾患	0歳	15.82	15.75	14.67	19.07	19.92	19.16
	65歳	15.92	15.76	14.97	19.78	20.72	19.97
	75歳	16.09	15.99	15.42	20.20	21.26	20.56
	90歳	17.26	16.26	17.27	19.57	20.77	21.42
脳血管疾患	0歳	12.26	12.10	10.80	15.51	15.55	13.29
	65歳	12.93	12.79	11.25	15.98	16.03	13.71
	75歳	13.35	13.13	11.71	16.39	16.54	14.06
	90歳	12.70	12.82	11.84	15.64	15.71	14.07
肺炎	0歳	10.74	10.81	12.53	10.40	10.75	11.84
	65歳	12.20	12.24	14.13	11.01	11.39	12.55
	75歳	13.79	13.78	15.98	11.68	12.06	13.28
	90歳	16.80	16.23	21.70	13.28	13.71	15.64
肝疾患	0歳	1.15	1.20	1.37	0.70	0.64	0.82
	65歳	0.80	0.78	0.95	0.63	0.55	0.75
	75歳	0.52	0.57	0.65	0.54	0.47	0.65
	90歳	0.35	0.30	0.39	0.34	0.23	0.33
腎不全	0歳	1.70	1.70	1.97	2.01	2.08	2.44
	65歳	1.85	1.86	2.18	2.13	2.20	2.57
	75歳	1.97	1.96	2.38	2.21	2.30	2.67
	90歳	2.07	1.80	2.90	2.09	2.25	2.73
不慮の事故	0歳	2.76	2.69	3.51	2.21	2.21	2.67
	65歳	2.37	2.36	2.95	2.11	2.12	2.50
	75歳	2.29	2.25	2.86	2.12	2.15	2.41
	90歳	2.22	1.86	2.52	1.76	1.75	1.97
交通事故	0歳	1.13	0.98	0.73	0.46	0.40	0.37
	65歳	0.61	0.57	0.39	0.32	0.30	0.27
	75歳	0.48	0.46	0.31	0.25	0.24	0.20
	90歳	0.13	0.11	0.12	0.05	0.03	0.05
自殺	0歳	3.31	3.25	2.64	1.19	1.23	1.12
	65歳	0.81	0.90	0.89	0.51	0.57	0.49
	75歳	0.49	0.56	0.57	0.36	0.40	0.33
	90歳	0.16	0.16	0.32	0.14	0.17	0.13

第5表 平成19年簡易生命表 (全国)

Ⅲ 平成 19 年
ABRIDGED LIFE TABLE

男

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)	0.00099	100 000	99	1 917	7 918 840	79.19
1	0.00017	99 901	17	1 916	7 916 923	79.25
2	0.00011	99 884	11	1 915	7 915 007	79.24
3	0.00009	99 872	9	1 915	7 913 092	79.23
4	0.00031	99 864	31	8 982	7 911 176	79.22
2 (月)	0.00019	99 833	19	8 319	7 902 195	79.15
3	0.00045	99 814	45	24 948	7 893 876	79.09
6	0.00043	99 769	43	49 871	7 868 928	78.87
0 (年)	0.00274	100 000	274	99 783	7 918 840	79.19
1	0.0004	99 726	40	99 706	7 819 057	78.41
2	0.00027	99 686	27	99 672	7 719 350	77.44
3	0.00019	99 659	18	99 649	7 619 678	76.46
4	0.00014	99 640	14	99 633	7 520 029	75.47
5	0.00013	99 626	13	99 620	7 420 396	74.48
6	0.00012	99 614	12	99 608	7 320 776	73.49
7	0.00011	99 602	11	99 596	7 221 169	72.5
8	0.00009	99 591	9	99 586	7 121 572	71.51
9	0.00009	99 582	9	99 577	7 021 986	70.51
10	0.00008	99 573	8	99 569	6 922 409	69.52
11	0.00009	99 565	9	99 560	6 822 840	68.53
12	0.0001	99 556	10	99 551	6 723 280	67.53
13	0.00011	99 546	11	99 540	6 623 729	66.54
14	0.00013	99 534	13	99 528	6 524 189	65.55
15	0.00018	99 521	18	99 513	6 424 661	64.56
16	0.00025	99 503	25	99 492	6 325 148	63.57
17	0.00034	99 479	33	99 463	6 225 657	62.58
18	0.00042	99 445	41	99 425	6 126 194	61.6
19	0.00048	99 404	48	99 380	6 026 769	60.63
20	0.00053	99 356	52	99 330	5 927 389	59.66
21	0.00056	99 304	56	99 276	5 828 058	58.69
22	0.00059	99 248	59	99 219	5 728 782	57.72
23	0.00061	99 189	60	99 159	5 629 563	56.76
24	0.00061	99 129	60	99 099	5 530 404	55.79
25	0.0006	99 069	59	99 039	5 431 305	54.82
26	0.0006	99 010	60	98 980	5 332 266	53.86
27	0.00063	98 950	62	98 919	5 233 286	52.89
28	0.00065	98 888	64	98 856	5 134 367	51.92
29	0.00068	98 824	67	98 790	5 035 511	50.95
30	0.0007	98 757	69	98 722	4 936 720	49.99
31	0.00073	98 687	72	98 651	4 837 998	49.02
32	0.00077	98 615	75	98 578	4 739 347	48.06
33	0.00081	98 540	80	98 500	4 640 769	47.1
34	0.00086	98 460	84	98 418	4 542 269	46.13
35	0.00091	98 376	90	98 331	4 443 850	45.17
36	0.00099	98 286	97	98 238	4 345 519	44.21
37	0.00107	98 189	105	98 137	4 247 281	43.26
38	0.00116	98 083	114	98 027	4 149 145	42.3
39	0.00128	97 969	125	97 908	4 051 118	41.35
40	0.0014	97 844	137	97 777	3 953 210	40.4
41	0.00152	97 708	149	97 634	3 855 433	39.46
42	0.00165	97 559	161	97 479	3 757 799	38.52
43	0.00179	97 398	174	97 312	3 660 319	37.58
44	0.00193	97 224	188	97 131	3 563 008	36.65
45	0.00212	97 036	206	96 934	3 465 877	35.72
46	0.00236	96 830	228	96 717	3 368 942	34.79
47	0.0026	96 602	251	96 478	3 272 225	33.87
48	0.00284	96 351	273	96 216	3 175 747	32.96
49	0.00306	96 077	294	95 932	3 079 531	32.05

簡易生命表

MALE

年齢 x	死亡率 nq_x	生存数 l_x	死亡数 ${}^n d_x$	定常人口		平均余命 e_x
				${}^n L_x$	T_x	
50	0.00331	95 783	317	95 627	2 983 599	31.15
51	0.00361	95 466	344	95 297	2 887 973	30.25
52	0.00398	95 122	378	94 936	2 792 676	29.36
53	0.00441	94 743	417	94 538	2 697 740	28.47
54	0.00489	94 326	461	94 099	2 603 202	27.6
55	0.00542	93 865	509	93 614	2 509 103	26.73
56	0.00597	93 356	557	93 081	2 415 489	25.87
57	0.00656	92 799	609	92 499	2 322 407	25.03
58	0.00715	92 190	660	91 864	2 229 909	24.19
59	0.00773	91 530	708	91 181	2 138 045	23.36
60	0.00838	90 823	761	90 447	2 046 864	22.54
61	0.00912	90 062	821	89 656	1 956 417	21.72
62	0.00996	89 240	889	88 802	1 866 761	20.92
63	0.01083	88 351	957	87 879	1 777 959	20.12
64	0.01172	87 395	1 024	86 888	1 690 080	19.34
65	0.01259	86 371	1 087	85 832	1 603 192	18.56
66	0.01354	85 284	1 154	84 712	1 517 360	17.79
67	0.01468	84 129	1 235	83 519	1 432 647	17.03
68	0.01609	82 894	1 334	82 236	1 349 128	16.28
69	0.01774	81 560	1 447	80 847	1 266 892	15.53
70	0.0196	80 114	1 570	79 339	1 186 046	14.8
71	0.02171	78 543	1 705	77 702	1 106 706	14.09
72	0.02413	76 838	1 854	75 924	1 029 004	13.39
73	0.0269	74 984	2 017	73 990	953 080	12.71
74	0.03002	72 967	2 191	71 886	879 090	12.05
75	0.03346	70 776	2 368	69 607	807 204	11.4
76	0.03721	68 408	2 545	67 151	737 597	10.78
77	0.04141	65 863	2 728	64 515	670 446	10.18
78	0.04626	63 135	2 921	61 691	605 932	9.6
79	0.05167	60 215	3 111	58 674	544 240	9.04
80	0.05754	57 103	3 285	55 474	485 566	8.5
81	0.06381	53 818	3 434	52 112	430 092	7.99
82	0.07062	50 383	3 558	48 614	377 980	7.5
83	0.07821	46 825	3 662	45 002	329 367	7.03
84	0.08642	43 163	3 730	41 302	284 365	6.59
85	0.09541	39 433	3 762	37 553	243 063	6.16
86	0.10545	35 671	3 762	33 789	205 509	5.76
87	0.11698	31 909	3 733	30 039	171 720	5.38
88	0.12969	28 177	3 654	26 340	141 681	5.03
89	0.14245	24 523	3 493	22 760	115 341	4.7
90	0.15571	21 029	3 274	19 372	92 581	4.4
91	0.16945	17 755	3 009	16 227	73 210	4.12
92	0.1837	14 746	2 709	13 366	56 983	3.86
93	0.19845	12 037	2 389	10 816	43 617	3.62
94	0.2137	9 649	2 062	8 590	32 801	3.4
95	0.22946	7 587	1 741	6 690	24 211	3.19
96	0.24573	5 846	1 437	5 103	17 521	3
97	0.26251	4 409	1 157	3 809	12 418	2.82
98	0.27979	3 252	910	2 778	8 609	2.65
99	0.29756	2 342	697	1 977	5 831	2.49
100	0.31581	1 645	520	1 372	3 854	2.34
101	0.33454	1 126	377	927	2 482	2.21
102	0.35372	749	265	608	1 555	2.08
103	0.37333	484	181	388	947	1.96
104	0.39336	303	119	239	559	1.84
105 ~	1	184	184	320	320	1.74

注： nq_x 等の生命表諸関数については「2 生命関数」を参照。

女

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)	0.00094	100 000	94	1 917	8 599 100	85.99
1	0.00014	99 906	14	1 916	8 597 183	86.05
2	0.00009	99 892	9	1 916	8 595 267	86.05
3	0.0001	99 883	10	1 915	8 593 352	86.03
4	0.00021	99 874	21	8 983	8 591 436	86.02
2 (月)	0.00017	99 852	17	8 320	8 582 454	85.95
3	0.00037	99 836	37	24 954	8 574 133	85.88
6	0.00043	99 799	43	49 888	8 549 179	85.66
0 (年)	0.00244	100 000	244	99 809	8 599 100	85.99
1	0.00031	99 756	31	99 738	8 499 291	85.2
2	0.00023	99 725	23	99 714	8 399 554	84.23
3	0.00017	99 702	17	99 693	8 299 840	83.25
4	0.00013	99 685	12	99 679	8 200 147	82.26
5	0.0001	99 673	10	99 667	8 100 469	81.27
6	0.00009	99 662	9	99 658	8 000 801	80.28
7	0.00008	99 653	8	99 649	7 901 143	79.29
8	0.00007	99 646	7	99 642	7 801 494	78.29
9	0.00007	99 638	7	99 635	7 701 852	77.3
10	0.00006	99 632	6	99 628	7 602 217	76.3
11	0.00006	99 625	6	99 622	7 502 589	75.31
12	0.00006	99 619	6	99 616	7 402 966	74.31
13	0.00007	99 613	7	99 609	7 303 350	73.32
14	0.00009	99 606	9	99 601	7 203 741	72.32
15	0.00012	99 596	12	99 591	7 104 140	71.33
16	0.00014	99 584	14	99 577	7 004 549	70.34
17	0.00017	99 570	16	99 562	6 904 972	69.35
18	0.00019	99 554	19	99 544	6 805 410	68.36
19	0.00023	99 535	22	99 524	6 705 865	67.37
20	0.00026	99 512	26	99 500	6 606 341	66.39
21	0.00028	99 487	28	99 473	6 506 842	65.4
22	0.00029	99 459	29	99 444	6 407 369	64.42
23	0.00029	99 430	29	99 416	6 307 925	63.44
24	0.00029	99 401	29	99 387	6 208 509	62.46
25	0.00029	99 372	29	99 358	6 109 122	61.48
26	0.0003	99 343	30	99 328	6 009 764	60.49
27	0.00031	99 313	31	99 298	5 910 436	59.51
28	0.00033	99 282	33	99 266	5 811 139	58.53
29	0.00035	99 249	34	99 232	5 711 873	57.55
30	0.00036	99 215	36	99 197	5 612 641	56.57
31	0.00037	99 179	36	99 161	5 513 444	55.59
32	0.00038	99 143	38	99 124	5 414 283	54.61
33	0.00041	99 105	40	99 085	5 315 159	53.63
34	0.00044	99 065	44	99 043	5 216 074	52.65
35	0.00049	99 021	48	98 997	5 117 031	51.68
36	0.00054	98 973	53	98 947	5 018 034	50.7
37	0.00058	98 920	58	98 891	4 919 087	49.73
38	0.00062	98 862	62	98 832	4 820 196	48.76
39	0.00066	98 800	65	98 768	4 721 364	47.79
40	0.00071	98 735	70	98 700	4 622 596	46.82
41	0.00078	98 665	77	98 627	4 523 896	45.85
42	0.00085	98 588	84	98 547	4 425 269	44.89
43	0.00093	98 505	91	98 460	4 326 722	43.92
44	0.00102	98 413	100	98 364	4 228 263	42.96
45	0.00112	98 313	110	98 259	4 129 899	42.01
46	0.00122	98 203	120	98 144	4 031 640	41.05
47	0.00133	98 083	130	98 018	3 933 496	40.1
48	0.00145	97 952	142	97 882	3 835 478	39.16
49	0.00157	97 810	154	97 735	3 737 596	38.21

FEMALE

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	0.00171	97 657	167	97 574	3 639 861	37.27
51	0.00186	97 489	181	97 400	3 542 287	36.34
52	0.00201	97 308	195	97 212	3 444 887	35.4
53	0.00217	97 113	210	97 009	3 347 675	34.47
54	0.00234	96 903	227	96 791	3 250 666	33.55
55	0.00252	96 676	244	96 556	3 153 875	32.62
56	0.0027	96 433	261	96 304	3 057 320	31.7
57	0.00289	96 172	278	96 034	2 961 016	30.79
58	0.00308	95 894	296	95 748	2 864 981	29.88
59	0.00329	95 598	314	95 443	2 769 234	28.97
60	0.00353	95 284	337	95 118	2 673 791	28.06
61	0.0038	94 947	361	94 769	2 578 674	27.16
62	0.0041	94 587	388	94 395	2 483 904	26.26
63	0.00443	94 199	417	93 993	2 389 509	25.37
64	0.00477	93 782	448	93 561	2 295 516	24.48
65	0.00512	93 335	478	93 098	2 201 956	23.59
66	0.00553	92 857	514	92 604	2 108 857	22.71
67	0.00608	92 343	561	92 067	2 016 253	21.83
68	0.00675	91 782	620	91 478	1 924 186	20.96
69	0.00754	91 163	687	90 825	1 832 709	20.1
70	0.00841	90 476	760	90 102	1 741 884	19.25
71	0.00935	89 715	839	89 302	1 651 782	18.41
72	0.01043	88 876	927	88 420	1 562 480	17.58
73	0.01169	87 949	1 028	87 444	1 474 059	16.76
74	0.01313	86 921	1 142	86 360	1 386 615	15.95
75	0.01478	85 780	1 268	85 157	1 300 255	15.16
76	0.01666	84 511	1 408	83 820	1 215 098	14.38
77	0.01881	83 103	1 563	82 335	1 131 279	13.61
78	0.02127	81 540	1 734	80 688	1 048 944	12.86
79	0.02403	79 806	1 918	78 863	968 256	12.13
80	0.02725	77 888	2 122	76 845	889 393	11.42
81	0.03111	75 766	2 357	74 608	812 547	10.72
82	0.03575	73 409	2 624	72 120	737 939	10.05
83	0.0413	70 784	2 923	69 348	665 819	9.41
84	0.04749	67 861	3 223	66 274	596 471	8.79
85	0.05432	64 638	3 511	62 906	530 197	8.2
86	0.0619	61 127	3 784	59 257	467 291	7.64
87	0.07053	57 343	4 044	55 342	408 033	7.12
88	0.08039	53 299	4 285	51 175	352 691	6.62
89	0.09136	49 014	4 478	46 788	301 516	6.15
90	0.10302	44 536	4 588	42 247	254 728	5.72
91	0.11495	39 948	4 592	37 648	212 481	5.32
92	0.12715	35 356	4 496	33 098	174 833	4.94
93	0.14151	30 860	4 367	28 663	141 735	4.59
94	0.1561	26 493	4 136	24 403	113 072	4.27
95	0.17155	22 358	3 835	20 412	88 669	3.97
96	0.18787	18 522	3 480	16 751	68 257	3.69
97	0.20509	15 042	3 085	13 466	51 506	3.42
98	0.22323	11 957	2 669	10 588	38 040	3.18
99	0.24231	9 288	2 251	8 128	27 453	2.96
100	0.26234	7 037	1 846	6 082	19 324	2.75
101	0.28332	5 191	1 471	4 426	13 243	2.55
102	0.30525	3 720	1 136	3 127	8 817	2.37
103	0.32812	2 585	848	2 139	5 690	2.2
104	0.35192	1 737	611	1 413	3 551	2.04
105 ~	1	1 125	1 125	2 138	2 138	1.9

注： nq_x 等の生命表諸関数については「2 生命関数」を参照。
「平成19年簡易生命表」（厚生労働省大臣官房統計情報部）から転載

第6表 作成に用いた統計資料

(1) 平成19年7月1日現在 男女別・各歳別日本人人口(推計)

男

年齢	福島県	県北	県中	県南	会津	南会津	相双	いわき
0	8,637	2,042	2,441	654	1,019	96	866	1,519
1	9,127	2,203	2,644	662	1,048	114	885	1,571
2	8,965	2,120	2,529	688	1,135	109	894	1,490
3	9,290	2,171	2,645	757	1,142	105	935	1,535
4	9,578	2,303	2,746	725	1,151	119	906	1,628
5	9,941	2,441	2,765	830	1,241	140	962	1,562
6	10,357	2,558	2,848	828	1,249	132	1,022	1,720
7	10,245	2,524	2,773	819	1,284	122	969	1,754
8	10,584	2,465	2,935	840	1,377	140	971	1,856
9	10,383	2,570	2,859	846	1,297	126	931	1,754
10	10,538	2,521	2,863	820	1,379	134	1,026	1,795
11	10,704	2,606	2,922	840	1,379	164	1,008	1,785
12	11,032	2,663	2,952	848	1,435	157	1,058	1,919
13	11,295	2,706	3,112	858	1,460	155	1,091	1,913
14	11,345	2,774	3,096	850	1,477	166	1,099	1,883
15	11,621	2,696	3,240	862	1,564	183	1,119	1,957
16	11,699	2,852	3,174	911	1,548	160	1,091	1,963
17	12,182	2,863	3,260	934	1,713	175	1,168	2,069
18	11,494	2,781	3,221	869	1,494	143	1,084	1,902
19	11,075	2,700	3,227	842	1,337	135	1,090	1,744
20	9,981	2,480	3,309	702	1,075	67	849	1,499
21	9,714	2,392	3,428	667	935	44	732	1,516
22	9,848	2,430	3,321	694	964	80	784	1,575
23	10,157	2,391	3,473	769	1,032	76	815	1,601
24	10,528	2,541	3,330	849	1,123	94	986	1,605
25	10,664	2,502	3,363	887	1,197	111	957	1,647
26	11,179	2,628	3,389	929	1,199	117	1,103	1,814
27	11,861	2,798	3,573	941	1,341	136	1,088	1,984
28	11,912	2,850	3,612	917	1,308	113	1,113	1,999
29	12,568	2,980	3,639	1,020	1,483	122	1,203	2,121
30	12,974	3,221	3,750	966	1,481	146	1,245	2,165
31	13,322	3,202	3,920	1,020	1,430	169	1,248	2,333
32	13,747	3,337	4,081	978	1,556	135	1,309	2,351
33	13,827	3,373	4,026	1,135	1,426	153	1,339	2,375
34	13,807	3,423	3,969	1,004	1,489	145	1,330	2,447
35	13,182	3,328	3,773	958	1,391	166	1,192	2,374
36	12,787	3,323	3,682	916	1,409	156	1,103	2,198
37	12,504	3,090	3,617	885	1,377	166	1,152	2,217
38	12,295	3,011	3,478	879	1,394	158	1,128	2,247
39	12,463	3,022	3,547	909	1,467	167	1,111	2,240
40	11,973	2,924	3,414	915	1,468	164	1,016	2,072
41	10,814	2,653	3,020	865	1,280	150	948	1,898
42	12,712	3,123	3,736	890	1,511	172	1,115	2,165
43	12,617	3,051	3,532	940	1,600	197	1,161	2,136
44	12,823	3,014	3,567	965	1,635	198	1,177	2,267
45	12,712	3,007	3,579	979	1,660	189	1,203	2,095
46	13,392	3,062	3,803	1,075	1,796	216	1,222	2,218
47	13,596	3,197	3,777	1,008	1,787	213	1,328	2,286
48	14,410	3,281	4,021	1,242	1,893	202	1,379	2,392
49	13,832	3,244	3,843	1,082	1,870	229	1,339	2,225

男

年齢	福島県	県北	県中	県南	会津	南会津	相双	いわき
50	14,080	3,201	3,899	1,163	1,950	259	1,430	2,178
51	14,794	3,443	4,072	1,261	1,897	220	1,519	2,382
52	15,228	3,529	4,136	1,214	2,110	208	1,471	2,560
53	15,361	3,670	4,148	1,172	2,042	253	1,569	2,507
54	16,259	3,820	4,273	1,310	2,087	253	1,731	2,785
55	16,676	3,922	4,407	1,301	2,259	260	1,758	2,769
56	17,712	4,387	4,531	1,380	2,342	292	1,801	2,979
57	18,659	4,510	4,942	1,364	2,526	268	1,854	3,195
58	17,927	4,459	4,616	1,285	2,383	276	1,893	3,015
59	18,752	4,789	4,807	1,335	2,313	312	1,946	3,250
60	14,305	3,364	3,788	1,049	2,005	218	1,492	2,389
61	8,501	2,151	2,206	611	1,041	118	870	1,504
62	10,930	2,729	2,825	785	1,409	186	1,013	1,983
63	13,602	3,436	3,434	927	1,717	242	1,321	2,525
64	12,025	3,040	3,013	813	1,524	206	1,142	2,287
65	12,510	3,165	3,053	893	1,646	214	1,224	2,315
66	11,814	2,908	2,888	821	1,570	229	1,182	2,216
67	11,044	2,707	2,665	728	1,538	225	1,100	2,081
68	9,719	2,422	2,369	713	1,351	178	906	1,780
69	11,298	2,783	2,721	785	1,653	228	1,136	1,992
70	10,767	2,721	2,620	780	1,551	255	1,047	1,793
71	11,012	2,737	2,663	767	1,621	234	1,117	1,873
72	10,362	2,589	2,487	716	1,580	259	976	1,755
73	10,200	2,534	2,449	753	1,456	240	1,058	1,710
74	10,446	2,614	2,481	724	1,608	257	1,036	1,726
75	9,952	2,474	2,398	684	1,465	261	973	1,697
76	9,855	2,442	2,279	730	1,543	227	1,030	1,604
77	8,854	2,148	2,047	679	1,416	194	898	1,472
78	8,787	2,133	2,202	649	1,394	203	860	1,346
79	7,939	2,090	1,756	592	1,205	195	818	1,283
80	7,586	1,899	1,783	587	1,175	180	759	1,203
81	7,099	1,835	1,578	478	1,158	174	715	1,161
82	5,678	1,381	1,321	385	949	134	587	921
83	4,764	1,242	1,048	306	806	127	484	751
84	3,841	952	867	275	623	105	411	608
85	3,482	869	796	251	543	88	370	565
86	3,057	736	704	208	496	93	308	512
87	2,483	635	558	162	407	54	258	409
88	1,874	428	410	129	300	65	216	326
89	1,514	347	340	100	274	55	151	247
90	1,242	290	309	88	208	32	137	178
91	1,058	262	215	76	183	34	132	156
92	813	219	180	54	126	19	78	137
93	639	145	145	57	115	20	70	87
94	435	133	79	23	59	18	53	70
95	345	102	66	22	54	13	39	49
96	204	48	41	18	24	10	26	37
97	150	40	31	7	24	4	22	22
98	84	22	8	8	18	3	7	18
99	56	11	18	3	6	1	8	9
100以上	70	18	16	3	6	5	11	11
計	1,004,137	243,968	273,512	75,493	129,062	15,430	96,863	169,809

(注) 四捨五入により整数表示しているため、計が合わないことがある。

女

年齢	福島県	県北	県中	県南	会津	南会津	相双	いわき
0	8,268	1,992	2,376	658	949	96	767	1,430
1	8,615	2,038	2,451	660	996	113	849	1,508
2	8,639	1,998	2,513	645	1,054	95	858	1,476
3	8,833	2,093	2,525	675	1,072	100	872	1,496
4	9,182	2,220	2,530	722	1,100	123	905	1,582
5	9,561	2,273	2,696	721	1,199	114	920	1,638
6	9,740	2,374	2,718	718	1,210	131	908	1,681
7	9,582	2,259	2,682	746	1,278	127	916	1,574
8	9,986	2,477	2,767	774	1,230	139	892	1,707
9	9,935	2,358	2,665	784	1,263	137	986	1,742
10	10,304	2,473	2,828	801	1,329	142	955	1,776
11	10,273	2,505	2,837	793	1,345	153	927	1,713
12	10,546	2,494	2,893	792	1,377	142	1,021	1,827
13	10,713	2,701	2,884	766	1,362	175	1,038	1,787
14	10,857	2,532	2,991	836	1,516	161	1,038	1,783
15	11,222	2,588	3,093	845	1,518	169	1,055	1,954
16	10,892	2,607	2,977	830	1,499	163	1,069	1,747
17	11,602	2,817	3,196	841	1,632	177	1,067	1,872
18	11,145	2,840	3,186	835	1,455	139	1,001	1,689
19	11,134	2,818	3,276	792	1,376	116	986	1,770
20	9,725	2,777	2,911	678	1,040	72	812	1,435
21	8,923	2,528	2,770	611	907	30	709	1,368
22	9,089	2,486	2,867	649	953	35	708	1,391
23	8,961	2,461	2,706	652	988	62	708	1,384
24	10,034	2,610	3,047	734	1,086	101	842	1,614
25	10,487	2,661	3,152	794	1,177	84	930	1,689
26	10,632	2,749	3,186	772	1,156	81	937	1,751
27	11,238	2,838	3,422	827	1,283	98	961	1,809
28	11,435	2,880	3,455	840	1,214	111	1,055	1,880
29	12,052	2,998	3,594	892	1,312	122	1,119	2,015
30	12,142	3,031	3,567	911	1,300	129	1,159	2,045
31	12,539	3,110	3,685	856	1,483	135	1,188	2,082
32	13,305	3,386	3,799	936	1,472	144	1,300	2,268
33	13,241	3,479	3,804	914	1,468	149	1,150	2,277
34	13,228	3,418	3,823	981	1,454	119	1,165	2,268
35	12,752	3,407	3,599	845	1,361	142	1,096	2,302
36	12,224	3,108	3,484	819	1,389	160	1,086	2,178
37	12,173	3,020	3,528	826	1,415	157	1,100	2,127
38	12,226	3,221	3,465	848	1,395	151	1,036	2,110
39	12,443	3,124	3,498	877	1,532	152	1,083	2,177
40	12,091	2,960	3,483	837	1,524	141	1,018	2,128
41	11,058	2,768	3,134	756	1,306	120	1,020	1,954
42	12,542	3,042	3,617	917	1,553	158	1,087	2,168
43	12,215	2,934	3,509	827	1,573	164	1,108	2,100
44	12,628	3,100	3,538	856	1,661	172	1,088	2,213
45	12,694	3,085	3,531	1,008	1,692	174	1,137	2,067
46	13,189	3,044	3,738	1,036	1,786	176	1,265	2,144
47	13,456	3,176	3,650	1,075	1,799	170	1,330	2,256
48	14,088	3,337	3,861	1,089	1,863	216	1,410	2,312
49	13,543	3,241	3,844	1,020	1,748	172	1,300	2,218

女

年齢	福島県	県北	県中	県南	会津	南会津	相双	いわき
50	13,927	3,355	3,877	1,126	1,846	219	1,342	2,162
51	14,482	3,401	4,061	1,142	1,870	198	1,455	2,355
52	14,764	3,629	3,927	1,124	2,032	210	1,449	2,393
53	14,825	3,612	4,000	1,095	1,953	246	1,471	2,448
54	15,695	3,857	4,066	1,189	2,082	234	1,575	2,692
55	16,420	4,026	4,348	1,171	2,119	218	1,677	2,861
56	17,016	4,291	4,442	1,266	2,198	222	1,636	2,961
57	17,553	4,308	4,594	1,289	2,311	224	1,750	3,077
58	16,891	4,219	4,349	1,120	2,055	249	1,807	3,092
59	17,798	4,546	4,510	1,192	2,289	239	1,749	3,273
60	13,507	3,343	3,577	930	1,799	203	1,300	2,355
61	8,477	2,242	2,118	551	1,060	141	780	1,585
62	11,069	2,903	2,751	757	1,418	169	1,099	1,972
63	13,832	3,526	3,467	884	1,769	227	1,291	2,668
64	12,651	3,200	3,109	857	1,674	245	1,192	2,374
65	13,393	3,478	3,298	854	1,765	248	1,206	2,544
66	12,971	3,196	3,131	810	1,925	252	1,271	2,386
67	12,462	3,064	3,090	813	1,868	216	1,150	2,261
68	11,145	2,623	2,683	806	1,703	233	1,060	2,037
69	13,340	3,224	3,270	923	2,093	279	1,220	2,331
70	13,028	3,145	3,180	876	1,915	281	1,297	2,334
71	13,595	3,277	3,268	967	2,073	277	1,334	2,399
72	13,246	3,111	3,258	956	2,098	287	1,273	2,263
73	13,276	3,190	3,120	1,008	2,063	298	1,428	2,169
74	13,534	3,241	3,230	1,005	2,174	308	1,308	2,268
75	13,207	3,134	3,169	942	2,141	276	1,378	2,167
76	13,123	3,170	3,042	990	2,073	300	1,396	2,152
77	12,314	2,976	2,842	912	2,038	297	1,327	1,922
78	12,541	3,011	2,984	919	2,091	283	1,342	1,911
79	11,660	2,767	2,658	907	1,976	247	1,242	1,863
80	11,579	2,672	2,811	856	1,942	277	1,217	1,804
81	11,572	2,858	2,633	819	1,910	224	1,222	1,906
82	9,994	2,332	2,288	727	1,683	267	1,075	1,622
83	8,986	2,174	1,994	620	1,595	219	913	1,471
84	7,903	1,894	1,781	564	1,393	210	775	1,286
85	7,461	1,718	1,645	547	1,328	209	759	1,255
86	6,584	1,521	1,467	486	1,131	188	684	1,107
87	5,528	1,300	1,284	374	948	147	584	891
88	4,581	1,048	1,047	314	797	151	464	760
89	3,890	916	856	276	681	106	407	648
90	3,332	766	791	236	595	89	330	525
91	3,114	641	743	205	548	109	342	526
92	2,470	574	550	195	435	63	246	407
93	2,039	435	463	146	350	65	254	326
94	1,517	381	312	106	289	47	138	244
95	1,200	252	310	100	219	42	124	153
96	895	201	199	50	166	34	87	158
97	594	156	132	38	102	18	50	98
98	447	102	94	36	81	9	52	73
99	287	68	61	19	51	9	29	50
100以上	437	107	92	28	66	17	58	69
計	1,063,534	261,617	284,323	77,040	142,431	16,435	101,552	180,136

(注) 四捨五入により整数表示しているため、計が合わないことがある。

(2) 平成18～20年男女別・年齢別年間死亡数(福島県)

男			
年齢	平成18年	平成19年	平成20年
0週	8	10	10
1	0	1	3
2	0	0	0
3	2	1	0
4	2	3	3
2月	3	1	0
3	2	1	2
6	1	10	7
0	18	27	22
1	1	2	3
2	0	1	1
3	1	2	0
4	0	2	1
5	3	1	0
6	2	2	1
7	1	0	1
8	0	0	1
9	0	0	1
10	1	0	2
11	1	2	0
12	2	0	0
13	1	3	0
14	4	2	0
15	4	1	2
16	1	1	5
17	4	2	3
18	3	8	10
19	8	3	5
20	11	8	8
21	7	2	5
22	14	7	6
23	7	6	11
24	11	5	4
25	13	7	15
26	11	9	6
27	8	10	10
28	7	5	7
29	10	10	7

女			
年齢	平成18年	平成19年	平成20年
0週	9	6	10
1	0	0	2
2	0	0	0
3	0	1	0
4	4	3	3
2月	4	2	1
3	1	2	3
6	5	3	4
0	23	17	23
1	1	2	1
2	0	1	2
3	2	3	0
4	2	0	1
5	1	0	2
6	1	0	2
7	1	0	1
8	1	0	2
9	0	0	2
10	0	0	1
11	0	0	1
12	1	1	0
13	1	0	1
14	0	0	0
15	0	1	1
16	2	1	2
17	5	4	3
18	3	1	0
19	2	6	2
20	5	4	2
21	6	8	3
22	9	5	3
23	2	4	2
24	6	4	2
25	4	4	3
26	7	4	4
27	2	4	3
28	2	6	1
29	4	6	2

男

年齢	平成18年	平成19年	平成20年
30	13	12	8
31	5	12	15
32	18	9	16
33	9	12	10
34	19	11	7
35	17	14	16
36	13	25	11
37	19	17	20
38	24	18	20
39	18	17	20
40	12	26	21
41	17	19	23
42	30	27	15
43	29	18	22
44	34	33	26
45	34	30	22
46	41	26	33
47	41	42	43
48	48	41	36
49	32	48	42
50	55	56	65
51	66	53	50
52	60	52	51
53	90	64	74
54	92	80	83
55	96	89	86
56	128	122	92
57	112	139	116
58	123	128	148
59	112	148	148
60	86	126	135
61	112	111	136
62	148	121	100
63	128	135	111
64	161	162	159
65	150	142	147
66	154	161	177
67	173	170	184
68	197	179	189
69	202	249	186

女

年齢	平成18年	平成19年	平成20年
30	3	6	3
31	4	4	6
32	4	4	11
33	6	1	5
34	11	5	9
35	6	6	7
36	3	7	7
37	11	6	9
38	13	8	8
39	7	14	7
40	7	8	12
41	12	6	7
42	8	11	7
43	13	9	9
44	19	12	14
45	13	13	15
46	16	17	12
47	16	19	20
48	22	17	14
49	37	22	25
50	27	22	18
51	27	31	25
52	32	33	23
53	34	38	33
54	42	46	29
55	44	41	33
56	49	47	43
57	48	50	60
58	57	54	49
59	49	56	61
60	39	49	70
61	37	34	61
62	53	51	37
63	61	60	58
64	57	44	50
65	68	63	59
66	68	82	74
67	81	77	99
68	87	72	95
69	105	104	80

男			
年齢	平成18年	平成19年	平成20年
70	227	206	201
71	247	298	217
72	304	284	268
73	315	270	296
74	363	331	305
75	381	339	362
76	389	430	358
77	404	372	418
78	451	450	426
79	455	428	460
80	450	457	503
81	424	457	496
82	397	433	451
83	347	435	422
84	335	390	396
85	325	357	354
86	338	368	374
87	231	335	317
88	245	242	294
89	231	211	248
90	214	252	213
91	203	186	189
92	152	165	195
93	116	137	132
94	106	114	122
95	88	83	106
96	57	69	79
97	39	56	52
98	37	39	31
99	21	26	24
100以上	25	41	31
計	10,989	11,333	11,340

女			
年齢	平成18年	平成19年	平成20年
70	124	107	105
71	122	117	113
72	144	145	148
73	171	163	150
74	202	178	146
75	211	176	164
76	227	222	204
77	211	232	245
78	244	254	273
79	278	283	266
80	307	303	338
81	375	389	389
82	332	343	401
83	359	412	394
84	407	370	416
85	425	439	470
86	392	468	462
87	353	464	472
88	384	426	467
89	370	411	415
90	376	430	364
91	356	407	400
92	338	358	409
93	310	359	350
94	273	249	286
95	230	231	267
96	178	204	213
97	141	162	179
98	112	111	118
99	63	92	88
100以上	135	166	195
計	9,539	10,006	10,243

(3) 平成17～20年男女別・月別出生数

H17年	男	女
1月	761	771
2月	664	648
3月	729	725
4月	765	738
5月	733	721
6月	732	699
7月	845	684
8月	745	737
9月	819	732
10月	738	748
11月	690	650
12月	787	677
計	9,008	8,530

H19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

H18年	男	女
1月	740	669
2月	684	624
3月	767	697
4月	731	709
5月	812	760
6月	717	770
7月	800	764
8月	789	752
9月	723	709
10月	713	706
11月	726	743
12月	749	687
計	8,951	8,590

H20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

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)
になります。

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19年福島県男の生命表作成手順を例にとり、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19年

年齢	死亡者数			1年間の平均 死亡者数	平成19年 人口	粗死亡率	死亡率
	平成 18年	平成 19年	平成 20年				
	①	②	③	④ = (①+② +③) / 3	⑤	⑥ = ④ / ⑤	⑦
0歳	27	18	22	19.0	8,637	0.00252	0.00252
1歳	6	1	3	3.33	9,127	0.00018	0.00018
...
60歳	119	86	135	113.66	14,305	0.00965	0.00960
61歳	134	112	136	127.3	8,501	0.01085	0.01080
...

「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18～20年の男女別・年齢別死亡者数と平成19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）

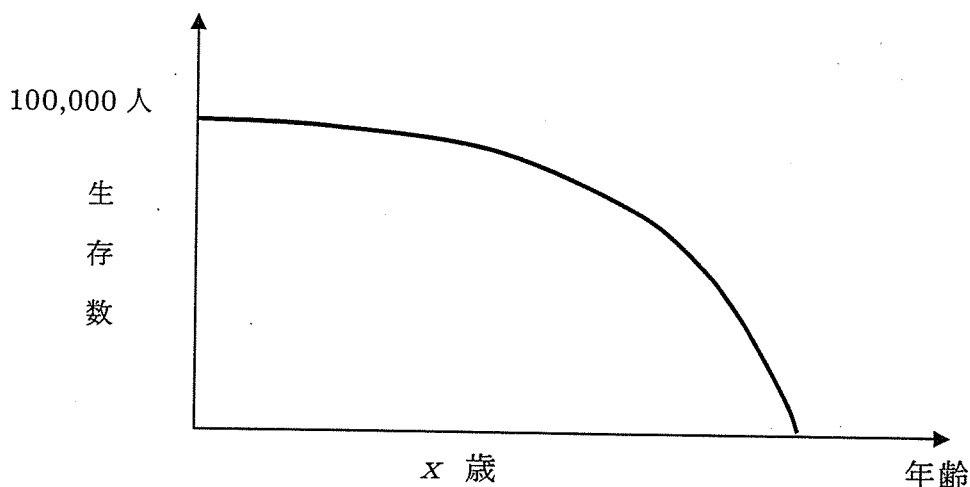
2) 粗死亡率に各種補正を施し、死亡率を計算する。（表1⑦）

（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の手順(2)で計算したように、0 歳児の死亡率は 0.00252 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

$$100,000 \text{ 人} \times 0.00252 = 252 \text{ 人}$$

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、

$$100,000 \text{ 人} - 252 \text{ 人} = 99,748 \text{ 人}$$

だったということになります。

次に、1 歳児の死亡率が 0.00018 でしたから、この 99,748 人が 2 歳になるまでに

$$99,748 \text{ 人} \times 0.00018 \approx 18 \text{ 人}$$

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、

$$99,748 \text{ 人} - 18 \text{ 人} = 99,730 \text{ 人}$$

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

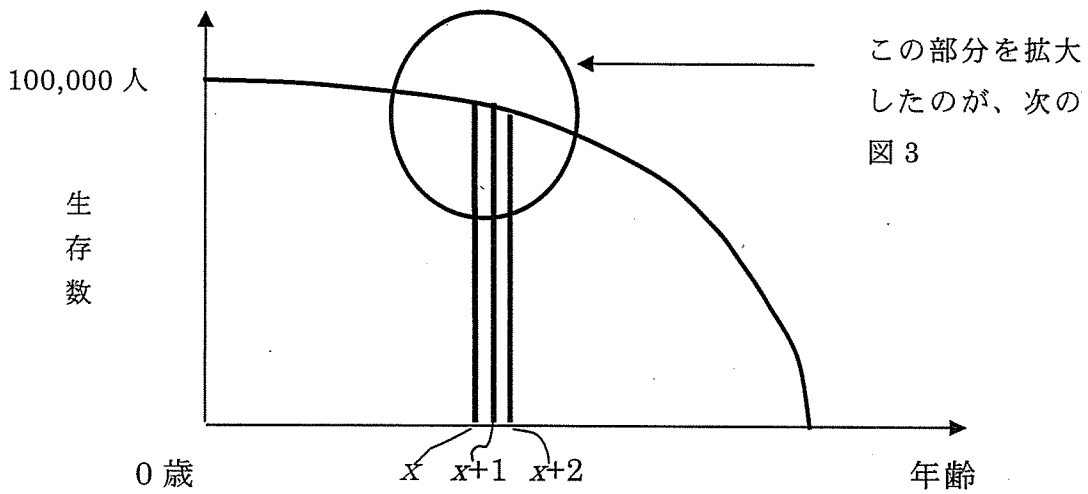
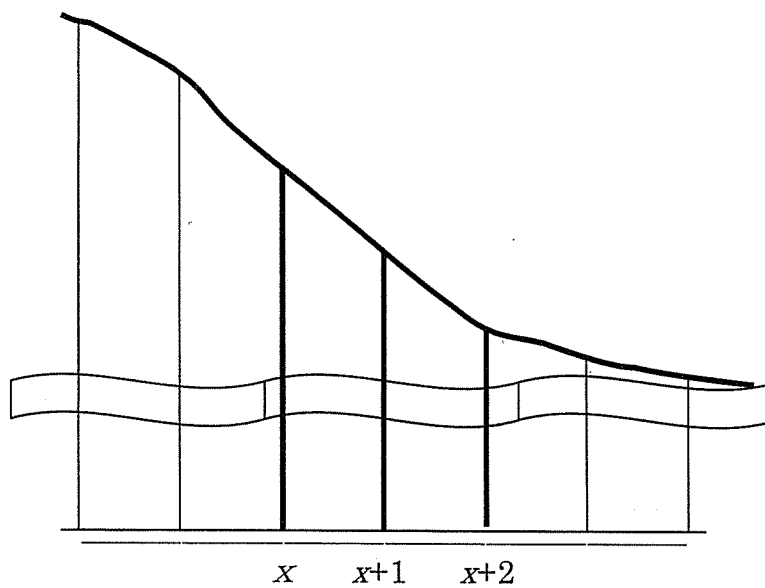
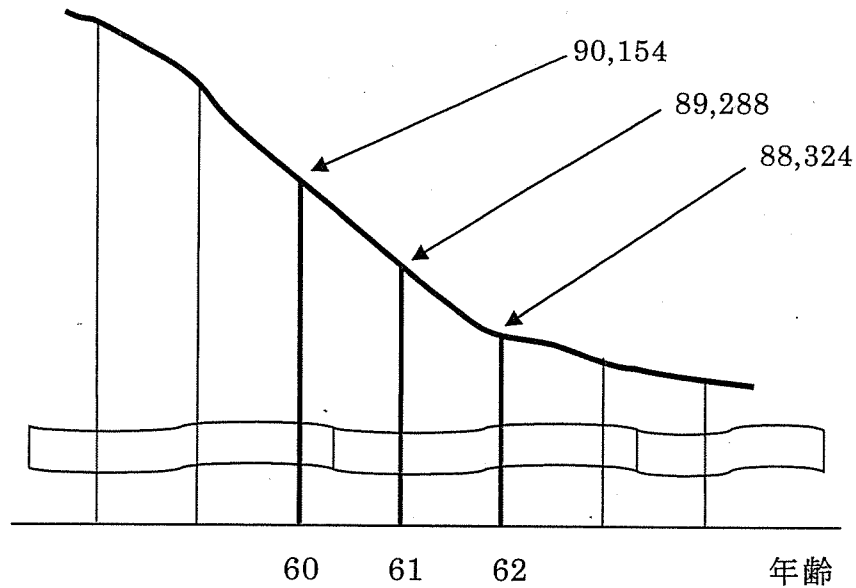


図 3



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 90,154 人、61 歳で 89,288 人、62 歳で 88,324 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

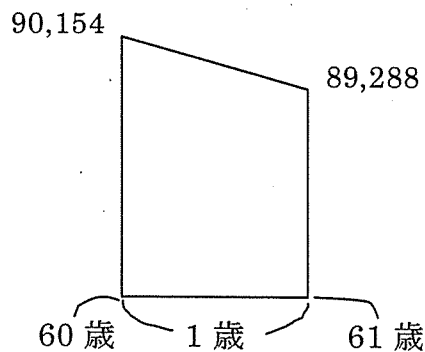


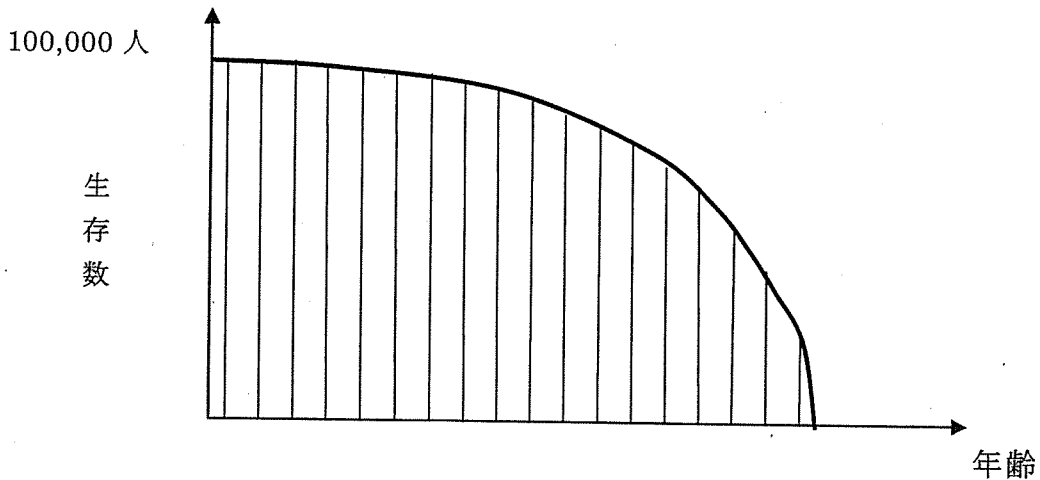
図 5 の面積は、

$$(90,154 + 89,288) \div 2 = 89,721$$

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



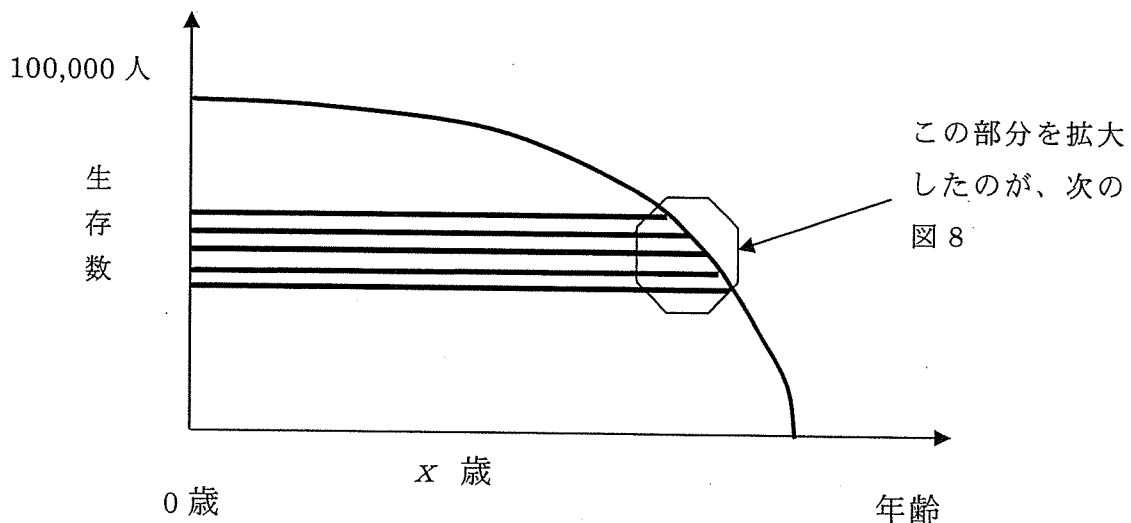
$$99,748 + 99,729 + \dots + 89,288 + \dots + 8,779 = 7,859,780$$

この7,859,780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。

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) この横線はどのような意味があるかお分かりでしょうか？

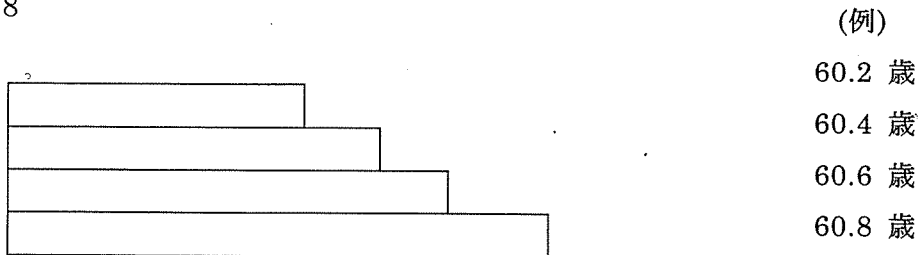
図 7



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

$$99,748 + 99,729 + \dots + 89,288 + \dots + 8,779 = 7,859,780$$

という短冊総面積を100,000で割った数字

$$78.60$$

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。

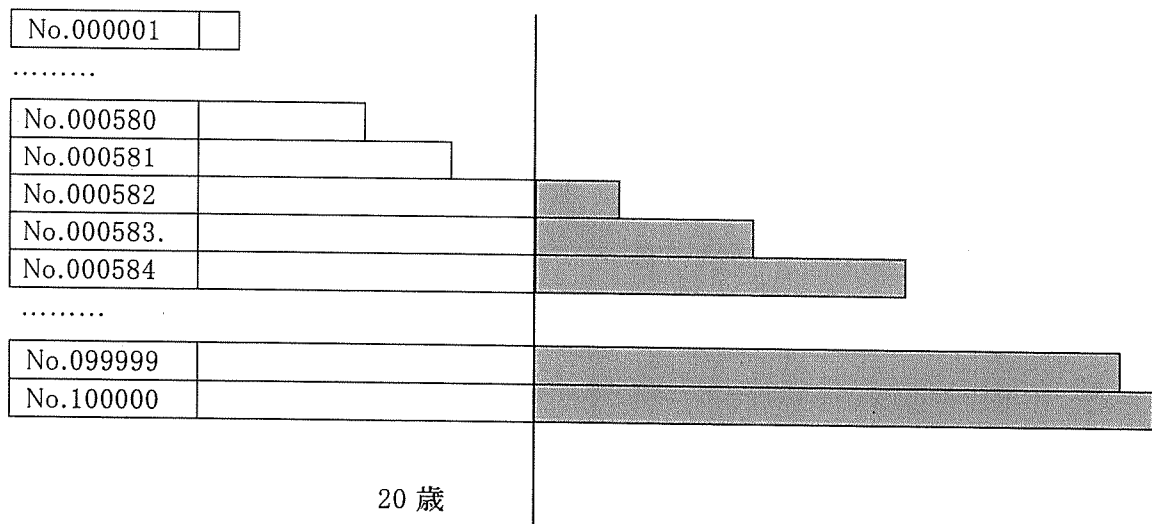
⑤ 平均余命

「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」としているわけです。

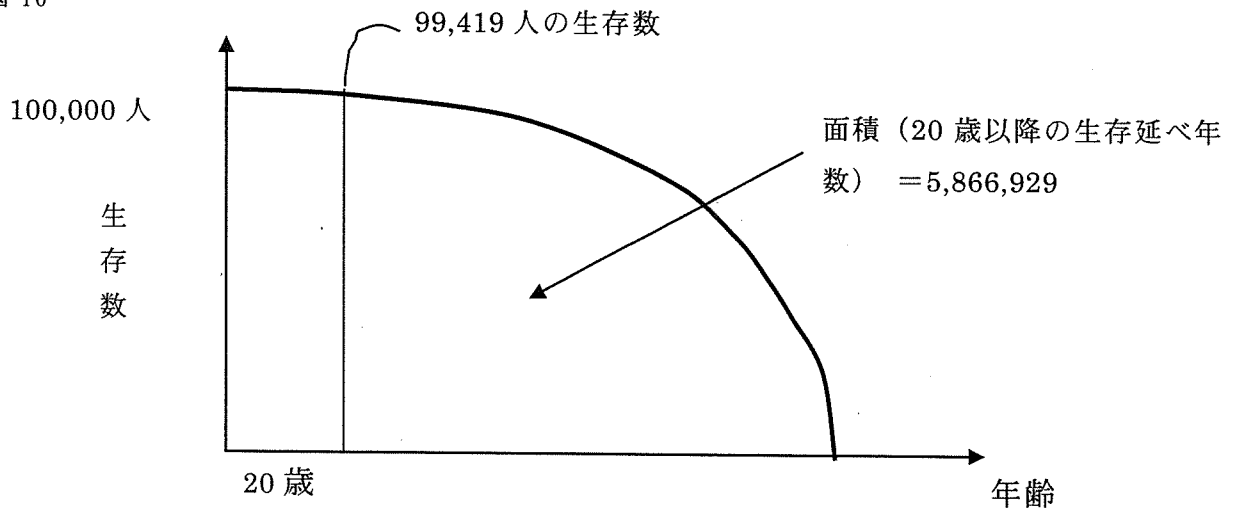
さて、ここでは、20 歳の人々の平均余命を考えてみましょう。0 歳時点の生存数 100,000 で 0 歳以降の短冊総面積を割って「0 歳の平均余命」を計算したように、20 歳時点での生存者数（平成 19 年男ですと 99,419 人）で、20 歳以降に生存する延べ年数を割れば、20 歳の人々の平均余命（20 歳の人々が「平均してあと何年生存できるか」）を計算することができます。

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. 000581 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. 000581 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



面積 5,866,929 ÷ 生存数 99,419 = 59.01

これは、20歳の人平均して「あと59.01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

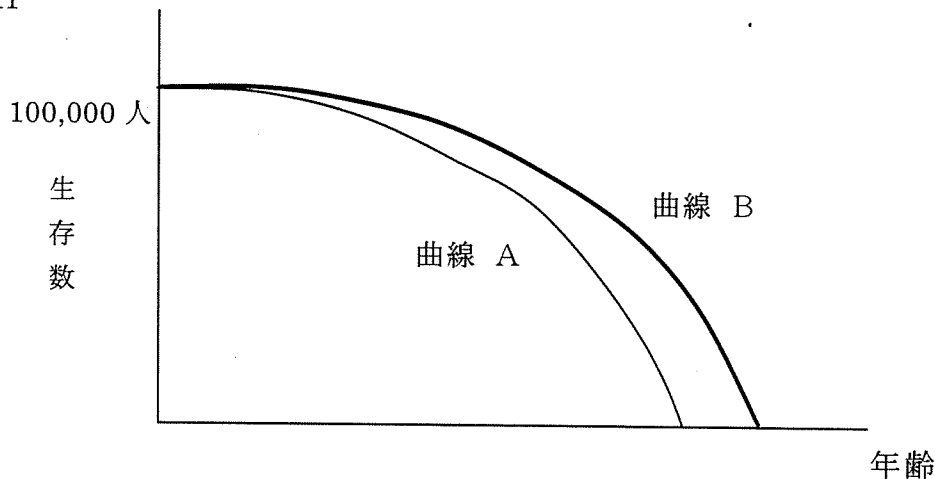
年齢	死亡率	生存数	死亡数	定 常 人 口		平均余命
				L_x 定常人口	T_x 定常人口総数	
0	0.00252	100,000	252	99,814	7,859,780	78.60
1	0.00018	99,748	18	99,739	7,759,966	77.80
2	0.00013	99,729	13	99,723	7,660,227	76.81
.....						
60	0.00960	90,154	866	89,721	1,998,679	22.17
61	0.01080	89,288	964	88,806	1,908,958	21.38
.....						

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252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、248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。