

6)を用いて算出した。しかし、この寄与年数は近似式を用いた推定量であるため、実際の寿命変化と誤差が生じる場合があるといった問題がある。特に都道府県別では死亡数の少ない疾患もあるため、当てはまりが良くないものも存在する。このため、これらの誤差を何らかの方法で補正する必要があることが明らかになった。

そこで、本研究では、平成16年度に実施した研究<sup>4)</sup>に基づいて、高齢者を中心とした死因別寿命延長への寄与年数からみた高齢者の地域較差を検証するとともに、ポラード法での近似による誤差を補正した寿命変化への寄与年数を算出し、その誤差の程度を検証した。

## B. 研究方法

### 1. 高齢者を中心とした死因別寿命延長への寄与年数からみた都道府県較差

1975年から2000年における性別、年齢階級別、死因別の寿命変化への寄与年数を各都道府県について比較、検討した。つまり、各都道府県の対象期間における平均寿命の変化は、どのような年代および死因が影響を与えていたかをポラード<sup>4)6)</sup>によって開発された平均寿命の伸びに対する寄与年数を用いて評価した。

つまり、2つの時点 $t_1$ 、 $t_2$ における生命表があるとき、平均寿命の差 $e_0^2 - e_0^1$ は年齢階級別死亡率の2時点間の変化によってもたらされる。時点 $t_1$ 、 $t_2$ における生命表の $x$ 歳から $t$ 年間生きる生存確率をそれぞれ ${}_x p_x^1$ 、 ${}_x p_x^2$ とし、 $x$ 歳の平均余命をそれぞれ $e_x^1$ 、 $e_x^2$ とする。さらに、年齢階級 $[x, x+n-1]$ における死因 $i$ による中央死亡率を、それぞれ ${}_n m_x^{(i)1}$ 、 ${}_n m_x^{(i)2}$ としたとき、寄与年数は近似的に、

$$e_0^2 - e_0^1 = \sum_i ({}_1 m_0^{(i)1} - {}_1 m_0^{(i)2}) w_0 + 4 \sum_i ({}_4 m_4^{(i)1} - {}_4 m_4^{(i)2}) w_4 + 5 \sum_i ({}_5 m_5^{(i)1} - {}_5 m_5^{(i)2}) w_5 + 5 \sum_i ({}_5 m_{10}^{(i)1} - {}_5 m_{10}^{(i)2}) w_{12.5} + \dots$$

但し、 $w_t = 1/2 ({}_t p_0^2 e_t^1 + {}_t p_0^1 e_t^2)$ 、 ${}_n m_x^{(i)} = {}_n D_x^{(i)} / {}_n D_x$ で表される。ここで、 ${}_n D_x$ および ${}_n D_x^{(i)}$ はそれぞれ、年齢階級 $[x, x+n-1]$ における全死亡数、死因 $i$ による死亡数である。寄与年数が正の値である場合、対象期間において当該疾患の死亡率が低下したことによって平均寿命が延長したことを示し、負の値の場合は死亡率が上昇したことによって平均寿

命が縮まったことを示している。なお、年齢階級は0-64歳、65歳以上に分類し、疾病分類は死因簡単分類によって分類した。1975年、2000年の全国および都道府県別死亡数は人口動態統計を用い、平均余命および生命表生存数は全国については完全生命表、都道府県については都道府県別生命表を用いた。都道府県死亡数については年齢階級別・死因別死亡数の値が小さいため、対象年の前後2年を合わせた5年分の平均値を用いた。

### 2. ポラード法による近似的誤差の補正

平成16年度の都道府県別・死因別の寿命延長への寄与年数について、全死因による寄与年数と実際の平均寿命の差と幾分、誤差が生じている。例えば、1975年から2000年について、男性、女性それぞれについて、ポラード法による寿命変化への寄与年数は5.94年、7.40年にに対し、実際の平均寿命の差は5.93年、7.59年であり<sup>4)</sup>、誤差は男性で0.01年、女性で0.19年であった。

そこで、ポラード法によって算出された寿命変化への寄与年数の近似による誤差を補正した。つまり、実際の平均寿命の差に全死因における年齢階級別の寿命変化への寄与年数に重み付けを行い、実際の平均寿命の差に換算した寄与年数を算出した。死因別寄与年数についても全死因と同様な重み付けを行い、算出した。また、補正をしていない場合の寄与年数と今回の方法で補正した寄与年数との差（補正なし-補正あり）も併せて算出し、その誤差の程度を検討した。

（倫理面への配慮）本研究は公表されている人口動態統計および生命表のデータを用いており、研究対象者に対する不利益等はなく、倫理面の問題がないと判断した。

## C. 研究結果

### 1. 高齢者を中心とした死因別寿命延長への寄与年数からみた都道府県較差

表1にポラードの方法によって算出した1975-2000年における性・年齢階級・死因別にみた平均寿命の変化への寄与年数を、47都道府県それぞれについて示した。主に65歳以上の結果につ

いて述べる。

まず、全国について概観すると、1975-2000年の全死因における寿命延長への寄与は、全体では男性5.94年、女性7.40年であった。また、男性の65歳以上では3.01年であり、女性は4.93年であった。死因別にみると、男女ともに循環器系疾患の死亡率改善による寿命延長が最も大きい(65歳以上の男性2.48年、女性3.41年)。その中でも大部分が脳血管疾患によるものであった。

次に主要な死因について都道府県比較した。

### 1. 総数(全死因)

全死因死亡率の変化による寿命変化への寄与年数は、65歳以上では男性で長野県(3.79年)、富山県(3.72年)、山形県(3.71年)の順で高く、逆に最も低いのは岡山県(2.64年)であり、次いで青森県(2.71年)、和歌山県(2.74年)の順であった。女性では、新潟県(5.78年)、富山県(5.63年)、石川県(5.61年)の順で高く、逆に沖縄県(3.86年)、東京都(4.35年)、神奈川県(4.54年)の順で低かった。

全年齢では男性では富山県(6.99年)、熊本県(6.99年)、大分県(6.97年)の順で高く、最も低いのは東京都(4.85年)であり、次いで神奈川県(5.36年)、岡山県(5.45年)の順で低かった。女性では、富山県(8.40年)、秋田県(8.32年)、石川県(8.32年)の順で高く、東京都(6.31年)、神奈川県(6.67年)、沖縄県(6.71年)の順で低かった。

### 2. 感染症

感染症についてみると、65歳以上では男性で福井県(0.15年)、熊本県(0.15年)、鹿児島県(0.15年)の順で高く、逆に長野県(0.03年)、宮城県(0.03年)、群馬県(0.04年)の順で低かった。女性では、最も高いのが福井県(0.11年)であり、次いで青森県(0.11年)、滋賀県(0.09年)の順で高く、逆に沖縄県(-0.02年)、神奈川県(0.00年)、群馬県(0.01年)の順で低かった。

全年齢では男性では鹿児島県(0.41年)、大分県(0.37年)、青森県(0.36年)の順で高く、長野県(0.08年)、鳥取県(0.12年)、群馬県(0.14年)の順で低かった。女性では、青森県(0.29年)、鹿児島県(0.26年)、大分県(0.23年)の順で高

く、群馬県(0.08年)、神奈川県(0.09年)、長野県(0.10年)の順で低かった。

### 3. 悪性新生物

悪性新生物死亡率変化による寿命変化への寄与年数は、65歳以上では男性で長野県(0.04年)、宮城県(-0.03年)、富山県(-0.03年)の順で高く、逆に静岡県(-0.37年)、高知県(-0.37年)、徳島県(-0.36年)の順で低かったが、長野県を除くすべての都道府県で寿命を縮める要因となっている。女性では、新潟県(0.29年)、秋田県(0.23年)、香川県(0.19年)の順で高く、逆に沖縄県(-0.25年)、鹿児島県(-0.05年)、兵庫県(-0.02年)の順で低かった。

全年齢では男性で富山県(0.43年)、長野県(0.39年)、山形県(0.36年)の順で高く、最も低いのは高知県(-0.24年)であり、次いで静岡県(-0.21年)、島根県(-0.16年)の順で低かった。女性では、新潟県(0.76年)、香川県(0.76年)、奈良県(0.70年)の順で高く、沖縄県(0.07年)、岩手県(0.25年)、鹿児島県(0.29年)の順で低かった。

### 4. 心疾患(高血圧性を除く)

心疾患については、65歳以上では男性で滋賀県(0.81年)、熊本県(0.77年)、奈良県(0.75年)の順で高く、沖縄県(0.25年)、愛媛県(0.40年)、青森県(0.41年)の順で低かった。女性では、最も高いのが北海道(1.15年)で、次いで佐賀県(1.12年)、熊本県(1.05年)の順で高く、逆に沖縄県(0.39年)、愛媛県(0.58年)、高知県(0.63年)の順で低かった。

全年齢では男性で滋賀県(1.16年)、熊本県(1.08年)、富山県(0.96年)の順で高く、逆に沖縄県(0.30年)、愛媛県(0.48年)、福島県(0.52年)の順で低かった。女性では、北海道(1.41年)、佐賀県(1.40年)、熊本県(1.38年)の順で高く、沖縄県(0.64年)、愛媛県(0.79年)、新潟県(0.82年)の順で低かった。

### 5. 脳血管疾患

脳血管疾患についてみると、65歳以上では男性で長野県(2.17年)、岩手県(2.16年)、山形県(2.09年)の順で高く、沖縄県(1.23年)、香川県(1.29年)、佐賀県(1.33年)の順で低かった。

女性では、最も高いのが岩手県 (2.87 年) であり、次いで長野県 (2.79 年)、宮城県 (2.77 年) の順で高く、逆に沖縄県 (1.33 年)、香川県 (1.61 年)、大阪府 (1.80 年) の順で低かった。

全年齢では男性で岩手県 (3.20 年)、山形県 (3.03 年)、福島県 (2.98 年) の順で高く、逆に香川県 (1.71 年)、沖縄県 (1.81 年)、大阪府 (1.87 年) の順で低かった。女性では、岩手県 (3.47 年)、福島県 (3.35 年) および長野県 (3.35 年) の順で高く、沖縄県 (1.84 年)、香川県 (1.90 年)、大阪府 (2.18 年) の順で低かった。

## 6. 自殺

自殺については、65 歳以上では男性で新潟県 (0.05 年)、香川県 (0.04 年)、岐阜県 (0.03 年) および滋賀県 (0.03 年) の順で高く、沖縄県 (-0.02 年)、山梨県 (-0.01 年) および佐賀県 (-0.01 年) の順で低かった。女性では、新潟県 (0.10 年)、岐阜県 (0.10 年)、島根県 (0.10 年) の順で高く、宮崎県 (0.02 年)、茨城県 (0.02 年) および、鹿児島県 (0.02 年) の順で低かった。

全年齢では男性で徳島県 (-0.03 年)、群馬県 (-0.06 年)、高知県 (-0.07 年) の順で高く、最も低いのは青森県 (-0.33 年)、佐賀県 (-0.33 年)、沖縄県 (-0.32 年) の順で低かった。女性では、島根県 (0.22 年)、徳島県 (0.21 年)、滋賀県 (0.19 年) の順で高く、沖縄県 (-0.00 年)、青森県 (0.03 年)、福島県 (0.05 年) の順で低かった。

## 2. ポラード法による近似的誤差の補正

表 2 には、1975 年から 2000 年までの、ポラード法による寿命変化への補正寄与年数および補正なしの場合との差を示した。

全死因では、男性の 0-64 歳では-0.05~0.27 年の差が生じており、65 歳以上で-0.05~0.27 年、全年齢では-0.10~0.53 年であった。女性では 0-64 歳では-0.14~0.05 年の差が生じており、65 歳以上で-0.20~0.09 年、全年齢で-0.34~0.13 年であった。

感染症では、男性の 0-64 歳では-0.00~0.02 年の差であり、65 歳以上で-0.00~0.01 年、全年齢では-0.00~0.03 年であった。女性の 0-64 歳では-0.01~0.00 年の差であり、65 歳以上で-0.00~0.00 年、全年齢で-0.01~0.00 年であった。

悪性新生物では、男性の 0-64 歳では-0.00~0.03 年の差が生じており、65 歳以上で-0.03~0.01 年、全年齢では-0.00~0.01 年であった。女性では 0-64 歳では-0.02~0.01 年の差が生じており、65 歳以上で-0.01~0.01 年、全年齢で-0.02~0.00 年であった。

心疾患では、男性の 0-64 歳での差は-0.00~0.01 年であり、65 歳以上で-0.01~0.02 年、全年齢では-0.01~0.03 年であった。女性での差は 0-64 歳では-0.01~0.00 年、65 歳以上で-0.04~0.02 年、全年齢で-0.05~0.02 年であった。

脳血管疾患では、男性の 0-64 歳では-0.01~0.05 年の差が生じており、65 歳以上で-0.03~0.11 年、全年齢では-0.04~0.16 年であった。女性の 0-64 歳では-0.03~0.01 年の差が生じており、65 歳以上で-0.10~0.04 年、全年齢で-0.12~0.05 年であった。

自殺では、男性における差は 0-64 歳では-0.03~0.00 年、65 歳以上で-0.00~0.00 年、全年齢では-0.03~0.00 年であった。女性での差は 0-64 歳では-0.00~0.00 年であり、65 歳以上で-0.00~0.00 年、全年齢で-0.01~0.00 年であった。

## D. 考察

本研究では、高齢者に注目し、各都道府県において、どのような疾患がどの程度、寿命変化に寄与しているかを定量的に評価した。その結果、全死因について都道府県別に比較すると、全年齢階級では男女ともに青森県を除く東北 (特に日本海側)、甲信越、北陸、四国 (高知、徳島県)、九州 (長崎、大分、熊本、宮崎、鹿児島県) で寿命延長が大きい傾向にある。一方、関東 (特に東京都)、近畿 (特に大阪、京都府) といった大都市部では他の都道府県と比較して寿命延長が小さい傾向にある。65 歳以上については、男性では甲信越、北陸で寿命延長への高い寄与がみられた。女性では、寿命延長への貢献は西低東高の傾向がみられた。

死因別にみると、感染症死亡率の変化による寿命変化への寄与は、男性の 65 歳以上では北海道、九州で高い傾向にあり、関東で低い傾向にある。一方、女性では地域較差はあまりみられなかった。男女とも全年齢では寿命変化への寄与は小さかつ

た。1975年時点では疾病構造が感染症から生活習慣病へと転換し始め、年代を問わず感染症による寄与は小さくなっていると考えられる。

悪性新生物については、男性の65歳以上でほぼ全ての都道府県で負の寄与を示している。つまり、対象期間中にこの年代の悪性新生物死亡率が高くなったことにより、寿命を縮めている。一方、0-64歳では正の寄与を示していることから、65歳以上での死亡率の上昇が全年齢での寿命延長を引き下げており、総数をみてもどの都道府県も寄与は小さく、負の寄与を示している地域が目立つ。また、地域の傾向としては寿命延長への貢献は西低東高の傾向がみられる。女性では65歳以上で若干、負の寄与を示す地域がみられるが、ほとんどの地域で正の寄与を示している。しかし、その寄与は小さく、地域的な差はさほどみられない。

特に、悪性新生物の中でも肝臓がんは、男女ともに65歳以上でも、全年齢でも、ほとんどの地域で負の寄与を示している。地域別にみると、男性は寿命延長への貢献は西低東高の傾向である一方、女性では寿命延長への貢献は西高東低の傾向であり、逆の傾向を示している。また、肺がんについても負の寄与を示している。主に肝臓がんや肺がんの死亡率悪化が悪性新生物全体の寄与を押し下げている可能性があり、どの都道府県においても死亡率の改善が伸び悩んでいる傾向がみられる。また、男女ともに地域較差は小さい。今後は特に肝臓がんおよび肺がんの対策が重要であり、中高年におけるがん対策が重要となる。

心疾患は、男女ともに全年齢で、比較的高い正の寄与を示しており、65歳以上の高齢者の死亡率改善によるものが大きい。地域別では65歳以上、全年齢ともに北海道、北陸、東海、関西および九州の一部で寿命延長への貢献が高い傾向にある。また、脳血管疾患は全体的に他の疾患と比較しても高い正の寄与を示しており、心疾患と同様に男女ともに高齢者で高い正の寄与を示している。地域別では、65歳以上、全年齢のいずれも男女ともに東北（青森県を除く）、甲信越で高い正の寄与を示しており、西低東高の寄与の傾向を示している。

自殺については、男性の65歳以上では寄与が0に近い地域が多く、自殺死亡率の改善はみられな

い。特に東北、九州で負の寄与を示している地域がある。従来から東北地方（秋田県、岩手県、青森県）を含む日本海側および九州地方（宮崎県、鹿児島県など）は自殺死亡率が高率であると指摘されているが<sup>9)</sup>、高齢者についても本研究の結果は類似している。全体でも各都道府県で負の寄与を示している。一方、女性についてもほとんど寄与がみられず、全体についてみても正の寄与を示している地域はあるものの、寄与は小さい。自殺死亡の地域較差を説明する為の社会生活要因として、都市化の進展<sup>10)</sup>、産業構造の変化<sup>11)</sup>、雇用環境の変化<sup>12)</sup>、高齢化の進展<sup>13)</sup>、家族環境の変化<sup>14)</sup>などが指摘されているため<sup>15)</sup>、特に今回の分析で比較的高い負の寄与を示した地域について、社会経済的要因などさまざまな視点から検討する必要がある。

地域的な特徴として、大都市部において寿命延長の寄与が小さい傾向にある。これまでに、平均寿命の伸び幅について検討し、大都市部を持つ都道府県では医療システムが最も整備されているにもかかわらず、最も平均寿命が伸びていないことを指摘している報告もある<sup>16)</sup>。今後はその背景と要因を解明することが重要である。また、年齢階級によっても地域的な傾向がみられる疾患もある。昭和一ケタ世代や団塊の世代といった特徴的な世代を含めた、疾患別にみたコホートの研究も重要であろう。

年齢的な特徴としては、全体的にみても高齢者層における寿命延長への寄与が高い傾向にある。村木<sup>2)</sup>も平均寿命に対する寄与を分析し、高齢層の伸びの差異が全体の伸びの違いに大きく影響していると述べており、本研究の結果も同様の傾向を示している。今後は、死亡だけではなく、疾病の予防などQOLを改善するための要因についても分析していく必要がある。

寿命変化への寄与の都道府県較差を検討する上で、死亡率較差を規定する要因を明確にし、改善可能な因子についてさらなる調査研究が重要である<sup>16)</sup>。平均寿命の変化の背景についても、環境、医療、衛生、食生活など多種多様な要因が複雑に絡み合っているため、これらの要因から多角的にみた分析が必要である。例えば、本研究の結果で

は、寿命延長への寄与は大都市部で小さい傾向にあったが、これにはさまざまな要因が関連していることが考えられる為、慎重に検討していく必要がある。実際、平均寿命という一つの指標であった地域も、さらに1次元加えることによって、死亡の様相が同じ傾向にあるかどうかを判別することができることから、多面的な分析が重要であろう<sup>17)</sup>。ただし、平均寿命の伸びの寄与分解は、対象期間の最初の年の当該都道府県の死亡状況基準とした相対的なものであるため、全国値との比較や、より長期的な平均寿命の動向と併せて分析する必要があり<sup>2)</sup>、寄与分析を行う上での今後の課題であろう。

ポラードの方法では、全体的には誤差はさほど大きくなかったが、都道府県によっては補正をした場合との差が大きい地域もあった。この方法は、若年層に対する weight を大きくしているため、乳児死亡率など若年の死亡率が異常に高い場合は寄与年数に関して過大評価をする傾向にあるため、このような場合は死亡率の補正などが必要である。また、本研究のように都道府県などの小地域を対象とした分析では、年齢階級別、疾患別死亡率を求める場合、死亡数や母集団の数が小さいものがあるため、死亡率の変動が不安定となるため、近似がうまくいかない場合があるといった問題もある。この問題に対処する為に、今回、ポラード法による値の補正を行ったが、この方法は、あくまでも便宜的なものであるため、今後は理論的にも精度の高い補正方法の検討が必要である。

#### E. 結論

本研究では特に高齢者について、都道府県における地域較差に起因している要因を探るために、都道府県別にどのような疾患が平均寿命の変化に寄与しているかを定量的に評価した。その結果、高齢者死亡の改善が、寿命延長に大きな影響を与えていることが示唆され、疾患によっては地域較差がみられたものがあった。また、ポラード法での近似による誤差の補正を試みたが、精度の高い補正方法を検討する必要がある。今後は、これらの結果をもとに、社会経済的要因など様々な要因からみた多角的な分析が必要であり、このような

分析から、高齢者に特有な疾患や地域の傾向を同定することによって、高齢者への効果的な予防対策を講じることが期待されることから、死亡率の改善だけではなく QOL の改善に役立てる基礎資料として寄与しうると考える。

#### 参考文献

- 1) 鈴木健二. 各種社会指標と都道府県別生命表の関係. 厚生指標, 2003; 50(5): 30-35.
- 2) 村木幸広. 都道府県別生命表の年齢別・死因別寄与分析. 厚生指標. 2003; 50(5): 21-9.
- 3) 渡辺智之, 宮尾 克. 健康関連指標を用いた健康寿命の都道府県較差の原因に関する研究; 死因別にみた寿命変化への寄与年数における都道府県格差に関する研究. がん予防等健康科学総合研究事業報告書, 2004: 40-71.
- 4) 渡辺智之, 宮尾 克. 死因別寿命延長への寄与年数からみた都道府県格差に関する研究. がん予防等健康科学総合研究事業報告書, 2005: 50-9.
- 5) 厚生労働省大臣官房統計情報部編, 平成 15 年人口動態統計, 上巻, 財団法人厚生統計協会, 2005.
- 6) Pollard JH. Cause of death and expectation of life: Some international comparisons, in Vallin J, Draza S, Palloni A (eds.), Measurements and analysis of mortality. Oxford University Press, New York, 1990:269-91.
- 7) Pollard JH. The expectation of life and its relationship to mortality. J Inst Actuar 1982; 109: 225-40.
- 8) Pollard JH. On the decomposition of changes in expectation of life and differentials in life expectancy. Demography 1988; 25: 265-76.
- 9) 藤田利治. 大都市部での自殺死亡急増. 保健医療科学. 2003; 52(4): 295-301.
- 10) 荒記俊一, 村田勝敬. 高度経済成長期 (1960-75, 日本) の自殺死亡率の変動と社会生活因子の影響, 日本公衆衛生学雑誌. 1984; 651-7.
- 11) Motohashi Y. Effects of socioeconomic factors

- on secular trends in suicide in Japan, 1953-86. *Journal of Biosocial Science*. 1990; 221-7.
- 12) Lester and Motohashi Y. The impact of economy on suicide and homicide in Japan and the United States. *The International Journal of Social Psychiatry*. 1992; 314-7.
  - 13) 布施豊正. 自殺と文化. 東京, 新潮社. 1985.
  - 14) Stack S. Divorce and suicide: a time series analysis, 1933-1970. *Journal of familial Issues*. 1981; 2: 77-90.
  - 15) 本橋豊, 劉揚, 佐々木久長. 秋田県の自殺死亡の地域較差と社会生活要因に関する研究. *厚生*の指標. 1999; 46(15): 10-5.
  - 16) 谷口力夫, 星旦二, 藤原佳典. 都道府県別平均寿命の経年変化とその特性. *厚生*の指標, 1999; 46(11): 24-31.
  - 17) 村木幸広. 死亡分布からみた都道府県別生命表. *厚生*の指標. 2003; 50(5); 36-41.
- G. 研究発表
1. 論文発表
    - 1) 渡辺智之, 宮尾克, 大沢功, 佐藤祐造, 長谷川敏彦, コホート生命表による平均余命の推移. *厚生*の指標, 2000; 47 (10): 12-7.
    - 2) Watanabe T., Omori M., Fukuda H., et al. Influence of death from circulatory diseases on life expectancy at birth in Japan. *Journal of Epidemiology*, 2002; 12 (6): 450-6.
    - 3) Watanabe T., Omori M., Fukuda H., et al. Analysis of sex, age and disease factors contributing to prolonged life expectancy at birth, in cases of malignant neoplasms in Japan. *Journal of Epidemiology*, 2003; 13 (3): 169-75.
    - 4) 渡辺智之, 水野裕, 大森正子他. 循環器疾患死亡によるコホート生命表への影響. *厚生*の指標, 2003; 50 (15): 14-8.
    - 5) 渡辺智之, 福田博美, 宮尾克, 平尾智広, 長谷川敏彦. 性・年齢・疾患別にみた寿命延長への寄与に関する地域格差 -高齢者を中心に-. *愛知教育大学研究報告*, 55 (教育科学編), 53-60, March, 2006. (印刷中)
  2. 学会発表
    - 1) 渡辺智之, 堀容子, 宮尾克, 古田真司, 近藤正英, 長谷川敏彦. 性別・年齢階級別に見た日本の平均余命の伸びに対する各種死因の寄与-1920年から1990年-. 日本衛生学会, 岡山, 1998年.
    - 2) 渡辺智之, 宮尾克, 長谷川敏彦. コホート生命表による平均余命の推移. 日本公衆衛生学会, 大分, 1999年.
    - 3) 渡辺智之, 宮尾克, 長谷川敏彦. 寿命延長への年齢別疾患別貢献度の分析-がんを中心に-. 日本衛生学会, 大阪, 2000年.
    - 4) 渡辺智之, 福田博美, 宮尾克. 20世紀における日本人の生存曲線-コホート生命表と期間生命表の対比を中心に-. 日本社会医学会, 大阪, 2000年.
    - 5) Watanabe T., Miyao M., Ohsawa I., Sato Y. and T. Hasegawa. Influence of death from cardiovascular diseases on the life expectancy at birth in Japan. *International conference on preventive cardiology*, Osaka, 2001.
    - 6) 渡辺智之, 大森正子, 宮尾克他. コホート生命表による自殺の世代別影響. 東海公衆衛生学会, 名古屋, 2001年.
    - 7) 渡辺智之, 大森正子, 宮尾克, 大沢功, 佐藤祐造, 長谷川敏彦. コホート生命表による自殺の年代別比較. 日本社会医学会, 北九州, 2001年.
    - 8) 渡辺智之, 宮尾克, 大沢功, 佐藤祐造, 長谷川敏彦. がんにおける寿命変化への影響. 日本公衆衛生学会, 香川, 2001年.
    - 9) 渡辺智之, 大森正子, 宮尾克, 大沢功, 佐藤祐造, 長谷川敏彦. コホート生命表によるがんの世代別影響. 日本衛生学会, 三重, 2002年.
    - 10) 渡辺智之, 宮尾克, 後藤慎一他. 循環器疾患死亡除去によるコホート生命表への影響. 日本公衆衛生学会, 埼玉, 2002年.
    - 11) 渡辺智之, 大森正子, 宮尾克他. 日本人のがん死亡に関する疫学的分析-平均余命の変化に対する寄与年数を用いて-. 日本疫学会学術総会, 福岡, 2003年.

- 12) 渡辺智之, 水野裕, 宮尾克他. コホート生命表を用いた糖尿病死亡除去による世代別影響. 日本糖尿病学会, 富山, 2003 年.
- 13) 渡辺智之, 瀧本哲也, 堀部敬三他. 寿命延長への寄与年数からみた性・年齢階級・死因別の地域格差. 日本疫学会学術総会, 名古屋, 2006 年.

表 1：性別・年齢階級別・死因別にみた平均寿命の変化への寄与年数(1975-2000年)

都道府県	疾病分類	男性			女性		
		0-64 歳	65 歳-	Total	0-64 歳	65 歳-	Total
全国	総数	2.931	3.006	5.937	2.472	4.926	7.398
	感染症及び寄生虫症	0.139	0.088	0.227	0.102	0.044	0.146
	悪性新生物	0.259	-0.252	0.007	0.381	0.065	0.446
	胃の悪性新生物	0.332	0.270	0.603	0.274	0.256	0.530
	肝及び肝内胆管	-0.159	-0.205	-0.364	-0.039	-0.120	-0.160
	気管、気管支及び肺	-0.030	-0.171	-0.201	-0.014	-0.061	-0.075
	循環器系の疾患	0.867	2.476	3.343	0.737	3.409	4.146
	心疾患(高血圧性除く)	0.176	0.568	0.744	0.248	0.842	1.090
	脳血管疾患	0.644	1.663	2.307	0.447	2.145	2.592
	脳内出血	0.402	0.594	0.996	0.270	0.757	1.027
	脳梗塞	0.088	0.616	0.704	0.078	0.840	0.918
	自殺	-0.168	0.012	-0.156	0.058	0.055	0.113
	北海道	総数	3.010	3.136	6.146	2.592	5.225
感染症及び寄生虫症		0.157	0.123	0.280	0.125	0.042	0.166
悪性新生物		0.232	-0.179	0.053	0.311	0.087	0.398
胃の悪性新生物		0.334	0.303	0.637	0.230	0.279	0.509
肝及び肝内胆管		-0.151	-0.126	-0.277	-0.036	-0.084	-0.120
気管、気管支及び肺		-0.037	-0.180	-0.218	-0.025	-0.067	-0.092
循環器系の疾患		0.905	2.475	3.380	0.808	3.697	4.506
心疾患(高血圧性除く)		0.176	0.727	0.903	0.259	1.147	1.406
脳血管疾患		0.681	1.504	2.184	0.494	2.084	2.578
脳内出血		0.399	0.499	0.898	0.296	0.656	0.952
脳梗塞		0.102	0.554	0.656	0.087	0.840	0.928
自殺		-0.255	0.016	-0.239	0.076	0.059	0.134
青森		総数	3.362	2.709	6.071	2.350	4.703
	感染症及び寄生虫症	0.237	0.124	0.362	0.189	0.105	0.294
	悪性新生物	0.169	-0.269	-0.100	0.302	0.060	0.361
	胃の悪性新生物	0.277	0.190	0.466	0.218	0.226	0.444
	肝及び肝内胆管	-0.125	-0.125	-0.249	-0.027	-0.099	-0.126
	気管、気管支及び肺	-0.027	-0.164	-0.191	-0.016	-0.053	-0.069
	循環器系の疾患	1.161	2.132	3.293	0.693	2.966	3.660
	心疾患(高血圧性除く)	0.190	0.410	0.600	0.204	0.683	0.887
	脳血管疾患	0.922	1.590	2.512	0.460	2.038	2.498
	脳内出血	0.583	0.587	1.169	0.293	0.790	1.083
	脳梗塞	0.111	0.497	0.608	0.076	0.650	0.726
	自殺	-0.330	0.000	-0.330	-0.006	0.033	0.027
	岩手	総数	3.691	3.214	6.905	2.871	5.315
感染症及び寄生虫症		0.172	0.081	0.253	0.123	0.048	0.170
悪性新生物		0.154	-0.288	-0.134	0.252	0.002	0.253
胃の悪性新生物		0.256	0.141	0.396	0.200	0.161	0.361
肝及び肝内胆管		-0.113	-0.084	-0.196	-0.020	-0.074	-0.094
気管、気管支及び肺		-0.027	-0.137	-0.164	0.001	-0.053	-0.053
循環器系の疾患		1.281	2.891	4.172	0.862	4.176	5.039
心疾患(高血圧性除く)		0.175	0.561	0.736	0.217	0.972	1.189
脳血管疾患		1.044	2.156	3.200	0.601	2.870	3.471
脳内出血		0.692	0.817	1.509	0.380	0.961	1.341
脳梗塞		0.159	0.954	1.113	0.129	1.429	1.557
自殺		-0.260	0.031	-0.229	0.094	0.085	0.179



都道府県	疾病分類	男性			女性		
		0-64 歳	65 歳-	Total	0-64 歳	65 歳-	Total
宮城	総数	2.987	3.303	6.290	2.451	5.096	7.547
	感染症及び寄生虫症	0.137	0.030	0.167	0.096	0.027	0.123
	悪性新生物	0.259	-0.027	0.232	0.363	0.107	0.470
	胃の悪性新生物	0.332	0.295	0.626	0.274	0.245	0.518
	肝及び肝内胆管	-0.117	-0.127	-0.244	-0.030	-0.091	-0.120
	気管、気管支及び肺	-0.036	-0.135	-0.171	-0.008	-0.042	-0.049
	循環器系の疾患	1.019	2.796	3.816	0.831	3.920	4.751
	心疾患(高血圧性除く)	0.211	0.554	0.766	0.249	0.806	1.055
	脳血管疾患	0.760	2.030	2.790	0.542	2.765	3.307
	脳内出血	0.475	0.506	0.980	0.325	0.653	0.978
	脳梗塞	0.157	1.113	1.270	0.114	1.602	1.716
	自殺	-0.272	-0.002	-0.274	0.043	0.045	0.088
秋田	総数	3.447	3.274	6.721	2.771	5.552	8.323
	感染症及び寄生虫症	0.101	0.077	0.178	0.096	0.057	0.153
	悪性新生物	0.373	-0.129	0.244	0.440	0.227	0.666
	胃の悪性新生物	0.411	0.292	0.703	0.325	0.307	0.631
	肝及び肝内胆管	-0.101	-0.098	-0.199	-0.026	-0.061	-0.087
	気管、気管支及び肺	-0.009	-0.132	-0.141	-0.015	-0.030	-0.045
	循環器系の疾患	1.280	2.756	4.036	0.870	3.966	4.836
	心疾患(高血圧性除く)	0.219	0.630	0.850	0.262	0.982	1.244
	脳血管疾患	1.005	1.964	2.969	0.579	2.621	3.200
	脳内出血	0.618	0.619	1.237	0.325	0.783	1.109
	脳梗塞	0.187	0.953	1.139	0.124	1.317	1.441
	自殺	-0.285	0.030	-0.255	0.046	0.053	0.100
山形	総数	3.094	3.710	6.805	2.734	5.352	8.087
	感染症及び寄生虫症	0.080	0.078	0.158	0.084	0.034	0.119
	悪性新生物	0.433	-0.073	0.359	0.497	0.115	0.612
	胃の悪性新生物	0.471	0.348	0.819	0.347	0.282	0.629
	肝及び肝内胆管	-0.086	-0.124	-0.210	-0.027	-0.090	-0.117
	気管、気管支及び肺	-0.012	-0.166	-0.177	-0.024	-0.041	-0.064
	循環器系の疾患	1.099	2.826	3.925	0.838	3.610	4.448
	心疾患(高血圧性除く)	0.111	0.544	0.655	0.234	0.736	0.970
	脳血管疾患	0.934	2.094	3.028	0.577	2.563	3.140
	脳内出血	0.574	0.691	1.265	0.332	0.830	1.163
	脳梗塞	0.144	0.904	1.048	0.110	1.085	1.195
	自殺	-0.252	0.007	-0.246	0.062	0.046	0.108
福島	総数	3.440	3.109	6.549	2.607	5.089	7.696
	感染症及び寄生虫症	0.135	0.042	0.178	0.083	0.022	0.105
	悪性新生物	0.279	-0.116	0.163	0.392	0.123	0.515
	胃の悪性新生物	0.349	0.292	0.642	0.282	0.241	0.524
	肝及び肝内胆管	-0.123	-0.125	-0.248	-0.028	-0.092	-0.119
	気管、気管支及び肺	-0.028	-0.160	-0.188	-0.019	-0.050	-0.069
	循環器系の疾患	1.062	2.630	3.693	0.841	3.702	4.543
	心疾患(高血圧性除く)	0.091	0.425	0.516	0.197	0.664	0.860
	脳血管疾患	0.920	2.056	2.976	0.601	2.749	3.350
	脳内出血	0.600	0.704	1.305	0.378	0.893	1.271
	脳梗塞	0.151	1.037	1.188	0.118	1.457	1.575
	自殺	-0.234	0.005	-0.229	0.015	0.037	0.052

都道府県	疾病分類	男性			女性		
		0-64 歳	65 歳-	Total	0-64 歳	65 歳-	Total
茨城	総数	3.371	3.331	6.703	2.788	5.123	7.910
	感染症及び寄生虫症	0.101	0.038	0.139	0.094	0.014	0.108
	悪性新生物	0.205	-0.212	-0.007	0.388	0.050	0.438
	胃の悪性新生物	0.360	0.234	0.594	0.291	0.219	0.510
	肝及び肝内胆管	-0.154	-0.160	-0.314	-0.029	-0.086	-0.115
	気管、気管支及び肺	-0.043	-0.173	-0.216	-0.018	-0.060	-0.078
	循環器系の疾患	1.034	2.676	3.710	0.867	3.514	4.381
	心疾患(高血圧性除く)	0.177	0.540	0.717	0.291	0.756	1.048
	脳血管疾患	0.800	1.913	2.713	0.526	2.363	2.889
	脳内出血	0.567	0.826	1.393	0.347	1.037	1.384
	脳梗塞	0.123	0.760	0.883	0.092	0.948	1.040
	自殺	-0.207	-0.003	-0.210	0.043	0.024	0.067
	栃木	総数	3.233	3.379	6.612	2.453	5.115
感染症及び寄生虫症		0.132	0.067	0.199	0.071	0.055	0.126
悪性新生物		0.201	-0.188	0.013	0.260	0.063	0.323
胃の悪性新生物		0.361	0.291	0.652	0.263	0.255	0.518
肝及び肝内胆管		-0.161	-0.157	-0.318	-0.039	-0.092	-0.131
気管、気管支及び肺		-0.029	-0.165	-0.195	-0.016	-0.051	-0.067
循環器系の疾患		0.983	2.716	3.699	0.807	3.682	4.489
心疾患(高血圧性除く)		0.090	0.447	0.537	0.221	0.713	0.933
脳血管疾患		0.846	2.056	2.902	0.542	2.618	3.160
脳内出血		0.520	0.642	1.161	0.312	0.827	1.139
脳梗塞		0.138	0.994	1.132	0.125	1.301	1.426
自殺		-0.182	0.010	-0.173	0.016	0.064	0.080
群馬		総数	3.304	3.406	6.710	2.777	5.080
	感染症及び寄生虫症	0.102	0.035	0.137	0.076	0.007	0.083
	悪性新生物	0.179	-0.085	0.093	0.287	0.095	0.382
	胃の悪性新生物	0.355	0.328	0.684	0.242	0.280	0.522
	肝及び肝内胆管	-0.150	-0.154	-0.304	-0.040	-0.100	-0.140
	気管、気管支及び肺	-0.055	-0.163	-0.218	-0.006	-0.045	-0.051
	循環器系の疾患	0.981	2.732	3.713	0.841	3.644	4.485
	心疾患(高血圧性除く)	0.163	0.557	0.720	0.271	0.812	1.084
	脳血管疾患	0.782	2.031	2.813	0.536	2.592	3.128
	脳内出血	0.485	0.567	1.052	0.328	0.745	1.073
	脳梗塞	0.134	1.110	1.244	0.101	1.435	1.536
	自殺	-0.077	0.021	-0.056	0.100	0.057	0.158
	埼玉	総数	2.810	3.435	6.245	2.449	5.083
感染症及び寄生虫症		0.090	0.067	0.157	0.102	0.040	0.142
悪性新生物		0.232	-0.187	0.045	0.336	0.029	0.365
胃の悪性新生物		0.352	0.317	0.669	0.304	0.240	0.544
肝及び肝内胆管		-0.125	-0.176	-0.301	-0.030	-0.111	-0.141
気管、気管支及び肺		-0.026	-0.183	-0.209	-0.028	-0.060	-0.088
循環器系の疾患		0.862	2.688	3.550	0.794	3.493	4.288
心疾患(高血圧性除く)		0.112	0.576	0.688	0.260	0.824	1.085
脳血管疾患		0.714	1.862	2.576	0.491	2.244	2.735
脳内出血		0.491	0.766	1.256	0.327	0.941	1.269
脳梗塞		0.095	0.735	0.830	0.077	0.926	1.003
自殺		-0.142	0.028	-0.114	0.022	0.070	0.092

都道府県	疾病分類	男性			女性		
		0-64歳	65歳-	Total	0-64歳	65歳-	Total
千葉	総数	2.818	3.312	6.130	2.396	4.851	7.247
	感染症及び寄生虫症	0.086	0.067	0.153	0.090	0.024	0.113
	悪性新生物	0.281	-0.183	0.098	0.377	0.011	0.388
	胃の悪性新生物	0.358	0.329	0.688	0.312	0.265	0.577
	肝及び肝内胆管	-0.145	-0.187	-0.333	-0.036	-0.097	-0.134
	気管、気管支及び肺	-0.035	-0.160	-0.195	-0.002	-0.074	-0.076
	循環器系の疾患	0.861	2.623	3.484	0.741	3.311	4.052
	心疾患(高血圧性除く)	0.156	0.537	0.693	0.250	0.672	0.922
	脳血管疾患	0.643	1.765	2.408	0.448	2.166	2.614
	脳内出血	0.412	0.741	1.153	0.259	0.853	1.112
	脳梗塞	0.094	0.587	0.681	0.094	0.808	0.902
	自殺	-0.153	0.019	-0.134	0.043	0.058	0.101
	東京	総数	2.078	2.770	4.848	1.962	4.350
感染症及び寄生虫症		0.112	0.067	0.179	0.089	0.015	0.103
悪性新生物		0.226	-0.123	0.102	0.321	0.050	0.371
胃の悪性新生物		0.324	0.313	0.638	0.264	0.275	0.540
肝及び肝内胆管		-0.146	-0.200	-0.346	-0.035	-0.125	-0.160
気管、気管支及び肺		-0.037	-0.118	-0.155	-0.008	-0.052	-0.060
循環器系の疾患		0.754	2.326	3.080	0.645	3.269	3.914
心疾患(高血圧性除く)		0.143	0.494	0.636	0.205	0.745	0.950
脳血管疾患		0.564	1.581	2.144	0.397	2.078	2.475
脳内出血		0.378	0.518	0.895	0.248	0.635	0.883
脳梗塞		0.062	0.636	0.697	0.056	0.913	0.969
自殺		-0.177	0.014	-0.163	0.016	0.047	0.063
神奈川		総数	2.383	2.972	5.355	2.133	4.541
	感染症及び寄生虫症	0.093	0.064	0.157	0.080	0.004	0.085
	悪性新生物	0.192	-0.157	0.036	0.372	0.054	0.426
	胃の悪性新生物	0.299	0.308	0.607	0.278	0.263	0.541
	肝及び肝内胆管	-0.137	-0.195	-0.332	-0.029	-0.118	-0.147
	気管、気管支及び肺	-0.036	-0.112	-0.149	-0.015	-0.064	-0.079
	循環器系の疾患	0.834	2.470	3.305	0.727	3.265	3.992
	心疾患(高血圧性除く)	0.182	0.593	0.775	0.243	0.834	1.077
	脳血管疾患	0.614	1.636	2.250	0.448	1.985	2.433
	脳内出血	0.409	0.552	0.962	0.277	0.662	0.938
	脳梗塞	0.056	0.644	0.700	0.069	0.834	0.903
	自殺	-0.177	0.021	-0.156	0.006	0.052	0.059
	新潟	総数	3.154	3.456	6.610	2.438	5.780
感染症及び寄生虫症		0.133	0.053	0.186	0.101	0.061	0.162
悪性新生物		0.369	-0.110	0.259	0.471	0.292	0.762
胃の悪性新生物		0.417	0.317	0.734	0.374	0.341	0.715
肝及び肝内胆管		-0.081	-0.093	-0.173	-0.024	-0.064	-0.088
気管、気管支及び肺		-0.031	-0.187	-0.218	-0.011	-0.053	-0.064
循環器系の疾患		0.985	2.722	3.707	0.709	3.784	4.493
心疾患(高血圧性除く)		0.124	0.438	0.562	0.166	0.652	0.818
脳血管疾患		0.813	1.993	2.806	0.508	2.645	3.153
脳内出血		0.493	0.677	1.169	0.301	0.860	1.161
脳梗塞		0.134	0.831	0.965	0.100	1.171	1.271
自殺		-0.279	0.045	-0.234	0.048	0.103	0.151

都道府県	疾病分類	男性			女性		
		0-64 歳	65 歳-	Total	0-64 歳	65 歳-	Total
富山	総数	3.272	3.720	6.992	2.765	5.634	8.398
	感染症及び寄生虫症	0.127	0.107	0.234	0.088	0.066	0.154
	悪性新生物	0.457	-0.030	0.426	0.505	0.151	0.657
	胃の悪性新生物	0.466	0.331	0.797	0.370	0.313	0.683
	肝及び肝内胆管	-0.128	-0.142	-0.270	-0.036	-0.097	-0.134
	気管、気管支及び肺	-0.005	-0.117	-0.122	-0.023	-0.065	-0.088
	循環器系の疾患	0.992	2.845	3.837	0.758	3.778	4.536
	心疾患(高血圧性除く)	0.248	0.711	0.959	0.271	1.016	1.287
	脳血管疾患	0.706	1.890	2.596	0.467	2.397	2.864
	脳内出血	0.391	0.624	1.015	0.274	0.760	1.034
	脳梗塞	0.112	0.647	0.759	0.087	0.911	0.998
	自殺	-0.187	0.010	-0.176	0.070	0.044	0.114
	石川	総数	3.010	3.399	6.409	2.707	5.609
感染症及び寄生虫症		0.131	0.098	0.229	0.099	0.061	0.160
悪性新生物		0.322	-0.166	0.156	0.473	0.146	0.619
胃の悪性新生物		0.398	0.311	0.709	0.344	0.321	0.665
肝及び肝内胆管		-0.138	-0.160	-0.298	-0.041	-0.114	-0.155
気管、気管支及び肺		-0.054	-0.190	-0.244	0.000	-0.061	-0.061
循環器系の疾患		0.880	2.549	3.429	0.720	3.558	4.278
心疾患(高血圧性除く)		0.176	0.637	0.813	0.241	0.990	1.230
脳血管疾患		0.659	1.623	2.282	0.440	2.071	2.511
脳内出血		0.383	0.566	0.949	0.245	0.713	0.958
脳梗塞		0.081	0.396	0.478	0.077	0.566	0.643
自殺		-0.169	0.022	-0.148	0.039	0.041	0.081
福井		総数	2.775	3.648	6.424	2.734	5.570
	感染症及び寄生虫症	0.118	0.154	0.271	0.073	0.106	0.179
	悪性新生物	0.352	-0.158	0.194	0.500	0.057	0.558
	胃の悪性新生物	0.350	0.307	0.657	0.299	0.285	0.584
	肝及び肝内胆管	-0.140	-0.153	-0.293	-0.036	-0.113	-0.149
	気管、気管支及び肺	-0.015	-0.191	-0.206	-0.003	-0.073	-0.075
	循環器系の疾患	0.724	2.633	3.357	0.736	3.507	4.243
	心疾患(高血圧性除く)	0.129	0.687	0.816	0.277	0.973	1.251
	脳血管疾患	0.554	1.630	2.184	0.423	1.989	2.412
	脳内出血	0.345	0.671	1.016	0.233	0.823	1.056
	脳梗塞	0.081	0.486	0.567	0.055	0.617	0.672
	自殺	-0.161	0.022	-0.140	0.093	0.041	0.134
	山梨	総数	2.995	3.314	6.310	2.370	5.131
感染症及び寄生虫症		0.129	0.085	0.215	0.107	0.044	0.151
悪性新生物		0.216	-0.040	0.176	0.321	0.164	0.486
胃の悪性新生物		0.280	0.324	0.603	0.238	0.275	0.514
肝及び肝内胆管		-0.222	-0.216	-0.438	-0.038	-0.154	-0.193
気管、気管支及び肺		-0.019	-0.140	-0.160	-0.015	-0.040	-0.055
循環器系の疾患		0.799	2.603	3.402	0.748	3.718	4.466
心疾患(高血圧性除く)		0.104	0.447	0.551	0.225	0.763	0.988
脳血管疾患		0.661	2.027	2.688	0.485	2.717	3.201
脳内出血		0.448	0.656	1.104	0.304	0.955	1.259
脳梗塞		0.066	1.037	1.103	0.073	1.373	1.446
自殺		-0.143	-0.012	-0.154	0.075	0.039	0.114

都道府県	疾病分類	男性			女性		
		0-64 歳	65 歳-	Total	0-64 歳	65 歳-	Total
長野	総数	2.773	3.790	6.564	2.574	5.496	8.070
	感染症及び寄生虫症	0.054	0.027	0.080	0.082	0.015	0.097
	悪性新生物	0.355	0.037	0.392	0.411	0.182	0.593
	胃の悪性新生物	0.351	0.340	0.691	0.256	0.259	0.515
	肝及び肝内胆管	-0.103	-0.116	-0.219	-0.031	-0.087	-0.118
	気管、気管支及び肺	-0.016	-0.127	-0.143	-0.003	-0.034	-0.037
	循環器系の疾患	0.953	3.055	4.007	0.866	4.049	4.915
	心疾患(高血圧性除く)	0.213	0.691	0.905	0.266	0.915	1.181
	脳血管疾患	0.704	2.165	2.869	0.556	2.793	3.350
	脳内出血	0.404	0.651	1.055	0.311	0.814	1.126
	脳梗塞	0.120	1.032	1.152	0.109	1.392	1.501
自殺	-0.169	0.004	-0.165	0.050	0.051	0.102	
岐阜	総数	2.884	3.119	6.003	2.501	5.225	7.727
	感染症及び寄生虫症	0.170	0.103	0.273	0.107	0.073	0.180
	悪性新生物	0.262	-0.265	-0.003	0.340	0.107	0.447
	胃の悪性新生物	0.341	0.275	0.617	0.259	0.258	0.517
	肝及び肝内胆管	-0.138	-0.179	-0.317	-0.030	-0.098	-0.129
	気管、気管支及び肺	-0.050	-0.202	-0.252	-0.021	-0.060	-0.080
	循環器系の疾患	0.820	2.617	3.437	0.761	3.634	4.395
	心疾患(高血圧性除く)	0.211	0.557	0.768	0.272	0.876	1.148
	脳血管疾患	0.578	1.768	2.346	0.449	2.308	2.757
	脳内出血	0.357	0.734	1.091	0.296	0.972	1.268
	脳梗塞	0.072	0.558	0.630	0.074	0.792	0.866
自殺	-0.130	0.034	-0.096	0.082	0.096	0.177	
静岡	総数	2.983	2.926	5.909	2.382	4.718	7.101
	感染症及び寄生虫症	0.116	0.069	0.185	0.089	0.055	0.144
	悪性新生物	0.162	-0.373	-0.211	0.317	0.002	0.319
	胃の悪性新生物	0.254	0.189	0.443	0.241	0.199	0.440
	肝及び肝内胆管	-0.155	-0.229	-0.384	-0.034	-0.104	-0.138
	気管、気管支及び肺	-0.039	-0.166	-0.205	-0.025	-0.061	-0.086
	循環器系の疾患	0.826	2.513	3.338	0.662	3.264	3.927
	心疾患(高血圧性除く)	0.168	0.594	0.762	0.211	0.836	1.047
	脳血管疾患	0.606	1.669	2.275	0.409	2.023	2.432
	脳内出血	0.386	0.613	0.999	0.240	0.747	0.987
	脳梗塞	0.091	0.664	0.755	0.081	0.840	0.921
自殺	-0.107	0.012	-0.095	0.041	0.053	0.093	
愛知	総数	2.521	3.193	5.714	2.403	5.002	7.405
	感染症及び寄生虫症	0.145	0.134	0.278	0.099	0.061	0.159
	悪性新生物	0.217	-0.275	-0.058	0.382	0.020	0.402
	胃の悪性新生物	0.332	0.267	0.600	0.292	0.237	0.528
	肝及び肝内胆管	-0.140	-0.188	-0.328	-0.036	-0.105	-0.141
	気管、気管支及び肺	-0.051	-0.188	-0.239	-0.026	-0.069	-0.096
	循環器系の疾患	0.730	2.602	3.332	0.743	3.557	4.301
	心疾患(高血圧性除く)	0.191	0.610	0.800	0.250	0.858	1.108
	脳血管疾患	0.499	1.697	2.196	0.445	2.168	2.614
	脳内出血	0.287	0.581	0.869	0.258	0.770	1.029
	脳梗塞	0.076	0.609	0.685	0.076	0.796	0.873
自殺	-0.102	0.027	-0.075	0.082	0.090	0.172	

都道府県	疾病分類	男性			女性		
		0-64 歳	65 歳-	Total	0-64 歳	65 歳-	Total
三重	総数	3.068	3.184	6.252	2.403	5.054	7.458
	感染症及び寄生虫症	0.116	0.098	0.214	0.074	0.035	0.109
	悪性新生物	0.291	-0.132	0.159	0.407	0.124	0.531
	胃の悪性新生物	0.367	0.279	0.646	0.286	0.261	0.548
	肝及び肝内胆管	-0.133	-0.172	-0.305	-0.034	-0.110	-0.144
	気管、気管支及び肺	-0.035	-0.152	-0.187	-0.019	-0.051	-0.070
	循環器系の疾患	0.738	2.580	3.317	0.690	3.569	4.259
	心疾患(高血圧性除く)	0.182	0.638	0.820	0.249	0.906	1.154
	脳血管疾患	0.504	1.640	2.144	0.407	2.131	2.538
	脳内出血	0.300	0.581	0.881	0.247	0.807	1.053
	脳梗塞	0.049	0.528	0.576	0.067	0.680	0.748
	自殺	-0.150	0.013	-0.137	0.051	0.055	0.106
滋賀	総数	3.179	3.619	6.798	2.906	5.352	8.258
	感染症及び寄生虫症	0.129	0.102	0.231	0.080	0.094	0.174
	悪性新生物	0.316	-0.188	0.129	0.499	0.088	0.588
	胃の悪性新生物	0.341	0.296	0.637	0.323	0.264	0.587
	肝及び肝内胆管	-0.099	-0.143	-0.243	-0.036	-0.088	-0.124
	気管、気管支及び肺	-0.012	-0.240	-0.253	-0.006	-0.067	-0.073
	循環器系の疾患	0.952	2.846	3.799	0.815	3.644	4.458
	心疾患(高血圧性除く)	0.308	0.808	1.115	0.260	0.986	1.246
	脳血管疾患	0.611	1.712	2.323	0.503	2.153	2.656
	脳内出血	0.373	0.626	0.999	0.309	0.848	1.157
	脳梗塞	0.103	0.653	0.756	0.083	0.858	0.941
	自殺	-0.135	0.034	-0.102	0.120	0.074	0.194
京都	総数	2.469	3.127	5.596	2.240	5.015	7.256
	感染症及び寄生虫症	0.139	0.112	0.251	0.093	0.024	0.117
	悪性新生物	0.258	-0.242	0.016	0.441	0.047	0.488
	胃の悪性新生物	0.331	0.296	0.627	0.281	0.275	0.556
	肝及び肝内胆管	-0.165	-0.207	-0.372	-0.043	-0.149	-0.191
	気管、気管支及び肺	-0.026	-0.215	-0.242	-0.010	-0.082	-0.093
	循環器系の疾患	0.624	2.461	3.085	0.567	3.383	3.950
	心疾患(高血圧性除く)	0.167	0.720	0.887	0.225	1.001	1.225
	脳血管疾患	0.420	1.467	1.887	0.303	1.921	2.224
	脳内出血	0.257	0.530	0.788	0.182	0.656	0.838
	脳梗塞	0.071	0.475	0.545	0.071	0.662	0.733
	自殺	-0.151	0.011	-0.140	0.076	0.058	0.134
大阪	総数	2.585	2.873	5.457	2.469	4.790	7.259
	感染症及び寄生虫症	0.158	0.104	0.262	0.103	0.034	0.137
	悪性新生物	0.244	-0.244	-0.001	0.434	-0.008	0.426
	胃の悪性新生物	0.324	0.305	0.630	0.273	0.277	0.551
	肝及び肝内胆管	-0.213	-0.318	-0.530	-0.055	-0.187	-0.242
	気管、気管支及び肺	-0.031	-0.149	-0.180	-0.023	-0.084	-0.107
	循環器系の疾患	0.746	2.333	3.080	0.729	3.339	4.068
	心疾患(高血圧性除く)	0.194	0.694	0.888	0.299	1.026	1.325
	脳血管疾患	0.508	1.361	1.868	0.384	1.798	2.182
	脳内出血	0.278	0.462	0.740	0.215	0.600	0.815
	脳梗塞	0.063	0.430	0.493	0.065	0.595	0.659
	自殺	-0.181	0.009	-0.173	0.108	0.063	0.171

都道府県	疾病分類	男性			女性		
		0-64 歳	65 歳-	Total	0-64 歳	65 歳-	Total
兵庫	総数	2.883	2.950	5.833	2.427	4.600	7.027
	感染症及び寄生虫症	0.169	0.131	0.300	0.122	0.057	0.179
	悪性新生物	0.248	-0.307	-0.059	0.440	-0.016	0.423
	胃の悪性新生物	0.340	0.253	0.593	0.272	0.234	0.506
	肝及び肝内胆管	-0.210	-0.268	-0.478	-0.055	-0.161	-0.216
	気管、気管支及び肺	-0.018	-0.169	-0.187	-0.011	-0.061	-0.072
	循環器系の疾患	0.760	2.255	3.015	0.659	2.980	3.639
	心疾患(高血圧性除く)	0.187	0.554	0.742	0.247	0.752	0.998
	脳血管疾患	0.528	1.453	1.981	0.368	1.844	2.212
	脳内出血	0.335	0.565	0.900	0.224	0.731	0.955
	脳梗塞	0.061	0.453	0.513	0.057	0.576	0.633
	自殺	-0.148	0.015	-0.133	0.115	0.065	0.180
奈良	総数	2.911	3.547	6.458	2.880	4.968	7.848
	感染症及び寄生虫症	0.132	0.081	0.213	0.137	0.039	0.176
	悪性新生物	0.417	-0.081	0.336	0.561	0.143	0.704
	胃の悪性新生物	0.419	0.393	0.812	0.359	0.338	0.697
	肝及び肝内胆管	-0.177	-0.252	-0.429	-0.042	-0.129	-0.172
	気管、気管支及び肺	-0.008	-0.169	-0.176	-0.012	-0.081	-0.093
	循環器系の疾患	0.740	2.730	3.469	0.774	3.478	4.252
	心疾患(高血圧性除く)	0.194	0.749	0.943	0.313	0.957	1.270
	脳血管疾患	0.497	1.685	2.182	0.410	2.069	2.479
	脳内出血	0.300	0.663	0.963	0.245	0.870	1.115
	脳梗塞	0.060	0.555	0.615	0.065	0.633	0.698
	自殺	-0.162	0.022	-0.139	0.064	0.061	0.125
和歌山	総数	3.088	2.738	5.826	2.614	4.651	7.266
	感染症及び寄生虫症	0.191	0.104	0.295	0.098	0.048	0.146
	悪性新生物	0.194	-0.235	-0.042	0.389	0.062	0.450
	胃の悪性新生物	0.384	0.365	0.749	0.242	0.262	0.504
	肝及び肝内胆管	-0.221	-0.254	-0.475	-0.060	-0.151	-0.211
	気管、気管支及び肺	-0.065	-0.238	-0.303	-0.009	-0.060	-0.069
	循環器系の疾患	0.570	2.148	2.718	0.645	2.825	3.470
	心疾患(高血圧性除く)	0.083	0.436	0.519	0.269	0.704	0.973
	脳血管疾患	0.448	1.532	1.980	0.358	1.841	2.199
	脳内出血	0.249	0.548	0.797	0.189	0.717	0.905
	脳梗塞	0.052	0.516	0.568	0.073	0.599	0.672
	自殺	-0.214	0.021	-0.193	0.073	0.079	0.151
鳥取	総数	3.157	2.895	6.052	2.460	4.781	7.241
	感染症及び寄生虫症	0.084	0.036	0.120	0.085	0.023	0.109
	悪性新生物	0.176	-0.212	-0.035	0.397	0.073	0.470
	胃の悪性新生物	0.322	0.304	0.627	0.290	0.284	0.574
	肝及び肝内胆管	-0.182	-0.181	-0.363	-0.038	-0.111	-0.149
	気管、気管支及び肺	-0.066	-0.171	-0.237	-0.006	-0.052	-0.058
	循環器系の疾患	0.931	2.541	3.472	0.623	3.241	3.864
	心疾患(高血圧性除く)	0.201	0.667	0.868	0.194	0.886	1.080
	脳血管疾患	0.667	1.698	2.365	0.399	2.053	2.452
	脳内出血	0.437	0.566	1.003	0.251	0.698	0.948
	脳梗塞	0.076	0.653	0.728	0.085	0.813	0.898
	自殺	-0.173	0.006	-0.167	0.075	0.057	0.132

都道府県	疾病分類	男性			女性		
		0-64 歳	65 歳-	Total	0-64 歳	65 歳-	Total
島根	総数	3.063	2.997	6.060	2.306	5.228	7.535
	感染症及び寄生虫症	0.124	0.044	0.168	0.105	0.053	0.158
	悪性新生物	0.176	-0.337	-0.161	0.309	0.129	0.438
	胃の悪性新生物	0.338	0.219	0.558	0.271	0.296	0.567
	肝及び肝内胆管	-0.208	-0.194	-0.402	-0.045	-0.119	-0.164
	気管、気管支及び肺	-0.028	-0.176	-0.204	-0.024	-0.046	-0.069
	循環器系の疾患	0.974	2.620	3.594	0.769	3.556	4.325
	心疾患(高血圧性除く)	0.199	0.562	0.761	0.275	0.807	1.083
	脳血管疾患	0.721	1.812	2.533	0.469	2.300	2.769
	脳内出血	0.460	0.833	1.293	0.281	0.991	1.272
	脳梗塞	0.078	0.512	0.590	0.081	0.706	0.787
	自殺	-0.233	0.022	-0.212	0.127	0.094	0.221
	岡山	総数	2.805	2.643	5.448	2.280	4.958
感染症及び寄生虫症		0.147	0.089	0.236	0.088	0.050	0.138
悪性新生物		0.227	-0.285	-0.058	0.427	0.118	0.545
胃の悪性新生物		0.305	0.228	0.533	0.253	0.249	0.502
肝及び肝内胆管		-0.192	-0.236	-0.429	-0.044	-0.132	-0.176
気管、気管支及び肺		-0.038	-0.157	-0.195	0.000	-0.032	-0.033
循環器系の疾患		0.638	2.197	2.835	0.588	3.138	3.726
心疾患(高血圧性除く)		0.114	0.456	0.569	0.197	0.753	0.950
脳血管疾患		0.485	1.608	2.093	0.365	2.125	2.490
脳内出血		0.320	0.614	0.933	0.237	0.787	1.024
脳梗塞		0.071	0.618	0.689	0.069	0.891	0.960
自殺		-0.132	0.011	-0.122	0.038	0.056	0.095
広島		総数	3.017	2.779	5.797	2.574	4.779
	感染症及び寄生虫症	0.117	0.057	0.174	0.101	0.028	0.128
	悪性新生物	0.217	-0.345	-0.128	0.404	0.065	0.469
	胃の悪性新生物	0.321	0.254	0.575	0.269	0.268	0.537
	肝及び肝内胆管	-0.245	-0.293	-0.538	-0.053	-0.168	-0.221
	気管、気管支及び肺	-0.035	-0.173	-0.208	-0.008	-0.063	-0.071
	循環器系の疾患	0.740	2.210	2.950	0.716	3.104	3.820
	心疾患(高血圧性除く)	0.181	0.572	0.753	0.271	0.833	1.105
	脳血管疾患	0.518	1.423	1.940	0.410	1.906	2.316
	脳内出血	0.271	0.493	0.764	0.219	0.653	0.872
	脳梗塞	0.060	0.455	0.515	0.069	0.625	0.694
	自殺	-0.135	0.020	-0.115	0.079	0.051	0.130
	山口	総数	3.119	2.805	5.924	2.519	4.618
感染症及び寄生虫症		0.176	0.094	0.271	0.109	0.066	0.174
悪性新生物		0.218	-0.263	-0.045	0.370	0.058	0.428
胃の悪性新生物		0.296	0.277	0.573	0.269	0.265	0.534
肝及び肝内胆管		-0.165	-0.228	-0.393	-0.054	-0.140	-0.194
気管、気管支及び肺		-0.021	-0.177	-0.198	-0.008	-0.074	-0.082
循環器系の疾患		0.827	2.347	3.174	0.684	3.178	3.862
心疾患(高血圧性除く)		0.128	0.507	0.635	0.207	0.738	0.944
脳血管疾患		0.651	1.584	2.235	0.433	1.989	2.422
脳内出血		0.413	0.588	1.001	0.252	0.729	0.981
脳梗塞		0.082	0.541	0.623	0.074	0.708	0.782
自殺		-0.161	0.023	-0.138	0.077	0.065	0.142



都道府県	疾病分類	男性			女性		
		0-64 歳	65 歳-	Total	0-64 歳	65 歳-	Total
徳島	総数	3.570	2.998	6.568	3.081	5.199	8.279
	感染症及び寄生虫症	0.174	0.096	0.270	0.146	0.061	0.207
	悪性新生物	0.225	-0.363	-0.138	0.429	0.036	0.465
	胃の悪性新生物	0.356	0.180	0.536	0.292	0.241	0.534
	肝及び肝内胆管	-0.218	-0.216	-0.434	-0.051	-0.135	-0.187
	気管、気管支及び肺	-0.048	-0.209	-0.256	-0.005	-0.059	-0.064
	循環器系の疾患	0.890	2.392	3.282	0.816	3.486	4.301
	心疾患(高血圧性除く)	0.265	0.675	0.940	0.321	1.040	1.362
	脳血管疾患	0.566	1.457	2.024	0.442	2.014	2.455
	脳内出血	0.388	0.764	1.152	0.280	1.009	1.289
	脳梗塞	0.021	0.271	0.292	0.056	0.460	0.517
	自殺	-0.039	0.004	-0.034	0.162	0.050	0.212
	香川	総数	3.326	2.838	6.164	2.906	4.591
感染症及び寄生虫症		0.144	0.117	0.261	0.082	0.061	0.144
悪性新生物		0.382	-0.175	0.208	0.563	0.193	0.756
胃の悪性新生物		0.413	0.307	0.721	0.314	0.309	0.623
肝及び肝内胆管		-0.186	-0.197	-0.383	-0.043	-0.109	-0.152
気管、気管支及び肺		-0.019	-0.173	-0.191	0.030	-0.022	0.008
循環器系の疾患		0.603	2.101	2.704	0.602	2.795	3.397
心疾患(高血圧性除く)		0.164	0.617	0.780	0.273	0.817	1.090
脳血管疾患		0.420	1.288	1.708	0.288	1.611	1.899
脳内出血		0.275	0.500	0.775	0.165	0.600	0.765
脳梗塞		0.038	0.373	0.411	0.065	0.504	0.568
自殺		-0.131	0.035	-0.096	0.094	0.063	0.157
愛媛		総数	3.235	2.883	6.117	2.729	4.707
	感染症及び寄生虫症	0.141	0.074	0.215	0.094	0.030	0.124
	悪性新生物	0.225	-0.220	0.004	0.454	0.137	0.591
	胃の悪性新生物	0.335	0.269	0.603	0.333	0.271	0.604
	肝及び肝内胆管	-0.256	-0.243	-0.498	-0.048	-0.130	-0.178
	気管、気管支及び肺	-0.040	-0.177	-0.217	0.008	-0.066	-0.058
	循環器系の疾患	0.782	2.188	2.970	0.660	2.865	3.525
	心疾患(高血圧性除く)	0.078	0.401	0.479	0.207	0.583	0.789
	脳血管疾患	0.677	1.601	2.278	0.420	1.966	2.387
	脳内出血	0.374	0.517	0.891	0.225	0.640	0.865
	脳梗塞	0.084	0.536	0.620	0.078	0.692	0.769
	自殺	-0.172	0.013	-0.160	0.091	0.047	0.138
	高知	総数	3.833	2.877	6.710	3.035	4.968
感染症及び寄生虫症		0.136	0.073	0.209	0.095	0.049	0.144
悪性新生物		0.131	-0.367	-0.237	0.453	0.040	0.493
胃の悪性新生物		0.247	0.202	0.448	0.211	0.228	0.439
肝及び肝内胆管		-0.170	-0.190	-0.360	-0.030	-0.131	-0.161
気管、気管支及び肺		-0.048	-0.189	-0.237	-0.002	-0.069	-0.071
循環器系の疾患		0.947	2.490	3.436	0.776	3.558	4.334
心疾患(高血圧性除く)		0.211	0.461	0.672	0.251	0.628	0.879
脳血管疾患		0.665	1.869	2.533	0.480	2.599	3.079
脳内出血		0.373	0.539	0.912	0.279	0.728	1.007
脳梗塞		0.131	0.788	0.919	0.126	1.146	1.272
自殺		-0.081	0.012	-0.069	0.126	0.039	0.165

都道府県	疾病分類	男性			女性		
		0-64 歳	65 歳-	Total	0-64 歳	65 歳-	Total
福岡	総数	3.100	2.766	5.866	2.295	4.632	6.926
	感染症及び寄生虫症	0.152	0.118	0.270	0.100	0.039	0.138
	悪性新生物	0.275	-0.267	0.008	0.394	0.092	0.486
	胃の悪性新生物	0.330	0.282	0.612	0.285	0.291	0.576
	肝及び肝内胆管	-0.243	-0.319	-0.562	-0.054	-0.188	-0.242
	気管、気管支及び肺	-0.021	-0.148	-0.169	-0.013	-0.073	-0.087
	循環器系の疾患	0.961	2.407	3.368	0.685	3.371	4.056
	心疾患(高血圧性除く)	0.261	0.648	0.909	0.247	1.003	1.250
	脳血管疾患	0.634	1.489	2.123	0.391	1.887	2.278
	脳内出血	0.382	0.429	0.811	0.227	0.560	0.787
	脳梗塞	0.085	0.574	0.659	0.066	0.745	0.811
	自殺	-0.202	-0.002	-0.204	0.056	0.036	0.092
	佐賀	総数	3.139	2.783	5.922	2.988	4.997
感染症及び寄生虫症		0.198	0.087	0.285	0.150	0.061	0.212
悪性新生物		0.344	-0.217	0.127	0.484	0.070	0.554
胃の悪性新生物		0.408	0.311	0.719	0.366	0.306	0.671
肝及び肝内胆管		-0.265	-0.262	-0.527	-0.073	-0.203	-0.276
気管、気管支及び肺		-0.039	-0.165	-0.205	0.008	-0.043	-0.035
循環器系の疾患		0.893	2.262	3.155	0.759	3.428	4.187
心疾患(高血圧性除く)		0.217	0.630	0.847	0.283	1.119	1.402
脳血管疾患		0.644	1.330	1.974	0.431	1.836	2.267
脳内出血		0.411	0.517	0.929	0.263	0.726	0.989
脳梗塞		0.079	0.398	0.477	0.072	0.628	0.700
自殺		-0.316	-0.012	-0.328	0.042	0.032	0.074
長崎		総数	3.449	3.101	6.550	2.984	5.135
	感染症及び寄生虫症	0.186	0.113	0.299	0.147	0.054	0.201
	悪性新生物	0.399	-0.284	0.115	0.490	0.052	0.542
	胃の悪性新生物	0.305	0.237	0.542	0.281	0.221	0.503
	肝及び肝内胆管	-0.174	-0.222	-0.395	-0.047	-0.126	-0.173
	気管、気管支及び肺	-0.014	-0.167	-0.180	-0.008	-0.054	-0.062
	循環器系の疾患	0.970	2.490	3.460	0.806	3.475	4.280
	心疾患(高血圧性除く)	0.147	0.596	0.743	0.269	0.824	1.093
	脳血管疾患	0.734	1.495	2.230	0.468	1.965	2.433
	脳内出血	0.510	0.640	1.151	0.337	0.833	1.170
	脳梗塞	0.086	0.423	0.509	0.056	0.571	0.627
	自殺	-0.154	0.015	-0.139	0.063	0.043	0.106
	熊本	総数	3.714	3.270	6.985	3.043	5.103
感染症及び寄生虫症		0.188	0.152	0.340	0.141	0.079	0.220
悪性新生物		0.296	-0.226	0.070	0.480	0.100	0.580
胃の悪性新生物		0.283	0.206	0.489	0.258	0.185	0.443
肝及び肝内胆管		-0.209	-0.232	-0.441	-0.043	-0.130	-0.173
気管、気管支及び肺		0.012	-0.137	-0.125	-0.013	-0.058	-0.071
循環器系の疾患		1.049	2.651	3.700	0.805	3.510	4.315
心疾患(高血圧性除く)		0.317	0.767	1.084	0.327	1.052	1.379
脳血管疾患		0.660	1.599	2.259	0.435	1.952	2.387
脳内出血		0.416	0.636	1.052	0.279	0.768	1.048
脳梗塞		0.069	0.424	0.493	0.071	0.526	0.597
自殺		-0.208	0.008	-0.200	0.022	0.039	0.062

都道府県	疾病分類	男性			女性		
		0-64 歳	65 歳-	Total	0-64 歳	65 歳-	Total
大分	総数	3.924	3.041	6.965	2.823	4.958	7.781
	感染症及び寄生虫症	0.239	0.128	0.367	0.143	0.083	0.226
	悪性新生物	0.431	-0.166	0.265	0.433	0.172	0.605
	胃の悪性新生物	0.356	0.287	0.643	0.236	0.252	0.488
	肝及び肝内胆管	-0.175	-0.209	-0.384	-0.059	-0.133	-0.191
	気管、気管支及び肺	0.005	-0.149	-0.144	-0.009	-0.056	-0.066
	循環器系の疾患	0.952	2.591	3.543	0.829	3.526	4.355
	心疾患(高血圧性除く)	0.224	0.667	0.891	0.337	0.967	1.304
	脳血管疾患	0.663	1.654	2.317	0.437	2.098	2.535
	脳内出血	0.414	0.591	1.006	0.258	0.752	1.010
	脳梗塞	0.117	0.599	0.716	0.098	0.843	0.941
	自殺	-0.140	0.014	-0.127	0.052	0.042	0.094
宮崎	総数	3.729	3.001	6.730	2.810	5.205	8.014
	感染症及び寄生虫症	0.187	0.139	0.326	0.111	0.090	0.201
	悪性新生物	0.402	-0.274	0.128	0.321	0.101	0.421
	胃の悪性新生物	0.316	0.202	0.518	0.193	0.206	0.398
	肝及び肝内胆管	-0.160	-0.159	-0.319	-0.051	-0.102	-0.153
	気管、気管支及び肺	-0.028	-0.159	-0.187	-0.001	-0.076	-0.078
	循環器系の疾患	1.070	2.554	3.624	0.796	3.683	4.479
	心疾患(高血圧性除く)	0.269	0.600	0.870	0.299	1.037	1.336
	脳血管疾患	0.749	1.684	2.433	0.456	2.169	2.625
	脳内出血	0.480	0.562	1.042	0.269	0.687	0.956
	脳梗塞	0.071	0.545	0.616	0.086	0.824	0.910
	自殺	-0.232	-0.006	-0.238	0.053	0.020	0.073
鹿児島	総数	3.689	2.832	6.521	3.247	4.684	7.931
	感染症及び寄生虫症	0.256	0.149	0.405	0.181	0.083	0.264
	悪性新生物	0.272	-0.288	-0.017	0.344	-0.053	0.291
	胃の悪性新生物	0.233	0.163	0.396	0.174	0.139	0.312
	肝及び肝内胆管	-0.192	-0.180	-0.372	-0.046	-0.121	-0.167
	気管、気管支及び肺	-0.008	-0.136	-0.143	-0.006	-0.071	-0.076
	循環器系の疾患	0.843	2.195	3.038	0.816	3.198	4.014
	心疾患(高血圧性除く)	0.176	0.486	0.662	0.297	0.718	1.015
	脳血管疾患	0.601	1.446	2.048	0.488	2.014	2.502
	脳内出血	0.387	0.655	1.042	0.311	0.938	1.250
	脳梗塞	0.057	0.260	0.317	0.064	0.422	0.486
	自殺	-0.091	-0.004	-0.096	0.098	0.024	0.122
沖縄	総数	2.996	3.027	6.023	2.853	3.862	6.714
	感染症及び寄生虫症	0.195	0.118	0.314	0.137	-0.023	0.113
	悪性新生物	0.323	-0.291	0.031	0.320	-0.253	0.066
	胃の悪性新生物	0.197	0.226	0.423	0.133	0.128	0.261
	肝及び肝内胆管	-0.086	-0.115	-0.200	-0.031	-0.077	-0.108
	気管、気管支及び肺	0.035	-0.317	-0.282	-0.018	-0.137	-0.154
	循環器系の疾患	0.670	1.571	2.241	0.763	1.885	2.648
	心疾患(高血圧性除く)	0.057	0.247	0.304	0.244	0.393	0.637
	脳血管疾患	0.583	1.227	1.810	0.512	1.330	1.842
	脳内出血	0.379	0.593	0.972	0.319	0.743	1.061
	脳梗塞	0.047	0.058	0.104	0.017	0.035	0.052
	自殺	-0.297	-0.021	-0.318	0.001	-0.004	-0.003

表 2：性別・年齢階級別・死因別にみた平均寿命の変化への補正寄与年数（1975-2000 年）

都道府県	疾病分類	男性						女性					
		0-64 歳		65 歳-		Total		0-64 歳		65 歳-		Total	
		寄与	差*	寄与	差*	寄与	差*	寄与	差*	寄与	差*	寄与	差*
全国	総数	2.928	0.003	3.002	0.003	5.930	0.007	2.536	-0.064	5.054	-0.128	7.590	-0.192
	感染症及び寄生虫症	0.138	0.000	0.088	0.000	0.226	0.000	0.105	-0.003	0.045	-0.001	0.149	-0.004
	悪性新生物	0.258	0.000	-0.252	0.000	0.007	0.000	0.391	-0.010	0.067	-0.002	0.458	-0.012
	胃の悪性新生物	0.332	0.000	0.270	0.000	0.602	0.001	0.281	-0.007	0.262	-0.007	0.544	-0.014
	肝及び肝内胆管	-0.159	0.000	-0.205	0.000	-0.364	0.000	-0.040	0.001	-0.124	0.003	-0.164	0.004
	気管、気管支及び肺	-0.030	0.000	-0.170	0.000	-0.200	0.000	-0.014	0.000	-0.063	0.002	-0.077	0.002
	循環器系の疾患	0.866	0.001	2.473	0.003	3.339	0.004	0.756	-0.019	3.498	-0.089	4.254	-0.108
	心疾患(高血圧性除く)	0.175	0.000	0.568	0.001	0.743	0.001	0.255	-0.006	0.864	-0.022	1.118	-0.028
	脳血管疾患	0.643	0.001	1.661	0.002	2.304	0.003	0.458	-0.012	2.201	-0.056	2.659	-0.067
	脳内出血	0.402	0.000	0.593	0.001	0.995	0.001	0.277	-0.007	0.777	-0.020	1.054	-0.027
	脳梗塞	0.088	0.000	0.616	0.001	0.703	0.001	0.080	-0.002	0.861	-0.022	0.942	-0.024
	自殺	-0.167	0.000	0.012	0.000	-0.155	0.000	0.060	-0.002	0.056	-0.001	0.116	-0.003
北海道	総数	2.983	0.027	3.107	0.029	6.090	0.056	2.686	-0.094	5.414	-0.190	8.100	-0.284
	感染症及び寄生虫症	0.156	0.001	0.122	0.001	0.277	0.003	0.129	-0.005	0.043	-0.002	0.172	-0.006
	悪性新生物	0.230	0.002	-0.178	-0.002	0.052	0.000	0.322	-0.011	0.090	-0.003	0.412	-0.014
	胃の悪性新生物	0.331	0.003	0.300	0.003	0.631	0.006	0.238	-0.008	0.289	-0.010	0.527	-0.018
	肝及び肝内胆管	-0.150	-0.001	-0.124	-0.001	-0.274	-0.003	-0.038	0.001	-0.087	0.003	-0.124	0.004
	気管、気管支及び肺	-0.037	0.000	-0.179	-0.002	-0.216	-0.002	-0.026	0.001	-0.069	0.002	-0.095	0.003
	循環器系の疾患	0.896	0.008	2.453	0.023	3.349	0.031	0.838	-0.029	3.832	-0.134	4.669	-0.163
	心疾患(高血圧性除く)	0.174	0.002	0.720	0.007	0.895	0.008	0.268	-0.009	1.188	-0.042	1.457	-0.051
	脳血管疾患	0.675	0.006	1.490	0.014	2.164	0.020	0.512	-0.018	2.160	-0.076	2.671	-0.094
	脳内出血	0.395	0.004	0.495	0.005	0.890	0.008	0.307	-0.011	0.680	-0.024	0.987	-0.035
	脳梗塞	0.101	0.001	0.549	0.005	0.650	0.006	0.090	-0.003	0.871	-0.030	0.961	-0.034
	自殺	-0.253	-0.002	0.016	0.000	-0.237	-0.002	0.078	-0.003	0.061	-0.002	0.139	-0.005
青森	総数	3.312	0.050	2.668	0.041	5.980	0.091	2.395	-0.046	4.795	-0.092	7.190	-0.137
	感染症及び寄生虫症	0.234	0.004	0.123	0.002	0.356	0.005	0.193	-0.004	0.107	-0.002	0.300	-0.006
	悪性新生物	0.166	0.003	-0.265	-0.004	-0.099	-0.002	0.308	-0.006	0.061	-0.001	0.368	-0.007
	胃の悪性新生物	0.272	0.004	0.187	0.003	0.459	0.007	0.222	-0.004	0.231	-0.004	0.453	-0.009
	肝及び肝内胆管	-0.123	-0.002	-0.123	-0.002	-0.246	-0.004	-0.028	0.001	-0.101	0.002	-0.129	0.002
	気管、気管支及び肺	-0.026	0.000	-0.162	-0.002	-0.188	-0.003	-0.017	0.000	-0.054	0.001	-0.070	0.001
	循環器系の疾患	1.144	0.017	2.100	0.032	3.244	0.049	0.707	-0.014	3.024	-0.058	3.731	-0.071
	心疾患(高血圧性除く)	0.187	0.003	0.404	0.006	0.591	0.009	0.208	-0.004	0.696	-0.013	0.904	-0.017
	脳血管疾患	0.908	0.014	1.566	0.024	2.474	0.038	0.469	-0.009	2.078	-0.040	2.547	-0.049
	脳内出血	0.574	0.009	0.578	0.009	1.152	0.018	0.299	-0.006	0.805	-0.015	1.105	-0.021
	脳梗塞	0.109	0.002	0.489	0.007	0.599	0.009	0.077	-0.001	0.663	-0.013	0.740	-0.014
	自殺	-0.325	-0.005	0.000	0.000	-0.325	-0.005	-0.006	0.000	0.034	-0.001	0.028	-0.001
岩手	総数	3.645	0.045	3.175	0.039	6.820	0.085	2.946	-0.075	5.454	-0.138	8.400	-0.213
	感染症及び寄生虫症	0.170	0.002	0.080	0.001	0.249	0.003	0.126	-0.003	0.049	-0.001	0.175	-0.004
	悪性新生物	0.152	0.002	-0.285	-0.004	-0.132	-0.002	0.258	-0.007	0.002	0.000	0.260	-0.007
	胃の悪性新生物	0.252	0.003	0.139	0.002	0.391	0.005	0.205	-0.005	0.165	-0.004	0.370	-0.009
	肝及び肝内胆管	-0.111	-0.001	-0.082	-0.001	-0.194	-0.002	-0.020	0.001	-0.076	0.002	-0.096	0.002
	気管、気管支及び肺	-0.026	0.000	-0.136	-0.002	-0.162	-0.002	0.001	0.000	-0.055	0.001	-0.054	0.001
	循環器系の疾患	1.265	0.016	2.855	0.036	4.120	0.051	0.885	-0.022	4.285	-0.109	5.170	-0.131
	心疾患(高血圧性除く)	0.173	0.002	0.554	0.007	0.727	0.009	0.223	-0.006	0.998	-0.025	1.220	-0.031
	脳血管疾患	1.031	0.013	2.130	0.026	3.161	0.039	0.617	-0.016	2.945	-0.075	3.561	-0.090
	脳内出血	0.684	0.009	0.807	0.010	1.491	0.019	0.390	-0.010	0.986	-0.025	1.375	-0.035
	脳梗塞	0.157	0.002	0.942	0.012	1.099	0.014	0.132	-0.003	1.466	-0.037	1.598	-0.041
	自殺	-0.257	-0.003	0.031	0.000	-0.226	-0.003	0.097	-0.002	0.087	-0.002	0.184	-0.005

\* 補正なし-補正あり