

# 令和4年名古屋市民の平均余命

令和6年2月16日

名古屋市健康福祉局

## 目 次

|                         |   |
|-------------------------|---|
| 1 主な年齢の平均余命             | 1 |
| 2 寿命中位数等生命表上の生存状況       | 4 |
| 3 死因分析                  | 4 |
| (1) 死因別死亡確率             | 4 |
| (2) 特定死因を除去した場合の平均余命の伸び | 6 |
| 令和4年名古屋市生命表             | 9 |

### ○生命表とは

令和4年における名古屋市の死亡状況が今後とも変化しないと仮定したときに、各年齢の人が1年以内に死亡する確率や平均してあと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（生命関数）によって表したものです。

### ○平均余命とは

現在の死亡状況が今後変わらず続くと仮定したときに、ある年齢に達した人が、平均してその後何年生きられるかを表したものです。

特に、0歳における平均余命を「平均寿命」といい、その人口集団の保健福祉水準を示す重要な指標として活用されています。

人口動態統計（確定数）をもとに、厚生労働省が5年に1度公表する「都道府県別生命表」の作成方法を参考として、生命表を作成しています。

なお、生命表及び死因分析に関する数値は、名古屋市健康福祉局衛生研究所で算出したものを用いました。

また、本資料中の全国の数値は、国勢調査年は完全生命表によるものであり、それ以外の年は簡易生命表によるものです。

注1 令和3年生命表から、生命表の作成の基となる本市の日本人人口の推計人口の算出方法が変更されており、過去の数値と単純比較することはできません。

注2 四捨五入の関係で、引き算の結果が「差」に合わない場合があります。

# 1 主な年齢の平均余命

本市の平均寿命は、男が 80.94 年、女が 87.10 年です。前年と比較して、男は 0.42 年、女は 0.31 年下回りました。

ただし、令和 3 年から、生命表の作成の基となる本市の日本人人口の推計人口の算出方法が変更されており、過去の数値と単純比較することはできません。

本市の男女の平均寿命の差は、6.16 年で、前年より 0.11 年増加しました。

平均寿命を全国と比較すると、男は全国の 81.05 年を 0.11 年下回り、女は全国の 87.09 年を 0.01 年上回りました（表 1、表 3）。

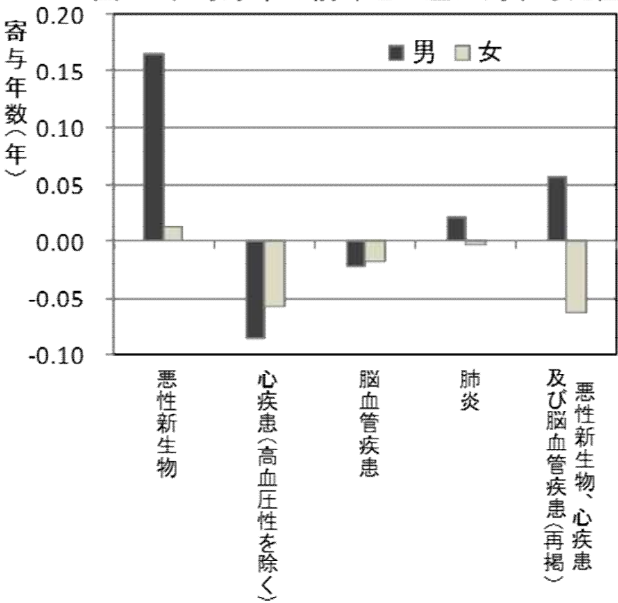
本市の平均寿命の前年との差を死因別にみると、男は悪性新生物＜腫瘍＞、肺炎の死亡率の変化が、女は悪性新生物＜腫瘍＞の死亡率の変化が平均寿命を延ばす方向に働いています（図 1）。

表 1 名古屋市と全国の平均寿命の内容 (単位：年)

|        | 名古屋市   |        |      | 全国     |        |        |
|--------|--------|--------|------|--------|--------|--------|
|        | 男      | 女      | 男女差  | 男      | 女      | 男女差    |
| 令和 4 年 | 80.94  | 87.10  | 6.16 | 81.05  | 87.09  | 6.04   |
| 令和 3 年 | 81.36  | 87.41  | 6.05 | 81.47  | 87.57  | 6.10   |
| 前年との差  | △ 0.42 | △ 0.31 | 0.11 | △ 0.42 | △ 0.48 | △ 0.06 |

|        | 差<br>(名古屋市－全国) |        |
|--------|----------------|--------|
|        | 男              | 女      |
| 令和 4 年 | △ 0.11         | 0.01   |
| 令和 3 年 | △ 0.11         | △ 0.16 |

図 1 平均寿命の前年との差に対する死因別寄与年数



| [寄与年数]               | (単位: 年) |        |
|----------------------|---------|--------|
|                      | 男       | 女      |
| 悪性新生物                | 0.16    | 0.01   |
| 心疾患(高血圧性を除く)         | △ 0.09  | △ 0.06 |
| 脳血管疾患                | △ 0.02  | △ 0.02 |
| 肺炎                   | 0.02    | 0.00   |
| 悪性新生物、心疾患及び脳血管疾患(再掲) | 0.06    | △ 0.06 |

表2 主な年齢別平均余命とその伸び

(単位：年)

| 年 齢 | 男     |       |        | 女     |       |        |
|-----|-------|-------|--------|-------|-------|--------|
|     | 令和4年  | 令和3年  | 延 び    | 令和4年  | 令和3年  | 延 び    |
| 0 歳 | 80.94 | 81.36 | △ 0.42 | 87.10 | 87.41 | △ 0.31 |
| 5   | 76.09 | 76.56 | △ 0.47 | 82.33 | 82.58 | △ 0.25 |
| 10  | 71.11 | 71.60 | △ 0.49 | 77.34 | 77.60 | △ 0.26 |
| 15  | 66.12 | 66.63 | △ 0.51 | 72.35 | 72.65 | △ 0.30 |
| 20  | 61.18 | 61.68 | △ 0.50 | 67.44 | 67.73 | △ 0.29 |
| 25  | 56.28 | 56.75 | △ 0.47 | 62.51 | 62.82 | △ 0.31 |
| 30  | 51.43 | 51.93 | △ 0.50 | 57.62 | 57.87 | △ 0.25 |
| 35  | 46.57 | 47.03 | △ 0.46 | 52.68 | 52.96 | △ 0.28 |
| 40  | 41.72 | 42.17 | △ 0.45 | 47.79 | 48.06 | △ 0.27 |
| 45  | 36.92 | 37.33 | △ 0.41 | 42.92 | 43.19 | △ 0.27 |
| 50  | 32.21 | 32.66 | △ 0.45 | 38.10 | 38.39 | △ 0.29 |
| 55  | 27.66 | 28.08 | △ 0.42 | 33.34 | 33.68 | △ 0.34 |
| 60  | 23.26 | 23.66 | △ 0.40 | 28.69 | 29.03 | △ 0.34 |
| 65  | 19.07 | 19.44 | △ 0.37 | 24.13 | 24.50 | △ 0.37 |
| 70  | 15.14 | 15.66 | △ 0.52 | 19.75 | 20.07 | △ 0.32 |
| 75  | 11.78 | 12.14 | △ 0.36 | 15.56 | 15.92 | △ 0.36 |
| 80  | 8.74  | 9.15  | △ 0.41 | 11.67 | 12.08 | △ 0.41 |
| 85  | 6.20  | 6.55  | △ 0.35 | 8.24  | 8.59  | △ 0.35 |
| 90  | 4.22  | 4.38  | △ 0.16 | 5.50  | 5.78  | △ 0.28 |

図2 令和4年平均余命

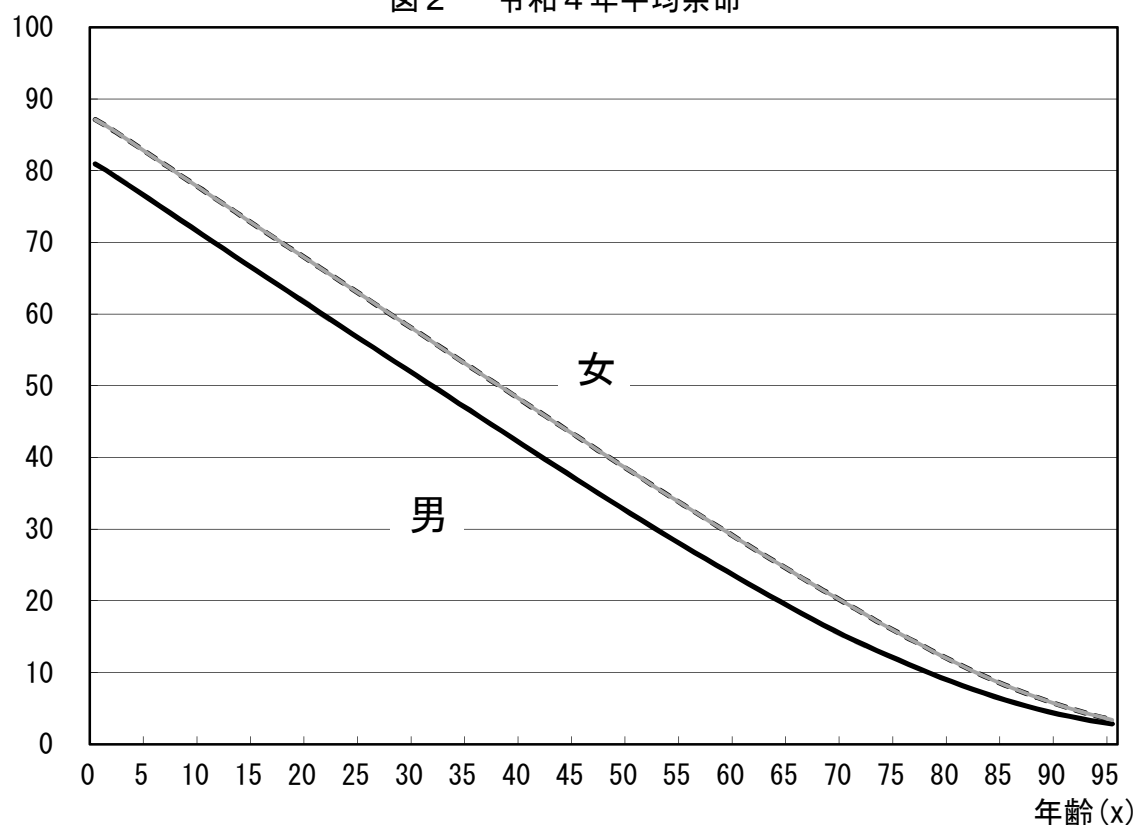


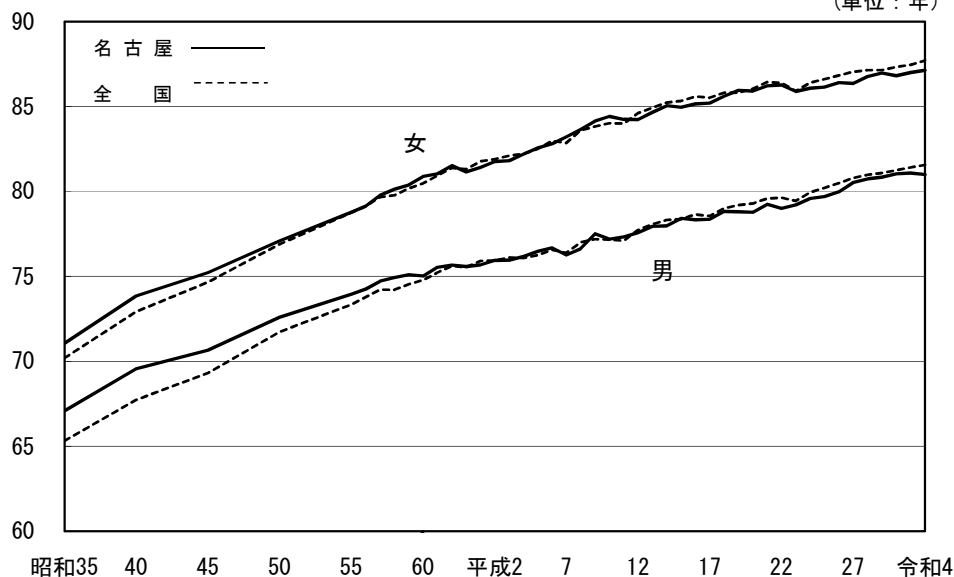
表3 平均寿命の年次推移

(単位：年)

| 年次 |      | 名古屋市  |       |      | 全 国   |       |      |
|----|------|-------|-------|------|-------|-------|------|
|    |      | 男     | 女     | 男女差  | 男     | 女     | 男女差  |
| 昭和 | 35 年 | 67.08 | 71.06 | 3.98 | 65.32 | 70.19 | 4.87 |
|    | 40   | 69.56 | 73.84 | 4.28 | 67.74 | 72.92 | 5.18 |
|    | 45   | 70.66 | 75.23 | 4.57 | 69.31 | 74.66 | 5.35 |
|    | 50   | 72.59 | 77.08 | 4.49 | 71.73 | 76.89 | 5.16 |
|    | 55   | 73.95 | 78.78 | 4.83 | 73.35 | 78.76 | 5.41 |
|    | 60   | 75.02 | 80.89 | 5.87 | 74.78 | 80.48 | 5.70 |
|    | 61   | 75.54 | 81.04 | 5.50 | 75.23 | 80.93 | 5.70 |
|    | 62   | 75.66 | 81.52 | 5.86 | 75.61 | 81.39 | 5.78 |
|    | 63   | 75.58 | 81.15 | 5.57 | 75.54 | 81.30 | 5.76 |
|    | 元 年  | 75.68 | 81.42 | 5.74 | 75.91 | 81.77 | 5.86 |
| 平成 | 2 年  | 75.95 | 81.76 | 5.81 | 75.92 | 81.90 | 5.98 |
|    | 3    | 75.96 | 81.81 | 5.85 | 76.11 | 82.11 | 6.00 |
|    | 4    | 76.17 | 82.20 | 6.03 | 76.09 | 82.22 | 6.13 |
|    | 5    | 76.48 | 82.56 | 6.08 | 76.25 | 82.51 | 6.26 |
|    | 6    | 76.68 | 82.81 | 6.13 | 76.57 | 82.98 | 6.41 |
|    | 7    | 76.26 | 83.21 | 6.95 | 76.38 | 82.85 | 6.47 |
|    | 8    | 76.63 | 83.65 | 7.02 | 77.01 | 83.59 | 6.58 |
|    | 9    | 77.50 | 84.13 | 6.63 | 77.19 | 83.82 | 6.63 |
|    | 10   | 77.19 | 84.41 | 7.22 | 77.16 | 84.01 | 6.85 |
|    | 11   | 77.32 | 84.24 | 6.92 | 77.10 | 83.99 | 6.89 |
|    | 12   | 77.57 | 84.23 | 6.66 | 77.72 | 84.60 | 6.88 |
|    | 13   | 77.94 | 84.66 | 6.72 | 78.07 | 84.93 | 6.86 |
|    | 14   | 77.97 | 85.05 | 7.08 | 78.32 | 85.23 | 6.91 |
|    | 15   | 78.41 | 84.95 | 6.54 | 78.36 | 85.33 | 6.97 |
|    | 16   | 78.34 | 85.16 | 6.82 | 78.64 | 85.59 | 6.95 |
|    | 17   | 78.36 | 85.20 | 6.84 | 78.56 | 85.52 | 6.96 |
|    | 18   | 78.82 | 85.60 | 6.78 | 79.00 | 85.81 | 6.81 |
|    | 19   | 78.81 | 85.95 | 7.14 | 79.19 | 85.99 | 6.80 |
|    | 20   | 78.78 | 85.90 | 7.12 | 79.29 | 86.05 | 6.76 |
|    | 21   | 79.24 | 86.21 | 6.97 | 79.59 | 86.44 | 6.85 |
|    | 22   | 79.01 | 86.27 | 7.26 | 79.55 | 86.30 | 6.75 |
|    | 23   | 79.21 | 85.89 | 6.68 | 79.44 | 85.90 | 6.46 |
|    | 24   | 79.59 | 86.07 | 6.48 | 79.94 | 86.41 | 6.47 |
|    | 25   | 79.70 | 86.14 | 6.44 | 80.21 | 86.61 | 6.40 |
|    | 26   | 79.97 | 86.40 | 6.43 | 80.50 | 86.83 | 6.33 |
|    | 27   | 80.53 | 86.35 | 5.82 | 80.75 | 86.99 | 6.24 |
|    | 28   | 80.75 | 86.76 | 6.01 | 80.98 | 87.14 | 6.16 |
|    | 29   | 80.83 | 86.96 | 6.13 | 81.09 | 87.26 | 6.17 |
|    | 30   | 81.04 | 86.81 | 5.77 | 81.25 | 87.32 | 6.06 |
| 令和 | 元 年  | 81.08 | 87.00 | 5.92 | 81.41 | 87.45 | 6.03 |
| 令和 | 2 年  | 80.99 | 87.13 | 6.14 | 81.56 | 87.71 | 6.15 |
| 令和 | 3 年  | 81.36 | 87.41 | 6.05 | 81.47 | 87.57 | 6.10 |
| 令和 | 4 年  | 80.94 | 87.10 | 6.16 | 81.05 | 87.09 | 6.04 |

図3 名古屋市及び全国の平均寿命の年次推移

(単位：年)



## 2 寿命中位数等生命表上の生存状況

令和4年名古屋市生命表によると、男女それぞれ10万人の出生に対して65歳の生存数は、男90,026人、女94,890人となっています。これは65歳まで生存する者の割合が、男は90.0%、女は94.9%であることを示しています。同様に、75歳まで生存する者の割合は、男74.7%、女88.0%、90歳まで生存する者の割合は、男24.2%、女49.1%となっています。

生命表上で、出生者のうち、ちょうど半数が生存すると期待される年数を「寿命中位数」といい、令和4年における本市の寿命中位数は、男が83.39年、女が89.80年となっており、平均寿命に比べ、男は2.45年、女は2.70年上回っています（表4）。

寿命中位数を全国と比較すると、男は全国の83.93年を0.54年下回り、女は全国の89.96年を0.16年下回っています。

表4 名古屋市の寿命中位数と平均寿命の推移

（単位：年）

|      | 男     |       |      | 女     |       |      |
|------|-------|-------|------|-------|-------|------|
|      | 寿命中位数 | 平均寿命  | 差    | 寿命中位数 | 平均寿命  | 差    |
| 令和元年 | 83.72 | 81.08 | 2.64 | 89.74 | 87.00 | 2.74 |
| 令和2年 | 83.71 | 80.99 | 2.72 | 89.96 | 87.13 | 2.83 |
| 令和3年 | 83.82 | 81.36 | 2.46 | 90.18 | 87.41 | 2.77 |
| 令和4年 | 83.39 | 80.94 | 2.45 | 89.80 | 87.10 | 2.70 |

## 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することになりますが、生命表上で、ある年齢の者が将来どの死因で死亡するかを計算し、確率の形で表したものが「死因別死亡確率」です。

令和4年の死因別死亡確率をみると、0歳では男女とも悪性新生物が最も高く、次いで、心疾患、脳血管疾患、肺炎の順になっています。65歳では0歳に比べ、男女とも悪性新生物の死亡確率が低くなっています。また、0歳に比べ男女とも、心疾患及び肺炎の死亡確率が高くなっており、75歳、90歳では更にこの傾向が強くなっています。

「悪性新生物、心疾患及び脳血管疾患」の令和4年死亡確率は、男女とも0歳、65歳、75歳、90歳のすべての年齢で5割を下回っています（図4、表5）。

図 4 死因別死亡確率（名古屋市・主要死因）

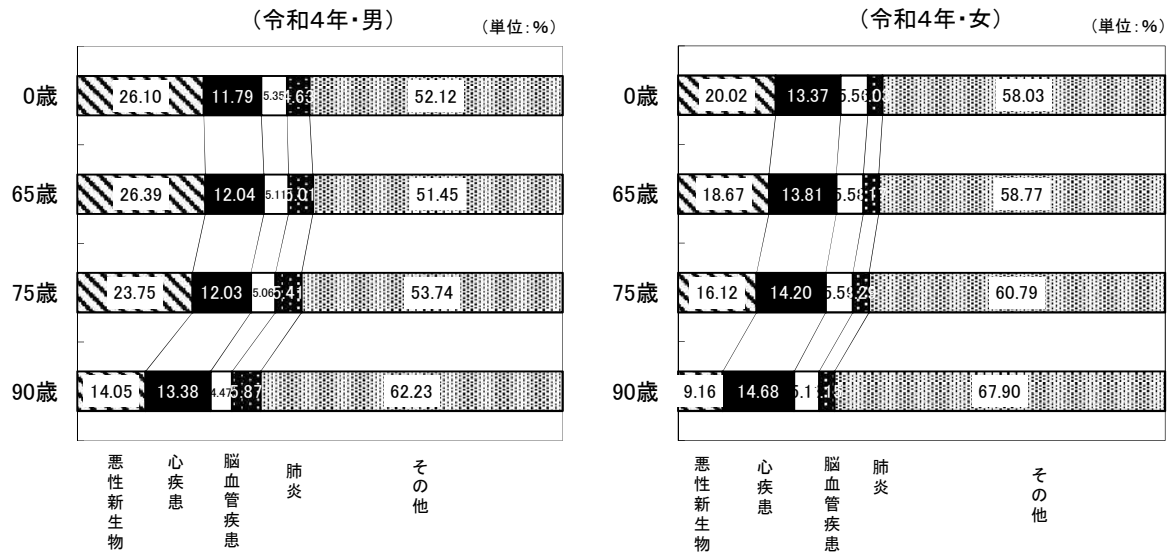


表 5 死因別死亡確率（主要死因）の推移（0歳・65歳・75歳・90歳）

(単位: %)

| 主 要 死 因                          | 年 齢 | 名古屋市  |       |       |       |       |       | 全国    |       |
|----------------------------------|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|                                  |     | 男     |       |       | 女     |       |       | 令和4年  |       |
|                                  |     | 令和2年  | 令和3年  | 令和4年  | 令和2年  | 令和3年  | 令和4年  | 男     | 女     |
| 悪性新生物<br><腫瘍>                    | 0 歳 | 28.41 | 28.17 | 26.10 | 21.48 | 20.36 | 20.02 | 26.30 | 19.34 |
|                                  | 65  | 28.34 | 28.22 | 26.39 | 19.67 | 18.93 | 18.67 | 26.16 | 17.72 |
|                                  | 75  | 25.65 | 25.56 | 23.75 | 17.05 | 16.52 | 16.12 | 23.49 | 15.50 |
|                                  | 90  | 15.55 | 15.76 | 14.05 | 9.71  | 9.62  | 9.16  | 14.43 | 9.02  |
| 心 疾 患<br>(高血圧性を除く)               | 0 歳 | 11.48 | 11.32 | 11.79 | 13.69 | 12.89 | 13.37 | 14.28 | 15.79 |
|                                  | 65  | 11.69 | 11.54 | 12.04 | 14.34 | 13.28 | 13.81 | 14.31 | 16.32 |
|                                  | 75  | 11.89 | 11.59 | 12.03 | 14.72 | 13.74 | 14.20 | 14.50 | 16.76 |
|                                  | 90  | 12.82 | 12.86 | 13.38 | 15.38 | 14.07 | 14.68 | 15.94 | 17.61 |
| 脳血管疾患                            | 0 歳 | 5.94  | 5.68  | 5.35  | 6.20  | 6.27  | 5.56  | 6.55  | 6.97  |
|                                  | 65  | 5.93  | 5.54  | 5.11  | 6.21  | 6.39  | 5.58  | 6.48  | 7.05  |
|                                  | 75  | 5.94  | 5.56  | 5.06  | 6.26  | 6.45  | 5.59  | 6.46  | 7.11  |
|                                  | 90  | 5.57  | 4.47  | 4.47  | 5.89  | 6.05  | 5.11  | 5.67  | 6.70  |
| 肺 炎                              | 0 歳 | 6.85  | 5.76  | 4.63  | 4.46  | 3.51  | 3.03  | 5.64  | 4.14  |
|                                  | 65  | 7.42  | 6.28  | 5.01  | 4.70  | 3.69  | 3.17  | 6.13  | 4.34  |
|                                  | 75  | 8.14  | 6.87  | 5.41  | 4.96  | 3.80  | 3.29  | 6.73  | 4.52  |
|                                  | 90  | 9.85  | 8.14  | 5.87  | 5.31  | 3.82  | 3.15  | 8.09  | 4.86  |
| 悪性新生物<br><腫瘍>、<br>心疾患及び<br>脳血管疾患 | 0 歳 | 45.84 | 45.17 | 43.24 | 41.37 | 39.52 | 38.94 | 47.12 | 42.10 |
|                                  | 65  | 45.96 | 45.30 | 43.54 | 40.22 | 38.59 | 38.06 | 46.95 | 41.08 |
|                                  | 75  | 43.48 | 42.70 | 40.85 | 38.03 | 36.71 | 35.92 | 44.45 | 39.37 |
|                                  | 90  | 33.94 | 33.09 | 31.90 | 30.98 | 29.73 | 28.95 | 36.04 | 33.33 |

※ 全国の数値は、厚生労働省公表の「令和4年簡易生命表の概況」によるものです。

## （２）特定死因を除去した場合の平均余命の伸び

ある死因で死亡することがなくなったとすると、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、平均余命が延びることになります。この伸びは、その死因のために失われた平均余命としてみることができ、これによって各死因がどの程度平均余命に影響しているかを測ることができます。

令和４年についてみると、男では０歳、６５歳、７５歳、での伸びは、悪性新生物＜腫瘍＞、心疾患、脳血管疾患、肺炎の順で、９０歳では、悪性新生物＜腫瘍＞、心疾患、肺炎、脳血管疾患の順となっています。

一方、女では０歳、６５歳、７５歳での伸びは、悪性新生物＜腫瘍＞、心疾患、脳血管疾患、肺炎の順で、９０歳では心疾患、悪性新生物＜腫瘍＞、脳血管疾患、肺炎の順となっています。

「悪性新生物＜腫瘍＞、心疾患及び脳血管疾患」を除去した場合の伸びは、０歳では男４.９７年、女４.５４年、６５歳では男４.１２年、女３.６７年、７５歳では男２.９１年、女２.８１年、９０歳では男１.３３年、女１.３９年となっています（図５、表６）。

図５ 特定死因を除去した場合の平均余命の伸び（名古屋市・主要死因 令和４年）

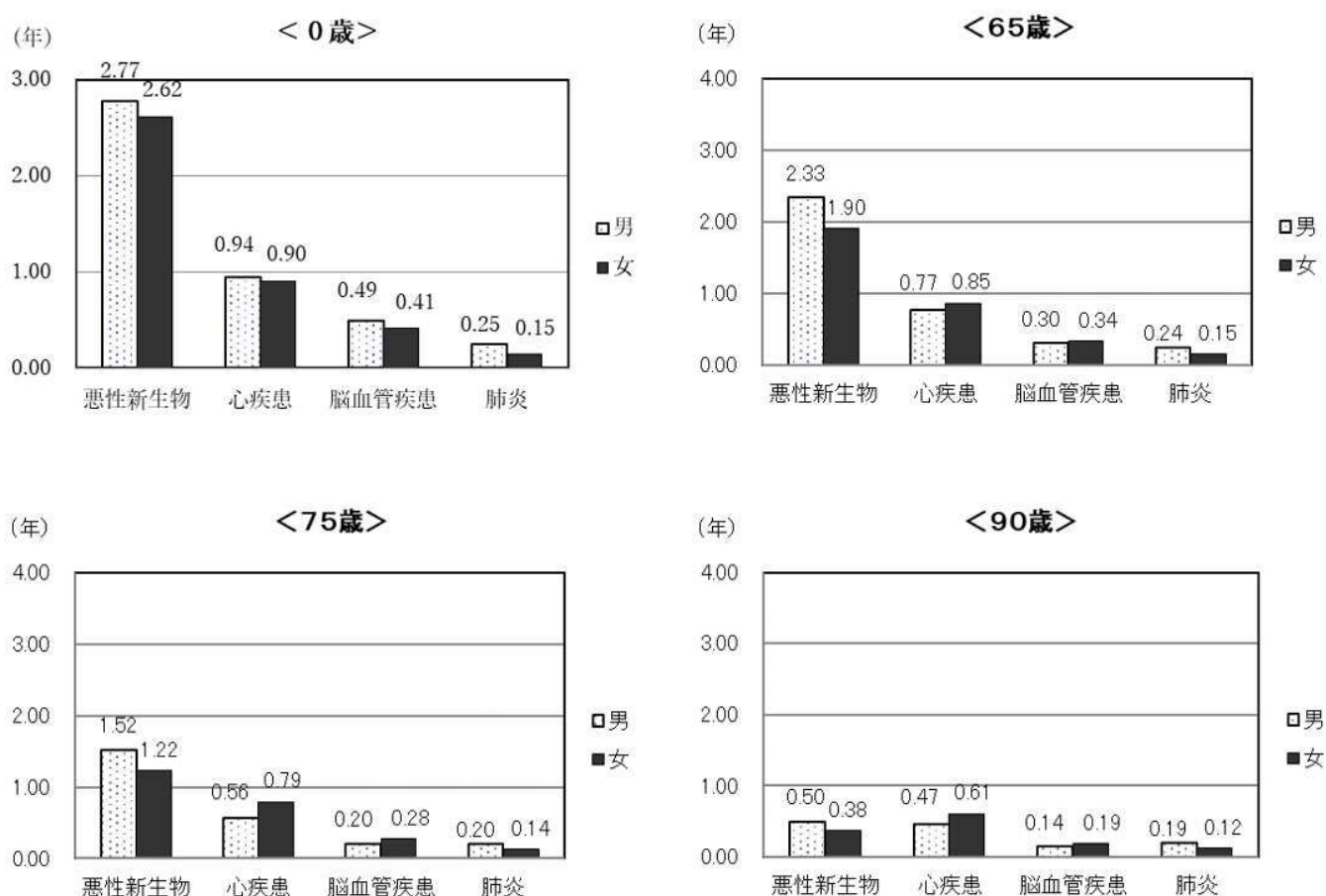




表6 特定死因を除去した場合の平均余命の延び（0歳・65歳・75歳・90歳）

（単位：年）

| 主要死因                             | 年齢 | 名古屋市 |      |      |      |      |      | 全国   |      |
|----------------------------------|----|------|------|------|------|------|------|------|------|
|                                  |    | 男    |      |      | 女    |      |      | 令和4年 |      |
|                                  |    | 令和2年 | 令和3年 | 令和4年 | 令和2年 | 令和3年 | 令和4年 | 男    | 女    |
| 悪性新生物<br>＜腫瘍＞                    | 0歳 | 3.17 | 3.17 | 2.77 | 2.97 | 2.75 | 2.62 | 3.19 | 2.74 |
|                                  | 65 | 2.55 | 2.63 | 2.33 | 2.05 | 1.96 | 1.90 | 2.62 | 1.89 |
|                                  | 75 | 1.67 | 1.75 | 1.52 | 1.33 | 1.30 | 1.22 | 1.80 | 1.29 |
|                                  | 90 | 0.60 | 0.58 | 0.50 | 0.43 | 0.43 | 0.38 | 0.50 | 0.37 |
| 心疾患<br>(高血圧性を除く)                 | 0歳 | 0.95 | 0.93 | 0.94 | 0.92 | 0.93 | 0.90 | 1.41 | 1.19 |
|                                  | 65 | 0.75 | 0.76 | 0.77 | 0.92 | 0.85 | 0.85 | 1.09 | 1.11 |
|                                  | 75 | 0.58 | 0.57 | 0.56 | 0.85 | 0.81 | 0.79 | 0.89 | 1.04 |
|                                  | 90 | 0.49 | 0.46 | 0.47 | 0.68 | 0.64 | 0.61 | 0.54 | 0.71 |
| 脳血管疾患                            | 0歳 | 0.50 | 0.51 | 0.49 | 0.48 | 0.45 | 0.41 | 0.66 | 0.58 |
|                                  | 65 | 0.35 | 0.34 | 0.30 | 0.38 | 0.40 | 0.34 | 0.50 | 0.50 |
|                                  | 75 | 0.25 | 0.24 | 0.20 | 0.33 | 0.35 | 0.28 | 0.40 | 0.45 |
|                                  | 90 | 0.19 | 0.15 | 0.14 | 0.24 | 0.25 | 0.19 | 0.18 | 0.25 |
| 肺炎                               | 0歳 | 0.38 | 0.31 | 0.25 | 0.23 | 0.19 | 0.15 | 0.38 | 0.26 |
|                                  | 65 | 0.37 | 0.31 | 0.24 | 0.24 | 0.18 | 0.15 | 0.38 | 0.26 |
|                                  | 75 | 0.33 | 0.28 | 0.20 | 0.23 | 0.17 | 0.14 | 0.37 | 0.25 |
|                                  | 90 | 0.36 | 0.28 | 0.19 | 0.22 | 0.16 | 0.12 | 0.26 | 0.18 |
| 悪性新生物<br>＜腫瘍＞、<br>心疾患及び<br>脳血管疾患 | 0歳 | 5.51 | 5.45 | 4.97 | 5.09 | 4.80 | 4.54 | 6.11 | 5.07 |
|                                  | 65 | 4.50 | 4.52 | 4.12 | 4.03 | 3.85 | 3.67 | 4.97 | 4.01 |
|                                  | 75 | 3.24 | 3.25 | 2.91 | 3.12 | 3.05 | 2.81 | 3.70 | 3.22 |
|                                  | 90 | 1.59 | 1.45 | 1.33 | 1.63 | 1.59 | 1.39 | 1.48 | 1.55 |

※ 悪性新生物＜腫瘍＞、心疾患及び脳血管疾患のそれぞれの死因を単独に除去した場合には、その他の2死因は除去されていないことから、悪性新生物＜腫瘍＞、心疾患及び脳血管疾患のそれぞれの死因を除去した場合の平均余命の延びを合計したものは、悪性新生物＜腫瘍＞、心疾患及び脳血管疾患のそれぞれの死因を同時に除去した場合の平均余命の延びよりも小さいものとなります。

※ 名古屋市生命表の作成及び死因分析については、名古屋市衛生研究所疫学情報部によるものです。

※ 全国の数値は、厚生労働省公表の「令和4年簡易生命表の概況」によるものです。



# 令和4年名古屋市生命表

## ＜参考＞生命表諸関数の定義について

- ・ 生存率  ${}_np_x$ 、死亡率  ${}_nq_x$

ちょうど  $x$  歳に達した者が、 $x+n$  歳に達するまでに生存する確率（生存率）を  ${}_np_x$  で表し、 $x+n$  歳に達しないで死亡する確率（死亡率）を  ${}_nq_x$  で表す。特に  ${}_1p_x$ 、 ${}_1q_x$  を  $x$  歳の生存率、死亡率といい、 $p_x$ 、 $q_x$  で表す。

- ・ 生存数  $l_x$

一定の出生数（通常 100,000 人とする）について、これらの出生数が前述の死亡率に従って死亡減少していくと考えた場合、 $x$  歳に達するまで生き残ると期待される者の数を  $x$  歳における生存数といい、 $l_x$  で表す。

- ・ 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者の数を  ${}_nd_x$  で表す。特に、 ${}_1d_x$  を  $x$  歳における死亡数といい、 $d_x$  で表す。

- ・ 定常人口  ${}_nL_x$  及び  $T_x$

死亡秩序が不変であり、出生数も常に一定（100,000 人）とすると、ある期間経過の後、その人口集団の年齢別構成は一定の型に収束していく。この型の人口を定常人口といい、 $x$  歳以上  $x+n$  歳未満の定常人口を  ${}_nL_x$ 、 $x$  歳以上定常人口を  $T_x$  で表す。特に、 ${}_1L_x$  を  $x$  歳における定常人口といい、 $L_x$  で表す。

- ・ 平均余命  ${}^{\circ}e_x$

$x$  歳に達した者が、その後生存できると期待される年数を  $x$  歳の平均余命といい、 ${}^{\circ}e_x$  で表す。 $x$  歳の平均余命は、 ${}^{\circ}e_x = T_x \div l_x$  により与えられる。

0 歳における平均余命  ${}^{\circ}e_0$  を平均寿命という。

令和3年生命表から、生命表の作成の基となる本市の日本人人口の推計人口の算出方法が変更されており、過去の数値と単純比較することはできません。

# 令和4年簡易生命表（男）

（2－1）

| 年齢<br>$x$ | 死亡率<br>$nq_x$ | 生存数<br>$l_x$ | 死亡数<br>$nd_x$ | 定常人口   |           | 平均余命 <sup>8</sup><br>$e_x$ |
|-----------|---------------|--------------|---------------|--------|-----------|----------------------------|
|           |               |              |               | $nL_x$ | $T_x$     |                            |
| 0（週）      | 0.00060       | 100,000      | 60            | 1,917  | 8,093,510 | 80.94                      |
| 1         | 0.00012       | 99,940       | 12            | 1,917  | 8,091,593 | 80.96                      |
| 2         | 0.00012       | 99,928       | 12            | 1,916  | 8,089,676 | 80.95                      |
| 3         | 0.00000       | 99,916       | 0             | 1,916  | 8,087,760 | 80.95                      |
| 4         | 0.00012       | 99,916       | 12            | 8,987  | 8,085,844 | 80.93                      |
| 2（月）      | 0.00000       | 99,904       | 0             | 8,325  | 8,076,856 | 80.85                      |
| 3         | 0.00059       | 99,904       | 59            | 24,969 | 8,068,531 | 80.76                      |
| 6         | 0.00012       | 99,846       | 12            | 49,920 | 8,043,562 | 80.56                      |
| 0（年）      | 0.00166       | 100,000      | 166           | 99,868 | 8,093,510 | 80.94                      |
| 1         | 0.00012       | 99,834       | 12            | 99,828 | 7,993,642 | 80.07                      |
| 2         | 0.00012       | 99,822       | 12            | 99,816 | 7,893,814 | 79.08                      |
| 3         | 0.00000       | 99,811       | 0             | 99,811 | 7,793,998 | 78.09                      |
| 4         | 0.00000       | 99,811       | 0             | 99,811 | 7,694,187 | 77.09                      |
| 5         | 0.00011       | 99,811       | 11            | 99,805 | 7,594,376 | 76.09                      |
| 6         | 0.00010       | 99,800       | 10            | 99,795 | 7,494,571 | 75.10                      |
| 7         | 0.00007       | 99,790       | 7             | 99,786 | 7,394,777 | 74.10                      |
| 8         | 0.00004       | 99,783       | 4             | 99,781 | 7,294,990 | 73.11                      |
| 9         | 0.00001       | 99,779       | 1             | 99,778 | 7,195,209 | 72.11                      |
| 10        | 0.00000       | 99,778       | 0             | 99,778 | 7,095,431 | 71.11                      |
| 11        | 0.00000       | 99,778       | 0             | 99,778 | 6,995,653 | 70.11                      |
| 12        | 0.00000       | 99,778       | 0             | 99,778 | 6,895,875 | 69.11                      |
| 13        | 0.00000       | 99,778       | 0             | 99,778 | 6,796,098 | 68.11                      |
| 14        | 0.00004       | 99,777       | 4             | 99,775 | 6,696,320 | 67.11                      |
| 15        | 0.00013       | 99,773       | 13            | 99,767 | 6,596,545 | 66.12                      |
| 16        | 0.00018       | 99,760       | 18            | 99,751 | 6,496,778 | 65.12                      |
| 17        | 0.00022       | 99,743       | 22            | 99,732 | 6,397,026 | 64.14                      |
| 18        | 0.00026       | 99,721       | 26            | 99,708 | 6,297,295 | 63.15                      |
| 19        | 0.00029       | 99,695       | 29            | 99,681 | 6,197,587 | 62.17                      |
| 20        | 0.00029       | 99,666       | 29            | 99,652 | 6,097,906 | 61.18                      |
| 21        | 0.00031       | 99,638       | 31            | 99,622 | 5,998,254 | 60.20                      |
| 22        | 0.00034       | 99,607       | 34            | 99,589 | 5,898,632 | 59.22                      |
| 23        | 0.00038       | 99,572       | 38            | 99,554 | 5,799,042 | 58.24                      |
| 24        | 0.00041       | 99,535       | 41            | 99,514 | 5,699,489 | 57.26                      |
| 25        | 0.00047       | 99,494       | 47            | 99,470 | 5,599,975 | 56.28                      |
| 26        | 0.00050       | 99,447       | 50            | 99,422 | 5,500,504 | 55.31                      |
| 27        | 0.00053       | 99,397       | 53            | 99,370 | 5,401,083 | 54.34                      |
| 28        | 0.00055       | 99,344       | 54            | 99,317 | 5,301,712 | 53.37                      |
| 29        | 0.00056       | 99,290       | 56            | 99,262 | 5,202,395 | 52.40                      |
| 30        | 0.00055       | 99,234       | 55            | 99,207 | 5,103,133 | 51.43                      |
| 31        | 0.00056       | 99,180       | 55            | 99,152 | 5,003,926 | 50.45                      |
| 32        | 0.00057       | 99,124       | 56            | 99,096 | 4,904,774 | 49.48                      |
| 33        | 0.00059       | 99,068       | 58            | 99,039 | 4,805,678 | 48.51                      |
| 34        | 0.00061       | 99,010       | 60            | 98,980 | 4,706,639 | 47.54                      |
| 35        | 0.00064       | 98,950       | 64            | 98,918 | 4,607,659 | 46.57                      |
| 36        | 0.00067       | 98,886       | 67            | 98,853 | 4,508,741 | 45.60                      |
| 37        | 0.00071       | 98,820       | 70            | 98,785 | 4,409,888 | 44.63                      |
| 38        | 0.00074       | 98,750       | 73            | 98,713 | 4,311,103 | 43.66                      |
| 39        | 0.00079       | 98,677       | 78            | 98,638 | 4,212,389 | 42.69                      |
| 40        | 0.00083       | 98,599       | 82            | 98,558 | 4,113,752 | 41.72                      |
| 41        | 0.00090       | 98,517       | 88            | 98,472 | 4,015,194 | 40.76                      |
| 42        | 0.00098       | 98,428       | 96            | 98,380 | 3,916,722 | 39.79                      |
| 43        | 0.00107       | 98,332       | 106           | 98,279 | 3,818,342 | 38.83                      |
| 44        | 0.00119       | 98,226       | 117           | 98,168 | 3,720,062 | 37.87                      |
| 45        | 0.00131       | 98,110       | 128           | 98,046 | 3,621,894 | 36.92                      |
| 46        | 0.00147       | 97,981       | 144           | 97,910 | 3,523,849 | 35.96                      |
| 47        | 0.00166       | 97,838       | 162           | 97,757 | 3,425,939 | 35.02                      |
| 48        | 0.00187       | 97,676       | 183           | 97,584 | 3,328,183 | 34.07                      |
| 49        | 0.00212       | 97,493       | 206           | 97,389 | 3,230,598 | 33.14                      |

注： $nq_x$ 等の生命表諸関数の定義については、「参考資料」を参照。

# 令和 4 年簡易生命表（男）

（2－2）

| 年齢<br>$x$ | 死亡率<br>$nq_x$ | 生存数<br>$l_x$ | 死亡数<br>$nd_x$ | 定常人口   |           | 平均余命<br>$e_x$ |
|-----------|---------------|--------------|---------------|--------|-----------|---------------|
|           |               |              |               | $nL_x$ | $T_x$     |               |
| 50        | 0.00243       | 97,286       | 236           | 97,168 | 3,133,209 | 32.21         |
| 51        | 0.00271       | 97,050       | 263           | 96,919 | 3,036,041 | 31.28         |
| 52        | 0.00301       | 96,787       | 291           | 96,642 | 2,939,122 | 30.37         |
| 53        | 0.00332       | 96,496       | 320           | 96,336 | 2,842,480 | 29.46         |
| 54        | 0.00364       | 96,176       | 350           | 96,001 | 2,746,144 | 28.55         |
| 55        | 0.00398       | 95,826       | 381           | 95,636 | 2,650,143 | 27.66         |
| 56        | 0.00435       | 95,445       | 415           | 95,238 | 2,554,507 | 26.76         |
| 57        | 0.00476       | 95,030       | 452           | 94,804 | 2,459,270 | 25.88         |
| 58        | 0.00521       | 94,578       | 492           | 94,332 | 2,364,466 | 25.00         |
| 59        | 0.00570       | 94,085       | 537           | 93,817 | 2,270,135 | 24.13         |
| 60        | 0.00636       | 93,549       | 595           | 93,251 | 2,176,318 | 23.26         |
| 61        | 0.00694       | 92,954       | 645           | 92,631 | 2,083,066 | 22.41         |
| 62        | 0.00758       | 92,308       | 700           | 91,959 | 1,990,435 | 21.56         |
| 63        | 0.00828       | 91,609       | 759           | 91,230 | 1,898,477 | 20.72         |
| 64        | 0.00908       | 90,850       | 825           | 90,438 | 1,807,247 | 19.89         |
| 65        | 0.00959       | 90,026       | 863           | 89,594 | 1,716,809 | 19.07         |
| 66        | 0.01080       | 89,162       | 963           | 88,681 | 1,627,215 | 18.25         |
| 67        | 0.01231       | 88,199       | 1,086         | 87,656 | 1,538,535 | 17.44         |
| 68        | 0.01414       | 87,113       | 1,232         | 86,498 | 1,450,878 | 16.66         |
| 69        | 0.01627       | 85,882       | 1,397         | 85,183 | 1,364,381 | 15.89         |
| 70        | 0.01949       | 84,484       | 1,647         | 83,661 | 1,279,198 | 15.14         |
| 71        | 0.02190       | 82,838       | 1,814         | 81,931 | 1,195,537 | 14.43         |
| 72        | 0.02430       | 81,024       | 1,969         | 80,039 | 1,113,606 | 13.74         |
| 73        | 0.02671       | 79,055       | 2,111         | 77,999 | 1,033,567 | 13.07         |
| 74        | 0.02916       | 76,943       | 2,244         | 75,822 | 955,568   | 12.42         |
| 75        | 0.03114       | 74,700       | 2,326         | 73,537 | 879,747   | 11.78         |
| 76        | 0.03409       | 72,374       | 2,467         | 71,140 | 806,210   | 11.14         |
| 77        | 0.03751       | 69,907       | 2,622         | 68,596 | 735,070   | 10.52         |
| 78        | 0.04148       | 67,285       | 2,791         | 65,889 | 666,474   | 9.91          |
| 79        | 0.04606       | 64,494       | 2,971         | 63,008 | 600,585   | 9.31          |
| 80        | 0.05167       | 61,523       | 3,179         | 59,934 | 537,576   | 8.74          |
| 81        | 0.05759       | 58,344       | 3,360         | 56,664 | 477,643   | 8.19          |
| 82        | 0.06423       | 54,984       | 3,532         | 53,218 | 420,979   | 7.66          |
| 83        | 0.07166       | 51,453       | 3,687         | 49,609 | 367,760   | 7.15          |
| 84        | 0.07998       | 47,765       | 3,820         | 45,855 | 318,151   | 6.66          |
| 85        | 0.08939       | 43,945       | 3,928         | 41,981 | 272,296   | 6.20          |
| 86        | 0.09973       | 40,017       | 3,991         | 38,022 | 230,315   | 5.76          |
| 87        | 0.11121       | 36,026       | 4,007         | 34,023 | 192,294   | 5.34          |
| 88        | 0.12395       | 32,020       | 3,969         | 30,035 | 158,271   | 4.94          |
| 89        | 0.13806       | 28,051       | 3,873         | 26,114 | 128,236   | 4.57          |
| 90        | 0.15365       | 24,178       | 3,715         | 22,320 | 102,121   | 4.22          |
| 91        | 0.17084       | 20,463       | 3,496         | 18,715 | 79,801    | 3.90          |
| 92        | 0.18975       | 16,967       | 3,219         | 15,357 | 61,086    | 3.60          |
| 93        | 0.21050       | 13,748       | 2,894         | 12,301 | 45,729    | 3.33          |
| 94        | 0.23319       | 10,854       | 2,531         | 9,588  | 33,428    | 3.08          |
| 95-       | 1.00000       | 8,323        | 8,323         | 23,840 | 23,840    | 2.86          |

# 令和4年簡易生命表（女）

（2－1）

| 年齢<br>$x$ | 死亡率<br>$nq_x$ | 生存数<br>$l_x$ | 死亡数<br>$nd_x$ | 定常人口   |           | 平均余命<br>$e_x$ |
|-----------|---------------|--------------|---------------|--------|-----------|---------------|
|           |               |              |               | $nL_x$ | $T_x$     |               |
| 0（週）      | 0.00063       | 100,000      | 63            | 1,917  | 8,710,467 | 87.10         |
| 1         | 0.00013       | 99,937       | 13            | 1,916  | 8,708,549 | 87.14         |
| 2         | 0.00013       | 99,925       | 13            | 1,916  | 8,706,633 | 87.13         |
| 3         | 0.00000       | 99,912       | 0             | 1,916  | 8,704,717 | 87.12         |
| 4         | 0.00012       | 99,912       | 12            | 8,987  | 8,702,801 | 87.10         |
| 2（月）      | 0.00000       | 99,900       | 0             | 8,325  | 8,693,814 | 87.03         |
| 3         | 0.00025       | 99,900       | 25            | 24,972 | 8,685,489 | 86.94         |
| 6         | 0.00061       | 99,875       | 61            | 49,922 | 8,660,517 | 86.71         |
| 0（年）      | 0.00186       | 100,000      | 186           | 99,872 | 8,710,467 | 87.10         |
| 1         | 0.00062       | 99,814       | 62            | 99,783 | 8,610,594 | 86.27         |
| 2         | 0.00012       | 99,752       | 12            | 99,746 | 8,510,811 | 85.32         |
| 3         | 0.00000       | 99,740       | 0             | 99,740 | 8,411,065 | 84.33         |
| 4         | 0.00000       | 99,740       | 0             | 99,740 | 8,311,326 | 83.33         |
| 5         | 0.00007       | 99,740       | 7             | 99,736 | 8,211,586 | 82.33         |
| 6         | 0.00005       | 99,732       | 5             | 99,730 | 8,111,850 | 81.34         |
| 7         | 0.00002       | 99,727       | 2             | 99,726 | 8,012,120 | 80.34         |
| 8         | 0.00000       | 99,725       | 0             | 99,725 | 7,912,395 | 79.34         |
| 9         | 0.00000       | 99,725       | 0             | 99,725 | 7,812,670 | 78.34         |
| 10        | 0.00000       | 99,725       | 0             | 99,725 | 7,712,945 | 77.34         |
| 11        | 0.00000       | 99,725       | 0             | 99,725 | 7,613,220 | 76.34         |
| 12        | 0.00000       | 99,725       | 0             | 99,725 | 7,513,496 | 75.34         |
| 13        | 0.00002       | 99,725       | 2             | 99,724 | 7,413,771 | 74.34         |
| 14        | 0.00007       | 99,723       | 7             | 99,719 | 7,314,047 | 73.34         |
| 15        | 0.00020       | 99,716       | 20            | 99,706 | 7,214,328 | 72.35         |
| 16        | 0.00025       | 99,696       | 25            | 99,683 | 7,114,622 | 71.36         |
| 17        | 0.00028       | 99,671       | 28            | 99,657 | 7,014,939 | 70.38         |
| 18        | 0.00030       | 99,643       | 30            | 99,628 | 6,915,282 | 69.40         |
| 19        | 0.00029       | 99,613       | 29            | 99,599 | 6,815,654 | 68.42         |
| 20        | 0.00021       | 99,584       | 21            | 99,573 | 6,716,055 | 67.44         |
| 21        | 0.00021       | 99,563       | 20            | 99,553 | 6,616,482 | 66.46         |
| 22        | 0.00021       | 99,542       | 21            | 99,532 | 6,516,929 | 65.47         |
| 23        | 0.00023       | 99,522       | 22            | 99,510 | 6,417,397 | 64.48         |
| 24        | 0.00025       | 99,499       | 25            | 99,487 | 6,317,887 | 63.50         |
| 25        | 0.00036       | 99,474       | 36            | 99,456 | 6,218,400 | 62.51         |
| 26        | 0.00038       | 99,438       | 38            | 99,419 | 6,118,944 | 61.54         |
| 27        | 0.00038       | 99,401       | 38            | 99,381 | 6,019,524 | 60.56         |
| 28        | 0.00037       | 99,362       | 37            | 99,344 | 5,920,143 | 59.58         |
| 29        | 0.00034       | 99,326       | 34            | 99,309 | 5,820,799 | 58.60         |
| 30        | 0.00022       | 99,292       | 22            | 99,281 | 5,721,490 | 57.62         |
| 31        | 0.00019       | 99,271       | 19            | 99,261 | 5,622,208 | 56.64         |
| 32        | 0.00018       | 99,252       | 18            | 99,242 | 5,522,947 | 55.65         |
| 33        | 0.00020       | 99,233       | 20            | 99,223 | 5,423,705 | 54.66         |
| 34        | 0.00024       | 99,213       | 24            | 99,202 | 5,324,482 | 53.67         |
| 35        | 0.00036       | 99,190       | 35            | 99,172 | 5,225,280 | 52.68         |
| 36        | 0.00041       | 99,154       | 41            | 99,134 | 5,126,108 | 51.70         |
| 37        | 0.00046       | 99,114       | 45            | 99,091 | 5,026,974 | 50.72         |
| 38        | 0.00050       | 99,068       | 49            | 99,044 | 4,927,884 | 49.74         |
| 39        | 0.00053       | 99,019       | 52            | 98,993 | 4,828,840 | 48.77         |
| 40        | 0.00052       | 98,967       | 51            | 98,941 | 4,729,847 | 47.79         |
| 41        | 0.00054       | 98,916       | 54            | 98,889 | 4,630,906 | 46.82         |
| 42        | 0.00058       | 98,862       | 57            | 98,833 | 4,532,017 | 45.84         |
| 43        | 0.00061       | 98,805       | 61            | 98,775 | 4,433,183 | 44.87         |
| 44        | 0.00066       | 98,744       | 65            | 98,712 | 4,334,409 | 43.90         |
| 45        | 0.00073       | 98,679       | 72            | 98,643 | 4,235,697 | 42.92         |
| 46        | 0.00079       | 98,607       | 78            | 98,568 | 4,137,054 | 41.95         |
| 47        | 0.00086       | 98,530       | 84            | 98,487 | 4,038,485 | 40.99         |
| 48        | 0.00093       | 98,445       | 92            | 98,399 | 3,939,998 | 40.02         |
| 49        | 0.00102       | 98,353       | 100           | 98,304 | 3,841,599 | 39.06         |

注： $nq_x$ 等の生命表諸関数の定義については、「参考資料」を参照。

# 令和4年簡易生命表（女）

（2－2）

| 年齢<br>$x$ | 死亡率<br>$nq_x$ | 生存数<br>$l_x$ | 死亡数<br>$nd_x$ | 定常人口   |           | 平均余命<br>$e_x$ |
|-----------|---------------|--------------|---------------|--------|-----------|---------------|
|           |               |              |               | $nL_x$ | $T_x$     |               |
| 50        | 0.00109       | 98,254       | 107           | 98,200 | 3,743,295 | 38.10         |
| 51        | 0.00120       | 98,146       | 118           | 98,087 | 3,645,095 | 37.14         |
| 52        | 0.00133       | 98,028       | 131           | 97,963 | 3,547,008 | 36.18         |
| 53        | 0.00148       | 97,898       | 145           | 97,825 | 3,449,044 | 35.23         |
| 54        | 0.00165       | 97,753       | 161           | 97,673 | 3,351,219 | 34.28         |
| 55        | 0.00188       | 97,592       | 184           | 97,500 | 3,253,546 | 33.34         |
| 56        | 0.00206       | 97,409       | 201           | 97,308 | 3,156,046 | 32.40         |
| 57        | 0.00225       | 97,207       | 218           | 97,098 | 3,058,738 | 31.47         |
| 58        | 0.00243       | 96,989       | 236           | 96,871 | 2,961,640 | 30.54         |
| 59        | 0.00262       | 96,753       | 254           | 96,626 | 2,864,768 | 29.61         |
| 60        | 0.00275       | 96,499       | 266           | 96,366 | 2,768,142 | 28.69         |
| 61        | 0.00300       | 96,234       | 289           | 96,089 | 2,671,776 | 27.76         |
| 62        | 0.00330       | 95,945       | 317           | 95,786 | 2,575,687 | 26.85         |
| 63        | 0.00366       | 95,628       | 350           | 95,453 | 2,479,900 | 25.93         |
| 64        | 0.00407       | 95,278       | 388           | 95,084 | 2,384,448 | 25.03         |
| 65        | 0.00466       | 94,890       | 442           | 94,669 | 2,289,363 | 24.13         |
| 66        | 0.00516       | 94,448       | 487           | 94,205 | 2,194,694 | 23.24         |
| 67        | 0.00569       | 93,961       | 534           | 93,694 | 2,100,490 | 22.35         |
| 68        | 0.00625       | 93,427       | 584           | 93,135 | 2,006,796 | 21.48         |
| 69        | 0.00686       | 92,843       | 637           | 92,524 | 1,913,661 | 20.61         |
| 70        | 0.00755       | 92,206       | 696           | 91,858 | 1,821,137 | 19.75         |
| 71        | 0.00830       | 91,510       | 759           | 91,130 | 1,729,279 | 18.90         |
| 72        | 0.00914       | 90,750       | 830           | 90,335 | 1,638,149 | 18.05         |
| 73        | 0.01011       | 89,921       | 909           | 89,466 | 1,547,813 | 17.21         |
| 74        | 0.01124       | 89,011       | 1,001         | 88,511 | 1,458,347 | 16.38         |
| 75        | 0.01263       | 88,010       | 1,111         | 87,455 | 1,369,837 | 15.56         |
| 76        | 0.01417       | 86,899       | 1,232         | 86,283 | 1,282,382 | 14.76         |
| 77        | 0.01598       | 85,667       | 1,369         | 84,983 | 1,196,099 | 13.96         |
| 78        | 0.01812       | 84,298       | 1,527         | 83,534 | 1,111,116 | 13.18         |
| 79        | 0.02064       | 82,771       | 1,708         | 81,917 | 1,027,582 | 12.41         |
| 80        | 0.02357       | 81,062       | 1,910         | 80,107 | 945,665   | 11.67         |
| 81        | 0.02709       | 79,152       | 2,144         | 78,080 | 865,558   | 10.94         |
| 82        | 0.03124       | 77,008       | 2,406         | 75,805 | 787,478   | 10.23         |
| 83        | 0.03610       | 74,602       | 2,693         | 73,255 | 711,674   | 9.54          |
| 84        | 0.04175       | 71,908       | 3,002         | 70,407 | 638,419   | 8.88          |
| 85        | 0.04864       | 68,906       | 3,352         | 67,230 | 568,012   | 8.24          |
| 86        | 0.05600       | 65,554       | 3,671         | 63,718 | 500,782   | 7.64          |
| 87        | 0.06432       | 61,883       | 3,980         | 59,893 | 437,064   | 7.06          |
| 88        | 0.07371       | 57,903       | 4,268         | 55,769 | 377,171   | 6.51          |
| 89        | 0.08430       | 53,635       | 4,521         | 51,374 | 321,402   | 5.99          |
| 90        | 0.09623       | 49,113       | 4,726         | 46,750 | 270,028   | 5.50          |
| 91        | 0.10964       | 44,387       | 4,867         | 41,954 | 223,278   | 5.03          |
| 92        | 0.12469       | 39,520       | 4,928         | 37,057 | 181,324   | 4.59          |
| 93        | 0.14153       | 34,593       | 4,896         | 32,145 | 144,267   | 4.17          |
| 94        | 0.16034       | 29,697       | 4,762         | 27,316 | 112,123   | 3.78          |
| 95-       | 1.00000       | 24,935       | 24,935        | 84,807 | 84,807    | 3.40          |