

令和4年3月2日

【照会先】

政策統括官付参事官付人口動態・保健社会統計室

統計管理官 廣瀬 滋樹

室長補佐 齋藤 重正（内線7471）

計析第一係（内線7470）

（代表電話） 03(5253)1111

（直通電話） 03(3595)2812

## 第23回生命表（完全生命表）の概況

### 目 次

|   |                      |    |
|---|----------------------|----|
| 1 | 生命表について              | 1  |
| 2 | 完全生命表と簡易生命表について      | 1  |
| 3 | 第23回生命表について          |    |
|   | （1）主な年齢の平均余命         | 2  |
|   | （2）生命表上の生存及び死亡状況     | 3  |
|   | 第23回生命表（男）           | 8  |
|   | 第23回生命表（女）           | 10 |
|   | 参考資料1 主な年齢の平均余命の年次推移 | 12 |
|   | 参考資料2 平均寿命の国際比較      | 13 |
|   | 参考資料3 生命表諸関数の定義      | 14 |

この資料は、厚生労働省のホームページに掲載しています。

（掲載場所 URL）<https://www.mhlw.go.jp/toukei/saikin/hw/life/23th/index.html>

(1) 表章記号の規約

|         |     |
|---------|-----|
| 計数不明の場合 | ... |
|---------|-----|

(2) 掲載の数値は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る。

## 1. 生命表について

生命表は、ある期間における死亡状況が今後変化しないと仮定したときに、各年齢の者が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によって表したものである。

これらの指標は、男女別に各年齢の人口と死亡数を基にして計算されており、現実の年齢構成には左右されず、死亡状況のみを表している。したがって、死亡状況を厳密に分析する上で不可欠なものとなっている。また、0歳の平均余命である「平均寿命」は、全ての年齢の死亡状況を集約したものとなっており、保健福祉水準を総合的に示す指標として広く活用されている。

## 2. 完全生命表と簡易生命表について

厚生労働省では、日本の生命表として、「完全生命表」と「簡易生命表」の2種類を作成・公表している。「完全生命表」は、国勢調査による人口（確定数）と人口動態統計（確定数）による死亡数、出生数を基に5年ごとに作成し、「簡易生命表」は、人口推計による人口と人口動態統計月報年計（概数）による死亡数、出生数を基に毎年作成している。

国勢調査年については、まず「簡易生命表」を作成し、国勢調査の結果（確定数）の公表後に「完全生命表」を作成しており、完全生命表は生命表の確定版という性格を持っている。

また、これらの生命表は、特に重要な統計として、統計法に基づき基幹統計に指定されている。

**表1 完全生命表と簡易生命表**

|     | 完全生命表       | 簡易生命表          |
|-----|-------------|----------------|
| 作成年 | 国勢調査年(5年ごと) | 毎年             |
| 人 口 | 国勢調査        | 人口推計(10月1日現在)  |
| 死亡数 | 人口動態統計(確定数) | 人口動態統計月報年計(概数) |
| 出生数 | 人口動態統計(確定数) | 人口動態統計月報年計(概数) |

注：生命表に用いる年齢別死亡率は、1歳以上の場合は人口及び死亡数、1歳未満の場合は出生数及び死亡数により算出している。

### 3. 第23回生命表について

今回公表する完全生命表は、通算して22回目（第7回は欠番）にあたる令和2年の生命表であり、令和2年国勢調査による日本人人口の確定数、人口動態統計の確定数（令和2年死亡数、令和元年及び令和2年出生数）を基に作成している。

#### （1）主な年齢の平均余命

平均寿命は0歳の平均余命であり、第23回（令和2年）生命表における平均寿命は、男81.56年、女87.71年と、前回の完全生命表と比較して、男は0.81年、女は0.73年上回った。

平均寿命の年次推移をみると、戦前は50年を下回っていたが、第8回（昭和22年）生命表の平均寿命は男50.06年、女53.96年と50年を上回った。その後、男は第10回（昭和30年）生命表で60年、第14回（昭和50年）生命表で70年、第22回（平成27年）生命表で80年を上回り、女は第9回（昭和25-27年）生命表で60年、第11回（昭和35年）生命表で70年、第16回（昭和60年）生命表で80年を上回った。（表2）

表2 主な年齢の平均余命の年次推移（完全生命表）

（単位：年）

|     | 年次        |          | 男                |                  |                  |                  |                |                | 女                |                  |                  |                  |                  |                |
|-----|-----------|----------|------------------|------------------|------------------|------------------|----------------|----------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|----------------|
|     | 西暦        | 和暦       | 0歳               | 20               | 40               | 65               | 75             | 90             | 0歳               | 20               | 40               | 65               | 75               | 90             |
| 第1回 | 1891-1898 | 明治24-31年 | 42.8             | 39.8             | 25.7             | 10.2             | 6.2            | 2.6            | 44.3             | 40.8             | 27.8             | 11.4             | 6.7              | 2.7            |
| 2   | 1899-1903 | 32-36    | 43.97            | 40.35            | 26.03            | 10.14            | 6.00           | 2.22           | 44.85            | 41.06            | 28.19            | 11.35            | 6.61             | 2.36           |
| 3   | 1909-1913 | 明治42-大正2 | 44.25            | 41.06            | 26.82            | 10.58            | 6.31           | 2.38           | 44.73            | 41.67            | 29.03            | 11.94            | 7.09             | 2.61           |
| 4   | 1921-1925 | 10-14    | 42.06            | 39.10            | 25.13            | 9.31             | 5.31           | 1.95           | 43.20            | 40.38            | 28.09            | 11.10            | 6.21             | 2.04           |
| 5   | 1926-1930 | 大正15-昭和5 | 44.82            | 40.18            | 25.74            | 9.64             | 5.61           | 2.17           | 46.54            | 42.12            | 29.01            | 11.58            | 6.59             | 2.24           |
| 6   | 1935-1936 | 10年度     | 46.92            | 40.41            | 26.22            | 9.89             | 5.72           | 2.14           | 49.63            | 43.22            | 29.65            | 11.88            | 6.62             | 2.09           |
| 8   | 1947      | 22年      | 50.06            | 40.89            | 26.88            | 10.16            | 6.09           | 2.56           | 53.96            | 44.87            | 30.39            | 12.22            | 7.03             | 2.45           |
| 9   | 1950-1952 | 25-27    | 59.57            | 46.43            | 29.65            | 11.35            | 6.73           | 2.70           | 62.97            | 49.58            | 32.77            | 13.36            | 7.76             | 2.72           |
| 10  | 1955      | 30       | 63.60            | 48.47            | 30.85            | 11.82            | 6.97           | 2.87           | 67.75            | 52.25            | 34.34            | 14.13            | 8.28             | 3.12           |
| 11  | 1960      | 35       | 65.32            | 49.08            | 31.02            | 11.62            | 6.60           | 2.69           | 70.19            | 53.39            | 34.90            | 14.10            | 8.01             | 2.99           |
| 12  | 1965      | 40       | 67.74            | 50.18            | 31.73            | 11.88            | 6.63           | 2.56           | 72.92            | 54.85            | 35.91            | 14.56            | 8.11             | 2.96           |
| 13  | 1970      | 45       | 69.31            | 51.26            | 32.68            | 12.50            | 7.14           | 2.75           | 74.66            | 56.11            | 37.01            | 15.34            | 8.70             | 3.26           |
| 14  | 1975      | 50       | 71.73            | 53.27            | 34.41            | 13.72            | 7.85           | 3.05           | 76.89            | 58.04            | 38.76            | 16.56            | 9.47             | 3.39           |
| 15  | 1980      | 55       | 73.35            | 54.56            | 35.52            | 14.56            | 8.34           | 3.17           | 78.76            | 59.66            | 40.23            | 17.68            | 10.24            | 3.55           |
| 16  | 1985      | 60       | 74.78            | 55.74            | 36.63            | 15.52            | 8.93           | 3.28           | 80.48            | 61.20            | 41.72            | 18.94            | 11.19            | 3.82           |
| 17  | 1990      | 平成2      | 75.92            | 56.77            | 37.58            | 16.22            | 9.50           | 3.51           | 81.90            | 62.54            | 43.00            | 20.03            | 12.06            | 4.18           |
| 18  | 1995      | 7        | 76.38<br>(76.46) | 57.16<br>(57.22) | 37.96<br>(38.00) | 16.48<br>(16.50) | 9.81<br>(9.82) | 3.58<br>(3.58) | 82.85<br>(82.96) | 63.46<br>(63.55) | 43.91<br>(43.98) | 20.94<br>(20.98) | 12.88<br>(12.90) | 4.64<br>(4.65) |
| 19  | 2000      | 12       | 77.72            | 58.33            | 39.13            | 17.54            | 10.75          | 4.10           | 84.60            | 65.08            | 45.52            | 22.42            | 14.19            | 5.29           |
| 20  | 2005      | 17       | 78.56            | 59.08            | 39.86            | 18.13            | 11.07          | 4.15           | 85.52            | 65.93            | 46.38            | 23.19            | 14.83            | 5.53           |
| 21  | 2010      | 22       | 79.55            | 59.99            | 40.73            | 18.74            | 11.45          | 4.19           | 86.30            | 66.67            | 47.08            | 23.80            | 15.27            | 5.53           |
| 22  | 2015      | 27       | 80.75            | 61.13            | 41.77            | 19.41            | 12.03          | 4.27           | 86.99            | 67.31            | 47.67            | 24.24            | 15.64            | 5.56           |
| 23  | 2020      | 令和2      | 81.56            | 61.90            | 42.50            | 19.97            | 12.54          | 4.49           | 87.71            | 68.01            | 48.37            | 24.88            | 16.22            | 5.85           |

注：1）第8回（昭和22年）から第13回（昭和45年）までは、沖縄県を除く値である。

2）第18回（平成7年）の（ ）内は阪神・淡路大震災の影響を除去した値である。

## (2) 生命表上の生存及び死亡状況

### ア 死亡率 ( $q_x$ )

第23回(令和2年)生命表の死亡率を第22回(平成27年)生命表と比較すると、男女ともほとんどの年齢で低下している。

死亡率の年次推移をみると、第14回(昭和50年)生命表から第23回(令和2年)生命表において、男女とも0歳から20歳代の低下率が大きくなっている。(図1-1、図1-2)

### イ 死亡数 ( $d_x$ )

10万人の出生者が生命表上の年齢別死亡率に従って死亡していくとした場合の死亡数をみると、第23回(令和2年)生命表において、男では88歳(4,133人)、女では93歳(5,130人)でピークを迎えた後、急激に減少している。生命表における死亡数のピークは、回を追うごとに高齢に移動している。(図2-1、図2-2)

### ウ 生存数 ( $l_x$ )

10万人の出生者が生命表上の年齢別死亡率に従って死亡していくとした場合の生存数をみると、回を追うごとに増加している。また、寿命中位数(出生者の半数が生存すると期待される年数)は、第23回(令和2年)生命表において、男84.51年、女90.55年で、回を追うごとに延びている。(表3、図3-1、図3-2)

表3 寿命中位数の年次推移(完全生命表)

(単位：年)

|     | 年次        |       | 男     | 女     |
|-----|-----------|-------|-------|-------|
|     | 西暦        | 和暦    |       |       |
| 第8回 | 1947      | 昭和22年 | 59.28 | 64.45 |
| 9   | 1950-1952 | 25-27 | 67.22 | 71.31 |
| 10  | 1955      | 30    | 69.79 | 74.19 |
| 11  | 1960      | 35    | 70.66 | 75.44 |
| 12  | 1965      | 40    | 72.00 | 77.04 |
| 13  | 1970      | 45    | 73.10 | 78.19 |
| 14  | 1975      | 50    | 75.31 | 80.17 |
| 15  | 1980      | 55    | 76.69 | 81.75 |
| 16  | 1985      | 60    | 78.06 | 83.38 |
| 17  | 1990      | 平成2   | 79.13 | 84.71 |
| 18  | 1995      | 7     | 79.49 | 85.73 |
| 19  | 2000      | 12    | 80.74 | 87.41 |
| 20  | 2005      | 17    | 81.56 | 88.34 |
| 21  | 2010      | 22    | 82.60 | 89.17 |
| 22  | 2015      | 27    | 83.76 | 89.79 |
| 23  | 2020      | 令和2   | 84.51 | 90.55 |

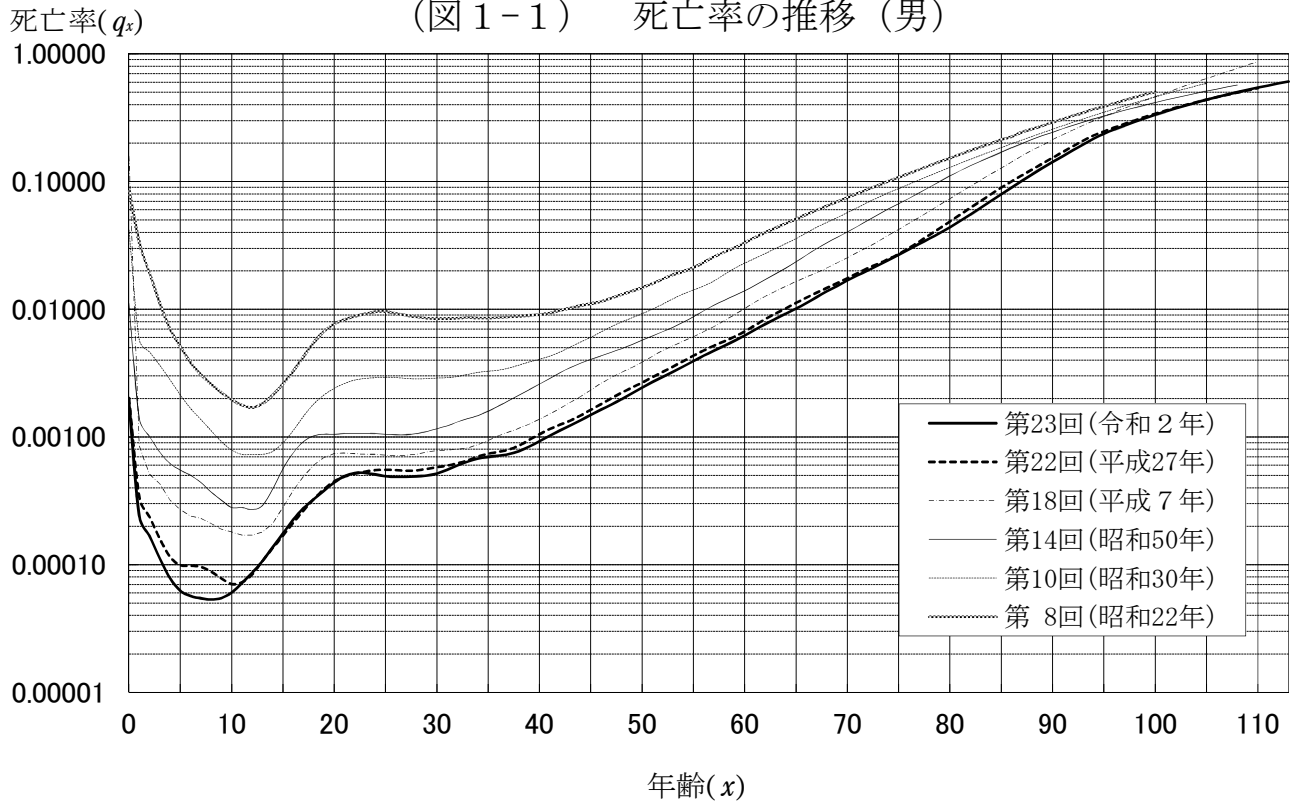
注：第13回(昭和45年)以前は、沖縄県を除く値である。

### エ 平均余命 ( $e_x^\circ$ )

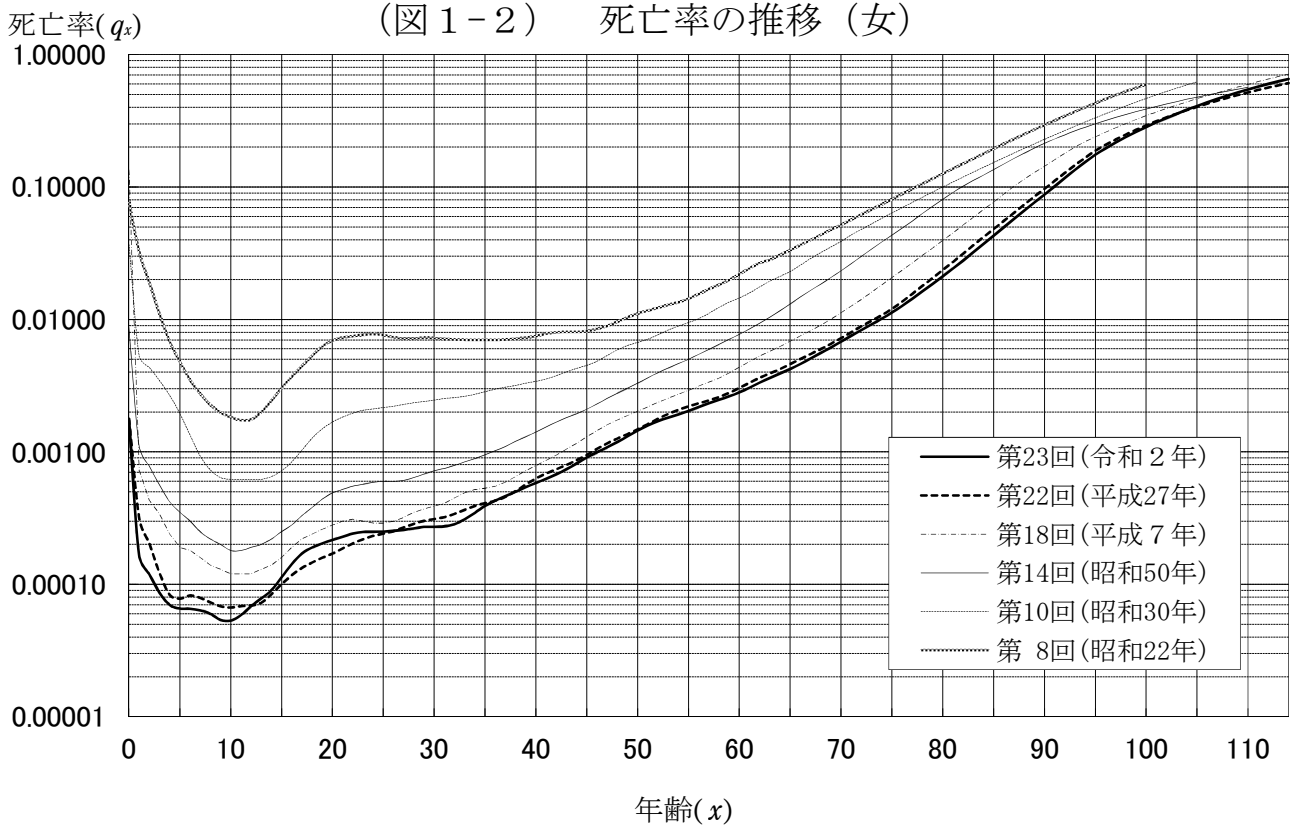
第23回(令和2年)生命表において、20歳における平均余命は、男61.90年、女68.01年、65歳における平均余命は、男19.97年、女24.88年、75歳における平均余命は、男12.54年、女16.22年となっている。

平均余命の年次推移をみると、各年齢とも回を追うごとに延びている。(表2、図4-1、図4-2)

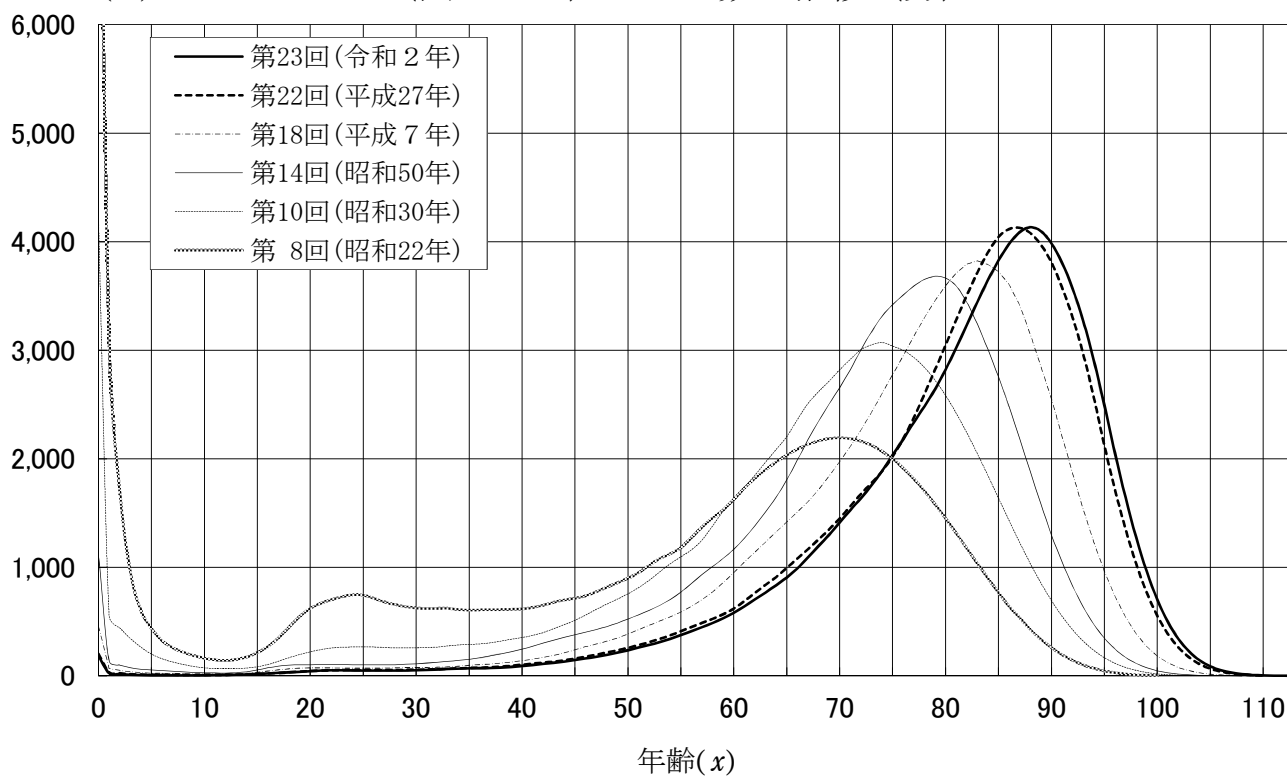
(図 1-1) 死亡率の推移 (男)



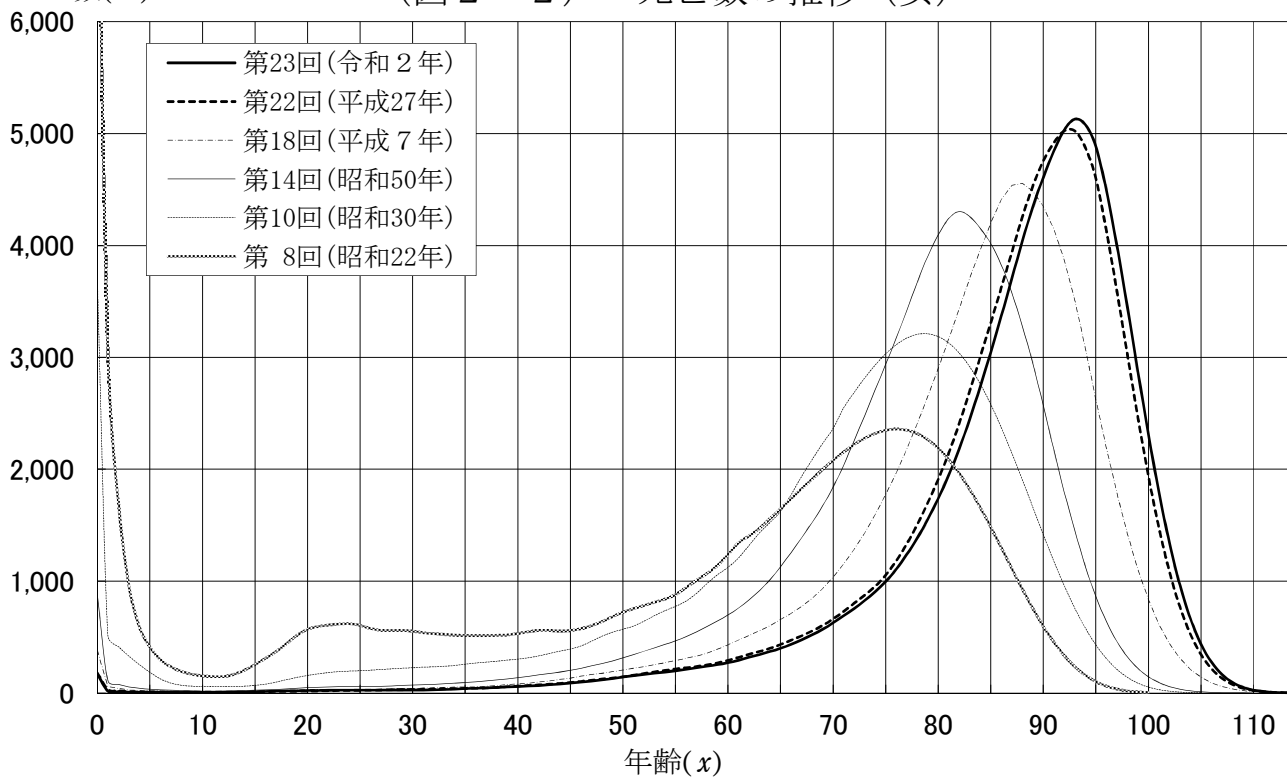
(図 1-2) 死亡率の推移 (女)



死亡数( $d_x$ ) (図 2-1) 死亡数の推移 (男)

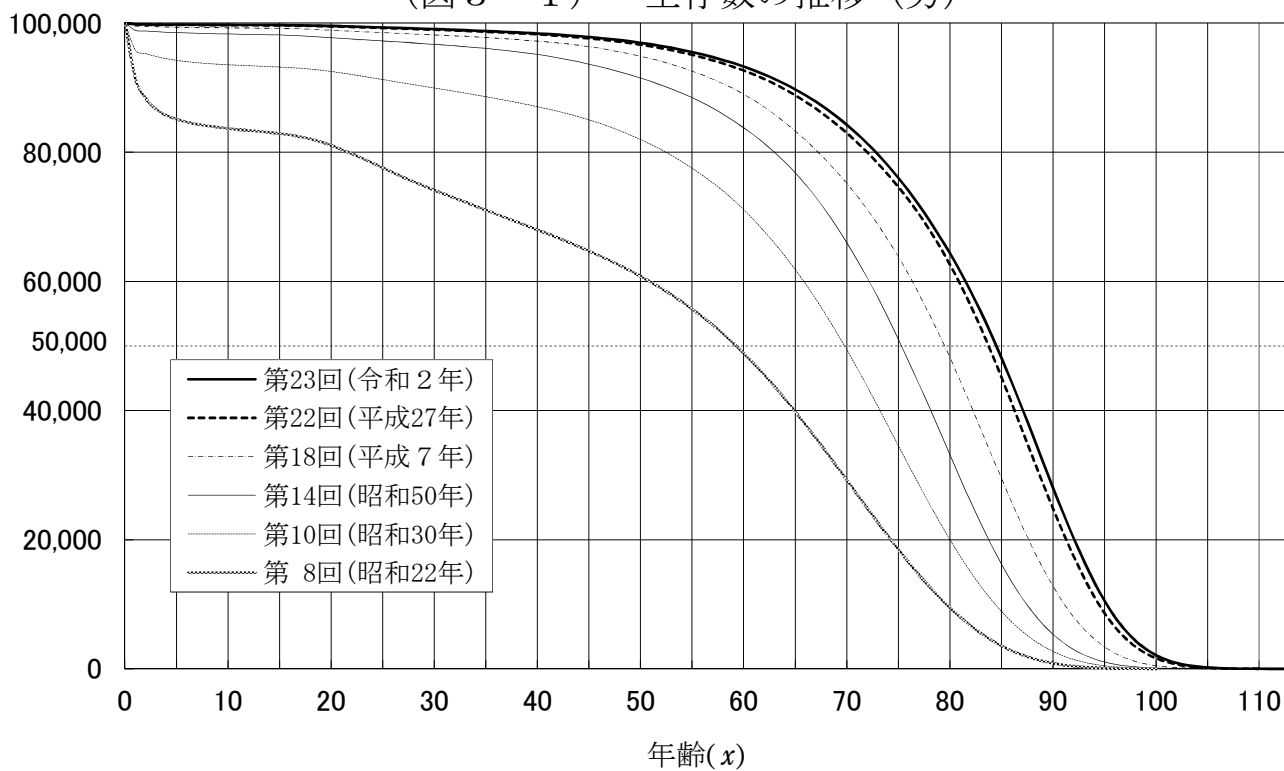


死亡数( $d_x$ ) (図 2-2) 死亡数の推移 (女)



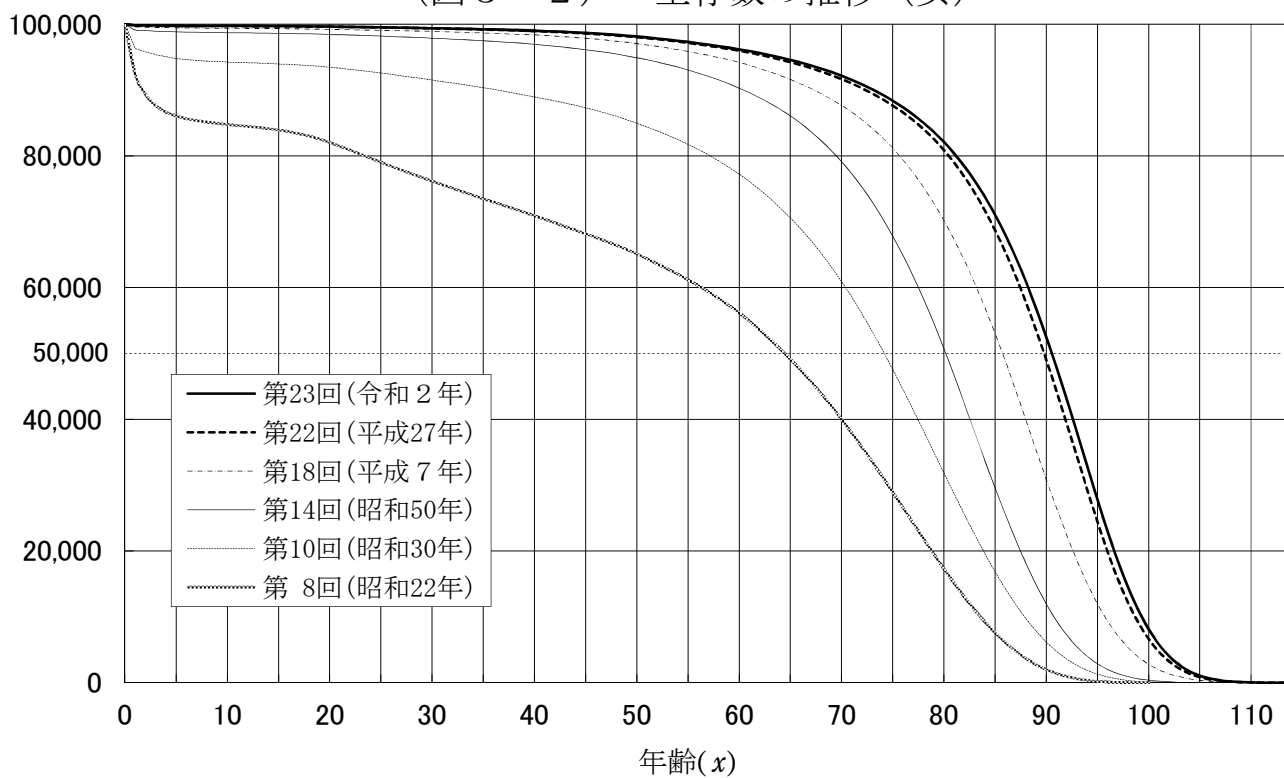
生存数( $l_x$ )

(図 3 - 1) 生存数の推移 (男)



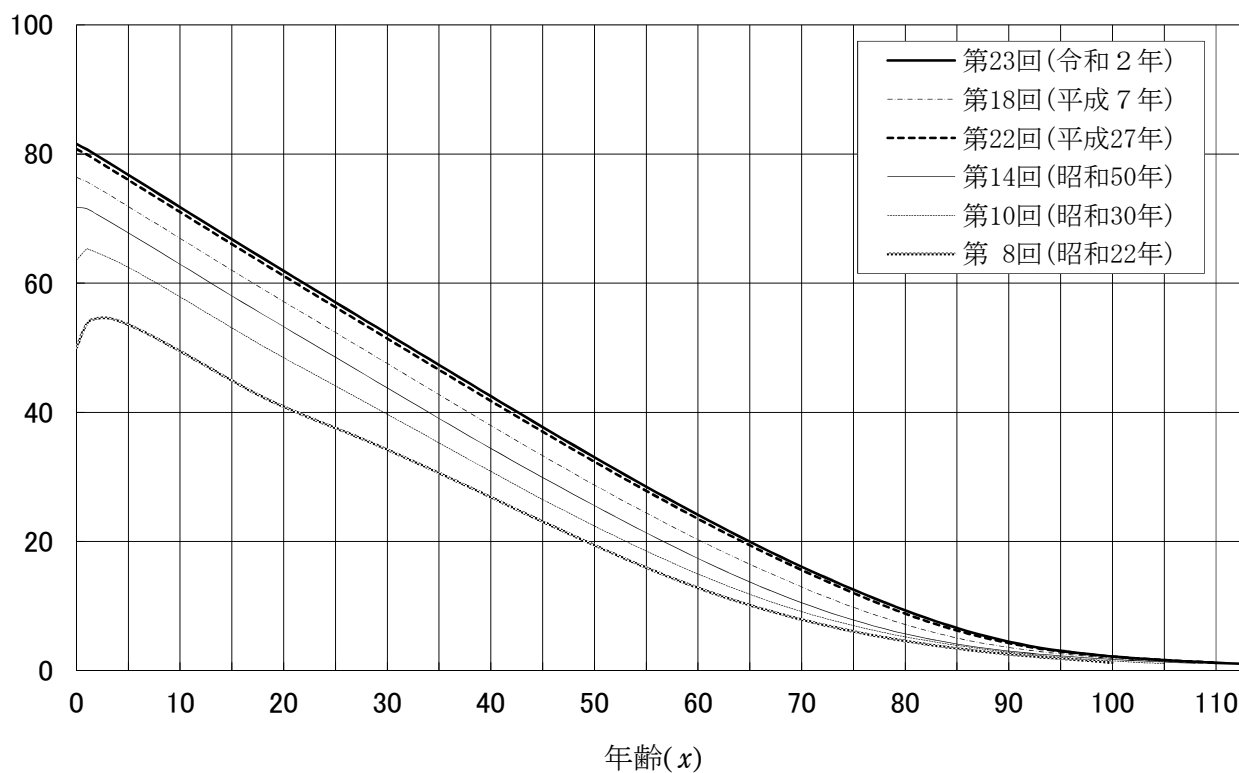
生存数( $l_x$ )

(図 3 - 2) 生存数の推移 (女)

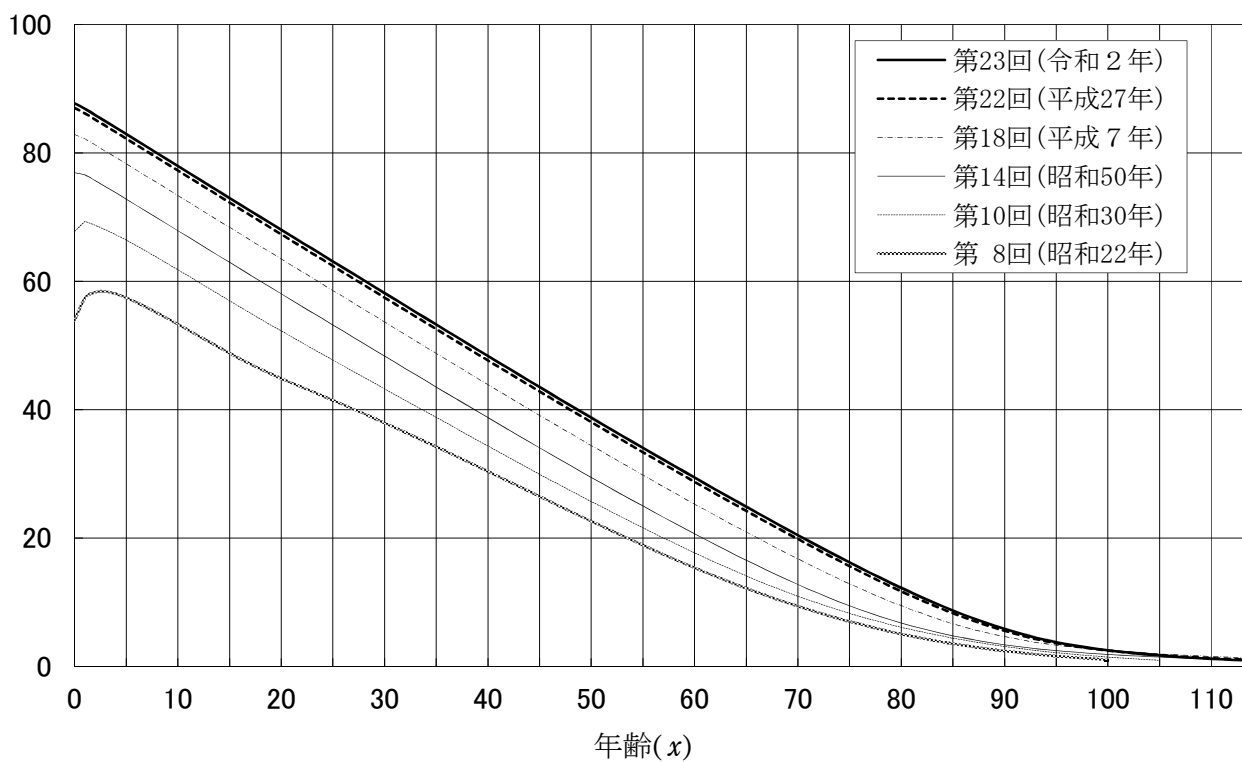




平均余命( $e_x$ ) (図4-1) 平均余命の推移 (男)



平均余命( $e_x$ ) (図4-2) 平均余命の推移 (女)



# 第23回

| 年齢<br>$x$ | 生存数<br>$l_x$ | 死亡数<br>${}_n d_x$ | 生存率<br>${}_n p_x$ | 死亡率<br>${}_n q_x$ | 死 力<br>$\mu_x$ | 定常人口       |           | 平均余命<br>$e_x$ |
|-----------|--------------|-------------------|-------------------|-------------------|----------------|------------|-----------|---------------|
|           |              |                   |                   |                   |                | ${}_n L_x$ | $T_x$     |               |
| 0 週       | 100 000      | 67                | 0.99933           | 0.00067           | 0.07181        | 1 917      | 8 156 116 | 81.56         |
| 1         | 99 933       | 5                 | 0.99995           | 0.00005           | 0.00991        | 1 916      | 8 154 199 | 81.60         |
| 2         | 99 928       | 8                 | 0.99992           | 0.00008           | 0.00085        | 1 916      | 8 152 283 | 81.58         |
| 3         | 99 920       | 4                 | 0.99996           | 0.00004           | 0.00367        | 1 916      | 8 150 367 | 81.57         |
| 4         | 99 916       | 20                | 0.99980           | 0.00020           | 0.00174        | 8 987      | 8 148 450 | 81.55         |
| 2 月       | 99 896       | 13                | 0.99987           | 0.00013           | 0.00197        | 8 324      | 8 139 463 | 81.48         |
| 3         | 99 883       | 30                | 0.99970           | 0.00030           | 0.00137        | 24 967     | 8 131 139 | 81.41         |
| 6         | 99 852       | 36                | 0.99964           | 0.00036           | 0.00100        | 49 916     | 8 106 172 | 81.18         |
| 0 年       | 100 000      | 184               | 0.99816           | 0.00184           | 0.07181        | 99 860     | 8 156 116 | 81.56         |
| 1         | 99 816       | 24                | 0.99976           | 0.00024           | 0.00048        | 99 801     | 8 056 256 | 80.71         |
| 2         | 99 792       | 17                | 0.99983           | 0.00017           | 0.00014        | 99 784     | 7 956 455 | 79.73         |
| 3         | 99 775       | 11                | 0.99989           | 0.00011           | 0.00014        | 99 769     | 7 856 671 | 78.74         |
| 4         | 99 764       | 8                 | 0.99992           | 0.00008           | 0.00009        | 99 760     | 7 756 902 | 77.75         |
| 5         | 99 756       | 6                 | 0.99994           | 0.00006           | 0.00007        | 99 753     | 7 657 142 | 76.76         |
| 6         | 99 750       | 6                 | 0.99994           | 0.00006           | 0.00006        | 99 747     | 7 557 389 | 75.76         |
| 7         | 99 744       | 5                 | 0.99995           | 0.00005           | 0.00006        | 99 741     | 7 457 642 | 74.77         |
| 8         | 99 739       | 5                 | 0.99995           | 0.00005           | 0.00005        | 99 736     | 7 357 901 | 73.77         |
| 9         | 99 733       | 5                 | 0.99995           | 0.00005           | 0.00005        | 99 731     | 7 258 165 | 72.78         |
| 10        | 99 728       | 6                 | 0.99994           | 0.00006           | 0.00006        | 99 725     | 7 158 434 | 71.78         |
| 11        | 99 722       | 7                 | 0.99993           | 0.00007           | 0.00007        | 99 719     | 7 058 709 | 70.78         |
| 12        | 99 715       | 9                 | 0.99991           | 0.00009           | 0.00008        | 99 711     | 6 958 990 | 69.79         |
| 13        | 99 706       | 11                | 0.99989           | 0.00011           | 0.00009        | 99 701     | 6 859 280 | 68.79         |
| 14        | 99 696       | 14                | 0.99986           | 0.00014           | 0.00012        | 99 689     | 6 759 579 | 67.80         |
| 15        | 99 682       | 17                | 0.99982           | 0.00018           | 0.00015        | 99 674     | 6 659 889 | 66.81         |
| 16        | 99 664       | 22                | 0.99978           | 0.00022           | 0.00020        | 99 654     | 6 560 216 | 65.82         |
| 17        | 99 642       | 28                | 0.99972           | 0.00028           | 0.00025        | 99 629     | 6 460 562 | 64.84         |
| 18        | 99 615       | 32                | 0.99967           | 0.00033           | 0.00030        | 99 599     | 6 360 933 | 63.86         |
| 19        | 99 582       | 38                | 0.99962           | 0.00038           | 0.00035        | 99 564     | 6 261 335 | 62.88         |
| 20        | 99 544       | 44                | 0.99956           | 0.00044           | 0.00041        | 99 523     | 6 161 771 | 61.90         |
| 21        | 99 501       | 49                | 0.99951           | 0.00049           | 0.00047        | 99 477     | 6 062 248 | 60.93         |
| 22        | 99 452       | 52                | 0.99948           | 0.00052           | 0.00051        | 99 426     | 5 962 771 | 59.96         |
| 23        | 99 400       | 52                | 0.99948           | 0.00052           | 0.00053        | 99 374     | 5 863 346 | 58.99         |
| 24        | 99 348       | 50                | 0.99949           | 0.00051           | 0.00052        | 99 322     | 5 763 972 | 58.02         |
| 25        | 99 297       | 49                | 0.99951           | 0.00049           | 0.00050        | 99 273     | 5 664 649 | 57.05         |
| 26        | 99 248       | 48                | 0.99951           | 0.00049           | 0.00049        | 99 224     | 5 565 377 | 56.08         |
| 27        | 99 200       | 48                | 0.99951           | 0.00049           | 0.00049        | 99 176     | 5 466 152 | 55.10         |
| 28        | 99 152       | 49                | 0.99951           | 0.00049           | 0.00049        | 99 128     | 5 366 976 | 54.13         |
| 29        | 99 103       | 49                | 0.99950           | 0.00050           | 0.00049        | 99 079     | 5 267 849 | 53.16         |
| 30        | 99 054       | 51                | 0.99948           | 0.00052           | 0.00050        | 99 028     | 5 168 770 | 52.18         |
| 31        | 99 003       | 55                | 0.99945           | 0.00055           | 0.00053        | 98 976     | 5 069 742 | 51.21         |
| 32        | 98 948       | 59                | 0.99940           | 0.00060           | 0.00057        | 98 919     | 4 970 766 | 50.24         |
| 33        | 98 889       | 63                | 0.99936           | 0.00064           | 0.00062        | 98 857     | 4 871 847 | 49.27         |
| 34        | 98 825       | 67                | 0.99932           | 0.00068           | 0.00066        | 98 792     | 4 772 990 | 48.30         |
| 35        | 98 759       | 69                | 0.99930           | 0.00070           | 0.00069        | 98 724     | 4 674 198 | 47.33         |
| 36        | 98 690       | 70                | 0.99929           | 0.00071           | 0.00071        | 98 654     | 4 575 473 | 46.36         |
| 37        | 98 619       | 72                | 0.99927           | 0.00073           | 0.00072        | 98 583     | 4 476 819 | 45.40         |
| 38        | 98 547       | 76                | 0.99923           | 0.00077           | 0.00075        | 98 509     | 4 378 236 | 44.43         |
| 39        | 98 471       | 83                | 0.99916           | 0.00084           | 0.00080        | 98 430     | 4 279 727 | 43.46         |
| 40        | 98 388       | 91                | 0.99907           | 0.00093           | 0.00088        | 98 343     | 4 181 297 | 42.50         |
| 41        | 98 297       | 100               | 0.99898           | 0.00102           | 0.00097        | 98 248     | 4 082 953 | 41.54         |
| 42        | 98 196       | 110               | 0.99888           | 0.00112           | 0.00107        | 98 142     | 3 984 706 | 40.58         |
| 43        | 98 086       | 121               | 0.99877           | 0.00123           | 0.00118        | 98 027     | 3 886 564 | 39.62         |
| 44        | 97 965       | 132               | 0.99865           | 0.00135           | 0.00129        | 97 900     | 3 788 537 | 38.67         |
| 45        | 97 833       | 146               | 0.99851           | 0.00149           | 0.00142        | 97 761     | 3 690 637 | 37.72         |
| 46        | 97 687       | 160               | 0.99836           | 0.00164           | 0.00156        | 97 609     | 3 592 875 | 36.78         |
| 47        | 97 528       | 175               | 0.99821           | 0.00179           | 0.00171        | 97 442     | 3 495 267 | 35.84         |
| 48        | 97 353       | 192               | 0.99802           | 0.00198           | 0.00188        | 97 258     | 3 397 825 | 34.90         |
| 49        | 97 161       | 213               | 0.99781           | 0.00219           | 0.00208        | 97 056     | 3 300 566 | 33.97         |

# 生命表(男)

| 年齢<br>$x$ | 生存数<br>$l_x$ | 死亡数<br>${}_n d_x$ | 生存率<br>${}_n p_x$ | 死亡率<br>${}_n q_x$ | 死 力<br>$\mu_x$ | 定常人口       |           | 平均余命<br>$e_x$ |
|-----------|--------------|-------------------|-------------------|-------------------|----------------|------------|-----------|---------------|
|           |              |                   |                   |                   |                | ${}_n L_x$ | $T_x$     |               |
| 50        | 96 948       | 236               | 0.99757           | 0.00243           | 0.00231        | 96 832     | 3 203 510 | 33.04         |
| 51        | 96 712       | 260               | 0.99731           | 0.00269           | 0.00256        | 96 584     | 3 106 679 | 32.12         |
| 52        | 96 452       | 285               | 0.99705           | 0.00295           | 0.00282        | 96 311     | 3 010 095 | 31.21         |
| 53        | 96 167       | 311               | 0.99676           | 0.00324           | 0.00309        | 96 014     | 2 913 784 | 30.30         |
| 54        | 95 856       | 341               | 0.99644           | 0.00356           | 0.00340        | 95 688     | 2 817 770 | 29.40         |
| 55        | 95 515       | 375               | 0.99608           | 0.00392           | 0.00374        | 95 330     | 2 722 082 | 28.50         |
| 56        | 95 140       | 411               | 0.99568           | 0.00432           | 0.00413        | 94 937     | 2 626 752 | 27.61         |
| 57        | 94 729       | 448               | 0.99527           | 0.00473           | 0.00453        | 94 508     | 2 531 814 | 26.73         |
| 58        | 94 280       | 487               | 0.99483           | 0.00517           | 0.00495        | 94 040     | 2 437 307 | 25.85         |
| 59        | 93 793       | 530               | 0.99434           | 0.00566           | 0.00541        | 93 532     | 2 343 266 | 24.98         |
| 60        | 93 263       | 582               | 0.99376           | 0.00624           | 0.00595        | 92 977     | 2 249 734 | 24.12         |
| 61        | 92 681       | 640               | 0.99309           | 0.00691           | 0.00658        | 92 366     | 2 156 758 | 23.27         |
| 62        | 92 041       | 704               | 0.99235           | 0.00765           | 0.00730        | 91 694     | 2 064 391 | 22.43         |
| 63        | 91 337       | 768               | 0.99159           | 0.00841           | 0.00805        | 90 959     | 1 972 697 | 21.60         |
| 64        | 90 569       | 835               | 0.99078           | 0.00922           | 0.00884        | 90 157     | 1 881 738 | 20.78         |
| 65        | 89 734       | 906               | 0.98990           | 0.01010           | 0.00968        | 89 288     | 1 791 581 | 19.97         |
| 66        | 88 829       | 991               | 0.98885           | 0.01115           | 0.01065        | 88 341     | 1 702 293 | 19.16         |
| 67        | 87 838       | 1 090             | 0.98759           | 0.01241           | 0.01182        | 87 302     | 1 613 952 | 18.37         |
| 68        | 86 748       | 1 195             | 0.98622           | 0.01378           | 0.01317        | 86 159     | 1 526 650 | 17.60         |
| 69        | 85 553       | 1 299             | 0.98482           | 0.01518           | 0.01457        | 84 912     | 1 440 491 | 16.84         |
| 70        | 84 254       | 1 414             | 0.98322           | 0.01678           | 0.01609        | 83 557     | 1 355 579 | 16.09         |
| 71        | 82 840       | 1 526             | 0.98157           | 0.01843           | 0.01775        | 82 086     | 1 272 023 | 15.36         |
| 72        | 81 314       | 1 636             | 0.97988           | 0.02012           | 0.01944        | 80 505     | 1 189 936 | 14.63         |
| 73        | 79 678       | 1 757             | 0.97795           | 0.02205           | 0.02126        | 78 810     | 1 109 431 | 13.92         |
| 74        | 77 921       | 1 888             | 0.97577           | 0.02423           | 0.02337        | 76 989     | 1 030 621 | 13.23         |
| 75        | 76 033       | 2 031             | 0.97328           | 0.02672           | 0.02576        | 75 030     | 953 632   | 12.54         |
| 76        | 74 002       | 2 180             | 0.97054           | 0.02946           | 0.02844        | 72 924     | 878 603   | 11.87         |
| 77        | 71 822       | 2 335             | 0.96749           | 0.03251           | 0.03143        | 70 667     | 805 678   | 11.22         |
| 78        | 69 487       | 2 482             | 0.96428           | 0.03572           | 0.03466        | 68 258     | 735 011   | 10.58         |
| 79        | 67 005       | 2 639             | 0.96061           | 0.03939           | 0.03818        | 65 699     | 666 753   | 9.95          |
| 80        | 64 365       | 2 822             | 0.95616           | 0.04384           | 0.04237        | 62 970     | 601 054   | 9.34          |
| 81        | 61 544       | 3 021             | 0.95092           | 0.04908           | 0.04743        | 60 050     | 538 084   | 8.74          |
| 82        | 58 523       | 3 230             | 0.94480           | 0.05520           | 0.05339        | 56 925     | 478 033   | 8.17          |
| 83        | 55 293       | 3 442             | 0.93774           | 0.06226           | 0.06035        | 53 589     | 421 108   | 7.62          |
| 84        | 51 850       | 3 646             | 0.92968           | 0.07032           | 0.06841        | 50 043     | 367 519   | 7.09          |
| 85        | 48 204       | 3 826             | 0.92063           | 0.07937           | 0.07760        | 46 305     | 317 476   | 6.59          |
| 86        | 44 378       | 3 979             | 0.91035           | 0.08965           | 0.08807        | 42 400     | 271 171   | 6.11          |
| 87        | 40 399       | 4 087             | 0.89882           | 0.10118           | 0.10005        | 38 362     | 228 771   | 5.66          |
| 88        | 36 312       | 4 133             | 0.88619           | 0.11381           | 0.11352        | 34 246     | 190 409   | 5.24          |
| 89        | 32 179       | 4 098             | 0.87266           | 0.12734           | 0.12829        | 30 124     | 156 162   | 4.85          |
| 90        | 28 082       | 3 985             | 0.85808           | 0.14192           | 0.14434        | 26 077     | 126 038   | 4.49          |
| 91        | 24 096       | 3 807             | 0.84201           | 0.15799           | 0.16213        | 22 175     | 99 961    | 4.15          |
| 92        | 20 289       | 3 568             | 0.82414           | 0.17586           | 0.18223        | 18 483     | 77 786    | 3.83          |
| 93        | 16 721       | 3 272             | 0.80434           | 0.19566           | 0.20514        | 15 058     | 59 303    | 3.55          |
| 94        | 13 450       | 2 909             | 0.78374           | 0.21626           | 0.23049        | 11 963     | 44 245    | 3.29          |
| 95        | 10 541       | 2 494             | 0.76339           | 0.23661           | 0.25797        | 9 258      | 32 283    | 3.06          |
| 96        | 8 047        | 2 054             | 0.74472           | 0.25528           | 0.28219        | 6 983      | 23 025    | 2.86          |
| 97        | 5 993        | 1 644             | 0.72571           | 0.27429           | 0.30749        | 5 138      | 16 041    | 2.68          |
| 98        | 4 349        | 1 277             | 0.70637           | 0.29363           | 0.33391        | 3 682      | 10 903    | 2.51          |
| 99        | 3 072        | 962               | 0.68671           | 0.31329           | 0.36152        | 2 567      | 7 221     | 2.35          |
| 100       | 2 110        | 703               | 0.66676           | 0.33324           | 0.39037        | 1 739      | 4 654     | 2.21          |
| 101       | 1 407        | 497               | 0.64654           | 0.35346           | 0.42050        | 1 143      | 2 916     | 2.07          |
| 102       | 909          | 340               | 0.62606           | 0.37394           | 0.45198        | 728        | 1 773     | 1.95          |
| 103       | 569          | 225               | 0.60537           | 0.39463           | 0.48487        | 449        | 1 045     | 1.83          |
| 104       | 345          | 143               | 0.58448           | 0.41552           | 0.51922        | 267        | 596       | 1.73          |
| 105       | 201          | 88                | 0.56342           | 0.43658           | 0.55512        | 154        | 328       | 1.63          |
| 106       | 113          | 52                | 0.54223           | 0.45777           | 0.59261        | 85         | 175       | 1.54          |
| 107       | 62           | 29                | 0.52095           | 0.47905           | 0.63179        | 45         | 89        | 1.45          |
| 108       | 32           | 16                | 0.49961           | 0.50039           | 0.67271        | 23         | 44        | 1.37          |
| 109       | 16           | 8                 | 0.47824           | 0.52176           | 0.71547        | 11         | 21        | 1.30          |
| 110       | 8            | 4                 | 0.45690           | 0.54310           | 0.76013        | 5          | 9         | 1.23          |
| 111       | 4            | 2                 | 0.43562           | 0.56438           | 0.80680        | 2          | 4         | 1.16          |
| 112       | 2            | 1                 | 0.41444           | 0.58556           | 0.85554        | 1          | 2         | 1.10          |
| 113       | 1            | 0                 | 0.39342           | 0.60658           | 0.90647        |            | 1         | 1.05          |

注:  $l_x$  等の生命表諸関数の定義については、「参考資料3」を参照。

| 年齢<br>$x$ | 生存数<br>$l_x$ | 死亡数<br>${}_n d_x$ | 生存率<br>${}_n p_x$ | 死亡率<br>${}_n q_x$ | 死 力<br>$\mu_x$ | 定常人口       |           | 平均余命<br>$e_x$ |
|-----------|--------------|-------------------|-------------------|-------------------|----------------|------------|-----------|---------------|
|           |              |                   |                   |                   |                | ${}_n L_x$ | $T_x$     |               |
| 0 週       | 100 000      | 64                | 0.99936           | 0.00064           | 0.06362        | 1 917      | 8 771 274 | 87.71         |
| 1         | 99 936       | 8                 | 0.99992           | 0.00008           | 0.01225        | 1 916      | 8 769 357 | 87.75         |
| 2         | 99 927       | 5                 | 0.99995           | 0.00005           | 0.00096        | 1 916      | 8 767 441 | 87.74         |
| 3         | 99 923       | 6                 | 0.99994           | 0.00006           | 0.00247        | 1 916      | 8 765 524 | 87.72         |
| 4         | 99 917       | 16                | 0.99984           | 0.00016           | 0.00293        | 8 987      | 8 763 608 | 87.71         |
| 2 月       | 99 901       | 12                | 0.99988           | 0.00012           | 0.00138        | 8 325      | 8 754 621 | 87.63         |
| 3         | 99 889       | 28                | 0.99972           | 0.00028           | 0.00125        | 24 969     | 8 746 297 | 87.56         |
| 6         | 99 861       | 33                | 0.99967           | 0.00033           | 0.00093        | 49 921     | 8 721 328 | 87.33         |
| 0 年       | 100 000      | 172               | 0.99828           | 0.00172           | 0.06362        | 99 868     | 8 771 274 | 87.71         |
| 1         | 99 828       | 17                | 0.99983           | 0.00017           | 0.00042        | 99 817     | 8 671 407 | 86.86         |
| 2         | 99 811       | 12                | 0.99988           | 0.00012           | 0.00007        | 99 806     | 8 571 590 | 85.88         |
| 3         | 99 800       | 9                 | 0.99991           | 0.00009           | 0.00010        | 99 795     | 8 471 784 | 84.89         |
| 4         | 99 791       | 7                 | 0.99993           | 0.00007           | 0.00008        | 99 787     | 8 371 988 | 83.90         |
| 5         | 99 784       | 7                 | 0.99993           | 0.00007           | 0.00007        | 99 781     | 8 272 201 | 82.90         |
| 6         | 99 777       | 7                 | 0.99993           | 0.00007           | 0.00007        | 99 774     | 8 172 420 | 81.91         |
| 7         | 99 771       | 6                 | 0.99994           | 0.00006           | 0.00006        | 99 768     | 8 072 646 | 80.91         |
| 8         | 99 765       | 6                 | 0.99994           | 0.00006           | 0.00006        | 99 762     | 7 972 878 | 79.92         |
| 9         | 99 759       | 5                 | 0.99995           | 0.00005           | 0.00006        | 99 756     | 7 873 117 | 78.92         |
| 10        | 99 753       | 5                 | 0.99995           | 0.00005           | 0.00005        | 99 751     | 7 773 361 | 77.93         |
| 11        | 99 748       | 6                 | 0.99994           | 0.00006           | 0.00005        | 99 745     | 7 673 610 | 76.93         |
| 12        | 99 742       | 7                 | 0.99993           | 0.00007           | 0.00006        | 99 739     | 7 573 865 | 75.93         |
| 13        | 99 735       | 8                 | 0.99992           | 0.00008           | 0.00007        | 99 731     | 7 474 127 | 74.94         |
| 14        | 99 727       | 9                 | 0.99991           | 0.00009           | 0.00008        | 99 723     | 7 374 395 | 73.95         |
| 15        | 99 719       | 11                | 0.99989           | 0.00011           | 0.00010        | 99 713     | 7 274 672 | 72.95         |
| 16        | 99 707       | 14                | 0.99986           | 0.00014           | 0.00013        | 99 700     | 7 174 959 | 71.96         |
| 17        | 99 693       | 17                | 0.99983           | 0.00017           | 0.00016        | 99 685     | 7 075 258 | 70.97         |
| 18        | 99 676       | 19                | 0.99981           | 0.00019           | 0.00018        | 99 667     | 6 975 574 | 69.98         |
| 19        | 99 657       | 20                | 0.99980           | 0.00020           | 0.00020        | 99 647     | 6 875 907 | 69.00         |
| 20        | 99 637       | 22                | 0.99978           | 0.00022           | 0.00021        | 99 626     | 6 776 260 | 68.01         |
| 21        | 99 615       | 23                | 0.99977           | 0.00023           | 0.00022        | 99 604     | 6 676 633 | 67.02         |
| 22        | 99 593       | 24                | 0.99976           | 0.00024           | 0.00024        | 99 581     | 6 577 029 | 66.04         |
| 23        | 99 569       | 25                | 0.99975           | 0.00025           | 0.00025        | 99 556     | 6 477 449 | 65.06         |
| 24        | 99 544       | 25                | 0.99975           | 0.00025           | 0.00025        | 99 531     | 6 377 893 | 64.07         |
| 25        | 99 519       | 25                | 0.99975           | 0.00025           | 0.00025        | 99 507     | 6 278 361 | 63.09         |
| 26        | 99 494       | 25                | 0.99975           | 0.00025           | 0.00025        | 99 481     | 6 178 855 | 62.10         |
| 27        | 99 469       | 26                | 0.99974           | 0.00026           | 0.00026        | 99 456     | 6 079 373 | 61.12         |
| 28        | 99 443       | 26                | 0.99974           | 0.00026           | 0.00026        | 99 430     | 5 979 917 | 60.13         |
| 29        | 99 417       | 27                | 0.99973           | 0.00027           | 0.00027        | 99 403     | 5 880 487 | 59.15         |
| 30        | 99 390       | 27                | 0.99973           | 0.00027           | 0.00027        | 99 376     | 5 781 084 | 58.17         |
| 31        | 99 363       | 27                | 0.99973           | 0.00027           | 0.00027        | 99 349     | 5 681 707 | 57.18         |
| 32        | 99 336       | 28                | 0.99972           | 0.00028           | 0.00028        | 99 322     | 5 582 358 | 56.20         |
| 33        | 99 307       | 31                | 0.99969           | 0.00031           | 0.00030        | 99 292     | 5 483 036 | 55.21         |
| 34        | 99 277       | 34                | 0.99965           | 0.00035           | 0.00033        | 99 260     | 5 383 744 | 54.23         |
| 35        | 99 242       | 39                | 0.99961           | 0.00039           | 0.00037        | 99 223     | 5 284 484 | 53.25         |
| 36        | 99 204       | 43                | 0.99957           | 0.00043           | 0.00041        | 99 183     | 5 185 260 | 52.27         |
| 37        | 99 161       | 46                | 0.99954           | 0.00046           | 0.00045        | 99 138     | 5 086 078 | 51.29         |
| 38        | 99 115       | 50                | 0.99950           | 0.00050           | 0.00048        | 99 091     | 4 986 939 | 50.31         |
| 39        | 99 066       | 54                | 0.99946           | 0.00054           | 0.00052        | 99 039     | 4 887 849 | 49.34         |
| 40        | 99 012       | 58                | 0.99942           | 0.00058           | 0.00056        | 98 984     | 4 788 810 | 48.37         |
| 41        | 98 954       | 62                | 0.99937           | 0.00063           | 0.00060        | 98 924     | 4 689 826 | 47.39         |
| 42        | 98 892       | 67                | 0.99932           | 0.00068           | 0.00065        | 98 859     | 4 590 902 | 46.42         |
| 43        | 98 826       | 73                | 0.99926           | 0.00074           | 0.00071        | 98 790     | 4 492 043 | 45.45         |
| 44        | 98 752       | 81                | 0.99918           | 0.00082           | 0.00078        | 98 713     | 4 393 253 | 44.49         |
| 45        | 98 672       | 89                | 0.99909           | 0.00091           | 0.00086        | 98 628     | 4 294 540 | 43.52         |
| 46        | 98 582       | 98                | 0.99901           | 0.00099           | 0.00095        | 98 534     | 4 195 913 | 42.56         |
| 47        | 98 484       | 107               | 0.99892           | 0.00108           | 0.00104        | 98 432     | 4 097 379 | 41.60         |
| 48        | 98 378       | 117               | 0.99881           | 0.00119           | 0.00113        | 98 320     | 3 998 947 | 40.65         |
| 49        | 98 261       | 129               | 0.99869           | 0.00131           | 0.00125        | 98 198     | 3 900 626 | 39.70         |

# 生命表(女)

| 年齢<br>$x$ | 生存数<br>$l_x$ | 死亡数<br>${}_nd_x$ | 生存率<br>${}_np_x$ | 死亡率<br>${}_nq_x$ | 死 力<br>$\mu_x$ | 定常人口      |           | 平均余命<br>$e_x$ |
|-----------|--------------|------------------|------------------|------------------|----------------|-----------|-----------|---------------|
|           |              |                  |                  |                  |                | ${}_nL_x$ | $T_x$     |               |
| 50        | 98 132       | 142              | 0.99855          | 0.00145          | 0.00138        | 98 063    | 3 802 429 | 38.75         |
| 51        | 97 990       | 155              | 0.99842          | 0.00158          | 0.00152        | 97 914    | 3 704 366 | 37.80         |
| 52        | 97 835       | 167              | 0.99829          | 0.00171          | 0.00165        | 97 753    | 3 606 452 | 36.86         |
| 53        | 97 668       | 177              | 0.99819          | 0.00181          | 0.00176        | 97 581    | 3 508 699 | 35.92         |
| 54        | 97 492       | 187              | 0.99808          | 0.00192          | 0.00187        | 97 399    | 3 411 119 | 34.99         |
| 55        | 97 304       | 199              | 0.99796          | 0.00204          | 0.00198        | 97 206    | 3 313 720 | 34.06         |
| 56        | 97 106       | 211              | 0.99782          | 0.00218          | 0.00211        | 97 001    | 3 216 514 | 33.12         |
| 57        | 96 894       | 225              | 0.99767          | 0.00233          | 0.00225        | 96 783    | 3 119 513 | 32.19         |
| 58        | 96 669       | 239              | 0.99753          | 0.00247          | 0.00240        | 96 551    | 3 022 730 | 31.27         |
| 59        | 96 430       | 253              | 0.99737          | 0.00263          | 0.00255        | 96 305    | 2 926 179 | 30.35         |
| 60        | 96 177       | 271              | 0.99719          | 0.00281          | 0.00272        | 96 043    | 2 829 875 | 29.42         |
| 61        | 95 906       | 293              | 0.99695          | 0.00305          | 0.00293        | 95 762    | 2 733 832 | 28.51         |
| 62        | 95 613       | 319              | 0.99667          | 0.00333          | 0.00319        | 95 456    | 2 638 070 | 27.59         |
| 63        | 95 295       | 344              | 0.99639          | 0.00361          | 0.00348        | 95 125    | 2 542 614 | 26.68         |
| 64        | 94 951       | 371              | 0.99610          | 0.00390          | 0.00376        | 94 768    | 2 447 489 | 25.78         |
| 65        | 94 580       | 399              | 0.99578          | 0.00422          | 0.00406        | 94 383    | 2 352 721 | 24.88         |
| 66        | 94 181       | 434              | 0.99539          | 0.00461          | 0.00441        | 93 967    | 2 258 338 | 23.98         |
| 67        | 93 747       | 475              | 0.99493          | 0.00507          | 0.00484        | 93 513    | 2 164 371 | 23.09         |
| 68        | 93 272       | 521              | 0.99442          | 0.00558          | 0.00533        | 93 016    | 2 070 858 | 22.20         |
| 69        | 92 751       | 569              | 0.99387          | 0.00613          | 0.00586        | 92 471    | 1 977 843 | 21.32         |
| 70        | 92 183       | 627              | 0.99319          | 0.00681          | 0.00648        | 91 874    | 1 885 371 | 20.45         |
| 71        | 91 555       | 690              | 0.99246          | 0.00754          | 0.00719        | 91 215    | 1 793 497 | 19.59         |
| 72        | 90 865       | 754              | 0.99170          | 0.00830          | 0.00794        | 90 494    | 1 702 282 | 18.73         |
| 73        | 90 111       | 826              | 0.99083          | 0.00917          | 0.00876        | 89 704    | 1 611 788 | 17.89         |
| 74        | 89 285       | 905              | 0.98986          | 0.01014          | 0.00968        | 88 839    | 1 522 084 | 17.05         |
| 75        | 88 380       | 996              | 0.98873          | 0.01127          | 0.01073        | 87 890    | 1 433 245 | 16.22         |
| 76        | 87 383       | 1 105            | 0.98736          | 0.01264          | 0.01198        | 86 841    | 1 345 356 | 15.40         |
| 77        | 86 278       | 1 237            | 0.98567          | 0.01433          | 0.01353        | 85 672    | 1 258 515 | 14.59         |
| 78        | 85 042       | 1 383            | 0.98374          | 0.01626          | 0.01537        | 84 363    | 1 172 843 | 13.79         |
| 79        | 83 659       | 1 550            | 0.98147          | 0.01853          | 0.01749        | 82 898    | 1 088 480 | 13.01         |
| 80        | 82 108       | 1 738            | 0.97883          | 0.02117          | 0.01998        | 81 256    | 1 005 581 | 12.25         |
| 81        | 80 370       | 1 947            | 0.97577          | 0.02423          | 0.02288        | 79 415    | 924 326   | 11.50         |
| 82        | 78 423       | 2 182            | 0.97217          | 0.02783          | 0.02627        | 77 352    | 844 911   | 10.77         |
| 83        | 76 240       | 2 448            | 0.96789          | 0.03211          | 0.03031        | 75 040    | 767 558   | 10.07         |
| 84        | 73 792       | 2 740            | 0.96287          | 0.03713          | 0.03511        | 72 447    | 692 519   | 9.38          |
| 85        | 71 052       | 3 047            | 0.95711          | 0.04289          | 0.04069        | 69 555    | 620 072   | 8.73          |
| 86        | 68 005       | 3 369            | 0.95046          | 0.04954          | 0.04714        | 66 348    | 550 517   | 8.10          |
| 87        | 64 636       | 3 701            | 0.94274          | 0.05726          | 0.05467        | 62 814    | 484 169   | 7.49          |
| 88        | 60 935       | 4 037            | 0.93375          | 0.06625          | 0.06353        | 58 944    | 421 355   | 6.91          |
| 89        | 56 898       | 4 345            | 0.92364          | 0.07636          | 0.07376        | 54 749    | 362 412   | 6.37          |
| 90        | 52 553       | 4 609            | 0.91230          | 0.08770          | 0.08530        | 50 269    | 307 662   | 5.85          |
| 91        | 47 944       | 4 844            | 0.89896          | 0.10104          | 0.09872        | 45 540    | 257 393   | 5.37          |
| 92        | 43 100       | 5 034            | 0.88321          | 0.11679          | 0.11487        | 40 595    | 211 853   | 4.92          |
| 93        | 38 066       | 5 130            | 0.86523          | 0.13477          | 0.13403        | 35 504    | 171 258   | 4.50          |
| 94        | 32 936       | 5 080            | 0.84576          | 0.15424          | 0.15574        | 30 386    | 135 754   | 4.12          |
| 95        | 27 856       | 4 884            | 0.82465          | 0.17535          | 0.18088        | 25 390    | 105 368   | 3.78          |
| 96        | 22 971       | 4 493            | 0.80442          | 0.19558          | 0.20496        | 20 687    | 79 978    | 3.48          |
| 97        | 18 479       | 4 002            | 0.78345          | 0.21655          | 0.23057        | 16 434    | 59 292    | 3.21          |
| 98        | 14 477       | 3 449            | 0.76173          | 0.23827          | 0.25782        | 12 705    | 42 858    | 2.96          |
| 99        | 11 028       | 2 875            | 0.73930          | 0.26070          | 0.28680        | 9 542     | 30 153    | 2.73          |
| 100       | 8 153        | 2 314            | 0.71615          | 0.28385          | 0.31763        | 6 950     | 20 611    | 2.53          |
| 101       | 5 839        | 1 796            | 0.69233          | 0.30767          | 0.35043        | 4 900     | 13 660    | 2.34          |
| 102       | 4 042        | 1 343            | 0.66786          | 0.33214          | 0.38531        | 3 336     | 8 761     | 2.17          |
| 103       | 2 700        | 964              | 0.64278          | 0.35722          | 0.42242        | 2 189     | 5 425     | 2.01          |
| 104       | 1 735        | 664              | 0.61713          | 0.38287          | 0.46189        | 1 381     | 3 235     | 1.86          |
| 105       | 1 071        | 438              | 0.59097          | 0.40903          | 0.50388        | 836       | 1 854     | 1.73          |
| 106       | 633          | 276              | 0.56436          | 0.43564          | 0.54855        | 484       | 1 018     | 1.61          |
| 107       | 357          | 165              | 0.53737          | 0.46263          | 0.59606        | 267       | 534       | 1.50          |
| 108       | 192          | 94               | 0.51007          | 0.48993          | 0.64660        | 140       | 267       | 1.39          |
| 109       | 98           | 51               | 0.48255          | 0.51745          | 0.70036        | 70        | 127       | 1.30          |
| 110       | 47           | 26               | 0.45491          | 0.54509          | 0.75755        | 33        | 57        | 1.21          |
| 111       | 21           | 12               | 0.42724          | 0.57276          | 0.81838        | 15        | 24        | 1.13          |
| 112       | 9            | 6                | 0.39965          | 0.60035          | 0.88310        | 6         | 10        | 1.05          |
| 113       | 4            | 2                | 0.37226          | 0.62774          | 0.95193        | 2         | 4         | 0.98          |
| 114       | 1            | 1                | 0.34518          | 0.65482          | 1.02515        | 1         | 1         | 0.92          |

注:  $l_x$  等の生命表諸関数の定義については、「参考資料3」を参照。

# 参考資料 1 主な年齢の平均余命の年次推移

(単位：年)

| 年次         |         | 男     |       |       |       |       |      | 女     |       |       |       |       |      |
|------------|---------|-------|-------|-------|-------|-------|------|-------|-------|-------|-------|-------|------|
| 西暦         | 和暦      | 0歳    | 20    | 40    | 65    | 75    | 90   | 0歳    | 20    | 40    | 65    | 75    | 90   |
| *1947 年    | *昭和22 年 | 50.06 | 40.89 | 26.88 | 10.16 | 6.09  | 2.56 | 53.96 | 44.87 | 30.39 | 12.22 | 7.03  | 2.45 |
| 48         | 23      | 55.6  | 43.6  | 29.1  | 12.0  | 8.0   | ...  | 59.4  | 47.3  | 32.5  | 14.2  | 9.3   | ...  |
| 49         | 24      | 56.2  | 44.3  | 29.2  | 11.7  | 7.6   | ...  | 59.8  | 47.9  | 32.6  | 14.0  | 8.9   | ...  |
| 50         | 25      | 58.0  | 45.3  | 29.4  | 11.5  | 7.6   | ...  | 61.5  | 48.7  | 32.7  | 13.9  | 9.0   | ...  |
| *1950-1952 | *25-27  | 59.57 | 46.43 | 29.65 | 11.35 | 6.73  | 2.70 | 62.97 | 49.58 | 32.77 | 13.36 | 7.76  | 2.72 |
| 1951       | 26      | 60.8  | 47.9  | 31.4  | ...   | ...   | ...  | 64.9  | 51.9  | 35.4  | ...   | ...   | ...  |
| 52         | 27      | 61.9  | 48.0  | 30.9  | 12.5  | 8.4   | ...  | 65.5  | 51.4  | 34.2  | 14.8  | 9.8   | ...  |
| 53         | 28      | 61.9  | 48.0  | 30.6  | 11.9  | 7.6   | ...  | 65.7  | 51.4  | 33.9  | 14.2  | 9.1   | ...  |
| 54         | 29      | 63.41 | 48.87 | 31.45 | 12.88 | 8.20  | ...  | 67.69 | 52.86 | 35.22 | 15.00 | 9.24  | ...  |
| *1955      | *30     | 63.60 | 48.47 | 30.85 | 11.82 | 6.97  | 2.87 | 67.75 | 52.25 | 34.34 | 14.13 | 8.28  | 3.12 |
| 56         | 31      | 63.59 | 48.21 | 30.45 | 11.36 | 6.26  | ...  | 67.54 | 51.92 | 33.85 | 13.54 | 7.61  | ...  |
| 57         | 32      | 63.24 | 47.87 | 30.04 | 11.01 | 6.27  | ...  | 67.60 | 51.48 | 33.39 | 12.93 | 6.90  | ...  |
| 58         | 33      | 64.98 | 49.19 | 31.29 | 12.12 | 7.33  | ...  | 69.61 | 53.48 | 35.23 | 14.71 | 8.93  | ...  |
| 59         | 34      | 65.21 | 49.31 | 31.30 | 11.91 | 6.81  | ...  | 69.88 | 53.45 | 35.08 | 14.37 | 8.28  | ...  |
| *1960      | *35     | 65.32 | 49.08 | 31.02 | 11.62 | 6.60  | 2.69 | 70.19 | 53.39 | 34.90 | 14.10 | 8.01  | 2.99 |
| 61         | 36      | 66.03 | 49.58 | 31.44 | 11.88 | 6.69  | ...  | 70.79 | 53.72 | 35.10 | 14.10 | 7.77  | ...  |
| 62         | 37      | 66.23 | 49.44 | 31.19 | 11.55 | 6.33  | ...  | 71.16 | 53.85 | 35.15 | 14.09 | 7.76  | ...  |
| 63         | 38      | 67.21 | 50.10 | 31.79 | 12.10 | 6.84  | ...  | 72.34 | 54.70 | 35.89 | 14.70 | 8.33  | ...  |
| 64         | 39      | 67.67 | 50.33 | 31.96 | 12.19 | 6.92  | ...  | 72.87 | 54.99 | 36.11 | 14.83 | 8.42  | ...  |
| *1965      | *40     | 67.74 | 50.18 | 31.73 | 11.88 | 6.63  | 2.56 | 72.92 | 54.85 | 35.91 | 14.56 | 8.11  | 2.96 |
| 66         | 41      | 68.35 | 50.78 | 32.33 | 12.42 | 7.11  | ...  | 73.61 | 55.53 | 36.55 | 15.11 | 8.62  | ...  |
| 67         | 42      | 68.91 | 51.06 | 32.56 | 12.50 | 7.11  | ...  | 74.15 | 55.82 | 36.79 | 15.26 | 8.69  | ...  |
| 68         | 43      | 69.05 | 51.17 | 32.61 | 12.48 | 7.03  | ...  | 74.30 | 55.93 | 36.86 | 15.26 | 8.61  | ...  |
| 69         | 44      | 69.18 | 51.24 | 32.71 | 12.53 | 7.11  | ...  | 74.67 | 56.24 | 37.17 | 15.51 | 8.89  | ...  |
| *1970      | *45     | 69.31 | 51.26 | 32.68 | 12.50 | 7.14  | 2.75 | 74.66 | 56.11 | 37.01 | 15.34 | 8.70  | 3.26 |
| 71         | 46      | 70.17 | 52.05 | 33.42 | 13.08 | 7.54  | ...  | 75.58 | 56.99 | 37.85 | 16.00 | 9.23  | ...  |
| 72         | 47      | 70.50 | 52.33 | 33.67 | 13.25 | 7.57  | ...  | 75.94 | 57.28 | 38.11 | 16.17 | 9.26  | ...  |
| 73         | 48      | 70.70 | 52.46 | 33.74 | 13.22 | 7.44  | ...  | 76.02 | 57.33 | 38.12 | 16.10 | 9.12  | ...  |
| 74         | 49      | 71.16 | 52.79 | 33.99 | 13.38 | 7.55  | ...  | 76.31 | 57.54 | 38.30 | 16.18 | 9.15  | ...  |
| *1975      | *50     | 71.73 | 53.27 | 34.41 | 13.72 | 7.85  | 3.05 | 76.89 | 58.04 | 38.76 | 16.56 | 9.47  | 3.39 |
| 76         | 51      | 72.15 | 53.60 | 34.68 | 13.91 | 7.97  | ...  | 77.35 | 58.43 | 39.11 | 16.80 | 9.63  | ...  |
| 77         | 52      | 72.69 | 54.07 | 35.12 | 14.29 | 8.23  | ...  | 77.95 | 58.99 | 39.63 | 17.24 | 9.99  | ...  |
| 78         | 53      | 72.97 | 54.32 | 35.32 | 14.40 | 8.26  | ...  | 78.33 | 59.32 | 39.95 | 17.48 | 10.17 | ...  |
| 79         | 54      | 73.46 | 54.72 | 35.70 | 14.75 | 8.54  | ...  | 78.89 | 59.83 | 40.42 | 17.92 | 10.51 | ...  |
| *1980      | *55     | 73.35 | 54.56 | 35.52 | 14.56 | 8.34  | 3.17 | 78.76 | 59.66 | 40.23 | 17.68 | 10.24 | 3.55 |
| 81         | 56      | 73.79 | 54.95 | 35.88 | 14.85 | 8.55  | 3.28 | 79.13 | 60.00 | 40.55 | 17.93 | 10.41 | 3.50 |
| 82         | 57      | 74.22 | 55.33 | 36.24 | 15.18 | 8.79  | 3.28 | 79.66 | 60.48 | 41.02 | 18.35 | 10.75 | 3.59 |
| 83         | 58      | 74.20 | 55.25 | 36.20 | 15.19 | 8.74  | 3.21 | 79.78 | 60.56 | 41.10 | 18.40 | 10.75 | 3.49 |
| 84         | 59      | 74.54 | 55.56 | 36.47 | 15.43 | 8.89  | 3.27 | 80.18 | 60.93 | 41.46 | 18.71 | 11.00 | 3.58 |
| *1985      | *60     | 74.78 | 55.74 | 36.63 | 15.52 | 8.93  | 3.28 | 80.48 | 61.20 | 41.72 | 18.94 | 11.19 | 3.82 |
| 86         | 61      | 75.23 | 56.15 | 37.02 | 15.86 | 9.24  | 3.38 | 80.93 | 61.62 | 42.13 | 19.29 | 11.45 | 3.78 |
| 87         | 62      | 75.61 | 56.50 | 37.35 | 16.12 | 9.43  | 3.51 | 81.39 | 62.05 | 42.54 | 19.67 | 11.77 | 3.92 |
| 88         | 63      | 75.54 | 56.40 | 37.24 | 15.95 | 9.26  | 3.31 | 81.30 | 61.96 | 42.44 | 19.54 | 11.62 | 3.82 |
| 89         | 平成元     | 75.91 | 56.74 | 37.56 | 16.22 | 9.52  | 3.44 | 81.77 | 62.41 | 42.89 | 19.95 | 12.00 | 4.02 |
| *1990      | *2      | 75.92 | 56.77 | 37.58 | 16.22 | 9.50  | 3.51 | 81.90 | 62.54 | 43.00 | 20.03 | 12.06 | 4.18 |
| 91         | 3       | 76.11 | 56.90 | 37.70 | 16.31 | 9.59  | 3.37 | 82.11 | 62.73 | 43.18 | 20.20 | 12.18 | 3.95 |
| 92         | 4       | 76.09 | 56.91 | 37.70 | 16.31 | 9.61  | 3.30 | 82.22 | 62.84 | 43.29 | 20.31 | 12.28 | 3.98 |
| 93         | 5       | 76.25 | 57.02 | 37.80 | 16.41 | 9.74  | 3.60 | 82.51 | 63.13 | 43.55 | 20.57 | 12.55 | 4.45 |
| 94         | 6       | 76.57 | 57.35 | 38.13 | 16.67 | 9.96  | 3.73 | 82.98 | 63.56 | 44.00 | 20.97 | 12.89 | 4.63 |
| *1995      | *7      | 76.38 | 57.16 | 37.96 | 16.48 | 9.81  | 3.58 | 82.85 | 63.46 | 43.91 | 20.94 | 12.88 | 4.64 |
| 96         | 8       | 77.01 | 57.71 | 38.48 | 16.94 | 10.25 | 3.83 | 83.59 | 64.13 | 44.55 | 21.53 | 13.40 | 4.95 |
| 97         | 9       | 77.19 | 57.86 | 38.62 | 17.02 | 10.29 | 3.81 | 83.82 | 64.36 | 44.79 | 21.75 | 13.58 | 5.03 |
| 98         | 10      | 77.16 | 57.85 | 38.66 | 17.13 | 10.43 | 3.86 | 84.01 | 64.56 | 45.01 | 21.96 | 13.79 | 5.15 |
| 99         | 11      | 77.10 | 57.74 | 38.56 | 17.02 | 10.28 | 3.76 | 83.99 | 64.50 | 44.94 | 21.89 | 13.71 | 5.05 |
| *2000      | *12     | 77.72 | 58.33 | 39.13 | 17.54 | 10.75 | 4.10 | 84.60 | 65.08 | 45.52 | 22.42 | 14.19 | 5.29 |
| 01         | 13      | 78.07 | 58.64 | 39.43 | 17.78 | 10.95 | 4.19 | 84.93 | 65.39 | 45.82 | 22.68 | 14.42 | 5.41 |
| 02         | 14      | 78.32 | 58.87 | 39.64 | 17.96 | 11.07 | 4.29 | 85.23 | 65.69 | 46.12 | 22.96 | 14.67 | 5.56 |
| 03         | 15      | 78.36 | 58.89 | 39.67 | 18.02 | 11.09 | 4.26 | 85.33 | 65.79 | 46.22 | 23.04 | 14.72 | 5.57 |
| 04         | 16      | 78.64 | 59.15 | 39.93 | 18.21 | 11.23 | 4.36 | 85.59 | 66.01 | 46.44 | 23.28 | 14.93 | 5.69 |
| *2005      | *17     | 78.56 | 59.08 | 39.86 | 18.13 | 11.07 | 4.15 | 85.52 | 65.93 | 46.38 | 23.19 | 14.83 | 5.53 |
| 06         | 18      | 79.00 | 59.49 | 40.25 | 18.45 | 11.31 | 4.32 | 85.81 | 66.22 | 46.66 | 23.44 | 15.04 | 5.66 |
| 07         | 19      | 79.19 | 59.66 | 40.40 | 18.56 | 11.40 | 4.40 | 85.99 | 66.39 | 46.82 | 23.59 | 15.16 | 5.72 |
| 08         | 20      | 79.29 | 59.75 | 40.49 | 18.60 | 11.40 | 4.36 | 86.05 | 66.45 | 46.89 | 23.64 | 15.18 | 5.71 |
| 09         | 21      | 79.59 | 60.04 | 40.78 | 18.88 | 11.63 | 4.48 | 86.44 | 66.81 | 47.25 | 23.97 | 15.46 | 5.86 |
| *2010      | *22     | 79.55 | 59.99 | 40.73 | 18.74 | 11.45 | 4.19 | 86.30 | 66.67 | 47.08 | 23.80 | 15.27 | 5.53 |
| 11         | 23      | 79.44 | 59.93 | 40.69 | 18.69 | 11.43 | 4.14 | 85.90 | 66.35 | 46.84 | 23.66 | 15.16 | 5.46 |
| 12         | 24      | 79.94 | 60.36 | 41.05 | 18.89 | 11.57 | 4.16 | 86.41 | 66.78 | 47.17 | 23.82 | 15.27 | 5.47 |
| 13         | 25      | 80.21 | 60.61 | 41.29 | 19.08 | 11.74 | 4.26 | 86.61 | 66.94 | 47.32 | 23.97 | 15.39 | 5.53 |
| 14         | 26      | 80.50 | 60.90 | 41.57 | 19.29 | 11.94 | 4.35 | 86.83 | 67.16 | 47.55 | 24.18 | 15.60 | 5.66 |
| *2015      | *27     | 80.75 | 61.13 | 41.77 | 19.41 | 12.03 | 4.27 | 86.99 | 67.31 | 47.67 | 24.24 | 15.64 | 5.56 |
| 16         | 28      | 80.98 | 61.34 | 41.96 | 19.55 | 12.14 | 4.28 | 87.14 | 67.46 | 47.82 | 24.38 | 15.76 | 5.62 |
| 17         | 29      | 81.09 | 61.45 | 42.05 | 19.57 | 12.18 | 4.25 | 87.26 | 67.57 | 47.90 | 24.43 | 15.79 | 5.61 |
| 18         | 30      | 81.25 | 61.61 | 42.20 | 19.70 | 12.29 | 4.33 | 87.32 | 67.63 | 47.97 | 24.50 | 15.86 | 5.66 |
| 19         | 令和元     | 81.41 | 61.77 | 42.35 | 19.83 | 12.41 | 4.41 | 87.45 | 67.77 | 48.11 | 24.63 | 15.97 | 5.71 |
| *2020      | *2      | 81.56 | 61.90 | 42.50 | 19.97 | 12.54 | 4.49 | 87.71 | 68.01 | 48.37 | 24.88 | 16.22 | 5.85 |

注：1）\*印は完全生命表による。

2）昭和46年（1971年）以前は、沖縄県を除く値である。

## 参考資料2 平均寿命の国際比較

(単位:年)

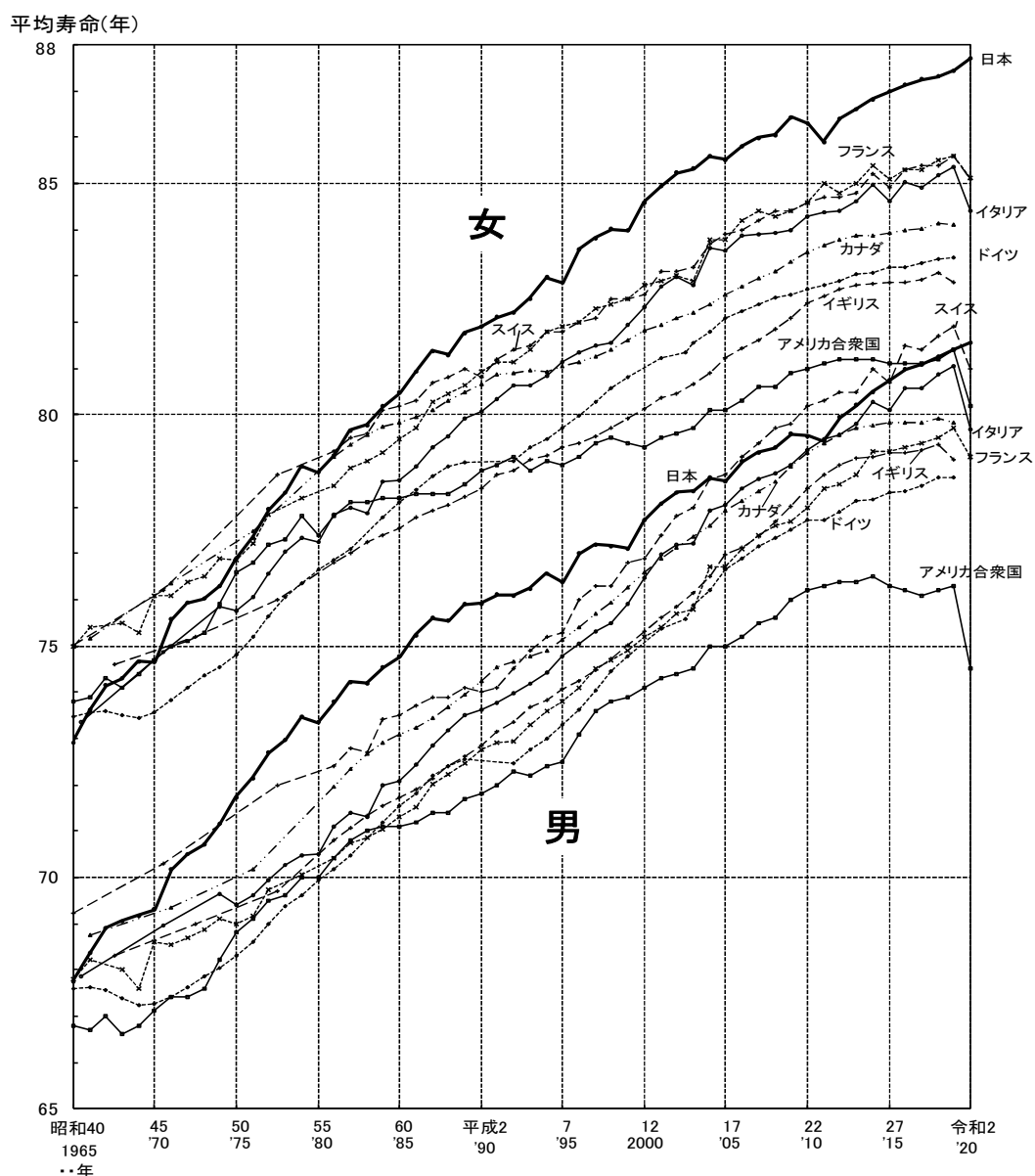
| 国 名                                      | 作成基礎期間      | 男      | 女      | (参 考)<br>人 口<br>(万 人) |
|------------------------------------------|-------------|--------|--------|-----------------------|
| 日 本 (Japan)                              | 2020        | 81.56  | 87.71  | 12 340                |
| カ ナ ダ (Canada)                           | 2018 - 2020 | 79.82  | 84.11  | 3 801                 |
| ア メ リ カ 合 衆 国 (United States of America) | 2020        | 74.5   | 80.2   | 32 824                |
| フ ラ ン ス (France)                         | 2020        | 79.10  | 85.12  | 6 512                 |
| ド イ ツ (Germany)                          | 2018 - 2020 | 78.64  | 83.40  | 8 317                 |
| イ タ リ ア (Italy)                          | 2020        | 79.672 | 84.395 | 5 964                 |
| ス イ ス (Switzerland)                      | 2020        | 81.0   | 85.1   | 861                   |
| イ ギ リ ス (United Kingdom)                 | 2018 - 2020 | 79.04  | 82.86  | 6 708                 |

資料：当該政府の資料によるものである。人口は国連「Demographic Yearbook」。

注：人口は年央推計人口で、2020年の値である（アメリカ及びスイスは2019年）。

ただし、日本は「令和2年国勢調査」（不詳補完人口）による日本人人口である。

図5 主な国の平均寿命の年次推移



資料：国連「Demographic Yearbook」等

注：1990年以前のドイツは、旧西ドイツの数値である。

### 参考資料 3 生命表諸関数の定義

|      |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|------|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 生存数  | $l_x$              | : 生命表上で一定の出生者 $l_0$ 人（完全生命表では 100 000 人）が、下記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ると期待される者の数を $x$ 歳における生存数といい、これを $l_x$ で表す。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 死亡数  | ${}_nd_x$          | : $x$ 歳における生存数 $l_x$ 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 $x$ 歳以上 $x+n$ 歳未満における死亡数といい、これを ${}_nd_x$ で表す。特に ${}_1d_x$ を $x$ 歳における死亡数といい、これを $d_x$ で表す。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 生存率  | ${}_np_x$          | : ちょうど $x$ 歳に達した者が $x+n$ 歳に達するまで生存する確率を $x$ 歳以上 $x+n$ 歳未満における生存率といい、これを ${}_np_x$ で表す。特に ${}_1p_x$ を $x$ 歳の生存率といい、これを $p_x$ で表す。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 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 $x$ 歳以上 $x+n$ 歳未満における死亡率といい、これを ${}_nq_x$ で表す。特に ${}_1q_x$ を $x$ 歳の死亡率といい、これを $q_x$ で表す。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 死力   | $\mu_x$            | : $x$ 歳における瞬間の死亡率を死力と呼び、 $\mu_x$ で表す。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 定常人口 | ${}_nL_x$ 及び $T_x$ | <p>: <math>x</math> 歳における生存数 <math>l_x</math> について、これらの者が <math>x</math> 歳から <math>x+n</math> 歳に達するまでの間に生存すると期待される年数の和を <math>x</math> 歳以上 <math>x+n</math> 歳未満における定常人口といい、これを <math>{}_nL_x</math> で表す。即ち、常に一定の出生があって、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、一定期間経過後、一定の年齢構造をもつ人口集団が得られるが、その集団の <math>x</math> 歳以上 <math>x+n</math> 歳未満の人口に相当する。特に <math>{}_1L_x</math> を <math>x</math> 歳における定常人口といい、これを <math>L_x</math> で表す。更に <math>x</math> 歳における生存数 <math>l_x</math> について、これらの者が <math>x</math> 歳以後死亡に至るまでの間に生存すると期待される年数の和を <math>x</math> 歳以上の定常人口といい、これを <math>T_x</math> で表す。即ち、上記の人口集団の <math>x</math> 歳以上の人口に相当する。 <math>{}_nL_x</math> 及び <math>T_x</math> は</p> ${}_nL_x = \int_x^{x+n} l_t dt \quad , \quad T_x = \int_x^{\infty} l_t dt$ <p>により与えられる。</p> |
| 平均余命 | ${}^{\circ}e_x$    | <p>: <math>x</math> 歳における生存数 <math>l_x</math> について、これらの者が <math>x</math> 歳以降に生存すると期待される年数の平均を <math>x</math> 歳における平均余命といい、これを <math>{}^{\circ}e_x</math> で表す。<math>x</math> 歳の平均余命は次式により与えられる。</p> ${}^{\circ}e_x = \frac{T_x}{l_x}$                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 平均寿命 | ${}^{\circ}e_0$    | : 0 歳における平均余命 ${}^{\circ}e_0$ を平均寿命という。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |



## 寿命中位数

: 生命表上で、出生者のうちちょうど半数が生存し、半数が死亡すると期待される年数を寿命中位数という。これは次式を満たす  $a$  として与えられる。

$$l_a = \frac{l_0}{2}$$

