

標準生命表 2018 の作成概要

[生保標準生命表 2018 (死亡保険用)]

- | | |
|--|------|
| 生保標準生命表 2018 (死亡保険用) の作成概要 ① | 資料一① |
| 生保標準生命表 2018 (死亡保険用) の作成概要 ② | 資料一② |
| 生保標準生命表 2018 (死亡保険用) と生保標準生命表 2007 (死亡保険用) の比較 | 資料一③ |

[第三分野標準生命表 2018]

- | | |
|------------------------------------|------|
| 第三分野標準生命表 2018 の作成概要 | 資料一④ |
| 第三分野標準生命表 2018 と第三分野標準生命表 2007 の比較 | 資料一⑤ |

生保標準生命表2018（死亡保険用）の作成概要 ①

| | 生保標準生命表2018（死亡保険用） | | 生保標準生命表2007（死亡保険用） | | 備考 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------|---|------------------------|--|------------------------|---|------|--------|-------|------|---------|--------|------|---------|---------|------|---------|---------|------|---------|---|------|---|---------|------|---------|---------|------|---------|---------|------|---|---|-------|------|------|---|--|------|----|----|------|-------|-------|------|---------|---------|------|---------|---------|------|---------|---------|------|------|------|--|
| | 男子 | 女子 | 男子 | 女子 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 観察年度 | 2008, 2009, 2011（3観察年度） （男子17歳以下、女子27歳以下および 男子81歳以上、女子81歳以上は 2005～2009, 2011（6観察年度）） | | 1999～2001（3観察年度） （男子15歳以下、女子19歳以下は 1996～2001（6観察年度）） （0歳は1991～2001（11観察年度）） | | <ul style="list-style-type: none"> 東日本大震災の影響が大きい2010観察年度を除き、直近の3観察年度を使用した。（若年齢層・高年齢層は6観察年度） 若年齢層は「有診査粗死亡率の95%信頼区間の上限」が「有診査死亡率の130%」を上回る年齢を接続年齢とした。 高年齢層は経過契約件数が10万件を下回る年齢を接続年齢とした。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 截断年数 | <table border="1"> <thead> <tr> <th>截断年数</th> <th>男子</th> <th>女子</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1年截断</td><td>1歳～19歳</td><td>1歳～4歳</td></tr> <tr><td>2年截断</td><td>20歳～24歳</td><td>5歳～24歳</td></tr> <tr><td>3年截断</td><td>25歳～29歳</td><td>25歳～29歳</td></tr> <tr><td>4年截断</td><td>30歳～34歳</td><td>30歳～34歳</td></tr> <tr><td>5年截断</td><td>35歳～39歳</td><td>-</td></tr> <tr><td>6年截断</td><td>-</td><td>35歳～39歳</td></tr> <tr><td>7年截断</td><td>40歳～44歳</td><td>40歳～44歳</td></tr> <tr><td>8年截断</td><td>45歳～49歳</td><td>45歳～49歳</td></tr> <tr><td>9年截断</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>10年截断</td><td>50歳～</td><td>50歳～</td></tr> </tbody> </table> (0歳は初年度) | | 截断年数 | 男子 | 女子 | 1年截断 | 1歳～19歳 | 1歳～4歳 | 2年截断 | 20歳～24歳 | 5歳～24歳 | 3年截断 | 25歳～29歳 | 25歳～29歳 | 4年截断 | 30歳～34歳 | 30歳～34歳 | 5年截断 | 35歳～39歳 | - | 6年截断 | - | 35歳～39歳 | 7年截断 | 40歳～44歳 | 40歳～44歳 | 8年截断 | 45歳～49歳 | 45歳～49歳 | 9年截断 | - | - | 10年截断 | 50歳～ | 50歳～ | <table border="1"> <thead> <tr> <th>截断年数</th> <th>男子</th> <th>女子</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1年截断</td><td>1歳～9歳</td><td>1歳～9歳</td></tr> <tr><td>2年截断</td><td>10歳～29歳</td><td>10歳～24歳</td></tr> <tr><td>3年截断</td><td>30歳～34歳</td><td>25歳～29歳</td></tr> <tr><td>4年截断</td><td>35歳～39歳</td><td>30歳～34歳</td></tr> <tr><td>5年截断</td><td>40歳～</td><td>35歳～</td></tr> </tbody> </table> (0歳は初年度) | | 截断年数 | 男子 | 女子 | 1年截断 | 1歳～9歳 | 1歳～9歳 | 2年截断 | 10歳～29歳 | 10歳～24歳 | 3年截断 | 30歳～34歳 | 25歳～29歳 | 4年截断 | 35歳～39歳 | 30歳～34歳 | 5年截断 | 40歳～ | 35歳～ | <ul style="list-style-type: none"> 選択効果の状況等を踏まえ、截断年数の上限を10年に変更した。 截断後の残存契約件数が概ね50%となるよう截断した。 |
| 截断年数 | 男子 | 女子 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1年截断 | 1歳～19歳 | 1歳～4歳 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2年截断 | 20歳～24歳 | 5歳～24歳 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3年截断 | 25歳～29歳 | 25歳～29歳 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4年截断 | 30歳～34歳 | 30歳～34歳 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5年截断 | 35歳～39歳 | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6年截断 | - | 35歳～39歳 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7年截断 | 40歳～44歳 | 40歳～44歳 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8年截断 | 45歳～49歳 | 45歳～49歳 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9年截断 | - | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10年截断 | 50歳～ | 50歳～ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 截断年数 | 男子 | 女子 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1年截断 | 1歳～9歳 | 1歳～9歳 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2年截断 | 10歳～29歳 | 10歳～24歳 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3年截断 | 30歳～34歳 | 25歳～29歳 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4年截断 | 35歳～39歳 | 30歳～34歳 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5年截断 | 40歳～ | 35歳～ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 契約年度 | 経過年数30年以下 | | 経過年数30年以下 | | <ul style="list-style-type: none"> 経過保有件数が相応に存在する経過年数30年以下を対象とした。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 診査 | 17歳以下有無診合計 18歳以上有診査 | 27歳以下有無診合計 28歳以上有診査 | 15歳以下有無診合計 16歳以上有診査 (ただし、男女共4歳以下は無診査) | 19歳以下有無診合計 20歳以上有診査 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 経過件数 | 4,068万件 | 3,002万件 | 6,249万件 | 3,748万件 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 死亡件数 | 26.3万件 | 9.5万件 | 33.5万件 | 9.3万件 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

生保標準生命表2018（死亡保険用）の作成概要 ②

| | 生保標準生命表2018（死亡保険用） | | 生保標準生命表2007（死亡保険用） | | 備考 |
|---|---|----------------------------------|---|--------|--|
| | 男子 | 女子 | 男子 | 女子 | |
| 若年齢部分の補整 | 男子12歳以下・女子15歳以下について、粗死亡率を第21回生命表（2010年）に置き換える。 | | 男子7歳以下・女子12歳以下について、粗死亡率を平成14～16年簡易生命表の平均値に置き換える。 | | ・2005～2009, 2011 観察年度による信頼性検証で「粗死亡率の95%信頼区間の上限」が「粗死亡率の130%」を上回る若年齢部分について国民表を用いることとした。 |
| 死亡率改善の反映 | 改善率： 年2.5%（5年間） 年1.0%（3年間） | 改善率： 年2.0%（5年間） 年1.0%（3年間） | — | | <ul style="list-style-type: none"> 基礎データの観察年度以降の死亡率の改善状況や、米国における標準生命表の作成方法等を踏まえ、標準生命表の適用年までの死亡率改善を反映した。 改善率は、国民死亡率の実績および推計を踏まえ設定した。 基礎データの観察年度から国民表の実績が判明している2015年までの期間を5年間とし、国民表の実績が判明していない期間を3年間とした。 |
| 数学的危険論による補整 | 将来経験する死亡率が変動予測を超える確率を約2.28%（2σ水準）におさえるように補整した。ただし、補整幅に年齢間で極端な差異が生じるのを避けるため、補整前死亡率の130%を上限として補整した。 (男女各々100万件を想定した変動予測) | | (男女各々400万件を想定した変動予測) | | <ul style="list-style-type: none"> 「単年度のブレへの対応」、「母数（会社規模）の差による違いの吸収」、「将来の死亡率変動への対応」などを勘案し、補整を行うこととした。 数学的危険論による補整を第1次補整という。 変動予測に用いる想定件数は、標準的な会社を想定して設定した。 |
| 平滑化 | Greville の3次13項式 | | | | ・平滑化を第2次補整という。 |
| 高年齢の死亡率 (定数決定に用いる基礎データの年齢範囲) (接続年齢) | Gompertz-Makeham の法則による死亡率を接続。 定数の決定方法は国民表と同様の方法を使用 81歳～92歳 84歳接続 | | 定数の決定方法はKing-Hardyの方法を使用 69歳～79歳 (King-Hardy3歳幅) 78歳接続 | | <ul style="list-style-type: none"> 高年齢層についてはGompertz-Makehamの法則による死亡率を用いて作成を行った。 高年齢層の死亡率の作成、接続を第3次補整という。 定数決定に用いた基礎データは2005～2009, 2011（6観察年度）とし、年齢範囲は死力が下に凸となる年齢とした。 経過契約件数が10万件未満となる年齢で接続した。 |
| 生命表の最終年齢 | 109歳 | 113歳 | 107歳 | 110歳 | ・0歳の生存数を10万人として、生存数が1人未満となる年齢とした。 |
| 平均寿命 | 80.77歳 | 86.56歳 | 78.24歳 | 84.94歳 | ・年齢調整死亡率は、現行表が男子：5.70‰・女子：3.20‰、新生命表が男子：4.31‰（24.4%低下）・女子：2.72‰（15.0%低下） |

※保険年齢方式での適用を前提として作成した。

※生保標準生命表2018（死亡保険用）は高度障害を含む死亡率である。（生保標準生命表2007（死亡保険用）も同様。）

生保標準生命表2018（死亡保険用）と生保標準生命表2007（死亡保険用）の比較

（資料-③）

<男子>

| 年齢 | 生保標準生命表2018 (死亡保険用) | | 生保標準生命表 2007 (死亡保険用) | |
|----|------------------------|----|----------------------------|---|
| | 対現行 | % | 対現行 | % |
| 0 | 0.81 | 75 | 1.08 | |
| 1 | 0.56 | 75 | 0.75 | |
| 2 | 0.36 | 73 | 0.49 | |
| 3 | 0.22 | 71 | 0.31 | |
| 4 | 0.14 | 67 | 0.21 | |
| 5 | 0.10 | 59 | 0.17 | |
| 6 | 0.09 | 56 | 0.16 | |
| 7 | 0.09 | 56 | 0.16 | |
| 8 | 0.09 | 56 | 0.16 | |
| 9 | 0.09 | 60 | 0.15 | |
| 10 | 0.10 | 71 | 0.14 | |
| 11 | 0.10 | 77 | 0.13 | |
| 12 | 0.11 | 79 | 0.14 | |
| 13 | 0.13 | 72 | 0.18 | |
| 14 | 0.17 | 68 | 0.25 | |
| 15 | 0.23 | 64 | 0.36 | |
| 16 | 0.30 | 61 | 0.49 | |
| 17 | 0.38 | 61 | 0.62 | |
| 18 | 0.46 | 63 | 0.73 | |
| 19 | 0.53 | 66 | 0.80 | |
| 20 | 0.59 | 70 | 0.84 | |
| 21 | 0.63 | 73 | 0.86 | |
| 22 | 0.66 | 78 | 0.85 | |
| 23 | 0.68 | 81 | 0.84 | |
| 24 | 0.68 | 82 | 0.83 | |
| 25 | 0.67 | 82 | 0.82 | |
| 26 | 0.65 | 80 | 0.81 | |
| 27 | 0.64 | 80 | 0.80 | |
| 28 | 0.64 | 79 | 0.81 | |
| 29 | 0.66 | 80 | 0.83 | |
| 30 | 0.68 | 79 | 0.86 | |
| 31 | 0.69 | 78 | 0.89 | |
| 32 | 0.70 | 76 | 0.92 | |
| 33 | 0.72 | 75 | 0.96 | |
| 34 | 0.74 | 74 | 1.00 | |
| 35 | 0.77 | 73 | 1.05 | |
| 36 | 0.83 | 74 | 1.12 | |
| 37 | 0.90 | 76 | 1.19 | |
| 38 | 0.99 | 77 | 1.28 | |
| 39 | 1.09 | 80 | 1.37 | |
| 40 | 1.18 | 80 | 1.48 | |
| 41 | 1.29 | 80 | 1.61 | |
| 42 | 1.40 | 80 | 1.76 | |
| 43 | 1.51 | 79 | 1.92 | |
| 44 | 1.63 | 77 | 2.11 | |
| 45 | 1.77 | 77 | 2.31 | |
| 46 | 1.94 | 76 | 2.54 | |
| 47 | 2.14 | 77 | 2.77 | |
| 48 | 2.36 | 78 | 3.04 | |
| 49 | 2.59 | 78 | 3.33 | |
| 50 | 2.85 | 78 | 3.65 | |
| 51 | 3.11 | 78 | 4.01 | |
| 52 | 3.37 | 77 | 4.40 | |
| 53 | 3.64 | 76 | 4.80 | |
| 54 | 3.91 | 75 | 5.22 | |
| 55 | 4.22 | 74 | 5.67 | |
| 56 | 4.58 | 74 | 6.15 | |
| 57 | 5.00 | 75 | 6.66 | |
| 58 | 5.46 | 76 | 7.18 | |
| 59 | 5.97 | 77 | 7.74 | |

<女子>

| 年齢 | 生保標準生命表2018 (死亡保険用) | | 生保標準生命表 2007 (死亡保険用) | |
|-----|------------------------|-----|----------------------------|---|
| | 対現行 | % | 対現行 | % |
| 0 | 0.78 | 81 | 0.96 | |
| 1 | 0.53 | 80 | 0.66 | |
| 2 | 0.33 | 79 | 0.42 | |
| 3 | 0.19 | 73 | 0.26 | |
| 4 | 0.11 | 69 | 0.16 | |
| 5 | 0.08 | 67 | 0.12 | |
| 6 | 0.08 | 67 | 0.12 | |
| 7 | 0.08 | 67 | 0.12 | |
| 8 | 0.07 | 64 | 0.11 | |
| 9 | 0.07 | 70 | 0.10 | |
| 10 | 0.07 | 70 | 0.10 | |
| 11 | 0.07 | 78 | 0.09 | |
| 12 | 0.08 | 89 | 0.09 | |
| 13 | 0.10 | 100 | 0.10 | |
| 14 | 0.12 | 100 | 0.12 | |
| 15 | 0.14 | 88 | 0.16 | |
| 16 | 0.16 | 80 | 0.20 | |
| 17 | 0.19 | 79 | 0.24 | |
| 18 | 0.21 | 75 | 0.28 | |
| 19 | 0.23 | 77 | 0.30 | |
| 20 | 0.25 | 81 | 0.31 | |
| 21 | 0.26 | 84 | 0.31 | |
| 22 | 0.27 | 84 | 0.32 | |
| 23 | 0.28 | 82 | 0.34 | |
| 24 | 0.29 | 82 | 0.35 | |
| 25 | 0.29 | 81 | 0.36 | |
| 26 | 0.30 | 79 | 0.38 | |
| 27 | 0.31 | 78 | 0.40 | |
| 28 | 0.32 | 76 | 0.42 | |
| 29 | 0.34 | 76 | 0.45 | |
| 30 | 0.37 | 76 | 0.49 | |
| 31 | 0.40 | 75 | 0.53 | |
| 32 | 0.44 | 79 | 0.56 | |
| 33 | 0.49 | 82 | 0.60 | |
| 34 | 0.54 | 84 | 0.64 | |
| 35 | 0.59 | 86 | 0.69 | |
| 36 | 0.65 | 87 | 0.75 | |
| 37 | 0.71 | 87 | 0.82 | |
| 38 | 0.77 | 88 | 0.88 | |
| 39 | 0.83 | 89 | 0.93 | |
| 40 | 0.88 | 90 | 0.98 | |
| 41 | 0.93 | 89 | 1.04 | |
| 42 | 0.99 | 89 | 1.11 | |
| 43 | 1.04 | 87 | 1.20 | |
| 44 | 1.12 | 87 | 1.29 | |
| 45 | 1.22 | 87 | 1.40 | |
| 46 | 1.35 | 88 | 1.53 | |
| 47 | 1.50 | 90 | 1.67 | |
| 48 | 1.67 | 92 | 1.82 | |
| 49 | 1.82 | 91 | 1.99 | |
| 50 | 1.97 | 91 | 2.16 | |
| 51 | 2.11 | 90 | 2.34 | |
| 52 | 2.25 | 90 | 2.51 | |
| 53 | 2.41 | 90 | 2.68 | |
| 54 | 2.56 | 90 | 2.84 | |
| 55 | 2.70 | 91 | 2.98 | |
| 56 | 2.84 | 91 | 3.11 | |
| 57 | 3.00 | 93 | 3.24 | |
| 58 | 3.17 | 94 | 3.38 | |
| 59 | 3.38 | 95 | 3.56 | |
| 60 | 3.63 | 96 | 3.79 | |
| 61 | 3.89 | 95 | 4.08 | |
| 62 | 4.14 | 94 | 4.42 | |
| 63 | 4.36 | 90 | 4.82 | |
| 64 | 4.58 | 87 | 5.27 | |
| 65 | 4.84 | 84 | 5.77 | |
| 66 | 5.15 | 81 | 6.33 | |
| 67 | 5.54 | 80 | 6.95 | |
| 68 | 6.03 | 79 | 7.62 | |
| 69 | 6.61 | 79 | 8.35 | |
| 70 | 7.30 | 80 | 9.14 | |
| 71 | 8.14 | 80 | 10.16 | |
| 72 | 9.12 | 81 | 11.32 | |
| 73 | 10.26 | 81 | 12.66 | |
| 74 | 11.52 | 81 | 14.20 | |
| 75 | 12.89 | 81 | 15.97 | |
| 76 | 14.43 | 80 | 18.00 | |
| 77 | 16.23 | 80 | 20.33 | |
| 78 | 18.40 | 80 | 23.01 | |
| 79 | 21.01 | 81 | 26.08 | |
| 80 | 24.14 | 82 | 29.60 | |
| 81 | 27.78 | 83 | 33.64 | |
| 82 | 31.95 | 83 | 38.27 | |
| 83 | 36.59 | 84 | 43.57 | |
| 84 | 42.49 | 86 | 49.64 | |
| 85 | 48.85 | 86 | 56.57 | |
| 86 | 55.96 | 87 | 64.49 | |
| 87 | 63.90 | 87 | 73.52 | |
| 88 | 72.75 | 87 | 83.80 | |
| 89 | 82.61 | 87 | 95.50 | |
| 90 | 93.57 | 86 | 108.78 | |
| 91 | 105.76 | 85 | 123.82 | |
| 92 | 119.28 | 85 | 140.82 | |
| 93 | 134.24 | 84 | 159.97 | |
| 94 | 150.78 | 83 | 181.49 | |
| 95 | 169.01 | 82 | 205.58 | |
| 96 | 189.06 | 81 | 232.43 | |
| 97 | 211.04 | 80 | 262.21 | |
| 98 | 235.06 | 80 | 295.05 | |
| 99 | 261.22 | 79 | 331.05 | |
| 100 | 289.59 | 78 | 370.22 | |
| 101 | 320.21 | 78 | 412.46 | |
| 102 | 353.10 | 77 | 457.59 | |
| 103 | 388.20 | 77 | 505.26 | |
| 104 | 425.43 | 77 | 554.96 | |
| 105 | 464.62 | 77 | 606.01 | |
| 106 | 505.54 | 77 | 657.57 | |
| 107 | 547.85 | 77 | 708.61 | |
| 108 | 591.15 | 78 | 758.02 | |
| 109 | 634.94 | 79 | 804.60 | |
| 110 | 678.63 | 68 | 1000.00 | |
| 111 | 721.58 | | | |
| 112 | 763.08 | | | |
| 113 | 1000.00 | | | |

第三分野標準生命表 2018 の作成概要

| | 第三分野標準生命表 2018 | | 第三分野標準生命表 2007 | | 備考 |
|--|--|--|--|---------|---|
| | 男子 | 女子 | 男子 | 女子 | |
| 基礎データ (截断年数) (有無診合計経験データの 使用年齢) | 第 21 回生命表 (2010 年) | | 下記を除き生保標準生命表 2007 (死亡 保険用) と同様 (截断はしない) (男子 14 歳以下、女子 16 歳以下) | | ・ 第三分野標準生命表 2007 作成時は、特約形式で死亡保障性商品に 付加される割合が高く、基礎データを生保標準生命表 2007 (死亡保 険用) とあわせて死亡保険の経験死亡率としたが、第三分野保険の 契約形態の変化 (主契約・単品化)、死亡保険との診査手法の相違 等を踏まえ、国民表を基礎データとした。 |
| 若年齢部分の 補整 | — | | 男子 5 歳以下・女子 12 歳以下について、粗 死亡率を平成 14～16 年簡易生命表の平均 値に置き換える。 | | |
| 死亡率改善の 反映 | 改善率： 年 2.5% (5 年間) 年 1.0% (3 年間) | 改善率： 年 2.0% (5 年間) 年 1.0% (3 年間) | — | | ・ 基礎データの年度以降の死亡率の改善状況や、米国における標準生 命表の作成方法等を踏まえ、標準生命表の適用年までの死亡率改善 を反映した。 ・ 改善率は、国民死亡率の実績および推計を踏まえ設定した。 ・ 基礎データの年度から国民表の実績が判明している 2015 年までの 期間を 5 年間とし、国民表の実績が判明していない期間を 3 年間と した。 |
| 数学的危険論 による補整 | 将来経験する死亡率が変動予測を超える確率を約 2.28% (2 σ 水準) におさえるように補 整した。 ただし、補整幅に年齢間で極端な差異が生じるのを避けるため、一定の上下限を設けた。 (男女各々 100 万件を想定した変動予測) (補整前死亡率の 70% を下限、 補整前死亡率の 85% を上限とした) | | (男女各々 400 万件を想定した変動予測) (粗死亡率の 70% を下限とした) | | ・ 「単年度のブレへの対応」、「母数 (会社規模) の差による違いの 吸収」、「基礎データを国民表とすることへの対応」、「将来の死 亡率変動への対応」などを勘案し、補整を行うこととした。 ・ 変動予測に用いる想定件数は、標準的な会社を想定して設定した。 ・ 特に高齢部分の「将来の死亡率変動への対応」を図る観点から、補 整後死亡率に上限を設けることとした。 |
| 平滑化 | — | | Greville の 3 次 13 項式 | | ・ 基礎データ自体、平滑化されて作成されている。 |
| 高年齢の 死亡率 | — | | Gompertz-Makeham の法則による死亡率 を接続。定数の決定方法は King-Hardy の方 法を使用 3 歳幅 78 歳接続 5 歳幅 70 歳接続 | | ・ 基礎データ自体、高年齢の死亡率は Gompertz-Makeham の法則によ る死亡率で作成されている。 |
| 生命表の 最終年齢 | 116 歳 | 118 歳 | 109 歳 | 111 歳 | ・ 0 歳の生存数を 10 万人として、生存数が 1 人未満となる年齢とした。 |
| 平均寿命 | 83.47 歳 | 89.59 歳 | 81.15 歳 | 87.83 歳 | ・ 年齢調整死亡率は、現行表が男子：4.38‰・女子：2.22‰、新生命 表が男子：3.43‰ (21.7% 低下) ・女子：1.75‰ (21.2% 低下) |

※保険年齢方式での適用を前提として作成した。

※第三分野標準生命表 2018 は高度障害を含まない死亡率である。(第三分野標準生命表 2007 は高度障害を含む死亡率である。)

第三分野標準生命表 2018 と 第三分野標準生命表 2007 の比較

(資料-⑤)

<男子>

| 年齢 | 第三分野標準生命表 2018 | | 第三分野標準生命表 2007 | |
|----|-------------------|-----|-------------------|---|
| | 対現行 | % | 対現行 | % |
| 0 | 0.53 | 91 | 0.58 | |
| 1 | 0.22 | 54 | 0.41 | |
| 2 | 0.15 | 58 | 0.26 | |
| 3 | 0.11 | 65 | 0.17 | |
| 4 | 0.08 | 73 | 0.11 | |
| 5 | 0.06 | 67 | 0.09 | |
| 6 | 0.06 | 67 | 0.09 | |
| 7 | 0.06 | 75 | 0.08 | |
| 8 | 0.05 | 63 | 0.08 | |
| 9 | 0.05 | 71 | 0.07 | |
| 10 | 0.05 | 83 | 0.06 | |
| 11 | 0.06 | 100 | 0.06 | |
| 12 | 0.06 | 86 | 0.07 | |
| 13 | 0.08 | 89 | 0.09 | |
| 14 | 0.09 | 64 | 0.14 | |
| 15 | 0.11 | 52 | 0.21 | |
| 16 | 0.15 | 54 | 0.28 | |
| 17 | 0.18 | 51 | 0.35 | |
| 18 | 0.22 | 56 | 0.39 | |
| 19 | 0.27 | 64 | 0.42 | |
| 20 | 0.31 | 72 | 0.43 | |
| 21 | 0.34 | 81 | 0.42 | |
| 22 | 0.36 | 88 | 0.41 | |
| 23 | 0.39 | 98 | 0.40 | |
| 24 | 0.39 | 100 | 0.39 | |
| 25 | 0.39 | 103 | 0.38 | |
| 26 | 0.39 | 105 | 0.37 | |
| 27 | 0.39 | 105 | 0.37 | |
| 28 | 0.40 | 108 | 0.37 | |
| 29 | 0.41 | 108 | 0.38 | |
| 30 | 0.41 | 103 | 0.40 | |
| 31 | 0.43 | 102 | 0.42 | |
| 32 | 0.44 | 98 | 0.45 | |
| 33 | 0.46 | 96 | 0.48 | |
| 34 | 0.48 | 94 | 0.51 | |
| 35 | 0.51 | 91 | 0.56 | |
| 36 | 0.54 | 89 | 0.61 | |
| 37 | 0.59 | 88 | 0.67 | |
| 38 | 0.64 | 86 | 0.74 | |
| 39 | 0.71 | 88 | 0.81 | |
| 40 | 0.76 | 86 | 0.88 | |
| 41 | 0.84 | 86 | 0.98 | |
| 42 | 0.91 | 84 | 1.08 | |
| 43 | 0.99 | 82 | 1.21 | |
| 44 | 1.09 | 81 | 1.35 | |
| 45 | 1.18 | 78 | 1.51 | |
| 46 | 1.30 | 77 | 1.68 | |
| 47 | 1.42 | 76 | 1.87 | |
| 48 | 1.58 | 76 | 2.08 | |
| 49 | 1.73 | 75 | 2.32 | |
| 50 | 1.91 | 74 | 2.59 | |
| 51 | 2.12 | 73 | 2.89 | |
| 52 | 2.36 | 73 | 3.22 | |
| 53 | 2.63 | 74 | 3.56 | |
| 54 | 2.94 | 75 | 3.92 | |
| 55 | 3.27 | 76 | 4.30 | |
| 56 | 3.64 | 77 | 4.72 | |
| 57 | 4.03 | 78 | 5.15 | |
| 58 | 4.45 | 80 | 5.59 | |
| 59 | 4.91 | 81 | 6.07 | |

<女子>

| 年齢 | 第三分野標準生命表 2018 | | 第三分野標準生命表 2007 | |
|----|-------------------|-----|-------------------|---|
| | 対現行 | % | 対現行 | % |
| 0 | 0.52 | 102 | 0.51 | |
| 1 | 0.20 | 56 | 0.36 | |
| 2 | 0.14 | 61 | 0.23 | |
| 3 | 0.09 | 64 | 0.14 | |
| 4 | 0.07 | 78 | 0.09 | |
| 5 | 0.06 | 86 | 0.07 | |
| 6 | 0.05 | 71 | 0.07 | |
| 7 | 0.05 | 83 | 0.06 | |
| 8 | 0.04 | 67 | 0.06 | |
| 9 | 0.04 | 67 | 0.06 | |
| 10 | 0.04 | 67 | 0.06 | |
| 11 | 0.04 | 80 | 0.05 | |
| 12 | 0.04 | 80 | 0.05 | |
| 13 | 0.05 | 83 | 0.06 | |
| 14 | 0.06 | 86 | 0.07 | |
| 15 | 0.08 | 100 | 0.08 | |
| 16 | 0.08 | 80 | 0.10 | |
| 17 | 0.10 | 91 | 0.11 | |
| 18 | 0.12 | 100 | 0.12 | |
| 19 | 0.13 | 100 | 0.13 | |
| 20 | 0.15 | 115 | 0.13 | |
| 21 | 0.15 | 107 | 0.14 | |
| 22 | 0.16 | 114 | 0.14 | |
| 23 | 0.16 | 107 | 0.15 | |
| 24 | 0.16 | 100 | 0.16 | |
| 25 | 0.16 | 94 | 0.17 | |
| 26 | 0.17 | 100 | 0.17 | |
| 27 | 0.18 | 100 | 0.18 | |
| 28 | 0.19 | 100 | 0.19 | |
| 29 | 0.21 | 105 | 0.20 | |
| 30 | 0.22 | 100 | 0.22 | |
| 31 | 0.23 | 100 | 0.23 | |
| 32 | 0.25 | 100 | 0.25 | |
| 33 | 0.26 | 96 | 0.27 | |
| 34 | 0.27 | 93 | 0.29 | |
| 35 | 0.29 | 94 | 0.31 | |
| 36 | 0.32 | 91 | 0.35 | |
| 37 | 0.34 | 87 | 0.39 | |
| 38 | 0.38 | 90 | 0.42 | |
| 39 | 0.41 | 89 | 0.46 | |
| 40 | 0.43 | 86 | 0.50 | |
| 41 | 0.47 | 85 | 0.55 | |
| 42 | 0.50 | 83 | 0.60 | |
| 43 | 0.56 | 84 | 0.67 | |
| 44 | 0.62 | 84 | 0.74 | |
| 45 | 0.67 | 82 | 0.82 | |
| 46 | 0.71 | 78 | 0.91 | |
| 47 | 0.76 | 76 | 1.00 | |
| 48 | 0.85 | 77 | 1.11 | |
| 49 | 0.94 | 77 | 1.22 | |
| 50 | 1.02 | 76 | 1.35 | |
| 51 | 1.10 | 74 | 1.48 | |
| 52 | 1.18 | 73 | 1.61 | |
| 53 | 1.25 | 72 | 1.74 | |
| 54 | 1.34 | 72 | 1.86 | |
| 55 | 1.45 | 73 | 1.98 | |
| 56 | 1.56 | 75 | 2.09 | |
| 57 | 1.67 | 76 | 2.19 | |
| 58 | 1.79 | 77 | 2.31 | |
| 59 | 1.93 | 78 | 2.46 | |