

1. 年齢調整死亡率について

都道府県別に、死亡数を人口で除した死亡率(以下「粗死亡率」という。なお、人口動態統計月報(概数)や人口動態統計年報(確定数)などでは単に「死亡率」という。)を比較すると、各都道府県の年齢構成に差があるため、高齢者の多い都道府県では高くなり、若年者の多い都道府県では低くなる傾向がある。このような年齢構成の異なる地域間で死亡状況の比較ができるように年齢構成を調整しそろえた死亡率が年齢調整死亡率である。この年齢調整死亡率を用いることによって、年齢構成の異なる集団について、年齢構成の相違を気にすることなく、より正確に地域比較や年次比較をすることができる。

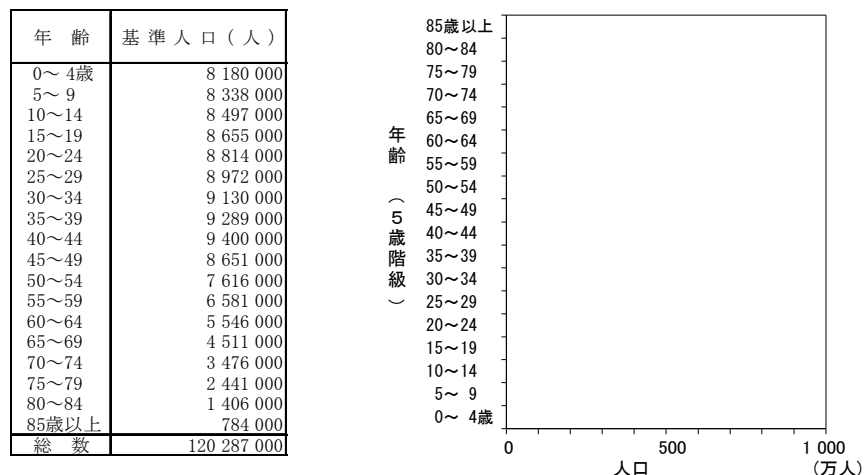
都道府県別年齢調整死亡率は、当該年の人口動態統計死亡数を当該年の人口で除した年齢階級別粗死亡率及び基準人口(昭和60年の国勢調査人口を基に補正した人口)を用いて、次式で求められる。

$$\text{都道府県別(死因別)年齢調整死亡率} = \frac{\left(\begin{array}{l} \text{都道府県別} \\ \text{年齢5歳階級別} \\ \text{(死因別)粗死亡率} \end{array} \times \begin{array}{l} \text{基準人口の} \\ \text{当該年齢階級} \\ \text{の人口} \end{array} \right)}{\text{基準人口の総数}} \begin{array}{l} \text{の各年齢階級} \\ \text{の総和} \end{array}$$

都道府県別、死因別の年齢調整死亡率は、昭和35年から5年ごとに算出しており、単位はすべて人口10万対で表章している。なお、全国の死因別の年齢調整死亡率については昭和22年から毎年算出している。

年齢調整死亡率の基準人口について、平成元年までは、全国の年次比較に昭和10年人口、都道府県の比較に昭和35年人口を使用してきたが、いずれも高齢者の占める割合が極めて低く、当時の人口構成とは乖離していたため、平成2年にいずれについても「昭和60年モデル人口」を採用し、過去にもさかのぼって計算した。平成27年についても同じ基準人口を用いている。

基準人口 —昭和60年モデル人口—



注:昭和60年モデル人口は、昭和60年国勢調査人口を基礎に、ベビーブームなどの極端な増減を補正し、四捨五入によって1,000人単位としたものである。

(利用上の注意)

(1)平成7年の年齢調整死亡率

平成7年の年齢調整死亡率及び粗死亡率は、阪神・淡路大震災による死亡を含めて算出している。

(2)主な死因による死亡

- ・「心疾患」は、「心疾患(高血圧性を除く)」である。
- ・「肺の悪性新生物」は、「気管, 気管支及び肺の悪性新生物」である。
- ・「大腸の悪性新生物」は、「結腸の悪性新生物」と「直腸S状結腸移行部及び直腸の悪性新生物」である。

(3)粗死亡率の年齢調整死亡率に対する比率

ある年次(A年とする)の粗死亡率は、A年の人口の年齢構成及び年齢階級別死亡率を用いるが、A年の年齢調整死亡率は、年齢階級別死亡率は粗死亡率と共通であるが、人口の年齢構成については昭和60年モデル人口の年齢構成を用いている。

このため、粗死亡率の年齢調整死亡率に対する比率は、A年の年齢階級別死亡率を用いて、人口の年齢構成が昭和60年モデル人口の年齢構成とどれくらい違うかを示す。都道府県別、死因別についても同様である。

この比率を年齢構成の違いとすると、

$$\text{A年の年齢構成の違い} = \frac{\text{A年の粗死亡率}}{\text{A年の年齢調整死亡率}}$$

となる。

したがって、A年の死亡数を年齢調整死亡率を用いて表すと、

$$\begin{aligned} (\text{A年の死亡数}) &= (\text{A年の人口}) \times (\text{A年の粗死亡率}) \\ &= (\text{A年の人口}) \times (\text{A年の年齢調整死亡率}) \\ &\quad \times (\text{A年の年齢構成の違い}) \end{aligned}$$

となる。