

辞典ページ内容見本 Sample Page

STATS 便利でとてもよくわかる保健・福祉統計用語電子辞典

粗死亡率 **Sample**

読み方

そしぼうりつ

英語

crude death rate

説明

- 人口 1,000 人あたりの年間の死亡数であり、単に「死亡率」ともいう。
- 粗死亡率の計算式は次のとおりである。

$$\text{死亡率} = \frac{\text{死亡数}}{\text{人口}} \times 1,000$$

- 人口の年齢構成が異なる集団間の死亡状況の比較には適していないので、**年齢調整死亡率**を用いる必要がある。

情報源へのアクセス



統計要覧等



厚生労働統計一覽

人口動態調査の死亡率関連統計結果資料

- 速報・月報・年間推計……厚生労働省のホームページの「統計調査結果」の「**最近の統計資料**」
- 報告書……収載統計表の利用は……(次

統計局—政府統計の総合窓口(e-Stat)

政府統計の総合窓口 (e-Stat) のサイト: 厚生労働省統計表データベース
行 <http://www.e-stat.go.jp/SG1/estat/eStatTopPortal.do>

この調査の全統計表が CSV 形式でダウンロードし参照・利用できる。—「統計データを探す」で該当する調査名をキーインして「検索」をクリックする。

操作方法はこちらを参照

刊行物及び電子媒体は、(財)厚生統計協会から購入できる。

読み方を
記載しています。

英訳を記載し
ています。

項目の解説
部分です。

項目の関連データ・情報の所在源とそこ
へのリンクが設定してあります。

統計データベースに
リンク

マウザで押

リンク設定項目は
色文字になってい
ます。

関連情報

辞典の関連項目にリンクしています。ここをクリックすると表示されて参照できます。

年齢調整死亡率とは



STATS

便利でとてもよくわかる保健・福祉統計用語電子辞典

標準偏差

読み方

ひょうじゅんへんさ

読み方を記載
しています。

英語

standard deviation

英訳を記載し
ています。

説明

- 分散の平方根であり、散らばり具合(広がり)の尺度(代表値)のひとつである。
- 計算式は次の通りである。

項目の説明
部分です。

標準偏差 = $\sqrt{\text{分散}}$ **Sample**

では、分散の計算式は・・・

$$\text{分散} = \frac{1}{n} \left\{ (X_1 - \bar{X})^2 + (X_2 - \bar{X})^2 + (X_3 - \bar{X})^2 + \dots + (X_n - \bar{X})^2 \right\}$$

この場合 \bar{X} は平均値である。エックスバーと読む。

この分散の計算式をシグマの記号を使って書き直すと次のようになる。

$$\text{分散} = \frac{1}{n} \left\{ \sum_{i=1}^n (X_i - \bar{X})^2 \right\}$$

簡単な計算例

11,12,13,13,14,14,14,15,17,17 のデータについて計算すると・・・

平均値の計算 (11+12+13+13+14+14+14+15+17+17)/10=140/10=14

分散の計算

$$\text{分散} = \frac{1}{10} \{ (11-14)^2 + (12-14)^2 + (13-14)^2 + (13-14)^2 + (14-14)^2 + (14-14)^2 + (14-14)^2 + (15-14)^2 + (17-14)^2 + (17-14)^2 \}$$

$$=\frac{1}{10}\{34\}=3.4$$

$$\text{標準偏差}=\sqrt{\text{分散}}=\sqrt{3.4}$$

$$=1.84$$

Sample

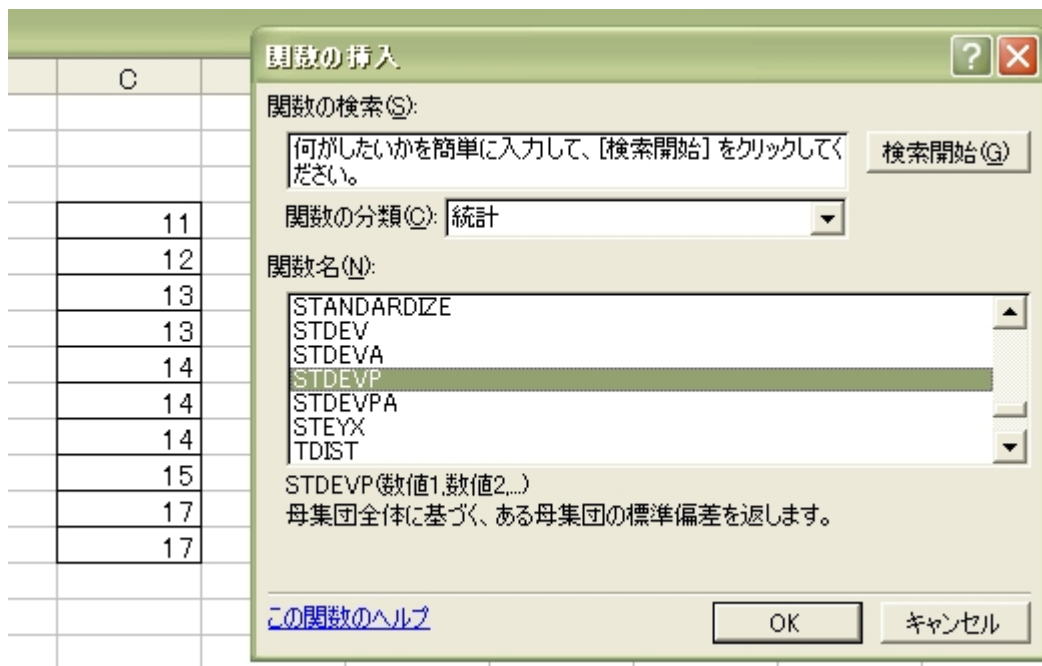
Excelによる計算

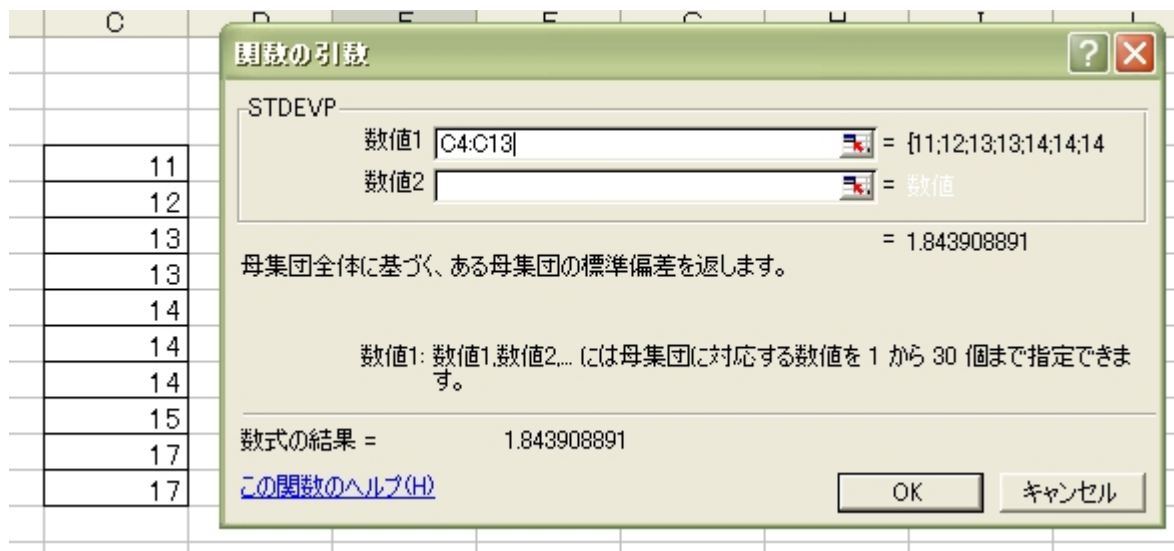
Excel の関数等の操作方法を
図入りで説明しています。

Excel による標準偏差の計算方法は・・・

● 標準偏差の計算 **Sample**

「挿入」の「関数」で表示される「関数の挿入ボックス」で、「統計関数」の「STDEVP」を選択する。(Excel 2007 では「数式」タブの「関数の挿入」を操作) —注意— 抽出した標本データの場合は STDEV によること。
データの範囲を選択し計算する。





11	
12	
13	
13	1.843909
14	
14	
14	
15	
17	
17	

情報源へのアクセス

Sample

関連情報

平均値の計算は

分散とは

分散で、抽出した標本データの場合 - 標本分散

辞典の関連項目にリンクしています。クリックで参照できます。