

PCheckFit.exe の使い方

プログラム PCheckFit.exe を起動すると図 1 のフォームが現れる。

図 1 起動時のフォーム

フォーム左上の string grid 内のセルにデータ値を設定する。図 2 は例 6.5 におけるデータを設定したものである。

図 2 データ値の設定

データの設定後、「計算」ボタンをクリックすると計算が始まる。計算結果は図 3 のように memo コンポーネント内に表示される。Memo コンポーネント内の

$$c = 0.795$$

は、バイアスがないという仮定のもとでの正反応率の推定値である。

次の

$$\text{Chi-Square} = 2.485 \quad \text{p-value} = 0.11493$$

は、ピアソン統計量

	1番目	2番目
<SN>	75	25
<NS>	16	84

計算

閉じる

<SN>...
1番目 = 75 2番目 = 25
<NS>...
1番目 = 16 2番目 = 84
c = 0.795
Chi-Square = 2.485 p-value = 0.11493

図3 結果の表示

$$X^2 = 2.485$$

と、そのときの p 値

$$P(\chi^2 > 2.485) = 0.11493$$

を表している。

上記の値は書籍におけるものと異なるが、この場合に限らず書籍における値は不正確なものがみられる。本プログラムなどを用いて計算した値の方が正確である。