

エクセル統計による対応のない2群の平均値の比較

エクセル統計とは

統計分析を行うためのExcelアドイン (Windows版のみ)

アカデミック版 19,800円

<http://software.ssri.co.jp/ex/>

練習データ

以下からCSV形式のファイル“extttest.xls”を入手

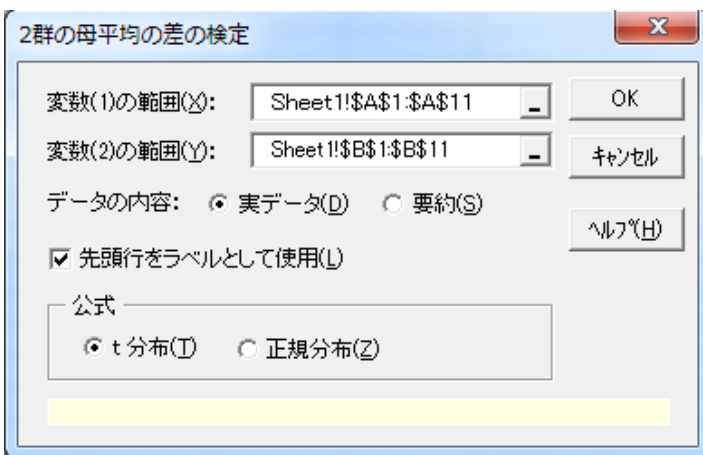
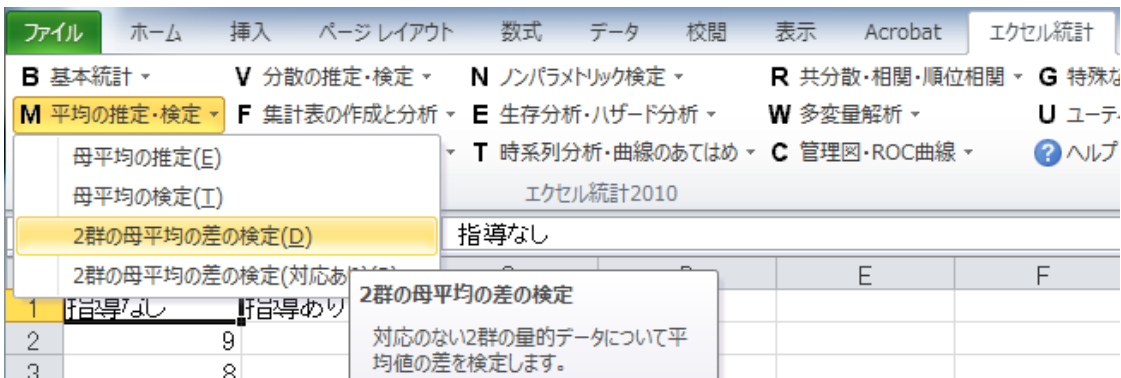
<http://www.juen.ac.jp/lab/okumura/data.html>

| | A | B |
|----|------|------|
| 1 | 指導なし | 指導あり |
| 2 | 9 | 14 |
| 3 | 8 | 15 |
| 4 | 13 | 16 |
| 5 | 15 | 12 |
| 6 | 10 | 9 |
| 7 | 5 | 8 |
| 8 | 6 | 5 |
| 9 | 12 | 16 |
| 10 | 8 | 14 |
| 11 | 17 | 19 |

実施手順

<http://software.ssri.co.jp/ex/sample.html>

の「平均の推定・検定」にサンプルあり



2群の母平均の差の検定

| 変数 | 指導なし | 指導あり | 差 | 等分散性の検定 | 検定 | 検定(Welchの方法) | |
|------|--------|--------|-------|---------|--------|--------------|--------|
| n | 10 | 10 | | 統計量.F | 1.2168 | 統計量.t | 1.3654 |
| 平均 | 10.300 | 12.800 | 2.500 | 自由度1 | 9 | 自由度 | 18 |
| 不偏分散 | 15.122 | 18.400 | | 自由度2 | 9 | 両側P値 | 0.1889 |
| 標準偏差 | 3.889 | 4.290 | 0.401 | P 値 | 0.7749 | 片側P値 | 0.0945 |
| | | | | | | 両側P値 | 0.1891 |
| | | | | | | 片側P値 | 0.0946 |