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"exttest.xls"を入手 http://www.juen.ac.jp/lab/okumura/data.html

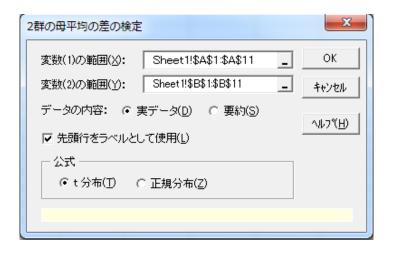
- 4	۸	Б
-4	A TEN#EN	B B
1	指導なし	指導あり
3	9	14
3	8	15
4	13	16
5	15	12
6	10	9
7	5	8
8	6	5
9	12	16
10	8	14
11	17	19

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

ファイ	イル ホーム	挿入	ページ レイア:	אל	数式	データ	校閲	表示	Acrobat	エクセル統計	
В	基本統計▼	V 分散	ぬ推定・検定・		N ノンパラ	メトリック検討	Ē₹	R 共分	散・相関・順位	相関 ▼ G 特殊	
M z	平均の推定・検定→	F 集計	†表の作成と分析	Î۳	■ 生存分	析・ハザード	分析 🕶	W 多変	量解析 ▼	U ユー	
	母平均の推定(<u>E</u>)			۳	〒 時系列	分析·曲線	のあてはめ	- C 管理	図・ROC曲線	+ (?) ∧V	
	母平均の検定(<u>T</u>)				エクセル統計2010						
2群の母平均の差の検定(<u>D</u>)				ŧ	指導なし						
	2群の母平均の差	の検定(タ	対応あ つまれの四	W#	- - 	=			Е	F	
1	指導なし	<u> </u>				平均の差の検定					
2		9 8			2群の量的 . 検定します。		(4				



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	り検定	域定		t検定(Welchの方法)		
n	10	10		統計量:F	1.2168	統計量:t	1.3654	統計量:t	1.3654	
平 均	10.300	12.800	2.500	自由度1	9	自由度	18	自由度	17.8295	
不偏分散	15.122	18.400		自由度2	9	両側P値	0.1889	両側P値	0.1891	
標準偏差	3.889	4.290	0.401	P 値	0.7749	片側P値	0.0945	片側P値	0.0946	