

Pearson 相關

定義：

考驗兩個連續變項 X, Y 之間是否有顯著的線性（linear）關係

題目：

這邊以計畫行為理論（Theory of Planned Behavior, TPB）做改編。

行為態度、主觀規範、知覺行為控制，行為意圖、對於行為，及後續的工作表現是否有顯著相關。

	名稱	類型	寬度	小數	標籤	值	遺漏	欄	對齊	測量	角色
1	行為意圖	數值	5	0		無	無	5	靠右	尺度	輸入
2	行為	數值	5	0		無	無	5	靠右	尺度	輸入
3	知覺行為控制	數值	5	0		無	無	5	靠右	尺度	輸入
4	行為態度	數值	5	0		無	無	5	靠右	尺度	輸入
5	主題規範	數值	5	0		無	無	5	靠右	尺度	輸入
6	工作表現	數值	5	0		無	無	5	靠右	尺度	輸入

操作：

分析結果：

相關性

		知覺行為控					工作表現
		行為意圖	行為	制	行為態度	主題規範	
行為意圖	皮爾森 (Pearson) 相關性	1	.322*	.161	.393**	-.349**	.296*
	顯著性（雙尾）		.012	.219	.002	.006	.022
	N	60	60	60	60	60	60
行為	皮爾森 (Pearson) 相關性	.322*	1	.177	.351**	-.450**	.616**
	顯著性（雙尾）	.012		.175	.006	<.001	<.001
	N	60	60	60	60	60	60
知覺行為控制	皮爾森 (Pearson) 相關性	.161	.177	1	.176	-.200	-.020
	顯著性（雙尾）	.219	.175		.179	.125	.879
	N	60	60	60	60	60	60
行為態度	皮爾森 (Pearson) 相關性	.393**	.351**	.176	1	-.260*	.217
	顯著性（雙尾）	.002	.006	.179		.045	.096

	N	60	60	60	60	60	60
主題規範	皮爾森 (Pearson) 相關性	-.349**	-.450**	-.200	-.260*	1	-.473**
	顯著性 (雙尾)	.006	<.001	.125	.045		<.001
	N	60	60	60	60	60	60
工作表現	皮爾森 (Pearson) 相關性	.296*	.616**	-.020	.217	-.473**	1
	顯著性 (雙尾)	.022	<.001	.879	.096	<.001	
	N	60	60	60	60	60	60

*. 相關性在 0.05 層級上顯著 (雙尾)。

**. 相關性在 0.01 層級上顯著 (雙尾)。

整理後得表格：

計畫行為理論之相關矩陣

	行為意圖	行為	知覺行為控制	行為態度	主題規範	工作表現
行為意圖	-					
行為	.32*	-				
知覺行為控制	0.16	0.17	-			
行為態度	.39**	.35**	0.17	-		
主題規範	-.34**	-.45**	-0.2	-.26*	-	
工作表現	.29*	.61**	-0.02	0.21	-.47**	-

分析撰寫：

(這邊的自由度 = 樣本數 60-2=58)

以 Pearson 相關進行分析，結果指出：行為意圖 ($r(58)=0.29, p=.02$)、行為 ($r(58)=0.29, p=.02$) 與工作表現 ($r(58)=0.29, p=.02$) 呈現顯著正相關；主題規範 ($r(58)=0.29, p=.02$) 與工作表現呈現負相關；知覺控制行為 ($r(58)=0.29, p=.02$)、行為態度 ($r(58)=0.29, p=.02$) 與主題規範 ($r(58)=0.29, p=.02$) 無顯著相關。