

1 · SPSS 基礎功能介紹

(以 C:\Program Files\SPSS\GSS93 subset.sav 為例)

(1) 資料輸入

- 變數名稱：長度只有 8 個字元（4 個全形字）
- 類型
 - ◆ 數值型、日期、字串…
 - ◆ 寬度 (≤ 40)、小數位數 (≤ 16)
- 註解：
 - ◆ 變數註解，例：這個欄位是出生日期
 - ◆ 數值標記，例：1=國中、2=高中、3=大學
- 測量
 - ◆ 量尺的（體重、年齡）
 - ◆ 次序的（非常不好、不好、普通、好、非常好）
 - ◆ 名義的（性別、學歷）

(2) 資料處理

- 觀察值排序（遞增、遞減）
- 分割檔案（分析所有觀察值、排序後依變數組別分析）
- 選擇觀察值（例：將 Gender=1 的觀察值選出來）

(3) 資料轉換

- 等級觀察值（例：將 Salary 分成四個等級）

(4) 統計分析

- 摘要
 - ◆ 次數分配表（呈現觀察值的次數分配表、統計量及圖表）
 - ◆ 描述性統計量（計算觀察值的統計量）
 - ◆ 預檢資料（依據因子及依變數產生統計量及圖表）
 - 不同學院畢業生（因子）的起薪（依變數）
 - ◆ 交叉表（呈現二因子或多因子類別變項的表格）
 - 最高學歷 vs. 婚姻狀況
 - ◆ 觀察值摘要（依據分組變數計算觀察值的統計量）
 - 不同星座的受訪者 vs. 對藍調音樂的喜好

- 比較平均數法
 - ◆ 平均數（自變數-類別變項、依變數-連續變項）
 - 最高學歷 vs. 第一次婚姻的年齡
 - ◆ 單一樣本 T 檢定
 - 檢定樣本平均值與宣稱是否有差異
 - $H_0: \mu = 50$
 - ◆ 獨立樣本 T 檢定
 - 檢定兩組來自獨立母體的樣本是否有差異
 - 性別 vs. 受訪者個人收入
 - ◆ 成對樣本 T 檢定
 - 檢定兩個相關樣本是否來自具有相同平均值的母體
 - 減重班成員的體重，瘦身前 vs. 瘦身後
 - ◆ 單因子變異數分析（不同因子/類別變項區分出的各組依變數/表現是否有差異）
 - 星座 vs. 受訪者個人收入

(5) 統計圖表

- 圓餅圖、條形圖、盒形圖…

2 · EXCEL 也可以…

- (1) 圖表
- (2) 敘述統計、T 檢定、單因子變異數分析
 - 工具>>資料分析
(找不到「資料分析」?! 工具>>增益集>>分析工具箱)

練習題

(以 C:\Program Files\SPSS\GSS93 subset.sav 為例)

1 · 繪製受訪者婚姻狀況之圓餅圖

圓餅圖繪製規格請參閱(<http://www.lis.ntu.edu.tw/~pnhsieh/epapers/no16A.htm>)

2 · 檢定不同星座受訪者的個人收入是否有差異

- ◇ 敘述統計資料（需包含平均數、標準差、變異數）
- ◇ 檢定結果（單因子變異數分析）

統計表規格請參閱(<http://www.lis.ntu.edu.tw/~pnhsieh/epapers/no17.htm>)