

1. 資料輸入

- 變數名稱：長度只有 4 個全形字
- 類型
 - 數值型、日期、字串
 - 寬度、小數位數
- 註解
 - 變數註解
 - 數值標記（例：1=國中、2=高中、3=大學）
- 測量
 - 量尺的、次序的、名義的

2. SPSS 基礎功能介紹（以 C:\Program Files\SPSS\GSS93 subset.sav 為例）

- 資料
 - 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：將婚姻狀態=已婚的觀察值選出來 若 MARITAL=1）
- 轉換
 - 計算（變數間的運算，例：定義新變數第一次婚姻的年份=出生年份+第一次婚姻的年齡 → wedyear=cohort+agewed）
 - 重新編碼（例：出生月份 季節）
 - 等級觀察值（例：修業年限 分成四組）
- 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）
例：就業狀況
 - ◇ 描述性統計量（計算觀察值的統計量）
例：受訪者年齡
 - ◇ 預檢資料（依據因子及依變數產生統計量及莖葉圖、直方圖、盒形圖等圖表，可看出觀察值的分佈情形）
例：星座（因子）vs.第一次結婚年齡（依變數）
例：最高學歷（因子）vs.受訪者個人收入（依變數）
 - ◇ 交叉表（呈現二因子或多因子類別變項的表格）
例：星座 vs.自認為是自由派或是保守派
 - ◇ 觀察值摘要（依據分組變數計算觀察值的統計量）
例：最高學歷 vs.第一次結婚年齡

- 比較平均數法
 - ◇ 平均數（依據**自變數**及**依變數**產生統計量）
 - 例：受訪者性別（**自變數**）vs.受訪者年齡（**依變數**）
 - ◇ T 檢定（依據**分組變數**比較各組別的**檢定變數**是否有差異）
 - 例：獨立樣本 t 檢定 – 性別 vs.第一次婚姻的年齡
 - 分組變數：性別（1, 2）
 - 檢定變數：第一次婚姻的年齡
 - ◇ 單因子變異數分析（依據不同**因子**區分出的各組**依變數**是否有差異）
 - 例：星座 vs.第一次婚姻的年齡
 - 因子：星座
 - 依變數：第一次婚姻的年齡
- 相關、迴歸
- 統計圖
 - 圓餅圖、條形圖、盒形圖

3. EXCEL 可以做的事

- 圖表：直條圖、折線圖、圓形圖、散佈圖
- 檢定、敘述統計
 - 工具>>資料分析
 - （找不到「資料分析」？！工具>>增益集>>分析工具箱）