



## 二．資料處理

本章包含資料的建立、處理、匯入及匯出。

### 1. 建立 data set

New Data Set  或 New/Data Set  或 File/New/Data Set 或 Data/Select Data/Source/Existing Data, Name; New Data, Name; Import File /OK

### 2. 快速鍵

Ctrl + Home	第一欄，第一列
Ctrl + End	最後一欄，最後一列
Home	所在列位置的第一欄
End	所在列位置的最後一欄
Ctrl + PageUp	所在欄位置的第一列
Ctrl + PageDown	所在欄位置的最後一列
Shift + SpaceBar	選擇一行
Ctrl + SpaceBar	選擇一欄
Ctrl + a	選擇全部 data
Shift + mouse	選擇相鄰區塊
Shift, Ctrl 的運用	選擇不相鄰區塊(注意 order)

### 3. The Data Window 工作列



- 3.1. 靠左/置中/靠右對齊
- 3.2. 增加/減低精確度
- 3.3. 改變 data 型式
- 3.4. 增加一欄/欄型式選擇/移去一欄/清除一欄
- 3.5. 增加一行/移去一行/清除一行
- 3.6. 遞增/遞減排序
- 3.7. 適合寬度/增加寬度/減少寬度

## 4. 格式化 data set

4.1. 游標指到 data set 表格，按滑鼠右鍵出現一功能表，利用 Change data type 和 properties 做格式化

4.2. 設定成 defaults:

a. Make any desired changes in the **data sheet** dialog/OK

b. Options/Save Window Size/Properties as Defaults

4.3.

Data type	意義	例
Character	字元或字串	"1", variable1
Complex	複數	3.00+1.2i
Dates	日期	1960/1/2
Double	倍精度	2.00
Factor	因子	Small, Middle, Large
Integer	整數	1
Logical	邏輯表示子	T/F : True/False
Single	單精度	1.00

4.4. 以下例子 data type 為 double, precision 為 1.00

format type	意義	例
Mixed	混合	1
Number	數字	1.00
Decimal	百分位	1.00
Scientific	科學符號	1.00e0
Currency	錢符號	NT\$1.00
Financial	財務符號	NT\$1.00
Date	日期	1960/1/2
Date&Time	日期&時間	1899/12/31 AM 12:00:00
Elapsed_H:M:S	已過時間	24:0:0.00

4.5. Restore Data Objects: 回復修改前狀態

Edit/Restore Data Objects/Select Data Set/Restore to Previous state, Restore to Initial state

## 5. Data Manipulation Options



### 5.1 選項

- Select Data...: 秀出已存在的 data set/  
建立一新的 data set/  
匯入 data file
- Transpose: 欄/列/區塊的轉秩
- Exchange: 欄/列的交換(不同的 data set 可)
- Restructure:
  - Append: 在某欄位之後附加欄資料
  - Pack: 除去欄上的 missing values 或空格
  - Sort: 從某欄以選擇的排序方式, 將結果放在另選擇一欄
  - Stack: 把不同欄合成一欄
  - Unstack: 把單一欄分成數欄, 分的方法是 group
- Fill: 以所選的方式填滿一欄

- Recode: 重新記錄所指定的值為另一新值
- Transform: 用 Expression 變數轉換
- Create Categories: 建立類別變數
- Random Numbers: generate 各種分配的 random number
- Distribution Function: 算指定分配的 probability/density/quantile
- Split: 分割 data set by group
- Subset: 建立子集
- Merge: 合併兩個 data sets 成一新的 data set
- Tabulate: data 的基本計數
- Expand Grid: 建立包含 data 值所有組合
- Random Sample: 隨機抽樣
- Change Data Type: 改變 data 的型式

### 5.2 例題演練

## 6. Importing and Exporting 資料的匯入與匯出

### 6.1. 常見資料檔

ASCII Text File (\*.prn, \*.txt, \*.asc) :文字檔

Matlab Files (\*.mat): MatLab

Microsoft Excel Files (\*.xl\*)

S-Plus Transport Files (\*.sdd)

SAS Files (\*.sd2, \*.ssd01, \*.ssd04)

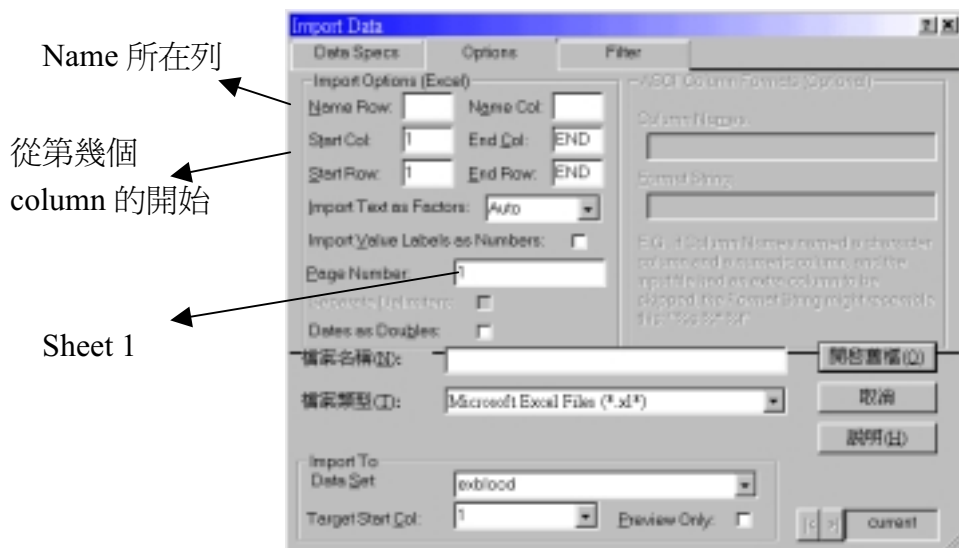
SPSS Files (\*.sav)

### 6.2. 匯入一個資料檔

File/Import Data/From File/選擇檔案類型，檔案名稱/Open

### 6.3. 匯出一個資料檔

File/Export Data/To File/存檔類型，檔案名稱，選擇 Data Set/Save



## 7. Object Explorer

7.1 副檔名為\*.sbf

7.2 Format/Selected Folder; Explorer Page; object Explorer

