

Gnumeric--好用的試算表與與統計軟體

20110517 開南保營系江易原 (本講義版權沒有)

Gnumeric 簡介

- Gnumeric 可以作什麼？可以免費下載嗎？有中文介面嗎？支援哪些作業系統？
- [Gnumeric 官網](#)
- 官方[使用手冊](#) (英文, 除非您可以協助翻譯)
- 如何下載與安裝 Gnumeric? (本次課程電腦教室已經安裝)
- 為何阿原推薦 Gnumeric 來處理統計問題？
----因為使用商業軟體教學的老師與學校正是間接造成學生使用盜版的兇手
- 為何學校老師不用合法免費的軟體？
----因為不知道, 或是知道也不願意 (也是阿原投身社會運動的情況)
- 一些網路的介紹文章
[試算表軟體的另一種選擇—Gnumeric](#)

Gnumeric 的試算表與繪圖功能

- 試算表就像 OpenOffice.org Calc 或是 Excel 一樣
[請練習上週的鹽度計算, 但函數位置略有不同]
- 繪圖功能優於辦公室軟體, 但是圖形格式不如 Rlplot 的圖形來的適用在生物領域
[請練習之前的資料繪圖, 微生物生長曲線]
- 支援的檔案格式 (預設的 gnumeric, 以及 xls, ods, pdf, html, tex 等格式)
[請練習讀取 ODS 檔, 並存成 Excel 檔, 並練習匯出成 PDF 檔]

阿原個人對數個軟體的整理 (純屬個人看法, 僅供參考)

	價錢	版權	一般計算	數據繪圖	一般統計
OpenOffice Calc	Free	GPL	Good	fair	fair
MS Excel	不低	版權所有	Good	fair	fair
SPSS	不低	版權所有			Great
SAS	不低	版權所有			Great, but
Rlplot	Free	GPL	fair	Great	fair
Gnumeric	Free	GPL	Good	Good	Great
OpenEpi	Free	MIT	fair	No	Great, but

Gnumeric 的統計功能

- 敘述統計 (mean, SD, max, min, median, range)
- t-test
[請下載練習檔 20110517_c.xls 之後練習存成 .ods 以及 .gnumeric]