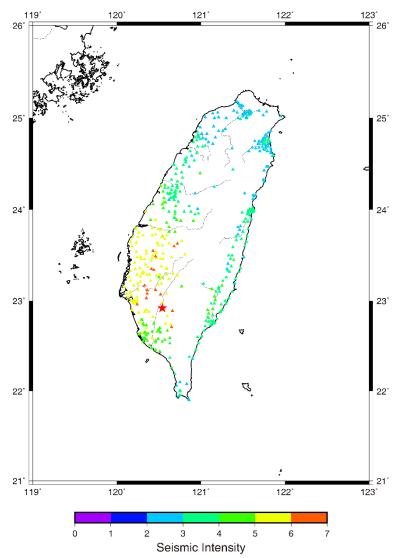
106 上學期 計概期中考 2017/10/31

一共有兩大題,作答時間三小時,先作答完成者為100分,依序遞減至75分請先將環境變數 gmtset PAPER_MEDIA A4 加到程式碼開頭固定紙張大小

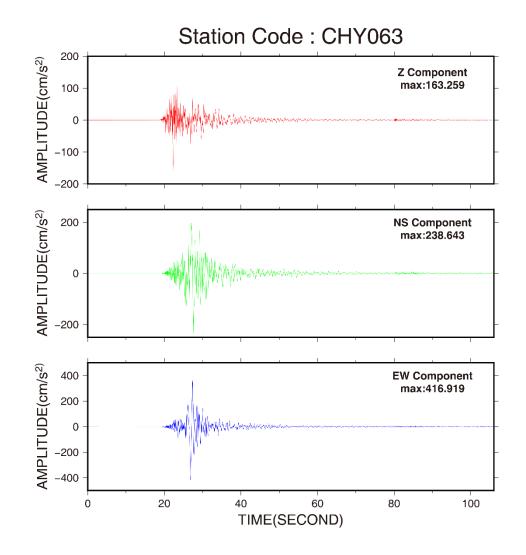
- 1. 105 年 2 月 6 日在高雄市美濃區發生了一起芮氏規模 6.6 的地震,請下載 測站資料 station.txt,參考下圖繪出地震震度圖:
 - A. 繪出地圖圖框 119-123°E, 21-26°N (psbasemap)
 - B. 繪出海岸線與主要河川 (pscoast)
 - C. 利用用星型繪出美濃地震震央,位於 120.54°E, 22.92°N (echo, psxy)
 - D. 利用用三角形繪出各個測站位置,並利用震度著色 (awk, psxy, makecpt)
 - E. 上方加入圖片標題"Meinong Earthquake Station Shake Map" (echo, pstext)
 - F. 下方加入震度表(0-7 級)並加上標題"Seismic Intensity" (psscale)

Meinong Earthquake Station Shake Map



資料來源: http://scweb.cwb.gov.tw/special/20160206pga.asp

- 2. 其中位於口碑國小的 CHY063 測站達到最強震度 7, 請下載該地震站數據 CHY063.txt, 參考下圖繪出三分量震波圖:
 - A. 繪出三個圖框,並標上座標軸標題 (psbasemap)
 - B. 繪出三分量震波數據 (minmax, awk, psxy)
 - C. 標上各分量的方向"? Component" (echo, pstext)
 - D. 標上各分量最大振幅"max:?" (minmax, echo, pstext)



資料來源:http://gdms.cwb.gov.tw/rawdata/freefield/event/2016/02/16203600.CVA.png

station.txt 資料欄位

測站名稱 震度 震央距 垂直向 南北向 東西向 經度 緯度 TCU063 2 131.60 1.64 5.12 4.98 120.62 24.11

CHY063.txt 資料欄位

時間 Z 分量 NS 分量 EW 分量 0.000 -0.006 0.001 -0.003