



中央研究院地球科學研究所 地球構造研究室

地球構造研究室(ESLab)主要研究興趣在解析、監測、與了解地下構造之三維幾何形貌與物理性質，進而探討其與地震、火山、板塊運動、內核演化等岩石圈與地球深部構造活動的關係，涵蓋的主題相當廣泛；我們同時也致力於改良與發展相關地震監測與成像的技術。

我們近期開始關注近地表的**山崩坡體構造**，計畫發展與應用地震技術監測山崩潛勢區坡體結構隨時間的變化。此研究計畫為中研院主題計畫「瞭解山崩和侵蝕作用：以多學科視角研究山崩偵測、坡體破壞和沈積物輸送」的分支。預計至高雄寶來的大型山崩潛勢地區架設地震測站觀測網，進行長期的地震技術監測，並結合其他地球物理觀測(如 GPS)，探討坡體的滑動行為與機制。成果將有助於了解坡地對極端氣候的響應、設立與判斷相關山崩警戒標準，減低大型坡體崩塌所帶來的災害。

山崩研究計畫強力徵求有志一同的研究助理一名，一起用地震學來監測與了解我們的環境，對降低自然災害盡一份心力。我們也歡迎對(廣義的)地球構造/地震構造有興趣的學生加入我們，共同探索你腳底下的世界！

實驗室：地球構造研究室(黃信樺助研究員)

需求職稱：研究助理

需求說明：1. 具地球科學背景，或資工/土木背景但對地球科學有興趣之碩士、學士。

2. 積極認真、負責任、樂於接受新事物。

3. 有汽車駕照與山路駕駛經驗者。

4. 有基本的英文溝通能力與程式撰寫能力(Shell, Fortran, Matlab, etc.)。

5. 熟悉 Seiscomp、Python、Raspberry Pi 者優先考慮。

工作內容：野外測站架設與維護、即時資料傳輸與處理、地震監測分析、協助演算法開發、山崩議題相關事務

合約期限：至少一年，視工作表現可延長。

工作待遇：依中研院研究助理敘薪標準

應徵者請將履歷寄給黃信樺助研究員。履歷內容請包括(1)過去曾從事的研究主題與(2)熟悉使用的程式語言。有興趣加入或了解我們研究室的學生歡迎直接與我聯絡。

信箱：hhuang@earth.sinica.edu.tw

網頁：<http://h3uang.blogspot.tw/>

電話：02-27839910 ext. 1504

