

## 解析桃園觀音潮間帶節點式海底地震儀背景噪訊

### Characterizing Seismic Background Noise at Taoyuan Guanyin Intertidal Zone Using Ocean Bottom Nodes

#### 摘要：

參加本暑期研究計畫者將參與在桃園觀音潮間帶節點式海底地震儀與陸域smartsolo3C地震儀陣列之佈放回收作業，並分析地表振動連續紀錄。在潮間帶因受淺海地形、海岸線影響，風浪、海流與潮汐相互效應對感震器影響劇烈，此計畫將利用陣列時序分析與各分量交叉頻譜分析，來探討OBN三分量振動與相對壓力變化訊號的時間序列變化與背景雜訊強度。研究結果將了解該海域之海流噪訊影響頻段與強度，並提供潮間帶震測探勘震源的重要參數設定。參與計畫的學生除了研究中學習相關繪圖語言、地震資料分析工具（如pyGMT與python等）外，同時也將訓練口頭跟書面報告分享的基礎邏輯，亦有機會參與台灣研究船出海任務。

注意事項：參與此計畫的暑期學生，研究時間為全時工作。若無不可抗拒之因素、身體狀況不允許，都希望參與者在上班時間到實驗室進行專題研究。若錄取者無法如期報到參與前期課程訓練或無法全程參與者，將取消其錄取資格。

主持人: 林佩瑩助理教授 [pylin.patty@ntnu.edu.tw](mailto:pylin.patty@ntnu.edu.tw)

行星地震學研究室 Planetary Seismology Lab