

DAS

2024/01/12 (Fri) 13:30 - 17:00
中央研究院環境變遷研究大樓 1F 潤學廳

技術交流工作坊

近期光纖感測技術 (Distributed Acoustic Sensing, DAS) 的發展，將遍佈我們日常生活週遭的光纖纜線變成密集地震儀陣列，從過去公里到數十公里間距的點分佈地震站觀測，推展到幾近連續數公尺間距的線排列地震站觀測，有助於細微構造的觀測，此外，DAS 技術讓光纖纜線不但是觀測元件，也是傳輸媒介，對於惡劣嚴酷環境如井下、海床、火山、冰川等傳統地震儀不容易安裝之處，DAS 將會是新的震動觀測選擇。為促進國內 DAS 技術交流，提供產官學界最新的資訊，包含其應用面與即時資料處理的挑戰，而舉辦此工作坊。

13:30 - 13:50 DAS 技術介紹與經驗分享

林欽仁研究副技師 中央研究院地球科學研究所

13:50 - 14:10 DAS 光纖資料管理的挑戰與現況

古進上研究助技師 中央研究院地球科學研究所

14:10 - 14:30 DAS 資料的觀測及應用

馬國鳳特聘研究員 中央研究院地球科學研究所

14:30 - 14:50 DAS 資料特性與在 dark fiber 的應用

黃信樺副研究員 中央研究院地球科學研究所

14:50 - 15:20 Coffee break

15:20 - 15:40 DAS 在震測上的應用：以米崙斷層 VSP 震測為例

郭陳濤教授 國立臺灣大學地質科學系

15:40 - 16:00 DTS 在大氣觀測的應用

李逸帆 國立臺灣大學森林環境暨資源學系

16:00 - 16:20 2P Square DAS 之應用案例說明

APSensing

16:20 - 16:40 時間閘頻域調變式 DAS(TGD-OFDR) 的實務應用

Neubrex

16:40 - 17:00 綜合討論



主辦單位：台灣地震科學中心 (TEC)、中央研究院地球科學研究所

聯絡方式：tec@earth.sinica.edu.tw、(02)2783-9910 #2706