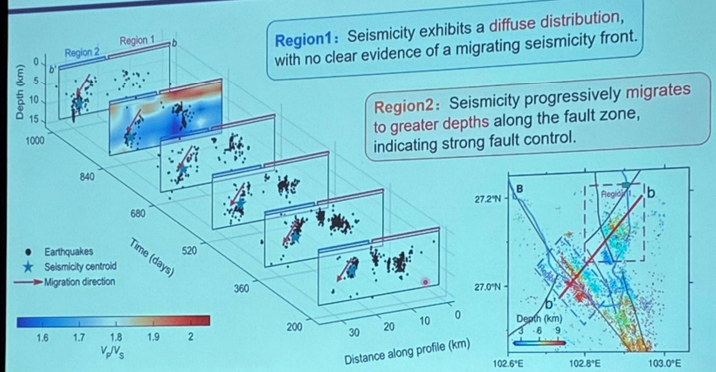
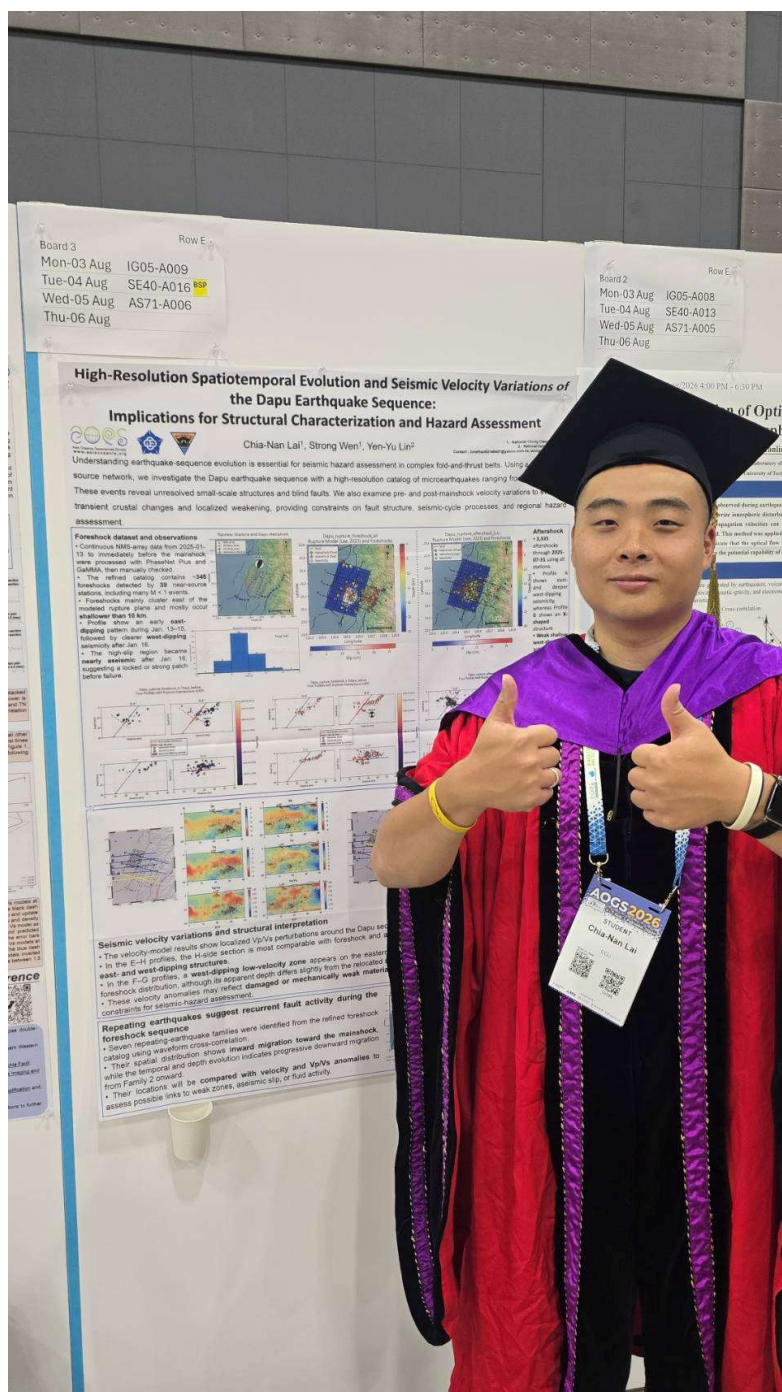


報告人	賴佳男	就讀學校	國立中正大學地震所博士班
會議時間	2026/08/02-2026/08/07		
會議地點	日本-福岡市		
會議名稱	2026 Asia Oceania Geosciences Society (2026 AOGS)		
發表論文 題目	High-Resolution Spatiotemporal Evolution and Seismic Velocity Variations of the Dapu Earthquake Sequence: Implications for Structural Characterization and Hazard Assessment		
本次前往日本福岡參加國際學術會議，由於福岡距離台灣較近，會議中也有許多來自台灣及亞洲各地的研究人員參與，整體交流氣氛十分熱絡。相較於過去參加會議時較著重於介紹自己的研究成果，這次除了與不同國家的學者交流之外，我也特別留意其他研究者是如何組織、呈現與說明自己的研究。 在聆聽各場次報告與觀看海報的過程中，我逐漸發現，即使研究中擁有相同類型的資料，不同的圖表設計、分析方式與呈現順序，也會直接影響研究成果是否能被清楚理解。例如，哪些資料適合利用時間序列呈現其變化、哪些結果適合透過平面分布或剖面進行比較，以及如何將不同分析結果整合在同一個研究架構中，都有許多值得學習的地方。尤其是在觀看與自己研究領域相關的報告時，可以直接思考這些呈現方式是否能應用於目前已有的資料，以及未來撰寫文章時，應如何挑選最能支持研究論點的結果。 此外，透過與各國學者的討論，也能從不同角度重新檢視自己的研究問題。許多學者在交流時都十分友善，即使語言表達有所差異，也會透過較慢的說明、圖表或手勢協助溝通。隨著交流次數增加，我在介紹自己的研究時也更加熟悉與順暢，並從討論過程中接觸到一些過去未曾思考過的研究方向、理論與分析方法。 這次會議對我而言最大的收穫，不只是了解目前國際上正在進行哪些研究，更重要的是學習「如何將研究成果說清楚」。從資料分析、圖表呈現，到文章中如何安排研究結果與建立論述邏輯，都對我接下來的論文與期刊文章撰寫有直接的幫助。透過實際觀察不同研究者如何運用已有資料建立完整的研究故事，也讓我對自己接下來應如何整理與呈現研究成果有更明確的方向，整體而言受益良多。			

最後，感謝指導教授溫士忠教授長期以來的指導，使我能累積足夠且豐富的研究成果，並有機會在國際場合與不同領域的學者進行交流。同時也感謝地球物理學會提供出國補助，減輕此次參與國際會議的經費負擔，讓我能更專注於學術交流與學習。此次參與國際會議的經驗，不僅拓展了研究視野，也為後續的研究分析與論文撰寫提供許多新的想法與方向。

Spatiotemporal Characteristics of Induced Seismicity





其他學者精美的圖片排版以及本人穿博士袍與海報合照

High-Resolution Spatiotemporal Evolution and Seismic Velocity Variations of the Dapu Earthquake Sequence: Implications for Structural Characterization and Hazard Assessment

Chia-Nan Lai¹, Strong Wen¹, Yen-Yu Lin²

1. National Chung Cheng University
2. National Central University

Understanding the spatiotemporal evolution of earthquake sequences is crucial for assessing regional seismic hazards, particularly in active fold-and-thrust belts characterized by complex fault systems. This study leverages an exceptionally high-resolution dataset from a dense near-source seismic network to investigate the Dapu earthquake sequence in Taiwan's Western Foothills. By capturing a wide range of micro-earthquakes with magnitudes spanning from -2.0 to 3.0, we successfully delineate previously unidentified small-scale structures and blind faults that are typically obscured in standard seismic catalogs, which often lack completeness for events below magnitude 2.0. Furthermore, we focus on identifying high-spatial-resolution seismic velocity variations before and after the mainshock. These velocity differences provide critical insights into the transient alteration of crustal properties and localized material weakening associated with the seismic cycle. Integrating the precise structural mapping of these micro-events with localized velocity fluctuations offers a robust scientific basis for future hazard assessment, providing essential constraints for earthquake early warning and long-term disaster mitigation in active tectonic regions.