

中華民國地球物理學會補助出席國際學術會議心得報告

姓名	謝秉皓	就讀校院 (科系所)	國立中正大學地球與環境科學系碩士班
會議時間與地點	2026/08/02~2026/08/07 日本福岡國際會議場		
會議名稱	Asia Oceania Geosciences Society (AOGS)		
發表論文題目	Application of Multispectral UAV and Machine Learning for Regional Carbon Stock Estimation		
與會心得	這次非常榮幸能獲得中華民國地球物理學會的經費補助，前往日本福岡國際會議場參加 2026 年亞洲大洋洲地球科學學會年會（Asia Oceania Geosciences Society, AOGS）。此行主要目的是將目前針對多光譜無人機結合機器學習進行區域碳儲量估算的初步研究成果以海報形式發表，並與來自亞太地區及全球的學者專家進行學術交流。 在會議期間，我主要關注遙測技術、生態環境監測、全球森林的樹高估算以及其他相關的環境指數等相關主題。在各場次的口頭與海報發表中，我觀摩了許多學者如何利用光達（LiDAR）數據與衛星多光譜/高光譜資料，結合各式機器學習與深度學習演算法，應用於森林樹高以及 LAI 等特徵的估算。此外，各國學者在光學資料處理上以及善用全球尺度的資料使用都帶給我相當多的啟發。 在海報展示環節中，我向來自日本、韓國、美國、香港以及新加坡等各國學者們介紹了利用多光譜無人機影像結合機器學習模型以及四種不同的遙測工具（UAV LiDAR、UAV Optical、Handheld LiDAR、Handheld Optical）估算碳儲量的研究流程與成果。起初對於以全英文解說及回答提問感到些許緊張，但在實際與多位學者交流互動後，過程靠著簡單的問答以及肢體語言大部分都是可以交流的且收穫豐富，透過與其他學者的交流，讓我清楚意識到目前研究中仍可精進與補強之處。 非常感謝中華民國地球物理學會提供的寶貴經費補助，使我有機會參加這次的 AOGS 國際研討會。此次參與國際會議的經驗，不僅大幅開闊了我的學術視野，更強化了我的國際交流能力與專業自信。 攜回資料：2026 AOGS 識別證、展示海報		

附錄

