

中華民國地球物理學會補助出席國際會議心得報告

報告人	葉宸豪	學校系所 與年級	國立中央大學水文與海洋科學研究所一年級
會議時間	2025/05/25-2025/05/30	會議地點	Makuhari, Chiba, Japan
會議名稱	(英)Japan Geoscience Union Meeting 2025 (中)2025 日本地球科學聯合大會		
發表論文題目	Develop new numerical method CGM to simulate landslides and enhance the description of turbidity suspension phenomena		

與會心得

這次參與 Japan Geoscience Union Meeting 2025 (JpGU 2025)，是我首次以口頭報告的形式參與地球科學領域的國際學術會議，同時也是我第一次以英文進行正式報告。各種「第一次」在出發前帶來了些許緊張與焦慮，但更多的是對能夠向國際學界展示自身研究成果的期待與興奮。

本次報告的題目為：

"Develop new numerical method CGM to simulate landslides and enhance the description of turbidity suspension phenomena"

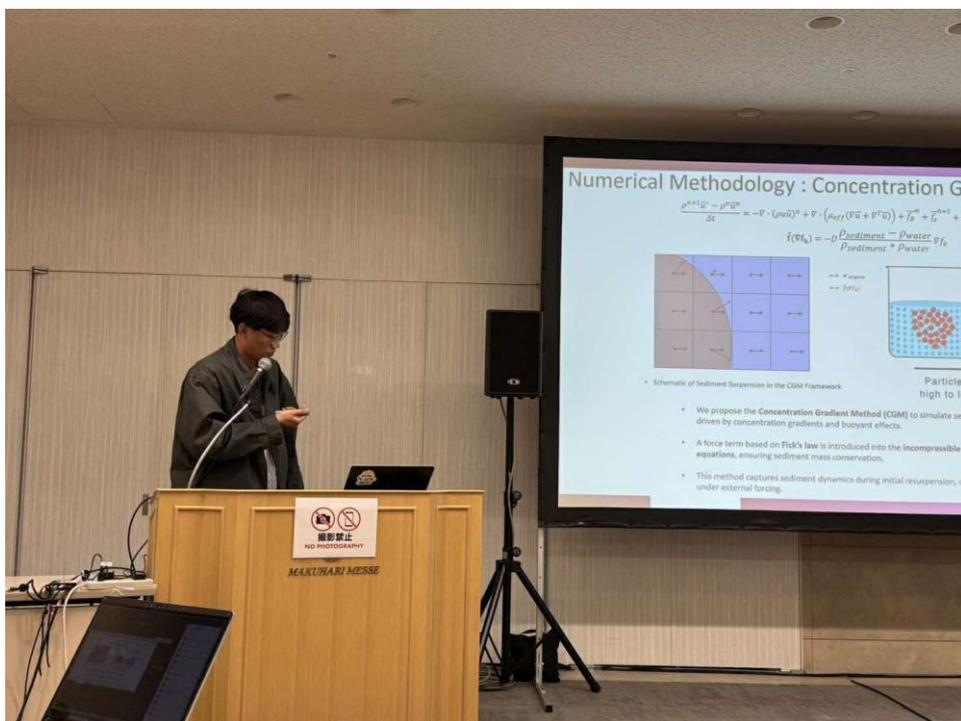
研究的核心目標，是希望從流體動力學的數值模擬角度，深入探討海底環境中因重大事件（如海底山崩、地震、火山噴發）所引發的深海邊坡不穩定現象，進而造成沉積物再懸浮或再動員的過程。我所提出的 Concentration Gradient Method (CGM) 可用來強化對沉積物懸浮所形成的雲狀體 (plume) 的描述，期望能為沉積地質學中的沉降模型提供更多動態與結構上的細節補充。

報告結束後，有與會學者提問是否能利用此方法模擬與重建過去的山崩事件。這樣的交流讓我更進一步意識到本研究在不同領域中的潛在應用價值，也讓我對後續的研究方向充滿新的思考與靈感。

在口頭報告結束後，我也前往海報展區參觀其他研究成果，並與幾位研究者互動。其中最讓我印象深刻的是富山大學的研究團隊所展示的**能登地震後富山灣的海底地質調查**。他們指出，當時觀測到的海嘯訊號無法與地震型海嘯波形相符，猜測可能有其他誘因介入。在隨後的海底調查中，他們發現大型落石痕跡與沉積物再懸浮所造成的混濁現象。這項實地觀測結果，恰巧與我們實驗室同仁針對此次事件提出的模擬與假說不謀而合，為我們的研究提供了寶貴的佐證。

資料。

這趟學術之旅，不僅讓我獲得與國內外學者交流的寶貴經驗，也大大拓展了我對地球科學的國際視野，更讓更多人認識並肯定我的研究成果。未來，我期許自己持續精進研究能力，勇於跨領域合作，為地球科學的發展貢獻一份心力。



學生本人口頭報告環節