

中華民國地球物理學會 補助國際會議心得報告

Japan Geoscience Union Meeting
(2025.05.25-05.30 幕張展覽館)

6 月 1 日

國立臺灣大學地質科學系

作者：柯俊杰



前言

首先感謝中華民國地球物理學會的補助，讓家境貧寒的我可以更加輕易地參加這次的國際會議。在這次會議中，除了對外展示自己的研究成果、與眾多國際學者交流討論之外，也聽了許多演講，了解關於南極、格陵蘭、澳洲、日本等許多不同地區的地震學、高壓礦物物理、大地電磁等相關研究，著實收穫豐滿！

在前往日本的 JpGU 之前，我已經透過大會網站大概看過各個演講議程與海報展覽，許多地震學相關的主題都讓我充滿興趣，研究方法有接收函數 (receiver function)、利用體波 Ssmp 波相的 Virtual Deep Seismic Sounding 技術、表面波層析成像 (surface wave tomography) 等等。而我也確實都有從這些主題的口頭演講或海報展示中學習到許多！

為了能完整參與到會議，我搭乘 5 月 24 日 (六) 台灣時間下午 2 點 40 分從桃園國際機場起飛的中華航空 CI108 次班機，但由於天候不佳，班機稍有延誤，最後大約日本時間下午 7 點 28 分 (台灣時間 6 點 28 分) 抵達成田機場。然後便搭乘 JR 前往千葉後轉單軌電車搭到千葉港的住宿飯店。這個飯店距離車站僅需步行 2 分鐘，每天從千葉港搭 JR 到海濱幕張站之後，再走路約 13 分鐘就可以抵達會場。最後在會議結束的隔天，5 月 31 日 (六) 搭乘日本時間下午 12 點 20 分 (台灣時間上午 11 點 20 分) 從日本成田機場起飛的中華航空 CI193 次班機，最後於台灣時間下午 14 點 54 分抵達桃園國際機場，結束這一次的會議行程。

日本地球科學聯合會會議 (JpGU)

日本地球科學聯合會會議 (Japan Geoscience Union Meeting) 簡稱 JpGU 會議。此會議起源於 1989 年日本地磁學會、地球行星太空科學學會與日本地震學會，這三個學會呼籲地球物理相關學會建立共同合作之聯合會議的提案，以及校際、跨組織的聯絡。隔年，總共有 5 個相關學會參與在東京工業大學舉辦的第一屆地球科學相關學會聯合會議。同年，西太平洋地球物理會議 (1990-WPGM) 在金澤舉辦，並成立了聯絡委員會，建立起跨學門間的聯絡。自 1990 年開始，歷經 35 個年頭的發展，陸陸續續兼融了不同地球科學學門的學會，現在的日本地球科學聯合會包含宇宙行星科學、大氣水圈科學、人文地球科學、固體地球科學、地球生命科學、一般地球行星科學等一共 6 個大學門。

2025 年的 JpGU 會議從 5 月 25 日開始舉行至 5 月 30 日，為期六天。會議場地與往常一樣選在千葉縣千葉市的幕張展覽館，最近的 JR 火車站是 JE14-海濱幕張站。主會場在國際會議廳，從一樓到三樓都有演講廳；海報展覽則主要舉辦在隔壁棟的第 7 與第 8 展覽廳。本次會議的口頭演講採用線上、實體同步舉行，各個演講議程都會備有線上會議室可以加入，在會場也可以聽到不少報告者選擇利用線上的方式來進行報告。海報展區非常大，海報之間空間也滿充足的，只有人多的時候會比較壅擠一點而已。最值得提的是，海報區有高中生海報特設展，現場也可以看到許多日本高校生穿著高中制服、背後揹著海報桶來會場張貼海報的情景。比較可惜的就是高中生幾乎都是用日文，這大大減少了與這些高校生的交流機會，但這種特設展確實可以引進台灣。

會議心得

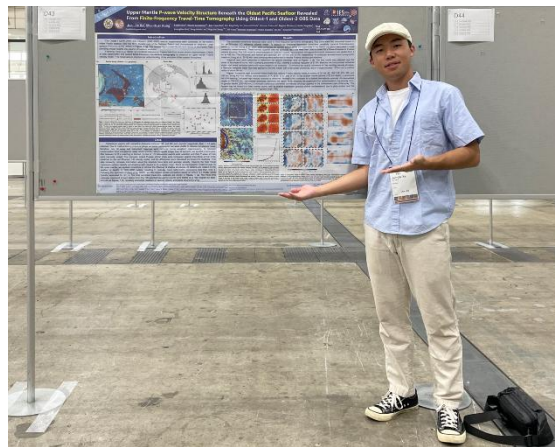
也許是受到網路輿論的影響，關於日本南海海槽大地震的事情讓許多人格外擔心。同時，慢滑移事件也在近年受到國際間的關注。因此在本次 JpGU 會議，關於 slow-to-fast earthquake 的演講議程與海報展示都佔據特別重要的份量。不僅是使用了最大的會議廳，議程也是排的最長的，就連海報都有破百張投稿。相形之下，第一天的緬甸地震討論專題就顯得比較沒有那麼熱門。

比較可惜的是這次的會議演講廳中張貼了許多禁止攝影的標示，而我也為了學術倫理放棄了拍照記錄的想法，努力用大腦與手機的備忘錄記錄下學習內容。與之相對，我在海報展覽拍攝了許多有興趣的研究題目。這次的會議中，我也帶上正在著手進行的研究，以題目《Upper Mantle P-wave Velocity Structure Beneath the Oldest Pacific Seafloor Revealed From Finite-Frequency Travel-Time Tomography Using Oldest-1 and Oldest-2 OBS Data》投稿在地震學議程 SS04 中（海報編號為 P04），與來自各國的專家學者討論關於太平洋板塊最老部分的上部地函結構。

這次會議中，在我的海報前面跟我討論的學者包含中央研究院地球科學研究所的新進助研究員陳凱勛學長、日本東京大學地震研究所的一瀨建日教授（Takehi Isse）、川勝均教授（Hitoshi Kawakatsu）、北海道大學行星及地球科學系的吉澤和範教授（Kazunori Yoshizawa）以及夏威夷大學地球科學系的 Helen Janiszewski 助理教授等人。每個研究學者切入討論的點都不一樣，從資料篩選到使用的參考模型、反演方法等都有不少建議，還有針對解析測試所給的建議，這些都讓我獲益良多。



圖一、海報展場。幕張展覽館第 7、8 展覽廳。



圖二、作者柯俊杰與海報合照。



圖三、講解海報實況。左一為作者、左三為 Takehi Isse。