

中國地球物理學會補助碩士班研究生出席國際會議報告

93 年 12 月 28 日

| | | | |
|---------|--|-------|-------|
| 報告人姓名 | 李易隆 | 系所及年級 | 應地所研三 |
| 會議期間及地點 | 93/12/13-93/12/17 美國舊金山 | | |
| 會議名稱 | (中文)美國地球物理協會 2004 年秋季研討會 (英文)AGU 2004 Fall Meeting | | |
| 發表論文題目 | (中文) 台灣東北部海域海地火山與熱液噴泉之研究 (英文) The study of active submarine volcanoes and hydrothermal vents in the Southernmost Part of Okinawa Trough | | |

參加會議心得報告：

學生於 12 月 12 日晚間搭乘長榮 BR-017 班機前往舊金山，並於當地時間 12 月 12 日下午兩點半左右抵達美國舊金山國際機場。隨後立即搭乘接駁車前往飯店與會場 Moscone Convention Center (WEST) 進行報到手續，正式開始參與會議行程。因為我這次投稿的項目為海報，而張貼的日期是在 16 號，所以在瞭解了所有會議行程後，就安排自己的想要參與的行程。在還沒張貼海報之前，主要以觀看其他領域的海報為主，演講方面以次相關及感興趣的題目為主軸，例如 Volcanology, Geochemistry, and Petrology 中的 Hydrothermal vent 和 Tectonophysics 中的 Tomography Analysis 等等。

學生此次海報張貼的項目為地震學門 (Seismology)，題目為：台灣東北部海域海地火山與熱液噴泉之研究 (The study of active submarine volcanoes and hydrothermal vents in the Southernmost Part of Okinawa Trough)。研究內容主要是針對過去 (1998~2004) 在沖繩海槽中，因板塊隱沒所產生的弧後擴張運動，產生很多火山形貌的熱液噴泉。研究區域中，我們發現包括龜山島共 13 座熱液噴泉區。而我的研究結果發現，海槽內的熱液噴泉區有兩種形貌，一種是

錐狀外型、一種則沒有。受張裂作用產生的正斷層影響，熱液噴泉作用的強度有一直向西（台灣宜蘭地區）延伸的趨勢，包括龜山島龜首海域的熱泉活躍都是一種前瞻性的指標。

本次有機會參加全球性的地球物理盛會，一直深感興奮。與會的內容，更是五花八門，每天有大約一千幅的海報展出與超過一百場次的演講，對於學生而言確實有增廣見聞的效果，尤其是見到與自己相關的研究題目，更是會忍不住去詢問別人的研究成果。在見識到用不同的資料收集方法、研究技巧的改進和新觀念、新想法的建構，最令我感到有趣。雖然相關研究的主題多以集中在大西洋的資料分析為主，但是也讓我深刻瞭解到，對於日後研究區域的資料補充，需要多加入哪些題材來佐證，才能對研究區域有更進一步瞭解。另外，學生在此次的會議中發現到世界上在地球物理研究上的趨勢，在地震、地球深部構造和 Tomography 的相關研究，在此次會議中都有大篇幅的研究發表。而且地球物理方法所得到的結果，都還與地球化學和地質的資料來做佐證與分析。似乎也提醒了我們，其實地球科學領域是不可分的，除了對自己研究領域的瞭解，還要去注意或者閱讀另一領域的專長，才能夠全面的解釋研究區域內的相關問題。