

出席國際會議報告

唐啓賢

一、 出國事由：赴美國夏威夷參加 2018 亞洲大洋洲地球科學學會研討會(AOGS)

二、 出國日期：107 年 5 月 30 日至 6 月 11 日

三、 工作記要與心得：

亞洲-大洋洲地球科學協會（Asia Oceania Geosciences Society, AOGS）成立於 2003 年，旨在促進地球科學的發展及其在人類利益方面的應用，特別是在亞洲和大洋洲地區，並以包羅萬象的方式處理全球性的地球科學問題。AOGS 每年舉辦一次國際性會議，集結了來自世界各地的地球科學學者，提供科學知識交流和討論的機會。參與國際性會議有助於拓展科學視野，並有助於活絡國內學者的研究能量。此外，AOGS 與世界各大地球科學聯盟如美國地球物理聯盟(AGU)、歐洲地球科學聯盟(EGU)等亦建立良好的合作關係，在國際級會議中具備了舉足輕重的地位。

此次 AOGS 年會舉辦於美國檀香山，會議期間自 2018 年 6 月 3 日至 6 月 8 日。本次行程規劃共計 13 天，於 5 月 31 日晚間搭乘中華航空 21:10 由台北直飛檀香山的班機，並於當地時間同日 12:45 抵達目的地。回程時間為當地時間 6 月 10 日 14:55，並於台灣時間 6 月 11 日 19:30 抵達台北。

此次於 AOGS 發表的研究以海報展示，標題為「Lower-crustal rheology and thermal gradient in the Taiwan orogen illuminated by the 1999 Chi-Chi earthquake」，主要內容為藉由集集地震後 14 年的 GPS 觀測探討台灣造山帶下部地殼的黏彈性變形行為，並且推算中下部地殼的黏滯係數隨時間的演化、以及透過其他流變學岩石試驗的參數估算其地溫梯度。透過 GPS 對於震後變形長時間的觀測，使我

們更加了解下部地殼在短時間尺度下的塑性變形行為，提供地體動力學研究額外的控制。