

經濟部



經濟部
中央地質調查所特刊
第十五號

活動斷層與地震地質 專輯（二）



經濟部中央地質調查所發行

中華民國九十三年十月

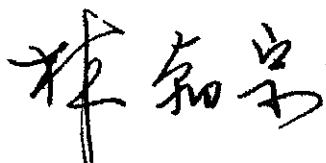
序

台灣位於環太平洋地震帶上，地震活動頻繁，回顧過去三、四百年的歷史紀錄，每數十年即會發生一次災情慘重的災害性地震。而台灣地區地震發生的原因和活動斷層息息相關，因此活動斷層分布及性質的研究，對地震研究、地震災害評估和地震減災是不可或缺的資訊。

九二一地震之後，國人更加體認活動斷層調查與地震地質研究的重要性，為因應國土開發的需求，符合社會大眾的期望，本所研提「地震地質調查與活動斷層資料庫建置計畫」，陳報經濟部轉行政院國家科學委員會核定，並已於九十一年度起開始執行，預計以五年的時間調查台灣地區重要的活動斷層，調查成果將建置活動斷層資料庫，本所網頁資訊亦將配合調查資料之建置而逐步更新，即時提供社會大眾參考。同時，配合計畫的進展，為有系統彙整國內活動斷層及地震地質相關領域之研究成果，並將其刊印成冊提供學界及工程界參考利用，爰有每年定期印製「活動斷層與地震地質專輯」之議，期盼藉由專輯之定期印行，不斷累積寶貴的研究成果，加速國內地震地質相關領域的發展。

本次專輯內容包括「地震地質調查與活動斷層資料庫建置計畫」最新調查之重要成果，並廣邀國內活動斷層及地震地質界的專家學者發表個人精心研究之大作，共收錄十三篇文章，主題涵蓋野外地質調查、地球物理探勘、變動地形、斷層帶變形組構、地球化學探勘、斷層活動性、古地震研究等領域；研究區域則涵蓋山腳、新城、車籠埔、桐樹湖、大尖山、梅山、新化、後甲里、潮州、池上、鹿野以及利吉等斷層。期盼這些研究成果未來能落實應用，以達到避免或減輕地震災害之目標。

所長



謹識

目次

序.....	I
目次.....	II
山腳斷層於關渡平原之淺層震測調查..... 石瑞銓、詹益湘、劉樞吉	1
利用淺層震測探討新城斷層南端之走向與構造形貌..... 鄭永森、石瑞銓、林燕慧、 劉彥求、石同生、盧詩丁、林偉雄	13
以反射震測法偵測桐樹湖斷層..... 王乾盈、郭炫佑、陳璿臣、劉耕源	23
臺灣中部石岡地區車籠埔斷層帶之變形研究..... 陳建良、林啟文、李元希	37
斷層帶組構特性之研究—以大尖山斷層的桶頭及加走寮溪剖面為例..... 衣德成、 林慶偉	53
臺灣中部大尖山斷層的構造特性研究..... 劉彥求、林啟文、石瑞銓、陳平護	69
梅山斷層與其淺部剪切帶構造特徵..... 彭秋紋、石瑞銓、張徽正、 林啟文、陳文山、石同生、盧詩丁	85
新化斷層帶之淺部構造特徵..... 黃勝群、陳彥宏、石瑞銓、 張徽正、林啟文、陳文山	99
新化斷層的構造特性與古地震研究..... 陳文山、李錫堤、石瑞銓、 楊小青、楊志成、顏一勤、劉力豪、張徽正、侯進雄	111
台南台地的淺部地下構造與後甲里斷層..... 林燕慧、劉彥求、石瑞銓、陳平護	121

- 1951年花蓮地震斷層的古地震研究-瑞穗鄉鶴岡村安定橋槽溝.....陳文山、顏一勤、
楊志成、楊小青、陳勇全、蔡坤志、
朱耀國、黃能偉、張徽正、林啟文、林偉雄、劉彥求 137
- 利用土壤逸氣調查掩覆斷層及破裂帶之可能之分佈：以潮州斷層為例.....傅慶州、
楊燦堯、陳正宏 147
- 台東縱谷南段的活動斷層特性研究..... 林啟文、石瑞銓、林燕慧 161