

經濟部中央地質調查所特刊
第二十三號

臺灣南部與南部的
活斷層



經濟部中央地質調查所發行

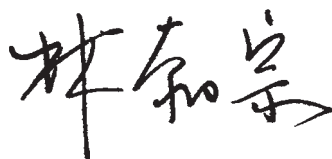
中華民國九十八年十二月

序

本所自 1997 年起進行系統性的活動斷層普查工作，目的是找出活動斷層的位置與特性。2002 年開始進行活動斷層的精查工作，並陸續完成比例尺二萬五千分之一活動斷層條帶圖的測製，以及相關的地球物理探勘、槽溝開挖、地質鑽探與斷層帶測量工作，這些工作的主要目的在探討活動斷層的活動性以及誘發地震的潛勢。為了提供科學研究、城市規劃利用、結構物耐震設計，以及工程建設之所需，本所逐次提供近年來以地理資訊系統建置完成的比例尺二萬五千分之一活動斷層條帶地質圖，並彙整近期國內外的工作成果訂付梓，以供各界週知。本系列書的前 3 冊「臺灣西南部的活動斷層」、「臺灣北部的活動斷層」、「臺灣東部的活動斷層」業已出版，本書內容為臺灣東部與南部的活動斷層，主要提供過去 10 年來在這兩個區域的調查成果。

臺灣東部位於歐亞板塊與菲律賓海板塊碰撞的聚合帶，地震發生相當頻繁，而大多數造成地表破裂的地震與斷層的再活動有關，尤其是 1951 年花蓮臺東的地震。臺灣南部在史料紀錄上雖然未有造成地表破裂的地震，但是位處歐亞板塊與菲律賓海板塊漂沒的增生體的北延伸，有關活動斷層的調查工作也相當重要。由於臺灣地質條件特殊，有許多活動斷層相關的問題與爭議仍然存在，本所除了持續蒐集相關資料與進行調查工作，也將重點轉為斷層活動性的觀測與分析工作。最後，期望學術界與工程界能提供指正與建議，作為後續資料增補與修正的參考，以豐富國家基礎地質資訊。

所長



謹識

經濟部中央地質調查所特刊

第廿三號

臺灣東部與南部的活動斷層

目次

序	
一、前言.....	1
二、米崙斷層.....	11
三、嶺頂斷層.....	21
四、瑞穗斷層.....	31
五、玉里斷層.....	49
六、奇美斷層.....	55
七、池上斷層.....	63
八、鹿野斷層.....	81
九、利吉斷層.....	91
十、小崗山斷層.....	99
十一、旗山斷層(附內英斷層).....	111
十二、潮州斷層.....	133
十三、恆春斷層.....	149
參考文獻.....	165
英文摘要 (Abstract)	175