

經濟部中央地質調查所特刊
第廿一號

臺灣中部的活斷層



經濟部中央地質調查所發行

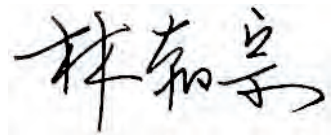
中華民國九十七年十二月

序

臺灣中部地區在近百年來曾經歷了兩次重大的地震災害，分別是1935年新竹山形地震與1999年集集地震，而兩次地震都是臥室斷層的再活動所引起。本所自86年起進行系統性的活動斷層普查工作，目的就是在找出活動斷層的位置與特性。91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、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與誘發地震的潛勢。

為了提供科學研究、國土規劃利用、結構物防震設計，以及工程建設之所需，本所決定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，以供各界應用。本系列書的前兩冊「臺灣西南部的活動斷層」與「臺灣北部的活動斷層」業已出版，本書內容為臺灣中部的活動斷層，主要提供過去10年的調查成果。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，本所也將持續蒐集相關資料與進行調查工作，更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

第廿一號

臺灣中部的活動斷層

目次

序.....	I
一、前言.....	1
二、獅潭斷層(附神卓山斷層).....	9
三、三義斷層.....	21
四、大甲斷層與鐵砧山斷層.....	33
五、屯子腳斷層.....	55
六、彰化斷層.....	63
七、車籠埔斷層.....	81
八、大茅埔—雙冬斷層.....	121
參考文獻.....	137
英文摘要 (Abstract)	145