

經濟部中央地質調查所特刊
第十九號

臺灣北部的活動斷層



經濟部中央地質調查所發行

中華民國九十六年七月

序

臺灣位處歐亞大陸板塊與菲律賓海板塊聚合邊界，地體構造複雜且地震活動頻仍。依據過去一百多年的地震災害紀錄顯示，臺灣地區主要的災害性地震大多是斷層再活動所引起。為了減少未來災害性地震發生時所帶來的損害與衝擊，充實活動斷層相關資訊、掌握斷層的活動特性實為地震防災的基礎工作，因此加速活動斷層相關的調查研究，為經濟部中央地質調查所的重要施政項目。

本所自86年開始推動系統性的活動斷層調查工作，87年編繪及出版臺灣活動斷層分布圖，89年完成第二版的更新。然而經地質調查所產出的1:500,000比例尺活動斷層分布圖，不但斷層位置不夠精確，斷層活動特性的資訊亦顯不足，不敷工程應用與地震防災之需。因此，91年起開始進行活動斷層的精查工作，陸續完成比例尺1:25,000的活動斷層條帶圖測製，以及相關的地球物理探勘、地質鑽探與大地測量工作，並對其比較重要的活動斷層持續進行監測，所得到的最新資訊也陸續公布在本所的網站。

為了方便科學研究、國土規劃、結構物防震設計、工程建設，以及地震防災之應用，本所決定整合近年來以地理資訊系統建置完成的活動斷層條帶地質圖及近期國內外的工作成果，分區編製成冊，以本所特刊的形式出版。本冊為該系列的第二冊，內容涵蓋了臺灣北部（包括台北、桃園、新竹與苗栗等地區）的8條活動斷層。雖然經過多年的調查研究，部份活動斷層相關的問題與爭議仍懸而未決，本所將持續推動調查工作，增補與修正資料。期盼使用本資料的學科專家能提供指正與建議，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

第十九號

臺灣北部的活動斷層

目次

序.....	I
目次.....	II
一、前言.....	1
二、山腳斷層(附金山斷層).....	7
三、南崁斷層.....	33
四、湖口斷層(附雙連坡斷層).....	41
五、大平地斷層.....	61
六、新竹斷層.....	79
七、新城斷層.....	89
八、竹東斷層.....	105
九、斗煥坪斷層.....	111
參考文獻.....	119
英文摘要 (Abstract)	127