

經濟部中央地質調查所特刊  
第二十四號

# 新期構造研究專輯 (二)



經濟部中央地質調查所發行

中華民國九十九年四月

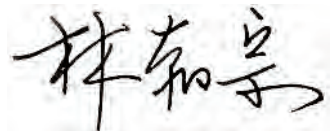
# 序

台灣位於菲律賓海板塊與歐亞大陸板塊的碰撞邊緣，島內許多新期構造如活動斷層、褶皺密布，更不時多有地震侵襲，造成相當大的災害與經濟損失。過去一百多年有地震紀錄以來，每十數年即會發生一起災害性的強烈地震，在本刊付梓前發生3月4日地震，亦是震驚整個社會。

然而對於地震這類天然災害，目前還欠缺有效的防治方法，希望透過與地震息息相關之新期構造研究，能夠更加地了解斷層特性與地震災害，協助政府進行災害防救與評估工作，並為相關研究領域提供有效分享平台，本所爰於九十七年五月即針對新期構造相關研究，彙整各方研究後出版「新期構造研究專輯(一)」，並獲各界熱烈好評。現有感於地震研究成果需持續累積不可怠廢，遂持續蒐集彙整各方最新研究成果，印製「新期構造研究專輯(二)」，期盼能將相關成果提供學術界與工程界參考利用，不斷累積研究成果，加速國內新期構造研究領域的發展。

本次專輯內容包括「地震地質與地變動潛勢分析計畫」及「斷層活動性觀測研究-第2階段」最新調查之重要成果，並邀請國內地震與地質界的專家學者分享其長期研究心得，共收錄九篇文章，主題涵蓋野外地質調查、地球物理探勘、地殼變形、斷層帶變形組構、斷層活動性等領域；研究區域則涵蓋桃竹苗、嘉南、高雄、屏東與台東等地。期盼這些新期構造研究成果能幫助吾人釐清地下形貌，並在防災減災上提供更清楚的資訊。

所長



謹識

經濟部中央地質調查所特刊  
第廿四號

新期構造研究專輯(二)

目次

序.....	I
目次.....	II
由淺層震測影像探討鹿野斷層之構造.....王蘭榛、石瑞銓、林啟文、陳文山	1
台灣南部恆春谷地的地下構造型態探討.....陳柏村、紀權宵	17
台灣南部小崗山線形與鳳山線形的探討..... .....林啟文、陳文山、林燕慧、饒瑞鈞、劉彥求	39
梅山斷層在梅山鄉西部的電阻率構造.....葛岳淵、陳平護、簡立凱	61
台灣西部平原區隱伏在全新世沉積層下的新期構造－以小崗山斷層為 例.....陳文山、松多信尚、石瑞銓、楊志成 、游能悌、朱耀國、陳志壕、林啟文、劉桓吉、盧詩丁、劉彥求、林燕慧、陳柏村	75
由淺層反射震測探討錦園與萬安地區之池上斷層地下構造..... .....曾彥祺、石瑞銓、陳文山	93
結合斷層滑移與岩層拱彎機制的斷層居中型褶皺之增長.....黃文正、凱強生	111
GPS 連續追蹤站於嘉南地區之觀測與研究.....陳建良、胡植慶、侯進雄、劉桓吉	149
台灣西北部之地殼變形研究.....林燕慧、陳盈璇、侯進雄	171