

序

臺灣位居歐亞板塊與菲律賓海板塊的聚合帶，自有歷史紀錄以來，頻繁的地震活動造成生命及財產極大的損失；然而頻繁的地震與地殼變動，可以提供新期構造觀察及研究的豐富題材。921地震後，本所陸續推動活動斷層調查與觀測相關計畫，逐步建構全面之活動斷層觀測網。自97年起陸續發行新期構造研究專輯(一)、新期構造研究專輯(二)與新期構造研究專輯(三)。此外，地質法於99年經立法院三讀通過，為有效減低未來大地震引致的災害，活動斷層地質敏感區的劃定公告作業亦全面展開。希望藉由「新期構造研究專輯(四)」之印行，彙整國內相關領域最新研究成果，提供學術界與工程界參考利用，加速國內新期構造研究領域的發展，並有助於活動斷層地質敏感區之劃定作業。

本次專輯內容邀請國內地震與地質界的專家學者分享其長期研究成果，共收錄10篇文章，主題涵蓋活動斷層、野外地質調查、地殼變形、斷層活動性觀測等領域，期盼這些新期構造研究成果未來能落實應用，以達到防災減災之目標，並且在活動斷層及地震之防災和減災上發揮一定的效用。

所長

謹識

經濟部中央地質調查所特刊
第二十八號

新期構造研究專輯(四)

目次

序.....	I
目次.....	II
從全新世隆起珊瑚礁海階年代分析恆春斷層的活動特性.....	
.....陳文山、松多信尚、朱曜國、游能悌、楊小青	1
臺灣中部大尖山斷層南段新近鑽探調查研究.....	
.....劉彥求、顏一勤、黃志遠、盧詩丁	19
臺灣東部池上斷層於錦園至萬安地區間的古地震學研究.....	
.....顏一勤、陳文山、宋時驊、黃能偉、楊志成、劉彥求、林啟文	43
鹿野斷層之斷層跡精查及地下構造研究.....	
.....姜彥麟、顏一勤、劉彥求、黃志遠	71
山腳斷層再活動對大臺北地區地變、淹水災害及鄰近斷層觸動之探討.....	
.....蔡家民、黃文正、詹佩臻、盧詩丁	113
以離心模型試驗探討正逆斷層引致的地表變形與剪裂帶發展.....	
.....洪汶宜、李崇正、張有毅、黃文昭、黃文正、林銘郎、林燕慧	137
降雨對井下應變觀測資料的影響.....	
.....陳致言、胡植慶、劉啟清、賴慈華	161
由大地測量與地質構造剖面探討新竹地區地下構造特性.....	
.....黃宣維、胡植慶、黃旭燦、陳建良、黃鐘、饒瑞鈞、謝凱旋、賴慈華	185
從2002-2013年大地測量資料探討2006屏東外海地震誘發恆春半島斷層活動之特性.....	
.....李劍珩、景國恩、張中白、饒瑞鈞、陳建良	207

利用 2002-2013 年 GPS 及水準資料探討梅山斷層之現今活動特性.....
.....柯斯曼、景國恩、饒瑞鈞、陳建良 231