

經濟部中央地質調查所特刊
第二十六號

新期構造研究專輯 (三)

附 2012 年版臺灣活動斷層分布圖



經濟部中央地質調查所發行
中華民國 101 年 12 月

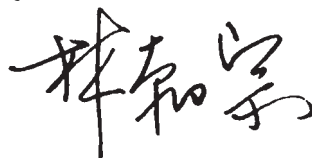
序

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人民生命財產極大的損害；然而頻繁的地震與地殼變動，亦提供新期構造研究的絕佳題材，為地震防、減災研究之良好地點。

921地震後，本所陸續提出活動斷層調查與觀測相關計畫，已逐漸形成全面之活動斷層觀測網。本所並於97年及99年針對新期構造相關研究，彙整出版「新期構造研究專輯(一)、(二)」，獲得各界好評。此外，地質法已於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作業亦逐步展開。期盼藉由「新期構造研究專輯(三)」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，並加速國內新期構造研究領域的發展。

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13篇文章，主題涵蓋活動斷層分布與簡介、野外地質調查、地殼變形、斷層活動性觀測等領域，並附上2012年版臺灣活動斷層分布圖，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。

所長



謹識

經濟部中央地質調查所特刊
第二十六號

新期構造研究專輯(三)

目次

序.....	I
目次.....	III
臺灣活動斷層分布圖 2012 年版說明書.....林啟文、盧詩丁、陳文山	1
湖口斷層新釋：上盤活動背衝斷層之新發現及露頭構造分析.....	
..... 朱傲祖、梁勝雄、陳建良	31
新竹斷層構造特性研究.....江婉綺、陳柏村	53
臺中軍功寮-竹子坑地區車籠埔斷層帶構造特性研究.....陳柏村、盧詩丁、莊釗鳴	75
臺灣東部池上斷層全段之地表破裂與變形帶調查及構造特性分析.....	
..... 姜彥麟、朱傲祖、李建成、黃志遠	101
臺灣北部新竹縣北埔地區斷層群成長機制的研究.....許緯豪、楊昭男	139
臺灣東部縱谷與海岸山脈北段之現今地表變形-永久散射體差分干涉觀測成果.....	
..... 顏君毅、陳怡安、張中白、盧志恆	169
利用永久性散射體雷達干涉技術偵測地表變形之研究.....童忻、謝嘉聲、胡植慶	187
應用持久性散射體差分干涉法監測臺南地區的變形速率.....	
..... 吳育雅、胡植慶、林耕霈、張中白、盧志恆	203
應用太空大地測量法分析桃園臺地群之地表變形.....張育仁、張中白、陳建良	219
利用 2002-2010 年大地測量資料探討臺灣西南部泥岩區現今之地殼變形特性.....	
..... 許書琴、景國恩、李元希、楊佳勳、饒瑞鈞、陳國華	241

利用 2002-2010 年 GPS 觀測資料探討臺灣西北部地表變形模式.....	
..... 楊佳勳、陳江鑫、景國恩、饒瑞鈞	267
2010 年 0304 地震前後高屏地區之地殼變形研究...林燕慧、盧詩丁、侯進雄、范秋屏	289