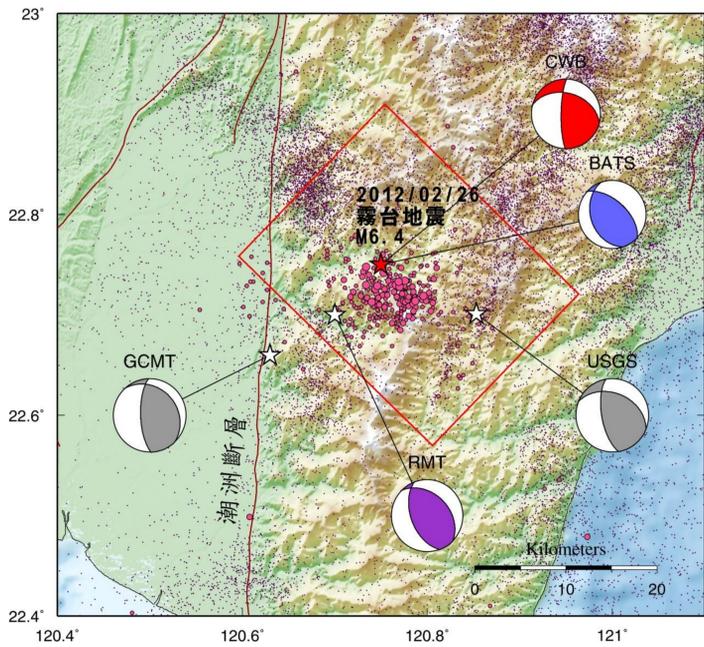


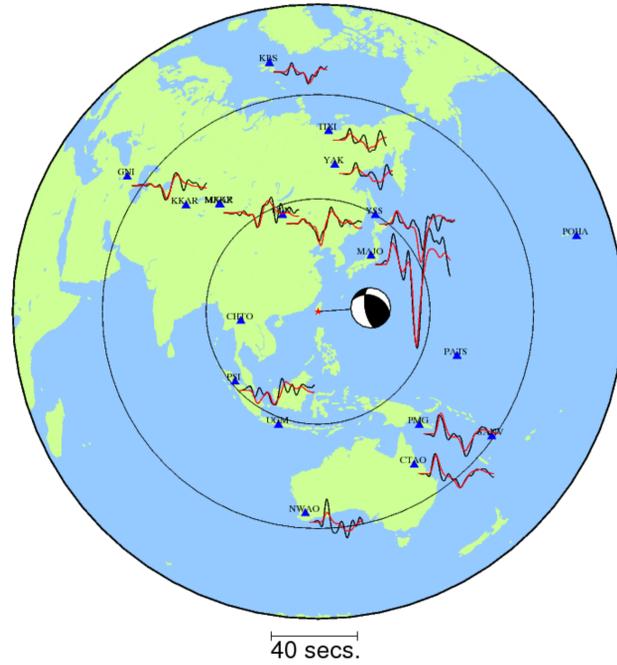
台灣中大型地震震源資訊之快速彙整與提供(II)

林正洪、李憲忠(中央研究院地球科學研究所) 呂佩玲、蕭文啟(中央氣象局地震測報中心)

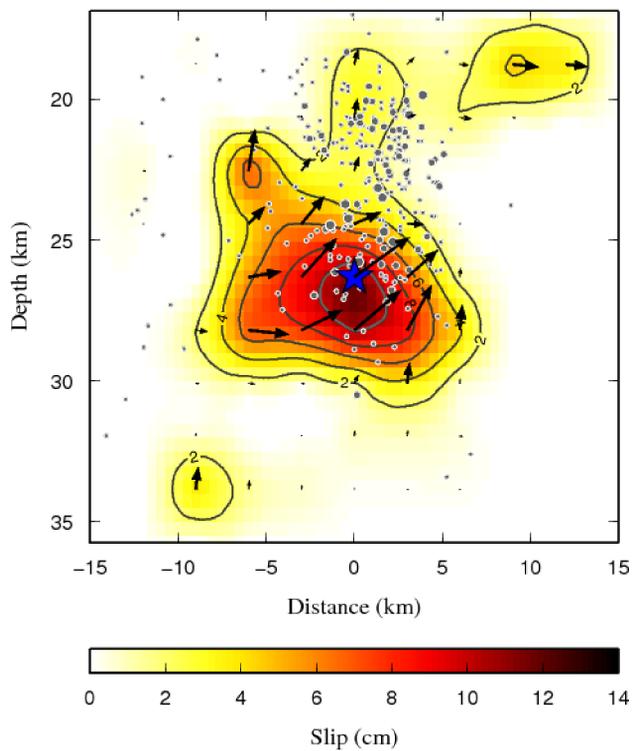
台灣位處於環太平洋地震帶上，地震發生非常頻繁。過去無數次的大地震，均曾經對臺灣地區造成嚴重之衝擊與災害。為了減少未來大地震之衝擊，本計畫首先針對台灣地區中大規模地震進行震源破裂過程的時間-空間分佈分析。透過高解析與高精確度的聯合震源逆推，以霧台地震與宜蘭外海發生芮氏規模6.6的地震為例為例，結果發現的破裂過程是由大尺度的重複破裂所構成。其次本計畫彙整其他三項研究分析結果，包括(1)震源機制與地震破裂面之迅速判定、(2)庫倫應力變化之推演、(3)震源區域地質與孕震構造之分析，對臺灣地區中大型地震發生後進行快速研判其發生之原因及地質構造關係，以提供政府單位及所有民眾正確之地震資訊，進行有效之防救災工作。



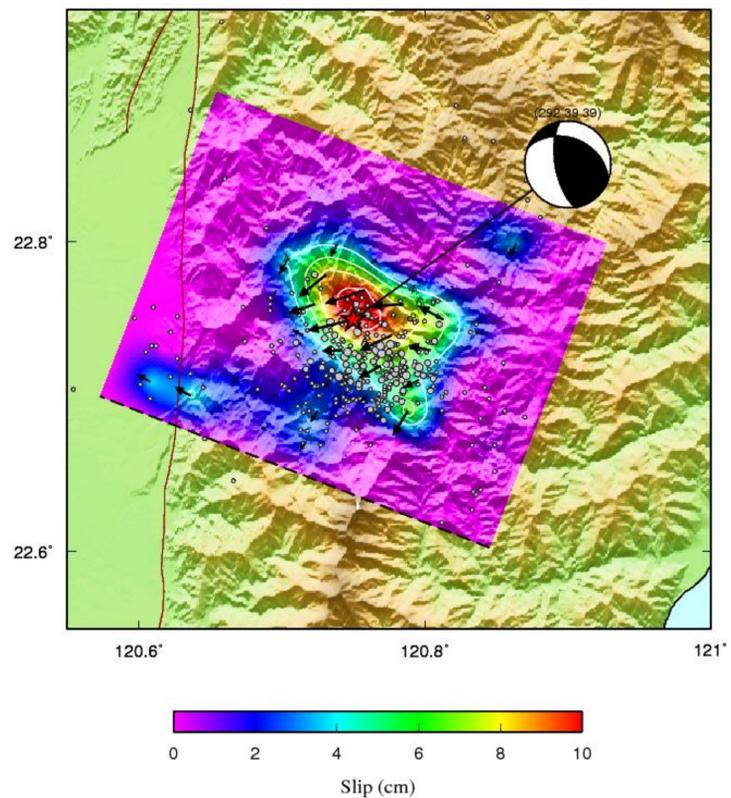
霧台地震主震震央(紅色星號)與主震發生後之餘震分佈



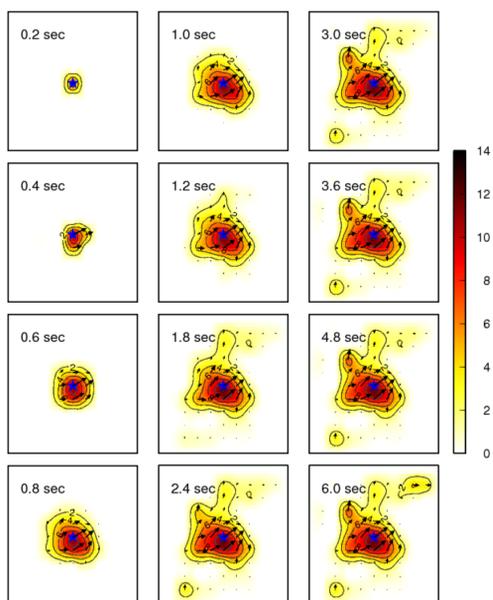
遠震波形擬和結果。紅色實線為合成波，黑色實線為遠震觀測波形。



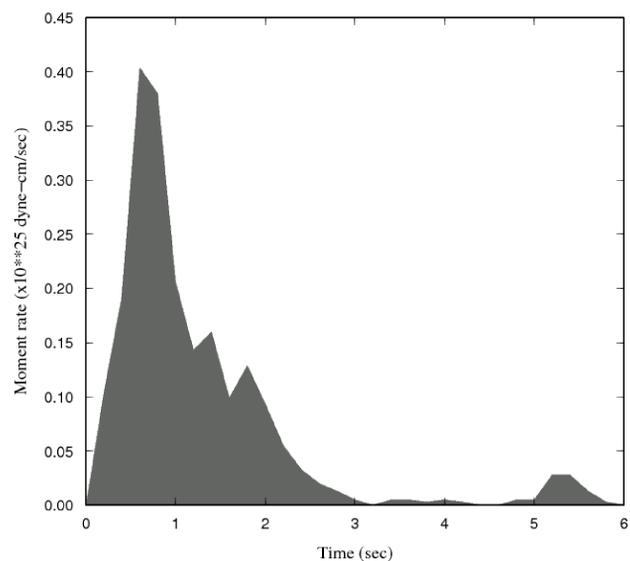
霧台地震錯動量空間分佈。



霧台地震錯動量分佈水平投影



霧台地震之震源破裂過程



霧台地震之震源時間函數

誌謝：感謝中央氣象局地震測報中心地震資料之提供。