

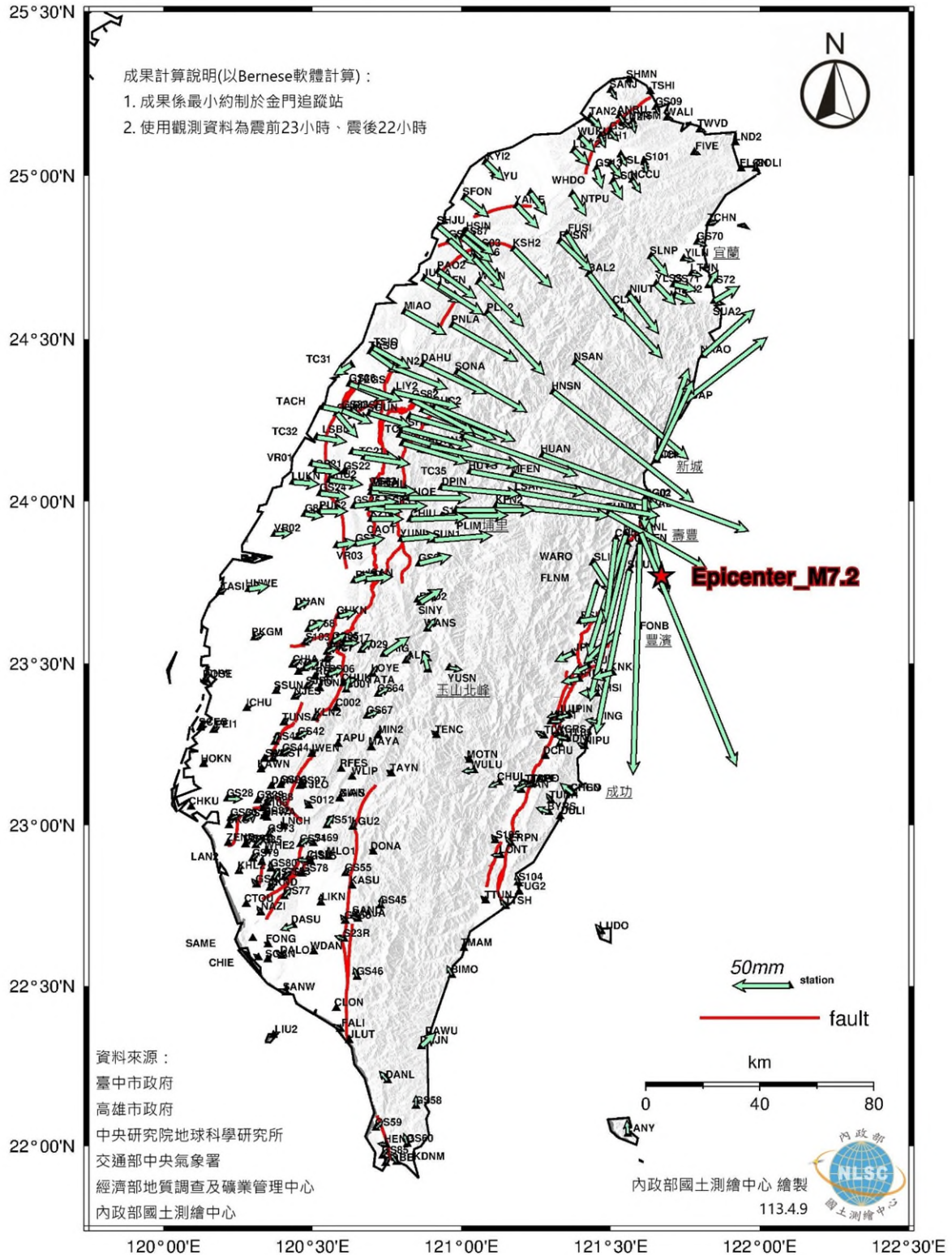
0403 花蓮地震地表位移計算成果說明

地震編號 019 號地震 113 年 4 月 3 日 7 時 58 分 9 秒發生在花蓮縣政府南南東方 25.0 公里位於臺灣東部海域，地震深度：15.5 公里、芮氏規模：7.2，最大震度 6。

本中心於震後使用交通部中央氣象署、中央研究院地球科學研究所、經濟部地質調查及礦業管理中心、臺中市政府、高雄市政府及本中心管理共 322 個 GNSS 連續觀測站衛星測量資料，並以 Bernese 基線解算軟體及 IGR 快速精密星曆，計算震央附近基準站地震前 23 小時（4 月 2 日 0 時至 23 時）及地震後 22 小時（4 月 3 日 2 時至 24 時）資料，最小約制於金門衛星追蹤站（KMNM），分析地震後基準站位移量級，提供各界參考及評估對目前測量工作之影響。計算結果說明如下：

1. 基準站水平最大位移量位於東管處站（YENL）約 22.2 公分，該站高程抬升約 35.6 公分；高程最大抬升量位於花蓮站（HUAL）約 45.1 公分，該站水平位移量約 8.1 公分；靠近震央附近花蓮新城站（SICH）水平位移約 8.6 公分，高程抬升約 26 公分，花蓮豐濱站（FONB）水平位移約 4 公分，高程抬升約 2.2 公分。
2. 臺灣其他各地位移情形，北部地區位移量約 1~4 公分，西部地區位移量約 1~6 公分，南部地區位移量約 1~2 公分。
3. 整理地表位移影響較嚴重地區初步評估北起南澳（NAAO）、南至豐濱（FONB），西至高峰（KFN2）、埔里（PLIM）等範圍，位移分布情形附圖。

113年4月3日花蓮地震地表位移圖(平面)



113年4月3日花蓮地震地表位移圖(橢球高)

