

致災環境監測應用與世界重大災害特性探討



主管單位：國家災害防救科技中心

蘇元風 林又青 施虹如 傅鏗漩 林聖琪 王俞婷 張志新

國內外重大災害事件紀錄

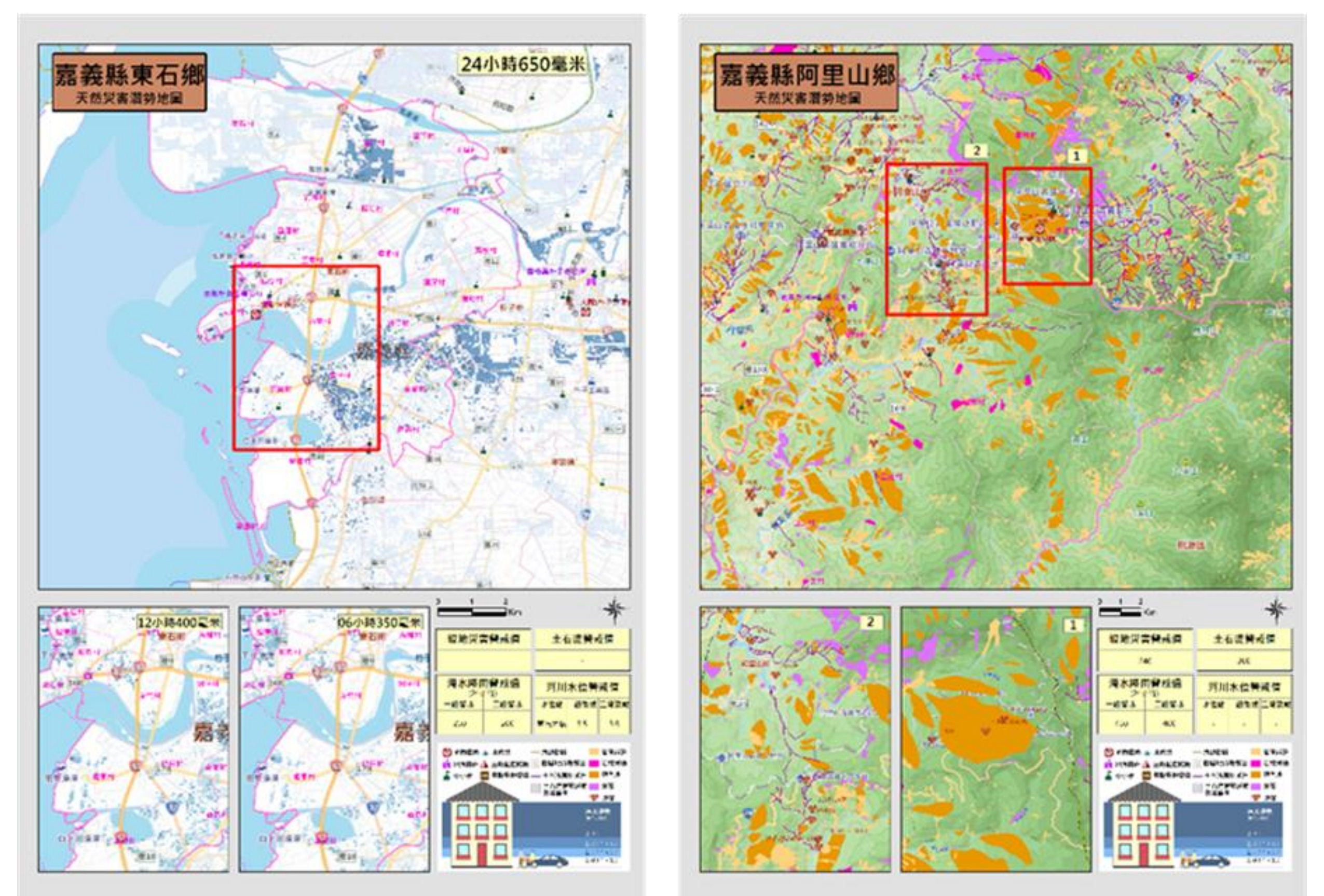
全球災害事件簿網站共收集有本島19縣市的地區災害特性說明，臺灣400餘場歷史颱風及豪雨事件、國際500多則重大災情條列。本年度上稿內容為：1.更新本島19個縣市的地區災害特性說明。2.條列2005-2019年間，約700場國際災害紀錄，詳細說明已更新68場。3.國內災害2000-2019，有43場之災害紀錄上稿完成。



全球災害事件簿網站

災害潛勢圖資等維護

108年災害潛勢地圖網頁更新六個部會署之九項圖資和三項警戒值，其中水利署第三代淹水潛勢包括10種情境、水保局土石流潛勢溪流1725條、中央地調所土壤液化潛勢更新台南、高雄，新增花蓮及恆春地區、災防科技中心更新2014年至2018年歷史坡地與淹水災害點位，及台北市政府短延時強降雨之淹水模擬(共三種情境)等。另更新天然災害潛勢圖籍，縣市天然災害圖籍：17縣市10種淹水情境共170張；台灣本島鄉鎮之天然災害圖籍共352張



Landsat影像分析南投崩塌地

以南投縣為統計範圍，崩塌熱區自1990年至1996年分布集中位置相似，草嶺與九九峰之崩塌熱區自1999年開始出現，至2004年崩塌熱區範圍縮小，與全臺統計樣區結果相近；其中值得注意，1997年在陳有蘭溪集水區出現崩塌熱區，與1996年賀伯颱風集中降雨有明顯時間相關性。隨著崩塌目錄建置完整，本研究提供一方法可瞭解崩塌熱區發生的時空變化，說明地質條件本身自有崩塌發生的機制，若外在特定降雨與地震規模以上事件，例如賀伯颱風、集集地震以及莫拉克颱風，致使崩塌熱區趨勢改變，同時可解釋地區崩塌號發與趨於穩定現象。



南投縣崩塌熱區的空間變化(以Landsat影像資料判釋崩塌)