

災害事件典藏分析

Analysis and Archive of Disaster Events



國家災害防救科技中心 坡地與洪旱組

張志新 何瑞益 林又青 施虹如 傅鏗漩 王俞婷 呂喬茵 林聖琪 梁庭語

國家災防科技中心針對進行災害潛勢地圖網站進行改版，由傳統二維平面呈現方式，改以利用三維空間方式呈現災害潛勢圖資。隨著全球災害事件簿網站開發完成，國家災防科技中心針對世界重大災害資料蒐整與評析，持續將過去的歷史災害事件彙整於全球災害事件簿網站。本計畫亦運用各項監測資料進行資料清洗、資料解析，探討各項環境監測數據與災害之關聯性，並持續發展與應用於災害監測與分析等關鍵技術

3D災害潛勢地圖

- 營運已五年的災害潛勢地圖網站，進行改版升級，提供更多元的服務，並提供三維展示介面服務
- 除了空間上亦包含時間序上的新增，透過使用者經驗訪談確認升級後功能及版型配置
- 已更新5項圖資和3項警戒值，其中包括土石流潛勢溪流1726條及其影響範圍，重點監控路段及橋梁，以及歷史坡地與淹水災害點位



<https://dmap.ncdr.nat.gov.tw/>

2021年度災害事件特性分析

- 本年度已紀錄國內多場重大颱風豪雨事件，包括彩雲颱風、0604及0606豪雨、0620豪雨、烟花颱風、0730豪雨、盧碧颱風及0806豪雨、璨樹颱風、與圓規颱風及1013豪雨等8場颱風豪雨事件，並彙整於全球災害事件簿
- 其中盧碧颱風及0806豪雨降雨集中在中南部地區，造成中南部山區多處崩塌及土石流災害，總計全臺農業產物及民間設施損失約7億4,243萬元，是本年度災情最為嚴重事件



2020年度災害紀實專書

- 災害紀實專書共收錄了5個章節、9場國內災害及12場國外重大災害，分成全球災情概況、臺灣災害、特別企劃、颱風災害及其他災害。
- 因應疫情透過線上直播與社群平台進行推廣，並將電子書上架至全球災害事件簿網站，提供閱覽及下載

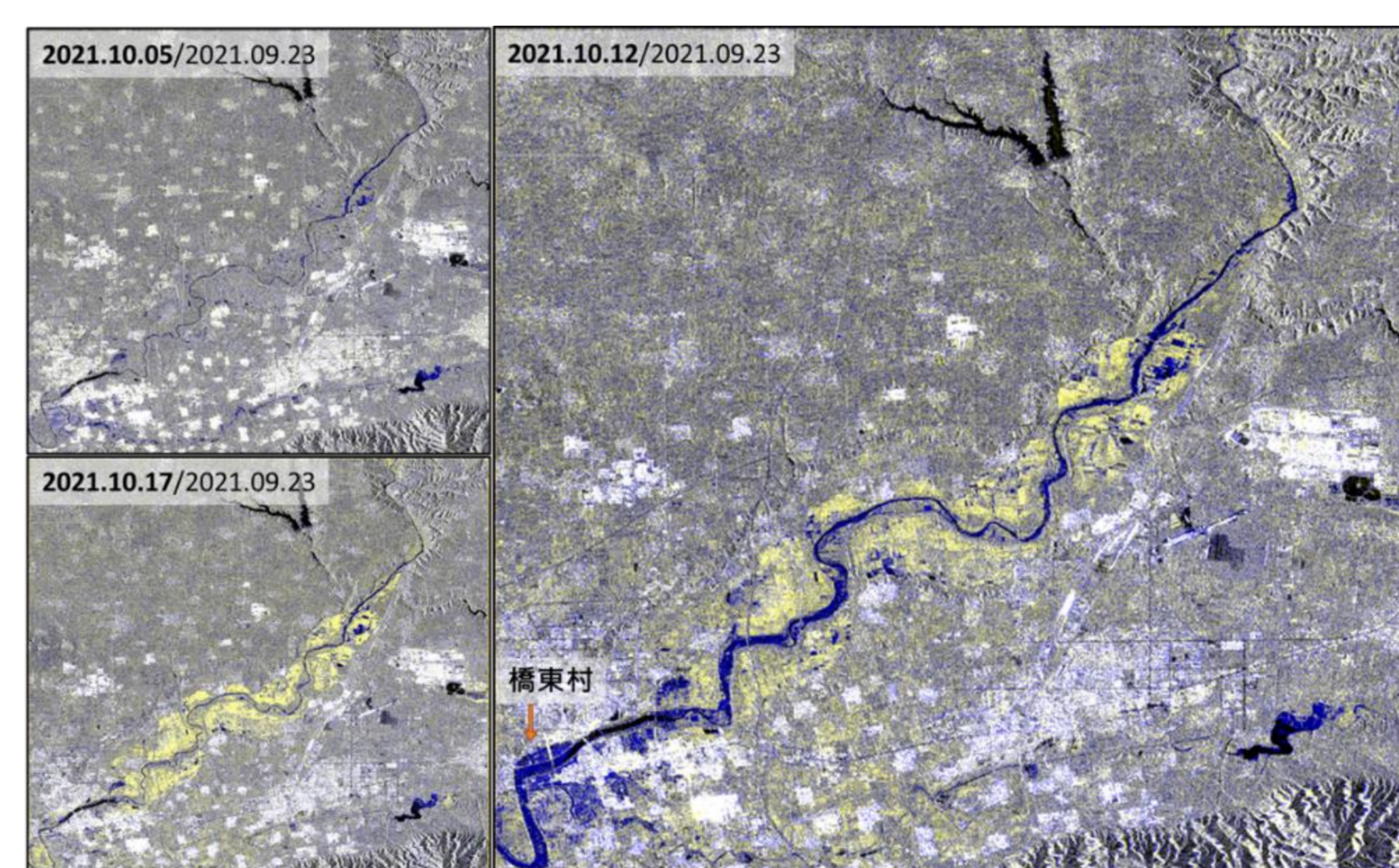


序言	• 主任序言
全球災情概述	• 2020年全球災害現象回顧 • 2020年天然災害統計 • 致災特性探討
臺灣災害	• 0522與0527豪雨、0826豪雨、0913豪雨、猴硐豪雨崩塌 • 黃蜂颱風、哈格比颱風、米克拉颱風、巴威颱風、閃電颱風
特別企劃	• 中國長江流域洪災 • 日本令和二年七月豪雨 • 副高異常現象 • 韓國梅雨洪災
颱風災害	• 韓國連續颱風事件 • 越南颱風及熱帶低壓事件 • 印巴雨季洪災 • 美國密西根州潰堤災害 • 印度洋安攀氣旋 • 中美洲颶風伊塔災害 • 印尼雅加達洪災
其他災害	• 美國加州森林大火 • 愛琴海地震(M7.0)



大規模災害監測技術發展

- 利用歐洲太空總署多期雷達影像，分析中國山西省新絳縣橋東村汾河北段潰堤所造成的淹水狀況



- 以華梵大學大規模崩塌區為模式測試區域，應用雷達影像進行PSInSAR的分析，藉此獲得地表變形資訊

