

93、94 年公共工程可能受災重複損壞之空間分析

張哲豪教授

(台北科技大學土木工程系)

由於颱風事件之發生及其產生災害結果具有相當高度的不確定性，故災損狀況分佈通常也非以單一縣市之災損狀況集中分佈。然而，若從歷史災害紀錄中觀察到固定地點重複發生大量災害時，則值得重視而深入審視，以確定原有工程的合宜性。以 93 年度災害損失金額來看。鄉鎮市方面，統計納坦、艾利、敏督利三個颱風事件中，損失金額超過一億元的有 15 個鄉鎮，較為嚴重的有南投縣仁愛、信義、埔里三個鄉鎮，其中仁愛鄉在艾利及敏督利颱風事件中損失金額都超過一億元。而 94 年度損害較嚴重的鄉鎮有台東縣台麻里鄉、南投縣仁愛鄉、高雄縣茂林鄉、台中縣和平鄉與嘉義縣竹崎鄉。93 年較嚴重的仁愛鄉在 94 年的海棠颱風中，仍承受巨大災害損失。透過 93、94 年資料中所記錄的坐標值，採用十到百公尺等級的空間解析度，重新檢討災害發生重複性，或是地理上的相關性，使重複性災害不侷限於鄉鎮的分析。使用空間資訊分析工具進行災害位置疊圖，以半徑五十公尺為範圍，選取可能災害重複地點在縣市間的分佈情況，數量共 59 處。扣除審議為零，以及災害點相近但工程內容不同之案件，共計剩下 16 處。本次演講中將特別以新竹縣尖石鄉的竹 60 線現場勘查成果與案件分析作為展示案例。