



114年度高雄六龜竹林及屏東霧臺等四處潛在大規模崩塌調查監測計畫

委託機關：農業部農村發展及水土保持署臺南分署

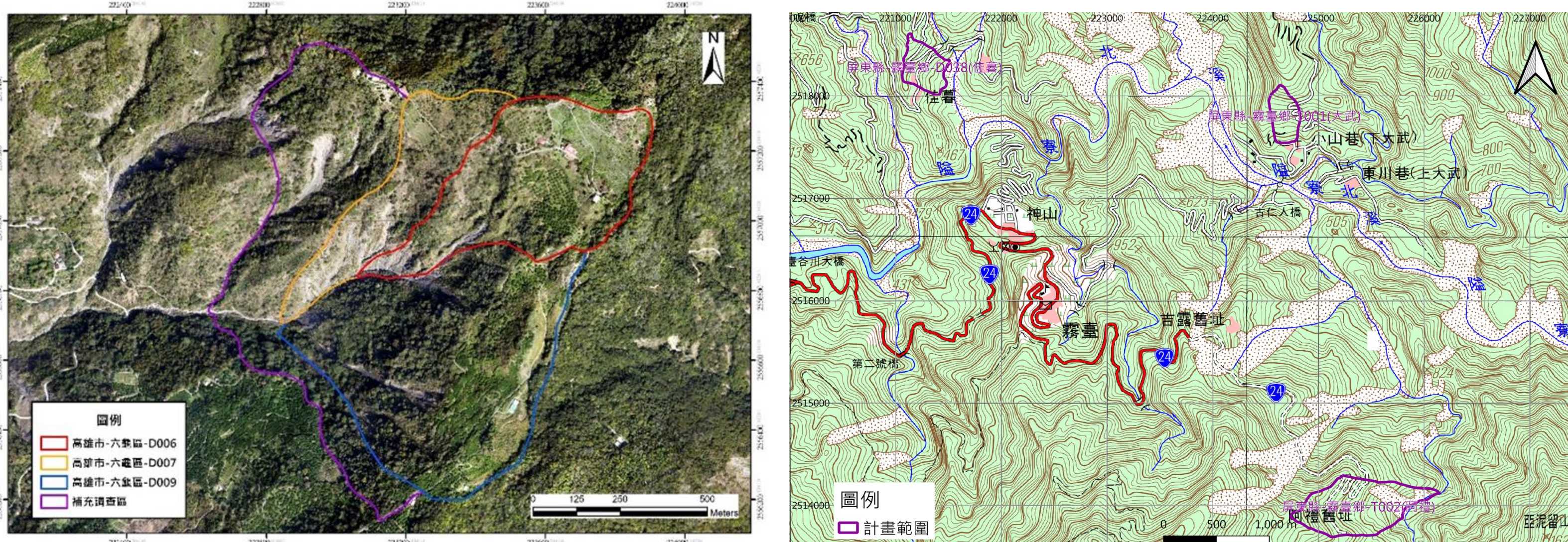
執行單位：財團法人成大研究發展基金會



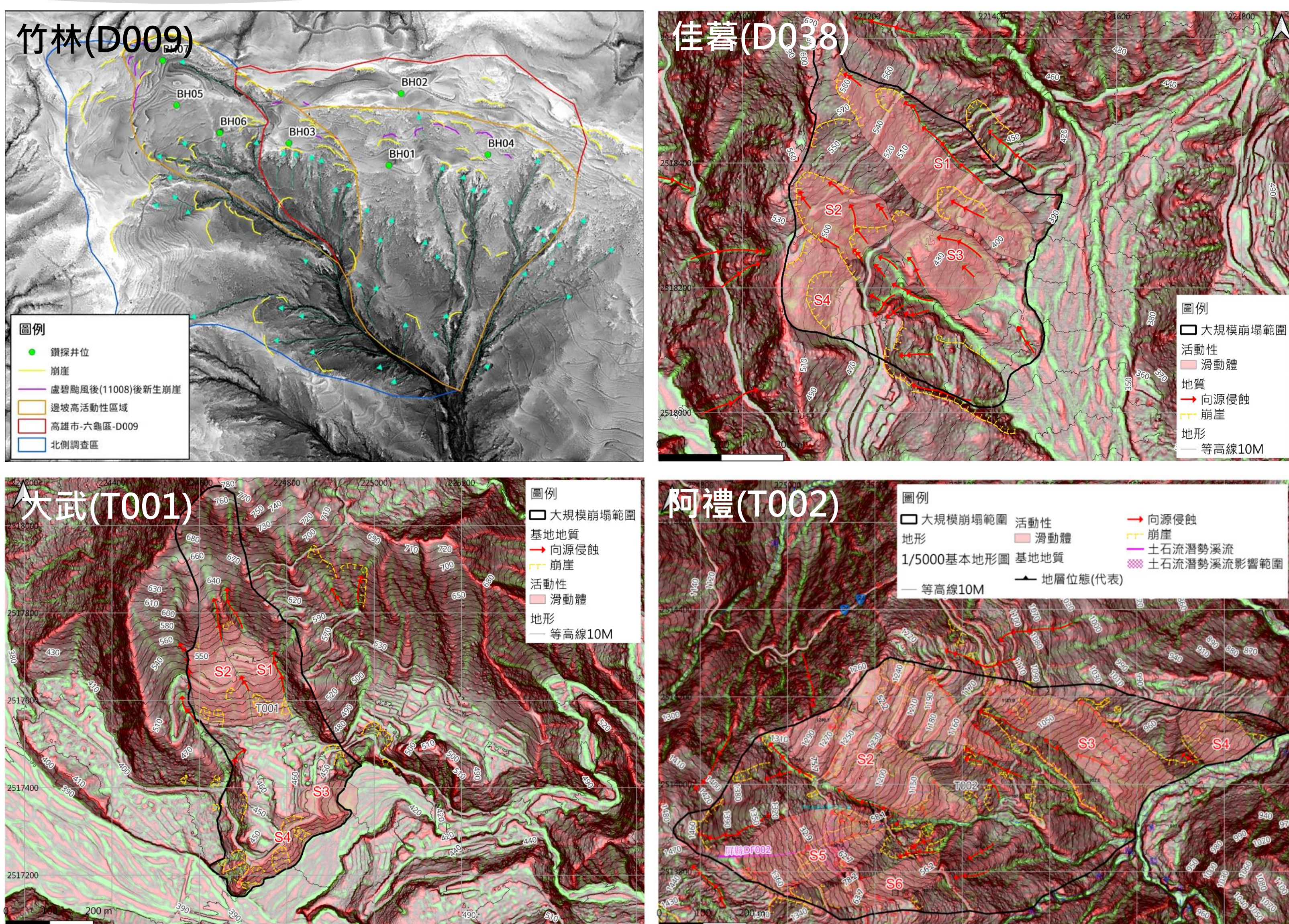
摘要

本計畫範圍分別在位於高雄市六龜區寶來里，高雄市-六龜區-D009大規模崩塌區，及北側、南側保全住戶調查區共約100公頃，及屏東霧臺D038(佳暮)、T001(大武)、T002(阿禮)等3處大規模崩塌潛勢區共78.3公頃，合計178.3公頃，對於大規模崩塌調查監測及警界發布等工作亟具代表性，爰此提出後續監測強化及補充調查，釐清高雄六龜竹林及屏東霧臺等四處潛在大規模崩塌區發生機制及觸發條件，方法包含納入歷年關聯性觀測彙整研判，比對崩塌現象的微地形變異分析，並參考分區分塊成果進行全域崩塌現象監測，輔以補充地質鑽探及地球物理探勘，掌握致災之關鍵因素。

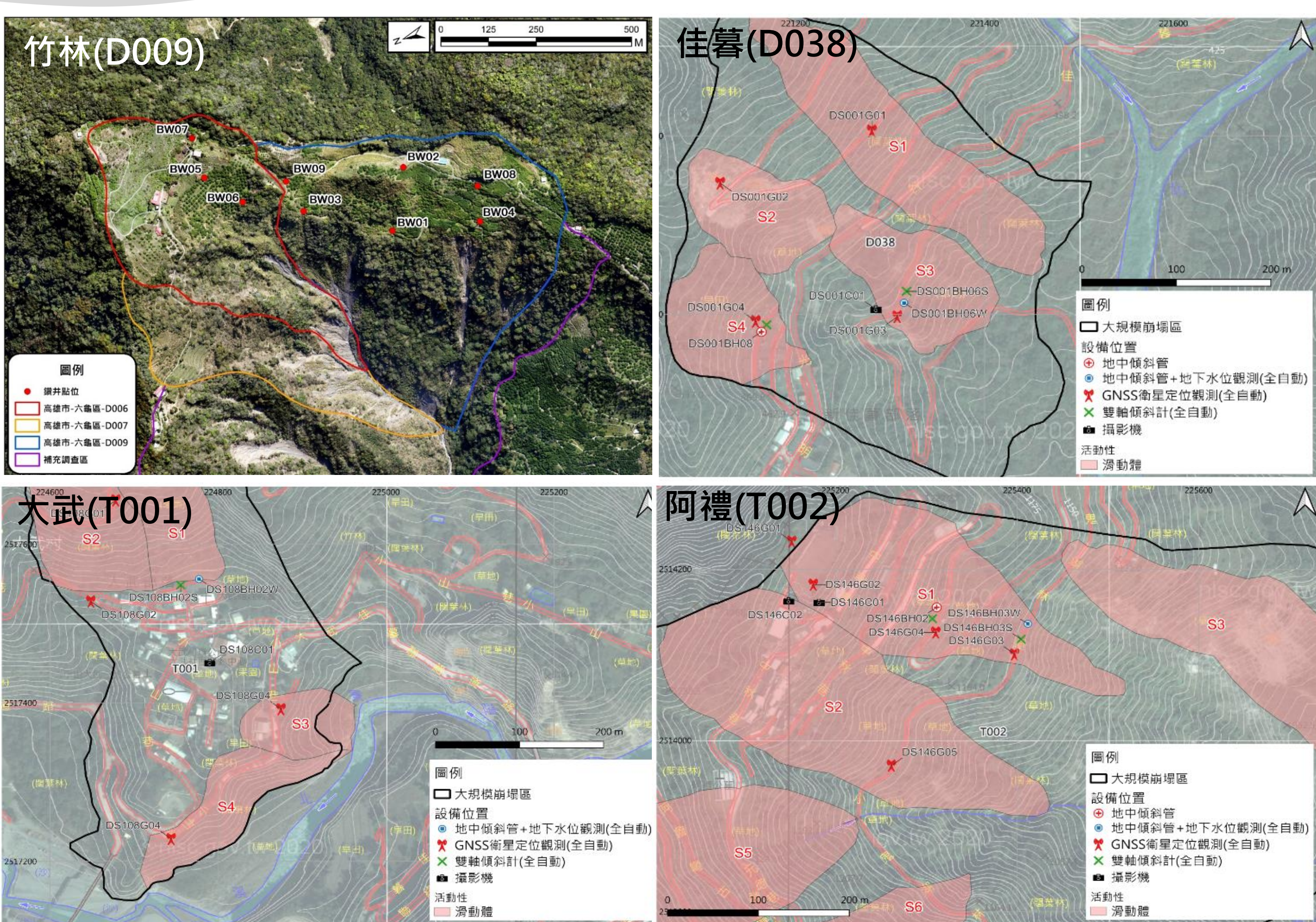
計畫範圍



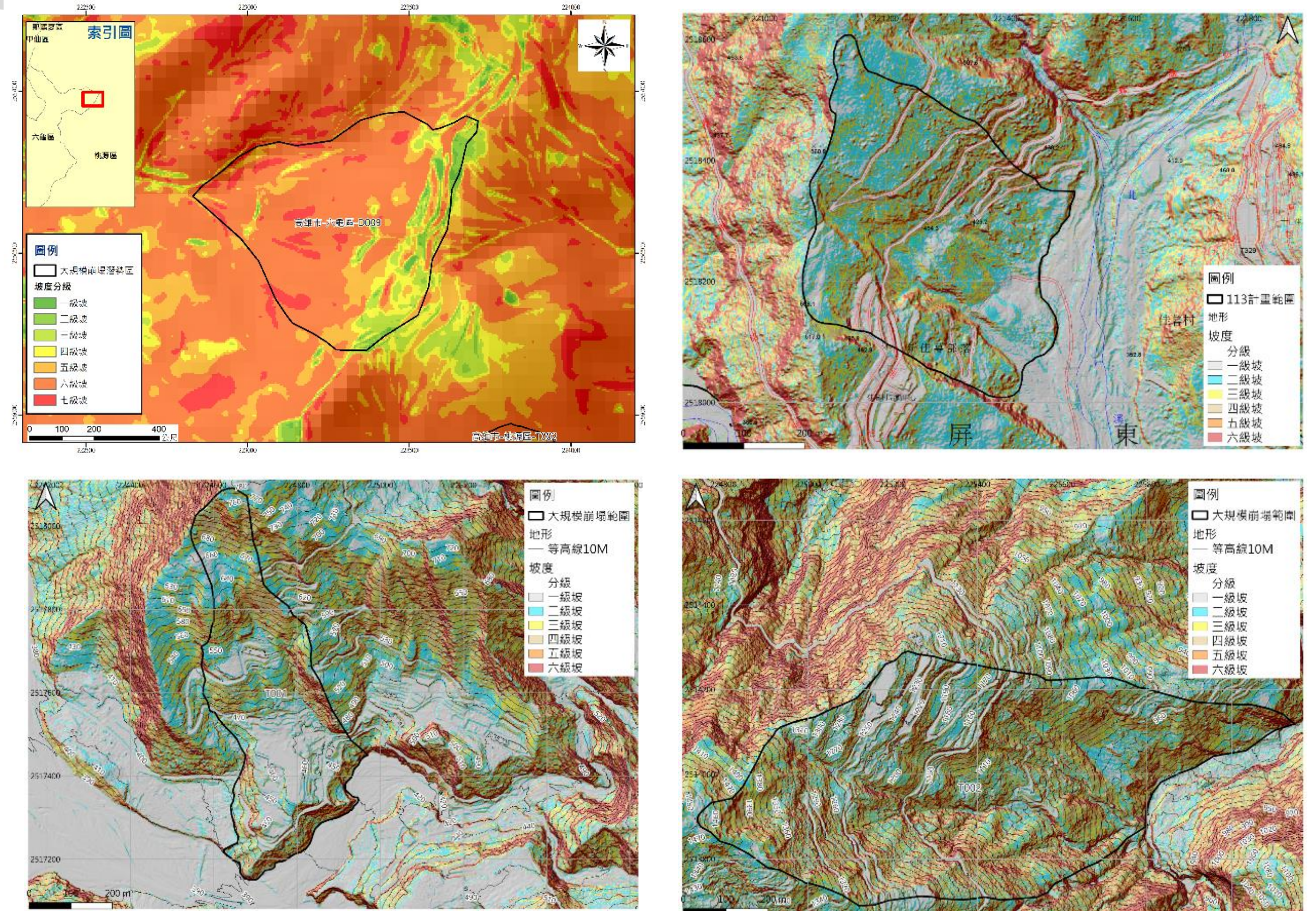
微地形判釋成果圖



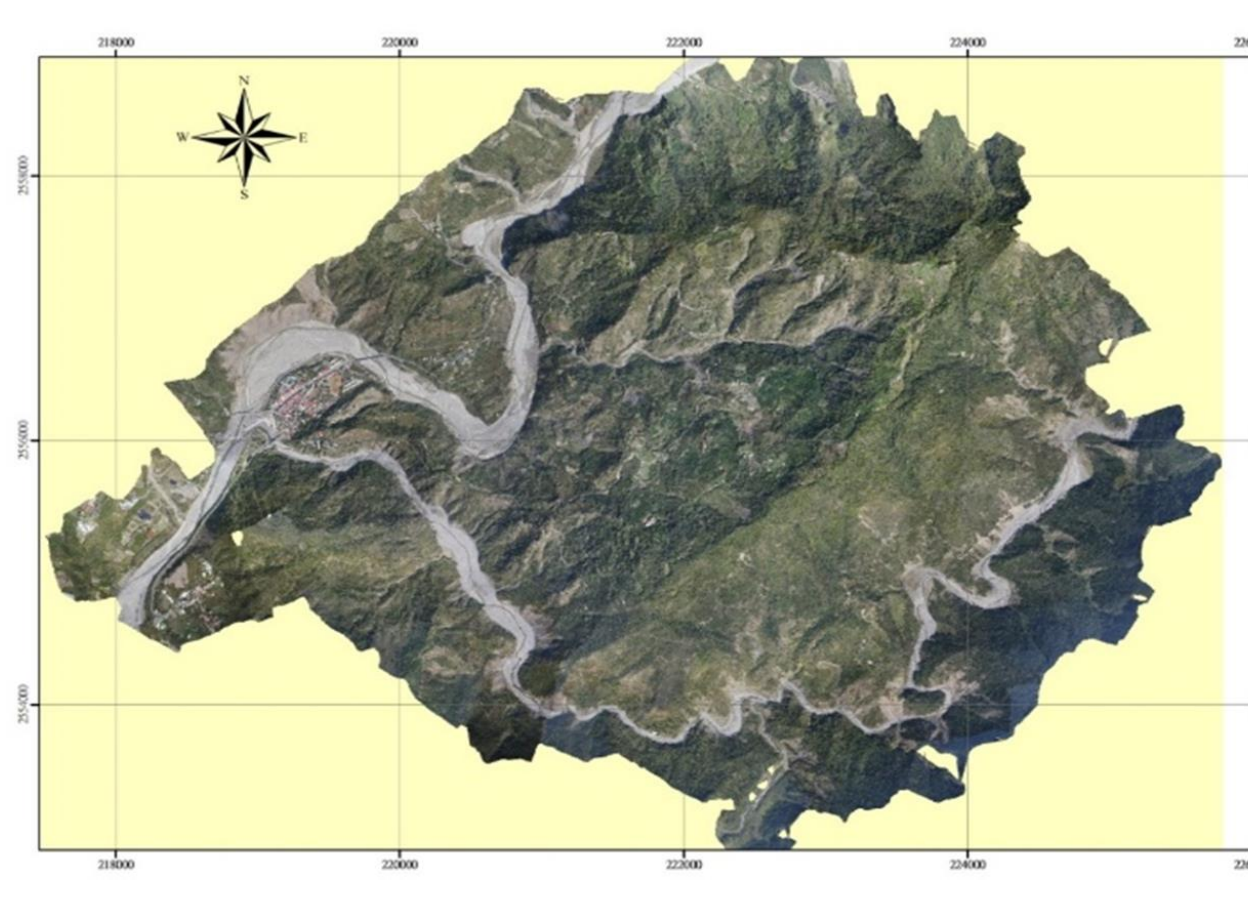
監測儀器分布



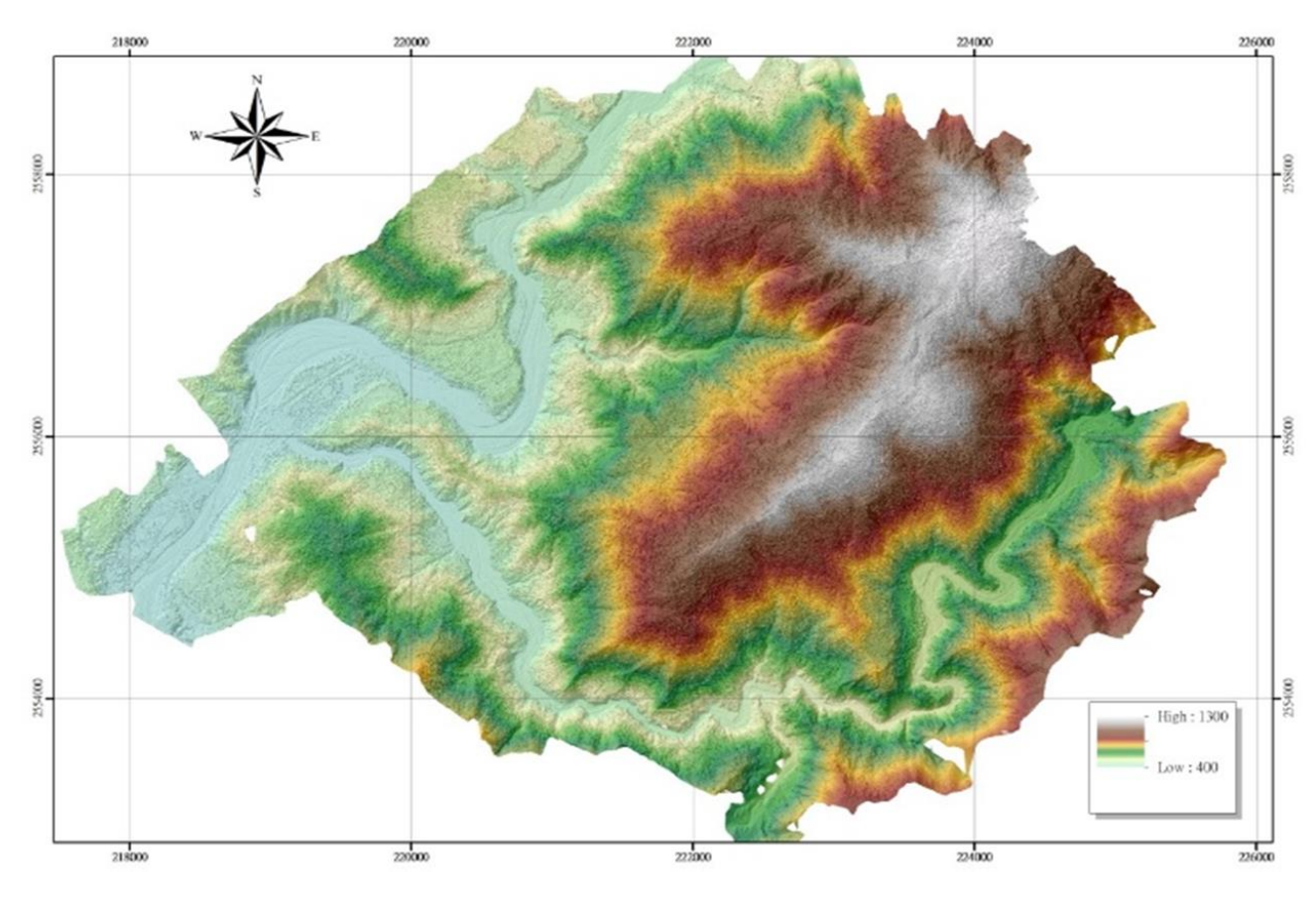
計畫區域坡度圖



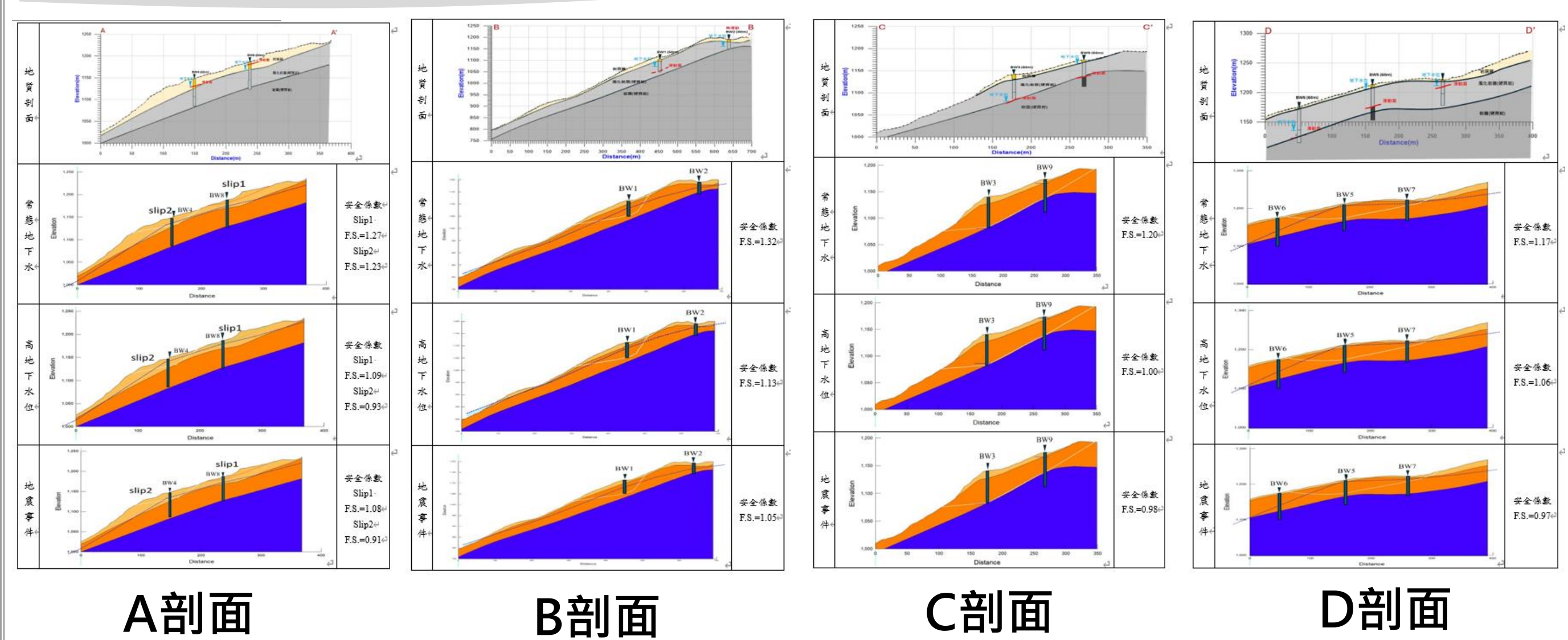
影像正射鑲嵌成果



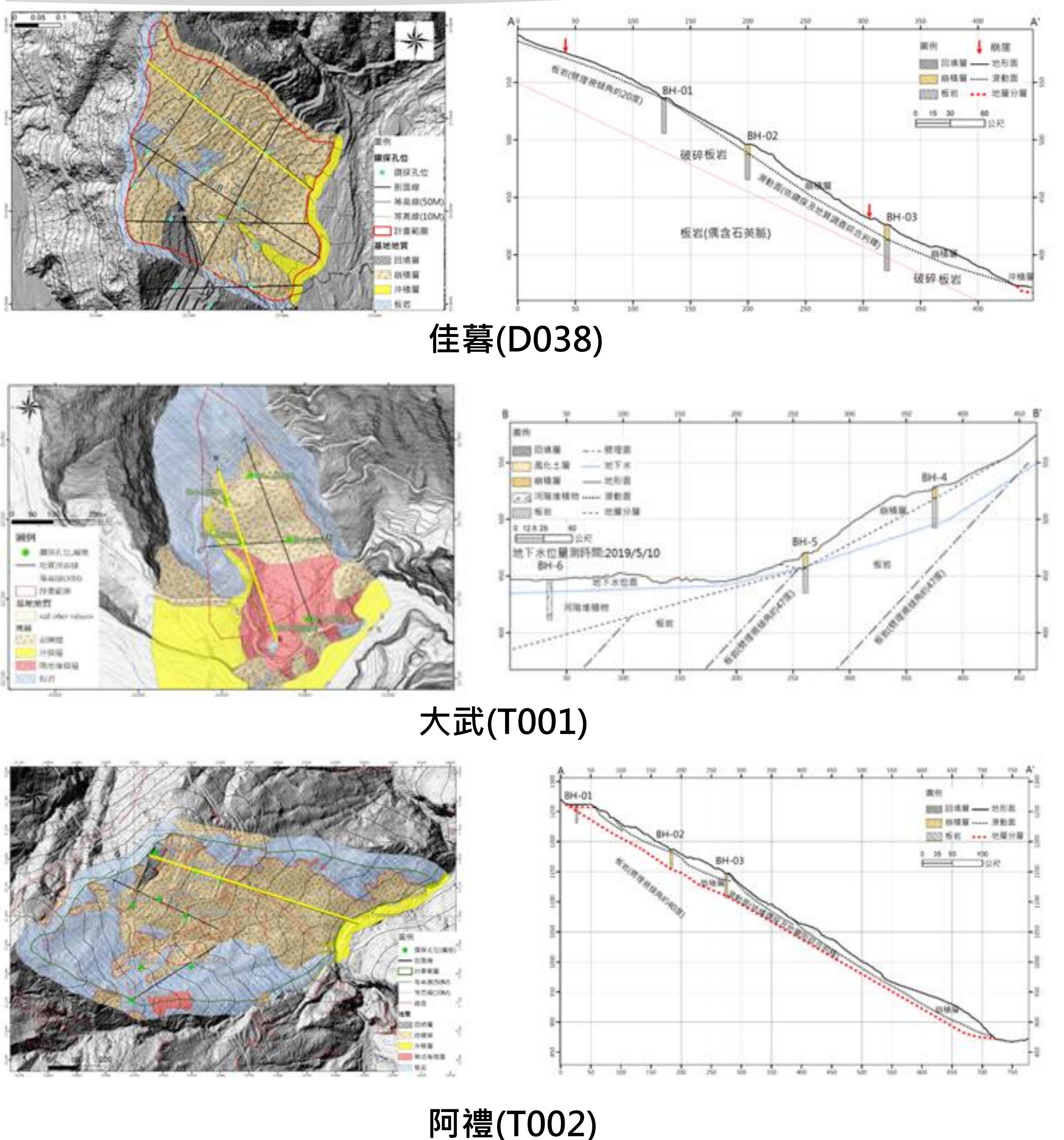
數值地面模型建置成果



高雄 - 六龜 - 竹林地區邊坡穩定分析成果



屏東 - 霧臺 - 佳暮、大武、阿禮等地區邊坡穩定分析成果



目前現地監測現地雨量、地下水位、地表傾斜，與傾斜管量測為主。地下水位受降雨強度與累積雨量控制顯著，雨季期間水位上升速度快，進而提高邊坡活動風險。在0728豪雨事件過後，D009邊坡曾出現明顯的地表變形與持續性活動。然而，根據後續觀測與監測結果顯示，其活動速率已有趨緩現象。屏東縣-霧臺鄉-D038(佳暮)、T001(大武)、T002(阿禮)三處大規模崩塌區以T002(阿禮)大規模崩塌區S1、S2滑動體之活動性最高，活動性屬於「確定變動」類型。