



# 農業政策研究報告摘要

2023 RC-21

**報告標題：** 112年度氣候變遷下大規模土砂災害衝擊與調適對策研究

**作者：** 林駿恩、林宥伯、李哲宇、莊承穎、黃德秀

**發布時間：** 2023.12.31

**關鍵字：** 不安定土砂、開放資料、防災教育、公私協力、土石流數值模式、無人載具攝影測量、手機攝影建模

**報告性質：** ☒專題研究 ☐推動執行 ☐統計調查

**大綱：**

1. 國內外土砂防災技術與氣候變遷文獻蒐集分析
2. 集水區土砂災害致災模擬模式分析
3. 基礎資料加值應用與校核
4. 強化技術支援與培訓人員能力
5. 結論與建議

**摘要：**

本年度為三年期計畫第二期，延續不安定土砂災害風險與複合型災害研究，主要成果包括：撰寫30篇新興科技電子報、盤點111年度216件委辦案及山坡地土壤力學資料、彙整77處歷史堰塞湖案例，並開放資料應用；應用ICS、SDF、HEC-RAS模擬多起土砂災害事件；辦理Open Data Day及g0v黑客松等推廣活動；舉辦多場教育訓練以強化技術能力。另建立不安定土砂潛勢分級方法，劃定1,218處集水區，並公開成果。全年共投稿13篇研討會論文，聚焦不安定土砂分級、數值模擬及無人機測量精度等議題，為未來防減災策略與技術發展奠定基礎。

**通訊作者：** 農政中心鄉村環境組黃德秀資深研究員兼組長  
(1041007@mail.atri.org.tw)