
112年農村水保嘉年華

112年水土保持戶外教學及多元化宣導計畫

國立中興大學 報告

112年10月05日



簡報大綱

- 112計畫執行狀況
- 相關經費分配情形及其他創新作為
- 整體成效



年度活動執行因應策略與期程

■ 計畫預定進度

重要 工作項目	預定進度	112年度			
		1-3月	4-6月	7-9月	10-12月
多元化 宣導活動	工作量或內容	講者邀請、試驗 前置規劃、進行 堆壩及前置作業	舉辦國際研討會 進行雙壩試驗	彙整活動成果、 製作模型	配合112年農村 與水土保持嘉年 華活動擺攤及統 整成果報告
	累計百分比	30	60	85	100
教育訓練 課程	工作量或內容	工作人員 教育訓練	辦理教育 訓練課程	無	無
	累計百分比	50	100	0	0
累計總進度	百分比	50	75	85	100



年度活動執行工作項目

- ✓ 配合國際研討會擴大實驗規模，於今年4月19日進行一場**雙壩潰決試驗**。
- ✓ 加入雙倍監測儀器，提高數據收集量以啟動**複合性災害學術探討**。
- ✓ 政府單位、大專院校及國際研討會共計**16國300餘人**參與試驗。
- ✓ 潰壩宣導影片推廣，防災知識轉譯推廣。
- ✓ 維護告示牌以及更新潰壩資訊，更了解試驗目的。
- ✓ 配合112年農村與水土保持嘉年華活動，利於**宣導試驗成果**。



雙壩試驗

惠蓀林場蘭島溪土砂流動試驗場 - 原尺寸堰塞湖雙壩潰決試驗

■ 試驗工作教育訓練及雙壩潰決試驗



年度	112 年
項目	堰塞湖雙壩潰決試驗及教育訓練
參與人數	255+65人
活動對象	政府單位、大專院校及國際研討會共計 16國 相關人員等參與



惠蓀林場蘭島溪土砂流動試驗場 - 原尺寸堰塞湖雙壩潰決試驗 (全球唯一原尺寸土石流試驗場)

112年4月舉辦INTERPRAEVENT 2023 國際天然災害防治研討會



雙壩試驗



縮時攝影

CyberLink
PowerDirector

TLC200 PRO 2013/07/09 20:10:59

惠蓀林場蘭島溪土砂流動試驗場 - 原尺寸堰塞湖雙壩潰決試驗



由壩體上方供球



請掃描觀看影片



加入**英文**、**日文**字幕，利於各
國學者與民眾瀏覽



惠蓀林場蘭島溪土砂流動試驗場 - 原尺寸堰塞湖雙壩潰決試驗

小研討會

4月19日(星期三)

時間	地點	主題	與談人
13:00~15:00	蘭島溪	潰壩試驗	
15:15~15:25	國際會議廳	惠蓀林場蘭島溪可調流量之潰壩實驗簡介 A Brief Introduction of Adjusted Discharge Dam Breach Experimental Station in Landao Creek, Hunsun Forest	陳樹群 Su-Chin CHEN
15:25~15:40		原尺寸溢頂潰壩之高精度同步量測實驗 Precise Synchronous Measurement of Dam Breach Deformed Process at Field Scale	洪啟耀 Chi-Yao HUNG
15:40~15:55		河川地震學於野外尺度監測之應用: 限制與挑戰 Field-scale Application of Fluvial Seismology: Limitation and Challenge	趙韋安 Wei-An CHAO
15:55~16:10		以無人機光達進行潰壩試驗連續變形之模型重建評估 Evaluation of Model Reconstruction for Continuous Deformation of Dam Break Test Using UAV LiDAR	王國隆 Kuo-Lung WANG
16:10~16:30		討論時間	



相關經費分配情形

一般型
40萬

課程講解

- 邀請國內外相關領域講師
- 雙壩潰決試驗說明
- 小研討會

試驗講解

- 雙壩潰決試驗
- 問答環節
- 配合環教場域

試驗觀摩



雙壩潰決試驗



戶外講解課程



問答環節



小研討會



環教場域



國際交流



試驗說明



講師專題演講



創新作為



競爭型
40萬



首頁 組織 主題及特邀演講 現地參訪 投稿及報名 參展及贊助

ENGLISH/中文版



研討會簡介

INTERPRAEVENT 2023 國際天然災害防治研討會

April 17-18 2023 台中, 台灣

山區自然災害的發生、減災和復育

在全球暖化與氣候變遷影響下，山區複雜的地質環境、氣候條件與土地利用的持續變化，使得山區災害的預測及其對社區的影響評估更具挑戰。本研討會以「山區自然災害的發生、減災與復育」為主題，期望藉由國際學術交流匯集各界專家、學者，從現場調查、事件監測、減災政策、風險分析、工程治理、韌性社區、生態復育，等的面向進行交流討論，為自然災害防治與管理提供新思維，歡迎各界共襄盛舉。

主題

本研討會與Water以特刊方式合作，徵求「山區自然災害的發生、減災與復育」之學術論文稿件。除受邀專題演講外，擬以口頭宣讀簡報之論文，請投稿至Water特刊。投稿論文經審查接受且參與研討會者，將收錄於INTERPRAEVENT 2023 國際天然災害防治研討會論文集。參與本研討會之接受論文，享有Water特刊論文發表費8折優惠。研討會以「山區自然災害的發生、減災與復育」為主題，分為以下七大研討議題，徵集投稿論文：

研討議題

- 大規模崩塌、淺層崩塌、與落石相關災害
- 堰塞湖潰決、漂流木、與土石流/泥流相關災害
- 季節性洪水和地表侵蝕相關災害
- 自然災害與氣候變遷之關係
- 自然災害恢復與復育策略
- 溪流生態系服務與自然為本之解決方法
- 災害韌性社區與農村再生

創新作為

- 跨校、跨領域合作
雙壩試驗執行，強調複合型災害的防災研究

- 舉辦研討會
INTERPRAEVENT 國際研討會 (112年04月)

經費規劃

教育訓練、潰壩試驗、海報製作、場地租借、試驗場域設備維護、儀器更新與維護等



整體成效

- ✓ 了解堰塞壩**潰決特性**，提供防災上的相關策略並打造**環境教育場域**，提供試驗觀摩及防災策略與技術**擴大規模**，提升推廣效益
- ✓ 持續保持與各大專院校之合作關係，共同合作研究**提升學術視野**
- ✓ 維護告示牌以及更新潰壩資訊，告示牌輔助**串流影片**推廣試驗的重要性
- ✓ 落實「**多元化**」宣導的計畫理念結合不同**水保議題與現勘活動**以提升教育訓練品質，使計畫效益最大化
- ✓ **舉辦國際研討會**讓宣導成果接軌**國際化**

多元宣導成果

了解土壩潰決特性

打造優質環境場域

試驗規模擴大化

接軌國際化宣導

議題多元化宣導





報告完畢
敬請指教

