



# 計畫資料管理經驗分享

臺灣氣候智慧調適與跨領域氣候風險評估之研究

計畫主持人：廖國偉教授      報告人：周子琳

# 計劃簡介 | 臺灣氣候智慧調適與跨領域氣候風險評估之研究

- 根據氣候調適六步法建立跨領域氣候風險評估之整體架構與方法論，並落實於坡地災害、水資源及農業領域
- 產製全台的風險評估地圖，輔助利害關係人進行高風險地區調適策略研擬

## 子計劃一

氣候變遷下**坡地災害**  
跨領域風險評估與動態調適策略技術發展

## 子計劃二

**糧食生產**於未來氣候  
風險下之智慧調適策略評估

**流域水資源**管理之  
跨領域氣候風險評估  
與智慧調適

## 子計劃三

發展**氣候智慧調適**  
**演算法**-跨領域風險評估與動態調適路徑建構

## 子計劃四



# 計畫資料管理方案 | Data Management Plan (DMP)

研究計畫開始之前即準備數據管理的工作，預先考慮原始數據生成、數據保存和分析等方面，從而對數據進行良好的管理，保存並為將來再利用做準備。



# DEPOSITAR | 資料寄存庫使用現況

**d depositar** 資料集 主題 專案 關於 支援

專案 / TaiSMART



## TaiSMART

此專案沒有任何說明

追蹤者 資料集

6 24

取消追蹤

## Wikidata 關鍵字

Q57819874 (4)

Q101230894 (2)

Q115256 (2)

Q513297 (2)

Q7496474 (2)

Q1389268 (1)

Q141495 (1)

Q2709591 (1)

Q5026010 (1)

資料集 動態牆 關於 管理

新增資料集

搜尋資料集

找到24個資料集

排序依照: 關聯

### 非公開 石門水庫上游集水區28點IDF

此資料集沒有說明

CSV

### 非公開 WP1\_石門水庫集水區網格時雨量

進行TRIGRS分析時需匯入網格式的時雨量資料，故將28個參考座標之不同頻率年24小時設計時雨量，從點資料轉換成網格雨量。

RAR

### 非公開 WP1\_水文頻率分析及設計雨型

資料內容包含石門水庫集水區28個參考座標之水文頻率分析、雨型設計，及頻率年為2年、5年、10年、25年、50年、100年、200年之延時24小時設計時雨量。

XLS

授權條款未指定

引用為

American Psycholog...

TaiSMART. (2021). WP1\_石門水庫集水區網格時雨量

(Version 2021-09-30T05:13:40.569934) [Dataset]. Retrieved from [https://data.depositar.io/dataset/wp1\\_rainfall](https://data.depositar.io/dataset/wp1_rainfall)

複製到剪貼簿

## Dataset extent



Map tiles & Data by

OpenStreetMap, under CC BY-SA

## 基本資訊

資料類型	<ul style="list-style-type: none"><li>壓縮檔資料</li><li>科學與統計資料</li><li>純文字資料</li></ul>
------	---

## 時空資訊

空間範圍	顯示更多
空間範圍.X.min	121.19327159453
空間範圍.X.max	121.436841276388
空間範圍.Y.min	24.4269456030817
空間範圍.Y.max	24.859878170504
空間解析度	40

## 管理資訊

產製者	TaiSMART
資料產製時間	2021
資料處理歷程	選取與網格最近之4個參考點，依距離進行正規化，表示該參考點對此一網格的影響；將正規化的結果乘上該參考點雨量值，並加總4個參考點之計算結果即為該網格之雨量值。
聯絡人	梁筱柔
聯絡人的電子郵件	<a href="mailto:mickey52thg@gmail.com">mickey52thg@gmail.com</a>

# DEPOSITAR | 資料寄存庫使用現況

純文字資料 (9)

壓縮檔資料 (8)

其他 (6)

科學與統計資料 (3)

結構化文字資料 (2)

辦公軟體文件 (2)

影像 (1)

資料庫 (1)

專案

TaiSMART (24)

主題

沒有 主題 符合這個搜尋結果

語言

\*\*\*\*\*

## WP1\_極端降雨事件下石門水庫集水區TRIGRS邊坡分析

結合歷史雨量資料、土壤參數最佳化之結果，以TRIGRS分別進行頻率年為2年、5年、10年、20年、25年、50年、100年、200年之邊坡分析，求得全域網格安全係數。以崩塌面積(崩塌率)劃定各小區之風險分級，利用ArcGIS產製崩塌率地圖。

RAR

## WP1\_石門水庫集水區土壤最佳化結果

以2012年蘇拉颱風之石門水庫崩塌情況為基準目標，最佳化後之石門水庫集水區土壤參數、混淆矩陣以及經過TRIGRS分析後結果檔。

CSV TXT XLSX

## WP1\_石門水庫集水區相關資料檔案

執行topindex分析所需之檔案：1. flowdirection file 針對使用TRIGRS分析時需要之相關檔案；1. slope file 2. water table file 3. zone file 4. soil depth file

asc

## WP2\_SWAT結果檔統整

SWAT輸出之資料統整 包含各HRU的集水區出入流量、蒸發量等

CSV

## WP1\_石門水庫集水區土壤最佳化結果

追蹤者

0

跟隨

專案



TaiSMART

此專案沒有任何說明

社交

Twitter

Facebook

授權

授權條款未指定

引用為

資料集 主題 動態牆 歷史紀錄

管理

## WP1\_石門水庫集水區土壤最佳化結果

非公開

以2012年蘇拉颱風之石門水庫崩塌情況為基準目標，最佳化後之石門水庫集水區土壤參數、混淆矩陣以及經過TRIGRS分析後結果檔。

資料與資源



石門水庫集水區最佳化土壤參數

探索



TRIGRS分析結果檔

探索

此為根據最佳化後之土壤參數輸入2012年蘇拉颱風雨量TRIGRS分析結果檔案



各小分區之混淆矩陣

探索

將TRIGRS分析結果檔案進行解析，製作成混淆矩陣，後續可繪製ROC curve，還有AUC面積。

標籤

PSO

TRIGRS

土壤參數

最佳化

混淆矩陣

石門水庫

邊坡

Wikidata 關鍵字

混淆矩陣

Particle swarm optimization

TRIGRS; a Fortran program for transient rainfall infiltration and grid-based regional slope-stability analysis

最佳化

石門水庫

基本資訊

資料類型

純文字資料

# DEPOSITAR | 資料寄存庫使用現況

## 頻率分析

管理 下載

網址：<https://data.depositar.io/dataset/276abdbf-2a4c-456b-88ea-c23ab53a3017/resource/bbdc9189-51ee-4660-a08a-94ef8173...>

### 根據資料集摘要

資料內容包含石門水庫集水區28個參考點座標之水文頻率分析、兩型設計，及頻率年為2年、5年、10年、25年、50年、100年、200年之延時24小時設計時雨量。

來源：[WP1\\_水文頻率分析及設計兩型](#)

資料瀏覽器

嵌入

此資料檢視目前無法瀏覽 [點擊此處獲得更多資訊](#)

下載資源

### 資料

延時24小時之設計降雨歷程

頻率分析

不同頻率年之24小時設計時雨量

### 其他資訊

最後更新	九月 30, 2021
建立	九月 30, 2021
格式	XLS
授權	授權條款未指定

## WP1\_石門水庫集水區網格時雨量

追蹤者

0

跟隨

### 專案



### TaiSMART

此專案沒有任何說明

### 社交

Twitter

資料集 主題 動態牆 歷史紀錄

管理

	版本	變更的時間	作者	記錄訊息
<input type="radio"/>	<a href="#">80c ...</a>	<a href="#">九月 30, 2021, 05:13 (UTC)</a>		REST API: 更新元件 wp1_rainfall
<input checked="" type="radio"/>	<a href="#">3e8 ...</a>	<a href="#">九月 30, 2021, 05:13 (UTC)</a>		REST API: 更新元件 wp1_rainfall
<input type="radio"/>	<a href="#">544 ...</a>	<a href="#">九月 30, 2021, 05:13 (UTC)</a>		REST API: 更新元件 wp1_rainfall
<input type="radio"/>	<a href="#">1e8 ...</a>	<a href="#">九月 30, 2021, 05:13 (UTC)</a>		REST API: 更新元件 wp1_rainfall
<input type="radio"/>	<a href="#">ac5 ...</a>	<a href="#">九月 30, 2021, 05:12 (UTC)</a>		REST API: 更新元件 wp1_rainfall
<input type="radio"/>	<a href="#">864 ...</a>	<a href="#">九月 30, 2021, 05:12 (UTC)</a>		REST API: 更新元件 wp1_rainfall
<input type="radio"/>	<a href="#">900 ...</a>	<a href="#">九月 30, 2021, 05:12 (UTC)</a>		REST API: 更新元件 wp1_rainfall

# 資料管理與規劃 | Data Management Plan (DMP)

## 資料管理方式

- 研究人員定期上傳最新資料
- 每兩週進行RA會議確認上傳資料內容及進度
- 每個月進行PI會議

## 未來規劃及改進

- 資料上傳者的管制
- 資料內容敘述統一
- 資料開放性及使用權限

感謝聆聽

