



1

署內同仁EIP  
帳號登入

使用者登入

帳號:

密碼:

Login with Google

Login with facebook

地圖輔助工具

| 地圖輔助工具                           | 加值應用與分析工具 | 繪圖與分享工具 |
|----------------------------------|-----------|---------|
| ▶ Sentinel-2單期影像數位化分析(分析區域：陸地區域) |           |         |
| ▶ Sentinel-2兩期影像變異比對(分析區域：陸地區域)  |           |         |
| ▶ Sentinel-2頻譜指標分析               |           |         |
| ▶ 自訂頻譜波段匯出功能                     |           |         |
| ▶ 縱橫剖面分析                         |           |         |
| ▶ 高程陰影圖                          |           |         |
| ▶ 八方位陰影圖                         |           |         |
| ▶ 等高線計算                          |           |         |
| ▶ 視域範圍分析                         |           |         |
| ▶ 路徑規劃                           |           |         |
| ▶ 集水區潛在災害類型評估工具                  |           |         |
| ▶ 流域逕流 洪峰流量估算(適用於集水區面積1,000公頃以內) |           |         |
| ▶ 挖填方分析                          |           |         |
| ▶ 坡度分析                           |           |         |
| ▶ 坡向分析                           |           |         |
| ▶ 高程立體透視圖                        |           |         |
| ▶ 地表形態                           |           |         |
| ▶ 土石流模式SDF model                 |           |         |
| ▶ 兩期DSM比對工具                      |           |         |

兩期DSM比對工具



地圖輔助工具

- 視域範圍分析
- 路徑規劃
- 集水區潛在災害類型評估工具
- 流域逕流 洪峰流量估算(適用於集水區面積1,000公頃以內)
- 挖填方分析
- 坡度分析
- 坡向分析
- 高程立體透視圖
- 地形地貌
- 土石流模式SDF model

▼ 兩期DSM比對工具

任務名稱:

**選定影像**

基期影像(左視窗)  
比對影像(右視窗)

框選不變範圍(請框選重疊範圍)

環型定編  
次態位輯除

進行比對

2

搜尋比對影像

搜尋條件

三基期時間範圍

起始時間: 2020-10-25

結束時間: 2023-11-12

地圖框選範圍

地圖框選: clear

X坐標: 121.1036682128 Y坐標: 24.84189210712

右下坐標: X坐標: 121.4833831787 Y坐標: 24.50245730590

確認查詢

時空搜尋

兩期比對DSM來源搜尋結果

**查詢具有DSM之正射影像**

取消分類 分類依據: 次類別 隱藏叢集

| 套圖名稱  | 主類別  | 次類別  | 縣市  | 鄉鎮  | 村里  | 集水區 | 日期       | 提供單位 | 資料來源   |
|---|------|------|-----|-----|-----|-----|----------|------|--------|
| ▼ 空拍產品 (72)                                     |      |      |     |     |     |     |          |      |        |
| <input type="radio"/> 20190713_數值地表模型_新竹縣尖石鄉秀巒村 | 空拍產品 | 數值地表 | 新竹縣 | 尖石鄉 | 秀巒村 |     | 20190713 | 臺北分署 | 青山工程顧問 |
| <input type="radio"/> 20190713_數值地表模型_新竹縣尖石鄉秀巒村 | 空拍產品 | 數值地表 | 新竹縣 | 尖石鄉 | 秀巒村 |     | 20190713 | 臺北分署 | 青山工程顧問 |
| <input type="radio"/> 20190701_數值地表模型_桃園市復興區華陵里 | 空拍產品 | 數值地表 | 桃園市 | 復興區 | 華陵里 |     | 20190701 | 臺北分署 | 青山工程顧問 |
| <input type="radio"/> 20190828_數值地表模型_桃園市復興區高義里 | 空拍產品 | 數值地表 | 桃園市 | 復興區 | 高義里 |     | 20190828 | 臺北分署 | 青山工程顧問 |
| <input type="radio"/> 20191019_數值地表模型_新竹縣尖石鄉秀巒村 | 空拍產品 | 數值地表 | 新竹縣 | 尖石鄉 | 秀巒村 |     | 20191019 | 臺北分署 | 青山工程顧問 |



使用雙視窗模式



地圖輔助工具

- 視域範圍分析
- 路徑規劃
- 集水區潛在災害類型評估工具
- 流域逕流 洪峰流量估算(適用於集水區面積1,000公頃以內)
- 挖填方分析
- 坡度分析
- 坡向分析
- 高程立體透視圖
- 地形地貌
- 土石流模式SDF model

兩期DSM比對工具

任務名稱:

選定影像

3

選定影像(左視窗)  
20220701\_數值地表模型\_新竹縣尖石鄉秀巒村

比對影像(右視窗)  
20190713\_數值地表模型\_新竹縣尖石鄉秀巒村

框選不變範圍(請框選重疊範圍)

頂次 型 定 編 刪  
次 態 位 輯 除

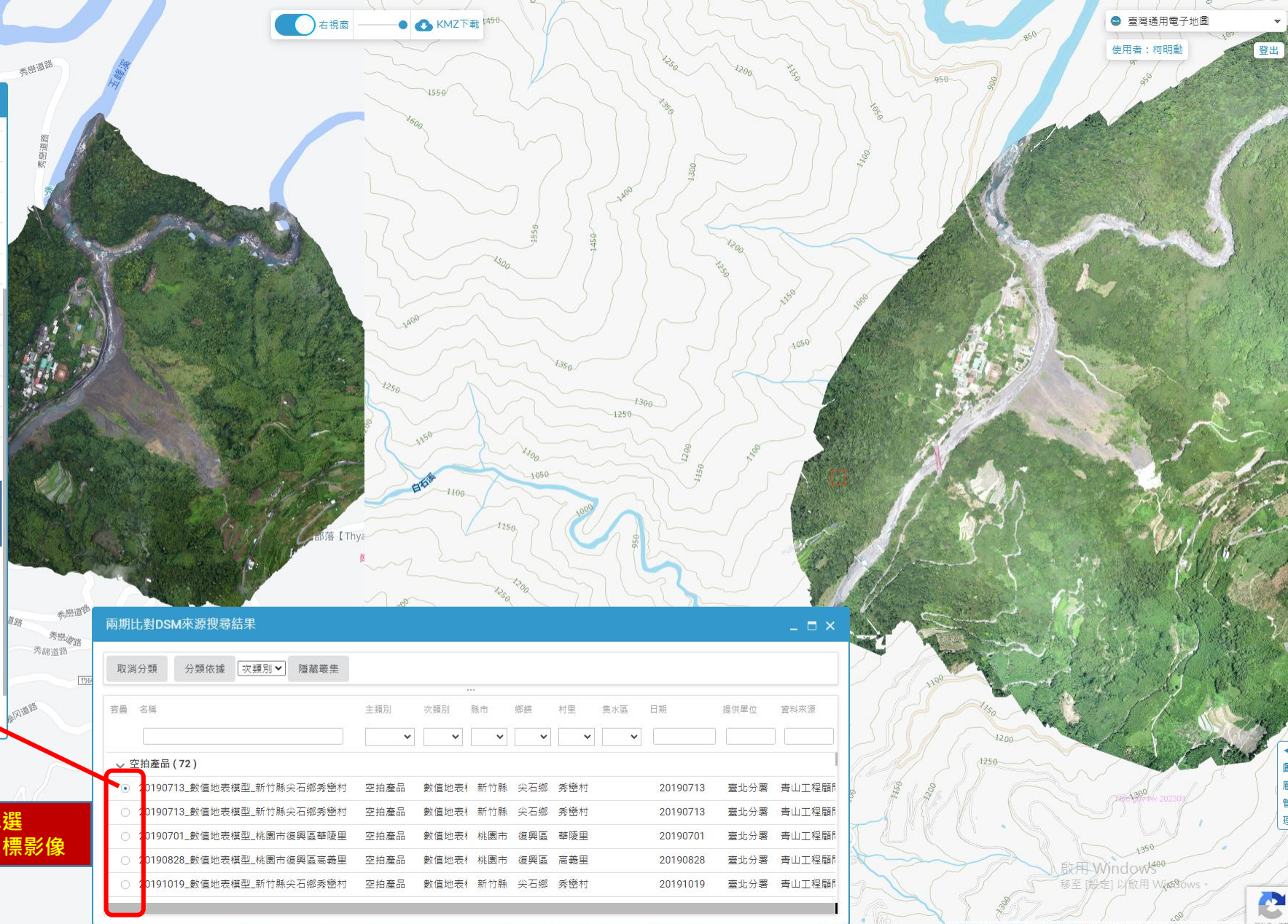
切換左右視窗  
選定比對影像

單選  
選定目標影像

兩期比對DSM來源搜尋結果

取消分類 分類依據 次類別 隱藏叢集

| 查冊名稱   | 主類別  | 次類別  | 縣市  | 鄉鎮  | 村里  | 集水區 | 日期       | 提供單位 | 資料來源   |
|--|------|------|-----|-----|-----|-----|----------|------|--------|
| 空拍產品 (72)  |      |      |     |     |     |     |          |      |        |
| <input checked="" type="radio"/> 20190713_數值地表模型_新竹縣尖石鄉秀巒村 | 空拍產品 | 數值地表 | 新竹縣 | 尖石鄉 | 秀巒村 |     | 20190713 | 臺北分署 | 青山工程顧問 |
| <input type="radio"/> 20190713_數值地表模型_新竹縣尖石鄉秀巒村            | 空拍產品 | 數值地表 | 新竹縣 | 尖石鄉 | 秀巒村 |     | 20190713 | 臺北分署 | 青山工程顧問 |
| <input type="radio"/> 20190701_數值地表模型_桃園市復興區華陵里            | 空拍產品 | 數值地表 | 桃園市 | 復興區 | 華陵里 |     | 20190701 | 臺北分署 | 青山工程顧問 |
| <input type="radio"/> 20190828_數值地表模型_桃園市復興區高義里            | 空拍產品 | 數值地表 | 桃園市 | 復興區 | 高義里 |     | 20190828 | 臺北分署 | 青山工程顧問 |
| <input type="radio"/> 20191019_數值地表模型_新竹縣尖石鄉秀巒村            | 空拍產品 | 數值地表 | 新竹縣 | 尖石鄉 | 秀巒村 |     | 20191019 | 臺北分署 | 青山工程顧問 |



右視窗 KMZ下載

臺灣通用電子地圖 使用者: 柯明勳 登出



BigGIS 巨量空間資訊系統

基礎圖層 模式分析 資訊彙整 圖資搜尋

帳號登入 臺灣視角 定位工具 輔助工具 視窗切換 3D/2D/3D 主題故事 街景模式

字體大小 1.0 字顏色 [Black]

內容 [Text Box]

字角度: 0 [Slider]

邊寬 2 邊框顏色 [Green] 多邊形顏色 [Green]

多邊形透明度: 40 [Slider]

地圖輔助工具

- 集水區潛在災害類型評估工具
- 流域逕流 洪峰流量估算 (適用於集水區面積1,000公頃以內)
- 挖填方分析
- 坡度分析
- 坡向分析
- 高程立體透視圖
- 地形地貌
- 土石流模式SDF model
- 兩期DSM比對工具

任務名稱: **輸入任務名稱**

新竹尖石秀德國小白石溪崩塌比對

選定影像

基期影像(左視窗)  
20220701\_數值地表模型\_新竹縣尖石鄉秀德村

比對影像(右視窗)  
20190713\_數值地表模型\_新竹縣尖石鄉秀德村

框選不變範圍(請框選重疊範圍)

| 項次 | 型態     | 定位     | 編輯     | 刪除     |
|----|--------|--------|--------|--------|
| 0  | [Icon] | [Icon] | [Icon] | [Icon] |

4

5 **新增框選兩期不變區域**

臺灣通用電子地圖

使用者: 柯明勳 登出

兩期比對DSM來源搜尋結果



巨量空間資訊系統 BigGIS

基礎圖層 模式分析 資訊彙整 圖資搜尋

帳號登入 臺灣視角 定位工具 輔助工具 視窗切換 3D/2D/3D 主題故事 街景模式



框選區域建議  
平均靠邊分配  
至少四點以上

地圖輔助工具

土石流模式SDF model

兩期DSM比對工具

任務名稱:  
新竹尖石秀巒國小白石溪崩塌比對

選定影像  
基期影像(左視窗)  
20220701\_數值地表模型\_新竹縣尖石鄉秀巒村  
比對影像(右視窗)  
20190713\_數值地表模型\_新竹縣尖石鄉秀巒村

框選不變範圍(請框選重疊範圍)

**框選不變區域列表**

| 項次 | 型態     | 定位 | 編輯 | 刪除 |    |
|----|--------|----|----|----|----|
| 0  | □<br>0 | 🔍  | ✏️ | ✖️ | ☑️ |
| 1  | □<br>0 | 🔍  | ✏️ | ✖️ | ☑️ |
| 2  | □<br>0 | 🔍  | ✏️ | ✖️ | ☑️ |
| 3  | □<br>0 | 🔍  | ✏️ | ✖️ | ☑️ |
| 4  | □<br>0 | 🔍  | ✏️ | ✖️ | ☑️ |

6

進行比對

**確認後送出比對分析**



兩期比對DSM來源搜尋結果



## BigGIS巨量空間資訊系統運算結果通知

收件匣 x



BigGIS System

運算結果通知 使用者 柯明勳 電子郵件

11月11日 週六 下午3:37 (12 小時前)

運算編號 1779 運算結果 成功 運算名稱 本次的運算結果之檔案，請點擊下載 如無法正常連結，請複製以下...

7

完成後 收到通知信



BigGIS System <geoinfoapi@email.ncku.edu.tw>

寄給我

11月11日 週六 下午3:58 (12 小時前)

### 運算結果通知

|      |                 |      |                      |
|------|-----------------|------|----------------------|
| 使用者  | 柯明勳             | 電子郵件 | [redacted]@gmail.com |
| 運算編號 | 1779            | 運算結果 | 成功                   |
| 運算名稱 | 新竹尖石秀巒國小白石溪崩塌比對 |      |                      |

本次的運算結果之檔案，請點擊下載

如無法正常連結，請複製以下網址：  
[https://storage.geodac.tw/SWCB\\_Personal/1692/Compute/GEONET\\_CaIDSM/20231111154044\\_654f2ffc1620d/tif\\_package.zip](https://storage.geodac.tw/SWCB_Personal/1692/Compute/GEONET_CaIDSM/20231111154044_654f2ffc1620d/tif_package.zip)

本郵件由農業部農村發展及水土保持署BigGIS巨量空間資訊系統自動通知，請勿回覆此郵件

下載成果檔

7 個項目 已選取 1 個項目

1. 兩期比對挖填方可視圖
2. 比對校正DSM GeoTiff檔
3. 比對DSM GeoTiff檔
4. 基期DSM GeoTiff檔



20220701\_基期影像

地圖輔助工具

- 透空度分析
- 地表形態
- 雨期DSM比對工具
  - 操作教學
  - 任務名稱:

可選擇套疊兩期分析DSM之正射影像

框選不變範圍(請框選重疊範圍) 框選

原則說明

頂次 型態 定位 編碼 刪除

進行比較

歷史查詢

- 新竹尖石秀巒國小白石溪崩塌比對
  - 基期影像\_20220701\_數值地表模型\_新竹縣尖石鄉秀巒村對應之正射影像
  - 比對影像\_20190713\_數值地表模型\_新竹縣尖石鄉秀巒村對應之正射影像
  - 基期數切影像
  - 比對數切影像
  - 比對數切校正後影像
  - 基期相渾比對校正後影像
- 新竹尖石秀巒國小白石溪崩塌比對\_2
- 尖石鄉秀巒白石溪旁大崩塌比對
- 新竹秀巒崩塌

土石流模式SDF model

9

線上檢視分析完成案例



20190713\_比對影像

8

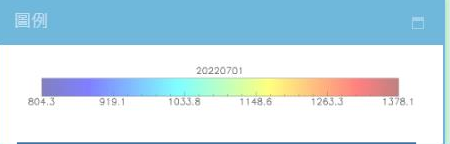
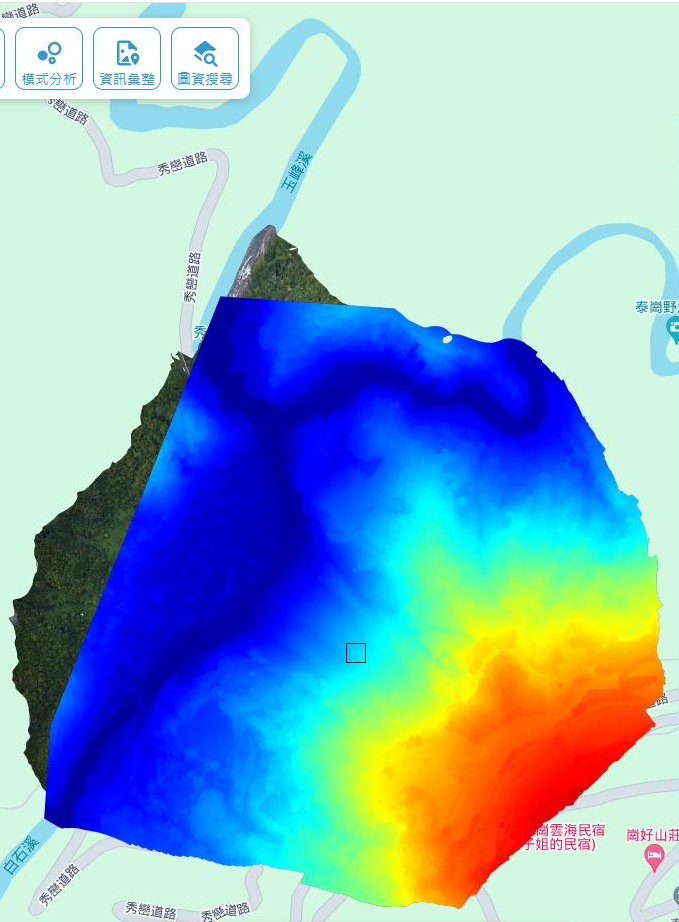
帳號登入後



臺灣通用電子地圖

使用者: 柯明勳

登出

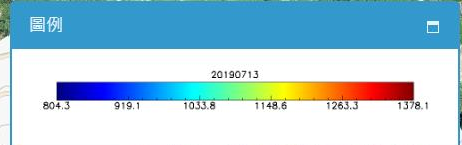
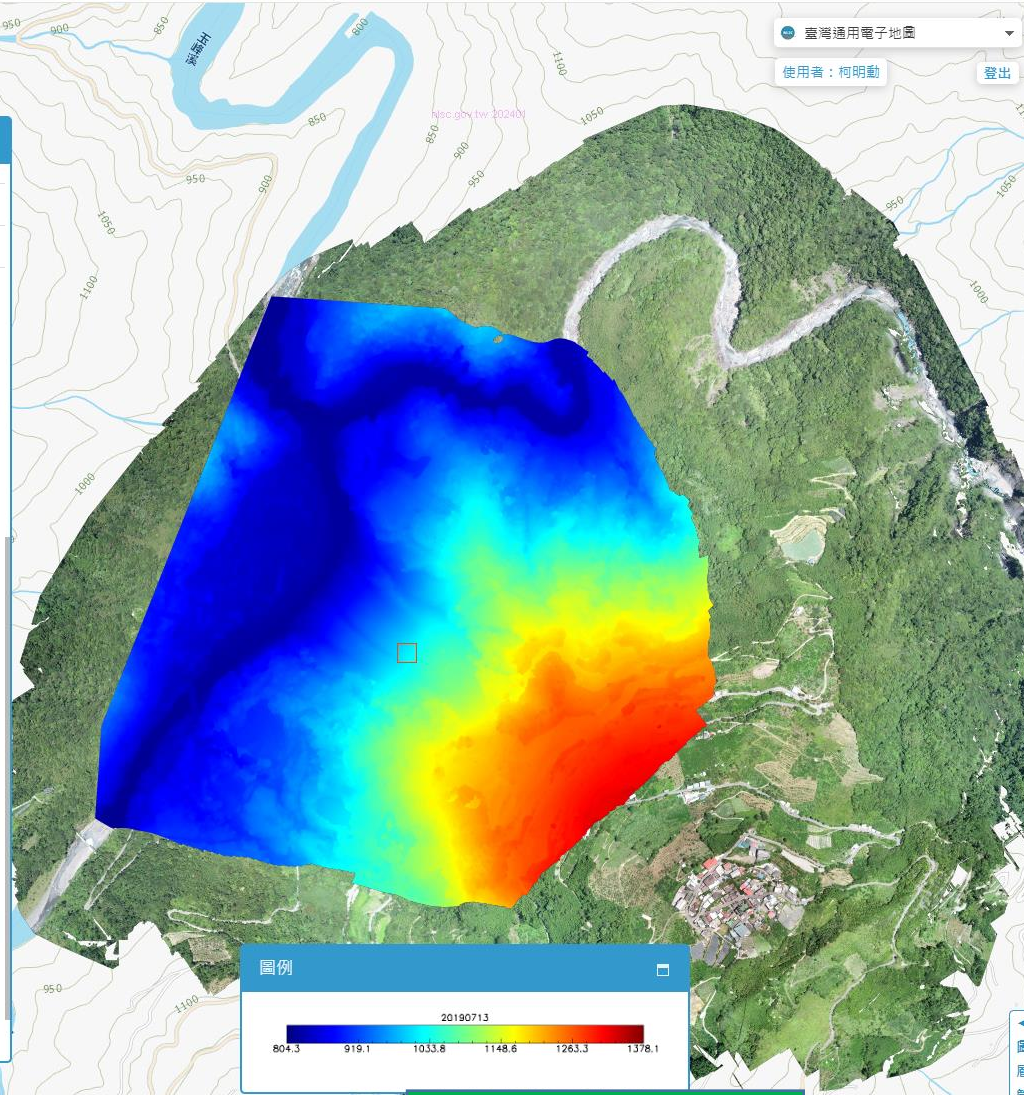


20220701\_基期裁切

### 地圖輔助工具

- 透光度分析
- 地形形貌
- 兩期DSM比對工具
  - 操作教學
  - 任務名稱:
  - 可選擇套疊兩期分析DSM**
  - 基期影像(左視窗)
  - 比對影像(右視窗)
  - 框選不變範圍(請框選重疊範圍)  框選
  - 原則說明
  - 項次 類型 定編 編制 刪除  
次 態 位 輯 除
  - 進行比對
  - 歷史查詢
  - 新竹尖石秀巒國小白石溪崩塌比對
        - 基期影像\_20220701\_數值地表模型\_新竹縣尖石鄉秀巒村對應之正射影像
        - 比對影像\_20190713\_數值地表模型\_新竹縣尖石鄉秀巒村對應之正射影像
        - 基期裁切影像
        - 開啟圖例
        - 比對裁切影像
        - 開啟圖例
        - 比對裁切校正後影像
        - 開啟圖例
      - 新竹尖石秀巒國小白石溪崩塌比對\_2
        - 尖石鄉秀巒白石溪旁大崩塌比對
        - 新竹秀巒崩塌

9 線上檢視分析完成案例

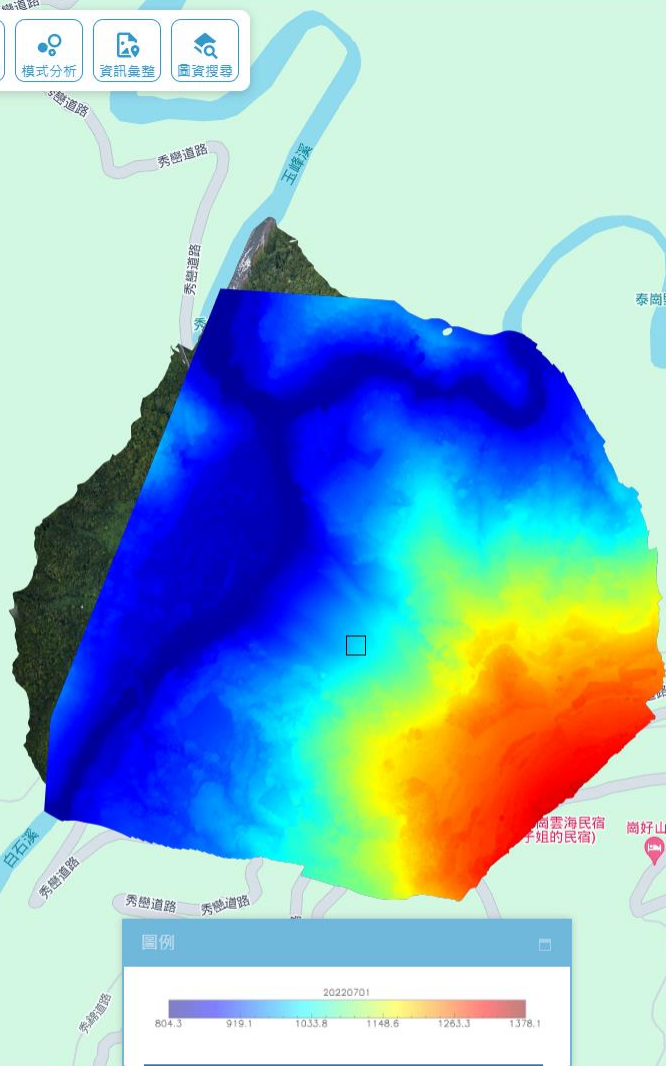


20190713\_比對裁切





- 帳號登入
- 臺灣視角
- 定位工具
- 輔助工具
- 視窗切換
- 3D/2D/3D
- 主題故事
- 街景模式

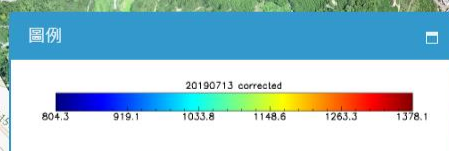
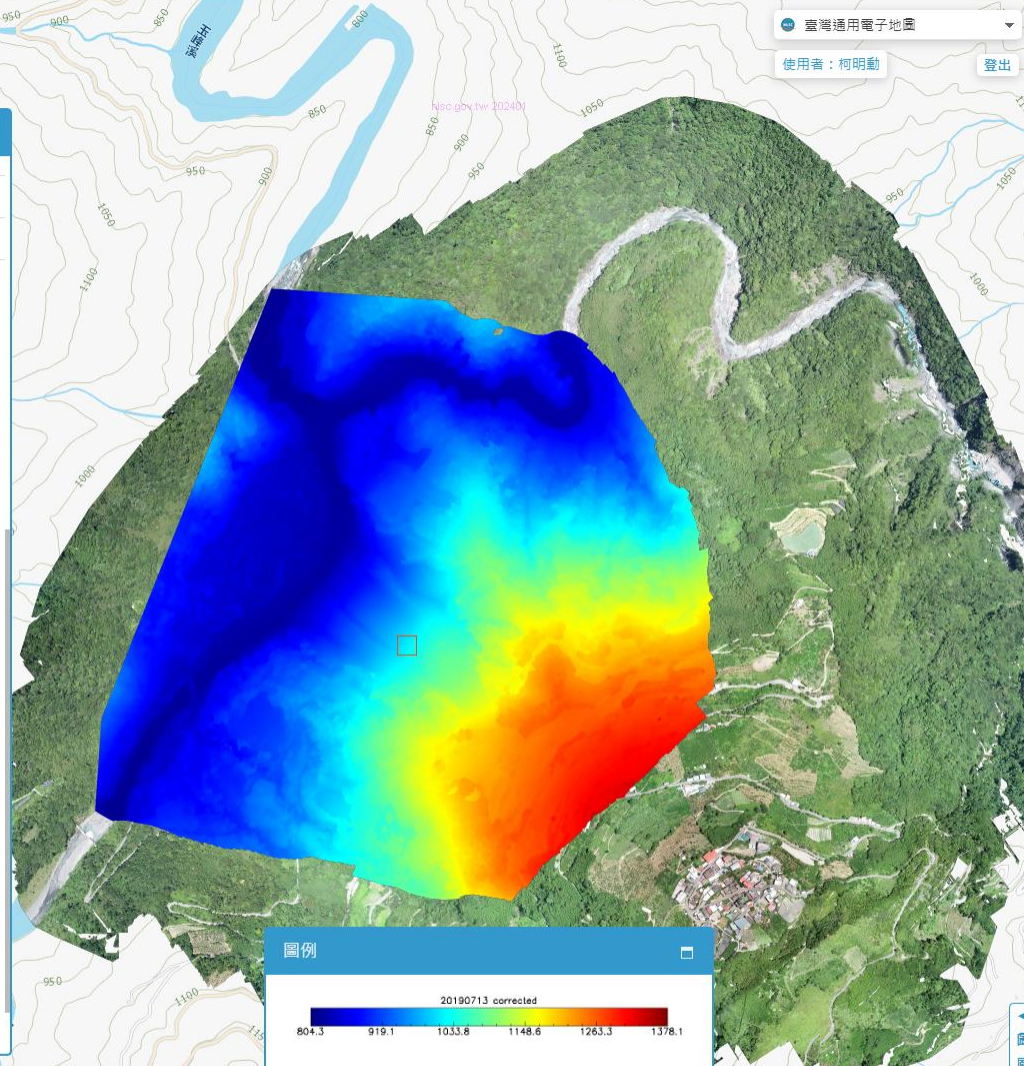


20220701\_基期裁切

### 地圖輔助工具

- 透空度分析
- 地形形貌
- 兩期DSM比對工具
  - 操作教學
  - 任務名稱:
  - 可選擇套疊兩期分析DSM**
  - 基期影像(左視窗)
  - 比對影像(右視窗)
  - 框選不變範圍(請框選重疊範圍)  框選
  - 原則說明
  - 頂型定編 次應位輯除
  - 進行比對
  - 歷史查詢
  - 基期影像\_20220701\_數值地表模型\_新竹縣尖石鄉秀巒村對應之正射影像
        - 比對影像\_20190713\_數值地表模型\_新竹縣尖石鄉秀巒村對應之正射影像
        - 基期裁切影像
        - 開啟圖例
        - 比對裁切影像
        - 開啟圖例
        - 比對裁切校正後影像
        - 開啟圖例
        - 基期相減比對校正後影像
      - 新竹尖石秀巒國小白石溪崩塌比對
          - 基期影像\_20220701\_數值地表模型\_新竹縣尖石鄉秀巒村對應之正射影像
          - 比對影像\_20190713\_數值地表模型\_新竹縣尖石鄉秀巒村對應之正射影像
          - 基期裁切影像
          - 開啟圖例
          - 比對裁切影像
          - 開啟圖例
          - 比對裁切校正後影像
          - 開啟圖例
          - 基期相減比對校正後影像
        - 新竹尖石秀巒國小白石溪崩塌比對\_2
            - 尖石鄉秀巒白石溪旁大崩塌比對
            - 新竹秀巒崩塌

9 線上檢視分析完成案例



20190713\_比對裁切校正後



- 帳號登入
- 臺灣視角
- 定位工具
- 輔助工具
- 視窗切換
- 3D 2D/3D
- 主題故事
- 街景模式



20220701\_基期影像

地圖輔助工具

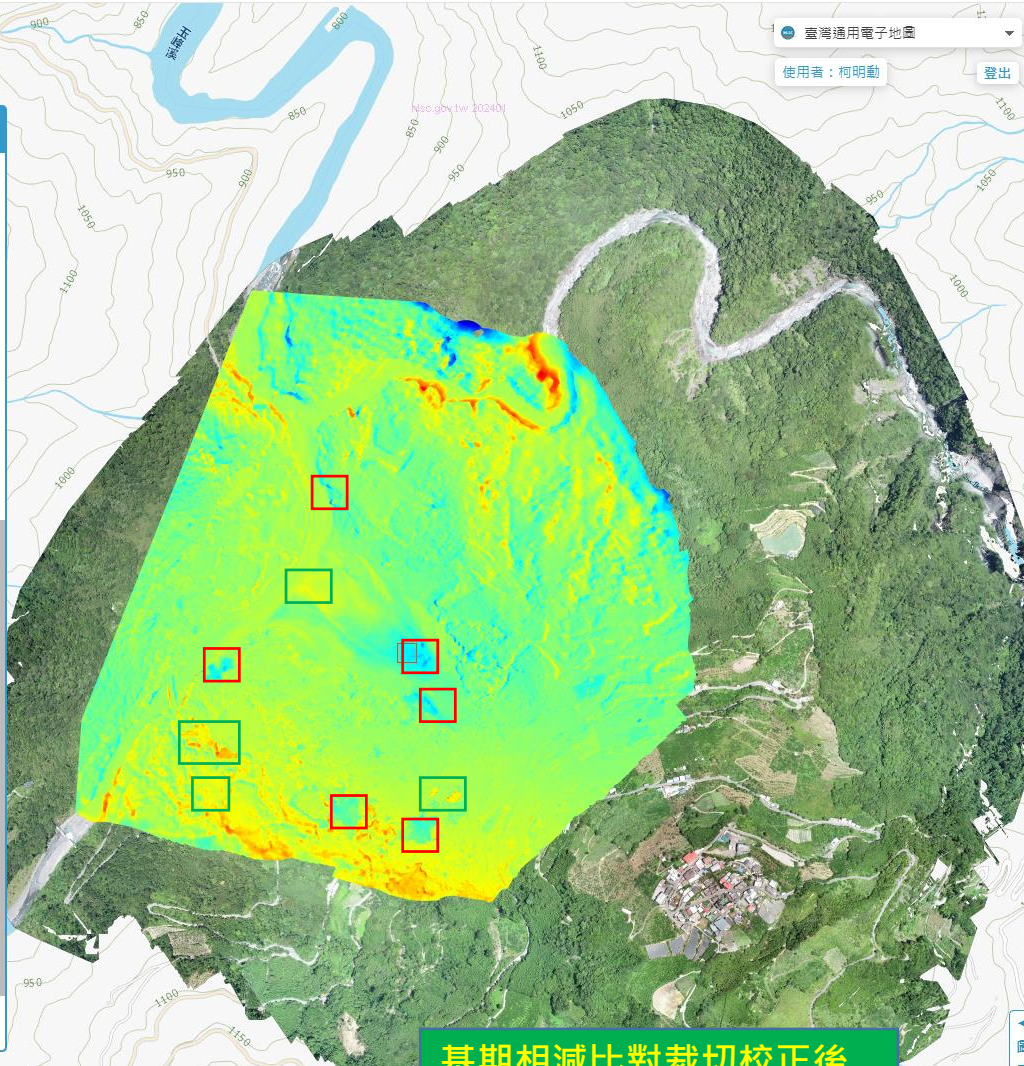
- 透空度分析
- 地表形貌
- 兩期DSM比對工具
  - 操作教學
  - 任務名稱:
  - 選定影像
  - 基期影像(左視窗)
  - 比對影像(右視窗)
  - 框選不變範圍(請框選重疊範圍)  框選
  - 原則說明

項次 類型 定義 編輯 刪除

進行比對 歷史查詢

- 新竹尖石秀雲國小白石溪崩塌比對
  - 基期影像\_20220701\_數值地表模型\_新竹縣尖石鄉秀雲村對應之正射影像
  - 比對影像\_20190713\_數值地表模型\_新竹縣尖石鄉秀雲村對應之正射影像
  - 基期裁切影像
  - 開啟圖例
  - 比對裁切影像
  - 開啟圖例
  - 比對裁切校正後影像
  - 開啟圖例
  - 基期相減比對校正後影像
  - 開啟圖例
- 新竹尖石秀雲國小白石溪崩塌比對\_2
- 尖石鄉秀雲國小白石溪崩塌比對

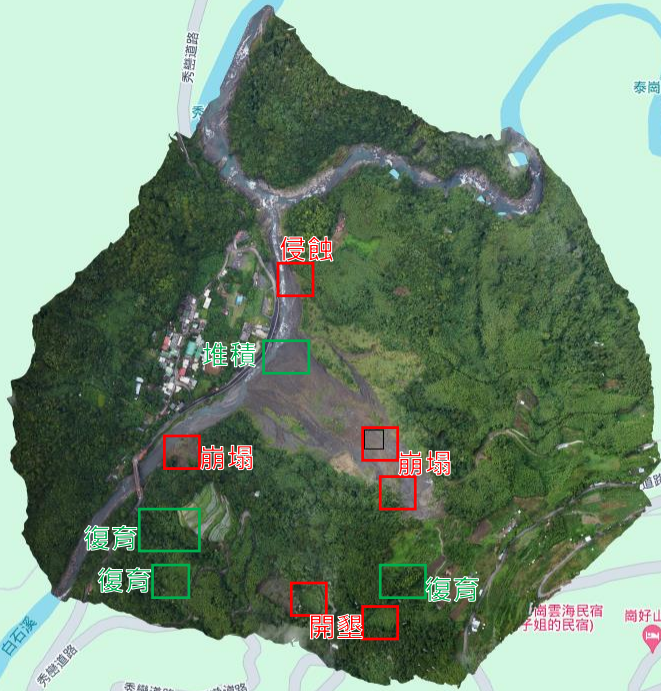
9 線上檢視分析完成案例



基期相減比對裁切校正後

紅框(開墾/侵蝕/崩塌)

綠框(堆積/復育)



20220701\_基期影像

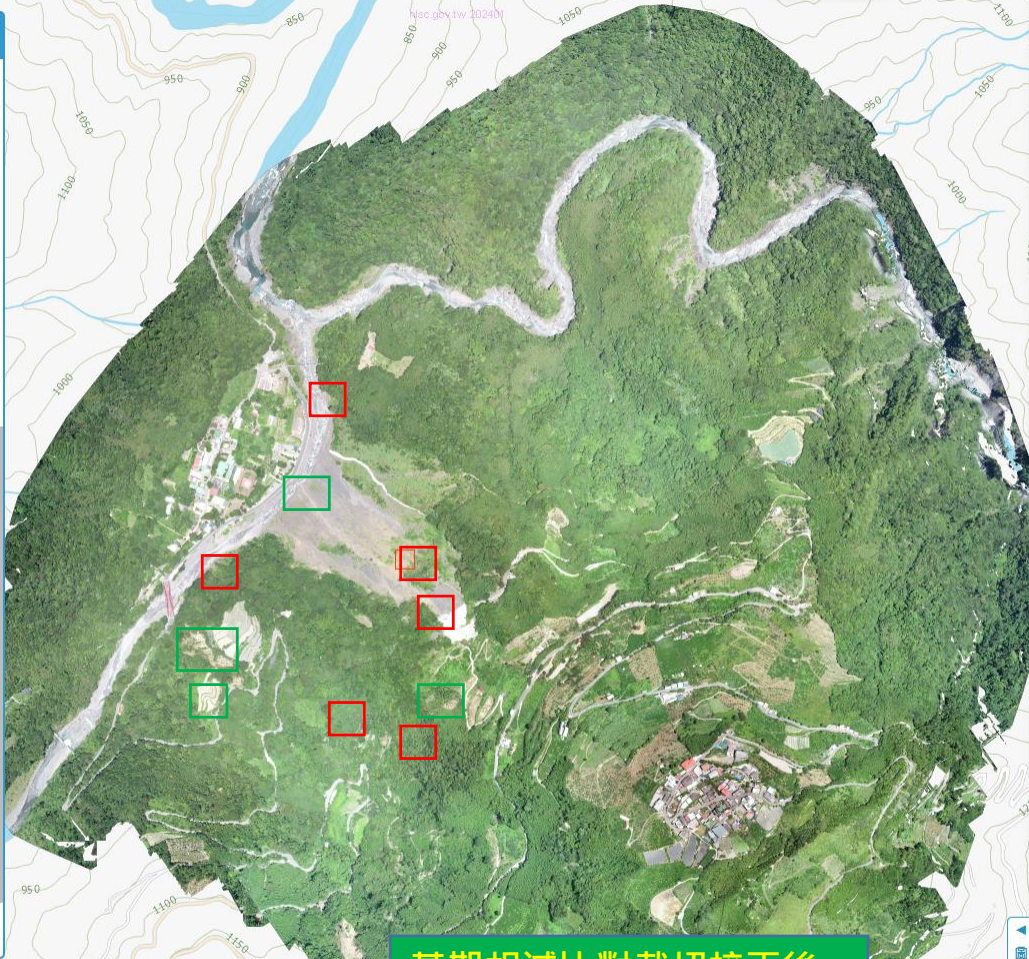
地圖輔助工具

- 透空度分析
- 地表形態
- 兩期DSM比對工具
  - 操作教學
  - 任務名稱:
  - 選定影像
  - 基期影像(左視窗)
  - 比對影像(右視窗)
  - 框選不變範圍(請框選重疊範圍)  框選
  - 原則說明

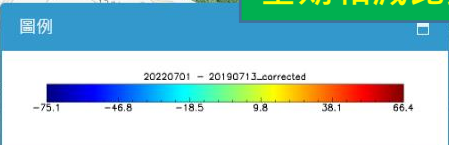
進行比對 歷史查詢

**線上檢視分析完成案例**

- 新竹尖石秀巒國小白石溪崩塌比對
  - 基期影像\_20220701\_數值地表模型\_新竹縣尖石鄉秀巒村對應之正射影像
  - 比對影像\_20190713\_數值地表模型\_新竹縣尖石鄉秀巒村對應之正射影像
  - 基期裁切影像
    - 開啟圖例
  - 比對裁切影像
    - 開啟圖例
  - 比對裁切校正後影像
    - 開啟圖例
  - 基期相減比對校正後影像
    - 開啟圖例
- 新竹尖石秀巒國小白石溪崩塌比對\_2
- 尖石鄉秀巒國小白石溪崩塌比對



基期相減比對裁切校正後





地圖輔助工具

選定影像

基期影像(左視窗)  
比對影像(右視窗)

框選不變範圍(請框選重疊範圍)

規則說明

頂型定編刪

歷史查詢

- 基期影像\_20220701\_數值地表模型\_新竹縣尖石鄉秀巒村對應之正
  - 比對影像\_20190713\_數值地表模型\_新竹縣尖石鄉秀巒村對應之正
- 基期裁切影像
  - 關數圖例
- 比對裁切影像
  - 關數圖例
- 比對裁切校正後影像
  - 關數圖例
- 基期相減比對校正後影像
  - 關數圖例

---

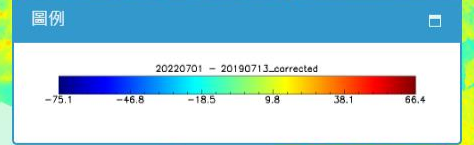
- 基期影像\_20220701\_數值地表模型\_新竹縣尖石鄉秀巒村對應之正
  - 比對影像\_20210910\_數值地表模型\_新竹縣尖石鄉秀巒村對應之正
- 基期裁切影像
  - 關數圖例
- 比對裁切影像
  - 關數圖例
- 比對裁切校正後影像
  - 關數圖例
- 基期相減比對校正後影像
  - 關數圖例

---

- 尖石鄉秀巒白石溪大崩塌比對
- 新竹秀巒崩塌

10  
以新竹尖石秀巒村大崩塌為關注目標  
基期為20220701與不同時期比較

20220701與20190713DSM相減比對



20220701與20210910 DSM 相減比對

