

新竹地區露營地法規議題 及環境開發的探討

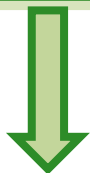


壹、前言：動機、目的

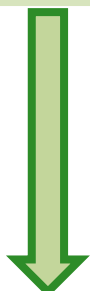
✓ 營增
✓ 露倍
✓ 露不
全民瘋露
營人數
場不合
法

壹、前言：研究架構

研究動機



資料蒐集



資料分析



結論

- ✓ 露營場的區位
- ✓ 政府的管理

- ✓ 地質災害潛勢區
- ✓ 露營區面積
- ✓ 衛星影像

- ✓ 人流車流推估
- ✓ 環境污染推估
- ✓ NDVI計算

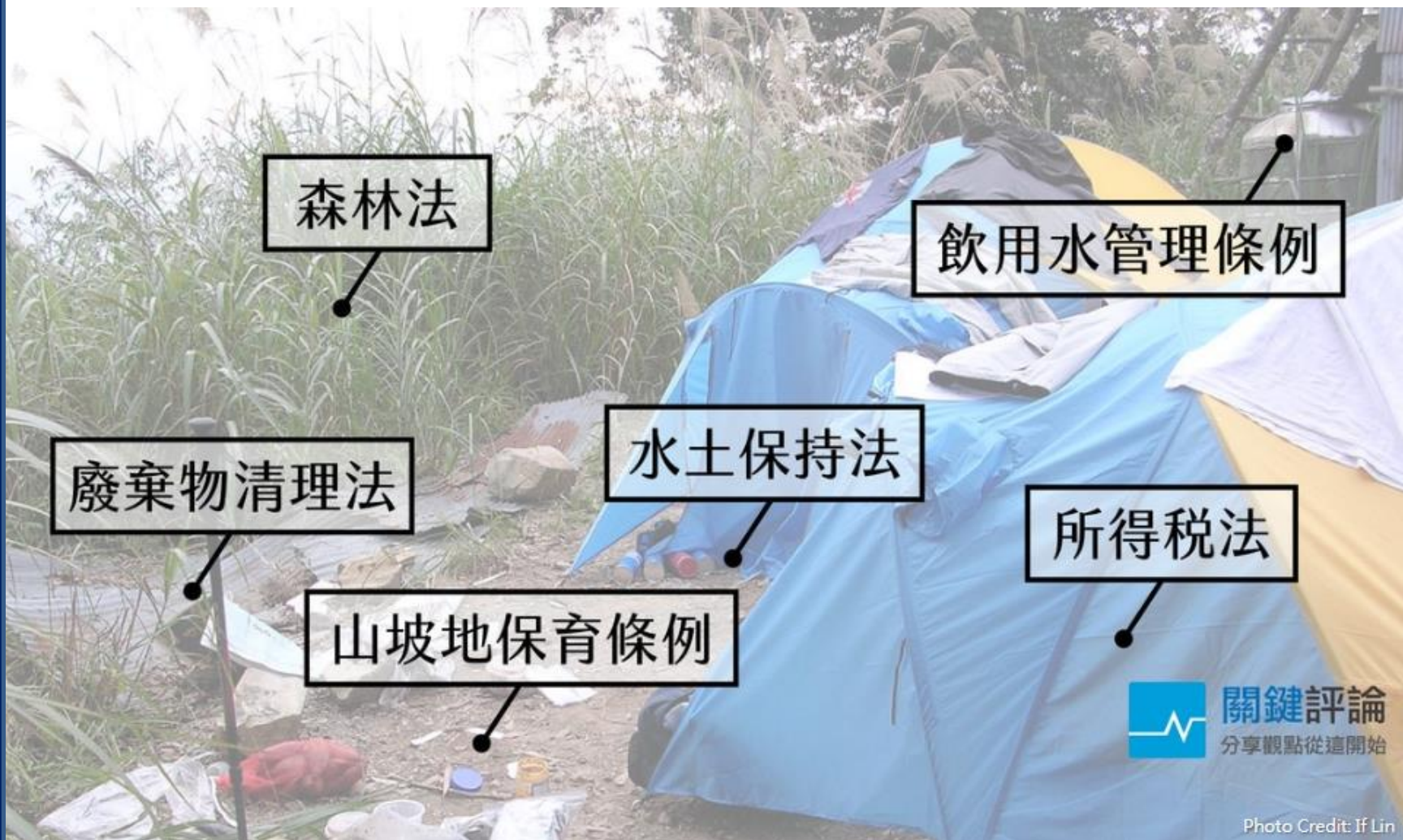


壹、前言：研究範圍



貳、文獻回顧：露營行為

- ✓ 汽車露營正流行
- ✓ 一車四人一營位
- ✓ 網路揪團最嗨



✓ 露營場管理要點 (對照表及條文)

✓ 判別符合土地使用管制之露營場參考
流程圖

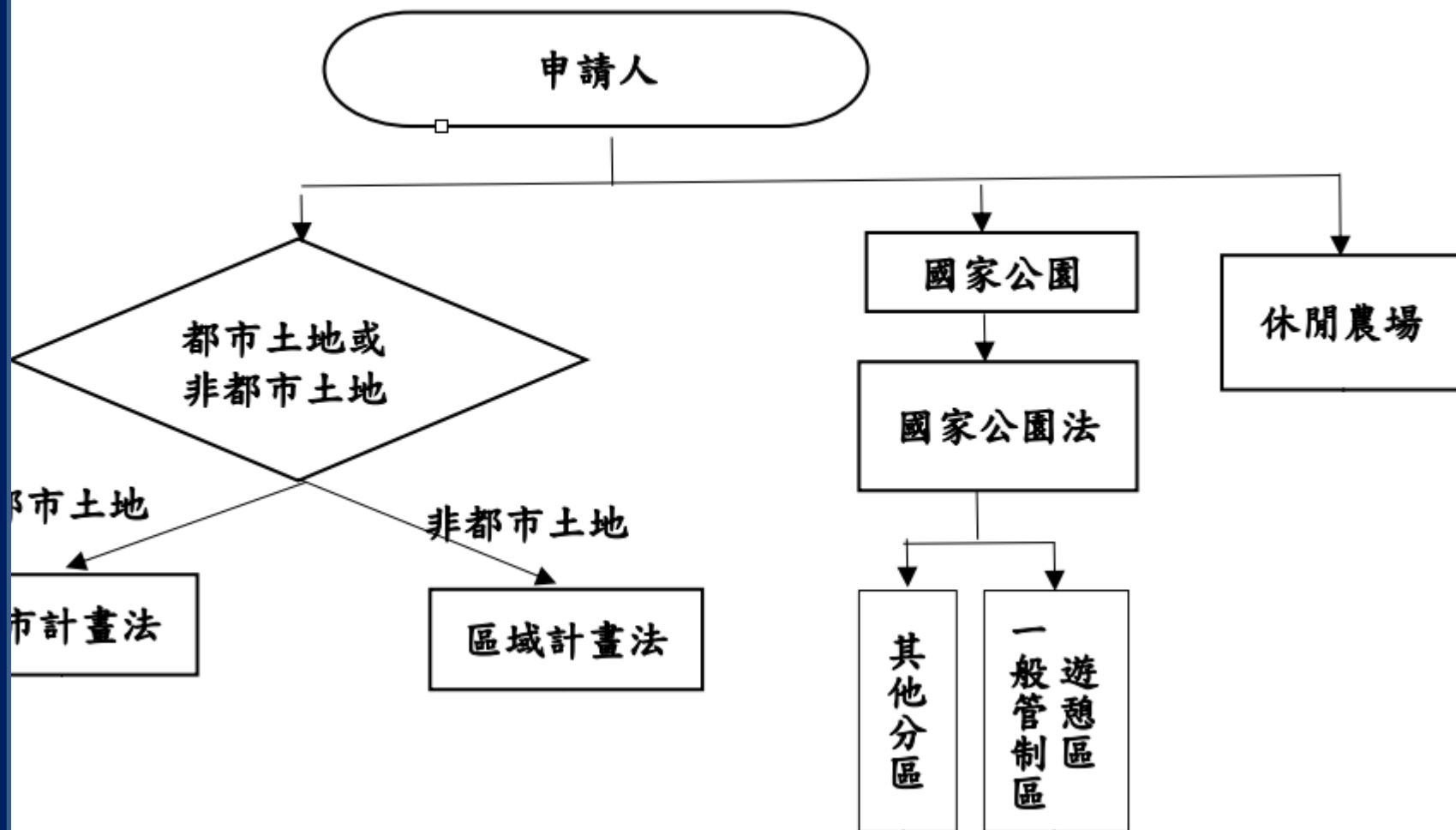
✓ 判別符合土地使用管制之露營場參考
流程圖：休閒農場籌設流程簡圖

✓ 露營場申請標準作業流程

相關法規	中央權責單位	地方
國有財產法	國有財產署	
水利法	經濟部	V
自來水法	經濟部水利署	V
都市計畫法、區域計畫法	內政部	V
森林法	農委會林務局	V
山坡地保育利用條例、水土保持法	農委會水土保持局	V
所得稅法、營業稅法	財政部賦稅署	
廢棄物清理法、飲用水管理條例	環保署	V



判別符合土地使用管制之露營場參考流程圖



判別符合土地使用管制之露營場參考流程圖

申請人(地點)

都市土地

都市計畫法

非都市土地

區域計畫法

國家公園

國家公園法

休閒農場

休閒農業輔導
管理辦法

丙種建築用地

遊憩用地

其他用地

- 農業用地
- 牧業用地
- 林地…

第十七條
農業用地面
積之限制…



交通部觀光局露營區查詢專區
Ministry of Tourism Bureau Bivouac Inquire Zone

露營場查詢條件

條件：

區名稱：

☐ 臺北市 ☐ 新北市 ☐ 桃園市 ☐ 臺中市 ☐ 臺南市
☐ 高雄市 ☐ 基隆市 ☐ 新竹市
 所在縣 ☐ 嘉義市 ☒ 新竹縣 ☐ 苗栗縣 ☐ 彰化縣 ☐ 南投縣
 市： ☐ 雲林縣 ☐ 嘉義縣 ☐ 屏東縣
☐ 宜蘭縣 ☐ 花蓮縣 ☐ 臺東縣 ☐ 澎湖縣 ☐ 金門縣
☐ 連江縣

營業中： ☒ 公有合法 ☒ 國家公園 ☒ 國家風景區 ☒ 國家森林遊樂區 ☒ 符合相關法令 ☐ 違反相關法令 ☒

營業中-待清查 ☒ 營業狀態待確認 ☒ 無營業

查詢

區名稱	所在縣市	土地	用地類別	營業狀態	符合	違反	原住民地區
清心園 閒農場	新竹 縣			營業中	符合休閒 農業輔導 管理辦法		

共1筆，目前頁數 第1頁



網站導覽 | English | 行動網 | 親子網



防災簡訊申請 意見信箱 | 109 年 07 月 04 日 星期六 13:25:32



土石流防災資訊網

防災監測

土石流資訊

防災應用

防災成果

下載與服務

重要公告

2020/01/16 109年公開更新全臺土石流潛勢溪流1,726條，分布於17縣(市)159鄉(鎮市區)690村(里)詳情請

2018/10/24 土石流防災資訊網LINE好友募集中

+ 更多公告



土石流資訊便利搜

1.選擇縣市

2.選擇鄉鎮

土石流基準值

分布

列表

土石流潛勢溪流共

1726條

分布159鄉鎮、690村里

縣市政府疏散避難圖

連結

(連結至縣市政府網頁)

簡表

明細表

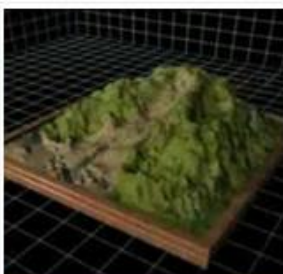
掌握土石流資訊



即時雨量



觀測站展示平台



土石流介紹



防災任務

防災線上課程



109年土石流災害應變小組作業人員教育訓練-02各組操作功能介紹
黃健倫 資深工程師

+ 更多課程

開課資訊



Google Map 車模式：行車時間 算竹東車站到露營 的車行時間

途經南清公路/122縣道

50 分

交通順暢時 45 分

27.7 公里

[詳細資訊](#)

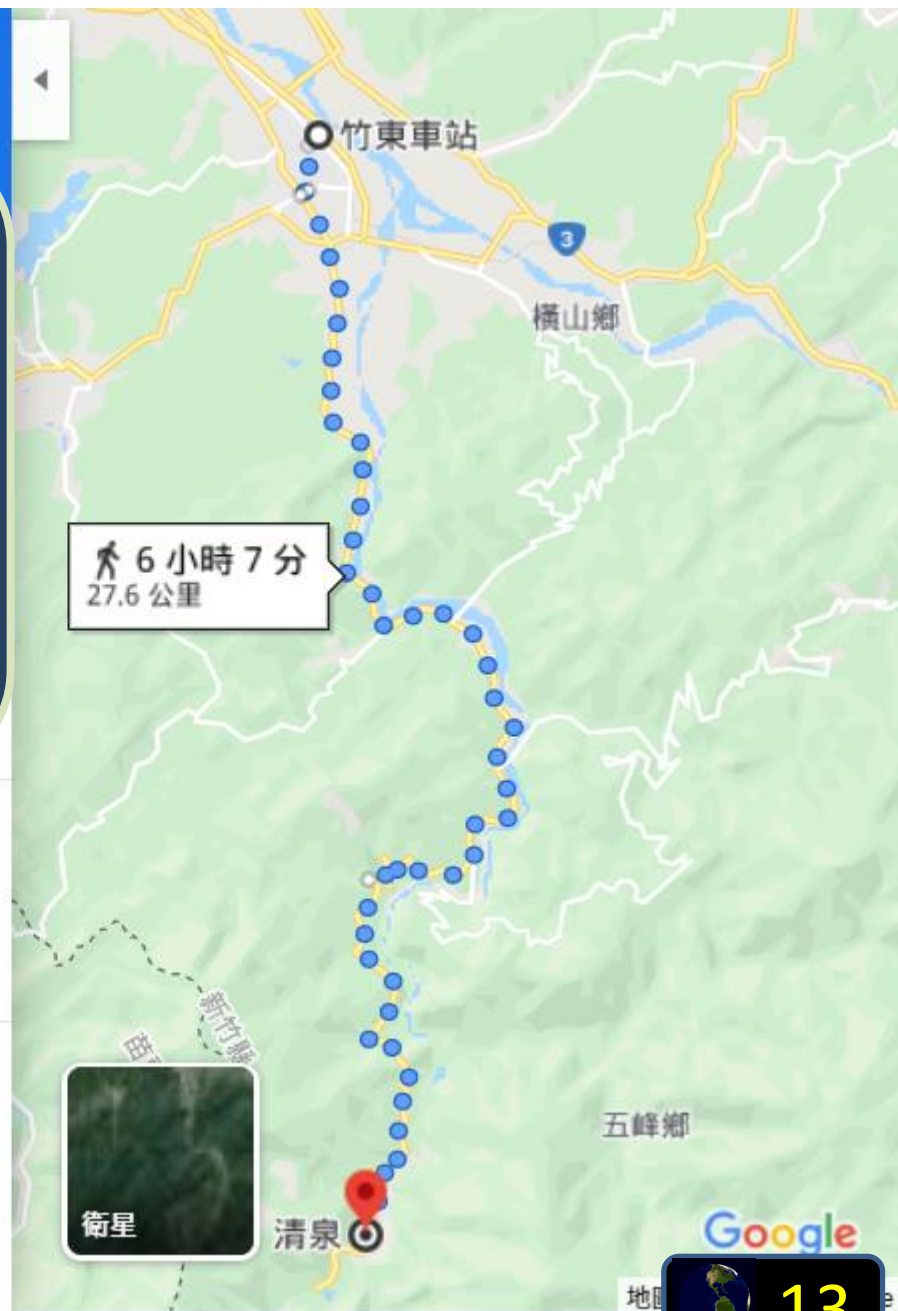
途經南清公路/東峰路/122縣道

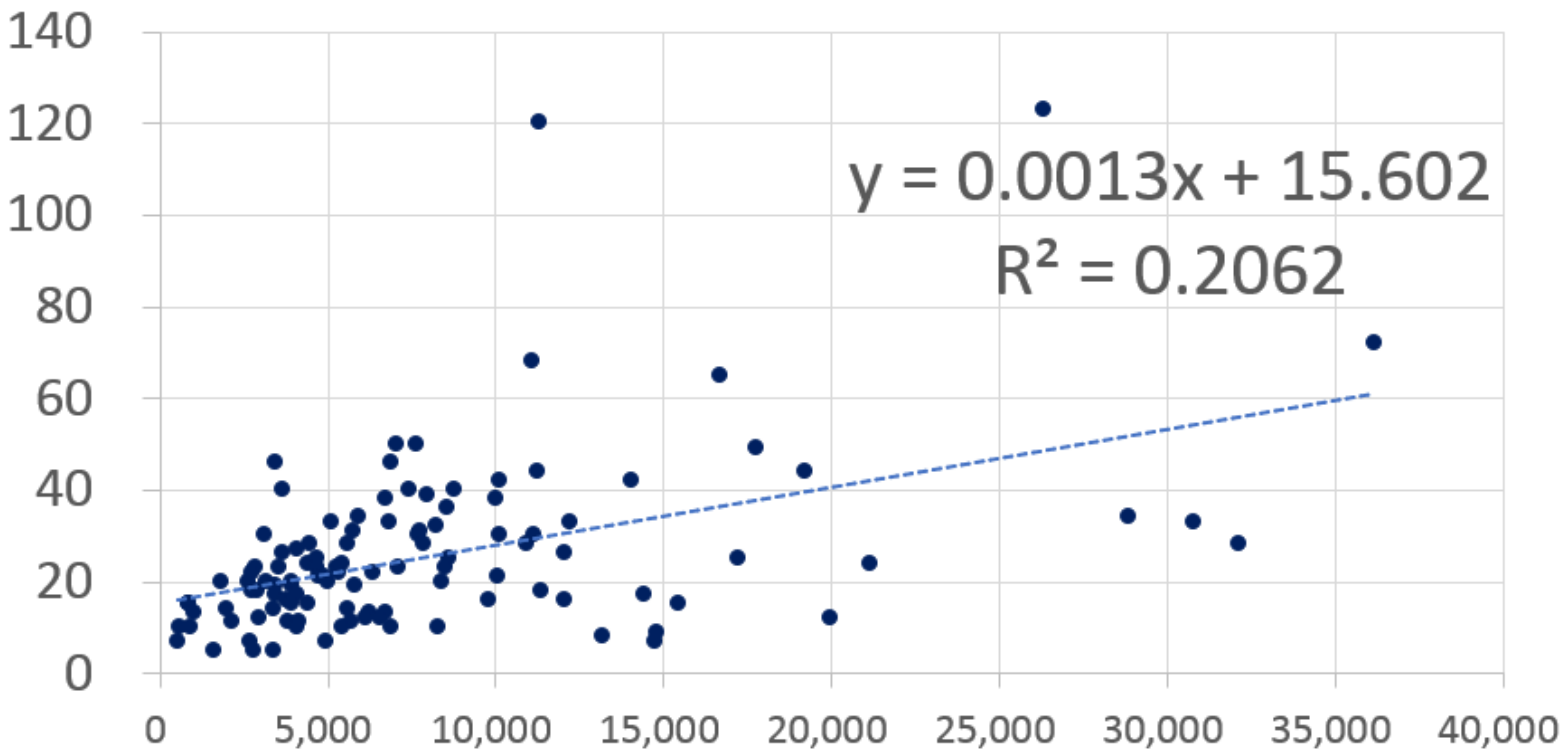
1 小時 5 分

交通順暢時 58 分

31.6 公里





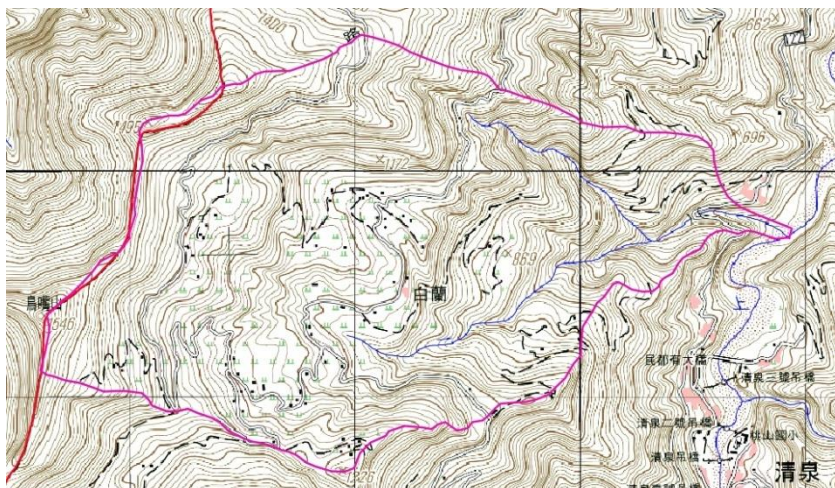
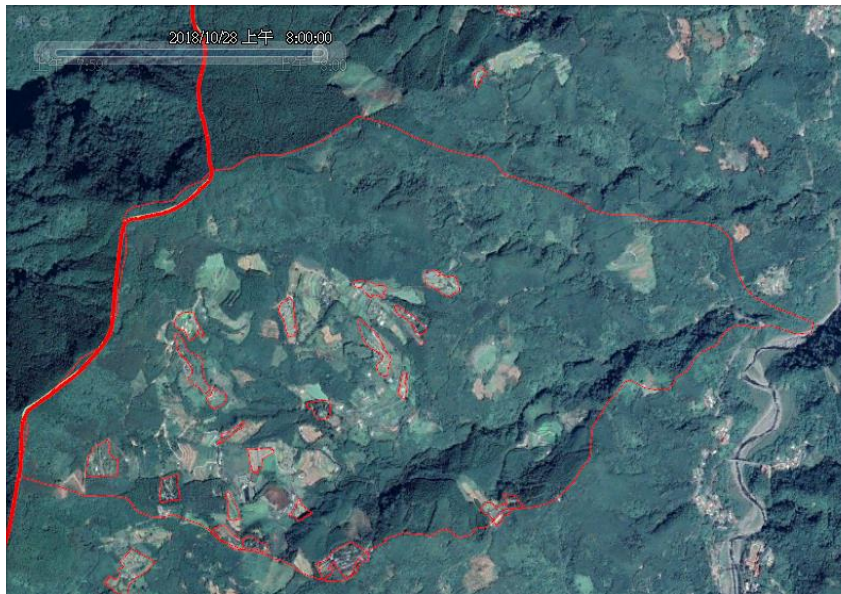


依數化之露營場面積，進行迴歸分析

X：露營場面積 Y：營位數

營位數 = 露營場面積 * 0.013 + 15.602
 $R^2 = 0.2062$ (低度相關)

參、資料蒐集：露營場營位



DF041 #46

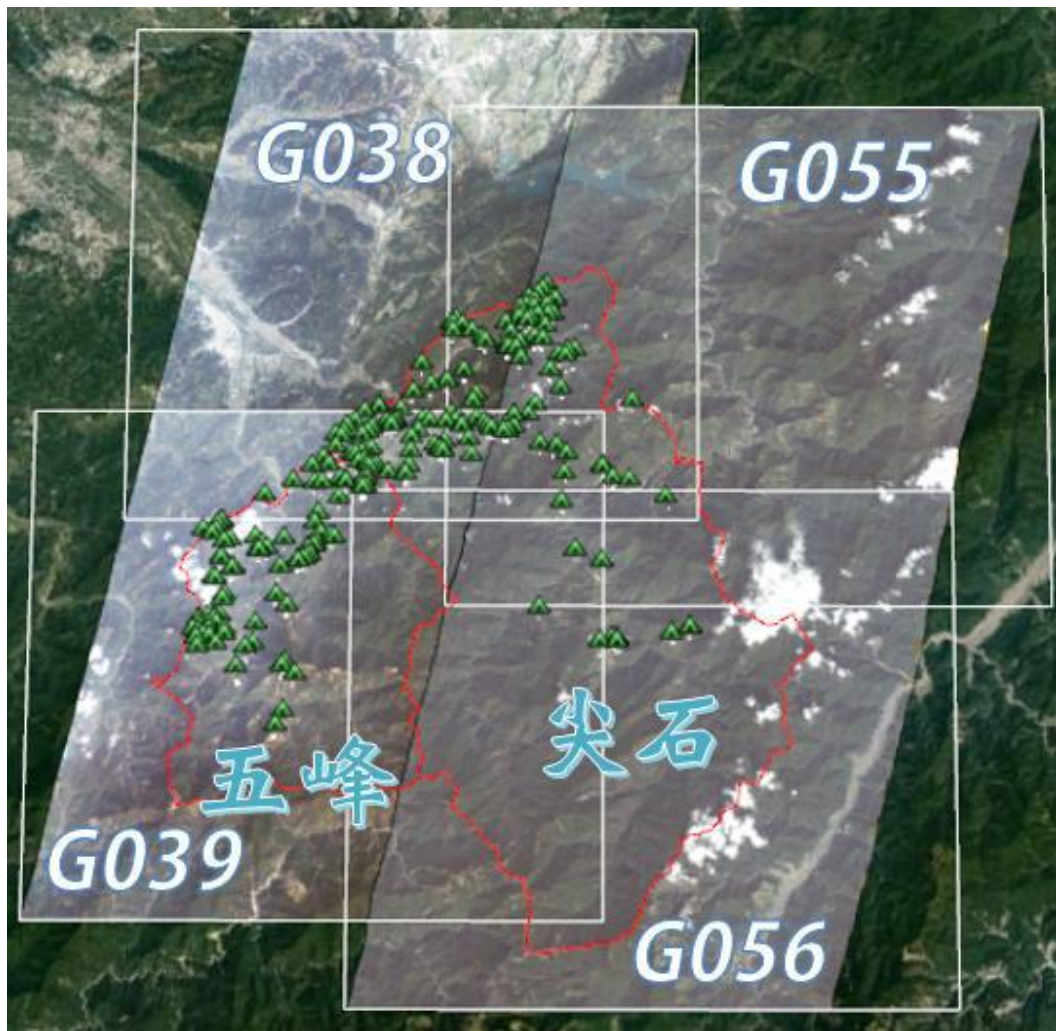
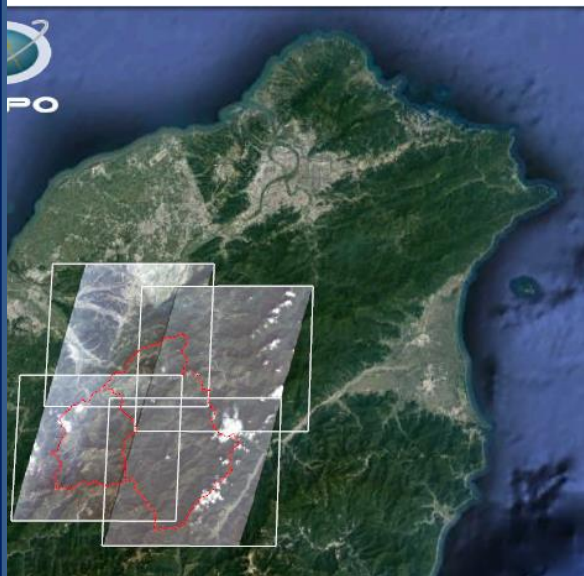
集水區	面積 (公頃)	露營場 數目	露營場 總面積	推估 營位	推估人數
DF041	405.0	20	16.2	464	1,856
DF047	119.7	22	17.9	508	2,032
DF050	1,685.9	22	16.8	478	1,912
DF051	1,827.4	6	7.3	210	840
DF065	15,571	9	4.7	132	528



部份露營場緊鄰溪流，並標榜可進水上活動

行政區代號	露營場 數目	露營場 總面積	推估 營位	推估 人數
五峰： 土石流集水區營地	78	61.3	1,751	7,004
尖石： 土石流集水區營地	65	47.1	1,345	5,380
五峰： 河畔營地	4	1.6	46	184
尖石： 河畔營地	21	15.1	431	1,724

肆、資料分析：衛星影像



肆、資料分析：露營場區位

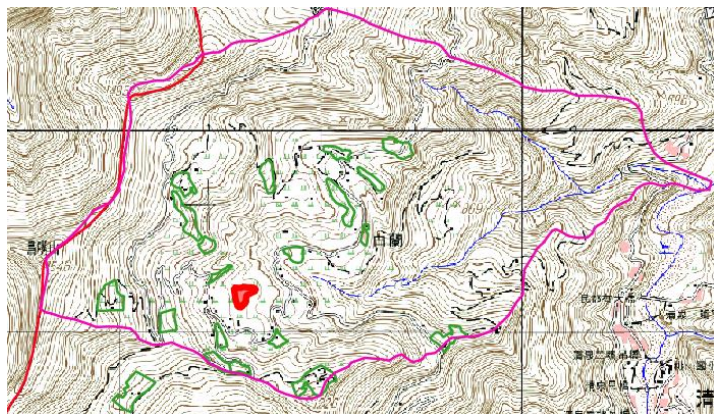
	露營場	丙種建地	山坡地	林業	農牧	待確認
五峰	102	0	9	12	80	1
尖石	136	3	11	17	105	1

集水區	LandSat 5 2004.11.01	FS-5 : 2019.11.16	NDVI 最大增減	最大增減 露營場 id
DF041	0.35~0.65	0.12~0.38▼	0.37 ▼	46
DF047	0.12~0.64	0.13~0.35▼	0.41 ▼	73
DF050	0.26~0.62	0.14~0.29▼	0.37 ▼	134
DF051	0.30~0.62	0.08~0.25▼	0.48 ▼	28
DF065	0.39~0.57	0.05~0.37▼*	0.57 ▼	26

* DF065集水區以福衛五號影像
FS-5:G056 (2019.01.28)

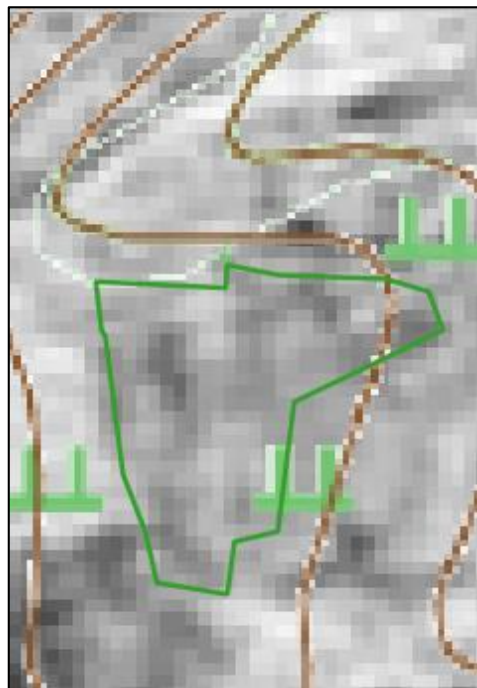
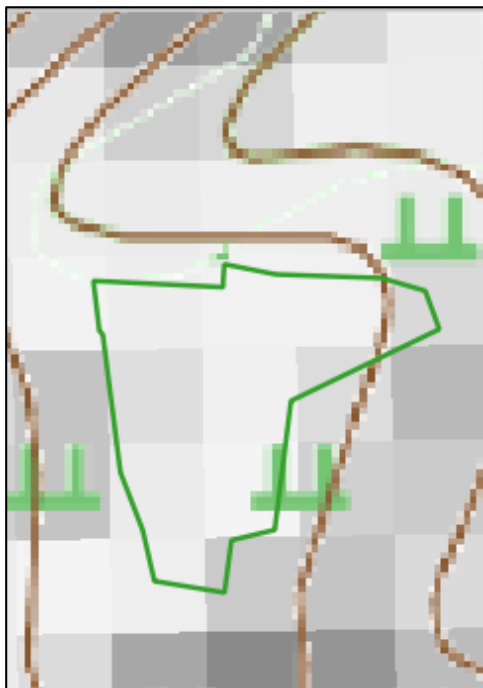
** DF041、DF047位於五峰;
DF050、DF051、DF065位於尖石

肆、資料分析：露營場NDVI

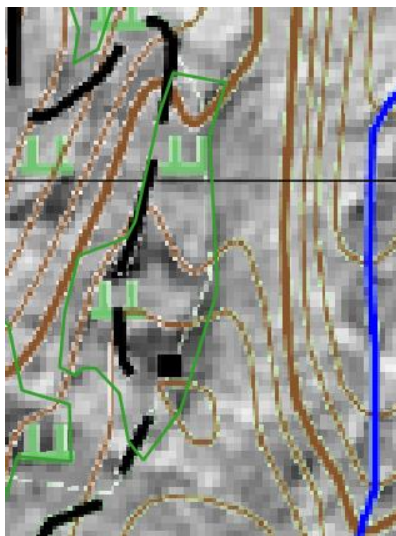
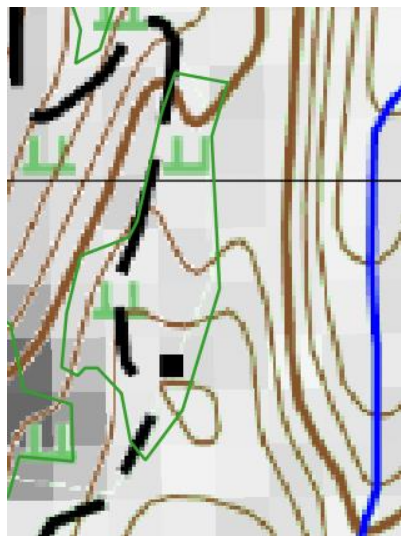
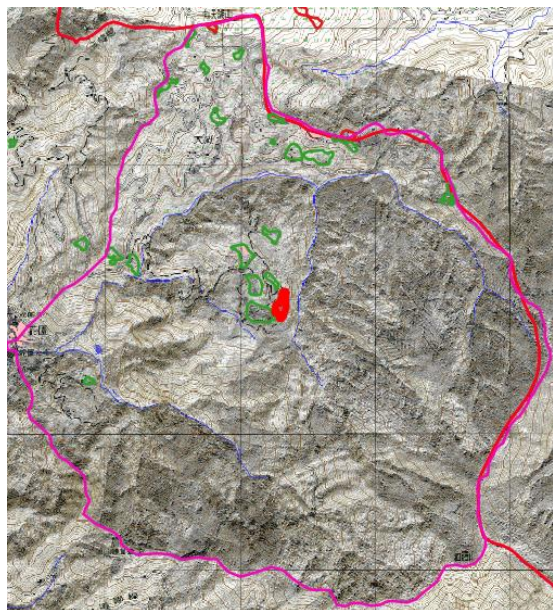


DF041 #46

NDVI ▼0.41



肆、資料分析：露營場NDVI

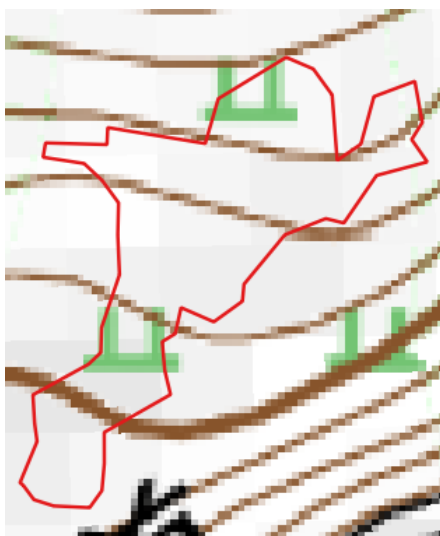
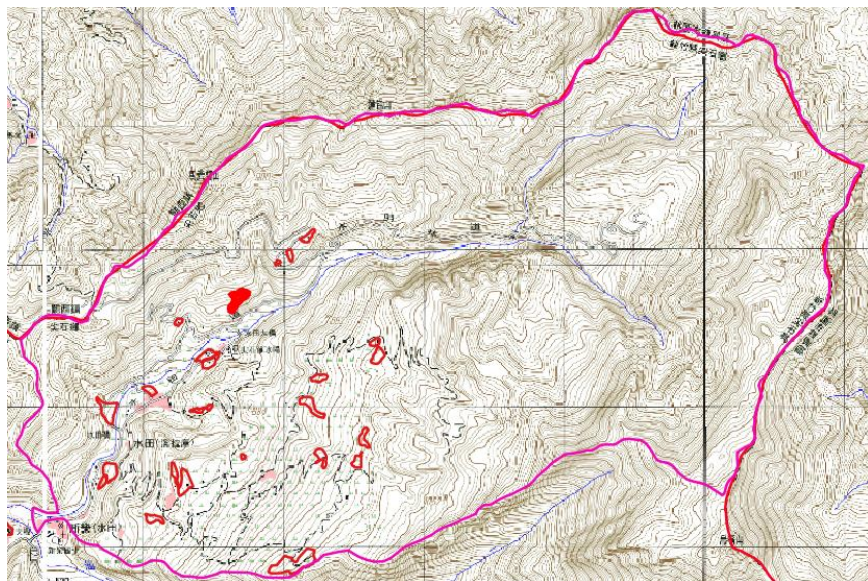


DF047 #73

NDVI ▼0.37



肆、資料分析：露營場NDVI

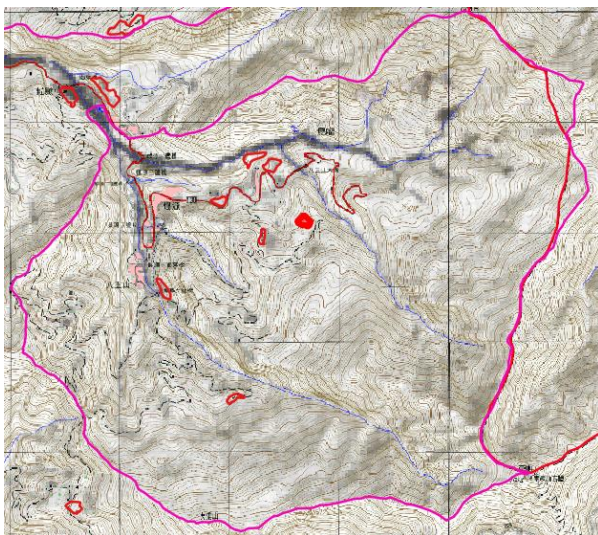


DF050 #134

NDVI ▼0.37



肆、資料分析：露營場NDVI

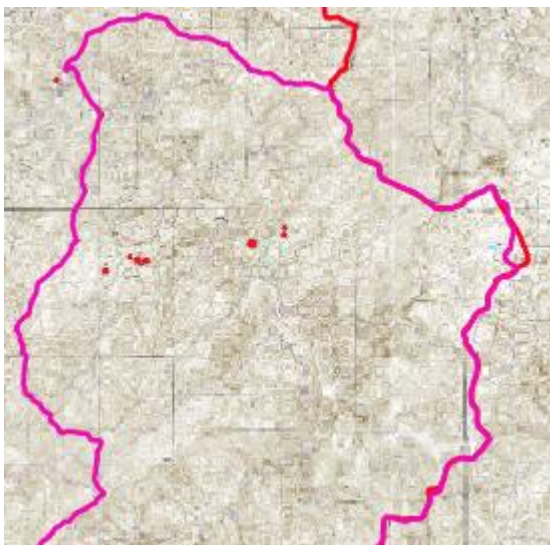


DF051 #28

NDVI ▼0.48

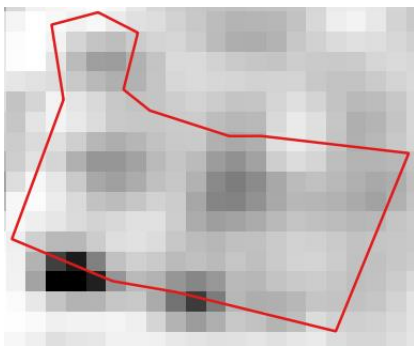


肆、資料分析：露營場NDVI



DF065 #26

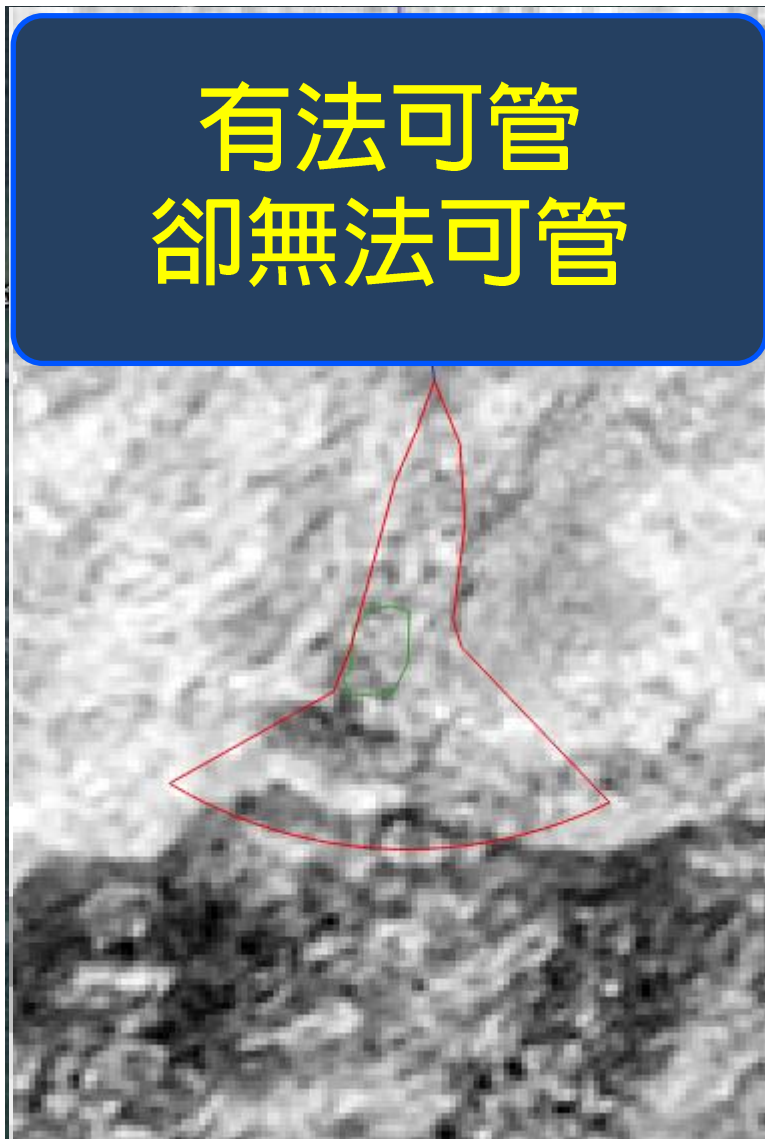
NDVI ▼0.57



- ✓ 露營活動的兩難
- ✓ 愛好大自然
- ✓ 傷害自然環境



有法可管
卻無法可管



伍、結論



資料來源：[羅伊翱翔館](#) (已授權)

謝謝您的聆聽

