

# 附表一 具自然地景價值者提報表

編號：

提報日期：      年      月      日

申請人 (姓名或團體名稱)：臺東縣卑南鄉利吉社區發展協會		
聯絡人及地址：曾○○		
電子郵件信箱：○○○@yahoo.com.tw		
電話：09○○○	行動電話：091○○○	傳真：
提報自然地景名稱及類別 (請擇一勾選)		
<input type="checkbox"/> _____ 自然保留區 <input checked="" type="checkbox"/> 台東利吉惡地地質公園		
提報內容及範圍		
<p>一、      符合之指定基準及具體內容：</p> <p>利吉惡地地質公園中所蘊含的特殊惡地地形、泥岩中夾雜的外來岩塊，不僅在台灣，在世界上均具有重要的地質與大地構造意義。尤其在惡地地形的部分，和高雄的惡地地形有著截然不同的成因，利吉惡地位於歐亞大陸板塊與菲律賓海板塊的聚合帶上，兩板塊碰撞過程中將海洋板塊上的火成岩及深海沈積物刮積而形成增積岩體，為板塊聚合帶的產物，是台灣島上升過程中最好的證據所在，也是世界研究海陸板塊碰撞現象的重要地點。利吉混同層露出地表之後，由於泥岩遇水容易軟化的特性，經過雨水和地表逕流的沖刷，就形成地表崎嶇、蝕溝密佈的「惡地 (Bad Land)」景象。這種地質現象的分布從臺東市西北方的利吉村到花蓮縣玉里鎮東邊的樂合，綿延 70 多公里，寬約 1 至 3 公里，出露範圍大致上為歐亞板塊與菲律賓海板塊的聚合帶上，分布範圍平行於聚合帶 (陳文山，1991)。</p> <p>在2016年經濟部中央地質調查所的地質敏感區《地質遺跡地質敏感區劃定計畫書 H0017 臺東縣利吉混同層及其蛇綠岩系外來岩塊》中，針對利吉地區及利吉混同層做了以下的描述：</p> <p>最早是民國 45 年徐鐵良教授在海岸山脈調查時所發現，徐鐵良教授發現利吉村的地質是由層理混亂無序的泥質填充物，夾雜著許多大小不一、岩性不同角礫狀的外來岩塊所組成，稱為「利吉混同層 (Lichi Melange)」(徐鐵良，1976)。利吉混同層之泥岩具緻密鱗片狀葉理，顯示經過多次強烈的構造運動，使之產生不同方向的葉理面。由於基質泥岩呈現混亂並沒有明顯連續的層理，反而是具有緊密排列的剪切葉理，認為其應該是受到構造剪動作用下的產物 (Raymond, 1984；陳文山，1991；Chang et al., 2001；林啓文等，2004；林偉雄等，2008)。此外，利吉混同層所含大量角礫狀的外來岩塊，其中最特殊的部分為蛇綠岩系岩塊，包含橄欖岩、輝長岩、蛇紋岩、輝綠岩、玄武岩及玄武岩角礫岩等，這些基性與超基性岩常受蝕變成為蛇紋岩，受蛇紋岩化作用不深者，仍可藉由組構辨認出蝕變前的原岩。這些岩塊顯示為上部地函或海洋地殼材料受到剪動作用而破碎，隨斷層活動而移至地表，故畢慶昌 (Biq, 1971) 認為利吉混同層為板塊隱沒作用的產物。目前大部分學者都同意利吉混同層的沉積物來源可能是來自西方，且與弧陸碰撞產生的影響有相當關聯性。利吉混同層堆積於板塊隱沒帶之上，在基質泥岩沉積後，混同層還受到後期的構造作用，使得泥岩受強烈剪切與變形 (何春蓀，1984)，也顯示出利吉混同層為臺灣位處於板塊隱沒帶的重要證據。</p>		



圖 1 利吉層中夾雜外來岩塊

綜合以上的說明利吉惡地的惡地地形在世界上屬於較特殊的地形，因此依文資法第81條至88條規定來申請地質公園，而申請地質公園必須具有以下條件：

- (一) 以特殊地形、地質現象之地質遺跡為核心主體。
- (二) 特殊科學重要性、稀少性及美學價值。
- (三) 能充分代表某地區之地質歷史、地質事件及地質作用。

根據上述三項條件，又因其保存的完整性及其重要價值來做補充利吉惡地地質公園申請的必要性。

#### 1. 保存完整之程度

利吉惡地有發展良好之惡地地形，區域內植物不易生長，泥質岩石因表面逕流所刻蝕之地形清晰，為欣賞惡地地形變化的好地點，亦為海陸板塊碰撞研究超基性蛇綠岩系的最佳露頭，目前位於臺東縣卑南鄉利吉村及富源村內的惡地地形景觀保存完整。

#### 2. 指定理由

利吉層大致呈狹長的帶狀，分布在海岸山脈的西緣地區，北從花蓮縣玉里附近的樂合起，往南斷斷續續地出露，到臺東縣卑南鄉海岸山脈末端臺東大橋附近為止。泥岩由於顆粒細小，而且顆粒間的膠結十分疏鬆，因此沖蝕狀況十分嚴重。具有重要的地質與大地構造意義，也是世界研究海陸板塊碰撞現象的重要地點，因此被評估為具有成為地質公園價值的地景。

## 二、 建議指定之緣由、土地權屬、範圍、面積及位置圖（地質公園可包含分區規劃）：

地質法第五條中央主管機關應將具有特殊地質景觀、地質環境或有發生地質災害之虞地區，公告為地質敏感區，根據地調所2016年所繪製地質敏感區地質圖所示，利吉村及富源村內地質敏感帶分布南至虎頭、石頭山，北至富源大峽谷。

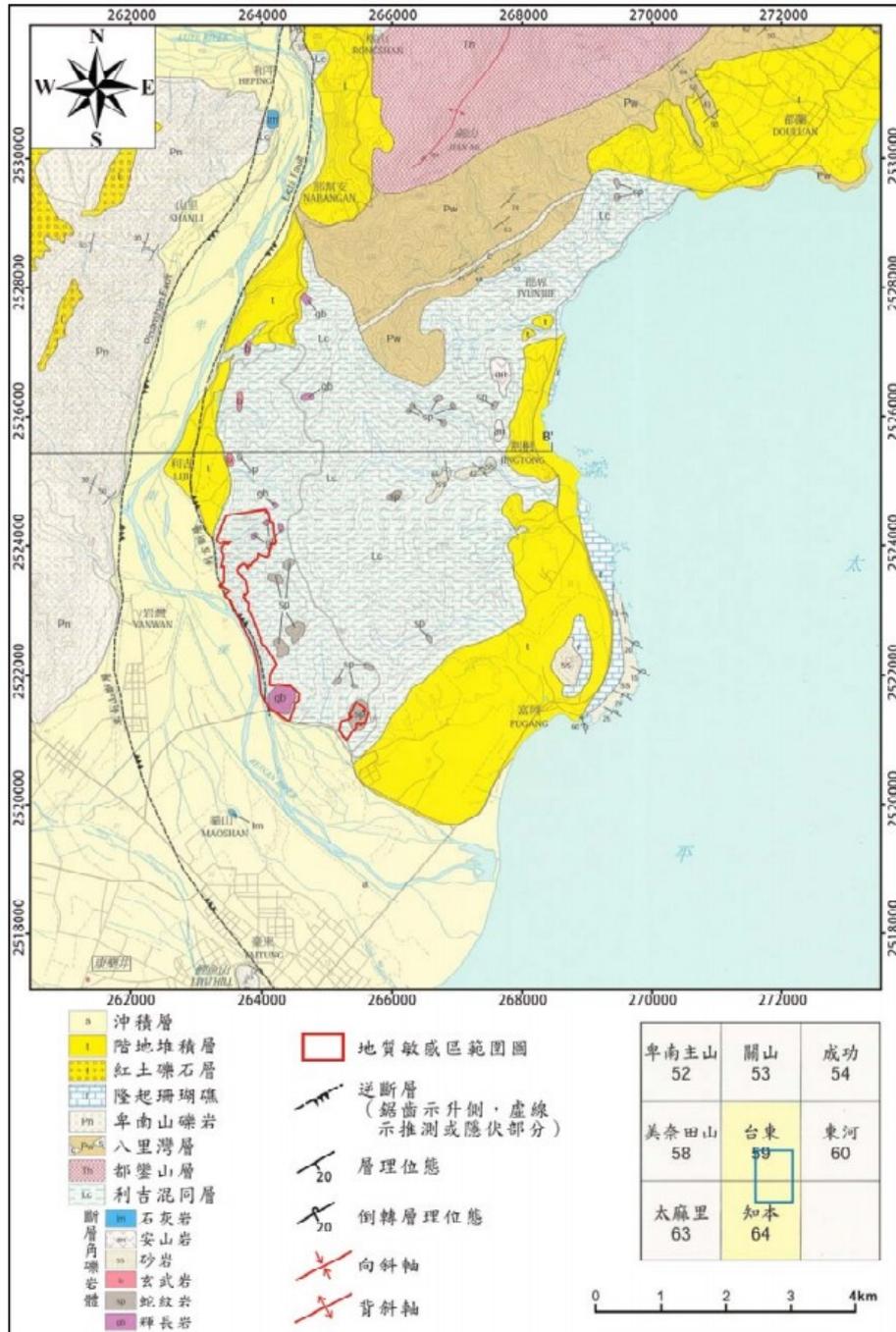
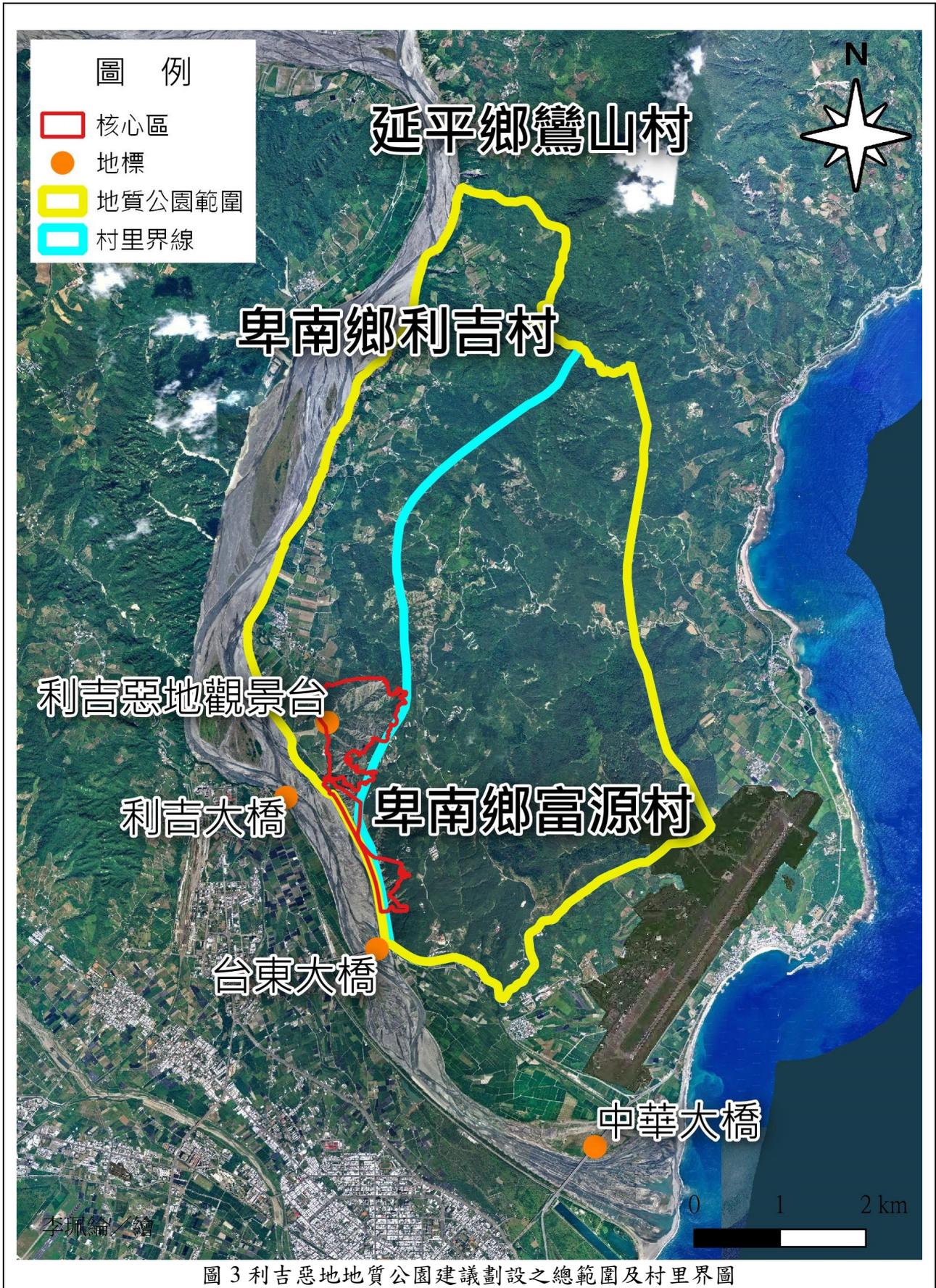


圖 2 涵蓋臺東縣利吉混同層及其蛇綠岩系外來岩塊地質遺跡地質敏感區之地質圖，由中央地調所改繪自比例尺五萬分之一的質圖臺東、知本圖幅（林偉雄等，2008）。

(一) 利吉惡地地質公園範圍及地圖

利吉惡地地質公園總範圍涵蓋了利吉村及富源村（加路蘭段不在此範圍），核心區主要畫設在地質地形最脆弱敏感之區域，根據地質法第二條具有特殊地質景觀、地質環境或有發生地質災害之虞之地質敏感區中，第一類地質遺跡地質敏感區和第四類山崩與地滑地質敏感區來劃定核心區，因此地調所地質敏感區之地質圖，和公私有地分布圖畫出了利吉惡地地質公園總範圍及核心區。



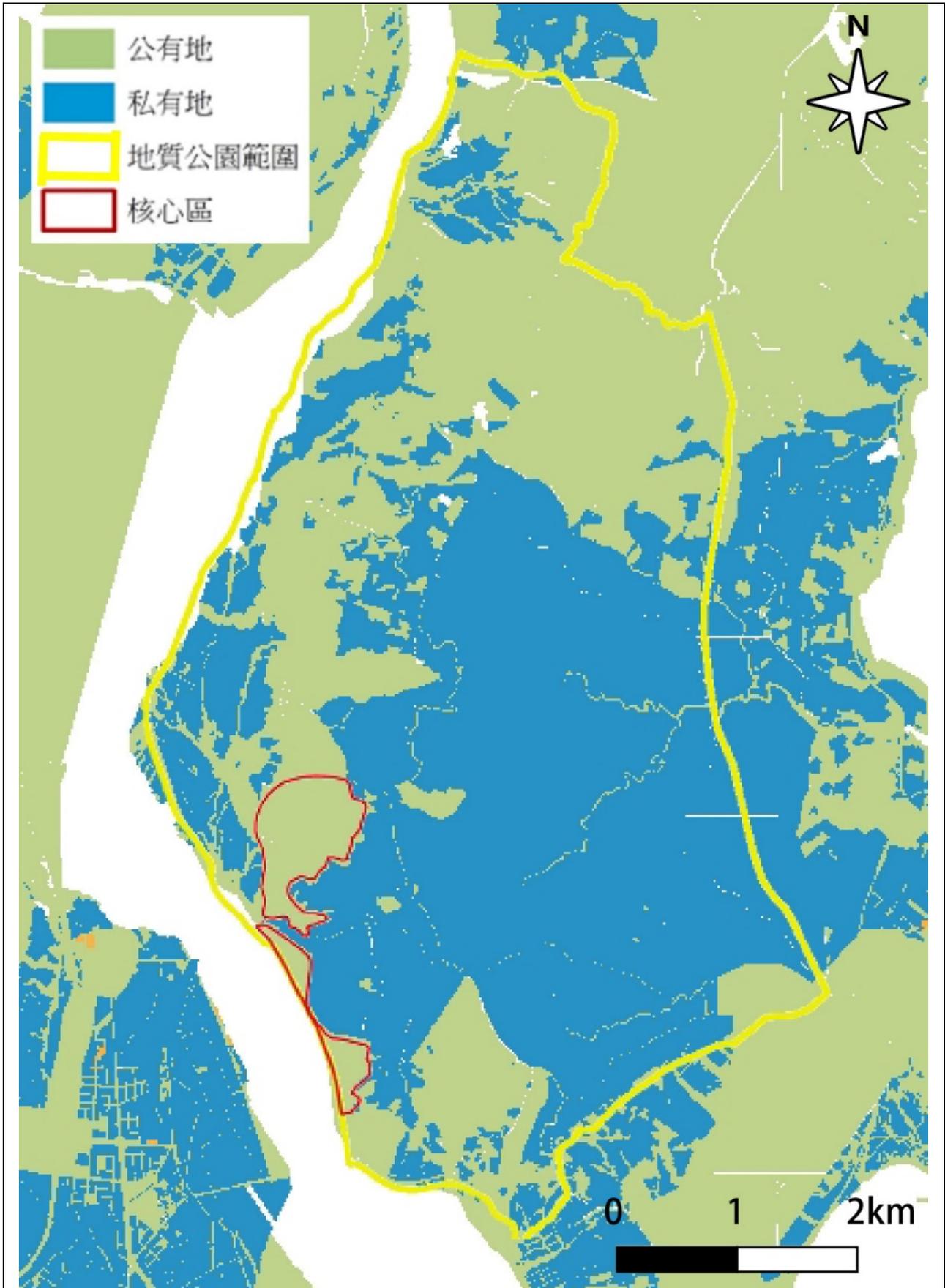


圖 4 根據地調所地質敏感區地質圖及公私有地分布，  
建議劃設之總範圍及核心區 李珮綸/繪



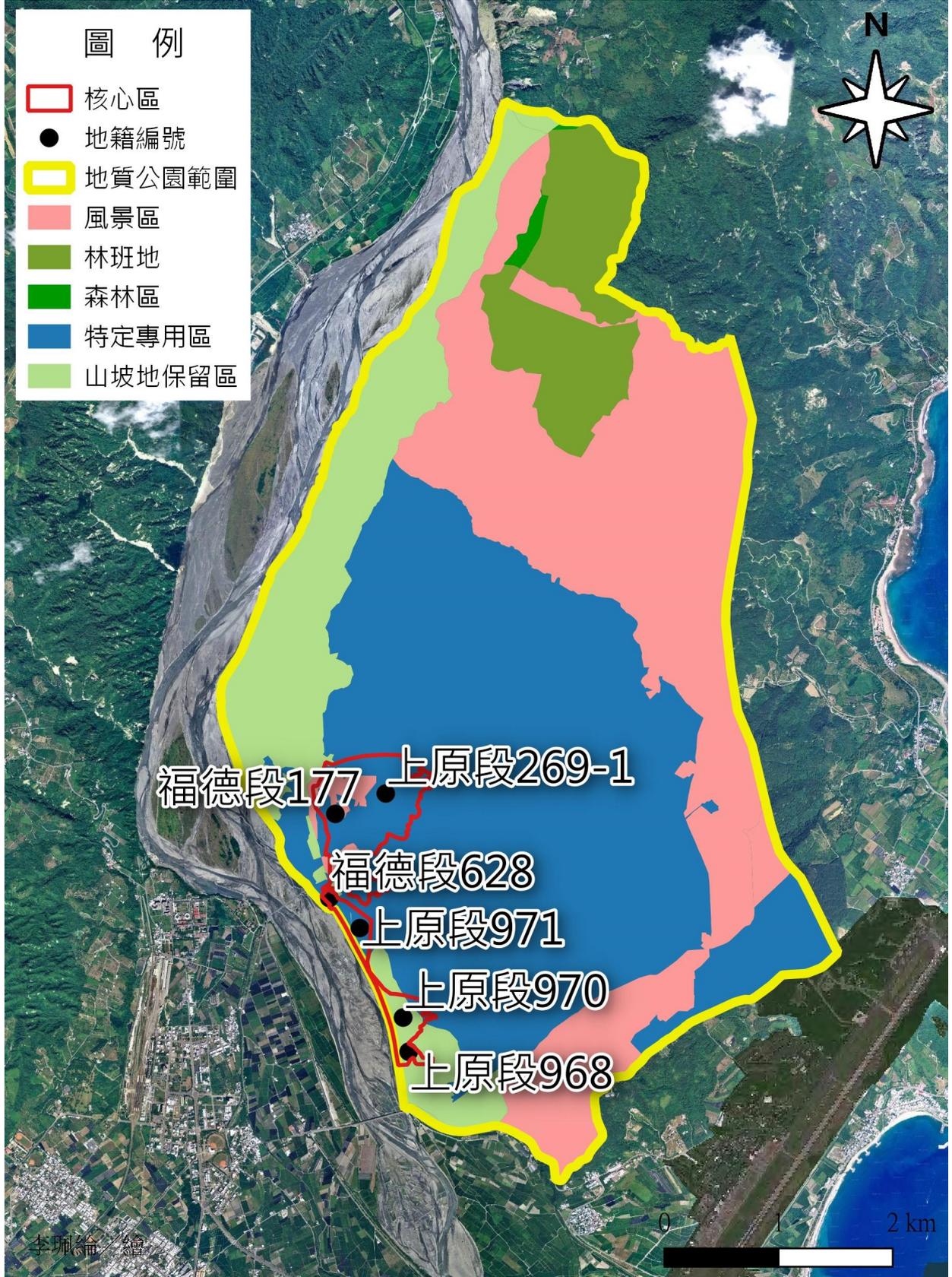


圖 6 利吉惡地地質公園劃設範圍內土地使用分區圖

### 三、 環境特質及資源現況：

#### (一) 地理位置及氣候狀況

利吉地質公園位於卑南鄉利吉村東鄰東河鄉與富源村，西以卑南大溪與嘉豐、明峰、賓朗等村及臺東市岩灣里為界，南以利吉大橋與臺東市為鄰，北為延平鄉鸞山村，面積 1,858.43 ha，由南至北約 10 公里呈狹長地形。利吉社區可由臺東市沿東 45 號公路北上，過利吉大橋到銜接 197 號公路一帶，居民分布於公路兩側，多數經營農牧業。其主要生活區塊分別是以本村行政中心為主的主要聚落、利吉國小周邊一帶、縣道 197 與東 45 號道路交界周邊之閩南生活聚落、及阿幫安自然生態區。

富源村所在海拔高度大多在 100~200 公尺之間，村東側坡地地勢較低，主要為伽蘭溪流域。富源村是由利吉混同層、大港口層及及少部份為沖積層所構成的丘陵地形，大港口層分布在村北，而利吉層佔有大部分土地。早年曾是茂盛的原始熱帶林，林中山泉淙淙。經過近百年來的開墾，森林已完全消失，變成貧瘠乾旱的荒山。放眼望去，高低起伏的地形上，只存在低矮的旱作及灌木叢、牧草，偶而可見羊群低首啃食。遠處，北方有 1,190 M 都蘭山。由於地勢較高，少有視障，沿線皆是眺望風景的好地方。往東可以遠眺太平洋、綠島風光，天氣晴朗時甚至可以看見蘭嶼。往南可以鳥瞰臺東市、臺東平原、卑南大溪出海口、大武壠層海岸。

利吉惡地地質公園位於台東周邊，根據中央氣象局十年資料分析資料，年均溫約為 24.5°C，年雨量約 1890.6mm，溫度方面受到黑潮與山脈排列的影響，雨量則受到季風及颱風影響，因此有明顯的乾枯季，雨季始於五月終於十月，十一月至隔年四月則為旱季，降雨量相差約四倍。除了季風和颱風的影響，這裡還會受到焚風的侵襲，主要發生在春夏季風影響之季節，但卻對作物會有損傷。東北季風吹拂時，卑南溪床上得沙石所引起的風飛砂，也是利吉惡地地質公園常常碰到的問題。

#### (二) 地質資源

表 2 利吉惡地地質公園景點區域及其資源特色

景點區域名稱	資源特色
惡地大峽谷、富源生態廊道	惡地地形、外來岩塊、雨蝕溝、雨蝕谷、地質作用
富源觀景平台	遠眺小黃山、俯視台東平原、太平洋
利吉惡地解說平台	惡地地形、雨蝕溝、雨蝕谷、地質作用
小黃山	卑南礫岩
流籠基石	外來岩塊
石頭山與虎頭山	外來岩塊、貝塚遺址
枕狀熔岩	地質作用

#### (三) 生態資源

本區生態十分豐富，彙整利吉社區及富源社區 2010 年至 2016 年生態調查記錄之動植物名錄並標示保育類野生動物。共統計哺乳類 11 科 13 種；爬行類 7 科 18 種、兩棲類 4 科 11 種；鳥類 41 科 91 種；昆蟲類-蝶類 3 科 25 種；昆蟲類-蛾類 6 科 8 種；昆蟲類-蜻蜓類 2 科 10 種；昆蟲類-鞘翅目 10 科 31 種；昆蟲類-其他 15 科 23 種；水生生態 6 科 10 種；魚類 10 種；渦蟲綱 1 種；植物 87 種，共計動物 338 種；植物 87 種。

表 3 利吉社區及富源社區 2010-2016 年生態調查記錄

種類	數量
哺乳類	11 科 14 種
爬行類	7 科 18 種
兩棲類	4 科 11 種
鳥類	41 科 91 種
昆蟲類-蝶類	3 科 25 種
昆蟲類-蛾類	6 科 8 種
昆蟲類-蜻蜓類	2 科 10 種
昆蟲類-鞘翅目	10 科 31 種
昆蟲類-其他	15 科 23 種
水生生態類	6 科 10 種
魚類	10 種
渦蟲綱	1 種
植物類	87 種



圖 7 環頸雉



圖 8 鳳頭蒼鷹



圖 9 台灣野山羊



圖 10 五色鳥



圖 11 白鼻心



圖 12 穿山甲

#### (四) 人文資源

##### 1. 歷史沿革

利吉村是民國 34 年（西元 1945 年）12 月 8 日卑南鄉成立時的十一村之一。於同治 13 年（西元 1874 年）時就有人遷移至此居住，至今已有 137 年。日本統治時期昭和 19 年（民國 33 年，西元 1944 年）屬於臺東郡臺東街大字上原，大正 9 年（民國 9 年，西元 1920 年）屬臺東廳臺東支廳臺東街利基利吉，清朝光緒 20 年（西元 1894 年）屬於臺東省臺東直隸州埤南撫墾局利基利吉社。

利基利吉為阿美族語 Liki Liki 之音譯；最早來此的阿美族來自恆春的 Liki 社，遷來此時地名為 Liki Liki，以示「懷念」之意。昭和 12 年（民國 26 年，西元 1937 年）10 月因地勢改名為「上原」，臺灣光復後，改稱為「利吉村」。

利吉村的閩南先民們大多由臺南遷來，少數由嘉義、彰化、雲林。遷住原因大約有三，包括政府鼓勵東部拓荒的志願移民、八七水災，田園毀壞的災民、日據時代避空襲的流民。遷來後多以務農維生。

##### 2. 流籠遺跡

利吉的流籠基石位於臺東縣卑南鄉利吉村利吉大橋東側河床，它是流籠（簡易纜車）纜索的基石，用以固定纜車的纜線，使纜車得以順利地進行載運。利吉流籠遺跡興建於昭和 7 年（民國 21 年，西元 1932 年），並於民國 92 年（西元 2003 年）12 月 31 號登錄為歷史建築。

往來臺東與利吉社區需渡過卑南大溪，在早年鋼索流籠是此間交通的重要管道。除了鋼索流籠，透過涉水、人工推竹筏及富源 197 縣道也是由利吉前往台東的方式，但若遇颱風大雨，無法渡溪時，利吉就會成為一座孤島。

經過利吉社區的積極爭取，利吉大橋終在民國 83 年完工，使交通與生活皆更為便利。在利吉大橋通車後，流籠基石卸下了原先的載運任務，轉為目前的新任務——特搜隊雙索吊橋訓練的訓練基地。

##### 3. 社區文化

阿美族文化為主，在每年 8 月的第一個星期會舉辦豐年祭活動。另外每年農曆的 3 月 20 日則為吉安宮的媽祖聖誕，農曆 8 月前的福德正神聖誕等，都會有祭祀及傳統布袋戲的演出。



圖 13 2018 年利吉豐年祭盛況 莊勝傑/攝

#### 4. 社區組織

利吉社區發展協會、利吉社區巡守隊、利吉河川巡守隊、富源社區發展協會。寺廟主要包含吉安宮、法安寺、台東凌霄寶殿、九熙朝南宮及兩處福德祠。教會包括利吉天主教堂、利吉基督長老教會與利吉基督教會。

#### 5. 產業

##### (1) 農業：

利吉社區以鳳梨釋迦、釋迦、芒果、番石榴（利吉芭樂）、香蕉、小番茄為主。



圖 14 芭樂



圖 15 鳳梨釋迦

富源社區以竹筍、芭蕉、破布子、香茅為主，近年來種植楊梅、牛奶果。



圖 16 牛奶果



圖 17 楊梅

(2) 畜牧業：富源社區以放山羊、放山雞為大宗。



圖 18 富源放山雞

(3) 手工藝：月桃編。



圖 19 月桃編

四、目前面臨之威脅、既有保存、維護措施及未來之保育策略：

利吉惡地地質公園由於觀光人口不多，社區居民大家也都相當照顧惡地的地質環境，因此人為損害相對較小。反而是惡地的泥岩環境容易遭受到雨水的沖刷而改變，台灣的地理位置常常會遇到季節雨及颱風等較大強降雨的發生，這種都是會影響並改變地貌的發生，因此地質公園學會委託紀權宵團隊和社區居民進行照片監測，利用固定頻率、角度、位置、距離的照片分析地表的變化情形，不僅監測了惡地，也活絡了社區參與。

表 4 利吉惡地地質公園之景點保存狀況及潛在威脅

景點名稱	保存狀況	潛在威脅
惡地大峽谷及富源生態廊道	良好	雨水沖刷
富源觀景平台	良好	無
利吉惡地解說平台	良好	人為損害、雨水沖刷
小黃山觀景台及流籠基石	良好	雨水、河水沖刷
石頭山與虎頭山	良好	無
枕狀熔岩	良好	無
利吉資訊站	良好	無

地質公園劃設的範圍內，核心區均為無人為開發或耕種的公有土地，管理上尚無太大問題，惟進入核心區的利吉景觀平台是由公路旁步道進入，劃設後建議設置管制指示牌，並加強推廣宣傳保留區之規定，應可有效管制人員進出入保留區。

基於地質公園推動以保育為精神，並富有環境教育之功能，社區近幾年在地質公園的計畫中，也推動了環境教育種子人員的培訓，結合了當地的產業，已有系統性的

導覽及地景解說，建議未來可針對地質公園知名度不足的部分加強推廣，透過適當的宣傳及規劃，可以使更多人認識利吉惡地地質公園，並且可同時發展地方特色產業，如農產品展售等，提高地質公園周邊經濟效益，增加社區居民的就業機會，同時也希望透過此方式吸引青年返鄉，在人與自然共存共榮的情況下，建立地景保育與社區結合之互利雙贏的典範。

#### (一) 面臨威脅

1. 社區主要的產業，因農業面臨生產環境及國外農產進口壓力，整體發展面臨轉型瓶頸。
2. 自然災害頻率甚高，地滑危機，影響觀光遊憩層面、住宅安危。
3. 人口外流及人口老化嚴重，勞動力不足。
4. 多數參訪民眾對於本區的經營管理、限制行為與自然地景的重要性皆未熟悉，造成諸多違法行為產生，如未經許可恣意採集岩石。

#### (二) 既有保存維護措施

現有花東縱谷國家風景區管理處轄區內的利吉觀景平台有解說牌設置以及涼亭、木棧道等設施，附近有利吉活動中心、利吉遊客中心，目前利吉遊客中心正在籌備地質公園相關展覽。

#### (三) 保育策略

1. 地景保育：持續進行各類利吉惡地資源之研究及調查、監測等工作，以隨時掌握區內狀態，並提供經營管理之參考。
2. 文宣品：編印各類利吉惡地地質公園自然資源海報、解說摺頁或手冊，製作宣傳影片、分送各機關、學校、村里加強保育宣導。
3. 在地推廣：推廣活動與台東教師研習班讓民眾瞭解、維護利吉惡地地質公園。
4. 由臺東縣政府協請鄉公所及當地警察分駐所共同加強巡邏工作，以落實保育成效。
5. 由臺東縣政府依文化資產保存法、野生動物保育法、森林法等相關規定及保育計畫加強管理，防止人為破壞珍貴之自然地景。
6. 申請進入利吉惡地地質公園核心區需依文化資產保存法規定向管理機關臺東縣政府提出申請。
7. 社區參與：定時舉辦社區環境教育課程，並培訓更多社區新血成為環境教育教師種子人員。

#### (四) 建議

1. 縣道197號目前因路寬無法通行甲類大客車，盼有機會能將其拓寬，使更多訪客能到公園內參訪，深入認識利吉惡地地質公園。
2. 將利吉惡地融入鄉土課程內，不僅讓小朋友認同這塊土地，也可讓地質公園增添新的生力軍，增加活力。

## 五、 附錄

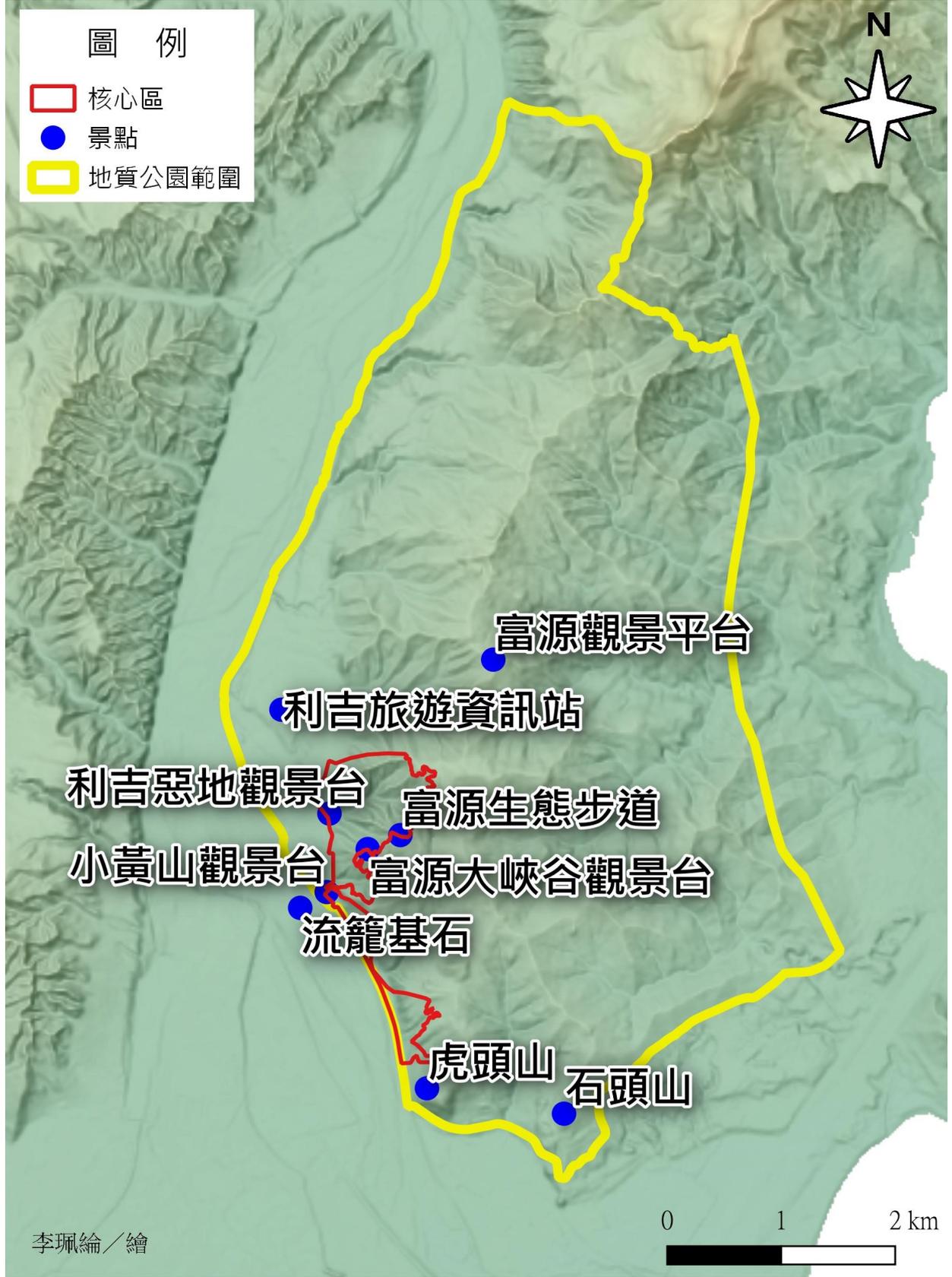


圖 20 利吉惡地地質公園核心區範圍及景點分布圖

表 5 利吉惡地地質公園各景點及其資訊

景點名稱	惡地大峽谷及富源生態廊道
地形特色	■雨蝕溝■雨蝕谷■惡地地形■丘陵
地質特色	■利吉層■外來岩塊■海洋板塊產物■剪切作用□鱗片狀葉理構造
解說內容	有別於利吉景觀平台的近距離接觸，由縣道 197 上的叉路進入，沿著木棧道向前走，放眼所及均是利吉惡地的深溝壑谷，景象頗為壯觀。
包含景點	摩天嶺舊路、惡地大峽谷、富源生態廊道
抵達方式	■汽車或機車■步行□公車■自行車
服務設施	■涼亭■解說牌□公廁■觀景台 ■停車場（無停車場，路邊停車） ■步道（長度：約 2 公里）
可容納人數	80 人
停留時間	3 小時
經緯度	22°48'46.34"N，121°8'30.21"E（惡地大峽谷） 22°48'50.30"N，121°8'40.24"E（富源生態廊道）
照片	 <p>圖 21 惡地大峽谷地形</p>



圖 22 惡地大峽谷地形

登錄等級	評估等級： <input type="checkbox"/> 國際級 <input checked="" type="checkbox"/> 國家級 <input type="checkbox"/> 地方級 國家級地景價值 <input type="checkbox"/> 具有國際地質重要性的景點 <input checked="" type="checkbox"/> 具有科學重要性之特殊現象景點 <input checked="" type="checkbox"/> 具有國家重要性之代表性地質現象、事件或作用，為了解台灣地質史所必備者 地方級地景價值 <input checked="" type="checkbox"/> 具有終身學習的教育價值之景點 <input checked="" type="checkbox"/> 具有專業和業餘地球科學家的研究價值之景點 <input checked="" type="checkbox"/> 具有地球科學知識、事件或人類開發等歷史價值之景點 <input checked="" type="checkbox"/> 具有增進大眾欣賞自然地景的美學價值之景點
------	--

景點名稱	富源觀景平台
地形特色	<input checked="" type="checkbox"/> 雨蝕溝 <input checked="" type="checkbox"/> 雨蝕谷 <input checked="" type="checkbox"/> 惡地地形 <input checked="" type="checkbox"/> 丘陵
地質特色	<input checked="" type="checkbox"/> 利吉層 <input checked="" type="checkbox"/> 外來岩塊 <input checked="" type="checkbox"/> 海洋板塊產物 <input checked="" type="checkbox"/> 剪切作用 <input type="checkbox"/> 鱗片狀葉理構造
解說內容	這裡有著惡地中絕佳的展望，向西可眺望卑南溪與小黃山，俯視台東平原；向東可將太平洋盡收眼底，天氣好還能看見蘭嶼和綠島。
包含景點	台東平原、小黃山、蘭嶼、綠島
抵達方式	<input checked="" type="checkbox"/> 汽車或機車 <input checked="" type="checkbox"/> 步行 <input type="checkbox"/> 公車 <input checked="" type="checkbox"/> 自行車
服務設施	<input checked="" type="checkbox"/> 涼亭 <input checked="" type="checkbox"/> 解說牌 <input type="checkbox"/> 公廁 <input checked="" type="checkbox"/> 觀景台 <input checked="" type="checkbox"/> 停車場（汽車：15 台、機車：10 台） <input type="checkbox"/> 自行車道 <input type="checkbox"/> 步道（長度：公尺）
可容納人數	120 人
停留時間	30 分鐘
經緯度	22°48'56.49"E，121°8'18.43"E

照片



圖 23 富源觀景平台可以看到綠島



圖 24 富源觀景平台

登錄等級

評估等級：國際級國家級地方級

國家級地景價值

具有國際地質重要性的景點

具有科學重要性之特殊現象景點

具有國家重要性之代表性地質現象、事件或作用，為了解台灣地質史所必備者

地方級地景價值

具有終身學習的教育價值之景點

具有專業和業餘地球科學家的研究價值之景點

具有地球科學知識、事件或人類開發等歷史價值之景點

具有增進大眾欣賞自然地景的美學價值之景點

景點名稱	利吉惡地解說平台
地形特色	■雨蝕溝■雨蝕谷■惡地地形■丘陵
地質特色	■利吉層■外來岩塊■海洋板塊產物□剪切作用□鱗片狀葉理構造
解說內容	利吉惡地位在臺東市北郊的卑南溪畔，又稱為利吉月世界，有著「台東地質國寶」之稱的利吉混同層。經由板塊擠壓、造山運動、風化、雨蝕而形成的利吉惡地，鮮少有植物生長的山壁上佈滿一條條雨蝕溝，彷彿是月球上才會出現的場景，成為遊客拍攝粗獷荒涼系美照的拍攝地。利吉混同層是由顆粒極細的泥岩組成，由於泥岩孔隙小，透氣性及滲水性差，雨水沿著地表侵蝕，沖刷成一條條雨蝕溝，進而形成這片壯觀猙獰的惡地面貌。沿著木棧道深入利吉惡地，猶如走入一條天然的地質史展示走廊，令人印象十分深刻。
包含景點	利吉惡地解說平台、摩天嶺舊路
抵達方式	■汽車或機車■步行□公車■自行車
服務設施	■涼亭■解說牌□公廁■觀景台 ■停車場（汽車：12台、機車：5台） □自行車步道□步道（長度：公尺）
可容納人數	85人
停留時間	1hr
經緯度	22°48'56.49"N，121°8'18.43"E
照片	

圖 25 利吉觀景平台可以近距離觀看惡地地形



圖 26 摩天嶺舊路已經不堪使用

登錄等級	<p>評估等級：<input type="checkbox"/>國際級 <input checked="" type="checkbox"/>國家級 <input type="checkbox"/>地方級</p> <p>國家級地景價值</p> <p><input type="checkbox"/>具有國際地質重要性的景點</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>具有科學重要性之特殊現象景點</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>具有國家重要性之代表性地質現象、事件或作用，為了解台灣地質史所必備者</p> <p>地方級地景價值</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>具有終身學習的教育價值之景點</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>具有專業和業餘地球科學家的研究價值之景點</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>具有地球科學知識、事件或人類開發等歷史價值之景點</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>具有增進大眾欣賞自然地景的美學價值之景點</p>
------	--

景點名稱	小黃山觀景台與流籠基石
地形特色	<input checked="" type="checkbox"/> 雨蝕溝 <input checked="" type="checkbox"/> 雨蝕谷 <input checked="" type="checkbox"/> 惡地地形 <input checked="" type="checkbox"/> 丘陵
地質特色	<input checked="" type="checkbox"/> 利吉層 <input checked="" type="checkbox"/> 外來岩塊 <input checked="" type="checkbox"/> 海洋板塊產物 <input type="checkbox"/> 剪切作用 <input type="checkbox"/> 鱗片狀葉理構造
解說內容	<p>與利吉惡地相隔卑南溪的對面山腳下，有一片寬達兩公里餘的斷崖景觀，由中央山脈末端的卑南礫岩，遭雨水沖刷後形成的，俗稱「小黃山」。不同於利吉惡地屬於菲律賓海板塊的前緣，卑南礫岩則是屬於歐亞大陸板塊的一部分，因此來到利吉惡地旅遊時，可以欣賞眼前這幅由板塊擠壓造成的天然地貌。</p> <p>流籠基石屬於利吉混同層中較大的外來岩塊，坐落在卑南溪上。早期利吉大橋尚未興建前，利吉村有「台東第三離島」的稱呼，往來台東市都必須涉水或以人工推竹筏渡過卑南溪，相當危險。日據時代為當地村民架設鋼</p>

	索流籠，以此塊作為流籠基石來橫渡卑南溪，大大降低了渡溪的危險。興建於 1932 年，在 1994 年利吉大橋開通後便功成身退。
包含景點	小黃山、流籠基石
抵達方式	■汽車或機車■步行□公車■自行車
服務設施	■涼亭■解說牌□公廁■觀景台 □停車場（路邊停車） □步道（長度：公里）
可容納人數	30 人
停留時間	30min
經緯度	22° 48'29.53"N，121° 8'9.43"E（流籠基石） 22° 48'34.05"N，121° 8'17.60"E（小黃山觀景台）
照片	 <p>圖 27 小黃山（卑南礫岩及卑南溪）</p>  <p>圖 28 流籠基石現況（為二級古蹟）</p>



圖 29 早期利吉村民使用流籠基石往返台東市和利吉

登錄等級

評估等級：國際級國家級地方級

國家級地景價值

具有國際地質重要性的景點

具有科學重要性之特殊現象景點

具有國家重要性之代表性地質現象、事件或作用，為了解台灣地質史所必備者

地方級地景價值

具有終身學習的教育價值之景點

具有專業和業餘地球科學家的研究價值之景點

具有地球科學知識、事件或人類開發等歷史價值之景點

具有增進大眾欣賞自然地景的美學價值之景點

景點名稱

石頭山與虎頭山

地形特色

雨蝕溝雨蝕谷惡地地形丘陵

地質特色

利吉層外來岩塊海洋板塊產物剪切作用鱗片狀葉理構造

解說內容

利吉層形成過程中，因板塊擠壓與海底崩移作用劇烈，增積（刮積）了許多原本屬於大陸或海洋板塊的岩層及岩屑進入碰撞縫合帶中，成為利吉層中的外來岩塊（exotic blocks）。在各種外來岩塊中，沈積岩（如砂岩、頁岩）多源自大陸板塊，蛇綠岩系及安山岩質火山角礫岩，則屬海洋板塊之斷片裂塊。位於臺東市北側，海拔高度分別是 192、187 公尺的虎頭山與石頭山，位在海岸山脈最南端，即是利吉層中巨大的外來蛇綠岩系岩塊之一，岩性以輝長岩、蛇紋岩為主。蛇綠岩系是海洋地殼所形成的火成岩，其前身可能是早期南海海洋地殼隱沒至菲律賓海板塊時，被削落的南海海洋地殼碎塊。如今已自數千公尺深的洋底推擠出露地表，孤立於利吉層緩丘之上，外觀十分突顯。虎頭山之位置恰好扼住海岸山脈地區進入臺東

	平原的關口，相傳昔日東海岸阿美族人要進入臺東平原交易前，必須在此向卑南族人繳納海產為「稅」，因此留下一個貝塚遺跡。石頭山這個原屬海洋地殼深處上部地函的基性岩，通常必須藉助板塊隱沒、碰撞的巨大營力，才有可能被帶到陸地上。可視為板塊縫合線的指標岩石，是相當珍貴的地質資源
包含景點	石頭山、虎頭山
抵達方式	■汽車或機車■步行□公車■自行車
服務設施	■涼亭■解說牌□公廁■觀景台 ■停車場（路邊停車） □步道（長度：約公里）
可容納人數	20人
停留時間	20-30min
地圖	22°47'36.84"N，121°8'49.43"E（虎頭山） 22°47'30.55"N，121°9'30.90"E（石頭山）
照片	 <p style="text-align: center;">圖 30 遠眺虎頭山（左）及石頭山（右）</p>
登錄等級	<p>評估等級：□國際級□國家級■地方級</p> <p>國家級地景價值</p> <p>□具有國際地質重要性的景點</p> <p>■具有科學重要性之特殊現象景點</p> <p>□具有國家重要性之代表性地質現象、事件或作用，為了解台灣地質史所必備者</p> <p>地方級地景價值</p> <p>□具有終身學習的教育價值之景點</p> <p>■具有專業和業餘地球科學家的研究價值之景點</p> <p>■具有地球科學知識、事件或人類開發等歷史價值之景點</p> <p>■具有增進大眾欣賞自然地景的美學價值之景點</p>
景點名稱	枕狀熔岩

地形特色	<input type="checkbox"/> 雨蝕溝 <input type="checkbox"/> 雨蝕谷 <input checked="" type="checkbox"/> 惡地地形 <input checked="" type="checkbox"/> 丘陵
地質特色	<input checked="" type="checkbox"/> 利吉層 <input checked="" type="checkbox"/> 外來岩塊 <input checked="" type="checkbox"/> 海洋板塊產物 <input type="checkbox"/> 剪切作用 <input type="checkbox"/> 鱗片狀葉理構造
解說內容	
包含景點	枕狀熔岩
抵達方式	<input checked="" type="checkbox"/> 汽車或機車 <input checked="" type="checkbox"/> 步行 <input type="checkbox"/> 公車 <input checked="" type="checkbox"/> 自行車
服務設施	<input type="checkbox"/> 涼亭 <input type="checkbox"/> 解說牌 <input type="checkbox"/> 公廁 <input type="checkbox"/> 觀景台 <input checked="" type="checkbox"/> 停車場（路邊停車） <input type="checkbox"/> 步道（長度：約公里）
可容納人數	20人
停留時間	20min
經緯度	
照片	無
登錄等級	評估等級： <input type="checkbox"/> 國際級 <input type="checkbox"/> 國家級 <input checked="" type="checkbox"/> 地方級 國家級地景價值 <input type="checkbox"/> 具有國際地質重要性的景點 <input type="checkbox"/> 具有科學重要性之特殊現象景點 <input type="checkbox"/> 具有國家重要性之代表性地質現象、事件或作用，為了解台灣地質史所必備者 地方級地景價值 <input type="checkbox"/> 具有終身學習的教育價值之景點 <input checked="" type="checkbox"/> 具有專業和業餘地球科學家的研究價值之景點 <input checked="" type="checkbox"/> 具有地球科學知識、事件或人類開發等歷史價值之景點 <input type="checkbox"/> 具有增進大眾欣賞自然地景的美學價值之景點
景點名稱	利吉資訊站
地形特色	<input type="checkbox"/> 雨蝕溝 <input type="checkbox"/> 雨蝕谷 <input checked="" type="checkbox"/> 惡地地形 <input checked="" type="checkbox"/> 丘陵
地質特色	<input checked="" type="checkbox"/> 利吉層 <input checked="" type="checkbox"/> 外來岩塊 <input checked="" type="checkbox"/> 海洋板塊產物 <input type="checkbox"/> 剪切作用 <input type="checkbox"/> 鱗片狀葉理構造
解說內容	利吉資訊站為縱管處所設置，提供遊客各種資訊及補給，也是地質公園內唯一有公廁的景點。此外，資訊站的二樓可以遠眺小黃山。
包含景點	小黃山
抵達方式	<input checked="" type="checkbox"/> 汽車或機車 <input checked="" type="checkbox"/> 步行 <input type="checkbox"/> 公車 <input checked="" type="checkbox"/> 自行車
服務設施	<input checked="" type="checkbox"/> 涼亭 <input checked="" type="checkbox"/> 解說牌 <input checked="" type="checkbox"/> 公廁 <input checked="" type="checkbox"/> 觀景台 <input checked="" type="checkbox"/> 停車場（汽車：10台、機車：5台） <input type="checkbox"/> 步道（長度：約公里）
可容納人數	80人
停留時間	30min
地圖	22°49'26.19"N，121°8'3.67"E

照片



圖 31 利吉資訊站

登錄等級

評估等級：國際級國家級地方級

國家級地景價值

具有國際地質重要性的景點

具有科學重要性之特殊現象景點

具有國家重要性之代表性地質現象、事件或作用，為了解台灣地質史所必備者

地方級地景價值

具有終身學習的教育價值之景點

具有專業和業餘地球科學家的研究價值之景點

具有地球科學知識、事件或人類開發等歷史價值之景點

具有增進大眾欣賞自然地景的美學價值之景點