

阿里山鄉部落原居住地安全初步評估—里佳部落

1. 地理位置

里佳部落傍於里佳溪(烏奇哈溪)，海拔高度約 1,100 公尺，北接達邦村、西鄰山美村，主要聯外道路為由台 18 線轉 169 縣道，經樂野、達邦村至終點抵達里佳村。TM2-67 座標：220667，2589343。

2. 地形、地質概況

里佳部落鄰近出露地層屬於中新世晚期以砂頁岩互層為主之南莊層。部落位於里佳溪北側之高位河階地，部落高程約在 1100~1200 公尺間，地勢大致由北向南降低。岩層走向約為北偏東 40 度、向北傾斜 50 度，部落北側之邊坡屬逆向坡或斜交坡。

3. 災區現況

部落於颱風期間對外聯絡道路 169 縣道因崩塌而中斷，至現地調查期間對外交通仍未搶通。部落南側下邊坡臨里佳溪，颱風期間河水挾帶土石淹沒原來開發之房舍及露營區，里佳大橋未損毀，惟前後引道段已遭沖毀。部落西北側階地邊緣存在小型圓弧型崩塌，上邊坡之土石堆積影響下方零星住家及道路。

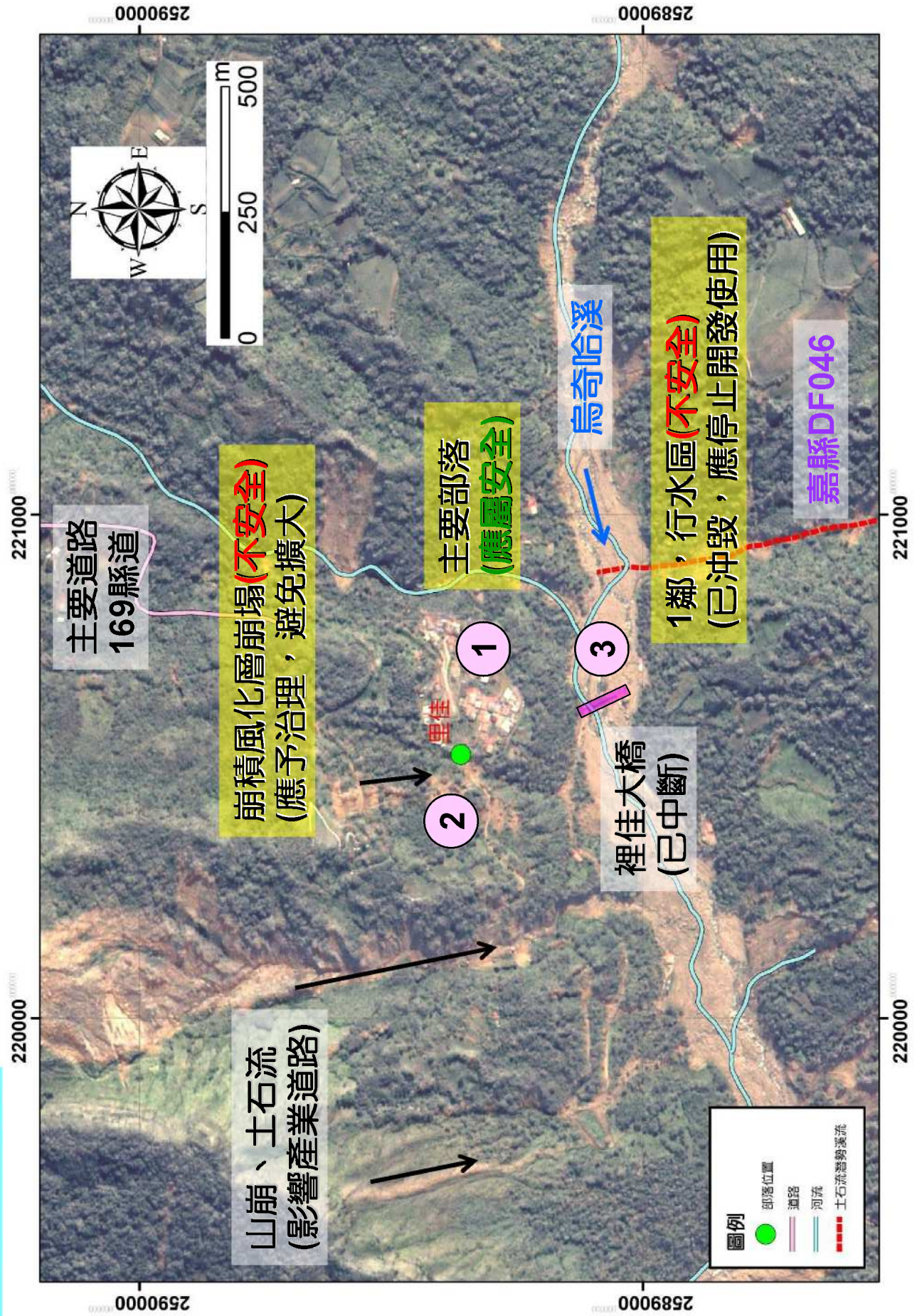
4. 安全評估

主要部落居住地位於高位河階地，邊坡大致安全，階地崖下邊坡周緣局部受河流沖蝕，可見岩盤出露，需持續監測沖刷之影響。部落西北側邊坡存在小型圓弧型崩塌，影響零星住家及道路，應予整治。河階地下方里佳溪原來之開發區域，地處為行水區而遭沖毀，建議應停止開發使用。

5. 結論及建議

1. 部落西北側邊坡之既有崩塌應予治理，避免災害擴大危及部落。
2. 已遭沖毀之里佳溪行水區內開發區域，應停止開發使用。

里佳部落



里佳部落



崩塌



崩積風化層崩塌(不安全)
(應予治理，避免擴大)

2



莫拉克颱風災後原居住地安全初步評估表

評估地點： 里佳 評估日期： 98.09.11

評估者： 林隆寬、黃鑑水、
張光宗、王景平 連絡電話： _____

一、現地概況：(距河道水平距離：50 公尺；垂直距離：50 公尺)

現地類型	是	否	說明
1. 平地			
2. 山坡地			
3. 河階台地	✓		主要部落位於高位河階，下邊坡為岩盤，上邊坡屬階地堆積層
4. 土石流潛勢溪流	✓		編號嘉義 DF046，位於里佳溪對岸，無直接影響
5. 地質環境敏感	✓		部份聚落位處里佳溪行水區

二、災害類型：

災害類型	是	否	說明	
1. 山崩	✓		<input checked="" type="checkbox"/> 第一次發生	<input type="checkbox"/> 曾經發生
2. 土石流	✓		<input checked="" type="checkbox"/> 第一次發生	<input type="checkbox"/> 曾經發生
3. 落石			<input type="checkbox"/> 第一次發生	<input type="checkbox"/> 曾經發生
4. 基地流失	✓		<input checked="" type="checkbox"/> 第一次發生	<input type="checkbox"/> 曾經發生

三、安全性評估：

評估項目	是否存在		安全性評估			說明
	是	否	安全	普通	不安全	
1. 斷層或破碎帶通過		✓				
2. 順向坡	✓		✓			部落東側溪流側邊坡崩塌，對部落無直接影響
3. 坡度大於 30°	✓			✓		下邊坡階地崖，為岩盤，局部受沖蝕
4. 沖積層或崩積層	✓		✓			主要部落位處高位河階地
5. 岩盤	✓		✓			階地下邊坡
6. 土壤						
7. 坡面滲水或湧水	✓			✓		主要部落西側小型崩塌
8. 向源侵蝕	✓			✓		主要部落西側向源侵蝕，源頭大崩塌引發土石流，影響道路，

						對部落無直接影響
9. 河川的變化	√				√	里佳溪行水區掩埋房舍，階地下邊坡趾部局部受侵蝕

四、評估意見：

- (1) 主要部落地處高位河階地，邊坡大致安全，階地崖下周緣邊坡局部受河流沖蝕。
- (2) 部落西北側邊坡存在小型圓弧型崩塌，影響零星住家及道路，應予整治。
- (3) 河階地下方里佳溪原來之開發區域，地處為行水區而遭沖毀，建議應停止開發使用。

五、綜合評估：

■ 原居地安全

主要部落居住地尚稱安全，惟易因交通中斷形成孤島

■ 原居地不安全

- (1) 部落西北側邊坡之既有崩塌應予治理，避免災害擴大危及部落
- (2) 已遭沖毀之行水區內開發區域，應停止開發使用

※ 補充建議：