

96 年 0809 豪雨重大土砂災情速報

960809 豪雨-屏東三地門-001

現勘日期：96 年 10 月 24 日

一、災區基本資料

災區行政區域		屏東縣三地門鄉達來村								
溪流名稱		好茶溪			所屬流域		隘寮溪			
災區土地權屬		山坡地約占 32%；林班地約占 68%								
土石流潛勢溪流		<input checked="" type="checkbox"/> 是，溪流編號： <u>屏東 006</u> <input type="checkbox"/> 否，臨時編號：_____ <input type="checkbox"/> 非土石流災害								
受災地點		地標：好茶橋			GPS 座標		TWD67	X：218891 Y：2510525		
							TWD97	X：219719 Y：2510316		
保全對象	公共設施	道路：好茶道路。 橋樑：好茶橋。								
	農林用地	農園：溪旁兩側果園								
土石流警戒發布		96 年 8 月 13 日 19 時 (紅色警戒)			土石流警戒基準值		550 mm			

二、受災情形

災害發生時間		96 年 8 月 13 日 19 時			資訊來源		災區周圍居民、各大新聞媒體			
災害類型		土石流災害								
災損類型與災情描述		<p>三地門鄉與霧台鄉交接處的好茶溪(屏東 006)於 8 月 13 日發生土石流災害，其土石料源初步判斷主要為上游左側邊坡發生崩塌地情形，崩塌範圍長約 430 公尺、寬約 140 公尺、深約 2 公尺，初步估計約有 121,000 立方公尺崩塌量崩落至下游溪床造成土石流災害，造成災害情形如下所述：</p> <p>(1)好茶橋右岸好茶道路遭土石溢流淤埋，長度約 250 公尺。</p> <p>(2)好茶橋橋樑遭土石沖刷斷裂損毀，橋樑長度約為 110 公尺。</p> <p>(3)好茶橋到好茶村道路路基沖毀，長度約為 100 公尺。</p>								
災損統計	公共設施	好茶橋橋樑斷裂損毀。								
	人命/房舍/道路毀損統計	死亡	共 0 人	失蹤	共 0 人	受傷	共 0 人	房屋受損	共 0 棟	道路損毀
既有工程設施損壞情形		1.防砂壩毀損 3 座。 2.箱涵設施毀損 1 座。								
疏散避難情況		—								

96年0809豪雨重大土砂災情速報

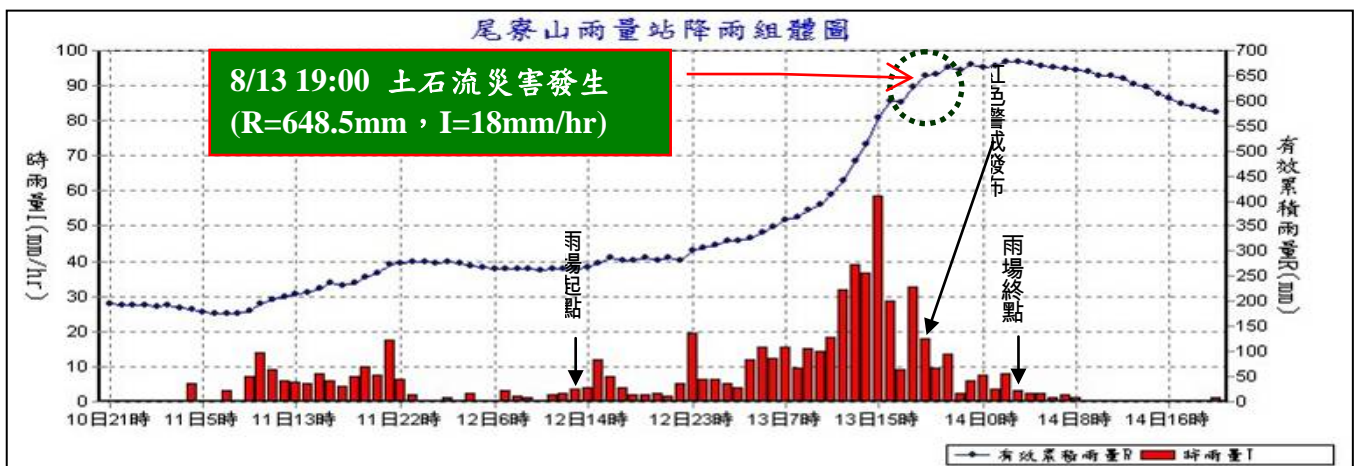
960809 豪雨-屏東三地門-001

現勘日期：96年10月24日

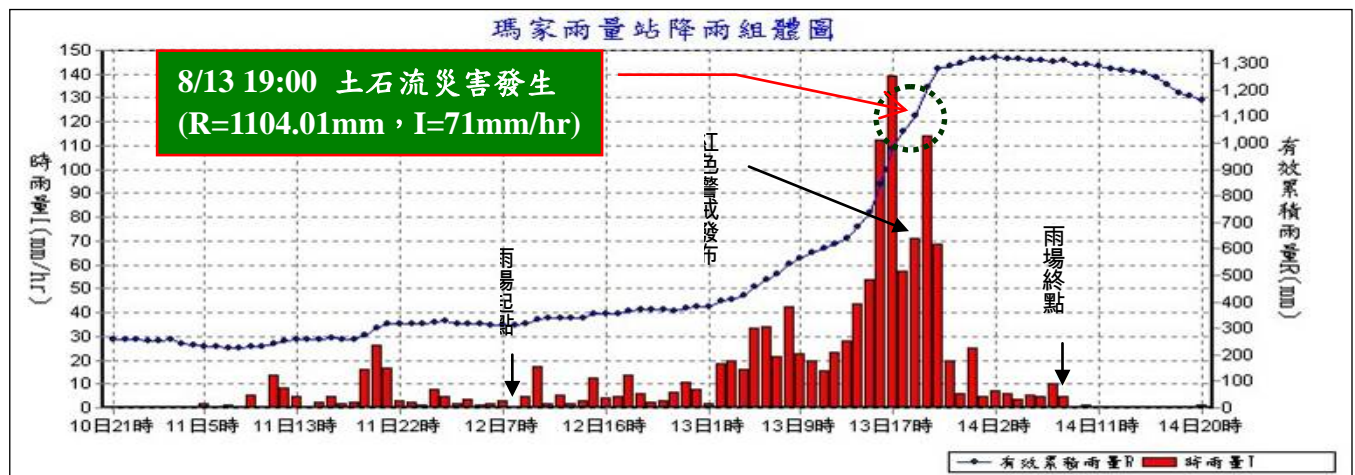
三、災害發生原因與建議

災害發生原因	<p>(1)因連日大雨導致邊坡土石含水量激增，且好茶溪集水區地質劈理相當發達，使上游邊坡發生崩塌地災害，加上溪床坡度陡峻提供足夠之勢能，形成土石流災害。</p> <p>(2)由於地形地勢緣故，土石流流動方向比較偏向右岸流動，造成下游好茶橋右岸橋墩基礎以及右側橋面版遭到沖毀，左側溪岸以及好茶橋左側橋面版與橋孔處則淤積堵塞大量土石，雖結構體外觀尚稱完整，其橋樑穩定性仍待檢查。</p>
二次災害可能性	好茶溪左側邊坡坡面上仍有鬆散碎屑岩石，且溪床中游河段分布大量塊石，這些土石料源若遇大雨恐將順著水流移至下游地區，故引發二次災害可能性高。
目前處置情況	屏東縣政府於災害後派遣重型機械清理好茶道路路面之土石，暫時搶通恢復通往好茶村之部分聯絡道路。
建議緊急處置措施	建議持續加派重型機械清理遭土石堵塞之河道及橋孔，維持溪流通洪斷面，避免災情再次擴大。

四、降雨組體圖



參考雨量站-1：屏東縣三地門鄉尾寮山雨量站(測站編號：COR100)



參考雨量站-2：屏東縣瑪家鄉瑪家雨量站(測站編號：C1R140)

說明：屏東 006 原參考雨量站為尾寮山站，經調查瑪家雨量站為最接近災損點之雨量站，建議採用該站雨量資料作為分析基準值。

土石流警戒基準值：550 mm

96年0809豪雨重大土砂災情速報

960809 豪雨-屏東三地門-001

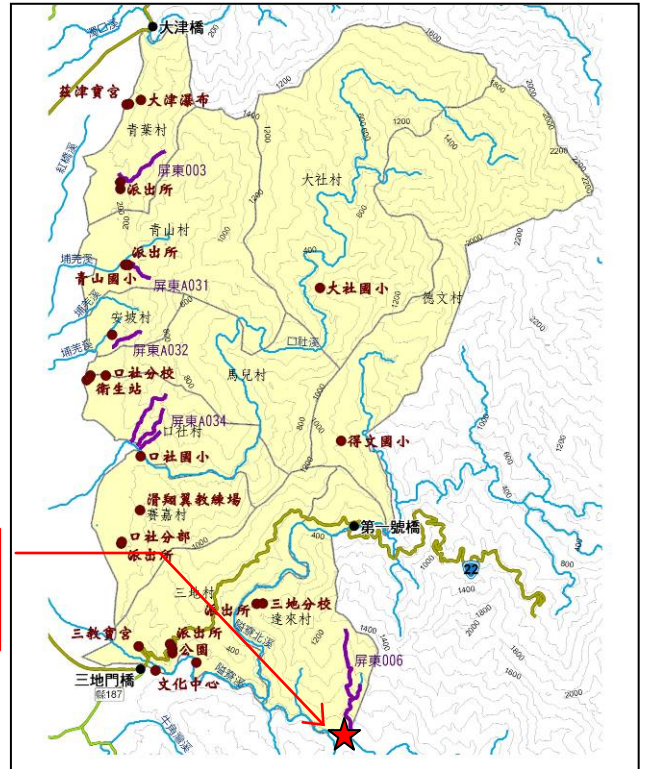
現勘日期：96年10月24日

五、災區地理位置圖

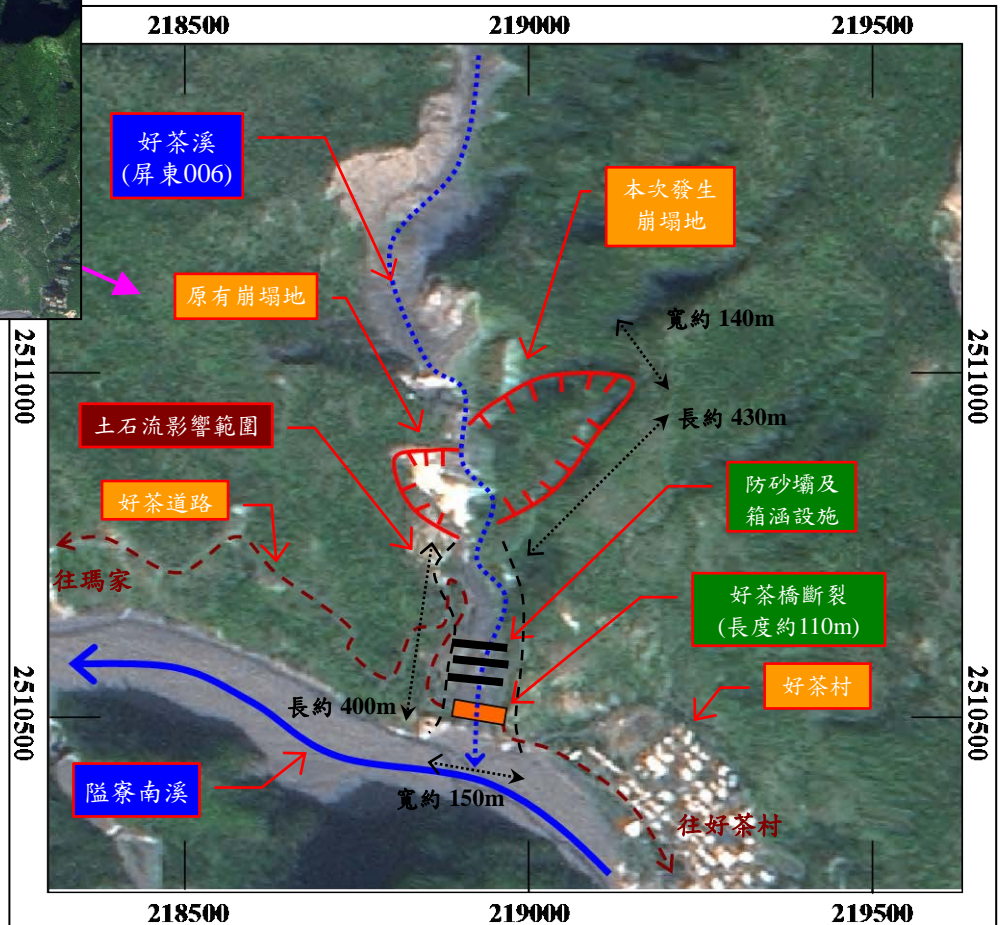


瑪家雨量站
X:217005
Y:2509416

災害發生位置
X:218891
Y:2510525



好茶溪集水區全景



註：座標採 TWD67

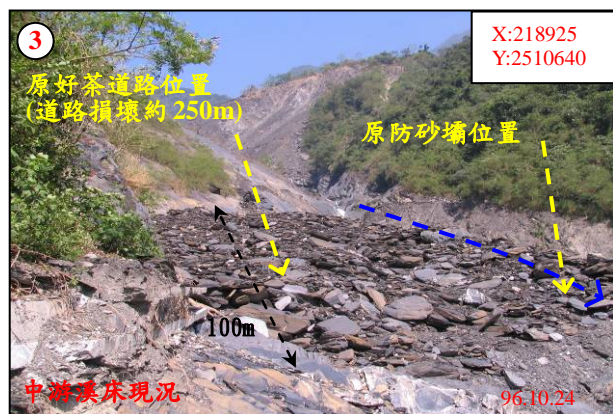
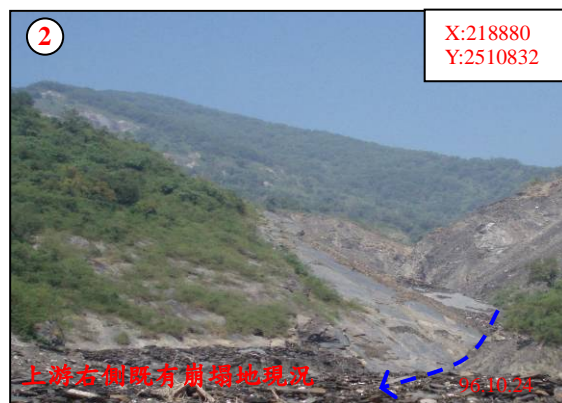
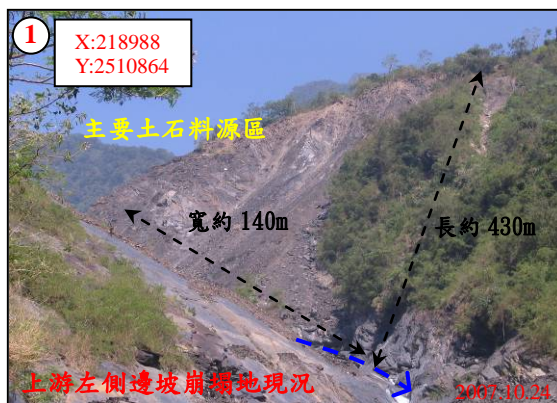
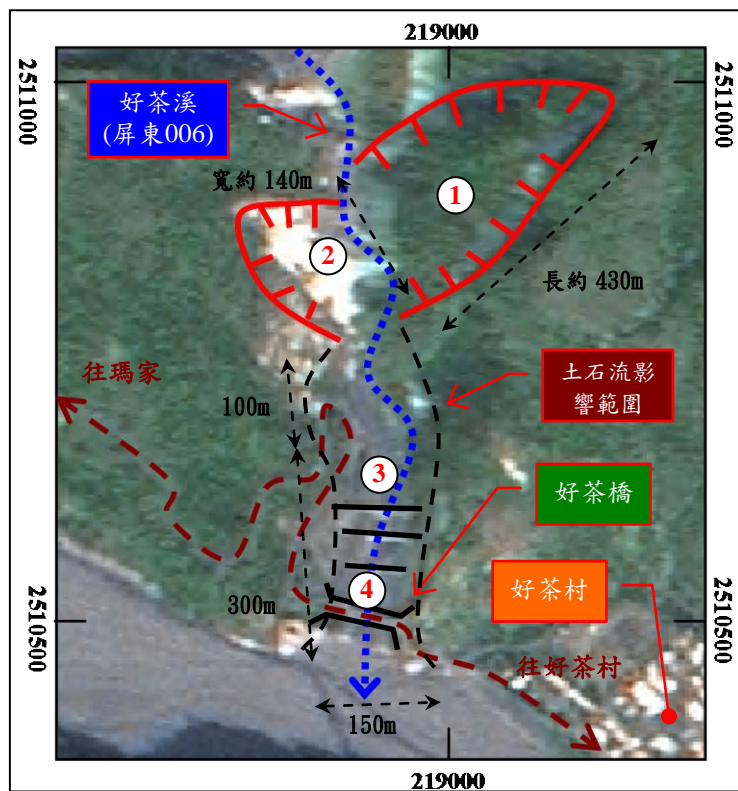
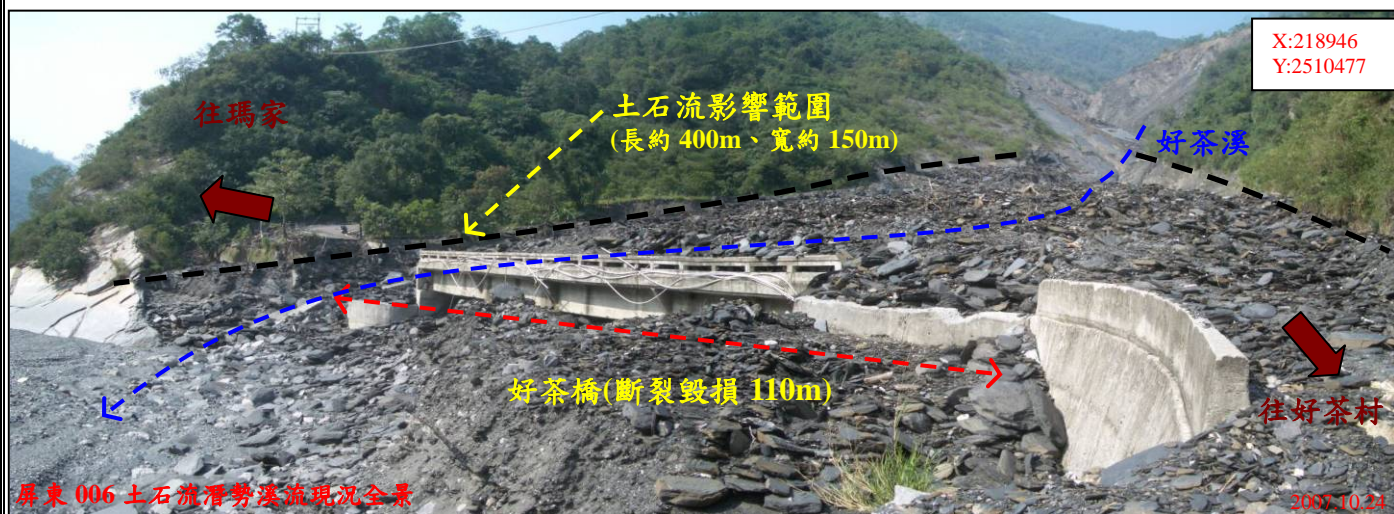
SPOT5 衛星影像拍攝日期：2005年7月

96年0809豪雨重大土砂災情速報

960809 豪雨-屏東三地門-001

現勘日期：96年10月24日

六、現況相片(1/5)

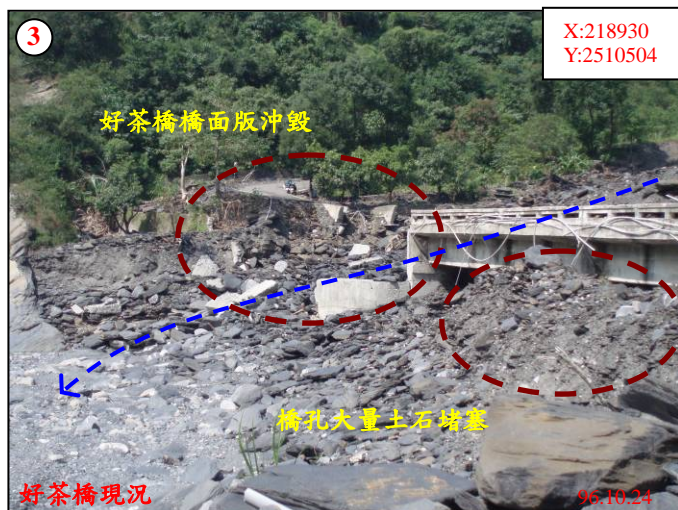
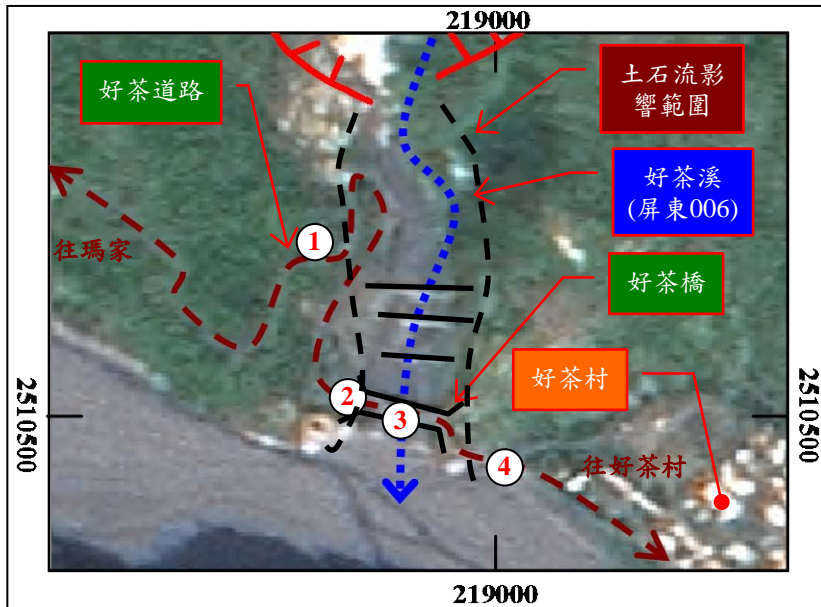
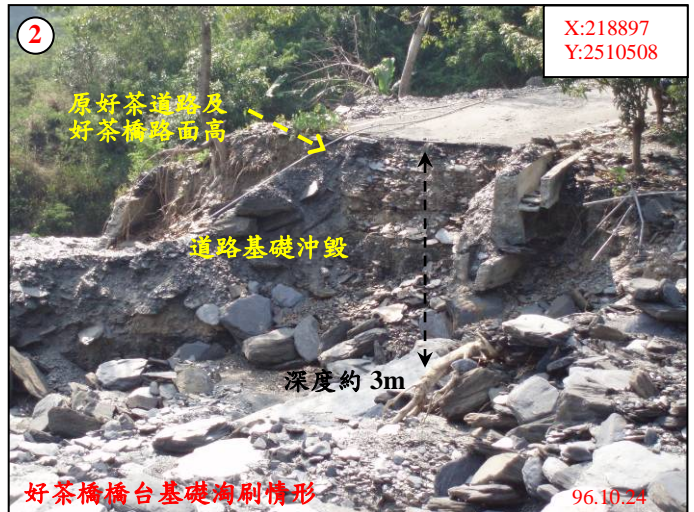
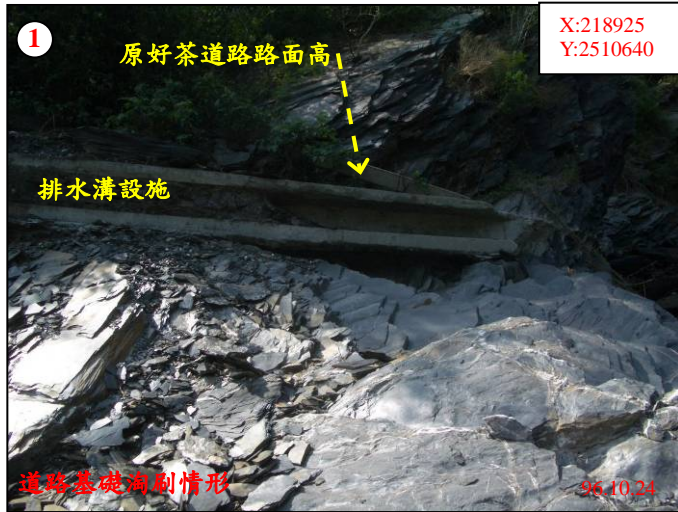


96年0809豪雨重大土砂災情速報

960809 豪雨-屏東三地門-001

現勘日期：96年10月24日

六、現況相片(2/5)

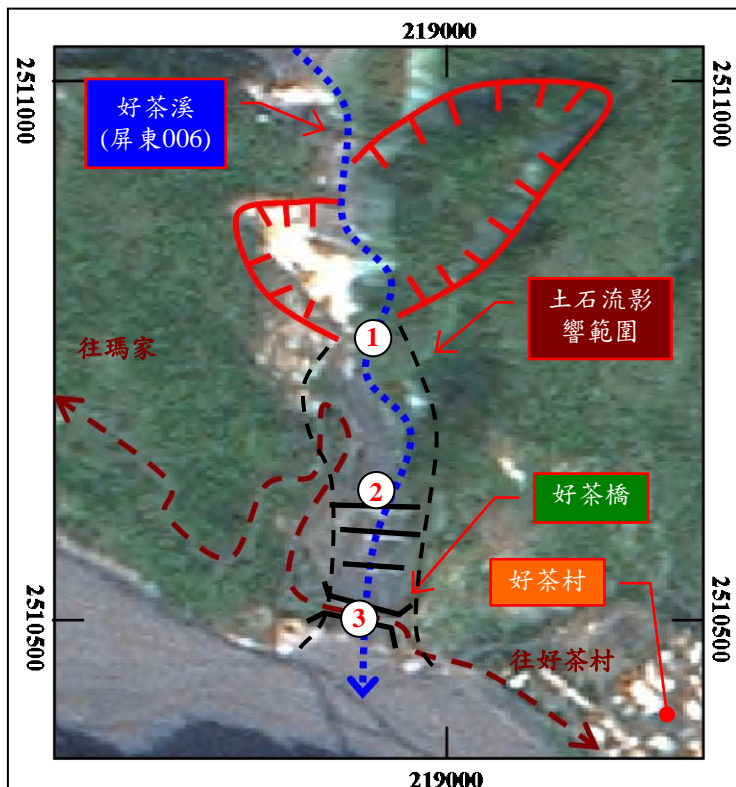


96年0809豪雨重大土砂災情速報

960809 豪雨-屏東三地門-001

現勘日期：96年10月24日

六、現況相片(3/5)

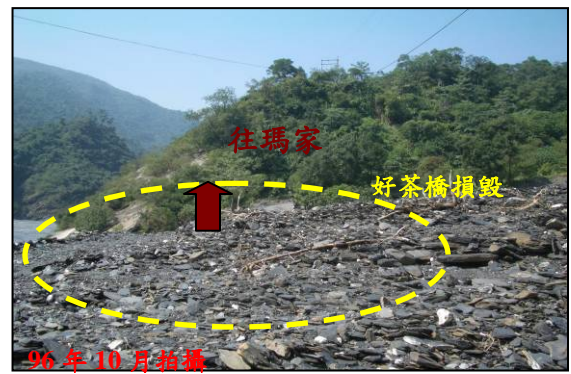
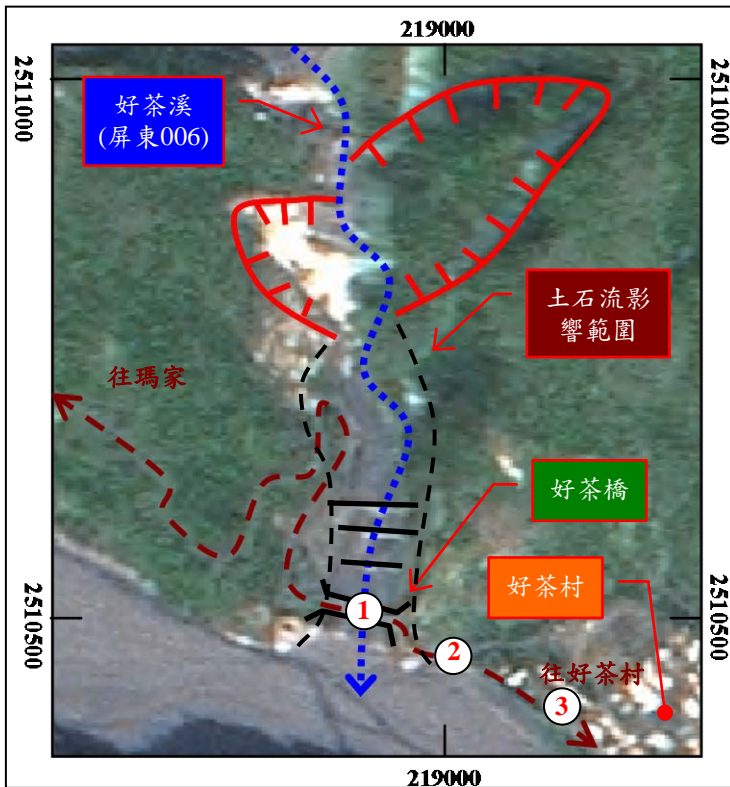


96年0809豪雨重大土砂災情速報

960809 豪雨-屏東三地門-001

現勘日期：96年10月24日

六、現況相片(4/5)



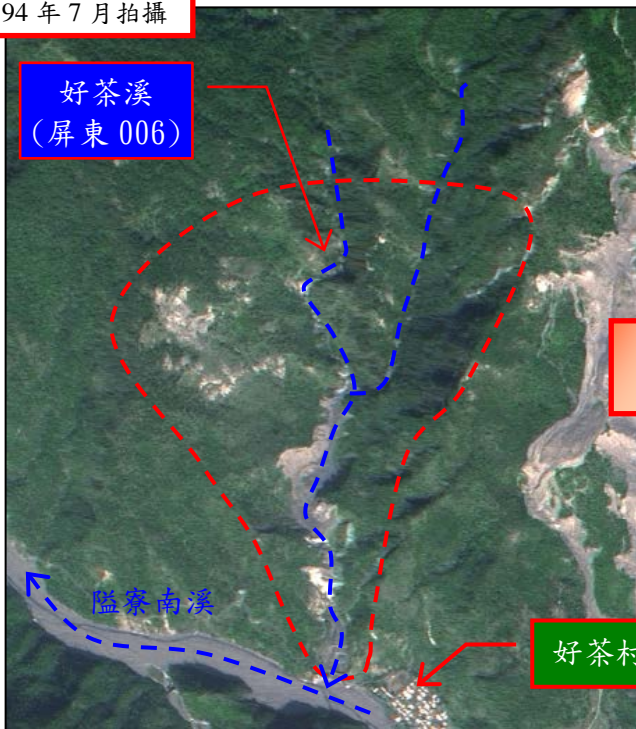
96年0809豪雨重大土砂災情速報

960809 豪雨-屏東三地門-001

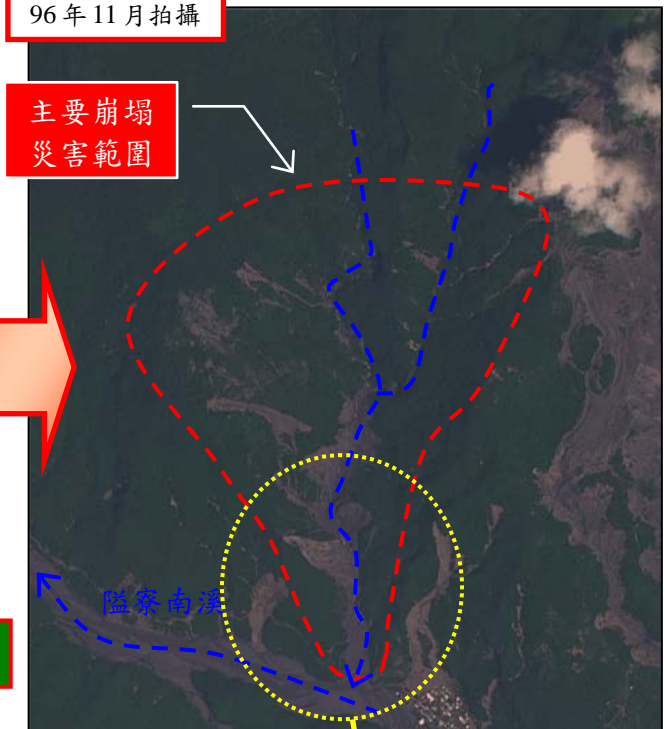
現勘日期：96年10月24日

六、現況相片(5/5)

94年7月拍攝



96年11月拍攝



96年11月7日
航空拍攝成果

