

# 99 年梅姬颱風重大土石災例速報

99 年梅姬颱風-宜蘭蘇澳-010

現勘日期：99 年 10 月 24 日

## 一、災區基本資料

災區行政區域		宜蘭縣蘇澳鎮永春里			
溪流名稱		猴猴坑	所屬流域	蘭陽河流域	
災區土地權屬		山坡地(100%)			
土石流潛勢溪流		<input type="checkbox"/> 是，溪流編號：_____ <input type="checkbox"/> 否，臨時編號：_____ <input checked="" type="checkbox"/> 非土石流災害			
受災地點		地標：猴猴坑 (永春路左轉湖東路約 200 公尺)	GPS 坐標	TWD97	X: 336446 Y: 2719508
保全對象	民宅建物	民宅：農舍約 15 棟、住戶 5 戶。 其他：中油油庫蘇澳供油中心。			
	公共設施	道路：湖東路。			
	其他	漁塭 3 座。			
土石流警戒發布		99 年 10 月 21 日 17 時(紅色警戒)	土石流警戒基準值	600mm	

## 二、受災情形

災害發生時間		99 年 10 月 21 日 10 時 00 分		資訊來源	當地居民李先生、永樂里張里長					
災害類型		洪水、崩塌								
災損類型與災情描述		猴猴坑屬白米河之支流，於梅姬颱風期間溪水暴漲，洪水沿坡面挾帶大量細料土砂往下游流動，隨之溢淹至湖東路。10 月 21 日上午約 10 時，洪水淹致約一層樓高(約 3 公尺)，導致數戶永樂里養殖戶受災，所幸無人傷亡。								
災損統計	民宅建物	民宅：農舍約 15 棟、住戶 5 戶皆遭土砂泥流入侵淤埋。								
	公共設施	道路：湖東路遍布泥濘約 200 公尺。								
	其他	漁塭 3 座遭土砂泥流淤埋。								
	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 23 棟	道路損毀
疏散避難情況		疏散時間：10 月 21 日 10 時 30 分			疏散人數：約 30 人					
		原先規劃避難處所：—			本次疏散避難至何處：鎮公所、親友家					
既有工程設施損壞情形		1. 猴猴坑渠道內右岸蛇籠受水流沖刷傾倒損壞。 2. 渠道原有深度約 2 公尺，河床淤高橋涵通水斷面僅剩約 20 公分高。 3. 湖東路路面受洪水淘刷損毀。								



# 99 年梅姬颱風重大土石災例速報

99 年梅姬颱風-宜蘭蘇澳-010

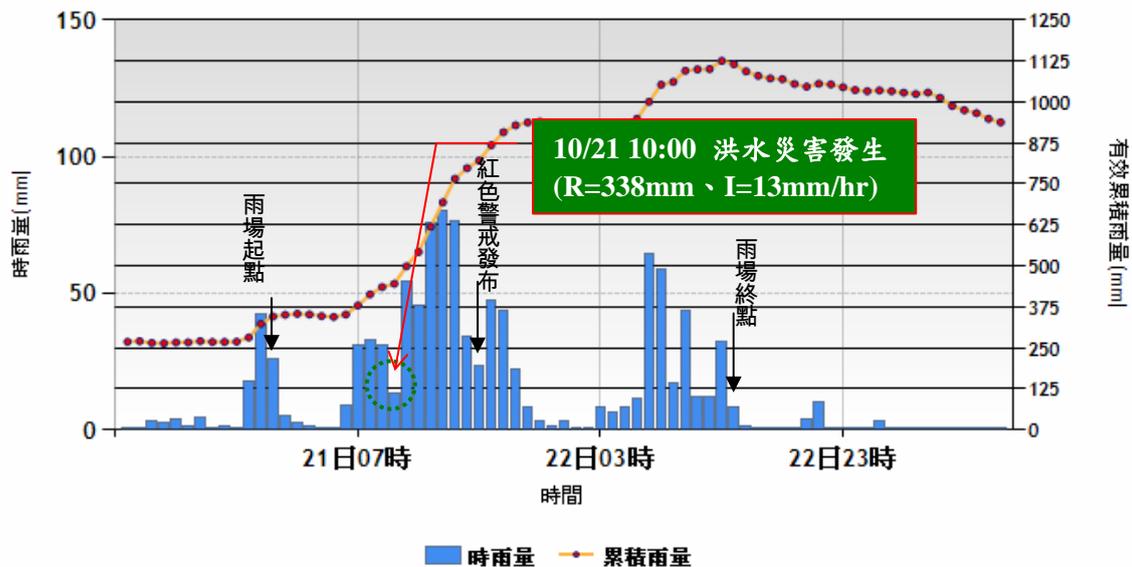
現勘日期：99 年 10 月 24 日

## 三、災害發生原因與建議

災害發生原因	災害地點地質條件為大南澳片岩、灰黑色板岩、板岩、沖積層等組成之地質，溪流蜿蜒性高，上游坡度陡，平均坡度約為 1:5，均屬坡陡流急之河川。猴猴坑屬白米溪之支流上游其集水面積甚廣，由航照圖初判釋為山谷地形，為坡面逕流匯集之所，梅姬颱風期間高度降雨強度及降雨延時沖蝕坡面造成溪谷大量沖蝕崩塌，大量土砂隨之淤積在猴猴坑排水渠道中，溪水挾帶上游崩落土石淤埋猴猴坑渠道，造成洪水宣洩不及溢淹至河道兩岸保全對象。
二次災害可能性	災後無人載具影像判釋，猴猴坑上游溪谷兩岸有多數的坑溝及崩塌災害，雖目前已清淤下游河道及路面土砂，若長時間降雨將持續擴大崩塌範圍，且混合溪水運移至下游再次造成土砂災害。
目前處置情況	<ol style="list-style-type: none"> <li>鎮公所提供機具清淤路面及清淤猴猴坑溪溝內淤滿之土砂。</li> <li>居民自行清理住戶。</li> </ol>
建議緊急處置措施	<ol style="list-style-type: none"> <li>因上游河道仍有大量土砂，且坡地有持續崩塌之潛勢，建議猴猴坑需定期實行疏濬，避免溪水溢淹。</li> <li>建議清除渠道內之毀損石籠，避免阻塞河道減少通水斷面，渠道左側可暫時堆置砂包袋，避免溪水溢流。</li> </ol>

## 四、降雨組體圖

冬山雨量站 降雨組體圖



參考雨量站：宜蘭縣冬山鄉冬山雨量站(測站編號：C0U680)

土石流警戒基準值：600mm

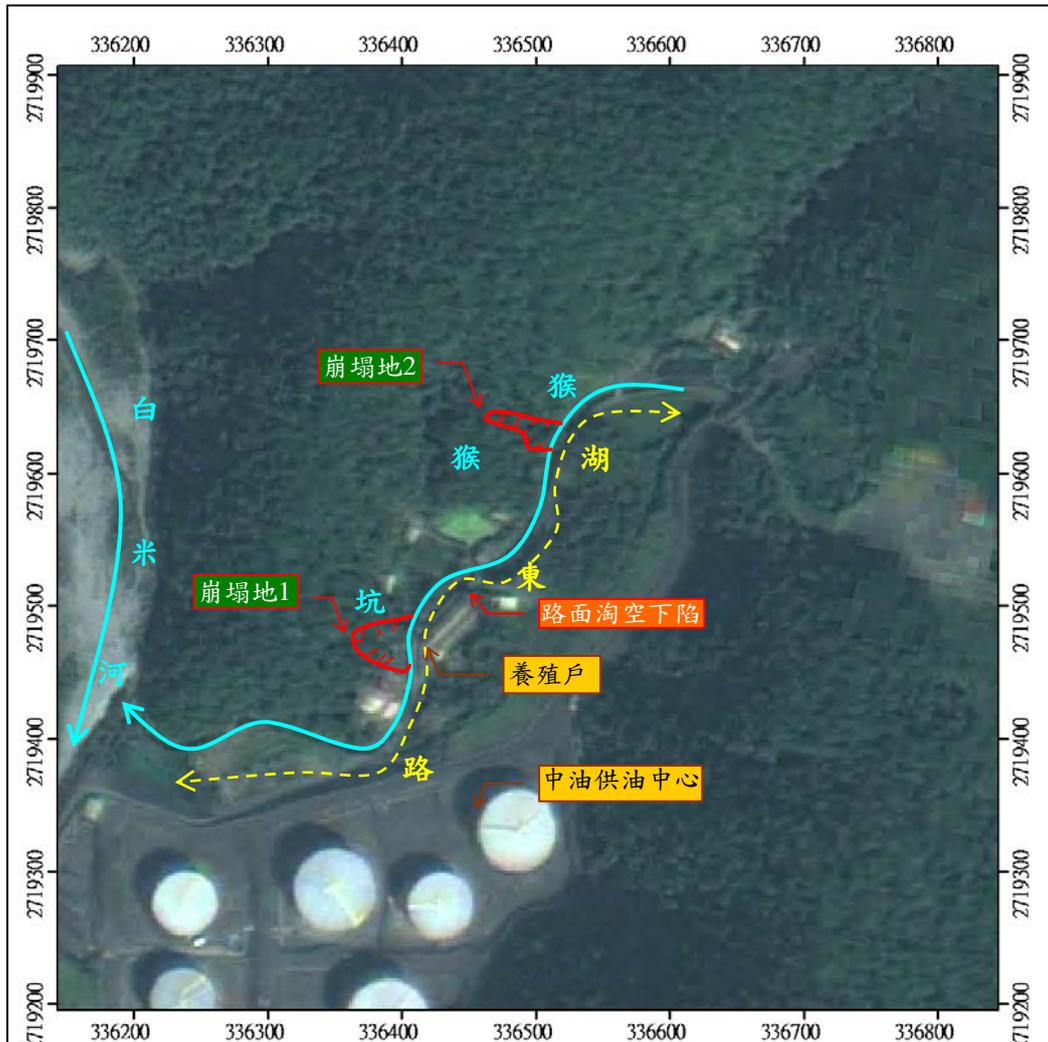
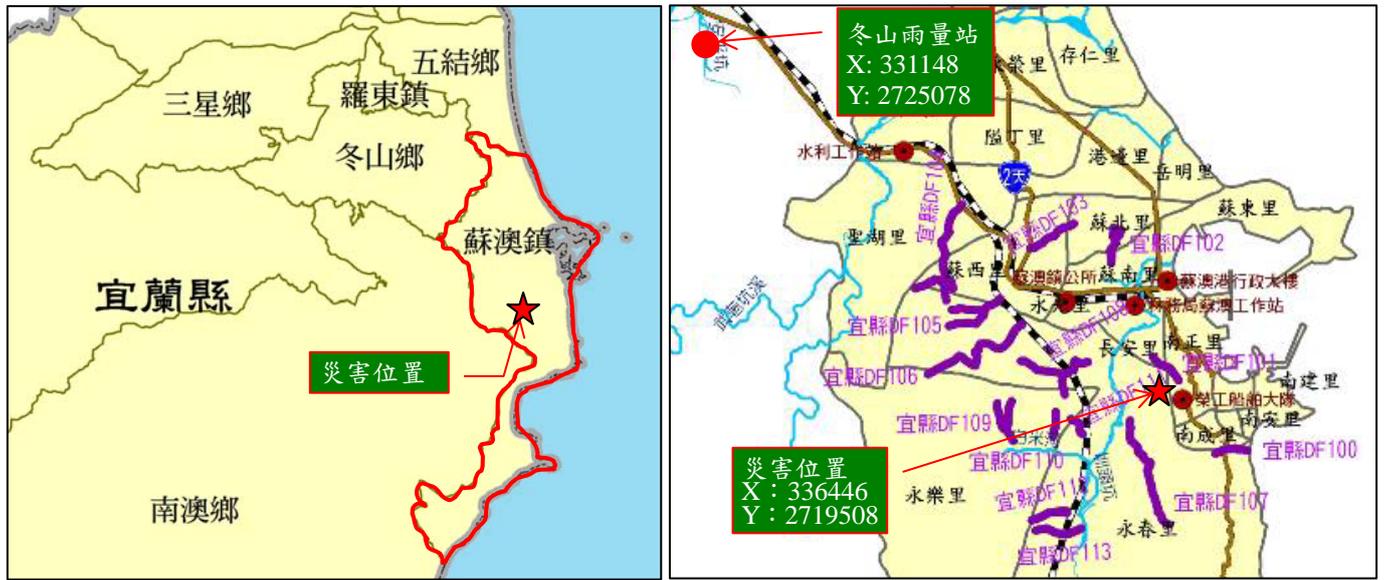


# 99年梅姬颱風重大土石災例速報

99年梅姬颱風-宜蘭蘇澳-010

現勘日期：99年10月24日

## 五、災區地理位置圖



註 1：坐標採 TWD97。

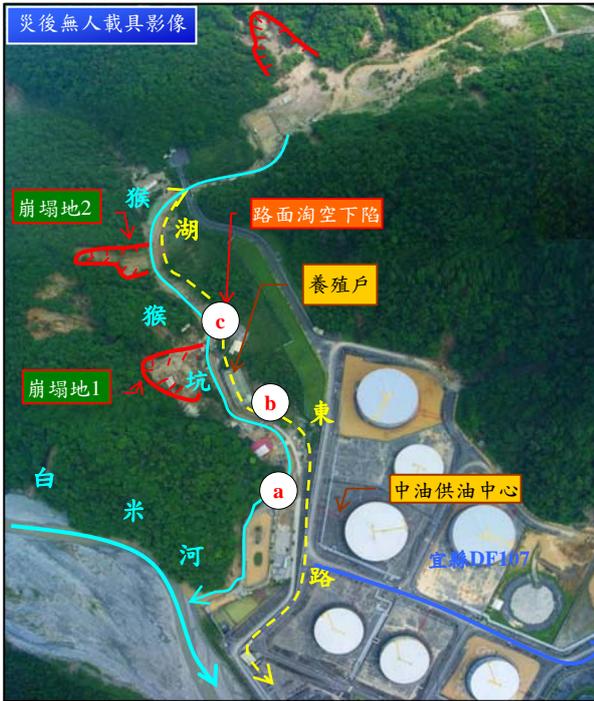
註 2：正射影像圖拍攝日期為 2009 年 9 月。

# 99年梅姬颱風重大土石災例速報

99年梅姬颱風-宜蘭蘇澳-010

現勘日期：99年10月24日

## 六、現況相片(1/3)



# 99年梅姬颱風重大土石災例速報

99年梅姬颱風-宜蘭蘇澳-010

現勘日期：99年10月24日

## 六、現況相片(2/3)



# 99年梅姬颱風重大土石災例速報

99年梅姬颱風-宜蘭蘇澳-010

現勘日期：99年10月24日

## 六、現況相片(3/3)

