

蘇澳鎮防災經驗分享

報告人：游文祥

報告日期：107·11·27

以颱風災前整備為例-救災能量總彙報

壹、颱風氣象潛勢分析及地區災害潛勢特性

一、情資研判套疊-蘇澳鎮淹水潛勢分析

二、情資研判套疊-蘇澳鎮坡地災害潛勢分析

三、綜合情資分析研判及處置作為

貳、因應○○颱風侵襲防災能量彙整

彙整本鎮防災編組單位、鎮轄志願服務團體、非營利組織、企業防災、協勤民力等民間組織救災能量並向指揮官彙報

參、蘇澳鎮整體防救災能量創新作為

蘇澳鎮公所災害應變中心各防災編組單位

單位	職稱	姓名
蘇澳鎮災害應變中心	指揮官	陳金麟
蘇澳鎮災害應變中心	副指揮官	游文祥
應變業務組(蘇澳鎮公所民政課)	課長	崔明嵩
工程搶修組(蘇澳鎮公所建設課)	課長	洪文言
工程搶修組(蘇澳鎮公所農業課)	課長	陳坤榮
收容救濟組(蘇澳鎮公所社會課)	課長	李輝文
清潔環保組(蘇澳鎮公所清潔隊)	隊長	莊美雲
後勤支援組(蘇澳鎮公所秘書室)	主任	林淑美
消防組(蘇澳消防分隊)		
國軍組(宜蘭縣後備指揮部)		
國軍組(陸軍蘭陽地區指揮部)		

單位	職稱	姓名
國軍組 (海軍蘇澳後勤支援指揮部)		
警察組(蘇澳分局)		
醫療組(蘇澳鎮衛生所)		
自來水組 (台灣自來水第八區管理處)		
電信組(中華電信宜蘭營運處)		
電力組 (台灣電力公司宜蘭區營業處)		
水利組 (宜蘭農田水利會蘇澳工作站)		
公路總局組 (交通部公路總局南澳工務段)		

蘇澳鎮各志工團體、非營利組織、企業防災等民間協力組織

屬性	單位	職稱	姓名
協勤民力	宜蘭縣政府義勇警察大隊蘇澳中隊蘇澳分隊	分隊長	俞0州
	社團法人宜蘭縣救難協會	理事長	林0儕
	中華民國紅十字會台灣省宜蘭縣支會	總幹事	何0湄
	蘇澳鎮里長聯誼會	會長	張0杰
	蘇北里辦公處	里長	陳0琪
企業防災	信大水泥股份有限公司南聖湖廠	主任	楊0裕
	宜蘭縣龍德廠商發展協會		沈0輝
宗教防災	南天宮管理委員會	總幹事	黃0來
志願團體	宜蘭縣鴻毅志願服務協會	總幹事	羅0偵
	蘇澳鎮公所志工團	團長	林0樹
	佛教慈濟基金會	互愛隊	林0助

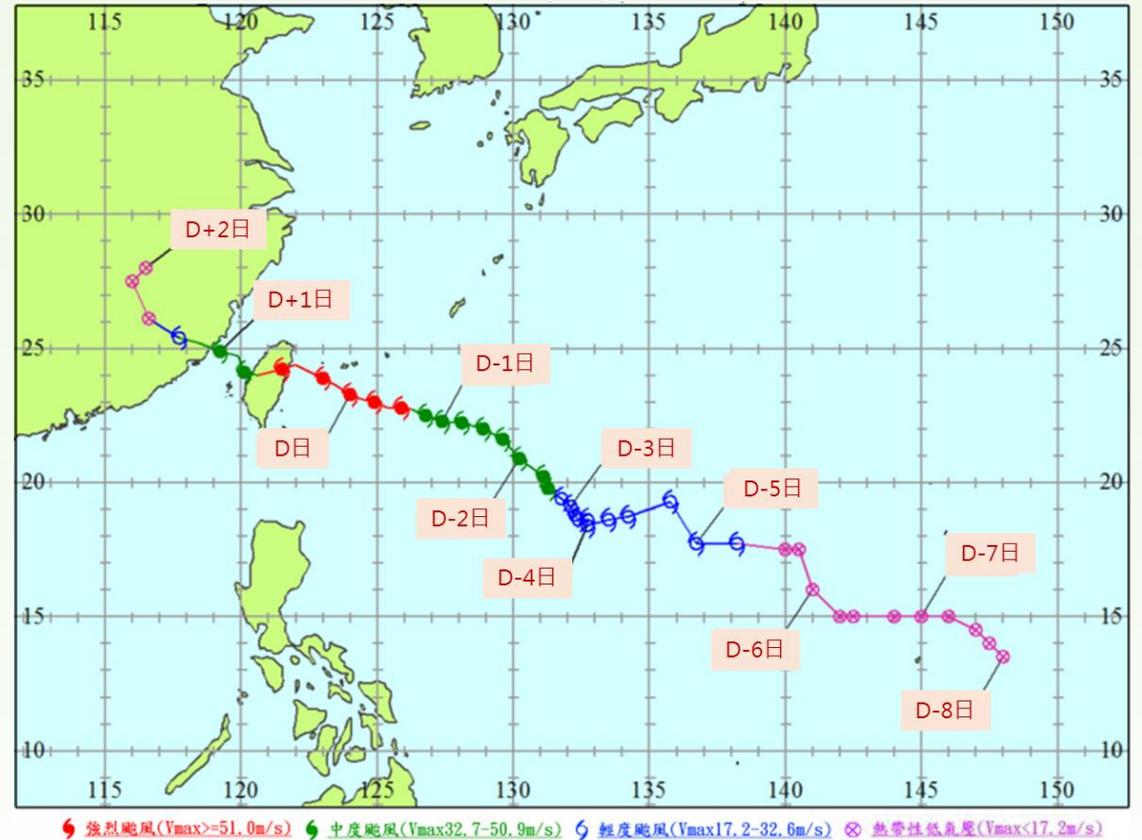
災前整備重要工作：

- 一. 向指揮官報告蘇澳鎮整體防災能量，俾利指揮官熟悉掌握轄內可掌握之救災人力、物資及機具等資源，以因應災害規模及態樣，統籌調度。
- 二. 製作蘇澳鎮災害防救整體救災能量分佈圖，將公所整體性防災能量，以不同圖例做標示，俾利災害應變中心成立時，盤點各方救災資源及能量，供指揮官決策及調度參考，資訊更為完整清晰。
- 三. 製作及更新防災圖資，包含簡易疏散避難圖、土石流潛勢圖、水災潛勢圖、坡地潛勢圖等。

〇〇颱風氣象與潛勢分析

處置作為:因應中央氣象局發佈「〇〇颱風」海上颱風警報，本鎮災害應變中心已在指揮官指示下，成立二級開設並登錄EMIC系統，隨即透過Line群組及簡訊發佈訊息，請蘇澳鎮災害應變中心二級開設人員進駐執勤。

圖1 颱風路徑示意圖



資料來源：(1)中央氣象局；(2)銘傳大學國土減災規劃設計研究中心繪製

〇〇颱風氣象與潛勢分析

中央氣象局預報路徑研析 (災害情資網)

處置作為:依據中央氣象局預報及颱風警報資料,「〇〇颱風」海上陸上颱風警報已發佈,奉指揮官指示,已將本鎮災害應變中心提昇為一級,並登錄EMIC系統。

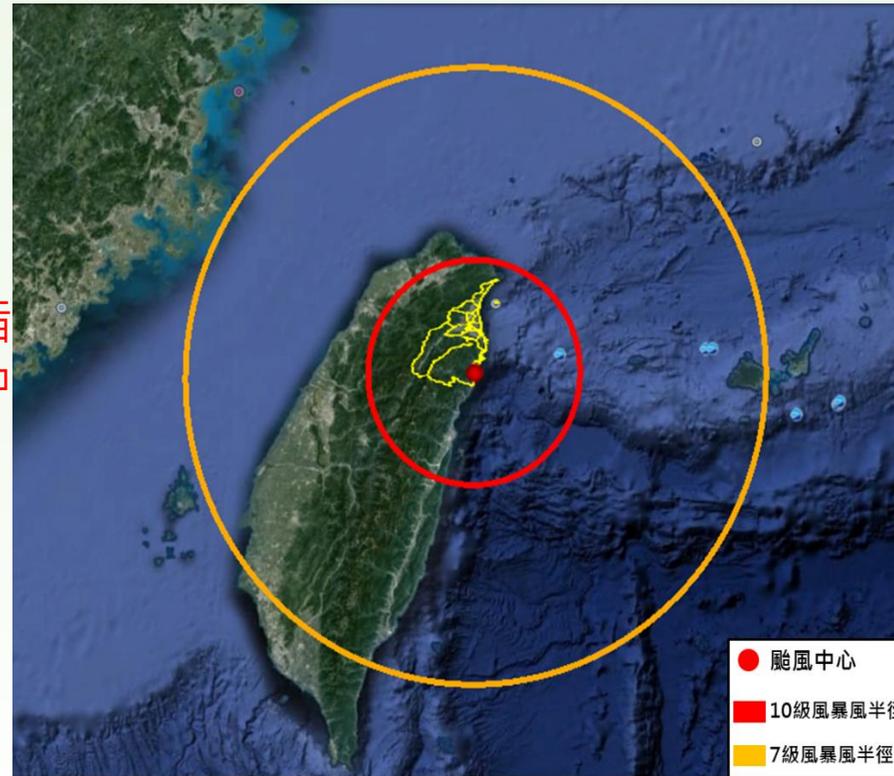


圖2 颱風暴風半徑示意圖

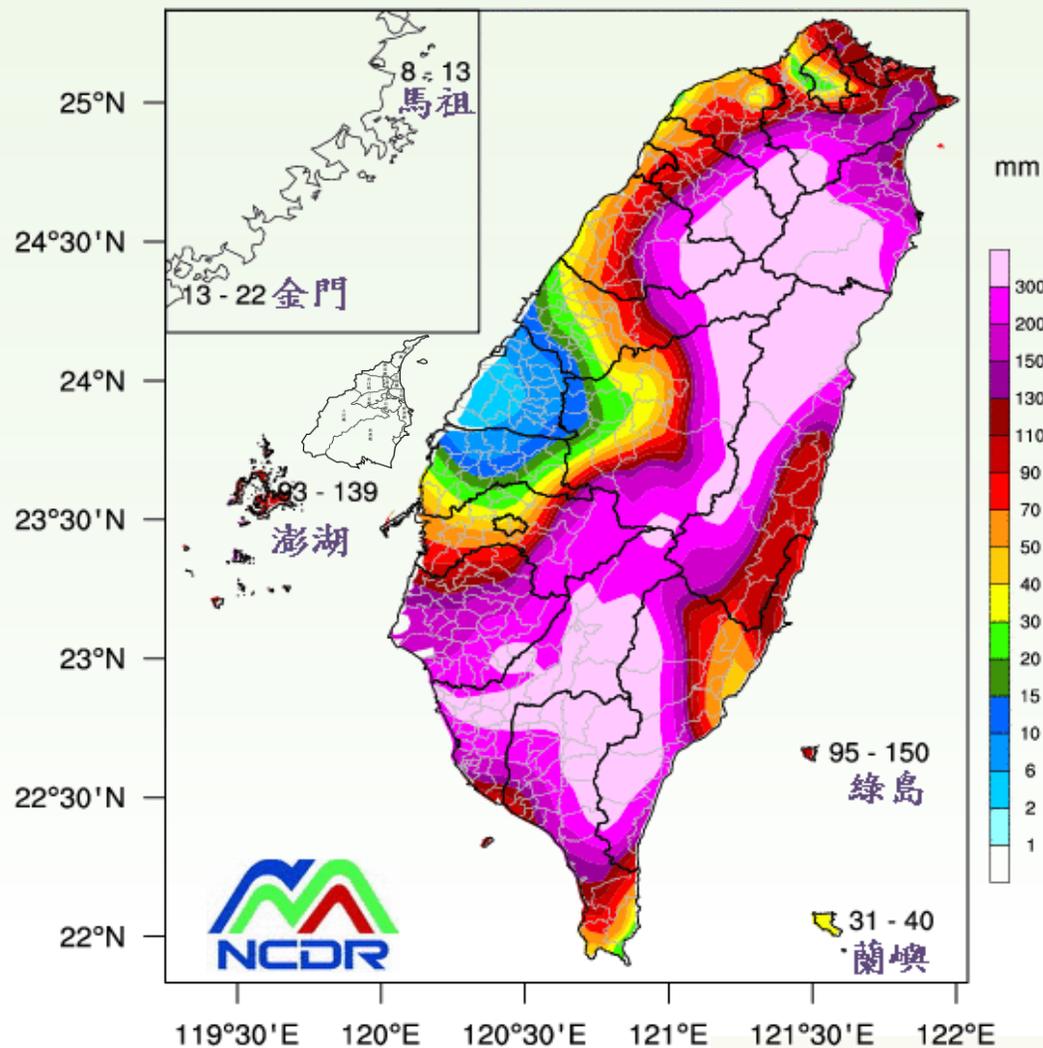
項目	說明
颱風名稱	〇〇
颱風中心位置	北緯24.4度,東經121.7度;即花蓮北北東方約50公里處
暴風半徑	7級風暴風暴徑220公里;10級風暴風暴徑80公里
預測速度及方向	每小時21公里,西北西行進
近中心最大風速	每秒54公尺,相當於16級風
瞬間之最大陣風	每秒65公尺,相當於17級風以上

表1 颱風規模一覽表

蘇澳鎮淹水潛勢分析

NCDR降雨預測-套疊淹水潛勢

淹水災害

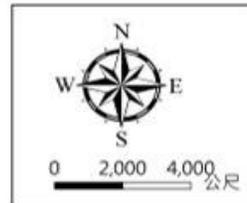
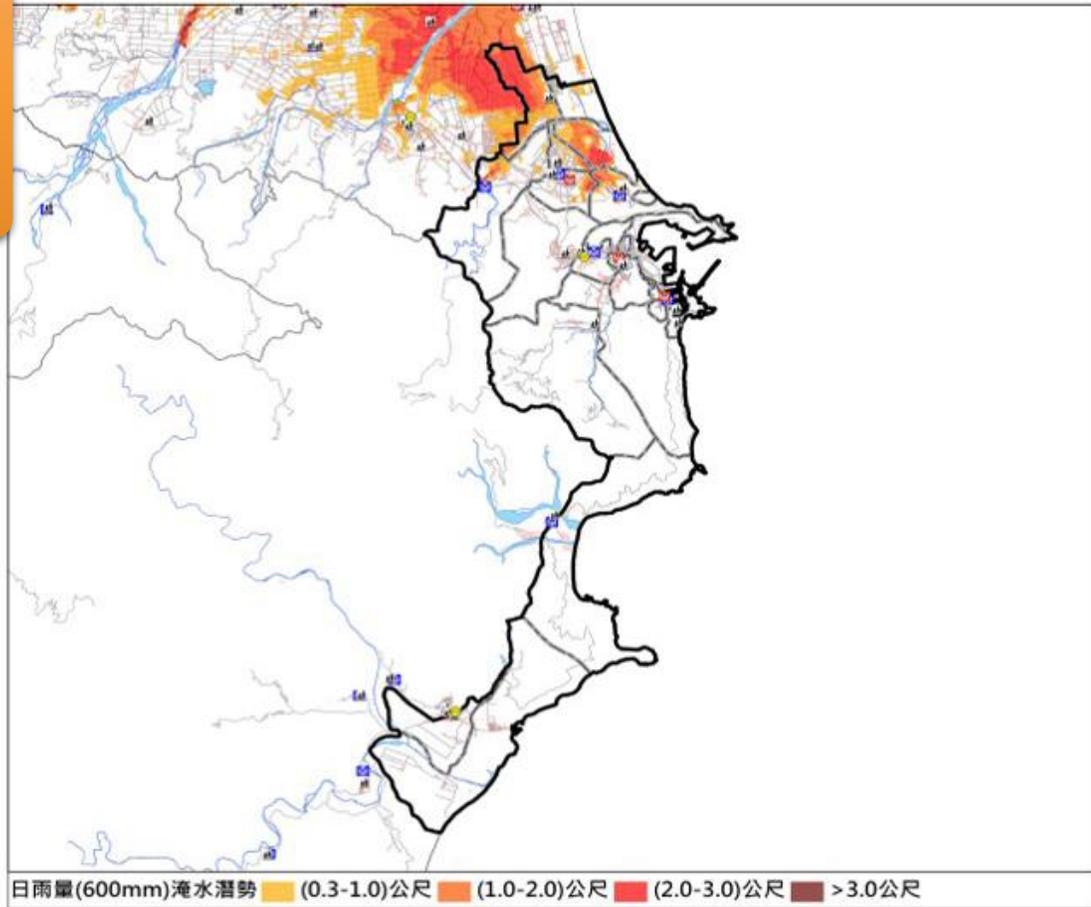


颱風降雨量預估示意圖

NCDR降雨預測-套疊淹水潛勢

淹水災害

蘇澳鎮 淹水潛勢圖



- 日降雨量達600毫米，蘇澳鎮的主要淹水潛勢地區集中在本鎮北方。淹水潛勢地區分別為龍德里、頂寮里、新城里、永榮里、存仁里、隘丁里以及港邊里等7里。 (詳蘇澳鎮救災能量分佈圖-「淹水潛勢」標示)
- 主要的淹水潛勢區則是位於龍德里、存仁里、隘丁里及港邊里，淹水深度可達2-3公尺。

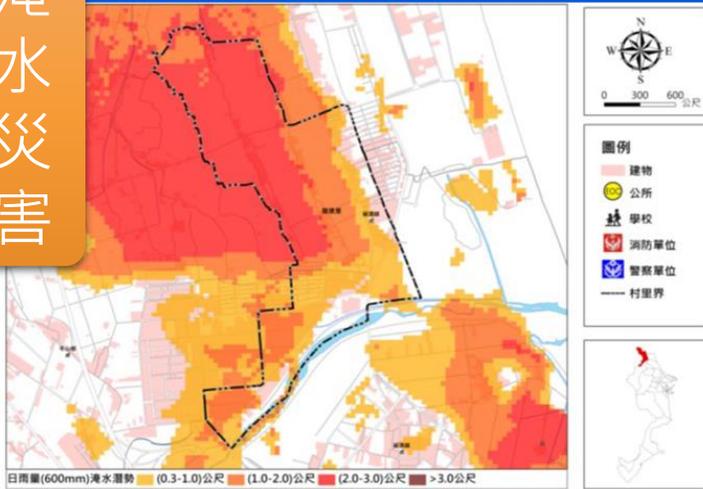
◆ 日降雨量為600毫米時之淹水潛勢分析

資料來源：銘傳大學國土減災規劃設計研究中心繪製

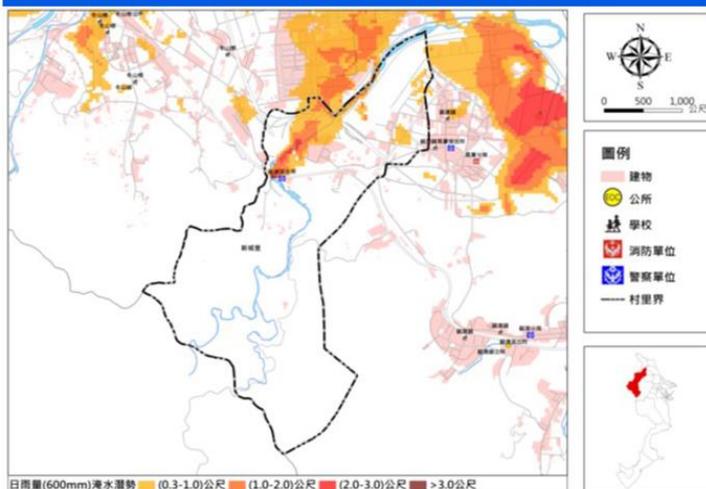
NCDR降雨預測-套疊淹水潛勢

淹水災害

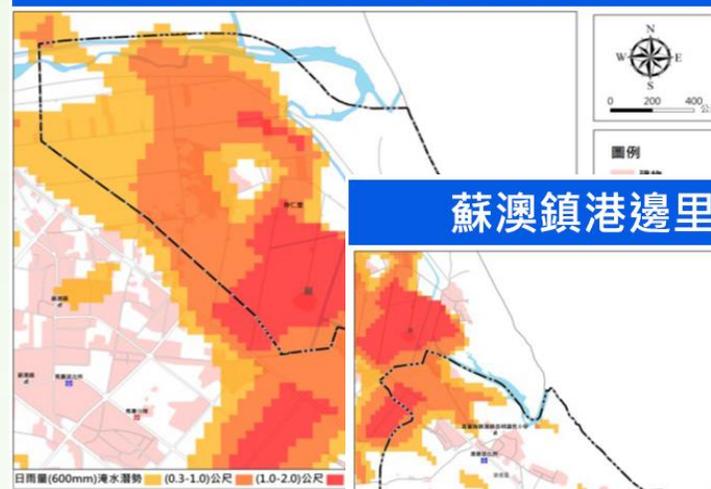
蘇澳鎮龍德里 淹水潛勢圖



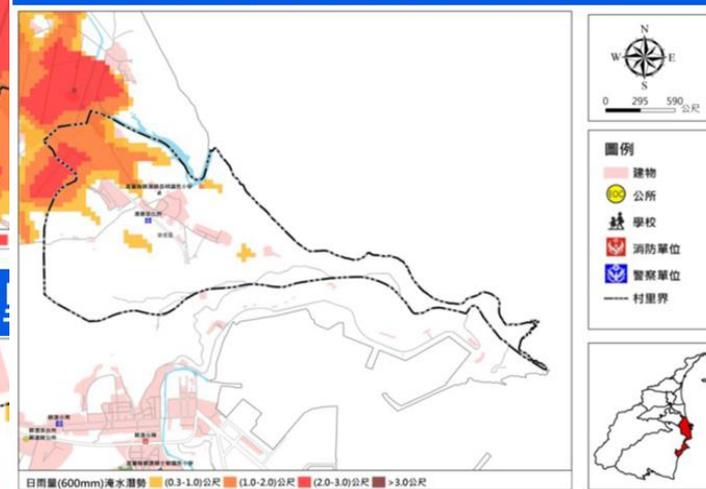
蘇澳鎮新城里 淹水潛勢圖



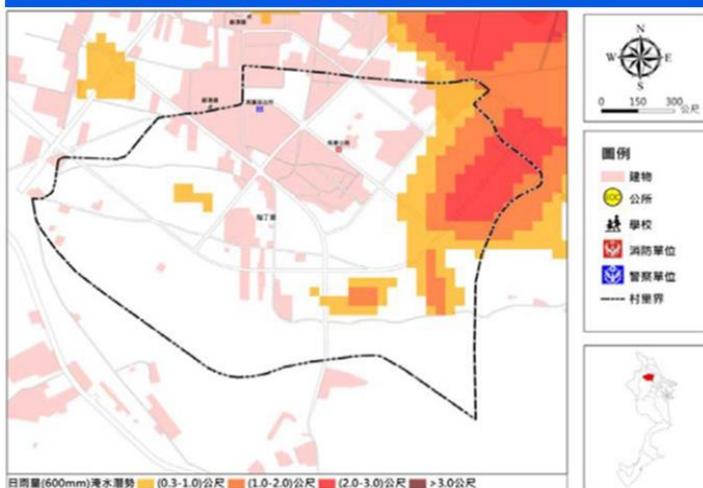
蘇澳鎮存仁里 淹水潛勢圖



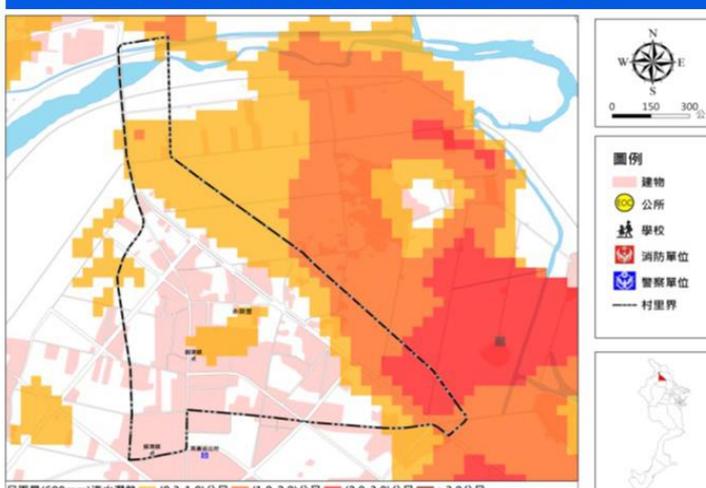
蘇澳鎮港邊里 淹水潛勢圖



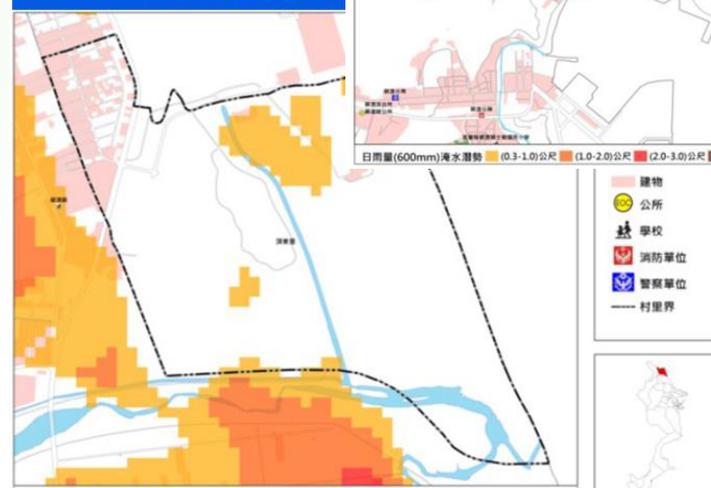
蘇澳鎮隘丁里 淹水潛勢圖



蘇澳鎮永榮里 淹水潛勢圖



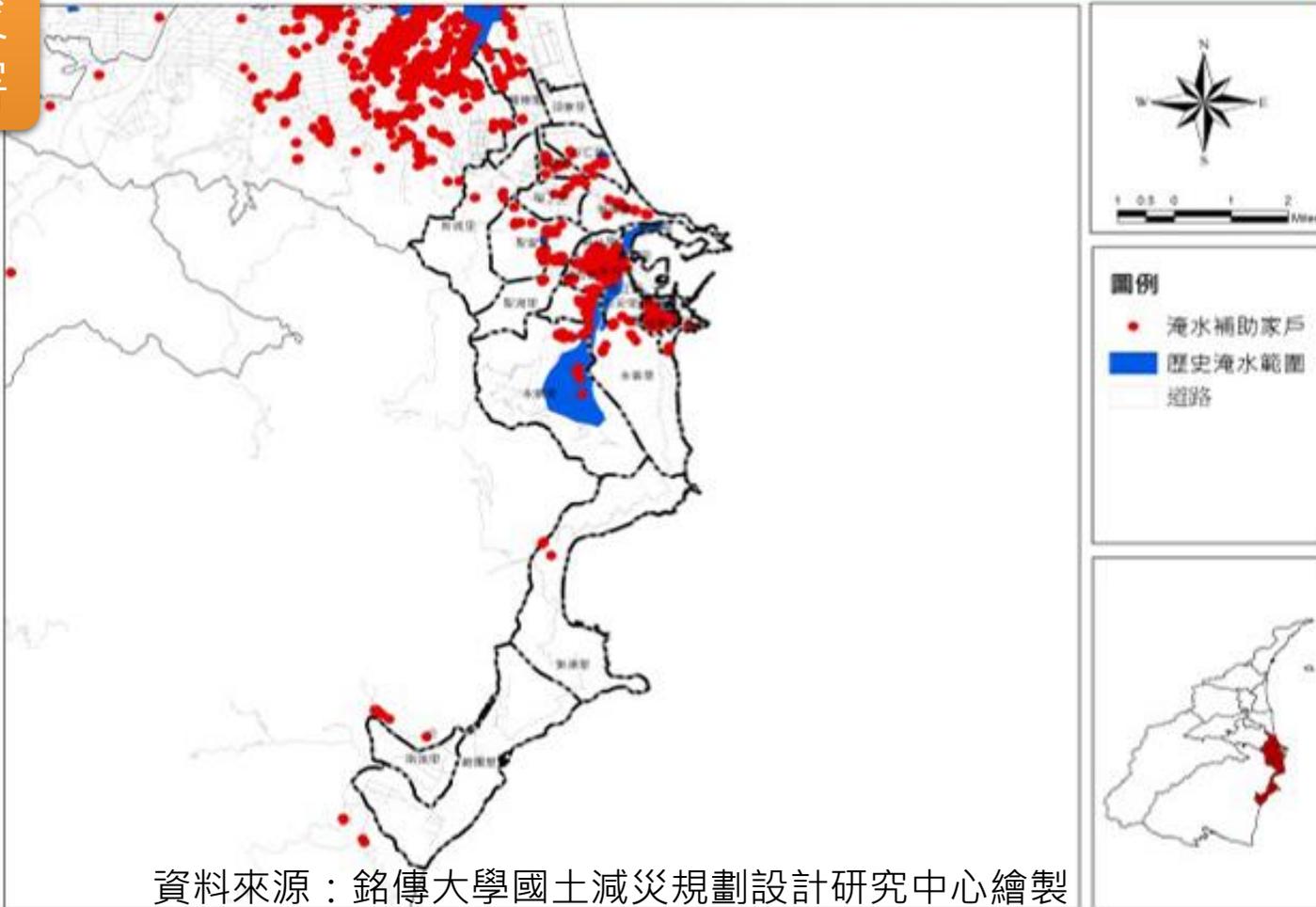
蘇澳鎮頂寮



防災圖資的運用

◆ 歷史淹水地區

蘇澳鎮歷史淹水區域及領取水災補助家戶分佈圖



發生地點	現場狀況	淹水面積
蘇東北路、移山路與蘇港路	淹水約 100~150公分	約 0.05 公頃
聖湖路（軍人公墓）周圍	淹水約 100~150公分	約0.2 公頃
蘇澳火車站（蘇南路）周圍 道路（含鐵路用地）	淹水約 200~350公分	約0.5 公頃
中原路冷泉公園停車場周圍 道路	淹水約 150~200公分	約0.5 公頃
公路總局第四區工程處周圍 道路	淹水約50~100 公分	約 0.05 公頃
南方澳南安路及江夏路周圍 道路	淹水約50~100 公分	約0.2 公頃
蘇港路（長安及永光里）	淹水約50~100 公分	約 0.05 公頃
成功路及永春路（長安及永 光里）	淹水約50~100 公分	約 0.15 公頃

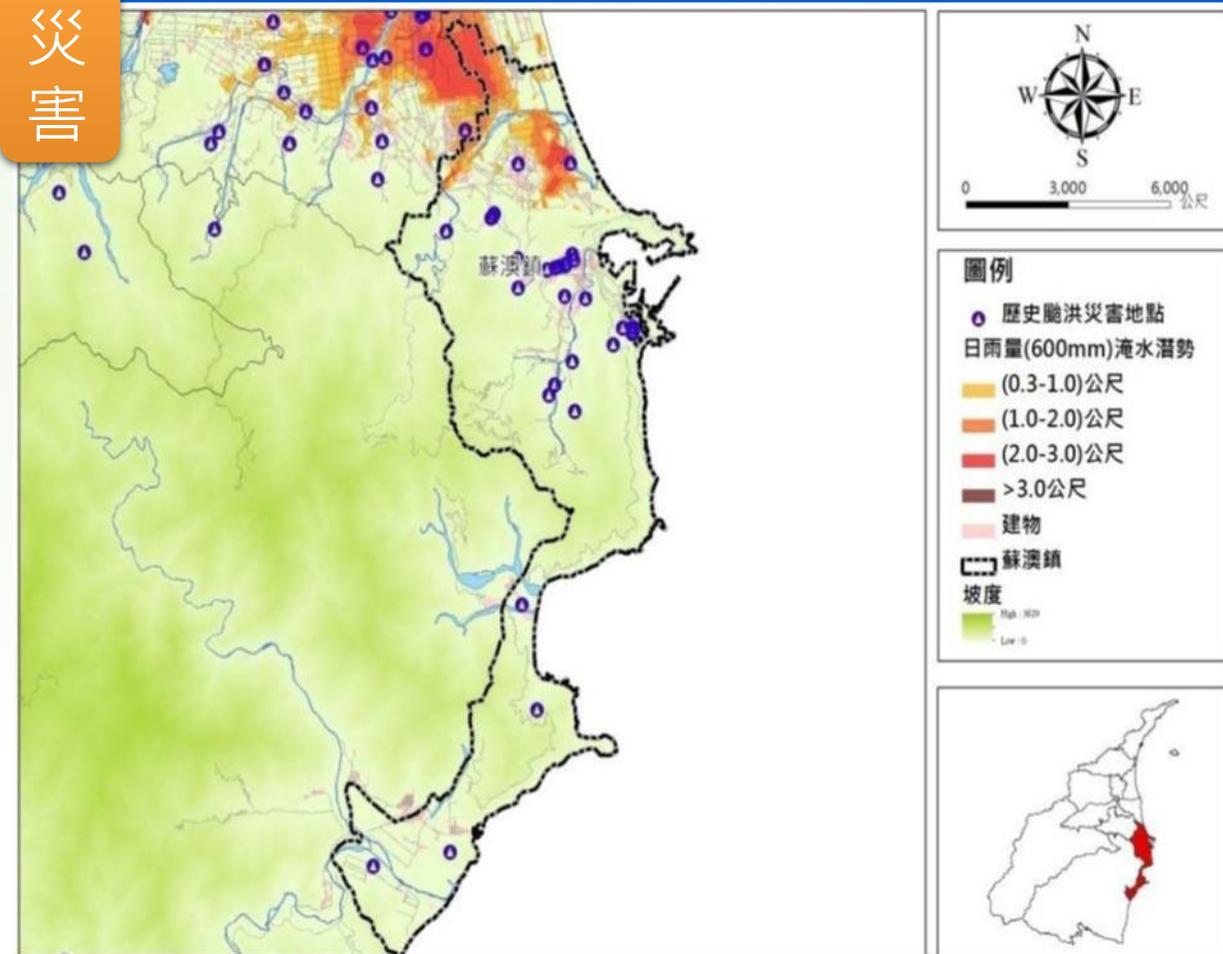
淹水災害

防災圖資的運用

宜蘭縣蘇澳鎮歷年颱風災害圖

蘇澳鎮歷史淹水區域及領取水災補助家戶分佈圖

淹水災害



宜蘭縣蘇澳鎮歷年風災及水災災害一覽表

日期	原因	災害發生地點	經度	緯度	災害概述
104/03/24	豪雨	蘇北里			蘇北里冷泉路30號公寓後方土石崩塌。(蘇北里長提報)
104/02/04	豪雨	蘇澳鎮武荖坑路上邊坡			武荖坑路上邊坡崩塌災害搶修清理、104年2月4日上午8時00分左右、土石崩塌位置為於入口前方50公尺處範圍約為20公尺*20公尺。
101/08/01	蘇拉颱風	南澳火車站	121.483	24.274	淹水深度50-60公分
100/08/03	梅花颱風	宜蘭縣蘇澳鎮冷泉路88號	121.849	24.599	蘇澳鎮冷泉路88號附近房屋淹水有人員受困
		宜蘭縣蘇澳鎮大同88號	121.834	24.62	上述地點附近房屋淹水有人員受困
99/10/21	梅姬颱風	中原路381巷	-	-	中原路381巷393巷積水約300公分高。
		中原路393巷	121.848	24.596	中原路393巷積水約300公分高
		中山路二段	121.826	24.6	中山路二段積水約300公分高。
		冷泉路	121.85	24.598	冷泉路水深80公分。
		移山路			移山路積水至80公分。
		四維巷	121.864	24.581	四維巷積水40公分。
		永樂南路	121.843	24.565	永樂南路積水40公分。
		環湖南路			環湖南路積水。
		南寧路	121.867	24.581	南寧路積水。
		南澳南路			南澳南路積水。
		昆明路	121.848	24.588	昆明路積水。
		永昌路	121.854	24.588	永昌路積水。
		龍德工業區	-	-	龍德工業區積水。
		龍德里、神洲路	-	-	龍德里及神洲路一帶積水。
中山路一段	121.845	24.595	梅姬颱風雨量過大、降雨延時過長，蘇澳鎮周遭山坡土石嚴重崩落，多數大排、水溝等被土石泥砂阻塞喪失排水作用，造成鎮中心嚴重淹水。		

資料來源：銘傳大學國土減災規劃設計研究中心繪製

蘇澳鎮歷史淹水災點及減災工程

淹水災害

位置	淹水原因	淹水地區減災工程
蘇東里 蘇西里 蘇南里 蘇北里	地勢低窪、蘇澳溪出海口處（位中原路、蘇南路、冷泉公園等處）	「雨水下水道系統檢討規劃-蘇澳鎮L幹線排水改善工程」辦理改善。總經費5,622萬元。106年4月開工，目前工程進度20%，預定107年4月完工。
聖湖里	地勢低窪、通水斷面不足（台九線中山路二段、新馬路橋至四區工程處間）	「雨水下水道系統檢討規劃-蘇澳鎮Q幹線排水改善工程」，總經費4,422萬元。104年5月開工，105年9月14日竣工。
存仁里	地勢低窪、豪雨加海水漲潮（近新城溪出海口及港口大排處）	已辦理「堤邊排水雨水下水道新建工程」及「港口大排拓寬工程」。

蘇澳鎮坡地災害潛勢分析

NCDR降雨預測-套疊坡地災害潛勢

坡地災害

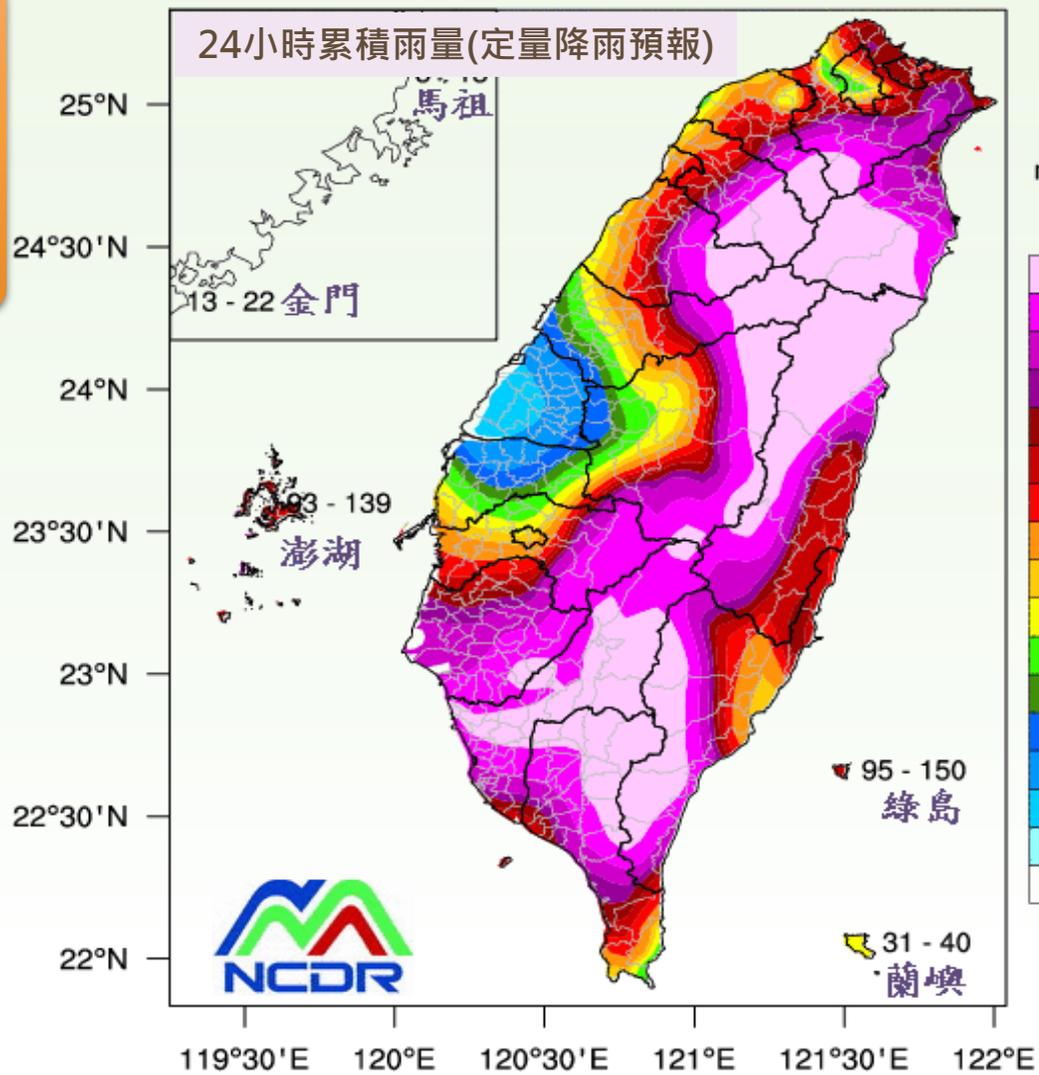
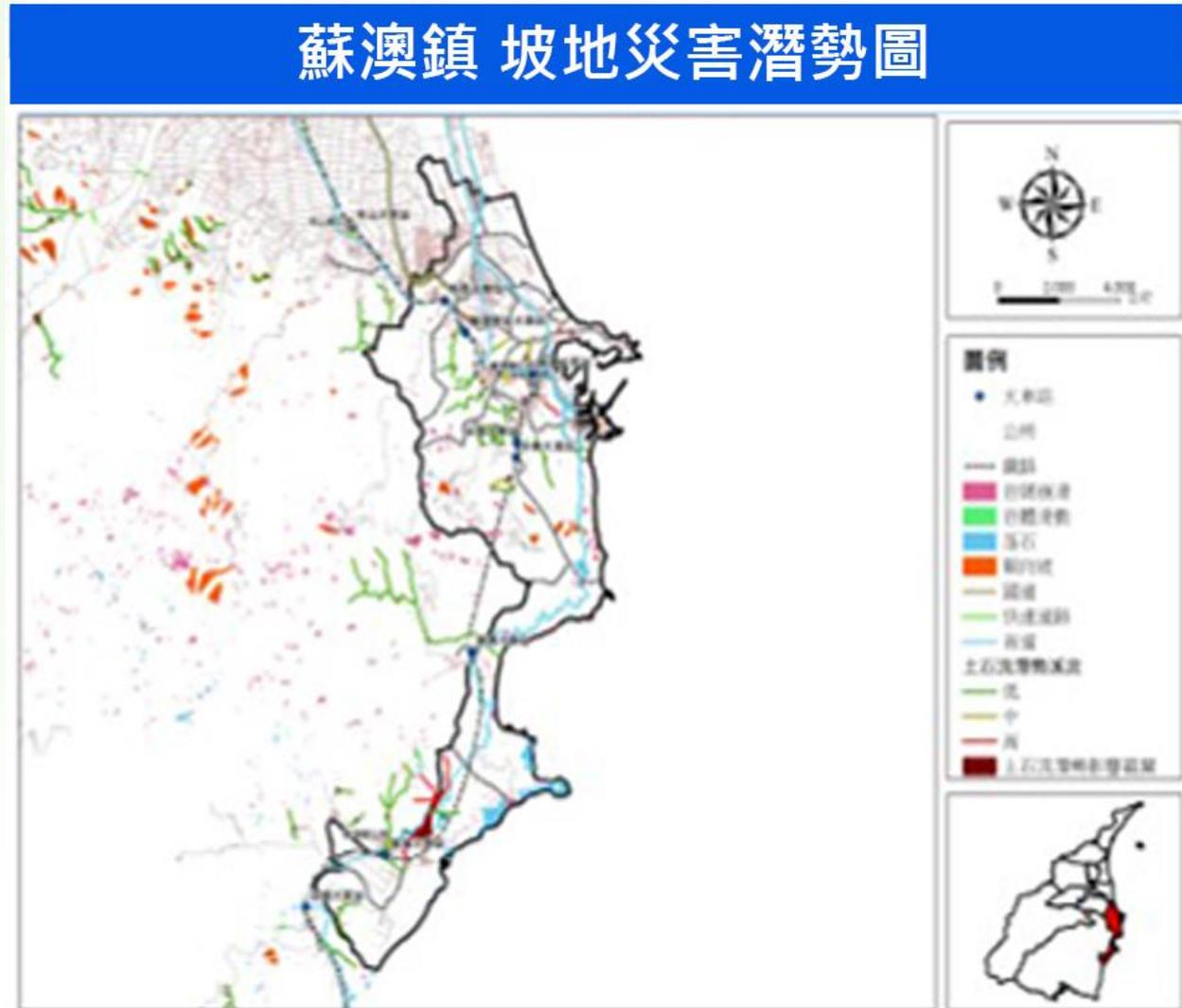


圖3 颱風降雨量預估示意圖

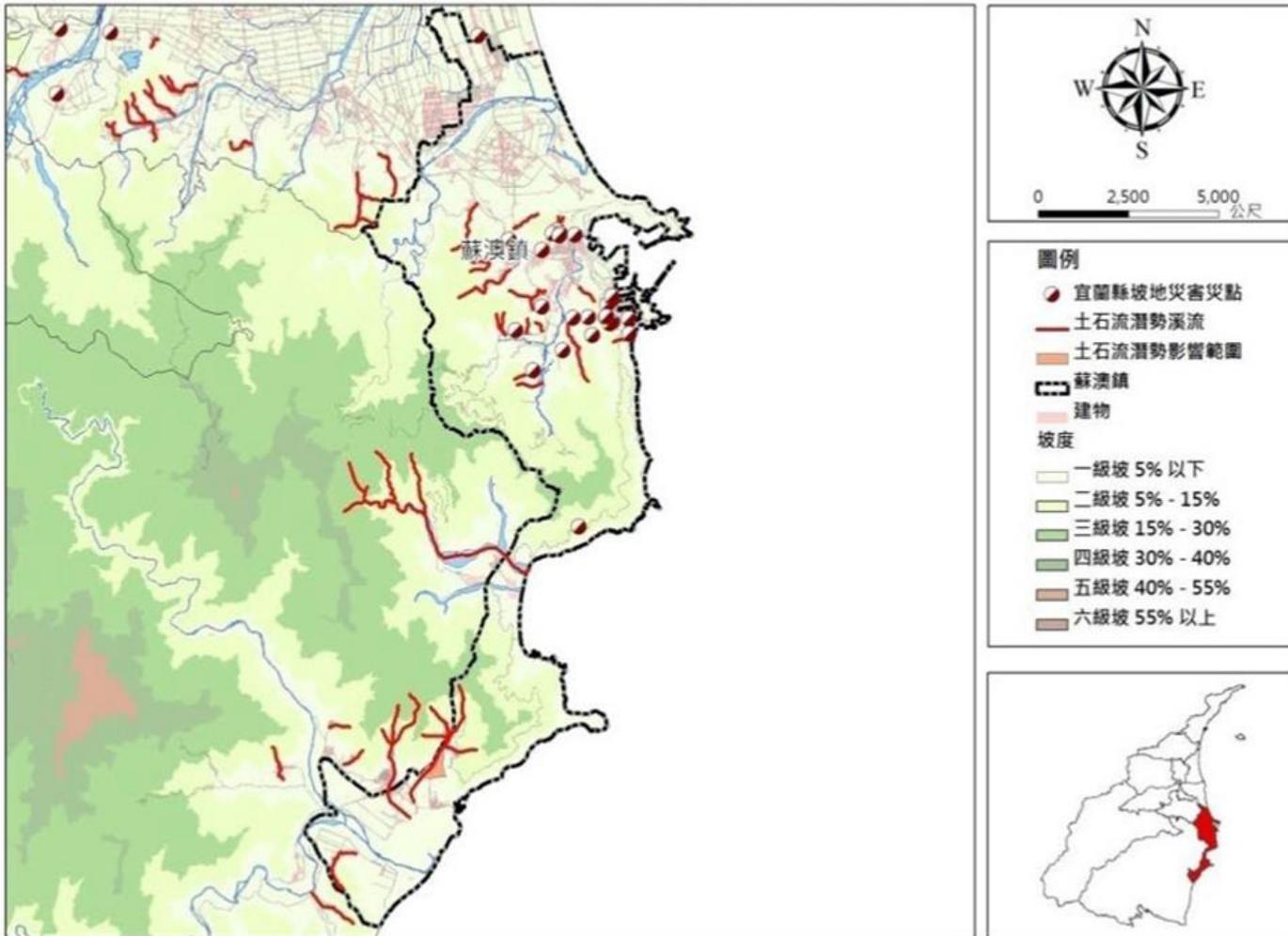


資料來源：(1)國家科技災害防救中心；(2)銘傳大學國土減災規劃設計研究中心繪製

NCDR降雨預測-套疊坡地災害潛勢

坡地災害

蘇澳鎮歷年坡地災害地點分佈圖



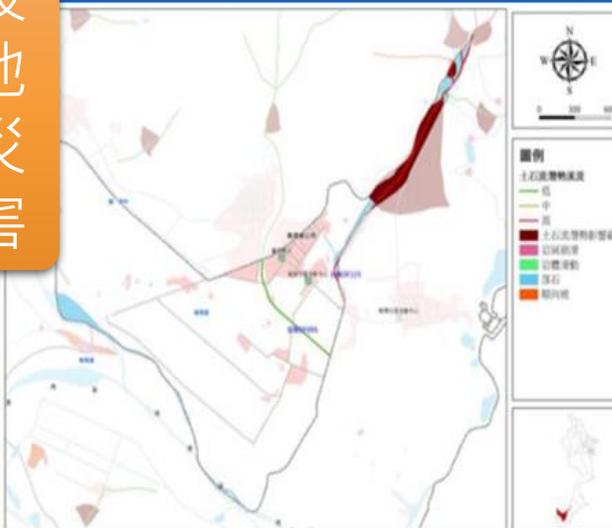
蘇澳鎮近年的坡地災害，以99年梅姬颱風所造成的影響為最大。據統計，梅姬颱風共造成本鎮21處的坡地災害，包含蘇北里、永樂里及永春里，南方澳地區南成里、南正里等地區受災最為嚴重。

◆ (詳蘇澳鎮救災能量分佈圖-坡地災害標示)

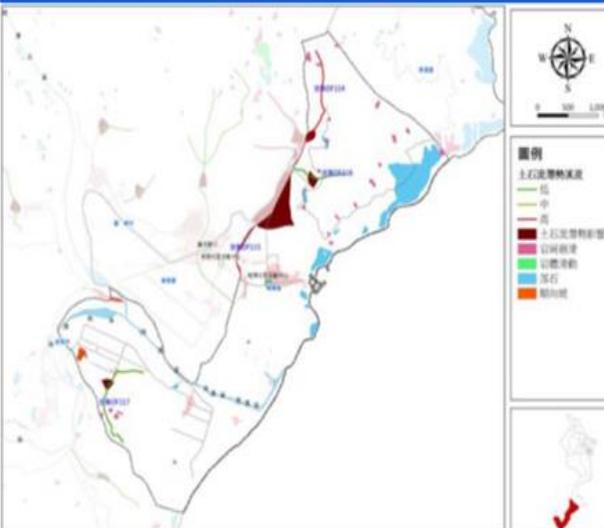
NCDR降雨預測-套疊坡地災害潛勢

坡地災害

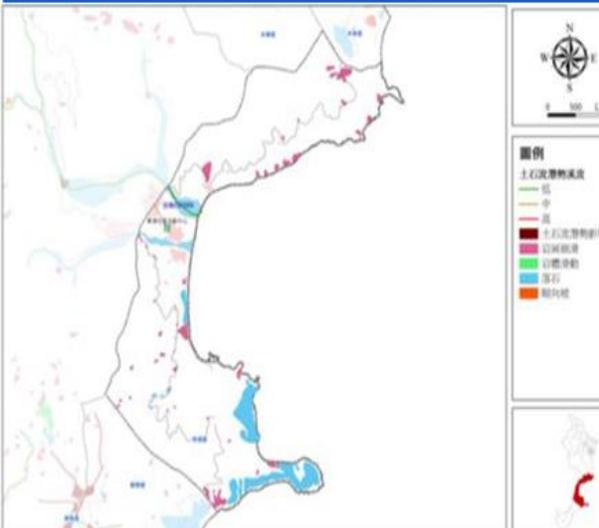
蘇澳鎮 南強里 坡地災害潛勢圖



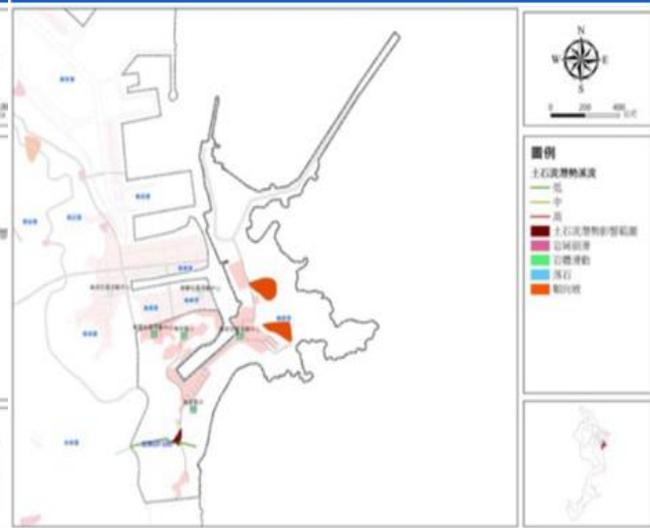
蘇澳鎮 朝陽里 坡地災害潛勢圖



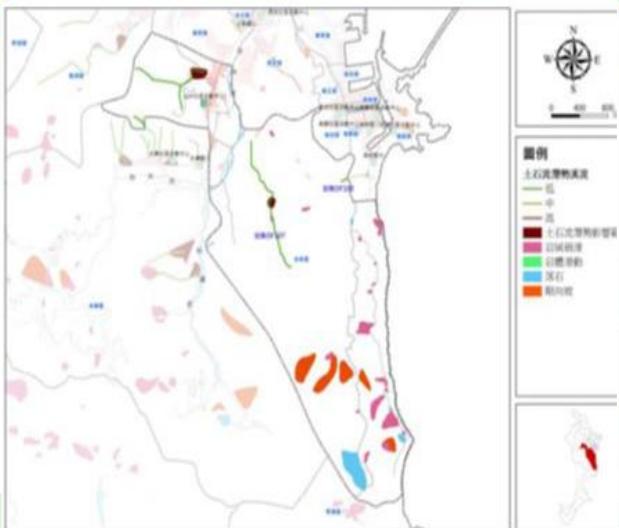
蘇澳鎮 東澳里 坡地災害潛勢圖



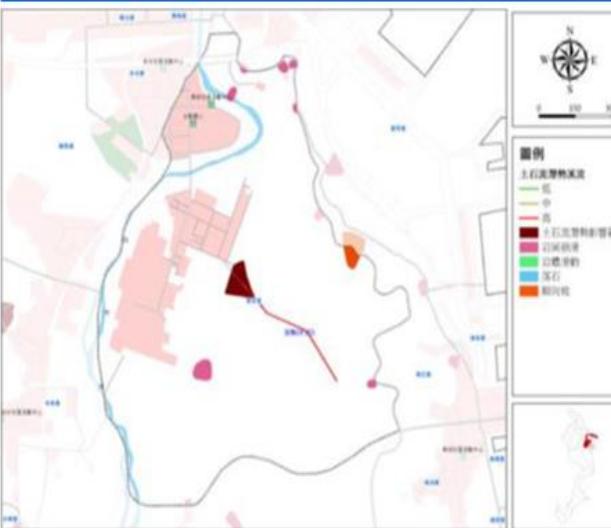
蘇澳鎮 南建里 坡地災害潛勢圖



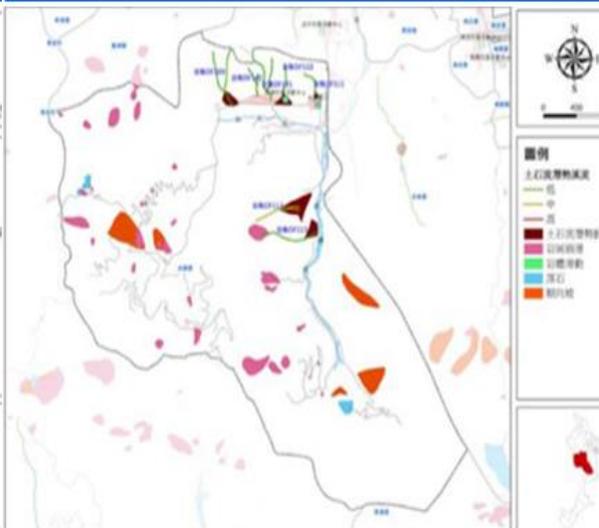
蘇澳鎮 永春里 坡地災害潛勢圖



蘇澳鎮 長安里 坡地災害潛勢圖



蘇澳鎮 永樂里 坡地災害潛勢圖



蘇澳鎮 南正里 坡地災害潛勢圖



資料來源：銘傳大學國土減災規劃設計研究中心繪製

蘇澳鎮歷史坡地災害災點及減災工程

坡地災害

梅姬颱風

災害種類	村里	災害位置	降雨量(mm)	99年梅姬災害描述	坡地減災工程
土石流崩塌	南成里	漢聖宮及南仙宮(新化巷盡頭)	438	淤埋新化巷及周邊民宅40餘戶	<p>一、針對梅姬颱風造成土石崩塌災點由宜蘭縣政府協助進行指南宮等31處崩坡地護坡工程投入土石流減災工程總經費3.3億元。</p> <p>二、平時農業課已完成鎮轄潛勢溪流野溪清淤、野草清理工程。</p> <p>三、由建設課預佈12"抽水機於中原路冷泉溪(明倫橋及後湖排水運動公園旁)。</p>
土石流崩塌洪水	南成里	南安國中(南方澳學府路尾端)	392.5	南安國中內城隍廟後方坍塌。校舍後方防砂壩遭土砂淤滿，淤積於校舍。	
土石流崩塌	蘇北里	指南宮	636	指南宮後方山壁坍塌，造成寺廟周圍土石淤埋阻斷道路。	
土石流	蘇北里	冷泉路8-12號	623.5	冷泉路8-12號後方民宅坡地崩塌。土石沖入民宅，並淤積於冷泉路約200公尺	
崩塌	蘇北里	白雲寺旁民宅(台9線台2戊共線道路轉冷泉路約1公里)	636	白雲寺旁民宅後方坡地發生崩塌災情，崩塌土石損毀廟宇別棟，並摧毀寺廟旁兩戶民宅，房舍內避難人員9員全數罹難。	
崩塌洪水	聖湖里	南順宮及聖愛路97號(台9線右轉聖愛路0.5K及1.5K)	438	大量降雨導致南順宮後方及聖愛路97號民宅對面山坡崩塌，崩塌土石淤埋南順宮、倉庫及擋土牆，並阻斷道路150公尺；6~7戶民宅部份遭洪水入侵，淹水高度達50公分。	
崩塌	蘇東里	城隍廟(埤岸路31號)	593.5	城隍廟後方坡地崩塌，毀損林森路路基及道路圍牆，崩塌土石堆積於道路下邊坡，並沖入20~31號民宅內，其中兩戶民宅遭土石淤埋。	
崩塌	南正里	進安宮(台2戊線13k處)	593.5	蘇南公路上邊坡發生崩塌災情，崩塌土石阻斷蘇南公路通行。蘇南公路下邊坡崩塌，造成蘇南公路路基流失，擋土牆損毀。	
崩塌洪水	永樂里	永樂里10鄰(永樂南路96號)	338	永樂南路96號民宅後方發生崩塌災害約一層樓高；雨水挾帶坡面土砂入侵民宅及永樂南路路面，造成房舍後方遭土砂泥流淤埋。	
崩塌	永春里	湖東路25號民宅(土雞城)	438	永春里湖東路25號民宅後方坡地崩塌，大量土石掩埋農舍及民宅造成毀損。猴坑溪旁坡地崩塌，擋土牆傾倒損毀，零星崩塌土方堆積於河道。	

綜合情資研判-蘇澳鎮重要據點受災潛勢因應作為

鄉鎮	設施	名稱	受淹水影響	土石流潛勢範圍內	綜合情資推估 本鎮重要受災潛勢整備作為
綜合情資研判 蘇澳鎮	收容場所	1.馬賽國小	●		備援收容場所:1.文化國中 2.隘丁社區活動中心 3.永榮社區活動中心 4.文化國中 5.白米社區活動中心
		2.福德社區活動中心	●		
		3.頂寮文教活動中心	●		
		4.存仁社區活動中心	●		
		5.永樂社區活動中心		●	
老人養護中心	宜蘭縣私立惠民老人長期照顧中心(養護型)	●		1.位於蘇澳鎮隘丁里隘界路29巷11號(9904705)。目前收容約36人(均為臥床、行動不便之老人，其中一人需維生系統)。 2.鑑於大雨不斷，加上院內均為行動不便之避難弱者，必要時會同消防單位及國軍單位，進行預防性疏散撤離。	
國小	蘇澳鎮育英國民小學	●		含師生185人。行政院人事行政局已發佈停止上課，通知家長接回。	
警察	新城派出所	●		白天值班員警1人，夜間無人員進駐。已提醒該所戒備。	
醫院	徐世明診所	●		蘇澳鎮龍德里建福路2-4號。已提醒該診所加強防颱整備。 (詳蘇澳鎮救災能量分佈圖)	

綜合情資研判-蘇澳鎮重要據點受災潛勢因應作為

蘇澳鎮重要據點推估受災潛勢聚落因應整備情形

綜合情資研判

災害種類	里別	聚落	目前保全戶動態掌握及因應作為
土石流潛勢範圍	蘇北里	冷泉路	蘇北里冷泉路8-12號，土石流保全戶計25戶，104人，其中弱勢族群獨居老人計2人、身心障礙者2人、重度失能3人、三期孕婦2人。
土石流潛勢範圍	蘇北里	蘇北里冷泉路9-10號	冷泉路9號(白雲寺)保全戶2人； 冷泉路10號保全戶2人。
土石流潛勢範圍	永樂里	永樂里 10 鄰(永樂南路 96 號)	永樂南路96號土石流保全?戶,計8人。 (無避難弱者)

- ◆ 蘇北里已透過自主防災社區任務編組(里長、社區、防災專員、社區志工)，針對弱勢族群(獨居老人、身障、重度失能、孕婦等)優先進行預防性疏散撤離作業。永樂里部分，里長已掌握保全戶動態，必要時撤離至白米社區或公所收容。

(詳蘇澳鎮救災能量分佈圖)

各單位防災能量彙整

救援人力、車輛、裝備器材能量彙整

宜蘭縣共劃分4聯防分區(礁溪、宜蘭、羅東、蘇澳)，蘇澳鎮屬於蘇澳聯防分區，為蘇支部指揮官，完成救災兵力規劃、機具整備，隨時準備執行救災任務。

蘇澳災防分區單位兵力表

資料來源:陸軍蘭陽地區指揮部

指揮官	單位	救災兵力	總計
蘇澳災防分區 (海軍蘇澳後勤 支援指揮部上 校指揮官)	海軍蘇澳後勤支援指揮部	55	199
	海軍168艦隊	0	
	陸軍蘭陽地區指揮部機械化步兵第2營第3連	66	
	陸軍第三地區支援指揮部油料補給庫蘇澳油料分庫	5	
	陸軍第三地區支援指揮部彈藥庫蘇澳彈藥分庫	10	
	海軍陸戰隊基地防空警衛群防空營防空第4連	3	
	海軍陸戰隊基地防空警衛群警衛第2營第6連	0	
	海軍通信系統指揮部蘇澳通信隊	30	
	海軍戰鬥系統工廠蘇澳維修站	0	
	防空飛彈指揮部第608群第625營第3連	35	
	海軍海洋監偵指揮部第3中隊烏石鼻雷達站	0	
	空軍戰術管制聯隊第一雷達分隊	0	

救援人力、車輛、裝備器材能量彙整

宜蘭縣全民戰力綜合協調中心基本戰力調查表(民力部分)

全民動員民力

	民防																						學生		後備軍人					
	民防中隊		義勇警察中隊		交通義勇警察中隊		村(里)社區守望相助巡守中隊		山地義勇警察隊		戰時災民收容救濟分站		醫護中隊		環境保護中隊		工程搶修中隊		消防分隊		其他經指定之任務大隊		學生防護團		青年服勤員大隊		後備軍輔導中心		軍事勤務隊	
	隊	人	隊	人	隊	人	隊	人	隊	人	隊	人	隊	人	隊	人	隊	人	隊	人	隊	人	團	人	隊	人	個	人	隊	人
蘇澳鎮	2	134	8	132	1	23	18	657	0	0	1	7	1	14	10	215	0	0	3	24	1	7	1	60	1	80	1	60	0	0

合計48隊。民力1,413人。

救援人力、車輛、裝備器材能量彙整

蘇澳鎮防救災能量盤點一覽表 (物資部份)

救災物資

項目	急救藥包	3合1甦醒器	急救箱	漂白水	消毒液	外科口罩	奶粉	泡麵	罐頭	八寶粥	米漿	豆漿	餅乾	麥片	礦泉水	尿布	衛生棉	衛生紙	牙膏	牙刷	臉盆	毛巾	毛毯	地墊	白米	睡袋	帳篷	睡袋	雙人棉被	保暖夾克	日用品	睡墊	
																																	單位
蘇澳鎮衛生所	2	1	1	536	48	250																											
蘇澳鎮公所社會課							51	396	488	465	2	2	84	70	30	11	26	405	64	126	74	47	30	450	720	31							
中華民國紅十字會宜蘭支會	2		5																				500			20	694	500	500	120	300		
合計	4	1	6	536	48	250	51	396	488	465	2	2	84	70	30	11	26	405	64	126	74	47	530	450	720	31	20	694	500	500	120	300	

救援人力、車輛、裝備器材能量彙整

宜蘭縣全民戰力綜合協調中心基本戰力調查表(物力部分)

全民動員物力

	主要食物				固定設施																			船舶		抽水機	發電機			
	食米	麵粉	食油	食鹽	學校				公共場所		醫療機構		倉庫	貨櫃集散站	保修工廠			加油站	賣場				防空洞	防空壕	地下室			水井	各型船舶	漁船
					教室	禮堂	活動中心	操場	宗教場所	活動中心	醫	院			大型車	小型車	造修船廠		百貨用品	五金傢俱	汽修用品	其他								
公噸	公噸	公噸	公噸	間	座	座	座	座	座	所	床位	間	處	間	間	間	座	處	處	處	處	處	處	處	艘	艘	部	部		
蘇澳鎮	100 0	1.2	3.8	2	239	5	6	10	0	0	21	314	9	1	1	1	4	4	7	3	70	85	0	0	0	7	0	270	4	1

救援人力、車輛、裝備器材能量彙整

蘇澳鎮防救災能量盤點一覽表 (機具車船部份) 更新日期:106年6月

救災機具	抽水機	消波塊	砂包	太空包	傾卸式貨車	開挖機	曳引鏟土機	平板車	機 無 線 電 收 發 信 機 固 定 台	機 無 線 電 收 發 信 機 車 裝 台	機 無 線 電 收 發 信 機 手 持 台	照明用具	垃圾車	密封式壓縮	資源回收車	清溝車	掃街車	抓斗車	消毒車	
	單位	數量	具	個	包	個	輛	台	罐	輛	台	台	組	輛	輛	輛	輛	輛	輛	輛
鎮公所建設課	4	60	1900	70																
鎮公所農業課					10	7	5	7												
鎮公所民政課									1	2	9	2								
鎮公所清潔隊													6	6	1	1	2	1		
鎮公所社會課												17								
合計	4	60	1900	70	10	7	5	7	1	2	9	19	6	6	1	1	2	1		

救援人力、車輛、裝備器材能量彙整

救災機具

項目		發電機	抽水機	動力橡皮艇	巡邏車	消防水車(3噸)	消防水庫車(12噸)	消防器材車	消防後勤車	救護車	無動力橡皮艇	手提無線電	拋繩槍	化災車	化災處理車	四驅沙灘車	驅灘救生艇
單位	數量	台	台	艘	輛	輛	輛	輛	輛	輛	艘	具	具	輛	輛	輛	艘
消防組				4		3	2	2	2	2	1	6	1	1	1	2	1
警察組					16												
電信組(統籌調度)		10	8														
宜蘭縣救難協會				2									2			1	
紅十字會宜蘭支會				2													2
合計		10	8	8	16	3	2	2	2	2	1	6	3	1	1	3	3

救援人力、車輛、裝備器材能量彙整

救災機具

項目		吊車	升空作業車	工程車	裝載機	鐵柵門	挖土機	裝載車	傾卡車	水上摩托車	四輪傳動車	破壞剪	衛星電話	箱型救災服務車	擔架	緊急照明設備	救難安全繩	推土機
單位	數量	輛	輛	輛	台	處	台	輛	輛	輛	輛	套	部	輛	組	組	條	台
公路總局組					2	3	1	1	1									
電力組		1	1	2														
電信組(統籌調度)		4		110									2					
自來水組				3			1											
宜蘭縣救難協會										1	1	1						
紅十字會宜蘭支會														2	2	2	5	
白米區環保促進會																		3
合計		5	1	115	2	3	2	1	1	1	1	1	2	2	2	2	5	3

救援人力、車輛、裝備器材能量整備情形

蘇澳災防區救災資源整備情形統計表

資料來源:陸軍蘭陽地區指揮部

國軍救災機具

分區 救災資源	礁溪災防分區	宜蘭災防分區	羅東災防分區	蘇澳災防分區	合計
發電機	1	4	3	5	13
裝土機	0	2 (1)	0	0	2(1)
多功能工兵車	0	4 (3)	0	0	4(3)
民用型消毒器	0	27	2	2	31
挖土機	0	3	0	1(1)	4(1)
抽水機	3	17 (1)	3	5	28(1)
橡皮艇	0	4 (2)	0	2(2)	6(4)

分區救災資源	礁溪災防分區	宜蘭災防分區	羅東災防分區	蘇澳災防分區	合計
中型戰術輪車	8	36(4)	3	0	47(4)
10.5噸大貨車	6	7	2	2	17
悍馬車	1	39(8)	4	0	44(8)
1.75噸小貨車	1	7	0	1	9
救護車	0	7(3)	1	1	9(3)
油罐車	0	1	0	0	1
消防車	2	2	0	0	4
戰備督導車	0	4	0	0	4
M113人員運輸車	0	15	20	0	35
AAV7兩棲突擊車	0	0	0	2(2)	2(2)

救援人力、車輛、裝備器材能量整備情形

宜蘭縣全民戰力綜合協調中心基本戰力調查表(車輛部分)

時間：106年1月1日

蘇澳鎮	小貨車									大貨車															曳引車			油罐車			灑水車			半拖車											
	吉普式			廂式			框蓬式			廂式			≤6.8T			6.8T~15T			>15T			附加吊			傾卸車			攪拌車			曳引車			油罐車			灑水車			平板式					
	編管數	軍需數	簽證數	編管數	軍需數	簽證數	編管數	軍需數	簽證數	編管數	軍需數	簽證數	編管數	軍需數	簽證數	編管數	軍需數	簽證數	編管數	軍需數	簽證數	編管數	軍需數	簽證數	編管數	軍需數	簽證數	編管數	軍需數	簽證數	編管數	軍需數	簽證數												
	12	0	0	11	0	0	11	8	8	16	7	7	21	7	7	39	0	0	8	0	0	35	9	9	17	5	0	0	0	16	0	0	21	6	3	3	1	0	0	9	4	4	87	3	3

總計蘇澳鎮編管數3005輛。軍需數41輛。簽證數41輛。

資料來源:宜蘭縣全民戰力綜合協調會報

救援人力、車輛、裝備器材能量彙整

宜蘭縣全民戰力綜合協調中心基本戰力調查表(工程重機械部分)

	挖土機			空壓機			壓路機			刮運機			碎石機			起重機			鏟裝機			混擬土伴合機		
	編管數	軍需數	簽證數	編管數	軍需數	簽證數																		
蘇澳鎮	26	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	4	4	2	0	0	1	0	0

總計蘇澳鎮編管數33輛。軍需數5輛。簽證數5輛。

資料來源:宜蘭縣全民戰力綜合協調會報

疏散撤離能量整備-複式疏散撤離訊息傳遞

蘇澳鎮公所已建置多元化疏撤離預警管道，整備如下：

(1)蘇澳鎮26里廣播系統(定期測試紀錄)

已建置本鎮26里廣播系統，總計28處。每單月由本鎮各轄里幹事會同各里里長進行廣播器測試，並填具廣播系統測試確認表，以確保系統常保堪用正常狀況。

(2)廣播車系統(消防、警察、民政)

運用警政單位-警備車、消防單位-宣導車、民政課-公務車等廣播車，預先錄製有關防災疏散撤離宣導之8G隨身碟，請本鎮26里里長於防災季節宣導播放。

■里長定期進行廣播系統測試

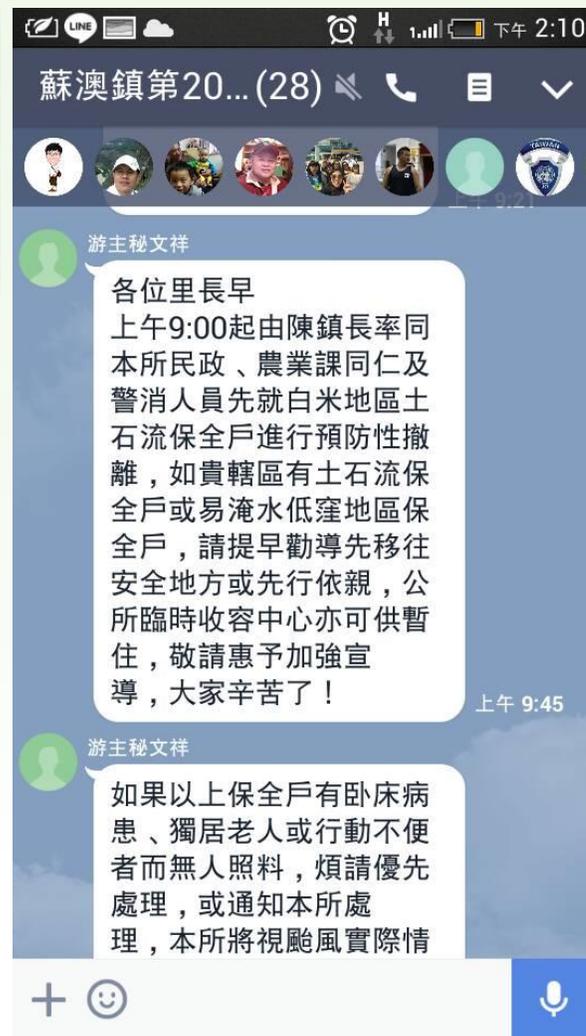
■預先錄製防災宣導語音請里辦公室協助播放



疏散撤離能量整備-複式疏散撤離訊息傳遞

(3)建置四大防災line群組

建置蘇澳鎮災害防救line四大群組:蘇澳鎮防災總群組(57人)、蘇澳鎮里長群組(28人)、公所主管群組(20人)、山坡地巡查群組(15人),以強化橫向聯繫及疏散撤離訊息傳達。(詳line群組擷圖)



疏散撤離能量整備-複式疏散撤離訊息傳遞

蘇澳鎮公所已建置多元化疏撤離預警管道，整備推演如下：

(4)行動電話簡訊系統

已於宜蘭縣政府員工業務網建置相關防災人員行動電話群組，俾第一時間透過簡訊系統發送疏散撤離等防災訊息

(5)無線電通訊系統

103年起陸續建置無線電通訊系統，並於104年度建置完成。(詳無線電系統清冊)

(6)電視台及廣播電台系統

105年公文函請聯禾有線電視台、各廣播電台等協助災害訊息傳遞，暨配合本所發布撤離等跑馬燈訊息，加速災害訊息傳遞。(詳如公文)

(7)垃圾車廣播系統

預先錄製有關防災疏散撤離宣導之光碟，俾利本鎮垃圾車於清運垃圾時，深入大街小巷適時廣播，並張掛紅布條宣導。(詳如宣導相片)

(8)網站臉書等資訊系統

運動本所官網及「水水蘇澳臉書」等社群網站，強化多元疏散撤離管道。(詳社群網站擷圖)

疏散撤離能量整備

蘇澳鎮各里優先撤離弱勢族群(獨居老人及身心障礙)數量掌握情形

里別	蘇東里	蘇西里	蘇南里	蘇北里	聖湖里	聖愛里	長安里	永光里	永春里	永樂里	南安里	南正里	南寧里	南建里	南成里	南興里	南強里	朝陽里	東澳里	存仁里	龍德里	永榮里	新城里	港邊里	隘丁里	頂寮里	總計	
	各里人數	戶數	256	1,036	210	460	891	1,142	242	214	303	191	401	391	416	470	429	607	364	292	139	371	1,303	1,493	505	550	1,127	344
	人數	612	2,877	517	1,202	2,691	3,338	606	513	689	531	1,100	1,080	1,228	1,460	1,301	1,694	843	669	393	1,068	3,873	4,502	1,481	1,596	3,441	1,140	40,445
弱勢族群	獨居老人	7	8	1	1	2	4	-	9	3	2	4	2	1	3	1	2	6	4	-	3	1	2	1	6	-	-	73
	身心障礙	37	132	27	55	164	134	33	33	48	32	52	67	76	85	67	88	49	52	22	63	176	156	74	74	148	62	2,006

資料來源:蘇澳鎮106年度水災危險潛勢地區保全計畫

排水系統及設施設備整備

抽水機調度



流域綜合治理-區域排水系統

- 防汛期前完成野溪、區域排水及雨水下水道開孔清淤工程



流域綜合治理-側溝清疏系統

◆ 每月按行程主動進行溝渠清疏作業

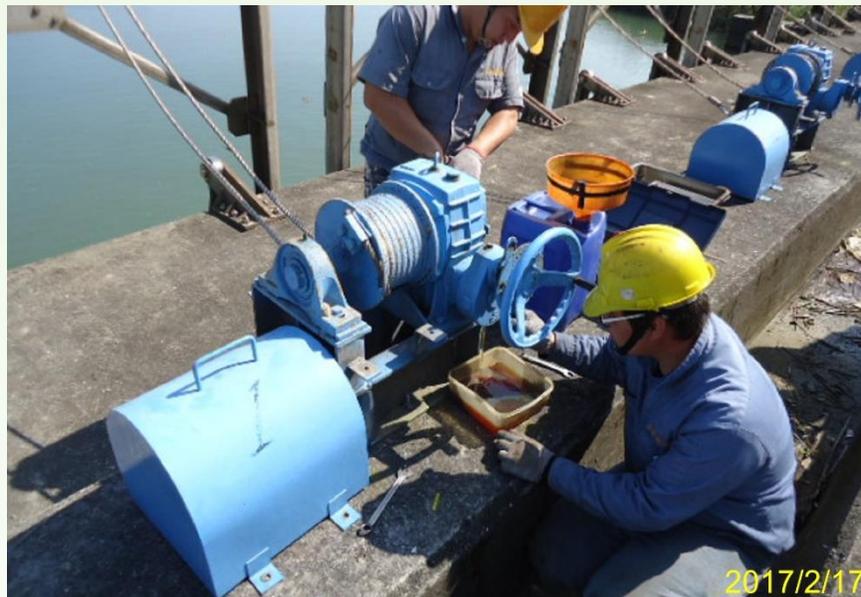
106年度蘇澳鎮各里溝渠清疏日期表

日期	2/15→2/19	2/22→2/26	3/1→3/4	3/7→3/11
南方澳區	南興里	南安里	南正里	南成里
日期	3/14→3/18	3/21→3/25		
南方澳區	南寧里	南建里		
日期	3/28 →4/1	4/6 →4/8	4/11 →4/15	4/18 →4/22
蘇澳區	蘇東里	蘇西里	蘇南里	蘇北里
日期	4/25→4/29	5/2→5/6	5/9→5/13	5/16→5/20
蘇澳區	長安里	永光里	永春里	永樂里
日期	5/23→5/27	5/30→6/3	6/6→6/8	6/13→6/17
新馬區	聖湖里	聖愛里	龍德里	頂寮里
日期	6/20→6/24	6/27→7/1	7/4→7/8	7/11→7/15
新馬區	永榮里	存仁里	港邊里	隘丁里
日期	7/18→7/22	7/25→7/29	8/1→8/5	8/8→8/12
東南澳區	新城里	東澳里	南強里	朝陽里



流域綜合治理-防水閘門系統

防水閘門檢查整備(六連閘門)



流域綜合治理-農田排水系統

資料來源:農田水利會蘇澳工作站

蘇澳鎮轄各水閘門管理人員聯絡清冊(30處)

Consname	管理員	組別	職別	住址
大南澳圳第二幹線大彎溪暗渠閘門	楊○發			蘇澳鎮南強里蘇花路2段492巷12
大南澳圳第三幹線取水門	潘○祥	海岸	班長	蘇澳鎮朝陽里海岸路59號
馬賽中排上游制水門	張○章	馬賽	小組長	蘇澳鎮永榮里13鄰光榮路16號
馬賽中排下游制水門	陳○義	功勞	小組長	蘇澳鎮存仁里7鄰存美路15號
金豐萬圳渠首工	劉○堅			蘇澳鎮新城里2鄰新馬路26之7號
糞箕湖圳渠首工	簡○寶杏			蘇澳鎮聖愛里13鄰中山路二段26
大南澳圳第二幹線渠首工	劉○松	南強	小組長	蘇澳鎮南強里2鄰蘇花路二段418
大南澳圳第二幹線鐵路下排水門	賴○廉	朝陽	小組長	蘇澳鎮朝陽里10鄰朝陽一巷1-2號
大南澳圳第二幹線火車站前制水門	葉○枝			蘇澳鎮南強里8鄰南澳路22之1號
大南澳圳第二幹線公路排水門	葉○枝			蘇澳鎮南強里8鄰南澳路22之1號
馬賽大排制水門	林○盛	馬賽	班長	蘇澳鎮永榮里4鄰大同路277巷14
大南澳圳第三幹線一支線制水門	陳○益			蘇澳鎮朝陽里海岸路52 - 2號
糞箕湖圳幹線後湖支線中游制水門	陳○財	聖湖	班長	蘇澳鎮聖愛里10鄰聖愛路115之5
糞箕湖圳隘丁後湖支線分水門	陳○財	聖湖	班長	蘇澳鎮聖愛里10鄰聖愛路115之5
大南澳圳第二幹線第二支線上游取水門	劉○松	南強	小組長	蘇澳鎮南強里2鄰蘇花路二段418巷16號
隆恩圳幹線第一制水門	游○和	隆恩	班長	蘇澳鎮龍德里13鄰隆恩路24-6號
糞箕湖圳排水下游制水門	蕭○煌	港邊		蘇澳鎮永榮里1鄰和平路10號
隆恩排水制水門	羅○朋	猴猴	小組長	蘇澳鎮龍德里福德西巷72之7號
糞箕湖圳隘丁支線第一、二分線制水門	葉○熏	隘城	小組長	蘇澳鎮隘丁里文中街19號
金豐萬圳11排水門	黃○益	功勞		蘇澳鎮存仁里5鄰存美路51巷6號
功勞埤第一支線二中排	陳○義	新馬	小組長	蘇澳鎮存仁里7鄰存美路15號
五股排水制水門	詹○心			蘇澳鎮龍德里福德西巷79之2號
糞箕湖隘丁支線下游制水門	林○明			蘇澳鎮隘丁里14鄰隘界路30號
大南澳圳第二幹線碧候堤防進水門	劉○松	南強	小組長	蘇澳鎮南強里2鄰蘇花路二段418
金豐萬圳幹線新馬重劃區六主給制水門	葉○熏	隘城	小組長	蘇澳鎮隘丁里文中街19號
糖排水新墾區中排制水門	賴○廉	朝陽	小組長	蘇澳鎮朝陽里10鄰朝陽一巷1-2號
隆恩排水第一制水門	羅○朋	猴猴	小組長	蘇澳鎮龍德里福德西巷72之7號
糞箕湖圳幹線隘丁支線一分線制水門	張○雄	新馬	班長	蘇澳鎮隘丁里1鄰大圳路213號
新馬3B-4小給制水門	賴○彰	新馬		蘇澳鎮聖湖里16鄰坪林路4號
金豐萬圳幹線新馬七主給7-3小給排水門	黃○益	功勞		蘇澳鎮存仁里5鄰存美路51巷6號



03-9981774

0921-824669



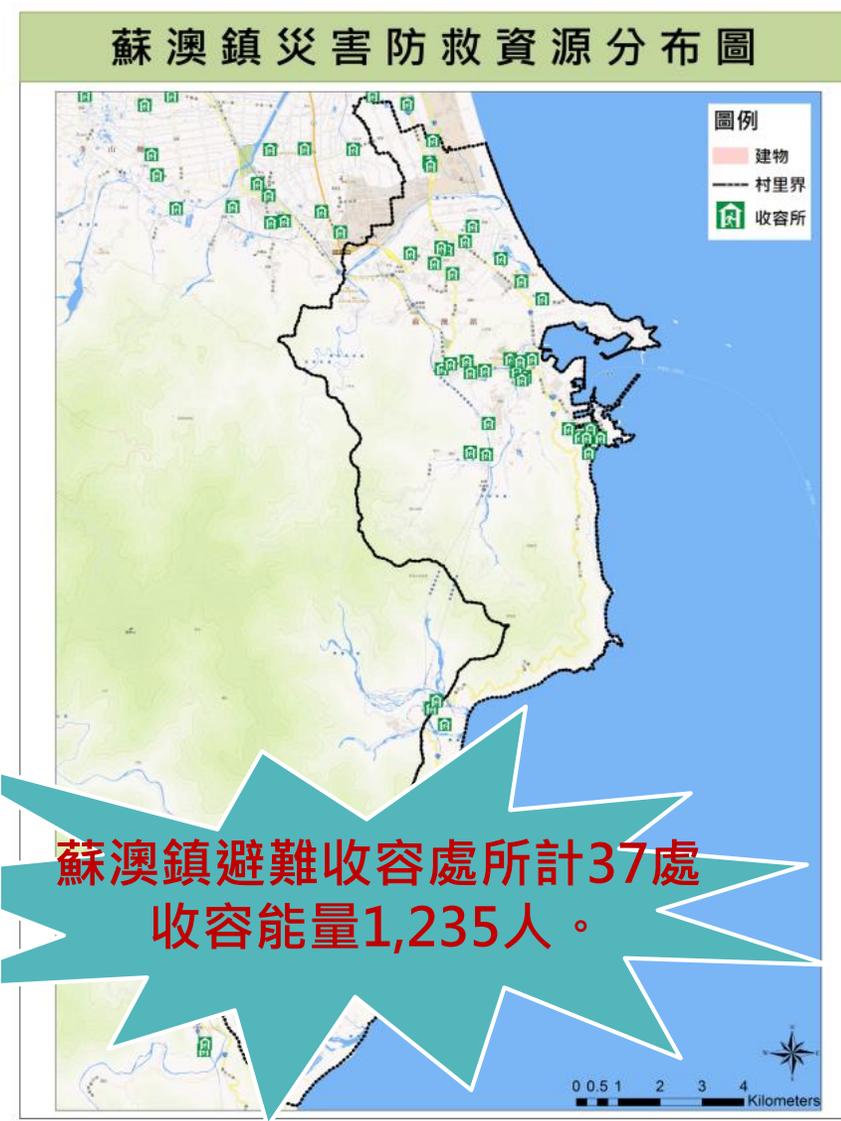
收容業務及物資整備

收容所及物資現況推演

◆ 避難收容處所分布圖

- 100年-102年銘傳大學協力團隊及土木結構技師協助本鎮完成37處避難收容處所建物結構鑑定。

鋼筋混凝土建築類				鋼筋混凝土建築類				鋼筋混凝土建築類				鋼筋混凝土建築類			
項次	項名	檢定日期	檢定結果	項次	項名	檢定日期	檢定結果	項次	項名	檢定日期	檢定結果	項次	項名	檢定日期	檢定結果
1	塔頂新牧牛亭	4	<input type="checkbox"/> 63年2月以前(1.0) <input type="checkbox"/> 63年2月-71年6月(0.5) <input type="checkbox"/> 71年6月-78年5月(0.5) <input type="checkbox"/> 78年5月-86年5月(0.25) <input type="checkbox"/> 86年5月以後(0)	1	塔頂新牧牛亭	4	<input type="checkbox"/> 63年2月以前(1.0) <input type="checkbox"/> 63年2月-71年6月(0.75) <input type="checkbox"/> 71年6月-78年5月(0.5) <input type="checkbox"/> 78年5月-86年5月(0.25) <input type="checkbox"/> 86年5月以後(0)	1	塔頂新牧牛亭	4	<input type="checkbox"/> 63年2月以前(1.0) <input type="checkbox"/> 63年2月-71年6月(0.75) <input type="checkbox"/> 71年6月-78年5月(0.5) <input type="checkbox"/> 78年5月-86年5月(0.25) <input type="checkbox"/> 86年5月以後(0)	1	塔頂新牧牛亭	4	<input type="checkbox"/> 63年2月以前(1.0) <input type="checkbox"/> 63年2月-71年6月(0.75) <input type="checkbox"/> 71年6月-78年5月(0.5) <input type="checkbox"/> 78年5月-86年5月(0.25) <input type="checkbox"/> 86年5月以後(0)



◆ 完成避難收容處所結構鑑定

收容所及物資整備

廠商名稱	物資內容	合約期限
好事達股份有限公司	提供米、麵、乾糧、罐頭食品、礦泉水及其他日常生活必需品等物資	〇年〇月〇日

- ◆ 位處偏遠地區於防汛期前均備妥民生物資儲存
(鎮東澳里、朝陽里、南強里)



弱勢族群清冊掌握



	里別	蘇東里	蘇西里	蘇南里	蘇北里	聖湖里	聖愛里	長安里	永光里	永春里	永樂里	南安里	南正里	南寧里	南建里	南成里	南興里	南強里	朝陽里	東澳里	存仁里	龍德里	永榮里	新城里	港邊里	隘丁里	頂寮里	總計
各里 人數	戶數	256	1,036	210	460	891	1,142	242	214	303	191	401	391	416	470	429	607	364	292	139	371	1,303	1,493	505	550	1,127	344	14,147
	人數	612	2,877	517	1,202	2,691	3,338	606	513	689	531	1,100	1,080	1,228	1,460	1,301	1,694	843	669	393	1,068	3,873	4,502	1,481	1,596	3,441	1,140	40,445
弱勢 族群	獨居 老人	7	8	1	1	2	4	-	9	3	2	4	2	1	3	1	2	6	4	-	3	1	2	1	6	-	-	73
	身心 障礙	37	132	27	55	164	134	33	33	48	32	52	67	76	85	67	88	49	52	22	63	176	156	74	74	148	62	2,006

防疫、醫療車輛、物資、器材等

蘇澳衛生所防救災能量盤點一覽表

編號	保管單位	資源項目名稱 (救災人、物、機具等資源)	單位	現有存量
1	蘇澳鎮衛生所	急救藥包	個	2
2		3合1甦醒器	套	1
3		一般型急救箱	個	1
4		漂白水	瓶	536
5		悍菌遁清香消毒液	瓶	48
6		外科口罩	副	250

蘇澳鎮防災能量-醫療車輛盤點一覽表

(詳蘇澳鎮救災能量分佈圖)

項次	醫療車輛	數量	存放地點
1	救護車	2輛	消防分隊
2	箱型救災服務車	2輛	中華民國紅十字會宜蘭支會
3	救護車	1輛	國軍單位蘇澳災防分區

弱勢族群清冊掌握

蘇澳鎮106年弱勢族群(重度失能、洗腎、孕婦)數量及分佈名冊

別 族群	里																							合計	
	龍德	頂寮	新城	港邊	永榮	存仁	隘丁	永春	永光	長安	永樂	南成	南強	南建	南正	南寧	南安	聖湖	聖愛	蘇東	蘇西	蘇北	朝陽		東澳
重度失能	3	5	6	5	1	4	5	2	2	1	0	3	4	0	3	3	1	10	2	1	2	3	2	0	44
洗腎病患	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	3
三期孕婦	7	2	2	0	3	1	9	2	1	0	1	5	3	4	2	1	1	3	2	0	5	2	0	0	41



對弱勢族群提供緊急醫療救護，必要時執行預防性疏散撤離。



媒體通訊清冊掌握

蘇澳鎮公所 記者聯絡通訊錄106.05.01

NO.	LINE群組別	媒體	姓名	電話	e-mail
1	蘇澳鎮公所新聞站	T V B S	簡○程	0955-000-988	tvbsda@gmail.com
2	蘇澳鎮公所新聞站	人間電視	吳○茹	0939-000-266	wuyuruli@yahoo.com.tw
3	蘇澳鎮公所新聞站	三 立	黃○瑞	0937-000-996	skyscott223@gmail.com
4	蘇澳鎮公所新聞站	中天、中視	林○伸	0972-000-383	monkey.maco@hotmail.com
5	蘇澳鎮公所新聞站	中央社	沈○峯	0975-000-627	rufeng23@ms47.hinet.net
6	蘇澳鎮公所新聞站	中國時報	簡○輝	0910-000-339	alan.jian@hotmail.com
7	蘇澳鎮公所新聞站	中國時報	王○云	0920-000-923	lifecolorme@gmail.com
8	蘇澳鎮公所新聞站	台 視	李○彥	0937-000-618	lee.keyann@msa.hinet.net
9	蘇澳鎮公所新聞站	民 視	黃○溢	0938-000-818	fuyinews@yahoo.com.tw
10	蘇澳鎮公所新聞站	年 代	李○禾	0919-000-178	bgcolor@hotmail.com
11	蘇澳鎮公所新聞站	自由時報	江○雄	0936-000-610	g367623@ms41.hinet.net
12	蘇澳鎮公所新聞站	自由時報	簡○茹	0978-000-783	wiwismile1222@gmail.com
13	蘇澳鎮公所新聞站	宜蘭新聞	張○翎	0910-000-328 039-000-755	u22517@yahoo.com.tw
14	蘇澳鎮公所新聞站	宜蘭新聞	石○民	0933-000-808 0987-000-799	mickey@unioncatv.com.tw
15	蘇澳鎮公所新聞站	宜蘭有線	黃○淑	0919-000-749	Jenny.hws@unioncatv.com.tw
16	蘇澳鎮公所新聞站	宜蘭有線	賴○興	0939-000-508	hs2207@unioncatv.com.tw
17	蘇澳鎮公所新聞站	宜蘭有線	劉○甄	0987-000-812	janice.yilan@gmail.com
18	蘇澳鎮公所新聞站	宜蘭有線	黃○菡	0987-000-837	h612035@yahoo.com.tw
19	蘇澳鎮公所新聞站	宜蘭有線	藍○如	0912-000-000	linda@unioncatv.com.tw
20	蘇澳鎮公所新聞站	宜蘭有線	林○碩	0987-000-135 0926-000-008	whitehair@unioncatv.com.tw

媒體通訊清冊掌握

21	蘇澳鎮公所新聞站	東 森	戴○堅	0952-000-299	james641777@gmail.com
22	蘇澳鎮公所新聞站	華 視	張○慧	0933-000-32	cts.cch@msa.hinet.net
23	蘇澳鎮公所新聞站	聯合報	廖○欣	0932-000-901	ys591014@ms34.hinet.net
24	蘇澳鎮公所新聞站	聯合報	吳○旻	0912-000-242	natalie.wu@udngroup.com
25	蘇澳鎮公所新聞站	蘋果日報	林○志	0963-000-802 0988-000-020	bclin0612@gmail.com
26	蘇澳鎮公所新聞站	蘋果日報	張○甄	0963-000-662	ys70767@gmail.com
27	蘇澳鎮公所大小媒體	大紀元時報	謝○琴	0932-000-921	Sandy-sandy@umail.hinet.net
28	蘇澳鎮公所大小媒體	中山電台	余○	0932-000-820	agnes971@hitfm.com.tw
29	蘇澳鎮公所大小媒體	中山電台	郭○寧	0988-000-928	james@hitfm.com.tw
30	蘇澳鎮公所大小媒體	中農新聞網	楊○福	0935-000-899 9371-955	llygf.a371955@msa.hinet.net
31	蘇澳鎮公所大小媒體	中廣宜蘭台	賴○沁	0937-000-399	qin0725@yahoo.com.tw
32	蘇澳鎮公所大小媒體	今日新聞	游○謀	0912-000-959	threebon@gmail.com
33	蘇澳鎮公所大小媒體	正聲電台	李○欣	0939-000-585	nancy5467@hotmail.com
34	蘇澳鎮公所大小媒體	正聲電台	林○華	0955-000-049	sherry2992000@yahoo.com.tw
35	蘇澳鎮公所大小媒體	宜蘭新聞網	林○龍 (溪南)	0921-000-093	a3711099@yahoo.com.tw
36	蘇澳鎮公所大小媒體	飛碟電台	彭○儀	0935-000-463	pyradio899@yahoo.com.tw
37	蘇澳鎮公所大小媒體	羅東電台	陳○芬	0937-000-952	Cheryl7012@yahoo.com.tw
38	蘇澳鎮公所大小媒體	警廣電台	林○貞 (愛雯)	0911-000-798	g0920622758@hotmail.com
39	蘇澳鎮公所大小媒體	北台新聞網	林○峯	0933-000-688	linpofong0606@yahoo.com.tw

公所後勤資源掌握

■災害應變中心設置地點：本所第一會議室

■空間配置：馬蹄形規劃。

■新增之設備及設施：

桌椅、桌上型電腦、網際網路

固定式單槍投影機及投影屏幕

桌上型麥克風及喇叭及音控設備

多功能事務機

吊掛式防災圖資

視訊系統、電話機

攝影機

專線電話計3線

無線電通訊系統



◆(詳蘇澳鎮救災能量分佈圖-EOC標示)

公所後勤資源掌握

■ 停電因應

為維持應變中心正常運作，已先行測試緊急發電機38kw、檢查油料存量200升，供局部供電5日使用，並與鄰近加油站調用油料，可供1個月使用。

■ 停訊因應

啟動「蘇澳鎮緊急、災害通報專用無線電通訊系統」
陸軍蘭陽指揮部(通資連)「機動數位微波系統」

■ 備援EOC災害應變中心規劃

地點：蘇澳鎮立圖書館地址：蘇澳鎮聖湖里育才路6號



富泰機電顧問股份有限公司
高低壓用電設備檢驗報告表

客戶：蘇澳鎮立圖書館
地址：蘇澳鎮聖湖里育才路6號
檢驗日期：106年6月6日
天氣：晴 溫度：27°C 時間：14:30

用電設備檢驗項目	良	不良	用電設備檢驗項目	良	不良
1 避雷器(LA)			7 比流器(CT)		
a. 外殼表面有無裂痕劣化現象	<input checked="" type="checkbox"/>		a. 外殼絕緣有無劣化現象	<input checked="" type="checkbox"/>	
2 接地線系統			b. 二次側線路是否正確	<input checked="" type="checkbox"/>	
a. 接地線有無過熱器熱現象	<input checked="" type="checkbox"/>		8 電容器(S.C)		
3 高壓電纜(POWER CABLE)			a. 用電量是否正常	<input checked="" type="checkbox"/>	
a. 電纜預支撐物有無脫落	<input checked="" type="checkbox"/>		b. 電容量是否良好	<input checked="" type="checkbox"/>	
b. 電纜絕緣層有無劣化破損	<input checked="" type="checkbox"/>		c. 絕緣有無剝脫及生銹現象	<input checked="" type="checkbox"/>	
4 變壓器(TW)/比流器(PT)			9 配電櫃(箱)		
a. 主體或散熱片有無生銹	<input checked="" type="checkbox"/>		a. 儀表示示是否正常	<input checked="" type="checkbox"/>	
b. 有無漏油現象	<input checked="" type="checkbox"/>		b. 表示指示是否良好	<input checked="" type="checkbox"/>	
c. 接線處有無過熱現象	<input checked="" type="checkbox"/>		c. 控制開關是否良好	<input checked="" type="checkbox"/>	
d. 油量是否充足及油溫是否異常	<input checked="" type="checkbox"/>		d. 低壓斷路器有無過熱現象	<input checked="" type="checkbox"/>	
e. 呼吸器之乾燥劑是否良好	<input checked="" type="checkbox"/>		e. 匯流排及接線處是否有過熱現象	<input checked="" type="checkbox"/>	
f. 二次側線路是否良好	<input checked="" type="checkbox"/>		f. 電線是否有破損現象	<input checked="" type="checkbox"/>	
5 分斷開關(DS, LBS, PF, PCS)			g. 電線是否正確	<input checked="" type="checkbox"/>	
a. 底座有無生銹及鬆動現象	<input checked="" type="checkbox"/>		h. 配電盤及隔層有無生銹	<input checked="" type="checkbox"/>	
b. 接觸處有無緊密現象	<input checked="" type="checkbox"/>		10 發電機測試 MAGNETEK GLOBAL		
c. 操作選擇及電子是否良好	<input checked="" type="checkbox"/>		型號：MITGA		
d. 接線管是否合適	<input checked="" type="checkbox"/>		容量：200kVA		
6 高壓斷路器(GCB, VCB, OCB)			a. 燃油量是否充足建議值1/2以上	<input checked="" type="checkbox"/>	
a. 套管及磁子有無裂痕劣化現象	<input checked="" type="checkbox"/>		b. 機油量是否充足	<input checked="" type="checkbox"/>	
b. 外殼有無生銹	<input checked="" type="checkbox"/>		c. 蓄電池水量是否充足	<input checked="" type="checkbox"/>	
c. 操作機構指示是否良好	<input checked="" type="checkbox"/>		d. 水箱水量、水溫是否正確	<input checked="" type="checkbox"/>	
d. GCB之SF6氣體存量是否充足	<input checked="" type="checkbox"/>		e. 輸出電壓是否正確	<input checked="" type="checkbox"/>	
e. OCB油量是否充足	<input checked="" type="checkbox"/>		f. 蓄電池蓄電容量是否充足	<input checked="" type="checkbox"/>	
f. VCB真空度是否正確	<input checked="" type="checkbox"/>		發電機測試開關置於 <input type="checkbox"/> 自動 <input checked="" type="checkbox"/> 手動停止		

負載情形測試：
電壓 S1: 118 V 196V 電流 R: 142 A 549
電壓 S2: 118 V 194V 電流 S: 132 A 632
電流 T: 118 A 682
容量：200kVA
功率因數：0.88

檢驗條件或建議：
1. 高壓設備檢視低壓設備維護保養。
2. 各開關機對溫度監測。
3. 發電機測試，運轉正常。

客戶簽章或文辦事項：
富泰機電顧問股份有限公司
ISO 9001
誠信保證電氣效率，請客戶提供上期台電電費通知單 有 無 (請傳真回本公司) 53-3431-01
營業地址：蘇澳鎮蘇澳路108號 主管： 審核： 檢驗：
公司總機：蘇澳鎮蘇澳路108號
蘇澳鎮辦事處：蘇澳鎮蘇澳路108號
蘇澳電話：(09)0602666 傳真：(03)9601940
蘇澳傳真：(03)9601940
WPPEDIAE 00534

◆(詳蘇澳鎮救災能量分佈圖-EOC標示)

公所後勤資源掌握

◆蘇澳鎮民間救難團體清冊掌握

單位	職稱	姓名	備註	聯絡方式
蘇澳鎮里長聯誼會	會長	張○杰	非營利組織	0912-590979
蘇北里辦公處	里長	陳○琪		0912-299274
宜蘭縣政府義勇警察大隊蘇澳中隊蘇澳分隊	分隊長	俞○州		0933-104209
宜蘭縣救難協會	理事長	林○儕		冬山鄉富英路375之1號 0953079919
蘇澳鎮公所志工團	團長	林○樹	志願團體	蘇澳鎮新馬路7號 0937-523840
中華民國紅十字會台灣省宜蘭縣分支會	總幹事	何○湄		9255905/fax：9251346 宜蘭市中山路一段755號
佛教慈濟基金會	互愛隊	林○助		蘇澳分會：蘇澳鎮中山路一段195號 /9962789.0937-911561
宜蘭縣鴻毅志願服務協會	總幹事	羅○偵		sa535@mail.land.gov.tw 0938-071610
宜蘭縣龍德廠商發展協會	總幹事	郭○琳	企業防災	蘇澳鎮自強路12號 9905295
信大水泥股份有限公司南聖湖廠	主任	楊○裕		0937-163318
南天宮管理委員會	主委	陳○信	宗教防災	0910-955151

公所後勤資源掌握

◆建置緊急災害通報專用無線電通訊系統

需求地點 (村里名稱)	電臺種類
本鎮災害應變中心	固定臺(1台)
本鎮4里里辦公處 (東澳里、南強里、朝陽里、永樂里)	固定臺(4台)
本鎮26里里長及應變中心9支	手持臺(35支)
鎮長座車(指揮車)、 災防車(撤離任務、災害搶救車)	車機臺(2台)
東澳嶺	中繼臺(1台)

坡地或土石流災害車輛、裝備器材能量整備

「蘇澳鎮地區106年度土石流重機械待命搶修清理工程(開口契約)」



- 圖例
- 河流(面)
 - 村里
 - 道路



保管單位	資源項目名稱 (救災人、物、機具等資源)	備註
立環營造股份有限公司	傾卸貨車小卡車(6台) 傾卸貨車大卡車(4台) 開挖機60型(1台) 開挖機120型(3台) 開挖機200型(2台) 開挖機300型(1台) 曳引鏟土機1M(1台) 曳引鏟土機1.2M(2台) 曳引鏟土機1.5M(1台) 曳引鏟土機3M(1台) 平板車20噸(1台) 平板車35噸20呎(4台) 平板車35噸40呎(2台)	以17處待命地點應待命重機械數量總計

傾卸式貨車	開挖機	曳引鏟土機	平板車
輛	台	台	輛
10	7	5	7

土石流潛勢及保全戶掌握之推演

蘇澳鎮土石流潛勢溪流資料統計表

資料來源：行政院農委會水土保持局

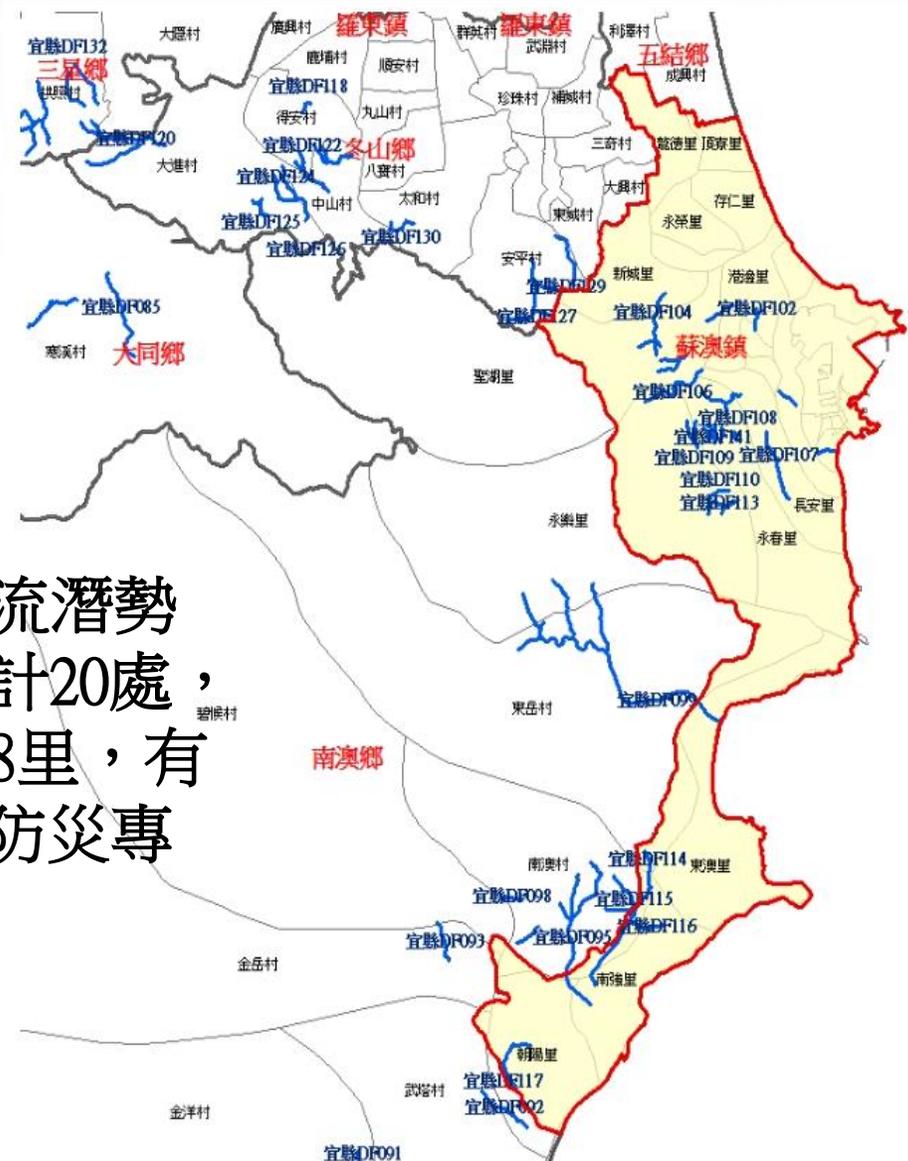
Map 展示圖

潛勢溪流分布

土石流警戒預報單

資料供應平台

量站



◆ 土石流潛勢溪流計20處，分布8里，有13位防災專員。

溪流編號	村里	溪流名稱	地標	發生潛勢	保全住戶	警戒值
宜縣DF100	南建里	蘇澳溪	南安國中	中	無	500
宜縣DF101	長安里	蘇澳溪	台泥水泥廠	中	1~4戶	500
宜縣DF102	蘇北里	蘇澳溪	指南宮	中	5戶以上	500
宜縣DF103	聖湖里	蘇澳溪	蘇澳國中	低	1~4戶	500
宜縣DF104	聖湖里	蘇澳溪	聖安宮	低	1~4戶	500
宜縣DF105	聖湖里	蘇澳溪	蘇澳國中	中	無	500
宜縣DF106	聖湖里	蘇澳溪	聖湖周爺廟	低	1~4戶	500
宜縣DF107	永春里	蘇澳溪	中油公司蘇澳油庫	低	1~4戶	500
宜縣DF108	永春里	蘇澳溪	公館橋	中	無	500
宜縣DF109	永樂里	蘇澳溪	天宮廟	中	1~4戶	500
宜縣DF110	永樂里	蘇澳溪	福德廟	中	1~4戶	500
宜縣DF111	永樂里	蘇澳溪	永樂國小	中	無	500
宜縣DF112	永樂里	蘇澳溪	永樂國小	低	1~4戶	500
宜縣DF113	永樂里	蘇澳溪	永樂國小	中	5戶以上	500
宜縣DF114	朝陽里	南澳北溪	新澳橋	低	無	500
宜縣DF115	朝陽里	南澳北溪	新澳橋	低	5戶以上	500
宜縣DF116	朝陽里	南澳北溪	八仙宮	低	1~4戶	500
宜縣DF117	朝陽里	南澳南溪	南澳農場	低	無	500
宜縣DF141	永樂里	無名野溪	白米甕	低	無	500
宜縣DF142	永樂里	無名野溪	白米甕	低	無	500

土石流潛勢及保全戶掌握

蘇澳鎮土石流潛勢溪流保全住戶統計表

(保全對象計8里，178戶，戶籍599人，實居510人,弱勢族群26人)

溪流編號	鄉鎮 / 村里	溢流點 編號	潛勢 等級	初估保全建 物數	保全對象地址	保全 戶數 (戶)	保全 人數	實居	弱勢 族群
宜縣DF100	蘇澳鎮 / 南建里	CD01	低	1~4戶	蘇澳鎮南建里學府路117號(南安國中)	1	1	0	0
宜縣DF101	蘇澳鎮 / 長安里	CD01	低	1~4戶	蘇澳鎮長安里永昌路169號	4	12	10	2
宜縣DF102	蘇澳鎮 / 蘇北里	CD01	低	5戶以上	蘇澳鎮蘇北里冷泉路8、8-1、8-6、8-7、8-8、8-9、8-10、8-11、8-12、9-1、9-2、9-3、9-4、	26	104	98	6
宜縣DF103	蘇澳鎮 / 聖愛里	CD01	低	無	無	0	0	0	0
宜縣DF104	蘇澳鎮 / 聖愛里	CD01	低	1~4戶	蘇澳鎮聖愛里聖安宮、蘇澳鎮聖湖里中山路2段181巷33號	2	2	0	0
宜縣DF105	蘇澳鎮 / 聖愛里	CD01	中	5戶以上	蘇澳鎮聖愛里20鄰福安街36、38、40、41、42-1、43、45、46、47、48、50、51、52、53	24	77	69	0
宜縣DF106	蘇澳鎮 / 聖湖里	CD01	低	1~4戶	蘇澳鎮聖湖里12鄰金湖街99巷15、21、23、31號	3	11	6	1
宜縣DF107	蘇澳鎮 / 永春里	CD01	低	1~4戶	中油蘇澳供油廠(油槽)	11	11	11	0
宜縣DF108	蘇澳鎮 / 永春里	CD01	低	5戶以上	蘇澳鎮永春里公館路9-2、9-3、9-4、15、16號	15	58	39	3
宜縣DF109	蘇澳鎮 / 永樂里	CD01	低	1~4戶	蘇澳鎮永樂里4鄰永樂路290號	1	1	1	0
宜縣DF110	蘇澳鎮 / 永樂里	CD01	中	5戶以上	蘇澳鎮永樂里1鄰，永樂路116巷2(福德廟)、6號(永樂社區活動中心)，永樂路140巷3~8、10~12	17	60	60	0
宜縣DF111	蘇澳鎮 / 永樂里	CD01	中	5戶以上	蘇澳鎮永樂里1鄰，永樂路66巷1~11、13、15、17、19、21、23號，永樂路82巷1、2號，	21	74	68	2
宜縣DF112	蘇澳鎮 / 永樂里	BD01	高	5戶以上	蘇澳鎮永樂里10鄰永樂南路96、102、103、104、125號、永樂火車站	5	18	13	1
宜縣DF113	蘇澳鎮 / 永樂里	CD01	高	5戶以上	蘇澳鎮永樂里12鄰永樂路72號，永樂南路173、174、175、177、179、180、182~189號，共15	11	30	12	2
宜縣DF114	蘇澳鎮 / 朝陽里	CD01	低	無	無	0	0	0	0
宜縣DF115	蘇澳鎮 / 朝陽里	BD01	低	1~4戶	蘇澳鎮朝陽里朝陽一巷20號、無門牌3戶	7	20	16	4
宜縣DF116	蘇澳鎮 / 朝陽里	CD01	低	無	無	0	0	0	0
宜縣DF117	蘇澳鎮 / 朝陽里	CD01	低	1~4戶	無門牌2戶	1	5	5	1
宜縣DF141	蘇澳鎮 / 永樂里	CD01	中	5戶以上	蘇澳鎮永樂里2鄰，永樂路174巷2號，永樂路184巷5、7、7-1、9、11、13、14、15、16、18	13	42	34	1
宜縣DF142	蘇澳鎮 / 永樂里	CD01	中	5戶以上	蘇澳鎮永樂里3鄰234巷4-3、8、10、12、12-2、14、16、18、20號，共9戶	16	73	68	3
						178	599	510	26

整體救災能量(災害防救資源)

◆ 完成每年一處避難看板設置

看板設置完成照片

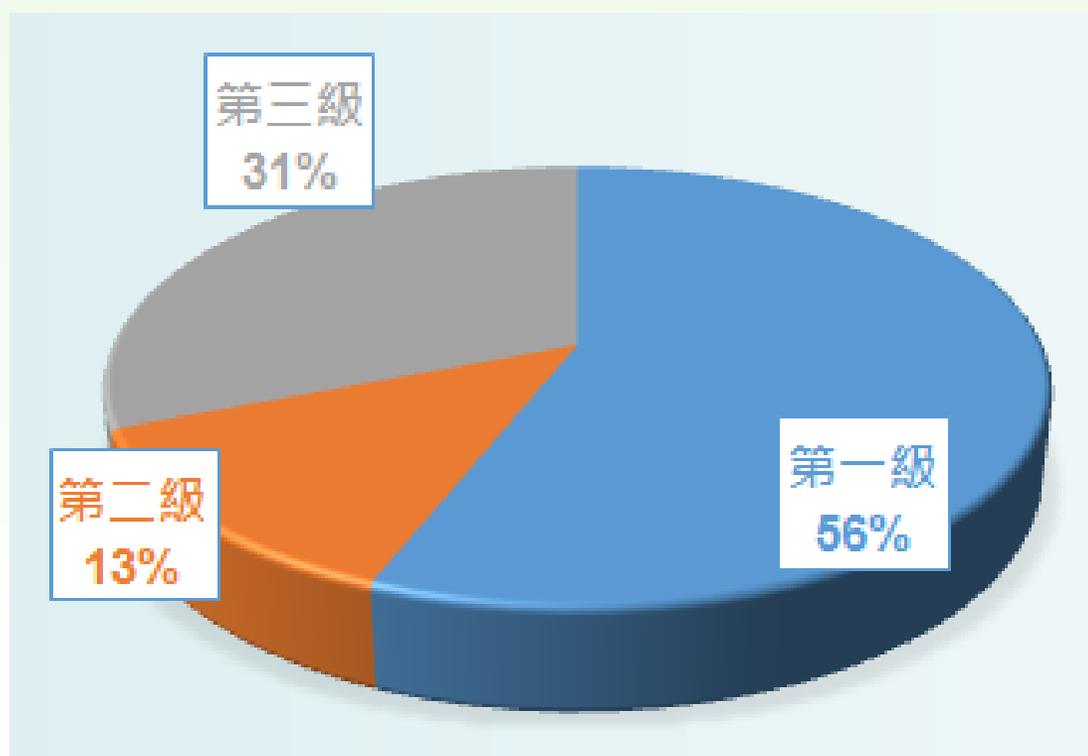
年度	里別	收容處所	潛勢災害地點	備註
101	蘇北里	蘇北社區活動中心	中原路指南宮及白雲寺左側 依據99年1021梅姬颱風災害 位置地形考量	土石流災害
102	聖湖里	聖湖社區活動中心	志成路115巷旁 依據99年1021梅姬颱風災害 位置地形考量	土石流災害
103	永樂里	永樂國小	永樂火車站左側附近 依據99年1021梅姬颱風災害 位置地形考量	土石流災害
104	南建里	昭安社區活動中心	北濱公園南側或南安國中後方 依據99年1022梅姬颱風災害 位置地形考量	土石流災害
105	蘇西里	蘇西社區活動中心	各潛勢災害臨時開設避難收容處所	各類災害



整體救災能量(蘇澳鎮重點產業)

•蘇澳各里產業結構

蘇澳鎮產業方面，主要仍以第一級產業為主占56%，其次第三級產業佔31%，最後是第二級產業佔13%。



蘇澳鎮產業比例圖

村里	第一級產業商家數	第二級產業商家數	第三級產業商家數
龍德里	4	122	36
頂寮里	2	19	7
永榮里	10	48	50
存仁里	11	6	3
港邊里	5	5	11
隘丁里	3	39	31
新城里	5	26	15
聖湖里	14	14	17
蘇西里	5	24	54
蘇北里	9	26	33
蘇南里	3	7	39
蘇東里	10	8	54
長安里	4	10	9
永光里	0	7	6
永春里	1	22	3
永樂里	1	8	4
南安里	38	8	41
南正里	29	6	23

整體救災能量(蘇澳鎮重點產業分佈)

一級重點產業調查(農業類)

編號	作物種類	地點	產值(公斤)
1	稻米	蘇澳鎮	7,785,000
2	落花生	蘇澳鎮	39,000
3	文旦柚	蘇澳鎮	38,800
4	甘藷	蘇澳鎮	24,000
5	竹筍	蘇澳鎮	16,380
6	茶	蘇澳鎮	6,000
7	紅龍果	蘇澳鎮	4,725
8	食用玉米	蘇澳鎮	2,925
9	韭菜	蘇澳鎮	1,460
10	油茶	蘇澳鎮	1,260
11	其他葉菜	蘇澳鎮	63,000

重點產業歷史災害調查(農業類)

編號	事件名稱	年度	發生地點	災損情形	補助金額
1	蘇迪勒颱風	104	蘇澳鎮 東南澳	蔬菜類153,596元、 果樹類1,217,444元	1,371,040元
2	杜鵑颱風	104	蘇澳鎮 (朝陽)	紅龍果10,125元	1,125元
3	梅姬颱風	105	蘇澳鎮 東南澳	雜糧38,196元、特 用作物64,080元、 蔬菜類85,760元、 果樹類347,325元、 網室9,366元	544,727元
4	4月雨害	105	蘇澳鎮 永春里	文旦柚72,750元	72,750元

❖ 提醒農民應嚴加注意農產情況，成熟作物提早採收，切勿於颱風中冒雨搶收，影響自身安全，加強宣導。

NCDR降雨預測套疊受災潛勢-蘇澳鎮重點產業分佈

蘇澳鎮一級重點產業調查(禽場、鴨場及水產養殖類)

重點產業類別	數量	飼養種類	分佈里別
禽場	15場	白肉雞	存仁里為主。餘分佈永榮、龍德里。
鴨場	10場	肉鴨(北京鴨)	朝陽里、南強里為主。
水產養殖	20場	白蝦、草蝦 香魚、鱒龍魚	朝陽里為主。餘分佈永春、港邊、隘丁、永榮等里

❖ 提醒農民應嚴加戒備，作好防颱準備，切勿於颱風中冒雨搶救，影響自身安全，加強宣導。

整體救災能量(災害防救資源)

蘇澳鎮相互支援鄉鎮救災資源盤點表

項目	單位	礁溪鄉	壯圍鄉	宜蘭市	羅東鎮	冬山鄉	南澳鄉	頭城鎮	合計
中小型抽水機(管徑7吋以下)	部	2		14			2		18
垃圾車	輛	10	10	19		8	3	10	60
大型太空包	包	100						20	120
小貨車	輛	1		2					3
掃街車(掃地機、灑水車)	輛	2		2		1		1	6
沙包	包	250		500	1000	1000	1100	1000	4850
手持衛星行動電話	具		1	1			1	1	4
鏈鋸	具		5	2		2	2		11
溝泥車(沖吸兩用)	輛		1	3				1	5
資源回收車	輛		11	22	25	8	5	13	84
鏟裝機	輛		2				1	2	5
大型抽水機(管徑8吋以上)	部			3		4			7
抓斗車	輛			3		2			5
消毒車(家禽)	輛			2					2
災害防救團體	人			100					100
運土車	輛			1					1
溝泥車(沖溝)	輛					1			1
救災指揮車	輛						1		1
清溝車	輛						1		1
小型移動式發電機(1000瓦以下)	組							1	1
手提強力照明燈	組							23	23

蘇澳鎮整體防災整備創新作為

一、自辦蘇澳鎮觀光民宿業者災害防救教育訓練

召開「蘇澳鎮企業防災教育訓練-觀光產業災害防救疏散撤離及收容安置講習」。

參加對象：
蘇澳鎮各觀光工廠、民宿、旅館飯店、商家業者



106/01/19 星期四

時間 活動流程

蘇澳鎮公所3樓
第一會議室
地址：宜蘭縣蘇澳鎮蘇港路215號
時間：14：00 - 17：00
主辦單位：蘇澳鎮公所民政課

14：00-14：30 報到、教材領取

14：30-14：40 長官致詞

14：40-15：30 災害防救概論

15：40-16：30 疏散撤離、收容安置

16：30-17：00 綜合座談

17：00 散會



二、106年汛期前自辦各項災害防救教育訓練，培植災害防救能力

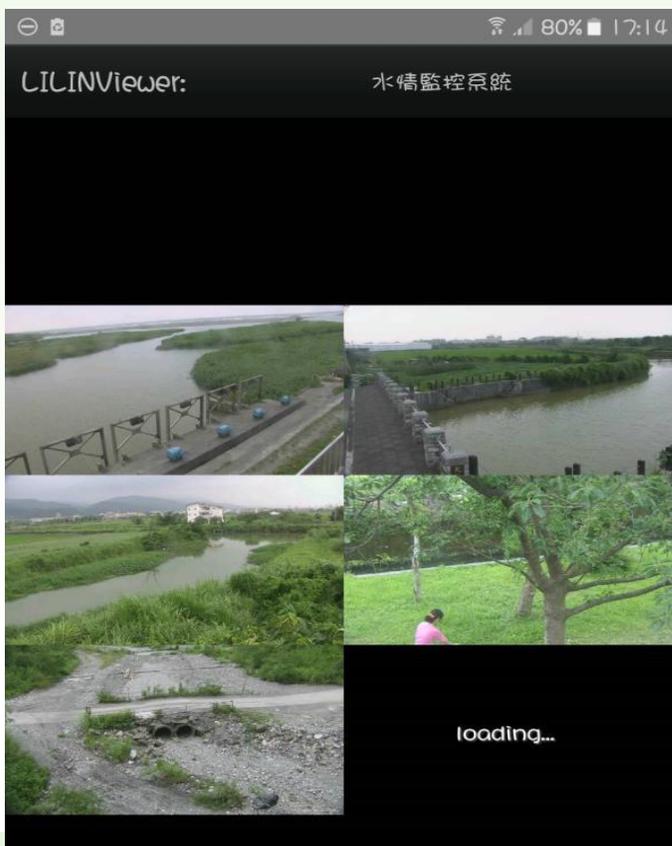
序號	類別	訓練日期	講習地點	參與對象	
一	自辦災情查通報人員暨疏散撤離通報講習	106年3月20日	蘇澳鎮公所	本鎮里長、鄰長、里幹事	檢附公文、簽到簿、教材講義、成果照片
		106年4月5日	蘇澳鎮公所	本鎮里長、鄰長、里幹事	檢附公文、簽到簿、教材講義、成果照片
二	自辦災民收容所開設演練	106年3月17日	本所第一會議室	蘇澳鎮志工團、里長、鄰長、里幹事	檢附公文、簽到簿、教材講義、成果照片
三	自辦里鄰長及志工協同地方民眾進行疏散撤離教育訓練	106年4月10日	昭安社區活動中心(夜間講習)	本鎮里長、鄰長、里幹事、社區保全戶、社區民眾	檢附公文、簽到簿、教材講義、成果照片
		106年4月12日	蘇北社區活動中心(夜間講習)		檢附公文、簽到簿、教材講義、成果照片
四	自辦土石流防災演練	106年4月28日	永樂國小	蘇澳分局、消防分隊、交通部公路總局、台灣自來水、台電、衛生所永樂國小、噶瑪蘭救難協會、慈濟功德會、海軍蘇澳後勤支援指揮部里鄰長、地方民眾、保全戶	檢附公文、簽到簿、教材講義、成果照片
五	自辦EMIC操作暨自辦資通訊設備「蘇澳鎮緊急、災害通報專用無線電通訊系統操作教育訓練」	106年3月17日	本所第一會議室	本鎮里長、里幹事、防災編組單位	檢附公文、簽到簿、教材講義、成果照片

三、106年加碼建置「蘇澳鎮線上水情CCTV監控系統」

創12鄉鎮之先，105-107建置本鎮線上水情監看CCTV系統，即時監控本鎮各區水情資訊，爭取防災時效(總經費180萬元)

105年水情監視系統設置地點(5處)

1	存仁里六連閘門
2	存仁里大成橋
3	存仁里中興橋
4	蘇北里文小四
5	永樂里永樂南路



序號	1077設置位置(預計10處)	災防監看即時影像
1	海岸大橋(朝陽里)	監看南澳南溪及北溪匯流區及出海口嚴防潰堤
2	海岸大排水口(朝陽里)	監看排水至出海口嚴防出海口排水堵住
3	南強橋(南澳火車站旁)	監看南強橋下土石流及南澳鄉排大過大
4	新澳橋(蘇花公路約128.6公里處)(朝陽里)	監看新澳橋上方土石流
5	粉鳥林大橋(東澳路口)(東澳里)	監看海水倒灌
6	南成里文化巷底(鎮南廟旁)(南成里)	監看大雨時造成土石流
7	南安里海邊路口(南安里)	監看大雨時造成海水倒灌
8	蘇北里指南宮(蘇北里)	監看大雨時造成土石流區
9	蘇南里蘇澳港城隍廟(蘇南里)	監看白米溪出海口海水倒灌
10	蘇澳運動公園大排(聖愛里)	監看抽水站排水水位

四、整合行政院海巡署監視系統納入本鎮防災體系

為防汛期間，已協調行政院海岸巡防署北部地區巡防局第一海岸巡防總隊，提供南方澳(南興、蘇澳)安檢所設置27支港區監錄系統，以監看水位，整合本鎮防災水情CCTV系統。



資料來源:行政院海岸巡防署北部地區巡防局第一海岸巡防總隊

五、因應乾旱、停水整備措施

因應汛期前，邀集台灣自來水公司第八區管理處召開「蘇澳鎮因應停水整備措施協商會議」以備妥限水時緊急供水應變機制。



蘇澳鎮因應停水整備施自來水公司四處緊急供水站分佈表

序號	名稱	單位編碼	區處	廠所	位置	經緯座標	聯絡人	連絡電話
1	第八區管理處供水站	0821001	第八區管理處	南區所	蘇澳榮民醫院	24.612995,121.8474263	顏萬益	0932906591
2	第八區管理處供水站	0821001	第八區管理處	南區所	蘇澳建生醫院	24.5959756,121.8440929	顏萬益	0932906591
3	第八區管理處供水站	0821001	第八區管理處	南區所	蘇澳火車站前廣場	24.5959746,121.828772	顏萬益	0932906591
4	第八區管理處供水站	0821001	第八區管理處	南區所	南方澳媽祖廟前廣場	24.5830224,121.8619853	顏萬益	0932906591

六、強化NGO防災資源連結整備作為

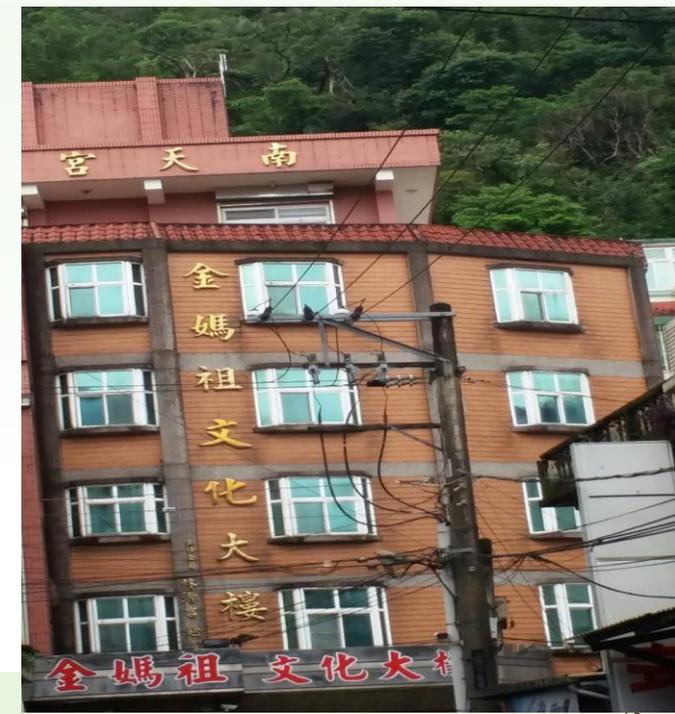
除公部門開口契約救災能量外，整合本鎮各民間單位救災資源，透過公私協力，強化民眾自助及互助的重要性。

屬性	單位	聯絡窗口	支援事項
協勤民力	義勇警察大隊蘇澳中隊蘇澳分隊	分隊長俞○州	支援協助警政組各項避難疏散及災害搶救等事宜。
	宜蘭縣救難協會	理事長林○儕	支援協助各項避難疏散及災害搶救等事宜。
志願團體	蘇澳鎮公所志工團	團長林○樹	支援社會課協助收容所開設等事宜。
	紅十字會台灣省宜蘭縣分支會	總幹事何○湄	支援協助各項避難疏散及收容所開設等事宜。
	鴻毅志願服務協會	總幹事羅○偵	支援協助河川巡守及各項災後復建環境清理、道路坑洞填補等事宜。
	佛教慈濟基金會	互愛隊林○助	支援協助各項避難疏散及收容所開設等事宜。

七、推動宗教防災整備作為

屬性	單位	聯絡窗口	支援事項
宗教防災	南天宮管理委員會	主委 陳正信 總幹事 黃金來	支援協助收容所開設及心靈輔導等事宜。

南天宮金媽祖香客大樓房間數計68間，總計收容最大容量達400人。



創新作為

八、推動企業防災整備作為

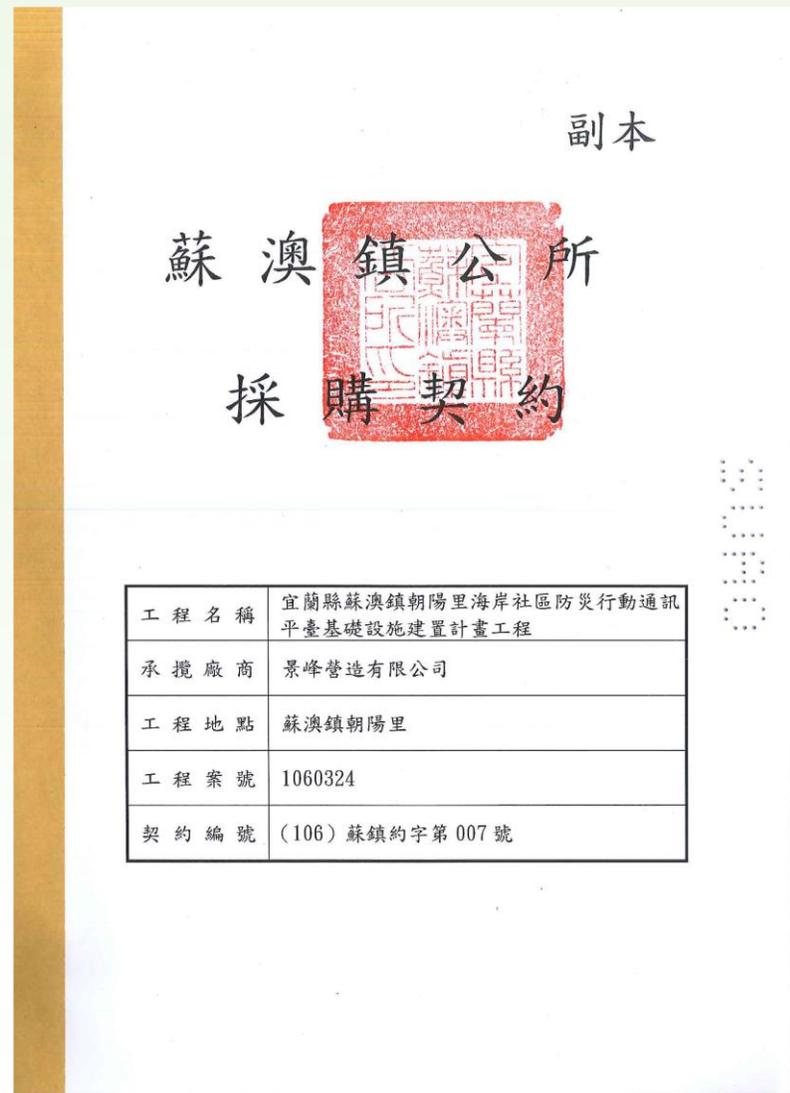
屬性	單位	聯絡窗口	聯絡電話	支援事項
企業 防災	宜蘭縣龍德廠商發展協會	沈松輝	9905295	支援協助災害搶救等事宜。
	白米區環保促進會	永春里長張盛國	0958924119	支援協助災害搶救等事宜。
	信大水泥股份有限公司南聖湖廠	主任楊華裕	0937-163318	支援協助災害搶救等事宜。

企業防災	編號	保管單位	資源項目名稱 (救災機具等資源)	現有存量
白米區環保促進會	一	公昌工礦公司	堆土機	1輛
	二	立祥工業公司	堆土機	1輛
	三	華東化工公司	堆土機	1輛
信大水泥股份有限公司南聖湖廠	一	信大水泥股份有限公司南聖湖廠	輪式鏟裝機	1輛
	二	信大水泥股份有限公司南聖湖廠	挖土機(200型)	1輛
	三	信大水泥股份有限公司南聖湖廠	3.5噸灑水車(清理路面用)	1輛



九、「蘇澳鎮偏遠地區防災行動通訊系統」建置工程

- 為強化災害潛勢地區通訊服務，106年於朝陽里建置共構共站行動通訊平台，確保偏鄉地區災時對外通訊暢通，避免因通訊中斷形成孤島。
- 106年爭取國家通訊傳播委員會補助建置「蘇澳鎮朝陽里防災行動通訊平台基礎設施工程」(發包總經費245萬元)。106年6月開工，預定106年9月竣工。
- 增設備援電力設施:設置100kw柴油發電機、儲油槽等，避免電力中斷造成通訊困難。



簡報完畢

敬請指教