

澎湖縣災害防救深耕第2期計畫(105年度)

「白沙鄉赤崁村防災社區」示範觀摩

赤崁村防災社區規劃及推動

報告人：南亞技術學院

劉偉麟 助理教授

2016年09月22日

簡報大綱

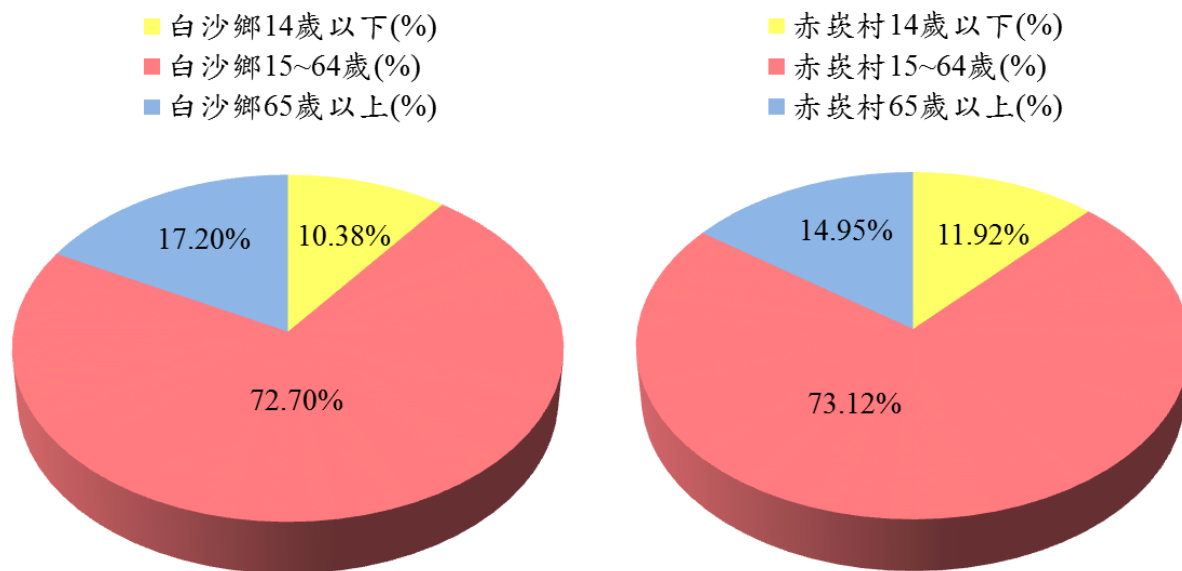
- 防災社區的目的
- 赤崁村簡介
- 災害潛勢特性
- 災害防救資源
- 防災社區任務編組
- 防災社區教育訓練

防災社區的目的

- 每個人都希望居住在安全、舒適的環境中，的防災社區最終目標就是**建立一個安全無慮的社區**。
- 透過防災社區的推動，不僅可**掌握社區災害風險、強化緊急應變能力**並可快速回復居民日常生活，更可透過**社區居民的參與、共同思考、提案及行動**，以營造出適合居住的好環境
- 透過**防救災的學習與訓練、災害環境的檢視、減災對策的研擬、社區組織的建立**等活動過程，來改善社區環境的安全，並**強化社區整體得防災能力**。

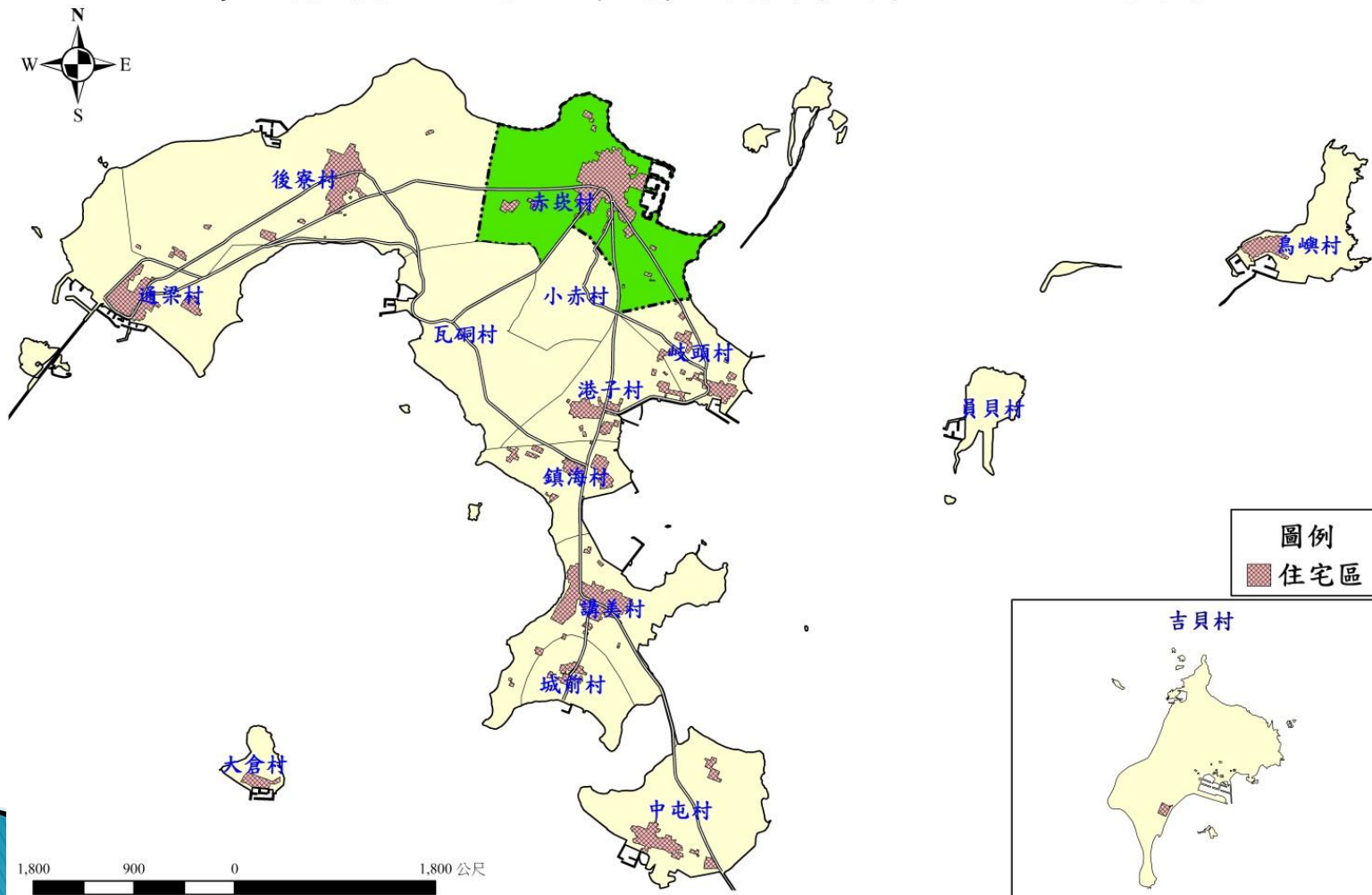
赤崁村簡介

- 赤崁村為白沙鄉人口最多的社區，赤崁村截至105年08月底現有人口數為1,946人，65歲以上人口數為291人，獨居老人之口數為47人。

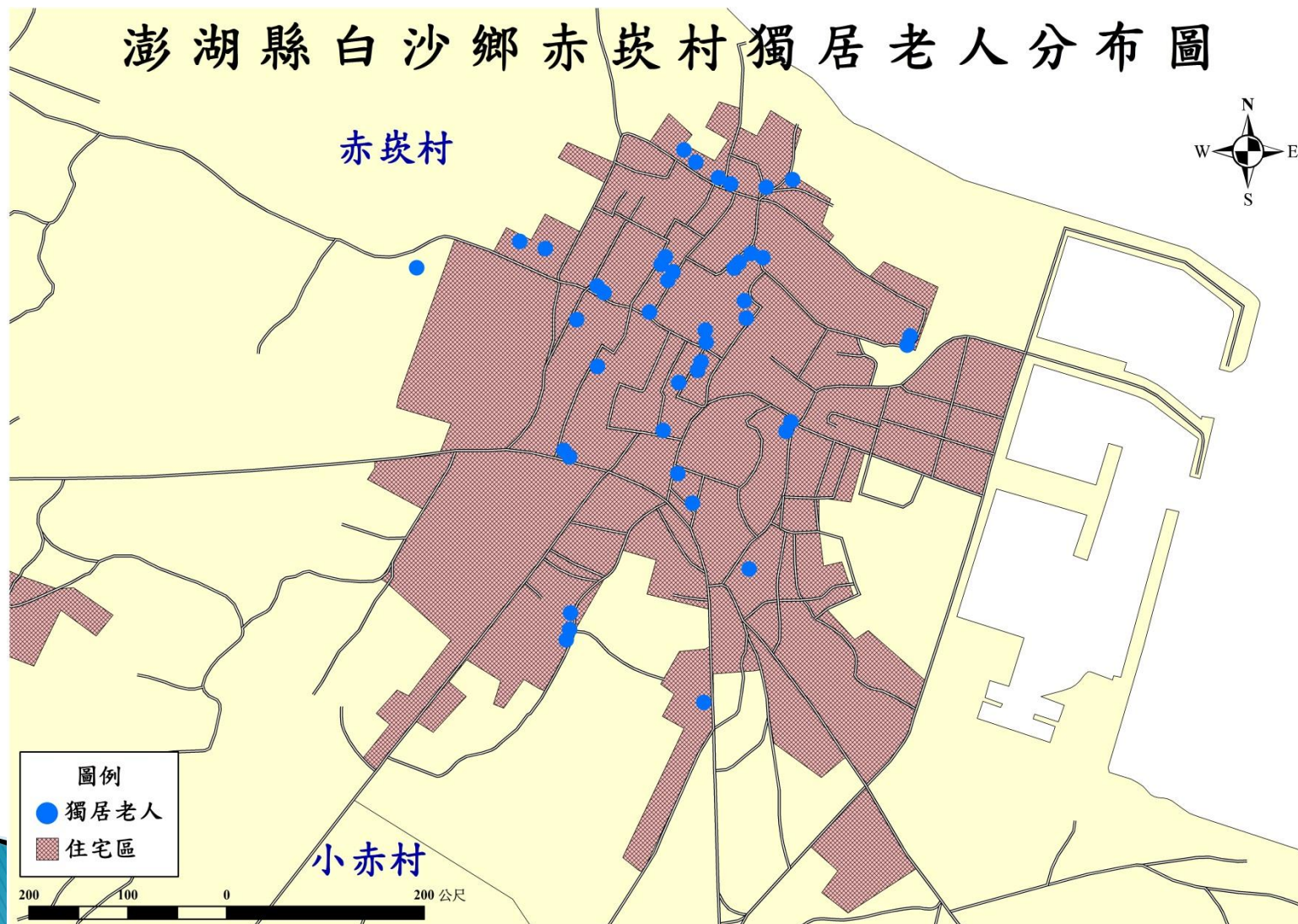


赤崁村簡介-赤崁村行政區域

澎湖縣白沙鄉赤崁村行政區域圖



赤崁村簡介-獨居老人分布



災害潛勢特性-災害種類



災害潛勢特性－淹水災害

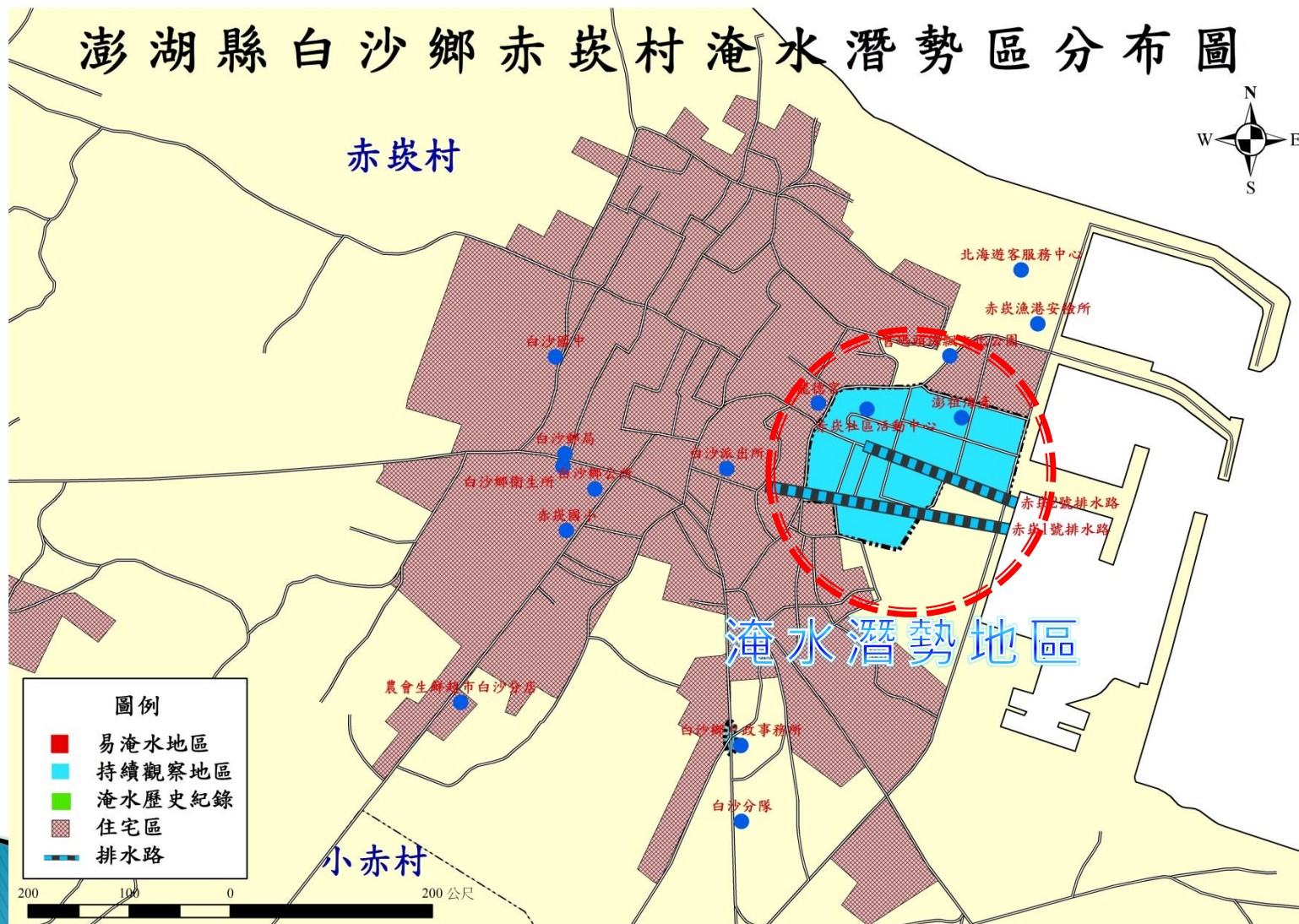
- 赤崁村位於白沙鄉持續觀察可能淹水地區且鄰近海港。
- 赤崁村內有赤崁1號與赤崁2號等兩條排水路，其中赤崁1號排水下游地勢低窪，漲潮時排水出口被海水淹沒，遭遇颱風及暴潮位高時，易發生社區淹水及海水倒灌等潛勢災害。

災害潛勢特性－淹水潛勢地區

村(里)	地點	原因	調查結果
講美村	講美派出所周邊	颱風豪雨時逕流匯聚至講美1號排水路，若遇大潮可難以順利排出而有淹水情形。已改善講美1號排水，近年未再有發生淹水情形。	持續觀察可能淹水地區
港子村	港子社區活動中心周邊	鄰近海邊，於大潮時無法立即排水，造成局部淹水情形，退潮時淹水情形即可解除。	持續觀察可能淹水地區
赤崁村	白沙戶政事務所周邊	颱風豪雨時逕流集中至203縣道，而路旁側溝因雜草堆積造成排水不易。	持續觀察可能淹水地區
	赤崁漁港周邊	地勢較低，受大潮影響，除雨水無法宣洩外亦會有海水倒灌造成海水滿溢之情形，退潮時亦可消退。	持續觀察可能淹水地區

更新日期：104年10月22日

災害潛勢特性-淹水潛勢區分布



災害潛勢特性-海嘯災害

- 本計畫依據海嘯模擬結果，以及內政部地政司所提供之澎湖地區數值高程模型(Digital Elevation Model, DEM)資料，分析白沙鄉赤崁村不同等級之海嘯危害潛勢區域，顯示赤崁村漁港沿岸位於海嘯中危害潛勢區域，其餘部分均為海嘯低危害潛勢區域。

災害潛勢特性-海嘯危害潛勢區



災害潛勢特性-地震災害

- 地震災害之模擬使用國家地震工程研究中心之臺灣地震損失評估系統(Taiwan Earthquake Loss Estimation System, TELES)針對17處靠近澎湖縣之歷史震源，進行芮氏規模7.2，震源深度5.0公里之情境進行模擬地震潛勢模擬分析與評估。
- 赤崁村模擬結果以南投地震系列與斗六地震之最大震度模擬值達5級，對赤崁村之影響較大，會對部分建物造成損害，但無人員傷亡。

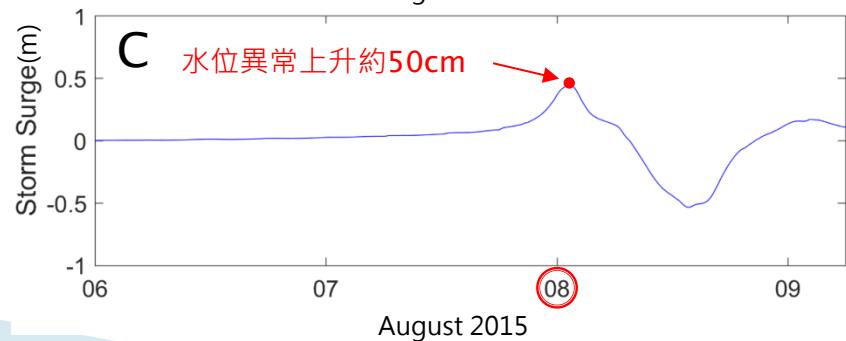
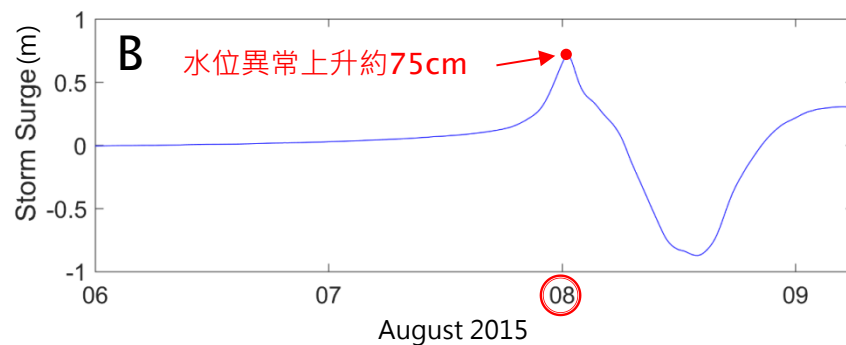
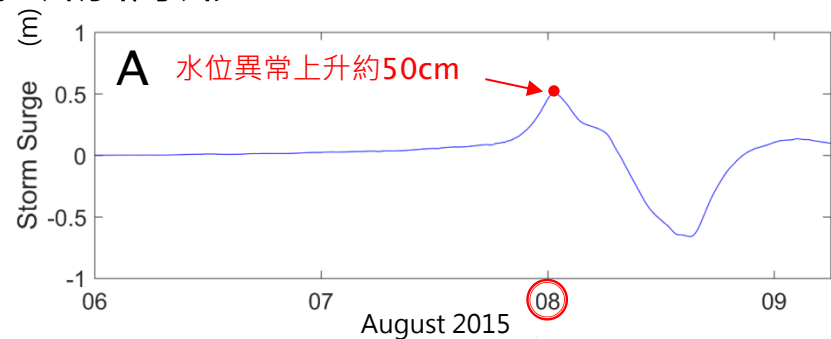
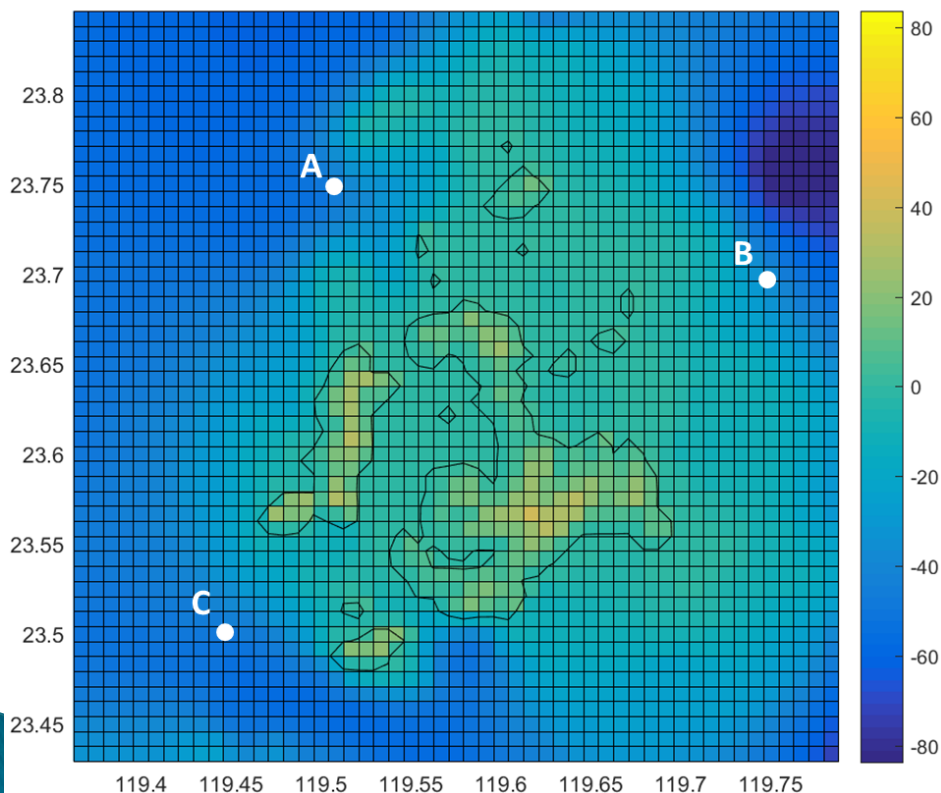
災害潛勢特性-赤崁村歷史震源之模擬結果

編號 / 日期	地表加速度(g)/ 震度分級	建築物損害棟數(棟)		人員傷害(人)	
編號01 南投地震系列 1916/08/28	0.1013	完全	0.00	日間	0.00
		嚴重	0.00	夜間	0.00
	5-強震	中度	0.20	假日或 通勤時段	0.00
		輕微	3.30		
編號02 斗六地震 1904/11/6	0.0804	完全	0.00	日間	0.00
		嚴重	0.00	夜間	0.00
	5-強震	中度	0.10	假日或 通勤時段	0.00
		輕微	1.60		

模擬情境：規模7.2，震源深度5公里

災害潛勢特性-暴潮災害

○ 模擬2015年蘇迪勒颱風之暴潮情形

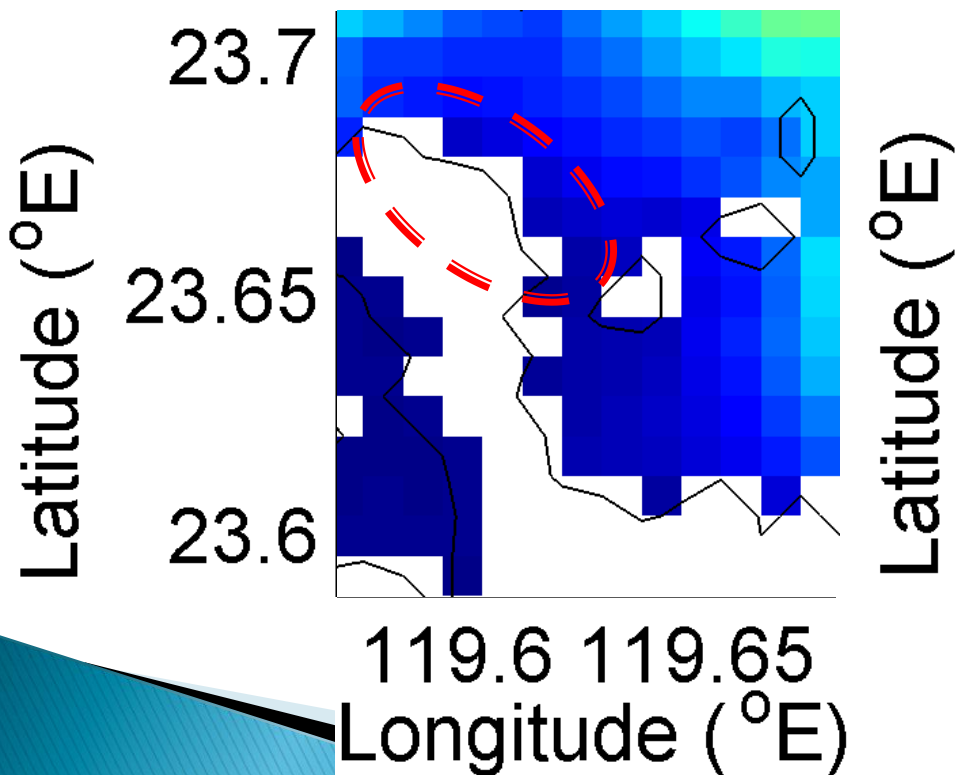


災害潛勢特性-暴潮災害

- 暴潮時沿岸水位較最大潮汐水位異常上升約50cm。

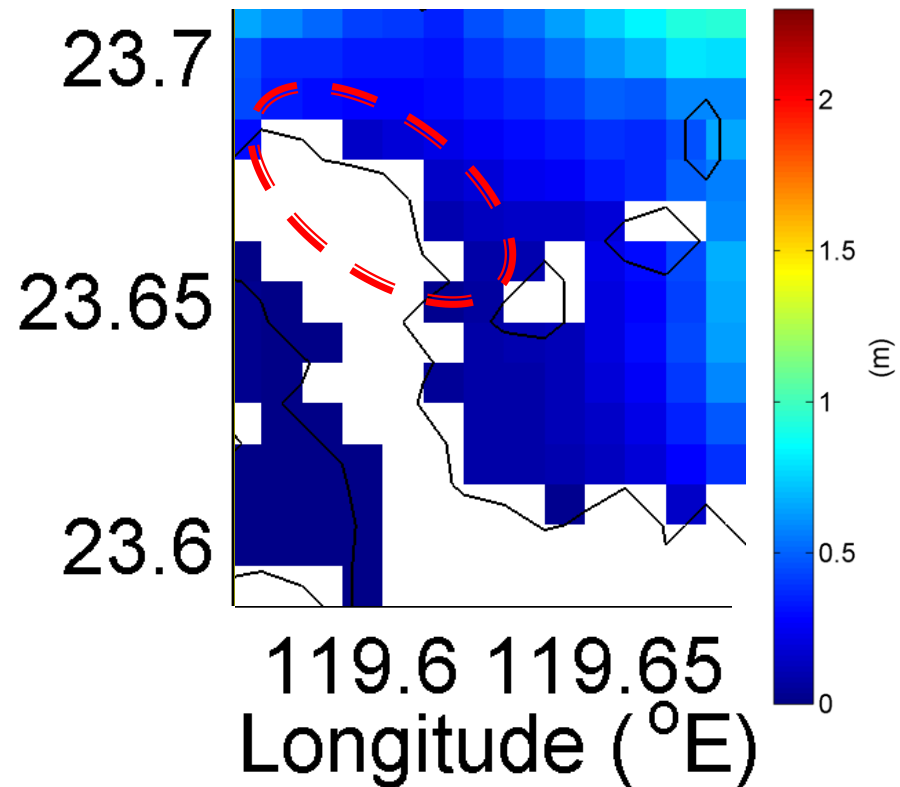
Maximum Storm Tides

最大暴潮



Maximum Pure Tides

最大潮汐



災害防救資源



災害防救資源－避難收容場所

- 颱(洪)災害、地震災害之避難收容場所共有2處，可容納臨時避難收容人數65人，或中長期避難收容人數45人。
- 海嘯災害避難收容場所共有3處，可容納疏散人數2,270人。

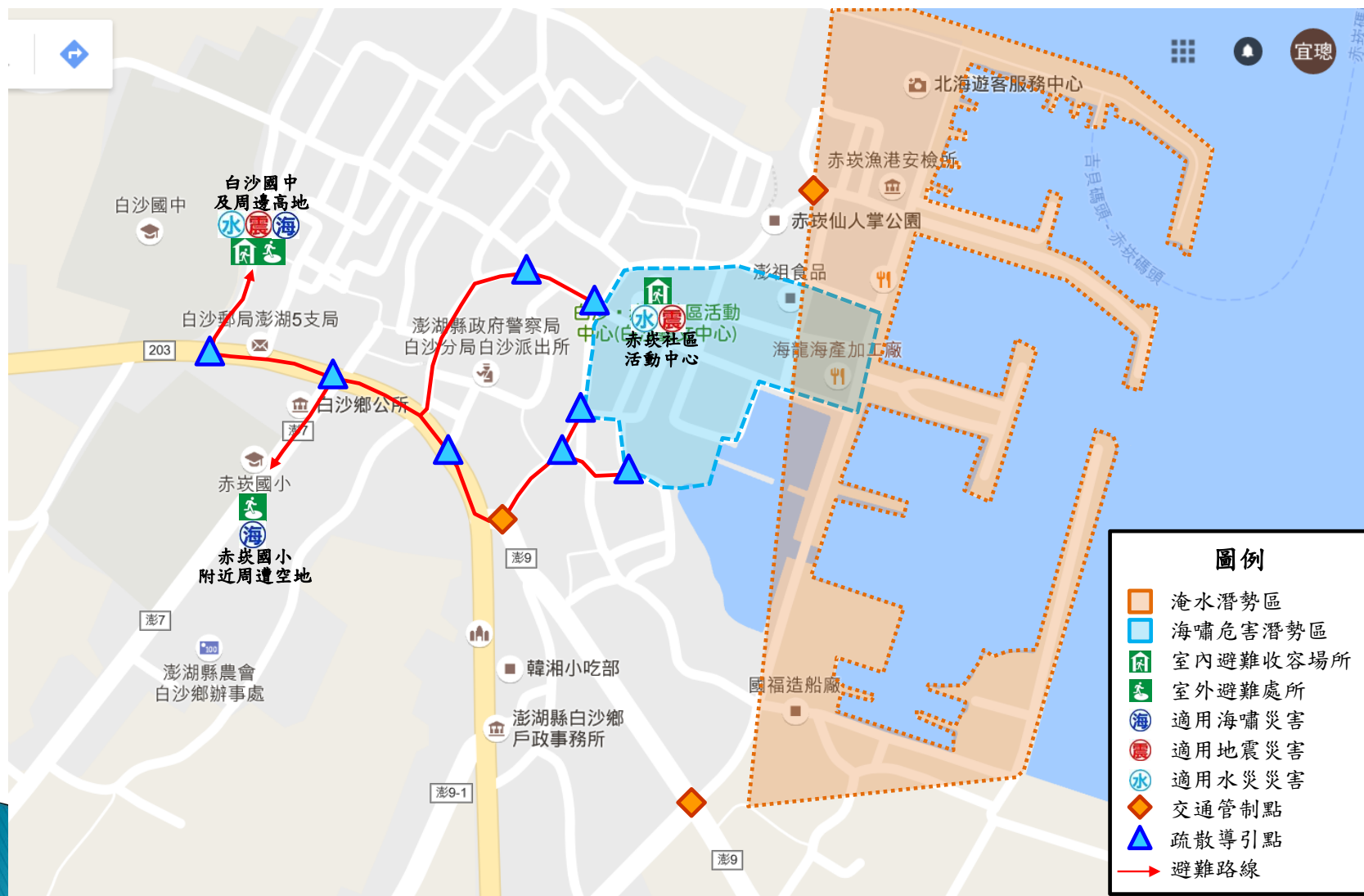
村(里)	分級	避難收容場所名稱	建物名稱	管理單位	聯絡電話	面積(m ²)	臨時收容(人)	中長期收容(人)	適用災害
赤崁村	2	赤崁社區活動中心		赤崁社區發展協會	0911-733-896	180	45	30	颱(洪)災害、地震
	2	白沙國中	教室	白沙國中	06-9931006#3	98	20	15	颱(洪)災害、地震、海嘯
		白沙國中周邊高地				4,000	1,000		海嘯
		赤崁國小附近 周遭空地				5,000	1,250		海嘯

更新日期：105年06月14日

災害防救資源－疏散避難路線

- 依據赤崁村之避難收容場所、災害特性、歷史災害紀錄等資料，擬訂規劃赤崁村避難疏散路線，再依蒐集之相關圖層資料，製作疏散避難路線圖與簡易疏散避難地圖，以提升赤崁村防救災工作成效。

災害防救資源-疏散避難路線



災害防救資源-簡易避難地圖



災害防救資源-防災避難看板

- 赤崁村已於防救災深耕第一期101年度配合內政部(消防署)補助經費，設置防災避難看板，並於101年7月13日(五)完成設置與驗收作業。



赤崁村辦公室外右側牆壁
(90x130cm)



赤崁國小後門外牆壁避難場所看板
(90x120cm)

災害防救資源-防災避難看板



防災社區任務編組-分工圖

指揮官(社區發展協會鄭理事長進豐兼任)/0975-657-265

副指揮官(黃村長禮聰兼任)/0937-693-281

執行秘書(社區發展協會楊總幹事美秀兼任)/0911-883-632

搶救醫護組

組長：鄭和家

疏散管制組

組長：楊和成

行政支援組

組長：黃真財

防災社區任務編組-任務分工

編組別	編組單位	任務分工
指揮官	社區發展協會 理事長兼任	綜理災害防救之全盤策劃、指揮及調度。
副指揮官	村長兼任	一、襄助指揮官執行災害防救。 二、負責對外發言。
執行秘書	社區發展協會 總幹事兼任	處理防災社區小組成立與運作事宜。
搶救醫護組		一、搶救及緊急救護設備整備。 二、緊急傷患搜救、緊急救護及運送。 三、房舍及設施緊急搶修。 四、配合及協助防救災主管機關進行災害搶救及緊急救護工作
疏散管制組		一、民眾、遊客疏散與管理。 二、災害現場人員及交通管制。 三、獨居老人及弱勢族群之查訪及協助疏散。 四、配合及協助防救災主管機關進行疏散管制工作。
行政支援組		一、辦理收容、安撫與救濟。 二、防救災物資整備與管理。 三、社區防救災財務管理。 四、社區防救災教育訓練規劃與執行。 五、配合及協助防救災主管機關進行收容安置及災害復原工作

防災社區教育訓練

講習課程

商請防災社區專家至社區，教導災害與防救災之相關知識，透過認識及了解災害，才知如何預防和應變。

現地調查

邀請專家與社區居民一同詳細檢查社區的環境，找出可能發生災害知問題點，並找出社區內之防救災資源點。

小組討論

以分組方式，透過腦力激盪與小組討論，使所有人都能表達意見，在輕鬆的氣氛下凝聚共識，得出大家都能接受的結果。

成果發表

以活潑有趣的方式，將防災社區之相關成果展現給沒有參與之社區居民，吸引更多的人來共同參與。

操作訓練

邀請消防、醫療單位或民間救難團隊，至社區分享災害應變的知識及方法，並教授操作練習之技巧。

災害境況演習

以社區居民為主體，配合社區實際環境情況，模擬災害發生情況以及應有的反應，使居民熟悉緊急應變的工作與操作程序。

簡報結束
敬請指教