

湖西鄉湖西村地震海嘯疏散避難演練 經驗分享

國立臺北教育大學

參與單位

❖ 演練日期

- ❖ 111年04月08日

❖ 執導單位

- ❖ 澎湖縣政府消防局、民政處、社會處、教育處

❖ 主辦單位

- ❖ 湖西鄉公所、湖西村辦公室、湖西社區發展協會

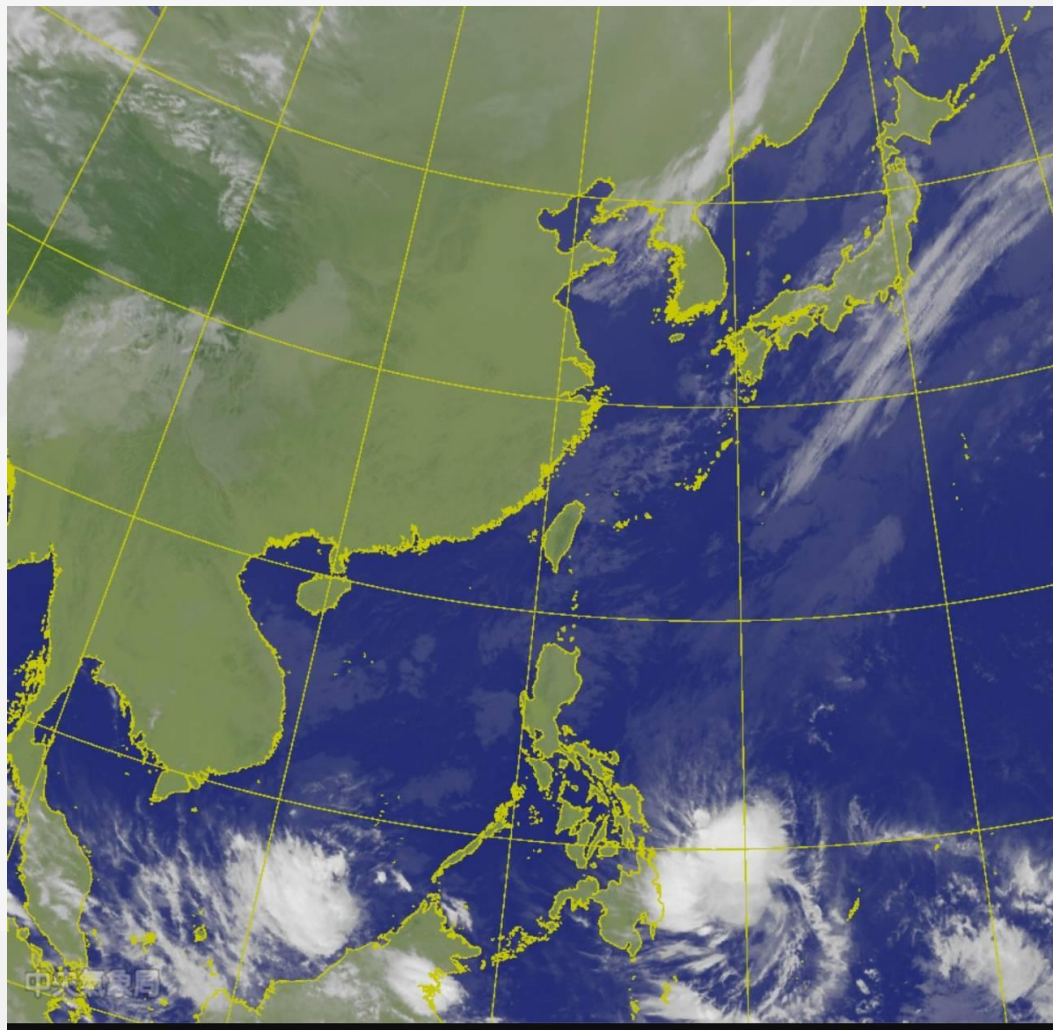
❖ 輔導單位

- ❖ 國立臺北教育大學

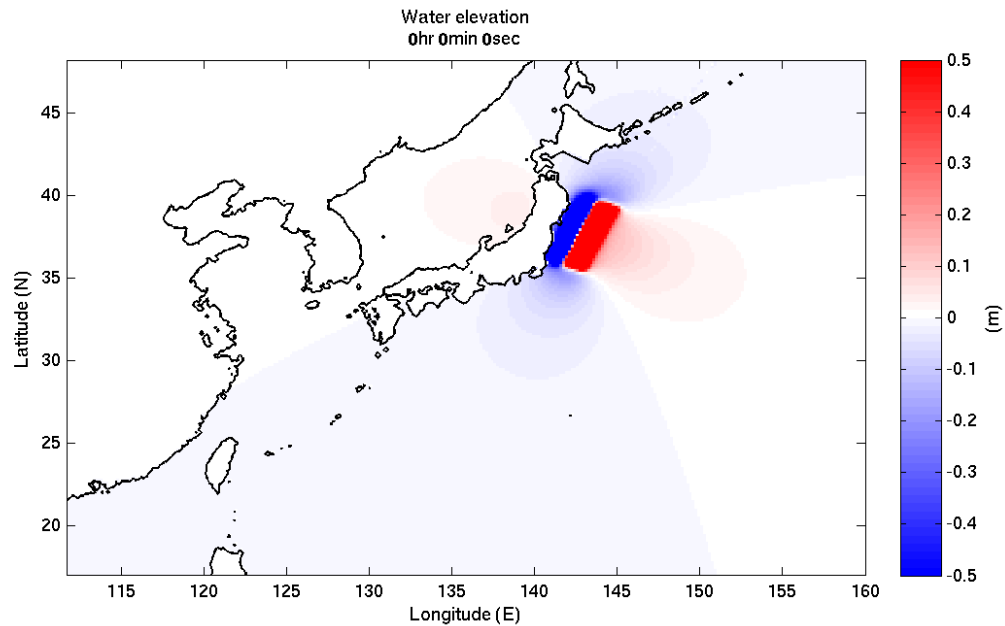
演練觀摩目的

- ❖ 澎湖縣因為環境特性，過去發生災害而使民眾需疏散避難及收容的機會非常少，尤其由公所、社區單位等負責執行疏散避難收容的機會更少。
- ❖ 藉由此次實地演練，使鄉公所、社區等熟悉地震海嘯疏散避難程序與作業內容等。

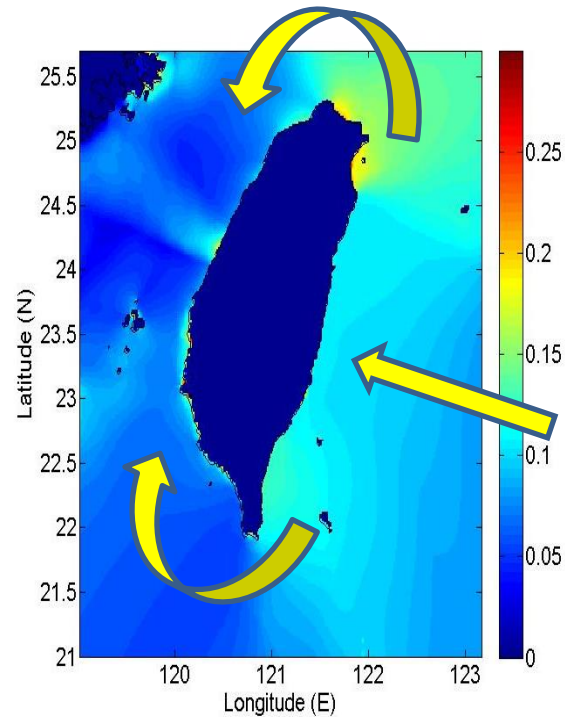
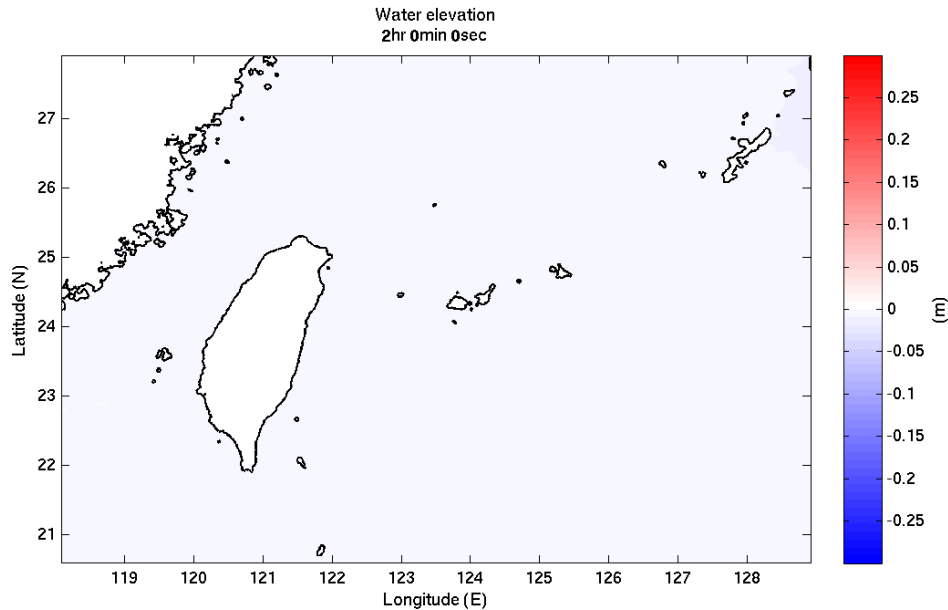
海嘯災害潛勢



日本宮城外海(2011年311震源)

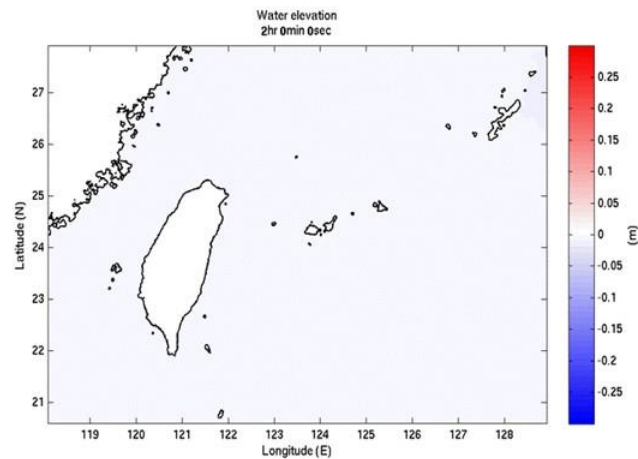
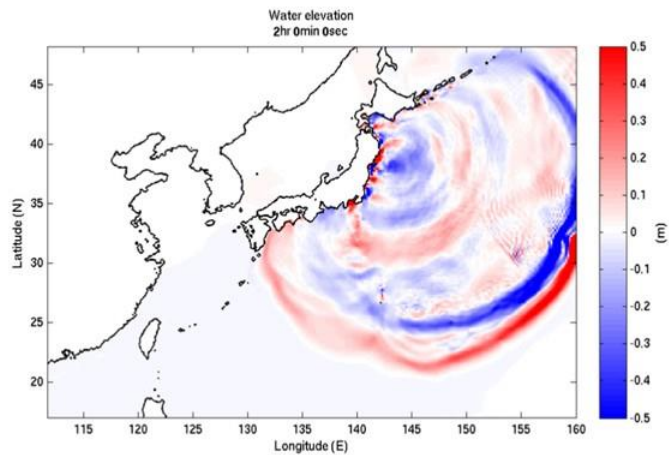


日本宮城外海(2011年311震源)

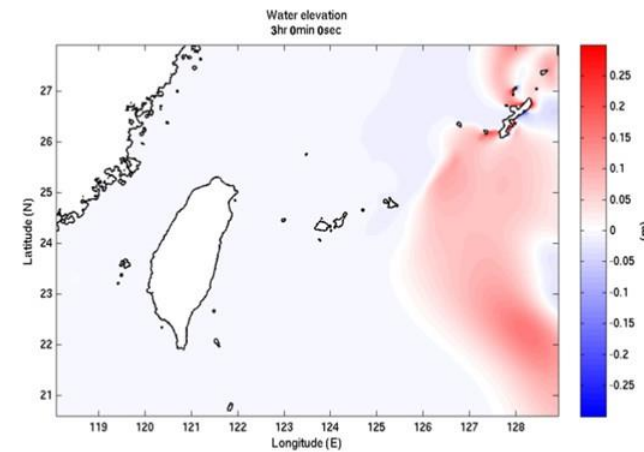
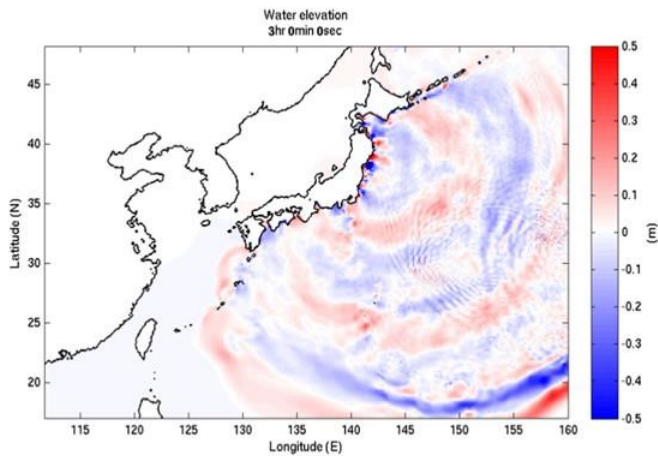


日本宮城外海(2011年311震源)

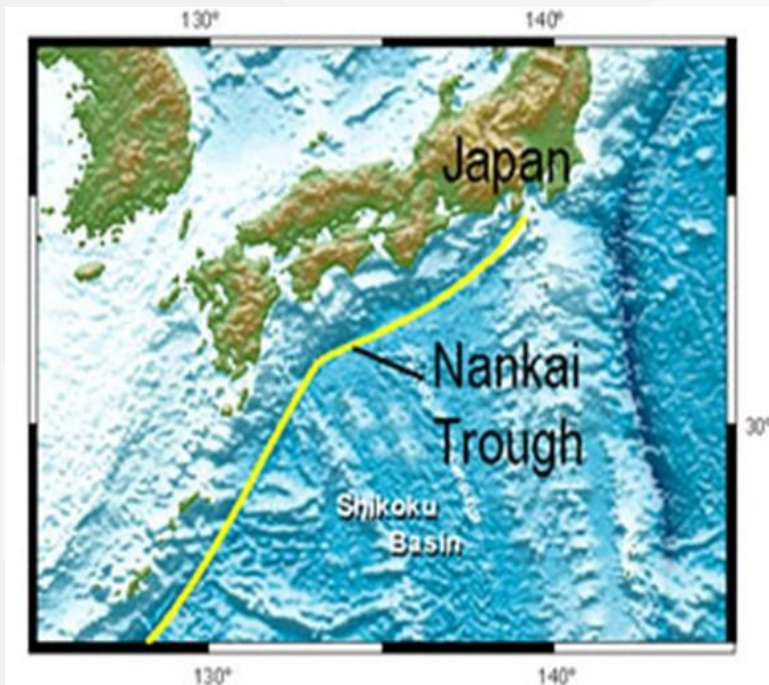
2小時



3小時



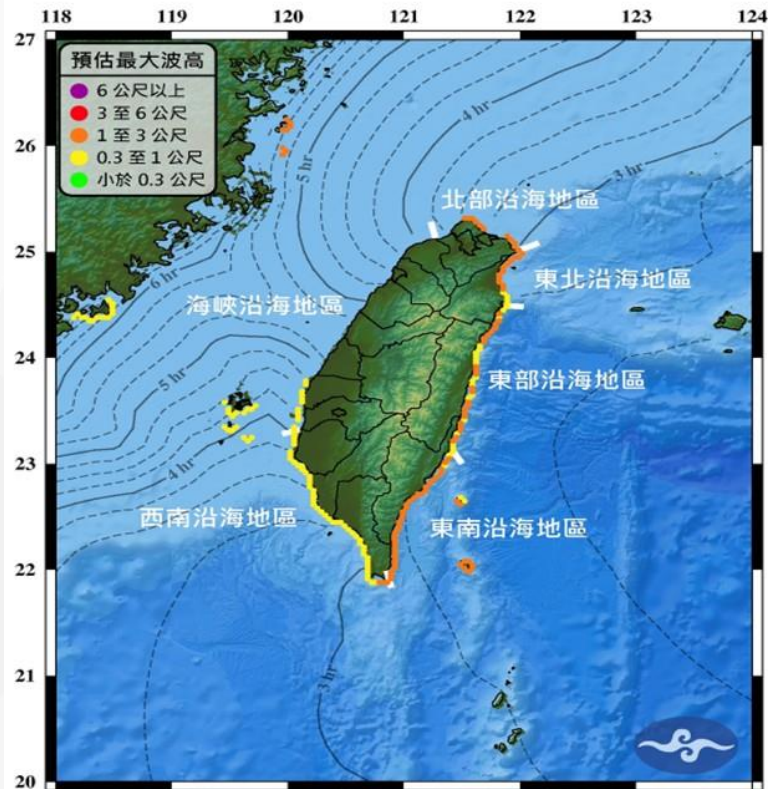
日本南海海槽



南海海槽(Nankai trough)與西日本的地形

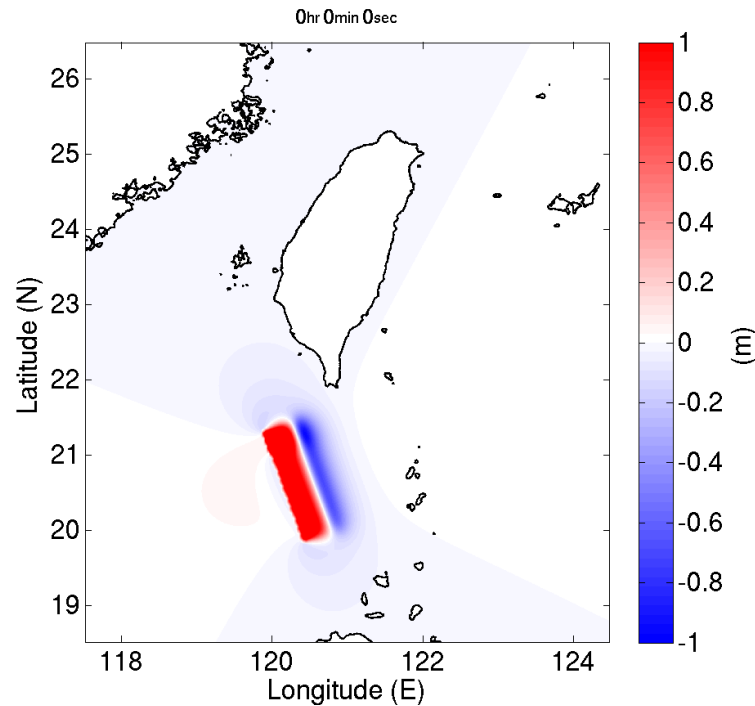
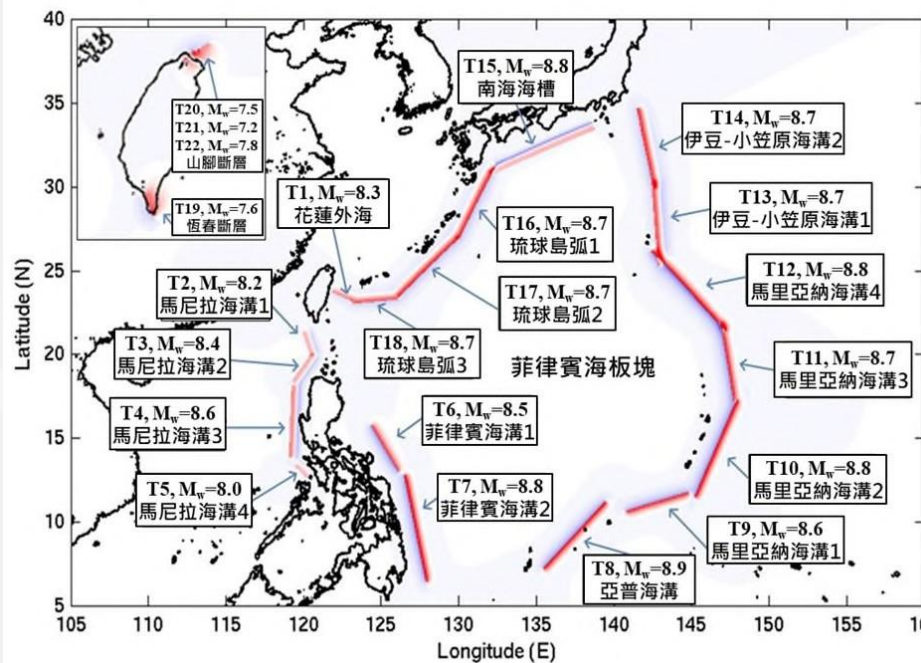
發震時間(UTC)：2024/08/11 03:00:00

經度：137.30，緯度：34.00，深度：30.00公里，規模：9.0



南海海槽地震(東側)

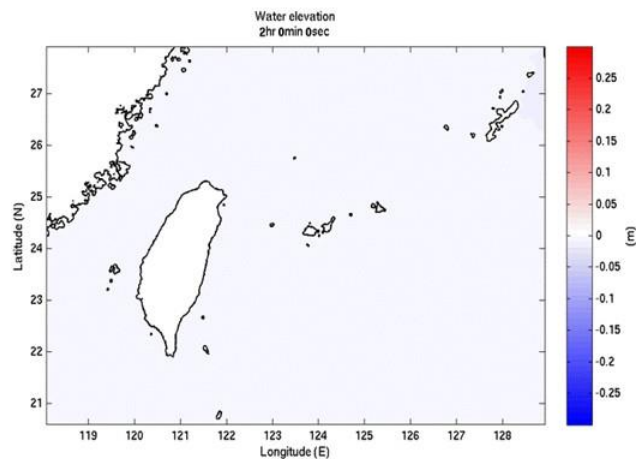
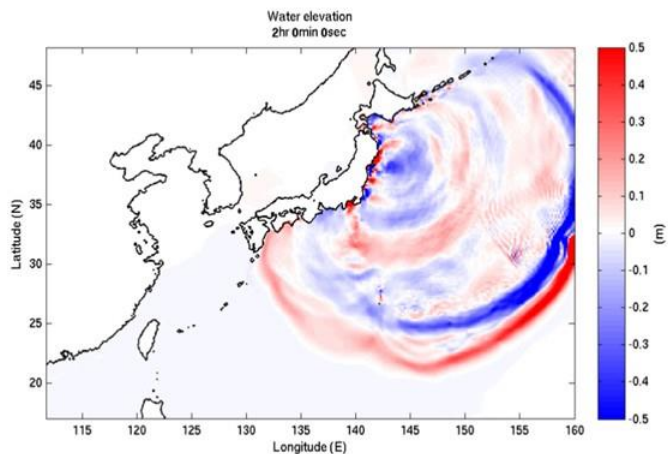
菲律賓馬尼拉海溝



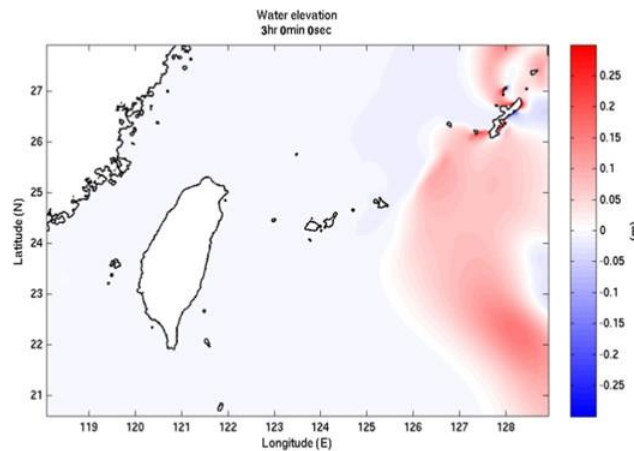
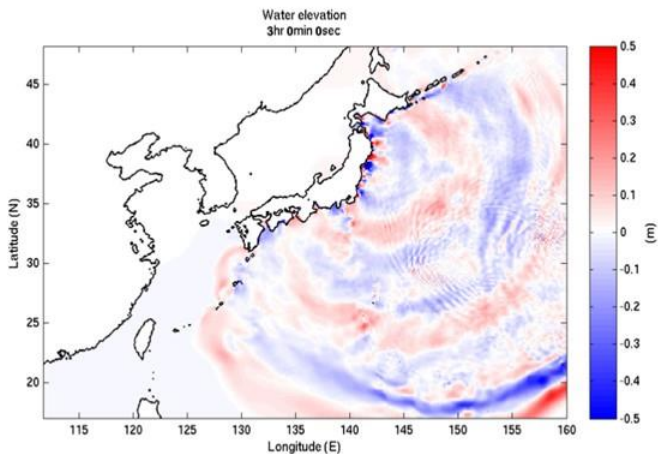
日本宮城外海(2011年311震源)

10

2小時



3小時



澎湖地區海嘯潛勢評估彙整表

震源	海嘯潛勢說明
日本東北太平洋 近海地震 (311震源)	1. 中央氣象署研判海嘯約4小時開始影響臺灣，最早到達花蓮約3小時46分到達基隆約4小時14分。 2. 海嘯最早到達澎湖海域時間<u>約4.5~5小時</u>，<u>波高低於1m</u>。
南海海槽地震	1. 中央氣象署研判日本南海海槽地震(西側)引發海嘯預估2小時開始影響臺灣，<u>約2.5小時</u>影響海峽沿海地區，<u>波高0.3~1.0m</u>。 2. 日本南海海槽地震(東側)引發海嘯預估2.5小時開始影響臺灣，預估<u>約3小時</u>影響海峽沿海地區，<u>波高1~3m</u>。
馬尼拉海溝地震	1. 馬尼拉海溝之北端對澎湖之影響最為顯著，<u>海嘯約1~1.5小時</u>後抵達澎湖；受到臺灣海峽淺化影響，海嘯週期於澎湖地區縮短為約10分鐘，<u>海嘯歷時約3小時</u>。 2. 澎湖本島主要溢淹區域發生於南岸及東南岸，<u>東南岸</u>沿海波高可達<u>1m</u>需嚴防海嘯上溯。 3. 離島部分，<u>望安南部沿海</u>有較大波高，<u>波高可達1.5m</u>。

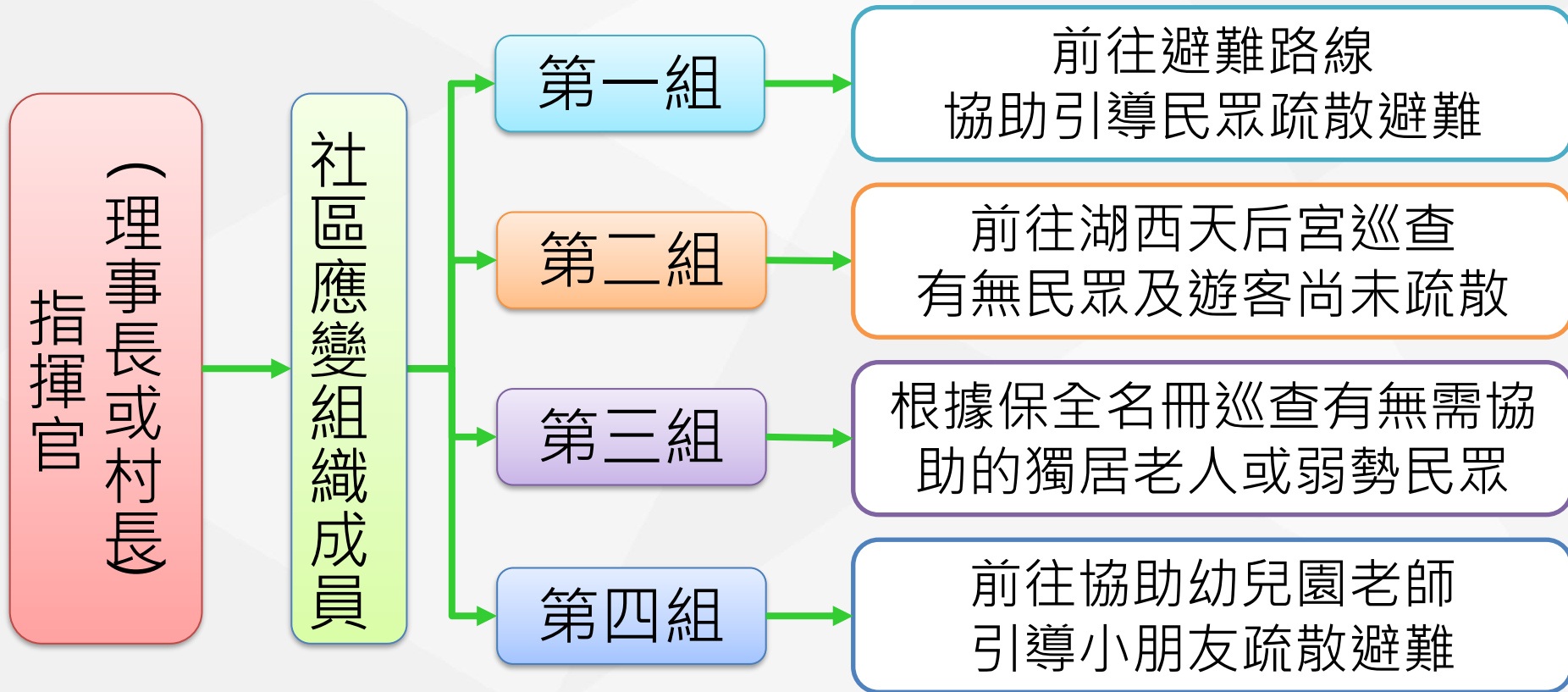
湖西村簡易疏散避難地圖



演練疏散避難路線規劃圖



人員編組與任務分工



演練內容

海嘯警報發布

1.海嘯警報發布與疏散避難廣播

2.召集社區應變組織成員並聯繫警察與消防單位協助疏散避難

3.社區應變組織成員集合與任務分派

民眾疏散避難

警報解除

演練內容

海嘯警報發布

1.海嘯警報發布與疏散避難廣播

1.1海嘯警報發布(音檔播放)

1.2村長廣播通知海嘯警報，請民眾盡速疏散

民眾疏散避難

2.召集社區應變組織成員並聯繫警察與消防單位協助疏散避難

2.1村長廣播請社區應變組織成員，到湖西社區活動中心前廣場集合，準備進行疏散指揮

2.2聯絡湖西分駐所協助進行疏散交通管制

2.3聯絡湖西分隊協助行動不便人員的疏散避難

警報解除

演練內容

海嘯警報發布

3.社區應變組織成員集合與任務分派

民眾疏散避難

- 3.1 社區應變組織成員抵達湖西社區活動中心前廣場
- 3.2 村長進行任務分派
- 3.3 第1組：前往避難路線，協助引導民眾疏散避難
- 3.4 第2組：前往湖西天后宮一帶，巡查有無民眾及遊客尚未疏散
- 3.5 第3組：根據保全名冊，巡查有無需要協助疏散的獨居老人或弱勢民眾
- 3.6 第4組：通知鄉立幼兒園，並前往協助幼兒園老師引導小朋友疏散避難
- 3.7 各組成員領取擴音器、指揮棒等器具後分組行動

警報解除

演練內容

海嘯警報發布

1.民眾沿避難路線疏散到湖西國中避難

民眾疏散避難

2.引導遊客疏散避難

警報解除

3.協助獨居老人、行動不便民眾等弱勢族群疏散避難

4.幼兒園進行疏散避難

演練內容

海嘯警報發布

民眾疏散避難

警報解除

1. 民眾沿避難路線疏散到湖西國中避難

- 1.1 村民、遊客沿避難路線步行到湖西國中
- 1.2 第1組攜帶擴音器與交通指揮棒，前往各指引點協助引導民眾前往湖西國中
- 1.3 警察人員在全家湖西店前設置交通管制點，禁止民眾及車輛進入
- 1.4 民眾到達湖西國中後，引導民眾至空地避難

演練內容

海嘯警報發布

民眾疏散避難

警報解除

2.引導遊客疏散避難

- 2.1遊客在聽到海嘯警報後，依社區應變組織成員指示，盡速沿避難路線疏散
- 2.2第2組攜帶擴音器與交通指揮棒，到湖西天后宮等地周邊巡查有沒有遊客停留
- 2.3尚有數名遊客停留，社區應變組織成員立即引導遊客疏散至湖西國中

演練內容

海嘯警報發布

民眾疏散避難

警報解除

3.協助獨居老人、行動不便民眾等弱勢族群疏散避難

3.1第3組前往保全名冊中的湖西村○○號，敲門確認獨居老人是否已疏散避難

3.2發現獨居老人仍在家中，因為行動不便，需要協助疏散，在尚有足夠疏散時間下，通知湖西消防分隊派車前來接送

3.3消防人員駕駛車輛來到湖西村○○號前，社區應變組織成員護送獨居老人上車，載往湖西國中避難

演練內容

海嘯警報發布

民眾疏散避難

警報解除

4. 幼兒園進行疏散避難

4.1 幼兒園老師在聽到海嘯警報後，集合小朋友準備進行疏散避難

4.2 社區應變組織成員第4組人員到達幼兒園，協助老師帶領小朋友前往湖西國中避難，沿途並隨時注意周邊狀況以維護小朋友安全

演練內容

海嘯警報發布

民眾疏散避難

警報解除

1. 海嘯警報解除後進行環境及建物安全性巡檢

1.1 海嘯警報解除(音檔播放)

1.2 村長召集社區應變組織成員，協助鄉公所進行環境及建物巡查工作

1.3 各組成員協助鄉公所前往海嘯侵襲區域，進行環境及建物巡查

2. 確認環境及建物安全後民眾返家

2.1 村通知海嘯警報已解除，並說明海嘯侵襲區域之環境及建物，經社區應變組織成員與鄉公所巡查，均未被海嘯破壞，安全無虞，民眾可返家休息

演練影片



<https://www.youtube.com/watch?v=jQEDlytlx74&t=73s>

