

水利防災兵棋推演 應用操作



演練目的



- 練習平時防汛的整備，及水災應變小組成立後的應變事項。
- 在輕鬆有趣的體驗中學習防災的知識與常識。

災前準備

- ❑ **建立個人緊急聯絡資訊**：住民緊急聯絡人、機構對外救援單位電話及人員
- ❑ **防災情報取得管道**：行動水情App、國家級警報...
- ❑ **認識周遭環境**：淹水災害潛勢地圖、低窪地區
- ❑ **疏散撤離規劃**：疏散路線
- ❑ **收容規劃**：2樓以上空間調整、事先徹離
- ❑ **共同討論緊急應變計畫**：定期檢視及調整（人員、設備、聯絡資訊等）
- ❑ **儲備物資**：準備3天份物資（食物、水等）、抽水機
- ❑ **緊急避難包**：衛生用品、藥、行動電源、重要證件等
- ❑ **醫療器材與藥物整備**：生命維持設備、住民常用藥物等



操作說明

DIG / 運用地圖

災害Disaster、想像力Imagination及遊戲Game

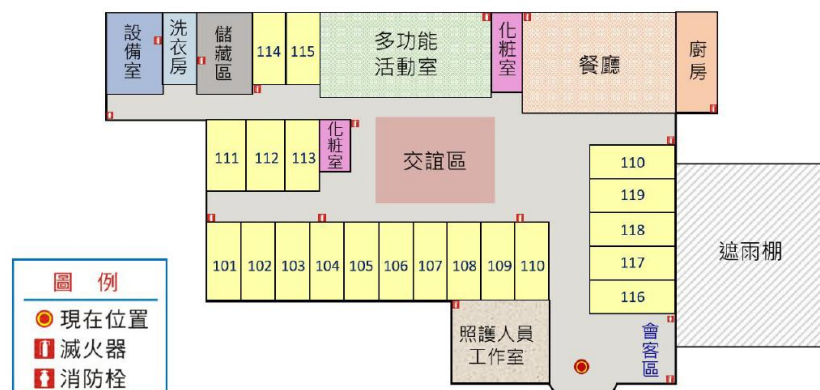
1. **圖資解釋並說明**，讓參加者對淹水災害有真實感與臨場感，進行形象訓練
2. **情境假設說明**，讓參加者掌握氣象情資
3. 參加者**分組討論**可能的問題及應採取因應作為和解決方法
4. 桌長依照時間序列，於適當的討論時間**提供資訊及狀況卡**(間隔4-5分左右較好，但可各組自由調整時間)
5. 彙整整件事件的時間序列並調整



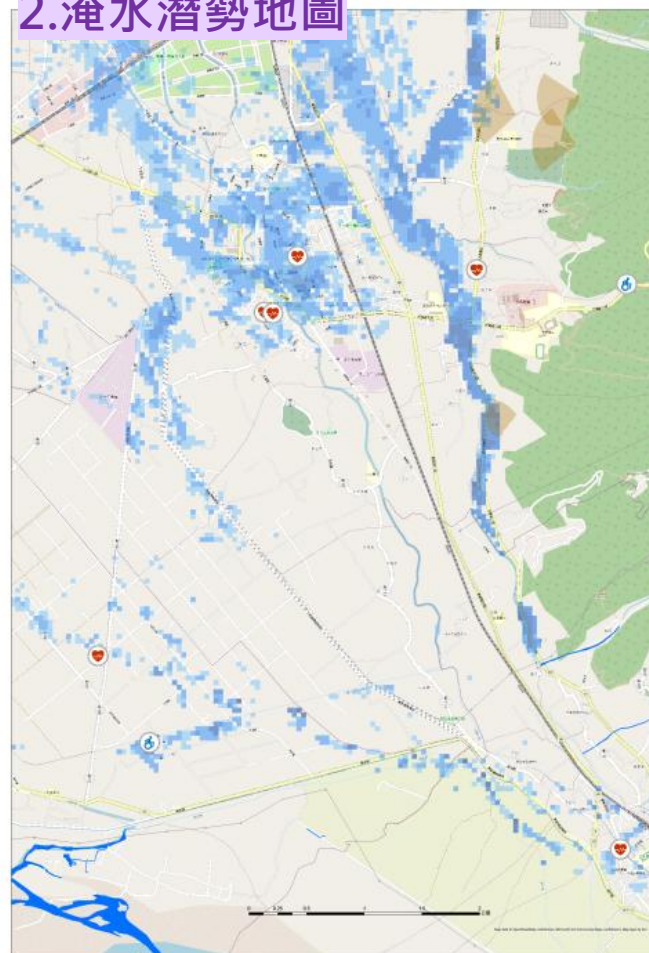
操作說明

Step1 圖資解釋並說明

1.機構平面圖

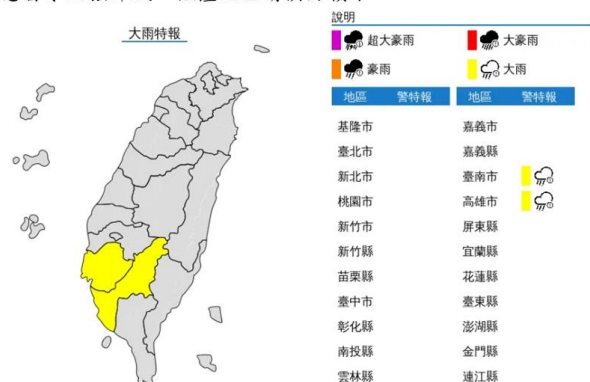


2.淹水潛勢地圖

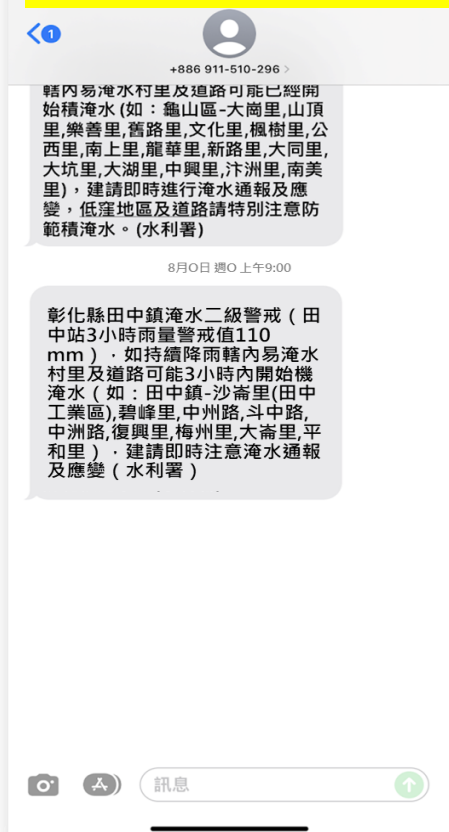


3.模擬情境圖卡

中央氣象署發布大雨特報，由於對流雲系發展旺盛，易有短延時強降雨，臺南及高雄地區有局部大雨發生的機率，請注意雷擊及強陣風，低窪地區請慎防積水。



4.模擬情境簡訊狀況



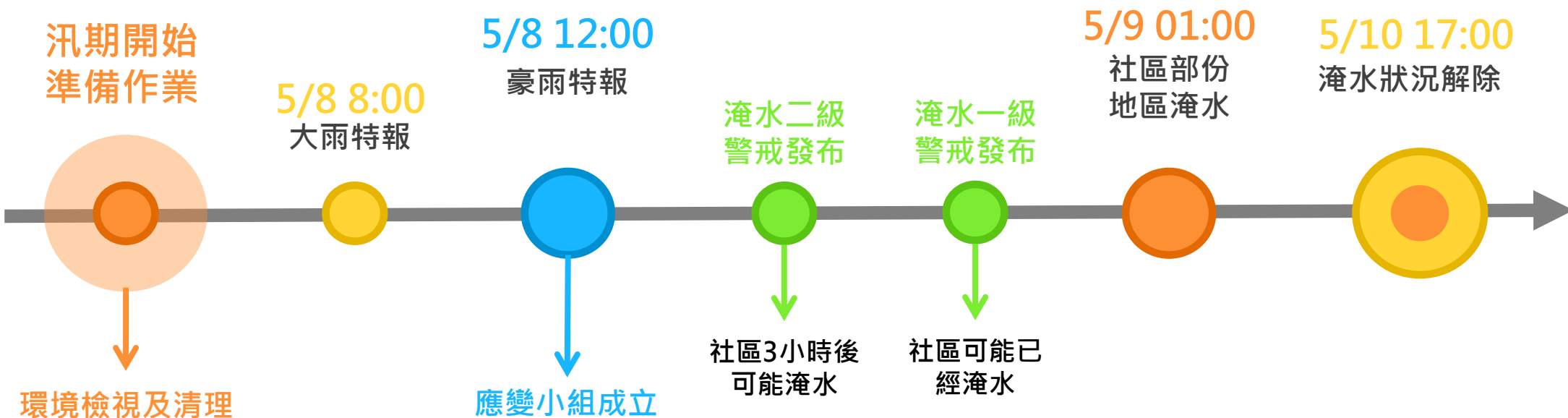
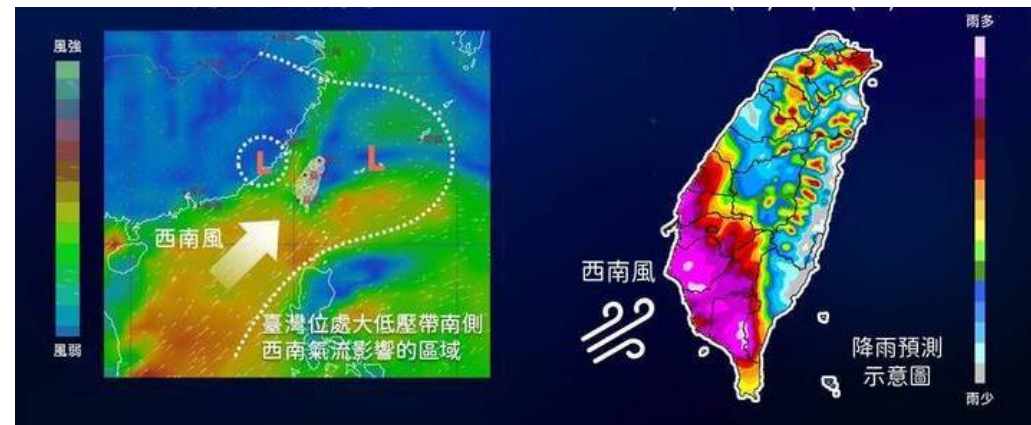
5.應變任務圖卡



Step2 情境假設

熱帶性低氣壓及西南氣流影響， 易有短延時強降雨

中央氣象署發布大雨特報，由於對流雲系發展旺盛，易有短延時強降雨，臺中地區有局部大雨發生的機率，請注意雷擊及強陣風，低窪地區請慎防積水。



操作說明



討論方式達成共識，適當的應對警戒訊息發布時的疏散

人員設定：

 行政人員

 照服員

 住民 / 可自行行動

 住民 / 須協助

機構	聯絡/紀錄	警戒發布對應	救護車/復康巴士聯絡對應	住民家庭對應	住民對應 (可行動/須協助)
❑ 設施設備盤點 (抽水機、照明、防災背包...) ❑ 疏散路線規劃 ❑ 指示任務分配 ❑ 向社會局(處)報告說明 ❑ 向住民家庭說明 ❑ 疏散確認 ❑ 撤離確認 ❑ 指示叫救護車/復康巴士 ❑ 安撫住民心情 ❑ 災情拍照及紀錄 	❑ 紀錄聯絡資料 (復康巴士、家庭、住民) ❑ 通知機構人員協助 ❑ 確認住民家庭的聯絡電話 ❑ 救護車聯絡 ❑ 復康巴士聯絡 ❑ 紀錄淹水情況 (拍照) ❑ 紀錄住民移送的醫院或機構 	❑ 注意氣象報導 ❑ 確認機構淹水情形 ❑ 布設防淹設備 (抽水機、擋水版、沙包) ❑ 查詢臨近道路淹水情形 ❑ 確認安全地點	❑ 請求溝通及到達時間紀錄 ❑ 門口交通管制與接應 ❑ 引導並解釋健康狀況 ❑ 繳交用藥紀錄及說明 	❑ 向家庭說明 (目前處理情況、安置、聯絡方式) ❑ 通知家庭移送的醫院或機構 ❑ 接回住民表單填寫確認 	❑ 可行動者配合由人員引導到安全地點 ❑ 行動不便者配合由人員協助移動到安全地點 ❑ 通報機構人員須協助的事情



操作說明

請各組針對情境，討論適當的應對警戒訊息發布時的疏散



行政人員



照服員



住民 / 可自行行動



住民 / 須協助

	機構	聯絡/紀錄	警戒發布 對應	救護車/復康巴士 聯絡對應	住民家庭 對應	住民對應 (可行動/須協助)
汛期開始 準備作業						
大雨特報						
豪雨特報						
淹水二級警 戒發布						
淹水一級警 戒發布						
社區部份地 區淹水						
淹水狀況解除						



操作說明

請各組針對情境，討論適當的應對警戒訊息發布時的疏散



行政人員



照服員



住民 / 可自行行動



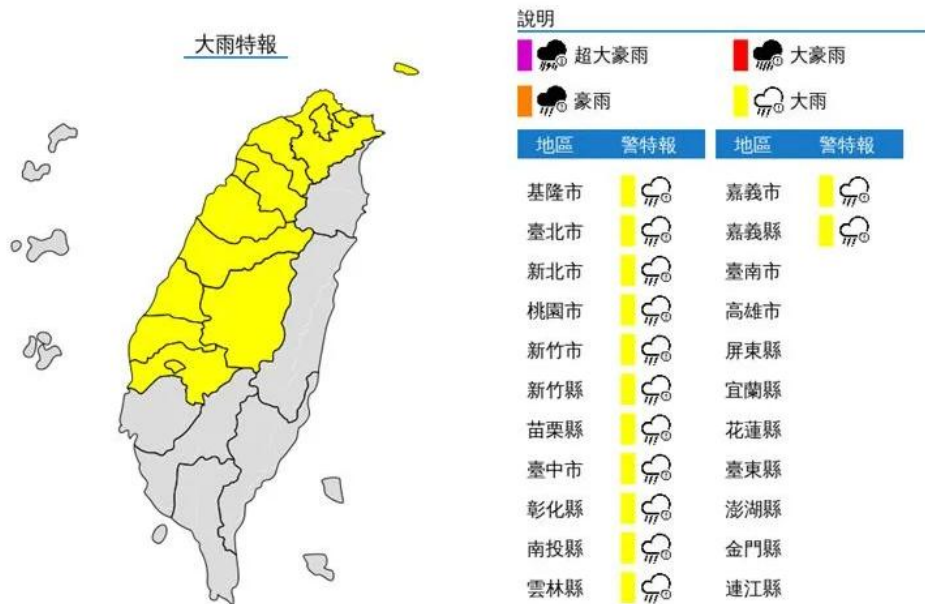
住民 / 須協助

	機構	聯絡/紀錄	警戒發布 對應	救護車/復康巴士 聯絡對應	住民家庭 對應	住民對應 (可行動/須協助)
汛期開始 準備作業 ↓						
大雨特報 ↓						
豪雨特報 ↓						
淹水二級警 戒發布 ↓						
淹水一級警 戒發布 ↓						
社區部份地 區淹水 ↓						
淹水狀況解除						



Step3 可能的問題及應採取因應作為

中央氣象署發布大雨特報，由於對流雲系發展旺盛，易有短延時強降雨，嘉義以北地區有局部大雨發生的機率，請注意雷擊及強陣風，低窪地區請慎防積水。



⚠️ 大雨特報發布因應作為？

有效分工



操作說明

請各組針對情境，討論適當的應對警戒訊息發布時的疏散



行政人員



照服員



住民 / 可自行行動



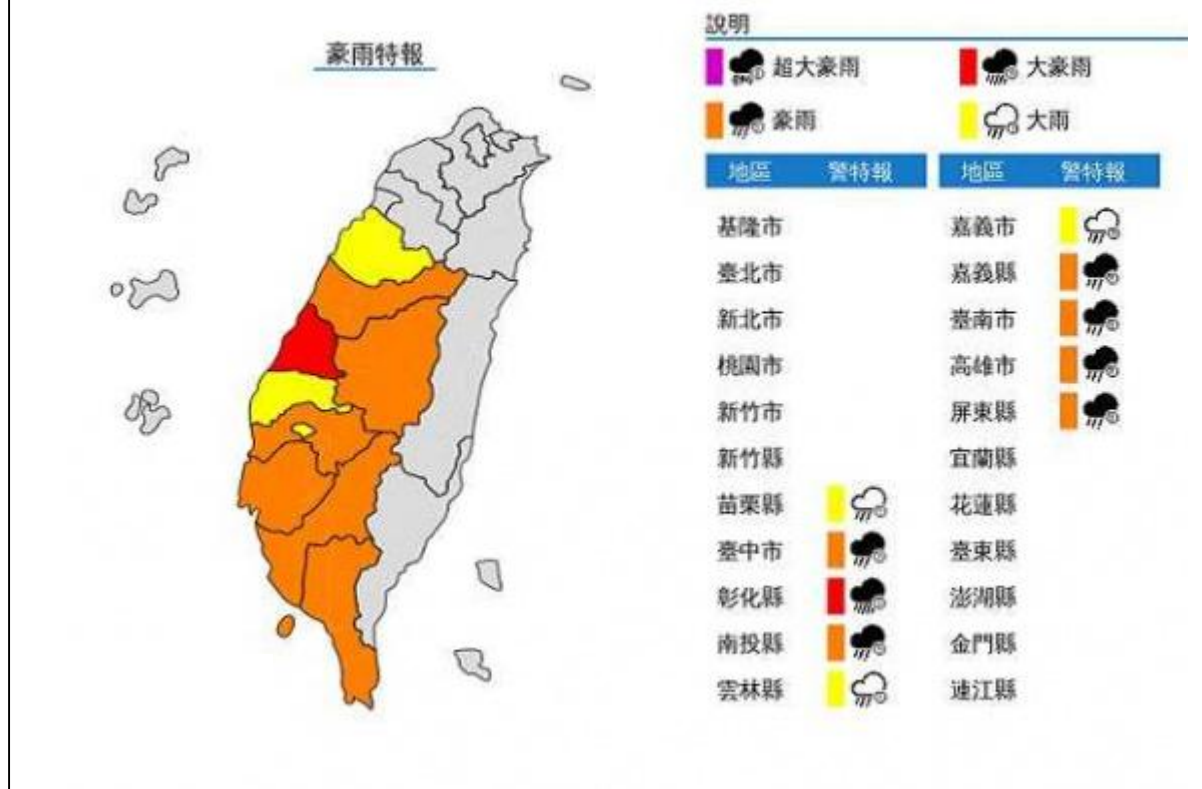
住民 / 須協助

	機構	聯絡/紀錄	警戒發布 對應	救護車/復康巴士 聯絡對應	住民家庭 對應	住民對應 (可行動/須協助)
汛期開始 準備作業 ↓						
大雨特報 ↓						
豪雨特報 ↓						
淹水二級警 戒發布 ↓						
淹水一級警 戒發布 ↓						
社區部份地 區淹水 ↓						
淹水狀況解除						



Step3 可能的問題及應採取因應作為

熱帶性低氣壓及西南氣流影響，易有短延時強降雨，今（6日）中央氣象局針對全台18縣市發布豪大雨特報，豪雨特報包括新竹市、新竹縣、苗栗縣、台中市、彰化縣、高雄市，大雨特報則包括基隆市、台北市、新北市、桃園市、南投縣、雲林縣、嘉義市、嘉義縣、台南市、屏東縣、宜蘭縣、花蓮縣，低窪地區請慎防淹水。大豪雨地區：南投縣、嘉義縣、高雄市、屏東縣。大豪雨地區：彰化縣。



! 豪雨特報發布因應作為？

有效分工



行政人員



照服員



住民 / 可自行行動



住民 / 須協助



操作說明

請各組針對情境，討論適當的應對警戒訊息發布時的疏散



行政人員



照服員



住民 / 可自行行動



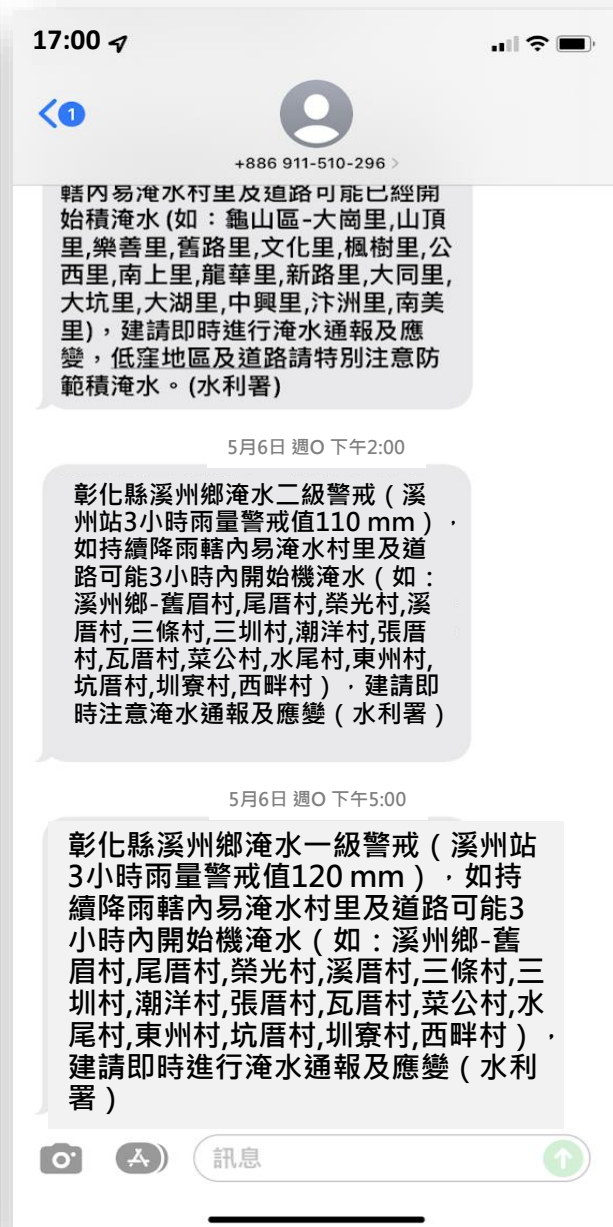
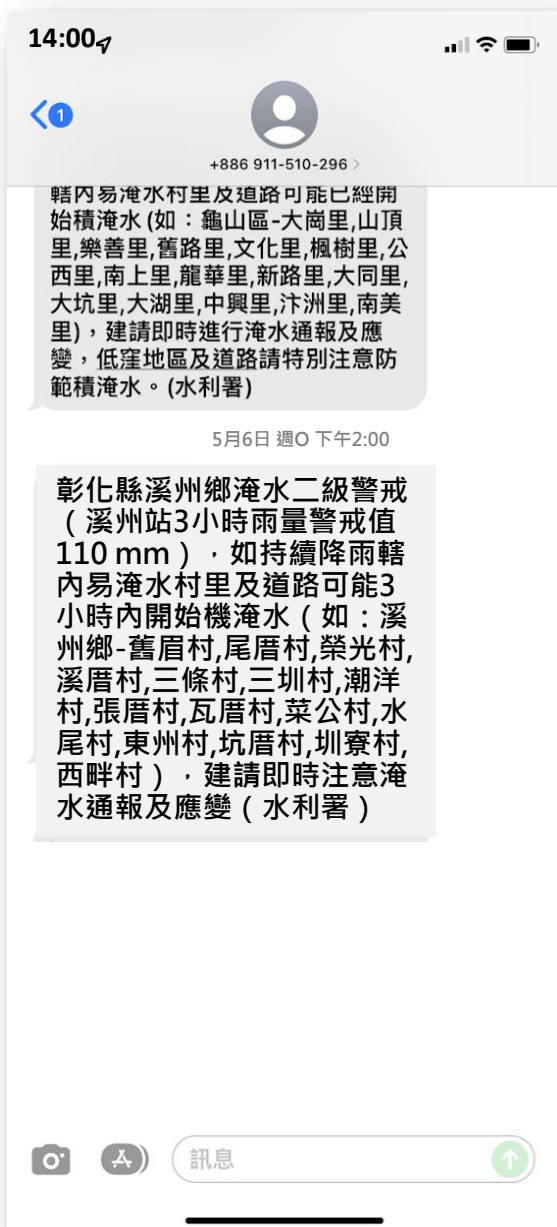
住民 / 須協助

	機構	聯絡/紀錄	警戒發布 對應	救護車/復康巴士 聯絡對應	住民家庭 對應	住民對應 (可行動/須協助)
汛期開始 準備作業 ↓						
大雨特報 ↓						
豪雨特報 ↓						
淹水二級警 戒發布 ↓						
淹水一級警 戒發布 ↓						
社區部份地 區淹水 ↓						
淹水狀況解除						



操作說明

Step3 可能的問題及應採取因應作為



! 淹水二級警戒、一級警戒發布因應作為？

有效分工



行政人員



照服員



住民 / 可自行行動



住民 / 須協助



操作說明

請各組針對情境，討論適當的應對警戒訊息發布時的疏散



行政人員



照服員



住民 / 可自行行動



住民 / 須協助

	機構	聯絡/紀錄	警戒發布 對應	救護車/復康巴士 聯絡對應	住民家庭 對應	住民對應 (可行動/須協助)
汛期開始 準備作業 ↓						
大雨特報 ↓						
豪雨特報 ↓						
淹水二級警 戒發布 ↓						
淹水一級警 戒發布 ↓						
社區部份地 區淹水 ↓						
淹水狀況解除						



操作說明

Step4 彙整整件事件的時間序列並調整

從事件發生到應變處理 ↔ 每個角色的因應措施



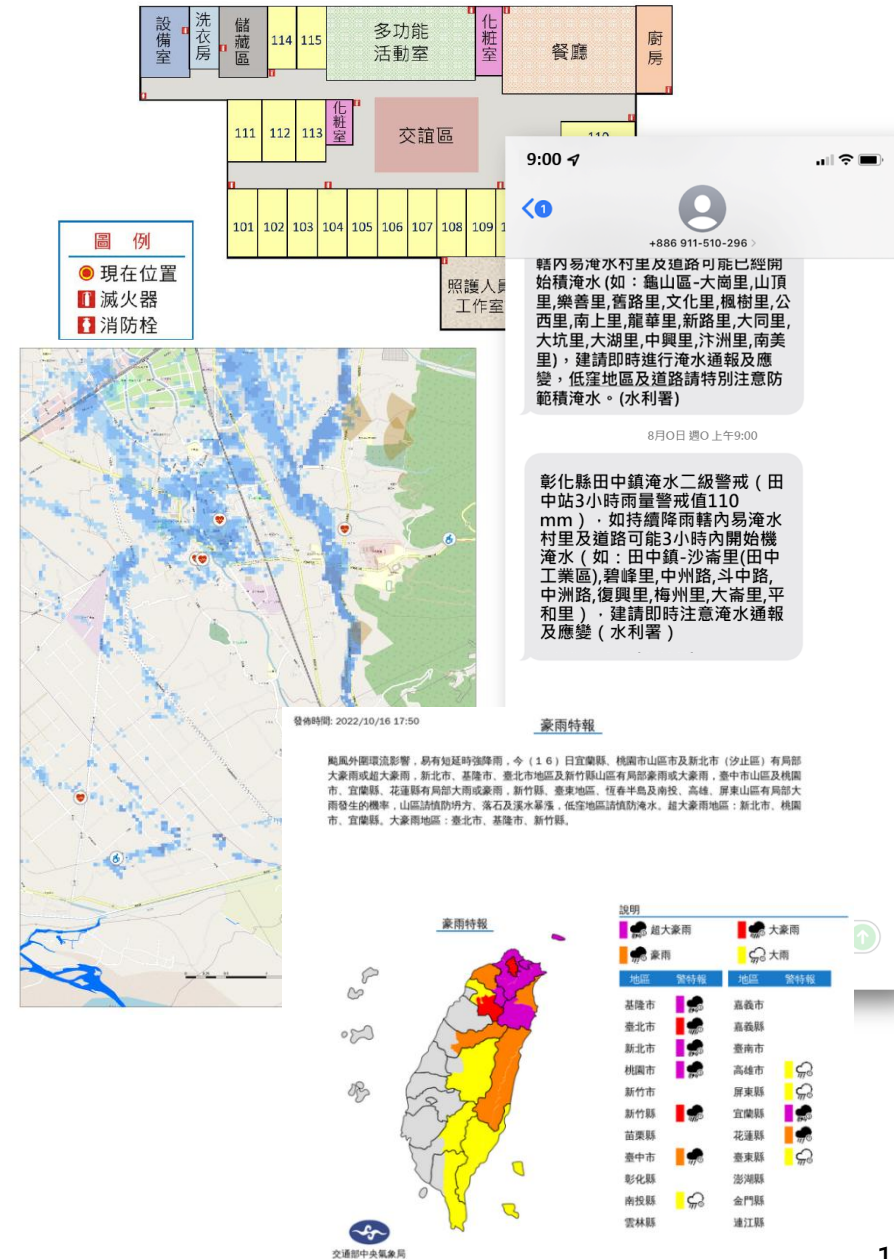


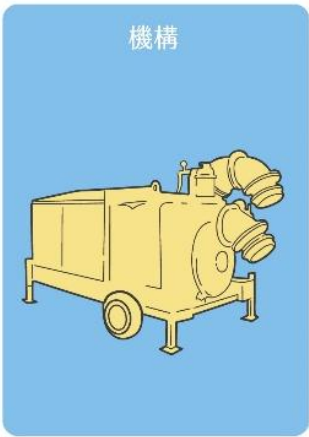
【溫馨提醒】

兵棋推演操作指引

操作指引

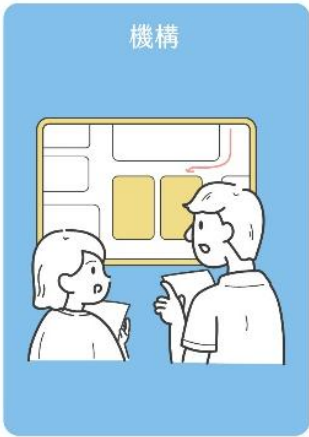
1. 桌長依據圖資解釋並說明，讓參加者對淹水災害有真實感與臨場感，進行形象訓練
2. 主持人說明情境假設，讓參加者掌握氣象情資
3. 桌長依照時間序列，於適當的討論時間提供資訊及狀況卡(間隔4-5分左右較好，但可各組自由調整時間)
4. 參加者分組討論解決問題應採取因應作為和解決方法
5. 可請參加者隨時利用手機或地圖查詢資料
6. 彙整整件事件的時間序列並調整





機構

設施設備盤點
(抽水機、照明...)



機構

疏散路線規劃



機構

指示任務分配



機構

向社會局(處)
報告說明



機構

向住民家庭說明



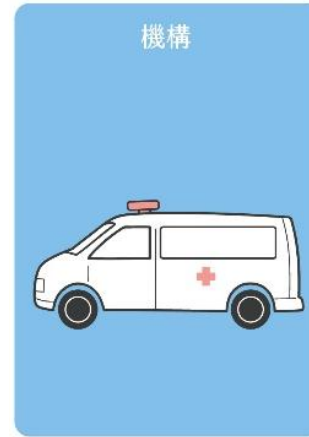
機構

疏散確認



機構

撤離確認



機構

指示叫救護車/
復康巴士



機構

安撫住民心情



聯絡/紀錄

紀錄聯絡資料
(復康巴士、家庭、住民)



聯絡/紀錄

通知機構人員
協助



聯絡/紀錄

確認住民家庭
的聯絡電話



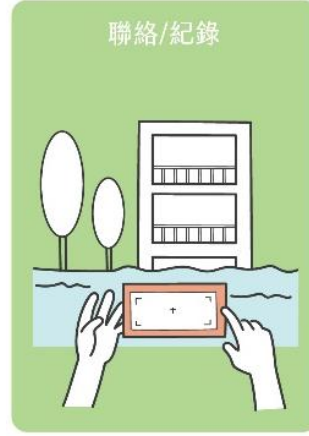
聯絡/紀錄

救護車聯絡



聯絡/紀錄

復康巴士聯絡



聯絡/紀錄

紀錄淹水情況
(拍照)



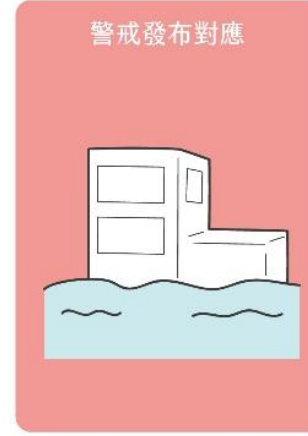
聯絡/紀錄

紀錄住民移送
的醫院或機構



警戒發布對應

注意氣象報導



警戒發布對應

確認機構淹水
情形



警戒發布對應

布設防淹設備
(抽水機、擋水板、沙包)



警戒發布對應

查詢鄰近道路
淹水情形



警戒發布對應

確認安全地點



救護車/復康巴士

請求溝通及到
達時間紀錄



救護車/復康巴士

門口交通管制與接應



救護車/復康巴士

引導並解釋健康狀況



救護車/復康巴士

繳交用藥紀錄及說明



住民家庭對應

接回住民表單
填寫確認



住民家庭對應

通知家庭移送
的醫院或機構



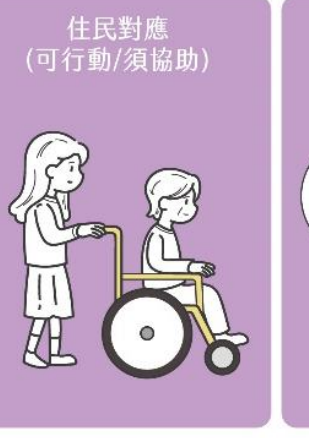
住民家庭對應

向家庭說明
(目前處理情況、
安置、聯絡方式)



住民對應
(可行動/須協助)

可行動者配合由人
員引導到安全地點



住民對應
(可行動/須協助)

行動不便者配合
由人員協助移動
到安全地點



住民對應
(可行動/須協助)

通報機構人員
須協助的事情

	機構	聯絡/紀錄	警戒發布 對應	救護車/復康巴士 聯絡對應	住民家庭 對應	住民對應 (可行動/須協助)
汛期開始 準備作業						
大雨 特報						
豪雨 特報						
淹水 二級警戒 發布						
淹水 一級警戒 發布						
社區 部份地區 淹水						
淹水 狀況解除						