

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



DIG / 運用地圖

災害Disaster、想像力Imagination及遊戲Game

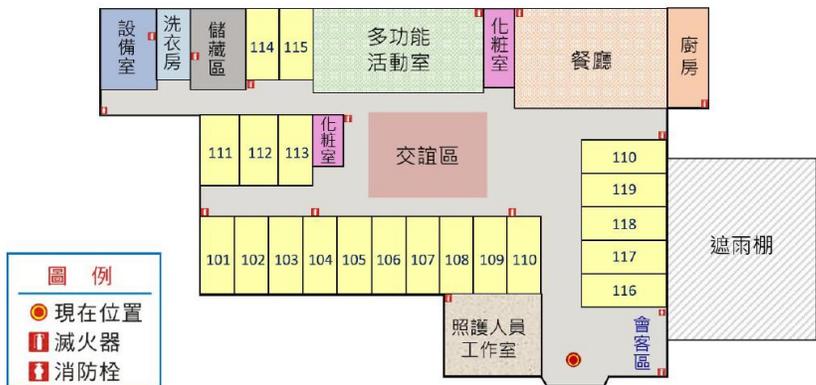
1. **圖資解釋並說明**，讓參加者對淹水災害有真實感與臨場感，進行形象訓練
2. **情境假設說明**，讓參加者掌握氣象情資
3. **參加者分組討論可能的問題及應採取因應作為和解決方法**
4. **桌長依照時間序列**，於適當的討論時間**提供資訊及狀況卡**(間隔4-5分左右較好，但可各組自由調整時間)
5. **彙整整件事件的時間序列並調整**



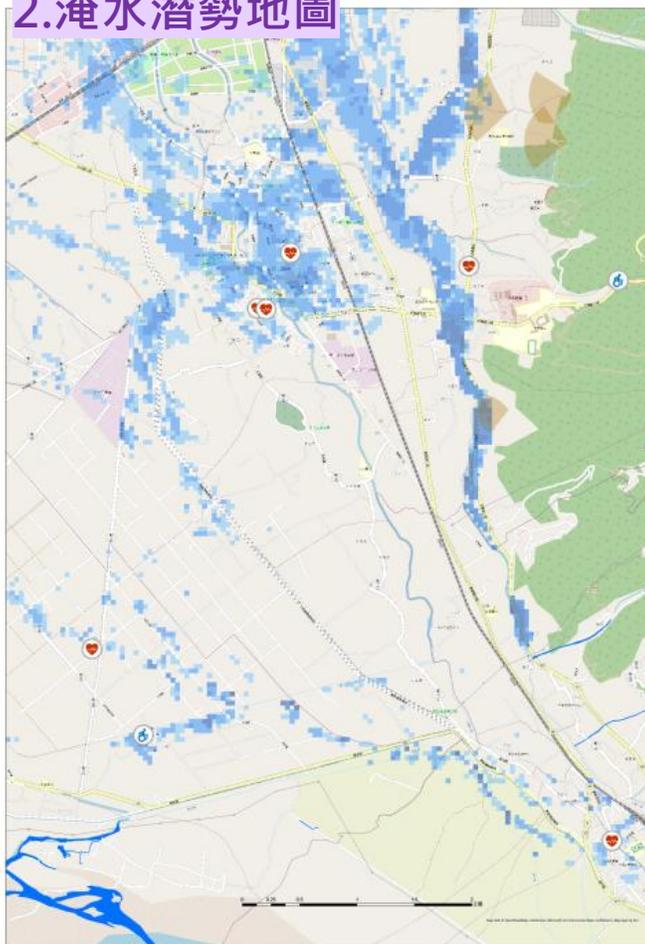
操作說明

Step1 圖資解釋並說明

1. 機構平面圖

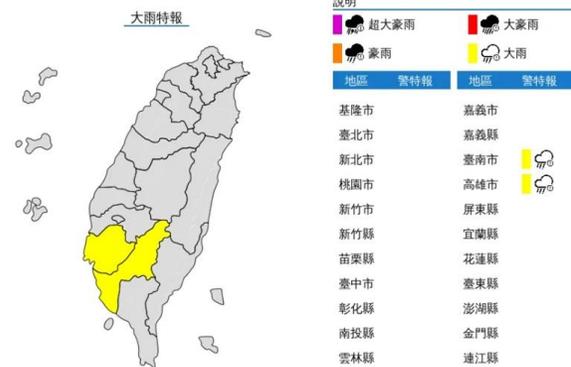


2. 淹水潛勢地圖

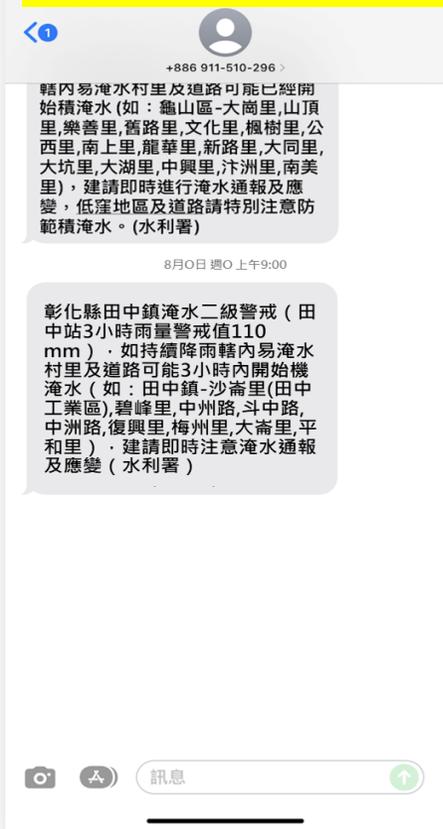


3. 模擬情境圖卡

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



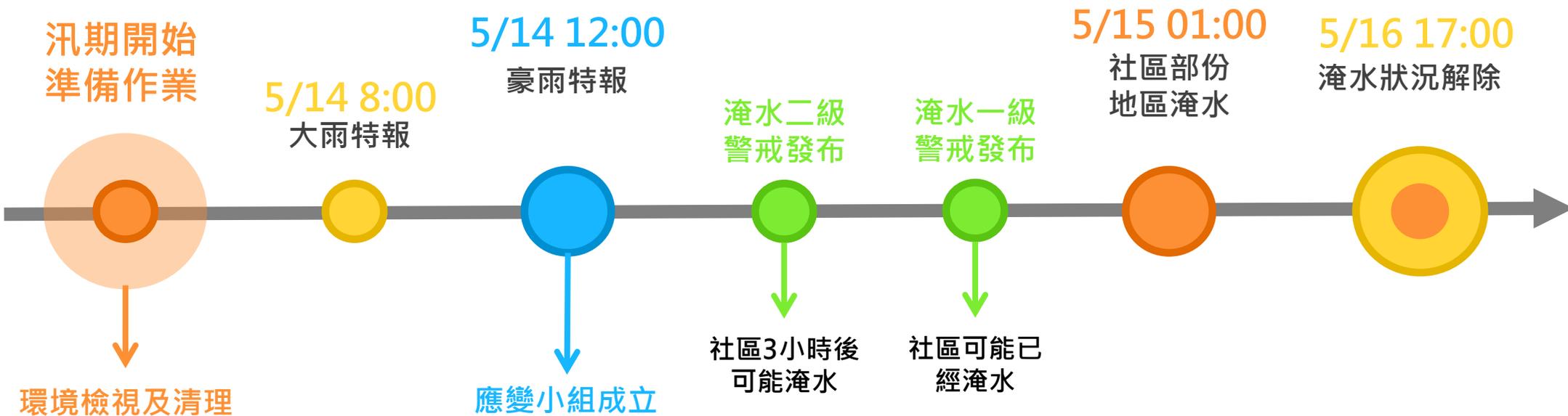
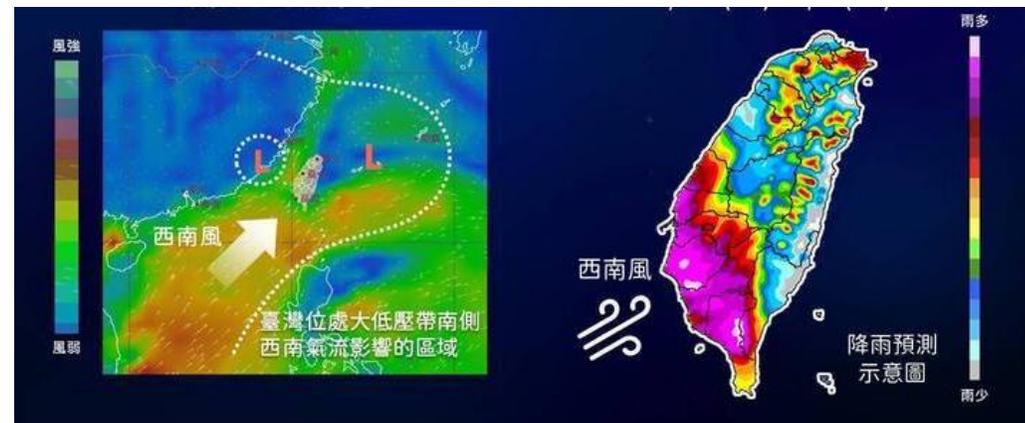
5. 應變任務圖卡



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，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。



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)
<ul style="list-style-type: none"> ❑ 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 	<ul style="list-style-type: none"> ❑ 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 	<ul style="list-style-type: none"> ❑ 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 	<ul style="list-style-type: none"> ❑ 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 	<ul style="list-style-type: none"> ❑ 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 	<ul style="list-style-type: none"> ❑ 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



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

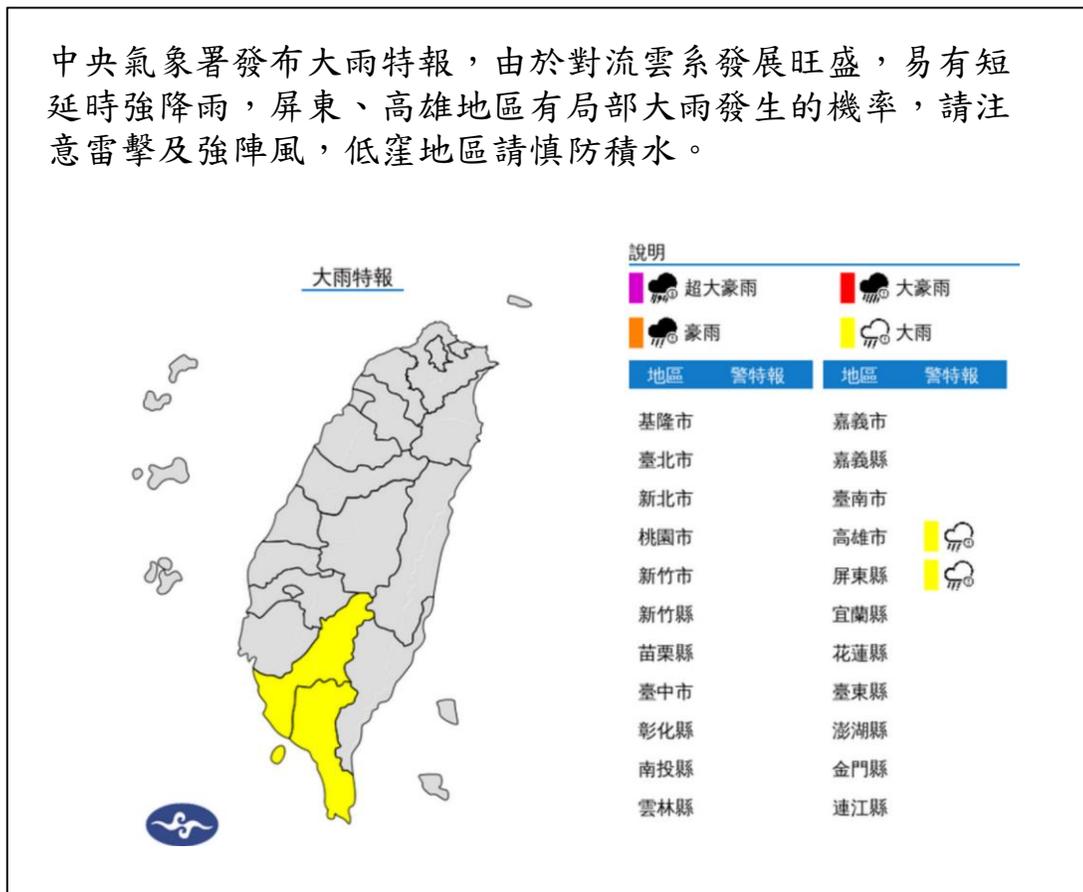
	機構	聯絡/紀錄	警戒發布 對應	救護車/復康巴士 聯絡對應	住民家庭 對應	住民對應 (可行動/須協助)
汛期開始 準備作業						
↓						
大雨特報						
↓						
豪雨特報						
↓						
淹水二級警 戒發布						
↓						
淹水一級警 戒發布						
↓						
社區部份地 區淹水						
↓						
淹水狀況解除						

操作說明



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，屏東、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。



⚠️ 大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



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

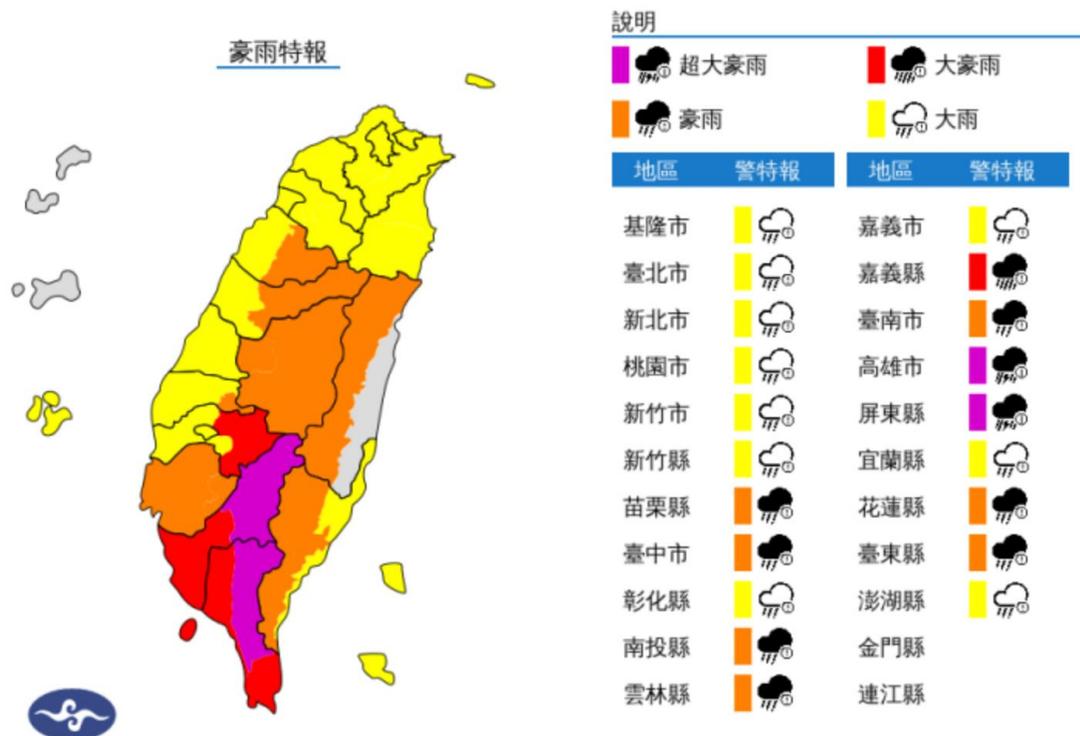
	機構	聯絡/紀錄	警戒發布 對應	救護車/復康巴士 聯絡對應	住民家庭 對應	住民對應 (可行動/須協助)
汛期開始 準備作業						
↓						
大雨特報						
↓						
豪雨特報						
↓						
淹水二級警 戒發布						
↓						
淹水一級警 戒發布						
↓						
社區部份地 區淹水						
↓						
淹水狀況解除						

操作說明



Step3 可能的問題及應採取因應作為

熱帶性低氣壓及西南氣流影響，易有短延時強降雨，今（14日）中央氣象署針對高雄市、屏東縣有局部大豪雨或超大豪雨，嘉義縣及高雄市、屏東縣有局部豪雨或大豪雨；苗栗縣、台中市、雲林縣、花蓮縣、台東縣及南投縣、台南市有局部大雨或豪雨。嘉義以北及基隆北海岸、宜蘭、台東、澎湖也有局部大雨發生的機率。提醒民眾注意強陣風、雷擊及溪水暴漲，低窪地區請慎防淹水，山區請注意坍方、落石及土石流。



! 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



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



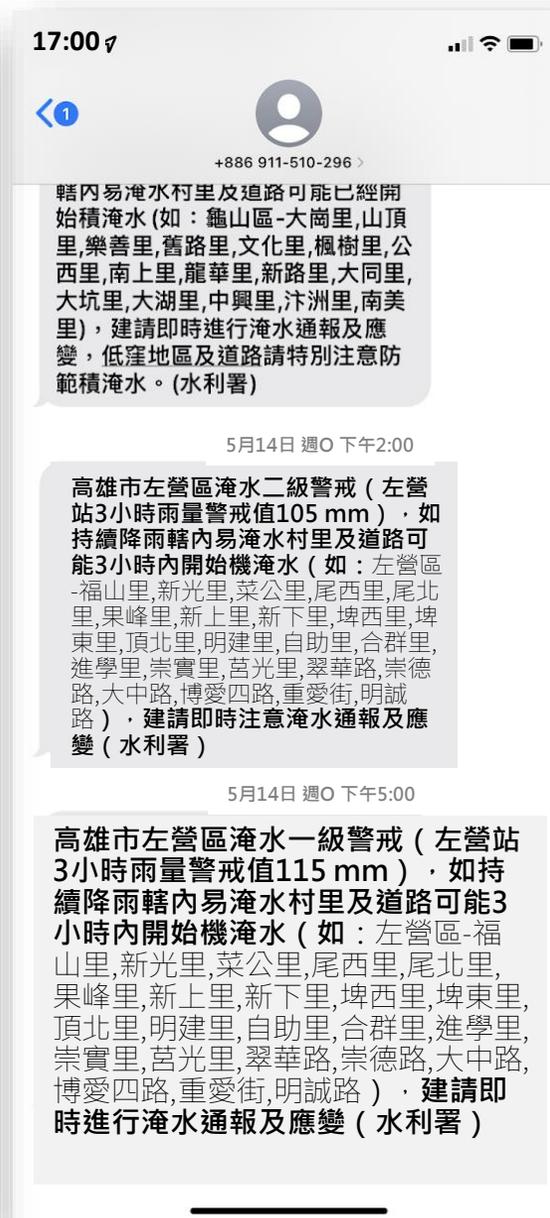
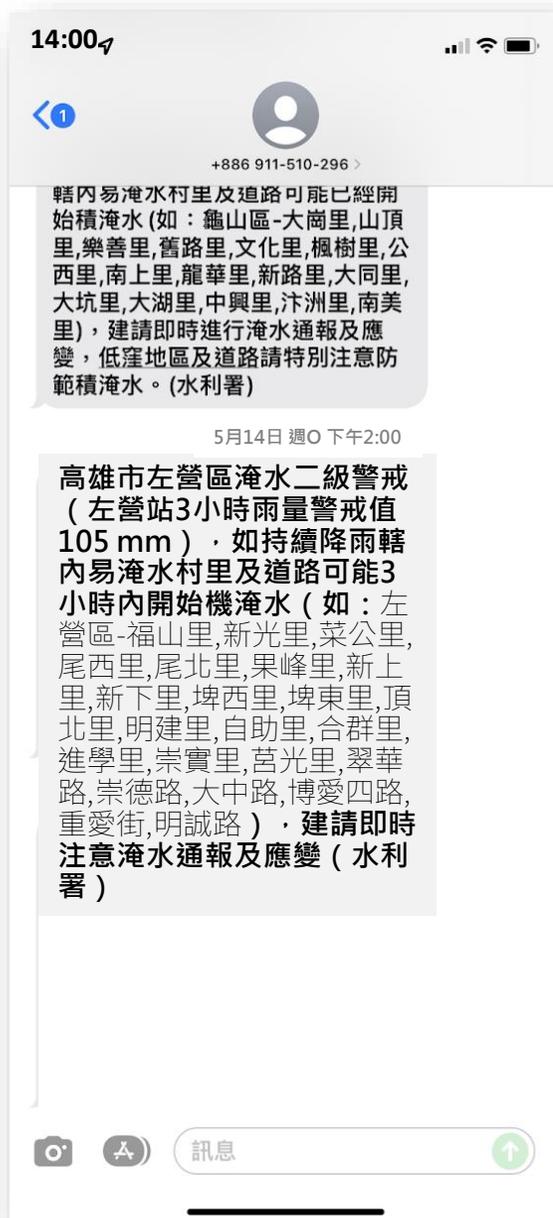
住民 / 須協助

	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



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



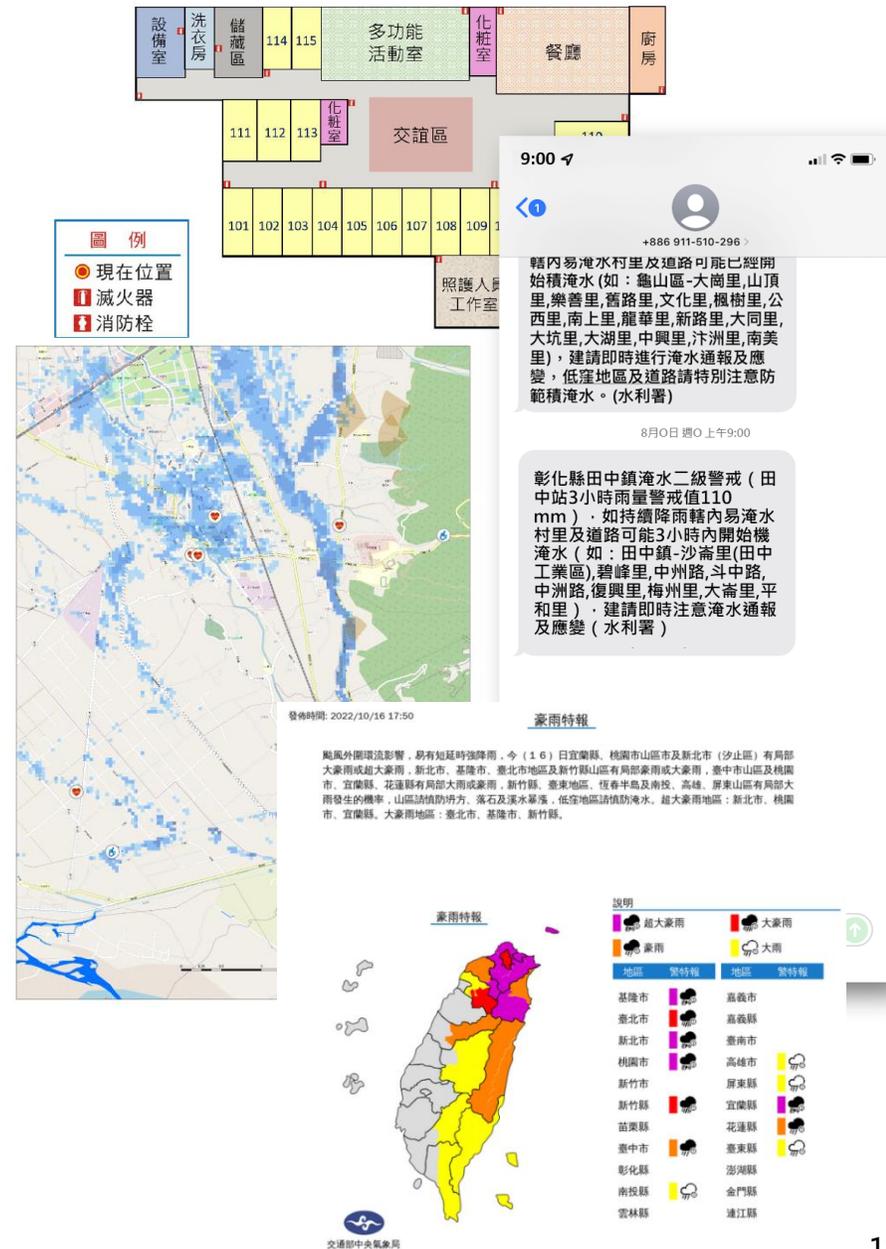


【溫馨提醒】

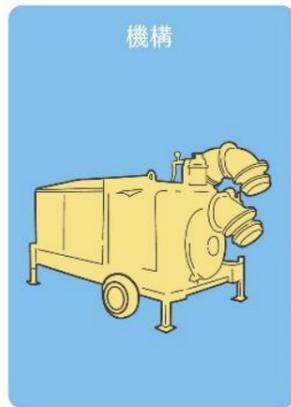
兵棋推演操作指引

操作指引

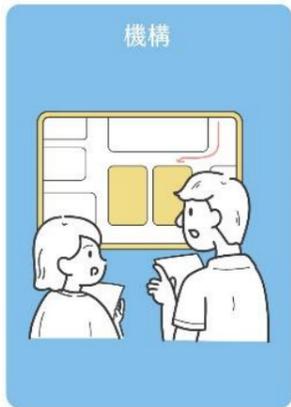
1. 桌長依據圖資解釋並說明，讓參加者對淹水災害有真實感與臨場感，進行形象訓練
2. 主持人說明情境假設，讓參加者掌握氣象情資
3. 桌長依照時間序列，於適當的討論時間提供資訊及狀況卡(間隔4-5分左右較好，但可各組自由調整時間)
4. 參加者分組討論解決問題應採取因應作為和解決方法
5. 可請參加者隨時利用手機或地圖查詢資料
6. 彙整整件事件的時間序列並調整



	機構	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						



設施設備盤點
(抽水機、照明...)



疏散路線規劃



指示任務分配



向社會局(處)
報告說明



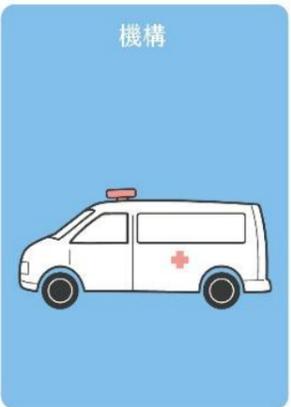
向住民家庭說明



疏散確認



撤離確認



指示叫救護車/
復康巴士



安撫住民心情



紀錄聯絡資料
(復康巴士、家庭、住民)



通知機構人員
協助



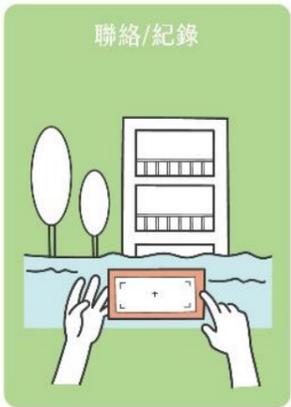
確認住民家庭的
聯絡電話



救護車聯絡



復康巴士聯絡



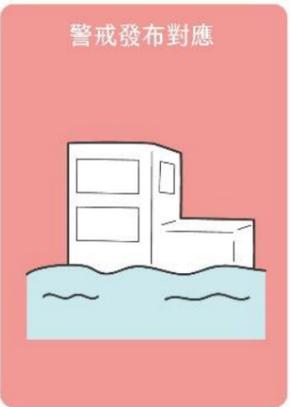
紀錄淹水情況
(拍照)



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、擋水板、沙包)



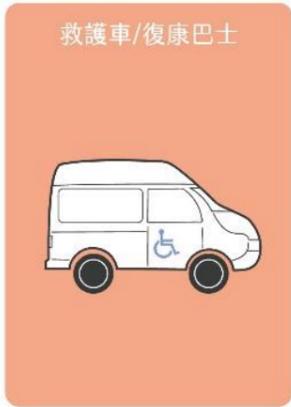
查詢鄰近道路
淹水情形



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



接回住民表單
填寫確認



通知家庭移送
的醫院或機構



向家庭說明
(目前處理情況、
安置、聯絡方式)



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