



國立高雄大學災害防救科技研究中心  
114 年強韌臺灣大規模風災震災整備與協作計畫  
茂林區公所境況模擬桌上演習紀錄

壹、演練時間：114 年 7 月 28 日(星期一)09 時 30 分

貳、演練地點：茂林區公所一樓會議室

參、主持人：茂林區范機要秘書仁憲

紀錄：邱冠霖

肆、出席(單位)人員：如後附簽到表

伍、演練項目：境況模擬桌上演習

陸、辦理方式

一、推演情境背景：

(一)基本想定：

7 月 28 日(非假日)上午 9 時 30 分，天氣炎熱，高雄突然發生地震規模 6.7 強烈地震，震源深度大約 10 公里，震央位置位於燕巢區，疑似旗山斷層發生錯動引致，高雄地區最大震度達 6 強。

本次地震強烈搖晃長達 32 秒，正值公所辦公時段，搖晃時，所內人員進行緊急避難動作，公所廳舍(輕鋼架)天花板掉落、窗戶玻璃碎裂、桌椅及置物櫃擺放物品傾倒，有部分人員受輕傷，震後 1 分鐘，手機上國家級警報大響，本區震度達 5 弱。

震後數小時，初步估計造成高雄地區數千棟建築物全半倒，數百人重傷及死亡，上萬人需政府協助臨時安置，數十起地震火災，部分橋梁、市區道路交通受損中斷，及重災區自來水、電力及通訊部分中斷等嚴重災情，震後仍有數起餘震持續發生。

(二)災損設定：

1. 建物損壞分布(單位：棟)

建物輕微損壞	建物中度損壞	建物嚴重損壞	建物完全損壞
17	4	1	1

## 2. 日間傷亡人數推估數值(單位：人)

輕傷	中傷	重傷	死亡
1	1	1	1

3. 橋樑中斷分布：多納橋中斷無法通行。

4. 供電中斷分布：茂林區暫無停電災情。

5. 供水中斷分布：茂林區部分地區停水。

6. 通訊中斷分布：茂林區基地台損壞率 2.86%，部分地區手機訊號微弱，不易接通。

7. 短期收容分布：全區約 50 人以內需協助臨短期收容安置。

## 二、演習情境：

### 一、初期應急整備階段(震後 0-3 小時內)：

1. 應變中心成立與開設
2. 資源應急整備與災後短期優先應變工作決策
3. 災情蒐集規劃與啟動作業
4. 協助成立前進指揮所(分站)

### 二、應變初期階段(震後 3-6 小時內)：

1. 現場救災支援
2. 災民收容安置
3. 外地志工抵達與外界捐贈愛心物資

## 三、建議內容：

郭沐龍組長

災害防救辦公室

### 建議事項：

- 一、建議區公所之指揮官仍要排除萬難參與演練。
- 二、建議區公所及早準備若多納、萬山、茂林等里成為孤島地區之救援準備(如直升機起降地等)。
- 三、建議後續演練可納入防災協作中心成員。
- 四、請公所建立若交通、水電、通訊等中斷時之救助災民方式。
- 五、請公所思考前進指揮所之設定邏輯，並避免將前進指揮所、避難收容處所等設置於同一地點。

**優良事項：**

- 一、兵棋推演過程有里長實際參與，並說明里內可能遇到的情況共同討論，值得嘉許。

**建議事項：**

- 一、災害發生時，區公所應先針對各組別人力做完善的清點，並即時調派人力。
- 二、因多納里若吊橋斷裂無法通行，可能導致無法順利救災，建議警察單位需對動線做嚴格控管，並請區公所尋找是否有合適的直升機停機場地，避免孤島效應。
- 三、多功能活動中心前方道路較窄，若物資或停車較多時容易壅塞，建議屆時需做嚴格的交通管制。
- 四、消防局之搜救及資通訊裝備平時應多加保養及訓練，確保災時能使用無虞。
- 五、對於民生物資、自來水、衛生環保等生活項目，區公所平時應維持規劃。

**許博淵助理教授****國立高雄科技大學****建議事項：**

- 一、公所人員傷亡恐影響 EOC 運作，建議 EOC 內部應建立關鍵職位的代理人制度與跨組支援機制，確保應變工作的連續性與人員的有效替補。
- 二、對於湧入重災區的受災親屬，除設立家屬休息區外，建議 EOC 應協調提供心理支持與陪伴，可考慮引導志工組織中的心靈關懷專長(如慈濟基金會)投入協助，並定期向家屬更新搜救進度，減輕其焦慮。
- 三、區公所 EOC 應加強無線電與衛星電話的使用訓練，確保在主要通訊中斷時能有效回報災情及與市府 EOC、前進指揮所保持聯繫。
- 四、建議 EOC 運用多元查報管道，包含村里鄰長、部落幹部等在地力量，並輔以簡易、快速的查報表格或口頭回報方式，優先掌握人命安危與關鍵基礎設施損害，並及時彙整初步災情統計結果並回報市 EOC。
- 五、災防中心、前進指揮所、避難收容處所不應同時設於同一場所，應在平時即完成前進指揮所的盤點與評估並區分完善，且確保場地皆符合條件。
- 六、建議區公所 EOC 應建立清晰的志工報到系統及物資篩選，並新增婉拒措施，

對於無特殊專長的個人志工，可安排支援環境清潔、物資搬運等基礎工作。  
七、針對脆弱人口，EOC 應預先建立特殊需求名冊，並規劃其專屬的照護方案，  
例如洗腎病患的醫療接駁或與醫院、安養中心的協調對接。

### 公所回覆內容：

感謝各協力單位及里長協助公所進行演練，目前茂林有三個空降點，因此針對直升機停機場地的部份，我們會確實整備；另外若多納橋樑中斷時，會請國軍弟兄利用臂力橋協助運補物資，其他部分會後也會再進行檢討及調整，以應對災害來臨時的挑戰，再次感謝吳教授及各評核官的建議與指導。

### 柒、演練過程照片



## 高雄市 114 年強韌臺灣大規模風災震災整備與協作計畫 茂林區地震境況模擬桌上演習

時間：114 年 7 月 28 日(星期一)

地點：茂林區公所一樓會議室

5083

	單位	職稱	姓名	簽到
1	茂林區公所	區長		
2	茂林區公所	秘書	范仁憲	范仁憲
3	茂林區公所	民政課長	藍馨	藍馨
4	茂林區公所	民政課	王潔心	王潔心
5	茂林區公所	社福組	詹聖潔	詹聖潔
6	茂林區公所	秘書室	曾文玲	曾文玲
7	茂林區公所	財經課長	林昇豪	林昇豪
8	茂林區公所	清潔隊組	洪麗芬	洪麗芬
9	茂林區公所	秘書室	陳淑娟	陳淑娟
10	茂林區公所	里幹事	羅瑜珊	羅瑜珊
11	茂林區公所	課員	許昭序	許昭序
12	茂林區公所	學財	田美冰	田美冰
13	茂林區公所	人事管理員	蔡怡婷	蔡怡婷

	單位	職稱	姓名	簽到
14	高竹里	里長	高竹	
15	長林里	里長	田慶	
16	茂林衛生所	護理長	姚淑	
17	萬山社區發展協會	理事	黃武	
18	茂林原家中心	社工員	張敏	
19	茂林區公所	工友	丁桂	
20	茂林區公所	學助	謝	謝
21	茂林區公所	巡檢員		謝
22	茂林區公所	工友	謝	謝
23	茂林區公所	里幹事	魏	魏
24	茂林區公所	書記	黃	黃
25	茂林區公所	里幹事	李	李
26	茂林區公所	檢測員	洪	洪
27	茂林區公所	課員	蔡	蔡
28	茂林區公所	巡檢員	高	高

	單位	職稱	姓名	簽到
29	六龜區公所	課員	郭思妤	郭思妤
30	桃源區公所	課員	鍾雅君	
31	桃源區公所	里幹事	柯曉芬	
32	婦參	委員	李瑞芳	
33	茂林區公所	助理	張如萍	
34	茂林區公所	工程助理	羅永碧	
35	〃	工程助理	張如萍	
36	〃	里幹事	吳嘉偉	吳嘉偉
37	〃	助理	詹嘉蓮	詹嘉蓮
38	〃	〃	羅宗韻	羅宗韻
39				
40				
41				
42				
43				

## 高雄市 114 年強韌臺灣大規模風災震災整備與協作計畫 茂林區地震境況模擬桌上演習

時間：114 年 5 月 27 日(星期二)

地點：茂林區公所十樓大禮堂

單位	職稱	姓名	簽到
災害防救辦公室	組長	郭沐龍	郭沐龍
	組員	王晴瑜	
高雄市政府消防局	專員	劉忠恩	劉忠恩
國立高雄科技大學	助理教授	許博淵	許博淵
國立高雄大學 災害防救科技研究中心	教授	吳明漢	吳明漢
	助理	劉政里	劉政里
	助理	邱冠霖	邱冠霖
	助理	廖家平	廖家平
	助理		
	助理		
中華電信	工程師	林彥男	
高雄中區衛指揮部	副指揮官	彭弘偉	彭弘偉
茂林分區公所	區長	李漢章	李漢章
茂林消防隊	小隊長	周培元	周培元
台電高樹服務所	所長	葉惠昌	葉惠昌