

高雄市旗津區111年度
風水災害兵棋推演檢討報告



執行日期：111年8月23日

一、時間：111年8月23日(星期二)上午10時

二、地點：本所3樓簡報室

三、目的：

- (一)測試各單位之防災整備情況。
- (二)測試各單位之臨災應變處置能力。
- (三)測試各單位災時橫向聯繫協調及縱向通報市府能力。
- (四)檢視現有災害應變程序。
- (五)檢視災害應變能量及能力。
- (六)提升各單位人員對於災害應變的能力。

四、推演單位：

本所動員組、避難組、搶修組、收容組、行政組

五、推演程序：

次序	預計時間	實施進度
1	10分鐘	人員報到與進駐
2	5分鐘	主持人致詞
3	5分鐘	災害情況設定與推演方式說明
4	15分鐘	災害推演狀況發布 各單位針對狀況進行處置
5	15分鐘	各單位針對狀況處置情形實施報告
6	10分鐘	綜合討論

六、演練模擬想定：

中央氣象局於8月17日17時30分發布圓規颱風海上陸上颱風警報，高雄地區列為警戒區域，並對高雄地區發布豪雨特報，「高雄市災害應變中心」隨即成立一級開設，並通報各區公所同步開設及登入EMIC系統。

颱風持續逼近，根據中央氣象局之預報，將全台設為警戒區，預估登陸後將為大高雄地區帶來最大陣風達14級強風，24小時累積雨量平地達600毫米、山區達800毫米，預期將對旗津區造成影響，市府已將災害應變中心提升為一級開設，並傳真通報本區災害應變中心，提前做好防颱整備及颱風來臨前之防災宣導。

現在時間：8月18日13時30分

七、風水災害兵棋推演狀況：

狀況想定	處置單位	災害防救應變措施	指揮官指(裁)示
<p>情境 災害應變中心開設狀況內容： 中央氣象局於8月17日17時30分發布圓規颱風海上陸上颱風警報，高雄地區列為警戒區域，並對高雄地區發布豪雨特報，「高雄市災害應變中心」隨即成立一級開設，並通報各區公所同步開設及登入EMIC系統。 颱風持續逼近，根據中央氣象局之預報，將全台設為警戒區，預估登陸後將為大高雄地區帶來最大陣風達14級強風，24小時累積雨量平地達600毫米、山區達800毫米，預期將對旗津區造成影響，市府已將災害應變中心提升為一級開設，並傳真通報本區災害應變中心，提前做好防颱整備及颱風來臨前之防災宣導。 現在時間：8月18日13時30分</p>	<p>動員組</p> <p>避難組</p>	<p>1.請示指揮官，本區與「高雄市災害應變中心」同步成立災害應變中心一級開設，召集本區各防救災編組單位24小時值勤。 2.依災害防救法相關規定，請國軍進駐本區災害應變中心，並與轄內警察消防等機關單位保持密切聯繫。 3.密切注意颱風動向，提供天氣預報供指揮官及各組參考。</p> <p>1.本區災害應變中心一級開設，立即通報各里幹事通知里鄰長周知里民提前做好防颱整備及颱風來臨前之防災宣導，並密切配合後續相關疏散撤離事宜。 2.隨時掌握颱風相關訊息，遇有災情立即回報，以為後續緊急因應處置。</p>	<p>1.本區與「高雄市災害應變中心」同步成立災害應變中心一級開設。 2.請各里幹事落實里內災情查(通)報，並加強宣導民眾外出注意安全，做好居家防災整備。 3.若有災情發生需要疏散撤離，請依防疫原則辦理。 4.沙包領取程序請於本所網站、FB公告。 5.通知開口契約廠商提供機具及人員機動調度使用。 6.收容處所各項民生物資準備確保充足，至少需有7天存糧，隨時待命。 7.落實檢查行政中心水電、網路、視訊會議設備能正常使用；本中心若停水停電，各項設施無法使用時，備援方案要確實可行。 8.颱風侵襲後請各組即時掌握區內災情狀況並彙報處理情形。</p>
<p>狀況1 圓規颱風中心已於8月19日05時30分由台東一帶登陸，因帶來豐沛雨量，高雄市持續降下大雨，累積雨量已達500毫米以上，19日09時00分，振興里已傳來淹水情形，據報中洲三路、發祥街一帶淹水達50公分，10戶民宅淹水，25位民眾須進行收容安置。</p>	<p>避難組</p>	<p>1.請各里長、里幹事以電話、簡訊、傳真、廣播系統通知鄰長周知里民： (1)做好排水溝洩水孔雜物清疏等防範措施；並請清潔隊加強道路側溝清疏工作。 (2)協請警消單位(旗津消防分隊及警察局鼓山分局、旗津分駐所、中洲派出所)於災害發生疏散撤離時加強廣播車廣播，使通知民眾疏散撤離方式更多元化。 2.振興里黃里長、里幹事已通報里內淹水災情，請區級</p>	<p>1.請動員組即刻與高雄市後備指揮部、海軍陸戰隊陸戰99旅聯繫，視實際狀況需求請求支援。 2.撤離對象若有居家隔離與居家檢疫對象，請避難組洽衛生所協助轉介就醫或轉防疫旅館，相關規定及收費事宜請一併告知民眾。 3.救災搶修搶險機具除本所及開口契約廠商外，若有不足請尋求鄰</p>

		<p>災害應變指揮中心聯繫119請求調派警消於中洲三路、發祥街淹水路段架設封鎖線，執行交通管制。</p> <p>(1)請警消派遣救難機具協助載運受困民眾至收容所安置。</p> <p>(2)請動員組申請國軍支援合力載運。</p> <p>(3)請搶修組協助調度抽水機具、沙包備援。</p>	<p>近區公所及市災害應變中心提供協助。</p> <p>4.統計救災人員及災民餐食與各種民生物資，充分供應救災及收容所需。</p>
	收容組	<p>1.開設本所5樓大禮堂為避難收容處所收容安置25位民眾。</p> <p>2.寢室依男女性別、家庭式及弱勢民眾作區隔規劃，收容空間並重視個人隱私考量。</p>	
	動員組	<p>聯繫海軍陸戰隊陸戰99旅連絡官，除派駐2名官兵，請加派8人(共計10人)及軍用卡車2輛，協助進行強制疏散撤離民眾25人。</p>	
	行政組	<p>1.檢視本行政中心收容處所廳舍環境、硬體設備及水電供應是否正常，並適時協助指揮官與各任務編組單位處理行政及後勤補給事務。</p> <p>2.依避難組通報，調派運輸設備協助災民及病患運送等事宜。</p> <p>3.依收容組物資需求，備妥可供應餐食廠商清冊，採購進駐人員及災民餐食與各種民生物資供應。</p>	
<p>狀況2</p> <p>8月19日10時50分，高雄市持續降下大雨，累積雨量已達500毫米以上，本區多處路段積水情形嚴重，獲報中洲三路與大關路口一帶有數輛民車，因硬闖路面淹水區域造成車輛拋錨，車內有數名民眾待援。</p>	避難組	<p>振興里黃里長、里幹事通報里內有車輛拋錨，數名民眾待援災情。</p> <p>1.請區級災害應變指揮中心聯繫119請求調派警消於中洲三路與大關路口架設封鎖線，執行交通管制。</p> <p>2.請求警消派遣救難機具協助待援民眾脫困收容安置，必要時，後送至旗津醫院或其他醫療網安置診療。</p>	<p>1.確認脫困民眾身分、傷勢，協助災害救助及後續關懷事宜。</p> <p>2.透過本所網站、FB發佈災情訊息，呼籲民眾勿前往災區，以免徒增救援困擾。</p>

	搶修組	請開口契約廠商進行淹水區加強抽水，如救災能量不足請求水利局支援抽水機及人力。	
	收容組	備妥緊急及物資整備並完成避難收容處所之佈建隨時待命。	
	動員組	海軍陸戰隊陸戰99旅支援人力共計10人、軍用卡車2輛，於撤離民眾25人後現已抵達中洲三路與大關路口協助救援。	
	行政組	1.檢視本行政中心收容處所廳舍環境、硬體設備及水電供應是否正常，並適時協助指揮官與各任務編組單位處理行政及後勤補給事務。 2.依避難組通報，調派運輸設備協助災民及病患運送等事宜。 3.依收容組物資需求，備妥可供應餐食廠商清冊，採購進駐人員及災民餐食與各種民生物資供應。	
狀況3 8月19日11時40分，豪雨不斷。振興里里長回報，大關路53號積水淹入民宅，有1位行動不便高齡民眾受困，尚待救援。	避難組	1.振興里黃里長回報「大關路53號積水，有1位行動不便高齡民眾受困」災情。 2.請區級災害應變指揮中心聯繫119請求調派警消救難機具協助民眾脫困並後送至旗津醫院或其他醫療網安置診療。	請振興里里辦公處及里幹事通知該民眾子女或親友，是否收容或依親，處理情形請回報，並繼續清查是否有其他受災人員。
	收容組	請消防隊派救護車支援，將高齡民眾送往離振興里最近臨時收容處所-旗津道酒店安置。	
狀況4 8月19日11時50分，已開設之旗津區公所5樓大禮堂避難收容處所，部分收容民眾因民生物資發放問題而產生糾	收容組	1.請分駐所協助維持秩序安撫民眾情緒。 2.目前物資供應協定廠商除應時五金行已增列大港超市-中洲店以彈性因應物資供應。	1.請即刻通知旗津分駐所派遣警力到場維持秩序。 2.請振興里黃里長與該里志工至現場，協助安撫民眾情緒。

<p>紛，影響處所內秩序，現場民眾情緒極不穩定。</p>	<p>動員組</p>	<p>請振興里黃里長與該里志工至現場，協助安撫民眾情緒。</p>	<p>3. 啓動開口物資協定廠商(應時五金行)，提供民生物資供應。 4. 請收容組妥善處理收容安置民眾，直至災區安全無虞。 5. 收容處所各項民生物資準備應確保充足，至少需有7天存糧，此次發生糾紛，請進行檢討設施設置是否恰當。</p>
<p>狀況5 避難組統計：收容人數中有居家檢疫民眾1人、居家隔離民眾2人。</p>	<p>避難組</p>	<p>1. 請收容組妥適規劃獨立收容之隔離空間動線，所有工作同仁須配戴防疫裝備，並做好量額溫及消毒工作，以維防疫安全。 2. 如有必要請衛生所評估後送至集中檢疫場所安置。</p>	<p>1. 請聯繫衛生所前往災區進行疫調評估，並協助個案居家清消工作。 2. 依中央疫情指揮中心規定，居住處所無法提供一人一室居家隔離或居家檢疫民眾，請避難組通報衛政單位協助居民搭乘防疫巴士或防疫小黃前往防疫旅館進行隔離；可於居住處所進行居家隔離或居家檢疫民眾，居家隔離或居家檢疫期間請提供各項生活起居照顧，如垃圾收運與送餐關懷等。 3. 居家檢疫民眾請各里幹事依規定追蹤關懷，並務必注意個人防護措施，保障自身健康安全。 4. 請動員組聯絡國軍提供必要支援，社區環境請清潔隊搭配國軍化學兵對周遭環境全面進行清消。</p>
<p>狀況6 8月20日08時30分，颱風中心於台南安平一帶進入台灣海峽，風雨已漸趨緩，中央氣象局已於09時00解除颱風陸上警報，旗下里里長回報區應變中心，里內部分民宅</p>	<p>避難組</p>	<p>1. 請旗下里夏里長、里幹事動員鄰里社區志工協助清潔隊打掃清理及載運民眾傢俱物品等大量廢棄物、垃圾。 2. 請搶修組調度機具協助清理。 3. 請動員組申請國軍機具人力支援清理。</p>	<p>1. 請聯繫清潔隊加強調派人員、車輛、機具清運廢棄物及環境消毒，儘速恢復區內環境整潔。 2. 請各里發動鄰里志工，協助環境清潔整理，並宣導民眾積水過</p>

因積水侵入造成民眾家具物品等大量廢棄物、垃圾，街道髒亂，亟需協助清理。		4. 各方合力，以期儘早完成災後復原工作，後續仍請清潔隊進行街道消毒以恢復家園環境潔淨。	後進行家戶清理消毒時，仍須配戴口罩、手套及雨鞋等防護措施，避免病毒感染，請衛生所協助清消事宜。 3. 風雨過後容易有積水容器，恐將成為病媒蚊孳生源，增加登革熱流行風險，請於雨後加強辦理防治工作。
	搶修組	民宅如有積水未退情形，請開口契約廠商協助民眾抽排水。	
	動員組	聯繫國軍支援兵力20人及軍用卡車2輛，協助進行家戶垃圾及街道髒亂之清理。	

八、檢討與建議

市府災害防救辦公室建議：

建議事項	本所說明	改善措施暨策進作為
本次演練之收容處所設在5樓大禮堂，惟狀況三收容組應變措施是將行動不便高齡民眾送往臨時收容處所-旗津道酒店安置，但是旗津道酒店非旗津區收容處所，請說明。	收容組賴彩玲組長： 本所規劃臨時安置場所-旗津道酒店，考量該民眾為行動不便高齡長者，為免路途顛簸，才會將其送往離振興里最近臨時收容處所-旗津道酒店安置。	1. 各項狀況想定當正確對應處置單位。 2. 各組填報處置作為時當注意收容地點一致。
旗津區避難收容處所共計5處，旗津道酒店如為新增之避難收容處所，建議報請社會局更新旗津區收容處所資訊並副知市府災害防救辦公室。	王副指揮官朝旺： 為因應長者行動不便又無法就近依親，權宜作法就近於旗津道酒店作為臨時安置處所，方能得到店方照顧，如身體有不舒服狀況則送往旗津醫院進行醫療，故旗津道酒店目前非本區常設之災民收容處所。	本區若有收容處所資訊更新，依規定報請市府社會局更新收容處所資訊，並副知市府災害防救辦公室。
按狀況五「避難組統計：收容人數中有居家檢疫民眾1人、居家隔離民眾2人」，收容組應變措施為「居家檢疫1人、居家隔離2人移往旗津國中收容處所另闢獨立空間安置，避免與其他災民收容空間重疊衍生感染疑慮」，惟公所人力如何配置？人力充足嗎？	收容組賴彩玲組長： 人力不足時立即向區級災害應變中心請求人力支援。	1. 依據嚴重特殊傳染性肺炎中央流行疫情指揮中心111年1月20日肺中指字第1113700039號函修正「災民臨時收容安置業務因應嚴重特殊傳染性肺炎(COVID-19)工作指引」規定，將居家檢疫1人、居家隔離2人移往旗津國中收容處所另闢獨立空間安置，避免與其他災民收容空間重疊衍生感染疑慮。 2. 避難收容處所內空間管理、人員分配，參照前項工作指引規劃人力配置。 3. 災害發生時依職務編組進行分工，辦理災民登記、收容與管理、災民救濟調查與服務、

		災民遣散等事項，以達救災效率。 4. 人力配置計有本所災害應變中心任務編組人員及各區里志工，並結合本區「災害防救志工團隊」(天聖宮、鳳山寺、大願院)志工協助，足以因應收容安置事宜。
查旗津區「地區災害防救計畫」-旗津區災害潛勢分析-淹水災害潛勢圖-24小時累積雨量650mm/500mm/350mm 圖示之淹水區塊未明顯區分。	動員組蔡佳菁組長： 俟區級地區災害防救計畫編修時一併檢討辦理。	依建議於區級地區災害防救計畫編修時一併檢討辦理。

九、推演演練相片

時間：111年8月23日(星期二)上午10時
地點：本所3樓簡報室

動員組蔡佳菁組長說明災害境況設定與推演方式



各組報告處置情形



指導單位建議及提問



回復建議及提問

