

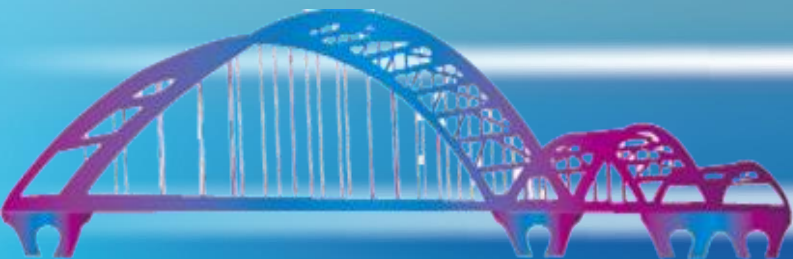


地方政府災害管理運作實務

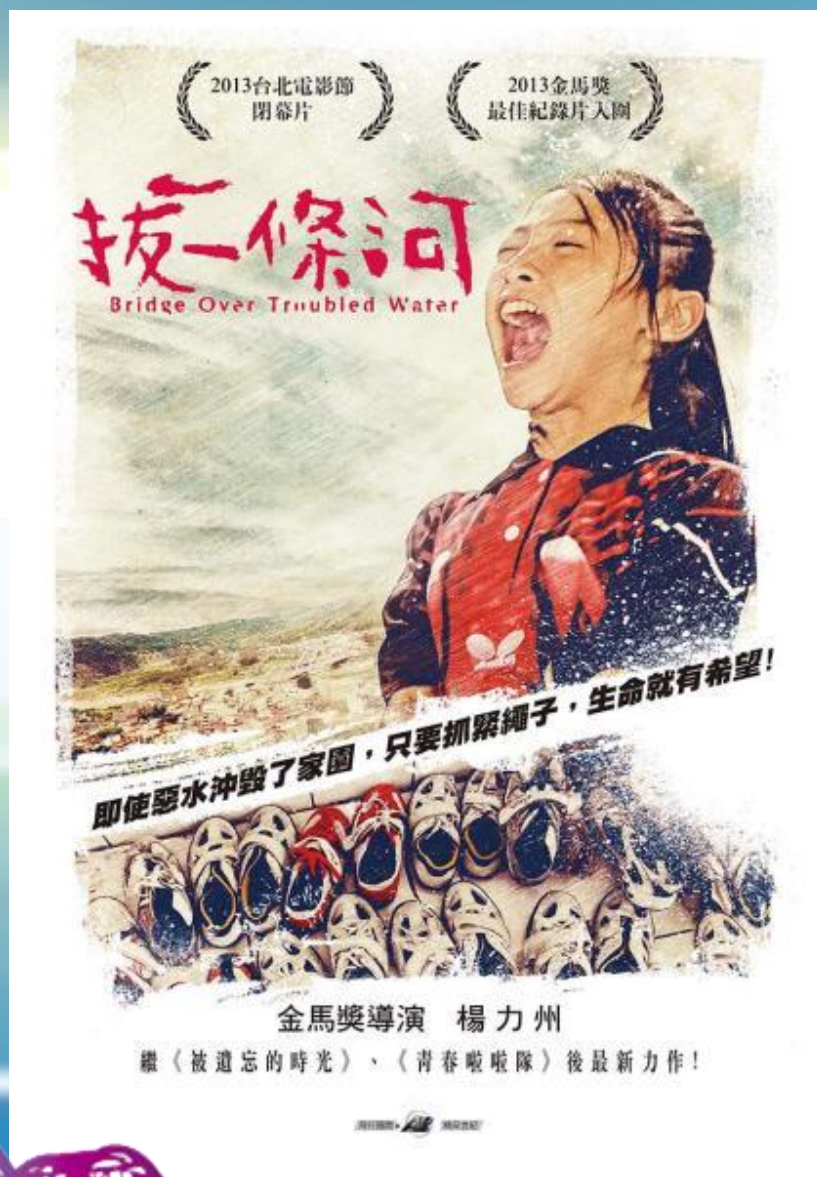
-以高雄市 區為例

報告人：李惠寧

報告日期：112年5月25日

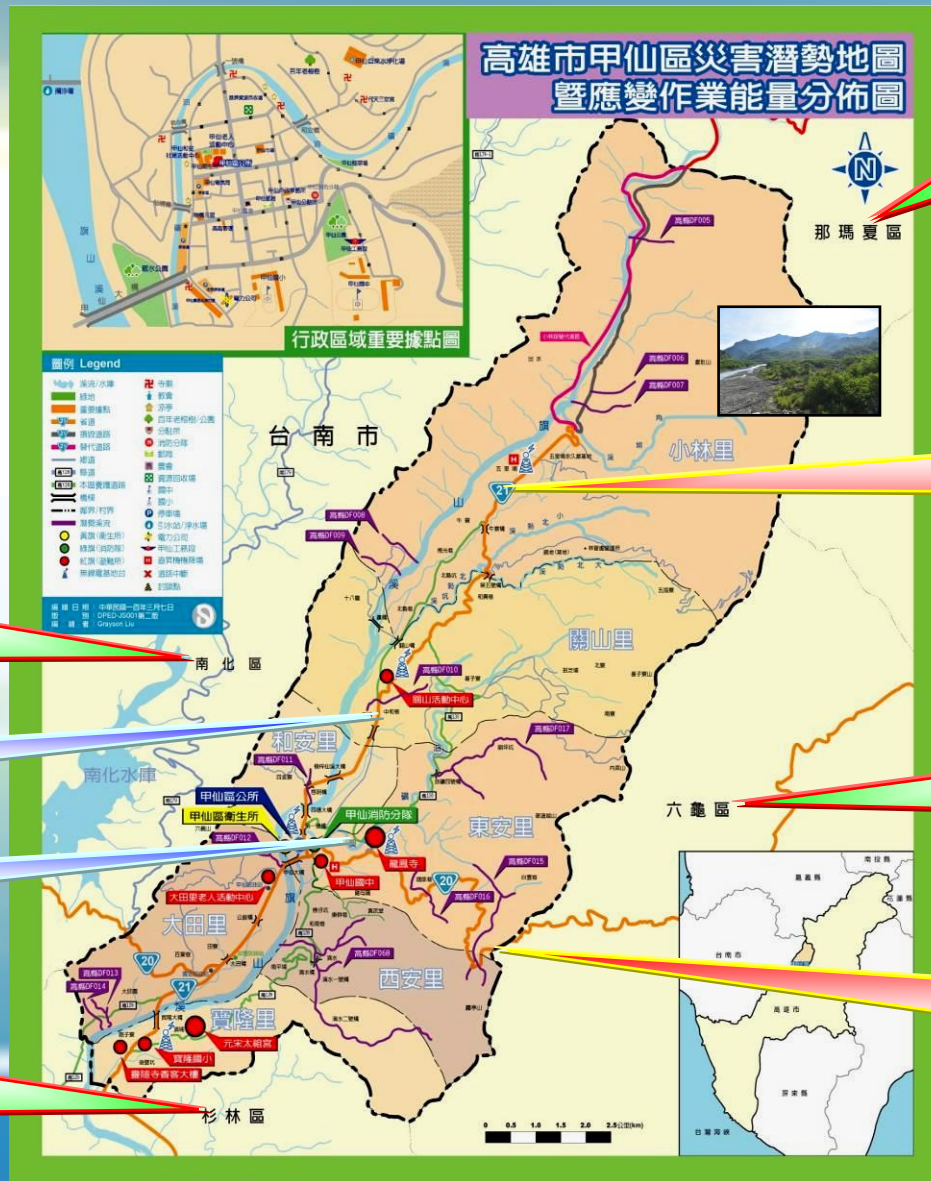


高雄市甲仙區2009年莫拉克颱風-八八風災



高雄市甲仙區地理環境及位置介紹

- 高雄市甲仙位處本市東北端
- 面積124.034平方公里
- 東西寬5.3公里 南北長22.61公里



北接
那瑪夏區

南北
台29線道

東鄰
六龜區

東西
台20線道

西鄰
南化區

旗山溪

油礦溪

南連
杉林區

高雄市甲仙區地理環境及位置介紹

➤ 總人口數：

【4月份戶口統計】

戶數-2,277戶

設籍數-5,624人

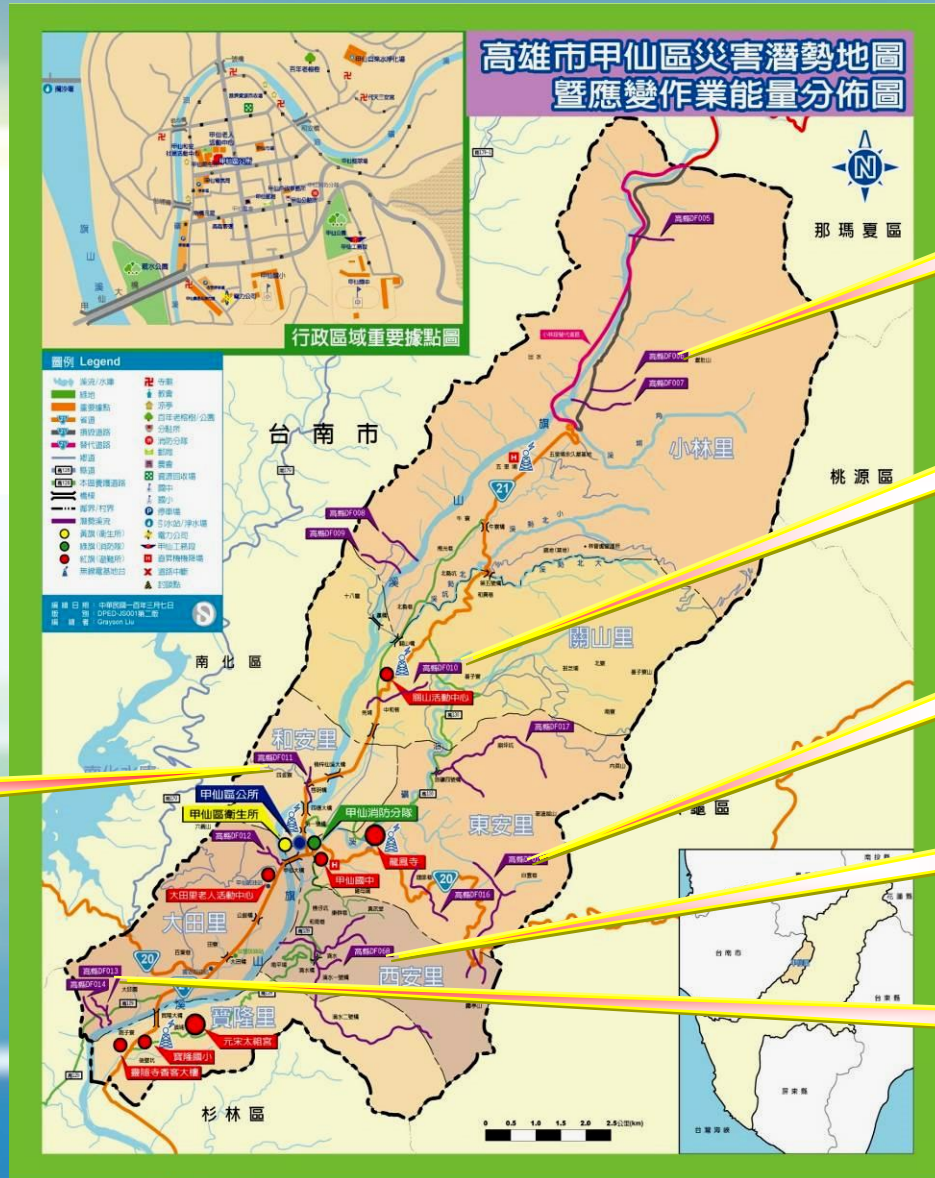
➤ 災害類型：

土石流坡地坍塌

河床淤積

橋樑道路中斷

➤ 土石流潛勢溪流
共計17條



小林里3條

關山里4條

東安里3條

西安里2條

大田里3條

和安里2條

112年甲仙區
各里土石流潛
勢區累積雨量
警戒基準值修
訂為450毫米

高雄市甲仙區收容安置處所

關山社區活動中心
(備用)80人

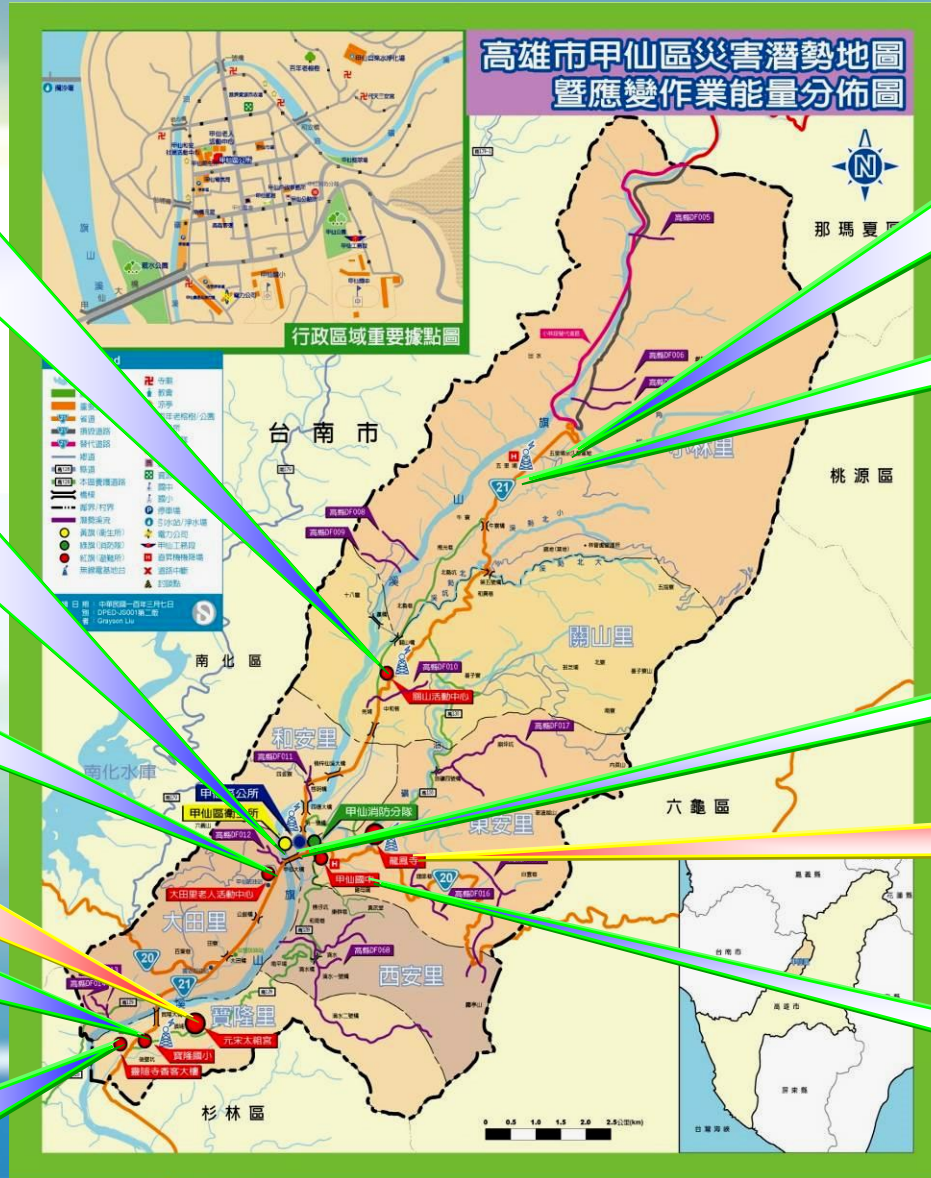
甲仙和安社區活動
中心(備用)270人

大田老人活動中心
(備用)100人

元宋太祖宮
50人

寶隆國小
(備用) 150人

靈隱寺
(備用) 200人



小林社區活動中心
(備用)100人

小林國小
(備用)370人

甲仙國小
(備用)520人

龍鳳寺
500人

甲仙國中
(備用)270人

高雄市甲仙區避難收容物資儲備處所

關山里舊震威宮



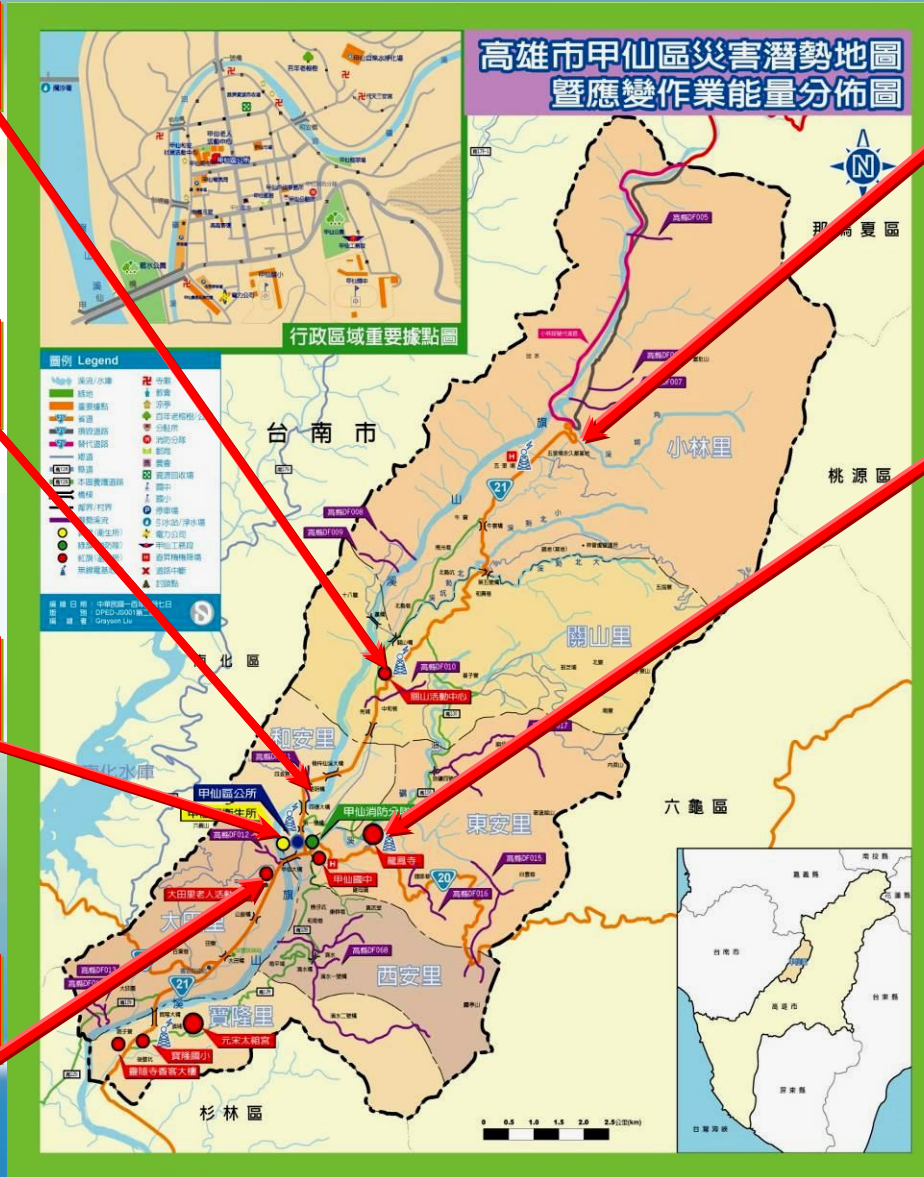
甲仙化石館



甲仙區公所庫房



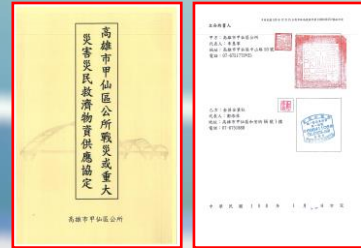
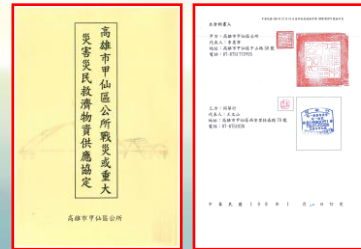
大田老人活動中心



小林社區活動中心



龍鳳寺



高雄市甲仙區抽水機、發電機及沙包儲置處所

甲仙區公所庫房

抽水機5部
發電機3組
沙包193包

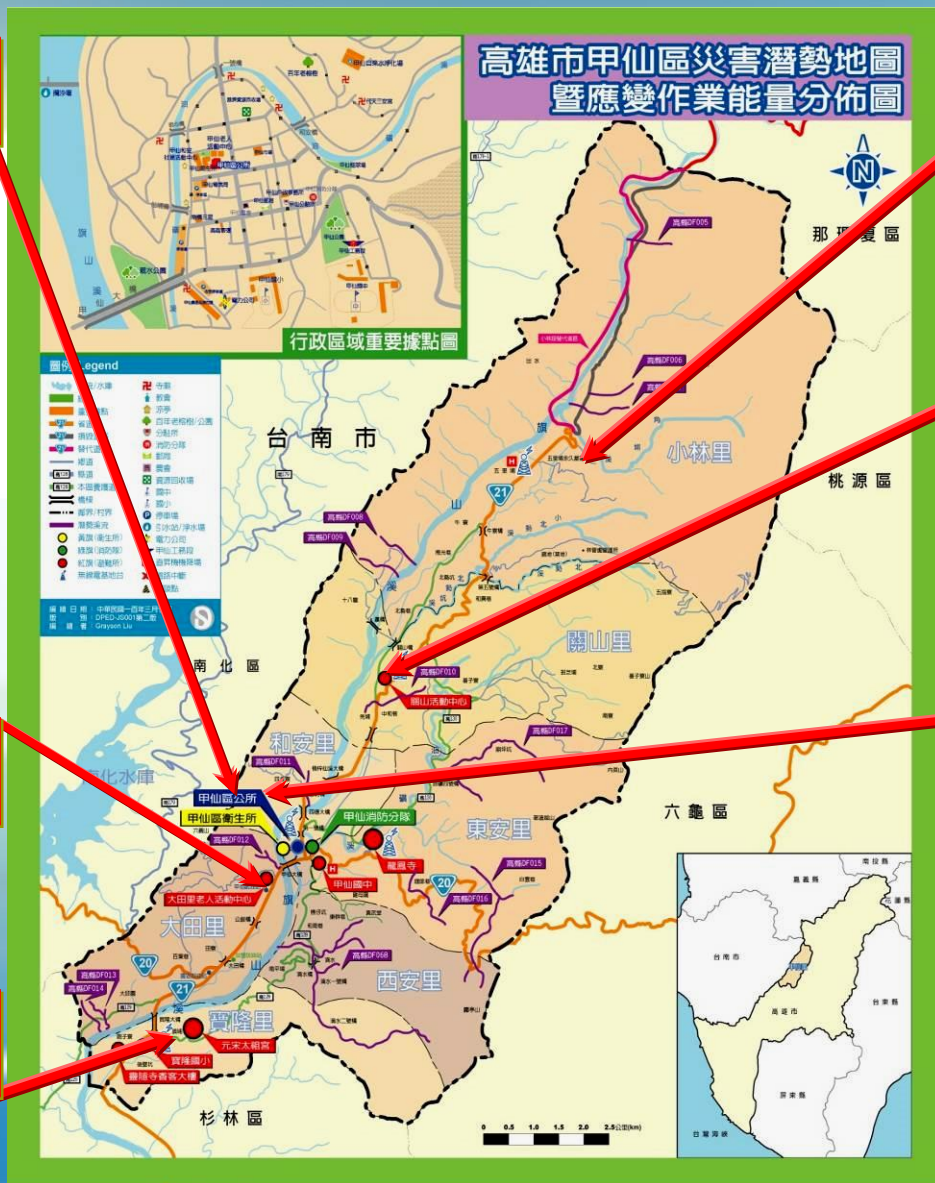


大田老人活動中心

抽水機1部
發電機1組

寶隆社區活動中心

抽水機1部
發電機1組



小林社區活動中心

發電機2組

關山里舊震威宮

抽水機1部
發電機3組

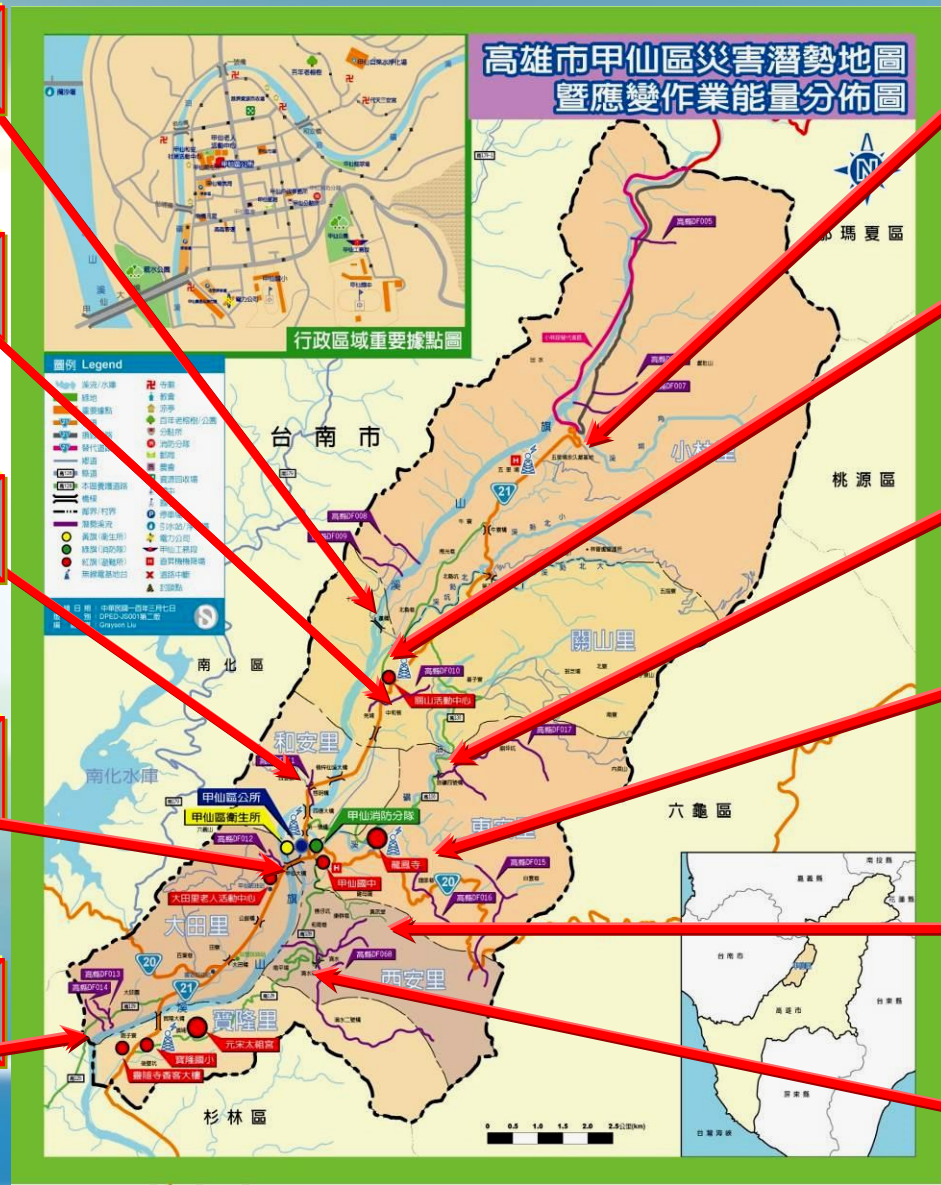
甲仙區公所

柴油發電機1部
移動式發電機6台



高雄市甲仙區土石流重機具待命分布位置圖

- 贏橋**
開挖機120型1台
- 三聖宮**
開挖機200型1台或
開挖機120型1台
- 啟明橋**
開挖機120型1台
- 甲仙大橋**
開挖機120型1台
- 高129線橋**
開挖機120型1台



- 五里埔基地**
開挖機200型1台
- 中興國小**
開挖機120型1台
- 油礦四號橋**
開挖機200型1台
- 龍鳳寺**
開挖機200型1台或
開挖機120型1台
- 忠誠橋**
開挖機120型1台
- 滴水橋**
開挖機200型1台

高雄市甲仙區土石流潛勢溪流及保全戶一覽表

村里	潛勢溪流編號	位置	保全戶數	保全人數	實際居住		洗腎	孕婦
					總人數	弱勢		
東安里	高市DF018	白雲巷(白雲橋)	74	179	51	18	3	
	高市DF019	咖啡巷(鹽桑仔坑)						
	高市DF020	油礦巷(崩坪坑)						
西安里	高市DF095	樂群巷(雞母窩)	77	199	172	60	5	
	高市DF071	和南巷(滴水(崁))						
和安里	高市DF014	四德巷(啟明橋)(四舍寮)	16	48	29	11	1	
	高市DF094	四德巷(源圓寺)(四舍寮)						
大田里	高市DF015	新興路93巷(北坪仔)(六義山)	24	66	41	10	8	
	高市DF016	仙林巷(班芝花腳)						
	高市DF017							
	潛勢崩塌地	田寮巷						
關山里	高市DF011	關西巷(十八彎)	59	143	56	30	2	
	高市DF012	關西巷(十八彎)						
	高市DF013	中和巷(三聖宮)(羌埔)						
	高市DF093	中興路(震威宮)						
小林里	高市DF008	小竹溪	0	0	0	0	2	
	高市DF009	九號橋						
	高市DF010	八號橋(頭角埔)						
合計	(土石流保全戶)		250	635	349	129	21	
合計	(土石流及崩塌地保全戶)		261	674	370	146	21	

表列內容參考

高雄市甲仙區災害應變中心整備/開設自主檢查表

項目	檢查細項	檢查結果		檢查人員	備註
		完成	未完成		
動員組 避難組 組長核章：	1.檢視並啟動防救災應變通聯系統(line群組、簡訊及電話)與機制，並依災害應變等級通知分工責任單位及人員備便或進駐				
	2.完成應變輪值表，通知輪值人員進駐執勤				
	3.備齊防救災應變表單、紀錄簿及相關資料				
	4.啟動國軍預置兵力聯繫機制，並完成進駐作業				
	5.通聯各里辦公處檢視廣播系統，配合防救災應變資訊廣播宣導				
	6.各里備齊並檢對保全資料				
	7.檢測並啟動無線電通訊通聯機制(諸如中繼無線電基地台、手持無線電及車裝式無線電等)				
	8.檢測相關防救災設備並完成整備情形(傳真機、衛星電話、相機、攝影機、手電筒、頭帶燈、擴音器、空拍機、警示設備、刀鋸...等)				
	9.規劃避難撤離編組及檢備其相關裝備與表件作業				
	10.聯繫區域聯防之公所及高雄客運，隨時啟動協定				
	11.檢測並完成資通系統聯繫機制(EMIC)災情彙整、視訊系統、氣象資訊、地理資訊等相關網頁				
	12.聯繫衛生所掌握特殊病患動態並預為規劃安置撤離作業				

項目	檢查細項	檢查結果		檢查人員	備註
		完成	未完成		
搶修組 組長核章：	1.整理、統計沙包之數量及待領發放作業				
	2.檢測抽水機使用狀況				
	3.建置重機械及災搶開口契約廠商24小時機動待命通聯機制				
	4.與道管單位建立聯繫窗口				
	5.建立自來水及電力聯繫機制				
	6.聯繫颱風豪雨期間開放臨時停車處				
收容組 組長核章：	1.檢測並聯繫收容處所備便與開設				
	2.檢測發電機使用狀況				
	3.聯繫物資開口契約廠商隨時啟動協定				
	4.檢查物資存放處所並備妥物資存量				
農情組 組長核章：	1.聯繫土石流防災專員協助定時監測、記錄及回報雨量與土石流災情即時回報作業				
	2.備齊土石流保全戶相關資料				
行政組 組長核章：	1.檢測發電機運作狀況				
	2.公務車油箱加滿				
	3.備用油料儲存情形				
	4.檢視本中心水電及通訊運作情形				
	5.檢視備用飲食儲存情形				

高雄市甲仙區災害防救資通訊設備一覽表

項次	名稱	品質及規格	數量	單位
1	主機系統/視訊主機	1套		
2	行動電話THURAYA			
3	無線電收發信機			
4	無線電收發信機			
5	無線電收發信機			
6	筆記型電腦 (VVLINK通訊使用)			
7	傳音用具/業餘 無限電台對講機			
8	無線電收發信機			



高雄市甲仙區災害防救資通訊設備一覽表

項次	名稱	品質及規格	數量	單位
1	主機系統/視訊主機			
2	行動電話THURAYA		8組	
3	無線電收發信機			
4	無線電收發信機			
5	無線電收發信機			
6	筆記型電腦 (VVLINK通訊使用)			
7	傳音用具/業餘 無限電台對講機			
8	無線電收發信機			

高雄市甲仙區災害防救資通訊設備一覽表

項次	名稱	品質及規格	數量	單位
1	主機系統/視訊主機			
2	行動電話THURAYA			
3	無線電收發信機 數位防水無線電手提台		118部	
4	無線電收發信機			
5	無線電收發信機			
6	筆記型電腦 (VVLINK通訊使用)			
7	傳音用具/業餘 無限電台對講機			
8	無線電收發信機			

高雄市甲仙區災害防救資通訊設備一覽表

項次	名稱	品質及規格	數量	單位	
1	主機系統/視訊主機				
2	行動電話THURAYA				
3	無線電收發信機				
4	無線電收發信機 數位無線電車裝台		3部		
5	無線電收發信機				
6	筆記型電腦 (VVLINK通訊使用)				
7	傳音用具/業餘 無限電台對講機				
8	無線電收發信機				

高雄市甲仙區災害防救資通訊設備一覽表

項次	名稱	品質及規格	數量	單位
1	主機系統/視訊主機			
2	行動電話THURAYA			
3	無線電收發信機			
4	無線電收發信機			
5	無線電收發信機 數位無線電固定台		20部	
6	筆記型電腦 (VLink通訊使用)			
7	傳音用具/業餘 無限電台對講機			
8	無線電收發信機			

高雄市甲仙區災害防救資通訊設備一覽表

項次	名稱	品質及規格	數量	單位
1	主機系統/視訊主機			
2	行動電話THURAYA			
3	無線電收發信機			
4	無線電收發信機			
5	無線電收發信機			
6	筆記型電腦 (VVLink通訊使用)		1臺	
7	傳音用具/業餘 無限電台對講機			
8	無線電收發信機			



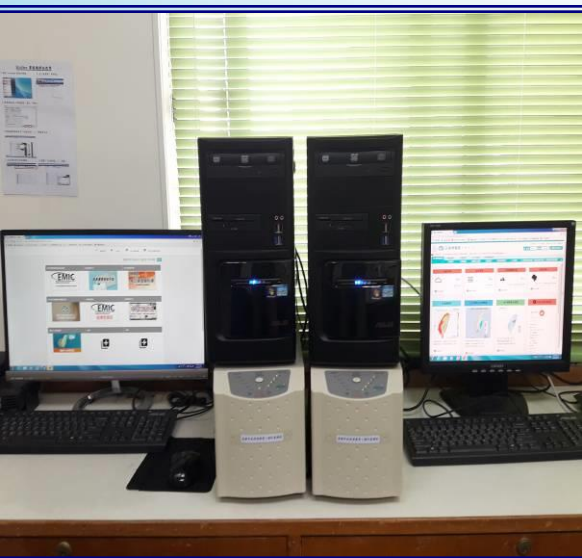
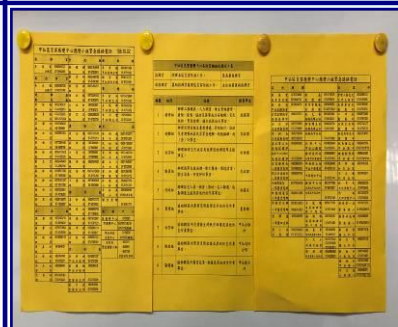
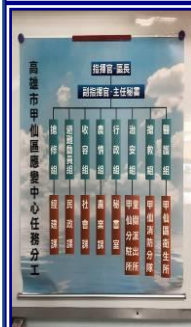
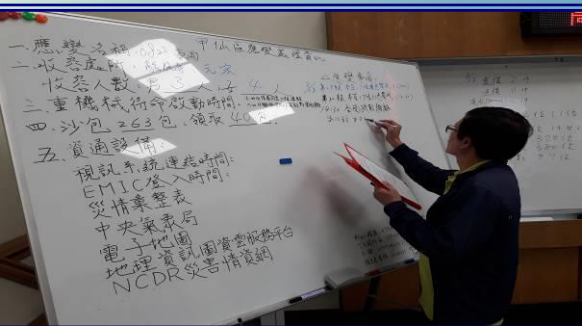
高雄市甲仙區災害防救資通訊設備一覽表

項次	名稱	品質及規格	數量	單位
1	主機系統/視訊主機			
2	行動電話THURAYA			
3	無線電收發信機			
4	無線電收發信機			
5	無線電收發信機			
6	筆記型電腦 (VVLink通訊使用)			
7	傳音用具/業餘 無限電台對講機		30臺	
8	無線電收發信機			

高雄市甲仙區災害防救資通訊設備一覽表

項次	名稱	品質及規格	數量	單位
1	主機系統/視訊主機			
2	行動電話THURAYA			
3	無線電收發信機			
4	無線電收發信機			
5	無線電收發信機			
6	筆記型電腦 (VVLINK通訊使用)			
7	傳音用具/業餘 無限電台對講機			
8	無線電收發信機 數位無線電固定台中繼台			2臺

高雄市甲仙區災害應變中心



高雄市甲仙區災害防救備便相關設備



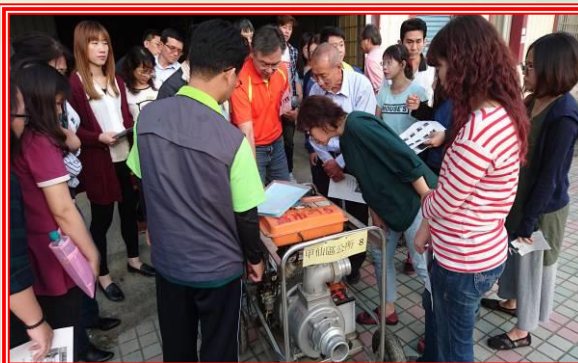
高雄市甲仙區災害防救備便相關設備



高雄市甲仙區災害防救整備教育訓練及宣導

防救災設備整備及訓練

整備訓練[公所]



高雄市甲仙區災害防救整備教育訓練及宣導

防救災設備整備及訓練

整備訓練[民眾]



教學影片

POLYCOM
視訊系統
教學影片

TUURAYA
衛星電話
教學影片

偏鄉無線電
教學影片

抽水機
教學影片

發電機
教學影片

充氣床墊
教學影片

台語版

抽水機

發電機

充氣床墊

無線電



高雄市甲仙區災害防救整備教育訓練及宣導

社區自主防災兵推及宣導

教育宣導



高雄市甲仙區汛期前溪川清疏作業

旗山溪清疏



豬灶溪清疏



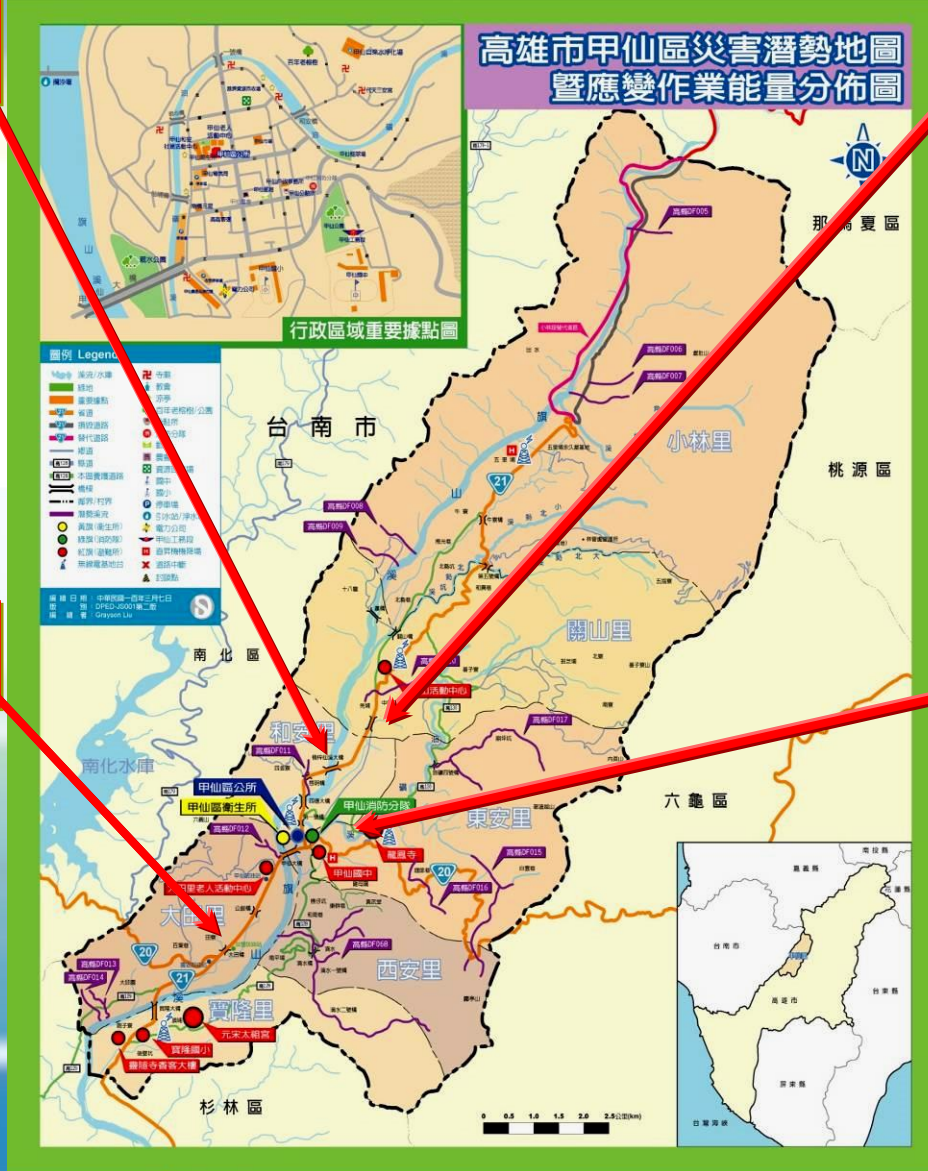
編號: 107A005-002
 拍照日期: 106.03.29
 拍照項目: 施工前
 內容:



編號: 107A005-002
 拍照日期: 107.03.10
 拍照項目: 施工中
 內容:



編號: 107A005-002
 拍照日期: 107.03.13
 拍照項目: 施工後
 內容:



羌埔溪清疏



編號: 107A005-002
 拍照日期: 106.04.04
 拍照項目: 施工前
 內容:



編號: 107A005-002
 拍照日期: 107.03.11
 拍照項目: 施工中
 內容:



編號: 107A005-002
 拍照日期: 107.03.13
 拍照項目: 施工後
 內容:

油礦溪清疏



高雄市甲仙區汛期前溪川清疏作業案例分享

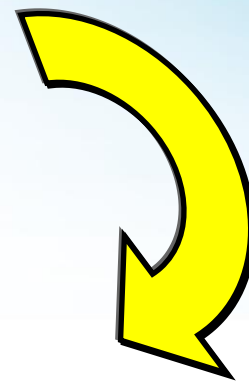
龍鳳寺清疏前

影片:

1050928梅姬颱風

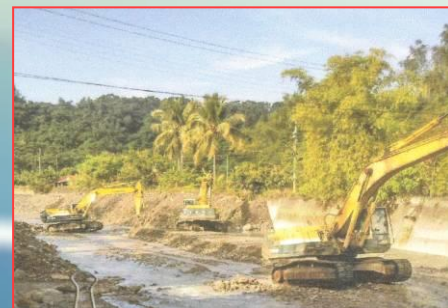
V.S

1070822豪雨



護岸及堤防完工

清疏中



高雄市甲仙區疏散撤離編組與執行實況

- ※ 掌握高危險潛勢地區、保全戶及特種行動不便者、並建立優先撤離名冊。
- ※ 建置最新潛勢區域保全戶名冊。
- ※ 預先建置疏散運輸車輛及協同人員編組資料。
- ※ 完成各地區疏散撤離編組，進行勤前教育。
- ※ 依編組裝載防救災設備執行撤離。

1



2



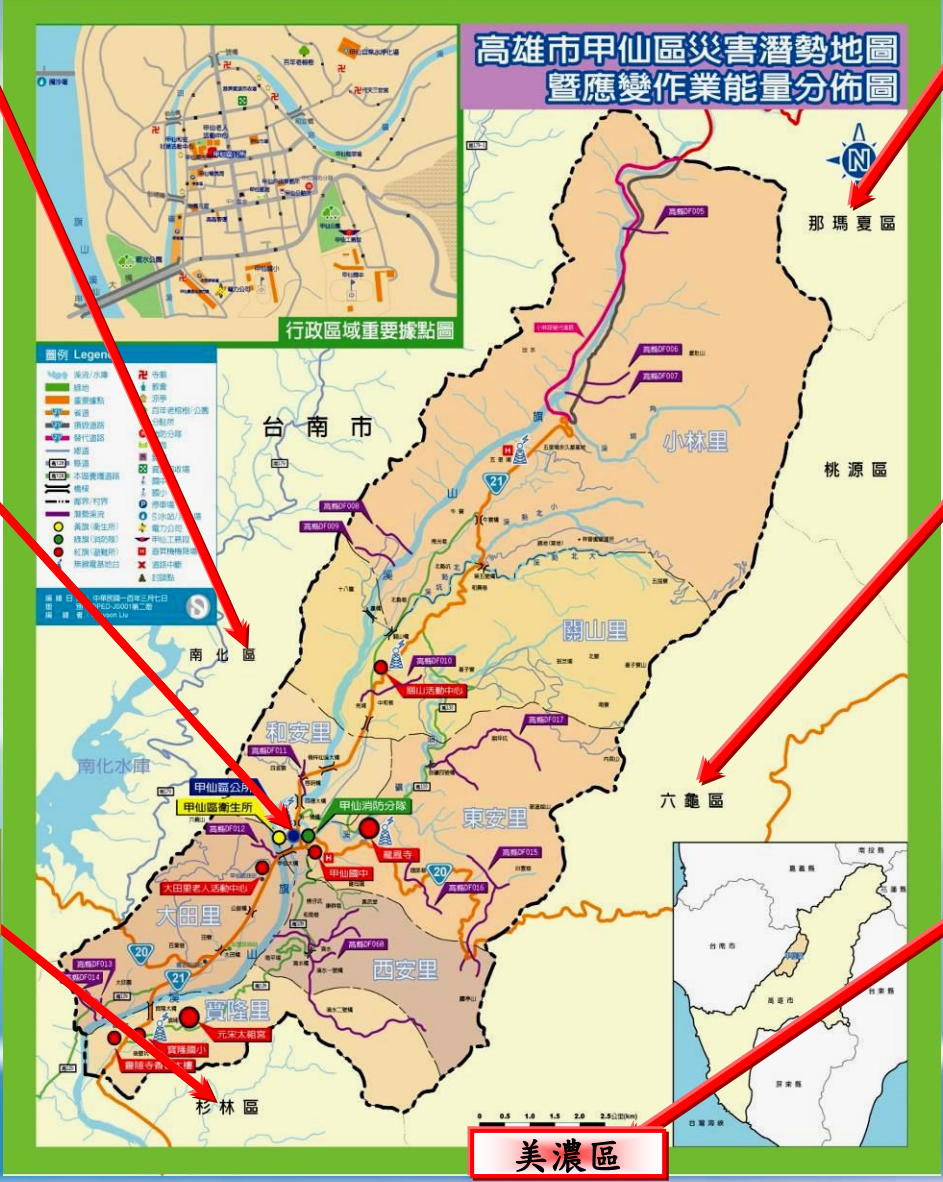
4



3



高雄市甲仙區簽訂共同聯防支援協定



高雄市甲仙區災害潛勢地圖
暨應變作業能量分佈圖

南化區公所

災害防救相互支援協定內容

- 一、協定目的：為共同防救災害，維護區域安全，特訂定此項協定。
- 二、協定範圍：本協定適用於南化區與甲仙區轄內之災害防救相關業務。
- 三、協定事項：
 - A-1. 災害防救：雙方應共同防救災害，並提供必要之支援。
 - A-2. 災害救護：雙方應共同救護災民，並提供必要之醫療及救護服務。
 - A-3. 災害清理：雙方應共同清理災害現場，並提供必要之清理服務。
 - A-4. 災害重建：雙方應共同重建災害受損地區，並提供必要之重建服務。
- 四、協定生效日期：自中華民國 108 年 1 月 1 日生效。
- 五、協定有效期間：本協定有效期間為五年，自中華民國 108 年 1 月 1 日起至中華民國 113 年 12 月 31 日止。
- 六、協定簽署地點：本協定簽署地點為甲仙區公所。
- 七、協定簽署日期：本協定簽署日期為中華民國 107 年 12 月 31 日。
- 八、協定簽署人：
 - A-1. 南化區公所 區長 蔡文慶
 - A-2. 甲仙區公所 區長 蔡文慶
- 九、協定簽署地點：本協定簽署地點為甲仙區公所。
- 十、協定簽署日期：本協定簽署日期為中華民國 107 年 12 月 31 日。

那瑪夏區公所

災害防救相互支援協定內容

- 一、協定目的：為共同防救災害，維護區域安全，特訂定此項協定。
- 二、協定範圍：本協定適用於那瑪夏區與甲仙區轄內之災害防救相關業務。
- 三、協定事項：
 - A-1. 災害防救：雙方應共同防救災害，並提供必要之支援。
 - A-2. 災害救護：雙方應共同救護災民，並提供必要之醫療及救護服務。
 - A-3. 災害清理：雙方應共同清理災害現場，並提供必要之清理服務。
 - A-4. 災害重建：雙方應共同重建災害受損地區，並提供必要之重建服務。
- 四、協定生效日期：自中華民國 108 年 1 月 1 日生效。
- 五、協定有效期間：本協定有效期間為五年，自中華民國 108 年 1 月 1 日起至中華民國 113 年 12 月 31 日止。
- 六、協定簽署地點：本協定簽署地點為那瑪夏區公所。
- 七、協定簽署日期：本協定簽署日期為中華民國 107 年 12 月 31 日。
- 八、協定簽署人：
 - A-1. 那瑪夏區公所 區長 蔡文慶
 - A-2. 甲仙區公所 區長 蔡文慶
- 九、協定簽署地點：本協定簽署地點為那瑪夏區公所。
- 十、協定簽署日期：本協定簽署日期為中華民國 107 年 12 月 31 日。

高雄客運

高雄客運與甲仙區公所災害防救相互支援協定內容

- 一、協定目的：為共同防救災害，維護區域安全，特訂定此項協定。
- 二、協定範圍：本協定適用於高雄客運與甲仙區轄內之災害防救相關業務。
- 三、協定事項：
 - A-1. 災害防救：雙方應共同防救災害，並提供必要之支援。
 - A-2. 災害救護：雙方應共同救護災民，並提供必要之醫療及救護服務。
 - A-3. 災害清理：雙方應共同清理災害現場，並提供必要之清理服務。
 - A-4. 災害重建：雙方應共同重建災害受損地區，並提供必要之重建服務。
- 四、協定生效日期：自中華民國 108 年 1 月 1 日生效。
- 五、協定有效期間：本協定有效期間為五年，自中華民國 108 年 1 月 1 日起至中華民國 113 年 12 月 31 日止。
- 六、協定簽署地點：本協定簽署地點為甲仙區公所。
- 七、協定簽署日期：本協定簽署日期為中華民國 107 年 12 月 31 日。
- 八、協定簽署人：
 - A-1. 高雄客運 總經理 蔡文慶
 - A-2. 甲仙區公所 區長 蔡文慶
- 九、協定簽署地點：本協定簽署地點為甲仙區公所。
- 十、協定簽署日期：本協定簽署日期為中華民國 107 年 12 月 31 日。

六龜區公所

災害防救相互支援協定內容

- 一、協定目的：為共同防救災害，維護區域安全，特訂定此項協定。
- 二、協定範圍：本協定適用於六龜區與甲仙區轄內之災害防救相關業務。
- 三、協定事項：
 - A-1. 災害防救：雙方應共同防救災害，並提供必要之支援。
 - A-2. 災害救護：雙方應共同救護災民，並提供必要之醫療及救護服務。
 - A-3. 災害清理：雙方應共同清理災害現場，並提供必要之清理服務。
 - A-4. 災害重建：雙方應共同重建災害受損地區，並提供必要之重建服務。
- 四、協定生效日期：自中華民國 108 年 1 月 1 日生效。
- 五、協定有效期間：本協定有效期間為五年，自中華民國 108 年 1 月 1 日起至中華民國 113 年 12 月 31 日止。
- 六、協定簽署地點：本協定簽署地點為六龜區公所。
- 七、協定簽署日期：本協定簽署日期為中華民國 107 年 12 月 31 日。
- 八、協定簽署人：
 - A-1. 六龜區公所 區長 蔡文慶
 - A-2. 甲仙區公所 區長 蔡文慶
- 九、協定簽署地點：本協定簽署地點為六龜區公所。
- 十、協定簽署日期：本協定簽署日期為中華民國 107 年 12 月 31 日。

杉林區公所

災害防救相互支援協定內容

- 一、協定目的：為共同防救災害，維護區域安全，特訂定此項協定。
- 二、協定範圍：本協定適用於杉林區與甲仙區轄內之災害防救相關業務。
- 三、協定事項：
 - A-1. 災害防救：雙方應共同防救災害，並提供必要之支援。
 - A-2. 災害救護：雙方應共同救護災民，並提供必要之醫療及救護服務。
 - A-3. 災害清理：雙方應共同清理災害現場，並提供必要之清理服務。
 - A-4. 災害重建：雙方應共同重建災害受損地區，並提供必要之重建服務。
- 四、協定生效日期：自中華民國 108 年 1 月 1 日生效。
- 五、協定有效期間：本協定有效期間為五年，自中華民國 108 年 1 月 1 日起至中華民國 113 年 12 月 31 日止。
- 六、協定簽署地點：本協定簽署地點為杉林區公所。
- 七、協定簽署日期：本協定簽署日期為中華民國 107 年 12 月 31 日。
- 八、協定簽署人：
 - A-1. 杉林區公所 區長 蔡文慶
 - A-2. 甲仙區公所 區長 蔡文慶
- 九、協定簽署地點：本協定簽署地點為杉林區公所。
- 十、協定簽署日期：本協定簽署日期為中華民國 107 年 12 月 31 日。

美濃區公所

災害防救相互支援協定內容

- 一、協定目的：為共同防救災害，維護區域安全，特訂定此項協定。
- 二、協定範圍：本協定適用於美濃區與甲仙區轄內之災害防救相關業務。
- 三、協定事項：
 - A-1. 災害防救：雙方應共同防救災害，並提供必要之支援。
 - A-2. 災害救護：雙方應共同救護災民，並提供必要之醫療及救護服務。
 - A-3. 災害清理：雙方應共同清理災害現場，並提供必要之清理服務。
 - A-4. 災害重建：雙方應共同重建災害受損地區，並提供必要之重建服務。
- 四、協定生效日期：自中華民國 108 年 1 月 1 日生效。
- 五、協定有效期間：本協定有效期間為五年，自中華民國 108 年 1 月 1 日起至中華民國 113 年 12 月 31 日止。
- 六、協定簽署地點：本協定簽署地點為美濃區公所。
- 七、協定簽署日期：本協定簽署日期為中華民國 107 年 12 月 31 日。
- 八、協定簽署人：
 - A-1. 美濃區公所 區長 蔡文慶
 - A-2. 甲仙區公所 區長 蔡文慶
- 九、協定簽署地點：本協定簽署地點為美濃區公所。
- 十、協定簽署日期：本協定簽署日期為中華民國 107 年 12 月 31 日。

美濃區

高雄市甲仙區災害防救業務交流觀摩

美濃及甲仙區公所



美濃、六龜及
甲仙區公所



那瑪夏、桃源、茂林
及甲仙區公所



高雄市甲仙區災害防救業務交流觀摩

八軍團防災訪視交流



鼓山區防災演練觀摩交流



六龜區防災演練觀摩交流



高雄市甲仙區災害防救聯繫會報



高雄市甲仙區災害防救避難看板更新



高雄市甲仙區坡地通訊不良改善實例



備 註：
保存年限： 函

發文日期： 105年8月29日

發文字號： 高甲區函字第1050519400號

類別： 普通件

密等及解密條件或保密期限：

主旨： 為應本區防救災機動通報及服務市民行動通訊之需，懇請就區轄部分地區審慎評估架設通訊電台之可行性案，請查照惠復。

說明：
一、依據本區防救災業務及民眾反映事項辦理。
二、邇來時間民眾反映本區部分區域行動電話通訊較弱且甚或無訊號，咸認期待貴公司應本便民利民服務導向解決其需；又本區受列為防救災重要災區，時因豪雨及風災致道路通行困難而亟待因應處理，然因部分區域行動通訊不良，實致有影響防汛救災險情通報及民眾求助等情。其中尤以關山里內數個地區及東安里龍鳳寺地帶為甚，仍請貴公司確實審慎評估上情並予解決，俾利公共利益與民意所期。

正本：中華電信高雄營運處
副本：本所擬建課、民眾處

區長 李惠寧

頁數： 共1頁

備 註：
保存年限： 函

中華電信股份有限公司行動通信分公司高雄營運處

發文日期： 中華民國107年3月30日

發文字號： 行高威字第1070000124號

類別： 普通件

密等及解密條件或保密期限：

附件：

主旨： 有關貴所來函反應高雄市甲仙區大田里百葉巷行動通訊不良待改善乙節，復如說明，敬請查照。

說明：
一、敬復貴所107.03.26高市甲區民字第10730239000號函。
二、查本公司(本營運處)業於107.03.29派員拜會彭建菁先生(百葉巷6號)，經充分溝通了解後，本處允諾克服山區環境困難，期得於30天內完成通訊品質改善作業，俾分享行動科技進步的成果。
三、本案聯絡人：邱繁清工程師0937344360。

正本：高樓市甲仙區公所
副本：彭建菁君

頁數： 共1頁

甲仙區公所 1070330
10730239000

備 註：
保存年限： 函

中華電信股份有限公司行動通信分公司高雄營運處

發文日期： 中華民國107年7月20日

發文字號： 行高威字第1070000300號

類別： 普通件

密等及解密條件或保密期限：

附件：

主旨： 有關貴所來函反應高雄市甲仙區西安里樂群巷行動通訊不良待改善乙節，復如說明，敬請查照。

說明：
一、敬復貴所107.06.25高市甲區民字第10730482400號函。
二、查本公司(本營運處)業於107.07.03派員拜會范焜柱里長，經充分溝通及現場勘查了解後，雙方同意於107.08.15前完成旨揭區域通訊品質改善作業，俾分享行動科技進步的成果。
三、本案聯絡人：邱繁清工程師0937344360。

正本：高樓市甲仙區公所
副本：高樓市甲仙區西安里樂群巷

頁數： 共1頁

甲仙區公所 1070720
10730482400

關山里震威宮

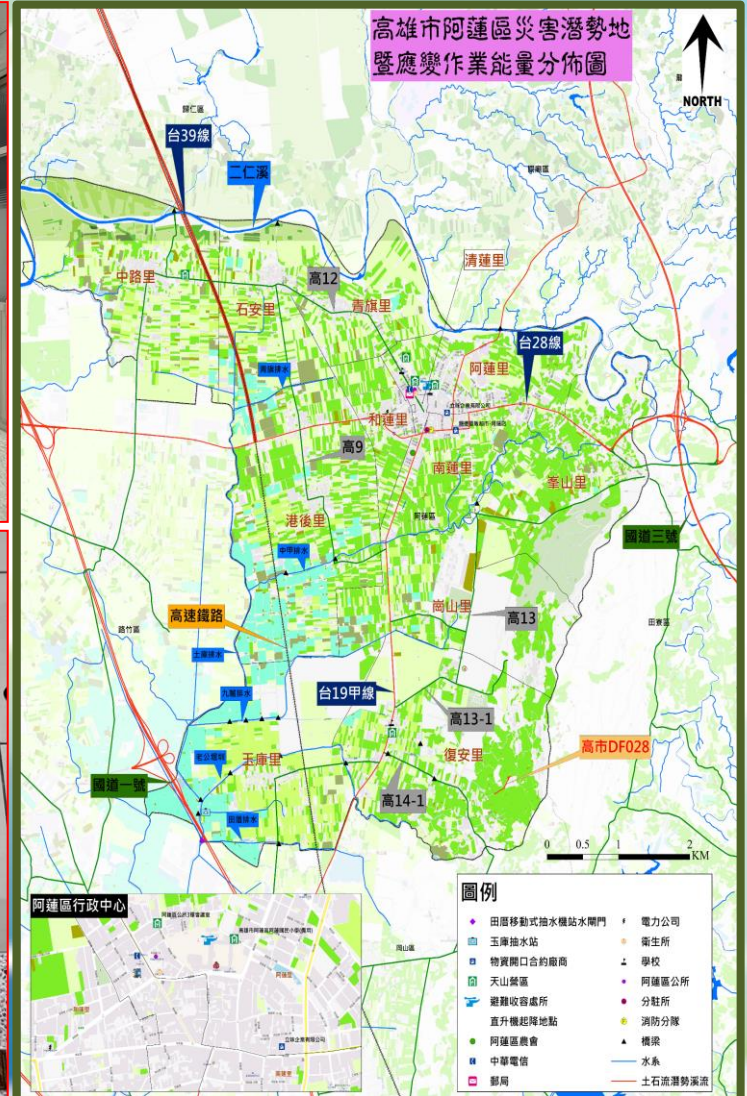
大田里百葉巷

西安里樂群巷

災害防救業務分享



防災整備實績分享



高雄市阿蓮區災民收容避難所

災害防救業務交流

內政部災害防救深耕第2期計畫成果展甲仙經驗分享





簡報結束



梅(沒)



芋(鬱)



竹(卒)

感謝聆聽