

基隆市107年度
災害防救業務訪評簡報

報告單位：基隆市政府
107年7月17日



簡報大綱

壹、前言

貳、辦理災害減災相關措施

參、防災整備情形與作為

肆、辦理災後復原工作

伍、106年0602大武崙豪雨水災紀要

陸、創新作法及策進作為

柒、結語

壹、前言

本市轄區介紹

- ◇ 本市為港口都市型態，北面臨海，形勢天成，被稱為全台北門之鎖鑰。
- ◇ 本市分為7個行政區，人口數為37萬1,878人，土地面積為132.76平方公里，山區多，佔92%，平地少，僅佔5%，其餘3%為河川地，建地有限，居民多傍山而居，人口密集，都市化程度高。



本市轄區介紹及本市災害潛勢與特性



壹、前言

本市常見之災害

基隆市常見之災害

風、水災

因瞬間強降雨或延時降雨，造成排水設施宣洩不及，低窪地區有積、淹水之潛勢。

土石流災害

本市山區多，坡地開發度高，土石災害頻仍，另本市轄內並有34條土石流潛勢溪流。

海嘯災害

已有歷史記載1867年基隆發生過海嘯災害，造成重大傷亡。

輻射災害

本市鄰近核能一廠、核能二廠及核能四廠，轄內中山、安樂及七堵等3區，共12里已劃入核能二廠8公里緊急應變計畫區(EPZ)內，其中山腳斷層通過核能二廠，需防範注意。

貳、辦理災害減災相關措施

落實下水道清淤維護管理

本市環保局為維護轄區內水溝之順暢，106年7月至107年6月完成清淤長度為245公里，完成清淤污泥量1,096公噸。



本市環保局清淤水溝情形

貳、辦理災害減災相關措施

雨水下水道資料數位化暨電子化平台建置計畫

104年度獲營建署補助4000萬元，重新檢討檢視轄內雨水下水道規劃並建置完整之GIS系統，完成建置約63%，並提送營建署建檔，現刻正進行轄內雨水下水道系統縱走現況測量作業。預訂於108年底完成建置。



本市下水道資料數位化暨電子化《GIS》平台建置計畫首頁頁面

貳、辦理災害減災相關措施

落實車行地下道淹水防範機制及維護管理

- 設置全自動抽水馬達、水位感應器、LED淹水自動警示等設施，豪大雨預報至地下道檢視抽水設備是否正常運作。
- 本府於107年度辦理地下道封閉演練及警示設施運作。



- 106.6.2因當日豪大雨(約330毫釐)來襲，造成本市堵南1-1地下道積水；為維護用路人行車安全，封閉地下道(堵南街通往明德三路間)雙向路線禁止通行，並以抽水馬達排除積水，恢復通行。

貳、辦理災害減災相關措施

辦理基隆河沿岸貨櫃集散場定期巡查計畫

因納莉颱風溢堤挾帶貨櫃漂流阻塞河道，嚴重影響基隆河通洪斷面，為防止類似情形再次發生，故防汛期間基隆河沿岸貨櫃集散站(場)定期每月巡查會勘業者執行情形。

至107年5月31日已辦理35次巡查會勘



貳、辦理災害減災相關措施

執行建築物防震減災整備規畫

- ▶ 針對緊急收容避難場所耐震評估列管件數件皆已完成初評完成率100%，須辦理詳評43件已完成件35，完成率81%，公有建築物補強共計18件，已補強完成15件，未完成已編列相關經費或爭取前瞻基礎建設經費辦理。
- ▶ 辦理「災害後危險建築物緊急評估講習」及「震災後危險建築物緊急評估動員演練」，演練總計動員53人、簡訊報到45人(報到率84.9%)實地報到36人(報到率67.9)
- ▶ 106年度配合新北市「災害後危險建築物緊急評估作業動員演練」配合支援緊急評估人員演練。
- ▶ 建立本市災LINE「使管科_災害緊急動員工作群組」以增加各公會間橫向聯繫之能力。

貳、辦理災害減災相關措施

建築物防震減災整備規畫辦理情形

- 106年度於本市各區公所共計辦理6場「房屋健檢暨既有住宅耐震安檢補助說明會」期以提升民眾對建築物安全之概念



災害後危險建築物緊急評估講習



房屋健檢暨既有住宅耐震安檢補助說明會

基隆市房屋健檢暨既有住宅耐震安檢補助說明會

基隆市政府 106年度 房屋健檢暨既有住宅耐震安檢補助實施計畫 防災 安居 安心

壹、活動目的介紹

為推廣本市既有住宅耐震安檢補助，使民眾及各社區管理委員會了解建築物安全維護管理之觀念及申請耐震安檢補助之方式，特辦理房屋健檢暨既有住宅耐震安檢補助說明會。

貳、辦理單位

主辦單位：基隆市政府都市發展處
 協辦單位：基隆市信義區公所、基隆市安樂區公所、基隆市瑞芳區公所、基隆市中正區公所

參、活動場次及對象

一、活動對象：一般民眾及公寓大廈管理委員會
 二、活動場次：

日期	時間	地點
106年8月10日(星期四)	上午9時30分	信義區公所3樓會議室 (基隆市信義區信二路179號3樓)
106年8月24日(星期四)	上午9時30分	瑞芳區公所3樓會議室 (基隆市瑞芳區安樂街2號3樓)
106年8月31日(星期四)	上午9時30分	安樂區公所禮堂 (基隆市安樂區安樂路二段164號)
106年9月7日(星期四)	上午9時30分	中正區公所7樓會議室 (基隆市中正區中正路674號7樓)

活動講程

時間	活動內容	主講人
09:20~09:30	禮謝	
09:30~10:30	房屋健檢補助資格說明 房屋健檢申請方式及流程說明 房屋健檢補助資料填具方式	都市發展處使用管理科
10:30~10:40	意見交流	都市發展處使用管理科 / 史料科文書

房屋健檢專線

基隆市建築師公會
 TEL:02-2422-8980

台灣震土不沉辦公室基隆辦事處
 TEL:02-2427-2531

健檢服務專線

基隆市房屋局工程處工程服務科
 TEL:02-2420-1122#1818~1820



參、防災整備情形與作為

1.本市成立災害防救辦公室

- (1) 於100年6月15日成立災害防救辦公室，專責整合、溝通、協調相關災害防救工作。
- (2) 辦公室置主任1人，由副市長兼任；副主任2人，由秘書長及本市消防局局長兼任；執行秘書1人，由本市消防局技正兼任。
- (3) 辦公室設減災整備組、應變動員組、復原管考組，各組置組長一人，組員若干人，分別執掌本市減災整備組、應變動員組、復原管考組業務。

2.本市各區公所設置緊急應變小組編組

各區公所之緊急應變小組編組分別為指揮聯絡組、公共資訊組、災情聯繫組、收容安置組、災害搶險組、綜合行政組、等6組，並擬定「緊急應變小組開設/撤除標準作業程序」、「災情通報標準作業程序」、「疏散避難標準作業程序」、「收容安置標準作業程序」、「災害搶險標準作業程序」、「國軍支援標準作業程序」

參、防災整備情形與作為

3.設置災害防救會報

每年結合動員準備、全民戰力綜合協調會報召開2次三合一會議，必要時得召開臨時會議。



4.修訂災害防救計畫、法規

1. 本市彙集災害防救各相關局處各項規定，於105年2月印製本市「災害應變中心作業手冊」作為防災工作之參考，於106年12月完成新版修訂作業。
2. 於105年5月修訂完成本市地區災害防救計畫，函送行政院災害防救辦公室備查，次版將配合中央災害防救基本計畫及各主管機關業務計畫進行修正。

參、防災整備情形與作為

2

辦理106年全民防衛動員暨災害防救(民安3號)演習

辦理106年全民防衛動員暨災害防救(民安3號)演習

本市於106年4月20日假尚志貨櫃場辦理全民防衛動員暨災害防救(民安3號)演習，由本市消防局國際人道救援隊及義勇特搜隊全程實際參與演練，共同參與演習之台北市政府、新北市政府、桃園市政府、基隆港務消防隊、空中勤務總隊及內政部特種搜救隊執行各項演練，包含空中勘查、吊掛救援、大量傷病患處置、建築物倒塌救援、火災搶救演練及毒性化學物質外洩搶救等，展現紮實、精湛之救助技巧外，並加入空拍機及本市特有智能眼鏡，即時回傳災難現場影像，提供指揮官做精確的判斷，此項設備已成為本市救災之利器。



參、防災整備情形與作為



辦理本市107年度災害防救演習

辦理本市107年度災害防救演習

- ◆ 本市於107年5月22日於各行政區選定1處同步辦理災害防救(地震災害)演習，以地震災害為主題，模擬山腳斷層錯動發生芮氏規模7.3地震。當日上午9時並由市長林右昌陪同行政院賴院長視察深美國小師生演練情形，賴院長並親身參與深美國小防震宣導：當地震訊息發布時，隨即教導學生就地避難掩護，每位學生都遵守「**趴下、掩護、穩住**」三要領，動作非常確實；當地震災情發布，全校師生依照指示進行疏散避難，依照「**不推、不跑、不語**」三不原則，有秩序的疏散至操場。
- ◆ 疏散演練結束，隨即進行收容所防疫演練、救災器材展示及互動式防災宣導。其中救災器材展示及互動式防災宣導包含本市率先與佐臻科技公司合作研發之智慧派遣系統及緊急救護結合智能眼鏡技術、本市獨創之救災安全管制APP等項目。

新聞連結

https://photos.google.com/share/AF1QipNq0eRsI_Hvn0_47_spZWWEDpz3MUzF36GMJJ7TpzEcWYDa3G9t7b7KVneRNtm1_w/photo/AF1Qip0MHJsp9uGgFLMmrPEcab5gVBfDZNkXC3n4ZyI?key=N1hRWDVtUVJuTkhGVWtTdGV3ZUITSzRGaDVKUGtB

參、防災整備情形與作為



本市107年度災害防救演習辦理情形

本市107年度災害防救演習辦理情形



參、防災整備情形與作為



防災教育輔導

定期防災教育輔導團會議執行團務運作

- 106年3月7日召開106年期初會議。
- 106年8月30日召開106年期中會議。
- 106年12月19日召開106年年終檢討會議。
- 召開會議對防災教育輔導團團員資格年資進行審查及聘任審查，提升輔導團成員之能。



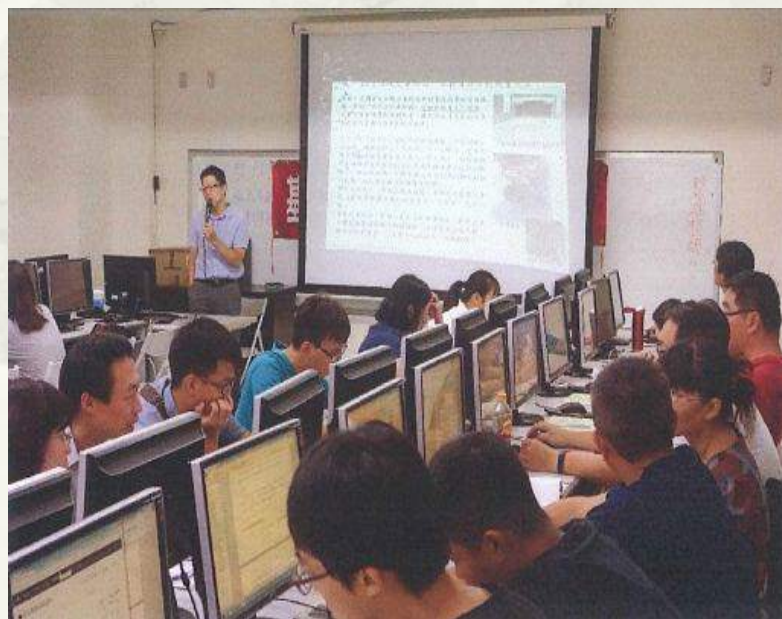
參、防災整備情形與作為



各級學校督導

每年督導學校定期更新災害防救計畫

- 106年8月17日辦理「基隆市106年防災師資研習課程計畫」研習，請本市各校更新災害防救計畫書並上傳本市防災教育網。



參、防災整備情形與作為



校園防災宣導

辦理全市性防災教育活動及宣導

- 106年6月1日至106年11月結合地震保險基金辦理「基隆市106年地震防災藝文活動競賽」。



參、防災整備情形與作為

3

校園防災教育演練-國家防災日

辦理全市性防災教育演練

- 106年9月21日辦理「國家防災日地震演練暨核電廠周邊各級學校(含幼兒園)輻射災害講習與觀摩」



參、防災整備情形與作為



校園防災教育演練-信義區深美國小

辦理全市性防災教育演練

- 107年5月22日上午9時辦理地震疏散避難演練，3處主場地於信義區深美國小、安樂區恆安老人養護中心、七堵區八堵油庫。

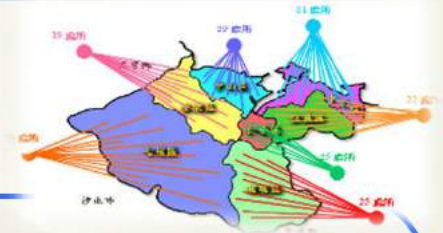


參、防災整備情形與作為

5

臨時收容所整備與應變

臨時收容所整備與應變



1. 災害潛勢評估與圖資套疊
2. 規劃收容場所(包括男寢、女寢、家庭寢室以及特殊照護等區域)



避難收容場所整備

1. 規畫避難收容所143處，可收容人數13,714人。
2. 場所清冊內容含括收容地點、地址、電話資料
3. 定期檢視，並同步更新於重災管理系統

建立清冊
定期檢核

1. 「基隆市重大災害收容所(避難場所)開設標準作業程序」
2. 「基隆市災民收容救濟站(災民臨時收容所)管理須知」
3. 「基隆市辦理災民收容工作應行注意事項」

收容
作業規定

相關資訊
宣導傳遞

平時：

1. 網站公告(社會處網站、區公所網站)
2. 利用媒體、刊物及區里集會活動場合加強宣導

災時：透過里內廣播系統告知里民收容場所



參、防災整備情形與作為

民生救濟物資整備與運用

民生救濟物資整備與運用

	各區公所	基隆市政府社會處
平時整備階段	<ol style="list-style-type: none"> 1. <u>建立物資儲放點及簽訂開口契約</u> 2. 物資儲備 3. 定期盤點並確實登錄於衛生福利部重大災害物資資源及志工人力整合網絡平台管理系統 	<ol style="list-style-type: none"> 1. <u>訂定「基隆市民生救濟物資整備計畫及工作手冊」</u> 2. 督導各區公所辦理物資整備，定期查核儲存物資並更新系統資料 3. 辦理系統相關教育訓練 4. 宣導民眾自備物資安全存糧
災時應變階段	區應變小組	市應變中心
	<ol style="list-style-type: none"> 1. <u>進行救災物資調度(聯繫開口契約廠商提供物資，不足時向市應變中心提報需求)</u> 2. 配送物資至收容所及受災戶 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 結合「基隆市救難協會」擔任重災管理系統操作人員(物資) 2. <u>協調及受理各界物資捐助</u> 3. <u>協助救災物資發放，若遇物資不足則報請中央協助</u>

參、防災整備情形與作為



民間團體、志願服務及社工人力之運用與結合

民間團體、志願服務及社工人力之運用與結合

- 1 建立「重大災害物資資源及志工人力整合網絡平台管理系統」單一窗口聯繫機制，由本府社會處及「本市志願服務推廣中心」指定專人擔任聯繫窗口
- 2 建立協助辦理災害救助民間團體及專業社工資源清冊，計有「社團法人基隆市志願服務協會」等18個志願服務團體(內含團體名稱、負責人、聯絡人、聯絡方式及地址等資料)社工名冊
- 3 依「基隆市結合志工資源參與救災計畫及工作冊」，按團體特性調配災害救助工作，如：協助收容所清潔管理、負責提供熱食服務、給予災民心靈支持，協助家戶關懷訪視等



基隆市零散志工基本資料

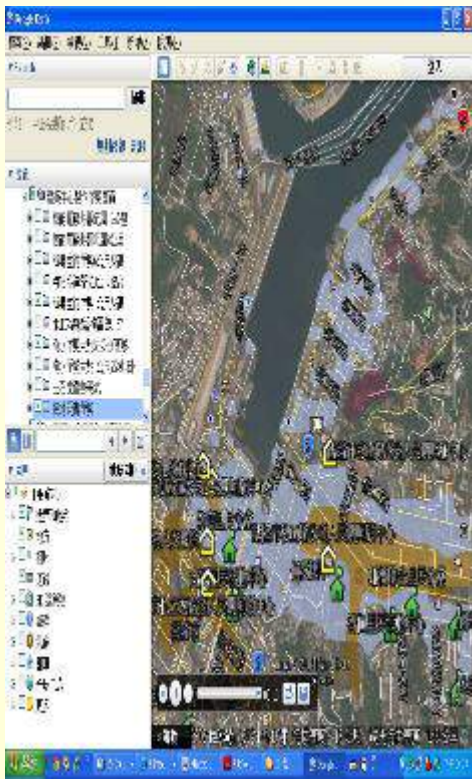
姓名	團體	出生日期	性別	聯絡地址	聯絡電話	手機號碼	專業職	服務項目	服務時間	可服務時段
陶星廷	其他團體	050021	女	基隆市仁愛區水湳里1之1號	02-24138919-15	0939-319066	護士	災害工作、生活管理、接線生、服務人員	星期日、上午、下午、晚上	星期日、上午、下午、晚上
林安川	民間團體	040530	男	基隆市七堵區海濱路一段39號	"	0928-80281	"	服務人員、可視服務人員	星期日、上午、下午	"
任麗珍	民間團體	040206	女	基隆市七堵區海濱路218號3樓	0224563819	0915221532	"	"	"	"
張麗英	民間團體	045114	女	"	"	0520190000	"	"	"	"
洪淑娟	民間團體	050270	女	基隆市七堵區海濱路214號3樓	0224521366	"	護士	協助打掃、災害工作、生活管理、服務人員	星期三、上午、下午	星期四、上午、下午、晚上
林美娟	民間團體	050217	女	基隆市仁愛區海濱路177號3樓	24240684	0927278005	"	承接、處理打掃、災害工作、生活管理、服務人員	星期日、上午、下午、晚上	"
謝麗英	民間團體	038203	男	基隆市七堵區海濱路122號3樓	02-24566572	0923815238	"	"	"	"
李榮宗	民間團體	"	"	"	"	"	"	"	"	"



參、防災整備情形與作為

◆社福機構現況

社福機構類型	老人福利機構	身心障礙福利機構	兒童少年福利機構
主管機關	本府社會處(老人福利科)	本府社會處(身心障礙福利科)	本府社會處(婦女兒少福利科)
立案機構數	30家	2家	1家
位於易有淹水、地震或土石流等災害潛勢地區	3家	0家	0家
建立地圖、名冊及緊急聯絡方式等資訊	30家	2家	1家
訂定災害緊急通報機制及運作流程	30家	2家	1家
106年107年相關演練	本市老人福利機構及身障機構每年辦理一次聯合演練，本府社會處每季作查核輔導。		大光兒少之家已訂定各種天然災害應變作業及處理流程。



◆社福機構災害整備：

針對以上機構運用google earth地圖災害潛勢資訊，就本市災民避難收容所、老人身障安養護機構予以套疊，以提供更便捷的疏散收容參考資訊，及早因應可能災況，排除撤離困難。

參、防災整備情形與作為

1. 本市為內政部災害防救深耕第3期計畫(107-111年)執行縣市，由中華管理學會與國立臺灣海洋大學擔任協力團隊，將共同執行仁愛區、信義區、中正區、中山區、安樂區、暖暖區、七堵區公所，持續強化基層人員災害防救及社區自主防災能力。

計畫工作共分為計畫管考與輔導、提升地方政府推動防災工作之能力、強化地區對災害之韌性、促進民眾參與防救災工作等四大項，再細分為管依與輔導、災害潛勢調查、防災地圖運用與更新等17小項。

2. 辦理深耕計畫教育訓練

為加強基隆市各局處與各區公所之災害防救專職人員的防救災能力，於「基隆市災害防救深耕第3期計畫」內安排系列的災害防救教育訓練課程，提供各局處與各區公所災害防救業務人員、

里長與社區組織學習，能夠更深入瞭解災害防救知識，並全面性強化本區各級人員之災害防救作業能力及觀念。



參、防災整備情形與作為

106年度基隆市災害防救深耕第2期計畫教育訓練辦理情形及場次

項次	課程日期	課程名稱	參與人數
1	106年2月14日	輻射災害特性與災害應變	50
2	106年3月28日	義消人員講習訓練-災情整合通報(梯次一)	117
3	106年3月29日	義消人員講習訓練-災情整合通報(梯次二)	90
4	106年4月5日	106年天然災害停止上班及上課通報作業講習	60
5	106年4月18日	後備港口勤務營教育訓練	50
6	106年4月21日	後備港口勤務營教育訓練	50
7	106年4月27日	基隆市商業會消防公共安全講習會	70
8	106年5月19日	基隆市自主防災社區教育訓練	20
9	106年6月16日	基隆市信義區水保講習	40
10	106年6月16日	基隆市民防團訓練	100



參、防災整備情形與作為

106年度基隆市災害防救深耕第2期計畫教育訓練辦理情形及場次

項次	課程日期	課程名稱	參與人數
11	106年7月3日	基隆市仁愛區水保講習	40
12	106年7月4日	居民準備好了嗎？地震的整備、迷思與風險溝通	50
13	106年9月25日	淹水災害之預警與防救	40
14	106年11月21日	防災社區的推動與案例分享	40
15	106年12月4日	106年下半年消防人員專業講習	100
16	106年12月7日	基隆市政府106年全民防衛動員業務講習活動	60
17	106年12月11日	106年下半年消防人員專業講習	100
共計17場 (詳於6號檔案卷2-1 P97 消防局-教育訓練資料及執行情形)			1077



參、防災整備情形與作為

107年度基隆市災害防救深耕第3期計畫教育訓練辦理情形及場次

項次	課程日期	課程名稱	參與人數
1	107年3月28日	地震與海嘯	50
2	107年4月23日	義消人員講習訓練-災情整合通報與氣候變遷災害衝擊情資研判(梯次一)	100
3	107年4月24日	義消人員講習訓練-災情整合通報與氣候變遷災害衝擊情資研判(梯次二)	100
4	107年5月29日	暖暖區社區坡地災害環境檢查、土石流災害認識及防災宣導	60
5	107年5月31日	中正區社區坡地災害環境檢查、土石流災害認識及防災宣導	60
6	107年6月21日	社會福利類救災志工培訓	50
7	107年6月28日	基隆市仁愛區水保講習	90
小計7場 (詳於6號檔案卷2-1 P97 消防局-教育訓練資料及執行情形)			510



參、防災整備情形與作為



配合內政部辦理應變管理資訊系統(EMIC)操作演練

配合內政部辦理應變管理資訊系統(EMIC)操作演練

- ◆ 106年度應變管理資訊系統(EMIC)教育訓練於本(106)年5月19日及23日共計辦理3梯次，由NEC公司指派EMIC專業講師，針對各個單位使用需求進行教育訓練，對象為應變中心開設進駐各單位及應變小組成員，3梯次參加人數約150人次。107年度EMIC教育訓練預計於7月下旬辦理3場次。



參、防災整備情形與作為



規劃疏散撤離作業

建置多元化通報民眾疏散撤離

本市7區公所運用多元化連絡通報民眾疏散撤離方式如下：

1. 一般市話、簡訊系統。
2. 傳真系統。
3. 村里廣播系統。
4. 消防、警察、民政等廣播車。
5. 電視臺、廣播電臺。
6. 村里LED跑馬燈。



建置完整保全對象名冊及專人通報責任制

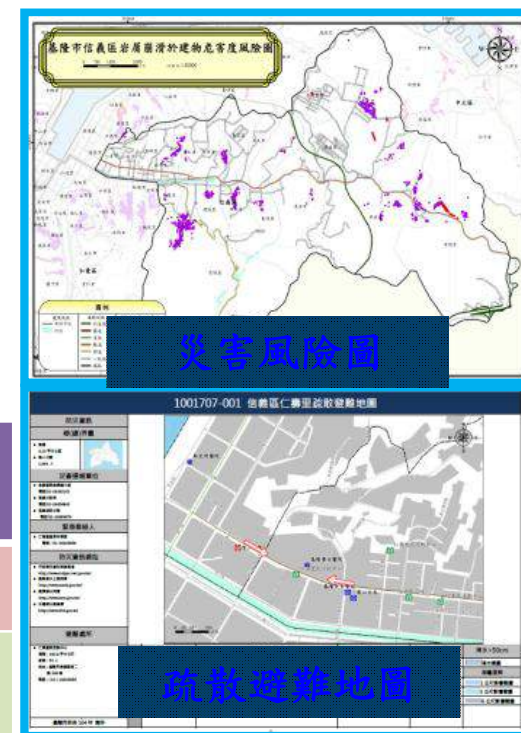
1. 建立易致災區範圍之進行疏散工保全住戶聯絡名單清冊及對應之保全對象，由各里里長、里幹事負責擔任疏散避難動員編組人員，協助受災民眾依轄內收容場所位置作。
2. 建立複式通報機制結合民政、警察及消防等複式通報。

參、防災整備情形與作為



圖資更新

本市持續更新災害總圖、水災災害潛勢圖、坡災災害潛勢圖、海嘯災害潛勢圖、核子災害潛勢圖、簡易疏散避難地圖及坡地災害風險圖，圖資產出成果以里級、區級及市級為單位，七區約**2166**幅。



圖幅	災害總圖	水災災害	坡災災害	海嘯災害	核子災害	疏散避難圖	災害風險圖
市級	3	9	3	3	3	0	2
區級	0	63	21	15	9	0	14
里級	21	826	293	264	36	47	110
總計	24	898	317	282	48	471	126

災害潛勢及相關防災地圖
產製約2166幅

參、防災整備情形與作為

1. 策訂水災危險潛勢地區保全計畫

(1) 針對本市轄管易受水患危險潛勢地區，就其保全對象及警戒範圍擬訂各項應變暨疏散撤離措施，俾於颱風豪雨應變期間及時啟動相關應變及疏散撤離作業。

(2) 依水災危險潛勢地區保全計畫，預佈移動式抽水機及備妥防汛器材，包括防汛塊、太空包及其他等相關防汛備料、機具，並擬妥緊急調度措施，可供調度支援。

(3) 107年4月修訂水災危險潛勢地區保全計畫。

2. 抽水機整備作業

(1) 現有0.3CMS（直徑 12吋）大型抽水機9部，於颱風期間先期預置於易淹水潛勢地區待命。

(2) 律定移動式抽水機預劃及第一時間內出動之機制（包括：調度支援計畫、編組人員、帶隊官、聯絡電話、器具、規劃動線、10分鐘內完成出動之時限要求、開口契約等）。

(3) 移動式抽水機組平日皆委由專業廠商負責維護管理。

參、防災整備情形與作為



土石流整備作業

土石流整備作業

- ◇ 頒訂「基隆市土石流災害防救標準作業程序」，並配合修訂本市地區災害防救計畫及基隆市災害應變中心作業手冊及要點。
- ◇ 本市107年「土石流防災疏散避難計畫」、「土石流潛勢溪流影響範圍保全對象清冊」及「防災整備自主檢查填報作業」均依規定期限完成。
- ◇ 配合完成辦理「基隆市全方位地理資訊系統建置案（<https://landgis.klcc.gov.tw>）」，建置本市土石流潛勢溪流疏散避難圖等。
- ◇ 完成107年自主防災社區2.0推動計畫勞務採購，本年預定辦理自主防災社區兵棋推演2場（中正、暖暖區）、自主防災社區實作演練1場（七堵區）及本市各區公所自主防災支援體系建立。

參、防災整備情形與作為

規劃生物病原災害防治事項

依轄區特性、疫情狀況評估與檢討等，明訂應變組織架構及各局處任務分工，並依實際需求修訂：

計畫名稱	說明
基隆市生物病原災害防救計畫	104年10月完成訂定，107年6月修訂。
基隆市生物恐怖攻及應變災害防救計畫	103年11月完成訂定，106年12月修訂。
因應流感大流行準備計畫	103年11月完成第七版修訂，106年6月修訂。
基隆市傳染病防治動員準備計畫	106年6月完成，107年6月修訂。
基隆市傳染病防治醫療網-應變醫院傳染病緊急應變計畫(含清空計畫)	104年3月完成，每年定期檢視更新。
基隆市新興傳染病工作指引	104年12月17日訂定，105年12月修訂完成。
基隆市流感疫情高峰期應變計畫	107年6月訂定。

參、防災整備情形與作為

強化生物病原災害防救應變體系與應變措施

建置傳染病防治醫療網及醫療體系緊急應變與運送作業流程，含括離島地區之後送。

應變醫院	說明
支援網區應變醫院	每年4、10月定期更新本市醫療網支援人力，以配合傳染病應變、後送作業、溝通聯繫、教育訓練及演習計畫等。
支援離島應變醫院	
指定縣市應變醫院	<u>指定衛生福利部基隆醫院為本市傳染病防治應變醫院</u> ，督導修訂「 <u>傳染病防治醫療網-應變醫院傳染病緊急應變計畫</u> 」與辦理相關演訓練

參、防災整備情形與作為



強化生物病原災害防救應變體系與應變措施

辦理轄區生物病原災害相關演練/習

演練主題	辦理日期	演練/習形式	類別	主辦單位	參演訓單位/人員	考評方式
新型A型流感疫情應變兵棋推演	106年9月28日	Table-top	個案處置、後送機制、大量個案處置	基隆市衛生局 衛生福利部 基隆醫院	基隆市衛生局 衛生福利部 基隆醫院	考評官依個人防護裝備穿脫查檢表查檢
新型A型流感感染症實兵演練	106年11月9日	Table-top Functional	個案處置、後送機制、大量個案處置	三軍總醫院 基隆民眾診療服務處	三軍總醫院 基隆民眾診療服務處	指裁官講評
門診發現疑似新興傳染病個案運送及隔離防護實兵演習	106年11月14日	Functional	個案處置、後送機制	長庚醫療財團法人基隆長庚紀念醫院	長庚醫療財團法人基隆長庚紀念醫院	指裁官講評
災防演習-收容所新興傳染病防疫應變演習	107年5月22日	Full-Scale	跨局處指揮協調、個案處置、感染控制、後送機制	基隆市政府	基隆市政府跨局處單位	指裁官講評
防護衣穿脫演練	107年6月11日	Drill	防護衣穿脫作業流程操演	基隆市衛生局	衛生局所防疫人員	考評官依個人防護裝備穿脫查檢表查檢

參、防災整備情形與作為

防災教育訓練及宣導

針對國內外較具大流行風險潛力之疾病進行衛教宣導，並依轄區內不同目標族群的需求及問題，規劃宣導材料及合適管道進行溝通。

☞每日依據全國與本市傳染病狀況，評估疫情狀況，適時調整網站防疫安全警示燈號，提供民眾即時疫情資訊；並發布新聞稿、利用電視、電台、網站及跑馬燈等協助播放結核病、腸病毒、登革熱、肝炎、愛滋病、流感等傳染病防治相關訊息。

主題	說明
生恐應變及生物防護教育訓練	針對跨局處人員與醫護人員並輔導醫療院所辦理「生恐應變」教育訓練、「生物病原災害防治」教育訓練、「呼吸道傳染病介紹及第一、五類法定傳染病防治教育訓練」等活動，受訓率達8成以上。 配合參加疾病管制署辦理之各項生恐應變相關人員教育訓練派員參訓。
新興傳染病教育訓練	辦理「新興傳染病防治教育訓練」、「PPE實際穿脫演練」等教育訓練計17場次，3,975人參訓

健康快訊

颱風過後務必做好清潔打掃避免疫病威脅

防疫安全 
警示燈號

 腸病毒

 登革熱

 流感併發症

 人類禽流感



參、防災整備情形與作為



毒性化學物質災害整備作業

毒性化學物質災害整備作業：

- ◇ 106年11月15日於本市災害應變中心辦理「基隆市毒性化學物質災害防救說明會」。
- ◇ 106年06月13日及11月15日假本市災害應變中心及國立臺灣海洋大學，辦理「基隆市106年度毒災聯防小組組訓」共計2場次。
- ◇ 106年11月01日、107年05月02日辦理本市毒性化學物質災害應變中心及毒災聯防小組通聯電話測試，106年9月25日、10月17日及107年1月25日、2月5日、2月6日、3月16日、4月19日、5月14日、5月29日辦理10場次毒性化學物質列管廠無預警測試-「毒災現場測試演練」。

參、防災整備情形與作為



動植物疫災整備作業

動植物疫災整備作業：

- ◇ 頒訂「動植物疫災災害防救業務計畫」，視實際需要隨時修正
- ◇ 執行動物疫病監測預警工作，主動至養畜禽戶進行疫情訪視調查，以早期偵測並防範動物疫災。
- ◇ 每月盤點防疫物資並呈核物資結存月報表。
- ◇ 辦理教育訓練及宣導講座，建立正確災害防救之觀念。



肆、辦理災後復原工作

辦理本市坡地水土保持案件處理災後復建事宜

本市土地面積山坡地多佔92%，坡地開發度高，近年氣候變遷，急驟雨常造成坡地土石滑落。

對市民居住環境造成衝擊

辦理

本市坡地水土保持案件處理災後復建事宜

定期每2月召開一次

研商基隆市國產署經管國有非公用土地水保案件處理事宜

本府產發處

本市消防局

農委會
水保局

財政部
國有財產署

7所區公所

至107年6月
已召開22次會議

共同研商處理本市坡地災害後續復原工作

肆、辦理災後復原工作

辦理本市坡地水土保持案件處理災後復建事宜

107年度整體性治山防災計畫(107年1-6月完成工程)

1. 月眉路280巷12號對面等3處崩塌案。
2. 中正路760巷17號後方等4處崩塌案。
3. 平一路370-1、370-2及370-3號後方崩塌案。
4. 崇德路133號後方排水設施災後復原工程。
5. 文化路108巷21號前方等2處災後修復工程。



伍、106年0602大武崙豪雨(水災)紀要

本市大豪雨持續降雨，已致大武崙溪暴漲基金一路武嶺街口至基金一路135巷淹水嚴重，消防局即派員救災。



大武崙溪水位已退並開放通車。

行政院林院長及經濟部水利署至基金一路、大武崙工業及南方金屬科技有限公司巡視。

本府與經濟部水利署第十河川局及水利規劃實驗所會勘並由水利規劃實驗所協助研擬大武崙溪系統性治水策略。

基金一路武嶺街口至基金一路135巷河道旁人行道上加設高1.2公尺防汛牆全長約323公尺。



伍、106年0602大武崙豪雨(水災)紀要

本次防護措施施作總經費概估約220萬元

國軍總動員人數約1030人次

搶災完成後需辦理事宜

- 一、大武崙溪後續系統性治水策略現正由經濟部水利署水利規劃試驗所研擬中、長改善方案；短期方案由本府及經濟部水利署第十河川局合作辦理中。
- 二、南方金屬科技有限公司擋土牆崩落河道擋土牆施作(已完成)。
- 三、基金一路重災區(安樂區基金一路116號(皇地社區)~214之15號(北京華廈)及基金一路131之23~133之2號(左側)及基金一路208巷麥當勞速食店等周遭區域施作水患防水閘門(已完成)。
- 四、持續辦理大武崙溪清淤作業。

伍、106年0602大武崙豪雨(水災)紀要



截至目前為止(107.07)大武崙溪處理說明

- 一、由本府工務處改善地區：基金一路武嶺街口至基金一路135巷，短期因應防護措施已於106.7.05完成。
- 二、南方金屬科技有限公司擋土牆現正由業者施作中。
- 三、大武崙地區137戶，住家、住商混合住家申請安裝防水閘門，於106年7月底全數完工。
- 四、大武崙溪清淤作業前、中段已清淤完畢，後段清淤積極辦理中。
- 五、大武崙溪後續系統性治水策略6月28日由經濟部水利署、第十河川局、水利規劃實驗所及本府開會並現地會勘。

伍、106年0602大武崙豪雨(水災)紀要



0602基金一路淹水現況



基金一路防汛牆施作

伍、106年0602大武崙豪雨(水災)紀要

中颱泰利接近台灣北部，行政院長賴清德9月13日親抵安樂區基金一、二路，先後視察大武崙溪防汛整備情形及大武崙溪支流新建擋水牆中崙里段工程，市長林右昌全程陪同，表達盼中央支持後續治水經費，賴院長當場表示行政院全力支持治水計畫，結合水利署專業與地方攜手同心，共同完成治水工作。



武崙橋不繡鋼防洪牆



公車亭不繡鋼防洪牆

陸、創新作法及策進作為

災後防疫宣導作為

針對防疫人員辦理災後防疫教育訓練，並於社區宣導相關清潔消毒與防疫措施。



106年6月基隆市豪大雨災害，針對淹水災民發送漂白水、衛教相關清消與防疫措施並進行巡倒清刷，避免孳生源；另於災害發生時期，於社區醫療院所設立監測點，監視災後相關傳染病是否有異常增加。



陸、創新作法及策進作為

推動本市防災教育深耕計畫

推動本市防災教育深耕計畫-成立防災教育輔導團

- 根據本市防災教育深耕計畫訂定年度計畫，每年皆邀請專家學者針對前年度計畫進行檢討，並研擬新年度工作重點後函頒實施。
- 本市所屬學校具高災害潛勢類型為：地震、淹水、坡地及核災災害，本府據以訂定質化與量化目標，並推動防災教育工作。
- 本府成立防災教育輔導團，並根據潛勢類型聘請專家加入輔導團，定期召開工作會議，針對工作進度及推行成效進行檢討與滾動修正。



陸、創新作法及策進作為

推動本市防災教育深耕計畫

本市為100%所有學校建置校園地震預警系統之縣市，並搭配相關教育訓練，提升師生防災知能。

- 爭取台北地震保險基金之資源，辦理全市性防災藝文活動，包含國小低年級防災繪畫、中年級防災四格漫畫、高年級防災標語、國中防災標誌設計，提升防災教育宣導成效。
- 本市結合消防局辦理「基隆市106學年度各級學校防災教育課程紮根實施計畫」，並且分國小、國中、高中階段辦理裝備器材展示、火場煙霧體驗、災害防救宣導、負傷者搬運訓練、基本繩結運用及緊急救護止血法等六項課程。



陸、創新作法及策進作為

智慧城市計畫

本市消防局為配合本府智慧城市計畫

- ◆於104年6月台北國際會議中心舉辦智慧眼鏡應用技術高峰會中，針對未來智慧眼鏡將可應用於各種領域的課題與基隆長庚醫院合作，率先引進智慧眼鏡結合緊急救護工作的創新作法。
- ◆而後歷經2年的研究與多方參訪的經驗，本市消防局創新推出「智慧消防」專案，包含四大子項目：「基隆市119報案APP」、「行動指揮官APP」、「EMS智能眼鏡」、「電子救護紀錄表APP」，計劃藉由本專案串連報案、派遣、現場指揮、急救處置及案後處理等完整消防工作流程。本專案亦獲選為經濟部工業局4G智慧寬頻應用城市補助計畫。預計於107年8月完工，屆時即可藉由IT導入而大大提昇消防工作效率。

陸、創新作法及策進作為

與日本靜岡縣構築防災相互支援平台

簽訂防災備忘錄

- ✓ 本市為與日本強化各項防災交流活動，於102年10月4日由基隆市消防局代表基隆市政府，與日本靜岡縣危機管理監代理兼危機管理部長代理(當時)岩田孝仁簽訂防災備忘錄，就防災課題廣泛交流。
- ✓ 簽訂防災相互支援協定：106年6月20日上午本市由消防局局派代表，於內政部消防署新聞發布室與日本靜岡縣代表危機管理部長小川英雄簽署防災相互支援協定，深化彼此防救災領域之合作。

陸、創新作法及策進作為

與日本靜岡縣構築防災相互支援平台

前往日本靜岡縣考察

- ✓ 105年7月12日至17日參與富士山火山演習訓練，瞭解大規模跨轄區作業及山難整備情形。
- ✓ 106年6月14日至18日由本市消防局局長率本市消防局同仁共4名前往，觀摩大阪府「堺市北近畿管區警察學校」防災教育訓練設施及訓練情形，透過觀摩及交流學習，提升本市防災知識與技能，增進本市防救災能量。



陸、創新作法及策進作為

與日本沖繩沖繩縣東部消防組合本部訂定交換職員研修協定

與日本沖繩縣研商交換職員事宜

- ✓ 日本沖繩縣東部消防組合消防本部與本市消防局於106年6月1日簽訂「**基隆市消防局與沖繩縣東部消防組合職員交換派遣研修協定書**」，協議自**106年至109年**每年分2梯次各派遣1名職員進行交換實習。
 1. 日方已於106年6月1日至10月30日及106年10月16日至107年2月28日各派1名職員至本市消防局實習。
 2. 本市消防局於107年1月4日至1月26日、107年2月28日至3月22日各派遣1名職員至日本沖繩縣東部消防組合消防本部進行實習。
- ✓ 後續交換職員派遣仍持續規畫進行中。



陸、創新作法及策進作為

善用LINE群組功能，成立KLCG災情會報群組

善用LINE群組功能，成立KLCG災情會報群組

- 本市災害應變中心編組，計有民政處、財政處等37個單位，各單位均有代表加入本市KLCG災情會報群組，遇有災害氣象、瓦斯、自來水管線資訊、或重大災害發生時，均同步傳遞訊息資訊共享，大幅縮減橫向聯繫時間。
- 成立運作多年，對於資訊、圖片、影像即時多方傳達，各局處針對所轄職掌同步作業，提升單位間應變處置效率。

陸、創新作法及策進作為

自行建置維護本市災害應變中心網站平台

自行建置維護本市災害應變中心網站平台

- 蒐集本市各類災害潛勢、歷史災害及國家災害防救科技中心研究之災害潛勢圖層資料，提供本市災害防救深耕計畫成果及各類災害潛勢圖資等資訊，方便本市各單位及民眾參考使用。
- 本市應變中心網頁建置於Google免費平台，由本市應變中心成員協同編輯，隨時維護更新本市各項災害防救工作及政府公告資訊，有效傳承防災經驗及資料。
- 本市災害應變中心網站網址：
<http://keelungeoc.blogspot.tw/>
- 本市災害防救深耕計畫網址：
<http://140.121.146.157/wordpress/>



陸、創新作法及策進作為

自行研發KEELUNG CARE(關心基隆)及在地基隆(關心基隆大小事)APP

- 結合政府**OPEN DATA**應用，以防災觀點出發，提供基隆即時在地氣象、防災、政府資訊、新聞訊息及基隆服務網頁，內容含五大區塊，**以達防災意識啟發，有效掌握網路有關基隆各項即時資訊之目的。**
- KEELUNG CARE為HTML5跨平台版本及在地基隆為android版本APP，全面性提供民眾防災訊息。
- KEELUNG CARE網址：<http://h.fanapp.mobi/eoc6>
- 在地基隆(關心基隆大小事)網址：於google play輸入：在地基隆，目前下載次數：500到1000次。持續成長。



柒、結語

- ◆ 災害防救工作是政府對民眾的承諾與責任，同時也是人民安居樂業的基礎，本市秉持**打造安全城市之概念**，**致力於各項防救災工作**，並以「**勿恃敵之不來，恃吾有以待之**」之精神，積極面對各種想定之災害。
- ◆ 承蒙中央各部會之支持與指導，讓本市**防救災工作日益精進**，敬請各位評核官不吝指教，讓本市防災工作更臻完善。最後，**再次感謝行政院各部會長官對本市災害防救工作的指導與協助**。

簡報結束

恭請指導



多一分防災準備
少一分災害損失