

基隆市106年度 災害防救業務訪評簡報

報告單位:基隆市政府
106年10月3日



基隆市災害防救業務訪評

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、0602大武崙淹水紀要
- 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。

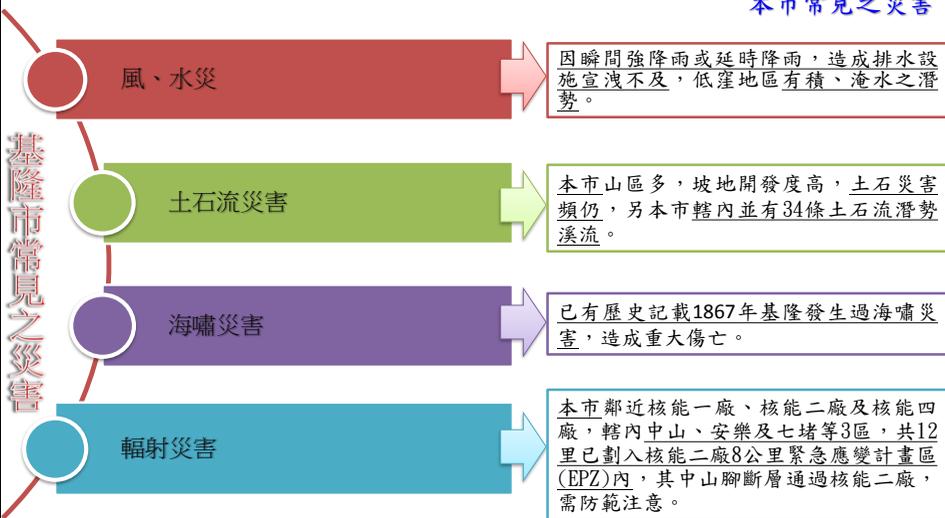


本市轄區介紹及本市災害潛勢與特性



壹、前言

本市常見之災害



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，105年7月至106年6月完成清淤長度為399公里，完成清淤污泥量1,630公噸。



本市環保局清淤水溝情形

5

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106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

6

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106年度辦理地下道封閉演練及警示設施運作。



- 105.7.8因尼伯特颱風來襲，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，並視積水情形解除封路，恢復通行。

7

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106年6月30日預計辦理30次巡查會勘



8

貳、辦理災害減災相關措施

辦理建築物防震減災工作

- ▶ 本市登載於營建署實施建築物耐震管理系統列管案，截至106年3月執行情形，耐震評估列管件數件皆已完成初評完成率100%，須辦理詳評件數計35件，已完成35件，完成率達100%。
- ▶ 建築物實施耐震能力評估及補強方案分年執行計畫，105年需辦理詳評3件業已完成，完成率100%，須補強6件已完成3件，3件施工中發包率100%。

100%

9

參、防災整備情形與作為



健全災害防救體系

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」

10

參、防災整備情形與作為



健全災害防救體系

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，預定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。

11

參、防災整備情形與作為



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。



12

參、防災整備情形與作為



教育部校安中心網頁相關訊息掌握與管制填報情形

教育部校安中心網頁相關訊息掌握與管制填報情形

本府教育處校安業務承辦人員每日進行公告事項點閱工作，以掌握即時訊息。並規劃辦理點閱率之控管機制；如學校有未點閱之公告，本府立即函請校方提出說明及具體檢討改進措施。



教育部校園安全暨災害防救通報處理中心資訊網

參、防災整備情形與作為

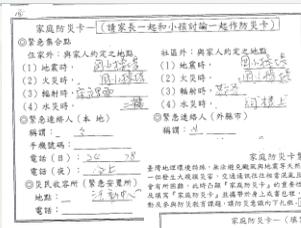


各校建立緊急聯絡人資訊與報平安機制

家庭防災卡

責成所屬學校輔導學生將「家庭防災卡」貼製聯絡簿上，並導其功能，以供災難發生時有效聯繫家屬。

管制與督導學校 防災辦理成效



- 責成各校依照教育部之規定，於每學期開學後一個月內辦理全校性避難演練活動，105.09.21配合國家防災日進行所有學校之演練。
- 105.09.21責成各校同步進行地震避難演練，由本處派員至學校訪視，並薦報績優學校共9校(園)。
- 辦理全市性防災教育活動、研習、宣導及演練，共計9場，參與人次約3萬人次，其中105年9月14日辦理「105年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」研習。
- 106年9月21日由武崙國小擔任示範學校辦理「106年國家防災日地震避難演練及防災教育宣導活動(含幼兒園)」。

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142處，可收容人數12,231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

6

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. 建立物資儲放點及簽訂開口契約 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. 訂定「基隆市民生救濟物資整備計畫及工作手冊」 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. 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) 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. 協調及受理各界物資捐助 3. 協助救災物資發放，若遇物資不足則報請中央協助

16

參、防災整備情形與作為

7

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



重災管理系統志工資料

姓名	性別	年齡	學歷	職業	服務項目	服務時間	服務地點	服務內容	服務成效
張國華	男	45	大學	工程師	物資管理	2018.01.15	基隆市志願服務協會	協助物資分類及搬運	協助完成物資分類及搬運工作
李國華	女	35	大學	社工	熱食服務	2018.01.15	基隆市志願服務協會	協助提供熱食服務	協助提供熱食服務

建立志工及專業社工名冊



志工資源參與救災計畫

參、防災整備情形與作為

8

社福機構現況

◆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
105年106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。

18

參、防災整備情形與作為

9

推動深耕計畫

1.市為內政部災害防救深耕第2期計畫(104-106年)執行縣市，由社團法人中華管理學會擔任協力機構，將提升本市尚未執行深耕計畫之仁愛區公所及信義區公所等2處各項防救災能力。

計畫工作共分為地區災害潛勢性評估、災害防救體制、培植災害防救災能力、災時緊急應變處置機制及災害防救資源等五大項，再細分為檢討市與區公所之災害防救分工與運作機制、進行各區公所災害潛勢調查並研提救災因應對策等16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2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

9

推動深耕計畫

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
小計9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)			637



20

參、防災整備情形與作為

10

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。



21

參、防災整備情形與作為

11

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。

22

參、防災整備情形與作為

12

圖資更新

本市持續更新災害總圖、水災災害潛勢圖、坡地災害潛勢圖、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	坡地災害	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

23

參、防災整備情形與作為

13

整合救災資源

1. 建置防救災人員緊急通訊錄

已建立災害緊急通報聯絡電話清冊，內容包含各災害防救業管局處及各國軍所屬作戰區主官、副主官、承辦科室主管及承辦人各級電話，可供平時及災時緊急連絡使用，每月並定期更新。

2. 建置基隆市各單位緊急應變小組連絡窗口名冊

3. 簽訂支援協定

- (1) 已邀集22個國軍單位共同研討、制定相互支援作業程序及簽署支援協定。
- (2) 已與臺北市、新北市、桃園縣、宜蘭縣及新竹市及新竹縣等6縣市簽訂區域型相互支援協定。
- (3) 已與高雄市、台南市及屏東縣等3縣市簽訂跨區型相互支援協定。
- (4) 與日本靜岡縣簽訂防災相互支援協定，進行防救災領域之合作。



24

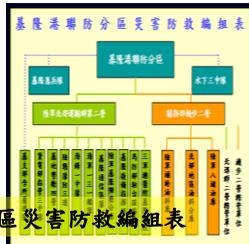
參、防災整備情形與作為

13

整合救災資源

國軍救災能量、兵力、機具預置

為爭取救災時效，律定救災責任區，強化國軍與本府救災機制並制定申請國軍支援流程，標準化申請國軍兵力之流程，提昇救災動員之效率。



基隆港聯防分區災害防救編組表

類別	第一分隊	第二分隊	第三分隊	第四分隊	第五分隊	第六分隊	第七分隊	第八分隊	第九分隊	第十分隊	第十一分隊	第十二分隊	第十三分隊	第十四分隊	第十五分隊	第十六分隊	第十七分隊	第十八分隊	第十九分隊	第二十分隊	合計
警	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	20
消防	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	20
救護	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	20
工程	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	20
醫療	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	20
通訊	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	20
運輸	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	20
其他	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	20
合計	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	400

基隆災防分區救災機具裝備統計表



基隆港聯防分區救災責任區域圖



基隆災防分區危害地區預判示意圖

參、防災整備情形與作為

14

防汛整備作業

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) 106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。

26

參、防災整備情形與作為

15

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」，視實際需要隨時修正。
- ◇ 印製防災地圖分發保全戶每戶至少1張。加強保全住戶防災觀念。
- ◇ 完成土石流潛勢溪流各項基本資料調查建檔，災應變時迅速掌握防災情資。
- ◇ 本市106年由暖暖區辦理防災演練1場，中正、信義、七堵區公所辦理防災宣導共計3場次。

27

參、防災整備情形與作為

16

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
基隆市生物恐怖攻及應變災害防救計畫	103年11月完成訂定 106年6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
基隆市生物病原災害防救計畫	104年10月完成訂定 106年6月修訂
基隆市傳染病防治動員準備計畫	104年12月17日訂定 105年12月修訂完成
基隆市新興傳染病工作指引	106年6月完成 並定期檢視更新



28

參、防災整備情形與作為

17

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	指定衛生福利部基隆醫院為本市傳染病防治應變醫院，督導修訂「傳染病防治醫療網-應變醫院傳染病緊急應變計畫」與辦理相關演訓練。



辦理轄區生物病原災害相關演練/習

主辦單位	辦理日期	主題	參加人員	演/練習型式	演/練習類別
基隆市衛生局	105.11.14	105年度新興傳染病病例處置及後送演練	部立醫院、衛生局、九九九救護車、衛生福利部基隆辦事處	兵棋推演	應變體系、個案處置、後送機制、感染控制、大量個案處置
	105.12.13	成立新興傳染病地方級疫情應變中心演練	基隆市政府跨局處單位與相關單位	兵棋推演	

29

參、防災整備情形與作為

18

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。

健康快訊 颱風過後務必做好清潔打掃避免疫病威脅

主題	說明
生恐應變及生物防護教育訓練	1. 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。 2. 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計2人次。
新興傳染病教育訓練	辦理「基隆市新興傳染病防治教育訓練」、「結核病及抗生素使用原則、新興與再浮現傳染病防治」等教育訓練計5場次，324人參訓。

防疫安全
警示燈號

● 腸病毒 ● 登革熱 ● 流感併發症 ● 人類禽流感

類別	社區衛教講座	校園宣導	職場宣導	新聞稿(則)	社區/電台跑馬燈	電台/視專訪(次)	電台廣播	網站	簡訊(通)	海報/單張(張)
場次(主題)	170	108	30	38	1年	2/2	3	於本局網站固定揭露	4	9
人次(露出次數)	7,402	17,336	2,643	152	1,064,632/285		505	-	45,738	4750/30000

健康快訊 非食物及生雞蛋後，要肥皂洗手。「要」熟食，禽流感病毒不耐熱，60°C加製

參、防災整備情形與作為

19

毒性化學物質災害整備作業

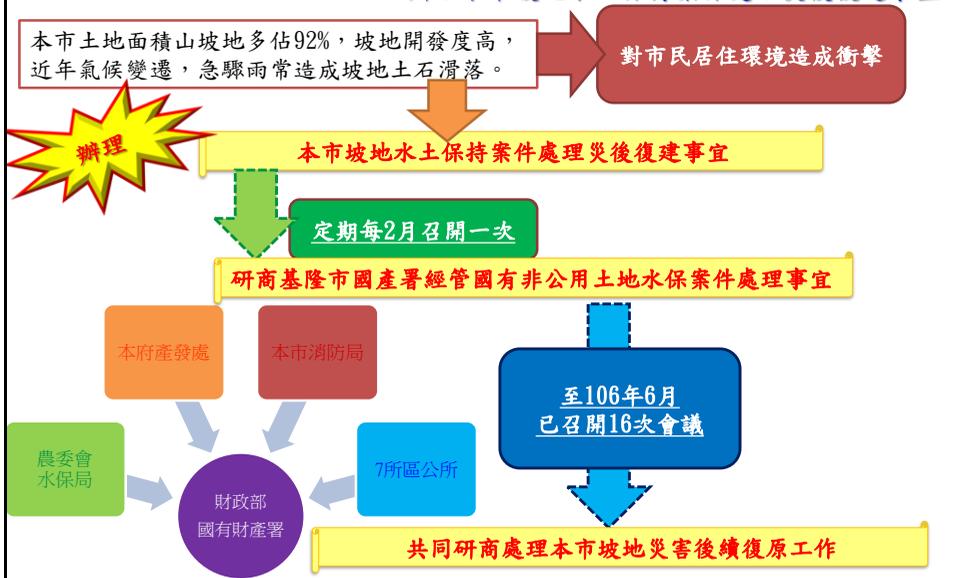
毒性化學物質災害整備作業：

- ◇ 105年09月09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」。
- ◇ 105年09月09日及10月12日假本市災害應變中心及國立臺灣海洋大學，辦理「基隆市105年度毒災聯防小組組訓」共計2場次。
- ◇ 105年11月02日、106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3月10日、3月20日、5月11日、5月18日、5月25日、6月9日辦理11場次毒性化學物質列管廠無預警測試-「毒災現場測試演練」。

31

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



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

截至106年6月完成工程

1. 獅球路37巷11弄19號前方崩塌案
2. 基金一路106號旁土石崩塌案
3. 樂利二街「壯觀台北」社區往七堵區竹緣農場道路坍塌案
4. 龍安街332巷29、30號後方林務局所屬土地土石滑動
5. 龍安街332巷31號對面林務局與國產署所屬土地滑落並疑似地層滑動二案等。



33

伍、0602大武崙淹水紀要

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。



34

伍、0602大武崙淹水紀要

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

◎ 搶災完成後未來需辦理事宜

- 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改善方案。
- 二、南方金屬科技有限公司擋土牆崩落河道擋土牆施作。
- 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（板）。
- 四、辦理大武崙溪清淤作業。

35

伍、0602大武崙淹水紀要

◎ 截至目前為止（106.7.13）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、基金一路重災區施作水患防水閘門（板）現正由本市安樂區公所著手調查需求戶數。
- 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。

36

伍、0602大武崙淹水紀要



0602基金一路淹水現況



基金一路防汛牆施作

37

伍、0602大武崙淹水紀要

中颱泰利接近台灣北部，行政院長賴清德今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。



武嶺橋不繡鋼防洪牆

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。



41

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。
- ◆ 未來計畫藉由智慧眼鏡讓即時影像、語音及相關數據等即時支援，在現場、本市119救災救護指揮科及長庚醫院進行三方遠端線上即時分享救護傷患的境況，以具體提供線前線救護人員協助。
- ◆ 本案已獲選為經濟部工業局4G智慧寬頻應用城市補助計畫推薦補助。目前已由經濟部工業局進行招商中，招商完成後預訂於107年8月完工。預計將本系統配置於本局所有救護車輛並正式接軌基隆長庚醫院。

42

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：103年2月17日上午本市由消防局派代表，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。

43

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

- ✓ 103年11月4日到6日受邀參加日本「rescue DAY. JP 2014」(國際搶救日)活動與各國消防人員就搶救技巧與防災工作進行交流，並至靜岡縣觀摩「緊急消防援助隊關東地區共同訓練」活動，瞭解民眾參與夜間演習情形。
- ✓ 104年12月4日至10日由副市長林永發率消防局局長、民政處副處長及市府各相關單位共15名前往，觀摩靜岡縣「靜岡市地域防災訓練」，透過民眾直接參與演練，教導基本防災知識與技能，達到「自助、共助及公助」之災害防救精神。
- ✓ 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。



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

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於本年6月20日拜訪本市消防局研討派送職員至本市學習外語的基礎及組織體制、事務內容、規律及其土地文化等，以及外勤分隊為了對應火災、各種災害的資器材操作基礎訓練以及使用災害時的外語的溝通能力提升訓練，以及有關消防救護體制、救護醫院體制的培訓、地震以及颱風及水災等的防災體制相關培訓訓練，並視察過去災害現場各種災害的外語能力提升訓練，留學期間預計5個月，已於106年6月1日派員1名至本市消防局研訓中。



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/>



47

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。



在地基隆APP



KEELUNG CARE APP

48

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。

49

簡報結束

恭請指導



多一分防災準備
少一分災害損失

50