

嘉義縣105年度各級學校防災種子教師研習

學校防災教育推動經驗分享

報告人：社團國小謝金能校長

105年8月25日

報告大綱

- 壹、防災計畫申請緣由
- 貳、防災計畫申請類別
- 參、第一類基礎建置案重點工作
- 肆、學校防災校園建置計畫
- 伍、計畫執行內容
- 陸、防災教育成果
- 柒、實施期程
- 捌、預期成效
- 玖、結語

壹、防災計畫申請緣由

* 102年8月學校淹水狀況



貳、防災計畫申請類別

104年度補助學校類別

第一類：基礎建置案

- * 建置防災校園
- * 防災教育課程及宣導活動
- * 辦理防災演練

第二類：推廣基地案

- * 延續基礎防災校園建置
- * 發展特色之示範基地與推廣

第三類：進階推廣案

- * 延續基礎防災校園建置
- * 防災校園進階推廣
- * 防災教育創新作為

參、第一類基礎建置案重點工作

1. 建置防災校園

- 1.1 組成防災校園推動小組及運作
- 1.2 進行校園環境調查及在地化災害潛勢檢核
- 1.3 製作防災地圖
- 1.4 編修校園災害防救計畫書
- 1.5 整備防災器具

2. 防災教育課程及宣導活動

3. 辦理防災演練

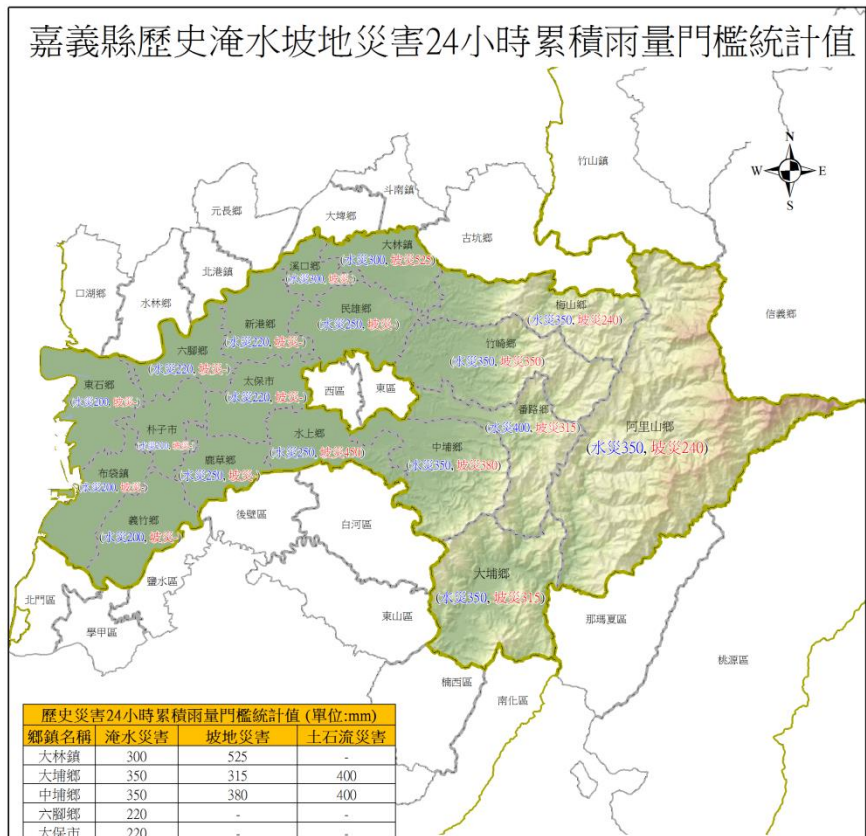
肆、學校防災校園建置計畫

(一)申請學校	嘉義縣大林鎮社團國民小學	證明附件 _____ 份 請依順序排列
(二)所屬縣市	嘉義縣	(三)100-103年是否曾參加過教育部防災專案計畫? <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是
(四)班級數 6 班 學生人數 52 人；教職員 15 人		<input checked="" type="checkbox"/> 高災害潛勢 <input checked="" type="checkbox"/> 偏遠學校 <input type="checkbox"/> 18班(含)以上 <input type="checkbox"/> 其他特殊原因__ <input type="checkbox"/> 無 (至少一項，可複選)
(五)是否有附設幼兒園? <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是，幼兒園班級數__ 班，師生__ 人		
(六)在地化災害高潛勢類別 (可複選)		<input checked="" type="checkbox"/> 地震災害 <input checked="" type="checkbox"/> 颱洪災害 <input type="checkbox"/> 坡地災害 <input type="checkbox"/> 人為災害 <input type="checkbox"/> 輻射災害 <input type="checkbox"/> 海嘯災害 <input checked="" type="checkbox"/> 其他： 淹水 <input type="checkbox"/> 無

學校名稱：嘉義縣大林鎮社團國民小學

年度	災害類型	潛勢結果	詳細說明
2013	地震	高	1. D值 ≥ 0.2 2. 本校屬多次分批興建及老背少建築, 屋齡42年, 判定為需補強
	淹水	高	1. 累積雨量達300mm/day(或350mm/day), 學校即發生淹水 2. 過去2年內, 校園中曾經發生過2次(含)以上淹水事件。(積水達80公分, 所有教學設備全毀)
	坡地	低	無
	人為	中	A、B、C、D條件中, 有任一或任二為滿足高潛勢或低潛勢者

嘉義縣歷史淹水坡地災害24小時累積雨量門檻統計值



鄉鎮名稱	淹水災害	坡地災害	土石流災害
大林鎮	300	525	-
大埔鄉	350	315	400
中埔鄉	350	380	400
六腳鄉	220	-	-
太保市	220	-	-
水上鄉	250	450	-
布袋鎮	200	-	-
民雄鄉	250	-	-
朴子市	210	-	-
竹崎鄉	350	350	350
東石鄉	200	-	-
阿里山鄉	350	240	250
梅山鄉	350	240	300
鹿草鄉	250	-	-
番路鄉	400	315	450
新港鄉	220	-	-
溪口鄉	300	-	-
義竹鄉	200	-	-

圖例
 歷史災害24小時累積雨量門檻統計值
 (220, 330)(淹水災害雨量, 坡地災害雨量)

縣市界
 鄉鎮界

使用說明及限制

- 1.圖表上之數值表示為此鄉鎮市區歷史災害之「24小時累積雨量門檻統計平均值」，當監測24小時累積降雨量超過此降雨門檻值，表示此鄉鎮市區將有可能會發生災害。
- 2.災害雨量門檻值是由「歷史災害調查資料」與「降雨、水情監測資料」結合分析而得之統計值。
- 3.圖表中「-」表示為此鄉鎮市區未有該類災害發生之紀錄可供分析使用。
- 4.受限於長延時之統計特性，此圖表僅可供地方縣市政府配合中央氣象局於颱風期間所提供未來24小時風雨預報單之各縣市雨量預估值，進行災前整備及救災資源預佈工作，而不適用於災害緊急期間之預警使用。
- 5.各鄉鎮市區之24累積雨量門檻值將隨著當地防洪設施改善及致災環境變異而定期檢討修訂。

製圖日期:103.06

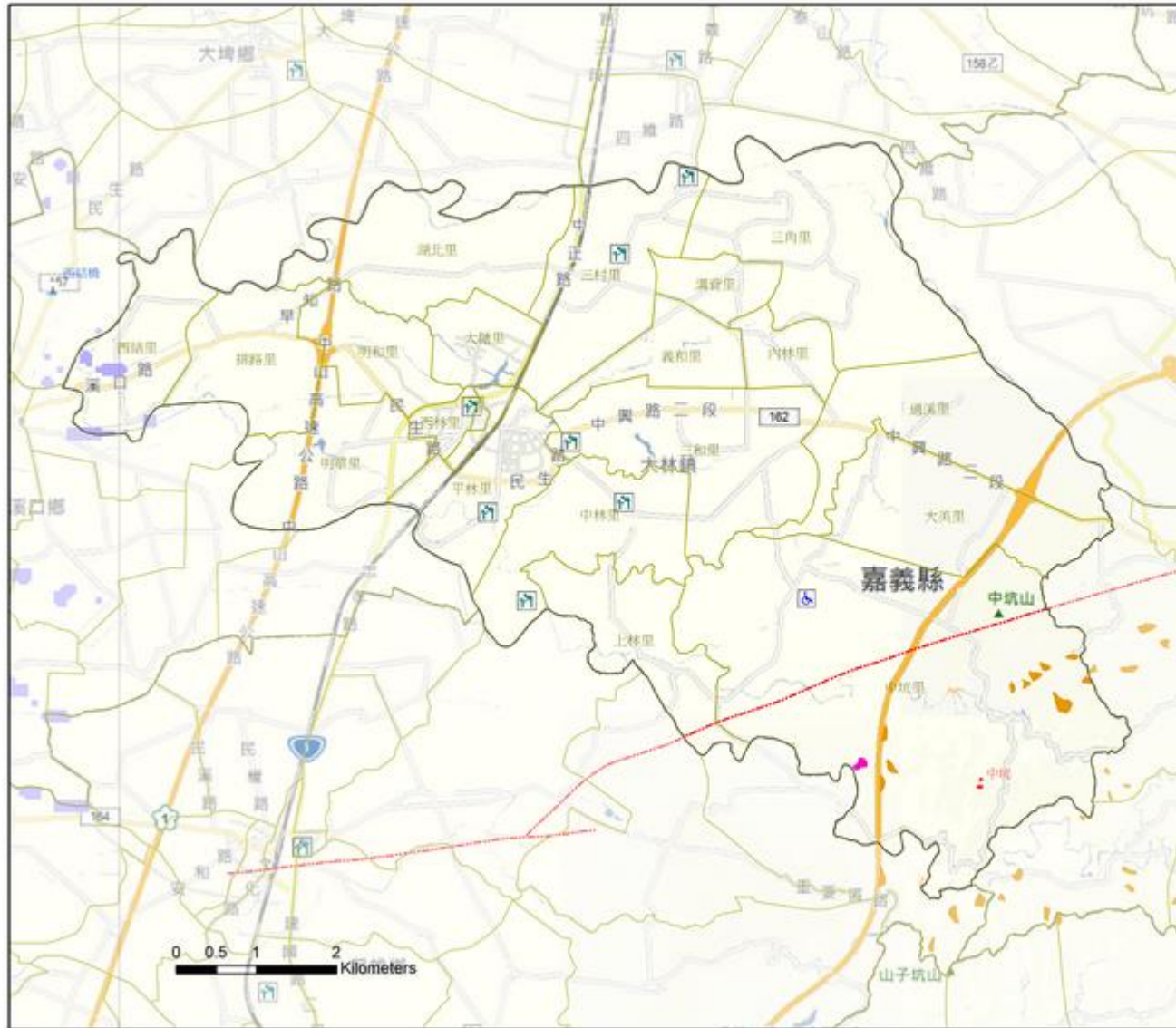


學校耐震能力不足,已獲補強350萬,且距離梅山斷層直線距離約1公里



嘉義縣大林鎮天然災害潛勢地圖

一日暴雨350mm淹水潛勢



103.05 19000

圖例

- 雨量站
- 水位站
- 聚落
- 社福機構_身障
- 社福機構_老人
- 社福機構_兒福
- 監控路段
- 監控橋梁
- 活動斷層
- 土石流潛勢溪流
- 土石流影響範圍
- 落石
- 岩崩崩滑
- 岩體滑動
- 順向坡
- 淹水深度(0.5-1m)
- 淹水深度(1-2m)
- 淹水深度(2-3m)
- 淹水深度(>3m)



淹水警戒值 (單位mm)

300

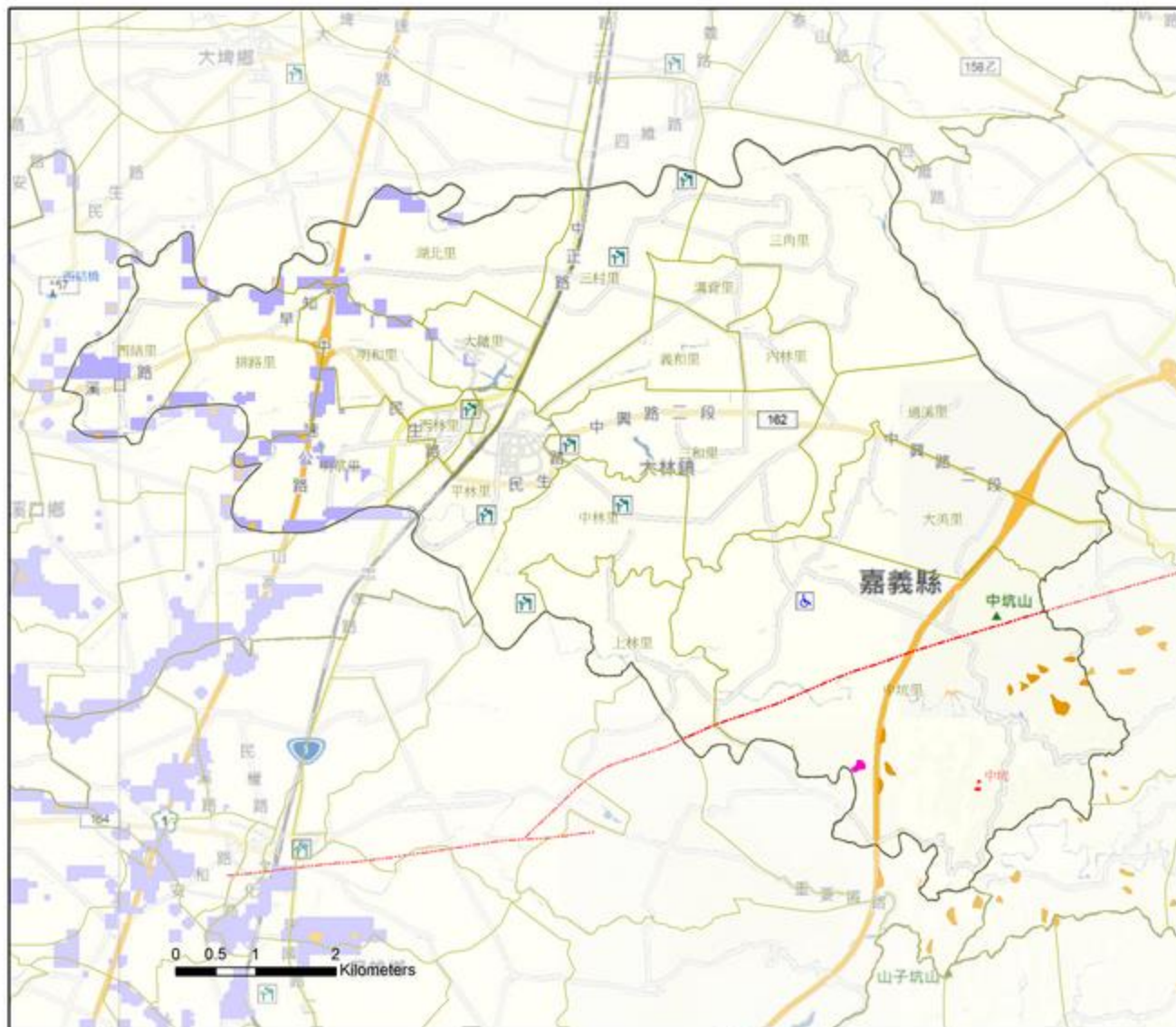
水位警戒值 (單位mm)

水位站	水位	
	一級警戒值	二級警戒值
-	-	-

村里	坡地災害警戒值	土石流警戒值	村里	坡地災害警戒值	土石流警戒值
三村里	-	-	西林里	-	-
三角里	-	-	西結里	-	-
三和里	-	-	明和里	-	-
上林里	-	-	明華里	-	-
大美里	-	-	東林里	-	-
大麓里	-	-	埕路里	-	-
中坑里	525	-	湖北里	-	-
中林里	-	-	溝背里	-	-
內林里	-	-	義和里	-	-
平林里	-	-	通溪里	-	-
吉林里	-	-			

嘉義縣大林鎮天然災害潛勢地圖

一日暴雨450mm淹水潛勢



淹水警戒值 (單位mm)

300

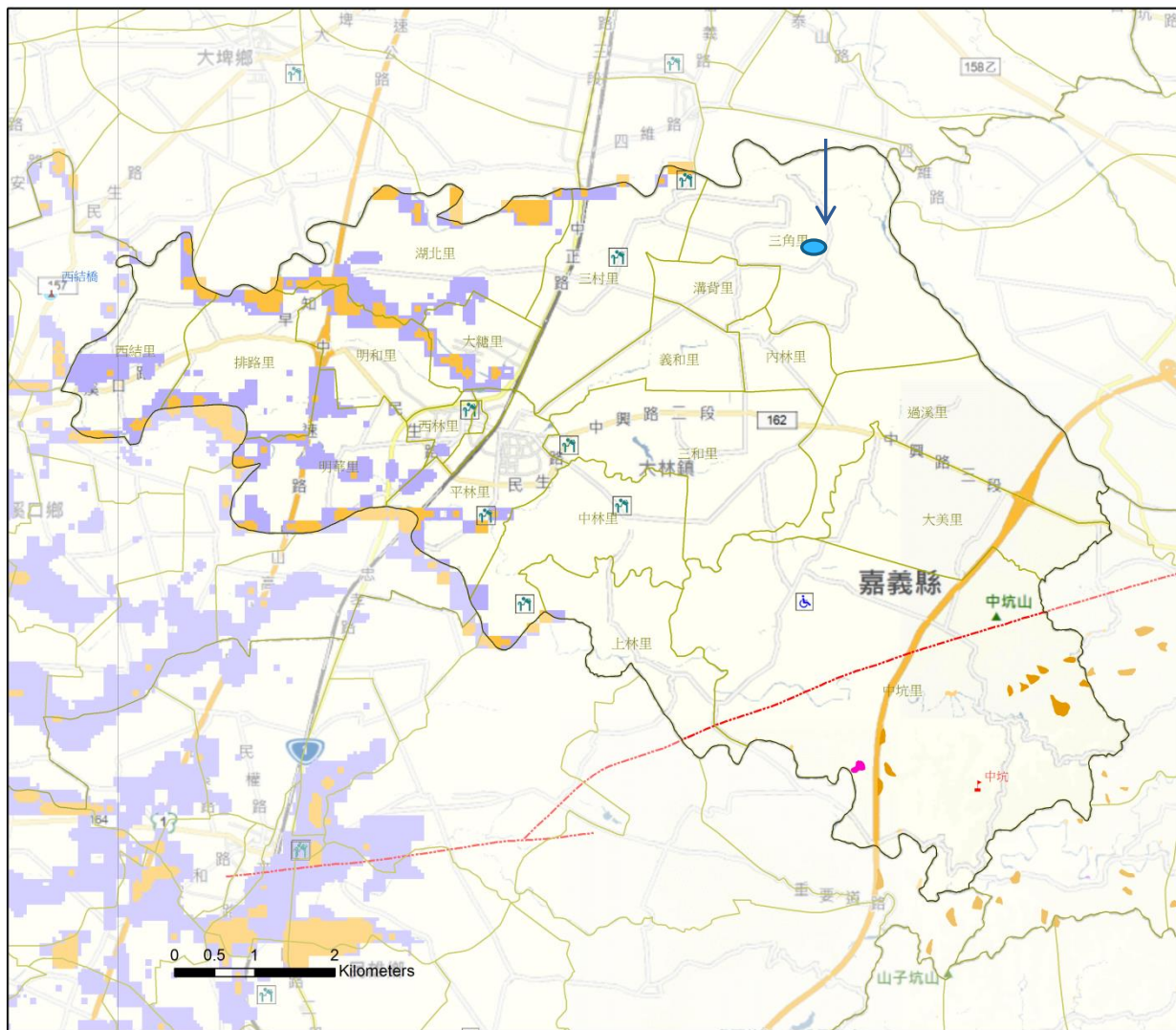
水位警戒值 (單位mm)

水位站	水位	
	一級警戒值	二級警戒值
-	-	-

村里	坡地災害警戒值	土石流警戒值	村里	坡地災害警戒值	土石流警戒值
三村里	-	-	西林里	-	-
三角里	-	-	西結里	-	-
三和里	-	-	明和里	-	-
上林里	-	-	明華里	-	-
大業里	-	-	東林里	-	-
大觀里	-	-	排路里	-	-
中坑里	525	-	湖北里	-	-
中林里	-	-	溝背里	-	-
內林里	-	-	義和里	-	-
平林里	-	-	溝瀝里	-	-
吉林里	-	-			

嘉義縣大林鎮天然災害潛勢地圖

一日暴雨600mm淹水潛勢



圖例

- 雨量站
- 水位站
- 聚落
- 社福機構_身障
- 社福機構_老人
- 社福機構_兒福
- 監控路段
- 監控橋梁
- 活動斷層
- 土石流潛勢溪流
- 土石流影響範圍
- 落石
- 岩層崩滑
- 岩體滑動
- 順向坡
- 淹水深度(0.5-1)m
- 淹水深度(1-2)m
- 淹水深度(2-3)m
- 淹水深度(>3)m

N

淹水警戒值 (單位mm)				
300				
水位警戒值 (單位mm)				
水位站	水位		水位	
	一級警戒值	二級警戒值	一級警戒值	二級警戒值
-	-	-	-	-

村里	坡地災害警戒值	土石流警戒值	村里	坡地災害警戒值	土石流警戒值
三村里	-	-	西林里	-	-
三角里	-	-	西結里	-	-
三和里	-	-	明和里	-	-
上林里	-	-	明華里	-	-
大美里	-	-	東林里	-	-
大巒里	-	-	排路里	-	-
中坑里	525	-	湖北里	-	-
中林里	-	-	溝苺里	-	-
內林里	-	-	義和里	-	-
平林里	-	-	過溪里	-	-
吉林里	-	-			

伍、計畫執行內容

嘉義縣大林鎮社團國小

校園災害防救計畫

中華民國 104 年 09 月 15 日

目錄

目錄	i.
表目錄	iv.
圖目錄	vi.
第一篇 總則	1.
1.1 學校概況資料	1.
1.2 計畫依據	5.
1.3 計畫目的	6.
1.4 計畫適用範圍	6.
1.5 計畫檢核修正之時期及時機	6.
1.6 計畫制定基本原則	6.
第二篇 共通性事項	10.
2.1 校園災害防救應變組織與通報	10.
2.1.1 校園災害防救應變組織及其任務分工	10.
2.1.2 校園災害防救應變組織啟動時機	13.
2.1.3 緊急應變小組之成立與運作	14.
2.1.4 災情通報	14.
2.2 災害防救資料蒐集	17.
2.2.1 災害潛勢調查	18.
2.2.2 校園平面及空間配置	19.
2.2.3 校園各棟大樓樓層平面配置圖	19.
2.2.4 校園歷年災害與災害特性分析	19.
2.3 校園災害防救教育訓練	21.
2.4 校園災害防救演練	22.
2.5 校園災害防救計畫經費編列	23.
2.6 災害應變器材整備與分配	24.
2.7 開設災民收容所規劃與實施(適用於被地方政府指定為收容場所)	27.
2.8 校園危險建物與危險設施之警戒操作	29.
2.9 防災志工機制	29.
第三篇 地震災害減災應變事項	30.
3.1 平時預防工作事項	30.
3.1.1 校園環境安全自主性調查	30.
3.1.2 校園環境安全改善	32.
3.2 災害應變工作事項	32.
3.2.1 災害應變程序	33.
3.2.2 災情通報	35.

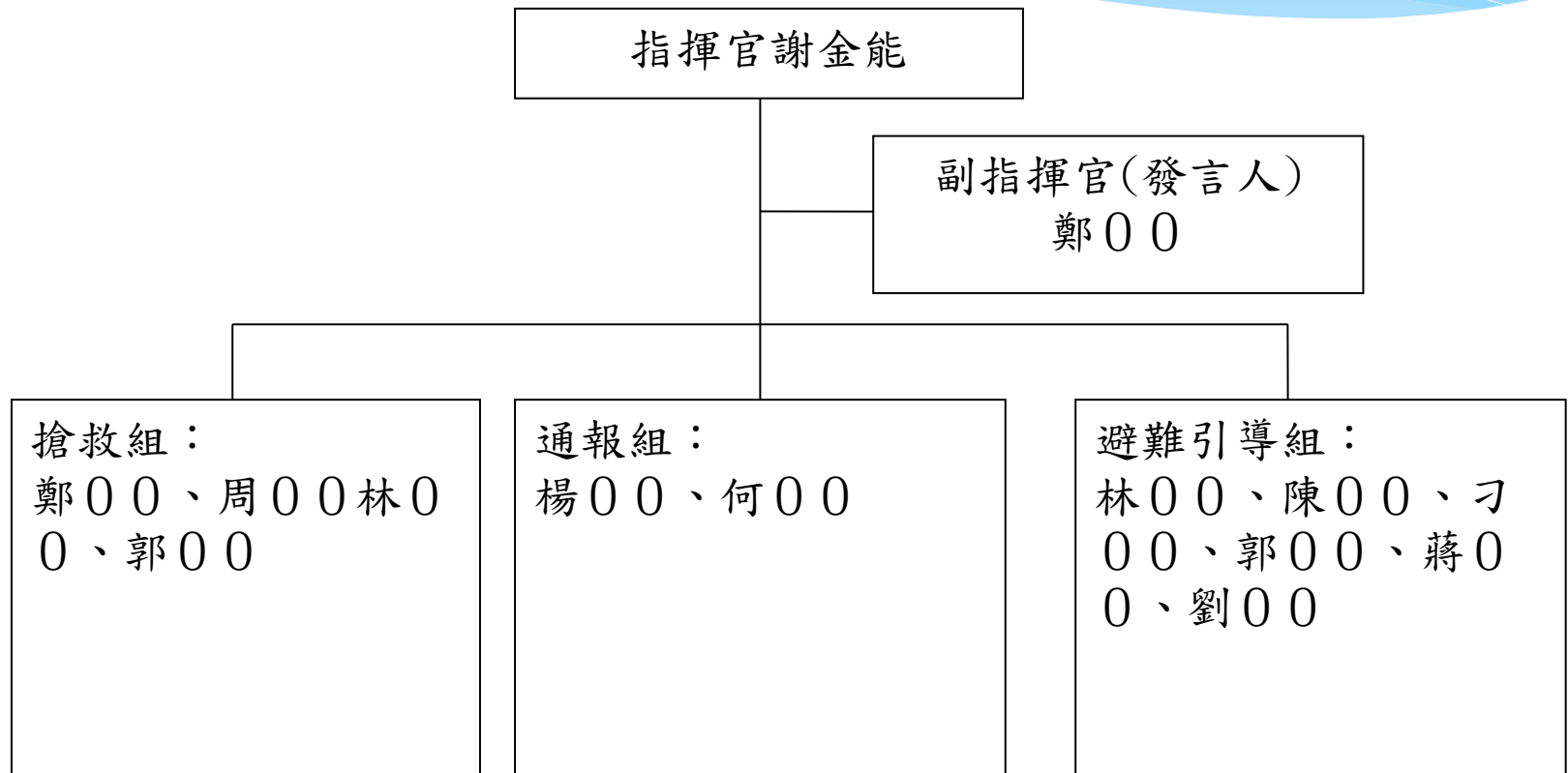
一、計畫目標

1. 建立防災自救機制與模式，並藉由減災、整備、應變及復建的運用，減少災害對人員的傷害，以確保人員生命與財產之安全。
2. 透過學校演練實施計畫進行疏散演練指導與檢討，共同致力於地區防災、避災、減災的預防措施，提昇學生避災能力及結合民眾力量提升應變能力。
3. 藉由防災教育實施，以建立天然與人為災害防救體系，使學校能有一妥善之緊急應變程序，使資源靈活調度，達成減災、消災與快速緊急應變與復原之功效。

二、規劃執行

1. 學校防災組織之編組與啟動時機
2. 建立緊急疏散與緊急救護程序
3. 研擬災情通報系統
4. 研擬學生緊急引導、安置、收容及家長的聯繫方式
5. 定期檢查校園設施及設備
6. 準備緊急應變補給品
7. 實施基本防災教育訓練

三、災害防救應變組織架構圖



四、學校應變分工表

編組及負責人員	負責工作
指揮官 校長謝金能	<ol style="list-style-type: none"> 負責指揮、督導、協調。 負責協調及主導各組中所有運作。
副指揮官(兼發言人) 鄭00	<ol style="list-style-type: none"> 負責統一對外發言。 通報中心受災情形、目前處置狀況等。
搶救組 鄭00 周00 林00 郭00	<ol style="list-style-type: none"> 受災學校教職員生之搶救及搜救。 清除障礙物協助逃生。 強制疏散不願避難之學校教職員生。 依情況支援避難引導組。 基本急救、重傷患就醫護送。 心理諮商。 急救常識宣導。 提供紓解壓力方法。 協助廚房滅火
通報組 楊00 何00	<ol style="list-style-type: none"> 以電話通報應變中心已疏散人數、收容地點、災情及學校教職員、學生疏散情況。 負責蒐集、評估、傳播和使用有關於災害與資源 狀況發展的資訊。 負責協調及主導各組中所有運作。
避難引導組 林00 陳00 刁00 郭00 蔣00 劉00	<ol style="list-style-type: none"> 分配責任區，協助疏散學校教職員、學生至避難所。 協助登記至避難所人員之身份、人數。 設置服務站，提供協助與諮詢。 協助疏散學區周遭受災民眾至避難所。 協助發放生活物資、糧食及飲水。 各項救災物資之登記、造冊、保管及分配。 協助設置警戒標誌及交通管制。 維護學校災區及避難場所治安。

五、學校災害防救編組名冊

組別	職務	姓名	聯絡電話	原屬單位	代理人	聯絡電話
指揮官		謝金能		校長室	鄭00	
副指揮官		鄭00		總務主任	楊00	
通報組	組長	楊00		教導主任	鄭00	
	組員	何00		教師	楊00	
避難引導組	組長	林00		教師	陳00	
	組員	陳00		教師	蔣00	
		蔣00		教師	刁00	
		郭00		教師	蔣00	
		刁00		教師	林00	
		劉00		教師	周00	
搶救組	組長	鄭00		教務主任	楊00	
	組員	周00		教師	劉00	
		林00		教師	楊00	
	廚工	郭00		總務主任	楊00	

陸、防災教育成果



學校參加安全及防災研習

教育部的安全衛生教育及靖娟文教基金會的研習

1040602義竹國
中的防災研習

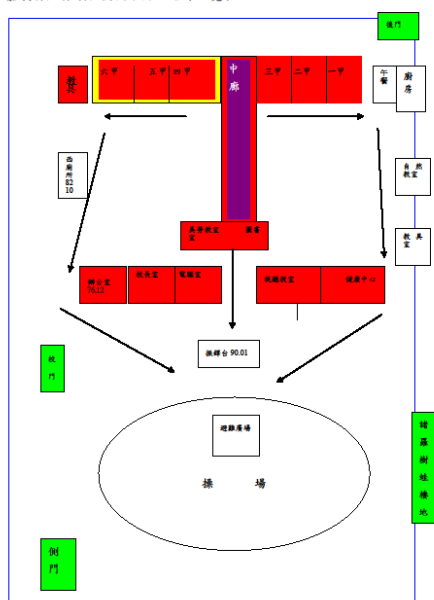


1040810黎明國
小的防災研習



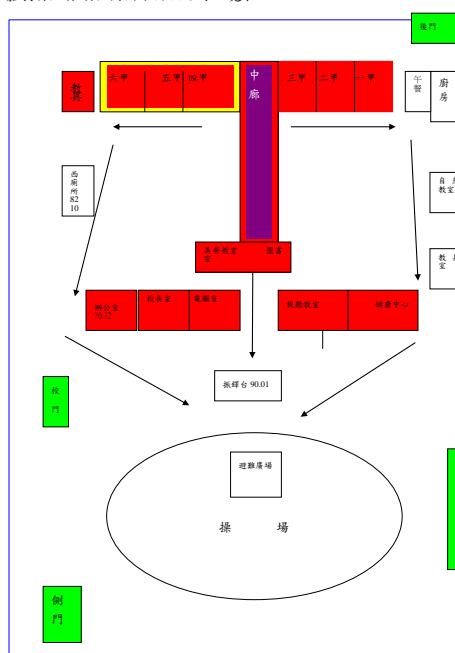
已繪製校園疏散地圖,並張貼宣導

嘉義縣大林鎮社團國小防火路線一覽表



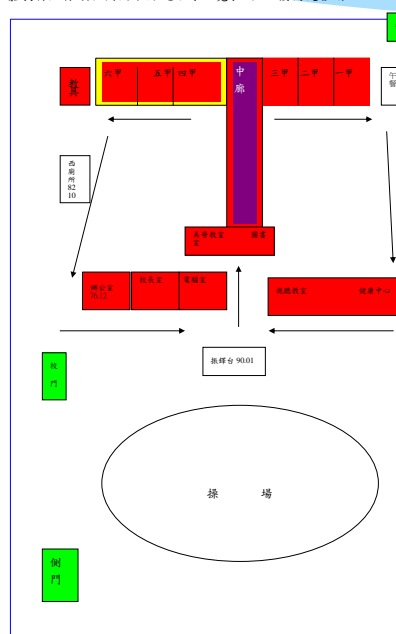
防火逃生路線

嘉義縣大林鎮社團國小防洪路線一覽表



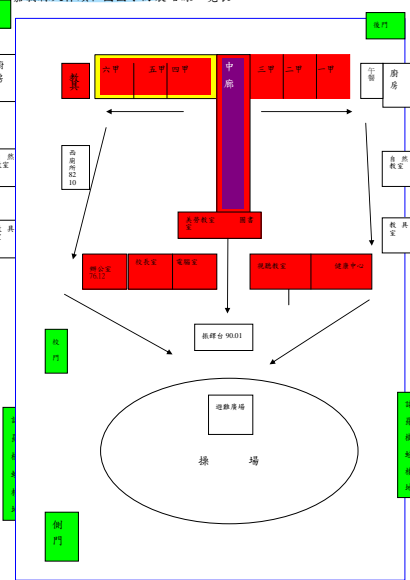
防洪逃生路線

嘉義縣大林鎮社團國小防颱路線一覽表:往二樓高處移動



防颱逃生路線

嘉義縣大林鎮社團國小防震路線一覽表



防震逃生路線

1040115 防火演練：配合大林鎮消防隊 及鳳凰志工隊宣導



已裝設全校廣播系統,並自動已中 央氣象局地震速報連結和播放



地震模擬前老師協助事項

1. 首震後，請老師依**防災逃生地圖**及**避難引導標示**以適當方式引導學生緊急疏散避難。
2. 老師需指導學生以書包或物品保護頭部持續原地掩蔽，並解說地震防災常識。
3. 提醒學生攜帶**聯絡本**或**家庭防災卡**。
4. 身障學生及資源班學生應事先指定適當人員協助避難疏散；演練當時，指定人員請落實協助避難疏散。
5. **不語、不跑、不推**，在師長引導下至安全疏散地點集合。
6. 以班級為單位在指定位置集合。
7. 任課老師請確實清點人數，並逐級完成安全回報給各區負責人員。

地震演練模擬

總務處廣播情境模擬：（播放地震警報系統）

1、梅山斷層發生錯動產生5.0之地震，搖晃時間持續15秒。

2、廣播內容：「地震！地震！全校師生請立即就地避難掩護！」（行政人員廣播內容）

3、地震避難掩護三要領：**蹲下**、**找掩護**、**抓住桌腳**，直到地震結束。

6、任課老師應提醒及要求同學避難掩護動作要確實，不可講話及驚叫

1030919 演練

當天就地掩護演練



1030919狀況模擬題



1030919廚房演練



志工加入演練



1030930五甲學生演練



家庭防災卡填寫

家庭防災卡

班級：1甲
座號：4

★緊急集合點
(地震與火災)住家外：大庭院 社區外：
(颶洪/坡地)社區內：道背里活動中心 社區外：同左

★緊急聯絡人(本地) ★緊急聯絡人(外縣市)
稱謂：
手機號碼：0939108210 稱謂：江政璇
電話(日)：052864742 手機號碼：0961061888
電話(夜)：↑ 電話(日)：
電話(夜)：

★災民收容所(緊急安置所)
地址：大林鎮老人體育活動中心(大林鎮平林里新興街116號)
電話：05-2653211#114

★1991 留言平台約定電話：
註：約定電話為方便親友記憶使用，事先約定好的電話號碼，以家戶電話(含區域號碼)或手機號碼為佳。如為市話 02-2344-XXXX，請按 022344XXXX，如為行動電話 0912-345-XXX，請按 0912345XXX。

※這張貼在聯絡簿

家庭防災卡

班級：一甲
座號：1

★緊急集合點
(地震與火災)住家外：社團國小 社區外：清筒營寧廟
(颶洪/坡地)社區內：社團國小 社區外：

★緊急聯絡人(本地) ★緊急聯絡人(外縣市)
稱謂：A 稱謂：媽媽
手機號碼：0787855539 手機號碼：
電話(日)：05275378595 電話(日)：052752758
電話(夜)：052750176 電話(夜)：A

★災民收容所(緊急安置所)
地址：大林鎮老人體育活動中心(大林鎮平林里新興街116號)
電話：05-2653211#114

★1991 留言平台約定電話：
註：約定電話為方便親友記憶使用，事先約定好的電話號碼，以家戶電話(含區域號碼)或手機號碼為佳。如為市話 02-2344-XXXX，請按 022344XXXX，如為行動電話 0912-345-XXX，請按 0912345XXX。

※這張貼在聯絡簿

家庭防災卡

班級：一甲
座號：2

★緊急集合點
(地震與火災)住家外：土地公廟 社區外：大林鎮老人體育活動中心
(颶洪/坡地)社區內：活動中心 社區外：A

★緊急聯絡人(本地) ★緊急聯絡人(外縣市)
稱謂：A 稱謂：外婆家
手機號碼：0932595519 手機號碼：
電話(日)：052750879 電話(日)：076106592
電話(夜)：052750879 電話(夜)：

★災民收容所(緊急安置所)
地址：大林鎮老人體育活動中心(大林鎮平林里新興街116號)
電話：05-2653211#114

★1991 留言平台約定電話：
註：約定電話為方便親友記憶使用，事先約定好的電話號碼，以家戶電話(含區域號碼)或手機號碼為佳。如為市話 02-2344-XXXX，請按 022344XXXX，如為行動電話 0912-345-XXX，請按 0912345XXX。

※這張貼在聯絡簿

家庭防災卡

班級：一甲
座號：2

★緊急集合點
(地震與火災)住家外：土地公廟 社區外：大林鎮老人體育活動中心
(颶洪/坡地)社區內：活動中心 社區外：A

★緊急聯絡人(本地) ★緊急聯絡人(外縣市)
稱謂：A 稱謂：外婆家
手機號碼：0932595519 手機號碼：
電話(日)：052750879 電話(日)：076106592
電話(夜)：052750879 電話(夜)：

★災民收容所(緊急安置所)
地址：大林鎮老人體育活動中心(大林鎮平林里新興街116號)
電話：05-2653211#114

★1991 留言平台約定電話：
註：約定電話為方便親友記憶使用，事先約定好的電話號碼，以家戶電話(含區域號碼)或手機號碼為佳。如為市話 02-2344-XXXX，請按 022344XXXX，如為行動電話 0912-345-XXX，請按 0912345XXX。

※這張貼在聯絡簿

公佈欄宣導



安全工作衛生守則



防煙體驗



消防栓噴水



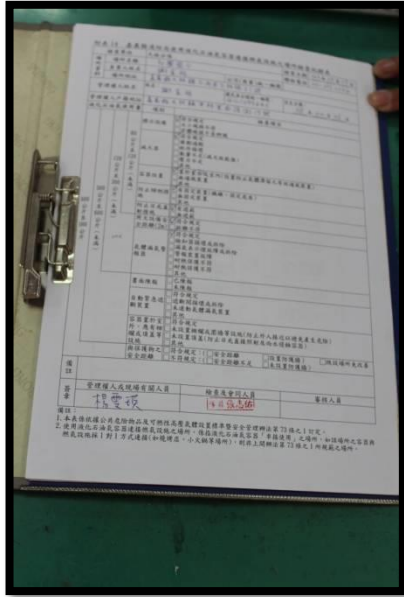
滅火



消防局會同檢驗



消防隊檢查廚房瓦斯



1031015安全衛生宣導



隔間漆上防火漆



防焰窗簾



1030122學校旁發生火災



防火宣導活動



防災會議討論



輔導訪視

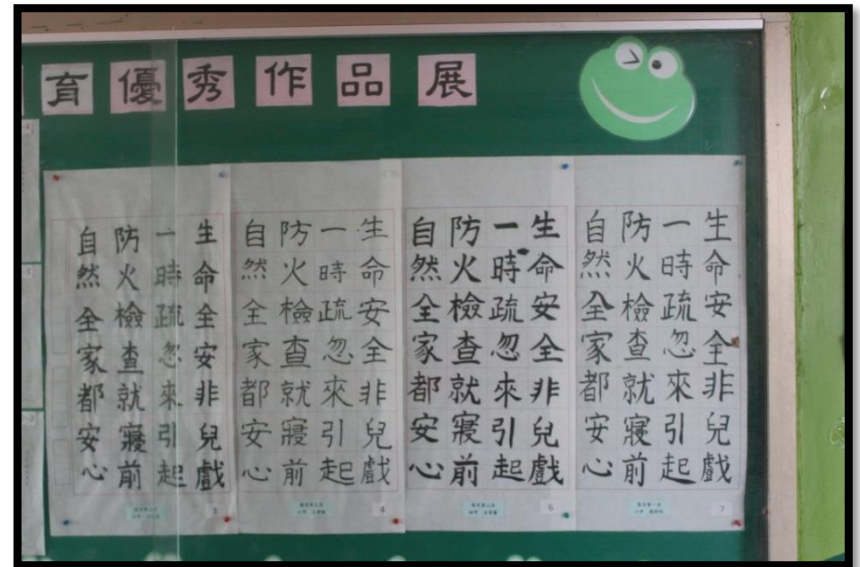


討論建立防蛇地圖



集合地點遠離司令台及椰子樹

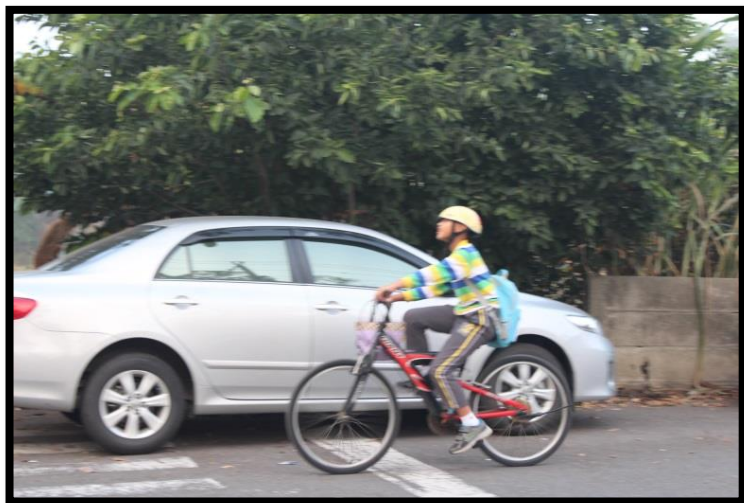
舉辦防災作文及書法比賽,並張貼 優秀作品



作文習寫:地震來的時候

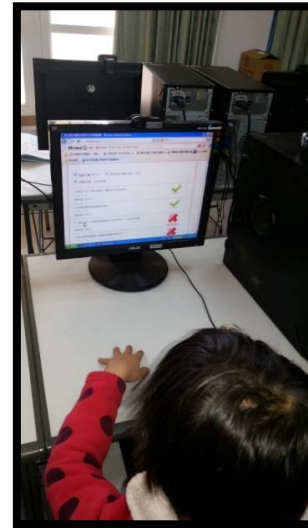
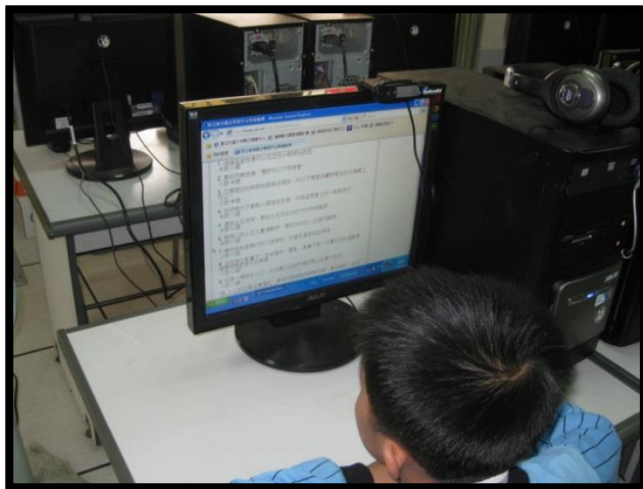


宣導上下學戴安全帽

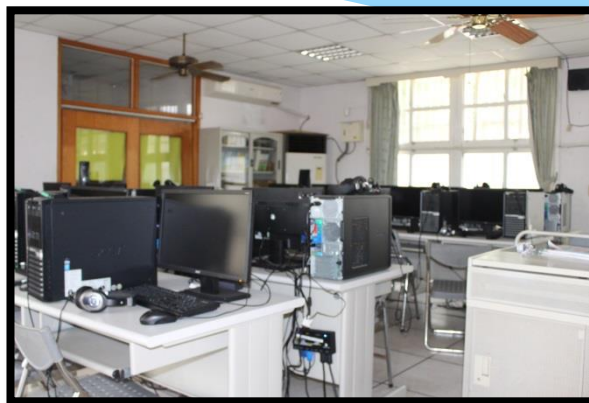


運用學校獎勵辦法鼓勵

線上消防檢測



設備及電腦均採架高



柒、實施期程

1. 6月15日實施防震防災演習
2. 7月-8月設計防災教案及實施方式
3. 9月中旬到921地震館參觀
4. 10中旬結案

捌、預期成效

- 一、提升師生防災教育觀念，涵養社區居民與師生防災教育素養，提升防災自救技能，並落實於日常生活中。
- 二、熟練災害應變演練程序與模式，建立學校與社區災害防災應變機制。
- 三、提升學校防災人員自救技能，並建立本校坊災教育教學模組及課程融入各領域課程。

玖、結語

1. 防災教育為災害防救工作的重要基礎，將防災的理念深植於各階層，讓學生認識臺灣的災害及增加相關知識，進而達到防範於未然、未雨綢繆的功效。
2. 加強學生對於災害的認識、事前災害的預防以及災害發生時的應變處理，為推動防教育之基本要務。
3. 現階段臺灣的學校防災教育仍須更積極的投入，無論在觀念的推動、相關知識技術的開發與學習、種子師資的培育、組織的建立等，都尚待學習與加強。

簡報完畢

感謝聆聽

