



基隆市信義區東信國民小學暨附設幼兒園及財團法人伊甸社會福利基金會附設基隆市私立東信社區式長照機構 115 學年度地震暨消防複合式防災演練矩陣式腳本

演 練 腳 本 設 定 思 維 分 析	腳本撰寫人	指揮官與代理指揮官草擬演練腳本。避難引導組組長、安全防護組組長、搶救組組長、緊急救護組組長、通報組組長共同測試修改演練腳本。				
	發生時段	☐ 上學或放學時段 ☒ 上課期間 ☐ 下課期間 ☐ 午休時間 ☐ 放學後之課後班時間 ☐ 朝會或導師時間				
	地震災害	芮氏規模 7.3 地震 基隆震度： ☐ 3 級、 ☐ 4 級、 ☒ 5 弱、 ☐ 5 強、 ☐ 6 弱、 ☐ 6 強、 ☐ 7 級				
	震度影響	電力： ☒ 有電力 ☐ 無電力 通訊： ☒ 仍可通訊 ☐ 基地台及網路訊號中斷				
	應變啟動	☒ 有電為主：採全校廣播方式 ☐ 電力中斷應變措施：充電式廣播器(配合哨音及手搖鈴)				
	複合災害	☒ 人員受傷 人數：1 人 地點：禮堂側門口 狀況：磚塊掉落 受傷程度：頭部受傷 ☐ 人員受傷 人數：2 人 地點：風雨走廊下樓梯處 狀況：奔跑跌倒 受傷程度：膝蓋或手肘擦傷 ☒ 火災 地點：育智樓韻律教室旁電箱 火災分類： ☒ A 類（普通）、 ☐ B 類（油類）、 ☐ C 類（電氣）、 ☐ D 類（金屬） 嚴重程度：輕度(小型) ☒ 建物結構受損位置：禮堂側門口 嚴重程度：屋頂一磚塊(小石塊)掉落				
	支援單位	☒ 119 救護車、 ☐ 消防隊、 ☐ 警政、 ☐ 醫院、 ☐ 社政、 ☐ 大眾運輸、 ☐ 電力公司、 ☐ 無、 ☒ 其他：搶救組自行滅火、緊急救護組包紮後送醫				
	演練前盤點	全校教職員與學生人數、家庭防災卡、防災地圖、防災設備、班級避難包、防疫物品、任務分工表、緊急聯絡名冊、疏散動線、演練情境布置等				
兩天備案	☐ 維持全面演練（攜雨具） ☐ 變更疏散地點（能避雨之集合位置） ☒ 行政採部分動員（緊急應變編組啟動） ☒ 學生採部分動員（學生教室內戴防災頭套→趴下、掩護、穩住之避難動作→防災教學與宣導） ☐ 老師採部分動員（指定之專科老師、導師）					
演練情境想定	今年國家防災日 115 年 9 月 21 日(五)上午 9:21(本校正要下課)，情境設定臺灣模擬花東縱谷斷層系統南段發生芮氏規模 7.3，為達有效演練，【本校採震度 5 弱】進行避震掩護演練，地震搖晃持續 30 秒。 ※學生演練重點：A. 迅速戴防災頭套(平常置於椅背上) B. 趴下、掩護、穩住之地震避難技巧 C. 不推、不跑、不語之地震疏散要領 1. 地震時因禮堂磚塊掉落造成 1 名學生頭部受傷之應變處理。 2. 疏散時因學生奔跑造成 2 名學生膝蓋或手肘受傷之應變處理。 3. 育智樓韻律教室旁的電箱因地震引發火災之應變處理。					

演練 進程	時 間	情境 設定 (狀況)	指揮官：莊士杰 代理人：林佳宏 【機動支援人員(照相)2人】		通報組	避難引導組	搶救組	安全防護組	緊急救護組	各班師生	發言人
					組長：王信傑 代理人：杜晨瑋 全組：2人	組長：林傳世 代理人：王秀娟 全組：6人 (導師15人+幼兒園4人+東信長照2人)	組長：陳聖育 代理人：陳忠榮 全組：5人	組長：馬千玉 代理人：尤曉鈺 全組：4人	組長：王志仁 代理人：陳賈芬 急救站：呂佳穎 全組：3人	普通班15班 幼兒園2班 東信長照1班	王宸宇 代理人： 杜旻潔
上課中	09:20	確 認 人 員 位 置	校長室		辦公室	辦公室、教室	辦公室	辦公室	辦公室	教室、禮堂、戶外	辦公室
(一) 災害發生 與察覺	09:21	地震速 報系統 發出警 報聲- 地震發 生	依「趴下、掩護、穩住」要領，就地掩避保護頭頸部。		依「趴下、掩護、穩住」要領，就地掩避保護頭頸部。	依「趴下、掩護、穩住」要領，就地掩避保護頭頸部。	依「趴下、掩護、穩住」要領，就地掩避保護頭頸部。	依「趴下、掩護、穩住」要領，就地掩避保護頭頸部。	依「趴下、掩護、穩住」要領，就地掩避保護頭頸部。	教室：學生戴防災頭套，依「趴下、掩護、穩住」要領避難。 禮堂、戶外：到大操場	趴下、掩護、穩住 就地避難
			★判斷原則：預警系統警報響起，立即選擇能保護頭頸部之桌子或堅固掩體躲避為佳，避開輕鋼架吊燈等墜落、傾倒或玻璃飛濺的位置。 1. 室內：大家不要慌張！趕快戴好防災頭套，迅速蹲低姿勢，進行趴下、掩護、穩住的避難動作，抓緊桌腳，等待地震稍歇後，再聽從老師的指揮疏散到戶外安全集合點。 2. 室外：大家不要慌張！趕快遠離建築物或會塌倒的設施，在戶外先蹲下或坐下，等待地震稍歇後，再聽從老師的指揮疏散到戶外安全集合點。								
(二) 避 難 與 疏 散 及 應 變 啟動	09:23	避難與 疏散應 變處理	指揮官： 1. 評估地震強度與建物耐受情形，決定進行全校疏散。 2. 穿戴防災頭盔(背心)，並攜帶無線電。 3. 廣播通知應變組織至大操場集合(成立災害應變指揮中心)。 (1)請避難引導組就位並先回報難難疏散情況。 (2)請緊急救護組至警衛室前設置緊急急救站。 (3)各班導師背班級避難包，運用哨音，全校進行疏散。 【哨音參考】 1. 二短聲(注意)走廊外集合 2. 班群第一班吹一聲(前進)、第二班吹一聲(前進)、第三班吹一聲(前進).. 3. 二短聲(注意)集合蹲下點名		A. 穿戴防災頭盔(背心) 攜行防災裝備前往應變指揮中心集合。 B. 攜帶聯繫電話： a. 基隆救災、治安、醫療及教育處、災害應變中心、校安暨外部機關緊急電話。 b. 學校師生緊急聯繫電話。(電子檔) C. 持續掌握及評估災害資訊。	A. 穿戴防災頭盔(背心) 攜行防災裝備，就分配之各避難引導位置與動線，引導師生疏散(可利用指揮棒或引導語指示之)。 B. 依疏散情形逐步移向指揮中心(遇狀況立即通知指揮中心)。	A. 穿戴防災頭盔(背心) 攜帶搶救組防災裝備前往指揮中心集合。 B. 疏散過程適時留意校園危害情形，掌握搜救資訊。	A. 穿戴防災頭盔(背心) 攜帶安全防護組防災裝備前往指揮中心集合。 B. 初步瞭解電力或重要機電設備狀況，有無停電、跳電，採簡要之避險措施。(如關閉電源)	A. 穿戴防災頭盔(背心) 攜行緊急救護器材，前往警衛室附近設置緊急急救站。 B. 護理師預備上網查詢學生傷病緊急連絡人資訊查詢。	A. 教師攜帶班級防災避難包(含家庭防災卡)，配合哨音，至走廊(外)集合，帶領學生依避難路徑進行疏散(依各班導師或科任教師指示，分配學生從前門或後門進行疏散)。 B. 教師確認班級學生跟隨或都離開教室。 C. 有突發狀況前後班及互相照應。 【同樓層班群疏散原則】 第一班導師在前面帶領， 第二班導師在前面帶領... 最後班導師在最後面協助。	A. 穿戴防災頭盔及背心，前往指揮中心集合。 B. 攜帶拍照記錄工具蒐集防災發言資料。 C. 攜帶行動擴音器麥克風，隨時因應狀況，擴音輔助廣播。
			《全校廣播》★防災指揮中心報告：剛剛發生地震，請大家不要慌張，現在地震稍微停止，各災害應變小組人員，請立即就定位協助。 請各班導師攜帶班級之防災避難包及已存家庭防災卡電子檔之手機(若無先存檔則請學生攜帶聯絡簿家庭防災卡)，小朋友聽從老師(哨音)引導，先到走廊外面集合(關閉電源開關)。由班群老師帶領小朋友，依防災安全地圖的路線「不推、不跑、不語」疏散，並注意掉落物，請各年級到指定安全集合點集合點名。								
(三) 災情掌握 與清查回 報	09:28	應變組 織人員 集合清 點人數	應變小組 清查	★指揮官： 1. 請災害應變指揮中心各組人員清點人數後，回報狀況，各組同步測試無線電。	組長： 報告指揮官，通報組人員應到○位，實到○位，完畢。 ※手機上網或聽收音機	組長： 報告指揮官，避難引導組正在疏散全校師生，待清點完畢後再行回報，完畢。	組長： 報告指揮官，搶救組人員應到○位，實到○位，完畢。	組長： 報告指揮官，安全防護組人員應到○位實到○位，完畢。	組長： 報告指揮官，緊急救護組人員應到○位實到○位，完畢。	各班導師： A. 帶領學生至集合點位置(立即坐下以利掌握學生動態)，並初步安撫學生。	發言人： 報告指揮官，發言人報到。

演練 進程	時 間	情境 設定 (狀況)	指揮官：莊士杰 代理人：林佳宏 【機動支援人員(照相)2人】		通報組	避難引導組	搶救組	安全防護組	緊急救護組	各班師生	發言人
					組長：王信傑 代理人：杜晨瑋 全組：2人	組長：林傳世 代理人：王秀娟 全組：6人 (導師15人+幼兒園4人+東信長照2人)	組長：陳聖育 代理人：陳忠榮 全組：5人	組長：馬千玉 代理人：尤曉鈺 全組：4人	組長：王志仁 代理人：陳賈芬 急救站：呂佳穎 全組：3人	普通班 15 班 幼兒園 2 班 東信長照 1 班	王宸宇 代理人： 杜旻潔
				2. 各班到達疏散集合點，請立即坐下並開始清點人數。(學生安全無虞可脫防災頭套)	了解全國地震狀況。	※老師與學生點名，回報避難引導組。 ※持紅色回報單者優先回報(處理)。				B. 持紅色回報單者(有狀況)優先回報。	
		全校師生及校舍清查	校舍狀況清查	★指揮官(無線電)：1. 安全防護組請攜帶建物危險判定表，巡檢各棟建物或硬體有無毀損狀況，並請注意自身安全。	協助指揮官掌握各組執勤狀況。	待命中	待命中	組長(無線電)：報告指揮官，安全防護組已開始到各責任區巡視建物或硬體有無損毀、傾倒等。 ※巡檢完畢應通報指揮中心，紙本記錄送指揮中心備查。	待命中	導師安撫學生情緒並檢視班級家庭防災卡資料。	簡要記錄(拍照)校舍或硬體毀損情形(支援組協助)
			師生人數清查	★指揮官：1. 請避難引導組完成全校人員清查，並掌握有無受傷、受困或失聯情形。 有狀況請導師填紅色單、無狀況請導師填白色單，紅色單請優先回報，逕送指揮中心處理。 2. 避難引導組請將全校師生人數及狀況回報。	組長：協助應變指揮中心的人數彙整表擺設，以利指揮官掌握全校人數與狀況資訊。	組長： 1. 報告指揮官，目前收到紅色回報單共有3位學生： 601 班 邱同學 失蹤 602 班 杜同學 受傷 603 班 曾同學 受傷 報告完畢 組長： 2. 報告指揮官，大操場全體師生疏散應到○人，實到○人，未到學生3人。有2名學生，在疏散時跌倒受到輕傷，已護送到警衛室旁的緊急醫護站做處理，目前狀況良好。有1名學生失蹤，目前狀況不明。	組長：搶救組開始清點可用之搶救工具。(協助緊急救護組設置急救站)	組長：派員巡查各路□有無障礙物，並確保分區集結點之安全。	組長： A. 緊急救護組開始布置急救站，並持續掌握傷患資訊。 B. 確認傷患後送出口暢通(大門開啟，由警衛守候，維持校門口暢通無障礙。)	各班導師清點人數，班級防災避難包中，拿出回報單，有狀況請導師填紅色單、無狀況填白色單。紅色單請優先回報，逕送指揮中心處理。(室外課班級請跟同學年索取回報單)	簡要記錄(拍照)師生疏散人數統計(支援組協助)
(四) 防災演練 狀況一： ★學校人員因地震受傷之應	09:33	搜尋失蹤學生	學生失聯	★指揮官(無線電)：1. 安全防護組，有1名學生失蹤，請立刻巡視校園，注意是否受困或受傷。 2. 搶救組請注意，禮堂側門口有磚塊掉落	協助指揮官掌握各組執勤狀況。	巡視集合點各班學生情形，並維護現場秩序。	組長(無線電)：報告指揮官，搶救組立即攜帶救難工具，前往禮堂側門救援，完畢。	組長(無線電)：報告指揮官，發現禮堂側門口有磚塊掉落，有1名學生被打中頭部受傷，請求支援，完畢。 ※禮堂側門拉起黃色	協助集合點需要照護的傷病學生(包含關注特殊疾病學生)。	安撫學生，導師隨時注意現場學生狀況。(學生靜坐)	簡要記錄(拍照)人員失聯狀況(支援組協助)

演練 進程	時間	情境 設定 (狀況)	指揮官：莊士杰 代理人：林佳宏 【機動支援人員(照相)2人】		通報組	避難引導組	搶救組	安全防護組	緊急救護組	各班師生	發言人
					組長：王信傑 代理人：杜晨瑋 全組：2人	組長：林傳世 代理人：王秀娟 全組：6人 (導師15人+幼兒園4人+東信長照2人)	組長：陳聖育 代理人：陳忠榮 全組：5人	組長：馬千玉 代理人：尤曉鈺 全組：4人	組長：王志仁 代理人：陳賈芬 急救站：呂佳穎 全組：3人	普通班15班 幼兒園2班 東信長照1班	王宸宇 代理人： 杜旻潔
變處理				有1名學生被打中頭部，請搶救組攜帶救難工具立即搶救，並注意自身安全。				警示帶，並禁止人員進入，待命警戒。			
	09:40	傷患救助	禮堂側門口有磚塊掉落，有1名學生被掉落物打中頭部搶救至急救站檢傷	指揮官(無線電)： 1.請緊急救護組回報學生受傷狀況。 2.請通報組注意，現在向消防局請求救護車支援，將受傷學生送至醫院治療。 3.請緊急救護組派一員陪同，將受傷同學後送至衛福部基隆醫院治療。 4.請通報組聯絡受傷的學生家長到衛福部基隆醫院協助處理。 5.收到。	組長： 1.是(撥打119電話)消防局您好，這裡是基隆市東信國小，本校禮堂側門口有磚塊掉落造成學生受傷，請派救護車至大門口之急救站支援。 報告指揮官，已通知119協助救援。 2.通報組：先生您好這裡是東信國小，貴子弟邱同學因地震遭掉落物砸傷，目前已由學校老師協助護送至衛福部基隆醫院治療，請您立刻前往協助處理。 報告指揮官，通報組已通知家長迅速趕至醫院處理。	持續巡視集合點各班學生情形，並維護現場秩序。	★組長(無線電)：報告指揮官，搶救組已到禮堂側門，受傷學生先用救護長背板(學生腳朝前)，送至警衛室旁的急救站，等待救護車支援，完畢。	支援搶救組，並進行急救站附近之安全維護。	組長(無線電)： 1.報告指揮官， 受傷學生已完成傷口消毒及包紮處理，目前意識清醒，生命跡象正常，建議聯繫救護車協助後送至衛福部基隆醫院進行詳細檢查與治療。 2.報告指揮官，緊急救護組已派一員陪同等待救護車到來。 ※此時(模擬)救護車抵達校門口，醫院人員與緊急救護組人員共同協助後送。	關注受傷學生狀況，安撫及安慰。	簡要記錄(拍照)人員救援處理狀況 (支援組協助)
(五) 防災演練 狀況二： ★校舍因地震引發火災之應變處理	09:45	韻律教室旁電箱起火	災害回報與處理 聯繫與支援 災情掌握與回報	指揮官(無線電)： 1.請搶救組前往育智樓韻律教室附近，進行初級滅火，並注意自身安全。 2.請安全防護組回報滅火狀況。 3.收到。 請緊急救護組回報送醫學生的家長是否已抵達醫院。	紀錄校舍因地震引發火災之應變處理資料	引導師生遠離火場，避免火災濃煙影響集合點師生安全。	組長(無線電)：是，立即前往滅火。 ※依火勢使用2-3具滅火器滅火	★組長(無線電)：1.報告指揮官，育智樓韻律教室旁電箱，疑似受到地震破壞，發現電線起火。 2.報告指揮官，育智樓韻律教室旁電箱火勢已撲滅，暫時不需要消防車支援，且人員無傷亡。 安全防護組已拉起封鎖線並派員於周邊警戒，完畢。	組長：報告指揮官，受傷學生○○○家長已抵達醫院協助，完畢。 ※護理師登錄本次受傷人員資料備查	引導學生遠離火場，安撫學生情緒。	簡要記錄(拍照)火災應變處理狀況 (支援組協助)

演練 進程	時間	情境 設定 (狀況)	指揮官：莊士杰 代理人：林佳宏 【機動支援人員(照相)2人】	通報組	避難引導組	搶救組	安全防護組	緊急救護組	各班師生	發言人
				組長：王信傑 代理人：杜震璋 全組：2人	組長：林傳世 代理人：王秀娟 全組：6人 (導師15人+幼兒園4人+ 東信長照2人)	組長：陳聖育 代理人：陳忠榮 全組：5人	組長：馬千玉 代理人：尤曉鈺 全組：4人	組長：王志仁 代理人：陳賈芬 急救站：呂佳穎 全組：3人	普通班 15 班 幼兒園 2 班 東信長照 1 班	王宸宇 代理人： 杜晏潔
							※火災區拉起黃色警 示帶，並禁止人員進 入，待命警戒。			
(六) 災後通報 相關單位 與學生安 置	09:55	對外 通報	觀察全校師生之狀況，必要時下 達相關指令(安撫學生)。 ★ 指揮官 ： 1.請通報組向基隆市災害應變中 心報告本校災情與處理情形，並 網路通報教育部校安中心。 ※基隆市災害應變中心電話 24272841 ※教育部校安中心網址 https://csrc.edu.tw 2.請發言人彙整災情與應變處理 情形。(代表學校對外發言) 3.瞭解。《本次防災演練結束》 ★復課作為：請安全防護組再次 進行所有校舍安全巡檢(逐棟逐 層檢查)，確認安全無虞後，再 返回教室上課，並解除緊急應變 小組任務。	組長：是。 基隆市災害應變中心您 好，這裡是東信國小。 本校遭受地震破壞，禮 堂側門有磚塊掉落： ·其中1名頭部受傷學 生已經送到衛福部基隆 醫院治療。 ·其中2名疏散跌倒的 學生，經簡易護理後， 狀況良好。 ·另外，地震引起育智 樓韻律教室旁之電箱火 災，已經由學校撲滅。 ·本次避難疏散之全校 師生合計○人。	持續巡視集合點各班 學生情形，並維護現 場秩序。	待命中	火場警戒管制及維護 全校秩序。	持續觀察受傷人員， 並派員了解各班特殊 學生狀況，必要時給 予相關護理及輔導協 助。	安撫學生。 ※如遇真實強震，由 學校擬定災情與應變 處理情形之新聞稿， 於學校網站公告後， 導師透過班級群組 Line 即時通知家長， 讓家長安心。	發言人： 收到。 將彙整災 情與處理 結果，製 作成新聞 稿。
(七) 演練結束- 召開檢討會	10:00	綜合 檢討	國家防災日地震暨消防複合式 防災演練檢討與鼓勵	配合辦理檢討	配合辦理檢討	配合辦理檢討	配合辦理檢討	配合辦理檢討	※防災演練檢討後， 請老師配合相關領域 課程融入防災教學， 並配合回家作業【深 化在地化災害潛勢防 災課程】。	輔助指揮 官召開檢 討會

草擬演練腳本：
(日期)

教師兼
學務主任 **林佳宏**
115.8.4

確認防災設備：
(日期)

代理教師兼
總務主任 **馬千玉**
115.09.04

陳核校長：
(日期)

基隆市信義區
東信國民小學校長 **莊士杰**
115.09.12