

新竹縣關西鎮
關西國小
避難處所安全性評估資料



評核單位：國立中央大學

評核日期：103. 8. 13

更新日期：105. 08. 18

目錄

1. 避難收容所基本資料
2. 位置圖
3. 校舍平面圖
4. 收容配置平面圖
5. 避難收容所水電設施檢查表/軟硬體設備評估表
6. 建築物基本資料調查表
7. 建築物耐震能力初步評估表
8. 避難處所安全設施及機能檢查表

1. 避難收容所基本資料

名稱		關西國小_中正堂			
地址		關西鎮西安里 7 鄰中山路 126 號			
聯絡人/電話		龐玉雍	0928-138757/03-5872028		
收容面積	室內	690 (M ²)	收容人數	室內	165 (人)
	室外	4048 (M ²)		室外	535 (人)
收容區域		東興里、南雄里、西安里、南山里			
有無開設過收容所		<input checked="" type="checkbox"/> 有，事件： <u>101 年蘇拉颱風時，收容過南山里及東平里 200 多人，晚上居民各自回家，有 20 人在公所過夜。</u> <input type="checkbox"/> 無			
耐震初評		<input type="checkbox"/> 確有疑慮 <input type="checkbox"/> 應有疑慮 <input checked="" type="checkbox"/> 尚無疑慮			
災害潛勢		<input type="checkbox"/> 水災(日降雨量：_____mm) 或淹水記錄：_____ (事件) <input type="checkbox"/> 地震災害(_____斷層) <input type="checkbox"/> 坡地災害 <input type="checkbox"/> 土石流：_____ (潛勢溪流編號) <input type="checkbox"/> 順向坡 <input type="checkbox"/> 岩體滑動 <input type="checkbox"/> 岩屑崩塌 <input type="checkbox"/> 歷史崩塌：_____ (事件) <input type="checkbox"/> 毒化災(方圓 500 公尺內) <input type="checkbox"/> 其他： _____ (事件) <input checked="" type="checkbox"/> 無			
適用災害		<input checked="" type="checkbox"/> 地震災害 <input checked="" type="checkbox"/> 水災 <input checked="" type="checkbox"/> 土石流災害 <input checked="" type="checkbox"/> 坡地災害 <input type="checkbox"/> 其他： _____			
備註		<p>1. 開設適用災害類別 <input checked="" type="checkbox"/>：表示適用；<input type="checkbox"/>：表示不適用。</p> <p>2. 避難收容所開設適用災害類別分類標準：</p> <ul style="list-style-type: none"> ➢ 地震災害：非處於鄰近斷層帶 500 公尺範圍內，通過結構物耐震初步評估，且可以提供室外避難收容空間，不受鄰近建物倒塌之威脅者。 ➢ 淹水災害：非處於水利署公布一日暴雨 450 毫米淹水潛勢區域內，且可以提供室內避難收容空間者。 ➢ 土石流災害：設置地點不位於農委會水土保持局公布之土石流危險潛勢溪流溢流區域者，且可以提供室內避難收容空間者。 ➢ 坡地災害：設置地點不位於經濟部中央地質調查所公布之順向坡滑動區域者。 <p>3. 建築物耐震能力初評危險度：●之避難處所表示確有疑慮；◎之避難處所表示應有疑慮。</p> <p>收容人數規劃：室內總面積扣除 20%的作業空間後，再以每人 3.3 平方公尺計算之。 室外總面積扣除 20%的作業空間後，再以每人 6 平方公尺計算之。</p>			

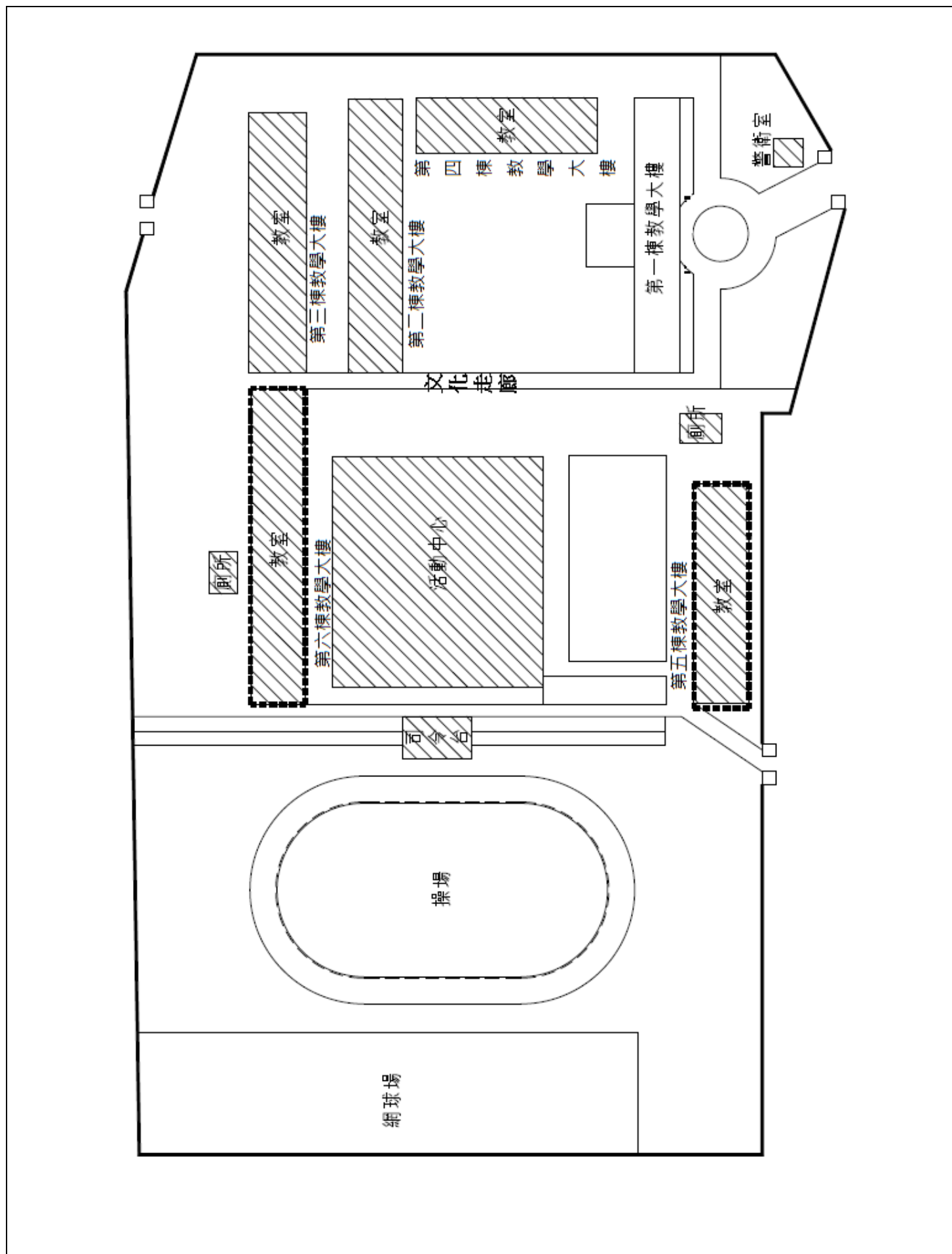
2. 位置圖



座標

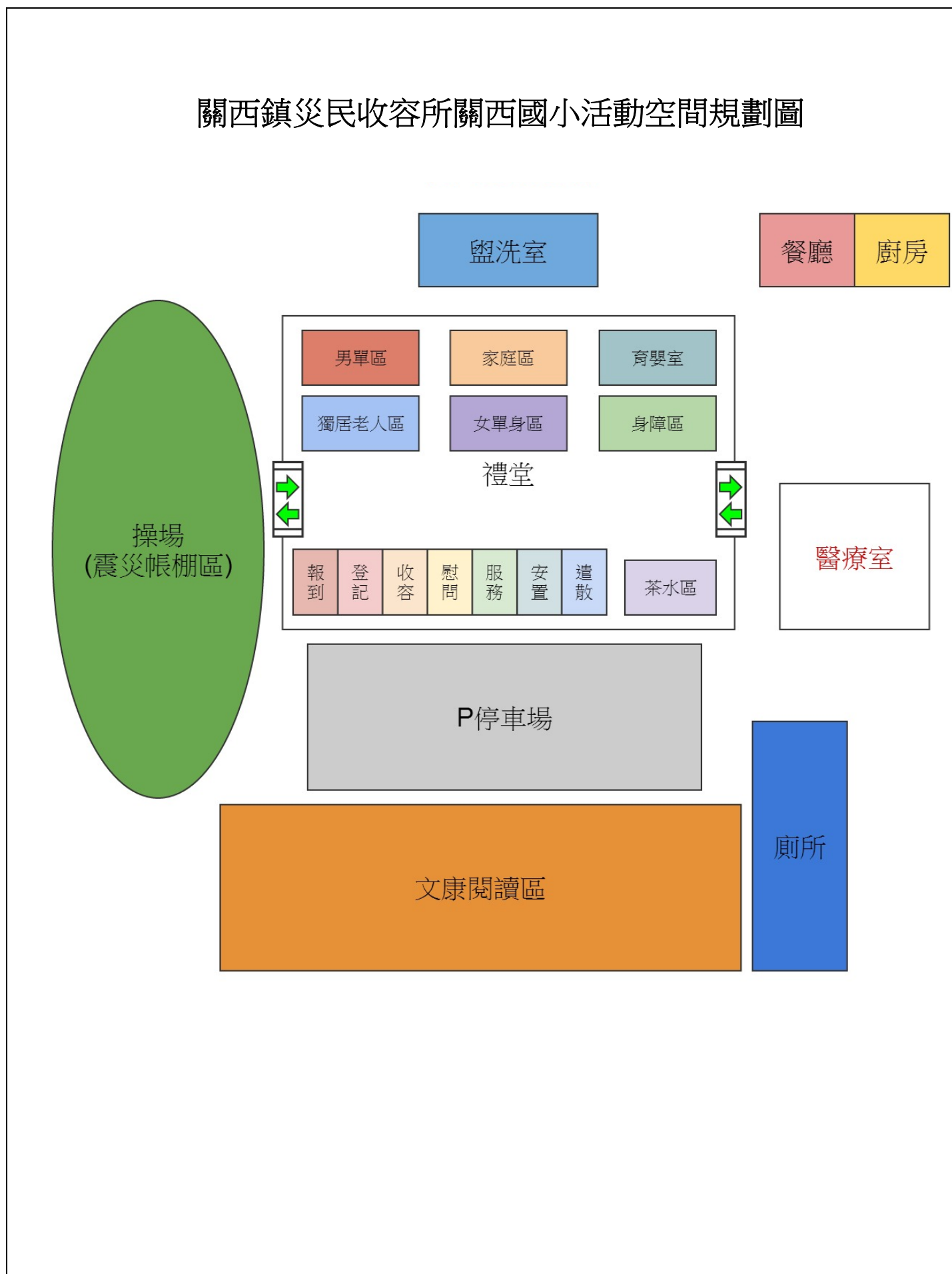
經緯度	N 24.79230	E 121.17432	TM2 97	267625.4	2742784
-----	------------	-------------	--------	----------	---------

3. 校舍平面圖



4. 收容配置平面圖

關西鎮災民收容所關西國小活動空間規劃圖



5. 避難收容所水電設施檢查表/軟硬體設備評估表

新竹縣關西鎮關西國小_避難處所現地調查表單		填表人： 林語彤	填表日期:103.8.13	
 <p>建物整體外觀相片</p>	 <p>室內空間配置相片</p>	避難收容所水電設施檢查表 (A)		
		格局：__房_1_廳_1_衛_1_廚		
		場所位置：學校 1 樓學生活動中心		
		檢查項目	檢查結果	處置狀況
			有 無	
		供水系統	✓	
		飲用水設備	✓	在隔壁棟走廊上
		水管、水龍頭等有無漏水或不通之情形		✓
		供電系統	✓	
		燈管及照明設備	✓	
		插座線路等有無漏電或不通之情形		✓
		廁所	✓	廁所：馬桶*8、小便斗*12
		衛浴設施		✓
		其他	➤ 有廚房	
 <p>室外避難空間相片</p>	 <p>人員作業測量相片</p>			

設備照片		避難收容所軟硬體設備評估表(B)		
		評估項目	目前設備狀況	備註
		通訊聯絡及設備整合	<input type="checkbox"/> 自動電話__具 <input type="checkbox"/> 傳真機__具 <input type="checkbox"/> 海事衛星電話__具 <input type="checkbox"/> 一呼百應或簡訊傳呼系統	無
廚房	廁所(男女共用)	電腦及周邊設施	<input type="checkbox"/> 桌上型電腦__台 <input type="checkbox"/> 網路線 <input type="checkbox"/> 印表機__台 <input type="checkbox"/> 電視機__台	無
		會議室設施	<input checked="" type="checkbox"/> 喇叭_12_個 <input checked="" type="checkbox"/> 照明設備 <input checked="" type="checkbox"/> 風扇_6_台 <input type="checkbox"/> 吊扇__台 <input type="checkbox"/> 冷氣機__台 <input type="checkbox"/> 滅火器__台	
飲水機	無障礙坡道	不斷電系統	<input type="checkbox"/> 緊急發電設備 <input type="checkbox"/> 發電機(固定式或可攜式) <input type="checkbox"/> UPS 不斷電系統	無
		物資儲備	是否亦為民生物資儲備處所 <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	非物資儲備處所表單(C免填)
		無障礙設施		有無障礙坡道

6. 建築物基本資料調查表

1	建築物名稱	關西國小中正堂	編號	
2	建築物坐落位置	地址:關西鎮西安里 7 鄰中山路 126 號	目的事業 主管機關	
		地號	電話	0928-138757/ 03-5872028
			聯絡人	龐玉雍
3	執照號碼		竣工日期	69.6
	使用分區			
4	建築規格	地上 2 層，地下 0 層，總樓地板 1423.74 m ²		
5	各層使用用途	(1) F 體育館 (2) F 體育館 () F _____ () F _____		
		() F _____ () F _____ () F _____ () F _____		
6	建築構造類別	<input type="checkbox"/> 木構造 <input type="checkbox"/> 磚造 (含加強磚造) <input type="checkbox"/> 輕鋼構造 <input type="checkbox"/> 鋼構造 <input type="checkbox"/> 鋼骨鋼筋混凝土 <input type="checkbox"/> 預鑄混凝土造 <input checked="" type="checkbox"/> 鋼筋混凝土造 (含磚牆、RC 牆)		
7	圖說資料	<input checked="" type="checkbox"/> 建築圖 (如平、立、剖面圖整) <input checked="" type="checkbox"/> 結構圖 (如結構平面圖、配筋圖、鋼骨立面圖) <input checked="" type="checkbox"/> 合約圖說 <input type="checkbox"/> 無資料或不全		
8	改修、增建記錄	1. ____年____月 (改) (修) (增) 建 2. ____年____月 (改) (修) (增) 建 3. ____年____月 (改) (修) (增) 建		
9	災害記錄	<input type="checkbox"/> 1. ____年____月 (震) (水) (火) 災 <input type="checkbox"/> 2. ____年____月 (震) (水) (火) 災 <input type="checkbox"/> 3. ____年____月 (震) (水) (火) 災		
10	補強記錄	<input type="checkbox"/> 1. ____年____月補強 <input type="checkbox"/> 2. ____年____月補強		
11	備註			

7. 建築物耐震能力初步評估表

項次	項目	配分	評估內容	權數	危險度 評分	
1	建築物設計年度	4	<input type="checkbox"/> 63年2月以前(1.0) <input checked="" type="checkbox"/> 63年2月~71年6月(0.75) <input type="checkbox"/> 71年6月~78年5月(0.5) <input type="checkbox"/> 78年5月~86年5月(0.25) <input type="checkbox"/> 86年5月以後(0)	0.75	3	
2	基礎地盤種類	5	<input type="checkbox"/> 台北盆地(1.0) <input type="checkbox"/> 第三類(0.8) <input type="checkbox"/> 第二類(0.4) <input checked="" type="checkbox"/> 第一類(0)	0	0	
3	工址震區加速度係數	5	$(Z-0.23)/0.1$; 其中Z:震區加速度係數 $z=0.33$	1	5	
4	地下室面積比, ra	4	$0 \leq (1.5 - ra) / 1.5 \leq 1.0$; ra:地下室面積與建築面積之比	1	4	
5	基礎型式	4	<input type="checkbox"/> 基腳(無繫梁)(1.0) <input checked="" type="checkbox"/> 基腳(有繫梁)(0.5) <input type="checkbox"/> 樁基或筏基(0)	0.5	2	
6	基地土壤承载力	4	<input type="checkbox"/> 極差(1.0) <input type="checkbox"/> 不良(0.67) <input type="checkbox"/> 尚可(0.33) <input checked="" type="checkbox"/> 良好(0)	0	0	
7	梁之跨深比, b	6	$0 \leq (10-b) / 8 \leq 1.0$	0	0	
8	柱之高深比, a	6	$0 \leq (6-a) / 4 \leq 1.0$	0	0	
9	牆量指標	8	<input type="checkbox"/> 極差(1.0) <input checked="" type="checkbox"/> 不良(0.67) <input type="checkbox"/> 尚可(0.33) <input type="checkbox"/> 良好(0)	0.67	5.36	
10	短柱嚴重性	8	<input type="checkbox"/> 高(1.0) <input type="checkbox"/> 中(0.67) <input checked="" type="checkbox"/> 低(0.33) <input type="checkbox"/> 無(0)	0.33	2.64	
11	短梁嚴重性	6	<input type="checkbox"/> 高(1.0) <input type="checkbox"/> 中(0.67) <input checked="" type="checkbox"/> 低(0.33) <input type="checkbox"/> 無(0)	0.33	1.98	
12	軟弱層顯著性	8	<input type="checkbox"/> 高(1.0) <input type="checkbox"/> 中(0.67) <input type="checkbox"/> 低(0.33) <input checked="" type="checkbox"/> 無(0)	0	0	
13	平面對稱性	5	<input type="checkbox"/> 差(1.0) <input type="checkbox"/> 尚可(0.5) <input checked="" type="checkbox"/> 良(0)	0	0	
14	立面對稱性	4	<input type="checkbox"/> 差(1.0) <input type="checkbox"/> 尚可(0.5) <input checked="" type="checkbox"/> 良(0)	0	0	
15	建築物之高寬或長寬比, d	4	<input type="checkbox"/> $d \geq 4$ (1.0) <input type="checkbox"/> $4 > d \geq 2$ (0.5) <input checked="" type="checkbox"/> $d < 2$ (0)	0	0	
16	現況檢視、裂縫鏽蝕、滲水等程度	8	<input type="checkbox"/> 大(1.0) <input type="checkbox"/> 中(0.67) <input checked="" type="checkbox"/> 小(0.33) <input type="checkbox"/> 無(0)	0.33	2.64	
17	構造變更程度	3	<input type="checkbox"/> 大(1.0) <input type="checkbox"/> 中(0.67) <input type="checkbox"/> 小(0.33) <input checked="" type="checkbox"/> 無(0)	0	0	
18	垂直增建程度	5	<input type="checkbox"/> 大(1.0) <input type="checkbox"/> 中(0.67) <input type="checkbox"/> 小(0.33) <input checked="" type="checkbox"/> 無(0)	0	0	
19	屋齡, yr	3	$yr/50 \leq 1.0$	0.68	2.04	
分數總計		100	D: 危險度評分總計		28.66	
評估結果		<input type="checkbox"/> 確有疑慮 ($D > 60$) <input type="checkbox"/> 應有疑慮 ($30 < D \leq 60$) <input checked="" type="checkbox"/> 尚無疑慮 ($D \leq 30$)				
其他評估項目: (此部分為外加評分項目、加減最高配分為10分)						
額外 增 分	1. 液化潛能					
	2. 近活動層距離					
	3. 分期興建或工程品質有疑慮					
	4. 曾經受災害者, 如水災、火災、震災、人為破壞等					
	5. 使用用途為低強度改為高強度使用者					
額外 減 分	1. 經適當補強者					
	2. 使用用途由高強度改為低強度使用者					
小 計						
綜合建議事項: (非鋼筋混凝土造建築物, 評估人員依現況勘查及專業判斷提綜合建議)						
總評估分數: 危險度評分(D) + 其他評估項目 =						
評估人員簽章: 邱東芷						

8. 避難處所安全設施及機能檢查表

新竹縣關西鎮災民收容救濟站安全設施季檢查表 表格 3-2

地點：關西國小管理站

檢查日期：103 年 6 月 23 日

	檢查項目	是否符合規定	權責單位	改善情形
避難對應之設施、設備	出入口有無堵塞	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合	消防分隊	
	出入口有無雙向	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合		
	明確之引導設施 (指示牌或地標)	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合		
	緊急照明設施	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合		
	安全之開放空間	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合		
	消防用水	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合		
	消防設備	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合		
救援對應之設施、設備	飲用水的供給	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合	鄉(鎮、市)公所社會課	由救濟物資廠商供應
	糧食之供給	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合		由救濟物資廠商供應
	應急物質儲備	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合		
	救援物資接受、放置與配送空間	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合		
	醫療設施	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合	衛生所	
	廣播系統	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合	消防分隊	
收容與安置對應之設施設備	寢具、帳棚之儲備	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合	鄉(鎮、市)公所社會課	由救濟物資廠商供應
	垃圾場	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合		
	沐浴設備	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合		由救濟物資廠商供應
	臨時廁所	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合		由救濟物資廠商供應

檢查者：

隊員鍾明秀

主任秘書

關西鎮公所 主任秘書 吳祥光

業務主管：

社會課 課長 黃仁清

鎮長：

關西鎮 鎮長 吳發仁

註：本查核每季實施一次，並於每季結束 10 日內作成紀錄存檔，本府每年實施不定期查核 20 次(上、下半年各一次)。

新竹縣災民收容所實地查核機能調查表

103年6月23更新

B-4

鄉鎮市名稱:新竹縣關西鎮	收容所名稱: <u>關西國小</u>	改善、替代措施或建議
一、電力供應	查核現況	
1. 收容場所是否可以緊急供電(自行發電能力)?	無	
2. 可以維持緊急供電幾小時?		
二、水源供應		
1. 收容場所是否有蓄水設備?	有	
2. 蓄水設備總容量為多少公升?	26000	
3. 一旦完全失去電力供應, 是否有手動式抽水幫浦可以提供地下水?	無	
4. 一旦完全失去電力供應, 是否有自來水以外的乾淨水源?	無	
5. 收容場所是否可以提供清潔的飲用水?	6台飲水機	
6. 飲用水殺菌消毒方式如何?是購買包裝水?或自行煮沸?或自有濾水設備?	煮沸	
7. 是否可以提供熱水泡麵?	可	
三、衛生設備		
1. 收容避難場所是否有廁所?	有	
2. 是否有站式小便池?	有	
3. 蹲式的廁所幾間?	30	
4. 坐式的廁所幾間?	4	
5. 是否可以調用流動廁所?	否	
四、浴室設備		
1. 收容場所是否有浴室?	2間	
2. 收容場所浴室是否可以淋浴?有幾間(室)?是否可以正常使用?	可淋浴, 2間	
3. 收容場所浴室是否為浴缸式?有幾間(室)?是否可以正常使用?	否	
4. 收容場所浴室是否有熱水加熱器?款式為何?	有	
5. 使用能源為電力或瓦斯或其他(例如木柴)?是否可以正常提供熱水?	瓦斯, 電力	
五、其他物資設備		
1. 收容場所是否有桌椅設備?各幾張?	桌30張, 椅300張	
2. 收容場所是否有臥床設備?可提供幾人使用?	否	
3. 收容場所是否可以緊急提供毛毯, 棉被, 或草蓆?可提供幾人使用?	否	
4. 收容場所是否有照明設備?	是	
5. 收容場所是否有空調設備?	否	
6. 收容場所是否有隔音設備?	否	
7. 收容場所是否經常維持清潔?	否	

8. 一旦完全失去電力供應後收容場所空氣是否依然流通? 避難場所溫度是否正常(是否悶熱)?	是	接續背面
9. 緊急民生物資供應可以自給幾天?多少人次?	是	
10. 收容場所是否有炊具或廚房可以自炊?	是	
11. 緊急民生物資的調度是否困難?	是	
六、建築物消防安全		
1. 收容場所是否有定期進行建築物安全檢查?	是	
2. 收容場所是否有定期進行消防安全檢查?	是	
3. 收容避難場所是否消防逃生設備與有規劃逃生方向?	是	
4. 收容場所的耐震能力如何?可以耐震幾級強震?	耐震能力不足	
5. 收容場所是否地勢低窪?會因水災而淹水?	否	

承辦人：

總務處 龐玉雅