

校舍基本資料		調整因子調查項目				
學校名稱	市立樟山國小(復興分班)	項目	調查結果	方向性	因子	
建築物名稱	教師宿舍C棟				X向因子	Y向因子
學校地址	高雄市桃源區復興巷8號	平面及立面對稱性	○差(0.95) ○尚可(1.0) ●良(1.05)	X=Y	1.05	
475年設計地震	S _{Ds} 0.77	軟弱層顯著性	X: ●2/3以上牆體中斷(0.8) ○1/3至2/3牆體中斷(0.9) ○1/3以下牆體中斷(1.0) Y: ●2/3以上牆體中斷(0.8) ○1/3至2/3牆體中斷(0.9) ○1/3以下牆體中斷(1.0)	X!=Y	0.8	0.8
	S _{D1} 0.64					
	S _{aD} 0.77					
評估日期	2009-04-04	變形程度	○嚴重(0.9) ●無(1.0)	X=Y	1	
評估者	洪世原	平面耐震性	X: ○雙走廊且廊外有柱(1.2) ○單走廊且廊外有柱或中間走廊(1.1) ●廊外無柱或其他(1.0) Y: ○雙走廊且廊外有柱(1.2) ○單走廊且廊外有柱或中間走廊(1.1) ●廊外無柱或其他(1.0)	X!=Y	1	1
證號						
經緯度座標	N: 23.2178 E: 120.0804	短柱嚴重性(*指窗台、氣窗造成之短柱現象)	X: ●50%以上(0.9) ○50%以下(1.0) Y: 50%以上(0.9) 50%以下(1.0)	X!=Y	0.9	0.9
興建年代	1997	調整因子 Q:	Q _x = q _{1x} *q _{2x} *...*q _{6x} = 0.718 Q _y = q _{1y} *q _{2y} *...*q _{6y} = 0.718			

基本結構耐震性調查項目											
二樓以上(含屋頂層)各樓層樓地板面積與樓層高度調查	各層樓之樓地板	平面尺寸		樓地板面積(m ²)	與下一樓層之層間高(m)	各層樓之樓地板	平面尺寸		樓地板面積(m ²)	與下一樓層之層間高(m)	
		長(m)	寬(m)				長(m)	寬(m)			
		二樓樓地板	0				0	0			0
三樓樓地板	0	0	0	0	七樓樓地板	0	0	0	0		
四樓樓地板	0	0	0	0	八樓樓地板	0	0	0	0		
五樓樓地板	0	0	0	0	屋頂樓地板	8.8	7.7	67.76	0		
地上層總樓層數(NF)		1		地上層總樓地板面積(Af)		67.76 m ²		地下層總樓地板面積		m ²	
總樓層高度		3.6		m		結構物基本振動週期(T)		0.1829		(sec)	
一樓柱量	柱類別	柱形式	柱尺寸(cm)(寬*深)	斷面積(cm ²)(A _{sci})	根數(N _{ci})	斷面積小計(A _{ci} =A _{sci} x N _{ci})					
	走廊外柱	第一種		0	0	CorA _{ci}	0		(cm ²)		
		第二種		0	0		0		(cm ²)		
		第三種		0	0		0		(cm ²)		
	教室柱	第一種	30*50	1500	8	ClA _{ci}	12000		(cm ²)		
		第二種		0	0		0		(cm ²)		
		第三種		0	0		0		(cm ²)		
	隔間柱	第一種	30*50	1500	1	InsA _{ci}	1500		(cm ²)		
		第二種		0	0		0		(cm ²)		
	走廊外柱總斷面積		0		教室柱總斷面積		12000		隔間柱總斷面積		1500
柱等效強度 T _{Ac} = (4+1.8*NF)*ClA _{ci} +(2.4+1.08*NF)*CorA _{ci} +2.6*InsA _{ci} =						73500				(kgf)	
一樓牆量	牆種類	牆厚度(T _{wi})	牆長度			斷面積小計					
			X向長度(cm)(L _{wxi})	Y向長度(cm)(L _{wyi})	其他向長度(cm)(L _{woi})	X向斷面積(cm ²) A _{wxi} = L _{wxi} x T _{wi}		Y向斷面積(cm ²) A _{wyi} = L _{wyi} x T _{wi}		其他向斷面積(cm ²) A _{woi} = L _{woi} x T _{wi}	
	RC牆	0	0	0	0	0		0		0	
		0	0	0	0	RCA _{wxi}		RCA _{wyi}		RCA _{woi}	
		0	0	0	0	0		0		0	
	四面圍束之磚牆	24	0	670	0	0		16080		0	
		0	0	0	0	B2A _{wxi}		B2A _{wyi}		B2A _{woi}	
		0	0	0	0	0		0		0	
	三面圍束之磚牆(*不包含台度磚牆)	24	360	0	0	8640		0		0	
		0	0	0	0	B1A _{wxi}		B1A _{wyi}		B1A _{woi}	
0		0	0	0	0		0		0		
其他向	RC牆有效總斷面積		0	四面圍束之磚牆有效總斷面積		0	三面圍束之磚牆有效總斷面積		0		
X向	RC牆有效總斷面積		0	四面圍束之磚牆有效總斷面積		0	三面圍束之磚牆有效總斷面積		8640		
Y向	RC牆有效總斷面積		0	四面圍束之磚牆有效總斷面積		16080	三面圍束之磚牆有效總斷面積		0		
X向牆等效強度 T _{Awx} = 2*(B1A _{wx} +Σ(B1A _{woi})/2)+3*(B2A _{wx} +Σ(B2A _{woi})/2)+12*(RCA _{wx} +Σ(RCA _{woi})/2) =								17280		(kgf)	
Y向牆等效強度 T _{Awy} = 2*(B1A _{wy} +Σ(B1A _{woi})/2)+3*(B2A _{wy} +Σ(B2A _{woi})/2)+12*(RCA _{wy} +Σ(RCA _{woi})/2) =								48240		(kgf)	
基本耐震性能 E :		E _x = 0.354*NF*(T _{Ac} +T _{Awx})/((-1+6*NF)*0.4S _{aD} *Af) =						249.342			

	$E_y = 0.354 * NF * (T_{Ac} + T_{Aw_y}) / ((-1 + 6 * NF) * 0.4 S_{aD} * A_f) =$			412.992
耐震指標 I_s :	$I_{sx} = E_x * Q_x =$	179.027	$I_{sy} = E_y * Q_y =$	296.528
非典型校舍耐震指標	$I_s = \text{Min}(I_{sx}, I_{sy}) =$	179.027	是否有疑慮	尚無疑慮
備註				負責評估者簽章 20090421074941