

側推分析法-耐震詳細評估資料表(2010.07.15 更新版本)

一、校舍基本資料			
學校名稱		評估日期	
學校地址		評估者	
校舍名稱		興建年度	
校舍用途		基本結構系統	<input type="checkbox"/> RC 造 <input type="checkbox"/> 加強磚造.....
結構系統描述	<input type="checkbox"/> 雙邊走廊，廊外有柱 <input type="checkbox"/> 雙邊走廊，廊外無柱 <input type="checkbox"/> 單邊走廊，廊外有柱 <input type="checkbox"/> 單邊走廊，廊外無柱 <input type="checkbox"/> 中間走廊 <input type="checkbox"/> 其他		
基地概況 (如有需要，補充說明)			
二、校舍結構基本資料			
樓層數			
二樓以上各層樓地板面積和 (含屋頂層; m^2)			
地下總樓地板面積和(m^2)			
一樓柱量	走廊外柱	根數	
		柱總斷面積 (cm^2)	
	教室柱	根數	
		柱總斷面積 (cm^2)	
	隔間柱	根數	
		柱總斷面積 (cm^2)	
X 方向一樓牆量 (長向; 一般為平行於沿走廊方向)		RC 牆總斷面積 (cm^2)	
		四面圍束磚牆總斷面積 (cm^2)	
		三面圍束磚牆總斷面積* (cm^2)	
Y 方向一樓牆量 (短向; 一般為垂直於走廊方向)		RC 牆總斷面積 (cm^2)	
		四面圍束磚牆總斷面積 (cm^2)	
		三面圍束磚牆總斷面積* (cm^2)	
三、結構物之詳細耐震能力評估			
1. 參數資料			
地盤種類		<input type="checkbox"/> 第一類 <input type="checkbox"/> 第二類 <input type="checkbox"/> 第三類 <input type="checkbox"/> 台北盆地	
475 年回歸期設計地表加速度(=0.4S _{DS})(g)			
校舍用途		<input type="checkbox"/> 緊急避難 <input type="checkbox"/> 一般用途	
耐震需求(Demand, 0.4S _{DS}) (g)			
結構基本週期 T_X (秒)	經驗值		
	動力分析值		

*三面圍束磚牆不包含台度磚牆

結構基本週期 T_y (秒)		經驗值					
		動力分析值					
工址短週期設計水平譜加速度係數 S_{DS}							
工址一秒週期設計水平譜加速度係數 S_{DI}							
短週期與中、長週期之分界 T_0^D (秒)							
2.樓層資料							
樓層	評估用樓層 靜載重 (tf)	評估用樓層單位 面積活載重 (kgf/m^2)	樓層距基 底高度 (m)	樓層 面積 (m^2)	評估用 混凝土強度 f'_c (kgf/cm^2)	評估用 主筋強度 f_y (kgf/cm^2)	評估用 箍筋強度 f_y (kgf/cm^2)
RF							
5F							
4F							
3F							
2F							
3.結構分析模擬資料							
窗台				<input type="checkbox"/> 有窗台，結構評估有模擬 <input type="checkbox"/> 有窗台，結構評估無模擬 <input type="checkbox"/> 無窗台			
隔間牆				<input type="checkbox"/> 有隔間牆，結構評估有模擬 <input type="checkbox"/> 有隔間牆，結構評估無模擬 <input type="checkbox"/> 無隔間牆			
非結構牆				<input type="checkbox"/> 有非結構牆，結構評估有模擬 <input type="checkbox"/> 有非結構牆，結構評估無模擬 <input type="checkbox"/> 無非結構牆			
四、評估結果							
混凝土氯離子含量試驗		<input type="checkbox"/> $>0.3kg/m^3$ ，試驗試體數量_____個 <input type="checkbox"/> $\leq 0.3kg/m^3$ ，試驗試體數量_____個 最高氯離子含量_____ 依 CNS3090 規定鋼筋混凝土耐久性構件最大水溶性氯離子含量不得大於 $0.3kg/m^3$ 。					
混凝土中性化試驗		最大中性化深度_____cm					
校舍耐震容量 (Capacity=各方向性能目標							

地表加速度最小值)(g)	
耐震容量需求比 CDR (Capacity / Demand)	
評估結論	<input type="checkbox"/> 不需要補強(CDR \geq 1) <input type="checkbox"/> 需要補強(CDR<1) <input type="checkbox"/> 建議拆除，請敘明具體理由：_____

	+X 方向 (長向；一般為平行於沿走廊方向)	-X 方向 (長向；一般為平行於沿走廊方向)
性能點狀態下最嚴重之破壞樓層		
性能點狀態下最嚴重破壞樓層之主要破壞桿件及其破壞模式	<input type="checkbox"/> 梁有破壞 (<input type="checkbox"/> 剪力 <input type="checkbox"/> 撓曲或撓剪 破壞) <input type="checkbox"/> 梁無破壞	<input type="checkbox"/> 梁有破壞 (<input type="checkbox"/> 剪力 <input type="checkbox"/> 撓曲或撓剪 破壞) <input type="checkbox"/> 梁無破壞
	<input type="checkbox"/> 柱有破壞 (<input type="checkbox"/> 剪力 <input type="checkbox"/> 撓曲或撓剪 破壞) <input type="checkbox"/> 柱無破壞	<input type="checkbox"/> 柱有破壞 (<input type="checkbox"/> 剪力 <input type="checkbox"/> 撓曲或撓剪 破壞) <input type="checkbox"/> 柱無破壞
	<input type="checkbox"/> 窗台柱有破壞 (<input type="checkbox"/> 剪力 <input type="checkbox"/> 撓曲或撓剪 破壞) <input type="checkbox"/> 窗台柱無破壞	<input type="checkbox"/> 窗台柱有破壞 (<input type="checkbox"/> 剪力 <input type="checkbox"/> 撓曲或撓剪 破壞) <input type="checkbox"/> 窗台柱無破壞
	<input type="checkbox"/> RC 牆有破壞 (<input type="checkbox"/> 剪力 <input type="checkbox"/> 撓曲或撓剪 破壞) <input type="checkbox"/> RC 牆無破壞	<input type="checkbox"/> RC 牆有破壞 (<input type="checkbox"/> 剪力 <input type="checkbox"/> 撓曲或撓剪 破壞) <input type="checkbox"/> RC 牆無破壞
	<input type="checkbox"/> 磚牆有破壞 <input type="checkbox"/> 磚牆無破壞	<input type="checkbox"/> 磚牆有破壞 <input type="checkbox"/> 磚牆無破壞
	<input type="checkbox"/> 其他：說明 _____	<input type="checkbox"/> 其他：說明 _____
	上傳「性能點狀態下各立面構架非線性鉸發展圖」	
上傳「容量曲線及性能曲線對照圖」		
性能點之屋頂最大位移 (cm)		
性能點之等效阻尼比(%)		
性能點之等效基本週期 (秒)		

性能點之基底剪力 (kgf)				
性能點各樓層之層間變位角	5F		5F	
	4F		4F	
	3F		3F	
	2F		2F	
	1F		1F	
性能目標地表加速度 (g)				

	+Y 方向 (短向；一般為垂直於走廊方向)		-Y 方向 (短向；一般為垂直於走廊方向)					
性能點狀態下最嚴重之破壞樓層								
性能點狀態下最嚴重破壞樓層之主要破壞桿件及其破壞模式	<input type="checkbox"/> 梁有破壞 (<input type="checkbox"/> 剪力 <input type="checkbox"/> 撓曲或撓剪 破壞) <input type="checkbox"/> 梁無破壞		<input type="checkbox"/> 梁有破壞 (<input type="checkbox"/> 剪力 <input type="checkbox"/> 撓曲或撓剪 破壞) <input type="checkbox"/> 梁無破壞					
	<input type="checkbox"/> 柱有破壞 (<input type="checkbox"/> 剪力 <input type="checkbox"/> 撓曲或撓剪 破壞) <input type="checkbox"/> 柱無破壞		<input type="checkbox"/> 柱有破壞 (<input type="checkbox"/> 剪力 <input type="checkbox"/> 撓曲或撓剪 破壞) <input type="checkbox"/> 柱無破壞					
	<input type="checkbox"/> 窗台柱有破壞 (<input type="checkbox"/> 剪力 <input type="checkbox"/> 撓曲或撓剪 破壞) <input type="checkbox"/> 窗台柱無破壞		<input type="checkbox"/> 窗台柱有破壞 (<input type="checkbox"/> 剪力 <input type="checkbox"/> 撓曲或撓剪 破壞) <input type="checkbox"/> 窗台柱無破壞					
	<input type="checkbox"/> RC 牆有破壞 (<input type="checkbox"/> 剪力 <input type="checkbox"/> 撓曲或撓剪 破壞) <input type="checkbox"/> RC 牆無破壞		<input type="checkbox"/> RC 牆有破壞 (<input type="checkbox"/> 剪力 <input type="checkbox"/> 撓曲或撓剪 破壞) <input type="checkbox"/> RC 牆無破壞					
	<input type="checkbox"/> 磚牆有破壞 <input type="checkbox"/> 磚牆無破壞		<input type="checkbox"/> 磚牆有破壞 <input type="checkbox"/> 磚牆無破壞					
	<input type="checkbox"/> 其他：說明 _____		<input type="checkbox"/> 其他：說明 _____					
上傳「性能點狀態下各立面構架非線性鉸發展圖」								
上傳「容量曲線及性能曲線對照圖」								
性能點之屋頂最大位移 (cm)								
性能點之等效阻尼比 (%)								
性能點之等效基本週期 (秒)								
性能點之基底剪力 (kgf)								
性能點各樓層之層間變位角	5F		5F					
	4F		4F					
	3F		3F					
	2F		2F					
	1F		1F					
性能目標地表加速度 (g)								