侧推分析法-補強設計資料表

一、校舍基本資	料				
學校名稱			補強設計日	期	
學校地址			補強設計者		
校舍名稱			興建年度		
校舍用途			基本結構系	統	□RC 造 □加強磚造
475 年回歸期設訂	计				
地表加速度					
$(=0.4S_{DS}) (g)$					
二、補強前校舍	結構耐震能力)資料 (請填附表一)			
		+X 方向			-X 方向
		(長向;一般為平行於	⟨沿走廊方向⟩	(長	(向;一般為平行於沿走廊方向)
性能點之屋頂	最大位移				
(cm)				
性能點之等效阻	足比(%)				
性能點之等效	基本週期				
(秒))				
性能點之基底剪	剪力 (kgf)				
	5F				
性能點各樓層之	4F				
性 服	3F				
后间发征丹	2F				
	1F				
性能目標地表力	u速度 (g)				
		+Y 方向			-Y 方向
		(短向;一般為垂直)	於走廊方向)	(/	短向;一般為垂直於走廊方向)
性能點之屋頂	最大位移				
(cm)				
性能點之等效阻	足比(%)				
性能點之等效	基本週期				
(秒))				
性能點之基底剪	剪力 (kgf)				
	5F				
性能點各樓層之	4F				
層間變位角	3F				
	2F		-		

	1F				
性能目標地表	加速度 (g)				
三、結構補強ス	方案		·		
增設構件	□剪力牆 (一	-樓增設片數	;總增設	片數)
□有	□翼牆 (一	-樓增設片數	;總增設	片數)
□無	□斜撐 (一	-樓增設斜撐數	;總增設	斜撐數)
	□柱 (-	-樓增設根數	;總增設	根數)
	□梁 (-	-樓增設根數	;總增設	根數)
	□其他				
	(一樓數量	;總數量)		
柱補強	□擴柱 (一樓柱補強根數	;總相	主補強根數)
□有	□鋼板貼片(一樓柱補強根數	;總相	主補強根數)
□無	□FRP 貼片 (一樓柱補強根數	;總	.柱補強根數)
	□其他 _				
	(一樓數量	;總數量)		
牆補強	□增厚	(一樓牆補強片數	;	總牆補強片數_)
□有	□RC 牆置換磚	牆(一樓牆置換片數	; <u>;</u>	總牆置換片數)
□無	□FRP 貼片	(一樓牆補強片數	;	總牆補強片數_)
	□其他				
	(一樓片數	;總片數)		
梁補強	□鋼板貼片 ((一樓梁補強根數	; 總	深補強根數)
□有	□ FRP 貼片 (一樓梁補強根數	;總	梁補強根數)
□無	□ 其他				
	(一樓根數	;總根數	_)		
減載措施	□樓層拆除 (:	拆除樓層數)		
□有	□用途變更(用途變更樓層數)		
□無	□其他 _				
基礎補強	□獨立基腳 (_	尺寸: m*	<u>m</u> ; <u>深</u> r	n_; 數量	個)
□有	□聯合基腳 (_	支)			
□無	□其他 _				
其他補強措施					
□有					
□無					
上傳補強圖說	一樓平面圖、.	正面立面圖、背面立	面圖、補強約	田部圖、補強材	料參數
四、補強後校会	含結構耐震能力	資料(請填附表二)			
		+X 方向		-X	方向
		(長向;一般為平行方	(沿走廊方向)	(長向;一般為	,平行於沿走廊方
					向)

性能點之屋頂量	是大位移 (cm)		
性能點之等效	阻尼比(%)		
性能點之等效力	基本週期(秒)		
性能點之基底	医剪力(kgf)		
	5F		
山丛园及唐尼	4F		
性能點各樓層	3F		
之層間變位角	2F		
	1F		
性能目標地表	た加速度(g)		
		+Y 方向	-Y 方向
		(短向;一般為垂直於走廊方向)	(短向;一般為垂直於走廊方向)
性能點之屋頂氧	是大位移 (cm)		
性能點之等效	阻尼比(%)		
性能點之等效力	基本週期(秒)		
性能點之基度	医剪力(kgf)		
	5F		
	4F		
性能點各樓層	3F		
之層間變位角	2F		
	1F		
性能目標地表	t加速度(g)		
五、補強工程			
補強後二樓	以上各樓層		
樓地板	面積和		
(含屋頂)	層; m²)		
地下總樓地林	反面積和(m²)		
預估補強工	二期(月)		
結構耐震補強經	至費 結構體		
(千元)	非結構體		
非結構耐震補強之修復經費			
(+	元)		
若拆除重建,所	千需經費(千		
元)			

補強前耐震評估表格 (附表一)

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	□RC 造 □加強磚造			
		□雙邊走廊,廊外有柱 □雙邊走廊,廊外無柱							
結構系統描述		□單	邊走	廊,廊外有柱	□單注	邊走廊,廊外無柱			
		□中間走廊	間走廊 □其他						
基地概況									
(如有需要,補充說明	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	D (/	含屋頂層;m ²)					
	地下統	總樓地板面	積和	$v(m^2)$					
	丰	廊外柱		根數					
	Æ,	是椰刀		柱總斷面積 (c					
一樓柱量	教室柱 -		根數						
後任 里				柱總斷面積 (c	rm^2)				
	IS =	隔間柱 —		根數					
	174	71111年		柱總斷面積 (cm²)					
X 方向一樓	城县			RC 牆總斷面積(cm^2)				
(長向;一般為平行方		· 方台)	四面圍束磚牆總斷面積 (cm²)						
(我问, 放為「们》	、石 足 /		三面圍束磚牆總斷面積* (cm²)						
Y方向一樓	城县		RC 牆總斷面積 (cm²)						
(短向;一般為垂直	—	大白)	四日	面圍東磚牆總斷面	積(cm²)			
(短问, 放荷亚且	水 足腳	77 PG)	三面圍東磚牆總斷面積* (cm²)						
三、結構物之詳細耐震	能力評	估							
1.參數資料									
地盤種類				□第一類 □第二章	類 □第三	三類 □台北盆地			
475年回歸期設計地表7	加速度($(=0.4S_{DS})(g)$)						
校舍用途				□緊急避難 □一分	般用途				
耐震需求(Demand, 0.48	$S_{\mathrm{DS}}) (g)$								
		經驗值							
結構基本週期T _X (秒) 動力		動力分析	 值						

^{*}三面圍束磚牆不包含台度磚牆

/1 \\L			經驗值						
結構基本	結構基本週期 T_Y (秒) $=$ $=$ $=$ $=$		動力分析	值					
工址短週期設計水平譜加速度係數			係數 Sps						
工址一秒	週期設計水平	譜加速	度係數 S _{D1}	1					
短週期與	中、長週期之	分界 T ₀ ^D	(秒)						
2.樓層資流	料				1				
樓層	評估用樓層 靜載重 (tf)	位面	·估用樓層單 ·面積活載重 (kgf/m²)		層距 底高 (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				□有窗台,結構評估有模擬 □有窗台,結構評估無模擬 □無窗台					
	隔	間牆				□有隔間牆,結構評估有模擬 □有隔間牆,結構評估無模擬 □無隔間牆			
非結構牆				□有非結構牆,結構評估有模擬 □有非結構牆,結構評估無模擬 □無非結構牆					
四、評估	結果					1			
□ $>0.3kg/m^3$,試驗試體數量						生氯離子含			
混	疑土中性化試馬		最大中	性化	深度_		cm		
7	校舍耐震容量	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)	

	+X 方向	-X 方向		
	(長向;一般為平行於沿走廊方	(長向;一般為平行於沿走廊方		
	向)	向)		
性能點狀態下最嚴重之破壞樓				
	□梁有破壞	□梁有破壞		
	(□剪力□撓曲或撓剪 破	(□剪力□撓曲或撓剪 破		
	壞)	壞)		
	□梁無破壞	□梁無破壞		
	□柱有破壞	□柱有破壞		
	(□剪力□撓曲或撓剪 破壞)	(□剪力□撓曲或撓剪 破壞)		
	□柱無破壞	□柱無破壞		
性能點狀態下最嚴重破壞樓層-	□窗台柱有破壞	□窗台柱有破壞		
主要破壞桿件	(□剪力□撓曲或撓剪 破壞)	(□剪力□撓曲或撓剪 破壞)		
及其破壞模式	□窗台柱無破壞	□窗台柱無破壞		
	□RC 牆有破壞	□RC 牆有破壞		
	(□剪力□撓曲或撓剪 破壞)	(□剪力□撓曲或撓剪 破壞)		
	□RC 牆無破壞	□RC 牆無破壞		
	□磚牆有破壞	□磚牆有破壞		
	□磚牆無破壞	□磚牆無破壞		
	□其他:說明	□其他:說明		
上傳「性能點狀態下各立面構	宋非線性鉸發展圖」			
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)				
	5F	5F		
	4F	4F		
性能點各樓層之層間變位角	3F	3F		
	2F	2F		
	1F	1F		
性能目標地表加速度 (g)		·		

	+Y 方向	-Y 方向		
	(短向;一般為垂直於走廊方向)	(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				
	□梁有破壞	□梁有破壞		
	(□剪力□撓曲或撓剪 破	(□剪力□撓曲或撓剪 破壞)		
	壞)	□梁無破壞		
	□梁無破壞			
	□柱有破壞	□柱有破壞		
	(□剪力□撓曲或撓剪 破壞)	(□剪力□撓曲或撓剪 破壞)		
	□柱無破壞	□柱無破壞		
性能點狀態下最嚴重破壞樓層	□窗台柱有破壞	□窗台柱有破壞		
之主要破壞桿件	(□剪力□撓曲或撓剪 破壞)	(□剪力□撓曲或撓剪 破壞)		
及其破壞模式	□窗台柱無破壞	□窗台柱無破壞		
	□RC 牆有破壞	□RC 牆有破壞		
	(□剪力□撓曲或撓剪 破壞)	(□剪力□撓曲或撓剪 破壞)		
	□RC 牆無破壞	□RC 牆無破壞		
	□磚牆有破壞	□磚牆有破壞		
	□磚牆無破壞	□磚牆無破壞		
	□其他:說明	□其他:說明		
上傳「性能點狀態下各立面構築	· 架非線性鉸發展圖」			
上傳「容量曲線及性能曲線對照	温			
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)				
	5F	5F		
	4F	4F		
性能點各樓層之層間變位角	3F	3F		
	2F	2F		
	1F	1F		
	11	11		

補強後耐震評估表格 (附表二)

一、校舍基本資料									
學校名稱		評估日期			期				
學校地址				評估者	当				
校舍名稱				興建年	度				
校舍用途				基本結構	系統	□RC 造 □加強磚造			
		□雙邊走廊,廊外有柱 □雙邊走廊,廊外無							
結構系統描述		□單	邊走	廊,廊外有柱	□單	邊走廊,廊外無柱			
		□中間走廊	走廊□其他						
基地概況									
(如有需要,補充說明	月)								
二、校舍結構基本資料									
樓層數									
二樓以上	各層樓	地板面積和	D (/	含屋頂層;m²)					
	地下統	總樓地板面	積和	$\nu(m^2)$					
	土	面外针		根數					
	Ł	走廊外柱		柱總斷面積(c	m^2)				
_ 拇 4 5 5	教室柱 -			根數					
一樓柱量				柱總斷面積 (c	m^2)				
	I\$ ≡	隔間柱 —		根數					
	174	71111年		柱總斷面積 (cm²)					
X 方向一樓	城县			RC 牆總斷面積(cm^2)				
(長向;一般為平行方		· 方台)	四面圍束磚牆總斷面積 (cm²)						
(我问, 被為「们》	、石 足 /		三面圍束磚牆總斷面積* (cm²)						
Y方向一樓	城旦		RC 牆總斷面積 (cm²)						
(短向;一般為垂直		大白)	四日	面圍東磚牆總斷面和	賃(cm²)			
[水 足腳	77 107)	三面圍東磚牆總斷面積* (cm²)						
三、結構物之詳細耐震	能力評	·估							
1.參數資料									
地盤種類				□第一類 □第二類	頃 □第	三類 □台北盆地			
475年回歸期設計地表	加速度($(=0.4S_{DS})(g)$)						
校舍用途				□緊急避難 □一点	般用途				
耐震需求(Demand, 0.45	S_{DS} (g)								
		經驗值							
t 結構基本週期 t_{X} (秒) 動力分		動力分析	值						

^{*}三面圍束磚牆不包含台度磚牆

		1								
线構其太调期 <i>Tv (</i> 秒)		經驗值								
心何至不	型别·Y (12)		動力分析	動力分析值						
工址短週	期設計水平譜	加速度係	糸數 S _{DS}							
工址一秒	週期設計水平	譜加速原	度係數 S _{D1}							
短週期與	(秒)									
2.樓層資料	料			•						
樓層	評估用樓層 靜載重 (#)	位面積	積活載重 基		層距 底高 (<i>m</i>)	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				□有窗台,結構評估有模擬 □有窗台,結構評估無模擬 □無窗台						
隔間牆				□有隔間牆,結構評估有模擬 □有隔間牆,結構評估無模擬 □無隔間牆						
						□有非結構牆,結構評估有模擬				
	非統	結構牆				□有非結構牆,結構評估無模擬				
				□無非結構牆						
四、評估	結果									
7	校舍耐震容量									
, .	=各方向性能目									
	速度最小值)(§									
耐震容量需求比 CDR										
(Ca	pacity / Deman	ıd)								
	備註									

	+X 方向	-X 方向		
	(長向;一般為平行於沿走廊方	(長向;一般為平行於沿走廊方		
	向)	向)		
性能點狀態下最嚴重之破壞樓	 層			
	□梁有破壞	□梁有破壞		
	(□剪力□撓曲或撓剪 破	(□剪力□撓曲或撓剪 破		
	壞)	壞)		
	□梁無破壞	□梁無破壞		
	□柱有破壞	□柱有破壞		
	(□剪力□撓曲或撓剪 破壞)	(□剪力□撓曲或撓剪 破壞)		
	□柱無破壞	□柱無破壞		
性能點狀態下最嚴重破壞樓層	之□窗台柱有破壞	□窗台柱有破壞		
主要破壞桿件	(□剪力□撓曲或撓剪 破壞)	(□剪力□撓曲或撓剪 破壞)		
及其破壞模式	□窗台柱無破壞	□窗台柱無破壞		
	□RC 牆有破壞	□RC 牆有破壞		
	(□剪力□撓曲或撓剪 破壞)	(□剪力□撓曲或撓剪 破壞)		
	□RC 牆無破壞	□RC 牆無破壞		
	□磚牆有破壞	□磚牆有破壞		
	□磚牆無破壞	□磚牆無破壞		
	□其他:說明	□其他:說明		
上傳「性能點狀態下各立面構	架非線性鉸發展圖」	1		
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)				
	5F	5F		
	4F	4F		
性能點各樓層之層間變位角	3F	3F		
	2F	2F		
	1F	1F		

性能目標地表加速度 (g)	

	+Y 方向	-Y 方向
	(短向;一般為垂直於走廊方向)	(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		
	□梁有破壞	□梁有破壞
	(□剪力□撓曲或撓剪 破	(□剪力□撓曲或撓剪 破壞)
	壞)	□梁無破壞
	□梁無破壞	
	□柱有破壞	□柱有破壞
	(□剪力□撓曲或撓剪 破壞)	(□剪力□撓曲或撓剪 破壞)
	□柱無破壞	□柱無破壞
性能點狀態下最嚴重破壞樓層	□窗台柱有破壞	□窗台柱有破壞
之主要破壞桿件	(□剪力□撓曲或撓剪 破壞)	(□剪力□撓曲或撓剪 破壞)
及其破壞模式	□窗台柱無破壞	□窗台柱無破壞
	□RC 牆有破壞	□RC 牆有破壞
	(□剪力□撓曲或撓剪 破壞)	(□剪力□撓曲或撓剪 破壞)
	□RC 牆無破壞	□RC 牆無破壞
	□磚牆有破壞	□磚牆有破壞
	□磚牆無破壞	□磚牆無破壞
	□其他:說明	□其他:說明
上傳「性能點狀態下各立面構架	- 	
上傳「容量曲線及性能曲線對照	温	
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
	1	I I