

木構造建築耐震能力初步評估表

☆本表適用對象為牆系統之日式木造建築結構

評估日期：

建築物基本資料		耐震需求參數			
樓層數(N_f)		S_{DS}		R_a	1.40
用途係數(I)		S_{D1}		F_u	請確認結構物基本振動週期T
韌性容量(R)	1.60	T_0^D	請選擇工址類別	$(S_{aD}/F_u)_m$	
樓地板面積(A)(m^2)		S_{aD}	請確認結構物基本振動週期T		
一般工址或臺北盆地(請於右方欄位下拉選擇)	請下拉選擇	屋頂種類		屋頂層單位面積重量(w_{rf})(kgf/m^2)	
建築物高度/層高(H)(m)		木屋架+屋瓦+天花板+半層牆(請選擇)		☐	220
結構物基本振動週期(T)(sec)= $0.05 \times (H)^{0.75}$		其他：_____ (請選擇並自行輸入數值)		☐	
		$W(kgf) = A \times [w_{rf} + (N_f - 1) \times 240]$		請確認屋頂層單位面積重量	

基本結構耐震性能調查項目						
一樓牆量	抗側力構件種類(厚度)(t)	單位長度強度(T_{wi})(kgf/m)	牆長度(m)		牆強度(kgf)	
			X向總長度(L_{wxi})(m)	Y向總長度(L_{wyi})(m)	X向(T_{wxi})(kgf) ($T_{wxi} = T_{wi} \times L_{wxi}$)	Y向(T_{wyi})(kgf) ($T_{wyi} = T_{wi} \times L_{wyi}$)
	編竹夾泥牆($t < 5cm$)	170			0	0
	編竹夾泥牆($5cm \leq t < 7cm$)	220			0	0
	編竹夾泥牆($7cm \leq t < 9cm$)	350			0	0
	編竹夾泥牆($t \geq 9cm$)	390			0	0
	木板條灰泥牆	220			0	0
	其他：_____ (註：參閱附表)				0	0
	牆體種類無法判斷者	200			0	0
	X向牆體強度(TA_{wx})(kgf)[$TA_{wx} = \Sigma(T_{wxi})$]			0		
Y向牆體強度(TA_{wy})(kgf)[$TA_{wy} = \Sigma(T_{wyi})$]			0			

調整因子調查項目		調查結果(q_i)		調整因子 $Q = q_1 \times q_2 \times q_3 \times q_4$	
1	結構系統完整性	☐ 良(1.0) ☐ 差(0.9)		請輸入調查結果	
2	變形程度	☐ 無(1.0) ☐ 嚴重(0.9)			
3	構件、接合部及基礎損壞程度	☐ 無、輕微損壞(1.0) ☐ 嚴重損壞(0.8)			
4	屋頂損壞程度	☐ 無、輕微損壞(1.0) ☐ 嚴重損壞(0.8)			

基本耐震性能(E)	$E_x = TA_{wx} / ((S_{aD}/F_u)_m \times I \times W) \times 70$		$E_y = TA_{wy} / ((S_{aD}/F_u)_m \times I \times W) \times 70$	
---------------	--	--	--	--

耐震指標	$= E_x \times Q$		$= E_y \times Q$	
評估分數 (木構造建築耐震指)	$= \text{Min}(E_x \times Q, E_y \times Q)$	0.00	是否有疑慮：	尚有疑慮

備註：	負責評估者簽章			
-----	---------	--	--	--