

4 必要保有水平耐力(kN)

Q_{un} : 建築物の必要保有水平耐力(kN) Q_{ud} : 地震層せん断力(kN)
 D_s : 構造特性係数 A_i : 地震層せん断力の分布係数
 F_{es} : 形状係数 W_i : i階の建物重量(kN)
 G : 地震入力補正係数 ΣW_i : i階より上部の建物重量の和(kN)

加力	階	X方向						Y方向						W_i	ΣW_i
		Q_{un}	D_s	F_{es}	G	Q_{ud}	A_i	Q_{un}	D_s	F_{es}	G	Q_{ud}	A_i		
L	3F	2303	0.30	1.00	1.00	7677	1.40	2687	0.35	1.00	1.00	7677	1.40	5468	5468
L	2F	4102	0.30	1.00	1.00	13673	1.16	6584	0.45	1.07	1.00	13673	1.16	6309	11777
L	1F	5542	0.30	1.00	1.00	18474	1.00	8721	0.45	1.05	1.00	18474	1.00	6697	18474
R	3F	2303	0.30	1.00	1.00	7677	1.40	2687	0.35	1.00	1.00	7677	1.40	5468	5468
R	2F	4102	0.30	1.00	1.00	13673	1.16	6584	0.45	1.07	1.00	13673	1.16	6309	11777
R	1F	5542	0.30	1.00	1.00	18474	1.00	8721	0.45	1.05	1.00	18474	1.00	6697	18474

5 必要保有水平耐力算定のための諸係数

Z : 地震地域係数 G_1 : 敷地の形状に応じた数値
 R_t : 振動特性係数 A_1/A_0 : 地下階床面積/建築面積
 T : 一次固有周期(sec) G_2 : 建築物の地下階の有無に応じた数値
 T_c : 地盤種別に応じた値(sec) G_3 : 建築物及び地盤の相互作用に応じた数値
 G : 地震入力補正係数 C_0 : 標準層せん断力係数
 ※ G を直接入力した場合は G の値に*を付し、 G_1 、 G_2 、 G_3 には-が表示されます。

Z	地盤種別	R_t	T	T_c	G	G_1	A_1/A_0	G_2	G_3	C_0
1.00	第2種地盤	1.00	0.22	0.60	1.00*	-		-	-	1.00

6 構造特性係数

D_s : 構造特性係数 α_d : 靱性能補正係数
 β_u : 耐震壁の耐力分担比
 ※ 直接入力値は[]で囲まれて表示されます。

加力	階	X方向					Y方向				
		D_s	フレーム種別	壁・筋かい種別	β_u	α_d	D_s	フレーム種別	壁・筋かい種別	β_u	α_d
L	3F	0.30	FA	-	0.00	1.0	0.35	FA	WA	0.34	1.0
L	2F	0.30	FA	-	0.00	1.0	0.45	FA	WD	0.57	1.0
L	1F	0.30	FA	-	0.00	1.0	0.45	FA	WD	0.47	1.0
R	3F	0.30	FA	-	0.00	1.0	0.35	FA	WA	0.34	1.0
R	2F	0.30	FA	-	0.00	1.0	0.45	FA	WD	0.57	1.0
R	1F	0.30	FA	-	0.00	1.0	0.45	FA	WD	0.47	1.0

7 形状係数

F_{es} : 形状係数
 F_e : 当該階の偏心率に応じた値
 F_s : 当該階の剛性率に応じた値

加力	階	X方向			Y方向		
		F_{es}	F_e	F_s	F_{es}	F_e	F_s
L	3F	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
L	2F	1.00	1.00	1.00	1.07	1.07	1.00
L	1F	1.00	1.00	1.00	1.05	1.05	1.00
R	3F	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
R	2F	1.00	1.00	1.00	1.07	1.07	1.00
R	1F	1.00	1.00	1.00	1.05	1.05	1.00

8 必要保有水平耐力の補正係数

α : 必要保有水平耐力の補正係数 α_d : 靱性能補正係数
 α_m : モデル化による補正係数 U : 劣化係数
 ※ 直接入力値は[]で囲まれて表示されます。

加力	階	X方向				Y方向			
		α	α_d	α_m	U	α	α_d	α_m	U
L	3F	1.10	1.0	1.1	1.00	1.10	1.0	1.1	1.00
L	2F	1.10	1.0	1.1	1.00	1.10	1.0	1.1	1.00
L	1F	1.10	1.0	1.1	1.00	1.10	1.0	1.1	1.00
R	3F	1.10	1.0	1.1	1.00	1.10	1.0	1.1	1.00
R	2F	1.10	1.0	1.1	1.00	1.10	1.0	1.1	1.00
R	1F	1.10	1.0	1.1	1.00	1.10	1.0	1.1	1.00

9 劣化係数

U : 劣化係数
T : 経年係数 Q : 品質係数

10 モデル化による補正係数

α_m : モデル化による補正係数

U	T	Q
1.00	1.00	1.00
判定理由		

α_m	1.10
判定理由	

11 層間変形角

加力	階	X方向		Y方向	
		一次設計	二次設計	一次設計	二次設計
L	3F	1/2141.1	1/172.2	1/3185.5	1/171.0
L	2F	1/1376.7	1/108.5	1/2329.9	1/121.3
L	1F	1/1430.4	1/108.0	1/2683.0	1/124.3
R	3F	1/2141.1	1/168.0	1/3185.5	1/166.5
R	2F	1/1376.7	1/104.7	1/2329.9	1/119.2
R	1F	1/1430.4	1/106.3	1/2683.0	1/122.2

12 基礎構造

評価	-
評価理由	