

偏心率の求め方

$Re \leq 0.15 \rightarrow Ce=1$
 $0.15 < Re \leq 0.3 \rightarrow$ ねじれ補正係数

	i階j通りの耐力壁				i階		i階j通りの耐力壁			i階					i階j通りの耐力壁	i階		i階	i階j通りの耐力壁	
	耐力壁の位置	耐力壁の長さ	耐力壁の特定変形角	地震用荷重	床面の図心位置	耐力壁の許容せん断耐力	耐力壁の剛性	その長さの剛性	単位あたりの剛性の合計	Y、X方向別の剛性の合計	剛心の位置	重心位置	偏心位置	剛心から耐力壁までの距離	剛性の断面2次モーメント	ねじり剛性	弾力半径	偏心率	ねじれ補正係数	割増係数
	Yij Xij [m]	壁倍率ij Ly_ij [m]	θ [rad]	Wi [kN]	Zx_i Zy_i [m]	Qx_ij Qy_ij [kN]	Dx_ij Dy_ij [kN/rad]	Dx_ij・yij Dy_ij・xij [kN・m/rad]	ΣDx_{ij} ΣDy_{ij} [kN/rad]	$\Sigma (Dx_{ij} \cdot y_{ij})$ $\Sigma (Dy_{ij} \cdot x_{ij})$ [kN・m/rad]	Gx_i Gy_i [m]	Ox_i Oy_i [m]	ex_i ey_i [m]	Yij Xij [m]	Jx_i Jy_i [kN・m ² /rad]	Kt_i [kN・m ² /rad]	rex_i rey_i [m]	Rex_i Rey_i	$\alpha_{x_{ij}}$ $\alpha_{y_{ij}}$	Cex_ij Cey_ij
Y5	5.460	2.5	2.275	58.260	6.370	11.15	1672.5	9132	5686.5	35919	6.317	6.370	0.053	-0.857	1228	47207	2.881	0.018	0.995	1.000
Y7	6.370	2.5	3.640			17.84	2676.0	17046						0.053	8				1.000	1.000
Y9	7.280	2.5	1.820			8.92	1338.0	9741						0.963	1241				1.006	1.006
Y10																				
X1	0.000	2.5	5.460			26.75	4012.5	0						2.450	24085				1.079	1.079
X6	4.550	2.5	6.370	31.21	4681.5	21301	-2.100	20645	0.932	1.000										
	①	②	③			④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩	⑪	⑫	⑬	⑭	⑮			

$② \times ③ \times 1.96kN$

$① \times ⑤$

⑥の合計

$⑩ - ⑨$

$⑤ \times ⑫$ 二乗

$\sqrt{⑭ / ⑦}$

$⑪ / ⑮$

$④ / (1/150)$

⑤の合計

$⑧ / ⑦$

$① - ⑨$

⑬のX、Y軸の総合計

$1 + ((⑦ \times ⑪ / ⑭) \times ⑫)$

