

設計外力

直上階の水平力 (kN)	2725	最下層床の重量 (kN)	4442
基礎の重量 (kN)	672	設計震度	0.10
根入れ長 (m)		建物の高さ (m)	
設計外力 (kN)	3236 ( $\alpha = 0.000$ )		

杭種別 : 場所打ち杭

杭の負担せん断力

杭径 (cm)	杭長 (m)	I ( $\times 10^7 \text{ cm}^4$ )	$k_h$ ( $\text{kN/m}^3$ )	$\beta$ ( $\text{m}^{-1}$ )	$\beta L$	n (本)	$n I \beta^3$	Q (kN/本)
120	19.50	1.018	11650	0.201	3.921	6	0.497	351
100	19.50	0.491	13357	0.239	4.652	4	0.267	282

$E (\text{N/mm}^2) = 21000$  ,  $E_0 (\text{N/mm}^2) = 5.3$

杭の地震時応力 ( 杭頭固定 )

杭径 (cm)	$M_0$ ( $\text{kN}\cdot\text{m}$ )	$M_{\max}$ ( $\text{kN}\cdot\text{m}$ )	$l_0$ (m)	$y_0$ (cm)	$Q_d$ (kN)	$\tau$ ( $\text{N/mm}^2$ )
120	872	181	7.81	0.50	526	0.62
100	592	123	6.58	0.50	424	0.72

