

2.7 地震力

Wi:i階の重量 [t] Ci1:i Wi:i階より上部の重量 [t] Ci2:i αi:全重量に対するi階より上の重量の比 Qi1:i Ai:i階の地震層せん断力係数の分布係数 Qi2:i 直接入力した値は、数値の後に"*"を表示します。 C i1: I 階の地震層せん断力係数(一次設計用) C i2: i 階の地震層せん断力係数(保有耐力用) Q i1: I 階の地震層せん断力(一次設計用) Q i2: i 階の地震層せん断力(保有耐力用) [t] Pi1: i 階の地震力(一次設計用) [t] H:地下部分の地盤面からの深さ[m] k:水平震度

(基本データ)

- ・地域係数 Z 0.80
 ・用途係数 I 1.00
 ・振動特性係数 R t 0.75
 ・標準せん断力係数 (一次設計用) .C ol
- X 方向 Y 方向 0.20 標準せん断力係数(保有耐力用) C 02 1.00

※「第1種地盤」のTcである「0.40」となっている。 ←偽装されている 第2種地盤であれば、Tcは「0.60」である。

312 12 12 12 13 14 15 15 15 15 15 15 15															
٠	地	盤	種	뮀	10	J	3	係	数T	c	1012.7		5	0.40	[秒]
*	1	(X	û	仴	周	玬		T			X	カ		0.851	179
											Y	方		0.851	[秒]
	建	物	0	高	さ									42.550	[m]
	S	浩	70	あ	3	账	0	高	*					0.000	[m]

階	w i	Σ w i	αi	Ai	· C 11	Q il	P 11	C 12	Q 12
15	534.93	534.93	0.048	3.158	0.380	203.30	203.30	1.900	1016.52
14	584.71	1119.64	0.100	2.459	0.295	331.37	128.06	1.479	1656.85
13	669.63	1789.27	0.161	2.115	0.254	455.49	124.12	1.272	2277.45
12	670.64	2459.91	0.221	1.911	0.229	565.69	110.20	1.149	2828.45
11	765.31	3225.22	0.290	1.749	0.210	678.85	113.16	1.052	3394.25
10	763.58	3988.80	0.359	1.626	0.195	780.76	101.91	0.978	3903.82
9	767.88	4756.68	0.428	1.526	0.183	873.55	92.79	0.918	4367.79
8	767.14	5523.82	0.497	1.440	0.173	957.40	83.84	0.866	4787.00
7	772.86	6296.68	0.567	1.364	0.164	1033.46	76.06	0.820	5167.34
6	781.18	7077.86	0.637	1.294	0.155	1102.19	68.73	0.778	5510.99
5	783.55	7861.41	0.708	1.229	0.147	1163.20	61.00	0.739	5816.00
4	785.74	8647.15	0.779	1.169	0.140	1216.61	53.41	0.703	6083.09
3	794.36	9441.51	0.850	1.111	0.133	1262.91	46.29	0.668	6314.57
2	797.86	10239.37	0.922	1.056	0.127	1301.76	38.84	0.635	6508.80
1	855.46	11094.83	1.000	1.000	0.120	1335.03	33.26	0.601	6675.15

※「振動特性係数Rt」は、「地盤種別による係数Tc」によって決定される。 本件マンションを第2種地盤で計算した検証結果では、Rtは、0.96となった。 地震力の算出式は、Wi×Z×Rt×Ai×Co なので、Rtの値の差は、そのまま、地震力の差となる。 すなわち、0.75÷0.96=0.78・・・・本来の地震力の78%しか、計算に見込んでいないのである。