

地震力- 震度法(旧基準)とAi分布(新耐震)の比較 5階建て

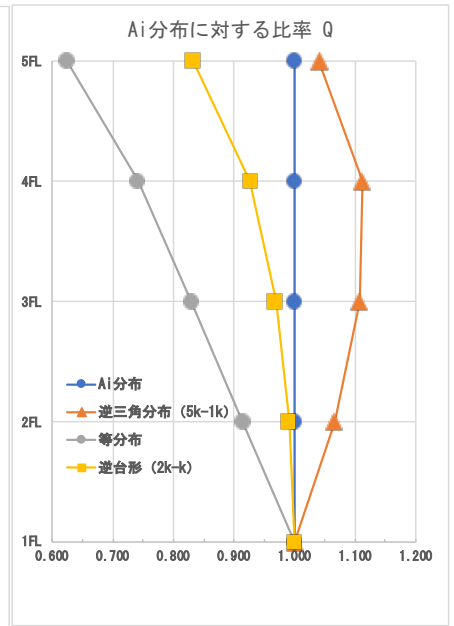
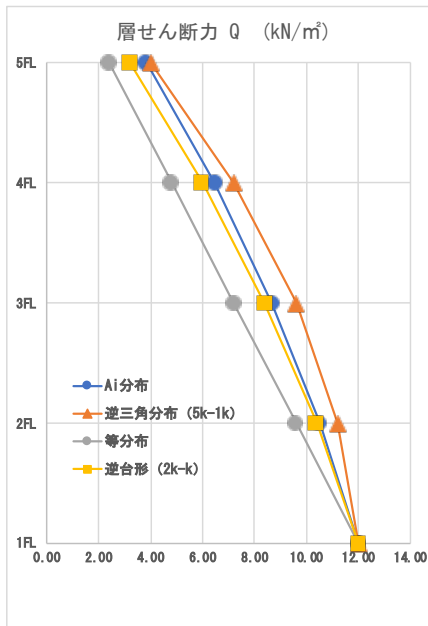
階高さ 2.65 m  
 建物高さ 13.25 m  
 層の単位荷重を均一として 12.00 kN/m<sup>2</sup>  
 せん断力係数 (ベースシア) 0.2

層せん断力の比較

層せん断力	Q (Ai分布)	Q (逆三角)	Q (等分布)	Q (逆台形)
5FL	3.84	4.00	2.40	3.20
4FL	6.47	7.20	4.80	6.00
3FL	8.67	9.60	7.20	8.40
2FL	10.50	11.20	9.60	10.40
1FL	12.00	12.00	12.00	12.00

層せん断力のAi分布に対する割合

層せん断力	割合	Q (Ai分布) /Ai	Q (逆三角) /Ai	Q (等分布) /Ai	Q (逆台形) /Ai
5FL		1.000	1.041	0.625	0.833
4FL		1.000	1.112	0.741	0.927
3FL		1.000	1.107	0.831	0.969
2FL		1.000	1.067	0.914	0.990
1FL		1.000	1.000	1.000	1.000



転倒モーメントの比較

OTM	OTM (Ai分布)	OTM (逆三角)	OTM (等分布)	OTM (逆台形)
5FL	10.18	10.60	6.36	8.48
4FL	27.34	29.68	19.08	24.38
3FL	50.31	55.12	38.16	46.64
2FL	78.14	84.80	63.60	74.20
1FL	109.94	116.60	95.40	106.00

転倒モーメントのAi分布に対する割合

OTM割合	OTM(Ai分布) /Ai	OTM(逆三角) /Ai	OTM(等分布) /Ai	OTM(逆台形) /Ai
5FL	1.000	1.041	0.625	0.833
4FL	1.000	1.086	0.698	0.892
3FL	1.000	1.096	0.758	0.927
2FL	1.000	1.085	0.814	0.950
1FL	1.000	1.061	0.868	0.964

