

1. 入力データエコー

No	10	20	30	40	50	60	70	80
1	TITL /計算例 2 / /構造ソフト / /擬似立体解析 /							
2	CNTL 2							
3	MODL 5 4 3							
4	NAME 1F:4F RF							
5	& Y1:Y4							
6	& X1:X3							
7	EQIV Y2 Y3							
8	X1 X3							
9	ARNG	X	Y1	0.0	0.0			
10		X	Y2	700.0	0.0			
11		X	Y3	1400.0	0.0			
12		X	Y4	2000.0	8.0			
13		Y	X1	0.0	-6.0			
14		Y	X2	800.0	0.0			
15		Y	X3	1600.0	0.0			
16	CENT	RF	900.0	1500.0				
17		4F	900.0	1300.0				
18		3F	900.0	1200.0				
19		2F	900.0	1100.0				
20	WEIG	550	2*450	300				
21	ROTA	31900	2*26100	11300				
22	HIGH	4*300						
23	FRMS	Y1	3F	1750.0				
24		Y1	2F	2000.0				
25		Y1	1F	2500.0				
26		Y2	4F	2000.0				
27		Y2	3F	2250.0				
28		Y2	2F	2500.0				
29		Y2	1F	3000.0				
30		Y4	4F	3000.0				
31		Y4	3F	3250.0				
32		Y4	2F	3500.0				
33		Y4	1F	4000.0				
34		X1	4F	2400.0				
35		X1	3F	2600.0				
36		X1	2F	2800.0				
37		X1	1F	3200.0				
38		X2	4F	3500.0				
39		X2	3F	3800.0				
40		X2	2F	4100.0				
41		X2	1F	4600.0				
42	DAMP	*	3					
43	DAP1	0.03						
44	RESP	*	ELCENTNS	256.0	0.0	5.0	0.01	
45	END							

2. 入力データ

2.1 コントロール

* 解析の種類 擬似立体解析
 * 重心位置の入力方法 当該階の重心位置
 * 水平変形の制限値 (cm) 500.0
 * 層間変形角の制限値 1/20
 * 粘性ダンパーの有無 なし

2.2 モデル規模

* 最大階数 5
 * X方向フレーム数 4
 * Y方向フレーム数 3
 * 階名 1F 2F 3F 4F RF
 * X方向フレーム名 Y1 Y2 Y3 Y4
 * Y方向フレーム名 X1 X2 X3
 * 免震バネ数 0
 * 鉛直バネ数 0

2.3 フレーム配置

方向	フレーム	距離 (cm)	角度 (度)	等価フレーム
X	Y1	0.0	0.00	
X	Y2	700.0	0.00	
X	Y3	1400.0	0.00	Y2
X	Y4	2000.0	8.00	
Y	X1	0.0	-6.00	
Y	X2	800.0	0.00	
Y	X3	1600.0	0.00	X1

2.4 質量、階高 (剛床 1)

階名	質量 (t)	階高 (cm)	回転慣性モーメント (t・m ²)	重心座標 X (cm)	重心座標 Y (cm)
RF	300.0		1.1300E+04	900.0	1500.0
4F	450.0	300.0	2.6100E+04	900.0	1300.0
3F	450.0	300.0	2.6100E+04	900.0	1200.0
2F	550.0	300.0	3.1900E+04	900.0	1100.0
1F		300.0			

2.5 せん断型フレーム

フレーム	層名	K1 (kN/cm)	K2 (kN/cm)	K3 (kN/cm)	QY1 (kN)	QY2 (kN)	復元力特性名	γ
Y1	3F	1750						
Y1	2F	2000						
Y1	1F	2500						
Y2	4F	2000						
Y2	3F	2250						
Y2	2F	2500						
Y2	1F	3000						
Y4	4F	3000						
Y4	3F	3250						

Y4	2F	3500
Y4	1F	4000
X1	4F	2400
X1	3F	2600
X1	2F	2800
X1	1F	3200
X2	4F	3500
X2	3F	3800
X2	2F	4100
X2	1F	4600

2.6 減衰

- * 減衰タイプ 剛性比例型
- * 各次の減衰定数 次数 h
- 1 0.0300

2.7 応答解析

地震動波形名	解析種類	解析時間刻み	β 値	作図用時間刻み	入射角(度)	方向	最大加速度	開始時刻	終了時刻	ファイルパス
ELCENTNS	弾性	0.0100	0.2500	0.0200	0.00	x	256.00	0.00	5.00	C:\¥Ksof...cFiles¥

2.8 地震動波形データ

2.8.1 地震動波形名 (ELCENTNS)

単位 : 加速度 (cm/sec²), 時刻 (sec)

加速度 (時刻)	加速度 (時刻)	加速度 (時刻)	加速度 (時刻)	加速度 (時刻)	加速度 (時刻)	加速度 (時刻)	加速度 (時刻)
-1.05 (0.000)	-8.09 (0.020)	-7.57 (0.040)	-6.59 (0.060)	-7.12 (0.080)	-8.99 (0.100)	-10.64 (0.120)	
-9.59 (0.140)	-8.24 (0.160)	-6.37 (0.180)	-6.37 (0.200)	-9.81 (0.220)	-13.19 (0.240)	-14.53 (0.260)	
-12.14 (0.280)	-10.79 (0.300)	-8.09 (0.320)	-6.14 (0.340)	-3.15 (0.360)	-4.94 (0.380)	-9.81 (0.400)	
-14.23 (0.420)	-14.68 (0.440)	-4.94 (0.460)	2.25 (0.480)	10.56 (0.500)	-3.67 (0.520)	-9.59 (0.540)	
-10.79 (0.560)	-15.21 (0.580)	-19.48 (0.600)	-24.35 (0.620)	-22.93 (0.640)	-12.89 (0.660)	-14.76 (0.680)	
-12.21 (0.700)	-12.29 (0.720)	-5.02 (0.740)	1.87 (0.760)	11.24 (0.780)	17.68 (0.800)	18.88 (0.820)	
25.17 (0.840)	34.69 (0.860)	36.86 (0.880)	31.39 (0.900)	26.90 (0.920)	20.30 (0.940)	17.61 (0.960)	
25.40 (0.980)	30.87 (1.000)	39.71 (1.020)	47.87 (1.040)	54.84 (1.060)	48.85 (1.080)	44.88 (1.100)	
29.97 (1.120)	29.97 (1.140)	4.72 (1.160)	-38.58 (1.180)	-58.96 (1.200)	-45.18 (1.220)	-36.26 (1.240)	
-18.73 (1.260)	-4.42 (1.280)	10.04 (1.300)	23.08 (1.320)	37.38 (1.340)	53.19 (1.360)	74.54 (1.380)	
91.33 (1.400)	114.55 (1.420)	108.56 (1.440)	86.53 (1.460)	70.05 (1.480)	66.83 (1.500)	69.38 (1.520)	
62.86 (1.540)	67.50 (1.560)	74.40 (1.580)	90.58 (1.600)	24.57 (1.620)	-110.51 (1.640)	-154.78 (1.660)	
-149.01 (1.680)	-152.39 (1.700)	-136.05 (1.720)	-129.24 (1.740)	-131.26 (1.760)	-131.33 (1.780)	-135.23 (1.800)	
-122.12 (1.820)	-100.92 (1.840)	-81.44 (1.860)	-58.59 (1.880)	-32.14 (1.900)	-1.27 (1.920)	26.97 (1.940)	
58.81 (1.960)	87.21 (1.980)	119.72 (2.000)	146.84 (2.020)	180.71 (2.040)	204.46 (2.060)	227.46 (2.080)	
239.74 (2.100)	256.00 (2.120)	211.35 (2.140)	174.11 (2.160)	-89.75 (2.180)	-177.78 (2.200)	-122.87 (2.220)	
-139.72 (2.240)	-82.04 (2.260)	-56.41 (2.280)	-12.96 (2.300)	8.47 (2.320)	39.93 (2.340)	67.05 (2.360)	
88.85 (2.380)	131.63 (2.400)	43.15 (2.420)	-197.11 (2.440)	-115.90 (2.460)	-129.54 (2.480)	-75.82 (2.500)	
-43.38 (2.520)	17.76 (2.540)	-50.20 (2.560)	-148.34 (2.580)	-122.94 (2.600)	-126.24 (2.620)	-110.96 (2.640)	
-92.23 (2.660)	-74.99 (2.680)	-56.26 (2.700)	-39.18 (2.720)	-20.30 (2.740)	-3.30 (2.760)	14.08 (2.780)	
-7.12 (2.800)	-32.44 (2.820)	-62.78 (2.840)	-71.25 (2.860)	-53.64 (2.880)	-44.88 (2.900)	-25.02 (2.920)	
-8.09 (2.940)	13.86 (2.960)	31.47 (2.980)	50.42 (3.000)	-7.27 (3.020)	-27.87 (3.040)	-3.00 (3.060)	
0.82 (3.080)	25.77 (3.100)	42.33 (3.120)	66.15 (3.140)	84.66 (3.160)	102.12 (3.180)	16.41 (3.200)	
18.06 (3.220)	51.17 (3.240)	51.62 (3.260)	98.74 (3.280)	101.37 (3.300)	152.84 (3.320)	-69.75 (3.340)	
-97.99 (3.360)	-51.84 (3.380)	-40.91 (3.400)	5.39 (3.420)	50.57 (3.440)	-79.94 (3.460)	-111.48 (3.480)	
-80.24 (3.500)	-87.06 (3.520)	-57.09 (3.540)	-41.88 (3.560)	-16.11 (3.580)	-9.44 (3.600)	-50.50 (3.620)	
-24.27 (3.640)	-25.25 (3.660)	-8.17 (3.680)	1.27 (3.700)	22.40 (3.720)	36.56 (3.740)	45.55 (3.760)	
16.63 (3.780)	-2.40 (3.800)	-18.36 (3.820)	5.77 (3.840)	15.81 (3.860)	42.55 (3.880)	61.88 (3.900)	
90.35 (3.920)	110.73 (3.940)	130.14 (3.960)	31.54 (3.980)	2.17 (4.000)	19.40 (4.020)	21.95 (4.040)	
-4.12 (4.060)	-11.01 (4.080)	10.71 (4.100)	15.43 (4.120)	37.38 (4.140)	48.32 (4.160)	71.70 (4.180)	
84.51 (4.200)	108.41 (4.220)	122.04 (4.240)	145.72 (4.260)	139.05 (4.280)	148.64 (4.300)	132.53 (4.320)	
93.65 (4.340)	-90.43 (4.360)	-40.61 (4.380)	-28.77 (4.400)	-23.30 (4.420)	-83.76 (4.440)	-124.44 (4.460)	
-184.60 (4.480)	-151.71 (4.500)	-137.48 (4.520)	-98.67 (4.540)	-71.92 (4.560)	-24.35 (4.580)	11.54 (4.600)	
61.13 (4.620)	98.82 (4.640)	136.20 (4.660)	-4.35 (4.680)	-12.66 (4.700)	21.35 (4.720)	33.49 (4.740)	
73.65 (4.760)	106.69 (4.780)	138.83 (4.800)	184.00 (4.820)	126.24 (4.840)	-103.39 (4.860)	-74.84 (4.880)	
-81.59 (4.900)	-67.95 (4.920)	-35.14 (4.940)	-93.65 (4.960)	-158.16 (4.980)	-121.14 (5.000)		

3. 準備計算結果

3.1 全体剛性マトリックス (t, cm系)

	RF X	RF Y	RF θ	4F X	4F Y	4F θ	3F X	3F Y	3F θ
RF X	7.1055E+02	6.7602E+01	-2.3277E+04	-7.1055E+02	-6.7602E+01	1.6539E+05	0.0000E+00	0.0000E+00	0.0000E+00
RF Y	6.7602E+01	8.4962E+02	-7.0481E+04	-6.7602E+01	-8.4962E+02	8.4001E+04	0.0000E+00	0.0000E+00	0.0000E+00
RF θ	-2.3277E+04	-7.0481E+04	5.0718E+08	2.3277E+04	7.0481E+04	-5.1184E+08	0.0000E+00	0.0000E+00	0.0000E+00
4F X	-7.1055E+02	-6.7602E+01	2.3277E+04	1.6758E+03	1.4084E+02	-1.0832E+05	-9.6521E+02	-7.3236E+01	3.9456E+04
4F Y	-6.7602E+01	-8.4962E+02	7.0481E+04	1.4084E+02	1.7709E+03	-1.7509E+05	-7.3236E+01	-9.2127E+02	9.8410E+04
4F θ	1.6539E+05	8.4001E+04	-5.1184E+08	-1.0832E+05	-1.7509E+05	1.4400E+09	-5.7065E+04	9.1087E+04	-8.8935E+08
3F X	0.0000E+00	0.0000E+00	0.0000E+00	-9.6521E+02	-7.3236E+01	-5.7065E+04	2.0321E+03	1.5210E+02	-6.5474E+04
3F Y	0.0000E+00	0.0000E+00	0.0000E+00	-7.3236E+01	-9.2127E+02	9.1087E+04	1.5210E+02	1.9142E+03	-2.0447E+05
3F θ	0.0000E+00	0.0000E+00	0.0000E+00	3.9456E+04	9.8410E+04	-8.8935E+08	-6.5474E+04	-2.0447E+05	1.8745E+09
2F X	0.0000E+00	0.0000E+00	0.0000E+00	0.0000E+00	0.0000E+00	0.0000E+00	-1.0669E+03	-7.8869E+01	2.6018E+04
2F Y	0.0000E+00	0.0000E+00	0.0000E+00	0.0000E+00	0.0000E+00	0.0000E+00	-7.8869E+01	-9.9292E+02	1.0606E+05
2F θ	0.0000E+00	0.0000E+00	0.0000E+00	0.0000E+00	0.0000E+00	0.0000E+00	1.3271E+05	1.1395E+05	-9.8384E+08
	2F X	2F Y	2F θ						
RF X	0.0000E+00	0.0000E+00	0.0000E+00						
RF Y	0.0000E+00	0.0000E+00	0.0000E+00						
RF θ	0.0000E+00	0.0000E+00	0.0000E+00						
4F X	0.0000E+00	0.0000E+00	0.0000E+00						
4F Y	0.0000E+00	0.0000E+00	0.0000E+00						
4F θ	0.0000E+00	0.0000E+00	0.0000E+00						
3F X	-1.0669E+03	-7.8869E+01	1.3271E+05						
3F Y	-7.8869E+01	-9.9292E+02	1.1395E+05						
3F θ	2.6018E+04	1.0606E+05	-9.8384E+08						
2F X	2.3372E+03	1.6901E+02	-2.5888E+05						
2F Y	1.6901E+02	2.1189E+03	-2.4329E+05						
2F θ	-2.5888E+05	-2.4329E+05	2.1667E+09						

3.2 減衰マトリックス

	RF X	RF Y	RF θ	4F X	4F Y	4F θ	3F X	3F Y	3F θ
RF X	2.5334E+00	2.4103E-01	-8.2992E+01	-2.5334E+00	-2.4103E-01	5.8967E+02	0.0000E+00	0.0000E+00	0.0000E+00
RF Y	2.4103E-01	3.0292E+00	-2.5129E+02	-2.4103E-01	-3.0292E+00	2.9950E+02	0.0000E+00	0.0000E+00	0.0000E+00
RF θ	-8.2992E+01	-2.5129E+02	1.8083E+06	8.2992E+01	2.5129E+02	-1.8249E+06	0.0000E+00	0.0000E+00	0.0000E+00
4F X	-2.5334E+00	-2.4103E-01	8.2992E+01	5.9748E+00	5.0215E-01	-3.8621E+02	-3.4414E+00	-2.6112E-01	1.4068E+02
4F Y	-2.4103E-01	-3.0292E+00	2.5129E+02	5.0215E-01	6.3140E+00	-6.2426E+02	-2.6112E-01	-3.2847E+00	3.5087E+02
4F θ	5.8967E+02	2.9950E+02	-1.8249E+06	-3.8621E+02	-6.2426E+02	5.1341E+06	-2.0346E+02	3.2476E+02	-3.1709E+06
3F X	0.0000E+00	0.0000E+00	0.0000E+00	-3.4414E+00	-2.6112E-01	-2.0346E+02	7.2454E+00	5.4232E-01	-2.3344E+02
3F Y	0.0000E+00	0.0000E+00	0.0000E+00	-2.6112E-01	-3.2847E+00	3.2476E+02	5.4232E-01	6.8249E+00	-7.2902E+02
3F θ	0.0000E+00	0.0000E+00	0.0000E+00	1.4068E+02	3.5087E+02	-3.1709E+06	-2.3344E+02	-7.2902E+02	6.6835E+06
2F X	0.0000E+00	0.0000E+00	0.0000E+00	0.0000E+00	0.0000E+00	0.0000E+00	-3.8040E+00	-2.8120E-01	9.2766E+01
2F Y	0.0000E+00	0.0000E+00	0.0000E+00	0.0000E+00	0.0000E+00	0.0000E+00	-2.8120E-01	-3.5402E+00	3.7814E+02
2F θ	0.0000E+00	0.0000E+00	0.0000E+00	0.0000E+00	0.0000E+00	0.0000E+00	4.7316E+02	4.0626E+02	-3.5078E+06
	2F X	2F Y	2F θ						
RF X	0.0000E+00	0.0000E+00	0.0000E+00						
RF Y	0.0000E+00	0.0000E+00	0.0000E+00						
RF θ	0.0000E+00	0.0000E+00	0.0000E+00						
4F X	0.0000E+00	0.0000E+00	0.0000E+00						
4F Y	0.0000E+00	0.0000E+00	0.0000E+00						
4F θ	0.0000E+00	0.0000E+00	0.0000E+00						
3F X	-3.8040E+00	-2.8120E-01	4.7316E+02						

3F	Y	-2.8120E-01	-3.5402E+00	4.0626E+02
3F	θ	9.2766E+01	3.7814E+02	-3.5078E+06
2F	X	8.3332E+00	6.0258E-01	-9.2303E+02
2F	Y	6.0258E-01	7.5549E+00	-8.6745E+02
2F	θ	-9.2303E+02	-8.6745E+02	7.7251E+06

3.3 固有値解析結果

次数		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
周期(sec)		0.3734	0.3362	0.2563	0.1385	0.1288	0.1016	0.0942	0.0901	0.0775	0.0723
刺激係数 βX		-0.5737	0.8760	0.0727	0.2011	-0.3069	0.0164	-0.1118	0.0886	0.0444	-0.0457
刺激係数 βY		0.8303	0.6477	-0.0396	-0.2848	-0.2155	-0.0391	0.0580	0.0993	-0.0541	-0.0244
RF	X	-0.7832	1.0000	-0.2665	-0.7634	1.0000	1.0000	-0.9113	0.7295	-0.3234	0.4336
RF	Y	1.0000	0.6917	-0.4897	1.0000	0.6155	0.1473	1.0000	1.0000	0.4930	0.5364
RF	θ	3.400E-04	-9.130E-05	5.581E-03	-3.785E-05	7.333E-04	-4.242E-03	-1.041E-03	1.139E-03	6.051E-04	-4.568E-04
4F	X	-0.6165	0.8362	0.7391	-0.0314	0.0494	-0.6675	0.9993	-0.7687	0.5986	-0.8179
4F	Y	0.8869	0.6152	-0.4495	0.1938	0.1246	0.3700	-0.6824	-0.7708	-0.8431	-0.7783
4F	θ	3.072E-04	-1.013E-04	4.826E-03	-9.769E-05	2.227E-04	-5.966E-04	-1.326E-04	-4.316E-04	-4.396E-04	8.720E-05
3F	X	-0.4177	0.5903	1.0000	0.5527	-0.7031	-0.5594	0.1674	-0.1692	-0.7647	1.0000
3F	Y	0.6447	0.4505	-0.3371	-0.7545	-0.4731	-0.2173	-0.5219	-0.5550	1.0000	0.7175
3F	θ	2.178E-04	-6.423E-05	3.538E-03	-2.708E-04	-9.899E-06	2.380E-03	4.344E-04	-2.962E-04	3.729E-05	6.002E-04
2F	X	-0.1964	0.2896	0.7210	0.5284	-0.7268	0.6694	-0.9364	0.7177	0.4481	-0.5372
2F	Y	0.3284	0.2311	-0.1781	-0.8493	-0.5536	-0.7090	0.6882	0.9296	-0.5627	-0.3238
2F	θ	1.086E-04	-3.003E-05	1.791E-03	-2.162E-04	-1.331E-04	2.646E-03	5.427E-04	3.537E-04	1.359E-04	-5.387E-04

次数		11	12
周期(sec)		0.0710	0.0577
刺激係数 βX		-0.0315	-0.0043
刺激係数 βY		-0.0193	-0.0047
RF	X	-0.2384	0.3978
RF	Y	-0.5244	0.4562
RF	θ	3.325E-03	-2.583E-03
4F	X	-0.2014	-0.4694
4F	Y	0.4354	-0.8017
4F	θ	-2.436E-03	4.129E-03
3F	X	1.0000	0.5411
3F	Y	0.2091	1.0000
3F	θ	-3.429E-04	-6.093E-03
2F	X	-0.8348	-0.4396
2F	Y	-0.4319	-0.5909
2F	θ	2.133E-03	3.801E-03

4. 応答解析結果 - 1

4.1 解析条件

- * 解析種類 弾性
- * 解析時間刻み 0.0100 (sec)
- * β 値 0.2500
- * 入射角 0.00 (度)
- * x 方向地震動波形名 ELCENTNS
- * x 方向最大加速度 256.00 (cm/sec²)
- * x 方向開始時間 0.00 (sec)
- * x 方向終了時間 5.00 (sec)

4.2 建物の最大応答値

4.2.1 X 方向

階名	層せん断力 (kN, kN·m) (sec)	層せん断力係数	層間変形 (cm) (sec)	層間変形角 (rad.)	転倒モーメント (kN·m) (sec)
4F	1998 (2.690)	0.679	0.4103 (2.680)	1/ 731	5.9925E+03 (2.690)
3F	4350 (4.740)	0.591	0.5078 (4.740)	1/ 590	1.8949E+04 (4.740)
2F	5921 (4.730)	0.503	0.5880 (4.740)	1/ 510	3.6648E+04 (4.740)
1F	7254 (2.650)	0.423	0.5589 (2.650)	1/ 536	5.7137E+04 (4.740)

階名	絶対加速度 (cm/sec ²) (sec)	相対速度 (cm/sec) (sec)	相対変形 (cm) (sec)
RF	671.72 (2.680)	35.34 (4.660)	2.0162 (4.740)
4F	536.15 (4.730)	29.18 (4.660)	1.6419 (4.740)
3F	449.50 (2.640)	21.31 (2.410)	1.1342 (4.740)
2F	315.75 (2.630)	11.00 (2.410)	0.5589 (2.650)

4.2.2 Y 方向

階名	層せん断力 (kN, kN·m) (sec)	層せん断力係数	層間変形 (cm) (sec)	層間変形角 (rad.)	転倒モーメント (kN·m) (sec)
4F	916 (3.480)	0.311	0.1147 (3.480)	1/ 2614	2.7471E+03 (3.480)
3F	2088 (3.480)	0.284	0.2379 (3.480)	1/ 1260	9.0125E+03 (3.480)
2F	2903 (3.300)	0.247	0.3053 (3.470)	1/ 982	1.7686E+04 (3.480)
1F	3467 (3.300)	0.202	0.3207 (3.290)	1/ 935	2.7829E+04 (3.300)

階名	絶対加速度 (cm/sec ²) (sec)	相対速度 (cm/sec) (sec)	相対変形 (cm) (sec)
RF	306.43 (3.480)	16.70 (3.380)	0.9711 (3.470)
4F	261.96 (3.470)	14.91 (3.380)	0.8583 (3.470)
3F	195.73 (3.640)	10.98 (3.380)	0.6232 (3.290)
2F	114.36 (3.640)	5.68 (3.380)	0.3207 (3.290)

4.2.3 鉛直軸回り

階名	ねじれモーメント (kN·m) (sec)	層間変形 (rad.) (sec)
4F	4.2534E+03 (2.550)	8.8656E-05 (2.550)
3F	1.3834E+04 (2.670)	1.8331E-04 (2.670)
2F	2.3187E+04 (2.670)	2.2436E-04 (2.670)

1F 3.2346E+04(2.670) 2.2423E-04(2.680)

階名	絶対加速度		相対速度		相対変形	
	(rad./sec ²)	(sec)	(rad./sec)	(sec)	(rad.)	(sec)
RF	3.7867E-01	(2.550)	1.6236E-02	(2.600)	6.8117E-04	(2.670)
4F	3.0592E-01	(2.540)	1.3823E-02	(2.600)	6.3189E-04	(2.670)
3F	2.0944E-01	(2.540)	9.8160E-03	(2.600)	4.4858E-04	(2.670)
2F	1.0755E-01	(2.670)	4.7288E-03	(2.600)	2.2423E-04	(2.680)

4.3 せん断型フレームの最大応答値

< Y1 フレーム >

階名	水平変形		層間変形		せん断力		せん断変形		塑性率1	塑性率2	転倒モーメント	
	(cm)	(sec)	(cm)	(sec)	(kN)	(sec)	(cm)	(sec)			(kN・m)	(sec)
3F	1.3057	(2.310)	0.3759	(2.310)	658	(2.310)	0.3759	(2.310)	0.000	0.000	1.973E+03	(2.310)
2F	0.9298	(2.310)	0.4732	(2.310)	946	(2.310)	0.4732	(2.310)	0.000	0.000	4.812E+03	(2.310)
1F	0.4566	(2.310)	0.4566	(2.310)	1142	(2.310)	0.4566	(2.310)	0.000	0.000	8.237E+03	(2.310)

< Y2 フレーム >

階名	水平変形		層間変形		せん断力		せん断変形		塑性率1	塑性率2	転倒モーメント	
	(cm)	(sec)	(cm)	(sec)	(kN)	(sec)	(cm)	(sec)			(kN・m)	(sec)
4F	1.6547	(4.740)	0.2984	(2.310)	597	(2.310)	0.2984	(2.310)	0.000	0.000	1.790E+03	(2.310)
3F	1.3877	(4.730)	0.3976	(4.740)	895	(4.740)	0.3976	(4.740)	0.000	0.000	4.420E+03	(2.320)
2F	0.9913	(4.730)	0.5041	(4.730)	1260	(4.730)	0.5041	(4.730)	0.000	0.000	8.051E+03	(4.740)
1F	0.4872	(4.730)	0.4872	(4.730)	1462	(4.730)	0.4872	(4.730)	0.000	0.000	1.243E+04	(4.740)

< Y3 フレーム >

階名	水平変形		層間変形		せん断力		せん断変形		塑性率1	塑性率2	転倒モーメント	
	(cm)	(sec)	(cm)	(sec)	(kN)	(sec)	(cm)	(sec)			(kN・m)	(sec)
4F	1.9710	(4.740)	0.2858	(4.740)	572	(4.740)	0.2858	(4.740)	0.000	0.000	1.715E+03	(4.740)
3F	1.6852	(4.740)	0.4913	(4.740)	1105	(4.740)	0.4913	(4.740)	0.000	0.000	5.031E+03	(4.740)
2F	1.2039	(2.660)	0.6034	(4.740)	1508	(4.740)	0.6034	(4.740)	0.000	0.000	9.556E+03	(4.740)
1F	0.6167	(2.650)	0.6167	(2.650)	1850	(2.650)	0.6167	(2.650)	0.000	0.000	1.487E+04	(4.740)

< Y4 フレーム >

階名	水平変形		層間変形		せん断力		せん断変形		塑性率1	塑性率2	転倒モーメント	
	(cm)	(sec)	(cm)	(sec)	(kN)	(sec)	(cm)	(sec)			(kN・m)	(sec)
4F	2.3945	(2.670)	0.3101	(2.680)	930	(2.680)	0.3101	(2.680)	0.000	0.000	2.791E+03	(2.680)
3F	2.0952	(2.670)	0.5981	(2.670)	1944	(2.670)	0.5981	(2.670)	0.000	0.000	8.621E+03	(2.680)
2F	1.5128	(2.660)	0.7463	(2.660)	2612	(2.660)	0.7463	(2.660)	0.000	0.000	1.636E+04	(2.670)
1F	0.7665	(2.660)	0.7665	(2.660)	3066	(2.660)	0.7665	(2.660)	0.000	0.000	2.537E+04	(2.670)

< X1 フレーム >

階名	水平変形		層間変形		せん断力		せん断変形		塑性率1	塑性率2	転倒モーメント	
	(cm)	(sec)	(cm)	(sec)	(kN)	(sec)	(cm)	(sec)			(kN・m)	(sec)
4F	0.9451	(2.960)	0.1013	(2.940)	243	(2.940)	0.1013	(2.940)	0.000	0.000	7.292E+02	(2.940)
3F	0.8489	(2.960)	0.2412	(2.960)	627	(2.960)	0.2412	(2.960)	0.000	0.000	2.592E+03	(2.950)
2F	0.6079	(2.800)	0.3018	(2.960)	845	(2.960)	0.3018	(2.960)	0.000	0.000	5.109E+03	(2.960)
1F	0.3142	(2.800)	0.3142	(2.800)	1006	(2.800)	0.3142	(2.800)	0.000	0.000	8.046E+03	(2.960)

< X2 フレーム >

階名	水平変形		層間変形		せん断力		せん断変形		塑性率1	塑性率2	転倒モーメント	
	(cm)	(sec)	(cm)	(sec)	(kN)	(sec)	(cm)	(sec)			(kN・m)	(sec)
4F	0.9524	(3.470)	0.1133	(3.480)	396	(3.480)	0.1133	(3.480)	0.000	0.000	1.189E+03	(3.480)
3F	0.8409	(3.470)	0.2337	(3.480)	888	(3.480)	0.2337	(3.480)	0.000	0.000	3.854E+03	(3.480)
2F	0.6089	(3.290)	0.2992	(3.470)	1227	(3.470)	0.2992	(3.470)	0.000	0.000	7.511E+03	(3.480)
1F	0.3136	(3.290)	0.3136	(3.290)	1443	(3.290)	0.3136	(3.290)	0.000	0.000	1.177E+04	(3.470)

< X3 フレーム >

階名	水平変形		層間変形		せん断力		せん断変形		塑性率1	塑性率2	転倒モーメント	
	(cm)	(sec)	(cm)	(sec)	(kN)	(sec)	(cm)	(sec)			(kN・m)	(sec)
4F	1.1125	(3.290)	0.1295	(3.300)	311	(3.300)	0.1295	(3.300)	0.000	0.000	9.321E+02	(3.300)
3F	0.9898	(4.780)	0.2786	(4.780)	724	(4.780)	0.2787	(4.780)	0.000	0.000	2.987E+03	(3.470)
2F	0.7228	(3.290)	0.3523	(3.290)	986	(3.290)	0.3523	(3.290)	0.000	0.000	5.929E+03	(4.780)
1F	0.3706	(3.290)	0.3706	(3.290)	1186	(3.290)	0.3706	(3.290)	0.000	0.000	9.480E+03	(3.290)