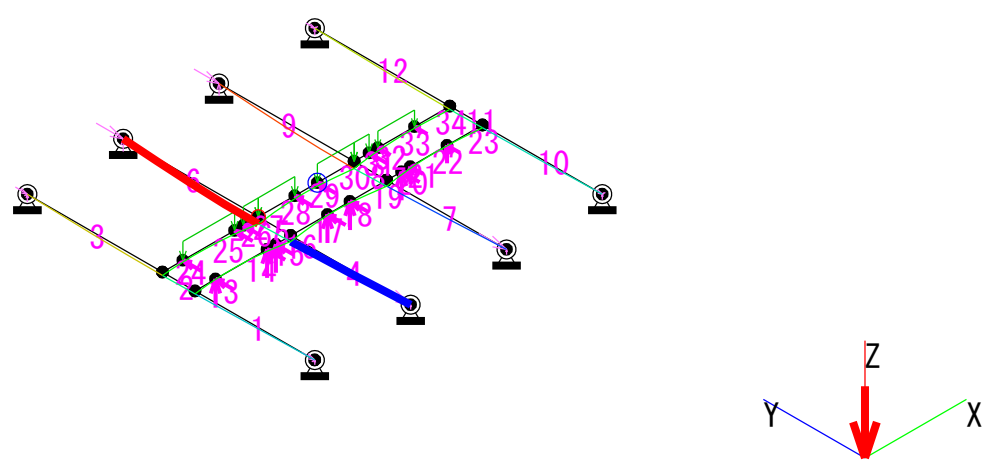




基本データ
節点数= 46 要素数= 34 総質量 (kg)= 754. 6543 材質グループ=構造解析一般 グループコメント=構造解析標準デフォルトデータ

節点・支持条件データ

節点No	X座標 (mm)	Y座標 (mm)	Z座標 (mm)	支持の種類	質量 (kg)	注目フラグ
1	0	0	0	ピン支持	0	
2	2000	0	0	ピン支持	0	
3	4000	0	0	ピン支持	0	
4	6000	0	0	ピン支持	0	
5	0	6000	0	ピン支持	0	
6	2000	6000	0	ピン支持	0	
7	4000	6000	0	ピン支持	0	
8	6000	6000	0	ピン支持	0	
9	0	2500	0	自由	0	
10	0	3180	0	自由	0	
11	2000	2500	0	自由	0	
12	2000	3180	0	自由	0	
13	4000	2500	0	自由	0	
14	4000	3180	0	自由	0	
15	6000	2500	0	自由	0	
16	6000	3180	0	自由	0	
17	0	0	0	自由	0	
18	0	2500	0	自由	0	
19	2000	2500	0	自由	0	
20	2000	2500	0	自由	0	
21	4000	2500	0	自由	0	
22	4000	2500	0	自由	0	
23	6000	2500	0	自由	0	
24	6000	2500	0	自由	0	
25	0	3180	0	自由	0	
26	2000	3180	0	自由	0	
27	2000	3180	0	自由	0	
28	4000	3180	0	自由	0	
29	4000	3180	0	自由	0	
30	6000	3180	0	自由	0	
31	427. 35	2500	0	自由	0	
32	1503. 35	2500	0	自由	0	
33	1687. 35	2500	0	自由	0	
34	2763. 35	2500	0	自由	0	
35	3233. 8	2500	0	自由	0	
36	4309. 8	2500	0	自由	0	
37	4493. 8	2500	0	自由	0	
38	5259. 65	2500	0	自由	0	
39	427. 35	3180	0	自由	0	
40	1503. 35	3180	0	自由	0	
41	2763. 35	3180	0	自由	0	
42	3233. 8	3180	0	自由	0	
43	4309. 8	3180	0	自由	0	
44	4493. 8	3180	0	自由	0	
45	5259. 65	3180	0	自由	0	
46	1687. 35	3180	0	自由	0	
接合節点No1	接合節点No2	X座標 (mm)	Y座標 (mm)	Z座標 (mm)	接合条件	
1	17	0	0	0	ピン接合	
9	18	0	2500	0	ピン接合	
10	25	0	3180	0	ピン接合	
11	19	2000	2500	0	ピン接合	
11	20	2000	2500	0	ピン接合	
12	26	2000	3180	0	ピン接合	
12	27	2000	3180	0	ピン接合	
13	21	4000	2500	0	ピン接合	
13	22	4000	2500	0	ピン接合	
14	28	4000	3180	0	ピン接合	

フレーム12-立体

サンプル 室外機置場

[室外機サンプル(地震時横2G)]-2026/1/9

接合節点No1	接合節点No2	X座標 (mm)	Y座標 (mm)	Z座標 (mm)	接合条件
14	29	4000	3180	0	ピン接合
15	23	6000	2500	0	ピン接合
15	24	6000	2500	0	ピン接合
16	30	6000	3180	0	ピン接合
19	20	2000	2500	0	ピン接合
21	22	4000	2500	0	ピン接合
23	24	6000	2500	0	ピン接合
26	27	2000	3180	0	ピン接合
28	29	4000	3180	0	ピン接合

構造要素データ

要素No	始点節点	終点節点	材料No	回転角 (deg)	反転無し
1	1	9	2	0	
2	9	10	2	0	
3	10	5	2	0	
4	2	11	2	0	
5	11	12	2	0	
6	12	6	2	0	
7	3	13	2	0	
8	13	14	2	0	
9	14	7	2	0	
10	4	15	2	0	
11	15	16	2	0	
12	16	8	2	0	
13	18	31	2	0	
14	31	32	2	0	
15	32	33	2	0	
16	33	19	2	0	
17	20	34	2	0	
18	34	35	2	0	
19	35	21	2	0	
20	22	36	2	0	
21	36	37	2	0	
22	37	38	2	0	
23	38	23	2	0	
24	25	39	2	0	
25	39	40	2	0	
26	40	46	2	0	
27	46	26	2	0	
28	27	41	2	0	
29	41	42	2	0	
30	42	28	2	0	
31	29	43	2	0	
32	43	44	2	0	
33	44	45	2	0	
34	45	30	2	0	

材料条件データ

材料No 2	材料名称 Y軸方向	材質 SS400	一般構造用圧延鋼 2種		縦弾性係数 (N/mm2) 206000	ポアソン比 0.3	密度 (g/cm3) 7.86	付加質量 (kg/m) 0
材料No 2	引張り基準強さ (N/mm2) 402	圧縮基準強さ (N/mm2) 402	曲げ基準強さ (N/mm2) 402		せん断基準強さ (N/mm2) 314	ねじり基準強さ (N/mm2) 269		
材料No 2	断面名称 H形鋼	サイズ 200x100x5.5x8	断面積A (mm2) 2667		せん断有効断面積Ay (mm2) 1512	せん断有効断面積Az (mm2) 1012		
材料No 2	断面 2次モーメント IyB (mm4) 18100000	断面 2次モーメント IzB (mm4) 1340000	有効断面 2次極 モーメントIxB' (mm4) 44340	断面係数 ZyB (mm3) 181000	断面係数 ZzB (mm3) 26700	有効極断面係数 ZxB' (mm3) 5542	最小断面 2次 半径 i e (mm) 22.4	トラス部材 の設定 無し

荷重条件データ

荷重PNo	荷重パターン名称		加速度 G X (G)	加速度 G Y (G)	加速度 G Z (G)	傾斜要素対象長さ(分布荷重)
1	地震時横 2 G		0	0	-1	基準軸投影長
節点No	集中荷重X (N)	集中荷重Y (N)	集中荷重Z (N)	モーメント荷重X (N・mm)	モーメント荷重Y (N・mm)	モーメント荷重Z (N・mm)
31	0	1499.5	2493	0	0	0
32	0	1499.5	2493	0	0	0
33	0	1499.5	2493	0	0	0
34	0	1499.5	2493	0	0	0
35	0	1499.5	2493	0	0	0
36	0	1499.5	2493	0	0	0
37	0	1004.5	1557	0	0	0
38	0	1004.5	1557	0	0	0
39	0	1499.5	0	0	0	0
40	0	1499.5	0	0	0	0
41	0	1499.5	0	0	0	0
42	0	1499.5	0	0	0	0
43	0	1499.5	0	0	0	0
44	0	1004.5	0	0	0	0
45	0	1004.5	0	0	0	0
46	0	1499.5	0	0	0	0
要素No	始点節点	終点節点	材料No	分布荷重X (N/mm)	分布荷重Y (N/mm)	分布荷重Z (N/mm)
25	39	40	2	0	0	-4.63
27	46	26	2	0	0	-4.63
28	27	41	2	0	0	-4.63
30	42	28	2	0	0	-4.63
31	29	43	2	0	0	-4.63
33	44	45	2	0	0	-4.07

最大変位データ

最大総変位 (mm) = 3.219 発生 X 座標 (mm) = 2999 発生 Y 座標 (mm) = 3180 発生 Z 座標 (mm) = 0

変位・変位角データ

節点No	総変位 δ (mm)	変位 δ x (mm)	変位 δ y (mm)	変位 δ z (mm)	変位角 θ x (deg)	変位角 θ y (deg)	変位角 θ z (deg)
1	0.0	0	0.0	0.0	-0.0278	0.0305	0.0
2	0.0	0	0.0	0.0	-0.0537	0.0129	0.0

フレーム12-立体

サンプル 室外機置場

[室外機サンプル(地震時横2G)]-2026/1/9

変位・変位角データ

節点No	総変位 δ (mm)	変位 δx (mm)	変位 δy (mm)	変位 δz (mm)	変位角 θx (deg)	変位角 θy (deg)	変位角 θz (deg)
3	0.0	0	0.0	0.0	-0.0548	-0.0128	0.0
4	0.0	0	0.0	0.0	-0.0301	-0.0241	0.0
5	0.0	0	0.0	0.0	0.0421	0.0305	0.0
6	0.0	0	0.0	0.0	0.0889	0.0129	0.0
7	0.0	0	0.0	0.0	0.0867	-0.0128	0.0
8	0.0	0	0.0	0.0	0.0382	-0.0241	0.0
9	1.055	0	0.0086	-1.055	-0.0188	0.0305	0.0
10	1.225	0	0.0087	-1.225	-0.0068	0.0305	0.0
11	2.172	0	0.0202	-2.172	-0.0438	0.0129	0.0
12	2.582	0	0.0205	-2.582	-0.0177	0.0129	0.0
13	2.168	0	0.0187	-2.168	-0.0413	-0.0128	0.0
14	2.546	0	0.0189	-2.546	-0.0154	-0.0128	0.0
15	1.056	0	0.0053	-1.056	-0.0143	-0.0241	0.0
16	1.166	0	0.0054	-1.166	-0.0025	-0.0241	0.0
17	0.0	0	0.0	0.0	-0.0278	0.0305	0.0
18	1.055	0	0.0086	-1.055	-0.0358	0.0155	0.1426
19	2.172	0	0.0202	-2.172	-0.0358	0.0507	-0.1603
20	2.172	0	0.0202	-2.172	-0.0396	-0.0172	0.147
21	2.168	0	0.0187	-2.168	-0.0396	0.0169	-0.147
22	2.168	0	0.0187	-2.168	-0.0313	-0.0473	0.1394
23	1.056	0	0.0053	-1.056	-0.0313	-0.0193	-0.1168
24	1.056	0	0.0053	-1.056	-0.0228	-0.0217	-0.0584
25	1.225	0	0.0087	-1.225	-0.0139	0.0583	0.1426
26	2.582	0	0.0205	-2.582	-0.0139	0.019	-0.1603
27	2.582	0	0.0205	-2.582	-0.0151	0.0153	0.147
28	2.546	0	0.0189	-2.546	-0.0151	-0.0174	-0.147
29	2.546	0	0.0189	-2.546	-0.011	-0.025	0.1394
30	1.166	0	0.0054	-1.166	-0.011	-0.0524	-0.1168
31	1.54	0	0.988	-1.181	-0.0358	0.0194	0.1088
32	2.135	0	1.215	-1.755	-0.0358	0.0432	-0.0961
33	2.08	0	0.8447	-1.901	-0.0358	0.0475	-0.1328
34	2.538	0	1.576	-1.99	-0.0396	-0.0067	0.0562
35	2.538	0	1.578	-1.989	-0.0396	0.0064	-0.0558
36	2.052	0	0.7297	-1.918	-0.0313	-0.0446	0.1156
37	2.068	0	1.052	-1.78	-0.0313	-0.041	0.0841
38	1.823	0	1.242	-1.334	-0.0313	-0.026	-0.0535
39	1.923	0	0.9882	-1.649	-0.0139	0.0542	0.1088
40	2.689	0	1.215	-2.399	-0.0139	0.025	-0.0961
41	3.153	0	1.576	-2.731	-0.0151	0.0043	0.0562
42	3.147	0	1.578	-2.723	-0.0151	-0.0063	-0.0558
43	2.515	0	0.7299	-2.407	-0.011	-0.0271	0.1156
44	2.543	0	1.052	-2.316	-0.011	-0.0297	0.0841
45	2.198	0	1.242	-1.814	-0.011	-0.0456	-0.0535
46	2.614	0	0.845	-2.473	-0.0139	0.0215	-0.1328

反力データ

節点No	水平反力 F (N)	反力 F x (N)	反力 F y (N)	反力 F z (N)	反モーメント M x (N・mm)	反モーメント M y (N・mm)	反モーメント M z (N・mm)
1	1881	0	-1881	365.8	0	0	0
2	4439	0	-4439	383.5	0	0	0
3	4101	0	-4101	458.1	0	0	0
4	1172	0	-1172	506.1	0	0	0
5	1691	0	-1691	1000.0	0	0	0
6	3990	0	-3990	1944.0	0	0	0
7	3685	0	-3685	1869.0	0	0	0
8	1054	0	-1054	864.7	0	0	0

伝達力データ

接合節点条件 No1 No2	総伝達力 Tr F (N)	Tr F x (N)	Tr F y (N)	Tr F z (N)	総伝達モーメント Tr M (N・mm)	Tr M x (N・mm)	Tr M y (N・mm)	Tr M z (N・mm)
1 p 17	0.0	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9 p 18	3290.0	0	1786.0	2764.0	0.0001	0.0	0.0	0.0001
10 p 25	3402.0	0	1786.0	-2896.0	0.0001	0.0	0.0	0.0001
11 p 19	4305.0	0	2309.0	3633.0	0.0001	0.0	0.0	-0.0001
11 p 20	3522.0	0	1905.0	2962.0	0.0001	0.0	0.0	0.0001
12 p 26	4513.0	0	2309.0	-3878.0	0.0001	0.0	0.0	-0.0001
12 p 27	4261.0	0	1905.0	-3811.0	0.0001	0.0	0.0	0.0001
13 p 21	3276.0	0	1797.0	2739.0	0.0003	0.0003	0.0001	-0.0001
13 p 22	3821.0	0	2096.0	3195.0	0.0003	0.0003	0.0	0.0001
14 p 28	4016.0	0	1797.0	-3592.0	0.0001	0.0001	0.0	-0.0001
14 p 29	4025.0	0	2096.0	-3436.0	0.0001	0.0001	0.0	0.0001
15 p 23	1270.0	0	742.0	1030.0	0.0001	0.0	0.0	-0.0001
15 p 24	634.9	0	371.0	515.2	0.0001	0.0	0.0001	0.0
16 p 30	2018.0	0	1113.0	-1683.0	0.0001	0.0	-0.0001	-0.0001
19 p 20	783.2	0	-403.7	-671.1	0.0002	0.0	-0.0001	-0.0001
21 p 22	545.0	0	299.4	455.4	0.0003	0.0	0.0	0.0003
23 p 24	634.9	0	-371.0	-515.2	0.0	0.0	0.0	0.0
26 p 27	409.1	0	-403.7	66.56	0.0004	0.0	0.0	0.0004
28 p 29	337.7	0	299.4	156.2	0.0004	0.0	0.0	0.0004

最大曲げ・せん断データ

最大曲げモーメント (N・mm) =	4665000	発生要素No = 5	最大せん断力 (N) =	6465	発生要素No = 5
最大曲げ応力 (N/mm2) =	42.97	発生要素No = 30	最大せん断応力 (N/mm2) =	2.424	発生要素No = 5
最小曲げ応力安全率 =	9.356	発生要素No = 30	最小せん断応力安全率 =	129.5	発生要素No = 5

曲げ関係

要素No	節点No	材料No	曲げモーメント MyB (N・mm)	曲げ応力 σyB (N/mm2)	σyB 安全率	曲げモーメント MzB (N・mm)	曲げ応力 σzB (N/mm2)	σzB 安全率
1	1	2	0.0	0.0	*****	0.0	0.0	*****
1	9	2	272000.0	1.503	267.5	-0.0002	0.0	*****
2	9	2	272000.0	1.503	267.5	0.001	0.0	*****
2	10	2	2003000.0	11.07	36.33	-0.0011	0.0	*****

フレーム12-立体

サンプル 室外機置場

[室外機サンプル(地震時横2G)]-2026/1/9

曲げ関係 要素No	節点No	材料No	曲げモーメント MyB (N・mm)	曲げ応力 σ yB (N/mm2)	σ yB安全率	曲げモーメント MzB (N・mm)	曲げ応力 σ zB (N/mm2)	σ zB安全率
3	10	2	2003000.0	11.07	36.33	0.0001	0.0	*****
3	5	2	0.0	0.0	*****	0.0	0.0	*****
4	2	2	-0.0001	0.0	*****	0.0	0.0	*****
4	11	2	316500.0	1.748	229.9	0.0	0.0	*****
5	11	2	316500.0	1.748	229.9	-0.0001	0.0	*****
5	12	2	4665000.0	25.77	15.6	0.0	0.0	*****
6	12	2	4665000.0	25.77	15.6	-0.0001	0.0	*****
6	6	2	-0.0001	0.0	*****	-0.0001	0.0	*****
7	3	2	-0.0001	0.0	*****	0.0	0.0	*****
7	13	2	502900.0	2.778	144.7	0.0	0.0	*****
8	13	2	502900.0	2.778	144.7	-0.0001	0.0	*****
8	14	2	4453000.0	24.6	16.34	0.0	0.0	*****
9	14	2	4453000.0	24.6	16.34	-0.0001	0.0	*****
9	7	2	-0.0001	0.0	*****	0.0	0.0	*****
10	4	2	0.0	0.0	*****	0.0	0.0	*****
10	15	2	622900.0	3.441	116.8	0.0002	0.0	*****
11	15	2	622900.0	3.441	116.8	-0.0012	0.0	*****
11	16	2	1621000.0	8.956	44.88	0.0008	0.0	*****
12	16	2	1621000.0	8.956	44.88	-0.0002	0.0	*****
12	8	2	-0.0001	0.0	*****	0.0	0.0	*****
13	18	2	0.0001	0.0	*****	-0.0012	0.0	*****
13	31	2	-1200000.0	-6.629	60.65	763200.0	28.58	14.06
14	31	2	-1200000.0	-6.629	60.65	763200.0	28.58	14.06
14	32	2	-1704000.0	-9.416	42.69	1071000.0	40.12	10.02
15	32	2	-1704000.0	-9.416	42.69	1071000.0	40.12	10.02
15	33	2	-1356000.0	-7.491	53.67	848100.0	31.76	12.66
16	33	2	-1356000.0	-7.491	53.67	848100.0	31.76	12.66
16	19	2	0.0009	0.0	*****	-0.0046	0.0	*****
17	20	2	0.0008	0.0	*****	-0.0037	0.0	*****
17	34	2	-1809000.0	-9.993	40.23	1146000.0	42.93	9.364
18	34	2	-1809000.0	-9.993	40.23	1146000.0	42.93	9.364
18	35	2	-1810000.0	-10.0	40.19	1147000.0	42.97	9.356
19	35	2	-1810000.0	-10.0	40.19	1147000.0	42.97	9.356
19	21	2	0.0008	0.0	*****	-0.0041	0.0	*****
20	22	2	0.0008	0.0	*****	-0.0035	0.0	*****
20	36	2	-1141000.0	-6.302	63.79	742100.0	27.8	14.46
21	36	2	-1141000.0	-6.302	63.79	742100.0	27.8	14.46
21	37	2	-1369000.0	-7.563	53.16	907000.0	33.97	11.83
22	37	2	-1369000.0	-7.563	53.16	907000.0	33.97	11.83
22	38	2	-1201000.0	-6.634	60.6	824000.0	30.86	13.03
23	38	2	-1201000.0	-6.634	60.6	824000.0	30.86	13.03
23	23	2	0.0	0.0	*****	-0.0018	0.0	*****
24	25	2	-0.0002	0.0	*****	-0.0012	0.0	*****
24	39	2	1219000.0	6.734	59.7	763200.0	28.58	14.06
25	39	2	1219000.0	6.734	59.7	763200.0	28.58	14.06
25	40	2	1441000.0	7.962	50.49	1071000.0	40.12	10.02
26	40	2	1441000.0	7.962	50.49	1071000.0	40.12	10.02
26	46	2	996900.0	5.508	72.98	848100.0	31.76	12.66
27	46	2	996900.0	5.508	72.98	848100.0	31.76	12.66
27	26	2	0.0001	0.0	*****	-0.0047	0.0	*****
28	27	2	0.0	0.0	*****	-0.0037	0.0	*****
28	41	2	1450000.0	8.01	50.19	1146000.0	42.93	9.364
29	41	2	1450000.0	8.01	50.19	1146000.0	42.93	9.364
29	42	2	1452000.0	8.024	50.1	1147000.0	42.97	9.356
30	42	2	1452000.0	8.024	50.1	1147000.0	42.97	9.356
30	28	2	0.0	0.0	*****	-0.004	0.0	*****
31	29	2	0.0002	0.0	*****	-0.0035	0.0	*****
31	43	2	783900.0	4.331	92.82	742100.0	27.8	14.46
32	43	2	783900.0	4.331	92.82	742100.0	27.8	14.46
32	44	2	1108000.0	6.123	65.66	907000.0	33.97	11.83
33	44	2	1108000.0	6.123	65.66	907000.0	33.97	11.83
33	45	2	1190000.0	6.573	61.16	824000.0	30.86	13.03
34	45	2	1190000.0	6.573	61.16	824000.0	30.86	13.03
34	30	2	-0.0002	0.0	*****	-0.001	0.0	*****

ねじり関係

要素No	節点No	材料No	ねじりモーメント MxB (N・mm)	ねじり応力 τ xB (N/mm2)	τ xB安全率
1	1 > 9	2	-0.0001	0	*****
2	9 > 10	2	-0.0002	0	*****
3	10 > 5	2	0.0	0	*****
4	2 > 11	2	-0.0001	0	*****
5	11 > 12	2	0.0	0	*****
6	12 > 6	2	0.0	0	*****
7	3 > 13	2	0.0	0	*****
8	13 > 14	2	0.0	0	*****
9	14 > 7	2	-0.0001	0	*****
10	4 > 15	2	0.0	0	*****
11	15 > 16	2	0.0001	0	*****
12	16 > 8	2	-0.0001	0	*****
13	18 > 31	2	0.0001	0	*****
14	31 > 32	2	0.0001	0	*****
15	32 > 33	2	0.0001	0	*****
16	33 > 19	2	0.0001	0	*****
17	20 > 34	2	0.0	0	*****
18	34 > 35	2	0.0	0	*****
19	35 > 21	2	0.0	0	*****
20	22 > 36	2	-0.0002	0	*****

フレーム12ー立体

サンプル 室外機置場

[室外機サンプル(地震時横2G)]-2026/1/9

ねじり関係

要素No	節点No	材料No	ねじりモーメント MxB (N・mm)	ねじり応力 τ xB (N/mm2)	τ xB安全率
21	36 > 37	2	-0.0002	0	*****
22	37 > 38	2	-0.0002	0	*****
23	38 > 23	2	-0.0002	0	*****
24	25 > 39	2	0.0001	0	*****
25	39 > 40	2	0.0001	0	*****
26	40 > 46	2	0.0001	0	*****
27	46 > 26	2	0.0001	0	*****
28	27 > 41	2	0.0	0	*****
29	41 > 42	2	0.0	0	*****
30	42 > 28	2	0.0	0	*****
31	29 > 43	2	-0.0001	0	*****
32	43 > 44	2	-0.0001	0	*****
33	44 > 45	2	-0.0001	0	*****
34	45 > 30	2	-0.0001	0	*****

せん断関係

要素No	節点No	材料No	せん断力 F yB (N)	せん断応力 τ yB (N/mm2)	τ yB安全率	せん断力 F zB (N)	せん断応力 τ zB (N/mm2)	τ zB安全率
1	1	2	0.0	0.0	*****	365.8	0.1371	2290.0
1	9	2	0.0	0.0	*****	-148.2	-0.0556	5652.0
2	9	2	0.0	0.0	*****	2615.0	0.9806	320.2
2	10	2	0.0	0.0	*****	2476.0	0.9282	338.3
3	10	2	0.0	0.0	*****	-420.4	-0.1576	1992.0
3	5	2	0.0	0.0	*****	-1000.0	-0.375	837.3
4	2	2	0.0	0.0	*****	383.5	0.1438	2183.0
4	11	2	0.0	0.0	*****	-130.4	-0.0489	6423.0
5	11	2	0.0	0.0	*****	6465.0	2.424	129.5
5	12	2	0.0	0.0	*****	6325.0	2.372	132.4
6	12	2	0.0	0.0	*****	-1364.0	-0.5116	613.8
6	6	2	0.0	0.0	*****	-1944.0	-0.729	430.7
7	3	2	0.0	0.0	*****	458.1	0.1718	1828.0
7	13	2	0.0	0.0	*****	-55.82	-0.0209	15000.0
8	13	2	0.0	0.0	*****	5878.0	2.204	142.5
8	14	2	0.0	0.0	*****	5738.0	2.152	145.9
9	14	2	0.0	0.0	*****	-1289.0	-0.4833	649.7
9	7	2	0.0	0.0	*****	-1869.0	-0.7007	448.1
10	4	2	0.0	0.0	*****	506.1	0.1898	1655.0
10	15	2	0.0	0.0	*****	-7.812	-0.0029	107200.0
11	15	2	0.0	0.0	*****	1538.0	0.5766	544.6
11	16	2	0.0	0.0	*****	1398.0	0.5242	599.0
12	16	2	0.0	0.0	*****	-285.0	-0.1069	2938.0
12	8	2	0.0	0.0	*****	-864.7	-0.3242	968.5
13	18	2	-1786.0	-0.6696	468.9	-2764.0	-1.036	303.0
13	31	2	-1786.0	-0.6696	468.9	-2851.0	-1.069	293.7
14	31	2	-286.4	-0.1074	2924.0	-358.4	-0.1344	2337.0
14	32	2	-286.4	-0.1074	2924.0	-579.6	-0.2173	1445.0
15	32	2	1213.0	0.4549	690.3	1913.0	0.7174	437.7
15	33	2	1213.0	0.4549	690.3	1876.0	0.7033	446.5
16	33	2	2713.0	1.017	308.7	4369.0	1.638	191.7
16	19	2	2713.0	1.017	308.7	4304.0	1.614	194.6
17	20	2	-1502.0	-0.563	557.7	-2291.0	-0.859	365.5
17	34	2	-1502.0	-0.563	557.7	-2448.0	-0.9178	342.1
18	34	2	-2.137	-0.0008	391900.0	45.1	0.0169	18570.0
18	35	2	-2.137	-0.0008	391900.0	-51.62	-0.0193	16220.0
19	35	2	1497.0	0.5614	559.3	2441.0	0.9154	343.0
19	21	2	1497.0	0.5614	559.3	2284.0	0.8563	366.7
20	22	2	-2396.0	-0.8982	349.6	-3650.0	-1.369	229.4
20	36	2	-2396.0	-0.8982	349.6	-3714.0	-1.393	225.5
21	36	2	-896.1	-0.336	934.6	-1221.0	-0.4578	685.9
21	37	2	-896.1	-0.336	934.6	-1259.0	-0.472	665.3
22	37	2	108.4	0.0407	7722.0	298.3	0.1118	2807.0
22	38	2	108.4	0.0407	7722.0	140.8	0.0528	5946.0
23	38	2	1113.0	0.4173	752.5	1698.0	0.6366	493.2
23	23	2	1113.0	0.4173	752.5	1546.0	0.5795	541.8
24	25	2	-1786.0	-0.6696	468.9	2896.0	1.086	289.2
24	39	2	-1786.0	-0.6696	468.9	2808.0	1.053	298.2
25	39	2	-286.4	-0.1074	2924.0	2808.0	1.053	298.2
25	40	2	-286.4	-0.1074	2924.0	-2395.0	-0.898	349.7
26	40	2	1213.0	0.4549	690.3	-2395.0	-0.898	349.7
26	46	2	1213.0	0.4549	690.3	-2433.0	-0.9122	344.2
27	46	2	2713.0	1.017	308.7	-2433.0	-0.9122	344.2
27	26	2	2713.0	1.017	308.7	-3945.0	-1.479	212.3
28	27	2	-1502.0	-0.563	557.7	3745.0	1.404	223.6
28	41	2	-1502.0	-0.563	557.7	53.69	0.0201	15600.0
29	41	2	-2.137	-0.0008	391900.0	53.69	0.0201	15600.0
29	42	2	-2.137	-0.0008	391900.0	-43.02	-0.0161	19470.0
30	42	2	1497.0	0.5614	559.3	-43.02	-0.0161	19470.0
30	28	2	1497.0	0.5614	559.3	-3748.0	-1.405	223.4
31	29	2	-2396.0	-0.8982	349.6	3279.0	1.23	255.4
31	43	2	-2396.0	-0.8982	349.6	1781.0	0.668	470.1
32	43	2	-896.1	-0.336	934.6	1781.0	0.668	470.1
32	44	2	-896.1	-0.336	934.6	1744.0	0.6538	480.3
33	44	2	108.4	0.0407	7722.0	1744.0	0.6538	480.3
33	45	2	108.4	0.0407	7722.0	-1531.0	-0.574	547.0
34	45	2	1113.0	0.4173	752.5	-1531.0	-0.574	547.0
34	30	2	1113.0	0.4173	752.5	-1683.0	-0.6311	497.6

軸力・座屈関係

要素No	節点No	材料No	軸力	軸応力	σ xB安全率	要素全長(mm)	座屈荷重	座屈安全率
------	------	------	----	-----	---------	----------	------	-------

フレーム12－立体

サンプル 室外機置場

[室外機サンプル(地震時横2G)]-2026/1/9

			F xB (N)	σ xB (N/mm2)		F cr (N)	
1	1	2	-1881.0	-0.7053	569.9	2500.0	435200
1	9	2	-1881.0	-0.7053	569.9		*****
2	9	2	-95.25	-0.0357	11260.0	680.0	791900
2	10	2	-95.25	-0.0357	11260.0		*****
3	10	2	1691.0	0.6339	634.2	2820.0	342000
3	5	2	1691.0	0.6339	634.2		202.3
4	2	2	-4439.0	-1.664	241.5	2500.0	435200
4	11	2	-4439.0	-1.664	241.5		*****
5	11	2	-224.8	-0.0843	4770.0	680.0	791900
5	12	2	-224.8	-0.0843	4770.0		*****
6	12	2	3990.0	1.496	268.7	2820.0	342000
6	6	2	3990.0	1.496	268.7		85.73
7	3	2	-4101.0	-1.538	261.5	2500.0	435200
7	13	2	-4101.0	-1.538	261.5		*****
8	13	2	-207.6	-0.0779	5164.0	680.0	791900
8	14	2	-207.6	-0.0779	5164.0		*****
9	14	2	3685.0	1.382	290.9	2820.0	342000
9	7	2	3685.0	1.382	290.9		92.81
10	4	2	-1172.0	-0.4396	914.6	2500.0	435200
10	15	2	-1172.0	-0.4396	914.6		*****
11	15	2	-59.36	-0.0223	18060.0	680.0	791900
11	16	2	-59.36	-0.0223	18060.0		*****
12	16	2	1054.0	0.395	1018.0	2820.0	342000
12	8	2	1054.0	0.395	1018.0		324.6
13	18	2	0.0	0.0	*****	427.4	848100
13	31	2	0.0	0.0	*****		*****
14	31	2	0.0	0.0	*****	1076.0	680000
14	32	2	0.0	0.0	*****		*****
15	32	2	0.0	0.0	*****	184.0	881300
15	33	2	0.0	0.0	*****		*****
16	33	2	0.0	0.0	*****	312.7	866700
16	19	2	0.0	0.0	*****		*****
17	20	2	0.0	0.0	*****	763.4	770000
17	34	2	0.0	0.0	*****		*****
18	34	2	0.0	0.0	*****	470.5	839900
18	35	2	0.0	0.0	*****		*****
19	35	2	0.0	0.0	*****	766.2	769200
19	21	2	0.0	0.0	*****		*****
20	22	2	0.0	0.0	*****	309.8	867100
20	36	2	0.0	0.0	*****		*****
21	36	2	0.0	0.0	*****	184.0	881300
21	37	2	0.0	0.0	*****		*****
22	37	2	0.0	0.0	*****	765.8	769300
22	38	2	0.0	0.0	*****		*****
23	38	2	0.0	0.0	*****	740.4	776200
23	23	2	0.0	0.0	*****		*****
24	25	2	0.0	0.0	*****	427.4	848100
24	39	2	0.0	0.0	*****		*****
25	39	2	0.0	0.0	*****	1076.0	680000
25	40	2	0.0	0.0	*****		*****
26	40	2	0.0	0.0	*****	184.0	881300
26	46	2	0.0	0.0	*****		*****
27	46	2	0.0	0.0	*****	312.7	866700
27	26	2	0.0	0.0	*****		*****
28	27	2	0.0	0.0	*****	763.4	770000
28	41	2	0.0	0.0	*****		*****
29	41	2	0.0	0.0	*****	470.5	839900
29	42	2	0.0	0.0	*****		*****
30	42	2	0.0	0.0	*****	766.2	769200
30	28	2	0.0	0.0	*****		*****
31	29	2	0.0	0.0	*****	309.8	867100
31	43	2	0.0	0.0	*****		*****
32	43	2	0.0	0.0	*****	184.0	881300
32	44	2	0.0	0.0	*****		*****
33	44	2	0.0	0.0	*****	765.8	769300
33	45	2	0.0	0.0	*****		*****
34	45	2	0.0	0.0	*****	740.4	776200
34	30	2	0.0	0.0	*****		*****

合成応力関係

要素No	節点No	材料No	合成引張り応力 σ sC (N/mm2)	σ sC安全率	合成圧縮応力 σ cC (N/mm2)	σ cC安全率	合成せん断応力 τ C (N/mm2)	τ C安全率
1	1	2	-0.7053	569.9	-0.7053	569.9	0.1371	2290.0
1	9	2	-2.208	182.1	0.7975	504.1	0.0556	5652.0
2	9	2	-1.538	261.3	1.467	274.0	0.9806	320.2
2	10	2	-11.1	36.21	11.03	36.45	0.9282	338.3
3	10	2	-10.43	38.54	11.7	34.36	0.1576	1992.0
3	5	2	0.6339	634.2	0.6339	634.2	0.375	837.3
4	2	2	-1.664	241.5	-1.664	241.5	0.1438	2183.0
4	11	2	-3.413	117.8	0.0839	4789.0	0.0489	6423.0
5	11	2	-1.833	219.4	1.664	241.6	2.424	129.5
5	12	2	-25.86	15.55	25.69	15.65	2.372	132.4
6	12	2	-24.28	16.56	27.27	14.74	0.5116	613.8
6	6	2	1.496	268.7	1.496	268.7	0.729	430.7
7	3	2	-1.538	261.5	-1.538	261.5	0.1718	1828.0
7	13	2	-4.316	93.15	1.241	324.0	0.0209	15000.0
8	13	2	-2.856	140.8	2.7	148.9	2.204	142.5
8	14	2	-24.68	16.29	24.52	16.39	2.152	145.9
9	14	2	-23.22	17.31	25.98	15.47	0.4833	649.7
9	7	2	1.382	290.9	1.382	290.9	0.7007	448.1

フレーム12-立体

サンプル 室外機置場

[室外機サンプル(地震時横2G)]-2026/1/9

合成応力関係
要素No

節点No

材料No

合成引張り応力
 σ sC (N/mm²)

σ sC安全率

合成圧縮応力
 σ cC (N/mm²)

σ cC安全率

合成せん断応力
 τ C (N/mm²)

τ C安全率

10	4	2	-0.4396	914.6	-0.4396	914.6	0.1898	1655.0
10	15	2	-3.881	103.6	3.002	133.9	0.0029	107200.0
11	15	2	-3.464	116.1	3.419	117.6	0.5766	544.6
11	16	2	-8.979	44.77	8.934	45.0	0.5242	599.0
12	16	2	-8.561	46.96	9.351	42.99	0.1069	2938.0
12	8	2	0.395	1018.0	0.395	1018.0	0.3242	968.5
13	18	2	0.0	*****	0.0	*****	1.234	254.5
13	31	2	-35.21	11.42	35.21	11.42	1.262	248.9
14	31	2	-35.21	11.42	35.21	11.42	0.172	1826.0
14	32	2	-49.54	8.115	49.54	8.115	0.2424	1295.0
15	32	2	-49.54	8.115	49.54	8.115	0.8495	369.6
15	33	2	-39.25	10.24	39.25	10.24	0.8375	374.9
16	33	2	-39.25	10.24	39.25	10.24	1.928	162.9
16	19	2	0.0	*****	0.0	*****	1.908	164.6
17	20	2	0.0	*****	0.0	*****	1.027	305.7
17	34	2	-52.92	7.596	52.92	7.596	1.077	291.6
18	34	2	-52.92	7.596	52.92	7.596	0.0169	18550.0
18	35	2	-52.97	7.589	52.97	7.589	0.0194	16210.0
19	35	2	-52.97	7.589	52.97	7.589	1.074	292.4
19	21	2	0.0	*****	0.0	*****	1.024	306.6
20	22	2	0.0	*****	0.0	*****	1.637	191.8
20	36	2	-34.1	11.79	34.1	11.79	1.657	189.5
21	36	2	-34.1	11.79	34.1	11.79	0.5678	553.0
21	37	2	-41.53	9.679	41.53	9.679	0.5793	542.0
22	37	2	-41.53	9.679	41.53	9.679	0.119	2639.0
22	38	2	-37.49	10.72	37.49	10.72	0.0667	4711.0
23	38	2	-37.49	10.72	37.49	10.72	0.7612	412.5
23	23	2	0.0	*****	0.0	*****	0.7142	439.7
24	25	2	0.0	*****	0.0	*****	1.276	246.1
24	39	2	-35.32	11.38	35.32	11.38	1.248	251.6
25	39	2	-35.32	11.38	35.32	11.38	1.058	296.7
25	40	2	-48.09	8.36	48.09	8.36	0.9044	347.2
26	40	2	-48.09	8.36	48.09	8.36	1.007	311.9
26	46	2	-37.27	10.79	37.27	10.79	1.019	308.1
27	46	2	-37.27	10.79	37.27	10.79	1.366	229.8
27	26	2	0.0	*****	0.0	*****	1.795	174.9
28	27	2	0.0	*****	0.0	*****	1.513	207.6
28	41	2	-50.94	7.891	50.94	7.891	0.5634	557.3
29	41	2	-50.94	7.891	50.94	7.891	0.0202	15580.0
29	42	2	-50.99	7.883	50.99	7.883	0.0162	19440.0
30	42	2	-50.99	7.883	50.99	7.883	0.5617	559.0
30	28	2	0.0	*****	0.0	*****	1.513	207.5
31	29	2	0.0	*****	0.0	*****	1.523	206.2
31	43	2	-32.13	12.51	32.13	12.51	1.119	280.5
32	43	2	-32.13	12.51	32.13	12.51	0.7477	420.0
32	44	2	-40.09	10.03	40.09	10.03	0.735	427.2
33	44	2	-40.09	10.03	40.09	10.03	0.655	479.4
33	45	2	-37.43	10.74	37.43	10.74	0.5754	545.7
34	45	2	-37.43	10.74	37.43	10.74	0.7097	442.5
34	30	2	0.0	*****	0.0	*****	0.7566	415.0

備考

計算精度=標準(4)

せん断応力算出条件：全断面を使用