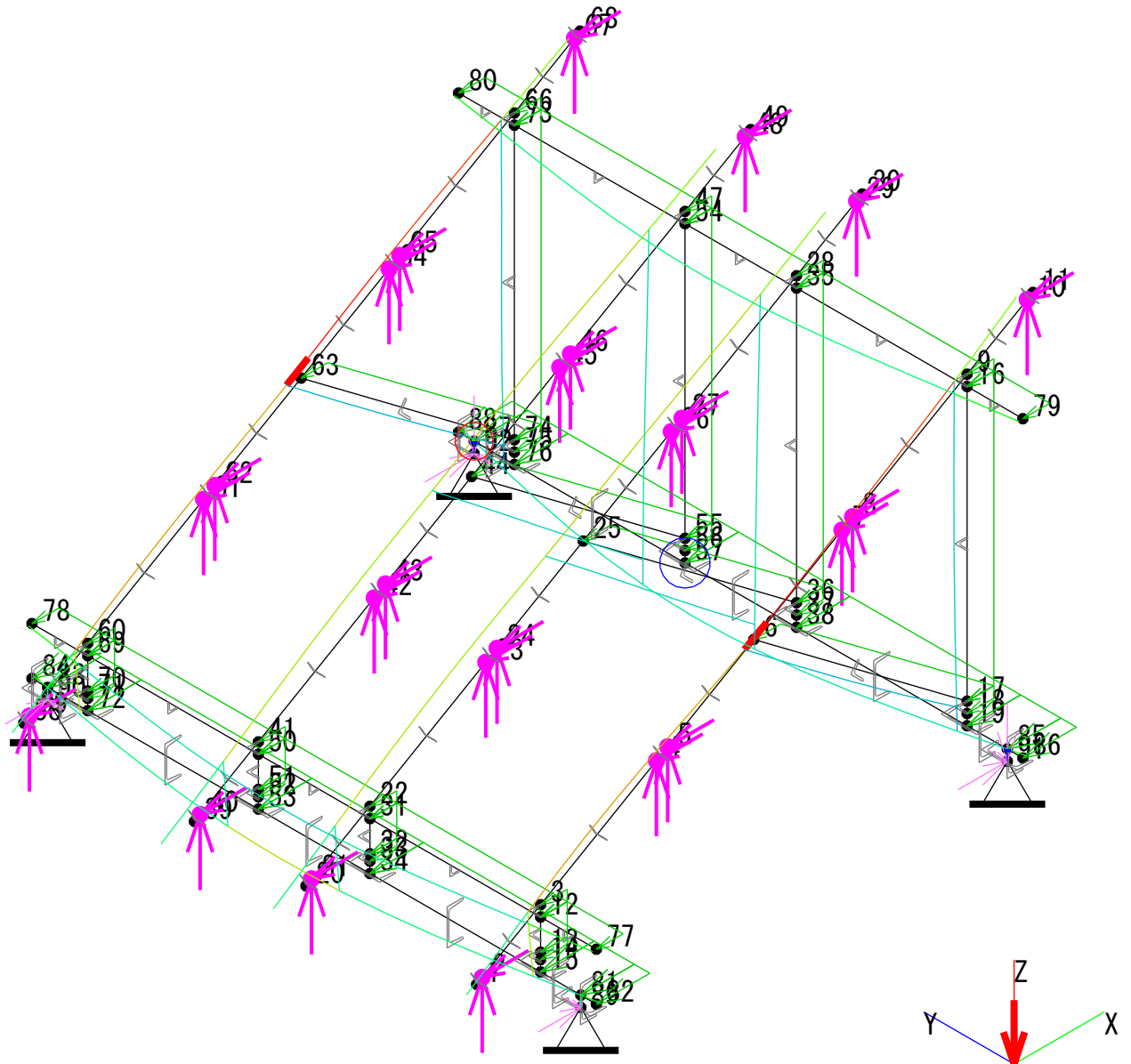


荷重パターン: 3 固定荷重+風圧荷重(逆風)(短期)



フレーム11-立体

基本データ

節点数= 92 要素数= 104 総質量(kg)= 274.437

材質グループ=鉄骨構造(長期)

グループコメント=建築系鉄骨構造長期参考データ

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	自由	0	
2	26.414	0	15.25	自由	4.125	
3	300	0	173.205	自由	0	
4	843.076	0	486.75	自由	4.125	
5	895.903	0	517.25	自由	4.125	
6	1300	0	750.555	自由	0	
7	1712.565	0	988.75	自由	4.125	
8	1762.795	0	1017.75	自由	4.125	
9	2300	0	1327.906	自由	0	
10	2582.055	0	1490.75	自由	4.125	
11	2608.469	0	1506	自由	0	
12	300	0	123	自由	0	
13	300	0	-20	自由	0	
14	300	0	-50	自由	0	
15	300	0	-100	自由	0	
16	2300	0	1278	自由	0	
17	2300	0	0	自由	0	
18	2300	0	-50	自由	0	
19	2300	0	-100	自由	0	
20	0	800	0	自由	0	
21	26.414	800	15.25	自由	4.125	
22	300	800	173.205	自由	0	

フレーム11-立体

[PAT1_溶接構造モデル(固定荷重+風圧荷重(逆風)(短期))-2015/8/21

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
23	843.076	800	486.75	自由	4.125	
24	895.903	800	517.25	自由	4.125	
25	1300	800	750.555	自由	0	
26	1712.565	800	988.75	自由	4.125	
27	1762.795	800	1017.75	自由	4.125	
28	2300	800	1327.906	自由	0	
29	2582.055	800	1490.75	自由	4.125	
30	2608.469	800	1506	自由	0	
31	300	800	123	自由	0	
32	300	800	-20	自由	0	
33	300	800	-50	自由	0	
34	300	800	-100	自由	0	
35	2300	800	1278	自由	0	
36	2300	800	0	自由	0	
37	2300	800	-50	自由	0	
38	2300	800	-100	自由	0	
39	0	1323	0	自由	0	
40	26.414	1323	15.25	自由	4.125	
41	300	1323	173.205	自由	0	
42	843.076	1323	486.75	自由	4.125	
43	895.903	1323	517.25	自由	4.125	
44	1300	1323	750.555	自由	0	
45	1712.565	1323	988.75	自由	4.125	
46	1762.795	1323	1017.75	自由	4.125	
47	2300	1323	1327.906	自由	0	
48	2582.055	1323	1490.75	自由	4.125	
49	2608.469	1323	1506	自由	0	
50	300	1323	123	自由	0	
51	300	1323	-20	自由	0	
52	300	1323	-50	自由	0	
53	300	1323	-100	自由	0	
54	2300	1323	1278	自由	0	
55	2300	1323	0	自由	0	
56	2300	1323	-50	自由	0	
57	2300	1323	-100	自由	0	
58	0	2123	0	自由	0	
59	26.414	2123	15.25	自由	4.125	
60	300	2123	173.205	自由	0	
61	843.076	2123	486.75	自由	4.125	
62	895.903	2123	517.25	自由	4.125	
63	1300	2123	750.555	自由	0	
64	1712.565	2123	988.75	自由	4.125	
65	1762.795	2123	1017.75	自由	4.125	
66	2300	2123	1327.906	自由	0	
67	2582.055	2123	1490.75	自由	4.125	
68	2608.469	2123	1506	自由	0	
69	300	2123	123	自由	0	
70	300	2123	-20	自由	0	
71	300	2123	-50	自由	0	
72	300	2123	-100	自由	0	
73	2300	2123	1278	自由	0	
74	2300	2123	0	自由	0	
75	2300	2123	-50	自由	0	
76	2300	2123	-100	自由	0	
77	300	-261.5	123	自由	0	
78	300	2384.5	123	自由	0	
79	2300	-261.5	1278	自由	0	
80	2300	2384.5	1278	自由	0	
81	300	-188.5	-100	自由	0	
82	300	-261.5	-100	自由	0	
83	300	2311.5	-100	自由	0	
84	300	2384.5	-100	自由	0	
85	2300	-188.5	-100	自由	0	
86	2300	-261.5	-100	自由	0	
87	2300	2311.5	-100	自由	0	
88	2300	2384.5	-100	自由	0	
89	300	-188.5	-150	全固定	0	
90	300	2311.5	-150	全固定	0	
91	2300	-188.5	-150	全固定	0	
92	2300	2311.5	-150	全固定	0	

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	2	1	0	
2	2	3	1	0	
3	3	4	1	0	
4	4	5	1	0	
5	5	6	1	0	
6	6	7	1	0	
7	7	8	1	0	
8	8	9	1	0	
9	9	10	1	0	
10	10	11	1	0	
11	3	12	2	0	
12	12	13	2	0	
13	13	14	2	0	
14	14	15	7	-90	
15	9	16	3	0	
16	16	17	3	0	

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
17	17	18	3	0
18	18	19	8	-90
19	6	17	4	0
20	20	21	1	0
21	21	22	1	0
22	22	23	1	0
23	23	24	1	0
24	24	25	1	0
25	25	26	1	0
26	26	27	1	0
27	27	28	1	0
28	28	29	1	0
29	29	30	1	0
30	22	31	2	0
31	31	32	2	0
32	32	33	2	0
33	33	34	7	-90
34	28	35	3	0
35	35	36	3	0
36	36	37	3	0
37	37	38	8	-90
38	25	36	4	0
39	39	40	1	0
40	40	41	1	0
41	41	42	1	0
42	42	43	1	0
43	43	44	1	0
44	44	45	1	0
45	45	46	1	0
46	46	47	1	0
47	47	48	1	0
48	48	49	1	0
49	41	50	2	0
50	50	51	2	0
51	51	52	2	0
52	52	53	7	-90
53	47	54	3	0
54	54	55	3	0
55	55	56	3	0
56	56	57	8	-90
57	44	55	4	0
58	58	59	1	0
59	59	60	1	0
60	60	61	1	0
61	61	62	1	0
62	62	63	1	0
63	63	64	1	0
64	64	65	1	0
65	65	66	1	0
66	66	67	1	0
67	67	68	1	0
68	60	69	2	0
69	69	70	2	0
70	70	71	2	0
71	71	72	7	-90
72	66	73	3	0
73	73	74	3	0
74	74	75	3	0
75	75	76	8	-90
76	63	74	4	0
77	77	12	5	0
78	12	31	5	0
79	31	50	5	0
80	50	69	5	0
81	69	78	5	0
82	79	16	6	0
83	16	35	6	0
84	35	54	6	0
85	54	73	6	0
86	73	80	6	0
87	82	81	7	0
88	81	15	7	0
89	15	34	7	0
90	34	53	7	0
91	53	72	7	0
92	72	83	7	0
93	83	84	7	0
94	81	89	7	-90
95	83	90	7	-90
96	86	85	8	0
97	85	19	8	0
98	19	38	8	0
99	38	57	8	0
100	57	76	8	0
101	76	87	8	0
102	87	88	8	0
103	85	91	8	-90
104	87	92	8	-90

フレーム11-立体

[PAT1_溶接構造モデル(固定荷重+風圧荷重(逆風)(短期))-2015/8/21

材料条件データ

材料No	材料名称	材質	縦弾性係数(N/mm ²)	ポアソン比	密度(g/cm ³)	付加質量(kg/m)
1	モジュール取付材	SS400 t ≦ 40mm 一般構造用圧延鋼	206000	0.3	7.86	0
2	前柱材	SS400 t ≦ 40mm 一般構造用圧延鋼	206000	0.3	7.86	0
3	後柱材	SS400 t ≦ 40mm 一般構造用圧延鋼	206000	0.3	7.86	0
4	斜材	SS400 t ≦ 40mm 一般構造用圧延鋼	206000	0.3	7.86	0
5	前横材	SS400 t ≦ 40mm 一般構造用圧延鋼	206000	0.3	7.86	0
6	後横材	SS400 t ≦ 40mm 一般構造用圧延鋼	206000	0.3	7.86	0
7	前ベース材	SS400 t ≦ 40mm 一般構造用圧延鋼	206000	0.3	7.86	0
8	後ベース材	SS400 t ≦ 40mm 一般構造用圧延鋼	206000	0.3	7.86	0

材料No	引張り長期許容応力度(N/mm ²)	圧縮長期許容応力度(N/mm ²)	曲げ長期許容応力度(N/mm ²)	せん断長期許容応力度(N/mm ²)	ねじり長期許容応力度(N/mm ²)
1	156	156	156	90.4	90.4
2	156	156	156	90.4	90.4
3	156	156	156	90.4	90.4
4	156	156	156	90.4	90.4
5	156	156	156	90.4	90.4
6	156	156	156	90.4	90.4
7	156	156	156	90.4	90.4
8	156	156	156	90.4	90.4

材料No	断面名称	サイズ	断面積A(mm ²)	せん断有効断面積Ay(mm ²)	せん断有効断面積Az(mm ²)
1	等辺山形鋼	50x50x6	564.4	264	264
2	等辺山形鋼	50x50x6	564.4	264	264
3	等辺山形鋼	50x50x6	564.4	264	264
4	等辺山形鋼	50x50x6	564.4	264	264
5	等辺山形鋼	50x50x4	389.2	184	184
6	等辺山形鋼	50x50x4	389.2	184	184
7	みぞ形鋼	100x50x5x7.5	1192	675	425
8	みぞ形鋼	100x50x5x7.5	1192	675	425

材料No	断面2次モーメントIyB(mm ⁴)	断面2次モーメントIzB(mm ⁴)	有効断面2次極モーメントIxB'(mm ⁴)	断面係数ZyB(mm ³)	断面係数ZzB(mm ³)	有効極断面係数ZxB'(mm ³)	最小断面2次半径ie(mm)	トラス部材の設定
1	126000	126000	6768	3550	3550	1128	9.63	無し
2	126000	126000	6768	3550	3550	1128	9.63	無し
3	126000	126000	6768	3550	3550	1128	9.63	無し
4	126000	126000	6768	3550	3550	1128	9.63	無し
5	90600	90600	2048	2490	2490	512	9.83	無し
6	90600	90600	2048	2490	2490	512	9.83	無し
7	1880000	260000	17210	37600	7520	2295	14.8	無し
8	1880000	260000	17210	37600	7520	2295	14.8	無し

荷重条件データ

荷重PNo	荷重パターン名称	加速度GX(G)	加速度GY(G)	加速度GZ(G)	傾斜要素対象長さ(分布荷重)
3	固定荷重+風圧荷重(逆風)(短期)	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)
2	-173.13	0	299.85	0	0	0
4	-173.13	0	299.85	0	0	0
5	-173.13	0	299.85	0	0	0
7	-173.13	0	299.85	0	0	0
8	-173.13	0	299.85	0	0	0
10	-173.13	0	299.85	0	0	0
21	-173.13	0	299.85	0	0	0
23	-173.13	0	299.85	0	0	0
24	-173.13	0	299.85	0	0	0
26	-173.13	0	299.85	0	0	0
27	-173.13	0	299.85	0	0	0
29	-173.13	0	299.85	0	0	0
40	-173.13	0	299.85	0	0	0
42	-173.13	0	299.85	0	0	0
43	-173.13	0	299.85	0	0	0
45	-173.13	0	299.85	0	0	0
46	-173.13	0	299.85	0	0	0
48	-173.13	0	299.85	0	0	0
59	-173.13	0	299.85	0	0	0
61	-173.13	0	299.85	0	0	0
62	-173.13	0	299.85	0	0	0
64	-173.13	0	299.85	0	0	0
65	-173.13	0	299.85	0	0	0
67	-173.13	0	299.85	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)
11	3	12	2	-0.08795	0	0
12	12	13	2	-0.08795	0	0
13	13	14	2	-0.08795	0	0
15	9	16	3	-0.08795	0	0
16	16	17	3	-0.08795	0	0
17	17	18	3	-0.08795	0	0
19	6	17	4	-0.08795	0	0
30	22	31	2	-0.08795	0	0
31	31	32	2	-0.08795	0	0
32	32	33	2	-0.08795	0	0
34	28	35	3	-0.08795	0	0
35	35	36	3	-0.08795	0	0
36	36	37	3	-0.08795	0	0
38	25	36	4	-0.08795	0	0
49	41	50	2	-0.08795	0	0
50	50	51	2	-0.08795	0	0
51	51	52	2	-0.08795	0	0
53	47	54	3	-0.08795	0	0
54	54	55	3	-0.08795	0	0
55	55	56	3	-0.08795	0	0
57	44	55	4	-0.08795	0	0
68	60	69	2	-0.08795	0	0

フレーム11-立体

[PAT1_溶接構造モデル(固定荷重+風圧荷重(逆風)(短期))-2015/8/21

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)
69	69	70	2	-0.08795	0	0
70	70	71	2	-0.08795	0	0
72	66	73	3	-0.08795	0	0
73	73	74	3	-0.08795	0	0
74	74	75	3	-0.08795	0	0
76	63	74	4	-0.08795	0	0
77	77	12	5	-0.08795	0	0
78	12	31	5	-0.08795	0	0
79	31	50	5	-0.08795	0	0
80	50	69	5	-0.08795	0	0
81	69	78	5	-0.08795	0	0
82	79	16	6	-0.08795	0	0
83	16	35	6	-0.08795	0	0
84	35	54	6	-0.08795	0	0
85	54	73	6	-0.08795	0	0
86	73	80	6	-0.08795	0	0
87	82	81	7	-0.1759	0	0
88	81	15	7	-0.1759	0	0
89	15	34	7	-0.1759	0	0
90	34	53	7	-0.1759	0	0
91	53	72	7	-0.1759	0	0
92	72	83	7	-0.1759	0	0
93	83	84	7	-0.1759	0	0
96	86	85	8	-0.1759	0	0
97	85	19	8	-0.1759	0	0
98	19	38	8	-0.1759	0	0
99	38	57	8	-0.1759	0	0
100	57	76	8	-0.1759	0	0
101	76	87	8	-0.1759	0	0
102	87	88	8	-0.1759	0	0

最大変位データ

最大総変位 (mm) = 6.765 発生X座標 (mm) = 2300 発生Y座標 (mm) = 1062 発生Z座標 (mm) = -100

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	1.724	-1.64	-0.114	-0.5194	0.0074	-0.0899	0.0239
2	1.735	-1.664	-0.1049	-0.4779	0.0074	-0.0899	0.0239
3	1.943	-1.943	-0.0112	0.005	0.0074	-0.1236	0.0239
4	2.172	-2.141	-0.1288	0.3414	0.0196	0.0507	-0.0217
5	2.135	-2.11	-0.1599	0.2872	0.0192	0.0661	-0.0234
6	1.876	-1.822	-0.3892	-0.2146	0.007	0.027	-0.0202
7	1.966	-1.914	-0.4453	-0.0638	0.0156	-0.0325	0.0193
8	1.977	-1.929	-0.4342	-0.0384	0.0164	-0.0257	0.0246
9	1.984	-1.983	-0.0173	0.0475	0.0205	-0.0154	0.0884
10	2.139	-2.095	0.3596	0.2408	0.0205	-0.0512	0.0884
11	2.162	-2.109	0.3949	0.2644	0.0205	-0.0512	0.0884
12	1.824	-1.824	-0.0062	0.005	0.0042	-0.1469	0.2768
13	1.4	-1.4	-0.0028	0.0051	0.001	-0.1861	0.3258
14	1.301	-1.301	-0.002	0.0051	0.0022	-0.1887	0.3361
15	1.137	-1.137	0.0001	0.0051	0.0025	-0.1887	0.3428
16	1.973	-1.972	-0.0005	0.0472	0.0182	-0.0102	0.2937
17	1.618	-1.617	-0.0261	0.0388	0.0084	-0.0622	0.0871
18	1.56	-1.56	-0.0156	0.0382	0.0158	-0.0685	0.3514
19	1.5	-1.5	-0.0016	0.0379	0.0163	-0.0692	0.4553
20	5.019	-4.996	-0.0568	-0.485	0.0022	-0.0953	0.0114
21	5.041	-5.021	-0.0521	-0.4411	0.0022	-0.0953	0.0114
22	5.315	-5.315	-0.0036	0.0678	0.0022	-0.129	0.0114
23	5.989	-5.893	-0.0383	1.067	0.0078	-0.0464	-0.0083
24	6.015	-5.913	-0.0505	1.102	0.0077	-0.028	-0.0091
25	5.949	-5.861	-0.1443	1.01	0.0032	0.0255	-0.0086
26	5.881	-5.807	-0.1739	0.9149	0.0074	0.0286	0.0074
27	5.86	-5.79	-0.1704	0.8851	0.0078	0.0393	0.0096
28	5.485	-5.474	-0.0083	0.3364	0.0098	0.0397	0.0366
29	5.437	-5.429	0.1441	0.2582	0.0098	0.0039	0.0366
30	5.437	-5.428	0.1584	0.2563	0.0098	0.0039	0.0366
31	5.199	-5.198	-0.0022	0.0677	0.0009	-0.1366	0.119
32	4.84	-4.839	-0.0026	0.0673	0.0008	-0.1491	0.116
33	4.762	-4.761	-0.0018	0.0672	0.0022	-0.1502	0.1153
34	4.63	-4.63	0.0002	0.0671	0.0025	-0.1506	0.1149
35	5.52	-5.51	-0.0002	0.3362	0.0088	0.042	0.1252
36	6.37	-6.361	-0.0202	0.3309	0.0084	0.0135	0.0281
37	6.379	-6.371	-0.0112	0.3305	0.0123	0.0085	0.1264
38	6.386	-6.378	-0.0004	0.3304	0.0126	0.0076	0.1651
39	5.019	-4.996	0.0568	-0.485	-0.0022	-0.0953	-0.0114
40	5.041	-5.021	0.0521	-0.4411	-0.0022	-0.0953	-0.0114
41	5.315	-5.315	0.0036	0.0678	-0.0022	-0.129	-0.0114
42	5.989	-5.893	0.0383	1.067	-0.0078	-0.0464	0.0083
43	6.015	-5.913	0.0505	1.102	-0.0077	-0.028	0.0091
44	5.949	-5.861	0.1443	1.01	-0.0032	0.0255	0.0086
45	5.881	-5.807	0.1739	0.9149	-0.0074	0.0286	-0.0074
46	5.86	-5.79	0.1704	0.8851	-0.0078	0.0393	-0.0096
47	5.485	-5.474	0.0083	0.3364	-0.0098	0.0397	-0.0366
48	5.437	-5.429	-0.1441	0.2582	-0.0098	0.0039	-0.0366
49	5.437	-5.428	-0.1584	0.2563	-0.0098	0.0039	-0.0366
50	5.199	-5.198	0.0022	0.0677	-0.0009	-0.1366	-0.119
51	4.84	-4.839	0.0026	0.0673	-0.0008	-0.1491	-0.116
52	4.762	-4.761	0.0018	0.0672	-0.0022	-0.1502	-0.1153
53	4.63	-4.63	-0.0002	0.0671	-0.0025	-0.1506	-0.1149
54	5.52	-5.51	0.0002	0.3362	-0.0088	0.042	-0.1252
55	6.37	-6.361	0.0202	0.3309	-0.0084	0.0135	-0.0281

フレーム11-立体

[PAT1_溶接構造モデル(固定荷重+風圧荷重(逆風)(短期))-2015/8/21

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)
56	6.379	-6.371	0.0112	0.3305	-0.0123	0.0085	-0.1264
57	6.386	-6.378	0.0004	0.3304	-0.0126	0.0076	-0.1651
58	1.724	-1.64	0.114	-0.5194	-0.0074	-0.0899	-0.0239
59	1.735	-1.664	0.1049	-0.4779	-0.0074	-0.0899	-0.0239
60	1.943	-1.943	0.0112	0.005	-0.0074	-0.1236	-0.0239
61	2.172	-2.141	0.1288	0.3414	-0.0196	0.0507	0.0217
62	2.135	-2.11	0.1599	0.2872	-0.0192	0.0661	0.0234
63	1.876	-1.822	0.3892	-0.2146	-0.007	0.027	0.0202
64	1.966	-1.914	0.4453	-0.0638	-0.0156	-0.0325	-0.0193
65	1.977	-1.929	0.4342	-0.0384	-0.0164	-0.0257	-0.0246
66	1.984	-1.983	0.0173	0.0475	-0.0205	-0.0154	-0.0884
67	2.139	-2.095	-0.3596	0.2408	-0.0205	-0.0512	-0.0884
68	2.162	-2.109	-0.3949	0.2644	-0.0205	-0.0512	-0.0884
69	1.824	-1.824	0.0062	0.005	-0.0042	-0.1469	-0.2768
70	1.4	-1.4	0.0028	0.0051	-0.001	-0.1861	-0.3258
71	1.301	-1.301	0.002	0.0051	-0.0022	-0.1887	-0.3361
72	1.137	-1.137	-0.0001	0.0051	-0.0025	-0.1887	-0.3428
73	1.973	-1.972	0.0005	0.0472	-0.0182	-0.0102	-0.2937
74	1.618	-1.617	0.0261	0.0388	-0.0084	-0.0622	-0.0871
75	1.56	-1.56	0.0156	0.0382	-0.0158	-0.0685	-0.3514
76	1.5	-1.5	0.0016	0.0379	-0.0163	-0.0692	-0.4553
77	0.5641	-0.5638	-0.0062	-0.015	0.0045	-0.1469	0.276
78	0.5641	-0.5638	0.0062	-0.015	-0.0045	-0.1469	-0.276
79	0.6357	-0.6346	-0.0005	-0.0366	0.0184	-0.0102	0.2929
80	0.6357	-0.6346	0.0005	-0.0366	-0.0184	-0.0102	-0.2929
81	0.0017	-0.0017	-0.0002	0.0	0.0005	-0.0032	0.3379
82	0.4288	0.4288	-0.0002	-0.0007	0.0005	-0.0032	0.3379
83	0.0017	-0.0017	0.0002	0.0	-0.0005	-0.0032	-0.3379
84	0.4288	0.4288	0.0002	-0.0007	-0.0005	-0.0032	-0.3379
85	0.0025	-0.0015	-0.002	0.0004	0.0045	-0.0027	0.4447
86	0.565	0.565	-0.002	-0.0054	0.0045	-0.0027	0.4446
87	0.0025	-0.0015	0.002	0.0004	-0.0045	-0.0027	-0.4447
88	0.565	0.565	0.002	-0.0054	-0.0045	-0.0027	-0.4446
89	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
90	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
91	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
92	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

反力データ

節点No	水平反力 F (N)	反力 Fx (N)	反力 Fy (N)	反力 Fz (N)	反モーメント Mx (N・mm)	反モーメント My (N・mm)	反モーメント Mz (N・mm)
89	1523	1476	-375.5	-111.2	-62440	97230	-160800
90	1523	1476	375.5	-111.2	62440	97230	160800
91	1780	1713	-481.6	-2141.0	-602100	94050	-211600
92	1780	1713	481.6	-2141.0	602100	94050	211600

最大曲げ・せん断データ

最大曲げモーメント (N・mm) =	626200	発生要素No =	104	最大せん断力 (N) =	2170	発生要素No =	101
最大曲げ応力 (N/mm ²) =	80.43	発生要素No =	100	最大せん断応力 (N/mm ²) =	1.82	発生要素No =	101
最小曲げ応力安全率 =	2.909	発生要素No =	100	最小せん断応力安全率 =	74.49	発生要素No =	101

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/mm ²)	σyB安全率	曲げモーメント MzB (N・mm)	曲げ応力 σzB (N/mm ²)	σzB安全率
1	1	1	0.0	0.0	*****	0.0	0.0	*****
1	2	1	-17.52	-0.0049	47400.0	0.0	0.0	*****
2	2	1	-17.52	-0.0049	47400.0	0.0	0.0	*****
2	3	1	96050.0	27.06	8.648	0.0	0.0	*****
3	3	1	-130300.0	-36.72	6.373	54340.0	15.31	15.29
3	4	1	-123800.0	-34.87	6.71	11500.0	3.239	72.24
4	4	1	-123800.0	-34.87	6.71	11500.0	3.239	72.24
4	5	1	-105000.0	-29.57	7.914	7332.0	2.065	113.3
5	5	1	-105000.0	-29.57	7.914	7332.0	2.065	113.3
5	6	1	179700.0	50.61	4.624	-24550.0	-6.914	33.84
6	6	1	161200.0	45.41	5.153	-24340.0	-6.855	34.13
6	7	1	-49330.0	-13.9	16.84	-32510.0	-9.158	25.55
7	7	1	-49330.0	-13.9	16.84	-32510.0	-9.158	25.55
7	8	1	-57490.0	-16.2	14.45	-33510.0	-9.439	24.79
8	8	1	-57490.0	-16.2	14.45	-33510.0	-9.439	24.79
8	9	1	40280.0	11.35	20.62	-44150.0	-12.44	18.81
9	9	1	98970.0	27.88	8.394	0.0	0.0	*****
9	10	1	-17.52	-0.0049	47400.0	0.0	0.0	*****
10	10	1	-17.52	-0.0049	47400.0	0.0	0.0	*****
10	11	1	0.0	0.0	*****	0.0	0.0	*****
11	3	2	226400.0	63.78	3.669	27010.0	7.61	30.75
11	12	2	194100.0	54.67	4.28	30440.0	8.576	27.29
12	12	2	194100.0	54.68	4.279	33420.0	9.414	24.86
12	13	2	54320.0	15.3	15.29	-13380.0	-3.77	62.08
13	13	2	54320.0	15.3	15.29	-13380.0	-3.77	62.08
13	14	2	24770.0	6.977	33.54	-23200.0	-6.535	35.8
14	14	7	23200.0	0.617	379.2	24770.0	3.294	71.04
14	15	7	39570.0	1.052	222.4	-24550.0	-3.265	71.66
15	9	3	-58680.0	-16.53	14.16	21610.0	6.088	38.44
15	16	3	-36120.0	-10.17	23.0	20760.0	5.847	40.02
16	16	3	-35930.0	-10.12	23.12	34120.0	9.611	24.35
16	17	3	50320.0	14.17	16.51	-27170.0	-7.654	30.57
17	17	3	80280.0	22.61	10.35	-64840.0	-18.27	12.81
17	18	3	34860.0	9.819	23.83	-69800.0	-19.66	11.9
18	18	8	69800.0	1.856	126.1	34860.0	4.635	50.48
18	19	8	74760.0	1.988	117.7	-10670.0	-1.419	164.9
19	6	4	18440.0	5.194	45.05	576.9	0.1625	1440.0

フレーム11-立体

[PAT1_溶接構造モデル(固定荷重+風圧荷重(逆風))(短期)]-2015/8/21

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
19	17	4	29950.0	8.438	27.73	-63390.0	-17.86	13.1
20	20	1	0.0	0.0	*****	0.0	0.0	*****
20	21	1	-17.52	-0.0049	47400.0	0.0	0.0	*****
21	21	1	-17.52	-0.0049	47400.0	0.0	0.0	*****
21	22	1	96050.0	27.06	8.648	0.0	0.0	*****
22	22	1	16390.0	4.617	50.69	23120.0	6.511	35.94
22	23	1	-138100.0	-38.9	6.015	5620.0	1.583	147.8
23	23	1	-138100.0	-38.9	6.015	5620.0	1.583	147.8
23	24	1	-134900.0	-38.01	6.157	3918.0	1.104	212.0
24	24	1	-134900.0	-38.01	6.157	3918.0	1.104	212.0
24	25	1	29860.0	8.412	27.82	-9100.0	-2.564	91.28
25	25	1	75410.0	21.24	11.02	-9085.0	-2.559	91.44
25	26	1	-82690.0	-23.29	10.05	-13200.0	-3.718	62.93
26	26	1	-82690.0	-23.29	10.05	-13200.0	-3.718	62.93
26	27	1	-84470.0	-23.8	9.834	-13700.0	-3.859	60.63
27	27	1	-84470.0	-23.8	9.834	-13700.0	-3.859	60.63
27	28	1	81590.0	22.98	10.18	-19060.0	-5.369	43.59
28	28	1	98970.0	27.88	8.394	0.0	0.0	*****
28	29	1	-17.52	-0.0049	47400.0	0.0	0.0	*****
29	29	1	-17.52	-0.0049	47400.0	0.0	0.0	*****
29	30	1	0.0	0.0	*****	0.0	0.0	*****
30	22	2	79660.0	22.44	10.43	11490.0	3.237	72.28
30	31	2	57160.0	16.1	14.53	12890.0	3.632	64.43
31	31	2	57120.0	16.09	14.54	18790.0	5.294	44.2
31	32	2	21650.0	6.099	38.37	-18140.0	-5.111	45.79
32	32	2	21650.0	6.099	38.37	-18140.0	-5.111	45.79
32	33	2	13980.0	3.938	59.42	-25890.0	-7.294	32.08
33	33	7	25890.0	0.6886	339.8	13980.0	1.859	125.9
33	34	7	38810.0	1.032	226.7	1133.0	0.1507	1553.0
34	28	3	-17380.0	-4.896	47.79	9330.0	2.628	89.03
34	35	3	-23200.0	-6.536	35.8	8899.0	2.507	93.34
35	35	3	-23390.0	-6.588	35.52	20290.0	-5.717	40.93
35	36	3	21150.0	5.959	39.27	-20000.0	-5.634	41.53
36	36	3	59170.0	16.67	14.04	-34190.0	-9.63	24.3
36	37	3	30780.0	8.671	26.99	-36730.0	-10.35	22.62
37	37	8	36730.0	0.9768	239.6	30780.0	4.093	57.17
37	38	8	39270.0	1.044	224.1	2284.0	0.3037	770.5
38	25	4	-45540.0	-12.83	18.24	274.2	0.0772	3030.0
38	36	4	38010.0	10.71	21.85	-23810.0	-6.707	34.89
39	39	1	0.0	0.0	*****	0.0	0.0	*****
39	40	1	-17.52	-0.0049	47400.0	0.0	0.0	*****
40	40	1	-17.52	-0.0049	47400.0	0.0	0.0	*****
40	41	1	96050.0	27.06	8.648	0.0	0.0	*****
41	41	1	16390.0	4.617	50.69	-23120.0	-6.511	35.94
41	42	1	-138100.0	-38.9	6.015	-5620.0	-1.583	147.8
42	42	1	-138100.0	-38.9	6.015	-5620.0	-1.583	147.8
42	43	1	-134900.0	-38.01	6.157	-3918.0	-1.104	212.0
43	43	1	-134900.0	-38.01	6.157	-3918.0	-1.104	212.0
43	44	1	29860.0	8.412	27.82	9100.0	2.564	91.28
44	44	1	75410.0	21.24	11.02	9085.0	2.559	91.44
44	45	1	-82690.0	-23.29	10.05	13200.0	3.718	62.93
45	45	1	-82690.0	-23.29	10.05	13200.0	3.718	62.93
45	46	1	-84470.0	-23.8	9.834	13700.0	3.859	60.63
46	46	1	-84470.0	-23.8	9.834	13700.0	3.859	60.63
46	47	1	81590.0	22.98	10.18	19060.0	5.369	43.59
47	47	1	98970.0	27.88	8.394	0.0	0.0	*****
47	48	1	-17.52	-0.0049	47400.0	0.0	0.0	*****
48	48	1	-17.52	-0.0049	47400.0	0.0	0.0	*****
48	49	1	0.0	0.0	*****	0.0	0.0	*****
49	41	2	79660.0	22.44	10.43	-11490.0	-3.237	72.28
49	50	2	57160.0	16.1	14.53	-12890.0	-3.632	64.43
50	50	2	57120.0	16.09	14.54	-18790.0	-5.294	44.2
50	51	2	21650.0	6.099	38.37	18140.0	5.111	45.79
51	51	2	21650.0	6.099	38.37	18140.0	5.111	45.79
51	52	2	13980.0	3.938	59.42	25890.0	7.294	32.08
52	52	7	-25890.0	-0.6886	339.8	13980.0	1.859	125.9
52	53	7	-38810.0	-1.032	226.7	1133.0	0.1507	1553.0
53	47	3	-17380.0	-4.896	47.79	-9330.0	-2.628	89.03
53	54	3	-23200.0	-6.536	35.8	-8899.0	-2.507	93.34
54	54	3	-23390.0	-6.588	35.52	-20290.0	-5.717	40.93
54	55	3	21150.0	5.959	39.27	20000.0	5.634	41.53
55	55	3	59170.0	16.67	14.04	34190.0	9.63	24.3
55	56	3	30780.0	8.671	26.99	36730.0	10.35	22.62
56	56	8	-36730.0	-0.9768	239.6	30780.0	4.093	57.17
56	57	8	-39270.0	-1.044	224.1	2284.0	0.3037	770.5
57	44	4	-45540.0	-12.83	18.24	-274.2	-0.0772	3030.0
57	55	4	38010.0	10.71	21.85	23810.0	6.707	34.89
58	58	1	0.0	0.0	*****	0.0	0.0	*****
58	59	1	-17.52	-0.0049	47400.0	0.0	0.0	*****
59	59	1	-17.52	-0.0049	47400.0	0.0	0.0	*****
59	60	1	96050.0	27.06	8.648	0.0	0.0	*****
60	60	1	-130300.0	-36.72	6.373	-54340.0	-15.31	15.29
60	61	1	-123800.0	-34.87	6.71	-11500.0	-3.239	72.24
61	61	1	-123800.0	-34.87	6.71	-11500.0	-3.239	72.24
61	62	1	-105000.0	-29.57	7.914	-7332.0	-2.065	113.3
62	62	1	-105000.0	-29.57	7.914	-7332.0	-2.065	113.3
62	63	1	179700.0	50.61	4.624	24550.0	6.914	33.84

フレーム11-立体

[PAT1_溶接構造モデル(固定荷重+風圧荷重(逆風))(短期)]-2015/8/21

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
63	63	1	161200.0	45.41	5.153	24340.0	6.855	34.13
63	64	1	-49330.0	-13.9	16.84	32510.0	9.158	25.55
64	64	1	-49330.0	-13.9	16.84	32510.0	9.158	25.55
64	65	1	-57490.0	-16.2	14.45	33510.0	9.439	24.79
65	65	1	-57490.0	-16.2	14.45	33510.0	9.439	24.79
65	66	1	40280.0	11.35	20.62	44150.0	12.44	18.81
66	66	1	98970.0	27.88	8.394	0.0	0.0	*****
66	67	1	-17.52	-0.0049	47400.0	0.0	0.0	*****
67	67	1	-17.52	-0.0049	47400.0	0.0	0.0	*****
67	68	1	0.0	0.0	*****	0.0	0.0	*****
68	60	2	226400.0	63.78	3.669	-27010.0	-7.61	30.75
68	69	2	194100.0	54.67	4.28	-30440.0	-8.576	27.29
69	69	2	194100.0	54.68	4.279	-33420.0	-9.414	24.86
69	70	2	54320.0	15.3	15.29	13380.0	3.77	62.08
70	70	2	54320.0	15.3	15.29	13380.0	3.77	62.08
70	71	2	24770.0	6.977	33.54	23200.0	6.535	35.8
71	71	7	-23200.0	-0.617	379.2	24770.0	3.294	71.04
71	72	7	-39570.0	-1.052	222.4	-24550.0	-3.265	71.66
72	66	3	-58680.0	-16.53	14.16	-21610.0	-6.088	38.44
72	73	3	-36120.0	-10.17	23.0	-20760.0	-5.847	40.02
73	73	3	-35930.0	-10.12	23.12	-34120.0	-9.611	24.35
73	74	3	50320.0	14.17	16.51	27170.0	7.654	30.57
74	74	3	80280.0	22.61	10.35	64840.0	18.27	12.81
74	75	3	34860.0	9.819	23.83	69800.0	19.66	11.9
75	75	8	-69800.0	-1.856	126.1	34860.0	4.635	50.48
75	76	8	-74760.0	-1.988	117.7	-10670.0	-1.419	164.9
76	63	4	18440.0	5.194	45.05	-576.9	-0.1625	1440.0
76	74	4	29950.0	8.438	27.73	63390.0	17.86	13.1
77	77	5	0.0	0.0	*****	0.0	0.0	*****
77	12	5	-1026.0	-0.4119	568.0	-3007.0	-1.208	193.8
78	12	5	1952.0	0.7838	298.6	-46950.0	-18.86	12.41
78	31	5	-7634.0	-3.066	76.32	166600.0	66.93	3.496
79	31	5	-1734.0	-0.6964	336.0	146400.0	58.79	3.98
79	50	5	-1734.0	-0.6964	336.0	146400.0	58.79	3.98
80	50	5	-7634.0	-3.066	76.32	166600.0	66.93	3.496
80	69	5	1952.0	0.7838	298.6	-46950.0	-18.86	12.41
81	69	5	-1026.0	-0.4119	568.0	-3007.0	-1.208	193.8
81	78	5	0.0	0.0	*****	0.0	0.0	*****
82	79	6	0.0	0.0	*****	0.0	0.0	*****
82	16	6	-1026.0	-0.4119	568.0	-3007.0	-1.208	193.8
83	16	6	12340.0	4.955	47.23	-43020.0	-17.28	13.54
83	35	6	-22970.0	-9.227	25.36	171400.0	68.85	3.399
84	35	6	-11580.0	-4.651	50.32	154100.0	61.89	3.781
84	54	6	-11580.0	-4.651	50.32	154100.0	61.89	3.781
85	54	6	-22970.0	-9.227	25.36	171400.0	68.85	3.399
85	73	6	12340.0	4.955	47.23	-43020.0	-17.28	13.54
86	73	6	-1026.0	-0.4119	568.0	-3007.0	-1.208	193.8
86	80	6	0.0	0.0	*****	0.0	0.0	*****
87	82	7	0.0	0.0	*****	0.0	0.0	*****
87	81	7	-244.8	-0.0065	35940.0	-468.7	-0.0623	3755.0
88	81	7	80980.0	2.154	108.7	-161300.0	-21.45	10.91
88	15	7	56260.0	1.496	156.4	111400.0	14.81	15.8
89	15	7	95820.0	2.548	91.82	108200.0	14.39	16.26
89	34	7	-104700.0	-2.784	84.06	406900.0	54.1	4.325
90	34	7	-65860.0	-1.752	133.6	407100.0	54.13	4.323
90	53	7	-65860.0	-1.752	133.6	407100.0	54.13	4.323
91	53	7	-104700.0	-2.784	84.06	406900.0	54.1	4.325
91	72	7	95820.0	2.548	91.82	108200.0	14.39	16.26
92	72	7	56260.0	1.496	156.4	111400.0	14.81	15.8
92	83	7	80980.0	2.154	108.7	-161300.0	-21.45	10.91
93	83	7	-244.8	-0.0065	35940.0	-468.7	-0.0623	3755.0
93	84	7	0.0	0.0	*****	0.0	0.0	*****
94	81	7	-81220.0	-2.16	108.3	-23420.0	-3.115	75.13
94	89	7	-62440.0	-1.661	140.9	-97230.0	-12.93	18.1
95	83	7	81220.0	2.16	108.3	-23420.0	-3.115	75.13
95	90	7	62440.0	1.661	140.9	-97230.0	-12.93	18.1
96	86	8	0.0	0.0	*****	0.0	0.0	*****
96	85	8	-244.8	-0.0065	35940.0	-468.7	-0.0623	3755.0
97	85	8	625900.0	16.65	14.06	-212100.0	-28.21	8.296
97	19	8	218500.0	5.812	40.26	105300.0	14.0	16.71
98	19	8	293300.0	7.8	30.0	5820.0	7.422	31.53
98	38	8	-366000.0	-9.734	24.04	604800.0	80.43	2.909
99	38	8	-326700.0	-8.69	26.93	586400.0	77.98	3.001
99	57	8	-326700.0	-8.69	26.93	586400.0	77.98	3.001
100	57	8	-366000.0	-9.734	24.04	604800.0	80.43	2.909
100	76	8	293300.0	7.8	30.0	5820.0	7.422	31.53
101	76	8	218500.0	5.812	40.26	105300.0	14.0	16.71
101	87	8	625900.0	16.65	14.06	-212100.0	-28.21	8.296
102	87	8	-244.8	-0.0065	35940.0	-468.7	-0.0623	3755.0
102	88	8	0.0	0.0	*****	0.0	0.0	*****
103	85	8	-626200.0	-16.65	14.05	-8388.0	-1.115	209.8
103	91	8	-602100.0	-16.01	14.61	-94050.0	-12.51	18.71
104	87	8	626200.0	16.65	14.05	-8388.0	-1.115	209.8
104	92	8	602100.0	16.01	14.61	-94050.0	-12.51	18.71

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 τxB (N/mm2)	τxB安全率

フレーム11-立体

[PAT1_溶接構造モデル(固定荷重+風圧荷重(逆風)(短期))-2015/8/21

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/mm ²)	τ xB安全率
1	1 > 2	1	0.0	0.0	*****
2	2 > 3	1	0.0	0.0	*****
3	3 > 4	1	181.4	0.1608	843.0
4	4 > 5	1	181.5	0.1609	842.8
5	5 > 6	1	181.4	0.1609	843.0
6	6 > 7	1	-535.2	-0.4744	285.8
7	7 > 8	1	-535.0	-0.4743	285.9
8	8 > 9	1	-535.2	-0.4744	285.8
9	9 > 10	1	0.0	0.0	*****
10	10 > 11	1	0.0	0.0	*****
11	3 > 12	2	47150.0	41.8	3.244
12	12 > 13	2	3208.0	2.844	47.69
13	13 > 14	2	3208.0	2.844	47.69
14	14 > 15	7	3208.0	1.398	97.02
15	9 > 16	3	38500.0	34.14	3.972
16	16 > 17	3	-1513.0	-1.341	101.1
17	17 > 18	3	49470.0	43.86	3.092
18	18 > 19	8	49470.0	21.55	6.291
19	6 > 17	4	473.8	0.4201	322.8
20	20 > 21	1	0.0	0.0	*****
21	21 > 22	1	0.0	0.0	*****
22	22 > 23	1	74.84	0.0663	2044.0
23	23 > 24	1	74.86	0.0664	2043.0
24	24 > 25	1	74.84	0.0664	2044.0
25	25 > 26	1	-229.8	-0.2038	665.5
26	26 > 27	1	-229.8	-0.2037	665.7
27	27 > 28	1	-229.8	-0.2038	665.5
28	28 > 29	1	0.0	0.0	*****
29	29 > 30	1	0.0	0.0	*****
30	22 > 31	2	20060.0	17.78	7.627
31	31 > 32	2	-199.6	-0.1769	766.5
32	32 > 33	2	-199.6	-0.1769	766.5
33	33 > 34	7	-199.6	-0.0869	1560.0
34	28 > 35	3	16620.0	14.73	9.203
35	35 > 36	3	-711.6	-0.6308	215.0
36	36 > 37	3	18410.0	16.32	8.308
37	37 > 38	8	18410.0	8.022	16.9
38	25 > 36	4	133.7	0.1186	1144.0
39	39 > 40	1	0.0	0.0	*****
40	40 > 41	1	0.0	0.0	*****
41	41 > 42	1	-74.84	-0.0663	2044.0
42	42 > 43	1	-74.86	-0.0664	2043.0
43	43 > 44	1	-74.84	-0.0664	2044.0
44	44 > 45	1	229.8	0.2038	665.5
45	45 > 46	1	229.8	0.2037	665.7
46	46 > 47	1	229.8	0.2038	665.5
47	47 > 48	1	0.0	0.0	*****
48	48 > 49	1	0.0	0.0	*****
49	41 > 50	2	-20060.0	-17.78	7.627
50	50 > 51	2	199.6	0.1769	766.5
51	51 > 52	2	199.6	0.1769	766.5
52	52 > 53	7	199.6	0.0869	1560.0
53	47 > 54	3	-16620.0	-14.73	9.203
54	54 > 55	3	711.6	0.6308	215.0
55	55 > 56	3	-18410.0	-16.32	8.308
56	56 > 57	8	-18410.0	-8.022	16.9
57	44 > 55	4	-133.7	-0.1186	1144.0
58	58 > 59	1	0.0	0.0	*****
59	59 > 60	1	0.0	0.0	*****
60	60 > 61	1	-181.4	-0.1608	843.0
61	61 > 62	1	-181.5	-0.1609	842.8
62	62 > 63	1	-181.4	-0.1609	843.0
63	63 > 64	1	535.2	0.4744	285.8
64	64 > 65	1	535.0	0.4743	285.9
65	65 > 66	1	535.2	0.4744	285.8
66	66 > 67	1	0.0	0.0	*****
67	67 > 68	1	0.0	0.0	*****
68	60 > 69	2	-47150.0	-41.8	3.244
69	69 > 70	2	-3208.0	-2.844	47.69
70	70 > 71	2	-3208.0	-2.844	47.69
71	71 > 72	7	-3208.0	-1.398	97.02
72	66 > 73	3	-38500.0	-34.14	3.972
73	73 > 74	3	1513.0	1.341	101.1
74	74 > 75	3	-49470.0	-43.86	3.092
75	75 > 76	8	-49470.0	-21.55	6.291
76	63 > 74	4	-473.8	-0.4201	322.8
77	77 > 12	5	0.0	0.0	*****
78	12 > 31	5	-36.37	-0.071	1909.0
79	31 > 50	5	0.0	0.0	*****
80	50 > 69	5	36.37	0.071	1909.0
81	69 > 78	5	0.0	0.0	*****
82	79 > 16	6	0.0	0.0	*****
83	16 > 35	6	-184.7	-0.3608	375.9
84	35 > 54	6	0.0	0.0	*****
85	54 > 73	6	184.7	0.3608	375.9
86	73 > 80	6	0.0	0.0	*****
87	82 > 81	7	0.0	0.0	*****

フレーム11-立体

[PAT1_溶接構造モデル(固定荷重+風圧荷重(逆風))(短期)]-2015/8/21

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 τxB(N/mm2)	τxB安全率
88	81 > 15	7	23420.0	10.21	13.29
89	15 > 34	7	-1133.0	-0.4938	274.6
90	34 > 53	7	0.0	0.0	*****
91	53 > 72	7	1133.0	0.4938	274.6
92	72 > 83	7	-23420.0	-10.21	13.29
93	83 > 84	7	0.0	0.0	*****
94	81 > 89	7	-160800.0	-70.08	1.935
95	83 > 90	7	160800.0	70.08	1.935
96	86 > 85	8	0.0	0.0	*****
97	85 > 19	8	8388.0	3.655	37.1
98	19 > 38	8	-2284.0	-0.9952	136.3
99	38 > 57	8	0.0	0.0	*****
100	57 > 76	8	2284.0	0.9952	136.3
101	76 > 87	8	-8388.0	-3.655	37.1
102	87 > 88	8	0.0	0.0	*****
103	85 > 91	8	-211600.0	-92.22	1.47
104	87 > 92	8	211600.0	92.22	1.47

せん断関係

要素No	節点No	材料No	せん断力 FyB(N)	せん断応力 τyB(N/mm2)	τyB安全率	せん断力 FzB(N)	せん断応力 τzB(N/mm2)	τzB安全率
1	1	1	0.0	0.0	*****	0.0	0.0	*****
1	2	1	0.0	0.0	*****	-1.149	-0.002	66600.0
2	2	1	0.0	0.0	*****	310.1	0.5494	246.8
2	3	1	0.0	0.0	*****	298.2	0.5283	256.7
3	3	1	68.32	0.121	1120.0	22.26	0.0394	3438.0
3	4	1	68.32	0.121	1120.0	-1.364	-0.0024	56100.0
4	4	1	68.32	0.121	1120.0	309.8	0.549	247.0
4	5	1	68.32	0.121	1120.0	307.5	0.5449	248.9
5	5	1	68.32	0.121	1120.0	618.8	1.096	123.7
5	6	1	68.32	0.121	1120.0	601.2	1.065	127.3
6	6	1	17.16	0.0304	4460.0	-433.0	-0.7671	176.8
6	7	1	17.16	0.0304	4460.0	-450.9	-0.7989	169.7
7	7	1	17.16	0.0304	4460.0	-139.7	-0.2475	547.8
7	8	1	17.16	0.0304	4460.0	-141.9	-0.2514	539.4
8	8	1	17.16	0.0304	4460.0	169.3	0.3	452.0
8	9	1	17.16	0.0304	4460.0	145.9	0.2586	524.4
9	9	1	0.0	0.0	*****	-297.8	-0.5276	257.0
9	10	1	0.0	0.0	*****	-310.1	-0.5494	246.8
10	10	1	0.0	0.0	*****	1.149	0.002	66600.0
10	11	1	0.0	0.0	*****	0.0	0.0	*****
11	3	2	-68.32	-0.121	1120.0	-641.7	-1.137	119.3
11	12	2	-68.32	-0.121	1120.0	-646.1	-1.145	118.5
12	12	2	327.3	0.5799	233.8	-971.3	-1.721	78.8
12	13	2	327.3	0.5799	233.8	-983.8	-1.743	77.79
13	13	2	327.3	0.5799	233.8	-983.8	-1.743	77.79
13	14	2	327.3	0.5799	233.8	-986.5	-1.748	77.58
14	14	7	986.5	0.8276	163.9	327.3	0.2746	493.9
14	15	7	986.5	0.8276	163.9	327.3	0.2746	493.9
15	9	3	17.16	0.0304	4460.0	454.3	0.805	168.4
15	16	3	17.16	0.0304	4460.0	450.0	0.7972	170.1
16	16	3	47.96	0.085	1596.0	123.7	0.2192	618.7
16	17	3	47.96	0.085	1596.0	11.29	0.02	6778.0
17	17	3	99.12	0.1756	772.1	-906.2	-1.606	84.46
17	18	3	99.12	0.1756	772.1	-910.6	-1.613	84.05
18	18	8	910.6	0.7639	177.5	99.12	0.0832	1631.0
18	19	8	910.6	0.7639	177.5	99.12	0.0832	1631.0
19	6	4	51.16	0.0906	1496.0	50.77	0.09	1507.0
19	17	4	51.16	0.0906	1496.0	-32.36	-0.0573	2365.0
20	20	1	0.0	0.0	*****	0.0	0.0	*****
20	21	1	0.0	0.0	*****	-1.149	-0.002	66600.0
21	21	1	0.0	0.0	*****	310.1	0.5494	246.8
21	22	1	0.0	0.0	*****	298.2	0.5283	256.7
22	22	1	27.9	0.0494	2743.0	-234.5	-0.4156	326.3
22	23	1	27.9	0.0494	2743.0	-258.2	-0.4574	296.4
23	23	1	27.9	0.0494	2743.0	53.04	0.094	1443.0
23	24	1	27.9	0.0494	2743.0	50.75	0.0899	1508.0
24	24	1	27.9	0.0494	2743.0	362.0	0.6413	211.4
24	25	1	27.9	0.0494	2743.0	344.4	0.6102	222.2
25	25	1	8.638	0.0153	8860.0	-322.9	-0.5721	237.0
25	26	1	8.638	0.0153	8860.0	-340.8	-0.6039	224.5
26	26	1	8.638	0.0153	8860.0	-29.63	-0.0525	2583.0
26	27	1	8.638	0.0153	8860.0	-31.82	-0.0564	2405.0
27	27	1	8.638	0.0153	8860.0	279.4	0.495	273.9
27	28	1	8.638	0.0153	8860.0	256.0	0.4536	298.9
28	28	1	0.0	0.0	*****	-297.8	-0.5276	257.0
28	29	1	0.0	0.0	*****	-310.1	-0.5494	246.8
29	29	1	0.0	0.0	*****	1.149	0.002	66600.0
29	30	1	0.0	0.0	*****	0.0	0.0	*****
30	22	2	-27.9	-0.0494	2743.0	-446.1	-0.7905	171.5
30	31	2	-27.9	-0.0494	2743.0	-450.6	-0.7983	169.9
31	31	2	258.3	0.4577	296.3	-241.7	-0.4283	316.6
31	32	2	258.3	0.4577	296.3	-254.3	-0.4506	300.9
32	32	2	258.3	0.4577	296.3	-254.3	-0.4506	300.9
32	33	2	258.3	0.4577	296.3	-257.0	-0.4553	297.8
33	33	7	257.0	0.2156	629.0	258.3	0.2167	625.8
33	34	7	257.0	0.2156	629.0	258.3	0.2167	625.8
34	28	3	8.638	0.0153	8860.0	-114.5	-0.2028	668.6

フレーム11-立体

[PAT1_溶接構造モデル(固定荷重+風圧荷重(逆風))(短期)]-2015/8/21

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
34	35	3	8.638	0.0153	8860.0	-118.8	-0.2106	644.0
35	35	3	31.53	0.0559	2427.0	91.05	0.1613	840.5
35	36	3	31.53	0.0559	2427.0	-21.35	-0.0378	3585.0
36	36	3	50.79	0.09	1507.0	-565.5	-1.002	135.3
36	37	3	50.79	0.09	1507.0	-569.9	-1.01	134.3
37	37	8	569.9	0.4781	283.6	50.79	0.0426	3182.0
37	38	8	569.9	0.4781	283.6	50.79	0.0426	3182.0
38	25	4	19.26	0.0341	3973.0	108.4	0.192	706.1
38	36	4	19.26	0.0341	3973.0	25.26	0.0448	3029.0
39	39	1	0.0	0.0	*****	0.0	0.0	*****
39	40	1	0.0	0.0	*****	-1.149	-0.002	66600.0
40	40	1	0.0	0.0	*****	310.1	0.5494	246.8
40	41	1	0.0	0.0	*****	298.2	0.5283	256.7
41	41	1	-27.9	-0.0494	2743.0	-234.5	-0.4156	326.3
41	42	1	-27.9	-0.0494	2743.0	-258.2	-0.4574	296.4
42	42	1	-27.9	-0.0494	2743.0	53.04	0.094	1443.0
42	43	1	-27.9	-0.0494	2743.0	50.75	0.0899	1508.0
43	43	1	-27.9	-0.0494	2743.0	362.0	0.6413	211.4
43	44	1	-27.9	-0.0494	2743.0	344.4	0.6102	222.2
44	44	1	-8.638	-0.0153	8860.0	-322.9	-0.5721	237.0
44	45	1	-8.638	-0.0153	8860.0	-340.8	-0.6039	224.5
45	45	1	-8.638	-0.0153	8860.0	-29.63	-0.0525	2583.0
45	46	1	-8.638	-0.0153	8860.0	-31.82	-0.0564	2405.0
46	46	1	-8.638	-0.0153	8860.0	279.4	0.495	273.9
46	47	1	-8.638	-0.0153	8860.0	256.0	0.4536	298.9
47	47	1	0.0	0.0	*****	-297.8	-0.5276	257.0
47	48	1	0.0	0.0	*****	-310.1	-0.5494	246.8
48	48	1	0.0	0.0	*****	1.149	0.002	66600.0
48	49	1	0.0	0.0	*****	0.0	0.0	*****
49	41	2	27.9	0.0494	2743.0	-446.1	-0.7905	171.5
49	50	2	27.9	0.0494	2743.0	-450.6	-0.7983	169.9
50	50	2	-258.3	-0.4577	296.3	-241.7	-0.4283	316.6
50	51	2	-258.3	-0.4577	296.3	-254.3	-0.4506	300.9
51	51	2	-258.3	-0.4577	296.3	-254.3	-0.4506	300.9
51	52	2	-258.3	-0.4577	296.3	-257.0	-0.4553	297.8
52	52	7	257.0	0.2156	629.0	-258.3	-0.2167	625.8
52	53	7	257.0	0.2156	629.0	-258.3	-0.2167	625.8
53	47	3	-8.638	-0.0153	8860.0	-114.5	-0.2028	668.6
53	54	3	-8.638	-0.0153	8860.0	-118.8	-0.2106	644.0
54	54	3	-31.53	-0.0559	2427.0	91.05	0.1613	840.5
54	55	3	-31.53	-0.0559	2427.0	-21.35	-0.0378	3585.0
55	55	3	-50.79	-0.09	1507.0	-565.5	-1.002	135.3
55	56	3	-50.79	-0.09	1507.0	-569.9	-1.01	134.3
56	56	8	569.9	0.4781	283.6	-50.79	-0.0426	3182.0
56	57	8	569.9	0.4781	283.6	-50.79	-0.0426	3182.0
57	44	4	-19.26	-0.0341	3973.0	108.4	0.192	706.1
57	55	4	-19.26	-0.0341	3973.0	25.26	0.0448	3029.0
58	58	1	0.0	0.0	*****	0.0	0.0	*****
58	59	1	0.0	0.0	*****	-1.149	-0.002	66600.0
59	59	1	0.0	0.0	*****	310.1	0.5494	246.8
59	60	1	0.0	0.0	*****	298.2	0.5283	256.7
60	60	1	-68.32	-0.121	1120.0	22.26	0.0394	3438.0
60	61	1	-68.32	-0.121	1120.0	-1.364	-0.0024	56100.0
61	61	1	-68.32	-0.121	1120.0	309.8	0.549	247.0
61	62	1	-68.32	-0.121	1120.0	307.5	0.5449	248.9
62	62	1	-68.32	-0.121	1120.0	618.8	1.096	123.7
62	63	1	-68.32	-0.121	1120.0	601.2	1.065	127.3
63	63	1	-17.16	-0.0304	4460.0	-433.0	-0.7671	176.8
63	64	1	-17.16	-0.0304	4460.0	-450.9	-0.7989	169.7
64	64	1	-17.16	-0.0304	4460.0	-139.7	-0.2475	547.8
64	65	1	-17.16	-0.0304	4460.0	-141.9	-0.2514	539.4
65	65	1	-17.16	-0.0304	4460.0	169.3	0.3	452.0
65	66	1	-17.16	-0.0304	4460.0	145.9	0.2586	524.4
66	66	1	0.0	0.0	*****	-297.8	-0.5276	257.0
66	67	1	0.0	0.0	*****	-310.1	-0.5494	246.8
67	67	1	0.0	0.0	*****	1.149	0.002	66600.0
67	68	1	0.0	0.0	*****	0.0	0.0	*****
68	60	2	68.32	0.121	1120.0	-641.7	-1.137	119.3
68	69	2	68.32	0.121	1120.0	-646.1	-1.145	118.5
69	69	2	-327.3	-0.5799	233.8	-971.3	-1.721	78.8
69	70	2	-327.3	-0.5799	233.8	-983.8	-1.743	77.79
70	70	2	-327.3	-0.5799	233.8	-983.8	-1.743	77.79
70	71	2	-327.3	-0.5799	233.8	-986.5	-1.748	77.58
71	71	7	986.5	0.8276	163.9	-327.3	-0.2746	493.9
71	72	7	986.5	0.8276	163.9	-327.3	-0.2746	493.9
72	66	3	-17.16	-0.0304	4460.0	454.3	0.805	168.4
72	73	3	-17.16	-0.0304	4460.0	450.0	0.7972	170.1
73	73	3	-47.96	-0.085	1596.0	123.7	0.2192	618.7
73	74	3	-47.96	-0.085	1596.0	11.29	0.02	6778.0
74	74	3	-99.12	-0.1756	772.1	-906.2	-1.606	84.46
74	75	3	-99.12	-0.1756	772.1	-910.6	-1.613	84.05
75	75	8	910.6	0.7639	177.5	-99.12	-0.0832	1631.0
75	76	8	910.6	0.7639	177.5	-99.12	-0.0832	1631.0
76	63	4	-51.16	-0.0906	1496.0	50.77	0.09	1507.0
76	74	4	-51.16	-0.0906	1496.0	-32.36	-0.0573	2365.0
77	77	5	0.0	0.0	*****	0.0	0.0	*****
77	12	5	23.0	0.0591	2295.0	-7.845	-0.0202	6727.0

フレーム11-立体

[PAT1_溶接構造モデル(固定荷重+風圧荷重(逆風))(短期)]-2015/8/21

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
78	12	5	-302.2	-0.7764	174.7	0.0178	0.0	*****
78	31	5	-231.8	-0.5956	227.7	-23.98	-0.0616	2201.0
79	31	5	-23.0	-0.0591	2295.0	7.845	0.0202	6727.0
79	50	5	23.0	0.0591	2295.0	-7.845	-0.0202	6727.0
80	50	5	231.8	0.5956	227.7	23.98	0.0616	2201.0
80	69	5	302.2	0.7764	174.7	-0.0178	0.0	*****
81	69	5	-23.0	-0.0591	2295.0	7.845	0.0202	6727.0
81	78	5	0.0	0.0	*****	0.0	0.0	*****
82	79	6	0.0	0.0	*****	0.0	0.0	*****
82	16	6	23.0	0.0591	2295.0	-7.845	-0.0202	6727.0
83	16	6	-303.3	-0.7792	174.0	-32.14	-0.0826	1642.0
83	35	6	-232.9	-0.5984	226.6	-56.14	-0.1442	940.1
84	35	6	-23.0	-0.0591	2295.0	7.845	0.0202	6727.0
84	54	6	23.0	0.0591	2295.0	-7.845	-0.0202	6727.0
85	54	6	232.9	0.5984	226.6	56.14	0.1442	940.1
85	73	6	303.3	0.7792	174.0	32.14	0.0826	1642.0
86	73	6	-23.0	-0.0591	2295.0	7.845	0.0202	6727.0
86	80	6	0.0	0.0	*****	0.0	0.0	*****
87	82	7	0.0	0.0	*****	0.0	0.0	*****
87	81	7	12.84	0.0108	12590.0	-6.707	-0.0056	24100.0
88	81	7	-1463.0	-1.228	110.5	-122.5	-0.1028	1320.0
88	15	7	-1430.0	-1.2	113.0	-139.8	-0.1173	1156.0
89	15	7	-443.7	-0.3722	364.3	-213.9	-0.1794	755.8
89	34	7	-303.0	-0.2542	533.5	-287.4	-0.2411	562.5
90	34	7	-46.0	-0.0386	3514.0	24.03	0.0202	6727.0
90	53	7	46.0	0.0386	3514.0	-24.03	-0.0202	6727.0
91	53	7	303.0	0.2542	533.5	287.4	0.2411	562.5
91	72	7	443.7	0.3722	364.3	213.9	0.1794	755.8
92	72	7	1430.0	1.2	113.0	139.8	0.1173	1156.0
92	83	7	1463.0	1.228	110.5	122.5	0.1028	1320.0
93	83	7	-12.84	-0.0108	12590.0	6.707	0.0056	24100.0
93	84	7	0.0	0.0	*****	0.0	0.0	*****
94	81	7	1476.0	1.238	109.5	375.5	0.315	430.4
94	89	7	1476.0	1.238	109.5	375.5	0.315	430.4
95	83	7	1476.0	1.238	109.5	-375.5	-0.315	430.4
95	90	7	1476.0	1.238	109.5	-375.5	-0.315	430.4
96	86	8	0.0	0.0	*****	0.0	0.0	*****
96	85	8	12.84	0.0108	12590.0	-6.707	-0.0056	24100.0
97	85	8	-1700.0	-1.426	95.06	-2153.0	-1.806	75.09
97	19	8	-1667.0	-1.399	96.95	-2170.0	-1.82	74.49
98	19	8	-756.6	-0.6348	213.6	-787.4	-0.6606	205.3
98	38	8	-615.9	-0.5167	262.4	-860.9	-0.7222	187.8
99	38	8	-46.0	-0.0386	3514.0	24.03	0.0202	6727.0
99	57	8	46.0	0.0386	3514.0	-24.03	-0.0202	6727.0
100	57	8	615.9	0.5167	262.4	860.9	0.7222	187.8
100	76	8	756.6	0.6348	213.6	787.4	0.6606	205.3
101	76	8	1667.0	1.399	96.95	2170.0	1.82	74.49
101	87	8	1700.0	1.426	95.06	2153.0	1.806	75.09
102	87	8	-12.84	-0.0108	12590.0	6.707	0.0056	24100.0
102	88	8	0.0	0.0	*****	0.0	0.0	*****
103	85	8	1713.0	1.437	94.35	481.6	0.4041	335.6
103	91	8	1713.0	1.437	94.35	481.6	0.4041	335.6
104	87	8	1713.0	1.437	94.35	-481.6	-0.4041	335.6
104	92	8	1713.0	1.437	94.35	-481.6	-0.4041	335.6

軸力・座屈関係

要素No	節点No	材料No	軸力 F xB (N)	軸応力 σ xB (N/mm2)	σ xB安全率	要素全長 (mm)	座屈荷重 F cr (N)	座屈安全率
1	1	1	-0.0829	-0.0001	*****	30.5	187900	*****
1	2	1	-0.5805	-0.001	227500.0			
2	2	1	-21.76	-0.0386	6070.0	315.9	164600	*****
2	3	1	-26.91	-0.0477	4907.0			
3	3	1	552.2	0.9783	239.2	627.1	120200	217.7
3	4	1	541.9	0.9602	243.7			
4	4	1	519.8	0.921	254.1	61.0	187200	360.1
4	5	1	518.8	0.9193	254.5			
5	5	1	497.2	0.8809	265.6	466.6	143300	288.3
5	6	1	489.6	0.8674	269.8			
6	6	1	873.1	1.547	151.3	476.4	141900	162.5
6	7	1	865.3	1.533	152.6			
7	7	1	843.6	1.495	156.5	58.0	187300	222.0
7	8	1	842.7	1.493	156.7			
8	8	1	820.6	1.454	160.9	620.3	121200	147.6
8	9	1	810.5	1.436	163.0			
9	9	1	27.1	0.048	4874.0	325.7	163300	6025.0
9	10	1	21.79	0.0386	6062.0			
10	10	1	0.5805	0.001	227500.0	30.5	187900	323700.0
10	11	1	0.0829	0.0001	*****			
11	3	2	52.16	0.0924	2532.0	50.21	187500	3595.0
11	12	2	53.8	0.0953	2455.0			
12	12	2	62.71	0.1111	2106.0	143.0	182800	2915.0
12	13	2	67.38	0.1194	1960.0			
13	13	2	68.32	0.121	1933.0	30.0	187900	2751.0
13	14	2	69.3	0.1228	1906.0			
14	14	7	70.04	0.0587	3983.0	50.0	396800	5666.0
14	15	7	73.48	0.0617	3796.0			
15	9	3	-774.4	-1.372	170.5	49.91	187500	*****
15	16	3	-772.8	-1.369	170.9			

フレーム11-立体

[PAT1_溶接構造モデル(固定荷重+風圧荷重(逆風))(短期)]-2015/8/21

要素No	節点No	材料No	軸力 F xB (N)	軸応力 σ xB (N/mm2)	σ xB安全率	要素全長 (mm)	座屈荷重 F cr (N)	座屈安全率
16	16	3	-789.9	-1.399	167.2	1278.0	65140	*****
16	17	3	-748.2	-1.326	176.5			
17	17	3	-1389.0	-2.461	95.08	50.0	187500	*****
17	18	3	-1387.0	-2.458	95.19			
18	18	8	-1387.0	-1.163	201.2	50.0	396800	*****
18	19	8	-1383.0	-1.16	201.7			
19	6	4	-1105.0	-1.958	119.5	1250.0	68050	*****
19	17	4	-1120.0	-1.985	117.9			
20	20	1	-0.0829	-0.0001	*****	30.5	187900	*****
20	21	1	-0.5805	-0.001	227500.0			
21	21	1	-21.76	-0.0386	6070.0	315.9	164600	*****
21	22	1	-26.91	-0.0477	4907.0			
22	22	1	178.1	0.3156	741.4	627.1	120200	674.9
22	23	1	167.9	0.2975	786.6			
23	23	1	145.8	0.2583	905.8	61.0	187200	1284.0
23	24	1	144.8	0.2566	912.1			
24	24	1	123.1	0.2182	1073.0	466.6	143300	1164.0
24	25	1	115.5	0.2047	1143.0			
25	25	1	279.9	0.4958	471.9	476.4	141900	507.0
25	26	1	272.1	0.4821	485.4			
26	26	1	250.4	0.4436	527.4	58.0	187300	747.9
26	27	1	249.4	0.442	529.4			
27	27	1	227.4	0.4028	580.9	620.3	121200	532.9
27	28	1	217.2	0.3849	607.9			
28	28	1	27.1	0.048	4874.0	325.7	163300	6025.0
28	29	1	21.79	0.0386	6062.0			
29	29	1	0.5805	0.001	227500.0	30.5	187900	323700.0
29	30	1	0.0829	0.0001	*****			
30	22	2	-357.3	-0.633	369.7	50.21	187500	*****
30	31	2	-355.6	-0.6301	371.4			
31	31	2	-322.7	-0.5718	409.2	143.0	182800	*****
31	32	2	-318.1	-0.5636	415.2			
32	32	2	-317.1	-0.5619	416.5	30.0	187900	*****
32	33	2	-316.1	-0.5602	417.7			
33	33	7	-315.4	-0.2646	884.3	50.0	396800	*****
33	34	7	-312.0	-0.2617	894.1			
34	28	3	-573.1	-1.015	230.4	49.91	187500	*****
34	35	3	-571.5	-1.013	231.1			
35	35	3	-500.3	-0.8864	264.0	1278.0	65140	*****
35	36	3	-458.6	-0.8125	288.0			
36	36	3	-891.4	-1.579	148.2	50.0	187500	*****
36	37	3	-889.8	-1.577	148.4			
37	37	8	-888.9	-0.7457	313.8	50.0	396800	*****
37	38	8	-885.5	-0.7429	315.0			
38	25	4	-681.8	-1.208	193.7	1250.0	68050	*****
38	36	4	-696.9	-1.235	189.5			
39	39	1	-0.0829	-0.0001	*****	30.5	187900	*****
39	40	1	-0.5805	-0.001	227500.0			
40	40	1	-21.76	-0.0386	6070.0	315.9	164600	*****
40	41	1	-26.91	-0.0477	4907.0			
41	41	1	178.1	0.3156	741.4	627.1	120200	674.9
41	42	1	167.9	0.2975	786.6			
42	42	1	145.8	0.2583	905.8	61.0	187200	1284.0
42	43	1	144.8	0.2566	912.1			
43	43	1	123.1	0.2182	1073.0	466.6	143300	1164.0
43	44	1	115.5	0.2047	1143.0			
44	44	1	279.9	0.4958	471.9	476.4	141900	507.0
44	45	1	272.1	0.4821	485.4			
45	45	1	250.4	0.4436	527.4	58.0	187300	747.9
45	46	1	249.4	0.442	529.4			
46	46	1	227.4	0.4028	580.9	620.3	121200	532.9
46	47	1	217.2	0.3849	607.9			
47	47	1	27.1	0.048	4874.0	325.7	163300	6025.0
47	48	1	21.79	0.0386	6062.0			
48	48	1	0.5805	0.001	227500.0	30.5	187900	323700.0
48	49	1	0.0829	0.0001	*****			
49	41	2	-357.3	-0.633	369.7	50.21	187500	*****
49	50	2	-355.6	-0.6301	371.4			
50	50	2	-322.7	-0.5718	409.2	143.0	182800	*****
50	51	2	-318.1	-0.5636	415.2			
51	51	2	-317.1	-0.5619	416.5	30.0	187900	*****
51	52	2	-316.1	-0.5602	417.7			
52	52	7	-315.4	-0.2646	884.3	50.0	396800	*****
52	53	7	-312.0	-0.2617	894.1			
53	47	3	-573.1	-1.015	230.4	49.91	187500	*****
53	54	3	-571.5	-1.013	231.1			
54	54	3	-500.3	-0.8864	264.0	1278.0	65140	*****
54	55	3	-458.6	-0.8125	288.0			
55	55	3	-891.4	-1.579	148.2	50.0	187500	*****
55	56	3	-889.8	-1.577	148.4			
56	56	8	-888.9	-0.7457	313.8	50.0	396800	*****
56	57	8	-885.5	-0.7429	315.0			
57	44	4	-681.8	-1.208	193.7	1250.0	68050	*****
57	55	4	-696.9	-1.235	189.5			
58	58	1	-0.0829	-0.0001	*****	30.5	187900	*****
58	59	1	-0.5805	-0.001	227500.0			
59	59	1	-21.76	-0.0386	6070.0	315.9	164600	*****

フレーム11-立体

[PAT1_溶接構造モデル(固定荷重+風圧荷重(逆風)(短期))-2015/8/21

軸力・座屈関係

要素No	節点No	材料No	軸力 F xB (N)	軸応力 σ xB (N/mm2)	σ xB安全率	要素全長 (mm)	座屈荷重 F cr (N)	座屈安全率
59	60	1	-26.91	-0.0477	4907.0			
60	60	1	552.2	0.9783	239.2	627.1	120200	217.7
60	61	1	541.9	0.9602	243.7			
61	61	1	519.8	0.921	254.1	61.0	187200	360.1
61	62	1	518.8	0.9193	254.5			
62	62	1	497.2	0.8809	265.6	466.6	143300	288.3
62	63	1	489.6	0.8674	269.8			
63	63	1	873.1	1.547	151.3	476.4	141900	162.5
63	64	1	865.3	1.533	152.6			
64	64	1	843.6	1.495	156.5	58.0	187300	222.0
64	65	1	842.7	1.493	156.7			
65	65	1	820.6	1.454	160.9	620.3	121200	147.6
65	66	1	810.5	1.436	163.0			
66	66	1	27.1	0.048	4874.0	325.7	163300	6025.0
66	67	1	21.79	0.0386	6062.0			
67	67	1	0.5805	0.001	227500.0	30.5	187900	323700.0
67	68	1	0.0829	0.0001	*****			
68	60	2	52.16	0.0924	2532.0	50.21	187500	3595.0
68	69	2	53.8	0.0953	2455.0			
69	69	2	62.71	0.1111	2106.0	143.0	182800	2915.0
69	70	2	67.38	0.1194	1960.0			
70	70	2	68.32	0.121	1933.0	30.0	187900	2751.0
70	71	2	69.3	0.1228	1906.0			
71	71	7	70.04	0.0587	3983.0	50.0	396800	5666.0
71	72	7	73.48	0.0617	3796.0			
72	66	3	-774.4	-1.372	170.5	49.91	187500	*****
72	73	3	-772.8	-1.369	170.9			
73	73	3	-789.9	-1.399	167.2	1278.0	65140	*****
73	74	3	-748.2	-1.326	176.5			
74	74	3	-1389.0	-2.461	95.08	50.0	187500	*****
74	75	3	-1387.0	-2.458	95.19			
75	75	8	-1387.0	-1.163	201.2	50.0	396800	*****
75	76	8	-1383.0	-1.16	201.7			
76	63	4	-1105.0	-1.958	119.5	1250.0	68050	*****
76	74	4	-1120.0	-1.985	117.9			
77	77	5	0.0	0.0	*****	261.5	118600	*****
77	12	5	0.0	0.0	*****			
78	12	5	-395.6	-1.016	230.2	800.0	68910	*****
78	31	5	-395.6	-1.016	230.2			
79	31	5	-681.8	-1.752	133.6	523.0	94210	*****
79	50	5	-681.8	-1.752	133.6			
80	50	5	-395.6	-1.016	230.2	800.0	68910	*****
80	69	5	-395.6	-1.016	230.2			
81	69	5	0.0	0.0	*****	261.5	118600	*****
81	78	5	0.0	0.0	*****			
82	79	6	0.0	0.0	*****	261.5	118600	*****
82	16	6	0.0	0.0	*****			
83	16	6	-30.8	-0.0791	2957.0	800.0	68910	*****
83	35	6	-30.8	-0.0791	2957.0			
84	35	6	-53.69	-0.1379	1696.0	523.0	94210	*****
84	54	6	-53.69	-0.1379	1696.0			
85	54	6	-30.8	-0.0791	2957.0	800.0	68910	*****
85	73	6	-30.8	-0.0791	2957.0			
86	73	6	0.0	0.0	*****	261.5	118600	*****
86	80	6	0.0	0.0	*****			
87	82	7	0.0	0.0	*****	73.0	396200	*****
87	81	7	0.0	0.0	*****			
88	81	7	-375.5	-0.315	742.7	188.5	389000	*****
88	15	7	-375.5	-0.315	742.7			
89	15	7	-48.24	-0.0405	5782.0	800.0	286000	*****
89	34	7	-48.24	-0.0405	5782.0			
90	34	7	210.1	0.1762	1328.0	523.0	340700	1622.0
90	53	7	210.1	0.1762	1328.0			
91	53	7	-48.24	-0.0405	5782.0	800.0	286000	*****
91	72	7	-48.24	-0.0405	5782.0			
92	72	7	-375.5	-0.315	742.7	188.5	389000	*****
92	83	7	-375.5	-0.315	742.7			
93	83	7	0.0	0.0	*****	73.0	396200	*****
93	84	7	0.0	0.0	*****			
94	81	7	-115.2	-0.0966	2421.0	50.0	396800	*****
94	89	7	-111.8	-0.0938	2496.0			
95	83	7	-115.2	-0.0966	2421.0	50.0	396800	*****
95	90	7	-111.8	-0.0938	2496.0			
96	86	8	0.0	0.0	*****	73.0	396200	*****
96	85	8	0.0	0.0	*****			
97	85	8	-481.6	-0.4041	579.1	188.5	389000	*****
97	19	8	-481.6	-0.4041	579.1			
98	19	8	-382.5	-0.3209	729.2	800.0	286000	*****
98	38	8	-382.5	-0.3209	729.2			
99	38	8	-331.7	-0.2783	840.8	523.0	340700	*****
99	57	8	-331.7	-0.2783	840.8			
100	57	8	-382.5	-0.3209	729.2	800.0	286000	*****
100	76	8	-382.5	-0.3209	729.2			
101	76	8	-481.6	-0.4041	579.1	188.5	389000	*****
101	87	8	-481.6	-0.4041	579.1			
102	87	8	0.0	0.0	*****	73.0	396200	*****
102	88	8	0.0	0.0	*****			

フレーム11-立体

[PAT1_溶接構造モデル(固定荷重+風圧荷重(逆風))(短期)]-2015/8/21

軸力・座屈関係

要素No	節点No	材料No	軸力 F xB (N)	軸応力 σ xB (N/mm2)	σ xB安全率	要素全長 (mm)	座屈荷重 F cr (N)	座屈安全率
103	85	8	-2145.0	-1.8	130.0	50.0	396800	*****
103	91	8	-2142.0	-1.797	130.2			
104	87	8	-2145.0	-1.8	130.0	50.0	396800	*****
104	92	8	-2142.0	-1.797	130.2			

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	1	-0.0001	*****	-0.0001	*****	0.0	*****
1	2	1	-0.006	39230.0	0.0039	59880.0	0.002	66600.0
2	2	1	-0.0435	5381.0	-0.0336	6961.0	0.5494	246.8
2	3	1	-27.11	8.633	27.01	8.664	0.5283	256.7
3	3	1	-51.05	4.584	53.0	4.415	0.2882	470.6
3	4	1	-37.15	6.299	39.07	5.989	0.2819	481.0
4	4	1	-37.19	6.292	39.03	5.995	0.7231	187.5
4	5	1	-30.71	7.619	32.55	7.188	0.7191	188.6
5	5	1	-30.75	7.609	32.51	7.197	1.264	107.3
5	6	1	-56.65	4.13	58.39	4.008	1.233	110.0
6	6	1	-50.72	4.614	53.81	4.348	1.242	109.2
6	7	1	-21.52	10.87	24.59	9.517	1.274	106.4
7	7	1	-21.56	10.85	24.55	9.532	0.7237	187.4
7	8	1	-24.14	9.693	27.13	8.626	0.7275	186.4
8	8	1	-24.18	9.677	27.09	8.639	0.776	174.7
8	9	1	-22.35	10.47	25.22	9.278	0.7348	184.5
9	9	1	-27.83	8.408	27.93	8.379	0.5276	257.0
9	10	1	0.0337	6951.0	0.0435	5375.0	0.5494	246.8
10	10	1	-0.0039	59880.0	0.006	39230.0	0.002	66600.0
10	11	1	0.0001	*****	0.0001	*****	0.0	*****
11	3	2	-71.29	3.282	71.48	3.274	42.95	3.158
11	12	2	-63.15	3.705	63.34	3.694	42.95	3.157
12	12	2	-63.98	3.657	64.21	3.645	4.66	29.1
12	13	2	-18.95	12.35	19.19	12.19	4.681	28.97
13	13	2	-18.95	12.35	19.19	12.19	4.681	28.97
13	14	2	-13.39	17.48	13.64	17.16	4.685	28.94
14	14	7	-3.852	60.75	3.97	58.95	2.27	59.75
14	15	7	-4.256	54.98	4.379	53.44	2.27	59.75
15	9	3	-23.99	9.754	21.25	11.01	34.94	3.881
15	16	3	-17.39	13.46	14.65	15.97	34.93	3.882
16	16	3	-21.13	11.07	18.33	12.76	1.576	86.02
16	17	3	-23.15	10.11	20.5	11.41	1.429	94.92
17	17	3	-43.34	5.399	38.42	6.091	45.47	2.982
17	18	3	-31.94	7.326	27.02	8.66	45.48	2.982
18	18	8	-7.655	30.57	5.328	43.92	22.32	6.074
18	19	8	-4.568	51.23	2.247	104.1	22.32	6.074
19	6	4	-7.315	31.99	3.399	68.85	0.5478	247.6
19	17	4	-28.28	8.275	24.31	9.626	0.5273	257.2
20	20	1	-0.0001	*****	-0.0001	*****	0.0	*****
20	21	1	-0.006	39230.0	0.0039	59880.0	0.002	66600.0
21	21	1	-0.0435	5381.0	-0.0336	6961.0	0.5494	246.8
21	22	1	-27.11	8.633	27.01	8.664	0.5283	256.7
22	22	1	-10.81	21.64	11.44	20.45	0.4848	279.7
22	23	1	-40.19	5.823	40.78	5.738	0.5264	257.6
23	23	1	-40.22	5.817	40.74	5.744	0.1726	785.8
23	24	1	-38.86	6.022	39.37	5.944	0.169	802.5
24	24	1	-38.89	6.016	39.33	5.95	0.7096	191.1
24	25	1	-10.77	21.73	11.18	20.93	0.6785	199.8
25	25	1	-23.3	10.04	24.3	9.631	0.7761	174.7
25	26	1	-26.53	8.82	27.49	8.511	0.8078	167.9
26	26	1	-26.57	8.807	27.46	8.523	0.2584	524.8
26	27	1	-27.21	8.599	28.1	8.328	0.2621	517.4
27	27	1	-27.25	8.586	28.06	8.34	0.699	194.0
27	28	1	-27.97	8.367	28.74	8.143	0.6576	206.2
28	28	1	-27.83	8.408	27.93	8.379	0.5276	257.0
28	29	1	0.0337	6951.0	0.0435	5375.0	0.5494	246.8
29	29	1	-0.0039	59880.0	0.006	39230.0	0.002	66600.0
29	30	1	0.0001	*****	0.0001	*****	0.0	*****
30	22	2	-26.31	8.894	25.05	9.343	18.57	7.301
30	31	2	-20.36	11.49	19.1	12.25	18.58	7.298
31	31	2	-21.96	10.66	20.81	11.24	0.8037	168.7
31	32	2	-11.77	19.88	10.65	21.98	0.8192	165.5
32	32	2	-11.77	19.88	10.65	21.98	0.8192	165.5
32	33	2	-11.79	19.84	10.67	21.93	0.8225	164.9
33	33	7	-2.812	83.2	2.283	102.5	0.3926	345.4
33	34	7	-1.445	162.0	0.9211	254.0	0.3926	345.4
34	28	3	-8.54	27.4	6.509	35.95	14.94	9.078
34	35	3	-10.06	23.27	8.03	29.14	14.95	9.073
35	35	3	-13.19	17.74	11.42	20.49	0.8016	169.2
35	36	3	-12.41	18.86	10.78	21.71	0.6983	194.2
36	36	3	-27.88	8.394	24.72	9.467	17.33	7.825
36	37	3	-20.59	11.36	17.44	13.42	17.34	7.822
37	37	8	-5.816	40.24	4.324	54.11	8.502	15.95
37	38	8	-2.091	111.9	0.6052	386.6	8.502	15.95
38	25	4	-14.11	16.58	11.7	20.0	0.3136	432.4
38	36	4	-18.65	12.55	16.18	14.46	0.1748	775.5
39	39	1	-0.0001	*****	-0.0001	*****	0.0	*****
39	40	1	-0.006	39230.0	0.0039	59880.0	0.002	66600.0
40	40	1	-0.0435	5381.0	-0.0336	6961.0	0.5494	246.8
40	41	1	-27.11	8.633	27.01	8.664	0.5283	256.7

フレーム11-立体

[PAT1_溶接構造モデル(固定荷重+風圧荷重(逆風))(短期)]-2015/8/21

合成応力関係
要素No

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
41	41	1	-10.81	21.64	11.44	20.45	0.4848	279.7
41	42	1	-40.19	5.823	40.78	5.738	0.5264	257.6
42	42	1	-40.22	5.817	40.74	5.744	0.1726	785.8
42	43	1	-38.86	6.022	39.37	5.944	0.169	802.5
43	43	1	-38.89	6.016	39.33	5.95	0.7096	191.1
43	44	1	-10.77	21.73	11.18	20.93	0.6785	199.8
44	44	1	-23.3	10.04	24.3	9.631	0.7761	174.7
44	45	1	-26.53	8.82	27.49	8.511	0.8078	167.9
45	45	1	-26.57	8.807	27.46	8.523	0.2584	524.8
45	46	1	-27.21	8.599	28.1	8.328	0.2621	517.4
46	46	1	-27.25	8.586	28.06	8.34	0.699	194.0
46	47	1	-27.97	8.367	28.74	8.143	0.6576	206.2
47	47	1	-27.83	8.408	27.93	8.379	0.5276	257.0
47	48	1	0.0337	6951.0	0.0435	5375.0	0.5494	246.8
48	48	1	-0.0039	59880.0	0.006	39230.0	0.002	66600.0
48	49	1	0.0001	*****	0.0001	*****	0.0	*****
49	41	2	-26.31	8.894	25.05	9.343	18.57	7.301
49	50	2	-20.36	11.49	19.1	12.25	18.58	7.298
50	50	2	-21.96	10.66	20.81	11.24	0.8037	168.7
50	51	2	-11.77	19.88	10.65	21.98	0.8192	165.5
51	51	2	-11.77	19.88	10.65	21.98	0.8192	165.5
51	52	2	-11.79	19.84	10.67	21.93	0.8225	164.9
52	52	7	-2.812	83.2	2.283	102.5	0.3926	345.4
52	53	7	-1.445	162.0	0.9211	254.0	0.3926	345.4
53	47	3	-8.54	27.4	6.509	35.95	14.94	9.078
53	54	3	-10.06	23.27	8.03	29.14	14.95	9.073
54	54	3	-13.19	17.74	11.42	20.49	0.8016	169.2
54	55	3	-12.41	18.86	10.78	21.71	0.6983	194.2
55	55	3	-27.88	8.394	24.72	9.467	17.33	7.825
55	56	3	-20.59	11.36	17.44	13.42	17.34	7.822
56	56	8	-5.816	40.24	4.324	54.11	8.502	15.95
56	57	8	-2.091	111.9	0.6052	386.6	8.502	15.95
57	44	4	-14.11	16.58	11.7	20.0	0.3136	432.4
57	55	4	-18.65	12.55	16.18	14.46	0.1748	775.5
58	58	1	-0.0001	*****	-0.0001	*****	0.0	*****
58	59	1	-0.006	39230.0	0.0039	59880.0	0.002	66600.0
59	59	1	-0.0435	5381.0	-0.0336	6961.0	0.5494	246.8
59	60	1	-27.11	8.633	27.01	8.664	0.5283	256.7
60	60	1	-51.05	4.584	53.0	4.415	0.2882	470.6
60	61	1	-37.15	6.299	39.07	5.989	0.2819	481.0
61	61	1	-37.19	6.292	39.03	5.995	0.7231	187.5
61	62	1	-30.71	7.619	32.55	7.188	0.7191	188.6
62	62	1	-30.75	7.609	32.51	7.197	1.264	107.3
62	63	1	-56.65	4.13	58.39	4.008	1.233	110.0
63	63	1	-50.72	4.614	53.81	4.348	1.242	109.2
63	64	1	-21.52	10.87	24.59	9.517	1.274	106.4
64	64	1	-21.56	10.85	24.55	9.532	0.7237	187.4
64	65	1	-24.14	9.693	27.13	8.626	0.7275	186.4
65	65	1	-24.18	9.677	27.09	8.639	0.776	174.7
65	66	1	-22.35	10.47	25.22	9.278	0.7348	184.5
66	66	1	-27.83	8.408	27.93	8.379	0.5276	257.0
66	67	1	0.0337	6951.0	0.0435	5375.0	0.5494	246.8
67	67	1	-0.0039	59880.0	0.006	39230.0	0.002	66600.0
67	68	1	0.0001	*****	0.0001	*****	0.0	*****
68	60	2	-71.29	3.282	71.48	3.274	42.95	3.158
68	69	2	-63.15	3.705	63.34	3.694	42.95	3.157
69	69	2	-63.98	3.657	64.21	3.645	4.66	29.1
69	70	2	-18.95	12.35	19.19	12.19	4.681	28.97
70	70	2	-18.95	12.35	19.19	12.19	4.681	28.97
70	71	2	-13.39	17.48	13.64	17.16	4.685	28.94
71	71	7	-3.852	60.75	3.97	58.95	2.27	59.75
71	72	7	-4.256	54.98	4.379	53.44	2.27	59.75
72	66	3	-23.99	9.754	21.25	11.01	34.94	3.881
72	73	3	-17.39	13.46	14.65	15.97	34.93	3.882
73	73	3	-21.13	11.07	18.33	12.76	1.576	86.02
73	74	3	-23.15	10.11	20.5	11.41	1.429	94.92
74	74	3	-43.34	5.399	38.42	6.091	45.47	2.982
74	75	3	-31.94	7.326	27.02	8.66	45.48	2.982
75	75	8	-7.655	30.57	5.328	43.92	22.32	6.074
75	76	8	-4.568	51.23	2.247	104.1	22.32	6.074
76	63	4	-7.315	31.99	3.399	68.85	0.5478	247.6
76	74	4	-28.28	8.275	24.31	9.626	0.5273	257.2
77	77	5	0.0	*****	0.0	*****	0.0	*****
77	12	5	-1.62	144.5	1.62	144.5	0.0624	2172.0
78	12	5	-20.66	11.33	18.62	12.56	0.8474	160.0
78	31	5	-71.01	3.295	68.98	3.393	0.6698	202.4
79	31	5	-61.24	3.821	57.74	4.053	0.0624	2172.0
79	50	5	-61.24	3.821	57.74	4.053	0.0624	2172.0
80	50	5	-71.01	3.295	68.98	3.393	0.6698	202.4
80	69	5	-20.66	11.33	18.62	12.56	0.8474	160.0
81	69	5	-1.62	144.5	1.62	144.5	0.0624	2172.0
81	78	5	0.0	*****	0.0	*****	0.0	*****
82	79	6	0.0	*****	0.0	*****	0.0	*****
82	16	6	-1.62	144.5	1.62	144.5	0.0624	2172.0
83	16	6	-22.31	10.49	22.15	10.56	1.144	118.5
83	35	6	-78.16	2.994	78.0	3.0	0.9763	138.9
84	35	6	-66.68	3.509	66.4	3.524	0.0624	2172.0

フレーム11-立体

[PAT1_溶接構造モデル(固定荷重+風圧荷重(逆風))(短期)]-2015/8/21

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/mm ²)	σ_{sC} 安全率	合成圧縮応力 σ_{cC} (N/mm ²)	σ_{cC} 安全率	合成せん断応力 τ_C (N/mm ²)	τ_C 安全率
84	54	6	-66.68	3.509	66.4	3.524	0.0624	2172.0
85	54	6	-78.16	2.994	78.0	3.0	0.9763	138.9
85	73	6	-22.31	10.49	22.15	10.56	1.144	118.5
86	73	6	-1.62	144.5	1.62	144.5	0.0624	2172.0
86	80	6	0.0	*****	0.0	*****	0.0	*****
87	82	7	0.0	*****	0.0	*****	0.0	*****
87	81	7	-0.0688	3399.0	0.0688	3399.0	0.0121	11160.0
88	81	7	-23.92	9.783	23.29	10.05	11.44	11.86
88	15	7	-16.63	14.07	16.0	14.63	11.41	11.88
89	15	7	-16.98	13.78	16.9	13.85	0.907	149.5
89	34	7	-56.93	4.111	56.85	4.116	0.8441	160.6
90	34	7	-55.7	4.201	56.06	4.174	0.0435	3115.0
90	53	7	-55.7	4.201	56.06	4.174	0.0435	3115.0
91	53	7	-56.93	4.111	56.85	4.116	0.8441	160.6
91	72	7	-16.98	13.78	16.9	13.85	0.907	149.5
92	72	7	-16.63	14.07	16.0	14.63	11.41	11.88
92	83	7	-23.92	9.783	23.29	10.05	11.44	11.86
93	83	7	-0.0688	3399.0	0.0688	3399.0	0.0121	11160.0
93	84	7	0.0	*****	0.0	*****	0.0	*****
94	81	7	-5.371	43.56	5.178	45.19	71.36	1.9
94	89	7	-14.68	15.94	14.5	16.14	71.36	1.9
95	83	7	-5.371	43.56	5.178	45.19	71.36	1.9
95	90	7	-14.68	15.94	14.5	16.14	71.36	1.9
96	86	8	0.0	*****	0.0	*****	0.0	*****
96	85	8	-0.0688	3399.0	0.0688	3399.0	0.0121	11160.0
97	85	8	-45.26	5.17	44.45	5.264	5.956	22.77
97	19	8	-20.22	11.57	19.41	12.06	5.951	22.79
98	19	8	-15.54	15.05	14.9	15.7	1.911	70.95
98	38	8	-90.49	2.586	89.85	2.604	1.883	72.0
99	38	8	-86.95	2.691	86.4	2.708	0.0435	3115.0
99	57	8	-86.95	2.691	86.4	2.708	0.0435	3115.0
100	57	8	-90.49	2.586	89.85	2.604	1.883	72.0
100	76	8	-15.54	15.05	14.9	15.7	1.911	70.95
101	76	8	-20.22	11.57	19.41	12.06	5.951	22.79
101	87	8	-45.26	5.17	44.45	5.264	5.956	22.77
102	87	8	-0.0688	3399.0	0.0688	3399.0	0.0121	11160.0
102	88	8	0.0	*****	0.0	*****	0.0	*****
103	85	8	-19.57	11.96	15.97	14.65	93.71	1.447
103	91	8	-30.32	7.718	26.72	8.756	93.71	1.447
104	87	8	-19.57	11.96	15.97	14.65	93.71	1.447
104	92	8	-30.32	7.718	26.72	8.756	93.71	1.447

備考

計算精度=標準(4) せん断応力算出条件: 全断面を使用

サンプル