

屋根トラスの設計

名 称	〇〇小学校 屋根
構造設計者名	東京デンコー

● トラス

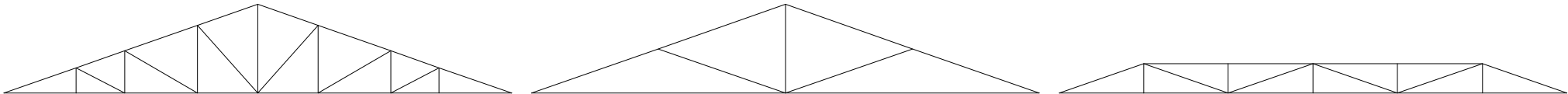
No.	リスト 名 称	名 称 種 別	負担幅 L H H2 (cm)	分割数n 勾 配 最低釘・ボルト本数 釘・ボルトせん断面	固定荷重 積載荷重 組合せ 積雪荷重 (N/m2)	ｸﾘｰﾌ 用 荷重 (N/m2) 変形増大率 (ｸﾘｰﾌ 用)	風速度算定高さ 風力係数(風上) 風力係数(風下) 形状係数	集中荷重			桁組材強度 釘・ボルト せん断耐力		材 寸 法	本数	ｼｽﾃﾑ 係数
									P 1 (kN)	P 2 (kN)					
1	HAU21_8	HAU 2100 8分割 ハウトラス 計算指定:ON	45.5 2100.0 0.0 —	8 3.50/10 4 1面せん断	450.0 450.0 長: 0.0 短: 940.0	600.0 2.0	0.00 0.00 0.00 1.50	長期 積雪 風圧 ｸﾘｰﾌ	0.00 0.00 0.00 0.00	0.00 0.00 0.00 0.00	E95-F270 M12	上弦材 下弦材 束材 斜材 平行材	120x240 120x240 120x120 120x120 —	1 1 1 1 —	1.00 1.00 1.00 1.00 —
2	QEN100	QEN1000 クイーントラス 計算指定:ON	45.5 1000.0 0.0 —	— 3.50/10 4 1面せん断	450.0 450.0 長: 0.0 短: 940.0	600.0 2.0	0.00 0.00 0.00 1.50	長期 積雪 風圧 ｸﾘｰﾌ	0.00 0.00 0.00 0.00	0.00 0.00 0.00 0.00	E95-F270 M12	上弦材 下弦材 束材 斜材 平行材	120x240 120x240 120x120 120x120 —	1 1 1 1 —	1.00 1.00 1.00 1.00 —
3	DKU728-6	DKH 7280 6分割 台形トラス 計算指定:ON	45.5 728.0 0.0 —	6 3.50/10 4 1面せん断	450.0 450.0 長: 0.0 短: 940.0	600.0 2.0	0.00 0.00 0.00 1.50	長期 積雪 風圧 ｸﾘｰﾌ	0.00 0.00 0.00 0.00	0.00 0.00 0.00 0.00	S-P-F_2 CN75S	上弦材 下弦材 束材 斜材 平行材	206 206 204 204 204	2 2 2 2 2	1.00 1.00 1.00 1.00 1.00
4	FKT728-3	FINK 7280 3分割 フィンクトラス 計算指定:ON	45.5 728.0 0.0 —	3 3.50/10 4 1面せん断	450.0 450.0 長: 0.0 短: 940.0	600.0 2.0	0.00 0.00 0.00 1.50	長期 積雪 風圧 ｸﾘｰﾌ	0.00 0.00 0.00 0.00	0.00 0.00 0.00 0.00	S-P-F_2 CN50S-12	上弦材 下弦材 束材 斜材 平行材	204 204 — 204 —	1 1 — 1 —	1.00 1.00 — 1.00 —
5	SEZ720-4	SIZ 7280 シザーズトラス 計算指定:ON	45.5 728.0 0.0 60.0	4 3.50/10 4 1面せん断	450.0 450.0 長: 0.0 短: 940.0	600.0 2.0	0.00 0.00 0.00 1.50	長期 積雪 風圧 ｸﾘｰﾌ	0.00 0.00 0.00 0.00	0.00 0.00 0.00 0.00	S-P-F_2 CN75S	上弦材 下弦材 束材 斜材 平行材	204 204 204 204 —	1 1 1 1 —	1.00 1.00 1.00 1.00 —
6	KIN364	KIN3640 キングトラス 計算指定:ON	45.5 364.0 0.0 —	— 3.50/10 4 1面せん断	450.0 450.0 長: 0.0 短: 940.0	600.0 2.0	0.00 0.00 0.00 1.50	長期 積雪 風圧 ｸﾘｰﾌ	0.00 0.00 0.00 0.00	0.00 0.00 0.00 0.00	S-P-F_2 CN75S	上弦材 下弦材 束材 斜材 平行材	206 204 204 — —	1 1 1 — —	1.00 1.00 1.00 — —
7	ATK720	ATK 7280 アティクトラス 計算指定:ON	45.5 728.0 0.0 80.0	— 3.50/10 4 1面せん断	450.0 450.0 長: 0.0 短: 940.0	600.0 2.0	0.00 0.00 0.00 1.50	長期 積雪 風圧 ｸﾘｰﾌ	0.00 0.00 0.00 0.00	0.00 0.00 0.00 0.00	S-P-F_2 CN50S-12	上弦材 下弦材 束材 斜材 平行材	204 204 204 204 204	1 1 1 1 1	1.00 1.00 1.00 1.00 1.00

屋根トラス形状

ハウトラス : HAU21_8 HAU 2100 8分割

クイーントラス : QEN100 QEN1000

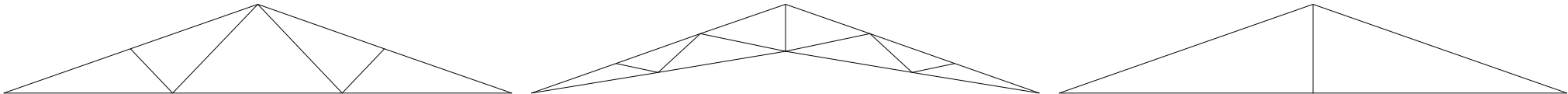
台形トラス : DKU728-6 DKH 7280 6分割



フィンクトラス : FKT728-3 FINK 7280 3分割

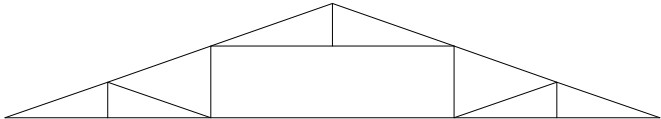
シザーズトラス : SEZ720-4 SIZ 7280

キングトラス : KIN364 KIN3640



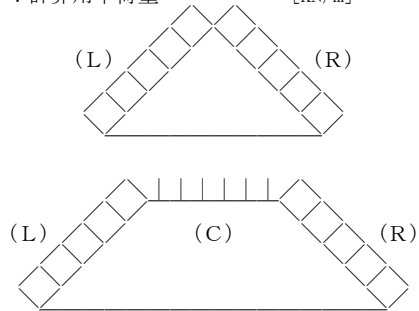
屋根トラス形状

アティックトラス : ATK720 ATK 7280



屋根トラス凡例

固定	: 固定荷重	[N/m]
積載	: 積載荷重	[N/m]
長期雪	: 長期組合せ雪荷重	[N/m]
短期雪	: 短期組合せ雪荷重	[N/m]
クリープ	: クリープ荷重	[N/m]
C L	: 風力係数 (風上)	
C R	: 風力係数 (風下)	
q L	: 速度圧 (風上)	[N/m]
q R	: 速度圧 (風下)	[N/m]
W q L	: 風圧力 (風上)	[N/m]
W q R	: 風圧力 (風下)	[N/m]
Fsys	: システム係数	
形状係数	: 形状係数	
変増	: 変形増大率 (クリープ用)	
勾増	: 勾配による荷重割増率	
A	: 断面積	[cm2]
Z	: 断面係数	[cm3]
I	: 断面二次モーメント	[cm4]
i	: 断面二次半径	[cm]
λ	: 細長比	
η	: 座屈低減係数	
スパン	: スパン長	[m]
高さ	: 高さ	[m]
E	: ヤング係数	[N/mm2]
単位荷重	: 計算用単荷重	[kN/m]



圧縮許容応力度	f c	: 圧縮許容応力度	[N/mm2]
曲げ許容応力度	f b	: 曲げ許容応力度	[N/mm2]
せん断許容応力度	f s	: せん断許容応力度	[N/mm2]
引張許容応力度	f t	: 引張許容応力度	[N/mm2]
許容座屈応力度	f k	: 許容座屈応力度 $\eta \cdot f c$	[N/mm2]
最大曲げモーメント	M	: 最大曲げモーメント	[N・m]
最大せん断力	Q	: 最大せん断力	[N]
最大軸力	N	: 最大軸力	[N]
圧縮応力度	σ	: $N > 0 \quad N/A + M/Z \times f_k/f_b$ $N < 0 \quad N/A + M/Z \times f_t/f_b$	[N/mm2]
せん断応力度	τ	: 形状係数 $\times Q/A$	[N/mm2]
たわみ	δ	: 下弦材と平行材のみ	[cm]

荷重ケース	G+P	: 固定 + 積載
	G+P+W	: 固定 + 積載 + 風圧力
	G+P+SL	: 固定 + 積載 + 長期雪
	G+P+SL+W	: 固定 + 積載 + 長期雪 + 風圧力
	G+P+SS	: 固定 + 積載 + 短期雪
	G+P+SS+W	: 固定 + 積載 + 短期雪 + 風圧力
	G+P+κ	: 固定 + クリープ

データ名称 材質 寸法 釘・ボルト種		(ハウトラス : 下弦材) HAU21_8 HAU 2100 8分割 E95-F270 1-120x240 M12							(ハウトラス : 束材) HAU21_8 HAU 2100 8分割 E95-F270 1-120x120 M12						
固定 積載 長雪 短雪 クリ-プ CL qL WqL CR qR WqR Fsyst 形状係数 変増 勾増 A Z I i E λ η スパン 高さ 材長	204.8 0.00 1.00 288.00 (cm2) 36.08	204.8 0.29 1.50 1152.00 (cm3) 0.94	0.0 0.00 2.00 13824.00 (cm4) 21.000 (m)	940.0 0.00 0.944 6.93 (cm) 3.675 (m)	600.0 0.29 0.00 9600 (N/mm2) 3.000 (m)			204.8 0.00 1.00 144.00 (cm2) 80.83	204.8 0.29 1.50 288.00 (cm3) 0.49	0.0 0.00 2.00 1728.00 (cm4) 21.000 (m)	940.0 0.00 0.944 3.46 (cm) 3.675 (m)	600.0 0.29 0.00 9600 (N/mm2) 3.675 (m)			
荷重ケース		G+P	G+P+SL	G+P+W	G+P+SL+W	G+P+SS	G+P+SS+W	G+P+κ	G+P	G+P+SL	G+P+W	G+P+SL+W	G+P+SS	G+P+SS+W	G+P+κ
部材番号 単位荷重L (kN/m) 単位荷重R (kN/m) 単位荷重C (kN/m) 強度調整係数 f c (N/mm2) f b (N/mm2) f s (N/mm2) f t (N/mm2) f k (N/mm2)	4 0.205 0.205 — 1.100 7.957 9.900 1.100 6.930 7.473	4 0.205 0.205 — 2.000 14.467 18.000 2.000 12.600 13.586	4 0.205 0.205 — 1.430 10.344 12.870 1.430 9.009 9.714	4 0.205 0.205 — 2.000 14.467 18.000 2.000 12.600 13.586	4 0.608 0.608 — 1.600 11.573 14.400 1.600 10.080 10.869	4 0.608 0.608 — 2.000 14.467 18.000 2.000 12.600 13.586	4 0.478 0.478 — 2.000 14.467 18.000 2.000 12.600 13.586	19 0.205 0.205 — 1.100 7.957 9.900 1.100 6.930 3.912	19 0.205 0.205 — 2.000 14.467 18.000 2.000 12.600 7.113	19 0.205 0.205 — 1.430 10.344 12.870 1.430 9.009 5.086	19 0.205 0.205 — 2.000 14.467 18.000 2.000 12.600 7.113	19 0.608 0.608 — 1.600 11.573 14.400 1.600 10.080 5.691	19 0.608 0.608 — 2.000 14.467 18.000 2.000 12.600 7.113	19 0.478 0.478 — 2.000 14.467 18.000 2.000 12.600 7.113	
最大曲げモーメント (N・m) 最大せん断力 (N) 最大軸方向力 (N)	218.781 333.6 1617.0	218.781 333.6 1617.0	218.781 333.6 1617.0	218.781 333.6 1617.0	288.047 387.0 3441.9	288.047 387.0 3441.9	265.623 369.7 2851.1	0.000 0.0 1439.3	0.000 0.0 1439.3	0.000 0.0 1439.3	0.000 0.0 1439.3	0.000 0.0 3383.4	0.000 0.0 3383.4	0.000 0.0 2754.0	
σ (N/mm2) τ (N/mm2) δ (cm)	0.199 0.017 0.018	0.199 0.017 0.018	0.199 0.017 0.018	0.199 0.017 0.018	0.308 0.020 0.035	0.308 0.020 0.035	0.273 0.019 0.058	0.100 0.000 —	0.100 0.000 —	0.100 0.000 —	0.100 0.000 —	0.235 0.000 —	0.235 0.000 —	0.191 0.000 —	
データ名称 材質 寸法 釘・ボルト種		(ハウトラス : 上弦材) HAU21_8 HAU 2100 8分割 E95-F270 1-120x240 M12							(ハウトラス : 斜材) HAU21_8 HAU 2100 8分割 E95-F270 1-120x120 M12						
固定 積載 長雪 短雪 クリ-プ CL qL WqL CR qR WqR Fsyst 形状係数 変増 A Z I i E λ η スパン 高さ 材長	204.8 0.00 1.00 288.00 (cm2) 45.88	204.8 0.29 1.50 1152.00 (cm3) 0.84	0.0 0.00 2.00 13824.00 (cm4) 21.000 (m)	940.0 0.00 0.944 6.93 (cm) 3.675 (m)	600.0 0.29 0.00 9600 (N/mm2) 3.178 (m)			204.8 0.00 1.00 144.00 (cm2) 100.26	204.8 0.29 1.50 288.00 (cm3) 0.30	0.0 0.00 2.00 1728.00 (cm4) 21.000 (m)	940.0 0.00 0.944 3.46 (cm) 3.675 (m)	600.0 0.29 0.00 9600 (N/mm2) 3.754 (m)			
荷重ケース		G+P	G+P+SL	G+P+W	G+P+SL+W	G+P+SS	G+P+SS+W	G+P+κ	G+P	G+P+SL	G+P+W	G+P+SL+W	G+P+SS	G+P+SS+W	G+P+κ
部材番号 単位荷重L (kN/m) 単位荷重R (kN/m) 単位荷重C (kN/m) 強度調整係数 f c (N/mm2) f b (N/mm2) f s (N/mm2) f t (N/mm2) f k (N/mm2)	9 0.205 0.205 — 1.100 7.957 9.900 1.100 6.930 6.693	9 0.205 0.205 — 2.000 14.467 18.000 2.000 12.600 12.170	9 0.205 0.205 — 1.430 10.344 12.870 1.430 9.009 8.701	9 0.205 0.205 — 2.000 14.467 18.000 2.000 12.600 12.170	9 0.608 0.608 — 1.600 11.573 14.400 1.600 10.080 9.736	9 0.608 0.608 — 2.000 14.467 18.000 2.000 12.600 12.170	9 0.478 0.478 — 2.000 14.467 18.000 2.000 12.600 12.170	25 0.205 0.205 — 1.100 7.957 9.900 1.100 6.930 2.375	25 0.205 0.205 — 2.000 14.467 18.000 2.000 12.600 4.318	25 0.205 0.205 — 1.430 10.344 12.870					

●

データ名称 材質 寸法 釘・ボルト種		(クイーントラス : 下弦材) QEN100 QEN1000 E95-F270 1-120x240 M12							(クイーントラス : 束材) QEN100 QEN1000 E95-F270 1-120x120 M12						
固定積載長雪短雪クレーン	CL qL WqL CR qR WqR	204.8 0.00	204.8 0.29	0.0 0.00	940.0 0.00	600.0 0.29	0.00	204.8 0.00	204.8 0.29	0.0 0.00	940.0 0.00	600.0 0.29	0.00		
Fsys 形状係数 変増 勾増	A Z I i E	1.00	1.50	2.00	0.944			1.00	1.50	2.00	0.944				
λ η スパン 高さ 材長		288.00 (cm2)	1152.00 (cm3)	13824.00 (cm4)	6.93 (cm)	9600 (N/mm2)		144.00 (cm2)	288.00 (cm3)	1728.00 (cm4)	3.46 (cm)	9600 (N/mm2)			
		72.17	0.58	10.000 (m)	1.750 (m)	5.000 (m)		50.52	0.79	10.000 (m)	1.750 (m)	1.750 (m)			
荷重ケース		G+P	G+P+SL	G+P+W	G+P+SL+W	G+P+SS	G+P+SS+W	G+P+7	G+P	G+P+SL	G+P+W	G+P+SL+W	G+P+SS	G+P+SS+W	G+P+7
部材番号		1	1	1	1	1	1	1	8	8	8	8	8	8	8
単位荷重L (kN/m)		0.205	0.205	0.205	0.205	0.608	0.608	0.478	0.205	0.205	0.205	0.205	0.608	0.608	0.478
単位荷重R (kN/m)		0.205	0.205	0.205	0.205	0.608	0.608	0.478	0.205	0.205	0.205	0.205	0.608	0.608	0.478
単位荷重C (kN/m)		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
強度調整係数		1.100	2.000	1.430	2.000	1.600	2.000	2.000	1.100	2.000	1.430	2.000	1.600	2.000	2.000
f c (N/mm2)		7.957	14.467	10.344	14.467	11.573	14.467	14.467	7.957	14.467	10.344	14.467	11.573	14.467	14.467
f b (N/mm2)		9.900	18.000	12.870	18.000	14.400	18.000	18.000	9.900	18.000	12.870	18.000	14.400	18.000	18.000
f s (N/mm2)		1.100	2.000	1.430	2.000	1.600	2.000	2.000	1.100	2.000	1.430	2.000	1.600	2.000	2.000
f t (N/mm2)		6.930	12.600	9.009	12.600	10.080	12.600	12.600	6.930	12.600	9.009	12.600	10.080	12.600	12.600
f k (N/mm2)		4.601	8.366	5.982	8.366	6.693	8.366	8.366	6.324	11.498	8.221	11.498	9.199	11.498	11.498
最大曲げモーメント (N・m)		567.372	567.372	567.372	567.372	492.204	492.204	516.538	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
最大せん断力 (N)		625.3	625.3	625.3	625.3	610.3	610.3	615.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
最大軸方向力 (N)		-3957.1	-3957.1	-3957.1	-3957.1	-8299.8	-8299.8	-6894.0	-1871.7	-1871.7	-1871.7	-1871.7	-3140.4	-3140.4	-2729.6
σ (N/mm2)		0.482	0.482	0.482	0.482	0.587	0.587	0.553	0.130	0.130	0.130	0.130	0.218	0.218	0.190
τ (N/mm2)		0.033	0.033	0.033	0.033	0.032	0.032	0.032	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
δ (cm)		0.046	0.046	0.046	0.046	0.093	0.093	0.155	—	—	—	—	—	—	—
データ名称 材質 寸法 釘・ボルト種		(クイーントラス : 上弦材) QEN100 QEN1000 E95-F270 1-120x240 M12							(クイーントラス : 斜材) QEN100 QEN1000 E95-F270 1-120x120 M12						
固定積載長雪短雪クレーン	CL qL WqL CR qR WqR	204.8 0.00	204.8 0.29	0.0 0.00	940.0 0.00	600.0 0.29	0.00	204.8 0.00	204.8 0.29	0.0 0.00	940.0 0.00	600.0 0.29	0.00		
Fsys 形状係数 変増	A Z I i E	1.00	1.50	2.00	0.944			1.00	1.50	2.00	0.944				
λ η スパン 高さ 材長		288.00 (cm2)	1152.00 (cm3)	13824.00 (cm4)	6.93 (cm)	9600 (N/mm2)		144.00 (cm2)	288.00 (cm3)	1728.00 (cm4)	3.46 (cm)	9600 (N/mm2)			
		38.23	0.92	10.000 (m)	1.750 (m)	2.649 (m)		76.46	0.54	10.000 (m)	1.750 (m)	2.649 (m)			
荷重ケース		G+P	G+P+SL	G+P+W	G+P+SL+W	G+P+SS	G+P+SS+W	G+P+7	G+P	G+P+SL	G+P+W	G+P+SL+W	G+P+SS	G+P+SS+W	G+P+7
部材番号		3	3	3	3	3	3	3	7	7	7	7	7	7	7
単位荷重L (kN/m)		0.205	0.205	0.205	0.205	0.608	0.608	0.478	0.205	0.205	0.205	0.205	0.608	0.608	0.478
単位荷重R (kN/m)		0.205	0.205	0.205	0.205	0.608	0.608	0.478	0.205	0.205	0.205	0.205	0.608	0.608	0.478
単位荷重C (kN/m)		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
強度調整係数		1.100	2.000	1.430	2.000	1.600	2.000	2.000	1.100	2.000	1.430	2.000	1.600	2.000	2.000
f c (N/mm2)		7.957	14.467	10.344	14.467	11.573	14.467	14.467	7.957	14.467	10.344	14.467	11.573	14.467	14.467
f b (N/mm2)		9.900	18.000	12.870	18.000	14.400	18.000	18.000	9.900	18.000	12.870	18.000	14.400	18.000	18.000
f s (N/mm2)		1.100	2.000	1.430	2.000	1.600	2.000	2.000	1.100	2.000	1.430	2.000	1.600	2.000	2.000
f t (N/mm2)		6.930	12.600	9.009	12.600	10.080	12.600	12.600	6.930	12.600	9.009	12.600	10.080	12.600	12.600
f k (N/mm2)		7.302	13.276	9.492	13.276	10.621	13.276	13.276	4.260	7.745	5.538	7.745	6.196	7.745	7.745
最大曲げモーメント (N・m)		150.572	150.572	150.572	150.572	400.881	400.881	319.847	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
最大せん断力 (N)		293.0	293.0	293.0	293.0	906.0	906.0	707.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
最大軸方向力 (N)		4279.8	4279.8	4279.8	4279.8	9040.5	9040.5	7499.3	939.8	939.8	939.8	939.8	2905.6	2905.6	2269.2
σ (N/mm2)		0.245	0.245	0.245	0.245	0.571	0.571	0.465	0.065	0.065	0.065	0.065	0.202	0.202	0.158
τ (N/mm2)		0.015	0.015	0.015	0.015	0.047	0.047	0.037	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
δ (cm)		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

●

屋根トラス

データ名称 材質 寸法 釘・ボルト種	(台形トラス : 下弦材) DKU728-6 DKH 7280 6分割 S-P-F_2 2-206 CN75S							(台形トラス : 束材) DKU728-6 DKH 7280 6分割 S-P-F_2 2-204 CN75S						
固定 積載 長雪 短雪 クリープ CL qL WqL CR qR WqR Fsys 形状係数 変増 勾増 A Z I i E λ η スパン 高さ 材長	204.8 0.00 1.00 106.40(cm2) 30.02	204.8 0.29 1.50 248.27(cm3) 1.00	0.0 0.00 2.00 1737.87(cm4) 7.280(m)	940.0 0.00 0.944 4.04(cm) 0.425(m)	600.0 0.29 0.00 9600(N/mm2) 1.213(m)			204.8 0.00 1.00 67.64(cm2) 16.53	204.8 0.29 1.50 100.33(cm3) 1.00	0.0 0.00 2.00 446.48(cm4) 7.280(m)	940.0 0.00 0.944 2.57(cm) 0.425(m)	600.0 0.29 0.00 9600(N/mm2) 0.425(m)		
荷重ケース	G+P	G+P+SL	G+P+W	G+P+SL+W	G+P+SS	G+P+SS+W	G+P+ク	G+P	G+P+SL	G+P+W	G+P+SL+W	G+P+SS	G+P+SS+W	G+P+ク
部材番号 単位荷重L (kN/m) 単位荷重R (kN/m) 単位荷重C (kN/m) 強度調整係数 f c (N/mm2) f b (N/mm2) f s (N/mm2) f t (N/mm2) f k (N/mm2)	3 0.205 0.205 0.205 1.100 6.125 6.653 0.660 3.511 6.123	3 0.205 0.205 0.205 2.000 11.136 12.096 1.200 6.384 11.134	3 0.205 0.205 0.205 1.430 7.962 8.649 0.858 4.565 7.960	3 0.205 0.205 0.205 2.000 11.136 12.096 1.200 6.384 11.134	3 0.608 0.608 0.632 1.600 8.909 9.677 0.960 5.107 8.907	3 0.608 0.608 0.632 2.000 11.136 12.096 1.200 6.384 11.134	3 0.478 0.478 0.478 2.000 11.136 12.096 1.200 6.384 11.134	14 0.205 0.205 0.205 1.100 6.380 7.920 0.660 4.180 6.380	15 0.205 0.205 0.205 2.000 11.600 14.400 1.200 7.600 11.600	14 0.205 0.205 0.205 1.430 8.294 10.296 0.858 5.434 8.294	15 0.205 0.205 0.205 2.000 11.600 14.400 1.200 7.600 11.600	14 0.608 0.608 0.632 1.600 9.280 11.520 0.960 6.080 9.280	14 0.608 0.608 0.632 2.000 11.600 14.400 1.200 7.600 11.600	14 0.478 0.478 0.478 2.000 11.600 14.400 1.200 7.600 11.600
最大曲げモーメント (N.m) 最大せん断力 (N) 最大軸方向力 (N)	83.057 169.0 -6328.9	83.057 169.0 -6328.9	83.057 169.0 -6328.9	83.057 169.0 -6328.9	176.470 219.6 -12856.7	176.470 219.6 -12856.7	139.279 201.6 -10518.7	0.000 0.0 248.3	0.000 0.0 -338.0	0.000 0.0 248.3	0.000 0.0 -338.0	0.000 0.0 802.4	0.000 0.0 802.4	0.000 0.0 601.8
σ (N/mm2) τ (N/mm2) δ (cm)	0.771 0.024 0.240	0.771 0.024 0.240	0.771 0.024 0.240	0.771 0.024 0.240	1.583 0.031 0.488	1.583 0.031 0.488	1.285 0.028 0.799	0.037 0.000 —	0.050 0.000 —	0.037 0.000 —	0.050 0.000 —	0.119 0.000 —	0.119 0.000 —	0.089 0.000 —
データ名称 材質 寸法 釘・ボルト種	(台形トラス : 上弦材) DKU728-6 DKH 7280 6分割 S-P-F_2 2-206 CN75S							(台形トラス : 斜材) DKU728-6 DKH 7280 6分割 S-P-F_2 2-204 CN75S						
固定 積載 長雪 短雪 クリープ CL qL WqL CR qR WqR Fsys 形状係数 変増 A Z I i E λ η スパン 高さ 材長	204.8 0.00 1.00 106.40(cm2) 31.81	204.8 0.29 1.50 248.27(cm3) 0.98	0.0 0.00 2.00 1737.87(cm4) 7.280(m)	940.0 0.00 0.944 4.04(cm) 0.425(m)	600.0 0.29 0.00 9600(N/mm2) 1.286(m)			204.8 0.00 1.00 67.64(cm2) 50.04	204.8 0.29 1.50 100.33(cm3) 0.80	0.0 0.00 2.00 446.48(cm4) 7.280(m)	940.0 0.00 0.944 2.57(cm) 0.425(m)	600.0 0.29 0.00 9600(N/mm2) 1.286(m)		
荷重ケース	G+P	G+P+SL	G+P+W	G+P+SL+W	G+P+SS	G+P+SS+W	G+P+ク	G+P	G+P+SL	G+P+W	G+P+SL+W	G+P+SS	G+P+SS+W	G+P+ク
部材番号 単位荷重L (kN/m) 単位荷重R (kN/m) 単位荷重C (kN/m) 強度調整係数 f c (N/mm2) f b (N/mm2) f s (N/mm2) f t (N/mm2) f k (N/mm2)	7 0.205 0.205 0.205 1.100 6.125 6.653 0.660 3.511 6.014	7 0.205 0.205 0.205 2.000 11.136 12.096 1.200 6.384 10.935	7 0.205 0.205 0.205 1.430 7.962 8.649 0.858 4.565 7.818	7 0.205 0.205 0.205 2.000 11.136 12.096 1.200 6.384 10.935	7 0.608 0.608 0.632 1.600 8.909 9.677 0.960 5.107 8.748	7 0.608 0.608 0.632 2.000 11.136 12.096 1.200 6.384 10.935	7 0.478 0.478 0.478 2.000 11.136 12.096 1.200 6.384 10.935	18 0.205 0.205 0.205 1.100 6.380 7.920 0.660 4.180 5.102	18 0.205 0.205 0.205 2.000 11.600 14.400 1.200 7.600 9.276	18 0.205 0.205 0.205 1.430 8.294 10.296 0.858 5.434 6.632	18 0.205 0.205 0.205 2.000 11.600 14.400 1.200 7.600 9.276	18 0.608 0.608 0.632 1.600 9.280 11.520 0.960 6.080 7.421	18 0.608 0.608 0.632 2.000 11.600 14.400 1.200 7.600 9.276	18 0.478 0.478 0.478 2.000 11.600 14.400 1.200 7.600 9.276
最大曲げモーメント (N.m) 最大せん断力 (N) 最大軸方向力 (N)	42.294 131.6 3787.1	42.294 131.6 3787.1	42.294 131.6 3787.1	42.294 131.6 3787.1	125.682 391.1 7627.7	125.682 391.1 7627.7	98.686 307.1 6265.8	0.000 0.0 -2062.2	0.000 0.0 -2062.2	0.000 0.0 -2062.2	0.000 0.0 -2062.2	0.000 0.0 -4299.1	0.000 0.0 -4299.1	0.000 0.0 -3489.6
σ (N/mm2) τ (N/mm2) δ (cm)	0.510 0.019 —	0.510 0.019 —	0.510 0.019 —	0.510 0.019 —	1.175 0.055 —	1.175 0.055 —	0.948 0.043 —	0.305 0.000 —	0.305 0.000 —	0.305 0.000 —	0.305 0.000 —	0.636 0.000 —	0.636 0.000 —	0.516 0.000 —

●

屋根トラス

データ名称 材質 寸法 釘・ボルト種	(台形トラス : 平行材) DKU728-6 DKH 7280 6分割 S-P-F_2 2-204 CN75S							(フィンクトラス : 下弦材) FKT728-3 FINK 7280 3分割 S-P-F_2 1-204 CN50S-12						
固定 積載 長雪 短雪 クリープ CL qL WqL CR qR WqR Fsys 形状係数 変増 勾増 A Z I i E λ η スパン 高さ 材長	204.8 0.00 1.00 67.64 (cm2) 47.23	204.8 0.29 1.50 100.33 (cm3) 0.83	0.0 0.00 2.00 446.48 (cm4) 7.280 (m)	940.0 0.00 0.944 2.57 (cm) 0.425 (m)	600.0 0.29 0.00 9600 (N/mm2) 1.213 (m)			204.8 0.00 1.00 33.82 (cm2) 94.45	204.8 0.29 1.50 50.17 (cm3) 0.36	0.0 0.00 2.00 223.24 (cm4) 7.280 (m)	940.0 0.00 0.944 2.57 (cm) 1.274 (m)	600.0 0.29 0.00 9600 (N/mm2) 2.427 (m)		
荷重ケース	G+P	G+P+SL	G+P+W	G+P+SL+W	G+P+SS	G+P+SS+W	G+P+κ	G+P	G+P+SL	G+P+W	G+P+SL+W	G+P+SS	G+P+SS+W	G+P+κ
部材番号 単位荷重L (kN/m) 単位荷重R (kN/m) 単位荷重C (kN/m) 強度調整係数 f c (N/mm2) f b (N/mm2) f s (N/mm2) f t (N/mm2) f k (N/mm2)	8 0.205 0.205 0.205 1.100 6.380 7.920 0.660 4.180 5.281	8 0.205 0.205 0.205 2.000 11.600 14.400 1.200 7.600 9.602	8 0.205 0.205 0.205 1.430 8.294 10.296 0.858 5.434 6.865	8 0.205 0.205 0.205 2.000 11.600 14.400 1.200 7.600 9.602	8 0.608 0.608 0.632 1.600 9.280 11.520 0.960 6.080 7.681	8 0.608 0.608 0.632 2.000 11.600 14.400 1.200 7.600 9.602	8 0.478 0.478 0.478 2.000 11.600 14.400 1.200 7.600 9.602	1 0.205 0.205 — 1.100 6.380 7.920 0.660 4.180 2.268	1 0.205 0.205 — 2.000 11.600 14.400 1.200 7.600 4.124	1 0.205 0.205 — 1.430 8.294 10.296 0.858 5.434 2.948	1 0.205 0.205 — 2.000 11.600 14.400 1.200 7.600 4.124	1 0.608 0.608 — 1.600 9.280 11.520 0.960 6.080 3.299	1 0.608 0.608 — 2.000 11.600 14.400 1.200 7.600 4.124	1 0.478 0.478 — 2.000 11.600 14.400 1.200 7.600 4.124
最大曲げモーメント (N.m) 最大せん断力 (N) 最大軸方向力 (N)	34.839 128.9 5564.4	34.839 128.9 5564.4	34.839 128.9 5564.4	34.839 128.9 5564.4	94.049 420.5 11386.4	94.049 420.5 11386.4	72.696 314.9 9309.2	111.302 294.3 -3206.5	111.302 294.3 -3206.5	111.302 294.3 -3206.5	111.302 294.3 -3206.5	102.053 290.5 -6484.6	102.053 290.5 -6484.6	105.047 291.7 -5423.3
σ (N/mm2) τ (N/mm2) δ (cm)	1.054 0.029 —	1.054 0.029 —	1.054 0.029 —	1.054 0.029 —	2.308 0.093 —	2.308 0.093 —	1.859 0.070 —	2.119 0.131 0.212	2.119 0.131 0.212	2.119 0.131 0.212	2.119 0.131 0.212	2.991 0.129 0.424	2.991 0.129 0.424	2.709 0.129 0.711
データ名称 材質 寸法 釘・ボルト種								(フィンクトラス : 上弦材) FKT728-3 FINK 7280 3分割 S-P-F_2 1-204 CN50S-12						
固定 積載 長雪 短雪 クリープ CL qL WqL CR qR WqR Fsys 形状係数 変増 A Z I i E λ η スパン 高さ 材長								204.8 0.00 1.00 33.82 (cm2) 75.05	204.8 0.29 1.50 50.17 (cm3) 0.55	0.0 0.00 2.00 223.24 (cm4) 7.280 (m)	940.0 0.00 0.944 2.57 (cm) 1.274 (m)	600.0 0.29 0.00 9600 (N/mm2) 1.928 (m)		
荷重ケース								G+P	G+P+SL	G+P+W	G+P+SL+W	G+P+SS	G+P+SS+W	G+P+κ
部材番号 単位荷重L (kN/m) 単位荷重R (kN/m) 単位荷重C (kN/m) 強度調整係数 f c (N/mm2) f b (N/mm2) f s (N/mm2) f t (N/mm2) f k (N/mm2)								4 0.205 0.205 — 1.100 6.380 7.920 0.660 4.180 3.506	4 0.205 0.205 — 2.000 11.600 14.400 1.200 7.600 6.374	4 0.205 0.205 — 1.430 8.294 10.296 0.858 5.434 4.557	4 0.205 0.205 — 2.000 11.600 14.400 1.200 7.600 6.374	4 0.608 0.608 — 1.600 9.280 11.520 0.960 6.080 5.099	4 0.608 0.608 — 2.000 11.600 14.400 1.200 7.600 6.374	4 0.478 0.478 — 2.000 11.600 14.400 1.200 7.600 6.374
最大曲げモーメント (N.m) 最大せん断力 (N) 最大軸方向力 (N)								79.001 238.4 3452.0	79.001 238.4 3452.0	79.001 238.4 3452.0	79.001 238.4 3452.0	250.193 716.4 7030.2	250.193 716.4 7030.2	194.772 561.6 5871.8
σ (N/mm2) τ (N/mm2) δ (cm)								1.718 0.106 —	1.718 0.106 —	1.718 0.106 —	1.718 0.106 —	4.286 0.318 —	4.286 0.318 —	3.455 0.249 —

● 屋根トラス

データ名称 材質 寸法 釘・ボルト種	(フィンクトラス : 斜材) FKT728-3 FINK 7280 3分割 S-P-F_2 1-204 CN50S-12							(シザーズトラス : 下弦材) SEZ720-4 SIZ 7280 S-P-F_2 1-204 CN75S						
固定 積載 長雪 短雪 クリープ CL qL WqL CR qR WqR Fsys 形状係数 変増 勾増 A Z I i E λ η スパン 高さ 材長	204.8 0.00 1.00 33.82 (cm2) 68.48	204.8 0.29 1.50 50.17 (cm3) 0.62	0.0 0.00 2.00 223.24 (cm4) 7.280 (m)	940.0 0.00 0.944 2.57 (cm) 1.274 (m)	600.0 0.29 0.00 9600 (N/mm2) 1.759 (m)			204.8 0.00 1.00 33.82 (cm2) 71.79	204.8 0.29 1.50 50.17 (cm3) 0.58	0.0 0.00 2.00 223.24 (cm4) 7.280 (m)	940.0 0.00 0.944 2.57 (cm) 1.274 (m)	600.0 0.29 0.00 9600 (N/mm2) 1.845 (m)		
荷重ケース	G+P	G+P+SL	G+P+W	G+P+SL+W	G+P+SS	G+P+SS+W	G+P+κ	G+P	G+P+SL	G+P+W	G+P+SL+W	G+P+SS	G+P+SS+W	G+P+κ
部材番号 単位荷重L (kN/m) 単位荷重R (kN/m) 単位荷重C (kN/m) 強度調整係数 f c (N/mm2) f b (N/mm2) f s (N/mm2) f t (N/mm2) f k (N/mm2)	9 0.205 0.205 — 1.100 6.380 7.920 0.660 4.180 3.925	9 0.205 0.205 — 2.000 11.600 14.400 1.200 7.600 7.137	9 0.205 0.205 — 1.430 8.294 10.296 0.858 5.434 5.103	9 0.205 0.205 — 2.000 11.600 14.400 1.200 7.600 7.137	9 0.608 0.608 — 1.600 9.280 11.520 0.960 7.600 5.709	9 0.608 0.608 — 2.000 11.600 14.400 1.200 7.600 7.137	9 0.478 0.478 — 2.000 11.600 14.400 1.200 7.600 7.137	1 0.205 0.205 — 1.100 6.380 7.920 0.660 4.180 3.713	1 0.205 0.205 — 2.000 11.600 14.400 1.200 7.600 6.752	1 0.205 0.205 — 1.430 8.294 10.296 0.858 5.434 4.828	1 0.205 0.205 — 2.000 11.600 14.400 1.200 7.600 6.752	1 0.608 0.608 — 1.600 9.280 11.520 0.960 7.600 5.401	1 0.608 0.608 — 2.000 11.600 14.400 1.200 7.600 6.752	1 0.478 0.478 — 2.000 11.600 14.400 1.200 7.600 6.752
最大曲げモーメント (N・m) 最大せん断力 (N) 最大軸方向力 (N)	0.000 0.0 -1272.6	0.000 0.0 -1272.6	0.000 0.0 -1272.6	0.000 0.0 -1272.6	0.000 0.0 -2316.4	0.000 0.0 -2316.4	0.000 0.0 -1978.5	71.689 205.5 -6205.2	71.689 205.5 -6205.2	71.689 205.5 -6205.2	71.689 205.5 -6205.2	99.600 202.4 -12508.7	99.600 202.4 -12508.7	90.564 192.6 -10468.0
σ (N/mm2) τ (N/mm2) δ (cm)	0.376 0.000 —	0.376 0.000 —	0.376 0.000 —	0.376 0.000 —	0.685 0.000 —	0.685 0.000 —	0.585 0.000 —	2.589 0.091 0.667	2.589 0.091 0.667	2.589 0.091 0.667	2.589 0.091 0.667	4.746 0.090 1.329	4.746 0.090 1.329	4.048 0.085 2.230
データ名称 材質 寸法 釘・ボルト種								(シザーズトラス : 上弦材) SEZ720-4 SIZ 7280 S-P-F_2 1-204 CN75S						
固定 積載 長雪 短雪 クリープ CL qL WqL CR qR WqR Fsys 形状係数 変増 A Z I i E λ η スパン 高さ 材長								204.8 0.00 1.00 33.82 (cm2) 50.04	204.8 0.29 1.50 50.17 (cm3) 0.80	0.0 0.00 2.00 223.24 (cm4) 7.280 (m)	940.0 0.00 0.944 2.57 (cm) 1.274 (m)	600.0 0.29 0.00 9600 (N/mm2) 1.286 (m)		
荷重ケース								G+P	G+P+SL	G+P+W	G+P+SL+W	G+P+SS	G+P+SS+W	G+P+κ
部材番号 単位荷重L (kN/m) 単位荷重R (kN/m) 単位荷重C (kN/m) 強度調整係数 f c (N/mm2) f b (N/mm2) f s (N/mm2) f t (N/mm2) f k (N/mm2)								5 0.205 0.205 — 1.100 6.380 7.920 0.660 4.180 5.102	5 0.205 0.205 — 2.000 11.600 14.400 1.200 7.600 9.276	5 0.205 0.205 — 1.430 8.294 10.296 0.858 5.434 6.632	5 0.205 0.205 — 2.000 11.600 14.400 1.200 7.600 9.276	5 0.608 0.608 — 1.600 9.280 11.520 0.960 7.600 7.421	5 0.608 0.608 — 2.000 11.600 14.400 1.200 7.600 9.276	5 0.478 0.478 — 2.000 11.600 14.400 1.200 7.600 9.276
最大曲げモーメント (N・m) 最大せん断力 (N) 最大軸方向力 (N)								65.227 167.3 6575.0	65.227 167.3 6575.0	65.227 167.3 6575.0	65.227 167.3 6575.0	155.473 437.4 13264.2	155.473 437.4 13264.2	126.257 350.0 11098.7
σ (N/mm2) τ (N/mm2) δ (cm)								2.782 0.074 —	2.782 0.074 —	2.782 0.074 —	2.782 0.074 —	5.918 0.194 —	5.918 0.194 —	4.903 0.155 —

●

屋根トラス

データ名称 材質 寸法 釘・ボルト種	(シザーズトラス : 束材) SEZ720-4 SIZ 7280 S-P-F_2 1-204 CN75S							(キングトラス : 下弦材) KIN364 KIN3640 S-P-F_2 1-204 CN75S						
固定 積載 長雪 短雪 クリープ CL qL WqL CR qR WqR Fsys 形状係数 変増 勾増 A Z I i E λ η スパン 高さ 材長	204.8 0.00 1.00 33.82 (cm2) 26.23	204.8 0.29 1.50 50.17 (cm3) 1.00	0.0 0.00 2.00 223.24 (cm4) 7.280 (m)	940.0 0.00 0.944 2.57 (cm) 1.274 (m)	600.0 0.29 0.00 9600 (N/mm2) 0.674 (m)			204.8 0.00 1.00 33.82 (cm2) 70.84	204.8 0.29 1.50 50.17 (cm3) 0.59	0.0 0.00 2.00 223.24 (cm4) 3.640 (m)	940.0 0.00 0.944 2.57 (cm) 0.637 (m)	600.0 0.29 0.00 9600 (N/mm2) 1.820 (m)		
荷重ケース	G+P	G+P+SL	G+P+W	G+P+SL+W	G+P+SS	G+P+SS+W	G+P+κ	G+P	G+P+SL	G+P+W	G+P+SL+W	G+P+SS	G+P+SS+W	G+P+κ
部材番号 単位荷重L (kN/m) 単位荷重R (kN/m) 単位荷重C (kN/m) 強度調整係数 f c (N/mm2) f b (N/mm2) f s (N/mm2) f t (N/mm2) f k (N/mm2)	14 0.205 0.205 — 1.100 6.380 7.920 0.660 4.180 6.380	14 0.205 0.205 — 2.000 11.600 14.400 1.200 7.600 11.600	14 0.205 0.205 — 1.430 8.294 10.296 0.858 5.434 8.294	14 0.205 0.205 — 2.000 11.600 14.400 1.200 7.600 11.600	14 0.608 0.608 — 1.600 9.280 11.520 0.960 6.080 9.280	14 0.608 0.608 — 2.000 11.600 14.400 1.200 7.600 11.600	14 0.478 0.478 — 2.000 11.600 14.400 1.200 7.600 11.600	1 0.205 0.205 — 1.100 6.380 7.920 0.660 4.180 3.774	1 0.205 0.205 — 2.000 11.600 14.400 1.200 7.600 6.863	1 0.205 0.205 — 1.430 8.294 10.296 0.858 5.434 4.907	1 0.205 0.205 — 2.000 11.600 14.400 1.200 7.600 6.863	1 0.608 0.608 — 1.600 9.280 11.520 0.960 6.080 5.490	1 0.608 0.608 — 2.000 11.600 14.400 1.200 7.600 6.863	1 0.478 0.478 — 2.000 11.600 14.400 1.200 7.600 6.863
最大曲げモーメント (N.m) 最大せん断力 (N) 最大軸方向力 (N)	0.000 0.0 -2551.7	0.000 0.0 -2551.7	0.000 0.0 -2551.7	0.000 0.0 -2551.7	0.000 0.0 -4895.2	0.000 0.0 -4895.2	0.000 0.0 -4136.5	78.321 229.4 -1122.4	78.321 229.4 -1122.4	78.321 229.4 -1122.4	78.321 229.4 -1122.4	73.039 226.5 -2035.2	73.039 226.5 -2035.2	74.749 227.4 -1739.7
σ (N/mm2) τ (N/mm2) δ (cm)	0.754 0.000 —	0.754 0.000 —	0.754 0.000 —	0.754 0.000 —	1.447 0.000 —	1.447 0.000 —	1.223 0.000 —	1.156 0.102 0.033	1.156 0.102 0.033	1.156 0.102 0.033	1.156 0.102 0.033	1.370 0.100 0.060	1.370 0.100 0.060	1.301 0.101 0.103
データ名称 材質 寸法 釘・ボルト種	(シザーズトラス : 斜材) SEZ720-4 SIZ 7280 S-P-F_2 1-204 CN75S							(キングトラス : 上弦材) KIN364 KIN3640 S-P-F_2 1-206 CN75S						
固定 積載 長雪 短雪 クリープ CL qL WqL CR qR WqR Fsys 形状係数 変増 A Z I i E λ η スパン 高さ 材長	204.8 0.00 1.00 33.82 (cm2) 48.21	204.8 0.29 1.50 50.17 (cm3) 0.82	0.0 0.00 2.00 223.24 (cm4) 7.280 (m)	940.0 0.00 0.944 2.57 (cm) 1.274 (m)	600.0 0.29 0.00 9600 (N/mm2) 1.239 (m)			204.8 0.00 1.00 53.20 (cm2) 47.71	204.8 0.29 1.50 124.13 (cm3) 0.82	0.0 0.00 2.00 868.93 (cm4) 3.640 (m)	940.0 0.00 0.944 4.04 (cm) 0.637 (m)	600.0 0.29 0.00 9600 (N/mm2) 1.928 (m)		
荷重ケース	G+P	G+P+SL	G+P+W	G+P+SL+W	G+P+SS	G+P+SS+W	G+P+κ	G+P	G+P+SL	G+P+W	G+P+SL+W	G+P+SS	G+P+SS+W	G+P+κ
部材番号 単位荷重L (kN/m) 単位荷重R (kN/m) 単位荷重C (kN/m) 強度調整係数 f c (N/mm2) f b (N/mm2) f s (N/mm2) f t (N/mm2) f k (N/mm2)	13 0.205 0.205 — 1.100 6.380 7.920 0.660 4.180 5.218	13 0.205 0.205 — 2.000 11.600 14.400 1.200 7.600 9.487	13 0.205 0.205 — 1.430 8.294 10.296 0.858 5.434 6.783	13 0.205 0.205 — 2.000 11.600 14.400 1.200 7.600 9.487	13 0.608 0.608 — 1.600 9.280 11.520 0.960 6.080 7.590	13 0.608 0.608 — 2.000 11.600 14.400 1.200 7.600 9.487	13 0.478 0.478 — 2.000 11.600 14.400 1.200 7.600 9.487	3 0.205 0.205 — 1.100 6.125 6.653 0.660 3.511 5.040	3 0.205 0.205 — 2.000 11.136 12.096 1.200 6.384 9.164	3 0.205 0.205 — 1.430 7.962 8.649 0.858 4.565 6.552	3 0.205 0.205 — 2.000 11.136 12.096 1.200 6.384 9.164	3 0.608 0.608 — 1.600 8.909 9.677 0.960 5.107 7.331	3 0.608 0.608 — 2.000 11.136 12.096 1.200 6.384 9.164	3 0.478 0.478 — 2.000 11.136 12.096 1.200 6.384 9.164
最大曲げモーメント (N.m) 最大せん断力 (N) 最大軸方向力 (N)	0.000 0.0 1399.9	0.000 0.0 1399.9	0.000 0.0 1399.9	0.000 0.0 1399.9	0.000 0.0 2963.4	0.000 0.0 2963.4	0.000 0.0 2457.3	95.162 197.4 1258.3	95.162 197.4 1258.3	95.162 197.4 1258.3	95.162 197.4 1258.3	282.785 586.6 2361.5	282.785 586.6 2361.5	222.044 460.6 2004.4
σ (N/mm2) τ (N/mm2) δ (cm)	0.414 0.000 —	0.414 0.000 —	0.414 0.000 —	0.414 0.000 —	0.876 0.000 —	0.876 0.000 —	0.727 0.000 —	0.817 0.056 —	0.817 0.056 —	0.817 0.056 —	0.817 0.056 —	2.170 0.165 —	2.170 0.165 —	1.732 0.130 —

●

屋根トラス

データ名称 材質 寸法 釘・ボルト種	(キングトラス : 束材) KIN364 KIN3640 S-P-F_2 1-204 CN75S							(アティックトラス : 下弦材) ATK720 ATK 7280 S-P-F_2 1-204 CN50S-12						
固定 積載 長雪 短雪 クリープ CL qL WqL CR qR WqR Fsys 形状係数 変増 勾増 A Z I i E λ η スパン 高さ 材長	204.8	204.8	0.0	940.0	600.0		0.00	204.8	204.8	0.0	940.0	600.0		0.00
	0.00	0.29	0.00	0.00	0.29	0.00		0.00	0.29	0.00	0.00	0.29	0.00	
	1.00	1.50	2.00	0.944				1.00	1.50	2.00	0.944			
	33.82 (cm2)	50.17 (cm3)	223.24 (cm4)	2.57 (cm)	9600 (N/mm2)			33.82 (cm2)	50.17 (cm3)	223.24 (cm4)	2.57 (cm)	9600 (N/mm2)		
	24.79	1.00	3.640 (m)	0.637 (m)	0.637 (m)			44.48	0.86	7.280 (m)	1.274 (m)	2.709 (m)		
荷重ケース	G+P	G+P+SL	G+P+W	G+P+SL+W	G+P+SS	G+P+SS+W	G+P+κ	G+P	G+P+SL	G+P+W	G+P+SL+W	G+P+SS	G+P+SS+W	G+P+κ
部材番号	5	5	5	5	5	5	5	2	2	2	2	2	2	2
単位荷重L (kN/m)	0.205	0.205	0.205	0.205	0.608	0.608	0.478	0.205	0.205	0.205	0.205	0.608	0.608	0.478
単位荷重R (kN/m)	0.205	0.205	0.205	0.205	0.608	0.608	0.478	0.205	0.205	0.205	0.205	0.608	0.608	0.478
単位荷重C (kN/m)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
強度調整係数	1.100	2.000	1.430	2.000	1.600	2.000	2.000	1.100	2.000	1.430	2.000	1.600	2.000	2.000
f c (N/mm2)	6.380	11.600	8.294	11.600	9.280	11.600	11.600	6.380	11.600	8.294	11.600	9.280	11.600	11.600
f b (N/mm2)	7.920	14.400	10.296	14.400	11.520	14.400	14.400	7.920	14.400	10.296	14.400	11.520	14.400	14.400
f s (N/mm2)	0.660	1.200	0.858	1.200	0.960	1.200	1.200	0.660	1.200	0.858	1.200	0.960	1.200	1.200
f t (N/mm2)	4.180	7.600	5.434	7.600	6.080	7.600	7.600	4.180	7.600	5.434	7.600	6.080	7.600	7.600
f k (N/mm2)	6.380	11.600	8.294	11.600	9.280	11.600	11.600	5.456	9.920	7.093	9.920	7.936	9.920	9.920
最大曲げモーメント (N.m)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	101.824	101.824	101.824	101.824	99.955	99.955	100.560
最大せん断力 (N)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	224.7	224.7	224.7	224.7	248.4	248.4	240.8
最大軸方向力 (N)	-458.7	-458.7	-458.7	-458.7	-452.9	-452.9	-454.8	-3501.3	-3501.3	-3501.3	-3501.3	-6958.8	-6958.8	-5839.5
σ (N/mm2)	0.136	0.136	0.136	0.136	0.134	0.134	0.134	2.107	2.107	2.107	2.107	3.109	3.109	2.785
τ (N/mm2)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.100	0.100	0.100	0.100	0.110	0.110	0.107
δ (cm)	—	—	—	—	—	—	—	0.222	0.222	0.222	0.222	0.435	0.435	0.731
データ名称 材質 寸法 釘・ボルト種								(アティックトラス : 上弦材) ATK720 ATK 7280 S-P-F_2 1-204 CN50S-12						
固定 積載 長雪 短雪 クリープ CL qL WqL CR qR WqR Fsys 形状係数 変増 A Z I i E λ η スパン 高さ 材長								204.8	204.8	0.0	940.0	600.0		0.00
								0.00	0.29	0.00	0.00	0.29		0.00
								1.00	1.50	2.00	0.944			
								33.82 (cm2)	50.17 (cm3)	223.24 (cm4)	2.57 (cm)	9600 (N/mm2)		
								47.13	0.83	7.280 (m)	1.274 (m)	1.435 (m)		
荷重ケース								G+P	G+P+SL	G+P+W	G+P+SL+W	G+P+SS	G+P+SS+W	G+P+κ
部材番号								6	6	6	6	6	6	6
単位荷重L (kN/m)								0.205	0.205	0.205	0.205	0.608	0.608	0.478
単位荷重R (kN/m)								0.205	0.205	0.205	0.205	0.608	0.608	0.478
単位荷重C (kN/m)								—	—	—	—	—	—	—
強度調整係数								1.100	2.000	1.430	2.000	1.600	2.000	2.000
f c (N/mm2)								6.380	11.600	8.294	11.600	9.280	11.600	11.600
f b (N/mm2)								7.920	14.400	10.296	14.400	11.520	14.400	14.400
f s (N/mm2)								0.660	1.200	0.858	1.200	0.960	1.200	1.200
f t (N/mm2)								4.180	7.600	5.434	7.600	6.080	7.600	7.600
f k (N/mm2)								5.287	9.613	6.873	9.613	7.690	9.613	9.613
最大曲げモーメント (N.m)								36.460	36.460	36.460	36.460	96.179	96.179	76.846
最大せん断力 (N)								125.7	125.7	125.7	125.7	393.7	393.7	306.9
最大軸方向力 (N)								3752.3	3752.3	3752.3	3752.3	7492.8	7492.8	6281.9
σ (N/mm2)								1.595	1.595	1.595	1.595	3.495	3.495	2.880
τ (N/mm2)								0.056	0.056	0.056	0.056	0.175	0.175	0.136
δ (cm)								—	—	—	—	—	—	—

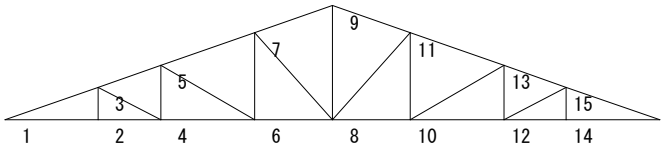
●

屋根トラス

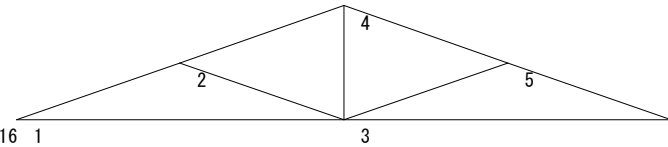
データ名称 材質 寸法 釘・ボルト種		(アティックトラス： 束材) ATK720 ATK 7280 S-P-F_2 1-204 CN50S-12						(アティックトラス：平行材) ATK720 ATK 7280 S-P-F_2 1-204 CN50S-12							
固定 積載 長雪 短雪 クリープ CL qL WqL CR qR WqR Fsys 形状係数 変増 勾増 A Z I i E λ η スパン 高さ 材長		204.8	204.8	0.0	940.0	600.0		204.8	204.8	0.0	940.0	600.0			
		0.00	0.29	0.00	0.00	0.29	0.00	0.00	0.29	0.00	0.00	0.29	0.00		
		1.00	1.50	2.00	0.944			1.00	1.50	2.00	0.944				
		33.82 (cm2)	50.17 (cm3)	223.24 (cm4)	2.57 (cm)	9600 (N/mm2)		33.82 (cm2)	50.17 (cm3)	223.24 (cm4)	2.57 (cm)	9600 (N/mm2)			
		31.14	0.99	7.280 (m)	1.274 (m)	0.800 (m)		52.71	0.77	7.280 (m)	1.274 (m)	1.354 (m)			
荷重ケース		G+P	G+P+SL	G+P+W	G+P+SL+W	G+P+SS	G+P+SS+W	G+P+ク	G+P	G+P+SL	G+P+W	G+P+SL+W	G+P+SS	G+P+SS+W	G+P+ク
部材番号		14	14	14	14	14	14	14	15	15	15	15	15	15	15
単位荷重L (kN/m)		0.205	0.205	0.205	0.205	0.608	0.608	0.478	0.205	0.205	0.205	0.205	0.608	0.608	0.478
単位荷重R (kN/m)		0.205	0.205	0.205	0.205	0.608	0.608	0.478	0.205	0.205	0.205	0.205	0.608	0.608	0.478
単位荷重C (kN/m)		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
強度調整係数		1.100	2.000	1.430	2.000	1.600	2.000	2.000	1.100	2.000	1.430	2.000	1.600	2.000	2.000
f c (N/mm2)		6.380	11.600	8.294	11.600	9.280	11.600	11.600	6.380	11.600	8.294	11.600	9.280	11.600	11.600
f b (N/mm2)		7.920	14.400	10.296	14.400	11.520	14.400	14.400	7.920	14.400	10.296	14.400	11.520	14.400	14.400
f s (N/mm2)		0.660	1.200	0.858	1.200	0.960	1.200	1.200	0.660	1.200	0.858	1.200	0.960	1.200	1.200
f t (N/mm2)		4.180	7.600	5.434	7.600	6.080	7.600	7.600	4.180	7.600	5.434	7.600	6.080	7.600	7.600
f k (N/mm2)		6.307	11.468	8.200	11.468	9.174	11.468	11.468	4.931	8.965	6.410	8.965	7.172	8.965	8.965
最大曲げモーメント (N.m)		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	10.162	10.162	10.162	10.162	17.620	17.620	15.206
最大せん断力 (N)		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7.5	7.5	7.5	7.5	13.0	13.0	11.2
最大軸方向力 (N)		-675.8	-675.8	-675.8	-675.8	-927.9	-927.9	-846.3	2863.4	2863.4	2863.4	2863.4	5439.2	5439.2	4605.3
σ (N/mm2)		0.200	0.200	0.200	0.200	0.274	0.274	0.250	0.973	0.973	0.973	0.973	1.827	1.827	1.550
τ (N/mm2)		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.003	0.003	0.003	0.003	0.006	0.006	0.005
δ (cm)		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
データ名称 材質 寸法 釘・ボルト種		(アティックトラス： 斜材) ATK720 ATK 7280 S-P-F_2 1-204 CN50S-12													
固定 積載 長雪 短雪 クリープ CL qL WqL CR qR WqR Fsys 形状係数 変増 A Z I i E λ η スパン 高さ 材長		204.8	204.8	0.0	940.0	600.0									
		0.00	0.29	0.00	0.00	0.29	0.00								
		1.00	1.50	2.00	0.944										
		33.82 (cm2)	50.17 (cm3)	223.24 (cm4)	2.57 (cm)	9600 (N/mm2)									
		47.13	0.83	7.280 (m)	1.274 (m)	1.211 (m)									
荷重ケース		G+P	G+P+SL	G+P+W	G+P+SL+W	G+P+SS	G+P+SS+W	G+P+ク							
部材番号		13	13	13	13	13	13	13							
単位荷重L (kN/m)		0.205	0.205	0.205	0.205	0.608	0.608	0.478							
単位荷重R (kN/m)		0.205	0.205	0.205	0.205	0.608	0.608	0.478							
単位荷重C (kN/m)		—	—	—	—	—	—	—							
強度調整係数		1.100	2.000	1.430	2.000	1.600	2.000	2.000							
f c (N/mm2)		6.380	11.600	8.294	11.600	9.280	11.600	11.600							
f b (N/mm2)		7.920	14.400	10.296	14.400	11.520	14.400	14.400							
f s (N/mm2)		0.660	1.200	0.858	1.200	0.960	1.200	1.200							
f t (N/mm2)		4.180	7.600	5.434	7.600	6.080	7.600	7.600							
f k (N/mm2)		5.287	9.613	6.873	9.613	7.690	9.613	9.613							
最大曲げモーメント (N.m)		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000							
最大せん断力 (N)		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0							
最大軸方向力 (N)		526.0	526.0	526.0	526.0	1217.6	1217.6	993.7							
σ (N/mm2)		0.156	0.156	0.156	0.156	0.360	0.360	0.294							
τ (N/mm2)		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000							
δ (cm)		—	—	—	—	—	—	—							

屋根トラス形状 ： 節点番号

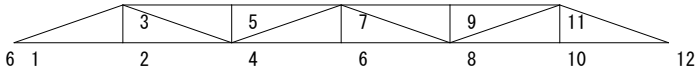
ハウトラス ： HAU21_8 HAU 2100 8分割



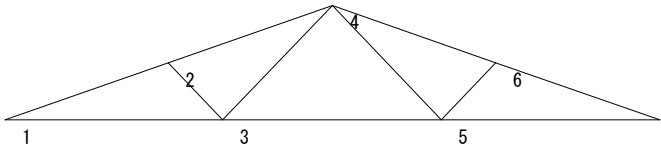
クイーントラス ： QEN100 QEN1000



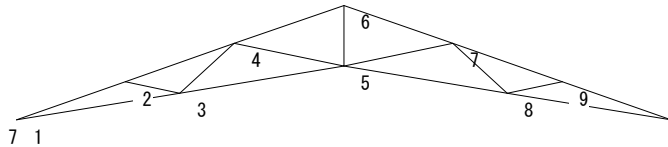
台形トラス ： DKU728-6 DKH 7280 6分割



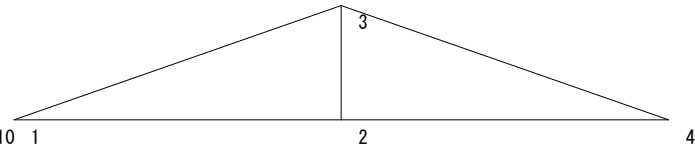
フィンクトラス ： FKT728-3 FINK 7280 3分割



シザーズトラス ： SEZ720-4 SIZ 7280

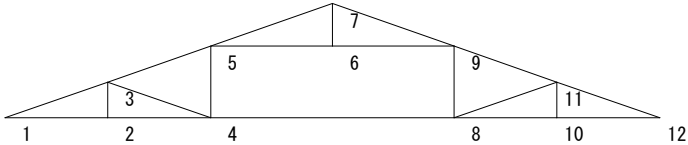


キングトラス ： KIN364 KIN3640



屋根トラス形状 ： 節点番号

アティックトラス ： ATK720 ATK 7280



● 屋根トラス 釘・ボルト必要本数表

リスト名称	デ ー タ 名 称	荷 重 名 称	節点 番号	部材名称	釘・ボルト 名称	せん断面	せん断 耐力(N)	釘・ボルト 本数 (本)
HAU21_8	HAU 2100 8分割	固定＋積載＋短雪	1	下弦材	M12	一面せん断	523	6
		固定＋積載	2	下弦材	M12	一面せん断	359	4
		固定＋積載＋短雪	4	下弦材	M12	一面せん断	523	7
		固定＋積載＋短雪	6	下弦材	M12	一面せん断	523	9
		固定＋積載	8	下弦材	M12	一面せん断	359	4
		固定＋積載＋短雪	10	下弦材	M12	一面せん断	523	9
		固定＋積載＋短雪	12	下弦材	M12	一面せん断	523	7
		固定＋積載	14	下弦材	M12	一面せん断	359	4
		固定＋積載＋短雪	16	下弦材	M12	一面せん断	523	6
		固定＋積載＋短雪	1	上弦材	M12	一面せん断	523	7
		固定＋積載＋短雪	3	上弦材	M12	一面せん断	523	7
		固定＋積載＋短雪	5	上弦材	M12	一面せん断	523	9
		固定＋積載	7	上弦材	M12	一面せん断	359	4
		固定＋積載	9	上弦材	M12	一面せん断	359	4
		固定＋積載	11	上弦材	M12	一面せん断	359	4
		固定＋積載＋短雪	13	上弦材	M12	一面せん断	523	9
		固定＋積載＋短雪	15	上弦材	M12	一面せん断	523	7
		固定＋積載＋短雪	16	上弦材	M12	一面せん断	523	7
		固定＋積載	2	束材	M12	一面せん断	359	4
		固定＋積載	3	束材	M12	一面せん断	359	4
		固定＋積載	4	束材	M12	一面せん断	359	4
		固定＋積載	5	束材	M12	一面せん断	359	4
		固定＋積載＋短雪	6	束材	M12	一面せん断	523	7
		固定＋積載＋短雪	7	束材	M12	一面せん断	523	7
		固定＋積載	8	束材	M12	一面せん断	359	4
		固定＋積載	9	束材	M12	一面せん断	359	4
		固定＋積載＋短雪	10	束材	M12	一面せん断	523	7
		固定＋積載＋短雪	11	束材	M12	一面せん断	523	7
		固定＋積載	12	束材	M12	一面せん断	359	4
		固定＋積載	13	束材	M12	一面せん断	359	4
		固定＋積載	14	束材	M12	一面せん断	359	4
		固定＋積載	15	束材	M12	一面せん断	359	4
		固定＋積載＋短雪	3	斜材	M12	一面せん断	523	7
		固定＋積載＋短雪	4	斜材	M12	一面せん断	523	7
		固定＋積載＋短雪	5	斜材	M12	一面せん断	523	9
		固定＋積載＋短雪	6	斜材	M12	一面せん断	523	9
		固定＋積載	7	斜材	M12	一面せん断	359	4
		固定＋積載	8	斜材	M12	一面せん断	359	4
		固定＋積載	8	斜材	M12	一面せん断	359	4
		固定＋積載	11	斜材	M12	一面せん断	359	4
		固定＋積載＋短雪	13	斜材	M12	一面せん断	523	9
		固定＋積載＋短雪	15	斜材	M12	一面せん断	523	7
		固定＋積載＋短雪	—	下弦継用	M12	一面せん断	523	7
QEN100	QEN1000	固定＋積載＋短雪	1	下弦材	M12	一面せん断	523	16
		固定＋積載＋短雪	3	下弦材	M12	一面せん断	523	7
		固定＋積載＋短雪	6	下弦材	M12	一面せん断	523	16
		固定＋積載＋短雪	1	上弦材	M12	一面せん断	523	18
		固定＋積載＋短雪	2	上弦材	M12	一面せん断	523	6
		固定＋積載＋短雪	4	上弦材	M12	一面せん断	523	13
		固定＋積載＋短雪	5	上弦材	M12	一面せん断	523	6
		固定＋積載＋短雪	6	上弦材	M12	一面せん断	523	18
		固定＋積載＋短雪	3	束材	M12	一面せん断	523	7
		固定＋積載＋短雪	4	束材	M12	一面せん断	523	7
		固定＋積載＋短雪	2	斜材	M12	一面せん断	523	6
		固定＋積載＋短雪	3	斜材	M12	一面せん断	523	6
		固定＋積載＋短雪	3	斜材	M12	一面せん断	523	6
		固定＋積載＋短雪	3	斜材	M12	一面せん断	523	6
		固定＋積載＋短雪	5	斜材	M12	一面せん断	523	6
DKU728-6	DKH 7280 6分割	固定＋積載	1	下弦材	CN75S	一面せん断	0	4
		固定＋積載	2	下弦材	CN75S	一面せん断	0	4

●

屋根トラス 釘・ボルト必要本数表

リスト名称	デ ー タ 名 称	荷 重 名 称	節点 番号	部材名称	釘・ボルト 名称	せん断面	せん断 耐力(N)	釘・ボルト 本数 (本)
DKU728-6	DKH 7280 6分割	固定＋積載	4	下弦材	CN75S	一面せん断	0	4
		固定＋積載	6	下弦材	CN75S	一面せん断	0	4
		固定＋積載	8	下弦材	CN75S	一面せん断	0	4
		固定＋積載	10	下弦材	CN75S	一面せん断	0	4
		固定＋積載	12	下弦材	CN75S	一面せん断	0	4
		固定＋積載	1	上弦材	CN75S	一面せん断	0	4
		固定＋積載	3	上弦材	CN75S	一面せん断	0	4
		固定＋積載	11	上弦材	CN75S	一面せん断	0	4
		固定＋積載	12	上弦材	CN75S	一面せん断	0	4
		固定＋積載	2	束材	CN75S	一面せん断	0	4
		固定＋積載	3	束材	CN75S	一面せん断	0	4
		固定＋積載	4	束材	CN75S	一面せん断	0	4
		固定＋積載	5	束材	CN75S	一面せん断	0	4
		固定＋積載	6	束材	CN75S	一面せん断	0	4
		固定＋積載	7	束材	CN75S	一面せん断	0	4
		固定＋積載	8	束材	CN75S	一面せん断	0	4
		固定＋積載	9	束材	CN75S	一面せん断	0	4
		固定＋積載	10	束材	CN75S	一面せん断	0	4
		固定＋積載	11	束材	CN75S	一面せん断	0	4
		固定＋積載	3	斜材	CN75S	一面せん断	0	4
		固定＋積載	4	斜材	CN75S	一面せん断	0	4
		固定＋積載	4	斜材	CN75S	一面せん断	0	4
		固定＋積載	7	斜材	CN75S	一面せん断	0	4
		固定＋積載	7	斜材	CN75S	一面せん断	0	4
		固定＋積載	8	斜材	CN75S	一面せん断	0	4
		固定＋積載	8	斜材	CN75S	一面せん断	0	4
		固定＋積載	11	斜材	CN75S	一面せん断	0	4
		固定＋積載	3	平行材	CN75S	一面せん断	0	4
		固定＋積載	5	平行材	CN75S	一面せん断	0	4
		固定＋積載	7	平行材	CN75S	一面せん断	0	4
		固定＋積載	9	平行材	CN75S	一面せん断	0	4
		固定＋積載	11	平行材	CN75S	一面せん断	0	4
FKT728-3	FINK 7280 3分割	固定＋積載＋短雪	1	下弦材	CN50S-12	一面せん断	347	19
		固定＋積載＋短雪	3	下弦材	CN50S-12	一面せん断	347	12
		固定＋積載＋短雪	5	下弦材	CN50S-12	一面せん断	347	12
		固定＋積載＋短雪	7	下弦材	CN50S-12	一面せん断	347	19
		固定＋積載＋短雪	1	上弦材	CN50S-12	一面せん断	347	21
		固定＋積載＋短雪	2	上弦材	CN50S-12	一面せん断	347	5
		固定＋積載＋短雪	4	上弦材	CN50S-12	一面せん断	347	19
		固定＋積載＋短雪	6	上弦材	CN50S-12	一面せん断	347	5
		固定＋積載＋短雪	7	上弦材	CN50S-12	一面せん断	347	21
		固定＋積載＋短雪	2	斜材	CN50S-12	一面せん断	347	5
		固定＋積載＋短雪	3	斜材	CN50S-12	一面せん断	347	5
		固定＋積載＋短雪	3	斜材	CN50S-12	一面せん断	347	7
		固定＋積載＋短雪	4	斜材	CN50S-12	一面せん断	347	7
		固定＋積載＋短雪	4	斜材	CN50S-12	一面せん断	347	7
		固定＋積載＋短雪	5	斜材	CN50S-12	一面せん断	347	7
		固定＋積載＋短雪	5	斜材	CN50S-12	一面せん断	347	5
		固定＋積載＋短雪	6	斜材	CN50S-12	一面せん断	347	5
		固定＋積載＋短雪	—	下弦継用	CN50S-12	一面せん断	347	11
SEZ720-4	SIZ 7280	固定＋積載	1	下弦材	CN75S	一面せん断	0	4
		固定＋積載	3	下弦材	CN75S	一面せん断	0	4
		固定＋積載	5	下弦材	CN75S	一面せん断	0	4
		固定＋積載	8	下弦材	CN75S	一面せん断	0	4
		固定＋積載	10	下弦材	CN75S	一面せん断	0	4
		固定＋積載	1	上弦材	CN75S	一面せん断	0	4
		固定＋積載	2	上弦材	CN75S	一面せん断	0	4
		固定＋積載	4	上弦材	CN75S	一面せん断	0	4
		固定＋積載	6	上弦材	CN75S	一面せん断	0	4
		固定＋積載						

●

屋根トラス 釘・ボルト必要本数表

リスト名称	デ ー タ 名 称	荷 重 名 称	節点 番号	部材名称	釘・ボルト 名称	せん断面	せん断 耐力(N)	釘・ボルト 本数 (本)
SEZ720-4	SIZ 7280	固定＋積載	7	上弦材	CN75S	一面せん断	0	4
		固定＋積載	9	上弦材	CN75S	一面せん断	0	4
		固定＋積載	10	上弦材	CN75S	一面せん断	0	4
		固定＋積載	5	束材	CN75S	一面せん断	0	4
		固定＋積載	6	束材	CN75S	一面せん断	0	4
		固定＋積載	2	斜材	CN75S	一面せん断	0	4
		固定＋積載	3	斜材	CN75S	一面せん断	0	4
		固定＋積載	3	斜材	CN75S	一面せん断	0	4
		固定＋積載	4	斜材	CN75S	一面せん断	0	4
		固定＋積載	4	斜材	CN75S	一面せん断	0	4
		固定＋積載	5	斜材	CN75S	一面せん断	0	4
		固定＋積載	5	斜材	CN75S	一面せん断	0	4
		固定＋積載	7	斜材	CN75S	一面せん断	0	4
		固定＋積載	7	斜材	CN75S	一面せん断	0	4
		固定＋積載	8	斜材	CN75S	一面せん断	0	4
		固定＋積載	8	斜材	CN75S	一面せん断	0	4
		固定＋積載	9	斜材	CN75S	一面せん断	0	4
KIN364	KIN3640	固定＋積載	1	下弦材	CN75S	一面せん断	0	4
		固定＋積載	2	下弦材	CN75S	一面せん断	0	4
		固定＋積載	4	下弦材	CN75S	一面せん断	0	4
		固定＋積載	1	上弦材	CN75S	一面せん断	0	4
		固定＋積載	3	上弦材	CN75S	一面せん断	0	4
		固定＋積載	4	上弦材	CN75S	一面せん断	0	4
		固定＋積載	2	束材	CN75S	一面せん断	0	4
		固定＋積載	3	束材	CN75S	一面せん断	0	4
ATK720	ATK 7280	固定＋積載＋短雪	1	下弦材	CN50S-12	一面せん断	347	21
		固定＋積載	2	下弦材	CN50S-12	一面せん断	238	4
		固定＋積載	4	下弦材	CN50S-12	一面せん断	238	4
		固定＋積載	8	下弦材	CN50S-12	一面せん断	238	4
		固定＋積載	10	下弦材	CN50S-12	一面せん断	238	4
		固定＋積載＋短雪	12	下弦材	CN50S-12	一面せん断	347	21
		固定＋積載＋短雪	1	上弦材	CN50S-12	一面せん断	347	22
		固定＋積載	3	上弦材	CN50S-12	一面せん断	238	4
		固定＋積載	5	上弦材	CN50S-12	一面せん断	238	4
		固定＋積載	7	上弦材	CN50S-12	一面せん断	238	4
		固定＋積載	9	上弦材	CN50S-12	一面せん断	238	4
		固定＋積載	11	上弦材	CN50S-12	一面せん断	238	4
		固定＋積載＋短雪	12	上弦材	CN50S-12	一面せん断	347	22
		固定＋積載	2	束材	CN50S-12	一面せん断	238	4
		固定＋積載	3	束材	CN50S-12	一面せん断	238	4
		固定＋積載	4	束材	CN50S-12	一面せん断	238	4
		固定＋積載	5	束材	CN50S-12	一面せん断	238	4
		固定＋積載	6	束材	CN50S-12	一面せん断	238	4
		固定＋積載	7	束材	CN50S-12	一面せん断	238	4
		固定＋積載	8	束材	CN50S-12	一面せん断	238	4
		固定＋積載	9	束材	CN50S-12	一面せん断	238	4
		固定＋積載	10	束材	CN50S-12	一面せん断	238	4
		固定＋積載	11	束材	CN50S-12	一面せん断	238	4
		固定＋積載	3	斜材	CN50S-12	一面せん断	238	4
		固定＋積載	4	斜材	CN50S-12	一面せん断	238	4
		固定＋積載	8	斜材	CN50S-12	一面せん断	238	4
		固定＋積載	11	斜材	CN50S-12	一面せん断	238	4
		固定＋積載＋短雪	5	平行材	CN50S-12	一面せん断	347	16
		固定＋積載	6	平行材	CN50S-12	一面せん断	238	4
		固定＋積載＋短雪	9	平行材	CN50S-12	一面せん断	347	16
		固定＋積載＋短雪	—	下弦継用	CN50S-12	一面せん断	347	21

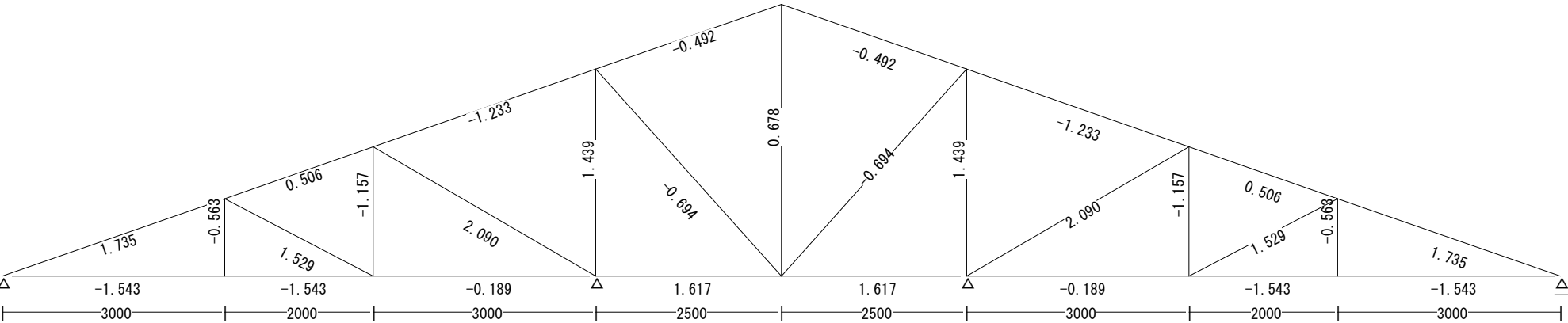
屋根トラス応力図

ハウトラス

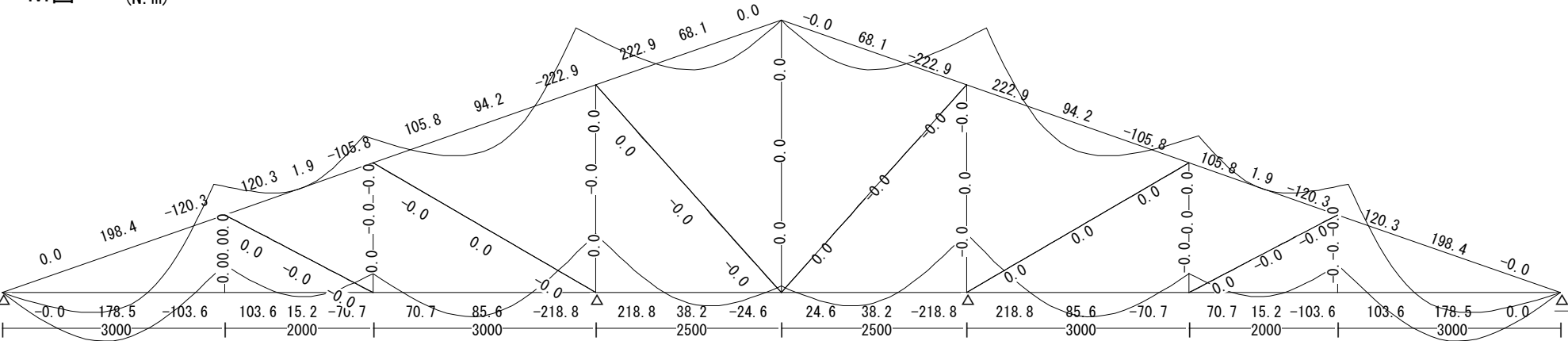
: 固定+積載

: HAU21_8 HAU 2100 8分割

N図 (kN)



M图 (N.m)



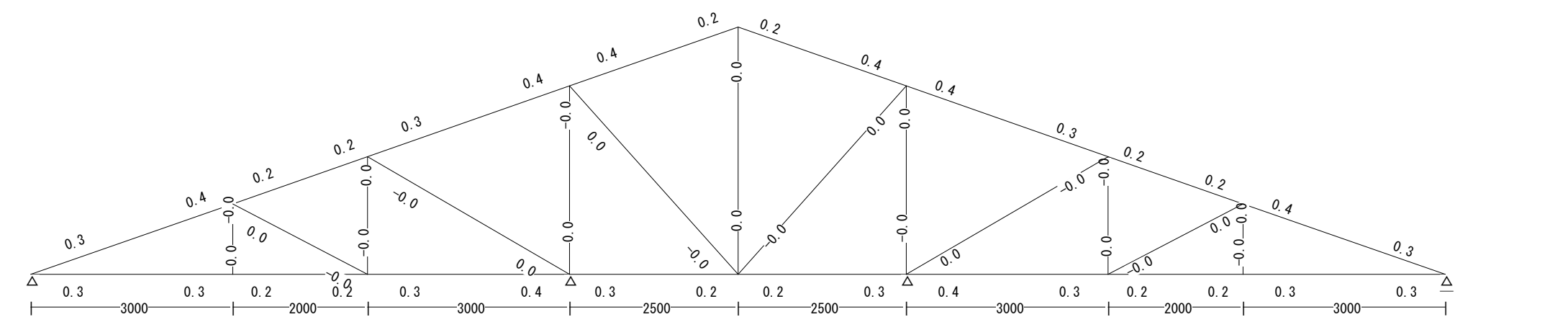
屋根トラス応力図

ハウトラス

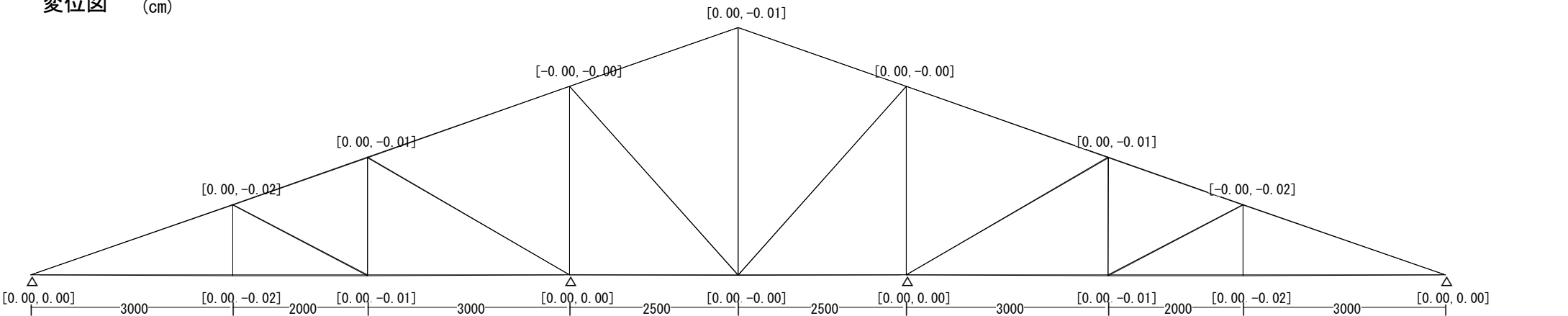
: 固定+積載

: HAU21_8 HAU 2100 8分割

Q図 (kN)



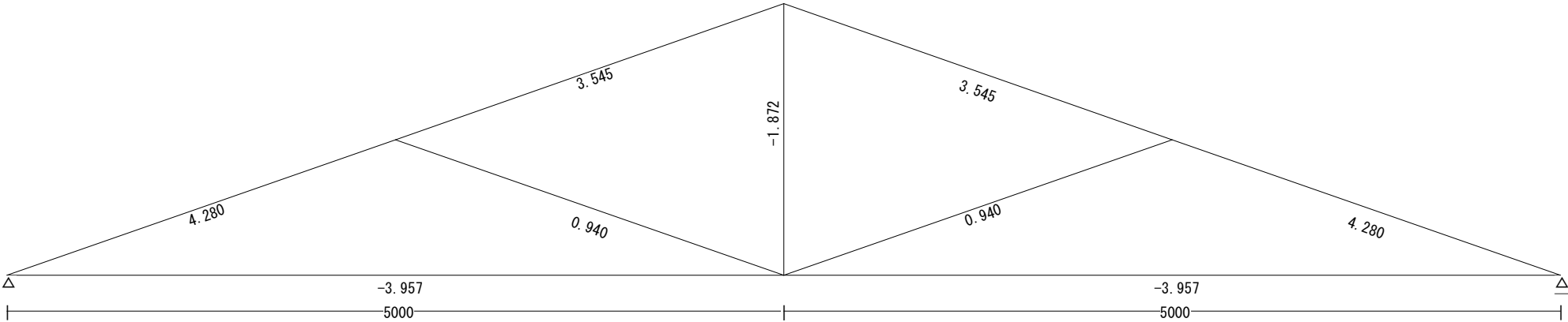
変位図 (cm)



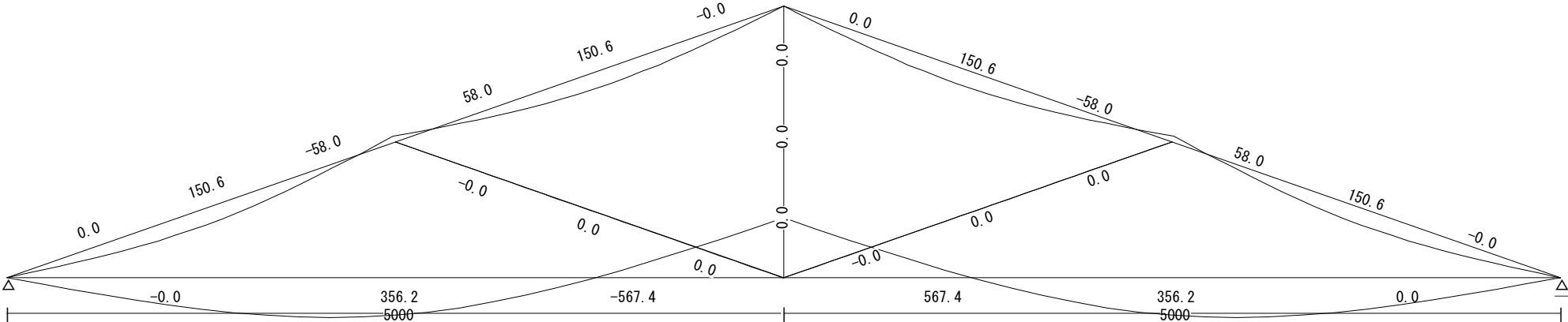
屋根トラス応力図

クイーントラス ： 固定+積載 ： QEN100 QEN1000

N図 (kN)



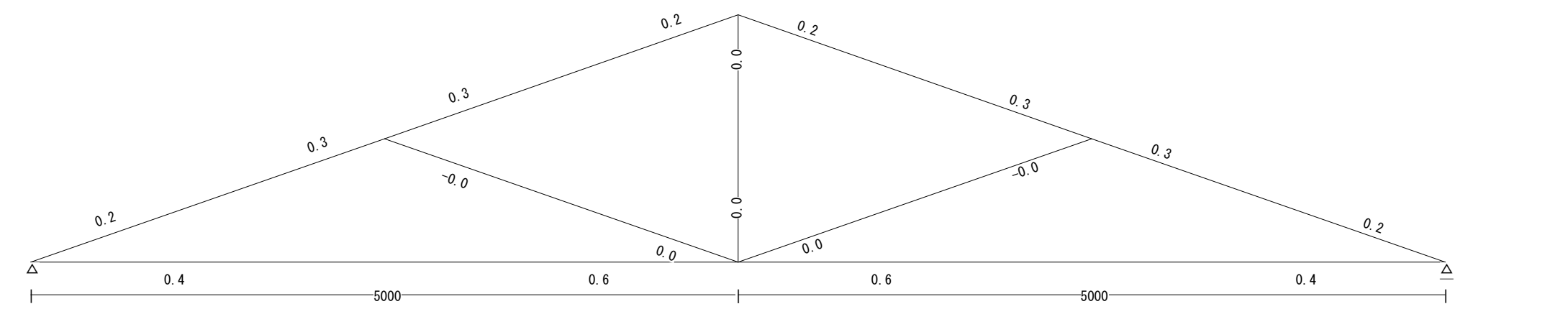
M図 (N. m)



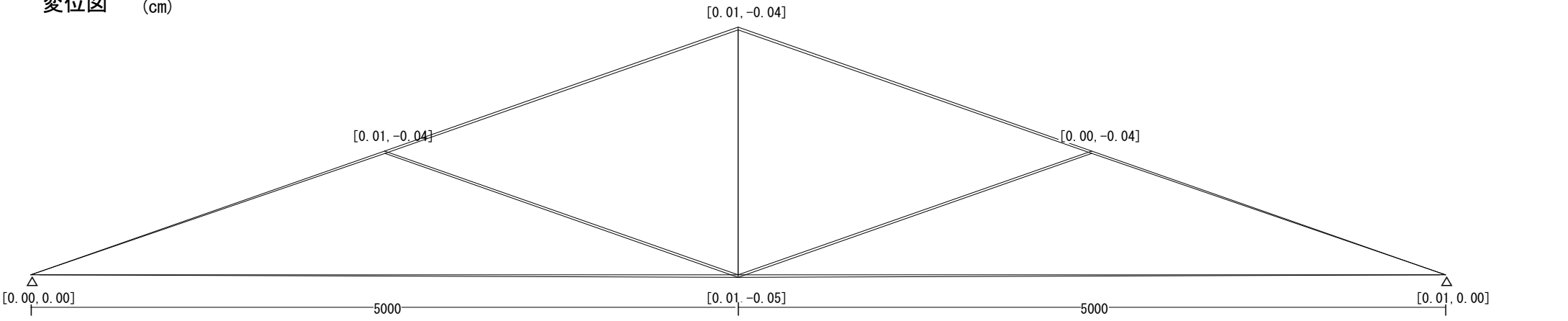
屋根トラス応力図

クイーントラス : 固定+積載 : QEN100 QEN1000

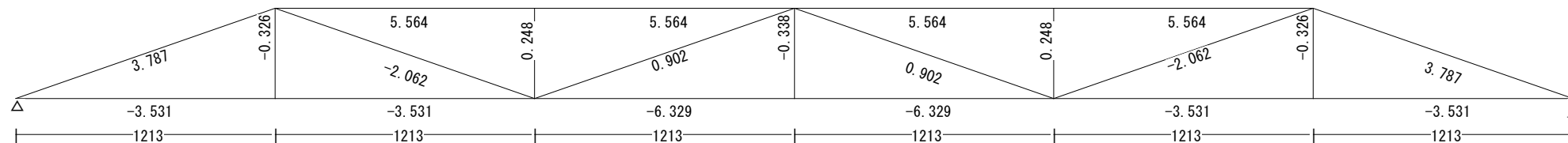
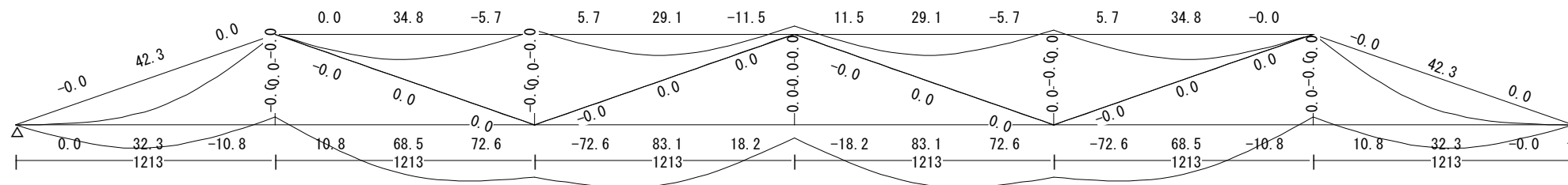
Q図 (kN)



変位図 (cm)



台形トラス : 固定+積載 : DKU728-6 DKH 7280 6分割

N  (kN)M $\boxtimes$ (N. m)

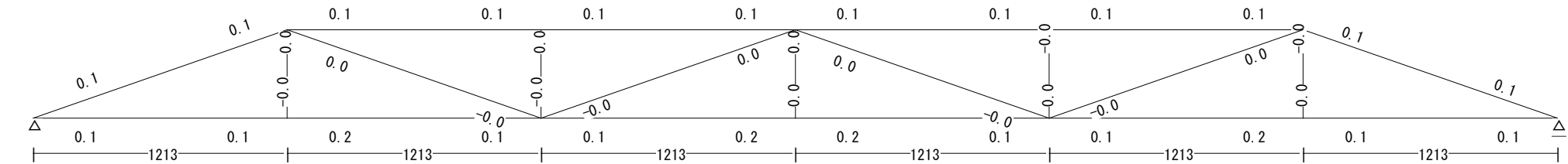
屋根トラス応力図

台形トラス

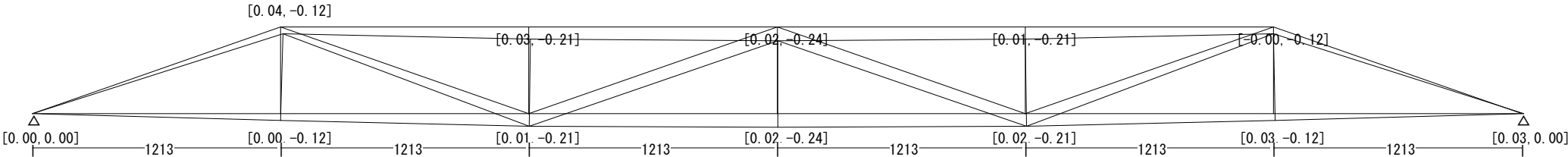
: 固定+積載

: DKU728-6 DKH 7280 6分割

Q図 (kN)

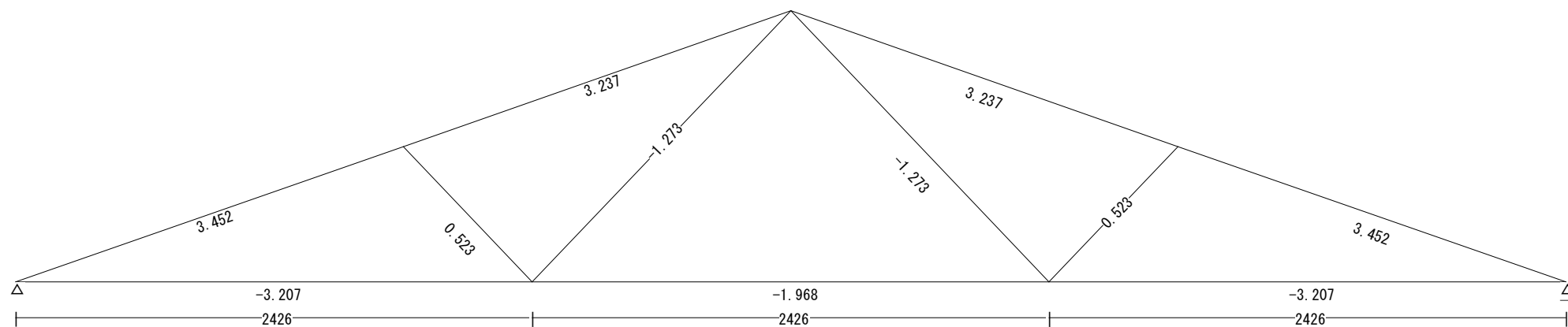
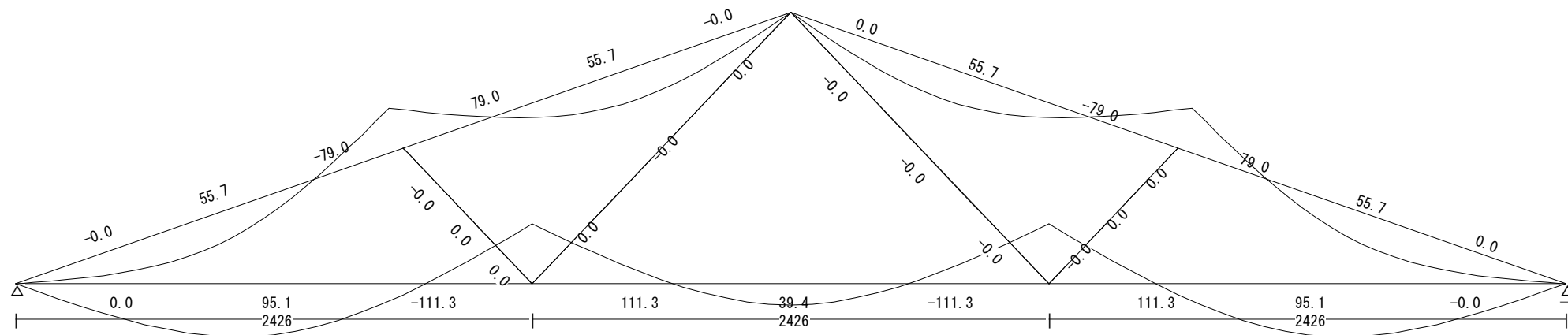


変位図 (cm)



屋根トラス応力図

: FKT728-3 FINK 7280 3分割

N  (kN)M $\boxtimes$ (N. m)

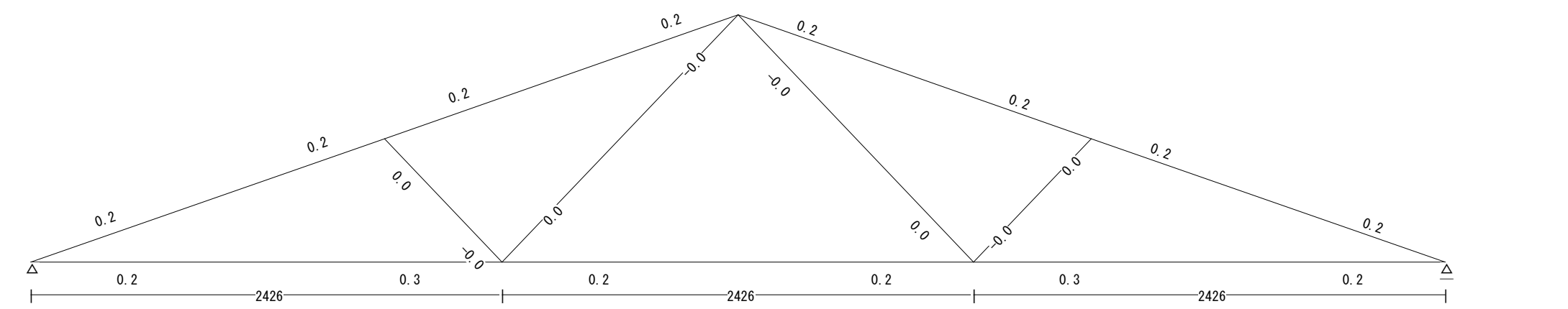
屋根トラス応力図

フィンクトラス

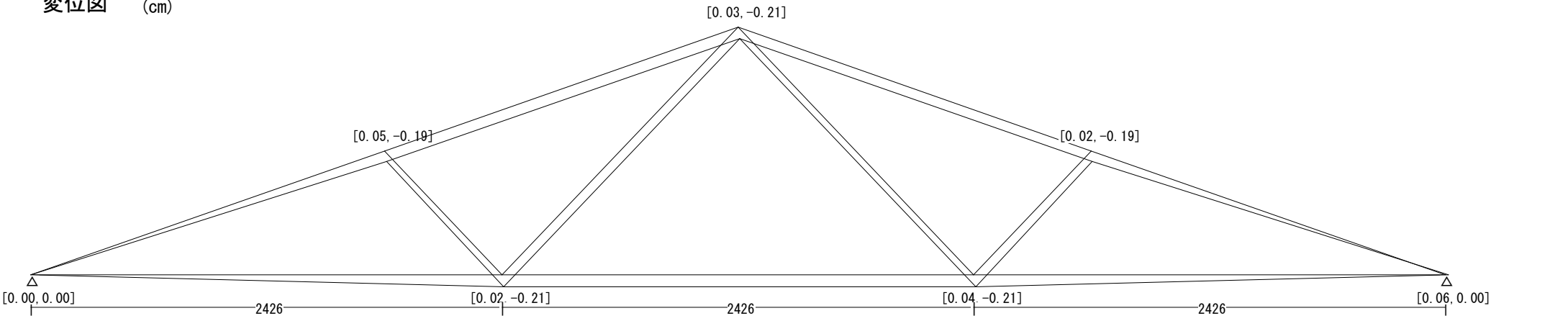
: 固定+積載

: FKT728-3 FINK 7280 3分割

Q図 (kN)



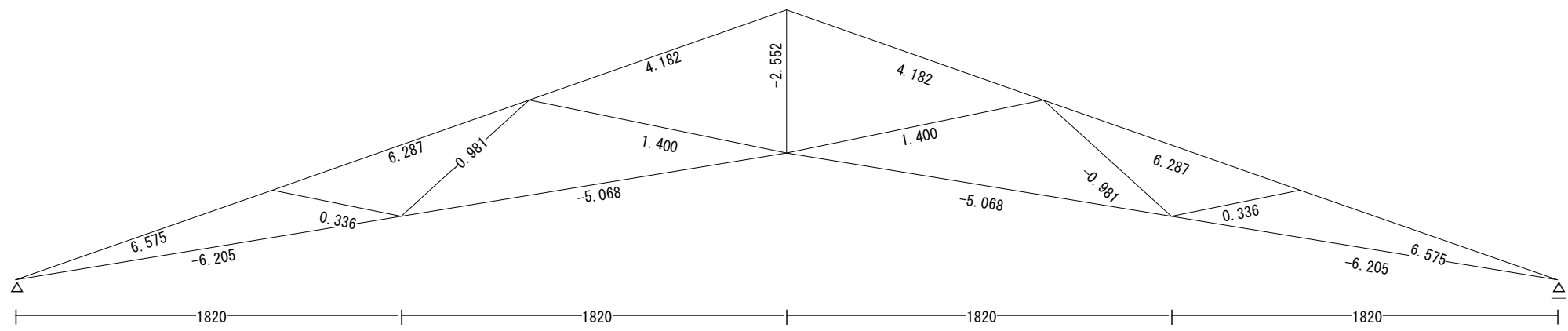
変位図 (cm)



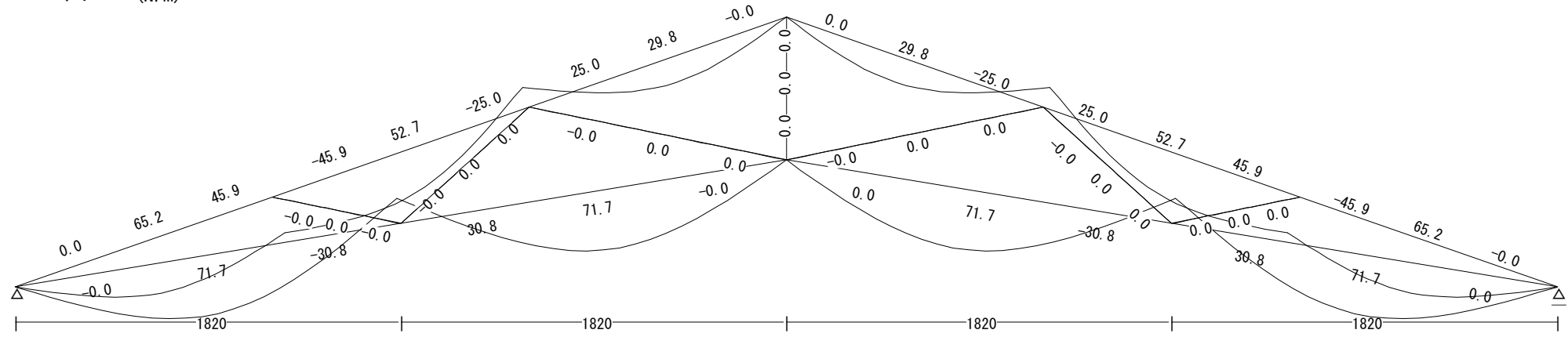
屋根トラス応力図

シザーズトラス : 固定+積載 : SEZ720-4 SIZ 7280

N図 (kN)



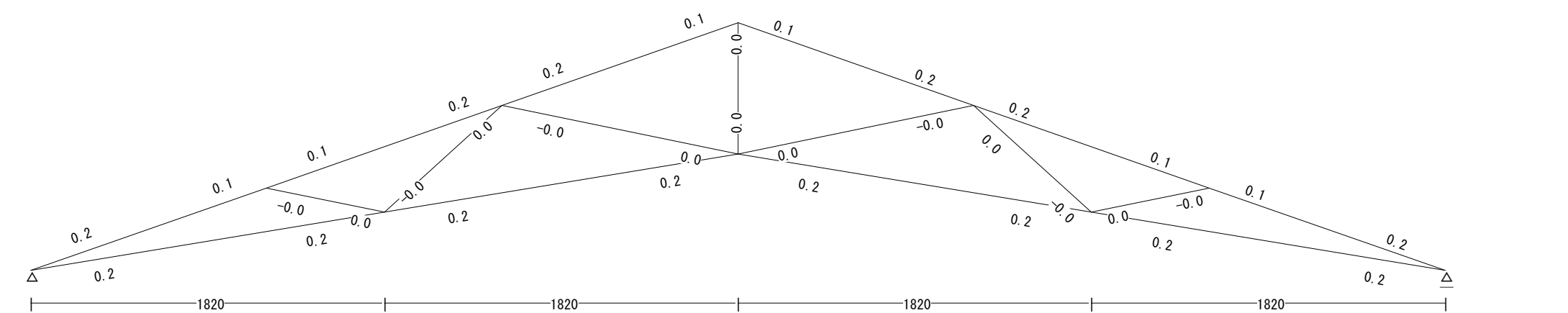
M图 (N.m)



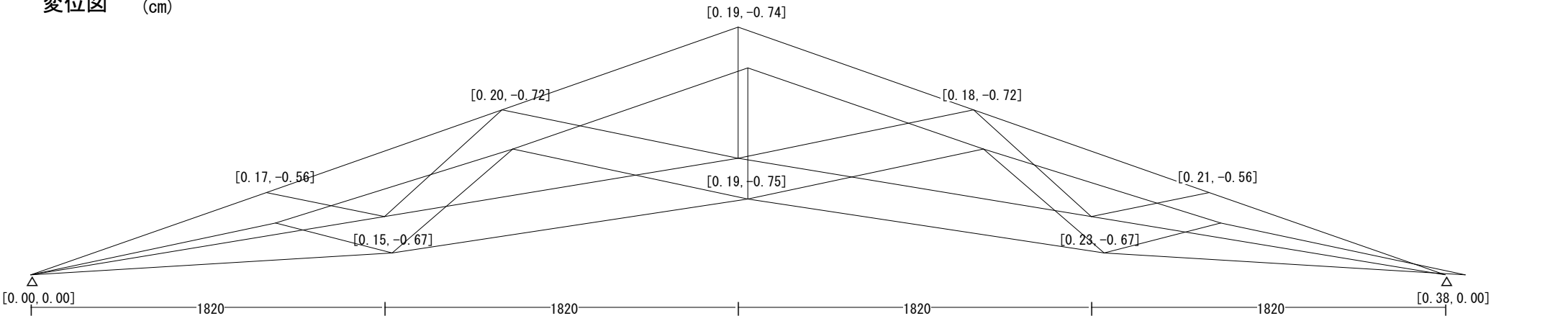
屋根トラス応力図

シザーズトラス ： 固定+積載 ： SEZ720-4 SIZ 7280

Q 図 (kN)



変位図 (cm)



屋根トラス応力図

キングトラス

:

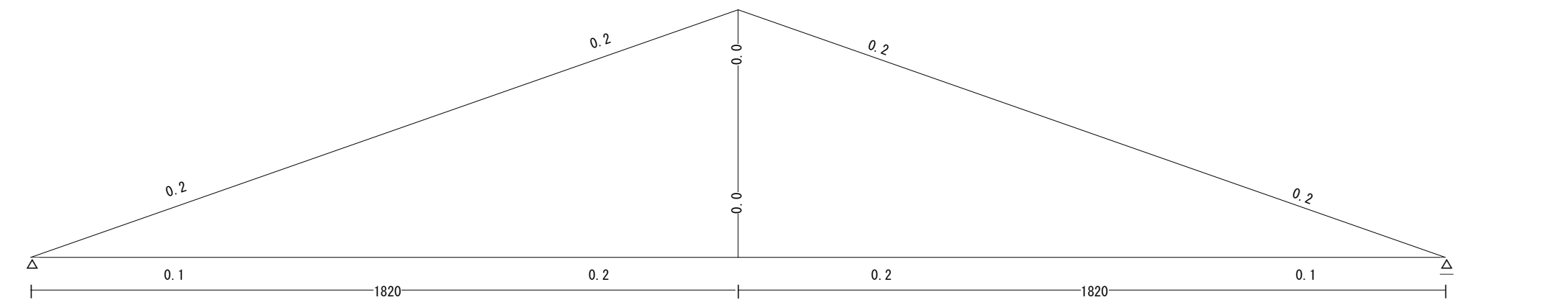
固定+積載

:

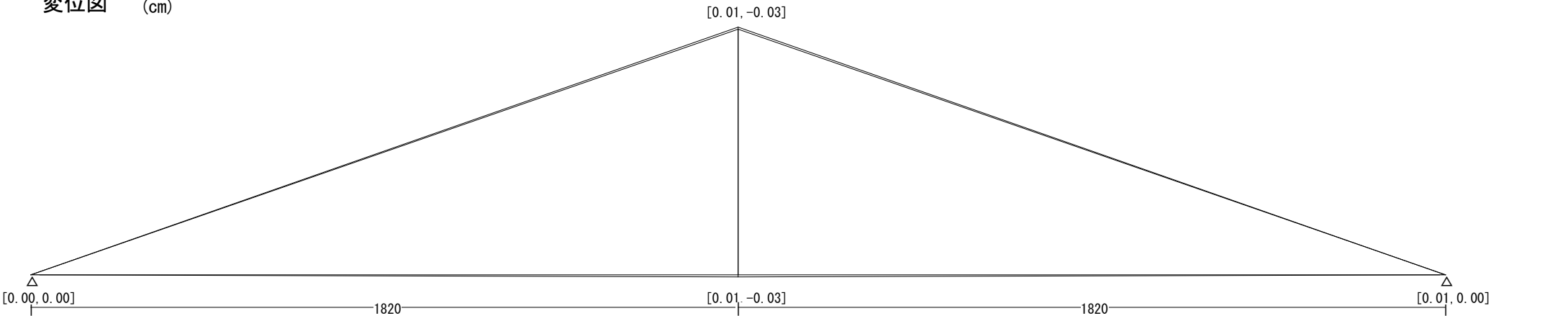
KIN364

KIN3640

Q図 (kN)



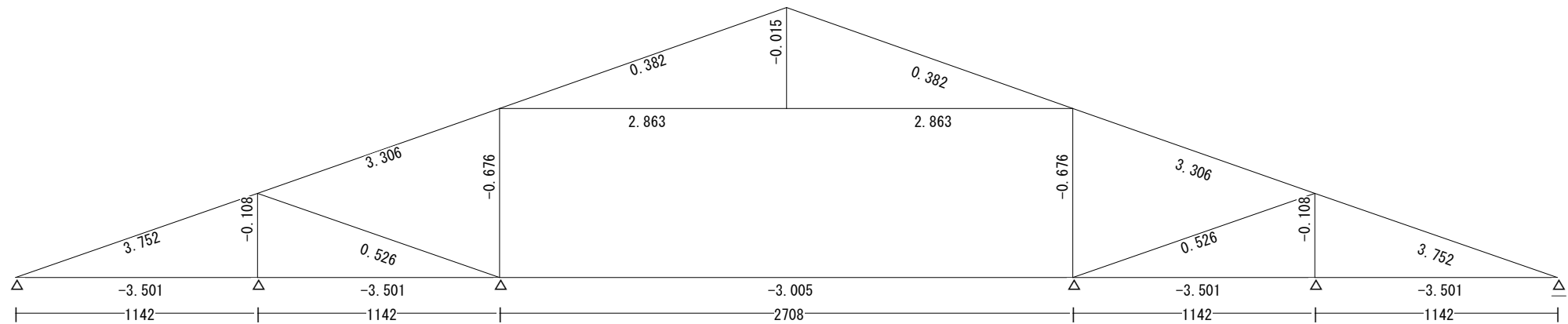
変位図 (cm)



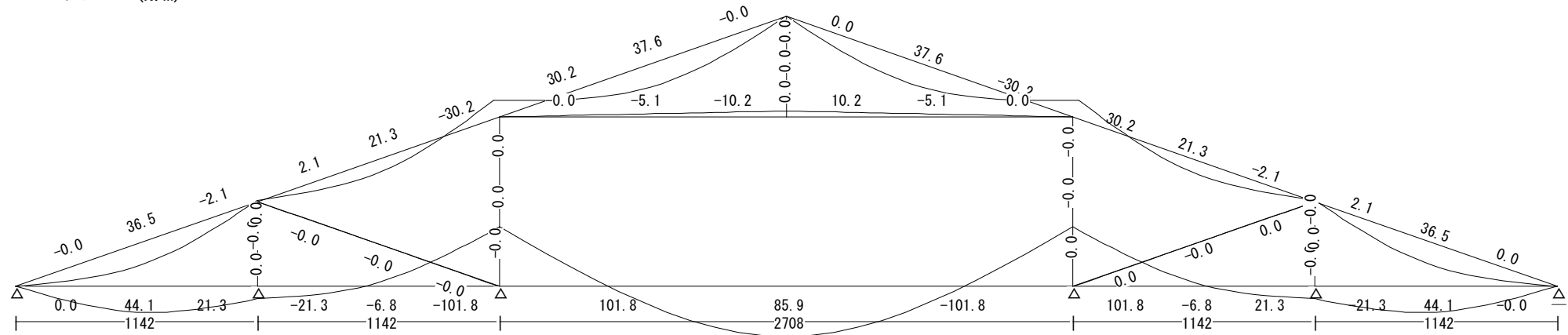
屋根トラス応力図

アティックトラス : 固定+積載 : ATK720 ATK 7280

N図 (kN)

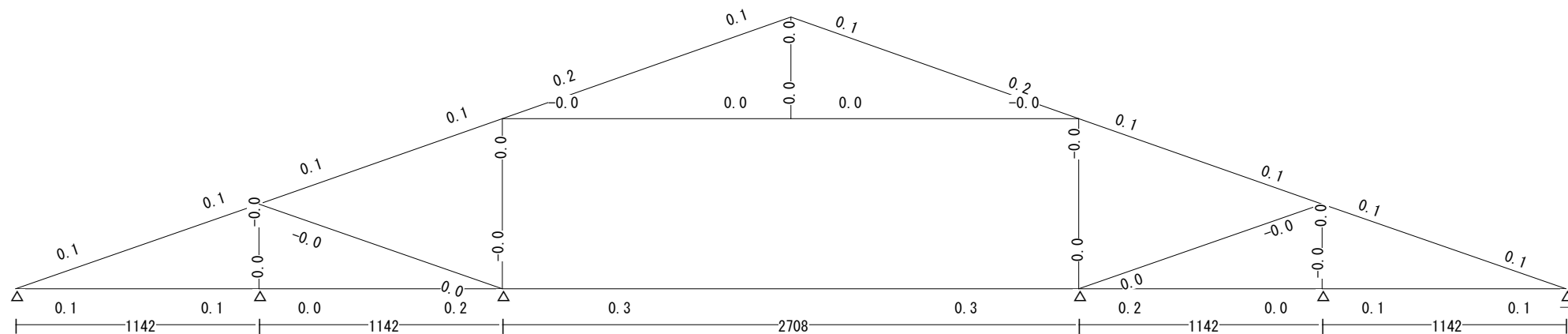


M図 (N.m)

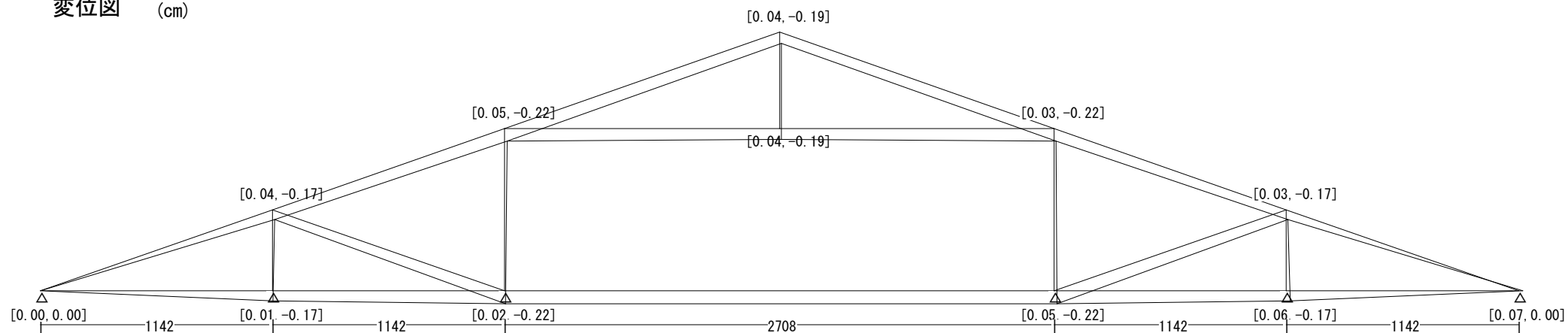


アティックトラス：固定+積載：ATK720 ATK 7280

Q (kN)

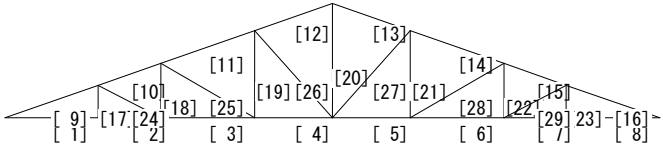


変位図 (cm)

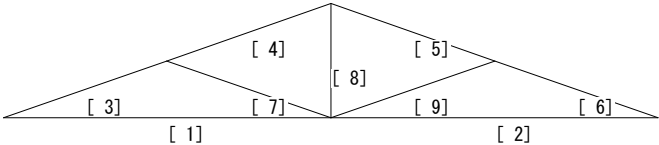


屋根トラス形状 ： 部材番号

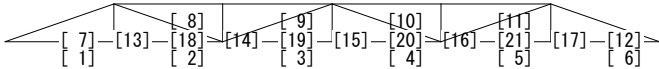
ハウトラス ： HAU21_8 HAU 2100 8分割



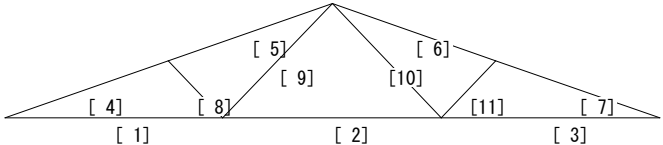
クイーントラス ： QEN100 QEN1000



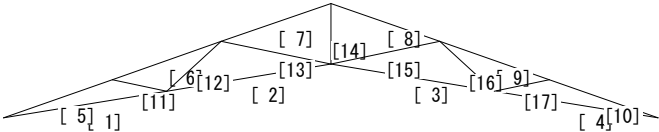
台形トラス ： DKU728-6 DKH 7280 6分割



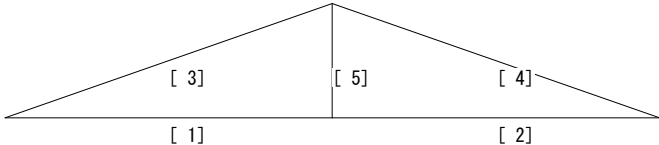
フィンクトラス ： FKT728-3 FINK 7280 3分割



シザーズトラス ： SEZ720-4 SIZ 7280

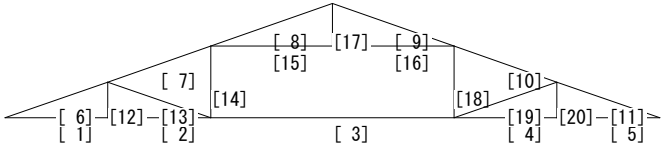


キングトラス ： KIN364 KIN3640



屋根トラス形状 ： 部材番号

アティックトラス ： ATK720 ATK 7280



● 屋根トラス部材応力表

リスト名称	デ ー タ 名 称	荷 重 名 称	部材 番号	部材名称	材長(m) L	軸力(N) N	せん断力(N)		曲げモーメント(N.m)		
							QI	QJ	MI	MJ	MO
HAU21_8	HAU 2100 8分割	固定＋積載	1	下弦材	3.000	-1542.6	272.59	341.66	-0.000	-103.601	178.543
			2	下弦材	2.000	-1542.6	221.22	188.28	103.601	-70.663	15.243
			3	下弦材	3.000	-188.5	257.75	356.50	70.663	-218.781	85.622
			4	下弦材	2.500	1617.0	333.59	178.28	218.781	-24.646	38.247
			5	下弦材	2.500	1617.0	178.28	333.59	24.646	-218.781	38.247
			6	下弦材	3.000	-188.5	356.50	257.75	218.781	-70.663	85.622
			7	下弦材	2.000	-1542.6	188.28	221.22	70.663	-103.601	15.243
			8	下弦材	3.000	-1542.6	341.66	272.59	103.601	0.000	178.543
			9	上弦材	3.178	1735.0	287.54	363.25	0.000	-120.313	198.404
			10	上弦材	2.119	505.8	223.78	210.08	120.313	-105.797	1.861
			11	上弦材	3.178	-1232.6	288.55	362.24	105.797	-222.899	94.212
			12	上弦材	2.649	-492.1	355.32	187.01	222.899	0.000	68.106
			13	上弦材	2.649	-492.1	187.01	355.32	-0.000	-222.899	68.106
			14	上弦材	3.178	-1232.6	362.24	288.55	222.899	-105.797	94.212
			15	上弦材	2.119	505.8	210.08	223.78	105.797	-120.313	1.861
			16	上弦材	3.178	1735.0	363.25	287.54	120.313	-0.000	198.404
			17	東材	1.050	-562.9	0.00	-0.00	0.000	0.000	0.000
			18	東材	1.750	-1156.9	-0.00	0.00	0.000	-0.000	-0.000
			19	東材	2.800	1439.3	0.00	-0.00	0.000	0.000	-0.000
			20	東材	3.675	678.1	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000
			21	東材	2.800	1439.3	-0.00	0.00	-0.000	-0.000	0.000
			22	東材	1.750	-1156.9	0.00	-0.00	-0.000	0.000	0.000
			23	東材	1.050	-562.9	-0.00	0.00	-0.000	-0.000	-0.000
			24	斜材	2.259	1529.3	0.00	-0.00	0.000	-0.000	-0.000
			25	斜材	3.473	2090.3	-0.00	0.00	-0.000	-0.000	0.000
			26	斜材	3.754	-693.6	0.00	-0.00	0.000	-0.000	-0.000
			27	斜材	3.754	-693.6	-0.00	0.00	0.000	-0.000	-0.000
			28	斜材	3.473	2090.3	0.00	-0.00	0.000	0.000	0.000
			29	斜材	2.259	1529.3	-0.00	0.00	0.000	-0.000	-0.000
		固定＋積載＋風圧	1	下弦材	3.000	-1542.6	272.59	341.66	-0.000	-103.601	178.543
			2	下弦材	2.000	-1542.6	221.22	188.28	103.601	-70.663	15.243
			3	下弦材	3.000	-188.5	257.75	356.50	70.663	-218.781	85.622
			4	下弦材	2.500	1617.0	333.59	178.28	218.781	-24.646	38.247
			5	下弦材	2.500	1617.0	178.28	333.59	24.646	-218.781	38.247
			6	下弦材	3.000	-188.5	356.50	257.75	218.781	-70.663	85.622
			7	下弦材	2.000	-1542.6	188.28	221.22	70.663	-103.601	15.243
			8	下弦材	3.000	-1542.6	341.66	272.59	103.601	0.000	178.543
			9	上弦材	3.178	1735.0	287.54	363.25	0.000	-120.313	198.404
			10	上弦材	2.119	505.8	223.78	210.08	120.313	-105.797	1.861
			11	上弦材	3.178	-1232.6	288.55	362.24	105.797	-222.899	94.212
			12	上弦材	2.649	-492.1	355.32	187.01	222.899	0.000	68.106
			13	上弦材	2.649	-492.1	187.01	355.32	-0.000	-222.899	68.106
			14	上弦材	3.178	-1232.6	362.24	288.55	222.899	-105.797	94.212
			15	上弦材	2.119	505.8	210.08	223.78	105.797	-120.313	1.861
			16	上弦材	3.178	1735.0	363.25	287.54	120.313	-0.000	198.404
			17	東材	1.050	-562.9	0.00	-0.00	0.000	0.000	0.000
			18	東材	1.750	-1156.9	-0.00	0.00	0.000	-0.000	-0.000
			19	東材	2.800	1439.3	0.00	-0.00	0.000	0.000	-0.000
			20	東材	3.675	678.1	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000
			21	東材	2.800	1439.3	-0.00	0.00	-0.000	-0.000	0.000
			22	東材	1.750	-1156.9	0.00	-0.00	-0.000	0.000	0.000
			23	東材	1.050	-562.9	-0.00	0.00	-0.000	-0.000	-0.000
			24	斜材	2.259	1529.3	0.00	-0.00	0.000	-0.000	-0.000
			25	斜材	3.473	2090.3	-0.00	0.00	-0.000	-0.000	0.000
			26	斜材	3.754	-693.6	0.00	-0.00	0.000	-0.000	-0.000
			27	斜材	3.754	-693.6	-0.00	0.00	0.000	-0.000	-0.000
			28	斜材	3.473	2090.3	0.00	-0.00	0.000	0.000	0.000
			29	斜材	2.259	1529.3	-0.00	0.00	0.000	-0.000	-0.000
		固定＋積載＋長雪	1	下弦材	3.000	-1542.6	272.59	341.66	-0.000	-103.601	178.543

● 屋根トラス部材応力表

リスト名称	デ ー タ 名 称	荷 重 名 称	部材 番号	部材名称	材長(m) L	軸力(N) N	せん断力(N)		曲げモーメント(N.m)		
							QI	QJ	MI	MJ	MO
HAU21_8	HAU 2100 8分割	固定＋積載＋長雪	2	下弦材	2.000	-1542.6	221.22	188.28	103.601	-70.663	15.243
			3	下弦材	3.000	-188.5	257.75	356.50	70.663	-218.781	85.622
			4	下弦材	2.500	1617.0	333.59	178.28	218.781	-24.646	38.247
			5	下弦材	2.500	1617.0	178.28	333.59	24.646	-218.781	38.247
			6	下弦材	3.000	-188.5	356.50	257.75	218.781	-70.663	85.622
			7	下弦材	2.000	-1542.6	188.28	221.22	70.663	-103.601	15.243
			8	下弦材	3.000	-1542.6	341.66	272.59	103.601	0.000	178.543
			9	上弦材	3.178	1735.0	287.54	363.25	0.000	-120.313	198.404
			10	上弦材	2.119	505.8	223.78	210.08	120.313	-105.797	1.861
			11	上弦材	3.178	-1232.6	288.55	362.24	105.797	-222.899	94.212
			12	上弦材	2.649	-492.1	355.32	187.01	222.899	0.000	68.106
			13	上弦材	2.649	-492.1	187.01	355.32	-0.000	-222.899	68.106
			14	上弦材	3.178	-1232.6	362.24	288.55	222.899	-105.797	94.212
			15	上弦材	2.119	505.8	210.08	223.78	105.797	-120.313	1.861
			16	上弦材	3.178	1735.0	363.25	287.54	120.313	-0.000	198.404
			17	東材	1.050	-562.9	0.00	-0.00	0.000	0.000	0.000
			18	東材	1.750	-1156.9	-0.00	0.00	0.000	-0.000	-0.000
			19	東材	2.800	1439.3	0.00	-0.00	0.000	0.000	-0.000
			20	東材	3.675	678.1	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000
			21	東材	2.800	1439.3	-0.00	0.00	-0.000	-0.000	0.000
			22	東材	1.750	-1156.9	0.00	-0.00	-0.000	0.000	0.000
			23	東材	1.050	-562.9	-0.00	0.00	-0.000	-0.000	-0.000
			24	斜材	2.259	1529.3	0.00	-0.00	0.000	-0.000	-0.000
			25	斜材	3.473	2090.3	-0.00	0.00	-0.000	-0.000	0.000
			26	斜材	3.754	-693.6	0.00	-0.00	0.000	-0.000	-0.000
			27	斜材	3.754	-693.6	-0.00	0.00	0.000	-0.000	-0.000
			28	斜材	3.473	2090.3	0.00	-0.00	0.000	0.000	0.000
			29	斜材	2.259	1529.3	-0.00	0.00	0.000	-0.000	-0.000
		固定＋積載＋長雪＋風圧	1	下弦材	3.000	-1542.6	272.59	341.66	-0.000	-103.601	178.543
			2	下弦材	2.000	-1542.6	221.22	188.28	103.601	-70.663	15.243
			3	下弦材	3.000	-188.5	257.75	356.50	70.663	-218.781	85.622
			4	下弦材	2.500	1617.0	333.59	178.28	218.781	-24.646	38.247
			5	下弦材	2.500	1617.0	178.28	333.59	24.646	-218.781	38.247
			6	下弦材	3.000	-188.5	356.50	257.75	218.781	-70.663	85.622
			7	下弦材	2.000	-1542.6	188.28	221.22	70.663	-103.601	15.243
			8	下弦材	3.000	-1542.6	341.66	272.59	103.601	0.000	178.543
			9	上弦材	3.178	1735.0	287.54	363.25	0.000	-120.313	198.404
			10	上弦材	2.119	505.8	223.78	210.08	120.313	-105.797	1.861
			11	上弦材	3.178	-1232.6	288.55	362.24	105.797	-222.899	94.212
			12	上弦材	2.649	-492.1	355.32	187.01	222.899	0.000	68.106
			13	上弦材	2.649	-492.1	187.01	355.32	-0.000	-222.899	68.106
			14	上弦材	3.178	-1232.6	362.24	288.55	222.899	-105.797	94.212
			15	上弦材	2.119	505.8	210.08	223.78	105.797	-120.313	1.861
			16	上弦材	3.178	1735.0	363.25	287.54	120.313	-0.000	198.404
			17	東材	1.050	-562.9	0.00	-0.00	0.000	0.000	0.000
			18	東材	1.750	-1156.9	-0.00	0.00	0.000	-0.000	-0.000
			19	東材	2.800	1439.3	0.00	-0.00	0.000	0.000	-0.000
			20	東材	3.675	678.1	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000
			21	東材	2.800	1439.3	-0.00	0.00	-0.000	-0.000	0.000
			22	東材	1.750	-1156.9	0.00	-0.00	-0.000	0.000	0.000
			23	東材	1.050	-562.9	-0.00	0.00	-0.000	-0.000	-0.000
			24	斜材	2.259	1529.3	0.00	-0.00	0.000	-0.000	-0.000
			25	斜材	3.473	2090.3	-0.00	0.00	-0.000	-0.000	0.000
			26	斜材	3.754	-693.6	0.00	-0.00	0.000	-0.000	-0.000
			27	斜材	3.754	-693.6	-0.00	0.00	0.000	-0.000	-0.000
			28	斜材	3.473	2090.3	0.00	-0.00	0.000	0.000	0.000
			29	斜材	2.259	1529.3	-0.00	0.00	0.000	-0.000	-0.000
		固定＋積載＋短雪	1	下弦材	3.000	-3016.2	290.04	324.21	-0.000	-51.258	204.715
			2	下弦材	2.000	-3016.2	211.14	198.36	51.258	-38.475	57.509

● 屋根トラス部材応力表

リスト名称	デ ー タ 名 称	荷 重 名 称	部材 番号	部材名称	材長(m) L	軸力(N) N	せん断力(N)		曲げモーメント(N.m)		
							QI	QJ	MI	MJ	MO
HAU21_8	HAU 2100 8分割	固定＋積載＋短雪	3	下弦材	3.000	-237.7	223.93	390.32	38.475	-288.047	67.083
			4	下弦材	2.500	3441.9	386.97	124.90	288.047	39.538	35.706
			5	下弦材	2.500	3441.9	124.90	386.97	-39.538	-288.047	35.706
			6	下弦材	3.000	-237.7	390.32	223.93	288.047	-38.475	67.083
			7	下弦材	2.000	-3016.2	198.36	211.14	38.475	-51.258	57.509
			8	下弦材	3.000	-3016.2	324.21	290.04	51.258	0.000	204.715
			9	上弦材	3.178	3488.2	835.90	1097.98	0.000	-416.502	560.093
			10	上弦材	2.119	1170.7	691.47	597.78	416.502	-317.237	-25.383
			11	上弦材	3.178	-2214.7	868.23	1065.65	317.237	-630.976	294.237
			12	上弦材	2.649	-648.7	1044.01	567.57	630.976	0.000	218.084
			13	上弦材	2.649	-648.7	567.57	1044.01	-0.000	-630.976	218.084
			14	上弦材	3.178	-2214.7	1065.65	868.23	630.976	-317.237	294.237
			15	上弦材	2.119	1170.7	597.78	691.47	317.237	-416.502	-25.383
			16	上弦材	3.178	3488.2	1097.98	835.90	416.502	-0.000	560.093
			17	束材	1.050	-535.4	0.00	-0.00	0.000	0.000	0.000
			18	束材	1.750	-1881.0	-0.00	0.00	0.000	-0.000	-0.000
			19	束材	2.800	3383.4	0.00	-0.00	0.000	0.000	0.000
			20	束材	3.675	1500.0	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000
			21	束材	2.800	3383.4	-0.00	0.00	-0.000	-0.000	-0.000
			22	束材	1.750	-1881.0	0.00	-0.00	-0.000	0.000	0.000
			23	束材	1.050	-535.4	-0.00	0.00	-0.000	-0.000	-0.000
			24	斜材	2.259	3138.2	0.00	-0.00	0.000	0.000	-0.000
			25	斜材	3.473	4259.8	-0.00	0.00	-0.000	-0.000	0.000
			26	斜材	3.754	-1172.9	0.00	-0.00	0.000	-0.000	-0.000
			27	斜材	3.754	-1172.9	-0.00	0.00	0.000	-0.000	-0.000
			28	斜材	3.473	4259.8	0.00	-0.00	0.000	0.000	0.000
			29	斜材	2.259	3138.2	-0.00	0.00	-0.000	-0.000	-0.000
		固定＋積載＋短雪＋風圧	1	下弦材	3.000	-3016.2	290.04	324.21	-0.000	-51.258	204.715
			2	下弦材	2.000	-3016.2	211.14	198.36	51.258	-38.475	57.509
			3	下弦材	3.000	-237.7	223.93	390.32	38.475	-288.047	67.083
			4	下弦材	2.500	3441.9	386.97	124.90	288.047	39.538	35.706
			5	下弦材	2.500	3441.9	124.90	386.97	-39.538	-288.047	35.706
			6	下弦材	3.000	-237.7	390.32	223.93	288.047	-38.475	67.083
			7	下弦材	2.000	-3016.2	198.36	211.14	38.475	-51.258	57.509
			8	下弦材	3.000	-3016.2	324.21	290.04	51.258	0.000	204.715
			9	上弦材	3.178	3488.2	835.90	1097.98	0.000	-416.502	560.093
			10	上弦材	2.119	1170.7	691.47	597.78	416.502	-317.237	-25.383
			11	上弦材	3.178	-2214.7	868.23	1065.65	317.237	-630.976	294.237
			12	上弦材	2.649	-648.7	1044.01	567.57	630.976	0.000	218.084
			13	上弦材	2.649	-648.7	567.57	1044.01	-0.000	-630.976	218.084
			14	上弦材	3.178	-2214.7	1065.65	868.23	630.976	-317.237	294.237
			15	上弦材	2.119	1170.7	597.78	691.47	317.237	-416.502	-25.383
			16	上弦材	3.178	3488.2	1097.98	835.90	416.502	-0.000	560.093
			17	束材	1.050	-535.4	0.00	-0.00	0.000	0.000	0.000
			18	束材	1.750	-1881.0	-0.00	0.00	0.000	-0.000	-0.000
			19	束材	2.800	3383.4	0.00	-0.00	0.000	0.000	0.000
			20	束材	3.675	1500.0	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000
			21	束材	2.800	3383.4	-0.00	0.00	-0.000	-0.000	-0.000
			22	束材	1.750	-1881.0	0.00	-0.00	-0.000	0.000	0.000
			23	束材	1.050	-535.4	-0.00	0.00	-0.000	-0.000	-0.000
			24	斜材	2.259	3138.2	0.00	-0.00	0.000	0.000	-0.000
			25	斜材	3.473	4259.8	-0.00	0.00	-0.000	-0.000	0.000
			26	斜材	3.754	-1172.9	0.00	-0.00	0.000	-0.000	-0.000
			27	斜材	3.754	-1172.9	-0.00	0.00	0.000	-0.000	-0.000
			28	斜材	3.473	4259.8	0.00	-0.00	0.000	0.000	0.000
			29	斜材	2.259	3138.2	-0.00	0.00	-0.000	-0.000	-0.000
		固定＋クリープ	1	下弦材	3.000	-2539.2	284.39	329.86	-0.000	-68.203	196.242
			2	下弦材	2.000	-2539.2	214.40	195.10	68.203	-48.895	43.826
			3	下弦材	3.000	-221.8	234.88	379.37	48.895	-265.623	73.085

● 屋根トラス部材応力表

リスト名称	デ ー タ 名 称	荷 重 名 称	部材 番号	部材名称	材長(m) L	軸力(N) N	せん断力(N)		曲げモーメント(N.m)		
							QI	QJ	MI	MJ	MO
HAU21_8	HAU 2100 8分割	固定＋クリープ	4	下弦材	2.500	2851.1	369.69	142.18	265.623	18.759	36.529
			5	下弦材	2.500	2851.1	142.18	369.69	-18.759	-265.623	36.529
			6	下弦材	3.000	-221.8	379.37	234.88	265.623	-48.895	73.085
			7	下弦材	2.000	-2539.2	195.10	214.40	48.895	-68.203	43.826
			8	下弦材	3.000	-2539.2	329.86	284.39	68.203	0.000	196.242
			9	上弦材	3.178	2920.6	658.38	860.12	0.000	-320.615	443.001
			10	上弦材	2.119	955.4	540.06	472.27	320.615	-248.787	-16.564
			11	上弦材	3.178	-1896.7	680.57	837.93	248.787	-498.867	229.482
			12	上弦材	2.649	-598.0	821.05	444.36	498.867	0.000	169.531
			13	上弦材	2.649	-598.0	444.36	821.05	-0.000	-498.867	169.531
			14	上弦材	3.178	-1896.7	837.93	680.57	498.867	-248.787	229.482
			15	上弦材	2.119	955.4	472.27	540.06	248.787	-320.615	-16.564
			16	上弦材	3.178	2920.6	860.12	658.38	320.615	-0.000	443.001
			17	束材	1.050	-544.3	0.00	-0.00	0.000	0.000	0.000
			18	束材	1.750	-1646.6	-0.00	0.00	0.000	-0.000	-0.000
			19	束材	2.800	2754.0	0.00	-0.00	0.000	0.000	0.000
			20	束材	3.675	1233.9	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000
			21	束材	2.800	2754.0	-0.00	0.00	-0.000	-0.000	-0.000
			22	束材	1.750	-1646.6	0.00	-0.00	-0.000	0.000	0.000
			23	束材	1.050	-544.3	-0.00	0.00	-0.000	-0.000	-0.000
			24	斜材	2.259	2617.4	0.00	-0.00	0.000	0.000	-0.000
			25	斜材	3.473	3557.5	-0.00	0.00	-0.000	-0.000	0.000
			26	斜材	3.754	-1017.7	0.00	-0.00	0.000	-0.000	-0.000
			27	斜材	3.754	-1017.7	-0.00	0.00	0.000	-0.000	-0.000
			28	斜材	3.473	3557.5	0.00	-0.00	0.000	0.000	0.000
			29	斜材	2.259	2617.4	-0.00	0.00	-0.000	-0.000	-0.000
QEN100	QEN1000	固定＋積載	1	下弦材	5.000	-3957.1	398.40	625.35	-0.000	-567.372	356.158
			2	下弦材	5.000	-3957.1	625.35	398.40	567.372	0.000	356.158
			3	上弦材	2.649	4279.8	249.28	293.05	0.000	-57.967	150.572
			4	上弦材	2.649	3545.0	293.05	249.28	57.967	-0.000	150.572
			5	上弦材	2.649	3545.0	249.28	293.05	0.000	-57.967	150.572
			6	上弦材	2.649	4279.8	293.05	249.28	57.967	-0.000	150.572
			8	束材	1.750	-1871.7	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000
			7	斜材	2.649	939.8	-0.00	0.00	-0.000	0.000	0.000
			9	斜材	2.649	939.8	0.00	-0.00	-0.000	0.000	0.000
		固定＋積載＋風圧	1	下弦材	5.000	-3957.1	398.40	625.35	-0.000	-567.372	356.158
			2	下弦材	5.000	-3957.1	625.35	398.40	567.372	0.000	356.158
			3	上弦材	2.649	4279.8	249.28	293.05	0.000	-57.967	150.572
			4	上弦材	2.649	3545.0	293.05	249.28	57.967	-0.000	150.572
			5	上弦材	2.649	3545.0	249.28	293.05	0.000	-57.967	150.572
			6	上弦材	2.649	4279.8	293.05	249.28	57.967	-0.000	150.572
			8	束材	1.750	-1871.7	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000
			7	斜材	2.649	939.8	-0.00	0.00	-0.000	0.000	0.000
			9	斜材	2.649	939.8	0.00	-0.00	-0.000	0.000	0.000
		固定＋積載＋長雪	1	下弦材	5.000	-3957.1	398.40	625.35	-0.000	-567.372	356.158
			2	下弦材	5.000	-3957.1	625.35	398.40	567.372	0.000	356.158
			3	上弦材	2.649	4279.8	249.28	293.05	0.000	-57.967	150.572
			4	上弦材	2.649	3545.0	293.05	249.28	57.967	-0.000	150.572
			5	上弦材	2.649	3545.0	249.28	293.05	0.000	-57.967	150.572
			6	上弦材	2.649	4279.8	293.05	249.28	57.967	-0.000	150.572
			8	束材	1.750	-1871.7	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000
			7	斜材	2.649	939.8	-0.00	0.00	-0.000	0.000	0.000
			9	斜材	2.649	939.8	0.00	-0.00	-0.000	0.000	0.000
		固定＋積載＋長雪＋風圧	1	下弦材	5.000	-3957.1	398.40	625.35	-0.000	-567.372	356.158
			2	下弦材	5.000	-3957.1	625.35	398.40	567.372	0.000	356.158
			3	上弦材	2.649	4279.8	249.28	293.05	0.000	-57.967	150.572
			4	上弦材	2.649	3545.0	293.05	249.28	57.967	-0.000	150.572

● 屋根トラス部材応力表

リスト名称	デ ー タ 名 称	荷 重 名 称	部材 番号	部材名称	材長(m) L	軸力(N) N	せん断力(N)		曲げモーメント(N.m)		
							QI	QJ	MI	MJ	MO
QEN100	QEN1000	固定＋積載＋長雪＋風圧	5	上弦材	2.649	3545.0	249.28	293.05	0.000	-57.967	150.572
			6	上弦材	2.649	4279.8	293.05	249.28	57.967	-0.000	150.572
			8	束材	1.750	-1871.7	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000
			7	斜材	2.649	939.8	-0.00	0.00	-0.000	0.000	0.000
			9	斜材	2.649	939.8	0.00	-0.00	-0.000	0.000	0.000
		固定＋積載＋短雪	1	下弦材	5.000	-8299.8	413.43	610.32	-0.000	-492.204	393.742
			2	下弦材	5.000	-8299.8	610.32	413.43	492.204	0.000	393.742
			3	上弦材	2.649	9040.5	705.59	905.98	0.000	-265.381	400.881
			4	上弦材	2.649	6769.1	905.98	705.59	265.381	-0.000	400.881
			5	上弦材	2.649	6769.1	705.59	905.98	0.000	-265.381	400.881
			6	上弦材	2.649	9040.5	905.98	705.59	265.381	-0.000	400.881
			8	束材	1.750	-3140.4	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000
			7	斜材	2.649	2905.6	-0.00	0.00	-0.000	0.000	0.000
			9	斜材	2.649	2905.6	0.00	-0.00	-0.000	0.000	0.000
		固定＋積載＋短雪＋風圧	1	下弦材	5.000	-8299.8	413.43	610.32	-0.000	-492.204	393.742
			2	下弦材	5.000	-8299.8	610.32	413.43	492.204	0.000	393.742
			3	上弦材	2.649	9040.5	705.59	905.98	0.000	-265.381	400.881
			4	上弦材	2.649	6769.1	905.98	705.59	265.381	-0.000	400.881
			5	上弦材	2.649	6769.1	705.59	905.98	0.000	-265.381	400.881
			6	上弦材	2.649	9040.5	905.98	705.59	265.381	-0.000	400.881
			8	束材	1.750	-3140.4	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000
			7	斜材	2.649	2905.6	-0.00	0.00	-0.000	0.000	0.000
			9	斜材	2.649	2905.6	0.00	-0.00	-0.000	0.000	0.000
		固定＋クリープ	1	下弦材	5.000	-6894.0	408.57	615.18	-0.000	-516.538	381.575
			2	下弦材	5.000	-6894.0	615.18	408.57	516.538	0.000	381.575
			3	上弦材	2.649	7499.3	557.87	707.55	0.000	-198.234	319.847
			4	上弦材	2.649	5725.3	707.55	557.87	198.234	-0.000	319.847
			5	上弦材	2.649	5725.3	557.87	707.55	0.000	-198.234	319.847
			6	上弦材	2.649	7499.3	707.55	557.87	198.234	-0.000	319.847
			8	束材	1.750	-2729.6	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000
			7	斜材	2.649	2269.2	-0.00	0.00	-0.000	0.000	0.000
			9	斜材	2.649	2269.2	0.00	-0.00	-0.000	0.000	0.000
DKU728-6	DKH 7280 6分割	固定＋積載	1	下弦材	1.213	-3531.0	115.29	133.14	0.000	-10.831	32.263
			2	下弦材	1.213	-3531.0	192.94	55.49	10.831	72.554	68.540
			3	下弦材	1.213	-6328.9	79.42	169.01	-72.554	18.202	83.057
			4	下弦材	1.213	-6328.9	169.01	79.42	-18.202	72.554	83.057
			5	下弦材	1.213	-3531.0	55.49	192.94	-72.554	-10.831	68.540
			6	下弦材	1.213	-3531.0	133.14	115.29	10.831	-0.000	32.263
			7	上弦材	1.286	3787.1	131.60	131.60	-0.000	0.000	42.294
			12	上弦材	1.286	3787.1	131.60	131.60	-0.000	0.000	42.294
			13	束材	0.425	-326.1	-0.00	0.00	-0.000	-0.000	0.000
			14	束材	0.425	248.3	-0.00	0.00	-0.000	-0.000	0.000
			15	束材	0.425	-338.0	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000
			16	束材	0.425	248.3	0.00	-0.00	0.000	0.000	-0.000
			17	束材	0.425	-326.1	0.00	-0.00	0.000	0.000	-0.000
			18	斜材	1.286	-2062.2	0.00	-0.00	-0.000	0.000	0.000
			19	斜材	1.286	902.1	-0.00	0.00	-0.000	0.000	0.000
			20	斜材	1.286	902.1	0.00	-0.00	-0.000	0.000	0.000
			21	斜材	1.286	-2062.2	-0.00	0.00	-0.000	0.000	0.000
			8	平行材	1.213	5564.4	119.53	128.90	0.000	-5.679	34.839
			9	平行材	1.213	5564.4	119.42	129.01	5.679	-11.497	29.090
			10	平行材	1.213	5564.4	129.01	119.42	11.497	-5.679	29.090
			11	平行材	1.213	5564.4	128.90	119.53	5.679	-0.000	34.839
		固定＋積載＋風圧	1	下弦材	1.213	-3531.0	115.29	133.14	0.000	-10.831	32.263
			2	下弦材	1.213	-3531.0	192.94	55.49	10.831	72.554	68.540
			3	下弦材	1.213	-6328.9	79.42	169.01	-72.554	18.202	83.057

● 屋根トラス部材応力表

リスト名称	デ ー タ 名 称	荷 重 名 称	部材 番号	部材名称	材長(m) L	軸力(N) N	せん断力(N)		曲げモーメント(N.m)		
							QI	QJ	MI	MJ	MO
DKU728-6	DKH 7280 6分割	固定＋積載＋風圧	4	下弦材	1.213	-6328.9	169.01	79.42	-18.202	72.554	83.057
			5	下弦材	1.213	-3531.0	55.49	192.94	-72.554	-10.831	68.540
			6	下弦材	1.213	-3531.0	133.14	115.29	10.831	-0.000	32.263
			7	上弦材	1.286	3787.1	131.60	131.60	-0.000	0.000	42.294
			12	上弦材	1.286	3787.1	131.60	131.60	-0.000	0.000	42.294
			13	束材	0.425	-326.1	-0.00	0.00	-0.000	-0.000	0.000
			14	束材	0.425	248.3	-0.00	0.00	-0.000	-0.000	0.000
			15	束材	0.425	-338.0	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000
			16	束材	0.425	248.3	0.00	-0.00	0.000	0.000	-0.000
			17	束材	0.425	-326.1	0.00	-0.00	0.000	0.000	-0.000
			18	斜材	1.286	-2062.2	0.00	-0.00	-0.000	0.000	0.000
			19	斜材	1.286	902.1	-0.00	0.00	-0.000	0.000	0.000
			20	斜材	1.286	902.1	0.00	-0.00	-0.000	0.000	0.000
			21	斜材	1.286	-2062.2	-0.00	0.00	-0.000	0.000	0.000
			8	平行材	1.213	5564.4	119.53	128.90	0.000	-5.679	34.839
			9	平行材	1.213	5564.4	119.42	129.01	5.679	-11.497	29.090
			10	平行材	1.213	5564.4	129.01	119.42	11.497	-5.679	29.090
			11	平行材	1.213	5564.4	128.90	119.53	5.679	-0.000	34.839
		固定＋積載＋長雪	1	下弦材	1.213	-3531.0	115.29	133.14	0.000	-10.831	32.263
			2	下弦材	1.213	-3531.0	192.94	55.49	10.831	72.554	68.540
			3	下弦材	1.213	-6328.9	79.42	169.01	-72.554	18.202	83.057
			4	下弦材	1.213	-6328.9	169.01	79.42	-18.202	72.554	83.057
			5	下弦材	1.213	-3531.0	55.49	192.94	-72.554	-10.831	68.540
			6	下弦材	1.213	-3531.0	133.14	115.29	10.831	-0.000	32.263
			7	上弦材	1.286	3787.1	131.60	131.60	-0.000	0.000	42.294
			12	上弦材	1.286	3787.1	131.60	131.60	-0.000	0.000	42.294
			13	束材	0.425	-326.1	-0.00	0.00	-0.000	-0.000	0.000
			14	束材	0.425	248.3	-0.00	0.00	-0.000	-0.000	0.000
			15	束材	0.425	-338.0	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000
			16	束材	0.425	248.3	0.00	-0.00	0.000	0.000	-0.000
			17	束材	0.425	-326.1	0.00	-0.00	0.000	0.000	-0.000
			18	斜材	1.286	-2062.2	0.00	-0.00	-0.000	0.000	0.000
			19	斜材	1.286	902.1	-0.00	0.00	-0.000	0.000	0.000
			20	斜材	1.286	902.1	0.00	-0.00	-0.000	0.000	0.000
			21	斜材	1.286	-2062.2	-0.00	0.00	-0.000	0.000	0.000
			8	平行材	1.213	5564.4	119.53	128.90	0.000	-5.679	34.839
			9	平行材	1.213	5564.4	119.42	129.01	5.679	-11.497	29.090
			10	平行材	1.213	5564.4	129.01	119.42	11.497	-5.679	29.090
			11	平行材	1.213	5564.4	128.90	119.53	5.679	-0.000	34.839
		固定＋積載＋長雪＋風圧	1	下弦材	1.213	-3531.0	115.29	133.14	0.000	-10.831	32.263
			2	下弦材	1.213	-3531.0	192.94	55.49	10.831	72.554	68.540
			3	下弦材	1.213	-6328.9	79.42	169.01	-72.554	18.202	83.057
			4	下弦材	1.213	-6328.9	169.01	79.42	-18.202	72.554	83.057
			5	下弦材	1.213	-3531.0	55.49	192.94	-72.554	-10.831	68.540
			6	下弦材	1.213	-3531.0	133.14	115.29	10.831	-0.000	32.263
			7	上弦材	1.286	3787.1	131.60	131.60	-0.000	0.000	42.294
			12	上弦材	1.286	3787.1	131.60	131.60	-0.000	0.000	42.294
			13	束材	0.425	-326.1	-0.00	0.00	-0.000	-0.000	0.000
			14	束材	0.425	248.3	-0.00	0.00	-0.000	-0.000	0.000
			15	束材	0.425	-338.0	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000
			16	束材	0.425	248.3	0.00	-0.00	0.000	0.000	-0.000
			17	束材	0.425	-326.1	0.00	-0.00	0.000	0.000	-0.000
			18	斜材	1.286	-2062.2	0.00	-0.00	-0.000	0.000	0.000
			19	斜材	1.286	902.1	-0.00	0.00	-0.000	0.000	0.000
			20	斜材	1.286	902.1	0.00	-0.00	-0.000	0.000	0.000
			21	斜材	1.286	-2062.2	-0.00	0.00	-0.000	0.000	0.000
			8	平行材	1.213	5564.4	119.53	128.90	0.000	-5.679	34.839
			9	平行材	1.213	5564.4	119.42	129.01	5.679	-11.497	29.090
			10	平行材	1.213	5564.4	129.01	119.42	11.497	-5.679	29.090

● 屋根トラス部材応力表

リスト名称	デ ー タ 名 称	荷 重 名 称	部材 番号	部材名称	材長(m) L	軸力(N) N	せん断力(N)		曲げモーメント(N.m)		
							QI	QJ	MI	MJ	MO
DKU728-6	DKH 7280 6分割	固定＋積載＋長雪＋風圧	11	平行材	1.213	5564.4	128.90	119.53	5.679	-0.000	34.839
		固定＋積載＋短雪	1	下弦材	1.213	-7070.2	129.36	119.07	0.000	6.238	40.798
			2	下弦材	1.213	-7070.2	264.52	-16.09	-6.238	176.470	129.033
			3	下弦材	1.213	-12856.7	28.82	219.61	-176.470	60.726	156.276
			4	下弦材	1.213	-12856.7	219.61	28.82	-60.726	176.470	156.276
			5	下弦材	1.213	-7070.2	-16.09	264.52	-176.470	6.238	129.033
			6	下弦材	1.213	-7070.2	119.07	129.36	-6.238	-0.000	40.798
			7	上弦材	1.286	7627.7	391.07	391.07	-0.000	0.000	125.682
			12	上弦材	1.286	7627.7	391.07	391.07	-0.000	0.000	125.682
			13	束材	0.425	-383.6	-0.00	0.00	-0.000	-0.000	0.000
			14	束材	0.425	802.4	-0.00	0.00	-0.000	-0.000	0.000
			15	束材	0.425	-439.2	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000
			16	束材	0.425	802.4	0.00	-0.00	0.000	0.000	-0.000
			17	束材	0.425	-383.6	0.00	-0.00	0.000	0.000	-0.000
			18	斜材	1.286	-4299.1	0.00	-0.00	-0.000	0.000	0.000
			19	斜材	1.286	1831.6	-0.00	0.00	-0.000	0.000	0.000
			20	斜材	1.286	1831.6	0.00	-0.00	-0.000	0.000	0.000
			21	斜材	1.286	-4299.1	-0.00	0.00	-0.000	0.000	0.000
			8	平行材	1.213	11386.4	346.87	420.50	0.000	-44.671	94.049
			9	平行材	1.213	11386.4	381.92	385.45	44.671	-46.809	70.645
			10	平行材	1.213	11386.4	385.45	381.92	46.809	-44.671	70.645
			11	平行材	1.213	11386.4	420.50	346.87	44.671	-0.000	94.049
		固定＋積載＋短雪＋風圧	1	下弦材	1.213	-7070.2	129.36	119.07	0.000	6.238	40.798
			2	下弦材	1.213	-7070.2	264.52	-16.09	-6.238	176.470	129.033
			3	下弦材	1.213	-12856.7	28.82	219.61	-176.470	60.726	156.276
			4	下弦材	1.213	-12856.7	219.61	28.82	-60.726	176.470	156.276
			5	下弦材	1.213	-7070.2	-16.09	264.52	-176.470	6.238	129.033
			6	下弦材	1.213	-7070.2	119.07	129.36	-6.238	-0.000	40.798
			7	上弦材	1.286	7627.7	391.07	391.07	-0.000	0.000	125.682
			12	上弦材	1.286	7627.7	391.07	391.07	-0.000	0.000	125.682
			13	束材	0.425	-383.6	-0.00	0.00	-0.000	-0.000	0.000
			14	束材	0.425	802.4	-0.00	0.00	-0.000	-0.000	0.000
			15	束材	0.425	-439.2	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000
			16	束材	0.425	802.4	0.00	-0.00	0.000	0.000	-0.000
			17	束材	0.425	-383.6	0.00	-0.00	0.000	0.000	-0.000
			18	斜材	1.286	-4299.1	0.00	-0.00	-0.000	0.000	0.000
			19	斜材	1.286	1831.6	-0.00	0.00	-0.000	0.000	0.000
			20	斜材	1.286	1831.6	0.00	-0.00	-0.000	0.000	0.000
			21	斜材	1.286	-4299.1	-0.00	0.00	-0.000	0.000	0.000
			8	平行材	1.213	11386.4	346.87	420.50	0.000	-44.671	94.049
			9	平行材	1.213	11386.4	381.92	385.45	44.671	-46.809	70.645
			10	平行材	1.213	11386.4	385.45	381.92	46.809	-44.671	70.645
			11	平行材	1.213	11386.4	420.50	346.87	44.671	-0.000	94.049
		固定＋クリーブ	1	下弦材	1.213	-5812.6	124.55	123.88	0.000	0.406	37.881
			2	下弦材	1.213	-5812.6	238.67	9.76	-0.406	139.279	107.521
			3	下弦材	1.213	-10518.7	46.87	201.56	-139.279	45.436	130.036
			4	下弦材	1.213	-10518.7	201.56	46.87	-45.436	139.279	130.036
			5	下弦材	1.213	-5812.6	9.76	238.67	-139.279	0.406	107.521
			6	下弦材	1.213	-5812.6	123.88	124.55	-0.406	-0.000	37.881
			7	上弦材	1.286	6265.8	307.07	307.07	-0.000	0.000	98.686
			12	上弦材	1.286	6265.8	307.07	307.07	-0.000	0.000	98.686
			13	束材	0.425	-362.6	-0.00	0.00	-0.000	-0.000	0.000
			14	束材	0.425	601.8	-0.00	0.00	-0.000	-0.000	0.000
			15	束材	0.425	-403.1	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000
			16	束材	0.425	601.8	0.00	-0.00	0.000	0.000	-0.000
			17	束材	0.425	-362.6	0.00	-0.00	0.000	0.000	-0.000
			18	斜材	1.286	-3489.6	0.00	-0.00	-0.000	0.000	0.000
			19	斜材	1.286	1496.4	-0.00	0.00	-0.000	0.000	0.000

●

屋根トラス部材応力表

リスト名称	デ ー タ 名 称	荷 重 名 称	部材 番号	部材名称	材長(m) L	軸力(N) N	せん断力(N)		曲げモーメント(N.m)		
							QI	QJ	MI	MJ	MO
DKU728-6	DKH 7280 6分割	固定＋クリーブ	20	斜材	1.286	1496.4	0.00	-0.00	-0.000	0.000	0.000
			21	斜材	1.286	-3489.6	-0.00	0.00	-0.000	0.000	0.000
			8	平行材	1.213	9309.2	264.75	314.92	0.000	-30.441	72.696
			9	平行材	1.213	9309.2	286.88	292.79	30.441	-34.026	55.683
			10	平行材	1.213	9309.2	292.79	286.88	34.026	-30.441	55.683
			11	平行材	1.213	9309.2	314.92	264.75	30.441	-0.000	72.696
FKT728-3	FINK 7280 3分割	固定＋積載	1	下弦材	2.427	-3206.5	202.56	294.30	0.000	-111.302	95.063
			2	下弦材	2.427	-1968.0	248.43	248.43	111.302	-111.302	39.412
			3	下弦材	2.427	-3206.5	294.30	202.56	111.302	-0.000	95.063
			4	上弦材	1.928	3452.0	156.43	238.38	-0.000	-79.001	55.661
			5	上弦材	1.928	3236.6	238.38	156.43	79.001	-0.000	55.661
			6	上弦材	1.928	3236.6	156.43	238.38	0.000	-79.001	55.661
			7	上弦材	1.928	3452.0	238.38	156.43	79.001	0.000	55.661
			8	斜材	0.880	523.1	0.00	-0.00	-0.000	0.000	0.000
			9	斜材	1.759	-1272.6	0.00	-0.00	0.000	0.000	-0.000
			10	斜材	1.759	-1272.6	-0.00	0.00	-0.000	-0.000	-0.000
			11	斜材	0.880	523.1	-0.00	0.00	-0.000	0.000	0.000
		固定＋積載＋風圧	1	下弦材	2.427	-3206.5	202.56	294.30	0.000	-111.302	95.063
			2	下弦材	2.427	-1968.0	248.43	248.43	111.302	-111.302	39.412
			3	下弦材	2.427	-3206.5	294.30	202.56	111.302	-0.000	95.063
			4	上弦材	1.928	3452.0	156.43	238.38	-0.000	-79.001	55.661
			5	上弦材	1.928	3236.6	238.38	156.43	79.001	-0.000	55.661
			6	上弦材	1.928	3236.6	156.43	238.38	0.000	-79.001	55.661
			7	上弦材	1.928	3452.0	238.38	156.43	79.001	0.000	55.661
			8	斜材	0.880	523.1	0.00	-0.00	-0.000	0.000	0.000
			9	斜材	1.759	-1272.6	0.00	-0.00	0.000	0.000	-0.000
			10	斜材	1.759	-1272.6	-0.00	0.00	-0.000	-0.000	-0.000
			11	斜材	0.880	523.1	-0.00	0.00	-0.000	0.000	0.000
		固定＋積載＋長雪	1	下弦材	2.427	-3206.5	202.56	294.30	0.000	-111.302	95.063
			2	下弦材	2.427	-1968.0	248.43	248.43	111.302	-111.302	39.412
			3	下弦材	2.427	-3206.5	294.30	202.56	111.302	-0.000	95.063
			4	上弦材	1.928	3452.0	156.43	238.38	-0.000	-79.001	55.661
			5	上弦材	1.928	3236.6	238.38	156.43	79.001	-0.000	55.661
			6	上弦材	1.928	3236.6	156.43	238.38	0.000	-79.001	55.661
			7	上弦材	1.928	3452.0	238.38	156.43	79.001	0.000	55.661
			8	斜材	0.880	523.1	0.00	-0.00	-0.000	0.000	0.000
			9	斜材	1.759	-1272.6	0.00	-0.00	0.000	0.000	-0.000
			10	斜材	1.759	-1272.6	-0.00	0.00	-0.000	-0.000	-0.000
			11	斜材	0.880	523.1	-0.00	0.00	-0.000	0.000	0.000
		固定＋積載＋長雪＋風圧	1	下弦材	2.427	-3206.5	202.56	294.30	0.000	-111.302	95.063
			2	下弦材	2.427	-1968.0	248.43	248.43	111.302	-111.302	39.412
			3	下弦材	2.427	-3206.5	294.30	202.56	111.302	-0.000	95.063
			4	上弦材	1.928	3452.0	156.43	238.38	-0.000	-79.001	55.661
			5	上弦材	1.928	3236.6	238.38	156.43	79.001	-0.000	55.661
			6	上弦材	1.928	3236.6	156.43	238.38	0.000	-79.001	55.661
			7	上弦材	1.928	3452.0	238.38	156.43	79.001	0.000	55.661
			8	斜材	0.880	523.1	0.00	-0.00	-0.000	0.000	0.000
			9	斜材	1.759	-1272.6	0.00	-0.00	0.000	0.000	-0.000
			10	斜材	1.759	-1272.6	-0.00	0.00	-0.000	-0.000	-0.000
			11	斜材	0.880	523.1	-0.00	0.00	-0.000	0.000	0.000
		固定＋積載＋短雪	1	下弦材	2.427	-6484.6	206.38	290.48	0.000	-102.053	99.687
			2	下弦材	2.427	-3802.8	248.43	248.43	102.053	-102.053	48.661
			3	下弦材	2.427	-6484.6	290.48	206.38	102.053	-0.000	99.687
			4	上弦材	1.928	7030.2	456.86	716.36	-0.000	-250.193	157.688
			5	上弦材	1.928	6382.9	716.36	456.86	250.193	-0.000	157.688
			6	上弦材	1.928	6382.9	456.86	716.36	0.000	-250.193	157.688

● 屋根トラス部材応力表

リスト名称	デ ー タ 名 称	荷 重 名 称	部材 番号	部材名称	材長(m) L	軸力(N) N	せん断力(N)		曲げモーメント(N.m)		
							QI	QJ	MI	MJ	MO
FKT728-3	FINK 7280 3分割	固定＋積載＋短雪	7	上弦材	1.928	7030.2	716.36	456.86	250.193	0.000	157.688
			8	斜材	0.880	1572.2	0.00	-0.00	-0.000	0.000	0.000
			9	斜材	1.759	-2316.4	0.00	-0.00	0.000	0.000	-0.000
			10	斜材	1.759	-2316.4	-0.00	0.00	-0.000	-0.000	-0.000
			11	斜材	0.880	1572.2	-0.00	0.00	-0.000	0.000	0.000
		固定＋積載＋短雪＋風圧	1	下弦材	2.427	-6484.6	206.38	290.48	0.000	-102.053	99.687
			2	下弦材	2.427	-3802.8	248.43	248.43	102.053	-102.053	48.661
			3	下弦材	2.427	-6484.6	290.48	206.38	102.053	-0.000	99.687
			4	上弦材	1.928	7030.2	456.86	716.36	-0.000	-250.193	157.688
			5	上弦材	1.928	6382.9	716.36	456.86	250.193	-0.000	157.688
			6	上弦材	1.928	6382.9	456.86	716.36	0.000	-250.193	157.688
			7	上弦材	1.928	7030.2	716.36	456.86	250.193	0.000	157.688
			8	斜材	0.880	1572.2	0.00	-0.00	-0.000	0.000	0.000
			9	斜材	1.759	-2316.4	0.00	-0.00	0.000	0.000	-0.000
			10	斜材	1.759	-2316.4	-0.00	0.00	-0.000	-0.000	-0.000
			11	斜材	0.880	1572.2	-0.00	0.00	-0.000	0.000	0.000
		固定＋クリープ	1	下弦材	2.427	-5423.3	205.14	291.72	0.000	-105.047	98.190
			2	下弦材	2.427	-3208.8	248.43	248.43	105.047	-105.047	45.667
			3	下弦材	2.427	-5423.3	291.72	205.14	105.047	-0.000	98.190
			4	上弦材	1.928	5871.8	359.60	561.62	-0.000	-194.772	124.658
			5	上弦材	1.928	5364.3	561.62	359.60	194.772	-0.000	124.658
			6	上弦材	1.928	5364.3	359.60	561.62	0.000	-194.772	124.658
			7	上弦材	1.928	5871.8	561.62	359.60	194.772	0.000	124.658
			8	斜材	0.880	1232.6	0.00	-0.00	-0.000	0.000	0.000
			9	斜材	1.759	-1978.5	0.00	-0.00	0.000	0.000	-0.000
			10	斜材	1.759	-1978.5	-0.00	0.00	-0.000	-0.000	-0.000
			11	斜材	0.880	1232.6	-0.00	0.00	-0.000	0.000	0.000
SEZ720-4	SIZ 7280	固定＋積載	1	下弦材	1.845	-6205.2	172.15	205.53	-0.000	-30.783	71.689
			2	下弦材	1.845	-5067.6	205.53	172.15	30.783	-0.000	71.689
			3	下弦材	1.845	-5067.6	172.15	205.53	0.000	-30.783	71.689
			4	下弦材	1.845	-6205.2	205.53	172.15	30.783	0.000	71.689
			5	上弦材	1.286	6575.0	167.28	95.93	0.000	45.865	65.227
			6	上弦材	1.286	6287.0	76.45	186.76	-45.865	-25.038	52.707
			7	上弦材	1.286	4182.4	151.08	112.13	25.038	-0.000	29.775
			8	上弦材	1.286	4182.4	112.13	151.08	0.000	-25.038	29.775
			9	上弦材	1.286	6287.0	186.76	76.45	25.038	45.865	52.707
			10	上弦材	1.286	6575.0	95.93	167.28	-45.865	-0.000	65.227
			14	束材	0.674	-2551.7	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000
			11	斜材	0.619	335.6	-0.00	0.00	-0.000	-0.000	0.000
			12	斜材	0.818	-980.6	-0.00	0.00	-0.000	0.000	0.000
			13	斜材	1.239	1399.9	-0.00	0.00	-0.000	0.000	0.000
			15	斜材	1.239	1399.9	0.00	-0.00	-0.000	0.000	0.000
			16	斜材	0.818	-980.6	0.00	-0.00	-0.000	0.000	0.000
			17	斜材	0.619	335.6	0.00	-0.00	0.000	0.000	0.000
		固定＋積載＋風圧	1	下弦材	1.845	-6205.2	172.15	205.53	-0.000	-30.783	71.689
			2	下弦材	1.845	-5067.6	205.53	172.15	30.783	-0.000	71.689
			3	下弦材	1.845	-5067.6	172.15	205.53	0.000	-30.783	71.689
			4	下弦材	1.845	-6205.2	205.53	172.15	30.783	0.000	71.689
			5	上弦材	1.286	6575.0	167.28	95.93	0.000	45.865	65.227
			6	上弦材	1.286	6287.0	76.45	186.76	-45.865	-25.038	52.707
			7	上弦材	1.286	4182.4	151.08	112.13	25.038	-0.000	29.775
			8	上弦材	1.286	4182.4	112.13	151.08	0.000	-25.038	29.775
			9	上弦材	1.286	6287.0	186.76	76.45	25.038	45.865	52.707
			10	上弦材	1.286	6575.0	95.93	167.28	-45.865	-0.000	65.227
			14	束材	0.674	-2551.7	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000
			11	斜材	0.619	335.6	-0.00	0.00	-0.000	-0.000	0.000
			12	斜材	0.818	-980.6	-0.00	0.00	-0.000	0.000	0.000

● 屋根トラス部材応力表

リスト名称	デ ー タ 名 称	荷 重 名 称	部材 番号	部材名称	材長(m) L	軸力(N) N	せん断力(N)		曲げモーメント(N.m)		
							QI	QJ	MI	MJ	MO
SEZ720-4	SIZ 7280	固定＋積載＋風圧	13	斜材	1.239	1399.9	-0.00	0.00	-0.000	0.000	0.000
			15	斜材	1.239	1399.9	0.00	-0.00	-0.000	0.000	0.000
			16	斜材	0.818	-980.6	0.00	-0.00	-0.000	0.000	0.000
			17	斜材	0.619	335.6	0.00	-0.00	0.000	0.000	0.000
		固定＋積載＋長雪	1	下弦材	1.845	-6205.2	172.15	205.53	-0.000	-30.783	71.689
			2	下弦材	1.845	-5067.6	205.53	172.15	30.783	-0.000	71.689
			3	下弦材	1.845	-5067.6	172.15	205.53	0.000	-30.783	71.689
			4	下弦材	1.845	-6205.2	205.53	172.15	30.783	0.000	71.689
			5	上弦材	1.286	6575.0	167.28	95.93	0.000	45.865	65.227
			6	上弦材	1.286	6287.0	76.45	186.76	-45.865	-25.038	52.707
			7	上弦材	1.286	4182.4	151.08	112.13	25.038	-0.000	29.775
			8	上弦材	1.286	4182.4	112.13	151.08	0.000	-25.038	29.775
			9	上弦材	1.286	6287.0	186.76	76.45	25.038	45.865	52.707
			10	上弦材	1.286	6575.0	95.93	167.28	-45.865	-0.000	65.227
			14	束材	0.674	-2551.7	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000
			11	斜材	0.619	335.6	-0.00	0.00	-0.000	-0.000	0.000
			12	斜材	0.818	-980.6	-0.00	0.00	-0.000	0.000	0.000
			13	斜材	1.239	1399.9	-0.00	0.00	-0.000	0.000	0.000
			15	斜材	1.239	1399.9	0.00	-0.00	-0.000	0.000	0.000
			16	斜材	0.818	-980.6	0.00	-0.00	-0.000	0.000	0.000
			17	斜材	0.619	335.6	0.00	-0.00	0.000	0.000	0.000
		固定＋積載＋長雪＋風圧	1	下弦材	1.845	-6205.2	172.15	205.53	-0.000	-30.783	71.689
			2	下弦材	1.845	-5067.6	205.53	172.15	30.783	-0.000	71.689
			3	下弦材	1.845	-5067.6	172.15	205.53	0.000	-30.783	71.689
			4	下弦材	1.845	-6205.2	205.53	172.15	30.783	0.000	71.689
			5	上弦材	1.286	6575.0	167.28	95.93	0.000	45.865	65.227
			6	上弦材	1.286	6287.0	76.45	186.76	-45.865	-25.038	52.707
			7	上弦材	1.286	4182.4	151.08	112.13	25.038	-0.000	29.775
			8	上弦材	1.286	4182.4	112.13	151.08	0.000	-25.038	29.775
			9	上弦材	1.286	6287.0	186.76	76.45	25.038	45.865	52.707
			10	上弦材	1.286	6575.0	95.93	167.28	-45.865	-0.000	65.227
			14	束材	0.674	-2551.7	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000
			11	斜材	0.619	335.6	-0.00	0.00	-0.000	-0.000	0.000
			12	斜材	0.818	-980.6	-0.00	0.00	-0.000	0.000	0.000
			13	斜材	1.239	1399.9	-0.00	0.00	-0.000	0.000	0.000
			15	斜材	1.239	1399.9	0.00	-0.00	-0.000	0.000	0.000
			16	斜材	0.818	-980.6	0.00	-0.00	-0.000	0.000	0.000
			17	斜材	0.619	335.6	0.00	-0.00	0.000	0.000	0.000
		固定＋積載＋短雪	1	下弦材	1.845	-12508.7	202.41	175.26	-0.000	25.039	99.600
			2	下弦材	1.845	-10153.7	175.26	202.41	-25.039	-0.000	99.600
			3	下弦材	1.845	-10153.7	202.41	175.26	0.000	25.039	99.600
			4	下弦材	1.845	-12508.7	175.26	202.41	-25.039	0.000	99.600
			5	上弦材	1.286	13264.2	437.42	344.73	0.000	59.582	155.473
			6	上弦材	1.286	12220.6	279.89	502.26	-59.582	-83.341	113.802
			7	上弦材	1.286	8341.3	455.91	326.24	83.341	-0.000	84.011
			8	上弦材	1.286	8341.3	326.24	455.91	0.000	-83.341	84.011
			9	上弦材	1.286	12220.6	502.26	279.89	83.341	59.582	113.802
			10	上弦材	1.286	13264.2	344.73	437.42	-59.582	-0.000	155.473
			14	束材	0.674	-4895.2	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000
			11	斜材	0.619	1216.2	-0.00	0.00	-0.000	-0.000	0.000
			12	斜材	0.818	-1450.6	-0.00	0.00	-0.000	0.000	0.000
			13	斜材	1.239	2963.4	-0.00	0.00	-0.000	0.000	0.000
			15	斜材	1.239	2963.4	0.00	-0.00	-0.000	0.000	0.000
			16	斜材	0.818	-1450.6	0.00	-0.00	-0.000	0.000	0.000
			17	斜材	0.619	1216.2	0.00	-0.00	0.000	0.000	0.000
		固定＋積載＋短雪＋風圧	1	下弦材	1.845	-12508.7	202.41	175.26	-0.000	25.039	99.600
			2	下弦材	1.845	-10153.7	175.26	202.41	-25.039	-0.000	99.600

● 屋根トラス部材応力表

リスト名称	デ ー タ 名 称	荷 重 名 称	部材 番号	部材名称	材長(m) L	軸力(N) N	せん断力(N)		曲げモーメント(N.m)		
							QI	QJ	MI	MJ	MO
SEZ720-4	SIZ 7280	固定＋積載＋短雪＋風圧	3	下弦材	1.845	-10153.7	202.41	175.26	0.000	25.039	99.600
			4	下弦材	1.845	-12508.7	175.26	202.41	-25.039	0.000	99.600
			5	上弦材	1.286	13264.2	437.42	344.73	0.000	59.582	155.473
			6	上弦材	1.286	12220.6	279.89	502.26	-59.582	-83.341	113.802
			7	上弦材	1.286	8341.3	455.91	326.24	83.341	-0.000	84.011
			8	上弦材	1.286	8341.3	326.24	455.91	0.000	-83.341	84.011
			9	上弦材	1.286	12220.6	502.26	279.89	83.341	59.582	113.802
			10	上弦材	1.286	13264.2	344.73	437.42	-59.582	-0.000	155.473
			14	束材	0.674	-4895.2	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000
			11	斜材	0.619	1216.2	-0.00	0.00	-0.000	-0.000	0.000
			12	斜材	0.818	-1450.6	-0.00	0.00	-0.000	0.000	0.000
			13	斜材	1.239	2963.4	-0.00	0.00	-0.000	0.000	0.000
			15	斜材	1.239	2963.4	0.00	-0.00	-0.000	0.000	0.000
			16	斜材	0.818	-1450.6	0.00	-0.00	-0.000	0.000	0.000
			17	斜材	0.619	1216.2	0.00	-0.00	0.000	0.000	0.000
		固定＋ク リ ー プ	1	下弦材	1.845	-10468.0	192.61	185.06	-0.000	6.967	90.564
			2	下弦材	1.845	-8507.1	185.06	192.61	-6.967	-0.000	90.564
			3	下弦材	1.845	-8507.1	192.61	185.06	0.000	6.967	90.564
			4	下弦材	1.845	-10468.0	185.06	192.61	-6.967	0.000	90.564
			5	上弦材	1.286	11098.7	349.97	264.18	0.000	55.141	126.257
			6	上弦材	1.286	10299.7	214.03	400.12	-55.141	-64.466	94.024
			7	上弦材	1.286	6994.9	357.22	256.93	64.466	-0.000	66.453
			8	上弦材	1.286	6994.9	256.93	357.22	0.000	-64.466	66.453
			9	上弦材	1.286	10299.7	400.12	214.03	64.466	55.141	94.024
			10	上弦材	1.286	11098.7	264.18	349.97	-55.141	-0.000	126.257
			14	束材	0.674	-4136.5	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000
			11	斜材	0.619	931.1	-0.00	0.00	-0.000	-0.000	0.000
			12	斜材	0.818	-1298.5	-0.00	0.00	-0.000	0.000	0.000
			13	斜材	1.239	2457.3	-0.00	0.00	-0.000	0.000	0.000
			15	斜材	1.239	2457.3	0.00	-0.00	-0.000	0.000	0.000
			16	斜材	0.818	-1298.5	0.00	-0.00	-0.000	0.000	0.000
			17	斜材	0.619	931.1	0.00	-0.00	0.000	0.000	0.000
KIN364	KIN3640	固定＋積載	1	下弦材	1.820	-1122.4	143.29	229.36	0.000	-78.321	45.616
			2	下弦材	1.820	-1122.4	229.36	143.29	78.321	-0.000	45.616
			3	上弦材	1.928	1258.3	197.41	197.41	-0.000	0.000	95.162
			4	上弦材	1.928	1258.3	197.41	197.41	-0.000	0.000	95.162
			5	束材	0.637	-458.7	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000
		固定＋積載＋風圧	1	下弦材	1.820	-1122.4	143.29	229.36	0.000	-78.321	45.616
			2	下弦材	1.820	-1122.4	229.36	143.29	78.321	-0.000	45.616
			3	上弦材	1.928	1258.3	197.41	197.41	-0.000	0.000	95.162
			4	上弦材	1.928	1258.3	197.41	197.41	-0.000	0.000	95.162
			5	束材	0.637	-458.7	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000
		固定＋積載＋長雪	1	下弦材	1.820	-1122.4	143.29	229.36	0.000	-78.321	45.616
			2	下弦材	1.820	-1122.4	229.36	143.29	78.321	-0.000	45.616
			3	上弦材	1.928	1258.3	197.41	197.41	-0.000	0.000	95.162
			4	上弦材	1.928	1258.3	197.41	197.41	-0.000	0.000	95.162
			5	束材	0.637	-458.7	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000
		固定＋積載＋長雪＋風圧	1	下弦材	1.820	-1122.4	143.29	229.36	0.000	-78.321	45.616
			2	下弦材	1.820	-1122.4	229.36	143.29	78.321	-0.000	45.616
			3	上弦材	1.928	1258.3	197.41	197.41	-0.000	0.000	95.162
			4	上弦材	1.928	1258.3	197.41	197.41	-0.000	0.000	95.162
			5	束材	0.637	-458.7	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000
		固定＋積載＋短雪	1	下弦材	1.820	-2035.2	146.19	226.45	0.000	-73.039	48.257
			2	下弦材	1.820	-2035.2	226.45	146.19	73.039	-0.000	48.257
			3	上弦材	1.928	2361.5	586.61	586.61	-0.000	0.000	282.785

● 屋根トラス部材応力表

リスト名称	デ ー タ 名 称	荷 重 名 称	部材 番号	部材名称	材長(m) L	軸力(N) N	せん断力(N)		曲げモーメント(N.m)		
							QI	QJ	MI	MJ	MO
KIN364	KIN3640	固定＋積載＋短雪	4	上弦材 束材	1.928	2361.5	586.61	586.61	-0.000	0.000	282.785
			5		0.637	-452.9	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000
		固定＋積載＋短雪＋風圧	1	下弦材	1.820	-2035.2	146.19	226.45	0.000	-73.039	48.257
			2	下弦材	1.820	-2035.2	226.45	146.19	73.039	-0.000	48.257
			3	上弦材	1.928	2361.5	586.61	586.61	-0.000	0.000	282.785
			4	上弦材	1.928	2361.5	586.61	586.61	-0.000	0.000	282.785
			5	束材	0.637	-452.9	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000
		固定＋クリープ	1	下弦材	1.820	-1739.7	145.25	227.39	0.000	-74.749	47.402
			2	下弦材	1.820	-1739.7	227.39	145.25	74.749	-0.000	47.402
			3	上弦材	1.928	2004.4	460.61	460.61	-0.000	0.000	222.044
			4	上弦材	1.928	2004.4	460.61	460.61	-0.000	0.000	222.044
			5	束材	0.637	-454.8	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000
ATK720	ATK 7280	固定＋積載	1	下弦材	1.143	-3501.3	135.65	98.35	0.000	21.314	44.086
			2	下弦材	1.143	-3501.3	9.25	224.75	-21.314	-101.824	-6.826
			3	下弦材	2.709	-3004.8	277.29	277.29	101.824	-101.824	85.941
			4	下弦材	1.143	-3501.3	224.75	9.25	101.824	21.314	-6.826
			5	下弦材	1.143	-3501.3	98.35	135.65	-21.314	-0.000	44.086
			6	上弦材	1.211	3752.3	122.20	125.72	-0.000	-2.127	36.460
			7	上弦材	1.211	3305.6	100.75	147.17	2.127	-30.228	21.346
			8	上弦材	1.435	382.2	167.96	125.82	30.228	-0.000	37.577
			9	上弦材	1.435	382.2	125.82	167.96	0.000	-30.228	37.577
			10	上弦材	1.211	3305.6	147.17	100.75	30.228	-2.127	21.346
			11	上弦材	1.211	3752.3	125.72	122.20	2.127	0.000	36.460
			12	束材	0.400	-107.6	0.00	-0.00	0.000	0.000	-0.000
			14	束材	0.800	-675.8	-0.00	0.00	-0.000	0.000	0.000
			17	束材	0.474	-15.0	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000
			18	束材	0.800	-675.8	0.00	-0.00	0.000	-0.000	-0.000
		固定＋積載＋風圧	20	束材	0.400	-107.6	-0.00	0.00	-0.000	-0.000	0.000
			13	斜材	1.211	526.0	-0.00	0.00	-0.000	-0.000	-0.000
			19	斜材	1.211	526.0	0.00	-0.00	0.000	0.000	-0.000
			15	平行材	1.354	2863.4	-7.50	7.50	-0.000	-10.162	-5.081
			16	平行材	1.354	2863.4	7.50	-7.50	10.162	0.000	-5.081
			1	下弦材	1.143	-3501.3	135.65	98.35	0.000	21.314	44.086
			2	下弦材	1.143	-3501.3	9.25	224.75	-21.314	-101.824	-6.826
			3	下弦材	2.709	-3004.8	277.29	277.29	101.824	-101.824	85.941
			4	下弦材	1.143	-3501.3	224.75	9.25	101.824	21.314	-6.826
			5	下弦材	1.143	-3501.3	98.35	135.65	-21.314	-0.000	44.086
			6	上弦材	1.211	3752.3	122.20	125.72	-0.000	-2.127	36.460
			7	上弦材	1.211	3305.6	100.75	147.17	2.127	-30.228	21.346
			8	上弦材	1.435	382.2	167.96	125.82	30.228	-0.000	37.577
			9	上弦材	1.435	382.2	125.82	167.96	0.000	-30.228	37.577
			10	上弦材	1.211	3305.6	147.17	100.75	30.228	-2.127	21.346
			11	上弦材	1.211	3752.3	125.72	122.20	2.127	0.000	36.460
			12	束材	0.400	-107.6	0.00	-0.00	0.000	0.000	-0.000
			14	束材	0.800	-675.8	-0.00	0.00	-0.000	0.000	0.000
			17	束材	0.474	-15.0	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000
			18	束材	0.800	-675.8	0.00	-0.00	0.000	-0.000	-0.000
			20	束材	0.400	-107.6	-0.00	0.00	-0.000	-0.000	0.000
			13	斜材	1.211	526.0	-0.00	0.00	-0.000	-0.000	-0.000
			19	斜材	1.211	526.0	0.00	-0.00	0.000	0.000	-0.000
			15	平行材	1.354	2863.4	-7.50	7.50	-0.000	-10.162	-5.081
			16	平行材	1.354	2863.4	7.50	-7.50	10.162	0.000	-5.081
		固定＋積載＋長雪	1	下弦材	1.143	-3501.3	135.65	98.35	0.000	21.314	44.086
			2	下弦材	1.143	-3501.3	9.25	224.75	-21.314	-101.824	-6.826
			3	下弦材	2.709	-3004.8	277.29	277.29	101.824	-101.824	85.941
			4	下弦材	1.143	-3501.3	224.75	9.25	101.824	21.314	-6.826

●

屋根トラス部材応力表

リスト名称	デ ー タ 名 称	荷 重 名 称	部材 番号	部材名称	材長(m) L	軸力(N) N	せん断力(N)		曲げモーメント(N.m)		
							QI	QJ	MI	MJ	MO
ATK720	ATK 7280	固定＋積載＋長雪	5	下弦材	1.143	-3501.3	98.35	135.65	-21.314	-0.000	44.086
			6	上弦材	1.211	3752.3	122.20	125.72	-0.000	-2.127	36.460
			7	上弦材	1.211	3305.6	100.75	147.17	2.127	-30.228	21.346
			8	上弦材	1.435	382.2	167.96	125.82	30.228	-0.000	37.577
			9	上弦材	1.435	382.2	125.82	167.96	0.000	-30.228	37.577
			10	上弦材	1.211	3305.6	147.17	100.75	30.228	-2.127	21.346
			11	上弦材	1.211	3752.3	125.72	122.20	2.127	0.000	36.460
			12	束材	0.400	-107.6	0.00	-0.00	0.000	0.000	-0.000
			14	束材	0.800	-675.8	-0.00	0.00	-0.000	0.000	0.000
			17	束材	0.474	-15.0	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000
			18	束材	0.800	-675.8	0.00	-0.00	0.000	-0.000	-0.000
			20	束材	0.400	-107.6	-0.00	0.00	-0.000	-0.000	0.000
			13	斜材	1.211	526.0	-0.00	0.00	-0.000	-0.000	-0.000
			19	斜材	1.211	526.0	0.00	-0.00	0.000	0.000	-0.000
			15	平行材	1.354	2863.4	-7.50	7.50	-0.000	-10.162	-5.081
			16	平行材	1.354	2863.4	7.50	-7.50	10.162	0.000	-5.081
		固定＋積載＋長雪＋風圧	1	下弦材	1.143	-3501.3	135.65	98.35	0.000	21.314	44.086
			2	下弦材	1.143	-3501.3	9.25	224.75	-21.314	-101.824	-6.826
			3	下弦材	2.709	-3004.8	277.29	277.29	101.824	-101.824	85.941
			4	下弦材	1.143	-3501.3	224.75	9.25	101.824	21.314	-6.826
			5	下弦材	1.143	-3501.3	98.35	135.65	-21.314	-0.000	44.086
			6	上弦材	1.211	3752.3	122.20	125.72	-0.000	-2.127	36.460
			7	上弦材	1.211	3305.6	100.75	147.17	2.127	-30.228	21.346
			8	上弦材	1.435	382.2	167.96	125.82	30.228	-0.000	37.577
			9	上弦材	1.435	382.2	125.82	167.96	0.000	-30.228	37.577
			10	上弦材	1.211	3305.6	147.17	100.75	30.228	-2.127	21.346
			11	上弦材	1.211	3752.3	125.72	122.20	2.127	0.000	36.460
			12	束材	0.400	-107.6	0.00	-0.00	0.000	0.000	-0.000
			14	束材	0.800	-675.8	-0.00	0.00	-0.000	0.000	0.000
			17	束材	0.474	-15.0	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000
			18	束材	0.800	-675.8	0.00	-0.00	0.000	-0.000	-0.000
			20	束材	0.400	-107.6	-0.00	0.00	-0.000	-0.000	0.000
			13	斜材	1.211	526.0	-0.00	0.00	-0.000	-0.000	-0.000
			19	斜材	1.211	526.0	0.00	-0.00	0.000	0.000	-0.000
			15	平行材	1.354	2863.4	-7.50	7.50	-0.000	-10.162	-5.081
			16	平行材	1.354	2863.4	7.50	-7.50	10.162	0.000	-5.081
		固定＋積載＋短雪	1	下弦材	1.143	-6958.8	160.97	73.03	0.000	50.248	58.553
			2	下弦材	1.143	-6958.8	-14.43	248.43	-50.248	-99.955	8.575
			3	下弦材	2.709	-5809.6	277.29	277.29	99.955	-99.955	87.810
			4	下弦材	1.143	-6958.8	248.43	-14.43	99.955	50.248	8.575
			5	下弦材	1.143	-6958.8	73.03	160.97	-50.248	-0.000	58.553
			6	上弦材	1.211	7492.8	343.04	393.68	-0.000	-30.653	96.179
			7	上弦材	1.211	6521.6	310.30	426.42	30.653	-100.958	45.700
			8	上弦材	1.435	1085.5	506.87	366.14	100.958	-0.000	106.100
			9	上弦材	1.435	1085.5	366.14	506.87	0.000	-100.958	106.100
			10	上弦材	1.211	6521.6	426.42	310.30	100.958	-30.653	45.700
			11	上弦材	1.211	7492.8	393.68	343.04	30.653	0.000	96.179
			12	束材	0.400	-58.6	0.00	-0.00	0.000	0.000	0.000
			14	束材	0.800	-927.9	-0.00	0.00	-0.000	-0.000	0.000
			17	束材	0.474	-26.0	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000
			18	束材	0.800	-927.9	0.00	-0.00	0.000	0.000	-0.000
			20	束材	0.400	-58.6	-0.00	0.00	-0.000	-0.000	-0.000
			13	斜材	1.211	1217.6	-0.00	0.00	-0.000	-0.000	-0.000
			19	斜材	1.211	1217.6	0.00	-0.00	0.000	0.000	-0.000
			15	平行材	1.354	5439.2	-13.01	13.01	-0.000	-17.620	-8.810
			16	平行材	1.354	5439.2	13.01	-13.01	17.620	0.000	-8.810
		固定＋積載＋短雪＋風圧	1	下弦材	1.143	-6958.8	160.97	73.03	0.000	50.248	58.553
			2	下弦材	1.143	-6958.8	-14.43	248.43	-50.248	-99.955	8.575

● 屋根トラス部材応力表

リスト名称	データ名称	荷重名称	部材番号	部材名称	材長(m) L	軸力(N) N	せん断力(N)		曲げモーメント(N.m)		
							QI	QJ	MI	MJ	MO
ATK720	ATK 7280	固定＋積載＋短雪＋風圧	3	下弦材	2.709	-5809.6	277.29	277.29	99.955	-99.955	87.810
			4	下弦材	1.143	-6958.8	248.43	-14.43	99.955	50.248	8.575
			5	下弦材	1.143	-6958.8	73.03	160.97	-50.248	-0.000	58.553
			6	上弦材	1.211	7492.8	343.04	393.68	-0.000	-30.653	96.179
			7	上弦材	1.211	6521.6	310.30	426.42	30.653	-100.958	45.700
			8	上弦材	1.435	1085.5	506.87	366.14	100.958	-0.000	106.100
			9	上弦材	1.435	1085.5	366.14	506.87	0.000	-100.958	106.100
			10	上弦材	1.211	6521.6	426.42	310.30	100.958	-30.653	45.700
			11	上弦材	1.211	7492.8	393.68	343.04	30.653	0.000	96.179
			12	束材	0.400	-58.6	0.00	-0.00	0.000	0.000	0.000
			14	束材	0.800	-927.9	-0.00	0.00	-0.000	-0.000	0.000
			17	束材	0.474	-26.0	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000
			18	束材	0.800	-927.9	0.00	-0.00	0.000	0.000	-0.000
			20	束材	0.400	-58.6	-0.00	0.00	-0.000	-0.000	-0.000
		固定＋クリープ	13	斜材	1.211	1217.6	-0.00	0.00	-0.000	-0.000	-0.000
			19	斜材	1.211	1217.6	0.00	-0.00	0.000	0.000	-0.000
			15	平行材	1.354	5439.2	-13.01	13.01	-0.000	-17.620	-8.810
			16	平行材	1.354	5439.2	13.01	-13.01	17.620	0.000	-8.810
			1	下弦材	1.143	-5839.5	152.77	81.23	0.000	40.881	53.869
			2	下弦材	1.143	-5839.5	-6.76	240.76	-40.881	-100.560	3.589
			3	下弦材	2.709	-4901.6	277.29	277.29	100.560	-100.560	87.205
			4	下弦材	1.143	-5839.5	240.76	-6.76	100.560	40.881	3.589
			5	下弦材	1.143	-5839.5	81.23	152.77	-40.881	-0.000	53.869
			6	上弦材	1.211	6281.9	271.55	306.93	-0.000	-21.418	76.846
			7	上弦材	1.211	5480.5	242.46	336.02	21.418	-78.060	37.816
			8	上弦材	1.435	857.8	397.15	288.34	78.060	-0.000	83.917
			9	上弦材	1.435	857.8	288.34	397.15	0.000	-78.060	83.917
			10	上弦材	1.211	5480.5	336.02	242.46	78.060	-21.418	37.816
			11	上弦材	1.211	6281.9	306.93	271.55	21.418	0.000	76.846
			12	束材	0.400	-74.5	0.00	-0.00	0.000	0.000	-0.000
			14	束材	0.800	-846.3	-0.00	0.00	-0.000	-0.000	0.000
			17	束材	0.474	-22.5	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000
			18	束材	0.800	-846.3	0.00	-0.00	0.000	0.000	-0.000
			20	束材	0.400	-74.5	-0.00	0.00	-0.000	-0.000	0.000
			13	斜材	1.211	993.7	-0.00	0.00	-0.000	-0.000	-0.000
			19	斜材	1.211	993.7	0.00	-0.00	0.000	0.000	-0.000
			15	平行材	1.354	4605.3	-11.23	11.23	-0.000	-15.206	-7.603
			16	平行材	1.354	4605.3	11.23	-11.23	15.206	0.000	-7.603

● 材強度

No.	名称	樹種群名	樹種群 グループ	樹種群	等級	材種	形状	基準強度 (N/mm2)					ヤング 係数 (kN/mm2)	めり込み 基準強度 (N/mm2)
								圧縮	引張	正曲げ	負曲げ	せん断		
1	S-P-F_T	S-P-F	S II	S-P-F	たて枠用特級	単材	対称	20.4	16.8	30.0	0.0	1.8	10.500	6.000
2	S-P-F_1	S-P-F	S II	S-P-F	甲種1級	単材	対称	18.0	12.0	22.2	0.0	1.8	10.000	6.000
3	S-P-F_2	S-P-F	S II	S-P-F	甲種2級	単材	対称	17.4	11.4	21.6	0.0	1.8	9.600	6.000
4	S-P-F_3	S-P-F	S II	S-P-F	甲種3級	単材	対称	10.2	6.6	12.6	0.0	1.8	9.300	6.000
5	S-P-F_C	S-P-F	S II	S-P-F	乙種コンストラクション	単材	対称	18.6	8.4	16.2	0.0	1.8	9.800	6.000
6	S-P-F_S	S-P-F	S II	S-P-F	乙種スタンダード	単材	対称	15.6	4.8	9.0	0.0	1.8	8.900	6.000
7	S-P-F_U	S-P-F	S II	S-P-F	乙種ユーティリティ	単材	対称	10.2	2.4	4.2	0.0	1.8	8.300	6.000
8	S-P-F_Z	S-P-F	S II	S-P-F	たて枠用特級	単材	対称	15.6	4.8	9.0	0.0	1.8	8.900	6.000
9	Hem-Fi1	Hem-Fir	S II	Hem-Fir	甲種特級	単材	対称	24.0	22.2	34.2	0.0	2.1	10.600	6.000
10	Hem-Fi1	Hem-Fir	S II	Hem-Fir	甲種1級	単材	対称	20.4	15.0	23.4	0.0	2.1	9.800	6.000
11	Hem-Fi2	Hem-Fir	S II	Hem-Fir	甲種2級	単材	対称	18.6	12.6	20.4	0.0	2.1	9.100	6.000
12	Hem-Fi3	Hem-Fir	S II	Hem-Fir	甲種3級	単材	対称	10.8	7.2	12.0	0.0	2.1	8.100	6.000

● 材強度

No.	名 称	樹 種 群 名	樹種群 グループ	樹種群	等 級	材種	形状	基 準 強 度 (N/mm2)					ヤング 係数 (kN/mm2)	めり込み 基準強度 (N/mm2)
								圧縮	引張	正曲げ	負曲げ	せん断		
13	Hem-FiC	Hem-Fir	S II	Hem-Fir	乙種コンストラクション	単材	対称	19.8	9.6	15.6	0.0	2.1	9.900	6.000
14	Hem-FiS	Hem-Fir	S II	Hem-Fir	乙種スタンダード	単材	対称	16.8	5.4	9.0	0.0	2.1	9.000	6.000
15	Hem-FiU	Hem-Fir	S II	S-P-F	乙種ユーティリティ	単材	対称	10.8	2.4	4.2	0.0	2.1	8.400	6.000
16	Hem-FiZ	Hem-Fir	S II	S-P-F	たて枠用特級	単材	対称	5.6	1.7	2.9	0.0	0.7	0.000	6.000
17	WCedaT	W Cedar	S II	WDCedar	甲種特級	単材	対称	15.0	14.4	23.4	0.0	1.8	7.500	6.000
18	WCedar1	W Cedar	S II	WDCedar	甲種1級	単材	対称	12.6	10.2	16.8	0.0	1.8	6.900	6.000
19	WCedar2	W Cedar	S II	WDCedar	甲種2級	単材	対称	10.2	10.2	16.2	0.0	1.8	6.900	6.000
20	WCedar3	W Cedar	S II	WDCedar	甲種3級	単材	対称	10.2	6.6	12.6	0.0	1.8	9.300	6.000
21	WCedarC	W Cedar	S II	WDCedar	乙種コンストラクション	単材	対称	11.4	7.2	12.0	0.0	1.8	6.200	6.000
22	WCedarS	W Cedar	S II	WDCedar	乙種スタンダード	単材	対称	9.0	4.2	6.6	0.0	1.8	5.500	6.000
23	WCedarU	W Cedar	S II	WDCedar	乙種ユーティリティ	単材	対称	6.0	1.8	3.6	0.0	1.8	5.500	6.000
24	WCedarZ	W Cedar	S II	WDCedar	たて枠用特級	単材	対称	9.0	4.2	6.6	0.0	1.8	5.500	6.000
25	Dfir-LT	Dfir-L	S I	D Fir-L	甲種特級	単材	対称	25.8	24.0	36.0	0.0	2.4	12.600	9.000
26	Dfir-L1	Dfir-L	S I	D Fir-L	甲種1級	単材	対称	22.2	16.2	24.6	0.0	2.4	11.700	9.000
27	Dfir-L2	Dfir-L	S I	D Fir-L	甲種2級	単材	対称	19.2	15.0	21.6	0.0	2.4	10.700	9.000
28	Dfir-L3	Dfir-L	S I	D Fir-L	甲種3級	単材	対称	11.4	8.4	12.6	0.0	2.4	9.500	9.000
29	Dfir-LC	Dfir-L	S I	D Fir-L	乙種コンストラクション	単材	対称	21.6	11.4	16.2	0.0	2.4	10.000	9.000
30	Dfir-LS	Dfir-L	S I	D Fir-L	乙種スタンダード	単材	対称	17.4	6.6	9.6	0.0	2.4	9.100	9.000
31	Dfir-LU	Dfir-L	S I	D Fir-L	乙種ユーティリティ	単材	対称	11.4	3.0	4.2	0.0	2.4	8.500	9.000
32	Dfir-LT	Dfir-L	S I	D Fir-L	たて枠用特級	単材	対称	17.4	6.6	9.6	0.0	2.4	9.200	9.000
33	Hem-TamT	Hem-Tam	S I	Hem-Tam	甲種特級	単材	対称	18.0	13.8	29.4	0.0	2.1	8.200	7.800
34	Hem-Tam1	Hem-Tam	S I	Hem-Tam	甲種1級	単材	対称	15.0	8.4	18.0	0.0	2.1	7.500	7.800
35	Hem-Tam2	Hem-Tam	S I	Hem-Tam	甲種2級	単材	対称	12.6	6.6	13.8	0.0	2.1	7.500	7.800
36	Hem-Tam3	Hem-Tam	S I	Hem-Tam	甲種3級	単材	対称	7.2	3.6	8.4	0.0	2.1	6.200	7.800
37	Hem-TamC	Hem-Tam	S I	Hem-Tam	乙種コンストラクション	単材	対称	14.4	4.8	10.2	0.0	2.1	6.900	7.800
38	Hem-TamS	Hem-Tam	S I	Hem-Tam	乙種スタンダード	単材	対称	11.4	3.0	5.4	0.0	2.1	6.200	7.800
39	Hem-TamU	Hem-Tam	S I	Hem-Tam	乙種ユーティリティ	単材	対称	7.2	1.2	3.0	0.0	2.1	5.500	7.800
40	Hem-TamT	Hem-Tam	S I	Hem-Tam	たて枠用特級	単材	対称	11.4	3.0	5.4	0.0	2.1	6.200	7.800
41	Hem-FirT	Hem-Fir	S I	Hem-Fir	甲種特級	単材	対称	24.0	22.2	34.2	0.0	2.1	10.600	0.000
42	Hem-Fir1	Hem-Fir	S I	Hem-Fir	甲種1級	単材	対称	20.4	15.0	23.4	0.0	2.1	9.800	0.000
43	Hem-Fir2	Hem-Fir	S I	Hem-Fir	甲種2級	単材	対称	18.6	12.6	20.4	0.0	2.1	9.100	0.000
44	Hem-Fir3	Hem-Fir	S I	Hem-Fir	甲種3級	単材	対称	10.8	7.2	12.0	0.0	2.1	8.100	0.000
45	Hem-FirC	Hem-Fir	S I	Hem-Fir	乙種コンストラクション	単材	対称	19.8	9.6	15.6	0.0	2.1	9.900	0.000
46	Hem-FirS	Hem-Fir	S I	Hem-Fir	乙種スタンダード	単材	対称	16.8	5.4	9.0	0.0	2.1	9.000	0.000
47	Hem-FirU	Hem-Fir	S I	Hem-Fir	乙種ユーティリティ	単材	対称	10.8	2.4	4.2	0.0	2.1	8.400	0.000
48	Hem-FirT	Hem-Fir	S I	Hem-Fir	たて枠用特級	単材	対称	16.8	5.4	9.0	0.0	2.1	9.900	0.000
49	E170F495	集成材E170 F495				集成材	対称	38.4	33.5	49.5	35.4	3.0	16.800	6.000
50	E150F435	集成材E150 F435				集成材	対称	33.4	29.2	43.5	30.6	3.0	15.000	6.000
51	E135F375	集成材E135 F375				集成材	対称	29.7	25.9	37.5	27.6	3.0	13.200	6.000
52	E120F330	集成材E120 F330				集成材	対称	25.9	22.4	33.0	24.0	3.0	12.000	6.000
53	E105F300	集成材E105 F300				集成材	対称	23.2	20.2	30.0	21.6	3.0	10.200	6.000
54	E95-F270	集成材E95 F270				集成材	対称	21.7	18.9	27.0	20.4	3.0	9.600	6.000
55	E85-F255	集成材E85 F255				集成材	対称	19.5	17.0	25.5	18.0	3.0	8.400	6.000
56	E75-F240	集成材E75 F240				集成材	対称	17.6	15.3	24.0	15.6	3.0	7.200	6.000
57	E65-F225	集成材E65 F225				集成材	対称	16.7	14.6	22.5	15.0	3.0	6.600	6.000
58	E65-F220	集成材E65 F220				集成材	対称	15.3	13.4	22.0	12.6	3.0	6.600	6.000
59	E55-F200	集成材E55 F200				集成材	対称	13.3	11.6	20.0	10.2	3.0	6.600	6.000
60	LVL180ET	LVL180E 特級 65V-55H			特級	L V L	対称	46.8	34.8	58.2	0.0	4.2	17.700	6.000
61	LVL180E1	LVL180E 1級 65V-55H			1級	L V L	対称	45.0	30.0	49.8	0.0	4.2	17.700	6.000
62	LVL180E2	LVL180E 2級 65V-55H			2級	L V L	対称	45.0	30.0	49.8	0.0	4.2	17.700	6.000
63	LVL160ET	LVL160E 特級 65V-55H			特級	L V L	対称	41.4	31.2	51.6	0.0	4.2	15.700	6.000
64	LVL160E1	LVL160E 1級 65V-55H			1級	L V L	対称	40.2	27.0	44.4	0.0	4.2	15.700	6.000
65	LVL160E2	LVL160E 2級 65V-55H			2級	L V L	対称	37.2	22.2	37.2	0.0	4.2	15.700	6.000
66	LVL140ET	LVL140E 特級 65V-55H			特級	L V L	対称	36.0	27.0	45.0	0.0	4.2	13.800	6.000
67	LVL140E1	LVL140E 1級 65V-55H			1級	L V L	対称	34.8	23.4	39.0	0.0	4.2	13.800	6.000
68	LVL140E2	LVL140E 2級 65V-H55			2級	L V L	対称	32.4	19.8	32.4	0.0	4.2	13.800	6.000
69	LVL120ET	LVL120E 特級 65V-55H			特級	L V L	対称	31.2	23.4	39.0	0.0	4.2	11.800	6.000
70	LVL120E1	LVL120E 1級 65V-55H			1級	L V L	対称	30.0	19.8	33.0	0.0	4.2	11.800	6.000
71	LVL120E2	LVL120E 2級 65V-55H			2級	L V L	対称	27.6	16.8	27.6	0.0	4.2	11.800	6.000
72	LVL110ET	LVL110E 特級 65V-55H			特級	L V L	対称	28.2	21.6	35.4	0.0	4.2	10.800	6.000

● 材強度

No.	名 称	樹 種 群 名	樹種群 <i>グループ</i>	樹種群	等 級	材種	形状	基 準 強 度 (N/mm2)					ヤング 係数 (kN/mm2)	めり込み 基準強度 (N/mm2)
								圧縮	引張	正曲げ	負曲げ	せん断		
73	LVL110E1	LVL110E 1級 65V-55H			1 級	L V L	対称	27.0	18.0	30.0	0.0	4.2	10.800	6.000
74	LVL110E2	LVL110E 2級 65V-55H			2 級	L V L	対称	25.8	15.6	25.8	0.0	4.2	10.800	6.000
75	LVL100ET	LVL100E 特級 65V-H55			特級	L V L	対称	25.8	19.8	32.4	0.0	4.2	9.800	6.000
76	LVL100E1	LVL110E 1級 65V-55H			1 級	L V L	対称	25.2	16.8	27.6	0.0	4.2	9.800	6.000
77	LVL100E2	LVL110E 2級 65V-55H			2 級	L V L	対称	23.4	14.4	23.4	0.0	4.2	9.800	6.000

● 材寸法

No.	寸法形式	厚さ (mm)	幅 (mm)	寸法調整係数マスターリストNo.	
				製材用	たて継ぎ材用
1	104	19	89	0	0
2	106	19	140	1	0
3	203	38	64	0	0
4	204	38	89	0	0
5	206	38	140	1	9
6	208	38	184	2	10
7	210	38	235	3	11
8	212	38	286	4	12
9	404	89	89	0	0
10	406	89	140	6	13
11	408	89	184	7	14
12	410	89	235	0	0
13	412	89	286	0	0
14	414	89	336	0	0
15	416	89	387	0	0
16	606	140	140	0	0
17	610	140	235	0	0
18	612	140	286	0	0
19	614	140	336	0	0
20	205	38	114	0	0
21	304	64	89	0	0
22	306	64	140	0	0
23	120x240	120	240	0	0
24	120x120	120	120	0	0

● 寸法調整係数

No.	名 称	圧縮	引張り	曲げ	せん断
1	206	0.96	0.84	0.84	1.00
2	208	0.93	0.75	0.75	1.00
3	210	0.91	0.68	0.68	1.00
4	212	0.89	0.63	0.63	1.00
5	106	0.96	0.84	0.84	1.00
6	406	0.96	0.84	0.84	1.00
7	408	0.93	0.75	0.75	1.00
8	410	0.91	0.68	0.68	1.00
9	206t	0.96	0.84	0.84	1.00
10	208t	0.93	0.75	0.75	1.00
11	210t	0.91	0.68	0.68	1.00

● 寸法調整係数

No.	名 称	圧縮	引張り	曲げ	せん断
12	212t	0.89	0.63	0.63	1.00
13	406t	0.96	0.84	0.84	1.00
14	408t	0.93	0.75	0.75	1.00
15	410t	0.91	0.68	0.68	1.00
17	412	0.89	0.63	0.63	1.00
18	414	0.89	0.63	0.63	1.00
19	416	0.89	0.63	0.63	1.00
20	606	1.00	1.00	1.00	1.00
21	610	0.91	0.68	0.68	1.00
22	612	0.89	0.63	0.63	1.00
23	614	0.89	0.63	0.63	1.00

● 釘・ボルト せん断耐力

No.	名 称	面材の種類	種類	樹種群	長さ (mm)	胴部径 (mm)	面材の 厚さ (mm)	降伏 せん断 耐力(N)	すべり 剛性 (N/mm)	長期一面 せん断 耐力 (N)
1	CN50S-9	構造用合板・構造用パネル	CN	S-P-F	50	2.87	9	590.0	400.0	220.0
2	CN50H-9	構造用合板・構造用パネル	CN	Hem-Fir	50	2.87	9	610.0	400.0	240.0
3	CN50D-9	構造用合板・構造用パネル	CN	D Fir-L	50	2.87	9	620.0	400.0	250.0
4	CN50S-12	構造用合板・構造用パネル	CN	S-P-F	50	2.87	12	650.0	410.0	220.0
5	CN50H-12	構造用合板・構造用パネル	CN	Hem-Fir	50	2.87	12	670.0	410.0	240.0
6	CN50D-12	構造用合板・構造用パネル	CN	D Fir-L	50	2.87	12	690.0	410.0	250.0
7	CN50S-15	構造用合板・構造用パネル	CN	S-P-F	50	2.87	15	730.0	430.0	220.0
8	CN50H-15	構造用合板・構造用パネル	CN	Hem-Fir	50	2.87	15	750.0	430.0	240.0
9	CN50D-15	構造用合板・構造用パネル	CN	D Fir-L	50	2.87	15	770.0	430.0	250.0
10	CN50S-18	構造用合板・構造用パネル	CN	S-P-F	50	2.87	18	770.0	460.0	220.0
11	CN50H-18	構造用合板・構造用パネル	CN	Hem-Fir	50	2.87	18	790.0	460.0	240.0
12	CN50D-18	構造用合板・構造用パネル	CN	D Fir-L	50	2.87	18	820.0	460.0	250.0
13	CN65S-9	構造用合板・構造用パネル	CN	S-P-F	65	3.33	9	720.0	520.0	270.0
14	CN65H-9	構造用合板・構造用パネル	CN	Hem-Fir	65	3.33	9	740.0	520.0	290.0
15	CN65D-9	構造用合板・構造用パネル	CN	D Fir-L	65	3.33	9	760.0	520.0	310.0
16	CN65S-12	構造用合板・構造用パネル	CN	S-P-F	65	3.33	12	790.0	530.0	270.0
17	CN65H-12	構造用合板・構造用パネル	CN	Hem-Fir	65	3.33	12	810.0	530.0	290.0
18	CN65D-12	構造用合板・構造用パネル	CN	D Fir-L	65	3.33	12	830.0	530.0	310.0
19	CN65S-15	構造用合板・構造用パネル	CN	S-P-F	65	3.33	15	880.0	550.0	270.0
20	CN65H-15	構造用合板・構造用パネル	CN	Hem-Fir	65	3.33	15	900.0	550.0	290.0
21	CN65D-15	構造用合板・構造用パネル	CN	D Fir-L	65	3.33	15	920.0	550.0	310.0
22	CN65S-18	構造用合板・構造用パネル	CN	S-P-F	65	3.33	18	960.0	570.0	270.0
23	CN65H-18	構造用合板・構造用パネル	CN	Hem-Fir	65	3.33	18	990.0	570.0	290.0
24	CN65D-18	構造用合板・構造用パネル	CN	D Fir-L	65	3.33	18	1020.0	570.0	310.0
25	GN50S-12	せっこうボード	GN	S-P-F	50	0.00	12	270.0	160.0	0.0
26	GN50H-12	せっこうボード	GN	Hem-Fir	50	0.00	12	210.0	160.0	0.0
27	GN50D-12	せっこうボード	GN	D Fir-L	50	0.00	12	210.0	160.0	0.0
28	GN50S-15	せっこうボード	GN	S-P-F	50	0.00	15	220.0	160.0	0.0
29	GN50H-15	せっこうボード	GN	Hem-Fir	50	0.00	15	220.0	160.0	0.0
30	GN50D-15	せっこうボード	GN	D Fir-L	50	0.00	15	230.0	160.0	0.0
31	GN40S-12	せっこうボード	GN	S-P-F	40	0.00	12	200.0	140.0	0.0
32	GN40H-12	せっこうボード	GN	S-P-F	40	0.00	12	200.0	140.0	0.0
33	GN40D-12	せっこうボード	GN	S-P-F	40	0.00	12	200.0	140.0	0.0
34	GN40S-15	せっこうボード	GN	S-P-F	40	0.00	15	200.0	150.0	0.0
35	GN40H-15	せっこうボード	GN	Hem-Fir	40	0.00	15	200.0	150.0	0.0
36	GN40D-15	せっこうボード	GN	D Fir-L	40	0.00	15	210.0	150.0	0.0
37	BN50S-9	構造用合板・構造用パネル	BN	S-P-F	50	2.51	9	470.0	320.0	170.0
38	BN50H-9	構造用合板・構造用パネル	BN	Hem-Fir	50	2.51	9	480.0	320.0	180.0
39	BN50D-9	構造用合板・構造用パネル	BN	D Fir-L	50	2.51	9	490.0	320.0	190.0

● 釘・ボルト セン断耐力

No.	名 称	面材の種類	種類	樹種群	長さ (mm)	胴部径 (mm)	面材の 厚さ (mm)	降伏 せん断 耐力(N)	すべり 剛性 (N/mm)	長期一面 せん断 耐力(N)
40	BN50S-12	構造用合板・構造用パネル	BN	S-P-F	50	2.51	12	530.0	330.0	170.0
41	BN50H-12	構造用合板・構造用パネル	BN	Hem-Fir	50	2.51	12	550.0	330.0	180.0
42	BN50D-12	構造用合板・構造用パネル	BN	D Fir-L	50	2.51	12	560.0	330.0	190.0
43	BN50S-15	せっこうボード	BN	S-P-F	50	2.51	15	590.0	350.0	220.0
44	BN50H-15	構造用合板・構造用パネル	BN	Hem-Fir	50	2.51	15	610.0	350.0	180.0
45	BN50D-15	構造用合板・構造用パネル	BN	D Fir-L	50	2.51	15	630.0	350.0	190.0
46	BN50S-18	構造用合板・構造用パネル	BN	S-P-F	50	2.51	18	590.0	380.0	220.0
47	BN50H-18	構造用合板・構造用パネル	BN	Hem-Fir	50	2.51	18	610.0	380.0	180.0
48	BN50D-18	構造用合板・構造用パネル	BN	D Fir-L	50	2.51	18	630.0	380.0	190.0
49	BN65S-9	構造用合板・構造用パネル	BN	S-P-F	65	2.87	9	590.0	400.0	270.0
50	BN65H-9	構造用合板・構造用パネル	BN	Hem-Fir	65	2.87	9	610.0	400.0	240.0
51	BN65D-9	構造用合板・構造用パネル	BN	D Fir-L	65	2.87	9	620.0	400.0	250.0
52	BN65S-12	構造用合板・構造用パネル	BN	S-P-F	65	2.87	12	650.0	410.0	270.0
53	BN65H-12	構造用合板・構造用パネル	BN	Hem-Fir	65	2.87	12	670.0	410.0	240.0
54	BN65D-12	構造用合板・構造用パネル	BN	D Fir-L	65	2.87	12	690.0	410.0	250.0
55	BN65S-15	構造用合板・構造用パネル	BN	S-P-F	65	2.87	15	730.0	430.0	270.0
56	BN65H-15	構造用合板・構造用パネル	BN	Hem-Fir	65	2.87	15	750.0	430.0	240.0
57	BN65D-15	構造用合板・構造用パネル	BN	D Fir-L	65	2.87	15	770.0	430.0	250.0
58	BN65S-18	構造用合板・構造用パネル	BN	S-P-F	65	2.87	18	770.0	460.0	270.0
59	BN65H-18	構造用合板・構造用パネル	BN	Hem-Fir	65	2.87	18	790.0	460.0	240.0
60	BN65D-18	構造用合板・構造用パネル	BN	D Fir-L	65	2.87	18	820.0	460.0	250.0
61	CN90S	構造用合板・構造用パネル	CN	S-P-F	90	4.11	0	0.0	0.0	400.0
62	CN90W	構造用合板・構造用パネル	CN	WDCedar	90	4.11	0	0.0	0.0	400.0
63	CN90H	構造用合板・構造用パネル	CN	Hem-Fir	90	4.11	0	0.0	0.0	430.0
64	CN90D	構造用合板・構造用パネル	CN	D Fir-L	90	4.11	0	0.0	0.0	450.0
65	CN75S	構造用合板・構造用パネル	CN	S-P-F	75	3.76	0	0.0	0.0	330.0
66	CN75W	構造用合板・構造用パネル	CN	WDCedar	75	3.76	0	0.0	0.0	330.0
67	CN75H	構造用合板・構造用パネル	CN	Hem-Fir	75	3.76	0	0.0	0.0	360.0
68	CN75D	構造用合板・構造用パネル	CN	D Fir-L	75	3.76	0	0.0	0.0	380.0
69	BN90S	構造用合板・構造用パネル	BN	S-P-F	90	3.43	0	0.0	0.0	290.0
70	BN90W	構造用合板・構造用パネル	BN	WDCedar	90	3.43	0	0.0	0.0	290.0
71	BN90H	構造用合板・構造用パネル	BN	Hem-Fir	90	3.43	0	0.0	0.0	310.0
72	BN90D	構造用合板・構造用パネル	BN	D Fir-L	90	3.43	0	0.0	0.0	330.0
73	BN75S	構造用合板・構造用パネル	BN	S-P-F	75	3.25	0	0.0	0.0	260.0
74	BN75W	構造用合板・構造用パネル	BN	WDCedar	75	3.25	0	0.0	0.0	260.0
75	BN75H	構造用合板・構造用パネル	BN	Hem-Fir	75	3.25	0	0.0	0.0	280.0
76	BN75D	構造用合板・構造用パネル	BN	D Fir-L	75	3.25	0	0.0	0.0	300.0
77	CNZ50S9	構造用合板・構造用パネル	CNZ	S-P-F	50	2.87	9	590.0	400.0	220.0
78	CNZ50H9	構造用合板・構造用パネル	CNZ	Hem-Fir	50	2.87	9	610.0	400.0	240.0
79	CNZ50D9	構造用合板・構造用パネル	CNZ	D Fir-L	50	2.87	9	620.0	400.0	250.0
80	CNZ50S12	構造用合板・構造用パネル	CNZ	S-P-F	50	2.87	12	650.0	410.0	220.0
81	CNZ50H12	構造用合板・構造用パネル	CNZ	Hem-Fir	50	2.87	12	670.0	410.0	240.0
82	CNZ50D12	構造用合板・構造用パネル	CNZ	D Fir-L	50	2.87	12	690.0	410.0	250.0
83	CNZ50S15	構造用合板・構造用パネル	CNZ	S-P-F	50	2.87	15	730.0	430.0	220.0
84	CNZ50H15	構造用合板・構造用パネル	CNZ	Hem-Fir	50	2.87	15	750.0	430.0	240.0
85	CNZ50D15	構造用合板・構造用パネル	CNZ	D Fir-L	50	2.87	15	770.0	430.0	250.0
86	CNZ50S18	構造用合板・構造用パネル	CNZ	S-P-F	50	2.87	18	770.0	460.0	220.0
87	CNZ50H18	構造用合板・構造用パネル	CNZ	Hem-Fir	50	2.87	18	790.0	460.0	240.0
88	CNZ50D18	構造用合板・構造用パネル	CNZ	D Fir-L	50	2.87	18	820.0	460.0	250.0
89	CNZ65S9	構造用合板・構造用パネル	CNZ	S-P-F	65	3.33	9	720.0	520.0	270.0
90	CNZ65H9	構造用合板・構造用パネル	CNZ	Hem-Fir	65	3.33	9	740.0	520.0	290.0
91	CNZ65D9	構造用合板・構造用パネル	CNZ	D Fir-L	65	3.33	9	760.0	520.0	310.0
92	CNZ65S12	構造用合板・構造用パネル	CNZ	S-P-F	65	3.33	12	790.0	530.0	270.0
93	CNZ65H12	構造用合板・構造用パネル	CNZ	Hem-Fir	65	3.33	12	810.0	530.0	290.0
94	CNZ65D12	構造用合板・構造用パネル	CNZ	D Fir-L	65	3.33	12	830.0	530.0	310.0
95	CNZ65S15	構造用合板・構造用パネル	CNZ	S-P-F	65	3.33	15	880.0	550.0	270.0
96	CNZ65H15	構造用合板・構造用パネル	CNZ	Hem-Fir	65	3.33	15	900.0	550.0	290.0
97	CNZ65D15	構造用合板・構造用パネル	CNZ	D Fir-L	65	3.33	15	920.0	550.0	310.0
98	CNZ65S18	構造用合板・構造用パネル	CNZ	S-P-F	65	3.33	18	960.0	570.0	270.0
99	CNZ65H18	構造用合板・構造用パネル	CNZ	Hem-Fir	65	3.33	18	990.0	570.0	290.0

● 釘・ボルト せん断耐力

No.	名 称	面材の種類	種類	樹種群	長さ (mm)	胴部径 (mm)	面材の 厚さ (mm)	降伏 せん断 耐力 (N)	すべり 剛性 (N/mm)	長期一面 せん断 耐力 (N)
100	CNZ65D18	構造用合板・構造用パネル	CNZ	D Fir-L	65	3.33	18	1020.0	570.0	310.0
101	GN50SK12	強化せっこうボード	GN	S-P-F	50	0.00	12	240.0	160.0	0.0
102	GN50HK12	強化せっこうボード	GN	Hem-Fir	50	0.00	12	250.0	160.0	0.0
103	GN50DK12	強化せっこうボード	GN	D Fir-L	50	0.00	12	250.0	160.0	0.0
104	GN50SK15	強化せっこうボード	GN	S-P-F	50	0.00	15	250.0	160.0	0.0
105	GN50HK15	強化せっこうボード	GN	Hem-Fir	50	0.00	15	250.0	160.0	0.0
106	GN50DK15	強化せっこうボード	GN	D Fir-L	50	0.00	15	250.0	160.0	0.0
107	GN40SK12	強化せっこうボード	GN	S-P-F	40	0.00	12	220.0	140.0	0.0
108	GN40HK12	強化せっこうボード	GN	S-P-F	40	0.00	12	230.0	140.0	0.0
109	GN40DK12	強化せっこうボード	GN	S-P-F	40	0.00	12	230.0	140.0	0.0
110	GN40SK15	強化せっこうボード	GN	S-P-F	40	0.00	15	230.0	150.0	0.0
111	GN40HK15	強化せっこうボード	GN	Hem-Fir	40	0.00	15	230.0	150.0	0.0
112	GN40DK15	強化せっこうボード	GN	D Fir-L	40	0.00	15	230.0	150.0	0.0
113	M12	構造用合板・構造用パネル	ボルト	S-P-F	80	12.00	9	980.0	0.0	735.0