

屋根トラス

解説書

目 次

概要	1
入力作業の流れ	2
§ 1 データ	3
1.1 データを新規で作成する	3
1.2 既存のデータを読み込む	3
1.3 データフォルダを変更する	5
§ 2 入力	6
2.1 トラス	7
(1) キングトラス	8
(2) クイーントラス	15
(3) フィンクトラス	21
(4) ハウトラス	30
(5) アティックトラス	39
(6) シザーズトラス	46
(7) 台形トラス	55
2.2 風 係数	63
2.3 データ名称	63
§ 3 入力例	67
§ 4 計算	68
1 計算	68
2 計算内容	69
2.1 部分断面の検定	69
(1) 複合応力を受ける材	69
§ 5 出力	71
1.1 出力用データ	72
1.2 出力	72
§ 6 マスター	74
6.1 材強度	75
6.2 材寸法	81
6.3 寸法調整係数 (枠組壁工法用)	83
6.4 釘せん断耐力	85
6.5 ボルト接合部	91
6.6 標準マスター	98

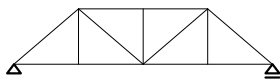
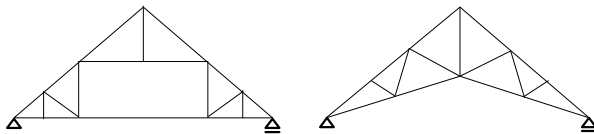
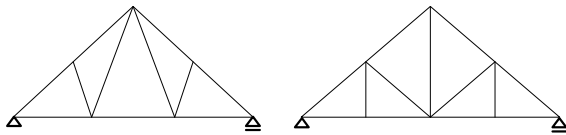
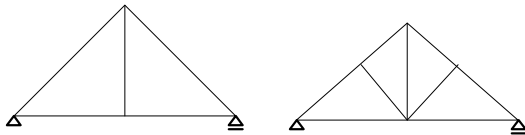
概要

トラスの入力、計算、出力を行いません。

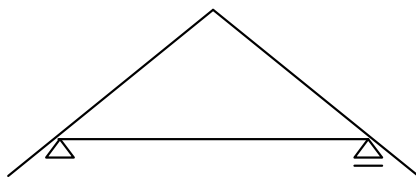
取扱うトラスの形状は「キングトラス、クイーントラス、フィンクトラス、ハウトラス、アティックトラス、シザーズトラス、台形トラス」を取扱っています。

入力をリスト形式で行なうので、複数のトラスを一度に計算することが可能です。

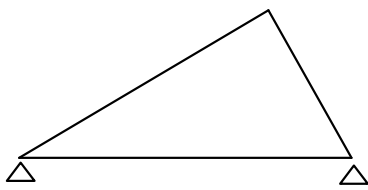
・計算可能なトラス形状



※フィンクトラス、ハウトラス、シザーズトラス、台形トラスは斜材数を増やせます。

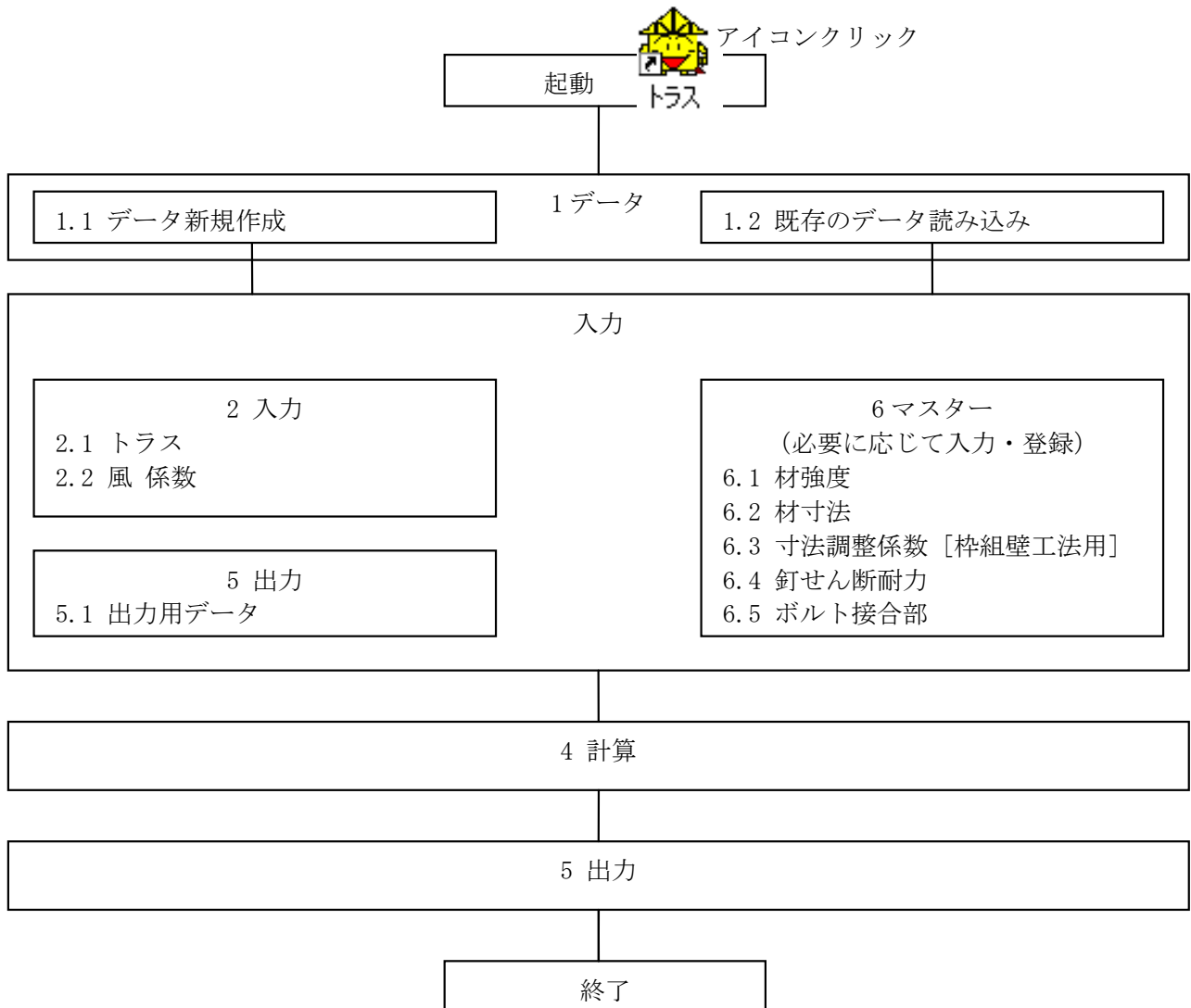


軒の出がある形状



左右の傾斜角度が異なる形状

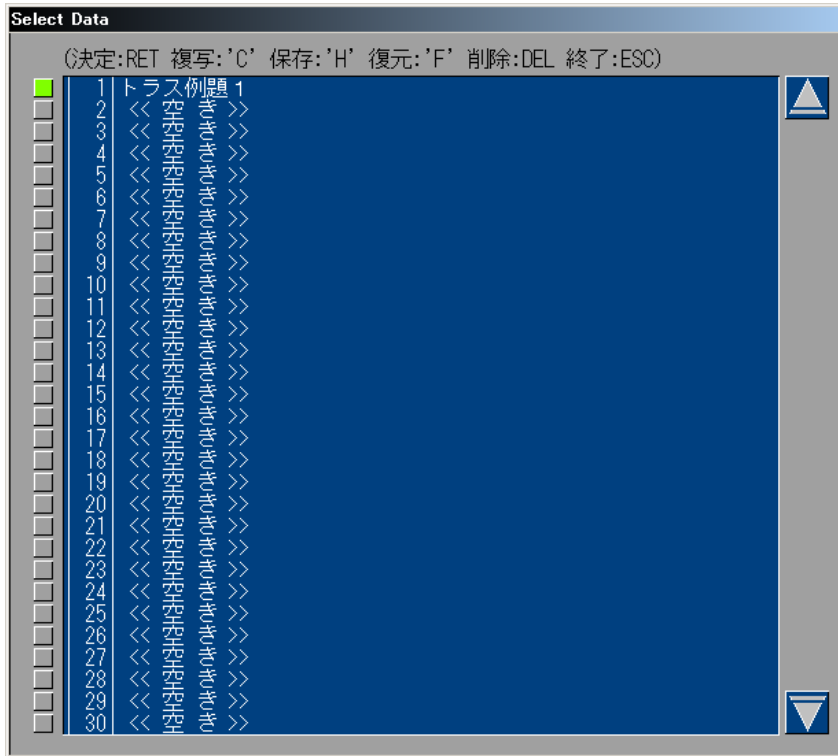
入力作業の流れ



・マスターリスト：リストは初期状態であらかじめ登録してあります。

§ 1 データ

「屋根トラス」を起動するとデータを選択する [Select Data] 画面（下図）が自動的に表示されます。



1.1 データを新規で作成する

データを作成する番号を選びます。“<< 空 き >>”と表示されている番号に新規作成できます。選択番号の行をクリックで選択し、右ボタンクリック、または[Enter]キーで決定します。<< 空 き >>と表示されている部分をダブルクリックする事でも可能です。

1.2 既存のデータを読み込む

データを選びます。読み込みたい物件データ番号の行をクリックで選択し、右ボタンクリック、または[Enter]キーで決定します。

“データ名”が表示されている部分をダブルクリックする事でも可能です。

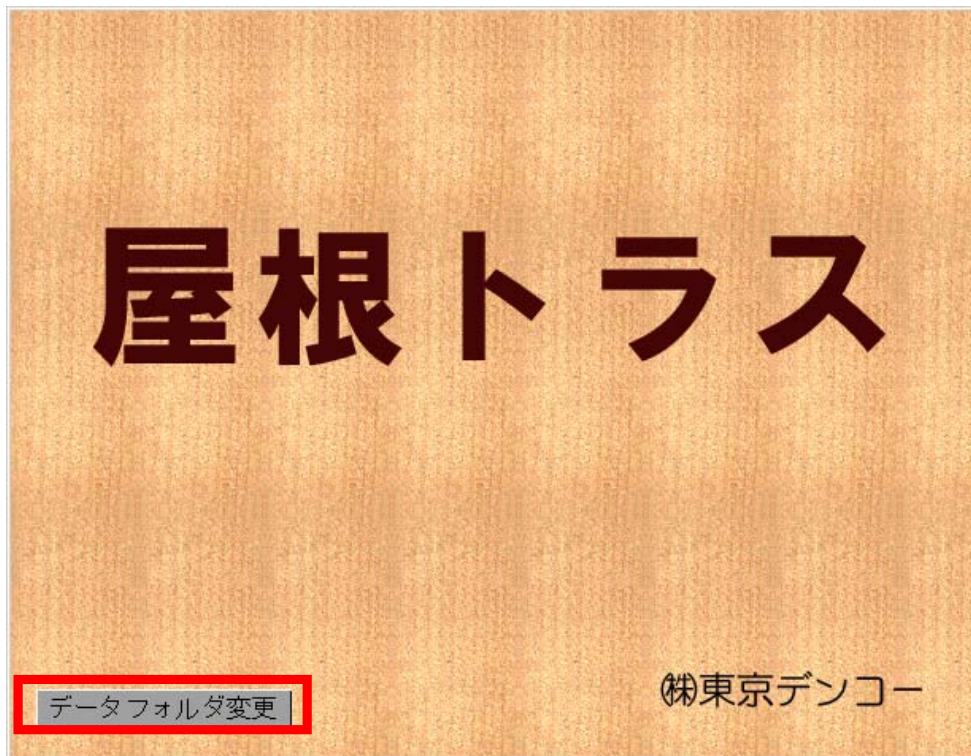
1.1 または 1.2 を実行すると、下記のウィンドウが表示されます。

トラス v1.00 ID 10000 1: ト...	
入 力	
計 算	
出 力	
マスター	
データ選択	
終 了	

1.3 データフォルダを変更する

「屋根トラス」は、1つのフォルダ(格納場所)につき、300物件まで作成することができます。300物件を超える場合は、データのフォルダを変更する必要があります。尚、初めのデータフォルダは、C:¥Truss¥Data に設定されています。

- (1) 「屋根トラス」を起動すると、まず下図の画面が現れます。左下の[データフォルダ変更]をマウス左クリックします。



- (2) ファイルを開くダイアログが表示されます。
- (3) [ファイルの場所]で変更先のフォルダを選びます。(フォルダは、マイコンピュータまたはWindowsエクスプローラで、あらかじめ作成しておいて下さい。)
- (4) [開く]をマウスクリックするとフォルダが変更され、[Select Data]ウィンドウが現れます。

§ 2 入力

入力項目一覧



<入力>ボタンをクリックすると上図のメニューが表示されます。

2.1 トラス

<トラス>ボタンをクリックすると[**List Select 画面**]が現れます。リストを選択し<入力>ボタンをクリックするか、[**List Select 画面**]でリスト名称をダブルクリックすると入力画面が現れます。

リストを作成した数だけ計算します。配置の必要はありません。

List Select							
入力 削除 複写							
1	KING-1	9	17	25	33	41	
2	QUEEN-1	10	18	26	34	42	
3	FINK-1	11	19	27	35	43	
4	HAU-11	12	20	28	36	44	
5	ATTIC-1	13	21	29	37	45	
6	SIZAZU-1	14	22	30	38	46	
7	DAIKEI-1	15	23	31	39	47	
8		16	24	32	40	48	



選んで下さい

<p>キングトラス</p>	<p>クイーントラス</p>	<p>フィンクトラス</p>	<p>ハウトラス</p>
<p>アティックトラス</p>	<p>シザーズトラス</p>	<p>台形トラス</p>	

入力項目はトラスの種類によって変わります。

(1) キングトラス

Input Window

リスト名称(8文字) **KIN364**
 名称 KIN364

キングトラス

負担幅 (cm) 45.5
 横方向の長さ L (cm) 364.0
 縦方向の長さ H (cm) 0.0
 勾配 (3.50/10)
 勾配右(左右異なる場合) (0.00/10)
 軒出 (cm) 999.9
 接合部 **釘 ボルト**
 最低釘本数(接合部が釘のとき) 4
 釘せん断面(接合部が釘のとき) **1面 2面**
 固定荷重 (N/m²) 450.0
 積載荷重 (N/m²) 450.0
 長期組み合わせ積雪荷重 (N/m²) 0.0
 短期組み合わせ積雪荷重 (N/m²) 940.0
 クリープ用荷重 (N/m²) 600.0
 変形増大率(クリープ用) 2.0

集中荷重 P 1 [長期用] (kN) 0.00
 [積雪用] (kN) 0.00
 [風圧用] (kN) 0.00
 [クリープ用] (kN) 0.00

中間部の支点 **有 無**

計算 **する しない**

材強度 101 | **SINYO1**
 風速度算定高さ (m) 9.20
 風力係数(風上)--:吹上げ +:吹下げ 0.00
 風力係数(風下)--:吹上げ +:吹下げ 0.00
 形状係数 1.50

上弦材寸法 23 | **120x150** 本数 1 システム係数 1.00
 下弦材寸法 23 | **120x150** 本数 1 システム係数 1.00
 束材寸法 26 | **120x210** 本数 1 システム係数 1.00

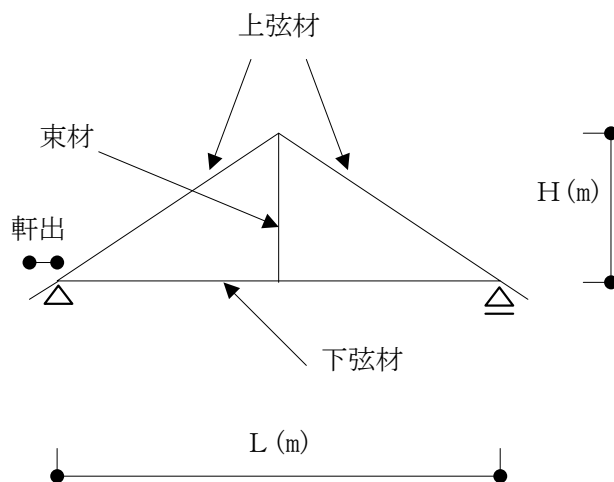
釘(接合部が釘のとき) 119 | **N75-K**

ボルト接合部 (接合部がボルトのとき)
 節点番号 [1~ 4]
 1 7 | **3M12K1**
 2 5 | **4M12H1**
 3 10 | **6M12K1**
 4 7 | **3M12K1** 下弦継用 1 | **2M12K1**

項目	説明	単位	省略値	制限値
リスト名称	リスト名称	—	—	半角 8 文字
名称	名称	—	—	全角 15 文字
計算	計算指定	—	する	する、しない
負担幅	負担幅	cm	0.0	0.0 ≤ 999.9
横方向の長さL	横方向の長さL	cm	0.0	0.0 ≤ 999.9
縦方向の長さH	縦方向の長さH	cm	0.0	0.0 ≤ 999.9
勾配	勾配	—	0.00	0.00 ≤ 9.99
勾配右(左右異なる場合)	左側と異なる場合の右側の勾配	—	0.00	0.00 ≤ 9.99
軒出	軒出	cm	0.00	0.00 ≤ 999.9
接合部	釘接合またはボルト接合の選択	—	釘	釘、ボルト
最低くぎ本数	釘接合の場合の最低くぎ本数	本	1	0 ≤ 99
釘せん断面	釘接合の場合の釘せん断面数	—	1面せん断	1面せん断、 2面せん断
固定荷重	固定荷重	N/m ²	0.0	0.0 ≤ 9999.9
積載荷重	積載荷重	N/m ²	0.0	0.0 ≤ 9999.9
長期組合せ積雪荷重	長期組合せ積雪荷重	N/m ²	0.0	0.0 ≤ 9999.9
短期組合せ積雪荷重	短期組合せ積雪荷重	N/m ²	0.0	0.0 ≤ 9999.9
クリープ用荷重	クリープ用荷重	N/m ²	0.0	0.0 ≤ 9999.9
変形増大率 (クリープ用)	変形増大率(クリープ用)	—	0.0	0.0 ≤ 99.9
風速度算定高さ	風速度算定高さ	m	0.00	0.00 ≤ 99.99

屋根トラス

風力係数 (風上)	風力係数 (風上)	—	0.00	$0.00 \leq 99.99$
風力係数 (風下)	風力係数 (風下)	—	0.00	$0.00 \leq 99.99$
形状係数	形状係数	—	1.50	$0.00 \leq 9.99$
材強度	材強度マスター選択	—	リスト[101]番	—
釘せん断耐力	釘せん断耐力マスター選択	—	リスト[4]番	—
ボルト接合部	ボルト接合部マスター選択	—	リスト[1]番	—
上弦材寸法	上弦材寸法選択	—	リスト[24]番	—
下弦材寸法	下弦材寸法選択	—	リスト[24]番	—
束材寸法	束材寸法選択	—	リスト[24]番	—
本数	各材の本数	本	1	$0 \leq 99$
システム係数	システム係数 (F_{sys})	—	1.00	$0.00 \leq 9.99$
集中荷重 P 1 [長期用]	集中荷重長期用	kN	0.00	$0.00 \leq 999.99$
〃 [積雪用]	集中荷重積雪用	kN	0.00	$0.00 \leq 999.99$
〃 [風圧用]	集中荷重風圧用	kN	0.00	$0.00 \leq 999.99$
〃 [クリープ用]	集中荷重風圧用	kN	0.00	$0.00 \leq 999.99$
中間部の支点	束下の支点の有無	—	無	有または無



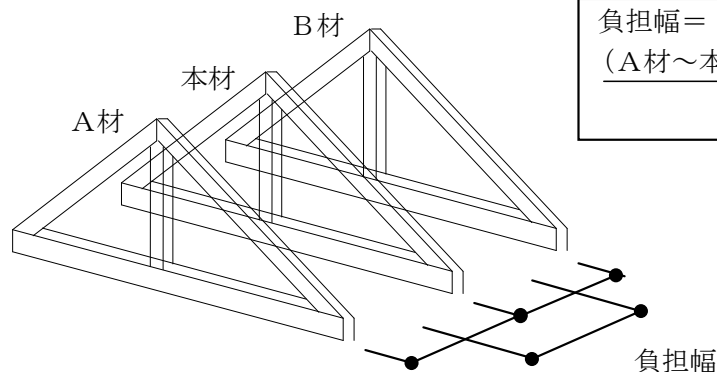
リスト名称

リスト表示で表示する名称です。半角 8 文字まで入力できます。全角は使用できません。

名称

全角 15 文字まで入力できます。リスト表示では表示されません。

負担幅



$$\text{負担幅} = \frac{(\text{A材} \sim \text{本材}) \text{ 間距離}}{2} + \frac{(\text{本材} \sim \text{B材}) \text{ 間距離}}{2}$$

横方向長さL

トラスの横方向の長さを入力します。

縦方向長さH

トラスの縦方向の長さ（高さ）を入力します。

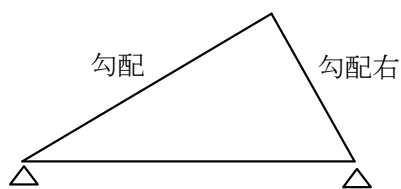
縦方向長さHを入力した場合、勾配の入力は必要ありません。勾配と縦方向長さHが入力されていた場合は、縦方向長さHの入力を優先します。

勾配

部材の勾配を入力します。

勾配を入力した場合、縦方向長さHの入力は必要ありません。勾配と縦方向長さHが入力されていた場合は、縦方向長さHの入力を優先します。

左右の上弦材の勾配が異なる場合は、**勾配右**を入力します。



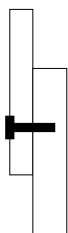
接合部

接合の種類 [釘接合] か [ボルト接合] を指定します。

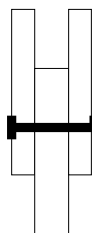
釘せん断面

接合部が釘接合の場合の釘が負担するせん断面を指定します。

ボルト接合の場合は、ボルト接合部マスターで指定します。

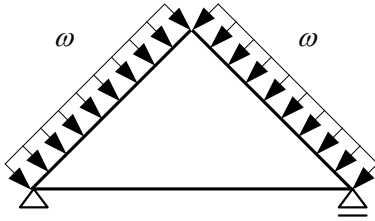


(1) 1面せん断

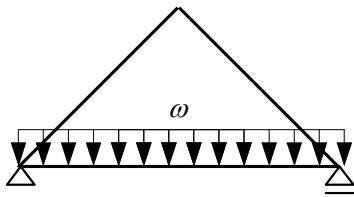


(2) 2面せん断

固定荷重



積載荷重

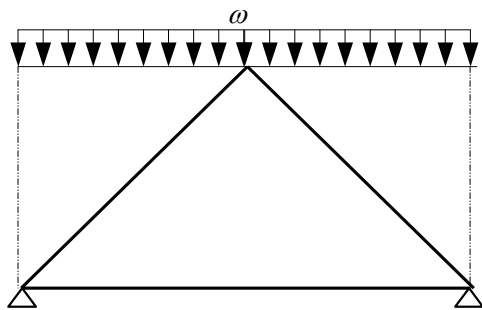


積雪荷重

積雪荷重=(積雪の単位重量)N/m²/cm×(その地方における垂直積雪量)cm×(屋根形状係数 μ b)

$$\text{屋根形状 } \mu b = \sqrt{\cos(1.5\beta)}$$

β：屋根勾配（単位：度）ただし、β > 60 度の場合 μ b = 0



クリープ用荷重

クリープ用の荷重。建築基準法施行令により 600N/m²として低減して入力できます。

変形増大率

クリープ変形の計算に使用します。木造の場合 変形増大率=2.0。

風速度算定高さ

G Lからの風速度算定高さを入力します。

風力係数

風力係数（風上、風下）を入力します。

形状係数

せん断応力度の計算に使用する係数です。

材寸法、部材強度、釘せん断耐力、ボルト接合部

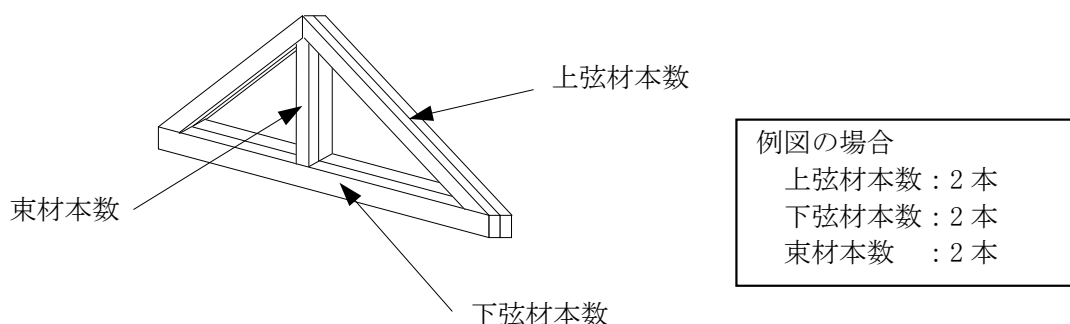
マスターファイルに登録してある「材寸法」、「材強度」、「釘せん断耐力」、「ボルト接合部」が画面に表示され、マウスによって選択します。
 「ボルト接合部」は、節点ごとに選択します。

工法別のマスターリスト番号（マスターリストはセットアップ初期状態）

工法	材寸法	材強度	釘せん断耐力	ボルト接合部
軸組工法	23~38	101~104	113~136	面材以外 1~144
粋組壁工法	1~22	1~77	1~112 137~163	

本数

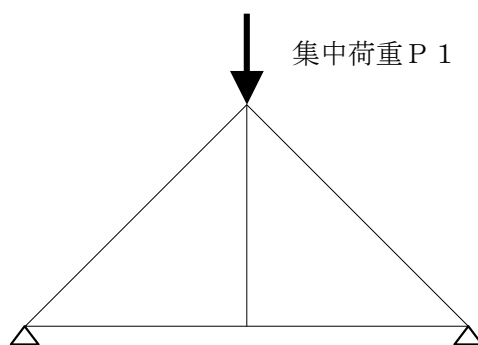
部材の本数



システム係数

部位	システム係数	条件
床根太	1.25	面材の種類と釘打ち
	1.15	面材の使用
たるき	1.25	面材の種類と釘打ち
	1.15	面材の使用
天井根太	1.15	面材の使用
床梁、屋根梁	1.15	3枚合わせ
	1.00	2枚合わせ
その他	1.00	1.00

集中荷重



- リスト削除

[List Select 画面]でリストを選択し、＜削除＞ボタンをマウスクリックするか[DEL]キーを押します。そのリストが配置されていなければ、削除確認のメッセージが現れます。[はい]を選ぶと削除されます。

- リスト複写

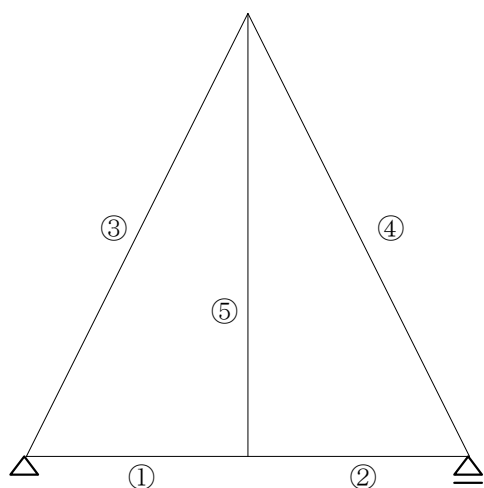
[List Select 画面]でリストを選択し、＜複写＞ボタンをマウスクリックします。

リストが複写され追加されます。

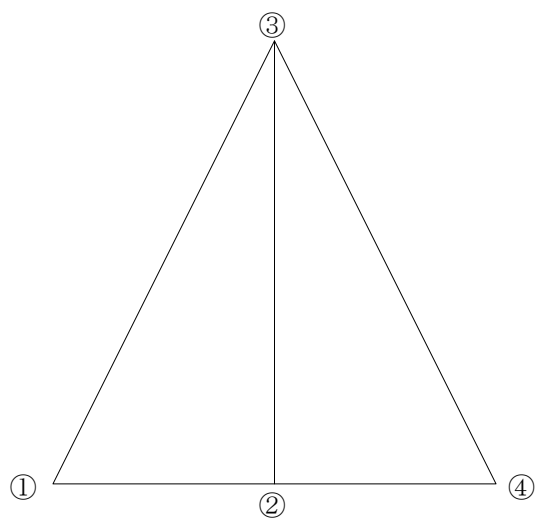
リストを作成し終わったら、配置します。

リスト数が48を超える場合は、右上の[△ ▽]を使って下さい。

(a) 部材番号



節点番号 ボルト接合部リスト選択の番号です。



(2) クイーントラス

Input Window

リスト名称(8文字) QEN100
 名称 QEN1000



クイーントラス

負担幅 (cm) 45.5
 横方向の長さ L (cm) 1000.0
 縦方向の長さ H (cm) 0.0
 勾配 (3.50/10)
 勾配右(左右異なる場合) (0.00/10)
 軒出 (cm) 0.0
 接合部 **釘 ボルト**
 最低釘本数(接合部が釘のとき) 4
 釘せん断面(接合部が釘のとき) **1面 2面**
 固定荷重 (N/m2) 450.0
 積載荷重 (N/m2) 450.0
 長期組み合わせ積雪荷重 (N/m2) 0.0
 短期組み合わせ積雪荷重 (N/m2) 940.0
 クリープ用荷重 (N/m2) 600.0
 変形増大率(クリープ用) 2.0

集中荷重 P 1 [長期用] (kN) 0.00
 [積雪用] (kN) 0.00
 [風圧用] (kN) 0.00
 [クリープ用] (kN) 0.00

集中荷重 P 2 [長期用] (kN) 0.00
 [積雪用] (kN) 0.00
 [風圧用] (kN) 0.00
 [クリープ用] (kN) 0.00

中間部の支点 **有 無**

計算 **する しない**

材強度
 102 | S1NY02

風速度算定高さ (m) 9.20
 風力係数(風上)-:吹上げ+:吹下げ 0.00
 風力係数(風下)-:吹上げ+:吹下げ 0.00
 形状係数 1.50

上弦材寸法 23 | 120x150
 本数 1
 システム係数 1.00

下弦材寸法 23 | 120x150
 本数 1
 システム係数 1.00

束材寸法 23 | 120x150
 本数 1
 システム係数 1.00

斜材寸法 23 | 120x150
 本数 1
 システム係数 1.00

釘(接合部が釘のとき)
 113 | N50-K

ボルト接合部 (接合部がボルトのとき)
 節点番号 [1~6]

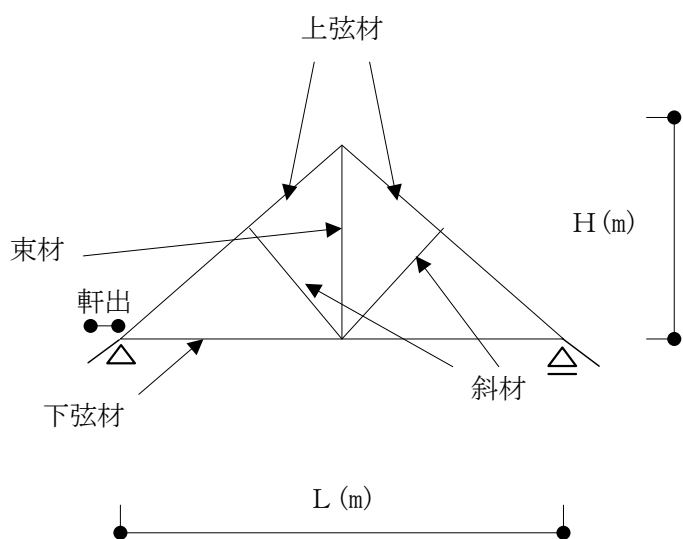
1	1	2M12K1
2	2	2M12H1
3	3	2M12S1
4	1	2M12K1
5	2	2M12H1
6	3	2M12S1

下弦継用 1 | 2M12K1

項目	説明	単位	省略値	制限値
リスト名称	リスト名称	—	—	半角 8 文字
名称	名称	—	—	半角 8 文字
計算	計算指定	—	する	する、しない
負担幅	負担幅	cm	0.0	0.0 ≤ 999.9
横方向の長さ L	横方向の長さ L	cm	0.0	0.0 ≤ 999.9
縦方向の長さ H	縦方向の長さ H	cm	0.0	0.0 ≤ 999.9
勾配	勾配	—	0.00	0.00 ≤ 9.99
勾配右 (左右異なる場合)	左側と異なる場合の右側の勾配	—	0.00	0.00 ≤ 9.99
軒出	軒出	cm	0.00	0.00 ≤ 999.9
接合部	釘接合またはボルト接合の選択	—	釘	釘、ボルト
最低釘本数	釘接合の場合の最低くぎ本数	本	1	0 ≤ 99
釘せん断面	釘接合の場合の釘せん断面数	—	1面せん断	1面せん断、 2面せん断
固定荷重	固定荷重	N/m2	0.0	0.0 ≤ 9999.9
積載荷重	積載荷重	N/m2	0.0	0.0 ≤ 9999.9
長期組合せ積雪荷重	長期組合せ積雪荷重	N/m2	0.0	0.0 ≤ 9999.9
短期組合せ積雪荷重	短期組合せ積雪荷重	N/m2	0.0	0.0 ≤ 9999.9
クリープ用荷重	クリープ用荷重	N/m2	0.0	0.0 ≤ 9999.9
変形増大率 (クリープ用)	変形増大率 (クリープ用)	—	0.0	0.0 ≤ 99.9

屋根トラス

風速度算定高さ	風速度算定高さ	m	0.00	$0.00 \leq 99.99$
風力係数 (風上)	風力係数 (風上)	—	0.00	$0.00 \leq 99.99$
風力係数 (風下)	風力係数 (風下)	—	0.00	$0.00 \leq 99.99$
形状係数	形状係数	—	1.50	$0.00 \leq 9.99$
部材強度	部材強度マスター選択	—	リスト[101]番	—
釘せん断耐力	釘せん断耐力選択	—	リスト[4]番	—
ボルト接合部	ボルト接合部マスター選択	—	リスト[1]番	—
上弦材寸法	上弦材寸法選択	—	リスト[24]番	—
下弦材寸法	下弦材寸法選択	—	リスト[24]番	—
束材寸法	束材寸法選択	—	リスト[24]番	—
斜材寸法	斜材寸法選択	—	リスト[24]番	—
本数	各材の本数	本	1	$0 \leq 99$
システム係数	システム係数	—	1.00	$0.00 \leq 9.99$
集中荷重 P 1 [長期用]	集中荷重長期用	kN	0.00	$0.00 \leq 999.99$
〃 [積雪用]	集中荷重積雪用	kN	0.00	$0.00 \leq 999.99$
〃 [風圧用]	集中荷重風圧用	kN	0.00	$0.00 \leq 999.99$
〃 [クリープ用]	集中荷重風圧用	kN	0.00	$0.00 \leq 999.99$
集中荷重 P 2 [長期用]	集中荷重長期用 左右	kN	0.00	$0.00 \leq 999.99$
〃 [積雪用]	集中荷重積雪用 左右	kN	0.00	$0.00 \leq 999.99$
〃 [風圧用]	集中荷重風圧用 左右	kN	0.00	$0.00 \leq 999.99$
〃 [クリープ用]	集中荷重風圧用 左右	kN	0.00	$0.00 \leq 999.99$
中間部の支点	束下の支点の有無	—	無	有または無



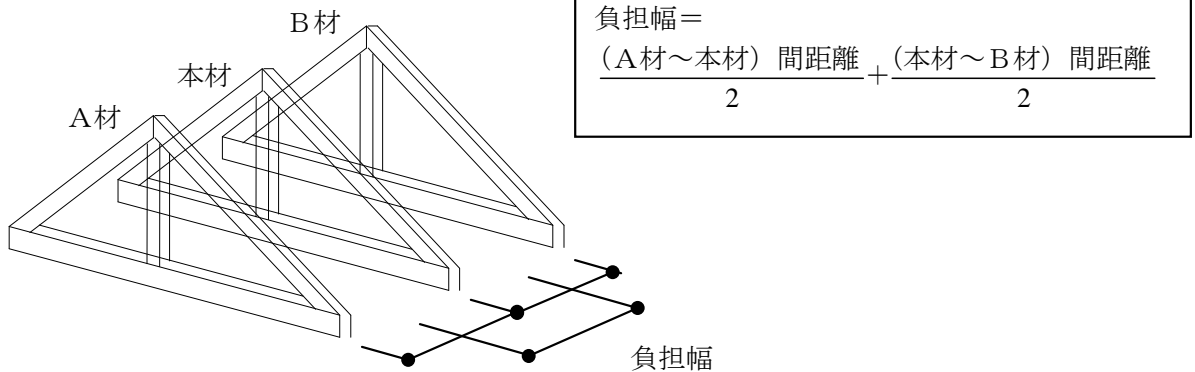
リスト名称

リスト表示で表示する名称です。半角 8 文字まで入力できます。全角は使用できません。

名称

全角 15 文字まで入力できます。リスト表示では表示されません。

負担幅



横方向長さL

トラスの横方向の長さを入力します。

縦方向長さH

トラスの縦方向の長さ（高さ）を入力します。

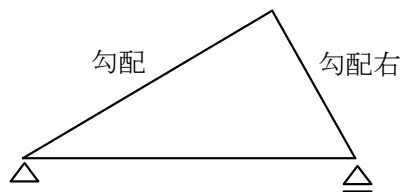
勾配を入力した場合、縦方向長さHの入力は必要ありません。勾配と縦方向長さHが入力されていた場合は、勾配の入力を優先します。

勾配

部材の勾配を入力します。

勾配を入力した場合、縦方向長さHの入力は必要ありません。勾配と縦方向長さHが入力されていた場合は、勾配の入力を優先します。

左右の上弦材の勾配が異なる場合は、**勾配右**を入力します。



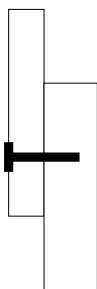
接合部

接合の種類 [釘接合] か [ボルト接合] を指定します。

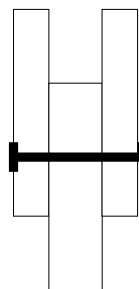
釘せん断面

接合部が釘接合の場合の釘が負担するせん断面を指定します。

ボルト接合の場合は、ボルト接合部マスターで指定します。

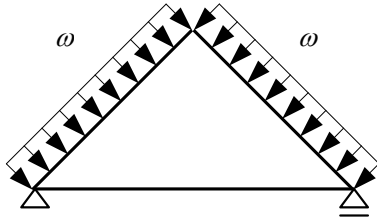


(1) 1面せん断

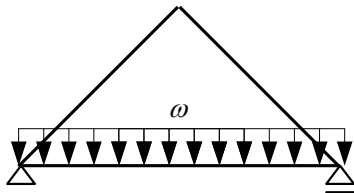


(2) 2面せん断

固定荷重



積載荷重

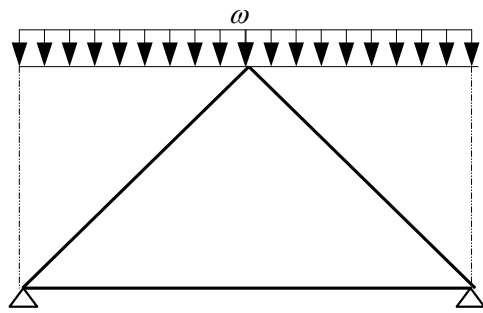


積雪荷重

積載荷重=(積雪の単位重量)N/m²/cm×(その地方における垂直積雪量)cm×(屋根形状係数 μ b)

$$\text{屋根形状 } \mu b = \sqrt{\cos(1.5\beta)}$$

β : 屋根勾配 (単位 : 度) ただし、β > 60 度の場合 μ b = 0



クリープ用荷重

クリープ用の荷重。建築基準法施行令により 600N/m²として低減して入力できます。

変形増大率

クリープ変形の計算に使用します。木造の場合 変形増大率=2.0。

風速度算定高さ

GLからの風速度算定高さを入力します。

風力係数

風力係数 (風上、風下) を入力します。

形状係数

せん断応力度の計算に使用する係数です。

材寸法、部材強度、釘せん断耐力、ボルト接合部

マスターファイルに登録してある「材寸法」、「部材強度」、「釘せん断耐力」、「ボルト接合部」が画面に表示され、マウスによって選択します。

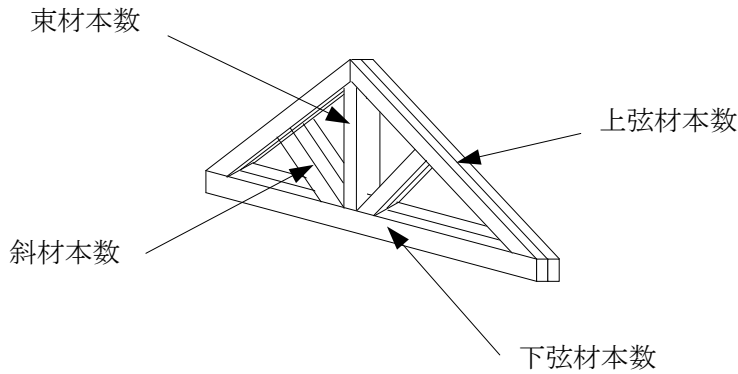
「ボルト接合部」は、節点ごとに選択します。

工法別のマスターリスト番号（マスターリストはセットアップ初期状態）

工法	材寸法	材強度	釘せん断耐力	ボルト接合部
軸組工法	23~38	101~104	113~136	面材以外 1~144
枠組壁工法	1~22	1~77	1~112 137~163	

本数

部材の本数。



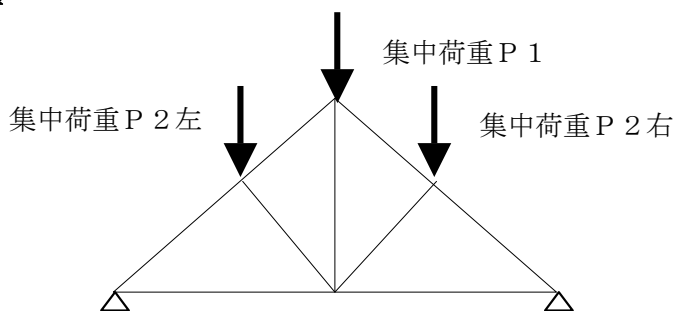
例図の場合

上弦材本数：2本
下弦材本数：2本
束材本数：2本
斜材本数：2本

システム係数

部位	システム係数	条件
床根太	1.25	面材の種類と釘打ち
	1.15	面材の使用
たるき	1.25	面材の種類と釘打ち
	1.15	面材の使用
天井根太	1.15	面材の使用
床梁、屋根梁	1.15	3枚合わせ
	1.00	2枚合わせ
その他	1.00	1.00

集中荷重



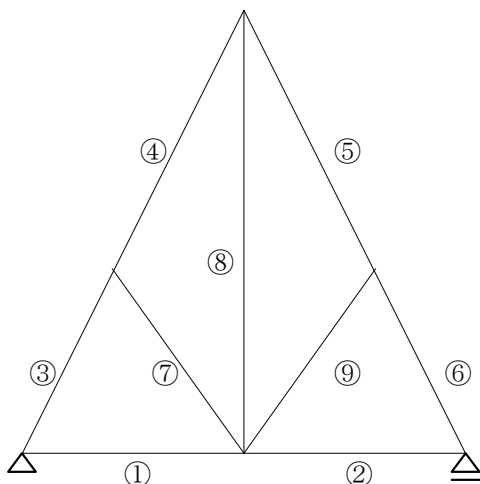
• リスト削除

[List Select 画面]でリストを選択し、<削除>ボタンをマウスクリックするか[DEL]キーを押します。そのリストが配置されていない場合は、削除確認のメッセージが現れます。[はい]を選ぶと削除されます。

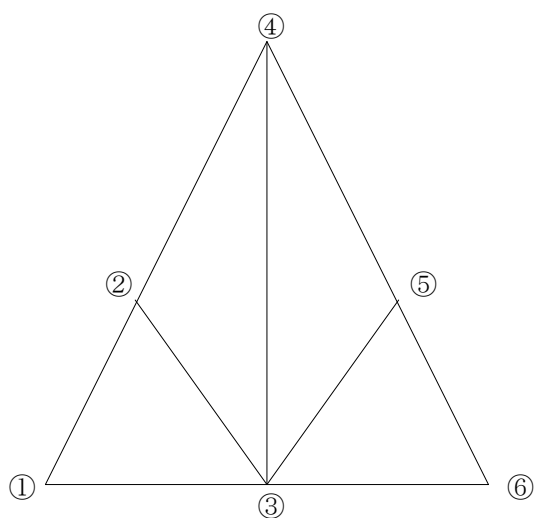
• リスト複写

[List Select 画面]でリストを選択し、<複写>ボタンをマウスクリックします。リストが複写され追加されます。リストを作成し終わったら、配置します。リスト数が48を超える場合は、右上の[△ ▽]を使って下さい。

(a) 部材番号



節点番号 ボルト接合部リスト選択の番号です。



(3) フィンクトラス

Input Window

リスト名称(8文字) **KT728-3**
 名称 **FINK 7280 3分割**

フィンクトラス

負担幅 (cm) 45.5
 横方向の長さ L (cm) 728.0
 縦方向の長さ H (cm) 0.0
 勾配 (3.50/10)
 勾配右(左右異なる場合) (0.00/10)
 軒出 (cm) 0.0
 接合部 **釘 ボルト**
 最低釘本数(接合部が釘のとき) 4
 釘せん断面(接合部が釘のとき) **1面 2面**
 固定荷重 (N/m2) 450.0
 積載荷重 (N/m2) 450.0
 長期組み合わせ積雪荷重 (N/m2) 0.0
 短期組み合わせ積雪荷重 (N/m2) 940.0
 クリープ用荷重 (N/m2) 600.0
 変形増大率(クリープ用) 2.0

風速度算定高さ (m) 9.20
 風力係数(風上)-:吹上げ+:吹下げ 0.00
 風力係数(風下)-:吹上げ+:吹下げ 0.00
 形状係数 1.50

材強度
 101 | **S1NY01**

上弦材寸法 下弦材寸法 斜材寸法
 27 | 150x210 27 | 150x210 27 | 150x210
 本数 1 本数 1 本数 1
 システム係数 1.00 システム係数 1.00 システム係数 1.00

釘(接合部が釘のとき)
 4 | **CN50S-12**

ボルト接合部 (接合部がボルトのとき)
 節点番号 [1~7]

1	56	3M12H2	6	1	2M12K1	11	1	2M12K1	16	1	2M12K1	21	1	2M12K1
2	1	2M12K1	7	1	2M12K1	12	1	2M12K1	17	1	2M12K1	22	1	2M12K1
3	3	2M12S1	8	1	2M12K1	13	1	2M12K1	18	1	2M12K1	23	1	2M12K1
4	1	2M12K1	9	2	2M12H1	14	2	2M12H1	19	1	2M12K1			
5	1	2M12K1	10	1	2M12K1	15	2	2M12H1	20	1	2M12K1			下弦継用 1 2M12K1

集中荷重 P 1 [長期用] (kN) 0.00
 [積雪用] (kN) 0.00
 [風圧用] (kN) 0.00
 [クリープ用] (kN) 0.00

集中荷重 P 2 [長期用] (kN) 0.00 左側 0.00 右側 0.00
 [積雪用] (kN) 0.00 0.00 0.00
 [風圧用] (kN) 0.00 0.00 0.00
 [クリープ用] (kN) 0.00 0.00 0.00

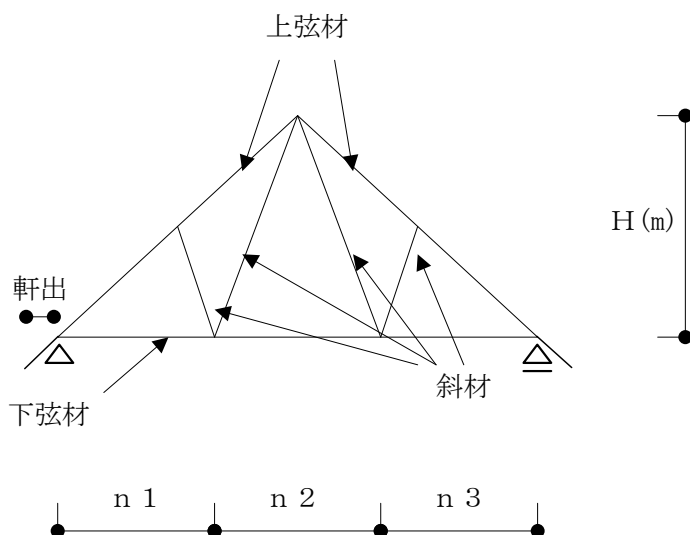
分割数 n (3以上の奇数) 3
 分割 **均等** 入力(cm) 中間部の支点の有無

n1	0.0	n1の右位置	有	無
n2	0.0	n2の右位置	有	無
n3	0.0	n3の右位置	有	無
n4	0.0	n4の右位置	有	無
n5	0.0	n5の右位置	有	無
n6	0.0	n6の右位置	有	無
n7	0.0	n7の右位置	有	無
n8	0.0	n8の右位置	有	無
n9	0.0	n9の右位置	有	無
n10	0.0	n10の右位置	有	無
n11	0.0	n11の右位置	有	無
n12	0.0			

項目	説明	単位	省略値	制限値
リスト名称	リスト名称	—	—	半角8文字
名称	名称	—	—	半角8文字
計算	計算指定	—	する	する、しない
負担幅	負担幅	cm	0.0	0.0 ≤ 999.9
横方向の長さL	横方向の長さL	cm	0.0	0.0 ≤ 999.9
縦方向の長さH	縦方向の長さH	cm	0.0	0.0 ≤ 999.9
分割数n	分割数n	—	3	3~11の奇数
勾配	勾配	—	0.00	0.00 ≤ 9.99
勾配右(左右異なる場合)	左側と異なる場合の右側の勾配	—	0.00	0.00 ≤ 9.99
軒出	軒出	cm	0.00	0.00 ≤ 999.9
接合部	釘接合またはボルト接合の選択	—	釘	釘、ボルト
最低釘本数	釘接合の場合の最低くぎ本数	本	1	0 ≤ 99
釘せん断面	釘接合の場合の釘せん断面数	—	1面せん断	1面せん断、 2面せん断
固定荷重	固定荷重	N/m2	0.0	0.0 ≤ 9999.9
積載荷重	積載荷重	N/m2	0.0	0.0 ≤ 9999.9
長期組合せ積雪荷重	長期組合せ積雪荷重	N/m2	0.0	0.0 ≤ 9999.9
短期組合せ積雪荷重	短期組合せ積雪荷重	N/m2	0.0	0.0 ≤ 9999.9
クリープ用荷重	クリープ用荷重	N/m2	0.0	0.0 ≤ 9999.9

屋根トラス

変形増大率 (クリープ用)	変形増大率 (クリープ用)	—	0.0	$0.0 \leq 99.9$
風速度算定高さ	風速度算定高さ	m	0.00	$0.00 \leq 99.99$
風力係数 (風上)	風力係数 (風上)	—	0.00	$0.00 \leq 99.99$
風力係数 (風下)	風力係数 (風下)	—	0.00	$0.00 \leq 99.99$
形状係数	形状係数	—	1.50	$0.00 \leq 9.99$
部材強度	部材強度マスター選択	—	リスト[101]番	—
ボルト接合部	ボルト接合部マスター選択	—	リスト[1]番	—
釘せん断耐力	釘せん断耐力選択	—	リスト[24]番	—
上弦材寸法	上弦材寸法選択	—	リスト[24]番	—
下弦材寸法	下弦材寸法選択	—	リスト[24]番	—
斜材寸法	斜材寸法選択	—	リスト[24]番	—
本数	各材の本数	本	1	$0 \leq 99$
システム係数	システム係数	—	1.00	$0.00 \leq 9.99$
集中荷重 P 1 [長期用]	集中荷重長期用	kN	0.00	$0.00 \leq 999.99$
〃 [積雪用]	集中荷重積雪用	kN	0.00	$0.00 \leq 999.99$
〃 [風圧用]	集中荷重風圧用	kN	0.00	$0.00 \leq 999.99$
〃 [クリープ用]	集中荷重風圧用	kN	0.00	$0.00 \leq 999.99$
集中荷重 P 2 [長期用]	集中荷重長期用 左右	kN	0.00	$0.00 \leq 999.99$
〃 [積雪用]	集中荷重積雪用 左右	kN	0.00	$0.00 \leq 999.99$
〃 [風圧用]	集中荷重風圧用 左右	kN	0.00	$0.00 \leq 999.99$
〃 [クリープ用]	集中荷重風圧用 左右	kN	0.00	$0.00 \leq 999.99$
分割 均等 入力	分割距離指定の選択	—	均等	均等又は入力
分割距離	上記が“入力”のときに全分割距離を入力	cm	0.0	$0.0 \leq 9999.9$
中間部の支点の有無	中間部の支点の有無	—	無	有または無



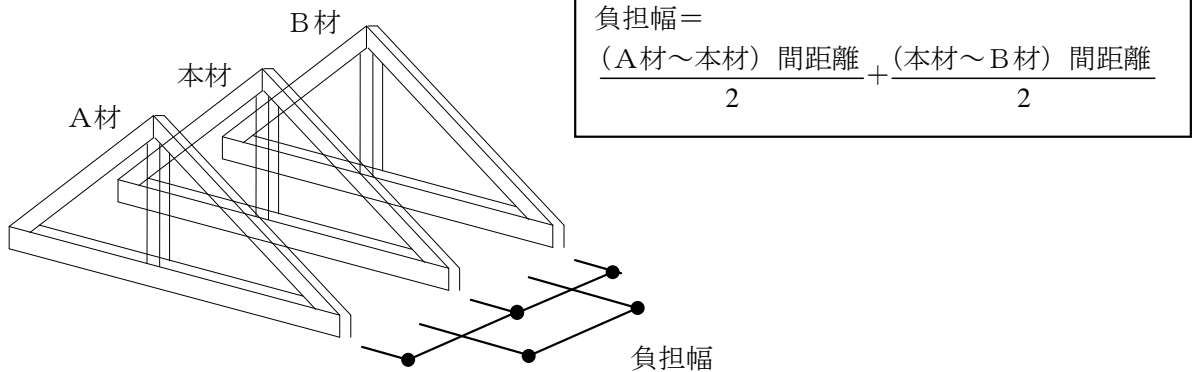
リスト名称

リスト表示で表示する名称です。半角 8 文字まで入力できます。全角は使用できません。

名称

全角 15 文字まで入力できます。リスト表示では表示されません。

負担幅



横方向長さL

トラスの横方向の長さを入力します。

縦方向長さH

トラスの縦方向の長さ（高さ）を入力します。

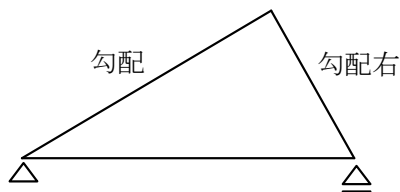
縦方向長さHを入力した場合、勾配の入力は必要ありません。勾配と縦方向長さHが入力されていた場合は、縦方向長さHの入力を優先します。

勾配

部材の勾配を入力します。

勾配を入力した場合、縦方向長さHの入力は必要ありません。勾配と縦方向長さHが入力されていた場合は、縦方向長さHの入力を優先します。

左右の上弦材の勾配が異なる場合は、**勾配右**を入力します。



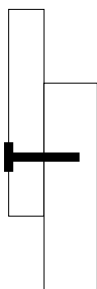
接合部

接合の種類 [釘接合] か [ボルト接合] を指定します。

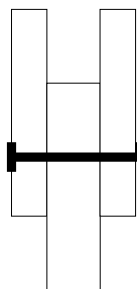
釘せん断面

接合部が釘接合の場合の釘が負担するせん断面を指定します。

ボルト接合の場合は、ボルト接合部マスターで指定します。

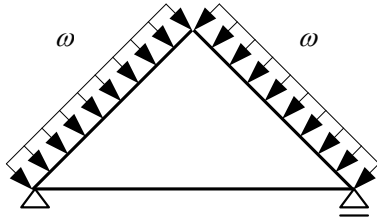


(1) 1面せん断

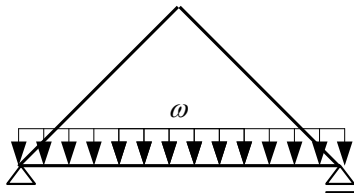


(2) 2面せん断

固定荷重



積載荷重

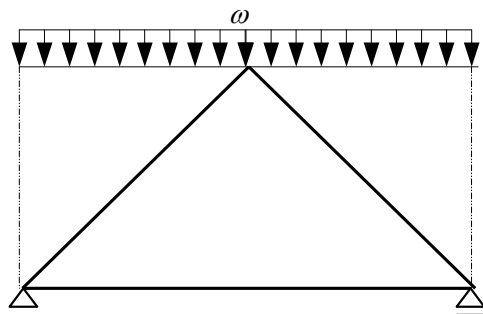


積雪荷重

積載荷重=(積雪の単位重量)N/m²/cm×(その地方における垂直積雪量)cm×(屋根形状係数 μ b)

$$\text{屋根形状 } \mu b = \sqrt{\cos(1.5\beta)}$$

β : 屋根勾配 (単位 : 度) ただし、β > 60 度の場合 μ b = 0



クリープ用荷重

クリープ用の荷重。建築基準法施行令により 600N/m²として低減して入力できます。

変形増大率

クリープ変形の計算に使用します。木造の場合 変形増大率=2.0。

風速度算定高さ

GLからの風速度算定高さを入力します。

風力係数

風力係数 (風上、風下) を入力します。

形状係数

せん断応力度の計算に使用する係数です。

材寸法、部材強度、釘せん断耐力、ボルト接合部

マスターファイルに登録してある「材寸法」、「部材強度」、「釘せん断耐力」、「ボルト接合部」が画面に表示され、マウスによって選択します。

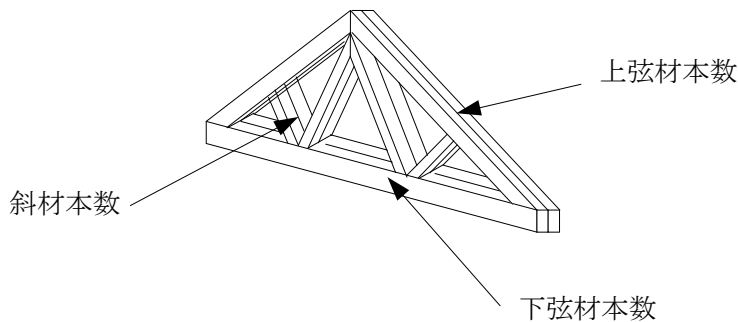
「ボルト接合部」は、節点ごとに選択します。

工法別のマスターリスト番号（マスターリストはセットアップ初期状態）

工法	材寸法	材強度	釘せん断耐力	ボルト接合部
軸組工法	23～38	101～104	113～136	面材以外 1～144
枠組壁工法	1～22	1～77	1～112 137～163	

本数

部材の本数。

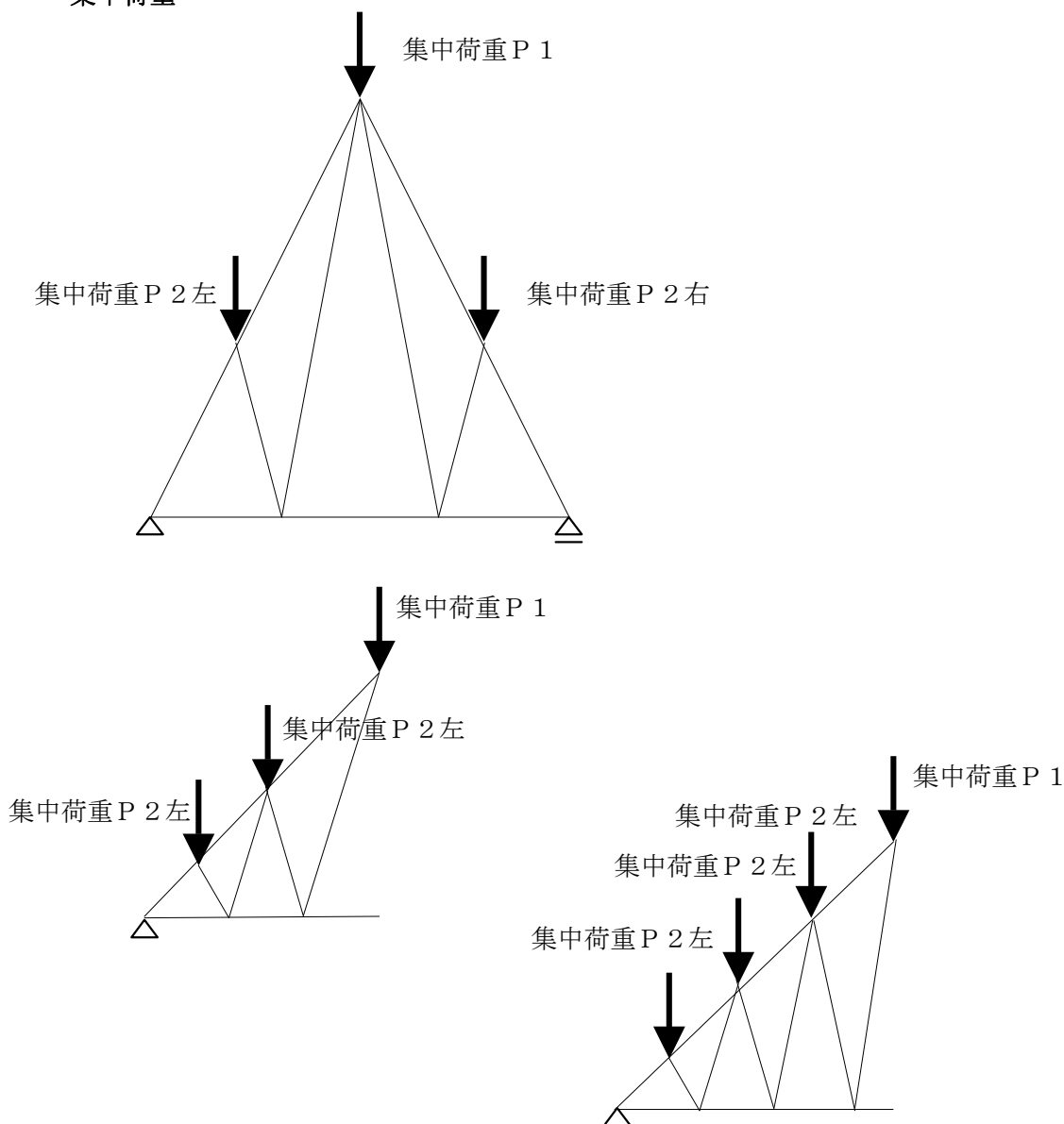


例図の場合
上弦材本数：2本
下弦材本数：2本
斜材本数：2本

システム係数

部位	システム係数	条件
床根太	1.25	面材の種類と釘打ち
	1.15	面材の使用
たるき	1.25	面材の種類と釘打ち
	1.15	面材の使用
天井根太	1.15	面材の使用
床梁、屋根梁	1.15	3枚合わせ
	1.00	2枚合わせ
その他	1.00	1.00

集中荷重



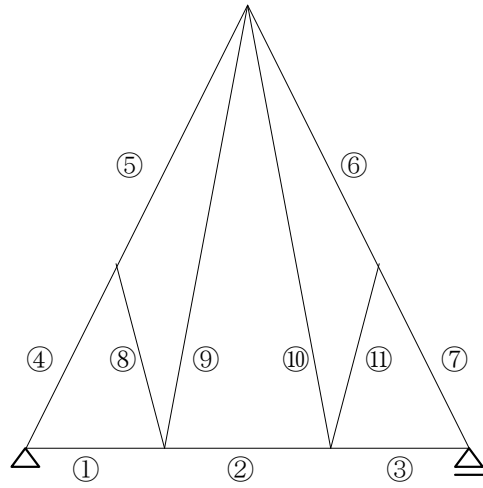
・リスト削除

[List Select 画面]でリストを選択し、<削除>ボタンをマウスクリックするか[DEL]キーを押します。そのリストが配置されていなければ、削除確認のメッセージが現れます。[はい]を選ぶと削除されます。

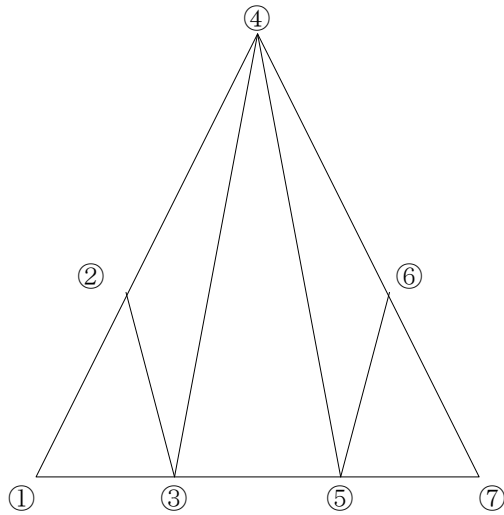
・リスト複写

[List Select 画面]でリストを選択し、<複写>ボタンをマウスクリックします。リストが複写され追加されます。リストを作成し終わったら、配置します。リスト数が48を超える場合は、右上の[△ ▽]を使って下さい。

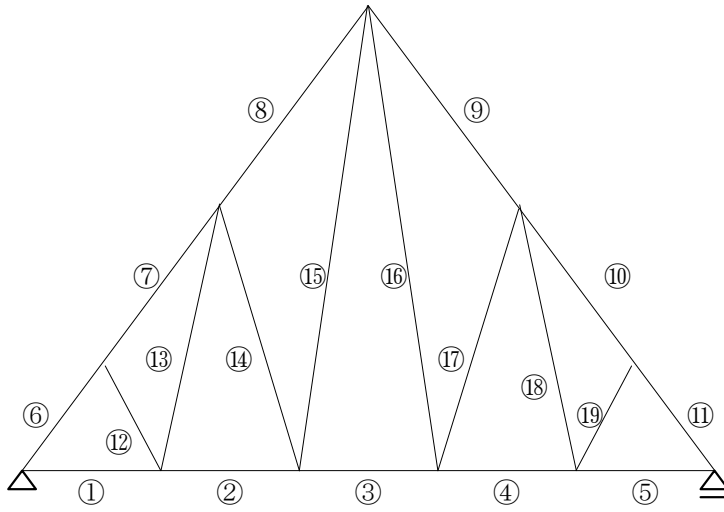
(a) 部材番号 (分割数3)



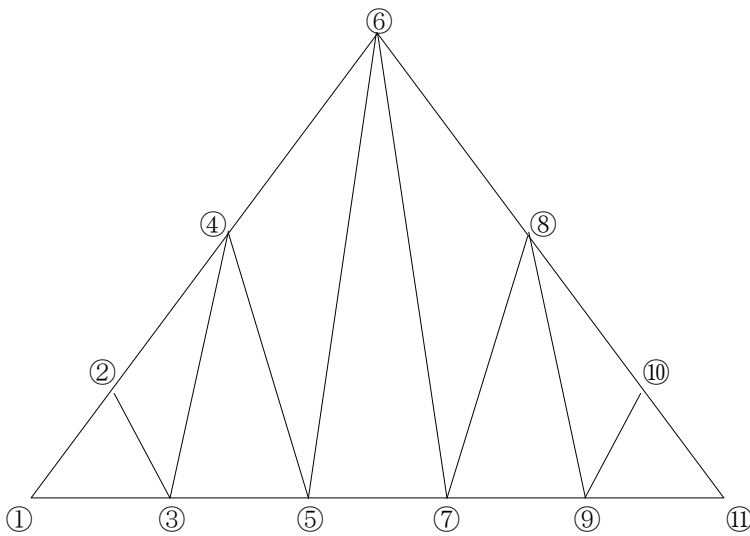
節点番号 ボルト接合部リスト選択の番号です。



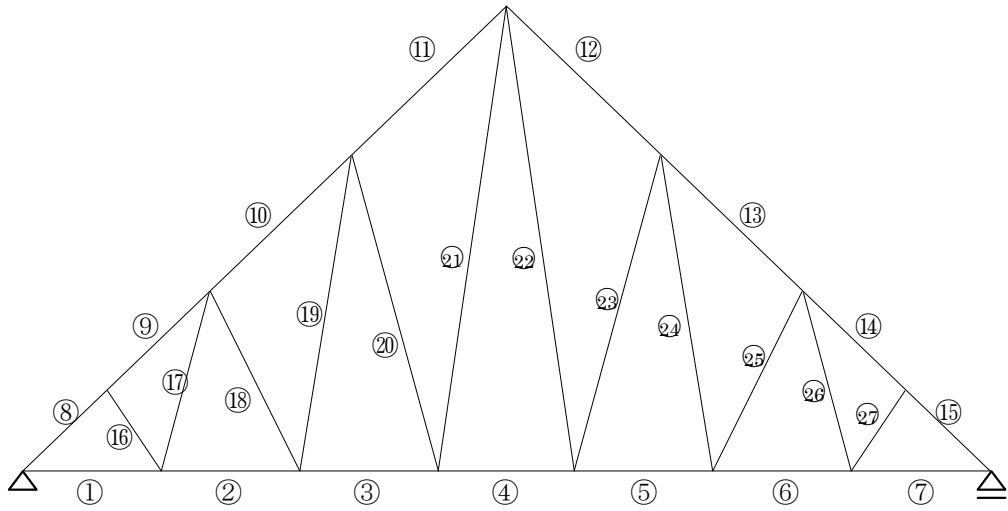
(b) 部材番号 (分割数 5)



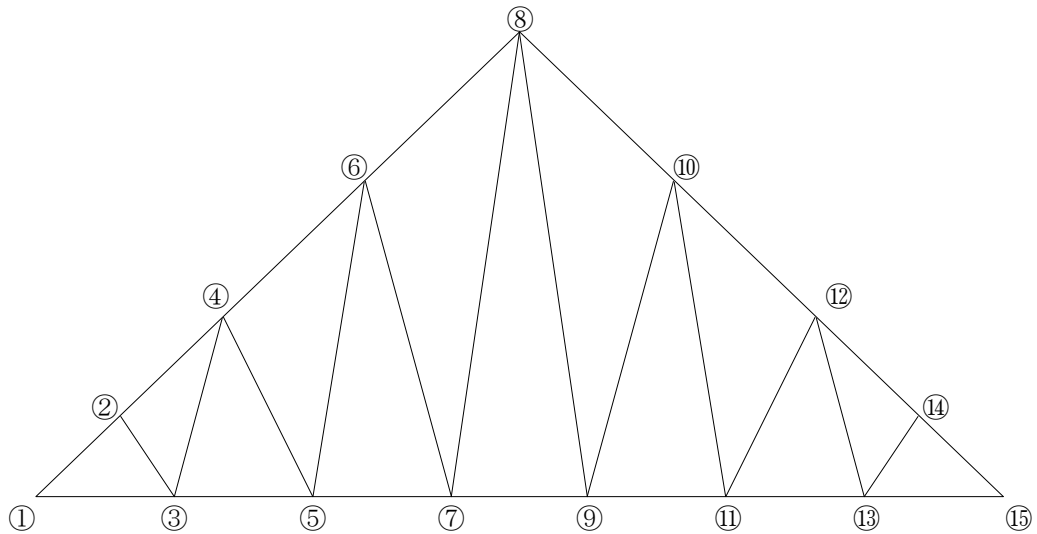
節点番号 ボルト接合部リスト選択の番号です。



(c) 部材番号 (分割数7)



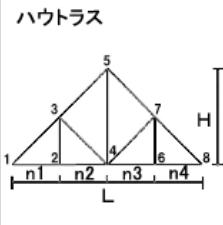
節点番号 ボルト接合部リスト選択の番号です。



(4) ハウトラス

Input Window

リスト名称(8文字) HAU21 8
 名称 HAU 2100 8分割



ハウトラス

負担幅 (cm)	45.5	集中荷重 P 1 [長期用] (kN)	0.00
横方向の長さ L (cm)	2100.0	[積雪用] (kN)	0.00
縦方向の長さ H (cm)	0.0	[風圧用] (kN)	0.00
勾配 (3.50/10)		[クリープ用] (kN)	0.00
勾配右(左右異なる場合)	(0.00/10)	集中荷重 P 2 [長期用] (kN)	左側 0.00 右側 0.00
軒出 (cm)	0.0	[積雪用] (kN)	0.00 0.00
接合部	釘 ボルト	[風圧用] (kN)	0.00 0.00
最低釘本数(接合部が釘のとき)	4	[クリープ用] (kN)	0.00 0.00
釘せん断面(接合部が釘のとき)	1面 2面	分割数 n (4以上の偶数)	8
固定荷重 (N/m ²)	450.0	分割 均等 入力(cm)	中間部の支点の有無
積載荷重 (N/m ²)	450.0	n1 300.0	n1の右位置 有 無
長期組み合わせ積雪荷重 (N/m ²)	0.0	n2 200.0	n2の右位置 有 無
短期組み合わせ積雪荷重 (N/m ²)	940.0	n3 300.0	n3の右位置 有 無
クリープ用荷重 (N/m ²)	600.0	n4 250.0	n4の右位置 有 無
変形増大率(クリープ用)	2.0	n5 250.0	n5の右位置 有 無
材強度		n6 300.0	n6の右位置 有 無
102 SINY02	風速度算定高さ (m) 9.20	n7 200.0	n7の右位置 有 無
釘(接合部が釘のとき)	風力係数(風上)-:吹上げ+:吹下げ 0.00	n8 300.0	n8の右位置 有 無
113 N50-K	風力係数(風下)-:吹上げ+:吹下げ 0.00	n9 2.0	n9の右位置 有 無
	形状係数 1.50	n10 0.0	n10の右位置 有 無
		n11 0.0	n11の右位置 有 無
		n12 0.0	n12の右位置 有 無

上弦材寸法	下弦材寸法	束材寸法	斜材寸法
24 150x150	24 150x150	24 150x150	24 150x150
本数 1	本数 1	本数 1	本数 1
システム係数 1.00	システム係数 1.00	システム係数 1.00	システム係数 1.00

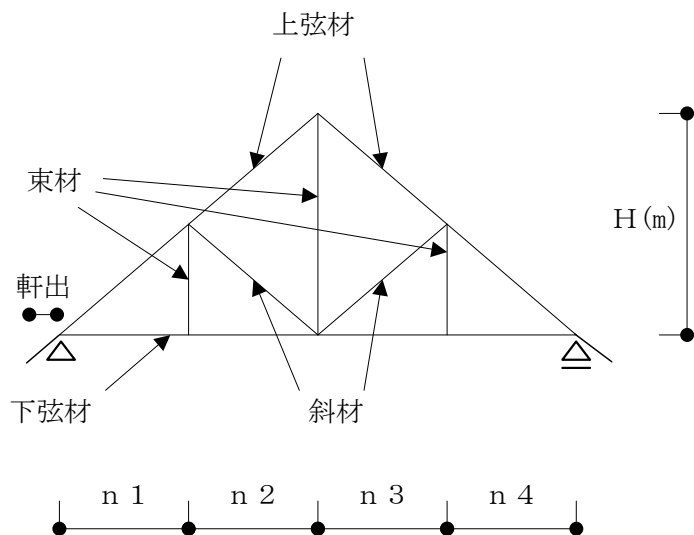
ボルト接合部 (接合部がボルトのとき)

節点番号 [1~16]											
1	42	4M20S1S	6	6	4M12S1	11	7	3M12K1	16	8	3M12H1
2	2	2M12H1	7	7	3M12K1	12	12	6M12S1	17	17	6M12H1S
3	3	2M12S1	8	8	3M12H1	13	13	3M12K1S	18	18	6M12S1S
4	82	2M16K2S2	9	9	3M12S1	14	14	3M12H1S	19	19	2M16K1
5	7	3M12K1	10	10	6M12K1	15	15	3M12S1S	20	20	2M16H1
											下弦継用 1 2M12K1

項目	説明	単位	省略値	制限値
リスト名称	リスト名称	—	—	半角 8 文字
名称	名称	—	—	半角 8 文字
計算	計算指定	—	する	する、しない
負担幅	負担幅	cm	0.0	0.0 ≤ 999.9
横方向の長さ L	横方向の長さ L	cm	0.0	0.0 ≤ 999.9
縦方向の長さ H	縦方向の長さ H	cm	0.0	0.0 ≤ 999.9
分割数 n	分割数 n	—	4	4 以上の奇数
勾配	勾配	—	0.00	0.00 ≤ 9.99
勾配右 (左右異なる場合)	左側と異なる場合の右側の勾配	—	0.00	0.00 ≤ 9.99
軒出	軒出	cm	0.00	0.00 ≤ 999.9
接合部	釘接合またはボルト接合の選択	—	釘	釘、ボルト
最低釘本数	釘接合の場合の最低くぎ本数	本	1	0 ≤ 99
釘せん断面	釘接合の場合の釘せん断面数	—	1面せん断	1面せん断、 2面せん断
固定荷重	固定荷重	N/m ²	0.0	0.0 ≤ 9999.9
積載荷重	積載荷重	N/m ²	0.0	0.0 ≤ 9999.9
長期組合せ積雪荷重	長期組合せ積雪荷重	N/m ²	0.0	0.0 ≤ 9999.9
短期組合せ積雪荷重	短期組合せ積雪荷重	N/m ²	0.0	0.0 ≤ 9999.9
クリープ用荷重	クリープ用荷重	N/m ²	0.0	0.0 ≤ 9999.9

- 30 -

変形増大率 (クリープ用)	変形増大率 (クリープ用)	—	0.0	$0.0 \leq 99.9$
風速度算定高さ	風速度算定高さ	m	0.00	$0.00 \leq 99.99$
風力係数 (風上)	風力係数 (風上)	—	0.00	$0.00 \leq 99.99$
風力係数 (風下)	風力係数 (風下)	—	0.00	$0.00 \leq 99.99$
形状係数	形状係数	—	1.50	$0.00 \leq 9.99$
部材強度	部材強度マスター選択	—	リスト[101]番	—
釘せん断耐力	釘せん断耐力選択	—	リスト[4]番	—
ボルト接合部	ボルト接合部マスター選択	—	リスト[1]番	—
上弦材寸法	上弦材寸法選択	—	リスト[24]番	—
下弦材寸法	下弦材寸法選択	—	リスト[24]番	—
束材寸法	束材寸法選択	—	リスト[24]番	—
斜材寸法	斜材寸法選択	—	リスト[24]番	—
本数	各材の本数	本	1	$0 \leq 99$
システム係数	システム係数	—	1.00	$0.00 \leq 9.99$
集中荷重 P 1 [長期用]	集中荷重長期用	kN	0.00	$0.00 \leq 999.99$
" [積雪用]	集中荷重積雪用	kN	0.00	$0.00 \leq 999.99$
" [風圧用]	集中荷重風圧用	kN	0.00	$0.00 \leq 999.99$
" [クリープ用]	集中荷重風圧用	kN	0.00	$0.00 \leq 999.99$
集中荷重 P 2 [長期用]	集中荷重長期用 左右	kN	0.00	$0.00 \leq 999.99$
" [積雪用]	集中荷重積雪用 左右	kN	0.00	$0.00 \leq 999.99$
" [風圧用]	集中荷重風圧用 左右	kN	0.00	$0.00 \leq 999.99$
" [クリープ用]	集中荷重風圧用 左右	kN	0.00	$0.00 \leq 999.99$
分割 均等 入力	分割距離指定の選択	—	均等	均等又は入力
分割距離	上記が“入力”のときに全分割 距離を入力	cm	0.0	$0.0 \leq 9999.9$
中間部の支点の有無	中間部の支点の有無	—	無	有または無



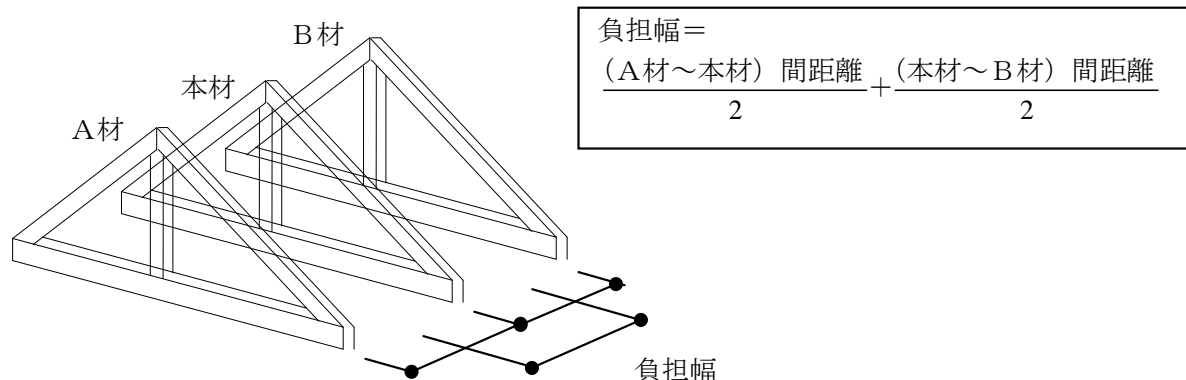
リスト名称

リスト表示で表示する名称です。半角 8 文字まで入力できます。全角は使用できません。

名称

全角 15 文字まで入力できます。リスト表示では表示されません。

負担幅



横方向長さL

トラスの横方向の長さを入力します。

縦方向長さH

トラスの縦方向の長さ（高さ）を入力します。

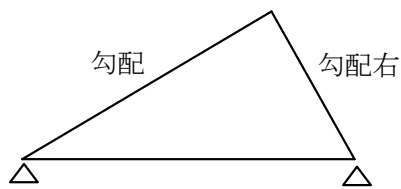
縦方向長さHを入力した場合、勾配の入力は必要ありません。勾配と縦方向長さHが入力されていた場合は、縦方向長さHの入力を優先します。

勾配

部材の勾配を入力します。

勾配を入力した場合、縦方向長さHの入力は必要ありません。勾配と縦方向長さHが入力されていた場合は、縦方向長さHの入力を優先します。

左右の上弦材の勾配が異なる場合は、**勾配右**を入力します。



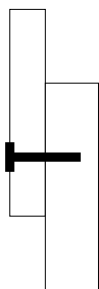
接合部

接合の種類 [釘接合] か [ボルト接合] を指定します。

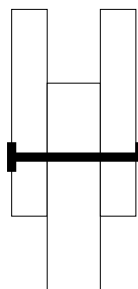
釘せん断面

接合部が釘接合の場合の釘が負担するせん断面を指定します。

ボルト接合の場合は、ボルト接合部マスターで指定します。

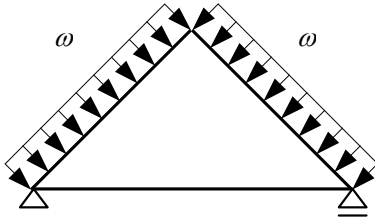


(1) 1面せん断

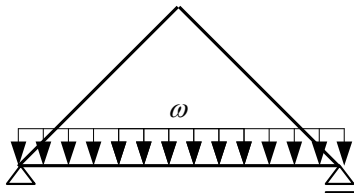


(2) 2面せん断

固定荷重



積載荷重

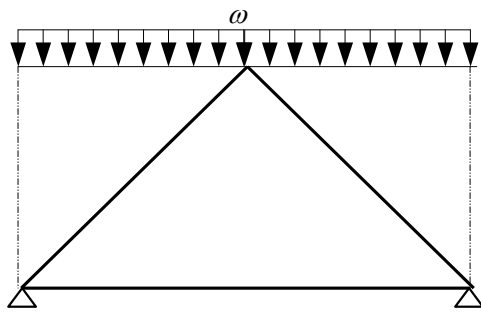


積雪荷重

積載荷重=(積雪の単位重量)N/m²/cm×(その地方における垂直積雪量)cm×(屋根形状係数 μ b)

$$\text{屋根形状 } \mu b = \sqrt{\cos(1.5\beta)}$$

β : 屋根勾配 (単位 : 度) ただし、β > 60 度の場合 μ b = 0



クリープ用荷重

クリープ用の荷重。建築基準法施行令により 600N/m²として低減して入力できます。

変形増大率

クリープ変形の計算に使用します。木造の場合 変形増大率=2.0。

風速度算定高さ

G Lからの風速度算定高さを入力します。

風力係数

風力係数 (風上、風下) を入力します。

形状係数

せん断応力度の計算に使用する係数です。

材寸法、部材強度、釘せん断耐力、ボルト接合部

マスターファイルに登録してある「材寸法」、「部材強度」、「釘せん断耐力」、「ボルト接合部」が画面に表示され、マウスによって選択します。

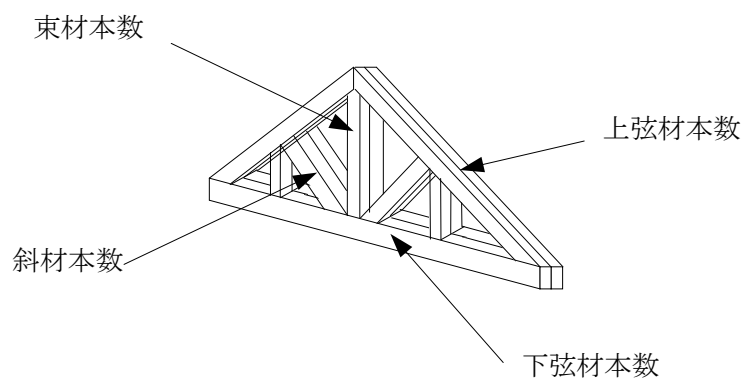
「ボルト接合部」は、節点ごとに選択します。

工法別のマスターリスト番号（マスターリストはセットアップ初期状態）

工法	材寸法	材強度	釘せん断耐力	ボルト接合部
軸組工法	23～38	101～104	113～136	面材以外 1～144
枠組壁工法	1～22	1～77	1～112 137～163	

本数

部材の本数。

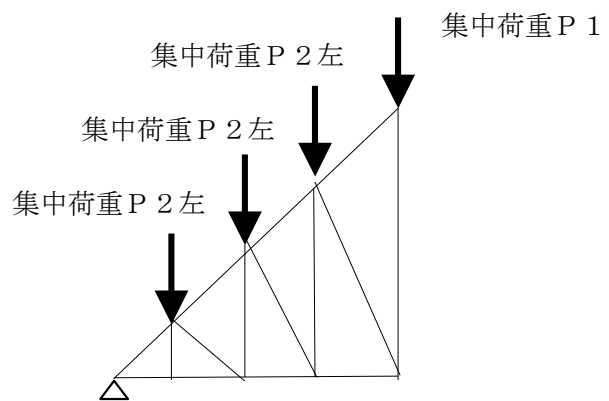
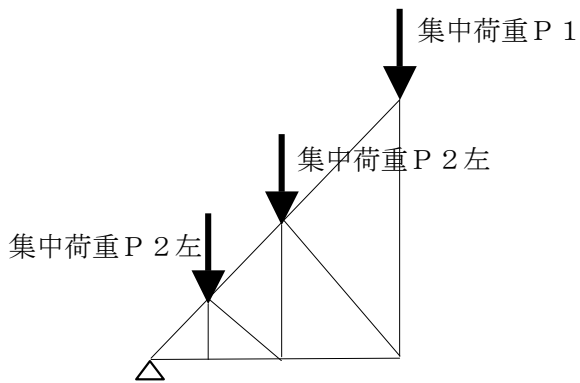
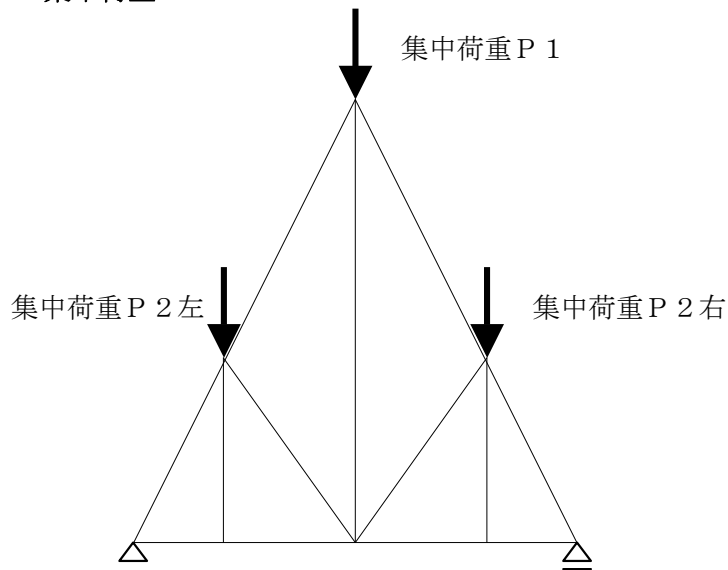


例図の場合	
上弦材本数	: 2 本
下弦材本数	: 2 本
束材本数	: 2 本
斜材本数	: 2 本

システム係数

部位	システム係数	条件
床根太	1.25	面材の種類と釘打ち
	1.15	面材の使用
たるき	1.25	面材の種類と釘打ち
	1.15	面材の使用
天井根太	1.15	面材の使用
床梁、屋根梁	1.15	3 枚合わせ
	1.00	2 枚合わせ
その他	1.00	1.00

集中荷重



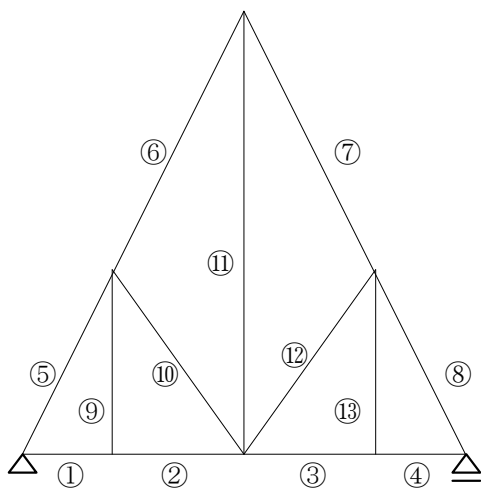
・リスト削除

[List Select 画面]でリストを選択し、<削除>ボタンをマウスクリックするか[DEL]キーを押します。そのリストが配置されていないければ、削除確認のメッセージが現れます。[はい]を選ぶと削除されます。

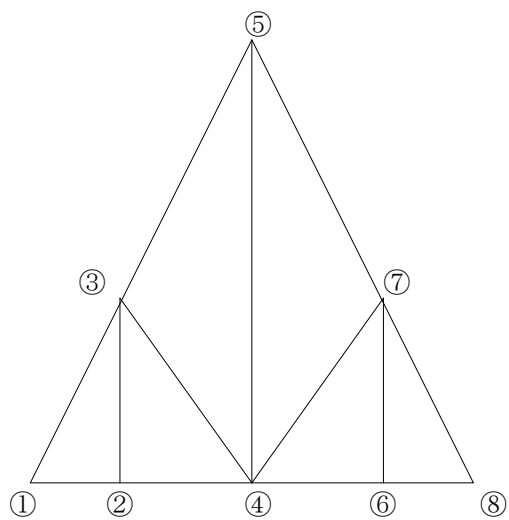
・リスト複写

[List Select 画面]でリストを選択し、<複写>ボタンをマウスクリックします。リストが複写され追加されます。リストを作成し終わったら、配置します。リスト数が48を超える場合は、右上の[△ ▽]を使って下さい。

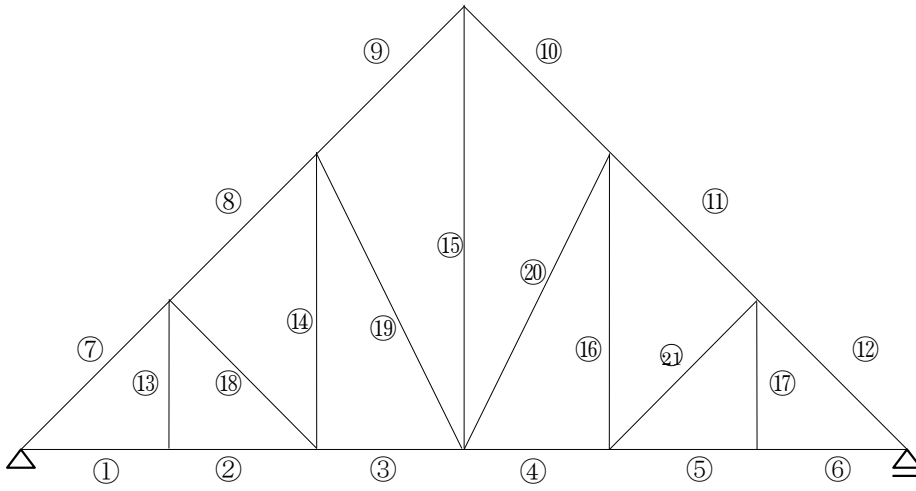
(a) 部材番号 (分割数 4)



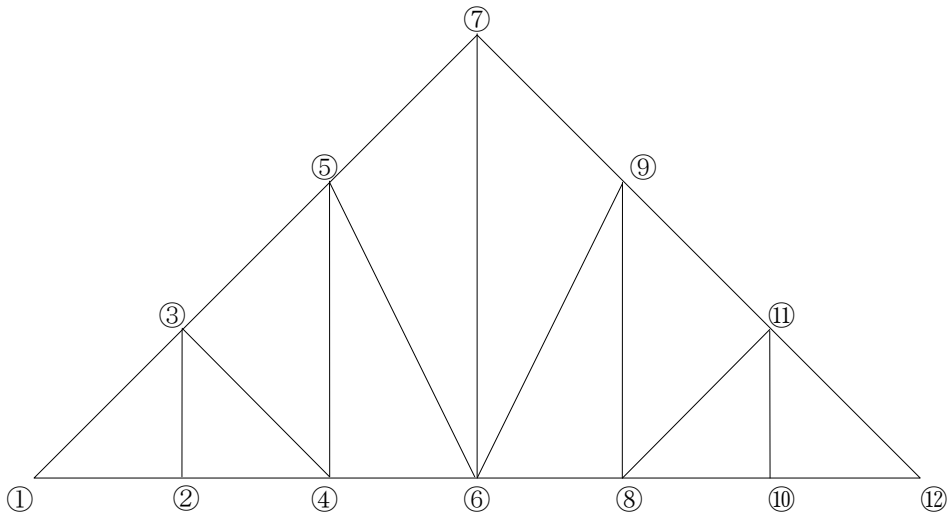
節点番号 ボルト接合部リスト選択の番号です。



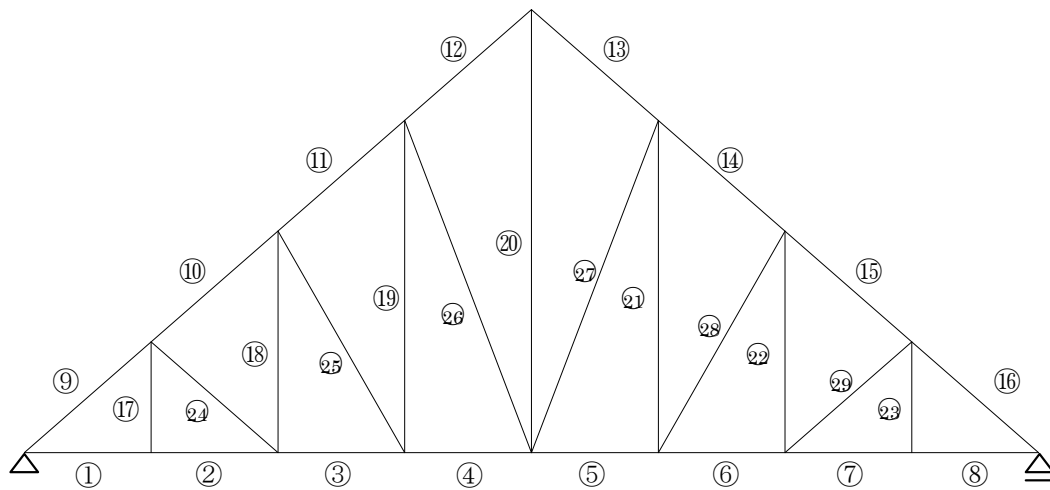
(b) 部材番号 (分割数6)



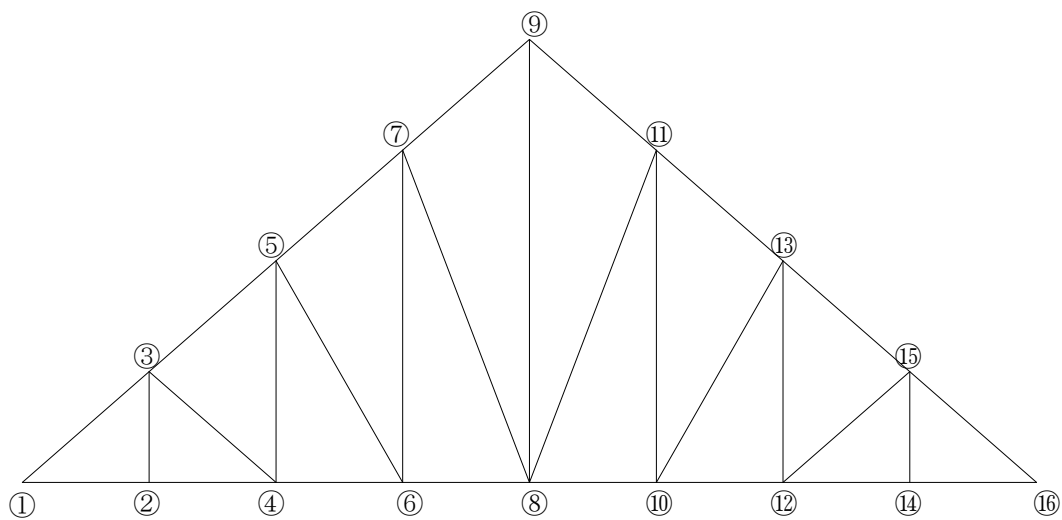
節点番号 ボルト接合部リスト選択の番号です。



(c) 部材番号 (分割数 8)



節点番号 ボルト接合部リスト選択の番号です。

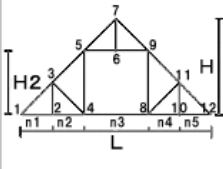


(5) アティックトラス

Input Window

リスト名称(8文字) **ATK720**
 名称 ATK 7280

アティックトラス



負担幅 (cm)	45.5	集中荷重 P 1 [長期用] (kN)	0.00
横方向の長さ L (cm)	728.0	[積雪用] (kN)	0.00
縦方向の長さ H (cm)	0.0	[風圧用] (kN)	0.00
H 2 (cm)	80.0	[クリープ用] (kN)	0.00
勾配	(3.50/10)	集中荷重 P 2 [長期用] (kN)	左側 0.00 右側 0.00
勾配右(左右異なる場合)	(0.00/10)	[積雪用] (kN)	0.00 0.00
軒出 (cm)	0.0	[風圧用] (kN)	0.00 0.00
接合部	釘 ボルト	[クリープ用] (kN)	0.00 0.00
最低釘本数(接合部が釘のとき)	4	分割 均等 入力(cm)	中間部の支点の有無
釘せん断面(接合部が釘のとき)	1面 2面	n1 0.0	n1の右位置 有 無
固定荷重 (N/m2)	450.0	n2 0.0	n2の右位置 有 無
積載荷重 (N/m2)	450.0	n3 0.0	n3の右位置 有 無
長期組み合わせ積雪荷重 (N/m2)	0.0	n4 0.0	n4の右位置 有 無
短期組み合わせ積雪荷重 (N/m2)	940.0	n5 0.0	
クリープ用荷重 (N/m2)	600.0		
変形増大率(クリープ用)	2.0		
風速度算定高さ (m)	9.20		
風力係数(風上)-:吹上げ+:吹下げ	0.00		
風力係数(風下)-:吹上げ+:吹下げ	0.00		
形状係数	1.50		

計算 **する しない**

材強度 **3 | S-P-F_2**

上弦材寸法 4 204	下弦材寸法 4 204	束材寸法 4 204	斜材寸法 4 204	平行材寸法 4 204
本数 1	本数 1	本数 1	本数 1	本数 1
システム係数 1.00	システム係数 1.00	システム係数 1.00	システム係数 1.00	システム係数 1.00

釘(接合部が釘のとき) **4 | CN50S-12**

ボルト接合部 (接合部がボルトのとき)
 節点番号 [1~12]

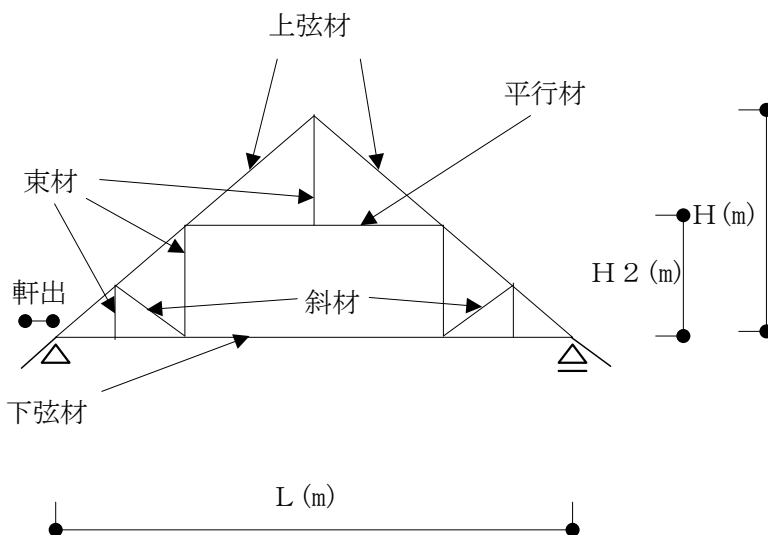
1 1 2M12K1	6 1 2M12K1	11 1 2M12K1
2 3 2M12S1	7 3 2M12S1	12 2 2M12H1
3 2 2M12H1	8 1 2M12K1	
4 3 2M12S1	9 2 2M12H1	
5 3 2M12S1	10 2 2M12H1	下弦継用 1 2M12K1

項目	説明	単位	省略値	制限値
リスト名称	リスト名称	—	—	半角 8 文字
名称	名称	—	—	半角 8 文字
計算	計算指定	—	する	する、しない
負担幅	負担幅	cm	0.0	0.0 ≤ 999.9
横方向の長さ L	横方向の長さ L	cm	0.0	0.0 ≤ 999.9
縦方向の長さ H	縦方向の長さ H	cm	0.0	0.0 ≤ 999.9
縦方向の長さ H 2	縦方向の長さ H 2	cm	0.0	0.0 ≤ 999.9
勾配	勾配	—	0.00	0.00 ≤ 9.99
勾配右 (左右異なる場合)	左側と異なる場合の右側の勾配	—	0.00	0.00 ≤ 9.99
軒出	軒出	cm	0.00	0.00 ≤ 999.9
接合部	釘接合またはボルト接合の選択	—	釘	釘、ボルト
最低釘本数	釘接合の場合の最低くぎ本数	本	1	0 ≤ 99
釘せん断面	釘接合の場合の釘せん断面数	—	1 面せん断	1 面せん断、 2 面せん断
固定荷重	固定荷重	N/m2	0.0	0.0 ≤ 9999.9
積載荷重	積載荷重	N/m2	0.0	0.0 ≤ 9999.9
長期組合せ積雪荷重	長期組合せ積雪荷重	N/m2	0.0	0.0 ≤ 9999.9
短期組合せ積雪荷重	短期組合せ積雪荷重	N/m2	0.0	0.0 ≤ 9999.9
クリープ用荷重	クリープ用荷重	N/m2	0.0	0.0 ≤ 9999.9

- 39 -

屋根トラス

変形増大率 (クリープ用)	変形増大率 (クリープ用)	—	0.0	$0.0 \leq 99.9$
風速度算定高さ	風速度算定高さ	m	0.00	$0.00 \leq 99.99$
風力係数 (風上)	風力係数 (風上)	—	0.00	$0.00 \leq 99.99$
風力係数 (風下)	風力係数 (風下)	—	0.00	$0.00 \leq 99.99$
形状係数	形状係数	—	1.50	$0.00 \leq 9.99$
部材強度	部材強度マスター選択	—	リスト[101]番	—
釘せん断耐力	釘せん断耐力選択	—	リスト[4]番	—
ボルト接合部	ボルト接合部マスター選択	—	リスト[1]番	—
上弦材寸法	上弦材寸法選択	—	リスト[2]番	—
下弦材寸法	下弦材寸法選択	—	リスト[24]番	—
束材寸法	束材寸法選択	—	リスト[24]番	—
斜材寸法	斜材寸法選択	—	リスト[24]番	—
平行材寸法	平行材寸法選択	—	リスト[24]番	—
本数	各材の本数	本	1	$0 \leq 99$
システム係数	システム係数	—	1.00	$0.00 \leq 9.99$
集中荷重 P 1 [長期用]	集中荷重長期用	kN	0.00	$0.00 \leq 999.99$
〃 [積雪用]	集中荷重積雪用	kN	0.00	$0.00 \leq 999.99$
〃 [風圧用]	集中荷重風圧用	kN	0.00	$0.00 \leq 999.99$
〃 [クリープ用]	集中荷重風圧用	kN	0.00	$0.00 \leq 999.99$
集中荷重 P 2 [長期用]	集中荷重長期用 左右	kN	0.00	$0.00 \leq 999.99$
〃 [積雪用]	集中荷重積雪用 左右	kN	0.00	$0.00 \leq 999.99$
〃 [風圧用]	集中荷重風圧用 左右	kN	0.00	$0.00 \leq 999.99$
〃 [クリープ用]	集中荷重風圧用 左右	kN	0.00	$0.00 \leq 999.99$
分割 均等 入力	分割距離指定の選択	—	均等	均等又は入力
分割距離	上記が“入力”のときに全分割 距離を入力	cm	0.0	$0.0 \leq 9999.9$
中間部の支点の有無	中間部の支点の有無	—	無	有または無



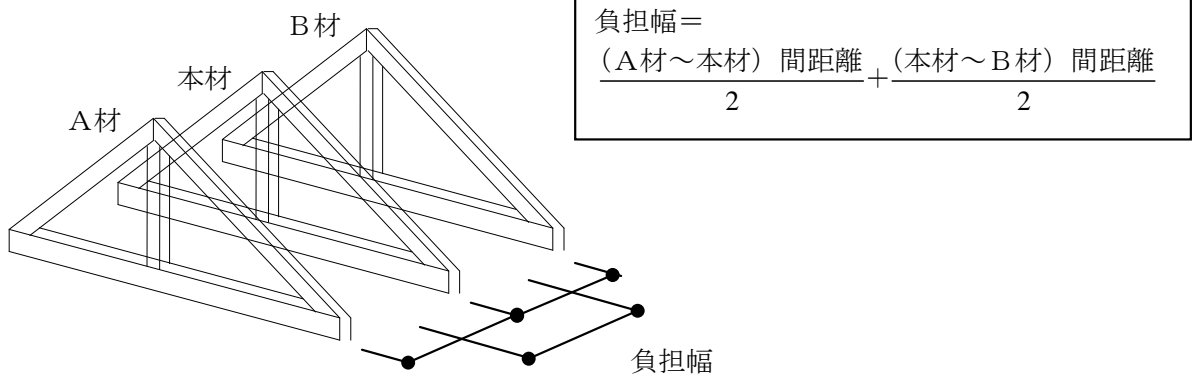
リスト名称

リスト表示で表示する名称です。半角 8 文字まで入力できます。全角は使用できません。

名称

全角 15 文字まで入力できます。リスト表示では表示されません。

負担幅



横方向長さL

トラスの横方向の長さを入力します。

縦方向長さH、H2

トラスの縦方向の長さ（高さ）を入力します。

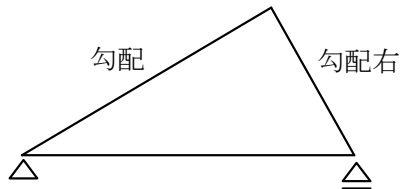
縦方向長さHを入力した場合、勾配の入力は必要ありません。勾配と縦方向長さHが入力されていた場合は、縦方向長さHの入力を優先します。

勾配

部材の勾配を入力します。

勾配を入力した場合、縦方向長さHの入力は必要ありません。勾配と縦方向長さHが入力されていた場合は、縦方向長さHの入力を優先します。

左右の上弦材の勾配が異なる場合は、**勾配右**を入力します。



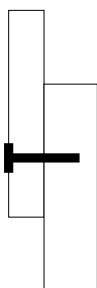
接合部

接合の種類 [釘接合] か [ボルト接合] を指定します。

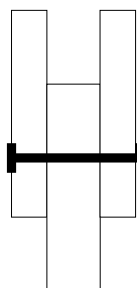
釘せん断面

接合部が釘接合の場合の釘が負担するせん断面を指定します。

ボルト接合の場合は、ボルト接合部マスターで指定します。

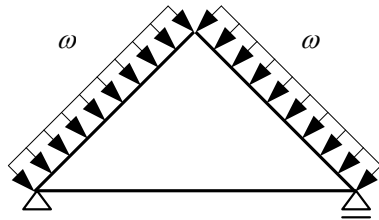


(1) 1面せん断

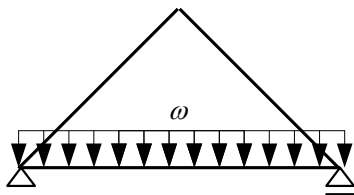


(2) 2面せん断

固定荷重



積載荷重

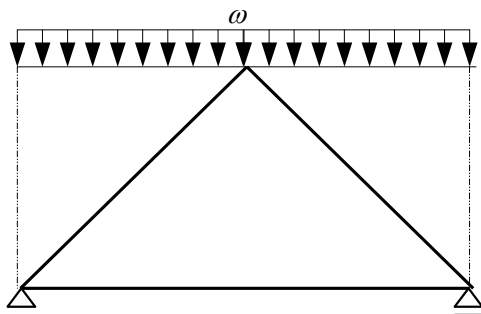


積雪荷重

積載荷重=(積雪の単位重量)N/m²/cm×(その地方における垂直積雪量)cm×(屋根形状係数 μ b)

$$\text{屋根形状 } \mu b = \sqrt{\cos(1.5\beta)}$$

β : 屋根勾配 (単位 : 度) ただし、β > 60 度の場合 μ b = 0



クリープ用荷重

クリープ用の荷重。建築基準法施行令により 600N/m²として低減して入力できます。

変形増大率

クリープ変形の計算に使用します。木造の場合 変形増大率=2.0。

風速度算定高さ

GLからの風速度算定高さを入力します。

風力係数

風力係数 (風上、風下) を入力します。

形状係数

せん断応力度の計算に使用する係数です。

材寸法、部材強度、釘せん断耐力、ボルト接合部

マスターファイルに登録してある「材寸法」、「部材強度」、「釘せん断耐力」、「ボルト接合部」が画面に表示され、マウスによって選択します。

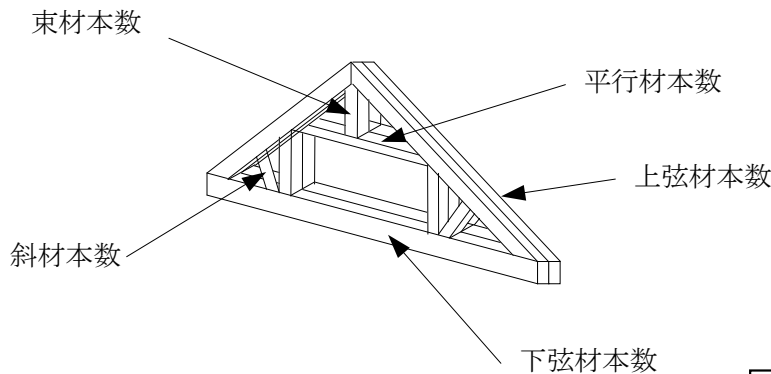
「ボルト接合部」は、節点ごとに選択します。

工法別のマスターリスト番号（マスターリストはセットアップ初期状態）

工法	材寸法	材強度	釘せん断耐力	ボルト接合部
軸組工法	23～38	101～104	113～136	面材以外 1～144
枠組壁工法	1～22	1～77	1～112 137～163	

本数

部材の本数。

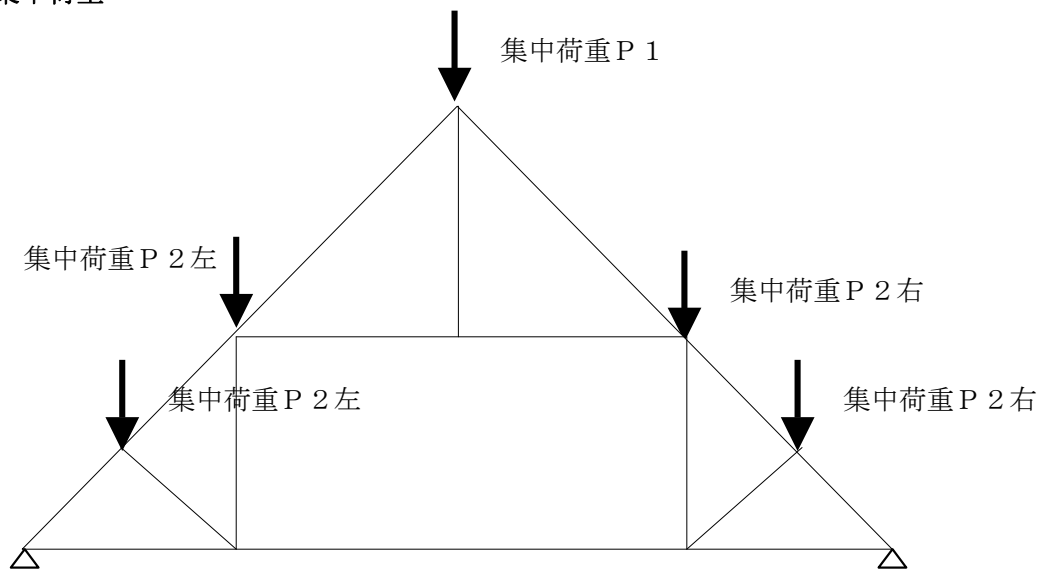


例図の場合	
上弦材本数	: 2 本
下弦材本数	: 2 本
東材本数	: 2 本
斜材本数	: 2 本
平行材本数	: 2 本

システム係数

部位	システム係数	条件
床根太	1.25	面材の種類と釘打ち
	1.15	面材の使用
たるき	1.25	面材の種類と釘打ち
	1.15	面材の使用
天井根太	1.15	面材の使用
床梁、屋根梁	1.15	3 枚合わせ
	1.00	2 枚合わせ
その他	1.00	1.00

集中荷重



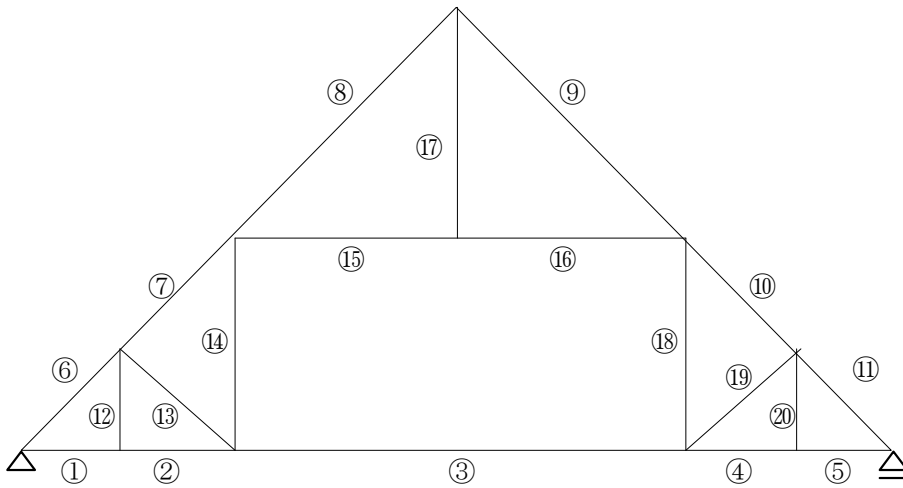
・リスト削除

[List Select 画面]でリストを選択し、<削除>ボタンをマウスクリックするか[DEL]キーを押します。そのリストが配置されていない場合は、削除確認のメッセージが現れます。[はい]を選ぶと削除されます。

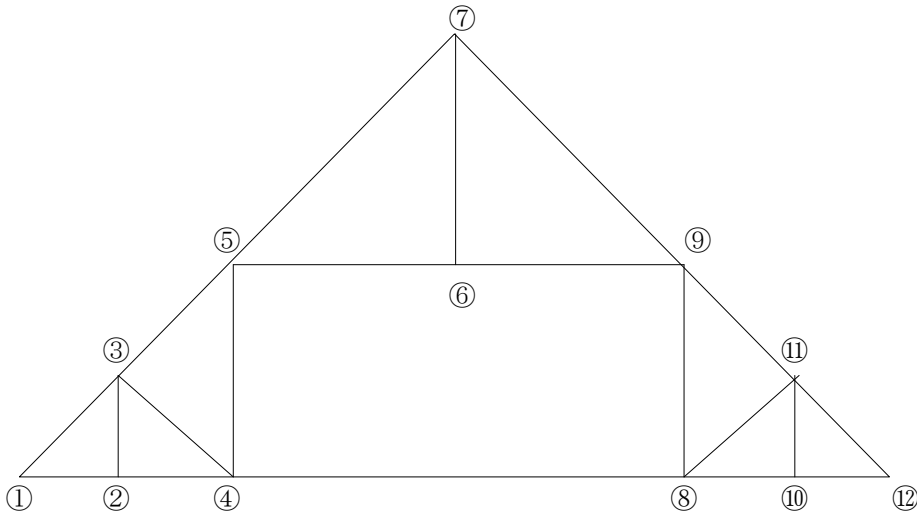
・リスト複写

[List Select 画面]でリストを選択し、<複写>ボタンをマウスクリックします。
リストが複写され追加されます。
リストを作成し終わったら、配置します。
リスト数が48を超える場合は、右上の[△ ▽]を使って下さい。

(a) 部材番号



節点番号 ボルト接合部リスト選択画面の番号です。



(6) シザーズトラス

Input Window

リスト名称(8文字) **SZ720-4**
 名称 **SIZ 7280**



シザーズトラス

負担幅 (cm)	45.5	集中荷重 P 1 [長期用] (kN)	0.00
横方向の長さ L (cm)	728.0	[積雪用] (kN)	0.00
縦方向の長さ H (cm)	0.0	[風圧用] (kN)	0.00
縦方向の長さ H 2 (cm)	60.0	[クリープ用] (kN)	0.00
勾配	(3.50/10)	集中荷重 P 2 [長期用] (kN)	左側 0.00 右側 0.00
勾配右(左右異なる場合)	(0.00/10)	[積雪用] (kN)	0.00 0.00
軒出 (cm)	0.0	[風圧用] (kN)	0.00 0.00
接合部	釘 ボルト	[クリープ用] (kN)	0.00 0.00
最低釘本数(接合部が釘のとき)	4	分割数 n (4以上の偶数)	12
釘せん断面(接合部が釘のとき)	1面 2面	分割 均等 入力(cm)	中間部の支点的の有無
固定荷重 (N/m2)	450.0	n1	0.0 n1の右位置 有 無
積載荷重 (N/m2)	450.0	n2	0.0 n2の右位置 有 無
長期組み合わせ積雪荷重 (N/m2)	0.0	n3	0.0 n3の右位置 有 無
短期組み合わせ積雪荷重 (N/m2)	940.0	n4	0.0 n4の右位置 有 無
クリープ用荷重 (N/m2)	600.0	n5	0.0 n5の右位置 有 無
変形増大率(クリープ用)	2.0	n6	0.0 n6の右位置 有 無
材強度		n7	0.0 n7の右位置 有 無
3 S-P-F_2		n8	0.0 n8の右位置 有 無
釘(接合部が釘のとき)		n9	0.0 n9の右位置 有 無
65 CN75S		n10	0.0 n10の右位置 有 無
風速度算定高さ (m)	9.20	n11	0.0 n11の右位置 有 無
風力係数(風上)-:吹上げ+:吹下げ	0.00	n12	0.0 n12の右位置 有 無
風力係数(風下)-:吹上げ+:吹下げ	0.00		
形状係数	1.50		

上弦材寸法	下弦材寸法	束材寸法	斜材寸法
5 206	5 206	4 204	4 204
本数 1	本数 1	本数 1	本数 1
システム係数 1.00	システム係数 1.00	システム係数 1.00	システム係数 1.00

ボルト接合部 (接合部がボルトのとき)

節点番号 [1~26]

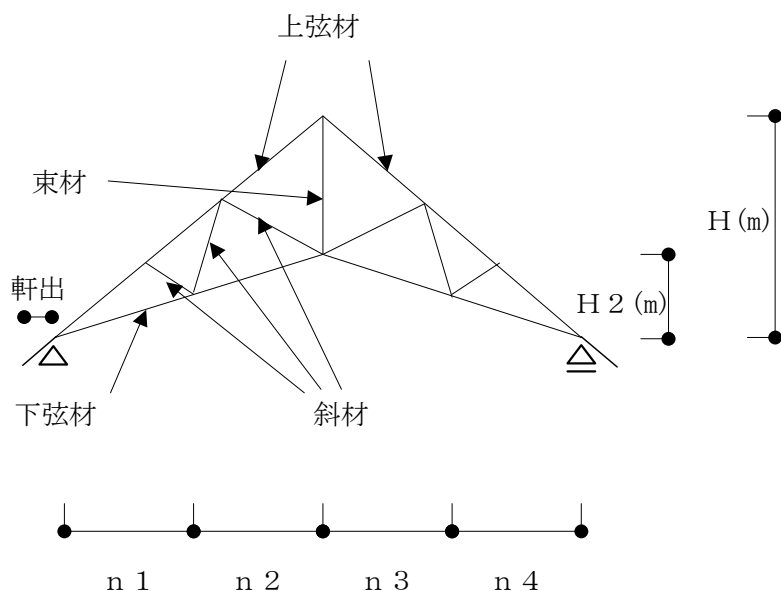
1 1 2M12K1	6 8 3M12H1	11 2 2M12H1	16 3 2M12S1	21 2 2M12H1
2 3 2M12S1	7 2 2M12H1	12 3 2M12S1	17 1 2M12K1	22 1 2M12K1
3 2 2M12H1	8 3 2M12S1	13 2 2M12H1	18 3 2M12S1	23 1 2M12K1
4 2 2M12H1	9 10 6M12K1	14 2 2M12H1	19 1 2M12K1	24 2 2M12H1
5 8 3M12H1	10 2 2M12H1	15 2 2M12H1	20 1 2M12K1	25 1 2M12K1
				26 2 2M12H1
				下弦継用 1 2M12K1

項目	説明	単位	省略値	制限値
リスト名称	リスト名称	—	—	半角 8 文字
名称	名称	—	—	半角 8 文字
計算	計算指定	—	する	する、しない
負担幅	負担幅	cm	0.0	0.0 ≤ 999.9
横方向の長さ L	横方向の長さ L	cm	0.0	0.0 ≤ 999.9
縦方向の長さ H	縦方向の長さ H	cm	0.0	0.0 ≤ 999.9
縦方向の長さ H 2	縦方向の長さ H 2	cm	0.0	0.0 ≤ 999.9
分割数 n	分割数 n	—	4	4 以上の奇数
勾配	勾配	—	0.00	0.00 ≤ 9.99
勾配右 (左右異なる場合)	左側と異なる場合の右側の勾配	—	0.00	0.00 ≤ 9.99
軒出	軒出	cm	0.00	0.00 ≤ 999.9
接合部	釘接合またはボルト接合の選択	—	釘	釘、ボルト
最低釘本数	釘接合の場合の最低くぎ本数	本	1	0 ≤ 99
釘せん断面	釘接合の場合の釘せん断面数	—	1面せん断	1面せん断、 2面せん断
固定荷重	固定荷重	N/m2	0.0	0.0 ≤ 9999.9
積載荷重	積載荷重	N/m2	0.0	0.0 ≤ 9999.9
長期組合せ積雪荷重	長期組合せ積雪荷重	N/m2	0.0	0.0 ≤ 9999.9
短期組合せ積雪荷重	短期組合せ積雪荷重	N/m2	0.0	0.0 ≤ 9999.9

- 46 -

屋根トラス

クリープ用荷重	クリープ用荷重	N/m ²	0.0	0.0 ≤ 9999.9
変形増大率 (クリープ用)	変形増大率 (クリープ用)	—	0.0	0.0 ≤ 99.9
風速度算定高さ	風速度算定高さ	m	0.00	0.00 ≤ 99.99
風力係数 (風上)	風力係数 (風上)	—	0.00	0.00 ≤ 99.99
風力係数 (風下)	風力係数 (風下)	—	0.00	0.00 ≤ 99.99
形状係数	形状係数	—	1.50	0.00 ≤ 9.99
桁部材強度	桁部材強度マスター選択	—	リスト[101]番	—
釘せん断耐力	釘せん断耐力選択	—	リスト[4]番	—
ボルト接合部	ボルト接合部マスター選択	—	リスト[1]番	—
上弦材寸法	上弦材寸法選択	—	リスト[24]番	—
下弦材寸法	下弦材寸法選択	—	リスト[24]番	—
束材寸法	束材寸法選択	—	リスト[24]番	—
斜材寸法	斜材寸法選択	—	リスト[24]番	—
本数	各材の本数	本	1	0 ≤ 99
システム係数	システム係数	—	1.00	0.00 ≤ 9.99
集中荷重 P 1 [長期用]	集中荷重長期用	kN	0.00	0.00 ≤ 999.99
〃 [積雪用]	集中荷重積雪用	kN	0.00	0.00 ≤ 999.99
〃 [風圧用]	集中荷重風圧用	kN	0.00	0.00 ≤ 999.99
〃 [クリープ用]	集中荷重風圧用	kN	0.00	0.00 ≤ 999.99
集中荷重 P 2 [長期用]	集中荷重長期用 左右	kN	0.00	0.00 ≤ 999.99
〃 [積雪用]	集中荷重積雪用 左右	kN	0.00	0.00 ≤ 999.99
〃 [風圧用]	集中荷重風圧用 左右	kN	0.00	0.00 ≤ 999.99
〃 [クリープ用]	集中荷重風圧用 左右	kN	0.00	0.00 ≤ 999.99
分割 均等 入力	分割距離指定の選択	—	均等	均等又は入力
分割距離	上記が“入力”のときに全分割距離を入力	cm	0.0	0.0 ≤ 9999.9
中間部の支点の有無	中間部の支点の有無	—	無	有または無



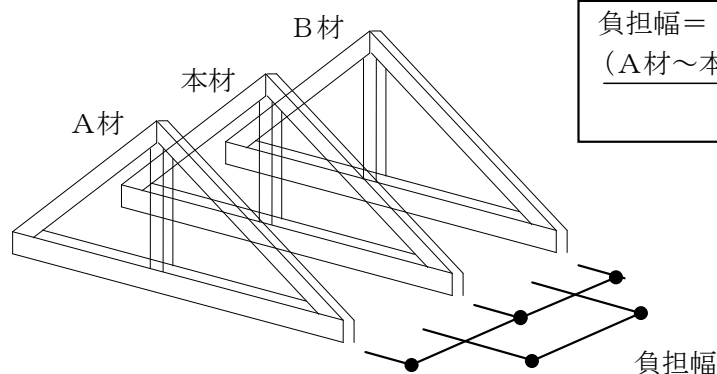
リスト名称

リスト表示で表示する名称です。半角 8 文字まで入力できます。全角は使用できません。

名称

全角 15 文字まで入力できます。リスト表示では表示されません。

負担幅



$$\text{負担幅} = \frac{(\text{A材} \sim \text{本材}) \text{ 間距離}}{2} + \frac{(\text{本材} \sim \text{B材}) \text{ 間距離}}{2}$$

横方向長さL

トラスの横方向の長さを入力します。

縦方向長さH、H2

トラスの縦方向の長さ（高さ）を入力します。

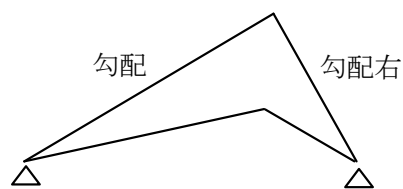
縦方向長さHを入力した場合、勾配の入力は必要ありません。勾配と縦方向長さHが入力されていた場合は、縦方向長さHの入力を優先します。

勾配

部材の勾配を入力します。

勾配を入力した場合、縦方向長さHの入力は必要ありません。勾配と縦方向長さHが入力されていた場合は、縦方向長さHの入力を優先します。

左右の上弦材の勾配が異なる場合は、**勾配右**を入力します。



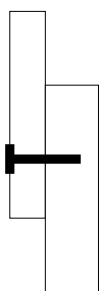
接合部

接合の種類 [釘接合] か [ボルト接合] を指定します。

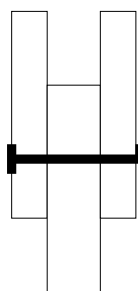
釘せん断面

接合部が釘接合の場合の釘が負担するせん断面を指定します。

ボルト接合の場合は、ボルト接合部マスターで指定します。

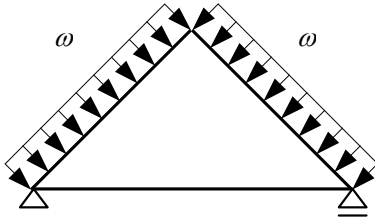


(1) 1面せん断

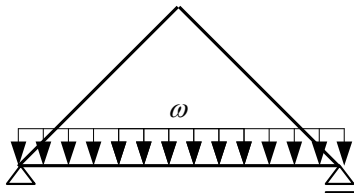


(2) 2面せん断

固定荷重



積載荷重

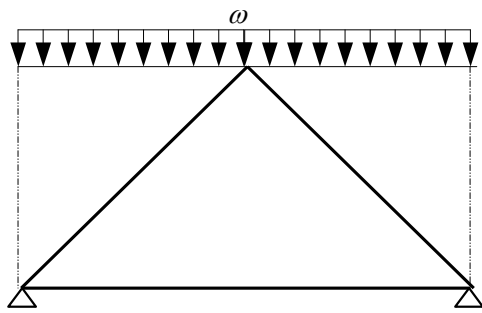


積雪荷重

積載荷重=(積雪の単位重量)N/m²/cm×(その地方における垂直積雪量)cm×(屋根形状係数 μ b)

$$\text{屋根形状 } \mu b = \sqrt{\cos(1.5\beta)}$$

β : 屋根勾配 (単位 : 度) ただし、β > 60 度の場合 μ b = 0



クリープ用荷重

クリープ用の荷重。建築基準法施行令により 600N/m²として低減して入力できます。

変形増大率

クリープ変形の計算に使用します。木造の場合 変形増大率=2.0。

風速度算定高さ

G Lからの風速度算定高さを入力します。

風力係数

風力係数 (風上、風下) を入力します。

形状係数

せん断応力度の計算に使用する係数です。

材寸法、部材強度、釘せん断耐力、ボルト接合部

マスターファイルに登録してある「材寸法」、「部材強度」、「釘せん断耐力」、「ボルト接合部」が画面に表示され、マウスによって選択します。

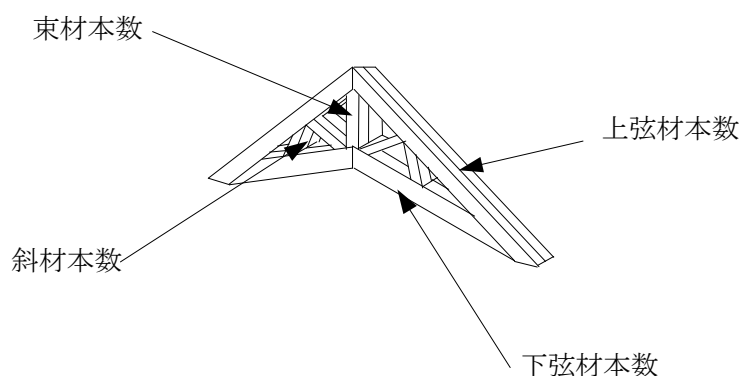
「ボルト接合部」は、節点ごとに選択します。

工法別のマスターリスト番号（マスターリストはセットアップ初期状態）

工法	材寸法	材強度	釘せん断耐力	ボルト接合部
軸組工法	23～38	101～104	113～136	面材以外 1～144
桝組壁工法	1～22	1～77	1～112 137～163	

本数

部材の本数。

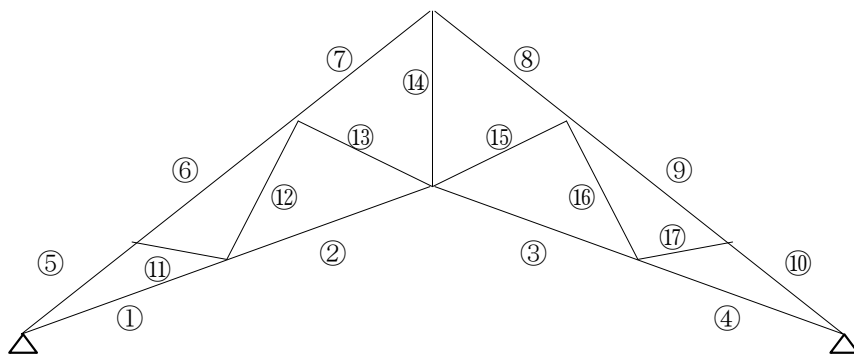


例図の場合
上弦材本数 : 2 本
下弦材本数 : 2 本
束材本数 : 2 本
斜材本数 : 2 本

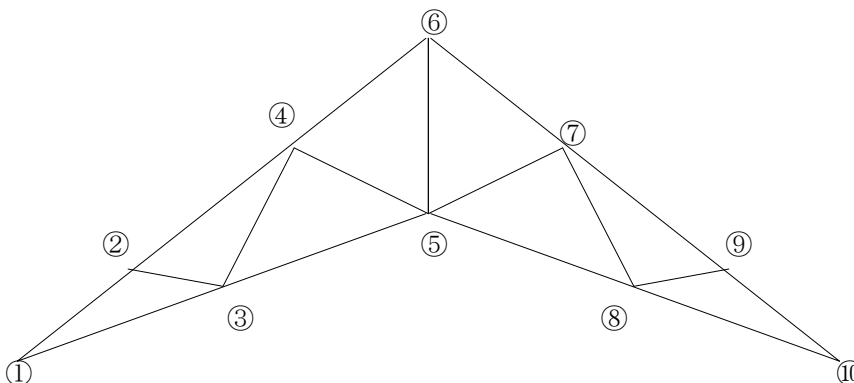
システム係数

部位	システム係数	条件
床根太	1.25	面材の種類と釘打ち
	1.15	面材の使用
たるき	1.25	面材の種類と釘打ち
	1.15	面材の使用
天井根太	1.15	面材の使用
床梁、屋根梁	1.15	3 枚合わせ
	1.00	2 枚合わせ
その他	1.00	1.00

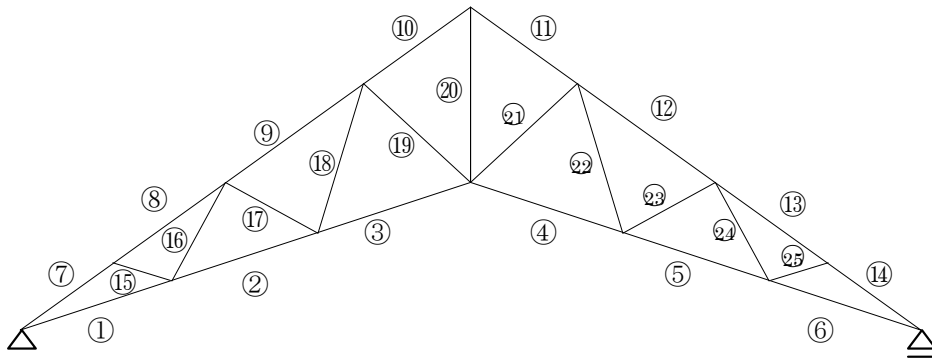
(a) 部材番号 (分割数 4)



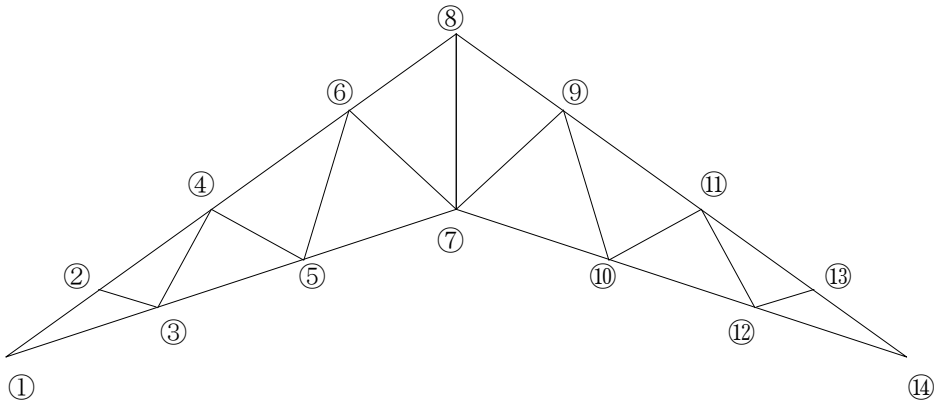
節点番号 ボルト接合部リスト選択の番号です。



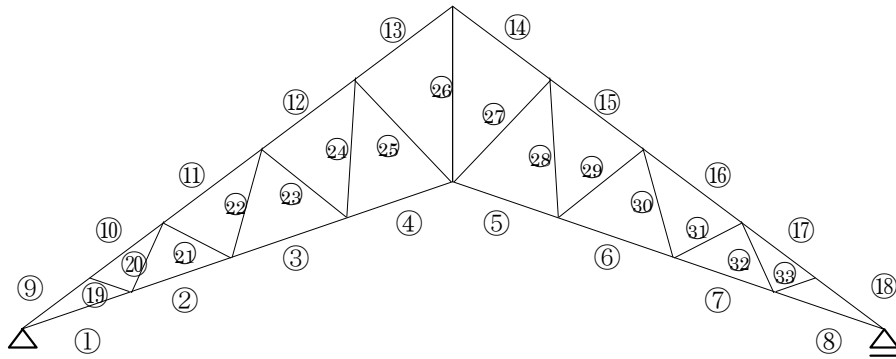
(b) 部材番号 (分割数6)



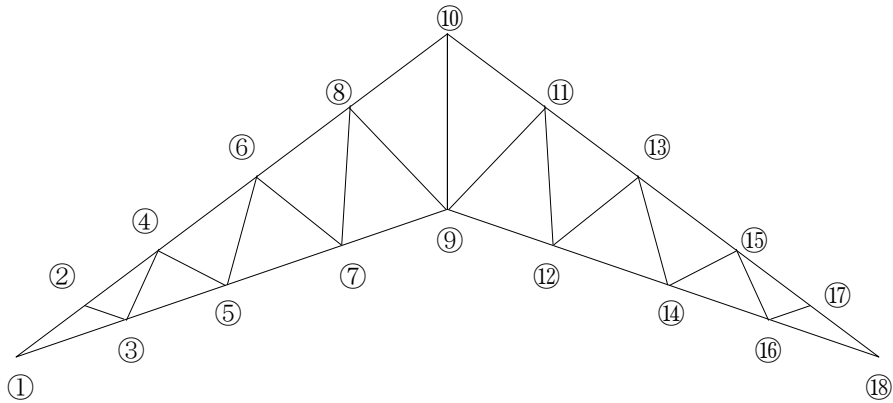
節点番号 ボルト接合部リスト選択の番号です。



(c) 部材番号 (分割数 8)



節点番号 ボルト接合部リスト選択の番号です。

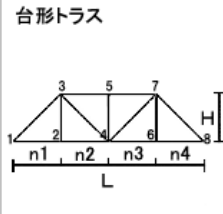


(7) 台形トラス

Input Window

リスト名称(8文字) DKU728-6
 名称 DKH 7280 6分割

台形トラス



負担幅 (cm)	45.5	集中荷重 P 1 [長期用] (kN)	左側	0.00	右側	0.00
横方向の長さ L (cm)	728.0	[積雪用] (kN)	0.00	0.00		
縦方向の長さ H (cm)	0.0	[風圧用] (kN)	0.00	0.00		
勾配 (3.50/10)		[クリープ用] (kN)	0.00	0.00		
勾配右(左右異なる場合) (0.00/10)		集中荷重 P 2 [長期用] (kN)	0.00	0.00		
軒出 (cm)	0.0	[積雪用] (kN)	0.00	0.00		
接合部	釘 ボルト	[風圧用] (kN)	0.00	0.00		
最低釘本数(接合部が釘のとき)	4	[クリープ用] (kN)	0.00	0.00		
釘せん断面(接合部が釘のとき)	1面 2面					
固定荷重 (N/m2)	450.0	分割数 n (4以上の偶数)	12			
積載荷重 (N/m2)	450.0	分割 均等 入力(cm)		中間部の支点の有無		
長期組み合わせ積雪荷重 (N/m2)	0.0	n1	0.0	n1の右位置	有	無
短期組み合わせ積雪荷重 (N/m2)	940.0	n2	0.0	n2の右位置	有	無
クリープ用荷重 (N/m2)	600.0	n3	0.0	n3の右位置	有	無
変形増大率(クリープ用)	2.0	n4	0.0	n4の右位置	有	無
		n5	0.0	n5の右位置	有	無
		n6	0.0	n6の右位置	有	無
		n7	0.0	n7の右位置	有	無
		n8	0.0	n8の右位置	有	無
		n9	0.0	n9の右位置	有	無
		n10	0.0	n10の右位置	有	無
		n11	0.0	n11の右位置	有	無
		n12	0.0	n12の右位置	有	無

計算 **する しない**

材強度
 3 | S-P-F_2
 釘(接合部が釘のとき)
 65 | CN75S

上弦材寸法	下弦材寸法	束材寸法	斜材寸法	平行材寸法
4 204	4 204	4 204	4 204	4 204
本数 2	本数 2	本数 2	本数 2	本数 2
システム係数 1.00	システム係数 1.00	システム係数 1.00	システム係数 1.00	システム係数 1.00

ボルト接合部 (接合部がボルトのとき)
 節点番号 [1~24]

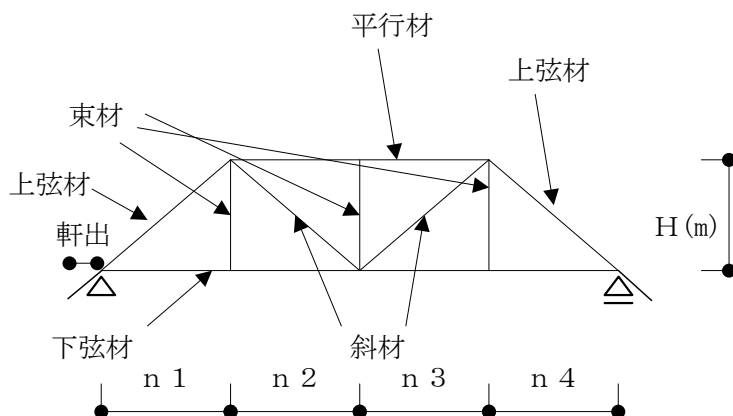
1 1 2M12K1	6 3 2M12S1	11 2 2M12H1	16 1 2M12K1	21 2 2M12H1
2 2 2M12H1	7 2 2M12H1	12 3 2M12S1	17 2 2M12H1	22 1 2M12K1
3 3 2M12S1	8 2 2M12H1	13 1 2M12K1	18 3 2M12S1	23 2 2M12H1
4 1 2M12K1	9 3 2M12S1	14 2 2M12H1	19 1 2M12K1	24 3 2M12S1
5 2 2M12H1	10 1 2M12K1	15 3 2M12S1	20 2 2M12H1	下弦継用 1 2M12K1

項目	説明	単位	省略値	制限値
リスト名称	リスト名称	—	—	半角 8 文字
名称	名称	—	—	半角 8 文字
計算	計算指定	—	する	する、しない
負担幅	負担幅	cm	0.0	0.0 ≤ 999.9
横方向の長さ L	横方向の長さ L	cm	0.0	0.0 ≤ 999.9
縦方向の長さ H	縦方向の長さ H	cm	0.0	0.0 ≤ 999.9
分割数 n	分割数 n	—	4	4 以上の奇数
勾配	勾配	—	0.00	0.00 ≤ 9.99
勾配右 (左右異なる場合)	左側と異なる場合の右側の勾配	—	0.00	0.00 ≤ 9.99
軒出	軒出	cm	0.00	0.00 ≤ 999.9
接合部	釘接合またはボルト接合の選択	—	釘	釘、ボルト
最低釘本数	釘接合の場合の最低くぎ本数	本	1	0 ≤ 99
釘せん断面	釘接合の場合の釘せん断面数	—	1 面せん断	1 面せん断、 2 面せん断
固定荷重	固定荷重	N/m2	0.0	0.0 ≤ 9999.9
積載荷重	積載荷重	N/m2	0.0	0.0 ≤ 9999.9
長期組合せ積雪荷重	長期組合せ積雪荷重	N/m2	0.0	0.0 ≤ 9999.9
短期組合せ積雪荷重	短期組合せ積雪荷重	N/m2	0.0	0.0 ≤ 9999.9
クリープ用荷重	クリープ用荷重	N/m2	0.0	0.0 ≤ 9999.9

- 55 -

屋根トラス

変形増大率 (クリープ用)	変形増大率 (クリープ用)	—	0.0	$0.0 \leq 99.9$
風速度算定高さ	風速度算定高さ	m	0.00	$0.00 \leq 99.99$
風力係数 (風上)	風力係数 (風上)	—	0.00	$0.00 \leq 99.99$
風力係数 (風下)	風力係数 (風下)	—	0.00	$0.00 \leq 99.99$
形状係数	形状係数	—	1.50	$0.00 \leq 9.99$
部材強度	部材強度マスター選択	—	リスト[101]番	—
釘せん断耐力	釘せん断耐力選択	—	リスト[4]番	—
ボルト接合部	ボルト接合部マスター選択	—	リスト[1]番	—
上弦材寸法	上弦材寸法選択	—	リスト[23]番	—
下弦材寸法	下弦材寸法選択	—	リスト[23]番	—
束材寸法	束材寸法選択	—	リスト[23]番	—
斜材寸法	斜材寸法選択	—	リスト[23]番	—
平行材寸法	平行材寸法選択	—	リスト[23]番	—
本数	各材の本数	本	1	$0 \leq 99$
システム係数	システム係数	—	1.00	$0.00 \leq 9.99$
集中荷重P 1 [長期用]	集中荷重長期用 左右	kN	0.00	$0.00 \leq 999.99$
〃 [積雪用]	集中荷重積雪用 左右	kN	0.00	$0.00 \leq 999.99$
〃 [風圧用]	集中荷重風圧用 左右	kN	0.00	$0.00 \leq 999.99$
〃 [クリープ用]	集中荷重風圧用 左右	kN	0.00	$0.00 \leq 999.99$
集中荷重P 2 [長期用]	集中荷重長期用	kN	0.00	$0.00 \leq 999.99$
〃 [積雪用]	集中荷重積雪用	kN	0.00	$0.00 \leq 999.99$
〃 [風圧用]	集中荷重風圧用	kN	0.00	$0.00 \leq 999.99$
〃 [クリープ用]	集中荷重風圧用	kN	0.00	$0.00 \leq 999.99$
分割 均等 入力	分割距離指定の選択	—	均等	均等又は入力
分割距離	上記が“入力”のときに全分割 距離を入力	cm	0.0	$0.0 \leq 9999.9$
中間部の支点の有無	中間部の支点の有無	—	無	有または無



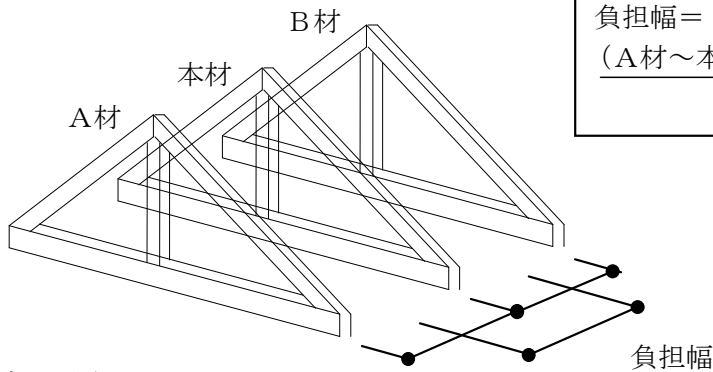
リスト名称

リスト表示で表示する名称です。半角 8 文字まで入力できます。全角は使用できません。

名称

全角 15 文字まで入力できます。リスト表示では表示されません。

負担幅



$$\text{負担幅} = \frac{(\text{A材} \sim \text{本材}) \text{ 間距離}}{2} + \frac{(\text{本材} \sim \text{B材}) \text{ 間距離}}{2}$$

横方向長さL

トラスの横方向の長さを入力します。

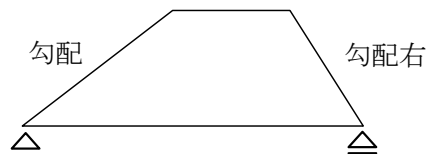
縦方向長さH

トラスの縦方向の長さ（高さ）を入力します。他のトラスと違い必須項目です。

勾配

部材の勾配を入力します。他のトラスと違い必須項目です。

左右の上弦材の勾配が異なる場合は、**勾配右**を入力します。

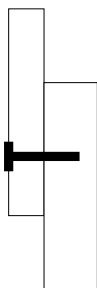


接合部

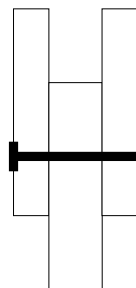
接合の種類 [釘接合] か [ボルト接合] を指定します。

釘せん断面

接合部が釘接合の場合の釘が負担するせん断面を指定します。
ボルト接合の場合は、ボルト接合部マスターで指定します。

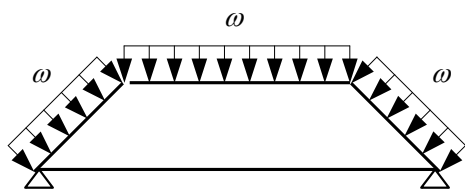


(1) 1面せん断

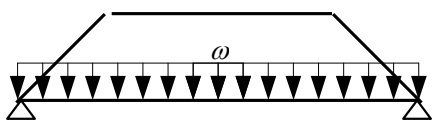


(2) 2面せん断

固定荷重



積載荷重

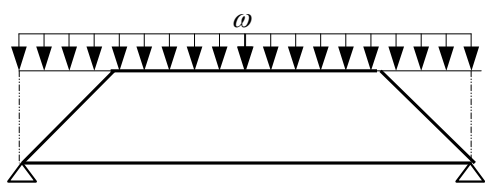


積雪荷重

積載荷重=(積雪の単位重量)N/m²/cm×(その地方における垂直積雪量)cm×(屋根形状係数 μ b)

$$\text{屋根形状 } \mu b = \sqrt{\cos(1.5\beta)}$$

β : 屋根勾配 (単位 : 度) ただし、β > 60 度の場合 μ b = 0



クリープ用荷重

クリープ用の荷重。建築基準法施行令により 600N/m²として低減して入力できます。

変形増大率

クリープ変形の計算に使用します。木造の場合 変形増大率=2.0。

風速度算定高さ

GLからの風速度算定高さを入力します。

風力係数

風力係数 (風上、風下) を入力します。

形状係数

せん断応力度の計算に使用する係数です。

材寸法、部材強度、釘せん断耐力、ボルト接合部

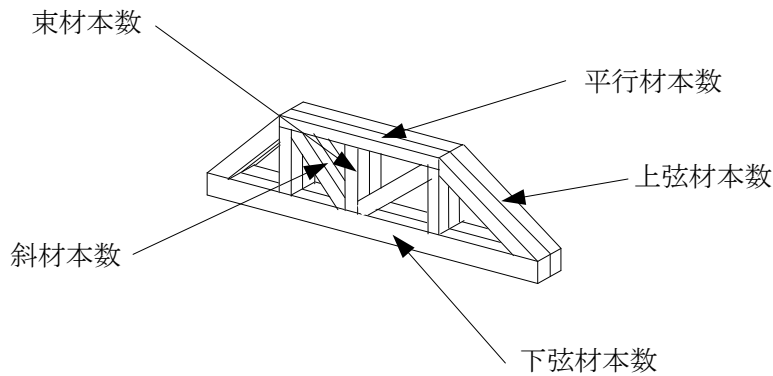
マスターファイルに登録してある「材寸法」、「部材強度」、「釘せん断耐力」、「ボルト接合部」が画面に表示され、マウスによって選択します。

工法別のマスターリスト番号（マスターリストはセットアップ初期状態）

工法	材寸法	材強度	釘せん断 耐力	ボルト 接合部
軸組工法	23～38	101～104	113～136	面材以外 1～144
枠組壁工法	1～22	1～77	1～112 137～163	

本数

部材の本数。

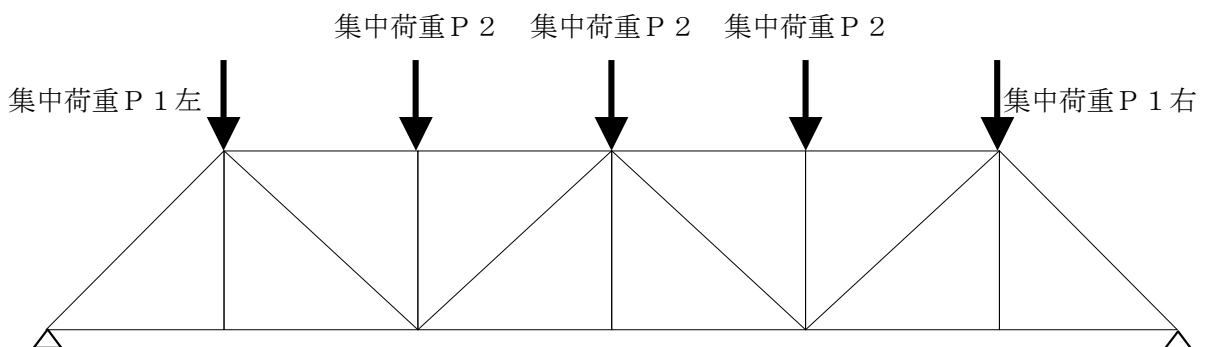
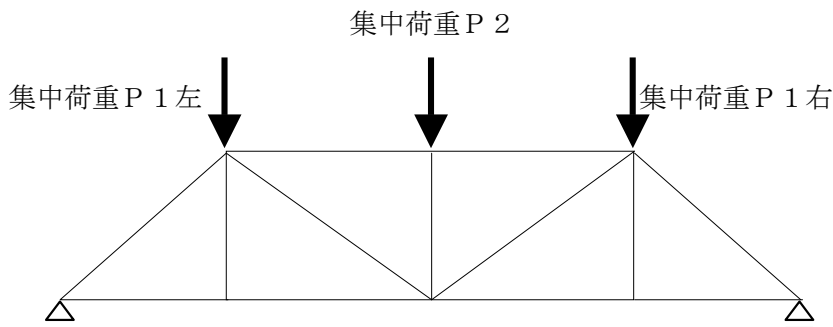


例図の場合
 上弦材本数：2本
 下弦材本数：2本
 束材本数：2本
 斜材本数：2本
 平行材本数：2本

システム係数

部位	システム係数	条件
床根太	1.25	面材の種類と釘打ち
	1.15	面材の使用
たるき	1.25	面材の種類と釘打ち
	1.15	面材の使用
天井根太	1.15	面材の使用
床梁、屋根梁	1.15	3枚合わせ
	1.00	2枚合わせ
その他	1.00	1.00

集中荷重



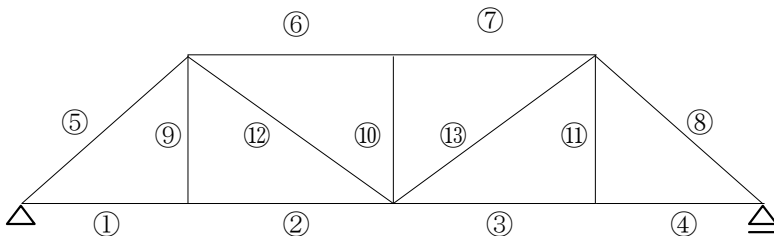
• リスト削除

[List Select 画面]でリストを選択し、<削除>ボタンをマウスクリックするか[DEL]キーを押します。そのリストが配置されていない場合は、削除確認のメッセージが現れます。[はい]を選ぶと削除されます。

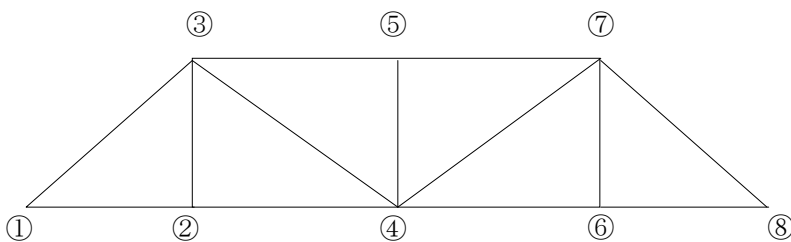
• リスト複写

[List Select 画面]でリストを選択し、<複写>ボタンをマウスクリックします。
 リストが複写され追加されます。
 リストを作成し終わったら、配置します。
 リスト数が48を超える場合は、右上の[△ ▽]を使って下さい。

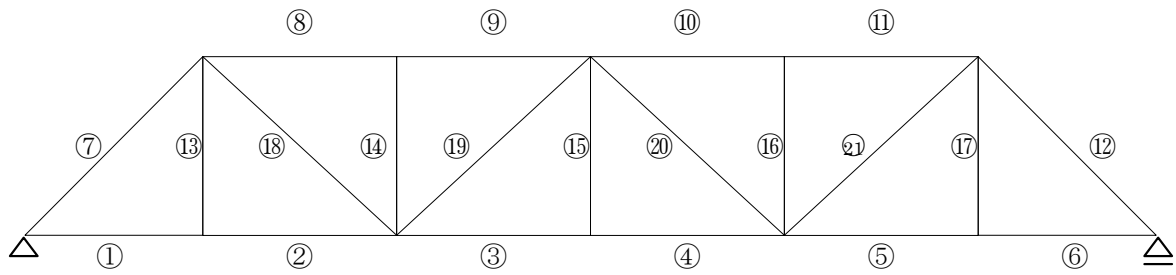
(a) 部材番号 (分割数4)



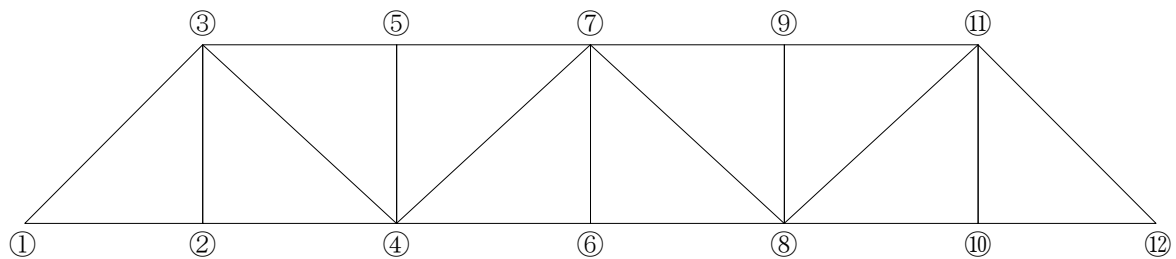
節点番号 ボルト接合部リスト選択の番号です。



(b) 部材番号 (分割数 6)

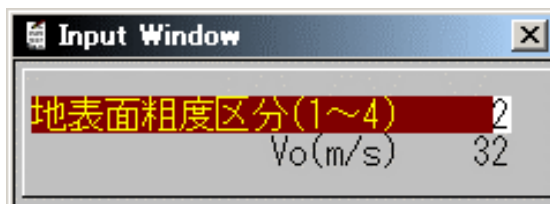


節点番号 ボルト接合部リスト選択の番号です。



2.2 風 係数

風力計算に用いるデータを入力します。

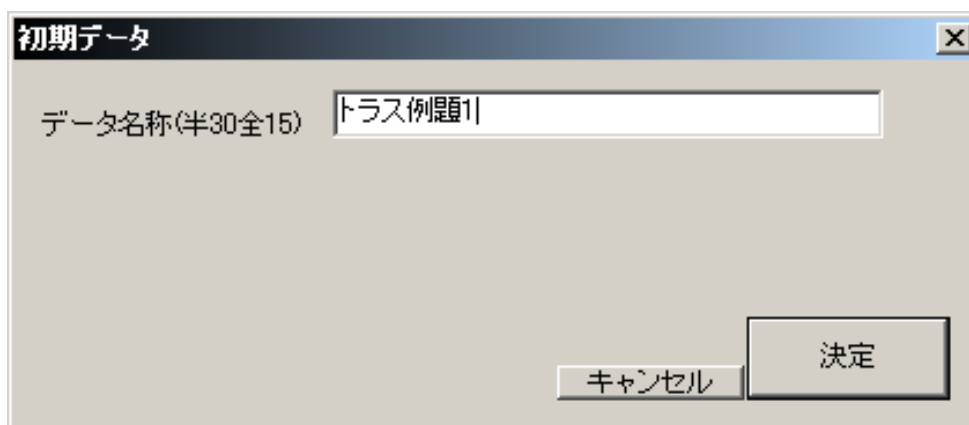


項目	説明	単位	省略値	制限値
地表粗度区分	平成 12 年建設省告示第 1454 号により分類される 4 区分	—	4	1~4
Vo	基準風速	m/s	32	30~46

【2.1 トラス】でのリストごとの入力ではなく、この画面で入力します。

2.3 データ名称

データ名称を変更します。（データを新規作成したときに入力した文字列です。）



風力係数

$$C_f = C_{pe} - C_{pi}$$


C_f : 風力係数

C_{pe} : 閉鎖型及び開放型の建築物の外圧係数で、次の表一から表 4 までに掲げる数値（屋外から当該部分を垂直に押す方向を正とする。）



C_{pi} : 閉鎖型及び開放型の建築物の内圧係数で、次の表に掲げる数値（室内から当該部分を垂直に押す方向を正とする。）

ただし、独立上屋、ラチス構造物、金網その他の網状の構造物及び煙突その他の円筒形の構造物にあつては、次の表六から表九までに掲げる数値を C_f するものとする。

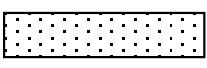

表一 壁面の C_{pe}

部位	風上壁面 	側壁面		風下壁面 
		風上短部より 0.5 a の領域 	左に掲げる領域以外の領域 	
C_{pe}	0.8 k z	-0.7	-0.4	-0.4

表二 陸屋根面の C_{pe}

部位	風上短部より 0.5 a の領域 	左に掲げる領域以外の領域 
	C_{pe}	-1.0

表三 切妻屋根面、片流れ屋根面及びのこぎり屋根面の C_{pe}

部位 θ	風上面 		風下面 
	正の係数	負の係数	
10度未満	—	-1.0	-0.5
10度	0	-1.0	
30度	0.2	-0.3	
45度	0.4	0	
90度	0.8	—	

この表に掲げる θ の数値以外の θ に応じた C_{pe} は、表に掲げる数値をそれぞれ直線的に補間した数値とする。ただし、 θ が 10 未満の場合にあつては正の係数を、 θ が 45 度を超える場合にあつては負の係数を用いた計算は省略することができる。

表五 閉鎖型及び開放型の建築物の C_{pi}

形式	閉鎖型	開放型	
		風上開放	風下開放
C_{pi}	0 及び -0.2	0.6	-0.4

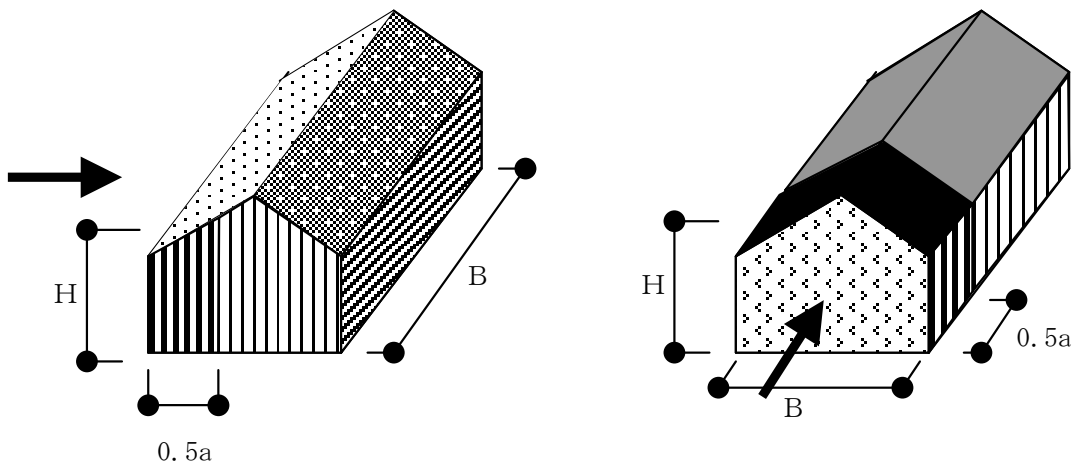
H、Z、B、D、 k_z 、a、h、f、 θ 及び ϕ はそれぞれ次の数値を表すものとする。

- H : 建築物の高さと軒の高さとの平均 (m)
- Z : 当該部分の地盤面からの高さ (m)
- B : 風向きに対する見付幅 (m)
- D : 風向きに対する奥行 (m)

k_z : 次に掲げる表によって計算した数値

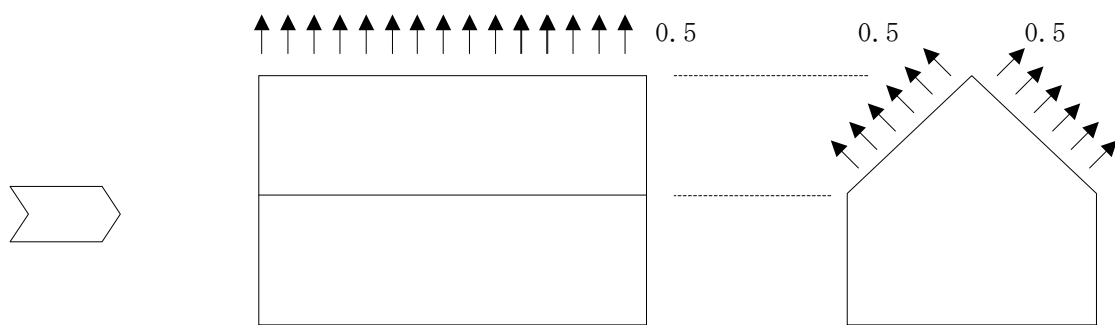
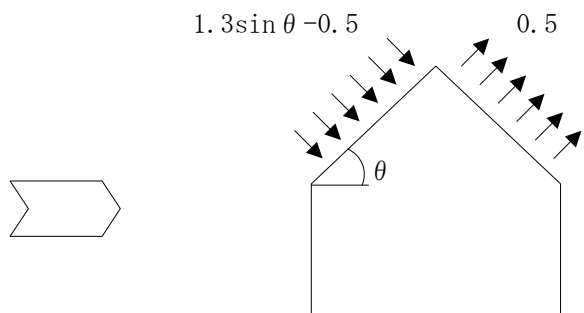
HがZ以下の場合		1.0
HがZを超え る場合	ZがZ以下の場合	$(Zb/H)^{2\alpha}$
	ZがZを超える場合	$(Z/H)^{2\alpha}$
この表において、Z及び α は、それぞれ次の数値を表すものとする。		
Z	第一第二項の表に規定するZの数値	
α	第一第二項の表に規定する α の数値	

- a : BとHの2倍の数値のうちいずれか小さな数値 (m)
- h : 建築物の軒の高さ (m)
- f : 建築物の高さと軒の高さとの差 (m)
- θ : 屋根面が水平面となす角度 (m)
- ϕ : 充実率 (風を受ける部分の最外縁により囲まれる面積に対する見付面積の割合)



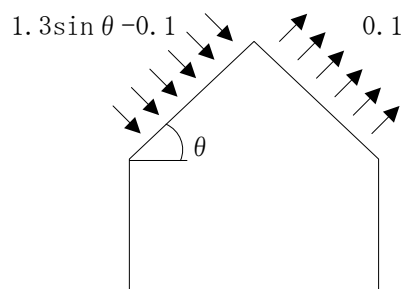
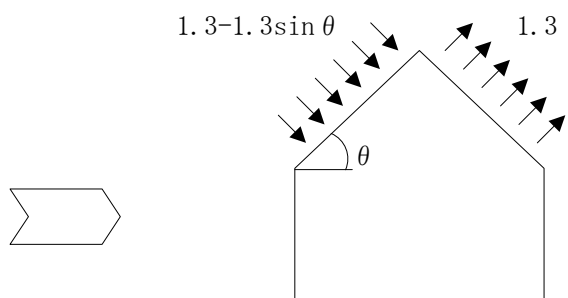
断面形状別風力係数

・閉鎖形の建築物



桁行き方向に風を受ける場合

・開放形の建築物



➤ は風向きを→は風圧力の方向を示したものである。なお、 θ は屋根面が水平面となす角度を示す。

§ 3 入力例

- ・トラス：クイーントラス
- ・勾配 3.5 寸勾配

- ・固定荷重

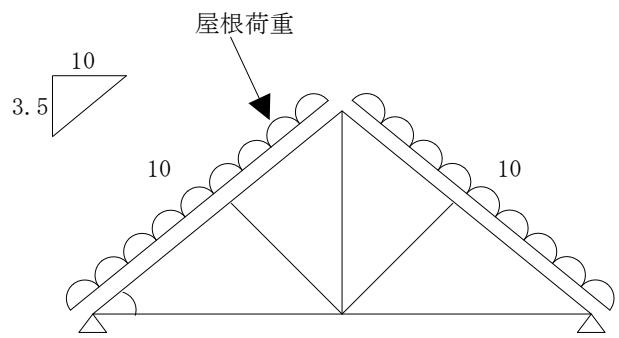
屋根荷重（屋根面）	380N/m ²
トラス（水平面）	350N/m ² × cos θ
天井荷重（水平面）	200N/m ² × cos θ

$$\cos \theta = 0.9439$$

$$1/\cos \theta = 1.059$$

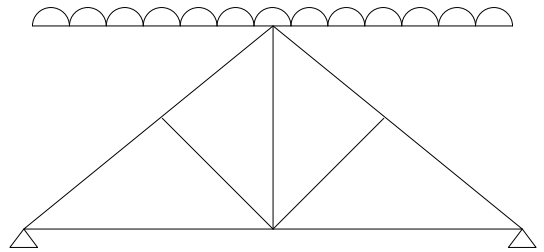
$$(350+200) \times 0.9439 = 519.145 \text{N/m}^2$$

$$\text{固定荷重合計 } 380 + 519.145 = 899.14 \text{N/m}^2$$



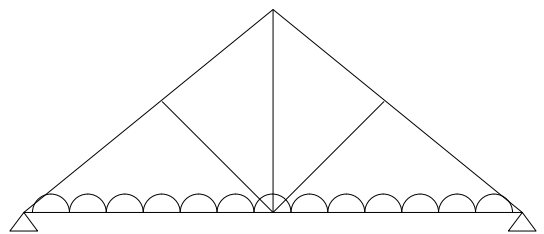
- ・雪 (0.5m)

$$20 \text{N/m}^2/\text{cm} \times 50 \text{cm} \times 0.936 = 940 \text{N/m}^2$$



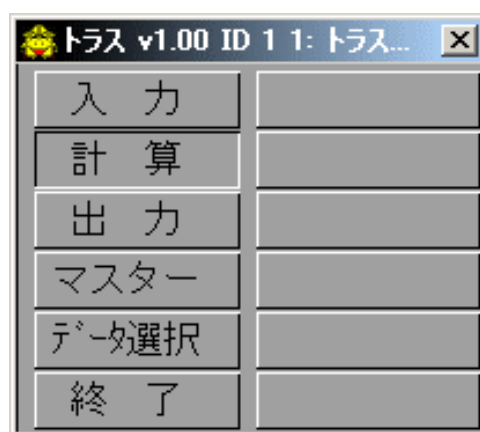
- ・積載荷重

$$1300 \text{N/m}^2$$



§ 4 計算

1 | 計算



<計 算>をクリック計算処理を実行します。

計算処理が終わると、下記のメッセージが表示されますので[OK]ボタンをクリックしてください。



2 | 計算内容

計算は変位法で行なっています。

2.1 部分断面の検定

(1) 複合応力を受ける材

(a) 曲げと引張りを受ける材

曲げと引張りを受ける材の断面は、次式によって算定する。

$$\frac{N}{A_e} + \frac{M}{Z_e} \leq f_t$$

N	: 引張り力	(N)
M	: 曲げモーメント	(N・mm)
A _e	: 有効断面積	(mm ²)

単一材については、全断面積から断面欠損の総和を控除した正味断面積を、欠損の状況に応じて適切に低減した値とする。引張り材の断面欠損は全断面積の1/4とする。複合材については、その結合方法に応じた値をとる。集成材による変断面材については、引張り側断面係数を実断面について算定する。

Z _e	: 有効断面係数	(mm ³)
f _t	: 設計許容引張応力度	(N/mm ²)

(b) 曲げと圧縮を受ける材

曲げと圧縮を受ける材の断面は、次式によって算定する。

$$\frac{\eta N}{A_e} + \frac{f_c \cdot M}{f_b \cdot Z_e} \leq \eta f_c$$

N	: 圧縮力	(N)
M	: 曲げモーメント	(N・mm)
A _e	: 正味断面積	(mm ²)
f _c	: 設計許容圧縮応力度	(N/mm ²)
f _b	: 設計許容曲げ応力度	(N/mm ²)
Z _e	: 有効断面係数	(mm ³)

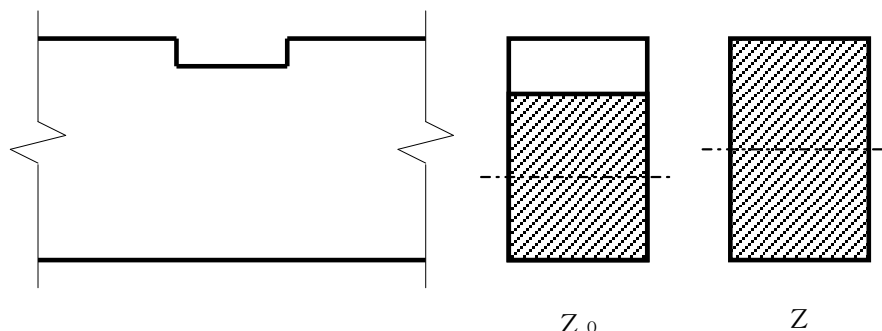
単一材については、切欠きの有無に応じ次式により算定します。ただし、引張り側の切欠きは曲げ材の1/4とします。

切欠きのない場合

Z₀ = 全断面係数 Z

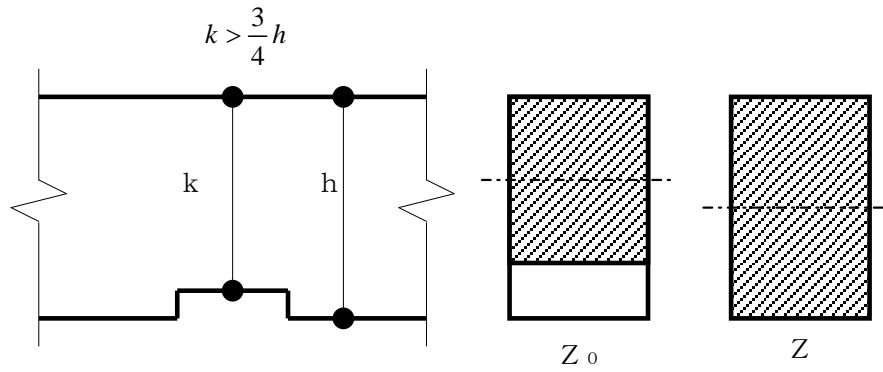
圧縮側に切欠きのある場合

Z₀ = 正味断面係数 Z₀



引張り側に切欠きのある場合

$$Z_e = 0.6 \times \text{正味断面係数 } Z_0$$



複合材についてはその結合方法に応じた値をとる。

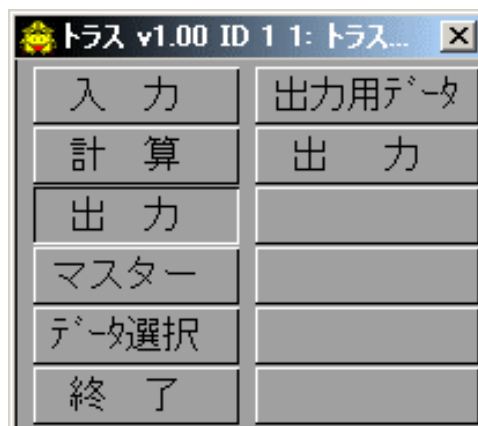
η : 座屈低減係数

材の細長比 λ に応じて次式により算出します。

$$\begin{aligned} \lambda \leq 30 & \quad \eta = 1 \\ 30 < \lambda \leq 100 & \quad \eta = 1.3 - 0.01 \lambda \\ 100 < \lambda & \quad \eta = 3000 / \lambda^2 \end{aligned}$$

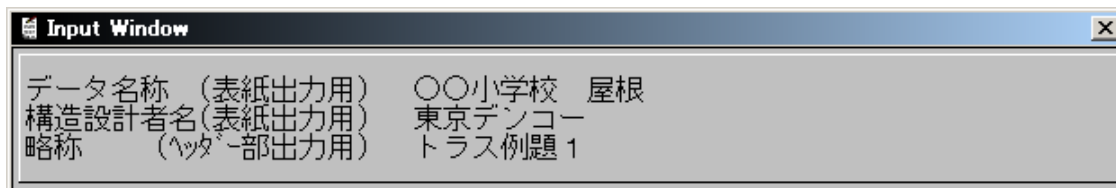
§ 5 出力

入力項目一覧



<出 力>をクリックすると上図のように、出力のメニューが表示されます。
この章では、出力のそれぞれの使用方法について説明します。

1.1 出力用データ

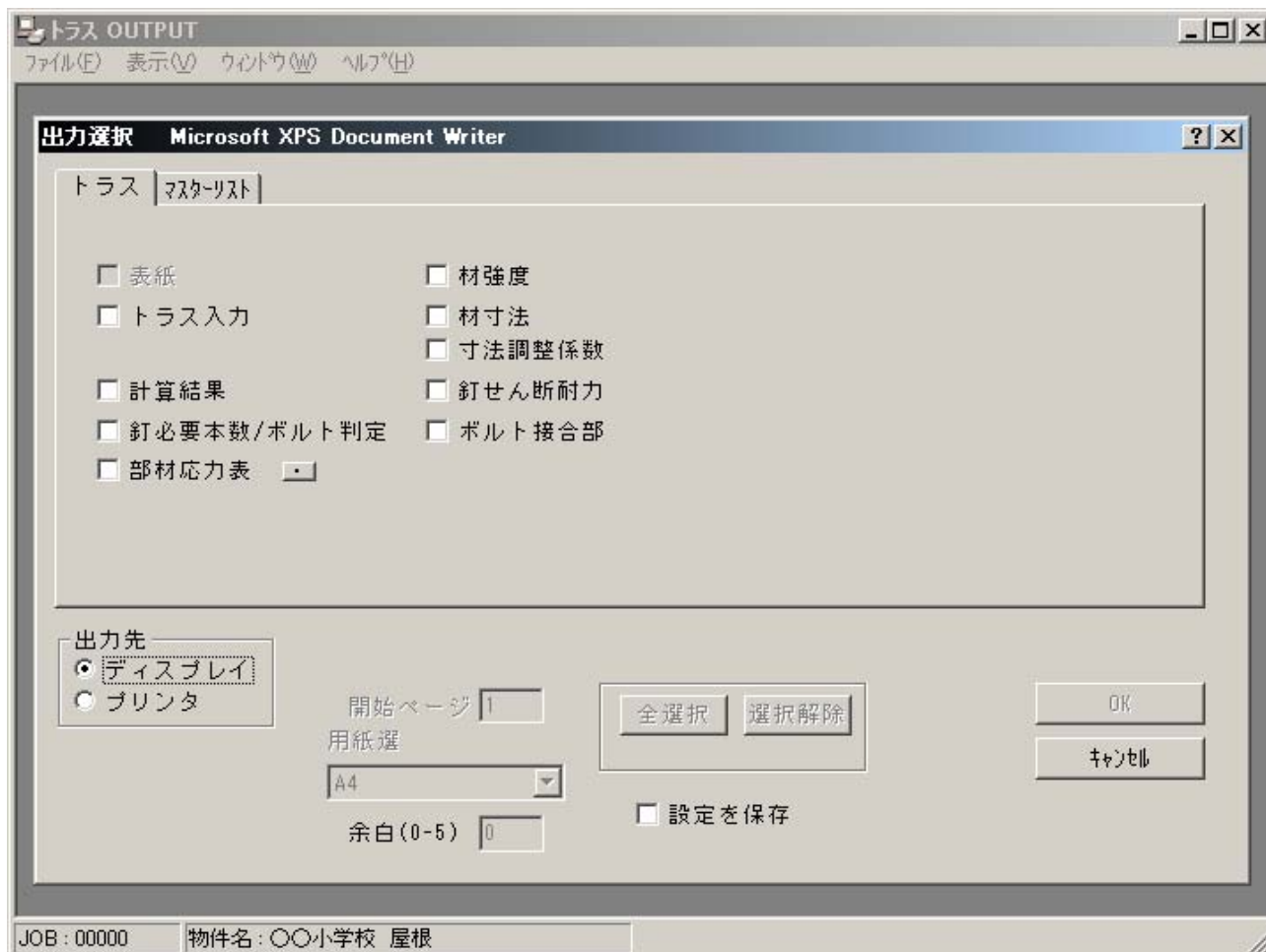


項目	説明	制限値
データ名称	表紙に出力するデータ名称	全角 30, 半角 60
構造設計者名	表紙に出力する構造設計者名	全角 30, 半角 60
略称	ヘッダー (計算書上部) に出力するデータ名	全角 10, 半角 20

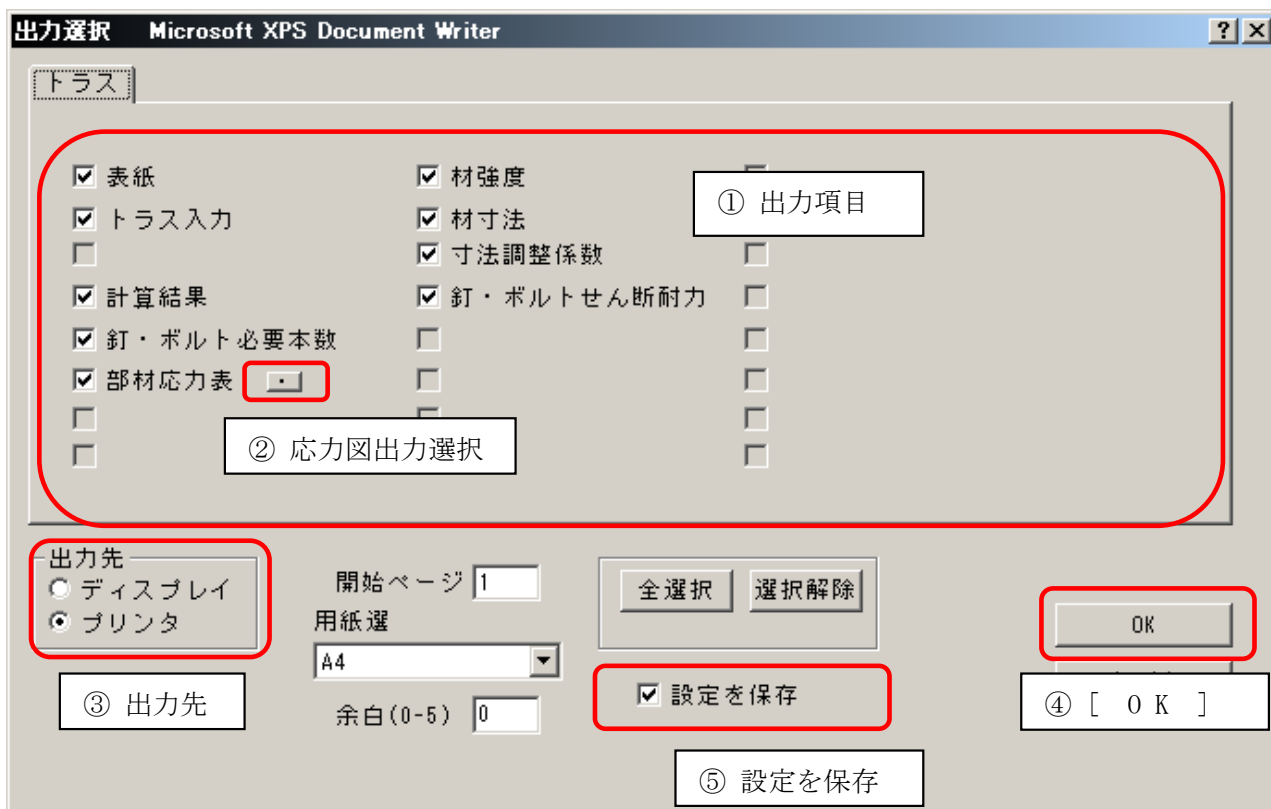
1.2 出力

(1) 基本的は出力の流れ

- ① <出力> ボタンをクリックすると出力プログラム「トラス OUTPUT」が起動します。

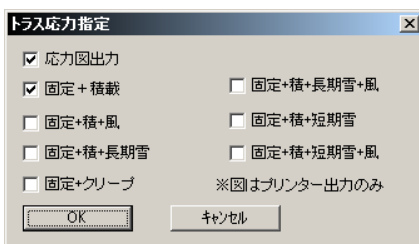


出力選択ダイアログが表示されます。



① 出力したい項目にチェックします。出力項目グループタブで表示される出力項目が切り替わります。

② ボタンをクリックすると下記のダイアログボックスが表示されます。出力する応力図を選択してください。



③ [ディスプレイ]または[プリンタ] か出力先を選びます。

④ [OK]ボタンをクリックすると、出力されます。

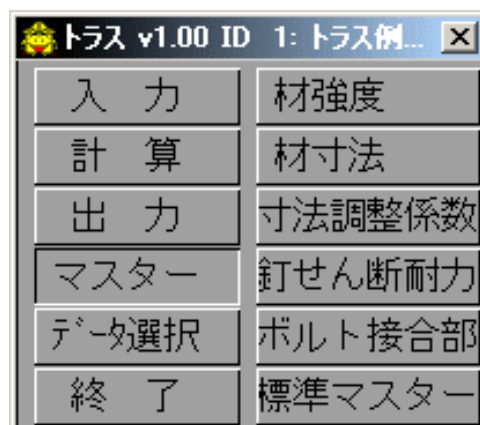
⑤ 出力項目を選択した状態を保存する場合はこの項目にチェックマークを付けます。

⑥ 再び[出力選択ダイアログ]を表示させたいときは、
[ファイル]→[出力選択(R)] で[出力選択ダイアログ]を表示します。

⑦ [ファイル]→[終了(X)] で、トラスOUTPUTを終了します。

§ 6 マスター

入力項目一覧



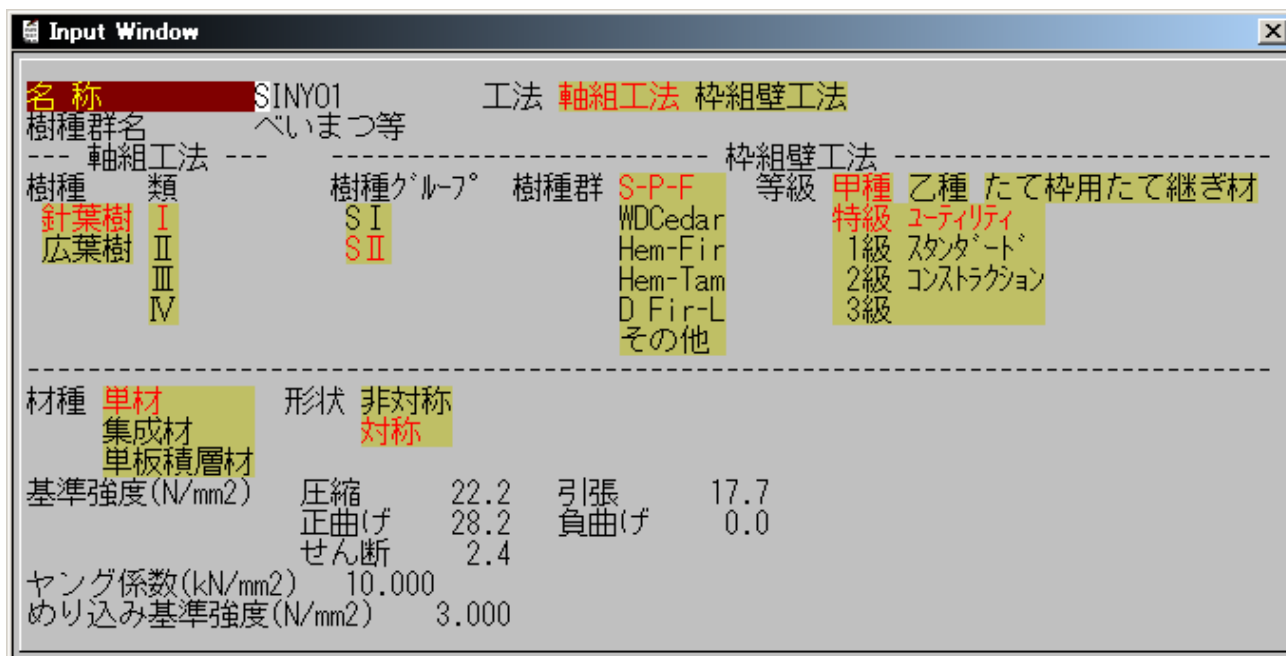
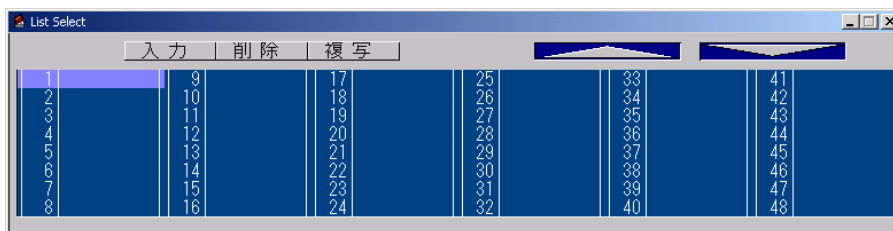
入 力	材強度
計 算	材寸法
出 力	寸法調整係数
マスター	釘せん断耐力
データ選択	ボルト接合部
終 了	標準マスター

<マスター>ボタンをクリックすると上図のように、マスター入力のメニューが表示されます。この章では、マスター入力のそれぞれの入力方法について説明します。

6.1 材強度

材強度マスターを入力します。

<材強度>ボタンをクリックすると[List Select 画面]が現れます。リストを選択し<入力>ボタンをクリックするか、[List Select 画面]でリスト名称をダブルクリックすると入力画面が現れます。



項目	説明	単位	省略値	制限値
リスト名称	部材強度リスト名称	—	—	半角8文字
樹種郡名	樹種郡名	—	—	—
工法	工法 1 : 軸組工法 2 : 枠組壁工法	—	1	—
樹種 (軸組工法用)	樹種 1 : 針葉樹 2 : 広葉樹	—	—	—

屋根トラス

下記の表は、あらかじめ設定済みのマスターリストです。
No. 1～77 は、枠組壁工法用、No. 101 以降は軸組工法用の材強度です。

No.	名称	樹種群名	樹種群	樹種群	等級	材種	形状	圧縮	引張	正曲	負曲	せん断	ヤング係数	長期めり込み許容応力度
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-FiT	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
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	WCedar	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	WCedar	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	WCedar	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	WCedar	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	WCedar	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	WCedar	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

屋根トラス

23	WCedarU	WCedar	S II	WDCedar	乙種ユテ イリテ	単材	対 称	6.0	1.8	3.6	0.0	1.8	5.500	6.000
24	WCedarZ	WCedar	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	DFir-L	甲種 特 級	単材	対 称	25.8	24.0	36.0	0.0	2.4	12.60 0	9.000
26	Dfir-L1	Dfir-L	S I	DFir-L	甲種 1 級	単材	対 称	22.2	16.2	24.6	0.0	2.4	11.70 0	9.000
27	Dfir-L2	Dfir-L	S I	DFir-L	甲種 2 級	単材	対 称	19.2	15.0	21.6	0.0	2.4	10.70 0	9.000
28	Dfir-L3	Dfir-L	S I	DFir-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	DFir-L	乙種コス トラクション	単材	対 称	21.6	11.4	16.2	0.0	2.4	10.00 0	9.000
30	Dfir-LS	Dfir-L	S I	DFir-L	乙種スタ ンダート	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	DFir-L	乙種ユテ イリテ	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	DFir-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 ンダート	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	乙種ユテ イリテ	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	10.60 0	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 ンダート	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	乙種ユテ イリテ	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	単材	対	16.8	5.4	9.0	0.0	2.1	9.900	0.000

屋根トラス

					用特級		称							
49	E170F495	集成材 E170F495				集成材	対称	37.8	33.0	48.6	35.4	3.0	16.800	6.000
50	E150F435	集成材 E150F435				集成材	対称	33.0	28.8	43.2	30.6	3.0	15.000	6.000
51	E135F375	集成材 E135F375				集成材	対称	29.4	25.8	37.2	27.6	3.0	13.200	6.000
52	E120F330	集成材 E120F330				集成材	対称	25.2	22.2	33.0	24.0	3.0	12.000	6.000
53	E105F330	集成材 E105F330				集成材	対称	22.8	19.8	29.4	21.6	3.0	10.200	6.000
54	E95-F270	集成材 E95F270				集成材	対称	21.7	18.6	27.0	20.4	3.0	9.600	6.000
55	E85-F255	集成材 E85F255				集成材	対称	19.2	16.8	25.2	18.0	3.0	8.400	6.000
56	E75-F240	集成材 E75F240				集成材	対称	17.4	15.0	24.0	15.6	3.0	7.200	6.000
57	E65-F225	集成材 E65F225				集成材	対称	16.8	14.4	22.2	15.0	3.0	6.600	6.000
58	E65-F220	集成材 E65F220				集成材	対称	15.3	13.4	22.0	12.6	3.0	6.600	6.000
59	E55-F220	集成材 E55F220				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	17.700	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	15.700	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

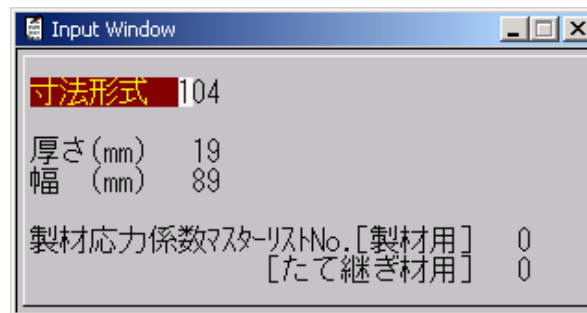
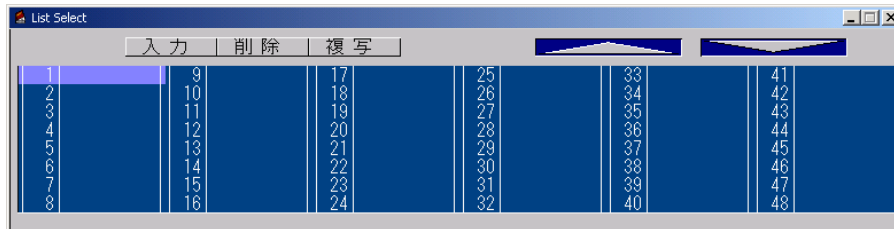
屋根トラス

68	LVL140E2	LVL140E 2 級 65V-H55			2 級	L V L	対称	32.4	19.8	32.4	0.0	4.2	13.80 0	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	11.80 0	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	11.80 0	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	11.80 0	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	10.80 0	6.000
73	LVL110E1	LVL110E 1 級 65V-55H			1 級	L V L	対称	27.0	18.0	30.0	0.0	4.2	10.80 0	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	10.80 0	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
101	SINY01	針葉樹	I 類					22.2	17.7	28.2	0.0	2.4	10.00	3.000
102	SINY02	針葉樹	II 類					20.7	16.2	26.7	0.0	2.1	9.000	2.600
103	SINY03	針葉樹	III 類					19.2	14.7	25.2	0.0	2.1	8.000	2.600
104	SINY04	針葉樹	IV 類					17.7	13.5	22.2	0.0	1.8	7.000	2.000

6.2 材寸法

材寸法マスターを入力します。

<材寸法>ボタンをクリックすると[**List Select 画面**]が現れます。リストを選択し<入力>ボタンをクリックするか、[**List Select 画面**]でリスト名称をダブルクリックすると入力画面が現れます。



項目	説明	単位	省略値	制限値
寸法形式	リスト名称	—	—	半角8文字
高さ	高さ	mm	38	0 ≤ 999
幅	幅	mm	89	0 ≤ 999
寸法調整係数マスターNo. 製材用	寸法調整係数マスターNo. 製材用	—	—	—
寸法調整係数マスターNo. たて継ぎ材用	寸法調整係数マスターNo. たて継ぎ材用	—	—	—

下記の表は、あらかじめ設定済のマスターリストですが、変更も可能です。
 No. 1～22 は、枠組壁工法用の材寸法、No. 23 以降は軸組工法用の材寸法です。

No.	寸法形式	厚さ	幅	寸法調整係数マスター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	8	15
13	412	89	286	17	0
14	414	89	336	18	0
15	416	89	387	19	0
16	606	140	140	0	0
17	610	140	235	21	0
18	612	140	286	22	0
19	614	114	312	23	0
20	205	38	114	0	0
21	304	64	89	0	0
22	306	64	140	0	0
23	120x120	120	120	0	0
24	120x150	120	150	0	0
25	150x150	150	150	0	0
26	180x150	180	150	0	0
27	120x210	120	210	0	0
28	150x210	150	210	0	0
29	180x240	180	240	0	0
30	120x240	120	240	0	0
31	150x240	150	240	0	0
32	180x240	180	240	0	0
33	120x300	120	300	0	0
34	150x300	150	300	0	0
35	180x300	180	300	0	0
36	120x360	120	360	0	0
37	150x360	150	360	0	0
38	180x360	180	360	0	0

寸法調整係数マスターNo.

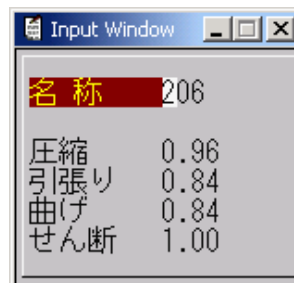
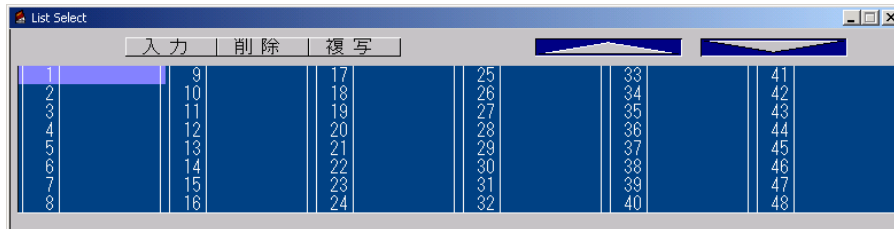
枠組壁工法の場合に 6.3 寸法調整係数の番号を入力します。

寸法調整係数マスターNo. が入力されていない場合は、圧縮・引張り・曲げ・せん断をそれぞれ 1.0 で計算します。

6.3 寸法調整係数（枠組壁工法用）

寸法調整係数マスターを入力します。

<寸法調整係数> ボタンをクリックすると [List Select 画面] が現れます。リストを選択し <入力> ボタンをクリックするか、[List Select 画面] でリスト名称をダブルクリックすると入力画面が現れます。



項目	説明	単位	省略値	制限値
リスト名称	リスト名称	—	—	半角 8 文字
圧縮	圧縮	—	—	—
引張	引張	—	—	—
負曲げ	負曲げ	—	—	—
せん断	せん断	—	—	—

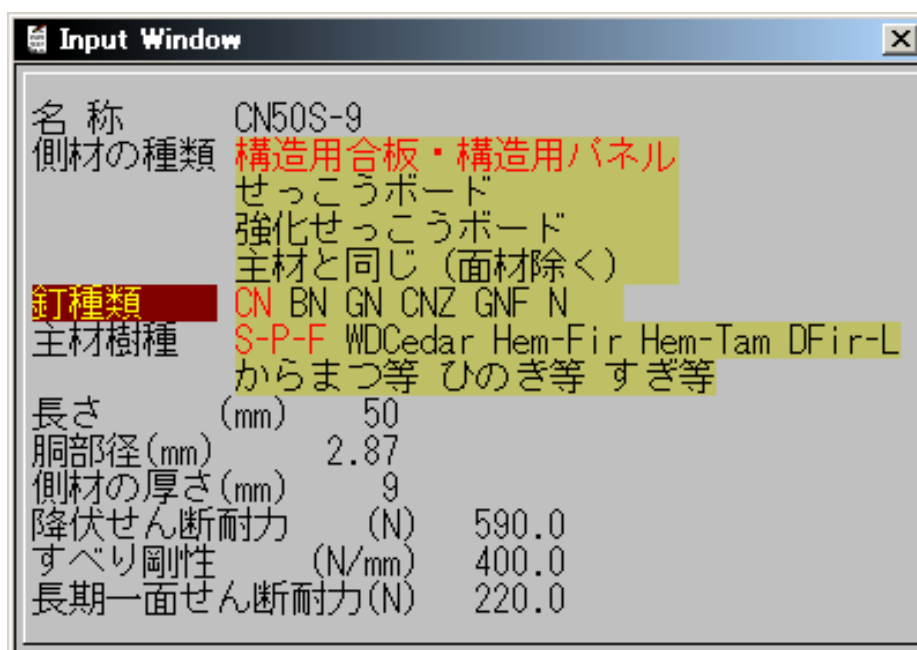
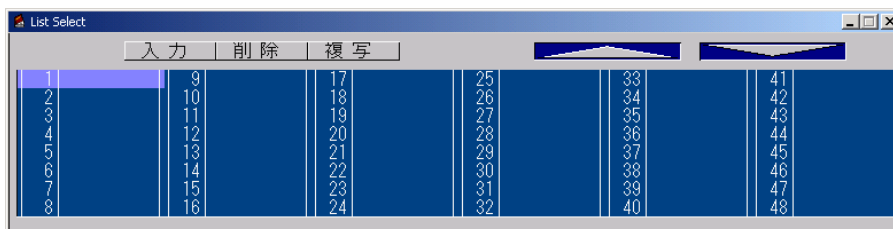
下記の表は、あらかじめ設定済みのマスターリストですが、変更も可能です。

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
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
16	412	0.89	0.63	0.63	1.00
17	414	0.89	0.63	0.63	1.00
18	416	0.89	0.63	0.63	1.00
19	606	1.00	1.00	1.00	1.00
20	610	0.91	0.68	0.68	1.00
21	612	0.89	0.63	0.63	1.00
22	614	0.89	0.63	0.63	1.00

6.4 釘せん断耐力

製材応力係数マスターを入力します。

<釘せん断耐力>ボタンをクリックすると[**List Select 画面**]が現れます。リストを選択し<入力>ボタンをクリックするか、[**List Select 画面**]でリスト名称をダブルクリックすると入力画面が現れます。



項目	説明	単位	省略値	制限値
リスト名称	リスト名称	—	—	半角8文字
側材種類	側材種類 1 : 構造用合板・構造用パネル 2 : せっこうボード 3 : 強化せっこうボード 4 : 主材と同じ (面材除く)	—	—	—
種類	種類 1 : CN 2 : BN 3 : GN 4 : CNZ 5 : N	—	—	—

屋根トラス

下記の表は、あらかじめ設定済みのマスターリストです。

No. 1~112, 137~163 は、枠組壁工法用、No. 113~136 は軸組工法用の材強度です。

No.	名 称	側材 の 種 類	く ぎ の 種 類	樹 種 群	く ぎ 長	胴 部 径	側材 の 厚 さ	降伏せん断耐力	すべり剛性	せん断耐力 長期一面
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	270.0	160.0	0.0
27	GN50D-12	せっこうボード	GN	D Fir-L	50	0.00	12	270.0	160.0	0.0
28	GN50S-15	せっこうボード	GN	S-P-F	50	0.00	15	280.0	160.0	0.0
29	GN50H-15	せっこうボード	GN	Hem-Fir	50	0.00	15	280.0	160.0	0.0
30	GN50D-15	せっこうボード	GN	D Fir-L	50	0.00	15	280.0	160.0	0.0
31	GN40S-12	せっこうボード	GN	S-P-F	40	0.00	12	240.0	140.0	0.0
32	GN40H-12	せっこうボード	GN	S-P-F	40	0.00	12	250.0	140.0	0.0
33	GN40D-12	せっこうボード	GN	S-P-F	40	0.00	12	250.0	140.0	0.0
34	GN40S-15	せっこうボード	GN	S-P-F	40	0.00	15	250.0	150.0	0.0
35	GN40H-15	せっこうボード	GN	Hem-Fir	40	0.00	15	260.0	150.0	0.0
36	GN40D-15	せっこうボード	GN	D Fir-L	40	0.00	15	260.0	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
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

屋根トラス

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	構造用合板・構造用パネル	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

屋根トラス

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
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	150.0	0.0
108	GN40HK12	強化せっこうボード	GN	S-P-F	40	0.00	12	230.0	150.0	0.0
109	GN40DK12	強化せっこうボード	GN	S-P-F	40	0.00	12	230.0	150.0	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	N50-K	主材と同じ	N	からまつ等	50	2.75	25	0.0	0.0	254.0
114	N50-H	主材と同じ	N	ひのき等	50	2.75	25	0.0	0.0	238.0
115	N50-S	主材と同じ	N	すぎ等	50	2.75	25	0.0	0.0	222.0
116	N65-K	主材と同じ	N	からまつ等	65	3.05	37	0.0	0.0	312.0
117	N65-H	主材と同じ	N	ひのき等	65	3.05	37	0.0	0.0	293.0
118	N65-S	主材と同じ	N	すぎ等	65	3.05	37	0.0	0.0	273.0
119	N75-K	主材と同じ	N	からまつ等	75	3.40	44	0.0	0.0	359.0
120	N75-H	主材と同じ	N	ひのき等	75	3.40	44	0.0	0.0	337.0
121	N75-S	主材と同じ	N	すぎ等	75	3.40	44	0.0	0.0	314.0
122	N90-K	主材と同じ	N	からまつ等	90	3.75	56	0.0	0.0	437.0
123	N90-H	主材と同じ	N	ひのき等	90	3.75	56	0.0	0.0	410.0
124	N90-S	主材と同じ	N	すぎ等	90	3.75	56	0.0	0.0	382.0
125	N100-K	主材と同じ	N	からまつ等	100	4.20	62	0.0	0.0	524.0
126	N100-H	主材と同じ	N	ひのき等	100	4.20	62	0.0	0.0	492.0
127	N100-S	主材と同じ	N	すぎ等	100	4.20	62	0.0	0.0	458.0
128	N115-K	主材と同じ	N	からまつ等	115	4.20	77	0.0	0.0	524.0
129	N115-H	主材と同じ	N	ひのき等	115	4.20	77	0.0	0.0	492.0
130	N115-S	主材と同じ	N	すぎ等	115	4.20	77	0.0	0.0	458.0
131	N125-K	主材と同じ	N	からまつ等	125	4.60	83	0.0	0.0	629.0
132	N125-H	主材と同じ	N	ひのき等	125	4.60	83	0.0	0.0	591.0
133	N125-S	主材と同じ	N	すぎ等	125	4.60	83	0.0	0.0	550.0
134	N150-K	主材と同じ	N	からまつ等	150	5.20	103	0.0	0.0	804.0
135	N150-H	主材と同じ	N	ひのき等	150	5.20	103	0.0	0.0	755.0
136	N150-S	主材と同じ	N	すぎ等	150	5.20	103	0.0	0.0	703.0
137	CN50-K	主材と同じ	CN	からまつ等	50	2.87	24	0.0	0.0	277.0
138	CN50-H	主材と同じ	CN	ひのき等	50	2.87	24	0.0	0.0	260.0
139	CN50-S	主材と同じ	CN	からまつ等	50	2.87	24	0.0	0.0	242.0
140	CN65-K	主材と同じ	CN	からまつ等	65	3.33	35	0.0	0.0	344.0
141	CN65-H	主材と同じ	CN	ひのき等	65	3.33	35	0.0	0.0	323.0
142	CN65-S	主材と同じ	CN	からまつ等	65	3.33	35	0.0	0.0	301.0

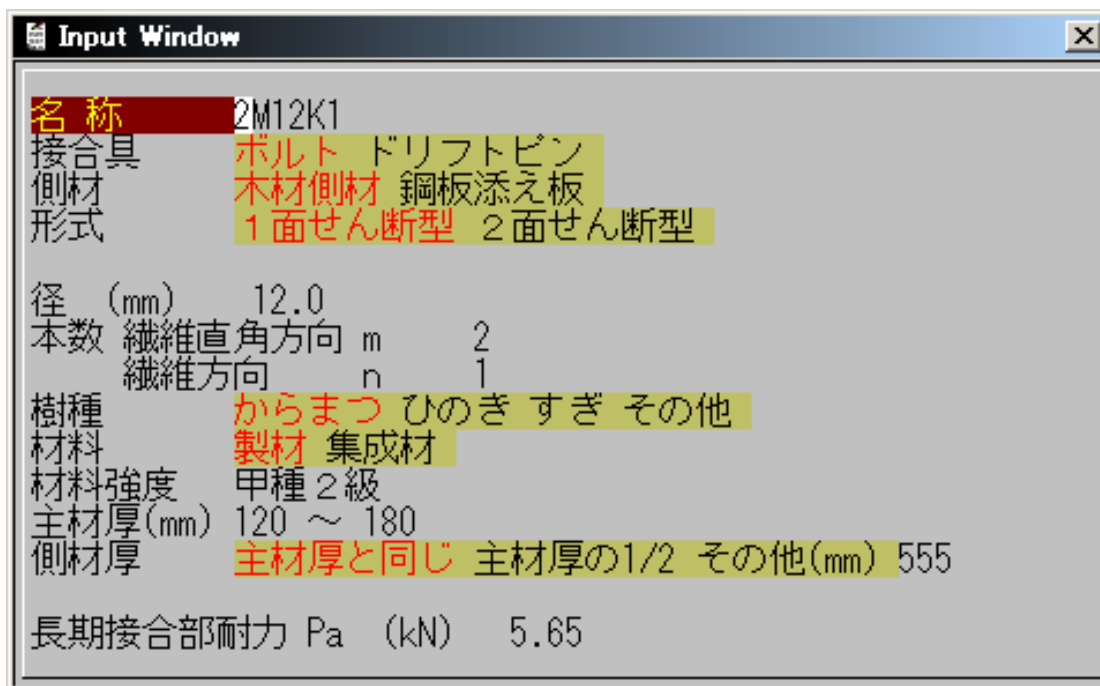
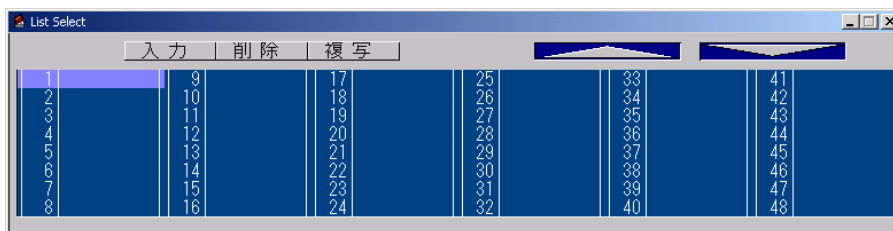
屋根トラス

143	CN75-K	主材と同じ	CN	からまつ等	75	3.76	41	0.0	0.0	439.0
144	CN75-H	主材と同じ	CN	ひのき等	75	3.76	41	0.0	0.0	412.0
145	CN75-S	主材と同じ	CN	からまつ等	75	3.76	41	0.0	0.0	384.0
146	CN90-K	主材と同じ	CN	からまつ等	90	4.11	53	0.0	0.0	502.0
147	CN90-H	主材と同じ	CN	ひのき等	90	4.11	53	0.0	0.0	471.0
148	CN90-S	主材と同じ	CN	からまつ等	90	4.11	53	0.0	0.0	439.0
149	CN100-K	主材と同じ	CN	からまつ等	100	4.88	56	0.0	0.0	708.0
150	CN100-H	主材と同じ	CN	ひのき等	100	4.88	56	0.0	0.0	665.0
151	CN100-S	主材と同じ	CN	からまつ等	100	4.88	56	0.0	0.0	619.0
152	CN115-K	主材と同じ	CN	からまつ等	115	5.26	67	0.0	0.0	823.0
153	CN115-H	主材と同じ	CN	ひのき等	115	5.26	67	0.0	0.0	773.0
154	CN115-S	主材と同じ	CN	からまつ等	115	5.26	67	0.0	0.0	719.0
155	CN125-K	主材と同じ	CN	からまつ等	125	5.74	73	0.0	0.0	933.0
156	CN125-H	主材と同じ	CN	ひのき等	125	5.74	73	0.0	0.0	876.0
157	CN125-S	主材と同じ	CN	からまつ等	125	5.74	73	0.0	0.0	816.0
158	CN140-K	主材と同じ	CN	からまつ等	125	6.20	84	0.0	0.0	1089.0
159	CN140-H	主材と同じ	CN	ひのき等	140	6.20	84	0.0	0.0	1023.0
160	CN140-S	主材と同じ	CN	からまつ等	140	6.20	84	0.0	0.0	952.0
161	CN150-K	主材と同じ	CN	からまつ等	150	6.65	90	0.0	0.0	1253.0
162	CN150-H	主材と同じ	CN	ひのき等	150	6.65	90	0.0	0.0	1176.0
163	CN150-S	主材と同じ	CN	からまつ等	150	6.65	90	0.0	0.0	1095.0

6.5 ボルト接合部

ボルト接合部マスターを入力します。

<ボルト接合部>ボタンをクリックすると[List Select 画面]が現れます。リストを選択し<入力>ボタンをクリックするか、[List Select 画面]でリスト名称をダブルクリックすると入力画面が現れます。

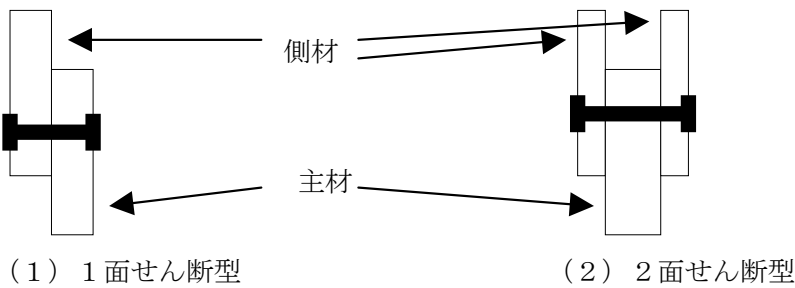
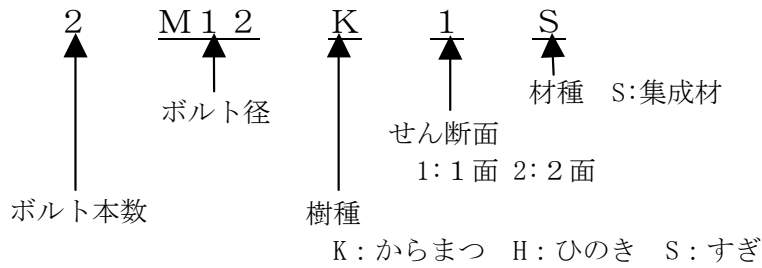


項目	説明	単位	省略値	制限値
リスト名称	リスト名称	—	—	半角 8 文字
接合部	種類			
	1 : ボルト 2 : ドリフトピン	—	1	—
側材	側材の種類			
	1 : 木材 2 : 鋼板添え板	—	1	—
形式	せん断形式			
	1 : 1 面せん断 2 : 2 面せん断型	—	1	—
径	ボルト径	mm	12.0	0.00 ≤ 99.9
本数 m	繊維垂直方法の本数	本	2	0 ≤ 99
本数 n	繊維方向の本数	本	1	0 ≤ 99

樹種	樹種 1：からまつ 2：ひのき 3：すぎ	—	1	—
材料	材料種類 1：製材 2：集成材	—	1	—
材料強度	製材強度（甲種2級等） 集成材強度（E95等）	—	—	半角 20 文字
主材厚	主材の厚さ	mm	12	0 ≤ 999
側材厚	側材の厚さ 1：主材厚と同じ 2：主材厚の 1/2 3：その他 → 入力値	mm	—	0 ≤ 999
長期接合部せん断耐力	長期せん断耐力	kN	0.00	0.0 ≤ 999.99

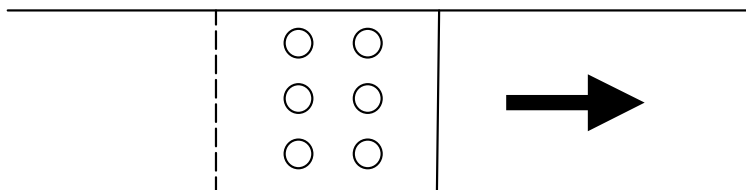
マスターリストの名称

リスト名称は任意の文字列とすることができますが、あらかじめ登録してあるマスターリストの名称は以下のようにつけています。



本数 m：繊維垂直方向 n：繊維方向

例 m=3 n=2



「木質構造接合部設計事例集」日本建築学会 記載の接合部耐力表の内容です。

樹種 比重によるグループ

からまつ : べいまつ、からまつ等 (比重 0.50 程度のもの)

ひのき : ひのき、もみ等 (比重 0.44 程度のもの)

すぎ : すぎ、スプルー等 (比重 0.38 程度のもの)

No.	名称	接合具	側材	接続形式	径	本数 m×n=計	樹種	材料 強度	主材厚 (mm) 側材厚	長期せん断 耐力 (kN)
1	2M12K1	ボルト	木材	1面せん断型	12.0	2×1=2	からまつ	製材 甲種2級	120~180 主材厚と同じ	5.65
2	2M12H1	ボルト	木材	1面せん断型	12.0	2×1=2	ひのき	製材 甲種2級	120~180 主材厚と同じ	5.30
3	2M12S1	ボルト	木材	1面せん断型	12.0	2×1=2	すぎ	製材 甲種2級	120~180 主材厚と同じ	4.93
4	4M12K1	ボルト	木材	1面せん断型	12.0	2×1=2	からまつ	製材 甲種2級	120~180 主材厚と同じ	11.30
5	4M12H1	ボルト	木材	1面せん断型	12.0	2×1=2	ひのき	製材 甲種2級	120~180 主材厚と同じ	10.61
6	4M12S1	ボルト	木材	1面せん断型	12.0	2×1=2	すぎ	製材 甲種2級	120~180 主材厚と同じ	9.87
7	3M12K1	ボルト	木材	1面せん断型	12.0	3×1=3	からまつ	製材 甲種2級	120~180 主材厚と同じ	8.47
8	3M12H1	ボルト	木材	1面せん断型	12.0	3×1=3	ひのき	製材 甲種2級	120~180 主材厚と同じ	7.96
9	3M12S1	ボルト	木材	1面せん断型	12.0	3×1=3	すぎ	製材 甲種2級	120~180 主材厚と同じ	7.40
10	6M12K1	ボルト	木材	1面せん断型	12.0	3×2=6	からまつ	製材 甲種2級	120~180 主材厚と同じ	16.95
11	6M12H1	ボルト	木材	1面せん断型	12.0	3×2=6	ひのき	製材 甲種2級	120~180 主材厚と同じ	15.92
12	6M12S1	ボルト	木材	1面せん断型	12.0	3×2=6	すぎ	製材 甲種2級	120~180 主材厚と同じ	14.81
13	3M12K1S	ボルト	木材	1面せん断型	12.0	3×1=3	からまつ	集成材 E95-F270	120~180 主材厚と同じ	8.47
14	3M12H1S	ボルト	木材	1面せん断型	12.0	3×1=3	ひのき	集成材 E95-F270	120~180 主材厚と同じ	7.96
15	3M12S1S	ボルト	木材	1面せん断型	12.0	3×1=3	すぎ	集成材 E65-F225	120~180 主材厚と同じ	7.40
16	6M12K1S	ボルト	木材	1面せん断型	12.0	3×2=6	からまつ	集成材 E95-F270	120~180 主材厚と同じ	16.95
17	6M12H1S	ボルト	木材	1面せん断型	12.0	3×2=6	ひのき	集成材 E95-F270	120~180 主材厚と同じ	15.92
18	6M12S1S	ボルト	木材	1面せん断型	12.0	3×2=6	すぎ	集成材 E65-F225	120~180 主材厚と同じ	14.81
19	2M16K1	ボルト	木材	1面せん断型	12.0	2×1=2	からまつ	製材 甲種2級	120~180 主材厚と同じ	10.04
20	2M16H1	ボルト	木材	1面せん断型	16.0	2×1=2	ひのき	製材 甲種2級	120~180 主材厚と同じ	9.43
21	2M16S1	ボルト	木材	1面せん断型	16.0	2×1=2	すぎ	製材 甲種2級	120~180 主材厚と同じ	8.78
22	4M16K1	ボルト	木材	1面せん断型	16.0	2×2=4	からまつ	製材 甲種2級	120~180 主材厚と同じ	20.09
23	4M16H1	ボルト	木材	1面せん断型	16.0	2×2=4	ひのき	製材 甲種2級	120~180 主材厚と同じ	18.87
24	4M16S1	ボルト	木材	1面せん断型	16.0	2×2=4	すぎ	製材 甲種2級	120~180 主材厚と同じ	17.56
25	2M16K1S	ボルト	木材	1面せん断型	16.0	2×1=2	からまつ	集成材 E95-F270	120~180 主材厚と同じ	10.04
26	2M16H1S	ボルト	木材	1面せん断型	16.0	2×1=2	ひのき	集成材 E95-F270	120~180 主材厚と同じ	9.43
27	2M16S1S	ボルト	木材	1面せん断型	16.0	2×1=2	すぎ	集成材 E65-F225	120~180 主材厚と同じ	8.78

屋根トラス

28	4M16K1S	ボルト	木材	1面せん断型	16.0	2×2=4	からまつ	集成材 E95-F270	120~180 主材厚と同じ	20.09
29	4M16H1S	ボルト	木材	1面せん断型	16.0	2×2=4	ひのき	集成材 E95-F270	120~180 主材厚と同じ	18.87
30	4M16S1S	ボルト	木材	1面せん断型	16.0	2×2=4	すぎ	集成材 E65-F225	120~180 主材厚と同じ	17.56
31	3M16K1S	ボルト	木材	1面せん断型	16.0	3×1=3	からまつ	集成材 E95-F270	120~180 主材厚と同じ	15.07
32	3M16H1S	ボルト	木材	1面せん断型	16.0	3×1=3	ひのき	集成材 E95-F270	120~180 主材厚と同じ	14.15
33	3M16S1S	ボルト	木材	1面せん断型	16.0	3×1=3	すぎ	集成材 E65-F225	120~180 主材厚と同じ	13.17
34	6M16K1S	ボルト	木材	1面せん断型	16.0	3×2=6	からまつ	集成材 E95-F270	120~180 主材厚と同じ	30.14
35	6M16H1S	ボルト	木材	1面せん断型	16.0	3×2=6	ひのき	集成材 E95-F270	120~180 主材厚と同じ	28.30
36	6M16S1S	ボルト	木材	1面せん断型	16.0	3×2=6	すぎ	集成材 E65-F225	120~180 主材厚と同じ	26.34
37	2M20K1S	ボルト	木材	1面せん断型	20.0	2×1=2	からまつ	集成材 E95-F270	120~180 主材厚と同じ	15.70
38	2M20H1S	ボルト	木材	1面せん断型	20.0	2×1=2	ひのき	集成材 E95-F270	120~180 主材厚と同じ	14.74
39	2M20S1S	ボルト	木材	1面せん断型	20.0	2×1=2	すぎ	集成材 E65-F225	120~180 主材厚と同じ	13.72
40	4M20K1S	ボルト	木材	1面せん断型	20.0	2×2=4	からまつ	集成材 E95-F270	120~180 主材厚と同じ	31.40
41	4M20H1S	ボルト	木材	1面せん断型	20.0	2×2=4	ひのき	集成材 E95-F270	120~180 主材厚と同じ	29.48
42	4M20S1S	ボルト	木材	1面せん断型	20.0	2×2=4	すぎ	集成材 E65-F225	120~180 主材厚と同じ	27.44
43	3M20K1S	ボルト	木材	1面せん断型	20.0	3×1=3	からまつ	集成材 E95-F270	120~180 主材厚と同じ	23.55
44	3M20H1S	ボルト	木材	1面せん断型	20.0	3×1=3	ひのき	集成材 E95-F270	120~180 主材厚と同じ	22.11
45	3M20S1S	ボルト	木材	1面せん断型	20.0	3×1=3	すぎ	集成材 E65-F225	120~180 主材厚と同じ	20.58
46	6M20K1S	ボルト	木材	1面せん断型	20.0	3×2=6	からまつ	集成材 E95-F270	120~180 主材厚と同じ	47.10
47	6M20H1S	ボルト	木材	1面せん断型	20.0	3×2=6	ひのき	集成材 E95-F270	120~180 主材厚と同じ	44.23
48	6M20S1S	ボルト	木材	1面せん断型	20.0	3×2=6	すぎ	集成材 E65-F225	120~180 主材厚と同じ	41.16
49	2M12K2	ボルト	木材	2面せん断型	12.0	2×1=2	からまつ	製材 甲種2級	120~180 主材厚の1/2	11.30
50	2M12H2	ボルト	木材	2面せん断型	12.0	2×1=2	ひのき	製材 甲種2級	120~180 主材厚の1/2	5.30
51	2M12S2	ボルト	木材	2面せん断型	12.0	2×1=2	すぎ	製材 甲種2級	120~180 主材厚の1/2	9.87
52	4M12K2	ボルト	木材	2面せん断型	12.0	2×2=4	からまつ	製材 甲種2級	120~180 主材厚の1/2	22.60
53	4M12H2	ボルト	木材	2面せん断型	12.0	2×2=4	ひのき	製材 甲種2級	120~180 主材厚の1/2	21.23
54	4M12S2	ボルト	木材	2面せん断型	12.0	2×2=4	すぎ	製材 甲種2級	120~180 主材厚の1/2	19.75
55	3M12K2	ボルト	木材	2面せん断型	12.0	3×1=3	からまつ	製材 甲種2級	120~180 主材厚の1/2	16.95
56	3M12H2	ボルト	木材	2面せん断型	12.0	3×1=3	ひのき	製材 甲種2級	120~180 主材厚の1/2	15.92
57	3M12S2	ボルト	木材	2面せん断型	12.0	3×1=3	すぎ	製材 甲種2級	120~180 主材厚の1/2	14.81
58	6M12K2	ボルト	木材	2面せん断型	12.0	3×2=6	からまつ	製材 甲種2級	120~180 主材厚の1/2	33.91
59	6M12H2	ボルト	木材	2面せん断型	12.0	3×2=6	ひのき	製材 甲種2級	120~180 主材厚の1/2	31.84
60	6M12S2	ボルト	木材	2面せん断型	12.0	3×2=6	すぎ	製材 甲種2級	120~180 主材厚の1/2	29.63
61	3M12K2S	ボルト	木材	2面せん断型	12.0	3×1=3	からまつ	集成材 E95-F270	120~180 主材厚の1/2	16.95
62	3M12H2S	ボルト	木材	2面せん断型	12.0	3×1=3	ひのき	集成材 E95-F270	120~180 主材厚の1/2	15.92

屋根トラス

63	3M12S2S	ボルト	木材	2面せん断型	12.0	3×1=3	すぎ	集成材 E65-F225	120~180 主材厚の1/2	14.81
64	6M12K2S	ボルト	木材	2面せん断型	12.0	3×2=6	からまつ	集成材 E95-F270	120~180 主材厚の1/2	33.91
65	6M12H2S	ボルト	木材	2面せん断型	12.0	3×2=6	ひのき	集成材 E95-F270	120~180 主材厚の1/2	31.84
66	6M12S2S	ボルト	木材	2面せん断型	12.0	3×2=6	すぎ	集成材 E65-F225	120~180 主材厚の1/2	29.63
67	2M16K2 1	ボルト	木材	2面せん断型	16.0	2×1=2	からまつ	製材 甲種2級	120 主材厚の1/2	15.40
68	2M16K2 2	ボルト	木材	2面せん断型	16.0	2×1=2	からまつ	製材 甲種2級	150~180 主材厚の1/2	20.09
69	2M16H2 1	ボルト	木材	2面せん断型	16.0	2×1=2	ひのき	製材 甲種2級	120 主材厚の1/2	13.98
70	2M16H2 2	ボルト	木材	2面せん断型	16.0	2×1=2	ひのき	製材 甲種2級	150~180 主材厚の1/2	18.87
71	2M16S2 1	ボルト	木材	2面せん断型	16.0	2×1=2	すぎ	製材 甲種2級	120 主材厚の1/2	12.54
72	2M16S2 2	ボルト	木材	2面せん断型	16.0	2×1=2	すぎ	製材 甲種2級	150 主材厚の1/2	14.18
73	2M16S2 3	ボルト	木材	2面せん断型	16.0	2×1=2	すぎ	製材 甲種2級	180 主材厚の1/2	17.56
74	4M16K2 1	ボルト	木材	2面せん断型	16.0	2×2=4	からまつ	製材 甲種2級	120 主材厚の1/2	30.81
75	4M16K2 2	ボルト	木材	2面せん断型	16.0	2×2=4	からまつ	製材 甲種2級	150~180 主材厚の1/2	40.19
76	4M16H2 1	ボルト	木材	2面せん断型	16.0	2×2=4	ひのき	製材 甲種2級	120 主材厚の1/2	27.96
77	4M16H2 2	ボルト	木材	2面せん断型	16.0	2×2=4	ひのき	製材 甲種2級	150~180 主材厚の1/2	37.74
78	4M16S2 1	ボルト	木材	2面せん断型	16.0	2×2=4	すぎ	製材 甲種2級	120 主材厚の1/2	25.09
79	4M16S2 2	ボルト	木材	2面せん断型	16.0	2×2=4	すぎ	製材 甲種2級	150 主材厚の1/2	28.36
80	4M16S2 3	ボルト	木材	2面せん断型	16.0	2×2=4	すぎ	製材 甲種2級	180 主材厚の1/2	35.12
81	2M16K2S1	ボルト	木材	2面せん断型	16.0	2×1=2	からまつ	集成材 E95-F270	120 主材厚の1/2	15.40
82	2M16K2S2	ボルト	木材	2面せん断型	16.0	2×1=2	からまつ	集成材 E95-F270	150~180 主材厚の1/2	20.09
83	2M16H2S1	ボルト	木材	2面せん断型	16.0	2×1=2	ひのき	集成材 E95-F270	120 主材厚の1/2	13.98
84	2M16H2S2	ボルト	木材	2面せん断型	16.0	2×1=2	ひのき	集成材 E95-F270	150~180 主材厚の1/2	18.87
85	2M16S2S1	ボルト	木材	2面せん断型	16.0	2×1=2	すぎ	集成材 E65-F225	120 主材厚の1/2	12.54
86	2M16S2S2	ボルト	木材	2面せん断型	16.0	2×1=2	すぎ	集成材 E65-F225	150 主材厚の1/2	14.18
87	2M16S2S3	ボルト	木材	2面せん断型	16.0	2×1=2	すぎ	集成材 E65-F225	180 主材厚の1/2	17.56
88	4M16K2S1	ボルト	木材	2面せん断型	16.0	2×2=4	からまつ	集成材 E95-F270	120 主材厚の1/2	30.81
89	4M16K2S2	ボルト	木材	2面せん断型	16.0	2×2=4	からまつ	集成材 E95-F270	150~180 主材厚の1/2	40.19
90	4M16H2S1	ボルト	木材	2面せん断型	16.0	2×2=4	ひのき	集成材 E95-F270	120 主材厚の1/2	27.96
91	4M16H2S2	ボルト	木材	2面せん断型	16.0	2×2=4	ひのき	集成材 E95-F270	150~180 主材厚の1/2	37.74
92	4M16S2S1	ボルト	木材	2面せん断型	16.0	2×2=4	すぎ	集成材 E65-F225	120 主材厚の1/2	25.09
93	4M16S2S2	ボルト	木材	2面せん断型	16.0	2×2=4	すぎ	集成材 E65-F225	150 主材厚の1/2	28.36
94	4M16S2S3	ボルト	木材	2面せん断型	16.0	2×2=4	すぎ	集成材 E65-F225	180 主材厚の1/2	35.12
95	3M16K2S1	ボルト	木材	2面せん断型	16.0	3×1=3	からまつ	集成材 E95-F270	120 主材厚の1/2	23.10
96	3M16K2S2	ボルト	木材	2面せん断型	16.0	3×1=3	からまつ	集成材 E95-F270	150~180 主材厚の1/2	30.14
97	3M16H2S1	ボルト	木材	2面せん断型	16.0	3×1=3	ひのき	集成材 E95-F270	120 主材厚の1/2	20.97

屋根トラス

98	3M16H2S2	ボルト	木材	2面せん断型	16.0	3×1=3	ひのき	集成材 E95-F270	150~180 主材厚の1/2	28.30
99	3M16S2S1	ボルト	木材	2面せん断型	16.0	3×1=3	すぎ	集成材 E65-F225	120 主材厚の1/2	18.82
100	3M16S2S2	ボルト	木材	2面せん断型	16.0	3×1=3	すぎ	集成材 E65-F225	150 主材厚の1/2	21.27
101	3M16S2S3	ボルト	木材	2面せん断型	16.0	3×1=3	すぎ	集成材 E65-F225	180 主材厚の1/2	26.34
102	6M16K2S1	ボルト	木材	2面せん断型	16.0	3×2=6	からまつ	集成材 E95-F270	120 主材厚の1/2	46.22
103	6M16K2S2	ボルト	木材	2面せん断型	16.0	3×2=6	からまつ	集成材 E95-F270	150~180 主材厚の1/2	60.29
104	6M16H2S1	ボルト	木材	2面せん断型	16.0	3×2=6	ひのき	集成材 E95-F270	120 主材厚の1/2	41.94
105	6M16H2S2	ボルト	木材	2面せん断型	16.0	3×2=6	ひのき	集成材 E95-F270	150~180 主材厚の1/2	56.61
106	6M16S2S1	ボルト	木材	2面せん断型	16.0	3×2=6	すぎ	集成材 E65-F225	120 主材厚の1/2	37.64
107	6M16S2S2	ボルト	木材	2面せん断型	16.0	3×2=6	すぎ	集成材 E65-F225	150 主材厚の1/2	42.55
108	6M16S2S3	ボルト	木材	2面せん断型	16.0	3×2=6	すぎ	集成材 E65-F225	180 主材厚の1/2	52.69
109	2M20K2S1	ボルト	木材	2面せん断型	20.0	2×1=2	からまつ	集成材 E95-F270	120 主材厚の1/2	21.54
110	2M20K2S2	ボルト	木材	2面せん断型	20.0	2×1=2	からまつ	集成材 E95-F270	150 主材厚の1/2	24.07
111	2M20K2S3	ボルト	木材	2面せん断型	20.0	2×1=2	からまつ	集成材 E95-F270	180 主材厚の1/2	31.40
112	2M20H2S1	ボルト	木材	2面せん断型	20.0	2×1=2	ひのき	集成材 E95-F270	120 主材厚の1/2	19.72
113	2M20H2S2	ボルト	木材	2面せん断型	20.0	2×1=2	ひのき	集成材 E95-F270	150 主材厚の1/2	21.84
114	2M20H2S3	ボルト	木材	2面せん断型	20.0	2×1=2	ひのき	集成材 E95-F270	180 主材厚の1/2	24.27
115	2M20S2S1	ボルト	木材	2面せん断型	20.0	2×1=2	すぎ	集成材 E65-F225	120 主材厚の1/2	17.87
116	2M20S2S2	ボルト	木材	2面せん断型	20.0	2×1=2	すぎ	集成材 E65-F225	150 主材厚の1/2	19.60
117	2M20S2S3	ボルト	木材	2面せん断型	20.0	2×1=2	すぎ	集成材 E65-F225	180 主材厚の1/2	21.62
118	4M20K2S1	ボルト	木材	2面せん断型	20.0	2×2=4	からまつ	集成材 E95-F270	120 主材厚の1/2	43.10
119	4M20K2S2	ボルト	木材	2面せん断型	20.0	2×2=4	からまつ	集成材 E95-F270	150 主材厚の1/2	48.15
120	4M20K2S3	ボルト	木材	2面せん断型	20.0	2×2=4	からまつ	集成材 E95-F270	180 主材厚の1/2	62.80
121	4M20H2S1	ボルト	木材	2面せん断型	20.0	2×2=4	ひのき	集成材 E95-F270	120 主材厚の1/2	39.45
122	4M20H2S2	ボルト	木材	2面せん断型	20.0	2×2=4	ひのき	集成材 E95-F270	150 主材厚の1/2	43.69
123	4M20H2S3	ボルト	木材	2面せん断型	20.0	2×2=4	ひのき	集成材 E95-F270	180 主材厚の1/2	48.55
124	4M20S2S1	ボルト	木材	2面せん断型	20.0	2×2=4	すぎ	集成材 E65-F225	120 主材厚の1/2	35.75
125	4M20S2S2	ボルト	木材	2面せん断型	20.0	2×2=4	すぎ	集成材 E65-F225	150 主材厚の1/2	39.21
126	4M20S2S3	ボルト	木材	2面せん断型	20.0	2×2=4	すぎ	集成材 E65-F225	180 主材厚の1/2	43.24
127	3M20K2S1	ボルト	木材	2面せん断型	20.0	3×1=3	からまつ	集成材 E95-F270	120 主材厚の1/2	32.32
128	3M20K2S2	ボルト	木材	2面せん断型	20.0	3×1=3	からまつ	集成材 E95-F270	150 主材厚の1/2	36.11
129	3M20K2S3	ボルト	木材	2面せん断型	20.0	3×1=3	からまつ	集成材 E95-F270	180 主材厚の1/2	47.10
130	3M20H2S1	ボルト	木材	2面せん断型	20.0	3×1=3	ひのき	集成材 E95-F270	120 主材厚の1/2	29.58
131	3M20H2S2	ボルト	木材	2面せん断型	20.0	3×1=3	ひのき	集成材 E95-F270	150 主材厚の1/2	32.77

屋根トラス

132	3M20H2S3	ボルト	木材	2面せん断型	20.0	3×1=3	ひのき	集成材 E95-F270	180 主材厚の1/2	36.41
133	3M20S2S1	ボルト	木材	2面せん断型	20.0	3×1=3	すぎ	集成材 E65-F225	120 主材厚の1/2	26.81
134	3M20S2S2	ボルト	木材	2面せん断型	20.0	3×1=3	すぎ	集成材 E65-F225	150 主材厚の1/2	29.41
135	3M20S2S3	ボルト	木材	2面せん断型	20.0	3×1=3	すぎ	集成材 E65-F225	180 主材厚の1/2	32.43
136	6M20K2S1	ボルト	木材	2面せん断型	20.0	3×2=6	からまつ	集成材 E95-F270	120 主材厚の1/2	64.65
137	6M20K2S2	ボルト	木材	2面せん断型	20.0	3×2=6	からまつ	集成材 E95-F270	150 主材厚の1/2	72.22
138	6M20K2S3	ボルト	木材	2面せん断型	20.0	3×2=6	からまつ	集成材 E95-F270	180 主材厚の1/2	94.20
139	6M20H2S1	ボルト	木材	2面せん断型	20.0	3×2=6	ひのき	集成材 E95-F270	120 主材厚の1/2	59.17
140	6M20H2S2	ボルト	木材	2面せん断型	20.0	3×2=6	ひのき	集成材 E95-F270	150 主材厚の1/2	65.54
141	6M20H2S3	ボルト	木材	2面せん断型	20.0	3×2=6	ひのき	集成材 E95-F270	180 主材厚の1/2	72.83
142	6M20S2S1	ボルト	木材	2面せん断型	20.0	3×2=6	すぎ	集成材 E65-F225	120 主材厚の1/2	53.63
143	6M20S2S2	ボルト	木材	2面せん断型	20.0	3×2=6	すぎ	集成材 E65-F225	150 主材厚の1/2	58.82
144	6M20S2S3	ボルト	木材	2面せん断型	20.0	3×2=6	すぎ	集成材 E65-F225	180 主材厚の1/2	64.87

6.6 標準マスター

[機能]

現在のデータのマスターファイルをプログラム全体の標準のマスターにします。

[操作]

[標準マスター]をマウスクリックすると [マスター転送画面]が現れます。転送する項目にチェックをつけ[転送実行]をクリックすると、現在の物件の選択されたマスターファイルが標準マスターに転送されます。

