

■質問 「ASTIM」特有のダイアログを、教えてください。

■回答 「ASTIM」特有のダイアログを、下記に示します。

■共通計算条件

① 「木造計算条件」ダイアログ

メインメニュー・計算条件 → 共通計算条件 → 木造計算条件 →
ダイアログ表示 → 各データ入力(次頁図参照) → 閉じる

② 「木造部材」ダイアログ

〃 → 共通計算条件 → 木造部材 → ダイアログ
表示 → 各データ入力(次頁図参照) → 閉じる

■階別計算条件

③ 「見付面積」ダイアログ

メインメニュー・計算条件 → 階別計算条件 → 見付面積 → ダイアログ
表示 → 各データ入力(次頁図参照) → 閉じる

■個別断面計算条件

④ 「木造柱計算条件」ダイアログ

メインメニュー・計算条件 → 個別断面計算条件 → 木造柱計算条件 →
ダイアログ表示 → 各データ入力(次々頁図参照) → 閉じる

⑤ 「木造梁計算条件」ダイアログ

〃 → 個別断面計算条件 → 木造梁計算条件 →
ダイアログ表示 → 各データ入力(次々頁図参照) → 閉じる

⑥ 「木造筋かい計算条件」ダイアログ

〃 → 個別断面計算条件 → 木造筋かい計算条件
→ ダイアログ表示 → 各データ入力(次々々頁図参照) → 閉じる

■部材計算条件

⑦ 「合板パネル(床倍率)」ダイアログ

メインメニュー・計算条件 → 部材計算条件 → 合板パネル(床倍率) →
ダイアログ表示 → 各データ入力(次々々頁図参照) → 閉じる

⑧ 「合板パネル(壁倍率)」ダイアログ

〃 → 部材計算条件 → 合板パネル(壁倍率) →
ダイアログ表示 → 各データ入力(次々々頁図参照) → 閉じる

⑨ 「木材(壁倍率)」ダイアログ

〃 → 部材計算条件 → 木材(壁倍率) → ダイア
ログ表示 → 各データ入力(次々々頁図参照) → 閉じる

⑩ 「接合金物(組合せ検定)」ダイアログ

〃 → 部材計算条件 → 接合金物(組合せ検定) →
ダイアログ表示 → 各データ入力(次々々頁図参照) → 閉じる

(参考図)

共通計算条件

① [「木造計算条件」ダイアログ]

| | |
|----------------|-------------------------|
| 必要壁量 | |
| 床面積に乗ずる数値の算定方法 | 軽い屋根 ▼ 重い屋根 積雪考慮 |
| 見付面積に乗ずる数値 | 50 (cm/m ²) |

② [「木造部材」ダイアログ]

| | |
|------------|---|
| 燃えしろ計算 | |
| 燃えしろ | 0 mm |
| 許容応力度の低減係数 | 1 |
| 柱設計軸力 | |
| 壁からの付加軸力 | <input type="radio"/> 考慮しない <input checked="" type="radio"/> 考慮する |
| 水平構面 | |
| 床面の検討 | <input checked="" type="radio"/> しない <input type="radio"/> する |

階別計算条件

③ [「見付面積」ダイアログ]

| | X方向 (m ²) | Y方向 (m ²) | 分割位置 (mm) |
|-----|-----------------------|-----------------------|-----------|
| Z 2 | | | 1350 |
| Z 1 | | | 1350 |

(参考図)

個別計算条件

④ [「木造柱計算条件」ダイアログ]

CW: ▼ (追加、修正、削除したい計算条件番号)

2軸曲げの考慮

考慮しない
 鉛直荷重時のみ考慮する
 鉛直、水平荷重時とも考慮する

x方向座屈長係数
y方向座屈長係数
(部材長に対する比率)

| | 左端 | 中央 |
|----------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| 断面係数低減率 (%) (x方向) | <input type="text" value="0"/> | <input type="text" value="0"/> |
| 断面係数低減率 (%) (y方向) | <input type="text" value="0"/> | <input type="text" value="0"/> |
| 断面積低減率 (%) | <input type="text" value="0"/> | <input type="text" value="0"/> |
| せん断用断面積低減率 (%) (x方向) | <input type="text" value="0"/> | <input type="text" value="0"/> |
| せん断用断面積低減率 (%) (y方向) | <input type="text" value="0"/> | <input type="text" value="0"/> |

柱接合部の筋かい軸力の負担

| |
|---------------------------------------|
| <input type="text" value="負担しない"/> ▼ |
| <input type="text" value="圧縮のみ負担"/> |
| <input type="text" value="引張のみ負担"/> |
| <input type="text" value="圧縮・引張を負担"/> |

⑤ [「木造梁計算条件」ダイアログ]

GW: ▼ (追加、修正、削除したい計算条件番号)

座屈長係数
横座屈の有効座屈長さの係数
(横座屈間隔に対する比率)
ヤング係数 E_{by-y0} (N/mm²)
(0は木材材料で入力した値とする)

| | 左端 | 中央 | 右端 |
|----------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| 断面係数低減率 (%) | <input type="text" value="0"/> | <input type="text" value="0"/> | <input type="text" value="0"/> |
| 断面積低減率 (%) | <input type="text" value="0"/> | <input type="text" value="0"/> | <input type="text" value="0"/> |
| せん断用断面積低減率 (%) | <input type="text" value="0"/> | <input type="text" value="0"/> | <input type="text" value="0"/> |

| | 1/δ | δ (mm) |
|------------|----------------------------------|---------------------------------|
| たわみの制限値 長期 | <input type="text" value="300"/> | <input type="text" value="20"/> |
| 長期積雪 | <input type="text" value="300"/> | <input type="text" value="20"/> |
| 短期積雪 | <input type="text" value="300"/> | <input type="text" value="20"/> |

δ = 0 のとき、たわみの計算は行わない

梁接合部の筋かい軸力の負担

| |
|---------------------------------------|
| <input type="text" value="負担しない"/> ▼ |
| <input type="text" value="圧縮のみ負担"/> |
| <input type="text" value="引張のみ負担"/> |
| <input type="text" value="圧縮・引張を負担"/> |

(参考図)

個別断面計算条件

⑥ [「木造筋かい計算条件」ダイアログ]

BW : ▼ (追加、修正、削除したい計算条件番号)

座屈長の比率 (面内) :

座屈長の比率 (面外) :

引張用断面積低減率 (%) :

圧縮用断面積低減率 (%) :

部材計算条件

⑦ [「合板パネル (床倍率)」ダイアログ]

| | | | |
|-----|------|---|-----|
| SP2 | 指定倍率 | ▼ | 0.5 |
| SP1 | 指定倍率 | ▼ | 0.5 |
| W1 | 指定倍率 | ▼ | 0.5 |
| W2 | 指定倍率 | ▼ | 0.5 |
| | 剛床 | | |

⑧ [「合板パネル (壁倍率)」ダイアログ]

| | |
|-----|-----|
| SP2 | 1.0 |
| SP1 | 0.5 |
| W1 | 0.5 |
| W2 | 1.0 |

⑨ [「木材 (壁倍率)」ダイアログ]

| 名称 | 壁量用 | 構造計算用 | |
|----|------|-------|-------|
| | | 圧縮 | 引張 |
| C1 | 2.00 | 2.50 | 1.50 |
| G1 | | | |
| G2 | | | |
| P1 | | 3.00 | -1.00 |
| B1 | | | |

⑩ [「接合金物 (組合せ検定)」ダイアログ]

| | N+M | | N+Q | | M+Q | | N+M+Q | |
|-----|-----|---|---------|---|-----|---|-------|---|
| JM3 | しない | ▼ | 加算式 | ▼ | 加算式 | ▼ | しない | ▼ |
| JM2 | 加算式 | ▼ | しない | ▼ | しない | ▼ | 加算式 | ▼ |
| JM1 | しない | ▼ | しない | ▼ | しない | ▼ | しない | ▼ |
| | 加算式 | | 加算式 | | 加算式 | | 加算式 | |
| | | | ハンキンソン式 | | | | | |