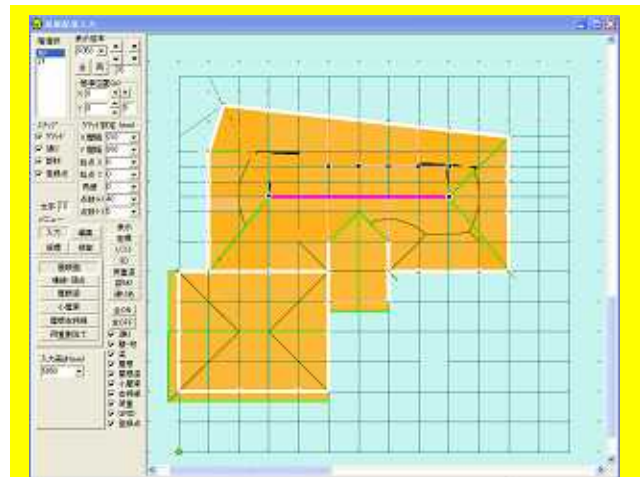
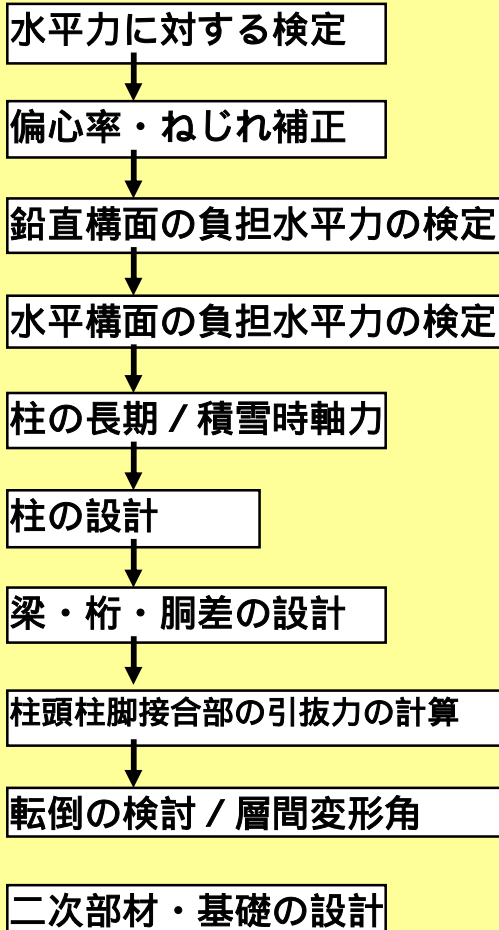


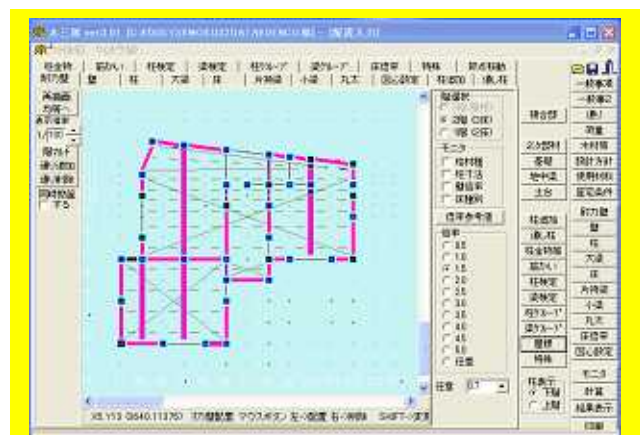
木三郎 3.0 在来軸組工法木造住宅一貫処理システム 平面斜め壁の対応（平面傾斜形状）

- ・軸組工法木造住宅（3階建てまで）及び、1階RC造/S造の混構造住宅における木造部分の許容応力度設計による構造計算を行います。『木造軸組工法住宅の許容応力度設計(2008年版)』に準拠
- ・軸組工法木造住宅（2階建てまで）の壁量規定による計算を行う。壁量充足率の計算、N値計算による接合部の計算を行う
- ・構造計算概要書作成は、構造計算終了後に計算結果データを使い作成を行う
- ・解析スパン数：X・Y方向共、50スパンまで解析

木造3階建て一貫処理の流れ



複合屋根の形状に対応



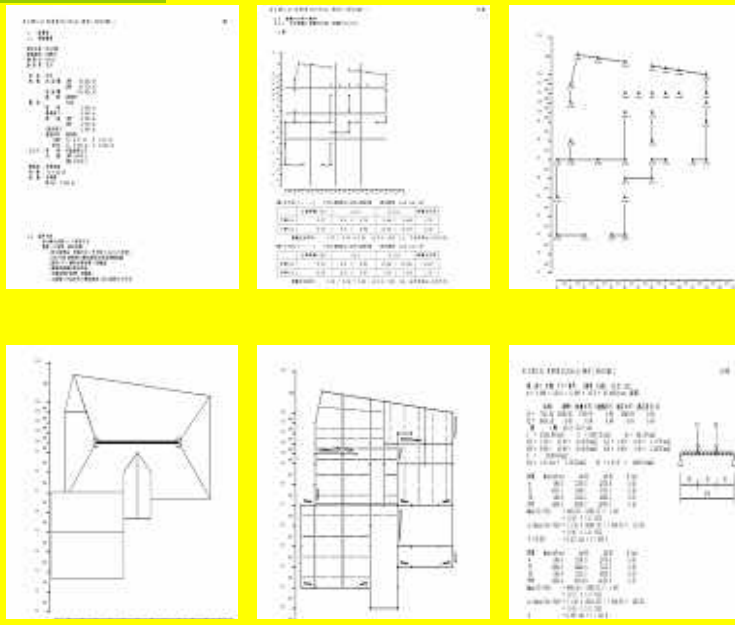
平面斜め形状に対応

木三郎3.0の特長

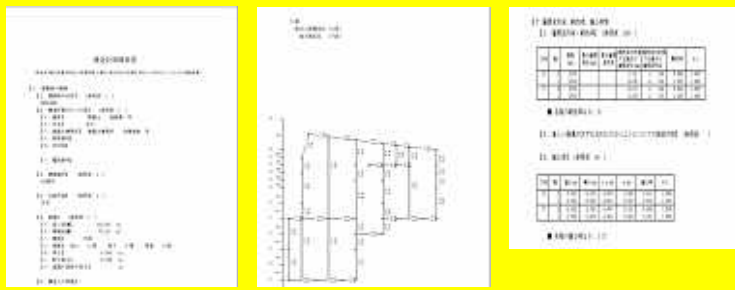
- (財)日本住宅・木材技術センター発行『木造軸組工法住宅の許容応力度設計(2008年版)』に準拠した計算を行う3階建て、2階建て、平屋、混構造(1階RC造・S造)の上階の木造部分の構造計算を行う
- 平面斜め壁に対応・柱のグリッド位置の変更が可能(壁の剛性・軸力考慮)
- 複合屋根形状の対応・複数の寄棟・切妻・陸屋根の混合、高さの違う屋根、下屋に対応・屋根梁・束の入力により荷重伝達する
- 2次部材(垂木・母屋・棟木・根太・間柱・耐風梁)基礎(布・べた)の設計(個別処理にて計算処理)
- 品確法に対応(耐震等級・耐風等級・耐積雪等級)を指定に計算する
- 柱頭柱脚接合部の引抜力の計算はN値計算法に準拠した(耐力壁の両加力の短期許容せん断力を考慮)計算処理
- 梁上耐力壁の剛性低減係数を建物形状より自動計算処理する
- 入力はテキスト入力・部材配置は伏図形式による図面入力に対応

見やすい出力

構造計算書



構造計算概要書



計算及び出力内容

水平力に対する検定
 (令 46 条による壁量計算)
 耐力壁の配置と有効壁長 L_d 及び P_i の算定
 水平力に対する検定(許容応力度計算)
 地震力・風圧力の算定
 鉛直構面の許容耐力と剛性の算定
 水平構面の許容耐力と剛性の算定
 偏心率の計算・ねじれ補正の計算
 壁量・充足率の検討(地震時・風圧時)
 鉛直構面の負担水平力に対する検定
 水平構面の負担水平力に対する検定
 (地震時・風圧時)
 長期軸力計算表・伏図
 水平力による軸力・引き抜き力伏図

柱の断面算定・検定(全断面)
 土台のめり込み計算(新基準)
 梁・桁・胴差の断面算定・検定・耐力比
 柱・梁・桁・胴差の自動・指定グル-ピング

柱頭柱脚接合部の引抜力の計算
 N 値計算法に準拠した方法
 柱金物配置伏図
 層間変形角・剛性率の計算
 垂木・母屋・棟木・根太・間柱・耐風梁
 布基礎・べた基礎・基礎梁・土台

構造計算概要書作成システム(木三郎 3.0 の計算デ-タ転送)

出力内容

構造計算概要書出力形式
 梁・柱の耐力比図
 印刷プレビュー
 コメントの対応
 データの再利用
 ページの印刷

(財)日本住宅・木材技術センター - 凡例フォ-マットに沿って構成
 伏図形式により(長期・短期)梁・柱別に出力
 ページ毎に印刷内容が確認できる
 構造上の特徴・構造計算方針などテキストファイルの貼り付け可能
 1 度作成したデ-タのテキスト部分を使用し物件デ-タのみ転送できる
 計算書出力後に計算書項目毎のペ-ジを概要書の項目へ自動印刷

◎準拠基準

- 建築基準法・同施行令・告示
- 住宅の品質確保の促進等に関する法律・施行令・施行規則・告示
- 木造軸組工法住宅の許容応力度設計(2008 年版)
 (財)日本住宅・木材技術センター発行

動作環境

OS Windows2000・XP・VISTA
 CPU Pentium 以上
 解像度 1024 × 768
 HDD 300MB

(開発) 株式会社 東京デンコ -
 (販売) 株式会社 デジタルデザインシステム
 〒104-0033

東京都中央区新川 2-22-5 板井ビル 3F

TEL03-5541-6635 FAX03-5541-6638

URL <http://www.netdds.co.jp> E-mail info@netdds.co.jp