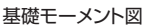
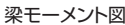
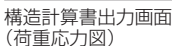


全体図



オプション

3次元可視化ツールオプション (軸組表示)



※USBキーのご利用には別途費用がかかります。
標準販売価格10,000円(税別)

※べた基礎の新工法であるグリッドポスト／コラムベースの検討を支援するオプションです。なお「グリッドポスト」はJ建築システム株式会社、「コラムベース」はフクビ化学工業株式会社が開発した基礎工法です。ご利用の際には各社様にお問合せいただくようお願い致します。

●本カタログに記載されている会社名、商品名は、各社の商標または登録商標です。本カタログに記載されているシステム名、製品名などには必ずしも商標表示(TM,®)を付記していません。

TEL(011)251-7886
TEL(019)651-0221
TEL(022)222-4599
TEL(048)642-2700
TEL(042)523-0471
TEL(045)620-6713
TEL(026)238-3150
TEL(052)889-7630
TEL(06)6209-7350
TEL(073)474-8500
TEL(082)541-2100
TEL(092)473-6361
TEL(099)222-9702

J28_03

木造建築構造計算システム

通常版

大型対応版

ストラデザイン

STRDESIGN Version 16.2



豊富な計算機能で出力帳票・図面も充実！戸建住宅、公共建築物を問わず、1～3階建て木造建築物の構造設計を支援いたします。

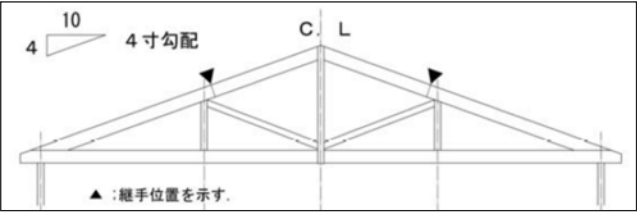
STRDESIGN(ストラデザイン)は建築基準法、同施行令および国土交通省告示に準拠した構造計算システムです。
(財)日本住宅・木材技術センター刊行『木造軸組工法住宅の許容応力度設計(2008年版)』に準じた1～3階建て木造住宅の許容応力度法による構造計算が可能です。また、『長期優良住宅制度』の申請に必要な性能表示＋梁断面算定や『住宅瑕疵担保履行法』の申請に必要な伏図の作成を行なうための梁断面算定が行えます。
さらに大型対応版では**トラス屋根構造***の設計ができ、大空間のある木造建築物の設計が可能です。

「通常版」と中大規模に対応した「大型対応版」の2商品をご提供

商品名	Version16.2 通常版	Version16.2 大型対応版
延床面積	500m ² まで	2,000m ² まで
主な機能	許容応力度計算 壁量計算(46条、N値、偏心率) 性能表示(長期優良) 梁断面算定	許容応力度計算 壁量計算(46条、N値、偏心率) 性能表示(長期優良) 梁断面算定 トラス屋根構造* A2版の図面出力
オプション	3次元可視化ツール 混構造オプション(延床面積500m ² まで) グリッドポスト基礎工法オプション	

※トラス屋根構造

「JIS A 3301」のキングポスト標準トラス(ユニットDAタイプ)で(一社)中大規模木造プレカット技術協会の「木造軸組標準工法」に対応しています。



屋根トラス梁の形状(キングポスト標準トラス)
○出典:文部科学省「JIS A 3301を用いた木造校舎に関する技術資料」

大空間を実現するトラス屋根構造に対応(大型対応版) **New**

入力機能

1. 屋根(切妻)の属性に「トラス屋根」を追加
2. 軒桁間へのトラス始終点設定により、**屋根勾配からトラス部材を自動生成**
〔トラス部材〕登梁、陸梁、真束、側束、斜材

計算・出力機能

1. 設計用荷重の算定
2. トラス部材の断面算定
3. トラス部材接合部の検定
4. トラスのたわみ量と変形制限の検討
5. **トラス荷重の下部材への荷重伝達処理**

「トラス(TG2)」コマンド選択

「トラス」属性画面
各部材の樹種、寸法などを設定

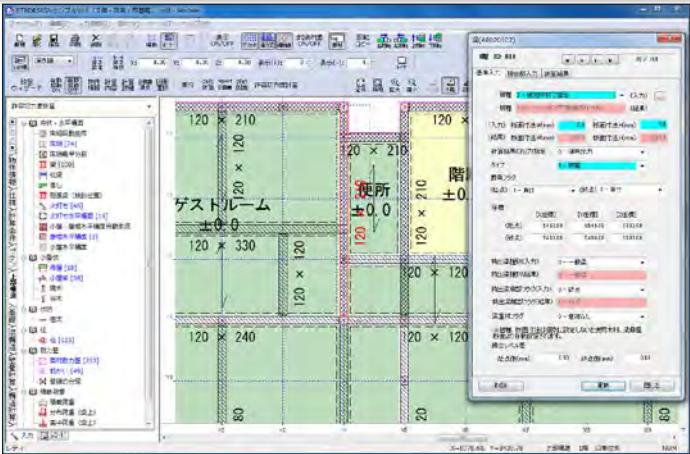
軒桁間の2点を指定すると、
屋根勾配からトラス部材を
自動生成

3次元可視化ツール表示

計算書(トラスの設計)

大型・複雑な物件入力を考慮した、使いやすいインターフェース

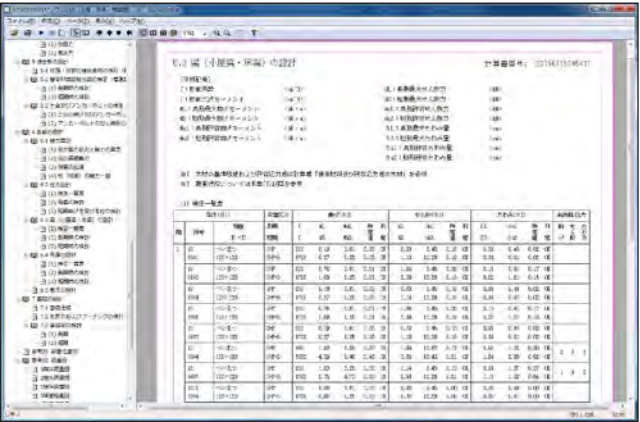
- **大型・複雑な物件向けの入力補助機能が充実**
 - ・拡大表示でも通り芯記号が確認可能
 - ・補助線の角度・ベクトル指定で斜め壁入力が容易
 - ・入力済プランのコピー機能が充実(反転・階)
 - ・屋根流れ方向が全方向指定可能
- **ウィザード形式による計算条件設定**
 - ・目的に応じた入力項目を設定することにより入力手順が簡素化され、必要な計算書を迷わず作成
- **マウスで簡単に部品入力・移動が可能**
- **吹き出しエラーメッセージ対応によりエラー部材の発見が容易**
- **任意の通り設定により間崩れの入力も簡単**
- **自動生成機能(柱、面材、床組、小屋・屋根構面、見付面、アンカーボルト)で入力時間短縮が可能**



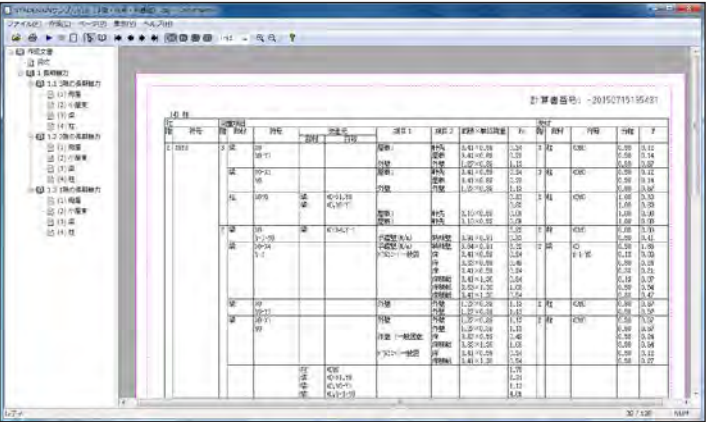
メイン画面

充実した出力機帳票、図面

- 計算書で部材結果の一覧表に対応→出力枚数をVersion15から大幅に削減 **New**
- 計算書表示画面でNG箇所へのページジャンプ機能により結果検証がスムーズ **New**
- 荷重逆追ひ結果出力により、特定部材に掛かる荷重根拠が明確 **New**
- 検定比図、応力図、断面検定表を標準出力
- 入力のチェックとして簡易立面図、簡易軸組図が出力可能
- 施主様説明用の構造計算結果判定シートに対応



計算書(出力枚数削減)



荷重逆追ひ表

豊富な計算機能(許容応力度計算)

- **建物モデルの認識**
 - ・構造材の計算モデルへの変換(梁の分割と各接合点の自動認識)
 - ・建物形状の認識(外壁面の自動生成、内部の壁の自動生成等)
- **荷重の拾い出しと配分**
 - ・屋根、床、外壁、内壁の各荷重を鉛直荷重として設定
 - ・風圧力、地震力の算定(品確法に定められた等級毎の算定)
 - ・各荷重を接合点を介して各部材へ配分
- **応力算定**
 - ・耐力壁の設計(令46条および地震・風圧力に対する検討)
 - ・水平構面の応力算定
 - ・母屋、梁、柱、垂木、根太、大引、土台、基礎の応力の算定
 - ・接合金物、補強金物の応力算定(標準計算法/N値計算法/詳細計算法<フレーム置換モデル>)
- **断面の設定**
 - ・梁/母屋の断面算定
 - ・基礎の必要配筋の設定
 - ・柱頭・柱脚金物の自動配置
 - ・梁端部仕口、金物の自動配置
- **強度の検定**
 - ・建物全体の検定:四分割法、偏心率、転倒、層間変形角
 - ・構造材の検定:最大応力を超えた梁/母屋/柱/土台、耐力壁の不足長さ、めり込みの発生箇所
 - ・水平構面の検定(火打・合板等の床剛性の不足箇所)
 - ・基礎の検定:基礎の配筋、形状の変更が必要な個所数・位置
 - ・金物の検定:柱頭・柱脚、ホールダウン金物、アンカーボルトの引抜に対する検定、梁端部金物の検定

連携可能な住宅CADシステムが豊富、CAD連携でデータ入力を軽減

- **プレカットCAD**
 - ・MP-CAD(宮川工機)
 - ・スペースドルフィン(ネットイーグル)
- **意匠CAD**
 - ・ARCHITREND-ZERO(福井コンピュータ)
 - ・AD-1(シーピーユー)
- **意匠CAD**
 - ・SUNCAD(サンネックス)
 - ・DigiD(日本ユニシス・エクセリレーションズ) **New**
 - ・建築Vision・SuperSoftII(CSK)
 - ・ザ・プランナー(ザ・システム)