

問われる「**総合力**」、差別化へ

非住宅木造プレカットCAD

OPEN-NET **XF15** 連携システム



技術革新
イノベーション!



ついに完成!
非住宅木造
構造計算システム

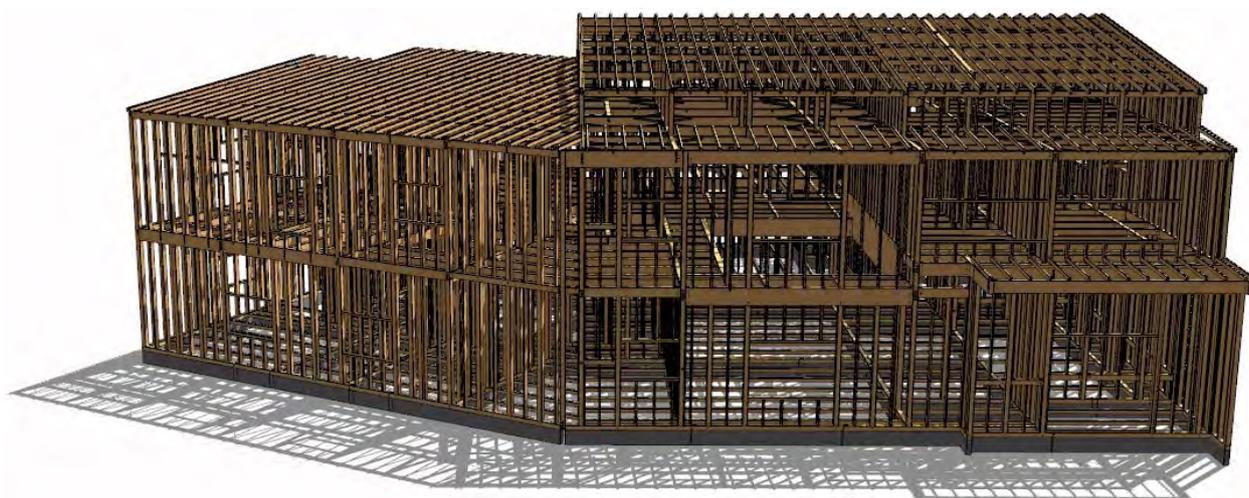
非住宅木造 許容応力度計算システム

木造軸組工法住宅の許容応力度設計(2017年版)対応
3次元可視化ツール標準連携
木造建築構造計算システム
STRDESIGN Version18

富士通Japan株式会社
STRDESIGN Ver18 組込

スピードルX

スペースドルフィン**XF15**



2021年8月30日

NET EAGLE

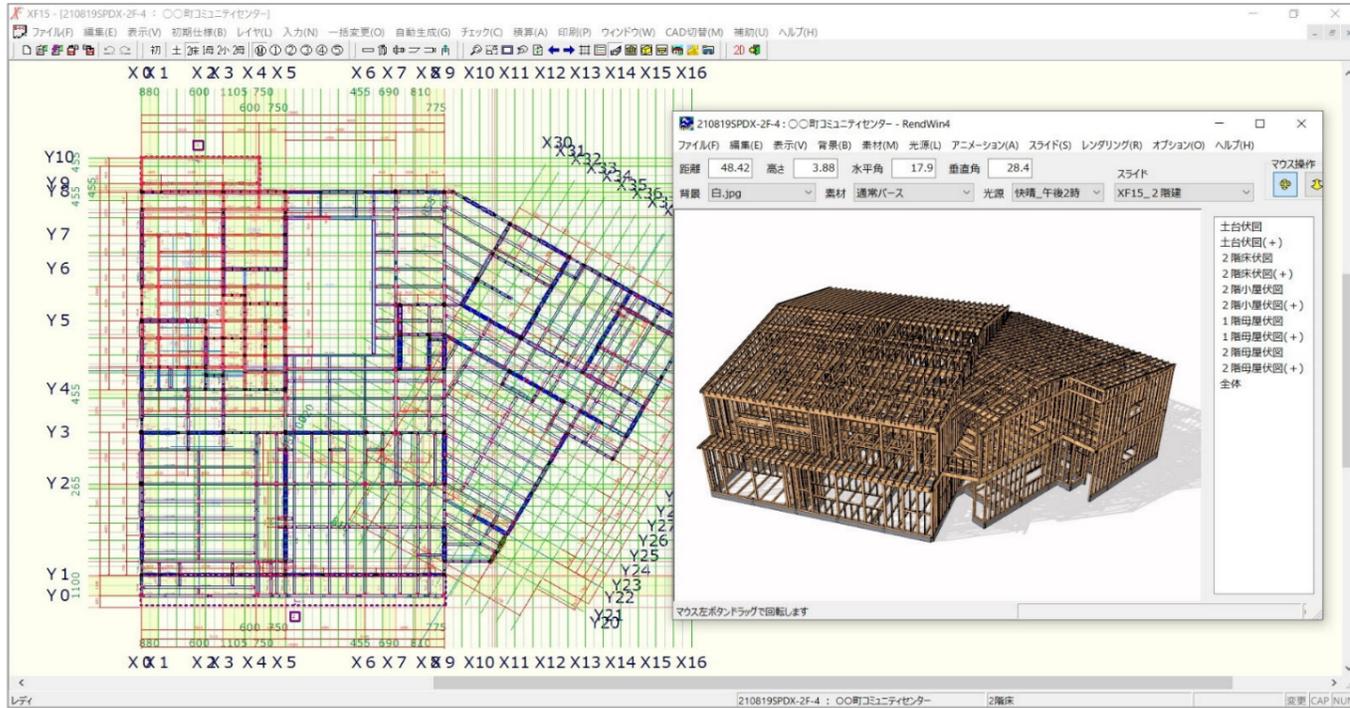
ネットイーグル株式会社



技術革新
インベーション!

許容応力度計算システム「スピードルX」は、非住宅木造プレカットCAD「XF15」の構造躯体データと直結連動し、富士通Japan株式会社製『STRDESIGN（ストラデザイン）Ver18』を構造計算エンジンとして組み込んだ構造計算システムです。組み込みシステムなので構造計算結果は瞬時にXF15に反映されます。1～3階建ての住宅から非住宅木造建築物（斜め物件）までカバーできる理想的な構造計算システムとなっています。

非住宅プレカットCAD XF15の入力画面



《 完全一致の図面整合性 》



プレカットCAD直結の構造計算システムなので、構造計算書とプレカット構造伏図は**完全一致!**

許容応力度計算システム スピードルX 《 機能仕様 》

一般事項

○基本事項○建物概要○部屋高さ仕様○設計方針○使用材料/許容応力度(木材、耐力壁仕様、水平構面仕様、柱頭・柱脚金物仕様、横架材端部金物仕様、横架材端部接合部仕様)○荷重/外力(固定/積載/積雪/設計荷重、風圧力、地震力、追加荷重、応力の組合せ)○構造計算の内容(計算/出力/構造計算判定基準値/構造計算パラメータ)

図面

○平面図○立面図○伏図(床/小屋/屋根/母屋)○断面図○水平構面図○床面積計算式図○見付面積計算式図○柱頭・柱脚金物配置図

耐力壁の設計

○下部横架材の曲げを加味した剛性の算定(土台/アンカーボルト/梁)
○令46条に定める壁量の算定(建物規模・令46条に定める壁量の算定、耐力壁の配置と設計壁量/許容耐力の算定、偏心率)○水平力に対する耐力壁の算定(耐力壁の配置と設計壁量/許容耐力の算定、建物重量の算定、地震力の算定、風圧力の算定、偏心率の算定、ねじれ補正係数の算定と鉛直構面の判定)

水平構面の設計

○火打ち水平構面の検討○許容せん断力の算定○水平構面の負担水平力に対する検討(地震力/風圧力)

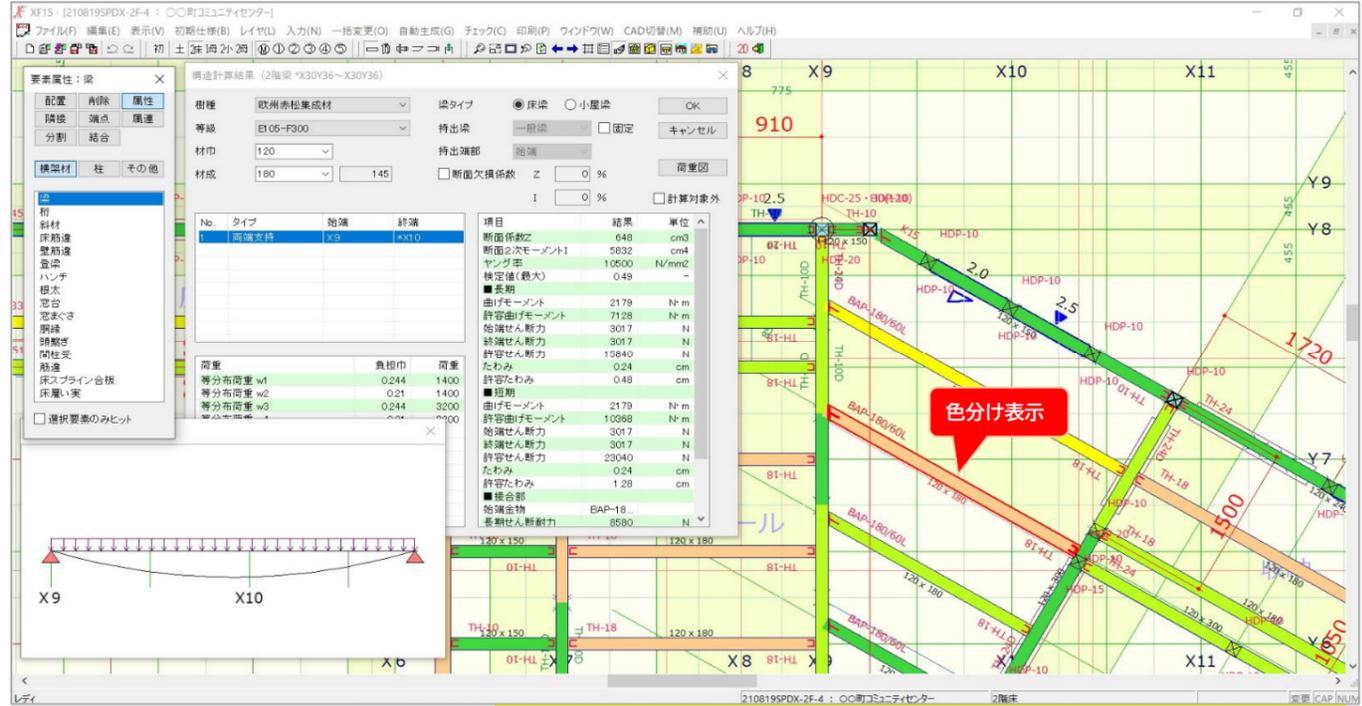
接合部の検討

○柱頭・柱脚の接合金物の検討○横架材端部接合部の検討(長期/短期)

各部の設計

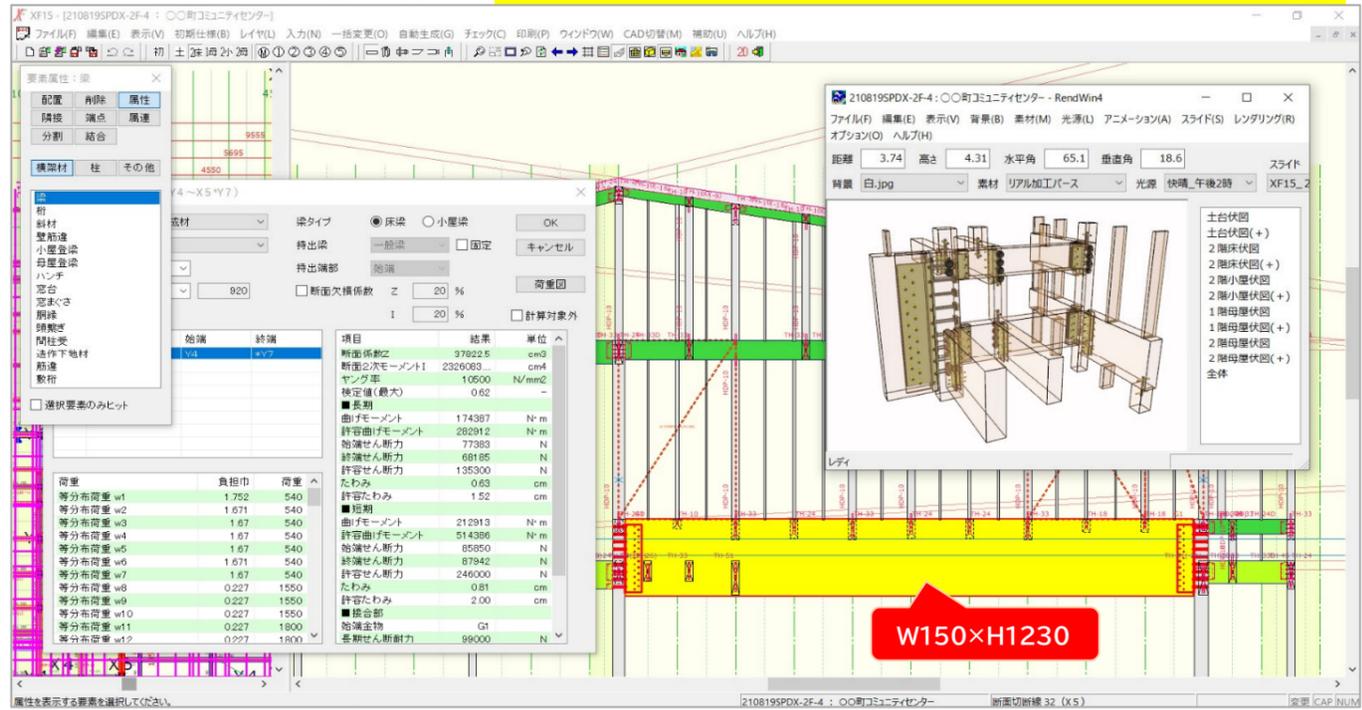
○軸力算定(耐力壁の耐力と軸力の算定、柱の長期軸力、荷重の伝達)○柱の設計(検定一覧表、荷重の検討、めり込みの検討、短期曲げを受ける柱の検討)○床梁・小屋梁・母屋の設計(検定一覧表、長期時の検討、短期時の検討)

スピードルXの計算画面(伏図モード)

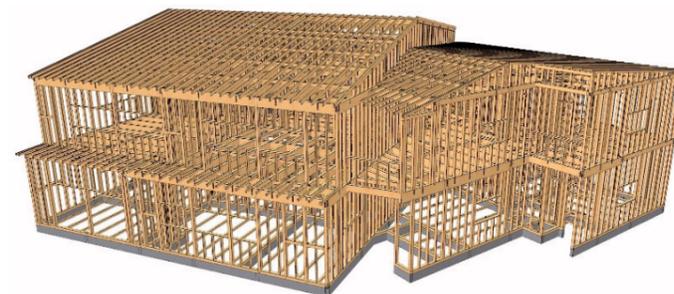


構造計算した危険率から部材を色分け表示!
150×1230(下図)等の中大断面や製作金物を用いた設計も対応!
リアル加工パース図で構造計算結果と接合部の納まりを瞬時に確認できる!

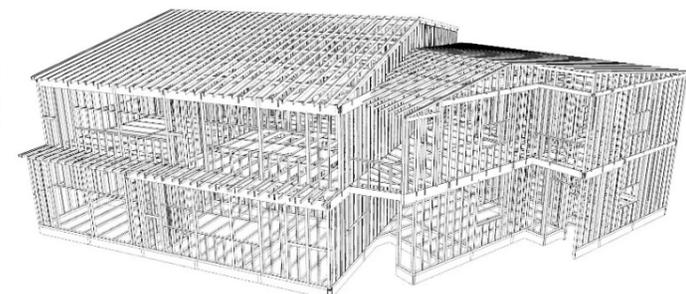
スピードルXの計算画面(断面図モード)



W150×H1230



外観パース図(通常パース)



外観パース図(隠線処理)

