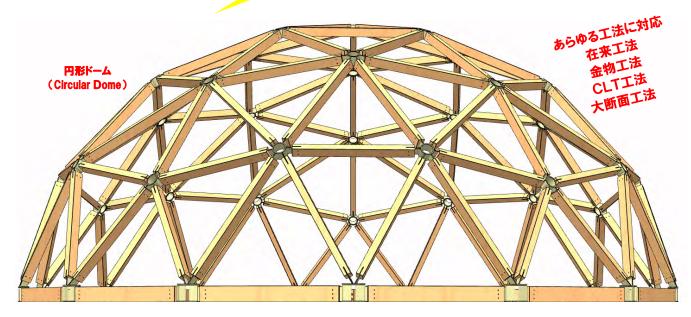
問われる「総合力」、差別化へ

非住宅木造の構造設計に特化した専用CADシステム

非住宅木造プレカットCAD OPEN-NET XF15





構造計算

構造設計

木材積算

プレカット

CLT

BIM 連動



2023年4月18日

NET EAGLE ネットイーグル株式会社

非住宅木造プレカットCAD

OPEN-NET XF15



斜め2面カット加工

構造計算 許容応力度計算 (ルート1)

10階建てOK 入力範囲300m×300m 部材本数の制限なし 構造計算2000㎡超OK アクロバティックな設計OK



構造設計

在来工法 金物工法 CLT工法 大断面工法

プレカット CAD/CAM

プレカット加工機 平安コーポレーション | 宮川工機 フンデガー | オイコス | ユニチーム | エセットレ

CLT

CLT加工機 フンデガー | 宮川工機 | ユニチーム

BIM連動

オートデスク社 Revit(レビット)

木材積算 構造材

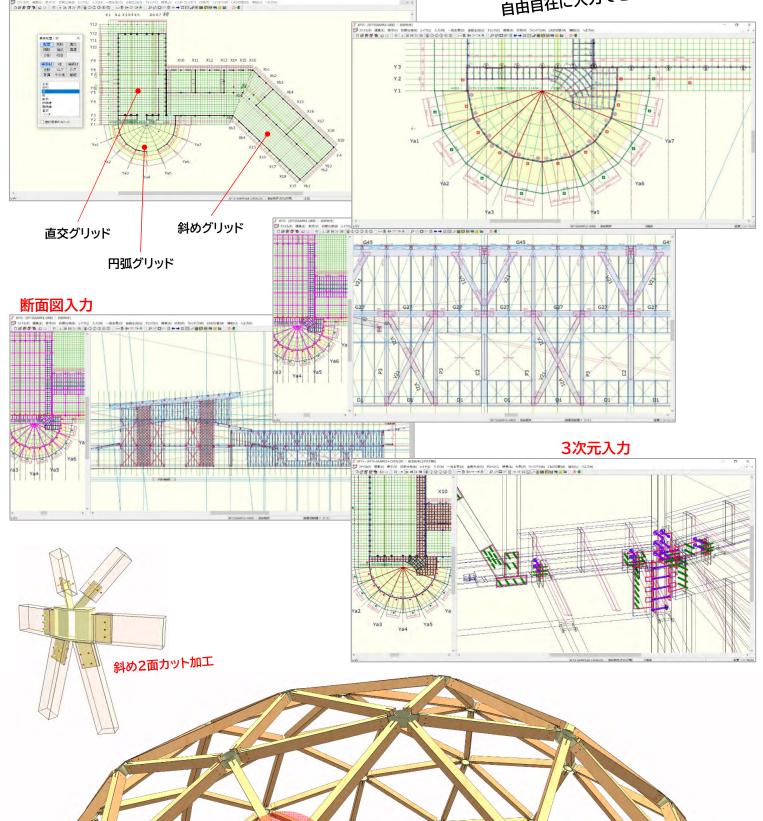
端柄材 合板 (床、壁、野地) 接合金物

改正木促法(公共・民間すべて木造化)を追い風に 成長分野となった非住宅木造プレカット! ネットイーグルは、

従来のプレカットCADとは一線を画す 別次元の構造設計CADを開発しました! どんな入力も自由自在

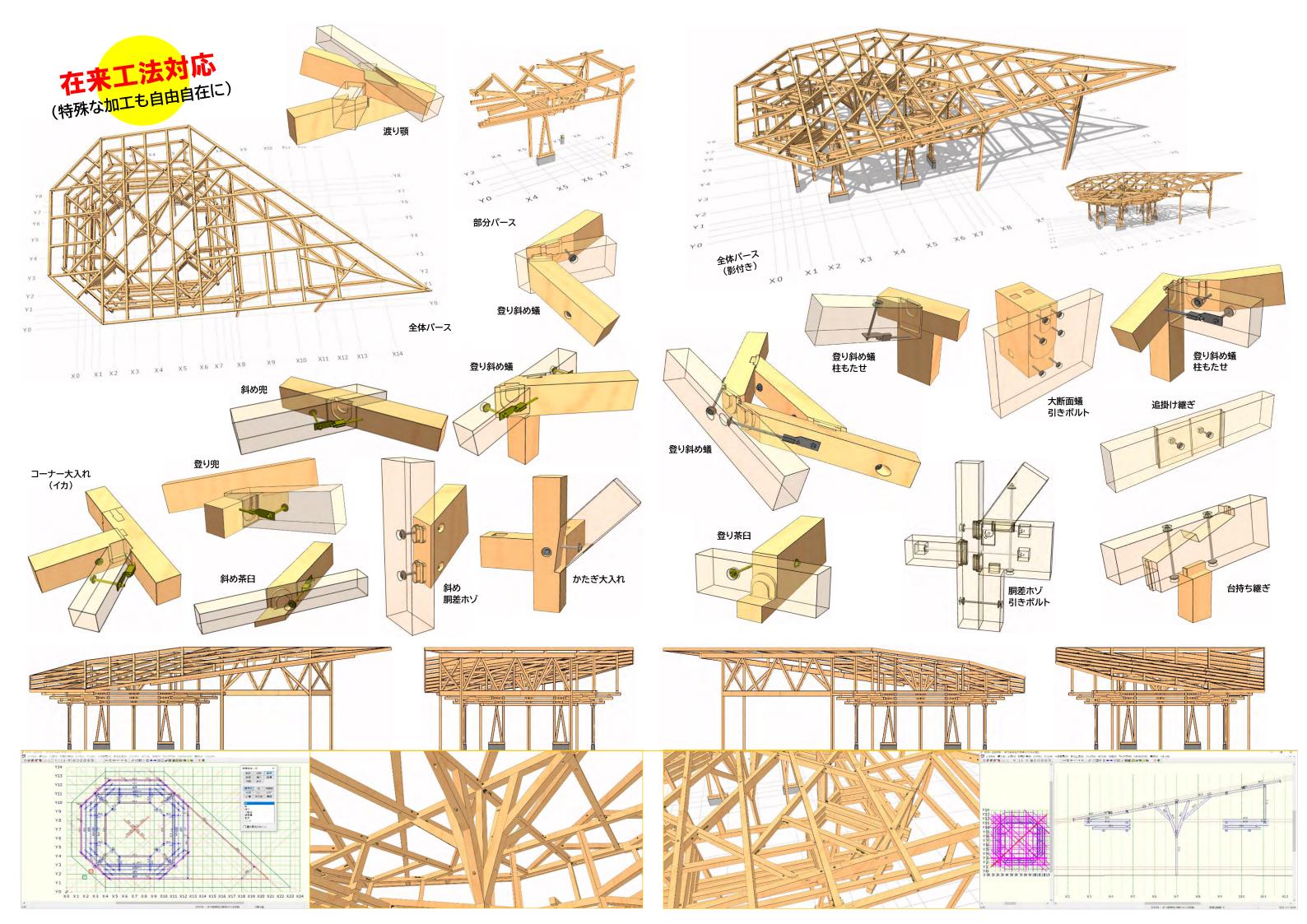


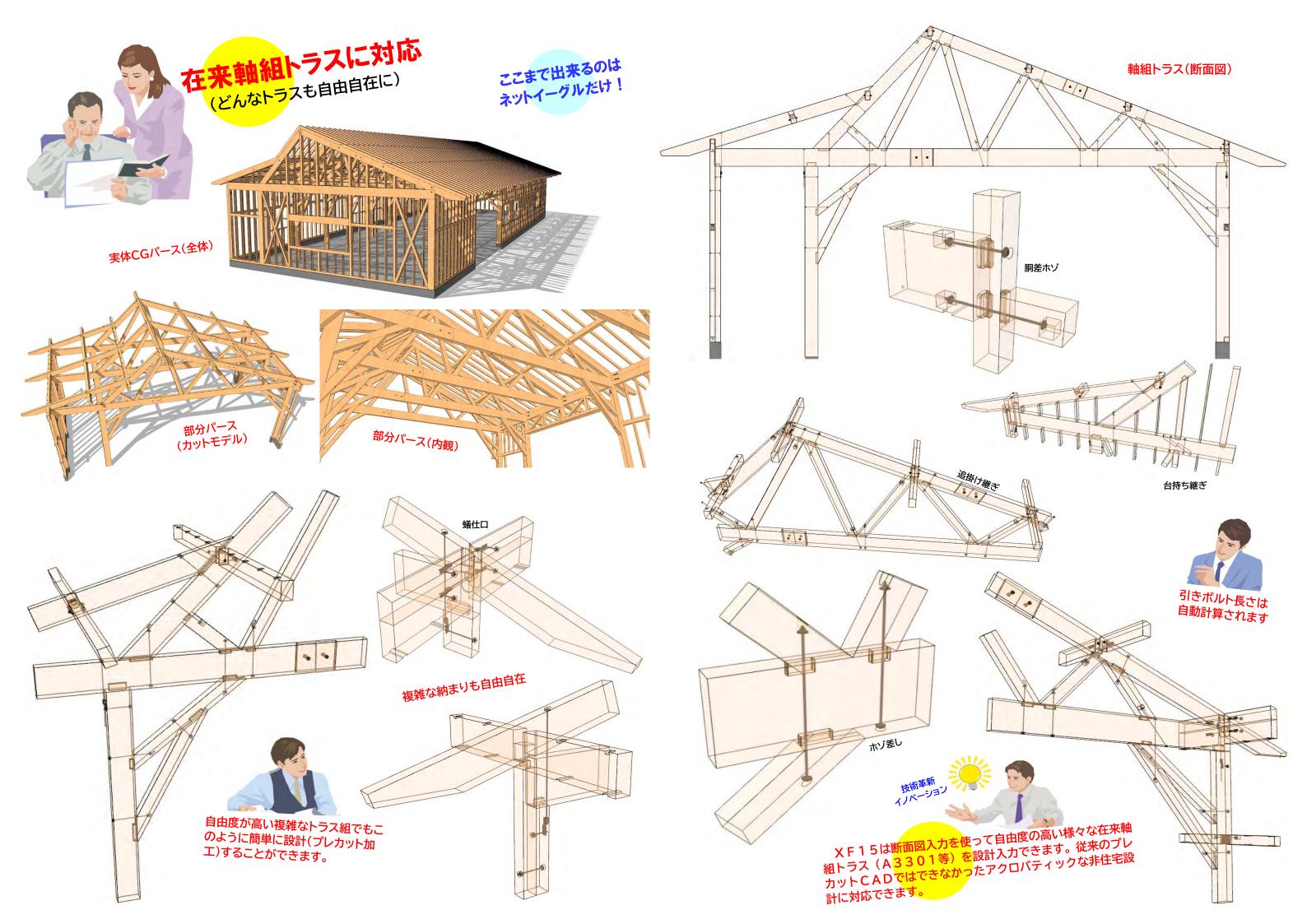
3つの入力モードを使えば、 どんなアクロバティックな設計でも 自由自在に入力できます!

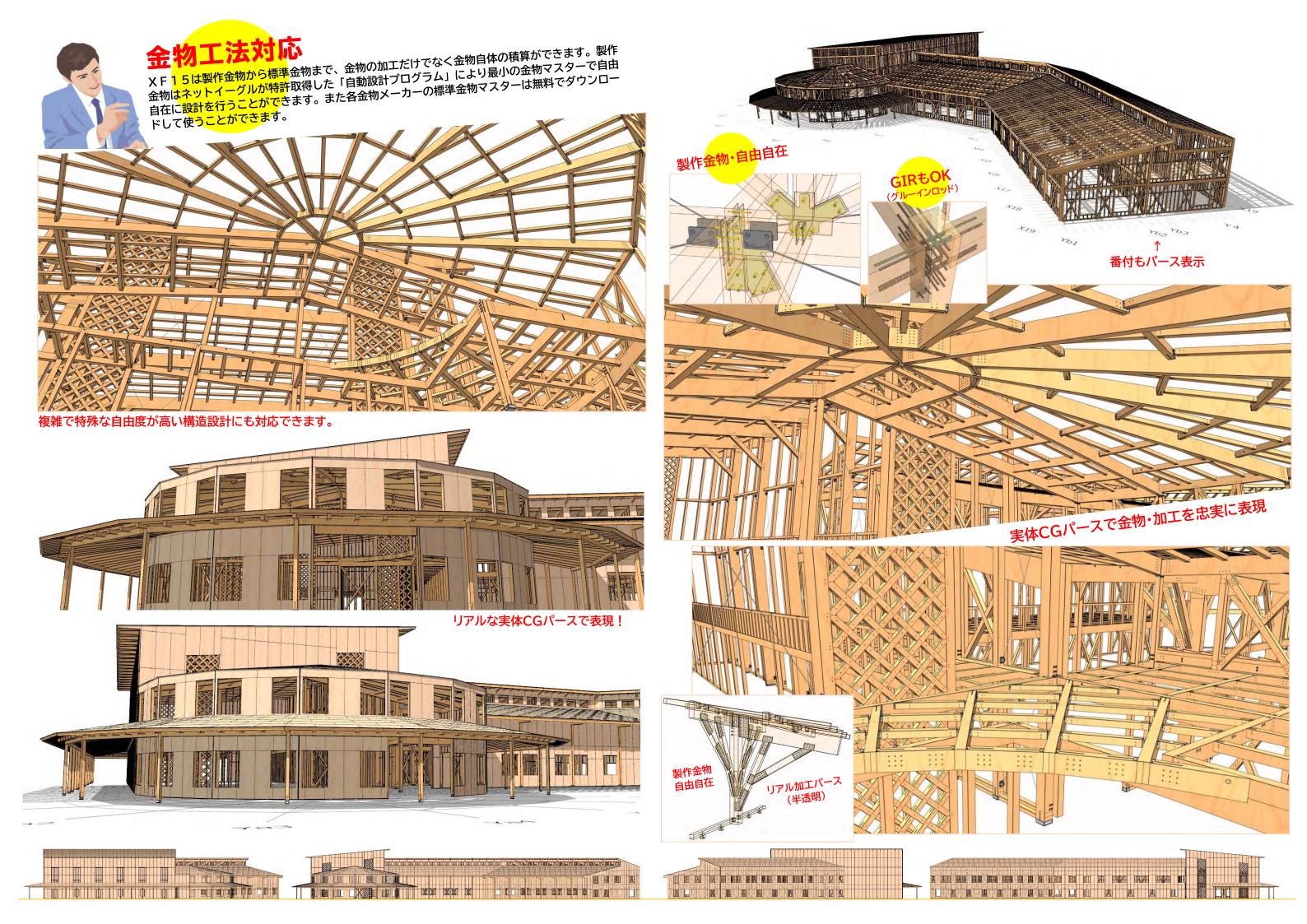


超アクロバティックな設計

円形ドーム(Circular Dome)







金物工法 製作金物・自動設計プログラム

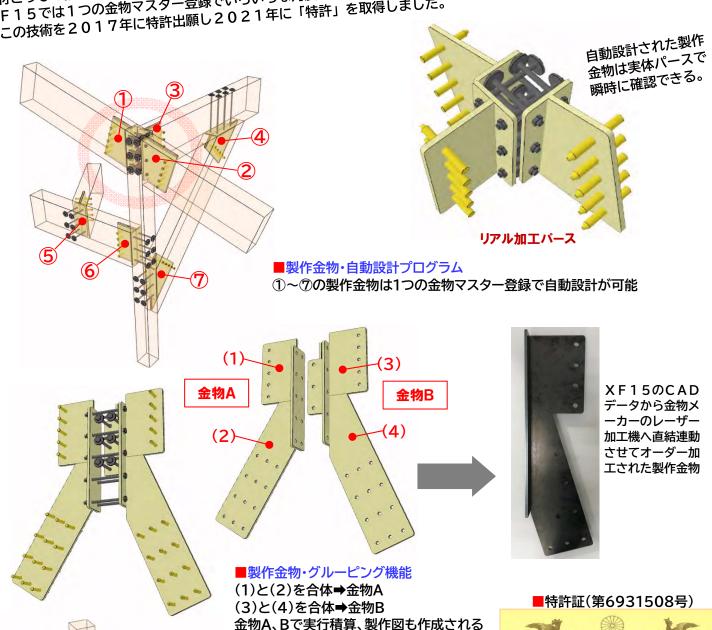
特許取得



非住宅木造の構造設計に特化した専用CAD「XF15」は、加工だけでなく登録された金物マスターどうしを合体処理(自動計算)させて、複雑な複合金物(製作金物)を自由に設計/積算することができます。また従来の金物工法プレカットCADでは、傾斜や斜めなど角度が付く部材どうしの接合部があった場合、その角度ごとに金物マスターを登録する必要がありましたがX材どうしの接合部があった場合、その角度ごとに金物マスターを登録する必要がありましたがXF15では1つの金物マスター登録でいろいろな角度の製作金物が自動で設計できます。当社はF15では1つの金物マスター登録でいろいろな角度の製作金物が自動で設計できます。当社はこの技術を2017年に特許出願し2021年に「特許」を取得しました。

複雑な複合金物

も自由自在に設



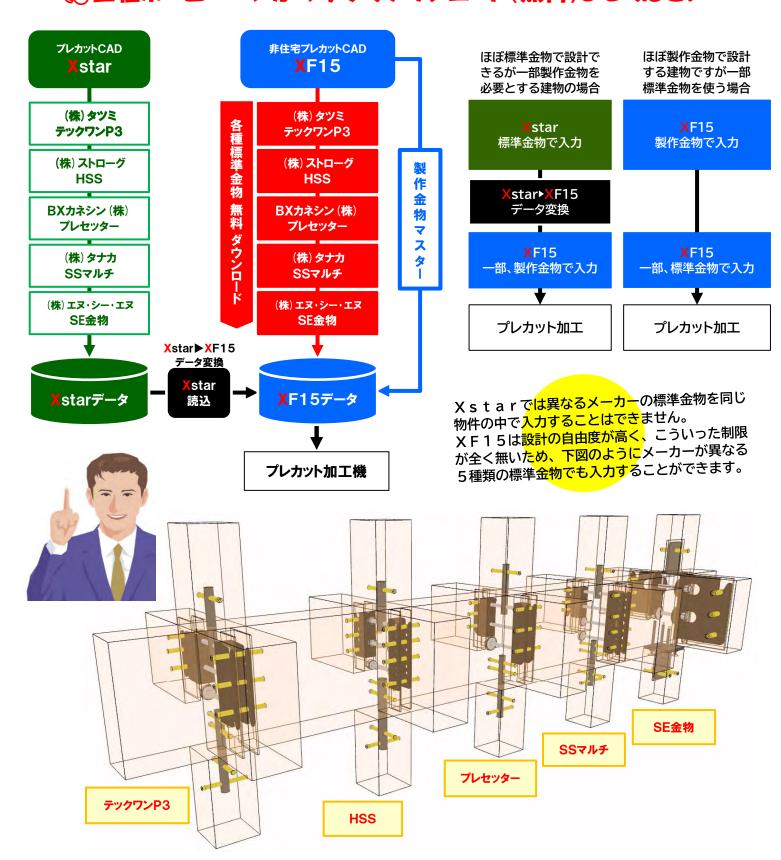


各金物メーカー 標準金物マスター無料提供

XF15は接合金物の金物形状/スリット加工/穴加工などを自由に作ってマスター登録しておくことができます。またテックワン/HSS/プレセッター/SSマルチ/SE金物などの標準金物は、当社ホームページから無料でダウンロードして使うことができます。



②当社ホームページから今すぐダウンロード(無料)してください!



木材(木拾い/板取)積算+金物積算

構造材、端柄材、合板(床・壁・野地) 木拾い&板取積算! 製作金物から(各種)標準金物まで実行積算!

E105-F300 E105-F300 E105-F300 E105-F300 E105-F300 E105-F300

原価計

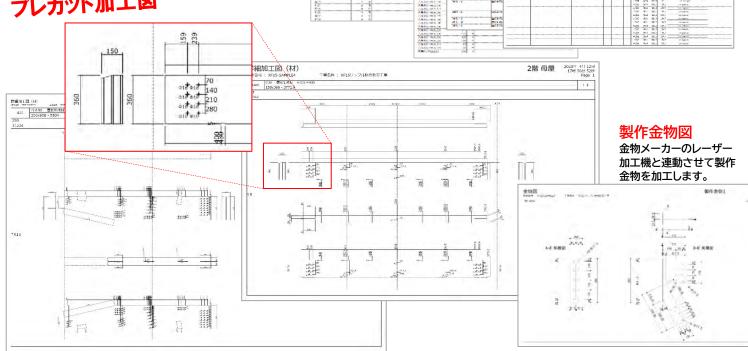




4,943 475.5192

汎用の3次元CADには「木拾い」や「板取」 という積算機能そのものがありません。XF1 5は構造材だけでなく端柄材、合板(床・壁・ 野地)を「木拾い積算」「板取積算」すること ができます。また製作金物の積算から各メー カーの標準金物の積算まで詳細に実行積算を行 うことができます。実行積算データはエクセル にCSV出力することができます。

プレカット加工図



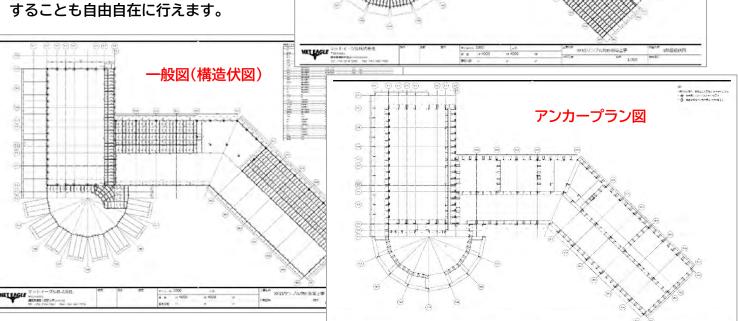
一般図(構造伏図)

金物積算画面

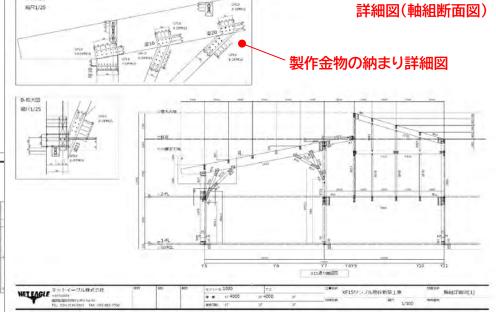
木拾い表

追加(A)...

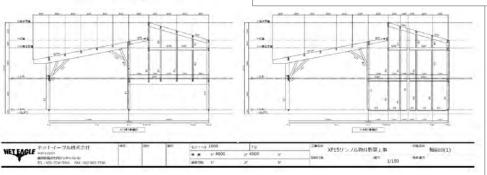
XF15は一般図(構造伏図)や詳細図 (軸組断面図)等の施工図やアンカープ ラン図を自動製図させることができます。 当社オリジナル2次元CADを搭載して いるので、自動製図させた後に加筆修正 することも自由自在に行えます。







般図(構造伏図)



詳細図(軸組断面図)は任意の断 面で自由自在に作成することが できます。

ARCHDATA

(株)アークデータ研究所 構造計算 ASTIM

> **ASTIM** インターフェイス (双方向)

すべての加工機と連動!

XF15は国内製・海外製どのプレカット加工機と も連動してCAD/CAMプレカットを行うことが できます。すべての加工機と連動加工できるのは ネットイーグルCADだけです。



非住宅木造 構造設計CAD XF15

NSC15

構造計算システム

端柄/合板CAD (パネル)

CLT-CAD

Xstar 読込 インターフェイス

プレカットCAD star



宮川 加工機 CAMインターフェイス

宮川工機㈱ プレカット加工機 (構造、端柄、合板、多種、CLT)

フンデガー(株) フンデガー 加工機 プレカット加工機 [K2i、K3i等] CAMインターフェイス (構造、端柄、CLT)

hsbcad インターフェイス (CEDXM)

hsbcad

(株)鈴工 ユニチーム、エセットレ 多軸CNC加工機 [ユニチーム、エセットレ] CAMインターフェイス (構造、端柄、CLT)

BTL インターフェイス (加工情報+座標)

CADWORK

オイコス CAMインターフェイス

沖機械㈱ 多軸CNC加工機 [オイコス] (構造、端柄、CLT)

動 Revit インターフェイス (プラグイン出力/IFC読込)

オートデスク社 BIM-CAD Revit

BIM:ビルディング インフォメーション モデリング



成長分野

非住宅<mark>木造プレ</mark>カット!カギは構造計算

ネットイーグル<mark>は非住宅木造の</mark>構造設計/構造計算に特化した会社(株)木構造 デザインをSE構法で有名な上場会社(株)エヌ・シー・エヌと合弁で設立しま した。非住宅木造プレカットのカギは「構造計算対応」と言っても過言ではあり ません。(株)木構造デザインが非住宅木造プレカット事業の構造設計/構造計 算を強力にサポートします。



株式会社木構造デザイン

設立2020年2月10日

代表取締役社長 福田浩史(ふくたひろし)

〒100-0014

東京都千代田区永田町2-13-5 赤坂エイトワンビル7階 TELO3-6897-6322 FAXO3-6686-5954

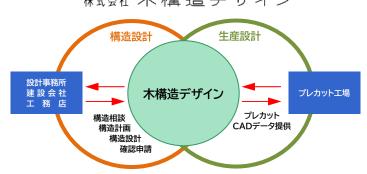
URL: https://tsdesign.co.jp

事業内容

非住宅木造建築物の構造設計(300m以上) 生産用CADデータ、加工図作成 木構造BIMデータの作成 プレカット工場ポータルサイト

「大規模木造プレカットネットワーク」の企画・運営

株式会社 木 構 造 デ ザイン



ネットイーグルはSE構法の構造計算で有名な上場会社 (株) エヌ・シー・エヌと業務提携し、非住宅木造の構造 計算サポートに特化した合弁会社(株)木構造デザインを 設立しました。

木構造デザインはSE構法だけでなく軸組工法、金物工 法、大断面構法、CLT工法、2×4工法など、あらゆる

工法をオープンな形 で構造計算を行う会 社としてプレカット 工場の非住宅木造プ レカット事業を強力 にサポートします。



設計事務所 建設会社 工務店

構造・工法 相談サポート 構造計画 サポート

構造計算書·構造図作成 構造 B I M データ 作成 確 認 申 請 対 応

プレカット工場 計画 企 画 設計支援サポート 基本設計 積算サポート 実施設計

確認申請 プレカットCADデータ 工事入札 着 工

木工事

竣工

提供

DX(デジタルトランスフォーメーション) 全てのCADをネットキー化

ネットキー化により今までの物理キーではでき なかったコピー機が何台でもつくれるようになり ました。本機を会社用に、コピー機を自宅用にし ておけば、新型コロナウイルス対策で求められた 在宅テレワークが簡単に行えるようになります。



プレカット工場 CAD室

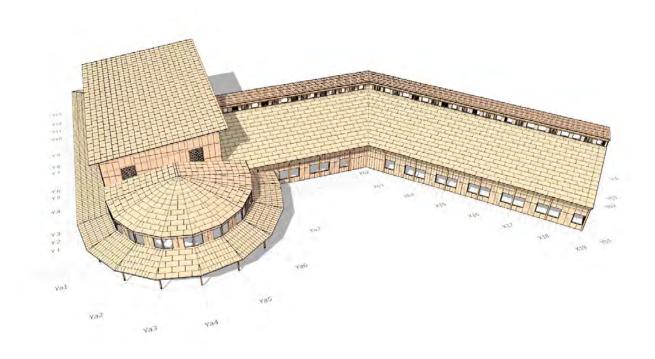
但しひとつのネットキーで動かせるCADはひとつです。また当然です が本機とコピー機のCADマスター等は完全一致させておく細心の注意が 必要となります。

インターネット

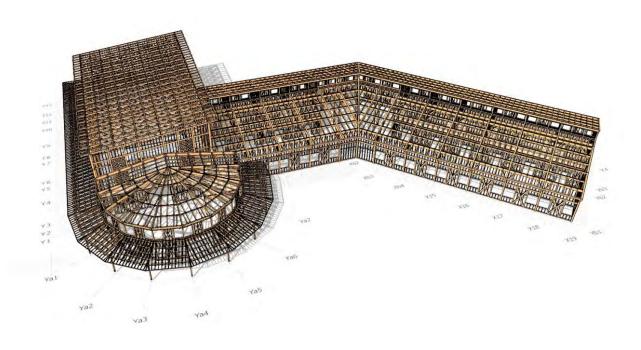
ネットキーの受け渡しはCADを使い始める(カギを取りに行く)時と 終了する(カギを返しに行く)時だけインターネット接続してやりとりを 行う(常時接続ではない)のでインターネットの混雑などで反応が遅く なっても何ら問題ありません。安心してCADをお使い頂けます。



在宅テレワーク



非住宅木造プレカットCAD/CAMシステム



NET EAGLE

ューー ニーグル株式会社 https://www.neteagle.co.jp



■本 社 050-3536-5961 福岡県福岡市西区小戸3-54-50

■中部テクノセンター 050-3538-0221 愛知県名古屋市中区錦2-9-27 NMF名古屋伏見ビル11F

■東京CADセンター 050-3533-2894 東京都港区芝浦2-14-4 オアーゼネクサス芝浦5F