

問われる「**総合力**」、差別化へ



在来軸組/金物工法プレカットCAD

OPEN-NET **Xstar** 連携システム

倒壊解析シミュレーション

wallstat 解析データ直結 インターフェイス

(ウォールスタート)

プレカットCADから wallstat 解析データへ直結！
正確な倒壊解析シミュレーションを実現しました！

ネットイーグル軸組プレカットCAD

wallstat

解析データ直結インターフェイス

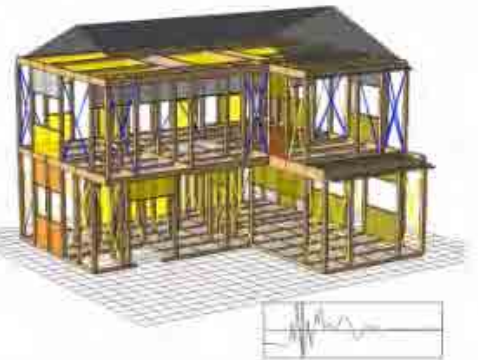
地震波 JMA神戸

■耐震等級3

- ①在来工法 CEDXM → wallstat読込
- ②在来工法 → 解析データ直結インターフェイス
- ③金物工法 → 解析データ直結インターフェイス

①在来工法
CEDXM読込
(筋違のみ)

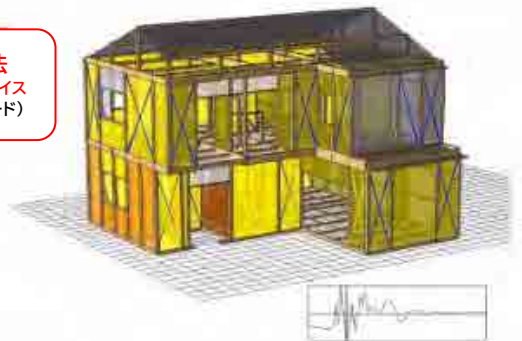
**在来工法
金物工法**



③金物工法
(タツミ、テックワン)
直結インターフェイス
(合板+石膏ボード)



②在来工法
直結インターフェイス
(筋違+石膏ボード)

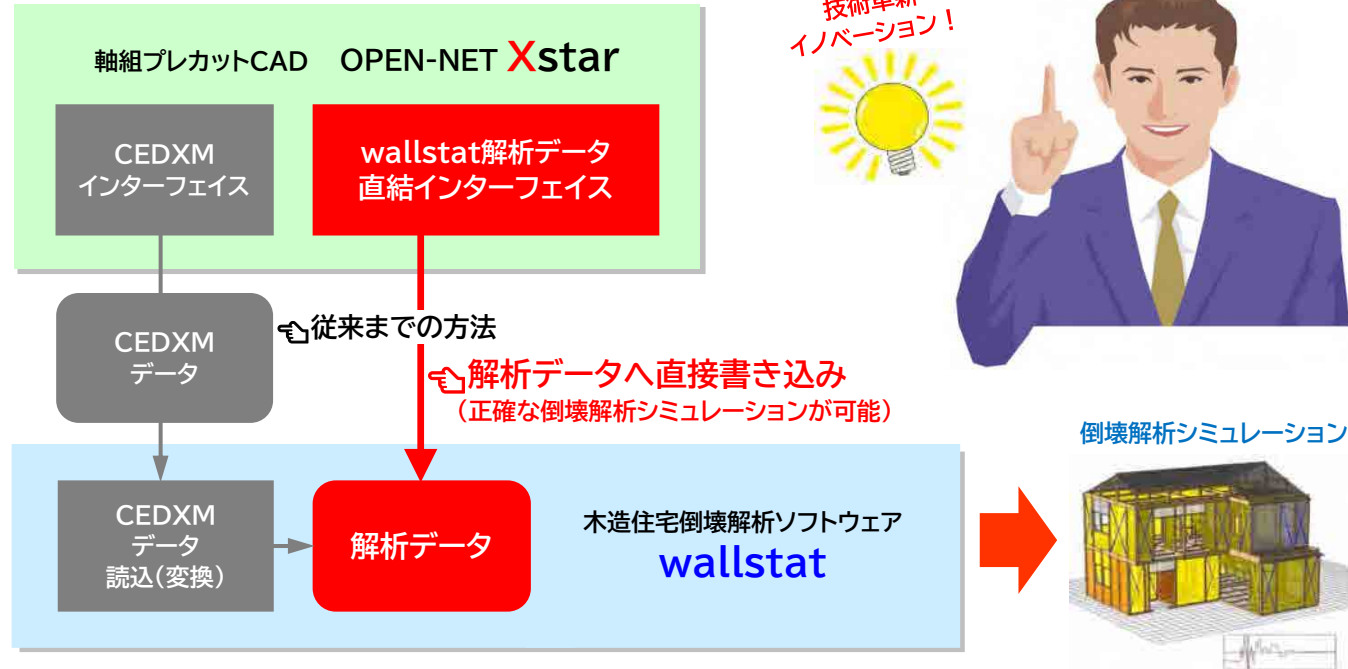


2021年11月2日

NET EAGLE
ネットイーグル株式会社

wallstat 解析データ直結 インターフェイス

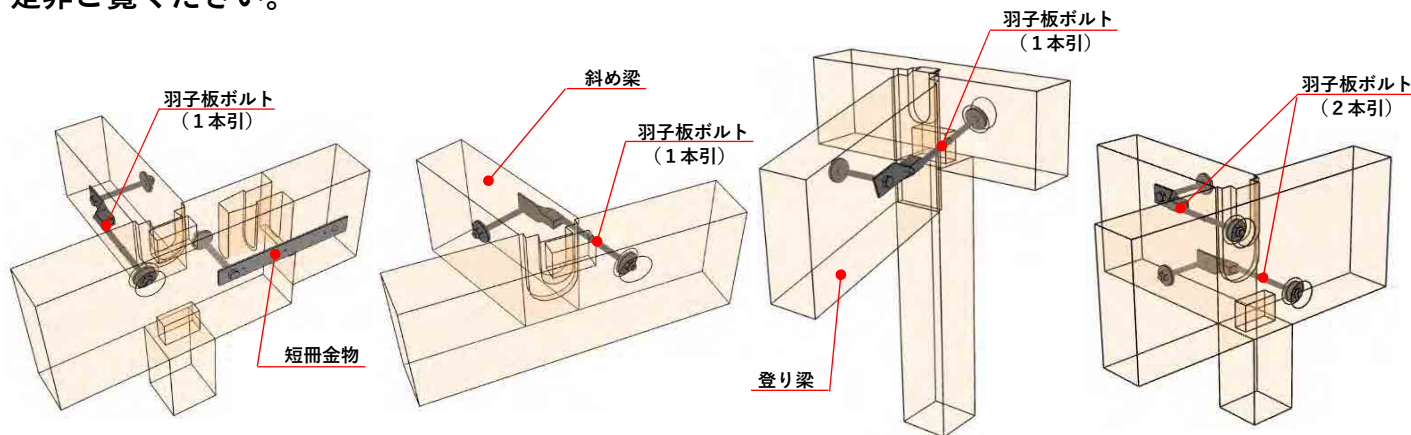
(ウォールスタット)



本件ソフトウェアは、軸組プレカットCAD「Xstar」から木造住宅倒壊解析ソフトウェア「wallstat (ウォールスタット)」へ直結連動するインターフェイスシステムです。プレカットCADデータから wallstat の解析データを直接つくる方式なので、正確な倒壊解析シミュレーションを行うことができます。また強度マスターは「一般社団法人 耐震性能見える化協会」で認証された強度データを使用しています。

軸組（在来）工法と金物工法で設計した建物を、並べて倒壊解析シミュレーションを行い、両者の揺れ方の違いを動画（一目瞭然）で比較することができます。また「胴差だけ金物接合」あるいは「金物工法だけど土台と小屋組は在来」という混在設計にも対応しました。

非住宅木造では、構造計算上はOK（耐震/耐風）の建物でも、実際に神戸の地震波で揺らしてみると「ここはもう少し補強を施したほうがよいのでは？」とか「この部分は組み方を変えた方がよいのでは？」というような、より安全を重視した構造検討が行えるようになりました。wallstat 倒壊解析シミュレーション サンプル動画を、弊社ホームページにて紹介しております。是非ご覧ください。

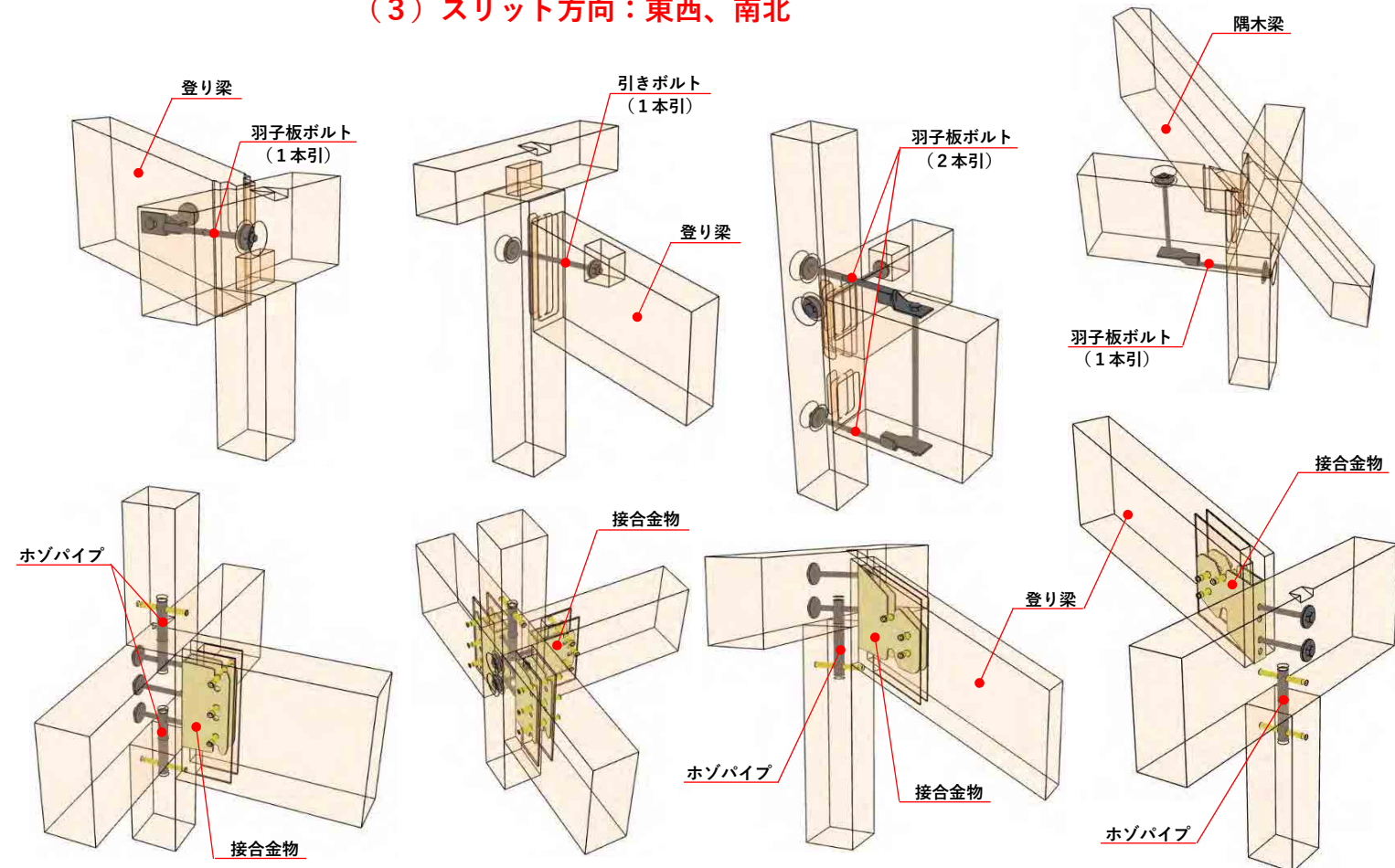


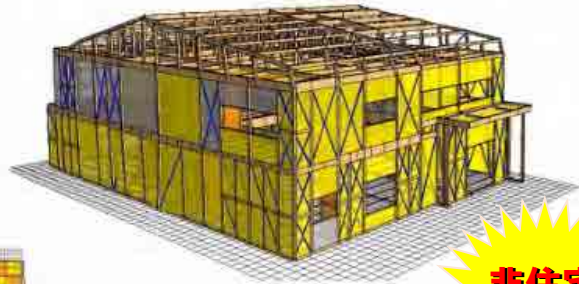
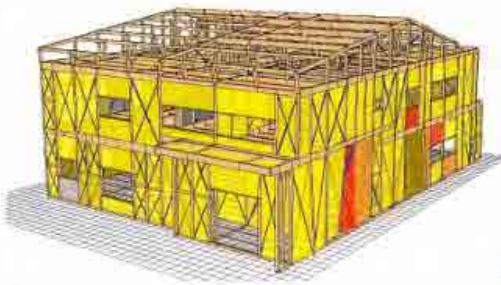
変換内容 一覧表

※これだけ多くの内容をwallstatへ変換します。

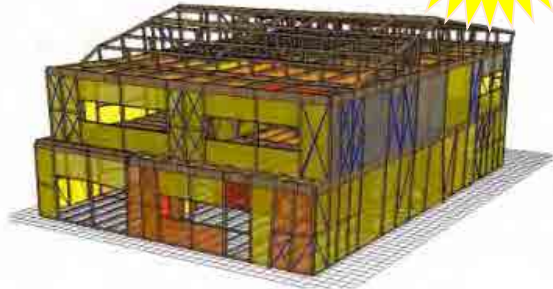
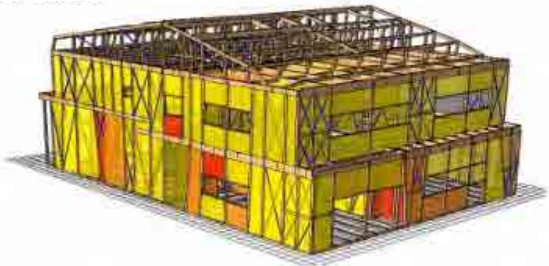
(赤字：バージョンアップ項目)

- 部材 横架材：土台/大引/桁・梁/登り梁/斜め梁/母屋/棟木/隅谷木
柱・束：通し柱/管柱/平柱/階段柱/ポーチ柱/小屋束/地束
羽柄材：筋違い/窓台/窓まぐさ
- 構面 鉛直構面：耐力壁/準耐力壁/制震壁
水平構面：床構面/火打ち構面/屋根構面 ← 2022年4月頃対応予定
- 接合部（在来軸組工法）
横架材：仕口/継手/端部カット/羽子板ボルト（1本引）同（2本引）
引きボルト（1本引）同（2本引）/短冊金物
柱・束：柱頭/柱脚/端部カット/端部カット（ポーチ柱）/ホールダウン金物
- 接合部（金物工法）
横架材：仕口金物の種類+下記の条件
(条件) 樹種/対梁/対柱（柱頭）/対柱（途中）/接合方向材厚み（平柱）
柱・束：端部カット（勝柱の柱頭）
柱金物の種類+下記の条件（1）～（3）
条件（1）対梁、対柱（継手）、対土台、対基礎
条件（2）柱位置：中間、出隅、半島（袖壁の先端）
条件（3）スリット方向：東西、南北





ネットイーグル軸組プレカットCAD
wallstat
解析データ直結インターフェイス
 地震波 JMA神戸
 非住宅物件 金物工法(タツミ、テックワン)
 保育園(2階建て)



倒壊解析シミュレーション

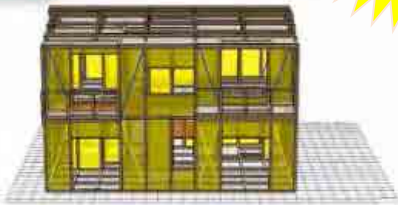
wallstat 解析データ直結インターフェイス

(ウォールスタット)

耐震等級1 振動2回目



GO-TA有

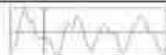


GO-TA無



南面

地震波
阪神地震



北面

NET EAGLE

ネットイーグル株式会社



ネットキー対応

新型コロナウイルス対策
在宅テレワークを表現!

<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 愛知県江南市古知野町朝日165 ナガタニビル3F
- 東京CADセンター 050-3533-2894 東京都港区芝浦2-14-4 オアーズネクサス芝浦5F