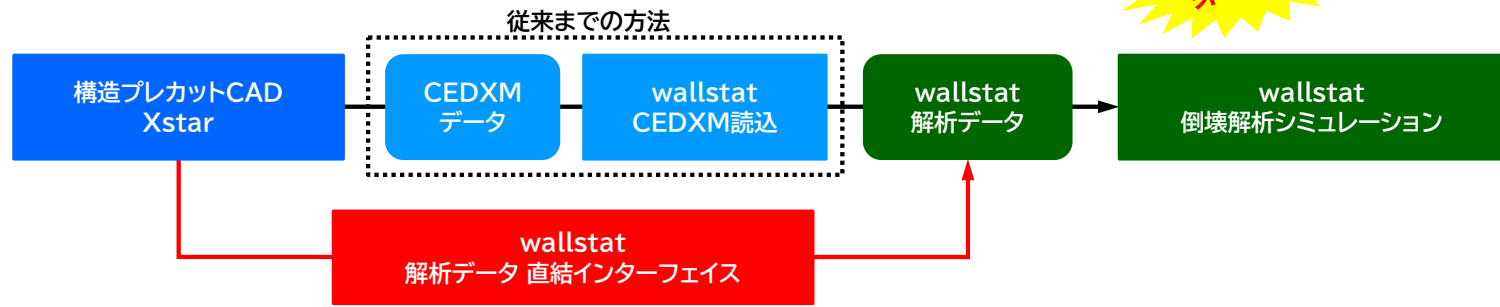


プレカット
業界初



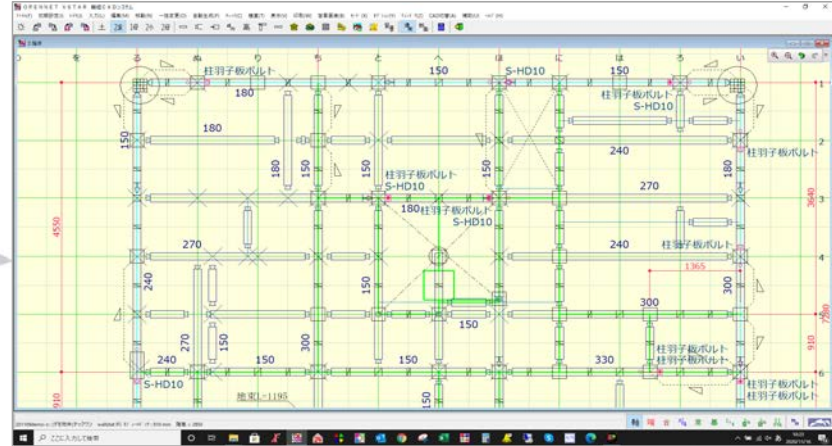
本件ソフトウェアは、当社プレカットCAD Xstarから倒壊解析ソフトウェア wallstat(ウォールスタット)へ直結連動するインターフェイスシステムです。プレカットCADデータからwallstatの倒壊解析データを直接つくる方式なので、wallstat側で編集することなく合理的かつスピーディに倒壊解析シミュレーションを行うことができます。

当社は金物工法推進協議会(前田嘉孝会長)からの要請を受け、プレカットCADデータからwallstatの倒壊解析データを直接つくるインターフェイスシステムを開発しました。信頼性のある解析データがつけられるよう接合部の強度は「耐震性能見える化協会」で認証された在来工法および金物工法(テックワン、プレセッター等)の強度データをマスター化しました。プレカット業界初となる「wallstat解析データ直結インターフェイス」を当社が開発したことで、信頼性のある「wallstat倒壊解析シミュレーション」が合理的かつスピーディに行えるようになりました。

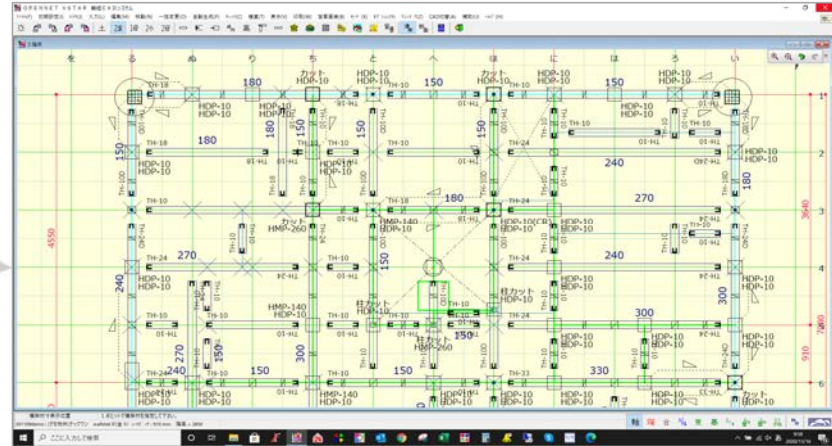
在来工法と金物工法で設計したものを並べて倒壊解析シミュレーションを行い、両者の違いを一目瞭然で比較できるようになりました。また「胴差だけ金物接合」あるいは「金物工法だけど土台と小屋組は在来」という混在設計にも対応できます。

非住宅木造では、構造計算上はOK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すか又は組み方を変えた方が良いのでは?というリアルな構造検診が行えるようになりました。wallstat解析データ直結インターフェイスは、住宅から非住宅まで幅広い分野に於いて有効活用できることが分かりました。

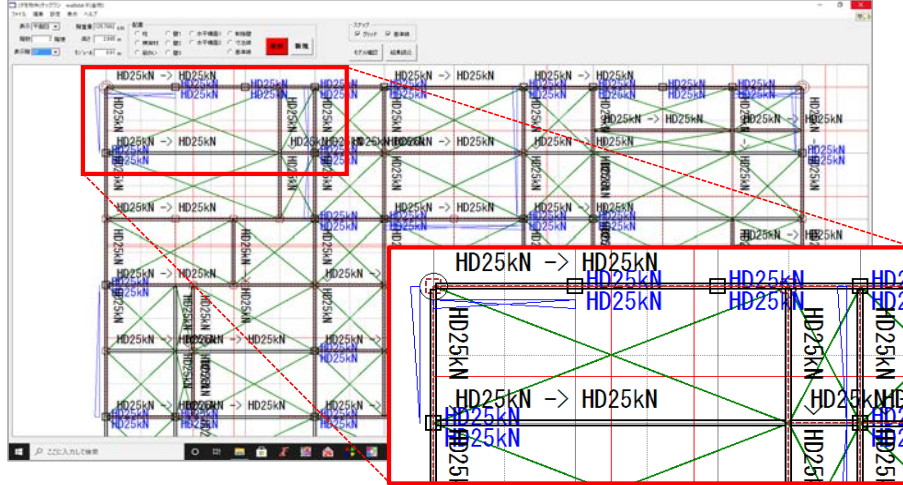
プレカットCAD(在来工法)



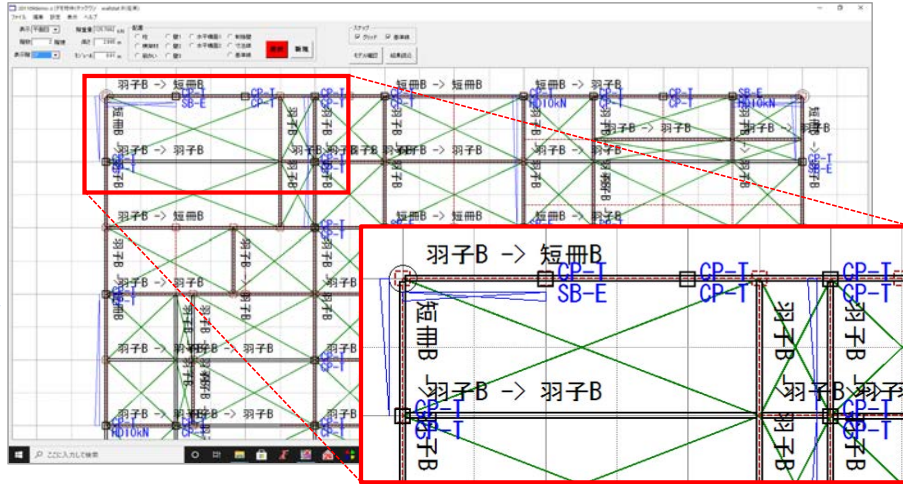
プレカットCAD(金物工法)



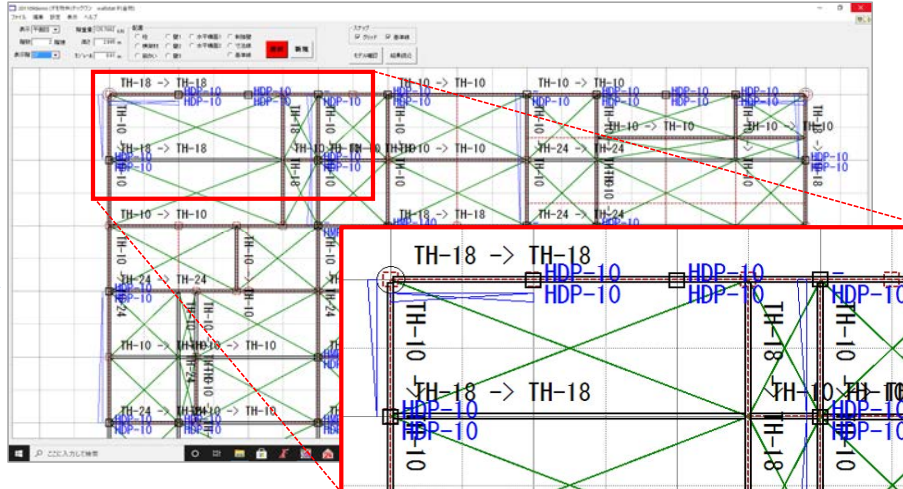
① CEDXMデータ読込



② 解析データ直結インターフェイス(在来工法)



③ 解析データ直結インターフェイス(金物工法)



wallstat 倒壊解析シミュレーション(動画)

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1 [石膏ボード有]
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

CEDXM

金物工法

在来工法

↓

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1 [石膏ボード有]
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

CEDXM

金物工法

在来工法

↓

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1 [石膏ボード有]
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

CEDXM

金物工法

在来工法

非住宅