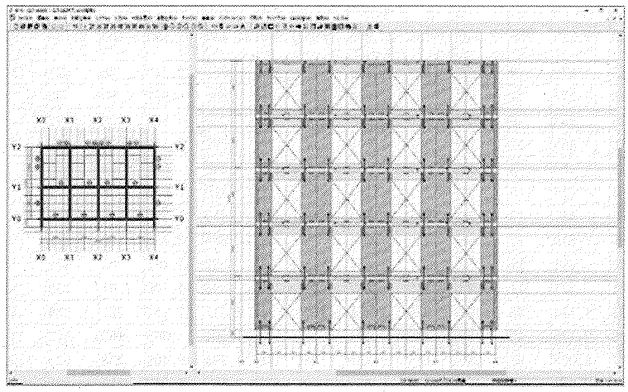
CLT－CADを正式発売

設計、積算、加工を合理化、中大型建築の生産性向上

ネットイーグル（福岡市、祖父江久好社長）は、非住宅・大断面対応CAD「XF15」のオプションとして、5階建てまで対応できる「CLT－CAD」を正式発売する。χマーク金物では対応できない厚さ150㎜以上のCLTの接合部も、製作金物や引きボルトで自在に設計、加工できる。CLTと軸組、大断面集成材との混在設計も可能で、BIMにも直結連動する。CLTを使った中大型木造建築の生産性を飛躍的に高めるシステムとして拡販を図る。

ネットイーグル



断面図入力

BIMに直結、製作金物にも対応

軸組、大断面との混在設計も

非住宅・大断面対応CAD、XF15で動かす仕様のため、CLTだけでなく、大断面集成材との混在設計も可能。

製作金物も自在に設計でき、χマーク金物が対応する厚さ150㎜までのCLTだけでなく、製作金物や引きボルトで接合する150㎜以上のCLTにも対応できる。

XF15に搭載された業界初の断面図入力機能により、平面図でCLTパネル、断面図で金物を配置するような効率的な入力も可能。目地のスプライン加工やボックス加工、パイプスペースやダクト穴の入力も自在で、強い引き抜き力に対しては大きさが違うダブルナットや座金の2枚重ねなども設定できる。

接合部の収まりは3次元パース（全体パース、部分パース、リアル加工パース）であらゆる角度から確認でき、住宅と同様にクラウドパースチェッカーで情報の共有、閲覧も自由にできる。

欧州製の加工機を動かす標準インターフェースであるBTLフォーマット及びフンデガーの加工機を動かすフンデガーフォーマットに対応したため、日本で普及しているほとんどのCLT加工機で加工できる。BIMにも対応し、オートデスクのレビットと直結連動するほか、BTLフォーマットのCADWORKを介してもレビットと連動できる。

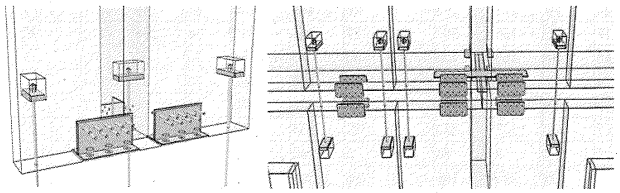
住宅プレカット並みの合理化へ

XF15の最大の特徴は、施工図、金物製作図が作成でき、構造プラン作成の段階からCADを活用できることだ。

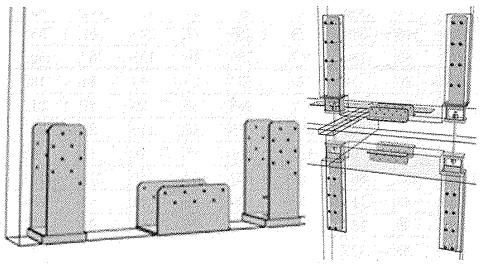
祖父江社長は、非住宅・中大型建築の現状の課題は「意匠設計から構造プラン、構造計算、積算、入札、詳細設計、加工、施工までの流れが2次元で書かれた図面でつながっていることにあり、加工までの工程に時間が掛かり、加工にしわ寄せが来ている」と指摘する。

プレカット工場にとっては納期が短いうえ加工依頼も図面で行われるため、短時間で加工入力しなければならず、対応できなければ加工機が空いていても受注できないことになる。

「だが、構造プラン作成の段階から当社の3次元CADを使えば、正確な積算や構造計算ソフトとの連動が可能で、前工程がスムーズに進む。早い段階で収まりの不備をなくせるため、加工直前での図面変更もなく、住宅のプレカット同様、加工依頼が行われる段階で工場側が必要なデータがそろう。工場は前工程のしわ寄せがなくなるだけでなく、加工依頼を受けたら直ちに加工に入れるようになる」（祖父江社長）。



パネル厚（t）＞150㎜→製作金物



パネル厚（t）≦150㎜→χマーク金物

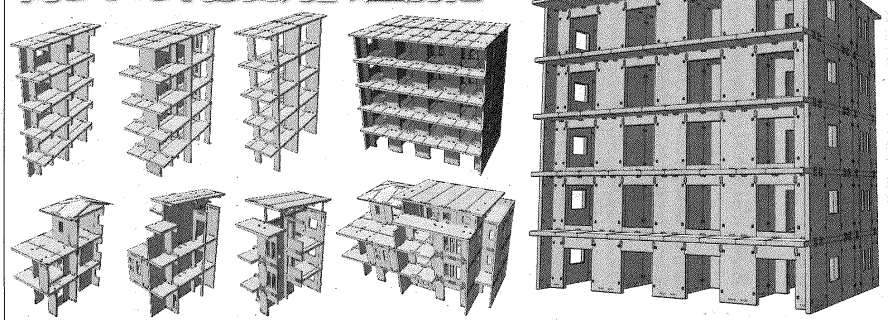
構造データを有効活用

BIMとの連動もデータの有効活用が目的で、ゼネコンとのやり取りでは今後対応が欠かせなくなると見ている。祖父江社長は「ゼネコンの物件では意匠、構造、設備の設計でBIM－CADが使われており、構造データは設備配管、配線などの設計に生かされる。構造設計段階では当社のCADが使われるが、構造の確定後はBIM－CADへ変換され、設備設計や維持管理などで利用される。構造設計には基礎が含まれるため、当社では基礎への対応についても現在準備を進めている」と話す。

情報の共有という面では、クラウドパースチェッカーも効果的だ。クラウドサーバーにアップロードした図面やCGパースなどのCADデータを無料で自由に閲覧できるサービスで、取引先とのやり取りで図面や収まりの確認などが円滑にできるほか、建て方や金物の取り付けなどの現場作業も効率化できる。

今後、建築現場や工場では外国人労働者が増えると予想される、非熟練労働者が2次元の図面を頭のなかで立て起こすのは難しいが、図面を読めなくても3次元パースで表現されれば一目で分かる。図面に不慣れな外国人労働者でも即戦力としての活躍が期待できる。

問われる「総合力」、差別化へ



非住宅・大断面対応 構造プレカットCAD
OPEN-NET XF15
オプション　業界初！
CLT-CAD
5階建て対応　BIM連動
先進システムで未来を切り開く

NET EAGLE
ネットイーグル株式会社
https://www.neteagle.co.jp

本社
〒819-0001
福岡市西区小戸
3-54-50
050-3536-5961

中部テクノセンター
〒483-8213
愛知県江南市古知野町
朝日165 ナガタニビル3階
050-3538-0221

東京CADセンター
〒108-0023
東京都港区芝浦2-14-4
オアーゼネクサス芝浦5階
050-3533-2894