XF15の金物工法入力を効率化

ネットイーグル（福岡市、祖父江久好社長）は7月から、非住宅対応のプレカットCAD「XF15」向けに、金物工法を入力するためのマスターデータ「金物工法マスター」を無償で提供する。XF15で既製品の金物工法の入力を効率化できるほか、木造軸組プレカットCAD「Xstar」で入力した金物工法データをXF15でそのまま利用できる。標準化が可能な製作金物や在来工法の特殊な仕口、基礎鉄筋なども今後、順次マスター登録できるようにする。引き続き非住宅木造プレカットの合理化を推進し、市場の拡大とソフトの拡販につなげる。

ネットイーグル

金物工法＋製作金物の入力が自在に

マスターデータを提供する金物工法は、タツミの「テックワンP3」、ストローグの「HSS」、BXカネシンの「プレセッタ」（同SU、同タイプM）、「TS金物」、タナカの「SSマルチ」、エヌ・シー・エヌの「SE金物」。

メーカーが提供する金物形状やサイズなどの基礎データのほか、対応表や使い方のサンプルとともに、同社のホームページからダウンロードできる。

非住宅向けのXF15は、住宅の座標軸にとらわれない自由な設計に対応できることが最大の特徴で、製作金物も自由な形状で設計し、CAD／CAMで加工できる。だが、自由度が高い分、設定が必要な項目が多く、住宅向けのXstarであれば金物メーカーの仕様規定で自動生成できる金物工法も一から入力する必要があった。

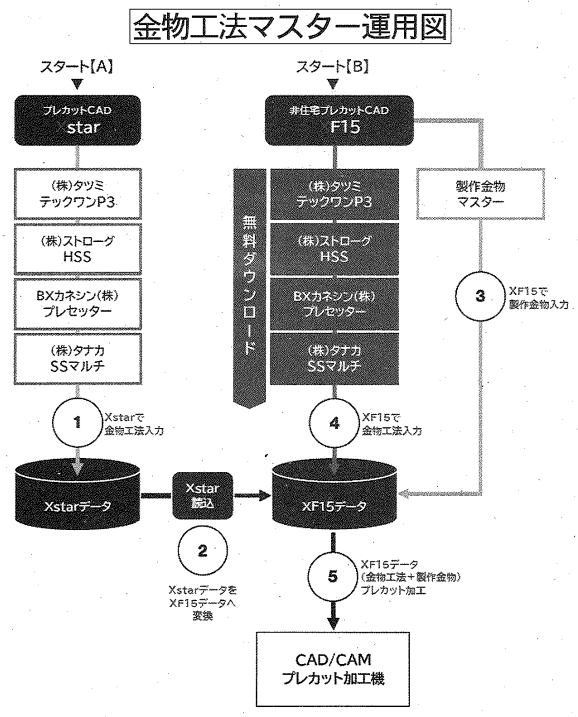
非住宅木造建築では、製作金物を多用する物件のほか、既製品の金物工法で大部分を設計し、スパンを飛ばす空間など一部に製作金物を使用するケースも少なくない。この場合、従来はXstarに取り込むことによりこれまで以上に合理的な入力、加工が可能になる。もとより、大部分を製作金物で設計し、一部に既製品の金物工法を使う場合の入力も効率化できる。

異なるメーカーの金物工法を同一物件で併用することも可能だ。

祖父江社長は「製作金物も含めて加工情報をオープン化し、工場間で共有できれば、非住宅木造建築のプレカットは各段に効率化される。マスターのオープン化がXF15の今後の可能性を開く新たなスタートになる」と話す。

今後はさらに、床面積2000平方㍍以上の許容応力度計算に対応する構造計算システムの開発や、XF15の入力制限の5階建てから10階建てへの引き上げ、倒壊解析シミュレーションソフト「ウォールスタット」とXF15を連動させる直結インターフェイスの開発、リアル加工パースで金物の名称が表示される機能の追加、XF15の木造と鉄骨造との混構造への対応、アンカー伏図の出力への対応などを順次進めていく。

金物工法マスターを無償提供

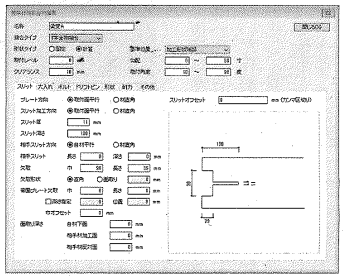


スタート【A】➡各種金物工法で設計できるが、部分的に製作金物を必要とする場合
①Xstarで金物工法入力
②Xstar読込を使って、XstarデータをXF15データへ変換
③XF15で製作金物を入力
⑤XF15データ（金物工法＋製作金物）➡CAD／CAMプレカット加工
スタート【B】➡製作金物を必要とする物件で、一部補助的に金物工法を使う場合
③XF15で製作金物を入力
④XF15にダウンロードした金物工法マスターを使って金物入力
⑤XF15データ（金物工法＋製作金物）➡CAD／CAMプレカット加工

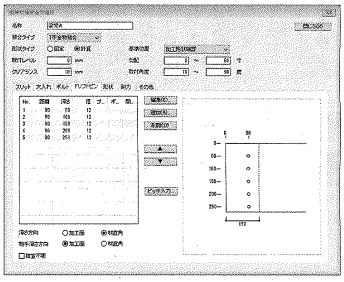
マスターのオープン化が新たな可能性を開く

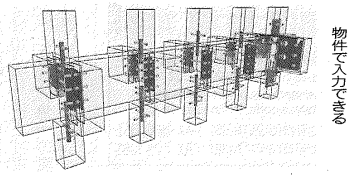
標準化が可能な製作金物や在来工法の特殊な仕口、基礎鉄筋などを今後、順次マスター登録できるようにする。金物工法と同様、非住宅木造建築を在来工法で建てるケースも少なくないが、住宅の座標軸を外れた複雑な架構となるとXstarでは入力できず、従来は手加工で対応せざるを得なかった。加工形状をマスター登録すれば、XF15で効率的に入力、加工できるようになる。

具体的には、従来の蟻、鎌継ぎ、桁差し、大入れ、大引き、渡り顎、ほぞ（平ほぞ、角ほぞ）、羽子板ボルトなどに加え、胴差し、兜、茶臼、追掛継ぎ、台持継ぎ、コーナー大入れ（イカ・カニ）、傾ぎ大入れ、軒先大入れ、引きボルトなどの入力に対応する。



スリット加工の設定画面（上）と、ドリフトピン加工の設定画面





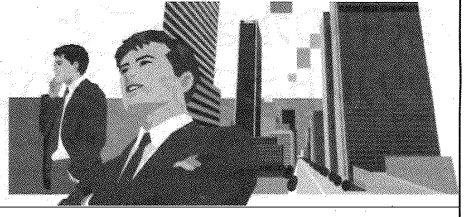
異なる金物工法も同一物件で入力できる

問われる「総合力」差別化

技術革新！イノベーション　業界初

非住宅プレカットCAD　XF15
金物工法マスター無償提供サービスを7月より開始！

■非住宅プレカットCAD『XF15』は、アクロバティックな設計に対応できるよう、製作金物や仕口／継手など、自分で加工をつくってマスター化できる、従来のプレカットCADには無い特殊な機能を搭載しています。
■この度当社は各金物メーカー様と協業し、各金物メーカー様から提供している金物工法の標準金物形状（加工含む）をマスター化し、これを無償で提供するサービスを開始します。当社ホームページからダウンロードすれば、非住宅プレカットCAD『XF15』ですぐ使える（入力できる）ようになります。



NET EAGLE
ネットイーグル株式会社
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オアーゼネクサス芝浦5F