

# 軸組パネルCAD機能を刷新

ネットイーグル(福岡市、祖父江久好社長)は軸組プレカットCAD「Xstar」のサブシステムである「軸組パネルCAD」の機能を大幅に拡充し、今夏にも発売する。深刻化する職人不足を受け、内部造作まで含めたフルパネル化のニーズが高まっていることに対応する。フルパネル化では先行して開発したSIパネルCADが大手賃貸住宅会社の軸組工法で採用されているが、2×4パネルの考え方をそのまま取り入れたため、一般の軸組ユーザーには受け入れにくかった。軸組に合ったフルパネルを自在に設計できるようにすることで、プレカット工場が取り組みやすくなる。

## 軸組仕様のフルパネルが可能に

SIパネルCADは木造軸組の構造躯体に2×4仕様のパネルを組み込んだハイブリッド・パネル。外壁だけでなく、内部造作までパネル化でき

では、構造体は全自動プレカットが発達した軸組、パネルはインフラの整った2×4という組み合わせはベストミックスとなり得る。特に大手賃貸住宅会社の場合には主力商品の2×4工法と仕様を統一でき

## 軸組工法のパネル化一段と容易に

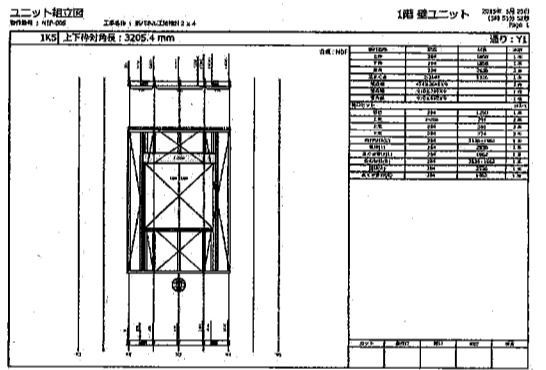
### 職人不足でニーズ益々高まる

のが特徴で、軸組でも2×4並みの合理化を目指した賃貸住宅会社に採用され、成果を上げていく。大手の需要家にとっ

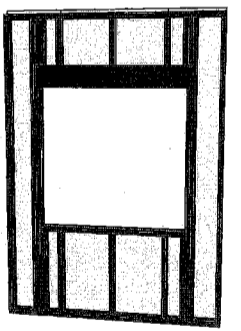
柱や梁で構造を支える軸組は、桁が荷重を負担するため、まぐさには大きな断面は必要ない。即ち、縦枠を優先するか、横枠を優先するか、ここにSIパネルと軸組パネルの違いがある。

の段階として、標準化されたパネルをマスタ登録されたおりに自動生成できる機能を追加する予定だ。

住宅市場は消費税10%に向けて再度の駆け込み需要が予想されるが、その後は反動減、少子化の影響で減少傾向が強まると見られている。プレカット工場としては、建て替え需要と相続税対策で持ち家比べると着工が堅調な賃貸住宅や国を挙げて推進している非住宅木造の開拓が課題になるが、事業用や公共建築が多い中、大型建築は納期やコスト管理がより厳しく求められてくる。このため、祖父江社長は「現場作業を省力化し、限られた職人で多くの現場を



2×4パネル(組立図)



2×4パネル(パース図)

回せるパネル化、さらにプレカット工場が職人を養成して建て方まで手掛ける建て方渡しが今後ますます活発化する」と

率(U値)と平均日射取得率(N値)を計算できるソフトで、一般の戸建て住宅の義務化は2020年からだが、大手の住宅会社などでは既に対応が進んでいる。戸建て住宅でも省エネ住宅ポイントやフラット35S、長期優良住宅などの申請には必要なことから、住宅、建築業界からのニーズが高まっている。

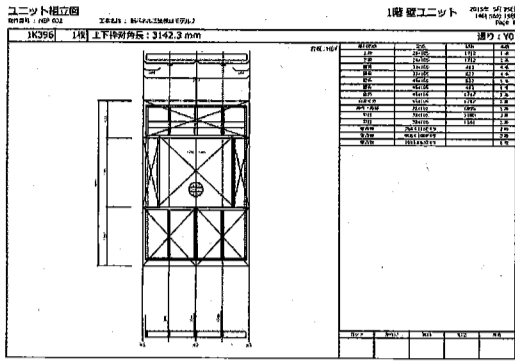
### 「省エネ計算 オプション」も発売

同社では4月から完全施行された改正省エネ基準に対応した「省エネ(U値、N値)計算オプション」も発売しており、併せてプレカット工場に提案している。

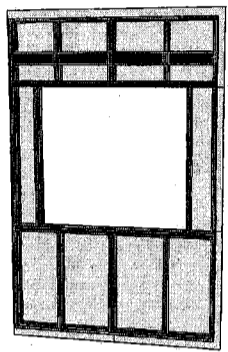
プレカットの加工データから外皮平均熱還流率

項目	数値	単位	基準値
外皮平均熱還流率	0.155		0.20
平均日射取得率	0.8		0.8

省エネルギー性能報告書(抜粋)



軸組パネル(組立図)



軸組パネル(パース図)

パネルを作れないか。そんなプレカット会社の要望に応えて、今回の開発に着手した。

新しい軸組パネルCADはSIパネルと同様に、全壁パネル(耐力壁、一般壁)、開口パネル、袖壁、キッチン壁、仕切り壁(パーティション)

## ネットイーグル

に、全壁パネル(耐力壁、一般壁)、開口パネル、袖壁、キッチン壁、仕切り壁(パーティション)

**NET EAGLE**  
ネットイーグル株式会社  
http://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  
〒108-0014  
東京都港区芝4-3-7  
エムジー田町ビル2階  
050-3537-8851

軸組プレカットCAD/CAMシステム

# OPEN NET Xstar

進化版

## 軸組パネルCAD

東京五輪の建設→本格化  
職人不足(大工等)が顕在化  
対策→軸組パネル化が急加速!

