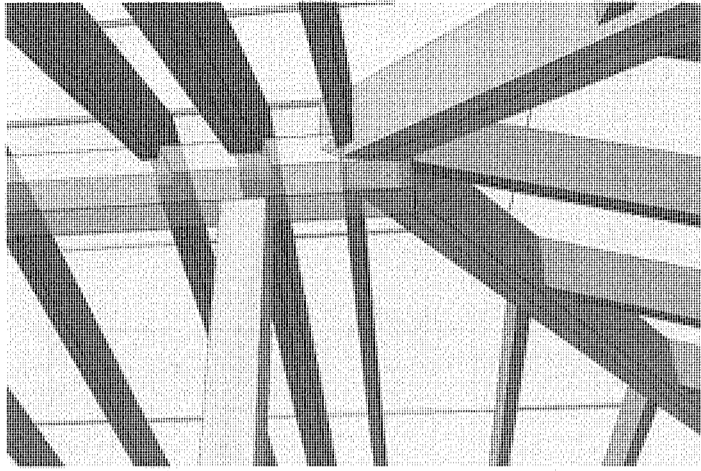
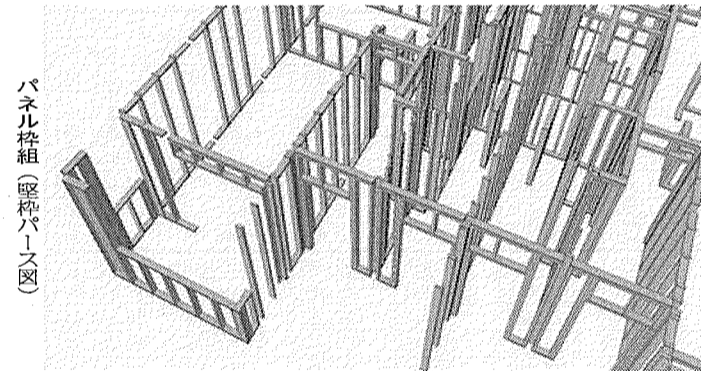


職人不足はパネル化で対応



2×4小屋組

SIパネルは軸組CADで入力された構造／CAMではレーザー／CAMで加工されたパネルを組み立てる。全壁パネル（耐力壁、一般壁）は、開口パネル、袖壁、キッチン壁、仕切り壁（パーティション）等のパネル、カーテンレール下地、エアコン取り付け下地まで、2×4同様に自在にパネルを製作できる。プレカットCADベンダーとして唯一、軸組と2×4双方のソフトを持つ同社だからこそ実現できたアイデアで、小屋組を2×4に変えれば屋根まで含めばや株価上昇に伴う住宅ローン金利の引き上げなどを受け、当面は駆け込み需要の活発化が予想される。だが、一方で職人不足と人件費上昇でコスト負担も増しており、今年4月に起きた中堅ゼネコンの破たんも工事に間に合わず、高い賃金で職人を集めざるを得なかった。費用上昇は建設案件が集中する首都圏にも押し寄せている」と祖父江社長は指摘する。



パネル枠組(壁枠パース図)

「木造建築市場も問題と同じだ。もともとプレカットパネル化でなかったら5月の要求工期は実現できなかったに違いない」(同)。

「当社では金物工法十パネル、2×4フル物工法のCAD／CAMシステム（ハイブリッド）のパネル化に対応できるCAD／CAMシステムを開発しており、今年はその効果が最も大きく表れると確信している」(同)。

2×4、金物工法、ハイブリッドで

軸組と2×4の長所を融合

ネットイーグル

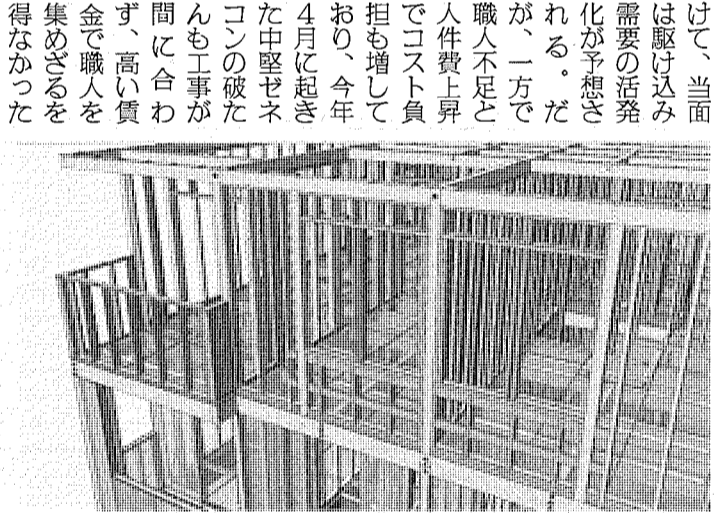
ネットイーグル（福岡市、祖父江社長）は、職人不足への対応が今後のプレカット産業の競争力の半になるとして、金物工法十パネル、2×4フルパネル、金物工法十パネル十2×4小屋組（ハイブリッド）の各種パネル提案を強化している。特に軸組と2×4の長所を取り入れたハイブリッド・フルパネルは軸組プレカットをさらに進化させた工法として住宅会社の採用が増えている。消費税増前の駆け込み需要で受注は活発化が見込まれるが、職人不足、人件費上昇、資材価格の高騰で、住宅会社、プレカットのコスト負担はますます重くなる。パネル化で工場生産比率を高めることは、当面の最重要課題である職人不足の有効な解決策となる。

2×4工法の最大の長所は、内部壁まですべてパネル化できるため、大工の熟練技術を必要としないこと。軸組でも住宅会社の個別の仕様によるパネル化は浸透しているが、標準化はされていない。個別設計でもパネル化を可能にしたのがネットイーグルの「SIパネル」だ。

「小屋組を2×4に替える利点は構造計算が容易で、太陽光パネルを載せるのに最適な地へ流れるなか、人件費上昇は建設案件が集中する首都圏にも押し寄せている」と祖父江社長は指摘する。

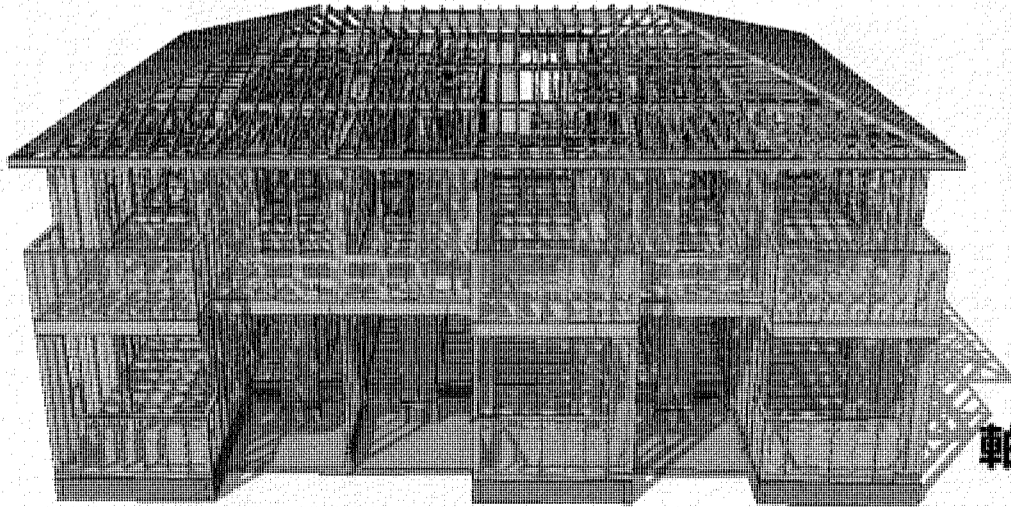


パネル枠組(詳細)

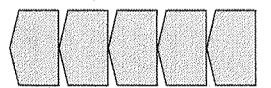


パネル枠組(詳細)

「特に金融商品である賃貸住宅やサービスキ付き高齢者住宅、土地の仕入れから販売までの回転率が収益を左右する分譲住宅、年度末引き渡ししの公共建築は工期の短縮（納期の順守）が至上命題。昨年、当社がかかわった2×4の特別養護老人ホーム（1200坪）は職人不足から床壁、屋根のすべてをパネル化して建設された。今年さらには大型の1500坪クラスに挑戦するが、もしパネル化でなかったら5月の要求工期は実現できなかったに違いない」(同)。



戦略プレカットCAD/CAMシステム XSTAR / 2×4F



カギは職人不足 軸組2×4 ハイブリッド・パネル化

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