

# 駆け込みにも備え増産体制へ

## 高精度パネル製造で定評

### 材惣木材



電子図面システム採用の  
パネル製作工程

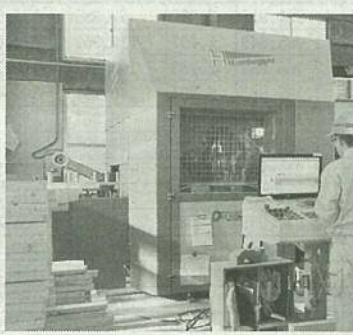
材惣木材(名古屋市長、鈴木龍一郎社長)は、名古屋西部港(愛知県海部郡飛鳥村)の総合拠点で2×4プレカット及びアッセンブル、パネル製造を行っている。工場開設から7年が経過したが、リピート需要の定着に加え、新規顧客の開拓が進んでユーザーが増えた。今年は消費増税前の駆け込み需要が見込まれるため、生産体制の強化で増産に備える。

2×4加工ラインは、西部拠点内の工場棟ADや生産管理など運量に集約されている。C 2015年度の生産量はアッセンブル、

営業スタッフは17人で、ハウスメーカーや地場ビルダー、工務店の需要に対応している。商圏は中京3県のほか静岡県西部や滋賀県の一部に広がっており、小回りの利く工場として

必要なく、投影された図面どおりに部材を置くだけで簡単に位置合わせができるため、ミスを防ぎ正確なパネルを製造できる。このシステムにより同社のパネルは精度の高さが現場から評価されている。昨年にはプロジェクトのオーバホールを行い、投影図の鮮明化を図った。

このほか加工設備としては、CAD連動の自動カット機やクロスカットソー、ランニンググノー2基、釘打ち機、ギャンクソーなどを整備している。



ドイツ・フンデガー製の全自動羽柄・2×4加工機「H3」

東日本大地震後に、地震に強い「新片断工法」を導入した。2×4加工機「H3」を高強度基礎、強耐震構造、制振装置の採用、自社での設計、製作、施工など一貫した体制を整備し、資材の統廃合を進めている。

ラインは、パネル製作台に電子図面システム(キャリアネット)を導入しているのが特徴。天井に設置された高精度プロジェクト3台で原寸大のパネル図を製作台に直接投影するシステムで、墨付けの機械や作業は

必要なく、投影された図面どおりに部材を置くだけで簡単に位置合わせができるため、ミスを防ぎ正確なパネルを製造できる。このシステムにより同社のパネルは精度の高さが現場から評価されている。昨年にはプロジェクトのオーバホールを行い、投影図の鮮明化を図った。

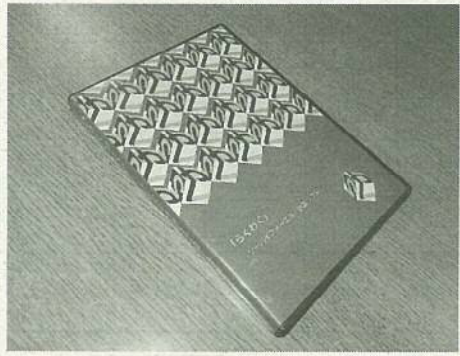
東日本大地震後に、地震に強い「新片断工法」を導入した。2×4加工機「H3」を高強度基礎、強耐震構造、制振装置の採用、自社での設計、製作、施工など一貫した体制を整備し、資材の統廃合を進めている。

# キャリアネット

キャリアネット(名古屋市長、鈴木和広社長)は、日本ツーバイフォー建築協会の監修で開発した2×4工法計算ソフト「らくわく」の普及と機能強化に取り組んでいる。スパン表に代わって構造計画業務を効率良くこなす、断面選定、壁量計算、引き抜き金物選定、基礎の設計が可能で、耐震・耐風等級判定を行つことができ、住宅性能表示制度の設計住宅性能評価や長期優良住宅の申請図書として活用できる。導入実績は約200件で、キャリアネットでは開発会

## 2×4工法計算ソフト「らくわく」

### スマートパネル構想を推進



「らくわく」のパッケージ

社として同協会との協に貢献していると分析。今後とも運動部分を力体制を敷き、プランニングの取り扱いは重要とチェク部分などの独自の高い意識が重要となるが、申請図書級の自のカスタマイズを希望するユーザーに個別に対応している。

本格運用から1年が経過したが、同社では効果率が向上する。また、部材の適正な選定ができたこと、コスト抑制にもつながる。同社のプレカット・パネルなど工場で行って生産支援CAD「PS」構想をさらに推進していく方針。非住宅建築の需要なども視野に入れ、引き続き2×4工場の業務拡大と改善を支援していく。

# あいち住まいのフェア

3月11~13日に

愛知ゆとり協会は、愛知ゆとりある住まい推進協議会(祖父江隆弘会長)、中日新聞社、中部経済新聞社は、3月11~13日の3日間、住まいづくりの総合イベント「あいち住まいのフェア2016」を開催する。また、愛知県は、県内の森林の現状や木材利用の意義などについて分かりやすくまとめた小冊子「あいち木づかいブック」を配布する。

会場としていた同フェアだが、今回はアクセスが便利な栄地区で開催する。内容は、住宅関連の

## スマートデザイン Smartdesign 新しい設計スタイル

### 計算ソフト「らくわく」活用とシステム連携によるメリット

糸口はこんなところにあります

- 2×4 設計業務の見直し
- 「構造計画」の業務確立
- 構造図の品質アップ
- 業務間のデータ連携

「らくわく」  
構造計画

設計根拠の作成

このような効果が生れます

- 過剰設計の抑止
- 適正な構造材の選定
- 生産に直結した構造図
- 生産図作成の二度手間軽減

自動作図  
納まり修正

PS/5システム  
構造図+生産図  
= 同時に作成

## ソフトウェアシリーズ Software series

### 意匠設計から生産まで2×4の業務をトータルサポート

意匠設計

計算ソフト「らくわく」  
(一社)日本ツーバイフォー建築協会 監修

各業務の連携で  
品質と生産性がアップ!

構造計画

構造プランの検討 スパン表添付への対応  
耐震等級判定 長期優良住宅申請

集計システム  
見取り 木拾い  
定尺・実長コスト管理

構造設計

PS/5システム

構造図作成 パネル図作成 プレカット図作成

生産設計

加工・生産

スマートコンポ  
ユニット加工機

スマートパネル  
新技術

CORPNET

## キャリアネット株式会社

〒468-0049 愛知県名古屋市長天白区福池1丁目13番地  
TEL: 052-891-2003 FAX: 052-891-2004 career-net.co.jp/