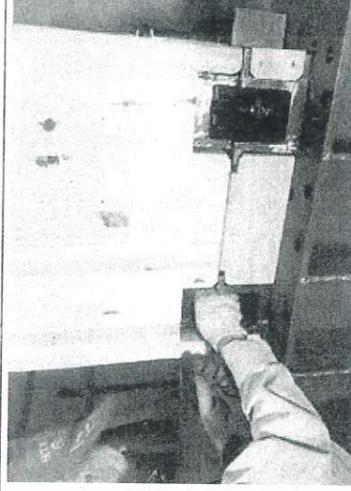


集成材+金物の「柱壁構法」開発

木構造技研

木構造技研(浜松市、細川清司代表)は、大判の構造用集成材と専用金物を組み合わせたオリジナル木造新工法「柱壁(はしら)かべ構法」を開発した。幅600mmの集成材を柱・壁兼用の構造材として使用し、基礎部分に特殊なラクスクリューボルト(LSB)と鋼管を組み合わせた接合金物を使って高強度な躯体を構成する。4階建て以下の木造ビル等の建築を想定しており、パートナ企業を募って実用化を目指す。

同社の細川代表は木構造材には120x600mmのRウッド集成材を使用し、脚部から垂直方向に特殊なLSBを打ち込んで専用接着剤で固定。土台との間にラクスクリューボルトと厚はれる穴あき鋼管を設置して接合する。これまでの強度試験



柱壁構法の破断試験

壁倍率18・1倍、木造の可能性を拡大

では壁倍率18・1倍、最大荷重60kNに耐える性能を確認している。このため大地震にも耐えられる構造体ができるほか、バンパー的な役割を果たす鋼管は簡単に交換できるため、地震後のメンテナンス性に優れている。LSB等は木材に内蔵されるため美観を損ねることがないのも特徴だ。建物の基礎の簡略化といった木造のメリットはそのままに高強度な中大規模建築物が実現でき、躯体・部材の解体も簡単。なため、木造建築の汎用性拡大につながる。

集成材
FSC SGECC 93-1007
FSC® C181389

TSC株式会社 ティ・エス・シー
〒292-0838 千葉県本郷市潮浜2-1-53
TEL/04398-37-0206 FAX/0438-37-2349
ホームページ http://www.syuusei-tsc.com

お問い合わせ下さい
「種の園」

幹部社員募集

住まいと暮らしの総合企業として地域社会に貢献する当社で、あなたの経験を生かしてみませんか

- ◇年齢:50歳位まで
- ◇資格:木材・建材販売経験者
- ◇待遇:経験・能力に応じ当社規定により優遇
- ◇勤務地:茨城県内

※詳細はお問い合わせ下さい

株式会社本田

〒300-0052 茨城県土浦市東真鍋町9-35
電話:029-823-2212
E-mail: saiyou@homejoyhonda.co.jp
HP: http://www.kkhonda.com

ペーパーレス生産支援システム開発へ パネル製作のDXを推進

カスタマーサービス

登録建築士事務所のカスタマーサービス(名古屋、伊豫田勇吉社長)は来年1月の発売に向け、2x4パネル工場向けのペーパーレス生産支援システムの開発を進めている。従来は紙に出力していた図面がタブレットやプロジェクターで見られるほか、作業時間の計測や進捗状況の確認、写真や映像による作業履歴の保存も可能になる。単なるデジタル化でなく、パネル工場の生産性向上につながるシステムとして実用化を目指す。

図面はPDFで出力で作成した図面も活用できる。従来は紙に手書きしていた注記事項も検品項目をカスタマイズすることでデジタル化できるようにする。

パネル工場はパネル製作時にパネル図、カットリスト、加工図、合わせ柱リスト、開口セット指示書など100枚以上の図面を活用している。図面の差し違えがあればそれ以上になるが、デジタル化できれば紙の消費量を削減できると同時に図面の差し替え対応の負担も軽減できる。

同社では構造計算から構造図、パネル図、積算表までデータが連動するキャリアネットの生産系CAD「PSE」を活用し、意匠図と整合性の取れた構造図、構造図と一致したパネルデータ、実寸法に基づき積算表を作成、需家提供している。従来は構造図からパネル図までの円滑なデータ連携を推進してきたが、2x4工法の普及にはパネル工場の生産性向上、建て方までの合理化が不可欠と判断。第一歩としてペーパーレス生産支援システムの開発を決めた。

同社はソフト会社ではないため、実際の開発は外注で進めているが、伊豫田社長自身はソフト会社のキャリアネット出身であることから、企画・開発の知識は豊富にある。現在、導入を決めたシガ

ワットで試行しながら開発を進めている。工場の作業者は作業の開始時と終了時に時間計測ボタンを押し、作業の進捗に合わせて図面にチェックを入れる。管理者は作業者、工程ごとの作業時間、作業の進捗状況が一目で確認でき、工場の生産管理に役立てられる。写真や映像の記録も可能で、生産性分析の基礎データも蓄積でき、価格を抑えることで導入しやすくし、普及に合わせた段階的に機能向上を目指す考えだ。

伊豫田社長は「普及が進めばユーザー同士で情報をオープンにし、工場がお互いに生産性を高め合えるようにしたい。生産性の高さを競う大会などを開催すれば、業界全体の生産性が高まる」と話す。

日刊木材新聞

発行所 日刊木材新聞社
〒135-0041 東京都江東区木場2-23-4
編集 営業部 ☎03-3820-3500
FAX03-3820-3519
総務 販売部 ☎03-3820-3511
FAX03-3820-3518
Eメール info@h-mokuzai.com
https://hjpj.jp/
購読料 1ヵ月 6,200円
©日刊木材新聞社 2021
本紙の無断複製(コピー・PDF配布)は、著作権の侵害にあたり違法です。

木材で
変えられる
未来がある
木村建村ワイアロー
Japan Lumber Reports
電子版

10月1日から発行日が
月々金に変わりました

- 主な記事**
- ▽2面 自治体アンケート調査 非住宅の木材利用にも影響
 - ▽3面 チップ販売(東日本) 燃料用は着信遅滞
 - ▽4面 中国地方版 地域材の新たな露骨露業
 - ▽5面 ニュースの焦点 建材商社専続60年(下)
 - ▽6面 統計・指標
 - ▽7面 かわる資材供給勢力図 野縁・ヌキ・開縁

図面の注記事項もデジタル化できるほか、作業時間の計測、進捗状況の確認、写真や映像による作業履歴の保存も可能

価格はその70万円、サービス1の立ち上げ、初期設定費用が50万円(別途サービス料)、次年度より保守料年間10万円。タブレットはいつでも利用できる。

機能を絞って価格を抑えることで導入しやすくし、普及に合わせた段階的に機能向上を目指す考えだ。

伊豫田社長は「普及が進めばユーザー同士で情報をオープンにし、工場がお互いに生産性を高め合えるようにしたい。生産性の高さを競う大会などを開催すれば、業界全体の生産性が高まる」と話す。

ハリス HRIS
ハウスデポ・リアフォーム 技能者 育成スクール

ハウスデポ 商店街
8つのアイテムで 加盟店支援

建設 プラットフォーム
全国社長会/分科会 研修会シリーズ

ハード システム
住宅完成保証 支払代行システム

金融 サービス
フラット35 リフォームローン

ハウスのデポ・ジャパンの勝ち残る会社づくり

5本柱事業 × IT総合政策
更なるUP DATE Next Stageへ

株式会社 ハウス・デポ・ジャパン http://www.housedepot.co.jp

〒136-0082 東京都江東区新木場1-7-22 新木場タワー5F TEL. 03-5534-3811 FAX. 03-5534-3819

加盟募集中!
お問い合わせは経営戦略室まで