

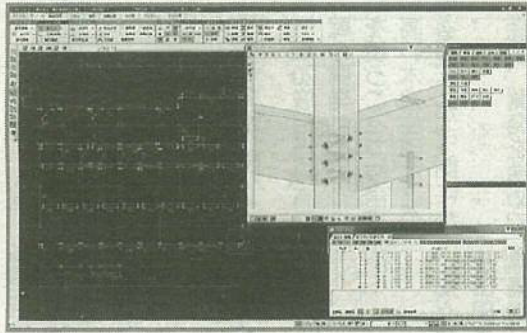
操作性抜群の総合CAD

大型木構造への対応強化

宮川工機

宮川工機(愛知県豊橋市、宮川嘉隆社長)は、プレカットCADの「MP-CAD8」を展開している。2009年秋の発売以来、バージョンアップを重ねて内容を充実させ、累計出荷数は約1300本、MP-CADシリーズとしては2000ユーザーを上回っている。

木造住宅の主要構成部材(構造材、柱材、羽柄材、合板など)のプレカット加工データ、各種図面、帳票の作成ができ、サイディング等の建材にも対応する。許容応力度計算による構造計算はもちろん、



MP-CAD8の金物工法基本画面

長期優良住宅などの性能表示にかかわる計算も可能。CEDX連携の強化を図っており、意匠CADデータの自動干渉チェックの精度向上や連携データの納まり修正機能も充実している。また、一般的な金物工法のほとんどに対応しているのも特徴だ。

昨今の非住宅などの大型木構造に関する需要は、トラスや独自の製作金物の使用にも対応している。低層の大型建築物など面積が広い建物向けに部材の分割搬入が指示できる分割機能の追加。3Dの干渉チェックは、部材の配置グライダーの導入により、注意を促す。今後は、多機化による加工や製作金物への対応時間を短縮していく。

工務店向けクラウドサービス

場所に縛られず情報取得 ダイテック

CADによる建設・土木設計支援を行うダイテック(東京都、田中信二社長)で注目されているのがクラウドコンピューティング事業だ。

同事業は、住宅建設に携わる工務店の業務を総合的に支援するクラウド型コンピューティングシステム「工務報」をはじめ、請負金

店向けクラウドコンピューティングサービス「ダイテック」を開発・提供する。同社は手掛けた「工務報」を開発・提供する。同社は手掛けた「工務報」を開発・提供する。同社は手掛けた「工務報」を開発・提供する。

構造計画業務を効率化

2x4計算ソフト「らくわく」

キャリアネット

キャリアネット(名古屋、鈴木和広社長)は、日本ツーパーフォー建築協会の監修の下で開発した2x4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。

「らくわく」は、2x4工法の4号建築物の構造計算を効率良く行うことができる設計支援プログラムで、昨年1月から本格運用している。壁量計算や接合部の金物選定、まぐさ等の横架材の部材算定、基礎の設計が可能で、耐震・耐風等級判定を行うことができ、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125社(ライセンス発行数146)で、ハウスメーカーや工務店、設計事務所などで活用されている。

中・大規模の設計も円滑に 3DカタログやVRにも対応 福井コンピュータアーキテクト

福井コンピュータアーキテクト(福井県坂井市、林治克社長)の建築CAD「アーキテンド」は、使いやすさを追求する。見積もり

に、最新の住宅情報を反映し、設計にも取り込めるソフトになっている。同社が現在力を入れているのが、グループ企業が運営する「建材・設備と住まいの3Dシミュレーションサイト」3Dカタログ.com。アーキテンドでは、3Dカタログ.comとの連携機能により、設計図面データ上に建材・設備データを配置して具体的なプランを提示できるほか、配置したデータの価格情報も使って積算・見積もり

対応した「アーキテンドVR」も開発してプレカットCADや構造計算ソフトとの適合性が難しい場合、意匠CADに直し設計をやり直し、まるでその現場にいるかのような空間体験が可能になった。これを解消するために同社では、ポータルレベルでプレカットCAD、構造計算ソフトに落とし、架橋計算や構造計算を済ませ、同時に構造躯体の建築コストを算出する。この構造データを再度意匠CADに戻すことで、スピーディーに正確な設計が可能にしている。

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

- 2x4 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まれます

- 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2x4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)日本ツーパーフォー建築協会 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 スパン表廃版への対応
耐震等級判定 長期優良住宅申請

集計システム

見積り 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

スマートコンボ
ユニット加工機

スマートパネル
新技術



キャリアネット株式会社

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