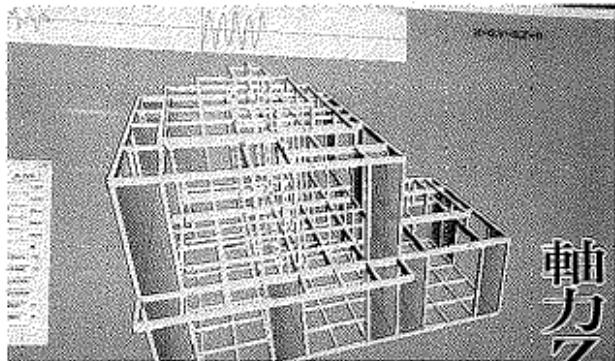


ペントアリズム ハウスで電算プログラム認定

エム・スクエア



軸力Z4と合わせ水平・鉛直双方検討

エム・スクエア(長野市、松田久男社長)は、日本住宅・木材技術センター(住木セントター)の木造建築物電算プログラム認定を「ペントアリズム ハウスver2.2」で取得したことを明らかにした。このソフトでは2階建て以下の木造軸組工法住宅を対象に、意匠系CAD、プレカットCADのデータから水平力に対する許容応力度計算の計算書を簡単に作成できる。同社は同じく電算プログラム認定を受けている「軸力Z4」で鉛直力に対する許容応力度計算を実施しているため、2つのソフトを使い木造住宅の耐震性の確保と、施工主への説明ツールとしても活用できるような開発を進めていく。

同社は木造建築の性能に関する設計、計算などの業務を手掛けており、軸力Z4による耐震シミュレーションのCG。

レカットCADのデータ変換をCED-XMのデータ連携でコンバートできるソフトCad B.O.Tにより、意匠図CADのデータをトレース作業なしでできるため、一元化されたデータを基にした構造検討ができる。軸力Z4に加えてペントアリズムハウスを使用することで水平力に対する構造計算までを30坪くらい

とした意匠系CADとア

の木造住宅なら15~20分ででき、ビルダーなどには軸力Z4と合わせて一気通貫で構造の安全性を確認できる体制を構築する。

計(08年度版)」に準拠しており、荷重・外力の算定、耐力壁の許容せん断耐力と剛性の計算、返信率による耐力壁の検定、地震力・風圧力に対する鉛直構面の検定、柱頭柱脚接合部の引き抜き力の計算、梁上に載る耐力壁

として提案する。構造計算の計算書類を施工主

とともに、地震シミュ

短期曲げに対する断面

検定などができる。松

田社長は「3年以内に

年間1万棟を手掛けら

れるように取り組んで

いきたい。できるだけ

使いやすい価格ででき

るようにしていきた

い」と話している。