

4月から全棟で倒壊シミュレーション

初期設計と対策後の結果を見える化

ポラスグループ

ポラスグループ（埼玉県越谷市、中内晃次郎代表）は、4月からグループ全社の木造住宅で倒壊シミュレーション「ウッドインドノベーターNEXT」を使った倒壊シミュレーションを全棟で実施していることを明らかにした。

ポラスグループでは全棟許容応力度計算を行い、耐震等級3に対応した設計をしてい る。耐震等級3でも実際に熊本地震の2回の地震波で揺らしてみると倒壊や損傷が目立つ

ケーズが多く、その場合は設計変更してシミュレーションを5～6回繰り返し、初期の設計によるシミュレーション結果と設計変更後を施主に見てもらい、耐震性を理解してもらおう。

ポラスグループでは玉県を中心には「日本で初めての取り組みなので、顧客にどれだけ伝わるかまだ分からない部分もあるが、2回続けての大地震後でも住み続けられ

る住宅の性能を見る化して安全な家づくりにつなげていきたい」と話している。

ポラスグループは埼

玉県を中心には「日本で初めての取

り組みなので、顧客に

どれだけ伝わるかまだ

分からない部分もある

が、2回続けての大地

震後でも住み続けられ



iPadでさくさく動く「ウッドインベーターNEXT」

を開発、同月から注文住宅の一部で倒壊シミュレーションを実施してきた。昨年、2X4工法を対象にしたソフト「ウッド

イノベーター2X4」を開発、木造軸組工法だけでなく、2X4工

法への対応も可能になつた。また、昨年11月には営業担当者が持つ

はジャイアントブレースやパルテノンなど、独自に高倍率の耐力壁を多数持つており、壁

の変更やホールダウン

金物の変更などでプラ

ン変更は行わず耐震

性を向上させることができ。ポラス暮し科

学研究所では「現状は

シミュレーションを1

6回繰り返して設計

変更を行っているた

め、設計の手間が掛か

つていて。これを3回

程度にできるように、

損傷部分の原因を分か

りやすく表示できるよ

うなバージョンアップ

にも取り組んでいる」と話している。