日刊木材新聞
発行所 日刊木材新聞社
〒135-0041 東京都江東区冬木23-4
編集・営業 ☎03・3820・3500
FAX03・3820・3519
総務・販売 ☎03・3820・3511
FAX03・3820・3518
http://www.n-mokuzai.com/
eメール info@n-mokuzai.com
購読料 1カ月 6,200円
©日刊木材新聞社 2016
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。

記事の森から 世界が見える
木材建材ウイクリー
Japan Lumber Reports

455ミリ幅高耐力壁で設計自由度確保

熊本地震後も大開口プランの実現を

原田木材

原田木材(熊本市、原田実生社長)は、熊本地震による木造住宅の被害状況を受け耐力壁の確保が大きな課題になっているなか、従来と同様の設計自由度を確保できる「455高耐力壁」を開発、ビルダーなど顧客に対して提案を始めた。同地震発生後、耐力壁確保の必要性からビルダーの設計自由度が狭くなっていることに対応。455ミリの壁幅で壁倍率7倍(ホールダウン内使い仕様)及び10倍(同外使い仕様)を実現することで、高い耐震性を確保しながら大開口部を持つプランなどが可能になるようにした。

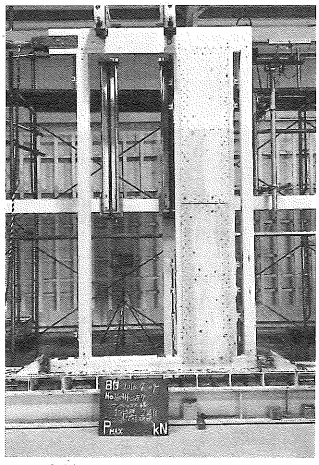
熊本地震では震度7が連続して起こったことなどにより、いわゆる新耐震設計基準導入後に建てられた木造住宅でも被害が出る結果になった。被害を防ぐには必要壁量を現在の1・5倍から2倍にする、上下階の柱・壁の直下率を上げることが必要と指摘されている。この対応策は理にかなっているものの、問題はプランニングでかなりの構造的な制約を受けることになる点だった。

原田木材は2年ほど前から金物メーカーカナイの協力を得て同耐力壁の開発を進めてきたが、熊本地震の発生を受け実用化を加速。このほど国土交通大臣指定性能評価機関のハウスプラス確認検査から技術評価を取得した。柱と構造用合板(28ミリ厚など)、特殊金物で構成され、コストも抑えられている。

同耐力壁を通し柱の横に設置することなどで、大きな開口部を確保できる。また構造壁である。

同耐力壁を使用した木造建築物では、1棟ごとに許容応力度計算に基づく構造計算を行い、強度と安全性を検証。安全・安心な木造構造体として供給していく考えだ。

「熊本地震後は耐力壁の重視から設計自由度が狭くなってしまったビルダー、設計関係者が増えており、そういった場合に同耐力壁が使えるものと思っている。高い耐震性を確保しながら様々な木造住宅のプランを実現できるよう、熊本から技術発信していく」(原田社長)。


壁倍率10倍仕様の455高耐力壁の性能評価実験

初の木造5階建てビルが着工

シェルター(山形市、木村一義社長)は、同社の木質2時間耐火部材「クールウッド」を使った初の純木造5階建てビルが、新潟市で着工したことを明らかにした。

このビルは5階建てのため建築基準法上、最下層の1階部分は2時間耐火性能が要求される。要求性能を満たした柱と梁で、敷地面積251・39平方㍍、建築面積159・38平方㍍、延べ床面積742・60平方㍍はシェルターが担当した。新潟市中央区南笹口の近隣商業地域・準防火地域で建設される。

シェルターは住宅などを商品化し、設計・施工まで行う不動産会社。同県関川村に3万坪の森林を取得し、「森と生きる、木造都市創造」を企業理念に掲げている。

木村社長は「この建物は不動産会社が、共と連続で値上がりし、この3カ月で計10ドル高となった。年間では15ドル以上昇していることになる。

さらにフレートもジリ高で推移しているうえ、為替が11月上旬から急速に円安に振れ1ドル110円台に乗り、それまでの100円前後から一気に10%円安となった。

この11月積みの高値玉は遅くとも12月末ごろに入荷され、製材工場では年明けから挽き出すことになる。大幅な仕入れコスト高に対して、コスト転嫁は製品ベースで5200円(立方㍍)前後に付いてくる。梱包市場は荷動きが多少上向き加減にあり、タイムラグでチリ輸入製品も先行き値上げが予想される。

「できる限り製造経費等のコスト削減に力を入れ、価格改定をお願いする」(中浜社長)。

年明けから4000円値上げへ

産地高と円安でコスト増

オービス

NZ産ラジアタ松丸太価格の値上がり等大幅な丸太仕入れコスト高を受けて、NZラジアタ松国内挽き大手のオービス(広島県福山市、中浜勇治社長)は、来年1月から随時、製品値上げを実施する。現行価格に対し4000円(立方㍍)の値上げとなる。

NZ産ラジアタ松丸太の11月積みは、大手国内挽きメーカー向け価格で前月比5ドル高(FOB、立方㍍)で決着した。丸太価格に影響する中国の需要は夏ごろから回復傾向にあり、日本向け丸太輸出価格は9、10、11月

集成材
FSC FSC® C121389
SGEC SGEC/31-31-1007 『緑の環境』
お問い合せ下さい
TSC 株式会社 ティ・エス・シー
〒292-0838 千葉県木更津市潮浜2-1-53
TEL/0438-37-0206 FAX/0438-37-2349
ホームページ http://www.syusei-tsc.com

中部フローリング(株)
無垢の板
URL：e-flooring.co.jp
本社 052-503-1626
東京 03-5634-8873
大阪 06-6748-9650
秋田 0186-44-4355
仙台 022-307-3348
金沢 076-269-3435
福岡 092-408-7752

主な記事

▽2面 住之江工芸、瞬時改装システム
▽3面 広島商況 プレカットがピーク
▽4面 住友林業のリノベーション
▽5面 紅中 湯前町での森林保全を拡充
▽6面 古川ちいきの総合研究所
▽7面 日集共済 品質を力に 企業・組合編 飛州木工

ッハ株式会社
本町2丁目3番10号
ビル3F
06-6533-1097
.awimach.com