

長期優良木造3階建て住宅が 倒壊 !

10月27日木造3階建て住宅を試験体とした実大振動実験が実施され長期優良住宅に求められている耐震等級2(耐震性能の1.44倍)を満足した試験体1の方が倒壊し、柱頭柱脚金物等が十分でない試験体2の方が倒壊を逃れました。実験は建築基準法が想定する入力加速度400galの1.8倍に当たる720galという巨大地震の条件で行われました。

実験開始10秒で試験体2は柱脚が引き抜け大きく傾いたが地盤との繋がりが緩和された為にその後の揺れが本体に伝わりにくくなり、倒壊を免れました。一方、耐震等級2を満足した試験体1は柱頭柱脚が外れなかった為にゆっくりと変形が進み倒壊に至りました。このことで、長期優良住宅はダメだということではありません。詳しい状況は分かりませんが、学者の分析では試験体2は柱脚が引き抜けた時点で倒壊したと考えるのだそうです。法隆寺など古来からの礎石に柱を乗せる構造は永年大小の地震に耐えてきているはずですが、建てた時から倒壊していたという解釈でしょうか？



いずれにしても、今回の実験結果を詳細に分析し試験体2が倒壊に至らなかった原因を明確に分析し、布基礎ありきの建築

基準法の見直しを期待したいものです。

(写真は実験の状況です。試験体1 左側 倒壊した建物 耐震等級2 長期優良住宅仕様、試験体2 右側 倒壊を免れた建物 柱頭柱脚金物が試験体1より劣っただけで後は同じだった)

認証かごしま材の柱70本を、5名様にプレゼント(詳報) !

11月14~15日 ドルフィンポートで行われる「第10回かごしま木材祭り」において“認証かごしま材の柱(120角)”をプレゼントする申込方法が決まりました。イベント当日(14,15日)、必要事項(県内在住、県内建築予定地、予定時期等)を申込書に記入して投函するだけです。15日午後3時30分頃、抽選を行います。住宅建築を計画されている施主様や、工務店様をお誘いいただきご来場ください。

【情報】

*第10回 かごしま木材まつりが開催されます

日時 10月14日(土)~15日(日) 10:00~16:00
場所 ドルフィンポート前広場

*美しい森づくり「地材地建」の集いが開催されます

日時 11月28日(土) 13:30~16:30
場所 県民交流センター(中ホール)

【定休日】

11月は1,2,3,8,15,22,23,29日となります
12月は6,13,20,27,28,29,30,31日となります
ご協力をお願いします。



(永年礎石の上に建っている)