木構造の疑問・質問にお答えします。

安斎先生



安斎正弘

福島県生まれ。木耐協設立 当初から技術顧問として組 合員の指導や技術開発を 行う。2007年国土交通大

◎今号のテー

小屋裏収納やピアノ等の 重量物を必要耐力に どう反映すべき?

1ランク上の重量の建物として、 或いは精算法を用いて 実況を考慮する必要があります。

考察

「1ランク上 は別として、「精算法 ではこれを解決で きません。「精密診断法1」の「建築基準法施行令に準 じて求める方法」の誤りでは?これなら各階の重量を 実況に合わせることが可能ですから対応できる筈で す。但し「精密1」でも略算法にしか対応していないソ フトを使用する場合で、施行令に基づく計算に近づけ るには、先月号でも述べたように、「結果に余裕を | 持た せる等の対応が現実的ではないかと考えます。

夏には寒い冬が来るのだとか…。 朝晩の肌寒さ感はどうだ! ただ、このところ早朝のウォーキ ングには心地よい。さあ、今月も 耐震診断と補強方法 猛暑の夏が過ぎたと思いきや ・回答集の確認 っ

朩

Ī

Ĺ

ペー

-ジアド.

レスから

(注:紙

載されている文章は

下

れ面直

の都合上、 接ご覧くださ

、 HPに

掲載 趣

回答集をめぐり、

えています

つさな

て

いる文章か

5 表

> 旨 を ささ

変

木造住宅の

を確認し日々の実務に活か して参りましょう。 日 本建築防災協

http://www.kenchiku-bosai.or.jp/seismic/wquest.html

耐力壁の偏在は配置による 割増しだけで良いか、 床剛性が低い場合は別途検討要?

必要に応じて別途の検討を 追加して下さい。

考察

耐力壁偏在の場合は評価の低減であって、割増で はありませんね。また床剛性が低い場合にはゾーニン グ等での別途検討要か?との質問ですが、この域まで 突っ込むと「精密診断 | での対応になり一般診断では なくなると思います。ただ、一般診断では精度の低さ から結果にある程度の[安全側]的なリスク回避の対 処がなされている筈ですから、四分割の結果で判断し ても良いのでは? (しかしながら四分割での低減の 最低値は0.45で、偏心率での最低値は0.4と少々異な るのが気になりますが…)。

吹抜け部分は 床面積に入れるか? 四分割法での床面積の扱いは?

どちらの場合も床面積に入れます。

考察

これに関する記述は、解説編P27で「見上げの面積」 とあり、資料編 I 2.3(P130)を紹介しています。ここ で「必要耐力算出用床面積」として基準法(見下げ)と の違いを図示しつつ解説されていますのでご覧くださ い。これを見ると2階床部分に吹抜けがあっても、(ア) のところで詳細な説明がなされています。また(イ)で は2階の必要耐力算出用床面積として、小屋裏収納等 で当該(2階)床面積の1/8を超える場合として、「告示 1351号により計算した面積を加算」とありますが、こ の1351号の中身は小屋裏収納面積a×その部分の天 井高さh÷2.1のことです。ここでh≤1.4mで、これを超 えると階とみなされ、2階建てではなく3階建て扱い になってしまうので、要注意です。四分割については 触れていませんが、断りのない限り、同様の扱いと解 するのが良いと思います。

技術的なご相談はこちらへ!⇒ mail question@mokutaikyo.com ☎ 03・6261・2040