めているウナギが大ピンチ! が心配だ。日本の食文化の

に負けないような「養殖うなぎ

実現できるのだろうか?

さあ、今月もこの回答集を

内容・趣旨を確認し日々の

れにめげず明日からは、本当の実

これが世界の実力なのでしょう。こ

力、を求めて精進していただきた

ゝ。それはそうと、´うなぎ、の将来

一角を占

も不完全なものばかりが目立った。 わってしまったけれど、あれもこれ

ワールドカップは消化不良に終

文章から、趣旨を外さない程度に表現

〈注:紙面の都合HPに掲載されている

レスから直接ご覧ください。 いる文章は、下記ホームページア

を変えています。)



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 臣表彰。趣味は社交ダ

◎今号のテーマ

の耐震診断と補強方法」の 質問・回答集の確認 2012年改訂版 木造

字

住

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

実務 めぐ

に活かして参りましょう。

日本建築防災協会に掲載され

ĸ ĸ



階高が3mを超える建物では幅910mmの筋 かい壁と幅600mmの面材壁でも、通常の(高 さの)建物に比べ性能の低下が考えられる。そ の点を考慮して、診断では適切な安全率を考 慮することをお勧めする。

考察

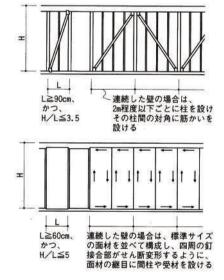
筋かい壁の傾きに着目した質問に対するものですが、 まず傾きが同程度であったとしても、「筋かい壁の水平方 向長さは900mm以上」という大前提がありますので、質 問の500×2700はそもそも却下です。

回答部分の最後の部分では、いずれにせよ「高さ÷幅」 の比が大きくなると筋かい壁でも面材壁でも、通常の高 さの建物に比べてその性能の低下が考えられます。「診断 では適切な安全率を」ということですが、これについては 下記の2つの方法が考えられます。

- ①2012改訂版の解説編「精密診断法 I JP66で、表4.5(a) の直下の註)のところに筋かい壁の場合の内法高さと幅 の比に応じた低減の方法が記されています。
- ②「木造軸組工法住宅の許容応力度設計 | 2008年版(住・ 木センター)のP37「構法の仕様 |ではページの最下段⑤ のところで令46条及び告示1100号で与えられた耐力壁 の適用範囲について最少壁長さと階高÷幅の上限が定め られています。

これによると【筋かい壁】では最少幅は『90cm』、階高÷幅 は『3.5以下』に対し【面材壁】では最少幅が『60cm』、階高 ÷幅が『5.0以下』と定義付けされています。この②でいう 階高とは内法高さではないと判断したほうがよいと思い ます(図参照)。

階高3.4mの場合に 一般・精密Iではどのように 対処すれば良い?(筋かい壁で) 910×3400と500×2700では 筋かいの(角度)傾きは ほぼ同じですが。



余談になりますが、地方や大農家等に多い長尺柱(長さ 14尺 ÷ 4.0m) の場合、通常の3尺(910mm) 間隔の柱配置 であれば、たとえ筋かいが入っていてもこれを無視する必 要があるので要注意です。また、階高についての定義が不 明瞭ですが、部材上端間で決める場合等、使用目的により 使い分けがあるので要注意です。

技術的なご相談はこちらへ!⇨ mail question@mokutaikyo.com ☎03・6261・2040(木耐協事務局)