

## 構造NEWS



### セミナー・講習会情報 . . .

- ERI三重支店で省エネセミナー(無料)を開催いたします！(1/25)  
<http://www.j-eri.co.jp/siten/siten.html>
- 日本建築学会のJASS6講習会！(名古屋1/29)  
<http://goo.gl/ChmhH7>

### お役立ちHP (土砂災害防止法) . . .

- マップあいち 土砂災害情報マップ  
<http://goo.gl/uuJGVP>
- 岐阜県 土砂災害防止法ポータル  
<http://goo.gl/QAg9ji>
- 三重県 土砂災害情報提供システム  
<http://goo.gl/9eJq2w>

## ERIの構造Q&A

鉄骨造平屋150㎡の物件で、構造図書が必要と言われました。なぜですか？\*1



\*1:令和元年6月に、100㎡超から200㎡超に法改正されました。

いわゆる「四号建築物」に見えても用途が店舗の場合などで、特殊建築物になると法第6条第1項で第一号になる場合があります！その場合は確認の特例の対象ではなく、法第20条第1項第四号イで、仕様規定審査の構造図の添付が必要になります。さらに仕様規定を外す場合は、柱脚や基礎など、部分的な計算書が必要になるケースも出てきますね！



## ERI - 1 グランプリ.neo

～木+RC混構造のAi分布(ルート1)～

1階が鉄筋コンクリート造で2・3階が木造の構造設計をしているのだが、「H19国交告第593号第三～四」の規定によりルート1としても構造計算がうまくいかないんだよ～



うまくいかないとは何故なんだろう？

1階鉄筋コンクリート造部分の地震用重量が2階木造部分の地震用重量より大きすぎる(2倍超)から、木造部分である2・3階の「Ai(地震層せん断力の高さ方向分布係数)」がデカくなりすぎちゃうんだよ。まともにやったら大変なことになるよ～



文献「3階建混構造住宅の構造設計の手引き(財)日本住宅・木材技術センター 平17年1月第1版」のp.14を見てくれよ



「2階及び3階のAiは、1階部分の重量を2階部分の重量の2倍とみなして計算する。」と記載されているな。しかし法令・告示等になんか記述なかったぞ



そのAi算出方法については「S55建告第1793号第3の特別な調査又は研究の結果」に基づいて法的に採用可と判断できるんだよ

そうなのか！助かったよ



2015黄色本p.427にはこの事他に「1・2階が鉄筋コンクリート造で、3階が木造である建築物で、2階部分の地震力算定用重量が3階部分の地震力算定用重量の2倍を超える場合、3階のAiは1・2階部分の地震力算定用重量を3階部分のそれぞれ5倍、3倍とみなして計算することができる。」とも記載されているよ



四角は株式会社フナベセンター・ティンメットのPRイラストを利用。

## 編集後記



めっきり寒くなってきました。ここ数年の冬はコートを着ずに通勤しており寒いですが、寒さが急に厳しくなるこの頃が一番寒く感じます。さて、仕事が一区切りついたときなど気が緩んで油断してしまい体調を崩してしまうことはありませんか。病は氣からと言います。気を引き締めて体調を崩さず健やかに年末年始を送れたらと思います。



11/26  
庄内緑地の紅葉