

株式会社エーティーエム建築 笹川 晋也会長に聞く

国土技術研究センターの資料によると日本の国土の面積は世界のたった0.28%しかない。しかし全世界で起こったマグニチュード6以上の地震の20.5%が日本で起こっていると言われる。平成7年の阪神大震災をきっかけに、地震に強いS/E構法・重量木骨の家づくりを手掛けてきた株式会社エーティーエム建築(本社、奈良市三条大路)の笹川晋也会長に震災や災害に強い家づくりと、快適で健康と省エネを両立させる家づくりについてお話をうかがった。



地域アドバイザー拠点認定証

震災頻発するも耐震化は進まず

「元号が令和に変わりましたが、日本では引き続き地震の脅威にさらされています。笹川 晋也では、平成7年1月17日に阪神大震災が発生し、死者約6400人、建物の全壊は10万4900棟に及びました。そして、現在も復興もままならない平成23年に発生した東日本大震災、同28年には震度7

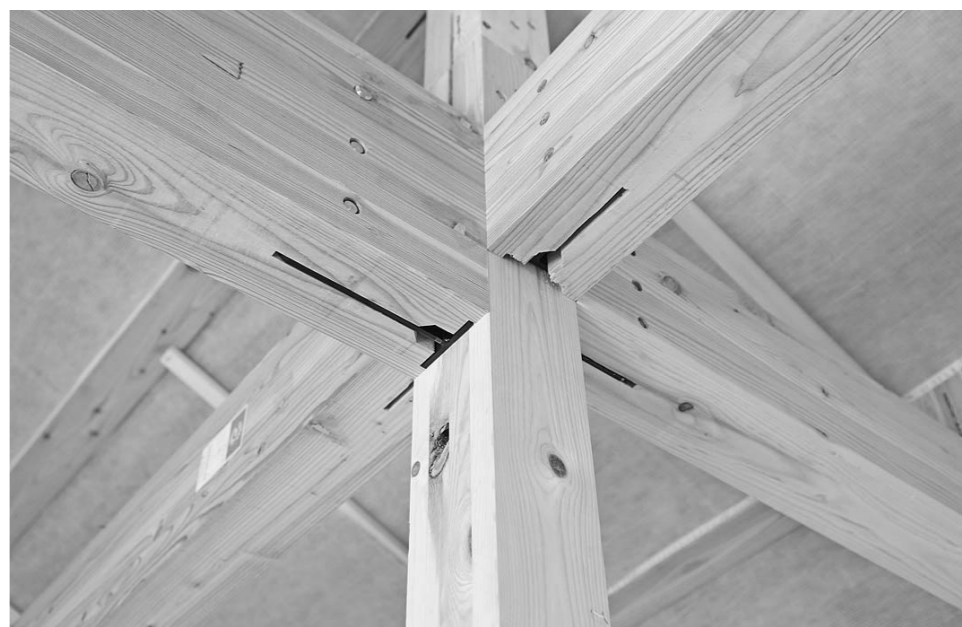
の地震が2回繰り返して発生した熊本地震、同30年には大阪でも震度6強の地震が発生しました。令和の時代に入ってから6月18日に山形県沖で震度6強の地震が発生しています。その度に、耐震性が議論されますが、長続きはしません。法律を守るだけでは、耐震性を満たすことができないと住宅の設計・工務店に従事している人に今一度、考えていただきたいと思っております。

ここで、建築基準法1条の目的を紹介いたします。「この法律は建築物の敷地、構造、設備及び用途に関する最低の基準を定め、国民の生命、健康及び財産の保護を図り、もつて公共の福祉の増進に資することを旨とする」

つまり、必要な基準ではなく、あくまでも最低限の基準しか定めていない、と言っています。しかも、建築基準法6条の4には、木造2階建て500平方メートル以下といった小規模建物には、構造の審査を省略するという特例が定められています。



接合強度の高いボルトによって柱と梁を結合



耐震性能に優れたS/E構法の接合部

(4号特例)、事実上、構造安全性が全く確かめられていないという現実があります。日本は、地震大国であり、いつどこで大地震が起こるか、誰にもわかりません。明治以降、

基準の住宅はまだ、約10万戸あり、そこに住んでいる人はおよそ2千万人。この旧耐震住宅を新たな耐震基準に変えれば、そのうち9割の命が救えます。安心して暮らすために、耐震

を進めています。また、その認知度、浸透度は低いのが現状です。地震による倒壊がこれまでに一度もない「S/E構法」を起る火災から家族を守る断熱材とは、

防火・吸音・調湿断熱材を採用

地震で絶対に潰れない家、そして地震が起こった際に必ず起る火災から家族を守る断熱材とは、

快適で健康的なパッシブハウス

重要な両面の窓にだけ日が当たると確認します。冬は太陽熱を取り込みやすいように、夏は自然の風をより多く取り込めるようにデザインされた住まいです。エアコンに頼らない快適で健康的な生活をおくるのが可能になり、快適で健康的な、住生活が実現できます。

耐震住宅100%目指す

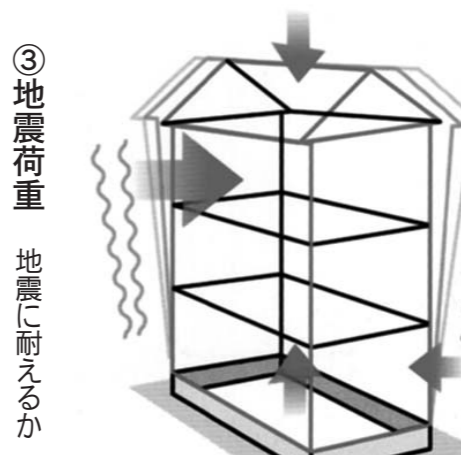
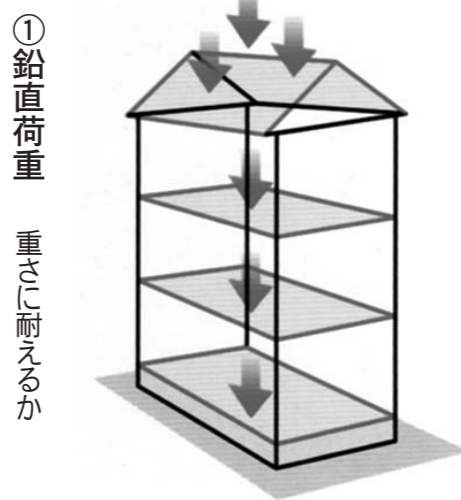
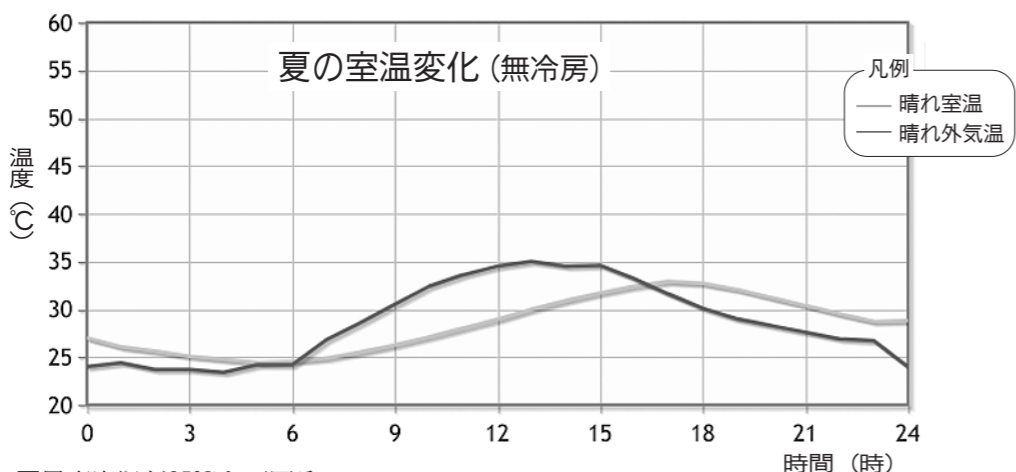
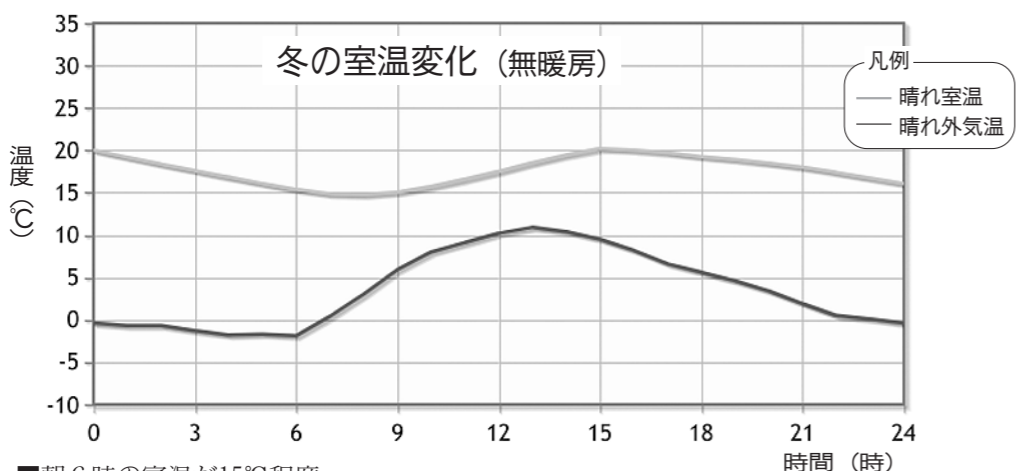
重量木骨で木造3階建ても

大地震はほぼ10年に一度起こっていましたが、近年はその周期が短くなっています。さらに、阪神大震災における死者の9割は住宅が原因でした。旧耐震住宅の倒壊により、本来命を守るべき自宅が凶器となってしまったのです。

東日本大震災を経験した今日でも日本の住宅の耐震化は進んでいません。S/E構法の住宅地震で倒壊なし

S/E構法の住宅地震で倒壊なし

4000年前にハンムラビ法典という法律があります。その229条に「もし建築家(大工)が家を人のために建てて、彼の仕事を堅固にせず、そのために建てた家が倒れて家の主を死亡させたときは、その建築家(大工)は死刑に処する」。4000年前の法律でさえ、建築は責任の大きい仕事だったのである。しかしながら、旧耐震



構造計算のチェックポイント

しかし、残念ながら、この事実があまり知られていません。政府は、旧耐震住宅を減らす(国土強靱(きょうじん)化政策)を進めています。また、その認知度、浸透度は低いのが現状です。地震による倒壊がこれまでに一度もない「S/E構法」を起る火災から家族を守る断熱材とは、

住宅を二棟でも多く増やし、やがてはすべての家を地震に強い家、地震が起きた際も避難所に行かなくてもよい家づくりをしていく「耐震住宅100%」を目指していきます。

笹川 晋也 構造計算に基づき新耐震基準を満たせば、木造住宅であっても地震に強い家づくりは可能です。その一つがS/E構法。木材と接合部に特殊な金物を使った木骨フレーム構造を基本としたものです。これは「重量木骨の家」とも言われています。ラーメン構造とは、柱や梁(はり)などの骨組み部材の結合部分を變形しにくいように、がっちりとした合したように、がっちりとしたコンクリート造り使われる建築工法です。これを木造住宅に取り入れることで、日本人が最も住みたいと思う「木の家」で、3階建て以上の建物でも十分な耐震強度を実現しました。

「読者に向けて一言。笹川 私が目指しているのは、地震や災害に遭われた時に避難所に行かなくてもよい家づくりです。当社のほとんどのスタッフは「暮らし省エネマイスター」の認定証を取得しています。住宅の設計段階から暮らし方アドバイザーまで、お客様一人一人が「暮らし省エネマイスター」の認定証を取得しています。私自身も「暮らし省エネマイスター」の認定証を取得しています。私自身も「暮らし省エネマイスター」の認定証を取得しています。私自身も「暮らし省エネマイスター」の認定証を取得しています。

地震保険

地震による火災は火災保険では保証されません。地震による建物の火災や損害については、その発生確率や損害額の手測が困難なことから、損害保険の基本原則である「大数の法則」が働きにくく、また、その被害が範囲にわたり損害額が莫大になるおそれがあります。

火災保険とセットで契約

地震による損害に備えるには、地震保険が必要です。地震保険は補償の範囲以外にも特徴があります。①地震保険は単独で契約できません。火災保険とセットで契約する必要があります。火災保険の契約期間の途中からでも契約ができます。②契約金額には限度があります。火災保険の契約金額の30%から50%の間で契約。契約金額の限度額 建物 5000万円 家財 1000万円 ③保険料は所在地と建物の構造により異なります。弊社HPや専門のサイトにも詳しく掲載しているので、この機会にぜひ、調べてみてください。