



福岡大学建築学科 教授・一級建築士 須貝 高

当新聞の半年間の 記事を読んで 感動

座談会が長すぎる

マンネリ化を回避するために紙面批判記事も掲載してはどうかと提案したところ、梨の隣であったが、ようやくFAXにて半年間の記事を振り返りつつ意見を述べてくれたの依頼があったので読み返してみた。

七二七号には、恒例の各界の年頭所感がある。年頭所感からみて本年のキーワードは、輸入住宅、新世代木造住宅、長寿社会、対心の住まいづくり、木を生かした安らぎの住まいづくり、といったことがわかる。

新聞では座談会が長く掲載されるが長すぎて読むのが大変である。一般的にはタイトルのみ眺める事が多いのではないだろうか。できただけ密度の濃い内容をコンパクトにまとめて頂くために「紙面をどうするつもりか」とと質問したところ、

七二七号の対談の中で、木の良さを訴えるには「木を見せる手法が改めて注目される」(米澤氏)と記してあった。私も同意。木を見せる、時には節だらけでも良いから木を見せる手法の確立がユーザーの心をなやませるのではなかろうか。子供部屋、トイレ、脱衣室には節だらけでも良いから木(乾燥材)を使っ

てほしい。本物の木は曇れ、クレームにつながり易い。そのため特に内装材には使い難いといった過去の苦い経験がある。しかし、これからはユーザーには本物だから狂うのだ、狂う事は本物を使っている事の証しだという本当の説明をして、納得してもらう事も大切なのではなかろうか。

また、ねじれも、曲がっても、さほど気にしないで、その部屋や部位に上手に使うことが大切である。

内装材にはゼツタイ木を私もユーザーセミナーの講演会では次のように説明している。「木を内装に使うことは誰が考えても望ましい。しかし、木を内装材として使用するようになったのは、ユーザーの皆さんに責任の一端があるのだ」という事を知ってもらいたい。それは何故か。内装に使った木が多少でも反ったりねじれたりする、すべ工務店・大工さんに文句を言うためだ。それならば、工務店もその対策が大変であるし、信用問題にもつながるから木を使わなくなる。その結果、木と限りなく似た偽物を貼る事になるのだ。本物と偽物が、どれ程住む人に對する思いやりへの貢献の面で違つかは、言わなくて

も居住する皆さんが一番わかるはずだ。また住めば住む程わかる事でもあるのだ。このよつな論調で講演をする、ユーザーの方々、特に主婦の方は、大まかに頷かれる。

高断熱高気密の記事が適切七二八号には東北における高断熱高気密住宅の貴重な実態調査報告がまとめられている。住まいと環境・東北フォーラム(代表・吉野東北大学教授)の研究集会で報告された内容である。調査対象は、戸建の高断熱高気密住宅(全室暖房冷房計画換気、入居後一年以上経過している住宅)の居住者である。高断熱高気密住宅に対する評価は、むしろ高いものがあるが、問題点についても指摘されており、今後の地域に對した高断熱高気密住宅づくりの視点からその部分を抜粋する。

(A)音に関しては外部の音が遮断されるが、室内の音が響くという印象で、設備機器の音の問題も一〇〇%の人が気にかけている。(B)電力料金の増減については、約一・五倍に増えたとする人が多かったが、その理由については不明。(C)夏季における居住者の健康の変化については(調査の年は冷夏であった)良い結果の方が悪い結果を上回っていた。良いという内容は次の通りである。

- ①子供のアトピーが良くなった
 - ②風邪をひきにくくなった
 - ③子供が明るくなった
 - ④老人が元気になった
 - ⑤腰の具合が良くなった
 - ⑥神経痛が良くなった
 - ⑦夜によく眠れる
 - ⑧夏バテしない
- その反面、悪い評価の指摘もあった。
- ①風邪をひき易くなった
 - ②原因不明のアトピーが増えた
 - ③耳なり・血圧が高くなった
 - ④観葉植物がうまく育たなくなった
 - ⑤体が汗ばんだ
 - ⑥乾燥し過ぎて皮膚炎が発生する

実は新しい構法、住まいを開発・普及する際に大切な事は、このようなマイナスの面であるから、今後原因の追求がキーポイントになる。

夏型の逆転結露も大好評七二九号では、筆者等が通気構法の有効性について、具体的に夏型の逆転結露、つまり夏季、特に西壁などの日射面が高温に熱せられて、蒸し返し現象を起し、冷房により室内表面が冷えるため、壁内の室内側で結露を生じる危険性

について述べている。この夏型結露に関しては、通常通気層を通して多湿な外気が侵入し、それが冷房で冷えている室内側防湿層の壁側で結露する、と一般的に解釈されている。しかし、実験結果はそのような現象と全く異なる。実際には通気層から侵入する湿気に、さらに各材料の持っている水分が、蒸し返しによって湿気に替わり、それが冷却面で集中的に再び水滴になるのである。当記事は、その現象を実測データに基づいてわかり易く解説している。

今後、この問題は構造材の耐久性、カビによる防湿層の耐久性劣化の危険性、さらにはカビ発生による健康問題等の面から、徐々に顕在化する重要な問題になるものと考えている。

セルローズファイバーバーに防湿層不要はビッグニュース地域性対策に欠けている七三三号では、セルローズファイバーに防湿層は不要、という記事が飛び込んできた。秋田工務店の山本教授が構内に二坪の実験棟を二棟建て、実験した結果の結論である。

従来の考え方では、特に寒地では防湿層が建物の内部結露を防ぐ唯一の絶対的方法であるとされてきた事もある。簡単に内容を紹介する。

セルローズファイバー(以下CF)は、紙質なので調湿効果があり、防湿層は不要だと考えられていたが、内部結露対策の考え方が室内側の防湿層を施工しないと公庫の断熱基準に適合しない等、種々の条件

劣化しつながらないか、天井から抜けたもの、さらに壁から通気で抜けて小屋裏に流れた大量の湿気は小屋裏から容易に抜けるのか、抜けない箇所において野地板等に問題は生じないのか。

また、通気層に近い壁内で秋田より寒地では、凍結結水する事もあるため、当構法の許容地域を明らかにする必要もあろう。

また、いくらでも体内に湿気を侵入させてよいはずはないので、現在の北海道で指導されている別貼り防湿層の施工レベルほど厳密な施工を要求しなくても良いが、何らかの防湿性に對する基準は必要になるのではなかろうか。

しかし、いずれにしても防湿層の完全なる施工というのは大変な教育と実際の手間を要するので、それがあつたレベルの施工で支障がないという事になれば、防湿層の施工の完全化に對して認識の低い本州においては、大変普及し易い面を有していると言えよう。

この新聞を自分のものにすれば勝つ七三七号の最後の頁に「拝啓 鳥根の工務店殿...」とある。これは、小野誠氏の返答文と同じ悩みを持つ工務店さんにとって本心に力強いものではなかったでしょうか。

私共でも九州住まいづくりのセミナーを開催している。皆さん大いに研修をつんで、お客さんに自信を持って接することができるようになりましょう。

住宅金融公庫融資住宅工事共通仕様書 防蟻(土壌処理)・床下防湿に適合する工法です。

■特長

1 防湿効果が抜群。床下地面の湿気がシートの優れた防湿効果で遮断されお部屋はいつもさわやか。

2 防蟻効果が永く持続。シートに薬剤を練り込んでありますので防蟻効果が長期間保たれます。

3 地下汚染公害ナシ。シートに薬剤を練り込んであるため薬剤が流出する危険性もありません。人に自然に優しいアクリルダンSV-P工法です。

■施工は、フクビが推薦するアリダン施工代理店(シロアリ防除専門店)が責任をもってお受け致します。材工一式¥3,000/m²(木部処理を含む)

フクビ化学工業株式会社 アリダン事業部 福井市三十八社町33の66 TEL0776(38)8015 FAX0776(38)8083

シロアリ 防蟻・防湿シート工法

アクリルダン SV-P 工法

新築用

住宅金融公庫融資住宅工事共通仕様書 防蟻(土壌処理)・床下防湿に適合する工法です。

■特長

- 1 防湿効果が抜群。床下地面の湿気がシートの優れた防湿効果で遮断されお部屋はいつもさわやか。
- 2 防蟻効果が永く持続。シートに薬剤を練り込んでありますので防蟻効果が長期間保たれます。
- 3 地下汚染公害ナシ。シートに薬剤を練り込んであるため薬剤が流出する危険性もありません。人に自然に優しいアクリルダンSV-P工法です。

■施工は、フクビが推薦するアリダン施工代理店(シロアリ防除専門店)が責任をもってお受け致します。材工一式¥3,000/m²(木部処理を含む)

フクビ化学工業株式会社 アリダン事業部 福井市三十八社町33の66 TEL0776(38)8015 FAX0776(38)8083

資料請求 8/15-16

FUKU BI

社団法人シロアリ対策協会認定
土壌表面シート敷設工法
認定番号:工法第6号

財団法人日本建築センター評価製品
評価番号 BCJ-D035