

地場工務店のための住宅の換気と雨仕舞い

第一回

神戸壁史（株式会社ハウゼン）

こんにちは。株式会社ハウゼンです。当社は、住宅の屋根換気材・壁通気材・水切板金のメーカーです。4年で売り上げが倍増し、今年の売上計が25億円でした。内製化率99%。5000種類の製品を、年間約1200万個、全国各地に出荷しています。という事で毎年足山の劣化事例が当社に持ち込まれます。その劣化事象を科学的に分析して、新製品作りに反映しています。これから、その一端を紙面で紹介していかたいと思います。

読者の皆様！あなたが作っている住宅のバルコニー（ルーフバルコニー・パラベット）の手すり壁の通気口上端は、閉じていますか？開けていますか？この質問に答えてられる地場工務店の社長は、かなり多いと思います。なぜなら、この部材は「請けに材工で取扱う場合が多く、下請けの考え方で納まりが変わるのは多くあります。そのため、丸投げして、不具合が起これば下請けた責任を取らせたら良い。そんな方が多い」と思います。

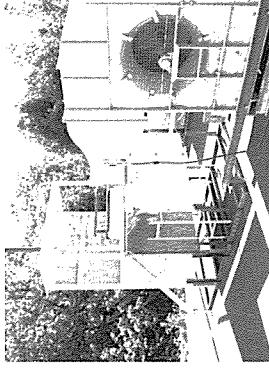
下記の一覧表は、恐らく日本で初めて行われた、釜木部分の納まりの違いによる漏水の原因を分析したものです。つまり、代表的な8つの納まりの手すり壁上部のモックアップと機関ハリコニーを作り、送風散水機による強風雨時の防水実験を行いました。

この調査では、大きく分けて開放系と閉塞系の納まりがありますが、圧倒的に閉塞系（右図①②）だと思います。なぜだと思いませんか？開放系の納まり（右図⑥⑦⑧）だと、台風が来た時腰壁天端の隙間のすき間に雨水が浸入し、サッシ上端のサッシフィンと透湿シートを貼る防水テープのしわなどでのすき間に雨水が侵入するからです。

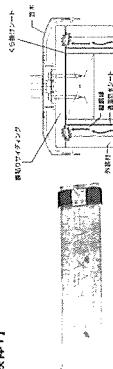
閉塞系の納まりの場合、特にルーフバルコニーの場合は、外側の腰壁天端にたどり着きますが、その天端を密閉しているので、温湿度の逃げ場はありません。防水は完璧なのです。しかし、結露の場合には徐々に現象が出てくる為、漏水と間違えられるケースもあり、またその発生パターンも多く、工事業者が損害を被りやすいからです。

いルーフバルコニーの壁面は、太陽光によって暖められ、温湿度の逃げ場はありません。防水は完璧なのですが、結露リスクは非常に高いと言えます。

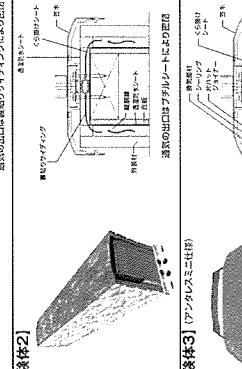
しかし、結露の場合には徐々に現象が出てくる為、漏水と間違えられるケースが多く、工事業者が損害を被る確立が減少するため、閉塞系の納まりの方が多いのです。（次回につづく）



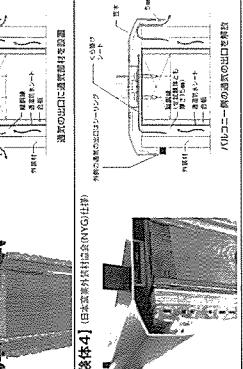
[試験体1]



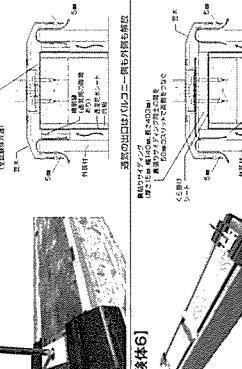
[試験体2]



[試験体3]（アンダースキニ仕様）



[試験体4]（日本建築学会規格N/GH出付）

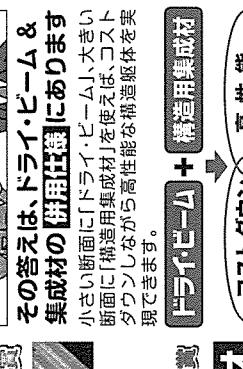


[試験体5]（住宅耐震改修技術検討会規格）



[試験体6]

[試験体7]



[試験体8]



神戸壁史（株式会社ハウゼン） 平成23年ハウゼン社長、鹿児島大西販売部長、47歳

累計販売710万本のNo.1ベストセラー

ドライ・ビーム DRY BEAM since 1889

無垢と乾燥にこだわったベイマツ構造用乾燥材

JAS E110以上をラインアップ

○抜群のコストパフォーマンス

○含水率20%以下（全数含水率計測）

○有害物質を含まないで、人と環境に優しい

ハイブリッド・ビルム HYBRID BEAM

国産スギを使用した構造用異樹種集成材

○国産スギをベイマツでサンドイッチ

○強度は全てE120、高強度集成材

○軽くて作業効率がアップ

○詳しくはお問い合わせください

国産スギ・国産ヒノキ

乾燥材・集成材（構架材・柱）統々登場！

○生産可能サイズ：長さ12m×厚み50mm×幅1200mm

日向工場（宮崎県）建設中！

詳しく述べは
http://www.chubukomokuzai.co.jp

まだまだコストダウンで生きる！



ドライ・ビーム + 構造用乾燥材

コストダウン 高性能

住宅用構造材の専門メーカー

中国木材株式会社

0120-707-141

http://www.chubukomokuzai.co.jp