



木童通信 vol.26

平成22年4月発行

木童 東京ショールーム

open 月～金10:00-18:00 土11:00-17:00
close 日・祝 (事前予約いただければ日祝の見学も可能です)

東京都新宿区西新宿 3-20-2 東京オペラシティ1F

TEL:03-5368-6126 FAX:03-5368-6126

URL:http://www.kodoh.co.jp E-mail:Tokyo@kodoh.co.jp

★「木童の超・撥水」^{はっすい ばくろ} 暴露実験～デッキは外壁板の10倍劣化が進む～

今回の実験の目的：以前にも紹介しましたが、クリ材は日本で入手可能な木材の中でも耐腐食性・防虫性はトップクラスです。が、素地のままだと雨などによって内包されているタンニン等の樹液分が溶け出し、表面を汚してしまうことから敬遠されることが多くありました。それに対応する為に開発した「木童の超・撥水」の性能を確認するため下記のような実験を行いました。

実験場所：Nさんの週末ハウス 千葉県いすみ市（外房の海岸から300メートルの立地）にクリ材によるウッドデッキ約10平米を施工。デッキは南・東・西に開けた場所に設置。

実験方法：透明色+着色3種類の「木童の超・撥水」を2010年9月18日に塗装。すべて、同じ物を2回塗り。適時訪れ、状態を確認する。半年後にメンテナンスとして透明色を1回上塗りする。さらに半年後、最初の塗装よりちょうど1年での経過を見る予定。



実験結果：1日後

9月18日1回目の塗装は板材の状態で塗装した後、施工。その日の夜雨に降られるが、撥水効果の為、塗装面には全くシミは認められない。



実験結果：2ヶ月後

透明色の部分に紫外線劣化が認められるが、タンニンによるシミは認められない。着色部分も全く変化なし。



実験結果：5ヶ月後

●透明色：紫外線による褪色はあるものの、アクの染み出しは、撥水効果のためほとんど認められないが、打ち込んだビスの周りに、認められる。

- オークル（黄色）：紫外線透過による褪色が多少認められる。
- ブラウン（茶色）：紫外線透過による褪色が多少認められる。
- ブラック（黒色）：紫外線透過による褪色は全く認められない。



半年後の訪問、約20分で表面のみ透明色を塗装し、完了。

考察
木材の塗装（植物油由来塗料）に関わって約20年、ウッドデッキの塗装は、課題でした。壁面の場合、初回のメンテナンス時期は2年半～3年後程度であるが、デッキは3カ月～半年と極端に短くなる。理由として平面の為、紫外線を受ける量が多くなる事と、水切りも悪く、歩行による摩耗もある事が考えられる。特に堅木は、浸透が浅く塗装面に対する塗料の咬み付きが悪いため、自然塗料、木材保護塗料のほとんどが、塗装後数日以内に降る雨で流されたり、半年程度でかなり褪色する。今回のこの結果は、撥水効果によりクリ材の欠点であるシミ汚れが防げることが確認できた、さらに堅木に対して着色がしっかり出来ていることが特筆すべきことと言える。

★家づくりの現場から ～0邸・渋谷区 設計：U設計室～



ご主人が一目惚れされて採用された「南部クリの幅広(150mm)フローリング」。ナラの150mmの現場は見た事があったのですが、クリは初めてということで楽しみにして見学会に伺いました。写真右、いかがですか？ 迫力ある幅広だと思いませんか？ 色もナラにくらべて整っていて、とても落ち着いた雰囲気。素晴らしい出来でした。



▲クリ 150mmの床材

ところが、実はそのクリよりも心を奪われたのが写真左の**階段**でした。ここ最近、U設計室さんの住宅で採用される事が多い「段板=からパネル」。0邸では、2Fからロフト階への階段部分は白い壁に挟まれて段板だけが出て、上から光が漏れる設計となっています。段板間から漏れる光と優しい表情の「から松」、そして白い壁がなんとも幻想的だと思いませんか。

★家づくりの現場から ～N邸・大田区 設計：設計機構ワークス 施工：山洋工業～

昨夏に初めて木童に来られた若いNさんご夫婦。自分たちの家づくりをどこに頼むのかで行き詰まっていたNさんに、同年代で考え方の近そうなワークスの坂口氏をご紹介したところ、話は一気に加速しました。とは言い、限られた予算での家づくりですので施工店も早めに決めて一緒に考えてもらうことに。そこに白羽の矢が立ったのが、経験豊富で細かな計算もしっかりできる山洋工業の土橋氏でした。Nさんご夫婦には家に対する夢がたくさんありました。箇条書きにしてレポート用紙3枚分！ 予算を睨みながら夢と現実の間で葛藤があり...で、話し合いは毎回木童ショールームにおいて長丁場に。知恵を絞って予算を絞って辿り着いた上棟の日。1F分のRCの基礎の上に、「**桧**」の土台+「**桧・杉**」の柱+「**赤松・杉**」の梁が組合わさった木造との混構造、立派な木組みの堂々たる姿です。そこに“ローコスト”の影は見えません。(同時期に工事をしているお隣さんもきっと驚くはず！) スキップフロアにした5層の住空間をつなぐ階段には、ご主人の福井県のご実家に挽き板でお願いしたケヤキを利用する予定。こちらの住まいもまた、階段がポイントになりそうです。今回は上棟までのご報告ですが、6月の竣工を目指して、まだまだ頑張ります。



▲N邸 上棟の様子

★木童東京ショールーム5周年記念 SALEのご案内

おかげさまで木童東京ショールームがオペラシティビルにオープンしてから5月で5年を迎えます。無垢材を体感していただく場として、多くのお客様にご活用いただき、感謝申し上げます。ここに感謝の意を表し、ささやかながら家具のSALEを企画致しました！



- 家具 50%OFF
天板・テーブル・椅子等の
展示品 ※一部除外品あり
- 小物 10%OFF
※3,150円以上の商品
etc.



木童 NEWS ラインナップ

- 遅れております木童の床壁材カタログが4月末完成予定です。合わせて、木童の塗料たちもリニューアルします。詳しくはスタッフまでお尋ね下さい。
- 毎月第1・第4土曜日に無料家づくり相談会を行います。15:00～17:00の間、NPO法人木の家だいすきの会の建築家と合同で対応しますのでお気軽にお尋ね下さい。

4月の開催日：3日(土)・24(土) 5月の開催日：29(土)

企画展のご案内

- 第79回企画展 3/29(月)～4/3(土)「建築家と創るシンプルな木の家」展 NPO法人木の家だいすきの会
- 第80回企画展 4/5(月)～23(金)「杉材現しの内部空間を持つコートハウス」展 荒木毅建築設計事務所
- 第81回企画展 5/10(木)～28(土)「どこでもOPEN HOUSE 3(仮)」 瀬野和広+設計アトリエ
- 木童通信をHPよりダウンロードできるようになりました。バックナンバーをご希望の方はこちらをご利用下さい。