

エコロジー 素材自店

西條 正幸

そ ぞ い じ て ん

エコってる、エコリたい人のための
エコ素材自店、第2回の店開きです。

みつばちのワックス

前回は自然塗料の紹介をしたけど一般的な住宅の木質合板フロアのメンテナンスに自然塗料が使えませんか？という問い合わせが多くなりました。定期的なメンテナンスであれば年に1〜2回程度、蜜ロウワックスを布で塗るとOKです。この蜜蜂の作るワックスの原料はなんと蜜蜂の巣なんだよ。こいつは防腐や防塵効果もあり口紅や軟膏などにも使われているヨ。

ドイツ・リボス社の「ピロワックス」は蜜ロウをベースにオレンジの皮やローズマリーオイルなどが入っていてよい香りがするんだけど、アレルギーやアトピーの人達のためにアレルギー用ワックスもあって安心して使えるんだ。0.2リットル缶(量約13枚分)2750円からあるヨ。
前置きが長くなっちゃったけど今回は、より身近でみなさんが使っている天井・壁の仕上材「クロス素材」と「畳」です。

僕らのエコ畳

畳はもともとは天然100%。バリバリのエコロジー素材だったんだ。でも、住宅の気密性が高くなり、換気を怠るとダニやカビの住かになっちゃうので今はローコストな化学畳が使われているんだよね。畳床に使われているポリスチレンフォームやインシュレーションボード・畳裏の防虫加工紙などは有害物質を含んでいてとてこわい。
ちなみに防虫加工紙に使われる薬剤の使用量は一般的な水田の20〜30倍にもなるそうなので、こりゃまずいぜ。

そんなこんなで登場してきたのが「エコロジー畳」。畳床に天然素材を使いながらダニやカビを住ずらくしているんだ。
備長炭・竹炭・炭化コルク・ヤシの繊維・ヒバなどさまざまな素材を使った畳があります。が、ここ北海道ではほとんど馴染みがないように困った僕は故郷の畳職人さんをお願いして僕らのエコ畳を作ってます。

天然のワラ床の間に炭化コルクをサンドイツチにしてヤシの繊維や炭シートをからめ、畳表は天然い草にセラミック処理をしてダニやカビなどを出来るだけ防ごうというものです。
ちよつと困っているのはわら床です。無農薬の安全な稲わらを指名手配中です。
見かけた人は通報する事！

僕らのエコロジー 始めてますか…。

ビニール系クロスと エコロジークロス

一般的に壁紙材のことをクロスと呼んでいます。たくさん種類があって分類するのは大変なだけで今回もエコ素材か？というテーマで2つに分けちゃいます。
(はつきりいって、かなり強引に)

まず1つは、「ビニール系クロス」で一般的に使われている90%以上がこの仲間です。表面層が塩化ビニール樹脂で出来ているものをビニールクロスと呼んでいて、発ガン性の疑いがある物質など多くの化学物質が含まれているため製造過程から使用時・廃棄までの間、常に室内や大気を汚染するキケンがあるんだ。


最近では健康や環境を考えた非塩ビ系のクロスが開発されています。これは、塩ビの代わりに水性のアクリル樹脂やポリオレフィン系樹脂などを使っていてビニールクロスと比べて汚染度が低いただけで、プラスチック系素材なのでここではビニール系クロスの仲間にしちゃいます。

ビニール系クロスは化学物質による防燃・防カビ・ヨゴレ防止などのコーティングをしていて吸放湿性など呼吸性は期待できないんだよね。ビニールのくさい臭いがするのですぐわかるヨ。

もう1つは、表面材が布や紙など天然素材でできている「エコロジークロス」です。
紙クロスは日本古来の楮(ことう)や沖繩の

ECO NEWS

最近話題の化学物質による室内汚染、ひよつとしたらわが家も・・・。そんな人達のために、ホルムアルデヒドの簡易測定を始めようと思います。
詳しくは 電話 011(774)8599 まで

<p>木創オリジナル壁紙 (織物クロス)</p>	<p>綿、麻等の自然素材を使用した布織物クロス。裏紙は化学薬品を避けるためバージンパルプを使用。接着層は酢酸ビニール系で化学物質の量は低く抑えています。 ※ 防燃・防カビなどの薬品処理はあえてしていません。 ¥800~¥1560/m オーガニックコットン100%の壁紙も有ります。 (カリフォルニア産) ¥2300/m</p>	
<p>ルナファザーチップス (木片入り紙クロス)</p>	<p>酸素系漂白した再生パルプ紙を主に表・裏共に使用し、中に木片チップを接着剤を使わずにスキ込んでいます。チップの大きさが6種類あり素材な味わいがあります。もともと塗料下地用としてドイツで開発されたため表面処理はしていません。 僕は呼吸性を生かすため無塗装で使っています。 材料費 約¥800/m²</p>	
<p>リボス社 535ラボ (セルロース接着剤)</p>	<p>木繊維の天然セルロースを成分にした無添加の壁紙用接着剤で無臭。粉末で水と混ぜて使用しますがナチュラル素材のためキッキング後は24時間以内に使用しなければなりません。施工性・接着性共良く、ビニール系の呼吸性のないクロスには不向きです。 0.5kg ¥2400 (1mあたりの30円程度)</p>	

月桃などの和紙の他、再生紙や非木材紙のケナフ紙などに水性インクで印刷したもので多数あるけど、表面をコーティングした製品がほとんどで本来の素材の良さは生かしきれないようです。

布織物のクロスは、綿や麻などの天然素材や木繊維のビスコースレーヨンの織物などがあり吸放湿性に優れているから呼吸する壁紙と言えるんだ。ただ、布や紙クロスでも塩化ビニールを使用している物もあるので注意してね。

クロス素材は、天然素材にこだわるとまだまだ合格点をつけられる製品が少ないようで今後の展開に期待したいです。

クロスを貼るための接着剤に含まれるホルムアルデヒドが問題になっていったんだけど最近では酢酸ビニール入りでんぶん系の「ノンホルマリンタイプ」の接着剤が開発されているので施工の時は必ず確認してね。

食品レベルですが、防腐・防カビ剤が含まれていたり酢酸ビニールの発ガン性(国際ガン研究機関の報告では発ガン性の疑い有り)が気になる人達には天然系で防腐剤無添加の接着剤があるので、今回は僕がお勧めする壁紙といっしょに別表で紹介します。

今後エコロジーや健康といったキャッチフレーズの商品がどんどん現れるんだろうね。より安全で僕らや地球にも優しいエコ素材を選ぶためには食品と同じような成分表示がしてあると良いんだけど、とりあえずは諦めずに詳しい人に聞きまくるしかないよつです。

エコロジー キッチンと発見

札幌市西区琴似の三愛治療室(佐藤幸太郎院長)さんでは、患者さんに安心して治療していただくため、エコロジー建材と自然塗料を使った内装に改修しました。
待合室にはヒバ材を使っているのを待っている間もとてもリラックスできそうだね。
電話 011(641)2878



ECO NEWS

小樽市パークシティ幸でエコ素材と自然塗料を使った健康住宅の見学会を10月中旬頃予定しています。見学希望の方はご連絡ください。
日程、案内図をお送りします。
電話 011(774)8599

住環境、自然素材に関する「相談や質問を承っております。商品に関するお問い合わせも左記へご連絡ください。」

011(774)8599
011(774)8581
FAX 011(774)8581
(有)西條インテリアデザイン
札幌市北区篠路町太平147の29
(百合が原公園向かい)



一級建築士事務所
(有)西條インテリア
代表取締役

西條正幸プロフィール
エコロジーデザイナーです。伊達市出身昭和35年生まれ38歳。札幌を中心に商業施設のインテリアデザイナーとして活動してきましたが、現在は人と環境にやさしい商住空間をテーマにエコロジー建築の設計から施工の相談やエコロジー建材のコーディネートなどに応じています。

