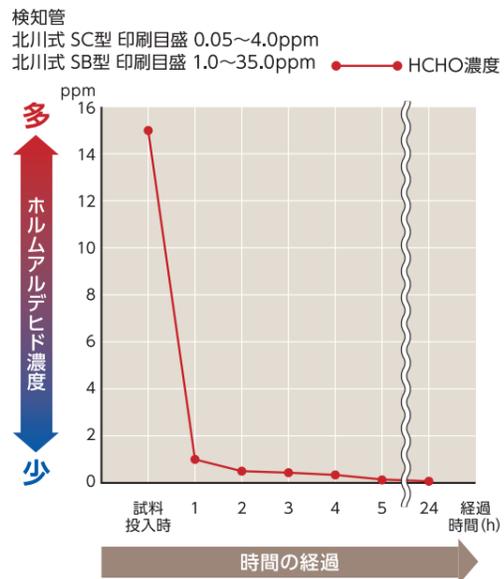


すみ華の試験サンプル結果

すみ華によるホルムアルデヒド濃度の経時変化



空気中のホルムアルデヒド濃度と人間の知覚状況

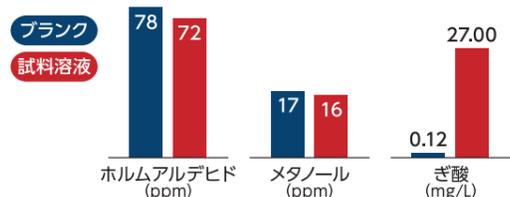


水中における塗料のホルムアルデヒド分解作用の確認試験

約80ppmのホルムアルデヒド溶液1000mL中に試料100gを侵漬し、14日間23℃の室内に保管した。14日後、該溶液中のホルムアルデヒド、メタノールおよび、ギ酸濃度を測定した。同時に、試料を侵漬しないホルムアルデヒド溶液だけの場合についてもブランクとして試験した。

ホルムアルデヒドは2,4-ジニトロフェニルヒドラジンで誘導体化し、四塩化炭素で抽出して、ガスクロマトグラフ法 (FID検出) で測定した。メタノールはヘッドスペース法によるガスクロマトグラフ法 (FID検出) で測定した。ギ酸はイオンクロマトグラフ法で測定した。

試験結果



※ギ酸は室温においてゆっくりと分解して一酸化炭素と水になる。
(溶剤ハンドブック 浅原照三ほか 編 講談社サイエンティフィック)

すみ華によるホルムアルデヒド水溶液濃度の経時変化

水:500mLにすみ華5gを投入し15時間放置した溶液に、試薬のホルマリン (ホルムアルデヒド水溶液:35~38%) を0.0013g投入し溶液の色の変化を観る。(計算上のホルマリン濃度は1~2ppm)



天然素材 健康住宅

日本の伝統が生きる、
エコロジー製品

活性炭

日本古来の知恵。
活性炭と天然鉱石で健康的な
住環境を創り出します。

日本ダンテック株式会社

〒320-0851 栃木県宇都宮市鶴田町3047-3三井ビル3F URL: <http://www.n-dantec.co.jp>



活性炭と天然鉱石の力で健康住宅

『シックハウス症候群』『アレルギー』『アトピー』『臭い対策』等に**効果**を発揮。

安心して生活できるはずのマイホームに潜む思わぬ危険！それはアトピー性皮膚炎などのアレルギー性疾患、総称して「シックハウス症候群」を誘発させる室内汚染化学物質です。ホルムアルデヒドに代表されるこれらの化学物質は、壁やフローリングの合板、建具や家具等あらゆるところから発生し、知らず知らずのうちに私たちの身体を蝕んでしまいます。「すみ華」はこれらの有害物質を吸収・分解し、健康的で快適な理想の住環境を創り出します。

1 「化学物質や悪臭を吸収・分解し、空気をきれいにします」

すみ華は室内汚染化学物質を吸収し、それを分解します。中でも汚染物質の代表とも言えるホルムアルデヒドの分解には、目を見張るものがあります。

2 「マイナスイオンの発生で健康に良い森林浴効果が！」

森の中や滝壺周辺ではマイナスイオンが多く発生し、清々しく爽やかな気分になるものです。すみ華は空気中の水分と共振してマイナスイオンを発生し、快適な住環境を創ります。

3 「湿気を吸収し、いやな結露や木材の腐食を防止します」

湿気や結露を吸着し、常に快適な湿度に調整する効果があるため、住宅を劣化させる木材の腐朽を防ぎ、住まいの寿命を延ばします。

4 「どこにでも塗れ、廃棄処分も安心です」

通気性・密着性に優れ、建物の基礎から床、壁、天井等どんな場所でも簡単に塗布できます。また、揮発性有機化合物を含んでいないため、人体に悪影響を与える有害物質を出しません。

床下土台への塗布



腐食防止

天井裏への塗布



悪臭予防

