



Alter Weekly Order Catalogue

ほんものを たべよう A

2013.3月3週号

提出日				
3/ 5	火	水	木	金
配達日				
3/ 12	火	水	木	金
翌々週分配達日				
3/ 19	火	水	木	金
19 20 21 22				

オルターの提案

- 本当に安全な食べものを手渡すために
- 「だれが・どこで・どのようにつくったか」の情報を日本一公開します。
- 「国産」「無農薬」にこだわり、日本の伝統食を守ります。
- 原料段階・飼育段階からポストハーベスト農薬、遺伝子組み換え、放射能汚染、トランス脂肪酸、食品添加物などを徹底的に追放します。
- プラスチック容器・レトルト食品を追放します。

ホウ酸塩 BORATE

木造建築をシロアリなどから 守るホウ酸塩

シロアリ全種、キクイムシ、ヒラタキクイムシ、カビ、腐朽菌に対応。

(株)エコパウダー

文責 西川 榮郎(NPO 安全な食べもののネットワーク オルター 代表)

5種すべてのシロアリに対応

(株)エコパウダー 斎藤 信夫社長はシロアリなどから木造建築を守るホウ酸塩を主原料とした「エコボロン®」を開発しました。「エコボロン®」は日本で建物に加害する「イエシロアリ」「ヤマトシロアリ」「ダイコクシロアリ」「アメリカ・カンザイシロアリ」「タイワン・シロアリ」の5種の全てのシロアリに対応できます。最近国内への侵入が話題となり、NHKのクローズアップ現代でも取上げられた問題のシロアリ、地面からではなく、屋根裏から侵入してくる、羽のあるアメリカ・カンザイシロアリにも対応できるのが特徴です。農薬など他の方法では対応しにくいこのアメリカ・カンザイシロアリに、新築時に家全体の木部に施工することで対応できるのは朗報です。

ホウ酸塩の防蟻性能は古くから欧米各国で研究され、最近でも京都大学、ハワイ大学、Forintek研究所(カナダ)の共同研究チームなどが研究してきました。

哺乳類にとって安全

「エコボロン®」の主成分は天然素材の鉱物であるホウ酸塩「八ほう酸二ナトリウム四水和物」(略称DOT、化学式Na₂B₈O₁₃·4H₂O)です。

ホウ酸塩は人体に対し、無害で安全なものです。昔から眼科医が患者の目の洗浄にホウ酸塩を使ってきています。植物体にはホウ酸塩は必須ミネラルで、野菜にもホウ酸塩は含まれています。ヒトや哺乳動物がホウ酸を含む野菜を食べても問題がないのは腎臓に過剰分のホウ酸の排泄機能があるからです。しかし、腎臓を持たず、ホウ酸を排泄できないシロアリやゴキブリなどの昆虫が限界以上にこれを吃るとエネルギー代謝が停止して、死に至ります。ホウ酸ダンゴがゴキブリに効く理由がここにあります。木材腐朽菌などが触ると、細胞壁から吸収され、エネルギー代謝が停止し、死滅します。ヒトの健康な皮膚からは体内へ吸収されません。

エコパウダーの エコボロン®

●原料

八ほう酸二ナトリウム四水和物…(略称DOT) (原料産地 アメリカ カリフォルニア州ボロン市産)
添加剤A…糖アルコールの一種(結晶防止剤)。食品衛生法の指定添加物に指定されているもの。
添加剤B…糖アルコールの一種(結晶防止剤)。化粧品、医薬品などに幅広く利用されているもの。
添加剤C…界面活性剤(木材浸透性向上剤)。医薬品や化粧品などに幅広く利用されているもの。
添加剤D…非イオン系、VOC不使用の界面活性剤。ポリエチレンと同等の安全性。
添加剤E…苦味成分として安息香酸デナトニウム。

食品添加物、化粧品、洗剤などの誤飲防止に利用されているもの。

※注…添加剤 A~Eはオルターとして通常は使用を認めていない化学薬品です。ただし、非食品であること、用途の特殊性を考慮して使用を可としています。A~Dについての詳細はメーカーのノウハウを守るために非公開としています。安全性は、急性経口毒性、急性経皮毒性、皮膚刺激性試験、皮膚感作性試験、眼刺激性試験、水棲生物に対する毒性試験、ホルムアルデヒド放散測定試験などを実施して十分に配慮されています。

他社製のホウ酸塩使用の対シロアリ製品の中にはVOCを出すものもありますので要注意です。

●使い方

木材1m²当り300ml塗布するだけ。規定上は300mlとなっていますが、実際はその半分で十分有効です。素人でもスプレー容器に入れて塗布することが出来ます。ただし自身で大量塗布を行われる方は若干の使用方法の注意事項がありますので、オルターまでお問い合わせ下さい。

●費用

オルター匠ネットワークで施工する場合 価格は施工回数や現場の作業の難易度
既築:1階床面積 3.3m²当り 7000~9000円 など状況によって変わりますので、見積もり
新築:1階床面積 3.3m²当り 4000~5000円 希望の方はご相談ください。

農薬は住人にも施工者にも危険

これまでのシロアリ退治にはほとんどのものに、塩素系(クロールデン)や有機リン系、ピレスロイド系、ネオニコチノイド系など人体に有害な農薬が使われているため、施工業者はもとより、薬剤処理された家に住む人に対して健康被害を与えていたことを考えれば、安全なシロアリ対策ができるることはたいへん朗報です。

キクイムシ、腐朽菌、カビ、ダニにも有効

エコボロンが有効なのはシロアリに対してだけではありません。キクイムシ、ヒラタキクイムシなど他の木材を食べる昆虫にも有効です。

さらに腐朽菌(腐敗菌)やカビにも有効ですので、風呂、台所、トイレ、洗面所など水場の床面やサッシ前の木材の防カビ、劣化対策にも使えます。日常、雨のあたる個所にはトップコートなどシリコン系の撥水性塗料を併用することができます。必ずしもタイルなどを使わなくとも、水周りの木材に「エコボロン®」を塗布しておくだけでよいので、建築コストが大幅に下がります。木材の劣化対策にまさに万能です。木材保存に最も優れているといえます。畳やカーペット、ベットのダニ防止にも大変有効です。

耐火性能も向上

また塗布することで木材の耐火性能が格段に上がるので、燃えにくい木材住宅になります。新築時に使用なさることをお奨めします。新築時なら施工も簡単で、費用も安くつきます。

効果は半永久的

ホウ酸塩は地面に接さず雨にさらされない限り、塗布したことろにとどまります。ホウ酸塩は無機物なので揮発分解



岩月 淳さん／アルラ(前列右から3番目)、原田 智治さん／ジェイ・シー・エス(前列右から5番目)、宮澤 良次さん／オルターキーリン(前列右から4番目)とオルター住まいの匠ネットワークのみなさん

され、一度使えばその効果は半永久的です。農薬によるシロアリ防除のように5年ごとの再施工費もかかりません。100年間の防蟻コストは途中の点検やメインテナンスを含めても従来品の1/10以下となり、大変低コストです。

保険も適用できます

「エコボロン®」は天然のシロアリ予防剤として、はじめて木材保存協会の認定品となり、これから市場に一気に登場する可能性があります。これまでホウ酸塩がシロアリにたいへん有効であることがわかっていましたが、木材保存協会に認定されていなかったため、施工業者に依頼してもなかなか使えなかったのです。「エコボロン®」の登場は木造建築の世界に革命をもたらすことまちがいなしです。

「エコボロン®」について保険の対応も可能で、新築時(5年、10年、15年)・既築(5年)の保険が適用され、再施工すれば5年ごとの保険の延長もできます。

先進国で採用

日本ではシロアリ予防剤の97%余りが、農薬などの化学薬品が使用されていますが、先進諸国で住居に農薬を使うのは、日本を除き、皆無です。

ホウ酸系防虫防腐剤の実用化は1953年にニュージーランドで始まりました。現在アメリカでは90%に実施されています。とくにハワイ州ではすべての構造材に防蟻処理が義務付けられており、そのほとんどがホウ酸塩処理されています。それに對し、日本では危険で、高コストの農薬系が野放しのままであります。

オルターではカタログ2012年4月4週号で紹介した匠ネットワークとの協同で、ほぼ全国でこの「エコボロン®」を施工できる体制を整えています。

「エコボロン®」のオルターへの紹介は、(株)アルラの岩月 淳代表からです。

一般のシロアリ防除の問題点

薬が使われています。

建物に撒布されたこれらの農薬は長期間に亘って室内に流れ込み、国民生活センターによると「喉の痛み」「頭痛」「吐き気、恶心、嘔吐」「目の刺激や痛み」「気分が悪い」「体調が悪い」など多数の健康被害が報告されています。通常の家庭用殺虫剤と比べてそれらの症状は重篤です。効果を優先するために、シロアリ防除には田畠と比べて使用密度も毒性も強い農薬が使われているようです。

また、シロアリ防除には施工業者の信用もあります。訪問してくる業者の中には無料点検と称して、あらかじめポケットに入れて持参したシロアリを見せて、あたかも床下から発見したかのように見せかけて仕事をとるような悪質な業者も少なくないようです。

床下の換気が悪いと法外な値段の換気扇をいっぱい取付けさせるような業者もいますので要注意です。