

住宅を長持ちさせる

エコボロン® PROで

劣化対策



ホウ素が
シロアリ・腐朽
を防ぐ!!



ECO-BORON

(公社)日本木材保存協会認定

ホウ素系木材保存剤

「エコボロン」及び「エコパウダー」は(株)エコパウダーの登録商標です。



株式会社

エコパウダー

〒340-0035 埼玉県草加市西町 942-22

TEL 048-928-1671(代)

エコボロン

検索

劣化対策をする理由 今やっておかなければ...

なぜ劣化対策が必要なの？その原因は「腐朽」と「シロアリ」

事実 01 1位「腐朽」、2位「シロアリ」

なるほど

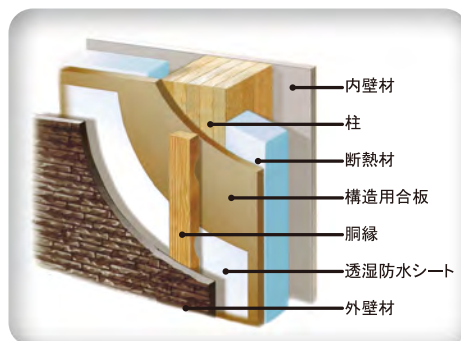
木造住宅が劣化する最大の原因は「腐朽」と「シロアリ」。住宅を支える重要な土台や柱、筋かいなどを侵していきます。腐朽・シロアリのきちんと予防することは、住宅を長持ちさせるために非常に重要なのです。



事実 02 農薬系の効果は最長5年間

しかも

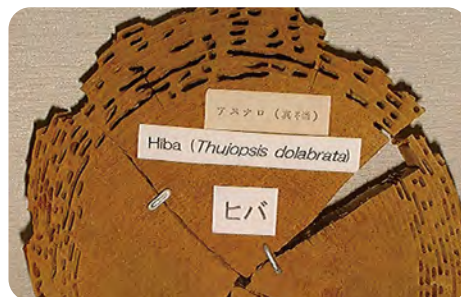
柱などに一般的に散布される防腐防蟻剤は“農薬”です。その効果は短く、5年以内に蒸散と分解で効果が失われてしまいます。その効果を持続させるためには、5年ごとに再処理しなければなりません。



事実 03 外壁の柱などへの施工は事実上不可能

さらに

右の図は一般的な外壁内部です。農薬系の場合、5年ごとの再処理が必要ですが、断熱材や防水シートなどがあって、再処理できません。6年目以降は無処理と変わらない状態になってしまいます。



事実 04 無処理はとても危険

つまり

シロアリは地球上で最も数が多い昆虫の1つ。北海道の一部を除いて日本全国どこにでも生息し、餌となる木を探し回っています。木材腐朽菌は空気中を浮遊しており、湿った木があれば、腐らせはじめます。無処理はとても危険な状態です。

劣化対策は命に関わる問題

阪神淡路大震災では・・・

阪神淡路大震災の調査では、全壊した住宅の約8割にシロアリ・腐朽による劣化被害がありました。また、劣化被害があったかどうかで、全壊率は2~4倍もの差が開きました。劣化対策は、命に関わる問題なのです。



つまり、住宅の寿命を伸ばすために...



分解されないホウ素系「エコボロン® PRO」を使う!

壁の中の木材に、持続性の無い農薬系薬剤を散布することは、果たして最善の劣化対策でしょうか？日本と同じくシロアリが生息しているアメリカでは農薬系は認可されておらず、ホウ素系が使用されています。住宅を長持ちさせるため、劣化対策を十分に考えなければいけません。

住宅を長持ちさせる エコボロンについて

02

予防効果が長く、安全性に優れた防腐防蟻剤「エコボロン」とは？



エコボロン® PRO

認定施工士が施工する、プロセス製品です。
有効成分「ホウ酸塩」が木部に浸透して、シロアリ、腐朽菌・虫食いによる被害を、長期に渡って防止します。



(財)建築研究協会シロアリ試験地
(鹿児島県・吹上砂丘)

認定に必要な JIS 規格の室内防腐・防シロアリ試験だけでなく、(財)建築研究協会の野外シロアリ試験場(鹿児島)でも性能を確認。
活発なイエシロアリに晒される過酷な環境で、通常2年で終了する試験を、4年以上継続して実施しています。

日本木材保存協会 認定薬剤



(公社)日本木材保存協会
優良木材保存剤



(財)日本建築センター
劣化評定

(JIS K1571:2010 付属書 A (規定) に定める適用範囲で使用
する木材保存剤) 認定番号 : A-5430

エコボロン PRO は表面処理用のホウ素系木材保存剤として、日本で初めて(公社)日本木材保存協会の認定薬剤として登録されました。持続性に優れた本製品は、住宅寿命を大きく伸ばすことが出来るものと期待されています。

エコボロン® PRO 4つのポイント

POINT 01 予防効果はとっても長持ち

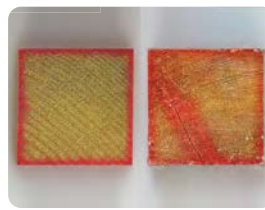


ホウ酸塩鉱物 (コールマン石)

エコボロンは有効成分に「ホウ酸塩」を採用しました。ホウ酸塩は安定した無機物なので分解されず、また揮発・蒸発することはありません。非接地・非曝露®の条件下では長期に渡って効果が持続します。

※「非接地・非曝露」とは地面に接触せず、雨水に晒されない状態のことです。

POINT 02 木造住宅を、健康・高耐久住宅に



呈色反応試験で浸透を確認
(ホウ素 2500ppm で発色)

エコボロンは、水質から厳格に管理された高品質な水溶性タイプ。木材への浸透性に優れ、強力な保護層を形成します。
京都大学・東京農業大学をはじめ、各種公的機関による試験で性能が確認されています。

POINT 03 安全性に自信あり



エコボロンは各種安全性試験を実施し、優れた安全性を確認しています。
有効成分「ホウ酸塩」は万が一、人の体内に入ってしまった場合でも、腎臓の働きにより、体外に排出されます。そのため急性経口毒性はとても低く、食塩と同じ程度です。ホウ酸やホウ酸塩は雑菌などにも効果があり、身近な所ではコンタクトレンズの保存液や目薬などにも使用されています。

エコボロンは各種安全性試験を実施し、優れた安全性を確認しています。

POINT 04 劣化対策の必需品!



木材害虫に広く効果を発揮するエコボロンは、外来種アメリカカンザイシロアリの予防にも活躍しています。
これからは、予防には予防用、駆除には駆除用のものを、適材適所で用いる時代です。再処理が難しい構造部材には、長持ち


する劣化対策(予防処理)が必要です。
安全・強力・長持ちするエコボロンが、健康で長持ちする住宅造りをサポートします。

安全・長持ち・経済的!

エコボロンと農薬系をいろいろな面から比較してみましょう。

エコボロンは農薬系とココが違います!


エコボロン



エコボロン

- ① 分解されない無機物
- ② 効果が5年を超えて持続
- ③ シロアリの食害を抑える
- ④ 不揮発性で空気を汚さない
- ⑤ 予防に最適

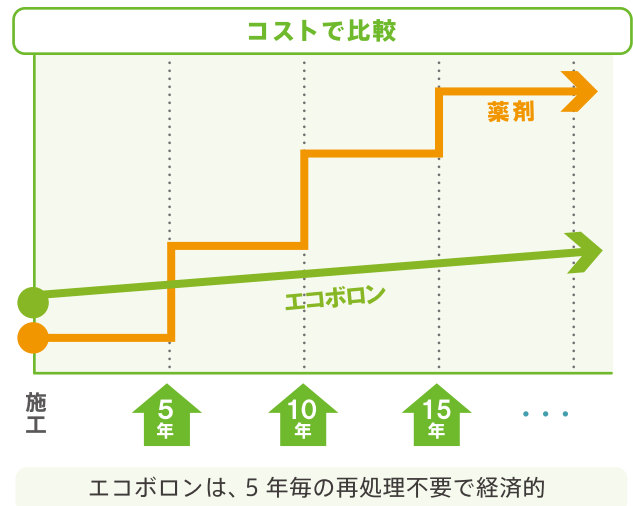
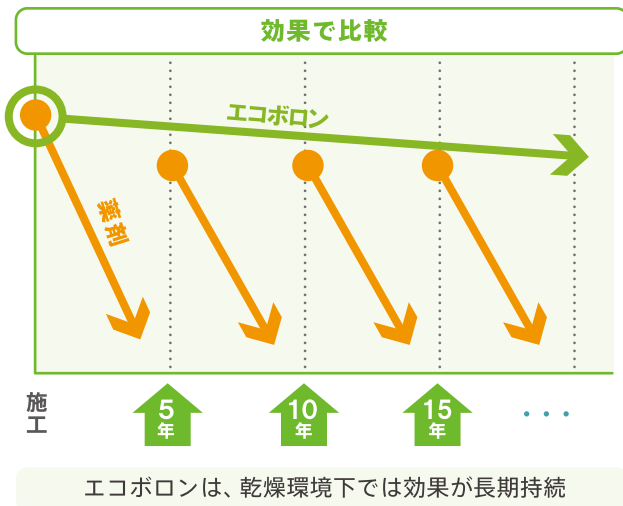
一般的な農薬系薬剤



農薬系

- ① 分解される有機化合物
- ② 効果が最大5年と短い
- ③ シロアリを積極的に殺虫
- ④ 揮発成分でシックハウスの危険
- ⑤ 駆除には適するが...

効果とコストで見比べてみましょう!



✓ エコボロンで処理した後は、定期的な床下点検・メンテナンスをおすすめしています。

熊本城にも使われています

文化財の木材保存処理にも活躍!

文化財



熊本城 本丸御殿・不開門・平櫓・長塀・監物台
2012年12月、シロアリの予防処理にエコボロンPROが採用されました。

文化財



犬山寂光院 薬医門・本堂・随求堂
虫害が多く、シロアリ駆除剤の効果が一時的であった為、エコボロンPROが採用されました。

文化財



石川酒造、本蔵
お酒を醸造する酒蔵では、殺虫剤は使えません。120年の歴史をもつ本蔵に、エコボロンPROが活躍。