



**Boron Protects**

ほう素系木材保存剤

# エコボロン® PRO

プロフェッショナル専用



ほう素定量試験

乾燥材(ツーバイ材)処理

24時間後

赤い部分=ほう素2,500ppm以上  
(1,000ppmでシロアリを防ぎます)

特許出願中

**ECOPOWDER**  
Corporation Japan



# “安全 + 半永久”次世代の木材保存剤 エコボロン®PRO

有効成分：DOT (Timbor :  $\text{Na}_2 \text{B}_8\text{O}_{13} \cdot 4\text{H}_2\text{O}$ )

エコボロン®PROの主成分は、DOT(最も木材保存に適したほう素化合物)です。  
DOTは、ほ乳動物に優しく、すべての木材劣化生物(シロアリ、木材腐朽菌等)に有効です。  
DOTは、無機物なので分解されず、効果は半永久的に持続します。  
エコボロン®PROは、乾燥した木部にDOTをより早く、より深く浸透させます。  
イエシロアリの活性が非常に高い米・ハワイ州では、州条例で木造住宅のすべての木部に防蟻処理を義務付けており、そのほぼすべてがDOTで処理されています。



エコボロン®PROは文化財の保存処理にも採用されています。

## 特長

### 持続性

#### 効果が半永久的に持続します。

DOTは無機物であり、分解されることがなく、揮発性もありません。  
地面に直接触れず(非接地)雨に晒されない(非曝露)環境では、DOTは処理木材内に在り続け、半永久的に効果が持続します。  
木造住宅に耐久性が求められる時代です。  
エコボロン®PROは木造住宅の土台や外壁の軸組等の、再施工が困難な箇所に最適です。



### 防蟻性

#### エコボロン®PROで処理された木材は食害を受けません。

エコボロン®PROで適切に処理された木材は十分なDOTを含んでいるため、シロアリの食害を受けません。  
地下シロアリ(ヤマトシロアリ、イエシロアリ)に限らず  
カンザイシロアリ、ヒラタキクイムシなどの食材甲虫にも同じ作用をもたらします。  
DOTは京都大学、ハワイ大学、Forintek研究所(カナダ)の共同研究チームにより、10年以上の野外試験で高い防蟻性能が確認されています。  
エコボロン®PROも京都大学で野外試験を行っています。



### 防腐性

#### 野外試験により高い防腐性能が確認されています。

DOTは、木材腐朽菌やカビ菌などの菌類に対しても有効です。  
ヒトの健康な皮膚からは吸収されませんが、菌がDOTに触れると細胞壁を通じて細胞内に拡散し、限界まで達するとエネルギー代謝が停止して死滅します。  
DOTはForintek研究所により、年間降雨量1000mを超えるバンクーバーで14年間にわたり野外試験(L-ジョイント試験)が行われ、高い防腐防蟻が確認されています。



オオウズラタケ植菌培地

### 安全性

#### 天然物“ほう素”はすべての植物に含まれています。

ほう素は植物の必須微量元素の一つ。人もまた毎日の食事からほう素を摂取しています。  
哺乳動物は過剰に摂取したほう素を腎臓の働きで体外に排出しますので、急性経口毒性はとて低く、食塩程度です。  
エコボロン®PROは有機溶剤を使用していないため、嫌な匂いもありません。  
シックハウスの心配は無用です。



## 【施工方法】

原液のままをご使用ください。  
※施工に際しては、エコボロン®PRO施工仕様書をよくお読みください。

## 【保証】

新築：5年シロアリ損害保証(イエシロアリ・ヤマトシロアリ)  
※保証の内容については、保証規定をご確認ください。



エコボロン®PRO  
18kg



株式会社 エコパウダー

ECPOWDER

〒340-0035 埼玉県草加市西町942-22

Tel) 048-928-1671(代) Fax) 048-928-0300 E-mail) info@ecopowder.com

URL) http://ecopowder.com/