

**Build to last.  
Build with  
Nisus.**

防蟻・防虫・防腐対策のナイス防蟻剤



米国環境保護局 (EPA) 登録番号 64405-1  
米国特許 (USPTO) 5,645,828 6,630,174  
主成分 DOT(八ホウ酸二ナトリウム四水和物)・グリコール



# Build to last. Build with Nisus.

## 木造住宅の防蟻・防虫・防腐対策

木造住宅は、地盤より1 m以内の部分を防腐・防蟻措置することが定められています。10年程前より、人体や地球環境への配慮から弱毒化等により、合成殺虫剤の効果は5年程度です。竣工後の再施工は、床下部分の処理程度で一番被害の多い壁の内部までではできません。人が住みながらの薬剤の散布は臭いや健康面などを考えると敬遠されています。安全・健康・環境の視点から世界各国ではすでにホウ酸塩処理に注目されています。

## ナイス防蟻剤とは



ナイス防蟻剤（米国商品名：Bora-Care）は木材の保護を目的として開発された商品です。長期にわたり防蟻・防虫・防腐効果があり、人畜無害の薬剤です。米国では建物に塗布することで、**米国環境保護局(EPA)**より建物が**防蟻構造**として認められ土壌処理不要となっています。ホウ素系防蟻剤は他にもありますが、防蟻構造として認可されているのはナイス防蟻剤だけです。

## 効果

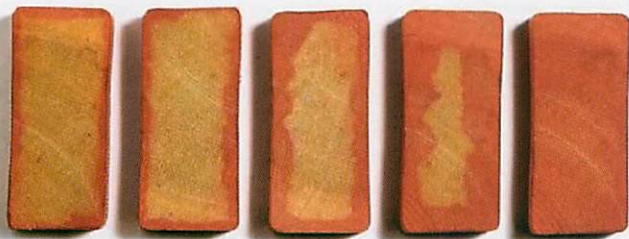
ホウ酸塩は自然界に存在する天然鉱物で安定した物質です。このため長期間の効力があります。ホウ酸塩は植物や人にとって必要な栄養素ですが、**シロアリ**が摂取すると補酵素が阻害され代謝機能がストップして餓死します。**アメリカカンザイシロアリ**にも効果があり**ヒラタキクイムシ**などの昆虫類や**腐朽菌**にも効果を発揮します。金物や釘などを腐食させることはありません。ナイス防蟻剤のホウ酸塩は年月が経過して表面が乾燥したあとでも湿度が高くなるとグリコールの浸透効果もあり、また液化して木材に深く浸透し防蟻効果を更に高めます。



ガラス面付着



高湿度により再液化



Bora-Care penetrates wood in about 6 weeks, as shown by the added colorant in these samples.

この浸透性が半永久的効果の維持と目に見えない内部での被害を防止する最強の技術です。また木部だけでなく、コンクリートにも塗布できます。基礎の内側立ち上がり処理すると、蟻道を作らせないので侵入防止効果もあります。



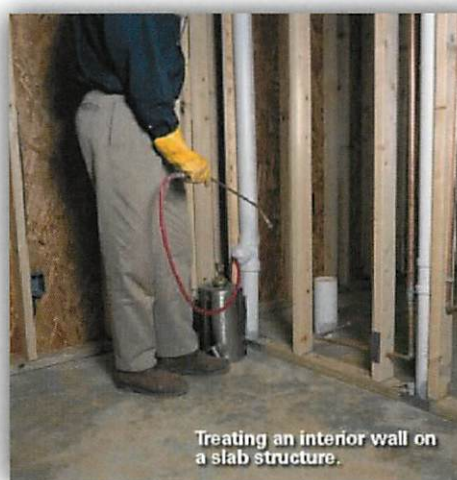
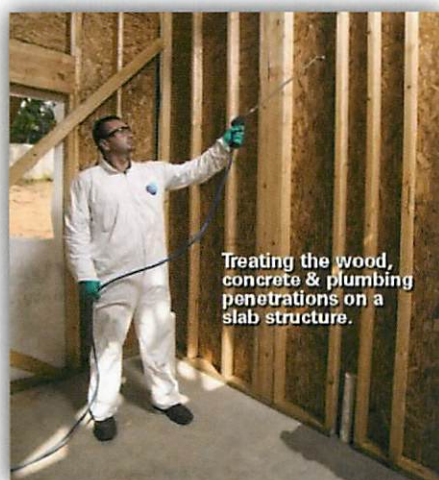
## 安全性

人や犬猫などはホウ酸塩を腎臓の働きで体外へ排出することができるため、毒性は低いです。ホウ酸塩は害虫駆除製品の他に、セラミックタイル、肥料、ガラス、洗剤、石鹸、化粧品、医薬品などにも使用されています。ナイス防蟻剤は**二オイもほぼなく**不揮発性で取扱いが簡単で正しくご使用いただく限り人体や環境に対する影響もありません。ナイス防蟻剤に含まれるグリコールは、独自技術により**食塩以下の毒性**でほぼ無害です。

## 実績

米国、オーストラリア、ニュージーランドなどでは既に木造住宅を腐朽や蟻害から守る上でホウ酸塩処理の実績が50年以上あります。ハワイでは木造住宅を建設する場合、全ての構造材の防蟻処理が義務化されており、80%以上がホウ酸塩で処理されています。ナイス防蟻剤は米国で10年以上100万戸以上の施工実績があります。保証物件については全く被害がありません。シロアリ被害の多いフロリダで州政府認可条件をクリアしています。新築住宅の処理後5年間90%以上の物件が無害であることが含まれています。

## 施工



ナイス防蟻剤を原液1：水1の割合で混合し使用します。（濃度23%）  
 アメリカカンザシシロアリ対策の場合は原液1：水5の割合で混合します。（濃度9%）  
 スプレーやハケ等で木材に塗布します。1㎡あたり混合液100mlを塗布してください。

（注1：塗装済み木材には浸透しません。塗料を剥離してから施工する必要があります。）

（注2：風雨に曝される場所には耐水性塗料で保護してください。）

（注3：地面に直接接触する木材には使用しないでください。）



## 防蟻性能試験

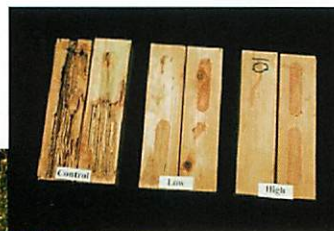


ナイス処理材  
1:1  
(429.70 gms)

未処理材  
(123.70 gms)

屋内施設にて既にシロアリ被害が発生している部分に、ナイス防蟻剤処理済み木材と未処理の木材を取り付け3ヶ月間放置した結果。ナイス防蟻剤処理された木材は被害がありませんが、未処理の木材は、ほとんど蟻害により消失しました。

米国農水省の野外試験でナイス防蟻剤の高性能が証明されました。未処理材は蟻害がありましたが、ナイス防蟻剤処理されたものはキレイなままです。ミシシッピ大学やハワイ大学の試験でも証明されています。



ルイジアナ大学で基礎コンクリート防蟻処理実験(→)未処理基礎には蟻道が餌木まで達しましたが、ナイス

処理済み基礎は餌木まで到達することなくシロアリは死滅しました。基礎内側立ち上がりに塗布することによりシロアリ侵入防止の効果が証明されています。



- ◆記載の内容の仕様、物性、品質等については、改良等のため予告なく変更させていただくことがあります。
- ◆ご使用にあたっては、関連法規及び当社が提供する技術資料に従って適切にご使用ください。