

# テクノガード<sup>®</sup>工法

## 床下の湿気対策 & シロアリ予防の同時施工

一つでも当てはまる点がありましたら、要注意!!

1 床下収納庫がカビのにおいがする

2 床下換気口からカビのにおいがする

3 押し入れや畳にカビが生える

4 布団が湿気やすい

5 庭の土がいつも湿っている

6 雨が降った後、庭にいつまでも水がたまっている

7 水田や湿地を造成した土地である

8 床下にコンクリートを打っていない

9 住宅内や庭で羽蟻を見た

10 床や縁側を歩くときしむ場所があったり、音が鳴ったりする

11 過去に雨漏りや漏水を起こしたことがある

12 引き戸や扉の開閉がスムーズにできない場所がある

テクノガード工法にお任せください!



日本農薬株式会社

# 湿気とシロアリを ダブルブロック!!

テクノガード®工法は、土壌に水性アクリル樹脂による強固な防蟻・防湿皮膜を形成する工法です。処理層に含まれる防蟻剤がシロアリの侵入を防ぐとともに、土壌からの湿気を大幅に抑え、床下に発生する、「カビ」や「腐れ」を抑制します。

住宅の床下の防湿対策は、大きく分けて3つあります。

**コンクリート打設** 住宅の床板をはがし、防湿コンクリートを打設します。

**防湿シート敷設** 床下に潜り防湿シートを施工します。

**テクノガード工法** 床下に潜りテクノガードを施工します。

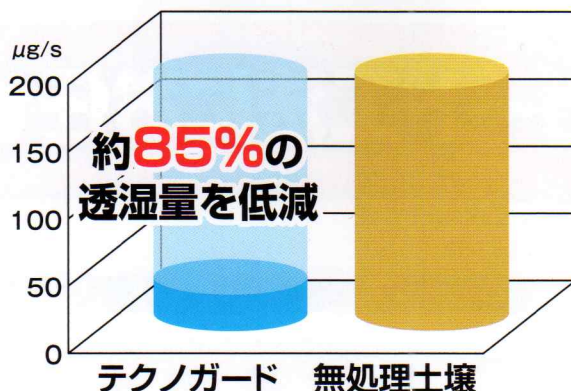
各工法別の メリット・デメリット	施工 時間	施工 費用	防蟻 効果	付着 性能
コンクリート打設	× 床板をはがす手間がかかります。	×	なし 防蟻剤が入っていません。	○ 土壌やコンクリートと一体化します。
防湿シート敷設	△	○	なし 防蟻剤が入っていません。	× 土壌やコンクリートと隙間がでやすい。
テクノガード 工法	○ 短い工期で施工可能。	○ 床板をはがしてコンクリートを打設するより安価です。	○ テクノガード工法には防蟻剤が入っています。(5年間)	○ 土壌やコンクリートと一体化し、強力に密着します。

このようにテクノガード工法は、床下の防湿対策に最適です!

## テクノガード工法 透湿試験データ

### 硬化層の 防湿性能試験

テクノガード工法は優れた防湿効果があります。(財)建材試験センターの透湿量測定試験結果では、無処理土壌と比較して透湿量を約85%低減する効果が確認されています。



防湿性能  
あり

# テクノガード工法 施工イメージ図



# テクノガード工法のすぐれた防蟻効果

テクノガードを処理したコンクリートブロックを使って試験しました。  
無処理の左側の木片は、被害を受けましたが、右側の木片は被害はありません。

シロアリのエサとなる木片

防蟻剤の効果により、シロアリは蟻道を作れず、  
木片まで辿り着けません。

蟻道

蟻道とは？  
シロアリが土や糞  
で作ったトンネル  
状の道のことで  
す。光や風を嫌う  
ため、その中を移  
動しながらエサ場  
を求め移動します。

テクノガードを処理  
したコンクリートで  
は、シロアリは4mm  
以上蟻道を上げる事  
が出来ず、僅かに接  
触しただけでノック  
ダウン症状が表れ、  
やがて死に至ります。



無処理



テクノガード処理

# 人にやさしい安心の資材

テクノガード工法の資材は、人やペットに対しても安全性が高くなっております。  
また、身近な化学物質と比べても毒性が低く、安全性の高い製品となっています。

	物質	LD50(mg/kg)*	含まれる物質、用途
食 品	ニコチン	24	タバコ
	カプサイシン	60-75	トウガラシ
	カフェイン	174-192	コーヒー、茶
	ソラニン	450	じゃがいも(芽毒成分)
	ビタミンC	11,900	野菜、果物
防 蟻 剤	テクノガード防蟻剤	>2,000	防蟻剤
樹 脂	テクノガード工法資材	>2,000	ポリマー、硬化剤

\*LD50とは、50%致死量あるいは半数致死量ともいいます。試験に用いた動物の50%が死亡すると推定される物質の量のことです。LD50の値が小さいほど毒性が強いということになります。  
(農業工業会ホームページより参照)

テクノガード工法の全ての資材において、厚生労働省が定めたシックハウスの原因と考えられる室内濃度指針値  
設定13物質を一切使用していません。

- ・ホルムアルデヒド
- ・トルエン
- ・キシレン
- ・パラジクロロベンゼン
- ・エチルベンゼン
- ・スチレン
- ・クロルピリホス
- ・フタル酸ジ-n-ブチル
- ・テトラデカン
- ・フタル酸ジ-n-エチルヘキシル
- ・ダイアジノン
- ・アセトアルデヒド
- ・フェノプロカルブ

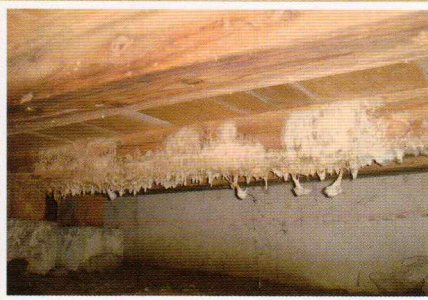
## カビによる被害事例



湿気を放置すると

湿気を放置するとカビの原因に。カビを吸い込むことでアレルギーの原因にも!

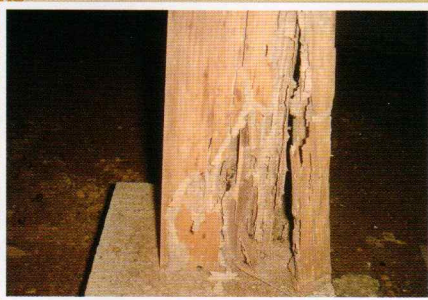
## 腐れによる被害事例



腐れを放置すると

湿気を放置すると腐れの原因に。腐れが発生することで木材の強度が落ちます。

## シロアリによる被害事例



シロアリの被害を  
放置すると

すぐに住宅が倒壊することはありませんが、地震や台風などの自然災害が発生したときに構造部材が災害に耐えられないことがあります。

木材の防腐・防カビ対策はこれ!

# ネクサス<sup>®</sup>20WE

ネクサス20WEは、防腐・防カビ効果に優れる木部処理剤です。  
テクノガード工法とセット施工することでさらに安心です。



有効成分	ピリプロロール 1.0% ヘキサコナゾール 6.0% IPBC 5.0%
希釈倍数	20倍希釈(原液1部：水19部)
毒劇物区分	非毒劇物
危険物区分	非危険物
荷姿	500g×20本入/ケース
認定	(公社)日本しろあり対策協会 認定 第7329号 (公社)日本木材保存協会 認定 A-5451

# テクノガード工法の施工事例

## ① 散布中の様子

防蟻剤を含有した樹脂と硬化剤を同時散布します。



## ② 散布後の様子(1)

床下土壌全面に隙間ができないよう散布します。



## ③ 散布後の様子(2)

テクノガード樹脂皮膜は散布直後より、徐々に硬化が始まります。



## ④ 硬化後の様子

樹脂が硬化するとシロアリと湿気の侵入を防ぎます。



※床下に落ちるようになるまで、施工後2〜3ヶ月程度必要とします。

※5年後の防蟻再施工は、テクノガード防蟻剤を用いた土壌処理で施工可能です。

# お客様の声

兵庫県龍野市 M様邸



テクノガードを施工後、今まで不快に思っていた湿気がなくなり、特に家屋の日陰部分では顕著で、適度な乾燥状態が維持されるようになりました。

神奈川県鎌倉市 N様邸



テクノガード施工後は、シロアリに対しての心配がなくなりました。また、施工後は室内が温かくなったような感じがします。

お問い合わせ



日本農薬株式会社

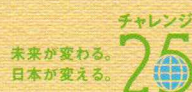
化学品本部 化学品部

東京 / 〒104-8386

東京都中央区京橋1-19-8

Tel.03-6361-1417 Fax.03-6361-1454

ホームページアドレス <http://www.nichino.co.jp/>



日本農業は地球環境に配慮して、チャレンジ25の活動に参加しています。