

新開発



化学薬剤を全く使わない

有効成分100%天然の

シロアリ防除・木材防腐液

天然のパワーで
人と住まいを守ります。

● **森林恵**
SIN RIN KEI[®]

● 土壌用・木部用 (MC)

● マイクロカプセル (MC)

【シックハウス対策対応型】

森林の力「フィトンチッド」

※1930年、旧ソ連のB.トーキン博士がこの力を発見し、フィトン(植物が)チッド(殺す)と名づけました。

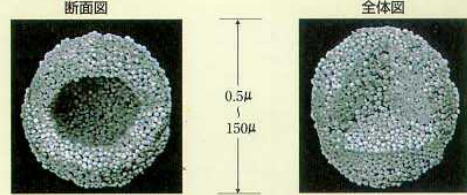
フィトンチッドとは「森林の香り」「植物の持つ力」です。森林浴は、ストレスをやわらげ精神安定効果をもたらすことでよく知られていますが樹木(植物)には、昆虫や動物に葉や幹を食べられないための摂食障害作用や昆虫や微生物を忌避・誘引したり、病原菌感染しないように殺虫・殺菌を行う力があります。それが「フィトンチッド」です。樹木は移動することができません。外敵から攻撃や刺激を避けるためにフィトンチッドを作りだし、それを発散させることで自らの身を守るのです。

人や環境に優しいシロアリ防除

シロアリ防除・木材防腐液『森林恵[®]』には、従来の化学薬剤は、全く含まれていません。主成分は、天然青森ひば精油と多種の天然植物抽出精油で(健康)や(環境)に配慮した安全で安心な防蟻・防腐液です。

シロアリの予防・駆除効果と木材の防腐・防カビ効果は、長期実績により実証済みです。また、徐放性マイクロカプセル(MC)「ゴッドボール」に充填することにより、今まで確保できなかった持続性を確立させ“フィトンチッド”作用を有効に発揮させます。

徐放性マイクロカプセル「ゴッドボール」の働き



中空多孔質・無機質・球形

多孔質マイクロカプセル「ゴッドボール」の徐放性により、充填された青森ひば精油や多種の植物抽出精油成分が長期に持続した効果を発揮します。

「ゴッドボール」には、徐放と相反する強い吸着力があり活性炭の数倍の力で悪臭を吸着消臭します。

(国際特許取得1994年11月/化粧品・ピールろ過材・歯磨き材・化粧油取り紙等に使用されています。)

防蟻効力試験

防蟻液名: 森林恵MC (社) 日本木材保存協会規格第13号1992

供試土壌	穿孔度(耐候操作なし)	備考
処理土壌	0	全蟻死亡(6日後)
無処理土壌	5	評価基準 穿孔度0: 供試土壌への穿孔が全く認められない 穿孔度1: 穿孔距離1cm未満 穿孔度2: 穿孔距離2cm未満 穿孔度3: 穿孔距離3cm未満 穿孔度4: 穿孔距離4cm未満 穿孔度5: 穿孔距離4cm以上
1日未満 (16時間33分で貫通)		

無処理

処理



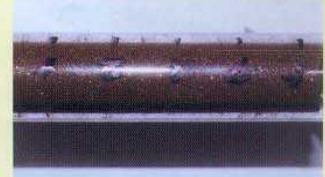
A: 無処理土壌中で数頭(アカマツ餌にたどり着く前に死亡したと思われる)



A: 処理土壌中で全頭死亡(ガラス管を通過できず、アカマツ餌にたどり着けなかったため)



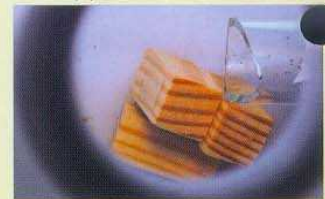
B: 貫通された土壌



B: 全く貫通されていない供試土壌



C: アカマツ片(ガラス管中の供試土壌を貫通したシロアリがギッシリとたかる)



C: アカマツ片

抗菌効果

消臭・脱臭効果

ひば油の
4大効果

(有効成分) ヒノキチオール

防蟻・防虫効果

精神安定効果

1. 防蟻・防虫効果

…シロアリ・ダニ・ゴキブリを寄せつけません。
シロアリ・ゴキブリに対しては、殺虫作用をダニに対しては、忌避作用を示すことが明らかにされています。

2. 抗菌効果

…カビや細菌を寄せつけません。
ひば油は、菌種を問わず多くの菌に対して抗菌作用を示します。
ひば油の抗菌性については、数多くの報告がなされており抗菌スペクトルが非常に広いことや真菌・細菌に特に活性が高いこと、また耐性菌の出現をほとんど許さない特徴を有していることが判明しています。

3. 精神安定効果

…ひばの香りが気持ちをリラックスさせます。
ラットを用いた試験からも、ひば油の香りがストレスを緩和する作用が実証されています。

4. 消臭・脱臭効果

…不快な臭いを抑えます。
生活の中で発生する不快臭(アミン・アンモニア等)に対して、消臭作用があることが確認されています。

安全性と保証

<p>天然ヒノキチオール</p> <p>厚生省生活衛生局食品化学課「化学合成品以外の食品添加物リスト」に記載されています。(1989年)</p>	<p>植物抽出精油</p> <p>食品添加物・(財)日本食品分析センター急性毒性検査で安全性が証明されました。(1987年)</p>	<p>徐放性マイクロカプセル(ゴッドボール)</p> <p>食品添加物・(財)日本食品分析センターで有害物質影響無しの証明結果が出ました。(1997年)</p>	<p>VOC揮発性有機化合物</p> <p>汚染物質濃度測定 厚生労働省 指針値以下測定済</p>	<p>5年間保証</p> <p>新築の場合 ヤマトシロアリ イエシロアリ 既築の場合 ヤマトシロアリ 損害賠償保険 500万円付保</p>
---	---	---	--	--

〔製造元〕 (特許) バイオプリント® 明宝アート

〔総発売元〕



株式会社カーボンテック

〒160-0023 東京都新宿区西新宿3丁目5-3

〔取扱店〕