

シロアリ防除用 土壌処理剤

タケロック® SC400 土壌用

白蟻防除業者専用

性状/容量

- 有効成分 テネベナール[一般名:プロフラニリド](12%)
(毒物及び劇物ではありません)
- 剤型 フロアブル剤
- 外観 淡黄色の液体
- 比重 約1.08
- 包装容量 1kg

適用

シロアリの防除(土壌処理用)

認定機関

- (公社)日本しろあり対策協会認定薬剤(第3533号)
- (公社)日本木材保存協会認定薬剤(A-4274)



使用方法	対象	建物の基礎の内周、束石の周囲、水廻り、 その他シロアリ防除が必要な床下土壌、床下コンクリート面	床下コンクリート面の下
	処理方法	低圧の噴霧器で散布、ジョーロで散布	穿孔加圧注入
	希釈後の標準使用量	帯状散布処理 1L/m 面状散布処理 3L/m ²	穿孔処理3L~5L/m ²
	希釈方法	本剤1kg 水399L	

取扱いは専門業者におまかせください。

使用上の注意

- 水で400倍希釈し、よくかき混ぜて均一にして使用してください。
- 希釈液はその日のうちに使いきってください。
- 面状散布処理の場合、400倍希釈液約3L/m²を処理してください。また、水廻りの土壌には、400倍希釈液約5L/m²を処理してください。
- 帯状散布処理の場合、建物の基礎の内側および束石の周囲ならびに配管などの立ち上がり部分の土壌に400倍希釈液約1L/mを約20cm幅で処理してください。
- 玄関口、勝手口はコンクリート施工の前に土壌処理を行ってください。土壌処理後は、ビニールシートを処理面に敷いた後、コンクリート施工を行ってください。
- 床下土壌が既にコンクリート打設されている場合、液剤の散布量は上記の規定にかかわらず、水損を防止するために希釈倍率を適宜変更することができます。ただし、有効薬剤量は所定の量を散布してください。

安全上の注意

- 使用保護具:** 保護手袋、保護眼鏡、保護マスクを使用してください。作業後の保護具は洗ってください。
- 下記の3~6について医師の手当てを受ける際は薬剤名、成分(メタジアミド系殺虫剤)、症状、被ばく状況を教えてください。
- 皮膚付着時:** 付着の際は石鹸水で洗浄してください。衣服に付着した場合は、直ちに着替えてください。かぶれた場合は医師の手当てを受けてください。
- 目や口に入った時:** 多量の水で洗い、医師の手当てを受けてください。医師の手当てを受ける際は弱酸性であることを教えてください。
- 吸い込んだ時:** 新鮮な空気をあて、医師の手当てを受けてください。
- 誤飲した時:** 吐かせず直ちに、医療処置を受けてください。
- 作業環境:** 局所排気装置を設置してください。
- 環境への配慮:** 庭木、草花、金魚、鯉、蜜蜂、蚕、水生生物、愛玩動物などに被害を及ぼすおそれのある場所では使用しないでください。
- 使用対象の制限:** 食器棚、玩具、動物小屋、温室などの木材には使用しないでください。
- 取扱い禁止者:** 特異体質(アレルギー体質など)の人は作業しないでください。
- 避避を要する人:** 病人、妊婦、乳幼児、特異体質(アレルギー体質など)の人は一時避避してください。
- 散布時の注意:** 薬液がかからないように風上から散布してください。
- 作業後の注意:** 手洗い、うがいをしてください。作業衣も洗濯してください。
- 使用器具類:** 専用のものとし、作業後は水と中性洗剤で洗ってください。

取扱い上の注意

- 廃棄の禁止(本剤及び洗浄液):** 下水、河川、池、湖沼、海、井戸、地下水などを汚染させるおそれのある場所へは廃棄しないでください。
- 廃棄方法:** 空容器は他目的に使用せず産業廃棄物処理業者に依頼してください。残液も依頼してください。
- 漏洩時の処置:** 少量の場合は、ボロ布や新聞紙に吸収させて十分水に浸してから処分してください。多量の漏洩の場合は、流出の防止に努め、火気を避けてください。地下水汚染のおそれがある場合は、警察署・保健所などへ連絡してください。
- 環境汚染:** (1)下水、河川、池、湖沼、海、井戸水、地下水などを汚染させるおそれのある場所で使用しないでください。(2)施工後の床下のほこりやカビ由来の臭気にも十分配慮ください。
- 家財汚染:** 寝具、衣類、貴重品、美術品、楽器、電気製品、石材、漆喰、プラスチックなどにかからないようにしてください。対象物以外にかからないようにしてください。
- 食品、飼料汚染:** 食品、飼料などにかからないようにしてください。
- 混合禁止:** 他の薬剤などと混合しないでください。

保管・貯蔵上の注意

- 場所:** 食品と区別して、幼児・子供の手の届かない所に保管してください。
- 方法:** 雨水、直射日光、低温、高温・多湿、潮風を避けて保管してください。
- 事故防止:** 盗難、紛失、流失などの事故防止に努めてください。

本製品は、しろあり防除施工士による管理・監督のもと施工を行う白蟻防除業者専用の商品です。白蟻防除業者以外の方は使用しないでください。ご使用の際は最新の製品情報、注意事項、SDSを必ずホームページより確認のうえ、施工をしてください。記載された使用方法や注意事項などを守らないで生じた事故についての責任を負うことが出来ません。不明な点や事故などがあつた場合は当社へご連絡ください。※SDSはホームページからダウンロードしてください。



お問い合わせ・ご用命は

製造販売:



本社 〒550-0023 大阪市西区千代崎三丁目2番37号 ドームシティガスビル
 東京事業所 〒103-0023 東京都中央区日本橋本町二丁目6番1号 日本橋本町プラザビル4階

☎0120-124-123 FAX 06-4393-0054

平日9:00~17:30 (土日祝日・その他当社休業日を除く)

ホームページ <https://www.shiroari-kujyo.jp/>



Daigas Group 大阪ガスグループは、
Daigasグループへ。

提携先 AkzoNobel キシラモンはAkzoNobel社、タケロック/TAKELOCKは大阪ガスケミカル(株)の登録商標です。

No.81 2023.11 5000®

シロアリ防除用 土壌処理剤

タケロック® SC400 土壌用



アruikくん

大阪ガスケミカル株式会社

TAKELOCK SC400

安心の **キシラモン** **タケロック** ブランド

安全で効果が高く使いやすい!
環境にもお施主様にも作業者にも
みんなにやさしいシロアリ薬剤ができました。



土壌用

木部用

毒劇物非該当

メタジアミド系

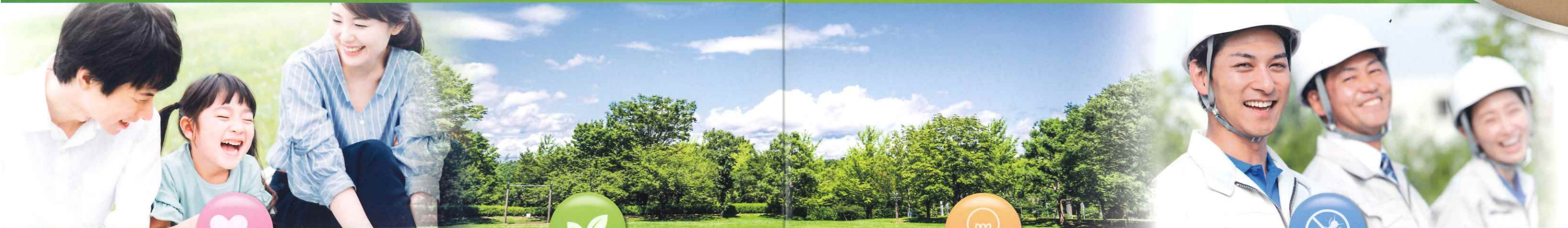
最新世代の
有効成分

テネベナル™

(一般名:プロフラニリド)

400倍希釈

高希釈でも高い防蟻効果を発揮。環境負荷を低減した薬剤です。



安全・低臭

防除用医薬品にも使用される最新世代の有効成分を配合した薬剤です。においもほとんどなく食塩よりも安全。人にもペット^{※1}にもやさしいシロアリ防除が可能です。



環境にやさしい

安全性が高く、少量でも優れた薬剤効果を発揮できるため、環境負荷は最小限。薬剤が土壌にしっかり定着し、雨水などによる環境流出の心配もありません。



優れた作業性

フロアブル剤のため、水に溶けやすく作業も快適。処理面に薬剤跡が残ることもないため、安心して使用いただけます。



高い防蟻効果

非忌避性^{※2}と遅効性を持たせた薬剤設計。シロアリへの活性も高く、イエシロアリ^{※3}の駆除にも最適。



文化財の保存に貢献! 日本の特別史跡や世界文化遺産などの大切な建物を害虫・腐朽から守り続けています。

私たち大阪ガスケミカルのシロアリ薬剤「キシラモン」・「タケロック」は、その品質や効果の高さから、日本全国にある国宝・重要文化財の修復・復元工事の80%で使用されています。

文化財建造物保存技術協会修理報告書(2010年~2022年)による



厳島神社



清水寺

キシラモン・タケロックの
国宝・重要文化財での
施工実績はこちら



<https://www.shiroari-kuiyo.jp/results/>

※1) 犬や猫などのほ乳類や魚など ※2) シロアリが気づかずに薬剤に接触します。 ※3) 世界のシロアリの中でも最も加害の激しい種類の一つで、建造物に大きな被害を与える。九州・四国を中心とした千葉県以西の海岸線に沿った温暖な地域に生息。

シロアリ防除用 土壌処理剤 **タケロック® SC400** 土壌用

POINT
1

人やペットにやさしい

※犬や猫などのほ乳類や魚など

テネベナールはシロアリの神経伝達物質(GABA受容体)に結合し、神経興奮抑制を阻害することによって効果を発揮。ほ乳類のGABA受容体にはほとんど影響はありません。

重要

食塩よりも安全!数値が高いほど急性毒性が低い(=安全性が高い)ことを示しています。

重要

短期(急性)水生有害性区分に該当しません!

急性経口毒性試験 LD50比較

有効成分	急性経口毒性(ラット) LD50(mg/Kg)	毒劇物分類
テネベナール	5000以上	該当せず
食塩	3000~3500	該当せず
ニコチン	24	毒物
テロトキシシン(フグ毒)	0.0085	毒物

※出典:農業工業会 HP <https://www.jcpa.or.jp>
※近年では動物愛護の観点から、投与上限2000mg/kgが設定され、それ以上であればリスクは低いとみなされています。

短期(急性)水生毒性試験(魚毒性)比較

魚毒性	試験項目	値
	コイ LC50(96時間)	>100mg/L
	オオミジンコ EC50(48時間)	>100mg/L

コイLC50(96時間)が100mg/L超、ミジンコEC50(24時間)が100mg/Lを超えるものは急性水生有害性区分非該当※
※非該当:事故発生のおそれがほとんどないもの

雨水などによって薬剤が流出しにくく、環境への影響を低減できます。

みんなの暮らしにも環境にも安心なんだ!



POINT
2

薬剤が土壌にしっかりと留まる

土壌吸着性試験

実験 細長い筒の中に、3種類の土を30cmずつ入れ、そこに薬剤処理を行った上で、降雨を想定して水を流下する試験を実施。
結果 テネベナールで処理をしたものは、土壌表面から5cm以上の薬剤の下方移行は見られなかった。



シロアリ薬剤の中でも土壌定着性能が優れている薬剤と比較しました。

供試験薬剤 ①テネベナール ②有効成分A(フェニルピラゾール系)
試験方法 (OECD-TG法に準拠) φ40mm×H400mmカラムに3種類の土(赤土、マサ土、木更津土)を30cm充填。その土壌に供試験薬剤0.06%希釈液を6mL処理後、降水量200mm×48hrの設定で水を流下

★以下データ補足:有効成分が下方移行すると、5cm移行毎にグラフ右側に検出されます。



施工した場所にしっかりと留まります。



POINT
3

ベタ基礎に最適!

コンクリートなどのアルカリ条件下でも分解しにくく安定したシロアリ防除効果を発揮します。

重要

コンクリートは水と反応するとアルカリ性を示します。そのため、有効成分がアルカリ条件下でも分解しない性質であることが大切です。

耐アルカリ性試験

実験 強アルカリ水(pH12)に薬剤を希釈した液を投入し、7日間でどの程度有効成分が分解するのかわかる。
結果 タケロックSC400は7日経過後も90%以上の有効成分が残存していることがわかった。

試験方法 pH12の強アルカリ水に各薬剤(土壌処理剤)を所定の希釈倍率にて投入
温度条件 室温



コンクリート面でも薬剤効果を保ちます。



コンクリート面イメージ

遅効性設計でさらによく効く!

従来品『タケロックMC50スーパー』でも数時間をかけてゆっくり効果を発揮しますが、SC400はさらに遅効性を有した製品になっています。

強制接触試験

実験 薬剤処理をしたケイ砂にイエシロアリを放出。経過時間に伴う苦死虫率を確認。
結果 実験開始後8時間後に全頭死虫。クロチアニジン(タケロックMC50スーパー)よりもやや遅効の傾向があった。

葉の奥まで伝播しじっくり効きます!



従来薬剤よりも更に遅効性を高め、『連鎖殺虫効果』を促進。薬剤が巣までしっかり伝播します。

非忌避性

シロアリが薬剤を避けないため、薬剤を体表に付けたまま移動します。

伝播性

体をくっつけ合うシロアリの習性で、薬剤が他のシロアリにも広がります。

巣ごと根絶!

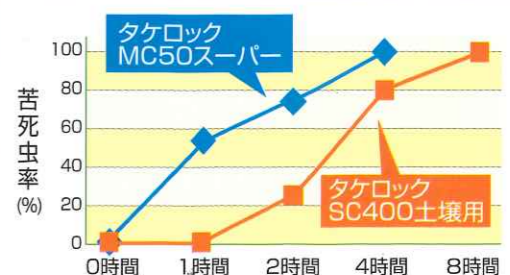
薬剤が巣まで届く!

遅効性

薬剤効果の発現まで時間がかかるため、シロアリの巣までしっかり薬剤が行き渡り、数時間後、シロアリは興奮が抑えられなくなり死に至ります。

薬剤の効果で動けなくなったシロアリ

サンプル	シロアリ苦死虫率(%)			
	1時間後	2時間後	4時間後	8時間後
薬剤未処理	0	0	0	0
タケロックMC50スーパー	55	75	100	100
タケロックSC400	0	25	80	100



『理想的なシロアリ対策』とは？



シロアリ対策は継続が大切です。これまで対策ができていない場合、まずは『床下点検』をして状況を確認し、今後に備えて『予防施工』を検討しましょう。

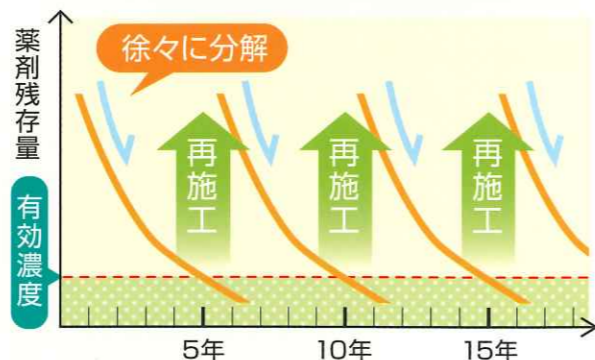


ここがポイント！
薬剤は徐々に分解し効果が弱まります。

『薬剤の有効成分の効力』は約5年間で効果を発揮できなくなります。

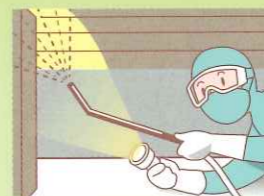
一般的に、シロアリ薬剤は環境への影響を最小限にするため、薬剤散布後、約5年経過でシロアリへの防除効果が十分に発揮できなくなります。防除効果を保つために、定期的な予防施工を実施しましょう。

薬剤施工後の有効成分経年変化イメージ図



対策1 定期的に予防施工を実施しましょう。

確実にシロアリを防ぐためには、シロアリの生態・施工に関する十分な知識・経験が必要です。プロによる定期的な床下点検と、予防施工=薬剤施工をおすすめします。



対策2 予防施工とあわせて『保証』をかけましょう。

保証切れの住宅でシロアリに侵入されると、駆除施工や修繕費用が発生します。予防施工とあわせて、シロアリ保証をかけておくと、万が一の時にも安心です。



※シロアリ保証の内容や加入条件は、各社によって異なります。事前に保証内容を十分に確認されることをおすすめします。

ここがポイント！
特に、築年数が25年を超えている住宅はシロアリ対策を強くおすすめします。

シロアリ被害は普段見えないところで気が付かないうちに進行します。

シロアリは光に弱く、木や土の中にひそんでいるので、普段の生活でシロアリを目にすることはほとんどありません。そのため、気が付かないうちに被害が進行することが多くあります。

築年数ごとのシロアリ被害発生率



ご存知ですか？ 床下がコンクリートの『ベタ基礎』でも油断は禁物！

建物の床下構造がコンクリートのベタ基礎である場合でも被害は多くみられます。

シロアリは、基礎コンクリートの継ぎ目や経年によってできた小さなひび割れを通して侵入し、基礎の上にある建物の木部を食べに来るのです。※シロアリ被害にあうのは木造住宅だけではなく、鉄骨造でも床下等に木材が使用されている場合、被害にあうことがあります。



※床下イメージ図

ご存知ですか？ 新築時の『住宅瑕疵担保責任』にはシロアリ保証がついてない！

大切な住まいをシロアリから守るために、対策はご自身でしっかりと行いましょう。

新築時に建築施工業者が負う10年間の住宅瑕疵担保責任は、『シロアリ被害は対象外』であることは意外にも忘れられがち。だからこそ、シロアリ対策はご自身で定期的に行うことをおすすめします。

