

シロアリ防除用土壌処理剤

タケロック® MC50スーパー

白蟻防除業者専用

性状/容量

- 有効成分:クロチアニジン(2.5%)
(毒物及び劇物ではありません)
- 剤型:マイクロカプセル剤
- 外観:乳白色の粘稠液体
- 比重:約1.02(20℃)
- 包装容量:2kg、18kg

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(第3512号)
- (公社)日本木材保存協会(A-4245)

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 3~5L/m ²
	容量 希釈法	本剤 1kg 水 49L	



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50倍希釈し、よくかき混ぜて乳化液にして使用してください。
- カプセル剤が分離沈降するため、使用中も時々かき混ぜて、希釈液は均質に保ってください。
- 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、50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、50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50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(ネオニコチノイド系殺虫剤)、症状、被ばく状況を告げてください。
- 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アルカリ性であることを告げてください。
- 吸い込んだ時:** 新鮮な空気をあたえ、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。
- 退避を要する人:** 病人、妊婦、乳幼児、特異体質(アレルギー体質など)の人は一時退避してください。
- 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。
- 漏洩時の処理:** 少量の場合は、ポ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、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:**
 - 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。
 - 施工後の床下のほこりやカビ由来の臭気にも十分ご配慮ください。
- 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は負うことが出来ません。不明な点や事故などがあっ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。



シロアリ防除用土壌処理剤

タケロック® MC50スーパー



アruikuiくん

MC50 SUPER

TAKELOCK

製造販売:

みつける、こたえる、かなえる ケミカル



本社 〒550-0023 大阪市西区千代崎三丁目南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/>

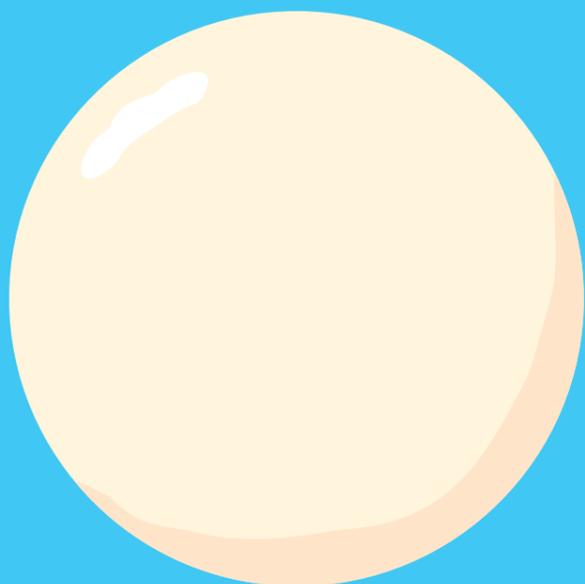


大阪ガスグループは、Daigasグループへ。

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。



まあるいやさしさのひみつ、



私たち大阪ガスケミカルのシロアリ薬剤には、
みなさまの暮らしと住まいをしっかり守り、
さらには、地球環境を守るための特別な工夫があります。



※マイクロカプセル技術を使用した薬剤は、キシラモンMC・タケロックMC50スーパー・タケロック20DCです。

大阪ガスケミカルの独自技術
マイクロカプセル



当社のマイクロカプセルの中には
当社独自の特許技術[®]が使われています。
※特許第4334984号、特許第4993466号

シロアリへの有効成分
クロチアニジン

それは、マイクロカプセルです。

効果の高い有効成分がカプセル状の被膜につつまれており、
ゆるやかに持続的に放出されます。

「マイクロカプセル」って何？

マイクロカプセルとは、有効成分を薄い皮膜で包み込んだ、目には見えないくらいの小さな球体のこと。日用品としても柔軟剤や消臭剤など身近なところで幅広く使われています。

ここが違う！
大阪ガスケミカルの
シロアリ薬剤



雨水等によって流出しにくく環境にやさしい
施工が可能です。
薬剤の有効成分は最終的に自然に分解します。

1 環境にやさしく、シロアリに対して
確実に・長〜く効きます。

シロアリの習性を
利用しているんだ！



マイクロカプセル化した有効成分はシロアリの体に付着。巣に戻ったシロアリが互いに体をくっつけ合う習性により、有効成分もくっつき、他のシロアリにも効果が広がります。

マイクロカプセル
だから安心だね！



2 臭いが少なく、人やペット(犬・猫など)にも安全です。

蒸発しにくく、空気を汚しません。また、万が一直接触れても、
人体への影響はほとんどありません。

3 国宝・重要文化財の修復・復元工事の80%で
『キシラモン』・『タケロック』が使われています！

※文化財建造物保存技術協会修理報告書(2010年~2022年)による

大阪ガスケミカルの薬剤は、上記以外でも
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。



日本の文化を
守っているよ！



タケロック® MC50スーパー

第59回 大阪工研の工業技術賞受賞(2009年)

有効成分クロチアニジン

シロアリ防除効果×安心・安全

1 有効成分がシロアリの神経伝達部分に作用し、高い防蟻効果を発揮します。

クロチアニジンは、高い防蟻効果と安全性を兼ね備えた有効成分。シロアリの神経伝達部分に作用して、神経をマヒさせます。

人やペットなどの脊椎動物は神経伝達部分の構造が異なるため、ほとんど影響はありません。

クロチアニジンがブロック!

シロアリ防除効果のしくみ

クロチアニジン

シロアリの神経伝達物質

安全・安心の理由

2 食塩よりも安全性が高い!

ラットを用いた実験では、クロチアニジンの急性経口毒性(LD50)*は5000mg/kg以上と、食塩よりも毒性が低いとされています。

LD50比較 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。

有効成分	急性経口毒性(ラット) LD50(mg/kg)	毒劇物分類
クロチアニジン	5000以上	該当せず
食塩	3000~3500	該当せず
ニコチン	24	毒物
テトロドトキシン(フグ毒)	0.0085	毒物

*出典:クロップライフジャパンHP (<https://www.croplifejapan.org/>)

数値が高いほど急性毒性が低い ▶ クロチアニジンは食塩よりも安全性が高い!

*急性経口毒性(LD50)とは、口から1回で食べさせた場合、食べた試験動物の半数を死に至らしめる量。体重1kgあたりの薬量で表します。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。

3 施工後もずっと安心。

クロチアニジンは超低臭性で、臭いがほとんどありません。しかも、極めて蒸発しにくいいため、住居内や庭などの空气中にほとんど拡散しません。

クロチアニジンが1g



クロチアニジンは蒸発しにくい!

有効成分Xでは320kg!

空気を汚さず臭いも少ない

それぞれの化学物質によって蒸発のしやすさが決まっており、例えば蒸発しにくいクロチアニジンが仮に1g蒸発しているとすれば、キログラムやトンという膨大な単位で蒸発している有効成分もあります。

マイクロカプセルだと、なぜいいの?

薬剤をもっと安全・効果的に!

人に環境にやさしい薬剤

1 マイクロカプセルだから有効成分が外部に露出しない。

有効成分をカプセル状の被膜につつまむことで環境中に露出するリスクをさらに低減。万一直接触れても、人体への影響はほとんどありません。

カプセル化されていない有効成分 | カプセル化された有効成分



マイクロカプセルに守られているんだね!

2 大・小2種類のカプセルを配合!

小さなカプセルはすばやく、大きなカプセルはゆっくり効果を発揮します。

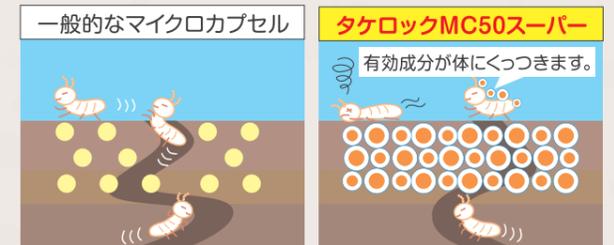
ムダがなく効率的!



大きさの違いが効果の違い!

3 土壌表面層への定着性UP

大小のカプセルが隙間なく敷き詰められることで土壌表面にしっかりと層ができ、シロアリに有効成分がくっつきやすくなります。

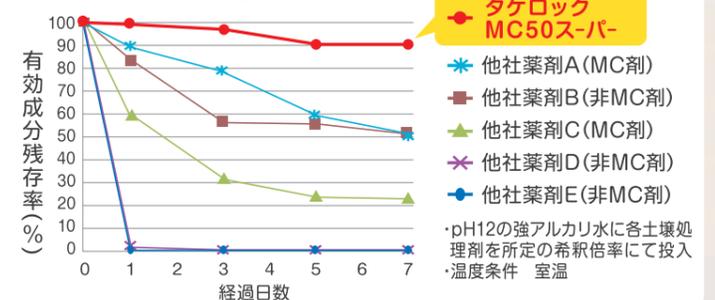


耐アルカリ性の向上

4 コンクリートなどのアルカリ性土壌にも最適です。

特殊なマイクロカプセル化技術により、アルカリ条件下でも安定したシロアリ防除効果を発揮します。

耐アルカリ性試験



さらに納得! タケロックMC50スーパーについての詳細はこちら <https://www.shiroari-kujyo.jp/products/takelock/03.html>



理想的なシロアリ対策とは?



これまで対策ができていない!?

まずは床下点検をして状況を確認し、
今後に備えて対策しましょう。



ここがポイント!

定期的にシロアリ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=薬剤散布をおすすめします。

ここがポイント!

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。

シロアリ予防はプロにお任せください!



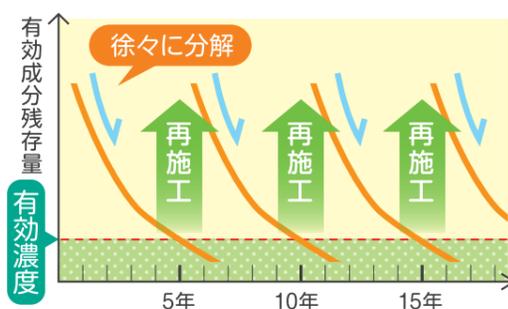
薬剤散布は5年に1度!

薬剤の有効成分の効力は約5年間。

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(有効成分が徐々に分解されます)。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。

有効成分は徐々に分解し効果が弱まります。

薬剤散布後の有効成分経年変化イメージ図



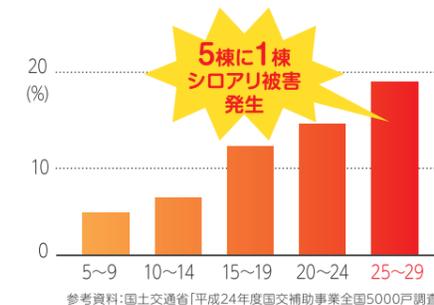
予防と保証が大切です!

シロアリ被害は普段見えないところで進行します。

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。

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。

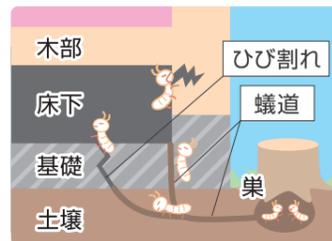
築年数ごとのシロアリ被害発生率



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!?

シロアリ対策はご自身でしっかりと行いましょう。

新築時に建築施工事業者が負う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。

