

取扱いは専門業者におまかせください。

使用上の注意

- ①水で20倍希釈し、よくかき混ぜて使用してください。使用中も時々かき混ぜて希釈液を均質に保ってください。
- ②木材の全面に、均一に標準使用量の薬剤が付着するよう塗布、または吹き付けしてください。
- ③希釈液はその日のうちに使いきってください。
- ④吹き付け処理は防蟻工事を専門として作業する人以外はしないでください。
- ⑤木材の最終加工を行った段階で薬剤処理をしてください。
- ⑥処理材に塗装及び接着処理することは避けてください。
- ⑦処理材にクッションフロア、壁紙(ビニールシート)を直接貼ることはしないでください。
- ⑧布基礎、束石、モルタル、リシンなどの内外装材を白色もしくは黄変させることがありますので注意してください。ただし、布基礎、束石などコンクリート部分にかかっても強度を変化させることはありません。
- ⑨処理後の乾燥時間は気温や湿度、木材含水率で長くなる場合があります。
- ⑩散布器のストレーナー(ろ過部)は定期的に洗浄してください。
- ⑪原液の粘度が高い場合は、100cc程度の水を容器に投入し、攪拌するとスムーズに薬剤が出ます。
- ⑫希釈液は0℃(原液は-5℃)以下で凍結することがありますが、40℃程度の温水で加温溶解すれば使用上は問題ありません。



使用前に容器をよく攪拌してください。

原液の粘度が高い場合には

100cc程度の水を投入してから容器を攪拌するとスムーズに薬剤が出ます。

取扱い上の注意

【安全上の注意】

- ①**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。
- ②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、トリアゾール系防腐剤、有機コード系防腐剤)、症状、被曝状況を告げてください。
- ③**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。
- ④**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～中性であることを告げてください。
- ⑤**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。
- ⑥**誤飲した時**:直ちに吐き出させ、医療処置を受けてください。
- ⑦**作業環境**:局所排気装置を設置してください。
- ⑧**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。
- ⑨**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。
- ⑩**取扱禁止者**:アレルギー体質、偏頭痛、特異体質の人は作業しないでください。
- ⑪**退避を要する人**:病人、妊婦、乳幼児、特異体質の人は一時退避してください。
- ⑫**散布時の注意**:薬剤がかからないように風上から散布してください。
- ⑬**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。
- ⑭**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】

- ①**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。
- ②**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。
- ③**漏洩時の処置**:少量の場合は、おがくず、ぼろ布、新聞紙に吸収させて焼却してください。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。
- ④**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):臭いがありますので居住者、周辺の居住者に対して十分配慮ください。
- ⑤**腐食**:**塩ビ製品**(水道管など)、発泡スチロールなど(断熱材)にかからないようにしてください。かかったらすぐに洗剤で洗ってください。
- ⑥**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。
- ⑦**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。
- ⑧**混合禁止**:他の薬剤などと混合しないでください。
- ⑨**水質汚濁防止法上の注意**:薬剤浸透施設を設置する場合は、都道府県知事に対し、「特定施設」の届出が必要です。

【保管・貯蔵上の注意】

- ①**場所**:食品と区別して、幼児・子供の届かない所に保管してください。
- ②**方法**:雨水、直射日光、低温(0℃以下)、高温(40℃以上)、多湿、潮風を避けて保管してください。
- ③**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。

弊社のシロアリ防除剤についての詳細はホームページをご覧ください。

人と環境にやさしく、
わが家をしっかり守る
シロアリ対策

シロアリ情報club

<http://www.shiroari-kujyo.jp/>

製造販売:

大阪ガスケミカル株式会社

☎ 0120-124-123 平日9:00~17:30(土日祝日・その他当社休業日を除く)

FAX 06-4393-0054

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

〒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
〒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

大阪ガス
GROUP

ミックス
責任ある木質資源を
使用した紙
FSC® C006732

お問い合わせ・ご用命は

三共消毒株式会社

〒950-0865 新潟市中央区本馬越2-10-9

電話 025-247-2341(代表)

長野支店・郡山支店・仙台支店・長岡・佐渡・上越営業所

人と木にやさしく住環境を守ります

新しいタイプの木部処理用複合製剤です。

木材防蟻・防腐剤

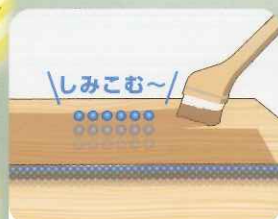
タケロック®
20DC

(公社)日本しろあり対策協会認定薬剤 第7323号
(公社)日本木材保存協会認定薬剤 A-5442

大阪ガスケミカル株式会社

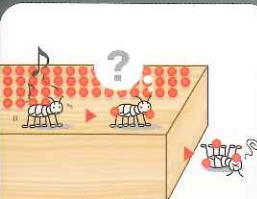
業界初！2種類のカプセル剤で、
シロアリや腐れ・カビから、

Double ダブル ブロック



木材の内と外で
しっかりブロック

防腐・
防カビ



安全性が高く、優
れた効力のクロチ
アニジン

防蟻

シロアリ撃退



クロチアニジン
+
マイクロカプセル剤

人に安全で、優れた殺蟻効力を有する「クロチアニジン」をマイ
クロカプセル化。ダブルパワーで、シロアリから守ります。

木材への浸透



プロピコナゾール・IPBC
+
サブミクロンカプセル剤

2種類の防腐・防カビ剤をサブミクロンカプセル化。多種多様
なカビや腐れを強力にブロックします。

サブミクロンカプセルとは、プロピコナゾールとIPBCを
成形したとても小さな微粒子です。

木材防蟻・防腐剤

タケロック® 20DC

マイクロカプセルとサブミクロンカプセルの2種類のカプセル(ダブルカプセル=DC)により、
シロアリ防除によく効き、木材をカビや腐れからしっかりブロック。
生活する人にやさしい、ほとんど臭わない(低VOC)新しいタイプの複合製剤です。

- ① 水で20倍希釈して使用する、微臭(低VOC)な水性製剤
- ② 安全性が高く、有効成分は毒劇物に該当しない
- ③ 長年の実績と徹底した試験に裏付けられた「安全性と品質」

※VOCは揮発性有機化合物(Volatile Organic Compounds)の略称です。



シックハウスに対する配慮。

厚生労働省により指針値が作成された揮発性化学物質は使用しておりません。
(ホルムアルデヒド・トルエン・キシレン・スチレン・エチルベンゼンなど)

水性により、VOCを徹底的に削減。

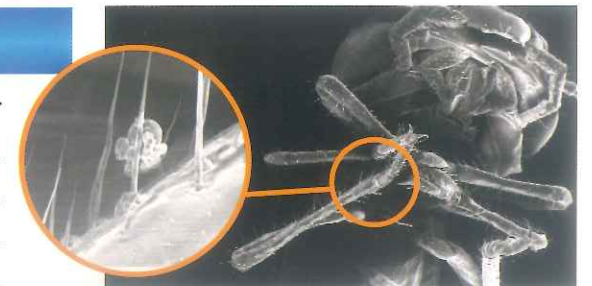
タケロック20DCは水性木部処理剤のため低臭であり、居住者に
やさしい製品です。また弊社従来品および他社低溶剤品(A剤)と
比較しVOC含有率が非常に低くなっています。



さらに

安全で、確かな効力を発揮。

タケロック20DCの防蟻成分はクロチアニジンを配合。マイ
クロカプセル化されているため、シロアリに効果的に作用し
ます。防腐成分は安全性の高いプロピコナゾール、IPBCの
2成分をサブミクロンカプセル化することにより、防腐効力を
高めることが可能になりました。また、より安全で臭気を
抑えています。



シロアリの脚部に付着したマイクロカプセル

■性 状

- ①有効成分：クロチアニジン(2.0%)、プロピコナゾール(14.0%)、IPBC(6.0%)
- ②外観：類白色の粘稠液体
- ③包装容量：0.9kg×10本/ケース
- ④比重：約1.10(20℃)

■使用 方法

- ①希釈して使用：20倍希釈(本剤0.9kgに対して水を加え全量を18Lとする)
- ②標準使用量：3～5㎡/L(0.2～0.3L/㎡)
- ③処理方法：ハケ塗り、吹き付け
- ④木材含水率(乾燥した木材)：針葉樹25%以下、広葉樹20%以下

■安全データ

- ①急性経口毒性：LD₅₀>2000mg/kg(希釈液：ラット)
- ②急性経皮毒性：LD₅₀>2000mg/kg(ラット)
- ③眼刺激性：刺激性なし(ウサギ)
- ④皮膚刺激性：中程度の刺激性(ウサギ)
- ⑤皮膚感作性：感作性なし(モルモット)
- ⑥魚毒性：LC₅₀(96時間)10～100mg/L(コイ)
EC₅₀(48時間)1～10mg/L(オオミジンコ)

※動物受容体の観点から最近では急性経口・急性経皮毒性とも最大2000mg/kgまでの試験となっています。

■性 能 試 験

①防蟻効力試験(室内試験)

試験機関：近畿大学農学部
試験法：JIS K1571:2010 5.3 防蟻性能
：5.3.1 室内試験 5.3.1.2 表面処理用による
供試薬剤名：タケロック20DC 濃度 使用濃度(20倍希釈)

●防蟻効力試験結果(室内試験)

試験体	薬剤吸収量 (g/㎡)	死虫率%		質量減少率%	
		平均	最小-最大	平均	最小-最大
処理試験体	112	100	100-100	0	0-0
無処理試験体	—	17	12-24	31	24-34

以上の結果からタケロック20DCは性能評価基準を満たしている。
(合格基準は平均質量減少率3%以下)

②防蟻効力試験(野外試験)

試験機関：近畿大学農学部
試験法：JIS K1571:2010 4.3 防蟻性能
：4.3.2 野外試験 4.3.2.2 表面処理用による
供試薬剤名：タケロック20DC 濃度 使用濃度(20倍希釈)

●防蟻効力試験結果(野外試験)

試験体	食害度		備考
	1年目	2年目	
処理試験体1	0	0	無処理試験体は1年目に食害度が5.0であったため取り替えた。2年目も再度食害度は5.0であった。
処理試験体2	0	0	
処理試験体3	0	0	
処理試験体4	0	0	
処理試験体5	0	0	
処理試験体の食害指数	0	0	

以上の結果からタケロック20DCは性能評価基準を満たしている。
(合格基準は食害指数10未満)

③防腐効力試験

試験機関：近畿大学農学部
試験法：JIS K1571:2010 5.2 防腐性能
：5.2.1 室内試験 5.2.1.2 表面処理用による
供試薬剤名：タケロック20DC 濃度 使用濃度(20倍希釈)

●防腐効力試験結果

試験体	供試薬剤名	薬剤吸収量 (g/㎡)	質量減少率%	
			平均	標準偏差
処理試験体	オオスズラケ	114	0	0.2
	カワラタケ	113	0	0.2
無処理試験体	オオスズラケ	—	39	3.8
	カワラタケ	—	18	6.2

以上の結果からタケロック20DCは性能評価基準を満たしている。
(合格基準は平均質量減少率3%以下)

④鉄腐食性能試験

試験機関：近畿大学農学部
試験法：JIS K1571:2010 5.4 鉄腐食性能
：5.4.2 表面処理用による
供試薬剤名：タケロック20DC 濃度 使用濃度(20倍希釈)

●鉄腐食性能試験結果

試験体	薬剤吸収量 (g/㎡)	質量減少率%		鉄腐食比
		平均	標準偏差	
処理試験体	110	0.44	0.05	1.33
無処理試験体	—	0.33	0.08	—

以上の結果からタケロック20DCは性能評価基準を満たしている。
(合格基準は鉄腐食比2.0以下)

- ⑤防カビ試験(JWPA規格第2号) 規格に適合
- ⑥吸湿性試験(JWPA規格第6号) 規格に適合

人と環境に、やさしい
マイクロカプセル
製剤です。

**タケロック®
MC50スーパー**



特長

1. 安全性が高く、優れた殺蟻効力を有するクロチアニジンが主成分
2. 進化したマイクロカプセル化技術で、環境への負荷を徹底的に低減
3. 散布中および散布後もほとんど臭わない超低臭性
4. 耐アルカリ性に優れ、コンクリート打設後の床下にも使用可能

適用

シロアリの防除(土壌処理用)

性状/容量

1. 有効成分：クロチアニジン(2.5%) 3. 比重：約1.02(20℃)
(毒物及び劇物ではありません) 4. 包装容量：2kg、18kg
2. 外観：乳白色の粘稠液体

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	処理方法	希釈後の 標準使用量	容量 希釈法
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	低圧の噴霧器で 散布 ジョーロで散布	帯状散布処理 1L/m 面状散布処理 3L/m ²	本剤 1kg 水 49L
床下コンクリート面の下	穿孔加圧注入	穿孔処理 3~5L/m ²	

弊社のシロアリ防除剤についての詳細はホームページをご覧ください。

シロアリ・キクイムシの
駆除について
正しく知るサイト

シロアリ情報club

<http://www.shiroari-kujyo.jp/>

取扱いは専門業者 におまかせください。

【使用上の注意】

- ①. 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。
- ②. 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。
- ③. 希釈液はその日のうちに使いきってください。
- ④. 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。
- ⑤. 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。
- ⑥. 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。

【安全上の注意】

- ①. 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。
- ②. 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。
- ③. 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。
- ④. 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。
- ⑤. 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。
- ⑥. 誤飲した時：直ちに吐き出させ、医療処置を受けてください。
- ⑦. 作業環境：局所排気装置を設置してください。
- ⑧. 環境への配慮：庭木、草花、金魚、蛙、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。
- ⑨. 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。
- ⑩. 取扱い禁止者：アレルギー体質、偏頭痛、特異体質の人は作業しないでください。
- ⑪. 避妊を要する人：病人、妊婦、乳幼児、特異体質の人は一時退避してください。
- ⑫. 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。
- ⑬. 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。
- ⑭. 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】

- ①. 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。
- ②. 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。
- ③. 漏洩時の処理：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、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。
- ④. 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に配慮ください。
- ⑤. 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。
- ⑥. 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。
- ⑦. 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】

- ①. 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。
- ②. 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。
- ③. 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。

ご使用の際は必ずラベル、SDS、カタログなどを
よくお読みのうえ、施工してください。
SDSはホームページからダウンロードしてください。



「人と環境に、さらにやさしく。」
シロアリ防除剤が、さらに進化しました。

シロアリ防除用土壌処理剤

**タケロック®
MC50スーパー**

(公社)日本しろあり対策協会認定薬剤 第3512号
(公社)日本木材保存協会認定薬剤 A-4245

大阪ガスケミカル株式会社

製造販売：

大阪ガスケミカル株式会社

☎0120-124-123 平日9:00~17:30
(土日祝日・その他当社休業日を除く)

FAX 06-4393-0054

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

〒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

〒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



Daigas Group

大阪ガスグループは、
Daigasグループへ。



■提携先 AkzoNobel タケロックは大阪ガスケミカル(株)の登録商標です。

お問い合わせ・ご用命は

三共消毒株式会社

〒950-0865 新潟市中央区本馬越2-10-9
電話 025-247-2341(代表)

長野支店・郡山支店・仙台支店・長岡・佐渡・上越営業所

No.89 2019.10 20,000 (K)

人と環境にやさしく、わが家をしっかり守る シロアリ防除のWパワー

大切な財産を、シロアリの被害からしっかり守ること。

さらに、そこに住まう家族の健康と環境を守ること…。

大阪ガスケミカルは、1964年の「キシラモン」発売からの

木材保存剤開発のノウハウを活かし、

“人と環境に、さらにやさしく。”をテーマに「タケロック MC50スーパー」を開発しました。

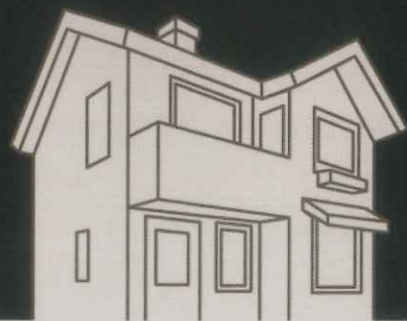
安全性が高く、優れた殺蟻効力を有する「クロチアニジン」を

独自の「マイクロカプセル技術」で製剤化。環境への負荷を徹底的に減らしました。

クロチアニジン+マイクロカプセルの『Wパワー』により、

シロアリの“予防”と“駆除”に優れた効果を発揮するとともに、

居住者や施工者の安全性や環境にも配慮した新しい土壌処理剤です。



W・強い効力・

有効成分クロチアニジンが、シロアリなど虫の神経を選択的にマヒさせて、確実に駆除します。マイクロカプセル化することで体表に付着しやすく、駆除効果と持続性をさらに高めています。

W・人にやさしい・

クロチアニジンは毒・劇物ではありません。マイクロカプセル化により、有効成分が人体に触れる可能性を徹底的に削減し、安全性をよりいっそう高めました。

W・安心・快適・

ほとんど臭わない超低臭性。しかも薬剤が蒸発しにくいため空気を汚しません。マイクロカプセル化により土壌への残効性を高め、雨水などで有効成分が環境中に流出するのを低減しています。

W・信頼の実績・

大阪ガスケミカルは、1964年の「キシラモン」発売以来、木材保存剤の開発に携わって、豊富な経験と絶え間ない研究努力の成果は、確かな実験データと信頼の施工実績によって証明されています。



クロチアニジン

「タケロックMC50スーパー」の主成分クロチアニジンは、最新のネオニコチノイド系防蟻薬剤。優れた殺蟻効力を発揮するとともに、人と環境への安全性が実証されています。

マイクロカプセル

有効成分クロチアニジンを小さなマイクロカプセルに封じ込めて製剤化。効力の持続性を高めるとともに、業界最低水準の薬剤使用量で、環境への負荷を徹底的に削減しました。

※イラストはイメージ図です。

強い効力

シロアリに確実に効く。

シロアリの神経をマヒさせ、強い殺蟻効力を発揮します。

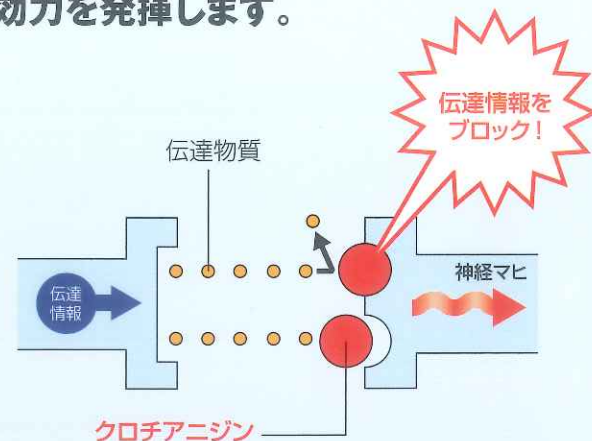
クロチアニジンは、ネオニコチノイド系の最先端薬剤。
シロアリの神経伝達部分に作用して、神経をマヒさせるため、強い殺蟻力と高い安全性を発揮します。

■ 野外試験(試験機関:近畿大学)

タケロックMC50スーパーで処理した土壌では、木材片はシロアリの被害を受けていないが、未処理の土壌では蟻害が確認できる。

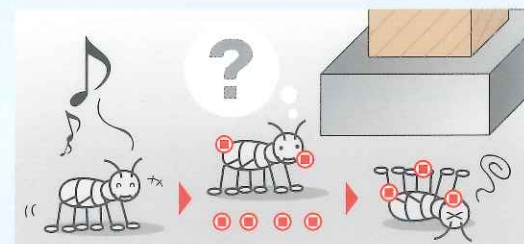


■ 試験地:鹿児島県南さつま市高橋満園有林
■ 試験期間:平成14年10月～平成16年12月
■ 試験方法:(公社)日本木材保存協会規格(JWPS-TS-S)
『土壌処理用防蟻剤等の防蟻効力試験方法および性能基準』による。



シロアリに気づかれず駆除します。

虫が嫌がる成分を含まないため、シロアリに気付かれることなく有効成分が付着し、確実に駆除します(忌避性はありません)。



さらに、長く!

有効成分の高い持続性と、広がる効力。

シロアリに付着して効果が広がる。

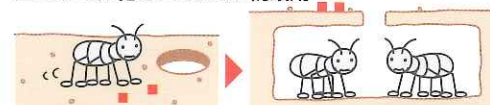
マイクロカプセル化により、有効成分の持続性をアップ。さらにシロアリの体に付着したカプセルが、グルーミング(体をなめ合う行動)によって他のシロアリにもくっつき、効果が広がります。



■ カプセル化された防蟻剤



■ カプセル化されていない防蟻剤



人にやさしい

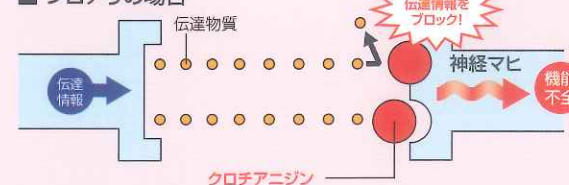
クロチアニジン

人やペット(犬・猫など)にやさしい。

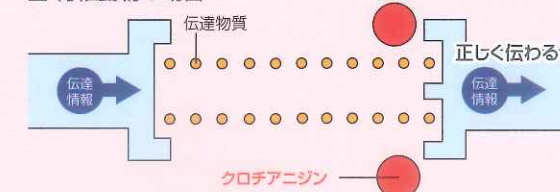
人やペットなどへの影響は低く、安心してお使いいただけます。

クロチアニジンはシロアリの神経伝達部分(ニコチン性アセチルコリン受容体)に作用し、神経をマヒさせて死亡させます。しかし、神経伝達部分(受容体)の構造が異なるため、人やペットなどの脊椎動物にはほとんど影響がありません。

■ シロアリの場合



■ 脊椎動物の場合



クロチアニジンは毒・劇物ではありません。

クロチアニジンは安全性が極めて高く、散布直後であっても人体への影響はほとんどありません。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と、食塩よりも毒性が低いとされています。

■ 急性経口毒性(LD50)とは

口から1回で投与した(食べさせた)場合、投与した試験動物の半数(50%)を死に至らしめる量を意味し、体重1kgあたりの薬量で表します。数字が大きいほど安全性が高く、通常2000mg/kgであれば毒性は弱いとされています。動物愛護の観点から最近では急性経口・急性経皮毒性とも最大2000mg/kgまでの試験となっています。

※1 毒劇物分類はラットの急性経口毒性以外の毒性データによるものです。

■ LD50比較

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
有効成分A	450	劇物(※1)
有効成分B	92	劇物
有効成分C	441~1152	劇物(※1)
食塩	3000~3500	該当せず
ニコチン	24	毒物
テトロキシシン(フグ毒)	0.0085	毒物

出典: The Pesticide Manual 16th Edition(2011年)、農薬工業会HP(<http://www.jpca.or.jp/>)

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。

さらに、安全

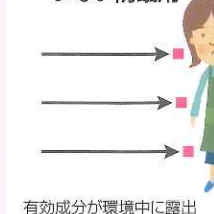
マイクロカプセル

薬剤が外部に露出しないので、さらに安全。

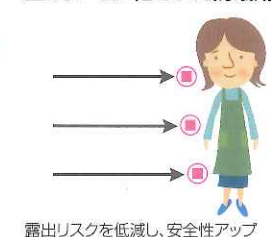
人にやさしいマイクロカプセル。

もともと空気中に拡散しにくいクロチアニジンを独自の技術でマイクロカプセル化。薬剤が環境中に露出するリスクをよりいっそう低減し、安全性をさらに高めました。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防蟻剤



■ カプセル化された防蟻剤



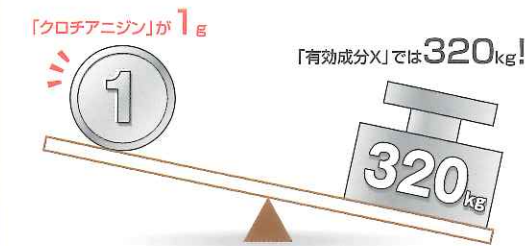
空気を汚さない&ニオイがほとんどない。

蒸発しにくい、空気中に拡散しない。

クロチアニジン超低臭性で、不快な臭いがほとんどありません。しかも、極めて蒸発しにくい、住居内や庭などの空気中にほとんど拡散しません。化学物質は温度によって蒸発のしやすさ(飽和蒸気圧)が決まっており、例えばクロチアニジンが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。

※詳しくは右ページ「信頼の実績」の「飽和蒸気圧比較」を参照。

■ 例えば、クロチアニジンが1g蒸発しているとすれば、有効成分Xでは320kgも蒸発していることに...



施工後もずっと安心。

クロチアニジンは安全性が極めて高く、散布後長期中で居住しても人体への影響はほとんどありません。「一生にわたって摂取しても健康に害を及ぼさない量」を動物実験等から求めたADI(一日摂取許容量)という指標からも、クロチアニジンの長期安全性が実証されています。

※詳しくは右ページ「信頼の実績」の「ADI比較」を参照。

■ ADI(1日摂取許容量)とは....



摂取許容量が大きい = 毒性は低い = 安全性が高い

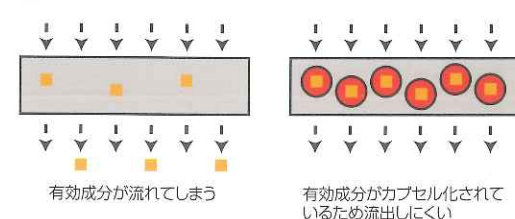
さらに、
安心・快適

環境への負荷を徹底的に削減。

雨や地下水で流れにくい。

雨や地下水の影響で有効成分が流れ出し、他の部分にまで染みこんでしまうことがありますが、マイクロカプセル化により土壌への残効性を高め、雨水などで有効成分が環境中に流出するのを低減しています。

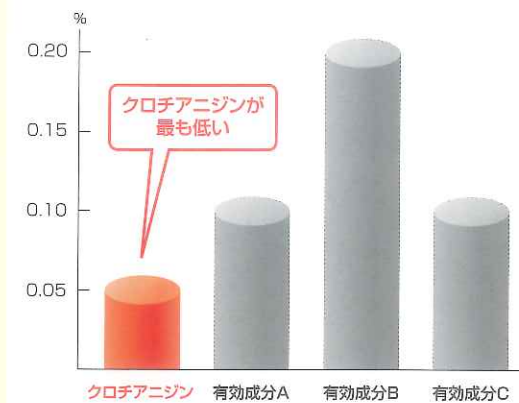
■ カプセル化されていない場合 ■ カプセル化された場合



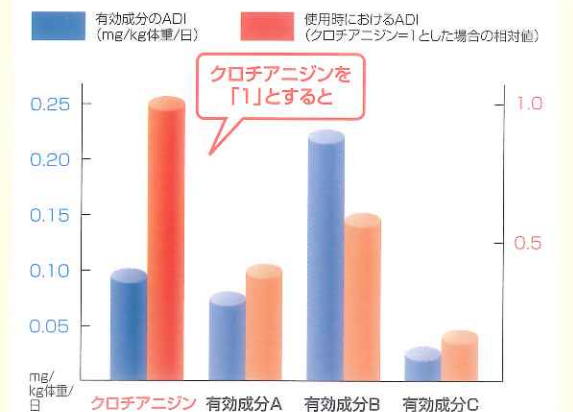
性能データ

クロチアニジンの安全性は、各種実験で証明されています。

■ 散布時の濃度比較



■ ADI比較



散布時の濃度(薬剤の使用量)はクロチアニジン(タケロックMC50スーパー)が最も低く、他の製品の1/2~1/4の濃度で土壌に散布することができる。従って、クロチアニジンは最も環境への負荷が少ないと言える。

有効成分そのもののADIはが最も高いが、実際の散布時濃度に換算すると、クロチアニジンよりも4倍高い濃度となる。従って、使用時の濃度における比較(相対値)では、クロチアニジンの長期安全性が最も高くなる。

■ 水への溶解度比較(※2)

有効成分	水への溶解度(mg/L)
クロチアニジン	304~340
有効成分A	610
有効成分B	1.9~2.4
有効成分C	0.14

■ 飽和蒸気圧比較(※2)

有効成分	蒸気圧(Pa, 25℃)
クロチアニジン	1.3×10^{-10}
有効成分A	9×10^{-10}
有効成分B	2×10^{-6}
有効成分C	$< 1.2 \times 10^{-5} (20℃)$

クロチアニジンは、最も溶解度が低い(=水に溶けにくい)ため、シロアリの予防・駆除効果が最も長く持続する。さらに、有効成分をマイクロカプセル化することによって、一層溶解度の低減を図っている。

蒸気圧が低いほど、空気中に成分が蒸発しにくい(=空気を汚さない)ことを示す。クロチアニジンは最も蒸気圧が低く、さらにマイクロカプセル化を図ることにより、環境への負荷を最大限低減している。

※2 出典: The Pesticide Manual 16th Edition (2011年)



OGCグループ商品開発センター

大手医薬品メーカーの事業部門としてスタートし、1964年の「キシラモン」発売以来、木材保存剤の研究開発を続けてきた大阪ガスケミカル。2005年からは、大阪ガス(OG)グループの一員として、高度な研究開発力と最先端の科学技術力を融合し、「人と環境の調和」を目指しながら、日々の研究成果を積み重ねています。

白蟻防除施工損害賠償保証書

保証書番号 NO 037085

所有者 氏名	様
施工 建物名称	床面積 m ² 坪
施工建物 所在地	
建築会社名	
工事種別	イ.新築予防 ロ.既築予防 ハ.既築駆除
施工完了日	年 月 日
保証期間	自 年 月 日 至 年 月 日

左記による白蟻防除施工は日本しろあり協会の認定薬剤を使用して、白蟻防除標準仕様書にもとづいて施工を実施しましたので下記により保証します。

記

1. 保証条項および保証期間

- (1) 防除施工した建物から施工完了日より満5年以内に白蟻が発生又は再発した場合には無料で再施工します。
- (2) 工事施工中に事故があった場合は、一事故につき対人1,000万円、対物500万円の範囲内で損害賠償をいたします。

2. 保証が失効となる場合

- (1) 防除施工した建物を増改築又は修繕等した場合その未処理部分に対し保証建物の同様の防除施工をしないと本保証は失効となります。
- (2) 防除施工した建物の保守管理状況に変更があった場合本保証は失効となります。
- (3) 天災（火災、水害、地震等）により薬効を失した場合本保証は失効となります。
- (4) 雨漏、建物の損傷など、家屋管理の不手際により白蟻が発生した場合本保証は失効となります。
- (5) 責任施工区域以外から白蟻が発生した場合、特別の定めのない時は保証の対象から除きます。

社団法人 日本しろあり対策協会認定企業登録第564号

三共消毒株式会社

〒950-0865 新潟市中央区本馬越2丁目10番9号

☎(025) 247-2341 (代)