

ハウスシューズシリーズ



防蟻性能を付加した住宅基礎の保護工法

# CTバリアー



Cとは carbonation (中性化)  
Tとは termite (シロアリ)  
バリアー 守ります。

特長

- ◎クラック追従性
- ◎基礎コンクリートの中酸化抑制効果
- ◎防蟻効果を付加
- ◎環境面、施工性も安心



株式会社 竹屋化学研究所

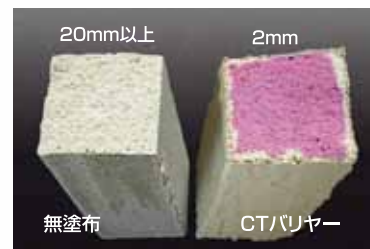
# ハウスシューズシリーズ

「CTバリアー」とは「弾性ポリマーセメントモルタルに防蟻性能を加えたモルタル」と「水系弾性アクリルシリコン塗料」を併用した弾性ポリマーセメントのもつクラック追従性、中性化抑制にアクリルシリコンのもつ高耐候性・低汚染性に、更に防蟻性能を付加した優れた住宅基礎の保護工法です。

## 1 基礎コンクリートの中性化抑制

基礎のコンクリートは空気中の二酸化炭素や酸性雨などによってアルカリ性から徐々に中性に変化し、中性化したコンクリートは劣化していきます。CTバリアーは中性化を抑止し、基礎コンクリートの耐久性を向上させる効果があります。

### ■中性深さ



## 2 基礎仕上げのクラック抑止効果

CTバリアーは弾性があるポリマーセメントモルタルなので、基礎自体にヘアークラックが発生してもクラックに追従する事ができ、表層にクラックが発生する事を抑止する事が出来ます。

### ■円柱型の拘束試験



RC裏面(クラックあり)

CTバリアー 塗布面(クラックなし)

### ■ゼロスパン試験

		普通モルタル	一般的な弾性塗材	CTバリアー
ひび割れ状態		クラック有	クラック有	良好
ゼロスパン 伸び	1mm厚	0.0	0.6	3.5
	実際の 塗り厚相当 (約3~7mm厚)	0.0	0.6	2 (約0.6mm厚)

## 3 基礎の汚れ防止・白華防止効果

基礎は地面からの吸い上げる水分により、吸い上げシミやセメントの白華。それ以外にも泥汚れなどが付着し取れないようになっている事があります。これらの問題は水洗いなどでは解消できません。CTバリアーを使用することにより、これらの問題を解消する事が出来ます。

また、シリコン塗料で表面を覆っている為、泥汚れも水洗いで簡単に落とす事が出来ます。

※トップコートには、ハウスシューズトップコートをご使用ください。



## 4 優れた意匠性・耐候性

高耐候性のアクリルシリコンを塗布する事により、長期に渡り美観を維持する事が出来ます。

また、砂骨ローラーで施工する事により意匠性にも優れています。

### ■耐候性試験

スーパーサンシャインウェザーメーターで750時間照射

※スーパーサンシャインウェザーメーターは、サンシャインウェザーメータの約10倍の促進性能に相当します。

### 〈塗膜の色差を測定〉※トップコート

照射時間(H)	288	432	576	750
色差 ΔE	0.6	0.8	1.1	2.3

※一般的な外装アクリル塗装の場合、288hで劣化が著しいため測定不能でした。

試験項目	単位	CTバリアー
比重		1.26
透水量(総合塗膜)	(ml-24h)	0.5
透湿度(総合塗膜)	(g/m <sup>2</sup> -24h)	49.5
接着強度(単体)	(N/mm <sup>2</sup> )	0.95
凍結融解(総合塗膜)	25cy(N/mm <sup>2</sup> )	0.86



## 5 シロアリ対策・シロアリ保証

CTバリアーを施工した場所には蟻道や貫通穴を作る事ができません。シロアリが住宅に侵入する可能性がある箇所にCTバリアーを施工すれば、その箇所からのシロアリの侵入を防ぐ事ができます。

※基礎の状態(ベタ、布など)により施工箇所は異なります。

万一、CTバリアーを施工した箇所が原因でシロアリ被害発生した場合に弊社保証制度を適用します。

※施工方法は弊社までお問い合わせください。

**施工箇所** 住宅基礎部の内外部など

**適合下地** RC、モルタル



CTバリアー塗布の試験体  
(蟻道の形成なし)



薬剤無塗布の試験体  
(蟻道の形成あり)

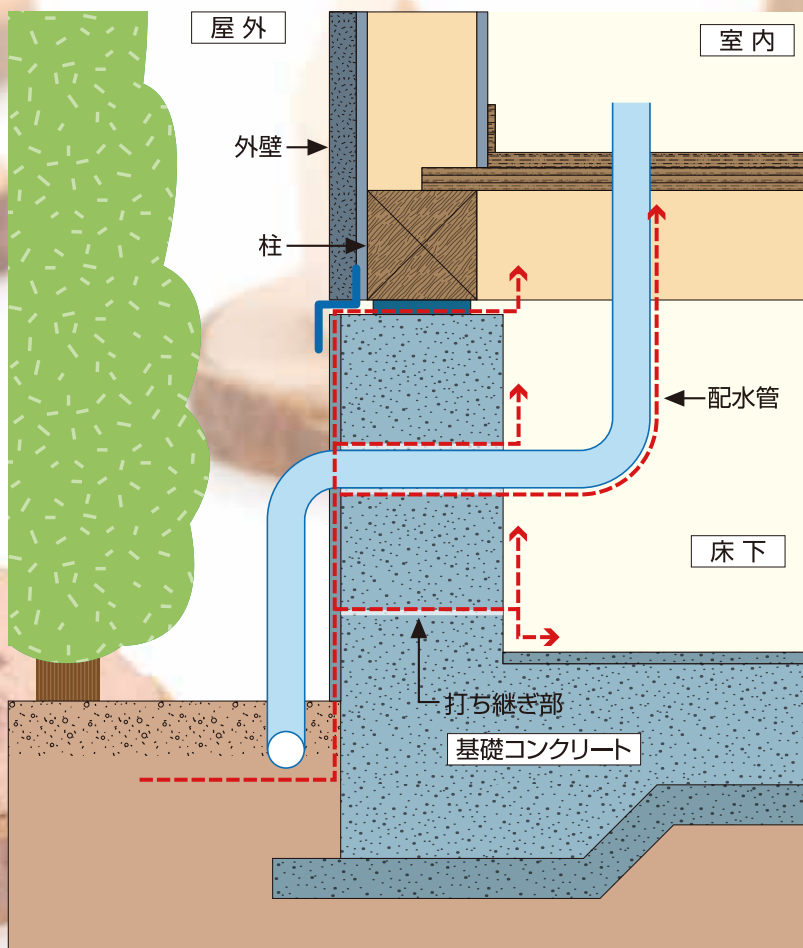


CTバリアー(厚み約1mm)



一般的なモルタル  
シロアリ貫通痕

### ■シロアリの進入経路(例)



シロアリ進入経路 ----->

シロアリの進入経路の多くは玄関まわりや床下からの進入です。床下が土間コンの場合でも基礎と土間コンの間隙・配管の間隙やクラック(ヒビ割れ)などから進入してきます。

### ■シロアリの種類と分布

ヤマトシロアリ:北海道北部を除く全国に生息。  
イエシロアリ:九州地方や太平洋側の温暖な地域に生息。

### ■ヤマトシロアリとイエシロアリの特長

ヤマトシロアリ:特定な場所に巣を作らずに、餌を求めて集団で移動する習性があります。湿潤なところを好み、湿った木材や地中で生活している事が多く、住宅では、下部の木材に被害が多く起っています。

イエシロアリ:住宅や地中に大きな巣を作り、数十万から大きな巣で100万匹になる事もあります。住宅内の乾燥した木材にも水を運び湿らしながら浸食していきます。浸食速度も速く、被害範囲は住宅全体に及びます。

## 商品ラインアップ

### 下地処理材(RC下地用)

#### クイックポイント

(部分補修用)



【荷姿】10kg入

【袋】0~5mm厚

【使用温度】Sタイプ(15~35℃)  
Wタイプ(5~25℃)

#### リフェイス

(全面補修用)



【荷姿】20kg入

【袋】約14㎡/1mm厚  
(1~4mm厚)

【使用温度】Sタイプ(15~35℃)  
Wタイプ(5~25℃)

### CTバリヤー



【荷姿】  
CTバリヤー7.6kgセット/缶入り  
(粉体3.6kg 液体4kg/缶入り)

【施工面積】  
約9㎡/セット  
(塗り厚 約0.3~0.6mm厚)

【施工道具】マスチックローラー  
(砂骨ローラー)

【使用温度】Sタイプ(15~35℃)  
Wタイプ(5~25℃)

### ハウスシューズ トップコート



【荷姿】3kg入

【缶】約18㎡

【色】・ベージュ・グレー  
・ダークグレー・ホワイト

### 取扱い及び保管上の注意

●**取扱い**／目や、皮膚等への影響を防ぐ為、適切な保護具(手袋、長靴、保護メガネ、防塵マスク等)を使用する。

取扱い後は顔、手、口等をよく洗う。

開封後は飛散しない様、気を付ける。

容器内の粉体・硬化液は全部使用し、水など他の材料は絶対に入れないで下さい。

混練りした材料は、出来るだけ残さず使い切して下さい。

その上で余った容器内の材料及び廃棄する施工道具などは持ち帰り自治体の条例や指導に従って処分すること。※容器ごと処分する事を推奨します。

機械等を洗浄した洗いは、地面や排水溝へそのまま流さないこと。

廃水処理、焼却などにより発生した廃棄物についても、「廃棄物の処理及び清掃に関する法律」及び関連する法規に従って処理を行うか、委託すること。

河川、湖沼、下水道等の水系や地下水を汚染する場所には捨てないこと。

●**保管**／直射日光の当たらない乾燥した場所に保管する。5℃~30℃の温度範囲で保管する。

●**保存安定期間**／製造後約5カ月

●**輸送上の注意**／破損に注意し、輸送する。荷崩れ等の防止を行い、湿気、水ぬれにも注意する。

### 応急処置(粉体・エマルジョン共)

●**目に入った場合**／清水で速やかに十分洗顔を、状況に応じて医師の診断を受ける。

●**皮膚に付着した場合**／すぐに清水で洗い流し、必要な場合は医師の診断を受ける。

●**吸引した場合(粉体のみ)**／速やかに新鮮な空気の所に移し、清水又は湯水でうがいさせ、医師の診断を受ける。

●**飲み込んだ場合**／多量の清水を飲ませ、吐かせた後、医師の診断を受ける。

\*尚、詳しくは、SDS(製品安全データシート)をご参照下さい。

### 使用上の注意

■使用方法及び使用量を厳守して下さい。間違った使い方をした場合、生じた事故についての責任は負うことができません。

■使用目的以外への環境に影響を与えないために、養殖池、井戸、地下水などを汚染する恐れのある場所、蜜蜂、蚕(桑)、水棲生物等に被害を及ぼすおそれのある場所では使用しないで下さい。

■攪拌及び施工時の容器、道具類は専用のものとし、他と兼用しないで下さい。混練りして残った材料、空容器、廃棄する施工道具類は持ち帰り一般廃棄物処理業者に処理を委託してください。※混練りした材料は出来るだけ使い切して下さい。

■目や、皮膚等への影響を防ぐ為、適切な保護具(手袋、長靴、保護メガネ、防塵マスク等)を使用する。

\*CTバリヤーを使用する前には、製品安全データシート(SDS)をご確認下さい。

■製造



株式会社 竹屋化学研究所

〒577-0056 大阪府東大阪市長堂2-3-21 布施駅前ビル 4階

Tel.06-6781-1323(代) Fax.06-6782-7021