

防蟻薬剤ゼロの防蟻工法

防蟻システム フクビ アリダン 新築用

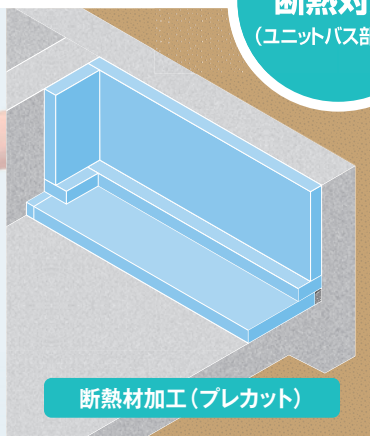


ベタ基礎



ノンケミアリダンクリスタル

内基礎
断熱対応
(ユニットバス部対応)



断熱材加工(プレカット)

ノンケミ アリダン工法

防蟻薬剤ゼロのガラス素材

防蟻粒材「ノンケミアリダンクリスタル」



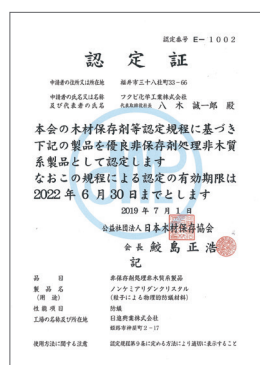
● 人の健康を一番に考えたフクビの結論です。

「環境に配慮し、お住まいになる方や施工に携わる方の健康を守り、シロアリ被害も防止したい」この課題に向け、開発に取り組んできた成果が、「ノンケミアリダン工法」です。防蟻薬剤を使わずに、シロアリ被害を徹底的に防止します。

● 安心・安全な住まいを実現

「ノンケミアリダンクリスタル」を使用すると、薬剤を使用しないので、床下の空気もきれいに保つことができます。床下の空気を積極的に循環させても、住宅全体の空気環境をクリーンに保つことができ、安心で安全な住まいでの生活を実現することができます。

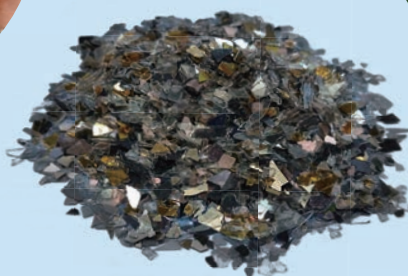
物理防蟻粒材では
認定第一号



（公社）日本木材保存協会から、物理防蟻粒材としては初めての「優良非保存剤処理非木質系製品」と認定されました。
認定番号 E-1002



防蟻薬剤
ゼロだから…



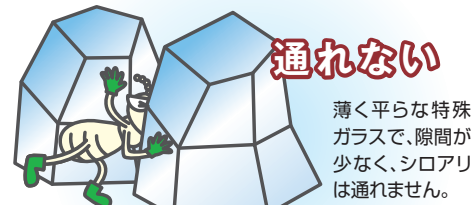
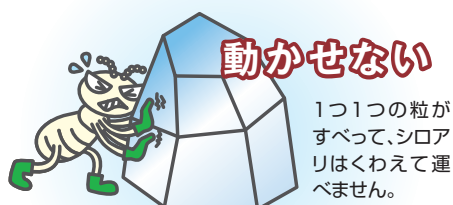
化学物質を使用していないため、環境負荷ゼロ。住む人や施工される方にも安心いただけます。



防蟻効果が無くならない
メンテナンスフリー工法。

※新築時の保証を継続して延長される場合には、10年後の保証満了前に弊社指定工事店への点検をご依頼下さい。

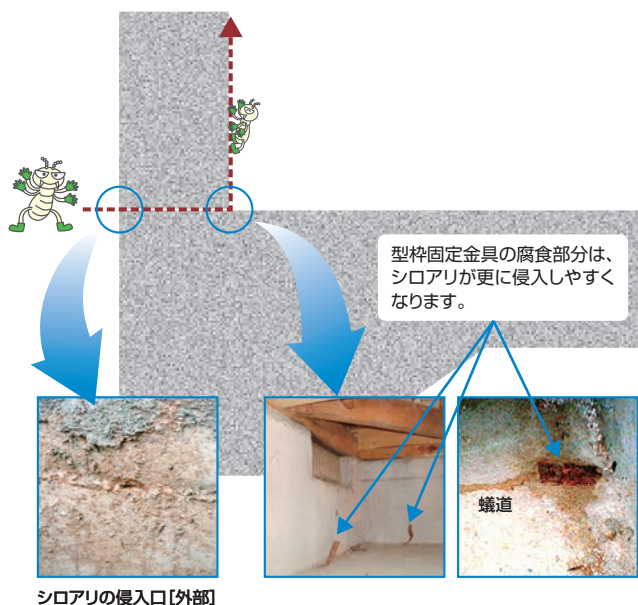
「ノンケミアリダンクリスタル」の特長



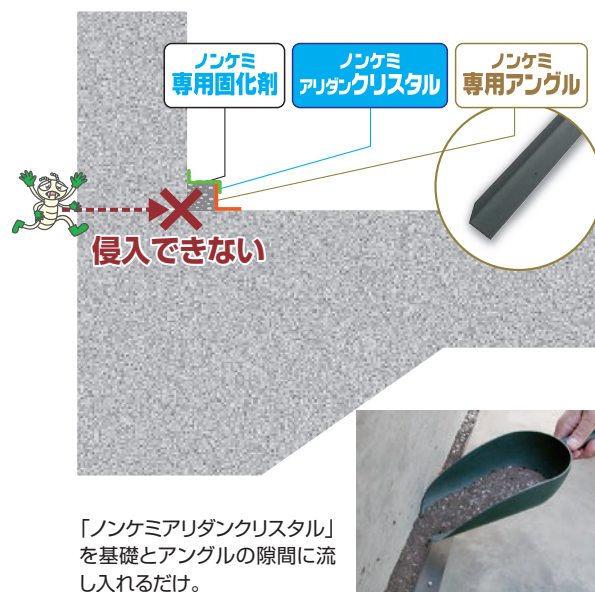
だから、いつも**安心**、ずっと**安全**

基礎打継部分が危ない!!

シロアリは、コンクリート基礎の打継部分のわずかな隙間(特に型枠固定金具部分)から侵入します。

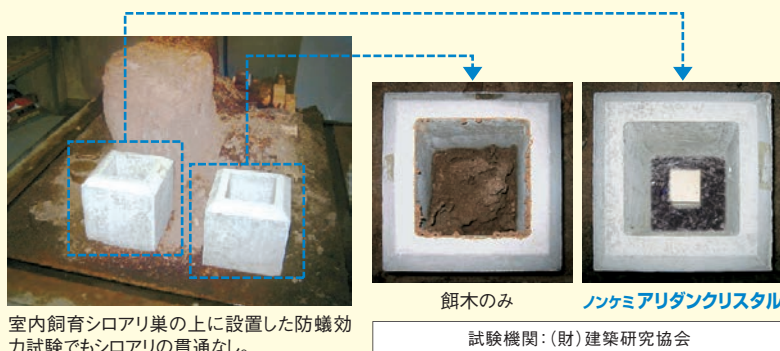


「ノンケミアリダンクリスタル」は防蟻薬剤を使用しないので、安全で容易にシロアリの侵入をブロックできます。

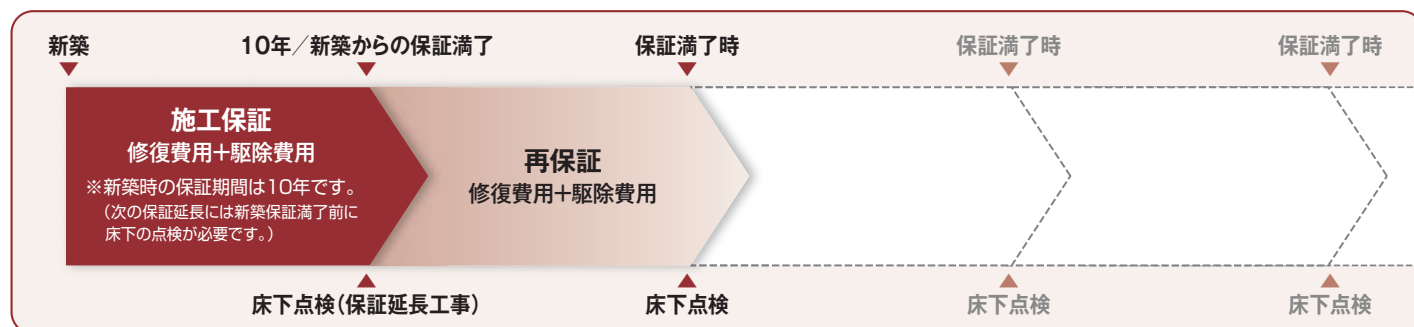


● 防蟻効果は実証済み クラッシュガラスでシロアリ撃退

シロアリ対策に、防蟻薬剤の使用は当たり前…常識だったこの考え方を変えたのが「ノンケミアリダンクリスタル」です。防蟻薬剤を使用せず、物理的にシロアリの侵入をブロック。その防蟻効果は、防蟻効力試験で十分な効果を立証しています。



サイクル点検でお客様の住まいを継続して保証します。



※新築保証満了前の床下点検および保証延長工事は、フクビ指定防蟻工事店(アリダン施工協力会)が行います。

※保証書発行手数料を、保証延長工事料金とは別途に、申し受けさせていただきます。

ユニットバス(基礎断熱)部

シロアリは温かい部分を好みます!

シロアリは、冷たい部分と温かい部分では温かい部分から侵入し始めます。温かい基礎断熱部分がシロアリから真っ先に狙われます。また、シロアリは、コンクリート基礎の打継部分のわずかな隙間(特に型枠固定金具部分)から侵入します。ですから、ユニットバス床下空間が最も危険性の高いシロアリの発見ができない部分になります。



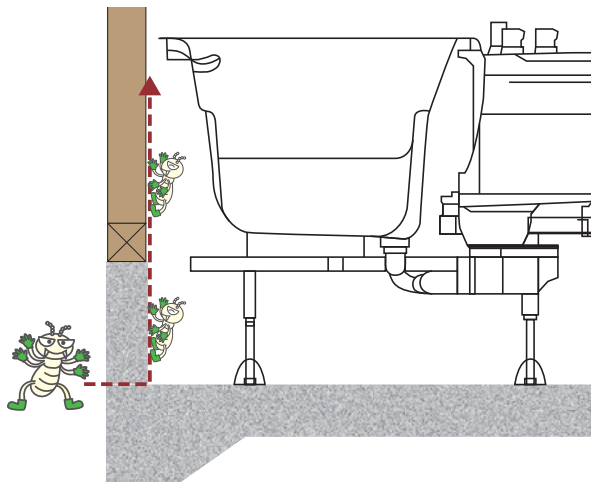
こうした、型枠固定金具の腐食部分は、シロアリが更に侵入しやすくなります。



断熱材の中の蟻道

危険1

シロアリは、冷たい部分と温かい部分では温かい部分から侵入します。

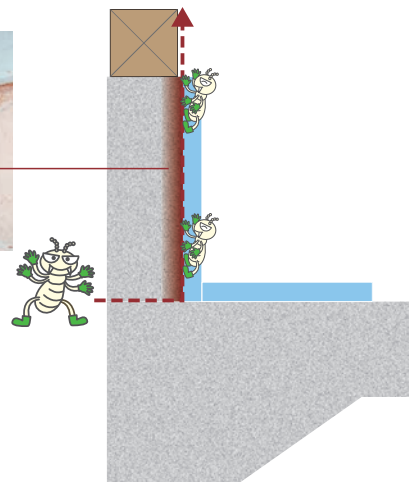


危険2

断熱材を設置していると、シロアリの侵入経路になる。断熱材内側の被害は、防蟻工事 店が点検しても発見できないので、新築時のプロテクトが重要です。



シロアリ侵入箇所
(断熱材をはがした部分)



だから、点検可能な基礎断熱仕様 〈特許取得工法〉

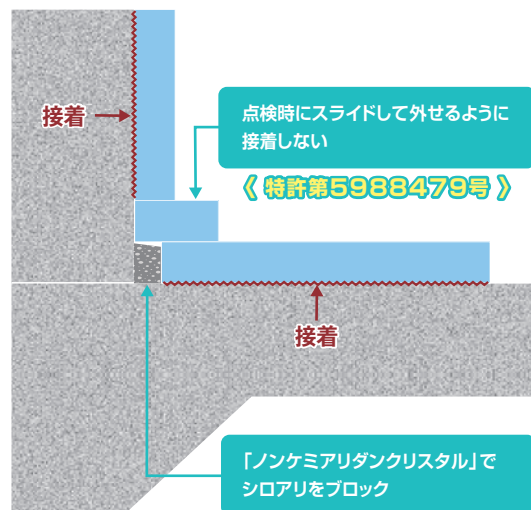
「ノンケミアリダンクリスタル」を新築時に設置する必要があるユニットバス床下部分に、通常の断熱材を単純に張り付けたりウレタンで「ノンケミアリダンクリスタル」をカバーしてしまうと、新築から10年後の点検保修ができませんので、新築時に断熱材をプレカットマニュアルに従って加工して設置して下さい。

※断熱材は現地調達をお願い致します。

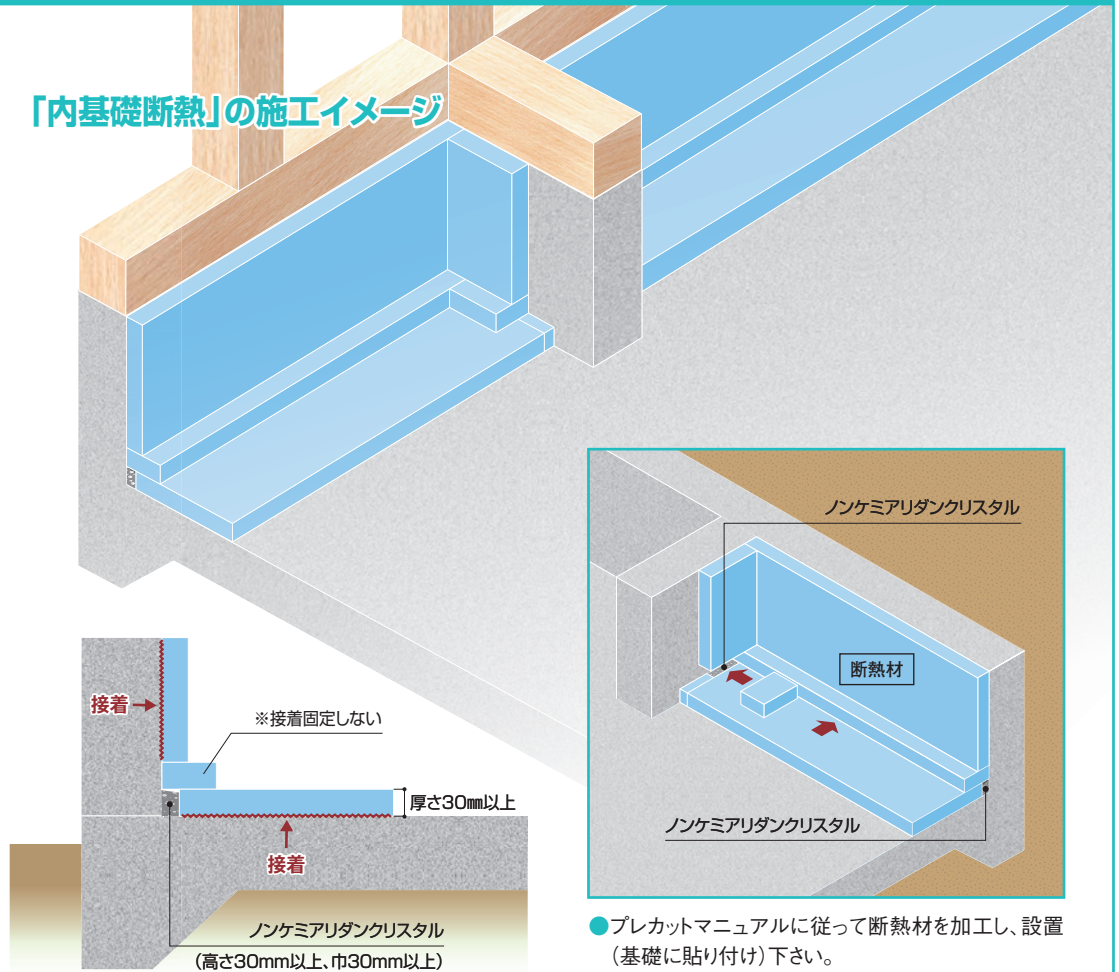
ボード系断熱材の貼り付けのみの場合



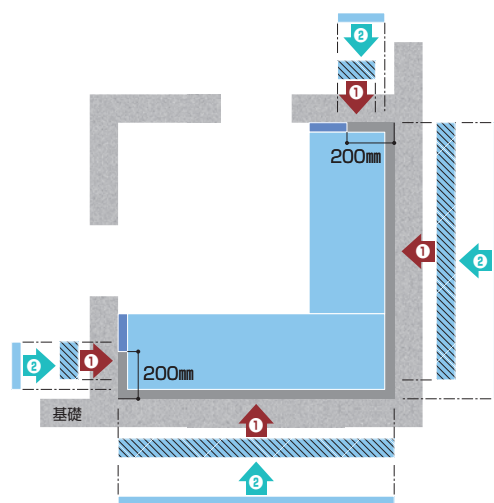
ウレタンの吹き付けの場合



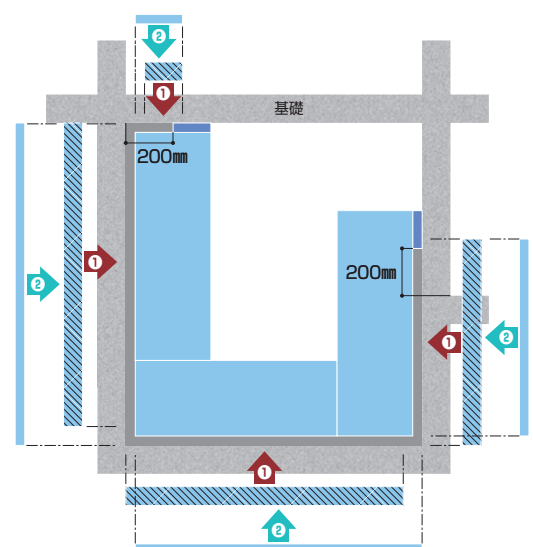
「内基礎断熱」の施工イメージ



■ ユニットバス下部納まり例



■ その他の納まり例

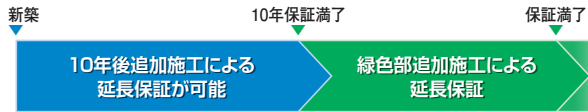


- ① ② 基礎底盤への貼り付け後の「施工順序」
- ノンケミアリダンク cristall

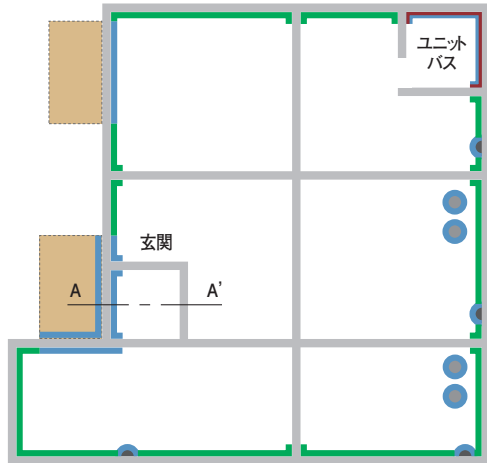
- 断熱材 基礎底盤ならびに外周基礎に貼り付けてください。
- 断熱材 点検時に取り外しますので、接着剤で固定しないでください。
- 断熱材 基礎との隙間(30mm)を埋めるため、貼り付けてください。その際、外周基礎から200mmの空間を空けて貼り付けてください。

施工概要（内基礎断熱）

パターン3（新築時イニシャル低減タイプ）



新築10年経過時に追加工事

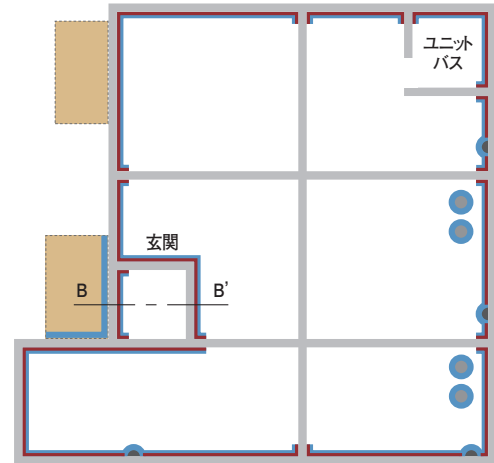


- 10年目ノンケミアリダンクリスタル追加施工箇所(有償)
- 新築時施工部位の点検、補修
- 内基礎断熱対応箇所の点検、補修

パターン4（内基礎断熱）



新築時「内基礎断熱対応」全周タイプ

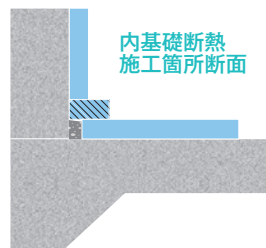
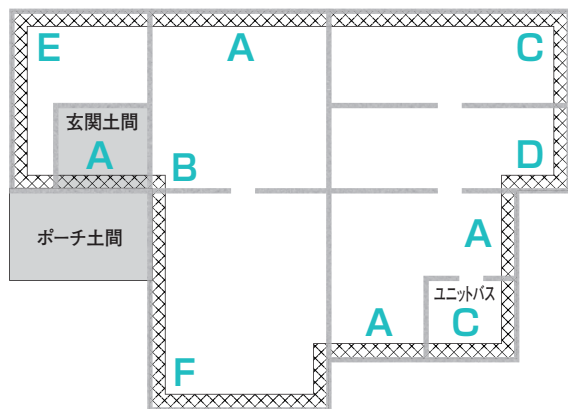


- ノンケミアリダンクリスタル処理必要箇所
- 内基礎断熱対応箇所

※点検の状況によっては、追加工事が必要な場合があります。

点検可能基礎断熱(部位別)納まり

内基礎断熱で全周を施工した場合の納まり例

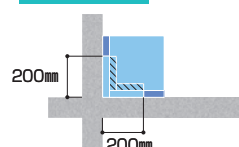


- 断熱材
基礎底盤ならびに外周基礎に貼り付けてください。
- 断熱材
点検時に取り外しますので、接着剤で固定しないでください。
- 断熱材
基礎との隙間(30mm)を埋めるため、貼り付けてください。その際、外周基礎から200mmの空間を空けて貼り付けてください。

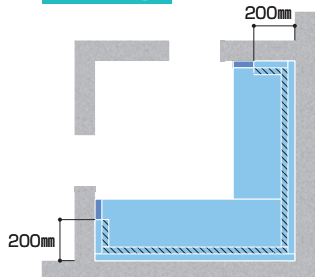
パターン A



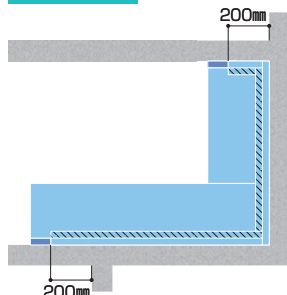
パターン B



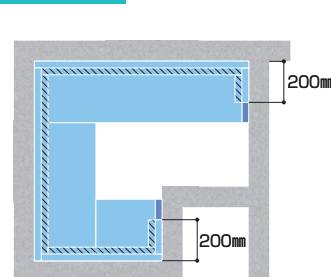
パターン C



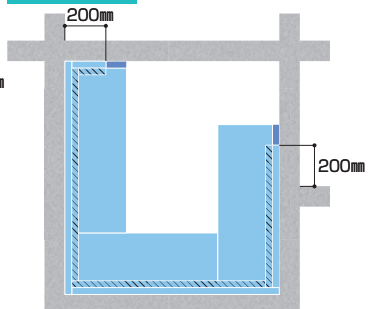
パターン D



パターン E



パターン F

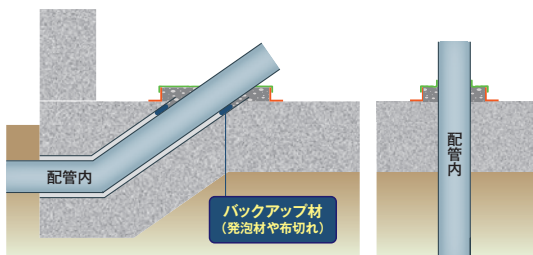
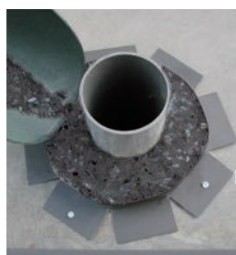


基本施工要領

1 配管周りへの防蟻施工

① 縦・斜め配管の場合

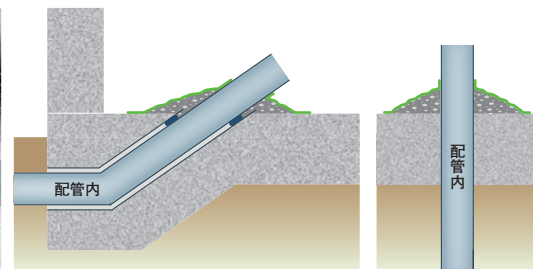
A アングルを使用する場合



- 専用アングルで輪を作るために50mm間隔の切り込みを入れます。
- 配管から30mm以上の距離をとり、アングルを設置、基礎際と同様に釘穴をあけ、コンクリート釘でアングルを固定後、「ノンケミアリダンクリスタル」を流し入れます。
- 斜め配管で、二重配管としている場合は、配管同士のすき間にバックアップ材(発泡材や布切れ)を詰める。

ノンケミ専用アングル: 0.5m/1箇所 ノンケミアリダンクリスタル: 1.3kg/1箇所 ノンケミ専用固化剤: 50g/1箇所
専用アングル止め接着剤「エフレックス」: 15g以上/1箇所

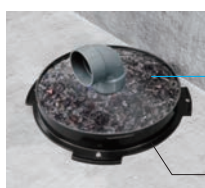
B 「ノンケミアリダンクリスタル」を直接配置する場合(アングル使用なし)



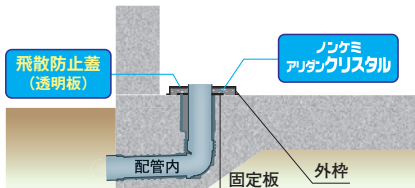
- 「ノンケミアリダンクリスタル」を配管周りに盛っていきます。(高さ30mm、巾30mm以上)
- 「ノンケミアリダンクリスタル」の崩れ防止のために、専用固化剤を表面に吹き付けます。吹き付け量は50g以上/mとし、配管立上がりから、水平基礎コンクリート(底盤)まで全体に吹き付けます。

ノンケミアリダンクリスタル: 2kg/1箇所 ノンケミ専用固化剤: 80g/1箇所

C (株)クボタケミックス「KC防蟻貫通バック」を使用した場合

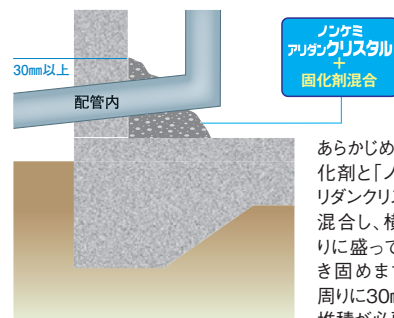


ノンケミ
アリダンクリスタル
+
飛散防止蓋
(透明板)



- 配管に(株)クボタケミックスの住宅排水管用さや管「KC防蟻貫通バック」を使用した場合もノンケミアリダン工法の保証の対象となります。
- 「KC防蟻貫通バック」には、透明の「飛散防止蓋」が付いており、それによって「ノンケミアリダンクリスタル」を保護するため、ノンケミ専用固化剤を施工する必要はありません。
「KC防蟻貫通バック」には、必要数量の「ノンケミアリダンクリスタル」が同梱されています。

② 横配管の場合



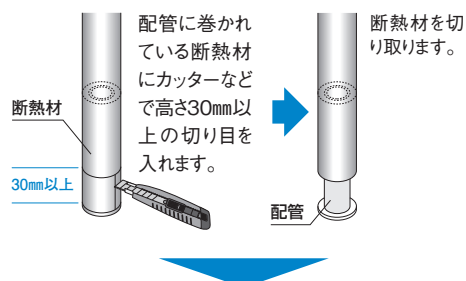
ノンケミ
アリダンクリスタル
+
固化剤混合

あらかじめ、専用固化剤と「ノンケミアリダンクリスタル」を混合し、横配管周りに盛っていき、突き固めます。配管周りに30mm以上の堆積が必要です。



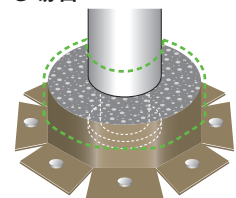
ノンケミアリダンクリスタル: 2kg/1箇所
ノンケミ専用固化剤: 200g/1箇所

③ 断熱配管の処理(断熱材の巻かれた配管)



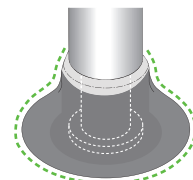
A アングルを使用する場合

輪にした専用アングルと断熱材を切り取った部分(配管周り)の間に「ノンケミアリダンクリスタル」を流し入れ、表面に専用固化剤を施工します。



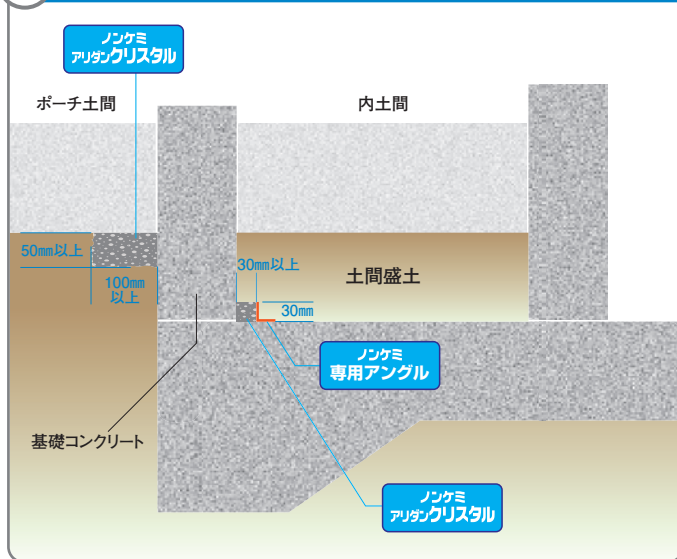
B 「ノンケミアリダンクリスタル」を直接配置する場合(アングル使用なし)

断熱材を切り取った部分(配管周り)に「ノンケミアリダンクリスタル」を盛り、表面に専用固化剤を施工します。

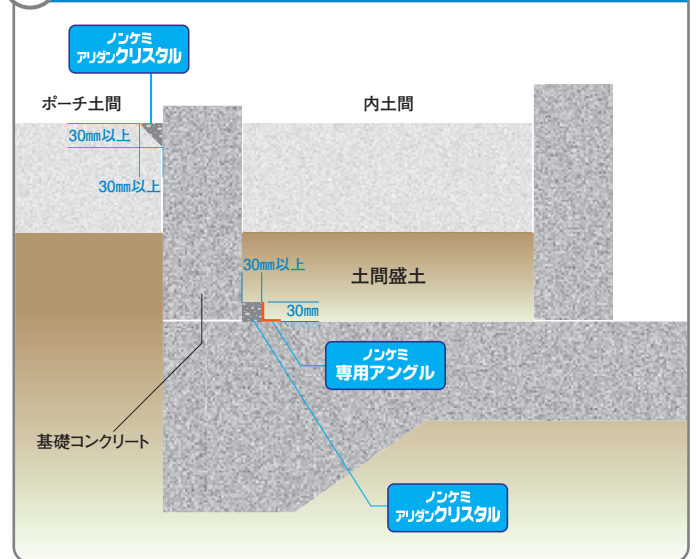


2 「ノンケミアリダンクリスタル」の施工(玄関部／分離基礎部)

1 ポーチ土間の下に「ノンケミアリダンクリスタル」を施工できる場合

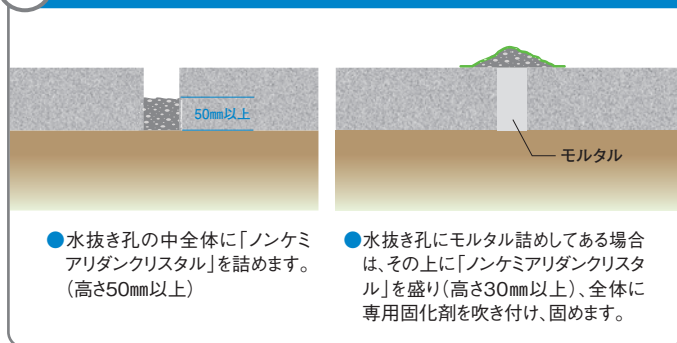


2 ポーチ土間の下に「ノンケミアリダンクリスタル」を施工できない場合

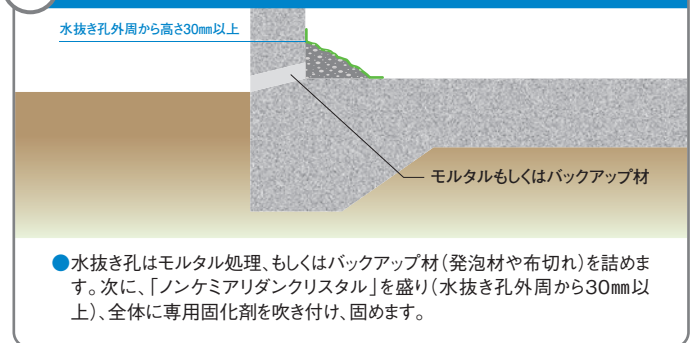


3 水抜き孔部への防蟻施工

1 縦孔の場合

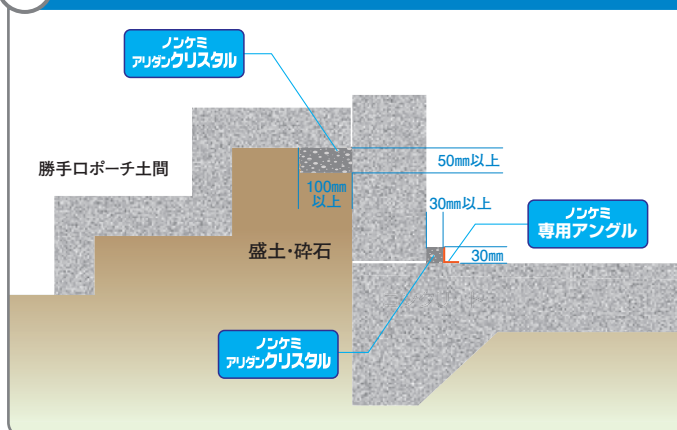


2 横孔(斜め孔)の場合

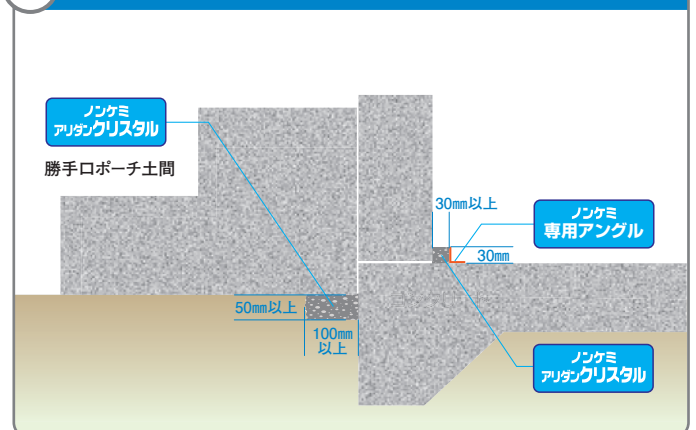


4 勝手口がある場合の施工

1 勝手口ポーチ土間(盛土・碎石あり)の場合



2 勝手口ポーチ土間(盛土・碎石なし)の場合



保証に関するQ&A

Q1 「ノンケミアリダンクリスタル」の表面を固める 「ノンケミ専用固化剤」に揮発成分はありませんか？

A1 「ノンケミ専用固化剤」には、水分以外の揮発成分は含まれておりません。
水分が蒸発した後は、樹脂分が残り表面を硬化させ、「ノンケミアリダンクリスタル」が飛散したり崩れたりするのを防止します。

Q2 新築からの保証満了後の保証延長(再施工)工事はどのようにになりますか？

A2 ▶ 新築時の工事「パターン1」の場合 (P5参照)
床下を点検して、シロアリの有無を確認させていただき、「ノンケミアリダンクリスタル」の施工状態に変化がないかを確認させていただきます。施工状態に変化があれば補修いたします。この点検補修により、さらなる保証延長が可能です。(点検費用+保証書発行手数料を申し受けます。)

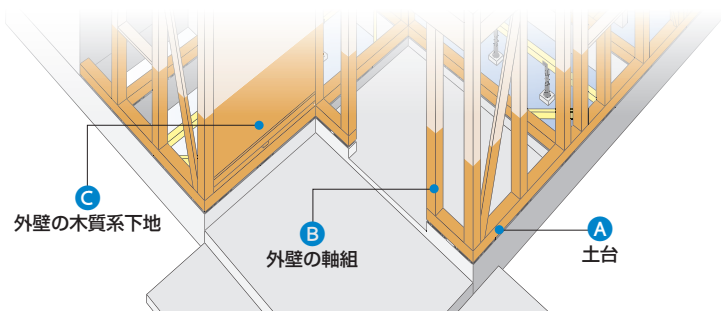
▶ 新築時の工事「パターン2」の場合 (P5参照)
「パターン3」の緑色ライン部分の追加工事を行うことで、さらなる保証延長が可能です。
(追加工事費用+保証書発行手数料を申し受けます。)

Q3 保証を行うために 必要な条件はありますか？

A3 木部の防腐・防蟻措置として、新築時に品確法(劣化対策等級2以上)もしくは、住宅金融支援機構(フラット35融資以上)の要件を満たしてください。(下表)

● 外壁の軸組、● 外壁の木質系下地については、外壁内に通気層を設けていただくことで、防腐・防蟻薬剤処理を行わなくても保証を得ることができます。

また、保証延長の際に木部の防腐・防蟻措置を行わなくても保証延長を得ることができます。

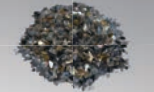


■品確法(劣化対策等級2)および住宅金融支援機構(フラット35)融資要件

※注：品確法(劣化対策等級3)および住宅金融支援機構(フラット35S)融資要件とは異なります。

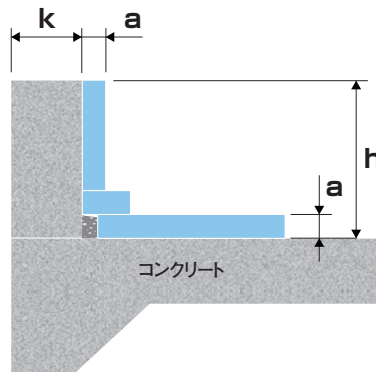
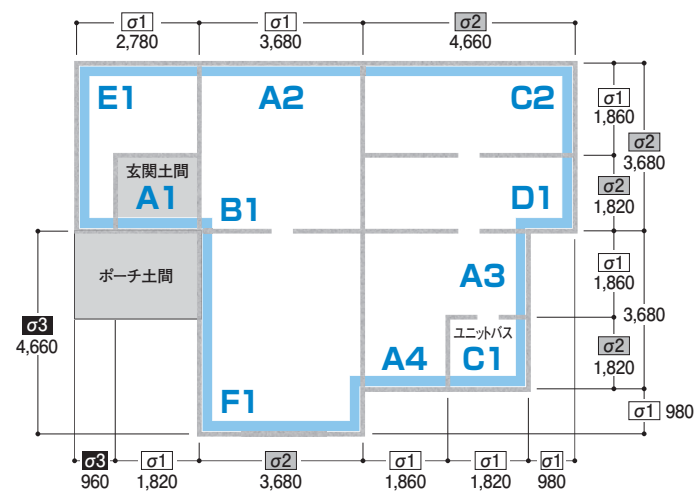
処理箇所		措置
土台	● 土台 [右のイ、ロのいずれかの措置]	イ) ひのき、ひば、米ひのき、米ひば、栗、けやき、米杉、台湾ひのき、こうやまき、さわら、ねずこ、いちい、かや、ウエスタンレッドシーダー、インセンシスシーダ又はセンペルセコイヤ ロ) 保存処理区分K3相当以上の防腐・防蟻処理材
		土台に接する外壁の下端には水切りを設ける。
土台以外の 木部	● 外壁の軸組 (地面からの高さ1m以内) ※土台を除く ※室内側に露出した部分を除く [右のイ～へのいずれかの措置]	イ) ひのき、ひば、米ひのき、米ひば、栗、けやき、杉、米杉、台湾ひのき、こうやまき、さわら、ねずこ、いちい、かや、くぬぎ、みずなら、からまつ、米松(ダグラスファー)、ダフリカからまつ、ウエスタンレッドシーダー、アビトン、ウエスタンラッシュ、カブール、ケンバス、セランガンバツ、タマラック、パシフィックコーストイエローシーダー、サイプレスパイン、ボンゴシ、イペ、ジャラ、インセンシスシーダ又はセンペルセコイヤ
		ロ) 外壁内に通気層、壁体内通気可能構造
		ハ) 外壁材板張り、直接通気可能構造
		二) 軒出 90cm以上、柱が外気に接する構造(真壁構造)
		ホ) 断面寸法 120mm×120mm以上
	● 外壁の木質系下地 (地面からの高さ1m以内) ※室内側に露出した部分を除く [右のイ～ホのいずれかの措置]	へ) (1) 工場で処理(加圧注入処理など) (2) 現場で(アリダン乳剤Neoなどの)防腐・防蟻薬剤を塗布、吹付け、浸漬する。
		イ) ひのき、ひば、米ひのき、米ひば、栗、けやき、杉、米杉、くぬぎ、みずなら、からまつ、米松(ダグラスファー)、ダフリカからまつ、アビトン、カブール、ケンバス、セランガンバツ
		ロ) 外壁内に通気層、壁体内通気可能構造
		ハ) 外壁材板張り、直接通気可能構造
		二) 軒出 90cm以上、柱が外気に接する構造(真壁構造)
		ホ) (1) 工場で処理(加圧注入処理など) (2) 現場で(アリダン乳剤Neoなどの)防腐・防蟻薬剤を塗布、吹付け、浸漬する。

価格表

製品名	規格	コード	価格	梱包価格	梱包内容	バラ出荷 対応	材質
[防蟻粒材] ノンケミアリダンクリスタル	 内容量:20kg	NCARC	¥24,500/個	¥24,500	1個	—	粒状ガラス
[ノンケミアリダンクリスタル 専用固化剤] ノンケミ専用固化剤	 内容量:2kg	NCARCK	¥8,300/缶	¥33,200	4缶入	○*1	特殊樹脂エマルジョン
[ノンケミアリダンクリスタル 専用アングル材] ノンケミ専用アングル	 30mm×30mm×1,820mm (厚さ1mm)	NCARCA	¥620/本	¥18,600	30本入	○*1	PVC
[ノンケミアリダンクリスタル 専用アングル止め接着剤] エフレックス	 内容量:333mL	EFWCR	¥3,200/本	¥32,000	10本入	○*1	1液型変成シリコーンエポキシ 樹脂系接着剤

*1 ご発注に関する注意 バラ出荷対応致します。ただし、1オーダーに正梱が含まれている場合についても梱包手数料として、¥2,000別途申し受けます。

断熱材プレカット計算例



a : 断熱材の厚み 50mm
 k : 基礎の巾 120mm
 h : 基礎底盤からの基礎高さ 400mm

「プレカット算ソフト」を弊社フクビ化学工業より
 入手し、そこに次の数値を入力してください。
 $a / k / h / \sigma / \sigma 2 / \sigma 3$

部位	長さ(mm)	巾(mm)	厚み(mm)	数量(枚)
A1	1,700	300	50	1
	1,700	100	50	1
	1,640	300	50	1
	200	300	50	2
	150	100	50	2
	130	30	50	2

部位	長さ(mm)	巾(mm)	厚み(mm)	数量(枚)
A2	3,560	300	50	1
	3,560	100	50	1
	3,500	300	50	1
	200	300	50	2
	150	100	50	2
	130	30	50	2

部位	長さ(mm)	巾(mm)	厚み(mm)	数量(枚)
A3	1,740	300	50	1
	1,740	100	50	1
	1,680	300	50	1
	200	300	50	2
	150	100	50	2
	130	30	50	2

部位	長さ(mm)	巾(mm)	厚み(mm)	数量(枚)
A4	1,740	300	50	1
	1,740	100	50	1
	1,680	300	50	1
	200	300	50	2
	150	100	50	2
	130	30	50	2

部位	長さ(mm)	巾(mm)	厚み(mm)	数量(枚)
B1	250	300	50	1
	250	100	50	1
	300	300	50	1
	200	300	50	1
	150	100	50	1
	130	30	50	2

部位	長さ(mm)	巾(mm)	厚み(mm)	数量(枚)
C1	1,700	300	50	1
	1,700	100	50	1
	1,640	300	50	1
	200	300	50	2
	150	100	50	2
	130	30	50	2
	1,650	300	50	1
	1,600	100	50	1
	1,340	300	50	1

部位	長さ(mm)	巾(mm)	厚み(mm)	数量(枚)
C2	1,740	300	50	1
	1,740	100	50	1
	1,680	300	50	1
	200	300	50	2
	150	100	50	2
	130	30	50	2
	4,490	300	50	1
	4,440	100	50	1
	4,180	300	50	1

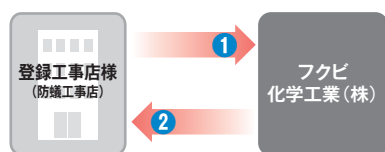
部位	長さ(mm)	巾(mm)	厚み(mm)	数量(枚)
D1	1,230	300	50	1
	1,230	100	50	1
	1,280	300	50	1
	200	300	50	1
	150	100	50	1
	130	30	50	2
	1,600	300	50	1
	1,600	100	50	1
	1,340	300	50	1

部位	長さ(mm)	巾(mm)	厚み(mm)	数量(枚)
E1	2,660	300	50	1
	2,660	100	50	1
	2,600	300	50	1
	200	300	50	2
	150	100	50	2
	130	30	50	2
	3,510	300	50	1
	3,460	100	50	1
	3,200	300	50	1
	790	300	50	1
	740	100	50	1
	480	300	50	1

部位	長さ(mm)	巾(mm)	厚み(mm)	数量(枚)
F1	1,230	300	50	1
	1,230	100	50	1
	1,280	300	50	1
	200	300	50	1
	150	100	50	1
	130	30	50	2
	3,510	300	50	1
	3,510	100	50	1
	3,200	300	50	1
	4,490	300	50	1
	4,440	100	50	1
	4,180	300	50	1

登録制度(アリダン保証制度)

1. 工事店登録までの流れ



- 1 フクビ化学工業(株)との工事店契約を締結してください。(工事店契約書に捺印の上、コピーを保管いただき原本を返却ください。)
 - 2 Web申請番号を入手してください。(これにより保証書申請が可能になります。)
- ※ 工事店登録は、原則「防蟻工事店」との契約になります。
 ※ 「工務店」が自ら工事を行いたい場合には別途ご相談下さい。
 ※ 「工務店」の工事店登録には弊社の審査がございます。

2. 保証書発行までの流れ



- 1 工事完了後、登録工事店様はWeb申請により保証書を申請してください。
- 2 当社より「保証書原本(お施主様用)」と控えを発行します。
- 3 登録工事店様は保証書原本を工務店、お施主様へお渡しください。
- 4 新築時は「保証書発行手数料」はいただきません。



アリダン保証制度 保証内容(抜粋)

1. 保証条件

- ・弊社指定防蟻会社(施工会社)が各アリダン工法を標準仕様書(施工仕様書)通りに施工を行った新築建物(RC住宅、店舗用および店舗併用住宅を除く)で、施工会社により弊社の指定する方式により登録申請(写真添付)がなされ、弊社が有効な保証書を発行していること。
- ・建築基準法並びに同施行令および住宅の品質確保の促進などに関する法律(以下「品確法」)に抵触しないこと、なお、特定の公的な規則・規定※1に準拠していること。
- ・品確法※2および独立行政法人住宅金融支援機構発行「住宅工事仕様書」に基づいた木部措置(これと同等以上の効力を有するもの)をしたものであること。
- ・沖縄又は離島(北海道、本州、四国、九州の各本土に陸路で通じていないもの)以外の日本国内に所在する建物であること。

2. 保証内容

- ・建築修復費用は、対象建物の主要な木造部分並びに下地構造補助部分の合理的な補修に要する工事費用に限り支払の対象とする。書籍・家具類等の動産がシロアリ被害にあっても保証の対象にはならない。
- ・対象とするシロアリ被害はヤマトシロアリ又はイエシロアリに関する被害に限る。

3. 免責事項

- ・ヤマトシロアリ又はイエシロアリ以外の害虫(キクイムシ、シンクイムシなど)、動物、植物に起因する被害が発生した場合。
- ・各アリダン工法施工部位以外からのシロアリ侵入・喰害による被害の場合。
 〈例〉基礎外側から蟻道などをつくり換気口や水切部から侵入する場合。
- ・(土中からの侵入ではなく)飛来して木部に被害をもたらした場合。
- ・屋外デッキを通じてシロアリ被害が生じた場合など。
- ・雨漏り、漏水、内部結露および建物の破損など、対象建物の保守管理状況が悪く被害発生の原因となった場合。
- ・対象建物又は各アリダン工法が施工された部位が水害による被害を受けた場合。

※1 独立行政法人住宅金融支援機構発行「住宅工事仕様書」など

※2 住宅の品質確保の促進などに関する法律 住宅性能表示制度「3 劣化の軽減に関すること」に表示されている。

保証内容詳細は別途保証約款をご確認ください。

⚠ 注意事項

【取扱上の注意】

- 用法・用量
 - ・定められた用法、用量を厳守してください。
 - ・間違った使い方等で生じた事故については、責任を負うことはできません。
 - ・本品はシロアリ防止を目的としたものです。他目的、箇所で使用しないでください。
- その他
 - ・空袋は他目的に利用したり野外投棄せず、産業廃棄物として専門の産業廃棄物処理業者に委託して処理してください。

【保存方法の注意】

- 本品の保管は、小児の手の届かない場所(鍵のかかる場所)に置いて管理してください。
- ※ 製品データシート(MSDS)を十分ご確認ください。

【施工時の注意】

- 本品の性質、使用方法、注意事項を熟知し、施主や関係者に工事内容をよくご理解いただいたから、作業を開始してください。
- 体調の悪い方、睡眠不足、二日酔い、高熱や病気の人は作業に従事しないでください。
- 作業の際は作業衣、マスク、作業用手袋、保護メガネなどを着用して、本品が直接皮膚に触れたり、吸い込んだりしないようにしてください。
- 作業後は身体への付着分を取り除き石鹸水でよく洗い、うがいをしてください。
- 取扱い中に、万一身体に異常を感じた時や誤って飲み込んだ時は、作業を中止し、直ちに医師の診断を受けてください。

【使用方法の注意】

ノンケミアリダンクリスタル

- 「ノンケミアリダンクリスタル」は、原粒のままご使用ください。
- 施工面のゴミ、ホコリを取り除いてください。
- 施工部位(シロアリ侵入部位:基礎際、配管周り、水抜き孔など)に「ノンケミアリダンクリスタル」を施工してください。基本施工用量は、コンクリート面は高さ30mm以上、土壌面は深さ50mm以上必要です。

ノンケミ専用固化剤

- ノンケミ専用固化剤(原液のまま)を50g/m吹き付けて、表面を固化させてください。

●掲載の仕様および外観は改良のため予告なく変更することがあります。／●商品色は印刷により実際の色とは異なって見える場合があります。 価格に消費税は含まれていません。

●お問合せ



フクビ化学工業株式会社

本社／福井市三十八社町33-66 ☎(0776)38-8013 〒918-8585

東京 ☎(03)5742-6301 大阪 ☎(06)6386-6950 名古屋 ☎(052)855-2332

札幌 ☎(011)896-7500 盛岡 ☎(019)654-7511 仙台 ☎(022)287-3471

宇都宮 ☎(028)636-3521 北関東 ☎(048)661-0400 千葉 ☎(03)5742-6301

神奈川 ☎(045)470-1050 新潟 ☎(025)241-7832 北陸 ☎(0776)38-8010

静岡 ☎(054)288-3600 京都 ☎(075)662-2315 岡山 ☎(086)232-0601

広島 ☎(082)246-7211 福岡 ☎(092)471-5800 鹿児島 ☎(099)259-0220

沖縄 ☎090-7383-5030

2022年7月価格改定版

<https://www.fukuvi.co.jp>

PDF/A093 2022.08 (R6)