



代表取締役  
志賀 律子

# 地元いわきで創業1950年。 私達は施設環境保全の専門塗装会社です。 志賀塗装株式会社はこんな会社です!!

「常にお客様とのパートナーシップを大切に」を理念として業務に邁進してまいりました。当社は1950年創業以来の伝統を持っておりますが、これに安住することなく絶えず難関に挑戦する強い意志を持って、時代の要請に合致するサービス体制の確立と技術の向上に努めるとともに、常に誠意と誠実をもって、あらゆる関係先から信頼を勝ち得てゆきたいと考えております。

マスコミ  
も注目!!

昨今の住宅リフォーム業界の一部の動きには、大変遺憾に感じております。私達は悪質な住宅リフォームの訪問販売業者からの被害を防ぐために、下記のような活動をしています。

新聞

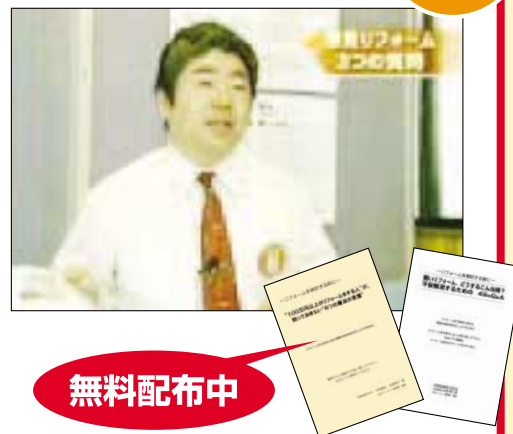


福島民報  
平成17年10月15日掲載

河北新報  
平成17年10月22日掲載

FTVニュースにて弊社の  
冊子が紹介されました。

テレビ



無料配布中

地元の皆様にリフォームの楽しさ、住まいの夢をお伝えしようと、  
いろいろな地域活動を行なっています。



第1回いわき市民リフォーム祭



第2回いわき市民リフォーム祭



2004年いわき市民生協様と業務提携



いわきおどり小名浜大会

アスベスト含有建材長寿命化システム「浜風」に関するお問い合わせはコチラまで

志賀塗装株式会社

本店：いわき市小名浜字古湊45-1  
平店：いわき市平正月町3-3サンライズビル1F  
茨城支店：茨城県ひたちなか市共栄町6-3YUビル

お電話感謝いたします!!  
リフォーム相談無料通話ダイヤル

0120-4116-99

緊急  
対策

志賀塗装がお送りする、アスベスト含有建材対策のリフォーム提案!!



# 浜風

アスベスト含有建材長寿命化システム

C O M T E N T S

- これがアスベスト建材だ ————— 1
- アスベスト対策 ————— 2
- コーティング(2重ロック)による ————— 3
- アスベスト対策とは
- アスベストをロック(固定化)したまま ——— 4
- 長寿命化するメリット
- 施工手順 ————— 5
- 志賀塗装オリジナル 浜風システム ——— 6



地元いわきで創業1950年。“人”としての力を地域社会のために役立てたい!!

志賀塗装株式会社



## これがアスベスト建材だ

「石綿やアスベストという言葉は聞けれど、どれにアスベストが入っているかわからない」。アスベストは髪の毛一本程の太さに約5000本も含まれる細い鉱物繊維で、肉眼で確認することはできません。とくに輸入されたアスベストの9割以上が使用された建材の場合、綿状の吹き付けならともかく、吹き付けがコテで押えられたり加工されてしまうと、アスベストが使われていることすら想像しにくくなります。ここではまず、アスベストが使用されている可能性がある建材を、製造時期と合わせてご紹介します。

### アスベスト含有建材と製造時期

#### 石綿含有吹付けロックウール（乾式・半湿式）

■製造時期：～1987年まで



#### 外装材（外壁、軒天）

■製造時期：～2004年まで



#### 岩綿吸収板

■製造時期：1964年～1987年まで



#### 内装材（壁・天井）

■製造時期：1970年～2000年まで



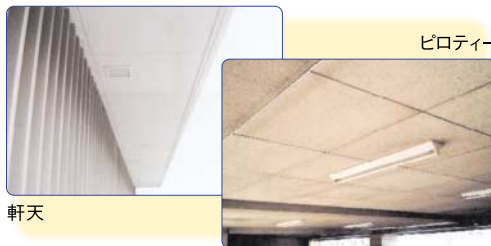
#### スレート波板

■製造時期：～2004年まで



#### けい酸カルシウム板第1種

■製造時期：～1997年まで



#### 住宅化粧板スレート

■製造時期：～2004年まで

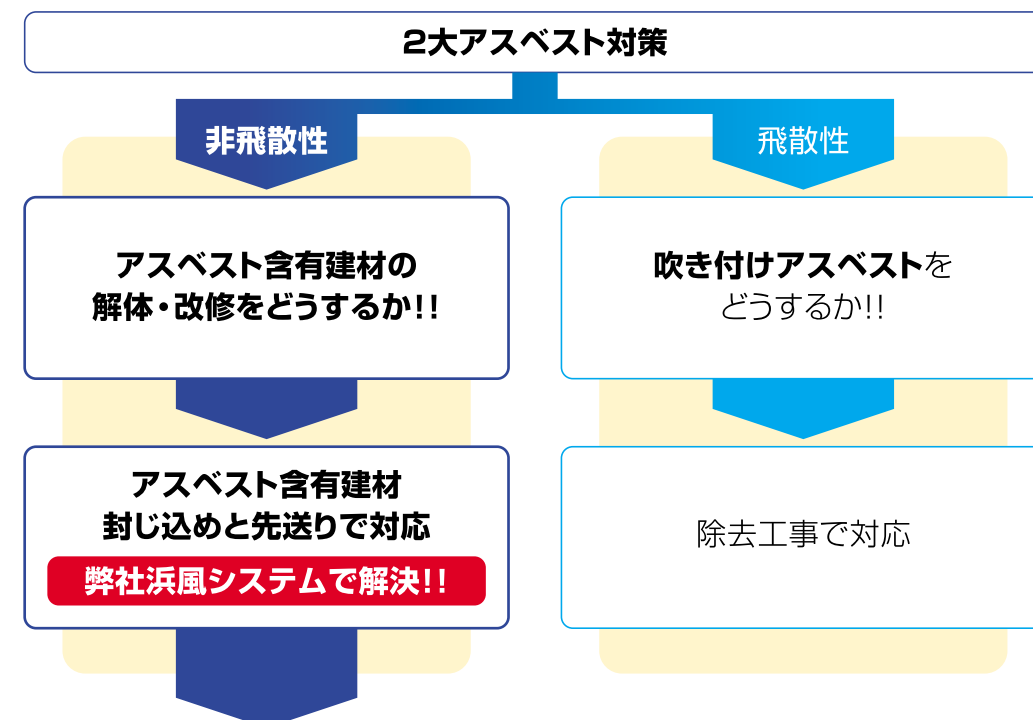


■引用先資料  
●「目で見えるアスベスト建材」国土交通省（2006年3月）  
●「図解 あなたのまわりのアスベスト危険度診断」朝日新聞社（2005年12月30日）

## アスベスト対策

アスベストを吸入すると器官から気管支等に入り込み、長い潜伏期間を経てガンなどの深刻な健康被害をもたらします。アスベストの怖さは自然分解せず、吸入した人に自覚症状がないこと。また、アスベストが使用されているものすべてを除去することは現実的に不可能です。もっとも、経年劣化による飛散が心配される吹き付け材を除けば、そのまま使用できる建材も多く、各々の建材の危険度を見極めながら、アスベストの除去工事が、アスベストを封じ込める塗装工事などの対策を講じていくことが大切です。

### アスベスト対策には次の2つが必要です!!



### 浜風システムで解決できるアスベスト含有建材

| 名 称<br>(2004年以前に製造された物) | アスベスト含有率(%) | 主な使用箇所         |                |
|-------------------------|-------------|----------------|----------------|
| スレート（波板、ボード）            | 10～20       | 工場、倉庫          | 屋根、外壁          |
| 住宅屋根用化粧スレート             | 8～15        | 住宅             | 屋根             |
| 窯業系サイディング               | 5～15        | 住宅、ビル          | 外壁             |
| 珪酸カルシウム板第一種             | 5～25        | 工場、倉庫<br>ビル、住宅 | 天井、内壁<br>耐火間仕切 |
| 珪酸カルシウム板第二種             | 20～25       | ビル             | 鉄骨             |
| 押出し成型セメント板              | 12          | 工場、倉庫<br>ビル、住宅 | 外壁             |



## コーティング (2重ロック) による アスベスト対策とは

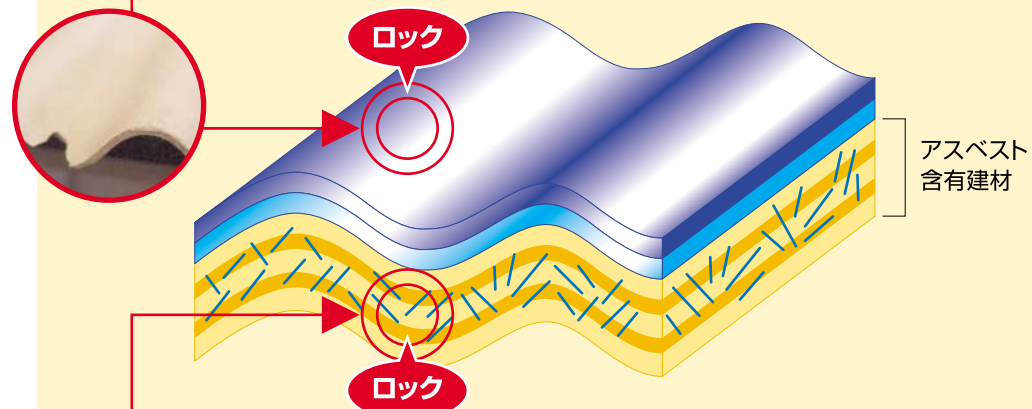
通常、アスベスト含有建材から、アスベストが飛散する可能性は低いものの、酸性雨や、二酸化硫黄等により、劣化が加速したり、破損した場合、アスベストの飛散が憂慮されます。早め早めの建材の長寿命化工事は大きなメリットがあります。

### 浜風システム概念図

#### ■アスベスト含有建材の場合

##### ロック 2 超耐候形コーティング剤 浜風

ダブルコーティングした超耐候形コーティング剤が酸性雨、紫外線、熱、酸素、硫黄などの劣化要因から強力にガードします。



##### ロック 1 浸透形固定剤 浜風

ダブル注入した浸透形固定剤がアスベスト含有建材に深く浸透してアスベスト成分を閉じ込め、固定化します。

### 浜風 (長寿命化工事) のメリット

**Merit 1 封じ込め** アスベスト含有建材のアスベスト成分の非飛散状態を従来の表面塗装に比べ、長期に維持することができ、飛散を予防します。

**Merit 2 先送り** 建材を長寿命化することで、将来の解体・改修を先に延ばし、当面の費用 (解体・改修・新設) を軽減できます。

**Merit 3** 遮熱形コーティング剤を使用すれば、環境負荷 (冷房費) の低減も可能になります。

## アスベストの封じ込めと 先送りするメリット

### 今後のアスベスト含有建材を解体・改修する場合のリスク

各種法規制  
の遵守

周辺環境  
への配慮

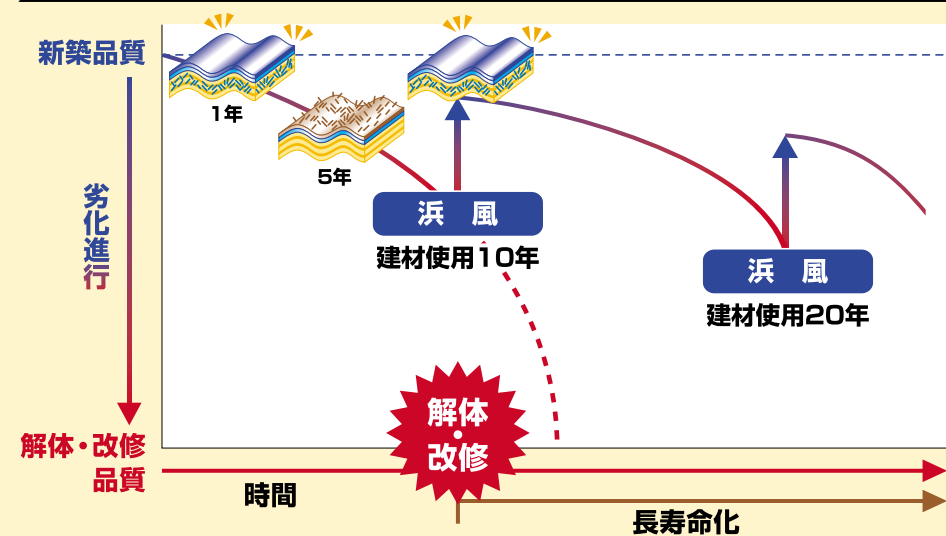
非アスベスト  
建材使用  
での新設

より大きな  
費用

より多くの  
時間

志賀塗装オリジナルの浜風システムなら、塗装によりアスベストを封じ込め、建材を長寿命化することで当面のコスト (解体・改修・新設) 及び関係省庁への届出が軽減できます。

### アスベスト含有建材のライフサイクル

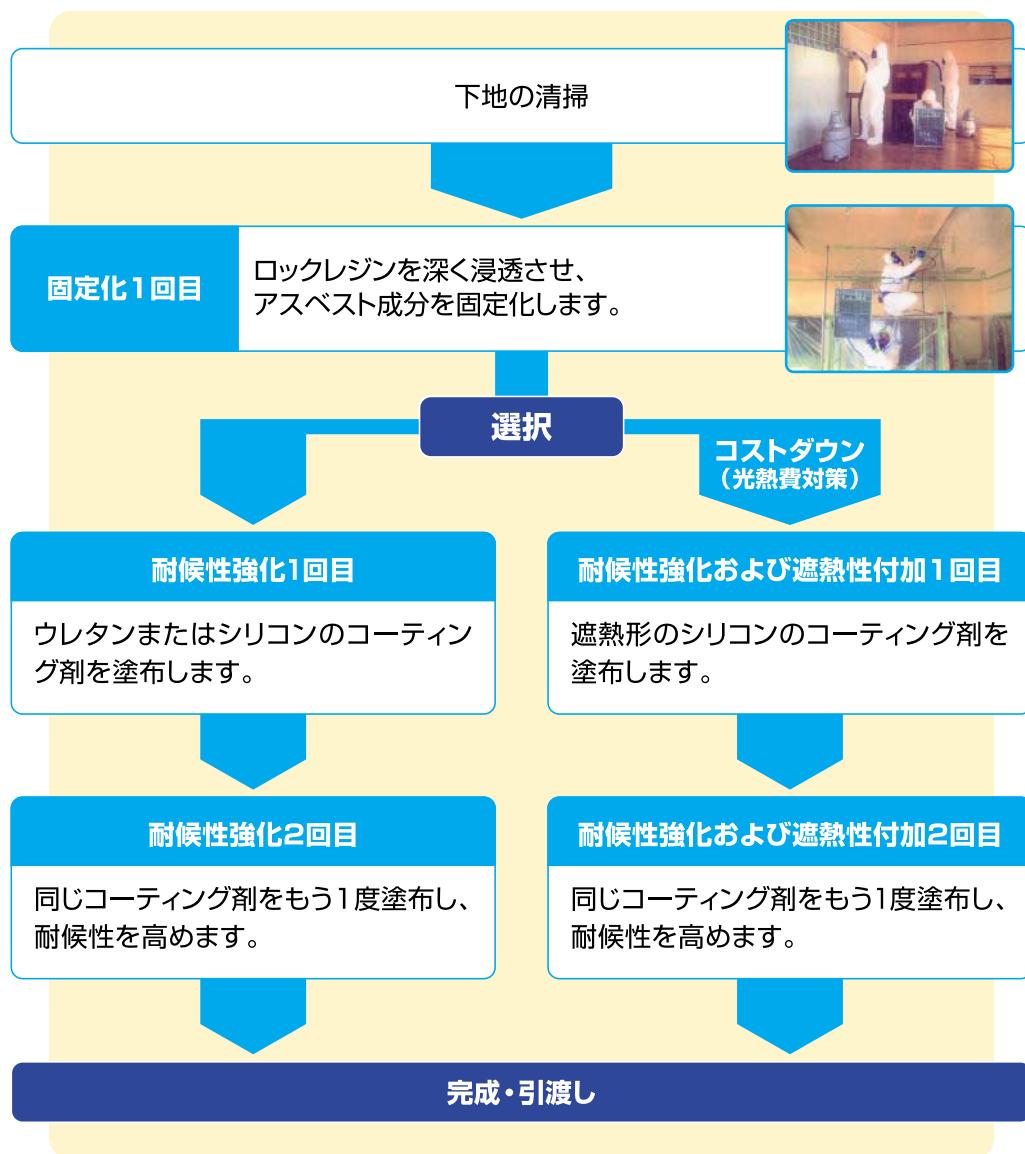


固定化し、成形されたアスベスト含有建材 (成形板) は基本的に飛散の心配はないとされています。しかし、スレートなどの屋根材は、長年風雨にさらされるため、劣化していき、結合の弱くなったアスベストが飛散しやすくなります。その目安は約10年と言われております。浜風システムは、塗装により劣化の進行を遅らせ、建材を長寿命化するシステムです。



## 施工手順

### 浜風システム手順



## アスベスト含有建材に最先端のシステムと最新技術による施工

# 志賀塗装オリジナル 浜風システム

なぜオリジナル商品が生まれたのか？

下記の3つの状況を考えて場合、大手メーカーではあてはまらないことが多いので、弊社ではプライベートブランドを作り上げました。

当社オリジナル商品  
3つの特徴

- 1 浜通り地区特有の塩害対策に重点をおいた塗料です。
- 2 塗料の耐久性を示す、光沢保持率に重点をおいています。
- 3 アスベスト対策塗料として、最適な塗料です。

### 浜風 シリコン（1液弱溶剤セラミック変性アクリルシリコン樹脂塗料）



浜風シリコンは、下地や既存塗膜の種類に関わらず、外壁から鉄部塗装まで、すぐれた耐候性を実現する塗料です。新築はもちろん塗り替えに最適です。主な特徴として、次の5つの特徴があります。

- 1 透湿性…水蒸気を通し、水分を通さない架橋基を採用していますので、室内への湿気を屋外へ逃がし塗膜のふくれや室内の結露を防止します。
- 2 防カビ…防カビ・防藻性にすぐれ、外壁面のカビ・藻の発生を抑制し、塗膜の美観を保ちます。
- 3 作業性…1液形なので使い易く、乾燥性にも優れ、冬の施工にも適しています。
- 4 低臭性…溶剤系（強溶剤）塗料に比べ臭気が少なく、作業環境の改善に役立ちます。
- 5 鉛フリー…鉛を使用していないので環境にやさしく安全性に優れています。

#### 用途

- 1 各種複層塗材（JIS A 6909のC、E、RE、RS）のトップコート
- 2 鉄部、コンクリート、モルタル、スレート、PC板等の塗り替え用
- 3 手すり、鉄扉、トタン屋根等の金属まわりのトップコート

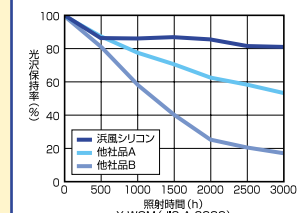
#### 使用法

|              |            |      |      |
|--------------|------------|------|------|
| 刷毛、ローラー塗装の場合 | 塗料15kgに対して | シンナー | 0～2ℓ |
| スプレー塗装の場合    | 塗料15kgに対して | シンナー | 1～3ℓ |

#### 荷姿

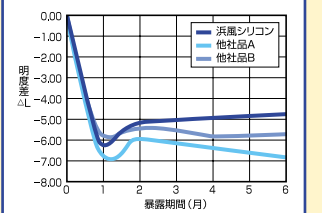
|             |      |               |  |
|-------------|------|---------------|--|
| 浜風シリコン      |      |               |  |
| 15kg、4kg    | 色:各色 | 3分艶・5分艶・7分艶対応 |  |
| ターベンシンナー#50 |      |               |  |
| 16ℓ         |      |               |  |

#### ■促進耐候性試験（キセノンランプ）



浜風シリコンは、セラミック変性NAD樹脂を採用していますので、酸性雨や紫外線・熱に対して優れた抵抗力を発揮します。

#### ■汚染性屋外暴露試験結果（東京都内）



汚染物質に強い無機成分と有機成分とをハイブリッド化させたことにより、帯電しにくく、親水性に富んだ塗膜表面を形成。汚れにくく、また付着した汚れも雨水によりセルフクリーニングされますので、長期にわたっての美観を守ります。

### 浜風 ウレタン（弱溶剤系硬質アクリルポリウレタン樹脂塗料）



#### 特徴

- 1 優れた耐候性を有しています。
- 2 雨すじ汚れが少ない低汚染タイプです。
- 3 塗料用シンナーで希釈できます。
- 4 塗り替え下地の選択の幅が広く、直接上塗りが可能です。
- 5 臭気が穏やかです。
- 6 原料に鉛、クロムを使用しておりません。

#### 用途

- 1 各種複層塗材（JIS A 6909のC、E、RE、RS）トップコート
- 2 鉄部、コンクリート、モルタル、スレート、PC板等の塗り替え用
- 3 手すり、鉄扉、トタン屋根等の金属まわりのトップコート

#### 使用法

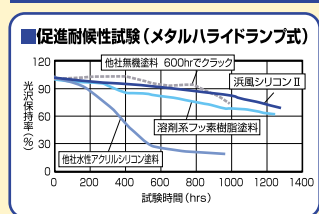
| 主剤   | 硬化剤   | シンナー      |              |
|------|-------|-----------|--------------|
|      |       | 刷毛・ローラー塗装 | スプレー塗装       |
| 12kg | 2kg   | 0～1.5ℓ    | 1.5～3ℓ       |
| 季節   | 気温℃   | 可使時間（時間）  | 1回目と2回目の塗装間隔 |
| 夏    | 25～35 | 4         | 3時間以上～3日以内   |
| 春・秋  | 15～25 | 7         | 5時間以上～3日以内   |
| 冬    | 5～15  | 10        | 8時間以上～5日以内   |
| 厳寒期  | 0～5   | 12        | 8時間以上～5日以内   |

#### 荷姿

|             |        |         |                    |
|-------------|--------|---------|--------------------|
| 浜風ウレタン      |        |         |                    |
| 主剤/硬化剤      | 12/2kg | 3/0.5kg | 色:各色 3分艶・5分艶・7分艶対応 |
| ターベンシンナー#50 |        |         |                    |
| 16ℓ         |        |         |                    |

### 浜風 シリコンⅡ（超耐候性2液常温温硬化形水性無機塗料）

#### 特徴



- 1 超耐候性 反応硬化により化学的に安定したポリシロキサンを形成します。塗膜の劣化要因である熱や紫外線から躯体を保護し、従来の塗料に比べメンテナンス周期が飛躍的に伸びます。
- 2 耐汚染性 無機塗膜の特徴である「硬さ」、「緻密性」により優れた耐汚染性を発揮します。ホルムアルデヒドの放散量が0.12mg/ℓ以下であるため★★★★★が取得できます。
- 3 不燃性 主成分が無機のため、不燃です。

#### ■水性シリコン樹脂塗料との総工事費用比較

| 一般の水性シリコン樹脂塗料 |              |            |               |
|---------------|--------------|------------|---------------|
| 塗料代（初回塗料）     | 工賃・足場代（初回塗料） | 塗料代（2回目塗料） | 工賃・足場代（2回目塗料） |
| 浜風 シリコンⅡ      | 工賃・足場代（初回塗料） | コストメリット    |               |

- 塗料代は一般的に塗装工事代金の15%である。
- 浜風シリコンⅡの価格は、一般の水性シリコン樹脂塗料の1.5倍である。
- 一般の水性シリコン樹脂塗料は10年に1回塗り替えが必要だが、浜風シリコンⅡは20年に1回の塗り替えで良い。

#### 荷姿

|     |               |      |    |
|-----|---------------|------|----|
| 主剤  |               |      |    |
| 入目  | 15kg（18ℓ 石油缶） | 調色範囲 | 各色 |
| 硬化剤 |               |      |    |
| 入目  | 1kg（1ℓ 角缶）    |      |    |