

# 施工例

## スレート屋根・壁



施工前



施工後

## 金属屋根



施工前



施工後

### 【スレート屋根標準仕様】

工程	製品名	塗装回数	塗装方法	使用量(kg/m <sup>2</sup> )	塗装間隔
下地調整	ほこり・苔類の除去、劣化箇所の補修・取替え				
下塗り	浸透プライマー	1	吹付け・刷毛・ローラー	0.35	1時間以上
主材塗り	ケミカルカチオン主材	1	吹付け	1.50	12時間以上
上塗り	トップコート	2~3	吹付け・刷毛・ローラー	0.40~0.50	1時間以上

**ムライケミカルパック株式会社**  
MURAI CHEMICAL PACK Co.,Ltd

<http://www.murai.co.jp>

本社・工場 〒830-0053 福岡県久留米市藤山町696-5  
TEL 0942-21-7667 FAX 0942-22-4570  
E-mail:info@murai.co.jp

福岡営業所 〒812-0013 福岡県福岡市博多区博多駅東2-14-1  
スフィンクス・センター4F  
TEL 092-474-1618 FAX 092-413-2015

東京営業所 〒112-0002 東京都文京区小石川1-16-1  
玉屋ビル3F  
TEL 03-3816-7667 FAX 03-3816-7669

MEMO

作成年月日:2019年10月



経済産業省九州経済産業局認定

- 中小企業異分野連携新事業分野開拓（新連携）  
「従来にない強化・断熱複合塗料の製造・販売・施工」
- 中小企業創造活動促進法（中小企業創造法）認定  
「屋根及び外壁用反射断熱材・補強用複合塗料」

# ケミカル カチオンパック工法

老朽化したスレート屋根・金属屋根等の強化・遮熱断熱塗料

建造物用塗料の企画開発から 製造・施工まで一貫して取り組む特殊塗料メーカー

**ムライケミカルパック株式会社**  
MURAI CHEMICAL PACK Co.,Ltd

# 老朽化したスレート屋根・金属屋根等の強化・遮熱断熱塗料 ケミカルカチオンパック工法

施工対象…スレート屋根・壁、金属屋根等

太陽光の  
約85%を反射!



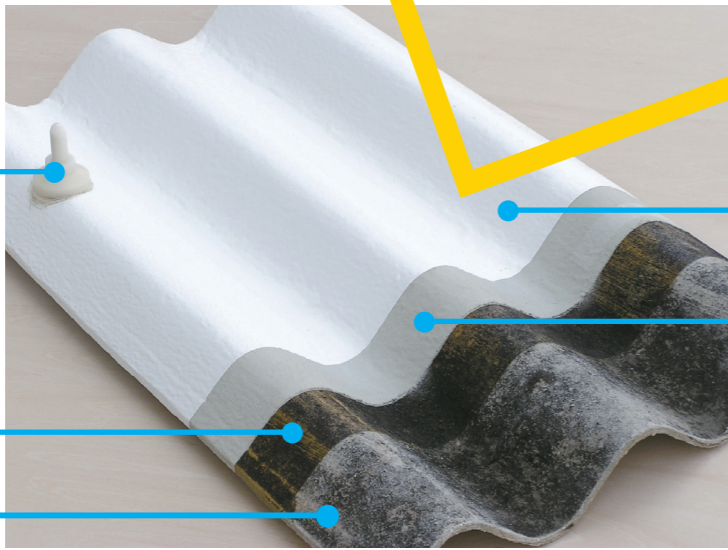
シーリング充填  
専用キャップ

トップコート  
(反射効果)

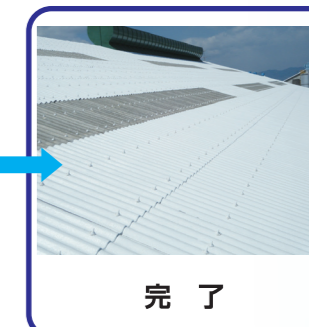
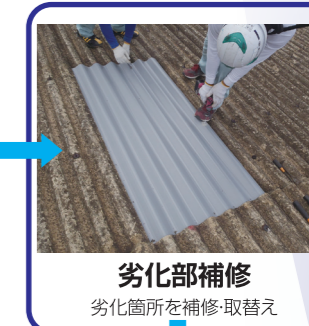
浸透プライマー  
(脆弱層の強化及び  
アスベスト封じ込め)

ケミカルカチオン主材  
(強化・断熱効果)

スレート材素地



## 施工工程 (施工は外気温5℃以上から可能)



## ケミカルカチオンパック工法の主な特徴



### 遮熱断熱効果で熱中症対策・電力削減

夏場、施工前後で温度比較をすると、スレート屋根表面で-25℃、金属屋根表面で-30℃、更に室内では-4.0℃の遮熱断熱効果があります。施工後15年経過しても遮熱断熱効果は10%程度しか低下しません。省エネ、CO<sub>2</sub>削減が可能な環境対応型塗料です。(効果は立地条件等により異なります)



### スレートに含まれるアスベスト繊維の飛散を抑制

平成18年まで一部のスレートにアスベストが含有していました。ケミカルカチオンパック工法は、アスベスト繊維を封じ込め、健康被害や環境汚染を防止します。



### 台風対策・スレートの長寿命化

スレートは経年劣化とともに強度が低下し、破損しやすくなります。ケミカルカチオンパック工法は、スレートの強度を20~30%回復でき、建物を長寿命化します。



### 工場等を操業しながらの施工が可能

当社は、既存屋根に特殊コーティングを行います。葺き替え工事とは異なり、操業しながらの施工が可能です。



### 遮音効果

金属屋根の雨音等の騒音を約10db軽減します。



### 高い防錆効果

防錆効果により金属屋根・フックボルトなどの錆の進行を防ぐことができます。



### 老朽化した外観をリフレッシュ

経年劣化した屋根・壁を特殊コーティングすることにより、美観を回復します。企業イメージのアップに繋がります。



### メンテナンスサイクル

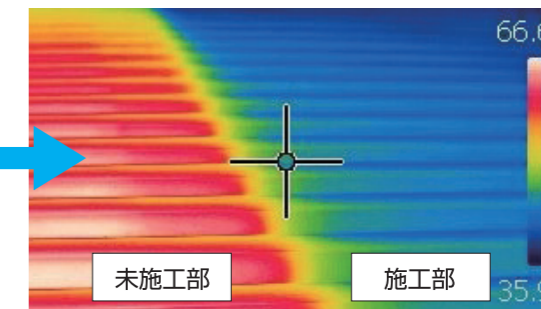
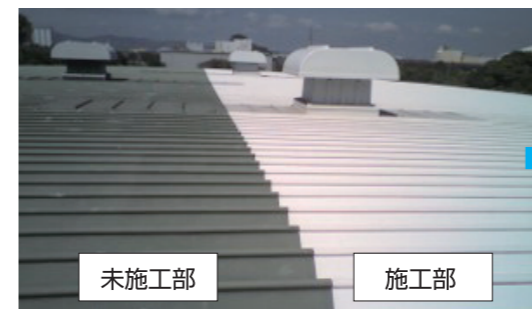
ケミカルカチオンパック工法は、浸透プライマー+ケミカルカチオン主材+トップコートからなる3層構造になります。メンテナンスは、15年後にトップコートのみ再塗装を行います。



### 建築確認申請の届け出は不要

建築基準法における大規模修繕及び大規模模様替に該当しません。

## サーモカメラにて撮影



夏場、未施工部と施工部の屋根表面温度差は、約30℃になります。