

老朽化した屋根及び外壁の再生強化・断熱・化粧工法

～反射断熱・補強用複合塗材～

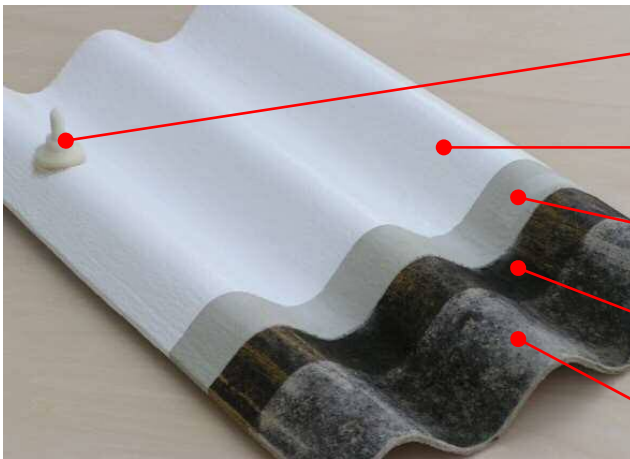
# ケミカルカチオンパック工法

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  
「屋根及外壁用反射断熱・補強用複合塗材」



## 商品構成



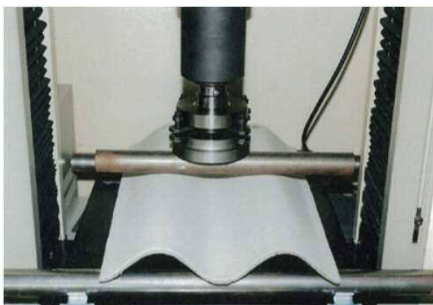
- シーリング充填フックボルト専用キャップ
- トップコート (遮熱効果)
- ケミカルカチオン主材層(断熱効果)
- 浸透プライマー
- スレート屋根材

厚み1,000ミクロンを実現し、  
従来塗料の5～10倍の  
厚みが特徴です。

## 特徴①

老朽化した建造物の再生強化・延命

## 再生強化



ケミカルカチオン主材層がスレートの強度を20～30%復元します。

## 曲げ破壊荷重試験

(ケミカルカチオンパック工法のスレート補強効果)

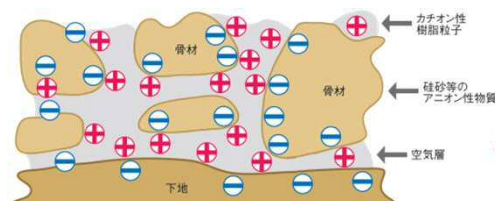
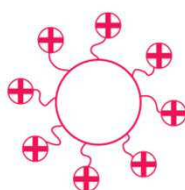
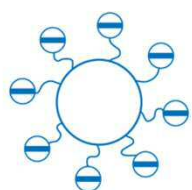
JIS A 5 4 3 0 (スレート1枚換算値) ※(例)29年経過スレートの場合

基材種類	換算値
※スレート無処理	260kgf
※スレートカチオン処理	375kgf

1971年当時、製造時のJIS規格は350kgf以上

## 延命 (強化・長寿命化)

重合したカチオン性 (+イオン) アクリル樹脂混和液と特殊配合したセメント系のケミカルパウダーより構成されています。



スレート劣化による破損問題...

解決



モルタル下地(マイナス)

## 特徴②

### 老朽化したスレートアスベスト飛散対策



旧規格スレートは、肺がんや中皮腫の原因になるアスベストを含有しており、劣化したスレートは雨・風でアスベスト繊維が飛散する危険性があります。

無洗浄工法による施工でアスベスト繊維を完全に封じ込めます。



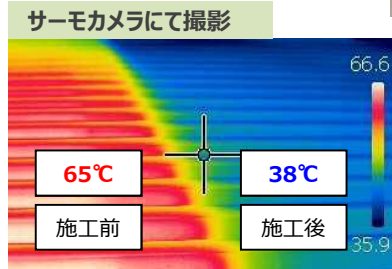
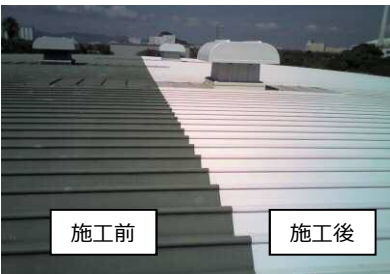
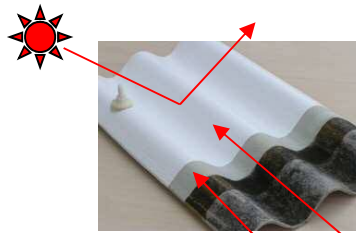
アスベストによる環境問題...

解決 

## 特徴③

### 遮熱断熱効果による建屋内の温度低減

- ① トップコートにより太陽放射熱の約85%を反射します。
- ② ケミカルカチオン主材層に吸収された熱エネルギーは、主材層に形成された多くの空気層によって熱伝導が制御され、断熱効果を得ることが出来ます。



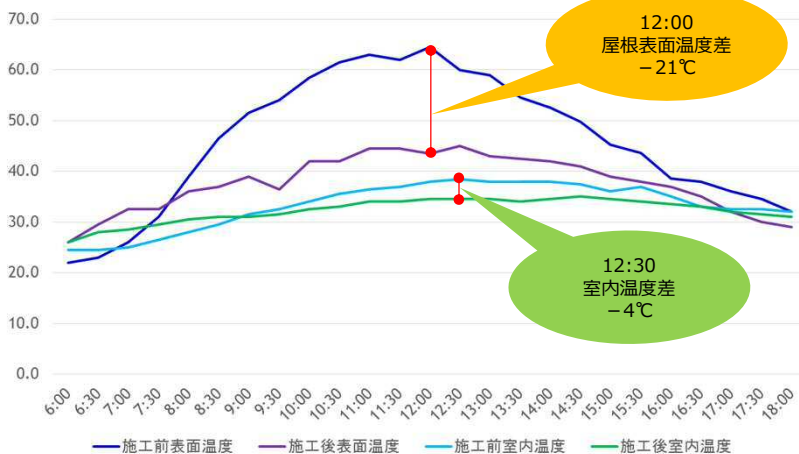
トップコート  
遮熱効果

ケミカルカチオン主材層  
断熱効果

#### 概要

福岡県北九州市内商品倉庫、スレート屋根  
平面寸法 78m×32m 高さ10m  
測定時期 8月某日

※温度測定グラフ



#### お問い合わせ



よりよい品に真心をそえて  
誠新産業株式会社

〒810-0022 福岡市中央区薬院 2-19-28  
TEL 092-711-9967, FAX 092-711-9036  
<http://www.sei-shin.jp>



本社にて認証取得



ずっと先まで、明るくしたい。