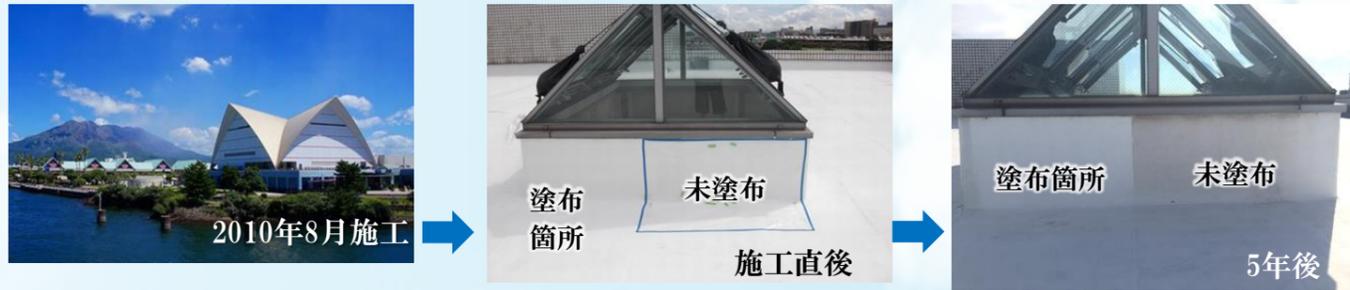
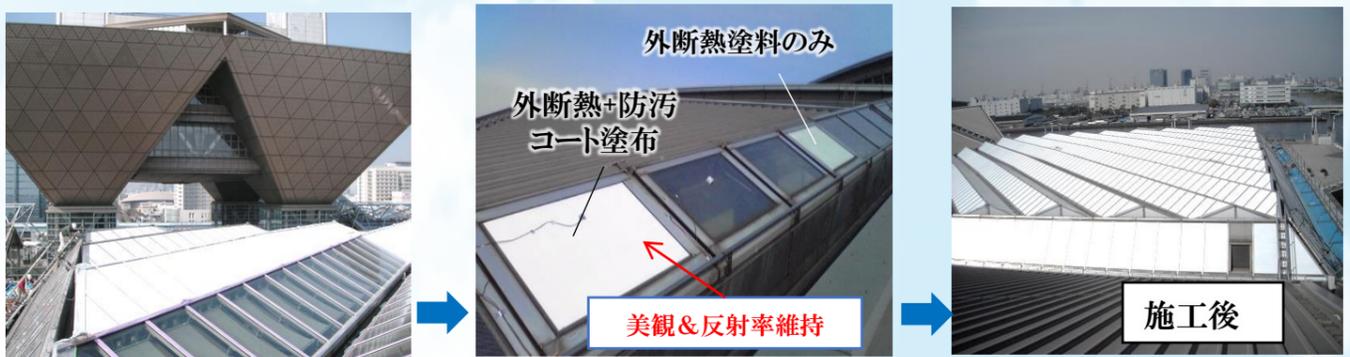


# 施工実績

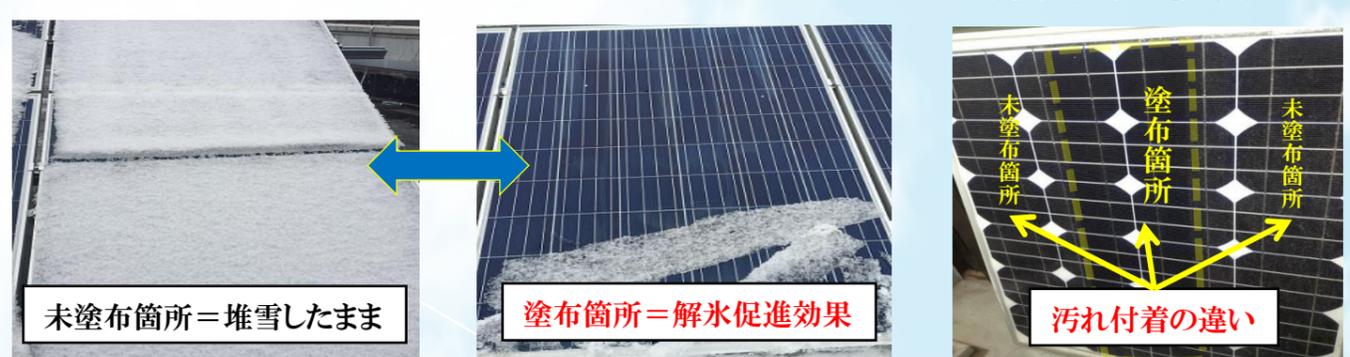
◆鹿児島水族館 / 高反射遮熱塗装の防汚 火山灰対策



◆東京ビックサイト 西館屋根/ 高反射遮熱塗装の防汚



◆中国 徐州 ソーラーパネルの防汚効果



◆愛知県 アクリルカーブミラー



◆中国北京、商業施設の窓ガラス



◆福岡県 西鉄バス車両ボディ



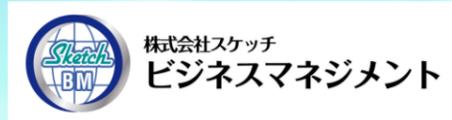
汚れを寄せ付けず、  
付いた汚れは雨でセルフクリーニング

Anti-Static & Super Hydrophilic Self Cleaning Coat  
帯電防止・超親水セルフクリーニングコート

# スーパーガラスバリア

既存建物の外装材/窓ガラス/ ソーラーメンテARリコート

お問い合わせ



# 既存建物の外装材・外壁・屋根向け

帯電防止 超親水

## ◆ スーパーガラスバリア

対象基材: 外装材塗装面 (遮熱断熱塗装面等)・アルミパネル・タイル・コンクリート

耐久性: 10年~

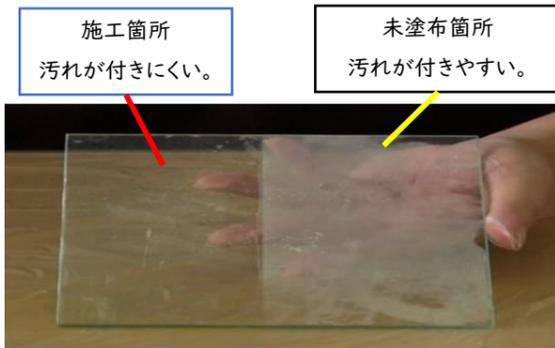
目的: 防汚効果による  
長期美観維持

※1 ; 水が浸透する基材は浸透防止剤を塗布した上に施工します。



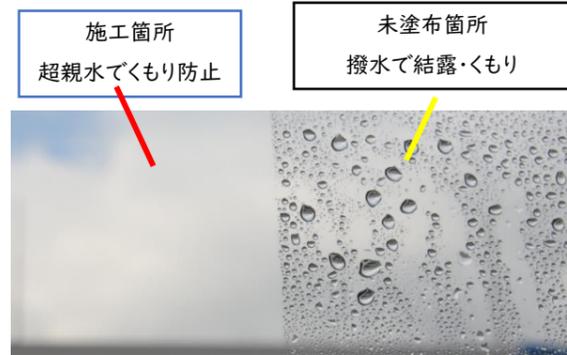
### 帯電防止機能とは?

基材から静電気が発生しなくなり、黄砂、土埃など無機の汚れをメインに汚れ自体が付きづらくなる効果が得られます。帯電防止ナノ材料=SnO2を建材向け防汚コートとして製品化できたのは、世界で当社だけのオンリーワン技術です。



### 超親水機能とは?

基材に水がはじかなくなり、ベターと伸び広がる状態。汚れの下に水が入り込み、汚れを浮かせて洗い流すセルフクリーニング効果と視界クッキリ、ハッキリくもり防止効果が得られます。また雨垂れ、水垢付着抑止効果もあります。



# ソーラーパネル向け

帯電防止 超親水 光触媒

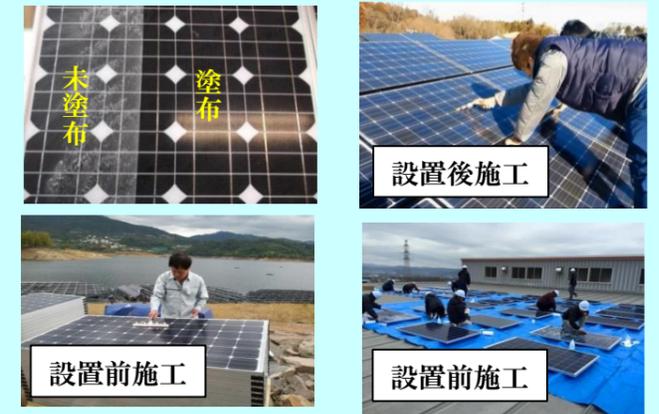
## ◆ ソーラーメンテARリコート

対象基材: ソーラーパネル・ガラス

耐久性: 10年~

目的: 汚れによる発電効率低下防止

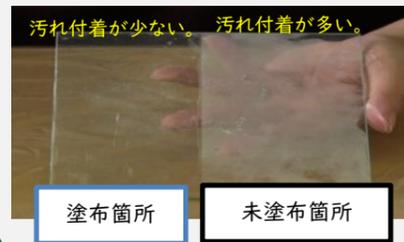
- ・積雪時の解氷促進効果
- ・清掃メンテナンス回数及びコストの削減



### 帯電防止超親水セルフクリーニングコートを支える主な3つの機能

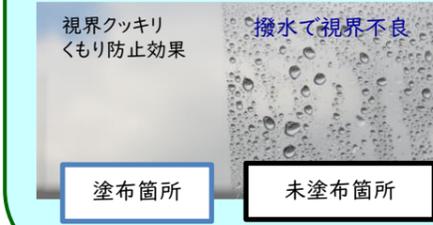
#### 帯電防止効果

基材から静電気が発生しなくなり、黄砂、土埃など無機の汚れを帯電防止効果でつきづらくなる効果が得られます。



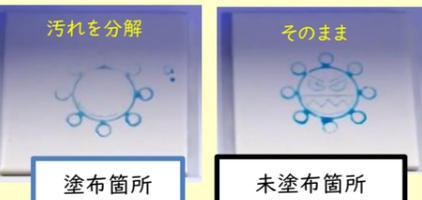
#### 超親水効果

光触媒は、光により超親水性を発揮しますが、光がなくても、常時超親水性を発揮します。くもり防止効果や水垢付着効果、セルフクリーニング効果が得られます。



#### 光触媒効果※

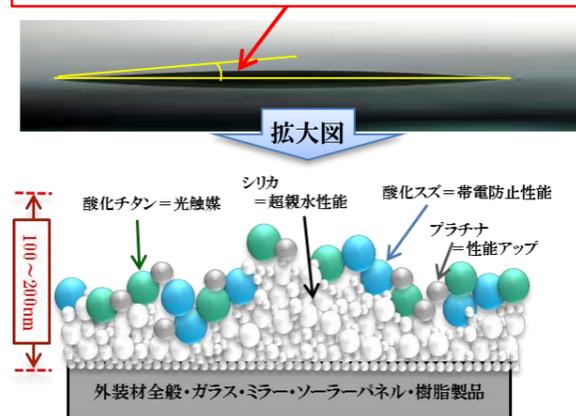
光触媒は太陽や蛍光灯などの光が当たると、その表面で強力な酸化力が生まれ、接触して来る有機の汚れ(油汚れ・樹脂汚れ等)を分解・除去することができる環境浄化材料です。



### 帯電防止超親水セルフクリーニングコートとは?

主に既存建物の外装材を対象に、ナノサイズのシリカ及び酸化スズを使用し、帯電防止で黄砂やカーボンのような汚れが付きづらく、付いた汚れは超親水でセルフクリーニングする世界初の無機100%ナノ防汚コート材です。

超薄い水膜(水滴接触角5°以下)=超親水膜



#### ◆帯電防止・超親水防汚コートのメカニズム

当社は、ガラス基材表面に100~200ナノクラスのシリカを使って凹凸面を作り、常時超親水膜を作るベースコートを作ります。それらは、基材に密着する無機100%の糊として活用します。その上に酸化スズの塗膜を形成し、帯電防止=静電気防止機能が付くことで、汚れが付着しづらくなります。超微粒子プラチナは耐候性、耐薬品性を上げ、防汚機能UPに効果を発揮します。更に防汚機能をアップさせたい場合は、光触媒酸化チタンで、樹脂や油汚れ等、有機の汚れ分解に効果を発揮させます。全て最先端ナノテクノロジーが生んだ世界初のコーティング技術です。

- シリカ: 密着&超親水性能
- 酸化スズ: 帯電防止機能
- プラチナ: 耐薬品性、防汚性能UP
- 酸化チタン: 光触媒機能

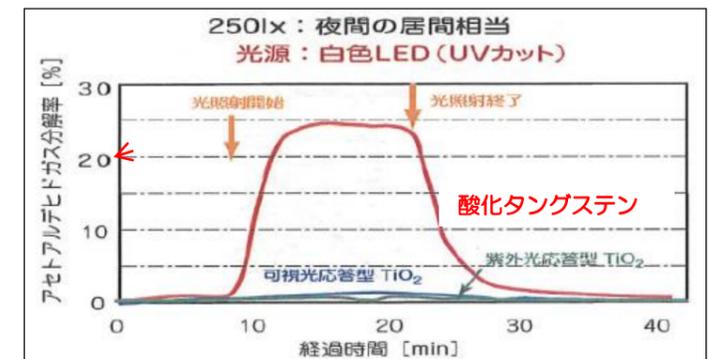
### 従来型「酸化チタン光触媒」と「酸化タングステン光触媒」との違いとは?

#### 従来の光触媒

- 1、殆どが酸化チタン(TiO2)系で、紫外光(UV) 応答型がメイン(屋外:外壁等)。
- 2、一般的な可視光応答型光触媒(TiO2)の課題 室内の明るさレベル(低照度250~1000Lux)では、効果が得にくい。
- 3、酸化チタンは多孔質である為、砂やホコリなど吸着しやすく、基材が汚れやすい。

#### 酸化タングステン光触媒

- 1、可視光(蛍光灯・白色LED)でも活性
- 2、夜間の室内の明るさ(250Lux程度)でも活性。従来型の20倍以上の分解効果を発揮!
- 3、酸化タングステンは多孔質ではない。



◆アセトアルデヒドガス分解率

従来の酸化チタン系光触媒の  
20倍以上のガス分解性能