

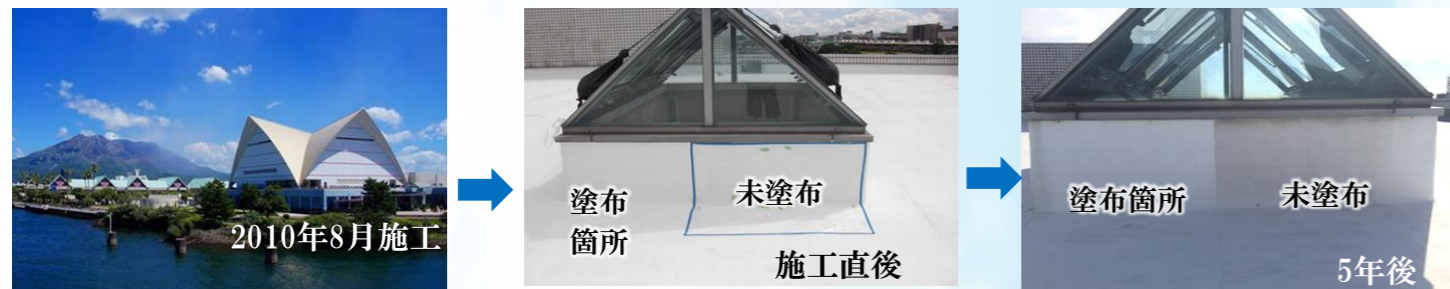
SGBシリーズ；帯電防止超親水セルフコート 機材別防汚コート

加工・施工対象	施工手順	防汚効果によるメリット	セット内容
①アルミパネル ②タイル ③外装材、遮熱断熱塗料 ④コンクリート、レンガ・石材	①水洗 ②浸透防止剤 (⑤石、⑥コンクリート、⑦レンガのみ) ③スーパースパリア (SGB)	①既存建物の防汚長期美観維持 ②メンテナンス清掃コスト削減 ③帯電防止防汚 ④超親水セルフクリーニング	①浸透防止剤 ②SGB ③スプレーガン・スキージー・ローラー ④表面抵抗値計
①ソーラーパネル	①水洗 ②ソーラーセルフメンテナンスコートCNT	①ソーラーパネルの汚れ付着による発電効率低下防止 ②定期メンテナンス清掃、コストの削減、 ③超親水セルフクリーニング、清掃時間短縮 ④強帯電防止防汚。光触媒防汚 ⑤解水促進、発電効率改善	①水洗剤 ②SSMC-CNT ③スキージー ④表面抵抗値計
①ガラス・②ミラー	①WSリムーバー ②WSガードコートCNT (クリンセルコートCNT)	①窓ガラス定期メンテナンス清掃、コストの削減 ②窓ガラス防汚、視界くっきり ③浴室内ミラーのくもり防止・ウロコ付着防止 ④強帯電防止防汚 ⑤超親水セルフクリーニング、清掃時間短縮	①WSリムーバー ②WSガードコート ③スキージー ④表面抵抗値計 ⑤ダブルアクションポリッシャー
①PET、PC、アクリル樹脂 ②ABS樹脂、FRP ③LED照明器具 ④内装ガラス、内装、浴室	①樹脂用プライマー ②クリンライトコートSP	①基材の防汚長期美観維持 ②定期メンテ清掃コスト削減 ③無光・光触媒W触媒、消臭、VOC対策 ④超親水セルフクリーニング	①樹脂用プライマー ②CLC-SP ③スプレーガン・ローラー、スキージー ④表面抵抗値計 ⑤ダブルアクションポリッシャー

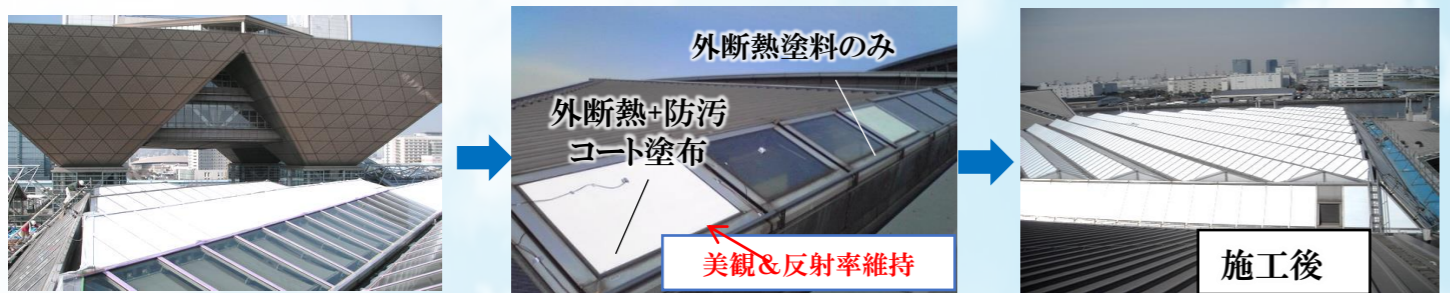


施工実績

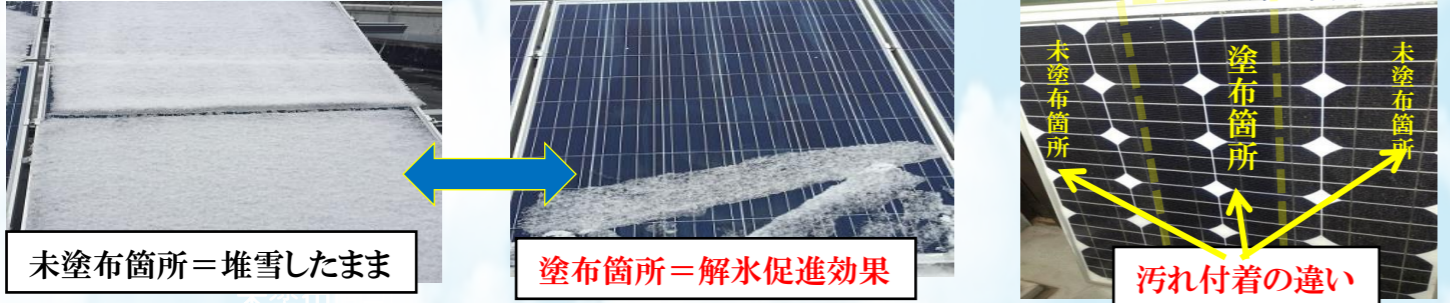
◆鹿児島水族館 / 高反射遮熱塗装の防汚 火山灰対策



◆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



強帯電防止効果

超親水効果

光触媒効果

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

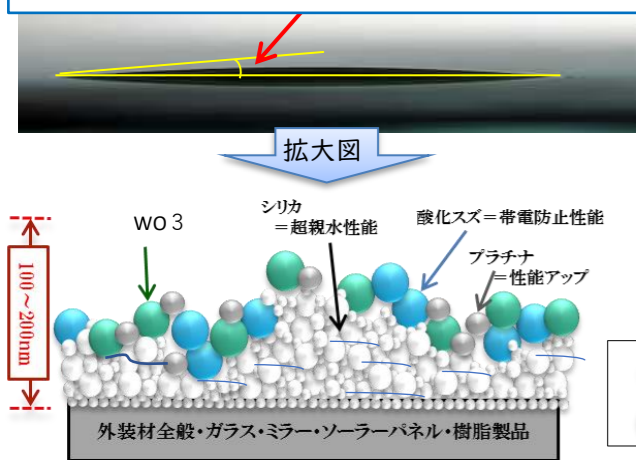
既存建物の外装材/窓ガラス/ソーラーパネル向け防汚コート



強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、SWCNT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

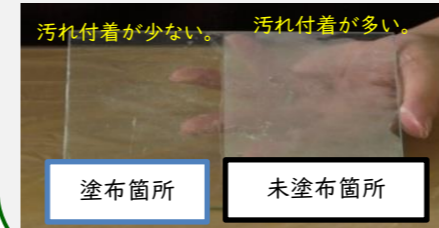
当社は、ガラス基材表面に100~200ナノクラスのシリカを使って凹凸面を作り、常時超親水膜を作るベースコートを作ります。それらは、基材に密着する無機100%の糊として活用します。その上に酸化スズ・SWCNTの塗膜を形成し、帯電防止=静電気防止機能が付くことで、汚れが付着しづらくなります。超微粒子プラチナは耐候性、耐薬品性を上げ、防汚機能UPに効果を発揮します。更に防汚機能をアップさせたい場合は、光触媒WO3で、樹脂や油汚れ等、有機の汚れ分解に効果を発揮させます。全て最先端ナノテクノロジーが生んだ世界初のコーティング技術です。

- シリカ: 密着&超親水性能
- プラチナ: 防汚性能UP
- WO3: 光触媒機能
- ZnO/: 帯電防止機能
- SWCNT/強帯電防止機能

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

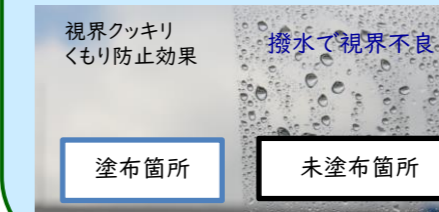
強帯電防止効果

SWCNTにより、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。



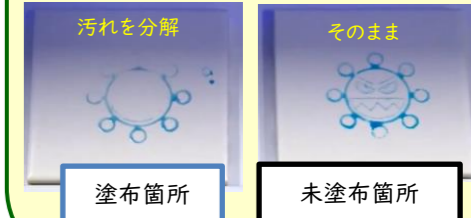
超親水効果

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、接触してくる有機の汚れ(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。



既存建物の外装材・外壁・屋根向け

◆ 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

超親水

ソーラーパネル向け

◆ ソーラセルフメンテコートCNT

特許取得 特許第7146223

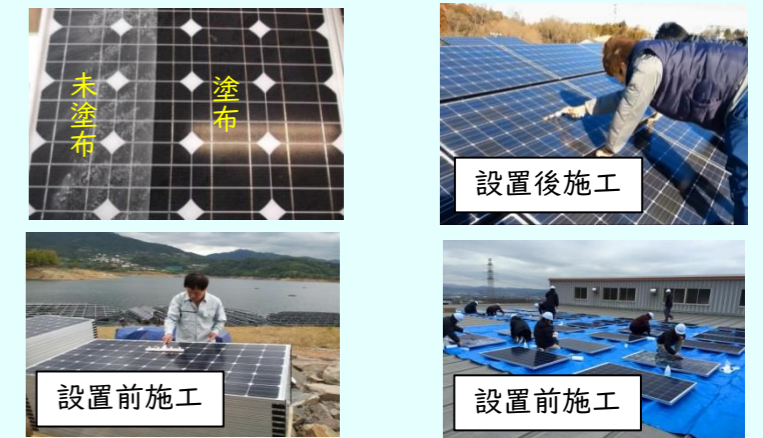
対象基材: ソーラーパネル
耐久性: 10年~

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
・10の4乗:5乗; 強帯電防止防汚
・砂、黄砂などの付着軽減

強帯電防止

超親水

光触媒

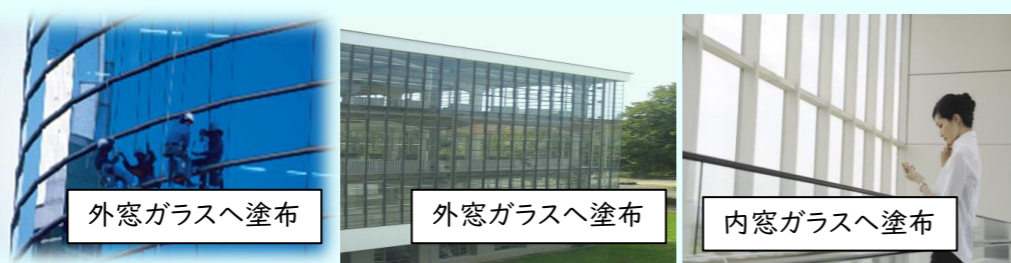


外窓ガラス、

◆ クリーンセルフコートCNT

対象基材: 外窓ガラス、タイル
耐久性: 3年~

目的: 超親水防汚・曇り防止
・帯電防止防汚
・長期美観維持
・ガラス清掃のメンテナンス
コスト削減対策



可視光・無光W触媒

強帯電防止

超親水

特許取得 特許第7146223

ガラス・ミラー向け

◆ WSガードコートCNT

特許取得 特許第7146223

対象基材: 窓ガラス、ミラー
耐久性: 浴室ミラー6ヶ月~
; 外窓ガラス3年~

目的: ウロコ付着防止
・視界くっきり、はっきり
・超親水によるくもり防止
・定期洗浄の削減

強帯電防止

超親水

曇り防止



帯電防止・超親水セルフコート対象建物事例)

長期美観維持=清掃コスト削減

長期美観維持&清掃コスト削減

