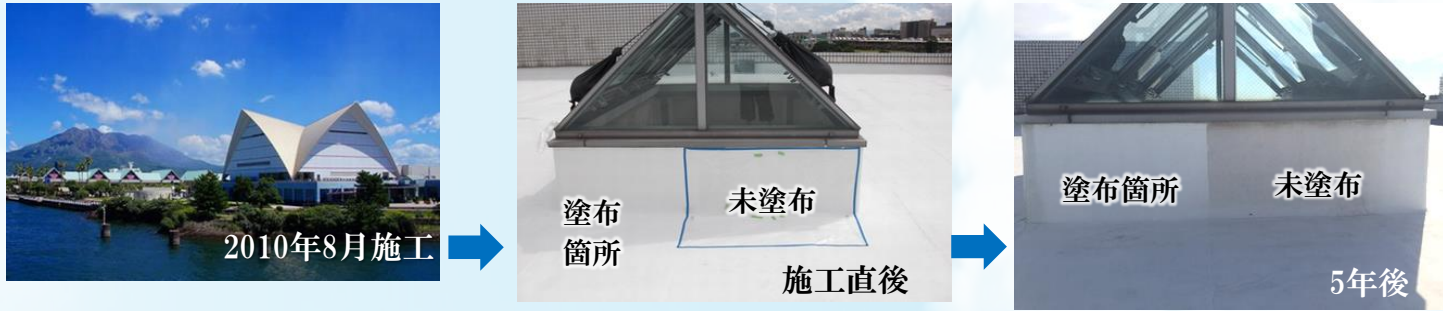
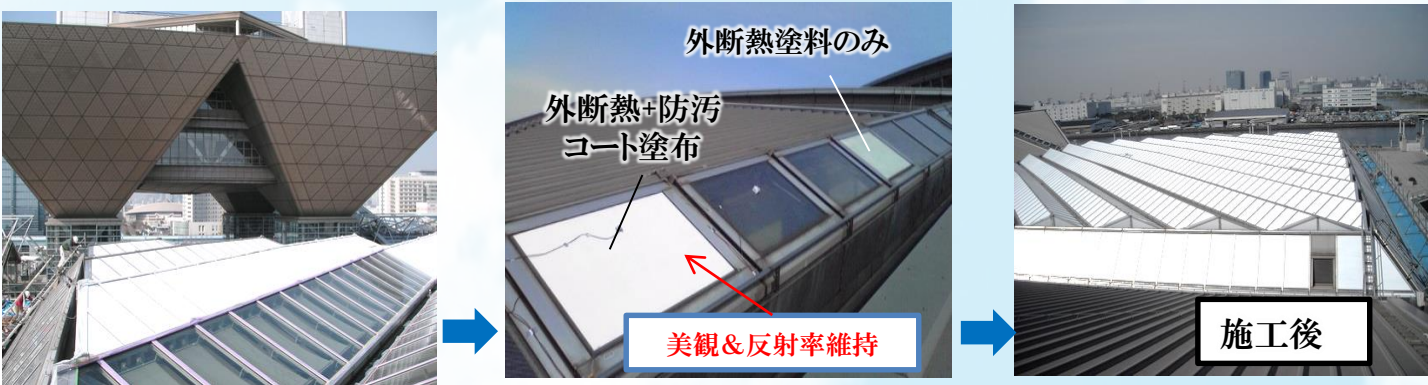


施工実績

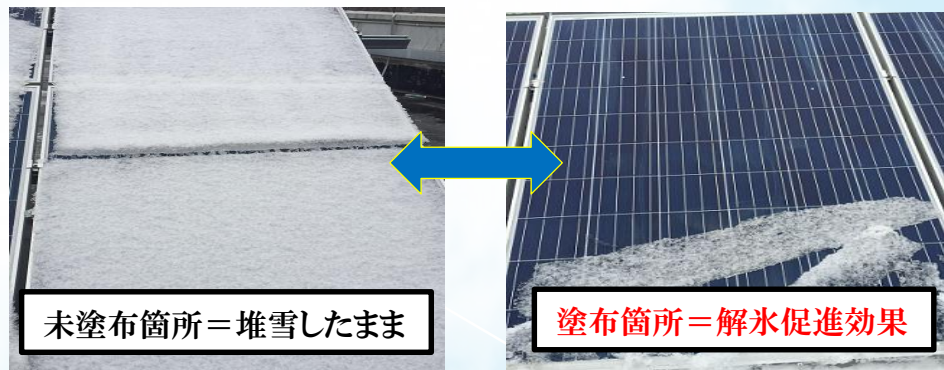
◆鹿児島水族館 / 高反射遮熱塗装の防汚 火山灰対策



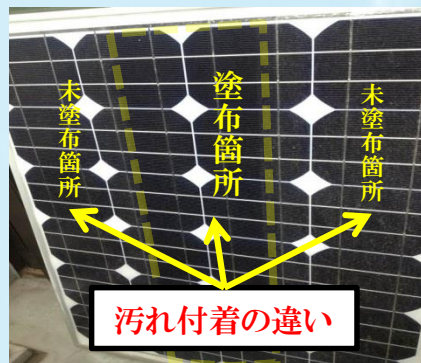
◆東京ビックサイト 西館屋根/ 高反射遮熱塗装の防汚



◆中国 徐州 ソーラーパネルの防汚効果



◆国内、屋外暴露1年後



◆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

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

お問い合わせ 内装から外装・ガラスまで「まるっと省エネ」

株式会社 トップオーダー

〒999-3714 山形県東根市大林2丁目1-7 ユーミーマンション

A135

TEL 0237-53-6243 FAX 0237-53-6243

<https://www.toporder.jp/>

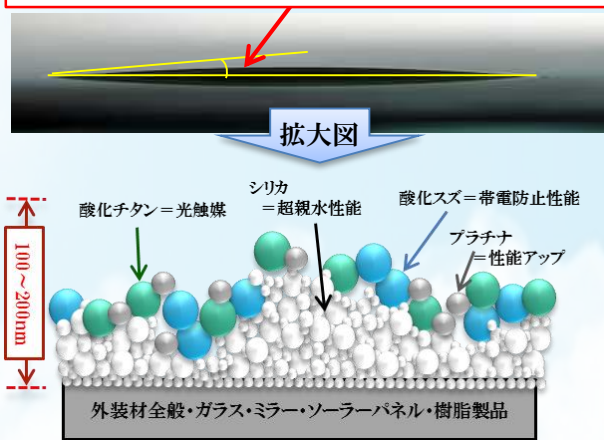
Mail : contact@toporder.jp

内装から外装・ガラスまで「まるっと省エネ」
株式会社 トップオーダー

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
- プラチナ：耐薬品性、防汚性能UP
- 酸化スズ：帯電防止機能
- 酸化チタン：光触媒機能

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

帯電防止効果

基材から静電気が発生しづらくなり、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。

汚れ付着が少ない。 汚れ付着が多い。

塗布箇所 未塗布箇所

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。

視界クッキリ くもり防止効果 撥水で視界不良

塗布箇所 未塗布箇所

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。

汚れを分解 そのまま

塗布箇所 未塗布箇所

※スーパーガラスバリア、樹脂用プライマーには光触媒機能はありません。

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 (SGB)

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 ※1

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。



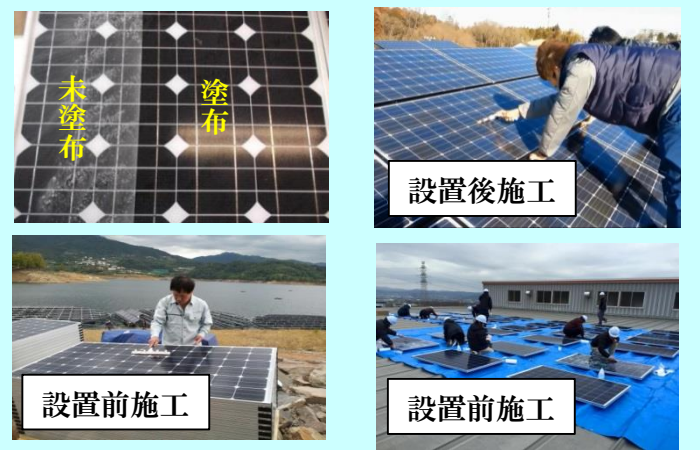
ソーラーパネル向け 帯電防止 超親水 光触媒

◆ソーラーセルフメンテコート (SSMC)

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



PETフィルム、ポリカ、アクリル樹脂向け 帯電防止 超親水

◆樹脂用プライマー (Primer for Resin)

対象基材：PETフィルム、ポリカーボネート、アクリル等、樹脂基材

耐久性：10年～

目的：・防汚効果による
長期美観維持
・光触媒コート向け
無機密着プライマー



外窓ガラス・ミラー向け 帯電防止 超親水 光触媒

◆クリーンセルフコートMC-T (Maintenance Coat-TiO2)

対象基材：窓ガラス、ミラー

耐久性：6ヶ月～1年

目的：・防汚効果による長期美観維持
・ガラス清掃のメンテナンスコスト削減対策
・超親水によるくもり防止



美観維持&清掃コスト削減 (Maintenance of appearance & reduction of cleaning costs) / くもり防止&水垢付着防止 (Prevention of fogging & scale deposition)