

# 20年以上、業界最高の遮熱性能を維持する、 世界唯一ポリウレア+の技術。

帯電防止超親水セルフクリーニング防汚コート「スーパーガラスバリア」との組み合わせ

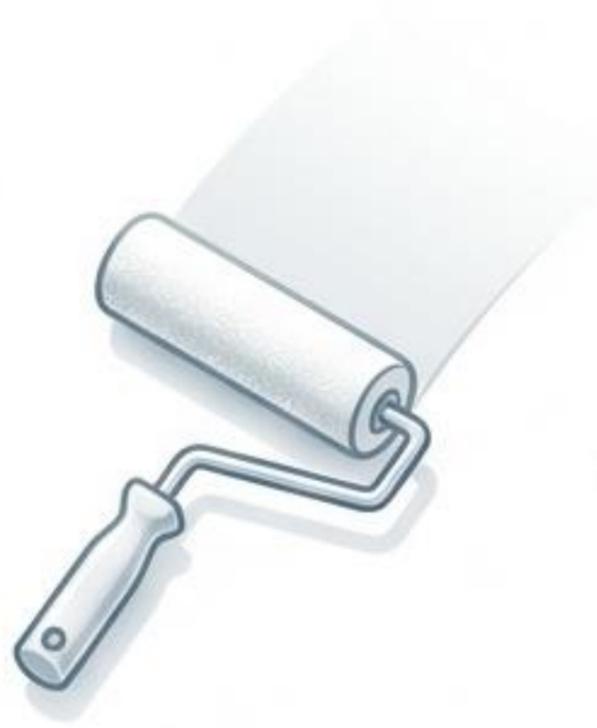


株式会社スケッチ  
ビジネスマネジメント



Sketch

# 遮熱性能を長期持続させるための「ラストピース」。



遮熱ポリウレア塗料  
(高反射)

+



スーパーガラスバリア  
(防汚)

=



真の省エネ・長期反射率維持

現状:多くの企業が遮熱塗料を導入していますが、その効果は「汚れ」によって日々失われています。

解決策:防汚コートとして「オンリーワン」「ナンバーワン」の実績を持つスーパーガラスバリアは、

塗膜の反射率を長期的に維持する世界で唯一無二のソリューションです。

効果:建物の省エネ性能を維持し、LCC(ライフサイクルコスト)を劇的に軽減します。

**どんなに外装材（遮熱塗料）も、汚れて赤外線反射＝遮熱性能が落ちる。**

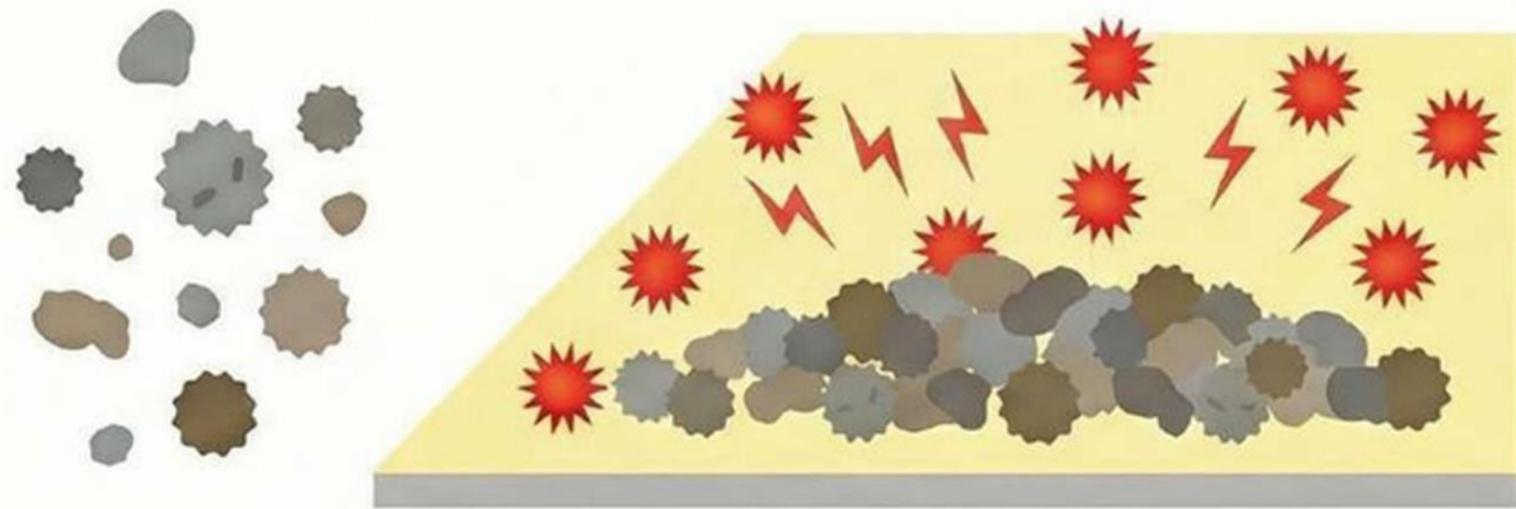


**Point:**

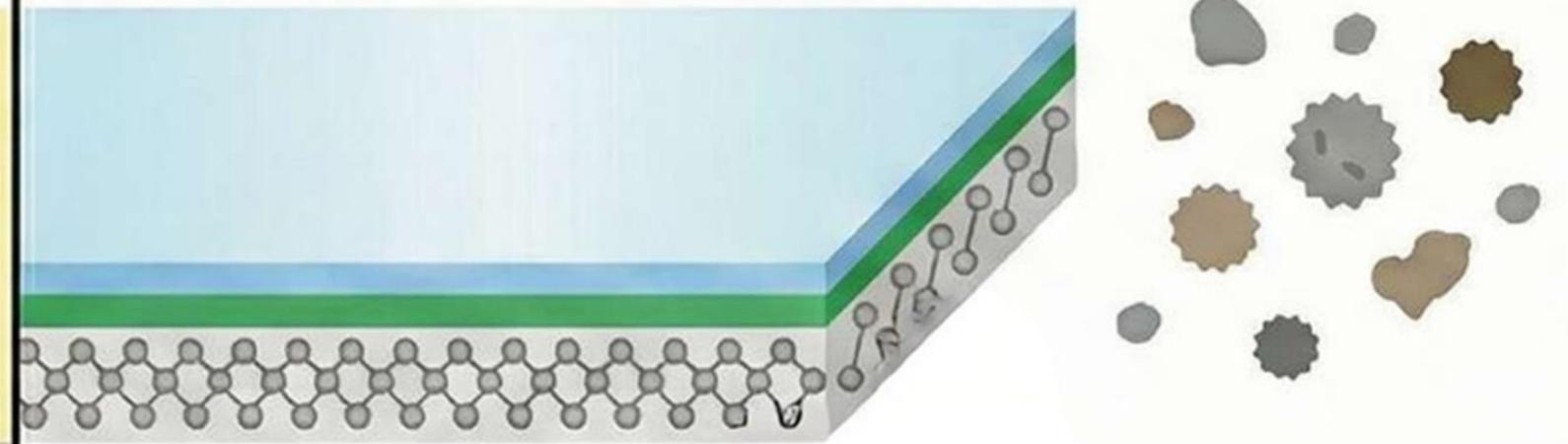
- Fact: 屋根や室外機への遮熱塗装時、汚れにより省エネ効果は年々下がります。
- Mechanism: 一般的な塗料は、カーボンや排気ガスにより黒ずみが発生。これが、赤外線を吸収し、遮熱性能を10%以上低下させます。

# 静電気を抑えて、汚れ付着激減！「帯電防止」のチカラ

「静電気」=帯電により汚れ付着



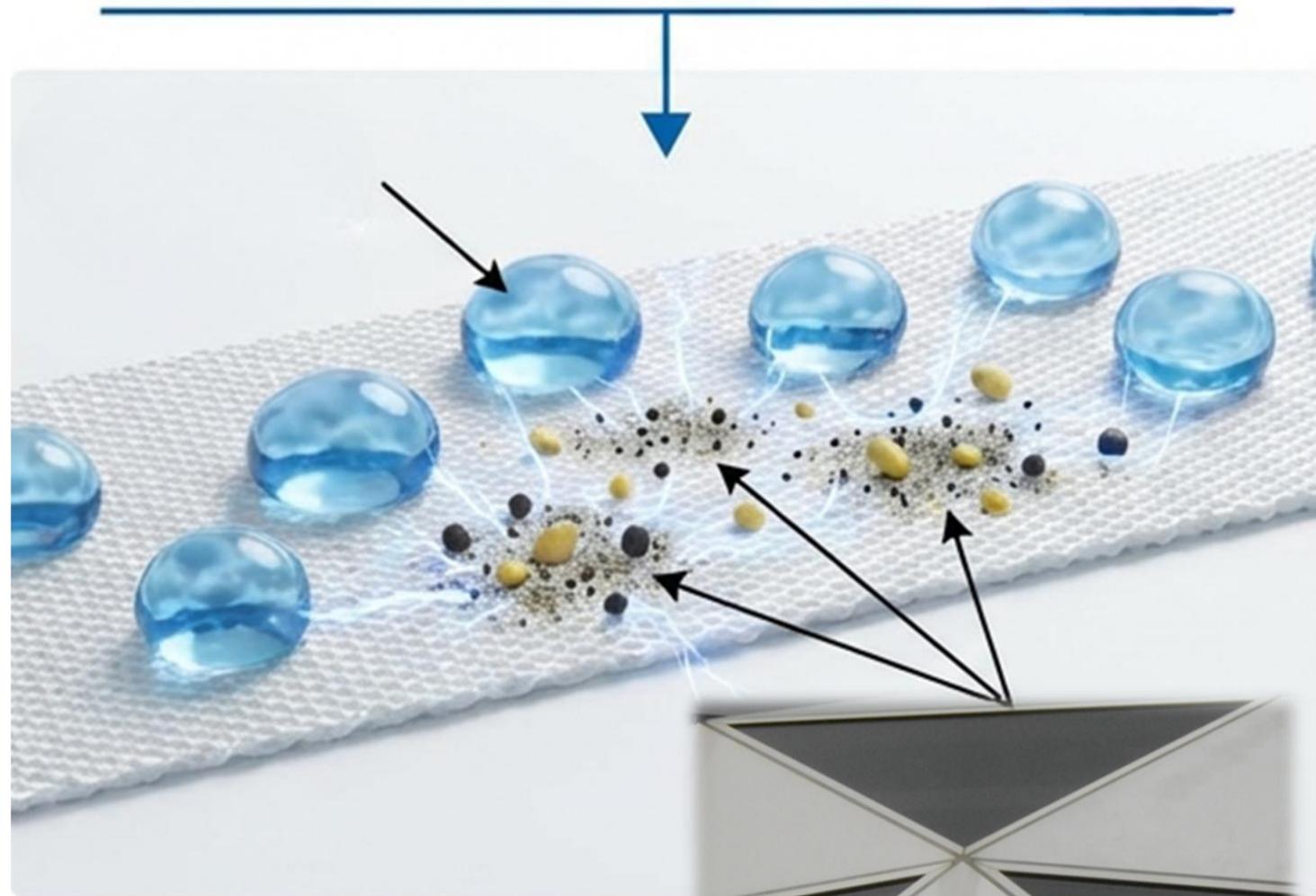
「静電気防止」=帯電防止により塗布面の汚れ付着激減。



雨が降らない環境でも有効=そもそもの汚れ付着量が激減。

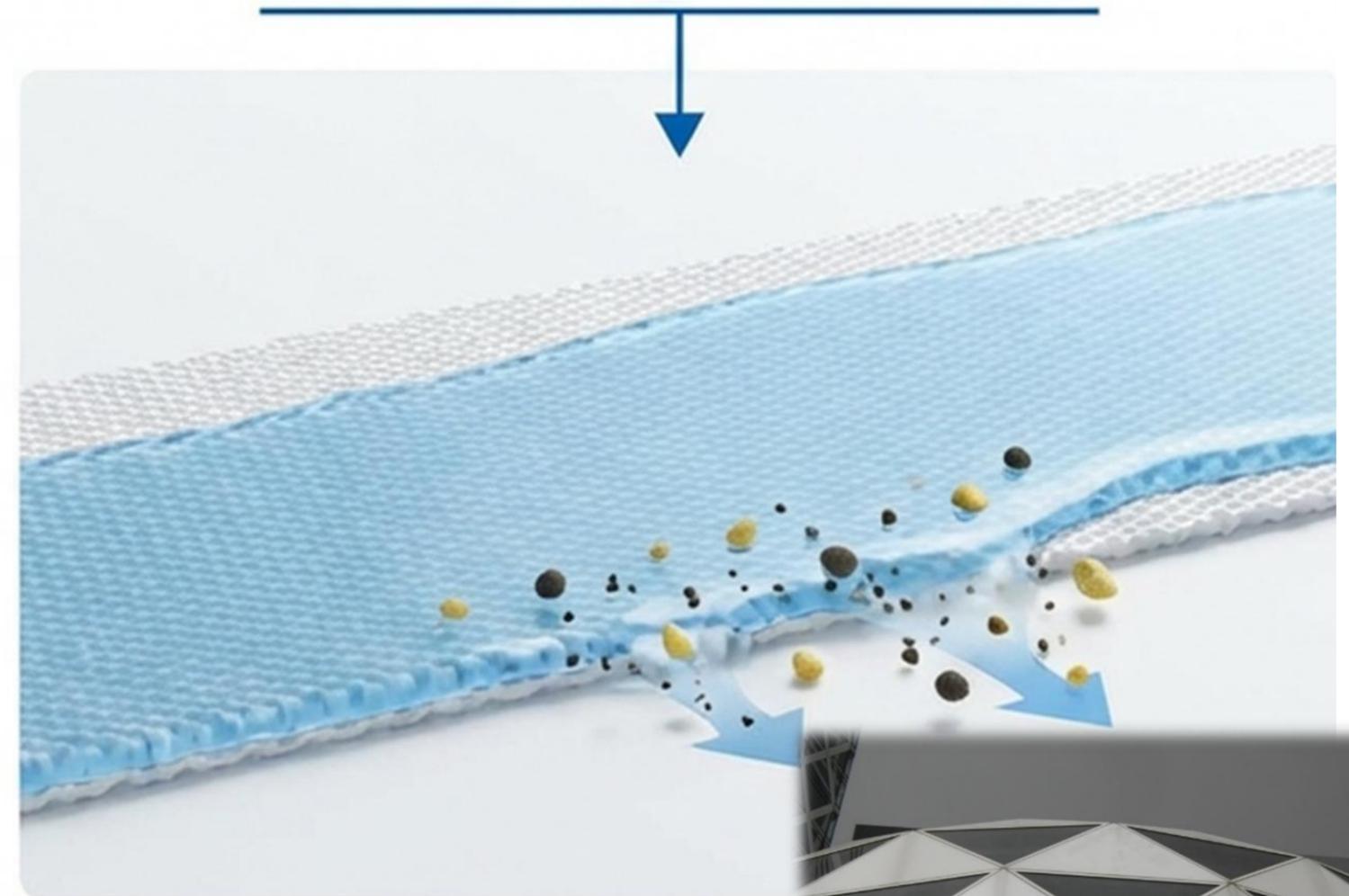
# 従来の「撥水（水を弾く）」コートが、逆に汚れを呼んでいる事実。

## Water Repellent state(撥水状態)



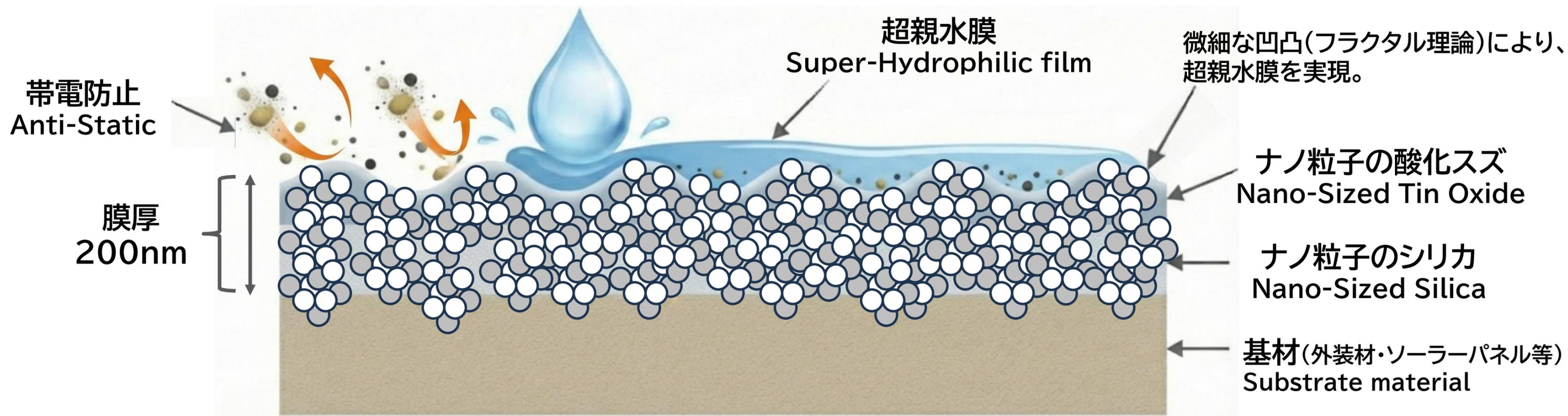
撥水膜は、1本の雨垂れとして、  
汚れを集積して、目立ちます。

## Super Hydrophilic film(超親水膜)



超親水膜は、汚れの下に超薄膜の  
水膜が入って、自己洗浄します。

# 「寄せ付けない」×「洗い流す」。世界で唯一のW効果。



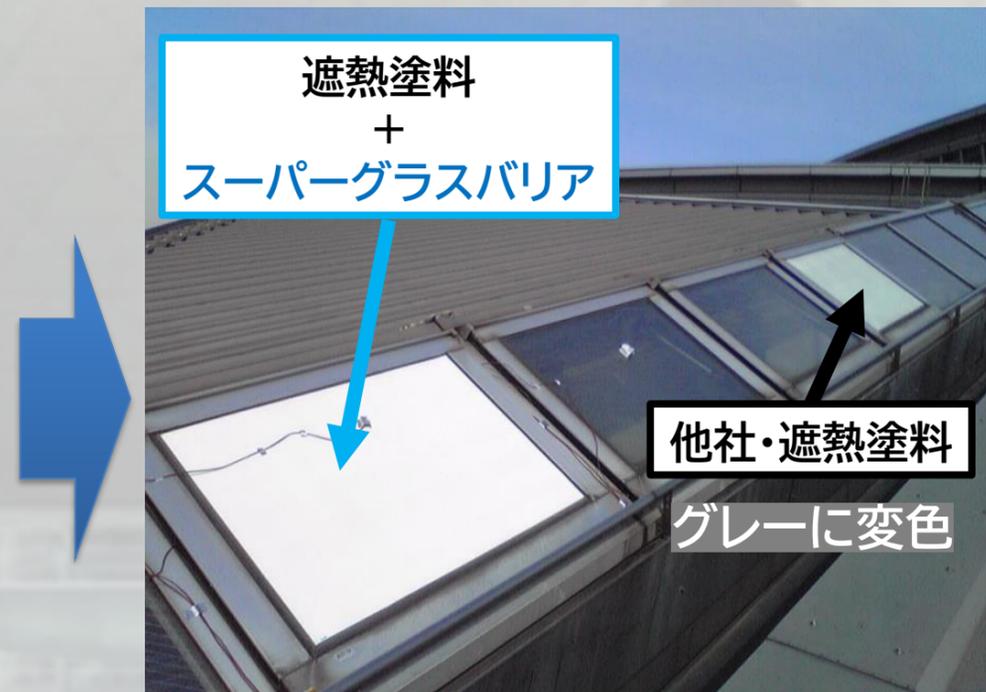
1. 帯電防止 (Anti-Static): ナノサイズの酸化スズが電気を逃し、乾燥した日でもホコリや煤(スス)等を寄せ付けません。
2. 超親水 (Super-Hydrophilic): 雨水が水滴にならず「超薄膜」となって広がり、汚れの下に入り込んで洗い流します。(セルフクリーニング機能)
3. 無機100%の長寿命 (Inorganic): 燃えもせず、紫外線劣化なく、実際の施工現場で18年効果が維持されている現場もあります。

# 遮熱性能を長期維持できる、世界で唯一無二のパフォーマンス

東京ビックサイト西館トップライト箇所へ遮熱塗装+スーパーグラスバリアで2,000㎡施工(2009年実施)



他社遮熱塗料との比較試験実施



テスト施工2か月後



防汚コートによる白色維持 =  
遮熱性能の維持が評価され、採用。

他社遮熱塗料は、汚れを取り込んで「グレー(灰色)に変色。これは熱を吸収する色であり、遮熱性能が低下してしまいます。

スーパーグラスバリアは、汚れをリセットし続ける為、塗膜の白さ(反射率)」を維持します。

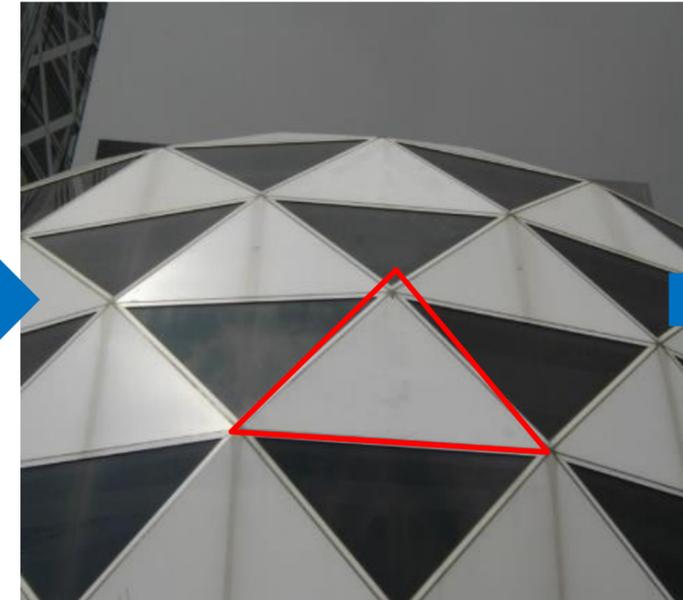
遮熱塗料の上に塗布することで、反射率維持を長期にわたって実現できる、世界オンリーワン、ナンバーワン商品です。

# 無機100%素材で、高耐候性 & 長期美観も維持。

2008年、新宿駅西口のコクーンタワービルへのスーパーガラスバリア塗布。防汚効果も18年目。



施工前、雨垂れが目立つ



テスト施工6か月後  
雨垂れが目立たない。=採用。



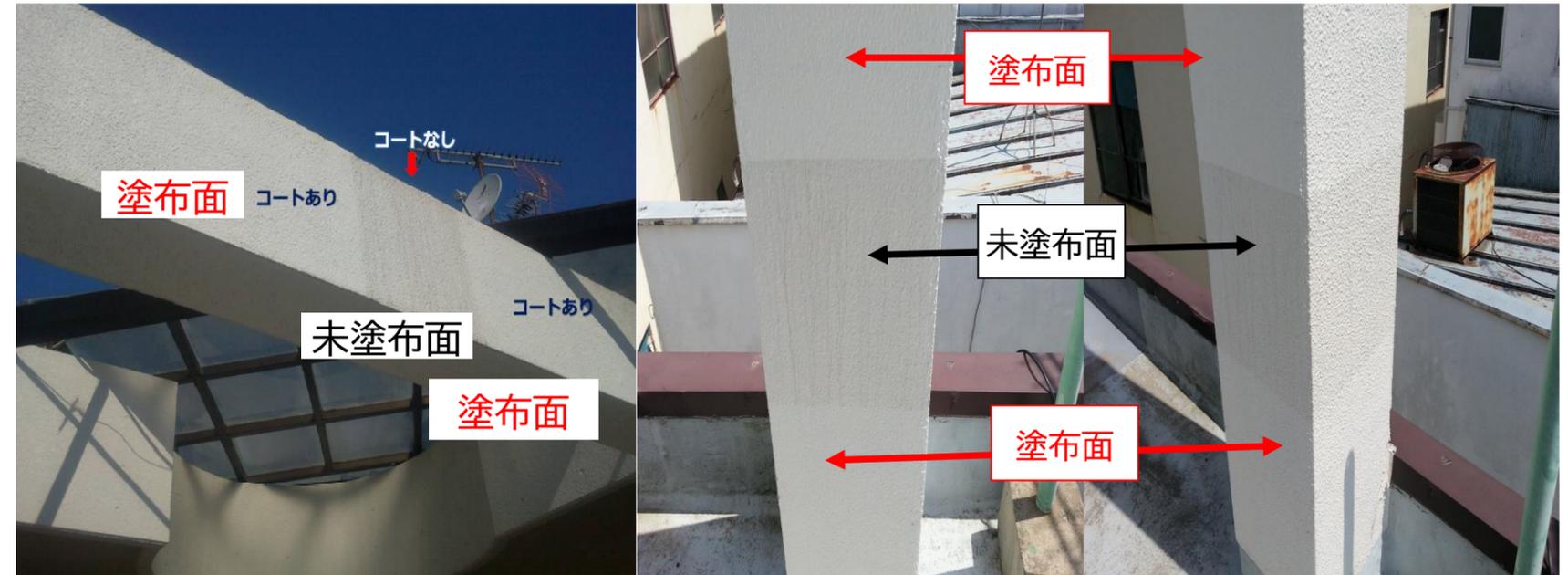
2025年現在、雨垂れ目立たず。



防汚コート施工から1年後、テナント区画に入居した店舗の外壁パネルには防汚コートが施されなかった。その為、店舗周辺のパネル面だけが汚れや煤(スス)が目立ち、塗布したパネル面の防汚効果が改めて実証されました。

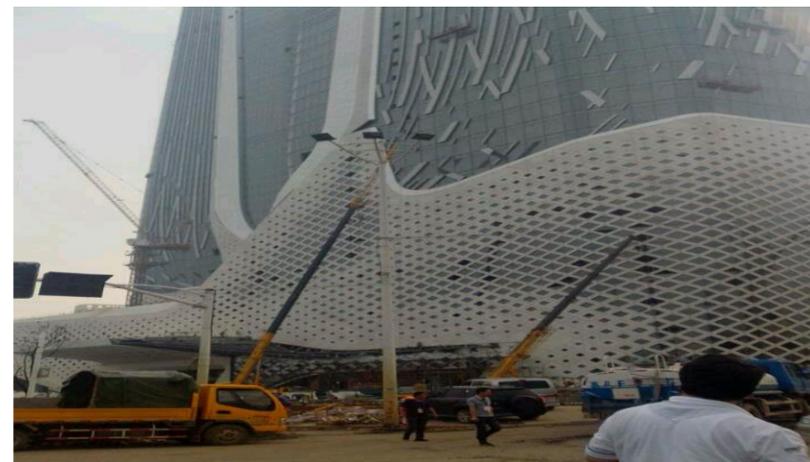
# 汚れの激しい、高耐候性 & 長期美観も維持。

中国天津・新港中央ターミナルの外壁面へフッ素コート、光触媒コートを塗布しても防汚解決できず大きな問題に。スケッチの帯電防止防汚コートでの3か月のデモ検証で、防汚効果実証し、ようやく問題解決へ。**43,000㎡施工。**



美観維持目的

2014年6月中国・南京にて10万㎡施工実施  
基材：グラスファイバーコンクリート



# 1,000万m<sup>2</sup>以上の実績。 ナノテク防汚コートのパイオニア



歴史：1995年、TOTO光触媒「ハイドロテクト」事業立ち上げにコンサルとして参画。

進化：光触媒の弱点(夜間効果なし等)を克服する為、独自に無機コーティングを開発。

信頼：施工実績は1000万m<sup>2</sup>以上。ナノテクコートの専門メーカーとして、世界オンリーワン、ナンバーワンの地位。

# 建物遮熱の ラストピースを埋める。

「スーパーグラスバリア」で真の持続可能な建物管理へ。

まるごと省エネシステム

検索



Sketch



省エネ

ECO SHOP

消臭コート 断熱コート 防汚コート