

RE:RAARE

超親水R COAT 説明資料

常にキレイを、ずっと長く

COATING



超親水コーティング（R C O A T）とは

■ TYPE G（ガラス／鏡／用）

■ TYPE B（車等の有機塗装面／用）

■ TYPE T（太陽光パネル用）

3種類の用途に分かれた
コーティング剤があります。

【 R C O A T の 特 徴 】

特徴

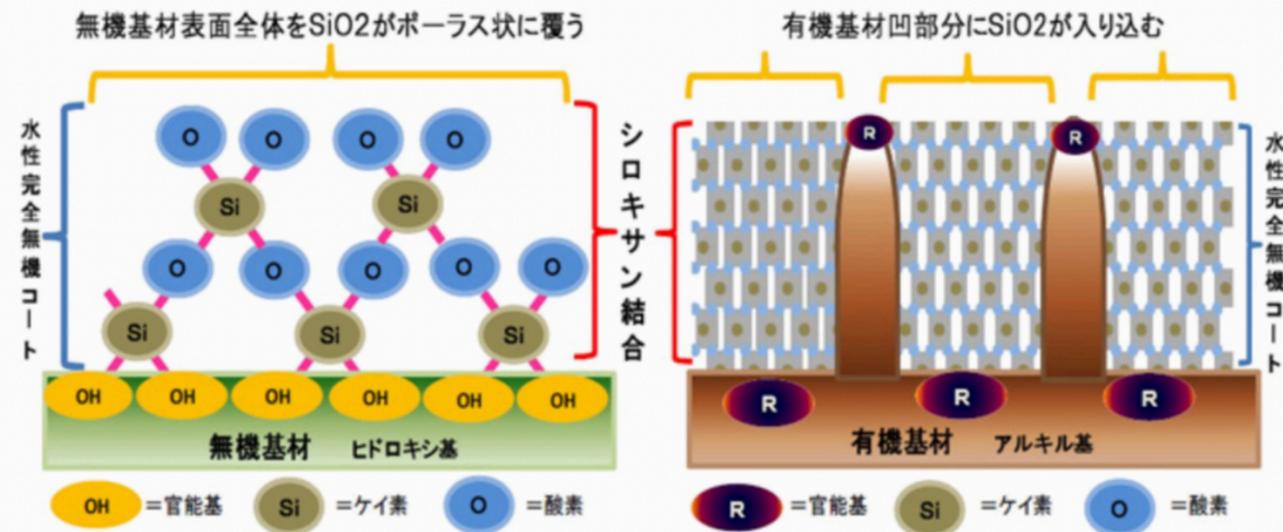
| | |
|-----------|---------------------------|
| 水性完全無機 | バインダーは水のみVOCフリー |
| ナノ被膜 | 約30nm以下超薄膜厚、1μmに数百のテクスチャー |
| 炭素フリー | 塗膜は紫外線劣化・変色・退色がない |
| 超親水性、高透明度 | 防汚予防・簡易洗浄性、透過度の向上 |
| 環境・省資源・安全 | VOCを含まず水や洗剤の使用を低減 |
| 豊富なラインアップ | プロ仕様から一般用まで |

基材を選ばずどんな素材にも塗布可能
(紙・生木以外)

例えば;

| | |
|------|------------------------|
| 金属基材 | ステンレス、アルミ、マグネシウム等 |
| 樹脂基材 | プラスチック、デコラ板、FRP等 |
| 有機基材 | 塗装、ラッカー仕上げ表面等 |
| 無機基材 | ガラス、大理石、タイル、衛生陶器、ホーロー等 |

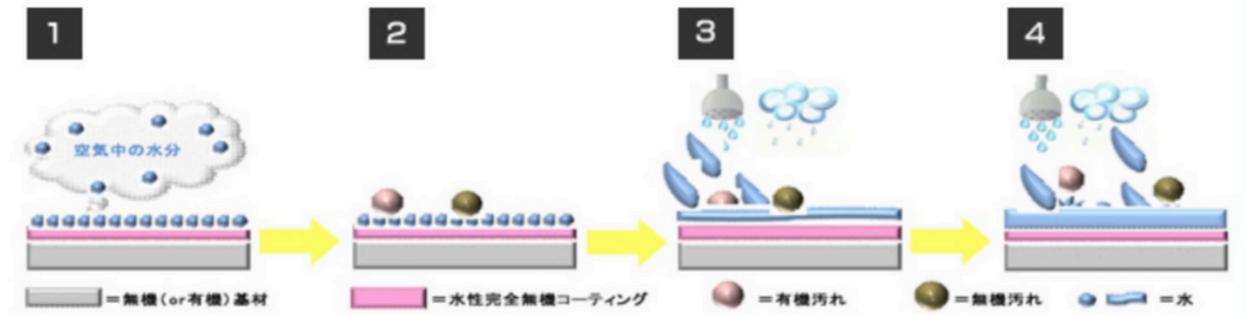
- ★皮革表面等あらゆる基材に対応
- ★一般家庭より産業分野まで幅広く対応



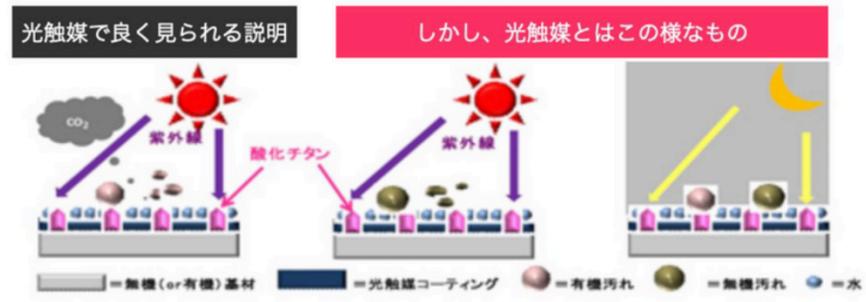
水性完全無機コートと無機基材は、Si-OHにて水素結合(イオン結合)で、高度の密着性を得る。

水性完全無機コートと有機基材はアンカ効果にて有機基材のテクスチャーの溝に入り込む。

【 光 触 媒 と の 違 い 】



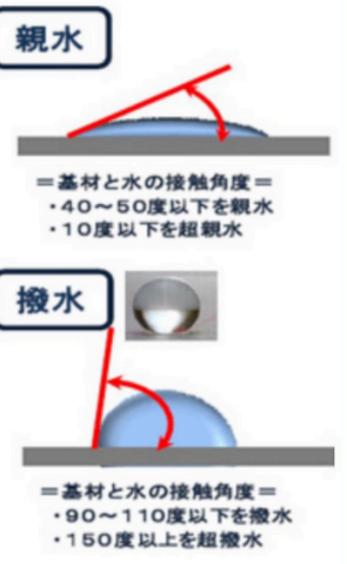
- 対象基材への塗布直後から機能を発揮し、空気中にある水分を塗布面に吸着させ水の膜を形成。
- 基材表面が水の膜でカバーされているので、汚れが来ても水の膜に浮いた状態となる。
- 雨やシャワーなどが塗布面にかかればその水が汚れの下の水と親し、汚れを一層浮かした状態となる。
- 雨やシャワーなどが、さらに塗布面にかかれば水と一緒に汚れも流される(基材に傾斜が有れば尚良好な結果を得る)



太陽光の紫外線と酸化チタンが有機系汚れに化学反応で分解し、またその反応で空気中の水分で水の膜を形成し相乗効果で汚れを落とす。化学反応時CO2が排出されます。

無機系汚れには化学反応しないので、酸化チタンの化学反応による、空気中の水分で水の膜を形成し汚れを落とす。(黄砂や排ガスの炭素汚れには酸化チタン自身は反応しません)。

太陽光の無い夜や曇天、北側は、酸化チタンは化学反応しない(又は反応が鈍い)ので、有機・無機の汚れは付着したまま。その汚れが酸化チタンを覆いつくせば、晴れても酸化チタンは反応出来ない。



【 ナノテクノロジー 】

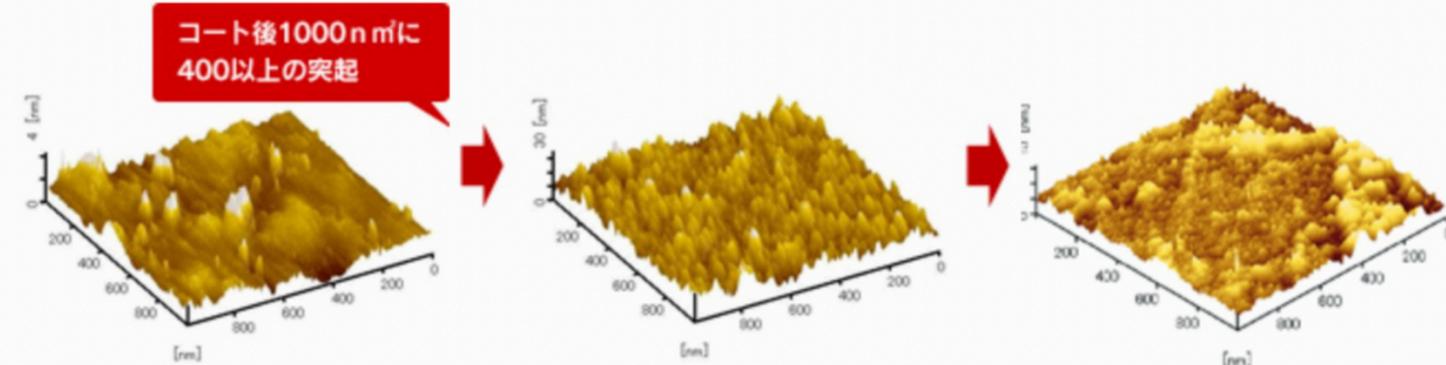
【 様々な用途と効果性 】

大阪大学ナノファウンドリにて計測 走査型プローブ顕微鏡 (SII製・SP113800N)

白板ガラス ブランク

白板ガラス コート後
(2009年10月実施)

白板ガラス コート後
(4年後)



ブランクガラスの表面は、4nmレベルの凹凸あり。

コートすると塗膜は50nmになります。(凹凸部15~30nm)

屋外曝露4年後のテクスチャー残留状況

特徴



- ✓ ナノテクノロジーによる、超親水性※水性完全無機コーティング剤
- ✓ ナノレベルのテクスチャーによる、透過性、集光性、非反射性
- ✓ ナノ粒子二酸化珪素で親水による、防汚効果
- ✓ ナノ膜厚による、意匠性の確保 ※元の風合いを変えずに効果を得る

※超親水性が再現されるのは基材が無機の場合

- ソーラーパネルの汚れ対策 (経年の汚れによる発電効率に期待) に
- エレベーター、厨房機器などのステンレス指紋・汚れ対策に
- 鉄道車両、バス等交通機関の車両の簡易洗浄に (車材燃試=>不燃取得)
- 自動車 (ボディ、ガラス、ホイール等) のウォータースポット対策に
- 事務機器 (コピー機、コンピューター、ファックス等) の静電気帯電対策に
- 携帯電話、ゲーム機、タブレットPC等の小物製品の汚れ・指紋対策に
- 公共エリア等のトイレの汚れ・臭気対策等に
- ホテルの喫煙ルームの簡易洗浄、汚れ・臭気対策に
- ご家庭、レストラン、コンビニ、ファーストフード店舗などの清掃時間短縮に
- ビルメンテナンス、ガラスショーケース等の作業時間短縮に



その他、広範囲な分野にてご使用頂いています。





01 RCOAT【TYPE/G】

ガラス/鏡用コーティング剤

特徴

超親水性である事

→落ちにくい水垢/手垢や油汚れも簡単に落ちます

特徴

帯電防止である事

→花粉/黄砂/埃/雪害/等様々な飛散物から守ります

特徴

完全無機である事

→水から作られた完全無機のコーティングな為、場所を選びません

更に透過率がUPし、そこにガラスが無い
かのようなクリアな状態を作ります。



※樹脂や漆素材は色戻りはしません。

02 RCOAT【TYPE/B】

車/電車/船/等の有機塗装面

コーティング剤

特徴

超親水性である事

→様々な汚れが超浸水膜により落としやすくなります

特徴

帯電防止である事

→花粉/黄砂/埃/雪害/塩カル等様々な飛散物から守ります

特徴

完全無機である事

→完全無機のコーティングな為、有機に比べ長持ちします

汚れがつきにくく落としやすい

清掃メンテナンスが簡単で綺麗な状態を持続します。



03 RCOAT【TYPE/T】

太陽光パネル用コーティング剤



超親水性である事

→超親水性コーティングにより雨でパネル汚れが簡単に落ちます



帯電防止である事

→花粉/黄砂/埃/雪害/等様々な飛散物から守ります



完全無機である事

→完全無機のコーティングな為、有機に比べ長持ちします

蓄電効率の妨げとなる様々な要因から
パネルを守り蓄電効率低下を防ぎます。

05

一部施工例紹介

施工箇所

- ① 某洋菓子チェーン店
- ② 某温泉宿泊施設
- ③ 一般家庭のガラス施工モニタリング
- ⑤ 某レンタカー会社様のレンタカーへの施工
- ⑥ その他施工例
- ⑦ 太陽光パネル施工

05

①洋菓子チェーン店(横浜)



施工動画はコチラ
(読み込み or タップ)



オーナー様からも非常に綺麗になり、透明度も上がり、クリアに見えるとお喜び頂きました。

05

②某温泉宿泊施設



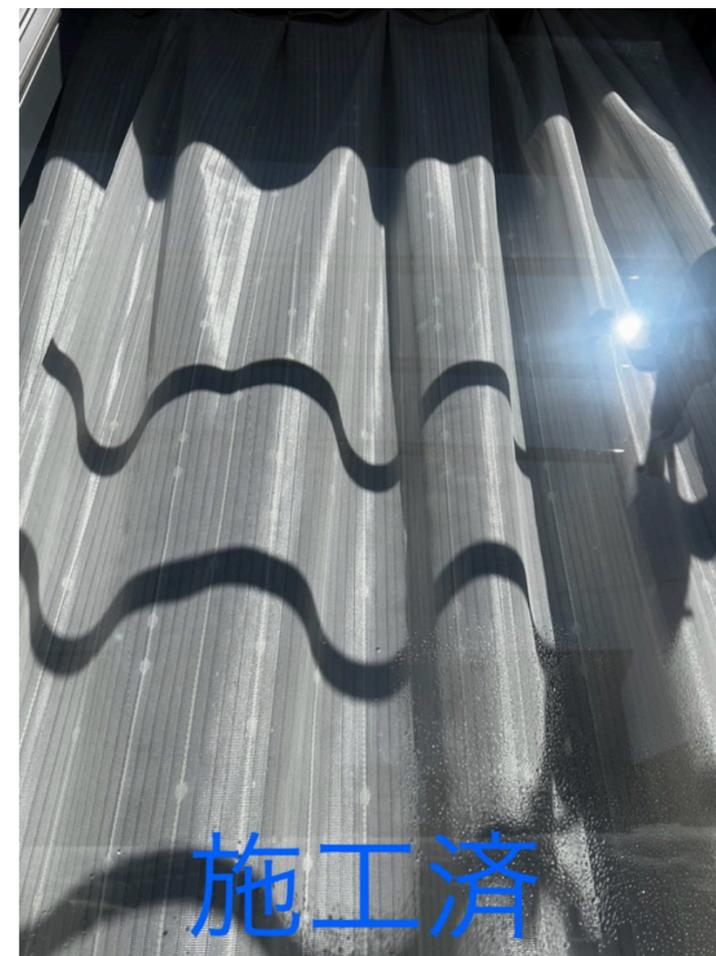
施工動画はコチラ
(読み込み or タップ)



景色のとても良い温泉宿泊施設で支配人様、そしてお客様からもお喜びのお声を頂きました。

05

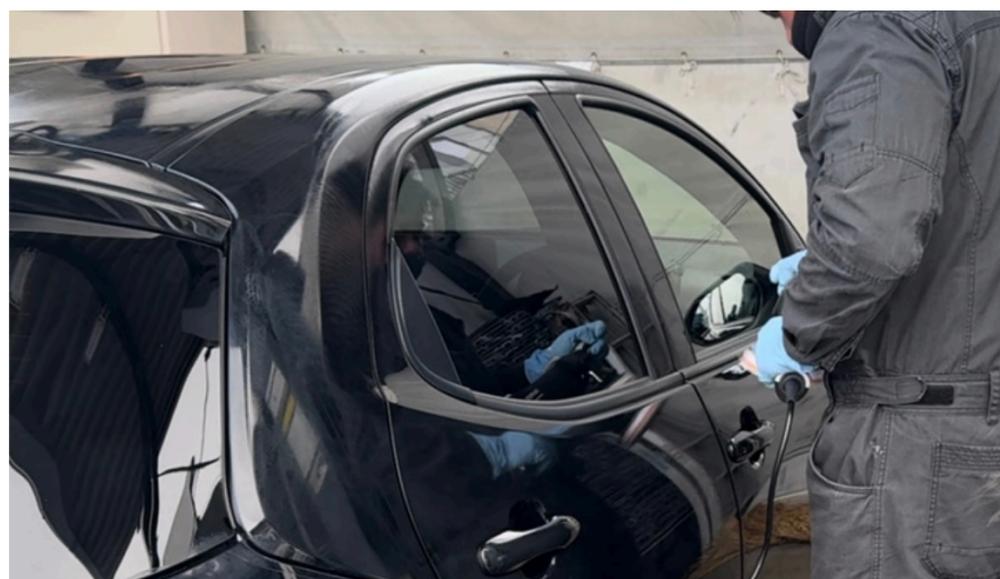
③一般家庭のモニタリング



施工後1ヶ月経過後のガラスの状態を撮影し、ご提供頂きました。
未施行のガラスは飛散物がガラスに吸着し水垢もあり、取りづらい状態に
反面、施工済みのガラスではほぼほぼ綺麗な状態が維持されています。

05

⑤ レンタカー施工



施工動画はコチラ
(読み込み or タップ)



汚れやすいレンタカーも超親水コーティングで汚れが付きずらく、落としやすい

05

⑥ その他多数の施工例



05

⑦ 太陽光パネル施工



施工動画はコチラ
(読み込み or タップ)



太陽光パネルは汚れやすく、蓄電効率も低下してしまう中、超親水コーティングで抑制



06 超親水R COATのコンセプト

常にキレイを、ずっと長く

超親水R COATは日本で1社しか取り扱い
及び施工ができません。

ホテル、オフィス、店舗、新幹線
車、船、太陽光パネル等々、数々の施工実績があります。

水から作られた完全無機のコーティングな為
環境に優しく、施工場所を選びません。

07

超親水R COATのメンテナンス

どんなコーティングでもそうですが
完全放置では、綺麗な状態は長持ちしません。

- ① 適度に施工した面に水をかける
水をかけたらスクイージー等で水切りをする。
- ② 水をかけられない場所では水拭きで拭きあげる。

上記を行うと完全無機のR COATは3-6年は効果が継続します。(年1の親水チェックを推奨します。)

有機のコーティングは1年経たずして効果が無くなりで再施工になるケースが多い。

尚、虫害(蜘蛛の巣等)を抑制する効果はありません。虫害を抑制するコーティングは

VOCやその他有害有機化合物、虫が嫌がる臭い成分等の非常に危ない薬剤を使用しています。

THANK YOU

お仕事のご依頼/ご相談は、以下よりお気軽にお問い合わせ下さい。

株式会社Recios (レシオス)

TEL : 026-466-6758

Mail : info@recios.co.jp