

◆水垢とり&ウロコ取りとウロコ付着防止コートセット



30m²
施工

プロ施工店1m²10000円が
材料代1m²500円

WSリムーバー 300ml
WSガードコートCNT 300ml
施工ツール

合計 15,000円 税、送料別



500m²
施工

プロ施工店1m²10000円が
材料代1m²200円

WSリムーバー 5L
WSガードコートCNT 5L
施工ツール

合計 10万円 税、送料別



①WSリムーバー = ウロコ取り剤

世界最強の研磨剤=鹿児島県特許のシラスを原料としたウロコ取り剤!!
これまでの半分の時間で簡単除去が可能!!



②WSガードコートCNT = ウロコ再付着防止コート剤

世界初!!帯電防止・超親水セルフクリーニングコート剤!!
油汚れも超親水で浮かせて洗い流す、超・超親水膜を形成!!
いつも視界クッキリハッキリ!&雨だれ、水垢防止でウロコ再付着防止効果!

施工手順

- ①、初回だけ、WSリムーバーを使って水垢、ウロコ除去。
- ②、耐薬品性及びハードコートで化学反応の促進を抑える再付着防止コート
=WSガードコートCNTをコートする。

特願2022-087435
ガラス及び太陽光パネル向け
帯電防止用防汚コーティング剤



帯電防止
超親水 防汚コート

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

WSガードコートCNT



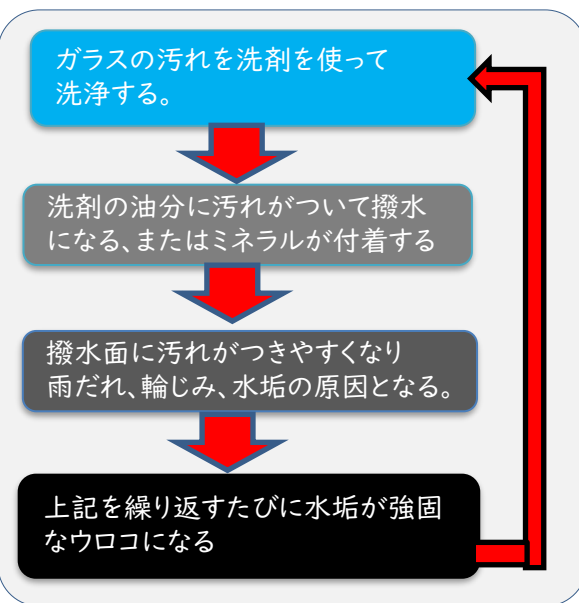
S.H.I株式会社

既存のガラス用洗剤は窓ガラスへの汚れ付着を促進させるのを知っていますか！？

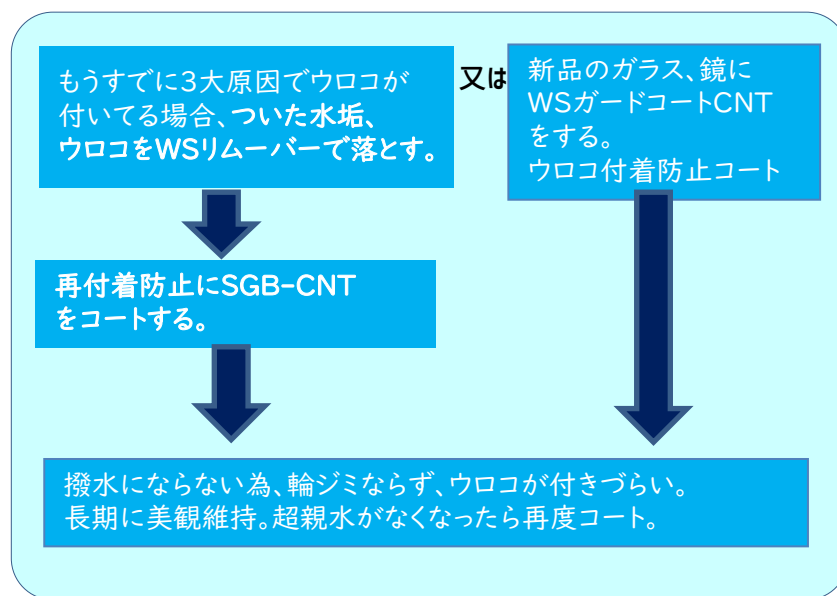
通常、定期清掃に使われているイオン系洗剤は、汚れを浮かせてクリーニングしますが、汚れは落としても、洗剤に含まれるマイナスイオンがガラスのナトリウムイオンの溶出を促進してしまい、洗剤の油分が乾燥後にガラス表面に残りやすく、撥水状態になるため、結果的に汚れがつきやすくなり、雨だれや水垢が目立つようになります。又水や二酸化炭素と反応することを促進させてしまいます。

雨だれや水垢の目立ち具合と汚れ付着具合により定期メンテナンスの清掃期間が決まることとなります。これまでガラスを清掃するのに洗剤を使うことが世界中、常識となつていますが、実は、この洗剤を使うことでガラス表面を撥水状態になり汚れの付着の原因を作っていることを知っている人は殆どいません。逆に今回提案しようとしている超親水コートについてガラス表面に超親水膜を作ると、なぜ、撥水状態より汚れないのかを知っている人も殆どいないため、ガラス定期洗浄の合理化は今まで誰も手掛けていませんでした。

今までの汚れ付着の悪循環



再付着防止対策＝好循環



- ① 簡単ウロコ取りをお教えします。
- ② ウロコの付着原因をお教えします。
- ③ 再付着防止対策をお教えします。
- ④ 視界クッキリ、ハッキリでショッピングイメージアップ
- ⑤ メンテナンスコートで大幅コストダウンをご提案
- ⑥ 一度デモ施工して、確認しませんか？

公共車両業界

- ・各地域のバス会社
- ・全国の鉄道会社・JR各社
- ・私鉄・地下鉄

船舶業界

- ・船舶会社・クルーザー
- ・水上バス・観光船
- ・釣り船・漁業組合関連

サービス業施設

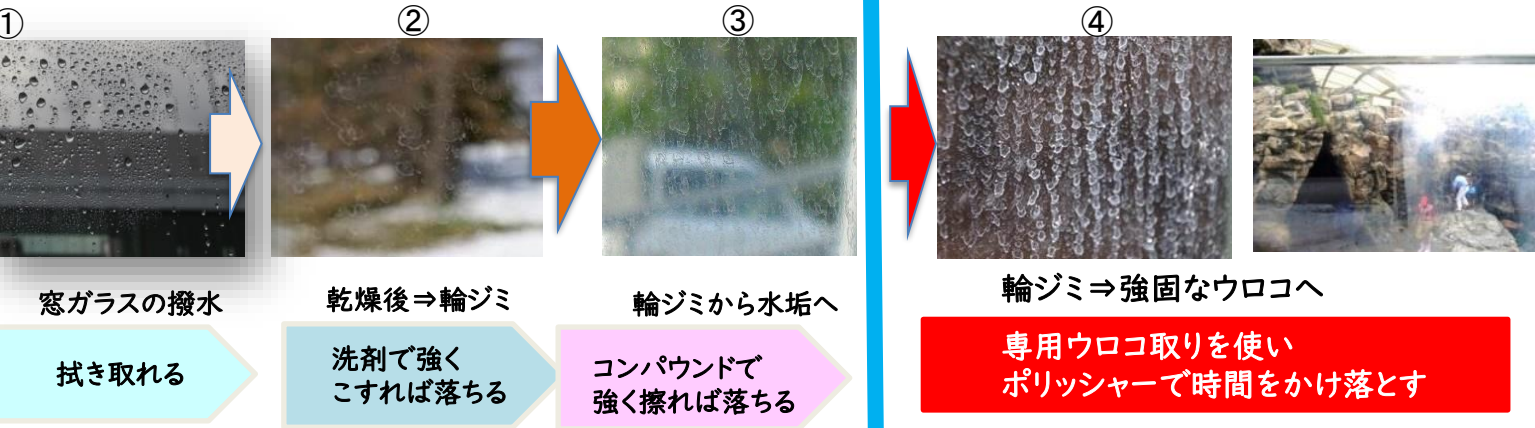
- ・ビジネスホテル・シティホテル
- ・リゾートホテル・温泉旅館等
- ・海岸施設・水族館
- ・展望台・海岸リゾート
- ・スポーツジム・スイミングスクール
- ・サウナ・スパ・スーパー銭湯
- ・海岸リゾート

窓ガラス&鏡のウロコ付着問題で困っている業界



水垢、うろこ取りとうろこの再付着防止を自社内社員で施工することで大幅コストダウンと美観維持

◆ウロコ(水垢)ができるまで



③、ここまででしたら、素人の人でも簡単に水垢取り、ウロコ付着防止コートができます。超親水性が弱くなった場合は、再度WSガードコートCNTをコートすることで水垢がつかなくなります。当然ウロコ=鱗状痕までになりません。社員の方で空いている時間に作業ができ、コストも安く上がります。1㎡～500円

④、ここまでになると、素人の人では無理なため、プロの方に施工を頼みます。時間も、コストも大きくかかります。1㎡10000円～30000円 又は、半日1人5万円・1日10万円

今回の提案・DIYサポートプラン

プロ店責任施工

ウロコ取り&再付着防止コート=超親水セルフクリーニング;WSガードコートCNTのプロテクトコート

- 1) ウロコの発生を抑える
- 2) ウロコの再付着するのを少なくする、抑える、遅くする。
- 3) ウロコが付いた場合でも、簡単にDIY感覚で除去できる。

①ウロコの発生を抑えるにはその原因である、ガラスの中のナトリウムイオン(Na+)の溶出を抑える必要がある為、ガラス表面にWSガードコートCNT=無機100%のナノテクコートをする。これにより、ナトリウムイオン(Na+)と雨や空気中の水分(H2O)、二酸化炭素(CO2)との化学反応で水酸化ナトリウム(NaOH)、炭酸ナトリウム(Na2CO3)の生成が出来なくなり、ガラス表面を侵したり、ヤケを起こす原因を抑制します。当然、酸性雨によるヤケについても同様にブロックします。

②温浴施設やサウナ、スパ及び船舶など常時水や塩水がかかる箇所については、ウロコが付く、又はミネラル分やケイ酸スケールが付くのを防ぐことはできませんが、撥水状態によるウォータースポット状のウロコが固着するのを、WSガードコートCNTの超親水性ハードコートにより、均一に超親水になり、ウロコの汚れ付着量を少なくできます。又、付着した場合でも、WSガードコートCNTのハードコートの上に物理的に付いてるだけ(化学反応していない)なので、WSリムーバーで強制的に除去することができます。

