

効果が違う。施工が違う。 清華堂の抗ウイルス・抗菌コーティング

1923年創業。

美術品のコーティング事業で培った
確かな技術と丁寧な施工で、
その場所にふさわしい安心をお届けします。



すぐれた速乾性と耐摩耗性で、
3～5年間効果を持続。

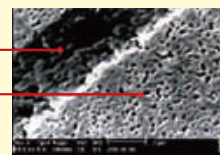
施工箇所は、噴霧後約30分の乾燥で、触れることを含む
通常使用が可能に。48時間経過で完全に定着し、硬度
8Hの皮膜を形成。アルコールや次亜塩素酸水など、日常的
に使用する消毒液でも剥がれることはありません。また、
荷重500gで湿ったガーゼを10,000往復させても皮膜が
取れることはなく、布生地に噴霧後、50回以上の洗濯にも
効果に変化はなし。半永久的に剥がれることはありません
が、素材自体の耐久性を考慮し、3～5年の持続効果*と
お伝えしています。

*素材自体が摩耗した場合などを除く



ダイヤモンドノッチで引き掻いた部分

ナノ多孔体



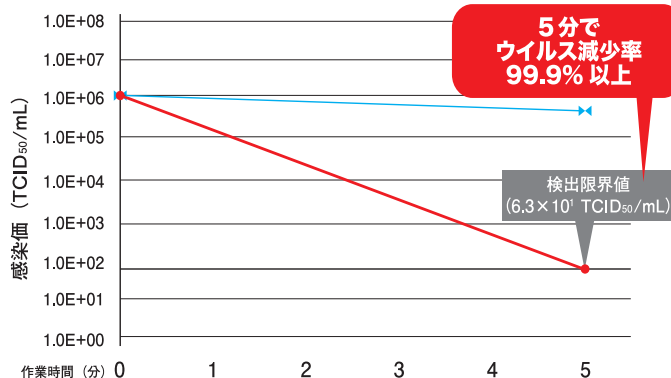
■ガラスに塗布したコーティング膜のSEM画像

加工面に付着するウイルス・菌が
5分で99.9%以上減少。

清華堂の抗ウイルス・抗菌コーティングは、無機コーティ
ング剤である「SRW-30」を、清華堂の施工技術でムラな
く均一に噴霧するもの。特定の有害菌、または、エンベ
ロープを有するウイルス、有しないウイルスのいずれに
も短時間で効果を実証しています。

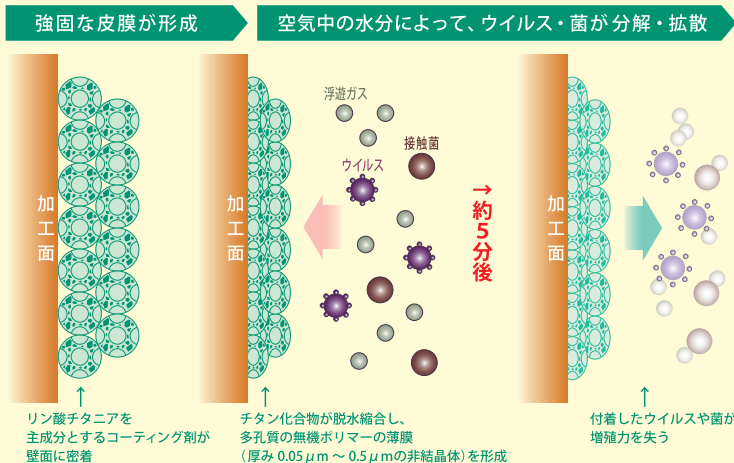
凡例 ●— SRW-30塗布生地 ●— 未加工生地(陰性対照)

感染価=Virus Infectivity Titer.
細胞感染性を持つウイルス粒子の数



無光触媒の分解メカニズムで、
24時間、365日、効果を維持。

加工後の皮膜表面が空気中の水分から水酸化イオンを
生成、ウイルスや菌、臭気成分を分解するメカニズム。暗
所においても効果を発揮する無光触媒のため、多様な施
工の環境・条件に対応し、24時間・365日、抗ウイルス・
抗菌・消臭・防汚などの効果を維持します。都度の消毒
が行き届かない接触部や、密になってしまう空間の予防
衛生対策に最適です。



見えない安心は見えるマークでお知らせしています。

SIAA (抗菌製品技術協議会) の規準を満たした抗菌加工製品や抗菌剤に対して表示が許される「SIAAマーク」。私たち清華堂もSIAAに加入し、「SRW-30」による確かな抗ウイルス・抗菌効果を、SIAAマークとして表示しています。また、業界ではいち早くISO 9001の認証も取得し、加工品質とサービスの向上に取り組んでいます。



施工後に貼付するシール例



ISO 9001
JIS Q 9001



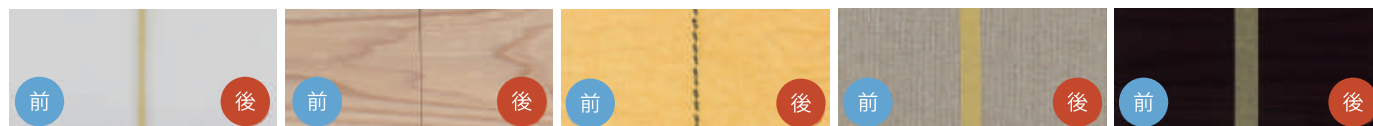
MS
CM004

2021年3月取得

「車両、航空機、船舶、一般施設の室内及び備品の抗菌・抗ウイルス加工サービスの設計・開発及び提供」

あらゆる素材に対応。 素材の風合いを変えません。

清華堂では、様々な素材に対して実験を行い、風合いの変化がないことを検証しています。「SRW-30」は透明性に優れ、白化や白点散着を起こさないことから、紙・布・金属・木材のほか、一般的にコーティングが定着しづらいガラスなど、あらゆる素材へのコーティングが可能です。



左から、ガラス、木材、布、繊維製品、金属、いずれも、噴霧の前後で色や風合いに変化は見られませんでした。また、一般的にコーティングが定着しづらいガラスにおいて抗ウイルス試験を行い、また他の多様な素材でATP検査法による生菌数の減少を確認しています。

触れても、口に入っても、安全です。

リン酸チタニア化合物を主成分とする液剤「SRW-30」の安全性については、一般財団法人食品分析センターで4つの試験を実施し、確認しています。施工箇所に触れることはもちろん、万が一口に入った場合も、また、長年にわたる使用でも、人体に影響を及ぼさない。この安心が、空間の安心を支えます。

急性経口毒性

飲み込んだときの有害性

皮膚への刺激性

長く触れたときの炎症

変異原性

遺伝子 (DNA) への影響

皮膚感作性

皮膚アレルギー誘発のリスク

交通機関や公共空間、ホテルや企業オフィスなど、施工事例は全国に広がっています。

- 交通機関 ●公共施設 ●空港施設 ●寺社仏閣 ●オフィス ●劇場施設 ●商業施設 ●住居・宿泊施設 ●レジャー施設
- 飲食施設 ●スポーツ施設 ●医療施設 ●福祉教育施設 ●その他 (備品・什器・部品類など)



※施工実績一覧は下記のサイト内よりご覧ください。

スポット施工

机・椅子・手すり・スイッチなど不特定の人が触れるモノをピンポイントで。



空間施工

壁・天井など密になりやすい空間をまるごと安心・安全な衛生環境に。



ふさわしい安心をお届けする抗ウイルス・抗菌コーティング事業

セイカドウリリース <https://seikadou-release.com>

