

新型コロナウイルス対策、できてますか？

抗

菌

塗

装

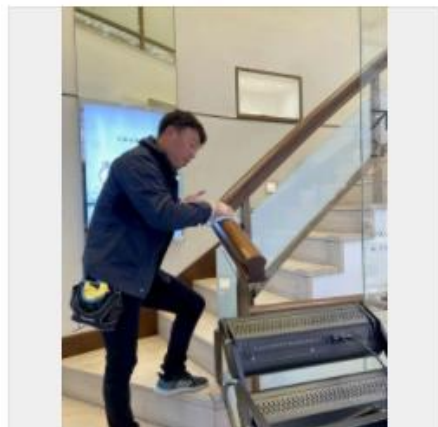
新型コロナウイルスに有効な成分配合の  
*AT-19 Premium*

コロナ補助金対応型施工





## 【新型コロナ】塗装でウイルス増殖を抑制 横浜・元町の宝飾店が コロナ対策

**カナロコ** 神奈川新聞

CHARMYの店舗で実施された新型コロナウイルスの増殖を抑制する塗料を活用した対策

安心して買い物を楽しんでもらおうと、横浜元町のC H A R M Y（横浜市中区）は、新型コロナウイルスの増殖を抑制する塗料を活用した対策を店舗で実施した。

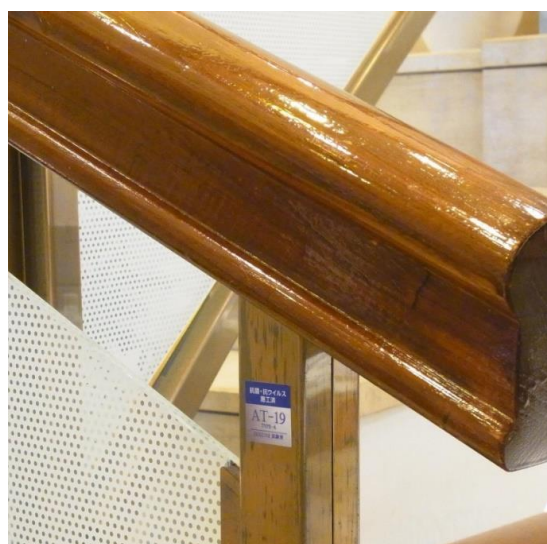
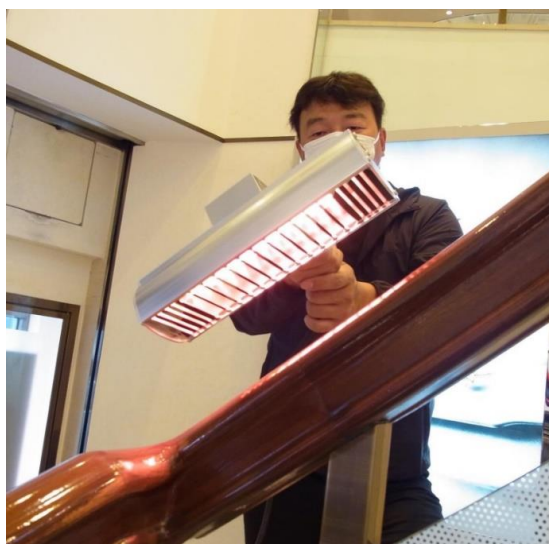
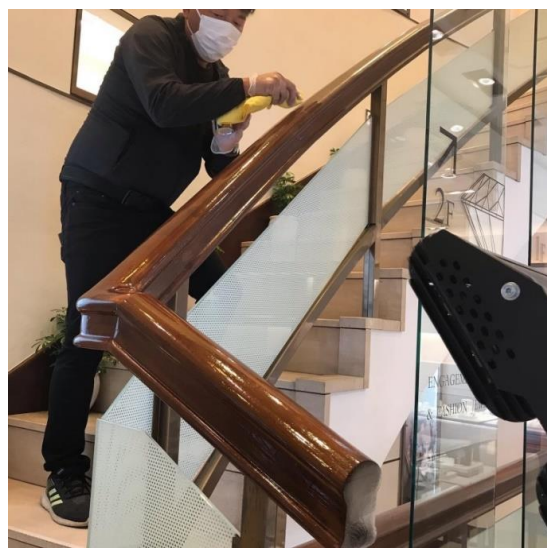
「A T - 1 9」と呼ばれる塗料を使用し、金属製品塗装の近代アイデア（横浜市金沢区）が手掛けた。

車の抗菌塗装に用いるのがメインだが、店舗など多くの人が触れる箇所でも利用でき、通常数力月の抑制効果が3年は持続するという。

田中孝太郎社長は「お客さまや従業員の安心・安全につなげる取り組みを進めたい」と話した。

神奈川新聞社

### 施工風景





# 施工事例

## 券売機



## 受付カウンター



## 運動器具







## AT-19 とは？抗菌塗装とは？

ウイルス対策は日々の作業だけでは不十分と知っていましたか。除菌した後にウイルスが付着してしまったら、除菌効果はありません。ウイルスは付着後知らぬ間に増殖していくため、除菌しきれてないところから瞬く間に広がって行きます。

そこで AT-19（ウイルスや菌の増殖を制御する塗料）を塗ることによりウイルスや菌の付着、増殖を抑える事が可能です。

AT-19 は、含まれる抗ウイルス抗細菌化合物（特殊第 4 級アンモニウム塩）が新型コロナウイルスに有効であると第三者機関 QTEC（一般財団法人 日本繊維製品品質技術センター 神戸試験センター）によって証明されました。

塗装により抗ウイルス抗細菌性能を有する特殊な塗料は 10~20 $\mu$ m の塗膜となり、施工面に対し強靱に密着され長期間（約 2 年）の抗菌・抗ウイルス効果が持続致します。

お客様がよく触れる場所、従業員の方が触れる場所、来店者様が触れる場所に施工して頂くことによって、安心してご利用いただける環境作りを提供いたします。

### 新型コロナウイルスを使用した抗ウイルス性試験

- 試験場所：QTEC（一般財団法人 日本繊維製品品質技術センター 神戸試験センター）
- 試験結果報告書作成日：2020.12 月 28 日
- 試験方法：ISO 21702
- 試験ウイルス：SARS-CoV-2 / NIID 分離株；JPN/TY/WK-521（国立感染症研究所より分与）
- 対象サンプル：AT-19 未加工品
- 試験サンプル：AT-19 Type-A
- 試験結果：24 時間放置後の抗ウイルス活性値  $\geq 3.2$ （▶数値解説）

▶数値解説：抗ウイルス活性値  $\geq 3.2$  とは、抗ウイルス活性値が 99.9% 又は 1/1000 以上である事を示します。

※ ISO 21072 にて合格とされる抗ウイルス活性値は  $\geq 2.0$  となりますので、今回の試験結果ではその合格値を大きく越える結果となります。





## 塗膜性能

| 試験項目    | 試験条件                                          | 試験結果              |
|---------|-----------------------------------------------|-------------------|
| 硬度      | 三菱鉛筆ユニを使用                                     | 2H                |
| 付着性試験   | 2mm方眼100個作成、セロテープ剥離テスト                        | 100/100           |
| 耐衝撃試験   | JIS K 5600-5-3 落球試験に準ずる。300g×500mm (直径25.4mm) | 異常なし              |
| 耐酸試験    | 5%硫酸水溶液スポットテスト、23℃×6時間                        | 異常なし              |
| 耐溶剤性    | ラビングテスト (500 g 荷重/10往復)                       | 異常なし              |
|         | エタノール                                         | 異常なし              |
|         | トルエン                                          | 異常なし              |
|         | メチルエチルケトン                                     | 異常なし              |
| 耐温水性    | 40℃温水浸漬、100時間                                 | 異常なし              |
| 汚染染性    | 油性マジック (黒、赤) 乾布拭き取り                           | 異常なし              |
|         | カーボンブラックにて汚染、汚染面と非汚染面の色差                      | $\Delta E=0.5$ 以下 |
| 耐候性     | サンシャインウェザオメーター (2000時間) 光沢保持率                 | 80%以上             |
| 耐冷熱サイクル | 60℃×3hr↔-20℃×3hr (10サイクル)                     | 異常なし              |
| 耐塩水噴霧性  | 35℃、5%食塩水、500時間                               | 異常なし              |
| 絶縁耐圧    | KV/0.1mm                                      | 異常なし              |

※素材 ポンデ鋼板 / 膜厚 6~8μm 硬化 80℃×30分 室温下 5日放置  
※上記の数値は参考地であり規格値ではありません。

## プレミアム抗菌塗装 (AT-19) 「AT-19」の特徴

### 1 抗ウイルス

新型コロナウイルスはもちろん、  
インフルエンザウイルスやノロ  
ウイルスを抑制



### 2 抗菌

抗菌効果によって雑菌の増殖を  
抑制

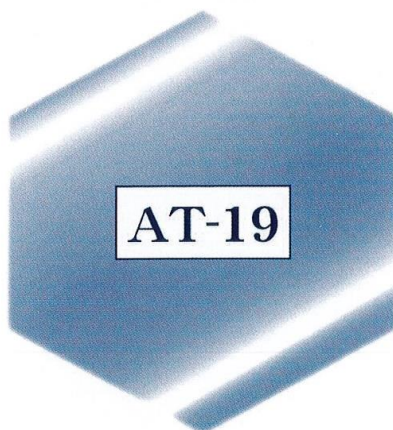
### 3 防カビ

カビ (真菌) の増殖も抑制

※全てのカビに対して効果があるというわけ  
ではありません

### 4 塗膜は無色透明

硬化後は塗膜が無色透明の為、  
基材の色への影響が少ない



### 6 防汚

車に施工するガラスコーティング  
と同様汚れが落ちやすい

### 5 超撥水・超撥油

優れた撥水・撥油性能で指紋、  
各種油成分、汚物等の汚れが  
落ちやすい



コーティングイメージ



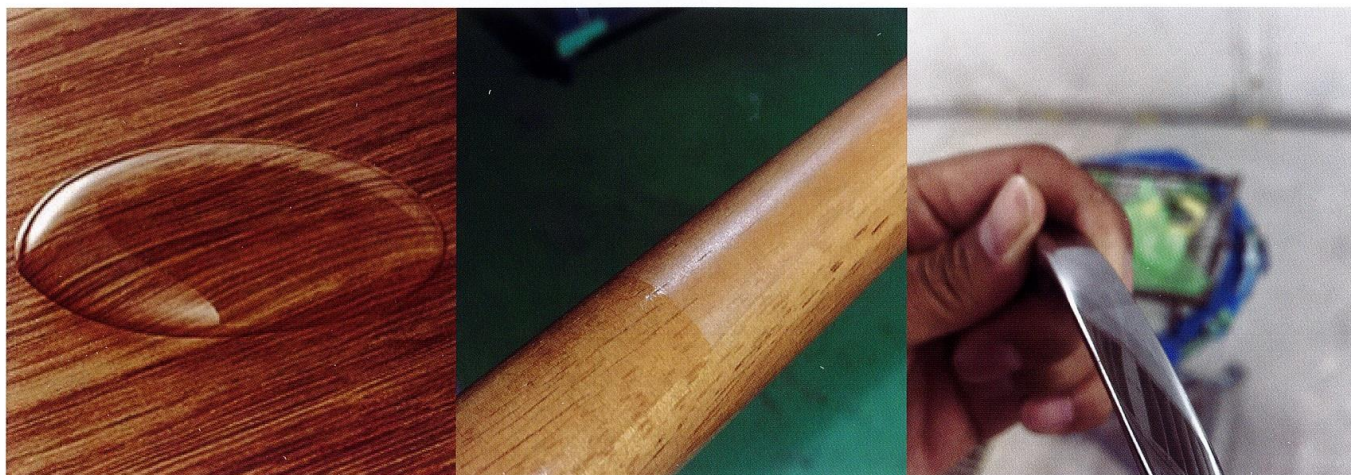
# コロナウイルスの脅威

新型コロナウイルスは、咳や会話による飛沫感染とウイルスが付着したものに触れた手で、口・鼻・目を触ったりする事による接触感染が主な感染経路と言われてます。

世界的に大流行している新型コロナウイルス、皆さんも常日頃の対策として消毒や除菌等大変な思いをされていることと思います。ところで、新型コロナウイルスがどの程度生存し続けていられるかご存知でしょうか？

| 素材                          | 生存期間  |
|-----------------------------|-------|
| 空気中(咳の飛沫で拡散した場合)            | 3時間   |
| ティッシュペーパー                   | 3時間   |
| アルミニウムの表面                   | 2～8時間 |
| 銅の表面                        | 4時間   |
| 使い捨て手袋                      | 8時間   |
| ダンボール                       | 24時間  |
| 衣類                          | 2日間   |
| ステンレス                       | 3日間   |
| 木材                          | 4日間   |
| 金属・陶器・紙・ガラス・塩化ビニール          | 5日間   |
| プラスチック                      | 2～6日間 |
| サージカルマスク                    | 7日間   |
| スマートフォンのスクリーン・ステンレススチール(暗所) | 28日間  |

※参考資料 ニューイングランド医学ジャーナル、英国病院感染学会誌、オーストラリア連邦科学産業研究機構（CSIRO）の調査資料、WHO（Q & A on coronaviruses COVID-19）を基に作成  
※更に、京都府立医科大学の研究チームにより、新型コロナウイルスが人の皮膚表面生存期間は9時間程度と言う検証結果が出てます。またインフルエンザウイルスが人の皮膚表面じょうでは1.8時間程度で不活性化されるとされます。つまり新型コロナウイルスがインフルエンザウイルスより5倍の生存力があるということです。



使用薬剤及び施工後のイメージです。