

今、欠かすことのできない感染症対策！

マスクの着用

手洗いの徹底

アルコール消毒

各所の清掃

換気の励行

これらを実施されていることと存じますが「プラスアルファ」として

# 空間全体のウイルス対策を！

## C.A.W 抗菌・防臭チタニア

Clean. Amenity. Well

中央自動車工業株式会社製の「C.A.W 抗菌・防臭チタニア」は  
抗ウイルス・抗菌・防臭効果を持つ特殊チタン化合物を空間のあらゆる所に噴霧・コーティングするシステムです。  
その優れた効果や安全性などから、ニーズは自動車の車内空間にとどまらず  
施設や店舗をはじめ様々な生活空間で、抗ウイルス・抗菌・防臭効果を発揮しています。

こんな所におすすめ！



住宅



店舗



カルチャースクール  
(音楽教室・英会話教室など)



スクールバス



おもちゃ・家具



教育施設  
(幼稚園・保育園など)

### チタニアの主な導入実績

- ◆自動車販売店・レンタカー  
トヨタ、ダイハツ、日産、ホンダ等 国産車ディーラー約 170 法人(一部店舗へも施工)  
トヨタレンタリース、ニッポンレンタカー、オリックスレンタカー、他
- ◆公共交通機関(鉄道、バス、タクシー)  
JR 西日本、JR 四国、静岡鉄道、他
- ◆住宅関連(分譲住宅)  
オリックスインテリア、日本エスリード、大京、他
- ◆その他(公共施設、店舗等)  
JAみなみ信州(柿ハウス)、東条湖おもちゃ王国(パピリオン/観覧車/送迎バス)、堺市民芸術文化ホール(フェニーチェ堺)、下関市体育館、エクシール城東自動車学校(金沢市)、店舗内キッズルーム、養護保険施設、ミスターウィックマン(靴修理)、大阪市立クラフトパーク、大阪市中央図書館自動車文庫、難波市民学習センター、キッズプラザ大阪、大阪市中央図書館自動車文庫、難波市民学習センター、キッズプラザ大阪、大阪市総合生涯学習センター、阿倍野市民学習センター、大阪市立こども文化センター、大阪市北区子ども子育てセンター、兵庫県立芸術文化センター、北京国家体育館(2008年北京五輪メイン会場貴賓室)、アメリカNFL ダラスカウボーイズ「AT&Tスタジアム」ロッカールーム、アメリカNBA テキサスレンジャーズ「グローブライフ パーク イン アーリントン」ロッカールーム、他

### C.A.W 抗菌・防臭チタニアは…

C.A.W 抗菌防臭チタニアは **SIAA抗菌マーク**と **SIAA抗ウイルスマーク**を取得しています

ウイルスを 99.9%減少させる

細菌の発生や育成、増殖を抑え、抗菌効果を発揮

ニオイを付きにくく、残しにくくする

お肌や環境にも優しい成分を使用

あらゆる素材に施工が可能

24 時間いつでも効果を発揮し、長時間持続※

※JIS K5600 に準じたテスターを用いた 20,000 回往復擦り試験等の結果により、長時間の効果持続性を確認。(自社基準テストより)



詳細は裏面をご覧ください

## 試験機関でも確認された抗ウイルス・抗菌・防臭効果 !!

### 抗ウイルステスト

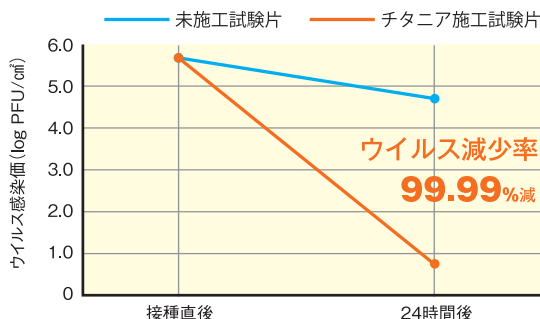
一般社団法人抗菌製品技術協議会(SIAA)の定める性能基準に準拠した試験を実施 / (一財)日本繊維製品品質技術センター

●試験規格: ISO21702

●試験方法: 5cm 角のガラス板(チタニア施工品と未施工品)に 0.4ml の試験ウイルス懸濁液を滴下し、25℃で 24 時間静置後、試験片上のウイルスを洗い流して回収し、ブランク測定法にてウイルス感染価を測定。

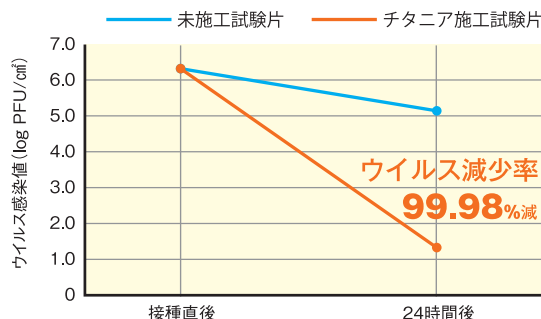
#### ■新型コロナウイルス感染価と減少率

※対象ウイルス: 新型コロナウイルス(SARS-CoV-2)



#### ■ネコカリシウイルス感染価と減少率

※対象ウイルス: ネコカリシウイルス(F-9)



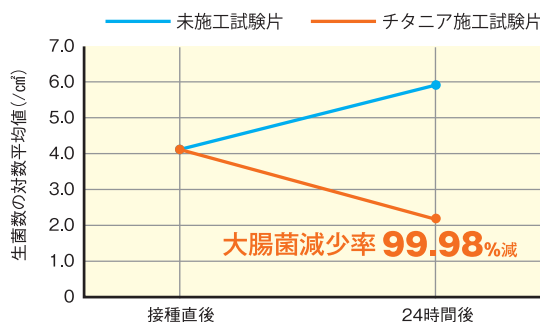
### 抗菌テスト

一般社団法人抗菌製品技術協議会(SIAA)の定める性能基準に準拠した試験を実施 / (一財)日本繊維製品品質技術センター

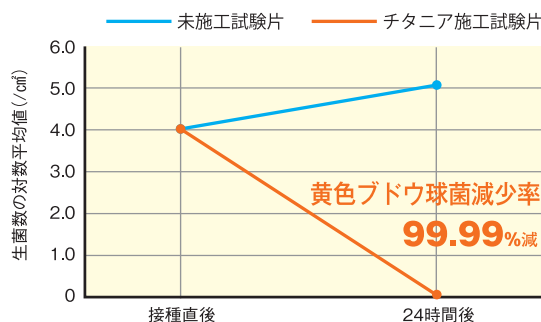
●試験規格: JIS Z2801:2010 抗菌加工製品-抗菌製試験方法-抗菌効果

●試験方法: 5cm 角のガラス板(チタニア施工品と未施工品)に 0.4ml の試験ウイルス懸濁液を滴下し、35℃・湿度 90%以上で 24 時間静置後、試験片上の菌を洗い流して回収し、寒天平板培養法にて生菌数を測定。

#### ■大腸菌の生菌数と減少率 ※試験菌種: 大腸菌



#### ■黄色ブドウ球菌の生菌数と減少率 ※試験菌種: 黄色ブドウ球菌



### 防臭テスト

一般社団法人繊維評価技術協議会の定める試験を実施 / (一財)ポークン品質評価機構

●試験規格: (一社)繊維評価技術協議会消臭性試験

●試験方法: チタニアを施工した繊維片を入れた一定容量の容器に対象ガスを規定濃度充填し、2 時間後のガス濃度を検知管・ガスクロマトグラフを用いて測定し減少率を算出。

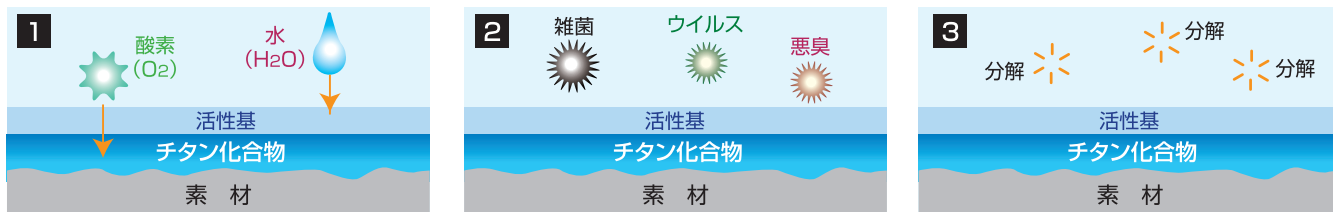
※試験臭気: アンモニア・酢酸・ホルムアルデヒド

	アンモニア	酢酸	ホルムアルデヒド
減少率	<b>≥99%</b>	<b>93%</b>	<b>95%</b>

※抗ウイルステスト、抗菌テスト、及び防臭テストの数値はテスト値であり、保証値ではありません。全ての細菌・ウイルスへの効果を保証するものではありません。

### 抗ウイルス・抗菌・防臭効果のメカニズム

C.A.W 抗菌・防臭チタニアがウイルスや雑菌、悪臭を分解するその原理は、下記のようなメカニズムによるものと考えられています



素材に密着したチタン化合物に、待機中の水分、酸素等が接触。これにより、チタン化合物の表面に活性基が発生。

ウイルスや雑菌、雑臭などが活性基によって分解され、抗ウイルス・抗菌・防臭効果を発揮。

大気が存在する限りチタン化合物の表面には、常に活性基が発生。光(紫外線)の有無に関係なく、抗ウイルス・抗菌・防臭効果を発揮。

**ぜひ抗ウイルス対策のひとつとしてご検討いただき、下記までお問い合わせください**

●お問い合わせは



Papilio Harps®

安江製作所

〒584-0051 大阪府富田林市楠風台二丁目 2-2

URL : <https://www.papilio-harps.jp/> E-mail : [info@papilio-harps.jp](mailto:info@papilio-harps.jp)

T&F : 0721-34-5333

※少人数運営のため電話応対できない場合があります。できる限り E メールでのご連絡をお願いします。