

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**  
Clean. Amenity. Well

**抗菌・防臭チタニア**

「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ところに噴霧・コーティングするシステムです。

自動車用の車内環境保護コーティングとして  
15年以上の販売実績。  
数多くのユーザー様からご満足頂いています。



優れた効果や安全性などからニーズが拡大。  
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。



「人」が生活する様々なシーンで、清潔・快適・安心空間を提供しています。



レンタカー



バス



タクシー



列車



クルーザー



テーマパーク



住宅



公共施設



キッズコーナー



保険施設

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。

## C.A.W 抗菌・防臭チタニアは…

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、長期間持続※

※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、長期間の効果持続性を確認。(自社基準テストより)

抗ウイルス・抗菌・防臭の、“予防効果”を持つ「C.A.W 抗菌・防臭チタニア」。  
住宅・店舗・工場・オフィス…、あらゆる場所に施工可能です。ぜひ一度ご相談ください!!

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!!

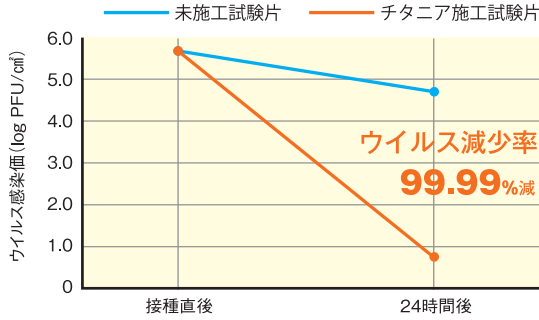
### 抗ウイルステスト

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出して回収し、ブランク測定法にてウイルス感染価を測定。

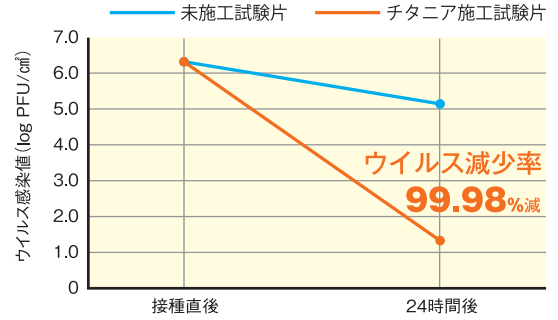
#### ■新型コロナウイルス感染価と減少率

※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)

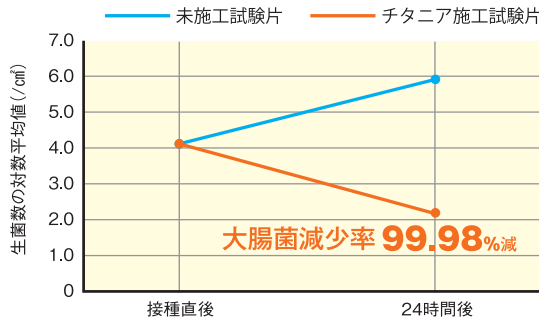


### 抗菌テスト

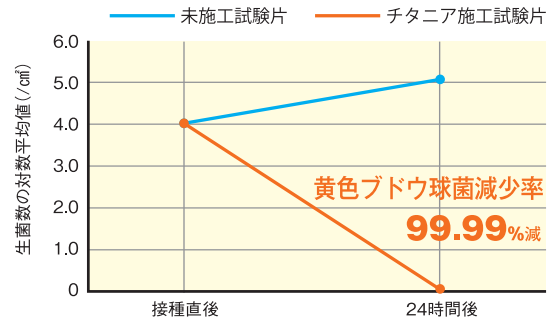
一般社団法人抗菌製品技術協議会(SIAA)の定める性能基準に準拠した試験を実施 / (一財)日本繊維製品品質技術センター

- 試験規格: JIS Z2801:2010 抗菌加工製品-抗菌性試験方法-抗菌効果
- 試験方法: 5cm角のガラス片(チタニア施工品と未施工品)に0.4mlの試験菌懸濁液を滴下し、35℃・湿度90%以上で24時間静置後、試験片上の菌を洗い出して回収し、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)ボーケン品質評価機構

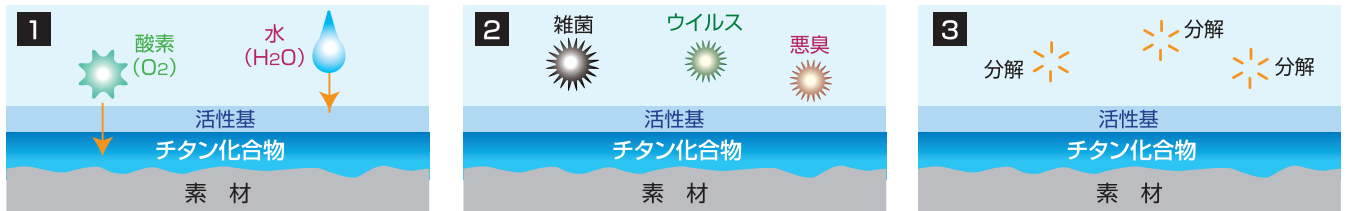
- 試験規格: (一社)繊維評価技術協議会消臭性試験
- 試験方法: チタニアを施工した繊維片を入れた一定容量の容器に対象ガスを規定濃度充填し、2時間後のガス濃度を検知管・ガスクロマトグラフを用いて測定し減少率を算出。

※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・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、大気中の水分、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頂き、下記までお問い合わせください。**