

細菌の問題

ウイルスの問題

ニオイの問題

クルマの中をいつも爽やか、清潔にしたいお客様に…。
車内のあらゆるところに抗菌・抗ウイルス・防臭コーティング。

シーエーダブリュ
C.A.W

抗菌・防臭チタニア

新車の室内を抗菌・抗ウイルス・防臭パックでお届けします。

「C.A.W抗菌・防臭チタニア」は、車内全体に特殊なチタンを吹き付け、抗菌・抗ウイルス・防臭効果を持つ微粒子を、シート、ダッシュボード、天井、ウインドウなど車内のあらゆるところにコーティング。一般的な除菌・消臭スプレーなどのように、雑菌や雑臭がついてしまってから使う事後処理ではなく、事前にコーティングすることにより、「抗菌」「抗ウイルス」「防臭」といった効果を得ることができ、新車の快適空間を長期間持続。原理的にも薬品などで強制的に殺菌や消臭するものでなく、皮膚などへの安全も確認されている新しいシステムです。



細菌の発生や生育、増殖を抑え、抗菌効果を発揮します。

ウイルスを99%減少させます。

ニオイを付きにくく、残りにくくします。

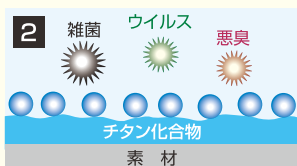
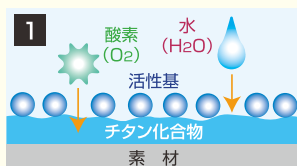
お肌や環境にも優しい成分です。

爽やかで快適な車内を長期間持続*します。

※JIS K5600に準じたテスターを用いた20,000回往復擦り試験の結果により、毎日の30回程度の車の乗り降りやウインドウの開け閉めを行ったと仮定すると、理論上約3年間は効果が持続すると想定できます。※お車の使用状況によって異なります。◎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。

抗菌・抗ウイルス・防臭効果で、車内を安心、安全、快適に。

C.A.W抗菌・防臭チタニアが雑菌や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。



①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。②雑菌やウイルス、雑臭などが活性基によって分解され、抗菌・防臭効果を発揮。③大気中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・抗ウイルス・防臭効果を発揮。

※C.A.W抗菌・防臭チタニアを施工した車は、ガラス面が曇りやすくなる場合があります。これはチタン化合物の持つ分解メカニズムにより、大気中の水分を取り込む為、起こる現象です。ガラス面が曇った場合は、エアコンを動作させ視界を確保してください。※イラストは、全てイメージ図です。

実際に頂いたお客様のお声です

※中央自動車工業株式会社／お客さまアンケートより

タバコのニオイが
翌日車内に
残らなかった！



ハンバーガーを車内で
食べたのに翌日臭いが
気にならなかった！



子供や赤ちゃんを
安心して
乗せられるようになった



魚釣りの後、臭いが
気にならなかった



買い物の後、臭いが
気にならなかった



一度施工されたお客様の多くが効果を実感され、次の新車ご購入時にもチタニアを希望されています。

チタニアを施工したい **79%**

わからない
21%

◎中央自動車工業株式会社／お客さまアンケートより サンプル数1,153

施工したくない／0.4%



C.A.W抗菌・防臭チタニア

— 試験機関でも確認された抗菌・防臭・抗ウイルス効果!! —

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

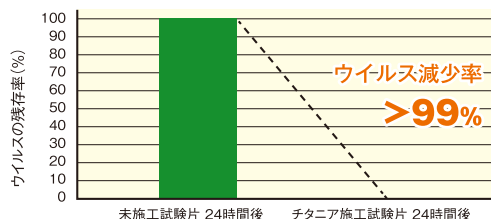
●試験規格：ISO21702

●試験方法：5cm角のガラス片(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。

■エンベロープウイルスの減少率

※対象ウイルス：エンベロープタイプのウイルス

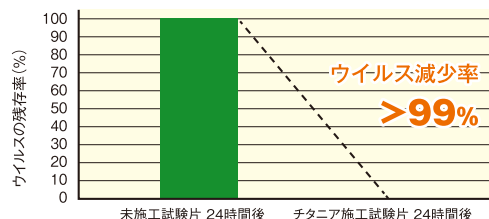
エンベロープウイルスの代表例/新型コロナウイルス、A型インフルエンザウイルス



■ノンエンベロープウイルスの減少率

※対象ウイルス：ノンエンベロープタイプのウイルス

ノンエンベロープウイルスの代表例/ネコカリシウイルス(ノロウイルスの代替ウイルス)



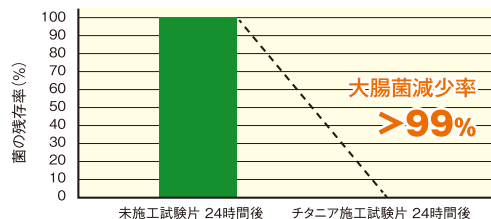
抗菌テスト

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

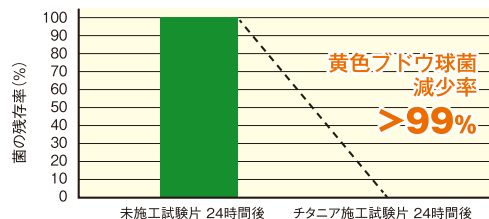
●試験規格：JIS Z2801:2010 抗菌加工製品-抗菌性試験方法-抗菌効果

●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。

■大腸菌の減少率 ※試験菌種：大腸菌



■黄色ブドウ球菌の減少率 ※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)ボケン品質評価機構

●試験規格：(一社)繊維評価技術協議会消費性試験

●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	≥99%	93%	95%

※すべての細菌・ノイ・ウイルスへの効果を保証するものではありません。

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。

「人」が生活する
様々なシーンで
活躍しています。



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



農業施設



キッスコーナー



保健施設



公共施設

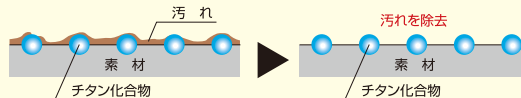
施工車のお手入れについて

施工して頂いたお客様には「C.A.W抗菌・防臭チタニア」
施工車専用「お手入れクリーナー」をお渡しします。

★市販のクリーナーをお使いになれますと、見た目はきれいになってもWAX成分が含まれている場合、表面に膜を張り、抗菌・防臭本来の効果を抑え込んでしまいます。万一、市販のクリーナーをご使用になった場合は専用のお手入れクリーナーで拭き取ってください。



コーティングされている「C.A.W 抗菌・防臭チタニア」の表面にホコリや汚れなどが覆い被さると効果が低下します。手あかや油汚れ、ホコリ等が気になる場合※専用のお手入れクリーナーをお使いいただくより効果的です。 ※月に1〜2回の清掃をおすすめします。



C.A.W抗菌・防臭チタニア 施工価格 (税込)			
208 C3	2008 308 308SW C3 AIRCROSS	508 508SW 3008 5008 C5 AIRCROSS	RIFTER BERLINGO GRAND C4 SPACETOURER
¥17,600	¥19,800	¥22,000	¥24,200

●上記価格には、消費税、専用お手入れクリーナーが含まれます。●価格は予告なく変更する場合がございます。
※表示価格は2023年3月現在の消費税率10%の価格です。(42303023Y)

C.A.W抗菌・防臭チタニア 施工価格 (税込)		
up! T-Cross Polo	Golf Golf Variant The Beetle T-Roc	Touran Passat Passat Variant Sharan Tiguan Arteon ID.4
¥16,500 [XCCS0000]	¥18,700 [XCCM0000]	¥19,800 [XCCL0000]

●上記価格には、消費税、専用お手入れクリーナーが含まれます。●価格は予告なく変更する場合がございます。
※表示価格は2023年3月現在の消費税率10%の価格です。(42303143Y)

C.A.W抗菌・防臭チタニア 施工価格 (税込)			
ヤリス GR86 コペン ハッツ アクア	タンク ライズ プリウス プリウスPHV ルーミー シエンタ C-HR カローラ カローラスポーツ	プロボックス プレミオ アリオン スベード ボルテ ヤリスクロス	プリウスα カローラツーリング MIRAI ハイラックス
¥14,300 [8V1Z]	¥16,500 [8V2Z]	¥18,700 [8V3Z]	¥19,800 [8V4Z]

●上記価格には、消費税、専用お手入れクリーナーが含まれます。●価格は予告なく変更する場合がございます。
※表示価格は2023年3月現在の消費税率10%の価格です。(42303143Y)