

FIRSTON CLEAN®とは?

ファーストクリーン



トヨタグループの(株)豊田中央研究所が技術開発したV-CAT®(窒素ドーパド酸化チタン*)を、自動車の車内や屋内で使いやすくするため、V-CAT®を含む液体をスプレータイプにしたものです。今までの酸化チタン光触媒では実現できなかった蛍光灯やLED照明等の室内光でも強力な消臭・抗菌・抗ウイルス効果を発揮します。

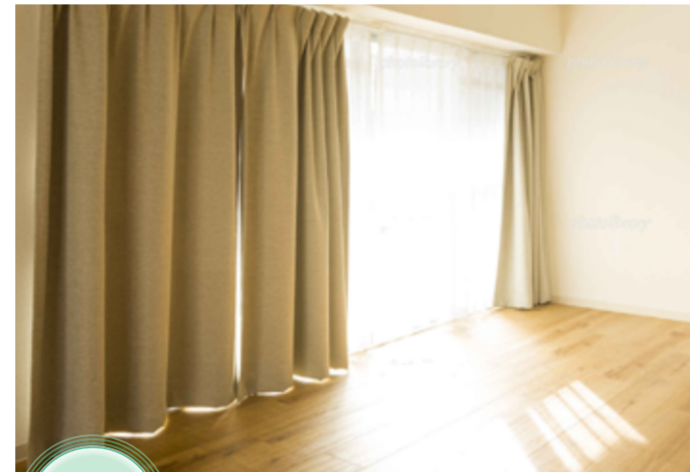
※従来の酸化チタン光触媒は、紫外光により効果を発揮するものでしたが、V-CAT®(窒素ドーパド酸化チタン)は、紫外光だけでなく蛍光灯やLED照明などの可視光にも反応する、**可視光応答型光触媒**です。

ファーストクリーンはこんなところにお使いいただけます。ト



自動車の車内や布製シートに

布製シートや車内の内装全体にスプレーすることで、ガソリン臭やいやな臭いを抑えます。



カーテンや壁紙カーペットに

カーテン、壁紙、カーペットにスプレーすることで、たばこの臭いや生活臭を軽減します。



ソファやクッションに

ソファやクッション、人工観葉樹等、インテリアの様々な布製品にお使いいただけます。



衣類や帽子スリッパに

衣類や帽子、スリッパ等、臭いが気になる時にお使いください。洗濯後利き目が弱くなったら再度スプレーを。

その他にもいろいろな用途でお使いいただけます。



洗面所やトイレ、ペットに

トイレや洗面所で壁紙やマット、ペットのおしっこ用マットにもスプレーしてお使いいただけます。



靴、マット、玄関まわりに

運動靴や革靴の中敷、玄関マット等にスプレーしていただくことで玄関の気になる臭いを軽減します。



病院や介護施設に

病室のカーテンや壁紙、送迎車の内部等にスプレーしていただくことで空間全体をリフレッシュします。

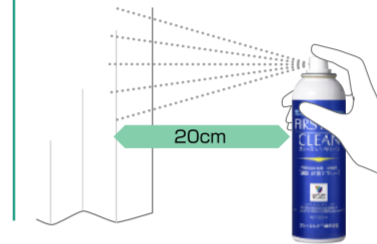
ファーストクリーンの使い方

【用途】

■カーテン、ソファ、衣類、トイレ、靴、帽子、車の布シート等様々な布製品にお使いいただけます。
※色や風合いが変わる可能性があるため、予め試験スプレーして異常が出ないことを確認してからご使用ください。

【使用方法】

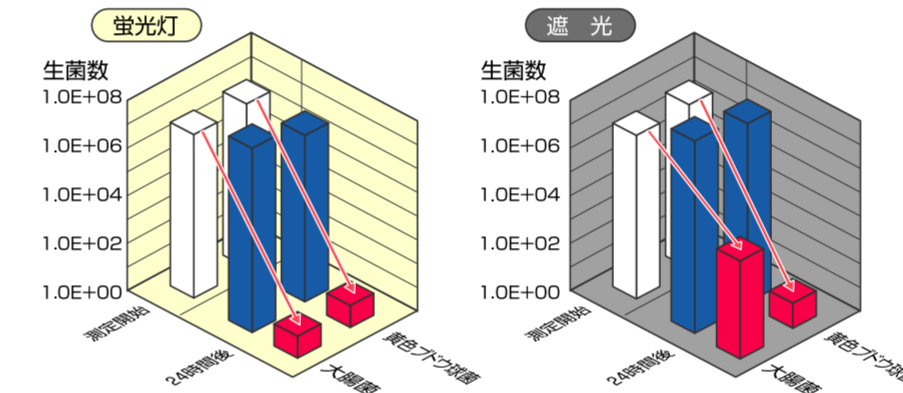
■缶を上向きに対象から20cmほど離して、均一にムラなくスプレーする。
■スプレーした後、良く乾燥させる。
※1本当たりの使用目安は約15㎡。
※目的以外の箇所に付着した場合は速やかに布等で拭き取ってください。



※ミスト型の商品も、順次発売の予定をしています。
※デザインは予告なく変更になる場合がございます。



抗菌性能

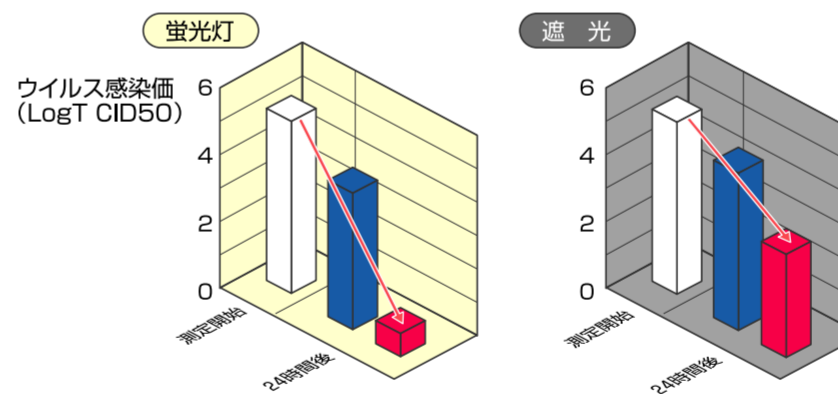


測定開始 (0時間)
V-CAT無し (24時間経過)
V-CAT有り (24時間経過)

可視光で抗菌効果を発現。
※遮光状態でも効果有り。

測定機関: (社) 抗菌製品技術協議会
測定方法: 光触媒フィルム密着法
菌: 大腸菌、黄色ブドウ球菌
サンプル: V-CAT粉末 (ガラス基板上にコーティング)
照射条件: 蛍光灯 (2000Lx)

抗ウイルス性能

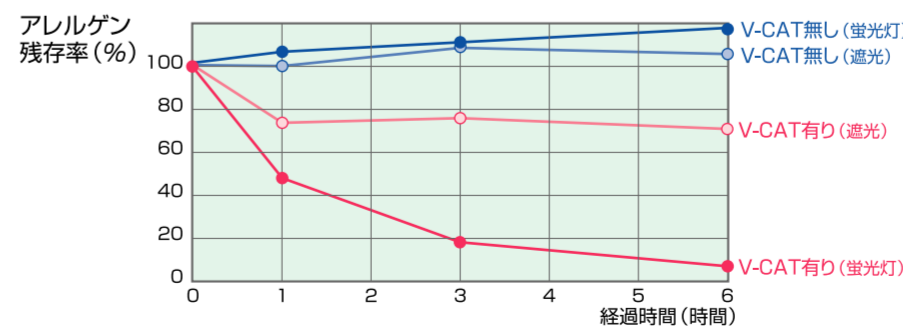


測定開始 (0時間)
V-CAT無し (24時間経過)
V-CAT有り (24時間経過)

可視光で抗ウイルス効果を発現。
※遮光状態でも効果有り。

測定機関: (財) 日本食品分析センター
測定方法: 50%組織培養感染量 (TCID₅₀) 測定法 (50%の細胞が感染するウイルス量 (感染価) を調べる評価法)
ウイルス: インフルエンザウイルスA型 (H1N1)
サンプル: V-CAT保持の不織布 (ポリエステル製)
照射条件: 蛍光灯 (2000Lx)

抗アレルギー性能



可視光で花粉アレルギーを不活化。

実験機関: (株) 豊田中央研究所
測定方法: ELISA法
アレルギー: 日本スギ花粉抗原Cry1
サンプル: V-CAT保持の不織布 (ポリエステル製)
照射条件: 蛍光灯 (3500Lx)

※V-CAT不織布にアレルギー水溶液 (100mg/1L) を滴下して照射しアレルギー濃度をELISA法で測定