

可視光型 光触媒 LIGHT EFFECT

光触媒加工で空気も綺麗に

抗菌

大腸菌
サルモネラ菌
などを分解・除去

可視光型
光触媒
LIGHT
EFFECT



抗ウイルス

インフルエンザ
などのウイルス
を分解・除去

抗アレルギー

花粉アレルギー
などのアレルギー
物質を分解・除去

脱臭

たばこ・ペット・
アンモニアなどの
いやな臭いを除去



= O B W =
since 1954

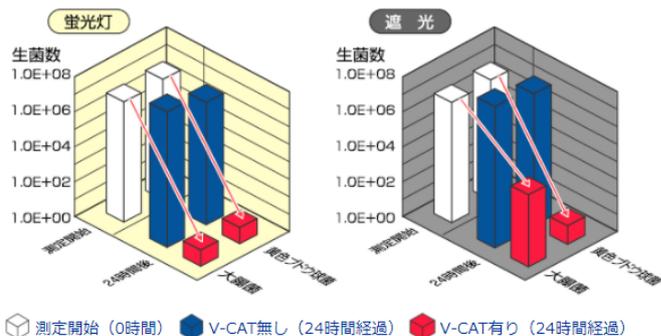
可視光型 光触媒とは？

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(R) (窒素ドーピング酸化チタン)**は、紫外線だけでなく蛍光灯や**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する**可視光応答型光触媒**です。

効果について

LIGHT EFFECTに使用している光触媒はトヨタグループの(株)豊田中央研究所が技術開発した**V-CAT(R) (窒素ドーピング酸化チタン)**を採用しており、高い抗菌・抗ウイルス・抗アレルギー効果を発揮いたします

抗菌効果

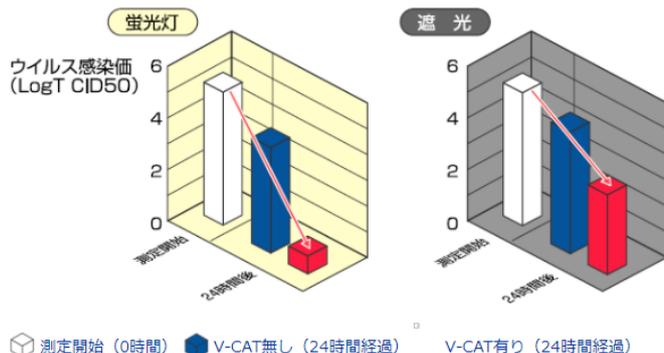


可視光で抗菌効果を発現。

※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)
- 光照射条件：蛍光灯 (2000Lx)

抗ウイルス効果

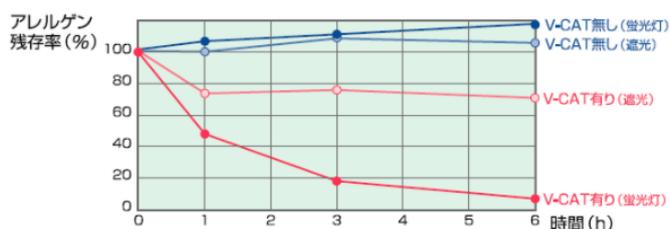


可視光で抗ウイルス効果を発現。

※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 (T CID50) 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坦持の不織布 (ポリエステル製)
- 光照射条件：蛍光灯 (2000Lx)

抗アレルギー効果

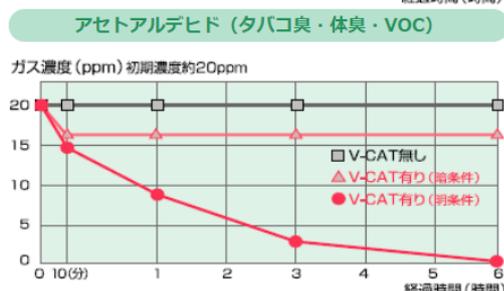
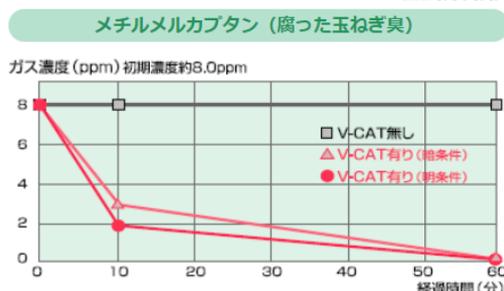
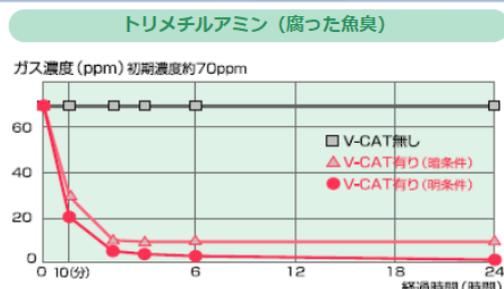
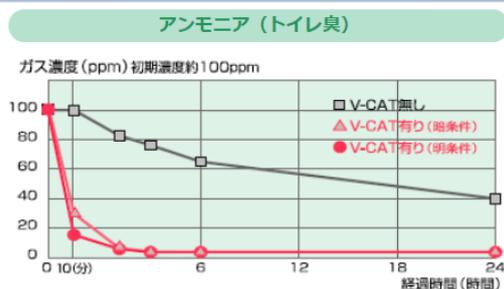


可視光で花粉アレルギーを不活化。

- 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Cryj1
- サンプル：V-CAT坦持の不織布 (ポリエステル製)
- 光照射条件：蛍光灯 (3500Lx)

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

抗アレルギー効果



- 試験依頼先：一般財団法人日本食品分析センター
- 試験成績書発行年月日：平成28年7月21日
- 試験成績書発行番号：16066708001-0101号

- 測定方法：ガス検知管法
- サンプル：V-CAT粉末 (シャーレ上にコーティング)
- 光照射条件：蛍光灯 (6000Lx) 紫外線カットフィルター付

OKAMOTO BUNTEN



様々な場所で見たい見た目も空気も綺麗してくれる
可視光型 光触媒
フェイクグリーンだけでなく
アーティフィシャルフラワーや壁面緑化など
多くの商品に採用されております



= O B W =
since 1934