

お手入れカンタン！

人工樹・人工花なのでお手入れがカンタンで手間もかかりません！光触媒が剥がれないようにやさしく水洗いでOK。



からだを想う植物

においや菌を除去し、癒し効果も与えてくれる、人にもペットにも環境にもやさしい人工植物です。



永く美しく

光触媒の効果は半永久的。お部屋も明るくなり、インテリアに合わせて楽しくコーディネート出来ます。



可視光応答型光触媒人工観葉樹

人と環境にやさしい

空気清浄樹[®]



AiHO



アクセス

蟹江インターチェンジを下り津島方向へ出て、川並の交差点を西に曲がると右手に見えます。

AiHO
愛豊工業株式会社

〒497-0052
愛知県海部郡蟹江町西之森三丁目75番地
TEL : 0567-94-6770
FAX : 0567-96-9088

会社HP

<http://www.aihoukogyou.com/>



空気清浄樹WEBショップ

<https://kukiseijouki.thebase.in/>



光の力でニオイを分解、雑菌・ウイルスを抑制 花の力でストレス軽減・リラックス効果

光触媒 V-CAT® を造花・造木等にコーティングした、光触媒人工観葉樹

V-CAT® は太陽光や室内の明かりなどの可視光にあたることで、「消臭」「抗菌」「抗ウイルス」「ホルムアルデヒド分解」などの効果を発揮する光触媒で、安全性が高く人やペットに無害です。人工観葉樹のため枯れることなく、半永久的に光触媒効果を発揮します。見て楽しむだけでなく、環境にやさしく安心した生活空間を作り上げるのが空気清浄樹です。

V-CAT® は豊田通商株式会社の登録商標です。

V-CAT® とは？

株式会社豊田中央研究所が技術開発し、豊通ヴィーテクス株式会社が生産する、可視光応答型光触媒です。活性酸素と有機物が化学反応を起こし、有機物を無害な水と炭酸ガスに分解します。従来の酸化チタン光触媒と異なり、紫外線・日光のみに反応するのではなく V-CAT® は波長 520nm 以下の可視光にも高い触媒活性を発揮します。

V-CAT® の効果

抗菌 抗ウイルス

雑菌やウイルスに対して抗菌、抗ウイルス性をもち清潔を保ちます。

分解

シックハウス症候群の原因物質であるホルムアルデヒドなどを分解します。

消臭

タバコやペット、お部屋のにおい、アンモニア臭などのいやなおいを分解・除去します。

防汚

光触媒の効果で汚れを分解してくれるので、お手入れは優しく水をかけるだけで OK。



空気清浄樹®

花の癒し効果

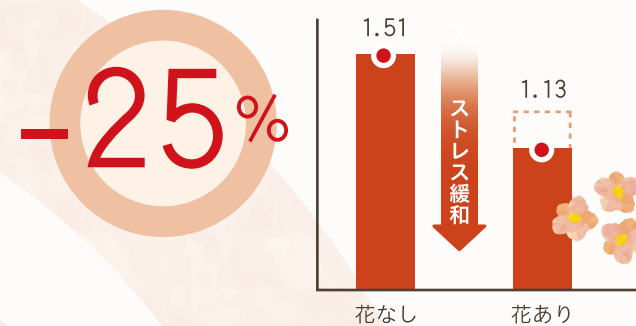


お花の癒し効果

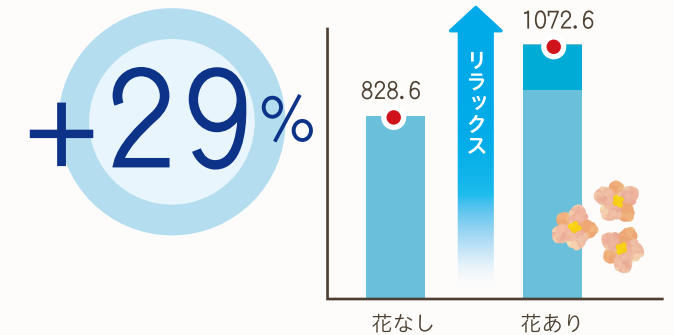
花の癒し効果は、科学的に証明されています！

お花がある部屋とない部屋では、意識をしていなくても、お花がある部屋にいたの方が体が自然とリラックスでき、イライラなどのストレスが軽減されています。

ストレス軽減効果 交感神経活動 (msec2)



リラックス効果 副交感神経活動 (msec2)



花にはこんな効果があります

- ・ ストレス軽減効果
- ・ 緊張をやわらげる効果
- ・ 抑うつ効果
- ・ 怒りを静める効果
- ・ 疲労を軽減する効果
- ・ 混乱が軽減される効果
- ・ 活気が得られる効果

※実験対象者数 127 名

様々な対象者に実験をした結果下記のような効用があることが分かりました

高校生

受験勉強のストレス

進路や不安気持ち

部活や勉強の疲れ



オフィス従業員

締め切り前の緊張状態

目や頭など体の疲労

人間関係のイライラ



お年寄り

わくわくしたい

リラックスしたい

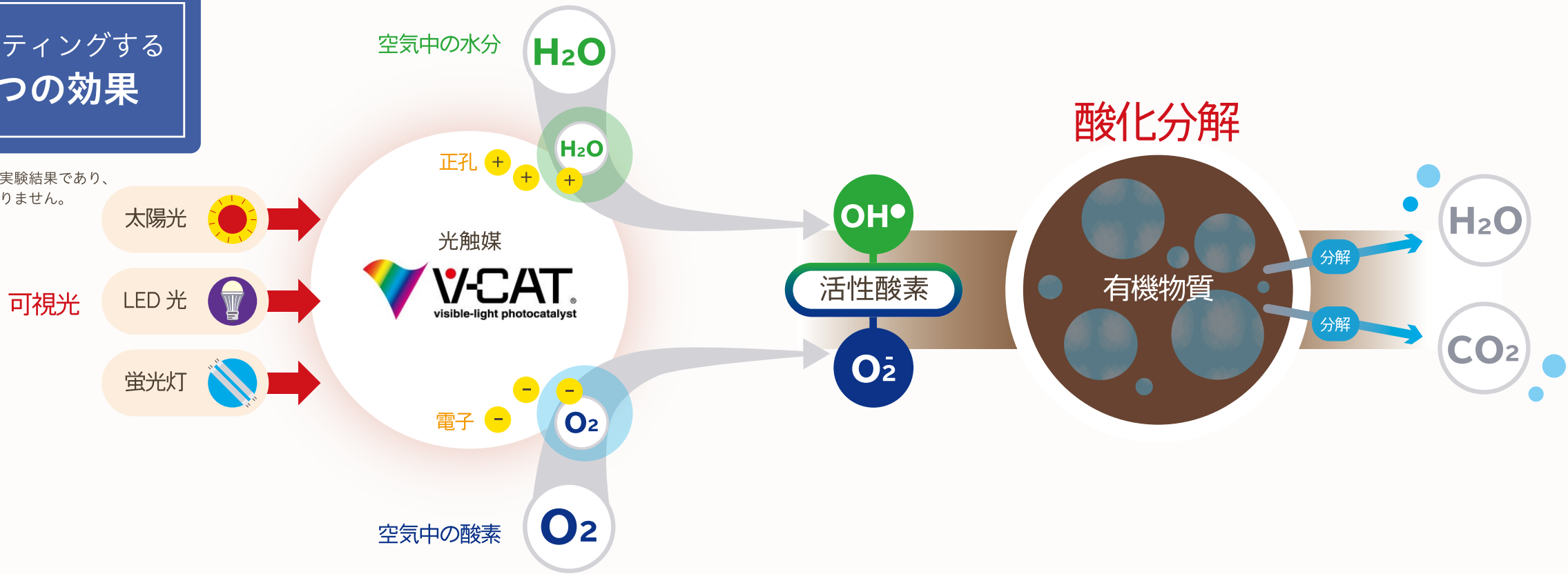
毎日元気が欲しい



千葉大学環境健康フィールド化学センター（自然セラピープロジェクト）より

空気清浄樹をコーティングする V-CAT® 5つの効果

※カタログ内のデータは一定空間内の実験結果であり、実使用環境での効果を示すものではありません。

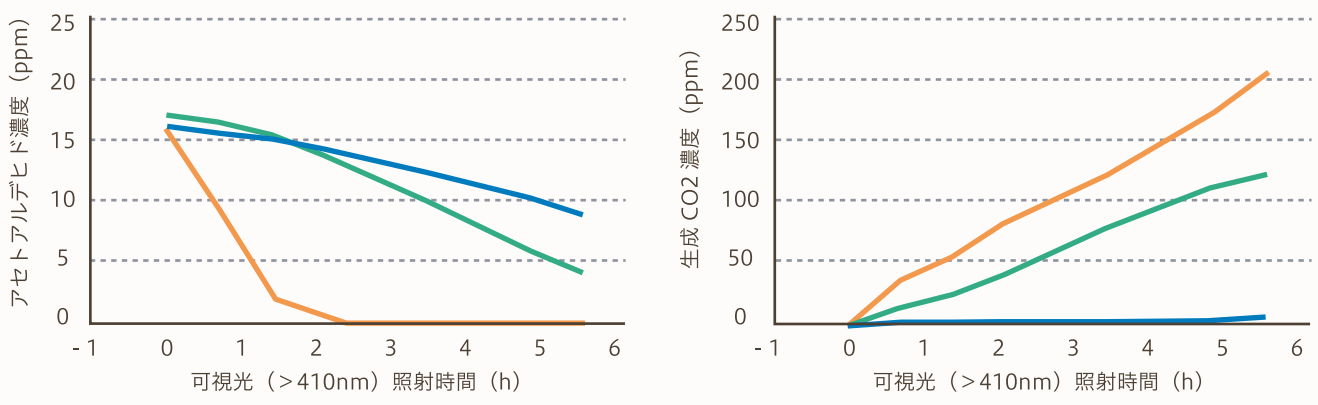


1 消臭

気になるにおいをブロック

いやなニオイ成分、アセトアルデヒドを除去。
光触媒は、各種悪臭成分や細菌などに作用して分解し消臭効果を発揮します。下記表はその性能を示しています。光触媒を施した人工植物に可視光をあてた際の試験結果です。

アセトアルデヒド分解 (可視光 (>410nm) 照射下)



測定機関：(株)豊田中央研究所
測定装置：ガスクロマトグラフ
光照射条件：10W 白色灯+SC42 フィルター、(22,000Lx)
※AA ガス 1,200ppm 注入、反応容器 1ℓ、粉末 0.1g

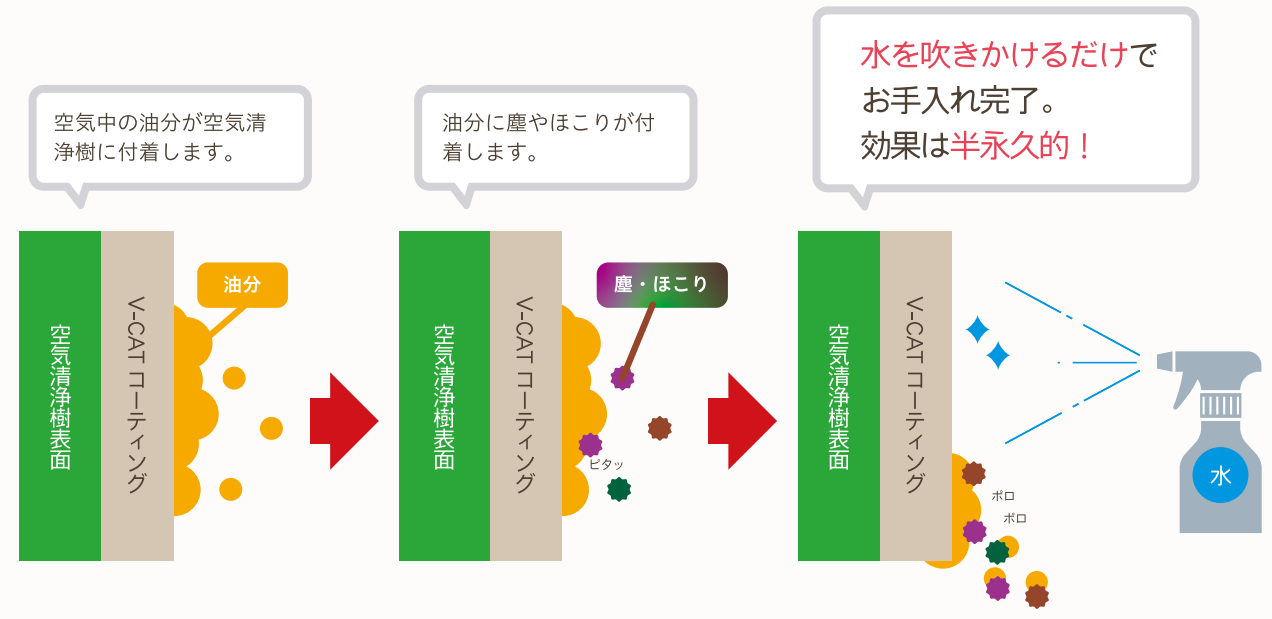
- V-CAT I
- V-CAT II
- 紫外線型

<豊通ヴィーテクス株式会社 V-CAT カタログより転載>

2 防汚

サッとお手入れ 10 秒

水を吹きかけるとコーティング表面と油分の間に薄い水の膜ができ、油分が落ちやすくなります。
光触媒をコーティングした空気清浄樹は防汚効果を発揮します。



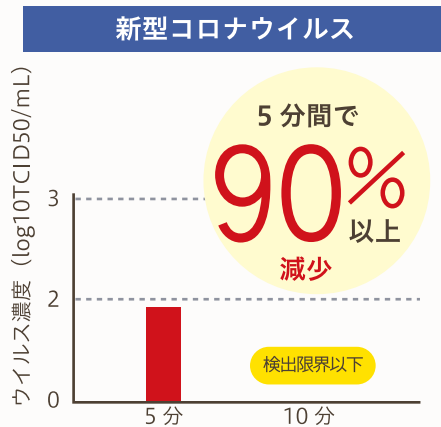
3 抗菌・抗ウイルス

色々な菌・ウイルスを除去

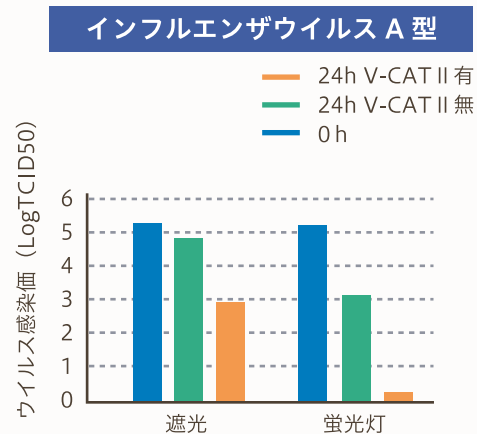
有害物質を分解、衛生的な環境に改善。

光触媒は、新型コロナウイルス、インフルエンザウイルスなどのウイルスや、大腸菌、黄色ブドウ球菌などの雑菌に対して抗ウイルス性・抗菌性を発揮します。

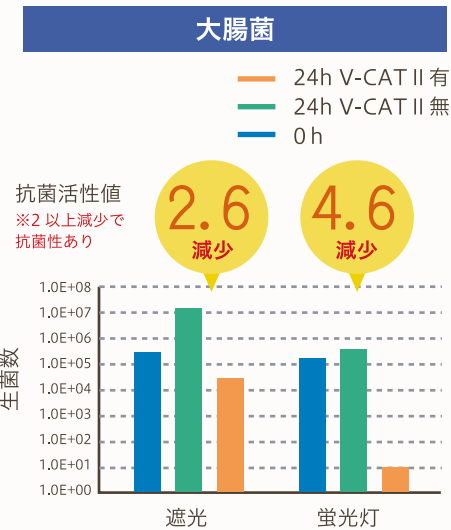
活性酸素により、ウイルスや雑菌が不活化されます。



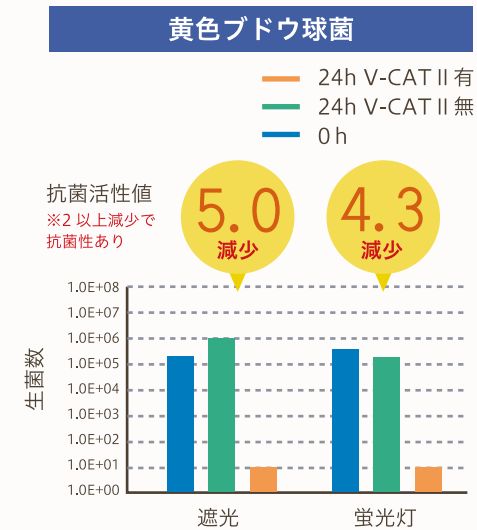
測定機関：国立大学法人滋賀医科大学
測定方法：抗ウイルス性能評価試験「JIS R 1756」試験方法を参考
サンプル：V-CAT 担持の PET 板
光照射条件：LED 光 (2500Lx)



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
サンプル：V-CAT 担持の不織布
光照射条件：蛍光灯 (2000Lx)



測定機関：(財)日本食品分析センター
測定方法：光触媒フィルム密着法
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)



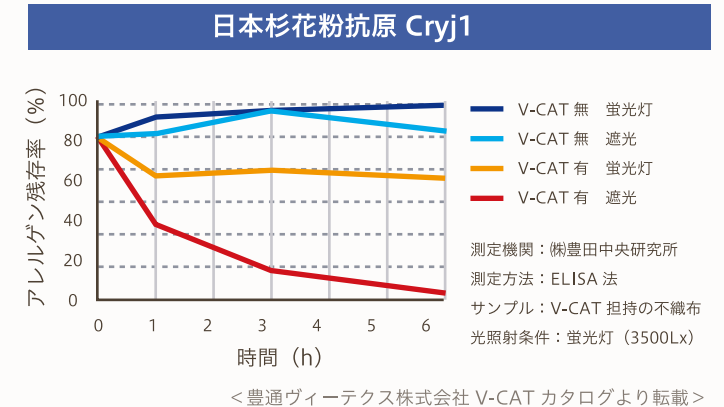
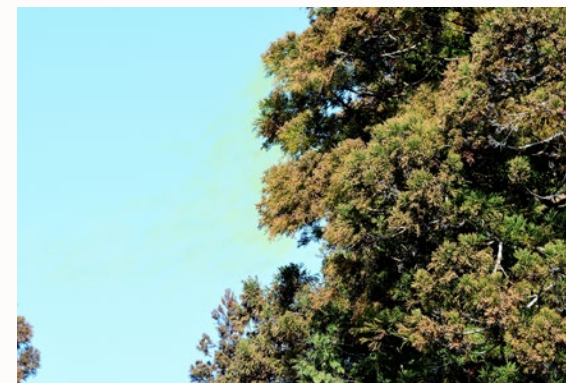
測定機関：(財)日本食品分析センター
測定方法：光触媒フィルム密着法
サンプル：V-CAT 粉末(ガラス基板上にコーティング)
光照射条件：蛍光灯 (2000Lx)

<豊通ヴィーテクス株式会社 V-CAT カタログより転載>

4 抗アレルギー

花粉アレルギーの不活性化

花粉症の原因である花粉アレルギーを蛍光灯の光でも不活性化させます。



5 ホルムアルデヒド分解

シックハウス症候群の原因物質の分解に効果的

家の中のホルムアルデヒドを分解します。

光触媒は、ホルムアルデヒドを水や二酸化炭素に分解します。住居内で健康障害を引き起こすシックハウス症候群の原因物質であるホルムアルデヒド・揮発性有機化合物 (VOCs) などの有機物質や悪臭を分解します。

