

sustain製品資料

様々なものを除菌加工できる
光触媒コーティング剤スプレー
「sustain（サステイーン）」



目次

1. sustainとは？
2. sustainの除菌効果
3. sustain使用イメージ
4. sustainに使われている光触媒の特徴
5. sustain証明書一覧
6. sustainに関する「よくある質問」

sustainとは？

sustainとは、様々なものを防カビ除菌加工できる光触媒コーティング剤スプレーです。



研究の結果、光触媒にフッ素系イオン交換樹脂と金属銅・銀微粉を組み合わせることで、これまでの光触媒では達成できない段違いの強力で持続的な抗菌・抗ウイルス機能を得ることに成功しました。光触媒の作用で金属銅・銀から徐々にリリースされるイオンがこの除菌機能の主役になります。

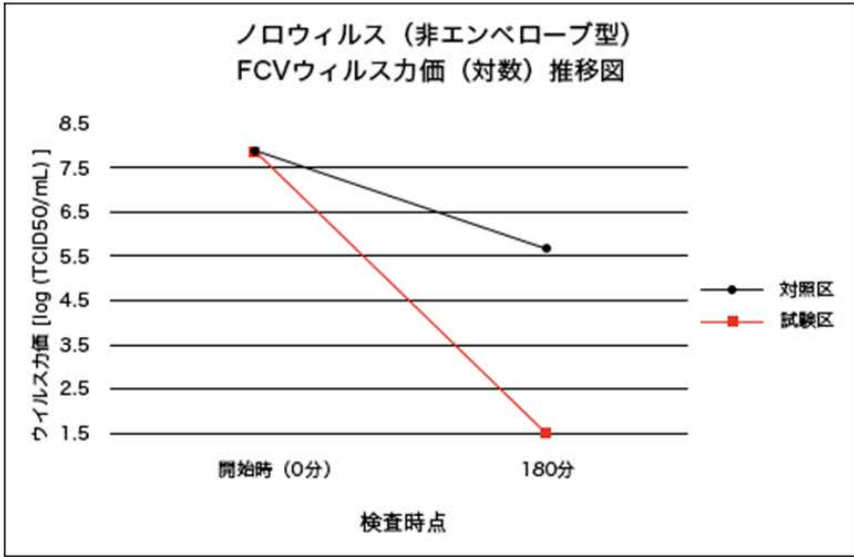
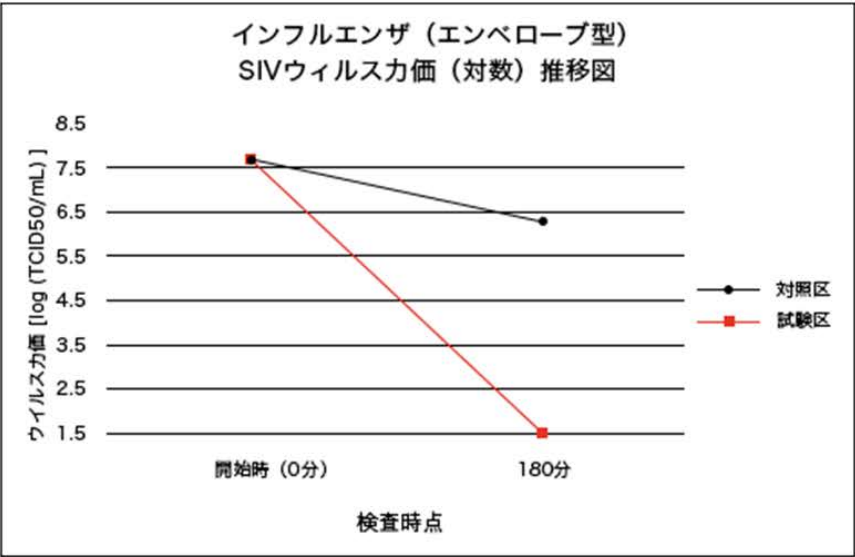
sustainの除菌効果 1

「光触媒」 + 「金属銅」の強力な感染菌抑止効果

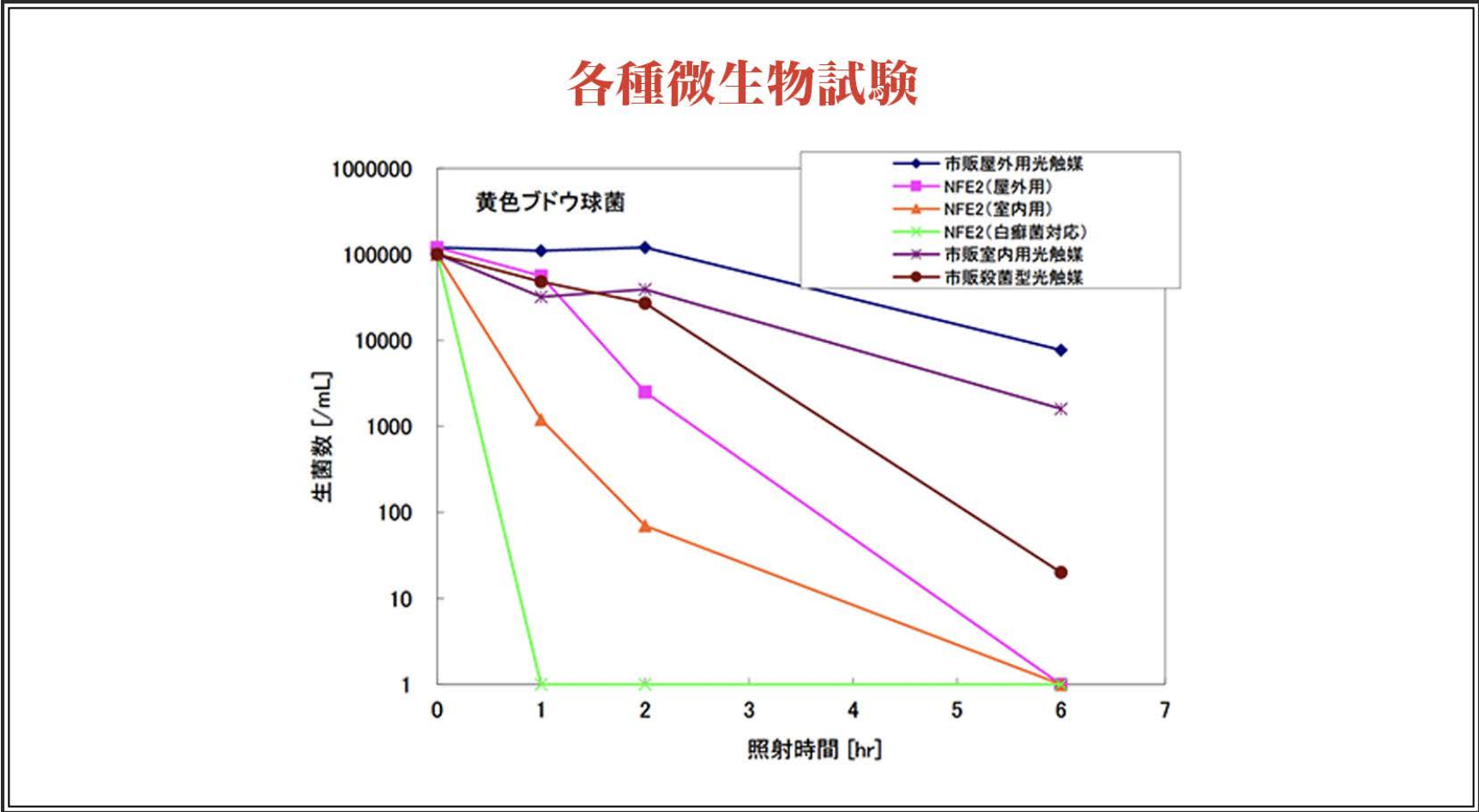
1. 「光触媒」と「金属銅」の組み合わせで、多様な感染菌やウイルスを除去。
2. 光は人工光でもOK。時々照射されるだけで効果が発生する。
3. 銅粒子が消耗するまで効果が持続するので、寿命が格段に長い。
4. 親水性が高いため油性汚染であるヒトの手垢等も付着しにくい。

sustainの除菌効果 2

性能概略



sustainの除菌効果 3



sustain使用イメージ

使い方は、除菌したい箇所へ吹き付け、同梱してあるスポンジで伸ばしながらコーティングするだけ!!



sustain使用イメージ

使い方は、除菌したい箇所へ吹き付け、同梱してあるスポンジで伸ばしながらコーティングするだけ!!

乗用車

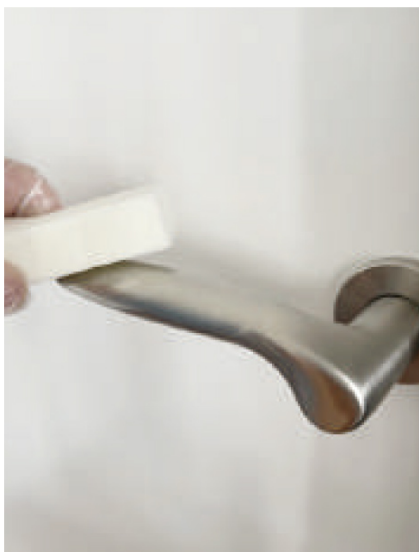


大型バス



sustain使用イメージ

不特定多数者の接触箇所へコーティング1



ステンレス素材にも強固に接着し、素手で握る程度の摩耗には十分に耐えます。



手摺の柔らかいゴム系の素材にも良好な付着が見られます。



指の触れる箇所に耐摩耗性に優れた施工ができます。

sustain使用イメージ

不特定多数者の接触箇所へコーティング1



小さい箇所ですが感染症予防対策としては必須の部分です。



1本で大型バス1台の除菌コーティングができます。



車内の細かい部分も除菌できます。

sustainに使われている光触媒の特徴

強力な消臭機能があり、有害臭&不快臭の永続的な除去に威力を発揮

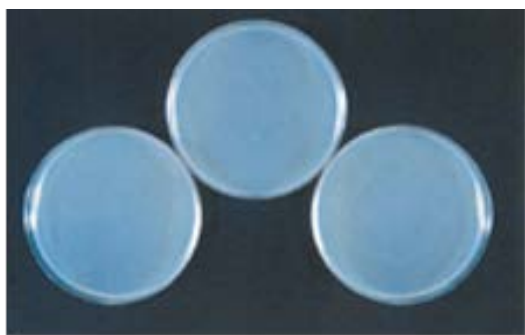


アセトアルデヒド換算で、光触媒工業会基準の20倍以上の消臭機能があります（神奈川県立産業技術総合研究所）。

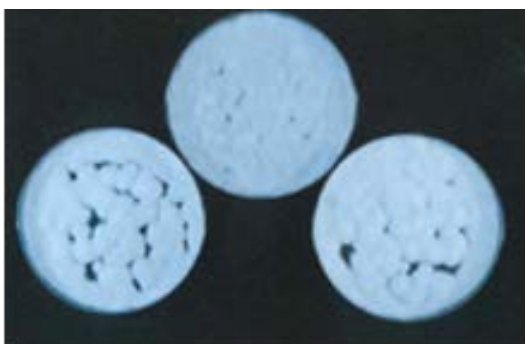
排泄臭、ペット臭、介護臭対策の決め手になります。

sustainに使われている光触媒の特徴

明白な「防カビ機能」をもつ唯一の光触媒



塗布済み



塗布なし

青カビや黒カビの発生を有機防カビ剤並みに防止できますが、さらにそれらと異なり、人体には完全無害です。

耐水性や耐光性も十分にあり、安心して浴室やカーテン・カーペットのカビ&カビ臭防止にお役立ていただけます。

(左の画像は日本食品分析センターでの試験)

sustainに使われている光触媒の特徴

「帯電防止機能」を有する唯一の光触媒



表面の電気抵抗が100分の1以下になる独特の機能があり、室内の毛髪や綿ぼこりによる汚れが極めて付着しにくくなります。

カーペットの清掃が楽になったり、テレビやパソコンの画面のほこり防止に寄与できます。

sustainに使われている光触媒の特徴

光触媒としては除菌性能も高く、長く持続します。

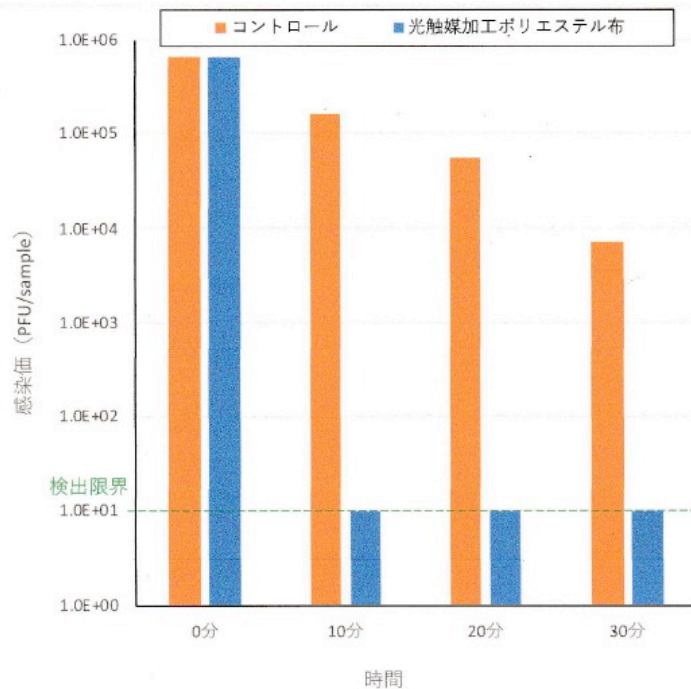


大腸菌、黄色ブドウ球菌、白癬菌等々の細菌の繁殖を、湿った環境でも強力に抑えます。

食品関連の簡単な効果検証として、台ふきんに塗布すると長期間の食卓除菌とともにふきんのヌメリ防止が実感できます。

sustainに使われている光触媒の特徴

新型コロナウイルスを含む有害ウイルスの抑止効果も万全です。



COVID-19（新型コロナウイルス）、インフルエンザウイルス、ノロウイルスへの強くて即効性のある不活性化効果が公的機関での試験で確認されています。

とくに現在話題のCOVID-19では、わずか10分以内での不活性化という好成績を得ていますので蔓延防止対策として万全です。

(左のグラフは、奈良県立医科大学による確認データです)

sustain証明書一覧

以下のsustainに関連するエビデンスも取得済みです。



品質性能試験報告書
光触媒コーティング剤の性能試験



NFE2食品衛生法・食品、添加物等の規格基準適合試験



試験計測成績書
光触媒セルフクリーニング性能試験、
湿式分解性能の測定



光触媒コーティングNFE2-E3
塗布アクリル板 抗かび性試験
試験報告書

sustain証明書一覧

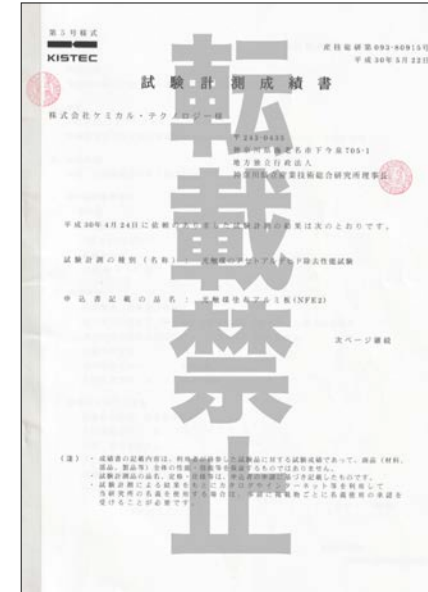
以下のsustainに関連するエビデンスも取得済みです。



試験結果報告書
光触媒による新型コロナウイルスに対する不活化効果の評価



試験計測成績書
光触媒塗布アルミ板(NFE2)
光触媒の窒素酸化物除去性能試験



試験計測成績書
光触媒塗布アルミ板(NFE2) 光触媒のアセトアルデヒド除去性能試験

お問い合わせ

株式会社コモチ sustain事業部
(担当：千明)

 0279-23-0615

お問い合わせ受付時間／8:00～17:00 土日祝日定休

※ お問い合わせ内容により担当者より折り返しご連絡させていただく場合もございます。

※ お問い合わせの際は番号の押し間違いがないよう、ご注意ください。

sustainに関する「よくある質問」

Q) 効果の持続期間はどのくらいですか？

A) 接触頻度にもよりますが、通常の手で握ったり指で押したりする場合の耐久性については、1年以上の効果を発揮します。

Q) コーティング後の感染対策は？

A) 除菌コーティング後のお手入れは水拭きだけで大丈夫です。毎回、アルコールで除菌する必要がなくなりますので、手間やコストも抑えられます。なお、コーティング後1週間を経過した塗布面は、十分なアルコール耐性ができるので、アルコールで拭いても問題ありません。

sustainに関する「よくある質問」

Q) なぜ光触媒に金属銅・銀粉が含まれているの？

A) 光触媒自体には単独で除菌・抗ウイルス機能を出せるほどの活性酸素を作る能力はありません。フッ素系イオン交換樹脂と除菌効果の高い金属銅と銀粉を組合せることで、微生物に対する強力な除菌機能を長期にわたって維持し続けることが可能となります。

Q) 室内での光の強さはどの程度必要でしょうか？

A) ソーラー電卓が使えるくらいの室内の明るさがあれば大丈夫です。

sustainに関する「よくある質問」

Q) コーティング後、色やツヤ、質感は変わらない？

A) 光触媒として用いられる酸化チタンは白色顔料として使われているため、少し白濁する現象は避けられません。白濁しないほど濃度を下げると光触媒機能も弱くなってしまいます。ツヤは少し低下する程度で、質感は殆ど変化しません。白濁が残り気になる場合は、乾燥後に柔らかいペーパーや布で拭いてください。乾拭きで落ちない場合は水拭きして下さい。（除菌コーティング効果に影響はありません）。

Q) アレルギーの人にも大丈夫？

A) 銅粉を含んでいます。金属アレルギー対応ではありませんので、万が一お肌に合わない方はご使用をお控えください。