



Life Guard COATING®

ライフガード コーティング®

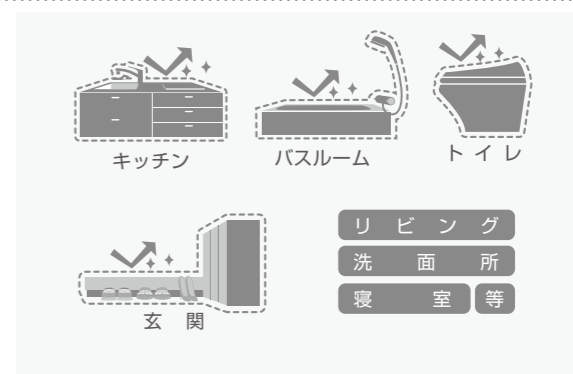




危険が潜む箇所に。

私たちの身の回りには、常に細菌やウイルス、カビが存在しています。ライフガードコーティングは、あらゆる箇所に使用でき、明るい場所でも暗い場所でも効果を発揮し、身の回りの危険から守ります。

- キッチン
- トイレ
- 浴室
- キーボードやマウス
- ドアノブ
- エアコン
- カーテン
- 水回り
- 外壁
- 他



24時間、抗菌・防臭・防汚を実現。

明るい場所でも暗い場所でも効果を発揮。

ライフガードコーティングとは、プラチナと銀、そして光触媒成分と無光触媒成分を組み合わせた最先端の抗菌・防臭・防汚コーティングです。明るい場所だけではなく、光が届かない暗い場所でも効果を発揮します。細菌の繁殖や、ニオイ、汚れ、大気汚染などの空気環境が気になる様々な箇所に使用が可能です。



■ スプレーガンによる塗布

どこでも、清潔に保つ。

住宅や学校、飲食店や病院まで。

ライフガードコーティングは、最先端の技術によって表面にコーティングするだけで、光の有無に関わらず、細菌やウイルスを分解・除去し、カビの発生も防止します。お子様のいるお家や保育園などの教育施設はもちろん、飲食店や病院など、細菌やウイルスの発生を抑制する必要のあるあらゆる場所で、安全で清潔な環境を保つことができます。また「セルフクリーニング効果」により、汚れが定着しにくくなります。



※イメージ

- 住宅全般
- 学校施設
- 飲食店
- 病院
- 他

私たちはいつも危険にさらされている？！

私たちの身の回りでは、一見きれいだと思っている場所、もしくは思いもよらない場所に、大腸菌や黄色ブドウ球菌など感染症の原因となる菌が潜んでいるのをご存知でしょうか。接触感染で引き起こされる症状は、ノロウイルス、ロタウイルス、腸管出血性大腸菌（O157）、サルモネラ菌、黄色ブドウ球菌などによる感染性胃腸炎が代表です。

- 電車やバスのつり革と手すり
- エスカレーターの手すり
- トイレの便座やボタン
- トイレのドアノブ
- 硬貨（お金）
- 飲食店のテーブル
- キッチン
- かばん

こんな意外なところにも警告。

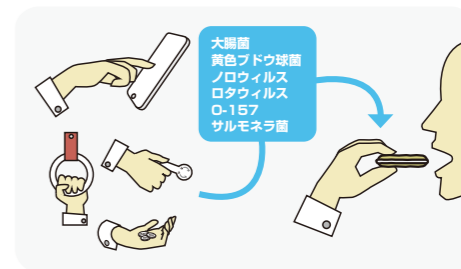
- スマホ
- パソコンのキーボードやマウス
- 券売機などのタッチパネル

特に最近ではスマホなどの携帯電話が細菌やウイルスの温床となり、菌を運ぶ原因となっていることに警報を鳴らす研究者や団体が増えています。

米家庭医学会（AAFP）のジェフリー・ケイン会長は、携帯電話に付着したバクテリアはインフルエンザや流行性結膜炎、下痢などの原因になると指摘し、別の研究室で行われた検査では 8 台中 8 台の携帯電話に約 2700 ～ 4200 ユニットの異常な数の大腸菌群が付着していたという検査結果もあります。（飲用水で上限とされる大腸菌群は 100 ミリリットル当たり 1 ユニット未満）

また、ロンドン大学衛生学熱帯医学大学院（London School of Hygiene and Tropical Medicine: LSHTM）とロンドン大学クイーン・メアリー（Queen Mary University of London）の研究者らは、英国の 12 市で研究対象となる 390 の携帯電話と手からサンプルを集めて、細菌の分析や対象者の手指の衛生について質問したところ、**[1] 92%の携帯電話から細菌が検出 [2] 82%の手から細菌が検出 [3] 16%の手、16%携帯電話（6 台に 1 台の割合）に、糞便中に見いだされる大腸菌が検出 [4] 対象者のうち 95%は石けんで手を洗える場所では洗っていると答えたが、衛生習慣について嘘をつく傾向がある。**

このように、ありとあらゆるところに菌は付着し、そして手やスマホを介して移っていく細菌やウイルスですが、ライフガードコーティングでしっかりと対策することによって、仮にそこに触れたとしても、感染の危険性を低くし、赤ちゃんや子供、年配の方、教育機関、病院、飲食店など様々な場所に従事する方たちの健康を守ることに貢献します。



参考資料：ウォールストリートジャーナル/日経トレンディネット

※諸条件により効果が異なる場合があります。/ 効果を保証するものではありません。

細菌やウイルスを分解・除去。

病気や感染症を身近な原因から排除。

大腸菌や黄色ブドウ球菌など、私たちは厄介な細菌やウイルスに囲まれて生活しています。

そのような目に見えない原因菌に対し、ライフガードコーティングは季節ごとに発生する細菌やウイルスの繁殖を防ぐだけでなく、分解・除去することで、小さい子供から大人まで、毎日の健康を守ります。水回りなど暗所であることが多い箇所や、夜間にも性能を発揮します。



※イメージ

小さい子供

お年寄り

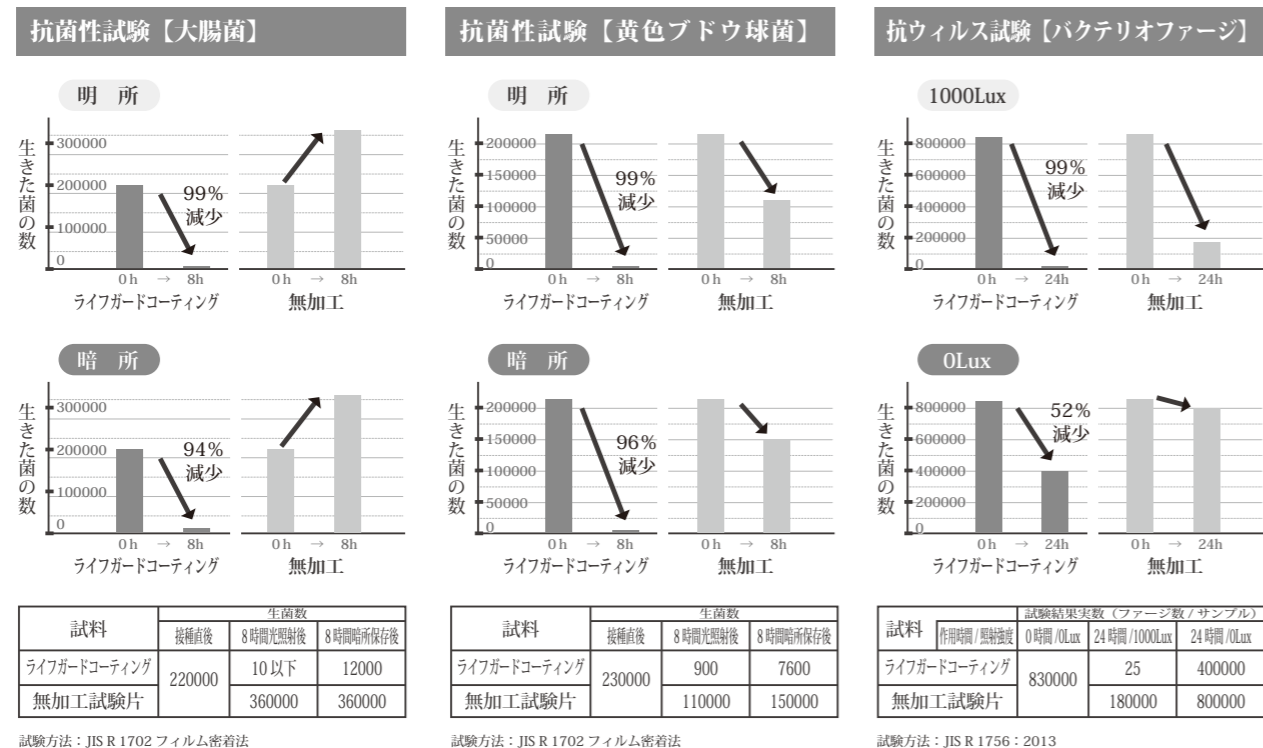
病気の方

ペット

病原菌から守る。

抗菌・抗ウイルス試験

抗菌・抗ウイルス試験においても、ライフガードコーティングでは、これまでの光触媒ではなしえなかった暗所での効果を実現しています。



カビの繁殖を抑制。

カビの発生を抑制しにくい場所ほど、効果がはっきり表れます。

浴室や洗面所などの水回りは湿気がこもりやすく、カビの温床となります。ライフガードコーティングはそのようなカビの発生しやすい場所でも、カビの繁殖を抑制します。さらに、従来では難しかった光の当たらない暗い場所でも効果を発揮します。



※イメージ

暗くジメジメした場所でもカビの発生を抑制します。

湿気が多い暗い場所で、私たちの身の回りに多く存在するカビの繁殖試験を行いました。ライフガードでコーティングされた場所とされていない場所で比較を行い、コーティングされている側ではカビの繁殖は確認されませんでした。

カビの繁殖試験

試験方法：JIS Z 2911 : 2010

使用カビ：アスペルギルス/ペニシリウム/リゾプス/クラドスポリウム/ケトリウム



ライフガードコーティングが塗布された物には、28日間カビを高い湿度の中で放置しても菌糸の繁殖は認められなかった。

コーティングされていないものは、同一環境での試験にもかかわらず、繁殖が認められ、全体面積の1/3以上の範囲に広がってしまった。

長期にわたり汚れを最小限に。

ライフガードコーティングを施工した外壁には、紫外線による分解効果に加え雨水によるセルフクリーニング効果が付与されます。施工面では、雨水は水滴にならず水の膜（親水効果）になり、汚れの下に水がもぐりこみます。これにより、汚れは浮き上がり洗い流されるので、施工面はいつも美しい状態を保ちやすくなります。屋外での耐用年数も5～10年と非常に長いため、高い費用対効果が期待できるのも特長です。また、これまでの光触媒とはちがひ、夜間でも効果が発揮されるため、24時間汚れの定着を防ぎます。

戸建、マンションなどの住宅や、学校、商業施設の外壁など、経年による汚れを避けたい部分に施工することで、セルフクリーニング効果を付与し、長期にわたり施工面をきれいな状態に保つことができます。

施工面 非施工面

施工後10年目

実際の施工例

セルフクリーニング効果

※諸条件により効果が異なる場合があります。/ 効果を保証するものではありません。

PM2.5 等の発生源※を徹底除去。 ※窒素酸化物 (NOx)

大気汚染による呼吸器への影響を最小限に。

気管支炎や喘息の原因となる窒素酸化物。工場の煙や排気ガスとして知られ、PM2.5 も問題になっています。気管や粘膜に悪影響を及ぼす「窒素酸化物 (NOx)」を、ライフガードコーティングは大幅に除去し、大人はもちろん小さいお子様への影響も最小限にします。ライフガードコーティングを、例えば家の全壁面に塗布した場合、トラックが 1 時間で吐き出す程度の窒素化合物 (約 1g) は、その空間から除去することができます。つまり、大気汚染の影響が非常に低い状態となります。



壁面積の合計が 300 m²の住宅を例とした場合、24 時間で約 1g の窒素酸化物を除去できます。つまり、トラックが 1 時間余りで吐き出す程度の窒素化合物は 24 時間程度で除去が可能という事になります。



※イメージ

気になるニオイを消臭。

ニオイの原因を除去し、いつも爽やかな住環境に。

毎日生活していく中で、どうしても発生してしまう気になるニオイ。生活臭の原因となる物質は様々ですが、その原因物質を取り除けば、気になるニオイは自ずと消臭されます。ライフガードコーティングは日常生活で感じる不快なおいを原因物質から取り除き、24 時間 365 日、休むことなく効果を発揮し続けます。

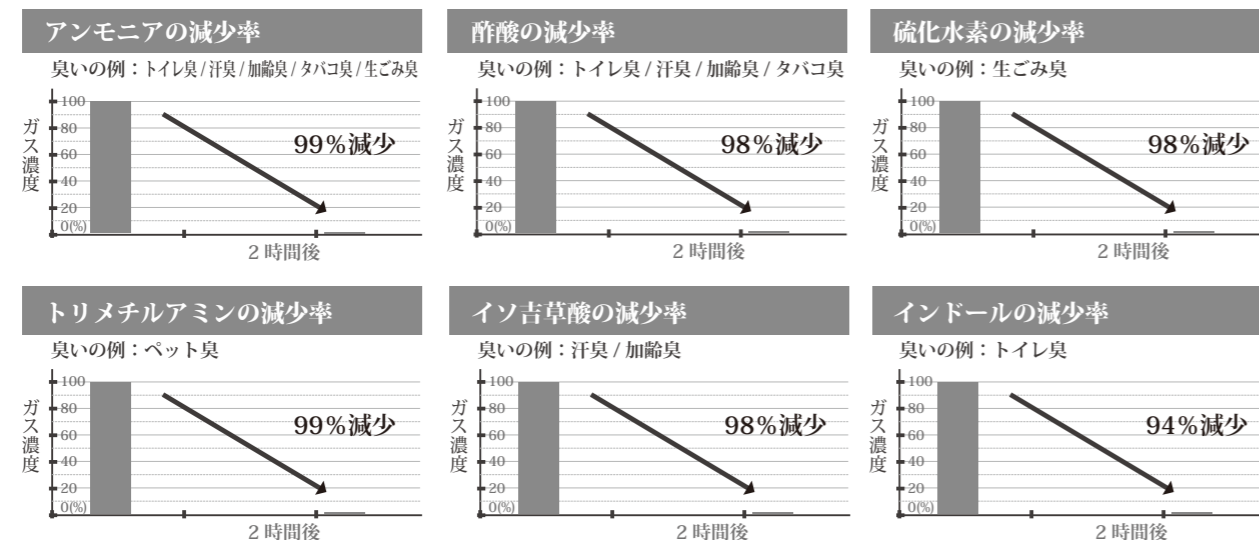


※イメージ

消臭試験

試験方法：SEK マーク繊維製品認証基準で定める方法

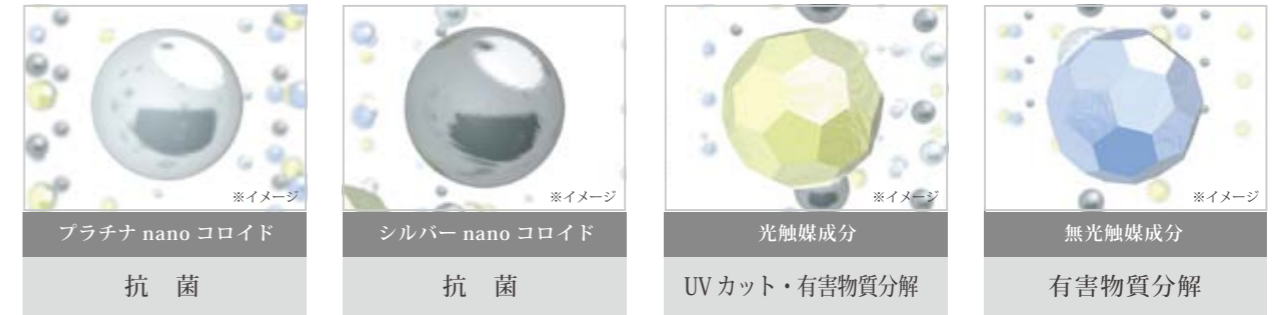
消臭試験においても、その消臭性能が実証されています。家の中で発生する悪臭の原因物質は、アンモニア・酢酸・硫化水素など、下記項目が主たる原因物質です。ライフガードコーティングでは、どの原因物質においても 90% 以上分解除去できることが確認されました。



しくみ

構成成分とはたらき

ライフガードコーティングは、プラチナと銀、そして光触媒成分と無光触媒成分から構成されています。それぞれに役割があり、これらの成分の共同作業により抗菌・抗ウイルス・防カビ・防臭効果があらゆる場所で発揮されます。



強い抗菌効果を発揮します。成分変化しないため、その効果が長期間持続します。また、希少性が高くコーティング剤として使われることの少ない素材です。

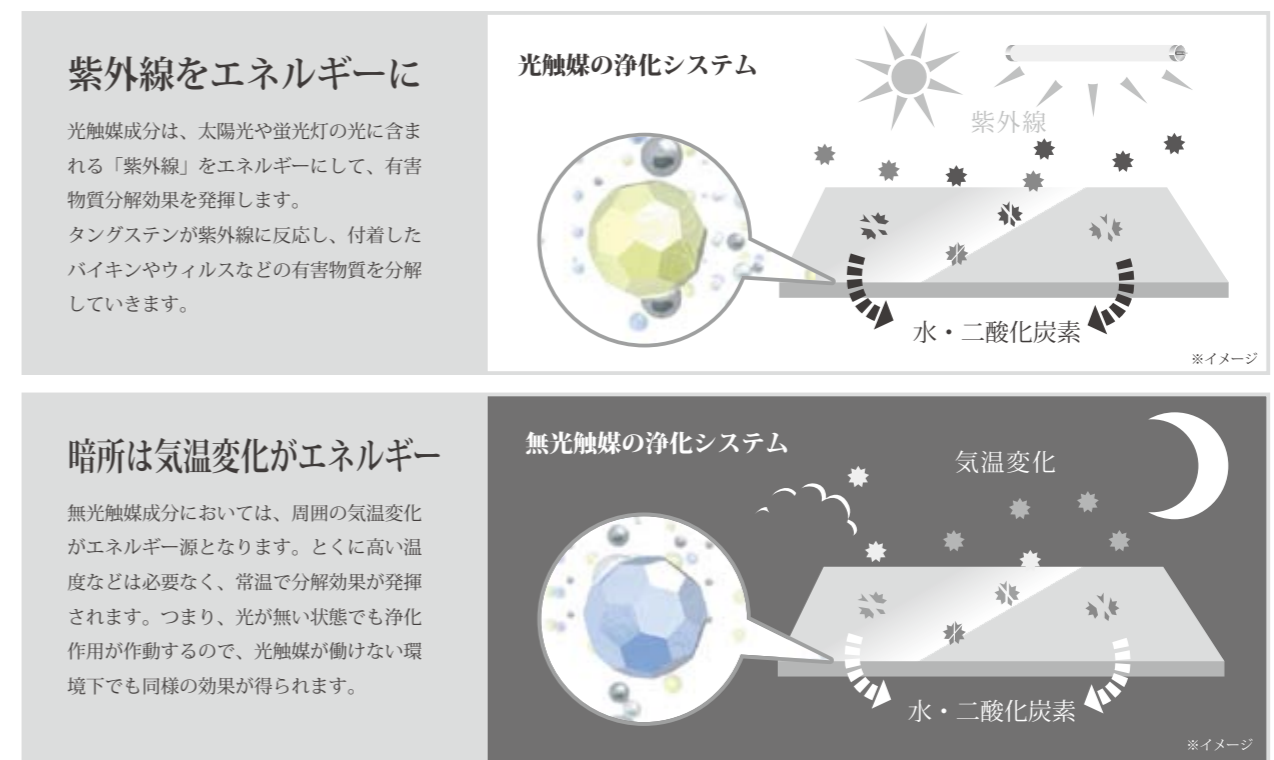
プラチナ同様、抗菌効果を発揮します。近年のナノ化技術の発達により化粧品などにも使われている抗菌材です。

分解・親水効果と、UV カット効果があり、有害物質を「水」と「二酸化炭素」に分解します。成分はタンタムで、紫外線が当たることで分解効果を発揮します。

光触媒同様、様々な有害物質を分解します。周囲の気温変化で効果を発揮するため、光がなくても浄化し続けることが可能です。

光触媒効果と無光触媒効果

ライフガードコーティングは、明るい場所・暗い場所を問わずその効果を発揮できます。これは、光触媒と無光触媒の働きによるもので、特に暗い場所でも抗菌・抗ウイルス・防カビ・防臭効果が、その使用範囲を広げています。



※諸条件により効果が異なる場合があります。/ 効果を保証するものではありません。

製品ラインナップ

名称	容量	仕様	推奨使用面積※
ガン用 (LGH0500G)	500 cc	原液	35 m ²
スプレー L (LGH0250C)	250ml	スプレー	8 m ²
スプレー S (LGH0100C)	100ml	スプレー	3 m ²

製品は使用面積や使用方法によりお選び下さい。

ガン用はコンプレッサーによる吹付け用の原液製品となりますのでそのままではご使用いただけません。コンプレッサー、スプレーガン等、吹付け用の機材をご用意ください。スプレー L と S は手軽に使えるスプレーボトル入りです。

※吹付け方により使用面積は異なります。

製品ラベルに記載されている使用方法・注意点を守り正しくお使いください。



ガン用

スプレー L

スプレー S

※イメージ

ライフガードコーティング製品カタログ 2018.07 版

ご購入・お問い合わせは当店までお気軽に。

 COSMO PROJECT

株式会社コスモプロジェクト

URL <http://www.cosmo-project.co.jp>

TEL 03-5909-3218 FAX 03-5909-3318

※本カタログの内容を許可なく複写・複製することを禁じます。
※本カタログの内容は予告なく変更する場合があります。

