

株式会社友功社が提供する

抗菌・抗ウイルスのラベル



ウイルス減菌率 99.99%

YUKOUSHA
株式会社 友 功 社



世界初

Lock3はドイツ Varcotec社製造の抗菌・抗ウイルス 水性抗菌分散ニスです。乾燥した表面に室内光の照射で光触媒、一重項酸素が発生して細菌・ウイルス・真菌を殺します、その効果はウイルス減菌率 99.99%で約3年間持続します。国産の抗菌ニスは金属成分で表面が乾燥状態での効果はありません。

独レーゲンスブルグ大学の研究所とTriOptoTec GmbH社が開発したDyphox 技術(光増感剤による一重項酸素抗菌効果)は9カ月間2つの病院で1,300の抗菌実証実験が有ります。

Euroでは様々な抗菌印刷で採用され、今やLock3はEuroでの抗菌ロゴマークとして浸透しています。

表面の細菌の生存期間



Lock3 不使用

16ヶ月まで生存

大腸菌



2日まで生存

インフルエンザ菌



9日まで生存

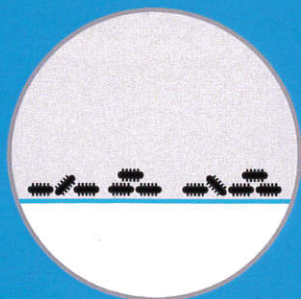
コロナ菌



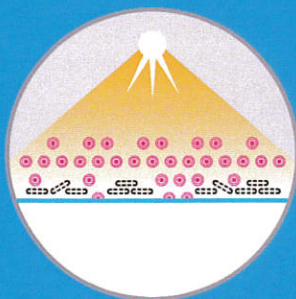
Lock3 使用

室内光の照射15秒から
数分で光触媒の一重項
酸素が発生し
99.99%殺菌

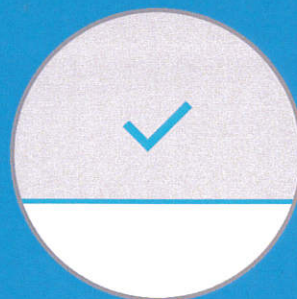
新たな光触媒技術一重項酸素による抗菌システム



Lock3 塗布面に細菌が付着



Lock3 内の増感剤に光が当たる事で一重項酸素が発生して細菌・ウイルスを殺します。乾燥した表面でも有効です。



細菌は迅速かつ効果的に不活性化され光により抗菌効果が3年間持続します。ウイルス減菌率 99.99%

日本のSIAAでは化学物質放出なしという効果は得られるが、可視光で活性化することは認められていない。殺傷剤に至っては、濡れた状態での効果のみである。それと比較して「Lock3」は、乾燥状態での効果・濡れた状態での効果・耐性の発達なし・可視光で活性化・UV光で活性化・ナノ粒子化学物質放出なし、などの効果が認められています。特に濡れた状態の効果に限らず、乾いた表面にも有効で、殺菌することを目指したニスという点で、今までにない新しいニス剤といえます。

※耐性の発達とは、ウイルスが抗菌耐性を持つこと。

ドイツ食品接触認証 ISEGA 取得

ISEGA

「Lock3」の印刷物への活用用途としてロール紙の場合、グラビア印刷およびフレキソ印刷に対応し、PET・PP等の軟包装材向けの素材に利用できます。食品ニスとして認可を受けているので(ドイツ食品接触認証 ISEGA 取得)、食品のパッケージや包装材、食堂などで利用するトレイなどへ利用出来ることから、消費者へ安心を届ける印刷サービスを実現出来ます。

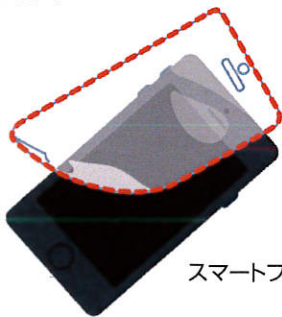
COVID19の不活化は証明されています。

- ISEGA (ドイツ食品接触認証) 取得
- ISO 22196 (JIS Z2801 特別 乾燥状態)
- ISO 21702 (抗ウイルス) 認証申請中
- 日本特許出願中 JP 2020-514523
昭和34年厚生省告示第370号に適合する

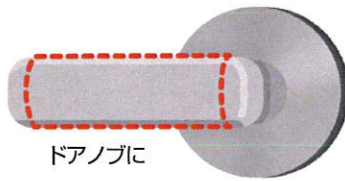


Lock3 使用例

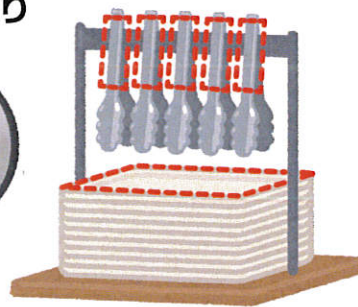
- 人の手が多く触れるところにフィルムを貼り抗菌します。



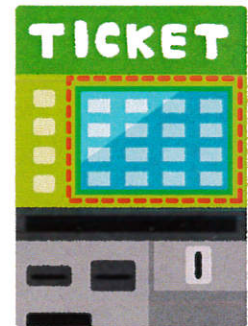
スマートフォンに



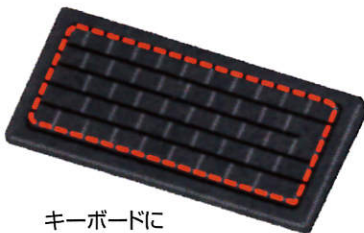
ドアノブに



トレイやトングに



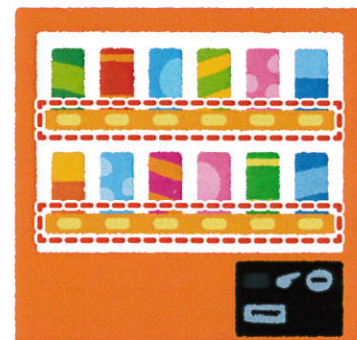
券売機に



キーボードに



机に



自動販売機に

- Lock3をコーティングした商品ラベルは店頭で触っても抗菌作用を維持します。

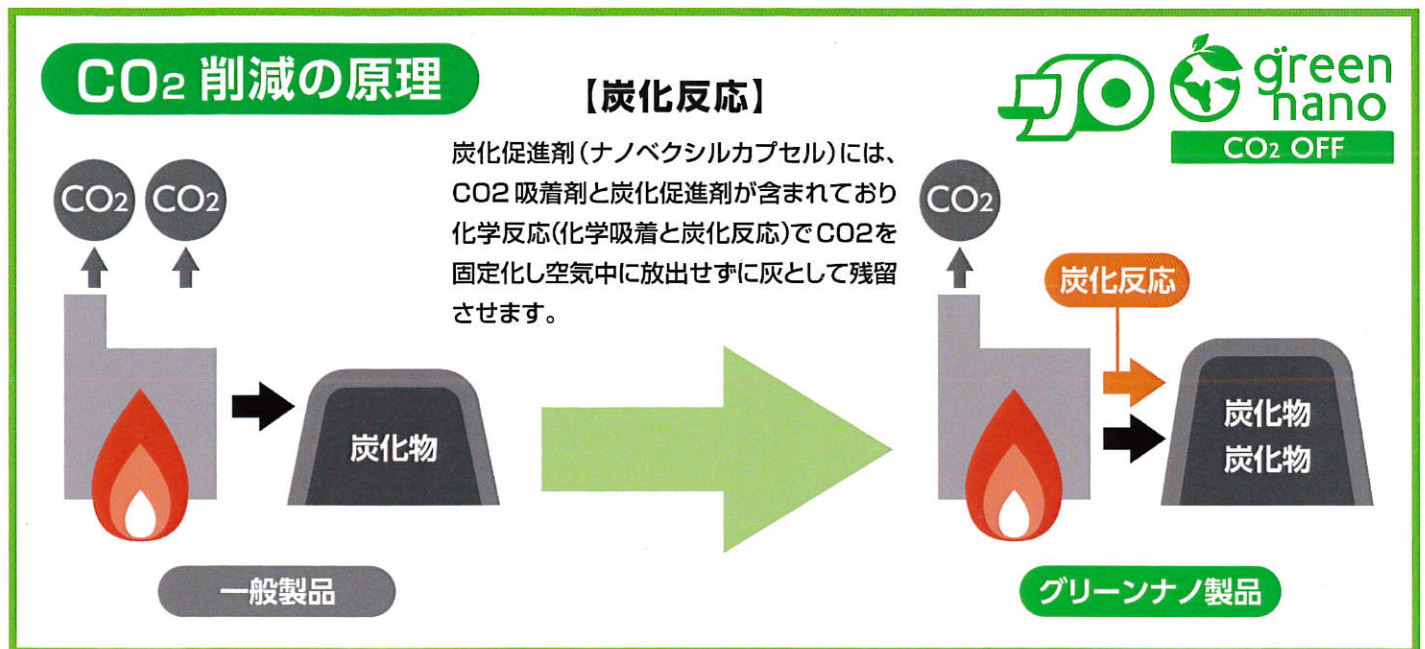


玩具に使用すると子供が触っても安心です。

Lock3 + グリーンナノ で 抗菌・抗ウイルス&エコロジー

当社が提供する「グリーンナノ」はラベルの廃棄物焼却時に CO2 を削減する技術です。粘着剤にグリーンナノを加えると、製造特許のナノカプセル製法(超臨界逆相蒸発法)により地球温暖化効果ガスを約 30%軽減することができます。

セパ無しラベルの表面に「Lock3」を印刷することで「抗菌・抗ウイルス」効果が、裏面に「グリーンナノ」を塗布することにより焼却時の CO2 を削減することができます。身体にも環境にも優しいラベルです。



YUKOUSHA

株式会社 友 功 社

〒177-0032 東京都練馬区谷原 3-24-1 TEL: 03-3996-5333 (代表) / FAX: 03-3996-4333

<https://yukousha.com>