

2020年4月22日

新築も入居済み住宅も！ 特許技術の“光のチカラでキレイ＆清潔”に！

住宅向け「抗ウイルス・抗菌」効果のある光触媒コーティング施工体制を強化

住宅や商業施設のリペア（修繕）、改築、維持、管理などを手掛けるキャンディルグループの株式会社バーンリペア（代表取締役社長：藤本剛徳、本社：東京都新宿区、以下：バーンリペア）は、これまで主に施設向けに光触媒コーティング施工をしておりましたが、特に新築住宅購入者から同サービスへの関心が急速に高まっているため、今後、より高品質な「抗ウイルス・抗菌」効果のある光触媒コーティングサービス（「レコナガード エアリフレッシュ」）に切り替え、順次同サービスの提供体制を強化していくことといたしました。



光触媒コーティング施工の様子

■住宅向け「光触媒コーティングサービス（レコナガード エアリフレッシュ）」施工体制強化の背景

光触媒^{※1}は防汚性や抗ウイルス・抗菌効果、防カビ効果、消臭効果などに優れ、ドームスタジアムの白いテント幕屋根や病院の手術室の壁、喫煙室などにも使用されています。また、光触媒は、“キレイで清潔な状態を光エネルギーで長持ちさせる”ことができ、施設のメンテナンス費用の大幅な削減にもつながるため、環境と経済の両面で“エコ”であり、住宅向けにも施工してきました。住空間を「キレイで清潔な状態に保つ」光触媒コーティングへの期待が高まり、お問い合わせが増加傾向にあるプレスリリースの内容は発表時のものです。最新の情報と異なる場合がありますので、ご了承ください。

ため、全国で施工体制を強化していくこととなりました。住宅においては、室内壁と天井の両方に施工し、光触媒で覆われた空間を広く作ることで、光触媒の効果を一層高めるとされています。

※1 植物が光合成により酸素を排出するのと同じ仕組みで、“光エネルギー”を利用して化学反応を起こし有機化合物質を分解する物質

■住宅向け「光触媒コーティングサービス（レコナガード エアリフレッシュ）」の特徴

- 1.24時間 365日×3年間効果が持続！
- 2.驚きの除菌効果と豊富な検証データ
- 3.太陽光でも、蛍光灯やLED照明などでも効果を発揮！
- 4.住宅や商業施設など豊富な実績
- 5.人体や環境に優しい材料だから安心

光が当たらない夜間も安心！24時間効果が続く、これまでにはない全く新しい光触媒コーティング！

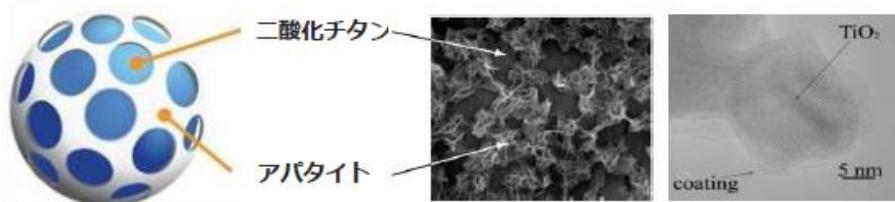


■高品質の理由 —特許技術—

国内メーカーが生産した特許取得済み^{※2}の本製品は、特許技術「アパタイト被覆二酸化チタン」で、アパタイトと二酸化チタンの2つの成分が24時間働き、抗ウイルス・抗菌効果を発揮するほか、防カビ・防汚、VOC（揮発性有機化合物）除去、消臭の効果があります。人体に害のない安全な成分で構成されているため、小さなお子様やペット、食品などに付着しても安心です。住宅、商業施設、ホテル、学校・保育園、飲食店、鉄道車両、大型客船、高齢者住宅・介護施設などの業種・分野での採用実績も有しています。

※2 アパタイト複合体の製造方法、その複合体及び環境浄化材料【特許番号：3975270】（独）産業技術総合研究所

特許技術「アパタイト被覆二酸化チタン」



アパタイト…細菌や有機化合物を吸着

二酸化チタン…アパタイトに吸着した細菌や有機化合物を光の力を利用して分解・除去

■サービス概要

サービス名：レコナガード エアリフレッシュ

施工可能箇所^{※3}：室内壁、天井、カーテン

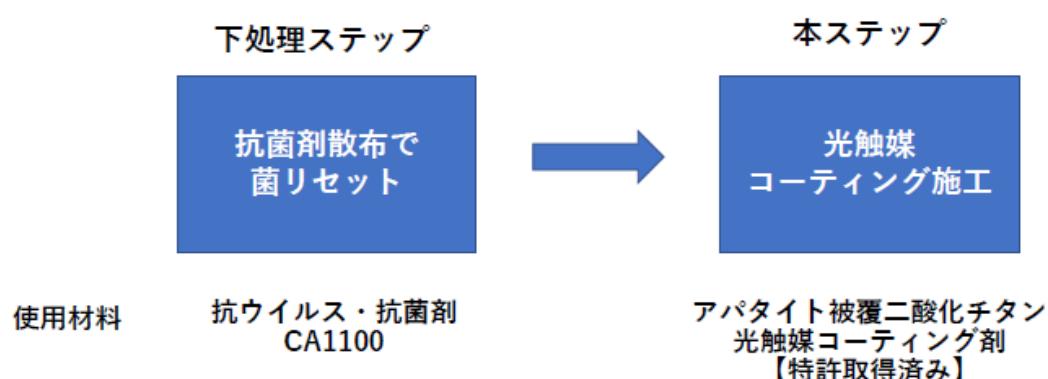
※3 タイル、ガラス、ホーロー、床面への施工は推奨しておりません

サービス開始日：提供中

提供エリア：全国

URL: <http://www.burn-repair.co.jp/service/air-refresh/>

【「レコナガード エアリフレッシュ」主な施工ステップ】



【「レコナガード エアリフレッシュ」施工例】



キッチン、リビング



リビング



照明などのスイッチ類

<本製品に関する各種検査データ>

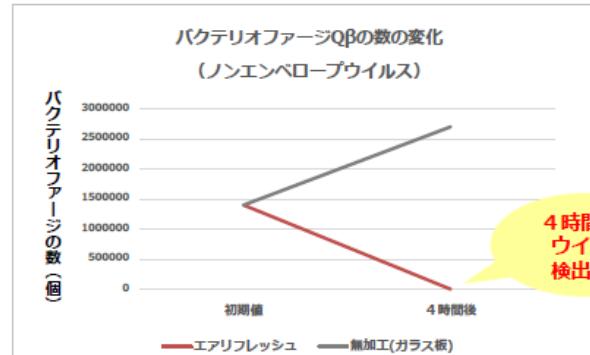
①抗ウイルス効果

【抗ウイルス性試験】

バクテリオファージ Qβ（ノンエンベロープウイルス^{※4}）

を用いる方法

抗ウイルス活性値^{※5} : 5.3



(財) 日本食品分析センター調べ

※4 エンベロープ（脂肪などでできた膜）を持たないウイルス。アルコールに強い。

※5 光触媒工業会では抗ウイルス活性値 2.0 以上で効果ありと評価されています。

②可視光下試験による抗菌効果

【室内の落下菌による試験】

赤い点が一般的な部屋の雑菌。施工後に雑菌の繁殖が抑えられているのがわかります。



(独)産業技術総合研究所調べ

③蛍光灯などの人工的な明かりでも、暗闇でも 24 時間分解能力を発揮

従来の光触媒は、外壁などの太陽光が当たる場所でのみ使用が可能でした。本製品は太陽光が入りづらい室内や UV カットガラスを使用した窓、白熱電球（ハロゲン電球・ミニクリプトン電球）・蛍光灯・LED など照明の光でも効果を発揮します。さらに、就寝中など光のない夜間時も、アパタイトの働きによって菌をしっかりと吸着させ、光が当たったときに、ウイルス・菌・臭いの元を分解し除去します。

＜二酸化チタンの活動状況＞

	レコナガードエアリフレッシュ		旧タイプ光触媒	
	二酸化チタン 効果	アパタイト (吸着効果)	二酸化チタン 効果	アパタイト (吸着効果)
太陽光	◎	◎	◎	×
昼白色蛍光ランプ	○	○	△	×
白熱灯	△	○	×	×
LED(昼白色)	◎	○	△	×
LED(電球色)	○	○	×	×
蛍光灯(昼光色)	○	○	△	×
無光状態	×(※1)	○	×	×

※1…空気中を浮遊しているウイルスや菌を、アパタイトが24時間吸着して集めた後に、効果を発揮します。

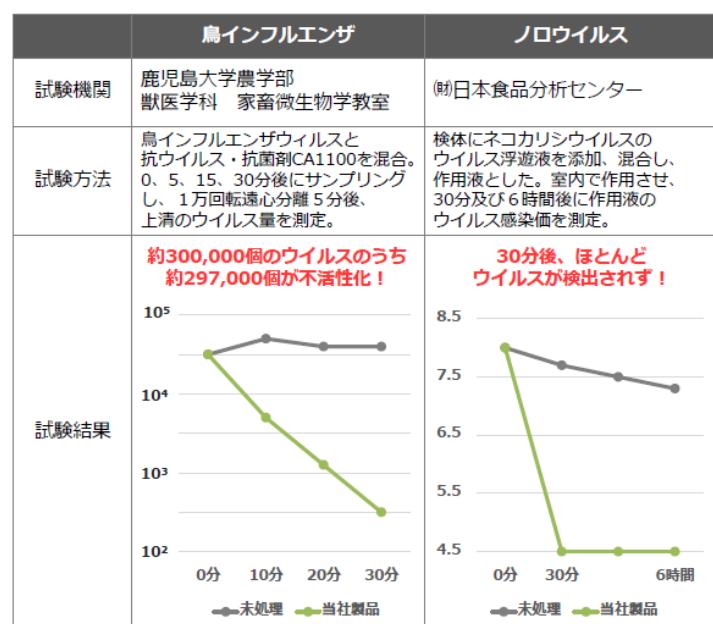
※2…各種スペクトラル分布に基づくピーク時の波長をもとに算出

性能評価：紫外線領域でのラジカル放散能力を100%とした場合 ◎ : 70~100% ○ : 40~70% △ : 20~40% × : 20%以下

当社調べ

＜参考＞

下処理ステップである「抗ウイルス・抗菌剤 CA1100」除菌作業の効果検証データ



■今後の展開

今後は同サービスの提供体制を強化し、全国の住宅向けに施工を行うほか、乳幼児が多く集まる施設や老人介護施設、病院、商業施設等へも展開していく予定です。

キャンディルグループは住宅向け「抗ウイルス・抗菌」効果のある光触媒コーティングサービスを通じ、今後も建築サービス関連事業のリーディングカンパニーとして社会的使命と責任を果たすことを目指し、建築業界の課題を解決してまいります。

<キャンディルグループについて>

日本で初めて住宅の補修を「リペアサービス」として確立し、戸建住宅、マンション、商業施設、文化財まですべての建物に、内装建材、外壁、調度品まで多岐にわたるリペア技術をワンストップ・全国一律料金（25,000円）で提供。建築現場の負担削減、建材破棄の削減にも貢献し、建物の価値を高めるサービスとして注目を集める。現在はリペアサービスにとどまらず、全国をカバーする業界唯一の建築サービス体制網で、戸建、集合住宅、商業施設などのありとあらゆるフィールドに「建築サービス関連事業」を展開している。全国60拠点、年間リペア依頼・相談数13万件超（2020年4月22日現在）。

URL:<https://www.canddeal.co.jp/group/>

<本件に関するお問い合わせ・施工のお申し込み>

株式会社バーンリペア	
電話番号	03-5227-1301 受付時間 9:00～18:00（土日祝除く）
メール	order-east@burn-repair.co.jp
URL	https://www.burn-repair.co.jp/inquiry/general/form.cgi

<本件に関するメディアからのお問い合わせ>

写真・資料等がご入用の場合もお問い合わせください。

株式会社キャンディル：総務部 法務・広報課	
電話番号	03-6862-1701
メール	info-press_release@canddeal.co.jp

* 「レコナガード」は株式会社バーンリペアの登録商標です。