

可視光応答型 光触媒室内コーティング ECO Clean Coat - PRO

“光”のエネルギーで菌、ウイルス、臭いを分解！
クリーンな空間で快適なエコドライブを

イメージ



車内をまるごと抗菌・消臭コーティング！

1. 抗菌・抗ウイルス効果

酸化チタンが光と反応し、雑菌・ウイルスを強力に分解します。
車内を清潔に保ちます。

2. 消臭効果

タバコやペットの臭いを分解し軽減させます。
夜間もアパタイトが臭いの成分を吸着し、光が当たると同時に分解し始めます。

3. 長期耐久性

1回の施工で約2年間効果が持続！

4. 可視光応答型コーティング

UVカットガラスで紫外線を遮断された光や室内灯などの微光にも反応し効果を発揮！
※赤外線に近い610nmまでの可視光線に反応(分解効果は紫外線に近いほど効果は高まります)

ステッカー

エコクリーンコートを施工された方にはこのエコクリーンステッカーを進呈します。
次回施工の御案内も差し上げます。

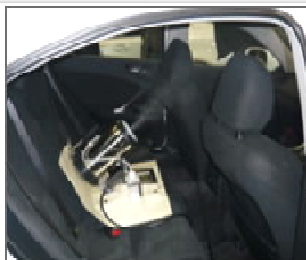
エコクリーンコート作業方法とメカニズム

特許申請品

※原料メーカーによる



【専用特殊噴霧器】
農業散布用の噴霧器をコーティング用に改良した専用器



専用の特殊噴霧器で施工開始



約2.5ミクロンの超微粒子が車内の隅々までしっかりとコーティング！

イメージ

1. コーティング

ハンノウコートで車室内をコーティングします

2. 夜の間に汚れを吸着

夜の間にウイルス・菌・臭いの元を吸着します

3. 昼間に光エネルギーに反応

昼間に太陽や蛍光灯の光エネルギーを吸収酸化チタンが反応し、活動を始めます

4. 汚れや菌を分解

臭いや汚れの元となる有害物質を分解して快適でクリーンな車室内を保ちます

専門機関による性能評価データ



●光触媒性能評価試験報告書 (アセトアルデヒド)



●光触媒性能評価試験証明書 (アンモニア・酢酸・ベンゼン)



●ガス吸着機構評価試験報告書 (ホルムアルデヒド・トルエン)



●微生物接種培養試験・試料調製報告書(大腸菌)



●微生物接種培養試験・試料調製報告書(カンジダ菌)



●微生物接種培養試験・試料調製報告書(黄色ぶどう球菌)

■ルミテスター検査結果

エコクリーンコート施工前			エコクリーンコート施工後		
雑菌数値	測定場所	日付	雑菌数値	測定場所	日付
5194	チャイルドシート	2009/12/2 12:49	1007	チャイルドシート	2009/12/7 13:11
4766	ステアリング	2009/12/2 12:51	1838	ステアリング	2009/12/7 13:10

※施工当日より車は毎日使用

チャイルドシート

ステアリング



ハロー法による抗菌試験



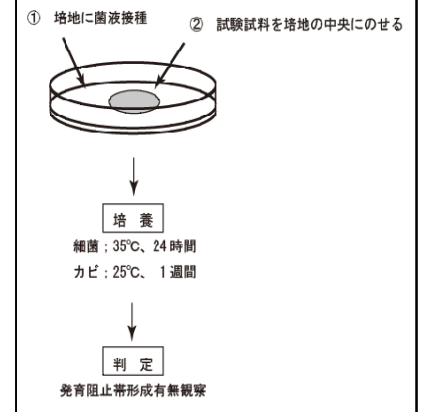
解説

シャーレに、エコクリーンコートを施工した布と未施工の布を入れて、48時間菌を培養させた。

結果

エコクリーンコートを施工した布の周りには、菌はまったく発生していない。

※ハロー法



食パンのカビ抑制試験

未処理

エコクリーンコート



解説

1枚の食パンを半分にしたものを試験体として使用。

図①ビニール袋に半分を入れ密封。

図②ビニール袋に残りの半分とエコクリーンコートを塗布した靴の中敷を入れ密封。

結果

1ヶ月経過し、図①の食パンにはカビが発生しているのに対し、図②の食パンにはカビが発生していないことから抗菌効果が確認できる。