

光触媒効果を利用した抗菌・消臭剤です。

NEW

抗菌&消臭

カーケアコート

光

HIKARI

車内の安心・安全



ウイルス、雑菌、タバコやペットのにおいを光の力で分解・無害化します。



PM2.5に含まれる有機物にも効果があります。



太陽光や蛍光灯などの光（紫外線など）で効果を発揮します。



一度塗布すると、長期間にわたり効果が持続します。



成分：水＋酸化チタンのみなので安全です。
（皮膚・眼刺激性・急性経口毒性なし）

タバコのおい



ウィルス対策に



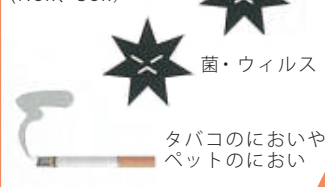
ペットのおい



光触媒効果とは？

食品添加物や化粧品として利用されている、酸化チタンの持つ特性で太陽光などに含まれる紫外線が当たると、強力な酸化分解力が発生し、様々な有機物を分解します。酸化チタンは変化しない為、この効果は長時間持続します。

PM2.5に含まれる有機物など
(Nox, Sox)



太陽光、蛍光灯などに含まれる紫外線

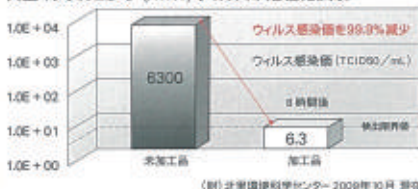
分解

快適だね！



高い酸化分解力

紫外線0.1w/cm²で8時間照射後、ウイルス感染価を99.9%減少！
A型インフルエンザ(H1N1)ウイルス不活性化試験



高い消臭効果

アセトアルデヒド除去率



塗布量目安

クラス	塗布量	目安となる車種
軽・コンパクト (~1500ccクラス)	約100ml~ 150ml	ワゴンR・ムーヴ・ライフ・ヴィッツ・bB マーチ・フィット・デミオ・キューブ
セダン・クーペ	約200ml~ 300ml	プリウス・インサイト・スカイライン クラウン・マークX
ワゴン(7人乗り系)	約300ml	レガシー・オデッセイ・ウィッシュ ブレマシー
1BOX・RV	約300ml以上	セレナ・ノア・ヴォクシー・エスティマ ステップワゴン・アルファード・バジェロ エルグランド・ランドクルーザー

【使用上の注意】

●指定された用途以外には使用しないで下さい。●皮革製品や和紙品・毛・絹・レーヨン・アセテート・キュプラ等の水に弱い繊維、水洗い不可の表示があるもの、防水・撥水など特殊加工されているものは、色ムラやシミ、質感の変化が起きる場合があるため目立たない所で試してからご使用下さい。●プラスチックやガラス、ダッシュボードなどへの使用は避けて下さい。●汚れが原因となる染み付いた臭いの場合、本品使用後に再び臭いが発生する事があります。●本品は特性上、一度付着すると落ちませんので十分にご注意下さい。●液だれ及び用途以外の物に付着した場合はすぐに濡れタオルで十分に拭き取って下さい。●作業する際には換気を十分に行って下さい。●吸入したり、飲み込まないで下さい。●人体・ペットに向けて使用しないで下さい。●子供の手の届く所には置かないで下さい。●スプレー缶の場合、噴射ガスが無くなると最後までスプレーできなくなる場合があるため、横向きや逆さまにしてスプレーしないで下さい。●スプレー缶の場合、一度封を開けたら使い切ってください。●誤った使用方法での苦情には応じかねますのでご了承下さい。●保存方法 5℃～25℃の冷暗所に保管。凍結不可。

製造元

販売元

WATEC 和興テクノ株式会社

〒101-0021 東京都千代田区外神田 6丁目5番4号 偕楽ビル5階



企画・開発・販売

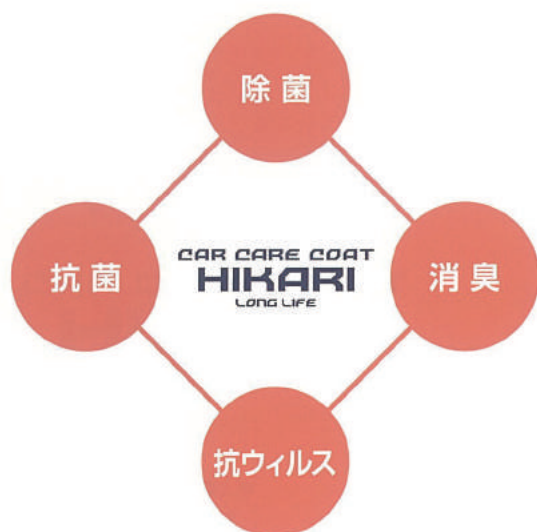
日本カーネット株式会社

カーショップをシステムと情報で応援

東京都千代田区鍛冶町1丁目8番3号 神田91ビル3階

HOW TO HIKARI?

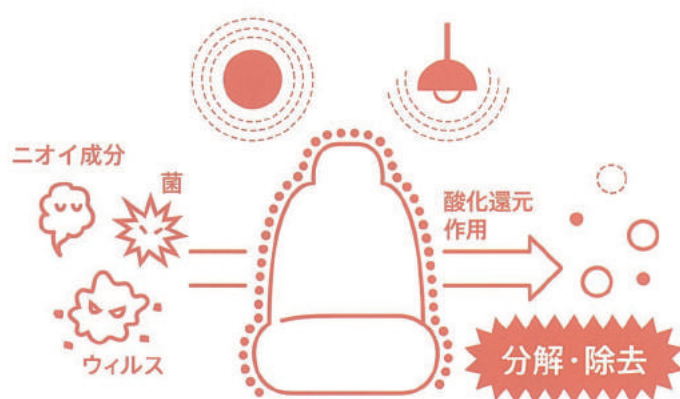
カーケアコート光とは？



最先端のナノテクノロジーによる抗菌・消臭コーティングです。シートや天井、フロアマットなどの車内の布部分にコーティングすることにより、太陽光などの光を受けると菌やウィルス・悪臭などの有害物質を分解し、無害にします。そして長期間持続します。

MECHANISM

カーケアコート光のしくみ



カーケアコート光をコーティングした箇所に、太陽光や蛍光灯などの光が当たると、その表面で強力な酸化力を発揮し、接触する菌やウィルス・悪臭などの有害物質を分解することができます。



カーケアコート光の性能

2
YEAR

持続期間 約2年

10
min

コーティング時間
約10分

ゼロ

人体への影響

環境にもやさしい

被膜生成の手順



STEP-1

車内の布部分にカーケアコート光をコーティング。表面に被膜を形成。



STEP-2

被膜に太陽光などの光が当たると効果を発揮。

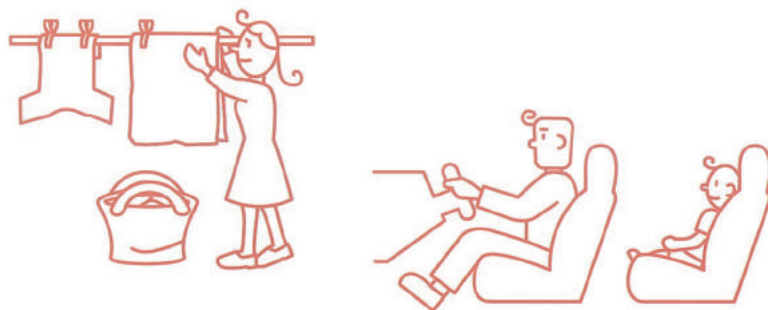


STEP-3

特別なお手入れをしなくても長期間効果をキープ。

SALES POINT

車内を洗濯しましょう！



衣類のように車内は洗濯できません

クルマの室内は70%が布です。毎日着る衣類は、日々洗濯する事が出来ますが、車内は洗濯する事が出来ません。目に見えない雑菌やウィルスの温床になっています。

ニオイの原因は70%が菌です



シート



食べ物



ペット



タバコ

※上記の他に、香水や整髪料のニオイなどが複合的に混ざり合い、車内という密室の中でこびり付いてしまいます。

BUY POINT

車内環境への意識



…だから

CAR CARE COAT
HIKARI
LONG LIFE

で、クリーンに！

広がる車内空間

日々進化する自動車。エンジンのダウンサイジング化で広がる車内空間。自動車の進化によって、自動車との付き合い方もかわるかもしれません。広がる車内空間＝車内環境への意識。つまりクルマの住み心地について、カーオーナーの関心が高まっていくのは間違いないでしょう。

ENVIRONMENT

私たちを取り巻く生活環境



大気汚染



シックハウス



雑菌・ウイルス

…だから

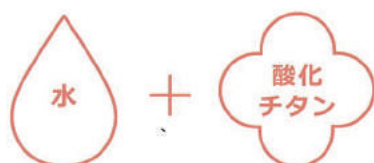
CAR CARE COAT
HIKARI
LONG LIFE

で、クリーンに！

快適でキレイな環境は、地球で暮らす私たちの共通の願いです。しかし、現代社会では便利さを追求するその代償として、様々な有害物質が生み出され、私たちの生活や健康を脅かしています。排ガスによる大気汚染やシックハウス症候群、O-157、ノロウイルスやインフルエンザウイルスなど、私たちの生活はますます危険度を高めてきています。

SAFETY

人体に影響^{ゼロ}だから安心



成分は水と酸化チタンのみです。酸化チタンは食品添加物や医薬品、化粧品などとして幅広く利用されています。

当社では外部検査機関に依頼し安全性を確認しております。



ECOLOGY

エネルギーのいらない空気清浄機

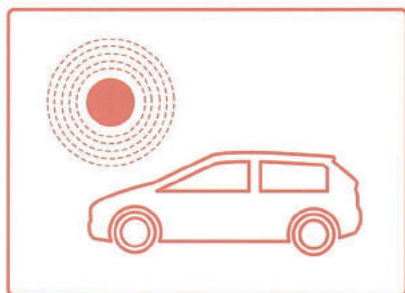


クルマ約1台の車内（コーティング面積10㎡）で、ポプラの木約1.8本と同じ空気浄化性能が得られます。

また、健康への影響が懸念されている大気汚染原因物質「PM2.5」に含まれる有機物質についても効果が認められています。

※ポプラ1本によるNOx除去性能は0.57g/日
（公害健康被害補償予防協会：大気浄化樹木マニュアルによる）

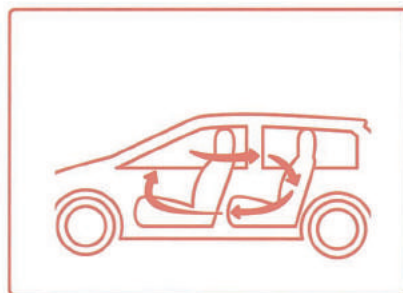
効果を引き出すために



① 光を取り入れる

ガレージなどの屋根があり、光の当たらない場所に保管される車は、定期的に太陽光を当ててください。

- 晴れの日ドライブへ
- ガレージ内に蛍光灯をつける
- 外出時に屋外駐車場に駐車する



② 空気を循環させる

車内での食事や喫煙の際は、換気をしてください。

- ペットを乗せた後はしっかり換気
- たくさん人を乗せた後の換気も大切
- 乗車時は常に外気を取り入れる（換気に気を配る）



③ 定期的な清掃

濡れたぞうきんなどで水拭きをし、汚れやほこり、ニオイや菌などの発生源を定期的に除去してください。

- 食べこぼしなどはしっかり拭き取る
- 泥汚れ、砂埃は掃き出す
- 明るい場所でホコリや汚れをチェック

SERVICE DEVELOPMENT

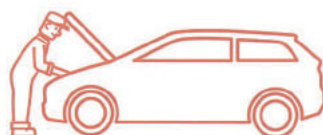
広がるサービス展開



納車時のオプションやサービスに！



車内の清掃メニューの追加に！



車検や点検にあわせてご提案に！



洗車の付加価値アップに！

TARGET USERS

こんなお客様がターゲット



中古車なんだけど…
誰が使用したかわからないし…
バイ菌などがたくさんいるかも？

「お父さんのクルマはタバコくさい！」
と言われている…



チャイルドシートって洗えないのよね～
ずっと車内に置いてるから、バイ菌が…



ペットをよく乗せてるから
ニオイやバイ菌が
車内に残ってないか気になるわ



小さな子どもが乗るので、
バイ菌があると心配！

車内の掃除をなかなかしないから、
もしかしたらクサイかも…

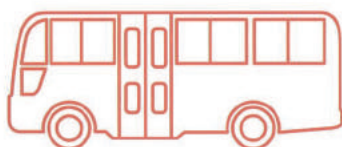


PERFORMANCE

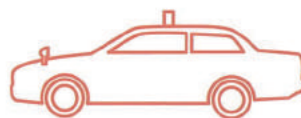
コーティング実績



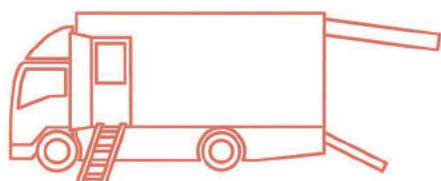
一般乗用車



幼児送迎バス・大型観光バス
路線バス



タクシー



特殊トラック・移動式ATM(銀行車両)
移動式スーパー



介護送迎車

乗用車に限らず公共で使用
される様々な車輛もコーティ
ングしております。

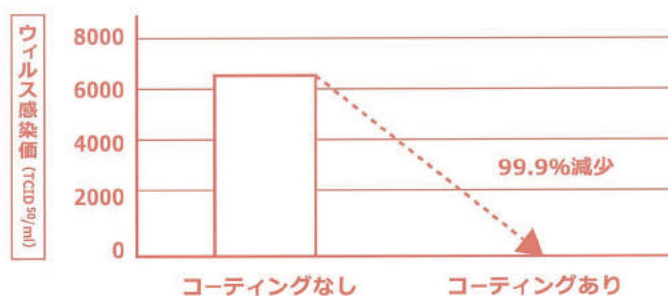


TEST DATE

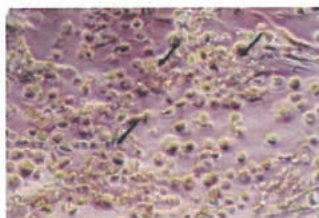
試験データ

【データ01】 ウィルス不活性試験 (JIS R 1702)

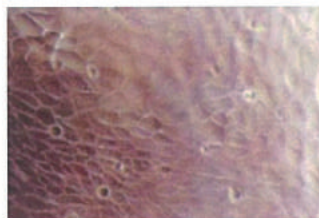
於) 北里環境科学センター



A型インフルエンザウィルス (H1N1)
感染価を99.9%減少している



ウィルスに感染した細胞



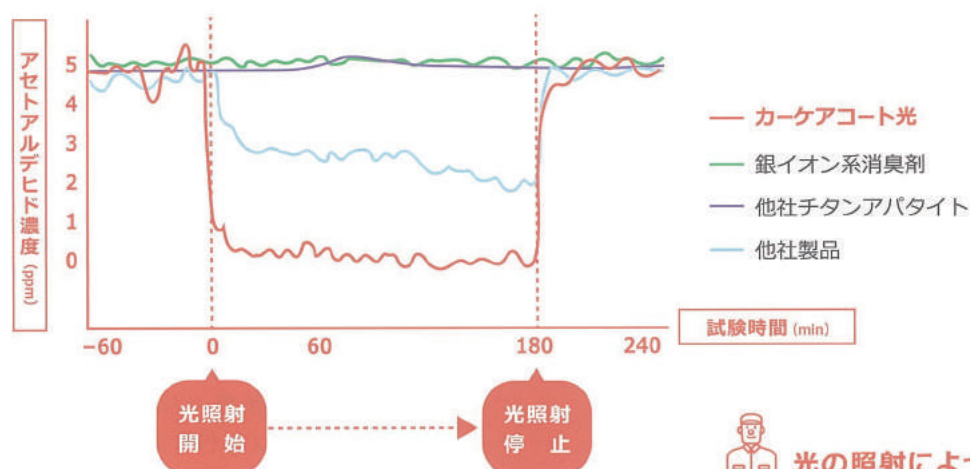
ウィルスに感染していない細胞



インフルエンザウィルスを8時間後には
不活化している事が確認できる

【データ02】 アセトアルデヒド(臭気ガス)の分解試験 (JIS R1701)

於) 産業技術総合研究所



光照射
開始

光照射
停止



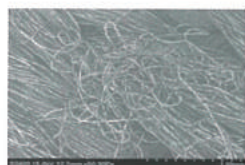
光の照射によって臭気ガスを分解している

【データ03】摩擦に対する堅牢度試験 (JIS R 0849)

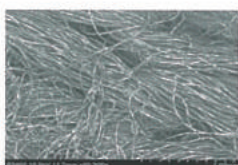


2年間毎日の乗り降りを想定した摩擦試験

顕微鏡で見た繊維表面

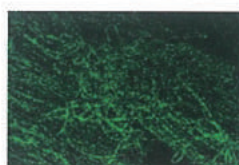


摩擦無し

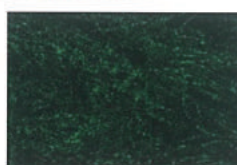


2年相当の摩擦後

カーケアコート光を緑色に着色



摩擦無し



2年相当の摩擦後



2年使用相当の摩擦後においても
カーケアコート光は残っている

【データ04】ATP 拭取り法

車内シートの清浄度検査

ATP(アデノシン三リン酸/汚れの指標とされる生物エネルギー物質)を専用の棒で拭取り、
汚れを数値化し、汚染度を評価する方法。 ※厚生労働省食品衛生指針及び文部科学省調理場における
洗浄・消毒マニュアルによる

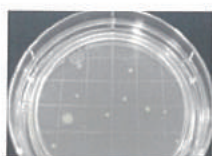


新車時の状態が維持できている
当社は1500(RLU)以下を清浄と
推奨している

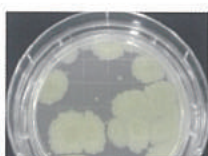
【データ05】培地スタンプ法

車内シートの清浄度検査

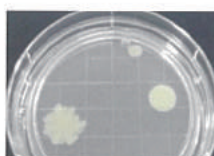
調査箇所表面の菌を培地に転着(スタンプ)して培養し、汚染実態の把握や消毒殺菌効果を確認する方法。



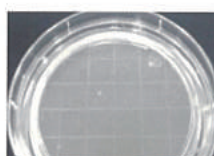
コーティング無し
新車時



コーティング無し
24ヶ月



コーティング後
1ヶ月



コーティング後
6ヶ月



新車時の状態が維持できている

WORKING SIMPLE

簡単でスピーディな作業性能

10
min

準備するもの



カーケアコート光



スプレーガン



手元圧力調整機



車内用クロス
バケツ



掃除機
エアガン

コーティング手順



コーティング
作業時間わずか

10 分間！



STEP-1

清掃

車内に残った埃やゴミを除去し、ドアの内張り、ダッシュボード等を水拭きする。



STEP-2

スプレーガンに投入する

コーティング専用のスプレーガンのタンクに『カーケアコート光』を投入する。



STEP-3

カーケアコート光でコーティング

車内の布面に向かってコーティングする。
※布面以外の塗布はできません。

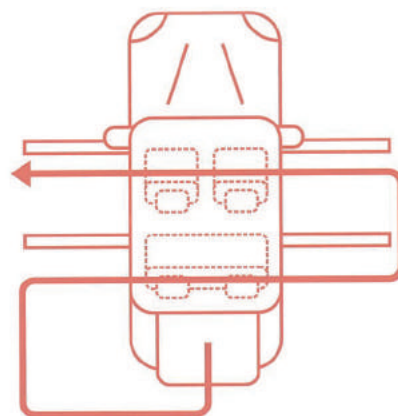


STEP-4

乾燥

ドアを開け、自然乾燥させる。
状況によりエアコンを使用してください。

効率的な作業手順



CAUTION

コーティングできない箇所・注意点



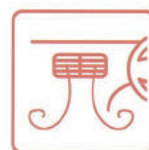
革素材

革素材の色が変化したり、ニオイも消えてしまう恐れがあります



ウインドウガラス

フロントガラス、前方サイドガラスは、法令上、加工などが禁止されています。



エアコン内部

光が届かないため、効果が出ません。



ダッシュボード

法令上、加工などが禁止されています。



樹脂部分

色が変化する恐れがあります。

※ 付着した場合は、速やかに濡れたキレイなクロスで拭き取ってください。

QUESTION & ANSWER

Q&A

Q1. UVカットガラスでも大丈夫？

A 大丈夫です。当社技術センターにて確認し問題なく機能することが証明されています。

Q2. エアコンからのニオイは消えますか？

A エアコンフィルター、エバポレーターから発生するニオイなので、効果は期待できません。
別途、フィルター交換や清掃を行ってください。

Q3. 光の弱い雨や曇りの日や、夜間は大丈夫？

A ぐずついた天候や曇りの日でも効果はありますが、夜間などの光の量が少ない場合は、光（紫外線）の十分当たる所へ移動するか、晴天の日に十分な光を当てることで、効果はくり返し発揮されます。

Q4. どのくらいの時間で効果が発揮されますか？

A おおよそ1～2時間が目安です。
※ ニオイ(臭気ガス)・菌・ウィルスの種類、量、環境や使用状況などにも左右されます。

Q5. ペットの汚物や、灯油をこぼした「染み込んだニオイ」は消えますか？

A 別途作業は必要となりますが、徐々になくなります。

※ 染み込んだニオイは徐々に表面に出てきますので、それらのニオイの発生源を断つことが必要です。

Q6. 風合いは変わりますか？

A 変化ありません。

Q7. コーティングした面を、こどもが触ったりなめたりしても大丈夫？

A 大丈夫です。4ページで安全性は確認されています。

Q8. 芳香剤をいままで使用していましたが、今後、影響はありませんか？

A 影響はありませんが、芳香剤のニオイ成分も分解し、ニオイがしなくなる場合があります。

PRODUCT LIST

商品リスト

商品名	タイプ	容量	入数	商品サイズ(H×W×D)	重量	梱包サイズ/重量
カーケアコート光	2kg 入り ボトル	2 kg	4本入り	240×140×83mm	2.16kg	250×350×150mm 9.6kg
	パロン BOX	5 kg	1箱	195×195×196mm	5.8kg	左記に同じ
		10 kg	1箱	245×245×246mm	11kg	左記に同じ