



株式会社 ゲート

〒600-8861 京都市下京区七条御所ノ内北町 96-801
TEL. 075-925-5555 Web. <https://gate-japan.jp>

● Transparent Space Operation
車内環境美化計画



お客様の笑顔のために

ステップを昇るたびにドキドキ踊る胸。

次の新しい経験に胸を躍らせる躍動。

心からの笑顔があるがままに。

私たちはお客様の笑顔をサポートします。



お客様が「笑顔になれる空間」とは何かを考えてみる。

「ヨゴレ」と「ニオイ」がないは、鉄板だと思う。

どんな人が座ってたかわからない席。

誰かの皮脂のついた窓ガラス。

何か臭う、ホコリ漂う車内。

考えただけでも気持ち悪い。

心からの笑顔にはなれない。

見えなくても「感じる」というリスク。



Transparent Space Operation は、

「お客様の笑顔」をサポートする、

「車内環境の美化」をご提供いたします。



「困った・・・」を解決する四つのカテゴリー

「困った問題」も色々あれば、「美化」と一言と言っても、人それぞれの考え方や感じ方があります。Transparent Space Operation では四つのカテゴリーに分け、組み合わせることで様々な「車内環境の美化」実現を目指します。

Transparent Space Operation は、四つのカテゴリーをコンプリートする事で完成しますが、各カテゴリーの組み合わせは自由です。ただし、新車以外は「洗浄」を基本として構築しており、「ニオイ」や「ダニ」の根本的な原因の一つである「汚れ」を除去する事で、「美化」の土台が出来上がります。





Standard

すべては「洗浄」からはじまります。

「汚れ」一つとっても、対象となる素材・汚れ成分によって専用の洗浄剤を選択し、
又、「ニオイ」においてもニオイ成分に応じて開発された洗浄剤を使い分けて使用します。
一つの汚れが取れると一つのニオイが消え、また一つの汚れが取れると、また一つのニオイが消えます。
この繰り返しが、「車内環境の美化」の土台となります。

Premium

選べる洗浄クオリティ

目的に合わせた洗浄レベルを「スタンダード」と「プレミアム」からお選びいただけます。
使用する洗浄剤などは変えずに作業内容を変えることにより、仕上がりレベルとコストを両立することができます。



スタンダード・レベル

シート洗浄中心のコースで、リンサークリーナーを使い、主にモケット生地の洗浄と除菌をおこないます。
定期的なメンテナンスとしてシート生地の洗浄や、部分的な室内洗浄としてもご利用いただけます。

洗浄レベルのイメージ



シート内洗浄イメージ断面図
*青色は洗浄箇所



洗浄剤塗布



ブラッシング



リンサークリーナー



汚水(一脚分)



プレミアム・レベル

天井・床・壁面・トイレ等の車室内全体の洗浄をおこないます。
各部位の丸洗いから細部にわたる洗浄は、除菌効果を最大化させ車内環境のリフレッシュと改修コストの削減に貢献します。

洗浄レベルのイメージ



シート内洗浄イメージ断面図
*緑色は洗浄箇所



シート洗浄



床面ブラッシング



カーペット洗浄



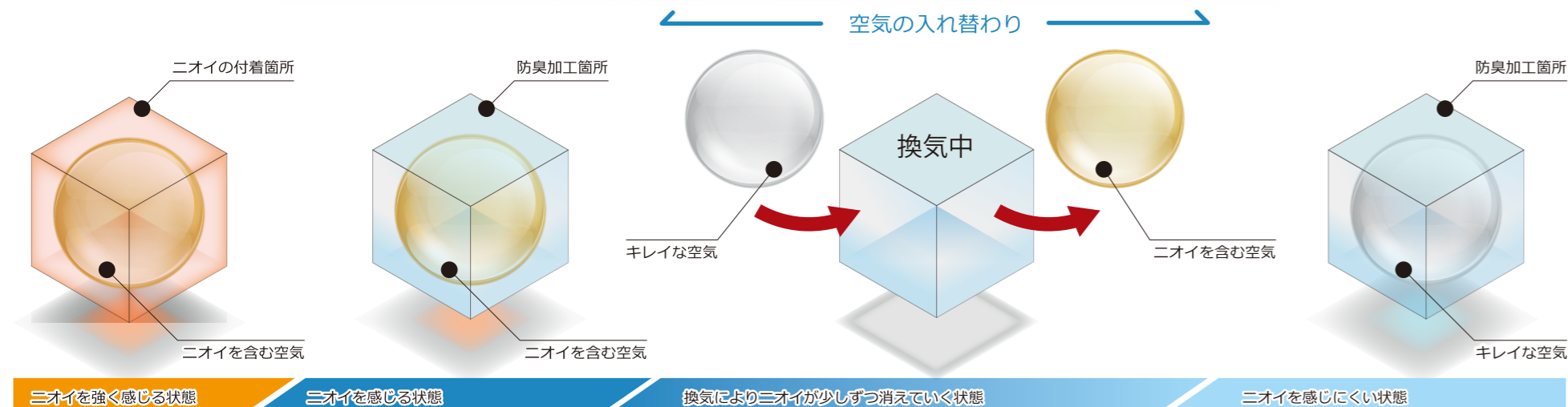
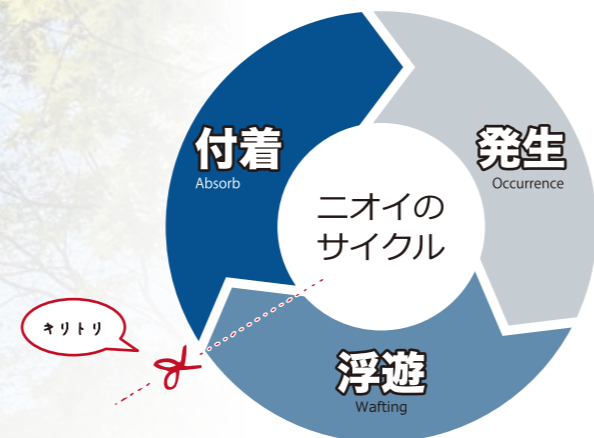
天井洗浄

ニオイのメカニズム

主にニオイは、皮脂や汗・食べカスなどの有機物を細菌が分解する際に発生します。
発生した「ニオイ」は、空間を浮遊し空気と共に様々な場所に触れながらニオイを付着させ、ニオイの発生源を拡大しながら他のニオイと混ざります。
これを「複合臭」といい、結果「何のニオイかわからない」ニオイが誕生します。

防臭加工を施すことで「ニオイのサイクル」を遮断し、ニオイの付着を抑制することで付着できなくなったニオイは、換気による「空気の入れ替わり」によって車外へと排出されていきます。

* 香水や芳香剤・素材臭など、細菌とは別の要因のニオイもあります。
又、香水や素材は、そのものがニオイの発生源となりますので、ニオイの改善が難しい場合があります。



「ニオイを強く感じる状態」とは、換気にて空気を入れ替えてもニオイの発生源となった素材からニオイが空間に拡散し、少しずつニオイ濃度の上った空気が充満してしまう状態をいいます。

* 全てのニオイが完全に無くなることはできません。



ミエナイ不快を解決するために。

ニオイは、「感じ方が人それぞれ」である部分が非常に難しく、「ハラスメント化」する問題でもあり、何も感じない方からアレルギーを発症される方まで多岐にわたり、非常にデリケートな対処が求められます。
安全性が高く、長期間持続する消臭剤をニオイの種類によって選択し、特殊な工法によって効果的に施工します。
又、「洗浄」と密接な関係の「消臭」は、「洗浄(除菌)」と「消臭」をセットでおこなうことでより効果を高めることができます。

* 全てのニオイを完全に無くすことはできません。



各省庁よりニオイ問題の啓発がされています



圧倒的な安心と安全をお客様に。

公共交通機関にて五年間の効果持続が認められた、ハイブリッド触媒「ラーフエイド」を採用。
非常に安全性が高く、消臭・防臭効果だけでなく、抗菌・抗ウイルス効果においても圧倒的なエビデンスを有し、ニオイの付着・再発生の低減が期待できます。
これによりお客様が触れる箇所の安全性も確保でき、「車内環境の美化」に近づきます。

* 全てのニオイを完全に防ぐことはできません。





インバウンドの弊害からお客様を守る。

インバウンドの増加から国内に持ち込まれる「トコジラミ(南京虫)」や「ダニ」の被害が急増し、狭い車内ではケガや感染症、駆除による死骸からアレルギーを発症する二次的被害が考えられます。新しく開発された加工剤は、消臭・防臭効果を阻害せずに「忌避」効果を付加します。「トコジラミ(南京虫)」や「ダニ」を忌避(忌避)させることで車内での生息を抑え、二次被害も低減します。

*2025年現在、ヤケヒョウダニ、トコジラミ、ヤクモにおいて忌避効果のエビデンスを取得しています。

*ヤケヒョウダニ 試験番号 20223037467-1
*トコジラミ 報告番号 E25-031
*ヤクモ 報告番号 E25-030



厚生労働省資料引用



厚生労働省資料引用



浮遊カビ菌培養サンプル



専用機器による防カビ加工

車内はカビが発生しやすい環境。

「黒く見えるカビ」はあまり活発ではなく、本当に怖いのは活発な「見えないカビ」です。活発なカビが空間に放つ「浮遊カビ菌」が車内に拡散され、様々な場所で根を張り繁殖をします。それだけではなく、お客様のアレルギーや健康被害の原因リスクとなります。車内のカビ被害の現状を確認する「空中浮遊菌測定」や「ATP 検査」を実施し、最適なカビ対策をご提案します。



困

った

・

・

・

・

・

・

を

シート一脚からご用命いただけます。

スポット的な作業から車内丸ごとまで、目的に合わせた作業をご提案いたします。お困りごとによって作業内容が変わってまいりますので、お気軽にお問い合わせください。

- クレーム対応
- 嘔吐・失禁対応
- コスト削減
- イメージアップ
- 清潔空間

と解決!



ミエナイからこそ誠実に、真摯に。

株式会社ゲートは、公共交通機関において抗菌・抗ウイルス加工を **世界初の五年間にわたる長期効果持続を実現**いたしました。

ミエナイとしても、確かな技術は確かな効果を実現します。
だからこそ、誠実に、真摯に。

