

宮城交通の貸切車両は

# 光触媒コーティング

しています！

抗菌

抗  
ウイルス

消臭



## ● 光触媒コーティングって？

光エネルギーによって、あらゆる雑菌やウイルスを99%無力化する物質を、車内に吹き付け、空間浮遊するウイルスや雑菌を吸着させて分解し、半永久的に「抗ウイルス」「抗菌」「消臭」効果を持続させることです。

この効果は光エネルギーによって発揮しますので、安全で耐久性のある感染症対策が可能となります。

光触媒はインフルエンザウイルス、ネコカリシウイルス（ノロウイルス感染防止対策研究上の代用物）、SARS コロナウイルスなどの不活性化効果※が確認されており、ウイルス全般に効果が期待できます。

※不活性化効果とは、微生物などの病原体（ウイルスなど）を死滅させる（感染性を失わせる）こと。

さらに…

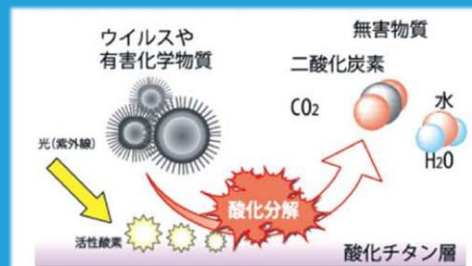
## ● 当社が採用する光触媒コーティングの大きな特徴は？

- 最新型の可視光応答型光触媒「NWコート」を使用します。
- 「NWコート」に含まれる酸化チタンが光りと反応して、浮遊するあらゆる雑菌、ウイルスを99%以上無力化します。
- 弱い光・LEDなど、わずかな光で素早く反応します。
- 酸化チタンは食品にも使われる安全な素材です。

さらに詳しく！

## ● そもそも光触媒って何なの？

光をエネルギーとして有機物（ウイルスや菌）を燃焼（酸化分解）させ、二酸化炭素と水分に無害化する作用を発揮する材料です。



光触媒の主成分の「酸化チタン」は、ハミガキ粉や化粧品、食品にも使われる、人体には無害な物質です。しかし、酸化チタンの分解能力は、塩素や次亜塩素酸よりもはるかに強力です。

## ● このようにして施工しました！

光触媒溶液を高圧で吹付け、ガラス状の被膜にします。これで半永久的に効果が持続！



車内の手すりやシート、エアコンの吹き出し口など、隅々まで吹付けます。

※写真は高速車両(3列シート)の施工の様子です

## ● この光触媒コーティングは当社以外にも…

空港や病院、ホテルなどでも採用されています。