

安全に運べていますか?

食料品運送会社・食料品製造会社・飼料運送業者・廃棄物収集業者・公共機関(一般ごみ回収など)の皆様へ

安心 安全 光触媒で抗菌!



トラック荷台 庫内衛生システム の特徴

光触媒を庫内に塗装し、衛生的な環境を維持します。

弊社開発のシステムは、トラック荷台庫内の衛生及び抗菌対策について発生している諸問題を光触媒塗料を使用する事により解決したシステムです。



現状のトラック荷台庫内の状況

- ①荷台庫内は、低温細菌・大腸菌・綠能菌・ノロウイルスが生息及び大量繁殖しているでもおかしくない環境!
- ②消毒作業による耐性菌が発生・生息している可能性も否定できない!

湿度が高くなり、
雑菌などが繁殖しやすい!

〈細菌の増殖〉
●同一の微生物では、栄養源の種類や培養温度など培養条件によって増殖速度も倍増時間も変わる。
一般に細菌の倍増時間^{*}は60分以内、カビや酵母は1~3時間、藻類はさらに長くなる。
※倍増時間：増殖の速さを表す尺度。細胞量(数)が2倍に増加する時間で、増殖速度の速い微生物は、この時間が短いことになる。

参考文献：堀越弘毅著「給とき微生物学入門」オーム社(1987)p62~63

従来の抗菌仕様

問題点!

抗菌塗料

有機溶剤を使用して塗装を行うため、シンナーなどのにおい・化学物質アレルギーを発生させる可能性がある。類似ケースとしてシックハウス症候群があげられる。

抗菌処理パネル

新車を製作するときしか取付できない部品であるため、現在使用している車両に架装工作を行った場合、非常に大きなコスト負担となる。(4トン車で1台あたり80万円~100万程)

一部抗菌パネルには、銅イオン・銀イオンが使用されておりまれに、金属アレルギーや生鮮物の変色が問題となったケースが報告されています。

従来の庫内洗浄方法

問題点!

逆性石鹼系洗剤及び消毒薬による洗浄

細菌・一部ウイルスに有効だが、酸性系残留物がある場合、効能が無効となりやすい。

オゾンによる消毒

密閉状態で使用した場合、大気中のオゾン濃度があがり作業者に意識障害等を発生させ重大な労働災害を発生させやすい。

塩素系・ヨウ素系洗剤及び消毒による洗浄

洗浄及び殺菌力は強力だがトラック荷台の部材を腐食破損を発生させる。

水洗い&自然乾燥

殺菌効果なし。逆に庫内が細菌等に汚染される可能性大。

光触媒

防汚

抗菌
(細胞破壊)

脱臭

光触媒を利用すると…

- 人および生鮮物に対して無害、シックハウス症候群等もおこしません。

※光触媒は、医療及び食品に使用されている二酸化チタンを使用した水溶性塗料。
有機溶剤等も含んでいません。

- 新規に抗菌パネル仕様車両を導入するよりも大幅に設備コストを抑えられます。

※現状使用している車両に光触媒塗料を塗布し、特殊照明を取付ける架装作業だけです。

- 薬剤消毒に伴う耐性菌の発生や荷台損傷を防げます。

※光触媒の酸化還元反応を利用して細菌・ウイルスを分解殺菌処理を行うため。

- 光触媒の塗表面は親水面となるため、水はけがよくなり荷台庫内の乾きが早くなり、細菌等の発生が抑制されます。

※湿気が少ない庫内環境を保つことができます。

※薬品耐性菌・薬品耐性ウイルスとは?

細菌やウイルスなどの微生物などが、それらを駆逐する抗菌剤や化学剤等の薬剤に対して抵抗力を持ち、これらの薬剤が効かない、あるいは効きにくくなつた細菌・ウイルスのこと。

- 代表的な薬品耐性菌

MRSA:メチillin耐性ブドウ球菌 / VRE:パンコマイシン耐性腸球菌 /
サルモネラDT104 / 多剤耐性緑膿菌

簡単・安心・安全

- 工期は3~4日程度のみ!

- 人体・環境に影響がありません!

- 庫内清掃時間の短縮が計れます。

