

2020年6月17日

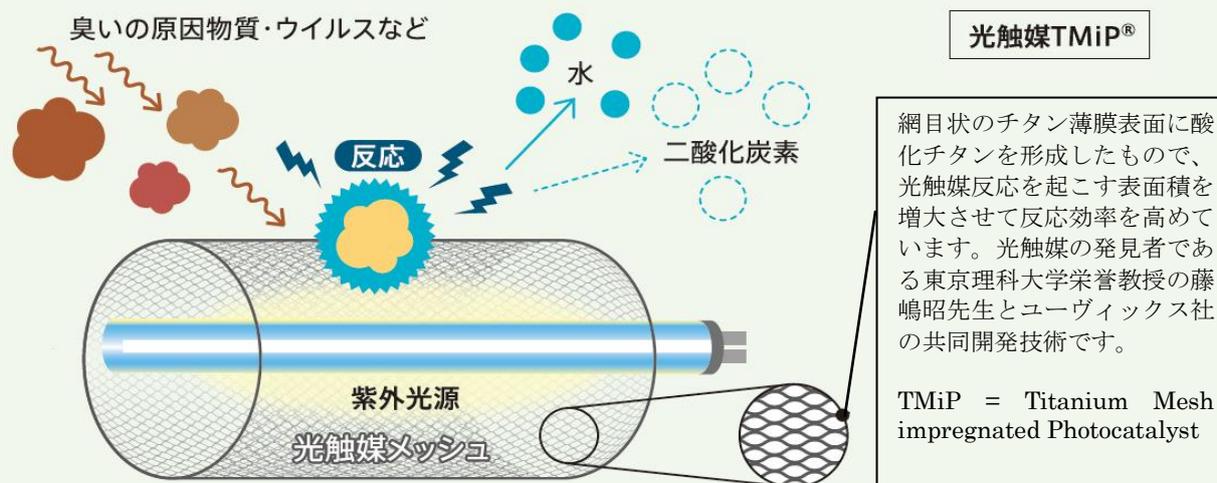
JR西日本の特急列車に サンスターの光触媒脱臭除菌システムの採用が決定 室内に浮遊する臭気の原因物質やウイルス・菌の除去に

サンスターグループ（以下サンスター）に所属するユーヴィックス株式会社の光触媒脱臭除菌システムが、株式会社JR西日本テクノス（以下JR西日本テクノス）との鉄道車両向け共同開発により、西日本旅客鉄道株式会社（以下JR西日本）の特急列車の車室内空気清浄機として採用されることが決定しました。

サンスターの光触媒脱臭除菌システムは、室内の空气中に浮遊する臭気の原因物質や菌、ウイルスといった有害な有機化合物を、紫外光を使った光触媒反応で水と二酸化炭素などに酸化分解し、高い脱臭効果、菌・ウイルスの除去効果があります。空気清浄のための物質を車室内に放出せず、集塵フィルタなどの交換が不要でメンテナンスの手間が少ないことから、学校、保育園、住宅、オフィス、ホテル、商業施設、医療・介護施設などの室内空間の脱臭除菌用途に採用されています。

鉄道車両向けについても、JR西日本テクノスとの共同開発により、2016年に大阪環状線の鉄道車両の空気清浄機として採用され、光触媒担持チタンメッシュ TMiP (Titanium Mesh impregnated Photocatalyst)、紫外光ランプほか関連部品を納入しております。これまでの運転実績から、車室内の空気質を良好に保つことが評価された結果、今年の秋以降、JR西日本の特急列車にも順次採用されることとなりました。今後は、鉄道車両向け空気清浄機については「TiO Clean (チオクリーン)®」の名称で展開していきます。

サンスターの光触媒脱臭除菌システムのしくみ



<本件に関するマスコミからのお問い合わせ先>

サンスターグループ 広報部 MAIL: sunstarpr@jp.sunstar.com

〒105-0014 東京都港区芝 3-8-2 芝公園ファーストビル 21 階 <http://jp.sunstar.com/>

【サンスターの光触媒脱臭除菌システムによる室内空気質改善事業について】

サンスターは、健康寿命の延伸に向けて、お口の健康から全身の健康、そして人を取り巻く空気環境も含めた健康の増進や、心豊かな生活空間・移動空間を提供する製品、サービスの提供を行うべく事業活動を行っています。こうした事業戦略の一環として、2017年にユーヴィックス株式会社がサンスターグループに加盟しました。ユーヴィックス株式会社は、紫外光源と光触媒担持チタンメッシュ TMiP を組み合わせた高性能脱臭除菌システムとして、2010年に空調ダクト内に挿入する TMiP モジュールを製品化、2014年からは TMiP モジュールに吸気ファンを組み合わせた「TITAN POWER」を製品化、学校、保育園、住宅、オフィス、ホテル、商業施設、医療・介護施設、鉄道などの天井裏の空調配管ダクト内やバックヤードへの設置を得意としてきました。さらに、2019年9月には、同技術を活用し、脱臭性能、静音性、デザイン性を高めた高性能脱臭・除菌システム「QAIS -air- 01 (クワイスエアーゼロワン)」を、「カラダがよるこぼ空気。」をつくるサンスターブランドの室内空気環境・空間デザインソリューションとして、主に病院や介護施設向けに発売しました。「QAIS -air- 01」は、病室や介護室内で常時稼働させ、室内に浮遊する臭気物質や菌・ウイルスを吸気ファンで機器内に取り込んで脱臭・除菌・ウイルス除去を行う製品で、病院、歯科医院、介護施設の他、企業の会議室やエステサロンなど、幅広い用途に採用され始めています。

●サンスターグループの光触媒脱臭除菌システムの一例

・TMiP モジュール

円筒形の光触媒 TMiP と UV-C ランプ（紫外光源）を組み合わせた空調ダクト内挿入用デバイス



・TITAN POWER

TMiP モジュールと吸気ファンを組み合わせたバックヤードや室内設置用デバイス



・QAIS -air-01

TMiP モジュール、吸気ファンを組み合わせ、脱臭性能、静音性、デザイン性を高めたモデル

<https://www.sunstarqais.com/products/air01.html>



【サンスターグループについて】

サンスターグループは、持株会社サンスターSA(スイス・エトワ)を中心に、オーラルケア、健康食品、化粧品など消費者向けの製品・サービスをグローバルに統括するサンスター・スイスSA(スイス)と、自動車や建築向けの接着剤・シーリング材、オートバイや自動車向け金属加工部品などの産業向け製品・サービスをグローバルに統括するサンスター・シンガポール Pte. Ltd.(シンガポール)を中核会社とする企業グループです。

<本技術・関連製品についての車両・建物などへの導入に関するお問い合わせ先>

サンスターグループ ユーヴィックス株式会社 <http://www.u-vix.com/>

※メールフォーム入力でお問い合わせをお願いします <http://www.u-vix.com/contact.html>