

光触媒と紫外線

# 2つの技術で除菌・脱臭

特許技術を使用

業務用

除菌・脱臭装置

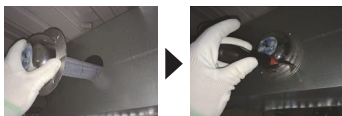


～ダクト挿入型TMiP<sup>®</sup>モジュール～

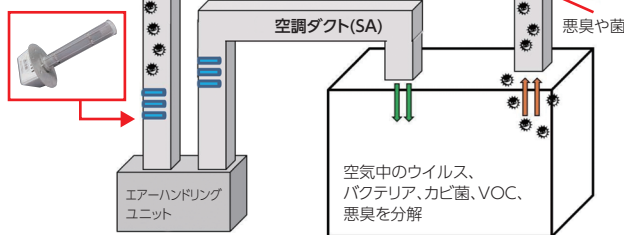
## TITAN POWER<sup>®</sup>

### 空調ダクトに簡単設置

ダクトに孔を開けて差し込むだけなので、施工がとても簡単です。



#### ●設置イメージ



### メンテナンスが楽

消耗品はUVランプのみで、簡単に取り外せます。TMiP<sup>®</sup>フィルターは、水洗浄により繰り返しご使用いただけます。



※UVランプは8000時間を目安に交換。  
※TMiPは1年1回を目安に洗浄して下さい。  
※強い臭気や粉じんが多い場合、洗浄頻度を早めて下さい。

### TMiP<sup>®</sup>技術(特許技術)を使用

サンスター技研株式会社のTMiP<sup>®</sup>技術により、強力かつ安全に除菌・脱臭を行います。

TMiP<sup>®</sup>技術について詳しくは裏面へ

### 病院への納入実績



一般財団法人  
脳神経疾患研究所  
南東北病院



社会医療法人 恵仁会  
くろさわ病院



国立研究開発法人  
国立循環器病研究センター

※上記他、採用多数

### 使用場所例

- 商業施設 (飲食店/映画館/パチンコホール/コンビニ店舗/カラオケスタジオ)
- 工場・倉庫 (食品加工工場/醸造工場/その他製造業/印刷工場/食品倉庫/クリーニング工場)
- 住空間・乗物 (住宅・マンション/ホテル/大学・学校/自動車・バス/電車/エレベーター)
- 医療機関・介護施設 (病院/歯科医/老健施設/リハビリセンター)
- 悪臭発生施設 (ゴミ置き場/清掃センター/下水処理場/リサイクルセンター) など

# TITAN POWER<sup>®</sup>の原理

## TMiP<sup>®</sup>による強力な光触媒反応

TMiP<sup>®</sup>

Titanium  
Mesh  
impregnated  
Photocatalyst

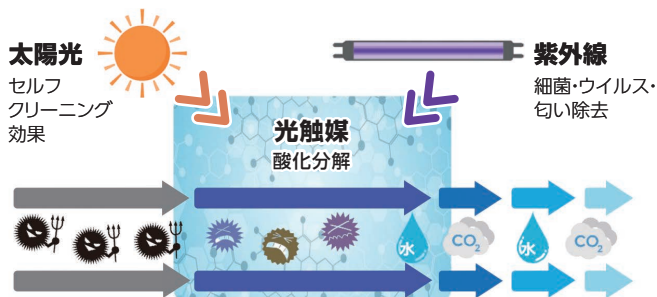
### 光触媒とは？

光触媒は、基礎研究が始まったのが1970年頃、製品に利用され始めたのは1990年代に入ってからという、非常に新しい概念です。最近では曇らないガラスや抗菌タイル、空気清浄機などのさまざまな製品で光触媒が活用されており、今後活用はますます広がっていくと言われています。

#### ● 光触媒による酸化分解の仕組み

太陽や蛍光灯などの光が当たると、光触媒の表面で酸化力が生まれる

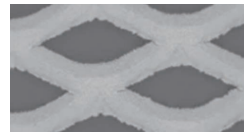
接触した有機化合物(VOC)や細菌、ウイルスなどの有害物質を水と二酸化炭素に分解



この化学反応は、光触媒自身の性質変化がなく、光があれば永久的に作用

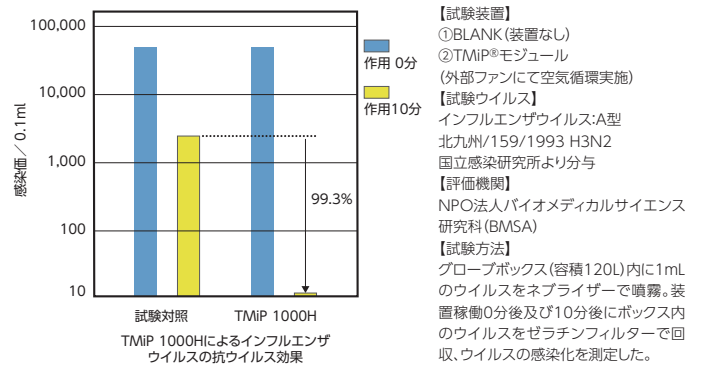
### TMiP<sup>®</sup>とは？

TMiP<sup>®</sup>はサンスター技研株式会社と藤嶋昭博士(前東京理科大学長、光触媒国際研究センター長、ノーベル化学賞候補)が共同開発した光触媒担持チタンメッシュ(特許登録)です。



#### ● TMiP<sup>®</sup>モジュールのウイルス除去効果

TMiP<sup>®</sup>モジュールは、浮遊ウイルス(インフルエンザウイルス)に対して、有効なウイルス除去効果を有します。稼働10分後の装置なしとの比較で、99%以上の不活化効果を確認しました。



### 製品仕様

項目	TMiP1000H(穴あき)E24
処理風量	1000m <sup>3</sup> /hr
除菌・脱臭方法	光触媒+紫外線
設置方法	ダクト挿入型
電源	AC100-240 50/60Hz ±10%(本体はACアダプターにてDC24V入力)
消費電力	14W(安定時)
製品重量(g)	本体:580 ACアダプター:255(コード含む)
外形寸法	H286mm(内、ダクト内突入部220mm) 円盤部 φ150mm
本体色	シルバー

※室内有効容積は臭気強い場所など条件によって変わります。

### ハコ型タイプもあります

空気循環用ファン付き。天井・壁などに取り付けて使用可能です。



第40回発明大賞 東京都知事賞受賞  
「光触媒を用いた紫外線空気清浄機」

#### 【販売元】

T-NET 株式会社 **ティーネット ジャパン** プロダクト事業本部 エコシステム事業部

本社:〒761-8081 香川県高松市成合町930-10  
東日本事業所:〒105-0023 東京都港区芝浦1-1-1 浜松町ビルディング28階 TEL.03-6722-2111(ダイヤルイン)  
中日本事業所:〒450-0003 名古屋市中村区名駅南2-14-19 住友生命名古屋ビル TEL.052-533-3551(ダイヤルイン)  
西日本事業所:〒541-0047 大阪市中央区淡路町1-6-2 TNJ大阪ビル TEL.06-6228-6660(ダイヤルイン)  
北海道営業所:〒060-0042 北海道札幌市中央区大通西10-4 南大通ビル TEL.011-209-7060(ダイヤルイン)  
中国営業所:〒730-0051 広島県広島市中区大手町3-2-31 崇栄ジャパン日本興産広島大手町ビル3階 TEL.082-545-2781(ダイヤルイン)  
四国営業所:〒761-8081 香川県高松市成合町930-10 TEL.087-886-0602(ダイヤルイン)  
九州営業所:〒812-0011 福岡市博多区博多駅前2-19-27九動博多駅前ビル9階 TEL.092-432-7344(ダイヤルイン)

フリーダイヤル ☎0120-050-660 <https://www2.tn-japan.co.jp/remoba/>

#### 【製造元】

**SUNSTAR** サンスター技研株式会社

〒145-0063 東京都大田区南千束1-1-6 山本ビル3F  
TEL:03-6426-1395 FAX:03-6426-1396  
<https://www.sunstar-engineering.com/ja/>