

# 光触媒の力で、消臭・除菌・分解

空気消臭除菌装置  
マスククリーン

## MaSSC Clean MC-T101



適応面積 **28畳**

風量調節 **3段階**



株式会社マスクフジコー

### ハイブリッド光触媒とは

マスククリーンのフィルターには、フジコーの溶射\*技術でコーティングしたハイブリッド光触媒が使われています。ハイブリッド光触媒とは、光触媒の活性酸素と抗菌金属イオンを利用した光触媒テクノロジーです。抗菌金属自身の抗菌効果が加わるだけでなく、光触媒がさらに活性化することで、より高い分解性能を実現しました。

#### 光触媒

Photocatalyst

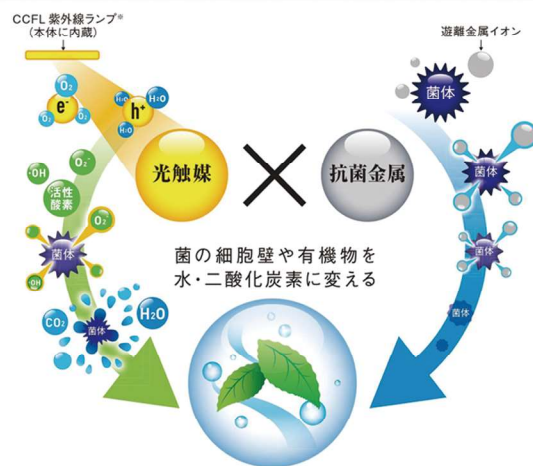
光触媒に光があたると、電子(e<sup>-</sup>)やホール(h<sup>+</sup>)が発生。空気中の酸素(O<sub>2</sub>)、水(H<sub>2</sub>O)が結合し、活性酸素(O<sub>2</sub>・OH)となり、菌の細胞壁、ウイルス、臭いのガス成分などを分解します。

#### 抗菌金属

Antibacterial metal

金属イオンが菌体内酵素活性の失活を引き起こし、細胞死を誘導します。

\*「溶射」とは、溶融・軟化させて粒子を高速(マッハ3程度)で基材表面に衝突、積層させて皮膜を形成する表面被覆技術です。接着剤等は使わない為、純度の高い皮膜を形成することができます。



### ウイルス感染価の推移

プラーク撮影協力: 奈良県立医科大学

- 試験品: フジコー製 MaSSC シールド光触媒フィルター
- 試験実施期間: 2020年12月1日~12月11日
- 試験内容: 50 mmの試験品に試験ウイルスを0.4ml 浸漬させ、空気消臭除菌装置 MC-S101 内蔵の光源と同じ波長、同じ光強度のLEDを照射。設定した各作用時間毎に PBS 液によってウイルスを回収し、Vero E6/TMPRSS2 細胞に感染させ、ウイルス感染価をプラーク法にて測定した。
- 試験回数: 各2回実施

#### 試験結果(ウイルス感染価の推移)

- 無加工フィルター(素材は試験品と同じアルミ繊維フィルター)は2時間後も6桁のままのに対し、試験品(MaSSC シールド光触媒フィルター)にLEDを照射した場合は、**2時間後ウイルスは検出限界値未満**となったことを確認した。

	初期	1時間後	2時間後
無加工フィルター	 4.00 × 10 <sup>6</sup>	 3.75 × 10 <sup>6</sup>	 1.75 × 10 <sup>6</sup>
MaSSCシールド光触媒フィルター(LED照射)	 4.00 × 10 <sup>6</sup>	 1.18 × 10 <sup>4</sup>	 <1.00 × 10 <sup>2</sup> (検出限界未満値)

# 光触媒の力で強力に消臭・除菌・分解

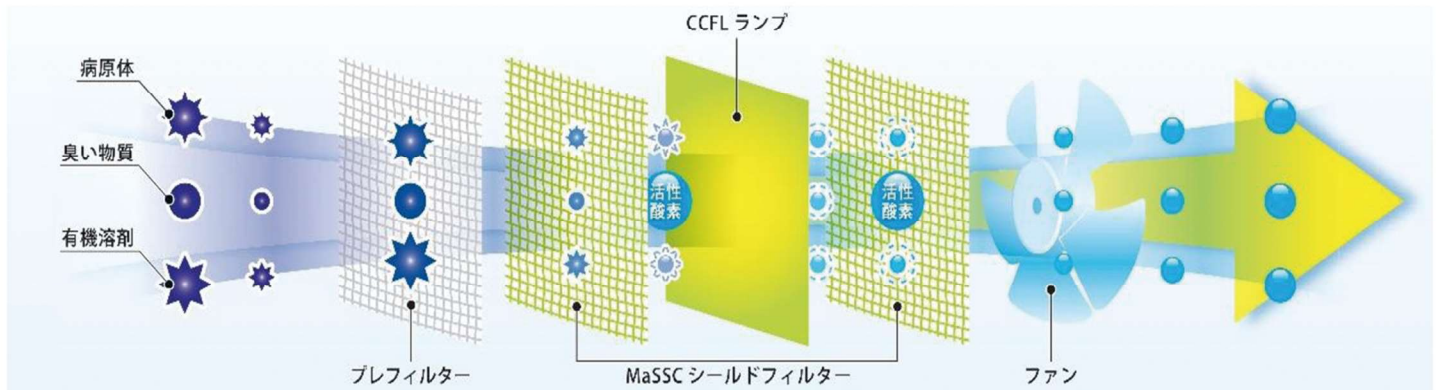
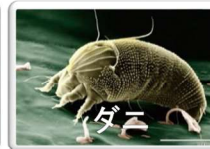
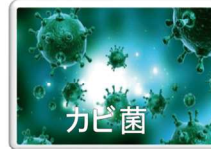
## マスククリーンシリーズは 「日本アトピー協会推薦品」



日本アトピー協会推薦品 承認番号 T15017004  
このマークは、日本アトピー協会推薦品であることを表すマークです。日本アトピー協会はアトピー性皮膚炎及びアレルギー性疾患患者の方の生活上支援と、同疾患への正しい理解のための情報発信を行うことを目的としています。



アトピー症状を引き起こす環境因子の内の3大要素である、スギ花粉、ダニ、カビのアレルゲン物質についてフジコーの光触媒フィルターが高い分解能力を持つこと、及び、患者の実際のモニタリング結果に基づき、**空気清浄機分野では日本で唯一**、「日本アトピー協会」の推薦品です。



## MaSSC Clean MC-T101

価格：オープン

設置場所にに応じて、床置き式と壁掛け式がございます。壁掛けには別途工事が必要になる事がございますので、お気軽にお問合せください。

### ■主な仕様

#### MaSSC CLEAN MC-T101 (床置きモデル)

カラー：ホワイト

サイズ：W:592 × D:178 × H:447 mm

重量：10.2kg

消費電力：待機/約6W、弱/約115W  
中/約125W、強/約145W

適用床面積：約28畳 (約46㎡)

A Cコード 長さ：約1.8m

付属品：予備プレフィルター1枚

#### MaSSC CLEAN MC-T101K (壁掛けモデル)

カラー：ホワイト

サイズ：W:592 × D:188 × H:472 mm (上部ルーバーを含む)

重量：12.2kg

消費電力：待機/約6W、弱/約115W、  
中/約125W、強/約145W

適用床面積：約28畳 (約46㎡)

A Cコード 長さ：約0.9m

付属品：予備プレフィルター1枚、リモコン

### 【製造元】

株式会社フジコー 光触媒事業本部 若松響工場

国際規格ISO9001認証工場

〒808-0021

福岡県北九州市若松区響町1丁目110-5



JQA-QMA15449

### 【岡山県代理店】

株式会社RSKサービス 企画事業部

〒700-0823

岡山県岡山市北区丸の内2丁目1-10

< 販売店 >



株式会社RSKサービス

〒700-0823 岡山県岡山市丸の内2丁目1-10  
企画事業部 (086)235-8183

【マスククリーン】紹介ホームページは  
<https://rsk-service.jp/photocatalyst.html>

