

新 製 品

新 技 術

高性能光触媒製品 「MaSSC」 第 6 報 業務用 MaSSC クリーン 「MC-B301 型」 新発売

1. 空気清浄機 MaSSC クリーンの新商品紹介

1-1 「MaSSC クリーン MC-B301 型」の概要

多量の汗をかくスポーツジム、ヨガスタジオの消臭や、ホテルの客室掃除における各部屋の消臭でご愛用いただいている空気清浄機「MC-T3 型」の後継機として、この度、新製品「MC-B301 型」が新たなラインナップとして加わりました。

「MC-B301 型」は、多数の人が利用する施設等を運営する事業者様が利用者様に対し快適な空間の提供ができるよう、商品開発しました。現在の機種と比べ「MC-B301 型」は光触媒フィルターを多く使用した構造になっており、これまでのラインナップのハイエンド機として、強力な消臭性能を備えています。また、底面には移動が容易に行えるようキャスターを設けており、広い部屋内で設置場所を変えながらの消臭や、複数の部屋を移動しての消臭に適しています。「MC-B301 型」の外観を図 1 に示します。



図 1 B301 外観

注①MaSSC の語源は、「Material with Strong Sterilization Capability : 強い殺菌能力を発揮する材料」の略称で商標登録済みです。

②「MC-B301 型」は、現在は一般ユーザー様への

販売予定はございません。

1-2 MaSSC クリーン 「MC-B301 型」の仕様

「MC-B301 型」は現在発売中の機種と同様、アルミニウム繊維製フィルターに光触媒を溶射したフジコー独自のフィルター（光触媒フィルター）を用いて消臭しています。

表 1 に仕様を示します。

表 1 MaSSC クリーン 「MC-B301 型」の仕様

型名	MC-B301MS型	
用途例	ホテル、ヨガスタジオ	
適用広さ	約 17 畳(28 m ²)	
フィルター	光触媒フィルター	アルに製
	プレフィルター	HEPAフィルター
風量	1.5 ~ 5.4 m ³ /min	
運転音	26 ~ 50 dB	
外形寸法	W 536mm × D 375mm × H 775mm	
電源	370 ~ 410 W	
電気代/連続1日あたり (定格、@22円/kWhとして)	195 円/日 (5,850 円/月)	
本体重量	46 kg	

汗の臭いとなるアセトアルデヒドの分解能力は「MC-T101 型」に比べ「MC-B301 型」は 2 倍以上となっています。図 2 にアセトアルデヒド分解試験結果を示します。

また、集塵フィルターとして「HEPA フィルター」を使用しているため、集塵能力も微細な埃が 99.9%除去されるまでの時間が現在の機種と比べ約 1/3 に短縮されており、PM2.5 の除去性能も備えています。

図 3 に集塵試験結果を示します。

注③「MC-T101 型」は、広い範囲の消臭・除菌・VOC 分解を行う高性能モデルです。個人宅はもちろん、病院、介護施設、学校、飲食店、オフィス等にもご利用頂けます。

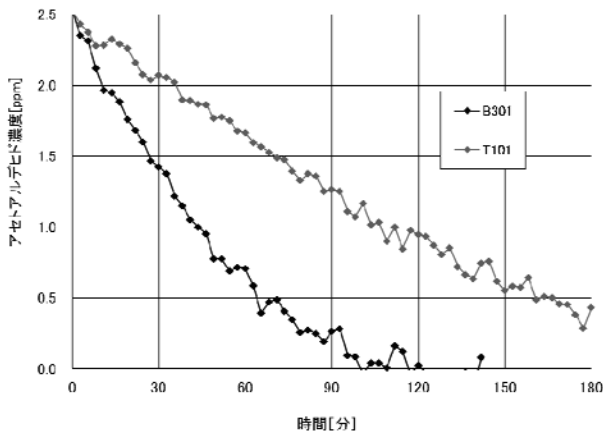


図2 アセトアルデヒド分解試験

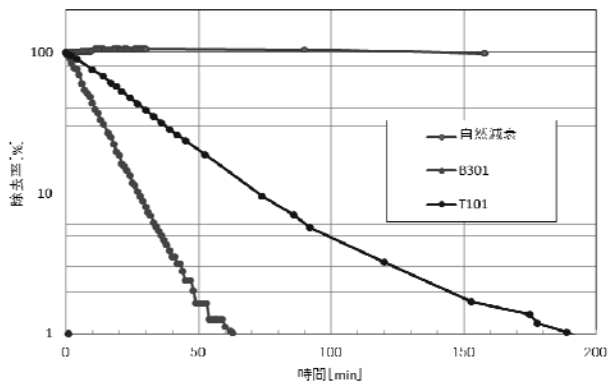


図3 集塵試験

2. 溶射 (MaSSC) の特長

従来の一般的な光触媒は、光触媒を接着剤(バインダー)と混ぜてコーティングしていましたが、光触媒が接着剤に埋もれてしまい、光触媒反応する量が限られ消臭効果は満足とはいえません。図4にイメージ図を示します。

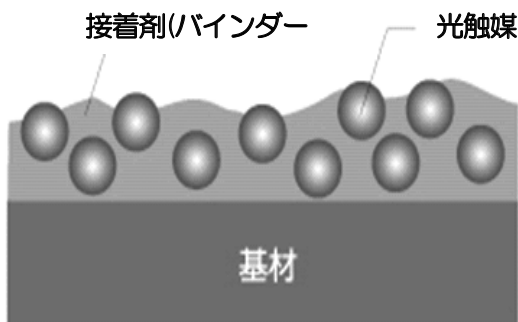


図4 一般的な光触媒コーティング

当社独自の低温溶射技術によるコーティングは、接着剤無しで光触媒の性能を落とすことなく基材の表面を高密度な光触媒で被覆出来るので、光触媒反応がアップし、消臭効果を格段に発揮します。図5にイメージ図を示します。

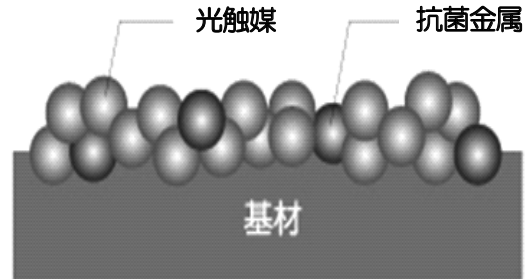


図5 低温溶射技術による光触媒コーティング

3. 最後に

当社の MaSSC 技術が認められ、お客様の MaSSC クリーンへのリピートオーダーが増えています。

また MaSSC の事業領域が広がりつつあり、現状の技術に満足することなくお客様の様々なニーズにお応え出来るよう、絶え間ない技術革新と商品開発を進めています。

引き続き MaSSC 商品をご愛顧賜りますよう、宜しくお願いいたします。

問い合わせ先

株式会社フジコー

技術開発センター

担当：高巢 圭介

TEL 093-871-0761

FAX 093-882-0522

株式会社マスクフジコー

担当：梅田 陽平

TEL 093-513-2450

FAX 093-513-2453