

高性能光触媒製品 「MaSSC」 第4報

1. 光触媒専用工場「若松響工場」の竣工とテレビ放映による反響

H25年4月に、新しく光触媒製品の専用製造工場として「環境事業本部若松響工場」が竣工し漸く光触媒事業の量産化製造基盤が出来上がりました。

(写真.1 参照)

これに併せて、九州地区ではRKB放送で2度(「4/12、夕刻のニュース(約1分)」と「5/12、「世界一の九州が始まる」(15分番組)»)で取り上げていただき、さらに全国放送ではTBS放送「夢の扉+」(30分番組)で当社、光触媒技術と商品について丁寧に紹介して頂きました。

これによりにわかに当社製品に関する引合いや注文、技術的な問合せが増える一方で一時製品の在庫がなくなり製造と新商品発売が追い付かない状況に陥りお客様には大変ご迷惑をおかけ致しました。



写真. 1 「若松響工場」  
(住所；福岡県北九州市若松区響町)

2. MaSSC 技術の特長と性能について

MaSSC 製品が通常の光触媒製品と最も異なる点は、抗菌金属の入ったハイブリッド光触媒材料を使用していることおよびその接着に当社独自の低温溶射技術(特許技術)を活用していることです。(図. 1)

これにより、当社製品では接着剤(=バインダー)の無い被膜が出来、溶射表面全体に光触媒材料が露出した状態になっています。(図. 2)

その結果、ハイブリッド光触媒の活性度を極限まで高めかつ可視光領域にまで分解能力を拡大することが出来力・繁殖力の強いノロウイルスやインフルエンザウイルスさらにVOCなどハウスシックの原因となる有害物質までも室内光で強力に分解除去することが可能になりました。

当社はこの技術・製法を住宅用建材(タイル・ボード)の表面改質に応用して「MaSSCシート」を、また当社独自のアルミフィルター表面に応用し空気清浄機の分解能の心臓部として活用した「MaSSCクリーン」を開発・販売開始致しました。(図. 3)

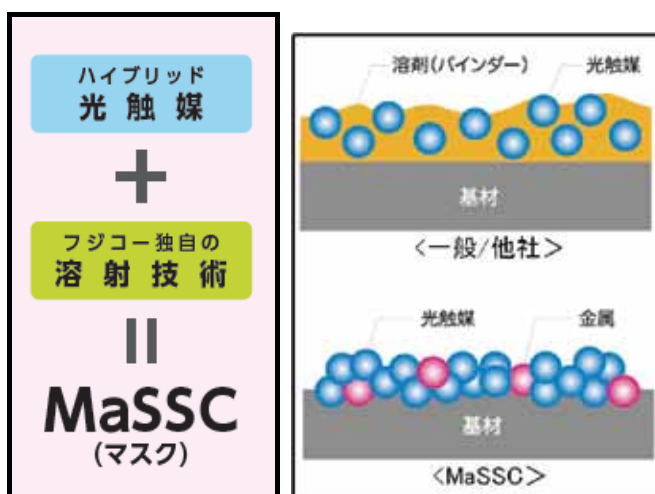


図. 1 「MaSSC 技術」

図. 2 「MaSSC の被膜状況」

■インフルエンザウイルス

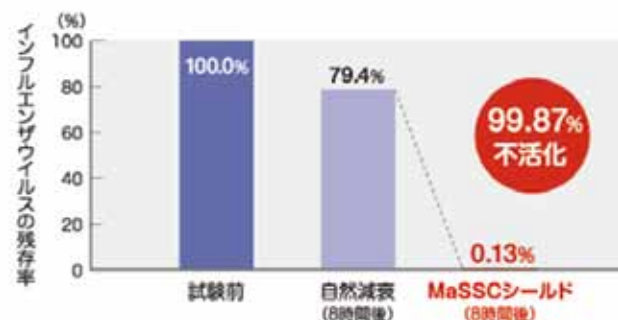


図. 3 「インフルエンザウイルスへの効果」

## MTC-300



サイズ	300×300mm t:8.5
カラー	ホワイト[EWT]、ベージュ[EBG]、サンドベージュ[ESB] オリーブグレー[EOG]、ダークグレー[EDG]
用途例	トイレ通路・厨房など



図.4 「MTC カラータイル (5色)」

### 3. 建築材料の新商品 (カータイル「MTCシリーズ」) の発売

従来は、床用の磁気タイルは「MTFシリーズ (2色)」しか用意してはおりませんでした。色味が暗い・用途が限定される・・・などと言った販売部門の開発要求もありこの度カータイルのラインナップ 拡充を視野に入れて「MTCシリーズ (5色)」(図.4) の販売を開始しました。

このシリーズは、色揃えの増加だけでなく従来製品では水浸みや尿落ちによる変色を防止しつつ殺菌・消臭性能を従来品と同等に確保する新しい技術を加えさらには量産化によるコストダウンをも両立させた画期的な商品に仕上がっています。

今後は、この製品の色揃えをさらに拡充し様々な生活シーンでご愛顧頂ける商品に育てて行きたいと考えています。

### 4. 家庭用空気清浄機ラインナップの充実 (MC-V II型 & MC-F型発売)

本年はMaSSC商品を最も気軽かつ身近に体感頂ける商品として家庭用の空気清浄機「MaSSC クリーン」のラインナップを充実させました。

昨年発売したMC-CA1型 (車載用) に加え、今年にはMC-V II型 (8畳用)、MC-F型 (20畳用) の2機種を新たに開発し量産体制を整備することによりお客様により快適な生活環境のお役にたてるよう販売開始致しました。(図. 5 , 6 , 7)

また、分解・消臭性能はもちろん今話題のPM2.5を99.5%以上吸着・捕獲 (図. 8) できる独自のアルミフィルターをプレフィルターにも併用するなど人に優しい商品設計をコンセプトにそれぞれの使用シーンをイメージしニーズを先取りした「静粛性」と「安心機能」をふんだんに盛り込んでいます。

(表.1 「製品仕様一覧表」参照)



図.5 「MC-CA1型」



図.6 「MC-V II型」



図.7 「MC-F型」

表. 1 「MaSSC クリーン / 製品仕様一覧表」

型名	MC-CA1型	MC-VII型	MC-F型
用途例	車載用	寝室・勉強部屋など	居間・事務所・病室・トイレなど
適用広さ	約9.6㎡	約8畳(14㎡)	約20畳(33㎡)
フィルター	光触媒フィルター	アヒ製	アヒ製
	アヒフィルター	ホリス製	アヒ製
風量	0.05㎡/分	0.1 ~ 0.4㎡/分	0.6 ~ 2.2㎡/分
運転音	約28dB	22 ~ 42 dB	30 ~ 56 dB
付属機能	マイクスイチ (別売)ACアダプター有	マイクスイチ・静音設計 ・風量3段階切替	切タイマー・においセンサー・ファルトロック ・マイクスイチ・おやすみ表示・タイマー運転
外形寸法 (mm)	φ66×130H	188W × 124D × 264H	348W × 213D × 557H
電源	12V カーボラカ	AC100V (アダプター付属)	AC100V (コード1.8m)
消費電力	9.0W	11 ~ 15W	46 ~ 86W
電気代 / 連続1日あたり (定格、@22円/kw)	4.8円/日 (144円/月)	5.8円/日 (174円/月)	24円/日 (720円/月)
本体重量	約220g	約1.0Kg	約5.6Kg
販売価格 (税別)	13,000円/台	29,800円/台	98,000円/台

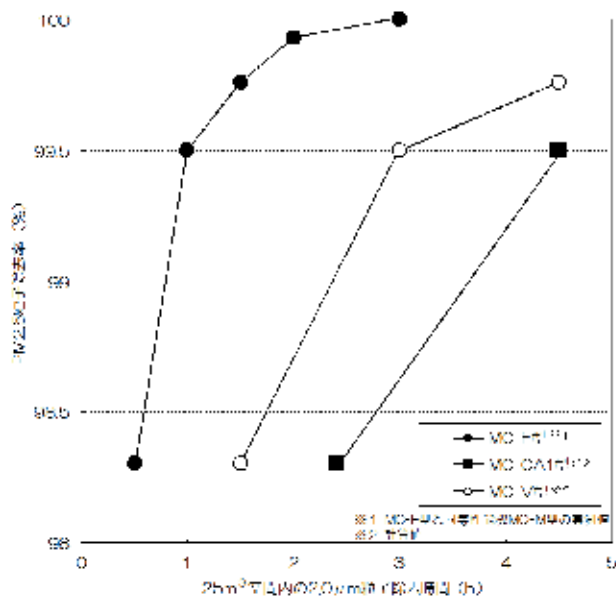


図. 8 「PM2.5 捕獲特性」

## 5. MaSSC 事業のこれから・・・

H25 年度は、新工場の竣工立上に始まり数々のお引合とご愛顧をいただきました。お陰様で上記数種類の新商品発売に漕ぎ着けることが出来、当社 MaSSC 事業の展望も着々と開けつつあります。

今後とも引き続き光触媒の技術革新と商品ニーズの先取りを心掛けお客様に感動して頂ける商品開発に勤しんで参りますので引き続きのご支援・ご愛顧を賜りますようお願い致します。

注. MaSSC の語源は、「Material with Strong Sterilization Capability : 強い殺菌能力を発揮する材料」の略

問い合わせ先

株式会社 マスクフジコー  
 (フリーダイヤル) 0120-80-2450  
 (メール問合せ) masscfujico@kfjc.co.jp  
 HPアドレス ; http://www.massc.jp