



## プラズマクラスター 空気清浄機

設置場所の広さに応じて選べる大小2タイプの壁掛け/棚置き兼用型。



-W (ホワイト系)

棚置き用スタンド (別売品)  
FZ-M100ST

■ FU-M1000/適用床面積	
空気清浄	約66m <sup>2</sup> (〜40畳)
高濃度プラズマクラスター	約35m <sup>2</sup> (〜21畳)

-W (ホワイト系)

棚置き用スタンド (別売品)  
FZ-MK5ST-W (ホワイト系)・S (シルバー系)

■ FU-MK500/適用床面積	
空気清浄	約40m <sup>2</sup> (〜24畳)
高濃度プラズマクラスター	約25m <sup>2</sup> (〜15畳)

-S (シルバー系)



高濃度  
プラズマクラスター 25000

当技術マークの数字は、(FU-M1000)この商品を適用床面積の部屋の壁の中央、床上から高さ2mに設置して、部屋の商品の中心で2分割し、「強」運転・ルーバー角度を商品から、分割された空間の対角(床面)に向けた時に、分割されたそれぞれの空間の中央付近(床上から1.2m)の地点で測定した空中に吹き出される1cm<sup>2</sup>当たりのイオン個数の目安です。(FU-MK500)この商品を適用床面積の部屋の壁の中央、床上から高さ2mに設置して、風量「強」運転時に高濃度プラズマクラスター 25000 適用床面積の部屋の中央付近(床上から高さ1.2m)の地点で測定した、空中に吹き出される1cm<sup>2</sup>当たりのイオン個数の目安です。

### 「プラズマクラスター」技術で実証している主な効果

<p><b>浮遊カビ菌を除菌</b></p> <p>約31m<sup>3</sup>(約8畳相当)の試験空間での約83分後の効果です。*</p>	<p><b>浮遊菌の作用を抑える</b></p> <p>約31m<sup>3</sup>(約8畳相当)の密閉した試験空間での約14分後の効果です。*</p>	<p><b>静電気を抑え、ホコリなどの付着を抑える</b></p> <p>約41m<sup>3</sup>(約10畳相当)の試験空間での約2.5分後の効果です。</p>
<p><b>付着カビ菌の増殖を抑える</b></p> <p>約20m<sup>3</sup>(約5畳相当)の試験空間での3日後(1日24時間)の効果です。*</p>	<p><b>ダニのふん・死がいの 浮遊アレル物質の増加を抑える</b></p> <p>約8畳の居住空間での4週間後(1日24時間)の効果です。</p>	<p><b>プラズマクラスター空気清浄機のウイルス抑制効果</b></p> <p><b>浮遊ウイルスの作用を抑える</b></p> <p>約25m<sup>3</sup>(約6畳相当)の密閉した試験空間での約18分後の効果であり、実使用空間での実証結果ではありません。</p> <p><b>付着ウイルスの作用を抑える</b></p> <p>約25m<sup>3</sup>(約6畳相当)の密閉した試験空間での約10時間後の効果であり、実使用空間での実証結果ではありません。</p>
<p><b>タバコの付着臭を分解・除去</b></p> <p>約41m<sup>3</sup>(約10畳相当)の試験空間での約55分後の効果です。ニオイの種類・強さ・対象物の素材などによって、ニオイ除去効果は異なります。</p> <p>●約5〜10畳相当の試験空間におけるプラズマクラスターイオン発生機器を用いた実証結果です。イオン濃度が同等であれば同様の効果が得られると考えられます。●プラズマクラスターの効果は、使用場所の状況(温度・湿度、広さ、形状、エアコン・換気などの使用の有無、商品の設置場所など)や商品特性、使いかた(イオンの吹き出し方向・運転モード・運転時間など)によって異なります。●詳細については裏面をご確認ください。</p>	<p><b>部屋干し衣類の 生乾き臭の元となる 浮遊ニオイ原因菌の作用を抑える</b></p> <p>約25m<sup>3</sup>(約6畳相当)の密閉した試験空間での約180分後の効果です。*</p> <p>*実使用空間での実証結果ではありません。</p>	

**HEPAフィルターで「PM2.5」への対応**

※1 0.3μm粒子を99.97%※1以上キャッチ

※2

※3

※1 左記数値は、フィルターの性能試験に基づく性能であり、実機の性能とは異なります。※2 このフィルターでは0.3μm未満の微小粒子状物質については、除去の確認ができていません。また、空気中の有害物質のすべてを除去できるものではありません。※3 PM2.5とは、2.5μm以下の微小粒子状物質の総称です。

**省エネ大賞を受賞しました**

「プラズマクラスターによる衛生空間づくりと節電の新たなソリューション提案」が一般財団法人省エネルギーセンター主催(経済産業省後援)の平成25年度省エネ大賞(製品・ビジネスモデル部門)で「資源エネルギー庁長官賞」を受賞しました。

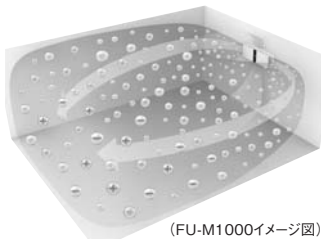


# 人が集まる空間や食品を扱う空間を清潔に保ちます。

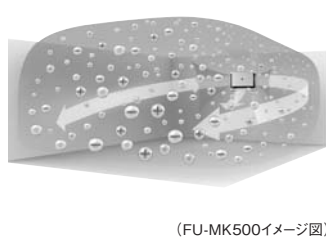
## プラズマクラスターイオンによる空中浄化とフィルター浄化でWの効果

### 高効率包み込み気流でイオンが空間全体に届く

FU-M1000は2方向、FU-MK500は3方向に吹き出す気流により空間全体にプラズマクラスターイオンを放出します。人が集まる空間や食品を扱う空間を清潔に保つことができます。

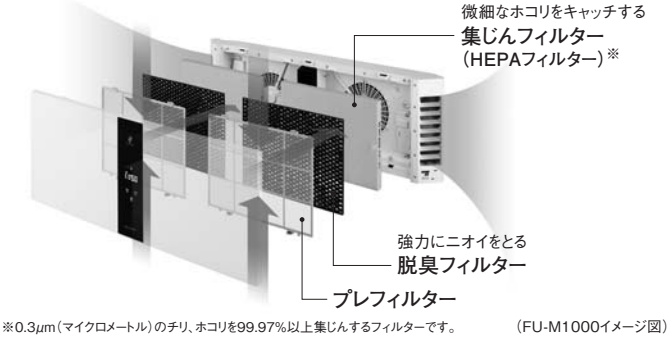


(FU-M1000イメージ図)



(FU-MK500イメージ図)

### HEPAフィルター※と脱臭フィルターが微細なダストやニオイをキャッチ



※0.3μm(マイクロメートル)のチリ、ホコリを99.97%以上集じするフィルターです。(FU-M1000イメージ図)

### 汚れを見張るニオイ/ホコリセンサー

ハウスダストやニオイによる空気の汚れ具合が一目で分かるモニター表示。一年中安心してお使いいただけます。

### 導入しやすい壁掛け/棚置き兼用型

別売の専用スタンド使用で棚置き設置も可能です。

#### 仕様

形名	FU-M1000-W				FU-MK500-W/S			
適用床面積の目安	高濃度プラズマクラスター/約35㎡(約21畳)※1 空気清浄/約66㎡(約40畳)※2				高濃度プラズマクラスター/約25㎡(約15畳)※3 空気清浄/約40㎡(約24畳)※2			
操作	ワイヤレスリモコン				ワイヤレスリモコン			
電源	AC100V 50Hz/60Hz				AC100V 50Hz/60Hz			
運転モード	フルパワー	強	中	静音	フルパワー	強	中	静音
定格風量(m³/分)	9.0	7.8	5.0	2.3	5.5	3.0	2.0	1.1
イオン濃度(個/cm³)※4	—	約25,000	—	約7,000	—	約25,000	—	約7,000
運転音(dB)※5	52	48	38	25	54	42	34	24
消費電力(W)	74	48	18	8	68	21	11	5.3
年間電気代(円)※6	約17,500	約11,350	約4,260	約1,890	約16,080	約4,970	約2,600	約1,250
吹き出し方向/角度	2方向吹き出し/水平面に対し、約-60°~+60°、垂直面に対し、-15°~+45°				3方向吹き出し/吹出下:水平面に対し、約-20°~0°、垂直面に対し、約-45°~+45° 吹出上:水平面に対し、約-45°~+45°、垂直面に対し、約-30°~+45°			
フィルター	集じんフィルター、脱臭フィルター				集じんフィルター、脱臭フィルター			
外形寸法(mm)	本体:幅1,124 奥行190 高さ390				本体:幅650 奥行178 高さ440			
質量(kg)	約12				約9.1			
電源コード(m)	約2.5(キャプタイ電源コード)				約2.5(キャプタイ電源コード)			

別売品	●交換用プラズマクラスターイオン発生ユニット IZ-C75SB2	10,095円+税 (交換の目安:約2年)	●交換用プラズマクラスターイオン発生ユニット IZ-C75SB3	15,300円+税 (交換の目安:約2年)
	●交換用集じんフィルター FU-M100HF	12,000円+税 (交換の目安:約2年)※7	●交換用集じんフィルター FU-MK50HF	5,500円+税 (交換の目安:約2年)※7
	●交換用脱臭フィルター FU-M100DF	9,000円+税 (交換の目安:約2年)※8	●交換用脱臭フィルター FU-MK50DF	4,500円+税 (交換の目安:約2年)※8
	●棚置き用スタンド FU-M100ST	5,000円+税	●棚置き用スタンド FU-MK50ST-W/S	5,000円+税

※1 当商品を部屋の壁の中央、床から高さ2mに設置して、部屋の商品の中心で2分割し、「強」運転・ルーバー角度を商品から、分割されたそれぞれの空間の中央付近(床から1.2m)の地点で吹き出されるイオンの個数が25,000個/cm³測定できる部屋の広さの目安です。※2 (適用床面積とは)日本電機工業規格(JEM1467)にて規定されている項目で、自然換気回数1(1回/時間)の条件において、粉じん濃度1.25mg/m³の空気の汚れを30分でビル衛生管理法に定める0.15mg/m³まで清浄できる部屋の大きさを基準として定めています。※3 部屋の壁の中央、床から高さ2mに設置して、風量「強」運転時に部屋の中央付近(床から高さ1.2m)で空中に吹き出されるイオン個数が約25,000個/cm³測定できる部屋の広さです。※4 FU-M1000:当製品を適用床面積の部屋の壁の中央、床から高さ2mに設置して、部屋の商品の中心で2分割し、それぞれの運転モードでの運転・ルーバー角度を商品から、分割されたそれぞれの空間の中央付近(床から1.2m)の地点で吹き出されるイオン濃度の目安です。FU-MK500:当製品を部屋の壁の中央、床から高さ2mに設置して、風量「強」運転時に部屋の中央付近(床から高さ約1.2m)で空中に吹き出されるイオン濃度の目安です。※5 本体より1.0mの位置における測定値です。運転音は実際の据え付け状態で測定する。周囲の環境によっては、表示値より大きくなることがあります。※6 新電力料金目安単価27円/kWh(税込)で算出。※7 1日にタバコの煙10本相当の粉じんを吸った場合、集じん能力が初期の50%になるまでの時間を目安としています。〔日本電機工業規格(JEM1467)による〕※8 1日にタバコの煙10本相当の粉じんを吸った場合、脱臭能力が初期の50%になるまでの時間を目安としています。〔日本電機工業規格(JEM1467)による〕

プラズマクラスターイオン発生ユニットの交換について	●この商品は、安定して高濃度プラズマクラスターイオンを放出するために、定期的※にプラズマクラスターイオン発生ユニットの交換が必要です。●総運転時間 約17,500時間(1日24時間連続使用して運転した場合、約2年)経過すると、本体表示部ユニット交換ランプが点滅し、交換時期を知らせてくれます。●約19,000時間(約2ヶ月)経過すると、プラズマクラスターイオン発生ユニットの運転が停止し、本体表示部のユニット交換ランプが速い点滅をします。(送風機構は停止しません。空気清浄機としては継続してご使用いただけます) ※どの運転モードで運転しても、ユニットの交換時期は同じです。
---------------------------	--

#### 「プラズマクラスター技術」で実証している主な効果

<浮遊カビ菌> ●試験機関: (財)石川県予防医学協会 ●試験方法: 約31m³(約8畳相当)の試験空間にプラズマクラスターイオンを放出し、浮遊カビ菌をエアサンプラーにて測定。(プラズマクラスターイオン濃度: 25,000個/cm³) ●試験結果: 約83分で除去率99%。<付着カビ菌> ●試験機関: (一財)日本食品分析センター ●試験成績書: 第12076306004-01号(平成24年9月6日発行) ●試験方法: 当社にて約20m³(約5畳相当)の試験空間にカビ菌を付着させた塩ビ板を置き、プラズマクラスターイオンを放出し、カビ菌を3日間増殖させたものを試験対象。JISZ2911を参考に平板培養面積を比較。(プラズマクラスターイオン濃度: 25,000個/cm³) ●試験結果: 3日後に付着カビ菌の増殖を抑制。<浮遊菌> ●試験機関: (財)石川県予防医学協会 ●試験方法: 約31m³(約8畳相当)の試験空間に、ある1種の菌を浮遊させ、プラズマクラスターイオンを放出し、その後、試験空間内の菌を回収し、空気中の菌除去率を測定。(プラズマクラスターイオン濃度: 25,000個/cm³) ●試験結果: 約14分で99%抑制。<浮遊アレル物質> ●試験機関: 広島大学大学院 先端物質科学研究科 ●試験方法: 掃除しない実際の居住空間(約8畳)での浮遊ダニのアレル物質の作用をELISA法で測定。その増加率を算出。(プラズマクラスターイオン濃度: 3,000個/cm³) ●試験結果: 4週間後にダニのアレル物質の増加を抑制することを確認。<付着臭> ●試験機関: 当社調べ ●試験方法: 約41m³(約10畳相当)の試験空間にて、タバコのニオイ成分を染み込ませた布片にプラズマクラスターイオンを照射し、脱臭効果を6段階臭気強度表示法にて評価。(プラズマクラスターイオン濃度: 25,000個/cm³) ●試験結果: 約55分で気にならないレベルまで脱臭。<浮遊ニオイ原因菌> ●試験機関: (株)食環境衛生研究所 ●試験方法: 約25m³(約6畳相当)の試験空間に、ある1種の部屋干し衣類の生乾き臭のニオイ原因菌を浮遊させ、プラズマクラスターイオンを放出し、その後、試験空間内の菌を回収し、空気中の菌除去率を算出。(プラズマクラスターイオン濃度: 25,000個/cm³) ●試験結果: 約180分で99%抑制。<静電気> ●試験機関: 当社調べ ●試験方法: 約41m³(約10畳相当)の試験空間にて、JIS TR C 0027-1を参考に5kVに帯電させた金属製検板にプラズマクラスターイオンを照射し、0.5kVまで除電するのに要する時間を測定。(プラズマクラスターイオン濃度: 25,000個/cm³) ●試験結果: 約2.5分で初期電位5kV/0.5kVまで減衰。

#### 「プラズマクラスター-空気清浄機」のウイルス抑制効果

<浮遊ウイルスの作用を抑える> ●試験機関: (ベトナム ホーチミン市) バスツール研究所 ●試験方法: 約25m³(約6畳相当)の試験空間で、日本電機工業 自主基準(HD-124)の性能評価試験にて実施。●試験対象: 浮遊した1種類のウイルス。●試験結果: FU-A30の場合、約18分で99%抑制。KI-AX80の場合、約9分で99%抑制。●試験は、FU-A30、KI-AX80のプラズマクラスター「入」と風量「強」運転で実施。FU-A30はFU-MK500より性能の低い機種。KI-AX80はFU-M1000より性能の低い機種。浮遊ウイルスの作用を抑える効果はありますが、これにより無菌状態が作られるものではなく、感染予防を保証するものではありません。また、試験結果は実空間で同様の結果を保証するものではありません。<付着ウイルスの作用を抑える> ●試験機関: (株)食環境衛生研究所 ●試験方法: 約25m³(約6畳相当)の試験空間で、日本電機工業 自主基準(HD-125)の性能評価試験にて実施。●試験対象: 付着した1種類のウイルス。●試験結果: 約10時間で99%抑制。●試験は、KI-BX50\*のプラズマクラスター「入」と空気清浄「強」運転で実施。\*FU-M1000/MK500の付着ウイルスの抑制効果を確保するために、FU-M1000/MK500より性能の低い機種で試験を実施しています。※ニオイの種類・強さ・対象物の素材などによって、ニオイ除去効果は異なります。

#### ■商品ご理解のために

●当カタログに掲載の商品は日本国内仕様です。海外では使用できません。●メンテナンスについて ●正常な動作や機能の維持と故障の未然防止のためにも定期的なメンテナンスが必要です。また、使用環境や使用場所により、こまめなメンテナンスが必要になる場合があります。保守メンテナンスサービスの詳しい運用内容につきましては、お買いあげの販売店にご相談の上、お決めください。●フィルター寿命について ●当カタログに掲載されたフィルター寿命は、目安として記載しています。お部屋全体のニオイ成分を集める機器ですので、使用上フィルター自身も数ヶ月程度で臭いが発生することがあります。●商品のご使用について ●医療用具ではありません。●微量のオゾンが発生しますが、森林などの自然界に存在するのと同等の量で、健康に支障はありません。●石油・ガス器具など燃焼に伴う酸化炭素などは除去できませんので石油暖房機などのご使用時は換気が必要です。●加湿空気清浄機/空気清浄機/補修用性能部品の保有期間は製品の製造打ち切り後約6年です。●カタログについてのご注意 ●製品改良のため、仕様や外観の一部を予告なく変更することがあります。また、当カタログの商品の色調は印刷のため実物とは異なる場合もありますのであらかじめご了承ください。●当カタログに掲載された機種の中で、品切れになるものもありますので、販売店にお確かめのうえ、お選びください。

Plasmaclusterは、シャープ株式会社の登録商標です。



●ご使用前に「取扱説明書」をよくお読みのうえ、正しくお使いください。  
●燃焼器具と併用して使用する場合は、換気をしてください。一酸化炭素中毒をおこすことがあります。

■このカタログについてのお問い合わせは、お近くの販売店にご相談ください。もし、販売店でお分かりにならないときは、下記におたずねください。

●お客様ご相談窓口

0120-099-233

※IP電話など、フリーダイヤルをご利用いただけない場合は、06-6792-1582

《受付時間》(年末年始を除く)  
○月曜日～金曜日:午前9時～午後5時  
土曜日・日曜日・祝日などの弊社休日を除く

●お客様相談センター  
西日本相談室 〒581-8585 八尾市北亀井町3丁目1番72号  
東日本相談室 〒261-8520 千葉市美浜区中瀬1丁目9番2号

シャープ株式会社

本社 〒545-8522 大阪市阿倍野区長池町22番22号

このカタログの内容は2014年7月現在のものです。

電429 R.50 IGFUMKK

■お求めは信用と技術を誇る当店で ■アフターサービスのお申し込みはお買い上げの店へ

●このカタログは資源環境保護のため、再生紙を使用しています。  
●このカタログは環境に配慮した植物油インキを使用しています。

