



## プラズマクラスター 空気清浄機

お客様にキレイな空気のおもてなし。

- プラズマクラスターイオンがお客様のいらっしゃる空間をキレイにします。
- 細かなハウスダストまでキャッチするHEPAフィルターを搭載。
- プラズマクラスター(付着臭脱臭)と脱臭フィルター(浮遊臭脱臭)のダブル脱臭効果。



・W(ホワイト系)



高濃度  
プラズマクラスター 7000

当技術マークの数字は、商品を壁際に置いて、風量「中」運転時に高濃度プラズマクラスター7000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>3</sup>当たりのイオン個数の目安です。

静音設計 静音運転時<sup>※1</sup>  
空気清浄/加湿空気清浄

18dB/20dB

(「強」運転時は49dB/39dB)

### 「プラズマクラスター」技術で実証している主な効果

#### 浮遊カビ菌を除菌

約31m<sup>3</sup>(約8畳相当)の試験空間での約195分後の効果です。<sup>\*</sup>

#### 浮遊菌の作用を抑える

約40m<sup>3</sup>(約10畳相当)の密閉した試験空間での約38分後の効果です。<sup>\*</sup>

#### ダニのふん・死がいの 浮遊アレル物質の増加を抑える

約8畳の居住空間での4週間後(1日24時間)の効果です。

#### タバコの付着臭を分解・除去

約41m<sup>3</sup>(約10畳相当)の試験空間での約80分後の効果です。<sup>\*</sup> 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。

#### 静電気を抑え、ホコリなどの付着を抑える

約41m<sup>3</sup>(約10畳相当)の試験空間での約10分後の効果です。

<sup>\*</sup>実使用空間での実証結果ではありません。 ●約8~10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。

#### 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

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。

#### プラズマクラスター空気清浄機本体で「PM2.5」への対応

0.1~2.5μmの粒子を99%キャッチ<sup>※2</sup>

換気等による屋外からの新たな粒子の侵入は考慮しておりません。

- PM2.5とは2.5μm以下の微小粒子状物質の総称です。
- この空気清浄機では0.1μm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。
- 32m<sup>3</sup>(約8畳)の密閉空間での効果であり、実使用空間での結果ではありません。

<sup>※1</sup> 静音運転時は、風量および加湿量を抑えた運転になります。<sup>※2</sup> 試験方法:日本電機工業会 自主基準(HD-128)判定基準:0.1~2.5μmの微小粒子状物質を、32m<sup>3</sup>(約8畳)の密閉空間で99%除去する時間が90分以内であること。(32m<sup>3</sup>(約8畳)の試験空間に換算した値です。)

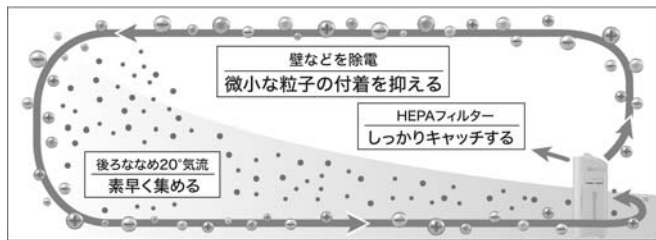
本カタログ掲載商品の価格には、配送・設置・別売部品・付帯工事、使用済み商品の引き取りなどの費用は含まれておりません。

## 高い空気浄化性能

### トリプルクリーンシステム ▶ プラズマクラスターで除電 × 後ろななめ20°気流 × HEPAフィルター

プラズマクラスターで壁などを「除電（静電気除去）」して、微小な粒子の壁などへの付着を抑制。シャープ独自の「後ろななめ20°気流」で、気になるホコリから目に見えない微小な粒子まで一気に吸い込み、0.3μm（マイクロメートル）の微小な粒子を99.97%※1以上集じする「HEPAフィルター」でしっかりキャッチします。

※1 フィルターの除去性能です。部屋全体への除去性能とは異なります。



### しっかりキャッチ ▶ 3つのフィルターで、ハウスダストやニオイを捕集

0.3μm（マイクロメートル）の微小な粒子を99.97%※1以上集じん

- 集じんフィルター（HEPAフィルター）** 5年間※2 交換不要
- 脱臭フィルター** 気になるニオイをしっかり吸着 5年間※2 交換不要
- 後ろパネル（マイクロメッシュプレフィルター）** 500マイクロン以上のホコリをしっかりキャッチ 交換不要

※2 集じんフィルター・脱臭フィルター交換の目安は、日本電気工業規格（JEM1467）に基づき算出。1日にタバコ10本吸った場合の目安。ご使用状況やニオイの種類・強さによっては、お手入れや交換が必要になる場合があります。

#### 仕様

形名	KC-M450-W（ホワイト系）					
電源	100V 50-60Hz共用					
高濃度プラズマクラスター※7 適用床面積（目安）	13畳（21㎡）					
運転	加湿空気清浄			空気清浄		
清浄時間	8畳/19分（「強」運転時）			8畳/15分（「強」運転時）		
適用床面積（目安）※8	プレハブ洋室/木造和室 ～13畳（21㎡）/～8畳（13㎡）			～21畳（35㎡）		
加湿空気清浄/空気清浄	強	中	静音	強	中	静音
風量（m³/分）	3.0	2.4	1.0	4.5	2.8	0.8
消費電力（W）	16	10	3.4	49	13	2.4
1時間あたりの電気代（円）※9	約0.35	約0.22	約0.08	約1.08	約0.29	約0.05
運転音（dB）	39	35	20	49	38	18
加湿量（mL/h）※10	450	400	200	—※11	—※11	—※11
連続加湿時間（時間）※12	約6.7	約7.5	約15	—	—	—
タンク容量（L）	約3.0					
外形寸法（mm）	幅375×奥行238×高さ570（突起部含む） 幅382×奥行246×高さ570					
質量（kg）	約7.8					
電源コード（m）	1.8					
オプション（別売）	AG+イオンカートリッジ					

#### 「プラズマクラスター技術」で実証している主な効果

（浮遊カビ菌を除く）●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、浮遊カビ菌をエアロサンプリングにて測定。（プラズマクラスターイオン濃度：3,000個/cm³）●試験結果：約195分で除去率99%。（浮遊菌の作用を抑える）●試験機関：米国ハーバード大学公衆衛生大学院 名誉教授メルビン・ファースト博士 ●試験方法：約40m³（約10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：4,700個/cm³）●試験結果：約38分で99%抑制。（タバコのふん・死がいの浮遊アレル物質の増加を抑える）●試験機関：広島大学大学院 先端物質科学研究科 ●試験方法：掃除をしない実際の居住空間（約8畳）での浮遊タバコの浮遊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週間後にタバコの浮遊アレル物質の増加を抑制することを確認。（タバコの付着臭を分解・除去）●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：7,000個/cm³）●試験結果：約80分で気にならないレベルまで脱臭。※15（静電気を抑える）●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を参考にして5kVに帯電させた金属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：7,000個/cm³）●試験結果：約10分で初期電位5kVが0.5kVまで減衰。※15 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。

#### 「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 パスツール研究所 ●試験方法：約25m³（約6畳相当）の試験空間で、日本電機工業会 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：約18分で99%抑制。●試験は、FU-A30のプラズマクラスター「入」と風量「強」（3.0m³/分）運転（フィルター集じん）で実施。●当社カタログに記載されている全ての商品の浮遊ウイルスの抑制効果を確保するために、最も性能の低い機種で試験を実施。

#### 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、お買いあめ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が数ヶ月程度で臭いを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程度の量で、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適度な換気が必要です。 ●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。

## 快適さを支える多彩な機能

### いつも清潔

### 抗菌※3・防カビ※4加湿フィルター

加湿をしていない時は加湿フィルターが水につからない位置で停止し、送風で乾燥されるため清潔です。

※3 ●試験機関：一般財団法人 ボーケン品質評価機構 ●試験方法：統一試験方法JIS Z2801 ●抗菌方法：フィルターに抗菌剤を含まず。●試験結果：99%以上抗菌。 ※4 ●試験機関：一般財団法人 ボーケン品質評価機構 ●試験方法：JIS Z2911 カビ抵抗性試験 ●防カビ方法：フィルターに防カビ剤を含まず。●試験結果：菌糸の発育が認められない。

### すばやくキレイに

### 15分間強め運転

15分間プラズマクラスターイオン濃度を約1.5倍※5にし、室内の空気をすばやくキレイにします。 ※5 高濃度プラズマクラスター7000適用床面積の室内で風量「中」運転時と比較。

### 空気を見張る

### 自動エコ運転

室内の空気の汚れ、温度、湿度を見張って、自動で運転を切り換えます。1日24時間運転しても気にならない電気代※6約3.4円です。

※6 おまかせ加湿空気清浄/自動エコ運転時。空気がキレイなとき19.2時間（80%）、汚れているとき4.8時間（20%）で運転した場合、電力料金単価22円/kWh（税込）、消費税率5%で算出。

### お手入れ簡単

### らくらく給水タンク

片手でも持ちやすい  
「ハンドル付き」

中まで手が入って洗える  
「広口キャップ」

給水しやすい高さ  
高さ 327mm

口径 75mm

給水時に倒れにくい  
「立つタンク」

### 自動運転復帰

### ブレーカー連動機能

運転中ブレーカーのOFF/ONで、本体の運転停止/再開が可能なブレーカー連動機能を搭載しています。

別売品	●交換用集じんフィルター FZ-M45HF 4,400円＋税（交換の目安：約5年）※2
	●交換用脱臭フィルター FZ-M45DF 4,000円＋税（交換の目安：約5年）※2
	●交換用加湿フィルター FZ-M45MF 2,600円＋税（交換の目安：約5年）※13
	●AG+イオンカートリッジ FZ-AG01B 900円＋税（交換の目安：約6ヶ月）※14

●本機は50Hz・60Hzいずれの地域でもご使用になれます。転居などにより電源周波数が変わっても、部品の取り替えや、調整の必要はありません。 ●仕様欄の数値はプラズマクラスターイオン「入」のときの値です。

※7 商品を壁際に置いて、風量「中」運転時に、室内中央付近（床上から高さ約1.2m）で空中に吹き出されるイオン個数が約7,000個/cm測定できる室内の広さです。 ※8 適用床面積は風量「強」で運転したときの面積です。加湿空気清浄運転時は「日本電機工業規格（JEM1426）」に基づき、プレハブ住宅洋室の場合を最大適用床面積とし、木造和室の場合を最小適用面積としたものです。ただし、壁・床の材質、室内の構造、使用暖房器具などによって適用床面積は異なりますので、お買いあめの販売店にご相談ください。空気清浄運転時は「日本電機工業規格（JEM1467）」に基づくものです。 ※9 目安として1kWhあたり22円（税込）、消費税率5%で算出。 ※10 温度20℃/湿度30%の環境における加湿量です。室内の温度・湿度によって加湿量が変わります。（温度が高い、または湿度が低いほど加湿量が多くなる。また、温度が低い、または湿度が高いほど加湿量が少なくなる） ※11 タンクに水が入っているときは、水は減り若干加湿します。 ※12 温度20℃/湿度30%での時間です。ご使用の環境によっては、表示時間より長くなる場合があります。 ※13 定格加湿能力に対し、加湿能力が50%に落ちるまでの時間。加湿空気清浄運転を1日16時間した場合の交換の目安です。使用状況によっては、寿命が早まる場合があります。定期的にフィルターのお手入れが必要です。 ※14 1日平均約5Lの水を使用した場合（総使用量900Lが交換の目安です）。水質、使用環境によっては交換時期が早くなることがあります。

プラズマクラスターロゴおよびプラズマクラスター、Plasmaclusterは、シャープ株式会社の登録商標です。

**安全に関する  
ご注意**

●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。

■「オープン価格」の商品は、希望小売価格を定めておりません。価格については販売店にお問い合わせください。 ■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ません。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

■お求めは信用と技術を誇る当店で ■アフターサービスの申し込みにあわせてお買い上げの店へ

このカタログの内容は2014年3月現在のものです。  
電428 R.50 1GK45J

●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。

