

■ 特 長

1. 「高濃度プラズマクラスターイオン発生デバイス」と大風量「ななめ20°気流」で、除菌・脱臭力がアップ

(1) 浮遊するダニのふんや死がいなどのアレル物質を99.9%除去、浮遊ウイルスも約10分間で99%分解・除去します。

自然界にあるのと同じプラスイオン(H⁺)とマイナスイオン(O₂⁻)からなるプラズマクラスターイオンは、プラスとマイナスのイオンが室内に別々に放出され、浮遊するカビ菌やウイルスの表面に付着してはじめて酸化力の強い物質(OHラジカル)に変化し、これらの表面のタンパク質を瞬時に分解・除去、その後は水になって空気中に戻すシャープ独自の空気浄化技術です。世界基準に準拠した安全性試験で高い安全性が確認されています※11。

プラズマクラスターは、ダニのふん・死がいなどの浮遊アレル物質のタンパク質を切断して除去、作用を低減させます。また、浮遊ウイルスではスパイク状の突起タンパク質を分解して除去、作用を低減します。

※11 試験機関：(株)三菱化学安全科学研究所

1 イオン放出
自然界にあるのとほぼ同一のイオンを発生。水に含まれているので無害。

2 浮遊菌攻撃
カビ菌やウイルスの表面に付着した時のみ非常に酸化力の強いOHラジカルに変化し、瞬時に表面のタンパク質から栄養(H)を抜き取りタンパク質を分解。

3 水になって空気中に戻る
OHラジカルと水素(H)が結合し水(H₂O)になって空気中に戻る。

■空気中のアレル物質(ダニのふん・死がい)除去性能
残存率100% → 99.9%作用を抑えます
プラズマクラスターイオン(30,000個/cm³)

■空気中の浮遊ウイルス除去性能
残存率100% → 約10分で99%作用を抑えます
プラズマクラスターイオン(7,000個/cm³)

●試験機関：広島大学大学院 先端物質科学研究所 ●試験方法：約8畳の居住空間での浮遊ダニのアレル物質の作用を阻害試験で測定 ●プラズマクラスターイオン作用有無での変化量をもとに当社にて換算し、残存率を算出。当社にて作図。(プラズマクラスターイオン濃度：3,000個/cm³)

●試験機関：イギリス レトロスクリーン・バイロロジー社 ●試験方法：1立方ボックスにウイルスを付着させ、空気中のウイルス除去率を測定。(プラズマクラスターイオン濃度：7,000個/cm³)

(2) プラズマクラスターイオンを高濃度化することで、染み付いたタバコ臭の脱臭スピードを従来比約1.5倍にアップ。衣類に高濃度プラズマクラスターイオンを直接あてると染み付いた汗のニオイを一晩で脱臭。

頻繁に洗えないカーテンやソファなどに染み付いたタバコ臭を約80分ですばやく脱臭します。また、スーツやジャケットなどを、吹き出す風があたる位置に吊るしておくと、汗のニオイを一晩(約6時間)で気にならないレベルまで脱臭します。

■お部屋に染み付いたタバコのニオイの脱臭効果

脱臭スピード 約1.5倍
プラズマクラスターイオン(5,000個/cm³)
プラズマクラスターイオン(10,000個/cm³)

■付着した汗臭のスポット脱臭

約6時間で気にならないレベルまで脱臭
自然減衰 3.1
プラズマクラスターイオン(100,000個/cm³) 1.9

●試験機関：(財)日本防霉検査協会 ●試験方法：タバコのニオイを染み付けた市片の脱臭効果を6段階臭気強度表示にて評価。結果より当社にて換算し算出。(プラズマクラスターイオン濃度：5,000個・10,000個/cm³)

●試験機関：(財)日本防霉検査協会 ●試験方法：汗のニオイ成分を染み付けた市片の脱臭効果を6段階臭気強度表示にて評価。(プラズマクラスターイオン濃度：100,000個/cm³)

*この商品では吹き出す風があたる位置に吊るした衣類にのみイオン濃度が確認。付着しているニオイの種類、強さ、素材によってニオイの除去効果は異なります。吹き出す風の当たらない部分のニオイは取れません。

(3) 窓のサッシ枠などに付着したカビ菌の増殖まで抑制し、梅雨時期のカビ対策にも効果を発揮します。

■付着しているカビ菌の増殖を抑制

プラズマクラスターイオン(30,000個/cm³)
菌糸の発育面積が全体の25~50%

自然放置
菌糸の発育面積が全体の50~100%

■カビ菌糸の発育面積

全体の50%~100% → 全体の25%~50%

●試験機関：(財)日本食品分析センター ●試験対象品番：2006/7/30第28071183-001号 ●試験方法：当社にて60cm²空間にイオンを発生させ、壁紙板上で8日間カビを培養させたものを評価。JISZ2911を参考にしたカビ発育面積を比較。結果より当社にて作図。(プラズマクラスターイオン濃度：30,000個/cm³) *この商品においては、加湿空気清浄の適用床面積の半分程度までの高湿で測定した平均イオン濃度。

2. 従来比約1.2倍の大風量8.0m³/分と「ななめ20°気流」で、8畳の部屋を業界No.1の約8分でスピード清浄(KC-W80)

ハウスダストの約8割が0.5ミクロン未満の目に見えない微細塵であり、人の動きなどで空中を漂い続けます。このハウスダストを「ななめ20°気流」と大風量(約1.2倍の風量アップ)との相乗効果で、従来比約2.4倍※12の速さでスピード吸じんします。さらに、0.3ミクロンのチリ・ホコリを99.97%以上集じんするHEPAフィルターは10年間※13交換不要で、菌の増殖を抑える抗菌加工の「SEK認証」フィルター※14を採用しています。また洗って性能を回復する脱臭フィルターは、交換不要です。

※12 KC-W80/W65は当社従来機種KC-51C1対比、KC-W45は当社従来機種KC-35C1対比。

※13 1日にタバコ5本吸った場合の目安。日本電気工業会規格(JEM1467)による。

※14 (社)繊維評価技術協会認証。SEKマーク認証番号006B98

■ななめ20°気流で効率よく吸じん

吹き出し口の風速を高めるロング&ワイドノズル
風速の勢を抑えたななめ20°吹き出し

■ななめ20°気流で部屋全体のホコリをすばやく吸じん、除去

風量アップと空気力学を応用した独自の機構でお部屋の遠くのホコリまで素早く吸い寄せます。

3. トップクラスの省エネ性で年間電気代は約980円、おやすみ時にも気にならない静音設計

●年間電気代(加湿空気清浄)※15

KC-W80 弱運転時 約1,300円 (強運転時 約13,100円)	KC-W65 弱運転時 約980円 (強運転時 約7,700円)	KC-W45 弱運転時 約730円 (強運転時 約3,300円)
--	---	---

●運転音(加湿空気清浄)

KC-W80 弱運転時 27dB (強運転時 51dB)	KC-W65 弱運転時 24dB (強運転時 49dB)	KC-W45 弱運転時 24dB (強運転時 42dB)
---------------------------------------	---------------------------------------	---------------------------------------

※15 前面モニターランプ消灯時。電気料金22円/kWh(税込)で算出。

4. 空気の汚れ具合や湿度を細かく診断しお知らせするモニターを搭載

空気の汚れ具合を常に検知し、ハウスダスト・花粉がすばやく取れていく様子を直接確認できます。汚れを感知すると、風量を切替えて最後までハウスダストやニオイをキレイにします。加えて、部屋の湿度も常に湿度モニターでお知らせします。

①ハウスダストセンサー
ダストの汚れ具合を細かく検知(11段階)

②花粉センサー
(3段階)

③湿度センサー
(1%単位)

(KC-W80)

きれいな時 ← → 汚れている時

■ 環境特長

- ・待機時消費電力は約0.3Wの省エネを実現
- ・すべての基板において無鉛ハンダを採用
- ・特定臭気系難燃剤を全廃
- ・リサイクル解体の分離・分解が容易な構造

■ 仕様

	KC-W80	KC-W65	KC-W45	
加湿空気清浄	清浄時間	8畳を約9分	8畳を約11分	8畳を約18分
	適用床面積の目安	~21畳(35m ²)	~17畳(28m ²)	~13畳(21m ²)
	消費電力(弱運転時/W)	7.6(6.8)	5.7(5.1)	4.1(3.8)
	()内はランプ切時			
	運転音(弱運転時/dB)	27	24	24
	最大加湿量(mL/h)	760	600	450
	加湿方式	気化方式	気化方式	気化方式
水タンク容量(L)	約4.3	約4.0	約3.0	
空気清浄	最大風量(m ³ /分)	8.0	6.5	4.5
	清浄時間	8畳を約8分	8畳を約10分	8畳を約13分
	適用床面積の目安	~36畳(59m ²)	~30畳(50m ²)	~21畳(35m ²)
	消費電力(弱運転時/W)	4.0(3.3)	3.2(2.6)	2.2(1.9)
	()内はランプ切時			
運転音(弱運転時/dB)	15	14	13	
外形寸法(mm) 突起部除く	398x288x627	378x265x586	360x233x550	
幅x奥行x高さ				
質量(kg)	約11.0	約9.2	約8.0	

★当技術マークの数字は、商品を壁際に置いて風量最大運転時に適用床面積の部屋の中央付近(床面から高さ1.2m)の地点で測定した空中に吹き出されるイオン個数の目安です。