

News Release

2016年3月28日



※1

除湿、加湿、空気清浄機能が一台に。5つのセンサーで部屋の状況を見張り、「おまかせワンボタン」により一年中快適な空気環境を提供



※2

プラズマクラスター除加湿空気清浄機<KC-GD70>を発売

シャープは、除湿、加湿、空気清浄機能を1台に賢く集約し、5つのセンサーで部屋の状況を見張って除湿/加湿/空気清浄を自動でコントロールし、“24時間、365日”快適な空気環境を提供するプラズマクラスター除加湿空気清浄機<KC-GD70>を発売します。

本機は、1台で部屋の状況に応じて除湿/加湿/空気清浄運転を行います。「おまかせワンボタン」の操作で、「ホコリ」・「ニオイ」・「湿度」・「温度」・「照度」の5つのセンサーが部屋の状況を見張り、季節や部屋の明るさに応じて除湿/加湿/空気清浄を自動でコントロールして、“24時間、365日”快適な空気環境を提供します。例えば、春から夏にかけては、人がいる日中など部屋が明るい時は花粉やPM2.5などを集じんする空気清浄運転を行い、人がいない夜間などはカビの増殖抑制※3や部屋干しの湿気を取る除湿運転に自動で切り換わります。また、秋から冬にかけては、部屋が明るい時は人に潤いを与える加湿運転を行い、部屋が暗くなると結露を抑制する除湿運転を行います。

他にも、部屋干し衣類の生乾き臭をプラズマクラスターイオンで抑えながら※4、大風量の除湿運転ですばやく乾燥ができる「衣類乾燥モード」を搭載。広角自動スイングルーバーで天井方向から前方まで広範囲に送風できます。

さらに、空気清浄機としても高性能で、遠くのホコリも引き寄せる「スピード循環気流」や、静電HEPAフィルター※5、脱臭フィルター、ホコリブロックプレフィルターの3つのフィルターでしっかり集じん・脱臭します。

品名	プラズマクラスター除加湿空気清浄機
形名	KC-GD70
希望小売価格	オープン
発売日	4月21日
月産台数	1,800台

■ 主な特長

- 5つのセンサーで部屋の状況を見張り、「おまかせワンボタン」により、除湿/加湿/空気清浄を自動でコントロールし、“24時間、365日”快適な空気環境を提供
- プラズマクラスターイオンと広角自動スイングルーバーで、部屋干し衣類の生乾き臭を消臭しながらすばやく乾燥する「衣類乾燥モード」を搭載
- 遠くのホコリも引き寄せる「スピード循環気流」と3つのフィルターでしっかり空気清浄

- ※1 プラズマクラスターロゴ(図形)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。
 ※2 当技術マークの数字は、商品を壁際に置いて、「中」運転時に高濃度プラズマクラスター7000適用床面積の部屋中央(床上1.2m)で測定した1cm³当たりのイオン個数の目安です。
 ※3 約20m³(約5畳相当)の試験空間での7日後(1日24時間)の効果であり、実使用空間での実証結果ではありません。詳しくは、4ページ「プラズマクラスター空気清浄機、プラズマクラスター除湿機で実証している効果」①をご参照ください。
 ※4 部屋干し衣類の生乾き臭のスポット消臭の効果は、4ページ「プラズマクラスター空気清浄機、プラズマクラスター除湿機で実証している効果」②をご参照ください。
 ※5 0.3μmの微小な粒子を99.97%以上集じんするフィルターです。フィルターの除去性能であり、部屋全体への除去性能とは異なります。

【お問い合わせ先】

お客様：お客様相談センターフリーダイヤル ☎ 0120-078-178

■ 特 長

1. 5つのセンサーで部屋の状況を見張り、「おまかせワンボタン」により、除湿／加湿／空気清浄を自動でコントロールし、“24時間、365日”快適な空気環境を提供

「ホコリ」・「ニオイ」・「湿度」・「温度」・「照度(明るさ)」の5つのセンサーが季節や時間で変化する部屋の状況を見張り、除湿／加湿／空気清浄運転を自動で切り換えます。「おまかせワンボタン」を押すだけで、部屋の空気の汚れやニオイ、湿度、温度、明るさに応じて、除湿／加湿／空気清浄を自動でコントロールして、“24時間、365日”快適な空気環境を提供します。例えば、春から夏にかけては、人がいる日中など部屋が明るい時は、最適な湿度を保ちながら花粉やPM2.5、黄砂などを集じんする空気清浄運転を行い、人がいない夜間などは、除湿空気清浄運転に自動で切り換わり、カビの増殖抑制や、部屋干しによる湿気を除湿しながら部屋の空気をキレイにします。また、秋から冬にかけては、部屋が明るい時は人に潤いを与えながら空気をキレイにする加湿空気清浄運転を行い、部屋が暗くなると結露やカビの増殖を抑制する除湿空気清浄運転に切り換わります。



2. プラズマクラスターイオンと広角自動シングルルーバーで、部屋干し衣類の生乾き臭を消臭しながらすばやく乾燥する「衣類乾燥モード」を搭載

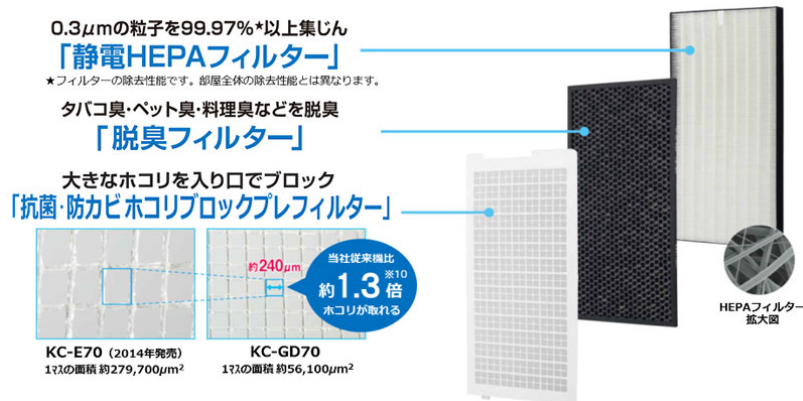
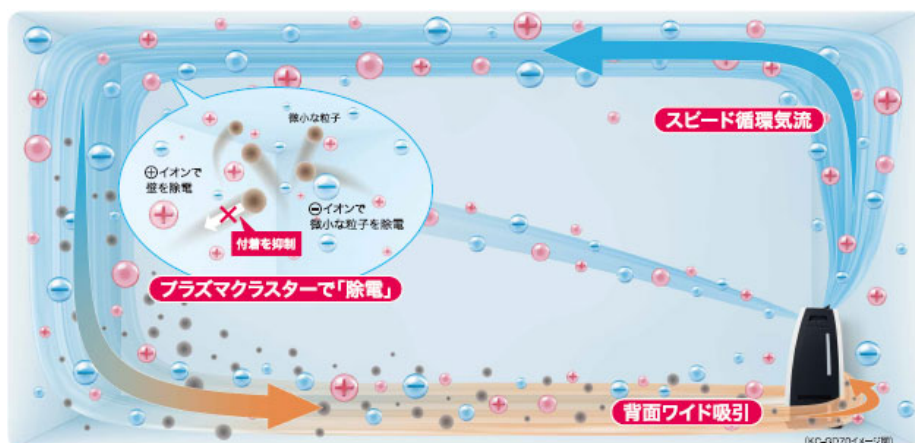
「衣類乾燥モード」では、プラズマクラスターイオンで部屋干し衣類の生乾き臭を抑えながら、HEPAフィルターを通した大風量のキレイな風ですばやく衣類を乾燥させることができます。おまかせ運転時は後ろななめ20°に送風しますが、「衣類乾燥モード」ではルーバーが自動で前向きに回転し、上下最大110°スイングすることで、天井方向から前方まで広範囲に送風し、本体を動かすことなく洗濯物を乾燥させることができます。また、一定の湿度まで下がると、「衣類乾燥モード」以前の運転に自動的に戻ります。他にも、「衣類消臭モード」では衣類に付いた汗臭を消臭※6することができます。



※6 衣類に付着した汗臭のスポット消臭の効果は、4ページ「プラズマクラスター空気清浄機、プラズマクラスター除湿機で実証している効果」③をご参照下さい。

3. 遠くのホコリも引き寄せる「スピード循環気流」と3つのフィルターでしっかり空気清浄

プラスとマイナス両方の静電気を除去※7できるプラズマクラスターイオンで微小な粒子が壁などに付くのを抑えながら、遠くのホコリも引き寄せる「スピード循環気流」でパワフルに吸じんです。空気清浄運転、加湿空気清浄運転時はもちろん、除湿空気清浄運転時も風量はほとんど低下せず、しっかり空気清浄します。集めたホコリやニオイは、0.3μmの微小な粒子を99.97%以上集じんする「静電HEPAフィルター」、タバコ臭・ペット臭・料理臭などを脱臭する「脱臭フィルター」、大きなホコリを入り口でブロックする「抗菌※8・防カビ※9ホコリブロックプレフィルター」の3つのフィルターでしっかり集じん・脱臭します。



- ※7 静電気を抑える効果は、4ページ「プラズマクラスター空気清浄機、プラズマクラスター除湿機で実証している効果」④をご参照ください。
- ※8 ●試験機関：(一財)ボーケン品質評価機構／広東省微生物分析検査センター●試験方法：JIS Z 2801 フィルム密着法。
●抗菌方法：後ろパネルネットに抗菌剤を含侵。●対象：後ろパネルネットに付着した菌。■試験結果：99%以上抗菌。
- ※9 ●試験機関：(一財)ボーケン品質評価機構／広東省微生物分析検査センター●試験方法：JIS Z 2911 カビ抵抗性試験。
●防カビ方法：後ろパネルネットに防カビ剤を含侵。●対象：後ろパネルネットに付着したカビ菌。■試験結果：菌糸の発育が認められない。
- ※10 KC-E70(2014年発売)搭載プレフィルター：約1ヶ月運転相当のホコリ量約190mg、KC-GD70搭載プレフィルター：約1ヶ月運転相当のホコリ量約250mg。数値はあくまでも目安であり、使用場所の状況や使いかたによって効果は異なります。

4. 簡単お手入れ らくらく給水・排水

当社独自の背面吸い込みなので、後ろのパネルを外さずに簡単に掃除ができます。また、給水タンクも排水タンクもハンドル付きなので、片手で持ち運ぶことができ便利です。



5. 見た目がスリムで空間にフィットするスマートなデザインを実現

除湿構造を見直すことで、リビングにもなじみやすい、スマートなデザインを実現しました。

プラズマクラスター空気清浄機で「PM2.5」への対応

0.1～2.5 μ mの粒子を99%キャッチ*

換気など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、2.5 μ m以下の微小粒子状物質の総称です。
- この空気清浄機では0.1 μ m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。
- 32m³(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。

*試験方法：日本電機工業会規格(JEM1467) 判定基準：0.1～2.5 μ mの微小粒子状物質を、32m³(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。<32m³(約8畳)の試験空間に換算した値です>

<プラズマクラスター空気清浄機、プラズマクラスター除湿機で実証している効果>

約5～10畳相当の試験空間における実証結果であり、実使用空間での実証結果ではありません。

使用場所の状況や使いかたによって効果は異なります。

① 付着カビ菌の増殖を抑制

<約20m³(約5畳相当)の試験空間での除湿運転時の7日後(1日24時間)の効果です。>

- 試験依頼先：(一財)日本食品分析センター
- 試験成績書：第1500450000-01号(平成27年3月2日発行)
- 試験方法：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。JIS Z 2911を参考にしてカビ発育面積を比較。
- 試験結果：7日後に増殖を抑制。除湿機CV-E71(KC-GD70より性能の低い機種)で実施。

② 部屋干し衣類の生乾き臭を「スポット消臭」

<約3時間後の効果です。吹き出す風の当たらない部分のニオイは取れません。>

★付着しているニオイの種類・強さ・対象物の素材などによって、消臭効果は異なります。

- 試験機関：当社調べ。
- 試験方法：部屋干し衣類の生乾きのニオイ成分を付着させた布片にプラズマクラスターイオンを集中的に照射し、消臭効果を6段階臭気強度表示法にて評価。
- 試験結果：約3時間で気にならないレベルまで消臭。空気清浄機FU-B30(KC-GD70より性能の低い機種)で実施。

③ 衣類に付着した汗臭を「スポット消臭」

<約6時間後の効果です。吹き出す風の当たらない部分のニオイは取れません。>

★付着しているニオイの種類・強さ・対象物の素材などによって、消臭効果は異なります。

- 試験機関：当社調べ。
- 試験方法：汗のニオイ成分を付着させた布片にプラズマクラスターイオンを集中的に照射し、消臭効果を6段階臭気強度表示法にて評価。
- 試験結果：約6時間で気にならないレベルまで消臭。空気清浄機FU-B30(KC-GD70より性能の低い機種)で実施。

④ 静電気を抑える

<約41m³(約10畳相当)の試験空間での約13分後の効果です。>

- 試験機関：当社調べ。
- 試験方法：JIS TR C 0027-1を参考にして5kVに帯電させた金属製検知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。
- 試験結果：約13分後に除電。空気清浄機FU-D30(KC-GD70より性能の低い機種)で実施。

■ 仕様

形名	KC-GD70		
高濃度プラズマクラスター7000 適用床面積の目安※11	約18畳(約30m ²)		
運転	除湿空気清浄	加湿空気清浄	空気清浄
清浄時間※12	8畳を10分	8畳を9分	8畳を9分
空気清浄適用床面積の目安※12	～29畳(48m ²)	～32畳(53m ²)	～32畳(53m ²)
除湿適用床面積の目安(50/60Hz)※13 加湿適用床面積の目安※14	(コンクリート住宅/木造住宅) ～20/23畳(33/38m ²) /～10/11畳(17/18m ²)	(プレハブ洋室/木造和室) ～18畳(30m ²) /～11畳(18m ²)	—
最大風量	6.5m ³ /分	7.0m ³ /分	7.0m ³ /分
消費電力(50/60Hz)	220/235～250/270W	6.6～75W	4.2～71W
運転音	35～50dB	21～52dB	20～52dB
除湿方式/除湿能力※15/排水タンク容量	コンプレッサー方式 / 最大8.0/9.0L/日(50/60Hz) / 約3.0L		
加湿方式/加湿量※16/給水タンク容量	気化方式 / 最大630mL/h / 約3.0L		
外形寸法 幅 × 奥行 × 高さ	405 × 337 × 687mm		
質量	約17.4kg		

※11 商品を壁際に置いて、「中」運転時に部屋中央(床上1.2m)で7,000個/cm³のイオンが測定できる床面積の目安です。

※12 日本電機工業会規格(JEM1467)に基づいた数値。

※13 日本電機工業会規格(JEM1411)に基づいた数値。

※14 日本電機工業会規格(JEM1426)に基づいた数値。

※15 室温27℃、相対湿度60%を維持し続けたときの1日あたりの除湿量。

※16 日本電機工業会規格(JEM1426)に基づき室温20℃、湿度30%で算出。空気清浄運転時も水は減り、若干加湿します。



シャープ プラズマクラスター除加湿空気清浄機
<KC-GD70-W(ホワイト系)>