

## News Release

2015年3月16日



※1

除湿機能と空気清浄機能を1台に集約。部屋の空気もキレイにできる除湿機&lt;CV-EF120&gt;

## プラズマクラスター除湿機 2機種を発売



※2

シャープは、除湿機能と空気清浄機能を1台に集約し、部屋の空気をキレイにしながらい類乾燥や除湿ができる空気清浄タイプ<CV-EF120>と、設置面積がおおよそA4サイズで狭い場所にも置けるコンパクトタイプ<CV-E71>のプラズマクラスター除湿機 2機種を発売します。

空気清浄タイプ<CV-EF120>は、1日12L<sup>※3</sup>の除湿能力を有し、広いリビングでの衣類乾燥、除湿に適しています。0.3 $\mu$ mの微小な粒子を99.97%以上集じnできる「HEPAフィルター<sup>※4</sup>」と、気になるニオイを除去する「脱臭フィルター」を搭載し、2つのフィルターで部屋の空気の汚れを浄化するとともに、キレイな風で衣類の乾燥、除湿が可能です。空気清浄機能単独でも運転可能なので、1年中使用できます。

コンパクトタイプ<CV-E71>は、設置面積がおおよそA4サイズと小型ながら1日7.1L<sup>※5</sup>の除湿能力を有し、洗面所など狭い場所での衣類乾燥、除湿におすすめです。

両機種とも、高濃度プラズマクラスターイオンを集中的に照射することで、部屋干し衣類の生乾き臭<sup>※6</sup>を消臭しながら衣類乾燥ができるほか、高濃度プラズマクラスターイオンがお部屋に浮遊しているカビ菌<sup>※7</sup>を除菌します。さらに空気清浄タイプ<CV-EF120>は「HEPAフィルター<sup>※4</sup>」でもカビ菌を捕集しカビ対策を行います。

品名	プラズマクラスター除湿機	
	空気清浄タイプ	コンパクトタイプ
形名	CV-EF120-W(ホワイト系)	CV-E71-W(ホワイト系)
希望小売価格	オープン	オープン
発売日	3月20日	4月15日
月産台数	3,000台	5,000台

## ■ 主な特長

1. 「HEPAフィルター<sup>※4</sup>」と「脱臭フィルター」を通したキレイな風で衣類乾燥、部屋を除湿<CV-EF120>
2. 設置面積がおおよそA4サイズで、狭い場所にも置けるコンパクト設計<CV-E71>
3. 高濃度プラズマクラスターイオンで部屋干し衣類の生乾き臭<sup>※6</sup>を消臭、浮遊カビ菌<sup>※7</sup>を除菌

※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、当商品を壁際に置いて、<CV-EF120>空気清浄(単独・強)運転、<CV-E71>イオン送風(強)運転のときに、適用床面積の部屋(温度20℃、湿度50%)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。

※3 室温27℃、相対湿度60%で維持して、60Hz時に24時間運転した場合の除湿量。50Hz時は11L/日。

※4 0.3 $\mu$ m(マイクロメートル)の微小な粒子を99.97%以上集じnできるフィルターです。99.97%は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。

※5 室温27℃、相対湿度60%で維持して、60Hz時に24時間運転した場合の除湿量。50Hz時は6.3L/日。

※6 部屋干し衣類の生乾き臭の「スポット消臭」効果は、4ページ「プラズマクラスター技術で実証している主な効果」①を参照。

※7 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技術で実証している主な効果」③を参照。

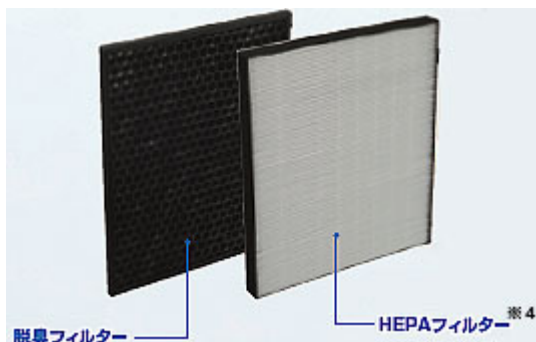
## 【お問い合わせ先】

お客様 : お客様相談センターフリーダイヤル ☎ 0120-078-178

■ 特 長<CV-EF120>

1. 「HEPAフィルター※4」と「脱臭フィルター」を通したキレイな風で衣類を乾燥、部屋を除湿

部屋の花粉やホコリ、微小な粒子を集じんする「HEPAフィルター※4」と、気になるニオイを除去する「脱臭フィルター」を通したキレイな風で、部屋干した衣類の乾燥と部屋の除湿をします。また、除湿機として使用しないときは、春先の花粉や黄砂の集じん、梅雨時の浮遊カビ菌※7の除菌、夏のニオイ対策、冬の静電気対策など、高濃度プラズマクラスターイオンと「HEPAフィルター※4」、「脱臭フィルター」を搭載した空気清浄機として使用できます。1年を通じてフルにご活用いただけます。



除湿 + 空気清浄(フィルター浄化) + 高濃度プラズマクラスター7000※2

空気清浄機としても1年中使えます (CV-EF120) (イメージ)

春		梅雨		夏	秋	冬	
花粉	PM2.5/黄砂	浮遊カビ菌	部屋干し臭	汗臭	付着臭	静電気	結露
							

プラズマクラスター除湿機本体 (CV-EF120) で「PM2.5」への対応

・0.1～2.5μm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、2.5μm以下の微小粒子状物質の総称です。
- この除湿機では、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。

\*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>

2. 高濃度プラズマクラスターイオンで部屋干し衣類の生乾き臭※6を消臭、浮遊カビ菌※7を除菌

部屋干した衣類に高濃度プラズマクラスターイオンを集中的に照射する「スポット消臭」で、部屋干し特有の生乾き臭※6を消臭。衣類に付いた汗臭※8も消臭します。

また、除湿することによりカビ菌の増殖を抑えながら、高濃度プラズマクラスターイオンにより部屋に浮遊しているカビ菌※7を除菌し、さらに「HEPAフィルター※4」で捕集します。



※8 汗臭の「スポット消臭」効果は、4ページ「プラズマクラスターで実証している主な効果」②を参照。

### 3. 広いリビングに適した高い除湿能力と、衣類乾燥の乾きムラを抑える「広角自動スイングルーバー」

広いリビングでの衣類乾燥や除湿に適した1日12L<sup>※3</sup>の高い除湿能力と、上下最大約180°<sup>※9</sup> (床方向前方下向き最大約70°<sup>※9</sup>)の広範囲への送風を実現する「広角自動スイングルーバー」を搭載。2段干しした洗濯物や床に置いた靴なども、ムラを抑えた乾燥が可能です。



※9 送風の範囲が上下最大約180°、前方下向き最大約70°であり、スイングルーバーの動く角度とは異なります。

### 4. 低騒音・低消費電力を実現するツインロータリーコンプレッサーとDCモーターを採用

振動が少ないツインロータリーコンプレッサーと、細かい運転制御が可能なDCモーターを採用し、約35dBの低騒音(除湿「弱」運転時<sup>※10</sup>)と、低消費電力(1時間あたり電気代約7.8円<sup>※11</sup>)を実現しました。

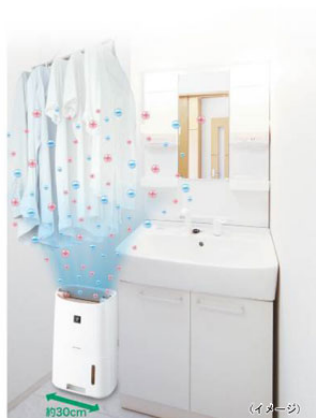
※10 本体前方1mで測定。除湿「強」運転時は約45dB。除湿(弱)運転時は除湿(強)運転時と比べて除湿能力が低下します。

※11 除湿(強)運転時、室温27°C、相対湿度60%を維持して運転したときの1時間あたりの電気代(60Hz時)。電力料金目安単価27円/kWh(税込)で算出。

## ■ 特長<CV-E71>

### 1. 設置面積がおおよそA4サイズで、狭い場所にも置けるコンパクト設計

横幅約30cm×奥行き約20cmと設置面積がおおよそA4サイズと小型ながら、7.1L/日<sup>※5</sup>の除湿能力を有し、洗面所やウォークインクローゼットなど狭い場所での衣類乾燥や除湿におすすめです。また、本体にハンドルが付いているため、持ち運びに便利です。



## 2. 高濃度プラズマクラスターイオンで部屋干し衣類の生乾き臭<sup>※6</sup>を消臭、浮遊カビ菌<sup>※7</sup>を除菌

部屋干しした衣類に高濃度プラズマクラスターイオンを集中的に照射する「スポット消臭」で、部屋干し特有の生乾き臭<sup>※6</sup>を消臭。衣類に付いた汗臭<sup>※8</sup>も消臭します。  
また、除湿することによりカビ菌の増殖を抑えながら、高濃度プラズマクラスターイオンにより部屋に浮遊しているカビ菌<sup>※7</sup>を除菌できます。

## 3. コンプレッサー方式を採用することで低消費電力を実現

コンプレッサー方式を採用することで、1時間あたりの電気代約4.9円<sup>※12</sup>の低消費電力を実現しました。

※12 除湿(強)運転時、室温27℃、相対湿度60%を維持して運転したときの1時間あたりの電気代(60Hz時)。  
電力料金目安単価27円/kWh(税込)で算出。

### <プラズマクラスター技術で実証している主な効果>

- ・プラズマクラスター除湿機もしくは、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あり、実使用空間での実証結果ではありません。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。

#### ① 部屋干し衣類の生乾き臭を「スポット消臭<sup>※13</sup>」

室内に干している洗濯物に向けて送風すれば、部屋干し衣類の生乾き臭を気にならないレベルまで消臭します。吹き出す風の当たらない部分のニオイは取れません。

●試験機関：当社調べ。

●試験方法：部屋干し衣類の生乾き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<sup>※14</sup>。

#### ② 衣類に付いた汗臭を「スポット消臭<sup>※13</sup>」

高濃度プラズマクラスターイオンを集中的に当てることで、生地にやさしくしっかりと消臭します。吹き出す風の当たらない部分のニオイは取れません。

●試験機関：当社調べ。

●試験方法：汗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<sup>※14</sup>。

#### ③ 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分後の効果であり、実使用空間での実証結果ではありません。

●試験機関：(財)石川県予防医学協会

●試験方法：約31m<sup>3</sup>(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、浮遊カビ菌をエアースンプラーにて測定。

■試験結果：約195分で除去率99%。

※13 スポットとは<CV-EF120>イオン送風運転・上下スイング「切」、<CV-E71>イオン送風運転のとき(温度25℃、湿度50%)に、吹き出し方向に約1mの地点です。

※14 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、ニオイ除去効果は異なります。

■ 仕 様

形 名		CV-EF120	CV-E71
除 湿 方 式		コンプレッサー方式	コンプレッサー方式
除 湿 能 力		11L/日 (50Hz) 12L/日 (60Hz)	6.3L/日 (50Hz) 7.1L/日 (60Hz)
消 費 電 力 (50/60Hz)	(衣類乾燥 室温30℃)	290/310W	175/190W
	(除湿 室温27℃)	270/290W	165/180W
	(イオン送風)(強)	30/30W	18/21W
	(空気清浄「単独」)(強)	36/36W	—
	(空気清浄「単独」)(弱)	5.5/5.5W	—
除 湿 可 能 面 積 ( 目 安 ) (木造～コンクリート)(50/60Hz)		14～28/15～30畳 (23～46/25～50m <sup>2</sup> )	8～16/9～18畳 (13～26/15～30m <sup>2</sup> )
空 気 清 浄 適 用 床 面 積 ( 目 安 )		～15畳(25m <sup>2</sup> )	—
高濃度プラズマクラスター7000 <sup>※2</sup> 適 用 床 面 積 ( 目 安 ) <sup>※15</sup>		約11畳(約19m <sup>2</sup> )	約8畳(約13m <sup>2</sup> )
運 転 モ ー ド	衣類乾燥 除湿 イオン送風 空気清浄「単独」	おまかせ(自動)、弱、中、強 おまかせ(自動)、弱、中、強 弱、中、強 おまかせ(自動)、弱、中、強	おまかせ(自動)、弱、強 おまかせ(自動)、弱、強 弱、強 —
タ イ マ ー		切(2・4・6時間)	切(2・4・6時間)
排 水 タ ン ク 容 量		3.1L (自動停止、連続排水対応)	2.5L (自動停止、連続排水非対応)
外 形 寸 法		幅360×奥行260×高さ565mm	幅304×奥行203×高さ480mm
質 量		約12.4kg	約9.0kg
色 調		W(ホワイト系)	W(ホワイト系)

※15 除湿機を壁際に置いて、<CV-EF120>空気清浄(単独・強)運転、<CV-E71>イオン送風(強)運転のときに、部屋(温度20℃、湿度50%)の中央付近(床上から高さ1.2m)の地点で空中に吹き出されるイオン個数が約7,000個/cm<sup>3</sup>測定できる床面積の目安です。

●CV-EF120交換用フィルター(交換の目安:約5年<sup>※16</sup>)

HEPAフィルター 形名:FZ-D10HF 希望小売価格:3,300円+税  
脱臭フィルター 形名:FZ-D10DF 希望小売価格:2,700円+税

※16 日本電機工業会規格(JEM1467)に基づく試験方法により算出。1日にタバコ5本吸った場合の目安。ご使用状況やニオイの種類・強さによっては交換が必要になる場合があります。



シャープ 空気清浄タイプ プラズマクラスター除湿機  
<CV-EF120-W(ホワイト系)>

●左の写真はイメージです。



シャープ コンパクトタイプ プラズマクラスター除湿機  
<CV-E71-W(ホワイト系)>

●左の写真はイメージです。