

2016年9月8日
日立アプライアンス株式会社

日立独自の「自動おそうじ」機構に抗菌仕様^{(*)1}のブラシを新採用し、さらに清潔
加湿空気清浄機「自動おそうじ クリエア」EP-MVG110 を発売



グラデーションブラウン(T) グラデーションシャンパン(N)
EP-MVG110

日立アプライアンス株式会社(取締役社長:二宮 隆典)は、ホコリがたまる前にプレフィルタを自動で掃除する日立独自の「自動おそうじ」機構を進化させ、さらに清潔性を高めた加湿空気清浄機「自動おそうじ クリエア」EP-MVG110を10月22日から発売します。

「自動おそうじ」機構では、本体背面パネルに装備した「自動おそうじユニット」が、ステンレスコーティングしたプレフィルタに沿って上下に動きながら、ブラシで表面のホコリを取り除きます。ホコリがたまる前にきれいに掃除することで、「清潔」・「快適」・「お手入れ簡単」に使用できます。ダストボックスに加え、新製品ではブラシを抗菌仕様とすることで細菌の増殖を抑え、さらに清潔になりました。

また、「ワイドスピード集じん」により、集じん性能は適用床面積^{(*)2}～48畳(空気清浄運転時)とし、8畳の部屋ならわずか6分で清浄する業界最高水準^{(*)3}の清浄時間を実現、短時間で部屋の空気をきれいにします。さらに、多層構造で高性能な「アレルオフ微細じんHEPAフィルタ」と、耐水性脱臭素材を使用した「洗える脱臭フィルタ」を採用しました。空気清浄機本体で「PM2.5」にも対応^{(*)4}し、これらにより、さまざまな空気の汚れやニオイをキャッチ^{(*)5}します。

本製品に加え、「自動おそうじ」と「ワイドスピード集じん」を搭載した加湿空気清浄機 EP-MVG90(適用床面積～42 畳)、「ワイドスピード集じん」を搭載した加湿空気清浄機 EP-MVG70(適用床面積～32 畳)、空気清浄機 EP-MZ30(適用床面積～15 畳)の全 4 機種を同時発売します。

(*)1 試験機関:一般財団法人 カケンテストセンター、試験方法:抗菌試験 JIS L 1902(菌液吸収法)、対象:付着菌、抗菌の方法:抗菌成分を繊維に塗布定着、試験結果:抗菌活性値 2.0 以上。

(*)2 適用床面積とは、30 分で清浄できる部屋の広さ(天井高さ 2.4m で算出)の目安。一般社団法人 日本電機工業会規格「JEM1467」による。

(*)3 2016 年 10 月 22 日発売予定。国内の家庭用加湿空気清浄機において。一般社団法人 日本電機工業会規格「JEM1467」による。

(*)4 0.1～2.5 μm 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 μm 以下の微小粒子状物質の総称です。0.1 μm 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:一般社団法人 日本電機工業会規格「JEM1467」、判定基準:0.1～2.5 μm 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。

(*)5 詳細は P.4 の「3.さまざまな空気の汚れやニオイをキャッチ」参照。

■新製品の主な特長＜加湿空気清浄機「自動おそうじ クリエア」EP-MVG110＞

1. 日立独自の「自動おそうじ」機構に抗菌仕様のブラシを新採用し、さらに清潔 **New**
2. 「ワイドスピード集じん」で業界最高水準の集じん性能、8 畳のお部屋ならわずか 6 分で清浄
3. さまざまな空気の汚れやニオイをキャッチ

■型式および発売日

タイプ	型式	適用床面積	本体希望小売価格	発売日	当初月産台数
加湿空気清浄機	EP-MVG110	～48 畳	オープン価格	10月22日	15,000台
	EP-MVG90	～42 畳			
	EP-MVG70	～32 畳			
空気清浄機	EP-MZ30	～15 畳			

■需要動向と開発の背景

2016年度の空気清浄機の需要は、約207万台(前年比101%)で推移すると予測しています。そのうち、加湿空気清浄機の台数構成比が全体の約8割を占める見込みです。(当社調べ)

空気清浄機の利用者を対象にした調査では、使用時の不満点として「手入れがしにくい」が、普段手入れをする箇所として「プレフィルター」が、それぞれ上位に挙がりました。また、当社2015年度製品の購入者アンケートでは、決め手として「自動おそうじ」がトップとなりました。(当社調べ)

そこで当社は、好評を頂いている「自動おそうじ」機構のブラシを抗菌仕様とすることで、さらに清潔性を高めた製品を開発しました。

■お客様お問い合わせ先

お客様相談センター 電話 0120-3121-11 (フリーコール。携帯電話、PHSからも利用可能)

受付時間：9時～17時30分(月曜日～土曜日)、9時～17時(日曜日、祝日)【年末年始などを除く】

■空気清浄機ホームページ

<http://kadenfan.hitachi.co.jp/airclean/>

以上

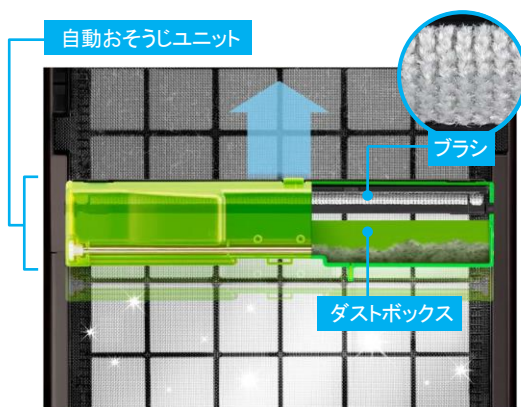
(添付資料)

■加湿空気清浄機「自動おそうじ クリエア」EP-MVG110 の詳細説明

1. 日立独自の「自動おそうじ」機構に抗菌仕様^{(*)1}のブラシを新採用し、さらに清潔 **New**

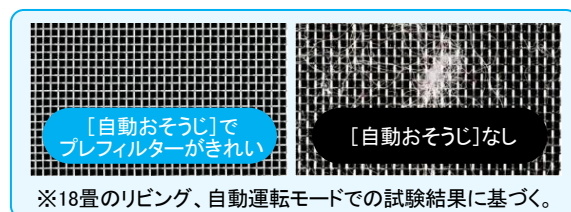
本製品は、本体背面パネルに装備した「自動おそうじユニット」(図 1)が、ステンレスコーティングしたプレフィルターに沿って上下に動きながら、ブラシで表面のホコリを取り除く、日立独自の「自動おそうじ」機構を搭載しています。「自動おそうじ」を設定^{(*)2}することで、運転時間(積算)48 時間ごとに 1 回、自動でプレフィルターを掃除します。「自動おそうじ」を継続して使用した場合、ダストボックスのごみ捨て回数の目安は、約 1 年に 1 回^{(*)3}です。ホコリがたまる前にプレフィルターをきれいに掃除することで(図 2)、「清潔」・「快適」・「お手入れ簡単」に使用できます。

新製品では「自動おそうじユニット」のブラシを抗菌仕様とすることで、さらに清潔になりました。ブラシが取ったホコリは従来から抗菌仕様^{(*)4}としているダストボックスに送られ、細菌の増殖を抑えます。また、「自動おそうじユニット」(ブラシとダストボックス)は水洗いができます(図 3)。



※イメージ図

[図 1 自動おそうじユニット]



※18畳のリビング、自動運転モードでの試験結果に基づく。

※使用環境によってホコリの量は異なります。

[図 2 運転 1 か月後のプレフィルター比較]



※イメージ図

[図 3 水洗いできる自動おそうじユニット]

(*)1 試験機関:一般財団法人 カケンテストセンター、試験方法:抗菌試験 JIS L 1902(菌液吸収法)、対象:付着菌、抗菌の方法:抗菌成分を繊維に塗布定着、試験結果:抗菌活性値 2.0 以上。

(*)2 工場出荷時はオフ設定です。

(*)3 当社調べ。ホコリの堆積結果に基づく(約 12 畳の部屋、ホコリの量約 0.2g/月から換算)。使用環境によってホコリの量は異なります。ダストボックスは定期的に確認し、ホコリがたまっているようなら、ごみを捨ててください。

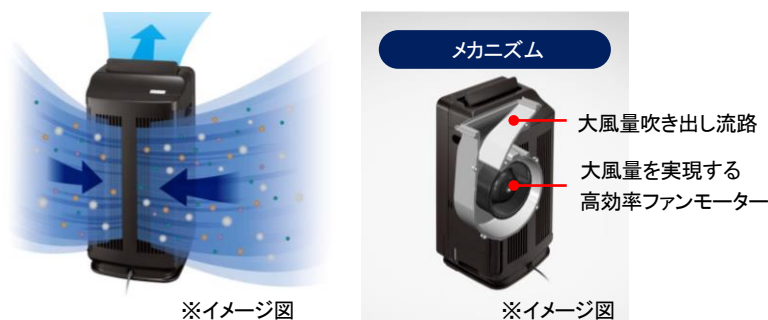
(*)4 試験機関:一般財団法人 ボーケン品質評価機構、試験方法:抗菌試験 JIS Z 2801(フィルム密着法)、対象:付着菌、抗菌の方法:抗菌成分を樹脂に練り込み、試験結果:抗菌活性値 2.0 以上。

2. 「ワイドスピード集じん」で業界最高水準^{(*)5}の集じん性能、8 畳のお部屋ならわずか 6 分で清浄

空気清浄機の清浄能力を表す指標として適用床面積^{(*)6}と清浄時間^{(*)7}があり、適用床面積が大きいほど、短時間で部屋の空気をきれいにできます。

本製品の集じん方式は、本体背面側方から部屋の空気をワイドに吸い込み、きれいな空気を本体上方から吹き出す「ワイドスピード集じん」(図 4)を採用しています。「高効率ファンモーター」の搭載や吹き出し流路の最適化設計によって、11.0m³/分の大風量で適用床面積～48 畳(空気清浄運転時)と

し、8畳の部屋ならわずか6分で清浄する業界最高水準の清浄時間を実現しました。



[図4 ワイドスピード集じん]

- (*5) 2016年10月22日発売予定。国内の家庭用加湿空気清浄機において、一般社団法人 日本電機工業会規格「JEM1467」による。
- (*6) 適用床面積とは、30分で清浄できる部屋の広さ(天井高さ2.4mで算出)の目安。一般社団法人 日本電機工業会規格「JEM1467」による。
- (*7) 清浄時間とは、8畳相当の部屋(天井高さ2.4mで算出)で規定の粉じん濃度の汚れが基準値以下になるまでの時間の目安。一般社団法人 日本電機工業会規格「JEM1467」による。

3. さまざまな空気の汚れやニオイをキャッチ

フィルターについては、多層構造で高性能な「アレルオフ微細じんHEPAフィルター」を採用し、 $0.3\mu\text{m}$ の微粒子の集じん捕集率を99.97%以上(*8)としています。また、同フィルターのアレルオフ成分が、捕集したスギ、ブタクサ、カバノキの花粉、ダニのフン、ネコのフケなどに含まれるアレル物質の活動を抑制(*9)します。脱臭フィルターには、水洗いで脱臭力が回復する(*10)耐水性脱臭素材を使用した「洗える脱臭フィルター」を採用しています。

また、空気清浄機本体で「PM2.5」への対応(*11)をしています。併せて、浮遊ウイルス・浮遊細菌・浮遊カビを抑制(*12)します。さらに、4大臭気とされている、チッ素系、アルデヒド系、酸系、硫黄系のニオイ成分の低減に効果(*13)があります。

- (*8) 定格風量で $0.3\mu\text{m}$ の微粒子を99.97%以上集じん。JIS Z 8122に規定されたHEPAフィルター単体での性能であり、部屋全体の除去性能とは異なります。
- (*9) 捕集したスギ、ブタクサ、カバノキの花粉、ダニのフン、ネコのフケなどに含まれるアレル物質に対する抑制効果。試験機関:ニチニチ製薬株式会社、試験方法:ELISA法、抑制の方法:抗アレルゲン剤をフィルターに塗布、試験結果:スギ花粉96%抑制、ブタクサ花粉96%抑制、カバノキ花粉90%抑制、コナヒョウダニのフン93%抑制、ヤケヒョウダニのフン91%抑制、ネコのフケ85%抑制。数値は当社算出による。
- (*10) ニオイによっては水洗いで除去しきれない場合があります。水洗いにより脱臭力の回復効果はありますが、繰り返しにより徐々に脱臭率は低下します。
- (*11) $0.1\sim 2.5\mu\text{m}$ 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 $2.5\mu\text{m}$ 以下の微小粒子状物質の総称です。 $0.1\mu\text{m}$ 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。 32m^3 (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:一般社団法人 日本電機工業会規格「JEM1467」、判定基準: $0.1\sim 2.5\mu\text{m}$ の微小粒子状物質を 32m^3 (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^3 (約8畳)の試験空間に換算した値です。
- (*12) 25m^3 (約6畳)の試験空間での浮遊ウイルス/浮遊細菌/浮遊カビへの効果であり、実使用空間での実証結果ではありません。ご使用の状況や使い方によって効果は異なります。試験は一般社団法人 日本電機工業会規格「JEM1467」に準拠。ウイルス/細菌/カビの抑制効果。試験機関:一般財団法人 北里環境科学センター、報告書番号:北生発 2015_1135号、北生発 2015_0135号、北生発 2015_0243号、試験方法: 25m^3 (約6畳)の試験空間で、ウイルスは一般社団法人 日本電機工業会規格(JEM1467)の性能評価試験にて実施。細菌/カビも同試験に準拠。対象:浮遊した1種類のウイルス/浮遊した1種類の細菌/浮遊した1種類のカビ、試験結果:ウイルスを約12分で99%以上抑制。細菌を約11分で99%以上抑制。カビを約12分で99%以上抑制。試験機種:EP-MVG110(ターボ風量時)。
- (*13) チッ素系、アルデヒド系、酸系については、当社調べ。 25m^3 の試験空間での臭気成分単体での脱臭試験結果であり、実使用空間での脱臭性能とは異なります。硫黄系については、 1m^3 の試験容器内での臭気成分単体の脱臭試験結果であり、実使用空間での脱臭性能とは異なります。試験機関:一般財団法人 日本食品分析センター。
チッ素系、アルデヒド系、酸系、硫黄系に分類されるすべてのニオイ成分に効果があるわけではありません。

4. その他

- ・「PM2.5センシング」で微粒子を検知^(*14)し、ターボ風量で清浄
- ・空気清浄機内部の清潔さにこだわった「ステンレス・クリーン システム」
- ・就寝に配慮し、温湿度表示や「クリーンモニター」を消灯させ、風量を抑えるとともに「自動おそうじ」の運転を行わない「おやすみコース」 **New**
- ・新たにグラデーションカラーの前面ガラスパネルを採用、設置面積を抑えたスリムデザイン **New**

(*14) ダストセンサーの検知は0.5μm以上。

■新製品の主な仕様

タイプ		加湿空気清浄機			空気清浄機
型式		EP-MVG110	EP-MVG90	EP-MVG70	EP-MZ30
主な機能	自動おそうじ	○			—
	ワイドスピード集じん	○			—
	PM2.5センシング	○			—
	前面パネル	ガラスパネル、タッチ操作			抗菌 ^(*15) プラスチックパネル
	ステンレス・クリーン システム	○			—
フィルター	プレフィルター	ステンレスプレフィルター(水洗い可)			洗えるプレフィルター
	脱臭フィルター	洗える脱臭フィルター			アレルオフフィルター
	集じんフィルター	アレルオフ微細じん HEPA フィルター			—
空気清浄適用床面積	空清運転時	～48 畳(79m ²)	～42 畳(69m ²)	～32 畳(53m ²)	～15 畳(25m ²)
	加湿空清運転時	～30 畳(50m ²)	～30 畳(50m ²)	～27 畳(45m ²)	—
清浄時間	空清運転時	8 畳なら 6 分	8 畳なら 7 分	8 畳なら 9 分	8 畳なら 18 分
	加湿空清運転時	8 畳なら 10 分	8 畳なら 10 分	8 畳なら 11 分	—
加湿適用床面積	木造和室	～13.5 畳(22m ²)	～13.5 畳(22m ²)	～12 畳(20m ²)	—
	プレハブ洋室	～22 畳(37m ²)	～22 畳(37m ²)	～19 畳(32m ²)	—
加湿	方式	気化式			—
	最大加湿量	約 800 mL/時	約 800 mL/時	約 700 mL/時	—
風量(50/60Hz)		11.0 m ³ /分	9.2 m ³ /分	7.2 m ³ /分	3.2/3.3 m ³ /分
消費電力(50/60Hz)		95W	90W	59W	38/41W
運転音 ^(*16) (50/60Hz)	ターボ風量時	55dB	55dB	49dB	46/49dB
	静風量時	14dB	15dB	15dB	19/15dB
本体寸法(高さ×幅×奥行)		673×360×291mm	669×360×278mm	669×360×254mm	424×400×133mm
本体質量		13.4kg	13.1kg	11.8kg	4.0kg
本体色		グラデーション ブラウン(T) グラデーション シャンパン(N)	シャンパン(N) パールホワイト(W)	パールホワイト(W)	ホワイト(W)

(*15) 試験機関:一般財団法人 ボーケン品質評価機構、試験方法:抗菌試験 JIS Z 2801(フィルム密着法)、抗菌の方法:抗菌成分を樹脂に練り込み、試験結果:抗菌活性値 2.0 以上。

(*16) 空気清浄運転時の数値。

※新製品は全機種「PM2.5」に対応しています。

0.1～2.5 μm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。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。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:一般社団法人 日本電機工業会規格「JEM1467」、判定基準:0.1～2.5μm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。

以上

このニュースリリース記載の情報(製品価格、製品仕様、サービスの内容、発売日、お問い合わせ先、URL 等)は、発表日現在の情報です。予告なしに変更され、検索日と情報が異なる可能性もありますので、あらかじめご了承ください。
