

News Release

2017年9月28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」に加え、部屋に漂う花粉を素早く捕集する「快速花粉」気流を新搭載
加湿空気清浄機「自動おそうじ クリエア」EP-NVG110 を発売



シャンパンゴールド(N) ブラウン(T)
EP-NVG110

日立アプライアンス株式会社(取締役社長:徳永 俊昭)は、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」に加え、大風量を生かし、部屋に漂う花粉を素早く捕集する「快速花粉」気流を新搭載した加湿空気清浄機「自動おそうじ クリエア」EP-NVG110を10月21日から発売します。

「自動おそうじ」は、本体背面パネルに装着した「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。

また、「ワイドスピード集じん」により、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 分できれいにする業界最高水準の清浄時間(EP-NVG110。国内の家庭用加湿空気清浄機において、日本電機工業会規格(JEM1467)による。2017年9月28日現在。)を実現、短時間で部屋の空気をきれいにします。さらに、大風量を生かし、部屋に漂う花粉を素早く捕集する「快速花粉」気流を新たに搭載しました。

多層構造で高性能な「アレルオフ微細じん HEPA フィルター」と、耐水性脱臭素材を使用した「洗える脱臭フィルター」を採用しました。空気清浄機本体で「PM2.5」への対応^(*)をするとともに、浮遊ウイルス・浮遊細菌・ニオイなど、さまざまな空気の汚れやニオイをキャッチ^(*)します。

本製品の他に、「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-NVG90(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-NVG70(適用床面積～32 畳)、空気清浄機 EP-NVG30(適用床面積～15 畳)の全 4 機種を同時発売します。

(*1) 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。日本電機工業会規格(JEM1467)による。

(*2) 0.1～2.5μmの粒子を99%キャッチ。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。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: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。

(*3) 詳細はP4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-NVG110>

1. プレフィルタのきれいが続く。お手入れもラクな日立独自の「自動おそうじ」
2. 「ワイドスピード集じん」で8畳なら6分で空気をきれいに。さらに「快速花粉」気流を新搭載 New
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-NVG110	～48畳	オープン価格	10月21日	10,000台
	EP-NVG90	～42畳			
	EP-NVG70	～32畳			
空気清浄機	EP-NZ30	～15畳			

■需要動向と開発の背景

2017年度の空気清浄機の需要は、約190万台(前年比97%)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が約8割を占める見込みです(当社調べ)。

加湿空気清浄機を購入されるお客様に対して行った調査では、購入時の重視点として「フィルターのお手入れのしやすさ」や「適用床面積」が上位に挙がり、室内で気になる空気の汚れについては「花粉」がトップとなりました(当社調べ)。

そこで当社は、日立独自の「自動おそうじ」に加え、大風量を生かした「快速花粉」気流を新搭載し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 050-3155-1111(有料)

受付時間 9:00～17:30(月～土)、9:00～17:00(日・祝日) ※年末年始を除く

■空気清浄機ホームページ

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

以上

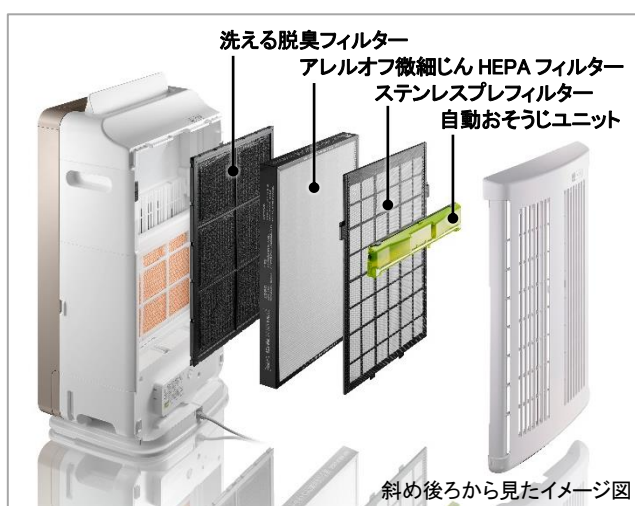
(添付資料)

■加湿空気清浄機「自動おそうじ クリエア」EP-NVG110 の詳細説明

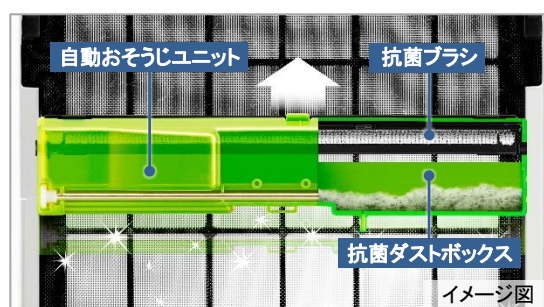
1. プレフィルターのきれいが続く。お手入れもラクな日立独自の「自動おそうじ」

本製品は、本体背面パネルに装着した「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(図 2)を搭載しています。「自動おそうじ」を設定^{(*)1}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。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ため、清潔・快適・お手入れ簡単です。

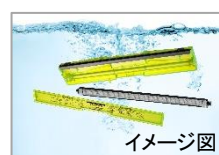
さらに、「自動おそうじユニット」のブラシとダストボックスは抗菌仕様^{(*)2}で細菌の増殖を抑えることができ、清潔に使えます。ダストボックスのごみ捨て回数の目安は、「自動おそうじ」を継続して使用した場合、約1年に1回^{(*)3}です。また、「自動おそうじユニット」(ダストボックスとブラシ)は水洗いができます(図 3)。



[図 1 自動おそうじユニット]



[図 2 自動おそうじ機構]



[図 3 水洗いできる]

(*)1 工場出荷時はオフ設定です。

(*)2 ①ブラシ、②ダストボックス、試験機関:①一般財団法人 カケンテストセンター②一般財団法人 ボーケン品質評価機構、試験方法:① JIS L 1902②JIS Z 2801(フィルム密着法)、抗菌の方法:①繊維に塗布定着②抗菌成分を樹脂に練り込み、試験結果:①②抗菌活性値 2.0 以上。

(*)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。

2. 「ワイドスピード集じん」で 8 畳なら 6 分で空気をきれいに。さらに「快速花粉」気流を新搭載 New

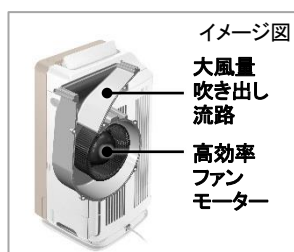
空気清浄機の清浄能力を表す指標として適用床面積^{(*)4}と清浄時間^{(*)5}があり、適用床面積が大きいほど、短時間で部屋の空気をきれいにできます。

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」の搭載やスムーズな吹き出し流路の形状(図5)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分できれいにする業界最高水準の清浄時間(EP-NVG110。国内の家庭用加湿空気清浄機において、日本電機工業会規格(JEM1467)による。2017年9月28日現在。)を実現しました。

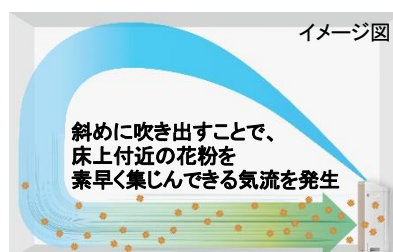
また、大風量を生かして部屋に漂う花粉を素早く捕集する「快速花粉」気流(図6)を新搭載しました。「べんりコース」の「快速花粉」を選ぶ(図7)と、ターボ運転と斜め吹き出しによって、従来機種と比較して約2.5倍^(*6)の吸込み速度の気流を発生させ、部屋に漂う花粉を素早く捕集することができます。最初の10分間はターボ運転し、以降はダストセンサーの検知により、自動で運転切替します。



【図4 ワイドスピード集じん】



【図5 大風量を実現する構造】



【図6 快速花粉気流】



【図7 べんりコース】

(*4) 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。日本電機工業会規格(JEM1467)による。

(*5) 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。日本電機工業会規格(JEM1467)による。

(*6) 2016年度モデル EP-MVG110の花粉尘コースとの比較。27m³(約7畳:3.5m×3.5m)の試験空間で、本体より2.5m離れた地点より散布した花粉相当の粒子が、本体に到達するまでの時間を計測。運転条件:空気清浄運転モード(加湿オフ)、快速花粉運転での最大風量時。当社独自の試験条件による。数値は試験室内での評価結果であり、目安です。設置環境、使用状況により効果は異なります。

3. さまざまな空気の汚れやニオイをキャッチ

本製品は、空気清浄機本体で「PM2.5」への対応^(*7)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^(*8)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^(*9)があります。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、0.3μmの微粒子の集じん捕集率を99.97%以上^(*10)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^(*11)します。脱臭フィルターには、水洗いで脱臭力が回復する^(*12)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。

(*7) 0.1~2.5μmの粒子を99%キャッチ。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。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: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。

(*8) 25m³(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:25m³(約6畳)の試験空間で、ウイルスは日本電機工業会規格(JEM1467)、細菌・カビは日本電機工業会規格(HD-131)の性能評価試験にて実施。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-NVG110(ターボ風量時)。

(*9) チッ素系・アルデヒド系・酸系:当社調べ。25m³(約6畳)の試験空間での臭気成分単体の脱臭試験。硫黄系:1m³の試験容器内での臭気成分単体の脱臭試験。試験機関:一般財団法人 日本食品分析センター。ともに実使用空間での脱臭性能とは異なります。

(*10) 定格風量で0.3μm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。

(*11) 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、コナヒョウヒダニのフン93%抑制、ヤケヒョウヒダニのフン91%抑制、ネコのフケ85%抑制。数値は当社算出による。

(*12) 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。水洗いによる脱臭性能の回復は徐々に衰えます。

4. その他

- ・新たにストライプデザインの前面ガラスパネルを採用、設置面積を抑えたスリムな形状 New
- ・「PM2.5センシング」を設定すれば、微粒子を検知^(*13)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」

(*13) ダストセンサーの検知は0.5 μ m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-NVG110	EP-NVG90	EP-NVG70	EP-NZ30
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 ^(*14) 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
	集じんフィルター	アレルオフ微細じん HEPA フィルター			アレルオフフィルター
	脱臭フィルター	洗える脱臭フィルター			-
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 ^(*15)	~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 ^(*16)	約 800 mL/時	約 800 mL/時	約 700 mL/時	-
風量 ^(*17) (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 ^(*17) (50/60Hz)		95W	90W	59W	38/41W
運転音 ^(*18) (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		シャンパンゴールド(N) ブラウン(T)	シャンパンゴールド(N) パールホワイト(W)	パールホワイト(W)	ホワイト(W)

(*14) 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。

(*15) 加湿適用床面積は日本電機工業会規格(JEM1426)に基づいて算出。ただし、壁、床の材質、部屋の構造、使用暖房器具等によって適用床面積は異なります。

(*16) 日本電機工業会規格(JEM1426)による。室温 20℃、相対湿度 30%を維持して 1 時間運転した場合の加湿量。

(*17) 空気清浄運転のターボ風量時の数値。

(*18) 空気清浄運転時の数値。

※新製品は全機種、空気清浄機本体で「PM2.5」への対応をしています。

0.1~2.5 μ mの粒子を99%キャッチ。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2.5 μ m以下の微小粒子状物質の総称です。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。

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。
