

(添付資料)

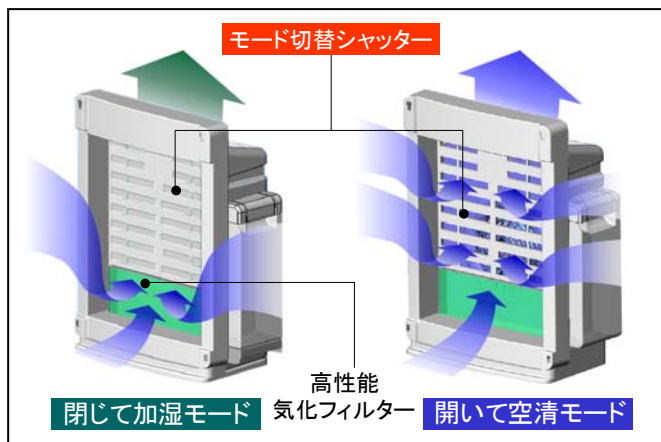
■空気清浄機「クリエア」EP-BV60の詳細説明

1. 加湿量約 1.6 倍 (*1) の 600mL/h を実現した「本格ヘルシー加湿」

「加湿モード」時には、600mL/h の加湿量を実現しました。これにより、乾燥しがちな季節も部屋の空気に適度な潤いを与え、肌やのどを快適な状態に保ちます。また、本体から放出される「アレルファイオン」と増加したミストからなる「イオンミスト」が部屋のすみずみまで届きます。さらに、「アレルファイオン」により生成されたOHラジカルが、舞い上がる花粉やダニなどのアレル物質の活動を抑制し、従来機種同様、浮遊菌やカビ菌、ウイルスを約 99.9%除去 (*2) します。本製品では、こうした機能を総称し、「本格ヘルシー加湿」としました。

①新開発「モード切替シャッター」

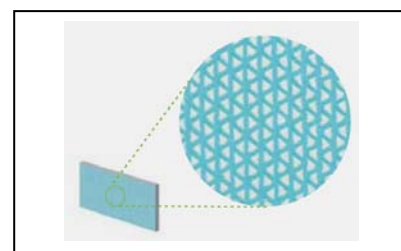
付属の薄型リモコンにより「加湿モード」「空清モード」のいずれかを選択すると、本体の流路内に設けた新開発の「モード切替シャッター」が自動で開閉し、「加湿モード」と「空清モード」の切り替えを行います。「加湿モード」選択時には「モード切替シャッター」を閉じて、流路内に取り込まれた空気を効率的に高性能気化フィルターに通します。(図1)



[図1 モード切替シャッター]

②有効表面積を約 2 倍に拡大した高性能気化フィルター

有効表面積を約 2 倍 (*3) に広げた、高性能気化フィルターを採用しました。(図2) フィルターの表面積が大幅に増えたことで、より効率的に素早く水を気化することができます。「モード切替シャッター」や従来より採用している「ウイングターボファン」の強力な吸引力との相乗効果により、加湿量約 1.6 倍、600mL/h の本格的な加湿を実現しました。



[図2 高性能気化フィルター]

(*1) 当社従来機種 EP-AV500 (2006 年度モデル) との比較。湿度 30% (室温 20°C) で 1 時間定格運転した際の加湿量。

(*2) アレルファイオンの浮遊ウイルス減少効果●試験依頼先：(財) 北里環境科学センター。●試験方法：490×460×670 mm の容器にウイルスを噴霧し、空気を循環させた後、アレルオフ発生素子の有無にて空気中の浮遊ウイルスの数を経時的に測定。

アレルファイオンの浮遊菌、浮遊カビ菌減少効果●試験依頼先：(財) 北里環境科学センター。●試験方法：490×460×670 mm の容器に菌・カビ菌を噴霧し、空気を循環させた後、アレルオフ発生素子の有無にて空気中の浮遊ウイルスの数を経時的に測定。

(*3) 当社従来機種 EP-AV500 (2006 年度モデル) との比較。

2. 浮遊臭を約 99%の脱臭率 (*4) で、付着臭を約 2 倍のスピードで脱臭 (*5) する「強力ダブル脱臭」

「空清モード」時には、浮遊臭に対し日立だけが従来機種から実現している脱臭率約 99%の強力な脱臭性能を発揮します。また、付着臭に対しては、「加湿モード」に切り替えて約 2 倍のスピードで脱臭する「強力ダブル脱臭」を搭載しました。

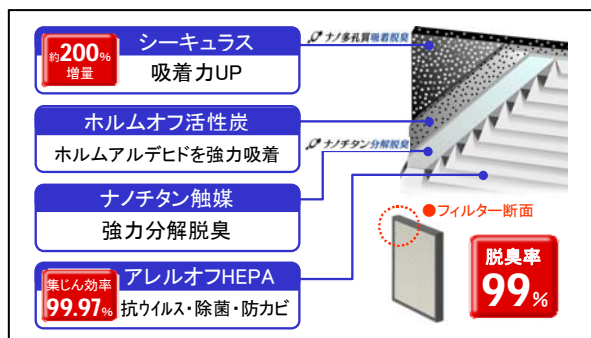
①部屋に漂うにおいを強力に除去する「ナノテク BIG HEPA フィルター」

新開発の「ナノテク BIG HEPA フィルター」は、ナノレベルの超微細孔とイオン交換により、微細

なにおいの分子を強力に吸着する「シーキュラス (*6)」を約2倍に増量 (*7) した多層の高性能脱臭フィルターです。微細なにおいの分子も効率よく捕集し、しっかり分解する「ナノチタン」や「ホルムオフ活性炭」を継続して採用しており、脱臭率約99%の高い脱臭性能を発揮します。部屋に漂うペットのにおいやタバコ臭、料理臭、生活臭、ホルムアルデヒドも強力に除去します。同様に、花粉やダニなどのアレル物質をはじめとする空気中の汚れも、集じん効率99.97% (*8) の「アレルオフHEPA」層で従来に引き続きしっかり捕集し、活動を抑制 (*9) します。(図3)

②部屋に染み付いたにおいを除去する「イオンミスト」

大量に放出される「イオンミスト」のOHラジカルが、部屋のカーテンやソファなどの繊維の奥まで浸透し、染み込んだにおいの分子を分解し、約2倍のスピードで除去します。(図4)



[図3 ナノテク BIG HEPA フィルターの構成]

[図4 イオンミストの脱臭作用]

- (*4) 1 m³の試験ボックス内で、タバコ5本を燃焼させ、定格風量で1分間運転した後のアンモニア、アセトアルデヒド、酢酸の初期総合除去率。脱臭性能は使用により低下します。
- (*5) 当社試験用ボックス内で、におい(タバコ10本分)を染み込ませた布片を吊りし、布片のにおいの濃度を測定。自然減衰との比較。
- (*6) 「シーキュラス」は中部電力株式会社の登録商標です。
- (*7) 当社従来機種 EP-AV500 (2006年度モデル) との比較。
- (*8) 定格風量で0.3 μmの微粒子を99.97%以上集じん。フィルター単体での除去性能です。
- (*9) コナヒョウダニの死骸、ヤケヒョウダニの死骸、犬フケ、猫フケ、ススカビ、コウジカビ ●試験依頼先：フナコシ(株)開発部研究室。●試験方法：ELISA 法。
 コナヒョウダニの糞、ヤケヒョウダニの糞、スギ花粉(表皮) ●試験依頼先：広島大学大学院。●試験方法：ELISA 法。
 ヒノキ花粉、シラカバ花粉、オオアワガエリ花粉 ●試験依頼先：(株)イムノプローブ。●試験方法：ELISA 法。
 ブタクサ花粉 ●試験依頼先：杏林大学。●試験方法/ELISA 法。

3. 年間を通して使える多彩な運転コースを設定

本体に搭載された、におい・ほこり・湿度の3つのセンサーが部屋の空気を見張りながら、運転を自動で制御します。付属の薄型リモコンの操作により「空清モード」選択時には、「おまかせ」、「花粉」、「におい」、「加湿モード」選択時には、「おまかせ」、「弱」、「強」などと、生活シーンに合わせて6種類のコースから選ぶことができ、1年を通して快適に過ごせます。(図5)



[図5 6つの自動運転コース]

また、帰宅時など急いで部屋の空気をリフレッシュしたい時は「一発ターボ」を選択すれば、5分間連続のターボ運転により、素早く部屋の空気を浄化することができます。

4. 使いやすさと手入れのしやすさを向上

新たに本体上部に装備した「湿度モニター」により、部屋の湿度を確認しながら運転できます。さらに、室内が乾燥しやすい季節でも、1日に何度も水を入れる必要がない大容量の4L水タンクを採用しました。この水タンクや水トレイは本体の側面から簡単に取り外すことができ、丸洗いも可能です。(図6) また、汚れやすい、気化フィルターは抗菌、防カビ加工(*10)としました。



[図6 水トレイ]

(*10) 抗菌効果●試験依頼先：(財)日本食品分析センター。●試験方法：JIS L 1902。
防カビ効果●試験依頼先：(財)日本食品分析センター。●試験方法：JIS Z 2911。

5. 環境への配慮

インバーターモーター採用による省エネ制御で、地球温暖化の要因であるCO₂の削減に寄与しています。また、においの吸着剤として、火力発電の際に発生する石炭灰のリサイクル材である「シーキュラス」を使用しました。

さらに、電子基板に無鉛はんだを使用し、六価クロムを含まないねじや、鉛を含まない塩化ビニルの採用など、EUのRoHS(*11)指令に対応しています。

(*11) Restriction of the Use of Certain Hazardous Substances in Electrical and Electronic Equipment の略。欧州連合(EU)域内で取り扱う電気・電子機器製品を対象に実施する有害物質規制のこと。2006年7月以降、鉛・水銀・カドミウム・六価クロム・PBB(ポリブロモビフェニル)・PBDE(ポリブロモジフェニルエーテル)の6物質の使用が制限されています。

■主な仕様

型式		EP-BV60	EP-BX40	EP-BZ30
清浄時間目安		8畳なら10分	8畳なら13分	8畳なら18分
適用床面積目安		~28畳(46㎡)	~22畳(36㎡)	~15畳(25㎡)
最大風量(m ³ /分)		6.0	4.7	3.4
運転音(静運転時)(dB)		15	16	20
本体質量(kg)		約10.0	約8.5	約4.5
本体寸法(高さ×幅×奥行)(mm)		584×476×273	537×476×248	424×400×133
捕集機能	脱臭	ナノテク BIG HEPA フィルター	アレルオフ・カテキン 脱臭フィルター	
	アレル対応・集じん			
放出機能		アレルオフイオン		—
加湿機能	最大加湿量(mL/h)	600	450	—
	タンク容量(L)	4.0		—
	モード切替シャッター	○		—
快適・ 便利機能	自動運転モード	6種類		3種類
	本体収納リモコン	薄型		—
	「一発」ターボ	○		—
	ウイングターボファン	○		—
本体色		ホワイト(W)、ページュ(C)	ホワイト(W)	ホワイト(W)