

報道関係各位

アイリスオーヤマ株式会社

シャープと共同開発  
「ペットと暮らす家庭向け」  
空気清浄機を発売

アイリスオーヤマ株式会社（本社：宮城県仙台市 社長：大山健太郎 以下アイリスオーヤマ）はシャープ株式会社（本社：大阪市 社長：町田勝彦 以下シャープ）と共同で、シャープ独自の空中浮遊カビ菌<sup>※1</sup>・浮遊アレル物質<sup>※2</sup>を除去する「除菌イオン機能」搭載のペットと暮らす家庭向け空気清浄機2機種<FU-450CX><FU-250CX>を開発、10月14日より全国のホームセンターならびに量販店のペット用品売場で発売致します。

本シリーズは、ペットを飼う家庭内に多いアンモニア臭の脱臭スピードを従来製品より最高で約10倍<sup>※3</sup>に高めた新開発「特殊加工活性炭フィルター」を搭載。さらに空中に舞うペットの抜け毛やホコリを強力に除去し、取り替えが簡単な「使い捨てフィルター」を採用するなどペット特有のニーズに対応しました。

ペットを室内で飼育する家庭の増加が続く一方で、ペット特有のにおいや抜け毛、ダニの発生によるアレルギー症状などに悩まされている家庭が多いことに両社が着目、除菌イオン技術により空気清浄機市場で高い評価を得ているシャープとホームセンターを中心としたペット用品市場でトップシェアを持つアイリスオーヤマが、より快適にペットと暮らす空間の実現をめざした空気清浄機を共同で開発、商品化しました。

■除菌イオン機能搭載空気清浄機

型番	希望小売価格	参考店頭価格（税込）	月産台数
FU-450CX	オープン	¥40,000	2,000台
FU-250CX		¥28,000	2,000台

■おもな商品特徴

<FU-450CX/FU-250CX>

1. ペット臭を強力脱臭する「特殊加工活性炭フィルター」採用
2. ペットの抜け毛を除去し、お手入れが簡単な「使い捨てフィルター」採用
3. 空気中のアレル物質の作用を抑え、浮遊するカビ菌も除去する「除菌イオン機能」搭載
4. 年間電気代は約480円（FU-450CX、静音運転・ランプ切時）<sup>※4</sup>、運転音も静かな14dB（静音運転時）<sup>※5</sup>

※1 試験機関：（財）石川県予防医学協会

※2 ダニのふん・死がい。試験機関：広島大学大学院先端物質科学研究科

※3 シャープ製FU-R40CXに従来フィルターと特殊加工活性炭フィルターを搭載した時の比較値。

1 m<sup>3</sup>密閉容器内でのアンモニア濃度変化を測定。試験機関：アイリスオーヤマ応用研究部

※4 消費電力2.5W、1kWh=22円（税込）で計算。FU-250CXは消費電力3W、年間電気代約580円。

※5 急速運転時は47dB。FU-250CXは、急速運転時47dB、静音運転時14dB。

## 除菌イオン（プラズマクラスターイオン技術）について

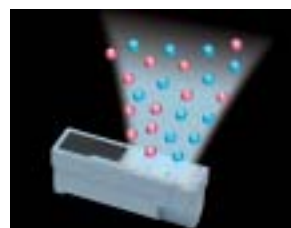
・プラズマクラスターイオン及びPlasmacluster はシャープ株式会社の商標です。

### < プラズマクラスターイオン技術の概要 >

空気中の水分からプラズマ放電によってプラスイオン(H<sup>+</sup>)とマイナスイオン(O<sub>2</sub><sup>-</sup>)を生成。これらは微粒子に凝集し、浮遊カビ菌<sup>1</sup>・ウイルス<sup>6</sup>・アレル物質<sup>2</sup>などの有害物質を取り囲みます。その時、細胞膜表面で化学反応を起こして活性力の強いOHラジカルに変化し、有害物質から水素(H)を抜き取ります。これにより細胞膜のタンパク質を切断して穴をあけて破壊します。OHラジカルは抜き取った水素(H)と瞬時に結合し、水蒸気(H<sub>2</sub>O)になって空気中に戻ります。

- (1) プラズマクラスターイオンは、森林など自然界に多く存在しているプラスとマイナスのイオンと同じで、浮遊物質の表面でOHラジカルに変化し細胞膜を破壊したあとは水蒸気になるので、人体には全く無害です。オゾン発生量は0.01ppm以下で、産業基準値・家電製品基準値の0.05ppmを大きく下回っています。
- (2) プラズマクラスターイオンによる空中除菌方式は、空気の汚れをファンの力で吸い込んでフィルターでろ過する待ち受け型の方式に比べ、室内全体の空気に直接働きかけるため、効果的に除菌します。

### < 除菌イオン発生装置 >



### プラズマクラスターイオンの化学組成

飛行時間分解型質量分析法により確認

水の分子で取り囲まれた+と-のイオン



正イオン H<sup>+</sup>(H<sub>2</sub>O)<sub>n</sub> 負イオン O<sub>2</sub><sup>-</sup>(H<sub>2</sub>O)<sub>m</sub>

## ■ 仕様

形名	FU-450CX	FU-250CX	
定格風量	4.5m <sup>3</sup> /分	2.5m <sup>3</sup> /分	
8畳の浄化スピード目安	約13分	約22分	
適用床面積	～21畳 (35m <sup>2</sup> )	～12畳 (20m <sup>2</sup> )	
消費電力 急速運転時	37W	21W	
静音運転時 (ランプ切)	2.5W	3.0W	
運転音 急速運転時	47dB	47dB	
静音運転時	14dB	14dB	
フィルター	集塵フィルター	抗ウイルス <sup>※7</sup> ・制菌 <sup>※8</sup> HEPA フィルター	抗ウイルス <sup>※7</sup> ・制菌 <sup>※8</sup> HEPA フィルター
	交換の目安	約2年	約1年
	脱臭フィルター	特殊加工活性炭フィルター	特殊加工活性炭フィルター
	交換の目安	約2年	約1年
	使い捨てフィルター	抗アレル物質 <sup>※9</sup> 機能付	抗アレル物質 <sup>※9</sup> 機能付
交換の目安	約1ヵ月	約1ヵ月	
外形寸法 W×D×H (mm)	415×200×585	410×160×445	
本体重量	約6.7kg	約4.8kg	
設置方法	卓上・床置き兼用	卓上・床置き兼用	

※6 試験機関：イギリスレトロスクリーン・パイロロジー社

※7 試験機関：中国疾病預防控制中心病毒預防控制中心

※8 (社)繊維評価技術協会認証。SEKマーク認証番号 006B98

※9 試験機関：広島大学大学院 先端物質科学研究科

[本件に関するお問い合わせ先]

アイリスオーヤマ株式会社 お客様相談室

電話：0120-211-299 メール：[support@irisohyama.co.jp](mailto:support@irisohyama.co.jp)