

News Release

2015年11月9日

吹き出す風に含まれるカビ菌を約99%^{※3}低減

プラズマクラスターエアコン<Xシリーズ>9機種を発売

シャープは、高濃度プラズマクラスター25000がお部屋の空気を浄化するほか、吹き出す風に含まれるカビ菌を約99%低減し清潔な風を送り出す「風クリーンシステム」を搭載したプラズマクラスターエアコン<Xシリーズ>を発売します。

本機は、高濃度プラズマクラスターイオンを放出することで、浮遊カビ菌を除菌^{※4}し、付着臭を分解・除去^{※4}するほか、付着カビ菌の増殖も抑えて^{※4}お部屋の空気を浄化します。

また、エアコン内部を清潔に保つ独自の「風クリーンシステム」も進化しました。エアフィルターの内側に入り込んだ埃や油汚れを押し出し、エアコン内部への埃の侵入を抑える「掃除アシストブラシ」を新たに搭載しました。フィルターの自動掃除により当社比約1.3倍^{※5}の埃を捕集することが可能です。加えて、カビが発生しやすい温度や湿度になると、自動的にファンが逆回転し、高濃度プラズマクラスターイオンが充満して本体内のカビ菌の発生を抑制^{※6}。「風クリーンシステム」を搭載していない機種と比べ、吹き出す風に含まれるカビ菌を約99%低減します。同時に送風効率の悪化も抑え、送風時の無駄な電力消費を低減します^{※7}。

さらに、業界で唯一^{※8}、吹き出し口周辺のルーバーを完全に取り外せる構造を採用しました。内部の拭き掃除や、ルーバーを取り外して水洗いすることが可能です。お手入れの手順を本機が音声でアシストするほか、お手入れ方法を紹介する動画をスマートフォンなどで確認することもできます。

ほかにも、室内機の吸い込み口を拡げ、送風ファンを大きくすることで送風効率がアップし、省エネ性能が当社比約5.8%向上^{※9}したほか、独自のロングパネルを大きくし、温風を足もとにししっかりと届け快適暖房を実現します。

品名		プラズマクラスターエアコン								
シリーズ名		Xシリーズ								
形名		AY-F71X2	AY-F63X2	AY-F56X2	AY-F40X2	AY-F36X2	AY-F36X	AY-F28X	AY-F25X	AY-F22X
畳数の めやす	暖房	19~23	16~20	15~18	11~14	9~12	9~12	8~10	6~8	6~7
	冷房	20~30	17~26	15~23	11~17	10~15	10~15	8~12	7~10	6~9
希望小売価格		オープン								
発売日		2015年12月11日より順次								
月産台数		計10,000台								

■ 主な特長

1. 高濃度プラズマクラスター25000でお部屋の空気を浄化
2. 吹き出す風に含まれるカビ菌を約99%低減する「風クリーンシステム」
3. 業界で唯一、吹き出し口周辺のルーバーを完全に取り外せて、水洗いができる
4. 吸い込み口と送風ファンを大きくして送風効率アップ、省エネ性能を当社比約5.8%向上

- ※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、高濃度プラズマクラスターイオン発生デバイス搭載のエアコンを適用床面積(冷房のめやす)の部屋に設置し、風量最大運転時に部屋の中央付近(床から高さ1.2m)の地点で測定した空中に吹き出される1cm³当たりのイオン個数の目安です。
 ※3 「風クリーンシステム」非搭載の2014年発売<SXシリーズ>(内部清浄、フィルター掃除、プラズマクラスター切設定)との比較。詳細は3ページを参照ください。
 ※4 2ページを参照ください。
 ※5 約1カ月相当ホコリ試験にてホコリ捕集量を比較。新製品<AY-F40X2>:約137mg。2015年1月発売機種<AY-E40SX2>:約103mg。
 ※6 ※7 3ページをご参照ください。
 ※8 国内家庭用ルームエアコンにおいて。工具なしでルーバーを完全に取り外せる機構。2015年11月9日現在。
 ※9 期間消費電力量を比較。新製品<AY-F40X2>:1,097kWh。2015年1月発売機種<AY-E40SX2>:1,164kWh。

【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

1. 高濃度プラズマクラスター25000でお部屋の空気を浄化

当社独自の空気浄化技術「高濃度プラズマクラスター25000」を搭載。お部屋の空気を浄化します。

【高濃度プラズマクラスター25000の効果効能】



<p>浮遊カビ菌 を除菌※4</p> <p>〔約55㎡(約14畳相当)の 試験空間での約201分後 の効果です〕</p>	<p>付着カビ菌 の増殖を抑える※4</p> <p>〔約20㎡(約5畳相当)の 試験空間での8日後(1日 24時間)の効果です〕</p>	<p>付着臭 を分解・除去※4</p> <p>〔約55㎡(約14畳相当)の 試験空間での約55分後の 効果です〕</p>
--	--	--

また、床面に高濃度プラズマクラスターイオンを届け、カーペットに染みついた汗の臭いを消臭※10する「パワフルショット」や、洗濯物の部屋干し衣類の生乾き臭を抑える※11「部屋干しモード」も便利に使用できます。

※4 【浮遊カビ菌】

●試験機関：(一財)石川県予防医学協会 ●運転モード：プラズマクラスターイオン運転 ●試験方法：約55㎡(約14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201分で除去率99%

【付着カビ菌】

●試験依頼先：(一財)日本食品分析センター ●試験成績書：第14039227001-01号(平成26年5月7日発行) ●運転モード：プラズマクラスターイオン運転 ●試験方法：当社にて約20㎡(約5畳相当)の試験空間にカビ菌を付着させたペニヤ板を置き、プラズマクラスターイオンを放出し、カビ菌を8日間増殖させたものを試験依頼。JISZ2911を参考にしてカビ発育面積を比較。

■試験結果：8日後に付着カビ菌の増殖を抑制

【付着臭】

●試験機関：当社調べ ●運転モード：プラズマクラスターイオン運転 ●試験方法：約55㎡(約14畳相当)の試験空間にて、タバコ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55分で気にならないレベルまで消臭

※10

●試験機関：当社調べ ●試験方法：吹き出し口から約3mの位置に、汗のニオイ成分を付着させた布片を吊るし、「パワフルショット」にて6時間運転し、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

※11

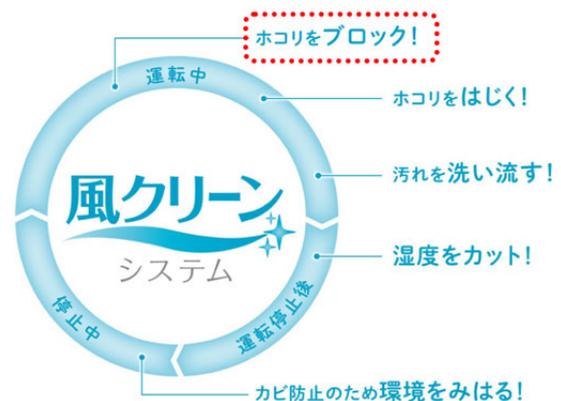
●試験機関：当社調べ ●試験方法：吹き出し口から約1mの位置に、部屋干し衣類の生乾きニオイ成分を付着させた布片を吊るし、「部屋干しモード」にて2時間運転し、消臭効果を6段階臭気強度表示法にて評価。

■試験結果：2時間で気にならないレベルまで消臭

2. 吹き出す風に含まれるカビ菌を約99%低減する「風クリーンシステム」

「風クリーンシステム」は、埃や湿気、空気の停滞など、カビ発生の要因となる状態を防ぎ、エアコン内部を清潔にします。

本機は、従来の「風クリーンシステム」に「掃除アシストブラシ」を追加しました。エアフィルターの内側に入り込んだ埃や油汚れを押し出し、埃の侵入を抑えます。フィルターの自動掃除により、当社比約1.3倍の埃を捕集することが可能です。



目の細かい
エアフィルターで
ホコリをキャッチ

ホコリブロックフィルター

1マスの面積
約55,300μm²

ホコリも油汚れも
裏面から押し出し
しっかりかきとる

新搭載
掃除アシストブラシ

掃除ブラシ

かきとった埃は
抗菌加工※12の
ダストボックスへ

SIAA
ISO 22196
for KOHKIN

また、エアコンを使用していないときに、カビが発生しやすい温度(20℃以上)や湿度(70%以上)になると、自動的にファンが逆回転し、高濃度プラズマクラスターイオンが充満してカビ菌の発生を抑制します。これにより、「風クリーンシステム」を搭載していない機種と比べ、吹き出す風に含まれるカビ菌を約99%低減します。同時に送風効率の悪化も抑え、送風時の無駄な電力消費を低減します。



- ※3 ●試験依頼先：(一財)日本食品分析センター ●試験成績書：第15091203001-0101号(平成27年9月15日発行)
 ●試験方法：当社にて、室温30℃・湿度60%、カビが生育しやすい条件で28日間、冷房運転を8時間/日実施。風クリーンシステム搭載の新製品<Xシリーズ>と風クリーンシステム非搭載の2014年発売<SXシリーズ>(内部清浄、フィルター掃除、プラズマクラスター切設定)とで、送風運転開始から4分後の吹き出す風を試験依頼。風に含まれる浮遊カビ菌数を比較。
 ■試験結果：カビ数を低減。(新製品<Xシリーズ>：200個、2014年発売<SXシリーズ>：19,300個)。一般的に、お部屋の空气中1m³あたりに100~1,000個のカビがいると言われています。
- ※6 ●試験依頼先：(一財)日本食品分析センター ●試験成績書：第14104040001-01号(平成26年10月29日発行)
 ●試験方法：当社にて、室温30℃、湿度80%の条件で3日間エアコンを設置。プラズマクラスターバトロール入の場合と、切の場合で、カビを付着させた送風路の材料表面(ABS樹脂)のサンプルを試験依頼。JISZ2911を参考にしてカビの発育面積を比較。
 ■試験結果：3日後にカビの増殖を抑制。(入の場合、カビの発育が認められない。切の場合、菌糸の発育が激しく、試料全面を覆っている。)
- ※7 1年間2g相当のホコリ試験にて、5年後(10g)、10年後(20g)を想定し効果検証。風クリーンシステム搭載の新製品<Xシリーズ>と風クリーンシステム非搭載の2014年発売<SXシリーズ>(内部清浄、フィルター掃除、プラズマクラスター切設定)とで、同一風量によるモーターの電力を比較。
- ※12 ●試験機関：(一財)ボーケン品質評価機構 ●試験番号：JNLA2015K0139、JNLA2015K0140(平成27年7月21日)
 ●試験方法：JIS Z 2801に準拠し抗菌性試験を実施。
 ■試験結果：抗菌効果あり。(抗菌活性値2.0以上)。無機抗菌剤・練込。ダストボックス。JP0122036A0006V。SIAAマークは、ISO22196法により評価された結果に基づき、抗菌製品技術協議会ガイドラインで品質管理・情報公開された製品に表示されています。

3. 業界で唯一、吹き出し口周辺のルーバーを完全に取り外せて、水洗いができる

吹き出し口周辺のルーバーを完全に取り外せるほか、吹き出し口を凹凸の少ない構造にすることで、手軽に内部の拭き掃除ができます。また、取り外したルーバーは、水洗いすることも可能です。

■お手入れイメージ



吹き出し口周辺のルーバーが完全に取り外せる



吹き出し口は凹凸が少ない構造で拭き掃除もしやすい



取り外したルーバーは水洗いができる

さらに、お手入れの手順を本機が音声でアシストするほか、リモコン画面に表示されるQRコード※13をスマートフォンやタブレット端末で読み取って手軽にお手入れ方法を紹介する動画が再生できます。お手入れに対する不安や煩雑さを軽減します。



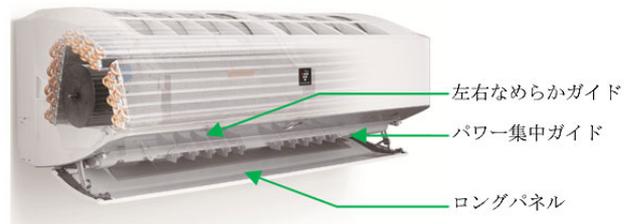
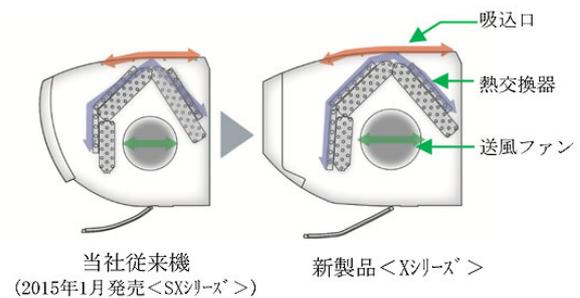
※13 ●紙面に掲載のQRコードを、スマートフォンやタブレット端末のバーコードリーダーで読み取ってください。QRコードが読み取れない場合は、アドレスを直接入力してください。http://www.sharp.co.jp/qr/ay013/ ●当サイトおよび動画の視聴は無料ですが、通信料金はお客様のご負担となります。●当サイト上のコンテンツやURLを予告なく変更もしくは削除することがあります。●QRコードは株式会社デンソーウェーブの登録商標です。

4. 吸い込み口と送風ファンを大きくして送風効率アップ、省エネ性能を当社比約5.8%向上

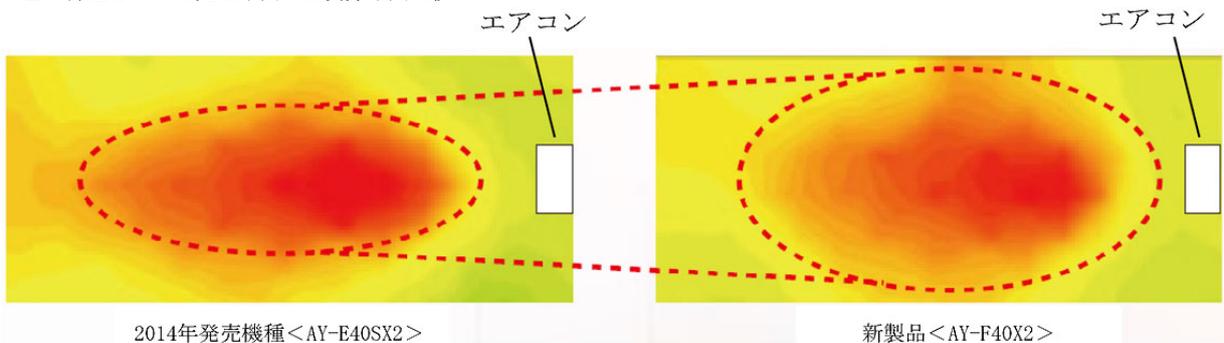
吸い込み口の面積を当社従来機に比べ約35%※14拡大、送風ファンも大きくなり、送風効率がアップしました。

また、熱交換器の有効面積も当社比約13%※15拡大することで、大量に吸った空気を効率よく熱交換できるのでスムーズで効率的な風の流れを実現。当社従来機に比べて約5.8%省エネ性能が向上しました。

さらに、風を作り出す3つのルーバー(ロングパネル、パワー集中ガイド、左右なめらかガイド)がサイズアップし、大風量の送風でもきめ細かく気流を制御します。温風を漏らさずパワフルに足もとに届けるので、床面の暖かいエリアが広がりました。



■お部屋を上から見た床面の温度分布図比較



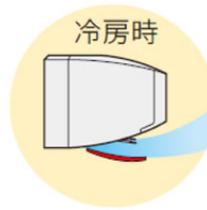
[試験条件] ●当社試験室(14畳) ●外気温2℃ ●足もと設定: ON 足もと設定温度: 26℃ ●暖房運転開始から1時間後
●使用環境、運転条件、温度条件によって温度分布は異なります。

※14 2015年1月発売機種<AY-E40SX2>と新製品<AY-F40X2>との吸い込み口の面積比較。AY-E40SX2:1,413cm²、AY-F40X2:1,914cm²
※15 2015年1月発売機種<AY-E40SX2>と新製品<AY-F40X2>との熱交換機に有効面積比較。AY-E40SX2:1,940cm²、AY-F40X2:2,190cm²

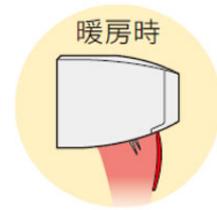
5. 人の位置まで検知して、かしこく気流制御

当社は、独自の上下両開きロングパネルにより、人に直接風をあてない気流にこだわってまいりました。今回、人感センサーが人の位置まで検知することで、気流制御がより精密になりました。

上下両開きのロングパネル



上から開いて
天井方向に風を送る



下から開いて
床面方向に風を送る

■人の位置に合わせてロングパネルの角度を変え、人に直接風をあてない気流制御



■ プラズマクラスターエアコン Xシリーズ

形名	AY-F71X2	AY-F63X2	AY-F56X2	AY-F40X2	AY-F36X2	AY-F36X	AY-F28X	AY-F25X	AY-F22X
色調	ホワイト系								
室内機寸法 (mm)	幅798×高さ295×奥行370								
室外機寸法 (mm)	幅800×高さ630×奥行300								
電源	(相-V)	単相-200				単相-100			
	(A)	20	20	20	20	20	20	15	15
暖房能力 (kW)	8.5	7.1	6.7	5.0	4.2	4.2	3.6	2.8	2.5
冷房能力 (kW)	7.1	6.3	5.6	4.0	3.6	3.6	2.8	2.5	2.2



シャープ プラズマクラスターエアコン<AY-F40X2(ホワイト系)>

●エアコン本体とリモコン寸法の比率は、実際とは異なります。