

2017年8月24日

当社独自※1「アクティブクリーンフィルター」新搭載、お部屋の空気の汚れを強力集じん

ルームエアコン エオリア WXシリーズ/Xシリーズを発売

無線LANを内蔵し、新「エオリア アプリ」※2でスマートフォンから空気清浄効果を確認

Eolia
エオリア



CS-WX408C2-W



CS-X408C2-W

品名	冷暖房・除湿タイプ インバータルームエアコン(壁掛けセパレート式)	
愛称	Eolia (エオリア)	
シリーズ名	WXシリーズ	Xシリーズ
容量	4.0~9.0 kW	2.2~9.0 kW
本体希望小売価格 (工事費別)	オープン価格	
発売日	10月下旬より順次	
月産台数	シリーズ計 2,000台	シリーズ計 25,000台

パナソニック株式会社は、当社が独自で開発した「アクティブクリーンフィルター」と「ホコリレスコーティング」で、お部屋の空気環境の清潔性と快適性を向上させたルームエアコン「エオリア」WXシリーズ/Xシリーズを10月下旬より順次発売します。

2016年に誕生した「エオリア」は「健康な空気と暮らそう」というコンセプトで、次世代健康イオン「ナノイーX」と、1つの熱交換器で温度の異なる2つの風を作り出すダブル温度熱交換器、温冷感センサーを搭載し、清潔性と快適性を両立し高い評価をいただきました。

本製品は、20畳相当の高い集じん能力※3を可能とした当社独自※1の可動式「アクティブクリーンフィルター」を搭載し、お部屋の空気中に漂う、PM2.5(微小粒子物質)※4、浮遊ウイルス※5、カビ菌※6、花粉※7までしっかり除去して、冷暖房しながらお部屋の空気清浄を実現しました。また、無線LANを内蔵した本製品では、新「エオリア アプリ」※2を使い、エアコンをスマートフォンで遠隔操作できるのはもちろん、スマートフォンからお部屋の空気清浄効果を確認することも出来ます。

さらに、冷暖房の要である「熱交換器」の表面への汚れの付着を防ぐ、当社独自※8の「ホコリレスコーティング」を開発し、エアコン内部の清潔性も向上させました。また、2つの温度の風を作り出すダブル温度熱交換器と、 airflowを自在に操るマルチビックフラップ&ルーバーを活用した「1/f ゆらぎ気流」※9で、エアコンの風をより心地よく送り出し、快適性の向上も実現しました。

<特長>

1. 独自※1の「アクティブクリーンフィルター」で20畳相当の強力集じんパワー※3を実現、

(*4.0kW以上/200Vタイプの場合)

無線LANを内蔵し、新「エオリア アプリ」※2でお部屋の空気清浄効果を確認

2. 熱交換器への汚れの付着を防ぐ、独自※8の「ホコリレスコーティング」を新開発
3. 心地よくお部屋に空気を送り出す「1/f ゆらぎ気流」※9で快適性を向上

※1: 国内家庭用エアコンにおいて、微小粒子物質を除去するフィルターを可動させ、空気清浄する技術。2017年10月23日発売予定(当社調べ)

※2: Android 4.0以上、iOS7.0以上をお使いください。通信環境や、使用状況によっては、ご利用できない場合があります。『エオリア アプリ』アプリのサービスのご利用にはパナソニックの会員サイト「CLUB Panasonic」への登録が必要です。Androidは、Google Inc.の登録商標です。

※3: 4.0kW以上/200Vタイプの場合。能力クラスによって異なります(一社)日本電機工業会規格(JEM1467)に基づき算出した適用床面積。

CS-X228C、X258C:10畳。X288C、X368C:12畳。X408C:15畳。

※4: アクティブクリーンフィルターで「PM2.5」への対応『0.1~2.5μmの粒子を99%除去』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。

【試験方法】(一社)日本電機工業会規格(JEM1467:微小粒子状物質(PM2.5)に対する除去性能)に準拠し確認(当社調べ)

【判定基準】0.1μm~2.5μmの微小粒子状物質を32m³(約8畳)の密閉空間で99%除去できる時間が90分以内であること。20m³(約5.1畳)にて試験。

32m³(約8畳)の試験空間に換算した値です。PM2.5とは2.5μm以下の微小粒子状物質の総称です。

このエアコンでは0.1μm未満の微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、実使用空間での効果ではありません。

※5: 【試験機関】(一財)北里環境科学センター【試験方法】CS-X408C2において、25m³の試験室にて、ウイルス(1種類)を浮遊させ、エアコンを空清運転時。

【試験結果】空清運転前に比べ32分で99%減少【報告No.】北生発2017-0023号

※6: 【試験機関】(一財)北里環境科学センター【試験方法】CS-X408C2において、25m³の試験室にて、カビ孢子(1種類)を浮遊させ、エアコンを空清運転時。

【試験結果】空清運転前に比べ21分で99%減少【報告No.】北生発2017-0025号

※7: 【試験機関】新日本空調(株)【試験方法】CS-X408C2において、60m³試験室にて、30μmのAPPIE標準粉体を浮遊させ、空気清浄運転。継続的に試験室内(室内中央・床上120cm)の粉体数を計測【試験結果】空清運転前に比べて5分で99%減少。

※8: 国内家庭用エアコンにおいて、熱交換器のフィン切断面に対し、親水性および撥油性の特性を有する、シリカ材によるナノメートルレベルの凹凸表面処理を施したコーティング技術。2017年10月23日発売予定(当社調べ)

※9: 【運転条件】冷房・冷房除湿運転にて「センサー」設定をした運転開始時、または、冷房運転にて「センサー風あて」設定時。

【お問い合わせ先】

パナソニック エアコン ご相談窓口

フリーダイヤル 0120-878-692(受付9時から20時)

【特長】

1. 独自※1の「アクティブクリーンフィルター」で20畳相当の高い集じん能力※3を実現、

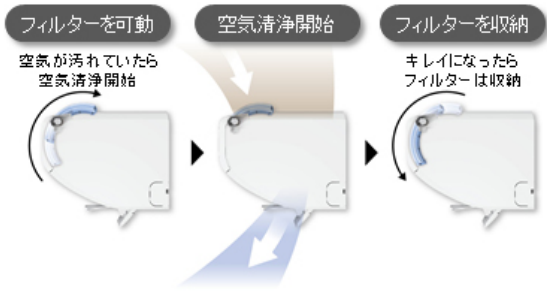
(*4.0kW以上/200Vタイプの場合)

無線LANを内蔵し新「エオリア アプリ」※2でお部屋の空気清浄効果を確認

本製品は、目に見えない空気の汚れをきれいにする「ナノイーX」に加え、清潔性を向上させるためにエアコンの特性を活かした「集じん」性能に着目しました。

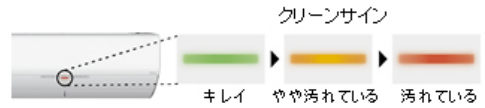
従来、密度の高い集じんフィルターは、エアコンの吸気を阻害し冷暖房の妨げになるため、搭載が困難でした。そこで本製品では、エアコンの特性に合わせた集じんフィルターがお部屋の環境に合わせ賢く可動する独自※1の「アクティブクリーンフィルター」を搭載しました。室温や空気の汚れに応じて、空気清浄機能のON・OFFを自動で判断し、かしくフィルターを可動させ空気清浄を行います。

▼可動式「アクティブクリーンフィルター」



この構造を取り入れることで、従来品と比べ約20倍※10の集じん能力で強力にお部屋の空気の汚れを集じんし、JEM 空気清浄適用床面積20畳※3の性能を実現しました。空気中に浮遊するPM2.5(微小粒子物質)を99%除去※4。浮遊ウイルス※5、カビ菌※6、花粉※7、ホコリやタバコの煙※11、細菌※12など、空気中の汚れに幅広い効果を発揮します。

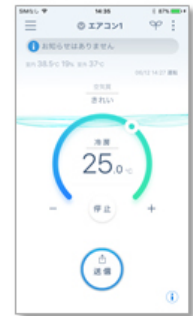
また、お部屋の空気質の可視化に取り組みました。室内機に搭載した、0.3μmまでの微小粒子を検知する高性能な「ホコリセンサー」で、空気の汚れをきめ細かく検知し、本体に取り付けた「クリーンサイン」で空気の汚れ状態をお知らせします。さらに、本製品では、エアコン本体に無線LANを内蔵しました。新開発した「エオリアアプリ」と連動することで、スマートフォンでお部屋の空気の状況を確認でき、空気の状態に合わせて、帰宅前に冷暖房だけでなく、空気清浄運転をスタートすることで、清潔な空気で冷暖房されたお部屋に帰宅することができます。「ナノイーX」と高い集じん性能をもつ「アクティブクリーンフィルター」で、お部屋の空気をより清潔な状態にし、家族が健康な空気と暮らせる環境を提供します。



▼空気質の確認画面

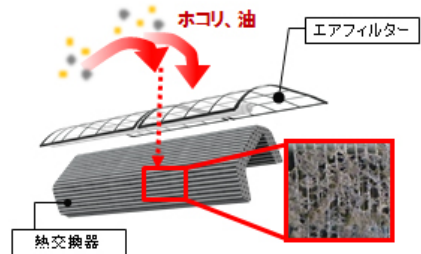


▼操作画面



2. 熱交換器への汚れ付着を防ぐ、独自※8の「ホコリレスコーティング」を新開発

家庭では、さまざまなホコリが飛散しており、料理油などの油分がホコリに含まれるとされています。大半のホコリはエアコン内部のエアフィルターでキャッチしますが、取りきれない細かなホコリや油分は、エアフィルターを通過して内部へ侵入していました。当社調べによると、エアコン内部に入るホコリの約75%が、冷暖房の要である「熱交換器」の表面(フィン切断面)に付着していることが分かりました。



本製品では、ホコリが付きやすい熱交換器表面にもさらにコーティングを実施することで、熱交換器に付着する汚れの量を従来から約1/3まで減少※13させることに成功しました。熱交換器表面に、シリカ材によるナノメートルレベルの凹凸表面処理を施すことで、ホコリを滑りやすくし、汚れの付着を防ぎます。さらに、油分が多く含まれたホコリが付着したとしても、新しく開発した親水撥油性のコーティング材(水をなじませ汚れを流す「親水性」、油を弾く「撥油性」)を活かし、結露させた水を油の下に滑り込ませることで、しっかりと流し落とします。この独自※8の「ホコリレスコーティング」によりエアコン内部の清潔性を向上させました。

熱交換器表面にコーティング

● 従来のコーティング
● ホコリレスコーティング

ナノリカ凹凸表面処理

従来品
ホコリ、ホコリ
熱交換器
表面の凹凸でホコリが引っかかる

新製品
ホコリ
コーティング剤
熱交換器
表面がなめらかでホコリをまじく

親水撥油コート剤

従来品
水、油汚れ
熱交換器
水が流れにくく、汚れを洗い流せない

新製品
油、水
コーティング剤
熱交換器
油をまじき、ついても油の下に水が入り込んで押し流す

ホコリレスコーティングなし

ホコリレスコーティングあり

熱交換器に付着するホコリ量
1/3※13

3. 心地よくお部屋に空気を送り出す「1/f ゆらぎ気流」※9で快適性の向上

エアコンが苦手な方の不満点として、一定で人工的な風が当たることがあげられます。当社は、暖房では足元に集中させ、冷房では天井に向けるなど、体に直接風を当てない工夫をしています。しかし、冷房や除湿の立ち上げ時など、体に直接風を当てて快適にするシーンがあり、その快適性のさらなる向上に取り組みました。本製品は、信州蓼科高原に吹く風を、マルチビッグフラップ&ルーバーで忠実に再現し、さらに世界で初めて※14搭載したダブル温度熱交換器を用いた「1/f ゆらぎ気流」※9を搭載し、自然界に近い心地よい風を届けることで、快適性を向上させました。



【その他の特長】

- スクロールコンプレッサー搭載 (WXシリーズ、Xシリーズ5.6kW以上)
- 排熱を暖房エネルギーに有効活用する「エネチャージシステム」を搭載

※4: アクティブクリーンフィルターで「PM2.5」への対応【0.1~2.5μmの粒子を99%除去】換気等による屋外からの新たな粒子の侵入は考慮していません。

【試験方法】(一社)日本電機工業会規格 (JEM1467: 微小粒子状物質 (PM2.5) に対する除去性能) に準拠し確認 (当社調べ)

【判定基準】0.1μm~2.5μmの微小粒子状物質を32m³(約8畳)の密閉空間で99%除去できる時間が90分以内であること。20m³(約5.1畳)にて試験。

32m³(約8畳)の試験空間に換算した値です。PM2.5とは2.5μm以下の微小粒子状物質の総称です。

このエアコンでは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、実使用空間での効果ではありません。

※5: 【試験機関】(一財)北里環境科学センター 【試験方法】CS-X408C2において、25m³の試験室にて、ウイルス(1種類)を浮遊させ、エアコンを空清運転時。

【試験結果】空清運転前に比べ32分で99%減少【報告No.】北生発2017-0023号

※6: 【試験機関】(一財)北里環境科学センター 【試験方法】CS-X408C2において、25m³の試験室にて、カビ孢子(1種類)を浮遊させ、エアコンを空清運転時。

【試験結果】空清運転前に比べ21分で99%減少【報告No.】北生発2017-0025号

※7: 【試験機関】新日本空調(株)【試験方法】CS-X408C2において、60m³試験室にて、30μmのAPPIE標準粉体を浮遊させ、空気清浄運転。継続的に試験室内(室内中央・床上120cm)の粉体数を計測【試験結果】空清運転前に比べて5分で99%減少。

※10: (一社)日本電機工業会規格 (JEM1467: 集じん性能試験) に準拠し確認。集じん能力P値、新製品: CS-X408C2は約4.29m³/min、従来品: CS-X407C2は約0.21m³/min、との比較。

※11: CS-X408C2にて(一社)日本電機工業会規格 (JEM1467) に準拠し確認【パワフル】を設定し、空清運転時。タバコの有害物質(一酸化炭素など)は除去できません。

※12: 【試験機関】(一財)北里環境科学センター 【試験方法】CS-X408C2において、25m³の試験室にて、菌(1種類)を浮遊させ、エアコンを空清運転時。

【試験結果】空清運転前に比べ45分で99%減少【報告No.】北生発2017-0024号

※13: 平均室温一定で運転した当社独自のホコリ耐久試験において、所定サイズの熱交換器に付着したホコリ量より算出(当社調べ)

【試験条件】CS-X408C2の場合。ホコリレスコーティングありに付着した汚れを「1」とした場合、なしでは「3.2」使用頻度や使用環境により効果は異なります。

※14: 家庭用エアコン、2016年10月発売モデルにおいて。2種類の異なる凝縮温度(もしくは蒸発温度)を有する熱交換器で2つの異なる温度の気流を同時に送る技術。

【需要動向】

(当社調べ)

年度	2015年度	2016年度	2017年度(見通し)	2018年度(予測)
エアコン	817万台	853万台	830万台	830万台

【仕様一覧】

■WXシリーズ

		品番	電源(相-V)	冷房能力(kW)	暖房能力(kW)	色
冷暖房除湿 タイプ インバーター	壁掛け セパレート式	CS-WX408C2	単-200	4.0	5.0	-W (クリスタルホワイ ト)
		CS-WX568C2	単-200	5.6	6.7	
		CS-WX638C2	単-200	6.3	7.1	
		CS-WX718C2	単-200	7.1	8.5	
		CS-WX808C2	単-200	8.0	9.5	
		CS-WX908C2	単-200	9.0	10.6	

■Xシリーズ

		品番	電源(相-V)	冷房能力(kW)	暖房能力(kW)	色
冷暖房除湿 タイプ インバーター	壁掛け セパレート式	CS-X228C	単-100	2.2	2.5	-W (クリスタルホワイ ト)
		CS-X258C	単-100	2.5	2.8	
		CS-X288C	単-100	2.8	3.6	
		CS-X368C	単-100	3.6	4.2	
		CS-X408C	単-100	4.0	5.0	
		CS-X408C2	単-200			
		CS-X568C2	単-200	5.6	6.7	
		CS-X638C2	単-200	6.3	7.1	
		CS-X718C2	単-200	7.1	8.5	
		CS-X808C2	単-200	8.0	9.5	
		CS-X908C2	単-200	9.0	10.6	

以上

プレスリリースの内容は発表時のものです。

商品の販売終了や、組織の変更等により、最新の情報と異なる場合がありますのでご了承ください。