

2019年9月25日

当社史上最高濃度な※1※2「ナノイー X」をエアコン内部にたっぷり充填させ、油分を分解・低減※3

ルームエアコン エオリア Xシリーズを発売

気象情報やお客様の好み等を「エオリアAI」が分析・学習し、自動で快適運転を実現

Eolia
エオリア



CS-X400D2-W

ルームエアコン「Xシリーズ」 (2019年11月 パナソニック)

品名 冷暖房・除湿タイプ インバータールームエアコン (壁掛けセパレート式) 愛称 Eolia (エオリア) シリーズ名 Xシリーズ 容量 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 11月下旬より順次 月産台数 シリーズ計 25,000台

パナソニック株式会社は、「健康で快適な空気と暮らそう」というコンセプトのもと、進化した当社独自の「ナノイー X」と「エオリアAI」の搭載で、清潔性・快適性を向上させたルームエアコン「エオリア」Xシリーズを11月下旬より発売します。

近年、吹き出す風がカビ臭いなど、エアコン内部のカビを気にされるお客様が多く、特に清潔性能に高い関心が寄せられています。(当社調べ※4)

本製品は、当社史上最高濃度な※1※2「ナノイー X」を搭載。エアコン内部に高濃度の「ナノイー X」をたっぷり充填する「新・内部クリーン」機能により、付着した油分まで分解・低減※3。さらに油を低減させることで、カビの栄養源となるホコリを減らし、内部のカビの発生を抑制※5する「カビに強いエアコン」を実現しました。

また、進化した「エオリアAI」が、気象情報やお客様の好みの運転、住宅環境、生活パターン等、様々な情報を解析、学習します。その情報をもとに、自動で快適な運転を行う「AI快適おまかせ」を搭載しました。「AI快適おまかせ」は、快適性を優先するか省エネ性※6を優先するかを選ぶことが可能です。

さらに、昨今の記録的な猛暑にも耐えうるエアコンの必要性に対応し、室外機の運転性能を最適化させ、高外気温50℃※7対応を実現しました。

エオリアは、お客様の健康で快適な暮らしに貢献できるよう、清潔・快適の向上を継続的に取り組んでまいります。

<特長>

1. 当社史上最高濃度な※1※2「ナノイー X」をエアコン内部にたっぷり充填する「新・内部クリーン」機能により油分を分解・低減※3
2. 進化した「エオリアAI」が、様々な情報を解析・学習し、快適な自動運転を実現
3. 猛暑でもパワフルな冷房運転を継続させる、50℃※7対応室外機

※1:国内家庭用エアコンにおいて、2019年9月25日時点。

※2:「ナノイー」:毎秒4,800億個と、「ナノイー X」:毎秒9兆6,000億個との比較。ESR法による測定。当社調べ。

※3:油付着低減効果:【試験方法】油成分をフィルター、熱交換器、風路の位置に設置、暖房および冷房時の内部クリーンに暴露したものと、暴露していないものとの残留物を抽出し、定量分析を実施。

【試験結果】暖房時、冷房時も風路内位置で、10%~41%の低減効果を確認。冷房時内部クリーンの時間80分で確認。

※4:2018年実施。N=1,220。

※5:【試験方法】約6畳の実験室において布に付着させたカビ菌の発育を確認。

【除菌の方法】「ナノイー」を放出【対象】付着したカビ菌

【試験結果】約8時間で抑制効果を確認。

※6:当社測定基準による。CS-X400D2、当社環境試験室(約14畳)、外気温2℃、体感温度25℃が得られるように設定、暖房運転時。運転安定時約1時間の積算消費電力量が、AI快適エコナビ入、無線LAN接続あり(385 Wh)と、AI快適、AI快適・エコナビ切、無線LAN接続なし(514 Wh)との比較。低負荷環境で学習後。※7:当社測定基準による。CS-X400D2、当社環境試験室(約14畳)、外気温50℃、25℃設定で冷房運転時、室温が25℃となり、連続運転動作することを確認。外気温とは室外機の吸い込み温度。使用環境・設置状況により能力の低下があります。所定の設置スペースの確保してください。

【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.当社史上最高濃度な※1※2「ナノイー X」をエアコン内部にたっぷり充填する 「新・内部クリーン」機能により油分を分解・低減※3

当社調査※4によると、エアコンの高級機種を設置場所は、約86%がLDKということが分かりました。また近年は、オープンキッチンのご家庭が増えており、キッチンで使用する油がエアコンに吸入されることにより、ホコリの付着やカビの発生の原因になっています。

本製品は、従来の「ナノイー X」のOHラジカル量を2倍(毎秒約9兆6000億個)にした、当社史上最高濃度な※1※2「ナノイー X」を搭載しました。高濃度の「ナノイー X」をエアコン内部にたっぷり充填させる「新・内部クリーン」により、エアコン内部に付着する油分を分解し、最大で約41%低減※3します。(冷房時の新・内部クリーン運転において)油分を低減させることで、ホコリの付着やカビの栄養源を減らし、エアコン内部のカビの発生を抑制※5するカビに強いエアコンを実現しました。

また、エアコンを使用していない時でも24時間365日カビの生えやすい環境をみはって自動でエアコン内部を乾燥し、高濃度の「ナノイー X」を充填させてカビを抑制する業界初※8「カビみはり」機能を搭載。さらに、熱交換器には、独自※9の「ホコリレスコーティング」を施すことでホコリの付着※10を防ぎ、自動で洗浄し清潔に保ちます。クロスフローファンには、防汚・防カビ※11コーティングを施し、「防汚効果」「除菌※12効果」「防カビ※11効果」が認められ、防カビ※11加工製品認証マークであるSIAAを取得しています。2018年以降モデルより引き続き、エアコンで唯一「日本アトピー協会推薦品」マークを取得。

2.進化した「エオリアAI」が、様々な情報を解析・学習し、快適な自動運転を実現

「エオリアAI」が進化し、ワンボタンで快適な自動運転を行う「AI快適おまかせ」運転を実現しました。これまでも、季節、室内外温度、日射、人が感じる温冷感など、様々なセンサー情報から「快適おまかせ」運転をしてきました。今回新たに、住宅環境(気密性、断熱性)や気象情報、各曜日の生活パターン、お客様の好みの運転情報を分析、運転結果の学習を繰り返すことで、お客様の住宅や生活パターンに合った快適性・省エネ性を「エオリアAI」が自動で判断して、さらに快適な自動運転を行います。

「AI快適おまかせ」は、快適性を優先するか省エネ性※6を優先するかをリモコンもしくはエオリアアプリで選ぶことが可能です。

※8:国内家庭用エアコンにおいて、2014年10月21発売

※9: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。2019年9月25日現在。(当社調べ)

※10: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-X400D2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。

※11【試験方法】JISZ2911かび抵抗性試験方法(プラスチック製品の試験法B法)準拠

【対象】JIS規定の菌株5種類

【試験結果】かび抵抗性表示が2以下、「コーティングなし」と比較して1段階以上下回ったことを確認

【防カビ剤ポジティブリスト】第JP0501054A0001R号、第JP0501003A0002M号、第JP0501055A0003U号を使用。

※12:【試験方法】JISZ2801(フィルム密着法)による

【除菌の方法】除菌成分を塗装

【対象】送風ファンに付着した菌

【試験結果】コーティング試験片に試験菌を接種後24時間培養。接種生菌数に対し培養後生菌数が99%以上減少を確認。(試験は、2種類の菌で実施)

3.猛暑でもパワフルな冷房運転を継続させる、50℃※7対応室外機

近年、平均気温が上昇し猛暑日も全国的に増加傾向にあり、厳しい気候環境にも耐えうるエアコンが求められています。今回、室外機の圧縮機などの運転制御を見直し、室外機性能を最大限活用することで、高外気温でもパワフルな冷房運転を可能にしました。室外機付近が50℃※7でも安定した冷房運転を実現します。また、厳しい寒さの下では、霜取り運転で暖房が止まってしまうことがありますが、エオリアは、独自※13のエネチャージシステムで、霜取り運転中でも暖房が止まることなく※14継続します。

エオリアは、暑さ厳しい夏でも寒さ厳しい冬でも運転が止まることなく※14、室内の快適性を保ちます。

【その他特長】

■フィルターお掃除ロボットが進化しました。ブラシの汚れを15%低減しフィルターを清潔に保ちます。また、自動排出方式とボックス方式の切り替えにより、隠ぺい配管への対応を可能にしました。

■スマートスピーカーに対応、音声によるエアコン操作を行うことができます。

※13:国内家庭用エアコンにおいて、コンプレッサーからの排熱を顕熱蓄熱してノンストップ暖房をするシステム。2019年9月25日現在。(当社調べ)※14:霜取り運転中は吹き出し温度が下がります。その間の室温の低下度合いは、使用環境(お部屋の断熱・気密性能)、運転条件、温度条件によって異なります。霜の付着量が多くなる環境では、暖房を止めて霜取り運転を行う場合があります。24時間以上の連続運転中、一定時間おきにフィルターお掃除運転が働き、その間、暖房運転を停止します。

【需要動向】

(当社調べ)

年度	2017年度	2018年度	2019年度(見通し)	2020年度(予測)
エアコン	906万台	982万台	940万台	900万台

【仕様一覧】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-X220D	単-100	2.2	2.5	-W (クリスタルホワイト)
		CS-X250D	単-100	2.5	2.8	
		CS-X280D	単-100	2.8	3.6	
		CS-X360D	単-100	3.6	4.2	
		CS-X400D	単-100	4.0	5.0	
		CS-X400D2	単-200			
		CS-X560D2	単-200	5.6	6.7	
		CS-X630D2	単-200	6.3	7.1	
		CS-X710D2	単-200	7.1	8.5	
		CS-X800D2	単-200	8.0	9.5	
		CS-X900D2	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。