

エアコン内部のカビ対策と暖房機能強化で室内の空気を快適に 「ノクリア」Xシリーズ、Zシリーズ12月より順次発売

当社は、ハイブリッド気流で快適性を高めたプレミアムエアコン「ノクリア」Xシリーズと、空間に心地よく調和するデザインのハイスペックエアコン「ノクリア」Zシリーズについて、新たにエアコン内部のカビ対策と暖房機能を強化した新モデルを2022年12月より順次発売します。

ノクリアは発売以来、世界初^{※1}の「フィルター自動おそうじ」や業界初^{※2}の「熱交換器加熱除菌^{※3}」など、室内機内部の清潔性を高める独自機能を提供してきました。近年、空気質への関心がさらに高まる中、お客様からは「エアコンは高い位置に設置されるためお手入れがしづらい」「エアコン内部の汚れやカビが心配」といった声が寄せられていました。

このような声を受け、X・Zシリーズは室内機内部の空気の通り道へのカビ対策を強化し、さらに、カビ抑制運転を自動で行うタイマーを搭載することで、お手入れの手間を低減しつつエアコン内部の清潔性を向上します。

また、X・Zシリーズは低外気温時に最高約55℃^{※4}の高温風でパワフルに室内を温めることに加え、足元の冷えや除霜運転中の室温低下を抑える技術・機能を新搭載し、ぽかぽかの快適な空気で室内を満たします。

当社は“世界の暖房文化を変える”ことを使命とし、化石燃料を使用した暖房機に比べて温室効果ガスの排出量削減が期待できるヒートポンプ技術^{※5}を活用したエアコンの普及拡大に取り組んでいます。この取り組みを通じて、お客様とともに持続可能な社会実現に貢献することを目指しています。

【新モデルの主な特長】

1. 「防カビ送風路」「カビ抑制タイマー」「ウイルカット・フィルター プラス」を新搭載し、清潔性を向上
2. 複眼ふく射センサーによる「快適おまかせ気流（足元コントロール）」で足元の暖房を強化
3. 除霜運転中も暖房運転を継続する「バイパス暖房」^{※6}を新搭載



「ノクリア」Xシリーズ室内機



「ノクリア」Zシリーズ室内機

※1 壁掛形エアコンにおいて。フィルターを自動でおそうじする機能。2003年3月21日発売（世界初）。当社調べ。

※2 国内壁掛形家庭用エアコンにおいて。熱交換器を55℃以上に加熱し、湿熱効果で除菌を行う方式。2017年11月18日発売（業界初）。当社調べ。

※3 AS-X223Nにおいて。【試験方法】外気27℃、湿度78%の試験室（約6畳）において。加熱除菌運転前と後との比較。10分間で細菌99%以上、カビ菌99%以上の減少を確認（細菌1種、カビ菌5種で評価）。【試験機関名】（一財）北里環境科学センター【報告書No.】北生発2018_0225号。熱交換器の一部の菌液を回収し評価。動作環境によって効果が低下する場合があります。また、ニオイや汚れを除去する機能ではありません。

※4 AS-X403N2において。当社環境試験室（14畳）、外気温2℃、設定温度25℃、室温到達時、設定風量強風、風向位置暖房標準、あったかアップとハイパワー設定時、約30分間吹き出し口付近の最高温度を確認。風量は暖房定格に対して約50%低下。設置環境、使用状況により、55℃にならない場合があります。

※5 空気中の熱を冷凍サイクルによってより大きなエネルギーにして暖房する技術。

※6 28～90型に搭載。AS-ZN403N2にて確認。当社環境試験室（14畳）で外気温2℃、設定温度30℃、風量自動、風向位置暖房標準にて室温安定時。使用状況や環境により通常の霜取り運転を行うことがあります。

お問い合わせ先

報道関係：コミュニケーションデザイン統括部 メディアリレーションデザイン部

www.fujitsu-general.com/jp/contact/news.html

お客様：株式会社富士通ゼネラル お客様ご相談窓口 Tel：044-861-7650

新モデルの主な特長

1. 室内機の入り口から出口までカビ対策、「ノクリアクリーンシステム」を拡充（図 1）

- ① 「防カビ送風路」：室内機内部の風の通り道に防カビ効果のある材料を採用。風の吹き出し口でも、カビの繁殖を抑制します。*7
- ② 「カビ抑制タイマー*8」：カビが増殖しやすい条件が発生していないかを 1 日 1 回確認し、検知した場合には、52℃以上で 10 分間加熱するなどのカビ抑制運転を自動で実施します。
- ③ 「ウイルカット・フィルター プラス」：従来のウイルスや細菌の抑制、カビの繁殖防止効果に加え、新たにアレル物質（花粉・ダニの死がい・カビ）抑制効果*9 を追加し、アレル物質への対策を強化します。

【ノクリアクリーンシステム】

清潔・除菌に関する機能の総称。ノクリアを代表する機能の「熱交換器加熱除菌」は、冷房・除湿運転中に発生する水分を利用して「ハイドロフィリック熱交換器」で汚れを浮かせて洗い流し、さらに熱交換器内に残った水分を 55℃以上に加熱することでカビ菌や細菌を除菌*3 します。

また、「プラズマ空清」は、プラズマイオンで微粒子をプラスに帯電させ、マイナスの電極板で強かに吸着する「電気集じん方式」を採用し、空気中のウイルス*10 やカビ菌*10・細菌*10 を除去します。「電気集じん方式」はフィルター方式に比べ目詰まりしにくく、フィルター交換が不要*11 など、お手入れの手間がかからずに高い集じん力が持続します。



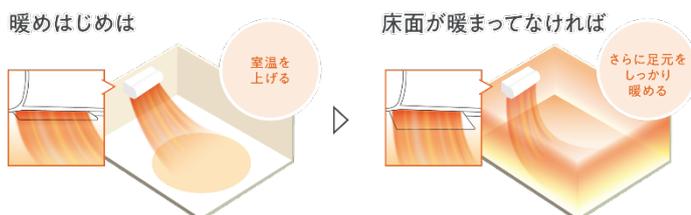
(図 1) 「ノクリアクリーンシステム」イメージ

2. 効率的に室内を暖める「快適おまかせ気流（足もとコントロール）」（図 2）

複眼ふく射センサーによる足元の温度検知を強化。室温が設定温度に到達した後の床面温度に着目しました。足元の暖まりが不十分と検知した場合は、風向きをさらに下方向へと自動で調整し、効率的に室内を暖めます。室温が設定温度に達していても、床面付近が冷えていて肌寒く感じる場合に効果的です。

3. 除霜運転中も暖房運転を継続する、「バイパス暖房」を搭載（図 3）

「バイパス暖房」は、新たにバイパス回路を搭載し、暖房の際に室内機に向かう高温の冷媒の一部を室外機の熱交換器に流すことで、室外機の熱交換機に付着した霜を溶かしながら暖房を継続する機能です。従来の室外機は霜が付着すると、いったん運転を停止して約 4～15 分間の除霜運転を行っていました。これに対し本機能は、室外機に付着する霜の量が少ない間に暖房運転を継続しながら約 1～2 分で霜取りを実施。外気温と室外機内部の温度を約 1 秒に 1 回の間隔できめ細かく確認することで、適切なタイミングを判断して運転します。



(図 2) 「快適おまかせ気流（足元コントロール）」

イメージ



(図 3) 「バイパス暖房」イメージ

その他の特長

4. 夏季の蒸し暑さを抑えるポイントは湿度、「再熱除湿^{※12}」「さらさら冷房^{※13}」を搭載

「再熱除湿」は、蒸し暑さを抑えるカギとなる湿度に対し、「冷やす」と「暖める」を同時に行うことで、室温の低下を抑えます。湿気のこもりやすい高気密・高断熱住宅にも対応できる機能です。また、「さらさら冷房」では、冷房運転中、設定温度に到達する前に「冷房」から「再熱除湿」制御に自動で切り替えることで、さらさらで心地よい空間を実現^{※14}します。梅雨や夏季の蒸し暑さを抑えて快適な涼しさを提供します。

5. 業界初^{※15}「スマホリモコンモード」を搭載、家の中に無線 LAN 環境がなくてもスマホで操作可能

家の中に無線 LAN 環境がなくても、お客様自身のスマートフォンをリモコンとして使用できる、業界初の「スマホリモコンモード」を搭載しました。「ノクリアアプリ」をインストールしたスマートフォンと、室内機の無線 LAN アダプターを直接接続してリモコンとして使用できます。スマホさえ手元があればわざわざリモコンを取りに行く手間を省けるため、料理中や小さな子どもから目を離せない時などにもおすすめです。

また、家の中に無線 LAN 環境があれば「クラウド接続モード」で、従来通り屋外からの操作も可能です。



「ノクリアアプリ」イメージ

富士通ゼネラル サステナブル経営

当社グループは、持続可能な社会の実現への貢献を通じて、事業を拡大させることを改めて成長戦略の中核に据え、「地球との共存」「社会への貢献」「社員との共感」を3つの柱とする「サステナブル経営」を推進しています。特に地球温暖化対策の一環として、化石燃料を使用する暖房機器からヒートポンプ技術を搭載するエアコンへの置き換えを推奨しています。

当社は、“世界の暖房文化を変える”ことを使命とし、お客様とともに持続可能な社会の実現へ貢献することを目指しています。

※7 【試験機関名】(一財)カケンテストセンター【試験方法】JIS Z 2911 による。【試験結果】防カビ効果あり。【報告書 No.】OS-22-016106-1 (B22-0064-2)。環境により、防カビ効果は異なります。

※8 【試験機関名】(一社)カビ予報研究室【試験内容】当社環境試験室において室温 27℃、湿度 78%の状態にて1日冷房運転9時間を3日間、カビセンサーを設置したエアコンで機能の有り無しにてカビの抑制効果を確認。【報告書 No.】220813。

※9 パイアル瓶内での試験による2時間後の効果。実使用空間での実証効果ではありません。【試験機関名】広東省微生物分析検測中心【試験方法】ウイルス抑制試験は、ISO 18184 / JIS L 1922 による。抗菌試験は、JIS L 1902 による。防カビ試験は、JIS Z 2911 による。【試験結果】ウイルス抑制：ウイルス液に2時間接触後に99%以上のウイルス抑制を確認(ウイルス1種)。抗菌：99%以上の菌抑制を確認。防カビ：防カビ効果あり。【報告書 No.】ウイルス抑制：2021FM26474R01E、抗菌：2021FM26475R01E、防カビ：2021FM26473R01E。【試験機関】住化エンバイロメンタルサイエンス(株)【試験方法】ELISA 試験による。【試験結果】アレル物質(ダニの死がい)：99%以上のアレル物質抑制を確認。アレル物質(花粉)：99%以上のアレル物質抑制を確認。アレル物質(カビ)：98%以上のアレル物質抑制を確認。【報告書 No.】SA22-H007B、SA22-H011、SA22-H022。

※10 AS-X403N2 において。【試験機関名】(一財)北里環境科学センター【試験条件】25 m³チャンバー(密閉空間)内に[浮遊ウイルス]ウイルス(1種類)、[浮遊カビ菌]カビ菌(1種類)、[浮遊細菌]細菌(1種類)を浮遊させ、エアコンを空清運転。経時的にチャンバー内の浮遊ウイルス、浮遊カビ菌、浮遊細菌を捕集し、ウイルス数、カビ菌数、細菌数を測定。【試験結果】[浮遊ウイルス]120分で99%減少(【報告書 No.】北生発 2018_0222 号)、[浮遊カビ菌]63分で99%減少(【報告書 No.】北生発 2018_0224 号)、[浮遊細菌]118分で99%減少(【報告書 No.】北生発 2018_0223 号)

※11 1シーズンから1年に1回の洗浄が必要です。使用環境によっては洗浄頻度が異なります。

※12 22~80型に搭載。AS-X403N2において。日本冷凍空調工業会統一条件 測定条件：室内 24℃、湿度 60%/室外 24℃、湿度 80%、吹き出し温度 24℃、消費電力 530W、除湿量 470 ml/h (当社調べ)。使用条件により、除湿量・消費電力は異なります。また、室温が下がる場合があります。

※13 22~80型に搭載。

※14 AS-X403N2において。当社環境試験室(14畳)、設定温度 28℃、室外温度 35℃、到達湿度 34%、消費電力量 415Wh (通常冷房より電力を消費する場合があります)。

※15 国内壁掛形家庭用エアコンにおいて。無線 LAN ルーターを使用せず、アプリからエアコンを操作する方式において。2022年1月13日発売。(当社調べ)

【商標について】

* 「nocris」は株式会社富士通ゼネラルの世界的な商標です。

* 「ノクリア」「ハイブリッド気流」「ウイルカット・フィルター」「さらさら冷房」は株式会社富士通ゼネラルの登録商標です。

主な仕様・発売予定日

品名	家庭用エアコン「ノクリア」								
シリーズ名	Xシリーズ								
形名	AS-X223N	AS-X253N	AS-X283N	AS-X403N2	AS-X563N2	AS-X633N2	AS-X713N2	AS-X803N2	AS-X903N2
電源	単相 100V	単相 100V	単相 100V	単相 200V	単相 200V	単相 200V	単相 200V	単相 200V	単相 200V
対応畳数	主に 6畳	主に 8畳	主に 10畳	主に 14畳	主に 18畳	主に 20畳	主に 23畳	主に 26畳	主に 29畳
冷房能力	2.2kW	2.5kW	2.8kW	4.0kW	5.6kW	6.3kW	7.1kW	8.0kW	9.0kW
暖房能力	2.5kW	2.8kW	3.6kW	5.0kW	6.7kW	7.1kW	8.5kW	9.5kW	10.6kW
低温暖房能力 (外気温 2℃時)	4.1kW	4.1kW	5.4kW	8.4kW	8.4kW	9.3kW	9.3kW	9.5kW	9.6kW
期間消費電力	621kWh	717kWh	790kWh	1,097kWh	1,736kWh	1,922kWh	2,276kWh	2,855kWh	3,338kWh
目標年度 2027 年									
省エネ基準達成率	101%	100%	101%	104%	96%	101%	100%	92%	92%
APF	6.7	6.6	6.7	6.9	6.1	6.2	5.9	5.3	5.1
室内機 外形寸法	293mm (高さ) × 798mm (横幅) × 396mm (奥行き)					293mm (高さ) × 898mm (横幅) × 396mm (奥行き)			
発売日	2022 年 12 月 10 日								
希望小売価格	オープン価格								

*Xシリーズは、2027 年度を目標年度とする新しい省エネ基準を達成しています。(AS-X563N2、AS-X803N2、AS-X903N2 を除く。)

品名	家庭用エアコン「ノクリア」								
シリーズ名	Zシリーズ								
形名	AS-Z223N	AS-Z253N	AS-Z283N	AS-Z403N2	AS-Z563N2	AS-Z633N2	AS-Z713N2	AS-Z803N2	AS-Z903N2
電源	単相 100V	単相 100V	単相 100V	単相 200V					
対応畳数	主に 6畳	主に 8畳	主に 10畳	主に 14畳	主に 18畳	主に 20畳	主に 23畳	主に 26畳	主に 29畳
冷房能力	2.2kW	2.5kW	2.8kW	4.0kW	5.6kW	6.3kW	7.1kW	8.0kW	9.0kW
暖房能力	2.5kW	2.8kW	3.6kW	5.0kW	6.7kW	7.1kW	8.5kW	9.5kW	10.6kW
低温暖房能力 (外気温 2℃時)	4.4kW	4.4kW	5.5kW	8.7kW	8.7kW	9.3kW	9.3kW	9.5kW	9.6kW
期間消費電力	603kWh	695kWh	779kWh	1,051kWh	1,655kWh	1,922kWh	2,276kWh	2,855kWh	3,338kWh
目標年度 2027 年									
省エネ基準達成率	104%	103%	103%	109%	101%	101%	100%	92%	92%
APF	6.9	6.8	6.8	7.2	6.4	6.2	5.9	5.3	5.1
室内機 外形寸法	293mm (高さ) × 798mm (横幅) × 385mm (奥行き)								
発売日	2022 年 12 月 24 日								
希望小売価格	オープン価格								

*Zシリーズは、2027 年度を目標年度とする新しい省エネ基準を達成しています。(AS-Z803N2、AS-Z903N2 を除く。)