

## 業界初<sup>※1</sup> 不在時に AI が自動で熱交換器を加熱除菌 学習した生活リズムに合わせてカビ菌・細菌を除去<sup>※1</sup>する「ノクリア<sup>®</sup>」Xシリーズ発売

当社は「熱交換器加熱除菌<sup>※1</sup>」など充実した清潔機能に加え、快適な室温をキープしながらしっかりと除湿も行う「さらさら冷房<sup>®</sup>」機能を搭載したAIエアコン「nocria<sup>®</sup>（ノクリア）」Xシリーズ（以下、Xシリーズ）を2020年11月14日より発売します。

### 【新製品の特長】

#### 1. 当社独自の「熱交換器加熱除菌」と高い集じん力<sup>※2</sup>の「プラズマ空清」で清潔を保つ

使う人の生活リズムをAIが学習し、業界で初めて<sup>※1</sup>不在時に自動で「熱交換器加熱除菌」を行います。「熱交換器加熱除菌」は、熱交換器に付着したカビ菌や細菌を湿熱効果<sup>※3</sup>により10分で除去します。また、様々な生活パターンにも柔軟に対応できるように、加熱・除菌の全工程を最大35分と大幅に短縮しました。さらに、電気集じん方式を用いた「プラズマ空清」により空気中のウイルス<sup>※4</sup>やカビ菌<sup>※4</sup>・細菌<sup>※4</sup>なども除去し、お部屋の空気を清潔に保ちます。



「ノクリア」Xシリーズ室内機

#### 2. 夏の猛暑や蒸し暑さなど日本の気候に合わせた機能と設計

冷房運転中に室温が設定温度付近まで下がった後も、自動で再熱除湿運転に切り替える「さらさら冷房」を搭載し、さらさらで心地よい空気をつくりだします。

また、近年の猛暑に対応し、Xシリーズは外気温50℃の過酷な環境下でも運転が可能な設計としています（今後発売する「ノクリア」は全機種対応予定）。

#### 3. ハイブリッド気流<sup>TM</sup>で室内全体の快適さを実現

両サイドのデュアルブラスター<sup>®</sup>とセンターファンが温度と速さの異なる気流を吹き分け、夏は冷風が直接当たる肌寒さを抑え、冬は足元からお部屋を暖めます。さらに、AIが温度ムラのできやすい場所や時刻を学習し、先回りして気流を吹き分けるため、お部屋の環境や使う人の生活リズムに合わせた「オーダーメイド快適<sup>®</sup>」を実現します。

XシリーズのAIは、エッジ（本体）とクラウドの両方のAIを使用した「ダブルAI<sup>®</sup>」であり、当社が蓄積したエアコンに関するデータと、株式会社富士通研究所が30年以上研究している人工知能の技術を融合して開発しました。さらに、データ収集や学習、予測制御の役割を富士通株式会社のAI技術である「FUJITSU Human Centric AI Zinrai」とXシリーズで分担・連携させることにより、高精度かつ高速なレスポンスを実現しています。

※1.AS-X221Lにおいて。当社調べ。AIで人の在不在を予測して自動で熱交換器を湿熱効果で除菌。【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）。

※2.AS-X221Lにおいて。【試験方法】32㎡（約8畳）の密閉空間で確認。風量設定：強風（当社調べ）。条件によって集じん力が低下する場合があります。

※3.水分を加熱してお湯の状態でする効果。

※4.AS-X401L2において。空気中に浮遊するウイルスの抑制、カビ菌・細菌の除去効果については、第三者機関にて25㎡の密閉空間で試験。ウイルスは120分、カビ菌は63分、細菌は118分で99%減少。実使用空間での実証結果ではありません。

### お問い合わせ先

報道関係：広報IR室

[www.fujitsu-general.com/jp/contact/news.html](http://www.fujitsu-general.com/jp/contact/news.html)

## ×シリーズの特長

### 1. 「熱交換器加熱除菌」と「プラズマ空清」でエアコン内部とお部屋の空気を清潔に保つ

「熱交換器加熱除菌」は、冷房・除湿運転時にエアコン内部のヒドロフィリック熱交換器に発生した水滴で汚れを浮かせて洗い流し、55℃に高温加熱することによりカビ菌・細菌を10分で除去します。

さらに、新しい×シリーズでは、普段の生活パターンから、お部屋にいる時間・いない時間をAIが学習し、不在時に自動で除菌を行います。また、加熱・除菌の全工程を最大35分と大幅に短縮し、エアコン内部のお手入れがさらに手軽にできるようになりました。

「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力に吸着する「電気集じん方式」を採用し、空気中のウイルス<sup>\*4</sup>やカビ菌<sup>\*4</sup>・細菌<sup>\*4</sup>を除去します。また、「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<sup>\*5</sup>など、お手入れの手間がかからず高い集じん力が持続します。

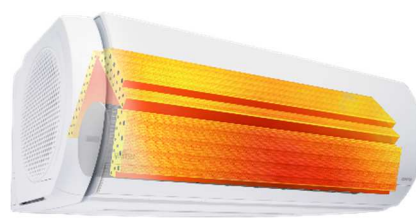
#### ■ 熱交換器加熱除菌の仕組み

##### ①洗浄



抗菌・防カビ<sup>\*6</sup>コーティングを施した「ヒドロフィリック熱交換器」により、冷房・除湿時に発生する水滴が汚れを浮かせて洗い流す。

##### ②加熱除菌



洗い流した水分を加熱し、55℃の高温状態で10分で湿熱効果によりカビ菌・細菌を除去

加熱：最大25分 ⇒ 除菌：10分

\*熱交換器加熱除菌は3日に1回を目処に不在時に自動で行います。

※1. AS-X221Lにおいて、AIで人の在不在を予測して自動で熱交換器を湿熱効果で除菌。【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。ニオイや汚れを除去する機能ではありません。

※4. AS-X401L2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㎡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)

※5. 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。

※6. AS-X221Lにおいて。【試験機関名】(一社)京都微生物研究所【試験方法】抗菌試験はJIS Z 2801による。防カビ試験はJIS Z 2911による。【試験結果】抗菌・抗菌活性値99%以上。防カビ・防カビ効果あり。【試験番号】8194、8195。ホコリや油汚れの多い環境でのご使用時には、熱交換器のクリーニングが必要となる場合があります

### 2. 湿度を抑える「さらさら冷房」と高外気温対応の室外機により暑さが厳しい夏でも快適

「さらさら冷房」は、室温が設定温度に到達する少し前から自動で再熱除湿運転に切り替えるため、設定温度をキープしながら室内の空気をしっかりと除湿し、さらさらで心地よい空気を作り出します。そのため従来のエアコンの冷房にありがちだった、室温は十分低いのにじめじめとした蒸し暑さを感じることや、湿気による不快感を無くすために設定温度を下げすぎて室内が寒くなってしまふ、といった問題を解決します。

また、近年の猛暑に対応し、×シリーズは外気温50℃の過酷な環境下でも運転が可能な設計としています。

### 3. デュアルプラスターとセンターファンが作り出すハイブリッド気流で温度ムラの無い快適な空間を実現

×シリーズは室温気流を吹き出す左右のデュアルプラスターと、冷房・暖房気流を吹き出すセンターファンにより、冷房時には冷気を体に直接当てずにお部屋全体に心地よい涼しさを届け、暖房時には暖気を上から押し広げて足元からお部屋の隅々までほかほかにします。

さらに、日射などの影響により室内で温度ムラができやすい場所や時刻を「複眼輻射センサー」が検知し、AIが学習します。学習したデータを気象情報と合わせて温度ムラの発生を予測し、気流を先回りして吹き分けるため、場所により感じる温度差を低減し室内全体を均一に快適にします。

#### 4. その他の特長

(1) 使う人の生活リズムを AI が学習し最適なタイマー運転を提案

人感センサーが検知する室内の在・不在状況のデータをもとに、使う人の生活パターンを AI が学習し、生活リズムに合った最適なタイミングで、タイマー運転の提案を行います。さらに、起床時や帰宅時に快適な室内環境となるように AI が学習データや気象情報を基に最適な運転開始時間を判断して運転します。

(2) 2 種類のリモコンを付属し多様な操作方法に対応

手をかざすだけで画面表示や、運転の ON・OFF が可能なタッチボタン式リモコンに加え、シンプルな作りで簡単に操作できる押しボタン式のリモコンを付属しています。また、無線 LAN アダプター内蔵でスマホやスマートスピーカーからの操作にも対応しており、使う人の好みや状況に合わせた便利な使い分けができます。



ノクリア Bluetooth®リモコン



シンプルリモコン

\*iF インターナショナル・フォーラムデザイン iF デザインアワード 2021 受賞 (プロダクト部門)  
受賞対象: 2021 年ノクリア Bluetooth® リモコン

【商標について】

- \*「Zinrai」は富士通株式会社の登録商標です。
- \*「nocria」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」、「オーダーメイド快適」、「デュアルブラスター」、「さらさら冷房」、「ダブル AI」、「ハイブリッド気流」は、株式会社富士通ゼネラルの商標または登録商標です。
- \*Bluetooth®は、Bluetooth SIG, Inc.の登録商標です。

【お客様からのお問合せ】

株式会社富士通ゼネラル お客様ご相談窓口  
044 (861) 7650

#### 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-X221L	AS-X251L	AS-X281L	AS-X401L2	AS-X561L2	AS-X631L2	AS-X711L2	AS-X801L2	AS-X901L2
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
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
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	2020 年 11 月 14 日								
希望小売価格	オープン価格								