

「ダブル AI[®]」搭載の「ノクリア[®]」Zシリーズ発売

使う人に合わせた運転で清潔・快適な空間を実現

当社は、「nocria[®]（ノクリア）」Xシリーズで好評の「ダブル AI」を搭載し、「熱交換器加熱除菌^{*1}」の不在時自動運転や、電気集じん方式のプラズマ空清などにより使う人に合わせた清潔性や快適性を実現する「ノクリア」Zシリーズ（以下、Zシリーズ）を、2021年4月3日より発売します。

【新製品の特長】

1. 「ダブル AI」を新搭載し、使う人の好みや部屋に合わせた快適を実現

最上位機種 X シリーズで好評のエッジ（本体）とクラウドの2つの AI を使用した「ダブル AI」を新搭載し、高精度かつ高速なレスポンスを実現しています。

また、日差しや降雪などの影響で温度ムラの発生しやすい時刻や場所を AI が予測し、先回りして気流を吹き分けます。例えば冬は、窓際など室内の特に冷えやすい場所に温風を吹き分け、温度ムラを防ぎ部屋全体を暖めます。また、リモコンの操作履歴などから使う人の好みの環境を学習し、先回りして設定温度を変更します^{*2}。

2. 不在時に自動で熱交換器を除菌

使う人の生活リズムを AI が学習し、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^{*3}により 10 分（熱交換器のお湯を 55℃以上に保つ時間）で除去する機能です。これにより、エアコン内部を手軽にお手入れできます。

3. 電気集じん方式のプラズマ空清で空気中の汚れを除去

室内機内部のプラズマ空清ユニットが、空気中の花粉やウイルス・カビ菌^{*4}などの微粒子をプラズマイオンにより帯電させ、マイナスの電極板で強力に吸着させます。空気中に含まれる汚れの微粒子を除去することで、部屋の空気を清潔に保ちます。

4. 素焼きの陶器のような質感で空間に調和するデザイン

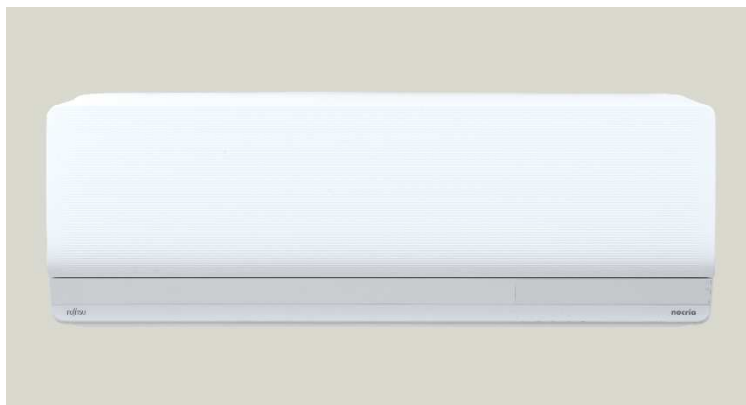
室内機は素焼きの陶器をイメージした高度な材料加工と、表面に施した波文様の造形によりインテリアに調和する自然で上質な風合いを目指しました。また、高さをスリムに見せることで外観の圧迫感を低減しました。

^{*1} AS-Z221L 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 1 種で評価）。

^{*2} AI による温度変更は、自動運転時のみ反映されます。

^{*3} 水分を加熱してお湯の状態を除菌する効果。

^{*4} AS-Z401L において。空気中に浮遊するウイルスの抑制、カビ菌の除去効果については 25 m³、花粉の捕集については 32 m³ の密閉空間で試験。【ウイルス】131 分、【カビ菌】27 分、【花粉】5.5 分で 99% 減少。実使用空間での実証結果ではありません。



「ノクリア」Zシリーズ室内機

お問い合わせ先

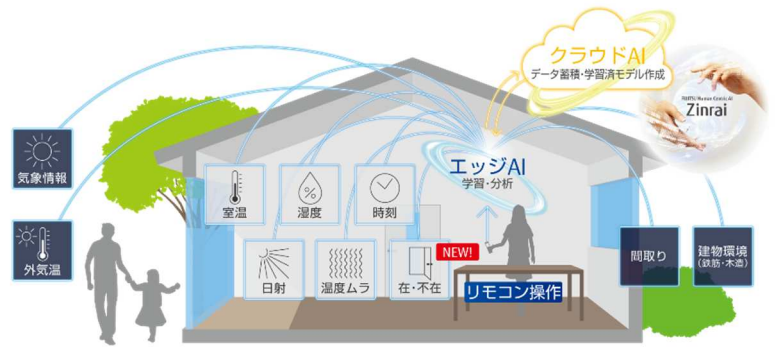
報道関係：広報 IR 室

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

Zシリーズの特長

1. エッジ（本体）とクラウドの2つのAIが連携し快適な空間をつくりだす

Zシリーズに搭載するダブルAIは、すばやいレスポンスと学習を行うエッジ（本体）AIと、大容量データの蓄積・管理や、高精度な学習を行うクラウドAIが連携して学習を行うため、高精度かつ高速なレスポンスが可能です。リモコンの操作履歴や、室内の温湿度、部屋（建物）の暖まりやすさ、冷えやすさ、気象情報など様々なデータを2つのAIが連携して学習するため、「ダブルAI」搭載エアコンが10万台あれば、使う人それぞれに合わせた10万通りの「オーダーメイド快適[®]」が実現可能です。



エッジ（本体）AIとクラウドAIが連携して学習

さらに、複眼ふく射センサーが日差しや降雪で温度が変化しやすい窓際など、室内の温度ムラを細かく検知します。複眼ふく射センサーが収集したデータと、過去の運転データ、気象情報などをAIが学習し、建物環境や日差しの影響などにより室内に温度ムラができる時刻、場所を予測し、自動的に気流を吹き分けます。温度ムラが発生する前に先回りして気流を吹き分けるため、不快な時間を作らずに部屋全体を常に快適に保ちます。

また、リモコンの操作履歴などから使う人の好みの環境をAIが学習し、先回りして設定温度を変更します^{※2}。

2. 「熱交換器加熱除菌^{※1}」でエアコン内部を清潔に保つ

「熱交換器加熱除菌」は冷房・除湿運転の停止後、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た後、55℃以上に高温加熱し、湿熱効果でカビ菌・細菌を10分（熱交換器のお湯を55℃以上に保つ時間）で除去します。

さらに、普段の生活パターンから、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。準備・加熱・除菌の全工程が最大35分で完了するため、エアコン内部を手軽にお手入れできます。



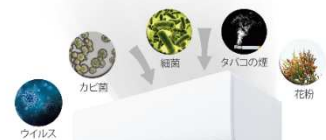
熱交換器加熱除菌の仕組み

3. 部屋の空気を清潔に保つ電気集じん方式のプラズマ空清

「新たな生活様式」への変化に伴い、室内で過ごす時間が増えることで、空気の清潔性に対する意識が高まっています。このようなニーズの高まりに対応し、Zシリーズはプラズマ空清を搭載しています。

プラズマ空清は電気集じん方式により、吸い込んだ空気中の汚れ（ウイルス・細菌・カビ菌^{※4}・タバコの煙^{※5}・花粉^{※6}・PM2.5^{※7}）をプラズマイオンによりプラスに帯電させ、マイナスの電極板で強力に吸着します。

フィルター方式に比べ、目詰まりによる性能低下が抑えられるとともに、高い集じん力が持続します。また、プラズマ空清ユニットは取り外して洗うことができるため、交換が不要です。



空気中の汚れを吸い込み清潔に保つ
プラズマ空清

4. 空間に調和する素焼きの陶器のような質感と波文様のデザイン

室内機は、シボ加工や不揃いな着色により、素焼きの陶器特有の素朴な質感や凹凸を表現しています。また、表面の繊細な陰影を引き立たせるとともに、設置した際にすっきりとした印象になるよう、正面を波文様の造形にしています。

国内向け製品については、日本ならではの嗜好やインテリアに配慮し、空間につつましく調和しながらも、上質な存在感のあるデザインを目指しています。



素焼きの陶器のような質感と波文様のデザイン

なお、Zシリーズはファブリック（布地）調の表面加飾が特長のSVシリーズと並ぶ「クラフトデザインシリーズ」の製品です。同シリーズでは、居心地のよい空間を構成するインテリアアイテムの一つとして、空間に一つましく映えるエアコンを目指し、あたたかみのある自然な素材感にこだわっています。

5. その他の特長

(1) 「さらさら冷房[®]」、再熱除湿機能^{※8}を搭載（AS-Z901L2を除く）

冷房運転中に室温が設定温度まで下がった後も、自動で再熱除湿運転に切り替えることで、快適な室温をキープしながらしっかりと除湿も行います。

(2) 外気温 50℃^{※9}対応

近年の猛暑に対応し、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。

※1 AS-Z221L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 1 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 2017-0370 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。

※2 AI による温度変更は、自動運転時のみ反映されます。

※4 AS-Z401L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チャンパー（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。経時的にチャンパ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] 131 分で 99%減少（[報告書 No.] 北生発 2017-2281 号）、[浮遊カビ菌] 27 分で 99%減少（[報告書 No.] 北生発 2017-1281 号）、[浮遊細菌] 144 分で 99%減少（[報告書 No.] 北生発 2017-0281 号）。

※5 AS-Z401L2において。【試験条件】日本電機工業会規格（JEM1467）に準拠し確認。風量設定：強風（当社調べ）【試験結果】90 分で 92%減少。タバコの有害物質（一酸化炭素など）は除去できません。

※6 【試験条件】32 m³チャンパー（密閉空間）内に 30μm の APPIEISI 石松子を浮遊させ、エアコンを空清運転。経時的にチャンパー内の粉体を捕集し、粉体数を測定。風量設定：強風【試験結果】5.5 分で 99%減少（当社調べ）。

※7 AS-Z401L2において。【試験結果】32 m³チャンパー（密閉空間）で 92%の粒子の捕獲を確認。0.3μm 未満の超微粒子状物質については確認ができていません。また、空気中の有害物質の全てを除去できるものではありません。実使用空間での結果でありませぬ。条件によって集じん力が低下する場合があります。

※8 AS-Z401L2において。日本冷凍空調工業会統一条件【試験条件】室内 24℃、湿度 60%/室外 24℃、湿度 80%、吹き出し温度 24℃、消費電力 760W、除湿量 1,100ml/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。

※9 室外機の吸い込み温度。能力を保証するものではありません。

【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」「ダブルAI」「加熱除菌」「オーダーメイド快適」「さらさら冷房」は株式会社富士通ゼネラルの商標または登録商標です。

【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	Zシリーズ								
形名	AS-Z221L	AS-Z251L	AS-Z281L	AS-Z401L2	AS-Z561L2	AS-Z631L2	AS-Z711L2	AS-Z801L2	AS-Z901L2
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
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）×385mm（奥行き）								
発売日	2021 年 4 月 3 日								
希望小売価格	オープン価格								