

極寒での「暖かさ」にこだわった暖房強化型エアコン

暖房能力 No.1※1「ゴク暖 ノクリア」ZN シリーズ 11月12日（土）発売開始

当社は、業界 No.1 の暖房能力※1 により極寒でも素早く快適な空間を提供する、暖房強化型（寒冷地仕様）エアコン「ゴク暖ノクリア ZN シリーズ」（以下、ZN シリーズ）を国内向けに 11 月 12 日（土）より順次発売します。

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。エアコンに搭載されるヒートポンプ※2 は、省エネ性が高く、温室効果ガスの排出削減に貢献することから、“サステナブルな暖房”をキーワードに、暖房を強化したエアコンの普及に取り組んでいます。

ZN シリーズは、暖かさに徹底的にこだわりました。業界 No.1 の暖房能力※1 と高い省エネ性※3 はもとより、除霜運転中に室温低下する事態を抑える「バイパス暖房※4」の新搭載や、足元をしっかりと暖める最高約 60℃※5 の高温風など、様々な運転方法によって使用シーンに応じた快適な暖かさを実現します。

また、近年の「清潔・除菌ニーズ」に応え、“空気の入り口から出口までカビに強い”「ノクリアクリーンシステム」を強化して清潔性を高めたほか、温度と湿度をコントロールして夏季の涼しさを提供する「さらさら冷房」など、一年中快適にお過ごしいただける多彩な機能を取り揃えました。

なお、ZN シリーズは 2027 年度を目標年度とする新しい省エネ基準（寒冷地仕様）を、全機種達成しています。



ゴク暖 ノクリア ZN シリーズ 室内機

※1 AS-ZN283N2。国内家庭用エアコン 2.8kW クラスにおいて。外気温 2℃時暖房能力 9.4kW。2022 年 9 月 1 日現在。2022 年 11 月 12 日発売予定。

※2 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。

※3 AS-ZN283N2。APF 7.2、2027 年度省エネ基準達成率 116%。期間消費電力量 736kWh。

※4 AS-ZN403N2 において。当社試験室（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。バイパス暖房有りと無しでの比較。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。

※5 AS-ZN403N2 において。当社環境試験室（14 畳）、外気温 -15℃、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、60℃にならない場合があります。AS-ZN253N、AS-ZN283N2 は、外気温 2℃時。

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

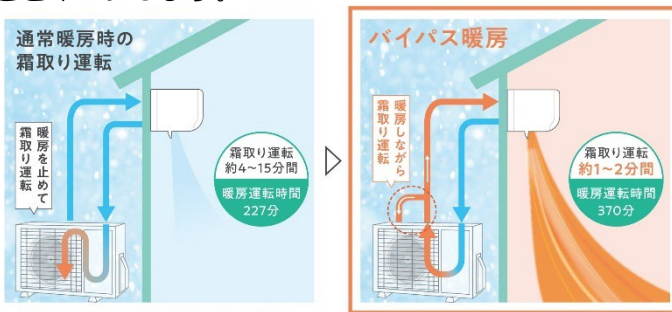
ZNシリーズの主な特長

1. 極寒でも室内を素早く暖める、No.1の暖房能力を実現 **NEW**

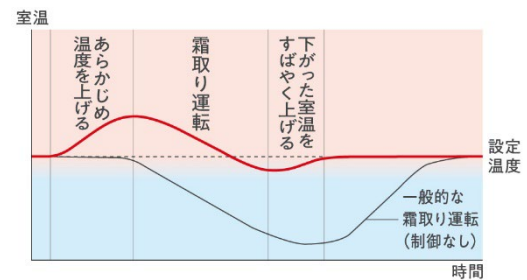
大容量コンプレッサの搭載や熱交換器の最適化に加え、コンプレッサの制御技術には高出力と低出力運転を両立する「ハイブリッドインターリーブ方式^{*6}」を採用し、2.8kWタイプでは外気温2℃時暖房能力9.4kWで国内家庭用エアコンにおいて暖房能力No.1を実現しました。APF（通年エネルギー消費効率）7.2、期間消費電力量736kWhと高い省エネ性も兼ね備えます。また、室外機には霜取り時の排水などの凍結を防ぐ「凍結防止ヒーター」を内蔵し、外気温マイナス25℃^{*7}の過酷な状況でも運転が可能です。^{*8}

2. 除霜運転中も暖房運転を継続する、「バイパス暖房」を搭載 **NEW**

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。ZNシリーズは、新たにバイパス回路を搭載して室内外に同時に冷媒を流すことで、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。また、「ホットキープ&クイック除霜^{*9}」も搭載することで、霜付きが多くなるような環境では室内を前もって強めに暖めておくことで、霜取り運転中も温かさをキープします。



「バイパス暖房」イメージ



*お客様ご自身で設定していただく必要があります。
*グラフは制御内容をイメージで表したものです。

「ホットキープ&クイック除霜」イメージ

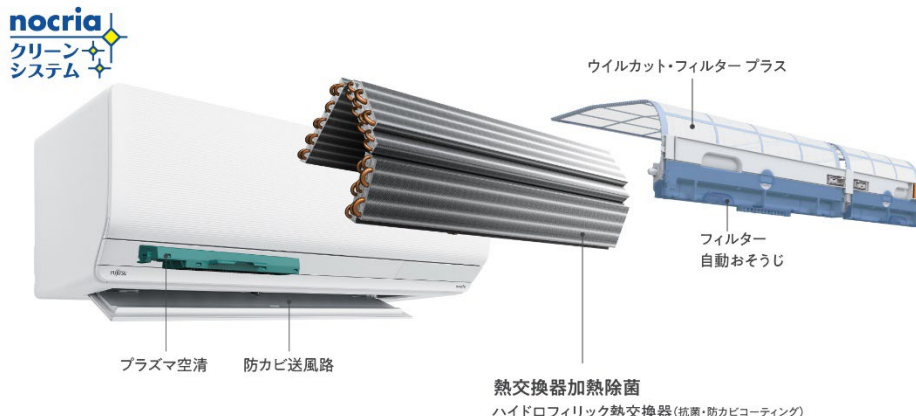
3. シーンに応じた多彩な運転方法を用意、最高約60℃の高温風で暖める

「あったかアップ」と「ハイパワー」設定時は、外気温マイナス15℃時でも、最高約60℃の高温風で足元温度を最高約40℃^{*10}まで強力に暖めます。外気温が氷点下の寒い朝や、帰宅直後のリビングルームなどでしっかりと暖気を感じることができます。また、「10℃暖房」は、弱い暖房運転をすることで人がいない部屋の温度が下がりすぎることを抑えます。暖房の立ち上がりを早めるため、短い時間の外出時や就寝時の使用におすすめです。

4. 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 **NEW**

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した「防カビ送風路」を新たに搭載。^{*11} また、「ウイルカット・フィルター プラス」は従来のものに新たにアレル物質（花粉・ダニの死がい・カビ）抑制効果^{*12}を追加し、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、アレル物質への対策を強化します。

また、ノクリアを代表する機能の「熱交換器加熱除菌^{*13}」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する機能です。また、電気集じん方式の空気清浄機能で室内の空気を清潔にする「プラズマ空清」機能を搭載しています。



「ノクリアクリーンシステム」イメージ

5. 夏季の蒸し暑さを抑えるポイントは湿度、「再熱除湿^{※14}」「さらさら冷房」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^{※15}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。

6. 業界初^{※16}「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。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。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暖房強化型エアコンへの置き換えを推奨しています。

2021年より、社会課題を解決し持続可能な社会への貢献が期待できる当社の戦略的製品およびサービスを「サステナブル・プロダクト（サスプロ）」として社内認定しています。「ゴク暖ノクリア」ZNシリーズは、化石燃料使用機器と比較し、運転時のCO₂排出量の抑制が期待できることから、「サステナブルプロダクト・ゴールド」に位置付け、拡販しています。



※6 28～71型において。

※7 室外機の吸い込み温度。

※8 凍結防止ヒーター動作時の消費電力 150W。

※9 使用環境等によって霜取り運転の時間、室温低下、またあらかじめ上げておく温度の度合いは異なります。使用環境によっては、温度を上げられない場合や、除霜時間が短くならない場合があります。

※10 AS-ZN403N2において。当社環境試験室（14畳）、外気温-15℃、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、エアコンから約2.0m離れた地点での床上10cmの最高温度。設置環境、使用状況により温度は異なります。AS-ZN253N、AS-ZN283N2は、外気温2℃時。

※11 【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。

※12 バ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。

※13 AS-ZN253N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。

※14 AS-ZN403N2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900W、除湿量620 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。

※15 AS-ZN403N2において。設定温度28℃、室外温度35℃、到達湿度37%、消費電力量354Wh（通常冷房より電力を消費する場合があります）。当社環境試験室での測定。

※16 国内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。2021年12月17日発表。（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」「ゴク暖」「さらさら冷房」「ウイルカット・フィルター」「あったかアップ」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	暖房強化型（寒冷地仕様）エアコン「ゴク暖 ノクリア」					
シリーズ名	ZNシリーズ					
形名	AS-ZN253N	AS-ZN283N2	AS-ZN403N2	AS-ZN563N2	AS-ZN633N2	AS-ZN713N2
対応畳数	主に 8 畳	主に 10 畳	主に 14 畳	主に 18 畳	主に 20 畳	主に 23 畳
冷房能力	2.5kW	2.8kW	4.0kW	5.6kW	6.3kW	7.1kW
暖房能力	2.8kW	3.6kW	5.0kW	6.7kW	7.1kW	8.5kW
低温暖房能力 (外気温 2℃時)	5.4kW	9.4kW	9.4kW	9.4kW	9.4kW	9.6kW
低温暖房能力 (外気温-7℃時)	4.6kW	7.5kW	7.5kW	7.5kW	7.5kW	8.5kW
低温暖房能力 (外気温-15℃時)	4.3kW	7.3kW	7.3kW	7.3kW	7.3kW	8.5kW
APF	6.8	7.2	7.0	6.2	6.2	5.5
期間消費電力量	695kWh	736kWh	1,081kWh	1,708kWh	1,922kWh	2,442kWh
電源	単相 100V	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)					
発売予定日	2022 年 11 月 12 日 (土) より順次発売					
希望小売価格	オープン価格					

〔寒冷地仕様（暖房強化型）について〕

積雪、低温に起因する故障を防止するように設計・製造されており、外気温-15℃以下で運転可能です。また、JIS B 8615:2013 に基づいて外気温-7℃でも定格暖房標準能力を発揮する、冬の寒さが厳しい地域での使用を想定した暖房強化型エアコンです。