

2016年9月6日

日立ジョンソンコントロールズ空調株式会社

業界で初めて^(*1) 在室者一人ひとりを見守る「くらしカメラ AI(エアアイ)」^(*2)を搭載
日立ルームエアコン「ステンレス・クリーン 白くまくん」Xシリーズを発売



RAS-X40G2 スターホワイト(W)



※リモコンの写真は、
 エアコンの写真に
 比べて大きく掲載し
 ています。

日立ジョンソンコントロールズ空調株式会社(CEO:フランツ・サーウィンカ)は、業界で初めて、在室者を識別するとともに、在室時間による体感温度の変化を予測する「くらしカメラ AI(エアアイ)」を搭載し、一人ひとりを見守りながら快適な空調と省エネ^(*3)運転を実現する「ステンレス・クリーン 白くまくん」Xシリーズ全11機種を10月末に発売します。

「くらしカメラ AI(エアアイ)」は、在室者一人ひとりを見守ることにより、各々の在室時間を計測し、体感温度の変化を予測します。これらに気流をコントロールする従来技術(「気流の通り道」^(*4))を併せることで、在室時間の変化により生じる「暑い」「寒い」といった不快さを感じる前に空調をコントロールします。快適性を維持しながら省エネを実現するこれらの空調運転は、「eco これっきり」ボタンを押すだけで、簡単に設定できます。

また、従来から搭載している寒くならず^(*5)に除湿する「カラッと除湿」は、新たに「湿度カメラ」機能を採用することで、部屋の湿度分布を算出して、湿度の高いエリアを優先して除湿することが可能となりました。「ランドリー除湿(カラッと部屋干し)」モードでは、洗濯物を見つけると、集中的に風を送りながら除湿して、優先的に洗濯物を乾燥しやすくします。「カビ見張り除湿」モードでは、室内の温度と湿度分布を見張り、カビが発生しやすい状態になると、湿度の高い場所に優先して気流を送ります。

さらに、暖房運転では、「スピード暖房」機能の進化を図っています。運転スタート時には、人のいる方向に温風を吹き出して足もと付近を暖め、人の周囲が暖まったら部屋全体を暖める自動運転機能を新たに搭載しています。

(*1) 当社調べ。2016年10月末発売予定。国内家庭用エアコンにおいて、人を識別し入室時間を特定する技術。「識別」とは性別、年代を特定するものではありません。

(*2) 「AI(エアアイ)」は、Artificial Intelligence(人工知能)の略です。人を識別し入室時間による体感温度変化を予測する機能を「AI(エアアイ)」としています。「識別」とは性別、年代を特定するものではありません。「体感温度」とは人が感じる温度の感覚を定量的に表したものです。体感温度の算出は、アメリカ暖房冷凍空調調和学会(ASHRAE)が採用する標準新有効温度(SET*)を参考にした日立独自の条件に基づくものです。

(*3) 当社調べ。RAS-X40G2において、当社独自の条件により評価しています。詳細はP3の(1)参照。

(*4) 室内の家具の位置や形状を検知して「気流の通り道」を見つけ、暖房・冷房気流を届けるための技術。

(*5) 一般社団法人 日本冷凍空調工業会による室温が下がらない再熱方式。RAS-X40G2において、詳細はP4の(5)参照。

■新製品の主な特長【ルームエアコン「ステンレス・クリーン 白くまくん」Xシリーズ】

1. 在室者を識別し、一人ひとりを見守りながら快適空調と省エネ運転を実現する「くらしカメラ AI(エアアイ)」
2. 「湿度カメラ」の採用により、除湿機能を強化した「カラッと除湿」(9.0kW クラスを除く)
3. 人も部屋もすばやく暖める、進化した「スピード暖房」

■型式および発売日

型式	冷房能力	電源	本体希望 小売価格	発売日(予定)	当初 月産台数
RAS-X22G	2.2 kW	単相 100V	オープン価格	10 月末	30,000 台
RAS-X25G	2.5 kW				
RAS-X28G	2.8 kW				
RAS-X36G	3.6 kW				
RAS-X36G2	3.6 kW	単相 200V			
RAS-X40G2	4.0 kW				
RAS-X56G2	5.6 kW				
RAS-X63G2	6.3 kW				
RAS-X71G2	7.1 kW				
RAS-X80G2	8.0 kW				
RAS-X90G2	9.0 kW				

■需要動向と開発の背景

2016 年度のルームエアコンの需要は、約 820 万台(前年比 100%)と堅調に推移する見込みです。(当社調べ)

当社で行った調査によると、エアコンを使用している部屋に長時間在室した場合、「暑い」「寒い」などの不快を感じる人が多いことが分かりました。また、部屋の中のジメジメ感やカビの発生が気になる声も多く寄せられました。このようなニーズに加え、1 年を通じて長時間エアコンを使用するリビングルームには、複数人が在室するケースが多く、それぞれの在室時間や体感が異なることに着目しました。

そこで、今回の新製品では、人を識別して見守り続けることで、在室者が不快を感じる前に空調をコントロールし、快適さと省エネ運転を実現する「くらしカメラ AI(エアアイ)」や、湿度の高いエリアを優先して除湿する、進化した「カラッと除湿」機能などを搭載しました。

■お客様からの問い合わせ先

お客様相談センター 電話 0120-3121-11(フリーコール。携帯電話、PHS からも利用可能)
受付時間: 9 時~17 時 30 分(月曜日~土曜日)、9 時~17 時(日曜日・祝日)【年末年始などを除く】

■ルームエアコンホームページ

<http://kadenfan.hitachi.co.jp/ra/>

以上

このニュースリリース記載の情報(製品価格、製品仕様、サービスの内容、発売日、お問い合わせ先、URL 等は、発表日現在の情報です。予告なしに変更され、検索日と情報が異なる可能性もありますので、あらかじめご了承ください。)
