

2012年9月5日  
日立アプライアンス株式会社

新開発の「くらしカメラ」により人や部屋の状況を素早く把握し、節電<sup>(\*)</sup>&快適運転を実現  
**ルームエアコン「ステンレス・クリーン 白くまくん」Sシリーズを発売**  
除菌<sup>(\*)</sup>効果があるステンレスを採用した「ステンレス・クリーン システム」で、室内機内部を清潔に



クリアホワイト(W)



日立アプライアンス株式会社(取締役社長:山本 晴樹)は、人や部屋の状況を素早く把握する新開発の「くらしカメラ」を搭載し、快適性を保ちながら節電<sup>(\*)</sup>運転を行うルームエアコン「ステンレス・クリーン 白くまくん」Sシリーズ全8機種を10月下旬から順次発売します。

本製品では、画像認識技術を採用した「くらしカメラ」を搭載しています。人の出入りや室内での居場所・活動量、在室人数に加え、間取り<sup>(\*)</sup>や日が差し込んでいるエリアなどの情報を素早く把握できるため、生活シーンに合わせて、快適性を保ちながら節電運転が行えます。例えば、人の出入りが多いLDK(リビング・ダイニング・キッチン)でも、「くらしカメラ」で在室人数の変化を把握できるため、増加した人数分の室温変化(上昇)を予測して、暖房能力を下げた運転に素早く切り替わることが可能となり、節電<sup>(\*)</sup>につながります。なお、この運転の設定は、リモコンに搭載した「くらしカメラ [eco これっきり]」ボタンひとつで、手軽に行えます。

また、普段手入れのしにくい室内機内部の清潔さにもこだわり、エアコン内部に除菌効果があるステンレスを採用した日立独自の「ステンレス・クリーン システム」なども引き続き搭載しています。

さらに暖房の面では、起床時間など運転を開始させる時刻をあらかじめ設定しておく、運転ボタンを押してから1分待たずに温風が吹き出す「すぐ暖房」<sup>(\*)</sup>や、霜取り運転時の室温低下を抑制する「あらかじめ温風」<sup>(\*)</sup>などを搭載し、暖かく快適な運転を実現しています。

(\*1) 節電効果は、RAS-S40C2を当社環境試験室で測定。詳細はP.4の(\*1)参照。

(\*2) エアコンから出る空気を除菌しているわけではありません。詳細はP.4の(\*5)参照。

(\*3) 間取りは、人の動きの特徴からキッチンやダイニングの場所を推定します。

(\*4) 節電効果は、RAS-S40C2を当社環境試験室で測定。詳細はP.4の(\*3)参照。

(\*5) 当社恒温試験室で測定。RAS-S40C2。設定時は消費電力が増えます。詳細はP.5の(\*6)参照。

(\*6) 使用条件によっては、当機能が作動しない場合もあります。作動時は消費電力が増えます。

■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」Sシリーズ>

1. 新開発「くらしカメラ」で人や部屋の状況を素早く把握し、節電&快適運転 **New**
2. 「ステンレス・クリーン システム」「ステンレスフィルター自動掃除」機能を継続搭載
3. 素早く温風が吹き出す「すぐ暖房」などの「スクロール暖房」を搭載 **New**

■型式および発売日

型 式	冷房能力	電 源	冷暖房時 適用畳数	希望小売価格	発売時期	当初月産台数
RAS-S22C	2.2 kW	単相 100V	6 畳程度	オープン価格	2012 年 12 月上旬	シリーズ合計 30,000 台
RAS-S25C	2.5 kW	単相 100V	8 畳程度	オープン価格	2012 年 12 月上旬	
RAS-S28C	2.8 kW	単相 100V	10 畳程度	オープン価格	2012 年 12 月上旬	
RAS-S36C	3.6 kW	単相 100V	12 畳程度	オープン価格	2012 年 12 月上旬	
RAS-S40C2	4.0 kW	単相 200V	14 畳程度	オープン価格	2012 年 10 月下旬	
RAS-S56C2	5.6 kW	単相 200V	18 畳程度	オープン価格	2012 年 10 月下旬	
RAS-S63C2	6.3 kW	単相 200V	20 畳程度	オープン価格	2012 年 10 月下旬	
RAS-S71C2	7.1 kW	単相 200V	23 畳程度	オープン価格	2012 年 10 月下旬	

■需要動向と開発の背景

2012 年度のルームエアコンの需要は、昨年度を下回るものの節電意識の高まりなどにより堅調に推移し、約 780 万台(前年比 94%)と見込まれます(当社調べ)。

当社で節電に関する調査を実施したところ、家庭で一番節電したい場所として LDK(リビング・ダイニング・キッチン)という回答が最も多くあげられました。そこで今回当社では、人や部屋の状況を素早く把握できる「くらしカメラ」を新たに搭載し、人の出入りが多い LDK でも快適性を保ちながら節電運転が行える製品を開発しました。

■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

■ルームエアコンホームページ

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

以上

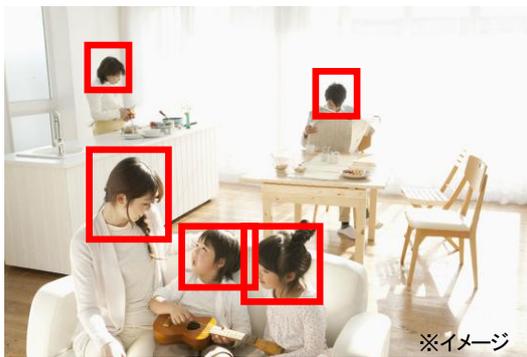
(添付資料)

## ■ ルームエアコン「ステンレス・クリーン 白くまくん」S シリーズの詳細説明

### 1. 新開発「くらしカメラ」で人や部屋の状況を素早く把握し、節電<sup>(\*)</sup>&快適運転

本製品は、人や部屋の状況を素早く把握する新開発の「くらしカメラ」を搭載し、快適性を保ちながら節電<sup>(\*)</sup> 運転を実現します。

「くらしカメラ」は画像認識技術(図1)を採用し、人の出入りや室内での居場所・活動量、在室人数に加え、間取り<sup>(\*)</sup>や日が差し込んでいるエリアなどの情報を素早く把握できます。また温度・湿度センサー、季節の情報と合わせて分析し、温度、風向、風量を適切に制御して、在室者の快適性を保ちながら節電運転を行います。なお、この運転の設定は、リモコンに搭載した「くらしカメラ[eco これっきり]」ボタンひとつで、手軽に行えます(図2)。



□は「くらしカメラ」による人の検出イメージ

【図1 画像認識】

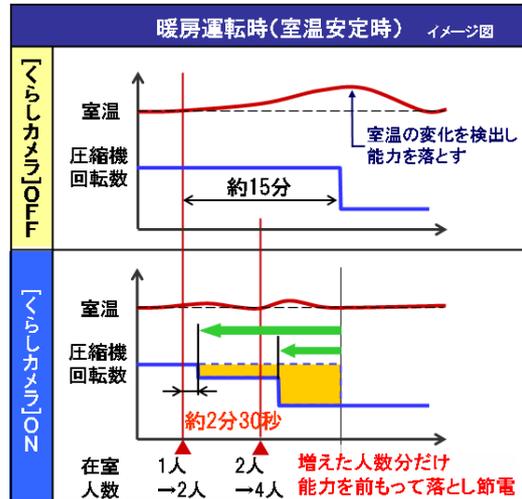


【図2 新開発「くらしカメラ ecoこれっきり」運転】

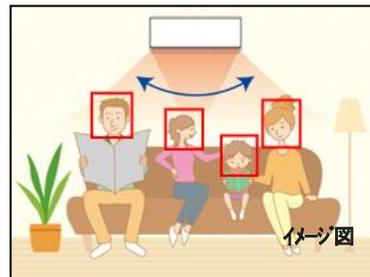
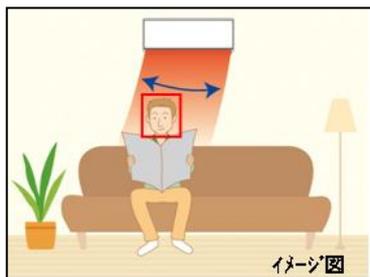
### ①LDK(リビング・ダイニング・キッチン)の在室人数の変化に合わせて節電<sup>(\*)</sup>&快適運転

人の出入りが多い LDK では、人が入退室すると人から発生する熱により、室温は徐々に変化します。「くらしカメラ」の設定がオンの場合には、「くらしカメラ」により在室人数の変化が把握できるため、例えば暖房時、増加した人数分の室温変化(上昇)を予測して、暖房能力を下げた運転に素早く切り替わり、節電<sup>(\*)</sup>につながります。

なお、「くらしカメラ」の設定がオフの場合には、設定温度に対して室温が変化した時点で能力を可変させて運転を行います(図3)(図4)。



【図3 在室人数の変化による節電効果<sup>(\*)</sup>】



【図4 在室人数の変化による節電&快適】

## ②一人一人の活動量を把握して快適運転

「くらしカメラ」は、室内に活動量の多い人と少ない人が混在している場合でも、一人一人の活動量を把握でき、室内に居る人たちの平均の活動量で温度を設定、および風向や風量を調整するため、きめ細かく、快適な運転が行えます。さらに日が差し込んでいるエリアも分かり、日が差し込んでいるエリアと人の居る位置を判断して風向や風量を適切に制御します。

## ③人の居るエリアを快適に

「くらしカメラ」の画像認識技術により人の居る位置を素早く把握し、エリアに応じて快適な気流を届けます。本製品は学習機能を持たせており、LDKに設置すると、キッチンでの人の動きの特徴からキッチンの場所を推定し、炊事などを始めるとキッチンへ優先して気流を届けます<sup>(\*4)</sup>。また風量を上げた「ロングファン」や、足元にしっかり風を届ける「ダブルワイドフラップ」、気流を左右に届けるコアング効果を室内機の吹き出し口の構造に採用し、LDK に合った気流制御を行うことで、快適性の向上を図っています。

(\*1) 節電効果は、RAS-S40C2を当社環境試験室で測定。洋室14畳。使用条件は暖房時：外気温度2℃、設定温度23℃、風速自動において室温安定時の1時間あたりの積算消費電力量：通常暖房運転時約714Wh。「くらしカメラ[ecoこれっきり]」運転(暖房時)最小393Wh、活動状態は、在室人数は3人。室内機から2.5m離れた地点で3.0メッツ相当(エクササイズなど)を想定。日射量が多い日中で、3人が近い範囲に存在し、3人の位置と日が差し込んでいるエリアの一致を想定。※この数値は、当社独自の上記条件に基づくものです。※体感温度には個人差があり、快適さがやや低下する場合があります。

(\*2) 間取りは、人の動きの特徴からキッチンやダイニングの場所を推定します。

(\*3) 節電効果は、RAS-S40C2を当社環境試験室で測定。洋室14畳。使用条件は暖房時：外気温度2℃、設定温度23℃、風速自動において在室人数が1人から4人に変化してから、1時間後までの積算消費電力量：通常暖房運転時約738Wh。「くらしカメラ ecoこれっきり」運転(暖房時)約660Wh、活動状態は、安静を想定。※この数値は、当社独自の上記条件に基づくものです。※体感温度には個人差があり、快適さがやや低下する場合があります。

(\*4) キッチンからエアコンの正面が見えない(真横設置・障害物がある)所や、キッチンのない部屋に設置された場合は当機能は作動しません。

## 2. 「ステンレス・クリーン システム」「ステンレスフィルター自動掃除」機能を継続搭載

普段手入れのしにくい室内機内部の清潔さにもこだわり、エアコン内部に除菌<sup>(\*5)</sup>効果があるステンレスを採用した日立独自の「ステンレス・クリーン システム」や、「ステンレスフィルター」に付いたほこりを運転時間に応じて自動で掃除する「ステンレスフィルター自動掃除」機能を引き続き搭載しています。

(\*5) エアコンから出る空気を、除菌しているわけではありません。●試験機関：一般財団法人ボークン品質評価機構 ●試験方法：JIS Z 2801 定量試験(フィルム密着法)に基づく。●対象部分：ステンレスフィルター・ステンレスフラップ・銀イオンビッグファン・チタン熱交換器・ステンレス通風路で捕集した菌を除菌。抗菌活性値99%抑制。

### 3. 素早く温風が吹き出す「すぐ暖房」などの「スクロール暖房」を搭載

#### ①1分待たずに温風が吹き出す「すぐ暖房」<sup>(\*6)</sup>を搭載

起床時間や帰宅時間など、「すぐ暖房」を開始させる時刻をあらかじめ設定しておく、設定時間の約1時間前から予熱運転を開始し、設定時間の前後で運転ボタンを押すと1分待たずに温風が吹き出し、部屋を暖めはじめます(図6)。



タイマーで予約した時刻が近づくと、  
圧縮機の予熱を開始します。

リモコンの「暖房」運転  
ボタンを押して、運転を開始すると・・・

1分待たずに、温風を吹き出し、  
部屋を暖めはじめます。

【図6 「すぐ暖房」】

#### ②霜取り運転時の室温低下を抑制する「あらかじめ温風」<sup>(\*7)</sup>を搭載

通常、ルームエアコンの暖房運転時は、室外機の熱交換器に付着した霜を取り除くため、一時的に霜取り運転を行います。この時に室内に吹き出す風が停止することで室温が低下していました。今回搭載した「あらかじめ温風」では、霜取り運転に入る前に温風の吹き出し温度を上げて室温を上昇させることで、霜取り運転時における室温の低下抑制を図ります。

#### ③約 55℃<sup>(\*8)</sup>の高温風で約 30 分間連続運転できる「温風プラス」を継続搭載

本製品では、吹き出す風の温度がもの足りないと感じた時、もっと暖かい風が欲しい時などに、リモコンの「温風プラス」ボタンを押すと、吹き出す風の温度を約 55℃に高めた運転を約 30 分間連続で行います。

(\*6) 当社恒温試験室で測定。RAS-S40C2。外気温 2℃、室温10℃。温度、使用条件によっては、1分以上かかる場合があります。設定時は消費電力が増えます。

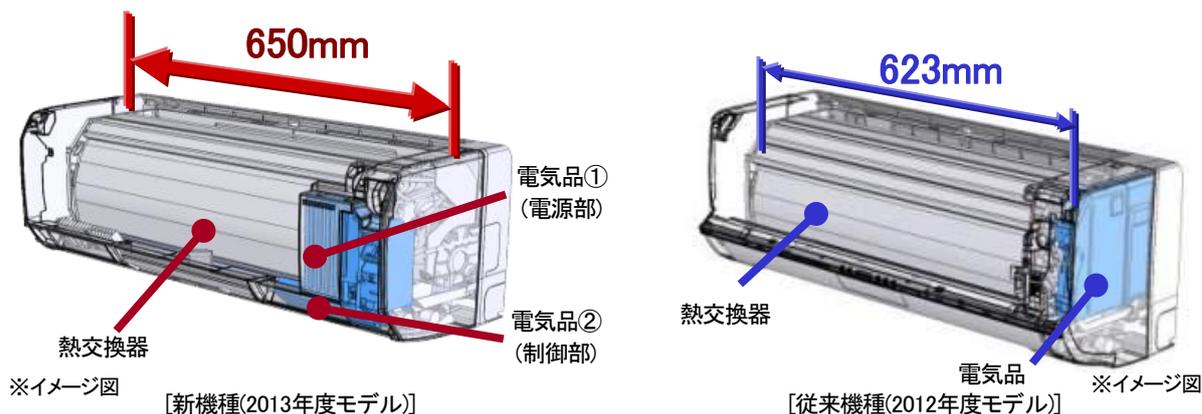
(\*7) 使用条件によっては、当機能が作動しない場合もあります。作動時は消費電力が増えます。

(\*8) 当社恒温試験室で測定。RAS-S40C2。外気温 2℃、室温 20℃、「温風プラス」設定時の吹き出し口付近の最高温度。使用条件によっては 55℃にならない場合があります。設定時は消費電力が増えます。

#### 4. 室内機の電気品配置「フロントプレイス」などにより、省エネ性能が向上

室内機の側面に配置していた電源や制御回路などの電気品を前面に移動し、配置する「フロントプレイス」の採用により、従来機種<sup>(\*9)</sup>に比べて熱交換器や貫流ファンの横幅を広げることが可能となり、前面の面積拡大と送風動力の低減を図っています。また、室外機の日立独自のスクロール圧縮機においても改善を図りました。

(\*9) 当社従来機種 RAS-S40B2(2012 年度モデル)。



〔図7 室内機の電気品配置「フロントプレイス」〕

#### 5. その他の特長

- ①「イオンミスト」を継続搭載
- ②室内機の待機時消費電力 0.0W<sup>(\*10)</sup>

(\*10) 定格冷房時。コンセント等差し込み後、運転しない状態で 30 分経過後に測定。2013 年度 S シリーズ 8 機種。0.04W。(一般社団法人日本電機工業会自主基準による待機時消費電力測定値「0.0W」を示す。)

#### ■ ルームエアコン「ステンレス・クリーン 白くまくん」S シリーズの主な仕様

型式	冷房能力	電源	色	外形寸法 (幅×高さ×奥行) mm
RAS-S22C	2.2 kW	単相 100V	クリアホワイト	室内 798X295X299 / 室外 750X570X288
RAS-S25C	2.5 kW	単相 100V	クリアホワイト	室内 798X295X299 / 室外 750X570X288
RAS-S28C	2.8 kW	単相 100V	クリアホワイト	室内 798X295X299 / 室外 750X570X288
RAS-S36C	3.6 kW	単相 100V	クリアホワイト	室内 798X295X299 / 室外 750X570X288
RAS-S40C2	4.0 kW	単相 200V	クリアホワイト	室内 798X295X299 / 室外 799X629X299
RAS-S56C2	5.6 kW	単相 200V	クリアホワイト	室内 798X295X299 / 室外 799X629X299
RAS-S63C2	6.3 kW	単相 200V	クリアホワイト	室内 798X295X299 / 室外 799X629X299
RAS-S71C2	7.1 kW	単相 200V	クリアホワイト	室内 798X295X299 / 室外 799X629X299

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。

---