

2011年10月6日
日立アプライアンス株式会社

「見る・聞く・感じるセンサー」などを使用し、リモコンに搭載したボタンひとつで節電できる^(*)「ワンタッチ節電」
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^(*)効果があるステンレスの採用面積を約 1.4 倍^(*)に広げ、室内機内部を清潔に

日立アプライアンス株式会社(取締役社長:山本 晴樹)は、リモコンに搭載した運転ボタンひとつで手軽に節電ができる従来の「eco これっきり」運転に加えて、最大消費電力を抑える運転を自動で行う「電力カット」^(*)などの節電機能を新たに搭載した、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 12 月上旬から順次発売します。

本製品では、人の動きや居場所を検知する「見るセンサー」、テレビや掃除機がけなどの生活音を検知する「聞くセンサー」、日差しを検知する「感じるセンサー」を組み合わせ、生活シーンに合わせてきめ細かく検知して制御することで、省エネ性能や快適性に配慮した節電運転^(*)を行います。こうした運転の設定は、リモコンに搭載した「eco これっきりボタン」ひとつで、手軽に行えます。さらに、最大消費電力を抑え、暖房時は 20℃、冷房時は 28℃の設定温度で運転を自動で行い、リモコンの置かれている場所に向かって風を送る「電力カット」機能を搭載しています。

なお、普段手入れのしにくい室内機内部の清潔さにこだわった日立独自の「ステンレス・クリーン システム」を引き続き搭載し、除菌効果があるステンレスの採用面積を約 1.4 倍に広げました。また、低温時の暖房能力^(*)を従来機種^(*)の 7.5kW から 8.2kW へ向上させるとともに、室内機のフラップの面積を約 20%^(*)広げた「ダブルワイドフラップ」で、足もとまですばやく、しっかりと暖めることができます。

- (*) 節電効果は、RAS-S40B2を当社環境試験室で測定。詳細はP.4の(*)参照。
- (*) 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(*)参照。
- (*) 通風路とフラップにおいて。当社従来機種 RAS-S40A2(2011 年度モデル)との比較。
- (*) 節電効果は、RAS-S40B2 を当社環境試験室で測定。詳細は P.4 の(*)参照。
- (*) 外気温 2℃時の暖房力。RAS-S40B2。
- (*) 当社従来機種 RAS-S40A2(2011 年度モデル)との比較。

■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-S22B	2.2kW	単相 100V	6 畳程度	オープン価格	2011 年 12 月中旬	シリーズ合計 30,000 台
RAS-S25B	2.5kW	単相 100V	8 畳程度	オープン価格	2011 年 12 月中旬	
RAS-S28B	2.8kW	単相 100V	10 畳程度	オープン価格	2011 年 12 月中旬	
RAS-S36B	3.6kW	単相 100V	12 畳程度	オープン価格	2011 年 12 月中旬	
RAS-S40B2	4.0kW	単相 200V	14 畳程度	オープン価格	2011 年 12 月上旬	
RAS-S56B2	5.6kW	単相 200V	18 畳程度	オープン価格	2012 年 1 月中旬	
RAS-S63B2	6.3kW	単相 200V	20 畳程度	オープン価格	2012 年 1 月上旬	
RAS-S71B2	7.1kW	単相 200V	23 畳程度	オープン価格	2012 年 1 月上旬	

■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. リモコンに搭載したボタンひとつで手軽に節電ができる「ワンタッチ節電」
2. ステンレスの採用面積が約1.4倍になった「ステンレス・クリーン システム」で、室内機内部を清潔に New
3. 暖房力をアップし、さらに高温風も実現した「ジェット・スクロール暖房」を搭載 New

■需要動向と開発の背景

2011 年度のルームエアコンの需要は、節電志向の高まりなどにより上期は前年同期に比べて増加したものの、通期では「エコポイント制度」が実施されていた昨年度と比べると、約 800 万台(前年比 96%)と若干の減少傾向となっています(メーカー出荷ベース)。こうした中で、室内機内部の清潔性などのニーズに加えて、省エネ性能へのニーズがさらに高まっています(当社調べ)。

そこで今回、生活シーンに合わせてきめ細かく節電運転^{(*)1}を行う従来の「eco これっきり」運転に加えて、最大消費電力を抑える「電力カット」機能^{(*)4}などを搭載し、より省エネ化を図った製品を開発しました。また、室内機内部の清潔さにこだわった日立独自の「ステンレス・クリーン システム」を継続搭載し、除菌^{(*)2}効果があるステンレスの採用面積を約 1.4 倍^{(*)3}に広げました。

■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
新製品の主な仕様

■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. リモコンに搭載したボタンひとつで手軽に節電ができる^{(*)1}「ワンタッチ節電」

①「見る・聞く・感じるセンサー」で生活シーンに合わせて節電する^{(*)1}「eco これっきり」運転を継続搭載

本製品では、人の動きや居場所を検知する「見るセンサー」と、テレビや掃除機がけなどの生活音を検知する日立独自の「聞くセンサー」、日差しを検知する「感じるセンサー」を組み合わせた「見る・聞く・感じるセンサー」により、人や部屋の状況をきめ細かく検知して制御することで、快適性にも配慮した節電運転^{(*)1}を行います(図1)。

例えば、暖房時に掃除機がけの音を検知すると、「見るセンサー」と「感じるセンサー」での検知結果と合わせ、じっとしている場合より体感温度が上がると推定し、設定温度を控えた節電運転を行います。また、エアコン運転中の部屋から人が約30分以上いなくなったと検知した場合には、設定温度を控えめにした運転を行います。これらの運転は、リモコンに搭載した「eco これっきりボタン」ひとつで手軽に行えます。



[図1 ワンタッチで「ecoこれっきり」運転]

②最大消費電力を抑える「電力カット」機能^{(*)2}を搭載

運転中に、リモコンに搭載した「電力カット」ボタンを押すと^{(*)3}、最大消費電力を抑え、暖房時は20℃、冷房時は28℃の設定温度での運転を自動で行います。さらに、「リモコン・サーチ」でリモコンのあるエリアを検知し、リモコンの置いてある場所に向かって左右にスイングしながら風を送るエリア空調を行います。

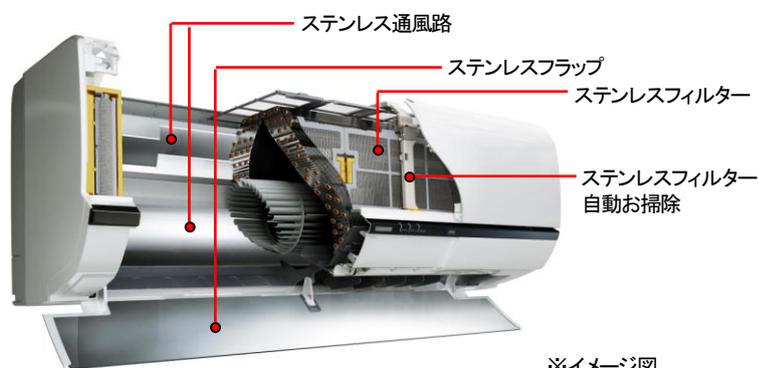
③扇風機並みに消費電力を抑え^{(*)4}、手軽に使用できる「風だけ」運転を継続搭載

リモコンを手元に置いて「風だけ」ボタンを押すと^{(*)3}、「リモコン・サーチ」でリモコンの周囲に向かって左右にスイングしながら風を送るほか、「見るセンサー」により人の動きを検知し、体感温度を少しだけ下げようように風の調節を自動で行います。なお、好みに合わせて風向や風速の切り替えもできます。冷房運転までは必要がなく涼感を得たい時や、冷たい風が苦手な方に便利な機能です。送風運転のみなので消費電力も扇風機並みに抑えられ^{(*)4}、手軽に使用できます。

- (*1) 節電効果は、RAS-S40B2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2℃、設定温度(23℃「ecoこれっきり」運転時は23℃に自動設定)、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570Wh。「ecoこれっきり」運転(暖房時) 最小294Wh、活動状態は、室内機から2.5m離れた地点で3.0メッツ相当(掃除機掛けなどの家事やエクササイズなど)を想定。日射量が多い日中を想定。※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) 節電効果は、RAS-S40B2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570Wh。「電力カット」運転(暖房時)最小420Wh。※この数値は、当社独自の上記条件に基づくものです。
- (*3) 「電力カット」・「風だけ」運転中に移動される場合は、リモコンも移動先付近に持ち運んだ上でエリア設定をしてください。リモコン検知を行います。
- (*4) RAS-S40B2の「風だけ」運転の最小消費電力 32W。風量は強運転時の数値です。(当社調べ)。扇風機の消費電力は(株)日立リビングサプライ製 HEF-60M 消費電力 38W(50Hz時)。風量は強運転時の数値です。(当社調べ)。なお、「風だけ」運転の時は、暖房・冷房・除湿運転は行いません。

2. ステンレスの採用面積が約 1.4 倍^{(*)5}になった「ステンレス・クリーン システム」で、室内機内部を清潔に

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^{(*)6}効果の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」(図 2)を引き続き搭載しています。本製品では、フィルターや大きくなったフラップ^{(*)7}に加えて、風が通る上部通風路にもステンレスを採用することで、従来機種に比べてステンレスの採用面積が約 1.4 倍へとさらに広がりました。



※イメージ図

[図2 「ステンレス・クリーン システム」]

- (*5) 通風路とフラップにおいて、当社従来機種 RAS-S40A2(2011 年度モデル)との比較。
- (*6) 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、ポーケン品質評価機構。試験番号：022580-1,2 10236617-1,2, 10222357-1 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・ステンレス通風路で各々で捕集した菌を除菌。抗菌活性値 99%抑制。
- (*7) 当社従来機種 RAS-S40A2(2011 年度モデル)との比較。

3. 暖房力をアップし、さらに高温風も実現した「ジェット・スクロール暖房」を搭載

①「ジェット・スクロール圧縮機」と「ダブルワイドフラップ」で、足もとまですばやく、しっかりと暖める

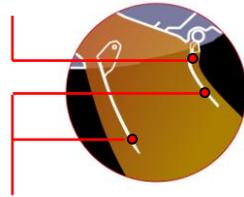
インバーターとスクロール圧縮機の改善により、高速回転での運転を実現した「ジェット・スクロール圧縮機」(図 3)により、低温時の暖房能力^{(*)8}が従来機種^{(*)9}の 7.5kW から 8.2kW に向上しています。さらに、室内機のフラップの面積を従来機種^{(*)8}に比べて約 20%広げた「ダブルワイドフラップ」(図 4)を搭載し、大きな 2 枚のフラップにより温風を足もとに届け、広いリビングでも部屋の奥までしっかりと暖めます(図 5)。



※イメージ図

[図3 ジェット・スクロール圧縮機]

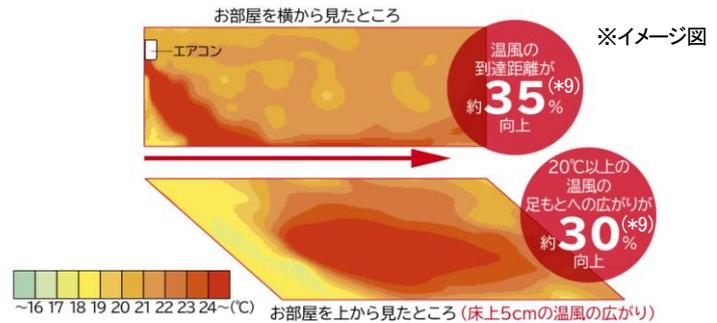
奥行きが 10mm 広くなったフラップが
メインの温風の拡散を抑える。



※イメージ図

面積が約 20% 拡大したワイドな 2 枚のフラップの
コアンダ効果(気流が物体の表面にそって流れよ
うとする現象)も活用。気流を足もとまで届けま
す。

【図 4 「ダブルワイドフラップ」】



※当社環境試験室で測定。外気温 2℃時。設定温度 20℃。洋室 14 畳(じゅうたん敷)。天井の高さ 2.4m。風速強風。室温安定時。(RAS-S40B2)

【図 5 室温安定時の温風の広がり】

②約 55℃(*10)の高温風で約 30 分間連続運転できる「温風プラス」を搭載

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。

(*8) 外気温 2℃時の暖房力。RAS-S40B2。

(*9) 当社従来機種 RAS-S40A2(2011 年度モデル)との比較。

(*10) 当社環境試験室で測定。RAS-S40B2。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。※温風プラス設定時は、消費電力量が増え、室温が高くなります。また、風量が弱くなります。※長時間、温風の吹き出し口付近で皮膚の同じ場所を暖めるようなご使用は行わないでください。低温やけどや脱水症状などのおそれがあります。室内温度が高くなりすぎた場合、「温風プラス」運転を中断することがあります。「温風プラス」運転時の風向は自動位置に固定され、変更できません。

4. 使いやすいスリムなリモコンと、インテリアに調和するシンプルなデザインの室内機

リモコンは、よく使用する基本の運転ボタンを大きく、わかりやすく色分けし、簡単に操作できるほか、持ちやすく、使いやすいスリムな形状としています。

【図 6】

また、室内機は、「インテリアに調和するシンプルさ」をコンセプトにしたデザインです。機能表示などの要素を集約した横基調のラインの整合性や緩やかな曲面が造るグラデーションがコンパクト感に貢献するなど、まとまりの良さが評価され、公益財団法人日本産業デザイン振興会主催の 2011 年グッドデザイン賞を受賞しています(図 7)。



【図 7 室内機デザイン】



【図 6 スリムな新リモコン】

5. その他の特長

①肌のうるおいを保ち髪の毛のキューティクルも整える「イオンミスト」を継続搭載

②室内機の待機時消費電力をほとんどゼロ(*11)に

(*11) 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。2012 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。)

■新製品の主な仕様

型式	冷房能力	電源	色	外形寸法 (幅×高さ×奥行) mm
RAS-S22B	2.2 kW	単相 100V	ｸﾞﾘｰﾝ	室内 798X295X295 / 室外 750X570X288
RAS-S25B	2.5 kW	単相 100V	ｸﾞﾘｰﾝ	室内 798X295X295 / 室外 750X570X288
RAS-S28B	2.8 kW	単相 100V	ｸﾞﾘｰﾝ	室内 798X295X295 / 室外 750X570X288
RAS-S36B	3.6 kW	単相 100V	ｸﾞﾘｰﾝ	室内 798X295X295 / 室外 750X570X288
RAS-S40B2	4.0 kW	単相 200V	ｸﾞﾘｰﾝ	室内 798X295X295 / 室外 792X600X299
RAS-S56B2	5.6 kW	単相 200V	ｸﾞﾘｰﾝ	室内 798X295X295 / 室外 792X600X299
RAS-S63B2	6.3 kW	単相 200V	ｸﾞﾘｰﾝ	室内 798X295X295 / 室外 792X600X299
RAS-S71B2	7.1 kW	単相 200V	ｸﾞﾘｰﾝ	室内 798X295X295 / 室外 792X600X299

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。
