

2009年2月12日  
日立アプライアンス株式会社

ステンレスの採用により吹き出す風の清潔性を高め、手入れの手間も軽減  
ルームエアコン「みるみるセンサー ステンレス・クリーン 白くまくん」を発売  
2010年度省エネ基準を達成し<sup>(\*)1</sup>、さらに自動で省エネ運転を行うセンサーも搭載

日立アプライアンス株式会社(取締役社長:石津 尚澄)は、除菌<sup>(\*)2</sup>効果のあるステンレスの採用によりエアコン内部と吹き出す風の清潔性を高め、さらに、コンパクトボディでありながら2010年度省エネ基準を達成したルームエアコン「みるみるセンサー ステンレス・クリーン 白くまくん」Eシリーズ6機種を2月下旬から発売します。

当社では、高級クラスの「ステンレス・クリーン 白くまくん」SおよびXシリーズに業界で初めて<sup>(\*)3</sup>ステンレスを採用し、それぞれ2006年秋、2007年春より販売していますが、汚れが付着しにくく、菌の繁殖を抑えるというステンレスの特性から、エアコン内部はもちろん、吹き出す風の清潔性も高めた点が評価され、販売が好調に推移しています。そこで今般、準高級クラスであるEシリーズにもステンレスを採用し、さらに省エネ性能も向上させました。また、インテリアに調和するシンプルかつコンパクトなボディと、品質感の高いデザインも採用しています。なお、今回、標準クラスであるMシリーズ6機種でも、ステンレスを採用し、省エネ化も図りました。

これに伴い、標準から高級クラスまで全ての機種において、ステンレスを採用し、かつ高い省エネ性能も実現する製品ラインアップとしました。

型式および発売時期<ルームエアコン「みるみるセンサー ステンレス・クリーン 白くまくん」  
Eシリーズ>

型式	能力	電源	冷房時 適用畳数	希望小売価格	発売時期	当初月産台数
RAS-E22Y	2.2kW	単相 100V	6畳程度	オープン価格	2009年2月下旬	シリーズ合計 8,000台
RAS-E25Y	2.5kW	単相 100V	8畳程度	オープン価格	2009年2月下旬	
RAS-E28Y	2.8kW	単相 100V	10畳程度	オープン価格	2009年2月下旬	
RAS-E36Y	3.6kW	単相 100V	12畳程度	オープン価格	2009年2月下旬	
RAS-E40Y2	4.0kW	単相 200V	14畳程度	オープン価格	2009年2月下旬	
RAS-E50Y2	5.0kW	単相 200V	16畳程度	オープン価格	2009年2月下旬	

新製品の主な特長<ルームエアコン「みるみるセンサー ステンレス・クリーン 白くまくん」  
Eシリーズ>

1. エアコン内部にステンレスを採用し、吹き出す風の清潔性を向上

室内機内部のプレフィルタ、上下風向板、通風路に除菌効果のあるステンレスを採用することで、エアコン内部の汚れやカビの発生を抑え、エアコンから吹き出す風の清潔性を高めました。さらに、ステンレスフィルタ(プレフィルタ)の網目の細かさを従来<sup>(\*)4</sup>の2倍にすることで汚れをしっかり取り、掃除の

しにくいエアコン内部をステンレスの力で清潔にすることで、手入れの手間を軽減します。

## 2. 省エネ性能の向上により、2010 年度省エネ基準を達成

エアコンの性能に大きく関わる圧縮機の効率を高めるため、新たなインバーター制御技術を採用するとともに、室内機の高効率熱交換器を内部の風の流れに最適な配置としました。これらの取り組みにより、従来<sup>(\*4)</sup>と室内機の横幅・高さを変えていないコンパクトボディでありながら、今回 APF(年間エネルギー消費効率)を 4.9 とし、2010 年度省エネ基準を達成しました<sup>(\*5)</sup>。

## 3. 「エコみるみるセンサー」により、最大約 20% の省エネ性能を達成<sup>(\*6)</sup>

高級クラス(2009 年度モデル)に搭載している「エコみるみるセンサー」を本製品にも搭載し、省エネ性能をさらに向上させました。同センサーが人の活動量を検知するのに加え、湿度センサーが部屋の湿度に応じて自動で省エネ運転を行い、暖房時には通常運転と比べて最大約 20% の省エネとなります。2010 年度省エネ基準の達成に加え、準高級クラスにもセンサーを搭載することで、より環境に配慮した生活空間の提供に貢献します。

## 4. インテリアに調和するシンプルかつコンパクトなボディと、品質感の高いデザインを採用

2 年連続で「グッドデザイン賞」を受賞した S シリーズのデザインコンセプトを継承し、室内機はインテリアに調和するシンプルかつコンパクトなボディと品質感の高いデザインとしました。

( \* 1 ) 2.2 ~ 4.0kW クラスにおいて(RAS-E22Y、RAS-E25Y、RAS-E28Y、RAS-E36Y、RAS-E40Y2)

( \* 2 ) 試験依頼先: (財)日本紡績検査協会 試験番号:022580-1・022580-2 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・ステンレスルーバー・ステンレス通風路で捕集した菌を除菌。約 99.99% 抑制

( \* 3 ) 2006 年 11 月 7 日(S シリーズ)、2007 年 2 月 8 日(X シリーズ)新製品発表時、ルームエアコンにおいて。

( \* 4 ) 当社 RAS-V40X2(2008 年度モデル)

( \* 5 ) 4.0kW クラス(RAS-E40Y2)の場合

( \* 6 ) RAS-E40Y2。当社環境試験室で測定。洋室 14 畳。活動状態は、室内機から 3m 離れた地点で掃除機掛けなどの家事やエクササイズ。使用条件は、外気温 2℃、設定温度 25℃、風速自動において。安定時の 1 時間あたりの積算消費電力量: 「エコ」運転時 835Wh、  
「エコ」運転を設定しない時 1,045Wh との比較。測定時の室内湿度 55%。

### 需要動向と開発の背景

2008 年度のルームエアコン市場は、約 760 万台(前年比 103%)と見込まれます。従来、リビングルームのような、家族や人の集まる広めの部屋には様々な機能の付いた高付加価値機種を設置し、一方、子供部屋や寝室など比較的人の少ない、または滞在時間や用途の限られた部屋には、標準・普及クラスを設置するケースが多く見られました。しかし、ここ最近では快適性や、環境への配慮の高まりから、これらの部屋にも付加価値のあるものを設置するケースが増えていることが分かりました(当社調べ)。そこで今回、こうしたニーズに応える製品ラインアップとして、日立独自の特長として好評を得ているステンレスの採用に加えて、高い省エネ性能を実現する製品を開発しました。

### 添付資料

ルームエアコン「みるみるセンサー ステンレス・クリーン 白くまくん」E シリーズの詳細説明

お客様からのお問い合わせ先

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/>

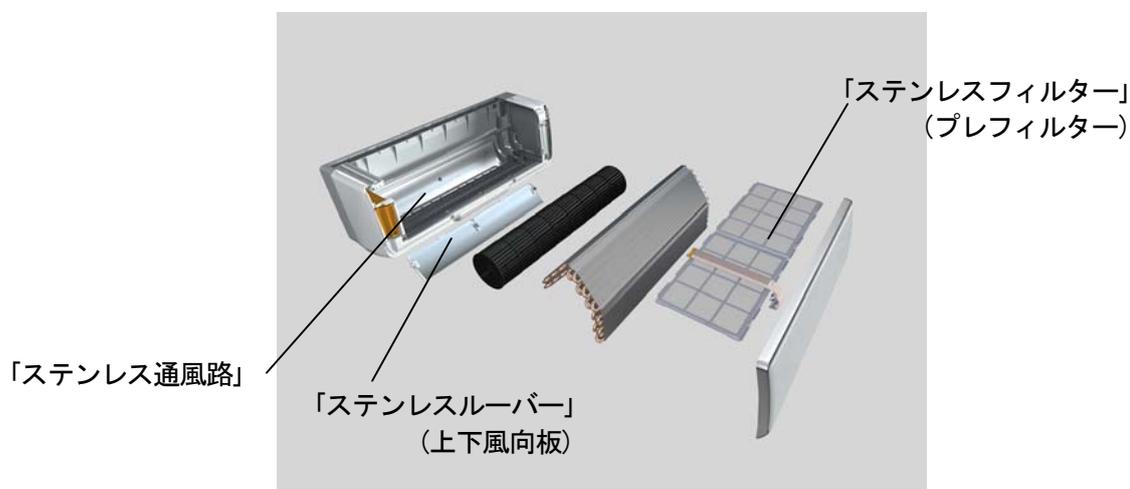
以 上

(添付資料)

## ■ルームエアコン「みるみるセンサー ステンレス・クリーン 白くまくん」Eシリーズの詳細説明

### 1. エアコン内部にステンレスを採用し、吹き出す風の清潔性を向上

ステンレスはプラスチックに比べて表面の凸凹が少ないため汚れにくく、高い除菌<sup>(\*)1</sup>効果もあります。本製品では、室内機内部のプレフィルター、上下風向板、通風路にステンレスを採用することで(図1)、エアコン内部の汚れやカビの発生を抑え、エアコンから吹き出す風の清潔性を高めました。さらに、ステンレスフィルター(プレフィルター)の網目の細かさを従来<sup>(\*)2</sup>の2倍にすることで汚れをしっかりとります。また、従来から搭載している、空気清浄機能「ステンレスプラズマ空清<sup>(\*)3</sup>」および「ステンレスフィルター自動お掃除<sup>(\*)4</sup>」機能も継続することで、部屋の空気とエアコン内部を徹底して清潔に保ちます。



[図1 ステンレス・クリーン室内機]

### 2. 省エネ性能の向上により、2010年度省エネ基準を達成<sup>(\*)5</sup>

エアコンの性能に大きく関わる圧縮機の効率を高めるため、新たなインバーター制御技術を採用しました。インバーター制御では、ルームエアコンの運転開始時は室内を早く暖めたり冷やしたりするために高回転運転を行います。その後、室内の温度が安定すると、回転数を落とした運転に切り替わり継続して運転します。今回、新たなインバーター制御技術の採用により、この運転時間の長い、安定時の電力損失を抑えることで、省エネ性能を高めました。また、室内機内部を流れる風の流れを解析して、高効率熱交換器を内部の風の流れに最適な配置としました。これらの取り組みにより、従来<sup>(\*)2</sup>と室内機の横幅・高さを変えていないコンパクトボディでありながら、APF(通年エネルギー消費効率)を4.9とし、2010年度省エネ基準を達成しました<sup>(\*)6</sup>。

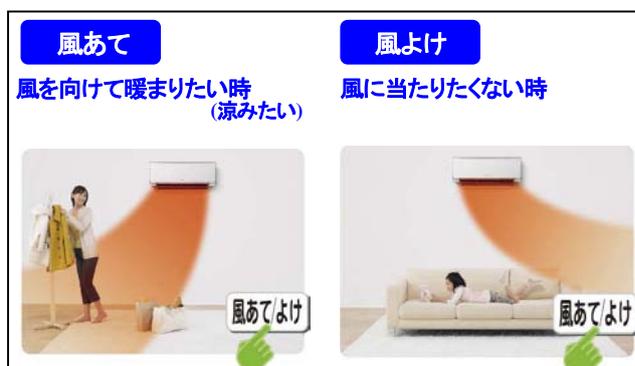
### 3. 「エコみるみるセンサー」により、最大約20%の省エネ性能を達成

自動で省エネ運転を行う「エコみるみる」センサーを新たに搭載しました。リモコンで「エコ」運転を設定すると、同センサー内の2個の複眼レンズ(図2)が人の活動量を検知するのに加え、湿度センサーが部屋の湿度に応じて自動で省エネ運転を行います。暖房時に掃除機をかけるなどして活動量が大い時には自動で省エネ運転に切り替わるなど、無駄を省いた高効率運転を行います。これにより、通常運転時と比べて、暖房時では最大約20%、冷房時では最大約15%の省エネとなります<sup>(\*)7</sup>。加えて、「風あて/風

よけ」機能により、風に当たって早く暖まりたい時や涼みたい時に、リモコンのボタン一つで、風を人のいる方向に向けたり、よけたりして、快適な気流を設定することが可能です(図 3)。



[図 2 エコみるみるセンサー]



[図 3 「風あて／風よけ」機能]

#### 4. 16年目の実績「カラッと除湿」と、健康冷房「涼快」で、一年を通して快適

従来から搭載している「カラッと除湿」と「パワフルモード」機能の併用で、部屋の湿度はもちろんカーペットの奥まで、湿度を約 40%に維持するので、部屋の隅々のダニやカビの繁殖を抑制し、健康的な室内環境を保ちます。また、「快速ランドリーモード」を選択すると外気温・室温・湿度をセンサーでチェックし、最適な運転で洗濯物を素早く乾燥させます。一人暮らしやベランダなどの屋外に洗濯物を干せない場合の部屋干しにも効果的です。

さらに、日立独自の健康冷房「涼快」は、ボタン1つで室温・湿度・外気温をチェックし、部屋の中を快適な温度・湿度に調整するので手足が冷えすぎないやさしい涼しさを実現します。

#### 5. インテリアに調和するシンプルかつコンパクトなボディと、品質感の高いデザインを採用

2年連続で「グッドデザイン賞」を受賞した S シリーズのデザインコンセプトを継承しました。室内機はインテリアに調和するシンプルかつコンパクトなボディと、さらにフロントパネルのフレーム(枠)に光沢のある素材を採用するなど品質感の高いデザインとしました。

#### 6. 環境への配慮

使用する原材料が環境へ及ぼす影響を低減するため、電子制御基板に無鉛はんだを使用し、六価クロムを含まない鋼板を採用するなど、EU の RoHS 指令(\*8)、J-Moss(\*9)対応を行い、本体に J-Moss グリーンマークを表示しています。また、省エネ化を進めて CO<sub>2</sub> 排出量の削減を図り、さらにオゾン層を破壊しない冷媒の R410A を使用するなど、地球温暖化防止・環境負荷低減に努めています。

- (\*1) 試験依頼先: (財)日本紡績検査協会 試験番号:022580-1・022580-2 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・ステンレスルーバー・ステンレス通風路で捕集した菌を除菌。約 99.99%抑制
- (\*2) 当社 RAS-V40X2(2008 年度モデル)
- (\*3) 室内機の吹き出し口に設置されたプラズマ電極からマイナスイオンを放出し、浮遊するほこりを帯電させます。帯電したほこりをステンレスフィルターへ強力に誘導し、同フィルターで捕集します。
- (\*4) 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拭き取る自動掃除機能です。また、ステンレスフィルターは、ほこりのからみにくい網目の形状で、かつステンレスでコーティングされているため、油污れにも強いのが特長です。拭き取ったほこりは約 10 年間使用できる大容量のダストボックスに収納し、室内外にほこりを出さず、処理も簡単です。
- (\*5) 2.2~4.0kW クラスにおいて(RAS-E22Y, RAS-E25Y, RAS-E28Y, RAS-E36Y, RAS-E40Y2)
- (\*6) 4.0kW クラス(RAS-E40Y2)の場合
- (\*7) RAS-E40Y2。当社環境試験室で測定。洋室 14 畳。活動状態は、暖房時は室内機から 3m 離れた地点で掃除機掛けなどの家事やエクササ

イズ、冷房時は室内機から3m離れた地点で読書。使用条件は、暖房時は外気温2℃、設定温度25℃、風速自動において、安定時の1時間あたりの積算消費電力量:「エコ」運転時835Wh、「エコ」運転を設定しない時1,045Whとの比較。測定時の室内湿度55%。冷房時は外気温35℃、設定温度26℃、風速自動において、安定時の1時間あたりの積算消費電力量:「エコ」運転時284Wh、「エコ」運転を設定しない時335Whとの比較。測定時の室内湿度45%。

- (\*8) Restriction of the Use of Certain Hazardous Substances in Electrical and Electronic Equipment の略。欧州連合(EU)域内で取り扱う電気・電子機器製品を対象に実施する有害物質規制のこと。2006年7月1日以降、鉛・水銀・カドミウム・六価クロム・PBB(ポリブロモビフェニル)・PBDE(ポリブロモジフェニルエーテル)の6物質の使用が制限されています。
- (\*9) 日本工業規格(JIS C 0950:2008)「電気・電子機器の特定の化学物質の含有表示方法」。

## 新製品の主な仕様

### < ルームエアコン「みるみるセンサー ステンレス・クリーン 白くまくん」Eシリーズ >

型式	電源	定格能力 kW(冷房)	色	外形寸法 mm(幅×高さ×奥行)
RAS-E22Y	単相 100V	2.2	白くまくん	室内 798X295X258 / 室外 700X536X258
RAS-E25Y	単相 100V	2.5	白くまくん	室内 798X295X258 / 室外 750X570X288
RAS-E28Y	単相 100V	2.8	白くまくん	室内 798X295X258 / 室外 750X570X288
RAS-E36Y	単相 100V	3.6	白くまくん	室内 798X295X258 / 室外 750X570X288
RAS-E40Y2	単相 200V	4.0	白くまくん	室内 798X295X258 / 室外 750X570X288
RAS-E50Y2	単相 200V	5.0	白くまくん	室内 798X295X258 / 室外 750X570X288

### < ルームエアコン「ステンレス・クリーン 白くまくん」Mシリーズ >

型式	電源	定格能力 kW(冷房)	色	外形寸法 mm(幅×高さ×奥行)
RAS-M22Y	単相 100V	2.2	白くまくん	室内 798X295X258 / 室外 700X536X258
RAS-M25Y	単相 100V	2.5	白くまくん	室内 798X295X258 / 室外 750X570X288
RAS-M28Y	単相 100V	2.8	白くまくん	室内 798X295X258 / 室外 750X570X288
RAS-M36Y	単相 100V	3.6	白くまくん	室内 798X295X258 / 室外 750X570X288
RAS-M40Y2	単相 200V	4.0	白くまくん	室内 798X295X258 / 室外 750X570X288
RAS-M50Y2	単相 200V	5.0	白くまくん	室内 798X295X258 / 室外 750X570X288

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。

---