

2007年10月17日

11年前の製品と同等サイズ(\*1)ながら、暖房能力を最大で約40%向上(\*2)  
ルームエアコン「ミストで清潔 ステンレス・クリーン 白くまくん」を発売  
高性能脱臭機能も搭載し、上質な室内環境を実現

日立アプライアンス株式会社(取締役社長:石津 尚澄)は、室内機のサイズを11年前の製品と同等としながら、暖房能力を向上させた「ミストで清潔 ステンレス・クリーン 白くまくん」Sシリーズ8機種を12月上旬から順次発売します。

本製品では、室内機幅を現行製品(\*3)より7.7cm小さい79.8cmとしました。買い替え対象機種である11年前の製品と同等(\*2)サイズとすることで、壁穴やコンセントの位置等を気にすることなく据え付けることを可能としました。またその一方で、暖房能力については、最大で約40%向上させました。主力の14畳程度用機種では、外気温2時でも暖房能力7.1kWのハイパワーを実現しています。

尚、本製品では、本年2月に発表した上位機種「ミスト脱臭 ステンレス・クリーン 白くまくん」Xシリーズに採用した高性能脱臭機能も搭載し、上質な空気環境を実現します。

型式および発売時期

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-S22X	2.2kW	単相 100V	6畳程度	オープン価格	2007年12月上旬	5,000台
RAS-S25X	2.5kW	単相 100V	8畳程度	オープン価格	2007年12月上旬	4,000台
RAS-S28X	2.8kW	単相 100V	10畳程度	オープン価格	2007年12月上旬	9,000台
RAS-S36X	3.6kW	単相 100V	12畳程度	オープン価格	2007年12月上旬	2,000台
RAS-S40X2	4.0kW	単相 200V	14畳程度	オープン価格	2007年12月上旬	6,000台
RAS-S50X2	5.0kW	単相 200V	16畳程度	オープン価格	2007年12月上旬	2,500台
RAS-S63X2	6.3kW	単相 200V	20畳程度	オープン価格	2008年1月中旬	1,000台
RAS-S71X2	7.1kW	単相 200V	23畳程度	オープン価格	2008年1月中旬	500台

新製品の主な特長<ルームエアコン「ミストで清潔 ステンレス・クリーン 白くまくん」Sシリーズ>

1. 室内機幅を11年前の製品と同等としながら、暖房能力を最大で約40%向上

本製品では、室外機の熱交換面積拡大やコンプレッサーの高性能化等により、室内機の幅を、買い替え対象機種である約11年前の製品と同等の79.8cmとしながら、暖房能力については、最大で約40%向上させました。この結果、高性能エアコンの室内機を壁穴やコンセントの位置等を気にすることなく、据え付けることが可能です。尚、14畳程度用機種では、外気温2時でも暖房能力7.1kWのハイパワーを実現しています。

2. 気流制御の向上により、身体にやさしい快適空調を実現

上部風向板を吹出し口近くに配置することで、風の抵抗を低減し、形状も通風効率の良い翼の形に改良しました。これにより、暖房の風が足元へ向かう気流制御に加え、冷房の風が水平方向に向かう制御を可能とし、身体に直接風を当てない一層快適な気流制御を実

現しました。既存の左右方向 162° の「ワイド気流」(\*4)との相乗効果で、部屋全体の快適性を向上します。尚、本製品は、こうした気流制御をはじめとする機能性と、外観品質の融合が評価され、財団法人日本産業デザイン振興会主催の 2007 年度「グッドデザイン賞」を受賞しました。

### 3.高性能脱臭機能「ミスト脱臭」を新シリーズにも採用

本年 2 月に発売した X シリーズに、業界で初めて搭載し好評の「ミスト脱臭」機能を、本製品にも搭載しました。イオン化したミストが大風量のエアコンから放出されることにより、部屋の隅々まで行き渡り、空気中に漂うウイルス・カビ菌などを抑制(\*5)するとともに、カーテンやカーペットなどに染み込んだにおいも脱臭(\*6)します。尚、このミストは、空気中の水分を結露させることにより発生させるため、水の補給は不要です。

### 4.エアコン内部にステンレスを採用し、空気の通り道の清潔性に配慮

汚れが付着しにくく、菌の繁殖を抑える特性のあるステンレスを、昨年度に引き続き今回の製品でも、フィルター(フロントパネル後ろのプレフィルター)や通風路、上下風向板など、空気の通り道に採用しました。これにより、普段掃除のしにくいエアコン内部も除菌(\*7)し、汚れの付着やカビの発生を防ぎます。尚、フィルター自動掃除機能も継続採用し、拭き取ったほこりを溜めるスペースには、約 10 年分(\*8)のほこりを溜めることができます。

(\*1) RAS-S63X2、S71X2 を除く 6 機種について。当社従来同等機種(97 年度モデル)との比較。

(\*2) RAS-401HX2 他、当社従来同等機種(97 年度モデル)との比較。

(\*3) RAS-S28W、S36W、S40W2、S50W2。

(\*4) RAS-S22S、S25S を除く 6 機種について。

(\*5) 試験依頼先:(財)北里環境科学センター 試験番号: 浮遊ウイルス 北環発 18\_0040 号 浮遊菌 北生発 18\_0214 浮遊カビ菌 北生発 18\_0215 号 試験方法: 1 m<sup>3</sup>試験ボックスに菌を噴霧し、空気を循環させた後、イオンミスト発生素子を運転させ、空気中の浮遊ウイルス、浮遊菌、浮遊カビ菌の数を経時的に測定。

(\*6) エアコンに搭載の脱臭機能。RAS-S40X2。(株)日本電機工業会規格(1 m<sup>3</sup>ボックスにおけるタバコ臭の除去性能)にて測定。脱臭効率 65%。

(\*7) 試験機関:(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: 除菌ステンレスフィルター・除菌ステンレスルーバー・除菌メタルコーティングファン・除菌チタンカーボン熱交換器・除菌ステンレス通風路で捕集した菌を除菌。

(\*8) 当社試験基準に基づき 1 年間のほこりの量を 2g で計算。使用環境により異なります。

### 需要動向と開発の背景

2007 年度のルームエアコンの市場は、約 720 万台(前年比 97%)と見込まれます。(当社調べ)  
最近の傾向として、総販売台数の約 51%が買い替え需要となっており、買い替え対象である 11 年前の室内機の標準的な大きさ、幅 80cm 以下に抑えた機種へのニーズが高まっています。また、清潔で健康的な空調を実現する製品への期待も、引き続き高いことが分かりました。(当社調べ)  
そこで今回、本体幅 80cm を切るコンパクトサイズながら、優れた暖房能力を実現すると同時に、高級空気清浄機の脱臭機能も搭載し、上質な室内環境を提供す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 / 0 1 2 0 - 3 1 2 1 1 1

ルームエアコンホームページ  
<http://kadenfan.hitachi.co.jp/ra/>

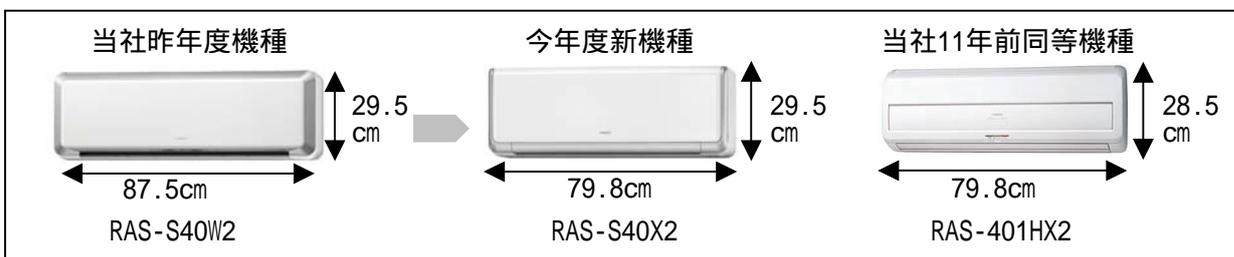
以上

(添付資料)

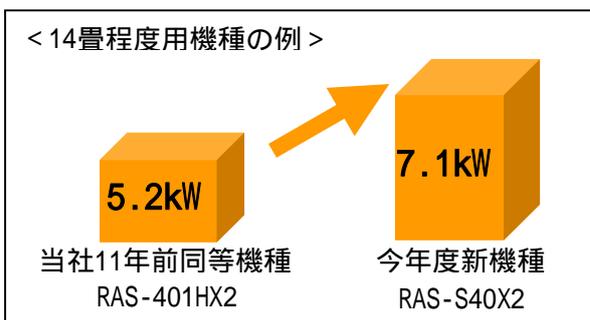
## ルームエアコン「ミストで清潔 ステンレス・クリーン 白くまくん」Sシリーズの詳細説明

### 1. 室内機幅を 11 年前の製品と同等としながら、暖房能力を最大で約 40%向上

本製品では、室外機の熱交換面積拡大やコンプレッサーの高性能化等により、室内機の幅を、買い替え対象機種である約 11 年前の製品と同等(\*1)の 79.8cm としながら、(図 1)暖房能力については、最大で約 40%向上(\*2)させました。(図 2)この結果、高性能エアコンの室内機を壁穴やコンセントの位置等を気にすることなく、据え付けることが可能です。尚、14 畳程度用機種では、外気温 2 時でも暖房能力 7.1kW のハイパワーを実現しています。



[図 1 室内機の寸法比較]



[図 2 暖房能力比較グラフ (外気温 2 時)]

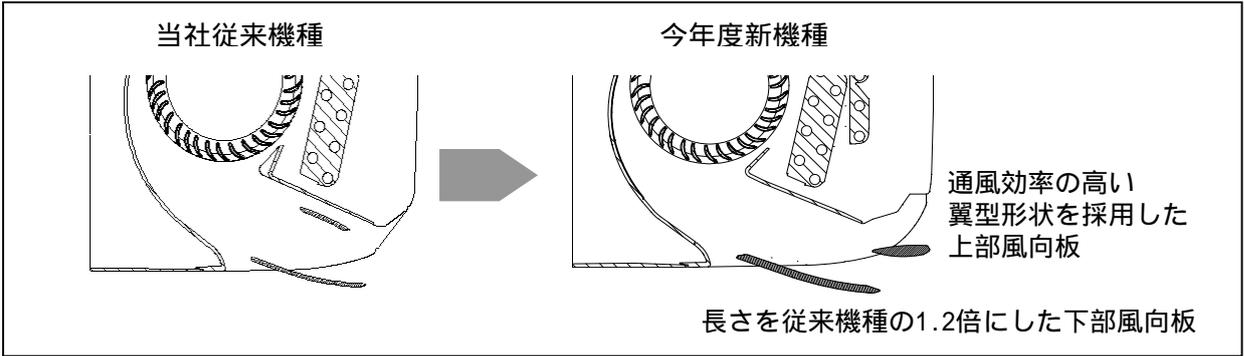
(\*1) RAS-S63X2、S71X2 を除く 6 機種について。当社従来同等機種 (97 年度モデル) との比較。

(\*2) RAS-401HX2 他、当社従来同等機種 (97 年度モデル) との比較。

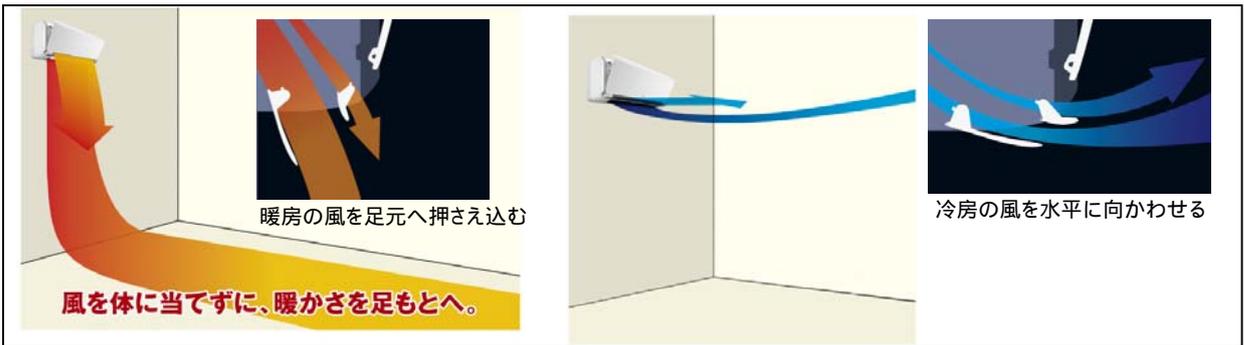
### 2. 気流制御の向上により、身体にやさしい快適空調を実現

吹出し口の上部風向板には「翼型形状ジェットフラップ」を新採用しました。形状を翼の形に改良して通風効率を高め、配置位置を従来の通風路内部から、吹出し口付近へ変更することにより(図 3)、通風抵抗を低減しました。これにより暖房の風が足元へしっかり届く「足もと気流」に加えて、冷房の風が水平方向に向かう「やわらか気流」を実現し、身体に直接風を当てない、これまで以上に快適な気流制御が可能となりました。(図 4) 昨年に引き続き採用の左右 162° の「ワイド気流」(\*3)との相乗効果により、部屋全体の快適性を一層向上します。

尚、本製品は、こうした気流制御をはじめとする、機能性と外観品質の融合が評価され、財団法人日本産業デザイン振興会主催の 2007 年度「グッドデザイン賞」を受賞しました。



[図3 風向板の比較]

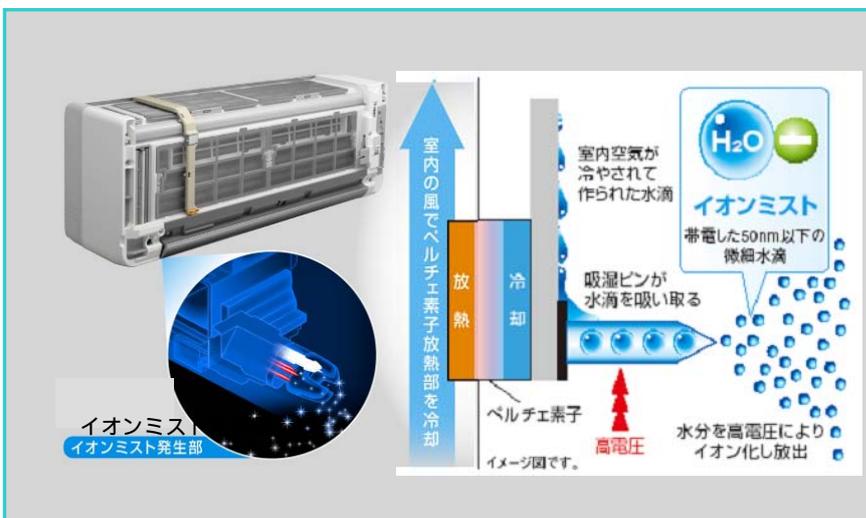


[図4 足元気流・やわらか気流]

(\*3) RAS-S22X、S25Xを除く6機種について。

### 3. 高性能脱臭機能「ミスト脱臭」を新シリーズにも採用

本年2月に発売したXシリーズに、業界で初めて搭載した「ミスト脱臭(\*4)」機能を本製品にも採用しました。イオン化したミストが、エアコンの大風量に乗って部屋の隅々まで行き渡り(図5)、空气中に漂うウイルス・カビ菌などを抑制(\*5)し、においも60分で約75%脱臭(\*6)します。またカーテンやカーペットにしみ込んだ付着臭も3時間で約60%脱臭(\*7)できます。尚、本機能では空气中の水分を結露させ、エアコン内で高電圧をかけイオン化したミストを発生させるため、水の補給が不要です。



[図5 ミスト脱臭の仕組み]

- ( \* 4 ) エアコンに搭載の脱臭性能。RAS-S40X2。(社)日本電機工業会規格(1 m<sup>3</sup>ボックスにおけるタバコ臭の除去性能)にて測定。脱臭効率 65%
- ( \* 5 ) 試験依頼先:(財)北里環境科学センター 試験番号: 浮遊ウイルス 北環発 18\_0040 号 浮遊菌 北生発 18\_0214 号 浮遊カビ菌 北生発 18\_0215 号 試験方法:1 m<sup>3</sup>試験ボックスに菌を噴霧し、空気を循環させた後、イオンミスト発生素子を運転させ、空気中の浮遊ウイルス、浮遊菌、浮遊カビ菌の数を経時的に測定。40 分後ウイルス、菌、カビ菌を約 99.99%除去。
- ( \* 6 ) ルームエアコン室内機単体での 1 m<sup>3</sup>ボックス内における試験結果。初期濃度約 30ppm からアンモニア濃度の減衰を経時的に測定。温度 23 、湿度 40%。
- ( \* 7 ) 14 畳の実験室でニオイ(タバコ 10 本)をしみ込ませた布片を試験室の端(エアコンから 4 m 離れた点)に吊るし、においセンサーで布片のニオイの濃度を経時的に測定。温度 23 、湿度 40%。

#### 4. エアコンの内部各所にステンレスを採用し、空気の通り道の清潔性に配慮

「除菌( \* 8 ) ステンレス」で、エアコン内部の汚れの付着やカビなどの発生を抑制

室内機内部のプレフィルター・通風路・上下風向板に、除菌効果のあるステンレスを引き続き採用しました。また、消臭効果の高いナノチタン触媒をコーティングした「チタン熱交換器」と、除菌効果のある銀イオンをコーティングした室内ファンも継続採用しました。これにより、普段掃除のしにくいエアコン内部も除菌し、汚れの付着やカビの発生を防ぎます。

運転音の静かな「ステンレスフィルター自動お掃除」機能(図 6)

上面と前面の「ステンレスフィルター」についたほこりを、運転時間に応じて 1 往復で拭き取る自動掃除機能を、昨年に引き続き搭載しました。尚、拭き取ったほこりを溜めるスペースには、防カビ加工を施しており、約 10 年分の( \* 9 )ほこりを溜めることができます。



[図 6 清潔性に配慮した空気の通り道]

- ( \* 8 ) 試験機関:(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:除菌ステンレスフィルター・除菌ステンレスルーバー・除菌メタルコーティングファン・除菌チタンカーボン熱交換器・除菌ステンレス通風路で捕集した菌を除菌。
- ( \* 9 ) 当社試験基準に基づき 1 年間のほこりの量を 2g で計算。使用環境により異なります。

#### 5. 環境への配慮

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( \* 10 )への対応を図っており、J-Moss( \* 11 )に基づいてグリーンマークを表示しています。また、オゾン層を破壊しない冷媒の R410A を採用、省エネ化を進めるなど地球温暖化防止・環境負荷

低減に努めています。

( \* 10 ) Restriction of the Use of Certain Hazardous Substances in Electrical and Electronic Equipment の略。欧州連合 ( EU ) 域内で行う電気・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。

( \* 11 ) 日本工業規格 ( JIS C 0950:2005 ) 「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

型式	電源	定格能力 kW (冷房)	色	外形寸法 mm(幅 × 高さ × 奥行)
RAS-S22X	単相 100V	2.2	ビュアホワイト シャインページ	室内 798X295X233 室外 750X570X288
RAS-S25X	単相 100V	2.5	ビュアホワイト シャインページ	室内 798X295X233 室外 750X570X288
RAS-S28X	単相 100V	2.8	ビュアホワイト シャインページ	室内 798X295X233 室外 750X570X288
RAS-S36X	単相 100V	3.6	ビュアホワイト シャインページ	室内 798X295X233 室外 750X570X288
RAS-S40X2	単相 200V	4.0	ビュアホワイト シャインページ	室内 798X295X233 室外 792X600X299
RAS-S50X2	単相 200V	5.0	ビュアホワイト シャインページ	室内 798X295X233 室外 792X600X299
RAS-S63X2	単相 200V	6.3	ビュアホワイト シャインページ	室内 875X295X233 室外 792X600X299
RAS-S71X2	単相 200V	7.1	ビュアホワイト シャインページ	室内 875X295X233 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。

---