

**業界初^(*1)、エアコンに高級空気清浄機の機能を搭載し、上質な室内環境を実現
ルームエアコン「ミスト脱臭 ステンレス・クリーン 白くまくん」を発売
高級インテリアと調和する高品質デザインも採用**

日立アプライアンス株式会社（取締役社長：石津 尚澄）は、ルームエアコンに高級空気清浄機の高性能脱臭機能を搭載した「ミスト脱臭 ステンレス・クリーン 白くまくん」Xシリーズ6機種を2月中旬から順次発売します。このXシリーズは、昨年11月に発表した、「ステンレス・クリーン 白くまくん」Sシリーズの上位機種であり、Sシリーズ同様、内部各所にステンレスを採用することで、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。

本製品では、業界で初めて^(*1) エアコンにイオン化したミストによる脱臭機能を搭載しました。イオン化したミストは、エアコンの大風量により部屋の隅々まで行き渡り、室内の空气中に浮遊するウィルス、カビ菌などはもちろん、従来のエアコンでは取れなかった、カーテンやカーペットなどの繊維に染み込んだ付着臭も除去します。また、最近の上質なインテリアに対する嗜好に応え、こだわりの室内に調和する高品質デザインを採用しました。

■ 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-X28W	2.8kW	単相 100V	10畳程度	オープン価格	2007年2月中旬	2,350台
RAS-X36W	3.6kW	単相 100V	12畳程度	オープン価格	2007年2月中旬	850台
RAS-X40W2	4.0kW	単相 200V	14畳程度	オープン価格	2007年2月中旬	3,750台
RAS-X50W2	5.0kW	単相 200V	16畳程度	オープン価格	2007年2月中旬	2,450台
RAS-X63W2	6.3kW	単相 200V	20畳程度	オープン価格	2007年3月下旬	950台
RAS-X71W2	7.1kW	単相 200V	23畳程度	オープン価格	2007年3月下旬	550台

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

1. 業界初^(*1)、エアコンに高性能脱臭機能「ミスト脱臭」を搭載

本製品では、水を補給することなく、空気中の水分を結露させることにより、イオン化したミストを発生させます。風量の大きいエアコンからミストを放出することで、部屋の隅々まで行き渡り、空气中に漂うウィルス、カビ菌などを約99.99%除去^(*2)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除去します。

2. 木目調フレームの採用と高品質な仕上げ

室内機には、高級車の計器板（インストルメンタル・パネル）にも採用されている木目調仕上げのフレーム（枠）を採用しました。またこのフレームとメタリック塗装を施した

フロントパネルには高級家具の表面仕上げに採用されているウレタン塗装を行い、より艶やかな光沢と深みのある質感を加えました。これにより、上質なインテリアとも調和します。

(※1) 2007年2月8日現在。家庭用ルームエアコンにおいて。

(※2) ●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 m³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

■需要動向と開発の背景

2006年度の需要は、4月から9月の天候不順が影響したものの、リビングルームを中心とした買替需要のほか、寝室や子供部屋などへの買増需要などを中心に740万台（前年比98%）と安定した需要が見込まれます。（日立調べ）

現在、白物家電の高付加価値化が進んでおり、エアコンについてもフィルターの自動掃除機能搭載機種など、高付加価値製品に対するニーズが高まっています。一方近年、住環境に対するニーズとして、温度や清潔さ等の空質と、インテリアなどの両面における上質が求められています。

そこで今回、「こだわり消費」のニーズに応える製品ラインアップとして、業界で初めてエアコンに「ミスト脱臭」を搭載し、室内に染み付いたにおいを取り除く機能と、室内の上質なインテリアに調和する高級感のあるデザインを採用した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/>

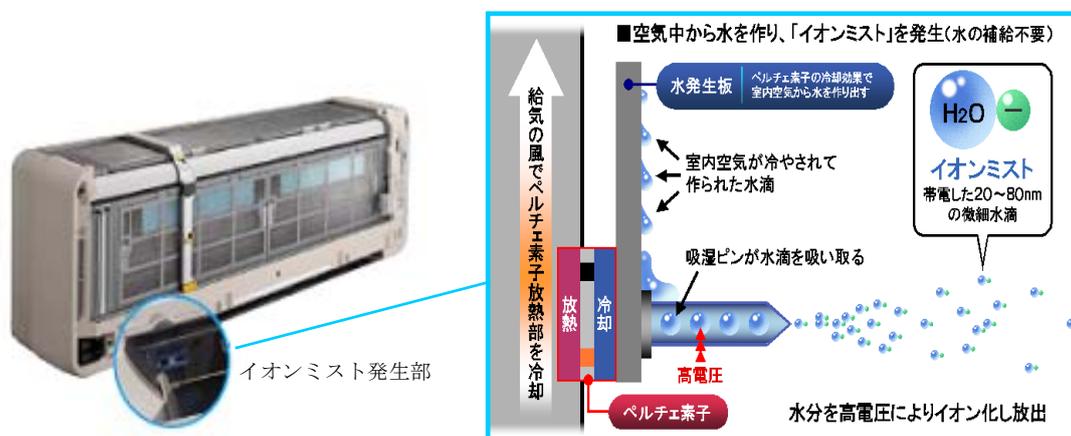
以上

(添付資料 I)

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

1. 業界初 (*1)、給水なしの高性能脱臭機能「ミスト脱臭」を搭載

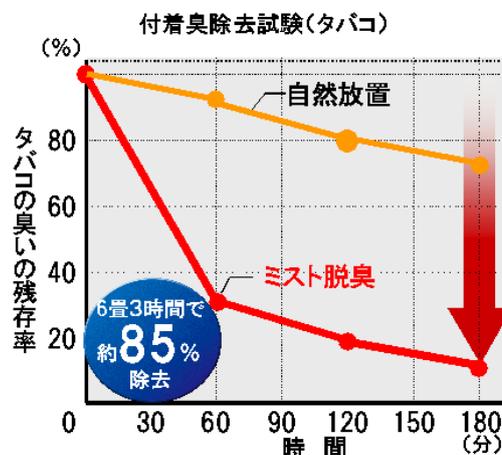
本製品では、室内の空気から作り出した水分を高電圧でイオン化した微細水滴（イオンミスト）を室内の隅々まで放出し、空気を清浄化するとともに、カーテンやカーペットなどに染み込んだ付着臭を除去する「ミスト脱臭」機能を業界ではじめて搭載しました。本機能は、空気中の水分を冷やすと結露する原理を応用し、エアコン内で室内の空気から水分を生成するため、水の補給は不要です。



[図1 ミスト脱臭のしくみ]

① 繊維に染み込んだにおいを脱臭 (*2)

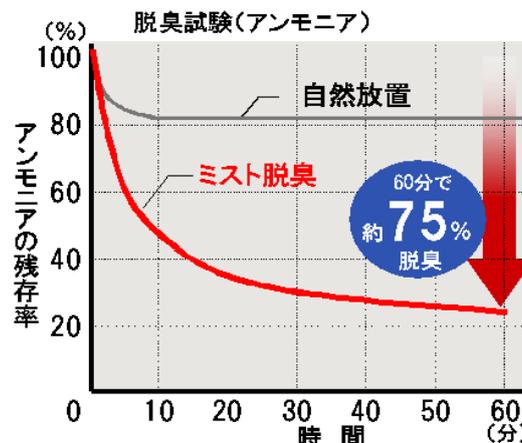
大風量のエアコンからイオンミストを放出することで、このイオンミストが部屋の隅々まで行き渡り、カーテンやカーペットなどに染み込んだ付着臭も除去します。



[図2 付着臭除去性能試験(タバコ)]

② 空気中に浮遊するにおいを分解・脱臭 (*3)

イオンミストが空気中に漂うようにおいを分解・脱臭します。

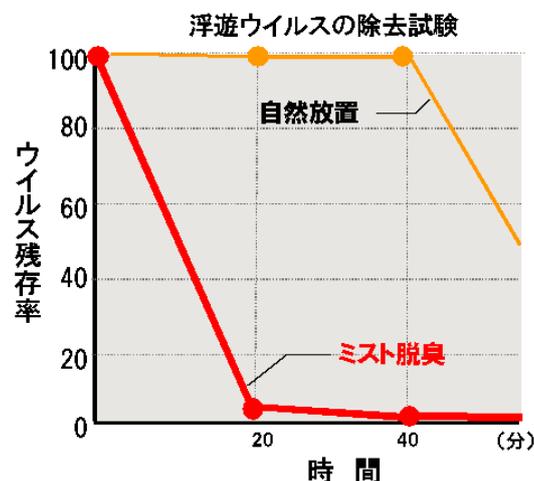


[図3 脱臭試験 (アンモニア)]

③ 部屋に漂うウイルス・カビ菌などを

約 99.99% 除去 (*4)

イオンミストが空気中に漂うウイルス、カビ菌などを除去します。



[図4 浮遊ウイルス除去試験 (ウイルス)]

(*1) 2007年2月8日現在。家庭用ルームエアコンにおいて。

(*2) 6畳の実験室でおい(タバコ10本分)をしみこませた布片をイオンミスト発生ユニット近傍に設置したおいセンサーで布片のにおい濃度を経時的に測定

(*3) ルームエアコン室内機単体での1m³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

(*4) ●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：1m³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

2. 木目調フレームの採用など、部屋に調和する高品質なデザインを指向した室内機

Xシリーズでは、室内機のフレームに高級家具をモチーフとした高品質な木目調を採用しました。このフレームにより、全体のボリューム感を抑えたコンパクトな外観に仕上げられています。

(添付資料Ⅱ)

Sシリーズで好評を得ている以下の機能をXシリーズにも搭載しました。

1. 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を向上

①「除菌(*5) ステンレス」の採用により、エアコン内部の汚れやカビの発生を防止

室内機内部のプレフィルター・通風路・上下風向板にステンレスを採用し、エアコン内部の汚れや、カビ・においの発生を抑えます。ステンレスには除菌(*5)効果があるほか、プラスチックに比べて表面の凸凹が少ないため、汚れにくいという特長を生かしました。また、ナノチタン触媒とカーボンをコーティングした「チタンカーボン熱交換器」と室内ファンに銀イオンを採用し、除菌(*5)効果を高めています。

(*5) ●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

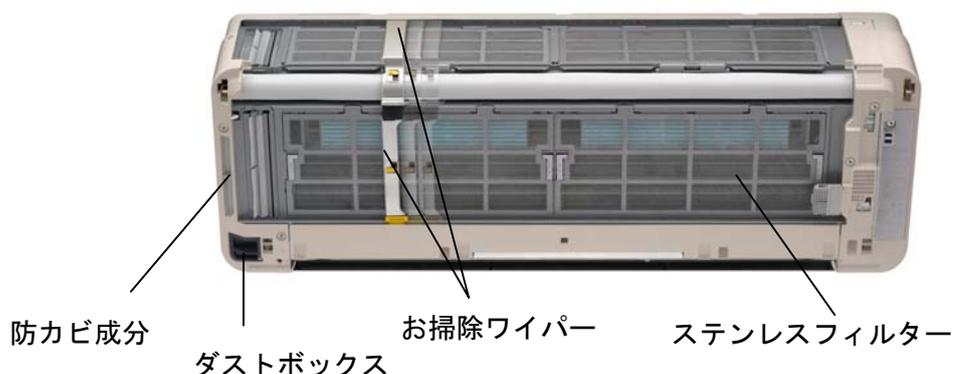
②ダブルプラズマ電極と「ステンレスフィルター」による空気清浄機能「ステンレスプラズマ空清」

電気集じん方式を採用し、2箇所配置したプラズマ電極から発生するマイナス電子がほこりを帯電させ、「ステンレスフィルター」に捕集して強力に集じんします。熱交換器の全面を覆う網目の細かいプレフィルター「ステンレスフィルター」は、ほこりがエアコン内部へ侵入するのを防ぎ、熱交換器の汚れを抑え、フィルターの表面も除菌(*5)します。

③油污れに強く、静音化を実現した「ステンレスフィルター自動お掃除」機能

上面と前面の「ステンレスフィルター」についたほこりは、運転時間にに応じて1往復で拭き取る自動掃除機能を搭載しています(図5)。「ステンレスフィルター」は、網目をほこりのからみにくい形状とし、ステンレスコーティングも施していることから、自動掃除をするだけで油分を含んだ汚れも落とすことができます。拭き取ったほこりはダストボックスに溜める方式を採用しており、室内外にほこりを放出せず、処理も簡単です。また、ダストボックス内には防カビ加工を施しており、約10年分のほこりを溜めることができます。フィルター自動掃除時の運転音は、この拭き取り方式により、30dB(*6)の静音を実現しています。

(*6) 当社試験室で測定



[図5 フィルター自動掃除機能]

2. 「3次元ワイド気流」でワイドに快適

左右風向板を、従来機種（*7）と比較して約 1.5 倍の大きさに改良し、気流を誘導しやすくしました。これにより、従来機種より 70° 広い、左右 160° の広角に風を広げます。より遠くまで風を届ける、大形の風向板「ダブルビッグルーバー」との組み合わせにより、3次元の立体的な風を生み出し、快適性を向上させました。

（*7）当社従来機種 RAS-E40V2（2005 年 12 月発売）

3. 花粉の侵入を抑制する「花粉押し出し給気」とアレル物質の活動を抑制する「アレルオフフィルター」

「花粉押し出し給気」機能により、部屋への花粉の侵入を抑えます。室内機ダストボックス奥に配置された給気フィルターが室外の花粉を約 99%除去し、きれいな空気を給気することにより、部屋の圧力を上昇させ、窓の隙間などから侵入する花粉を抑えます。さらにステンレスフィルターの奥に配置された「アレルオフフィルター」には抗アレル物質処理を施し、捕集した花粉・ダニなど、22 種類（*8）のアレル物質の活動を抑制します。

（*8）スギ花粉（表皮）・スギ花粉（内部）・コナヒョウダニの死骸・犬の表皮・カモガヤ（花粉）・ブタクサ（花粉）・シラカンバ（花粉）・セイタカアワダチソウ（花粉）・ヨモギ（花粉）・オオアワガエリ（花粉）・ハルガヤ（花粉）・猫の表皮・ラット・ヤケヒョウダニの糞・ヤケヒョウダニの死骸・ノミ・アルテルナリア・黒カビ（クラドスポリウム ヘルバレム）・黒カビ（ホルモデン ドラム）・青カビ（ペニシリウム ノタータム）・青カビ（ペニシリウム ディジタータム）・カンジタアルピカンス ●試験機関：信州大学 試験方法：電気泳動法

4. 「ダブルアクセルコンプレッサー」の採用による省エネ性能の向上

省エネ性能を高めた「ダブルアクセルコンプレッサー」を採用し、業界トップクラスの通年エネルギー消費効率（APF）6.0（4.0kWクラス）を実現しています。また、昨年に引き続き「IQ-PAMエンジン」を搭載し、きめ細かなモーター制御が可能です。

■ 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-X28W	単相 100V	2.8	シャンパンゴールド ステンレスシルバー	室内 875X295X215 室外 750X570X288
RAS-X36W	単相 100V	3.6	シャンパンゴールド ステンレスシルバー	室内 875X295X215 室外 750X570X288
RAS-X40W2	単相 200V	4.0	シャンパンゴールド ステンレスシルバー	室内 875X295X215 室外 792X600X299
RAS-X50W2	単相 200V	5.0	シャンパンゴールド ステンレスシルバー	室内 875X295X215 室外 792X600X299
RAS-X63W2	単相 200V	6.3	シャンパンゴールド ステンレスシルバー	室内 875X295X215 室外 792X600X299
RAS-X71W2	単相 200V	7.1	シャンパンゴールド ステンレスシルバー	室内 875X295X215 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。
