

2009年8月24日
三菱電機株式会社

省エネにつながる行動をアドバイスする「おしらせナビ」搭載
2010年度「霧ヶ峰ムーブアイ」新商品発売のお知らせ

三菱電機株式会社(執行役社長:下村 節宏)は、省エネにつながる行動をアドバイスする「おしらせナビ」を搭載した、三菱ルームエアコン「霧ヶ峰ムーブアイ Navi」ZW シリーズ 8機種を10月23日に発売します。

発売の概要

商品名	形名	定格冷房能力(kW)	本体希望小売価格	発売日	当初月産台数
三菱ルームエアコン霧ヶ峰	ZWシリーズ	2.2~7.1	オープン	10月23日	20,000台

発売の狙い

エアコンを効率よく動かすセンサー活用技術は年々進化し、当社の「霧ヶ峰ムーブアイ」は、最大 65%^{※1}の省エネ運転ができるようになりました。

省エネの進んだエアコンでも、使い方の工夫でもっと省エネ効果を高めることができますが、具体的な方法やタイミングがわからず、エアコンに任せきりになっているのが現状です。

そこで当社は、省エネにつながる行動をリモコンがアドバイスする「おしらせナビ」を搭載し、使う人の省エネ行動を促して、家族みんなが地球環境に貢献できる、ECO時代の先端を行く省エネ・快適生活を提案します。

また、新商品は保湿効果を高めながら、ウイルスの活動を抑制する帯電微粒子「ピュアミスト」を搭載しており、高いレベルでの快適空間を作り出します。

なお、-15℃の低温下でも同等の定格暖房能力を発揮する寒冷地向けの「HXV シリーズ」も後日発売します。

※1:当社環境試験室においてムーブアイ ONとムーブアイ OFFで運転した場合の消費電力量比較

新商品の特長**1. 独自のセンサー技術で省エネにつながる行動をアドバイスする「おしらせナビ」搭載**

左右 160° に動いて床や壁の温度、人の居場所を 752 のメッシュで把握する赤外線センサー「ムーブアイ Navi」がお部屋の状況を分析し、カーテンやドアを閉める、外気温の変化に応じた運転切り替え、除湿と冷房の切り替えなど、独自のセンサー技術で省エネにつながる行動をリモコンがアドバイスする「おしらせナビ」機能を搭載しました。おしらせナビのアドバイスに連動した設定は大きな「ナビボタン」1 つで操作できるようにしています。これらにより、ユーザーが気づきにくい省エネ行動を、タイミングを逃すことなく行え、省エネ効果を最大限に上げることができます。

2. 肌に保湿効果をもたらす「ピュアミスト」。水の力で空気中のウイルスを抑制し、菌も除去

電気を帯びた水の微粒子「ピュアミスト」は、お肌に保湿効果をもたらしてうるおいを与えるとともに、部屋の隅々まで拡散して空気中のウイルスを抑制^{※2}します。さらに「ピュアミスト」は、浮遊菌を包み込んでエアコン内部に取り込み、オゾンと水の力(カビクリーンシャワー)で除去^{※3}します。また、脱臭効率 90%^{※4}のアレル除菌脱臭空清フィルターが、お部屋をきれいに保ちます。

※2:試験機関:(財)北里環境科学センター 試験番号:北生発 21-0055 号 試験方法:1m³BOXにて浮遊ウイルスの減衰を自然減衰とピュアミスト空清とで比較 試験結果:80分後 99%以上抑制

※3:試験機関:(財)日本食品分析センター 試験番号:209062316 号 試験方法:12lの試験装置にてエアコン内部に付着した菌の内部クリーンモード有無による減衰比較 試験結果:3日後 99%以上除去

※4:(社)日本電機工業会規格にてエアコンに搭載した脱臭性能を測定

3. ホコリも油污れもよせつけず、エアコン内部を清潔にキープする「ハイブリッドナノコーティング」

室内機内部の汚れのほとんどを占める熱交換器・ファン・風路に親水性のほこりも疎水性の油污れもよせつけない「ハイブリッドナノコーティング」を施し、汚れの付着量を従来比で約 10分の1に低減しました。これにより、お手入れ(掃除)の手間をほとんどかけずに、性能や能力を保持し、内部を清潔にキープします。

報道関係からの お問い合わせ先	〒100-8310 東京都千代田区丸の内二丁目7番3号 電話 03-3218-2359 FAX 03-3218-2431 三菱電機株式会社 広報部
--------------------	--

特長の詳細

1. 独自のセンサー技術で省エネにつながる行動をアドバイスする「おしらせナビ」搭載

家電品の中で、特にエアコンは使い方の工夫次第で、もっと省エネ効果を高めることができます。しかしながら、具体的な方法やタイミングがわからず、結果としてエアコンに任せきりになっています。縦に並んだ 8 つの赤外線センサーを持つ「ムーブアイ Navi」は、左右 160° の範囲を 752 のメッシュで計測し、計測した熱画像から部屋や人の状況を分析して、カーテンやドアを閉める、外気温の変化に応じた運転切り替え、除湿と冷房の切り替えまで、独自のセンサー技術で省エネにつながる行動をアドバイスします。このおしらせナビのアドバイスに連動した設定は、大きな「ナビボタン」1つで操作できるので、ボタンを探すことなく、簡単に設定が行えます。これにより、ユーザーが気づきにくい省エネ行動を、タイミングを逃すことなく行え、省エネ効果を最大限に上げることができます。もちろんムーブアイ Navi は、従来品同様に、床温度・人・部屋の状況を見ながらムダな運転をなくし、自動で最大 65%※5 の省エネ運転を行います。さらに、「おしらせナビ」を見て行った省エネ行動とムーブアイ Navi の省エネ運転による累積金額を、「エコ貯金箱」としてリモコン上にアニメーションで表示します。これにより、楽しみながら省エネ効果を確認できるので、さらなる省エネ行動を促すことができます。

※5:MSZ-ZW400S 形。暖房時、当社環境試験室(14 畳、外気温 7°Cの恒温状態)において、人が輻射熱を持った壁の近くの 1 エリアのみに存在し、活動量大(約 2MET 相当)の場合に、同一体感温度 23°Cが得られるように起動から 4 時間運転した場合のムーブアイ OFF(3,191Wh)とムーブアイ ON(1,123Wh)の積算消費電力量比較。

<ナビゲートイメージ>



<アドバイス例>

ボタンをひとつ押すだけで、自動でいつでも快適・省エネ。

冷房?それとも除湿?どっちにしたらいいの?

設定温度に近づきました → 冷房運転がおすすめです

28.5°C

おすすめとおりとっても快適だね。

さらに使い方ひとつで、こんなに省エネ。

つい使い過ぎる電気代をなんとかしたい。

電気代が → 設定使用料に近づきました

今月は目標どおりおさまりそう。

窓を開けたら外の方が涼しいかも。

外の気温が下がっています → 運転停止がおすすめです

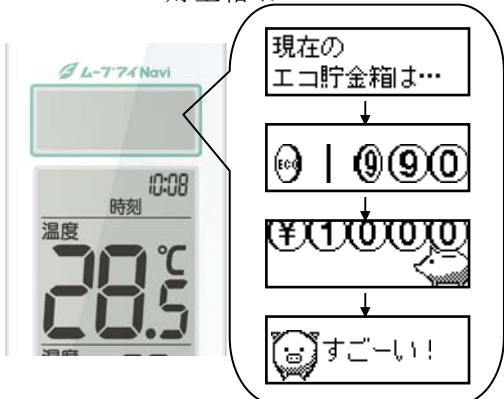
自然の風でも快適ね。

(1)最適運転モード(冷房・除湿)

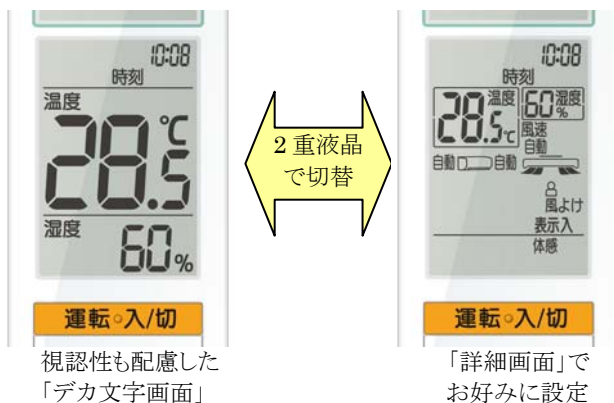
(2)目標月額電気代

(3)外気温が低い

<エコ貯金箱イメージ>



<リモコンへの配慮>



2. 肌に保湿効果をもたらす「ピュアミスト」。水の力でウイルスを抑制し、菌も除去

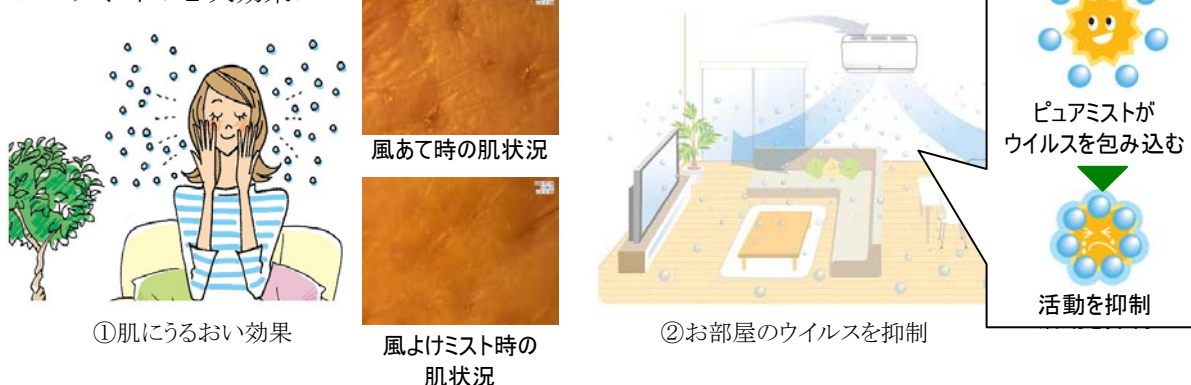
ペルチェ素子でお部屋から回収した水分に高電圧をかけて、電気を帯びた水の微粒子「ピュアミスト」を発生させ、吹き出し口から放出します。「ピュアミスト」は、肌の表面の角質層に浸透し、肌に約3倍の保湿効果^{※6}をもたらす、うるおいを与えます。この「ピュアミスト」は電気を帯び、人の肌に引き寄せられる性質があるため、イヤな風当たり感を抑制する「風よけ」気流でも、より高い保湿効果を発揮します。また「ピュアミスト」は部屋の隅々まで拡散し、空気中のウイルスを抑制^{※2}するとともに、浮遊菌を「ピュアミスト」で包み込み、エアコン内部に取り込みます。取り込んだ菌は、運転停止時に、オゾンと水の力の「カビクリーンシャワー」で除去^{※3}します。さらに、除菌効果^{※7}とアレル物質抑制効果^{※8}を持つ「アレル除菌脱臭空清フィルター」が、脱臭効率 90%^{※4}で、お部屋をきれいに保ちます。

※6: 当社環境試験室(8畳)において、室温 23℃、湿度 40%、東北大学監修の下、ミスト ON と OFF 時の運転 30 分後の肌水分量変化率。20~40 代女性 14 名。(写真は代表例)

※7: 試験機関:(財)日本食品分析センター 試験番号:第 106051897-002 号 試験方法:JIS Z 2801:2000 試験結果:24 時間後 99%以上除去

※8: 試験機関:(財)日本食品分析センター 試験番号:第 209060209-001 号 試験方法:Reed-Muench 法 試験結果:6 時間後 99%以上低減

<ピュアミストの 2 大効果>



3. ホコリも油污れもよせつけず、エアコン内部を清潔にキープする「ハイブリッドナノコーティング」

世の中の汚れは、親水性(ほこり等)と疎水性(油污れ等)に区分されます。当社は親水性薄膜に疎水性のフッ素粒子をナノレベルで配合することで、親水性と疎水性の両方の性質を持たせ、ほこり(親水性)も油污れ(疎水性)もよせつけない「ハイブリッドナノコーティング」を開発し、世界で初めて^{※9} 金属からプラスチックまで、ほとんどの素材に適用することに成功しました。一般的にエアコン内部の汚れは、熱交換器・ファン・風路への付着がほとんどを占めます。新商品は、この3つすべてにハイブリッドナノコーティングを施し、エアコン内部の汚れの付着量を従来比で約 10 分の 1 に低減しました。これにより、お手入れ(お掃除)の手間を減らしながらも、汚れによる電気代の悪化^{※10}を約 30%カットすることができます。さらに、室内機のパネルやフラップなどは簡単に取り外して、丸ごと水洗いできる「はずせるボディ」なので、清潔に保つことができます。

※9: 2009 年 8 月 6 日現在、電気機器用途において(当社調べ)

※10: 熱交換器・ファンが汚れた状態において、当社環境試験室で平均室温一定で運転した場合の電気代悪化



「ハイブリッドナノコーティング」イメージ

その他の特長

1. 隠ぺい配管設置からの入替に対応して、全機種を配管リユース可能。廃材も最小限

戸建やマンションでは「隠ぺい配管」を用いたエアコンの買替需要が近年増加傾向にあります。霧ヶ峰は、品質安定性にすぐれた独自の「アルキルベンゼン油」採用により、全機種、洗浄レスで既設配管をそのまま再利用(リユース)できます。配管の洗浄や取り外しが不要なため、据付工事時間が短縮できるとともに、廃材が最小限ですみます。

2. プラスチックの自己循環型リサイクルを推進し、循環型社会に配慮した製品作り

家電リサイクルプラントで発生する混合プラスチックから主要プラスチックを高純度で選別・回収する技術を業界で初めて*11 開発しました。この技術により、昨年まで実施してきた室内機のファン(クロスフローファン)と包装用の発泡スチロール原料へのリサイクルプラスチック利用に加え、モーター固定部品等のエアコン内部の主要部品にも再利用してバージン材の使用を極力減らし*12、自己循環型リサイクルを積極的に推進しています。

*11:2008年8月20日時点、家庭用電化製品において。(当社調べ)

*12:自己循環リサイクル材につき、供給量は使用済み製品の回収状況により変動します。リサイクル材の供給に不足が生じた際には、新材を使用する場合があります。

3. 室外機に難燃性の部品を採用し、屋外の安全性にも配慮

屋外に設置される室外機には、電気品を金属板で囲う延焼防止策と、吹き出しグリルの金属化、サービスカバーの難燃化を行い、安全性を向上しています。

ラインアップ

【ZWシリーズ】

形名	本体色	冷房 定格能力	希望 小売価格	発売日
MSZ-ZW220-W,T	W:クリアホワイト、T:クリアブラウン	2.2kW	オープン	10月23日
MSZ-ZW250-W,T	W:クリアホワイト、T:クリアブラウン	2.5kW		
MSZ-ZW280-W,T	W:クリアホワイト、T:クリアブラウン	2.8kW		
MSZ-ZW360-W,T	W:クリアホワイト、T:クリアブラウン	3.6kW		
MSZ-ZW400S-W,T	W:クリアホワイト、T:クリアブラウン	4.0kW		
MSZ-ZW560S-W,T	W:クリアホワイト、T:クリアブラウン	5.6kW		
MSZ-ZW630S-W,T	W:クリアホワイト、T:クリアブラウン	6.3kW		
MSZ-ZW710S-W,T	W:クリアホワイト、T:クリアブラウン	7.1kW		

製作担当工場

三菱電機株式会社 静岡製作所
ルームエアコン営業統轄部
〒422-8528 静岡市駿河区小鹿3丁目18番1号
TEL:054-287-3039

お客様からのお問い合わせ先

三菱電機お客さま相談センター
TEL:0120-139-365