

(添付資料)

■ ルームエアコン「イオンミスト 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. 新開発の「リチウム&ソーラー・リモコン」により、省エネ性能や利便性を向上

①リモコンによるエリア空調で、暖房時最大約14%(\*1)の省エネ性能を実現

今回新たに、部屋全体ではなくユーザーの周囲だけを状況に応じた温度で空調することで省エネ化を図る「エリア・エコ運転」機能を搭載しました。リモコンを身近な場所に置くことで、室内機本体とリモコンの双方向通信によりリモコンの位置を検知し、リモコン周囲に向けて気流を送ります(「リモコンあるとこサーチ」)。次に室内機に設けた、人の動きを見る「エコみるみるセンサー」がユーザーの活動量を検知し設定温度を自動調整します。さらに、リモコン内の「あるとこ温度センサー」がリモコン周囲の温度を室内機に送信することで、そのエリアに対しきめ細かな空調を行います(図1)。部屋全体ではなく、必要なエリアに限定して空調することで、無駄を省き、暖房時には最大約14%の省エネ性能を実現します。読書や昼寝等室内での移動頻度が低い場合にも便利な機能です。

一方、掃除・エクササイズ等室内での動きが多い場合には、人の居場所や活動量に応じて部屋全体を空調する従来の「エコ運転」が便利です(2009年度モデルX、S、Eシリーズにて搭載済み)。



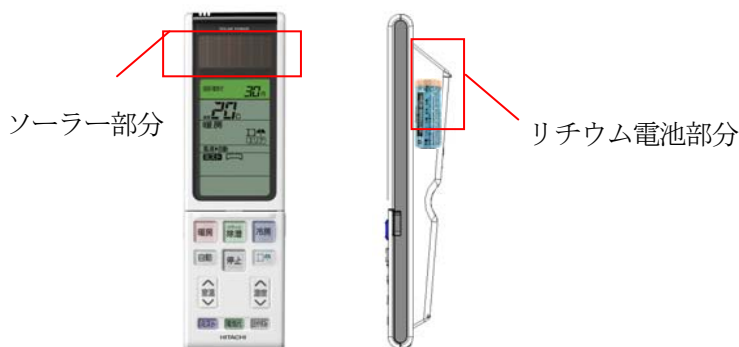
[図1 「エリア・エコ運転」]

## ②リモコンに電気代および CO<sub>2</sub> 排出量の目安を表示

リモコンに設けた「電気代」ボタンを押すと、電気代と CO<sub>2</sub> 排出量の目安を液晶部分に表示します(図 2)。遠く離れた室内機本体ではなく、手に取って見ることができるリモコンでこれらの内容が確認でき、利便性を高めました。また、同リモコンには、乾電池に比べて電池容量の大きいリチウム電池を内蔵し、ソーラーパネルを搭載しました(図 3)。これにより、長期間<sup>(\*)2</sup>乾電池不要とすることで電池代を節約するとともに、電池の交換や廃棄、電池交換後にリモコンの時刻を再設定する手間を省きます。また、運転停止後には、液晶部分の表示を自動でオフにし、無駄な電力消費を抑えます。



[図 2 リモコンでの電気代表示]



[図 3 「リチウム&ソーラー・リモコン」]

- (\*)1 「エリア・エコ運転」を設定すると設定前に比べて暖房時最大約 14%の省エネ効果があります。省エネ効果は、RAS-S40Z2 で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 20℃、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:「エリア・エコ運転」時 505Wh、「エリア・エコ運転」を設定しない時 587Wh の比較。活動状態は、室内機から3m離れた地点で読書。この数値は、当社独自の条件ですので、JIS に基づき算出された期間消費電力量とは異なります。設置環境、使用状況により効果は異なります。
- (\*)2 エアコンの運転時間は、JIS の標準使用条件に準拠し、冷房:112 日間・9時間/日、暖房:169 日間・7 時間/日。ソーラーパネルへの照射は 150 ルクス 8 時間/日で、1 日あたりのボタン操作が、「運転」2 回、「停止」2 回、「温度設定」6 回、「風速設定」6 回、「切タイマー」1 回、「おしえて」2 回、「電気代」2 回のリモコン操作をした場合、約 10 年間乾電池不要。尚、この値は使用状況によって異なります。

## 2. 全機種で室内機のコンパクト化を実現

20 畳程度の広めの部屋に対応した 2 機種(RAS-S63Z2/RAS-S71Z2)の室内機幅を、従来より約 100mm 縮小した 798mm としました。これにより、既に対応済みの機種も含め、6 畳~23 畳程度向けの全ての機種(計 8 機種)においてコンパクト化を実現しました。買い替え対象機種である 10 年程度前の製品の室内機幅は 798mm<sup>(\*)3</sup>で、今回の新製品も同じ幅とすることで、壁穴やコンセントの位置等を気にすることなく、据え付けが可能です。

また、室内機は直線を基調にしたフォルムに滑らかな曲面パネルを組み合わせ、インテリアに調和するデザインとしました。さらに、フロントパネルのフレーム(枠)に金属調のラインを施し、品質感も高めました。

(\*)3 当社 10 年前の同等機種 RAS-2210LX・2510LX・2810LX・3610LX・4010LX2・5010LX2。

## 3. 「ステンレス・クリーン システム」や「イオンミスト」を引き続き搭載

エアコン内部に除菌<sup>(\*)4</sup>効果のあるステンレスの採用等による「ステンレス・クリーン システム」を引き続き搭載し、普段手入れのしにくい室内機内部を清潔に保ちます。「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ブラシで拭き取る「ステンレスフィルター自動掃除」機能も引き続き搭載します。

また、「イオンミスト」も継続して搭載します。同ミストは、肌のうるおいを保ち、またウイルスの活動・菌・カ

び菌の抑制<sup>(\*5)</sup>、繊維に付着した花粉のアレル物質の活動も抑制<sup>(\*6)</sup>し、ユーザーのクリーンニーズに応えます。

(\*4) 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：(財)日本紡績検査協会。試験番号：022580-1・022580-2 ・波形銀イオンファンは026620 試験方法：JIS Z2801 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・波形銀イオンファン・チタン熱交換器・ステンレス通風路で捕集した菌を除菌。99%抑制。

(\*5) 「イオンミスト」発生素子単体での効果です。試験依頼先：(財)北里環境科学センター。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、浮遊ウイルス・浮遊菌・浮遊カビ菌の数を経時的に測定。浮遊ウイルスの活動抑制効果(試験番号：北生発 21\_0170 号)99%抑制(45 分後)。浮遊菌の抑制効果(試験番号：北生発 21\_0168 号)99%抑制(45 分後)。浮遊カビ菌の抑制効果(試験番号：北生発 21\_0169 号)99%抑制(45 分後)。

(\*6) 試験依頼先：(株)イムノプロープ。(試験番号：IMN-090807)。試験方法：試験容器内に花粉が付着したシャーレを設置し、「イオンミスト」発生素子を運転させた後、ELISA 法にてアレル物質量を定量。スギ花粉(表皮)の抑制効果 70%。

### ■ 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-S22Z	単相 100V	2.2	クリアホワイト/シャインベージュ <sup>1</sup>	室内 798X295X254 / 室外 750X570X288
RAS-S25Z	単相 100V	2.5	クリアホワイト/シャインベージュ <sup>1</sup>	室内 798X295X254 / 室外 750X570X288
RAS-S28Z	単相 100V	2.8	クリアホワイト/シャインベージュ <sup>1</sup>	室内 798X295X254 / 室外 750X570X288
RAS-S36Z	単相 100V	3.6	クリアホワイト/シャインベージュ <sup>1</sup>	室内 798X295X254 / 室外 750X570X288
RAS-S40Z2	単相 200V	4.0	クリアホワイト/シャインベージュ <sup>1</sup>	室内 798X295X254 / 室外 792X600X299
RAS-S50Z2	単相 200V	5.0	クリアホワイト/シャインベージュ <sup>1</sup>	室内 798X295X254 / 室外 792X600X299
RAS-S63Z2	単相 200V	6.3	クリアホワイト/シャインベージュ <sup>1</sup>	室内 798X295X254 / 室外 792X600X299
RAS-S71Z2	単相 200V	7.1	クリアホワイト/シャインベージュ <sup>1</sup>	室内 798X295X254 / 室外 792X600X299

以上