

2013年3月27日

日立アプライアンス株式会社

新型多機能リモコンの採用により、簡単・便利に節電できる  
店舗・オフィス用パッケージエアコン「省エネの達人プレミアム」新シリーズを発売



室外ユニット「RAS-AP140GH1」



多機能リモコン  
「PC-ARF2、PC-ARFV1」

日立アプライアンス株式会社(取締役社長:山本 晴樹)は、新型多機能リモコンの採用により、簡単・便利に節電できるようになった店舗・オフィス用パッケージエアコン「省エネの達人プレミアム」の新シリーズ(11タイプ/353機種)<sup>(\*1)</sup>を2013年4月24日に発売します。

新シリーズでは、節電・省エネのニーズに応えられるよう、「室外ユニット能力制御」や「室内ユニットローテーション制御」など、さまざまな節電機能を搭載しています。これらは、デザインを一新した新型多機能リモコンによる簡単操作で選択や設定が行えます。さらに、日々の運転データを比較して表示する“見える化”機能を搭載したことで、リモコンの液晶画面で節電運転の効果を容易に確認することができます<sup>(\*2)</sup>。また、引き続き室内ユニットに「人感センサー」を搭載し、室外ユニット全機種に標準装備した「個別運転」機能と組み合わせることにより、人の動きに応じて自動的に空調運転を抑制し、通常運転時よりも消費電力を低減<sup>(\*3)</sup>します。

なお、「省エネの達人プレミアム」は、40型(1.5馬力相当)から280型(10馬力相当)において、年間のエネルギー消費効率を表す通年エネルギー消費効率(APF)で業界トップクラス<sup>(\*4)</sup>の性能を実現しています。また、本シリーズ(335型は除く)は、省エネルギー法2015年度基準値<sup>(\*5)</sup>もクリアしています。

(\*1)タイプ数は室内ユニットの種類、機種数は室内ユニットと室外ユニットの組み合わせの数を示す。

(\*2)新型多機能リモコンの接続は、店舗・オフィス用パッケージエアコンの40型~335型における場合。

(\*3)節電効果は、室外ユニット「RAS-AP140GH1」と室内ユニット「RCI-AP45K4」を3台接続し、当社試験室で測定。詳細は、P.4の(\*2)を参照。なお、上記に示す消費電力低減の数値は、当社独自の上記条件に基づいたものです。

(\*4)2013年3月27日現在。店舗・オフィス用パッケージエアコンの40型~280型において。店舗用パッケージエアコンにおけるAPF算出対象範囲外である335型は除く。「省エネの達人プレミアム」と新型「てんかせ4方向」の組み合わせにおいて。224型、280型は同時ツインの場合。各機種のAPF値については、添付資料の図3を参照。

(\*5)店舗・オフィス用パッケージエアコンの40型~280型において。店舗用パッケージエアコンにおける省エネルギー法対象範囲外である335型は除く。「省エネの達人プレミアム」と新型「てんかせ4方向」の組み合わせにおいて。各機種の省エネルギー法2015年度基準値については、添付資料の図3を参照。

#### ■新製品の主な特長

1. 新型多機能リモコンの採用により、簡単な操作でさまざまな節電設定が可能 New
2. 「個別運転機能」と「人感センサー」で、効率よく快適な空調設定が可能
3. 業界トップクラスのAPFを達成するとともに、省エネルギー法2015年度基準値をクリア New

## ■ 型名および発売時期

	型名 (相当馬力)	価格 (税抜き) <sup>(*6)</sup>	発売時期
「省エネの達人プレミアム」 シリーズ	40 型～335 型 (1.5～12 馬力相当)	509,000 円 ～1,922,000 円	2013 年 4 月 24 日

(\*6)価格は、事業者向けの積算見積価格であり、一般消費者向けの販売価格ではありません。新型室内ユニット(天井カセット形 4 方向吹き出しタイプ「てんかせ 4 方向」、多機能リモコン「PC-ARF2」を含む。224,280,335 型はツイーン接続の場合。

## ■ 需要動向および開発背景

節電に対する関心は高く、空調機器にはより一層の消費電力量の低減が求められています。また、国の政策としても、エネルギー消費の少ない高効率な製品の使用を促進するため、省エネルギー法で 2015 年度に達成すべき製品別の具体的な基準値が設定されています。

こうしたなか、当社では、多様な節電モードの設定や節電効果を画面で確認できるなど、利便性の向上と快適な節電運転を実現する新型多機能リモコンを採用しました。さらに、年間のエネルギー消費効率で業界トップクラスの高い性能をもち、省エネルギー法 2015 年度基準値をクリアする製品を開発しました。

## ■ 店舗・オフィス用エアコンホームページ

<http://www.hitachi-ap.co.jp/products/business/ac/office/index.html>

## ■ 取扱事業部・照会先

日立アプライアンス株式会社 空調事業部 空調商品企画本部 商品企画部〔担当:北條〕  
〒105-0022 東京都港区海岸一丁目 16 番1号(ニューピア竹芝サウスタワー)  
電話 03-6403-4502(ダイヤルイン)

以上

(添付資料)

## ■店舗・オフィス用パッケージエアコン「省エネの達人プレミアム」と多機能リモコンの詳細説明

### 1. 新型多機能リモコンの採用により、簡単な操作でさまざまな節電設定が可能

空調運転により使用した電力量の目安値をグラフで表示<sup>(\*)</sup>するとともに、当日と前日の比較、今週と先週の比較、当月と前月の比較、当年と前年の比較など、過去のデータと比較することで、節電の効果を“見える化”することができます。また、ボタン操作によりグラフ表示をリスト表示に切り替えることも可能です。

(\*)1) 新型多機能リモコンの接続は、店舗・オフィス用パッケージエアコンの40型～335型における場合。

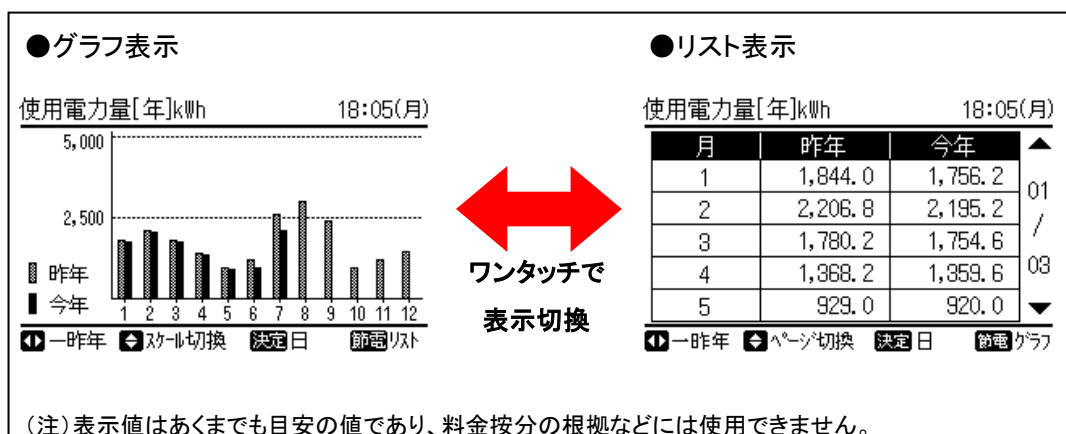


図1. 運転時の使用電力量の表示例 (年間使用量の前年同月比較の場合)

また、新型の多機能リモコンは、操作パネルの前面右下に配置した「節電ボタン」のガイダンスにより、さまざまな節電機能や節電モードを簡便に選択、設定することができます。たとえば、節電機能は、「節電モード選択画面」で「室外ユニット能力制御」「室内ユニットローテーション制御」「間欠運転制御」の3つのパターンを選択できます。また、「節電スケジュール」画面で時間帯ごとに節電レベルを設定することも可能です。

- (1) 室外ユニット能力制御: 室外ユニットの冷暖房能力を抑制する制御で、「ピークカットモード」と「おさえめモード」を選択できます。
  - ・「ピークカットモード」: ピーク時の消費電力を抑制し、電力設定値の範囲内で運転します。
  - ・「おさえめモード」: 設定した割合で空調能力をおさえめに運転して、消費電力を抑制します。
- (2) 室内ユニットローテーション制御: 複数台接続した室内ユニットの個別運転時に、運転する室内ユニットを順次、自動で送風運転(サーモオフ)に切り替えます。これにより、室内ユニットのスイッチを手動で操作し、順番に切り替える煩わしさを感じることなく運転台数を削減することが可能です。また、特定の場所だけが温度調節の対象から外れることも回避できます。
- (3) 間欠運転制御: 室内ユニットが冷房(暖房)運転と送風運転(サーモオフ)を一定間隔で繰り返します。これにより空調運転時間を削減できます。

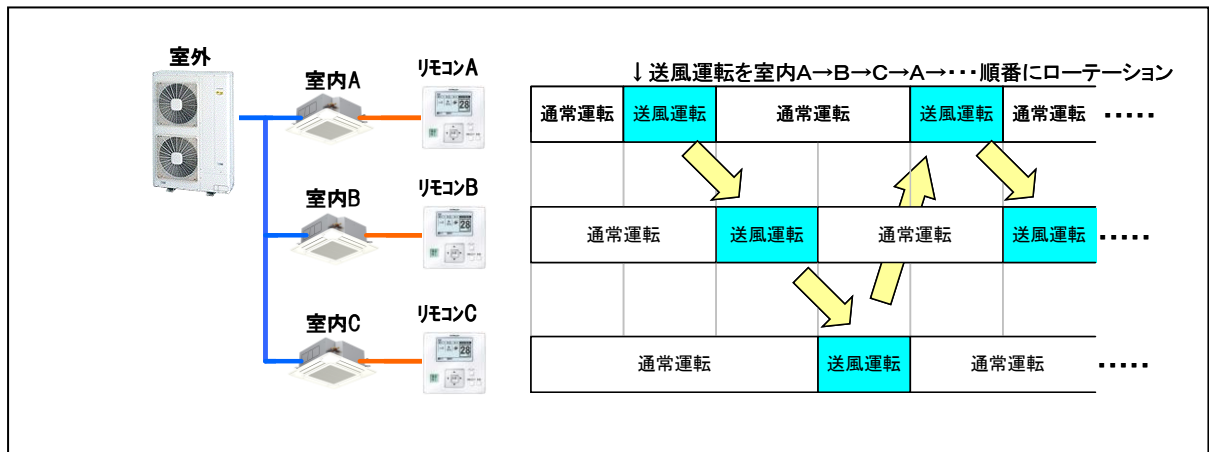


図 2. 室内ユニットローテーション制御の例

## 2. 「個別運転」機能と「人感センサー」で、効率よく快適な空調設定が可能

本シリーズでは、引き続き室内ユニットに「人感センサー」を搭載し、室外ユニット全機種に標準装備した「個別運転」機能と組み合わせることにより、通常運転時よりも消費電力を低減<sup>(\*)2)</sup>します。

たとえば、人の動きが一定時間にわたって少なくなると、その部屋のみ設定温度、風量、風向を補正し、自動で運転能力をセーブします。また、30分以上不在状態が続くと自動的に停止させることも可能です。余計な運転を極力抑えながら快適な室内環境を保ちます。

(\*)2) リモコンによる人感センサー運転の「有効」設定中であって、140型(5馬力相当)の場合、設定温度の補正前(てんかせ4方向2.95kW)に比べ1℃の補正時<sup>(\*)1)</sup>で最大約7%(2.95kW→2.74kW)の消費電力低減、設定温度の補正前に比べ2℃の補正時<sup>(\*)2)</sup>で最大約14%(2.95kW→2.54kW)の消費電力低減の効果。省エネルギーの効果は、当社試験室で測定。測定条件は、JIS条件(冷房定格)で、室外ユニット「RAS-AP140GH1」と室内ユニット「RCI-AP45K4」を3台接続し、室内ユニット3台の設定温度24℃で運転。人感センサーによる制御運転前の消費電力と、人感センサー制御により3台のうち1台の設定温度を省エネルギーとなるほうに1℃補正、または2℃補正した場合の消費電力との比較。人感センサーは天井高さ2.7mに設置した状態で、活動状態はそれぞれ次のとおり。

※1 椅子に着席した状態で背伸びをするなど上体を動かす程度の比較的小さな動き、または人の不在を一定時間連続して検出したとき。

※2 ※1の状態ですらに人の不在のまま一定時間を経過したとき。

なお、上記に示す消費電力低減の数値は、当社独自の上記条件に基づいたものです。

## 3. 業界トップクラスの APF を達成するとともに、省エネルギー法 2015 年度基準値をクリア

「省エネの達人プレミアム」新シリーズは、40型(1.5馬力相当)から280型(10馬力相当)において、業界トップクラス<sup>(\*)3)</sup>の年間エネルギー消費効率(APF)を実現するとともに、省エネルギー法の2015年度基準値を全機種でクリア<sup>(\*)4)</sup>しています。また、本シリーズは「てんかせ4方向」以外の室内ユニットにも接続して使用できます。

(\*)3) 2013年3月27日現在。店舗・オフィス用パッケージエアコンの40型～280型において。店舗用パッケージエアコンにおけるAPF算出対象範囲外である335型は除く。「省エネの達人プレミアム」と新型「てんかせ4方向」の組み合わせにおいて。224型、280型は同時ツインの場合。各機種のAPF値については、図3を参照。

(\*)4) 店舗・オフィス用パッケージエアコンの40型～280型において。店舗用パッケージエアコンにおける省エネルギー法対象範囲外である335型は除く。「省エネの達人プレミアム」と新型「てんかせ4方向」の組み合わせにおいて。各機種の省エネルギー法2015年度基準値については、図3を参照。

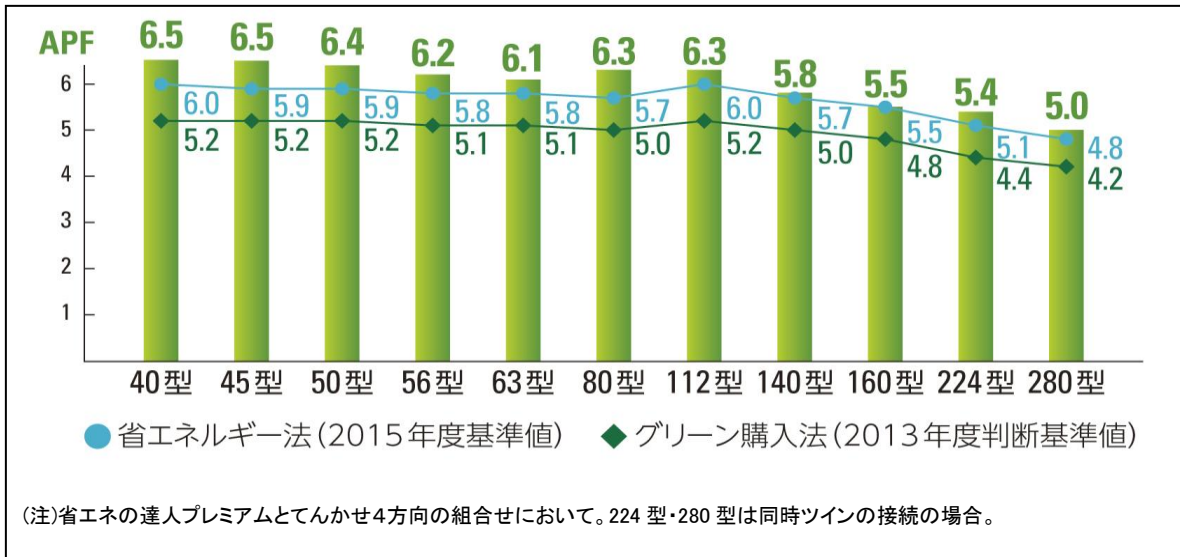


図 3. 「省エネの達人プレミアム」の通年エネルギー消費効率 (APF)

■店舗・オフィス用パッケージエアコン「省エネの達人プレミアム」の主な仕様

型名	相当馬力	セット型式	定格冷房能力 (最大) <kW>	定格暖房能力 (最大) <kW>	室外ユニット外形寸法 <mm>			室外ユニット 製品質量 <kg>
					幅	奥行き	高さ	
40型	1.5	RCI-AP40GH1	3.6(4.0)	4.0(5.4)	792	300	600	39
45型	1.8	RCI-AP45GH1	4.0(4.5)	4.5(5.9)	792	300	600	39
50型	2	RCI-AP50GH1	4.5(5.0)	5.0(6.3)	792	300	600	39
56型	2.3	RCI-AP56GH1	5.0(5.6)	5.6(7.1)	792	300	600	39
63型	2.5	RCI-AP63GH1	5.6(6.3)	6.3(8.0)	792	300	600	39
80型	3	RCI-AP80GH1	7.1(8.0)	8.0(10.6)	950	370	800	66
112型	4	RCI-AP112GH1	10.0(11.2)	11.2(14.0)	950	370	1380	103
140型	5	RCI-AP140GH1	12.5(14.0)	14.0(18.2)	950	370	1380	103
160型	6	RCI-AP160GH1	14.0(16.0)	16.0(20.2)	950	370	1380	103
224型	8	RCI-AP224GHP1	20.0(22.4)	22.4(28.0)	950	370	1380	136
280型	10	RCI-AP280GHP1	25.0(28.0)	28.0(35.0)	950	370	1380	138
335型	12	RCI-AP335GHP1	30.0(33.5)	33.5(37.5)	1100	390	1650	171

(注)室内ユニットは、「てんかせ4方向」の場合。224型・280型・335型はツイン接続。

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。

---