

2007年10月4日

店舗・オフィス用パッケージエアコン  
「Hi インバーターIVX（アイビックス）省エネの達人」を発売  
小容量機種 40～63 型にて、2 部屋の空調の個別運転を可能に

日立アプライアンス株式会社（取締役社長：石津 尚澄）は、店舗・オフィス用パッケージエアコン「Hi インバーターIVX 省エネの達人」の小容量機種 40～63 型（1.5～2.5 馬力）の新製品 10 機種を 2007 年 11 月下旬より発売します。

本製品では、室外ユニット 1 台に室内ユニット 2 台を接続する、業界で唯一<sup>(\*)</sup>の「ツイン接続」を可能とし、さらにそれぞれの室内ユニットを別々に運転できる業界唯一<sup>(\*)</sup>の個別運転機能も標準搭載しました。各室内ユニットが設置されている場所の日当たり具合など、設置環境に応じた効率的な空調が可能となり、快適性と省エネ性の向上にもつながります。

■型名および出荷時期

	型名	相当馬力	機種数	室外ユニット 本体価格（税別）	出荷開始時期
Hi インバーターIVX 省エネの達人	40～63 型	1.5～ 2.5 馬力	10 機種	¥391,000～ ¥511,000	2007 年 11 月下旬

■新製品の主な特長＜「Hi インバーターIVX 省エネの達人」（40～63 型）＞

1. 業界唯一<sup>(\*)</sup>の「ツイン接続」が可能

従来、室外ユニット 1 台に室内ユニット 1 台を接続する「シングル接続」しかできなかった小容量機種にて、業界で唯一<sup>(\*)</sup>の「ツイン接続」を可能としました。これにより、温度むらが発生しやすかった L 字や細長い部屋などの空調環境も改善できます。

2. 業界唯一<sup>(\*)</sup>の室内ユニット個別運転機能を標準搭載

1 台の室外ユニットで複数台の室内ユニットを別々に運転できる、業界唯一<sup>(\*)</sup>の個別運転機能を小容量機種にも搭載しました。これにより、各室内ユニットが設置されている場所の設置環境に応じた効率的な空調が可能となり、快適性と省エネ性も向上します。また、小容量機種での個別運転機能の搭載により、「Hi インバーターIVX 省エネの達人」全機種（40～335 型）にて複数台の室内ユニットの個別運転が可能となりました。

3. 多くの室内ユニットの品揃えから異機種・異容量接続の選択が可能<sup>(\*)</sup>

「ツイン接続」の際に、多くの室内ユニットの品揃えから異機種・異容量接続の選択を可能<sup>(\*)</sup>としました。室内ユニットのタイプとしては、天井カセット型、壁掛け型、ビルトイン型、天井埋め込み型等 6 機種の中から、また容量についても、従来なかった 22～36 型までの選択肢を用意しています。さらに 2 台の室内ユニット間の許容高低差を業界トップ<sup>(\*)</sup>の 3m とすることで設置自由度にも配慮しました。

(\*1) 2007年10月4日現在、店舗・オフィス用パッケージエアコンにおいて(当社調べ)

(\*2) 40~63型システムのツイン接続において一部接続できない室内ユニットタイプがあります。

#### 需要動向および開発背景

現在、京都議定書にて設定された温室効果ガス排出量削減目標を達成すべく、社会全体で取り組んでいます。業務部門・家庭部門においては同ガスの排出量は特に増加しており、より高効率で省エネ性の高い空調機器が必要とされています。また、市場ニーズとしては、室内の窓側と壁側といった場所により生じる温度差や、空調機の死角による温度むらなどの改善も求められています。

当社は、これらのニーズに応え、「Hi インバーターIVX 省エネの達人」の大容量機種に既に採用し、省エネ性、快適性、使いやすさの点で好評を得ている、室内ユニットの個別運転機能を同シリーズの小容量機種にも展開しました。

#### 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

空調営業本部 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)

#### ■報道関係問い合わせ先

日立アプライアンス株式会社 総務本部 総務部 広報グループ

〒105-8410 東京都港区西新橋二丁目15番12号(日立愛宕別館)

電話/(03)3506-1476(ダイヤルイン)〔担当：能美〕

以上

(添付資料)

## 「Hi インバーター IVX 省エネの達人」(40~63 型)の詳細説明

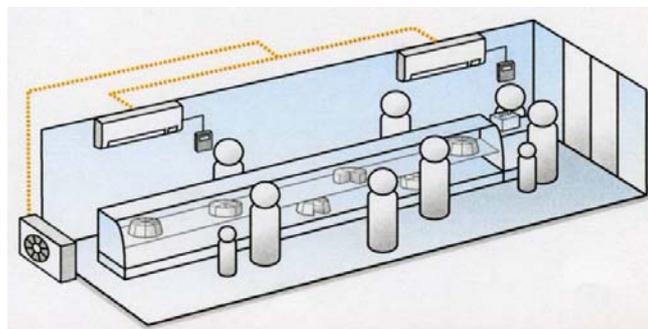
### 1. 業界唯一(\*1)の「ツイン接続」が可能

従来の40~63型の機種では、室外ユニット1台に対し、室内ユニットを1台のみ接続可能でしたが、新製品では、業界で唯一(\*1)室内ユニットを2台接続できる「ツイン接続」を可能としました。これにより2台の室内ユニットを最適に配置することで、従来温度むらが発生しやすかったL字や細長い小空間などの空調環境を改善することができます。また、室内ユニットが2台必要な場合も、室外ユニットは1台で済むため、室外ユニットの設置面積の削減を図るとともに、室外ユニットの設置や室内外冷媒配管工事、配線工事にかかる費用の削減や時間短縮にもつながります。

(\*1)2007年10月4日現在、店舗・オフィス用パッケージエアコンにおいて(当社調べ)



[図1 新型「Hi インバーター IVX 省エネの達人」(56型)と「てんかせ Jr.」(28型)2台の組合せ例]



[図2 細長い空間での空調導入例(壁掛けタイプ2台の組合せ)]

### 2. 業界唯一(\*1)の室内ユニット個別運転機能を標準搭載

当社独自の「システムフリー技術」(\*2)の活用により、1台の室外ユニットで2台の室内ユニットを別々に運転できる業界唯一(\*1)の個別運転機能を40~63型機種にも標準搭載しました。これにより同時運転方式では不可能な2室別設置も可能となり、後の間仕切り工事等室内レイアウトの変更にも容易に対応可能です。さらに同室設置でも、2台の室内ユニットを個別運転させることで、日当たり等の設置環境に応じ、無駄のない空調が可能となり、快適性と省エネ性を兼ね備えた空調を実現することができます。特に室内温度差が生じやすい部屋においては、同時運転させた場合と比べて16%(40型の場合)の省エネ化を図ることができます。

(「同時運転」設定にすることで、室内ユニットの一括運転も可能です。)

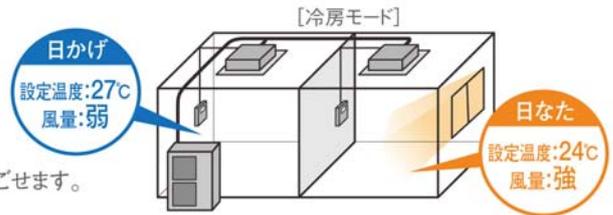
尚、今回の新機種投入により、「Hi インバーター IVX 省エネの達人」は、40~335型(1.5~12

馬力)の全機種において、個別運転機能を標準搭載しました。

(\*2)店舗・オフィス用エアコンとビル用マルチエアコンの室内ユニットに独自のEV回路(電子膨張弁+最適制御)を採用することで室内ユニットの統合を図った技術。

### ■快適性でのメリット

部屋の隅々までムラのない室温をキープ。  
窓側と廊下側のユニットを別々に設定できるので、  
広い場所や間仕切りのある空間でも均一の室温で快適に過ごせます。



[図3 間仕切りのある空間における個別運転での空調イメージ図]

例えば…

リモコン1台で、設定温度に達した負荷の少ない日かげの室内ユニットが止まっても、負荷の多い日なたの室内ユニットは引き続き稼働。室内負荷に応じた運転が可能です。



[図4 室内温度差のある空間における個別運転での空調イメージ図]

### 同時運転より個別運転へ 切りかえた場合の低減率(ツインの場合)



[図5 同時運転と個別運転の年間消費電力比較]

### 3. 多くの室内ユニットの品揃えから異機種・異容量接続の選択が可能(\*3)

「ツイン接続」の際、多くの室内ユニットの品揃えから異機種・異容量接続の選択を可能(\*3)としました。さらに2台の室内ユニット間の許容高低差を業界トップ(\*1)の3mとすることで、設置自由度にも配慮しました。

(\*3) 40~63型システムのツイン接続において一部接続できない室内ユニットタイプがあります。

	てんかせ Jr.	てんかせ 2方向	てんかせ 1方向	ビルトイン	てんうめ (中静圧)	かべかけ
写真						

[図6 接続可能室内ユニット]

新製品の主な仕様

型名(相当馬力)	40型(1.5)		45型(1.8)	
本体型式	RAS-AP40HVMJ2	RAS-AP40HVM2	RAS-AP45HVMJ2	RAS-AP45HVM2
電源	単相200V	三相200V	単相200V	三相200V
冷房定格能力	(kW)	3.6	4.0	
暖房定格能力	(kW)	4.0	4.5	
外形寸法(WxDxH)	(mm)	792(+95) x 300 x 600		
製品質量	(kg)	42		

型名(相当馬力)	50型(2.0)		56型(2.3)	
本体型式	RAS-AP50HVMJ2	RAS-AP50HVM2	RAS-AP56HVMJ2	RAS-AP56HVM2
電源	単相200V	三相200V	単相200V	三相200V
冷房定格能力	(kW)	4.5	5.0	
暖房定格能力	(kW)	5.0	5.6	
外形寸法(WxDxH)	(mm)	792(+95) x 300 x 600		
製品質量	(kg)	42		

型名(相当馬力)	63型(2.5)	
本体型式	RAS-AP63HVMJ1	RAS-AP63HVM1
電源	単相200V	三相200V
冷房定格能力	(kW)	5.6
暖房定格能力	(kW)	6.3
外形寸法(WxDxH)	(mm)	950 x 370 x 800
製品質量	(kg)	63

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。

---