



2025年9月1日  
日本キャリア株式会社

## 日本キャリア、ビル用マルチ空調システム「スーパーマルチ u R32 モデル」を12月に発売

～環境・安全・快適性をアップデートし、新時代に対応～

日本キャリア株式会社（本社：東京都品川区、代表取締役社長：久保徹）は、日本国内におけるフロンガス規制に伴い、ビル用マルチ空調システム「スーパーマルチ u<sup>®</sup>」シリーズにおいて、当社従来使用冷媒よりも環境負荷の低い R32 冷媒を採用したモデルを 2025 年 12 月に発売いたします。

当社は、気候変動やエネルギーといった問題に対するインテリジェントなソリューション提供で世界をリードする Carrier Global Corporation (NYSE:CARR)の日本法人です。

近年、環境問題を背景に地球温暖化防止、カーボンニュートラルへの取り組み、および SDGs（持続可能な開発目標）の実現に向け、建物全体におけるエネルギー消費で大きな割合を占める空調設備に対する省エネ性能の向上ニーズは一層高まっております。また、施工・メンテナンス面における人手不足もあって省人化への要望も高まり、多様なニーズと社会課題への対応が急務となっております。

こうした背景から、当社では本製品において環境配慮、安全設計、快適性、施工性、機器間連携、空質などの多角的視点による開発に注力し、より充実した室外機と室内機のラインナップをお届けすることで、お客様の課題解決に努めてまいりました。以下は、その中でも特筆すべき製品特長です。

**環境配慮：**[フロン排出抑制法](#)に対応した R32 冷媒（地球温暖化係数：GWP=675）を採用。当社従来製品に使用していた冷媒から環境負荷を約 1/3 に低減。また、DC トリプルロータリーコンプレッサー搭載と当社独自の特許技術「バーンシーリングインジェクション機構」により、暖房効率を大幅に向上するなど、省エネ性をアップしました。

**安全設計：**R32 冷媒が微燃性であるため、全室内ユニットに冷媒漏洩センサーを内蔵し、遮断弁ユニットを加えるなど、ユーザおよび施工者の皆様への安全性を配慮した設計としました。

**快適性アップ：**天井カセット 4 方向タイプに「UVC ドレン水除菌機能」を標準搭載し、さらに専用オプションとしてプラズマ空清ユニットにも対応。菌の繁殖やドレン詰まりを抑制するとともに、空気清浄性をさらに強化しました。

日本キャリア代表取締役社長 久保徹は、「本製品は、広いグレードをカバーするラインアップと多彩な室内ユニットの組合せで時代のニーズに応えつつ、高い省エネ性能で環境へ配慮しています。日本キャリアでは、今後も業界の動向を注視し、設計、施工の現場に従事される皆様の声に真摯に耳を傾け、現場で必要とされる本物の価値を追求してまいります」とコメントしています。

製品詳細につきましては、以下の「製品の主な特長」および[こちらのリーフレット](#)をご参照ください。

### 日本キャリアについて

日本キャリアは、エネルギー効率に優れた製品を統合したサステナブルなソリューションを家庭用、店舗・ビル用、工場用途としてお客様に提供しています。日本キャリアは、快適で安全、持続可能な暮らしのためのイノベーションに尽力し、気候変動やエネルギーといった問題に対応するインテリジェントなソリューション提供で世界をリードする Carrier Global Corporation (NYSE: CARR)の日本法人です。

報道関係者様からのお問い合わせ先

日本キャリア株式会社 広報室

Mail: [mikiko.katou1@carrier.com](mailto:mikiko.katou1@carrier.com)

お客様からのお問合せ先

日本キャリア株式会社 空調事業本部 戦略企画部

Mail: [CJC\\_HVAC\\_business@carrier.com](mailto:CJC_HVAC_business@carrier.com)

# スーパーマルチu R32モデル 製品の主な特長

## 高い省エネ性で建築水準適合に貢献

2025年4月以降、原則すべての新築住宅・非住宅に省エネ基準への適合が義務化され、今後、建築設計においては、国が定める「BEI水準」への適合が必要不可欠となります。当社製品は、部分負荷特性に優れたロータリーコンプレッサーを採用し、優れた省エネ性による水準適合に貢献します。

～室外機グレード～

①高COPモデルの「高効率S」、②スタンダードモデルの「高効率」の2パターンの室外機グレードをご用意。

さらに「BEI水準」にフォーカスした新モデルのラインアップ追加も今後予定。(詳細は、別途リリース予定)

(BEI水準の例 2024年度時点)

建物規模	一次エネ (BEI)の水準
300㎡以上 2,000㎡未満	1.00

- ・建物用途・規模に応じ、BEI水準が設定。
- ・今後、段階的にBEI水準が厳格化が見込まれる。

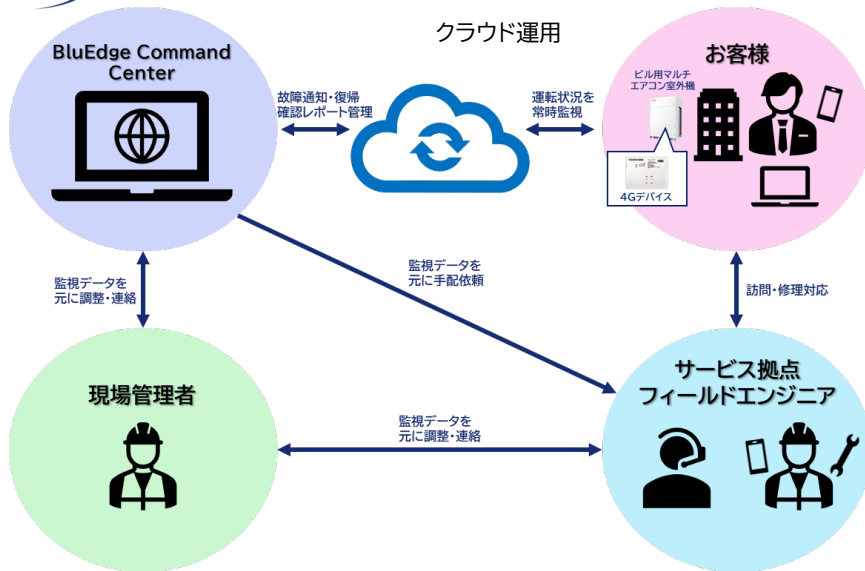


部分負荷特性に優れた  
ロータリーコンプレッサーだから  
実現できる省エネ性能



※1: BEI (Building Energy Index) とは、建築物省エネ法において、建築物の省エネ性能を示す重要な指標です。国が定めるBEIの基準を1とした時、その建築物のエネルギー消費量がどれくらいであるかを数値で示します。

## デジタルコネクテッド



+



4Gゲートウェイ

**New!**

パッケージエアコン用4Gゲートウェイを2026年春発売予定

<接続製品>

- ・スーパーマルチu R32モデル
- ・設備用パッケージ

※店舗オフィス用パッケージエアコン他、順次拡大を予定。

## 導入メリット



スマホ簡単操作



管理業務の省人化



故障リスクの低減



エネルギーの最適化



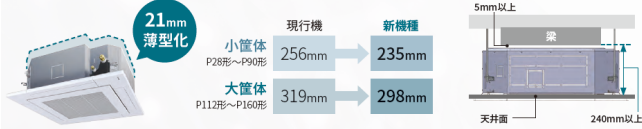
修理依頼の簡略化

## コンパクト化 & ヒット機能搭載

天井カセット4方向タイプおよび1方向タイプは高さ抑制による薄型筐体を採用し、天井懐が浅い現場にも柔軟に対応可能。また、天井カセット4方向タイプには「UVCドレン水除菌機能」を標準搭載し、さらに専用オプションとしてプラズマ空清ユニットにも対応。菌の繁殖やドレン詰まりを抑制するとともに、空気清浄性をさらに強化しました。床置形サイドタイプ・ローボーイ埋込タイプ・厨房用天井吊形にはDCモーターを採用し、風量5段階切替による柔軟な制御が可能です。

### 天井カセット形 4方向吹出しタイプ

天井懐240mm<sup>※</sup>でも設置可能になりました！ 天井懐の低い物件にも設置できます。 ※小筐体の場合



#### 「UVCドレン水除菌機能」を標準搭載

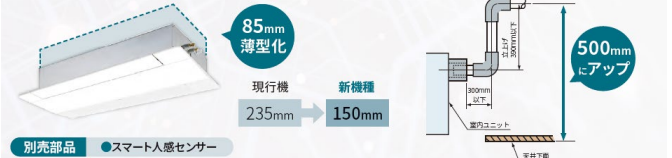
ドレンポンプ吸込口近傍へのUV-C照射により、ドレン水に含まれる菌等を除菌し、ドレン詰まりを改善します。さらに、抗菌ガラスも標準搭載しており、UV-C照射と合わせて菌の繁殖を抑制します。



別売部品 ●プラズマ空清 ●スマート床温度センサー ●PM2.5センサー ●CO<sub>2</sub>センサー 等

### 天井カセット形 1方向吹出しタイプ

高さ150mmへ薄型化し、新たにP80形を追加

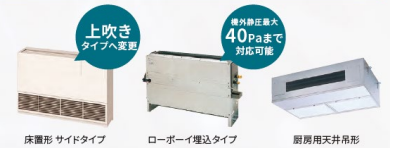


別売部品 ●スマート人感センサー

### 床置形 サイドタイプ / ローボーイ埋込タイプ / 厨房用天井吊形

DCモーター採用で風量5段階切替可能

手元リモコンでお好みに合わせた快適な風量をコントロールします。



## 幅広いラインアップ

8～54馬力の室外機、30タイプ以上の室内機を取り揃え、多様な用途に対応しています。



室外機	能力ランク	P224形	P280形	P335形	P400形	P450形	P500形	P560形	P615形	P670形	P730形	P775形	P850形
	相当馬力	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30
高効率S仕様		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
高効率仕様	スタンダード	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	高COP					●				●			
	省設置							●					

室外機	能力ランク	P900形	P950形	P1000形	P1060形	P1120形	P1180形	P1220形	P1280形	P1360形	P1400形	P1450形	P1500形
	相当馬力	32	34	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54
高効率S仕様		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
高効率仕様	スタンダード	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	高COP	●								●			
	省設置			●	●	●							

## 安全設計と施工負担の軽減

全室内ユニットに冷媒漏えいセンサーを内蔵、ねじ接合継手を同梱。A2L冷媒に対応した遮断弁ユニットなど、安全対策部品もラインアップしました。

### 漏えい検知装置



冷媒漏えい検知装置を室内ユニットに内蔵しており、冷媒漏えいを検知するとリモコンの警報機能や安全遮断弁、換気装置などを稼働させます。  
※漏えい検知装置は設置または交換してから5年後に交換が必要です。  
※別売部品で別置き式の冷媒検知警報器を用意しています。

### リモコン警報機能



省エネneoリモコン(対象:RBC-AMSU52BZ)には警報機能を標準装備しており、漏えい検知装置で冷媒漏えいを検知すると、リモコンのLED点灯ならびにブザーの発報を行います。  
※別売部品で検知警報器(リークディテクター)もあります。



128系統タッチスクリーンコントローラー(BMS-CT1280TU)は、冷媒漏えい検知時に管理画面上の表示の他に本体の外部出力を使用して警報の発報が可能です。(警報装置は現地手配)  
冷媒漏えい回路検査機能ならびに検査時期をお知らせする通知機能を搭載しています。

### 安全遮断弁



(遮断弁ユニット)

漏えい検知装置で冷媒漏えいを検知すると遮断弁ユニットにより室内ユニットへの冷媒を遮断します。  
3種類の遮断弁ユニットをラインアップすることで現場の状況に合わせて選定可能です。  
複数台の室内ユニットをひとつの遮断弁ユニットに集約することで工事コスト削減が可能です。

形名		RBM-SV1121HU	RBM-SV1801HU	RBM-SV6701HU
接続可能 室内ユニット 合計容量	kW	$Q < 11.2$	$11.2 \leq Q < 18.0$	$18.0 \leq Q < 67.0$
	馬力	$Q < 4\text{HP}$	$4\text{HP} \leq Q < 6.4\text{HP}$	$6.4\text{HP} \leq Q < 24\text{HP}$

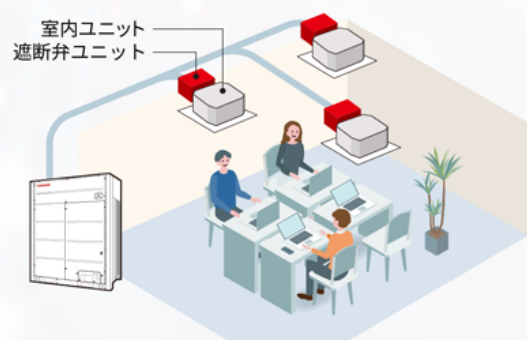
#### ■複数室内ユニットを遮断弁ユニット1台に集約

工事コストの削減が可能です。  
1台の漏えい検知で室内ユニットすべての運転が停止します。



#### ■室内ユニット毎に遮断弁ユニットを設置

1台の漏えいを検知しても他の室内ユニットが運転状態であれば室外機を再起動して運転を継続します。



### ねじ接合継手



ISO14903に適合したフレアレス継手を室内ユニットに同梱しています。  
本品を使用して接続した場合、冷媒漏えい想定箇所から除外になります。  
※一部室内ユニットは除きます。  
別売部品もラインアップしています。

## 開発ストーリー



お客様の声

建築物省エネ法が義務化され、指標となるBEI水準も今後段階的に強化されると聞いたけど、BEI水準への適合もより難しくなる。建築物のうち、約6割近いエネルギー消費量を占めるのは空調機器だし、より省エネ性能の優れたソリューションをお勧めしてもらえますか？

今後、建築設計の分野において、今後、「BEI水準」への適合が重要となることを考え、当社はその水準達成への貢献にフォーカスし、より貢献度の高い商品開発を目指しています。部分負荷特性に優れたロータリーコンプレッサの技術を活かし、お客様のお悩み解決を実現していきます。



日本キャリア  
開発担当



お客様の声

微燃性冷媒導入に必須となる安全装置システムは、必要部材や選定方法が複雑。また、漏洩不安などのアフターサービス面においても、より安心・安全なメーカー提案を頂きたいです。

微燃性冷媒(R32)採用にあたり、まず安全装置システム部品のラインアップ充実化を図りました。配管施工のみならず、リモコン類についても必要となる機能を織り込んでいます。また、稼働後のアフターサービス面においても4Gゲートウェイによるコネクテッド商品(クラウド型管理システム)を開発し、お客様の機器管理の簡略化とともに「安全」・「安心」・「信頼」の商品提供を実現していきます。



日本キャリア  
開発担当

日本キャリア株式会社  
Carrier Japan Corporation



Carrier

For the World We Share

空調業界のトレンド情報やお役立ち資料を公開中



本当に知りたい! **空調情報**がここに

