



# MULTI CUBE

マルチキューブエアコン

---

カタログ | 2018/10

工場でも

一人ひとりを快適に。

**MULTI CUBE**



大空間の、一人ひとりを快適に。

そんなニーズから生まれたコンパクトなエアコン“MULTI CUBE”なら  
これまでビルやオフィスに比べて空調が難しかった工場などの大空間でも  
その人に合わせた1台ごとの温度調節が可能。

そこにいるすべての人が快適に過ごせる空気環境をお届けします。

2017年8月より、トヨタ自動車株式会社様にて、  
製造ラインのスポット空調用として、導入いただきました。

**NEW** 吹出温度制御(冷房時)が現地設定変更にて対応可能に  
なりました。

(注)対象機器に制約があります。詳しくは技術資料をご確認ください。

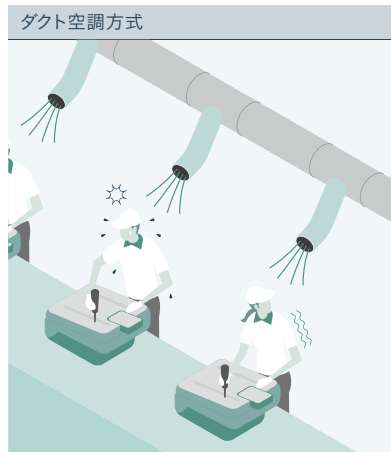


※写真はイメージです。

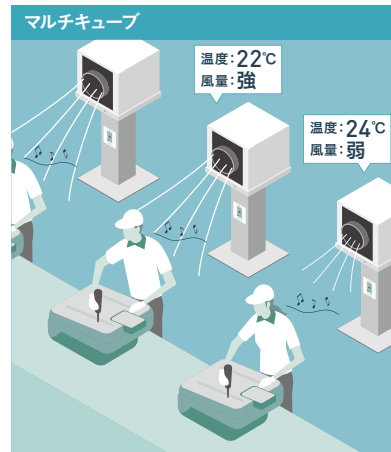
# 使う人に合わせた心地よさ

◆ 1台ごとに温度・風量の設定ができる

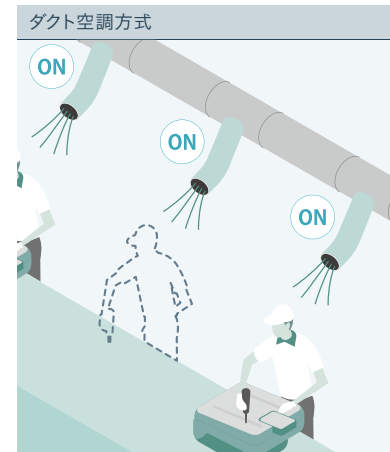
◆ 1台ごとにON・OFF制御ができる



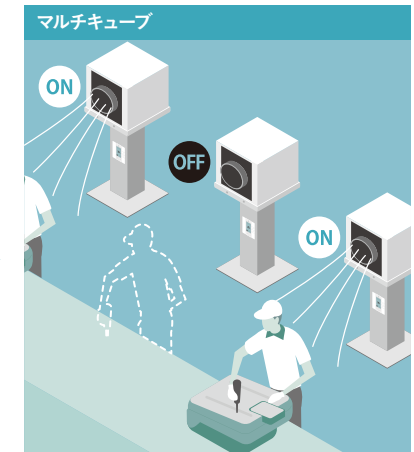
■空間が設定温度になるまで冷し続けるため、吹出口温度の風が冷たく作業員が不快になる。



■1台ごとに温度・風量を設定できるので、自分に合った温度で空調ができる。



■吹き出し口ごとにON・OFF制御できないから、人が居ない場所でも、風が出続ける。



■1台ごとにON・OFFできるため、ムダな運転がなくなり、電気代が抑えられる。

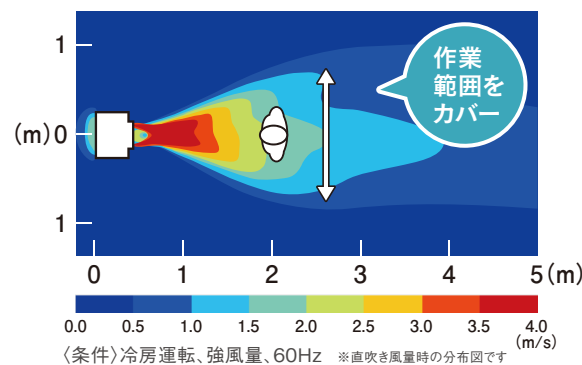
◆ 大風量で心地よく

MULTI CUBEは、より遠くまで届く大風量。大型“プロペラファン”により、心地よい、やわらかな風でお届けします。また状況に応じ、延長ダクトを接続して使用することも可能です。

最大風量  
15m<sup>3</sup>/min ※1

※1. 機外静圧5/20Pa(50/60Hz)設定時

■風速分布図(水平断面)



## さらに

MULTI CUBEでは、快適さを維持するために、冷房時は吹出温度制御が可能。(暖房時は吸込温度制御)

## 対象室外ユニット

- ・VRV Xシリーズ
- ・VRV Aシリーズ
- ・VRV QXシリーズ
- ・VRV Qシリーズ

1台ごとにワイヤードリモコンで設定が可能



# 大空間でも快適空調、MULTI CUBE × VRV

## ◆ 高い設置自由度

VRVの長尺冷媒配管により、大空間のレイアウトにも自在に対応。  
ダクト工事が不要なため据付や移設も簡単に行え、大幅なコストダウンが可能です。

配管実長 最大165m  
総配管実長 最大1000m

従来のダクト空調方式

**ダクト工事不要!**

生産ラインの変更に  
増設バルブキット(別売品)※

増設バルブキット(別売品)があれば、面倒な冷媒回収作業が大幅に短縮でき、生産ラインの変更にあわせてマルチキューブの**増設・移設を更に“かんたん”**に行えます。

※増設バルブキット(別売品)の詳細はお問い合わせください。

## ◆ 使用環境を選ばない設計

### スポット空調に

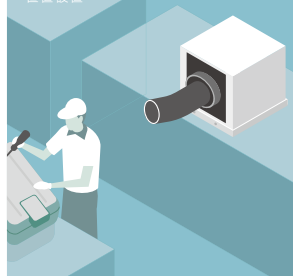
★写真は弊社工場での設置例。実際の仕様と異なる場合があります。

置く

・置台(別売品)設置



・直置設置

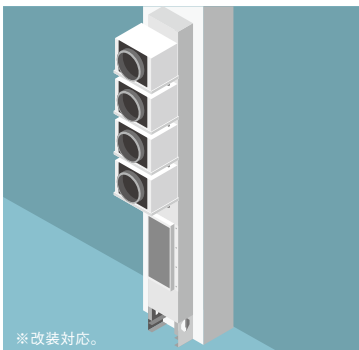


吊る

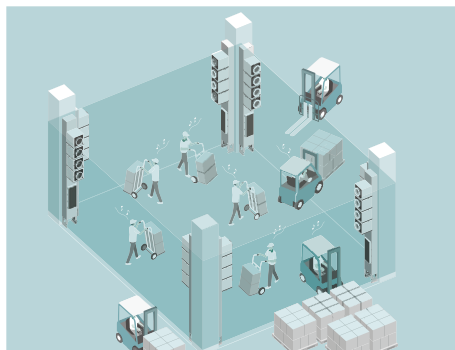


### ゾーン空調に

連結設置



※改装対応。



### 耐オイルミスト

熱交換器には、通常素材の**約3~6倍**<sup>※1</sup>の**耐久性**を持つ冷却管を採用しています。

※1. 当社比。

### 高湿度環境に対応

通風路、吹出し筒を内包し、外板との**二重断熱構造**とすることで**結露を抑制**。

厨房などの高湿度環境での使用も可能です。

### 漏水ガード

ドレンパン下側の底フレームには**エマージェンシー構造**を採用。万が一の漏水時にも安心です。

### 長時間運転対応

長時間使用にも耐えられるよう、**駆動耐久約4万時間**のファン・モーターを搭載しています。

### 簡易メンテナンス

ファン・モーターも前面から交換できる、**メンテナンスのしやすい**設計となっています。

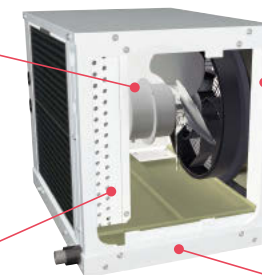
ファン・モーター  
駆動耐久約4万時間

通風路・吹出し筒  
二重断熱構造

前面から  
ファン・モーターを  
交換可能

熱交換器  
約3~6倍の耐久性

底フレーム  
エマージェンシー構造



## 主仕様 (50/60Hz)

機種名		FSXYP28B (2018年11月発売予定)	
電源	単相200V 50/60Hz		
冷房能力 ※1	kW	2.8	
暖房能力 ※2	kW	3.2	
定格消費電力	冷房時 ※1 W	110/132	
	暖房時 ※2 W	110/132	
外形寸法	高さ	mm	455
	幅	mm	555
	奥行	mm	470
ファン	ファン電動機出力	W	60
	ファン風量 (強-弱)	m <sup>3</sup> /min	15/15-12/11
	定格機外静圧 (強)	Pa	5/20
エアフィルター仕様	ロングライフフィルター (樹脂ネット)		
接続配管口径	液側配管	mm	φ6.4 C1220T (フレア接続)
	ガス側配管	mm	φ12.7 C1220T (フレア接続)
	ドレン配管	SGP 20A (外径φ27.2 内径φ21.6)	
製品質量	kg	32	
運転音 [音響パワーレベル] (強) ※3	dB	70	

● 本紙に記載の数値は予告なしに変更となる可能性があります。

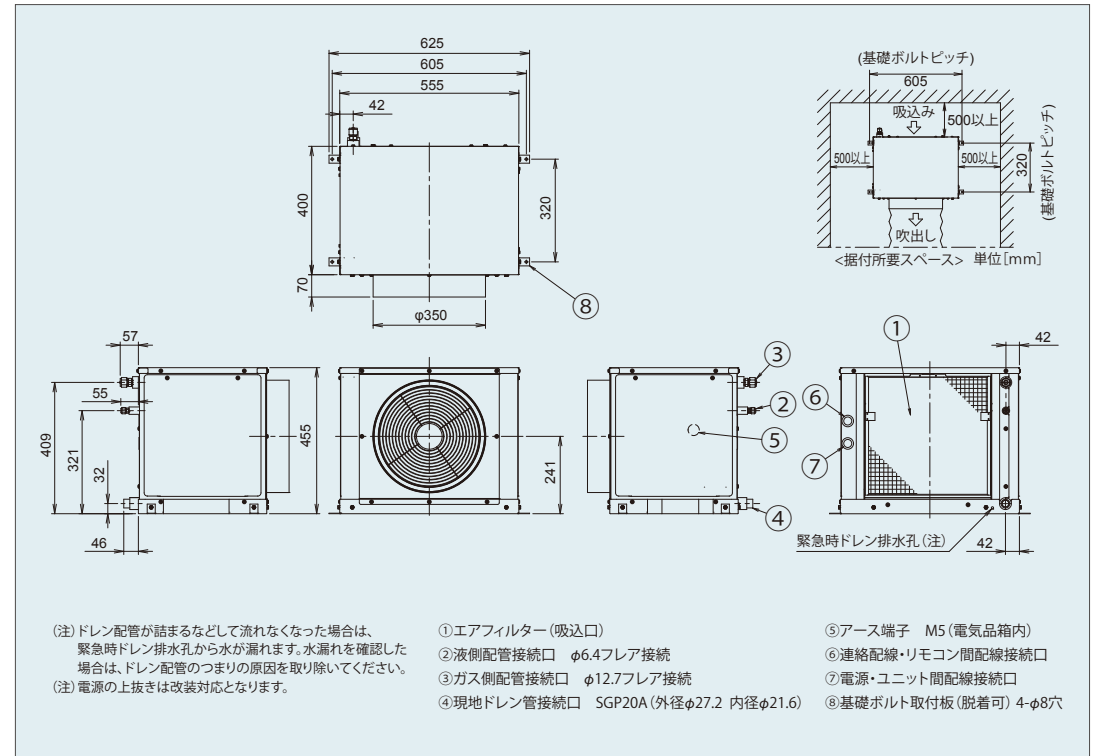
- ※1. JIS B8616条件 (室温27°CDB・19°CWB、外気温度35°CDB) による値です。
- ※2. JIS B8616条件 (室温20°CDB、外気温度7°CDB・6°CWB) による値です。
- ※3. 直吹きでご使用の場合、運転音は大きくなります。
- ※4. アダプター取付箱が別途必要です。グループ遠方制御アダプター使用時は、2リモコン制御できません。
- ※5. 室内機1台毎にドレンポンプを1つ設置してください。複数の室内機を1つのドレンポンプに接続する場合は、改装対応となります。(4台接続、2台接続) 詳しくはダイキン工業にお問い合わせください。
- ※6. 置台 (KKS87B28) にドレンポンプキット (K-DU352H、K-DU552H) を取付ける場合、取付板 (ドレンポンプ用) (KKS87A28) が別途必要です。
- ※7. 受注生産品です。
- ※8. オイルミスト発生が想定される場合、BRC1Bシリーズをご使用ください。
- ※9. 配管径の制約により設置できない場合があります。更新用VRV QXシリーズ、更新用VRV Qシリーズ、更新用個別運転マルチVe-upQクレーンレスシリーズ、冷暖フリー更新用個別運転マルチVe-upQR、更新用高暖房VRV QHシリーズは、配管新設の場合のみ適用できます。但し、室内ユニット増設用のみとなります。

## 別売品 (オプション)

別売品		型式	
吹出口アダプター	KDF87A28	23,000円	
風向調整グリル (手動)	KDG87B28	65,000円	
オイルミストフィルター	KAF87A28G	35,500円	
交換用ロングライフフィルター	KAF87A28	7,300円	
取付関連	置台	KKSH87B28 ※6	63,000円
	吊金具	KKSS87B28	13,200円
	補助ドレンパン	KWM87A28 ※7	38,000円
	取付板 (ドレンポンプ用)	KKSD87A28	13,000円
補助機能関連	ドレンポンプキット 【揚程5/7m (50/60Hz)】	K-DU352H	124,000円 ※5 ※6
	ドレンポンプキット 【揚程11/15m (50/60Hz)】	K-DU552H	152,000円 ※5 ※6
	ドレンポンプキット 【揚程5/7m・11/15m (50/60Hz) 用 出口ドレン ホース 接続キット	K-DUP41G (5m) 11,000円または K-DUP42G (1.5m) 26,500円または K-DUP43G (30m) 51,800円または K-DUP44G (50m) 86,300円	
	インテリジェントタッチマネージャー タッチコントローラー	DCM601B1 DCS401A1	
運転制御関連	集中管理コントローラー	DCS302C1	
	ON/OFFコントローラー	DCS301B1	
	スケジューラタイマー	DST301B1	
	グループ遠方制御アダプター ※4	KRP4A4	15,200円
	遠方制御アダプター ※4	KRP2A6	13,900円
	配線改装アダプター ※4	KRP1C6	8,300円
	アダプター取付箱	KRP4A987 ※7	25,500円
	ワイヤードリモコン (BRC1Gシリーズ)	ホワイト BRC1G2 ブラック BRC1G2K	
	ワイヤードリモコン (BRC1Bシリーズ)	BRC1B3 ※8	
	ダクト関連	延長ダクト (φ250)	KCD-250D1 ※7
		KCD-250D2 ※7	18,700円
延長ダクト (φ350)		KCD-350D1 ※7	22,000円
		KCD-350D2 ※7	39,000円
ダクト用止めバンド (φ250)		CHC250 ※7	690円
ダクト用止めバンド (φ350)	CHC350 ※7	2,300円	
ダクト用吊りバンド (φ250)	CHH250	1,200円	
ダクト用吊りバンド (φ350)	CHH350 ※7	3,900円	
部材・配管	増設バルブキット 【使用条件】 ・室内ユニット増設用 ※9 ・分岐～分岐・室内ユニット間/ BSユニット～分岐・室内ユニット ・増設可能容量が22.4kW未満	KHFP26M224	44,000円

・別売品表の      はダイキン工業 (株) 扱い、それ以外はオーケー器材 (株) 扱いとなります。

## 外形図 (mm)



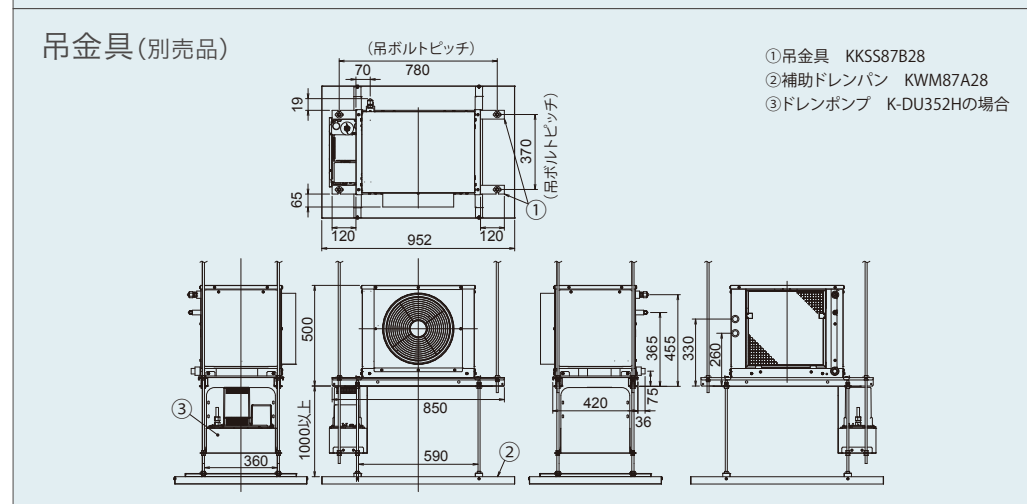
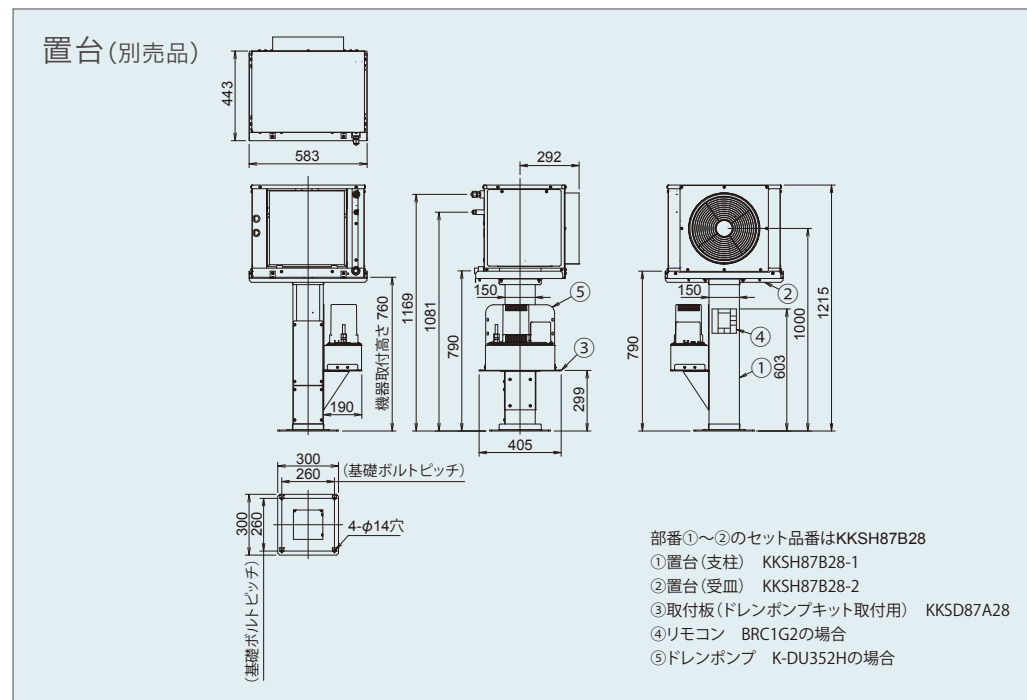
## 改装メニュー一覧

— 下記は改装対応にて承ります。 —

- ・連結設置 (4段積み、2段積み)
- ・軒下設置
- ・電源上抜き
- ・集中ドレンリレーボックス (4台接続、2台接続)

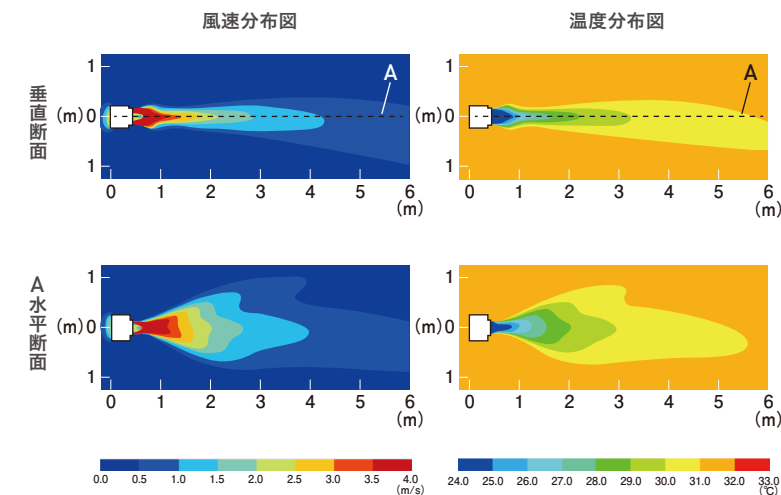
## 参考資料

### 別売品取付図(mm)

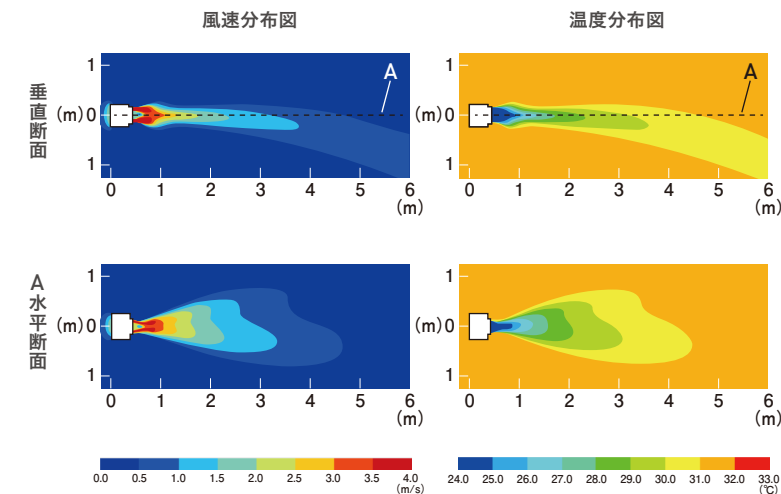


### 風速、温度分布図

〈条件〉冷房運転、強風量、60Hz ※直吹き風量時の分布図です。



〈条件〉冷房運転、強風量、50Hz ※直吹き風量時の分布図です。



# ◆ 長時間使用しても快適・節電

## 室外ユニット (吹出温度制御設定可能シリーズ)

# VRV X NEW

22.4kW (8馬力) ~ 118kW (42馬力) / 18システム

ハイグレードモデル



2015年  
省エネ基準値  
全機種クリア

グリーン購入法  
調達基準  
適合商品※

※対象は50.4kW以下。  
(室外ユニット2台以上の  
システムは対象外)

# VRV A NEW

22.4kW (8馬力) ~ 150kW (54馬力) / 24システム

高効率モデル



2015年  
省エネ基準値  
全機種クリア

グリーン購入法  
調達基準  
適合商品※

※対象は50.4kW以下。  
(室外ユニット2台以上の  
システムは対象外)

5、6馬力機種もご用意しています。

※一部特長が異なります。詳しくはお問い合わせください。

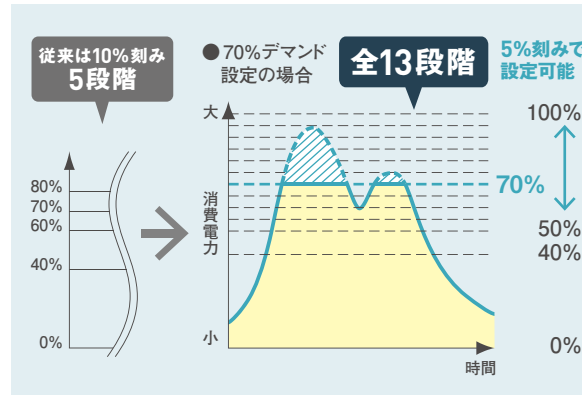


## 節電にも配慮した新「i-デマンド機能」

電力消費量の制限は13段階できめ細かく可能。

お客様の使用状況に合わせたピーク消費電力カットが可能です。

\*室外ユニット側の基板での設定となります。



## 快適性、信頼性を高める機能を満載

- システム内の室外ユニットの主機を8時間ごとにローテーションする事で、低負荷時に1ユニットに集中する負担を分散し、システム全体の長寿命化を図っています。(室外ユニット2台以上のシステム)
- 室外ユニット2台以上のシステムは1台の室外ユニットが故障しても、もう1台の室外ユニットが修理までの間、応急運転を行うバックアップ運転で、空調の完全停止を回避します。

室外ユニットが1台故障しても…



応急運転  
可能

\*室外ユニットはシステム組合せが決まっています。詳しくはお問い合わせください。

室内ユニットのリモコンで簡単に応急運転を開始。(室外ユニット2台以上のシステムのみ)

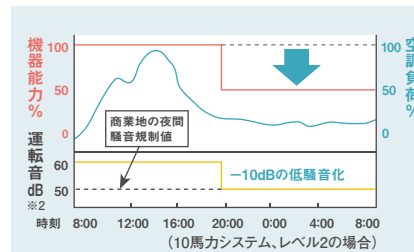
## 運転音を抑える夜間低騒音機能を搭載

### 夜間低騒音機能

強制的に低能力運転で低騒音化を図る低騒音優先設定と、外気温度負荷に応じて自動的に最低能力を確保する能力優先設定が選択できます。

#### ■ 低騒音優先設定

外部からのマニュアル操作※1で、強制的に低能力運転を実施。



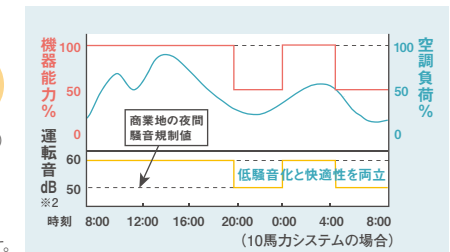
#### 3ステップ制御可能※3



- ※1. 外部マニュアル操作の場合、別売の室外機外部制御アダプターが必要です。
- ※2. 音圧レベルとなります。
- ※3. 機器保護のため、保護制御運転を優先する場合があります。各ステップの運転音は音圧レベルでの値となります。

#### ■ 能力優先設定

能力が必要な場合は低騒音運転を自動解除。







# 多彩な組合せ設置も可能

## 室外ユニット

吹出温度制御設定可能シリーズ

更新ニーズに

更新用

**VRV QX**

22.4kW (8馬力) ~ 118kW (42馬力)  
18システム

ハイグレードモデル

NEW



更新用

**VRV Q**

22.4kW (8馬力) ~ 136kW (48馬力)  
21システム\*

高効率モデル

\*5、6馬力機種もご用意しています。外観、特長が異なります。詳しくはお問い合わせください。

NEW



(注) 下記シリーズとの組合せ時は、吹出温度制御設定は不可。

冷暖同時ニーズに

冷暖フル-

**VRV RX**

受注生産品  
28.0kW (10馬力) ~ 85.0kW (30馬力)  
10システム

ハイグレードモデル

NEW



冷暖フル-

**VRV R**

22.4kW (8馬力) ~ 150kW (54馬力)  
24システム

NEW



寒冷地に

高暖房 **スゴ暖 VRV H**

22.4kW (8馬力) ~ 95kW (34馬力) / 11システム



NEW

更新用 高暖房 **スゴ暖 VRV QH**

22.4kW (8馬力) ~ 77.5kW (28馬力) / 9システム



NEW

長尺配管に

水熱源

**VRV W**

受注生産品  
22.4kW (8馬力) ~ 85.0kW (30馬力) / 9システム



狭小地設置に

machiマルチ

11.2kW (4馬力) ~ 33.5kW (12馬力) / 6システム



NEW

●上記シリーズ以外にも、業務用マルチエアコンシリーズとの組合せが可能。詳細はお問い合わせください。

## 室内ユニット

業務用マルチエアコン各種室内ユニットとの混在設置も可能。

S-ラウンド  
フロータイプ



天井埋込  
ダクト形



天井吊形



床置ダクト形



(注) マルチキューブエアコン以外の室内ユニットとの混在設置時、吹出温度制御設定は不可。

●上記室内ユニット以外にも、組合せ可能な室内ユニットをご用意しています。詳細はお問い合わせください。

touch Intelligent Manager

タッチパネル式

インテリジェント  
タッチマネージャー



大空間空調を手軽に一元管理。

集中管理機能

施設内の設備の状況をわかりやすく表示

全体把握が容易で  
任意の空調機を簡単に  
探し出すことができます

大画面のカラー液晶表示で、運転状況をわかりやすく表示。目的のアイコンをタッチしていくことで、誰でも簡単に監視・設定が可能。



レイアウト画面

レイアウト画面表示

制御機器の設置場所が  
詳細に把握。

実際の配置に合わせてアイコンを間取り図に表示。  
運転状況が一目で分かり、感覚的な操作・管理が可能です。

\*平面図の取り込み作業が別途必要となります。(有償)

視認性に優れたカラーアイコン表示で、  
誰でも簡単に操作・監視ができます。



運転中



停止中



フィルター交換



異常発生

# こんな場所に、MULTI CUBE

## 製造工場

ご採用事例 株式会社 岡崎製作所様 (福岡県北九州市)

試行錯誤をへて辿りついた  
マルチキューブで社員一人ひとりに  
合った空調ができそうです。

40℃近くになる工場の  
夏の暑さ対策は長年の課題。

工場内の夏の暑さ対策は、ずっと課題でした。年々暑くなってきており日によっては40℃近くになる時もありますから、どうかして少しでも働きやすい環境にできないものかと、これまでもいろいろと試行錯誤してきました。屋根にスプリンクラーを付け水を撒いて建屋の熱を下げようとしていたり、ファンの付いた作業服を採用したり。スポットエアコンも導入しましたが、その場で排熱されるので結局暑くなるという状態だったので、確かな方法にはなっていませんでした。

工作機械を動かさずに  
設置できたのは大きな決め手。

また冬の暖房には石油ストーブを社員それぞれに使ってもらっていたのですが、火気を使うためやはり危険を伴いますので、暖房方法も変えた方がいいのかなと考えていたんです。そんな時に設備業者の方から、新製品マルチキューブのことを聞きました。排熱のない冷房と火気のない暖房を1台で行えますし、大掛かりなダクト工事がいらず、配管も小さいため工作機械を動かさずに設置できるのも魅力でした。後日展示会で実際に風の出方や当たり具合を体感させてもらい、これならばとすぐに導入を決めました。



一人ひとりが快適に働けるよう  
室内機もリモコンも個別に設置。

頭上に掛かるクレーンの邪魔にならないように、また工作機械の位置や社員一人ひとりが快適に作業できるポジションを考慮することで、最終的に6台が吊り設置に、残りの6台が置き台設置になりました。若い社員はなるべく涼しい方がいいみたいですし、年配の者や女性社員は冷え過ぎを避けたいようで、快適さも人によって違いますから、リモコンも室内機のそばに個別に設置して、温度調節は各自に任せています。

取材ご協力：株式会社岡崎製作所  
代表取締役社長 岡崎浩 様

## 物流倉庫

ご採用事例 ヤマトロジスティクス株式会社  
板橋ロジセンター様 (東京都板橋区)

この物流倉庫には、設置の  
しやすさやコスト面でも  
マルチキューブが最適でした。

テナント入居のため  
大掛かりな工事は避けなかった

板橋ロジセンターでは、倉庫のシャッターを開放して作業を行うため、倉庫内に外気が入り、夏は扇風機やスポットクーラーを使用しても厳しい環境でした。そんな中、昨年から働き方改革に本格的に取り組むことになり、空調環境についても見直しが行われました。

しかし、元々旧来の保管型倉庫だったため、電気容量が限られており全体空調の設備を導入するにはトランスの増設が必要でした。またテナント入居しているため、大掛かりな工事も、退去時の原状回復に多額の費用がかかることが懸念材料でした。

いくつもの懸念材料を  
マルチキューブがまとめて解消

そんな折にダイキンさんから、個別運転できるマルチキューブをご提案いただきました。効率よく空調できるよう作業レイアウトの見直しも含めて検討いただき、これならトランスを増設せずに済み、大掛かりな工事がいらず原状回復や設備の移設もしやすいことから、導入することを決めました。



個別空調としてはもちろん  
エリア空調としての効果も

業務の性質上、場所ごとの人員や作業時間もさまざまなので、1台ごとにON・OFFできる点は非常にマッチしていると感じています。また吹出温度制御を採用したことで、倉庫内の温度によらず設定温度どおり\*の冷風が吹き出すので、すばやく冷えてくれますね。

導入前に展示会や工場でデモンストレーションを体感した時から感じていましたが、冷房が苦手な人でもこころよくしっかりと涼しさが得られる風の出方はいいですね。また複数台を並べて設置したせいか、周辺エリアにまで空気の流れが生まれていて少し離れた場所でも“高原にいたような”やわらかな風を感じられ、ずいぶん快適になったと感じています。

※お客様の感想です。実際は周囲温度により吹出温度が多少変化します。

取材ご協力：ヤマトロジスティクス株式会社 販売物流サービス事業  
板橋ロジセンター センター長 小山田英人 様

## 製造工場

●弊社工場での設置例



弊社工場では製造ラインに設置。1人に1台、今ある設備を邪魔せず設置でき夏場の遮熱対策に役立っています。

※実際の仕様と異なる場合があります。

## 整備工場



## 駅・ホーム



## 厨房



## ゴルフ練習場



※軒下への設置は改装対応となります。詳細は弊社担当営業までお問い合わせください。

# MULTI CUBEを体感

## ダイキンソリューションプラザ フーハ東京



東京都新宿区西新宿2-4-1  
新宿NSビル1階

電話番号 : 03-5325-1780  
営業時間 : 10:00-18:00  
(最終入館17:30)

休館日 : 毎週水曜日、  
夏期・年末年始

ご予約は  
こちら



## ダイキンソリューションプラザ フーハ大阪



大阪府北区大深町3番1号  
グランフロント大阪 北館4階  
(ナレッジキャピタル)

電話番号 : 06-6359-2617  
営業時間 : 10:00-19:00  
(最終入館18:30)

休館日 : 第2、第4水曜日、  
年末年始

ご予約は  
こちら



※フーハ大阪での展示例

弊社工場でのマルチキューブエアコンの見学も承っております。詳細は弊社担当営業までお問い合わせください。

## ダイキン工業株式会社 空調営業本部

本社 〒530-8323 大阪府北区中崎西二丁目4番12号 梅田センタービル  
東京支社 〒108-0075 東京都港区港南二丁目18番1号 JR品川イーストビル

ダイキンコンタクトセンター  
お客様総合窓口 **0120-88-1081** (全国共通)

ダイキンエアコンホームページ <http://www.daikin.co.jp/aircon/>

- ・本誌に掲載の内容は2018年9月現在のものです。尚、改良などのため内容を予告なしに変更する場合があります。予めご了承ください。
- ・本誌に掲載しております商品の価格には消費税は含まれておりませんので、ご購入の際、消費税額をお支払いください。
- ・印刷条件により製品色が実際と多少異なる場合があります。