

## ⚠ 安全に関するご注意

指定冷媒以外は絶対に使用(追加補充・入替え)しないでください。指定冷媒以外を使用した場合、機器の故障や安全性の確保に重大な障害をもたらすおそれがあり、当社は一切その責任を負いません。

### ■ エアコンの使用対象について

- このカタログに掲載のエアコンは、対人専用の冷暖房機器です。
- 食品、動植物・精密機械・美術品等の保存等の特殊用途に使用の際は、お買い上げの販売店または専門業者にご相談ください。
- 車載、船舶の空調用等としては使用しないでください。水漏れ、漏電の原因となります。

### ■ ご使用に際して

- ご使用の前に、「取扱説明書」をよくお読みのうえ正しくご使用ください。

### ■ 据付に際して

- 据付は、販売店または専門業者に依頼してください。ご自分で据付工事をされ不備があると、水漏れや感電、火災の原因になります。
- 別売部品は、必ず、当社指定の製品を使用してください。また、取付工事は、販売店または専門業者に依頼してください。ご自分で工事され、不備があると水漏れ、感電、火災の原因になります。
- 小部屋に据付ける場合は、冷媒漏洩時の限界濃度を超えない対策が必要です。パッケージエアコンに使用している冷媒は、それ自体は無毒・不燃性の安全な冷媒ですが、万一室内に冷媒が漏れた場合、その濃度が許容値を超えるような小部屋では、窒息等の危険性がありますので、許容値を超えない対策が必要です。対策は販売店または専門業者に依頼してください。
- この製品は、日本国内用に設計されているため海外では使用できません。海外においてはアフターサービスもできません。  
This product is designed for use only in Japan and cannot be used in any other country. No servicing is available outside of Japan.

### ■ ご使用場所について

- 可燃性ガスの漏れる恐れや引火物のあるところへは据付けないでください。可燃性ガスの発生、流入、滞留の恐れのある場所やカーボン繊維が浮遊する場所では火災の原因になることがあります。
- 金属粉等がエアコン内部に付着・堆積すると自然発熱することがあり、火災の原因になります。機種選定や保守・メンテナンスにご注意ください。詳しくは当社営業担当までご相談願います。

### ■ エアコンのお手入れについて

- エアコンを数シーズンご使用になりますと、内部が汚れ、性能が低下します。通常のお手入れとは別に、専門のサービスマンが実施する保守契約(有料)をおすすめします。

保守に関するご用命・ご相談はこちらまでご連絡ください。

サービス営業部 サービスセンター / 03-5923-1022

- 北海道エリア 011-624-1141 ●東北エリア 022-237-4081 ●首都圏エリア 044-331-7438
- 関信越エリア 048-658-1052 ●中部エリア 052-528-1442 ●北陸エリア 076-231-7100 ●関西エリア 06-7175-9514
- 中国エリア 082-577-1066 ●四国エリア 087-821-0141 ●九州エリア 092-715-0772

エラーコードの検索が可能です

<https://www.toshiba-carrier.co.jp/support/check.htm>

二次元コードから  
アクセス



### ● 本社営業部

- 〒212-8585 神奈川県川崎市幸区堀川町72番地34
- 法人営業第1部 TEL. 044-331-7433
  - 法人営業第2部 TEL. 044-331-7449
  - 法人営業第3部 TEL. 044-331-7451
  - 法人営業第4部 TEL. 044-331-7456
  - 東関東営業所 TEL. 04-7168-3751

### ● 北海道支社

- 〒060-0014 北海道札幌市中央区北14条西18丁目1番23号  
TEL. 011-624-1141

- 旭川営業所 TEL. 0166-21-3250

### ● 東北支社

- 〒984-0015 宮城県仙台市若林区卸町2-2-1  
TEL. 022-237-4021
- 福島営業所 TEL. 024-933-1622
  - 山形営業所 TEL. 023-625-5257
  - 北東北営業所 TEL. 019-636-4121
  - 青森営業所 TEL. 017-777-1861

### ● 関信越支社

- 〒330-0835 埼玉県さいたま市大宮区北袋町1-318  
みづほビル4階 TEL. 048-658-1048
- 群馬営業所 TEL. 027-363-3181
  - 栃木営業所 TEL. 028-636-5161
  - 新潟営業所 TEL. 025-241-8080
  - 長野営業所 TEL. 026-221-3890

### ● 中部支社

- 〒451-8502 愛知県名古屋市中区西2-33-10  
東芝名古屋ビル6階 TEL. 052-529-1931
- 岐阜営業所 TEL. 058-277-0620
  - 三重営業所 TEL. 059-229-8301
  - 富士営業所 TEL. 050-3148-0120
  - 静岡営業所 TEL. 054-273-4580
  - 浜松営業所 TEL. 053-451-2550
  - トヨタ営業所 TEL. 0565-25-1048

### ● 北陸支社

- 〒920-0031 石川県金沢市広岡2丁目4番2号  
TEL. 076-231-7100
- 富山営業所 TEL. 076-441-5531
  - 福井営業所 TEL. 0776-26-1821

### ● 関西支社

- 〒550-0004 大阪府大阪市西区鞠本町1-11-7  
信濃橋三井ビル7階 TEL. 06-7175-9506
- 京滋営業所 TEL. 075-691-5688
  - 和歌山営業所 TEL. 073-422-5910
  - 神戸営業所 TEL. 078-231-3190
  - 姫路営業所 TEL. 079-282-2250

### ● 中国支社

- 〒730-0017 広島県広島市中区鉄砲町7番18号  
東芝フコク生命ビル8階 TEL. 082-577-1070
- 岡山営業所 TEL. 086-805-7631

### ● 四国支社

- 〒760-0065 香川県高松市朝日町2-2-22  
TEL. 087-821-0141
- 松山営業所 TEL. 089-900-1888
  - 高知営業所 TEL. 088-845-2280
  - 徳島営業所 TEL. 088-626-2421

### ● 九州支社

- 〒810-0072 福岡県福岡市中央区長浜2-4-1  
東芝福岡ビル TEL. 092-735-3471
- 北九州営業所 TEL. 093-582-1002
  - 長崎営業所 TEL. 095-847-7225
  - 大分営業所 TEL. 097-553-1048
  - 熊本営業所 TEL. 096-234-7319
  - 宮崎営業所 TEL. 0985-29-7711
  - 鹿児島営業所 TEL. 099-257-6222
  - 沖縄営業所 TEL. 098-861-2235

**TOSHIBA**  
Carrier

東芝キャリア株式会社

〒212-8585 神奈川県川崎市幸区堀川町72-34

# TOSHIBA

## Carrier

スポット・ゾーン空調システム

# FLEXAIR



Freedom of the wind



Freedom of the wind

ほしい場所に  
自由自在な空調叶えます

# FLEXAIR CONCEPT

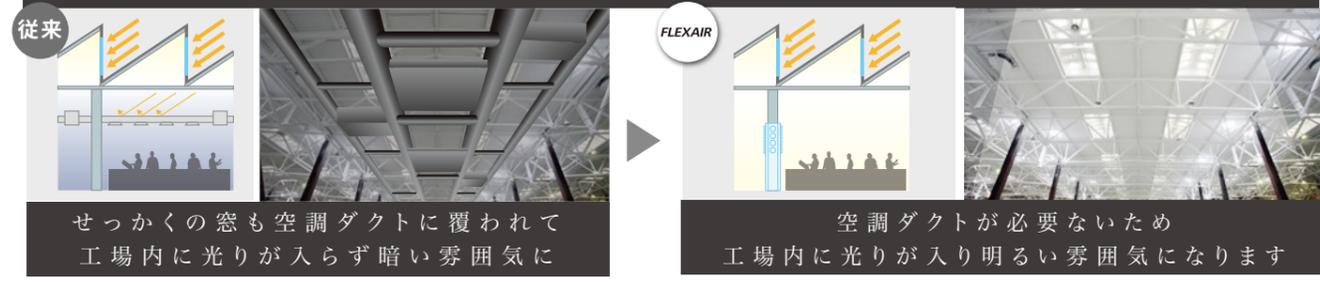


## CONCEPT

工場の作業環境改善がさげられるなか、東芝キャリアはダクトを必要としない新たな空調方式で環境改善を実現。工場空調は主にダクトを使用したスポット空調を実施していますが、東芝キャリアが提案する FLEXAIRならダクトを必要とせず、それぞれの作業員様に合わせた空調が可能。さらに軽量・コンパクト筐体だから既設工場への設置据付工事の手間も大幅に削減、施工者様にも扱いやすいダクトレス空調が工場・倉庫など様々なシーンに新たな風を吹き込みます。

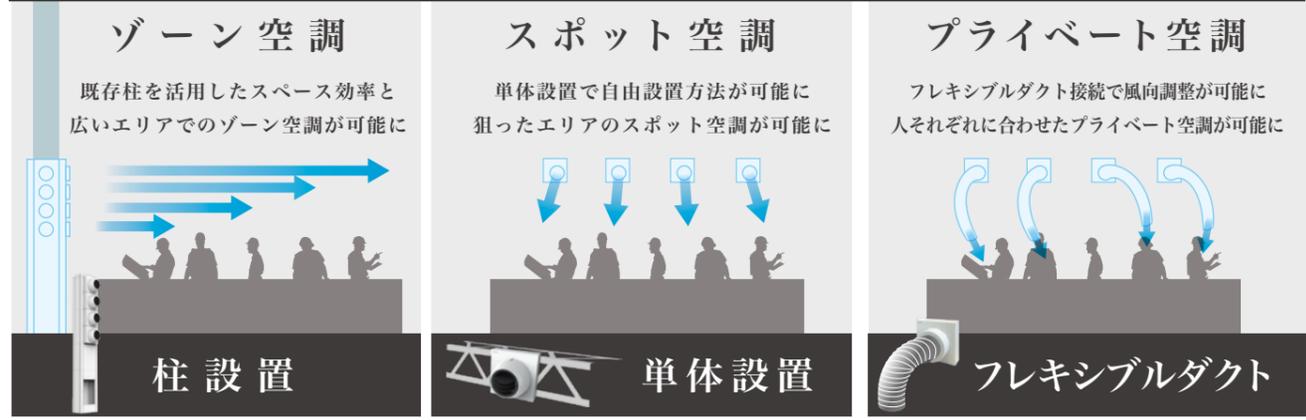
## 1 CONCEPT 職場環境の改善に繋がります

働きやすい職場環境作りに貢献します



## 2 CONCEPT 必要な場所に最適な空調が可能です

使用環境に応じてフレキシブルに設置が可能です



## 3 CONCEPT 必要な時に必要な場所だけ空調が可能です

必要な場所にだけ設置室内ユニット毎に ON-OFF も可能

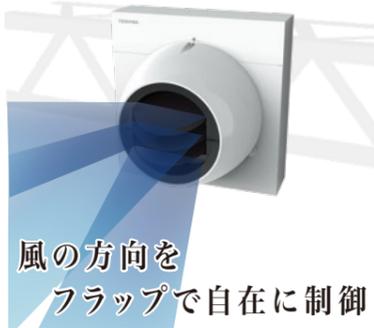


高機能で、一步上の快適空間を実現できる

# FLEXAIR Advance シリーズ

## LINEUP

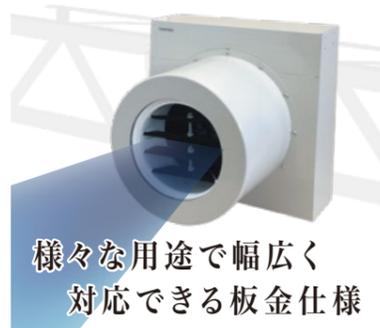
### オートフラップ Type



風の方向を  
フラップで自在に制御

風量※1
15.2 m <sup>3</sup> /min
整流板
標準搭載
風向切換
オートスイング フラップ6パターン切換 手動回転グリル180°
風量切換※2
5段階
吸込/吹出温度制御切換※3
●
アクア樹脂コーティング熱交換器
●
外形寸法 (mm)
H500×W500×D322
総質量
13kg
吹出口素材
樹脂

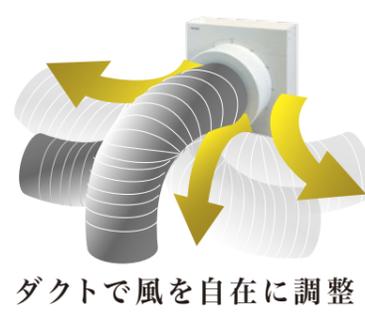
### スタンダード Type



様々な用途で幅広く  
対応できる板金仕様

風量※1
15.2 m <sup>3</sup> /min
整流板
標準搭載
風向切換
手動風向切換 手動回転グリル360°
風量切換※2
5段階
吸込/吹出温度制御切換※3
●
アクア樹脂コーティング熱交換器
●
外形寸法 (mm)
H500×W500×D355
総質量
16kg
吹出口素材
板金

### ダクトフランジ Type



ダクトで風を自在に調整

風量※1
15.2 m <sup>3</sup> /min
整流板
標準搭載
風向切換
フレキシブルダクトで風向調整 ※フレキシブルダクトは現地調達
風量切換※2
5段階
吸込/吹出温度制御切換※3
●
アクア樹脂コーティング熱交換器
●
外形寸法 (mm)
H500×W500×D350
総質量
14kg
吹出口素材
板金

シンプル機能で、お手軽に導入できる

# FLEXAIR Entry シリーズ

## LINEUP

《2021年度限り》

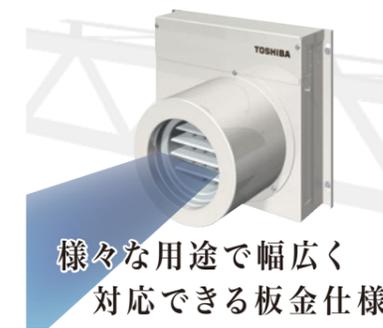
### 標準風量 Type



やわらかな風を

風量※1
10.3 m <sup>3</sup> /min
整流板
搭載不可
風向切換
手動風向切換 手動回転グリル360°
風量切換
2段階
吸込/吹出温度制御切換
切換不可、吸込温度制御のみ
アクア樹脂コーティング熱交換器
●
外形寸法 (mm)
H500×W500×D337
総質量
18kg
吹出口素材
板金

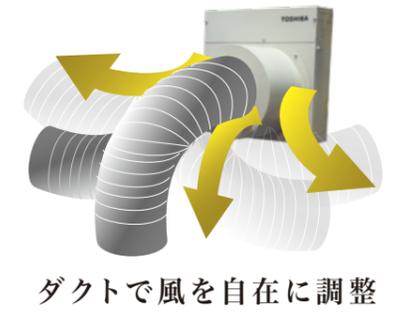
### 大風量 Type



様々な用途で幅広く  
対応できる板金仕様

風量※1
15.2 m <sup>3</sup> /min
整流板
標準搭載
風向切換
手動風向切換 手動回転グリル360°
風量切換
2段階
吸込/吹出温度制御切換
切換不可、吸込温度制御のみ
アクア樹脂コーティング熱交換器
●
外形寸法 (mm)
H500×W500×D352
総質量
19kg
吹出口素材
板金

### 大風量ダクトフランジ Type



ダクトで風を自在に調整

風量※1
※詳細については営業担当にお問い合わせください
整流板
標準搭載
風向切換
フレキシブルダクトで風向調整 ※フレキシブルダクトは現地調達
風量切換
2段階
吸込/吹出温度制御切換
切換不可、吸込温度制御のみ
アクア樹脂コーティング熱交換器
●
外形寸法 (mm)
H500×W500×D294
総質量
17kg
吹出口素材
板金

※1 FLEXAIR単体で、フィルター無しの場合。 ※2 省エネneoリモコン(RBC-AMSU51)、ワイヤードリモコン(RBC-AMTU31)使用時。  
※3 出荷時は吸込温度制御の設定になります。

■床置形サイドタイプ補助電気ヒーター(1.7kW)内蔵機種MML-UP281HR1もご用意、接続可能。  
●特注対応、ヒーター専用電源三相200Vが必要。工場の機械設備の周辺、有機溶剤を使用している場所への据え付けはさせていただきます。(油が室内ユニットの熱交換器・電気ヒーターや樹脂部品等に付着して、能力の低下・霧吹きや露飛びの発生、ヒーターの故障・樹脂部品の变形や破損の原因になります。)吹出温度制御設定の室内ユニットとの混在は不可となります。

高機能で、一步上の快適空間を実現できる

**FLEXAIR** Advanceシリーズ

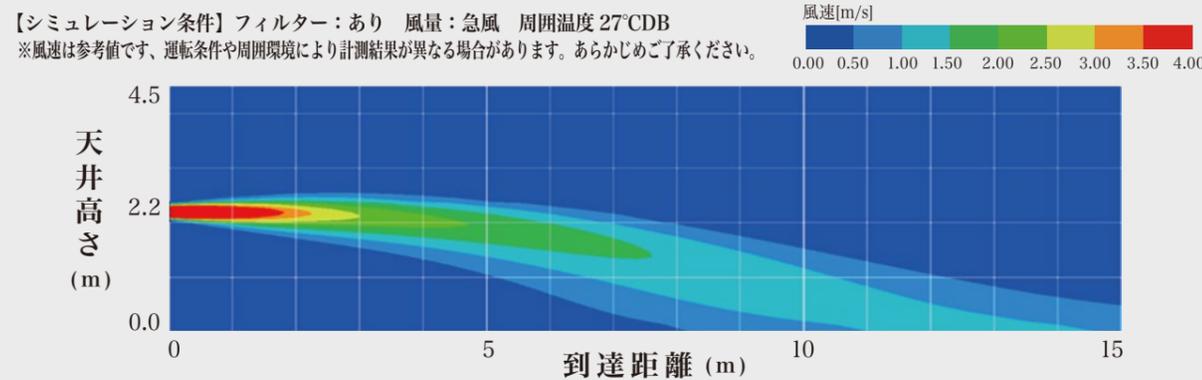
**POINT**



## 1 POINT 一步上いく快適性を実現できます

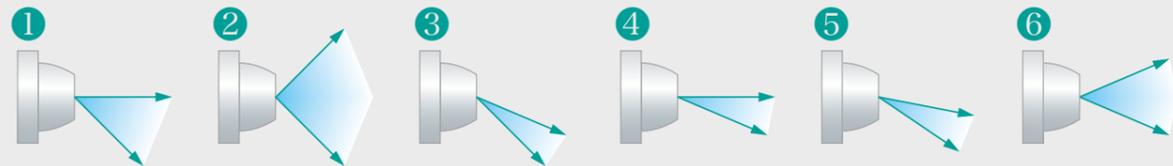
力強い風速、遠くまで届く到達距離を実現しました

Advanceシリーズ 気流シミュレーション【冷房運転時】  
(単体設置型・オートフラップType・フラップ角度0°)



東芝だけのオートスイング機能なら1台で広範囲を空調

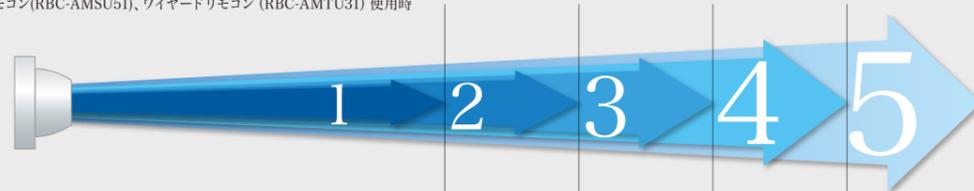
オートスイング機能の可動幅は、6パターンから選択可能  
さらに、吹出角度を手元のリモコンで設定可能



東芝だけの風量切換で、誰もが心地良い空間を実現

5段階※の風量切換ができるので、快適性が向上しました  
また、回転数を落して騒音値を10dB(A)以上低減でき、静音運転も可能

※省エネneoリモコン(RBC-AMSU51)、ワイヤードリモコン(RBC-AMTU31) 使用時

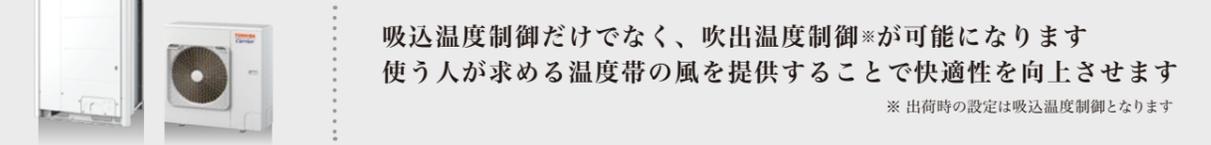


整流板を全機種標準搭載しているので、風が遠くまで届く!

東芝だけの手動でグリルが回転できるから、風向きが自由自在



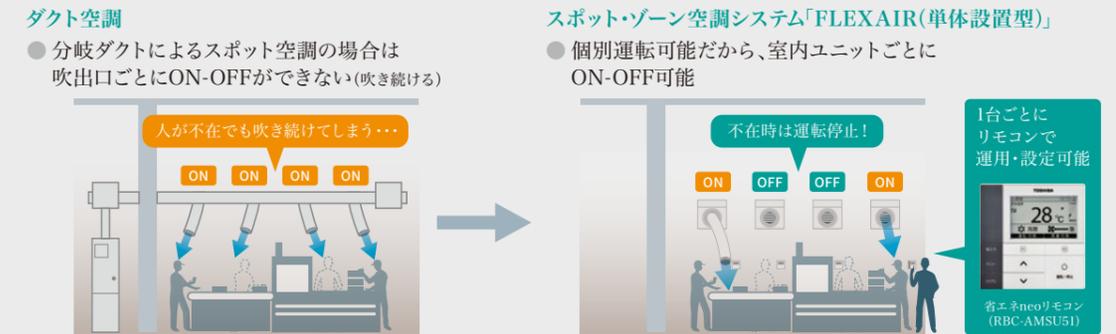
吸込温度制御だけでなく、吹出温度制御が可能



## 2 POINT 一步上いく運用・管理を実現できます

室内ユニット1台ごとに制御できるから、ムダがない

個別運転ができるので、人がいない時は運転を停止させることができ  
ムダな電力を削減し、効率的な運用を実現します。



冷房使用温度範囲が広い



## 3 POINT 一步上いく施工性で工事をサポート

軽量・コンパクトな室内ユニット設計だから、設置場所を選びません

天井ダクトや大容量の天吊形空調機の設置が困難な場所に最適です



シンプル機能で、お手軽に導入できる

# FLEXAIR Entry シリーズ

**POINT**



## POINT 用途に応じた最適な空調が実現できます

使用用途に応じて風量が選べます

やわらかい風



標準風量 Type

10.3m<sup>3</sup>/min

※ FLEXAIR単体で、フィルター無しの場合

強く遠くまで届く風



大風量 Type

15.2m<sup>3</sup>/min

※ FLEXAIR単体で、フィルター無しの場合

東芝だけの超親水技術「アクア樹脂コーティング熱交換器」で省エネが続く

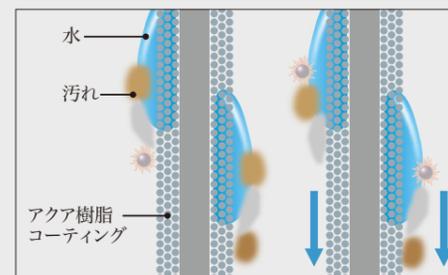
熱交換器(アルミフィン)に、優れた親水性を持つアクア樹脂をコーティング。油・汚れ等によるフィン表面の汚れを冷房運転中の結露水で洗い流します。また、親水性を高めることで水滴がたまりにくく、効率の低減も半減します。

※汚染物質を使用した10年間想定ストレス実験による当社試算値。アクア樹脂コーティングの有無による性能の悪化率を比較。

アクア樹脂コーティングについてのご注意

- アルカリ性・弱酸性洗浄液等によりコーティングが剥がれ落ちる場合があります。内部洗浄は水による高圧洗浄としてください。
- 洗浄効果は運転条件・設置条件によって異なります。
- 油分の多い場所で使用する場合に合わせて、オイルミストフィルターも特注対応可能です。

フィルターでキャッチできずに付着した汚れを結露水で浮かせて洗い流します。



冷房使用温度範囲が広い



上吹室外ユニット

室内湿球温度30℃

外気乾球温度48℃

※ 設置環境により、接続条件に制限が生じる場合があります



横吹室外ユニット

室内湿球温度30℃

外気乾球温度50℃

※ 設置環境により、接続条件に制限が生じる場合があります

広い用途で活用できます



大風量ダクトフランジ Type

フレキダクト取り付けで個別空調にも対応

※吹出口フレキシブルダクトは、現地調達にてお願いいたします。

鋼板製ドレンパンを採用し耐油性に優れており機械工場などの熱中症対策に最適です

用途に応じた幅広い室外ユニットラインアップ

# FLEXAIR 室外ユニット

**POINT**



横吹1ファン 標準仕様

※ Entryシリーズとの接続不可



横吹2ファン 標準仕様



横吹2ファン 寒冷地仕様



上吹標準仕様



電源	三相200V	単相200V	三相200V	三相200V	三相200V
馬力	4 ● ROP-MAP1122HC	4 ● ROP-MAP1122HCJ	—	—	—
5	● ROP-MAP1402HC	● ROP-MAP1402HCJ	—	—	—
8	—	—	● ROP-MAP2242HC	● ROP-MAP2242HNC	● ROP-MUP2241H
10	—	—	● ROP-MAP2802HC	—	● ROP-MUP2801H
12	—	—	—	—	● ROP-MUP3351H
14	—	—	—	—	● ROP-MUP4001H
16	—	—	—	—	● ROP-MUP4501H
18	—	—	—	—	● ROP-MUP5001H
20	—	—	—	—	● ROP-MUP5601H
機能	吸込/吹出温度制御可能		吸込/吹出温度制御可能 ※Entryシリーズは吸込温度制御のみ		吸込/吹出温度制御可能 ※Entryシリーズは吸込温度制御のみ

## POINT 設置制限がある場所でも対応できます

4・5馬力は東芝だけの1ファン室外ユニット採用 ※ Entryシリーズとの接続不可



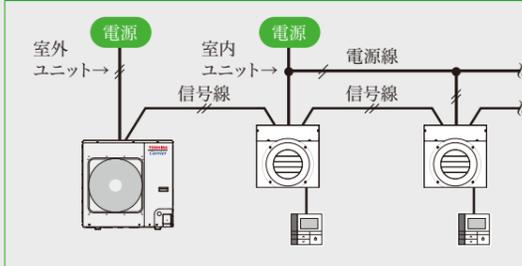
4・5馬力はコンパクト室外ユニット採用、僅かなスペースにも設置可能

高さ1050×幅1010×奥行370mm

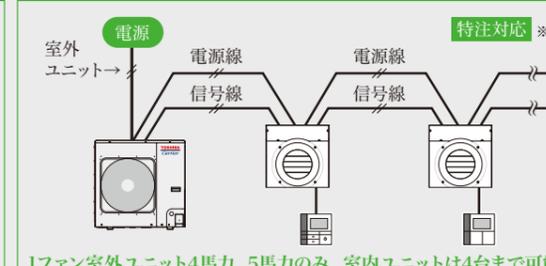
室内ユニットの電源取り入れは2方式から選択可能

Advanceシリーズ室内ユニットの電気配線施工上のご注意 室内ユニットの電気配線は2台以上で渡り配線にしてください。FLEXAIRを渡り配線にする台数が多い場合、他の室内ユニットよりも感度電流の大きい漏電遮断器を使用する必要があります。詳細は据付説明書を参照ください。

● 室内室外ともに外部電源を取り入れる



● 室外ユニットのみに電源を取り入れ室内ユニットへ内外渡りする



1ファン室外ユニット4馬力、5馬力のみ、室内ユニットは4台まで可能。

※ 室外ユニットのみ、形名、価格、納期については営業担当にお問い合わせください。組合せ可能な室内ユニットは外部電源取り入れ方式と同じです。

# FLEXAIR SOLUTION

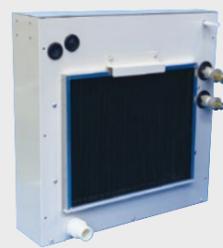
**SOLUTION** 特注対応で、できないをできるにします  
 ※Advanceシリーズのみ対応可能、Entryシリーズは対応不可

## オイルミストフィルター対応

油分の多いレストラン等の厨房で使用する場合には油受けなどのオイルミストフィルターも特注対応可能です。

※オイルミストフィルター対応が必要な場所への設置は、スタンダードタイプへのオイルミストフィルターの取付を推奨いたします。

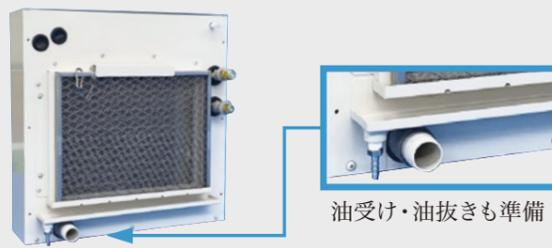
標準フィルター



標準フィルターだと油汚れが付着し、掃除に手間がかかる

特注対応

オイルミストフィルター



オイルミストフィルターだと油汚れの付着を最小限にし掃除の手間が最小限に抑えられます

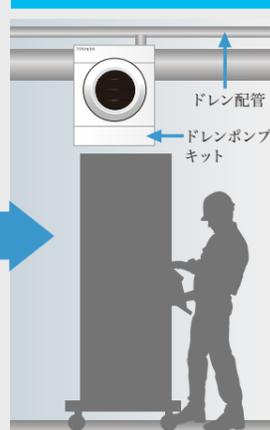
## ドレンポンプキット取付用ブラケット対応

ドレンポンプキットを取り付けることでドレン水配管が製品より上に設置できるため、頭上がスッキリして、さらに環境改善につながります

標準的なドレン処理の場合



取付用ブラケット使用の場合



富士事業所製造ライン内ドレンポンプキット取付用ブラケット使用事例



※ドレンポンプキットは現地調達ですが、取付できるドレンポンプキットのメーカー、形名は限られますので営業担当にお問い合わせください。ドレンポンプキット取付用ブラケットは赤矢印の取付用金具とネジのみのセットです。配管部品、断熱材、配線材料などは現地調達・施工をお願いします。

# FLEXAIR SOLUTION



活用シーン  
SOLUTION



- 外気導入が多い環境への設置に際しては以下の制約があります。詳細は当社営業へご相談ください。
    - ・室内ユニットに直射日光及び強風が当たらない、雨等の水がかからない場所に設置してください。
    - ・冷房・暖房ともに、吹出温度制御でご使用ください。
    - ・使用温度範囲は、カタログ・仕様表をご参照ください。
    - ・床置形サイドタイプ (MML-UP281HR11) は、FLEXAIRと設置制約が異なります。
    - ・相対湿度80%超が長時間連続する場合は結露する可能性があるため対策してください。
    - ・設置環境によっては、製品の改装などの対策が必要になる場合や、ご使用できない場合があります。
    - ・金属粉等がエアコン内部に付着・堆積すると自然発熱することがあり、火災の原因になります。機種選定や保守・メンテナンスにご注意ください。
- ※Advanceシリーズのみ対応可能

# FLEXAIR

Case Studies

## 納入事例

Case Studies

[ case 01 ]

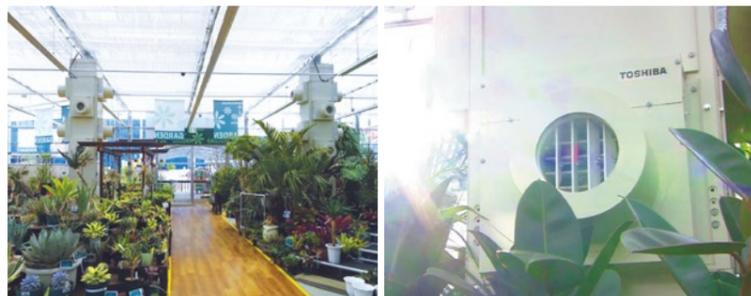
コーナン

植物も人も喜ぶ、  
明るい空間に。

陽光が降り注ぐ中、たくさんの植物が  
生き活きと並ぶ、園芸館「Gardens」。  
植物園がコンセプトのこちらの店舗では、  
採光を妨げる天吊形ではない空調機を  
ご要望でした。そこでご提案したのが、  
柱を利用した自立設置型のFLEX-  
AIR。柱の四方に吹出口を設置するこ  
とで、売場面積を減らすことなく、効  
率的なゾーン空調が可能に。グリーン  
に調和するデザインもご好評いただ  
いています。



ホームセンターコーナン  
港北インター店 園芸館「Gardens」様  
神奈川県横浜市



納入機器：標準風量(柱設置型)  
RPA-AP281UH×48台  
ROP-MAP4504H×3台

[ case 02 ]

トヨタ紡織

効率的な空調で  
作業環境を改善。

こちらの工場では、既設スポット空調機の  
能力低下により悪化していた作業環境の  
改善が急務でした。さらに、工程による  
レイアウト変更が多く、移設工事が大変  
な床置・天吊ダクトタイプは不向きとい  
う制約があったため、狭いスペースにフレ  
キシブルに設置できる単体設置型のFLEX  
AIRを採用。設置場所や高さなどを緻密  
に検証し、必要なエリアを効率的に空調  
することが可能になりました。



納入機器：標準風量(単体設置型)  
RPA-AP281UH×10台  
ROP-MAP2804H×1台



トヨタ紡織株式会社 猿投工場様  
愛知県豊田市

# FLEXAIR

Case Studies

[ case 03 ]

タグチ工業

生産設備の運転が  
スムーズに。

油圧ショベルのアタッチメントを開発する  
こちらの工場では、夏期夜間の無人操業  
中、工場内温度が40℃に達し、生産設備  
が運転停止してしまうこともありまし  
た。また、天井にはクレーンがありダクト  
施工が困難でした。そこで、天井の高い  
工場内を効率的に空調できる単体設置  
型のFLEX AIRを壁面に設置。集中  
コントローラーによるグループごとの  
運転管理を行い、生産設備の安定稼働  
はもちろん、温度変化の影響による  
商品ロスもなくなりました。



納入機器：標準風量(単体設置型)  
RPA-AP281UH×120台  
ROP-MAP4504H×8台



株式会社タグチ工業 久米工場様  
岡山県岡山市

[ case 04 ]

大昭和精機

柱を活用して  
スマートに空調。

倉庫を組立エリアに改修するにあたり、  
全体空調とFLEXAIRを新規導入され  
た大昭和精機様。空調機器の選定・提  
案から設計、施工、保守までを東芝キ  
ャリアが行っています。FLEXAIRは中  
央の柱を活用した柱設置型として、ス  
マートに配置。作業者と見学コース  
来場者双方に快適な環境を実現する  
とともに、適温管理でデリケートな  
金属部品の品質維持にも貢献して  
います。



納入機器：標準風量(柱設置型)  
RPA-AP281UH×12台  
ROP-MAP4504H×1台



大昭和精機株式会社 淡路第3工場様  
兵庫県洲本市

高機能で、一步上の快適空間を実現できる

# FLEXAIR Advance シリーズ AWARD



# DESIGN

一步先行くデザインです。

様々な空間に溶け込む曲面を多用し、ネジや段差を少なくしたソフトな外観でデザイン性とメンテナンス性を両立した点を評価いただきました



シンプル機能で、お手軽に導入できる

# FLEXAIR Entry シリーズ AWARD



平成30年度  
主催：一般財団法人省エネルギーセンター  
省エネ大賞受賞  
「経済産業大臣賞」

# EFFICIENCIES

一步先行く省エネ性です。

大空間の現場配置にあわせた空調を設置できるフレキシブル性と優れた省エネ性能を評価いただきました

