

## 設備用パッケージエアコン

# ファシレアDD+HEPAフィルター ご採用事例

## 簡易的なクリーンルームでも使用可能！ HEPAフィルターが大活躍



納入機種 PFHV-P224DMJ1 床置形 8馬力  
4セット(HEPAフィルター組込)

### 太洋テクニカ株式会社 湘南支店 様 (神奈川県平塚市)

東京に本社のある太洋テクニカ株式会社様は1948年5月に設立され、今回取材にご協力いただきました湘南支店様は1964年3月に設立されました。太洋テクニカ様は、半世紀にわたって培ってきた経験と独自のノウハウを3つの事業領域に展開しており、その1つが設計から施工・メンテナンスまでトータルに担うコーディネート力によって数多くの実績を誇る空調・環境衛生の工事です。同社様ではオリジナルブランドのショーケースの開発や、近年需要の拡大している液晶画面の製造プラントでの薬剤供給装置などに独自の技術を駆使したさまざまな機器・設備の開発をされておられます。

今回の改築では簡易的なクリーンルーム区画にダイレクトドライブ方式を採用したファシレアDDをご採用いただきました。

### ご採用の経緯

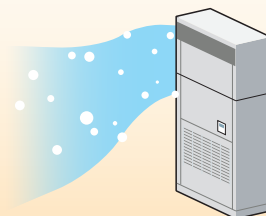
#### お客様の悩み

クリーンルーム用の空調機のため、  
清浄度の高い空気を吹出したい。

ダイレクト  
ドライブ効果  
その1！

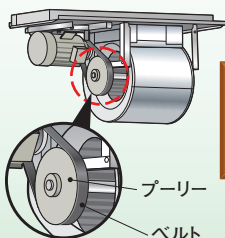
Vベルトレスの構造となり  
**ユニット内部での塵  
の発生を抑制**  
さらに別売部品のHEPA  
フィルターを組込むこと  
により**清浄度の高い吹  
出し空気を実現**

HEPAフィルターで  
吹出し空気の清浄度UP



#### お客様の悩み

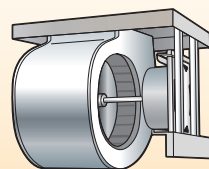
冷房・暖房のシーズン毎の  
空調機メンテナンスに  
手間と時間がかかる。



ダイレクト  
ドライブ効果  
その2！

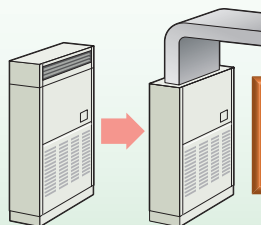
室内ユニット送風機部にモーターとファンを直結したダイレクトドライブ方式を採用し、**Vベルトの張り調整及び交換作業が不要**です。

ダイレクトドライブ方式採用



#### お客様の悩み

現在は直接吹出しにて  
使用しているが、高天井  
井でもあるため**ダクト  
方式への変更も考  
えている。**



ダイレクト  
ドライブ効果  
その3！

ファシレアDDでは風量・静圧をリモコンから設定が可能のため従来のベルト・プーリー方式と比較し**レイアウト変更時の風量静圧の再設定が容易**におこなえます。

リモコンから風量・静圧設定可能



## 簡易のクリーンルームで使用する設備用パッケージエアコンは、HEPAフィルター・HEPAフィルター用ボックスがオススメ!

### 導入機器写真

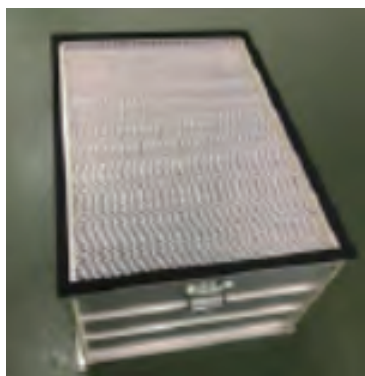
簡易クリーンルーム用の空調機として設備用パッケージエアコンを使用する場合、吹出し空気の清浄度を確保する必要があります。HEPAフィルターとHEPAフィルター用ボックスを吹出口に組込むことでHEPAフィルターが粉塵を捕捉するため、簡易クリーンルームにおいてもご使用いただけます。



### ファシレアDD用HEPAフィルター特長

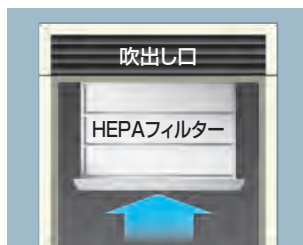
#### ①HEPAフィルター外枠アルミ化

従来機種のHEPAフィルター外枠は木製でしたがファシレアDDではアルミ製のものを使用しております。



#### ②構造変更

##### ●ファシレアDD



##### ●従来機種



従来はフィルターボックスの下部にHEPAフィルターを押さえる構造でしたが、ファシレアDDではHEPAフィルターをフィルターボックスの上部に押し上げる構造としています。この変更により、フィルターボックス内の気流方向とフィルターを押さえる方向が一致し、風路の気密性が向上しております。

### ファシレアDD製品特長

#### ●ダイレクトドライブ方式の採用

室内ユニット送風機部にモーターとファンを直結したダイレクトドライブ方式を採用し、メンテナンス項目の一つであったVベルト・プーリーを構造から削減しました。このため、メンテナンスの手間と費用を削減できます。

#### ●最新のリモコンを搭載(PAR-35MA-SE)

ファシレアDDではリモコンから風量・静圧設定が可能のため、従来のベルト・プーリー方式と比較しレイアウト変更時の風量・静圧の再設定が容易におこなえます。

省エネ運転スケジュールなどの新機能も搭載しました。

ベルトの  
メンテナンス頻度

張り調整 : 2,000時間  
交 換 : 5,000時間

### お客様の声



大洋テクニカ株式会社  
湘南支店  
支店長 佐藤 様



大洋テクニカ株式会社  
環境システム事業部 業務統括  
課長 長谷川 様

今回改築した建屋は簡易的なクリーンルームがあるのですが、天井が9mもあり、空調が効くのか心配しておりました。また粉塵も抑える必要があったので、満足できるような空調機があるのかを検討しておりました。

同じ時期に三菱電機から設備用パッケージエアコンファシレアDDが新発売され、この製品であれば別売部品のHEPAフィルターを組込むことで粉塵を捕捉でき、吹出し空気の清浄度が高いとの事でした。またプーリー・ベルトが不要になった事でプーリー・ベルトのメンテナンスが不要になりました。さらに高天井なので暖房時の暖気が上昇してしまうおそれがあり、将来的にダクト方式への検討もしていますがレイアウト変更の時も風量静圧をリモコンで行えると聞き採用を決めました。

搬入工事や設置もスケジュール通りスムーズに完了していただきました。まだ使用して間もないですが、空調も快適で非常に満足しています。