

## 設備用エアコン ベルトレスタイプ ご採用事例

ゴルフクラブ ツインフィールズ 様  
(石川県小松市)



### ご採用の経緯



**厨房で調理する際の  
清潔性を実現できる点が  
採用の決め手でした。**

ツインフィールズ(株)  
取締役支配人 和久田 茂明 様

- 空調設備の老朽化進んでいたため、5年掛けて更新を計画し、今回は厨房用の空調機の更新を行いました。
- ベルトレスタイプは、従来のベルト式と異なり、運転中にベルトが破断して破片が飛散することが無いので、料理への異物混入リスクを少しでも抑えられると考え採用を決めました。
- ベルトの点検・交換も無く、維持費が節約できるのも魅力でした。

ツインフィールズ様 [石川県小松市] <http://www.twin-fields.com/>

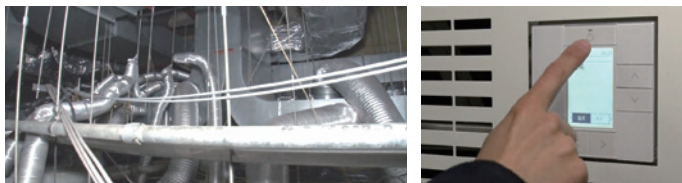
### 施工のご感想



**既設ダクト流用時の  
風量の不安が無く  
安心して施工できました。**

北栄パイピング(株)  
技術企画部 次長 中村 浩二 様

- 今回はダクトの資料が残っておらず、ダクト周辺も込み合っていて調査も難しく、ダクトの抵抗が求められませんでした。
- そのような状況でも、ベルトレスの風量自動調整機能のおかげで、欲しい風量を簡単に出すことができました。
- リモコン1つで試運転が行えるため、後は他の仕事をしながら待つだけ。試運転調整時間も約半日短縮できました。
- 人手不足、特に熟練者不足の現代には欠かせない技術だと思います。
- 省エネ化による電気代の節減とともに、ベルトのメンテナンス費用も節約できるので、お客様にとっても嬉しい機能ではないでしょうか。



・ダクト調査が困難な場合でも、リモコンから風量を自動調整。

### 従来(ベルト)機の困りごと



既設機の水冷エアコン

現地ダクトの抵抗が  
わからず更新が不安

施工後の風量に不満

ベルトが切れないか心配

### ベルトレスタイプなら!



ベルトレスタイプ

現地ダクトに合わせて  
風量自動調節

施工後もリモコンから  
風量変更できるので安心!

ベルトが切れる心配なし!  
省メンテナンス

#### ■ 従来機

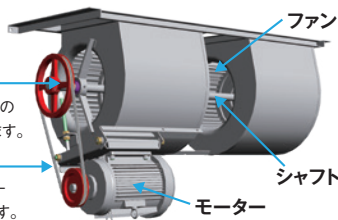
(ベルト駆動方式)

プーリー

この大きさによってファンの回転数(風量)が決まります。

Vベルト

モーターの回転をプーリー(ファンシャフト)に伝えます。

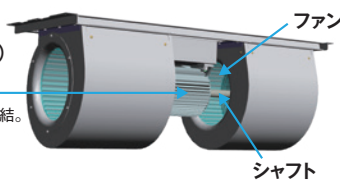


#### ■ ベルトレスタイプ

(ダイレクトドライブ方式)

モーター

モーターとファンがシャフトで直結。モーターの回転数でファンの風量が決まります。



詳しい製品紹介  
はこちら!



## 本物件の施工について



### 風量自動調整について

- ・既存の図面とは異なる位置に吹き出し口があった
- ・天井内を見てもダクトが混み合っており抵抗が不明
- ・厨房のため、風が強すぎても調理の妨げになる

- ・厨房で料理長に風量の強さを確認してもらいながら風量をリモコンで調整

### 自在な変更が容易なもの 風量自動調整のメリット



### 電源工事について

もともとの室内機電源ブレーカーを流用し、ベルトレス室外機電源へ供給。ベルトレス室内機用電源は新たに新設

### ダンパー設置について

同厨房内に設置のベルト機では、風量調整するためのダンパーを設置。しかし、ベルトレスタイプならリモコン操作で風量を調節できるため、ダンパーの設置およびブリーアの調整が不要。



ベルト機：ダンパーあり      ベルトレス機：ダンパー無し

### 設備概要

水冷式エアコン(20馬力相当)からの更新

工事日：2020年2月

採用機種:業務用マルチエアコン VRV X

・室外ユニット:RXUP615F(22馬力相当)×1台

・室内ユニット

床置ダクト形ベルトレスタイプ:FVYCDP560B(20馬力相当)×1台

厨房用エアコン:FXYP80MC(2.8馬力相当)×1台

## 本物件においてベルトレスの導入により

### 風量自動調整で試運転作業が約半日短縮!

#### 従来機(ベルト駆動)の場合

- ・ダクトの抵抗の算出
- ・ブリーアの選定
- ・ダンパーを絞り風量調整
- ・Vベルトの調整

#### ベルトレスタイプの場合

- ・ダクトの抵抗の算出 **不要**
- ・ブリーアの選定 **不要**
- ・リモコンでの設定のみ

本物件での試算となります。

### ベルトレスでメンテナンス費用を60%削減!

#### 従来機(ベルト駆動)の場合

- ・Vベルトの点検(年1回交換)
- ・グリースの塗布
- ・絶縁測定
- ・フィルター清掃
- ・出張作業費

#### ベルトレスタイプの場合

- ・Vベルトの点検 **不要**
- ・グリースの塗布 **不要**
- ・絶縁測定
- ・フィルター清掃
- ・出張作業費

一般的な年2回の点検での比較。

## ご提案の経緯

**お客様との信頼関係を築くために、常にお役に立てる最新の提案をここがけています。**

### ダイキンHVACソリューション北陸(株)

部長 奥野 泰弘

- この5年間、信頼関係を維持するために、常にお客様の役に立つ最新情報に気を配り、様々な提案を行ってきました。
- 基本的には水冷式から空冷式への更新を図り、省エネルギー化を図りました。
- 同時にインテリジェントタッチマネージャーによって適切な電力デマンド管理が行えるようにしました。
- また、お客様やスタッフの皆さんにより快適に過ごしていただける製品や機能を盛り込んだ付加価値の高い提案も実践。
- ベルトレスタイプをはじめ、常に最新のお役立ち情報をご提案し、多彩な商品をご採用いただきました。



・快適性を維持したままの確なデマンド制御を行なうインテリジェントタッチマネージャー



・冬場でも温風で湯上りを寛いでいただけるようマルチキューブエアコン。



・消灯後のスタッフの見回り作業をサポートする夜間みまもりZEAS。



・厨房内の特に熱負荷の高いエリアに厨房用エアコンで対応。

## 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

お客様総合窓口 **ダイキンコンタクトセンター**

WEBから <https://www.daikincc.com>

お電話から ☎0120-88-1081 (全国共通フリーダイヤル)