あいち航空ミュージアム様

空の魅力を伝える“無柱の大空間”
ダクトレス＆ゾーン空調機が開放感を演出

航空宇宙産業の育成と振興を図り
情報発信や人材育成、産業観光の場を

「あいち航空ミュージアム」様は2017年11月に県営名古屋空港に隣接してオープンしました。愛知県は、いくつかの中部地域とともに国から「アジアNo.1航空宇宙産業クラスター形成特区」の指定を受けており、名古屋空港周辺には国内初のジェット旅客機MRJも生産拠点を構えます。この地域は航空機開発・生産の場としてだけではなく、航空機産業の情報発信や人材育成、産業観光の場としての役割を担っており、「あいち航空ミュージアム」もその中核施設として期待されています。

ミュージアムではYS-11をはじめ小型ジェット機やヘリコプター、名古屋市立工業高校の生徒達が製作した名市工フライヤー、零戦などを実機展示しています。航空機の歴史を学べる模型やパネルの展示もあり、この地域の空を自ら飛ぶ体験ができるフライングボックス、フライトシミュレーターの操作ができる職業体験など、参加型の企画も充実しています。

屋上には展望デッキが設けられ、離発着する旅客機や自衛隊機を間近に見たり、ハンモックに揺られながらのんびり空を眺めて過ごすのも至福のひと時です。

大空間の実機展示ゾーンには
除湿効果の高い工場用ゾーン空調機を採用

メインエントランスを通過すると格納庫を思わせるスペースが広がり、1階に展示された航空機を見渡すことができます。展示ゾーンは45ｍスパンの鉄骨メガフレームによる無柱の大空間で、壁面には誘引パンカーを搭載した「工場用ゾーン空調機（CRV2-HP型）」が設置されています。

工場用ゾーン空調機はダクトレスで設置場所の制限を受けにくく、エアコン並みの簡単な操作で使用できる大風量高効率空調機です。除湿効果の高い低温送風が可能で、高湿時のベタつきを抑え快適感を向上させます。低温送風時に問題となる吹出口の結露は独自開発のパンカールーバーで解決しています。

空調機の配置には、人のいる空間だけを効率よく空調したり展望デッキから戻った際に涼を得られる工夫がされています。パンカールーバーは手動で向きを変えられるため、細かな対応が可能です。また、将来の展示計画の変更にも対応できるようインバータを搭載し、段階風量制御による到達距離の調整を可能にしています。

USER PROFILE

愛知県西春日井郡豊山町
あいち航空ミュージアム様

管理運営：名古屋空港ビルディング株式会社

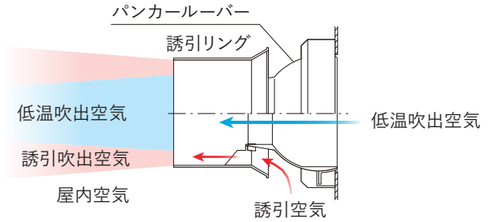
納入製品
空冷直膨式工場用ゾーン空調機

納入年度
2017年8月（2018年5月取材）

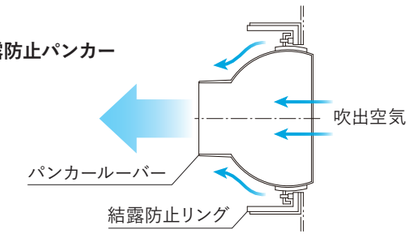
爽やかな除湿空気（ドライエアー）を人のいるゾーンへ届けます

独自設計のパンカールーバーで
開放型施設でも安心の結露対策

誘引パンカー



結露防止パンカー



1　2

1.工場用ゾーン空調機 大風量機種（CRV2型）　2.小型機種（BLH型）

大空間の大風量機種（CRV2型）には「誘引パンカー」を装着しています。誘引パンカーは吹出口周辺の空気を誘引して風量を増加する仕組みで、結露を防止しつつ送風動力を削減する効果があります。また、誘引空気で低温空気を包むように吹き出すことで冷気をより遠くへ搬送できます。

ベンチ付近やエレベーター前の小型機種（BLH型）には「結露防止パンカー」を装着しています。結露防止パンカーは湿度の高い夏季の低温送風時にも吹出口の露付きを防ぎます。

空冷HP式で施工や管理を簡略化

展示ゾーンは屋根や大扉に断熱材を採用し、LED照明制御、太陽光発電などで省エネに配慮しています。空調はヒートポンプ式を採用し施工や管理面の負担を軽減しています。

「デザインが建物の雰囲気によく合っています」

名古屋空港ビルディング株式会社 内藤様にお話を伺いました。

INTERVIEWEE

名古屋空港ビルディング株式会社
内藤様

内藤様　ダイナミックなデザインが建物に調和していて、中には興味深くご覧になる方もいらっしゃるようです。長いノズルは見た目のインパクトがあるようで、社会科見学の小学生から何をする機械なのか尋ねられたこともあります。

ゾーン空調機はダクトがなくスッキリしていると外観も好評のようです。

今後もお客様の声を参考に工夫を凝らし、継続的に足を運んでいただけるミュージアムにしていきたいとのことでした。