



# 気流Express

気流エクスプレスは、気流応用商品のさまざまな納入事例とご採用のポイントをご紹介します。“気流”の専門 (Expert) 誌 (Press) です。

vol.48

帝塚山学院様  
エアー搬送ファン 12台



## 帝塚山学院様

2016年で創立100周年を迎える帝塚山学院様は、建学精神である「力の教育」を掲げ、幼稚園から大学までを運営している一貫校です。勉学だけではなく、精神面の力を身につけることを念頭においた教育を実践しています。

NHK連続テレビ小説『マッサン』(2014年9月放送開始)の作中で、スコットランド出身の主人公の妻が帝塚山学院小学校で英語教師になり家計を助けていたというエピソードがあり、実際に在籍記録も残っています。

また、部活動においては、「第66回全国中学高等学校ダンスコンクール高校の部:創作部門ソロ・デュオの部:最優秀賞受賞」、「第39回全国高等学校トランポリン競技選手権大会:女子の部団体:8位入賞」と輝かしい実績があります。



# 体育館の暑さ対策に低コストで圧倒的な違いを感じるエアー搬送ファン

### ① 導入前のお悩み



### ② 展示会にて



### ③ ご提案



### ④ 導入後の効果



施主様に伺いました 風を感じるので体感的に涼しく、以前とは圧倒的に違いを感じます。



帝塚山学院  
住吉校事務室 事務長  
高尾 茂樹 様



帝塚山学院  
住吉校 教諭  
石田 康二 様

■導入の決め手  
展示会 (New Education Expo) でエア－搬送ファンを知りました。空調機に比べてコスト面で魅力はありましたが、冷気が出るわけではないので効果に対して最初は不安がありました。「夏の暑さ対策に効果がある」という説明を受けたことと、デモ機による気流体感で提案内容に納得できたことで導入を決めました。

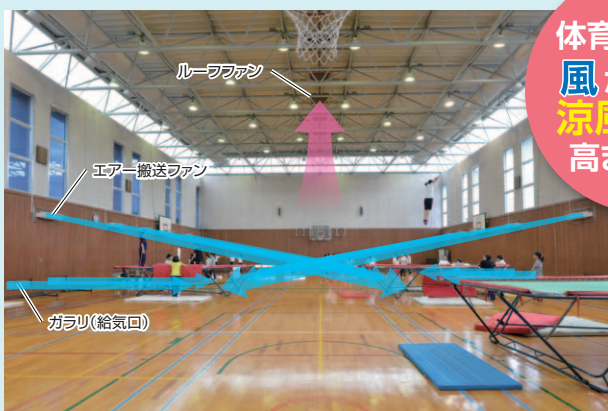
■エア－搬送ファンの効果を実感  
導入前は、体育館の窓が開かない構造のため、風が入らず運動するには厳しい温度環境でした。授業中に生徒が「暑い」と言い、床置き扇風機の前に集まってしまうので、なかなか授業に集中できていませんでした。  
導入後は、風を感じるので体感的に涼しく、以前とは圧倒的な違いを感じます。「暑い」と言う生徒の声も減り、床置き扇風機が無くなったことで授業に集中できる環境になったと思います。



New Education Expoとは…?

2014年で19回目を迎えた日本最大級の教育関係者向けセミナー・展示会です。教育業界における最新のトレンドと教育現場の活用事例の紹介が毎年好評を得ており、エア－搬送ファンも学校現場の環境改善アイテムとして出展しておりました。特別協賛：(株)内田洋行他。

設置状況

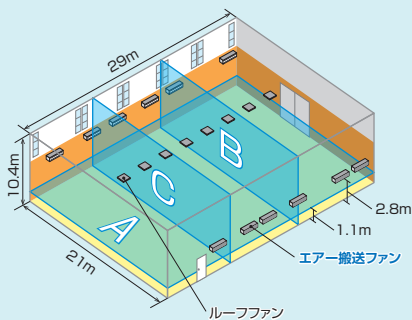


体育館全体に風が生まれ、涼風効果が高まります!

導入効果シミュレーション (風速分布)

■エア－搬送ファン ■ルーフファン

■設置イメージ



■機器条件

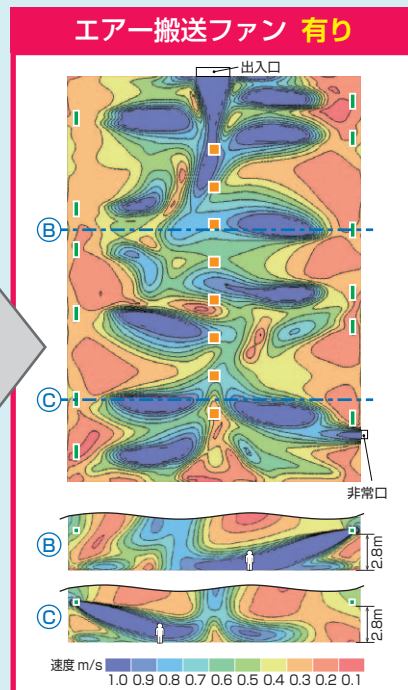
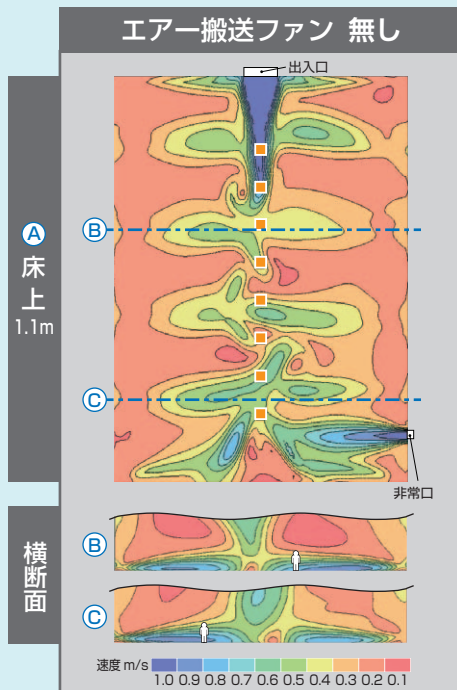
エア－搬送ファン

形名：AH-3009SA  
風量：2020(m³/h)/台  
消費電力：0.142kW/台  
設置台数：12台  
吹出角度：11.3°下吹き

ルーフファン

風量：8400(m³/h)/8台合計  
設置台数：8台

■解析領域：L29m×W21m×H10.4mにて試算、床上1.1m



ご採用データ

機種名	台数
エア－搬送ファン 標準タイプ AH-3009SA	12台

延床面積：609m²(29m × 21m) 天井高さ：10.4m



三菱電機株式会社 中津川製作所：2014年11月発行

〒508-8666 岐阜県中津川市駒場町1-3 フリーダイヤル ☎0120-726471

三菱産業用送風機ホームページ <http://www.mitsubishielectric.co.jp/factory/sofuki/>