

MITSUBISHI

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.30

学校法人

八千代松陰学園 様

エアースイングファン 173台

エアー搬送ファン 12台



千葉県八千代市にある『学校法人 八千代松陰学園』様。
 緑豊かで広大な敷地内に2007年に建てられた白壁の校舎が並びます。
 高等学校は昭和53年に、中学校は57年に、中・高6か年一貫教育を目指し創立されました。
 冷暖房完備の校舎や、最先端の機器を導入したコンピューター室、
 蔵書5万冊を誇るメディアセンターなど、教育環境は万全。
 ゆとりある学校生活の中で文武両道に励む生徒たちをサポートしています。

『学校法人 八千代松陰学園』様では、新築校舎内の教室と図書室に

エアースイングファン AS-407SA×165台、AS-908CSA×8台、

エアー搬送ファン AH-1509SA×12台を導入。

サーキュレーション効果で空調機的能力を補助し、快適な教育環境実現への一旦を担っています。



エアースイングファンで 快適かつ効率的な空調を実現！

ここが
ポイント

施主様に
伺いました！



学校法人 八千代松陰学園
事務次長 奥田 一裕様

ここが
ポイント

設計者様に
伺いました！

株式会社 久米設計
環境設備設計部
上席主査
大平 真史様

すっきりしたデザインが
採用の決め手です。

- 以前、他の場所で設置したシーリングファンは、意匠的に気になってましたが、**エアースイングファンは見た目「すっきり」なデザイン**ですね。
- 機能的には、**冬場“確実に”暖気の吹き下ろし効果がある**ことも採用のポイントとなりました。
- エアー搬送ファンは、ガラス張りの渡り廊下に排熱用途として設置しています。

ご採用のポイント

- **暖気の吹き下ろし効果**
(エアースイングファン)
- **室内空間の意匠性にマッチ**
- **排熱効果**
(エアー搬送ファン)

冷・暖房の効きが早い！
予想以上の効果に大満足！！

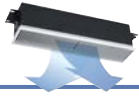
- 建て替え前の教室は冷暖房の効きにムラがあり、席の位置によって空調が効きすぎたり効かなかったりでした。
- 教室全体を空調しようとすると、何時間も運転しなければならず、非常に効率が悪かったです。
- エアースイングファンを導入後は、**元々効きの良かった冷房もさらに良くなりました**。特に暖房時は、以前に比べ教室が格段に早く暖まり、**予想以上のサーキュレーション効果**を実感しています。
- 教室内の意匠性を損ねない、**すっきりとした見た目も魅力**の1つだと思います。

～冬期～従来の教室の場合



エアースイングファンを設置した教室の場合





エースイングファン設置の様子

主に冬期

暖気の吹き下ろし効果

<教室>

主に夏期

冷房効率アップ

<図書館>



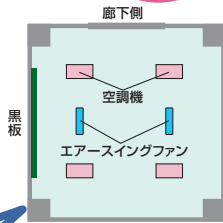
エースイングファンが室内上部の空気を吹き下ろすことで、教室のすみすみまで空調気流を行き渡らせます。

コントロールスイッチ

- 空調及びエースイングファンの運転入/切操作は、生徒の「冷暖房係」が行っています。
- 夏場は2台ある空調機を1台しか運転しないこともあり、生徒自身もエースイングファンの効果を実感しています。

エースイングファン設置の様子

- 天井埋込のため教室内の意匠性を損なわず、スッキリとしたデザインです。



天井が高く、暖気の滞留が心配される建物ほど、エースイングファンは実力を発揮しています!



- 天井が高い図書館には、気流到達距離の長いタイプのエースイングファン (AS-908CSA) が設置されています。
- 空調機吹出口が壁側面にあり、暖気が天井に溜まりやすい構造ですが、エースイングファンが暖気を吹き下ろし、図書館全体をまんべんなく暖めます。



エア搬送ファン設置状況

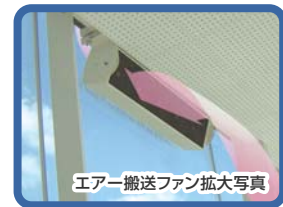
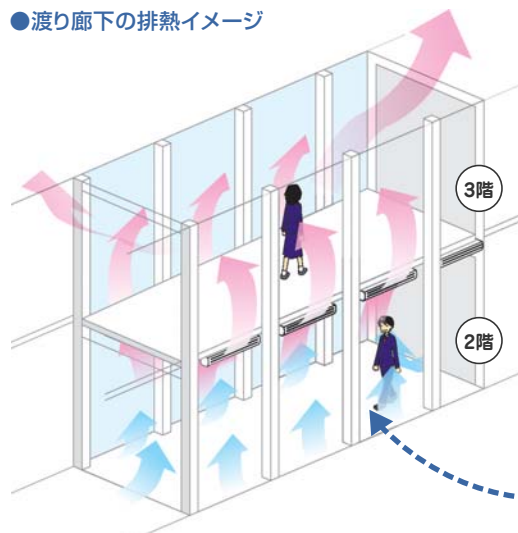
主に夏期

渡り廊下の排熱

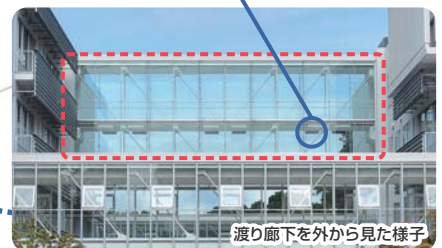
<渡り廊下>

●渡り廊下の排熱イメージ

- 渡り廊下は全面ガラス張りの構造で、意匠的に窓がない構造です。
- 渡り廊下に溜まる熱気を排熱するために、渡り廊下2階の天井左右に開口部を設け、エア搬送ファンで熱気を上の階に搬送。
- 熱気は3階の渡り廊下から外部へ逃がすように設計されています。



エア搬送ファン拡大写真



渡り廊下を外から見た様子

ご採用データ

機種名

- エースイングファン : AS-407SA (単相100V)
- エースイングファン : AS-908CSA (単相100V)
- エア搬送ファン : AH-1509SA (単相100V)

台数

- 165台
- 8台
- 12台

1教室当りの面積 : 9m × 9m × = 81m²

