

**エアー搬送ファンの特長** (三菱独自の送風技術を応用)

**① 小形エクストラファン** 大風量と低騒音・省電力を実現



モータ・羽根ともに当社で開発  
組み合わせを最適化  
大風量・低騒音・省電力 + ホコリが付きにくい!

**② ツインノズル構造** 長到達距離を実現

ツインノズル構造が、吹き出し時の気流の拡散を抑え、長到達距離の空気搬送を実現。  
※無風状態で風速0.3m/sの到達距離を示します。

ツインノズルなし 旋回流が発生し、気流が拡散。  
ツインノズルあり 旋回流を整流して、直進性、長到達距離を実現。

**体育館におすすめ** 集会のときに風量・騒音を抑えたいときにおすすめです!

**おすすめ機種のご紹介** エアー搬送ファン 速度調節タイプ<AH-3009SA-SC>

風量	到達距離
強	30m
中	20m
弱	15m

**特長・おすすめ使用シーン**

- 最大風量で運転し、空調の立ち上がりを改善。** ●こんなときにおすすめ 部活前の空調立ち上げ時
- サーキュレーション効果と涼風感創出により、運動時の暑熱対策が可能。** ●こんなときにおすすめ スポーツでの使用時
- エアー搬送ファンの運転音を抑えながら、空調機の運転をアシスト。** ●こんなときにおすすめ 全校集会

**機器単体の騒音目安**

- エアー搬送ファン (速度調節タイプ) AH-3009SA-SC 約60dB (騒音の目安: 銀行の窓口周辺)
- 速度調節タイプ専用コントロールスイッチ (別売) FS-12RSW 約50dB (騒音の目安: 住宅地の昼)
- 約40dB (騒音の目安: 図書館の館内)

**空調機なしでの簡易的な暑さ対策も可能**

**エアー搬送ファンによる涼風イメージ** 対策なし 対策あり

エアー搬送ファンの気流により、体育館全体に涼風感を創出!  
空調機なしで簡単に暑さ対策が可能!

**空調機との組合せ例**

空調機の前にエアー搬送ファンを設置することで、エアー搬送ファンが空調機の冷房気を吸込み拡散!  
効率的なサーキュレーションが可能に!

※1: 空調機吹出口とエアー搬送ファンの間隔は、結露抑制のため、0.5mを目安に設置してください。(体育館設置の場合)  
ただし、条件によっては結露する場合があります。

**気流 Express vol.60**

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紹介する、「気流」の専門(Expert)誌(Press)です。

**高槻市立第八中学校様**

高槻市立第八中学校様は「自立・共生・チャレンジ」という目標を掲げ、自然豊かな環境で生徒が互いに学びあい、高めあう授業を目指しています。授業中には、一人で考える時間とペアやグループで考える時間を作ることで、個と集団を活かした学びの時間を設定しています。また、座学以外にも、興味を持った会社について調査をする探求的活動を行うなど、生徒たちの深く学びたい気持ちを後押しする教育を行っています。さらに、学区内には幼稚園～大学までの教育機関が集まっており、その中で小・中・高の生徒会がつながりを持ち、生徒同士での意見交換や交流を通じて学びが深まることを期待しています。

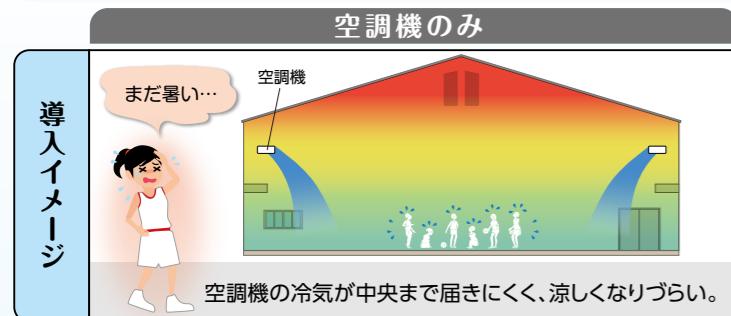
**猛暑の夏でも  
冷え込む冬でも  
空調 + エアー搬送ファンが  
「快適な空間づくり」に貢献!!**

**学校様に伺いました!**

体育館の真横にグラウンドがあり、窓を開けると砂埃が体育館内に入ってしまうため、窓や扉を開けての温度調節が難しい環境でした。特に夏場は常に熱中症の懸念があるため、気温によっては体育館の使用を中止することもありました。現在は、空調機とエアー搬送ファンのおかげで、夏場でも気温に左右されることなく授業や部活動ができていますし、冬場の全校集会なども温かい環境で行えるようになりました。生徒も効果を実感しており、積極的に使用していく姿が見られます。また、エアー搬送ファンを併用することで、空調機のみで使用するより立ち上がりが格段に早いことも実感しています。

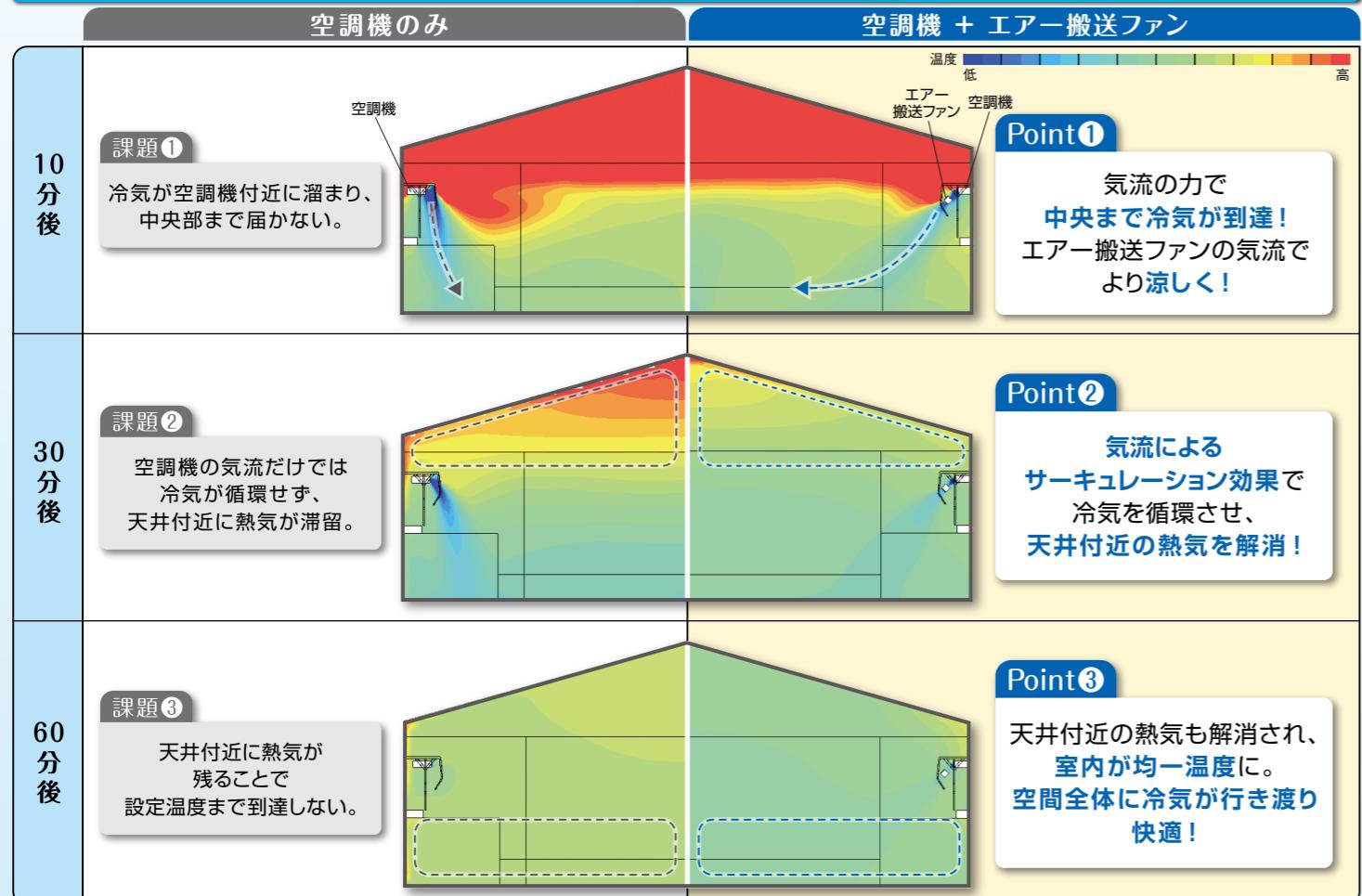
高槻市立第八中学校 山中 教頭(当時)

夏季

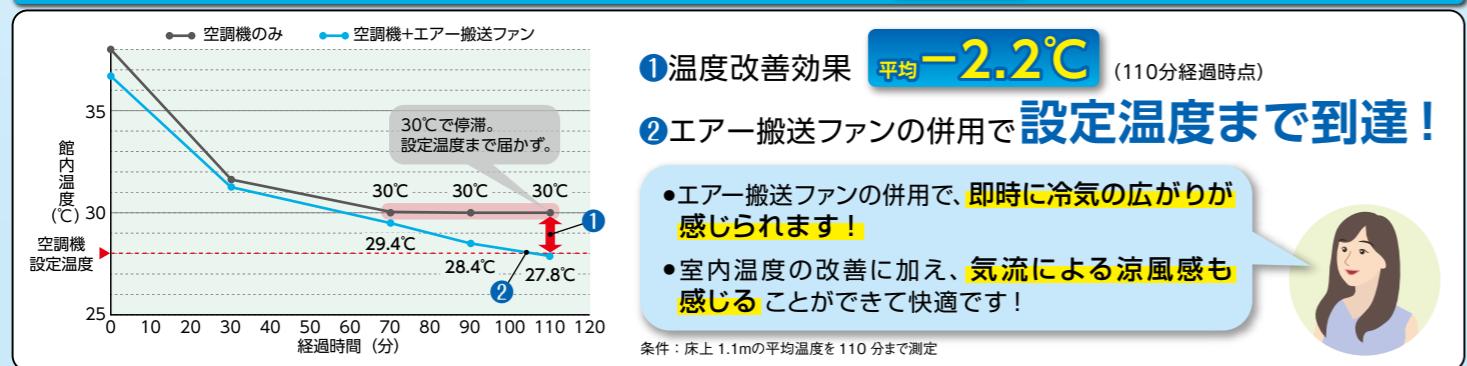
エアーアシストファンの  
気流により **冷気のサーキュレーション + 涼風感** で快適な空間を実現

## 導入効果 シミュレーション

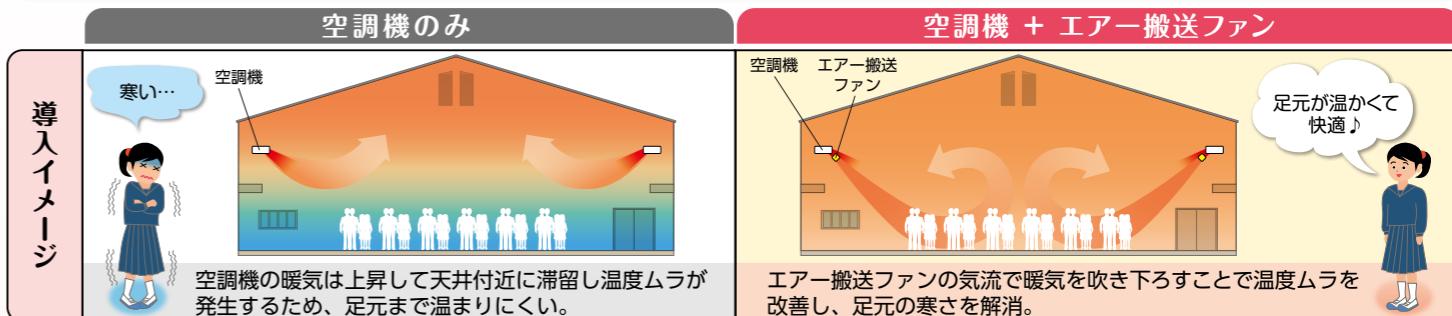
※シミュレーションによる解析結果のため、実際の測定結果とは異なる場合があります。



## 温度推移(空調機28℃設定) 実測

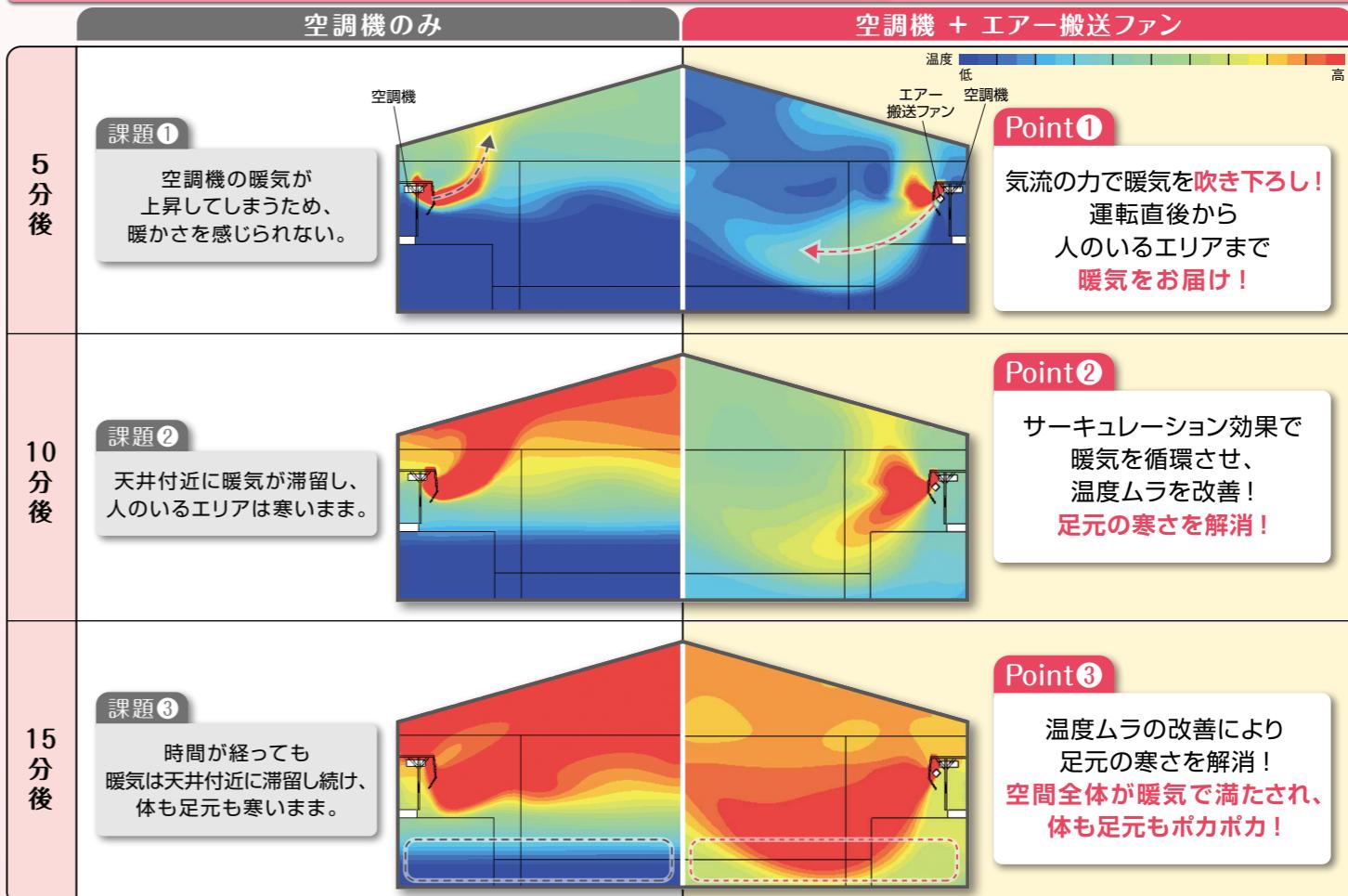


冬季

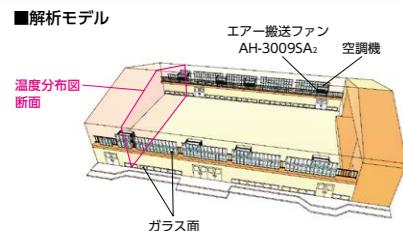
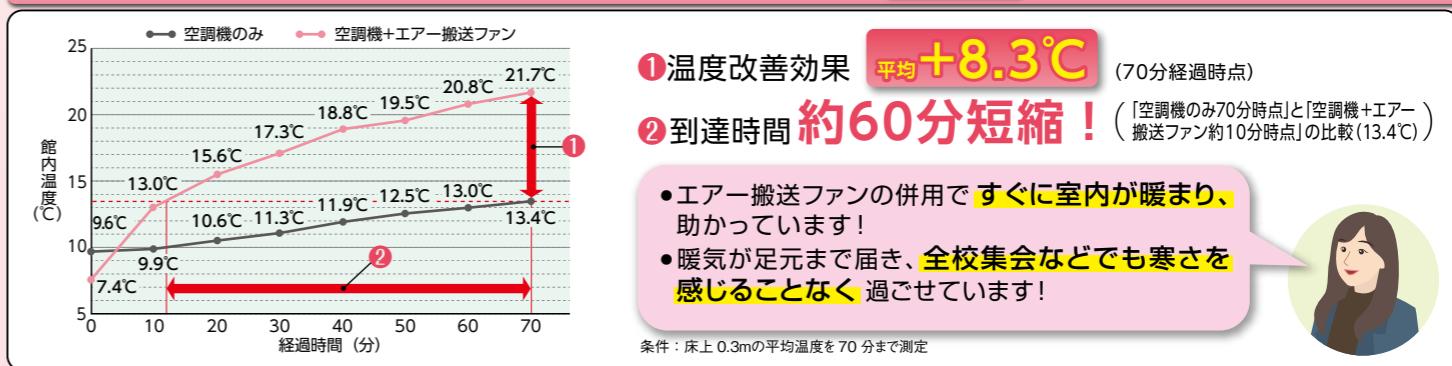
エアーアシストファンの  
気流により **暖気の天井溜まり解消 + 足元までお届け** で快適な空間を実現

## 導入効果 シミュレーション

※シミュレーションによる解析結果のため、実際の測定結果とは異なる場合があります。



## 温度推移(空調機26℃設定) 実測



■ 温度条件

	夏季	冬季
初期室内温度	37.0°C	8.6°C (現地 外気温度と一緒に)
外気温度	37.0°C (空調機 28°C 設定の 2 日の平均)	8.6°C (空調機の設定温度 26°C の場合。 設定温度の日の外気温度に合わせる。)

■ 機器条件

空調機	風量 冷房時 1860(m³/h) 暖房時 1860(m³/h)	空調能力 冷房 14.0kW 暖房 16.0kW	設置台数 8 台	吹出角度 冷房時 水平 暖房時 45° 下
エアーアシストファン	形名 AH-3009SA <sub>2</sub> 風量 2020 (m³/h) / 台	設置台数 8 台	吹出角度 45° 下向き	



① サーキュレーション効果で **空調機の設定温度まで到達!**  
② 涼風感を創出し、快適性を向上!  
平均 **-2.2°C** の温度改善 (※床上 1.1m の 110 分経過時点の平均温度)  
夏場の体育館でも **設定温度まで到達!**



① 暖気の吹き下ろしで温度ムラを解消し、速暖性向上!  
② 空間全体を暖め、足元の寒さを解消!  
平均 **+8.3°C** の温度改善 (※床上 0.3m の 70 分経過時点の平均温度)  
到達時間 約60分短縮! (「空調機のみ70分時点」と「空調機+エアーアシストファン約10分時点」の比較(13.4°C))