

株式会社 たけでん 様

株式会社 たけでん(寝屋川研修センタービル) 様

近畿を中心に全国37拠点47営業所を展開するエレクトロニクス総合商社の「株式会社たけでん」様。
エレクトロニクス・IT関連商品・環境保護・防犯・防災設備・高齢化社会対応設備に至るまで、幅広い商品を取り扱い、お客様のニーズにマッチした商品をご提供されています。
昭和34年の創業当初から継承される「顧客第一主義」のもと、常にお客様のお役に立つことを考えられています。



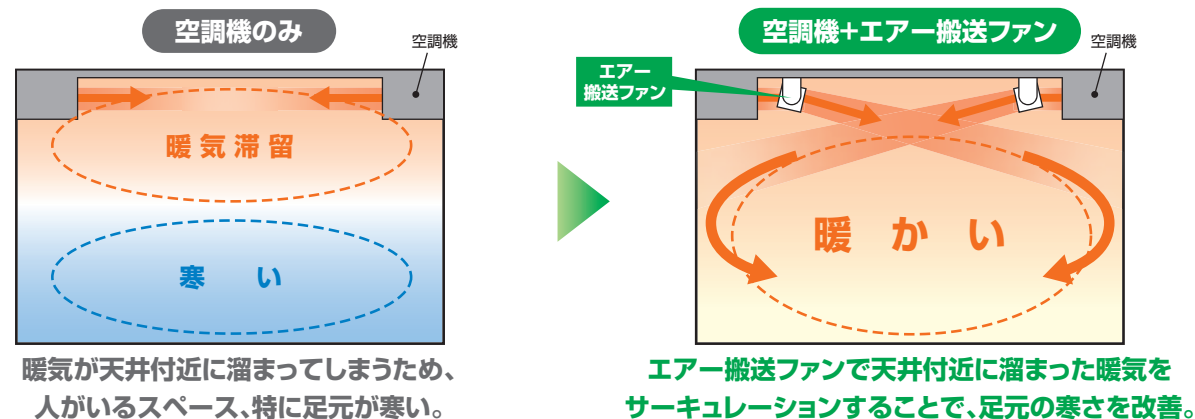
株式会社たけでん
代表取締役社長 仲藪 佳典 様



エアースイングファンで 冬季の温度ムラを改善！ さらに空調設定温度を見直して 省エネを実現！



エアースイングファンによるサーキュレーションイメージ



施主様に 伺いました

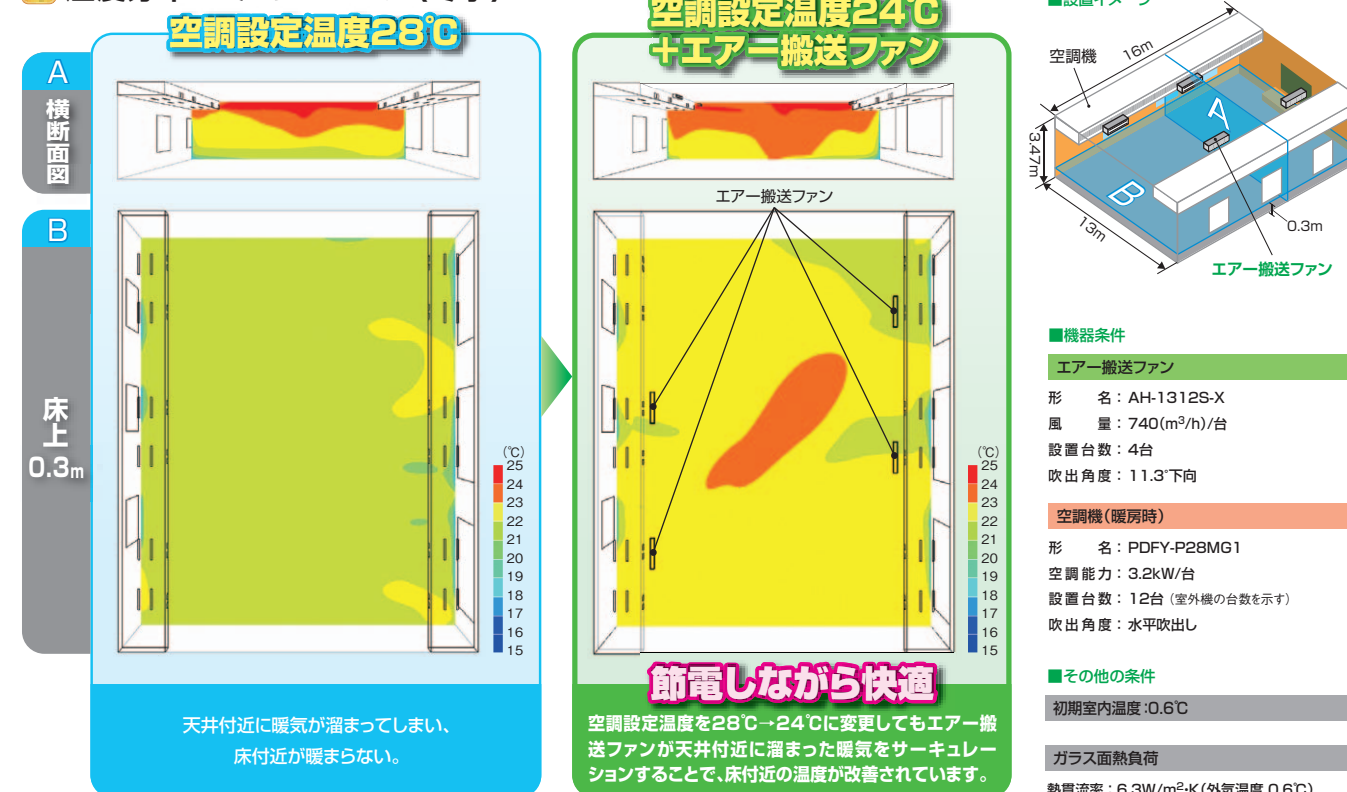
株式会社たけでん
代表取締役社長
仲藪 佳典 様



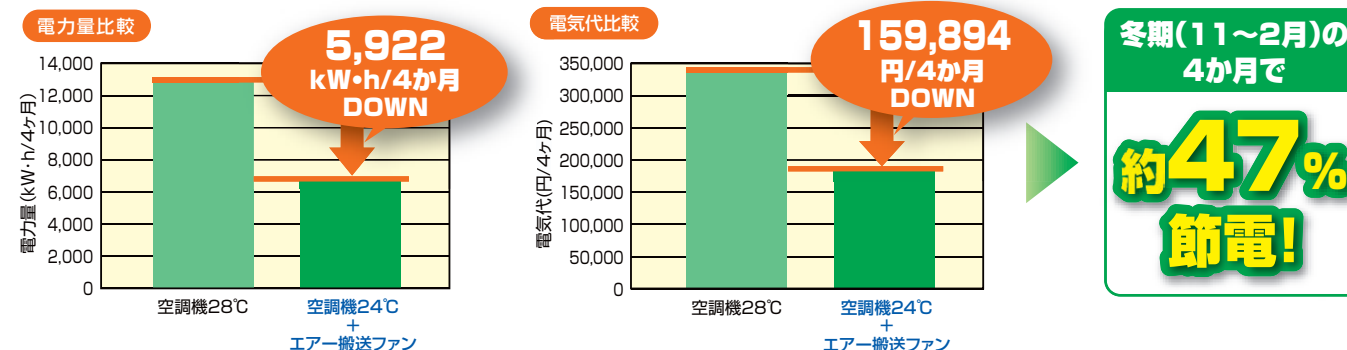
会議室の天井が高いため暖房を入れても寒く、立ち上がったときに頭の位置が暖かいと感じるくらいでした。そんな中、JECA FAIR(電設工業展)の三菱電機ブースでエアースイングファン(工場用)の実機をみて、説明員より冬季の暖気のサーキュレーションや、夏季には送風効果にて涼風感をえられ、体感温度を下げるができるオフィス用のエアースイングファンがあることを聞き、会議室の環境を改善したい思いで導入しました。使い始めるとすぐに効果を感じ、冬季は空調設定温度を28℃→24℃にしても、足元の寒さが改善したことを実感しています。
エアースイングファンの効果を、幹部はじめ社員たちが身を持って実感したので、我々の事業として、スーパーマーケットやショッピングセンターなど、高天井の住空間の環境改善に提案して行きたいと思います。

導入効果シミュレーション(会議室)

1 温度分布シミュレーション(冬季)



2 節電・電気代削減効果(冬季: 11～2月) ※下記条件に基づくシミュレーション値



(機器条件)・エアースイングファン AH-1312S-X × 4台 吹出角度: 11.3° 下向き 風量: 740(m³/h)/台 ・空調機(暖房時) 空調能力: 37.5kW 設置台数: 12台 吹出角度: 水平 COP: 3.54
(その他の条件)電気料金: 27円/kWh 電力節約率: 空調設定温度を2℃下げることにより、消費電力を24%節電できるものとする。(参考: 平成23年緊急節電セミナー「業務部門・ビルでの節電の具体的方策・事例(空調)」(財)省エネルギーセンター 空調調和・衛生工学便覧第11版: 空調調和・衛生工学学会 運転時間: 12hr/日 × 25日/月 × 4ヶ月(11月～2月) = 1200hr

ご採用 データ

機種名	台数
第一会議室: エアースイングファン インテリアタイプ: AH-1312S-X (単相100V)	4台
第二会議室: エアースイングファン インテリアタイプ: AH-1312S-X (単相100V)	2台
延床面積: 〈第一会議室〉208m²(13m × 16m) 天井高さ: 3.47m 〈第二会議室〉115m²(10m × 11.5m) 天井高さ: 3.47m	

