

日東電工株式会社 豊橋事業所 様

日東電工株式会社 豊橋事業所 様

日東電工グループの基幹事業であるテープを製造している豊橋事業所様。
電気絶縁材料の製造拠点として、現在ある6事業所の中では最も早い1962年に
操業しました。以来、時代のニーズを先取りする高機能テープ製品を、さまざまな
市場に提供しています。
これからも、粘着テープ研究開発の最前線として、時代の一步先をいく新しい発想
でお客様の価値創造に貢献します。



空調機でなくても
**換気効率を改善するだけで
温度を約4℃下げることができました!**

有圧換気扇のみ

27℃ ※1

有圧換気扇 +
エア－搬送ファン

23℃ ※1

効果

- ① 約4℃の温度改善
- ② 涼風効果で体感温度はさらに下がります。

※1 日東電工株式会社豊橋事業所様の実測結果によるものであり、お客様から頂いた改善効果を示すものです。(当社の温度測定結果ではありません。)

ご要望

暑さ対策を低コストで実現したい。

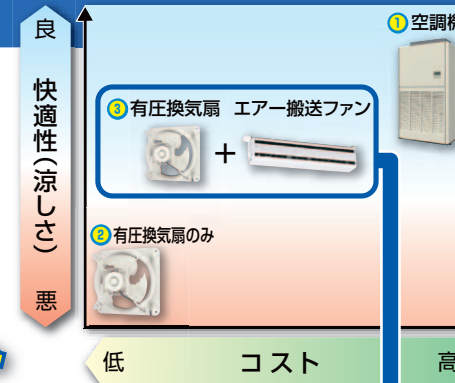
背景

- ・毎年続いている猛暑
- ・利用頻度が高くない施設

暑さ対策の手段検討

ご要望を満たす手段として選ばれたのが
換気での暑さ対策(有圧換気扇+エア－搬送ファン)!

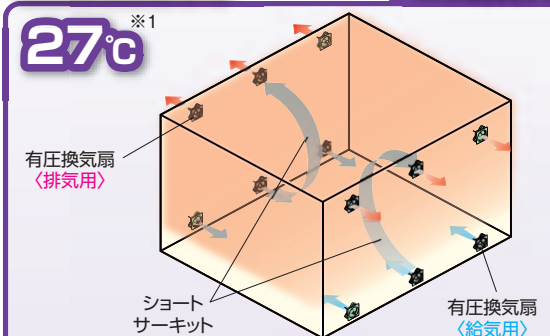
	暑さ対策	快適性(涼しさ)	コスト	今回の検討結果
換気方式	① 空調機	◎	△	
	② 有圧換気扇のみ	△	◎	
	③ 有圧換気扇 + エア－搬送ファン	○	○	◎



換気方式の比較

有圧換気扇のみ

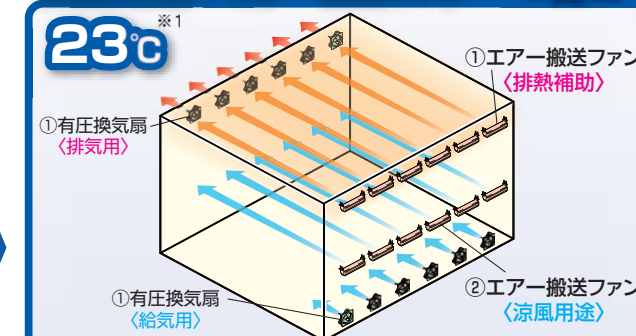
ご提案前



- お悩み 熱気が滞留し暑い
原因 ①ショートサーキットの発生、換気効率が悪い
②特に中央部の気流感が少ない

有圧換気扇+エア－搬送ファン

ご提案



- 対策 ①「有圧換気扇の配置の見直し」+「エア－搬送ファン設置」で換気効率改善
②下段のエア－搬送ファンで涼風感創出

「有圧換気扇の配置の見直し」
「エア－搬送ファンの設置」で約4℃の温度改善を低コストで実現!

※1 日東電工株式会社豊橋事業所様の実測結果によるものであり、お客様から頂いた改善効果を示すものです。(当社の温度測定結果ではありません。)

施主様に
伺いました



日東電工株式会社 豊橋事業所長 吉川 孝雄 様

体で感じる風の流れたので、体感的に随分涼しくなりました!

■エア－搬送ファンの効果を実感
改善前27℃程度あったのが改善後は23℃程度まで温度が下がりましたので、数値上はもちろん体感としても大きな改善効果を実感しています。はじめはエア－搬送ファンの設置が片側だけなので、ホールの端まで風が届くか心配していましたが、運転してみるとしっかり風が届きました。利用者からも「涼しくなった。全然違う。」という声をいただいています。
■低コストで暑さ対策を実現
コスト面で空調機はとても導入できないけど、暑さ対策をする必要があったので、低コストで暑さ対策ができた事は、非常にありがたかったです。
■他施設への採用を検討
工場の空調設備の入れ替えを検討していますので、合わせてエア－搬送ファンの導入を検討したいと思います。

ご採用
データ

機種名
エア－搬送ファン 耐熱・防塵タイプ: AH-5012T-CN (3相200V) 台数 12台
延床面積: 1080㎡ (36m × 30m) 天井高さ: 8.7~13.9m



エア－搬送ファン

エア－搬送ファン

エア－搬送ファン

事務所への節電のご提案