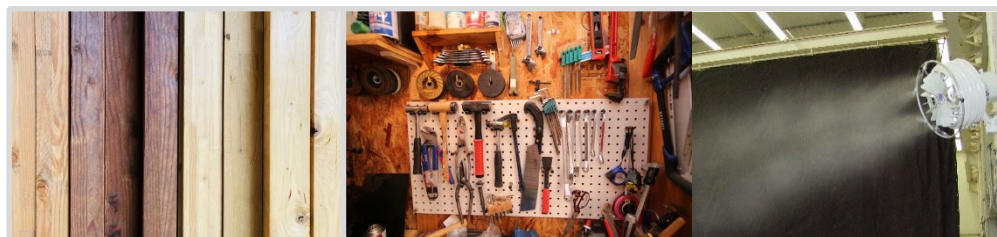


# ミスト冷房の導入で工場内の温度を下げ エアコンの電気料金を月 40 万円削減



SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS



## 問題

木材の研削・研磨機メーカーでは部品加工・組立を行う工場を有しています。組立工場は建屋が古く換気設備が不十分であるため、機械から発せられる熱がこもってしまいます。作業者の熱中症対策としてエアコンを常にフル稼働させていましたが、電気代が高額になり問題となっていました。

一度は冷風機の導入を検討しましたが、フィルターメンテナンスの手間がかかるため断念。同社ではエアコン温度設定を極力高く設定してピークカットと同時に電気代を節約するために、メンテナンスの手間がかからないミスト冷房を検討していました。

## 解決策

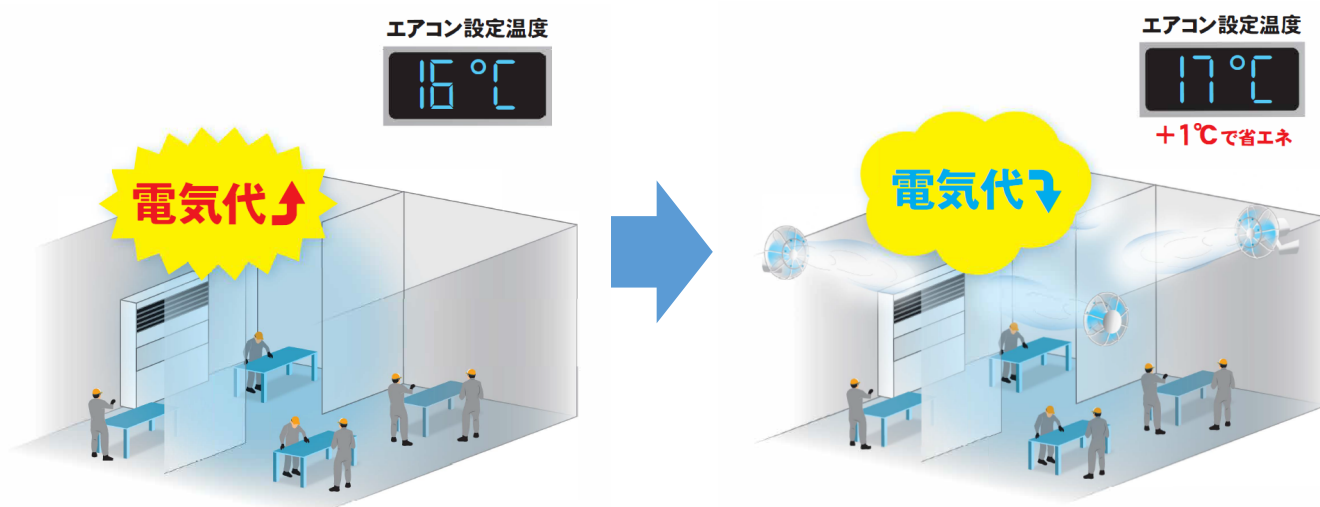
スウィング式ミストファンを 18 台導入。

同ミストファンは、毎分 130 m<sup>3</sup>~の大風量とスウィング機構により、微細ミストを広範囲に拡散し効率的なミスト冷房を実現します。専用ポンプユニットと高圧配管で接続、電源と水源を接続するだけで運転を開始することが可能です。

また、メンテナンス性に優れており、ミストポンプユニットのエンジンオイルを年 1 回交換するだけで運用可能です。ノズルが詰まった際もノズルのフィルター交換をするだけで済むため、運用の手間がかからない点も魅力となっています。

導入前

導入後



# ミスト冷房の導入でエアコンの電気料金を月 40 万円削減

## 効果

工場内の局所温度 3～4℃、設置空間の全体温度を 1℃下げること成功。既設エアコンの設定温度を 1～2℃上げて十分快適な作業空間を確保できるようになり、結果として電気代が月あたり 40 万円節約されました。

## ⇒夏季の電気代を月あたり約 40 万円削減

### 製品紹介

#### スウィングミストファン「ミストツイスター® S」



- 毎分 130 m<sup>3</sup>~の大風量とスウィング機構により、微細ミストを広範囲に拡散し効率的なミスト冷房を実現
- ファンは最大 90°（左右各 45°）に自動スウィング
- 涼風が必要な場合はミストとファン、送風や換気が必要な場合はファンのみの運転が可能です。
- 専用ポンプユニットと高圧配管で接続、電源と水源を接続するだけで運転を開始できます。
- 材質や流量など環境や目的に合わせてノズルを選択することができます。

SDGs(Sustainability Development Goals:持続可能な開発目標)は、2015年9月の国連サミットで採択された「持続可能な開発のための2030のアジェンダ」に記載された2030年までの国際目標です。17のゴール・169のターゲットから構成されており、国や企業に対し活動要請されています。当社は事業活動を通じてSDGsの達成に向け貢献します。



打合せ、テストのご相談等、最寄りの営業所までお問い合わせ下さい。



**Spraying Systems Co., Japan**  
Experts in Spray Technology

#### スプレーイング システムス ジャパン合同会社

www.spray.co.jp

本社：東京都品川区東五反田5-10-25(齊征池田山ビル)  
東京営業所：東京都品川区東五反田5-10-25(齊征池田山ビル)  
仙台営業所：宮城県仙台市太白区大野田5-19-9  
静岡営業所：静岡県富士市瓜島町130-2  
名古屋営業所：愛知県名古屋市中区若葉通1-32  
北陸営業所：石川県小松市市場町イ-36  
大阪営業所：大阪府東大阪市長田中1-3-8  
広島営業所：広島県広島市中区鞆町14-14(広島教販ビル6F)  
九州営業所：福岡県福岡市博多区吉塚8-1-14(PANリバーズVI)  
TeeJetグループ：東京都品川区東五反田5-10-25(齊征池田山ビル)  
八日市場工場：千葉県匝瑳市みどり平2-4



Spray Nozzles



Spray Control



Spray Analysis



Spray Fabrication



八日市場工場 認証取得

〒141-0022	TEL 03(3445)6031	FAX 03(3444)5688
〒141-0022	TEL 03(3449)6061	FAX 03(3444)5679
〒982-0014	TEL 022(746)9830	FAX 022(248)4830
〒417-0057	TEL 0545(51)5671	FAX 0545(51)5270
〒462-0854	TEL 052(910)8281	FAX 052(910)8288
〒923-0311	TEL 0761(43)0310	FAX 0761(43)1980
〒577-0013	TEL 06(6784)2700	FAX 06(6784)8866
〒730-0016	TEL 082(511)6560	FAX 082(228)1070
〒812-0041	TEL 092(627)1715	FAX 092(627)1716
〒141-0022	TEL 03(3449)6061	FAX 03(3444)5679
〒289-2131	TEL 0479(73)3157	FAX 0479(73)6671