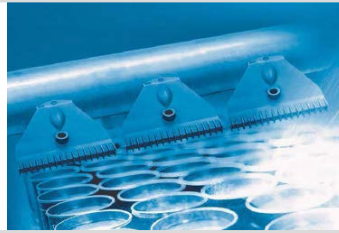


## コンプレッサーからブローへの切り替えで 電力消費削減、CO<sub>2</sub>削減でSDGsに貢献



### 問題

受電設備、分電盤や金属製キャビネットなどを手掛けるメーカーでは、SDGsに非常に積極的に取り組んでおり、常時改善事例を探しておりました。

その中でエアブローによる水切り工程に着目しました。分電盤のパーツの中には塗装が施されるものがあり、その前工程として洗浄が必要となり、洗浄後の水切りとしてエアブローを行っていました。

同工程ではコンプレッサーエアーを用いており、常時エアーを噴いていたため、消費電力が大きいことが問題視されており、省エネが課題となっていました。また、他工程のエアーを使用する機器への影響も問題となっていました。

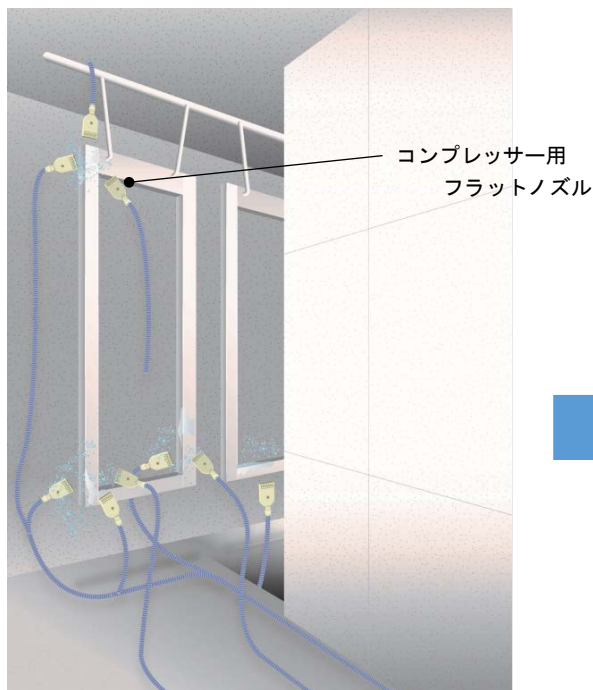
### 解決策

消費電力が大きいコンプレッサー方式に代わり、消費電力が小さいブロー方式を採用。

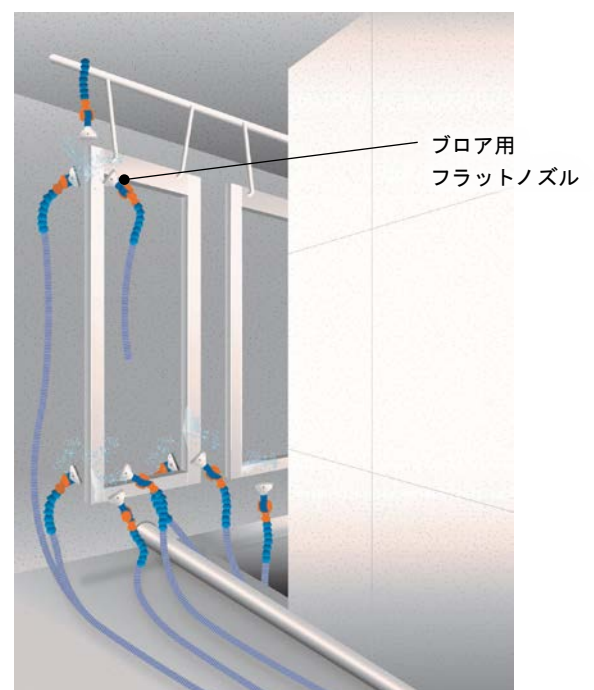
ワークが単純な形状ではないため、エアーカーテンのような方式は選択することができず、従来のノズル位置は変えず設置する方法が必要でした。

そこでコンプレッサー方式で使用していた時と同様にフラットパターンブローエアー用のノズルを採用。ブローノズルを同じ位置に設置することができ、配管径は多少太くなるものの工程自体のスペースにはさほど影響なく切り替えることができました。

導入前



導入後



# コンプレッサーからブロアへの切り替えで 電力消費削減、CO<sub>2</sub>削減でSDGsに貢献

## 効果

エアースourceとノズルをブロア方式に切り替えたことにより、電力消費コストの大幅削減を実現しました。また、積極的に取り組んでいるSDGs活動としても大きな貢献として評価されています。

さらに従来のコンプレッサー方式が高圧での使用ではなかったため、ブロアによる風量アップにより水切り効果がアップしました。

### ●電力消費量/二酸化炭素排出量



約 80%削減

### ●電力消費コスト

(年間) 従来 約 1,190,000 円 — 現在 約 240,000 円

約 95 万円/年 削減

## 製品紹介

### ブロア用小型フラットエアースノズル



- 独自構造により効率的にエアースを整流化。低圧でも高インパクトと高流速を実現。
- コンパクト形状ながら噴き出し幅 53mm。
- ノズル噴き出し部を何らかの表面に当ててしまってもエアースが逃げる断層設計。
- ヘッダーによる並列配置やアジャスタブルホースによる複数使用により、長尺や複雑な形状にも対応。

※製品の外観、仕様は予告なく変更する場合があります。



**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.com/ja-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  
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

〒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
〒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
〒289-2131	TEL 0479 (73) 3157	FAX 0479 (73) 6671



八日市場工場 認証取得