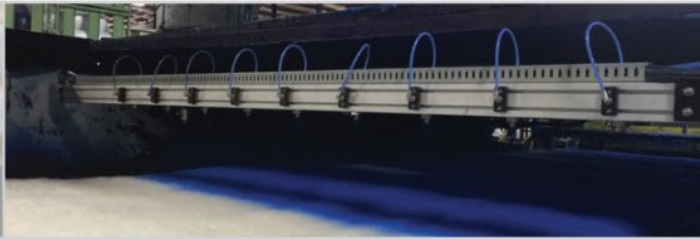


## 不織布製品メーカーは自動スプレーシステムの導入で 年間約 2380 万円以上を削減

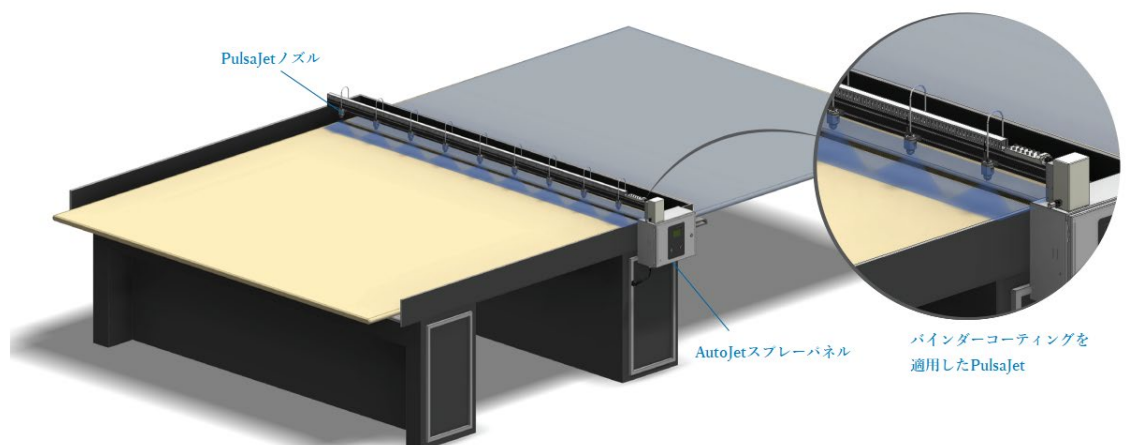


### 問題

不織布製品メーカーでは、HVAC フィルターにバインダーをコーティングする必要がありました。既存のスプレーシステムでは 60%の塗布効率しか得られず、過剰塗布とミスト飛散が発生していました。貴重なコーティング剤を無駄にし、安全性への懸念がありました。また、メンテナンスに時間がかかり、ミスト抽出フードの設置が必要でした。さらに、従来のスプレーシステムは複数種類のフィルター製品に対応していなかったため、スプレーチップを手動で交換する必要がありました。チップの交換時はコンベアを停止する必要があり、ダウンタイムが発生していました。

### 解決策

精密スプレー制御機能を持つ AutoJet® 2008+型モジュラスプレーシステムを導入。フィルター製品のサイズが変わってもバインダーコーティング量を正確に調整できるため、コンベアを停止してスプレーチップを手動で交換する必要がなくなりました。このシステムには、PulsaJet®自動スプレーノズルとスプレーマニホールドが含まれています。PulsaJet 自動スプレーノズルは、エアーを使用せず大きな粒子を生成するため、ミスト飛散を最小限に抑えます。マニホールドとノズルを操作するゾーンコントロールパネルでは、設置ノズル 9 個すべてで散布したり、ノズル 7 個または 5 個だけを使って狭い領域にスプレーしたりすることができます。これにより、バインダーコーティング剤の無駄や、過剰塗布された液の清掃にかかる作業者の負担が大幅に削減されました。



# 不織布製品メーカーは年間約 2380 万円以上を削減

## 効果

オーバースプレーとミスト飛散を削減したことで塗布効率が 35%向上し、薬剤コストを 25%削減しました。また、コンベアの停止頻度を最小限に抑えることで、生産量を 10%向上させました。ミスト飛散による安全性の問題を解決し、高価なミスト抽出システムも不要になりました。

➡年間約 2380 万円の費用削減

## 製品紹介

### PulsaJet 自動スプレーガン

パルス制御方式の一流体自動スプレーガン。

1 サイクル最短 0.006 秒(1 分間に最大 1 万回)

の高速間欠スプレーを実現。

高速搬送ラインや微量スプレーに最適。バリエ

ーション豊富なスプレーチップを装着可能。



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。



**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：石川県小松市木場町イ-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

〒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



八日市場工場 認証取得