

## 溶接ヒュームと溶接時の危険性-3Mと米国Greenbrier社の取り組み

### 溶接時の危険性 - 3Mと米国Greenbrier社:溶接作業の安全性と従業員の保護を推進するために、両者が協力した取り組み

米国Greenbrier社は、鉄道・船舶業界向けの輸送機器・サービスの大手サプライヤーとして、約1万人の製造業従業員を擁しています。溶接や研磨など、そうした職種の中には固有のリスクが伴います。そのため、環境・衛生・防災担当役員のDave Harvey氏は、高リスクの職種から低リスクの職種まで、従業員を守るための環境を整える方法を模索していました。

Harvey氏は3Mの個人用保護具安全ソリューションチームに相談した結果、生産性を最大化し、溶接ヒュームをはじめとする溶接時の危険性から溶接作業者の肺を保護する最善の方法は、一体型呼吸用保護システムであると確信しました。3M™ アドフロー™ 電動ファン付き呼吸用保護具 (PAPR) は、ヘルメット、溶接用フェイスシールド、聴覚保護具 (オプション) が一体となった呼吸用保護具で、快適性、保護力、信頼性を向上させることができます。3M™ アドフロー™ のシステムは、単に作業員を保護する方法を変えるだけでなく、作業員の働き方を変えるものでした。

「他社との差別化要因のひとつは、3Mのサービス水準でした。ただ何かを売りつけるのではなく、当社にとって最適な解決策を導き出してくれていると感じました。」

環境・衛生・防災担当役員、Dave Harvey氏

Harvey氏は、従業員が変化や新しいものを試すことに前向きでないことを認識していました。そこで彼は3Mに、従業員が3M™ アドフロー™ 電動ファン付き呼吸用保護具 (PAPR) を快適に使用できるようにトレーニングする支援を依頼しました。従業員の反応は、開始直後から好評でした。

- 慌ただしく危険を伴う環境下での視野の広さに、作業員は好感触を持った。
- 溶接ヘルメットとフェイスシールドの一体型は、作業ごとに装備を変える手間を省くことができ、大きな反響を呼んだ。
- 呼吸用保護具が一体化したことで、曇りがなく、快適になり、さらに髭を剃る必要がなくなったことも大きな利点だった。

今では、作業員はよりコンパクトな装備で狭い場所に入ることができ、被爆の危険のない場所では溶接シールドを上げることも可能になり、長時間でも快適に作業が行えるようになりました。快適であるだけでなく、目の保護にもなるというメリットに、他の作業員や安全管理チームが注目しないわけがありません。3M™ アドフロー™ 電動ファン付き呼吸用保護具 (PAPR) を要望する作業員が次第に増えていきました。

Greenbeier社は、3Mとの協力関係により、呼吸用保護具の要件を満たすだけでなく、従業員のより良い労働環境づくりに貢献しているという確信を持つことができました。同社は近々、米国とメキシコの複数の製造拠点に3M™ アドフロー™ 電動ファン付き呼吸用保護具 (PAPR) を導入する予定です。

Greenbrier社は米国とメキシコの複数の製造拠点に3M™ アドフロー™ 電動ファン付き呼吸用保護具を導入しました。Greenbrier社は、この保護具の導入により大きなメリットを得ています。

以下のビデオリンクをクリックするか、[3M.com/MetalworkingSafety](https://www.3M.com/MetalworkingSafety)にアクセスして、その他多くのGreenbrier社の従業員が語る、3M™ アドフロー™ 電動ファン付き呼吸用保護具の使用感についてご覧ください。

[生産性: 最高水準の生産性を達成する3Mの統合型溶接作業システム](#)



スリーエム ジャパン株式会社  
安全衛生製品事業部  
<http://go.3M.com/psd>

Please Recycle. Printed in Japan.  
© 3M 2022. All Rights Reserved.  
OHS-983-A

カスタマーコールセンター  
製品のお問い合わせはナビダイヤルで

 **0570-011-321**

9:00~17:00 /月~金(土日祝年末年始は除く)