



 スマートテック

ハイパワークーラントシステム

# Aeroforce

エアとクーラントのハイブリッド



ワールドインターナショナル  
東日本営業部

**島村 広輝氏**

相当の勢いでクーラントを出せます。ノズル径をはじめ現場環境で差はありますが、威力が5倍～10倍に変わります。

また、副次的なメリットが工具寿命です。加工時の溶着を遅らせ、寿命を20%～30%延ばすことが確認できています。それだけコストダウンにつながりますから、導入後、数カ月で償却できることも珍しくありません。さらに、切削性が上がることで送り速度を上げられる可能性が高く、切削時間を半減できた事例もあります。JIMTOF2024で参考出品すると、大手企業を中心に非常に強い反応がありました。「ありそうでなかった、なるほど」との声が多く、デモンストレーションの依頼も数多く舞い込んでいます。環境配慮の観点でも優れた製品で、わが社の理念「改善か革新か」との価値の追求を体現する製品であり、その威力は「見たら分かる」ものです。

Aeroforce(エアロフォース)は、クーラントにエアをプラスして使う次世代型のハイパワークーラントシステムです。高圧クーラントで切りくずを除去したいとのニーズは強いものの、高圧クーラントは初期投資が大きく、設置工事も大がかりです。エアロフォースは、工場内で使うエアを援用してクーラントの吐出力を上げ、切りくずを除去できます。例えばクーラントポンプ圧が0.3MPa程度であっても0.2MPa程度のアエアをクーラントに混合することで、高圧ポンプを使用することなく5MPa



## 特徴

工作機械に標準搭載のサイドクーラントポンプを使いエアをプラスすることで、ポンプ圧を上げずにクーラントの吐出力を上げられる。切りくずを除去して生産性向上を図れるとともに、二酸化炭素の排出低減にもなる。独自開発の機構は特許申請中。汎用4サイズの他、旋盤用も2サイズ展開する。

## 問い合わせ先

ワールドインターナショナル株式会社

〒156-0055

東京都世田谷区船橋1-30-3

TEL 03-3427-7937

