

2020 年 9 月 16 日
株式会社前川製作所

**横吹き循環流型高温遮熱用エアカーテン サーモシャッターARX（アルクス）
販売開始**

株式会社前川製作所（本社：東京都江東区、社長：前川 真）は、2020 年 9 月より横吹き循環流型高温遮熱用エアカーテン「サーモシャッターARX（アルクス）」の販売を開始いたしました。

「サーモシャッターARX」は加熱炉などの開口部に設置することで、熱気・冷気の流入出を遮断します。これにより、加熱炉内の温度を安定させて過加熱負荷を小さくし、エネルギー消費の低減に貢献します。また熱気漏れによる周囲環境の悪化を防ぎます。

200℃までの加熱炉に対応でき、加熱炉・乾燥炉に導入可能です。

当社は以前より、冷凍・冷蔵庫向けに横吹き循環流を採用したエアカーテン「サーモシャッター」を販売しており、2,400 台を超える販売実績があります。「サーモシャッターARX」は「サーモシャッター」で培った横吹き循環流技術を応用し、加熱炉と次工程の境界に風の循環を作ることによって熱気を遮断します。また 1 か所に 2 セット設置することで、平均遮断効率 85%を実現します。（当社調べ。加熱・乾燥対象の通過がない状態での値。1 セットの場合は 79%）

仕切りを設けることができなかった加熱炉の開口部に「サーモシャッターARX」を設置することで、エネルギーロスを大幅に軽減します。

なお、本件において特許を 2 件出願済みです。

特長

1. 加熱炉温度の安定化

熱気と冷気の流入出をしっかりと遮断し、1 か所 2 セット設置で平均遮断効率 85%を達成。
加熱炉内の温度を安定させます。

2. 加熱負荷が小さくなり、エネルギー消費を低減

設置前と比べ加熱炉内の温度を高い状態で保つことができるため、過加熱負荷が小さくなります。

3. 熱気漏れによる周囲環境悪化防止

周囲の作業環境に熱気が流れにくくなります。

4. 高温遮断が可能

加熱炉温度 200℃まで遮断できます。

開口部の高さに合わせて 100mm 刻みで製作いたします。(高さ範囲 1,800~3,000mm)

外形寸法：H1,800 ~ 3,000 × W750 × L760mm

間口：～1,500mm

主要材料：ステンレス (SUS304)

加熱炉温度：200℃以下

設置環境温度：40℃以下、湿度 90%未満

防爆構造規格：非対応



横吹き循環流型高温遮熱用エアカーテン サーモシャッターARX

■ 報道機関からのお問い合わせ先

株式会社前川製作所 広報室／内山・坂本

〒135-8482 東京都江東区牡丹3丁目14番15号 TEL:03-3642-8185

■ お客様からのお問い合わせ先

株式会社前川製作所 アドバンスドシステム部門／米山

〒135-8482 東京都江東区牡丹3丁目14番15号 TEL: 03-3642-8236