

プレスリリース  
関係者各位

株式会社 industria  
2025年4月18日

## 「産業廃棄物ゼロフィルター」を提供する industria、 従来の 1/4 の消費電力で高性能ろ過を実現する新型フィルターを開発 ～水流によるろ過でカーボンニュートラルを実現～

「産業廃棄物ゼロフィルター」で第 51 回環境賞「優秀賞」を受賞した株式会社 industria（本社：埼玉県入間市、代表取締役社長：高橋 一彰、以下 industria）は、省エネ性能を大幅に向上させた新型フィルター「FILSTAR eco」を開発、提供開始いたしました。本フィルターは、独自の液体制御技術により、ポンプ使用が不可欠な液体ろ過フィルターにおいて、ポンプの消費電力を最小限に抑えることを実現することで、産業廃棄物をゼロにすることに加え、省エネ対策を促進いたします。

今後も industria は、独自の液体制御技術を駆使して省エネと産業廃棄物の削減に貢献し、持続可能な社会の実現に寄与してまいります。



新型フィルター「FILSTAR eco」

### ■ 開発の背景

近年、自動車や工作機械をはじめとした製造業界ではカーボンニュートラルが加速度的に推進されています。その中で、自動車部品の洗浄液や工作機械の切削液等の、工業用水の再利用を目的とするフィルターの大量廃棄が課題としてありました。当社は、廃棄物をゼロにする技術を用いてこの課題を解決するとともに、省エネ性能を飛躍的に向上させる最先端のフィルターの開発に乗り出しました。

### ■ 新型フィルター「FILSTAR eco」の特長・メリット

#### 1 ポンプ台数を 4 分の 1 に削減可能（当社従来品比）

液体ろ過に必須であるポンプは、従来のフィルターは 1 kW の消費電力が必要でした。一方、新型フィルターは 0.25 kW の消費電力で稼働できるため、ポンプ台数を 4 分の 1 に削減可能です。

#### 2 環境負荷の低減

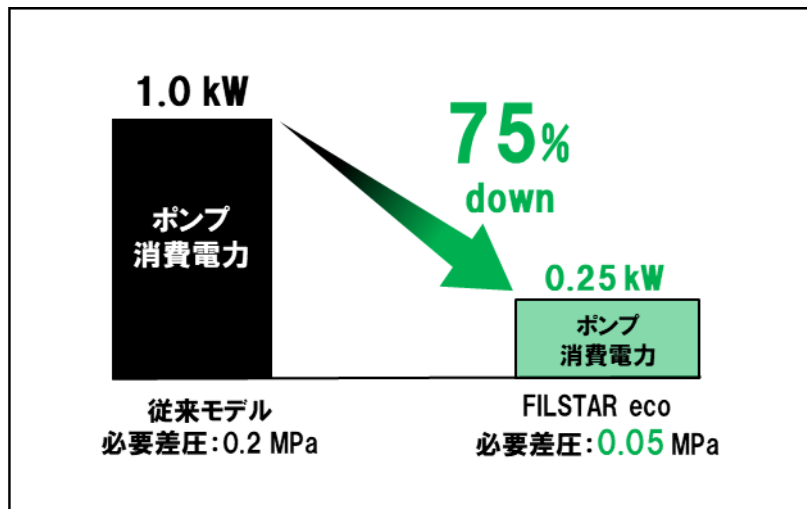
省エネ運転により、CO2 排出量を削減いたします。

#### 3 目詰まりゼロ・産業廃棄物ゼロ

水の流れだけでろ過するため、目詰まりの要因であるろ材は一切不要。ろ材が不要になるため、産業廃棄物ゼロを実現いたします。

#### 4 高いろ過性能

従来モデルの性能は維持したまま、10 $\mu$ m 微粒子を99%以上回収いたします。



従来モデルよりも75%消費電力を削減できる

#### ■ 主な用途

従来モデルは、自動車業界や工作機械業界の工業用水を再利用することに特化してまいりました。高い省エネ性能を持つ新型フィルター「FILSTAR eco」は、半導体製造・化学プラント・食品加工などの幅広い分野での使用に適しています。今後は多種多様な分野で使用される液体の再利用と、エネルギーコストの削減を通じて、製造業界全体の省エネ活動を推進します。

#### <株式会社 industria 会社概要>

代表者：代表取締役社長 高橋一彰

本社所在地：〒358-0014 埼玉県入間市宮寺 2700

設立：1991年6月

事業内容：industria ブランド製品の製造・販売、LIQUID LABO 事業(FILSTAR を用いた無償の液体テスト&分析サービス)、受託精密部品加工事業、受託開発製造事業

#### 【プレスリリースへのお問い合わせ】

当社や FILSTAR eco についてご質問やご取材依頼等ございましたらお気軽にお問い合わせください。

株式会社 industria 広報担当 福島

TEL:04-2934-6921 FAX:04-2934-6962

MAIL:fukushima@industria.co.jp