

# ザ・ユーザー ニュース



## NO. 87

### ザ・ユーザー 産業資材販売(株)

京都府久世郡久御山町大字野村小字村東109-1

#### 展示会情報

イベント名	場所	会期
ファクトリーイノベーション Week	東京ビッグサイト	1月21日~23日
京都ビジネス交流フェア2026	京都ハルスプラザ	2月18日~19日
第12回 メディカルジャパン【大阪】	インテックス大阪	3月10日~12日
第7回 関西物流展	インテックス大阪	4月8日~10日
製造業サイバーセキュリティ展【名古屋】	ポートメッセなごや	4月8日~10日

#### お願い

お客様のニュースや新商品、新技術などPRをご希望がありましたら弊社の社員までお知らせ下さい。



## 静電式オイルクリーナーは突発的な油圧トラブルを解消します!

「浄油」とは油中のゴミ(以下コンタミ)を取り除いてきれいにすることですが、その「きれい」を判断するための規格も様々なものがあります。

よく使われる規格としてコンタミの大きさと数を比較して等級を割り当てるNAS等級やISO等級があります。

作動油を管理するうえでこれらの等級には大きな落とし穴があり、例えばNAS等級では、5μm以下のコンタミは計測・評価しないことです。(ISO等級の評価域は4μm以上)油中には様々なコンタミが存在し、5μm以下のものも多く混在しています。

省エネの流れを受けて油圧部品は小型化、効率化が進み部品のクリアランスはシビアな設計となり、わずか2μm以下のコンタミも摺動面の動きを妨げるようになります。

(株)クリーンテックの静電式浄油機 EDC シリー

**油中の酸化変質物を効果的に除去**

酸化変質物は金属面に付着しやすい性質があるため、配管内部等が酸化変質物で汚染され、バルブなどの精密油圧部品は深刻な影響を受けます。

非常に細かい粒子の為にフィルターによる油管理では捕捉できるコンタミのサイズに限界が来てしまい油中の酸化変質物が残存し時間とともにその濃度は高くなっていきます。

酸化変質物は金属面に付着しやすい性質があるため、配管内部等が酸化変質物で汚染され、バルブなどの精密油圧部品は深刻な影響を受けます。

**フィルター式浄油機での捕捉の限界**

作動油を長時間使用していくと、油中には5μm以下のコンタミも多く存在し、1μm以下の領域では由来のコンタミ、酸化変質物が主体となります。



**清浄な状態で長時間使用可能**

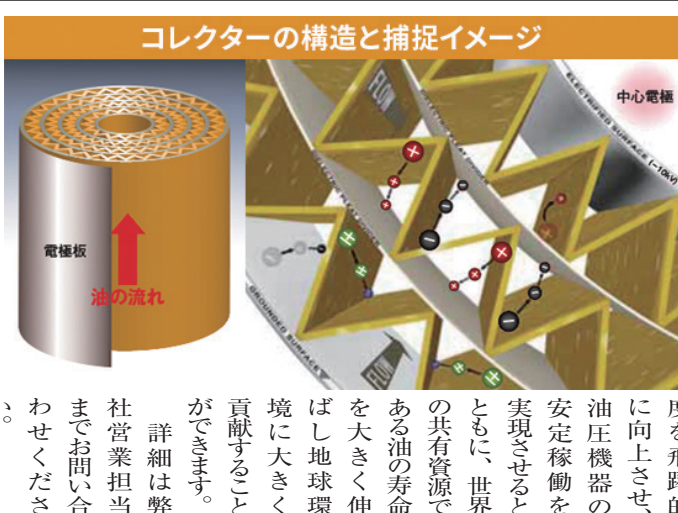
10,000V以上の高電圧を発生させることができるトランスを搭載し集塵体(コレクター)の電極板間に強力な静電気力(ターロン力)を発生させます。油中のコンタミがマイナスイオンに帯電してればコレクターのプラス電極側に捕捉され、逆にプラスに

帯電しているコンタミがあればマイナスイオン電極側に捕捉されます。

全ての物質は電子を持つため帯電しており、油中のコンタミの種類、

サイズに関係なく捕捉可能となります。(水など電気を流しやすい物質以外)静電浄油機では除去が難しい酸化変質物を除去することにより、油の清浄度を飛躍的に向上させ、油圧機器の安定稼働を実現させるとともに、世界の共有資源である油の寿命を大きく伸ばし地球環境に大きく貢献することができます。

詳細は弊社営業担当までお問い合わせください。



1面でご案内のプレゼント付き読者アンケートは上のQRコードよりアンケートフォームにアクセスし、ご回答をお願いします。

## 謹賀新年

新年明けましておめでとうございます。旧年中は格別のお引き立てを賜り心より厚くお礼申し上げます。

2026年丙午(ひのえうま)、火のエネルギーをもつ午は、情熱と行動力をもって邁進してまいります。

私たち『サンシ』は、『必要とされるサンシ』をキーワードに、皆さまのお役に立つパートナーとして、全社一丸邁進いたす所存でございます。

本年も倍旧のお引き立てのほど、何卒よろしくお願い申し上げます。

皆さまの益々のご発展とご健勝をお祈り申し上げます。

2026年 元旦  
産業資材販売株式会社  
代表取締役 河原 直仁  
社員一同