

リン酸エステル作動油浄油装置

TRITEK



株式会社 プラントサービス

リン酸エステル作動油とは

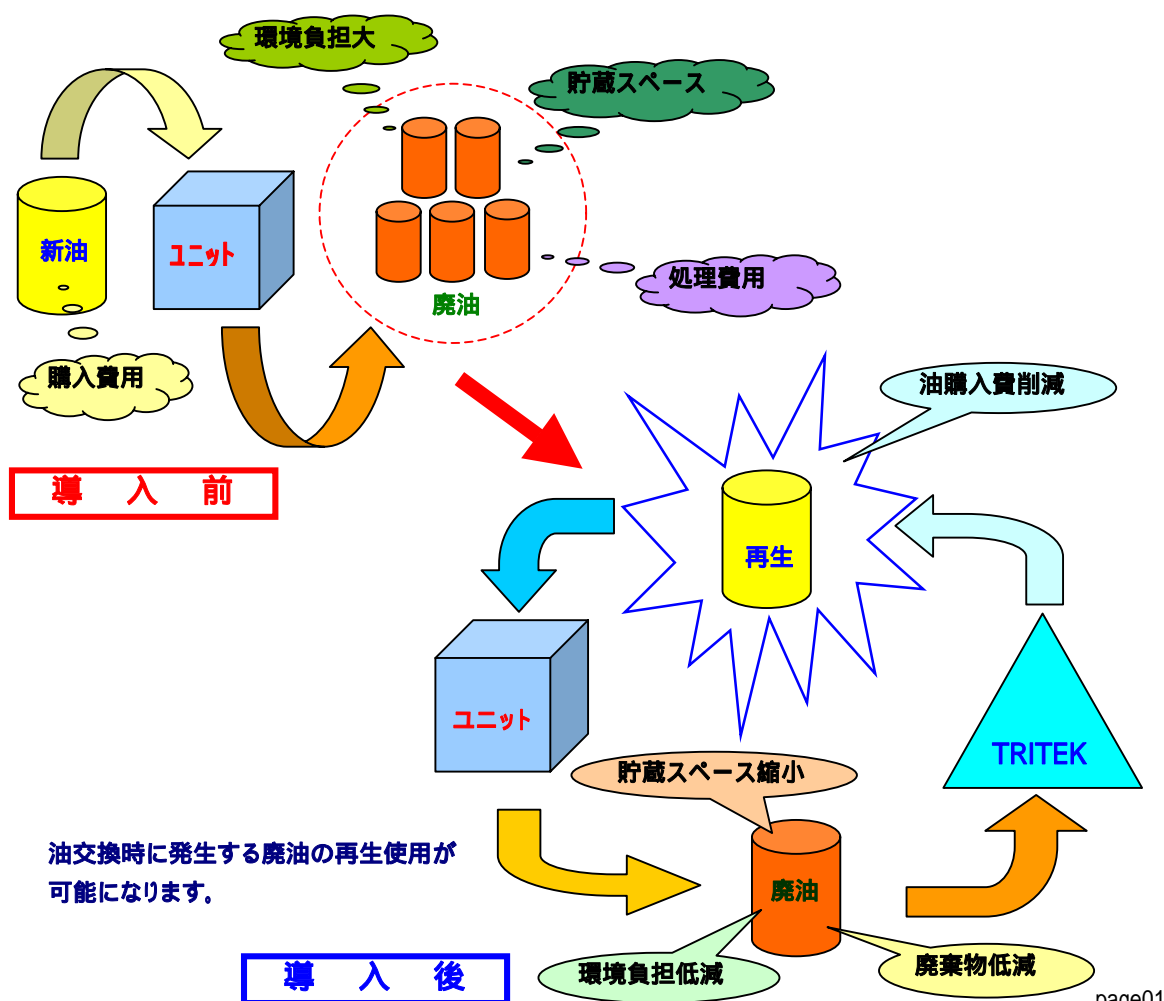
リン酸エステル作動油は、耐摩耗性・難燃性という優れた長所を持ち合せており、高温部の制御油として広く使用されています。

その反面、加水分解を引き起こしやすく、熱・酸素(空気)の影響も受け、油の酸化促進・機能低下の結果、機器のトラブルを招きやすい一面も持っています。

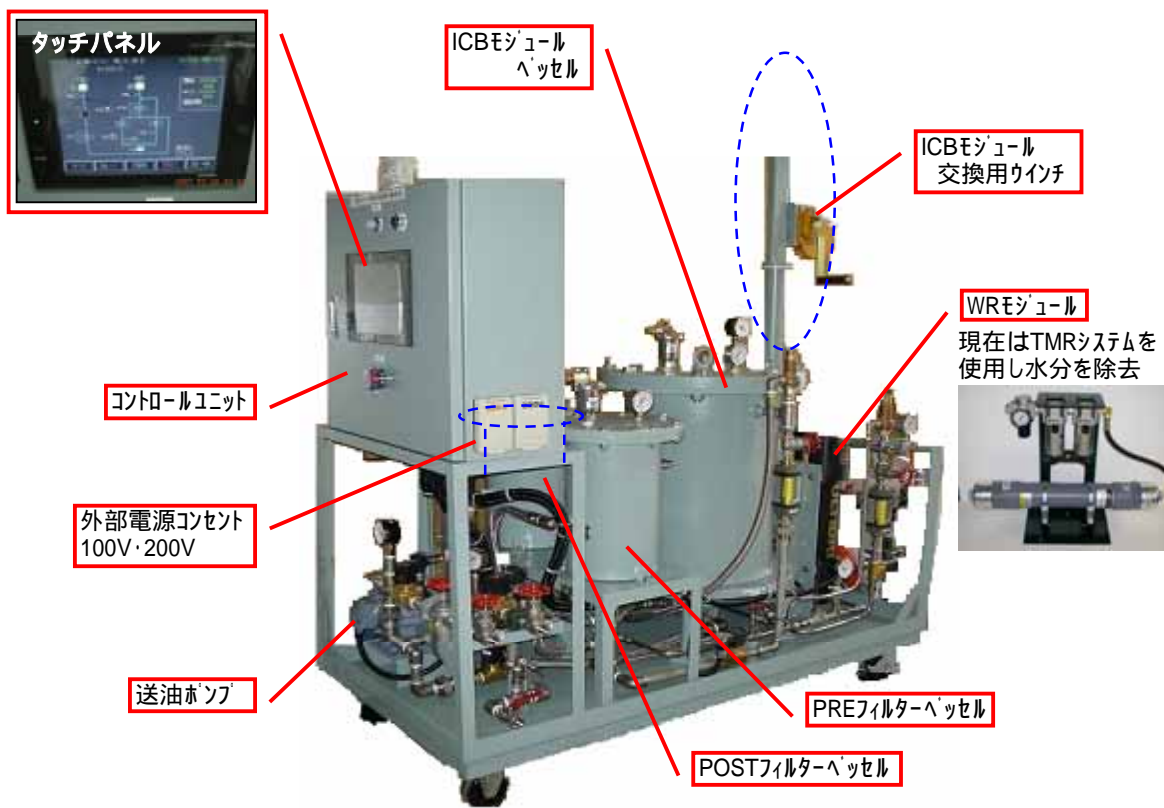
また、廃油の焼却処理は、燃えにくく、環境への負担が大きくなっています。TRITEKは「酸性物除去」「水分除去」「微粒子除去」という、リン酸エステル作動油の機能回復を達成する、可搬型浄油装置です。

TRITEKを導入すると

- ・ 廃棄物の大幅低減
- ・ 廃油処理費用の大幅削減
- ・ 環境負担大幅低減・・・エコイメージUP
- ・ 新油購入費用削減
- ・ 廃油貯蔵場所・費用の大幅低減



TRITEK装置仕様



TRITEK1220L-008可搬型

型 式 : TRITEK1220L - 008

- ・ 酸・溶解金属除去:ICBモジュール
- ・ 水分除去:TMR水分除去システム
- ・ 微粒子除去:PRE(3 μ)、POST(1 μ) 値200ノンスパークフィルター
- ・ 使用環境温度範囲:15~70
- ・ 処理油温度範囲:40~66
- ・ 流量:10L/min
- ・ 油入口出口配管径:20A
- ・ 電源:AC200/220V 3相 50/60Hz
- ・ 寸法:700W×1500L×1870H *1
- ・ 乾燥重量:700kg
- ・ 圧力計、差圧計、油温計、漏油検知等 各種インターロック機能

TRITEK 3つのメカニズム

酸・溶解金属の除去

ICBモジュール *ICB:イオン・チャージド・ボンディング

ICBモジュールにはアニオン樹脂をベースとして特殊な処理を施した、イオン交換樹脂が封入されています。このモジュール内にリン酸エステル油を通過させ、酸や溶解金属を吸着除去します。

- ・全酸価: 0.08 mgKOH/g以下
- ・酸処理量: 活性白土の7倍以上
- ・油中溶解金属除去



油中水分・溶存ガスの除去

TMR水分除去システム

油タンク空間部にTMRで作った乾燥空気(又は乾燥窒素)を流すことにより油中の水分・溶存ガスを置換除去させます。

- ・水分値: 300 ppm以下
- ・溶存ガス濃度低減



* 外装デザイン等は変更する事があります

微粒子の除去

精密ろ過フィルター

プレフィルターに3 μ 、ポストフィルターに1 μ ・値200のノンスパークフィルターを使用して微粒子を除去します。

- ・NAS等級: 5級以下

