

# Change the factory 機械工具 NAV!

ホルムズ海峡封鎖リスクが高まる今、切削油など各種油類の安定供給は不確実です。濾過、遠心分離などで油寿命を大幅に延長、再生してコスト削減と生産安定を実現しませんか。

**TOUTO** SEPARATOR 東都セパレーター工業株式会社

東都セパレーター「CFシリーズ」のHPはこちら▶▶



遠心分離機導入による  
切削液・クーラント液に与える  
延命対策・延命効果



遠心分離機がもたらす6つの効果

- 1. 切削液・クーラント液の延命
- 2. 工具・砥石寿命向上
- 3. 加工精度の安定化
- 4. 腐敗による異臭防止
- 5. 産廃費用削減
- 6. メンテナンス工数の削減

## 自動式 遠心分離機

- 自動でスラッジの掻き出し可能
- フィルタレス
- 処理液流量(60 - 200 ℓ /分)
- 処理液の集中管理が可能
- スラッジ処理の時間設定可能
- 硬いスラッジも楽々処理(石英・セラミック等)



CFシリーズ



日本濾過工業株式会社



日本濾過工業のHPはこちら▶

故障を減らしオイル交換を不要にする

**MIRACLE BOY**

3つのメリット

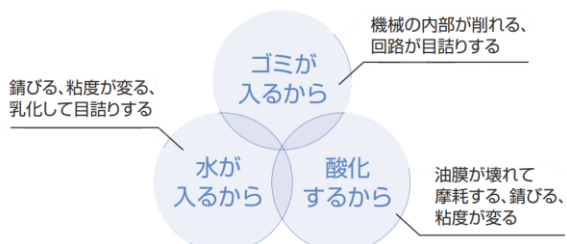
- ① オイルからゴミを取り除きます
- ② 水分を除去します
- ③ 全酸値を維持します

ミラクルボーイを付けると、故障知らずのメンテフリーに、かつ油交換不要

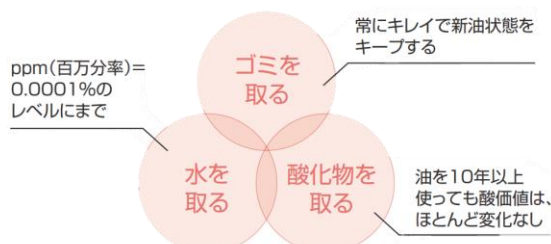
潤滑油・作動油を劣化させません

汚染粒子・水分・酸化物を同時に除去

オイルを交換する理由  
(機械の高稼働とトラブル防止)



SRC-411-12V





# ゼオテック・オブ・エコロジー

## 精密濾過装置

## 荷電凝集フィルター「NWシリーズ」

ゼオテック・オブ・エコロジー  
「NWシリーズ」のHPはこちら▶▶



交流低電圧を印加した電極間に液体を流す事で、液体中のコンタミ分を凝集粗大化しフィルターで補足します。

- 荷電凝集効果により精密液体ろ過を実現
- 凝集粗大効果によりフィルターの長寿命を実現
- 水分の多い油でも使用可能
- 水溶性・油性を問わず使用できます

### 方式 荷電循環式

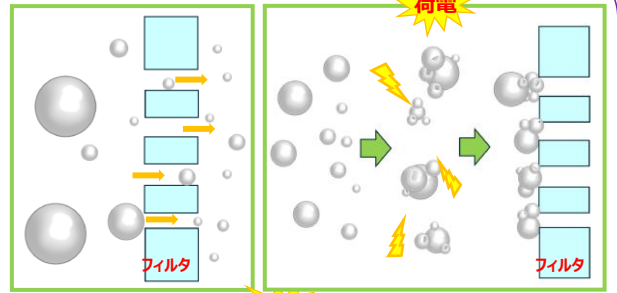
### 用途

水系	●水溶性 ●クーラント ●高周波焼入れ	●防錆液 ●圧検水
油系	●加工油 ●油圧・作動油 ●潤滑油	●ATF油 ●水グリコール ●灯油



NWシリーズ

### 凝集粗大化 イメージ図



従来濾過だとフィルター粒度以下のゴミは通過

荷電することにより、ゴミ同士を結合させ、フィルター粒度以上の大きさに粗大化させ小さなゴミもキャッチ

# CLEANVY 真空蒸留再生機 CDシリーズ

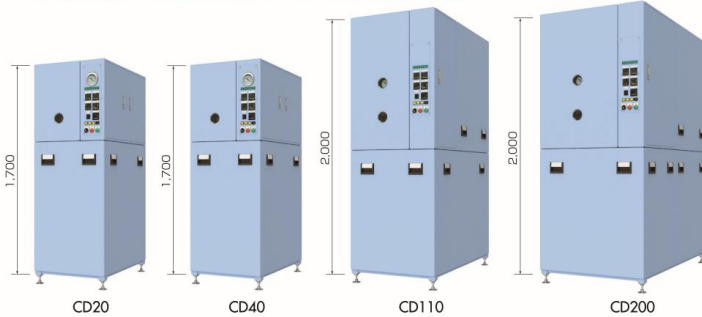
## 株式会社クリーンビー

「シンナー不足・価格高騰で溶剤の調達とコストに悩んでいる」  
「工場で新たな産業廃棄物処理費のコストダウンを考えている」  
などでお困りの企業様の課題を解決します。

クリーンビーのHPはこちら▶▶



## 真空蒸留再生機 CDシリーズ



### 特徴

1. 高い安全性  
ポンプは安全防爆使用を採用しています。電装ボックス内は、エアバーシしています。バルブはエア駆動方式を採用しています。
2. 高い蒸留再生品質を実現  
蒸留室内に精留塔を装備しています。
3. 容易なメンテナンス性  
蒸留室、フィルターは清掃し易い構造になっています。
4. 用途により選択可能な豊富なラインナップ

形式	蒸留能力 (L / H)	
	第2石油類	第3石油類
CD-500	400~500	270~350
CD-400	320~400	220~280
CD-300	240~300	170~210
CD-200	160~200	110~140
CD-110	80~100	55~70
CD-40	30~40	20~30
CD-20	15~20	10~15

# CCC 中部クリーン株式会社

油圧オイルのリサイクルで、環境・コストに優しい選択  
**油圧作動油・潤滑油浄油装置 FCPシリーズ**



油圧作動油・潤滑油の再利用で持続可能な工場環境とコスト削減を実現する次世代ろ過システム。

なぜ、油にはろ過が必要なのでしょう？

### 品質向上 常に一定の清浄度を保ちます

油圧作動油や潤滑油の汚染物質や水分を取り除き、機械の故障や摩耗を防ぐことで製造品質が向上し、生産効率が高まります。

### 特許取得の多機能フィルターエレメント

特殊な不織布フィルターが超微細な汚染物質やカーボンを除去し、NAS7級まで浄化。過酷な環境下の油圧ユニットにも効果を発揮します。

### コストダウン くり返し使用できます

廃油処理や新油購入の頻度が減少し、人件費や点検作業の手間も軽減。新油交換に比べて大幅なコスト削減が実現します。

### 環境保全 廃棄物の量を低減します

廃油の発生を抑え、環境への負荷を低減。浄油した油を再利用することで、持続可能な資源運用が可能となり、循環型社会に貢献します。

中部クリーン(株) FCPシリーズのHPはこちら▶▶



当社フィルター 外側で大きなゴミを、内側で小さなゴミを捕えるためフィルター寿命が長くなる	ろ過前 汚染度: 25.0 (mg/100ml) 水分: 0.16 (Vol%)	ろ過後 汚染度: 0.5 (mg/100ml) 水分: 0.00 (Vol%)
---	--	---

# NMC 株式会社NMC since1975

## 水溶性切削液クーラントの延命対策

省スペース、ローコスト、簡単取付け、ノーメンテで効果抜群！

## クーラントフレッシュシリーズ

### CF-50

NC機のクーラントポンプ後の配管経路に取り付けるだけ！



- ◆ 水溶性切削液の交換サイクル延長！
- ◆ 混入油分によるべた付き改善！
- ◆ クーラントの耐腐敗性の向上と臭気改善！
- ◆ 浮遊微細スラッジ対策！
- ◆ メンテナンスフリー(切りず混入具合による)
- ◆ ローコスト、コストメリット大！

クーラントフレッシュシリーズは、切削液に結合した混合油分によってべた付いた切削液を新液に近い状態に戻す事を目的とした機材です。クーラントフレッシュのHPはこちら▶▶



切削液と油分が結合した浮上油と、分離した状態での浮上油の比較です。

