

トリプルアールグループは3R《Reduce Reuse Recycle》技術でSDGsの達成を目指し取り組んでいます。



TOMS (トリプルアール・オイルメンテナンスサービス) でのものづくりの環境改善に貢献いたします。

WEBで分析相談をはじめました！



迅速・正確をモットーのオイル分析専門機関
東京オイルアナリスト株式会社



オイル管理のお悩みやオイル分析へのご質問など、非対面で、ご担当者様の問題解決や情報交換の場としてご活用頂けるZOOMを開設いたしました。

トリプルアールテクノロジーパワーはTOMSとR&Dでおお客様の課題を解決します。



PRODUCTS CATALOG

お問い合わせ先



Triple R

トリプルアール株式会社

本社 / 〒120-0005 東京都足立区綾瀬 6-27-10
TEL(03)3620-3232 FAX(03)5616-7732
https://www.triple-r.com E-mail: info@triple-r.com

札幌 TEL 011-821-7307 名古屋 TEL 052-702-0801
仙台 TEL 022-375-5533 大阪 TEL 06-6331-5801
北関東 TEL 0282-44-0366 九州 TEL 093-772-3277
東京 TEL 03-3629-3101 貿易部 TEL 03-5616-7731

製造元: トリプルアール工業株式会社
分析会社: 東京オイルアナリスト株式会社



トリプルアールグループはTOMSで持続可能な開発目標 (SDGs) に取り組んでいます

<https://www.triple-r.com>

Reduce Reuse Recycle





トリプルアールの社は

1. 資源問題に取り組み濾過分離にこだわる専門技術を確立すること
1. 顧客の満足度向上を考えた多角化と国際市場に選ばれる商品を作ること
1. 確固たる成果を目標とした人間の集う職場とすること

経営理念

トリプルアールグループは、省資源問題に取り組み、濾過分離の専門企業として豊かな地球環境を次世代へ継承することが、人類共通の重要課題であることを認識し、事業活動のあらゆる面で地球環境の保全を配慮した活動を行っております。

私たちは、この事業活動全体において、全員一丸となって

Reduce(省資源化) Reuse(再利用化) Recycle(再資源化) の3つのRに取り組み参ります。

経営方針

1. 顧客満足の達成及び環境保全活動を推進するために、マネジメントシステムを構築し、環境保全レベルの向上を図ります。
2. 事業活動によって品質及び環境に与える影響を正しく認識し、目的、目標を定めて、継続的な改善と汚染の予防に取り組みます。
3. 法律・規則・協定及びその他合意事項を遵守します。
4. 当グループが行う事業活動において、次の項目を重点テーマとして取り組みます。
 - ① 苦情の削減及び工程内不良の削減
 - ② リードタイム短縮及び在庫の圧縮
 - ③ 濾過分離の開発・製造における資源使用量と廃棄物排出量の削減
 - ④ 原材料の環境負荷物質の削減
 - ⑤ 濾過分離における資源循環型技術開発の推進と拡販・普及
5. 全従業員に対し経営方針の周知徹底に努め、品質向上及び環境保全に対して個々の意識向上を図ります。
6. 環境方針は文書化し、一般にも公開します。



トリプルアールグループ
代表取締役社長

森永正明

会社案内

会社概要

社名：トリプルアール株式会社
所在地：〒120-0005 東京都足立区綾瀬6-27-10
創業：1967年11月1日
設立：1969年11月24日
資本金：72,000,000円
決算：3月
代表者：代表取締役 森永正明
取引銀行：三菱UFJ銀行 池袋支店
 三井住友銀行 綾瀬支店
営業本部：東京都足立区綾瀬6-27-10
 TEL：03-3620-3232 FAX：03-5616-7732
 E-mail：info@triple-r.com
札幌営業部：北海道札幌市豊平区美園1条6-1-12
 TEL：011-821-7307 FAX：011-821-7269
 E-mail：info-sapporo@triple-r.com
仙台営業部：宮城県仙台市泉区泉中央2-9-8
 TEL：022-375-5533 FAX：022-375-9050
 E-mail：info-sendai@triple-r.com
北関東営業部：栃木県栃木市大平町西水代2531-1
 TEL：0282-44-0366 FAX：0282-43-3019
 E-mail：info-kitakantou@triple-r.com
東京営業部：東京都足立区綾瀬6-27-10
 TEL：03-3629-3101 FAX：03-3620-0005
 E-mail：info-tokyo@triple-r.com
名古屋営業部：愛知県名古屋市中東区高針4-1306
 TEL：052-702-0801 FAX：052-702-0807
 E-mail：info-nagoya@triple-r.com
大阪営業部：大阪府豊中市浜3-6-9
 TEL：06-6331-5801 FAX：06-6331-5843
 E-mail：info-osaka@triple-r.com
九州営業部：福岡県北九州市若松区南二島1-12-6
 TEL：093-772-3277 FAX：093-772-3278
 E-mail：info-kyushu@triple-r.com
貿易部：東京都足立区綾瀬6-27-10
 TEL：03-5616-7731 FAX：03-5616-7732
 E-mail：info-overseas@triple-r.com

関連会社

トリプルアール工業株式会社
所在地：〒120-0005 東京都足立区綾瀬6-27-10
 TEL：03-3620-3232 FAX：03-5616-7732
設立：1974年11月1日
資本金：60,000,000円
決算：9月
代表者：代表取締役 森永由一郎
取引銀行：三菱UFJ銀行 池袋東口支店
 足利銀行 大平支店
栃木工場：〒329-4423 栃木県栃木市大平町西水代3000番
 TEL：0282-43-3131 FAX：0282-43-8482
 E-mail：info-tochigi@triple-r.com
工場面積：6,600㎡
大平工場：〒329-4423 栃木県栃木市大平町西水代2531-1
 TEL：0282-25-6003 FAX：0282-25-6006
工場面積：6,800㎡

東京オイルアナリスト株式会社

本社所在地：〒120-0005 東京都足立区綾瀬6-27-10
分析センター：〒329-4423 栃木県栃木市大平町西水代2531-1
 TEL：0282-43-0101 FAX：0282-43-3019
 E-mail：info@tokyo-oilana.com
設立：1983年6月7日
資本金：10,000,000円
決算：9月
代表者：代表取締役 森永正明
取引銀行：三井住友銀行 綾瀬支店
 足利銀行 大平支店

トリプルアールホールディングス株式会社

本社所在地：〒120-0005 東京都足立区綾瀬6-27-10
設立：1974年4月11日
資本金：10,000,000円
決算：3月
代表者：代表取締役 森永正明
取引銀行：三菱UFJ銀行 池袋東口支店
 三井住友銀行 綾瀬支店

会社沿革

- 1967年11月、アメリカ合衆国に本社を置くトリプルアール工業株式会社開発のオイルクリーナを、日本国内で紹介すべく市場調査と販売活動に入る。
- 1969年11月、トリプルアール販売株式会社を設立し、主に自動車(トラック)のエンジンオイル用ハイパス式オイルクリーナ販売活動を本格化する。
- 1973年、産業車輛に加え、油圧作動油精密濾過システムを検討し、アメリカトリプルアール工業株式会社と日本での製法に関する協議を開始する。
- 1974年、トリプルアール工業株式会社を設立し、アメリカトリプルアール工業株式会社から全製品の製造販売権を取得し、本格的製造活動を開始する。
- 1974年4月、トリプルアールオーバーシーズ株式会社を設立し海外販売活動を開始する。
- 1983年10月、東京オイルアナリスト株式会社を設立し、国内初の浄油機メーカーグループのオイル分析専門会社として、多様化する潤滑管理のアドバイザーおよび分析業務を中心に活動を開始する。
- 1986年6月、社名をトリプルアール販売株式会社からトリプルアール株式会社に社名変更する
- 1987年5月、トリプルアール工業株式会社栃木工場を現地に新設し生産・開発・分析の一体化により濾過分離の専門技術を市場に提案出来る体制を整える。
- 2002年4月、遠心分離機製造販売開始。
- 2003年9月、株式会社東芝機械プラスチックエンジニアリングよりオイルクリーナ事業を営業譲渡される。弊社で製造販売開始。
- 2004年4月、ホームページ開設。
- 2004年6月、真空水分除去装置製造販売開始。
- 2004年10月、マグネットセラレータ製造販売開始。
- 2004年12月15日、ISO14001(2004)認証取得。(2016年12月返上)
- 2005年4月、洗浄液シリーズ製造販売開始。
- 2005年11月、マグネット式コンベア製造販売開始
- 2007年3月、新日本石油株式会社より潤滑油気泡除去装置「クイックロン」の製造販売権を取得しOSCAシリーズに装着、販売開始。
- 2007年9月、ホームページリニューアル。
- 2008年4月、大型システム商品に搭載する逆洗クリーナシステムの完成。
- 2010年10月、第25回日本国際工作機械見本市(JIMTOF2010)初出席。
- 2011年11月、ISO9001認証取得。(2017年8月返上)
- 2012年11月、第26回日本国際工作機械見本市(JIMTOF2012)出展。
- 2013年2月、エレメント自動生産設備増設に伴い、トリプルアール工業株式会社大平工場完成、稼働開始。
- 2014年9月、第24回フルードパワー国際見本市(IFPEX2014)出展。
- 2014年10月、第27回日本国際工作機械見本市(JIMTOF2014)出展。
- 2016年7月、第40回プラントメンテナンスショー 出展。
- 2016年11月、第28回日本国際工作機械見本市(JIMTOF2016)出展。
- 2017年7月、第5回 プレス・板金・フォーミング展(MF-Tokyo2017)出展。
- 2017年11月、創立50周年。
- 2018年11月、第29回日本国際工作機械見本市(JIMTOF2018)出展。
- 2021年12月、本社を新社屋に移転。



トリプルアールグループは、 グローバルに 資源循環型技術を支えています。

お客様の使用目的別に合わせたベストなシステムをご提案できます。

① 自動車

⑤ 印刷機械

② 製鉄・鉄鋼

⑥ 電力

③ 製紙

⑦ 発電機

④ 建設機械

⑧ 造船・船舶

	対象液・油	コンタミネント	TR対象機
⑤ 自動車	油圧作動油	汚染物	BU/SE/OSCA
		水分	OSCA/WS
	潤滑油	汚染物	クイックトロン
		汚染物	BU/SE/OSCA
		水分	OSCA/WS/真空水分除去
	クーラント液・加工液(油性・水溶性)	汚染物	フィルタ/連心分離機/サイクロン/PMG
		油分・浮上油	OS/浮上油回収
洗浄液	汚染物	OSCA	
	油分	フィルタ/PMG/サイクロン	
		OS	
各種テスト油	汚染物	OSCA	
	エア	クイックトロン	
⑤ 製鉄・鉄鋼	油圧作動油(鉱物油・難燃性)	汚染物	BU/SE/OSCA
		水分	OSCA/WS
	潤滑油	汚染物	BU/SE/OSCA
		水分	OSCA/WS/真空水分除去
	クーラント液・加工液(油性・水溶性)	汚染物	フィルタ/連心分離機/サイクロン/PMG
洗浄液	油分(浮上油)	OS/浮上油回収	
	汚染物	フィルタ・PMG・サイクロン	
	油分	OS	
⑤ 製紙	油圧作動油	汚染物	BU/SE/OSCA
		水分	OSCA/WS
	潤滑油	汚染物	BU/SE/OSCA
	水分	OSCA/WS/真空水分除去	
⑤ 建設機械	油圧作動油	汚染物	BU/SE/OSCA
		水分	OSCA/WS
	潤滑油	汚染物	BU/SE/OSCA/PMG
		水分	OSCA/WS/真空水分除去
	クーラント液・加工液(油性・水溶性)	汚染物	フィルタ/連心分離機/サイクロン/PMG
	洗浄液	汚染物	OSCA/フィルタ/PMG/サイクロン
洗浄液	油分	OS	
	汚染物	OSCA	
各種テスト油	汚染物	OSCA	
	エア	クイックトロン	
⑤ 印刷機械	潤滑油	汚染物	BU/SE/OSCA
		水分	BU/SE/OSCA
⑤ 電力	油圧作動油	汚染物	BU/SE/OSCA
		水分	OSCA
	タービン油	汚染物	OSCA
	水分	WS/真空水分除去	
⑤ 発電機	エンジンオイル	カーボンスラッジ	OSCA/連心分離機
	燃料	汚染物	
⑤ 造船・船舶	エンジンオイル	カーボンスラッジ	OSCA/連心分離機
	燃料	汚染物	BU/SE/OSCA
	油圧作動油(鉱物油・難燃性)	水分	OSCA/WS
	潤滑油	汚染物	BU/SE/OSCA/PMG
		水分	OSCA/WS
	クーラント液・加工液(油性・水溶性)	汚染物	フィルタ/連心分離機/サイクロン/PMG



トリプルアールグループは、 グローバルに資源循環型技術を支えています。



自動車 製鉄・鉄鋼 製紙 建設機械 印刷機械 電力 発電機 造船・船舶

ELEMENT series



- 特長**
- 一般フィルタでは除去不可能な各種汚染物質を除去。
 - ①ミクロン単位の固形夾雑物を除去。
 - ②水分を除去。
 - ③酸化劣化物の生成を抑制、除去。
 - 外紙管として半紙管を圧入し密度勾配を実現。
(多段濾過方式によりサージ圧に強い)
 - 底部に不織布を装着。
 - 低価格(同等精度・他社比較)

自動車 製鉄・鉄鋼 製紙 建設機械 印刷機械 電力 発電機 造船・船舶

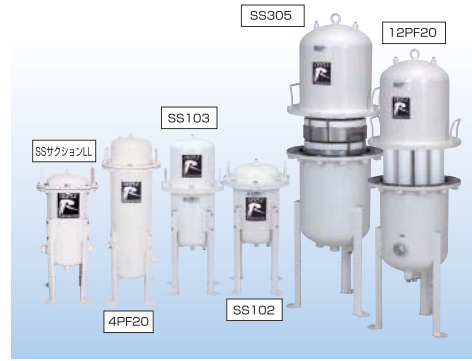
FILTER series



- 特長**
- 理想的な密度勾配型であるため、寿命が長い。
 - 微細繊維層には一定の割合で粗い繊維を混ぜ合わせているため、ポイド容積(空間率)が大きく、この点からも他に類を見ないロングライフが得られている。
 - コア、濾材は、バインダ剤・界面活性剤・酸化チタン等をいっさい使用していないので、抽出分は無視できるレベルを保ち、ピュアなフィルタとして幅広い薬品適合性をもっている。
 - 特殊製法により、きわめて精製されたポリプロピレンファイバを使用しているため、絶対精度に近い濾過精度が得られる。
 - 徹底したQCにより濾過密度の均一化をはかっているため、製品の精度・耐久性にバラツキがない。
 - 全製品の両端面に、ポリエチレン、NBR、EPDM、シリコン等のガスケットをつけているので、シール性に不安がない。
 - 使用現場にて、蒸気滅菌・オートクレーブ・熱水反復処理が可能。
 - ファイバーリリース(濾材剥離)がほとんどない。

自動車 製鉄・鉄鋼 製紙 建設機械 印刷機械 電力 発電機 造船・船舶

SS HOUSING series



- 特長**
- 潤滑油等の高粘度に対応。
 - 大流量に対応。
 - 高粘度・高コンタミ対応。

主仕様

商品型式	SS102-H114	SS103-H114	SS305-H114	SS306-H80
外觀寸法(mm)	W300×L300×H600	W300×L300×H743	W480×L480×H1250	W480×L480×H1250
質量(ドライ)	18kg	22kg	89kg	87kg

商品型式	SSサクショソLL	4PF20	6PF20	12PF20
外觀寸法(mm)	W285×L285×H470	W300×L300×H885	W385×L385×H885	W480×L480×H1258
質量(ドライ)	14kg	24kg	30kg	78kg

自動車 製鉄・鉄鋼 製紙 建設機械 印刷機械 電力 発電機 造船・船舶

SU HOUSING series



- 特長**
- サクショソフィルタから精密濾過まで、豊富なバリエーションの中から目的に合わせた濾過精度の各種エレメント・フィルタの選択ができ、また多様な取付け方法が可能。
 - 使用範囲：各種オイルから水溶性液体。

主仕様

商品型式	3PF10	3PF20	6PF10	6PF20	3WS20	6WS20
外觀寸法(mm)	W200×L200×H635	W200×L200×H685	W300×L300×H670	W300×L300×H920	W300×L300×H920	W300×L300×H920
質量(ドライ)	8.0kg	10.0kg	13.0kg	18.5kg	18.5kg	18.5kg

商品型式	30S10	60S10	WD10	サクショソフィルタLL	サクショソフィルタL
外觀寸法(mm)	W243×L243×H873	W300×L300×H820	W130×L130×H583	W184×L184×H257	W238×L238×H630
質量(ドライ)	11.5kg	18.5kg	3.0kg	5.0kg	10.5kg

※アルミ

自動車 製鉄・鉄鋼 製紙 建設機械 印刷機械 電力 発電機 造船・船舶

BU series



- 特長**
- 高圧ラインよりブリードオフして使用するタイプ(ポンプモータは不要)。
 - 小型・軽量。
 - フローコントロール弁とリリーフ弁を内蔵したタイプとフローコントロール弁外部取付タイプがある。
 - 高精度エレメントを標準仕様。(β3=929)

主仕様

商品型式	BU-30E	BU-100E	BU-200E	BU-300E
外觀寸法(mm)	W140×L122×H285	W230×L206×H320	W235×L235×H410	W235×L235×H765
質量(ドライ)	2.5kg	6.5kg	8.0kg	12.0kg



自動車 製鉄・鉄鋼 製紙 建設機械 印刷機械 電力 発電機 造船・船舶

SE series



- 特長**
- 小型・軽量。
 - 高精度エレメントを標準仕様。(β₃=929)
 - 一般フィルタでは除去不可能な各種汚染物質を除去。
 - ①ミクロン単位の固形夾雑物を除去。
 - ②水分を除去。
 - ③酸化劣化物の生成を抑制、除去。
 - ランニングコストの低減。
 - メンテナンスが容易。

主仕様

商品型式	SE100-ST	SS100-ST	SU102-ST
外観寸法(mm)	W282×L283×H420	W282×L283×H420	W418×L330×H667
質量(ドライ)	14.0kg	15.5kg	25.0kg

*サンプリングポート標準装備

自動車 製鉄・鉄鋼 製紙 建設機械 印刷機械 電力 発電機 造船・船舶

OSCA series AL type / AL-PF type



- 特長**
- 高精度エレメントを標準仕様。(β₃=929)
 - 一般フィルタでは除去不可能な各種汚染物質を除去。
 - ①ミクロン単位の固形夾雑物を除去。
 - ②水分を除去。
 - ③酸化劣化物の生成を抑制、除去。
 - ④油圧回路中の気泡を除去。
 - ランニングコストの低減。
 - メンテナンスが容易。

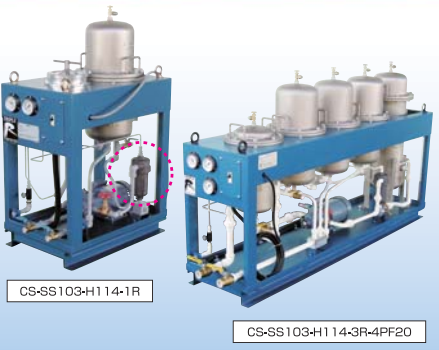
写真型式主仕様

商品形式	CS-AL100-3R	CS-AL100-5R-3PF20
外形寸法(mm)	W500×L670×H655	W500×L1182×H1006
質量(ドライ)	80kg	125kg



自動車 製鉄・鉄鋼 製紙 建設機械 印刷機械 電力 発電機 造船・船舶

OSCA series SS type / SS-PF type



- 特長**
- 中容量対応機種。
 - 省スペース(従来機種比較 1/3)。
 - 高精度エレメントを標準仕様。(β₃=929)
 - 一般フィルタでは除去不可能な各種汚染物質を除去。
 - ①ミクロン単位の固形夾雑物を除去。
 - ②水分を除去。
 - ③酸化劣化物の生成を抑制、除去。
 - ④油圧回路中の気泡を除去。
 - ランニングコストの低減。

写真型式主仕様

商品型式	CS-SS103-H114-1R	CS-SS103-H114-3R-4PF20
外観寸法(mm)	W406×L833×H1006	W406×L1843×H1009
質量(ドライ)	90kg	193kg



自動車 製鉄・鉄鋼 製紙 建設機械 印刷機械 電力 発電機 造船・船舶

OSCA series SU type / SU-PF type



- 特長**
- 中容量対応機種。
 - 省スペース(従来機種比較 1/3)。
 - 高精度エレメントを標準仕様。(β₃=929)
 - 一般フィルタでは除去不可能な各種汚染物質を除去。
 - ①ミクロン単位の固形夾雑物を除去。
 - ②水分を除去。
 - ③酸化劣化物の生成を抑制、除去。
 - ④油圧回路中の気泡を除去。
 - ランニングコストの低減。

写真型式主仕様

商品形式	CS-SU103-1R	CS-SU103-2R-3PF20
外形寸法(mm)	W500×L670×H1037	W406×L1273×H1030
質量(ドライ)	80kg	122kg



自動車 製鉄・鉄鋼 製紙 建設機械 印刷機械 電力 発電機 造船・船舶

OSCA LARGE OSCA series SS type



- 特長**
- 大容量対応機種。
 - 省スペース(従来機種比較 1/3)。
 - 高精度エレメントを標準仕様。(β₃=929)
 - 一般フィルタでは除去不可能な各種汚染物質を除去。
 - ①ミクロン単位の固形夾雑物を除去。
 - ②水分を除去。
 - ③酸化劣化物の生成を抑制、除去。
 - ④油圧回路中の気泡を除去。
 - ランニングコストの低減。

写真型式主仕様

商品型式	CS-SS305-H114-1R	CS-SS315-H114-2R
外観寸法(mm)	W560×L1070×H1396	W700×L1620×H1396
質量(ドライ)	274kg	307kg



自動車 製鉄・鉄鋼 製紙 建設機械 印刷機械 電力 発電機 造船・船舶

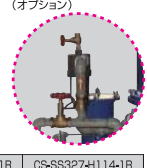
OSCA GIANT OSCA series SS type



- 特長**
- OSCA大容量省スペースタイプ。
 - 1つのハウジングに大型エレメントを数十個収納。
 - 高精度エレメントを標準仕様。(β₃=929)
 - 一般フィルタでは除去不可能な各種汚染物質を除去。
 - ①ミクロン単位の固形夾雑物を除去。
 - ②水分を除去。
 - ③酸化劣化物の生成を抑制、除去。
 - ④油圧回路中の気泡を除去。
 - ランニングコストの低減。

写真型式主仕様

商品型式	CS-SS315-H114-1R	CS-SS321-H114-1R	CS-SS327-H114-1R
外観寸法(mm)	W1324×L1170×H1569	W1324×L1170×H1869	W1324×L1170×H2259
質量(ドライ)	300kg	520kg	542kg



自動車 製鉄・鉄鋼 製紙 建設機械 印刷機械 電力 発電機 造船・船舶

OSCA series WS type



WS-WD

- 特長**
- コンタミ捕捉、水分離を同時作業。
 - 水分分離状態が目視可能。
 - 分離水分を外部ドレン。
 - コンタミ精密濾過機能、単独使用可能。
 - メンテナンスが容易。



分離状況

写真型式仕様

商品型式	WS-WD
外観寸法 (mm)	W505×L300×H500
質量 (ドライ)	25.5kg

*サンプリングポート標準装備

自動車 製鉄・鉄鋼 製紙 建設機械 印刷機械 電力 発電機 造船・船舶

OSCA series OS type



CS-30S10-3PF20

- 特長**
- 洗浄液中のトリプル浄化、洗浄精度アップ。
 - ①洗浄中の夾雑物を強力除去。
 - ②洗浄中の液中油分を回収・分離・自動排出。
 - ③洗浄中の浮上油を強制回収・自動排出

*オプション



写真型式仕様

商品型式	CS-30S10-3PF20
外観寸法 (mm)	W450×L895×H1435
質量 (ドライ)	約110kg

自動車 製鉄・鉄鋼 製紙 建設機械 印刷機械 電力 発電機 造船・船舶

遠心分離機 series (手動)



TRS-30M-PM

TRS-50M-PM

TRS-80M-PM

- 特長**
- ①製品精度が安定。
 - ②機械の補修が少なくなり、機械寿命が伸びる。
 - ③濾材等、消耗品が無く目詰まりもない。
 - ④スラッジが固形で取り出せますので、廃棄が簡単。
 - ⑤据え付けが簡単。
 - ⑥消耗品なし。

写真型式仕様

商品型式	TRS-30M-PM	TRS-50M-PM	TRS-80M-PM
外観寸法 (mm)	W397×L712×H1010	W473×L787×H1029	W685×L878×H1444
質量 (ドライ)	115kg	160kg	240kg

自動車 製鉄・鉄鋼 製紙 建設機械 印刷機械 電力 発電機 造船・船舶

遠心分離機TMG series (全自動)



TMG-50W

- 特長**
- MAX4000回転
 - ※脱液率をアップ
 - ※スラッジを固化、減量回収
 - ※微細粒径スラッジ回収率アップ
 - ※OEM製品
 - オイルクリーナと一体化することにより液中コンタミ除去効果がUP。
 - ・液中の微細なスラッジを固化することが出来るのでスラッジの後処理が簡単。
 - ・アルミステンレス粉やカーボン、レンズ、ガラス粉、石粉、泥などの微粒子が簡単に分離できる。
 - ・濾材等の消耗品が無い、また、消耗部品の数が少なく修繕費用を削減。
 - ・油の消費を半減しさらに老化を防ぐ。
 - ・水溶性液の腐敗を防ぐ(クーラント液の費用の削減)。
 - ・全自動稼働(無人運転) 濾過⇒脱水⇒回収⇒洗浄工程を全自動で繰り返し運転。

仕様

型式	送液量 (ℓ/min)	回転数/遠心力 (rpm/G)	外観寸法(架台除く)	質量(ドライ)
TMG-50W	20~40	4000rpm/3000G	W700×L1200×H1050	550kg
TMG-50	20~40	3000rpm/1700G	W600×L1050×H1050	500kg
TMG-100	40~70	3000rpm/1700G	W600×L1100×H1150	550kg
TMG-200	70~140	2800rpm/1700G	W700×L1200×H1250	600kg
TMG-400	140~240	2300rpm/1700G	W800×L1450×H1450	900kg

自動車 製鉄・鉄鋼 製紙 建設機械 印刷機械 電力 発電機 造船・船舶

CUBE series



CUBE30

CUBE60

CUBE60SS

- 特長**
- 遠心分離機と精密濾過装置が合体し精密オイルクリーナが完成。
 - 高コンタミに対応。
 - 大型ディーゼルエンジン用潤滑油、燃料油の精密濾過に最適。

写真型式仕様

商品型式	CUBE30	CUBE60
外観寸法 (mm)	W593×L787×H1136	W610×L1084×H1204
質量 (ドライ)	約 200kg	約 260kg

自動車 製鉄・鉄鋼 製紙 建設機械 印刷機械 電力 発電機 造船・船舶

TRCS series



TRCS-100

- 特長**
- オイルクリーナと遠心分離機を一体化し、液中コンタミ除去効果をUP。
 - 300 シリーズエレメントでファイナル濾過することで、清浄度が飛躍的に向上。

写真型式仕様

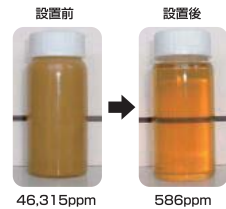
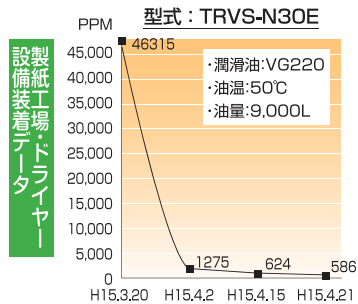
商品型式	TRCS-100
外観寸法 (mm)	W1400×L1590×W1950
質量 (ドライ)	500kg

自動車 製鉄・鉄鋼 製紙 建設機械 印刷機械 電力 発電機 造船・船舶
真空水分除去装置 series

- 特長**
- 油中に大量に混入した水分、気泡を除去。
 - 溶解水分：80% ○遊離水分：100% ○油中気泡：100%
 - フィルタ方式でない為、消耗品がほとんどない。



TRVS-N30E

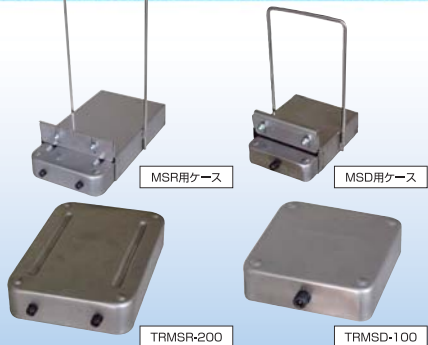


写真型式主仕様

商品形式	TRVS-10E	TRVS-N30E	TRVS-70E
外形寸法 (mm)	W550×L1091×H1527	W670×L1452×H1765	W1050×L2050×H2350
重量(ドライ)	260kg	380kg	1250kg

自動車 製鉄・鉄鋼 製紙 建設機械 印刷機械 電力 発電機 造船・船舶
マグネットセパレータ series

- 特長**
- 特殊構造の組立永久磁石で、高く、広い有効磁場を形成。
 - 微小汚染物を磁気エネルギーで凝集・沈殿・分離。
 - 永久磁石仕様によりランニングコストが不要。
 - 6大ロスの解消・油漏れの減少、産業廃棄物の解消により省コスト省資源を実現、環境負荷削減の達成。

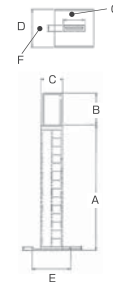


主仕様

商品形式	TRMSR-200	TRMSD-100
外形寸法 (mm)	W200×L140×H40	W100×L100×H30
重量(ドライ)	3.8kg	1.2kg

自動車 製鉄・鉄鋼 製紙 建設機械 印刷機械 電力 発電機 造船・船舶
パイプマグネット series

- 特長**
- 本体材質SUSを採用し、耐油性、耐熱性に強い
 - 既存のタンクに簡単設置
 - 機能は半永久的
 - 油性・水溶性に対応
 - 微細な鉄粉・切削粉の除去
 - 微細な砥粒（非磁性体）を抱き込み捕捉除去
 - タンク内に浮遊・沈殿している鉄粉・砥粒粉の除去
 - ランニングコストゼロ（永久磁石採用）
 - 更油・タンク清掃期間の延長（廃油量削減）
 - 設備各機器・部品寿命延長



写真型式主仕様

商品形式	A	B	C	D	E	F	G	質量(ドライ)
TRPMG-300L	300	50	90	180	180	30	90	5kg
TRPMG-600L	600	50	90	180	180	30	90	7.8kg

材質:SUS304(外装)・フェライト(内部組み込み)エポキシ樹脂(内部充填)

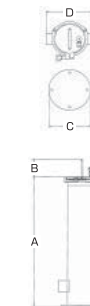
自動車 製鉄・鉄鋼 製紙 建設機械 印刷機械 電力 発電機 造船・船舶
パイプマグネットハウジング series

配管接続型マグネットセパレータ(オフライン仕様)

- 特長**
- 専用マグネットをSUS製の専用ハウジングに内蔵
 - 手動清掃型自動清掃型を御用意
(主にクーラントタンク、洗浄液タンク等に実績有り)



スラッジ付着写真



写真型式主仕様

商品形式	A	B	C	D	質量(ドライ)
TRPMG-600L-H	641	90	200	228	18kg

材質:SUS304(外装)・フェライト(内部組み込み)エポキシ樹脂(内部充填)



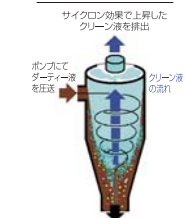
自動車 製鉄・鉄鋼 製紙 建設機械 印刷機械 電力 発電機 造船・船舶

サイクロン series (小型)



TRCL-30L/50L

TRCLサイクロン作動原理



ポンプにて処理液を圧送し、液の流れによって発生した渦流にて、比重の大きなスラッジを分離させ、下部ドレン口より濃縮したダレ液と共にスラッジを排出させます。遠心力を使った分離方法ですので、フィルタ等の消耗品を使用致しません。

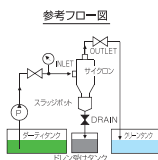
- 特長**
- 低ランニングコストゼロ
 - ・遠心力による固液分離の為、フィルタ等の交換が不要。
 - 本体材質SUSを採用の為、磨耗に強い。
 - 各種研削盤により発生した切削粉や砥粒等の除去。
 - クーラント液の腐敗を発生させる、タンク内に沈殿する錆鉄、アルミ等の微細（10μm以上）な切削キリコの除去。

写真型式仕仕様

商品型式	TRCL-30L/50L
外観寸法 (mm)	φ88×H212
質量 (ドライ)	2.4kg
材質	SCS13

※スラッジボット単体

材質	アルミ/アクリル
外観寸法 (mm)	φ55×H156 (本体接合時+H25)



自動車 製鉄・鉄鋼 製紙 建設機械 印刷機械 電力 発電機 造船・船舶

クイックロン series



TRQT-50

- 特長**
- サイクロンの原理を応用して油中に混入した微細な気泡を連続的に除去
 - 瞬時に気泡を除去。
 - 高い気泡除去性能。
 - 装置がコンパクト。
 - 取り付けが簡単。
 - 安価で経済的。

写真型式仕仕様

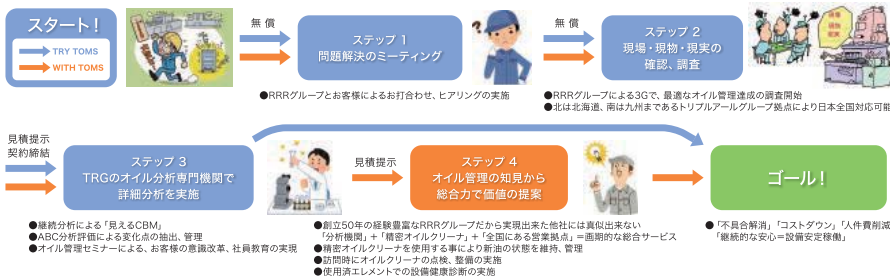
商品型式	TRQT-50	TRQT-100
外観寸法 (mm)	φ88×H212	φ170×H270
質量 (ドライ)	2.4kg	2.7kg
材質	SCS13	ADC12

自動車 製鉄・鉄鋼 製紙 建設機械 印刷機械 電力 発電機 造船・船舶

TOMS (トムス)

(トリプルアール・オイル・メンテナンス・サービス)
～オイル管理の課題解決を行うワンストップサービス～

TRY TOMS (問題点抽出) から WITH TOMS (問題点解決) へ
継続的な安心=設備安定稼働をトリプルアールグループが安価で提供する総合技術サービスです!



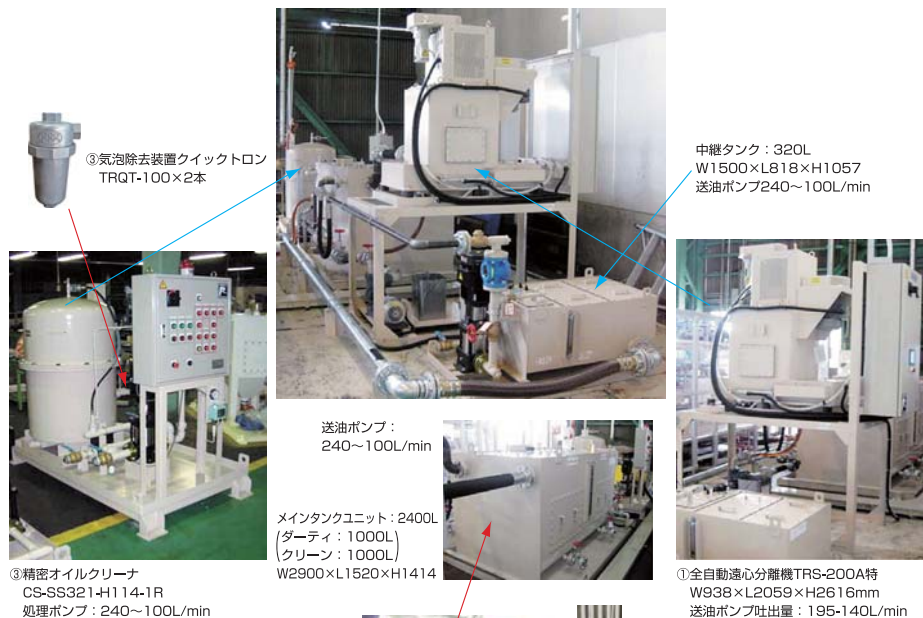
システム商品導入例

鋼板洗浄機用清浄装置システム 全体寸法: W(8000)×L(2059)×H(2616)

驚異的な濾過精度と同時にエレメントのロングライフを実現。

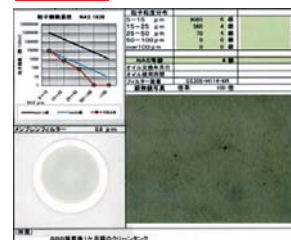
- ①高速遠心分離機の前処理により精密エレメントの目詰まりを大幅に軽減
- ②磁性体と非磁性体の同時吸着除去が可能
- ③遠心分離機等による高速回転で発生する気泡を除去
- ④abs3μmの精密ろ過によるクリーン液の生成

- 導入メリット**
- 従来かかっていたフィルタ等ランニングコストの大幅低減
 - 鋼板に出る星目防止と板修の低減
 - 金型ダメージの防止



クリーンタンク内清浄度

1か月後



吸着除去粒子の分析 (鉄の他、亜鉛の吸着に注目)

Num	元素/化学式	wt(%)	at/mole(%)	測定強度比	積分強度	標準偏差
1	16 S	0.2415	0.4649	0.0004568	504	0.1404
2	24 Cr	0.3597	0.4271	0.0015458	2217	0.0670
3	25 Mn	0.0504	0.0566	0.0002054	301	0.0731
4	26 Fe	32.5103	35.9328	0.1236602	198907	0.0744
5	29 Cu	0.2291	0.2226	0.0005093	864	0.1415
6	30 Zn	66.6089	62.8961	0.1412628	235602	0.1589

トリプルアール・オイルクリーナシステム商品導入例

歯研機浄化濾過装置 (型式: TRAP-200-2F) 外観寸法: W(1850)×L(3000)×H(1900)

- 主仕様**
- ①マグネットコンベア: TRAP-200 型 × 1 台
 - ②逆洗フィルタ: TRBS-200 × 2 台
 - ③オイルコン: AKZJ907-8kw × 2 台 (ダーティータンク: 1200L / クリーンタンク: 1000L 各 1 台)

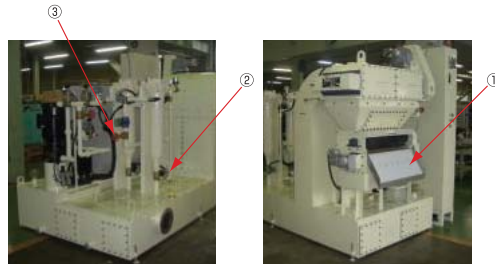
油・液種類 水・鉱物油

事例粘度	1~15mm ² /s (cSt)
汚染物除去内容	鉄研磨粉砥粒

導入メリット 加工精度アップ・排出スラッジ含有油分の大幅低減・タンク清掃回数の減少・加工油延命

システム機器の機能と役割

- ①マグネットコンベア:
量の多い磁性体コンタミを除去
- ②逆洗フィルタ:
マグネットで取り逃がしたコンタミを捕捉
(目詰まりした場合、自動洗浄して再使用可能なフィルタ)
- ③オイルコン (油温調整器):
使用油の高精度な温度コントロールが必要な場合のオプション
※オイルクリーナー or フィルタ:
更に高精度な精密濾過が必要な場合のオプション



対象業種・分野 研磨・研削機 (平面研削・円筒研削等)・転造機・シェービング他

圧延潤滑油除水濾過装置 外観寸法: 逆洗フィルタシステム W(1500)×L(1500)×H(4000) 真空水分除去システム W(3100)×L(1640)×H(2140)

- 主仕様**
- ①真空水分除去装置: TRVS-70EH
 - ②全自動逆洗フィルタ: TRBS-200A × 2 台
 - ③ドレンタンク: 207L 回収タンク: 115L

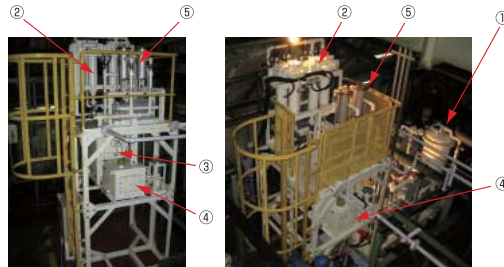
油・液種類 鉱物油

事例粘度	460,680mm ² /s (cSt)
汚染物除去内容	水分, コンタミ全般

導入メリット 廃油になる潤滑油等を水分、コンタミ除去で再利用

システム機器の機能と役割

- ①真空水分除去装置:
タンク内潤滑油に混入した水分の除去
- ②全自動逆洗フィルタ:
SUS製ノッチワイヤ式フィルタで油中コンタミを除去。定期的に逆洗するためフィルタ交換なし
- ③ドレンタンク:
270L 逆洗した汚染油を回収
- ④回収タンク:
115L ドレンタンクにて静止沈殿後、上澄み油を回収
- ⑤高粘度フィルタ:
高粘度対応のサクションフィルタ



対象業種・分野 各製鐵所ライン等の潤滑油

建設機械 (油圧ショベル、ダンプ等)

- 主仕様** BU100E・AL100・CS-AL100-5R

- 対象オイル**
- ・作動油
 - ・エンジンオイル
 - ・燃料油

- 導入メリット**
- ・油中の水分除去
 - ・油中の鉄粉、砂などのコンタミ除去



各種テスターライン用オイル清浄装置 (例: ATF-CVT等のテスターライン用)

- 導入メリット** テストオイルの再利用と清浄度アップ

- 対象業種・分野** 仕様については、メーカーと御相談ください



電気制御盤

オイルクリーナ
SS103-H114

クイッククロン

