

高性能なフィルトレーションシステムのブランド

RMFジャパン

RMF West 事業紹介



PURE POWER

テクノロジーの核「エレメント」

フィルタにとって、クルマのエンジンと同じように「格」の違いが表れやすく、心臓部となる”エレメント”。

「RMF Systems」が、プレミアムブランドとしてポジションを確立した背景はエレメントへの追求にある。

数百層のレイヤーからなるラジアルスルーフロー
それが「異物を除去する」だけのフィルタに、
類を見ない新たなステータスを与えた。



製品力



マイクロフィルタエレメント 《 $\beta_2 \geq 2331$ 》

【圧倒的な濾過精度・オイルの劣化を防ぐ】

深層濾過式のエレメントは数百層のレイヤーからなり、粒子の分子間力・液架橋力を応用する事で、清浄度に表れないスラッジなどのソフトコンタミナントまで徹底して取り除き、オイルの劣化を抑制する。

グラスファイバーエレメント 《 $\beta_x \geq 1000$ 》

【優れた粒子除去性能・流量特性・高粘度対応】

繊維径が極めて細いファイングラスファイバー繊維は、フィルトレーションの抵抗とならず、大流量かつ高粘度オイルに対応する。さらに捕捉ポケットを多く保有する事で、コンタミを溜め込む能力にも優れる。



ソリューションの基盤「顧客支援」

我々は高性能なフィルトレーションシステムを、単に提供するだけではない。流体におけるクリーン化の専門集団として、顧客の課題解決を達成し、維持できるまでのノウハウを提供する。

クリーン化の先進国オランダで研ぎ澄まされたRMF Systemsの製品と共に、顧客に寄り添うサービスを提供することで「広く・深い」日本のモノづくりのキレイを描いていく。

サービス力

1 トライアル レンタル



ご購入前に性能を評価されたいお客様にはレンタル機でのトライアルが可能

2 特殊品 対応



標準ラインナップでは対象設備に設置できない場合など、特殊品対応が可能

顧客の課題に対して徹底的に支援

3 計測 サービス



設備で使用中のオイルや洗浄液の汚染度を測定し、結果をもとに改善策をご提案

4 技術解説 セミナー



流体システムの課題解決に導く、役立つ情報をセミナー形式で提供

製品ラインナップ

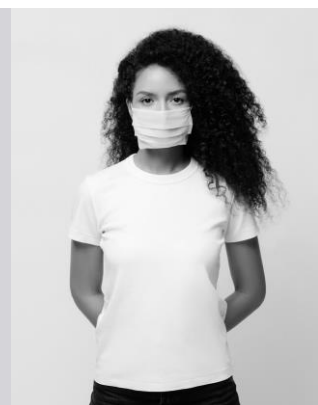
スーパークリーンの実現で
未来に力を与えたい

～ それが僕らのタイムレス哲学 ～

1



2



3



About Us

「RMF Systems」は、ドイツで生まれオランダで研ぎ澄まされた
「高性能なフィルトレーションシステム」のブランド

■ ■ ■ RMFジャパンが展開する 3 領域 ■ ■ ■

■ ■ ■ マルチリキッド フィルタ ■ ■ ■

Liquid

「部品の清浄度」は、品質や設備を守るために必要な管理項目です。部品の多くは、組み立て前に液体で洗浄されます。しかし、その洗浄液が汚染されていれば部品はキレイになりません。

マルチリキッドフィルタは、多くの液体に適応した超精密フィルタです。飲料・原料・・・例えば、テクノロジーの進歩に伴い要求される洗浄液のクリーン化を実現します。

■ ■ ■ エアフィルタ ■ ■ ■

Air

工場の空気は汚染されています。流体システムは絶えず呼吸しており、タンク吸気孔から侵入するコンタミが引き金となり、設備トラブル・品質トラブルを発生させるのです。

また健康被害のリスク因子である、有機溶剤・オイルミストなど有害物質の排出を抑制する事で、RMF Systemsのエアフィルタはヒト・環境のコンタミネーションマネージメントの最適化に貢献します。

■ ■ ■ オイルフィルタ ■ ■ ■

Oil

昨今の油圧機器は、小型・高圧化しています。油圧システムでは、回遊する流体中のコンタミが部品のクリアランスに入り込んで摩擦や目詰まりからトラブルを誘発させます。

今まで以上に オイルのコンタミネーションコントロールが適切でないとシステムは信頼性を失います。RMF Systemsのオイルフィルタはこのコンタミを徹底的に取り除きます。

そのルーツは、F1カーや戦闘機などの精密回路を持つ油圧・潤滑システムへ向けたスーパークリーンツールとして開発された

その圧倒的な性能は、「わずか1 μ mに満たない劣化物質をも除去する」と瞬く間に世界のTOPエンジニアに広まりその名を馳せた





1

マルチリキッドフィルタの需要

部品洗浄・電子デバイス・医療・・・

Liquid

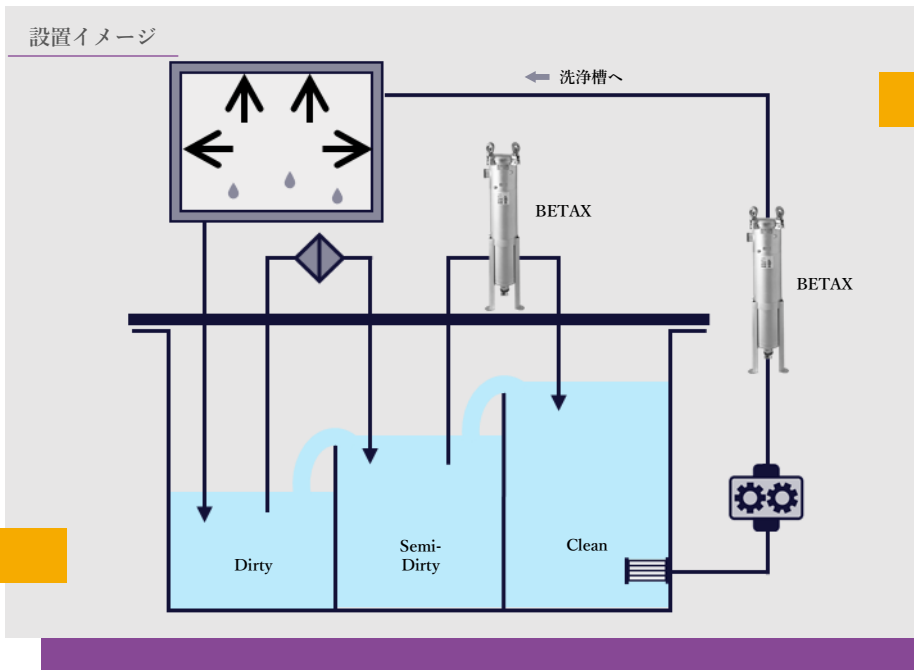
BETAX

マルチリキッド フィルタ

濾過効率99.98%《 $\beta_x \geq 5000$ 》飲料・医療から超精密製品の洗浄工程に至るまでのあらゆる液体をスーパークリーンにして、「イノベーション」を提供する

グラスファイバーエレメントを実装するBETAXは「高精度×大捕捉容量」を両立した、従来型フィルタとは一線を画すプロダクトです。エレメント精度は0.6~90 μm から8種類ラインナップしており、幅広いアプリケーションに対応します。新しい時代・新しい製品の信頼性を向上させるために、特別に開発された「新しいスーパークリーンツール」です。

モデル	流量	タイプ	除去対象
BETAX	~500[L/min]	オンライン	ソリッド(固形微粒子)



キレイな洗浄液で部品を洗浄するためには、適切な流量と設置位置を見極め、高性能フィルタを設置する必要があります。例えば純水洗浄プロセスの場合、循環系統にBETAXをインストールすることで洗浄システム全体のレベルを効率的に高めることができ、さらに供給系統に設置することでラストチャンスフィルタとして洗浄ワークへの再付着リスクを完全に防ぎます。

どんな液体も





2

エアブリーザーの需要

システム・健康と環境のプロテクト・・・

キレイな呼吸

ND series

ノンデシカント

超精密な洗浄プロセスを守る濾過性能99.9% $\langle \beta_{0.6} \geq 1000 \rangle$

空気のスーパークリーンを提供し、日本のモノづくり品質に貢献する

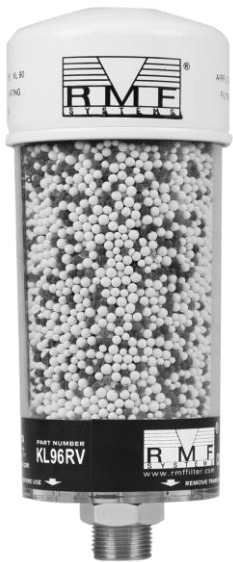
昨今の電子デバイス・精密機器の技術進歩は著しく、洗浄プロセスや製造環境のクリーンに対するレベルアップが求められています。ND seriesは、ブリージング回路に組み込まれるエアフィルタとして世界最高基準の濾過性能を誇ります。性能が不十分な従来型エアフィルタを見直す事で、洗浄システム・機械システムの信頼性向上に貢献します。

対象

洗浄システム

ケミカルタンク

給水塔



KL series

ドライヤー付エアブリーザー

「世界の当たり前」除湿剤+高性能エアフィルタで、コンタミネーションのはじまりを抑制。先回りした対策により保全効率に貢献する

優れた濾過性能 $(\beta_{3} \geq 200)$ を有するKL seriesは、日本にはない除湿機能を持った高性能なエアフィルタです。オイル劣化の要因である水分・コンタミを除去する事は、オイルの延命・設備の延命に寄与し、カーボンニュートラルの企業課題の解決に貢献します。またオプションのオイルデミスタや活性炭フィルタによりオイルミスト・有機溶剤を抑制し、ヒトと環境のウェルビーイングにも効果をもたらします。

対象

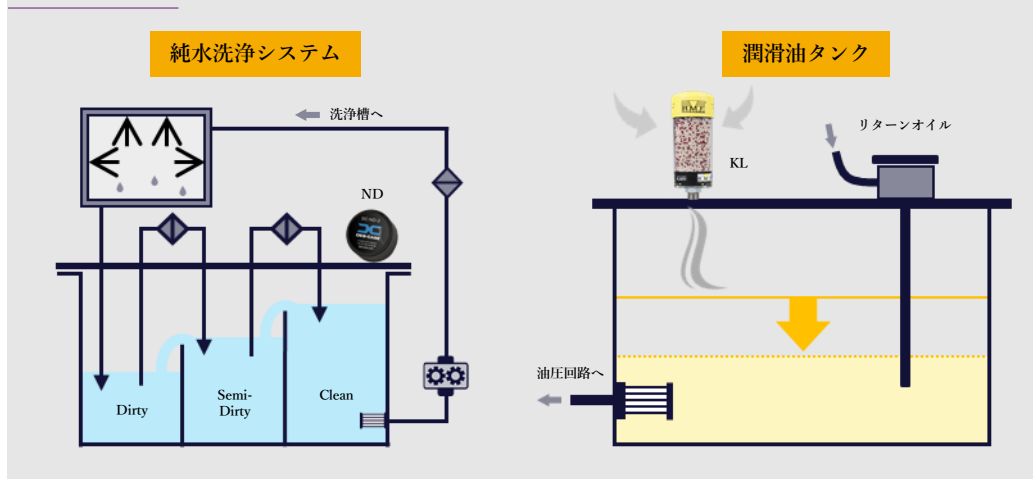
油圧・潤滑設備

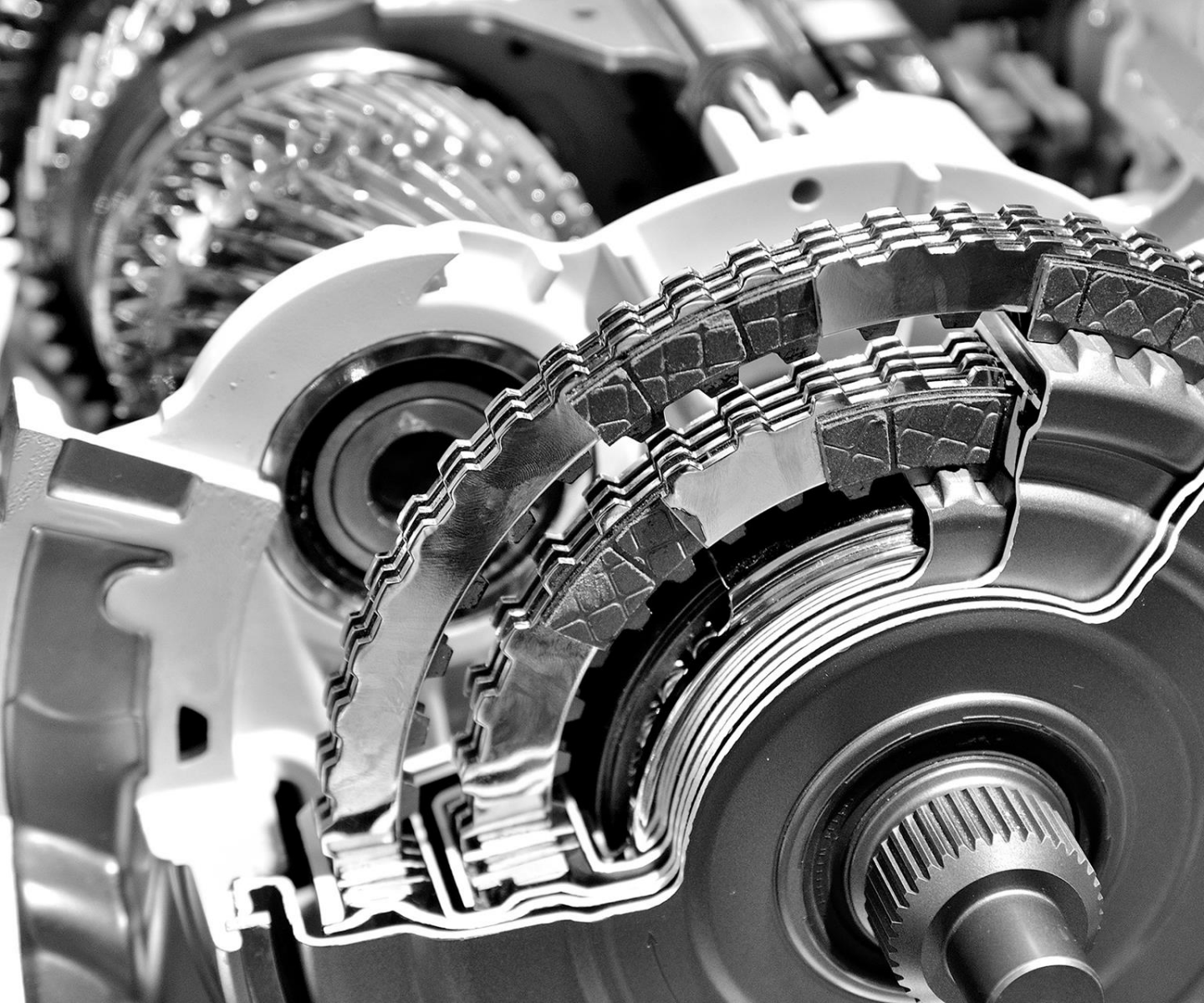
給油装置

増速機・減速機

建機・特殊車両搭載

設置イメージ

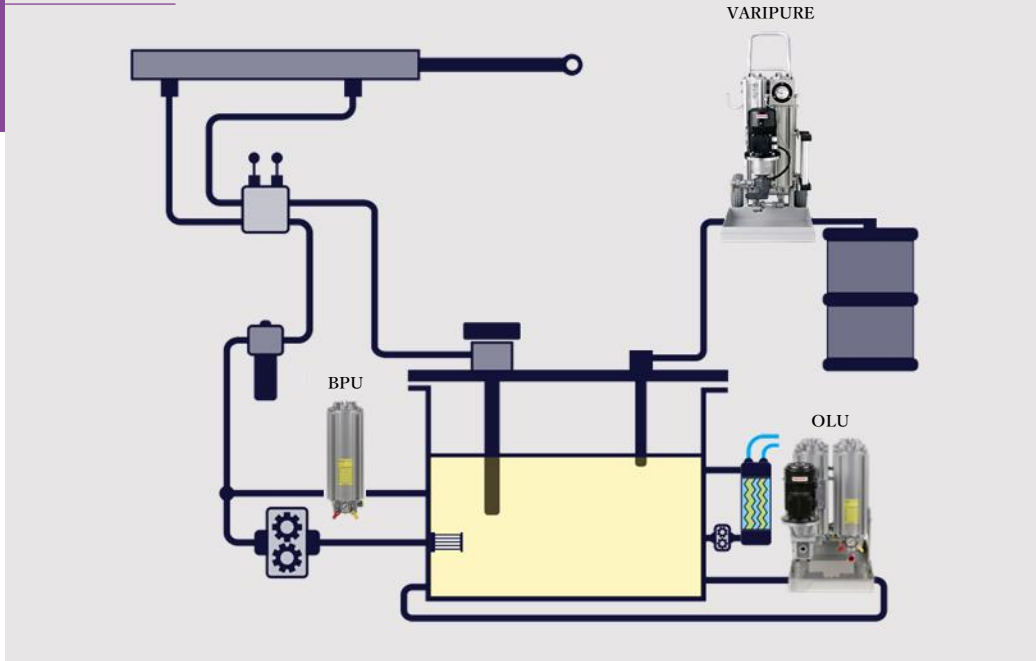




3

オイルフィルタの需要

油圧・潤滑油・燃料・・・・



オフライン設置

本格的なコンタミネーションコントロールの実現のために、RMFジャパンは主にオフラインフィルタでの提案をしています。ラインフィルタのみでは、システム全体の微細な粒子を十分に切り切れないのです。

オフラインフィルタ

- 設置：「油圧回路のタンクや給油系統に循環ラインを構築する」
- 目的：「システム全体の清浄度を良くすること」
- 濾過性能：「システムの動作状況に関係なく、常に精密濾過を可能とする」
「スラッジ・ワニスといった非固形の不溶性汚染物質も除去する」

ラインフィルタ

- 設置：「油圧システムや給油回路」
- 目的：「後流の機器を守ること」
- 濾過性能：「目詰まりや圧力損失を考慮しなければならないので、精密濾過には不向き」



OLU/BPU series

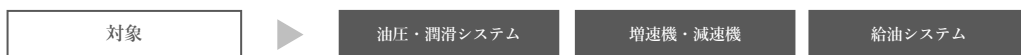
精密オイル フィルタ

テクノロジーの核「エレメント」を最大限活かし、圧倒的な濾過性能でソリッドコンタミナントからソフトコンタミナントまでも除去する

精密制御を求める油圧システムや潤滑システムは、きわめて精密な部品で構成されています。これらの作動不良や信頼性低下を招く汚染されたシステムに対し、ソフトコンタミナント・ソリッドコンタミナントを高精度に除去できるOLUシリーズは、今まで多くのスーパークリーン化を実現してきました。

モデル	流量	タイプ	除去対象
OLU1A30	2.1[L/min]	オフライン	ソリッド(固形微粒子)
OLU2A30	4.2[L/min]		ソフト(ワニス・スラッジ)
OLU2B60	8.4[L/min]		

※その他の仕様についてはお問い合わせください。



モデル	流量	タイプ	除去対象
BPU1A30	2.1[L/min]	ブリードオフライン	ソリッド(固形微粒子)
BPU2A30	4.2[L/min]		ソフト(ワニス・スラッジ)
BPU2B60	8.4[L/min]		

※その他の仕様についてはお問い合わせください。



超精密濾過で設備を守る



LPS/H2O Sorb

低圧ライン フィルタ

低圧ラインや給油システムにインストールすることで、手軽そして迅速に清浄度を改善することが出来る精密濾過フィルタです

コンパクトなハウジング・フィルタエレメント一体型のユニットが特長で、インストール・リプレースを容易にできるシンプルな構造です。ソリッドコンタミナントに対応するガラスファイバーエレメントから、ソフトコンタミナントの発生要因ともなる水分に対応する高分子ポリマー混合エレメントをラインナップしています。



驚異のフラッシングスピード×濾過性能×可搬性によって、あらゆる生産設備と出荷製品の「キレイ」を素早く達成する

VARIPUREシリーズは現場での持ち回り使用を想定し、機動力に優れた大型カートホイールを採用しました。可搬性に優れる事で、業界問わず多くの油圧・潤滑システムの「フラッシングニーズ」を解決します。さらには、 β 値1000を有する高性能グラスファイバーエレメントを用いる事で、多くの市場が持つ「品質改善ニーズ」の最適なソリューションも提供しております。

モデル	流量	タイプ	除去対象
VARIPURE	18~40[L/min]		
VARIPURE-S	30[L/min]	オフライン	ソリッド(固形微粒子)
VARIPURE-E	40[L/min]		

対象

持ち回りフラッシング

新油ろ過

油機テストベンチ

大流量で早くキレイに

従来の浄油機では実現できなかった「大流量」と「高効率」を両立させ、さらには「大容量」を実現、フラッシングの新たな手段として雄気堂々と応え続ける

β 値1000を持つ高性能グラスファイバーエレメントにより、これまで出来ないと諦めていたハイフロー精密フィルトレーションに対応します。市場要求が厳しくなっている自動車・建機市場の性能テスターや出荷前フラッシング、製鉄市場における大型サイズの油圧・潤滑システムのクリーン化・高粘度オイル対応など、対応アプリケーションはRMFプロダクトの中でも随一の多様性を誇ります。 ※ハウジングを組み合わせた特殊対応も可能です(最大1000[L/min])

モデル	流量	タイプ	除去対象
GOLU1B	80~470[L/min]	オフライン	
GOLUH-80	~80[L/min]		ソリッド(固形微粒子)
GOLU3C	~470[L/min]	オンライン	

※その他の仕様についてはお問い合わせください。

対象

建機・特殊車両
フラッシング

性能テスター

タービンフラッシング

圧延油洗浄

大型油圧・潤滑装置

油機テストベンチ



Oideyasu



RMF West のこれから

古の都から イノベーションを起こす・・・



From Kyoto

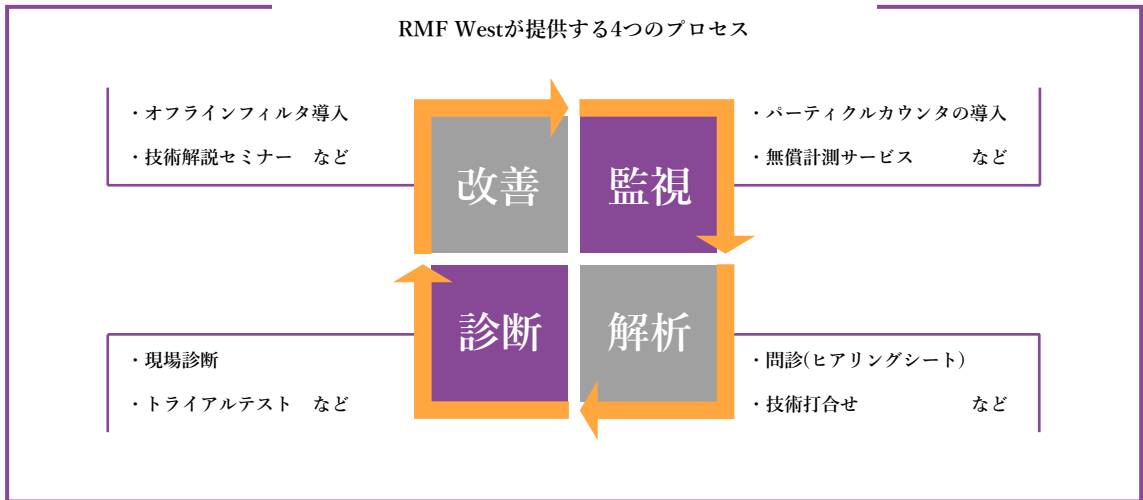
世界最高基準のフィルタ性能を駆使した「クリーン技術による 未来へのエンパワーメント」・・・
汚染を解決することで社会に貢献する。

これまでのRMF JAPANはこの想いを胸に、TOKYOから他社とは一線を画す製品力とサービス力
によって、500社を超える日本のリーディングカンパニーから信頼をお預かりしてきました。

我々は、RMF Systemsのグローバルな技術、製品、サービス事例をより多くの日本のお客様に
知って頂きたい。そして、「スーパークリーンの実現」によって、モノづくり産業の明るい未来を
共創していく。そのような新しい想いから2022年、京都に「RMF West」を開設しました。

「スーパークリーンの実現」に向けて・・・

RMF Westが提供する4つのプロセス



Sales location

RMF West

〒604-0924

京都府京都市中京区一之船入町376, 7F

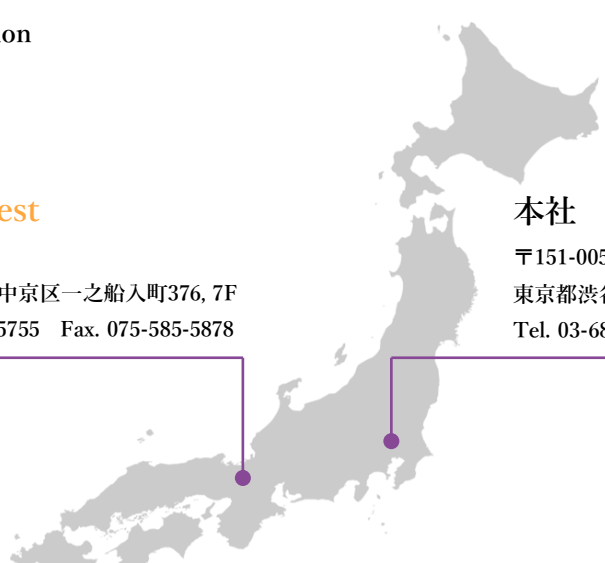
Tel. 075-585-5755 Fax. 075-585-5878

本社

〒151-0051

東京都渋谷区千駄ヶ谷4-10-3

Tel. 03-6804-6585 Fax. 03-6804-6596



クリーン技術による

未来へのエンパワーメント

