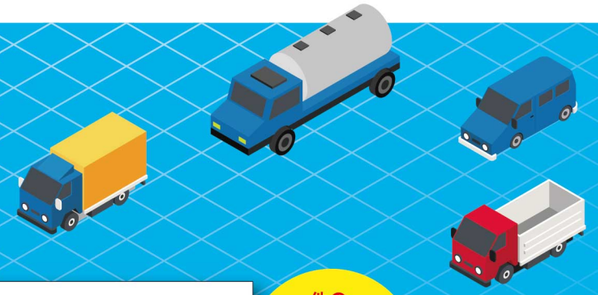
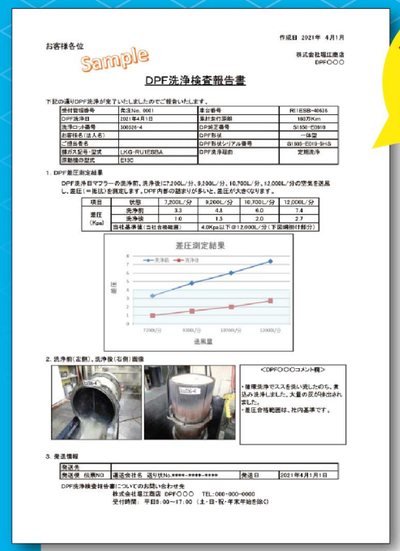
DA-クリーニング

Diesel Ash Cleaning



DA-クリーニングとは、特許取得のディーゼル車マフラーの洗浄システム。高品質・低価格でのDPFメンテナンスを実現します。



お客様各位

Sample

作成日 2021年 4月1日

株式会社環境浄化
DPF○○○

DPF洗浄検査報告書

下記の通りDPF洗浄が完了いたしましたのでご報告いたします。

受付管理番号	配送No. 0001	車台番号	RE1E88-40616
DPF洗浄日	2021年4月1日	走行キロ距離	180万Km
洗浄ロット番号	306328-4	DPF型式番号	5V30K-PD019
お客様名（法人名）	～様宛	DPF型式	
ご担当者名		DPF形状シリアル番号	BI-365-E019-5H-S
種代表記号・型式	LKG-RU1EXBDA	DPF洗浄装置	定期洗浄
原動機の型式	E13C		

1. DPF差圧測定結果

DPF差圧計でマフラーの洗浄前、洗浄後に7,200L/分、9,300L/分、10,700L/分、12,000L/分の空気を送風し、差圧（＝風圧）を測定します。DPF内部の詰まりが多いと、差圧が大きくなります。

項目	状態	7,200L/分	9,200L/分	10,700L/分	12,000L/分
差圧（Kpa）	洗浄前	3.3	4.5	4.0	7.4
	洗浄後	1.0	1.5	2.0	2.7
	当社基準値（当社自情報値）	4.0Kpa以下（7,000L/分：下図横軸付線分）			

差圧測定結果

2. 洗浄前（左側）、洗浄後（右側）画像

<DPF○○○コメント欄>

・後種洗浄でススを洗い流したのち、高圧水洗浄しました。大量の炭が検出されました。
・差圧自情報値は、社内基準です。

3. 発送情報

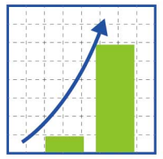
発送先			
発送者 住所NO	運送会社名 送状NO. ****-****-****	発送日	2021年4月1日

DPF洗浄検査報告書についてのお問い合わせ先
株式会社環境浄化商店 DPF○○○ TEL:000-000-0000
受付時間： 平日9:00～17:30（土・日・祝・年末年始を除く）

他のクリーニングとはここが違います

改善幅が数値で見える実測レポート付き

洗浄後、実測レポートを添付。
改善点を見える化してお渡しします。



回復率 80%を実現

洗浄前と洗浄後の風量圧力検査を実施。新品マフラーの80%以上の回復率を証明しています。

フィルターを傷めない特殊洗浄剤を使用

船舶のディーゼルエンジンのメンテナンスで長年の実績を元に開発された洗浄剤を使用。汚れに応じた洗浄を行います。

環境基準をクリアした廃液処理

洗浄後の排水は、環境基準値をクリア。沈殿物は産業廃棄物として適正に処理されています。

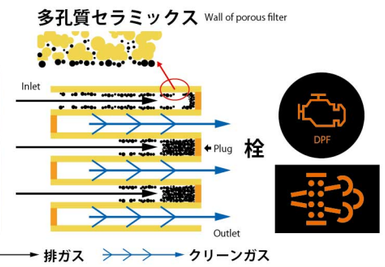
DPFの仕組みとメカニズムを知ろう。

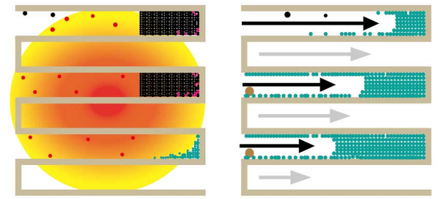
パワーと燃焼効率はガソリンより優れてるディーゼルエンジン。しかし排気ガスには様々な有害物質の発生が伴います。特に健康被害を及ぼすススを中心とする粒子状物質（PM）は除去が不可欠です。DPFは、ススを集め、燃やす専用の装置です。ススは燃焼させることが可能ですが、排気ガスやエンジンオイルに含まれる金属酸化物は不燃物のため、DPFのセラミックフィルターの壁面に付着し、詰まってしまいます。

DPFの基本的な仕組みと詰まるメカニズム。

排ガス内のカーボンを分離させる。
カーボンをセラミックフィルター内に集める
→ 溜まると知らせる → 集めたカーボンを燃やす。
→ 不燃物が残り、DPFのメンテナンスまたは交換が必要になる。（エンジンが動かなくなる）

フィルターの形状





DA-クリーニングの洗浄システム

特許取得

DPF内のフィルターの目詰まりを専用の設備と手法により徹底クリーニング。高品質リビルド部品として再生します。

洗浄方法、洗浄装置、洗浄効果の測定方法など、装置と洗浄手法が一体となった特許取得のシステムだからこそできる洗浄です。

基本的な作業内容の流れ

① 本格洗浄前の確認

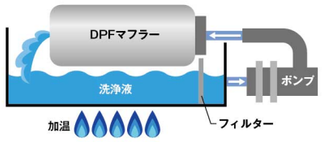
洗浄前

大型ブロワーにより、3～4段階の風量で洗浄前のDPF通気の風圧を計測。さらに汚れや劣化度合いを確認します。

大型ブロアー

圧力計

② 洗浄中のイメージ



加温した洗浄液をDPF内の送り込み洗浄を実施。バブル洗浄なども組み合わせフォルター内部を洗浄します。

灰が押し出される様子

DPF内に貯まった不燃物の灰が水流圧で押し出された様子。

初期差圧※の計測 → フィルターのクリーニングの実施 ⇄ 繰り返し実施 → 洗浄後差圧の計測

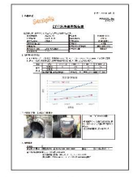
DPFの状態の確認

回復率 80%以上

③ 洗浄後の確認

洗浄後

圧力計



洗浄後、風圧の計測を実施。新品DPFマフラーや2,500本を超える洗浄データ実績を元にした実測レポートを添付します。