

DPF マフラの再生頻度を抑え、調子良く、長くご使用いただくために守っていただきたいこと



燃 料(軽油)

- 必ず超低硫黄軽油(サルファーフリー軽油)をご使用ください。

日本国内のガソリンスタンドで販売されている軽油は通常これにあたります。水・ガソリン・灯油等が混入した粗悪なものを使用するとDPF マフラの性能が早期に低下するだけでなく、故障の原因となります。

エンジンオイル

- 必ず DPF マフラ搭載機専用ディーゼルエンジンオイル(クボタ純正オイルD10W-30 DH-2)をご使用ください。

指定オイル以外のものを使用すると、燃料消費の悪化やDPF マフラの性能が早期に低下するだけでなく、故障の原因となります。



- 使用前にエンジンオイルの点検と定期的な交換をしてください。

エンジンオイルが劣化すると、エンジンの性能が発揮できなくなります。



運 転

- 必要以上の暖気運転又は長時間のアイドリングは避けてください。

自動再生に必要な条件が整いにくく、PM(ススなどの微粒子状物質)の詰まりが早くなり、再生の頻度が高くなります。



- 急加速や不要なアクセル操作は避けてください。

燃料消費が悪化するだけでなく、PM(ススなどの微粒子状物質)の詰まりが早くなり、再生の頻度が高くなります。



- 不必要な再生中断はしないでください。

PM(ススなどの微粒子状物質)の詰まりが早くなり、再生の頻度が高くなります。

- DPF マフラ再生完了後 5 分程度継続運転をしてください。

DPF マフラの周辺が高温になっていますので、継続運転を行い冷ましてください。

DPF マフラの再生に関する情報

- DPF マフラの再生は、15分から20分程度かかります。

外気温、排出ガス温度およびエンジン回転数によって時間は前後します。



- 作業終了後などのエンジンが充分暖まっている時に行くと比較的短時間で再生を完了できます。

- DPF マフラの再生時にはエンジン音が変わりますが異常ではありません。

警告事項

- DPF 再生中は排出ガスやDPF が高温になります。火傷・可燃物への発火や溶解に注意してください。
- 高温の排出ガスがあたらないように、トラクタを人や動物などから離してください。
- 再生中は白煙が発生する場合があります。換気の悪い納屋等での再生は行わないでください。
- 再生中はトラクタから離れないでください。

クボタトラクタDPFマフラ

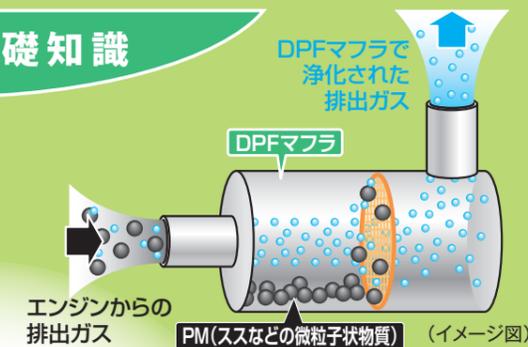
Diesel Particulate Filter
ディーゼル微粒子除去装置
調子よく、長くご使用いただくための重要ポイント

DPFマフラ基礎知識

Q1

DPFマフラ(ディーゼル微粒子除去装置)とは?

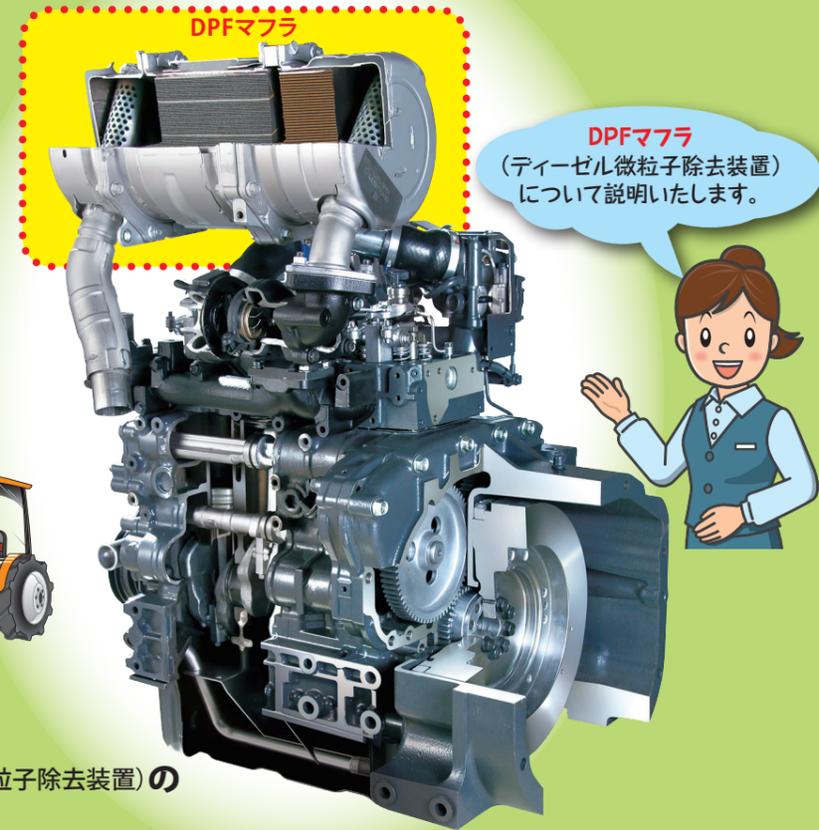
ディーゼルエンジンとマフラの間に装着され、排出ガスに含まれる有害なPM(ススなどの微粒子状物質)を捕集する除去フィルタ(DPF)を内蔵したマフラです。



Q2

なぜDPFマフラ(ディーゼル微粒子除去装置)が必要なのか?

大気汚染抑制のため、ディーゼルエンジンを搭載した農業機械にも排出ガス規制が導入されました。クボタではDPFマフラ付エンジンを搭載することで規制値をクリアしています。



DPFマフラ付エンジンで規制値クリア!

Q3

DPFマフラ(ディーゼル微粒子除去装置)の再生(きれいにする)とは?

排出ガス中から取り除かれたPM(ススなどの微粒子状物質)がフィルタに一定以上たまり、排出ガスの熱を利用して燃焼され、フィルタとしての機能を復活させます。これを再生といいます。定期的に再生を行うことで、DPFマフラが持つ性能を十分に発揮することができます。再生には作業中に機械が自動で行う「自動再生」と、作業を中断してお客様ご自身で行っていただく「駐車再生」があります。



作業中に機械が自動で行う。



作業を中断してお客様ご自身で行ってください。

DPFマフラの再生(きれいにする)方法

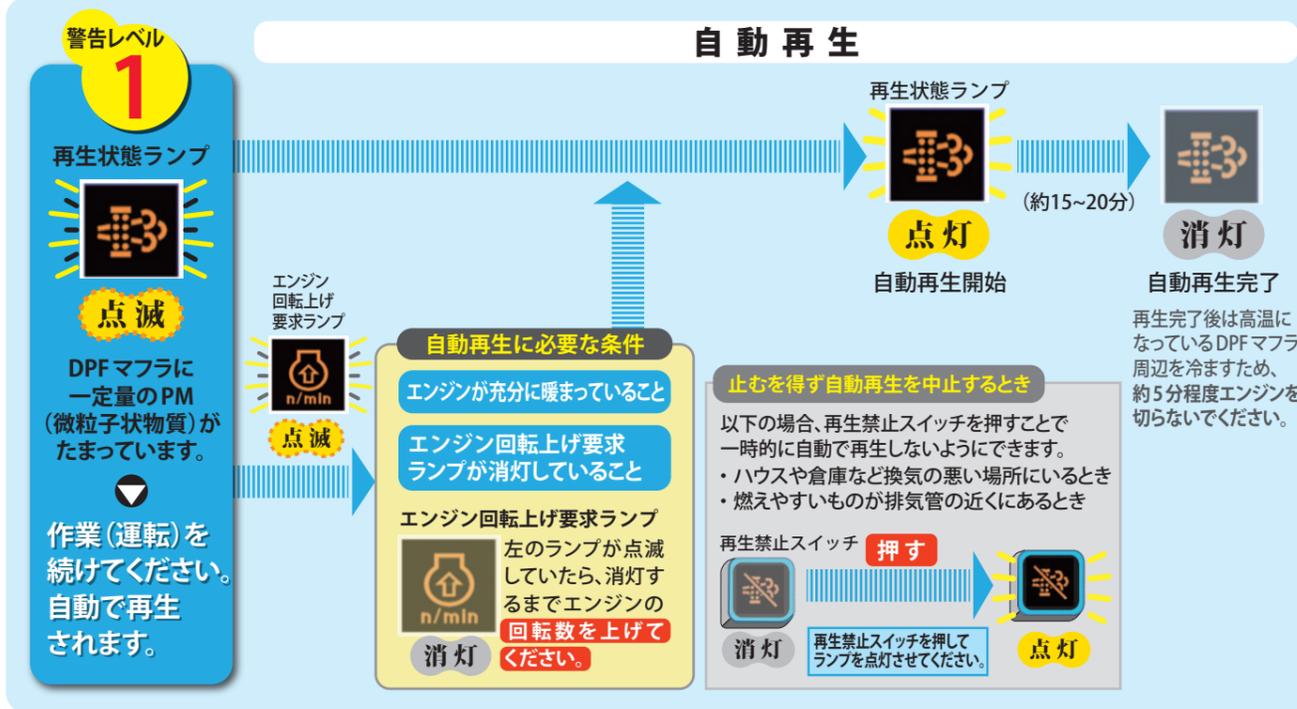
このリーフレットは DPF マフラを取扱う上での最小限のポイントのみ説明しています。詳細は取扱説明書を参照してください。

再生は基本的に機械が自動で行います。

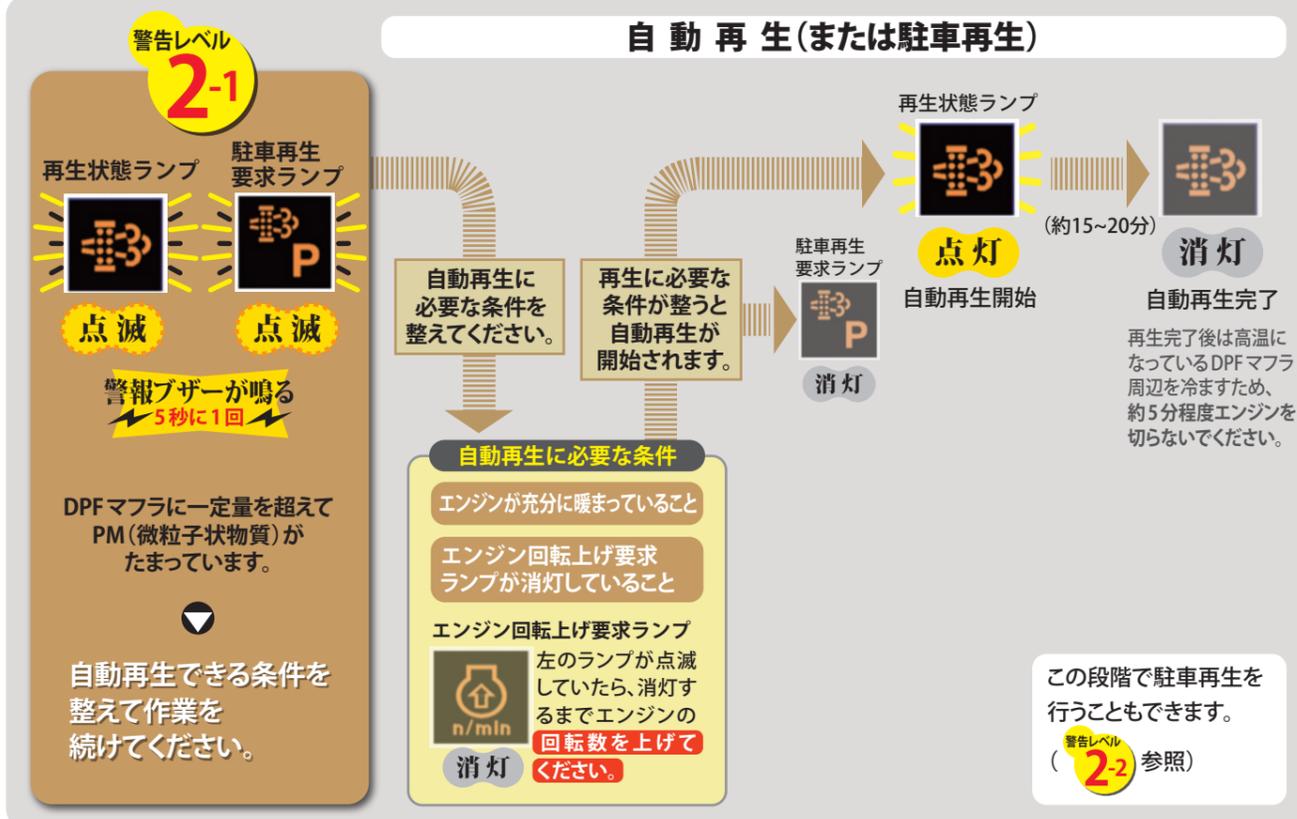
エンジンを始動すると、自動再生モードが自動的に選択されます。DPF マフラにたまったPM(微粒子状物質)の捕集量に合わせて警告レベルが上がります。



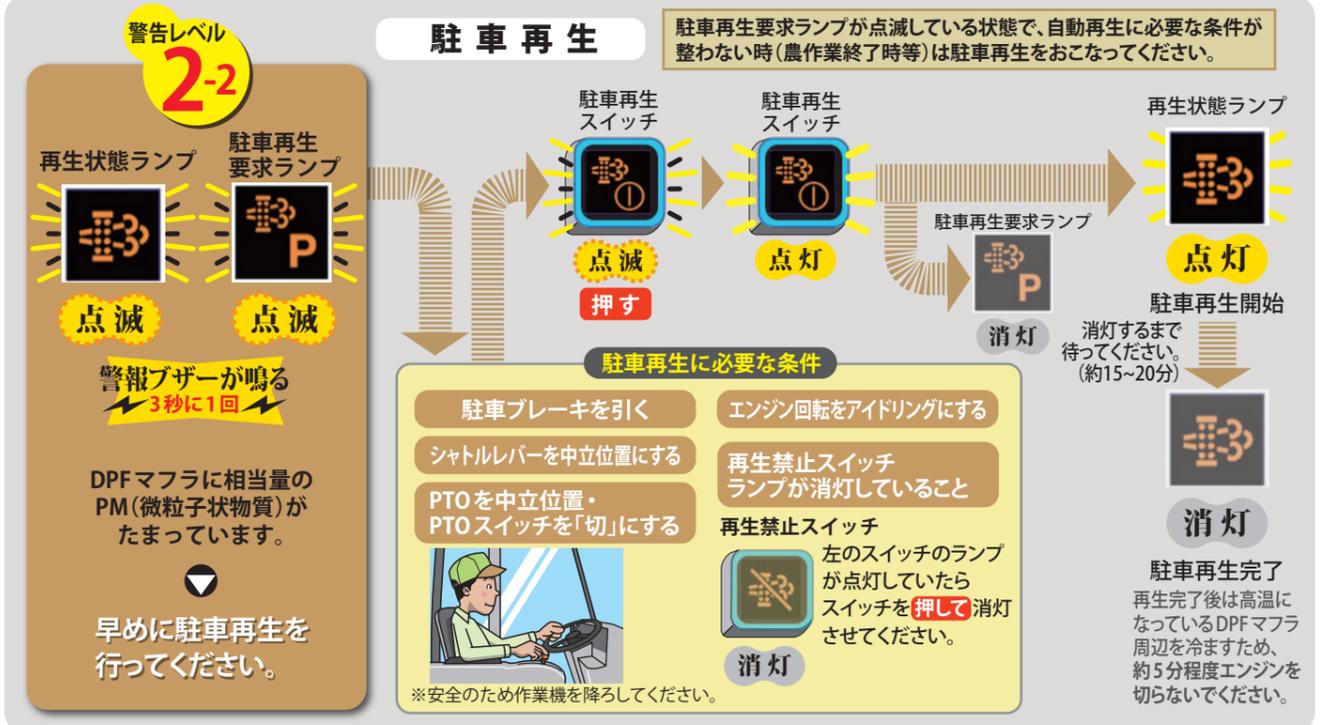
- 自動再生** ▶作業中に機械が自動で行います。
- 駐車再生** ▶作業を中断してお客様ご自身が手動で行ってください。
- 押す** ⇒赤地に白い文字で表記の部分は、お客様が操作してください。



警告レベル 2-1 で自動再生を完了できなかった時



警告レベル 2-1 で自動再生を完了できなかった時



警告レベル 2-2 で駐車再生を行わなかった時



警告レベル 3 で駐車再生を行わなかった時

