

DPF 再生検証

2024.2.15

株式会社 VAB

エンジンオイルにエコナノを入れ DPF 再生を確認する。

車両 いすゞ 4tトラック（建築資材運送）

走行距離 427,000km

【投入前】

- ・ 走行距離 10km～20km で DPF 自動再生ランプが点灯し再生時間は約 1 時間かかる。
再生している間は白煙が出ている。
- ・ 常に DPF 自動再生ランプが点灯している状況。
- ・ 1 週間に 1 回～2 回ぐらい DPF 手動再生のインフォメーションがながれトラックを停車させ再生に 30 分程時間がかかる。
- ・ 燃費が平均して 6 km/ℓ

【投入後】 エコナノ（エンジンオイル）

- ・ 走行距離 100km～200km で DPF 自動再生ランプが点灯し再生時間は 10 分～15 分に短縮した。
- ・ DPF 自動再生の回数が減った。
- ・ DPF 手動再生をする必要がなくなった。
- ・ エンジンがスムーズになり高回転が良く回るようになった。
- ・ 白煙が出なくなったので周りに気を使わなくなった。
- ・ 排気ブレーキが良く効くようになった。
- ・ 燃費が平均して 7 km/ℓ

【検証結果】

通常のアイドリングは 600 回転だが DPF 自動再生時は 900 回転まで上がる

DPF 再生時には回転数を上げて熱処理をするため燃料が余計に消費する。

しかし、エコナノ投入後は DPF 自動再生の回数が減ることと、DPF 手動再生がなくなることでデッドタイムとメンテナンスが減り燃料が余計に消費しないので経費削減が可能。