

大手農機具メーカーで行われた検証

2023 年 12 月実施

■ 検証①

ディーゼルトラクターの排気ガス検証

■ 検証の内容

スモークメーターを使用し、排気ガスに含まれる黒煙が change fuel の添加前・添加後でどれほど変化するかを検証。

- マフラーから送られる排気ガスをフィルターにかけ、付着した黒煙の濃度を測定。
3 回計測した平均がディーゼルトラクターのスモーク濃度になる。

添加前	二回目	10%	
	三回目	8%	添加前平均 9%
添加後	二回目	5%	
	三回目	4%	添加後平均 4.5%

■ 検証②

ガソリン発電機の排出ガス検証

■ 検証の内容

一酸化炭素測定機・炭化水素測定機を使用し、change fuel の添加前・添加後で排出ガスの数値がどれほど変化するか検証。

添加前	CO（一酸化炭素）	1.55%Vol
	HC（炭化水素）	27ppmVol
添加後	CO（一酸化炭素）	0.12%Vol
	HC（炭化水素）	-1ppmVol