

**251U****ディーゼル燃料****仕様**

測定範囲	0.5～30ppm
試料採取量	200mL(印刷目盛: 1～30ppm) 400mL(換算表: 0.5～12.5ppm)
測定時間	1.5分間/100mL
検知限度	0.3ppm(400mL)
色の変化	白色 → 先端薄緑色の薄褐色
反応原理	五酸化ヨウ素が還元され、ヨウ素が遊離する。
有効期限	2年
経年変化	境界が不明瞭になり、指示が高くなる。
使用温度範囲	0～40℃(温度補正あり)
湿度の影響	なし
校正方法	ガスクロマトグラフ法(ウンデカン校正)

**他のガスの影響**

妨害ガス	濃度	影響
プロパン	500ppm以上	指示が高くなる
イソブタン	20ppm以上	指示が高くなる
ヘキサン	10ppm以上	指示が高くなる
オクタン	2ppm以上	指示が高くなる
ガソリン	3ppm以上	指示が高くなる
一酸化炭素	5ppm以上	指示が高くなる
二酸化窒素	30ppm以上	指示が低くなる
メタン, アセトン, エタノール, 2-プロパノール, ベンゼン, トルエン, キシレン, スチレン, アンモニア, 塩化水素, 硫化水素, 二酸化硫黄, 二酸化炭素	—	影響なし

この検知管はウンデカンで校正しています。ウンデカンとディーゼル燃料蒸気の相関性につきましては、「揮発油等の品質の確保等に関する法律施行規則」で用いられる標準的な軽油にて確認しています。